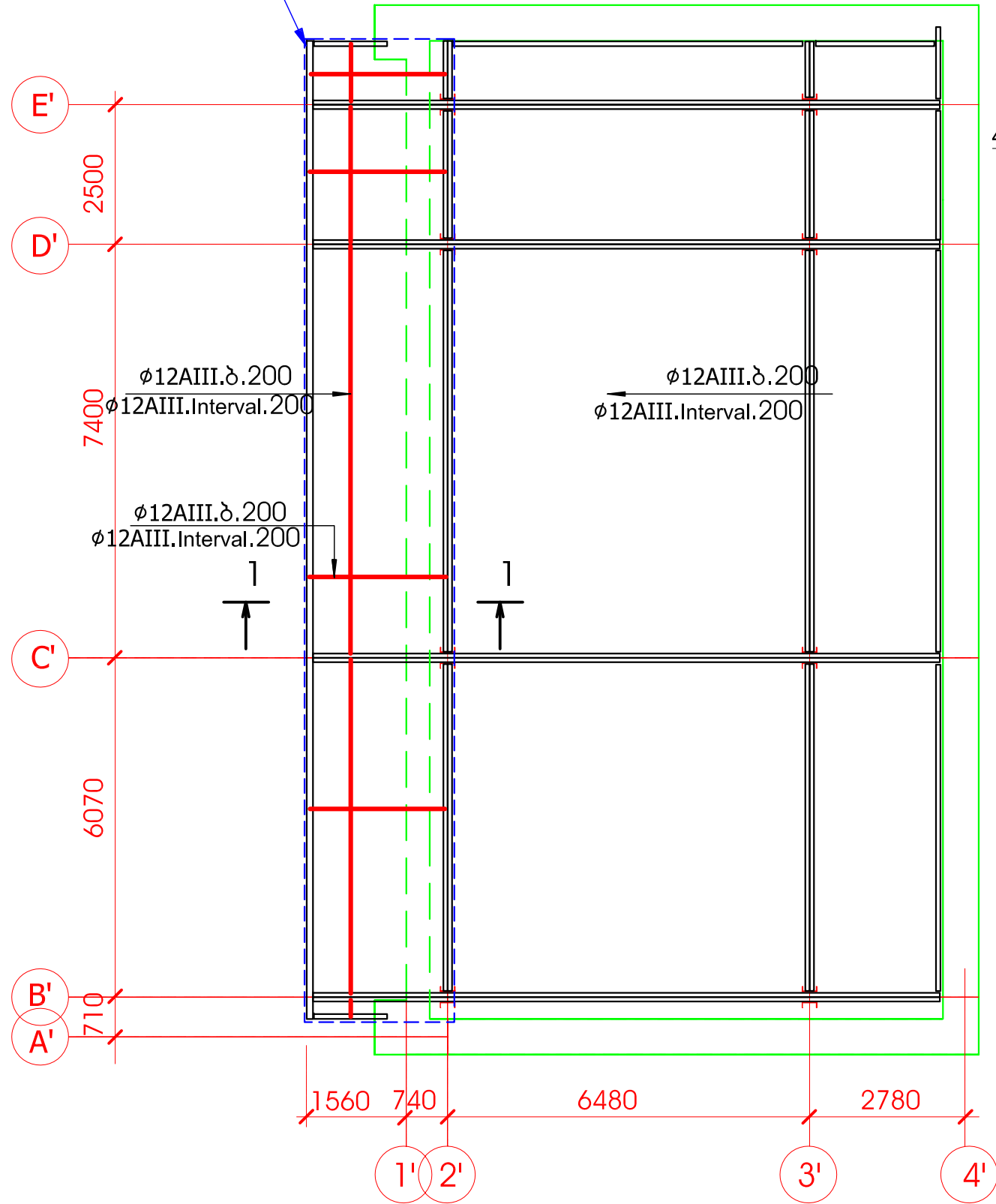
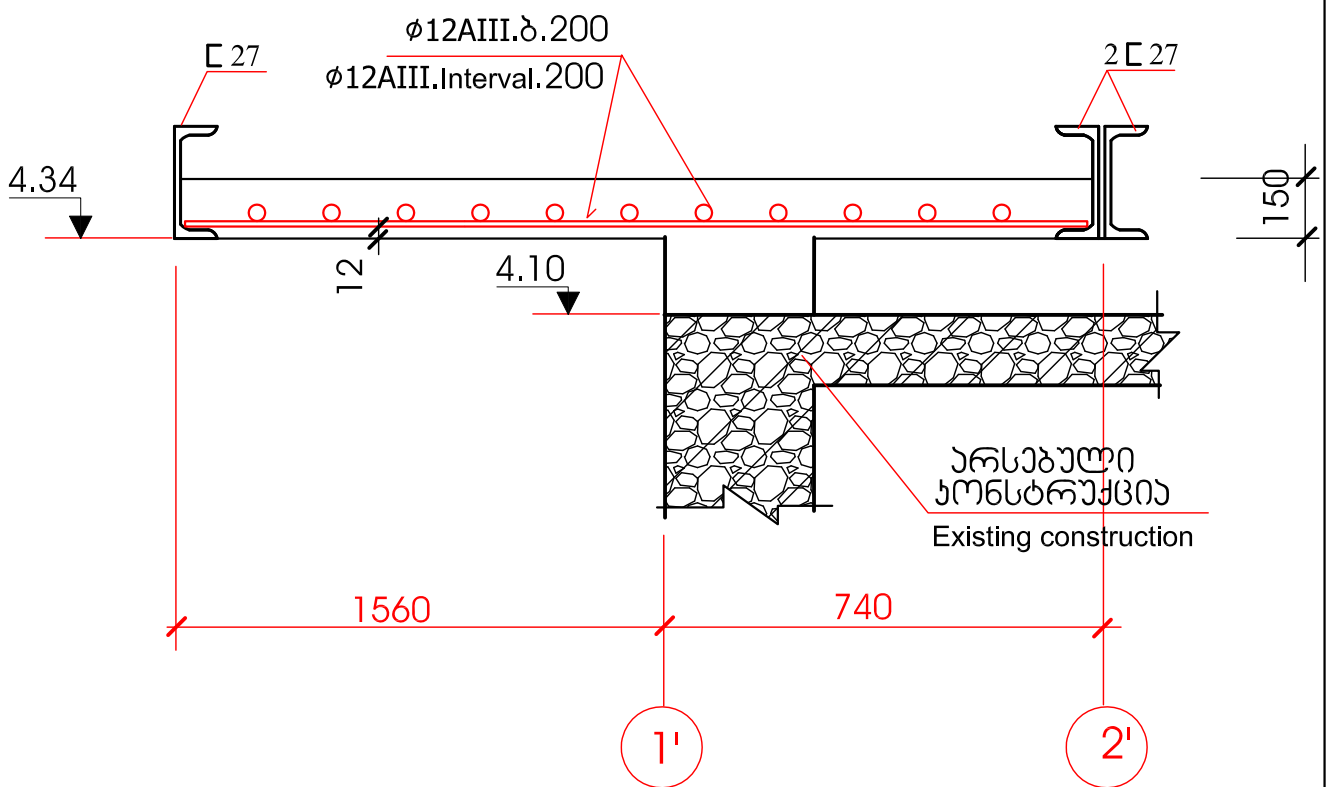


მონოლითური ჯოხის არმირების სქემა +4.61 მ. ნიშნულზე
Reinforcement (armoring) scheme for monolith
consoles at +4.61 m level

მონოლითური ფილა
Monolith tile



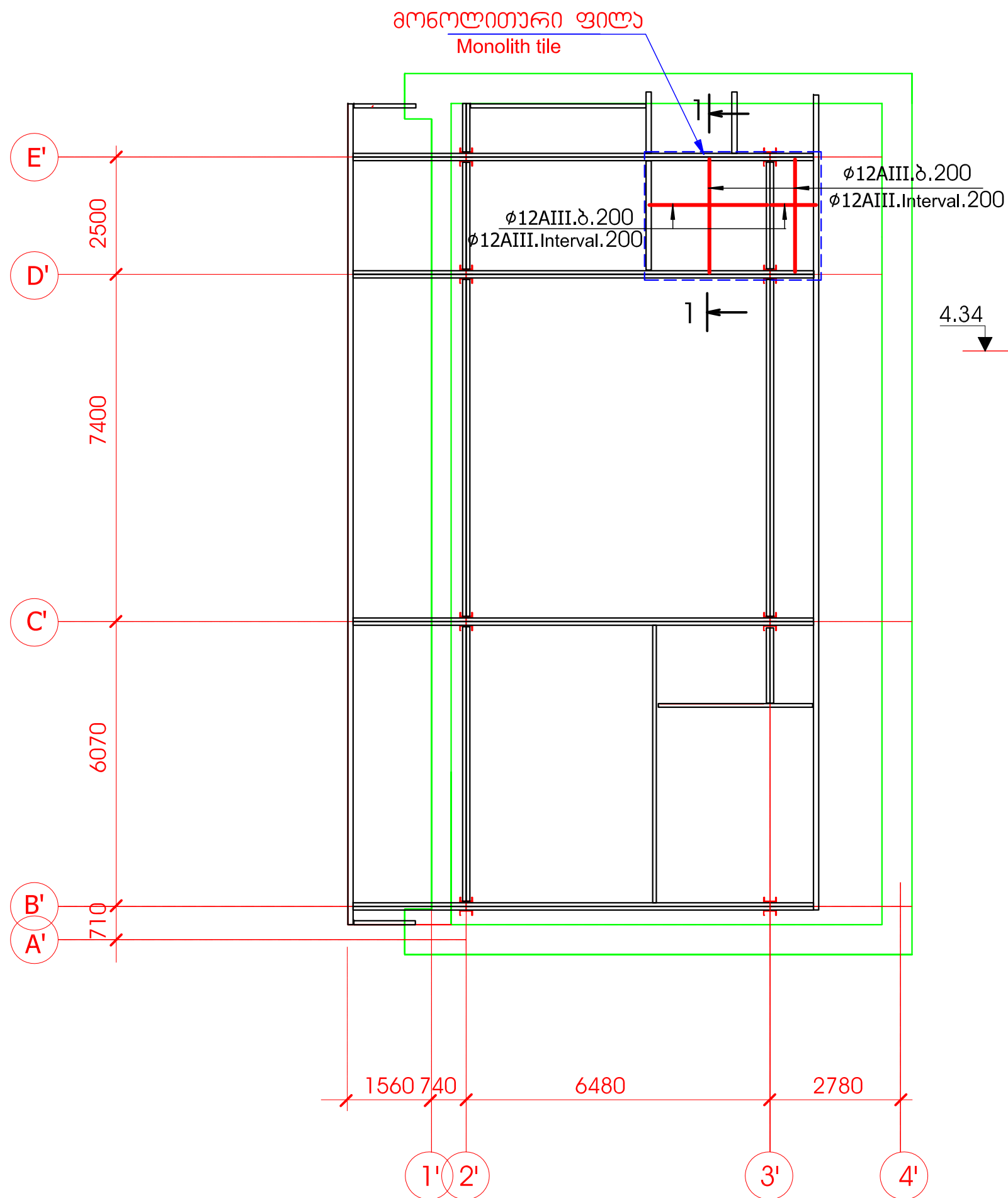
ჭრილი 1-1
Section 1-1



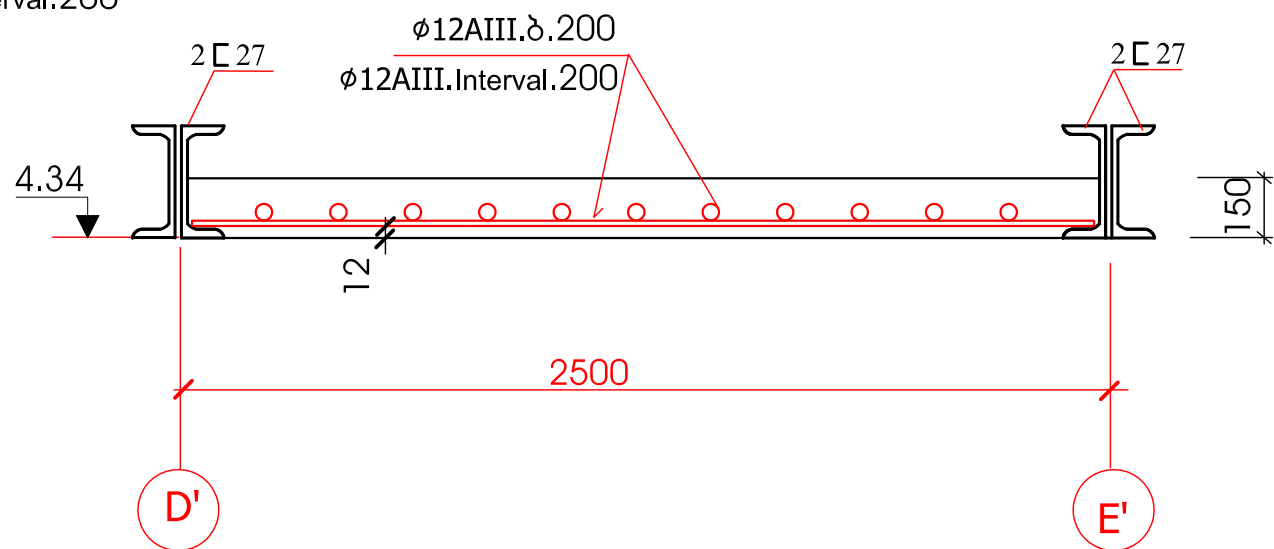
- მასალის ხარჯი:
- 1. არმატურა $\phi 12AIII$ --426 გრძ/მ--- 380კგ.
 - 2. ბეტონი B25--- 10.3 კუბ/მ .
- Use of materials:
- 1. Armature $\phi 12AIII$ - 426 linear meters - 380kg.
 - 2. Concrete B25 - 10.3 cubic meters.

Chairman	K. Trapadze	Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili	Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building	K-16
Chief constructor	D. Ramishvili	Construction part	Scale
Executed by	N. Mumladze	Reinforcement scheme for monolith consoles at +4.61 m level	1:200
Consultant	A. Lebanidze		2017

მონოლითური ფილის არმირების სქემა +7.81 მ. ნიშნულზე
Reinforcement (armoring) scheme for monolith consoles at +7.81 m level



ჭრილი 1-1
Section 1-1



მასალის ხარჯი:

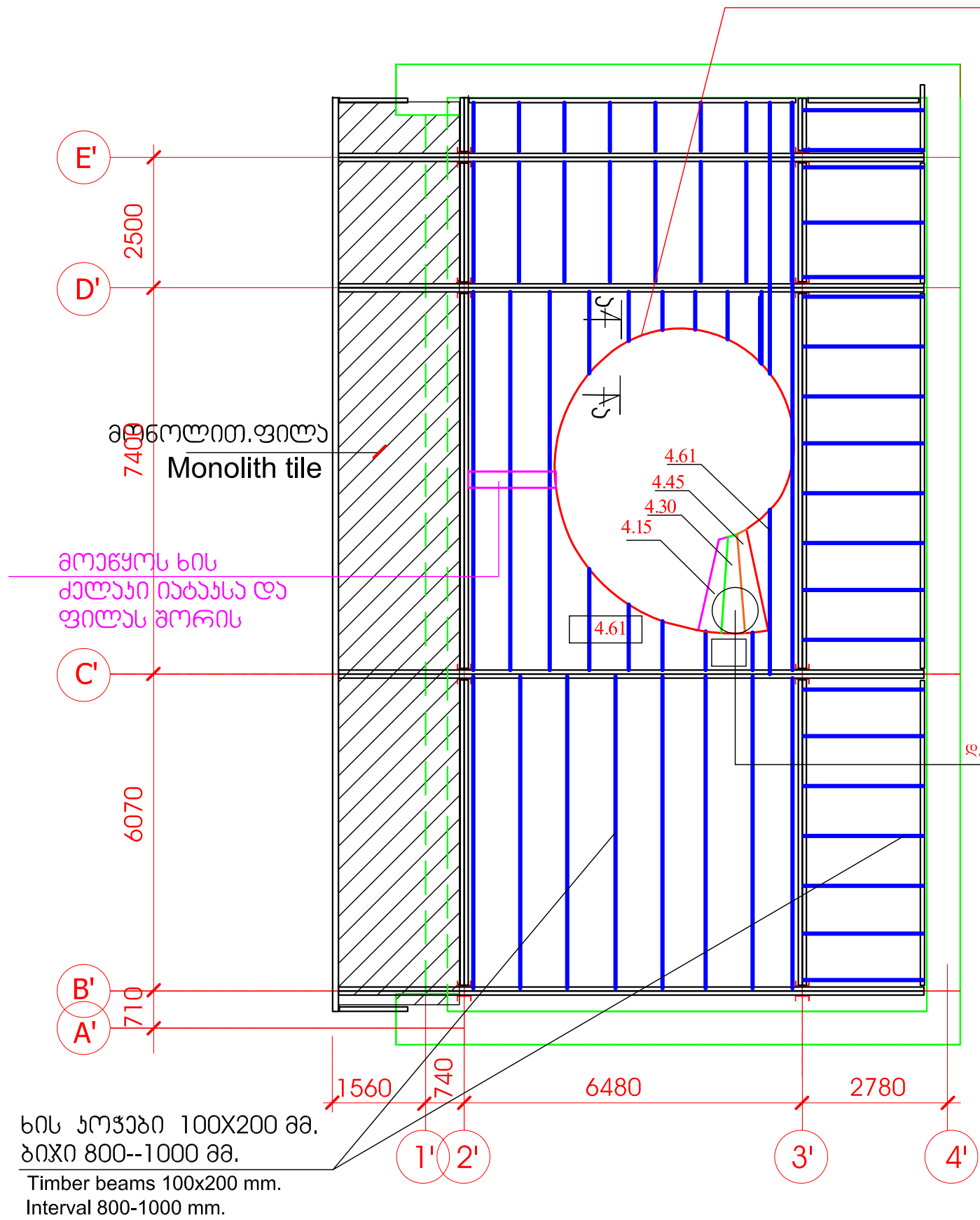
1. არმატურა ϕ12AIII -- 100 გრძ/მ--- 89კგ.
2. ბეტონი B25--- 1.5 კუბ/მ .

Use of materials:

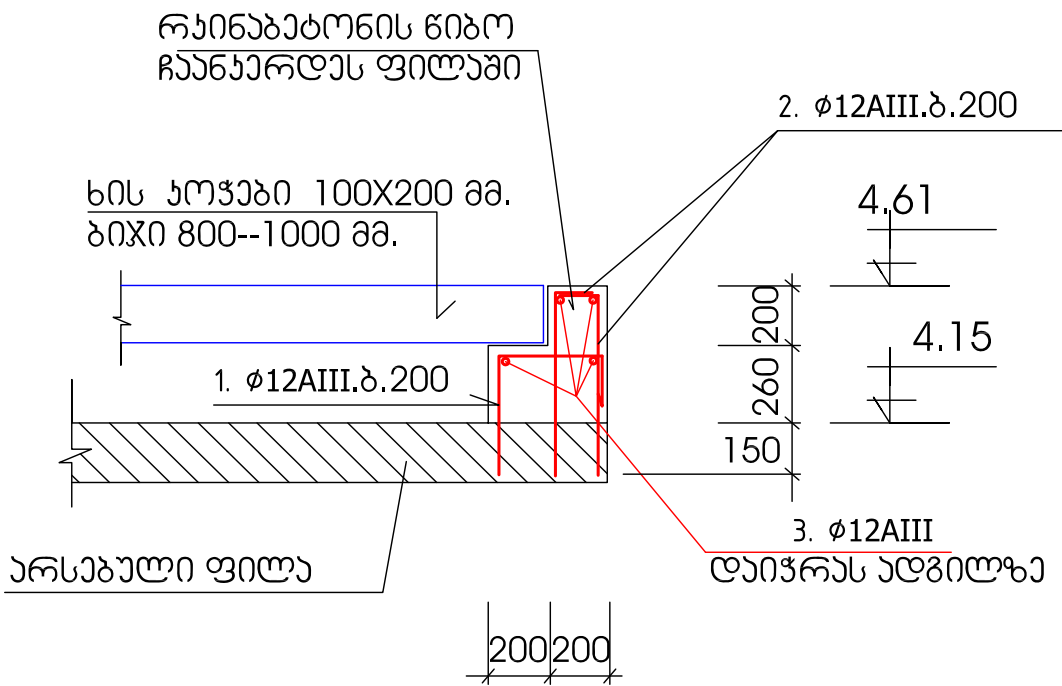
1. Armature ϕ12AIII - 100 linear meters - 89 kg.
2. Concrete B25 - 1.5 cubic meters

Chairman	K. Trapaldze	Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili	Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building	K-17
Chief constructor	D. Ramishvili	Construction part	Scale 1:200
Executed by	N. Mumladze	Reinforcement scheme for monolith tiles at +7.81 m level	2017
Consultant	A. Lebanidze		

ხის ჯოჯების და რ/ბ-ის ნიბოს მოწყობის სქემა
+4.61 მ. ნიშნულზე რეინაბატონის ნიბო



ჭრილი ა - ა



მასალის ხარჯი ნიბოს მოწყობაზე

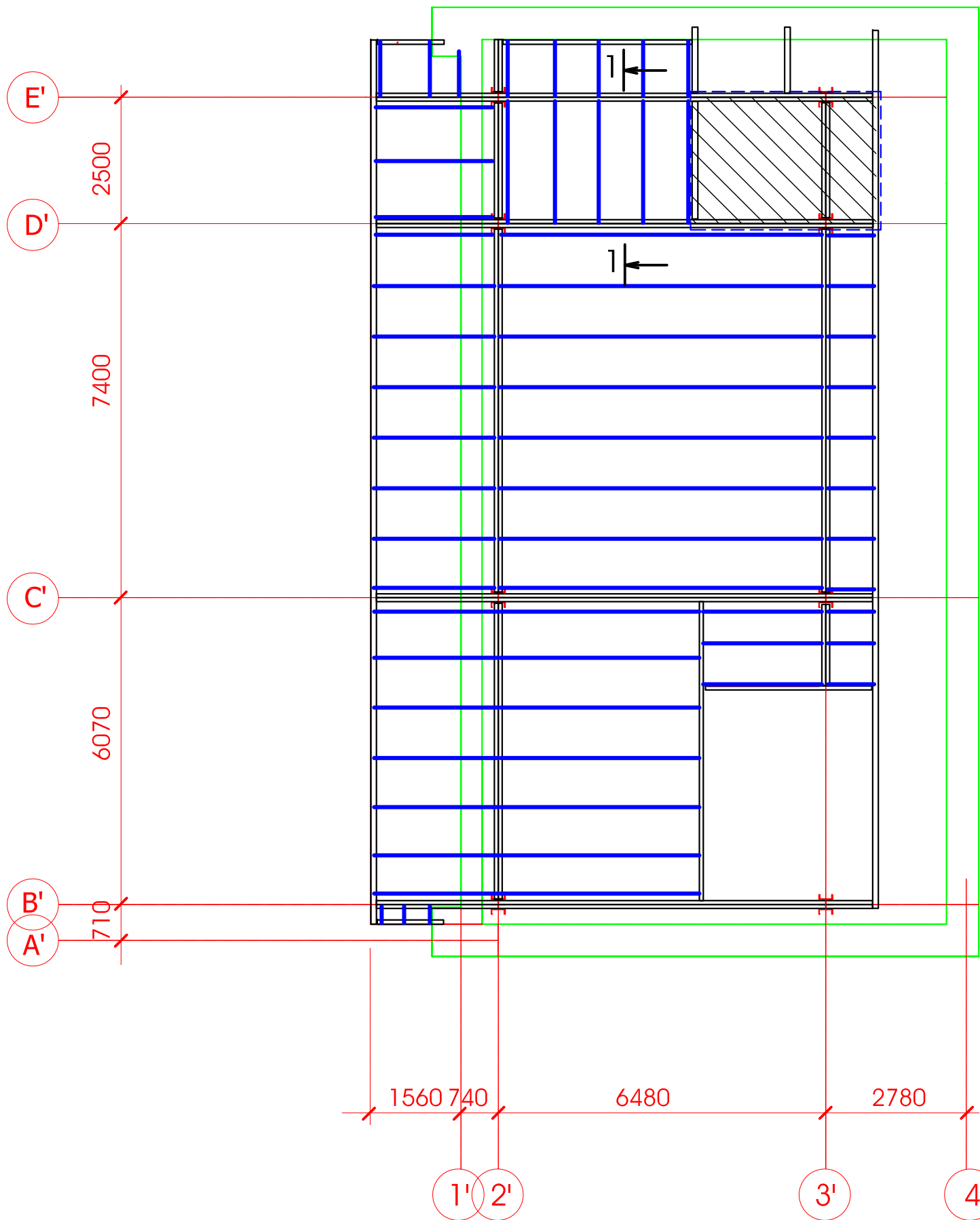
№ პოზ.	კატეგორია	ფ. მმ.	სიგრძე, მმ.	რაოდენ. რაოდენ.	საერთო სიგრძე, მ.	არმ. ამონაზო		
						ფ. მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	წონა კგ.
1	395	370	150	12AIII	915	95	87.0	12AIII 300.0 270.0
2	595	170		12AIII	565	190	108.0	
3		12000		12AIII			105.0	
ბაბონი B20 3.0კვ.მ.								

შენიშვნა.

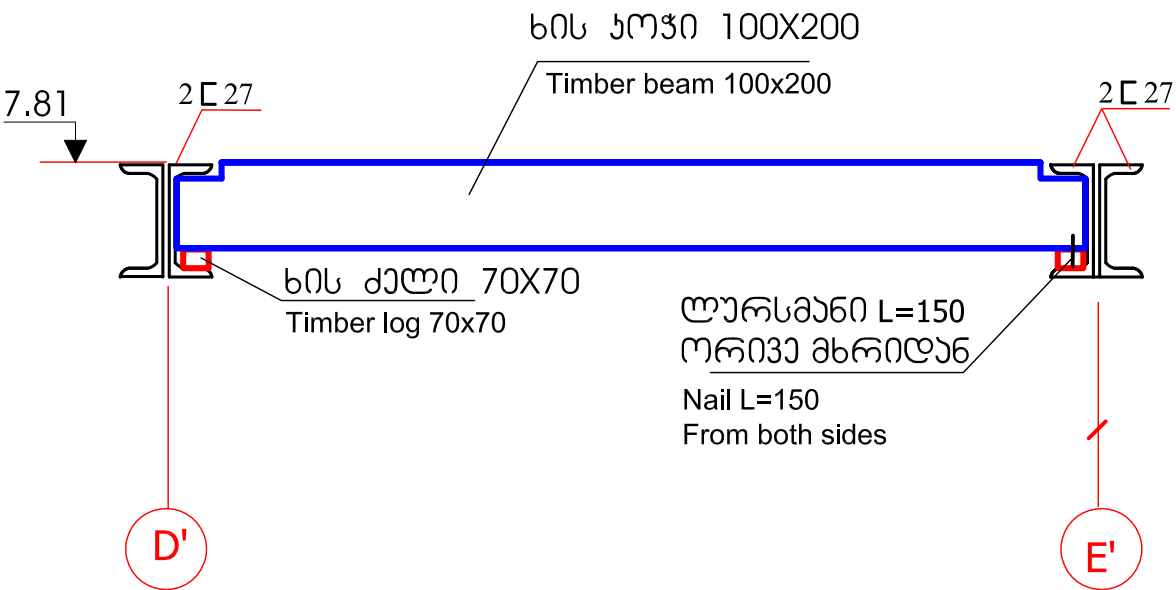
- რეინაბატონი ნიბოს არმატურები ჩანაწერდეს არსებულ ფილაში ნიშნულზე 15 მმ.
- ხის ჯოჯები მოეწყოს ჭრილი 1-1 მიხედვით (ფურცელი № 5-19)
- ხის მასალა გაიყვანოს ხანძარსა და ღვრის საფრთხეებისგან.
- ხის მასალის ხარჯი (+10%):
ჯოჯი 100X200Xმმ-- 162 კგ/მ --3.5 კვ.მ.
ძალი 70X70მმ -----60 კგ/მ- 0.4 კვ.მ.

