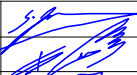
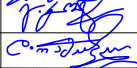
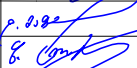
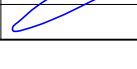


პ. ზაქარაიას სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის
საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება
ახალი მუზეუმის შენობა – არქიტექტურული პროექტი



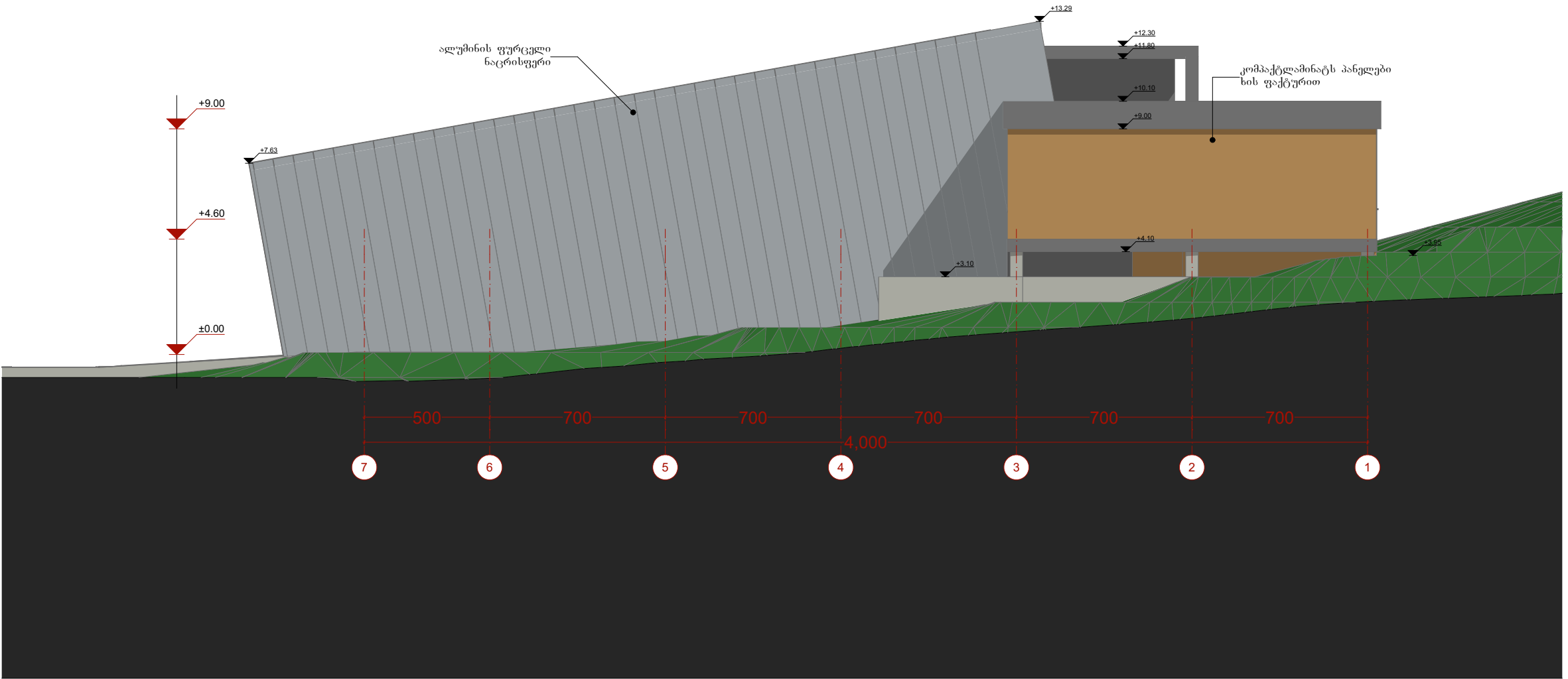
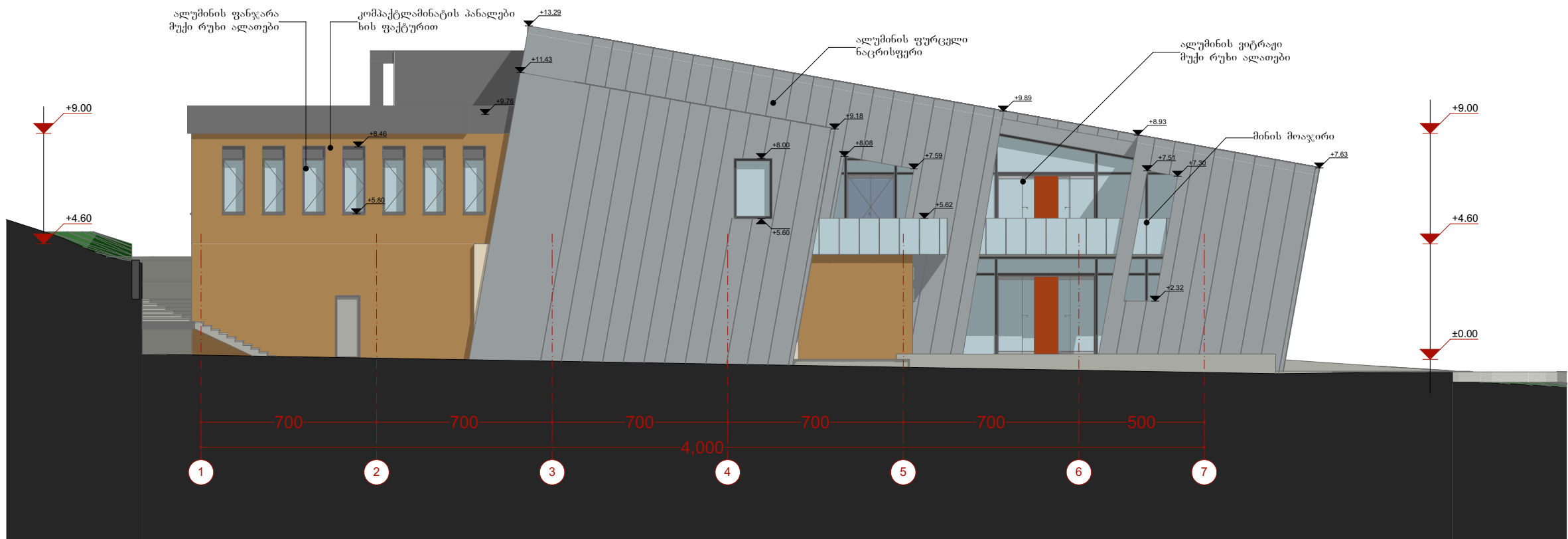


პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაიაძე		 საქართველოს მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი			პ. ზაქარაიას სახლის ნიჟარაძის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კომპლექსის და ახალი ობიექტების პროექტირება
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			არქიტექტურული პროექტი
გეოდეზისტი	გაბრიელ მაზნიშვილი			კომპლექსის გენერალური გეგმა
შეასრულა	ზურაბ ტორაძე		ტოპოგრაფიული გეგმა	მ 1:1000

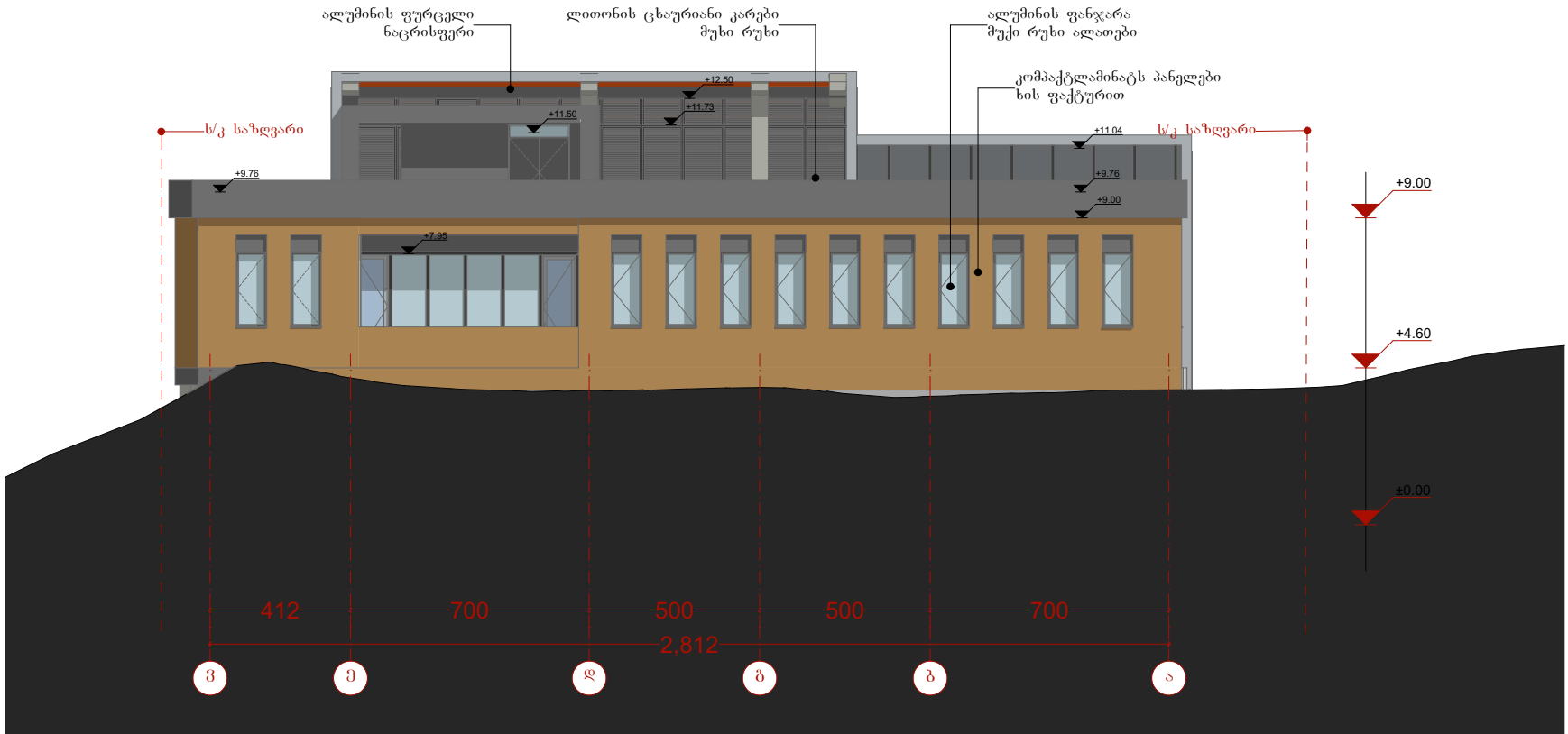


პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე	2018 წ.	ა. ხაჭაიაძის სახლის რეკონსტრუქციის პროექტი
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი		
არქიტექტორი	ნიკოლოზ მადლაშვილი		
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კონტსიშვილი		
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი		
შესრულდა	ნიკოლოზ მადლაშვილი	მ 1:500	ახალი მუხუმის შენობა
		გენ-გეგმა	2

ფასადი 1-7 7-1. მ 1:200



პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი	არქიტექტორული პროექტი
არქიტექტორი	ნიკოლოზ მაღალაშვილი	მ 1:200
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კონტემუელი	ფასადი 1-7 7-1
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი	3
შეასრულა	ნიკოლოზ მაღალაშვილი	



პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპაძე	2018 წ.	არქიტექტორი
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი	არქიტექტორული პროექტი	მ 1:200
არქიტექტორი	ნიკოლოზ მაღალაშვილი	პ. ზეკრიას სახლის ნიქელის ატმოსფერო-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კომპლექტი და ძალი იმედების პროექტები	4
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კონტსემელი	ახალი მუზეუმის შენობა	
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი	ფასადი ა-ვ გ-ა	
შეასრულა	ნიკოლოზ მაღალაშვილი		

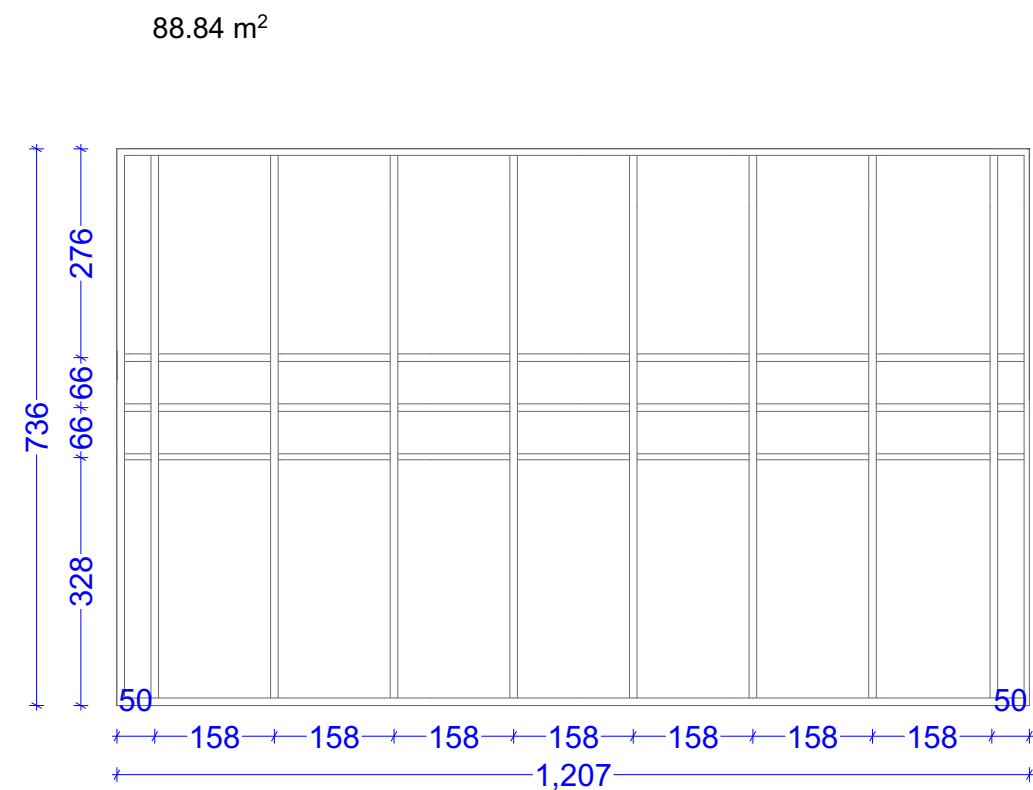
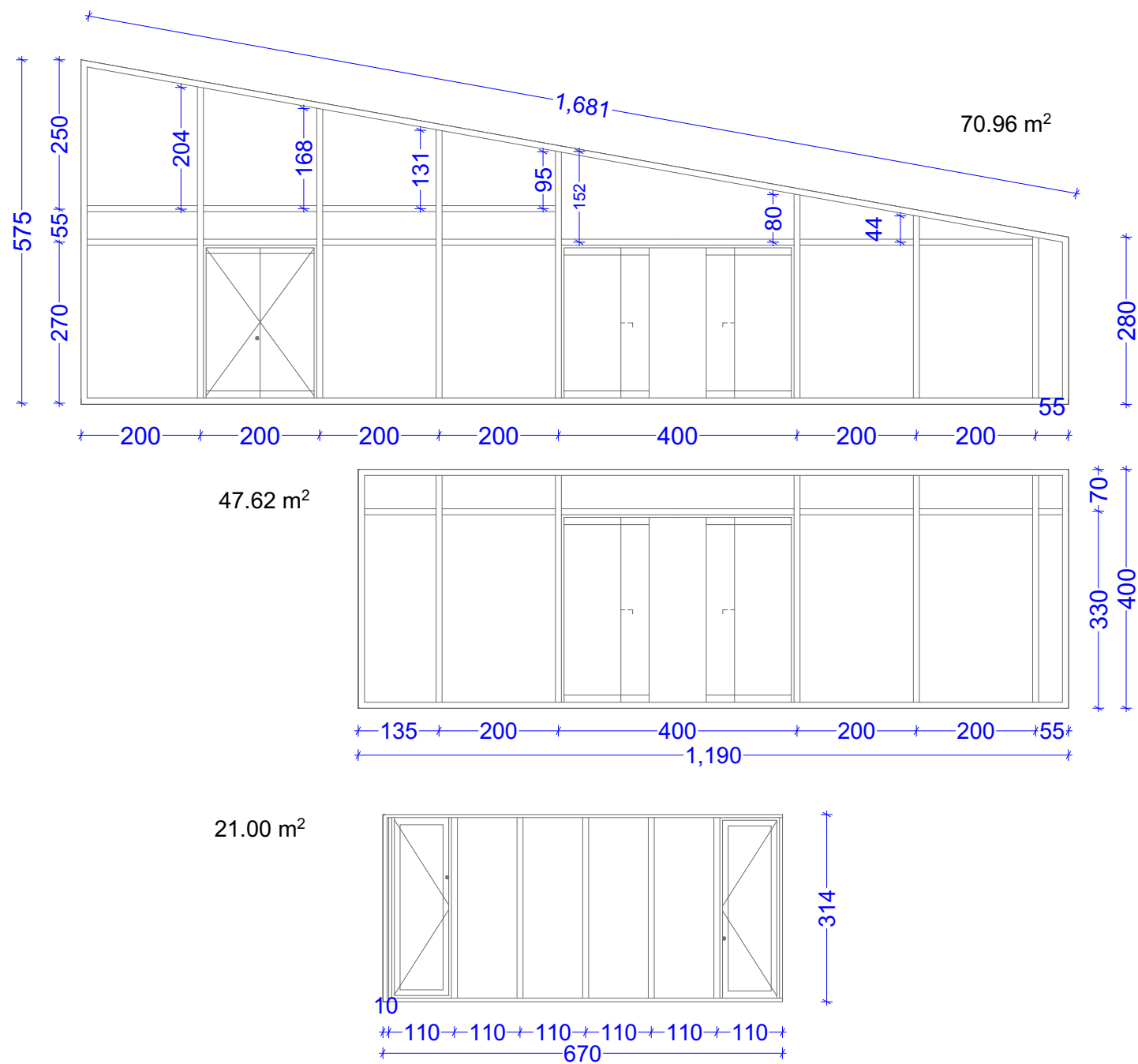
K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12
3	14	3	7	15	1	2	1	1	1	1	1
180x250	160x250	180x250	90x220	90x250	180x250	90x240	90x240	90x240	180x240	125x210	70x210

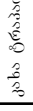
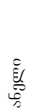
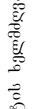
F1	F2	F3	F4
19	2	2	1
90x220	66x150	90x270	250x90

WD - 011	WD - 011	WD - 011	WD - 011
1	1	11	11
120x82	120x237	120x85	120x260

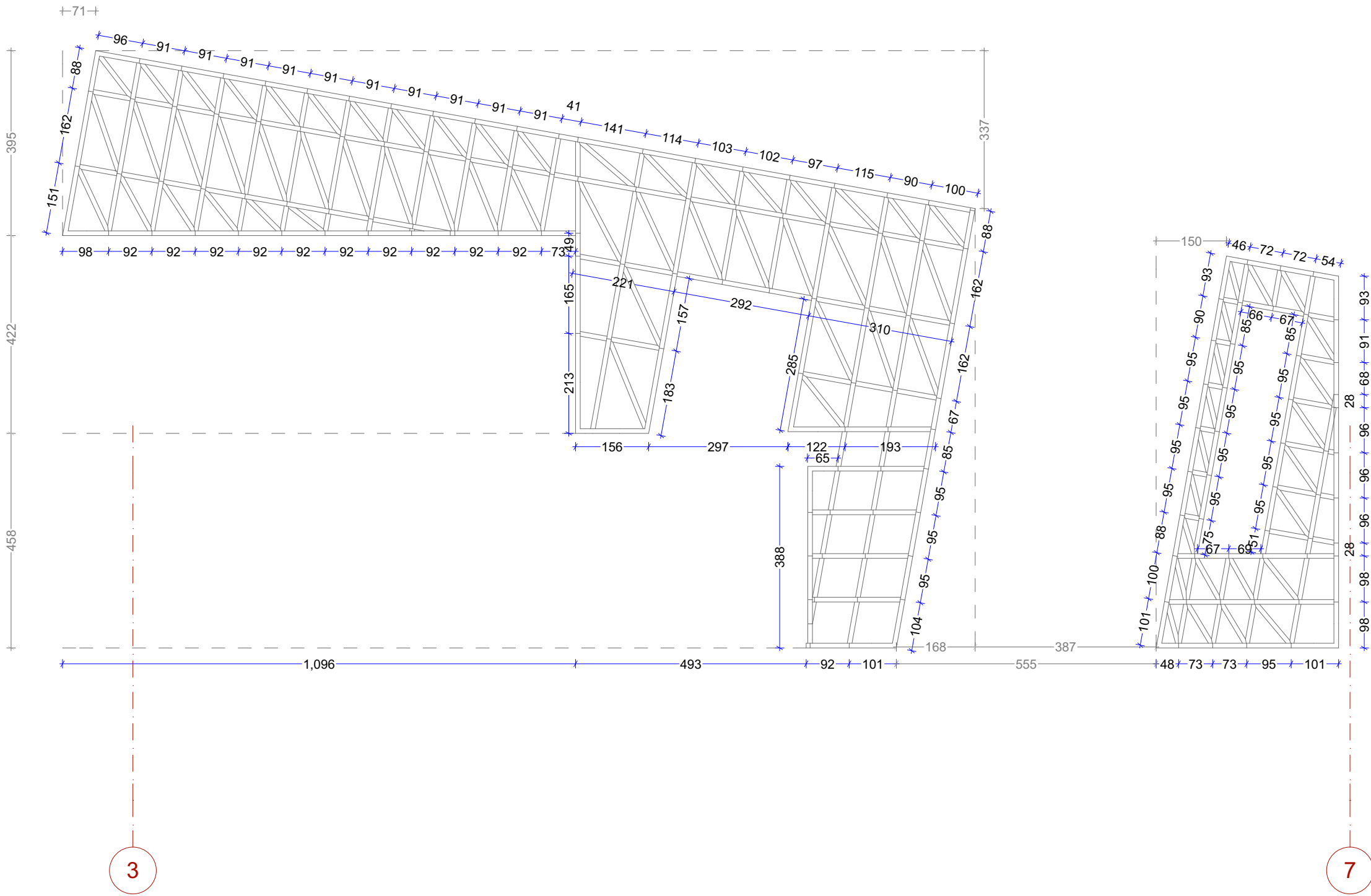
პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპაძე	2018 წ.	ა. ხაჭაბაძის სახელობის საქართველოს კონსტრუქციების ინსტიტუტის მიერ დამუშავებულია
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი	2018 წ.	საქართველოს კონსტრუქციების ინსტიტუტის მიერ დამუშავებულია
არქიტექტორი	ნიკოლოზ მაღალაშვილი	2018 წ.	საქართველოს კონსტრუქციების ინსტიტუტის მიერ დამუშავებულია
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კონტინი	2018 წ.	საქართველოს კონსტრუქციების ინსტიტუტის მიერ დამუშავებულია
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი	2018 წ.	საქართველოს კონსტრუქციების ინსტიტუტის მიერ დამუშავებულია
შესრულდა	ნიკოლოზ მაღალაშვილი	2018 წ.	საქართველოს კონსტრუქციების ინსტიტუტის მიერ დამუშავებულია

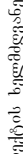
გიტრაჟების სპეციფიკაცია. მ 1:100

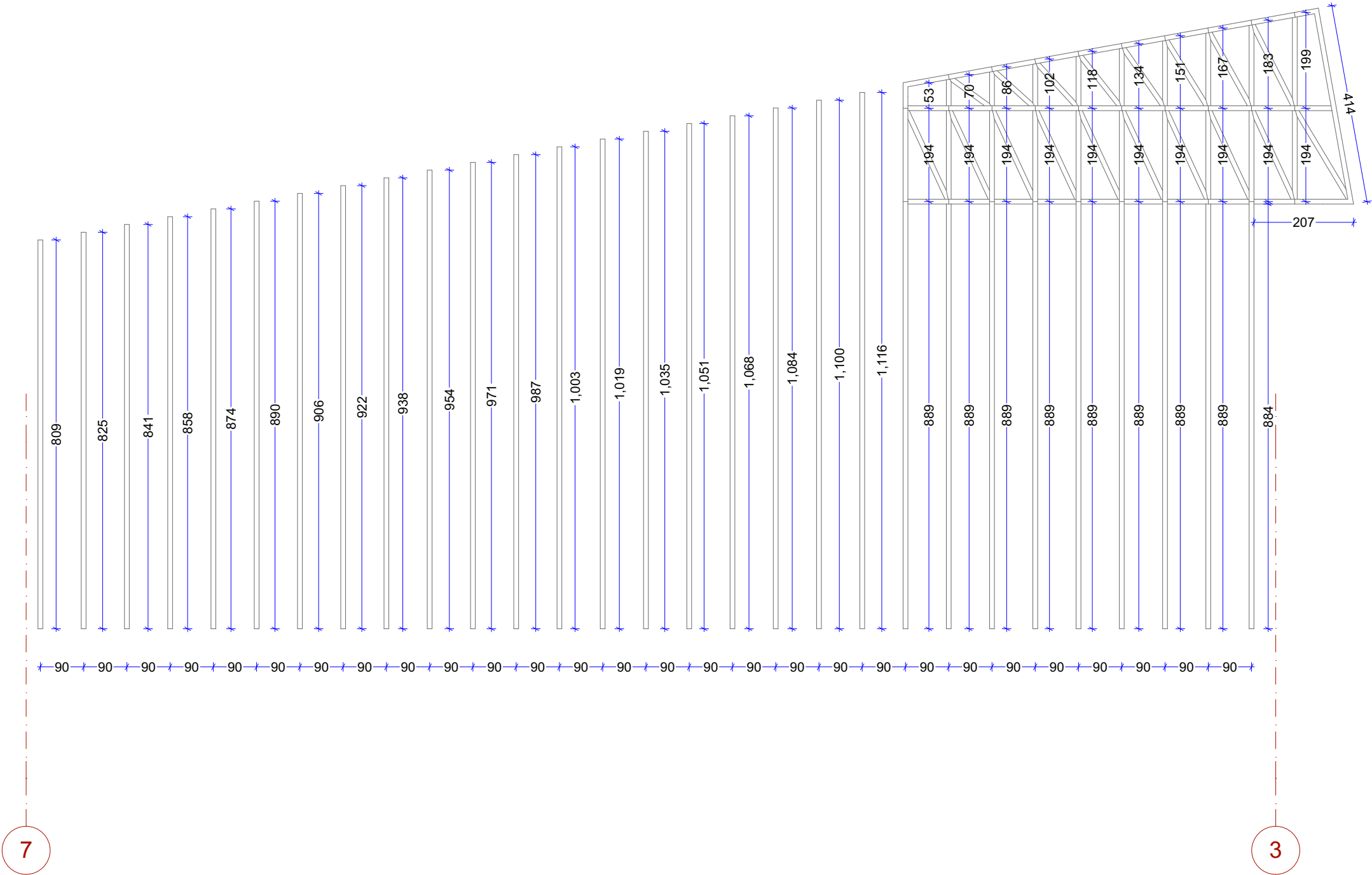


პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრიაკაიძე		2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზ.ზ. იაშვილი		
არქიტექტორი	ნიკოლოზ მაღალაყვლი		
მთავარი არქიტექტორი	ეთონგი კობეცხელი		
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი		
შესამუშაო	ნიკოლოზ მაღალაყვლი		მ 1:100
			6

ფასადის მოჩაჩოების სქემა. მ
1:100



პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრიაკაიძე		2018 წ.
მომხმარებელი	ვახა იაშვილი		
არქიტექტორი	ნიკოლოზ მაღალაშვილი		
მომხმარებელი	გიორგი კობეკიშვილი		
მომხმარებელი	დავით რამიშვილი		
შესასრულა	ნიკოლოზ მაღალაშვილი		7



პროექტის ხელმძღვანელი	ქაია ტრაპიძე		2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი		არქიტექტორული პროექტი
არქიტექტორი	ნიკოლოზ მაღალაშვილი		
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კონტემუელი		
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი		მ 1:100
შეასრულა	ნიკოლოზ მაღალაშვილი		8

პ. ზაქარაიას სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის
საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება
ახალი მუზეუმის შენობა – კონსტრუქციული პროექტი



განმარტებითი გარათი

ნოქალაქების მუხეუმის პროექტი დამუშავებულია კონსტრუქტორთა ჯგუფის მიერ - პროექტის მთ. კონსტრუქტორი დ. რამიშვილი, კონსულტანტი ა. ლუბანიძე, კონსტრუქტორი ო. დვალისხვილი.

საპროექტო შენობა გეგმაში სწორკუთხა მოხაზულობისაა. მაქსიმალური გაბარიტული ზომებით 40.0X24.0 მ. ღერძებში. იგი ორსართულიანია. გააჩნია ორი კოვის უჯრედი და ორი ლიფტი.

სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევისა და მიღებული რეკომენდაციების მიხედვით საპირკველად შეირჩა რკინაბეტონის მონოლითური ფილა, რომელს მოწყობილია 1.0 მ. სიმაღლის ხელოვნურ უბეზე --- 20-20 სანტიმეტრიანი სისქის ვიბროკატოკით დატკეპნილ ბალახტზე.

საპროექტო შენობის ჩონჩხი წარმოადგენილია სივრცული მონოლითური რკინაბეტონის კონსტრუქციებით. კონსტრუქციული ელემენტების შეუღლების კვანძები ხისტია. ჩატარებულია ნაბეობის სივრცითი მოდელის ანგარიში სტატიკურ და დინამიკურ დატვირთვებზე, I და II ჯგუფის ზღვრული მდგომარეობის მიხედვით. საპირკველებზე მოდებულია რკინაბეტონის სივრცული კარკასიდან მოსული დატვირთვები, გაანგარიშებები ჩატარებულია გამოთვლითი კომპლექსის “LIRA SAPR-2016”-ის საშუალებით.

კონსტრუქციების დახასიათება

კონსტრუქციების უწყისი:		
საპირკველები:		
საპირკველის ფილა	მონ. რ/ბ H=50 (სმ) ბეტონის კლასი B25 .	
კედლები ღიაურაგებები	მონ. რ/ბ სისქით 20, 25 სმ; ბეტონის კლასი B25.	

სვეტები მართკუთხა განივკვეთის	მონ. რ/ბ-ის მართკუთხა განივკვეთით 50X50 (სმ); ბეტონის კლასი B25.	
რიგელები	მონ. რ/ბ-ის მართკუთხა ფორმის, განივკვეთით 50X60 (სმ); ბეტონის კლასი B25.	
სართულშუა ბაღახურვის ფილები	მონ. რ/ბ-ის სისქით 18, (სმ); ბეტონის კლასი B25.	
კიბეები	მონ. რ/ბ, პანჯის სისქით 18 (სმ); ბეტონის კლასი B-25;	
შიდა კარკასის შევსება	მხირე სამშენებლო ბლოკი, რომელიც უნდა ჩამაგრდეს კარკასში შესაბამისი ღებავებით. ბეტონის მარკა M-75, ქვიშა-ცემენტის ხსნარის მარკა M-50;	

ჩატარებულია შენობის სივრცითი მოდელის ანგარიში სტატიკურ და დინამიკურ დატვირთვებზე, I და II ჯგუფის ზღვრული მდგომარეობის მიხედვით.

1. სტატიკურ დატვირთვებში განიხილება:

- მუდმივი დატვირთვა (კონსტრუქციის საკუთარი წონა, მიწის წონა, კარკასის შემავსებლის წონა, იატაკის კონსტრუქციის წონა, ტიხრების წონა, შეკიდული ჭერის წონა);
- დროებითი ხანგძლივად მოქმედი დატვირთვა;
- დროებითი ხანმოკლე მოქმედი დატვირთვა

2. დინამიკურ დატვირთვებში განიხილება:

- სეისმიური ზემოქმედება (საექტრული მეთოდით);
- ქარის აუქსაციური ზემოქმედება.

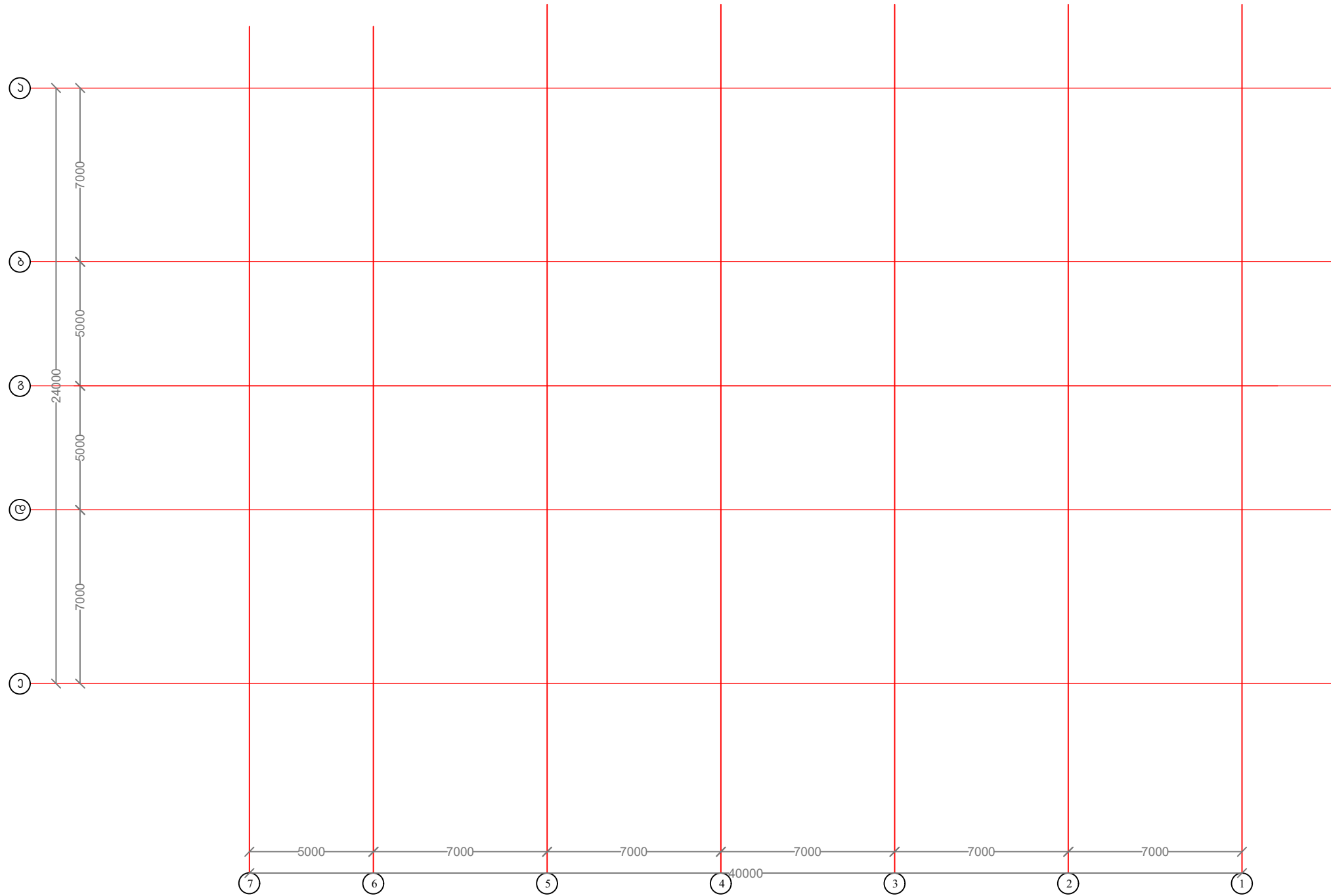
ანგარიშები ჩატარებულია გამოთვლითი კომპლექსის “LIRA SAPR-2016”-ის საშუალებით.

კონსტრუქციების გაანგებარებაში გამოყენებულია სამშენებლო მასალები:

- არმატურა – AIII, AI კლასის;
- ბრძივი არმატურების დაკავშირება შესრულებულია გადაღებით – წინამდებარე პროექტის და სამშენებლო ნორმების და წესების მიხედვით არმატურების გადაღების სიბრძნელ მიღებულია:
 - სვეტების და პილონებისთვის – $50 \cdot d$ (d არმატურის დიამეტრია);
 - კოჭკედლებისთვის და რიბელებისთვის ჭადრაკულად - $50 \cdot d$;
 - ფილებისთვის და კედლებისთვის ჭადრაკულად - $50 \cdot d$;
- არმატურების ჩაანკერება ბეტონის ტანში ხორციელდება მინიმუმ $40 \cdot d$ სიღრმით;
- კარკასის ღეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულებულია შეკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადაიდუნებულია და ჩაანკერებულია კონსტრუქციის ტანში
- ბეტონის კლასია B25

ანგარიშით მიღებული შედეგები რეალიზებულია საპროექტო გადაწყვეტებში.

