



Gelati Monastery Complex

გელათის
სამონასტრო
ქოგვლავსი

Wall Painting Condition Monitoring Salt Monitoring

ქალღმერთის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი
მარილაბის მონიტორინგი

March 2024
მარტი 2024

ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, დასავლეთი მხარე, სამხრეთი ხეივანი / Main Space, West Arm, South wall

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N2017

პირდაპირი განათება
 Incident light



გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



გვერდითი განათება
 Raking light



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence
- Paint flaking
- Paint powdering

High risk of paint loss

Possible salt activity

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.87 °C	85.8%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
27/03/2024	9.5 °C	66%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
27/03/2024	9.5 °C	66%

შენიშვნა

Note

Treatment undertaken in 2021-2022:

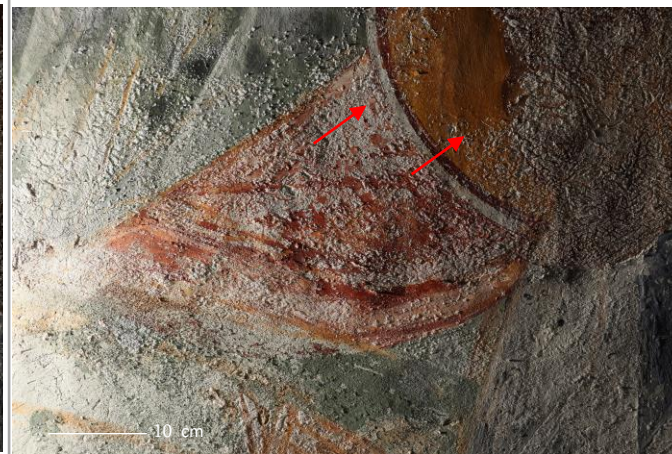
ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, დასავლეთი მხარე, სამხრეთი ხედი / Main Space, West Arm, South wall

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N2017

პირდაპირი განათება
 Incident light



გვერდითი განათება
 Raking light



გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence
- Paint flaking
- Paint powdering
- Plaster delamination

High risk of paint loss

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
18/12/2023	11.51 °C	57.3%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.87 °C	85.8%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	10.59 °C	78.00%

შენიშვნა

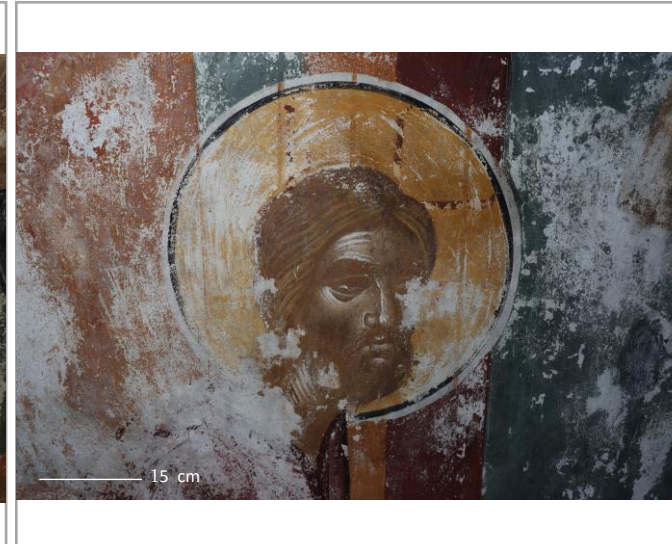
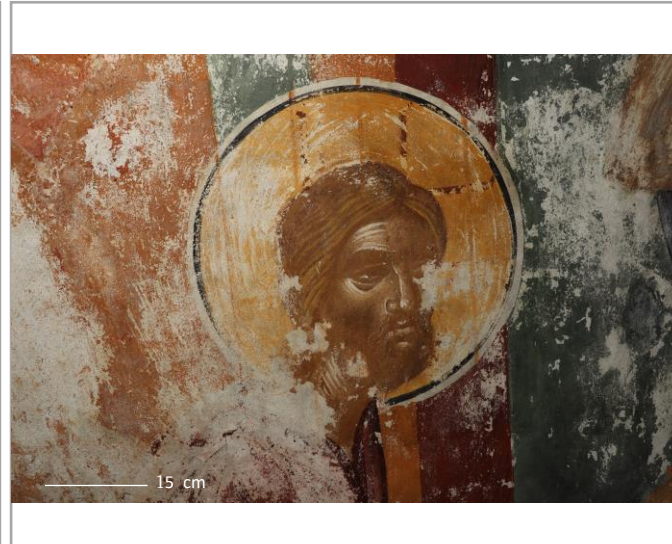
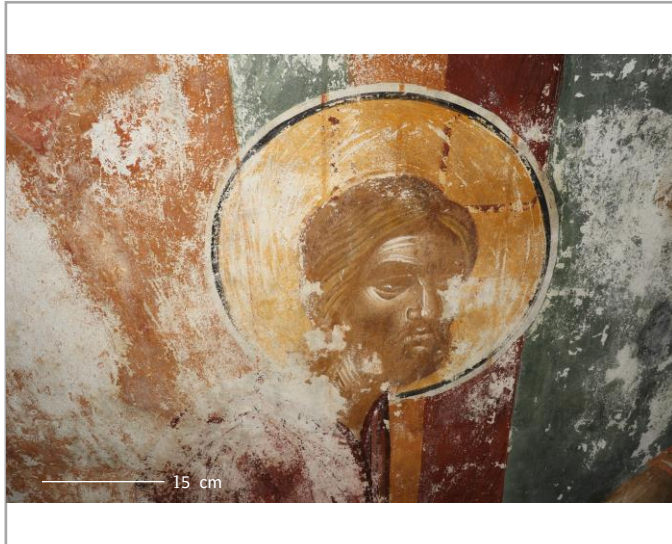
Note

Treatment undertaken in 2021-2022:

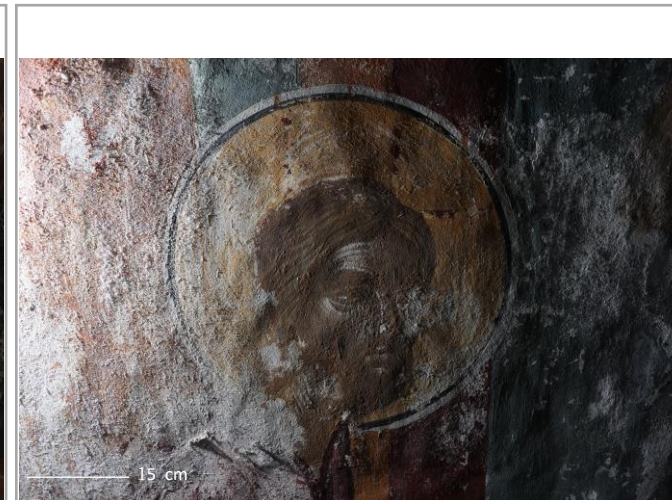
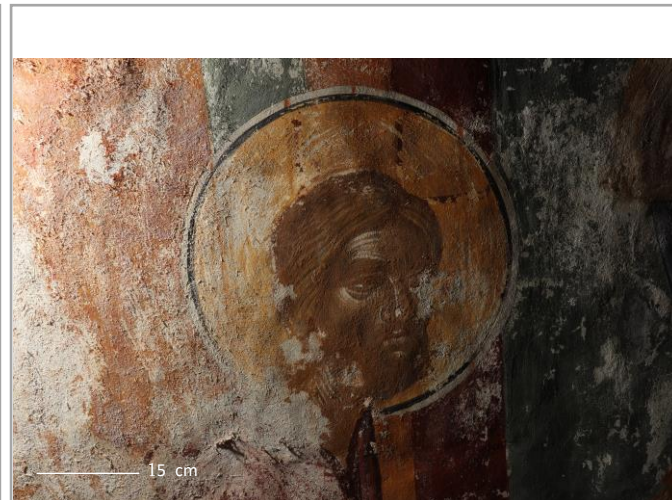
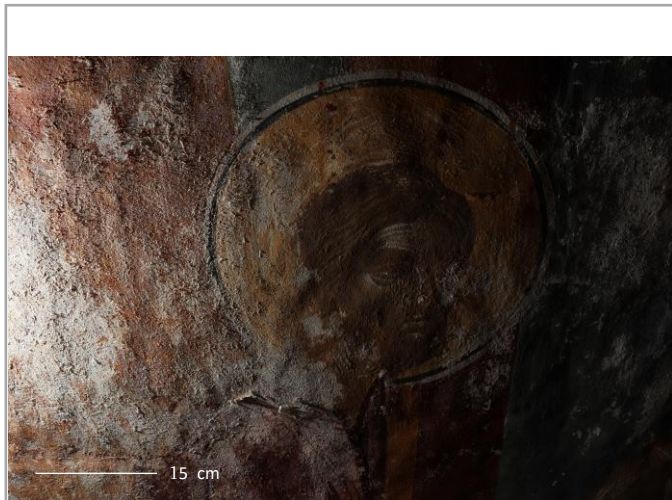
ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, დასავლეთი მხლავი, სამხრეთი ხედალი / Main Space, West Arm, South wall

სამონიტორინგო არეა
 Monitoring area N2011

პირდაპირი განათება
 Incident light

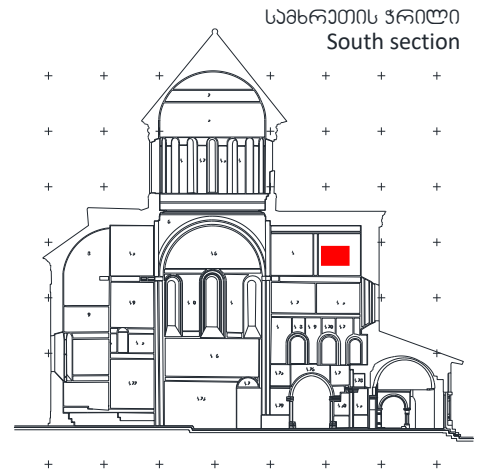


გვერდითი განათება
 Raking light



გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence – Critical
- Paint flaking – Critical
- Paint powdering – Critical
- Plaster powdering – Critical
- Plaster delamination – Critical

High risk of paint loss
High risk of plaster loss

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
17/12/2023	11.95 °C	59.1%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.87 °C	85.8%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	10.47 °C	78.95%

შენიშვნა

Note

Treatment undertaken in 2021-2022:

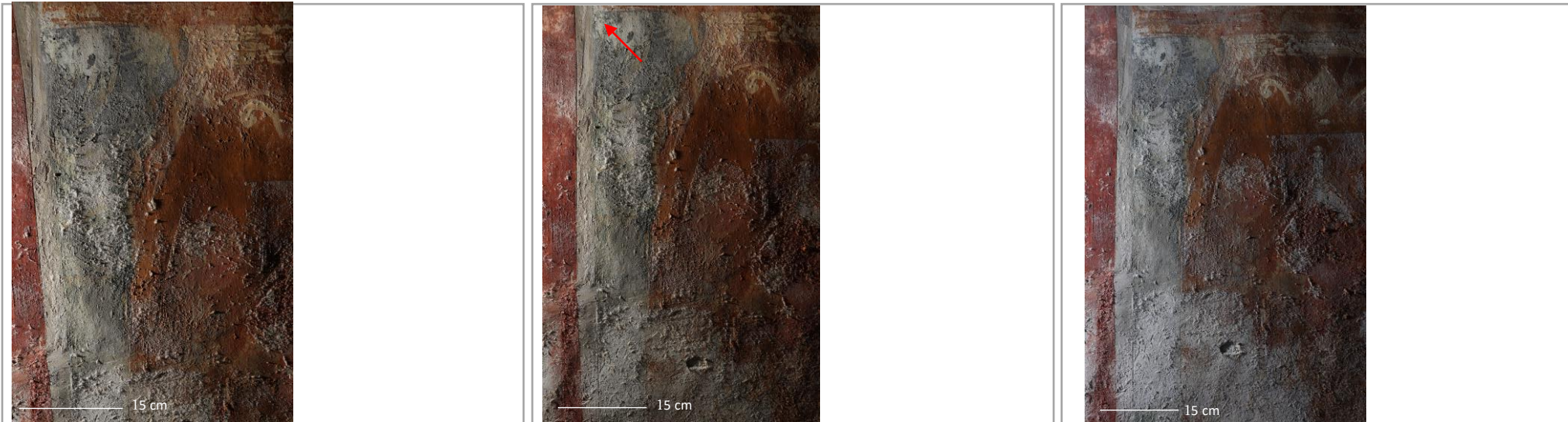
ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, დასავლეთი მხარე, სამხრეთი ხედალი / Main Space, West Arm, South wall

სამონიტორინგო არე
 Monitoring area N2014

პირდაპირი განათება
 Incident light



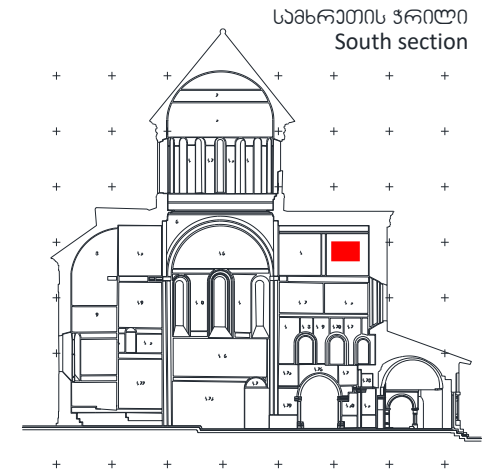
გვერდითი განათება
 Raking light



თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:	თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:	თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
17/12/2023	11.95 °C	59.1%	07/02/2024	6.87 °C	85.8%	19/03/2024	10.59 °C	78.00%

გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence
- Paint flaking
- Paint powdering
- Plaster powdering

Risk of paint loss

შენიშვნა

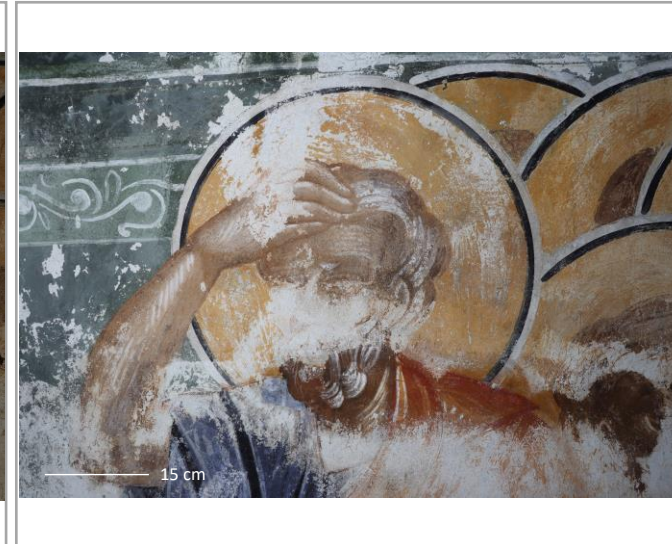
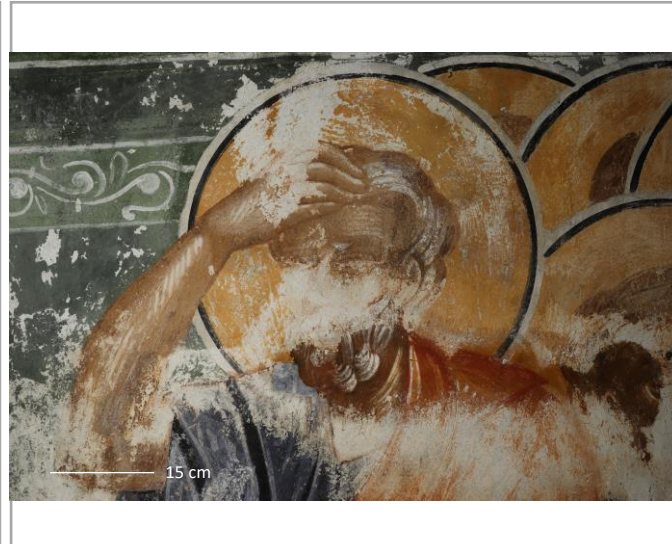
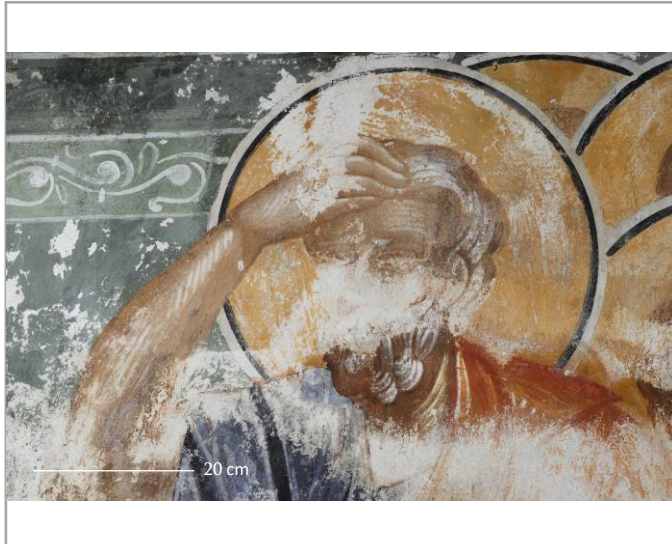
Note

Treatment undertaken in 2021-2022:

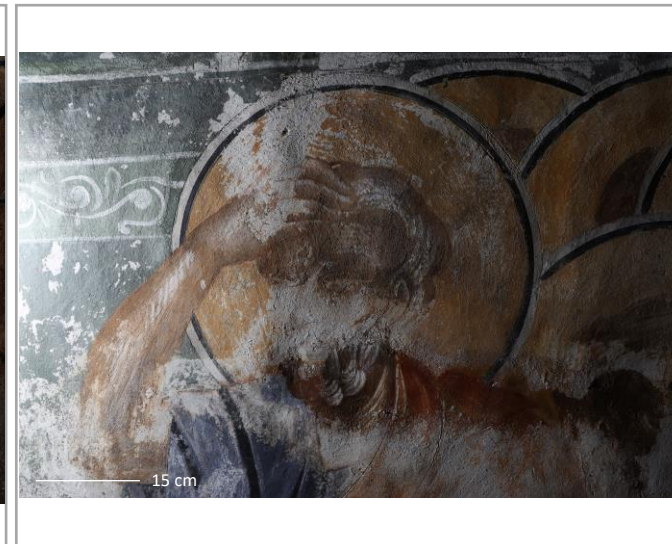
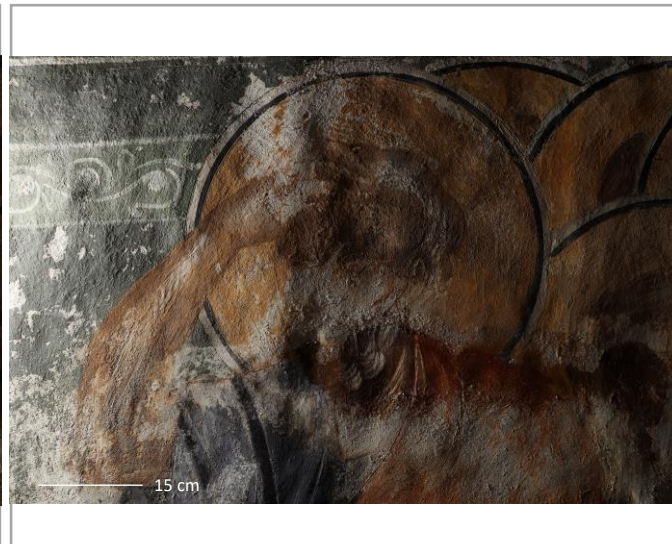
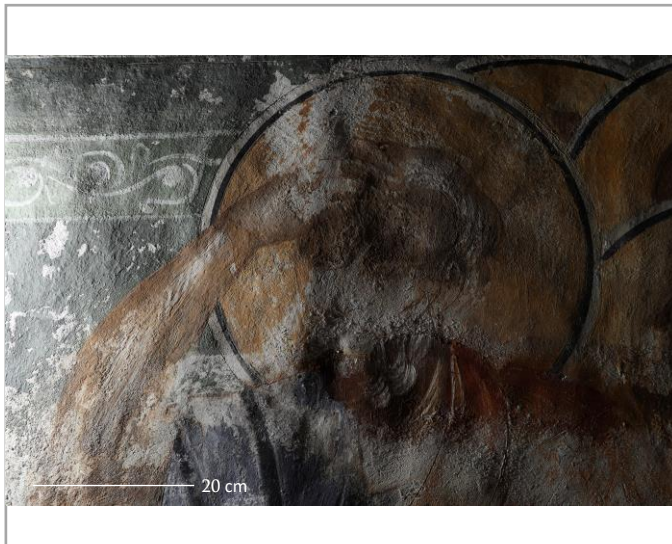
ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, დასავლეთი მხლავი, სამხრეთი ხედალი / Main Space, West Arm, South wall