Chairman	K. Trapalze	Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili	Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building Construction part	K-18
Chief constructor	D. Ramishvili		Scale 1:200
Executed by	N. Mumladze	Scheme for the placement of timber beams at +4.61 m level	2017
Consultant	A. Lebanidze		

სის ჟოჭების განლაგების სქემა +7.81 მ. ნიშნულზე
Scheme for placement of timber beams at +7.81 m level



ჭრილი 1-1
Section 1-1

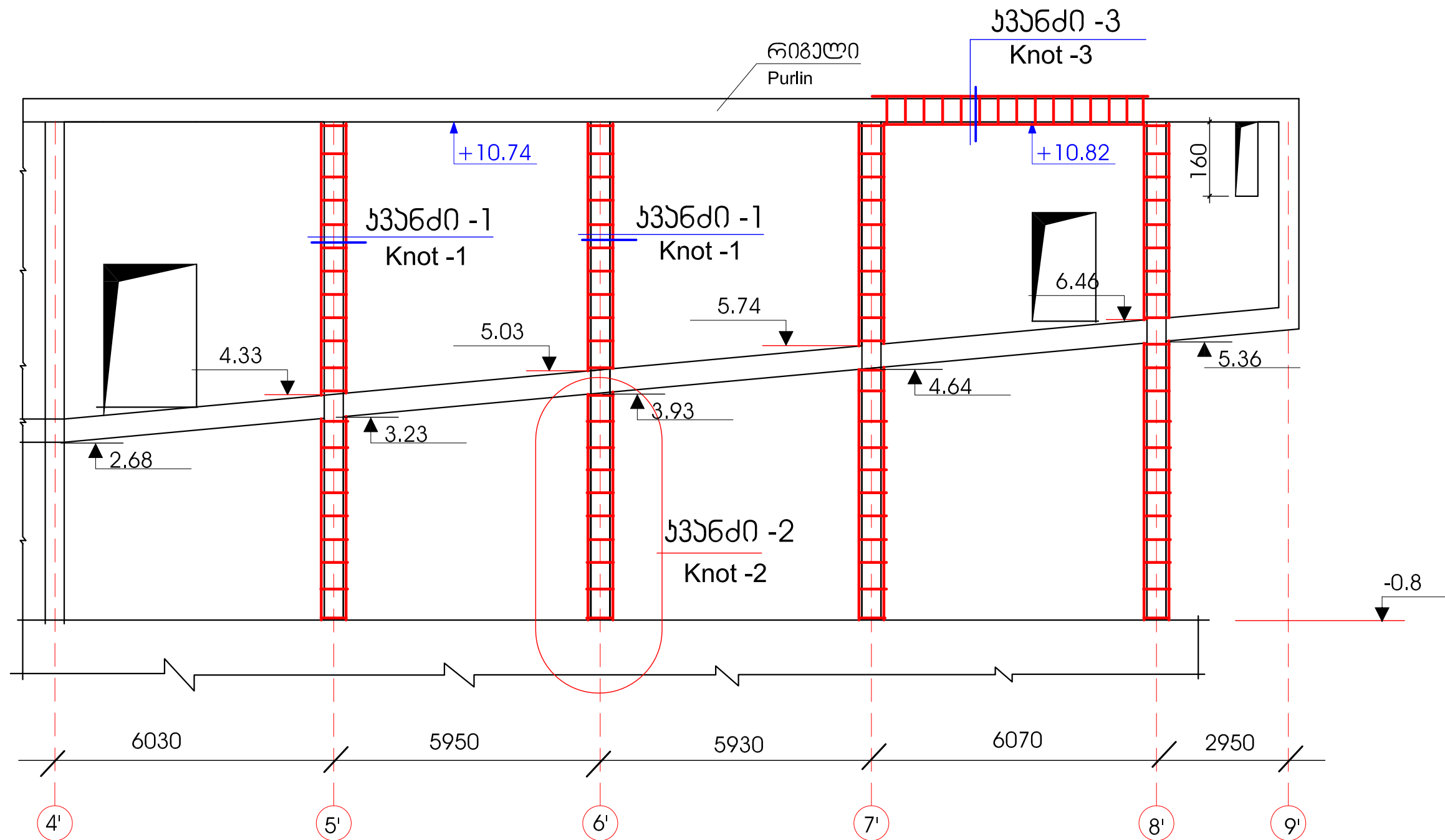


- შენიშვნა.
- სის ჟოჭები მოეწყოს ჭრილი 1-1 მიხედვით.
 - სის მასალა გაიჟღინეთოს ხანძარსაწინააღმდეგო და ღვრიანაწინააღმდეგო ხსნარებით.
 - სის მასალის ხარჯი (+10%):
ჟოჭი 100X200Xმმ-- 175 გრძ/მ - 3.5 ჯუბ/მ.
ძალი 70X70მმ -----118 გრძ/მ- 0.58 ჯუბ/მ.

- Notes:
- Timber beams to be arranged in accordance with Section 1-1.
 - To soak timber materials with anti-fire and anti-rot solutions
 - Usage of timber materials (+10%)
Beam 100x200x mm - 175 linear meters - 3.5 cubic meters
Log 70x70 mm - 118 linear meters - 0.58 cubic meters.

Chairman	K. Trapaldze	Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili	Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building	K-19
Chief constructor	D. Ramishvili	Construction part	Scale 1:200
Executed by	N. Mumladze	Scheme for the placement of timber beams at +7.81 m level	2017
Consultant	A. Lebanidze		

Scheme for reinforcement of the columns and wall masonry at “A” axis



შპს-სთვის.

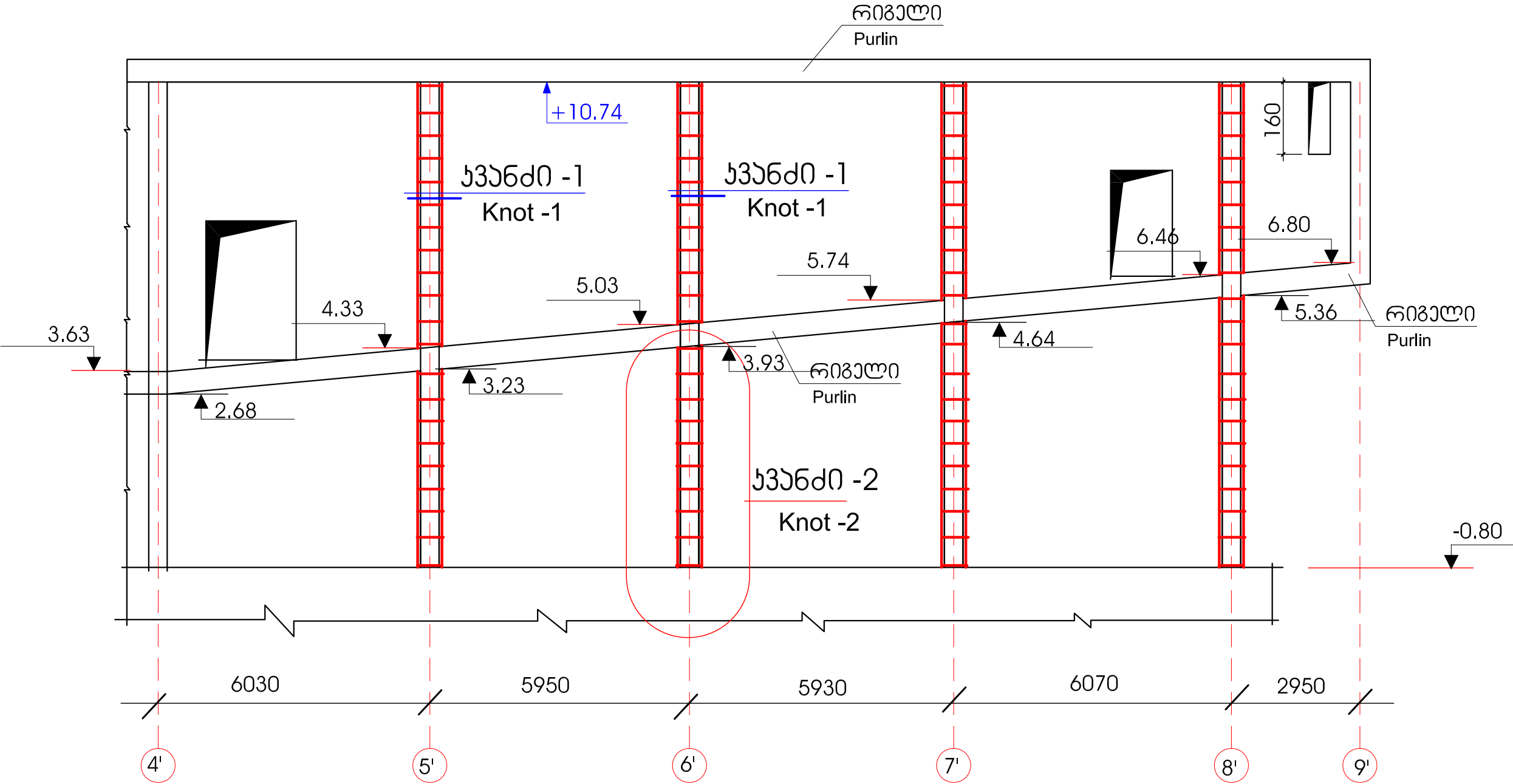
1. ზომები და ნიშნულები დაზუსტდეს აღგებლად.

Notes:

1. Measurements and levels to be verified on the site

Chairman	K. Trapaldze		Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili		Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building Construction part	K-20
Chief constructor	D. Ramishvili			Scale 1:200
Executed by	N. Mumladze		Scheme for reinforcement of columns and masonry at "A" axis	2017
Consultant	A. Lebanidze			

ხოლონებისა და ხედლის წყობის გამაგრების სქემა "A" ღერძზე
Scheme for reinforcement of the columns and wall masonry at "A" axis

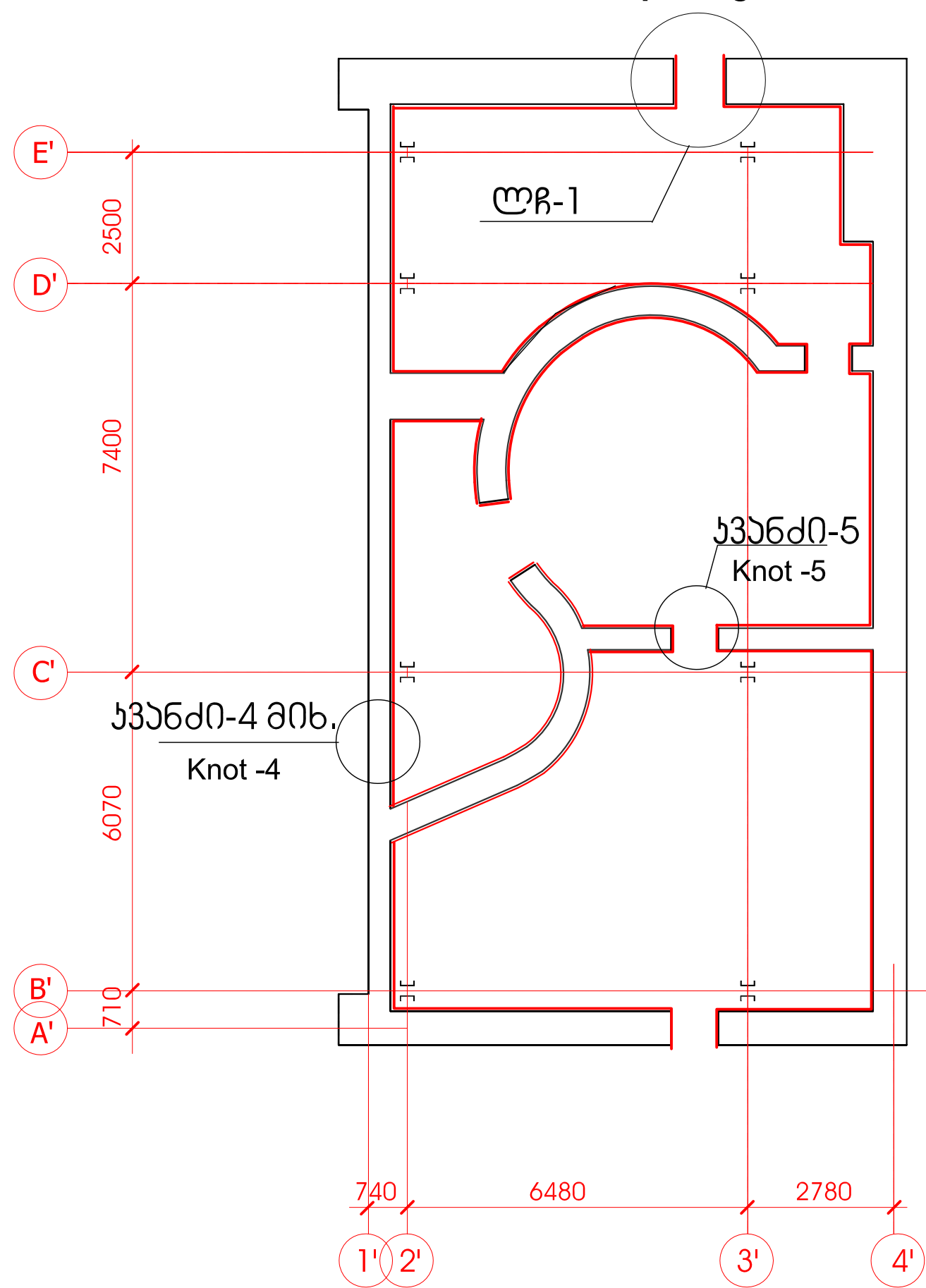


შენიშვნა.
1. ზომები და ნიშნულები დაზუსტდეს ადგილზე.

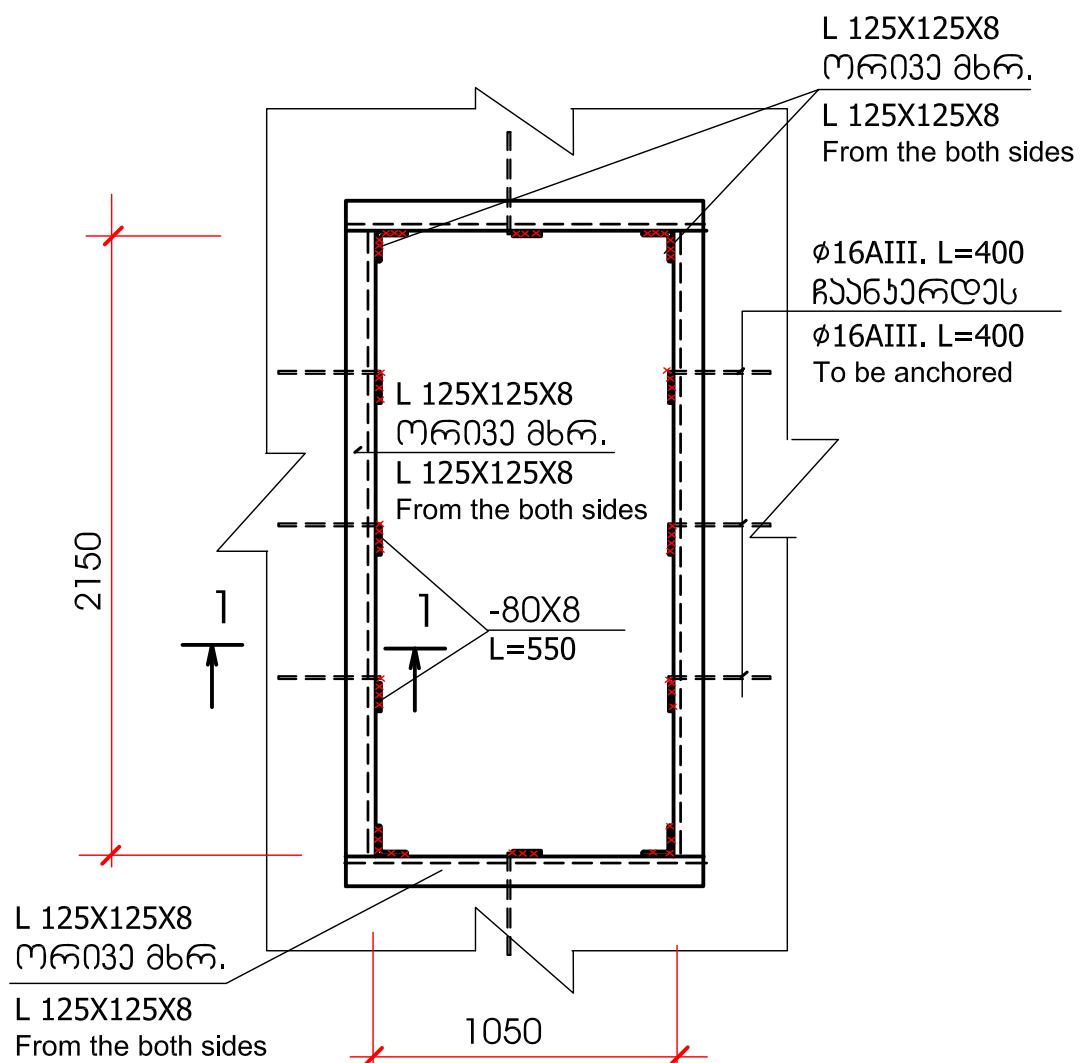
Notes:
1. Measurements and levels to be verified on the site

Chairman	K. Trapaldze		Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili		Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building	K-21
Chief constructor	D. Ramishvili		Construction part	Scale
Executed by	N. Mumladze		Scheme for reinforcement of columns and masonry at "A" axis	1:200
Consultant	A. Lebanidze			2017

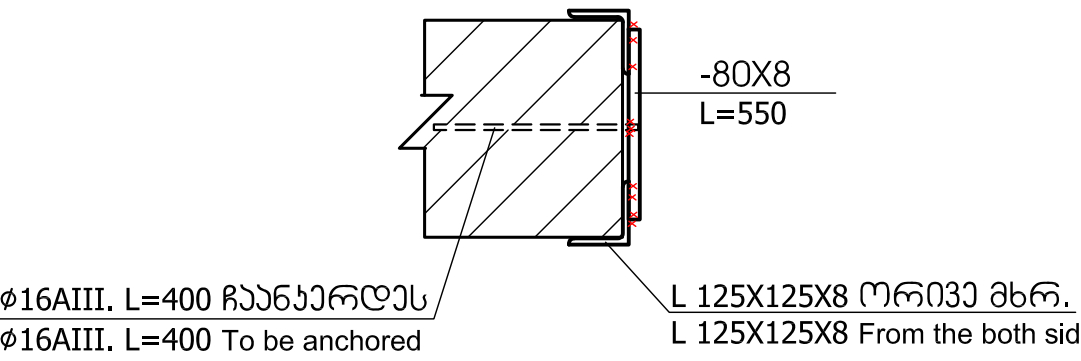
სარდაფის ხედლების ტორატირებისა და
ღიმიის მოწყობის გეგმა
**Plan for arranging the basement walls' shotcreting
and the opening**



ღიმიის მოწყობა (ღი-1)
Framing of the opening

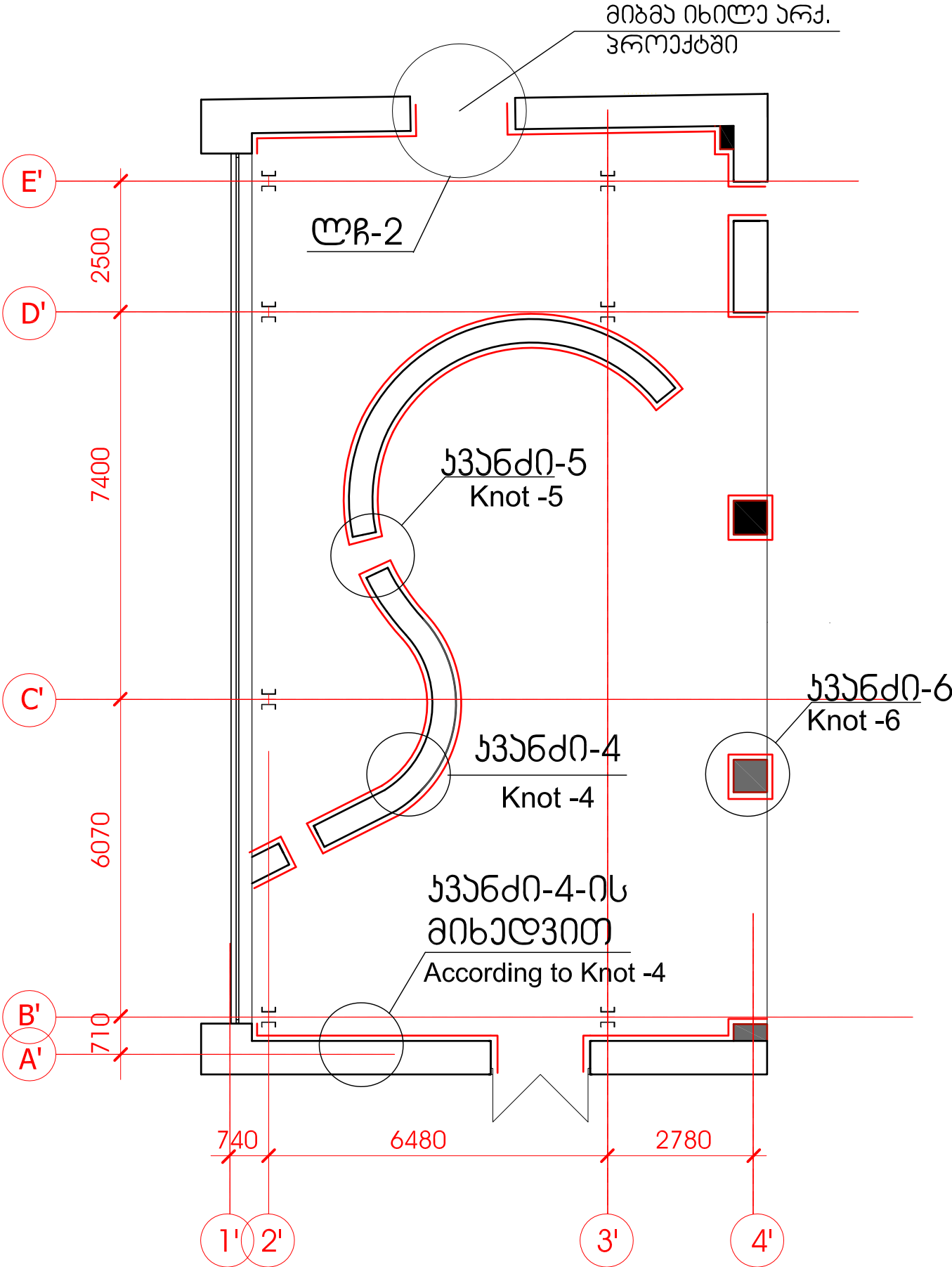


ჭრილი 1-1
Section 1-1

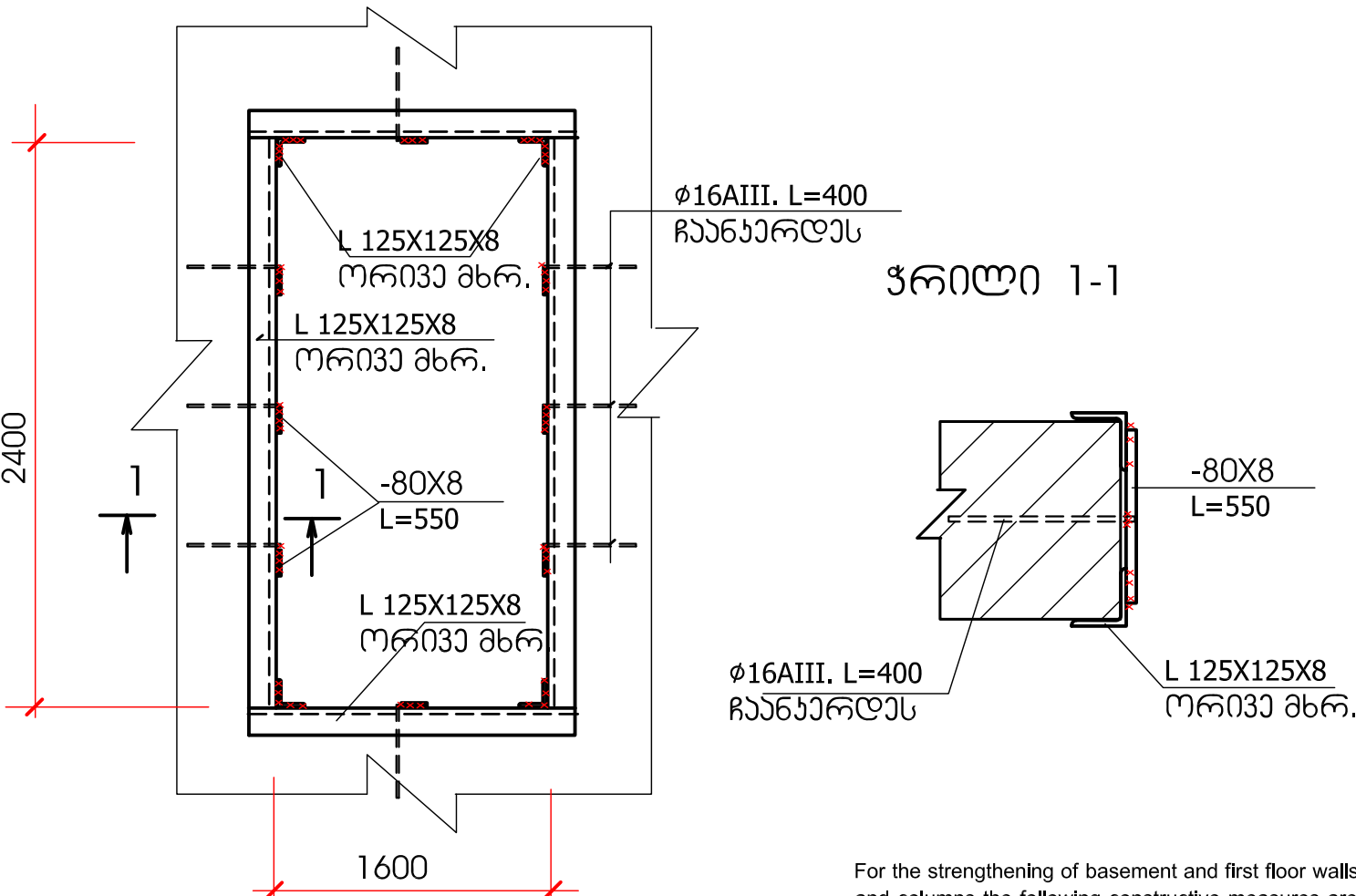


Chairman	K. Trapalze	Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili	Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building	K-22
Chief constructor	D. Ramishvili	Construction part	Scale 1:200
Executed by	N. Mumladze	Plan for arranging the basement walls' gunning (shotcreting) and the opening	2017
Consultant	A. Lebanidze		

სართულის ხედლების ტორატირებისა და
ლიოზის მოწყობის გეგმა
Plan for shotcreting the first-floor walls



ლიოზის მოწყობა (ლზ-1)



სარდაფის, პირველი სართულსა და
ხოლოვების გასაძლიერებლად
გათვალისწინებულია
შემდეგი სახის ჯონსტრუქციული ღონისძიებანი:

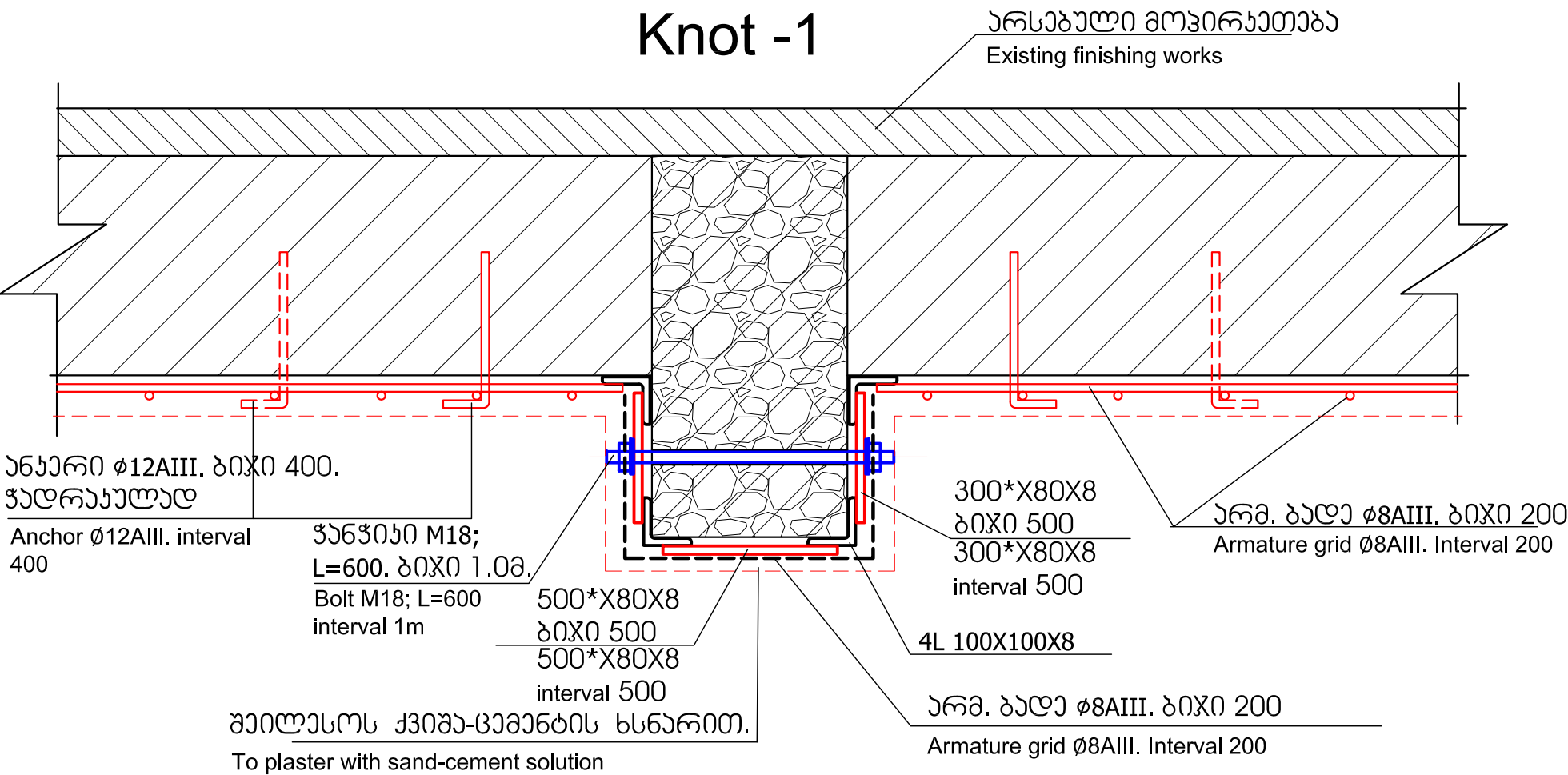
1. სარდაფის სართულზე გაიშვოდეს ხედლების შიგა და გარე პერიმეტრები, გაიწმინდოს ნალასობისაგან. მოეწყოს არმატურის ბაღა (ϕ8AIII) და დატორატირდეს. (იხ. ავანძები 4;5)
2. პირველი სართულის შიგა ხედლებზე და გარე ხედლების შიგა პერიმეტრი გაიწმინდოს ნალასობისაგან, მოეწყოს არმატურის ბაღები (ϕ8AIII) და დატორატირდეს. (ავანძები 4; 5 მიხედვით) პირველი სართულის ხოლოვებზე მოეწყოს გარსაცმები აუთხოვანების, ზოლანებისა და არმატურის ბაღებისაგან (ϕ8AIII) და დატორატირდეს. (ავანძი-6)
3. დარბაზის გრძივ ხედლებზე მოეწყოს არმატურის ბაღები (ϕ8AIII) ხოლოვების შიგა გამონაშვებებზე მოეწყოს გარსაცმები აუთხოვანების, ზოლანებისა და არმატურის ბაღებისაგან და გაილესოს ცემენტ-ჰვიზის ხსნარით (მ-100). (იხილა ავანძები- 1; 2)
4. დარბაზის გრძივ ხედლებზე (დარბი (A) 4 და 5 დარბაზს შორის) დაზიანებული რიგები გაიწმინდოს ეროზირებული ბატონისაგან, მოეწყოს გარსაცმი აუთხოვანისა და არმატურის ბაღისაგან და გაილესოს ჰვიზ- ცემენტის ხსნარით (მ-100). (იხილა ავანძი-3)