განობის ძირითადი ღონისძიების სქემა



შპს-ს:

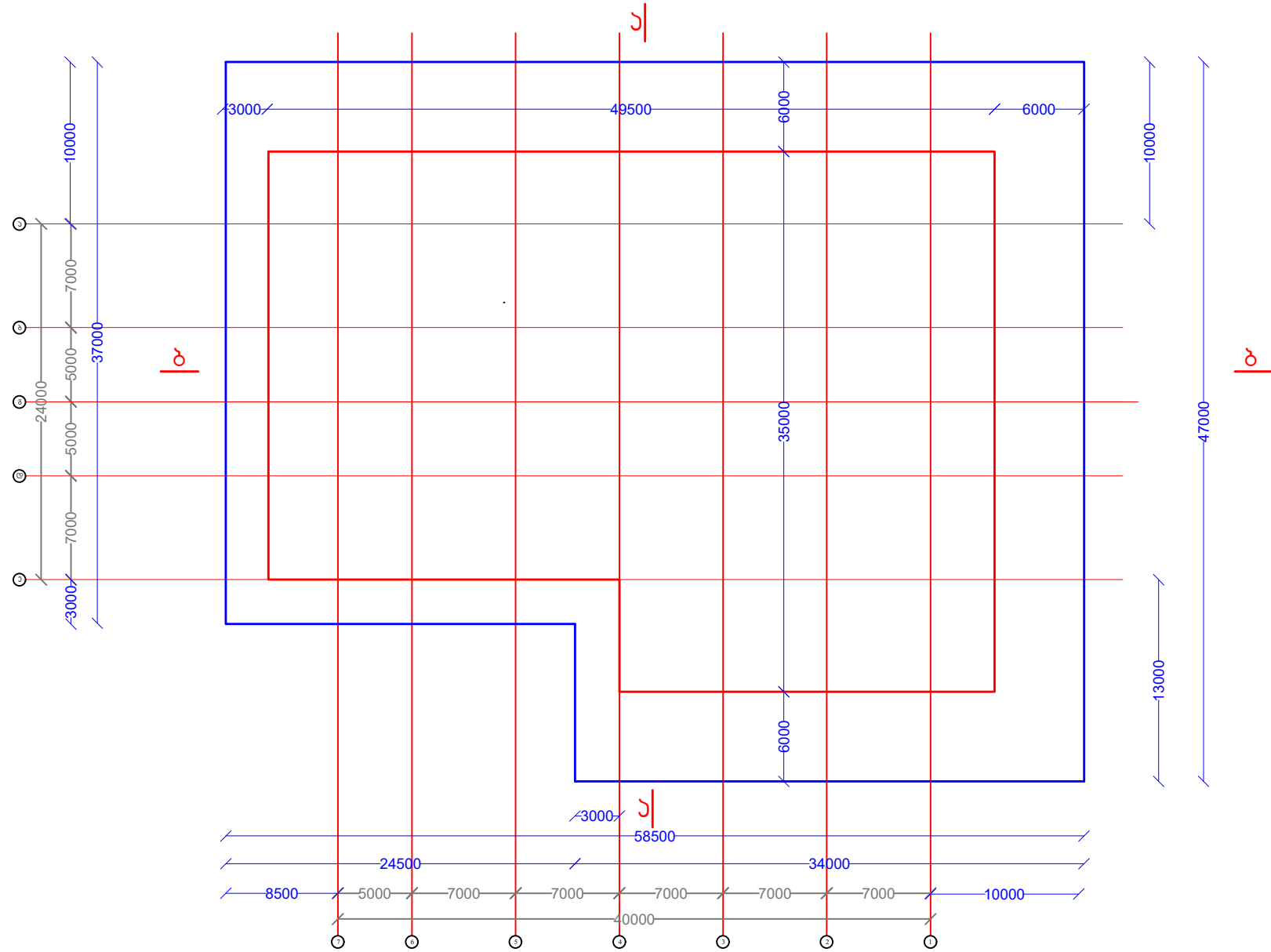
2019 წელს შესრულებულია ნახაზებში მოცემული სამუშაოების ნაწილი ან სრული პროგრამა.

შპს-ს:

2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა შინიგის გაპარიტების მცირემდომ ცვლილება, ამ მიზნის გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

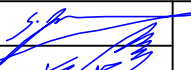
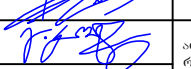
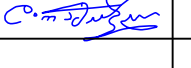
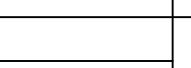
პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე		 საქართველოს მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი		ა. ზაქარაიას სახელობის ნოქალაქეის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციულ და სახლი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ დვალისშვილი		ახალი მუზეუმის შენობა	მ 1:100
კონსულტანტი	ალეკო ლებანიძე		შენობის ძირითადი ელემენტების სქემა	1

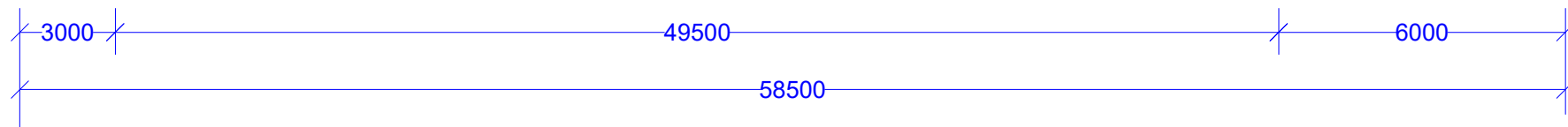
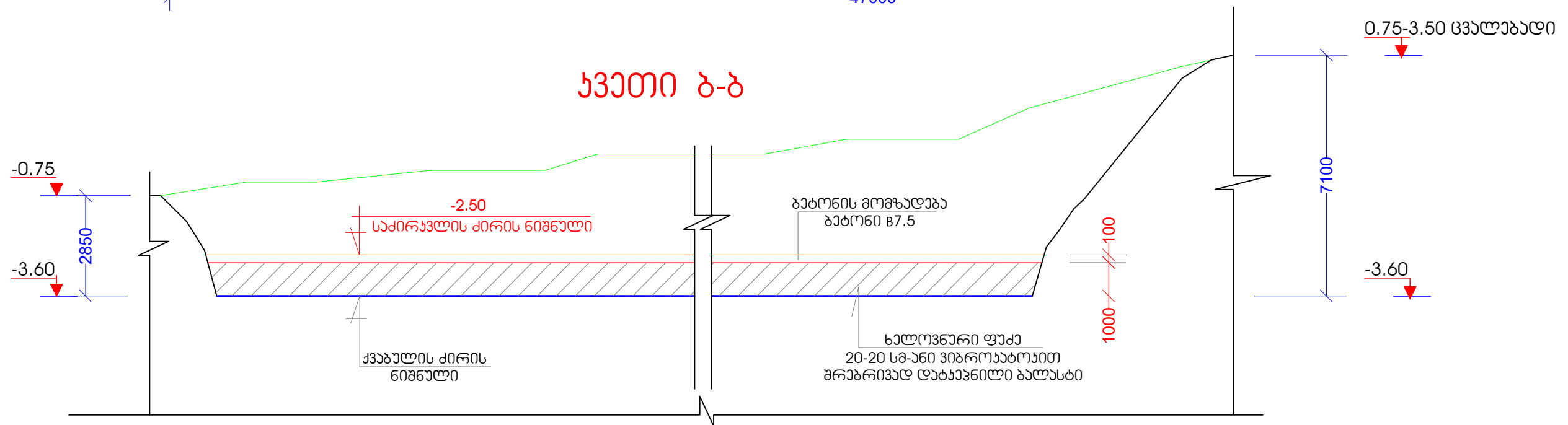
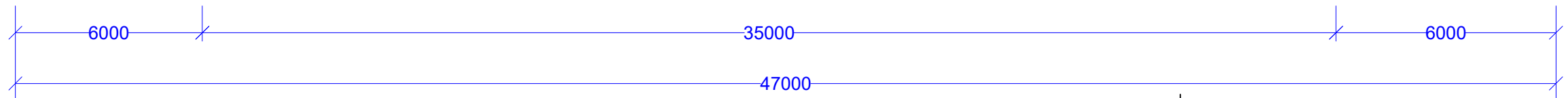
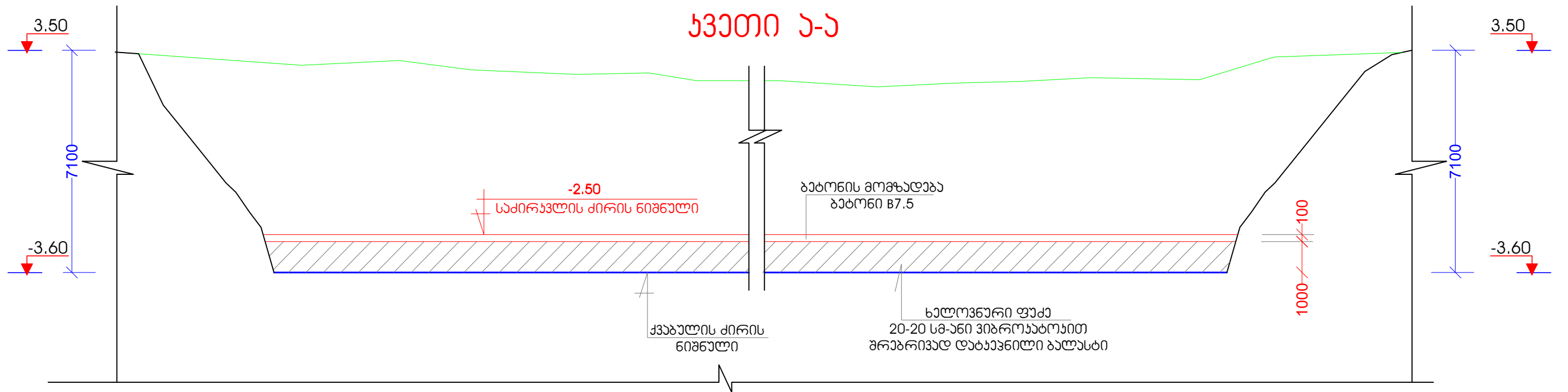
ქვაბულის გეგმა



შენიშვნა:
2019 წელს შესრულებულია ნახაზებში მოცემული სამუშაოების
ნაწილი ან სრული პროგრამა.

შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა
შენიშვნის გაბარიტების მცირედიტ ცვლილება, ამ მიზეზის
გამოწვევით ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპაძე			2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი		პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი			
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი		ახალი მუზეუმის შენობა	მ 1:100
კონსტრუქტორი	ომარ დვალიშვილი		ქვაბულის გეგმა	2
კონსულტანტი	ალექო ლებანიძე			



მიწის და მომზადების სამუშაოების
მოცულობა

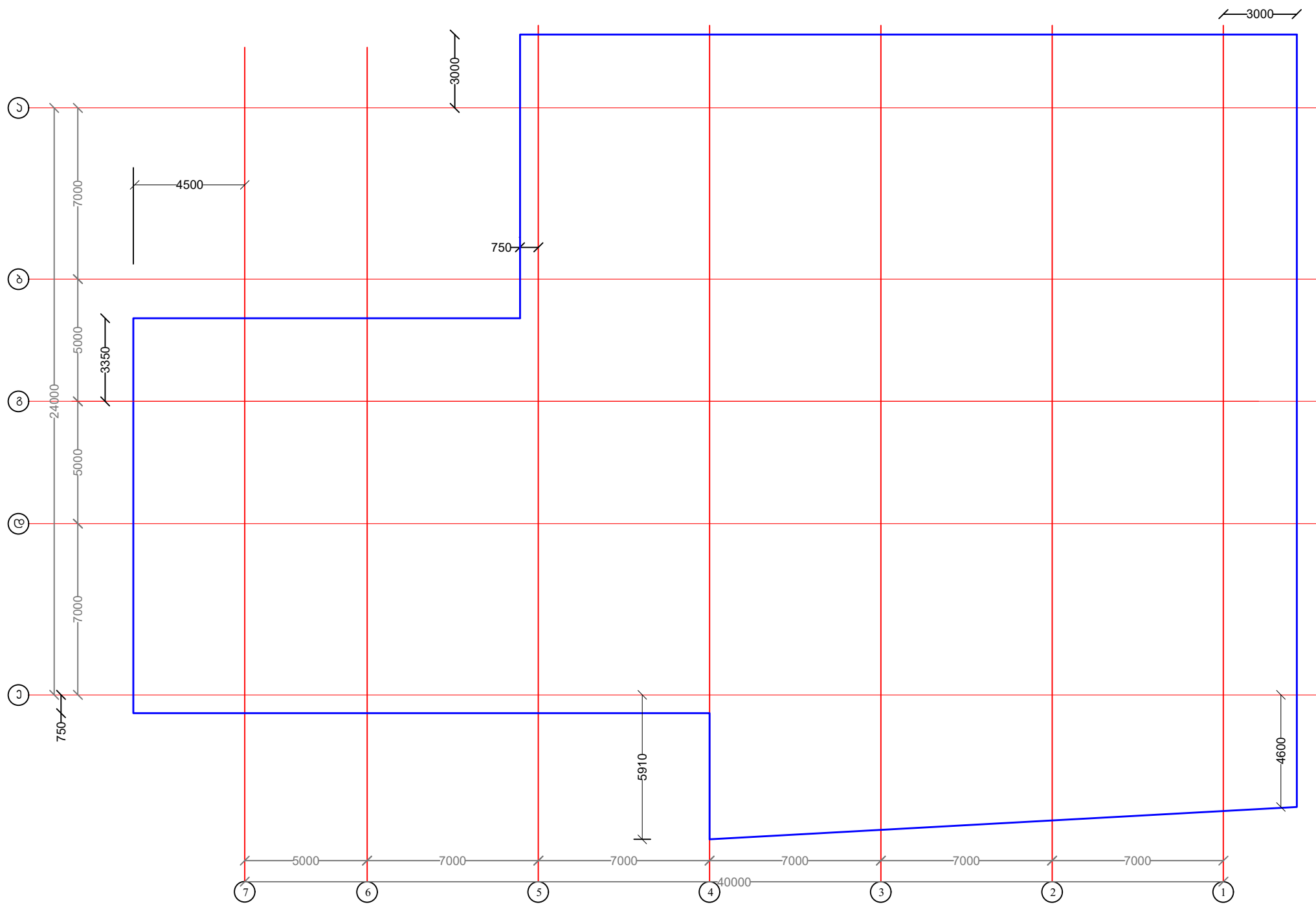
1. მიწის დათმავება და გაბანა ---- 10200.0 ჰბ.მ.
2. დატანული ბალსტი ---- 1880.0 ჰბ.მ.
3. ბეტონი B7.5 ---- 156.0 ჰბ.მ.
4. ბალსტის უჯრეტი ---- 2500.0 ჰბ.მ.

შენიშვნა:
2019 წელს შენობის ნახევარში მოცემული სამუშაოების
ნაწილი ან სრული პროგრამა.

შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი დავის თაობაზე ასაღიშნულად მოხდა
შენიშვნის გაბარიტების მცირედიტო ცვლილება, ამ მიზნის
გამოწვევით ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან.

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე		საქართველოს მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი		პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციის და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ დვალაშვილი		ახალი მუზეუმის შენობა	
კონსულტანტი	ალექო ლეგანიძე		კვეთი ა-ა, ბ-ბ	3

მონოლითური რკინაბეტონის საძირკვლის ფილის საყალიბა გეგმაგეგმა

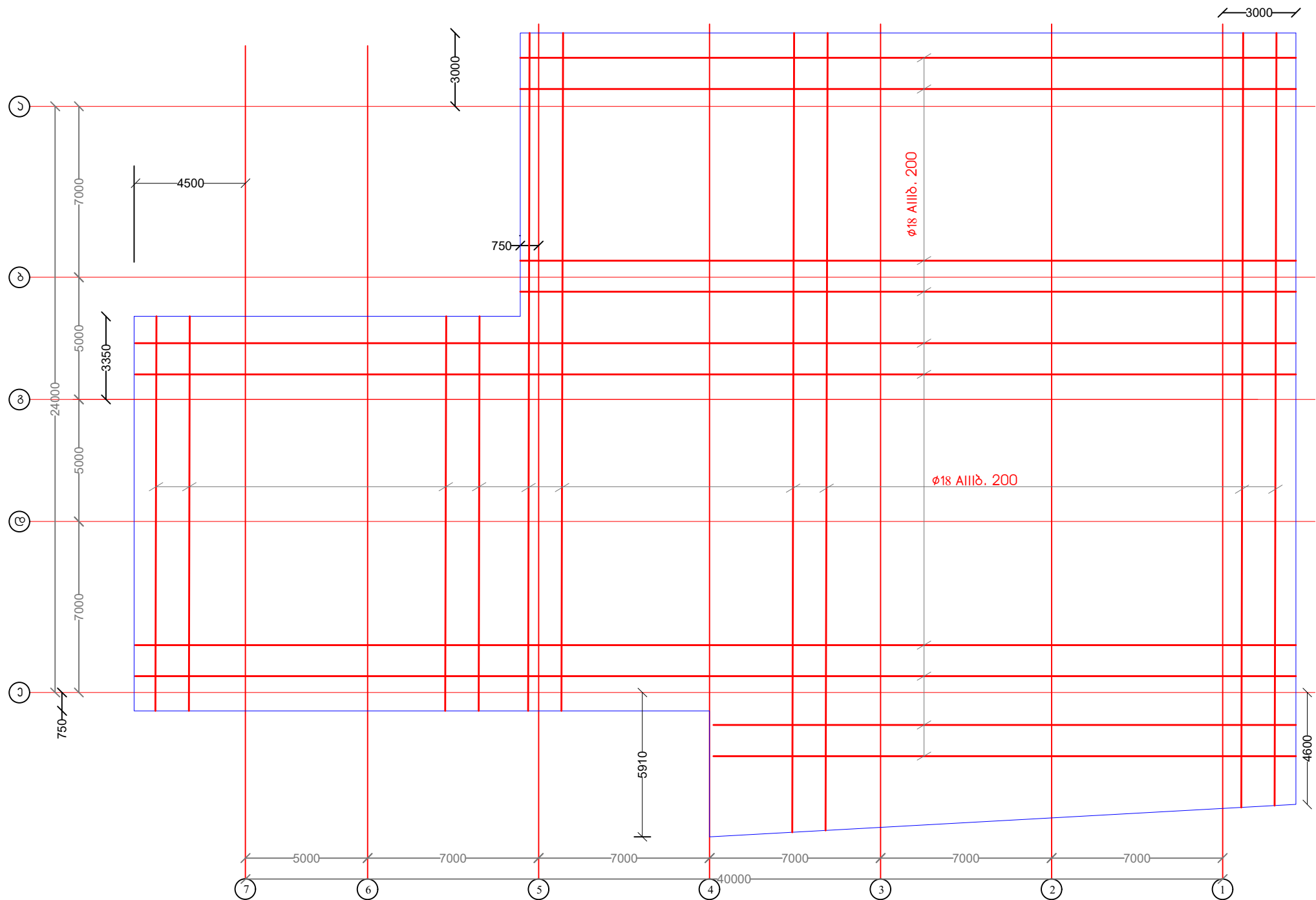


შენიშვნა:
2019 წელს შესრულებულია ნახაზებში მოცემული სამუშაოების
ნაწილი ან სრული პროგრამა.

შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებლივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა
შენობის გაპარიტების მცირედიტ ცვლილება, ამ მიზეზის
გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

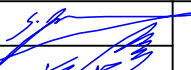
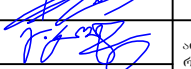
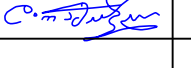
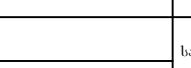
პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპაძე			2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი		პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ დვალისხილი		ახალი მუზეუმის შენობა	მ 1:100
კონსულტანტი	ალექო ლებანიძე		მონოლითური რკინაბეტონის საძირკვლის ფილის საყალიბე გეგმა	4

მონოლითური რკინაბეტონის საძირკვლის ფილის ქვედა შრის არმია
ძირითადი ღეროები გრძივი და განივი მიმართულებით

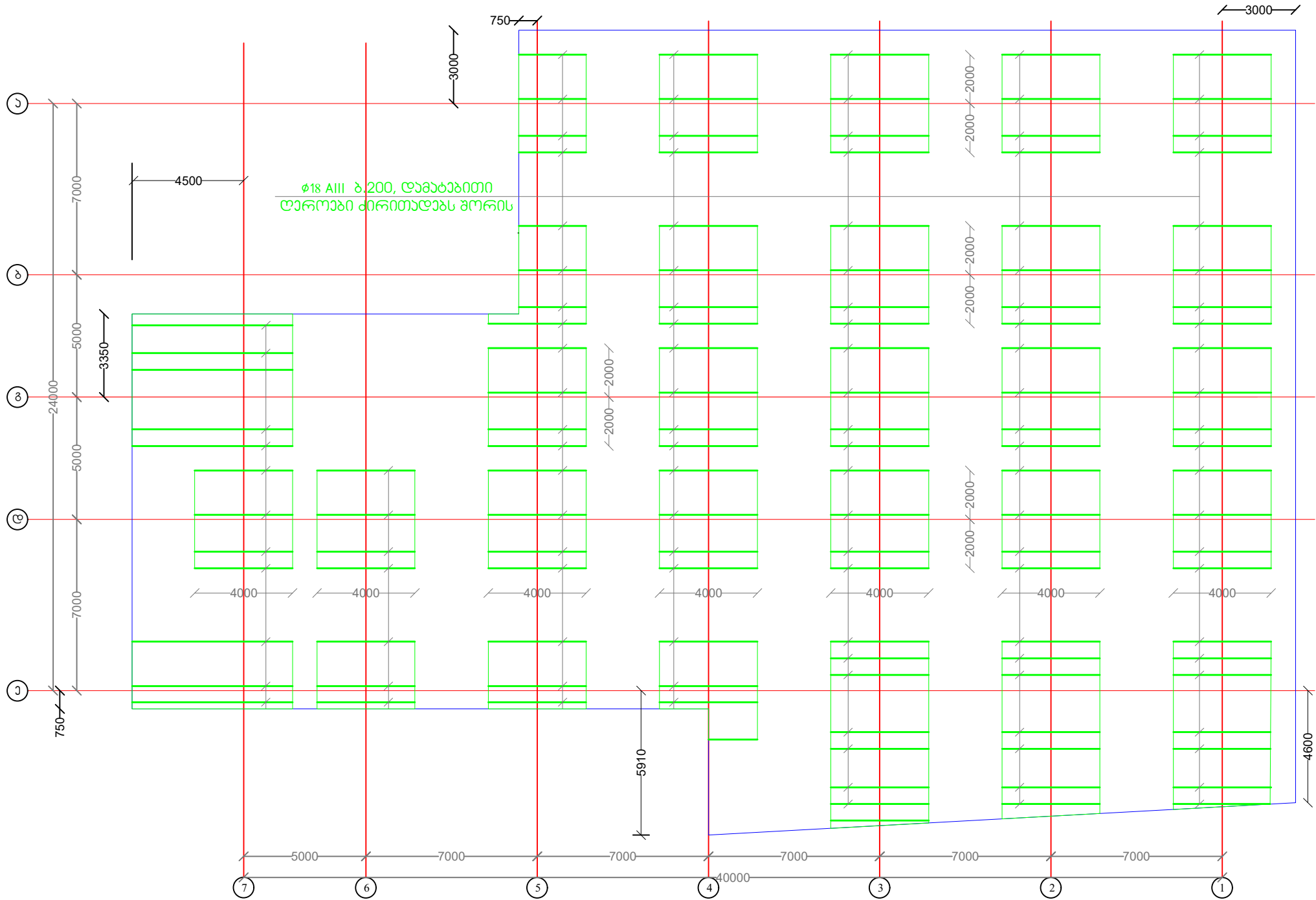


შენიშვნა:
2019 წელს შესრულებულია ნახაზებში მოცემული სამუშაოების
ნაწილი ან სრული პროგრამა.

შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა
შენიშვნის გაბარიტების მცირედიტ ცვლილება, ამ მიზეზის
გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპაიძე		 სამართლებრივი მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი		პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქადაქვის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის სამოქმედო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი			
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი		ახალი მუზეუმის შენობა	მ 1:100
კონსტრუქტორი	ომარ დვალაშვილი		მონოლითური რკინაბეტონის საძირკვლის ფილის ქვედა შრის არმია ძირითადი ღეროები გრძივი და განივი მიმართულებით	5
კონსულტანტი	ალექო ლებანიძე			

მონოლითური რკინაბეტონის საძირკვლის ფილის ქვედა შრის არმირება
დამატებითი ღეროები გრძივი მიმართულებით



შენიშვნა:
2019 წელს შესრულებულია ნახაზებში მოცემული სამუშაოების
ნაწილი ან სრული პროგრამა.

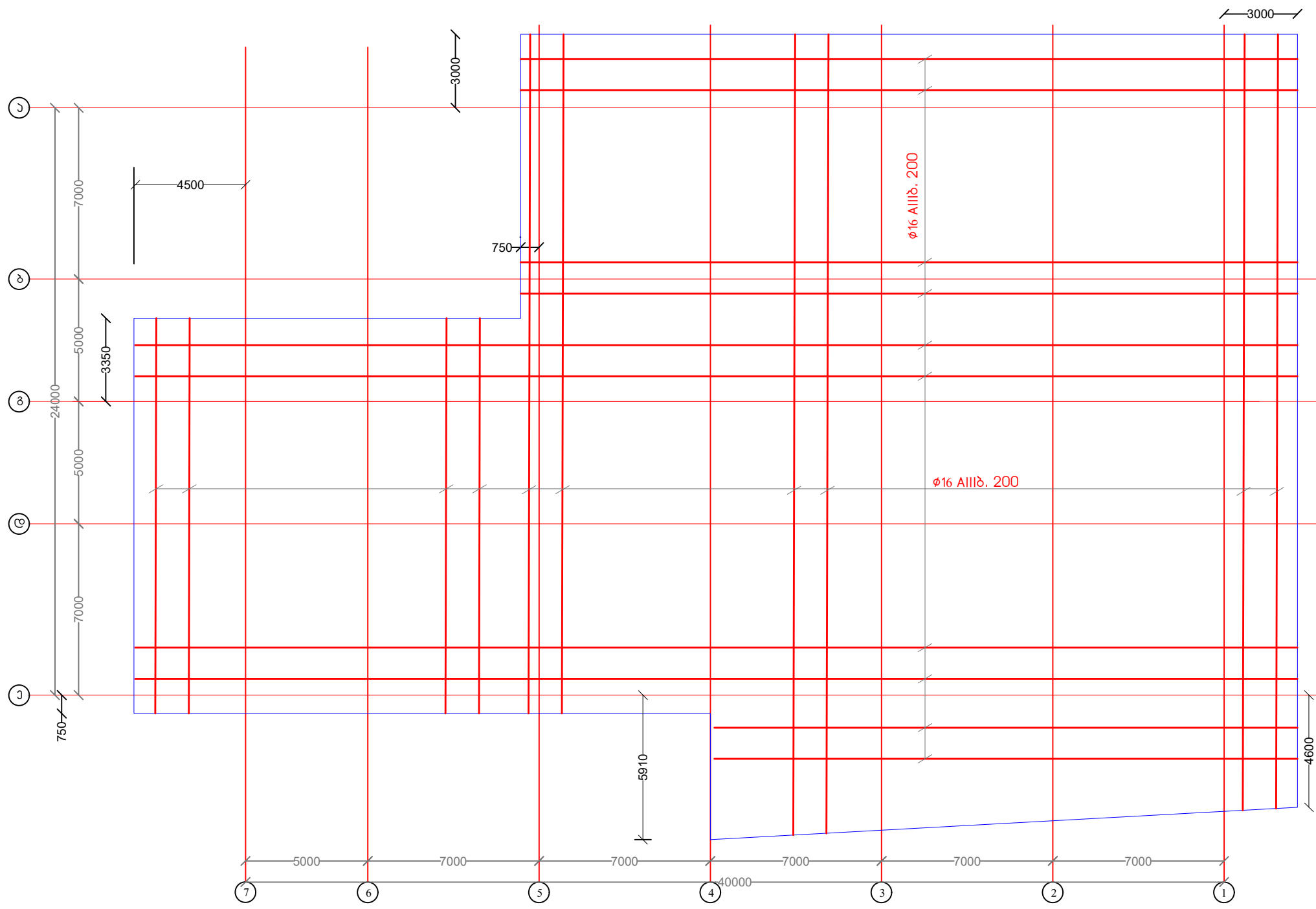
შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებლივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა
შენობის გაპარტიტების მცირედიტო ცვლილება, ამ მიზეზის
გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე			საქართველოს მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქადაქვის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციული პროექტი	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი			ა. ზაქარაიის სახელობის ნოქადაქვის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციული პროექტი	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			ა. ზაქარაიის სახელობის ნოქადაქვის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციული პროექტი	კონსტრუქციული პროექტი
კონსტრუქტორი	ომარ დვალიშვილი			ა. ზაქარაიის სახელობის ნოქადაქვის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციული პროექტი	კონსტრუქციული პროექტი
კონსულტანტი	ალექო ლებანიძე			მონოლითური რკინაბეტონის საძირკვლის ფილის ქვედა შრის არმირება დამატებითი ღეროები გრძივი მიმართულებით	6

ფ18 AIII ბ.200, ღამაბაბითი
ღაროაბი ძირითაღაბს ზორის

2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა შენიშის გაბარიტების მცირედიტ ცვლილება, ამ მიზეზის გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

მონოლითური რკინაბეტონის საძირკვლის ფილის ზედა შრის არმირება
ძირითადი ღეროები გრძივი და განივი მიმართულებით

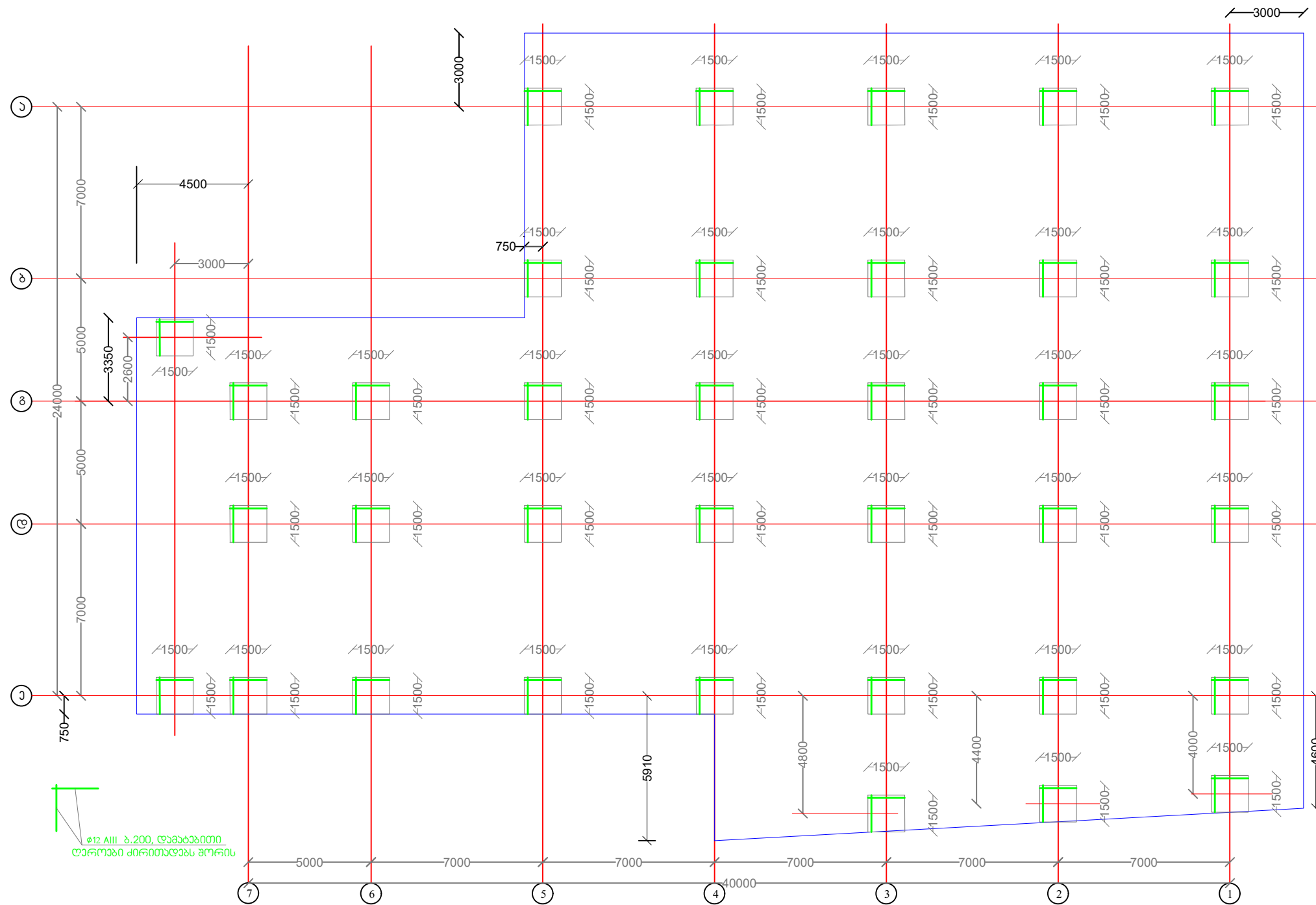


შენიშვნა:
2019 წელს შემსრულებულია ნახაზებში მოცემული სამუშაოების
ნაწილი ან სრული პროგრამა.

შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებლივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა
შენიშვნის გაბარების მცირედიტ ცვლილება, ამ მიზეზის
გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპაიძე			სამართლებლივი გეგმვით	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი				
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი				
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			პ. ზაქარაიას სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის სამუშაოების დოკუმენტაციის კონსტრუქციული და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
კონსტრუქტორი	ომარ დვალაშვილი			ახალი მუზეუმის შენობა	მ 1:100
კონსულტანტი	ალექო ლებანიძე			მონოლითური რკინაბეტონის საძირკვლის ფილის ზედა შრის არმირება ძირითადი ღეროები გრძივი და განივი მიმართულებით	8

მონოლითური რეინაგბონის სპირაჰლის ფილის ზადა შრის არმიაბა
დაბაბაბითი ღარობაბი გრძივი და ბანივი მიბართულაბით



შპს-ს მფლობელები:

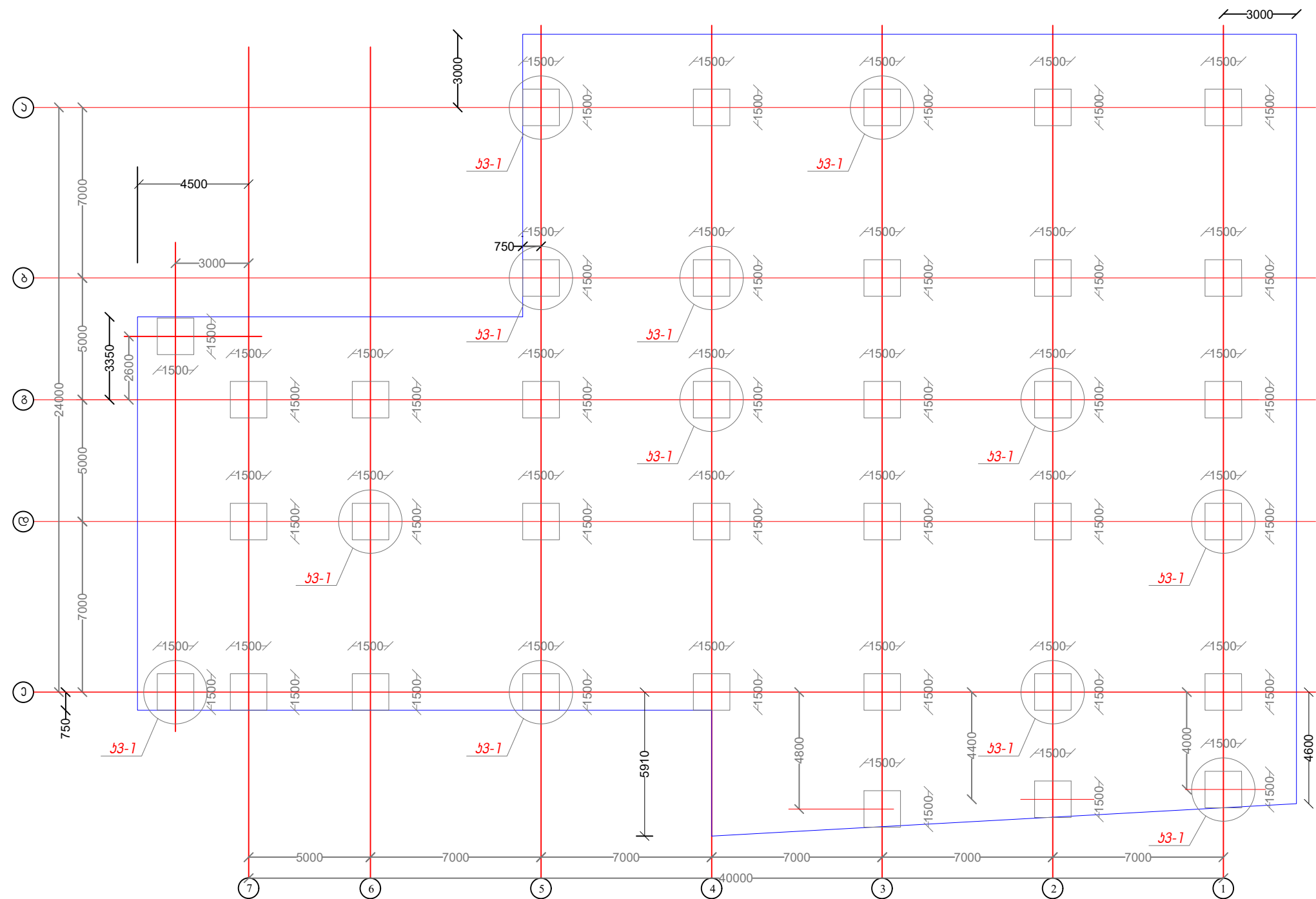
2019 წელს შესრულებულია ნახაზებში მოცემული სამუშაოების ნაწილი ან სრული პროგრამა.