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N2010

პირდაპირი განათება
 Incident light



გვერდითი განათება
 Raking light



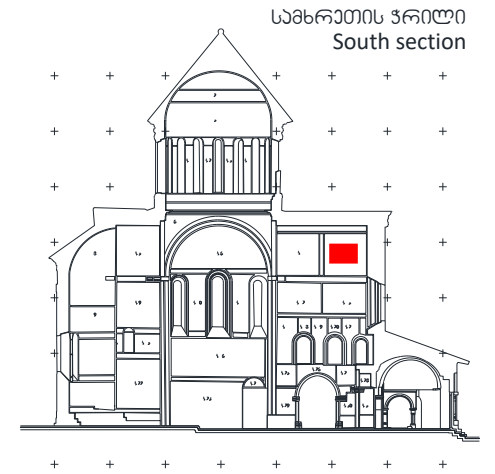
თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
18/12/2023	11.51 °C	57.3%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.87 °C	85.8%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	10.47 °C	78.95%

გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence – Critical
- Paint flaking – Critical
- Paint powdering – Critical
- Plaster powdering – Critical

High risk of paint loss

შენიშვნა

Note

Treatment undertaken in 2021-2022:

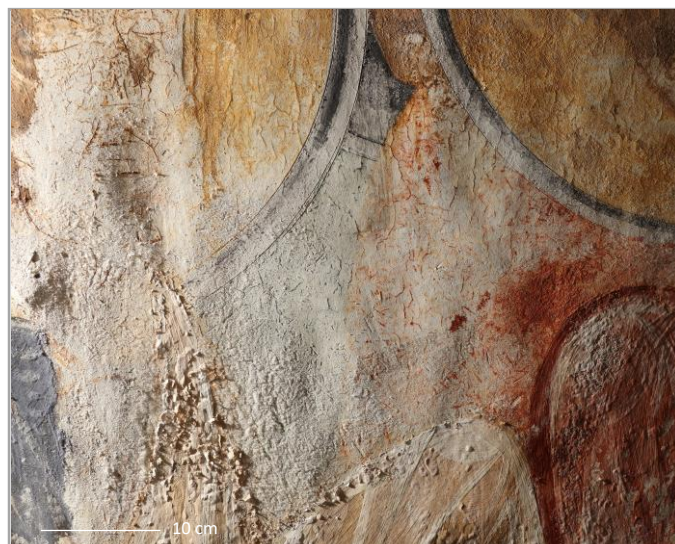
ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, დასავლეთი მხარე, სამხრეთი ხედალი / Main Space, West Arm, South wall

სამონიტორინგო არეა
 Monitoring area N2015

პირდაპირი განათება
 Incident light

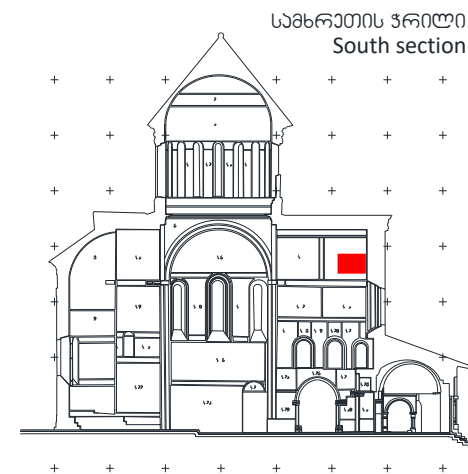


გვერდითი განათება
 Raking light



გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence – Critical
- Paint flaking – Critical
- Paint powdering – Critical
- Plaster powdering – Critical

High risk of paint loss

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
18/12/2023	11.51 °C	57.3%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.87 °C	85.8%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	10.47 °C	78.95%

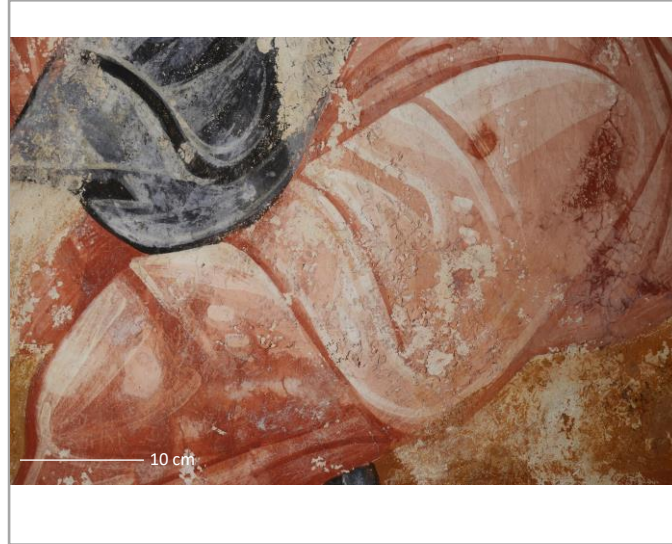
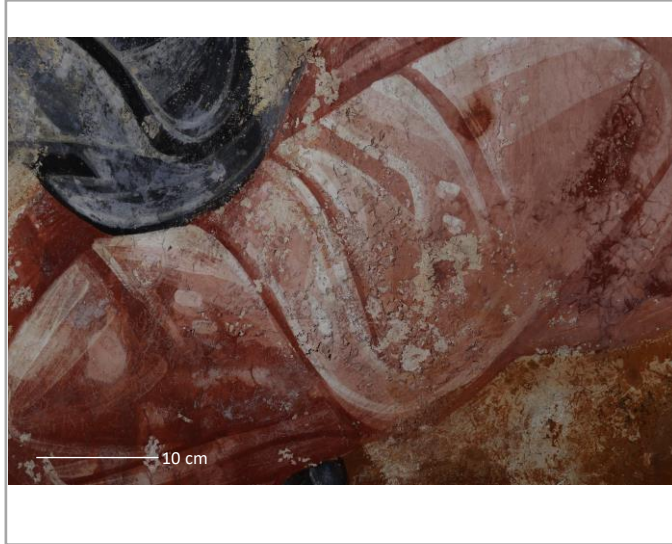
შენიშვნა

Note
 In December 2023, the process of salt removal was initiated for monitoring purposes. Subsequently, in February 2024, no salt activity was observed.

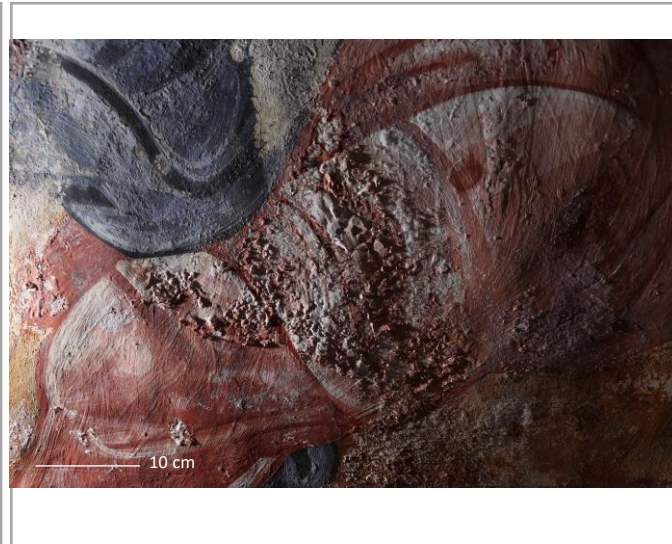
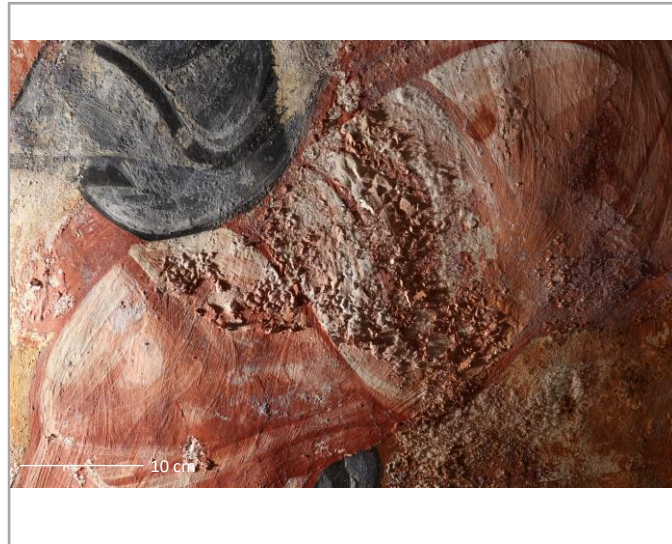
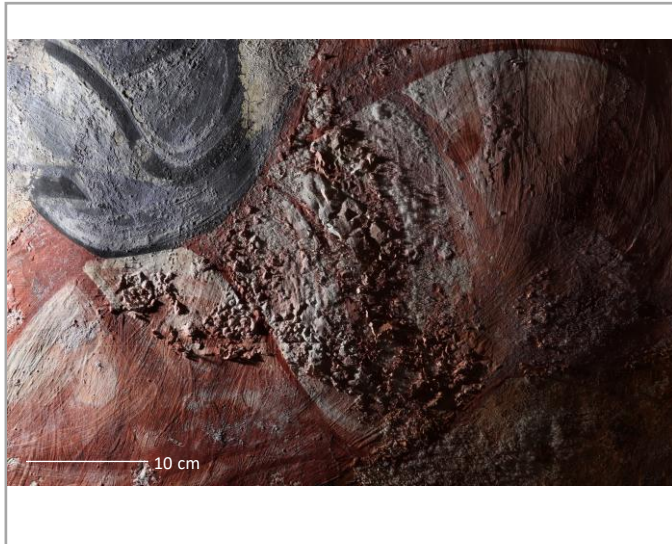
ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, დასავლეთი მხარე, სამხრეთი ხედალი / Main Space, West Arm, South wall

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N2010

პირდაპირი განათება
 Incident light



გვერდითი განათება
 Raking light



გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence – Critical
- Paint flaking – Critical
- Paint powdering – Critical

High risk of paint loss

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
18/12/2023	11.51 °C	57.3%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.87 °C	85.8%

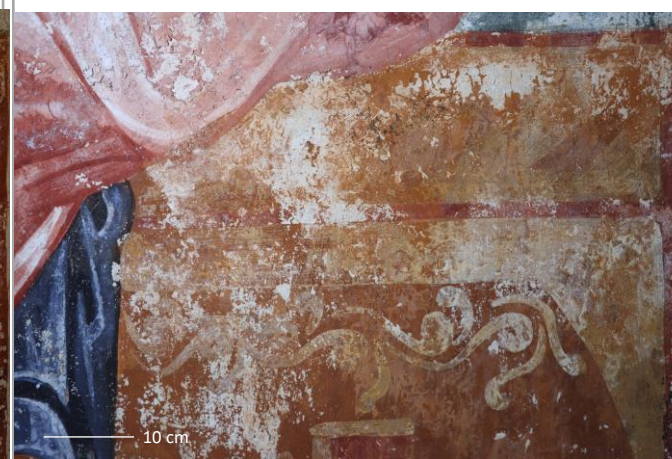
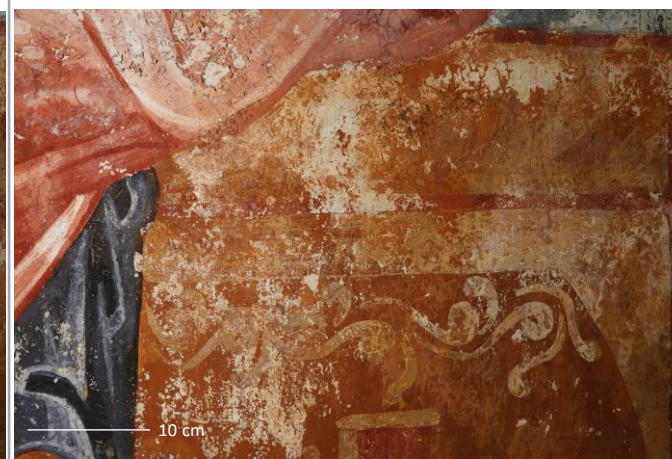
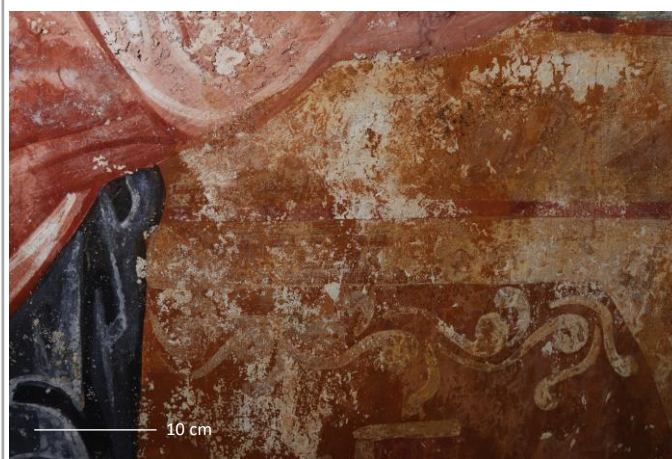
თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	10.47 °C	78.95%

შენიშვნა
 Note

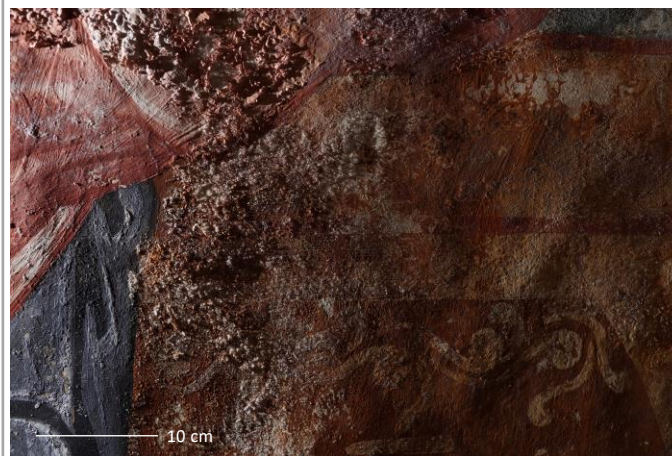
ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, დასავლეთი მხარე, სამხრეთი ხედალი / Main Space, West Arm, South wall

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N 2010

პირდაპირი განათება
 Incident light



გვერდითი განათება
 Raking light



გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence – Critical
- Paint flaking – Critical
- Paint powdering – Critical

High risk of paint loss

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
18/12/2023	11.51 °C	57.3%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.87 °C	85.8%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	10.47 °C	78.95%

შენიშვნა
 Note

ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, დასავლეთი მხლავი, სამხრეთი ხედალი / Main Space, West Arm, South wall

სამონიტორინგო არეა
 Monitoring area N 2010

პირდაპირი განათება
 Incident light



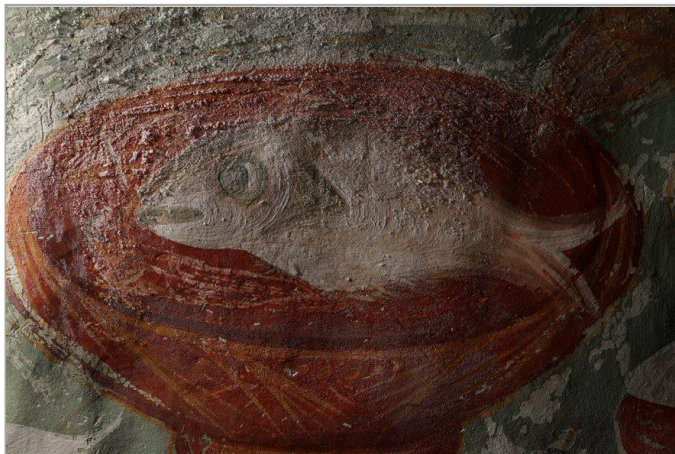
Before salt removal



After salt removal



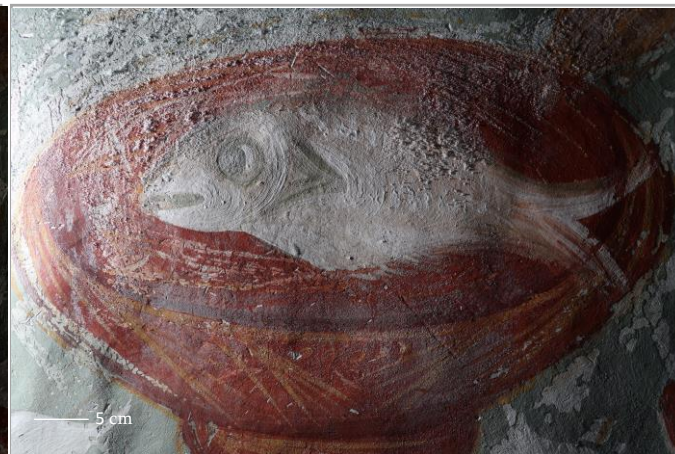
გვერდითი განათება
 Raking light



Before salt removal



After salt removal



თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.5 °C	71.6%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.5 °C	71.6%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	10.59 °C	78.00%

გელათის სამონასტრო
 ურბულაქსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence
- Paint flaking
- Paint powdering

High risk of paint loss

In February 2024, the **salt removal** was performed for monitoring purposes.

No activity

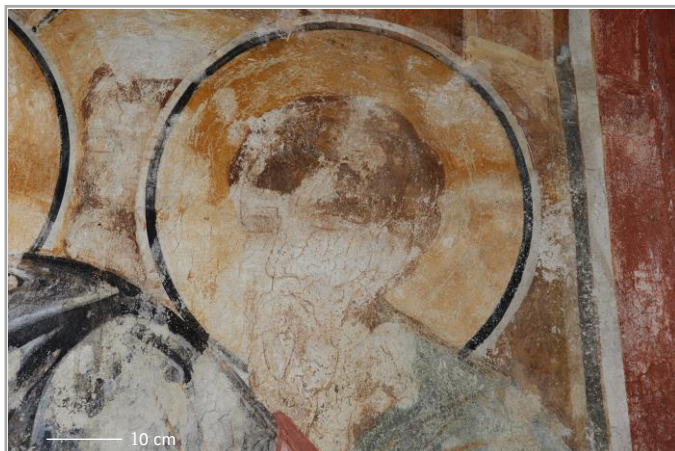
შენიშვნა

Note
In February 2024, ion test of the removed salt indicated presence of Sulphates (>800 mg/L) Nitrates (50 mg/L)

ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, დასავლეთი მხარე, სამხრეთი ხედალი / Main Space, West Arm, South wall

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N 2010

პირდაპირი განათება
 Incident light



Before salt removal



07/02/2024



19/03/2024

გვერდითი განათება
 Raking light



Before salt removal



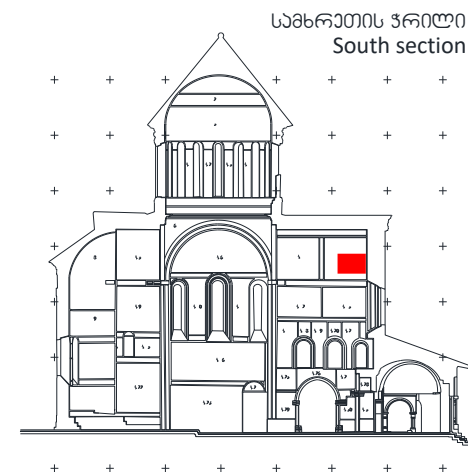
07/02/2024



19/03/2024

გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence
- Paint flaking
- Paint powdering
- Plaster powdering

In December 2023, the process of **salt removal** was initiated for monitoring purposes.
 No activity

შენიშვნა

Note
 In December 2023, ion test of the removed salt indicated presence of Sulphates (<200 mg/L) Nitrates (500 mg/L).