For the strengthening of basement and first floor walls and columns the following constructive measures are considered:

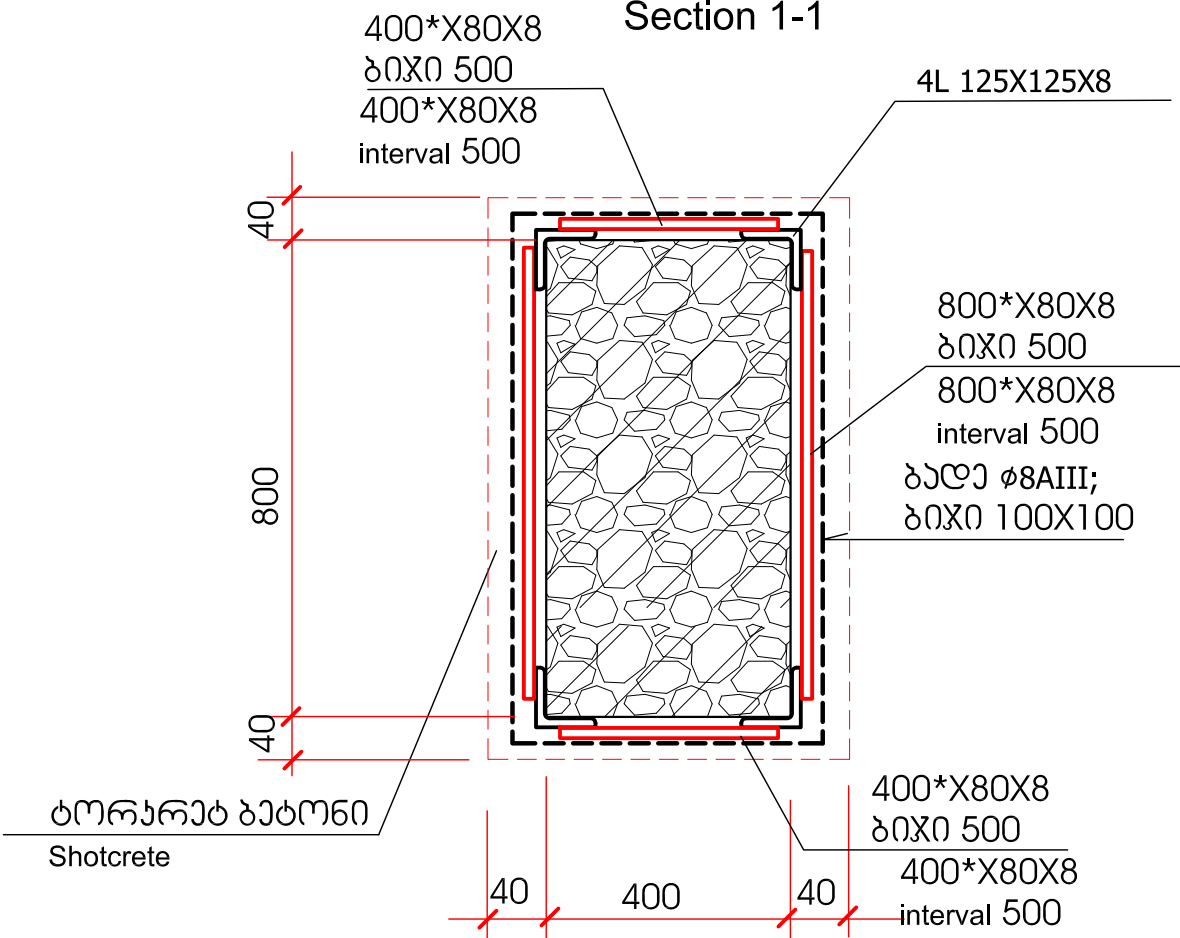
1. To uncover the internal and external perimeters of the wall in the basement, clean them from the plastering. To arrange armature grid (ϕ8AIII) and shotcrete (see Knots 4; 5)
2. To uncover the internal and external perimeters of the wall on the first floor, clean them from the plastering. To arrange armature grid (ϕ8AIII) and shotcrete. (in accordance with Knots 4; 5)
To arrange cladding over the first-floor columns with angular bars, stripes and armature grids (ϕ8AIII) and to shotcrete them. (Knot-6)
3. To arrange armature grid (ϕ8AIII) over the linear walls of the hall. To arrange cladding over the internal protuberances of the columns with angular bars, stripes and armature grids and to plaster with sand-cement solution (m-100) (see Knot-1; 2)
4. To clean the damaged purlin on the linear wall of the hall (Axis (A), between axes 4 and 5) from the eroded concrete, to arrange cladding over the internal protuberances of the columns with angular bars, stripes and armature grids and to plaster with sand-cement solution (m-100) (see Knot-3).

Chairman	K. Trapadze	Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili	Mtskheta Archeology Museum Project	K-23
Chief constructor	D. Ramishvili	Reconstruction-rehabilitation of existing building	Scale
Executed by	N. Mumladze	Construction part	1:200
Consultant	A. Lebanidze	Plan for gunning (shotcreting) of the first-floor walls	2017

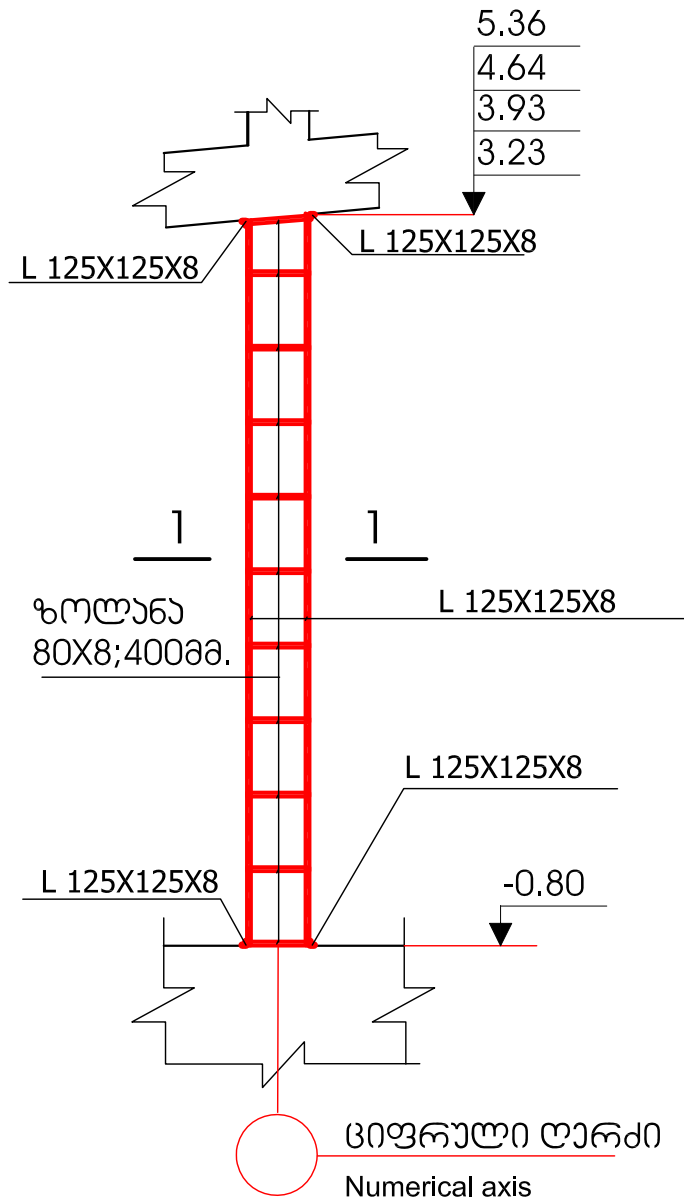
ხპანძი-1
Knot -1



ხპიტი 1-1
Section 1-1



ხპანძი -2 (8 ბალი)
Knot -2 (8 units)

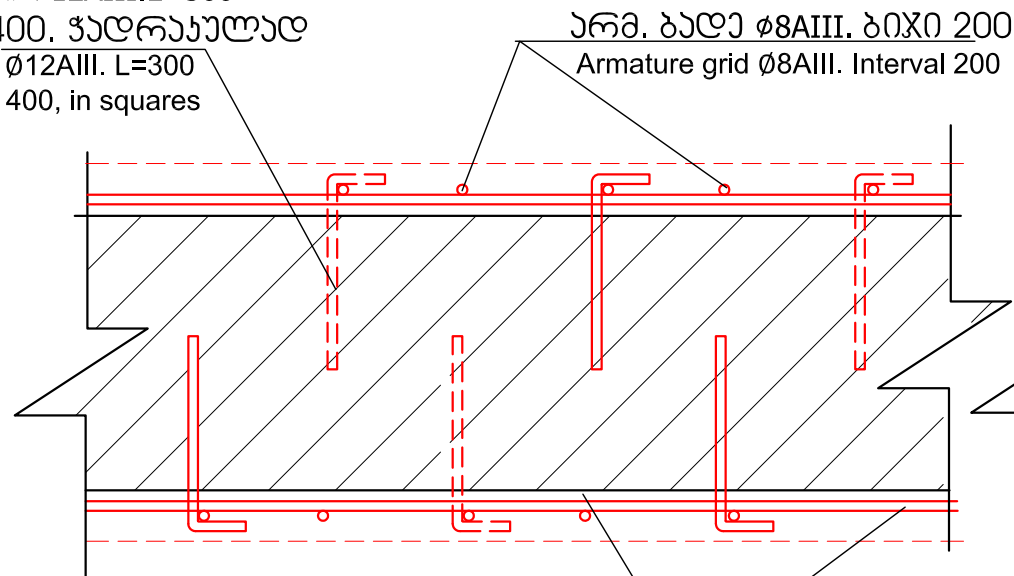


შენიშვნა.
1. ზომები და ნიშნულები დაზუსტდეს ადგილზე.

Notes:
1. Measurements and levels to be verified on the site.

Chairman	K. Trapldze	Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili	Mtskheta Archeology Museum Project	K-24
Chief constructor	D. Ramishvili	Reconstruction-rehabilitation of existing building	Scale
Executed by	N. Mumladze	Construction part	1:200
Consultant	A. Lebanidze	Knots - 1 and 2	2017

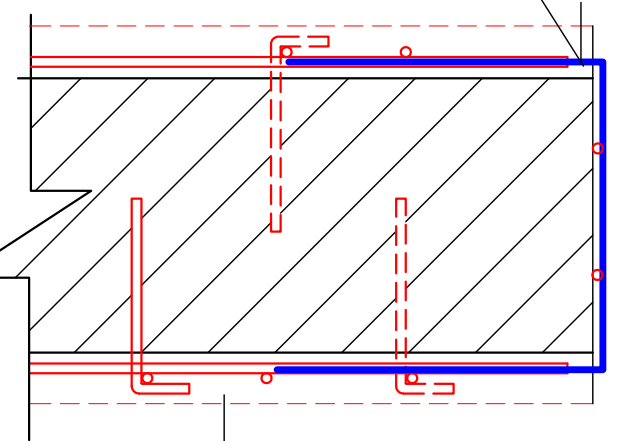
ანკრი $\emptyset 12 \text{ AIII} \cdot L=300$
 ბიჯი 400. ჯადრეულად
 Anchor $\emptyset 12 \text{ AIII} \cdot L=300$
 Interval 400, in squares



არმ. ბელა $\phi 8AIII$. ბოჭი 200
Armature grid $\phi 8AIII$. Interval 200

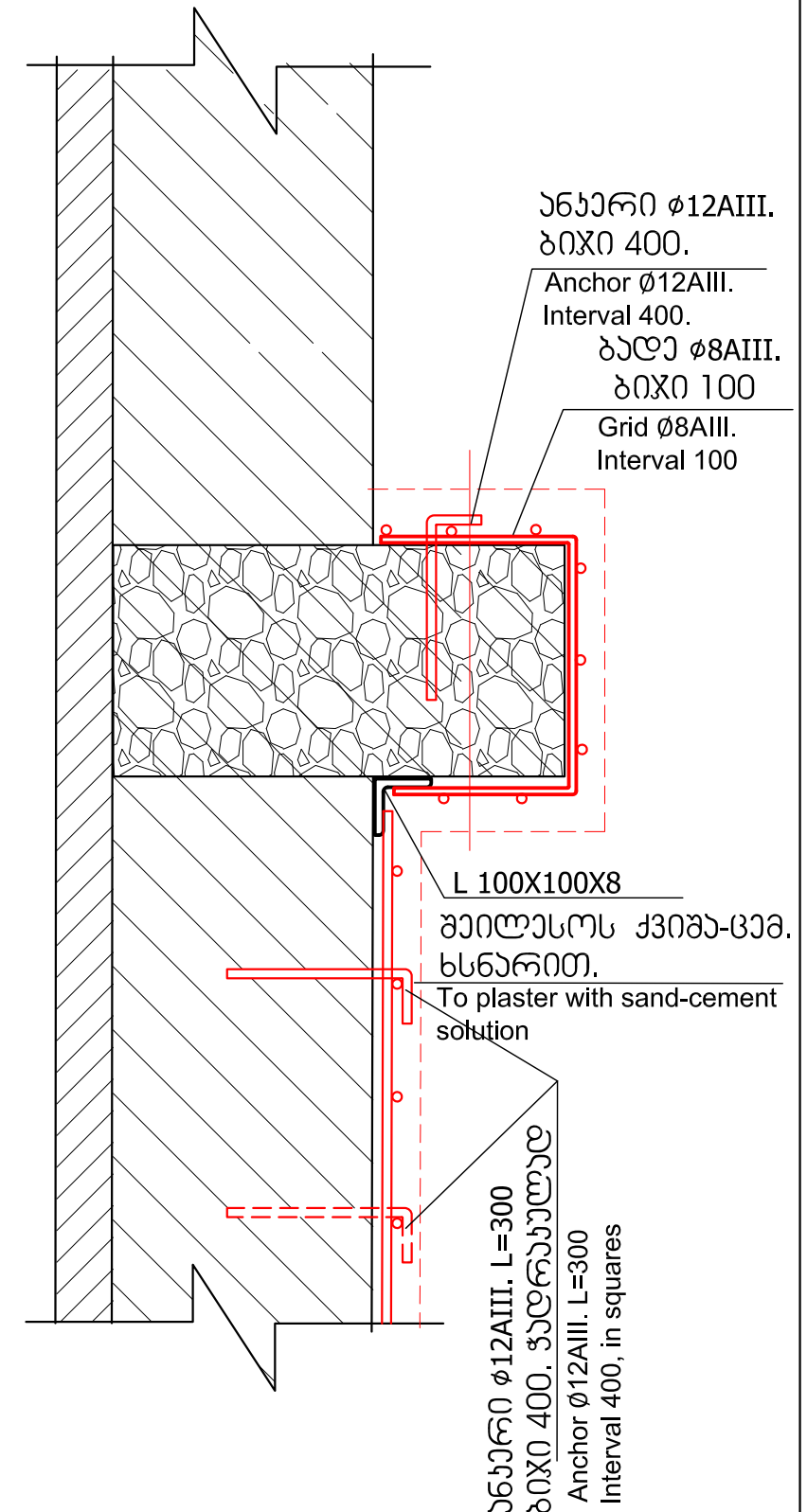
ნრმ. ბაღი Ø8AIII. ბიჭი 200
Armature grid Ø8AIII. Interval 200

სანობი $\varnothing 8AIII$. ბოლო 200
Hanger $\varnothing 8AIII$. Interval 200



ბოქსიტები
Shotcrete

ანკერი Ø12AIII.
 ბოლო 400.
 Anchor Ø12AIII.
 Interval 400.
 ბაღა Ø8AIII.
 ბოლო 100
 Grid Ø8AIII.
 Interval 100



L 100X100X8 გვილქისო ქიმი-ცემ. ხსნარით. To plaster with sand-cement solution

ბნეარი $\phi 12$ AIII. L=300
ბიჯი 400. ჭბრბულბ

[illegible]

ბორონა
ბებონი
Shotcrete

1. ზომები და ნიშნულები დაუხსტდეს ადგილზე.
Notes:

1. Measurements and levels to be verified on the site.

1. ტორაჩატირების საერთო ფართი: 716 კვ/მ
2. ზელესვის საერთო ფართი 347 კვ/მ.
3. ტორაჩატიბებონი (B-) 31.0 კვ/მ
4. კუთხოვანა 125X125X8 275- გრძ/მ--4263,0 კვ.
5. კუთხოვანა 100X100X8 201 --გრძ/მ -- 2452.2 კვ.
6. ზოლანა 80X8 310,0---გრძ/მ--1558,0 კვ
7. არმატურა $\Phi 8AIII$ -- 13750 გრძ/მ -- 5500 კვ.
8. არმატურა ჩანაქარებისაჰის $\Phi 12AIII$ --2327 გრძ/მ--1982კვ.
9. არმატურა ჩანაქარებისაჰის $\Phi 16AIII$ ----- 16,0 კვ.
10. ჭანჭიკი M18 L=600. 42 ცალი.

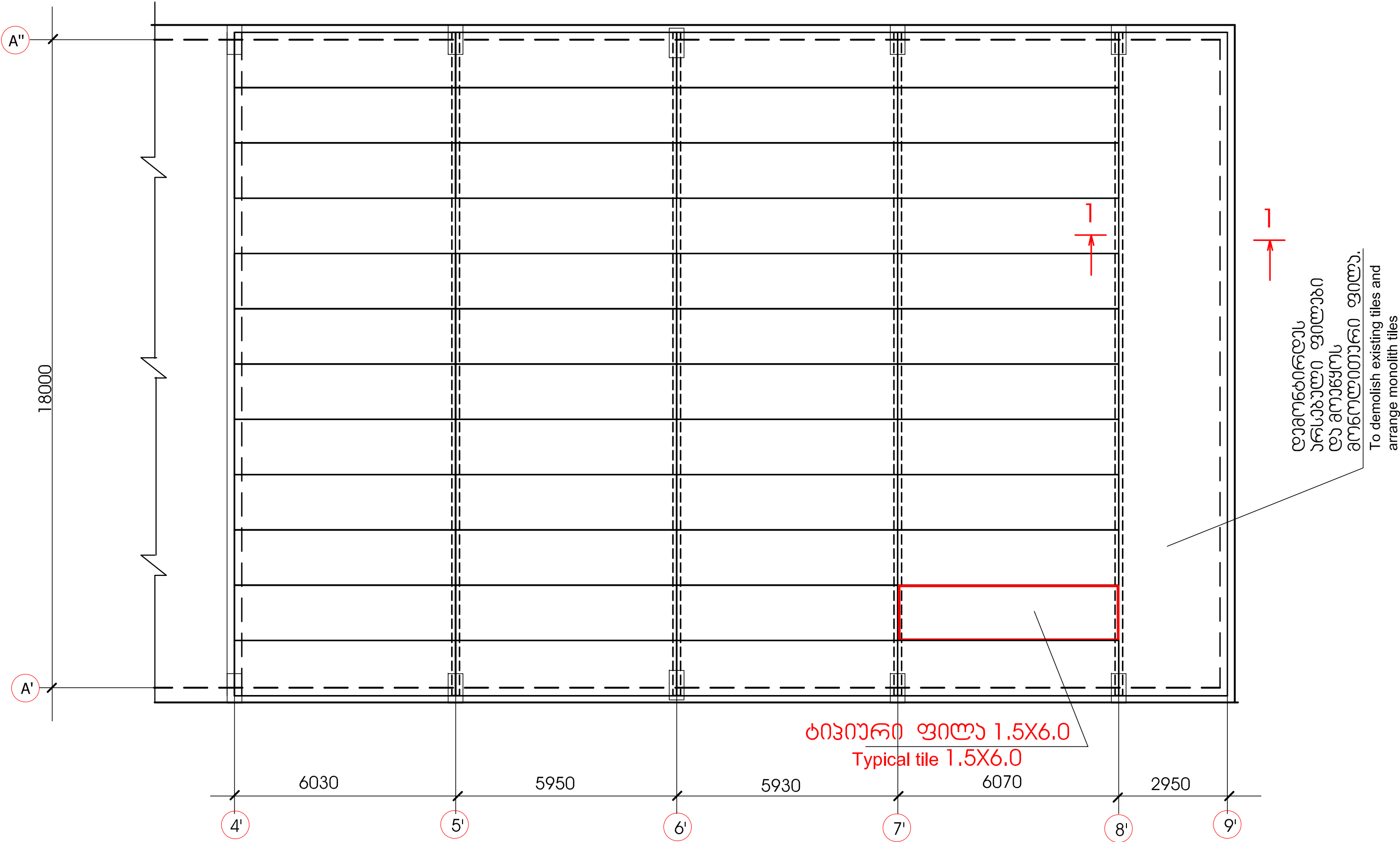
Volume of works and material usage:

1. Total area for gunning (shotcreting): 716 sq. m
2. Total area for plastering: 347 sq. m.
3. Shotcrete (B-) - 31 cubic meters
4. Angular bar 125x125x8 - 275 linear meters - 4263.0 kg
5. Angular bar 100x100x8 - 304 linear meters, 2452.2 kg
6. Stripes 80x8 - 310 linear meters - 1558.0 kg
7. Armature Ø8AIII. - 3750 linear meters - 5500 kg
8. Armature for anchoring Ø12AIII. - 2327 linear meters - 1982 kg.
9. Armature for anchoring Ø16AIII. - 16 kg.
10. Bolt M18 L=600 - 42 units

၁၁၆၀၁၃၆၁,

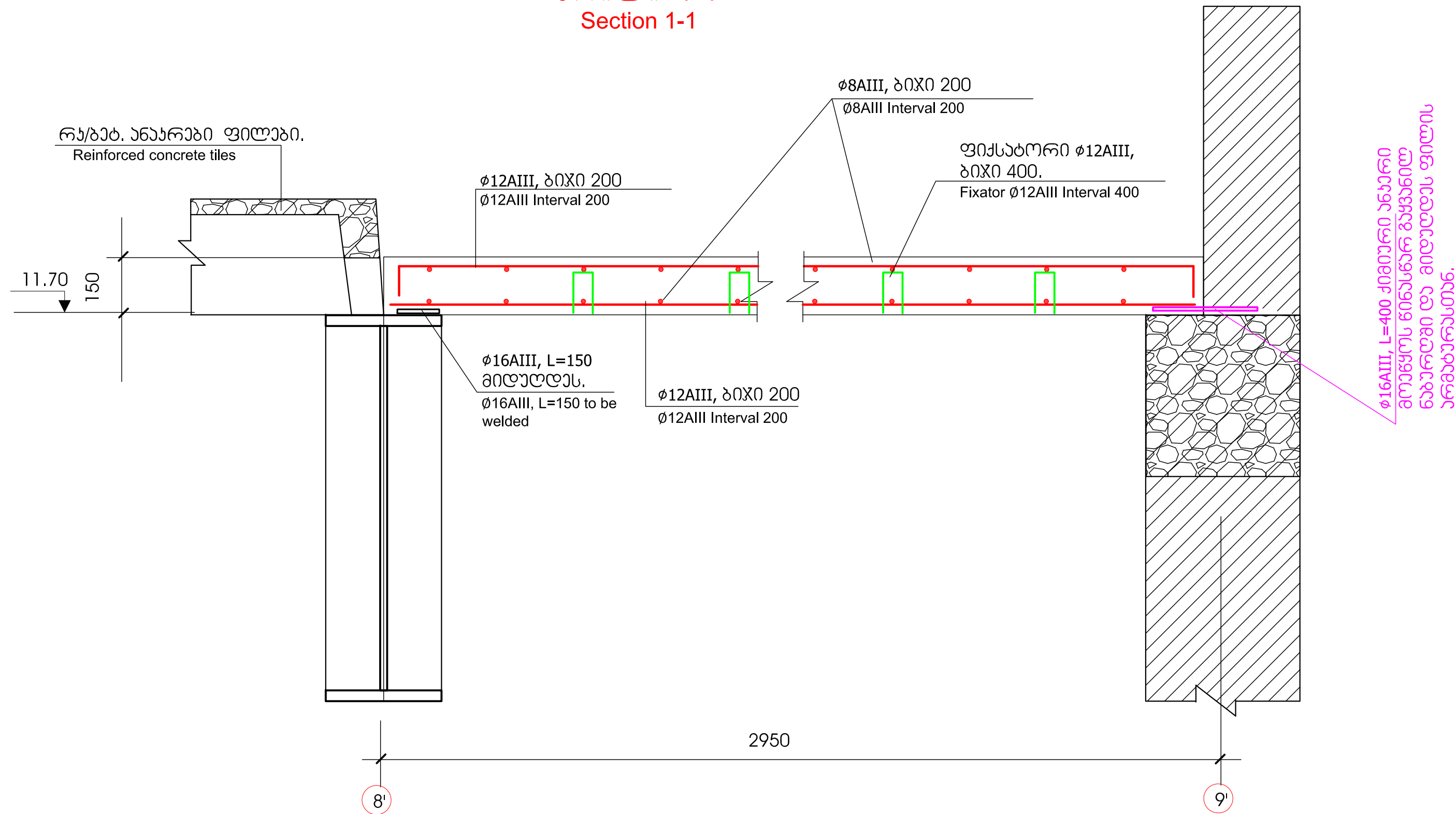
Chairman	K. Trapaldze		Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili		Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building Construction part	K-25
Chief constructor	D. Ramishvili			Scale 1:200
Executed by	N. Mumladze		Knots - 3; 4; 5 and 6	2017
Consultant	A. Lebanidze			

გადახურვის რეკონსტრუქციის სქემა
Scheme for the reconstruction of roofing



Chairman	K. Trapaldze		Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili		Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building	K-26
Chief constructor	D. Ramishvili		Construction part	Scale 1:200
Executed by	N. Mumladze		Scheme for the reconstruction of roofing	2017
Consultant	A. Lebanidze			

ჭრილი 1-1
Section 1-1



მასალის ხარჯი მონოლითური ფილის მოწყობაზე (+3%): Use of materials for arranging the monolith tiles (+3%)

1. არმატურა $\phi 12AIII$ -- 663 მრდ/მ---590 კგ.

2. არმატურა $\phi 8AIII$ -- 547 მრდ/მ---219 კგ.