შპს-ს მფლობელები:

2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა შინიშნის გაპარიტების მცირემდით ცვლილება, ამ მიზეზის გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

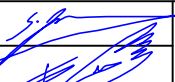
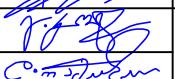
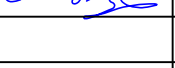
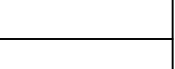
პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპაიძე		 საპატრივქლოს მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			3. ზაქარაის სახლების ნოქალაქების არქეოლოგიურ-არქიტექტურულ კომპლექსის რეაბილიტაციის სამუშაოების დასრულების კონსტრუქცია და ახალი ობიექტების პროექტირება
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი		ახალი მუზეუმის შენობა	
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			მონოლითური რკინაბეტონის საძირკვლის ფუძის ზედა შრის ამოება დამატებითი ელვრები გრძივი და განივი მიმართულებით
კონსტრუქტორი	ომარ დვალიშვილი			
კონსულტანტი	ალექო ლუბანიძე			

მონოლითური რკინაბეტონის საძირკვლის ფილაში
ვერტიკალური არმირების მოწყობის სქემა



შენიშვნა:
2019 წელს შემსრულებულია ნახაზებში მოცემული სამუშაოების
ნაწილი ან სრული პროგრამა.

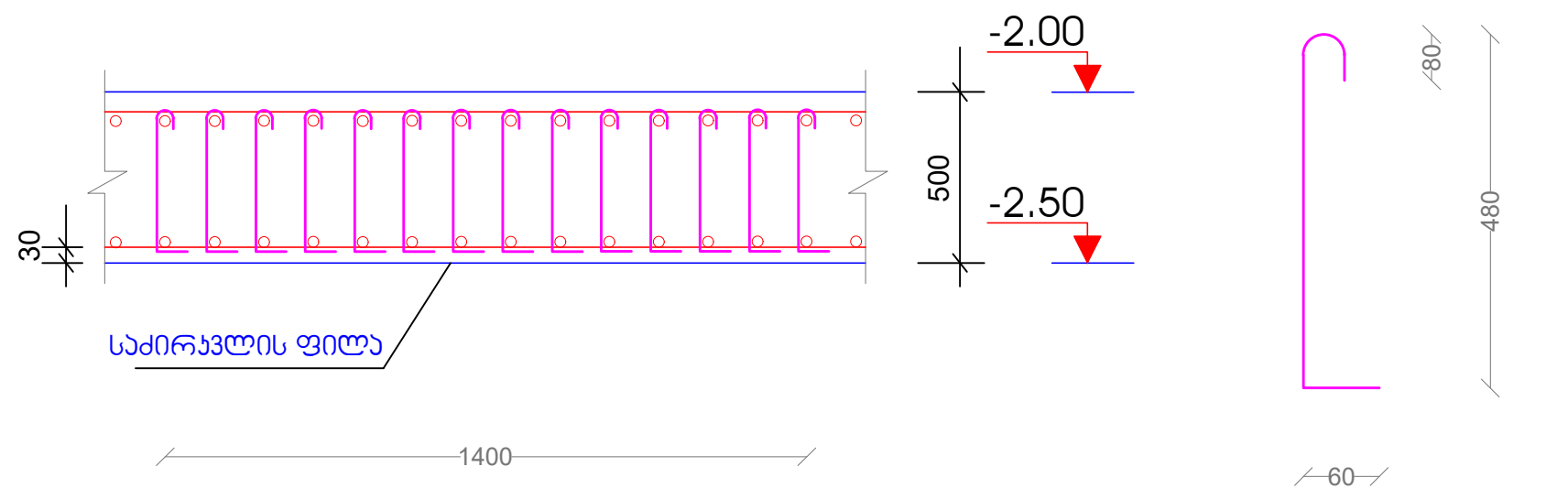
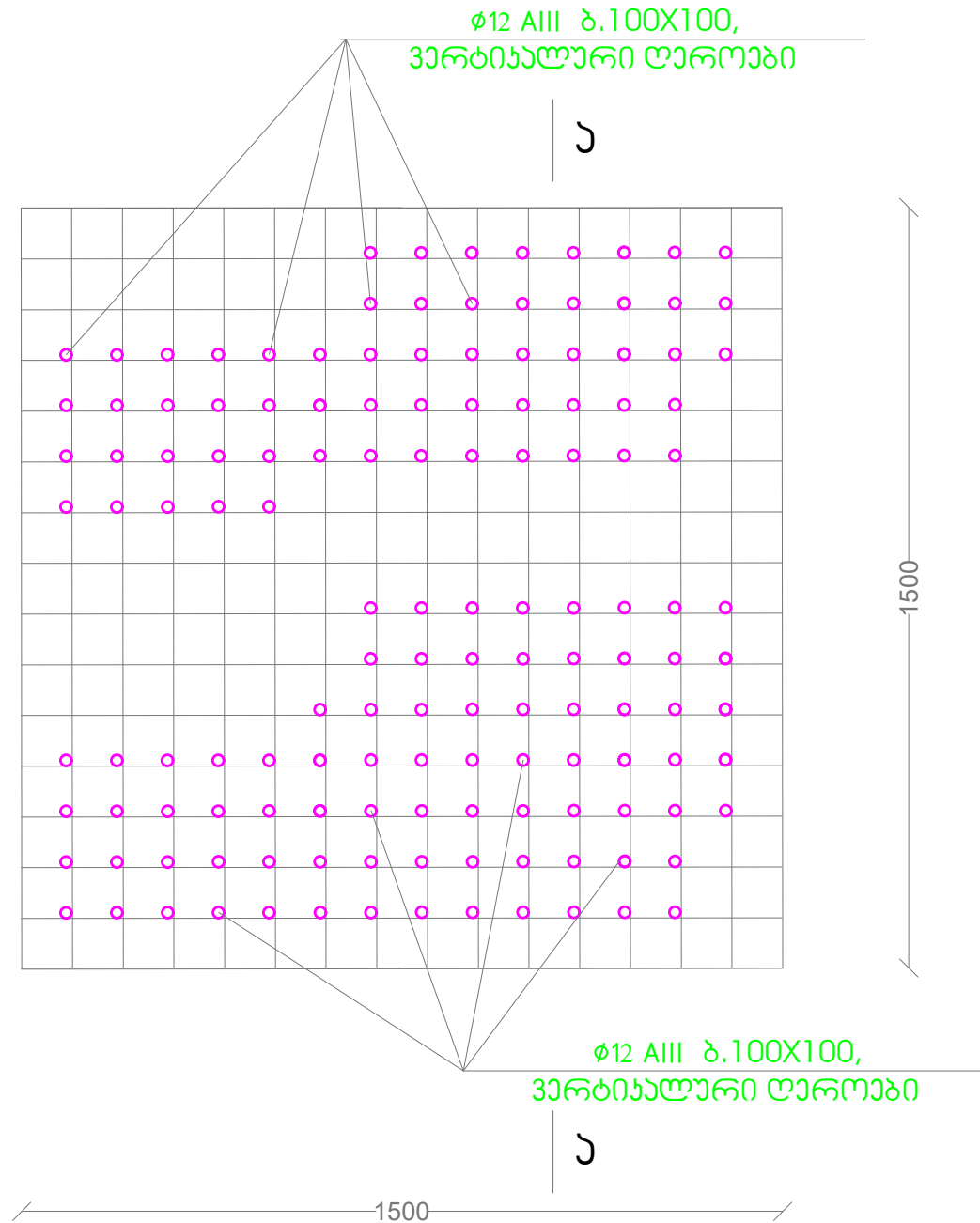
შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა
შენობის გაბარებების მცირედიტ ცვლილება, ამ მიზეზის
გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე		 საპარტოველოს მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი		პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქადაქვის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის სამოქმედო დოკუმენტაციის კონსტრუქციული და არქიტექტურული პროექტი	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი			
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი		ახალი მუზეუმის შენობა	მ 1:100
კონსტრუქტორი	ომარ დვალისხილი		მონოლითური რკინაბეტონის საძირკვლის ფილაში ვერტიკალური არმირების მოწყობის სქემა	10
კონსულტანტი	ალექო ლებანიძე			

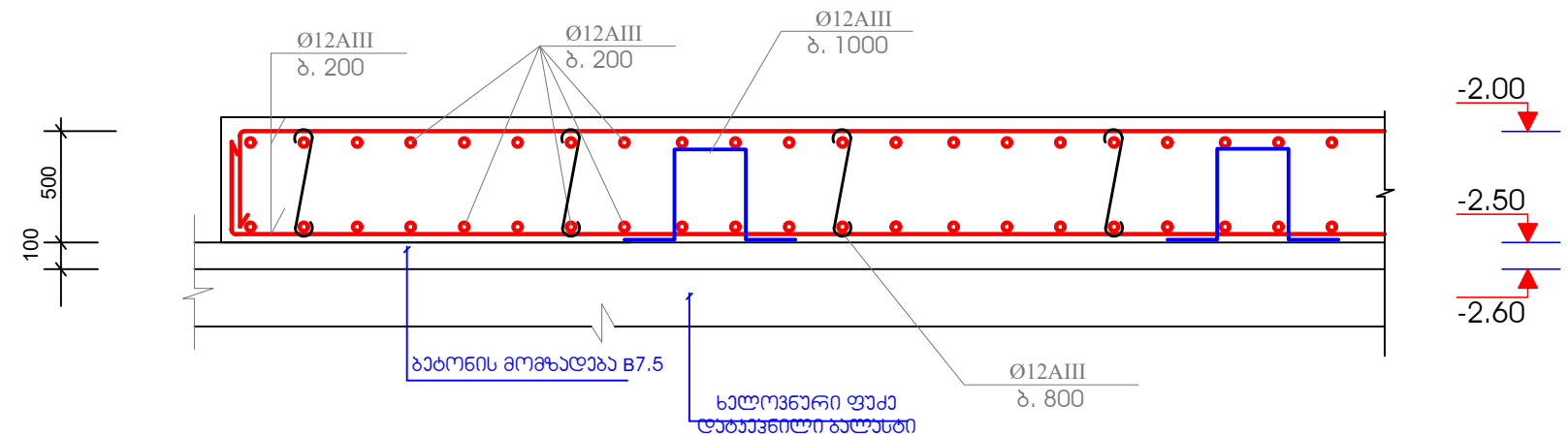
პანელი -- 1

ჭრილი ა-ა

Ø12 AIII



საძირკვლის ფილის არმირების ტიპური ჭრილი



შენიშვნები

1. ძირითადი შენიშვნები იხ. განმარტებით გარათში.
2. ფილაში გეტონის ღამცავ შრედ მიღებულია 30 მმ.
3. ფილის ქვედა ზონაში მუშა არმატურები შეუღლდეს გადაღებით მაღის შუაში, გადაგმის სიბრტეა 60XØ=60X18=1100მმ.
4. ფილის ზედა ზონაში მუშა არმატურები შეუღლდეს გადაღებით დაკვალვის ღეროებთან, გადაგმის სიბრტეა 60XØ=60X16=1000მმ.

მასალის ხარჯი ფილების მოწყობაზე

1. არმატურა Ø18 AIII ---- 18810.0 მ. ---- 37620.0 ჯგ.
2. არმატურა Ø16 AIII ---- 13530.0 მ. ---- 21648.0 ჯგ.
3. არმატურა Ø12 AIII ---- 9075.0 მ. ---- 8167.0 ჯგ.
4. ბეტონი B25 ---- 615.0 ჯგ.მ.

შენიშვნა:

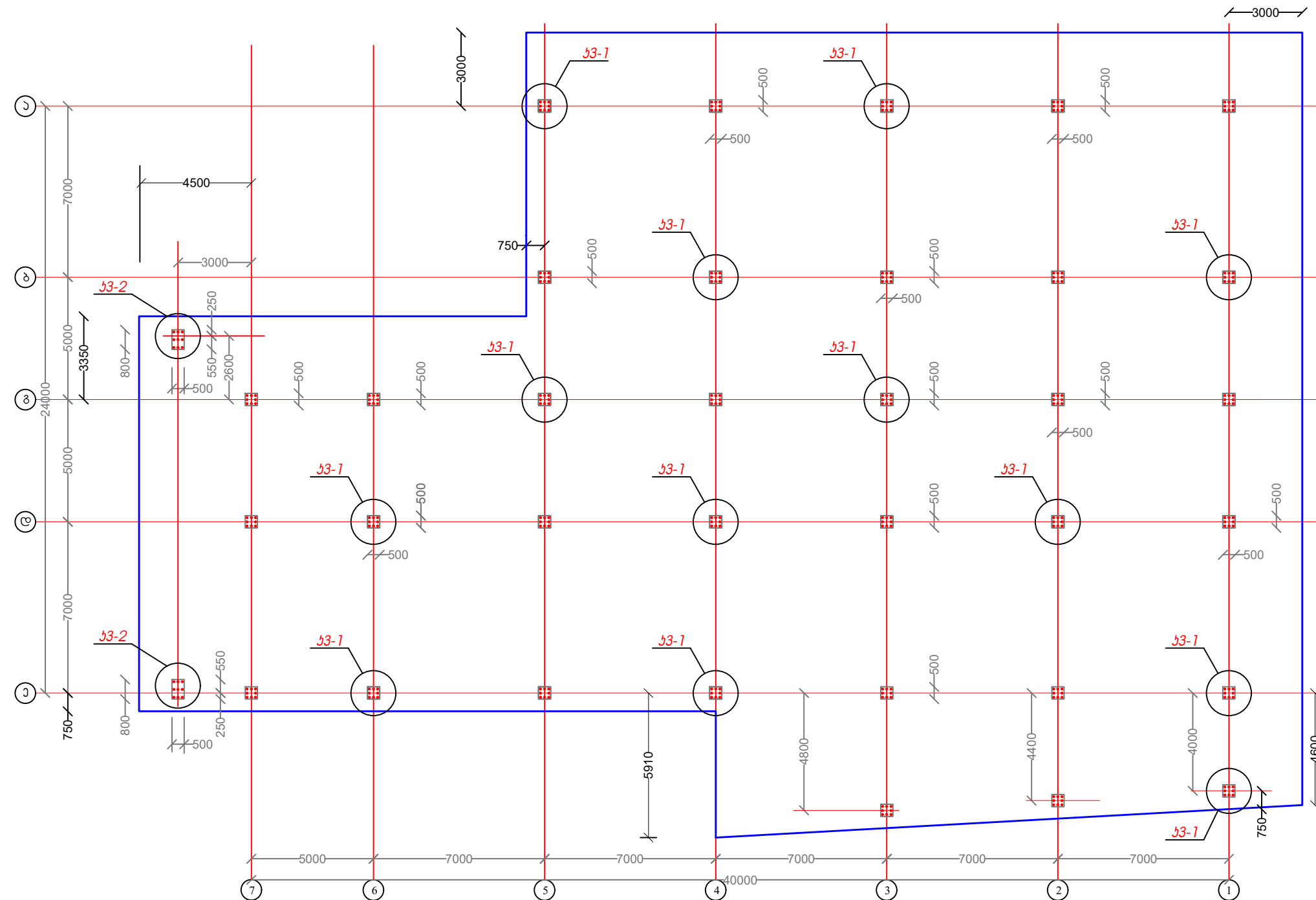
2019 წელს შესრულებულია ნახაზებში მოცემული სამუშაოების ნაწილი ან სრული პროგრამა.

შენიშვნა:

2019 წელს სამართლებლივი ღირსის თავიდან ასაცილებლად მოხდა შენობის გაბარების მცირედიტ ცვლილება, ამ მიზნის გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს საპროექტო ჯგუფთან და ღამცვითან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე			სამართლებლივი მემკვიდრეობა	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			პ. ზაქარაიის სახელობის სოციალური არქეოლოგიური-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის სამხრეთი დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი				
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი				
კონსტრუქტორი	ომარ დვალისხილი			ახალი მუზეუმის შენობა	
კონსულტანტი	ალექო ლეხანიძე				
				კვანძი - 1	11

რეინვაზიაციის სპეციალური ანგარიშის სტატისტიკის მოწყობის გეგმა



შპს-ს მფლობელები:

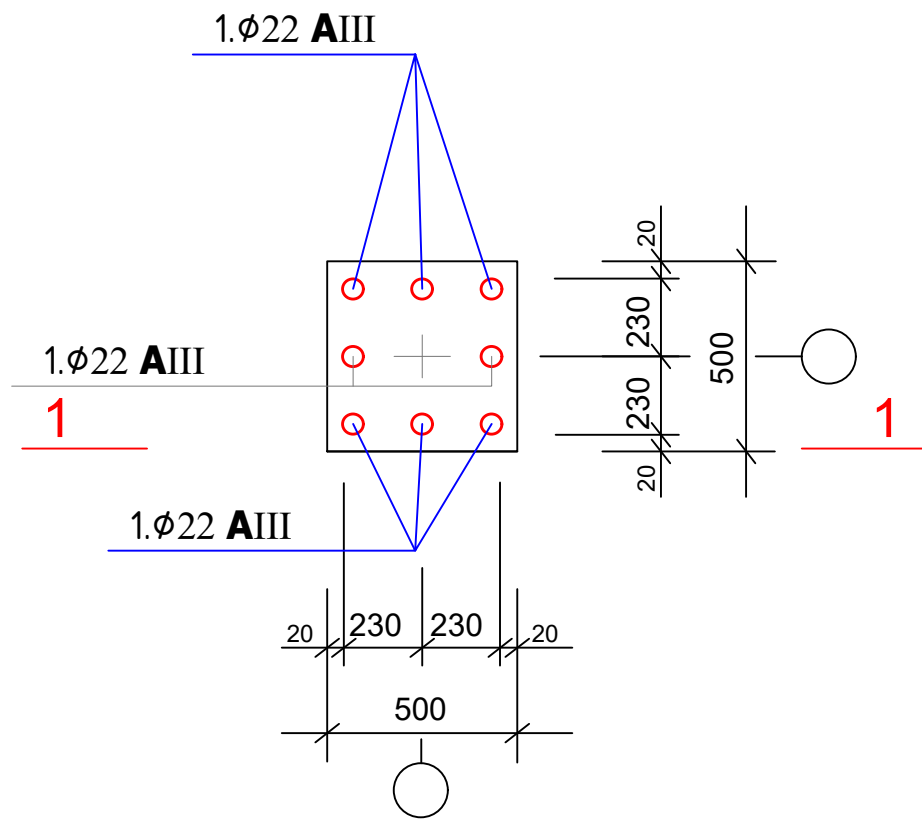
2019 წელს შესრულებულია ნახაზებში მოცემული სამუშაოების ნაწილი ან სრული პროგრამა.

შპს-ს:

2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა შენიშის გაპარიტების მცირედიტ ცვლილება, ამ მიზეზის გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

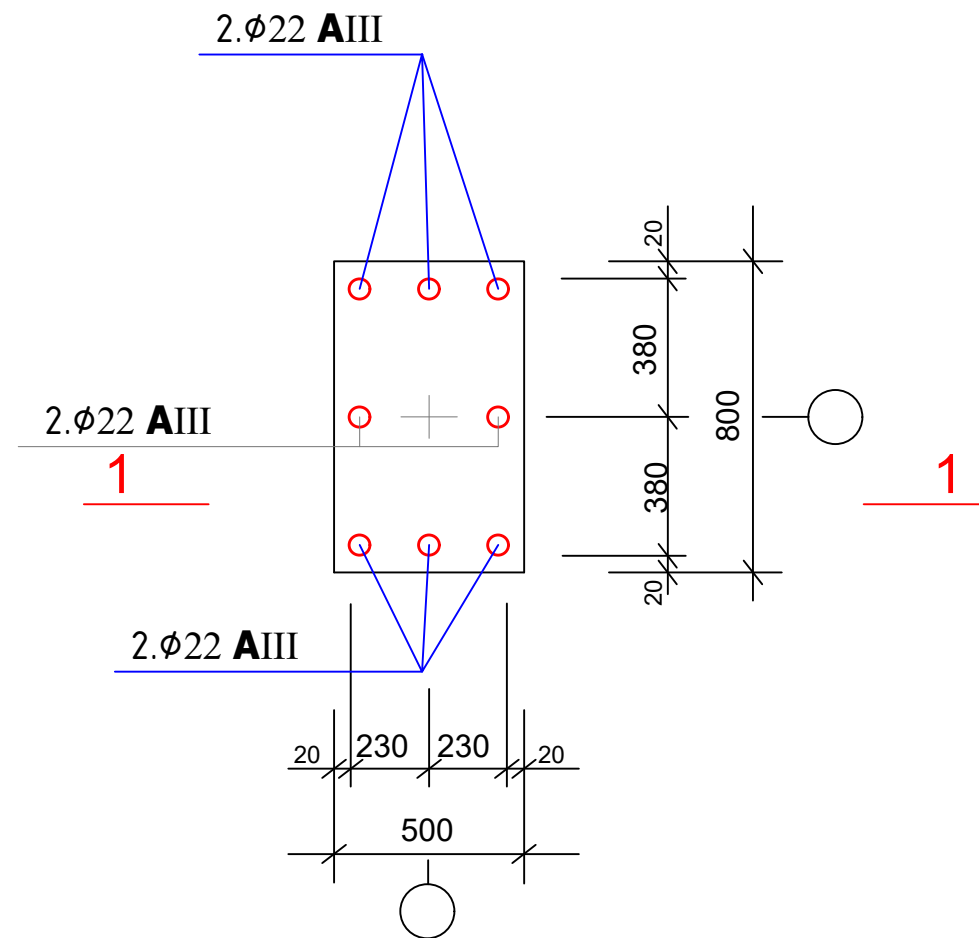
პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე		 საქართველოს მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კონტეიშვილი		პ. ზაქარაიას სახელობის ნოქალაქის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ დვალაშვილი		ახალი შენობების შენობა	მ 1:100
კონსულტანტი	ალეკო ლუბანიძე		რკინაბეტონის სვეტების კარკასის სტარტერების მოწყობის გეგმა	12

ხანძარი 53 - 1



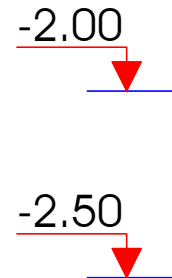
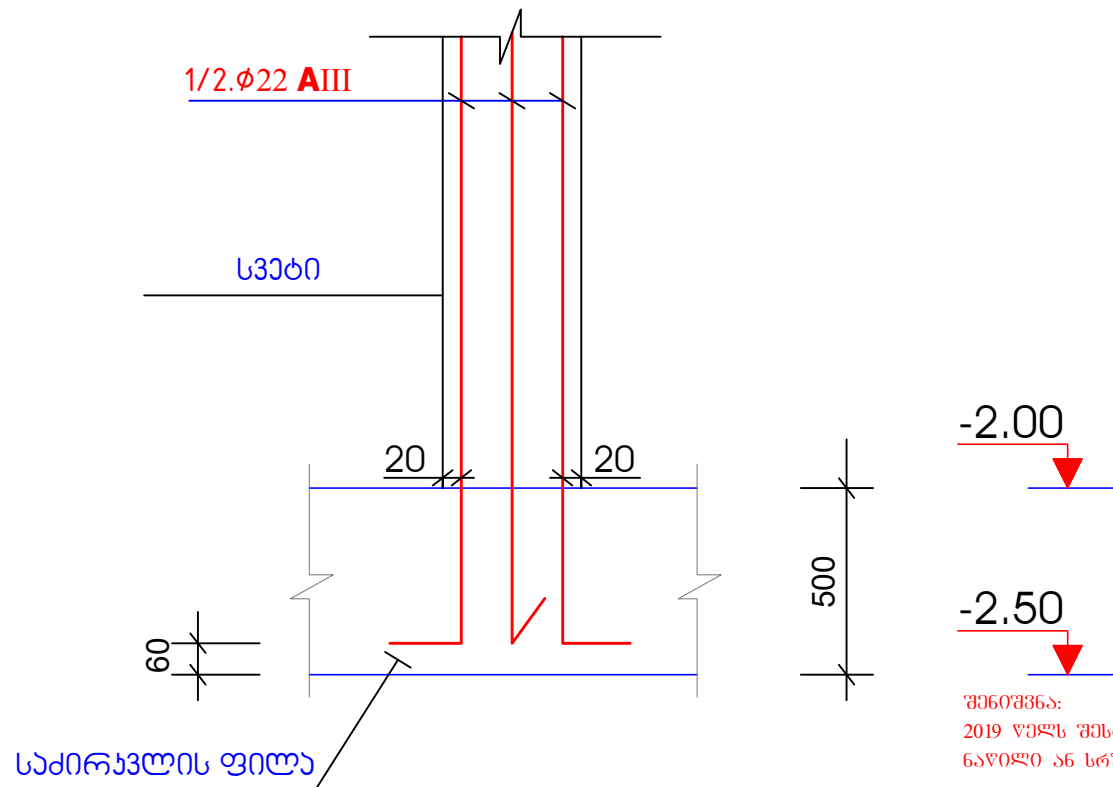
ფრთხილი 1 - 1

ხანძარი 53 - 1



შენიშვნები

1. ძირითადი შენიშვნები იხ. განმარტებით ბარათში.
2. სვეტებში გეტონის დამცავ შრედ მიღებულია 20 მმ
3. სტარტირების ხარჯი და ზომები მოცემულია სვ-1 და სვ-2 სვეტების ნახაზებზე.
4. სვეტების სტარტირები ფილაში მოეწყო მის დაგეტონებად.

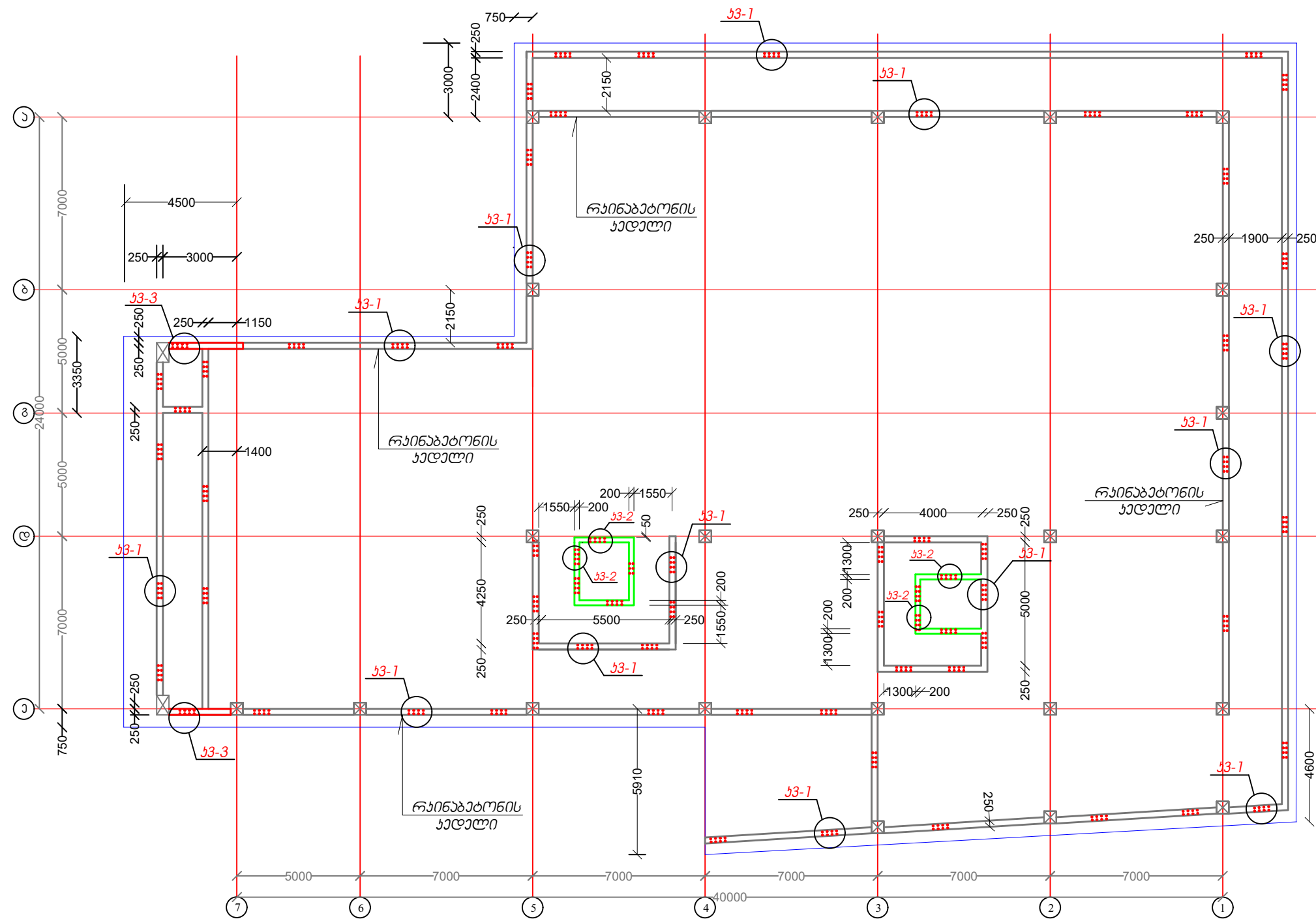


შენიშვნა:
2019 წელს შესრულებულია ნახაზებში მოცემული სამუშაოების ნაწილი ან სრული პროგრამა.

შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა შენობის გაპარტირების მცირედიტო ცვლილება, ამ მიზნის გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

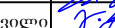
პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე			სამართლებრივი მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი			პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
კონსტრუქტორი	ომარ დვალისხილი			პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
კონსულტანტი	ალექო ლებანიძე			პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
				კვანძი - 1	13

რკინაბეტონის ჯელების ჯარჯანის სტარტერების გეგმა

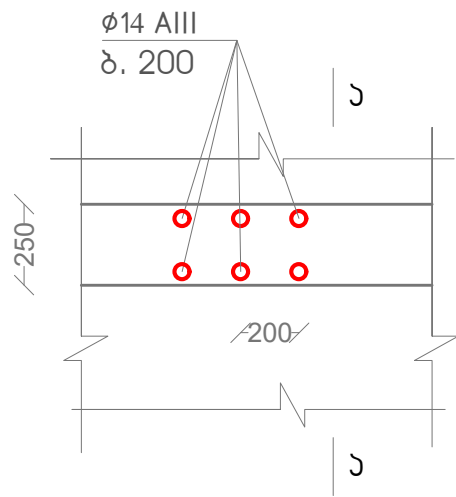


შენიშვნა:
2019 წელს შესრულებულია ნახაზებში მოცემული სამუშაოების
ნაწილი ან სრული პროგრამა.

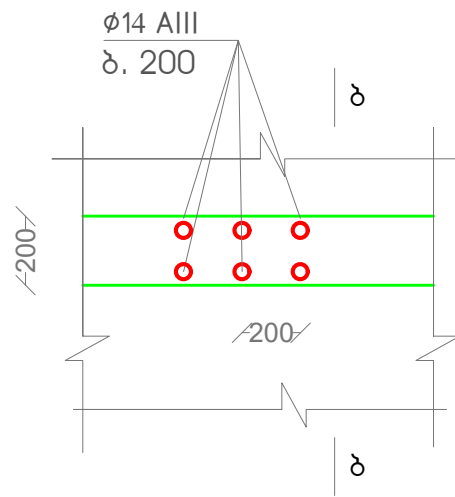
შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებლივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა
შენიშვნის გაპარიტების მცირედიტო ცვლილება, ამ მიზეზის
გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე		 საქართველოს მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი		პ. ზაქარაიას სახელობის ნოქალაქეის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის სამშენებლო დოკუმენტაციის კონსტრუქციის და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ დვალისშვილი		ახალი მუზეუმის შენობა	მ 1:100
კონსულტანტი	ალექო ლებანიძე		რკინაბეტონის კედლების კარკასის სტარტერების გეგმა	14

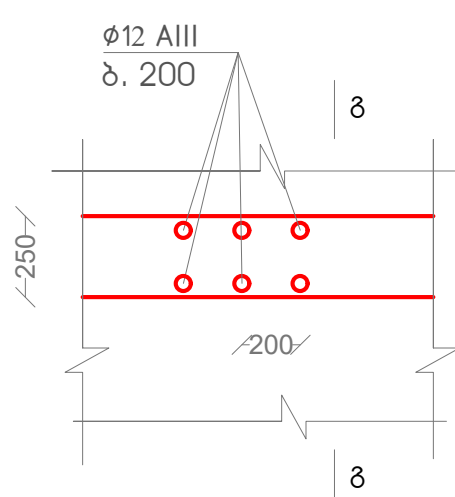
კვანძი კვ-1



კვანძი კვ-2



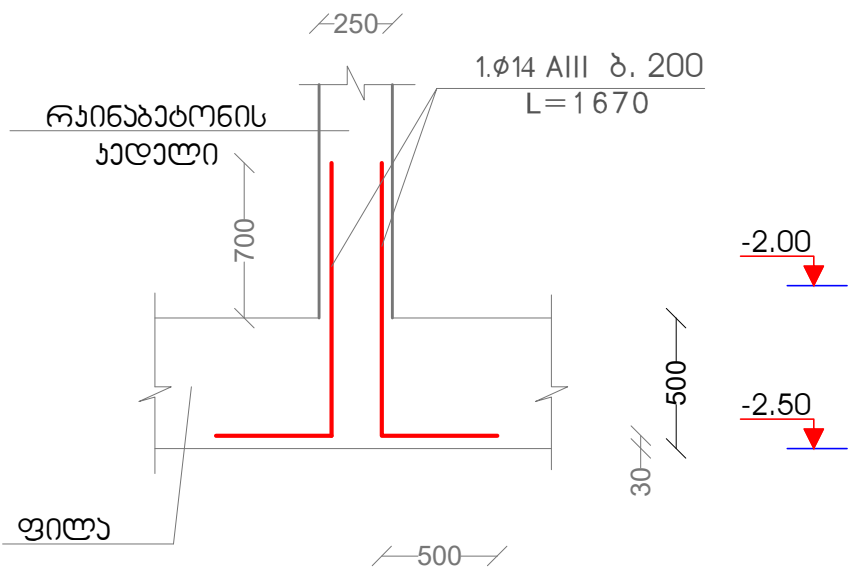
კვანძი კვ-3



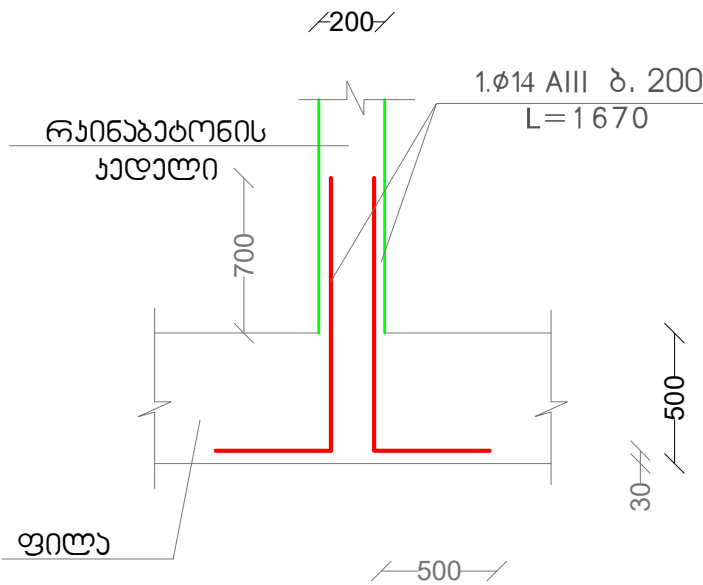
არმატურის სპეციფიკაცია რაინაბატონის ჯაღლუბის
ჯარხანის სტარტარების მოწყობაზე

№ პოზ.	ქსაიზი	φ მმ.	სიგრძე მმ.	რაოდენ მ.	საერთო სიგრძე მ.	არმ. აშოარაბა		
						φ მმ.	საერთო სიგრძე მ.	მონა ჯგ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1170	14AIII	1670	2600	4342.0	14AIII	4342.0	5254.0
2	1270	16AIII	1770	64	114.0	16AIII	114.0	183.0

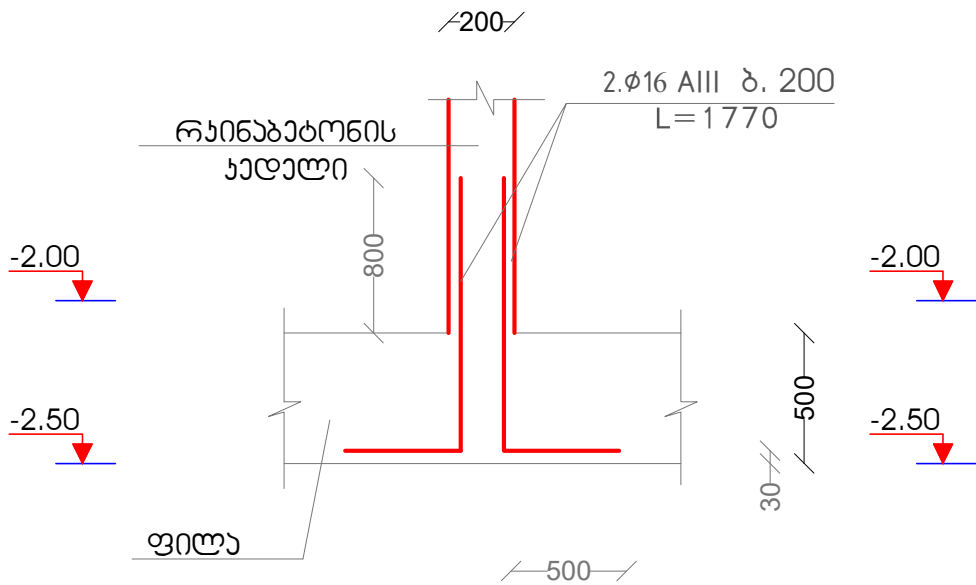
ჟრილი ა-ა



ჟრილი ბ - ბ



ჟრილი ბ - ბ



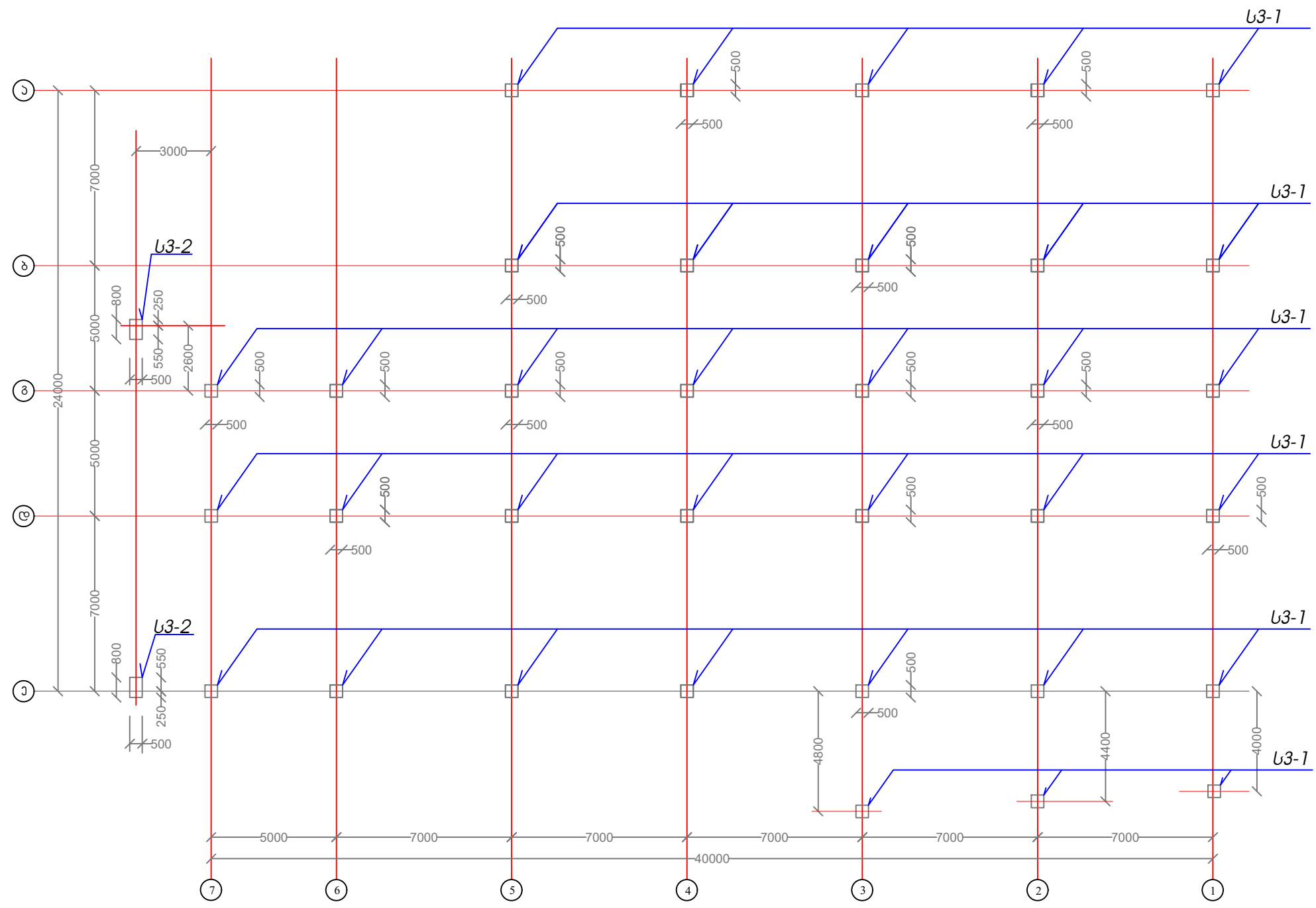
შენიშვნები

- პირითაღი შენიშვნები იხ. განმარტებით ბარათში.
- კედლებში ბეტონის ღამცავ შრედ მიღებუღია 15 მმ.