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
18/12/2023	11.51 °C	57.3%

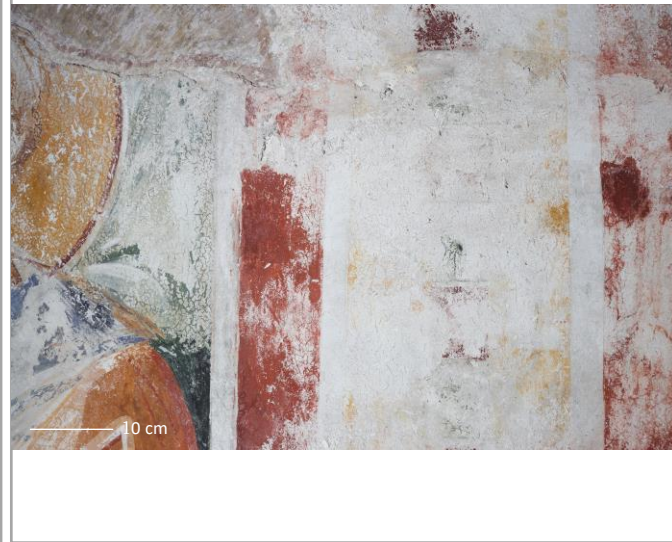
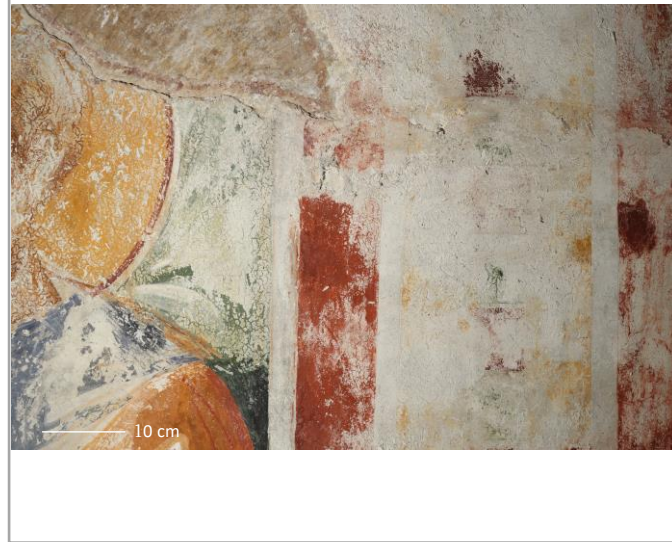
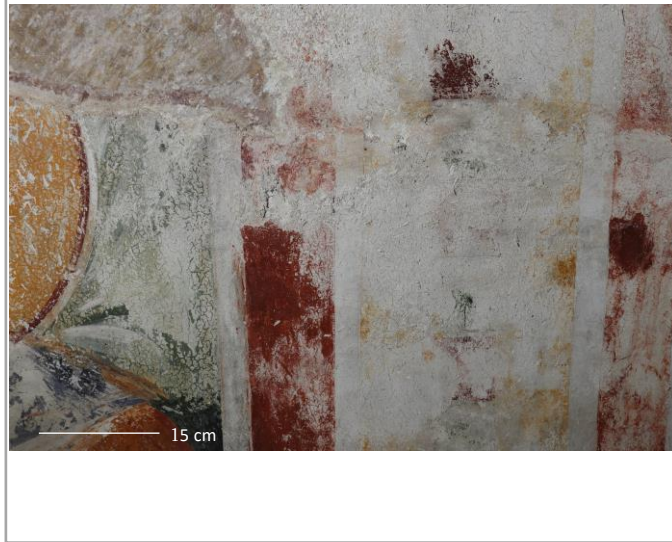
თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.87 °C	85.8%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	10.47 °C	78.95%

ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, დასავლეთი მხლავი, სამხრეთი ხედალი / Main Space, West Arm, South wall

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N 2017

პირდაპირი განათება
 Incident light

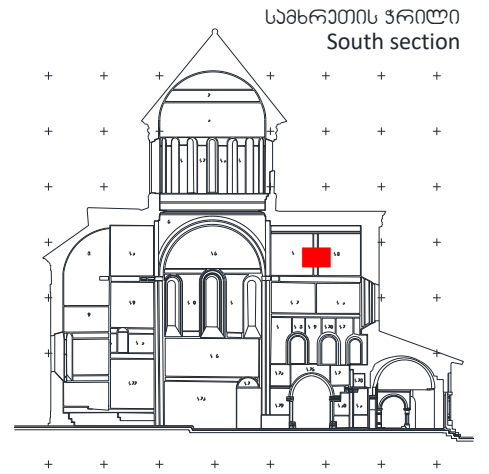


გვერდითი განათება
 Raking light



გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence – Critical
- Paint flaking – Critical
- Paint powdering – Critical
- Plaster powdering – Critical
- Plaster delamination – Critical

High risk of paint loss
High risk of plaster loss

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
18/12/2023	11.51 °C	57.3%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.87 °C	85.8%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	10.59 °C	78.00%

შენიშვნა

Note

Treatment undertaken in 2021-2022:

ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, დასავლეთი მხარე, სამხრეთი ხედალი / Main Space, West Arm, South wall

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N 2019

პირდაპირი განათება
 Incident light

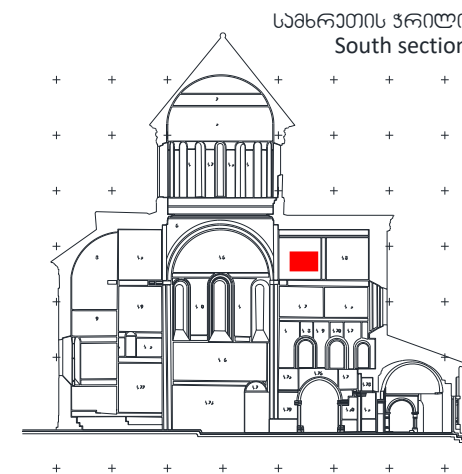


გვერდითი განათება
 Raking light



გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence – Critical, on-going
- Paint flaking – Critical, on-going
- Paint powdering – Critical, on-going
- Plaster powdering – Critical, on-going/stable
- Plaster delamination – Critical, on-going/stable

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
18/12/2023	11.51 °C	57.3%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.87 °C	85.8%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	10.59 °C	78.00%

შენიშვნა

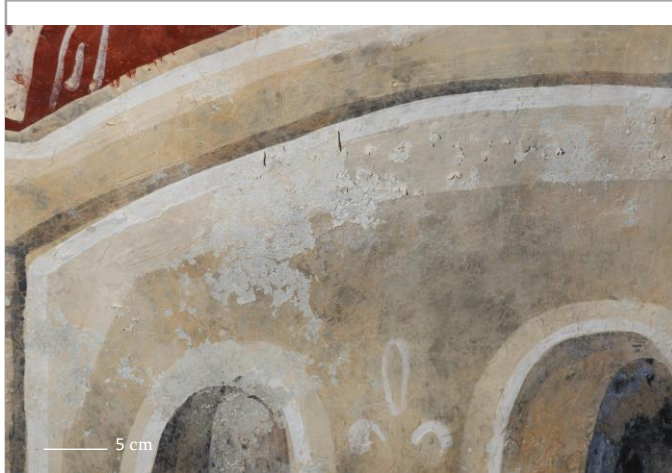
Note

Treatment undertaken in 2021-2022:
 Replacement of repairs and plaster consolidation

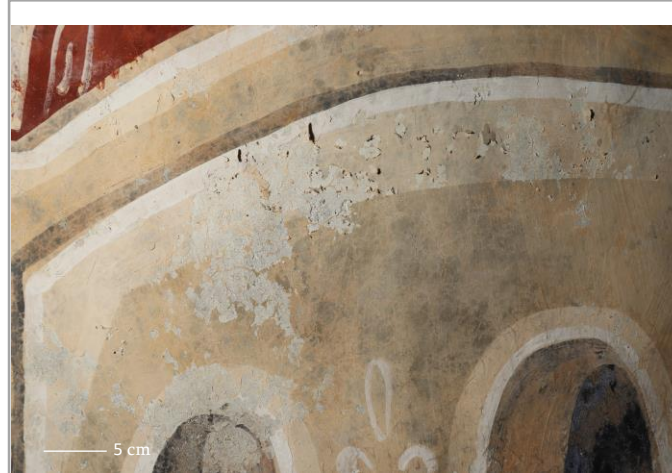
ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, დასავლეთი მხლავი, ჩრდილოეთი ხედალი / Main Space, West Arm, North wall

სამონიტორინგო არეა
 Monitoring area N 2023

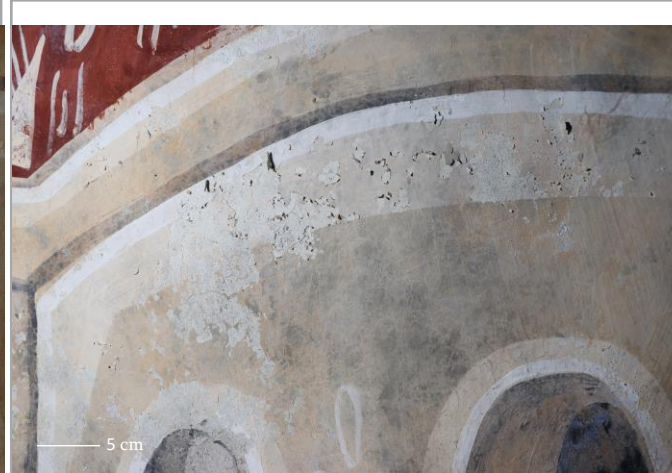
პირდაპირი განათება
 Incident light



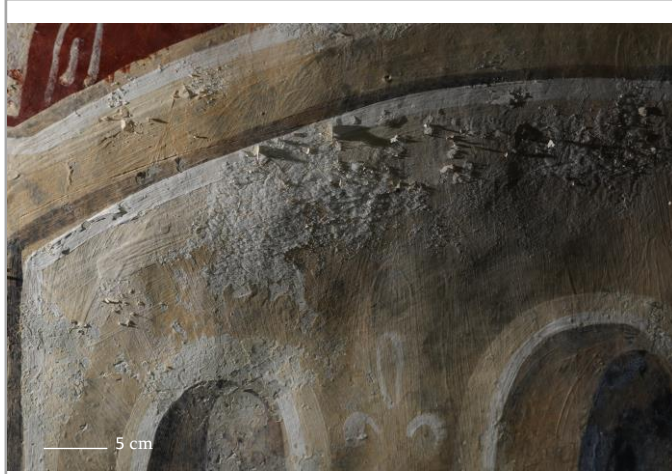
Before salt removal



After salt removal



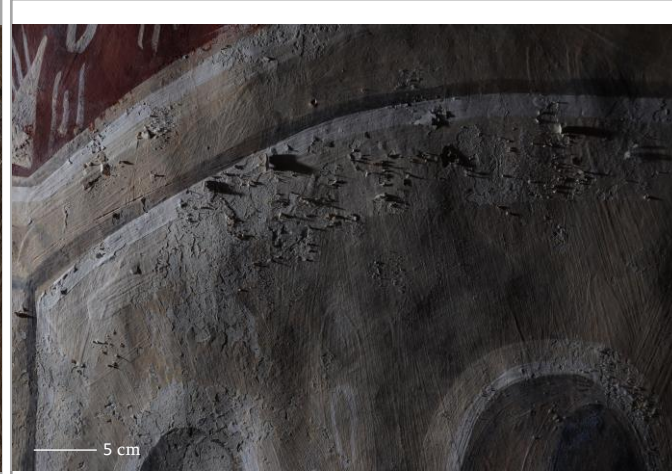
გვერდითი განათება
 Raking light



Before salt removal



After salt removal



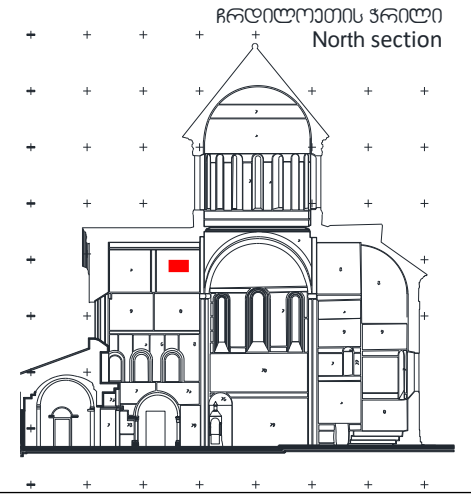
თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
18/12/2023	11.51 °C	57.3%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.87 °C	85.8%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	10.61 °C	78.25%

გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence
- Paint flaking
- Paint powdering

High risk of paint loss

In December 2023, the process of **salt removal** was initiated for monitoring purposes. Subsequently, in February and March 2024, no salt activity was observed.

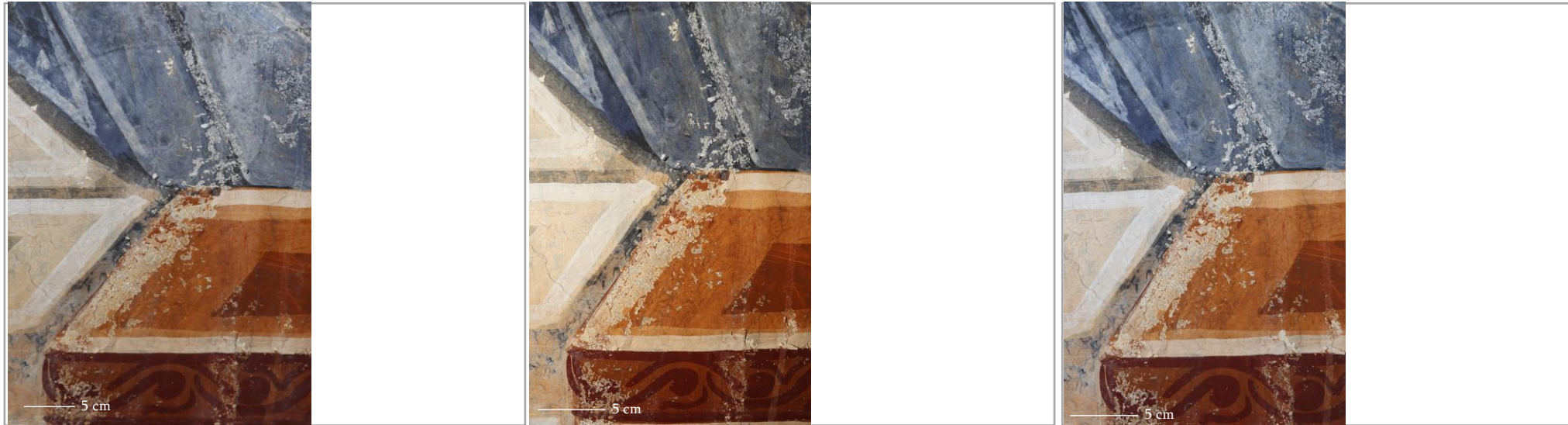
შენიშვნა

Note
 In December 2023, ion test of the removed salt indicated presence of Sulphates (<200 mg/L) Nitrates (500 mg/L)

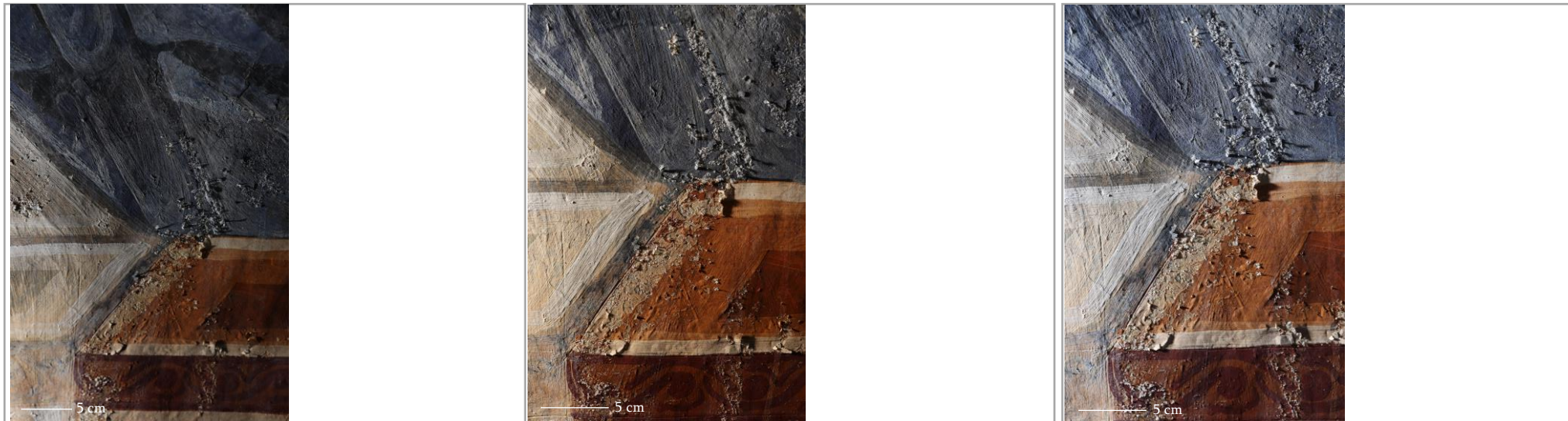
ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, დასავლეთი მხლავი, ჩრდილოეთი ხედალი / Main Space, West Arm, North wall

სამონიტორინგო არეა
 Monitoring area N 2090

პირდაპირი განათება
 Incident light



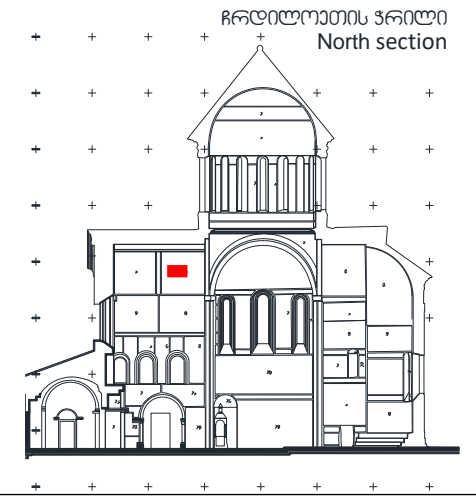
გვერდითი განათება
 Raking light



თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:	თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:	თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
18/12/2023	11.51 °C	57.3%	07/02/2024	6.87 °C	85.8%	19/03/2024	10.59 °C	78.00%

გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence – Critical
- Paint flaking – Critical
- Paint powdering – Critical

High risk of paint loss

შენიშვნა

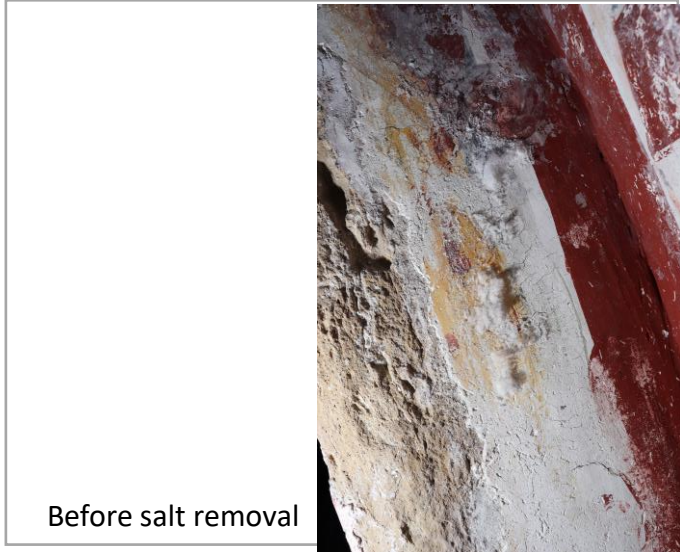
Note

Treatment undertaken in 2021-2022:
 Retouching

ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, დასავლეთი მხლავი, ჩრდილოეთი ხედალი / Main Space, West Arm, North wall

სამონიტორინგო არეა
 Monitoring area N2358

პირდაპირი განათება
 Incident light

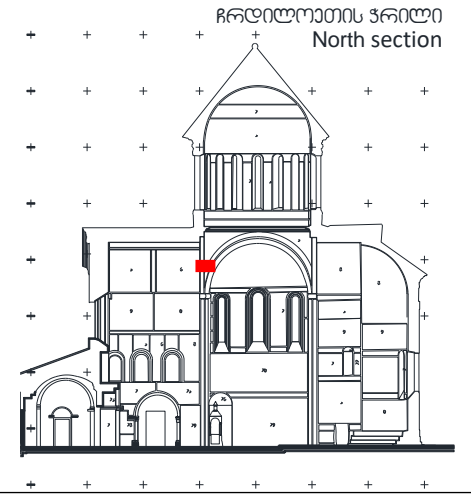


გვერდითი განათება
 Raking light



გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

Salt efflorescence

In February 2024, the **salt removal** was performed for monitoring purposes.