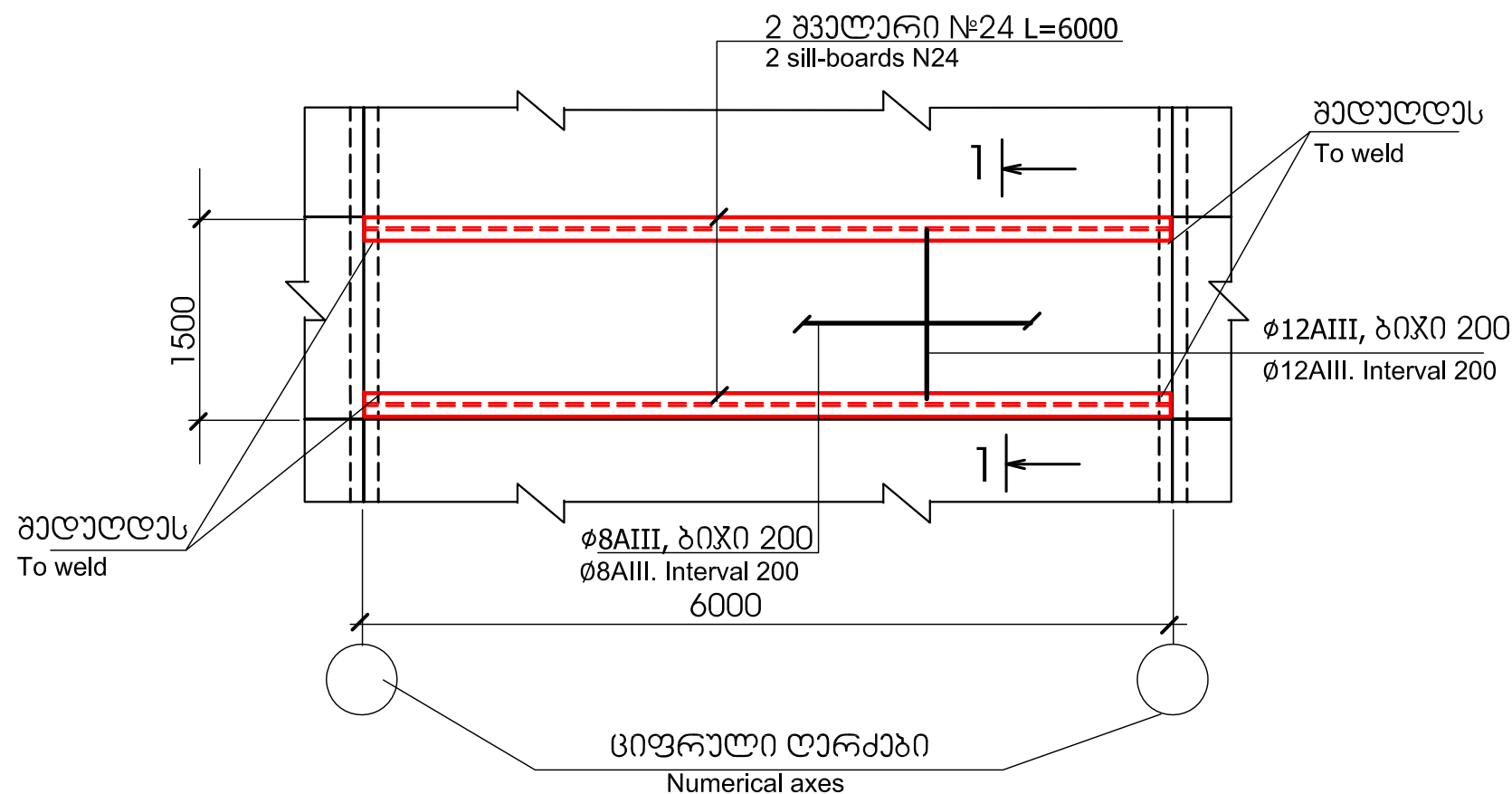
3. ბეტონი B25--- 8.2 კუბ/მ .
1. Armature $\phi 12AIII$ - 663 linear meters - 590 kg

2. Armature $\phi 8AIII$ - 547 linear meters - 219 kg

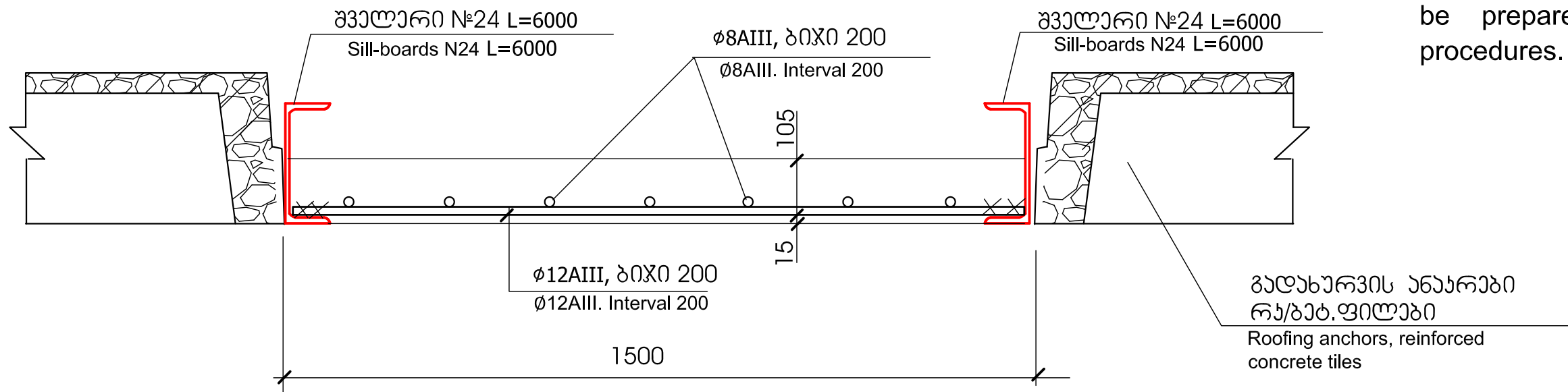
3. Concrete B25 - 8.2 cubic meters

Chairman	K. Trapaldze	Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili	Mtskheta Archeology Museum Project	K-27
Chief constructor	D. Ramishvili	Reconstruction-rehabilitation of existing building	Scale
Executed by	N. Mumladze	Construction part	1:200
Consultant	A. Lebanidze	Section 1-1	2017

ტიპური ფილის მოწყობის სქემა 1.5X6.0
Typical tiling scheme 1.5 x 6.0



ჭრილი 1-1
Section 1-1



შენიშვნები:

1. ვინაიდან წინასწარ ვერ ხერხდება ფილების სრული რევიზია, პირობითად მიღებულია ფილების მთლიანი რაოდენობის 20%-ის შეცვლა. სადამორბეო ფილების ზუსტი რაოდენობა დადგინდეს მშენებლობის პროცესში, რაც დააქტდეს შესაბამისი ჯანით.

Notes:

1. As it is impossible to preliminarily, fully examine the tiles, it is conditionally estimated to replace 20% of the total number of tiles. Number of tiles to be demolished to be identified in the process of construction; the act on the above shall be prepared in line with relevant procedures.

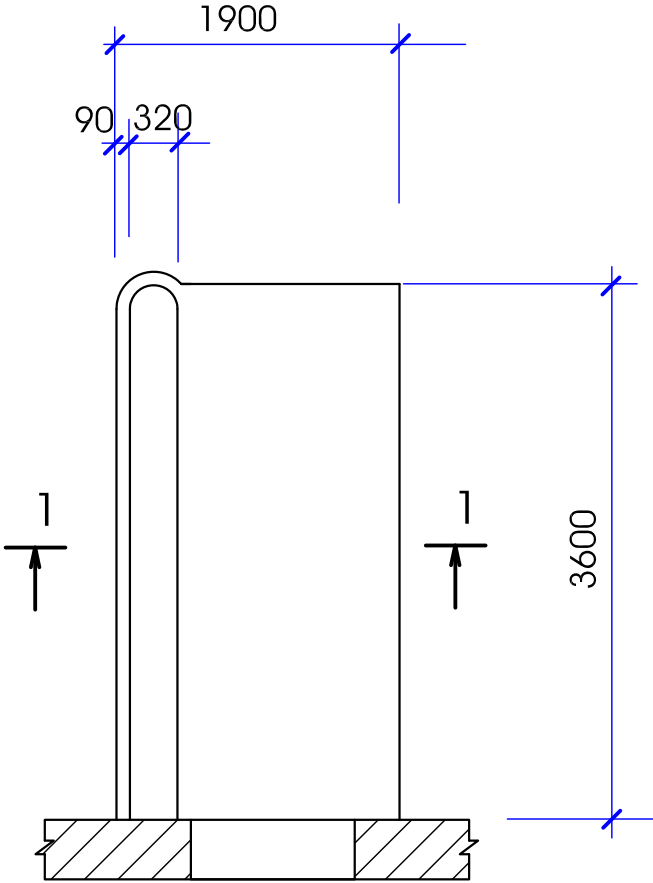
მასალის ხარჯი მონოლითური ფილის მოწყობაზე (+3%): Use of materials for arranging the monolith tiles:

1. არმატურა φ12AIII -- 479 გრძ/მ---431 ჯგ.
2. არმატურა φ8AIII -- 440 გრძ/მ---176 ჯგ.
3. ბეტონი B25--- 11.1 კუბ/მ .
4. შველარი №24- 120 გრძ/მ 2880ჯგ.

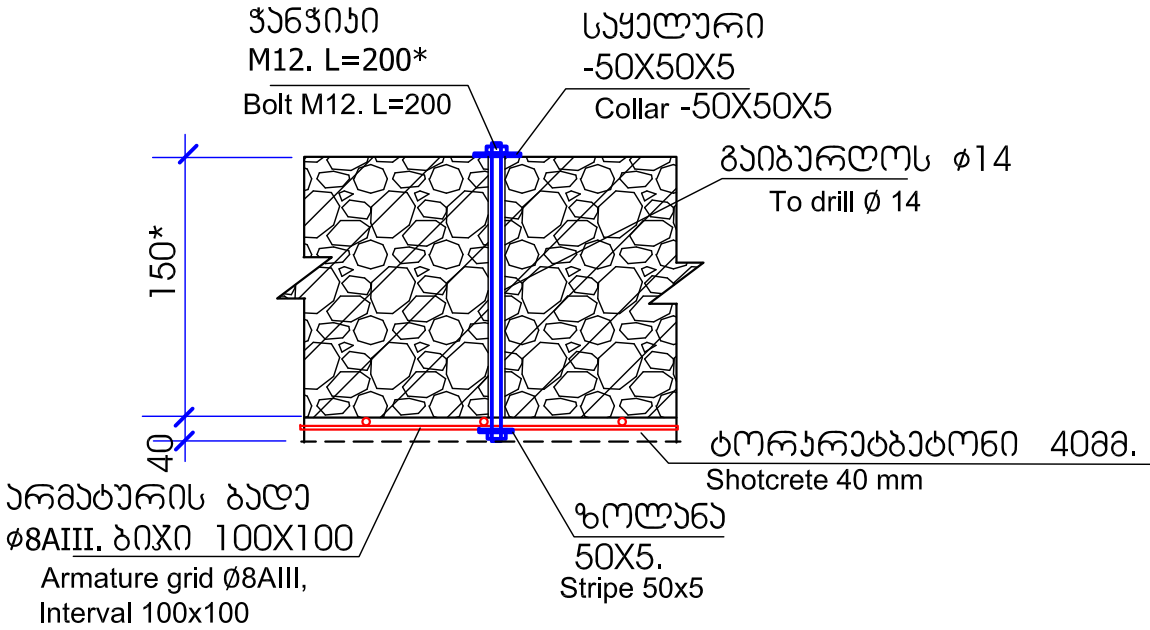
1. Armature φ12AIII. - 479 linear meters - 431 kg
2. Armature φ8AIII. - 440 linear meters - 176 kg
3. Concrete B25 - 11.1 cubic meters
4. Sill-board N24 - 120 linear meters, 2880 kg

Chairman	K. Trapaldze		Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili		Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building	K-28
Chief constructor	D. Ramishvili		Construction part	Scale
Executed by	N. Mumladze		Typical tiling scheme	1:200
Consultant	A. Lebanidze			2017

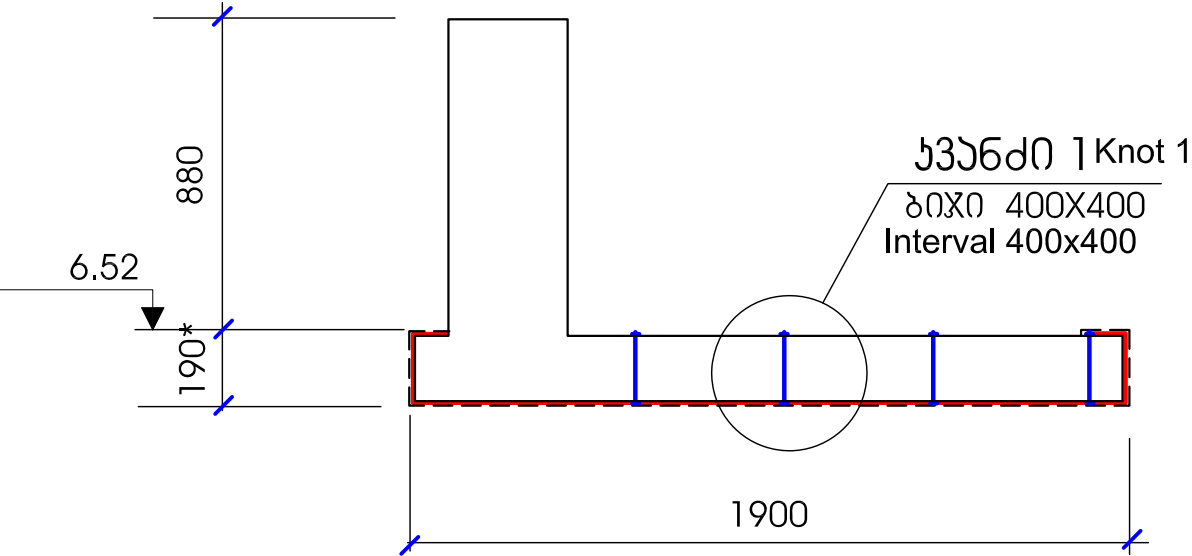
უკონი მდებარე სკირალური
გარე ხიზის ბაჟნის გეგმა
Plan for outer staircase platform



ხვანძი 1
Knot 1



ჴრილი 1-1
Section 1-1



მასალის ხარჯი:

- 1. არმატურის ბაღა $\phi 8</math>AIII--315 გრძ/მ---- 126 ზგ..$
- 2. ზოლანა 50X5. 24 გრძ/მ-- 48 ზგ.
- 3. ჴანჭიანი (M12; L=200) 40 ცალი
- 4. ბორჯაბაბონი 40მმ. 0.5 ზუბ/მ

Use of materials:

- 1. Armature grid $\phi 8</math>AIII. - 315 linear meters - 126 kg$
- 2. Stripe 50x5 - 4 linear meters, 48 kg
- 3. Bolt (M12; L=200) - 40 units
- 4. Shotcrete - 40 mm - 0.5 cubic meters

შენიშვნა

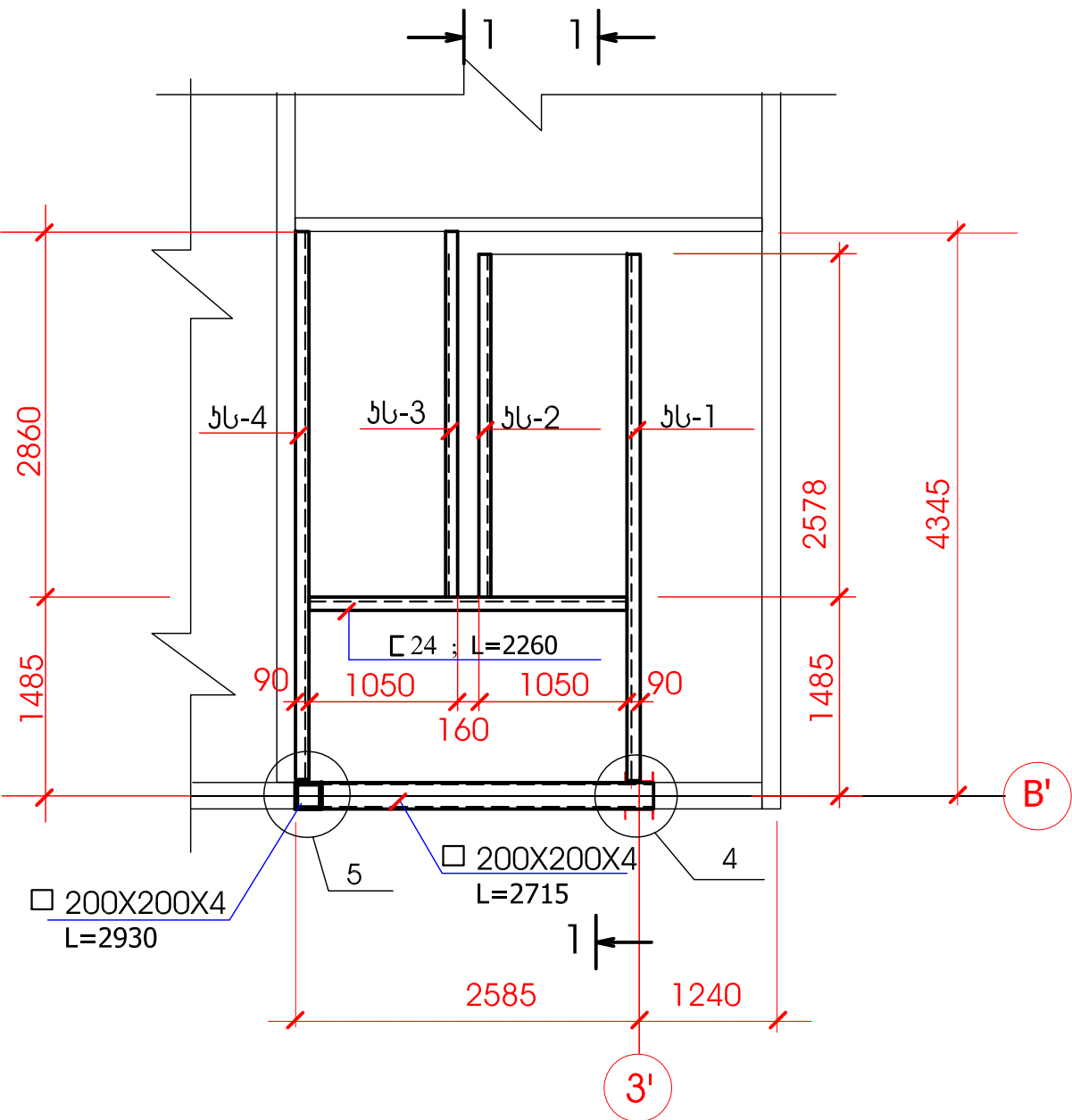
- 1. ბაჟნის ჴაღაჴირაბი გაინგინდოს და ჩამოიგალოს ეროზირაბული ბაბონი. (15 ზვ/მ)
- 2. ზომები და მოცულობები დაზუსტდეს ადგილზე.

Notes:

- 1. To clean the surfaces of the platform and to demolish the eroded concrete (15 sq. m.)
- 2. Measurements and volumes to be verified on the site.

Chairman	K. Trapaldze	Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chlef architect	Z. Iashvili	Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building Construction part	K-29
Chlef constructor	D. Ramishvili		Scale 1:200
Executed by	N. Mumladze	Strengthening the outer staircase platform	2017
Consultant	A. Lebanidze		

Installation scheme for the staircase carrier beams



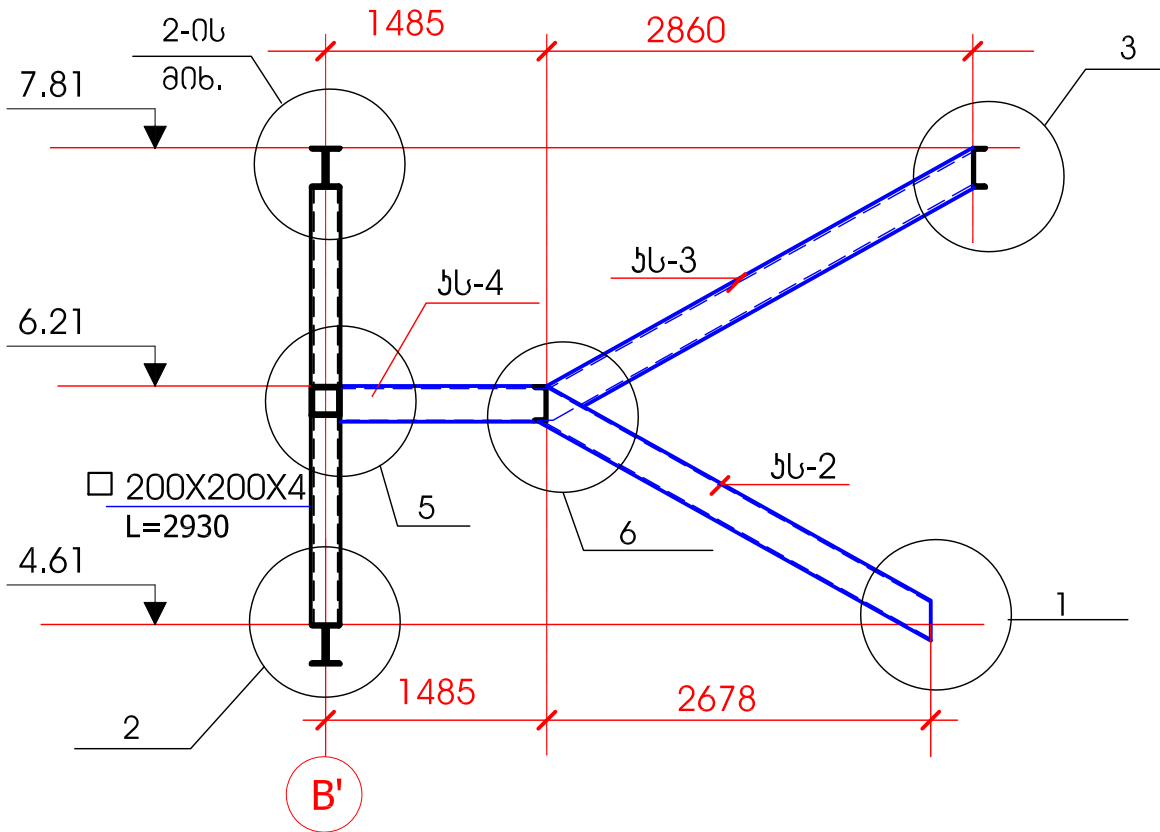
მასალის ხარჯი ჯიბის მოწყობაზე.

1. მილი 200X200X4--5.80 გრძ/მ---145.6 კგ.
2. გვირაბი №24--- 18.85 გრძ/მ----452 კგ.
3. ხუთხედიანი 100X100X10 ---1.3 გრძ/მ--19.6 კგ.
4. ხუთხედიანი 50X50X5--2.0 გრძ/მ--8.0 კგ.
5. ფურცელი -10მმ.--0.1 კვ/მ---8 კგ.

Use of materials for arranging the staircase:

1. Pipe sq. 200x200x4 - 5.80 linear meters - 145.6 kg
2. Sill-board N24 - 18.85 linear meters - 452 kg
3. Angular bar 100x100x10 - 1.3 linear meters - 19.6 kg
4. Angular bar 50x50x5 - 2.0 linear meters, 8.0 kg
5. Sheet - 10 mm - 0.1 sq. m.- 8kg

Section 1-1



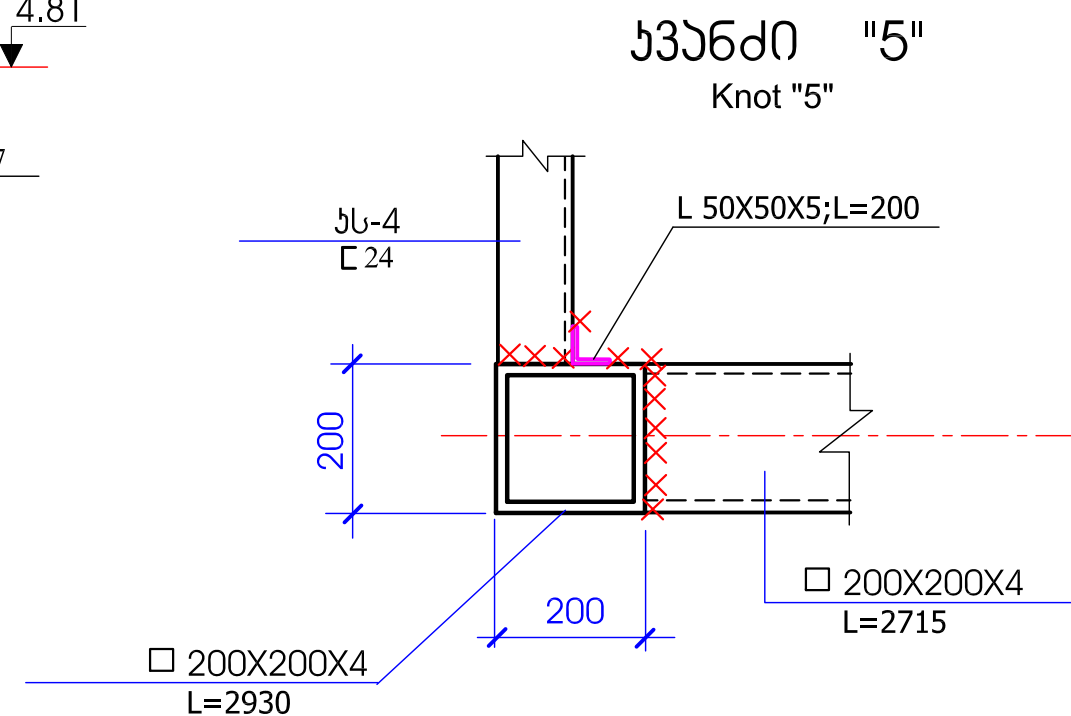
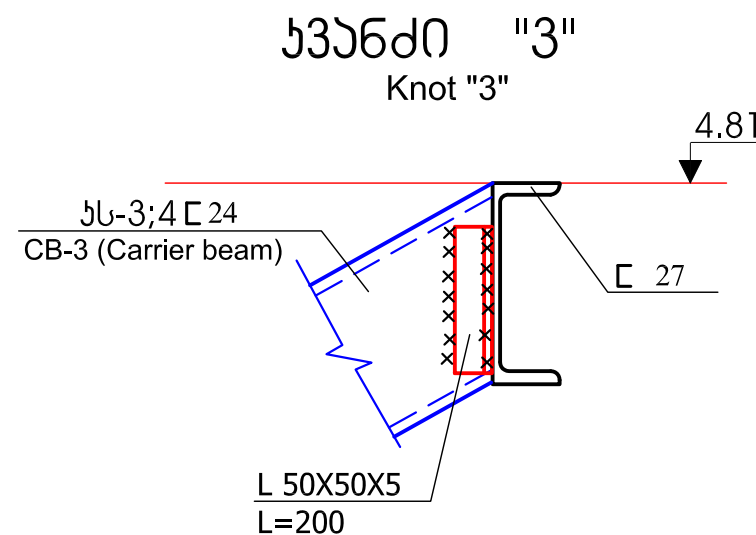
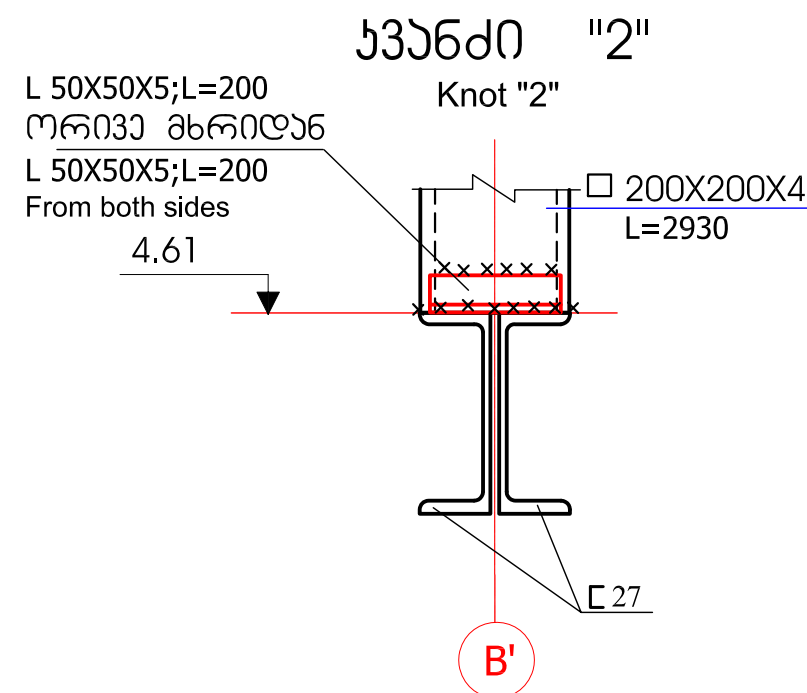
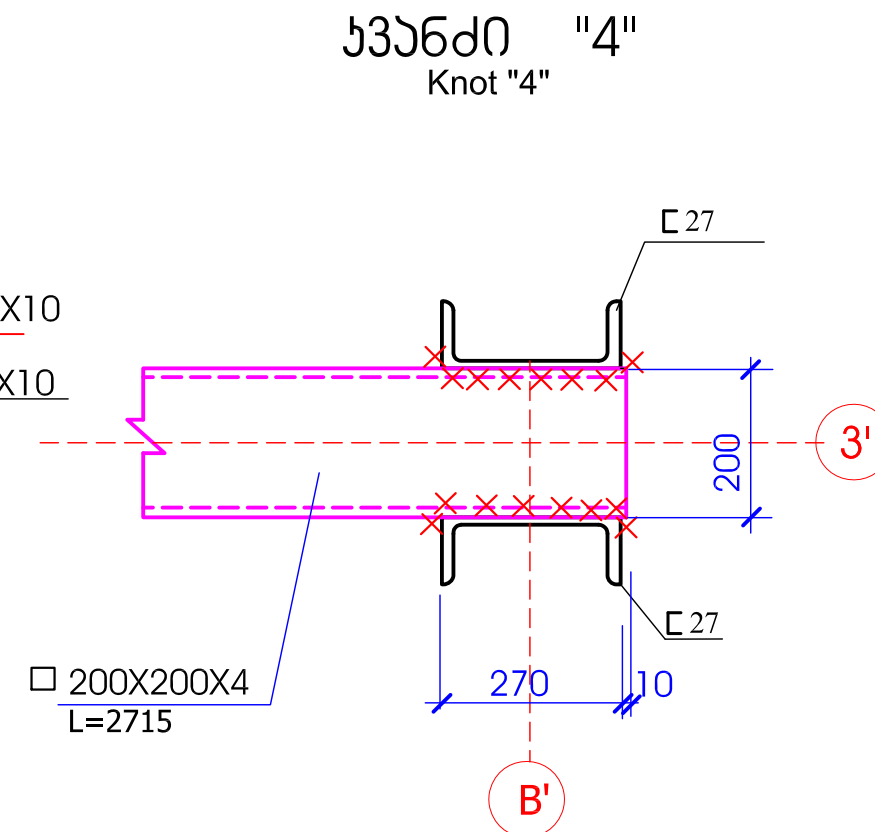
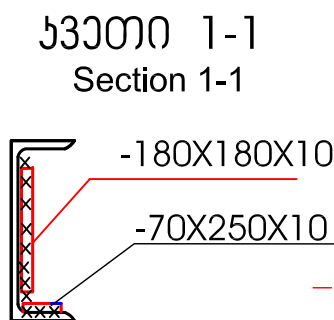
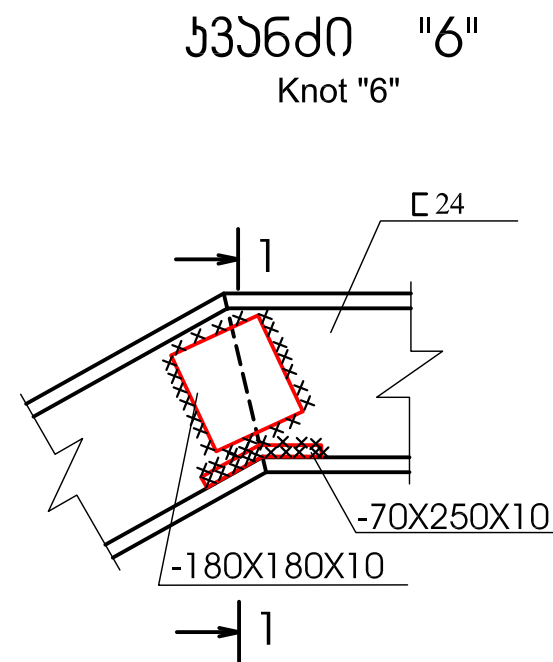
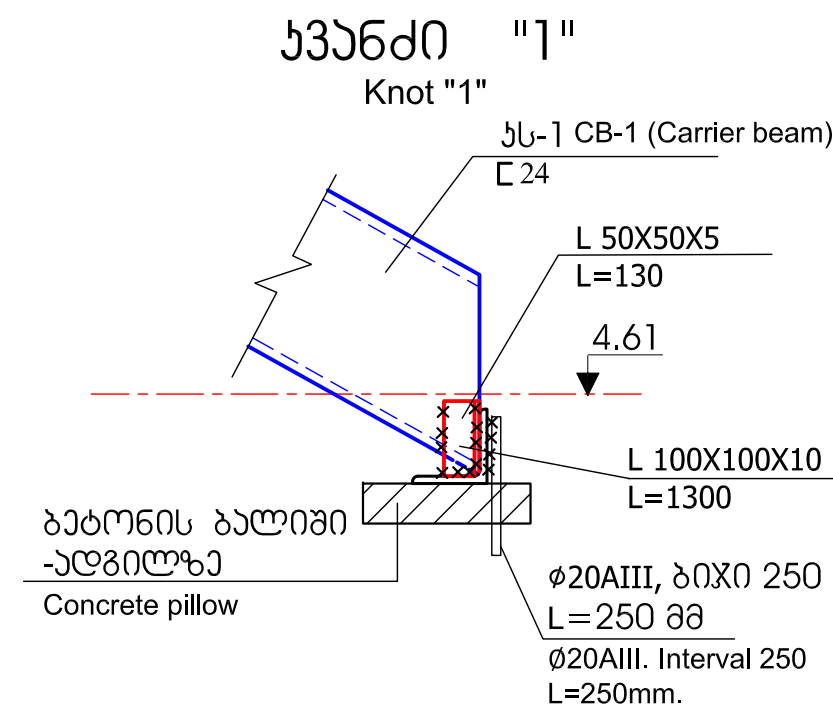
შენიშვნები :