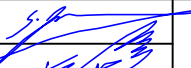
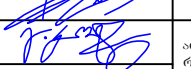
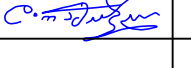
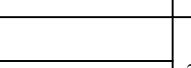
შენიშვნა:
2019 წელს შესრულებულია ნახაზებში მოცემული სამუშაოების
ნაწილი ან სრული პროგრამა.

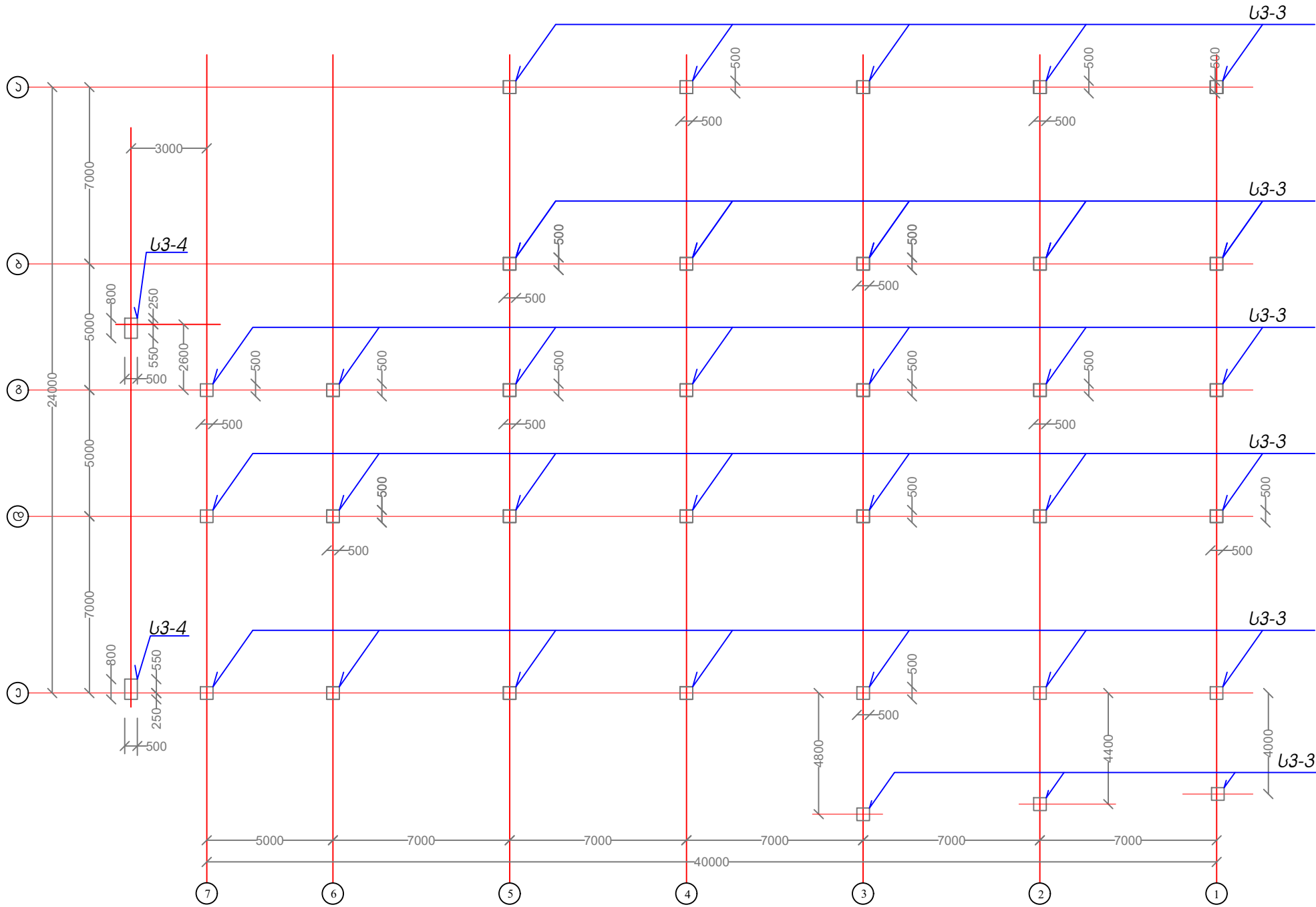
შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებლივი ღავის თაჟიღან ასაღიღებლად მოხღა
შენიღების ბაბარტიღების მცირეღიღი ცვლიღება, ამ მიზეზის
ბამოწვეღი ყვეღა აუციღებელი ცვლიღება უღდა შეთახხმღს
სააროემტო ჯგუშოთან ღა ღამკვეთიღან

პროექტის ხელმღღანელი	კახა ტრაბაიღე			2018 წ.
მთაღარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვიღი			
მთაღარი არქ. რესტაღრატორი	გიორგი კოტვეტიშვიღი		პ. ზაქარიაის სახეღობის ნოქაღაქვეის არქეოლოღიურ-არქიტექტურული კომპღექსის რეაბიღიტაციის საპროექტო ღოკუშეტაციის კორექტირება ღა ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთაღარი კონსტრუქტორი	ღავით რამიშვიღი			
კონსტრუქტორი	ომარ ღვაღიშვიღი		ახალი მუზეუმის შენობა	
კონსულტანტი	აღეკო ღებანიღე		კვანღი - 1, 2, 3 ჟრიღი ა-ა, ბ-ბ	15



შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა
შენიშვნის გაბარიტების მცირეპირობით ცვლილება, ამ მიზნის
გამოწვევით ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

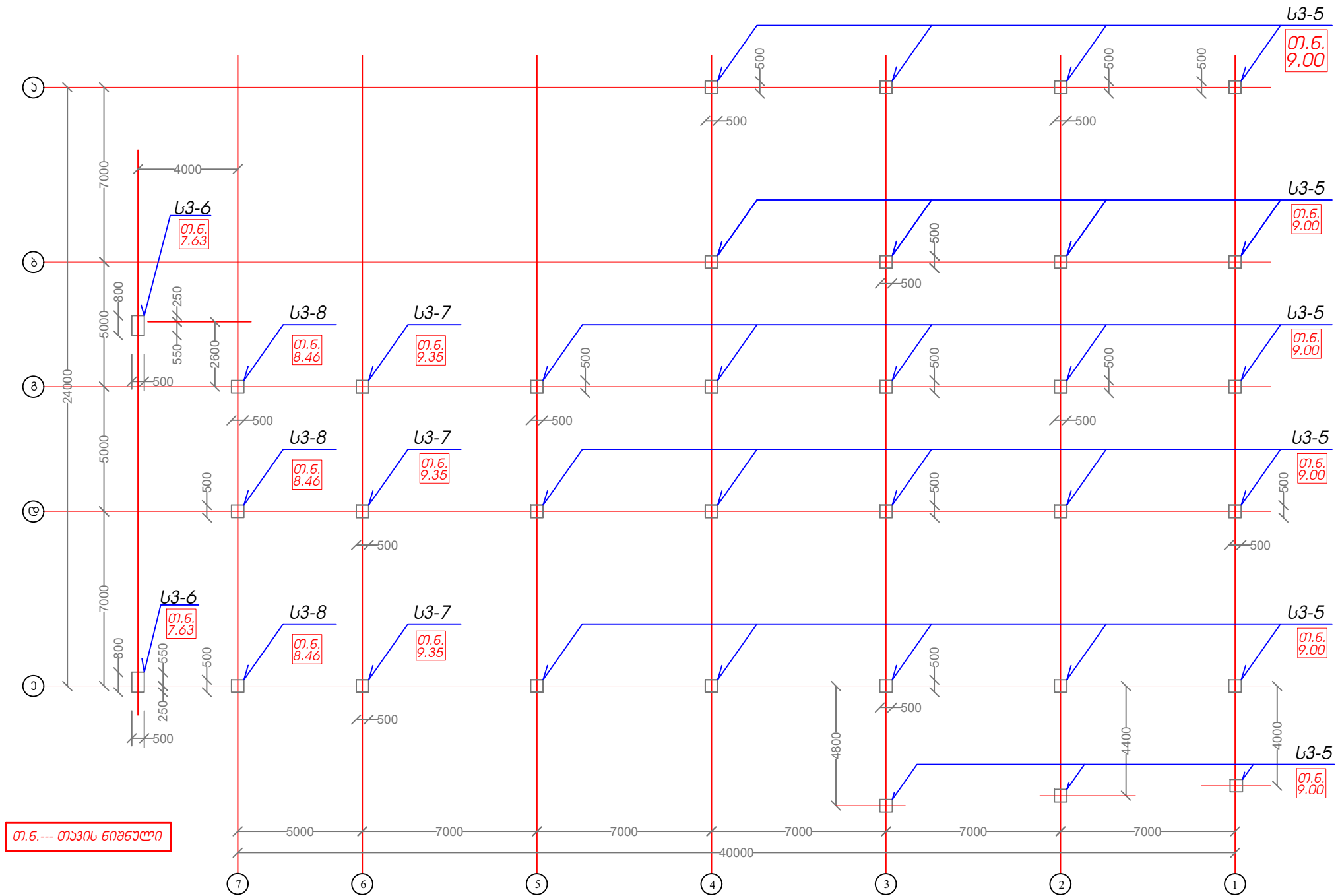
პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე		 სამართლებრივი მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი		პ. ზაქარაიას სახელობის ნოქადაქვის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციული და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი			
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი		ახალი მუზეუმის შენობა	მ 1:100
კონსტრუქტორი	ომარ დვალაშვილი		სვეტების მოწყობის გეგმა -2.00 დან 0.00 ნიშნულამდე	16
კონსულტანტი	ალექო ლებანიძე			



შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა
შენიშვნის გაბარიტების მცირედიტ ცვლილება, ამ მიზეზის
გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე			2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი		პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქადაქვის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ დვალისხილი		ახალი მუზეუმის შენობა	მ 1:100
კონსულტანტი	აღუკო ლებანიძე		სვეტების მოწყობის გეგმა 0.00 დან 4.60 ნიშნულამდე	17

სკვებების მოცუობის გვამა 4.60 დან 7.63, 8.46, 9.00 დან 9.35 ნიშნულაბად



შპს-ს მფლობელები:

2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა

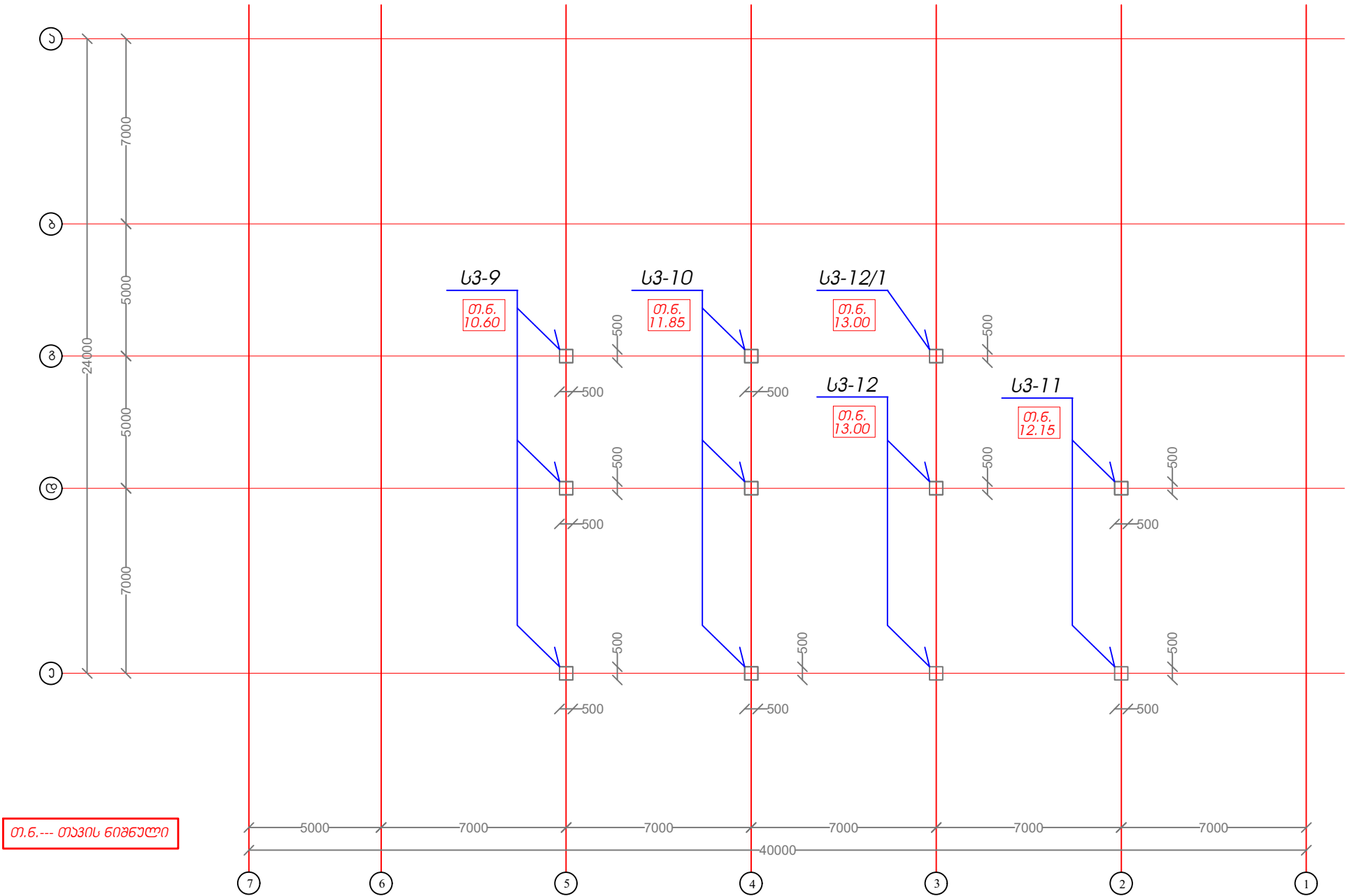
შენიშვნის გაბარებების მცირედიტო ცვლილება, ამ მიზეზის

გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს

საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპაიძე		 საპარტიველოს მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი		3. საქარაის სახელისის ნოქალდექის აქოოლოგიურ-არქიტექტურულ კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო კუჭყრაციის კონტექტორება და ახალი ნობექტების პროექტორება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი კონსტრუქტორი	ღავით რამიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ ღვალიშვილი		ახალი მუხუგმის შენობა	მ 1:100
კონსულტანტი	ალექო ლუბანიძე		სეგმების მოწეობის გეგმა 4.60 დან 7.63, 8.46, 9.00 და 9.35 ნიშნულებამდე	18

სპეტიბის მოწყობის გეგმა 9.00 დან 10.60, 11.85, 12.15 დან 13.00 ნიშნულზეაგდო



ឆ្នាំ២០២២:

2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა

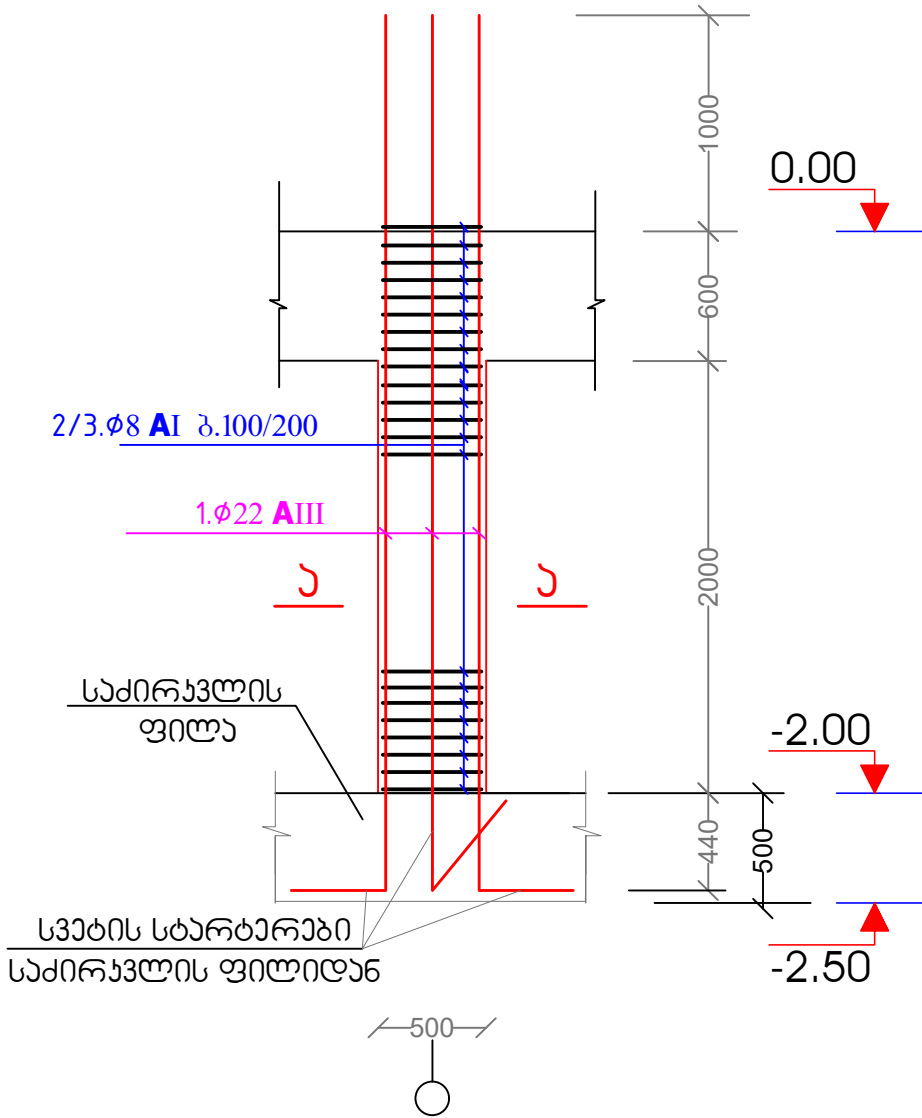
შენობის გაბარიტების მცირედიო ცვლილება, ამ მიზეზის

გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს

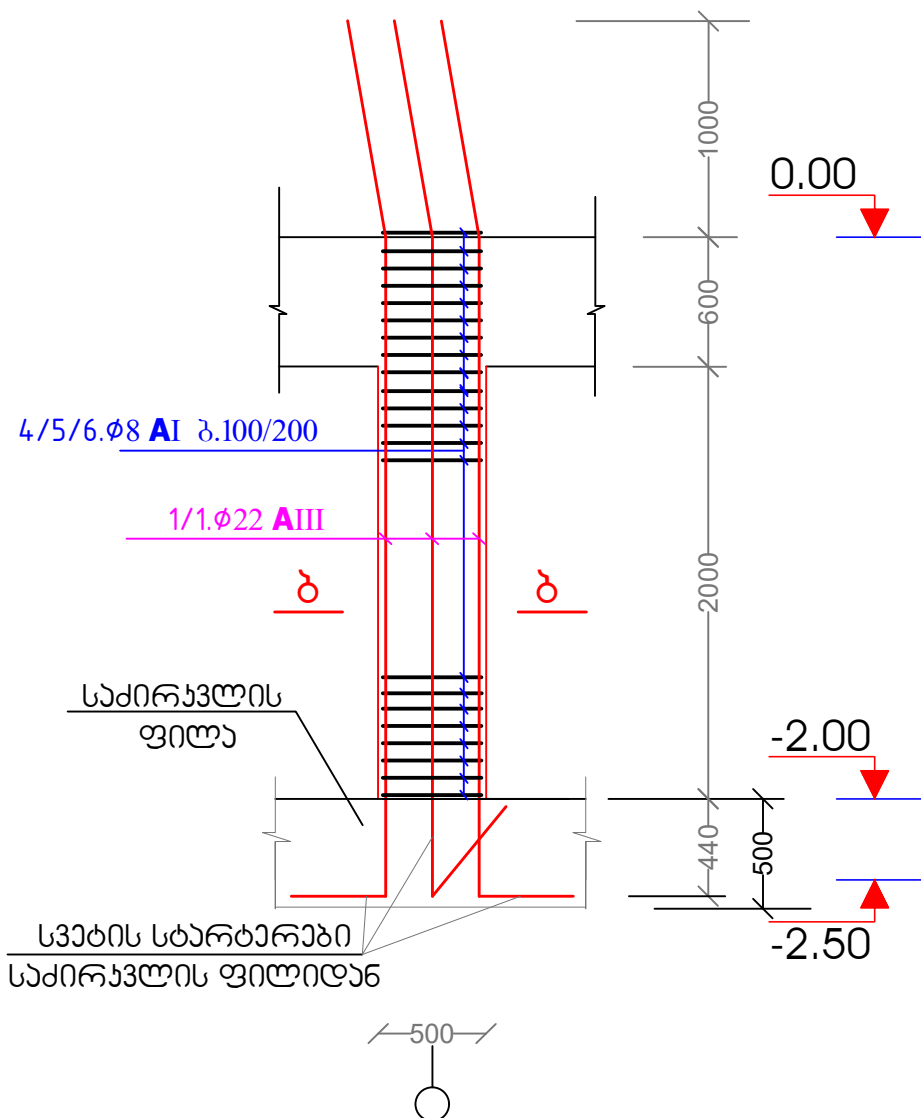
საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპაიძე			საპარტოველოს მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი				
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი		პ. ზაქარაიას სახელობის ნოქალაქეის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის ხარისხიერ დოკუმენტაციის კონსტრუქციის და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი	
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი				
კონსტრუქტორი	ომარ დვალაშვილი		ახალი შენობის შენობა	მ 1:100	
კონსულტანტი	ალექო ლუბანიძე		სვეტების მოწეუბის გეგმა 9.00 დან 10.60, 11.85, 12.15 და 13.00 ნიშნულებამდე	19	

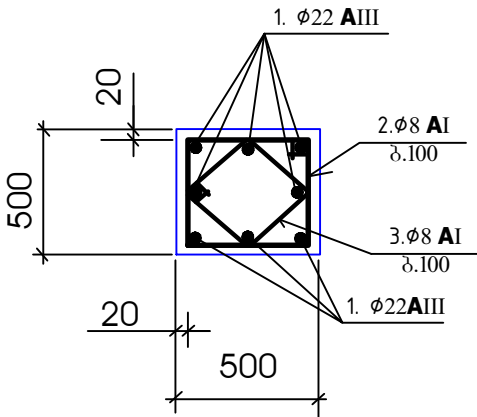
სვეტი ს3 - 1
/34 წალი/



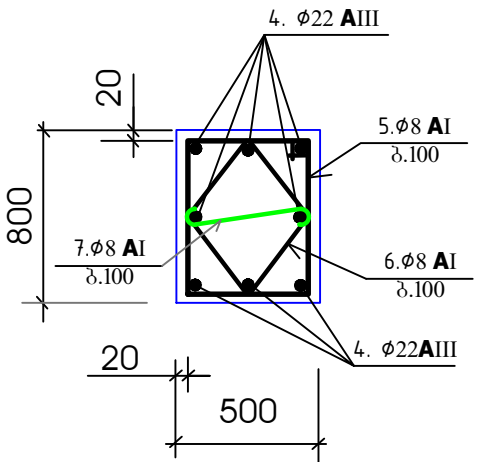
სვეტი ს3 - 2
/2 წალი/



ხვეთი ა-ა



ხვეთი ბ-ბ



მასალის ხარჯის უწყისი ს3-1 და ს3-2 სვეტებზე

მარჯა	პოზ. №	ესაიზი	ფ მმ.	სიგრძე მმ.	საერთო სიგრძე მ.	საერთო სიგრძე მ.	არმ. აგება		
							ფ მმ.	საერთო სიგრძე მ.	ფონა ზმ.
ს3-1	1	600 4040	22AIII	4640	272	1263.0	22AIII	1339.0	4017.0
	2	460 460	8AI	1990	918	1827.0	8AI	3350.0	1340.0
	3	326 326	8AI	1354	918	1243.0	ბეტონი B25 18.6 კმ.მ.		
ს3-2	4	600 3040	22AIII	4740	16	76.0			
	5	760 460	8AI	2590	54	140.0			
	6	445 445	8AI	1930	54	106.0			
	7	75 460 75	8AI	610	54	34.0			

შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი ღირებულების დასაფასებლად მოხდა
შენიშვნის გაბარების მიზნით ცვლილება, ამ მიზნის
გამოწვევით ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

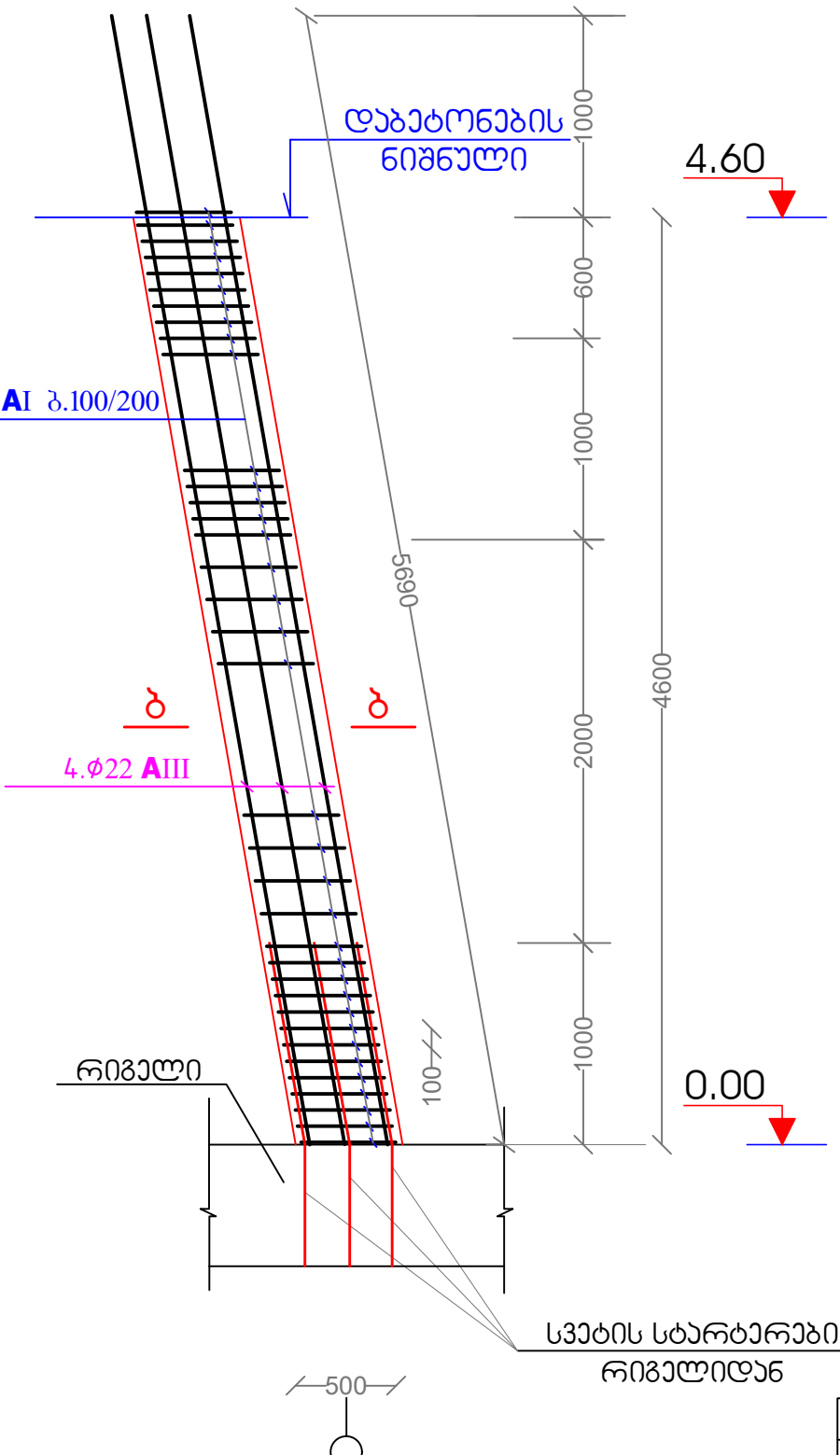
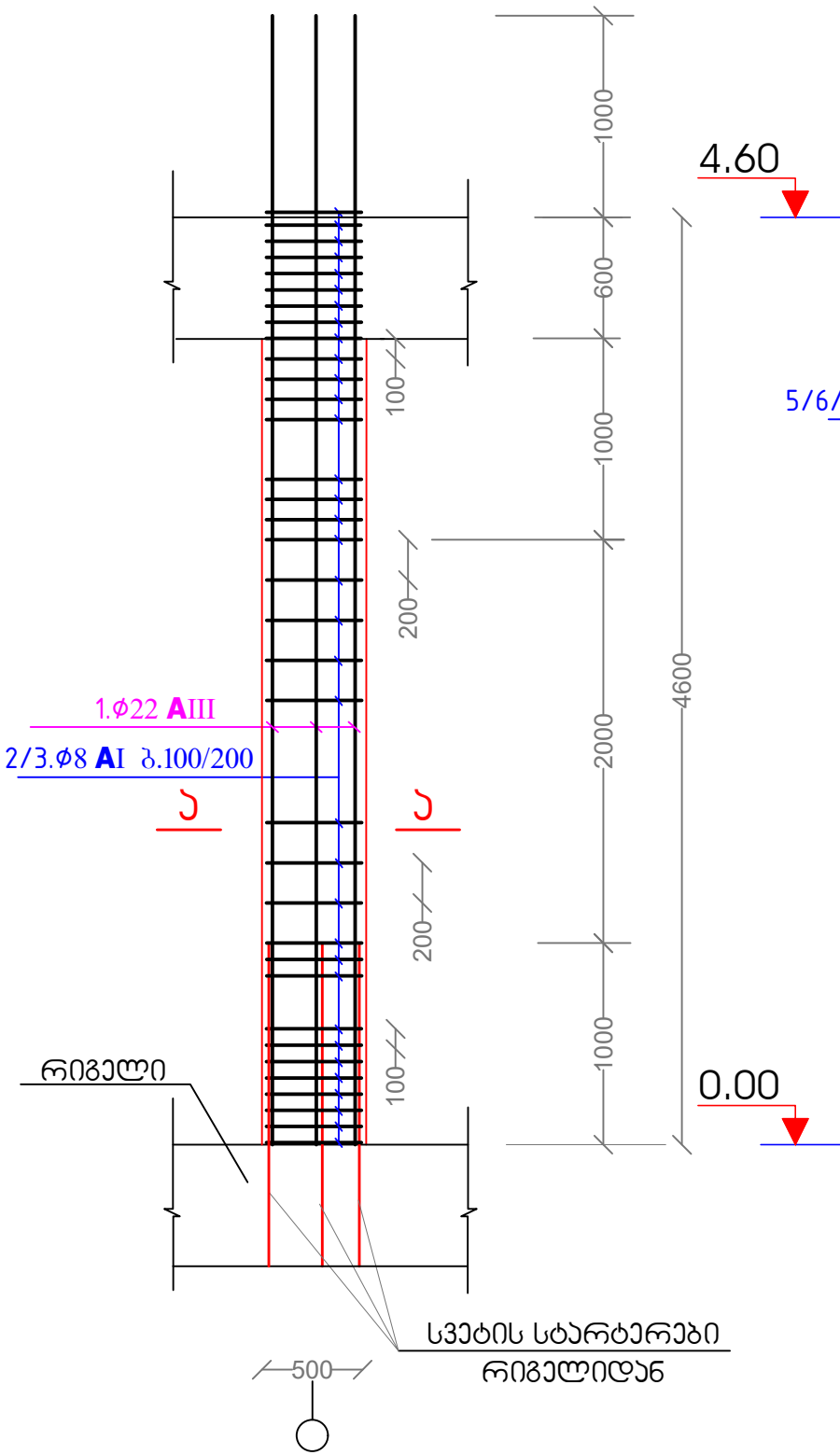
შენიშვნები

- პირითადად შენიშვნები იხ. განმარტებით ბარათში.
- სვეტებში ბეტონის დამცავ შრე მიღებულია 20 მმ.

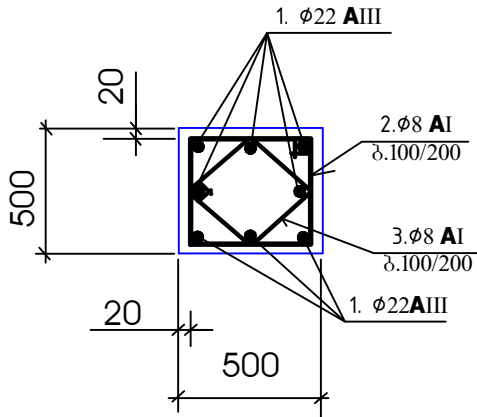
პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე			2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი		პ. ზაქარაიას სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის პროექტი დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ დვალისხილი		ახალი მუზეუმის შენობა	
კონსულტანტი	ალექო ლებანიძე		სვეტი - 1, 2	20

სვეტი ს3 - 3
/34 ცალი/

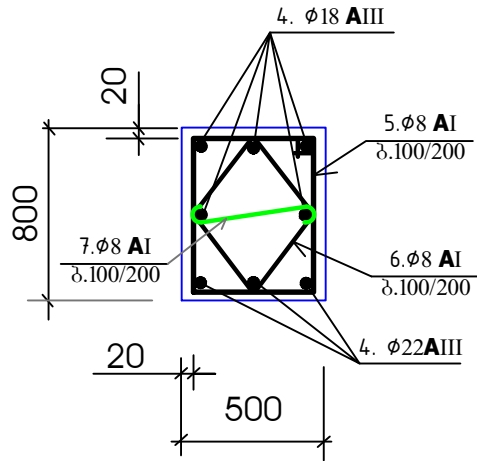
სვეტი ს3 - 4
/2 ცალი/



ხვეთი ა-ა



ხვეთი ბ-ბ



მასალის ხარჯის უწყისი ს3-3 და ს3-4 სვეტებზე

მარაგ	პოზ.№	უსაიზი	ფ მმ.	სიგრძე, მმ.	სიღრმე, მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	არმ. ამოყრა		
							ფ მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	წონა კგ.
ს3-3	1	5600	22AIII	5600	272	1524.0	22AIII	1615.0	4845.0
	2	460	8AI	1990	1258	2504.0	8AI	4590.0	1836.0
	3	326	8AI	1354	1258	1705.0	ბუტონი B25 37.5 კგ.		
ს3-4	4	5690	22AIII	5690	16	91.0			
	5	460	8AI	2590	74	192.0			
	6	445	8AI	1930	74	143.0			
	7	460	8AI	610	74	46.0			

- შენიშვნები
1. ძირითადი შენიშვნები იხ. განმარტებით ბარათში.
 2. სვეტებში ბეტონის ღამცავ შრე მდებარეობს 20 მმ.