No activity

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:	თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:	თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
24/02/2024	9.78 °C	53.2%	24/02/2024	9.78 °C	53.2%	25/03/2024	10.57 °C	66.6%

შენიშვნა

Note
 In February 2024, ion test of the removed salt indicated presence of Nitrates (500 mg/L)

ხელის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, დასავლეთი მალაპი, ჩრდილოეთი ხელაღი / Main Space, West Arm, North wall

სამონიტორინგო არეა
 Monitoring area N2332

პირდაპირი განათება
 Incident light



Before salt removal



Condition of the painting one month after salt removal for monitoring purposes was initiated



Condition of the painting after salt removal

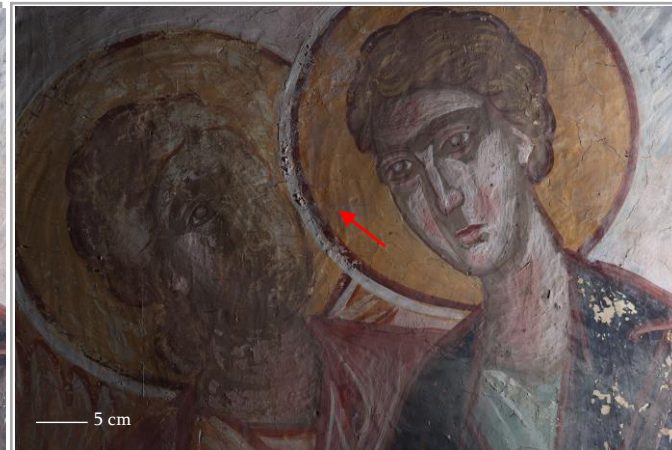
გვერდითი განათება
 Raking light



Before salt removal



Condition of the painting one month after salt removal for monitoring purposes was initiated



Condition of the painting after salt removal

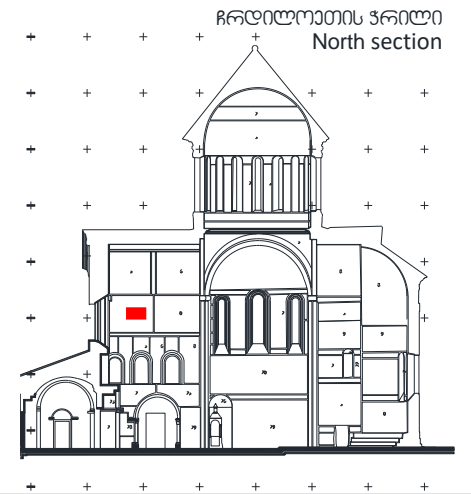
თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
24/02/2024	9.61 °C	57.7%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
30/03/2024	11.08 °C	55.81%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
30/03/2024	11.05 °C	58.7%

გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

Salt efflorescence

Treatments:
 Salt removal

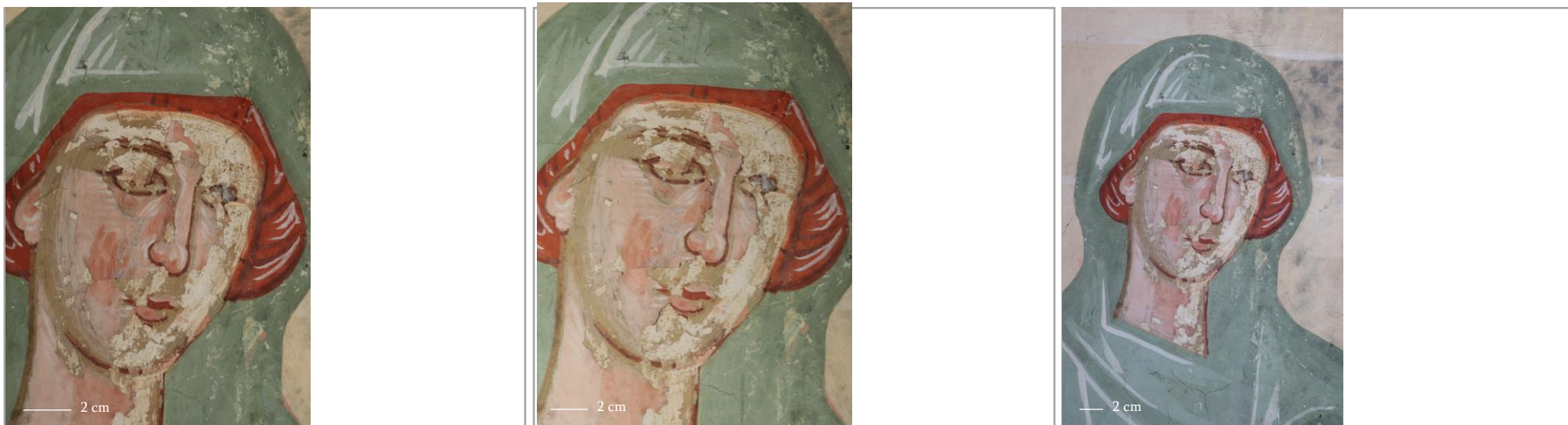
შენიშვნა

Note
 In February 2024, ion test of the removed salt indicated presence of Sulphates (<400 mg/L)

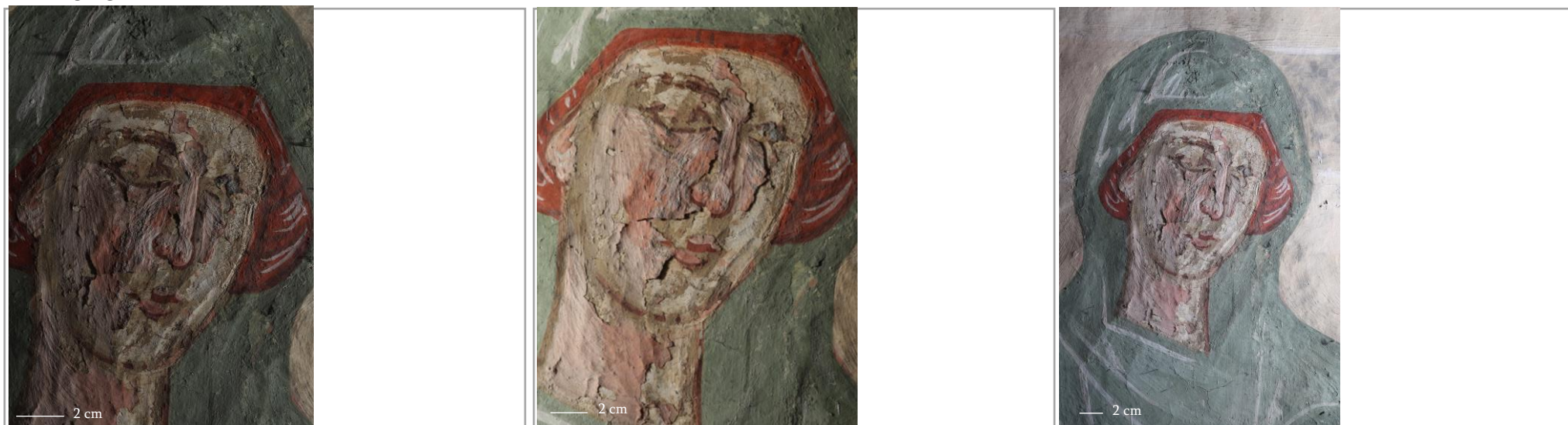
ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, დასავლეთი მხლავი, სამხრეთი ხედალი / Main Space, West Arm, South wall

სამონიტორინგო არეა
 Monitoring area N 2006

პირდაპირი განათება
 Incident light

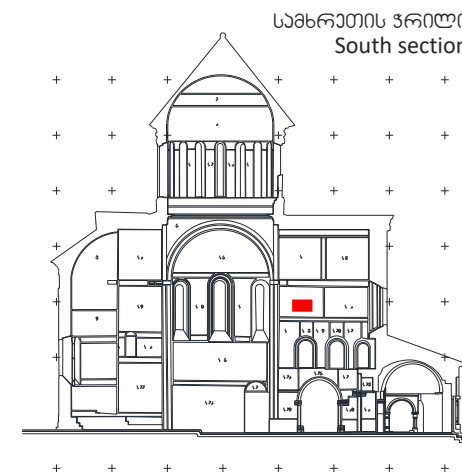


გვერდითი განათება
 Raking light



გელათის სამონასტრო
 უძველესი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

Paint flaking – Critical

High risk of paint loss

*Activity of the deterioration process
 needs to be observed in the
 following monitoring missions.*

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:	თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:	თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
18/12/2023	11.51 °C	57.3%	07/02/2024	7.29 °C	88.9%	20/03/2024	9.93°C	80.93%

შენიშვნა

Note
 At the given areas loss of paint layer
 was evident in the image
 taken in 2017.

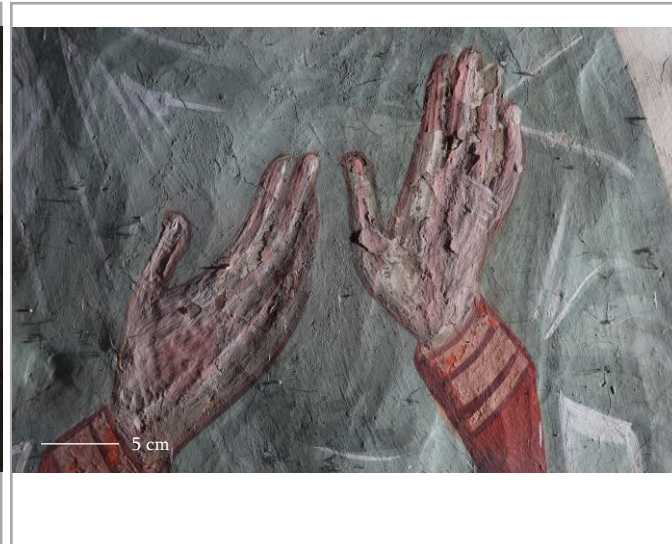
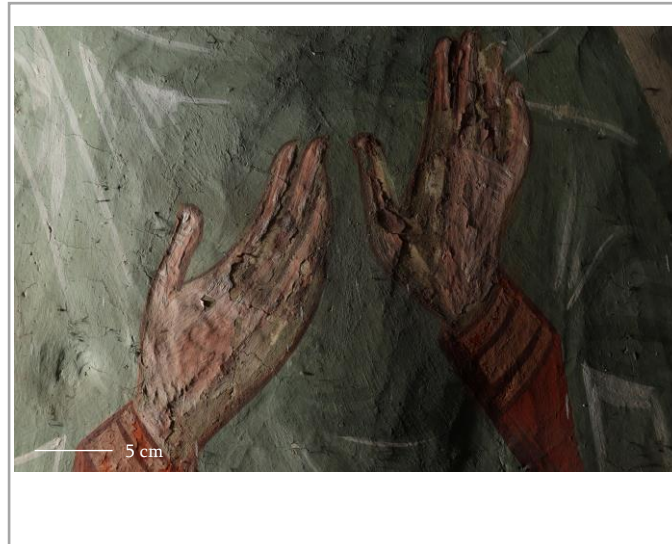
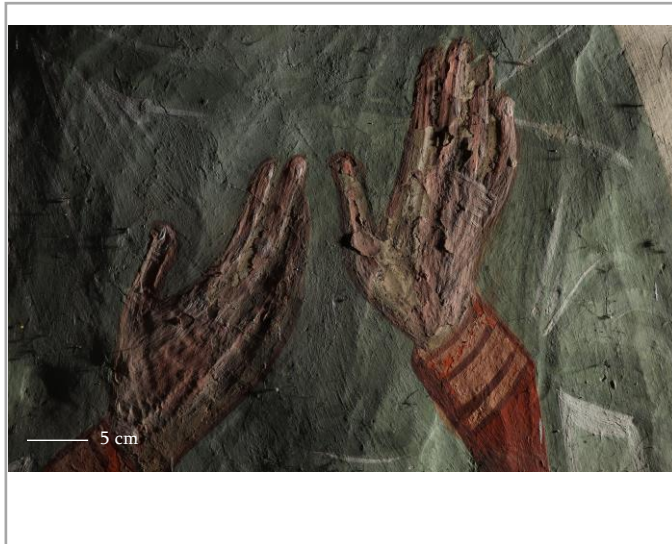
ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, დასავლეთი მალაპი, ჩრდილოეთი ხედალი / Main Space, West Arm, North wall

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N 2006

პირდაპირი განათება
 Incident light



გვერდითი განათება
 Raking light



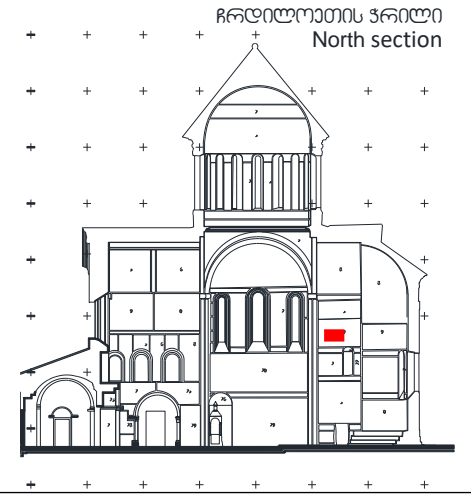
თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
18/12/2023	11.51 °C	57.3%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	7.29 °C	88.9%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
20/03/2024	9.93 °C	80.93%

გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

Paint flaking – Critical

High risk of paint loss

*Activity of the deterioration process
 needs to be observed in the
 following monitoring missions.*

შენიშვნა

Note

At the given areas loss of paint layer
 was evident in the image
 taken in 2017.

ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, დასავლეთი მხარე, დასავლეთი ხედი / Main Space, West Arm, West wall

სამონიტორინგო არეა
 Monitoring area N2007

პირდაპირი განათება
 Incident light



Before reinforcement

After additional reinforcement

გვერდითი განათება
 Raking light



Before reinforcement

After additional reinforcement

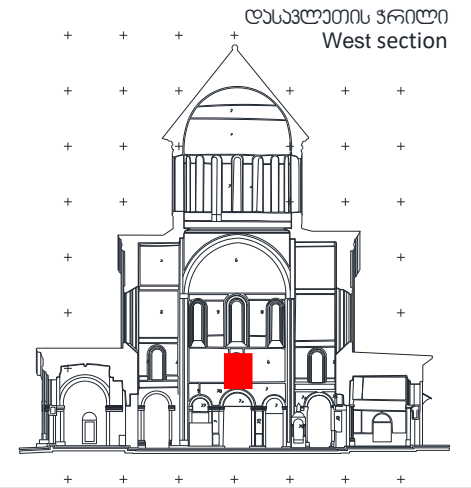
თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	7.29 °C	88.9%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
20/03/2024	9.9°C	80.27%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
30/03/2024	10.98°C	81.9%

გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დeterioration state
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence
- Paint flaking
- Paint powdering
- Plaster powdering
- Plaster delamination
- Loss of small particles accumulated on the floor below this scene
- High risk of further plaster and paint loss

Emergency treatment:
Reinforcement of temporary facing

შენიშვნა

Note
 Emergency stabilisation in 2022.
 In March 2024, **re-bonding** treatment as part of emergency stabilization efforts was undertaken.

ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, დასავლეთი მხარე, დასავლეთი ხედი / Main Space, West Arm, West wall

სამონიტორინგო არე
 Monitoring area N2075

პირდაპირი განათება
 Incident light



Before conservation treatment

After conservation treatment

გვერდითი განათება
 Raking light



Before conservation treatment

After conservation treatment

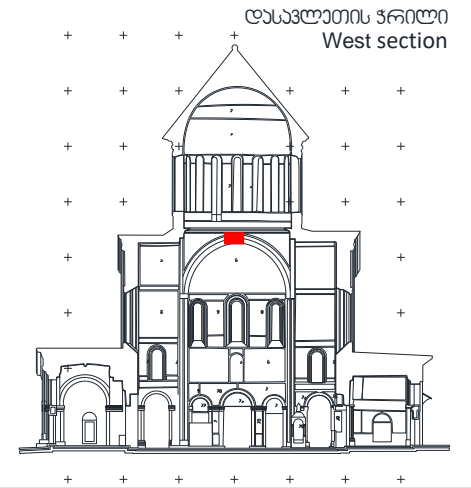
თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.87 °C	85.8%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
20/03/2024	10.14 °C	73.63%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
21/03/2024	11.69 °C	57.52%

გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Detached plaster was re-adhered.