1. ჯანდაბი 1--5 იხილეთ ფურცელზე 3-1
2. "სოფოტრების" მუშა ნახაბი იხილეთ ფურც. 3-2.
3. ზომები დაუბადეს აღვილზე არქიტექტორთან შეთანხმებით.

Notes:

1. See Knots 1-5 on the Sheet K-31
2. Working drawing for the staircase carrier beams see on the Sheet K-32
3. Measurements to be verified on the site in agreement with the architect.

Chairman	K. Trapalze	Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili	Mtskheta Archeology Museum Project	K-30
Chief constructor	D. Ramishvili	Reconstruction-rehabilitation of existing building	Scale
Executed by	N. Mumladze	Construction part	1:200
Consultant	A. Lebanidze	Installation scheme for the staircase carrier beams	2017



შენიშვნები

1. მარკირება იხილეთ ფურც. № 5-30.
2. ღებულება შესრულდეს 342A ტიპის ელექტროდით, ნახარის სისქე მიღებული იქნას შესაბამისი ელემენტების მინიმალური სისქის ტოლი.
3. ლითონის პროფილები დადგეს ერთმანეთთან გავიწმინდების გზით პერიმეტრზე.
4. ლითონის პროფილები შეიღებოს ანტიკორუზიული საღებავით ორჯერ.

Notes:

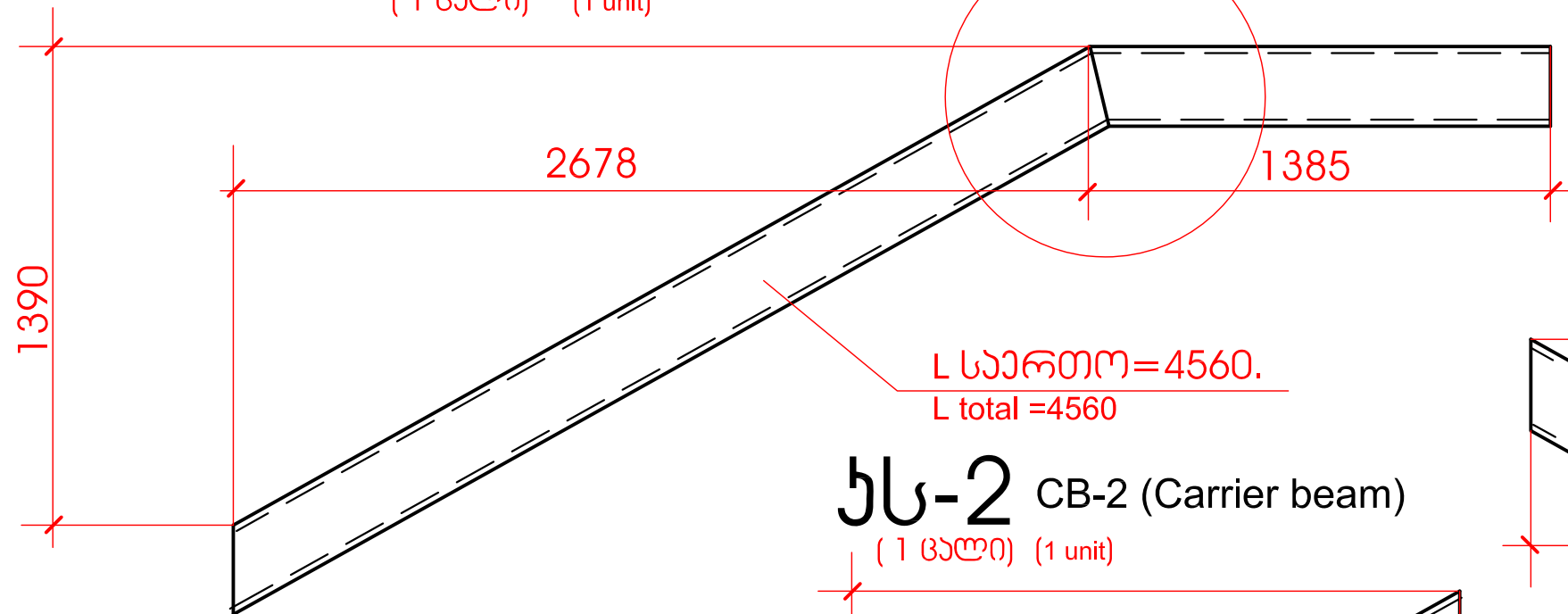
1. See marking on the Sheet N K-30
2. Welding to be performed by means of 342A type electrode, stitch thickness to be produced - 6mm
3. Metal profiles to be welded with each other over all docking perimeter
4. The metal constructions to be painted twice with anti-corrosive paint.

Chairman	K. Trapadze	Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili	Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building	K-31
Chief constructor	D. Ramishvili	Construction part	Scale
Executed by	N. Mumladze	Installation knots for the staircase carrier	1:200
Consultant	A. Lebanidze	beams	2017

ხს-1 CB-1 (Carrier beam)

(1 ცალი) (1 unit)

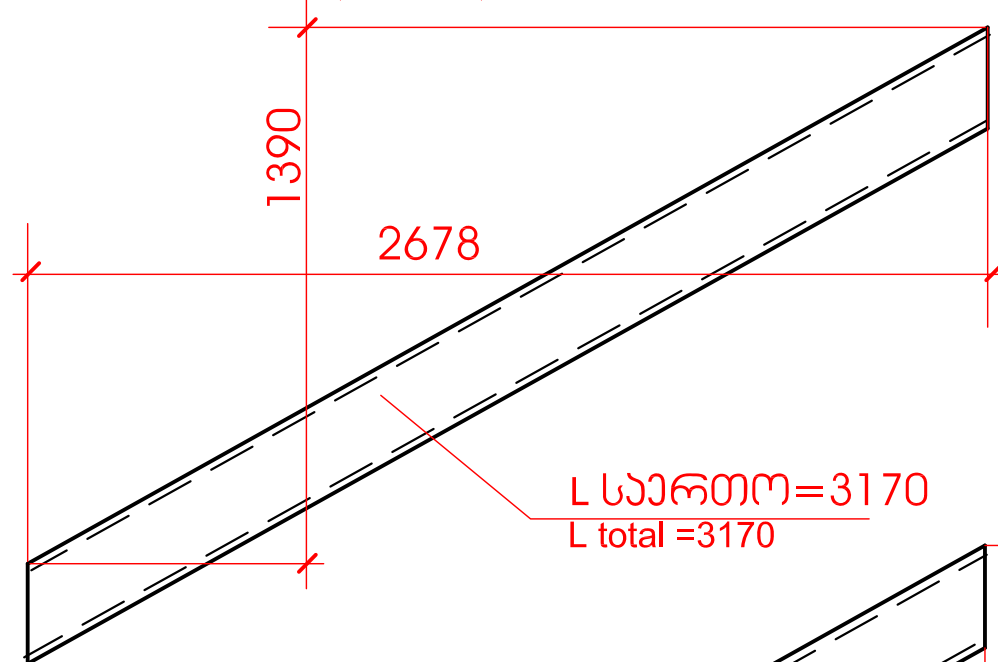
ხს-6
Knot-6



L სართომ=4560.
L total =4560

ხს-2 CB-2 (Carrier beam)

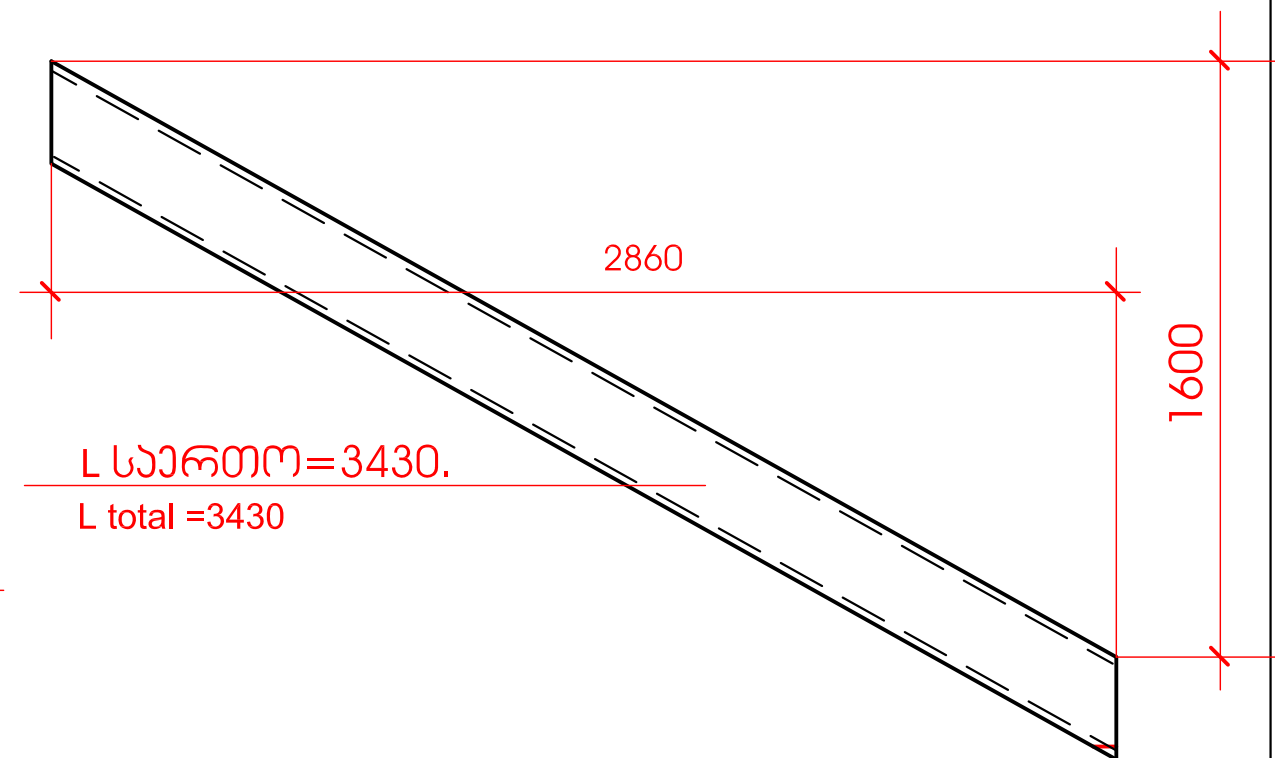
(1 ცალი) (1 unit)



L სართომ=3170
L total =3170

ხს-3 CB-3 (Carrier beam)

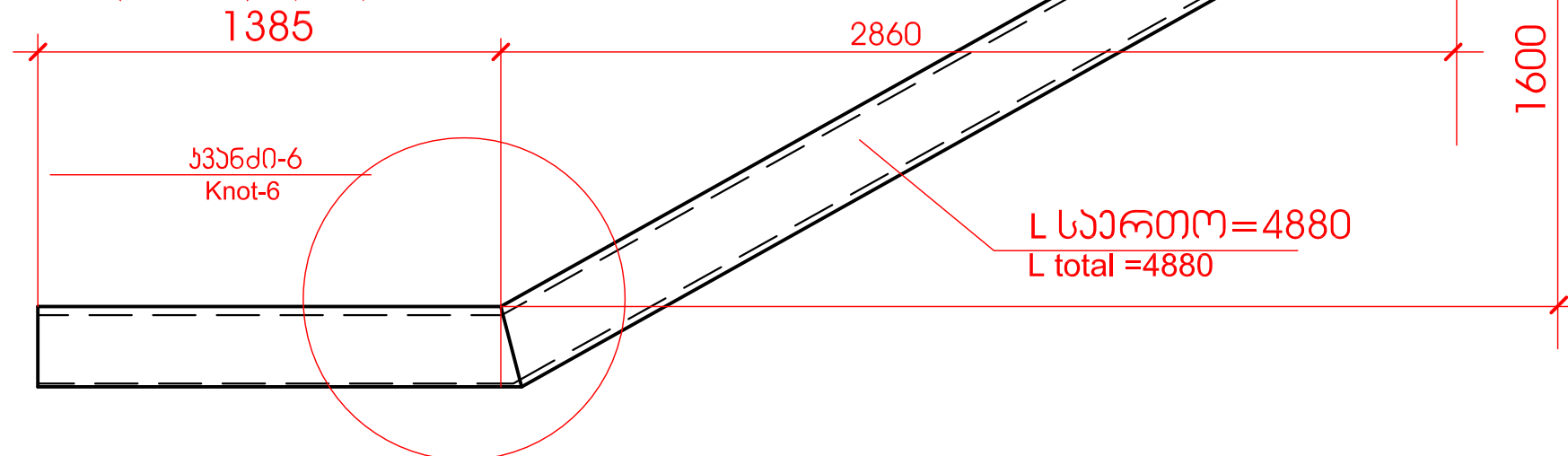
(1 ცალი) (1 unit)



L სართომ=3430.
L total =3430

ხს-4 CB-4 (Carrier beam)

(1 ცალი) (1 unit)

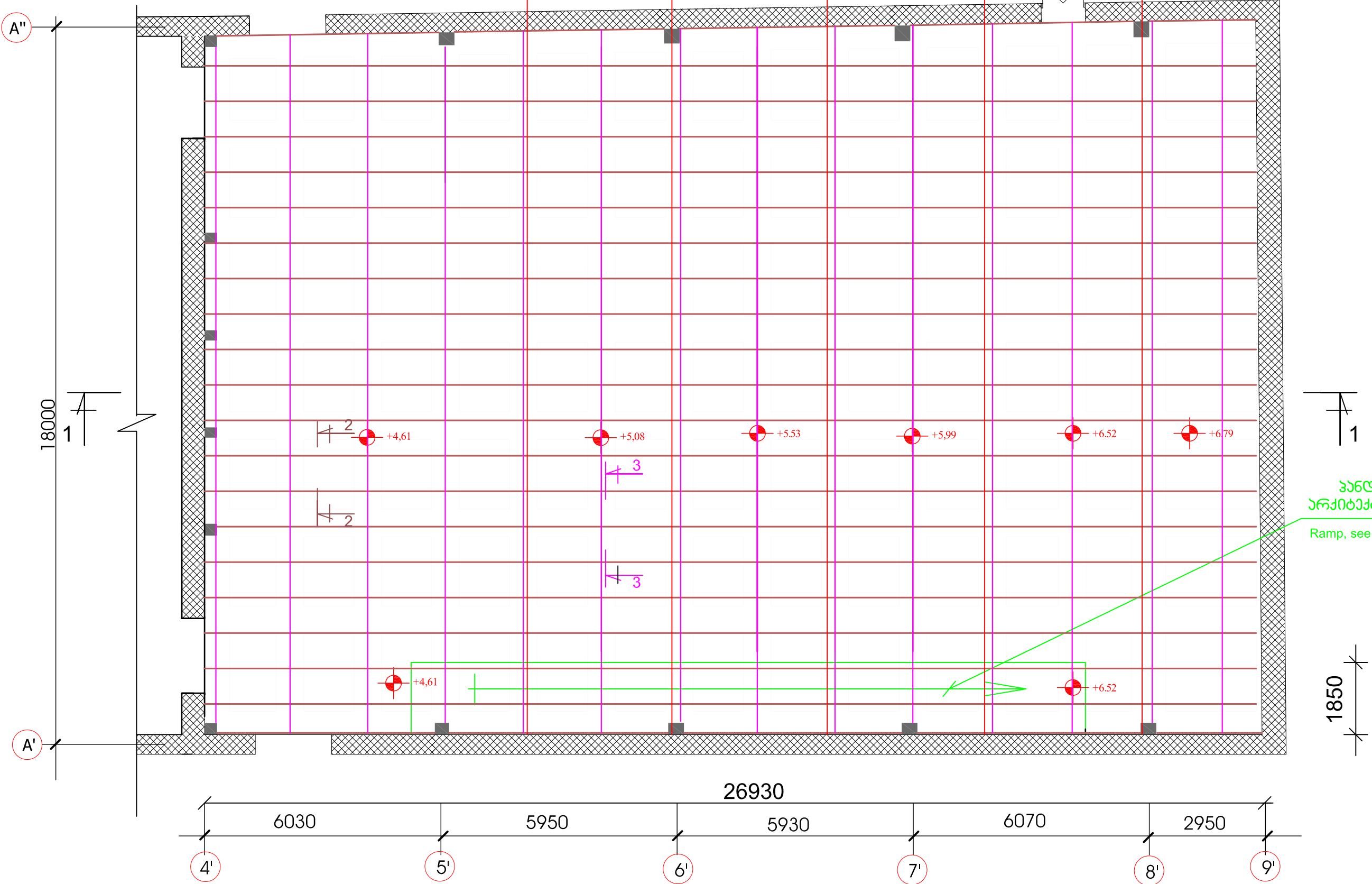


L სართომ=4880
L total =4880

Chairman	K. Trapalze		Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili		Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building	K-32
Chief constructor	D. Ramishvili		Construction part	Scale
Executed by	N. Mumladze		Staircase carrier beams CB-1; CB -2; CB -3; CB -4	1:200
Consultant	A. Lebanidze			2017

ტერასების მოწყობის სქემა
Scheme for arranging the terraces

ტერასების გაყოფის ხაზი
Division line of terraces



ვანდუსი, იხილეთ
არქიტექტურული ნახაზი
Ramp, see architectural drawing

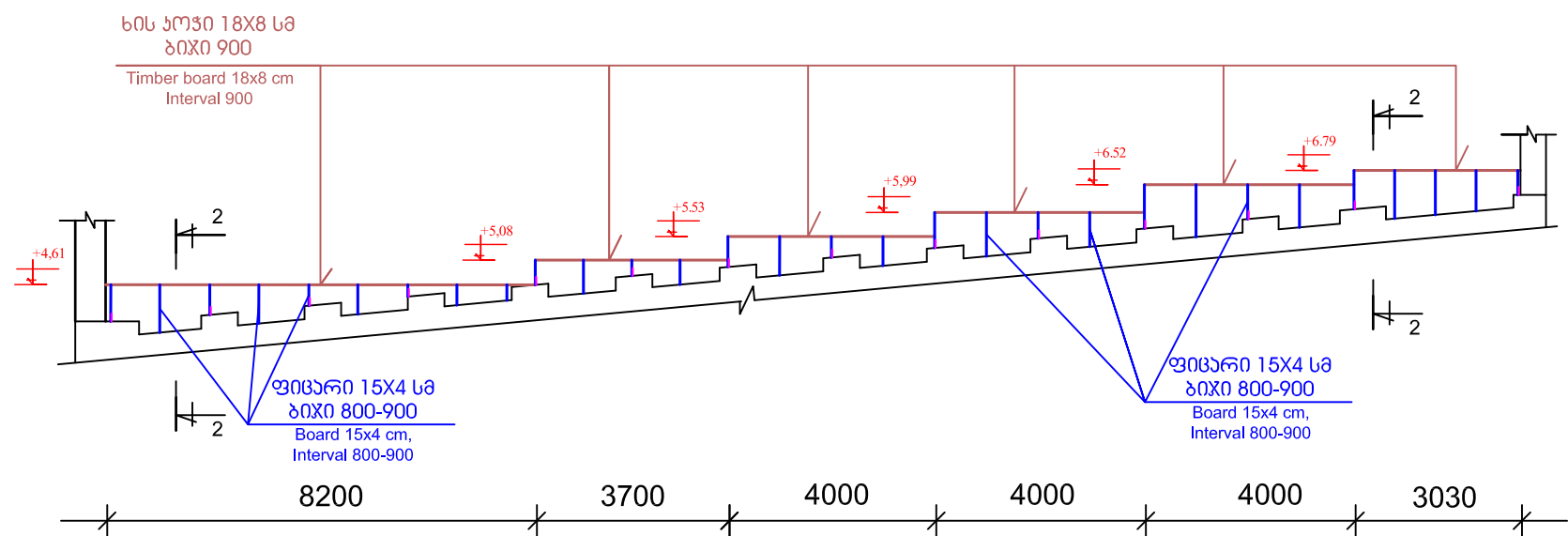
შენიშვნები :

1. ჯრილი 1-1, 2-2, 3-3 ხილეთ ფურცელზე K-34.

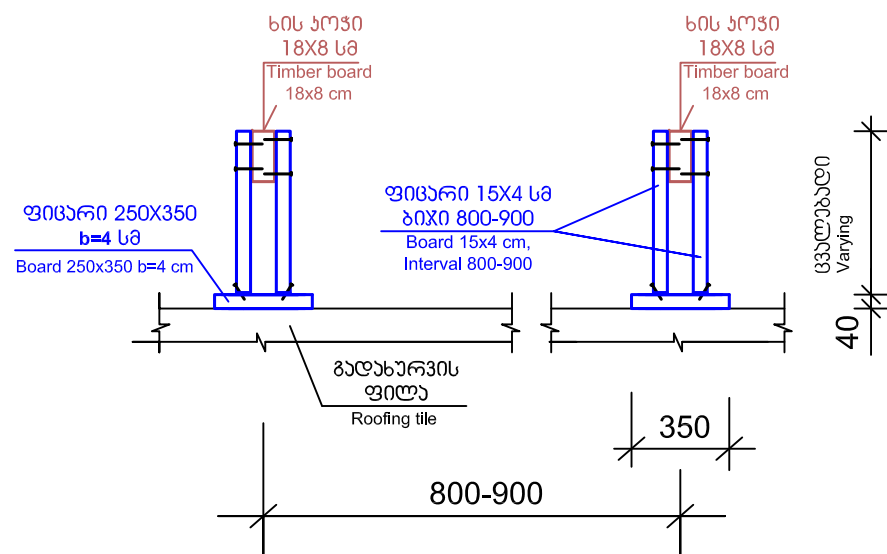
Notes:
1. Sections 1-1; 2-2; 3-3 see on the Sheet K-34

Chairman	K. Trapaldze		Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili		Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building	K-33
Chief constructor	D. Ramishvili		Construction part	Scale 1:200
Executed by	N. Mumladze		Scheme for arranging the terraces	2017
Consultant	A. Lebanidze			

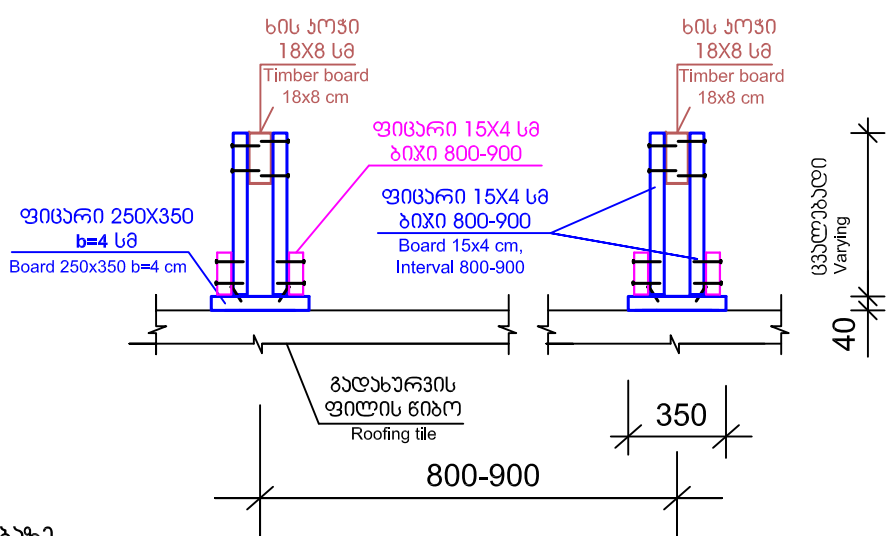
ჭრილი 1 - 1
Section 1-1



ჭრილი 2 - 2
Section 2-2



ჭრილი 3 - 3
Section 3-3



მასალის ხარჯი ტერასების მოწყობაზე

1. ჯოჭი 18X8 სმ ---- 7.8 ზბ.მ.
2. ფიგარი b=4 სმ ---- 10,8 ზბ.მ.