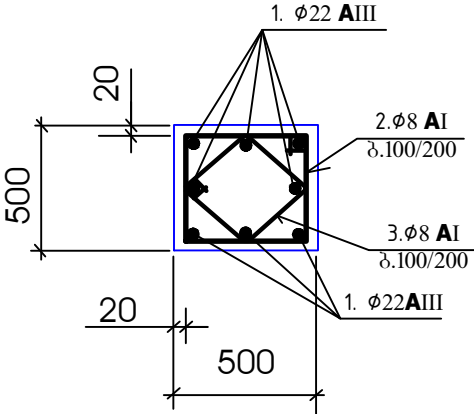
შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი ღირსების თანახმად ახალი წესით მოხდა შენიშვნის განმარტების მიხედვით ცვლილება, ამ მიზნის გამოწვევით ყველა ახალი წესით ცვლილება უნდა შეთანხმდეს საპროექტო ჯგუფთან და ღამცავით.

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე			სამართლებრივი მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი		პ. ზაქარაიას სახელობის ნოქადაქვის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება		კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი				
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი		ახალი მუზეუმის შენობა		
კონსტრუქტორი	ომარ დვალაშვილი				
კონსულტანტი	ალექო ლეგანიძე		სვეტი - 3, 4		

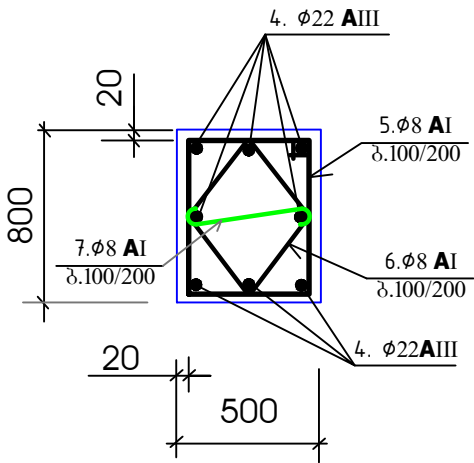
სპეციალური ს3 - 5
/26 ცალი/

სპეციალური ს3 - 6
/2 ცალი/

ხედი ა-ა

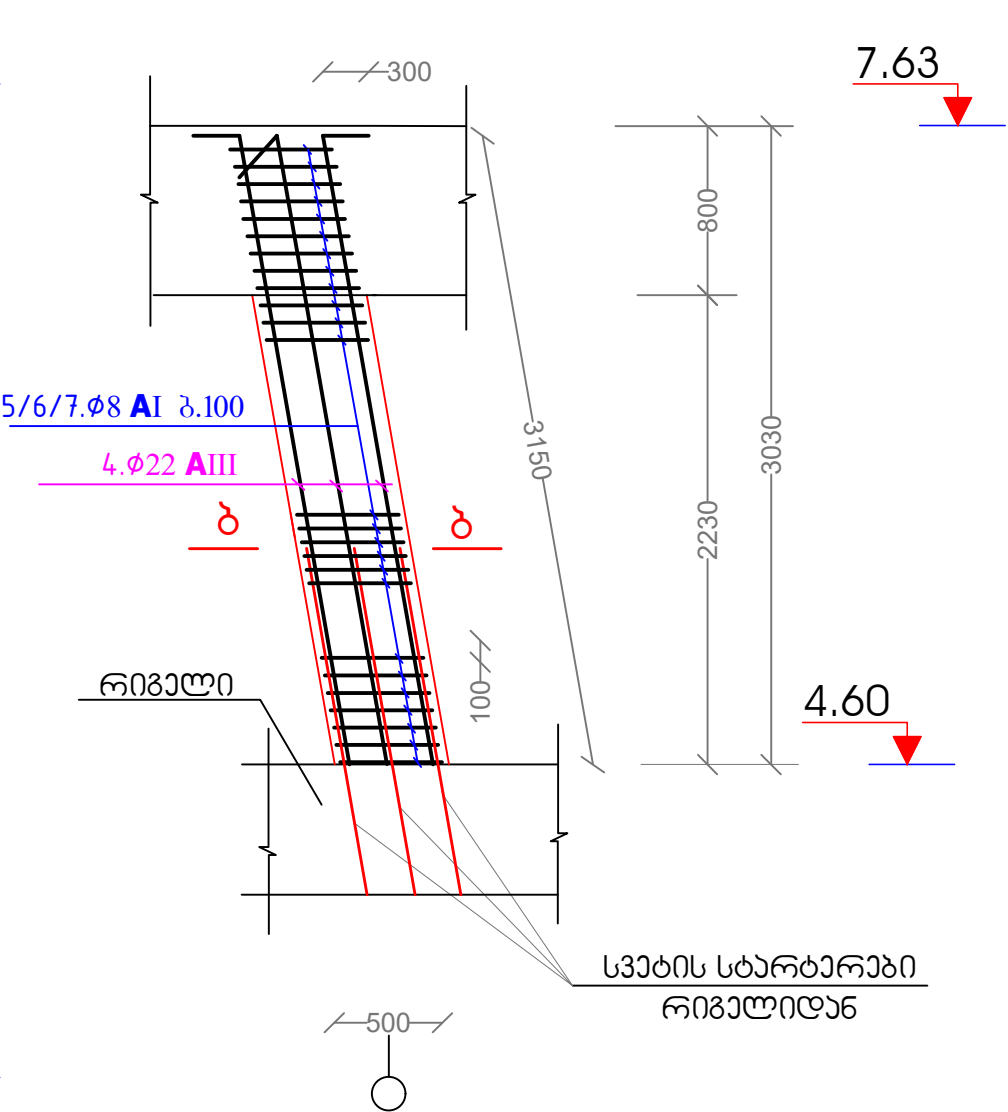
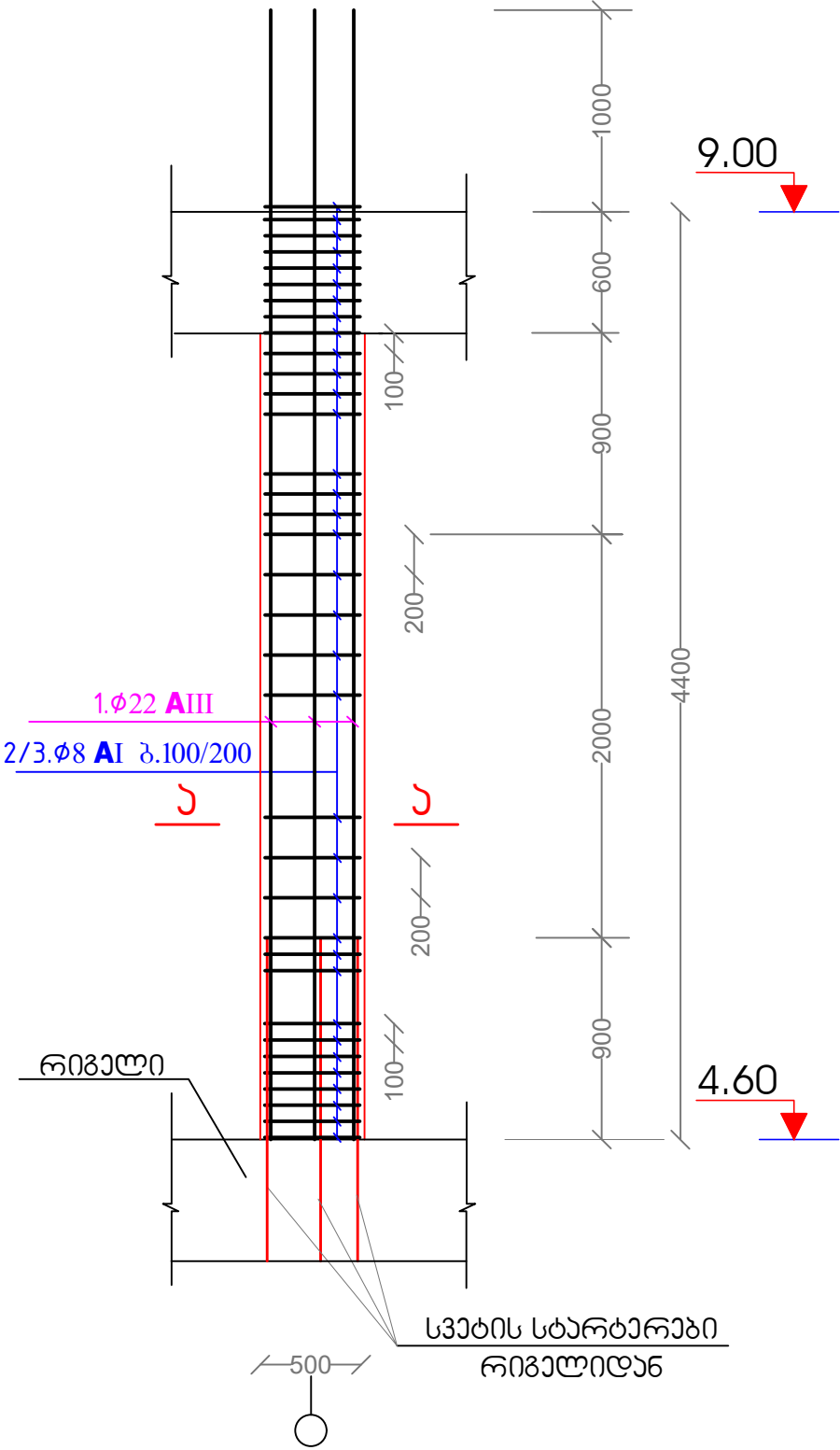


ხედი ბ-ბ



მასალის ხარჯის უწყისი ს3-5 და ს3-6 სპეციალური

მარაგ	პოზ. №	უპიჯი	ფ. მმ.	სიგრძე, მმ.	სიმაღლე, მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	არმ. ანოტაცია		
							ფ. მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	ფა. უპ.
ს3-5	1	5400	22AIII	5400	208	1124.0	22AIII	1180.0	3540.0
	2	460	8AI	1990	936	1865.0	8AI	3342.0	1337.0
	3	326	8AI	1354	936	1270.0	ბეტონი B25 27.3 კმ.		
ს3-6	4	3150	22AIII	3450	16	56.0			
	5	460	8AI	2590	40	104.0			
	6	445	8AI	1930	40	78.0			
	7	75	8AI	610	40	25.0			



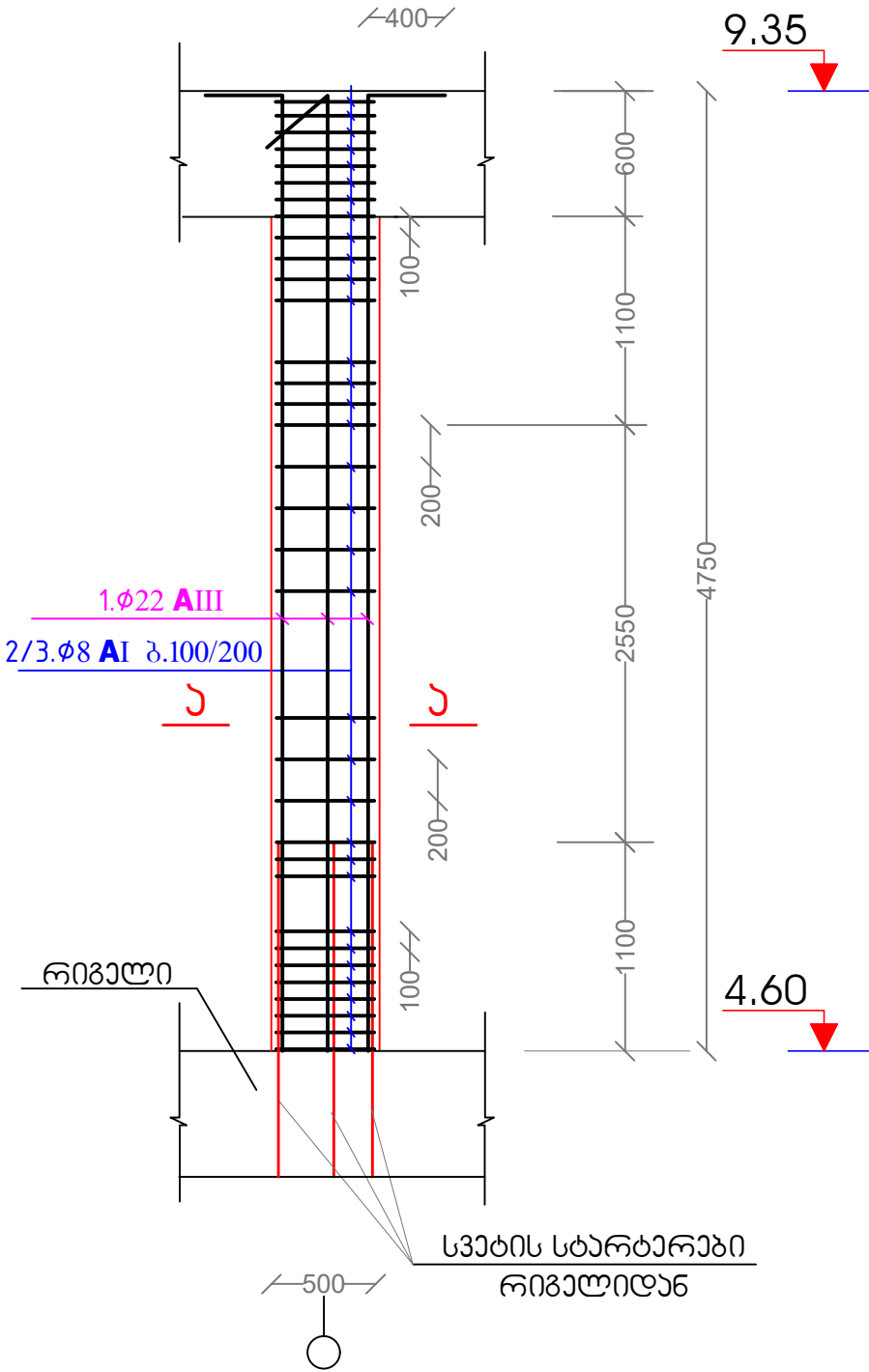
შენიშვნები

- პირითადად შენიშვნები იხ. განმარტებით ბარათში.
- სპეციალური ბეტონის ღამცავ შრე მიღებულია 20 მმ.

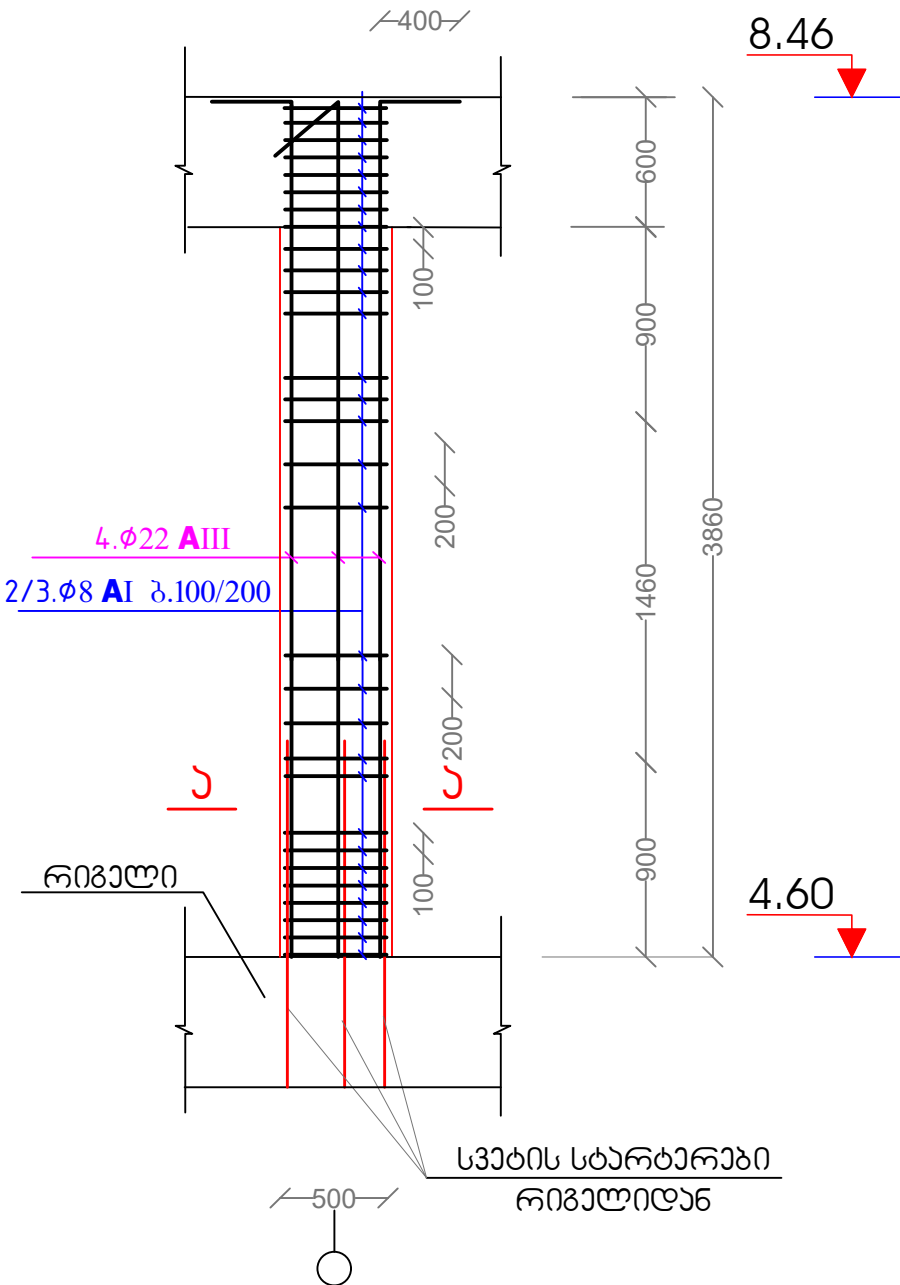
შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა
შენიშვნის გაზარტების მცირედით ცვლილება, ამ მიზნის
გამოწვევით ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე			სამართლებრივი გეორგიული გეორგიული	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			პ. ზაქარაიას სახელობის ნოქალაქევის არქიტექტურულ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციის და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი				
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი				
კონსტრუქტორი	ომარ დვალაშვილი			ახალი მუზეუმის შენობა	
კონსულტანტი	ალექო ლეგანიძე				
				სვეტი - 5, 6	22

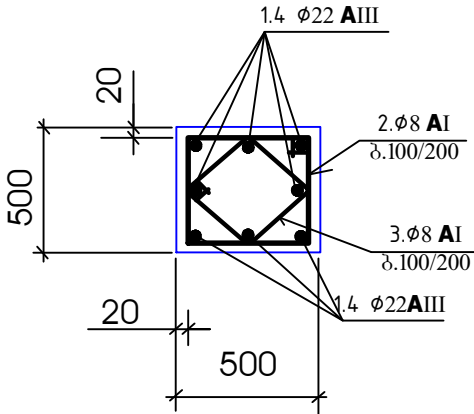
სვეტი ს3 - 7
/3 ცალი/



სვეტი ს3 - 8
/3 ცალი/



ჰეტი ა-ა



მასალის ხარჯის უწყისი ს3-7 და ს3-8 სვეტებზე

მარაგ. პოზ. №	უსანი	ფ. მმ.	სიგრძე, მმ.	რაოდენ.	საერთო სიგრძე, მ.	არმ. ამოხრება		
						ფ. მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	წონა კგ.
ს3-7	1	4700	22AIII	5100	24	123.0	22AIII	224.0
	2	460	8AI	1990	120	240.0	8AI	736.0
	3	326	8AI	1354	120	164.0	ბეტონი B25 6.1 კმ.	
ს3-8	4	3800	22AIII	4200	24	101.0		
	2	460	8AI	1990	99	198.0		
	3	326	8AI	1354	99	134.0		

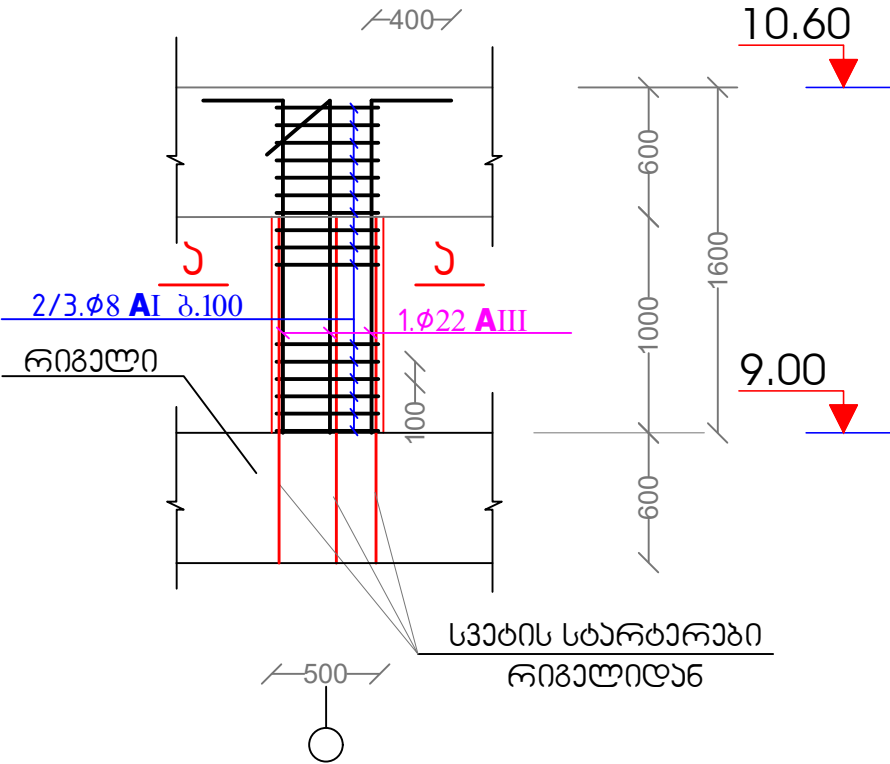
შენიშვნები

- 1. ძირითადი შენიშვნები იხ. განმარტებით ბარათში.
- 2. სვეტებში ბეტონის ღამცავ შრედ მიღებულია 20 მმ.

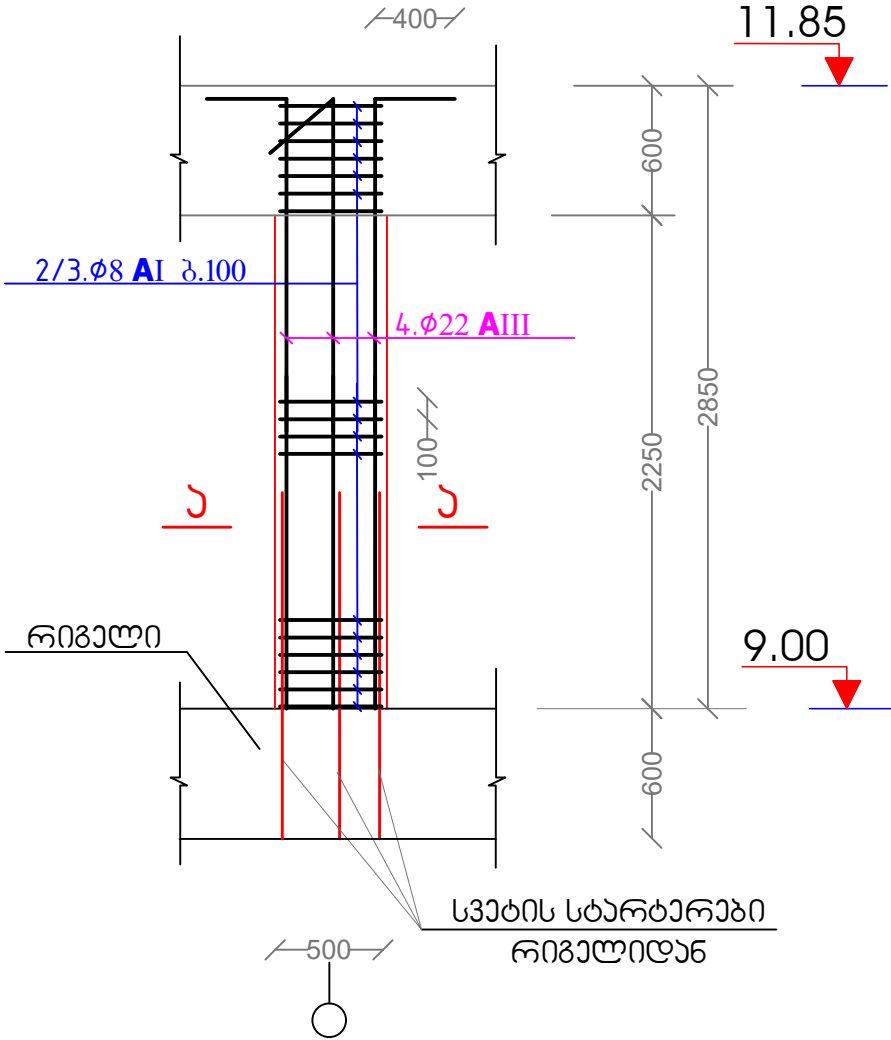
შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი ღაგის თაგვიდან ახაციღებლად მიღდა
შენიშნის გაგარტების მცირედიტ ცვლიღება, ამ მიზეზის
გამიწვეული გველა აუციღებელი ცვლიღება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და ღამკვეთთან

პროექტის ხელმღღანელი	კახა ტრაბაიძე			სამართლებრივი გეგმავიღრობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			პ. ზაქარაიის სახეღობის ნოქღაღქვის არქეოღოღიურ-არქიტექტურული კომღღქვის რეაბიღიტაციის საპროექტო ღოკუშენტაციის კორექტირება და ახალი ობექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი				
მთავარი კონსტრუქტორი	ღავით რამიშვილი				
კონსტრუქტორი	ომარ ღვალღიშვილი			ახალი მუზეუმის შენობა	
კონსულტანტი	აღეკო ლეღანიძე				
				სვეტი - 7, 8	23

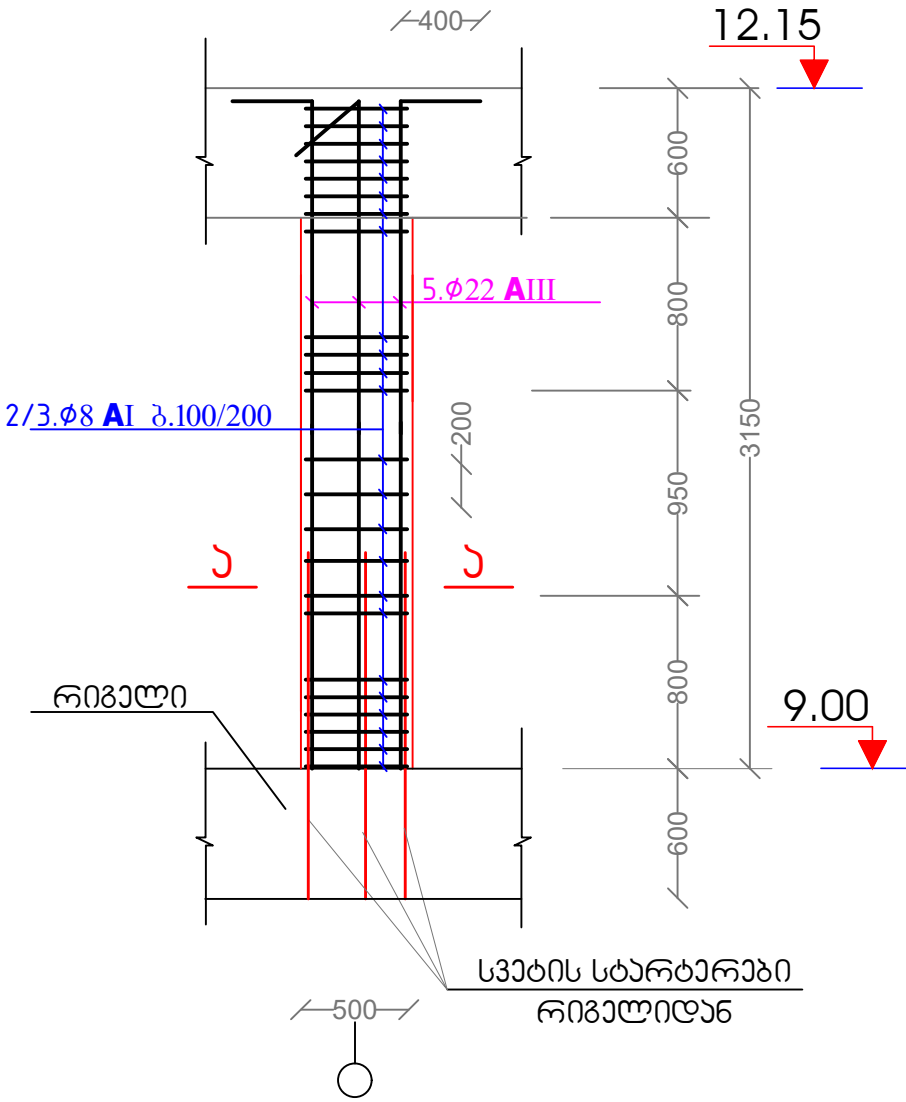
სვები ს3 - 9
/3 ცალი/



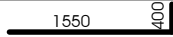
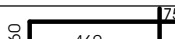
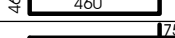
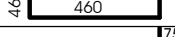
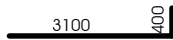
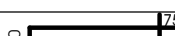
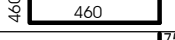
სვები ს3 - 10
/3 ცალი/



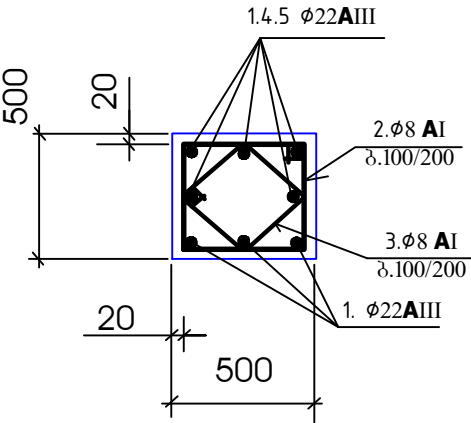
სვები ს3 - 11
/2 ცალი/



მასალის ხარჯის უწყისი ს3-9, ს3-10 და ს3-11 სვებზე

მარაგ	პოზ. №	უსაბი	ფ მმ.	სიგრძე, მმ.	რაოდენ.	საერთო სიგრძე, მ.	არმ. ამოყრება		
							ფ მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	მოცა ჰმ.
ს3-9	1		22AIII	1950	24	47.0	22AIII	180.0	540.0
	2		8AI	1990	51	102.0	8AI	645.0	258.0
	3		8AI	1354	51	69.0	ბეტონი B25 3.75 კბ.მ.		
ს3-10	4		22AIII	3200	24	77.0			
	2		8AI	1990	87	174.0			
	3		8AI	1354	87	118.0			
ს3-11	5		22AIII	3500	16	56.0			
	2		8AI	1990	54	108.0			
	3		8AI	1354	54	74.0			

ჰეტი ა-ა



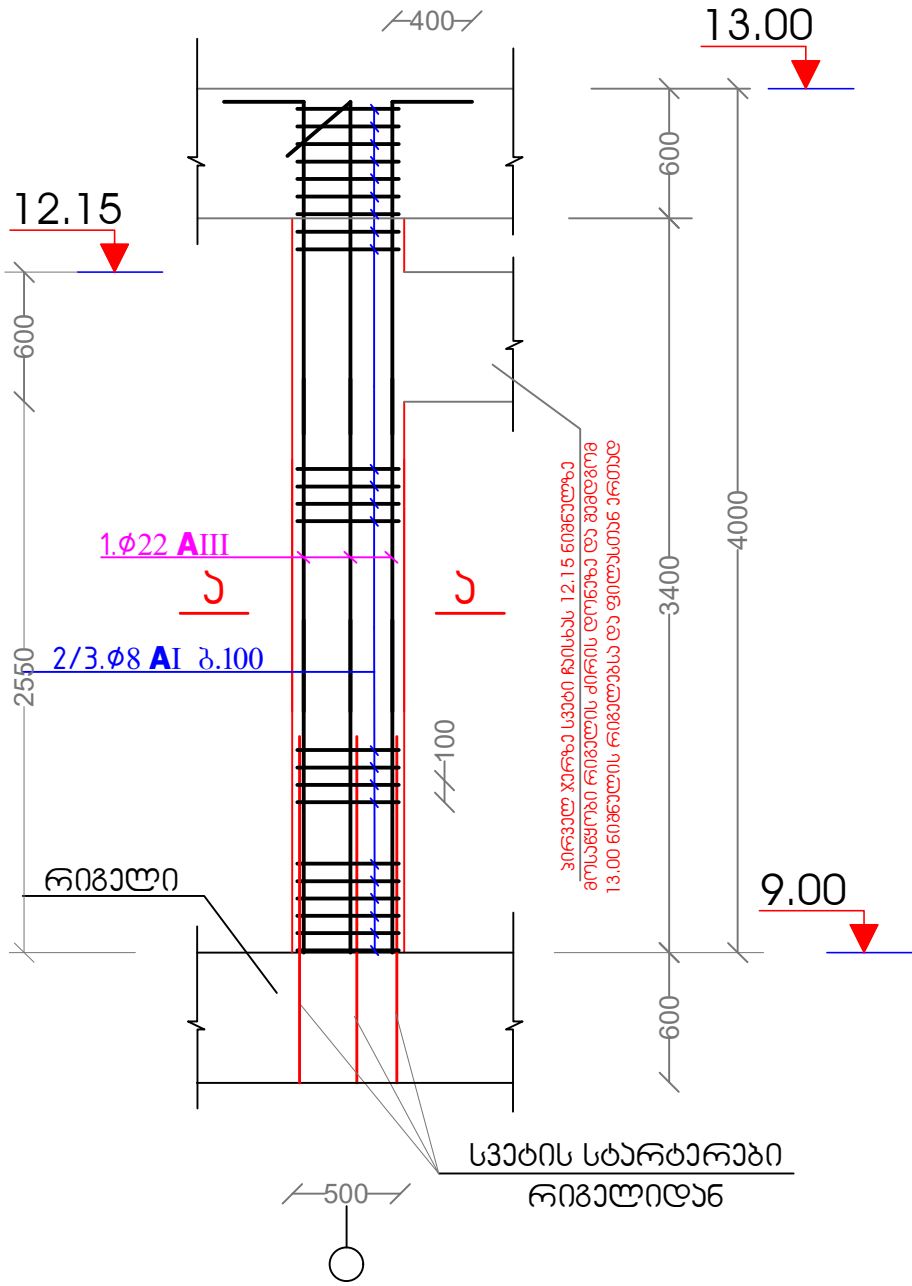
შენიშვნები

- პირითაღი შენიშვნები იხ. განმარტებით ბარათში.
- სვებში ბეტონის ღამცავ შრე მიღებულია 20 მმ.