შენიშვნა

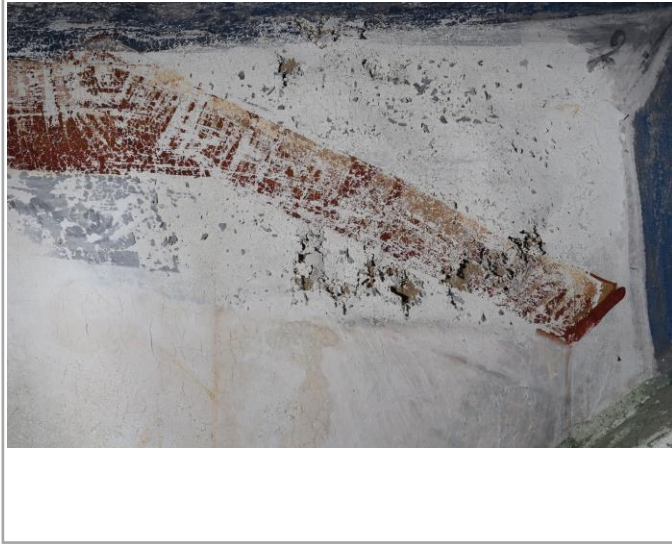
Note

Treatment undertaken in March,
 2024:

ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, ჩრდილო-დასავლეთი აფრა / Main Space, North-West Pendentive

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N2008

პირდაპირი განათება
 Incident light



გვერდითი განათება
 Raking light



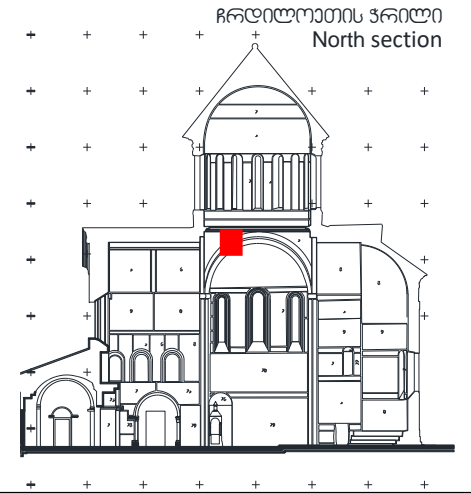
თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
18/12/2023	11.51 °C	57.3%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.71 °C	89.5%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	10.61 °C	78.71%

გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence
- Paint flaking
- Paint powdering
- Plaster powdering
- Plaster delamination

High risk of paint and plaster loss

Loss of small particles accumulated
 on the scaffolding below this scene

შენიშვნა
 Note
 No treatment evidence

ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, ჩრდილო-დასავლეთი აფრა / Main Space, North-West Pendentive

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N 2009

პირდაპირი განათება
 Incident light



Before salt removal



After salt removal



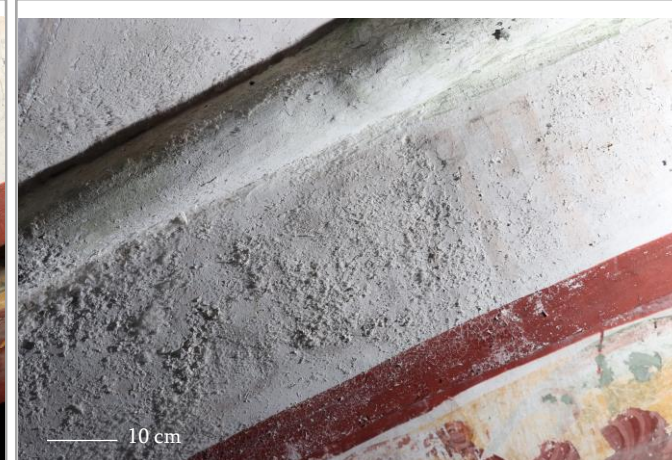
გვერდითი განათება
 Raking light



Before salt removal

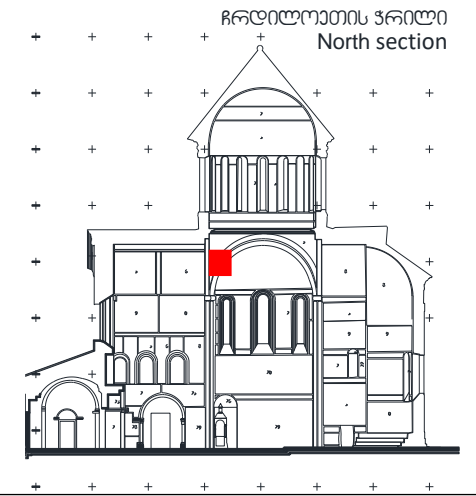


After salt removal



გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence
- Paint powdering
- Plaster powdering

In December 2023, the process of **salt removal** was initiated for monitoring purposes. Subsequently, in February and March 2024, no salt activity was observed.

შენიშვნა

Note
 In December 2023, ion test of the removed salt indicated presence of Sulphates (<200 mg/L) Nitrates (500 mg/L), Nitrites (<200 mg/L)

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
18/12/2023	11.51 °C	57.3%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.71 °C	89.5%

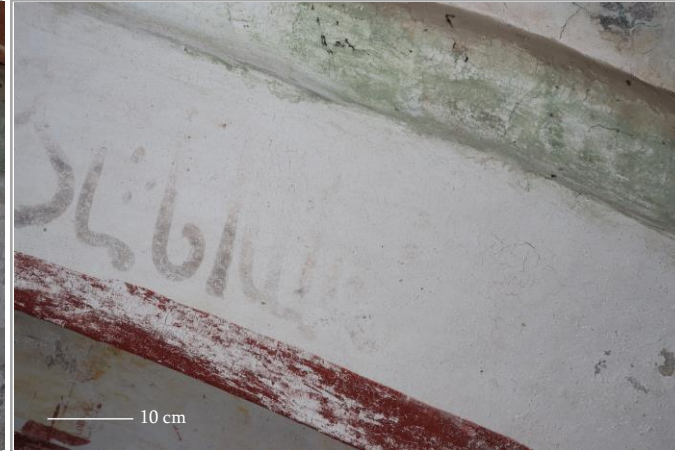
თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	11.1 °C	78.17%

ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, დასავლეთი მხლავი, ჩრდილოეთი ხედალი / Main Space, West Arm, North wall

სამონიტორინგო არეა
 Monitoring area N2281

After salt removal

პირდაპირი განათება
 Incident light

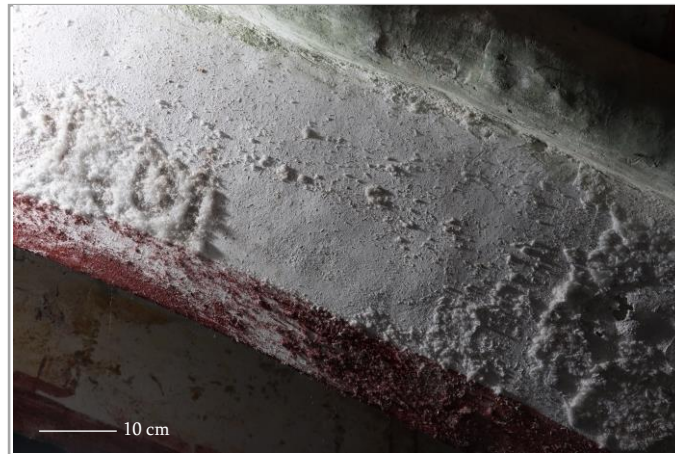


Before salt removal

Condition of the painting one month after salt removal for monitoring purposes was initiated

Condition of the painting after salt removal

გვერდითი განათება
 Raking light



Before salt removal

Condition of the painting one month after salt removal for monitoring purposes was initiated

Condition of the painting after salt removal

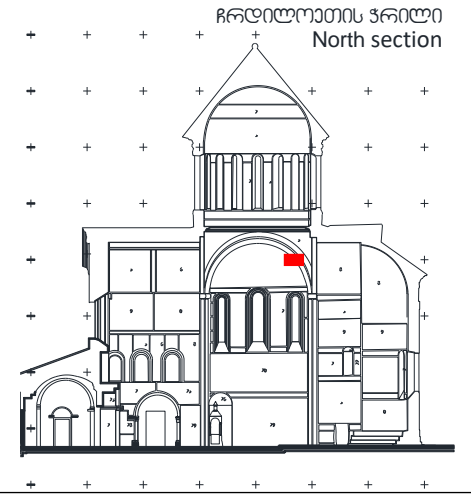
თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
05/02/2024	6.5 °C	73.2%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	10.91 °C	77.4%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
21/03/2024	11.64 °C	61.37%

გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

Salt efflorescence
 Paint powdering

Treatments:
 Salt removal

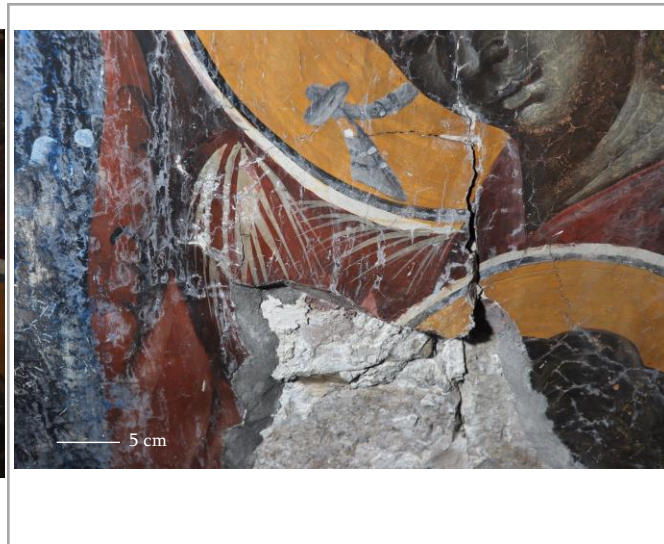
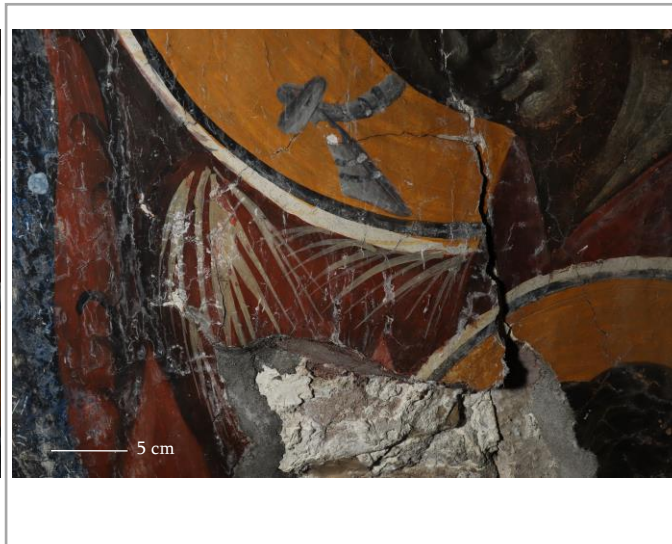
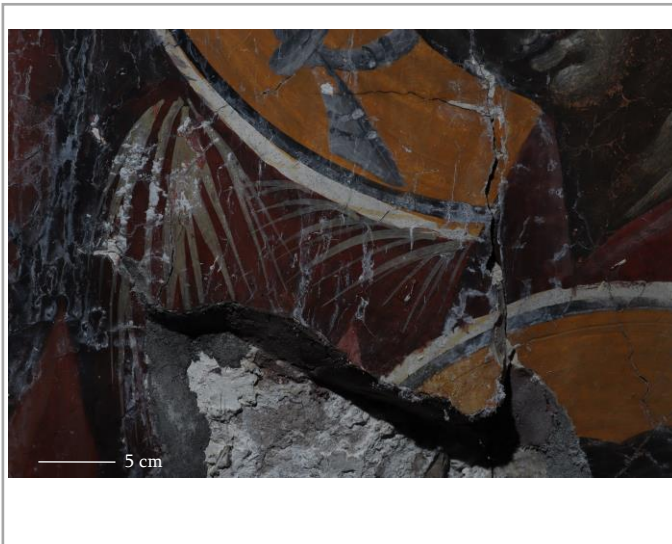
შენიშვნა

Note
 In February 2024, ion test of the removed salt indicated presence of Sulphates (>1200 mg/L) Nitrates (500 mg/L)

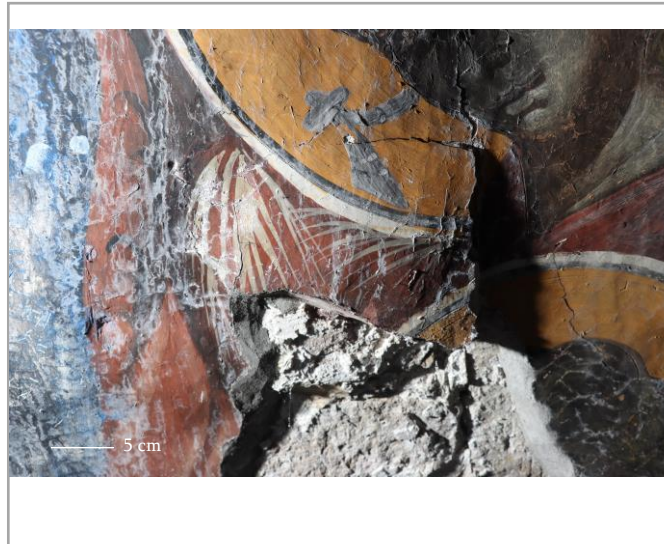
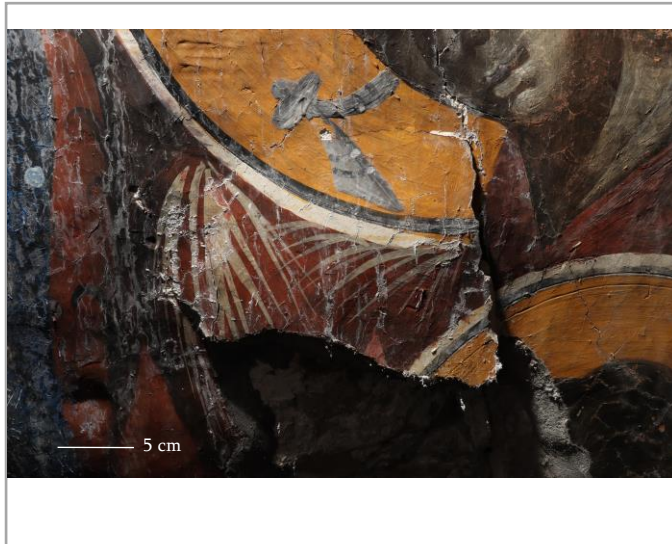
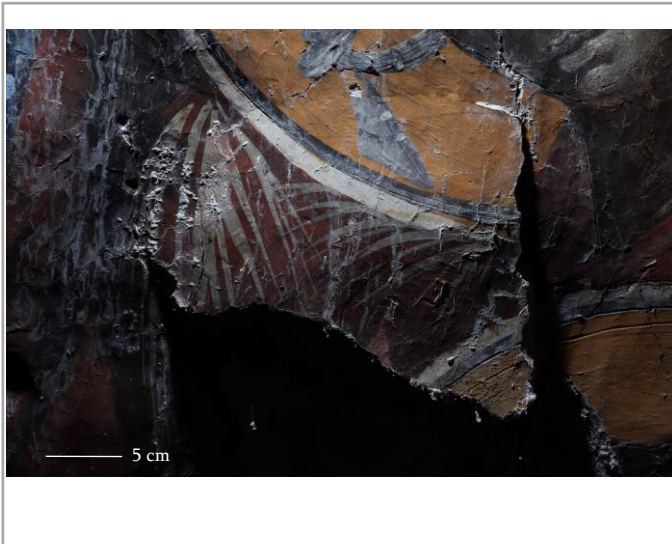
ქედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, სამხრეთი მალაჰი, დასავლეთი ქედალი / Main Space, South Arm, West wall

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N 2000

პირდაპირი განათება
 Incident light



გვერდითი განათება
 Raking light



გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

Salt efflorescence – Not critical,
 stable
 Plaster delamination – Critical,
 stable

High risk of painted plaster loss

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
20/12/2023	11.03 °C	45.1%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	7.32 °C	88.2%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
20/03/2024	10.71 °C	88.2%

შენიშვნა

Note
 Remedial treatment undertaken in 1980s;
 Grouting, edge repairs (gypsum?)

In December 2023, salts were removed for
 sampling purposes.

ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, სამხრეთი მალაჰი, დასავლეთი ხედალი / Main Space, South Arm, West wall

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N 2043

პირდაპირი განათება
 Incident light



გვერდითი განათება
 Raking light



გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

Salt efflorescence – Not critical

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
20/12/2023	11.25 °C	56.7%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	7.32 °C	88.2%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
20/03/2024	10.71 °C	88.2%

შენიშვნა
 Note

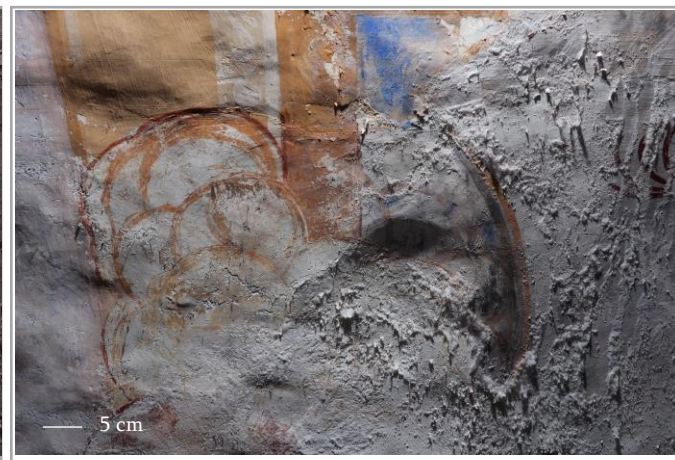
ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, ჩრდილოეთი მხლავი, აღმოსავლეთი ხედალი / Main Space, North Arm, East wall

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N 2025

პირდაპირი განათება
 Incident light

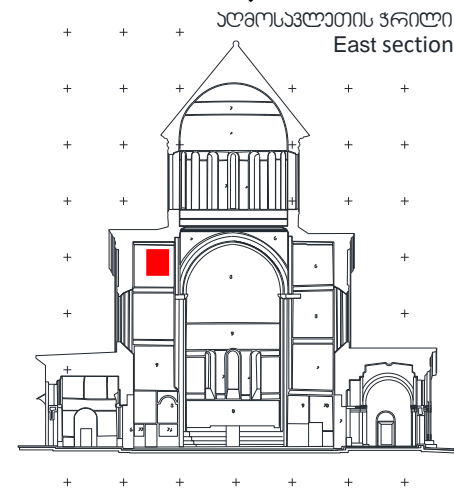


გვერდითი განათება
 Raking light



გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence – Critical
- Paint powdering – Critical
- Plaster powdering – Critical
- Plaster delamination – Critical

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
18/12/2023	11.51 °C	57.3%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.71 °C	89.5%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	10.91 °C	77.4%

შენიშვნა
 Note

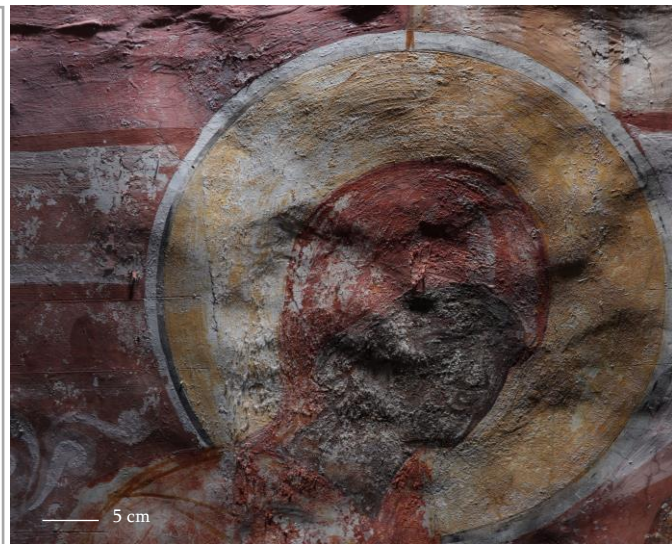
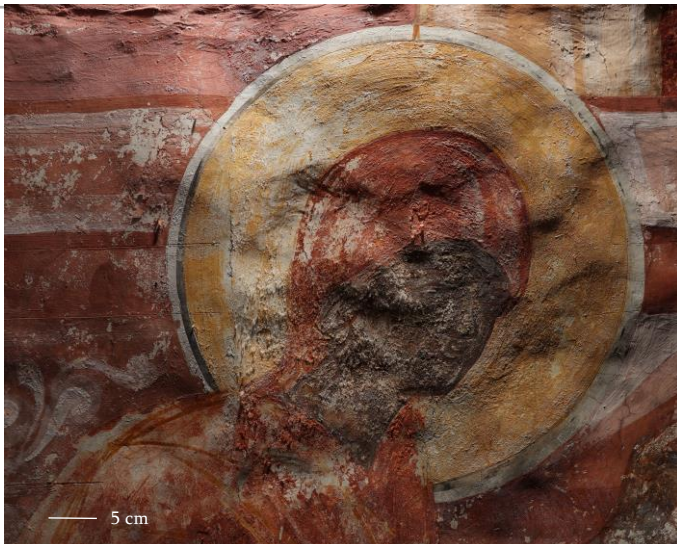
ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, ჩრდილოეთი მხლაპი, დასავლეთი ხედალი / Main Space, North Arm, West wall

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N 2027

პირდაპირი განათება
 Incident light

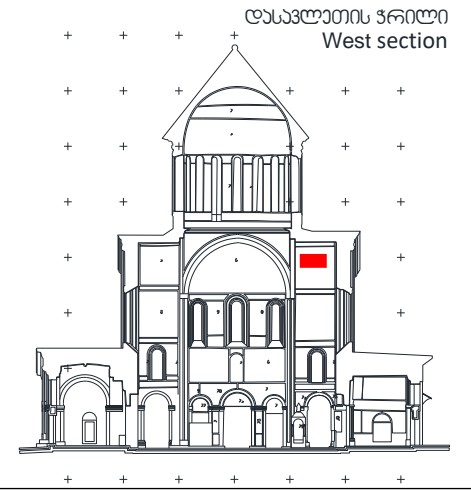


გვერდითი განათება
 Raking light



გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დარღვევის სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence – Critical
- Paint flaking – Critical
- Paint powdering – Critical