Use of material on arranging the terraces:

1. Beam 18x8 cm - 7.8 cubic meters
2. Board b=4cm - 10.8 cubic meters

შენიშვნები :

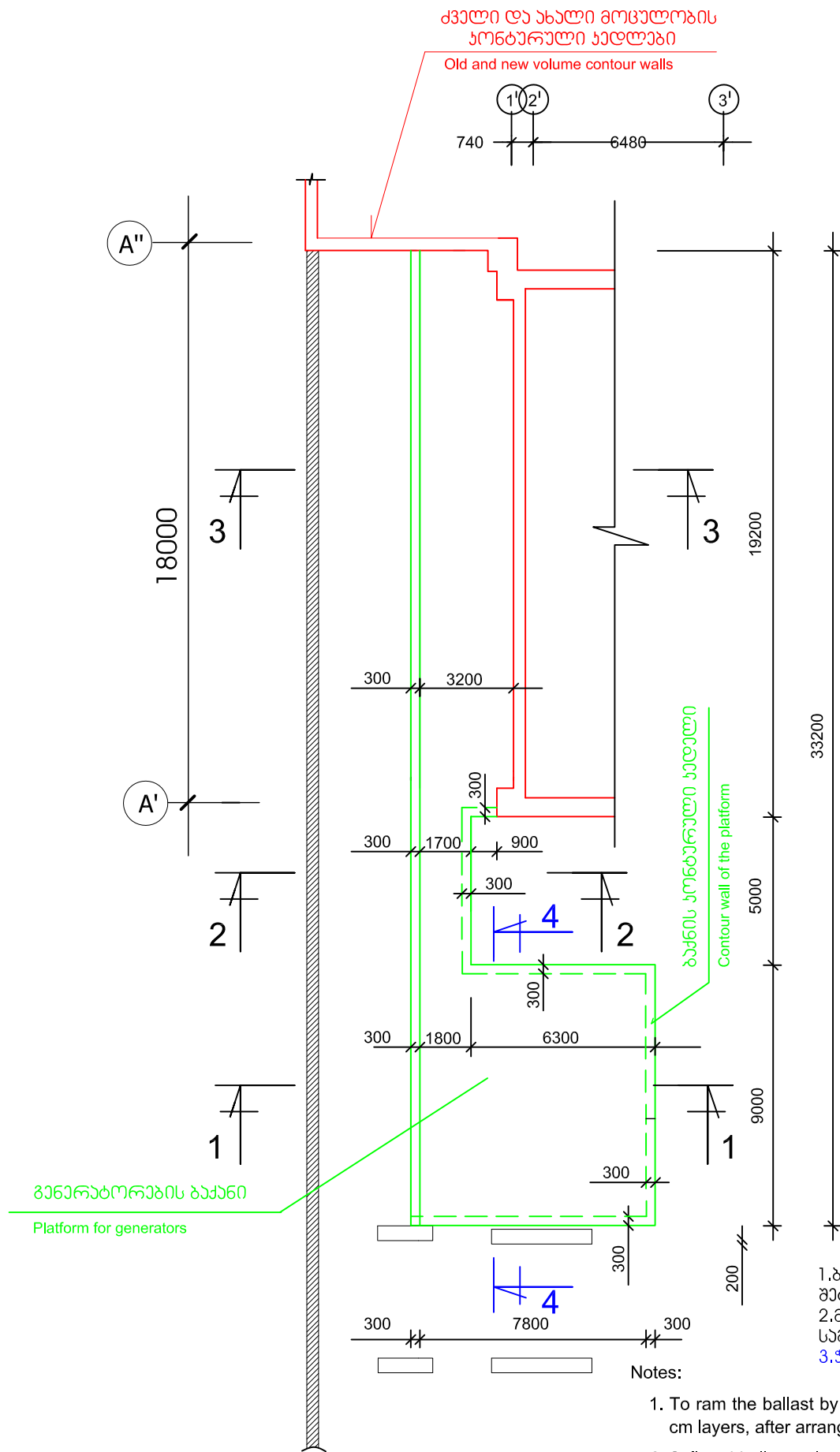
1.ბის ელემენტები დამუშავდეს ანტისაანძრო სხნარით.

Notes:

1. To treat the timber elements with anti-fire solution

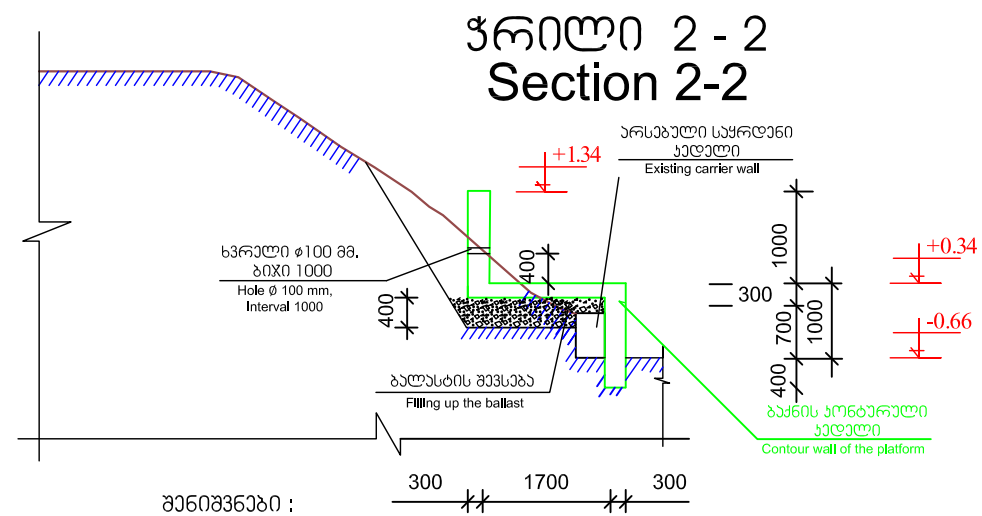
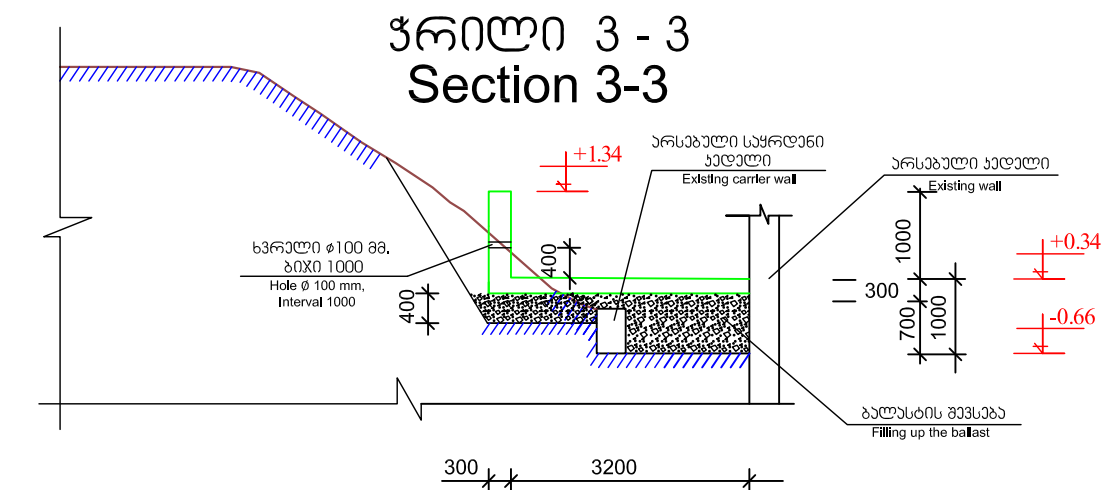
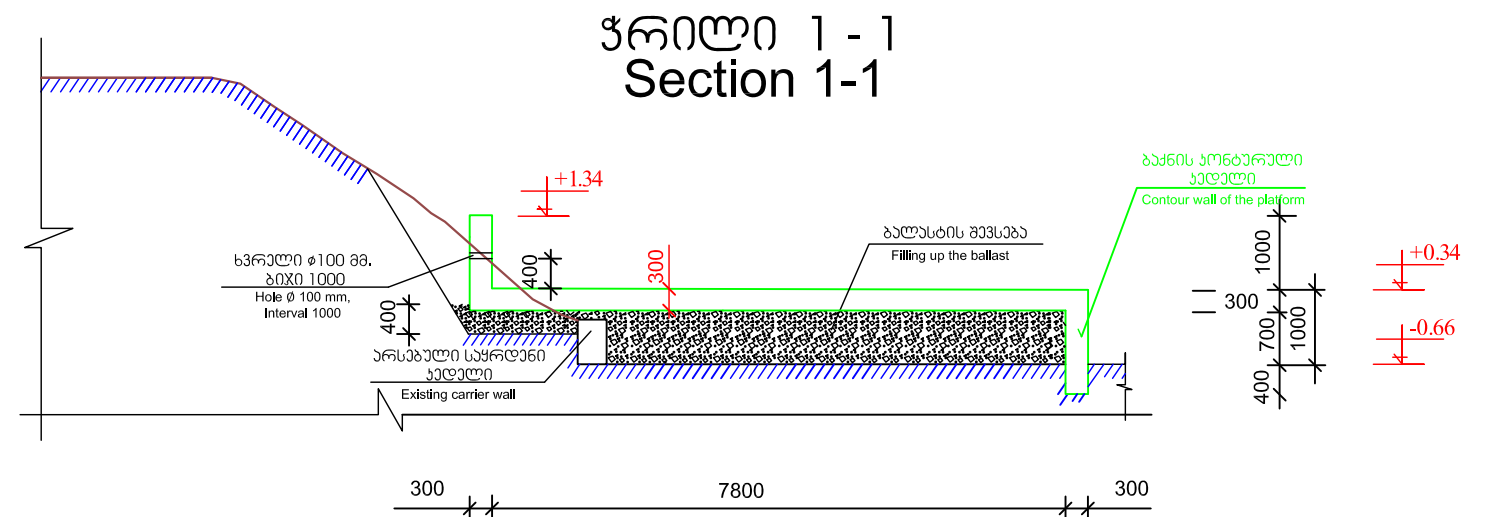
Chairman	K. Trapaldze	Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chlef architect	Z. Iashvili	Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building	K-34
Chlef constructor	D. Ramishvili	Construction part	Scale
Executed by	N. Mumladze		1:200
Consultant	A. Lebanidze		2017

გენერატორების ბაჟნის მოწყობის სქემა
Scheme for installation of generators' platform



1. To ram the ballast by means of vibro-roller stage by stage, after placement of 20-20 cm layers, after arranging the contour wall.

3. Section 4-4 to be prepared according to the section 1-1



მიზის სამუშაოები და გალასტის ხარჯი
ბაქნის მოწყობაზე

1. ბალსტი --- 122.5 ჰბ.მ.
2. გრუნტის მოჭრა ---- 58.8 ჰბ.მ.

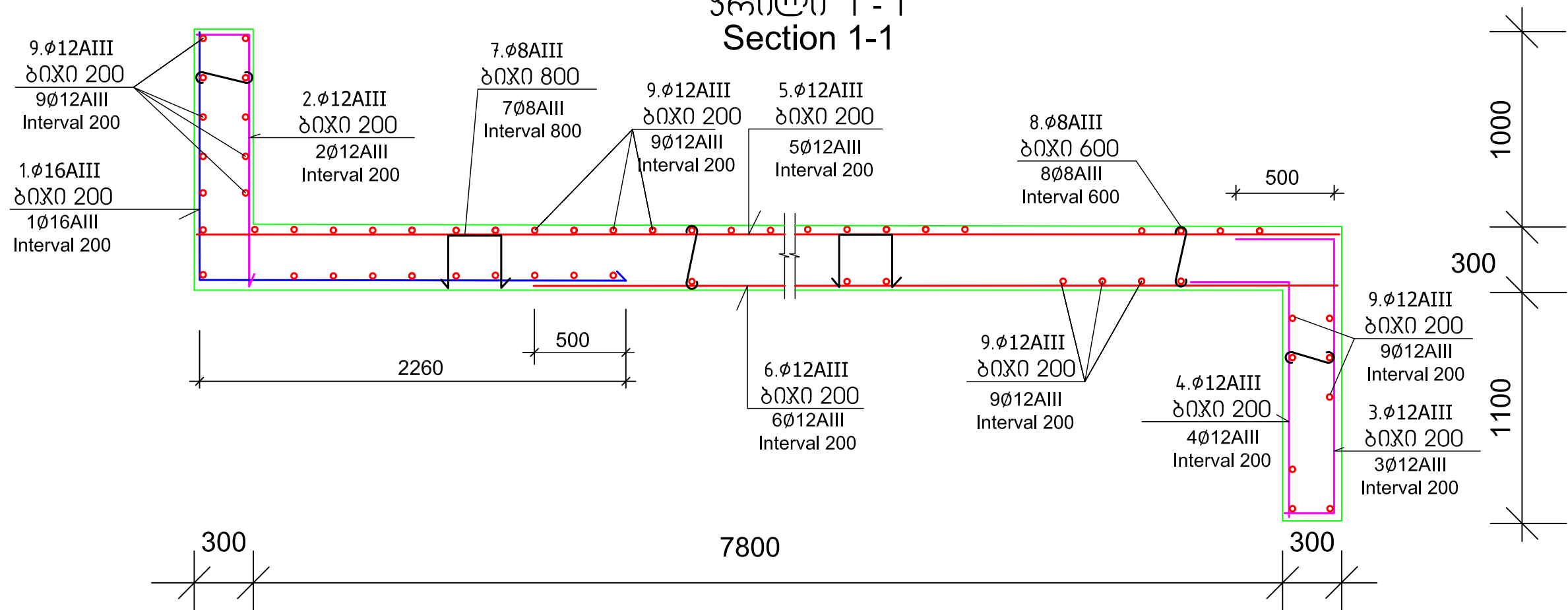
Land works and usage of ballast for
arranging the platform

1. Ballast - 122.5 cubic meters
2. Cutting the ground - 58.8 cubic meters

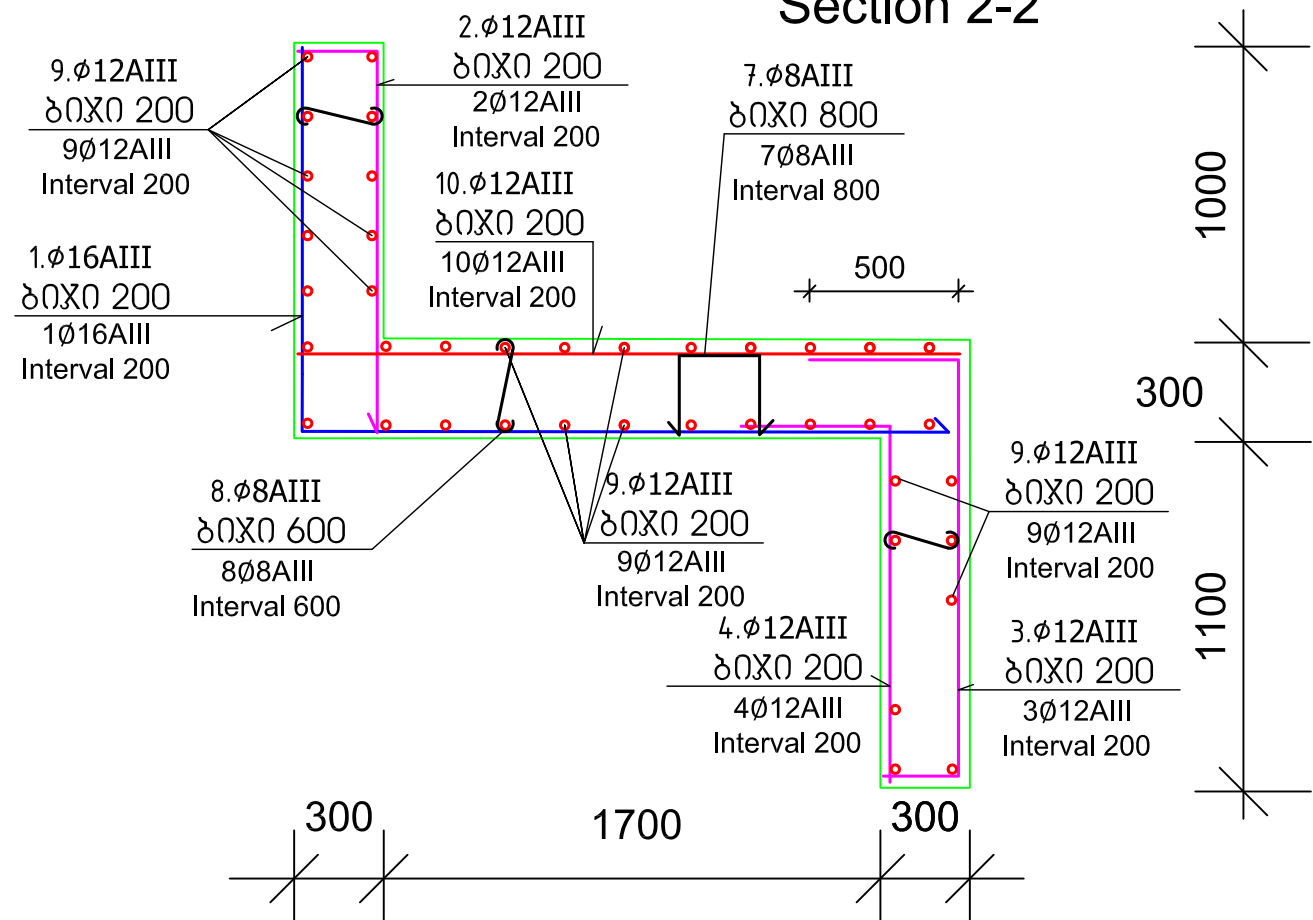
Chairman	K. Trapaldze		Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili		Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building Construction part	K-35
Chief constructor	D. Ramishvili			Scale 1:200
Executed by	N. Mumladze		Scheme for installation of generators' platform	2017
Consultant	A. Lebanidze			

გენერატორების ბაჟნის არმირების ტიპური ზრდილები
Typical sections for reinforcement of generators' platform

ზრდილი 1 - 1
Section 1-1



ზრდილი 2 - 2
Section 2-2



შენიშვნები :

1. ბეტონის ღამყავ შრად გრუნტთან შეხების ზონაში მიღებულია 60 მმ, ღანარქან არეალში 20 მმ.
2. ბაჟნის ჯელელში ყოველ 1.0 მეტრში მოაწყოს საღრანაჟე მიღლები, ღიამებრით 100 მმ.

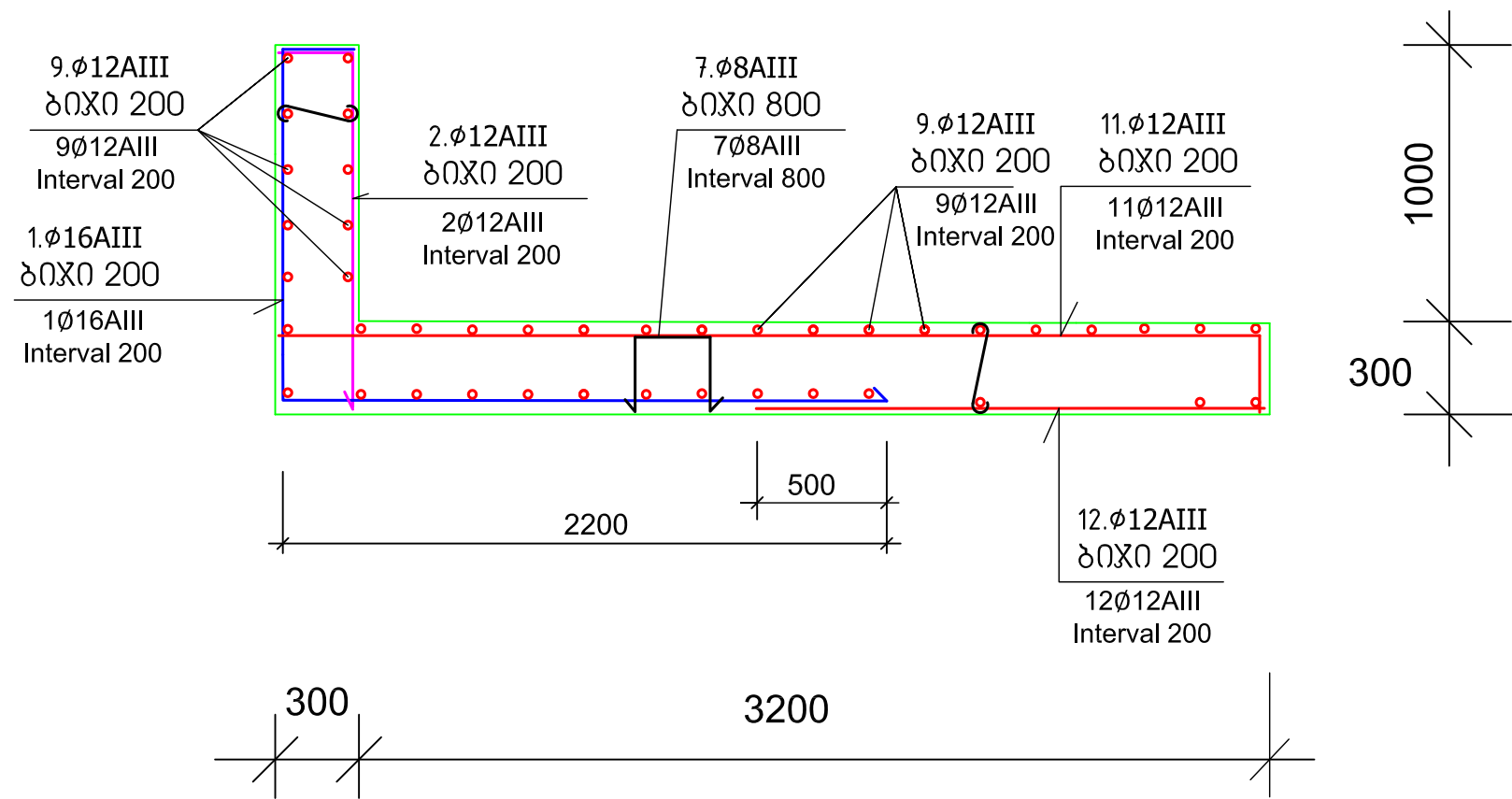
Notes:

1. 60 mm is estimated as the protective layer of concrete in the zone of touchpoint with ground, in other areas - 20 mm.
2. To arrange drainage pipes with the diameter of 100 mm in the platform wall at 1.0 meter intervals.

Chairman	K. Trapaldze	Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili	Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building	K-36
Chief constructor	D. Ramishvili	Construction part	Scale
Executed by	N. Mumladze	Typical sections for reinforcement of generators' platform 1-1; 2-2	1:200
Consultant	A. Lebanidze		2017

გენერატორების ბაჟნის არმირების ტიპური ჯრილები
Typical sections for reinforcement of generators' platform

ჯრილი 1 - 1
Section 1-1



შენიშვნები :

- 1.ბეტონის ღამყავ შრედ გრუნტთან შეხების ზონაში მიღებულია 60 მმ, ღანარქან არეალში 20 მმ.
- 2.ბაჟნის ჯედელში ყოველ 1.0 მეტრში მოწყოს საღრანაჟე მიღები, ღიაშებრით 100 მმ.

Notes:

1. 60 mm is estimated as the protective layer of concrete in the zone of touchpoint with ground, in other areas - 20 mm.
2. To arrange drainage pipes with the diameter of 100 mm in platform wall at 1.0 meter intervals.

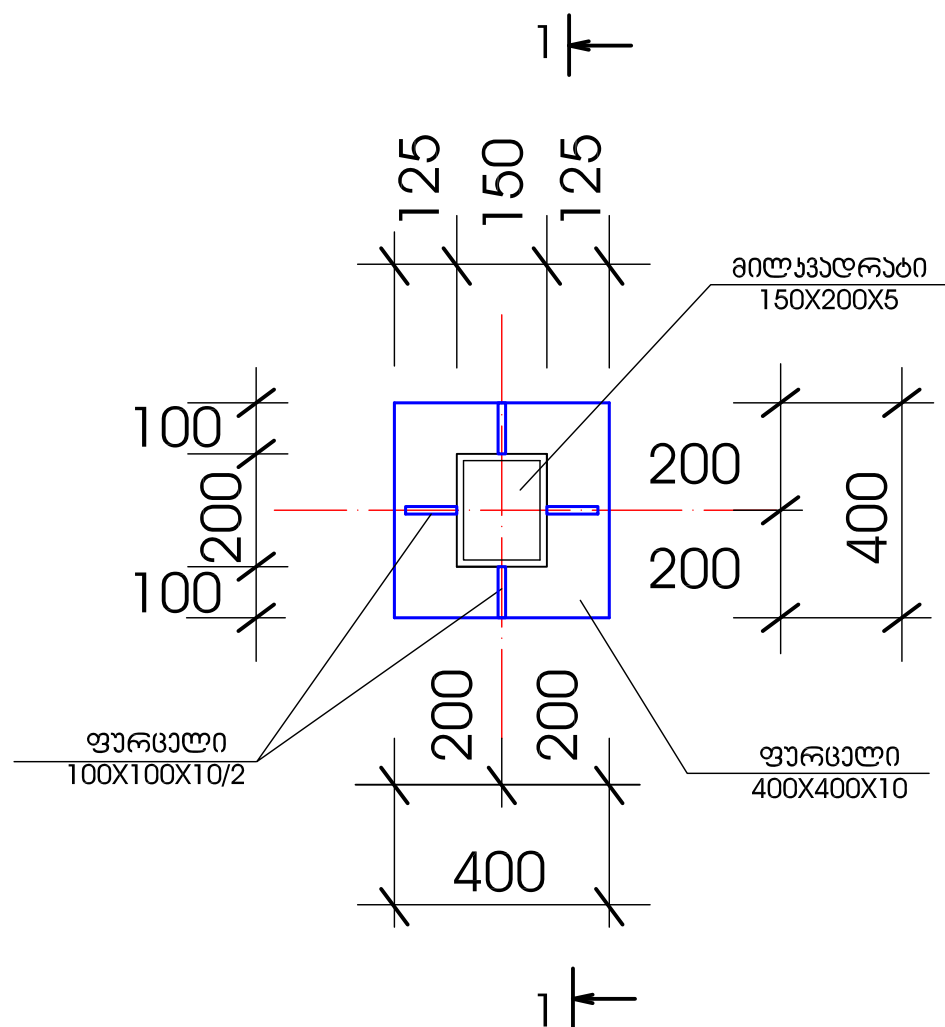
არმატურის სჟაციფიკაცია გენერატორების
ბაჟნის მოწყობაზე

Specifications for armature for the arranging the platform for generators

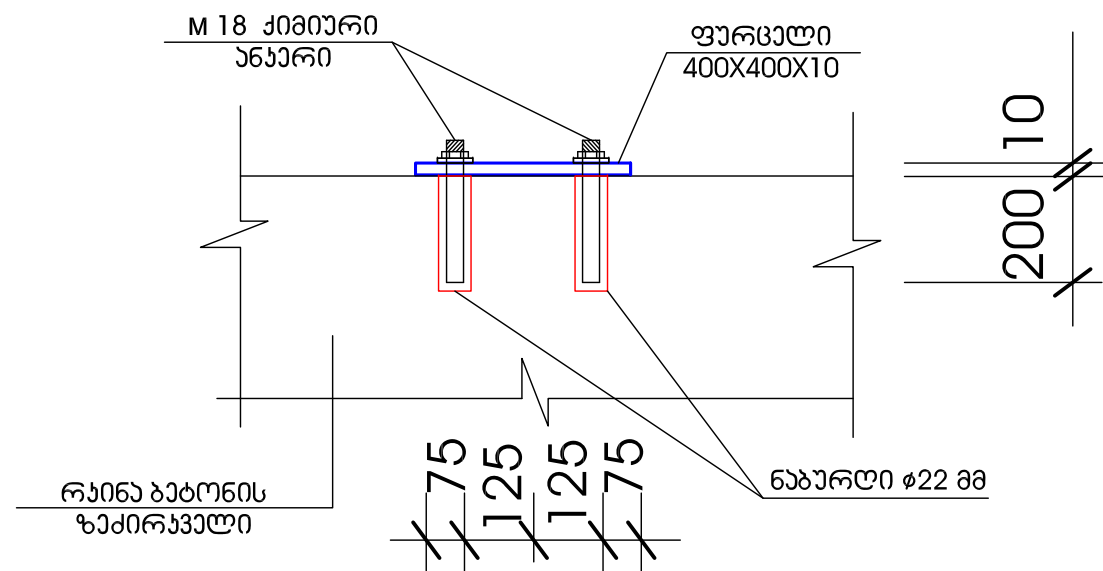
№ position	sketch	φmm	Length mm	Quantity	total length mm	Picking the armature		
						φmm	total length mm	Weigth kg.
№ პოზ..	ესკიზი	φ	სიგრძე, მმ.	რაოდენ. წმ.	საერთო სიგრძე, მ.	არმ. აშოქრება φ მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	წონა კგ.
1		16AIII	3520	167	587.9	16AIII	587.9	929.0
2		12AIII	1520	167	253.9	12AIII	4481.6	3980.0
3		12AIII	2120	150	318.0	8AIII	409.2	162.0
4		12AIII	1600	150	240.0			
5		12AIII	8360	46	384.6	ბეტონი B25 64.8 კუბ.მ. Concrete B25, 64.8 cubic meters		
6		12AIII	6620	46	304.6			
7		8AIII	730	240	175.2			
8		8AIII	390	600	234.0			
9		12AIII	2260	26	58.8			
10		12AIII	3720	97	360.9			
11		12AIII	1760	97	170.8			
12		12AIII	1760	97	170.8			

Chairman	K. Trapaldze	Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili	Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building	K-37
Chief constructor	D. Ramishvili	Construction part	Scale 1:200
Executed by	N. Mumladze	Typical section for reinforcement of generators' platform 3-3	2017
Consultant	A. Lebanidze		