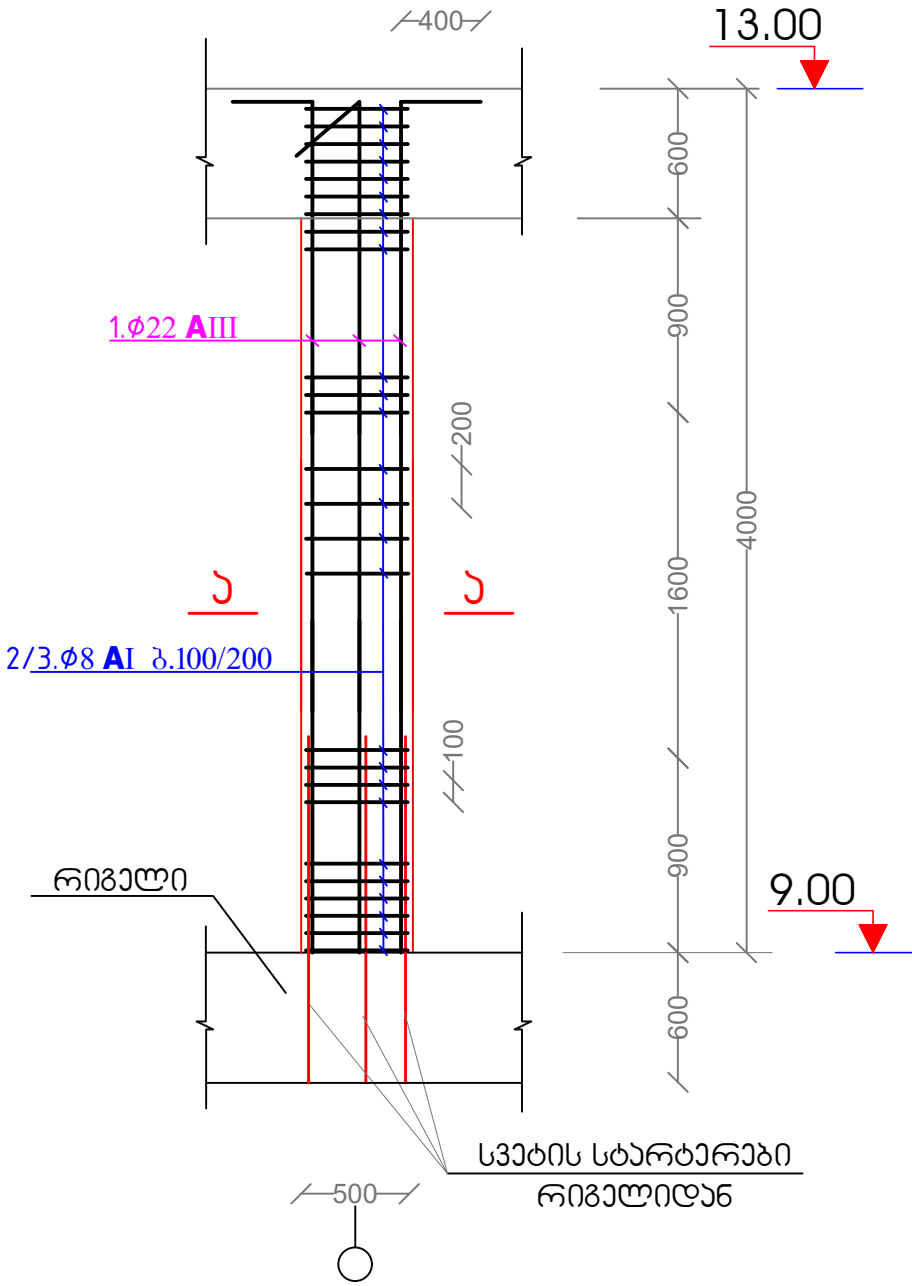
შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი დავის თაგდან ახადილეგალ მონდა
შენიშვნის გაგარტების მცირედიტ ცვლილება, ამ მიზეზის
გამოწვეული ყველა აუდილეგალი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და ღამცვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე			2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი		პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი		ახალი მუზეუმის შენობა	
კონსტრუქტორი	ომარ დვალისვილი			
კონსულტანტი	ალექო ლეხანიძე		სვეტი - 9, 10, 11	24

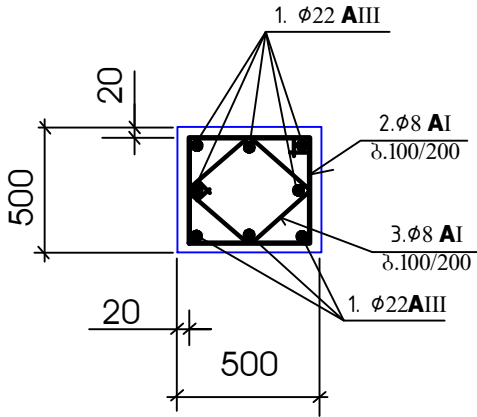
სვეტი ს3 - 12
/2 ცალი/



სვეტი ს3 - 12/1
/1 ცალი/



სვეტი ა-ა



მასალის სარჩის უწყისი ს3-12 და ს3-12/1 სვეტებზე

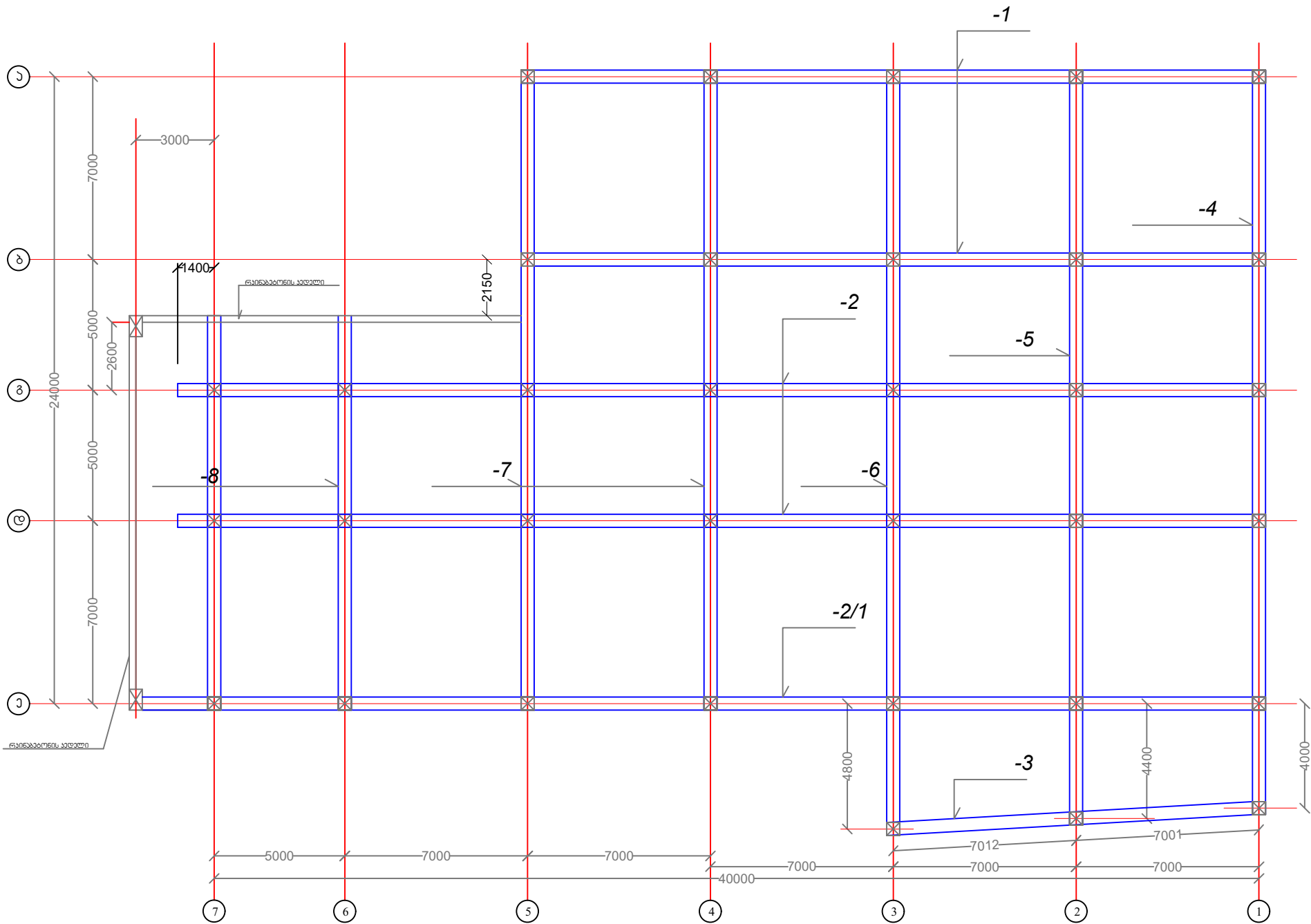
მარაგ	პოზ.№	უსაიზი	ფ მმ.	სიგრძე მმ.	სიგრძე რკინა მ.	საერთო სიგრძე მ.	არმ. ამოყარება		
							ფ მმ.	საერთო სიგრძე მ.	ფონა ზმ.
ს3-12	1	3950	22AIII	4350	16	70.0	22AIII	105.0	315.0
	2	460	8AI	1990	82	164.0	8AI	346.0	139.0
	3	326	8AI	1354	82	71.0	ბუტონი B25 2.6 კ.მ.		
ს3-12/1	4	3950	22AIII	4350	8	35.0			
	2	460	8AI	1990	33	66.0			
	3	326	8AI	1354	33	45.0			

შენიშვნები

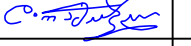
- პირითაღი შენიშვნები იხ. განმარტებით გარათში.
- სვეტებში ბეტონის ღამცავ შრე მძლავრია 20 მმ.

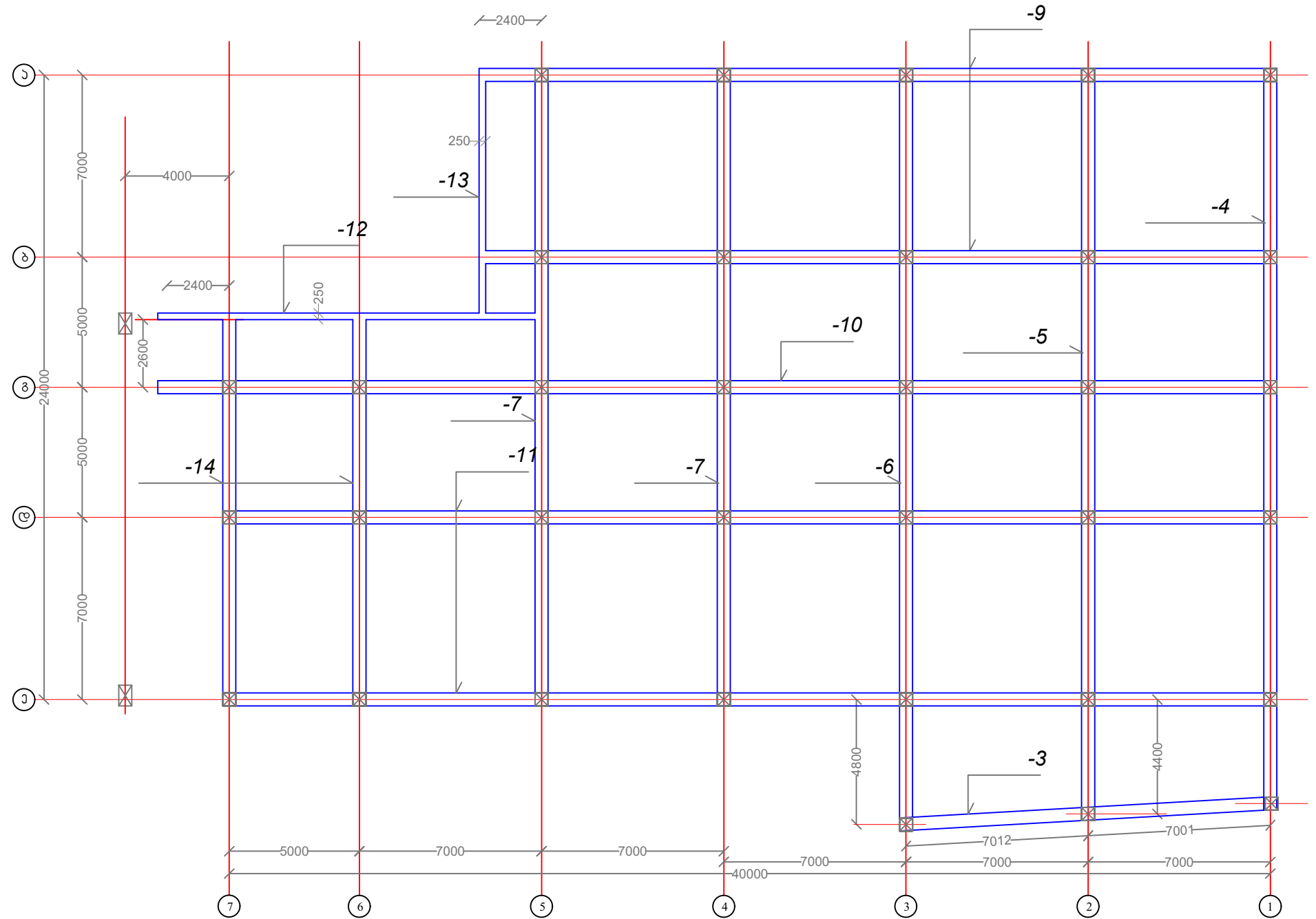
შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა
შენიშვნის გაზარტების მცირედი ცვლილება, ამ მიზეზის
გამოწვევით ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და ღამკვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპაძე			სამართლებრივი მემკვიდრეობა	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			საქართველოს სახელმწიფო არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი				
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი				
კონსტრუქტორი	ომარ დვალაშვილი			ახალი მუზეუმის შენობა	
კონსულტანტი	ალექო ლებანიძე			სვეტი - 12, 12/1	25



შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა
შენობის გაბარიტების მცირეებით ცვლილება, ამ მიზეზის
გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპაძე		 სამართლებრივი მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი		პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი			
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ დვალიშვილი			ახალი მუზეუმის შენობა
კონსულტანტი	ალექო ლებანიძე		რიგელების მოწყობის გეგმა 0.00 ნიშნულზე	მ 1:100
				26



შპს-ს მფლობელები:

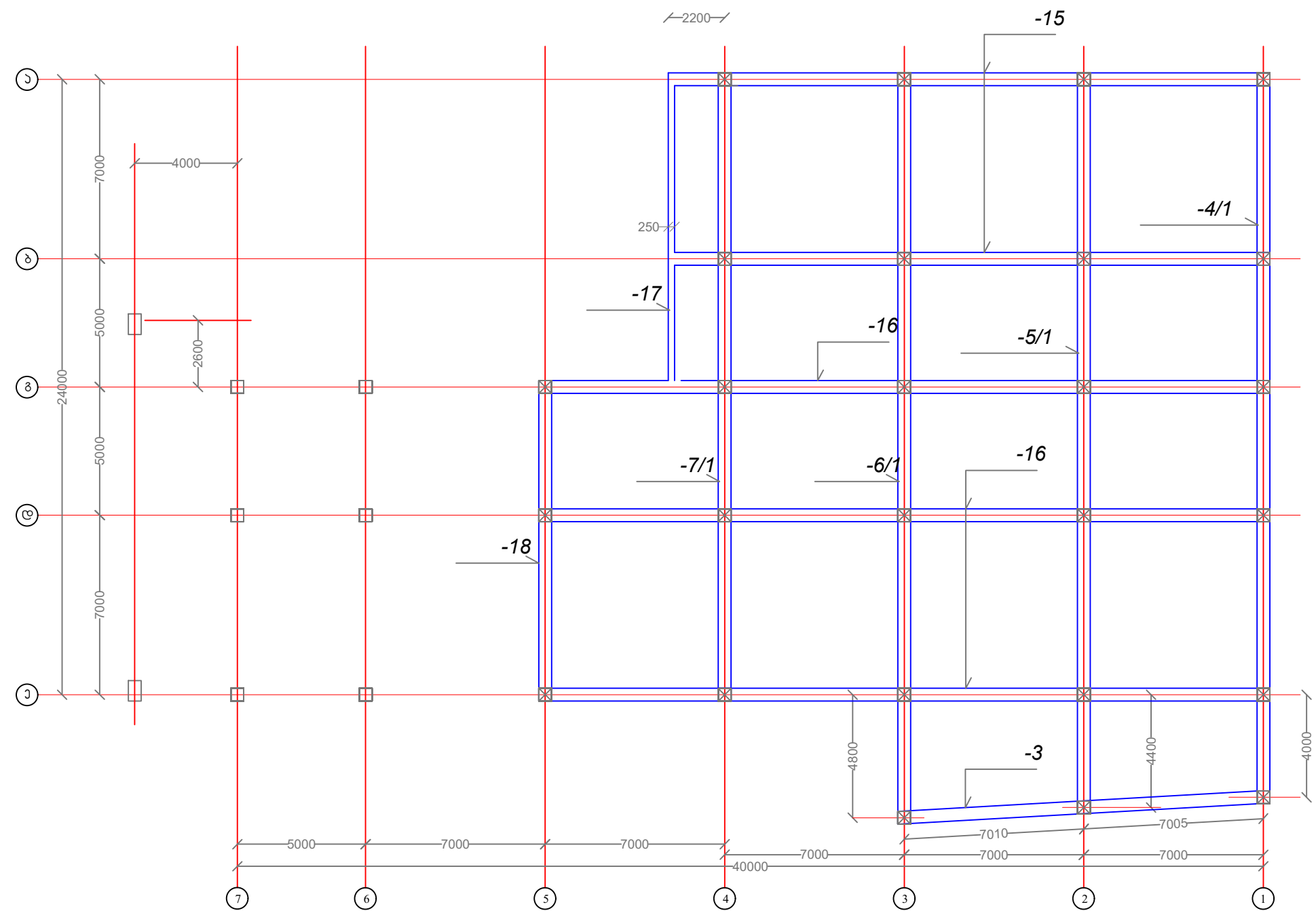
2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა

შენობის გაბარიტების მცირედიტ ცვლილება, ამ მიზეზის

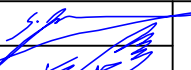
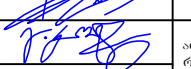
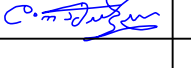
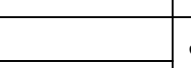
გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს

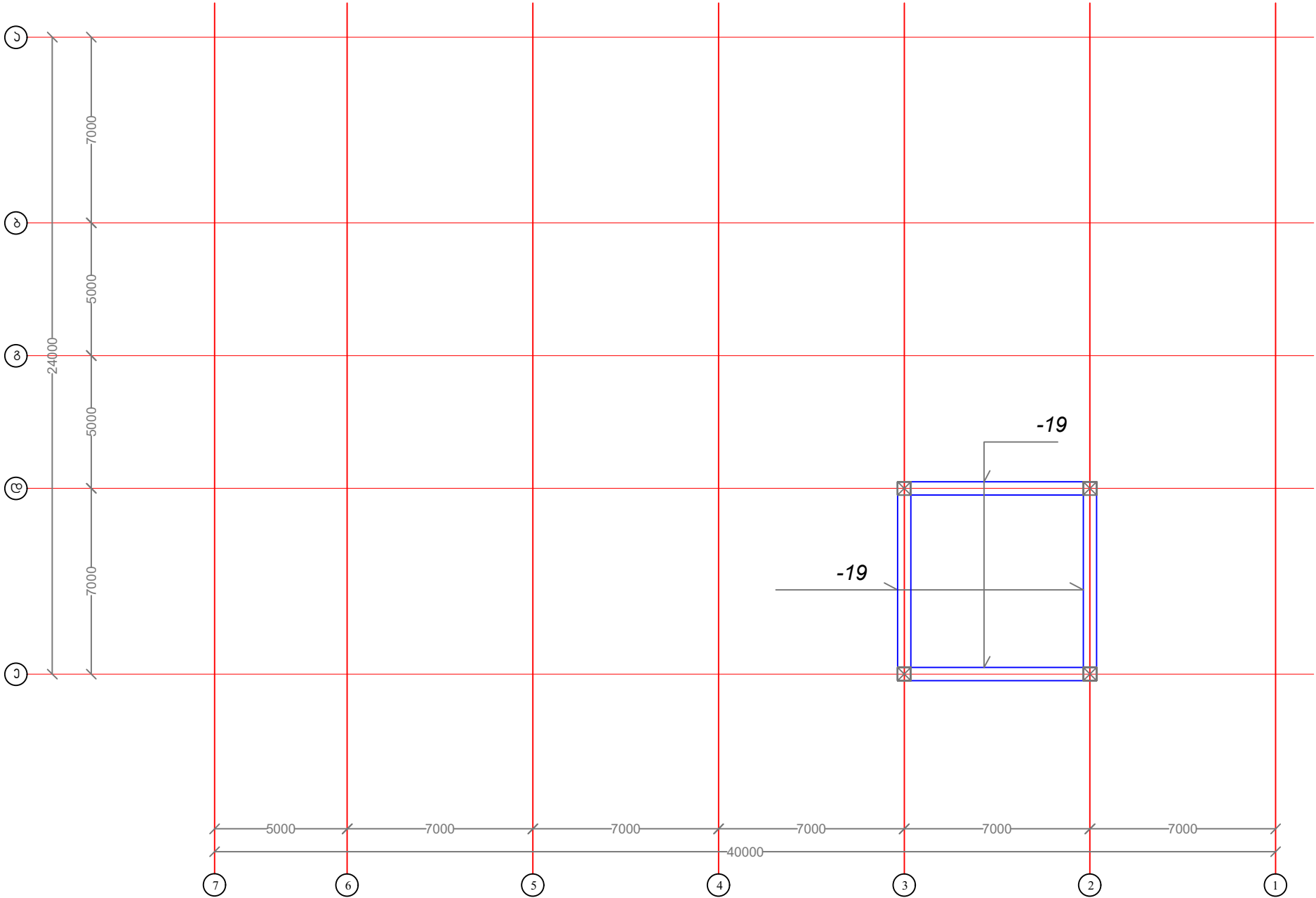
საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპაძე		 საქართველოს მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.	
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			3. საქართველოს მემკვიდრეობის დაცვის ავტონომიური ადმინისტრაციის კომპლექსური რეაბილიტაციის სამსახურის ლექსიკონის კონსტრუქცია და ახალი ილუსტრაციების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი				
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი				
კონსტრუქტორი	ომარ დვალიშვილი				
კონსულტანტი	ალექო ლუბანიძე		რიგელების მოწყობის გეგმა 4.60 ნიშნულზე	27	



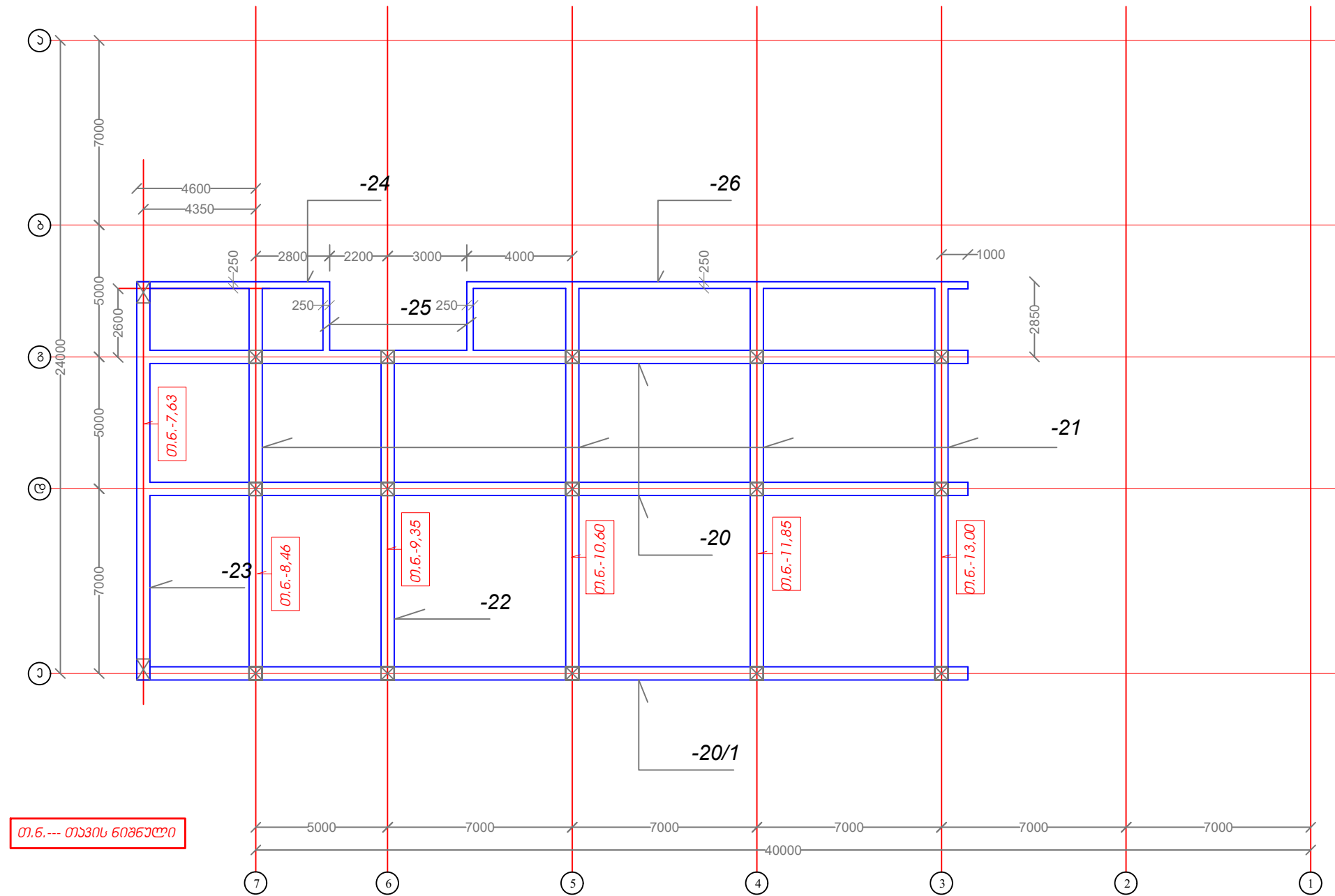
შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი ღირსების თაობაზე ასაღილებლად მოხდა
შენიშვნის გაბარების მიზნით ცვლილება, ამ მიზნის
გამოწვევით ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე		 სამართლებრივი მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი		პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქადაქვის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის სამოქმედო დოკუმენტაციის კონსტრუქციული და არქიტექტურული პროექტები	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი			
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ დვალისხილი			ახალი მუხუმის შენობა
კონსულტანტი	ალექო ლებანიძე		რიგელების მოწყობის გეგმა 9.00 ნიშნულზე	28



შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა
შენიშვნის გაბარიტების მცირებით ცვლილება, ამ მიზეზის
გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპაიძე			სამართლებრივი გეგმვა	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციული პროექტი	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი			ა. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციული პროექტი	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			ა. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციული პროექტი	კონსტრუქციული პროექტი
კონსტრუქტორი	ომარ დვალაშვილი			ა. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციული პროექტი	კონსტრუქციული პროექტი
კონსულტანტი	ალექო ლებანიძე			ა. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციული პროექტი	კონსტრუქციული პროექტი
				ა. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციული პროექტი	კონსტრუქციული პროექტი
				ა. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციული პროექტი	კონსტრუქციული პროექტი



შპს-ს მფლობელები:

2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა

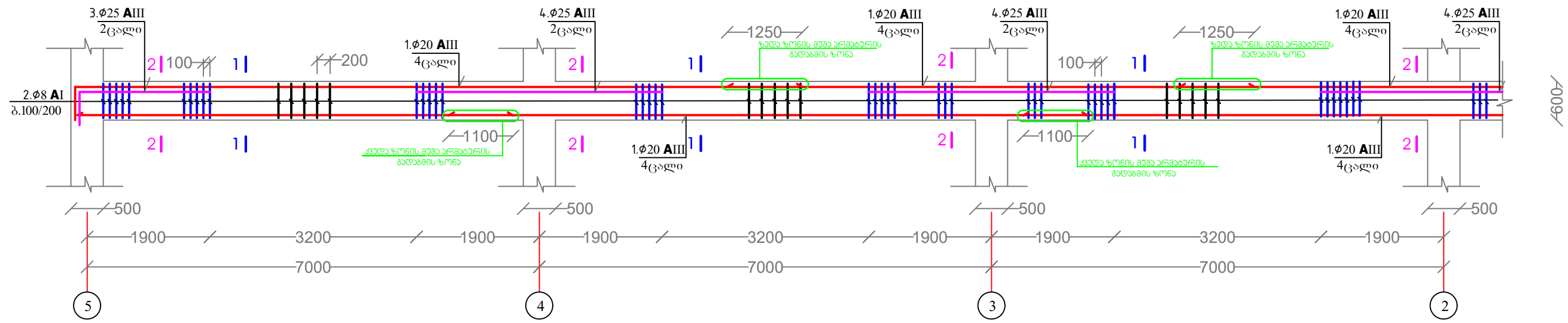
შენობის გაბარიტების მცირედიტ ცვლილება, ამ მიზეზის

გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეითანხმდეს

საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

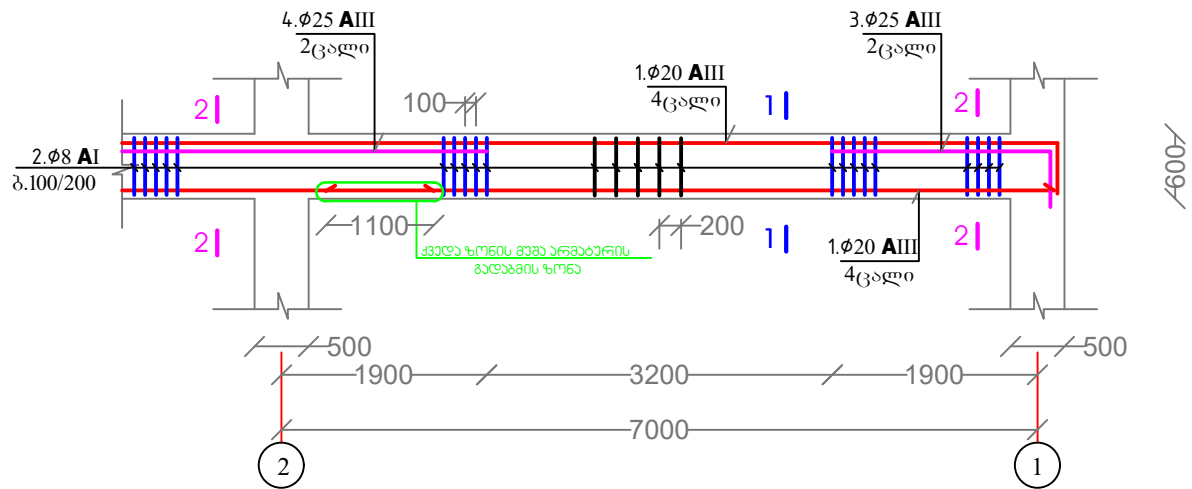
პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპაძე		 საპარტოველოს მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეიშვილი		3. ზეპრათის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის სამართქილო ლექსურტიკის კონსტრუქციის და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ დვალიშვილი		ახალი მუზეუმის შენობა	მ 1:100
კონსულტანტი	ალექო ლუბანიძე		რიგელების მოწვობის გეგმა 7,63 დან - 13.00 ნიშნულამდე	30

მონოლითური რიგელი მრ-1 (2 ცალი)



მასალის ხარჯის უწყისი მრ-1 რიგელზე

რიგელი მრ-1 (გაგრძელება)



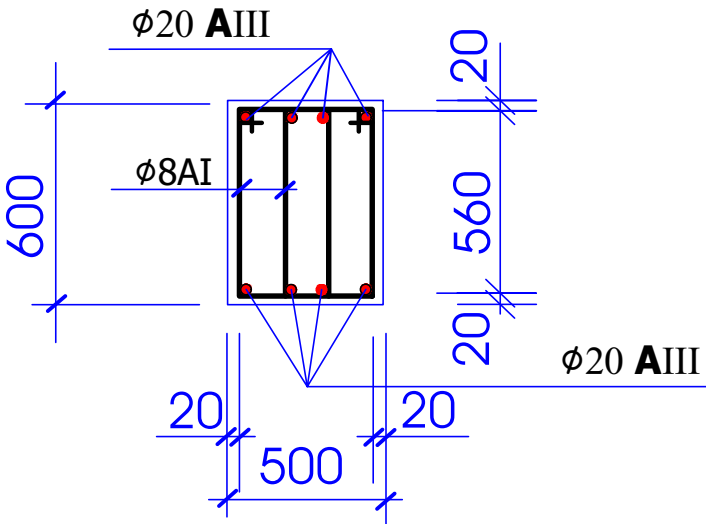
მარაგ. პოზ. №	დასახელება	ფ. მმ.	სიგრძე, მმ.	რაოდენ.	საერთო სიგრძე, მ.	არმ. ამოყრება		
						ფ. მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	ფონი ჯგ.
მრ - 1	1	დაიჭრას უდრის	20AIII	12000	520.0	25AIII	55.0	215.0
	2	560 310 75	8AI	1890	880	1664.0	20AIII	520.0 1300.0
	3	560 2130	25AIII	2690	8	22.0	8AI	1664.0 666.0
	4	3800	25AIII	1890	12	23.0	ბეტონი B25 17.1 კგ/მ³	

შენიშვნები

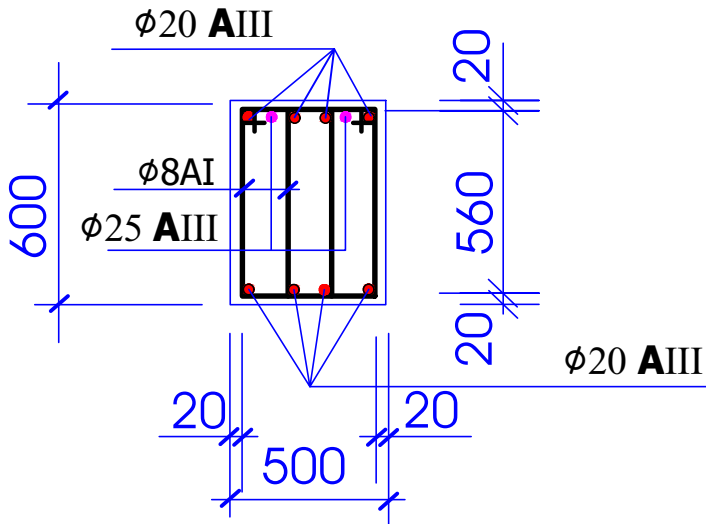
- 1. ძირითადი შენიშვნები იხ. განმარტებით ბარათში.
- 2. რიგელში ბეტონის დამცავ შრედ მიღებულია 20 მმ.

შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ახაცილებლად მოხდა
შენიშვნის გაზარტების მცირედიტ ცვლილება, ამ მიზეზის
გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

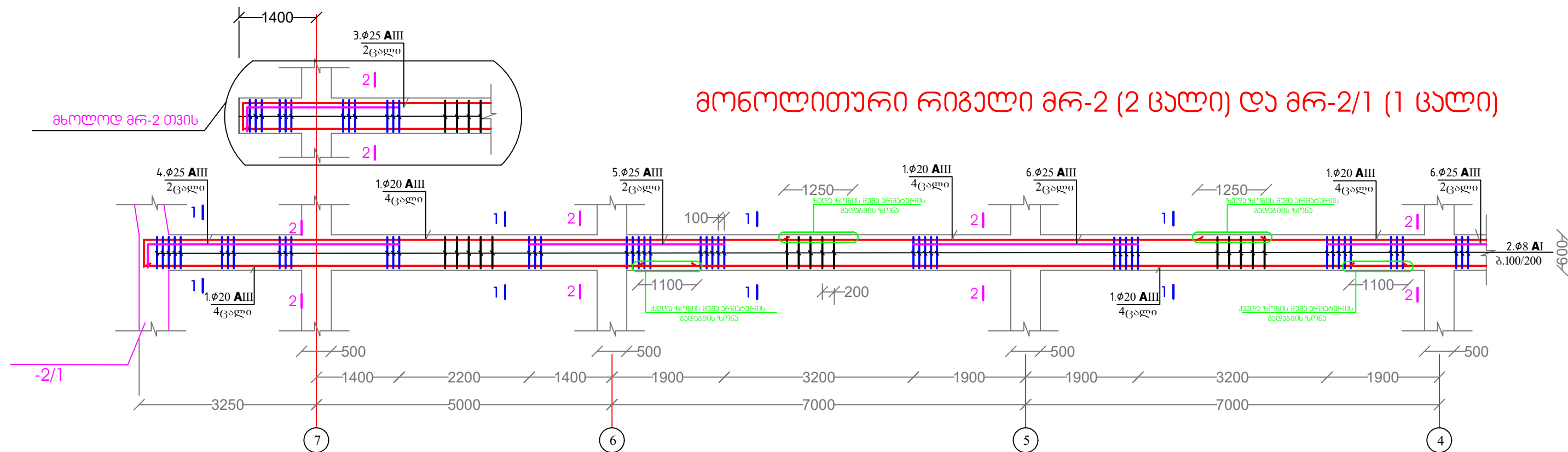
ხვეთი 1-1



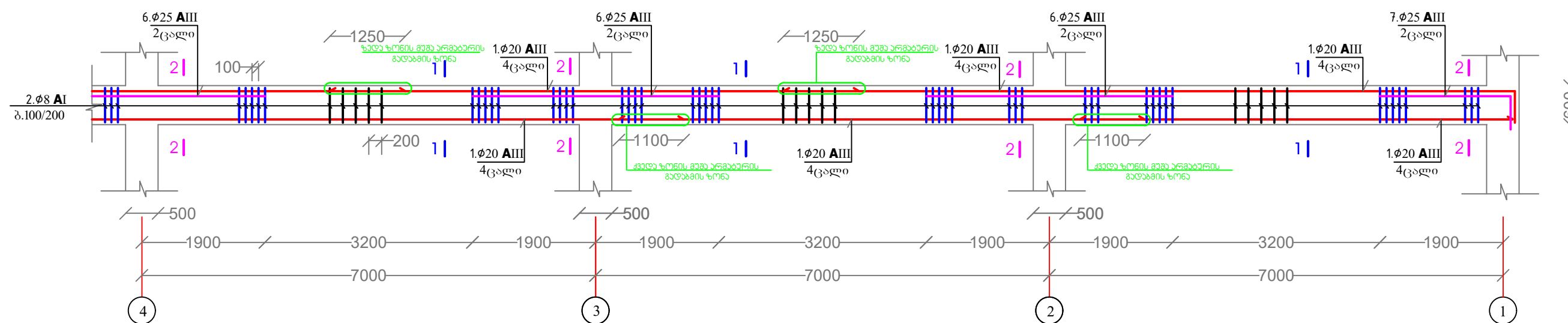
ხვეთი 2-2



პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე			2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი		პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციული და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ დვალისხილი		ახალი მუზეუმის შენობა	
კონსულტანტი	ალექო ლუბანიძე		მონოლითური რიგელი მრ-1	31



რიგელი მრ-2, მრ-2/1 (გაგრძელება)



მასალის ხარჯის უწყისი მრ-2 და მრ-2/1 რიგებზე

მარაგ. კოდი	საბუთი	ფ. მმ.	სიგრძე, მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	არმ. აგება	ფ. მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	ფ. მმ.	საერთო სიგრძე, მ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
მრ-2	1	დაიჭრას ადგილზე	20AIII	12000	784.0	25AIII	207.0	808.0	
	2	560 310 175	8AI	1890	1252	2367.0	20AIII	1560.0	3900.0
	3	560 2780	25AIII	3340	4	14.0	8AI	4877.0	1951.0
	5	3300	25AIII	3300	4	14.0	ბეტონი B25 51.1 კგ/მ³		
	6	3800	25AIII	3800	16	61.0			
	7	560 2130	25AIII	2690	4	11.0			

გაგრძელება

1	2	3	4	5	6	7
მრ-2/1	1	დაიჭრას ადგილზე	20AIII	12000		776.0
	2	560 310 175	8AI	1890	1328	2510.0
	4	560 4630	25AIII	5190	4	21.0
	5	3300	25AIII	3300	4	14.0
	6	3800	25AIII	3800	16	61.0
	7	560 2130	25AIII	2690	4	11.0

შენიშვნები

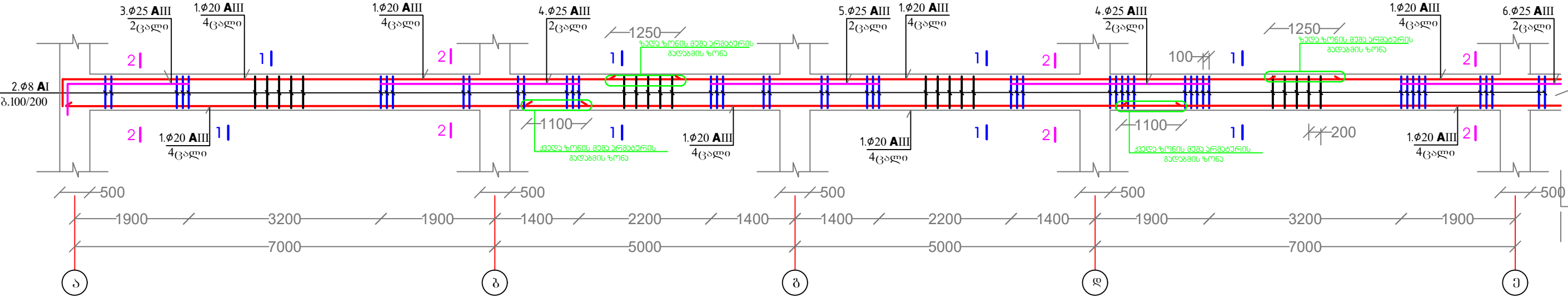
- პირითაღი შენიშვნები იხ. განმარტებით გარეთში.
- რიგებებში ბეტონის ღამცავ შრედ მიღებულია 20 მმ.