High risk of paint loss

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:	თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:	თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
20/12/2023	11.44 °C	57.1%	07/02/2024	6.71 °C	89.5%	19/03/2024	11.1 °C	78.17%

შენიშვნა

Note

Treatment undertaken in 2019,
 2022:
 Salt reduction, paint re-adhesion

ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, ჩრდილოეთი მხლავი, აღმოსავლეთი ხედალი / Main Space, North Arm, East wall

სამონიტორინგო არეა
 Monitoring area N 2001

პირდაპირი განათება
 Incident light



Before salt removal

After salt removal

გვერდითი განათება
 Raking light



Before salt removal

After salt removal

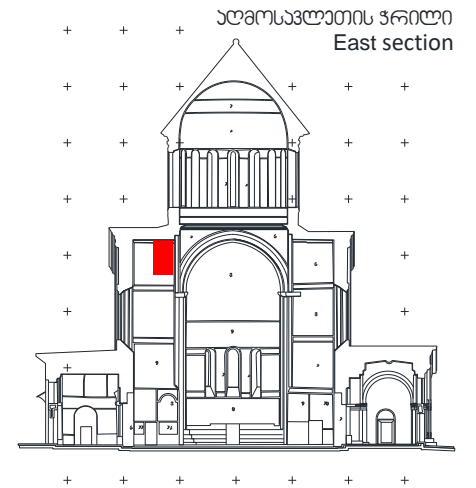
თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.71 °C	89.5%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	10.91 °C	77.4%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
21/03/2024	12.10 °C	56.35%

გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Salt reduction

შენიშვნა
 Note

ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, ჩრდილოეთი მხლავი, აღმოსავლეთი ხედალი / Main Space, North Arm, East wall

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N 2024

პირდაპირი განათება
 Incident light



Before salt removal

After salt removal

გვერდითი განათება
 Raking light



Before salt removal

After salt removal

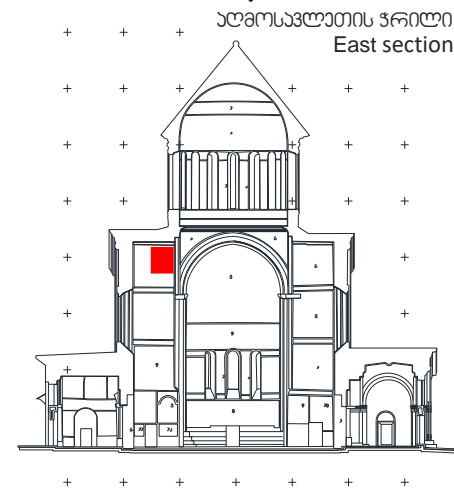
თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.71 °C	89.5%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	10.91 °C	77.4%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
21/03/2024	12.10 °C	56.35%

გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Salt reduction

შენიშვნა

Note

No treatment evidence

ხელის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, სამხრეთი მხარე, აღმოსავლეთი ხეივანი / Main Space, South Arm, East wall

სამონიტორინგო არეა
 Monitoring area N 2033

პირდაპირი განათება
 Incident light



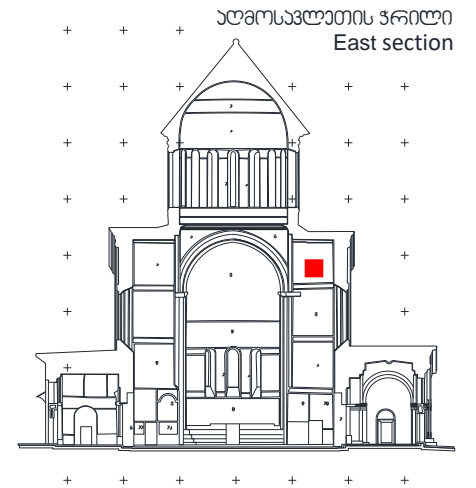
გვერდითი განათება
 Raking light



თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:	თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:	თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.71 °C	89.5%	19/03/2024	11.1 °C	78.17%	28/03/2024	12.63 °C	48.95%

გელათის სამონასტრო
 ეკლესია,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence – Critical
- Paint powdering – Critical
- Plaster powdering – Critical
- Plaster delamination – Critical

Treatment:

Salt removal and plaster consolidation

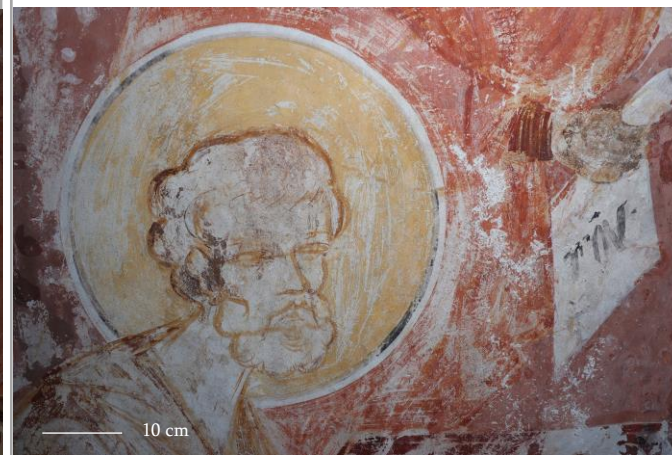
შენიშვნა

Note
 Treatment undertaken in 2019,
 2022:
 Salt reduction

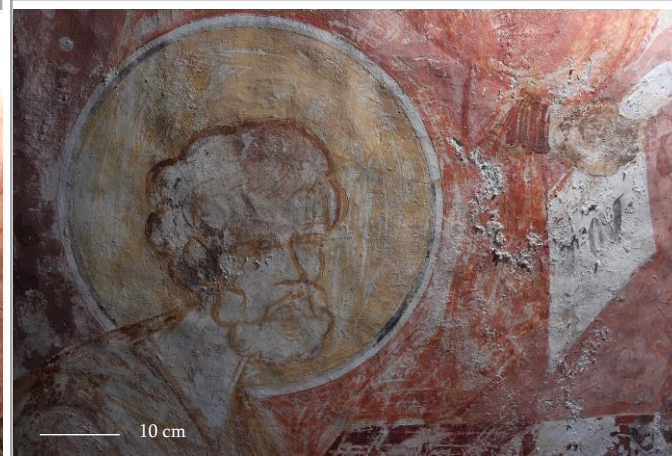
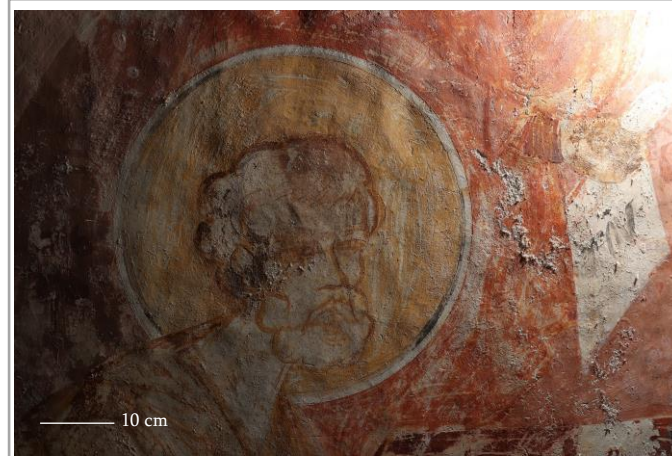
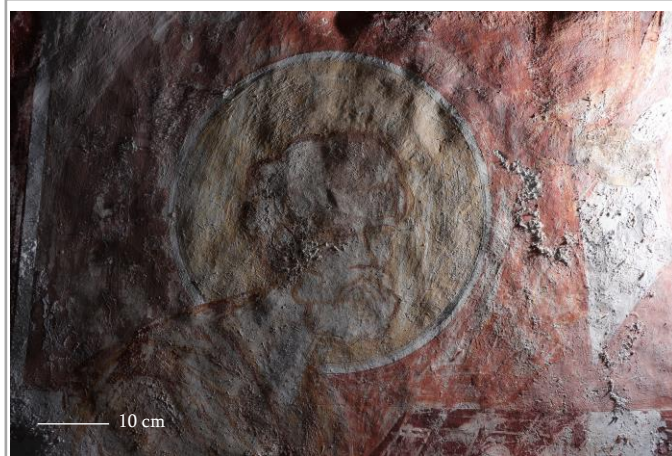
ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, ჩრდილოეთი მხლაპი, დასავლეთი ხედალი / Main Space, North Arm, West wall

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N 2027

პირდაპირი განათება
 Incident light

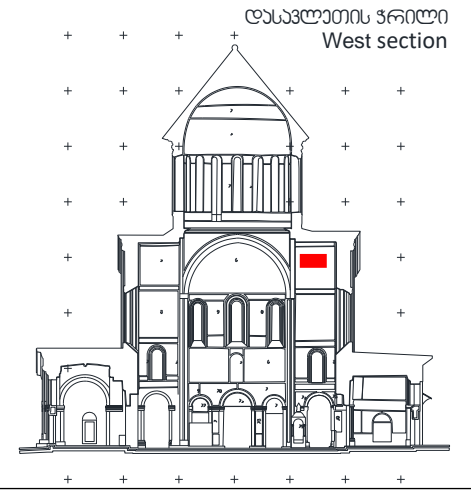


გვერდითი განათება
 Raking light



გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence – Critical
- Paint flaking – Critical
- Paint powdering – Critical

High risk of paint loss

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
20/12/2023	11.44 °C	57.1%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.71 °C	89.5%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	11.1 °C	78.17%

შენიშვნა

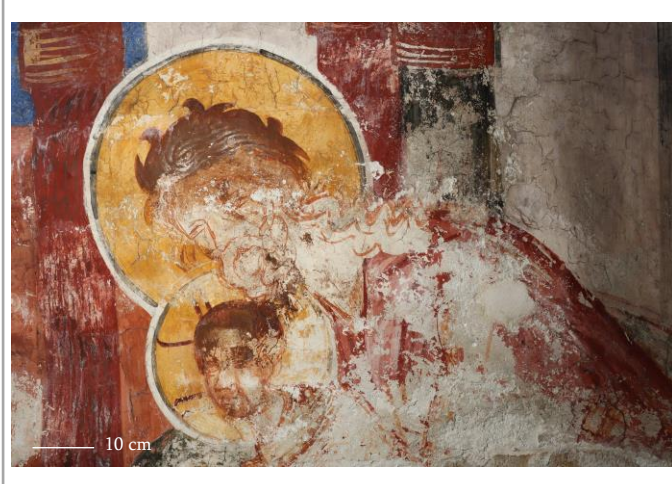
Note

Treatment undertaken in 2019,
 2022:
 Salt reduction

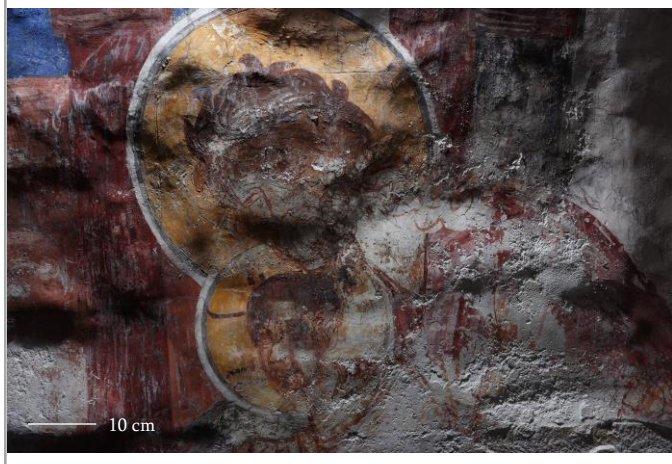
ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, ჩრდილოეთი მხლაპი, დასავლეთი ხედალი / Main Space, North Arm, West wall

სამონიტორინგო არეა
 Monitoring area N2028

პირდაპირი განათება
 Incident light

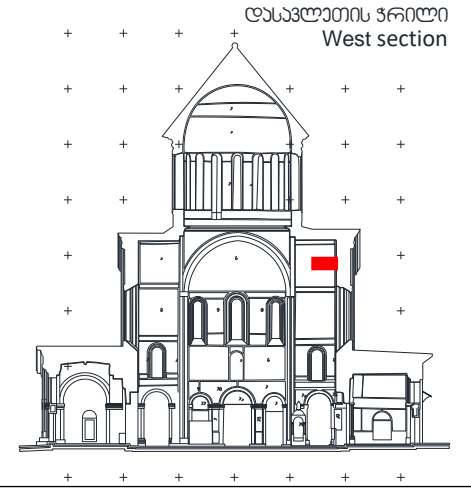


გვერდითი განათება
 Raking light



გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დeterioration state
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence – Critical
- Paint flaking – Critical
- Paint powdering – Critical

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
20/12/2023	11.44 °C	57.1%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.71 °C	89.5%

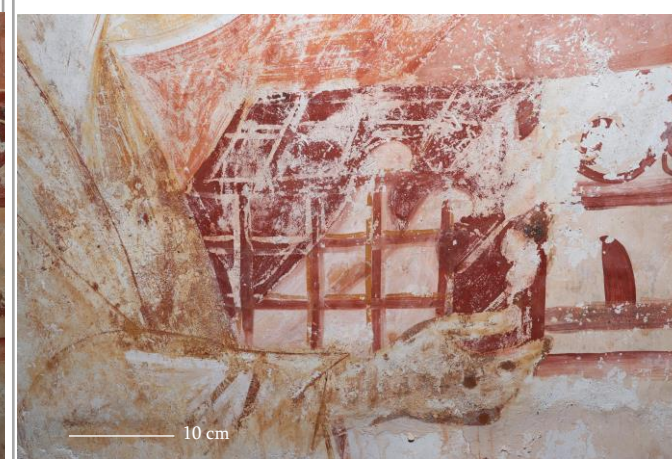
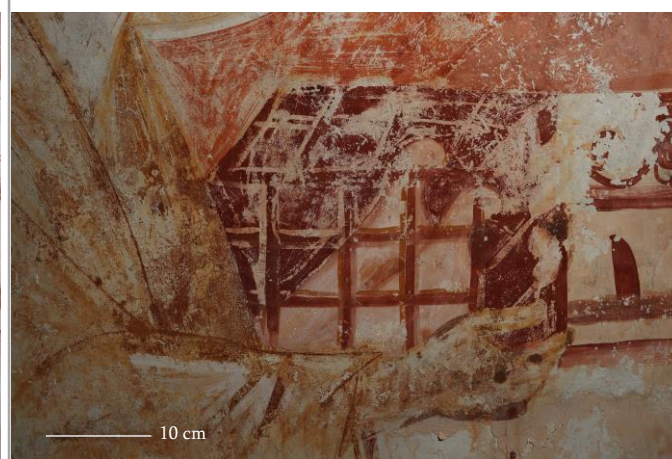
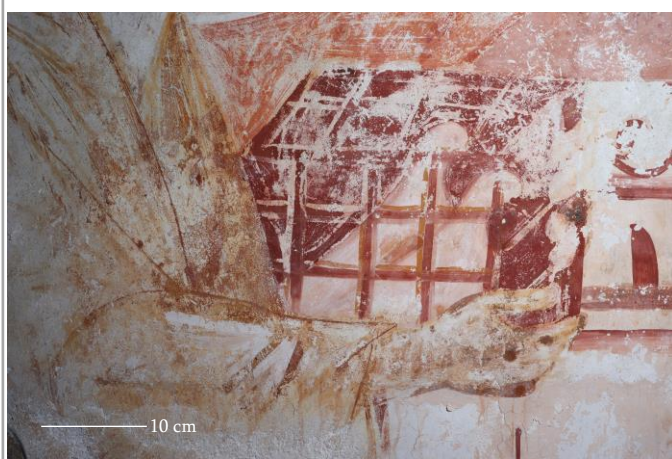
თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	11.1 °C	78.17%

შენიშვნა
 Note
 Treatment undertaken in 2019,
 2022:
 Salt reduction

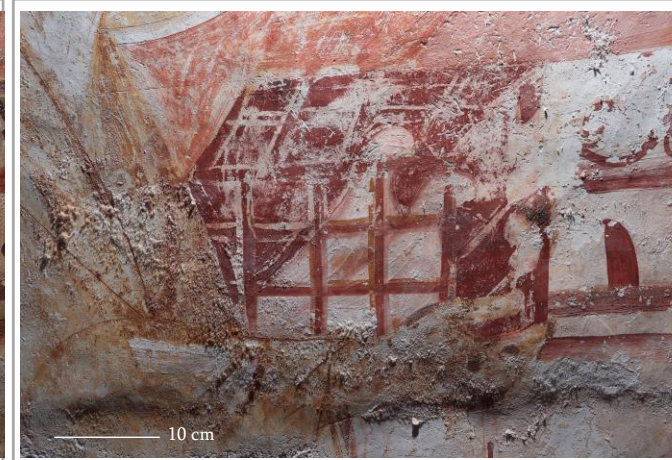
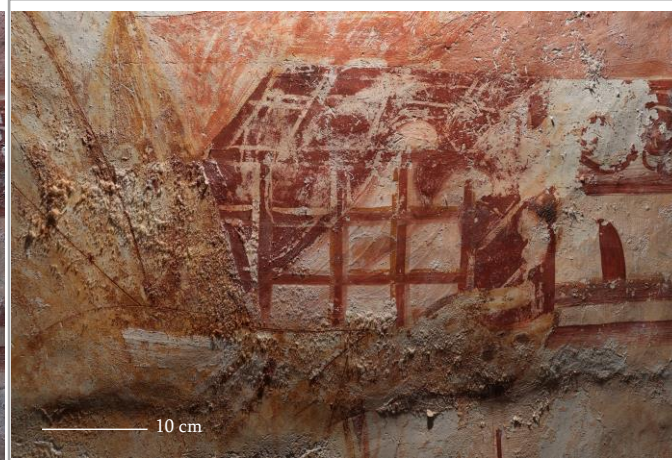
ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, ჩრდილოეთი მხლაპი, დასავლეთი ხედალი / Main Space, North Arm, West wall

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N2029

პირდაპირი განათება
 Incident light

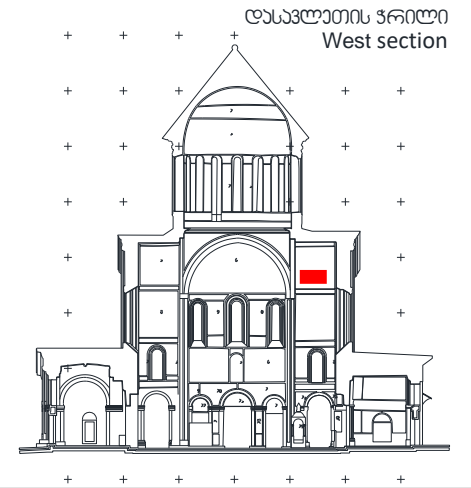


გვერდითი განათება
 Raking light



გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence – Critical
- Paint flaking – Critical
- Paint powdering – Critical

High risk of paint loss

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
20/12/2023	11.44 °C	57.1%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.71 °C	89.5%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	11.1 °C	78.17%