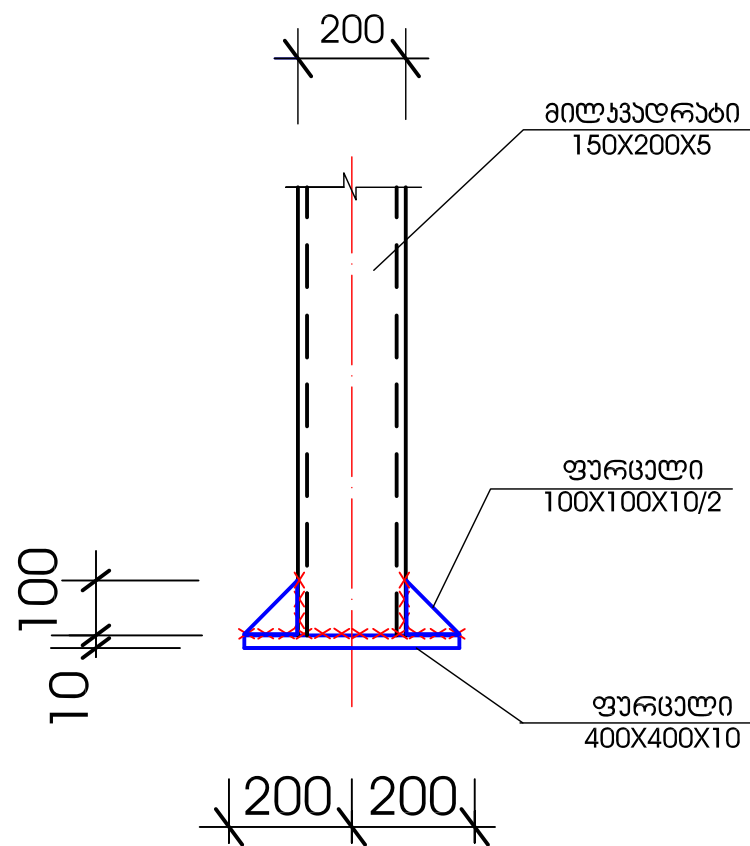
ვიტრინის დგარების ჩამაგრების დეტალი
არსებული შენობის პერიმეტრზე
/სულ 80 ცალი/



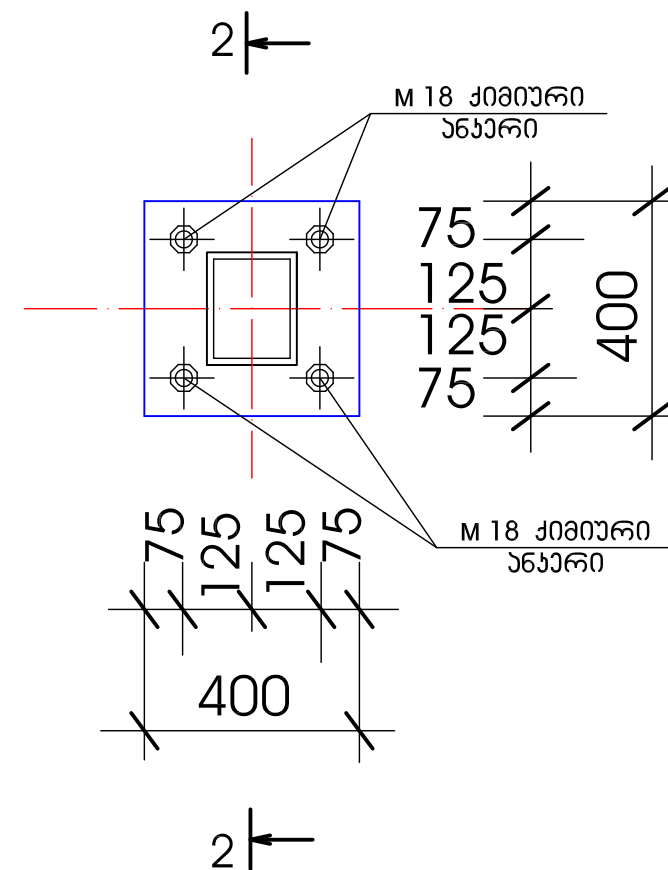
ფრილი 2 - 2



ფრილი 1 - 1



ჩასატანებული დეტალის
ქონსრუქციაში ჩამაგრების ახანძი



შენიშვნები

მასალის ხარჯი დგარების
ჩამაგრებაზე

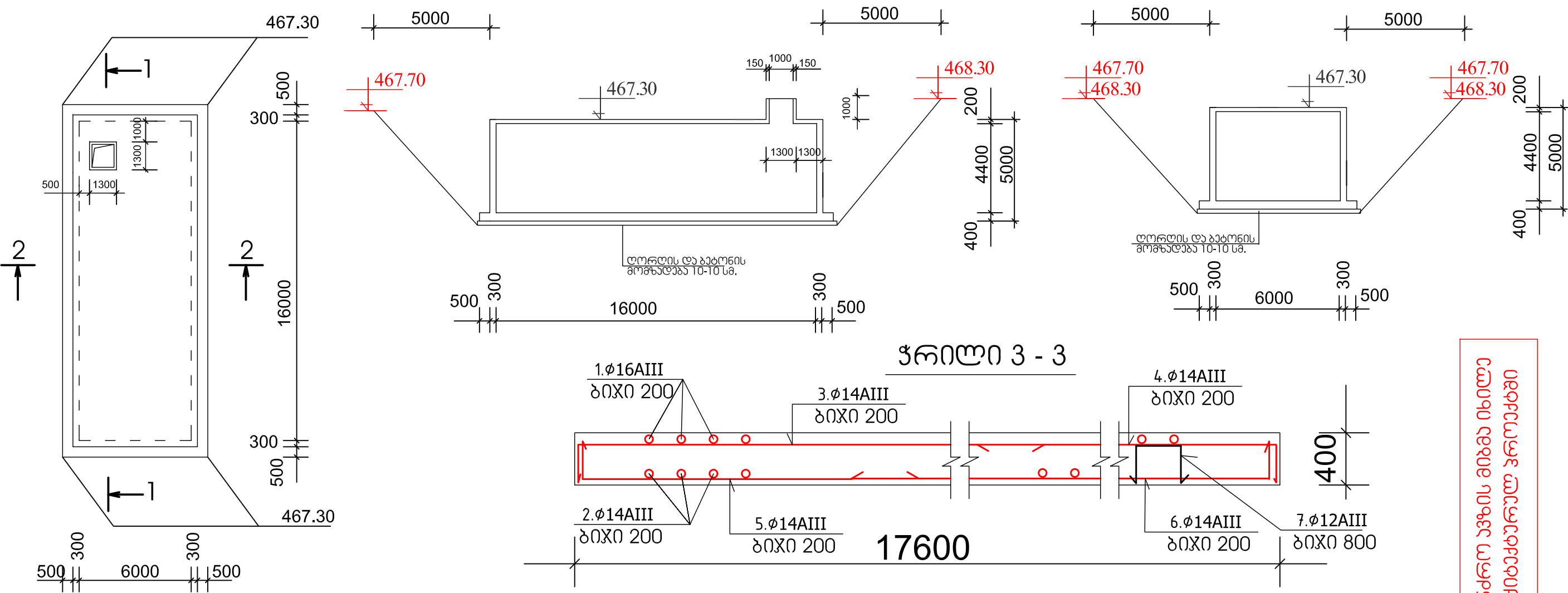
- ფურცელი 400X400X10 80 ცალი --- 1005 ჰგ.
- ფურცელი 100X100X10/2 320 ცალი --- 126.0 ჰგ.
- ქიმიური ანაბრი M18 --- 320 ცალი.
- ნახური $\phi 22$ მმ --- 320 ცალი.

- ვიტრინის დგარების გალავანებისა და მიბმის გავლა იხილეთ არქიტექტურულ პროექტში.
- დგარების /მილჩადრები 200X150X10/ ხარჯი მოცემულია არქიტექტურულ პროექტში.
- დგარების რაოდენობაა 40 ცალი. ჩასატანებული დეტალი ეწყობა დგარის ორივე ბოლოში.
- ჩასატანებული დეტალი ანაბრდება როგორც რიგალები - დგარის ზედა ნიშნულზე ასევე, რაინაბრების ზეპირაველები - დგარის ქვედა ნიშნულზე.
- ფორმება ვირობითად მოცემულია ჩასატანებული დეტალის მხოლოდ ზეპირაველებთან ჩანაწერების ფრილი.

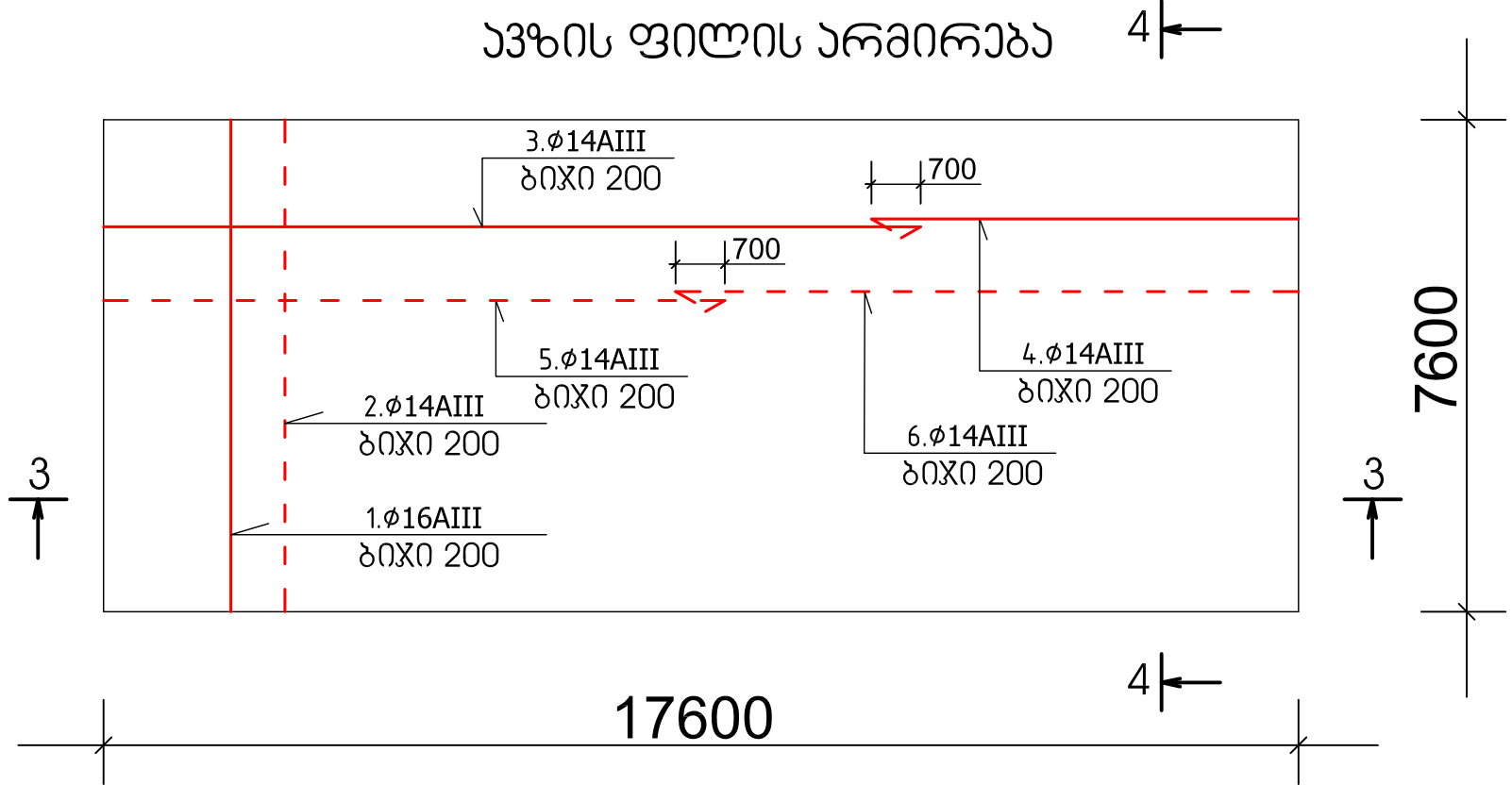
Chairman	K. Trapaldze		Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili		Mtskheta Archeology Museum Project	K-38
Chief constructor	D. Ramishvili		Reconstruction-rehabilitation of existing building	Scale
Executed by	N. Mumladze		Construction part	1:200
Consultant	A. Lebanidze		Sorting of visrine stands	2017

სახანძრო ავზის გეგმა

ჭრილი 2 - 2



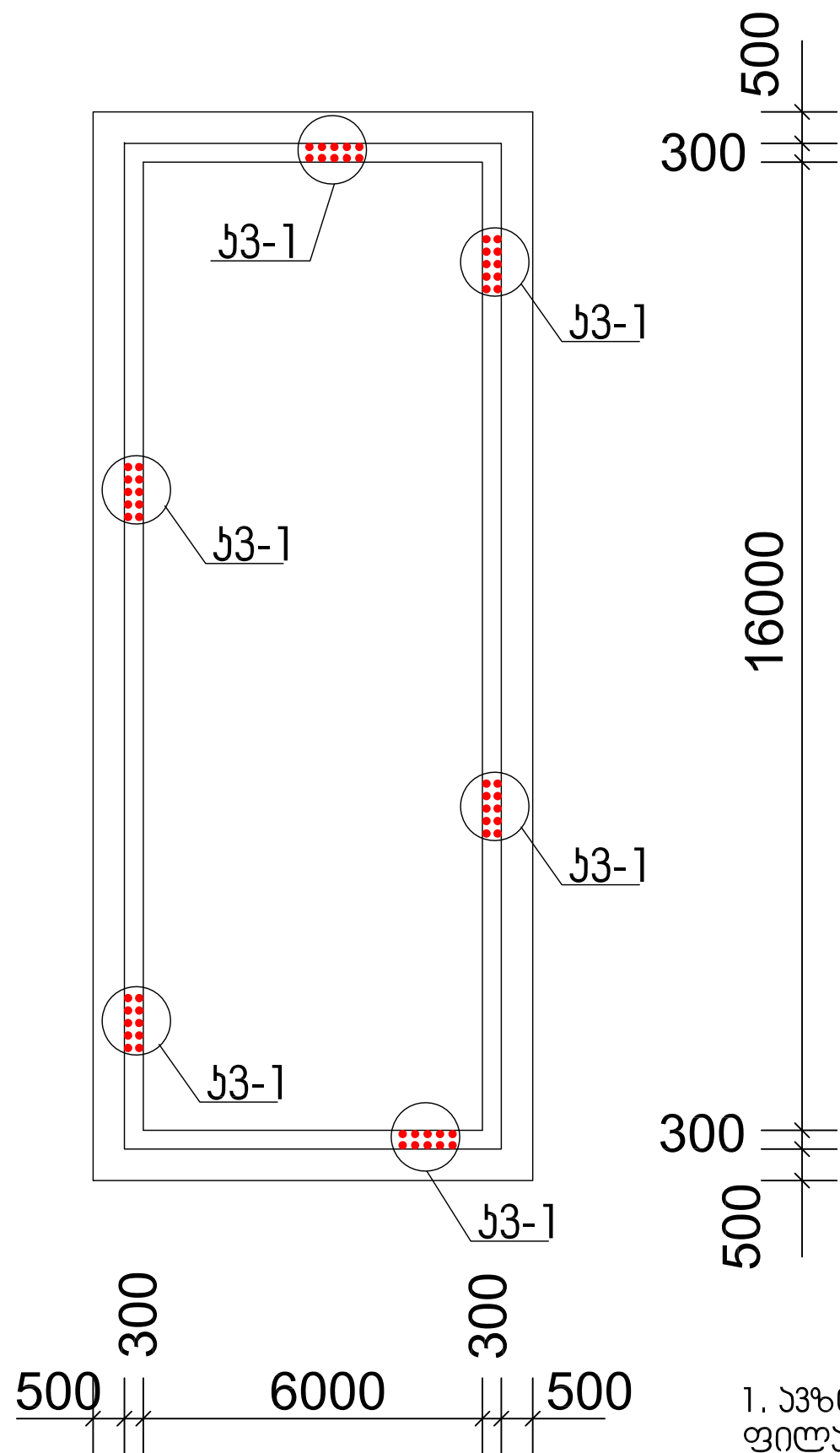
ავზის ფილის არმირება



სახანძრო ავზის მიზანია იხილეს
არქიტექტურულ პროექტები

Chairman	K. Trapaldze	Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili	Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building	K-39
Chief constructor	D. Ramishvili	Construction part	Scale 1:200
Executed by	N. Mumladze	Fire tank plan	2017
Consultant	A. Lebanidze		

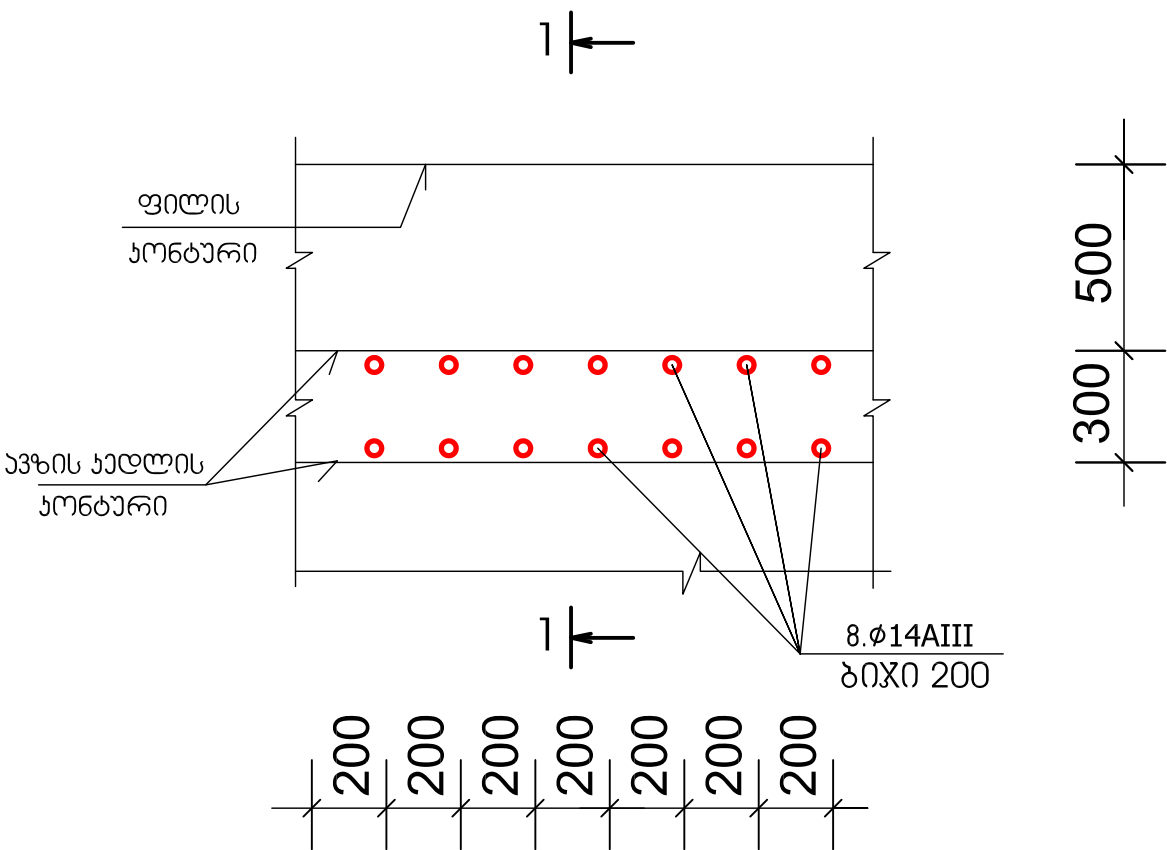
საძირკვლის ფილიდან ჯედლის არმატურის
სტარტებრების მოწყობის სქემა



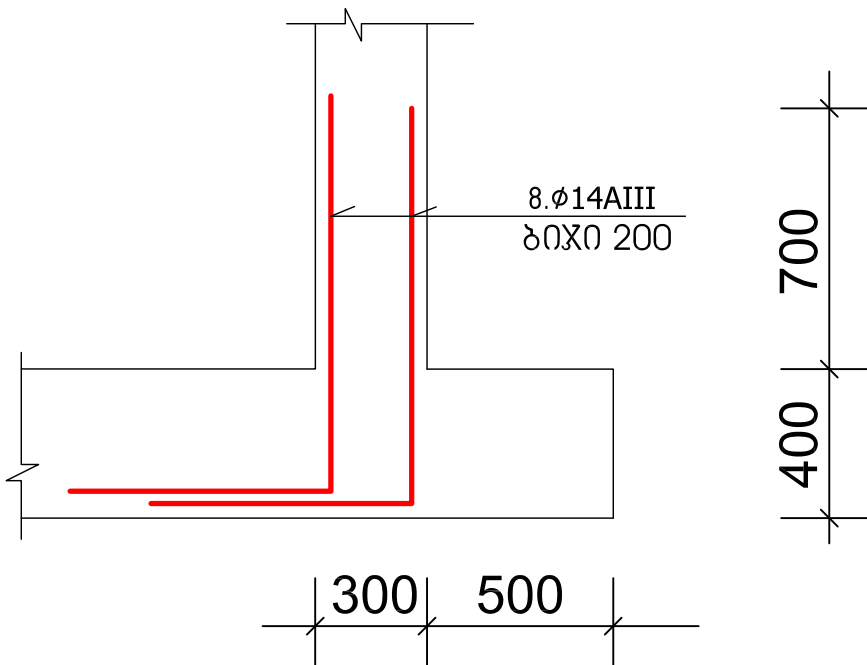
შენიშვნები :

1. ავზის საძირკვლის ფილაში
ფილაში ბეტონის ღამცავ შრედ
მიღებულია 30 მმ.

ხვანძი 53-1

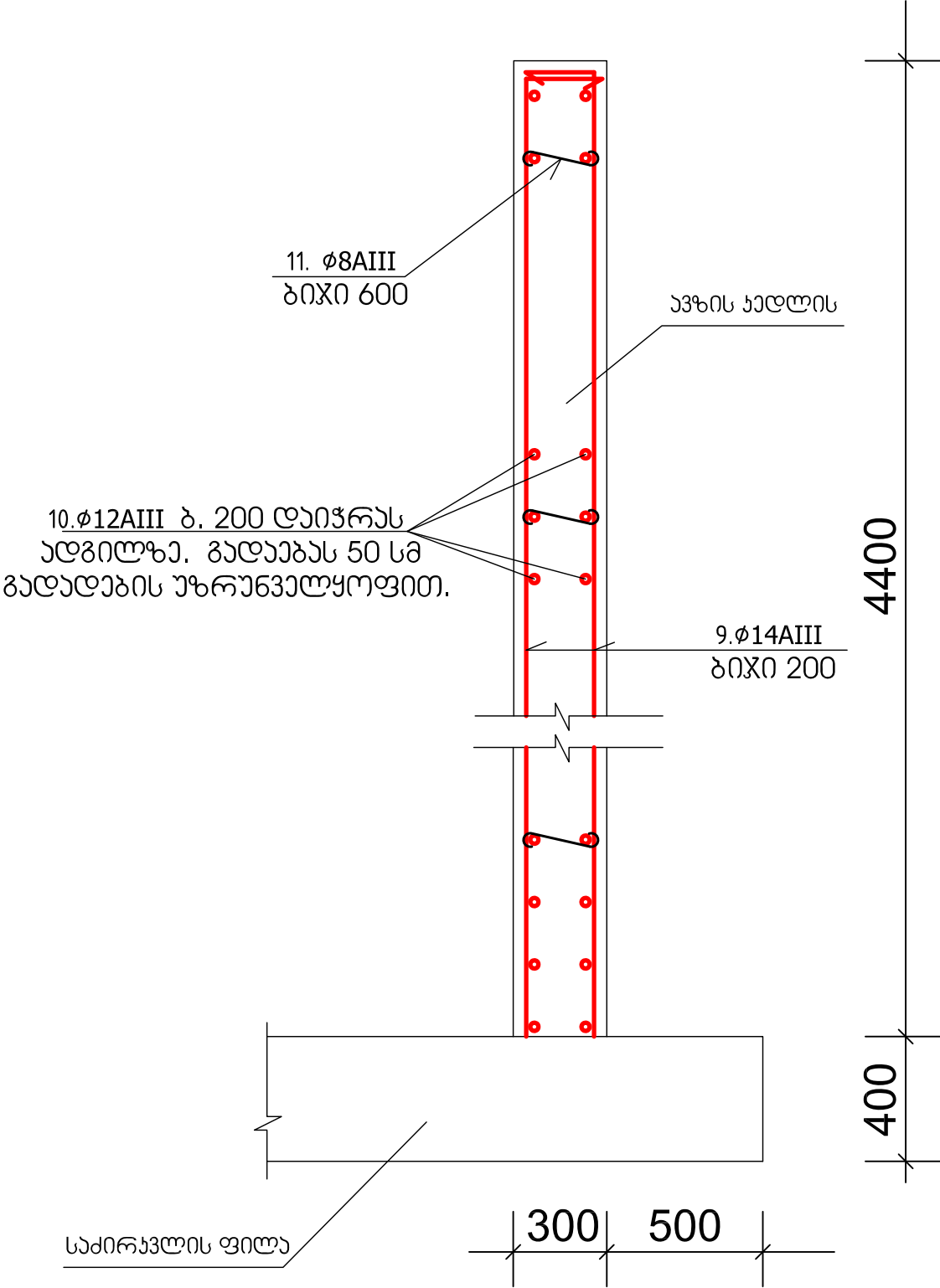


ჭრილი 1 - 1

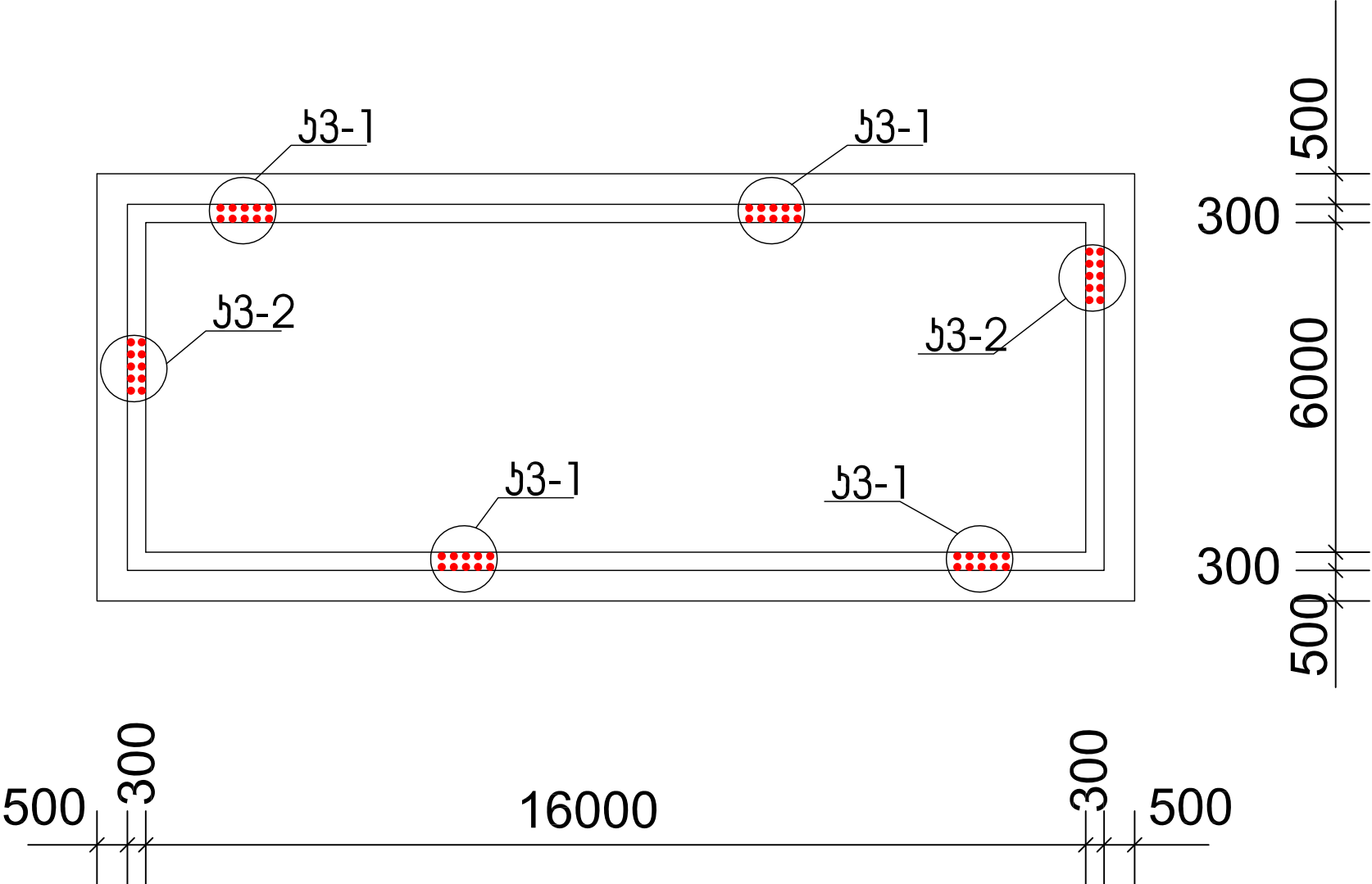


Chairman	K. Trapaldze	Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili	Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building	K-40
Chief constructor	D. Ramishvili	Construction part	Scale 1:200
Executed by	N. Mumladze	Foundation of the tank	2017
Consultant	A. Lebanidze		