შენიშვნა:

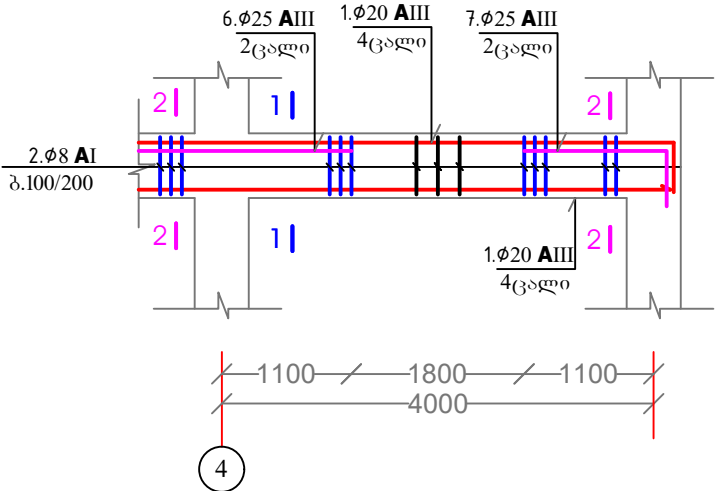
2019 წელს სამართლებრივი ღამცის თავიდან ასაცილებლად მოხდა შენიშვნის გაზარტების მცირედით ცვლილება, ამ მიზნის გაყოფილი ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე		საქართველოს მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი		პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი			
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ დვალისხილი		ახალი მუზეუმის შენობა	
კონსულტანტი	ალექო ლეგანიძე		მონოლითური რიგელი მრ-2, მრ-2/1	32

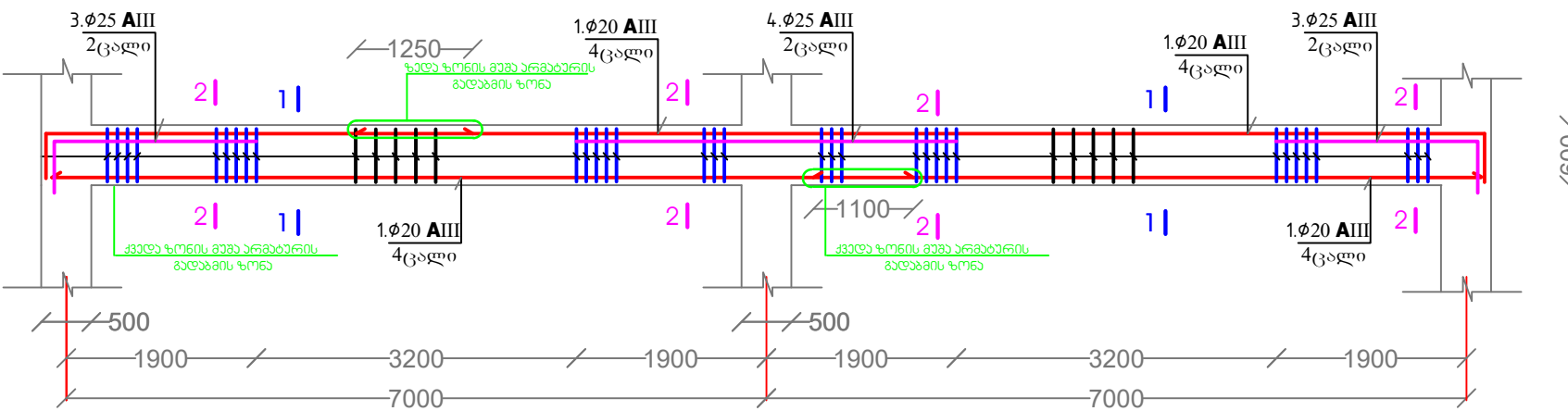
მონოლითური რიგელი მრ-4 (2 ცალი)



რიგელი მრ-4 (გაგრძელება)



მონოლითური რიგელი მრ-3 (3 ცალი)



შენიშვნები

- პირითადად შენიშვნები იხ. განმარტებით ბარათში.
- რიგელებში გატონის ღამცავ შრე მდებარეობს 20 მმ.

ბასალის ხარჯის უწყისი მრ-3 და მრ-4 რიგელები

მარკა	პოზ. №	უსაიზი	ფ. მმ.	სიგრძე, მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	არმ. აგება	ფ. მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	ფონა ზ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
მრ-4	1	დაიწერა უდგილზე	20AIII	12000		520.0	25AIII	125.0	488.0
	2		8AI	1890	872	1648.0	20AIII	920.0	2300.0
	3		25AIII	2690	4	11.0	8AI	2884.0	1154.0
	4		25AIII	3300	8	27.0	გუტონი B25 25.1 კ.მ.		
	5		25AIII	2800	4	12.0			
	6		25AIII	3000	4	12.0			
	7		25AIII	1660	4	7.0			

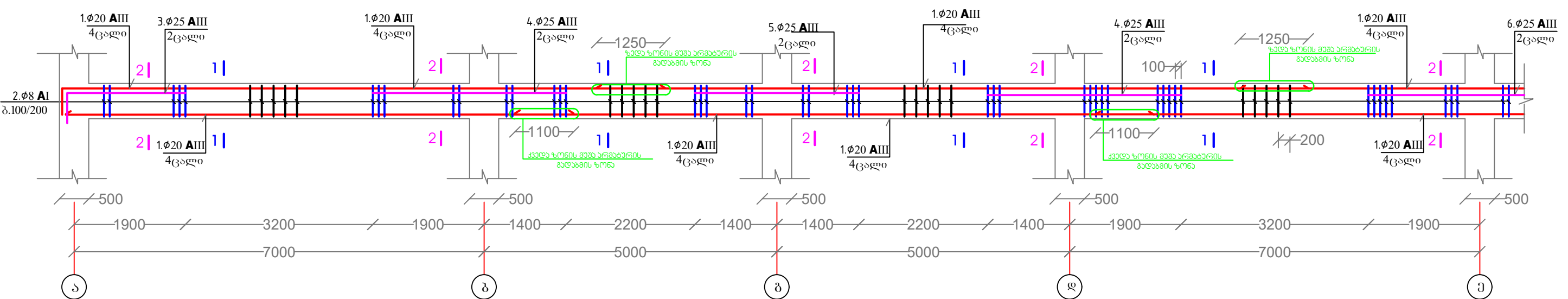
გაგრძელება

1	2	3	4	5	6	7
მრ-3	1	დაიწერა უდგილზე	20AIII	12000		400.0
	2		8AI	1890	654	1236.0
	3		25AIII	2690	12	33.0
	4		25AIII	3800	6	23.0

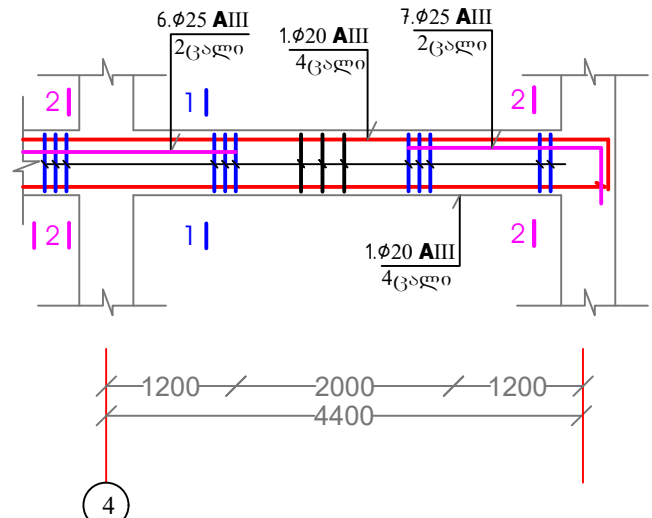
შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა
შენიშვნის გაბარების მიზნით ცვლილება, ამ მიზნის
გამოწვეული ყველა ახალი დამატებული ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე		სამართლებრივი გეგმვა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი		პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქა-დუქესის არქიტექტურულ-არტისტულ კომპლექსის რეაბილიტაციის პროექტი	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი		ა. ზაქარაიის სახელობის ნოქა-დუქესის არქიტექტურულ-არტისტულ კომპლექსის რეაბილიტაციის პროექტი	
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი		კონსტრუქციული პროექტი	
კონსტრუქტორი	ომარ დვალაშვილი		ახალი მუხარაზის შენობა	
კონსულტანტი	ალექო ლეგინძე		მონოლითური რიგელი მრ-3, მრ-4	33

მონოლითური რიგელი მრ-5 (2 ცალი)



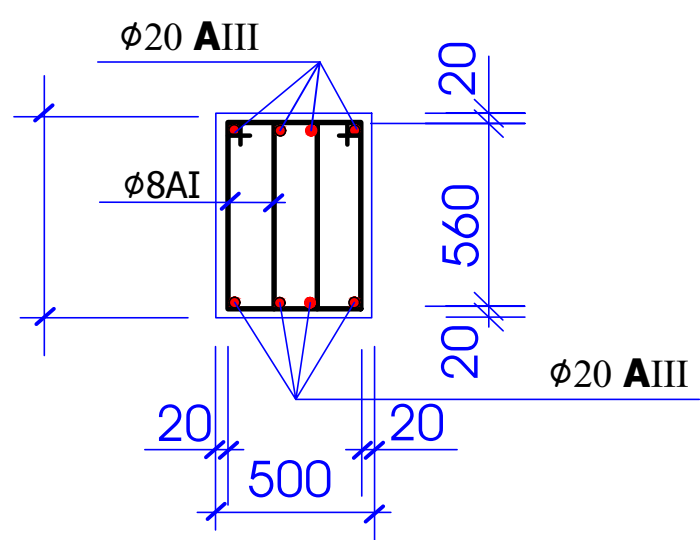
რიგელი მრ-5 (გაგრძელება)



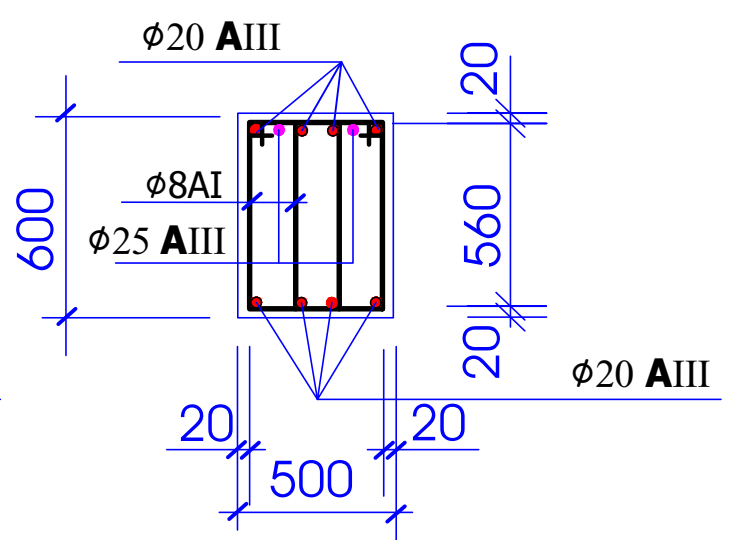
მასალის ხარჯის უწყისი მრ-5 რიგელზე

მ.რ.ა.	პ.რ.ა.	მ.რ.ა.	მ.რ.ა.	მ.რ.ა.	მ.რ.ა.	მ.რ.ა.	მ.რ.ა.	მ.რ.ა.	მ.რ.ა.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
მ.რ.ა.	1	ლაივრას უბანი	20AIII	12000		528.0	25AIII	71.0	277.0
	2	310	8AI	1890	884	1671.0	20AIII	528.0	1320.0
	3	2130	25AIII	2690	4	11.0	8AI	1671.0	669.0
	4	3300	25AIII	3300	8	27.0	ბეტონი B25 17.5 კმ.მ.		
	5	2800	25AIII	2800	4	12.0			
	6	3100	25AIII	3100	4	13.0			
	7	1430	25AIII	1990	4	8.0			

ხვეთი 1-1



ხვეთი 2-2



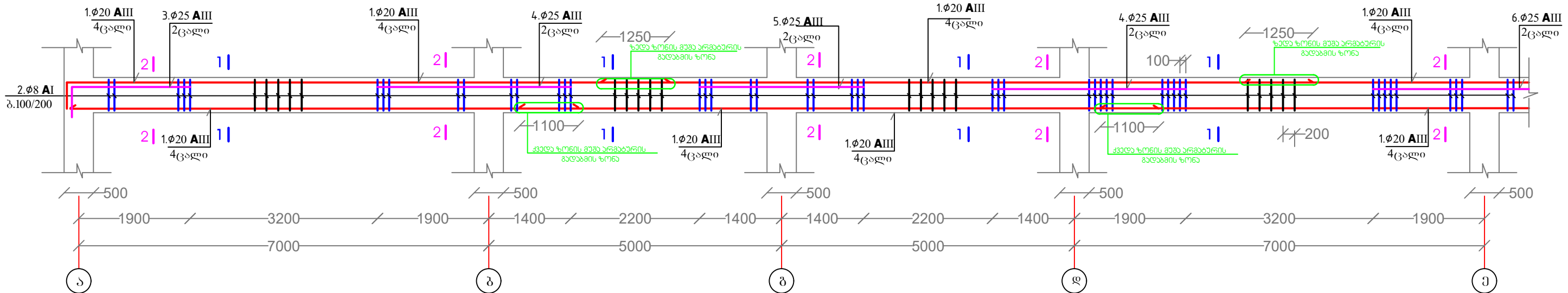
შენიშვნები

- პირითაღი შენიშვნები იხ. განმარტებით ბარათში.
- რიგელში ბეტონის ღრმად შრედ მიღებულია 20 მმ.

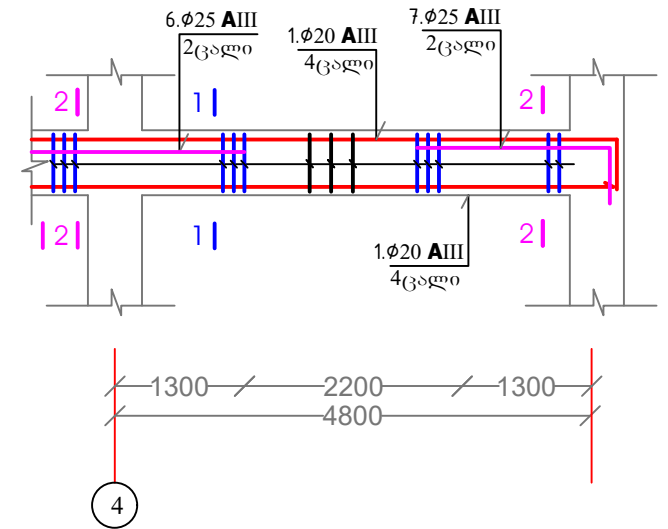
შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი ღირსების თაობაზე ასახვებზე მოხდა
შენიშვნის გაზიარების მიზნით ცვლილება, ამ მიზნის
გამოწვევით ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
სამართლებრივ ღირსებთან და დამკვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე		სამართლებრივი მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი		პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქა-დელტის არქიტექტურულ-არტისტულ კომპლექსის რეაბილიტაციის პროექტი	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი		პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქა-დელტის არქიტექტურულ-არტისტულ კომპლექსის რეაბილიტაციის პროექტი	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი		პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქა-დელტის არქიტექტურულ-არტისტულ კომპლექსის რეაბილიტაციის პროექტი	კონსტრუქციული პროექტი
კონსტრუქტორი	ომარ დვალაშვილი		ახალი მუზეუმის შენობა	
კონსულტანტი	ალექს. ლუბანიძე		მონოლითური რიგელი მრ-5	34

მონოლითური რიგელი მრ-6 (2 ცალი)



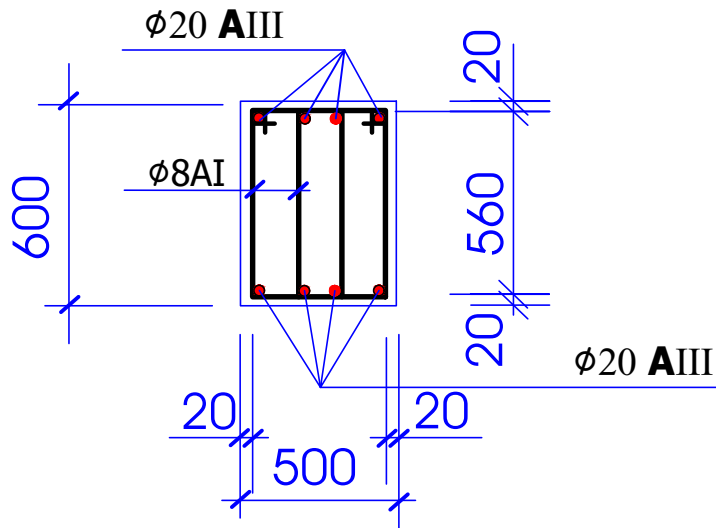
რიგელი მრ-6 (გაგრძელება)



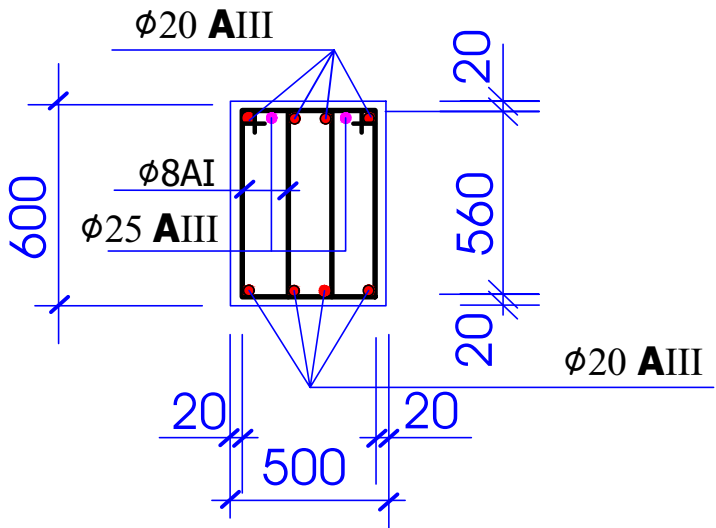
მასალის ხარჯის უწყისი მრ-6 რიგელზე

მარკა	პოზ. №	უპიჯი	ფ. მმ.	სიგრძ. მმ.	საერთო წონა (კგ)	საერთო სიგრძ. მ.	არმ. ფ. მმ.	საერთო სიგრძ. მ.	წონა კგ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
მრ-6	1	დაპირისპირებული	20AIII	12000		535.0	25AIII	72.0	281.0
	2	560 310 75	8AI	1890	896	1694.0	20AIII	535.0	1338.0
	3	560 2130	25AIII	2690	4	11.0	8AI	1694.0	678.0
	4	3300	25AIII	3300	8	27.0	ბეტონი B25 17.8 კ.მ.		
	5	2800	25AIII	2800	4	12.0			
	6	3200	25AIII	3100	4	13.0			
	7	560 1530	25AIII	2090	4	9.0			

ხვეთი 1-1



ხვეთი 2-2



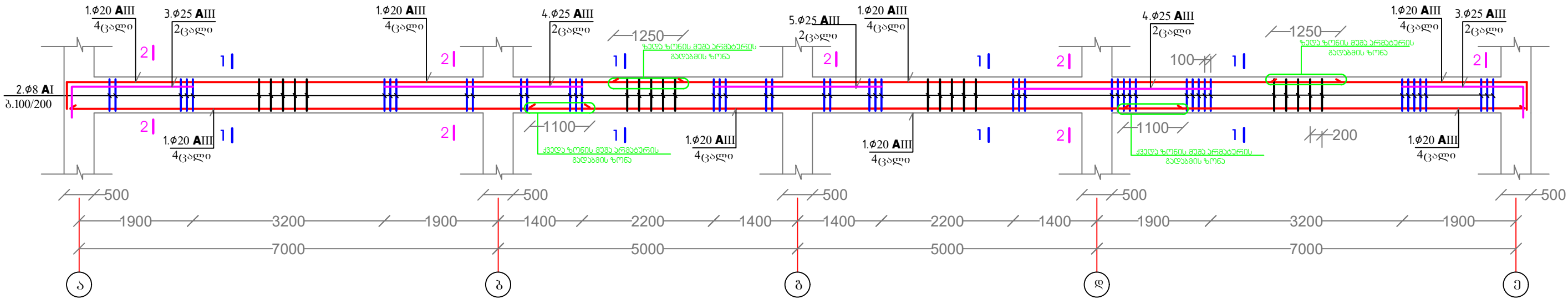
შენიშვნები

- 1. ძირითადი შენიშვნები იხ. განმარტებით ბარათში.
- 2. რიგელებში ბეტონის ღამცავ შრე მდებარეობს 20 მმ.

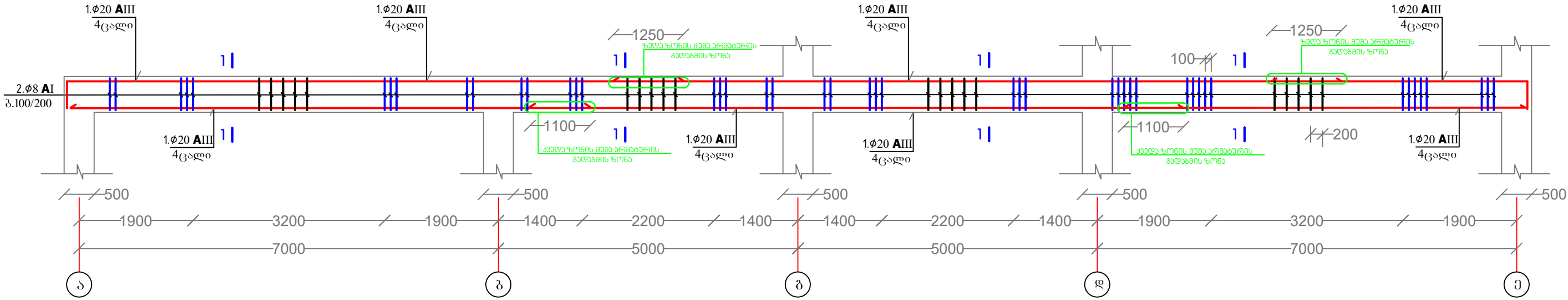
შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა
შენიშვნის გააზრტების მცირედიტ ცვლილება, ამ მიზეზის
გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და ღამცვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე			2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი		პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქეის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციული და ახალი ობექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ დვალაშვილი		ახალი მუზეუმის შენობა	
კონსულტანტი	ალექო ლეგანიძე		მონოლითური რიგელი მრ-6	35

მონოლითური რიგელი მრ-7 (4 ცალი)



მონოლითური რიგელი მრ-7/1 (1 ცალი)



შენიშვნები

1. ძირითადი შენიშვნები იხ. განმარტებით ბარათში.
2. რიგელში ბეტონის ღამცავ შრედ მიღებულია 20 მმ.

მასალის ხარჯის უწყისი მრ-7 და მრ-7/1 რიგელზე

მარაგ	პოზ. №	კომპლ.	ფ. მ.	სიგრძე, მ.	საერთო სიგრძე, მ.	საერთო მოცულობა, მ³	ფ. მ.	სიგრძე, მ.	მოცულობა, მ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
მრ - 7	1	ლაივრას ადგილზე	20AIII	12000		928.0	25AIII	127.0	496.0
	2	560 310 175	8AI	1890	1496	2828.0	20AIII	1156.0	2890.0
	3	560 2130	25AIII	2690	16	30.0	8AI	2978.0	1192.0
	4	3300	25AIII	3300	16	53.0	ბეტონი B25 37.0 კმ.მ.		
	5	2800	25AIII	2800	8	23.0			

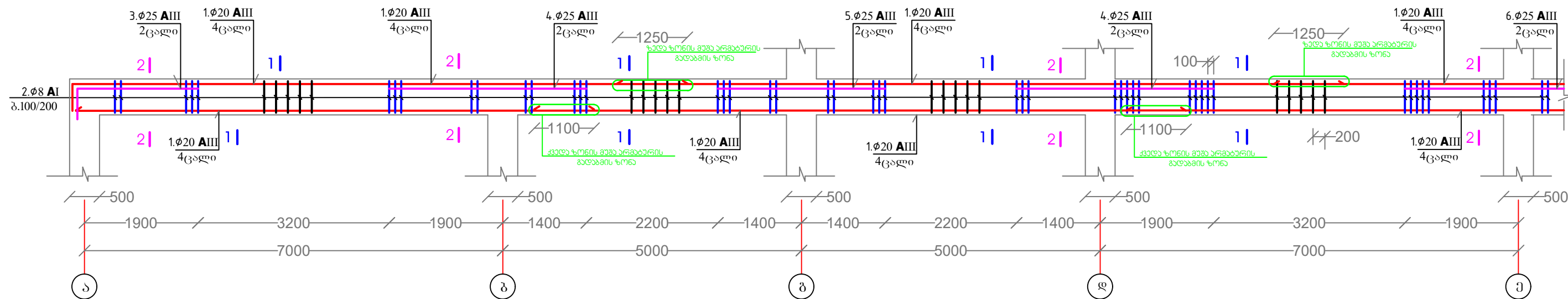
გაგრძელება

1	2	3	4	5	6	7
მრ - 7/1	1	ლაივრას ადგილზე	20AIII	12000		228.0
	2	560 310 175	8AI	1890	374	150.0
	3	560 2130	25AIII	2690	4	11.0
	4	3300	25AIII	3300	4	14.0
	5	2800	25AIII	2800	2	6.0

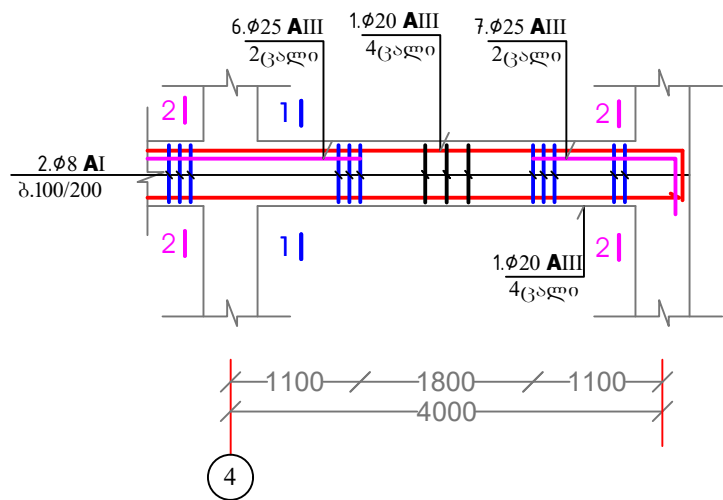
შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა
შენიშვნის გაზიარების მიზნით ცვლილება, ამ მიზნის
გამოწვევით ყველა ავტორული ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და ღამცავით

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე		სამართლებრივი მეგობრობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი		პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი			
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი		ახალი მუზეუმის შენობა	
კონსტრუქტორი	ომარ დვალისხილი			
კონსულტანტი	ალექო ლეგინძე		მონოლითური რიგელი მრ-7, მრ-7/1	36

მონოლითური რიგელი მრ-4/1 (1 ცალი)



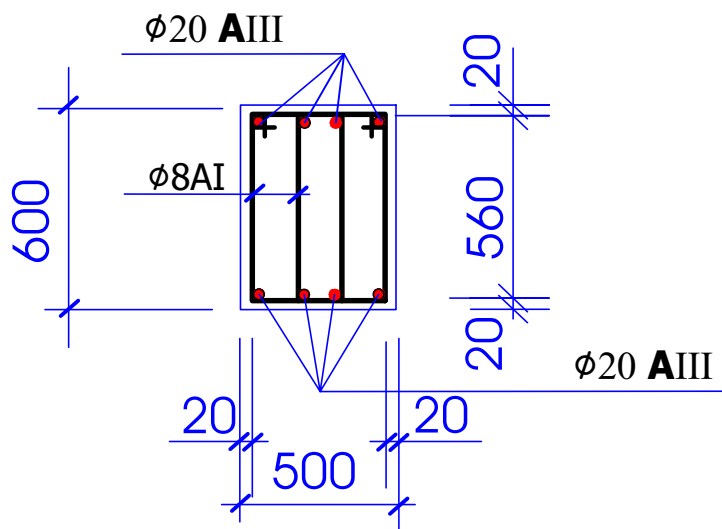
რიგელი მრ-4/1 (გაგრძელება)



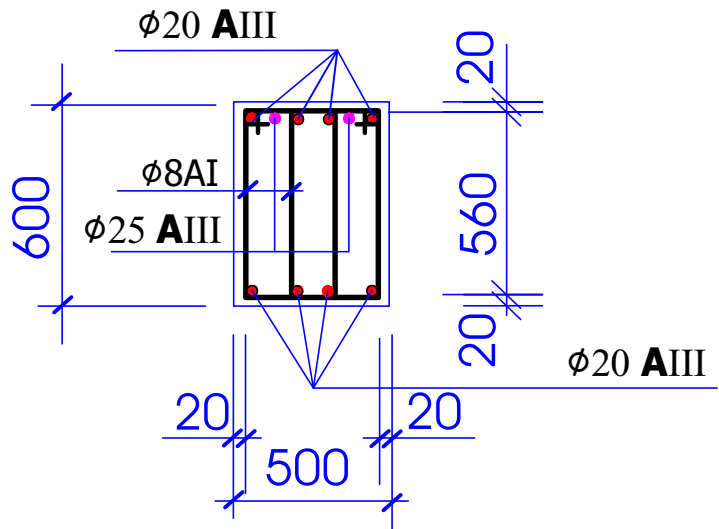
მასალის ხარჯის უწყისი მრ-4/1 რიგელზე

მარკა	პოზ. №	უსაიზი	ფ. მმ.	სიგრძე, მმ.	საერთო წონე, კგ.	საერთო სიგრძე, მ.	არმ. აგ. მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	წონე კგ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
მრ-4	1	დამკვეთის აღმნიშვნა	20AIII	12000		260.0	25AIII	39.0	153.0
	2	560 310 75	8AI	1890	436	824.0	20AIII	260.0	650.0
	3	560 2130	25AIII	2690	2	6.0	8AI	824.0	330.0
	4	3300	25AIII	3300	4	14.0	ბეტონი B25 8.6 კმ.მ.		
	5	2800	25AIII	2800	2	6.0			
	6	3000	25AIII	3000	2	6.0			
	7	560 1100	25AIII	1660	2	7.0			

ხვეთი 1-1



ხვეთი 2-2



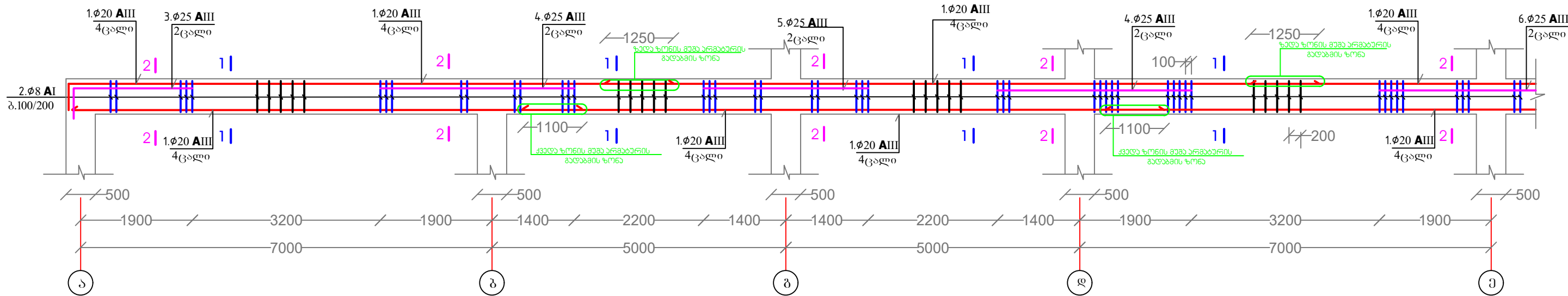
შენიშვნები

- პირითადი შენიშვნები იხ. განმარტებით გარათში.
- რიგელში ბეტონის ღამცავ შრედ მიღებულია 20 მმ.

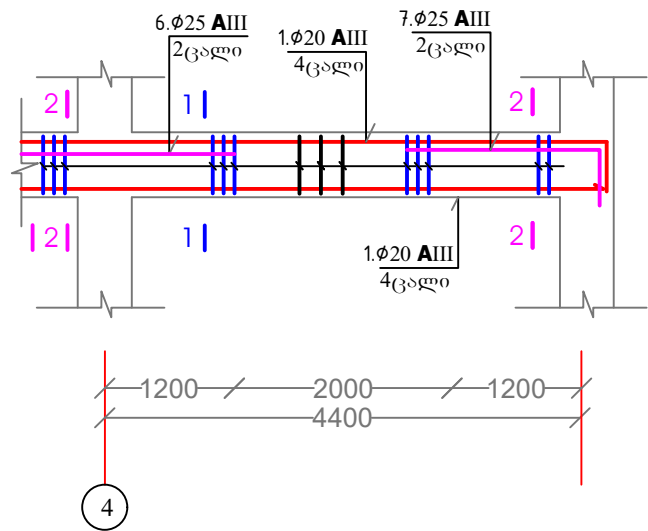
შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი ღამცის თავიდან ასაცილებლად მოხდა
შენიშვნის განმარტების მცირედი ცვლილება, ამ მიზეზის
გამოწვევით ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე			სამართლებრივი განმარტება	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის სამოქმედო დოკუმენტაციის კონსტრუქციული და ახალი ნაგებობების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი				
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი				
კონსტრუქტორი	ომარ დვალაშვილი			ახალი ნაგებობის შენობა	
კონსულტანტი	ალექო ლეგანიძე			მონოლითური რიგელი მრ-4, მრ-4/1	37

მონოლითური რიგელი მრ-5/1 (1 ცალი)



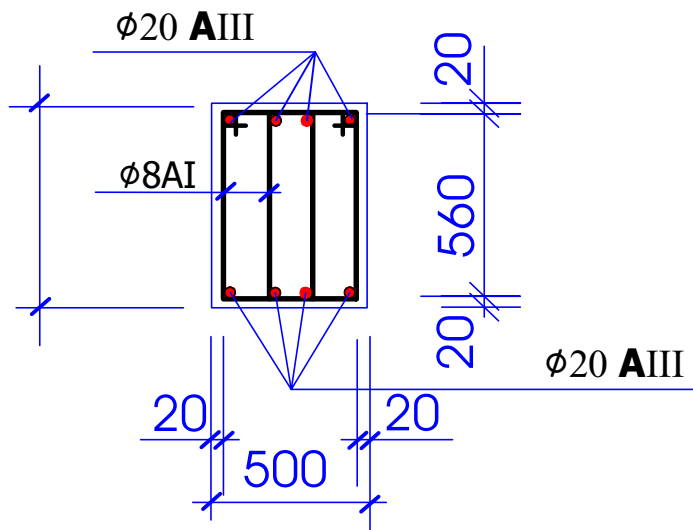
რიგელი მრ-5/1 (გაგრძელება)



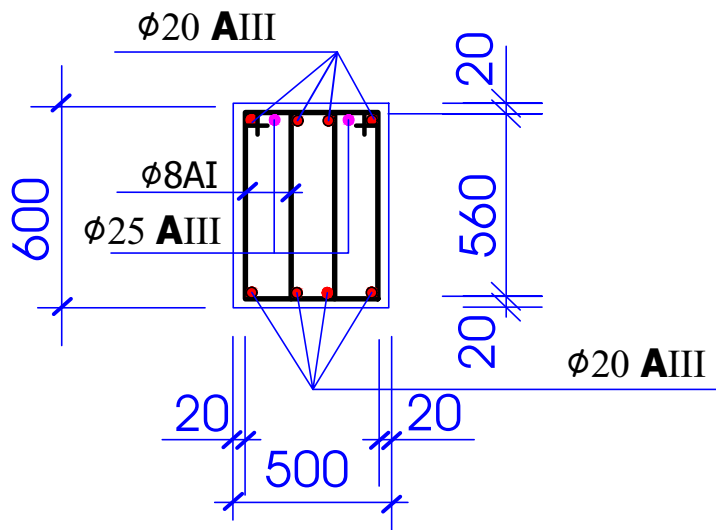
ბასალის ხარჯის უწყისი მრ-5/1 რიგელზე

მარაგ.	პოზ. №	უსაიზი	φ მმ.	სიგრძე, მმ.	რაოდენ.	საერთო სიგრძე, მ.	არმ. φ მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	წონა კგ.
მრ - 5	1	დაიჭრას ადგილზე	20AIII	12000		264.0	25AIII	37.0	145.0
	2		8AI	1890	442	836.0	20AIII	264.0	660.0
	3		25AIII	2690	2	6.0	8AI	836.0	335.0
	4		25AIII	3300	4	14.0	ბეტონი B25 8.8 კ.მ.		
	5		25AIII	2800	2	6.0			
	6		25AIII	3100	2	7.0			
	7		25AIII	1990	2	4.0			

ხვეთი 1-1



ხვეთი 2-2



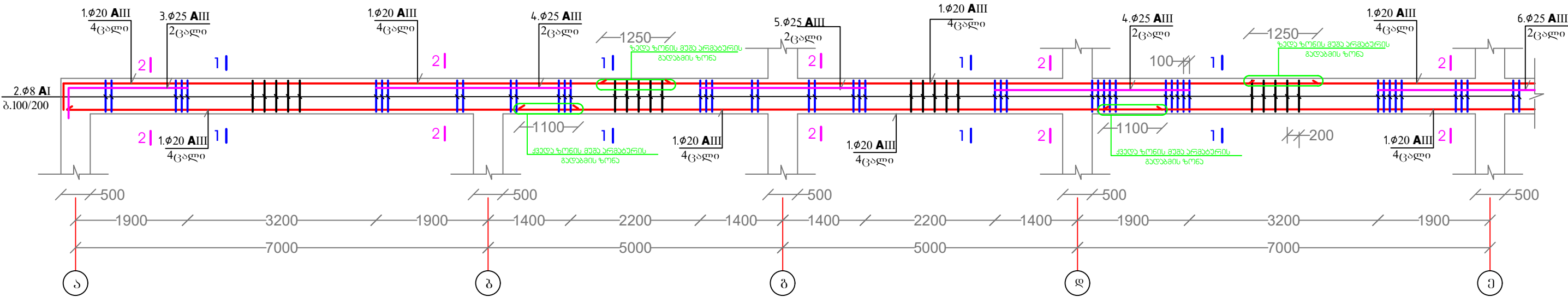
შენიშვნები

- პირითადი შენიშვნები იხ. განმარტებით გარათში.
- რიგელეში ბეტონის ღამცავ შრედ მიღებულია 20 მმ.