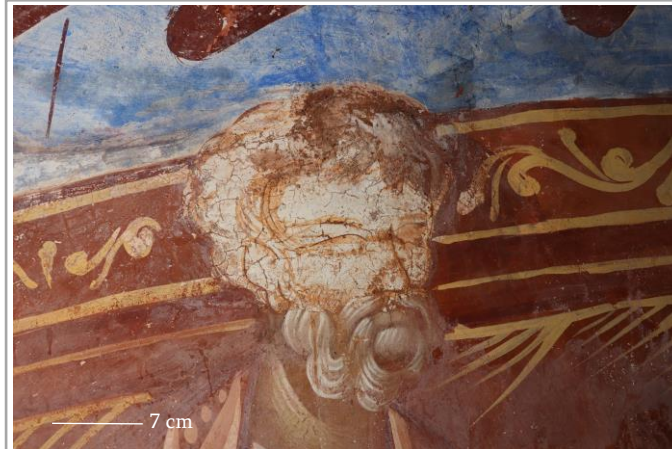
შენიშვნა

Note
 Treatment undertaken in 2019,
 2022:
 Salt reduction

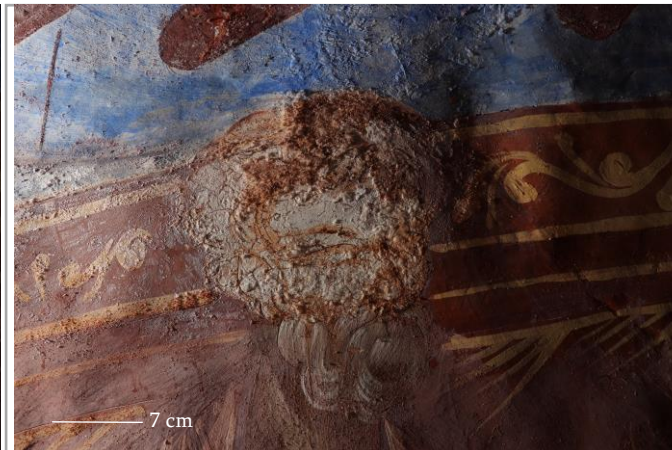
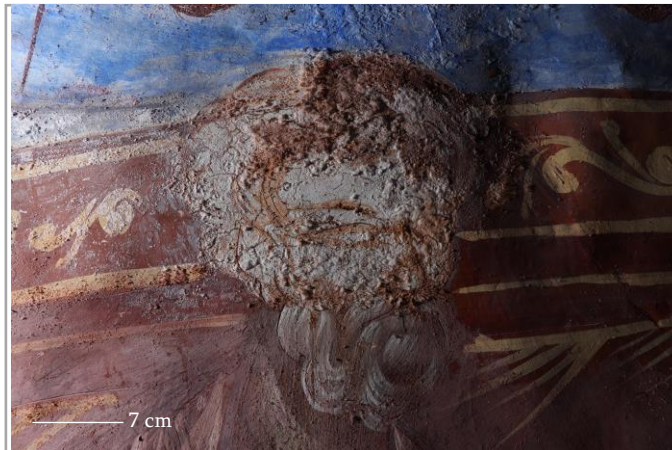
ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, ჩრდილოეთი მხალაპი, ჩრდილოეთი ხედალი / Main Space, North Arm, North wall

სამონიტორინგო არეა
 Monitoring area N2122

პირდაპირი განათება
 Incident light

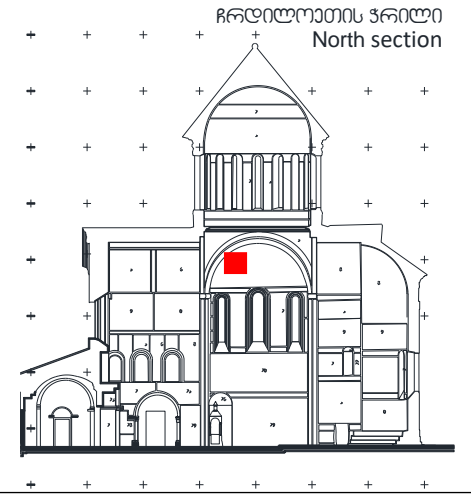


გვერდითი განათება
 Raking light



გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence – Critical
- Paint flaking – Critical
- Paint powdering – Critical
- Plaster powdering – Critical

High risk of paint and plaster loss

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
20/12/2023	11.44 °C	57.1%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.71 °C	89.5%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	10.91 °C	77.4%

შენიშვნა

Note

No treatment evidence

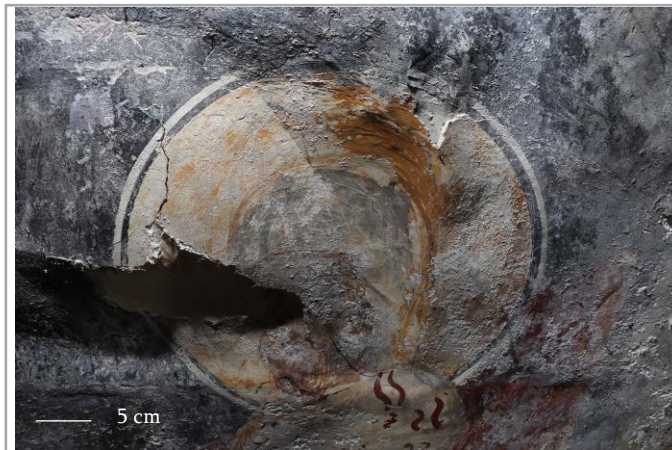
ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, ჩრდილოეთი მხლაპი, აღმოსავლეთი ხედალი / Main Space, North Arm, East wall

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N 2026

პირდაპირი განათება
 Incident light

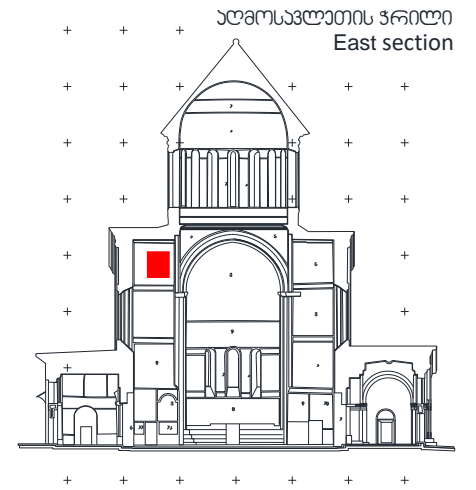


გვერდითი განათება
 Raking light



გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დარღვევის სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence – Critical
- Plaster powdering – Critical
- Plaster delamination – Critical
- Paint flaking – Critical
- Paint powdering – Critical

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
18/12/2023	11.51 °C	57.3%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.71 °C	89.5%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	10.91 °C	77.4%

შენიშვნა

Note

Remedial treatment undertaken in 1980s. No visual change since 2017.

ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 მთავარი სივრცე, ჩრდილოეთი მხლავი, აღმოსავლეთი ხედალი / Main Space, North Arm, East wall

სამონიტორინგო არეა
 Monitoring area N2003

პირდაპირი განათება
 Incident light



Before conservation treatment



After conservation treatment

გვერდითი განათება
 Raking light



Before conservation treatment



After conservation treatment

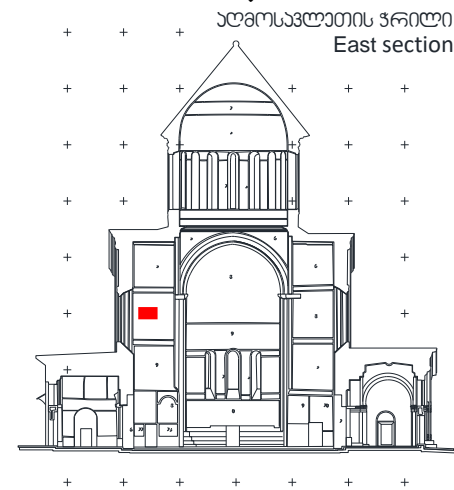
თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.99 °C	91.8%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
20/03/2024	9.83 °C	77.95%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
28/03/2024	10.30 °C	53.66%

გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დაზიანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence
- Plaster powdering
- Plaster delamination

Treatment:
 Plaster was consolidated and
 grouted.

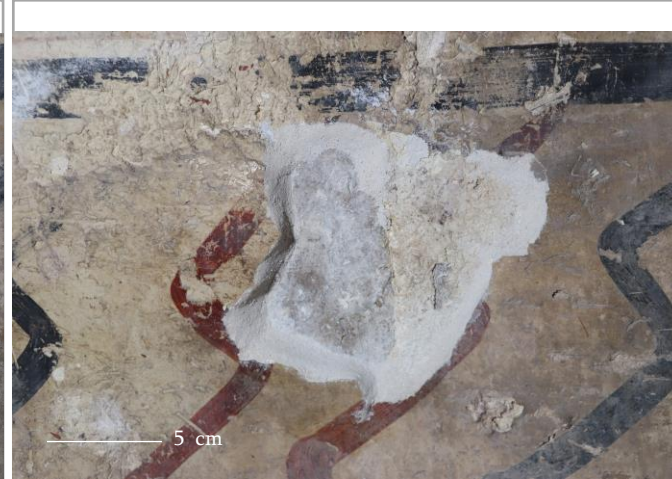
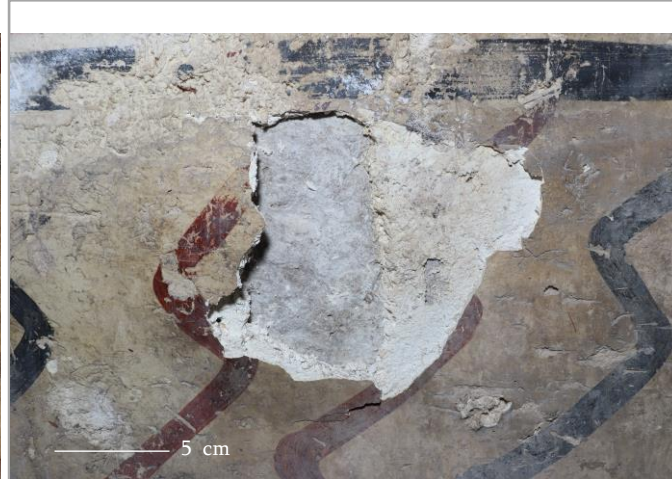
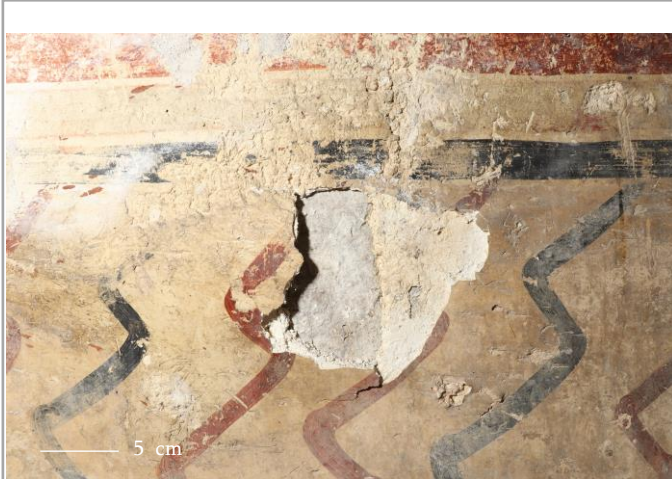
შენიშვნა

Note
 The last photo depicts the condition
 after the treatment undertaken in
 March 2024.

ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 ჩრდილო-აღმოსავლეთი ეკლესია, ჩრდილოეთი ხედალი / North-East Chapel, North wall

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N 2051

პირდაპირი განათება
 Incident light



Before conservation treatment

After conservation treatment

გვერდითი განათება
 Raking light



Before conservation treatment

After conservation treatment

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.51 °C	90.92%

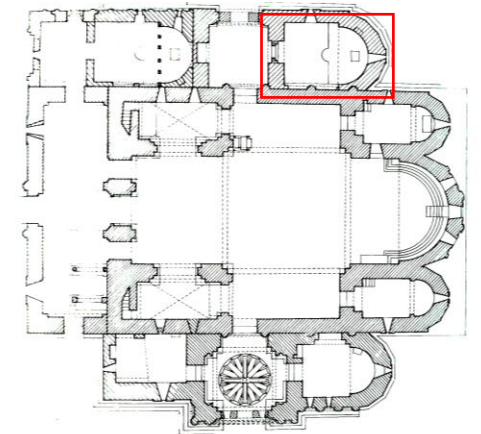
თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
18/03/2024	10.54 °C	66.75%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
20/03/2024	9.26 °C	80.35%

გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary

N ↑



დeterioration state
 Deterioration state

Condition phenomenon:

Plaster delamination, which was
 grouted, and edge repaired

შენიშვნა

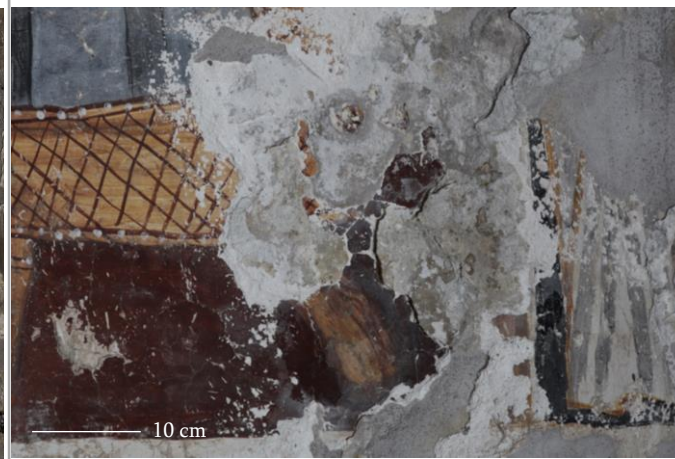
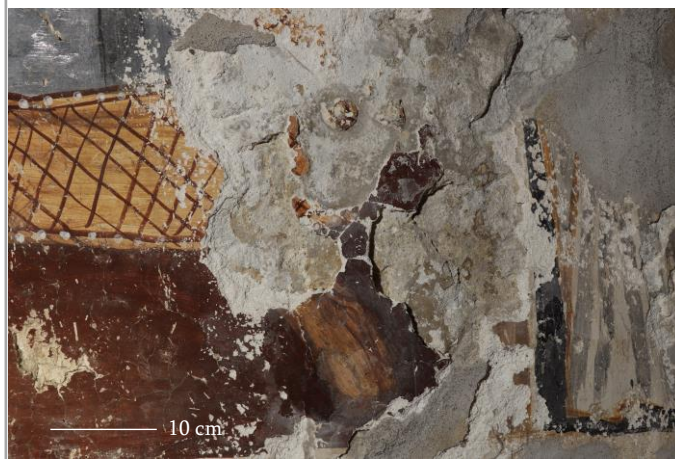
Note

In the chapel remedial treatments
 were made in 1980s.

ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 ჩრდილო-დასავლეთი ეკლესია, ჩრდილოეთი ხედალი / North-West Chapel, North wall

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N 2050

პირდაპირი განათება
 Incident light

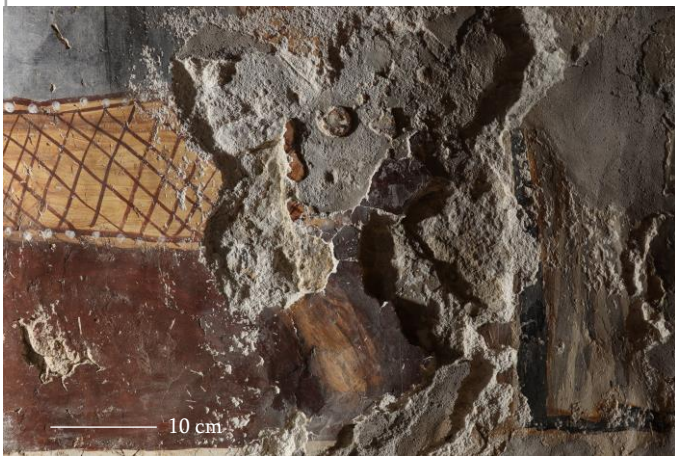


Before conservation treatment



After conservation treatment

გვერდითი განათება
 Raking light



Before conservation treatment



After conservation treatment

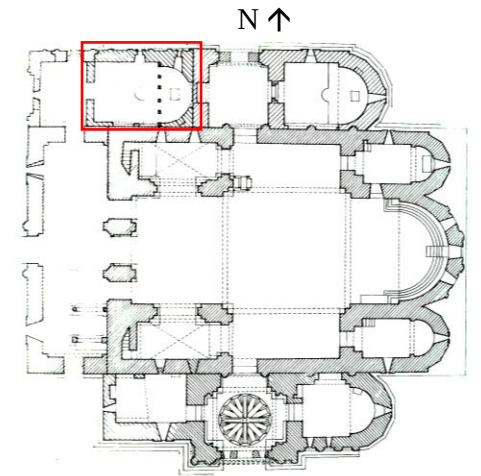
თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.86 °C	87.21%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
18/03/2024		

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
20/03/2024		

გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary



დeterioration state
 Deterioration state

Condition phenomenon:

Plaster delamination, which was
 grouted, and edge repaired

შენიშვნა
 Note

In the chapel remedial treatments
 were made in 1980s.

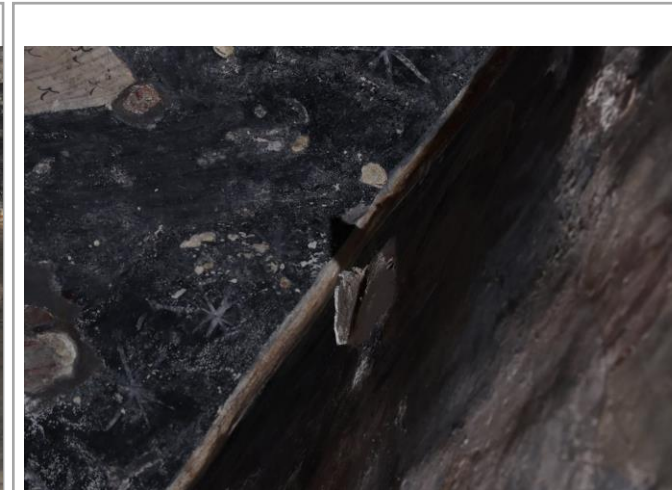
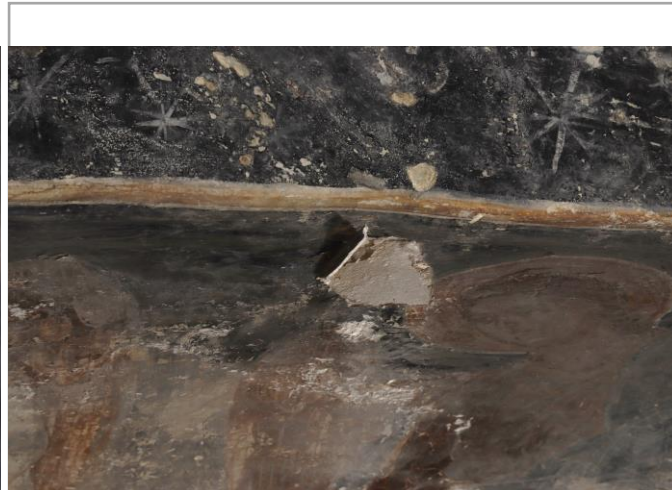
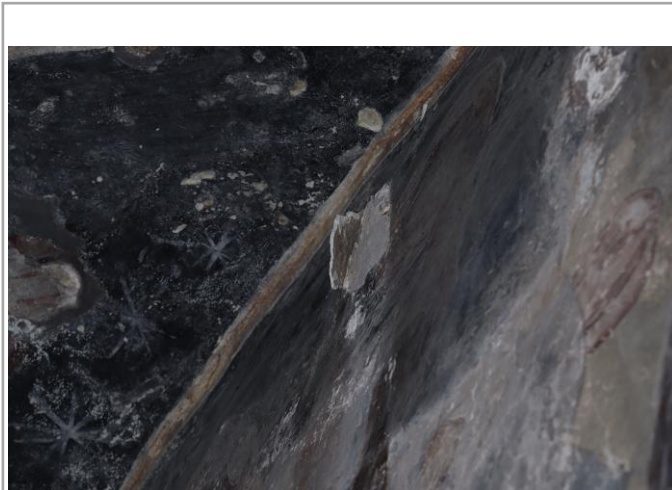
ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
ჩრდილო-დასავლეთი ეკლესია, დასავლეთი ხედალი / North-West Chapel, West wall

სამონიტორინგო არა
Monitoring area N 2039

პირდაპირი განათება
Incident light

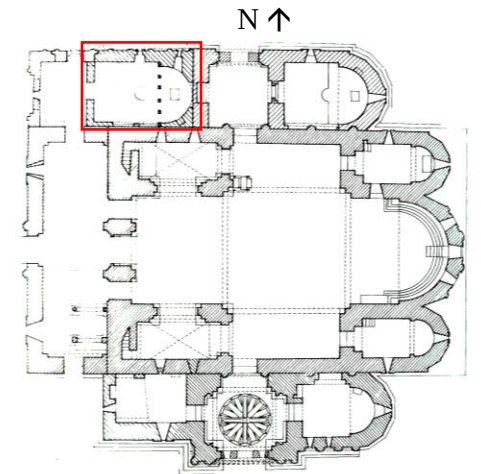


გვერდითი განათება
Raking light



გელათის სამონასტრო
ქოგვლამსი,
ღვთისმშობლის შობის
სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
Church of Nativity of Virgin
Mary



ღვინანების სტატუსი
Deterioration state

Condition phenomenon:

Plaster delamination

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
16/12/2023	12.63 °C	50.12%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
07/02/2024	6.86 °C	87.21%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
20/03/2024		

შენიშვნა

Note

In the chapel remedial treatments were made in 1980s.

ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 სამხრეთ-დასავლეთი ეკლესია, დასავლეთი ხედალი / South-West Chapel, North wall

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N 2087

პირდაპირი განათება
 Incident light



Before conservation treatment

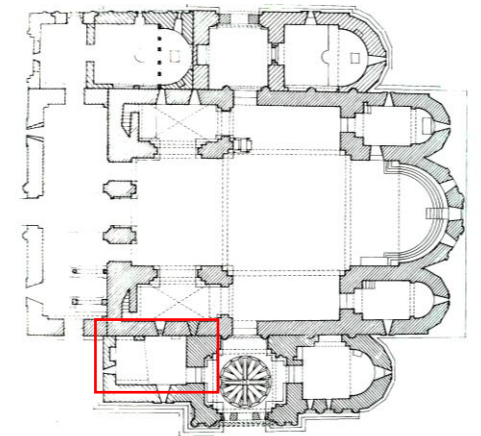


After conservation treatment

გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary

N ↑



გვერდითი განათება
 Raking light



Before conservation treatment



After conservation treatment

ღვინანების სტატუსი
 Deterioration state

Condition phenomenon:

Plaster delamination, which was
 grouted, and edge repaired

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
08/02/2024	8.17 °C	68.48%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	11.35 °C	81.59%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
28/03/2024	10.57°C	59.51%

შენიშვნა

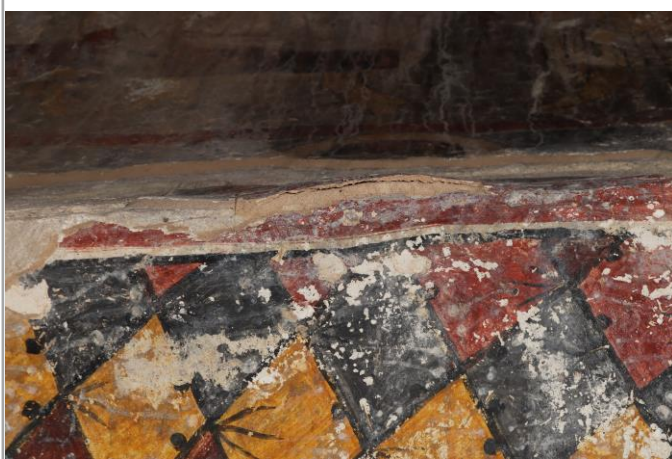
Note

In the chapel remedial treatments
 were made in 2010s, 2021

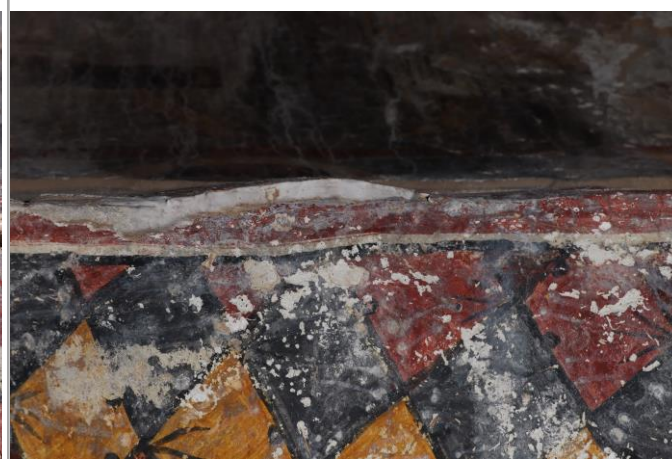
ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring
 სამხრეთ-დასავლეთი ეკლესია, დასავლეთი ხედალი / South-West Chapel, North wall

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N 2373

პირდაპირი განათება
 Incident light

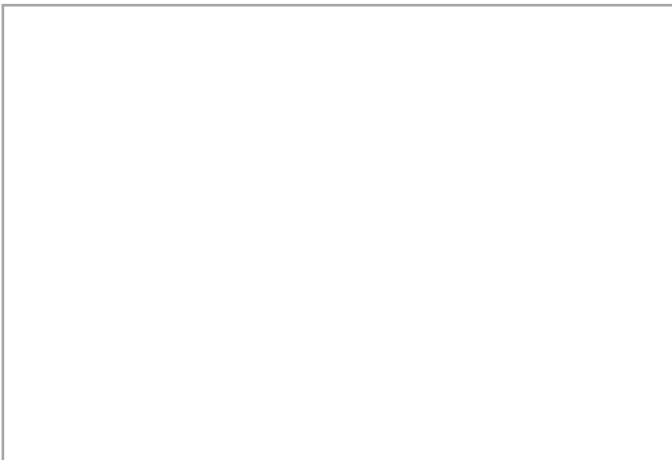


Before conservation treatment



After conservation treatment

გვერდითი განათება
 Raking light

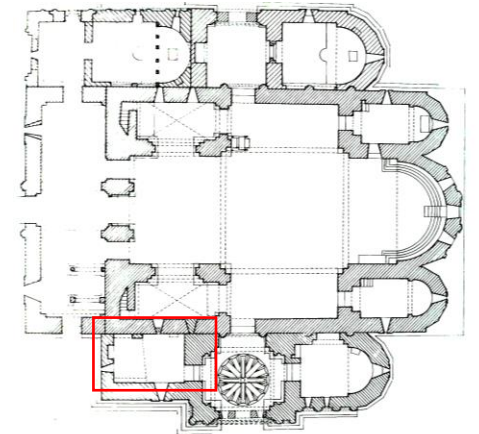


Before conservation treatment

გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary

N ↑



დeterioration state
 Deterioration state

Condition phenomenon:

Plaster delamination, which was
 grouted, and edge repaired

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
08/02/2024	8.17 °C	68.48%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
19/03/2024	11.35 °C	81.59%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
28/03/2024	10.57°C	59.51%

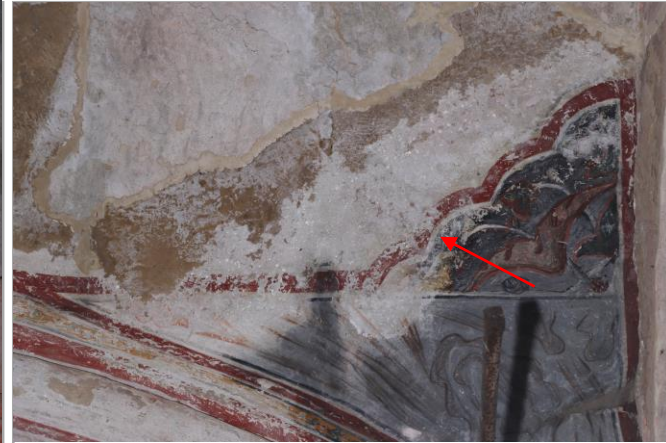
შენიშვნა

Note

In the chapel remedial treatments
 were made in 2010s, 2021
 (emergency stabilisation)

სამონიტორინგო არა
 Monitoring area N 2112

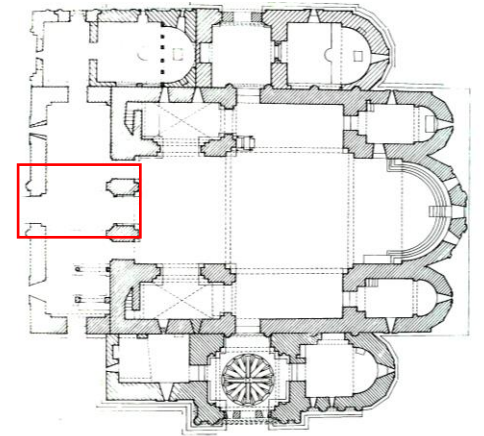
პირდაპირი განათება
 Incident light



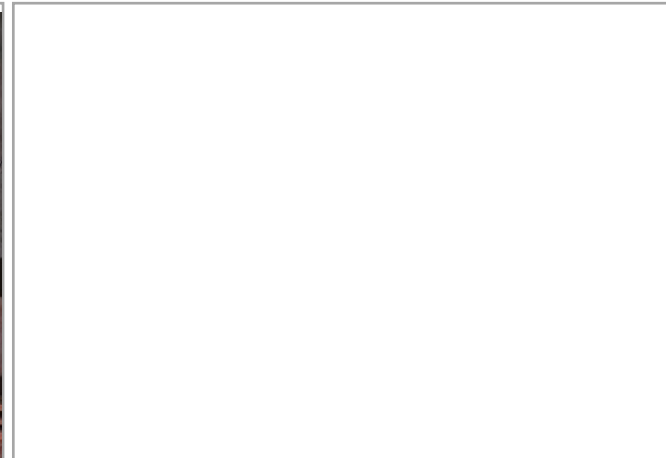
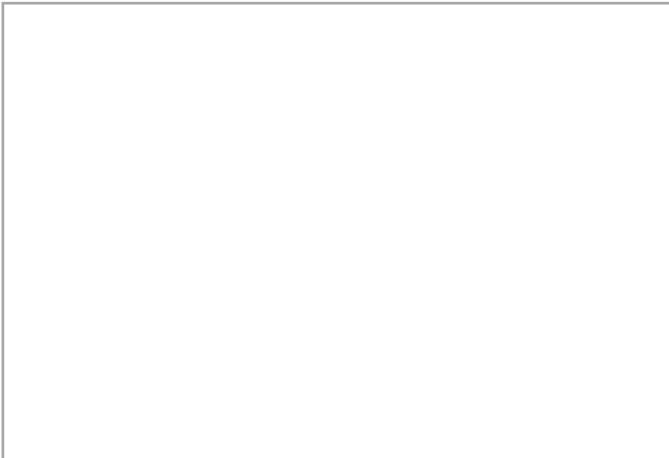
გელათის სამონასტრო
 კომპლექსი,
 ღვთისმშობლის შობის
 სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
 Church of Nativity of Virgin
 Mary

N ↑



გვერდითი განათება
 Raking light



დeterioration state
 Deterioration state

Condition phenomenon:
 Salt efflorescence,

Risk of plaster loss.

Risk of paint loss

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
16/12/2023	12.75 °C	51.71%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
20/03/2024	9.41 °C	93.408%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
20/03/2024	9.41 °C	93.408%

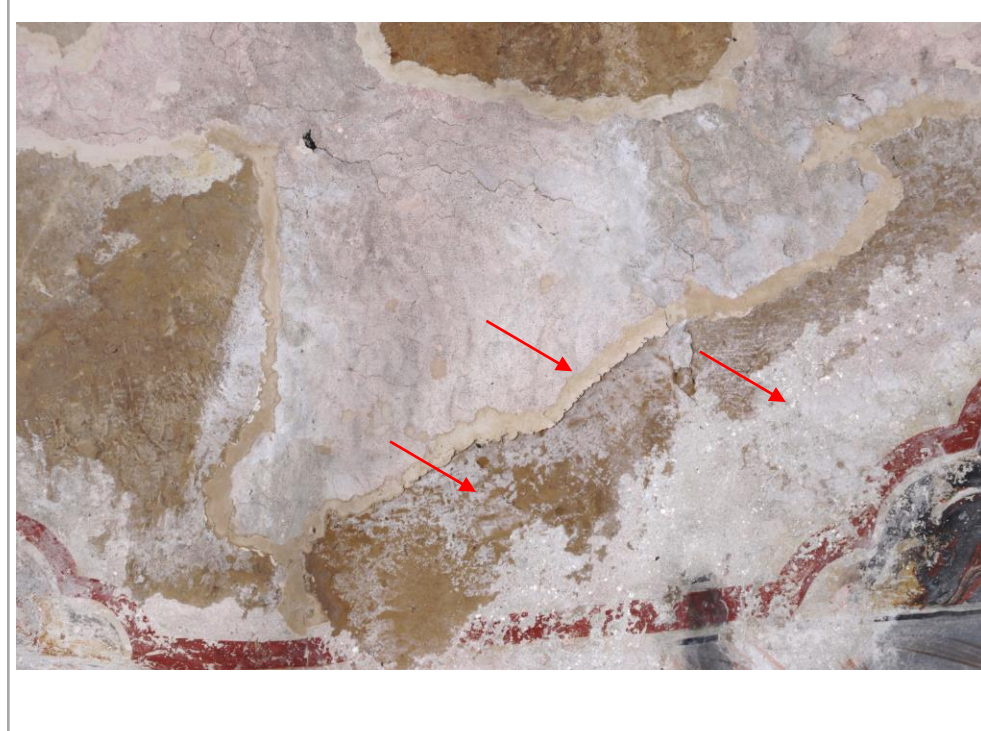
შენიშვნა

Note

The area was affected by the water infiltration in February 2024.

სამონიტორინგო არა
Monitoring area N 2288

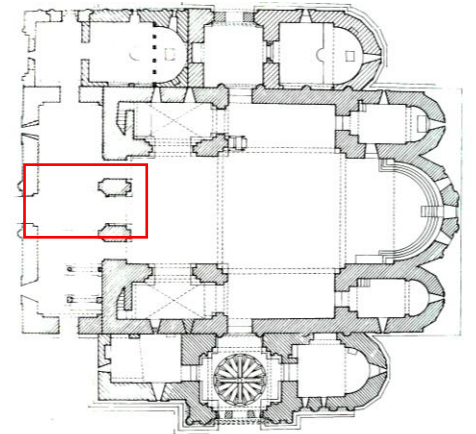
პირდაპირი განათება
Incident light



გელათის სამონასტრო
ქოგვლაქსი,
ღვთისმშობლის შობის
სახელობის ტაძარი

Gelati Monastery Complex,
Church of Nativity of Virgin
Mary

N ↑



დაზიანების სტატუსი
Deterioration state

Condition phenomenon:
Salt efflorescence,
Detached plaster layer is visible

Risk of plaster loss.
Risk of paint loss

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
16/12/2023	12.75 °C	51.71%

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
20/03/2024	9.41 °C	93.408%

შენიშვნა
Note

The area was affected by the water infiltration in February 2024.

ხედლის მხატვრობის მდგომარეობის მონიტორინგი / Wall Painting Condition Monitoring

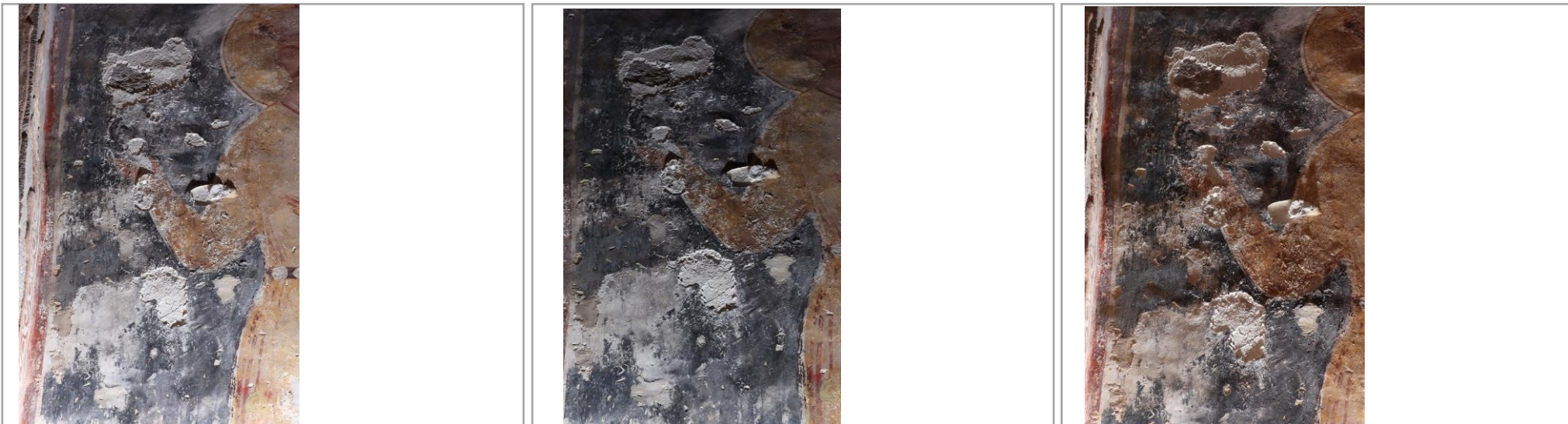
ჩრდილოეთი ხედალი/ North wall

სამონიტორინგო არა
Monitoring area N

პირდაპირი განათება
Incident light



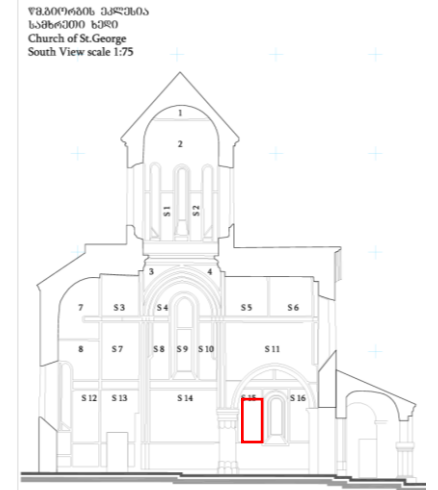
გვერდითი განათება
Raking light



თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:	თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:	თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
16/12/2023	14.12 °C	47.19%	24/02/2024	10.30 °C	54.49%	21/03/2024	11.1 °C	63.18%

გელათის სამონასტრო
კომპლექსი, წმინდა
გიორგის სახელობის
ბაძარი

Gelati Monastery Complex,
Church of Saint George



დაზიანების სტატუსი
Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence – Critical
- Paint flaking – Critical
- Paint powdering – Critical
- Plaster powdering – Critical
- Plaster delamination - Critical

High risk of paint and plaster loss

შენიშვნა
Note

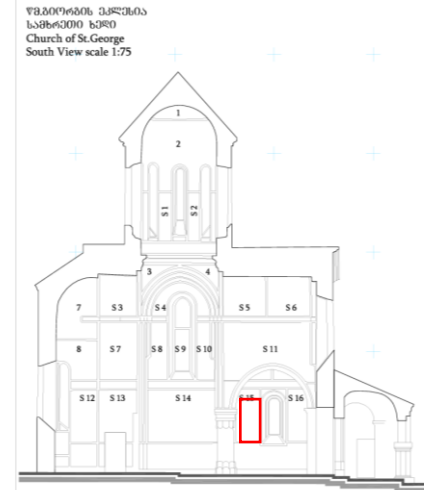
სამონიტორინგო არა
Monitoring area N 2022

პირდაპირი განათება
Incident light



გელათის სამონასტრო
კომპლექსი, წმინდა
გიორგის სახელობის
ბაზილიკა

Gelati Monastery Complex,
Church of Saint George



დაზიანების სტატუსი
Deterioration state

Condition phenomenon:

- Salt efflorescence – Critical
- Paint flaking – Critical
- Paint powdering – Critical
- Plaster powdering – Critical
- Plaster delamination - Critical

High risk of paint and plaster loss

თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:	თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:	თარიღი: Date:	ტემპერატურა: T °C:	ფ.ბ.: RH %:
16/12/2023	14.12 °C	47.19%	24/02/2024	10.30 °C	54.49%	21/03/2024	11.1 °C	63.18%

შენიშვნა
Note