ავზის ჯალბების არმირების
ტიპური ჭრილი



ავზის ჯალბებიდან გადახურვის ფილის
საანგარო ღეროების მოწყობის სქემა

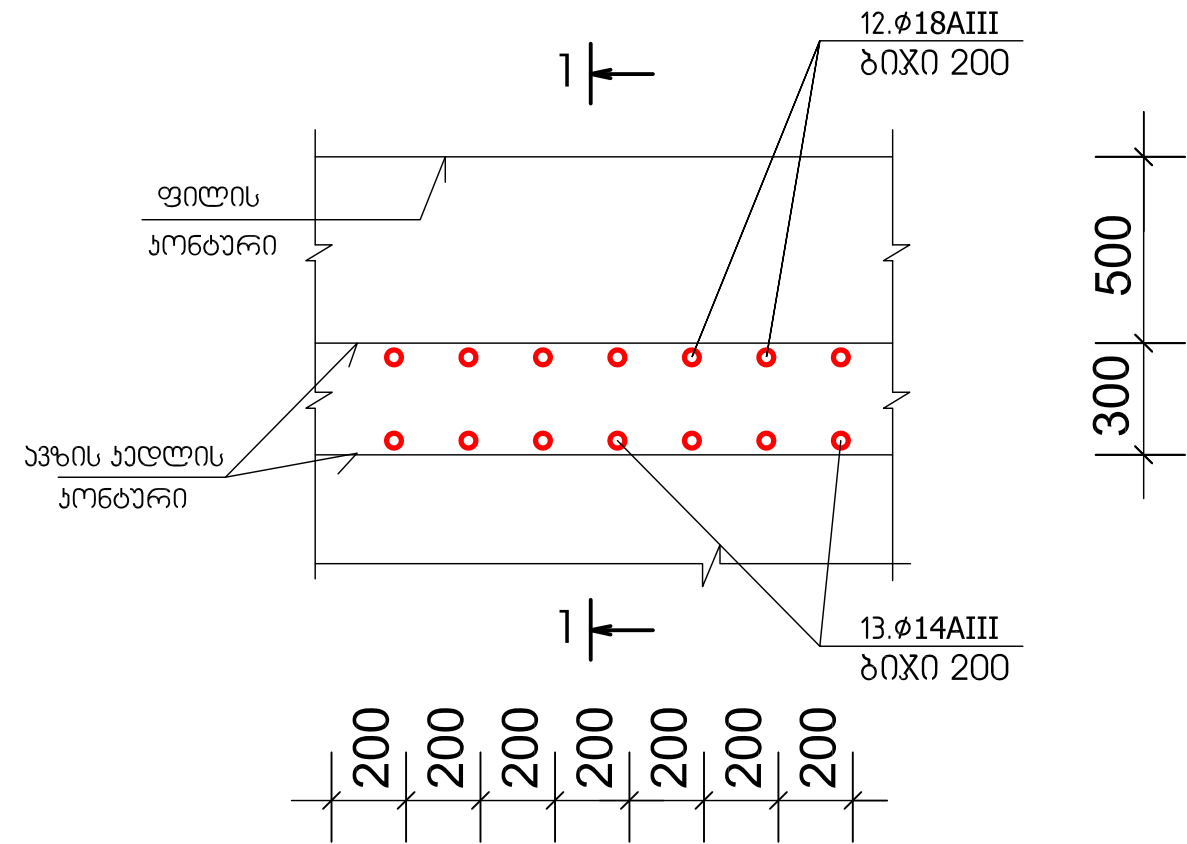


შენიშვნები :

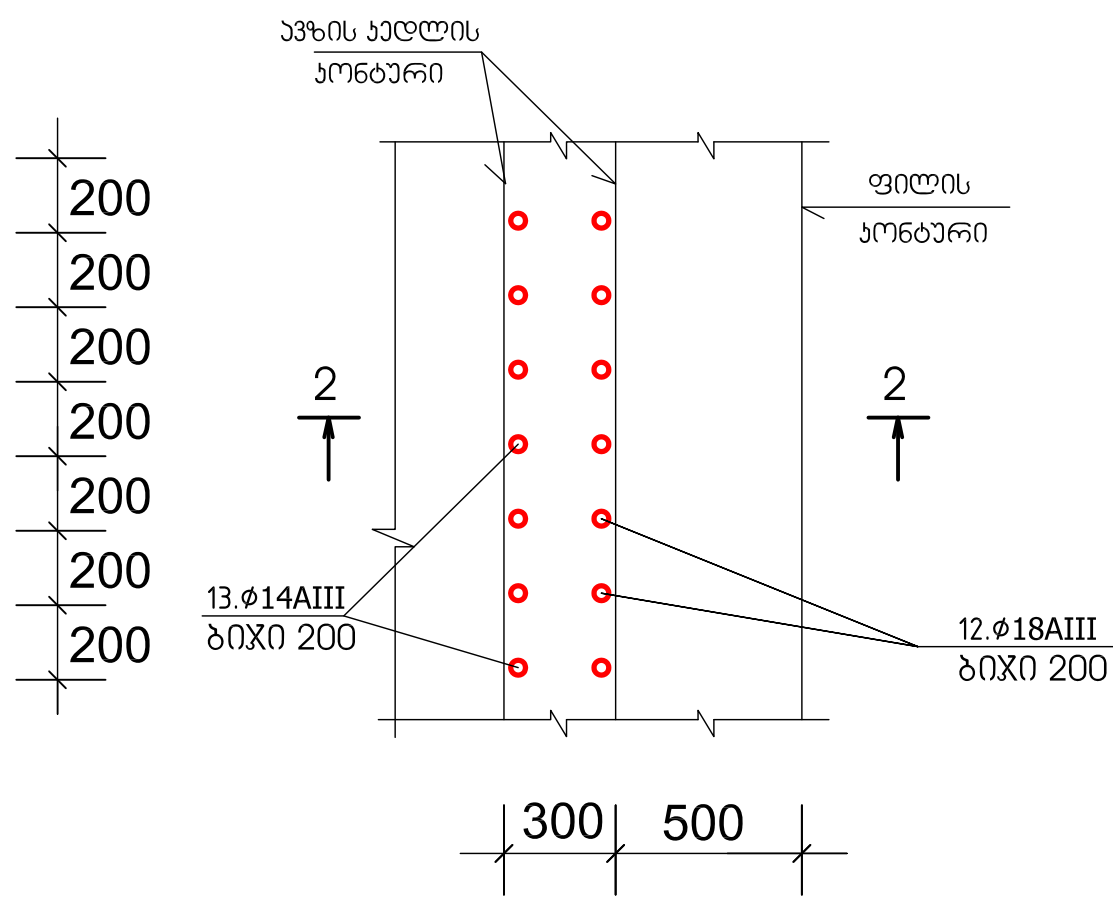
- ავზის ჯალბებში და გადახურვის ფილაში ბეტონის დამცავ შრად მიღებულია 20 მმ.
- ჰვანძი 1 და ჰვანძი 2 დამუშავებულია ფურცელზე 5-42.

Chairman	K. Trapaldze		Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili		Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building Construction part	K-41
Chief constructor	D. Ramishvili			Scale 1:200
Executed by	N. Mumladze		Wall of the tank	2017
Consultant	A. Lebanidze			

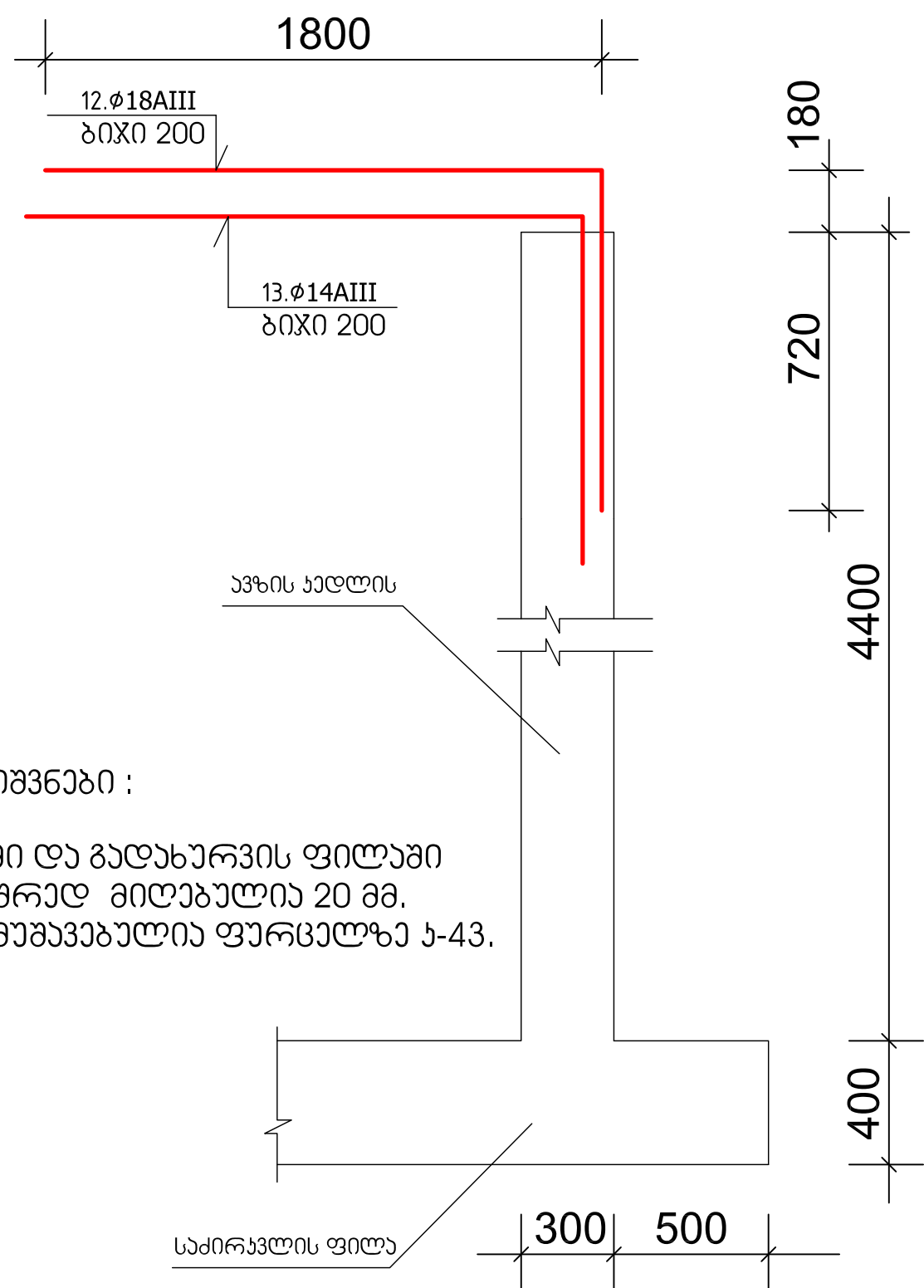
ხვანძი 53-1



ხვანძი 53-2



ჭრილი 1 - 1

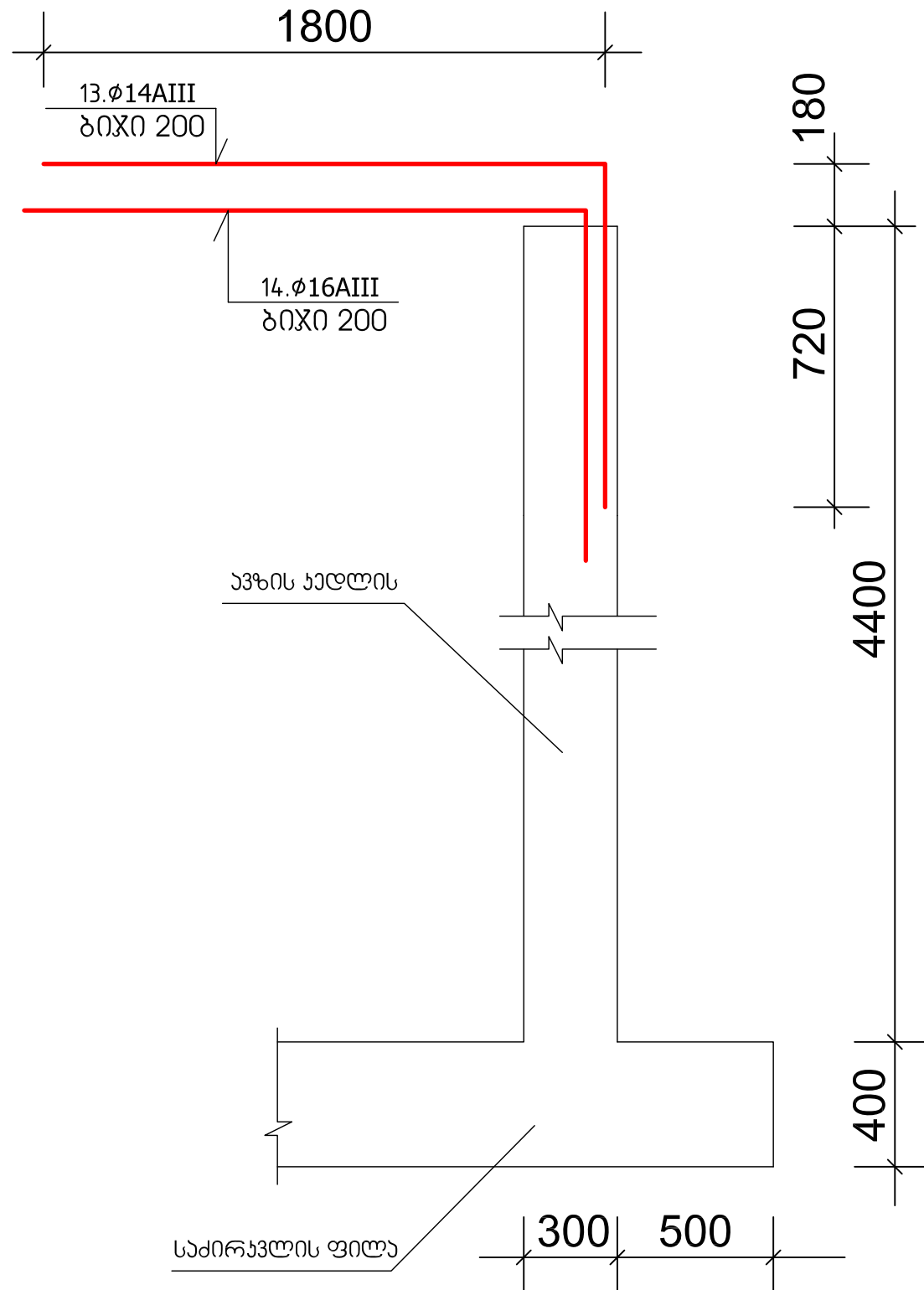


შენიშვნები :

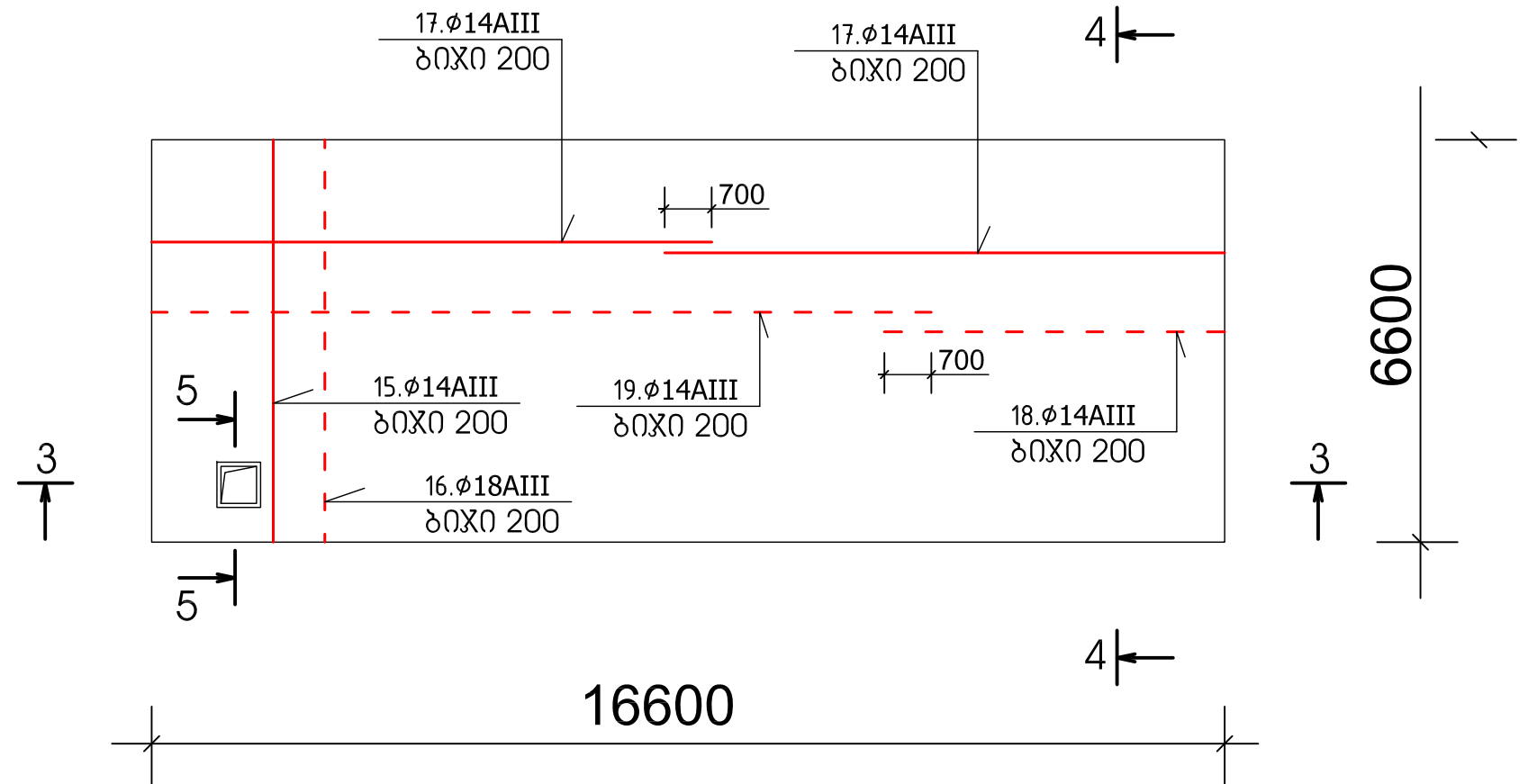
1. აპის ჯაღლები და გადახურვის ფილაში ბატონის დამცავ შრად მიღებულია 20 მმ.
2. ჭრილი 2-2 დამუშავებულია ფურცელზე 5-43.

Chairman	K. Trapalze	Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili	Mtskheta Archeology Museum Project	K-42
Chief constructor	D. Ramishvili	Reconstruction-rehabilitation of existing building	Scale
Executed by	N. Mumladze	Construction part	1:200
Consultant	A. Lebanidze	Knot - 1, Knot - 2, section 1-1	2017

ჭრილი 2 - 2



ავის გაღახურვის ფილის არმირება

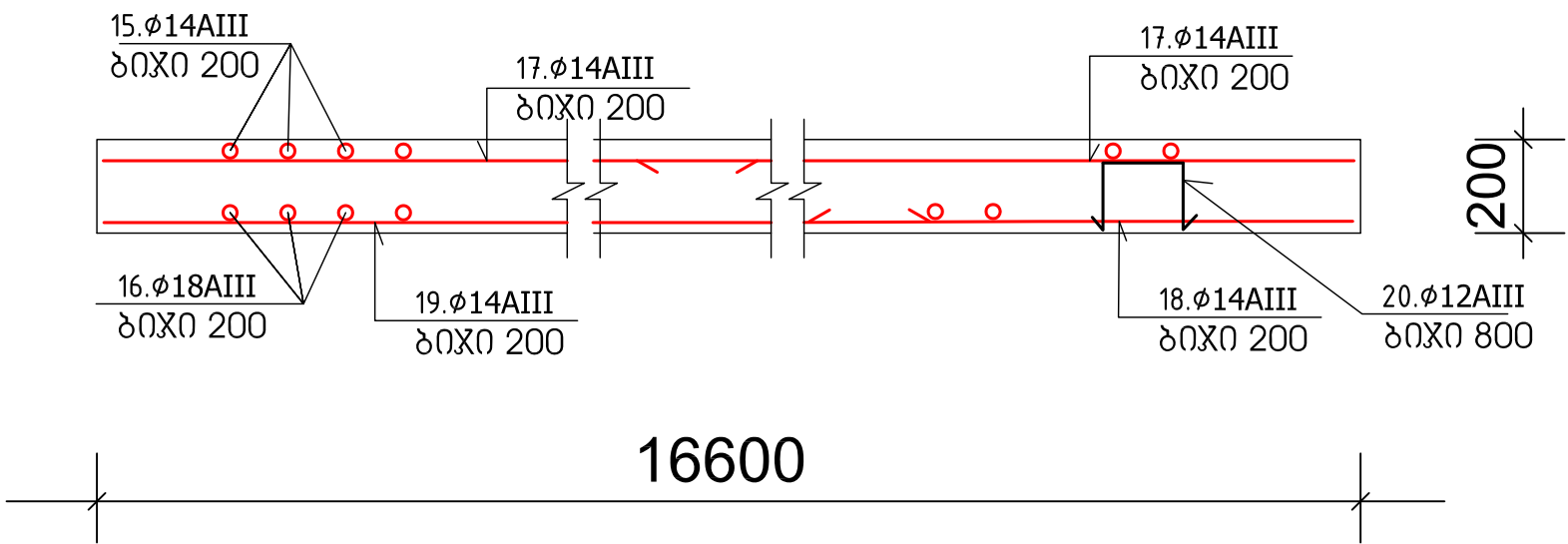


შენიშვნები :

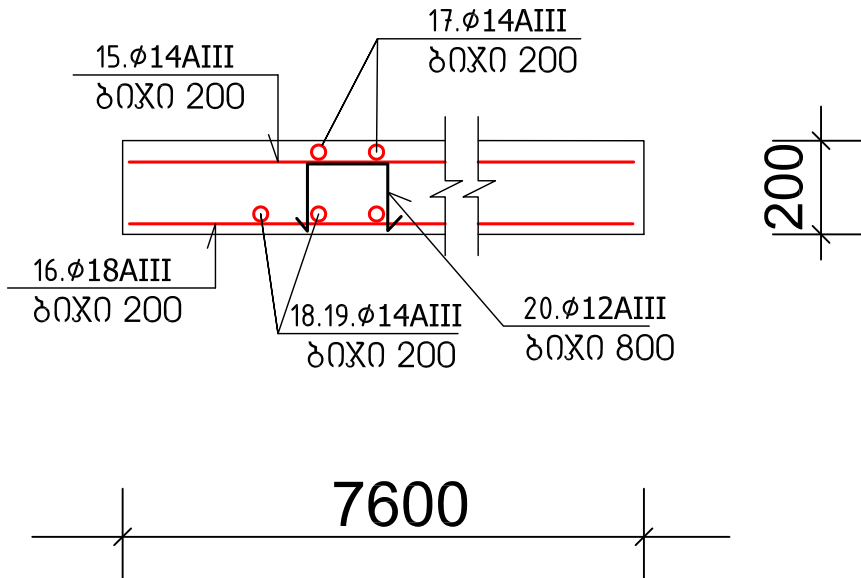
1. ავის ჯაღლები და გაღახურვის ფილაში გაბონის დამცავ შრედ მიღებულია 20 მმ.
2. ჭრილი 3-3, 4-4 და 5-5 დამუშავებულია ფურცელზე 5-45.

Chairman	K. Trapaldze		Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili		Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building Construction part	K-43
Chief constructor	D. Ramishvili			Scale 1:200
Executed by	N. Mumladze			
Consultant	A. Lebanidze		Section 1-1	2017

ჭრილი 3 - 3



ჭრილი 4 - 4



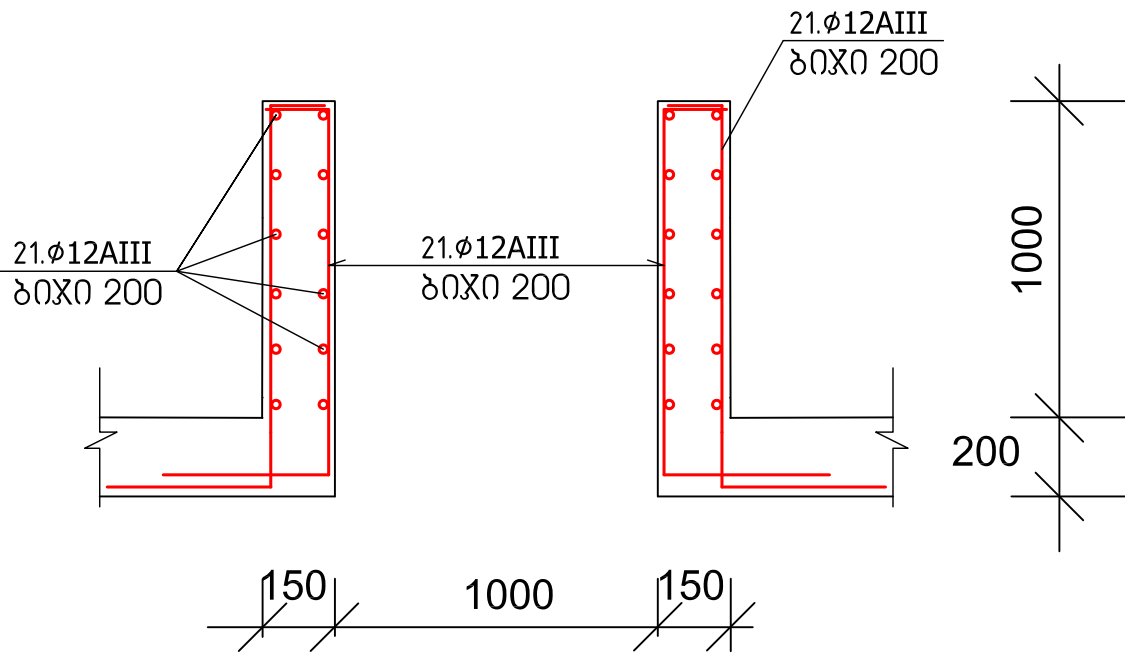
არმატურის სპეციფიკაცია ავზის მოწყობაზე

№ პოზ..	კონსტრუქცია	ფ. მმ.	სიგრძე, მმ.	სიმაღლე, მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	არმ. აგება	ფ. მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	მონ. ზ.
1	370 7540 370	16AIII	8280	85	704.0	18AIII	1032.0	2064.0	
2	370 7540 370	14AIII	8280	85	704.0	16AIII	866.0	1369.0	
3	370 11630	14AIII	12000	39	468.0	14AIII	7586.0	9179.0	
4	370 6610	14AIII	6980	39	273.0	12AIII	2793.0	2514.0	
5	370 9120	14AIII	9490	39	370.0	8AIII	227.0	90.0	
6	370 9120 370	14AIII	9490	39	370.0	ბეტონი B25 138.0 ავზ.მ.			
7	100 370 250 370 100	12AIII	1190	210	250.0	ბეტონი B7.5 15.5 ავზ.მ.			
8	1060 700	14AIII	1760	476	838.0	ლორდი 15.5 ავზ.მ.			
9	4370 240	14AIII	4610	476	2195.0	მიწის საფუძ. 1385.0 ავზ.მ.			
10	12000	12AIII	დაიჭრას აღმოსავლ.		2300.0	ბალახის უკუგება 618.0 ავზ.მ.			
11	75 280 75	8AIII	390	580	227.0				
12	1800 900	18AIII	2700	178	481.0				
13	1800 900	14AIII	2700	238	643.0				
14	1800 900	16AIII	2700	60	162.0				
15	6560	14AIII	6560	84	551.0				
16	6560	18AIII	6560	84	551.0				
17	8630	14AIII	8630	68	587.0				
18	5260	14AIII	5260	34	179.0				
19	12000	14AIII	12000	34	408.0				
20	100 180 250 180 100	12AIII	810	170	138.0				
21	12000	12AIII	დაიჭრას აღმოსავლ.		105.0				

შენიშვნები :

1. ავზის ჯალბები და გადახურვის ფილაები
ბეტონის დამცავ შრედ მიღებულია 20 მმ.

ჭრილი 5 - 5



Chairman	K. Trapalze	Non-entrepreneurial non-commercial legal entity "Georgian Heritage"	m/p
Chief architect	Z. Iashvili	Mtskheta Archeology Museum Project Reconstruction-rehabilitation of existing building	K-44
Chief constructor	D. Ramishvili	Construction part	Scale 1:200
Executed by	N. Mumladze	Section 3-3, 4-4, 5-5	2017
Consultant	A. Lebanidze		