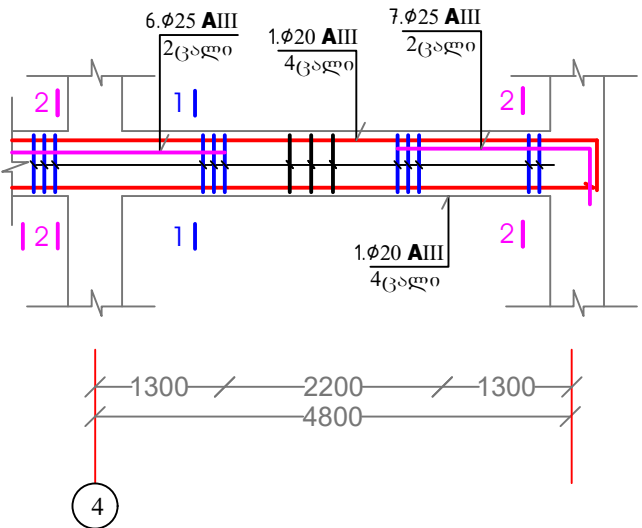
შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი ღამცის თავიდან ასაცილებლად მოხდა
შენიშვნის გაგარტების მცირედიტ ცვლილება, ამ მიზეზის
გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და ღამცკმითან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე			2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი		ა. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ დვალისიშვილი		ახალი მუზეუმის შენობა	
კონსულტანტი	ალექო ლეგანიძე		მონოლითური რიგელი მრ-5/1, მრ-5/1	38

მონოლითური რიგელი მრ-6/1 (1 ცალი)



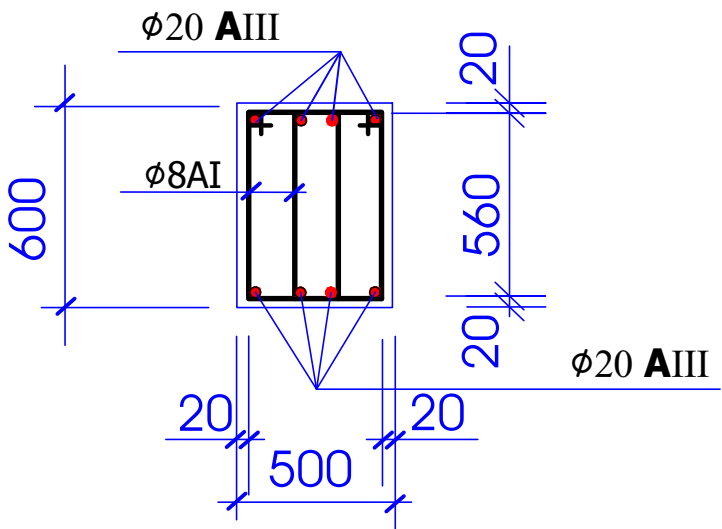
რიგელი მრ-6/1 (გაგრძელება)



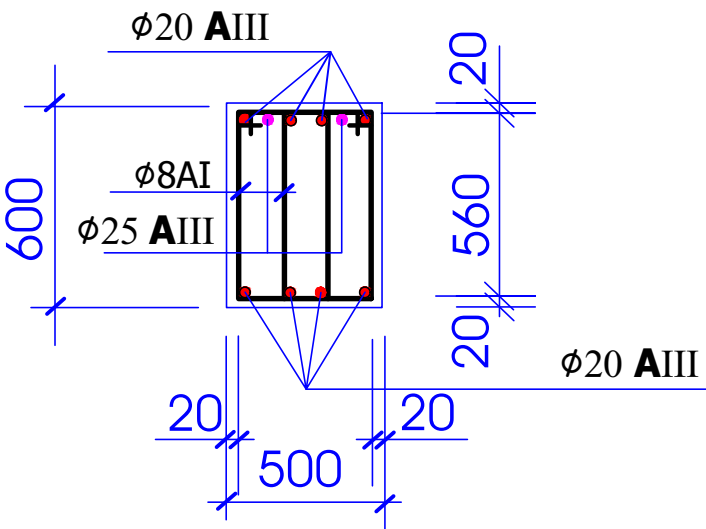
მასალის ხარჯის უწყისი მრ-6/1 რიგელზე

მარჯ.	პოზ. №	უსანი	ფ. მ.	სიგრძე, მ.	რუიონი	საერთო სიგრძე, მ.	არმ. ამონაჩვენა		
							ფ. მ.	საერთო სიგრძე, მ.	წონე ზ.
მრ. 5	1	ლაიფრას ადგილზე	20AIII	12000		268.0	25AIII	44.0	172.0
	2	560 310	8AI	1890	448	847.0	20AIII	268.0	670.0
	3	560 2130	25AIII	2690	2	12.0	8AI	847.0	339.0
	4	3300	25AIII	3300	4	14.0	ბეტონი B25 8.9 კ.მ.		
	5	2800	25AIII	2800	2	6.0			
	6	3200	25AIII	3100	2	7.0			
	7	560 1530	25AIII	2090	2	5.0			

ხვეთი 1-1



ხვეთი 2-2

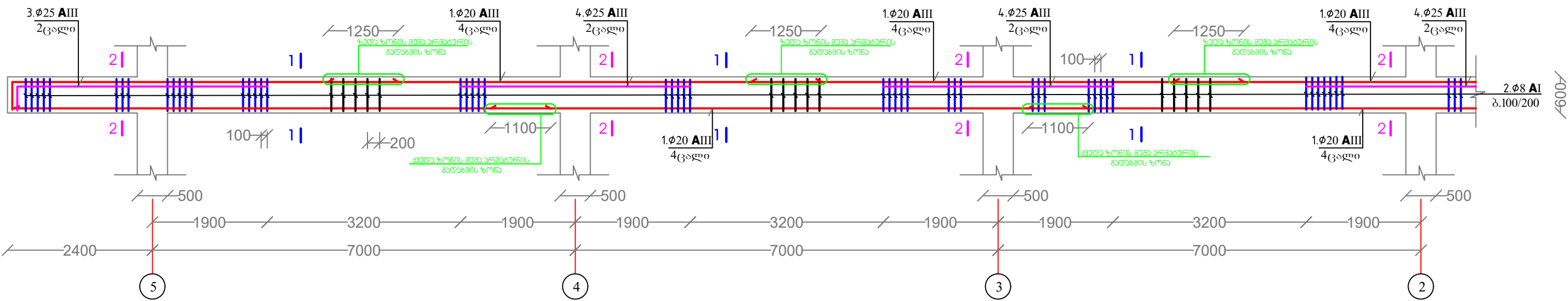


შენიშვნები

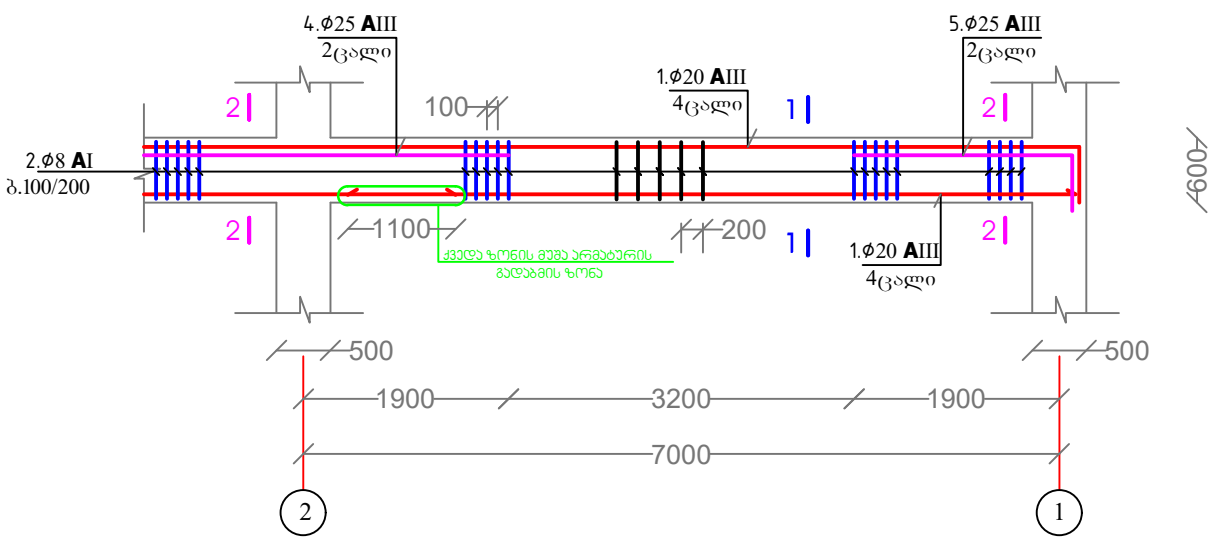
- პირითადი შენიშვნები იხ. განმარტებით ბარათში.
 - რიგელში ბეტონის ღამცავ შრედ მიღებულია 20 მმ.
- შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი ღამცის თავიდან ასაცილებლად მოხდა
შენიშვნის გაზარტების მცირედიტ ცვლილება, ამ მიზეზის
გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და ღამცვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე			2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი		პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ დვალაშვილი		ახალი მუზეუმის შენობა	
კონსულტანტი	ალექო ლეგანიძე		მონოლითური რიგელი მრ-6/1, მრ-6/1	39

მონოლითური რიგელი მრ-9 (2 ცალი)



რიგელი მრ-9 (გაგრძელება)



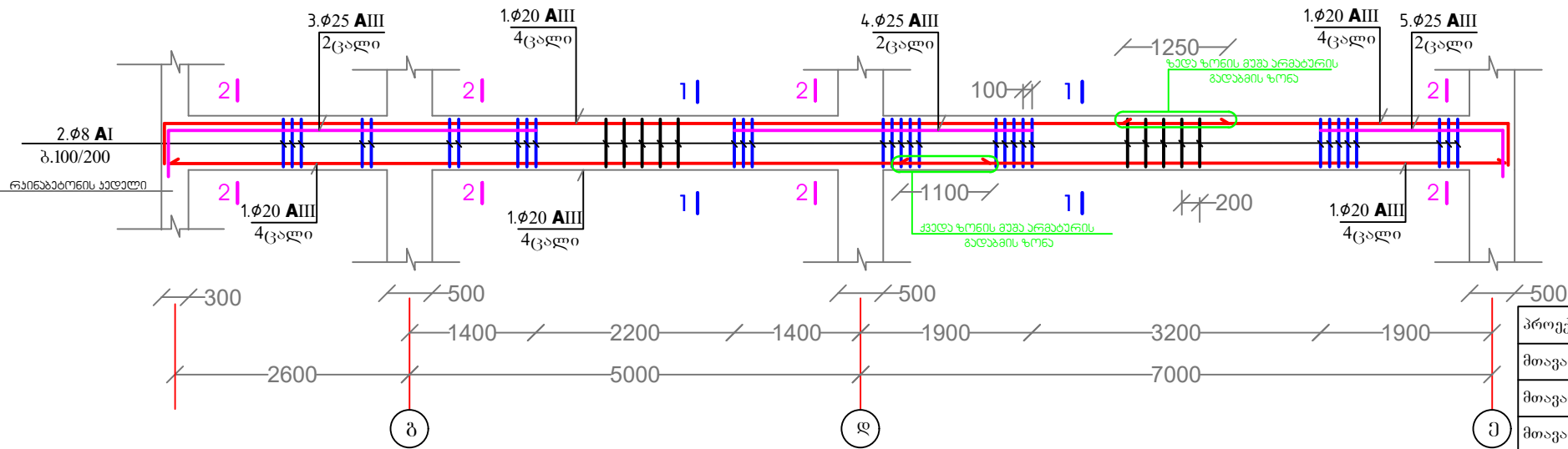
ბასალის ხარჯის უწყისი მრ-8 და მრ-9 რიგელზე

მარაგ.	პოზ. №	უწყისი	ფ. მმ.	სიგრძე, მმ.	რაოდენ.	საერთო სიგრძე, მ.	არგ. ამოყრება		
1	2	3	4	5	6	7	ფ. მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	წონა კგ.
მრ-8	1	დაცვას ადგილზე	20AIII	12000		280.0	25AIII	120.0	468.0
	2	560 310	8AI	1890	472	893.0	20AIII	840.0	700.0
	3	560 4130	25AIII	4690	4	19.0	8AI	2685.0	1074.0
	4	560 3300	25AIII	3300	4	14.0	ბეტონი B25 25.9 კგ/მ³		
	5	560 2130	25AIII	2690	4	11.0			

გაგრძელება

1	2	3	4	5	6	7
მრ-9	1	დაცვას ადგილზე	20AIII	12000		560.0
	2	560 310	8AI	1890	948	1792.0
	3	560 4130	25AIII	4690	4	19.0
	4	560 3800	25AIII	3800	12	46.0
	5	560 2130	25AIII	2690	4	11.0

მონოლითური რიგელი მრ-8 (2 ცალი)



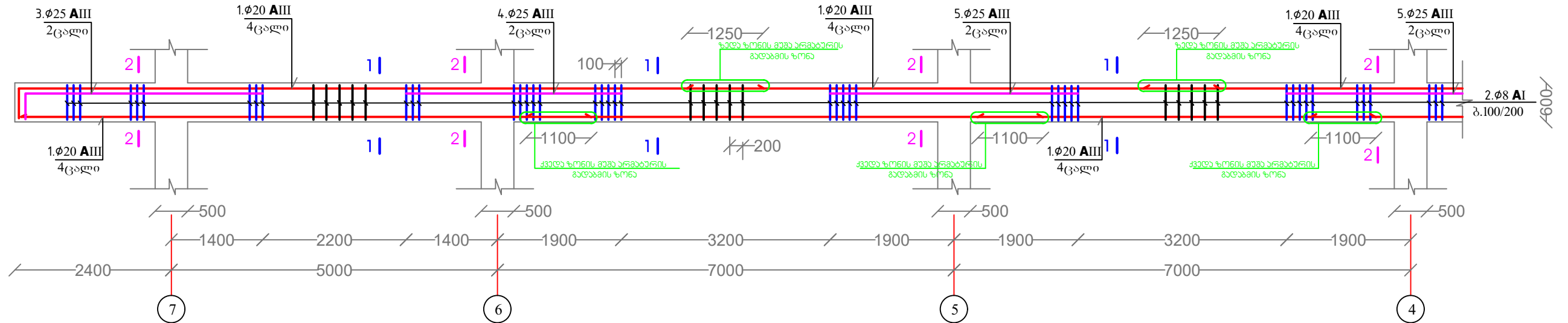
შენიშვნები

- პირითაჲი შენიშვნები იხ. განმარტებით გარათჲში.
- რიგელეჲში ბეტონის ღამცავ შრელ მიღებულია 20 მმ.

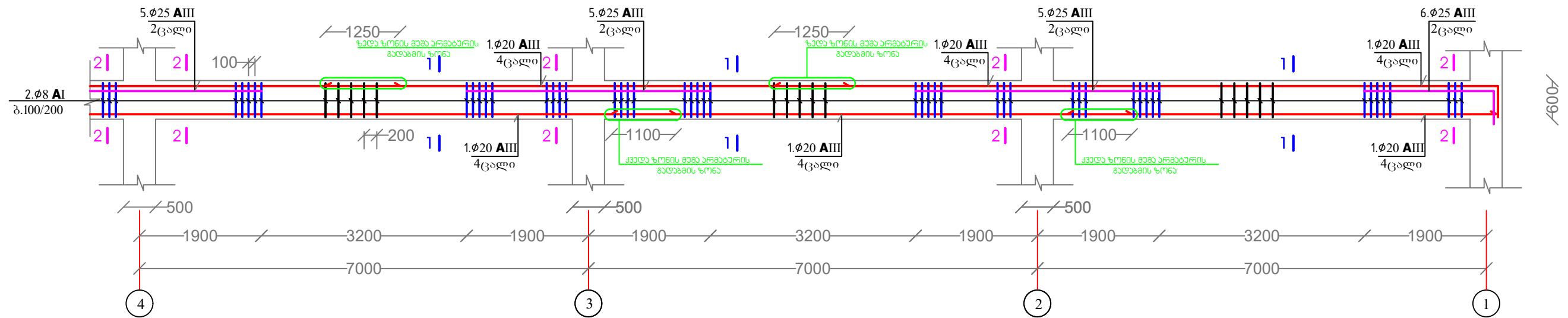
შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი ღაჲის თაჲიდან ასაცილებლად მოხდა
შენიშნის გაგარტების მცირედიტ ცვლილება, ამ მიზეზის
გამოწეული ჲველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჲგუშთან და ღამკვეთთან

პროექტის ხელმღღანელი	კახა ტრაბაიძე		საპარტეველოს მემკვიღღრობა	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი		ა. ჲაქარაიის სახელობის ნოქალაქეჲის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო ღოკუშენტიციის კონსტრუქციული და ახალი ობექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი			
მთავარი კონსტრუქტორი	ღავით რამიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ ღვაღიშვილი		ახალი მუზეუმის შენობა	
კონსულტანტი	ალექო ღებანიძე		მონოლითური რიგელი მრ-8, მრ-9	40

მონოლითური რიგელი მრ-10 (1 ცალი)



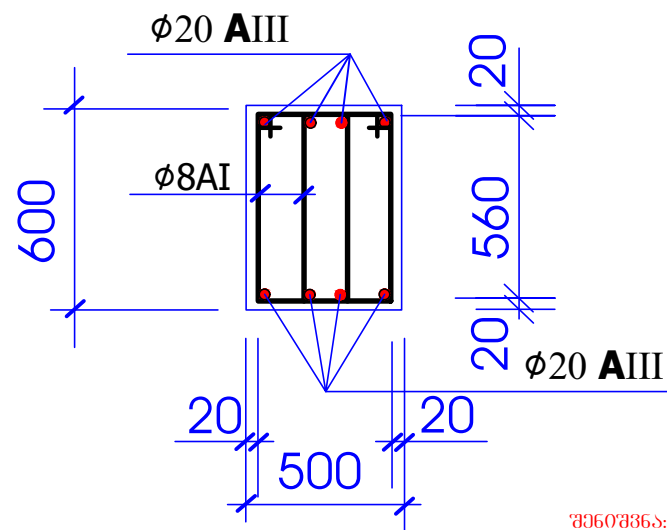
რიგელი მრ-10 (გაგრძელება)



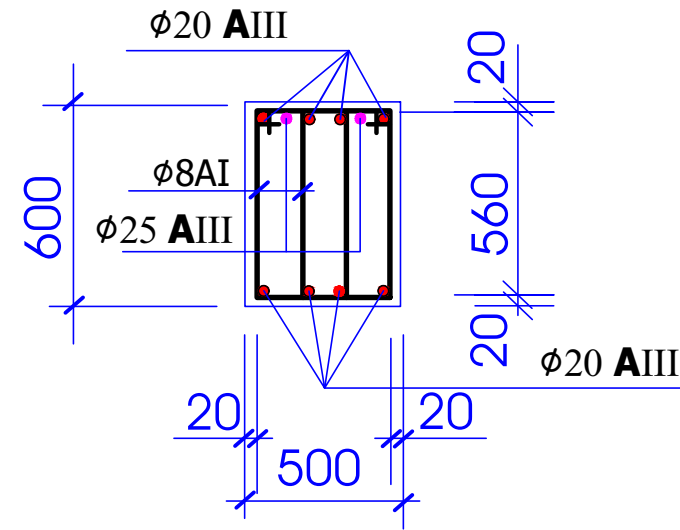
მასალის ხარჯის უწყისი მრ-10 რიგელზე

მარჯა	პოზ. №	ქსიზი	ფ მმ.	სიგრძე, მმ.	რაოდენ., რაოდენ.	საერთო სიგრძე, მ.	არმ. ამოყრება		
							ფ მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	მონა ზმ.
მრ - 10	1	დაიწერა ადგილზე	20AIII	12000		392.0	25AIII	53.0	207.0
	2	560 310	8AI	1890	668	893.0	20AIII	392.0	980.0
	3	560 3780	25AIII	4340	2	9.0	8AI	893.0	358.0
	4	3300	25AIII	3300	2	7.0	ბეტონი B25 12.8 კ.მ.		
	5	3800	25AIII	3800	8	31.0			
	6	560 2130	25AIII	2690	2	6.0			

ხედი 1-1



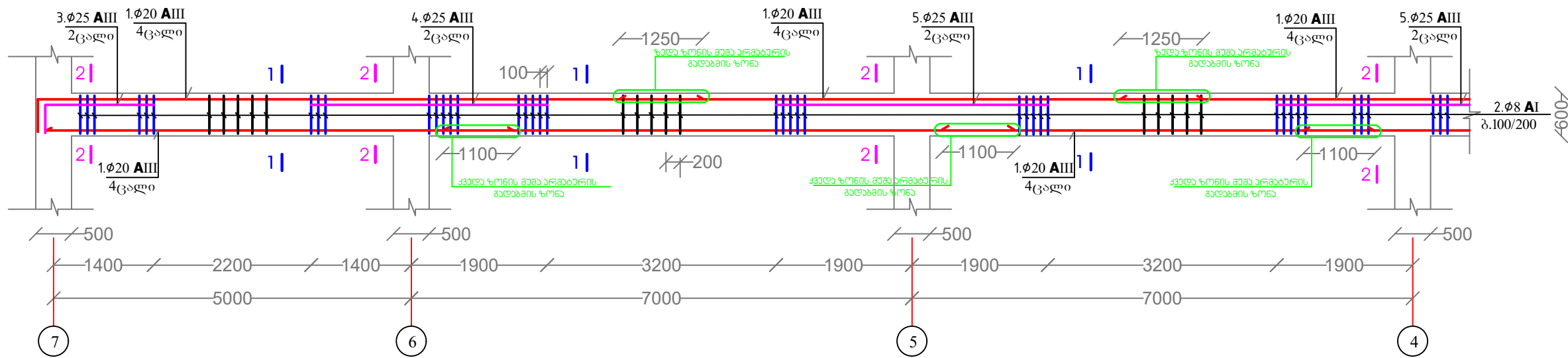
ხედი 2-2



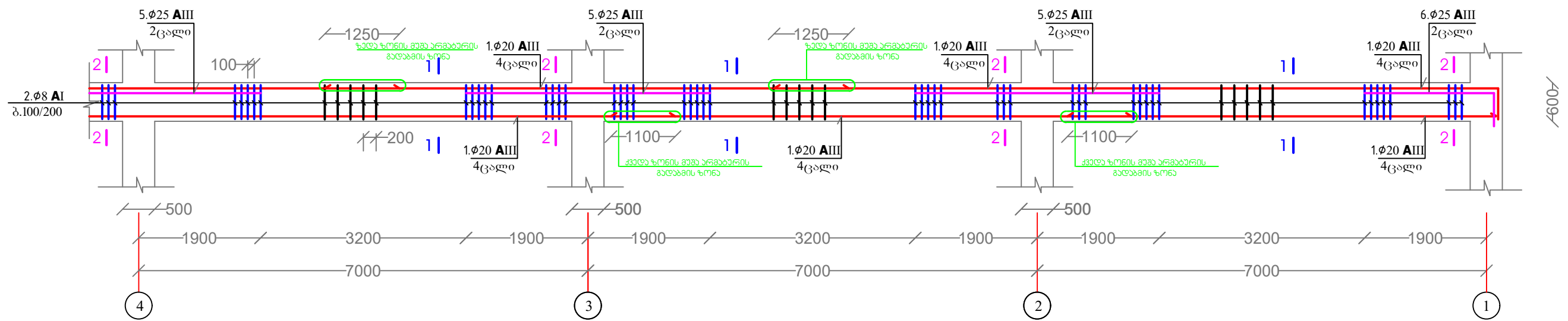
შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი დავის თავედან ახაცილებლად მოხდა
შენიშვნის გააბრძნობის მცირედიტ ცვლილება, ამ მიზეზის
გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და ღამკვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე		საპარტოველოს მეგაპირდრობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი		პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ დვალისვილი		ახალი მუზეუმის შენობა	
კონსულტანტი	ალექო ლუბანიძე		მონოლითური რიგელი მრ-10	41

მონოლითური რიგელი მრ-11 (2 ცალი)



რიგელი მრ-11 (გაგრძელება)



ბასალის ხარჯის უწყისი მრ-11 რიგელზე

მ.რ.	პოზ. №	უსაიზი	ფ. მ.	სიგრძე, მ.	საერთო რაოდენ.	საერთო სიგრძე, მ.	ფ. მ.	საერთო სიგრძე, მ.	ფონა ზ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
მრ-11	1	ლაივრას ადგილზე	20AIII	12000		736.0	25AIII	93.0	363.0
	2	560 310 175	8AI	1890	112	2102.0	20AIII	736.0	1840.0
	3	560 1630	25AIII	2190	4	9.0	8AI	2102.0	841.0
	4	3300	25AIII	3300	4	13.0	ბეტონი B25 24.3 კმ.		
	5	3800	25AIII	3800	16	60.0			
	6	560 2130	25AIII	2690	4	11.0			

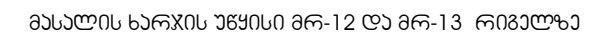
შენიშვნები

- პირითაღი შენიშვნები იხ. განმარტებით გარათში.
- რიგელზეში ბეტონის ღამცავ შრელ მიღებულია 20 მმ.

შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი ღამცის თავიდან ასაცილებლად მოხდა
შენიშვნის გააბრტყვის მცირედიტ ცვლილება, ამ მიზნის
გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და ღამცვეტთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე		სამართლებრივი მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი		პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი			
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ დვალისშვილი		ახალი მუზეუმის შენობა	
კონსულტანტი	ალექო ლეგანიძე		მონოლითური რიგელი მრ-11	42

53000 3 - 3

[illegible]

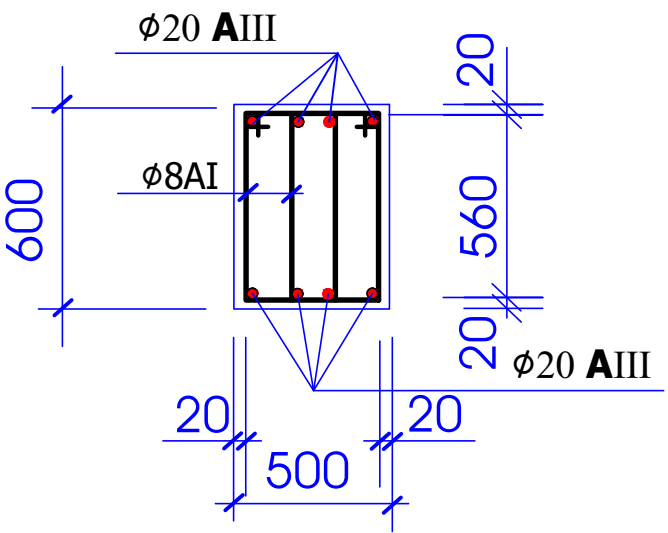
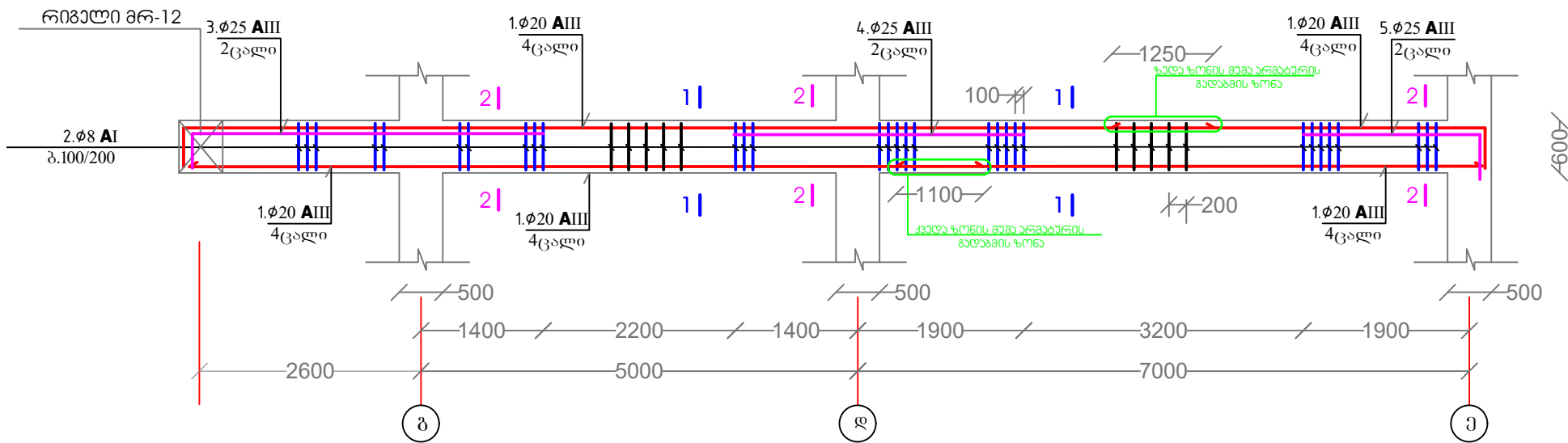
2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა შინების გაბარებების მცირემოთ ცვლილება, ამ მიზნის გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს საპროექტო ჯგუფთან და დამკვეთთან

- ქირითადი შენიშვნები იხ. განმარტებით ბარათში.
- რიგელებში გეგმონის ღამცავ შრედ მიღებულთა 20 მმ.

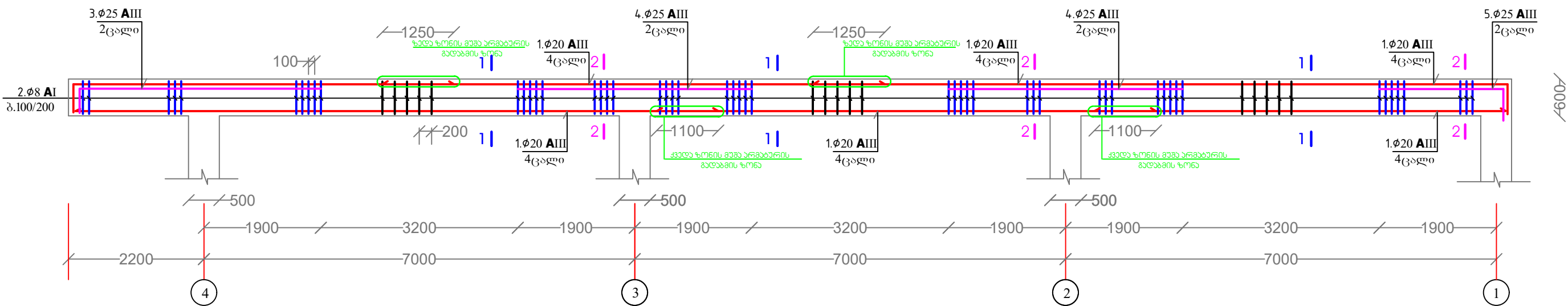
პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე		 საქართველოს მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კონტეიშვილი		პ. ზაქარაიას სახელობის ნოქალაქის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის სამონუმენტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციულ და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რაშიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ დვალაშვილი		ახალი მუხუშების შენობა	
კონსულტანტი	ალექო ლუბანიძე		მონოლითური რიგელი მრ-12, მრ-13	43

მონოლითური რიგელი მრ-14 (2 ცალი)

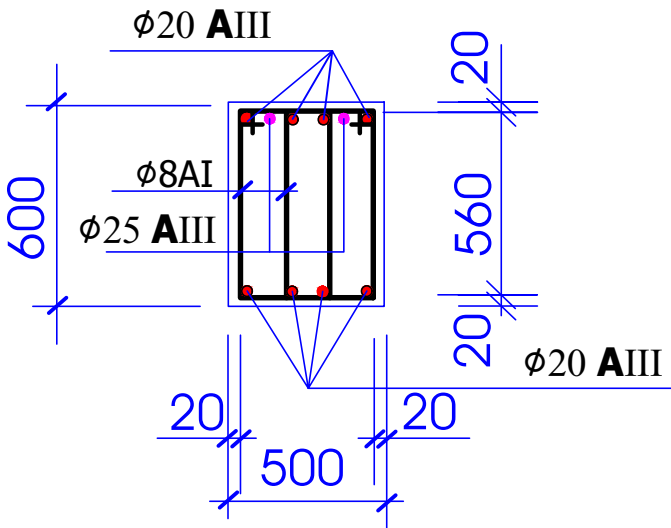
ხვეთი 1-1



რიგელი მრ-15 (2 ცალი)



ხვეთი 2-2



შენიშვნები

- პირითაღი შენიშვნები იხ. განმარტებით ბარათში.
- რიგელში გეტონის ღამცავ შრელ მიღებულია 20 მმ.

შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა
შენიშვნის გაზარტების მცირედიტ ცვლილება, ამ მიზნის
გამოწვეული ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და ღამცავითან

ბასალის ხარჯის უწყისი მრ-14 და მრ-15 რიგელზე

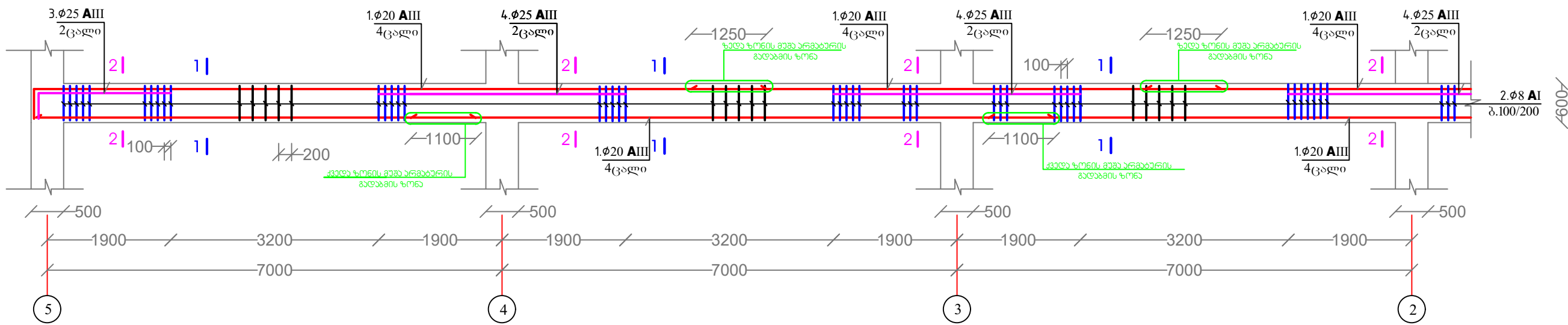
მარაგ	პოზ. №	უწყისი	ფ. მმ.	სიგრძე, მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	საერთო მოცულობა, მ³	არგ. მოცულობა, მ³	საერთო სიგრძე, მ.	მოცულობა, მ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
მრ-14	1	ღამცავი უწყისი	20AIII	12000	264.0	25AIII	106.0	414.0	
	2	310	8AI	1890	480	908.0	20AIII	704.0	1760.0
	3	4230	25AIII	4790	4	20.0	8AI	3025.0	1210.0
	4	3300	25AIII	3300	4	14.0	ბეტონი B25 23.2 კმ.მ.		
	5	2130	25AIII	2690	4	11.0			

გამრკეპება

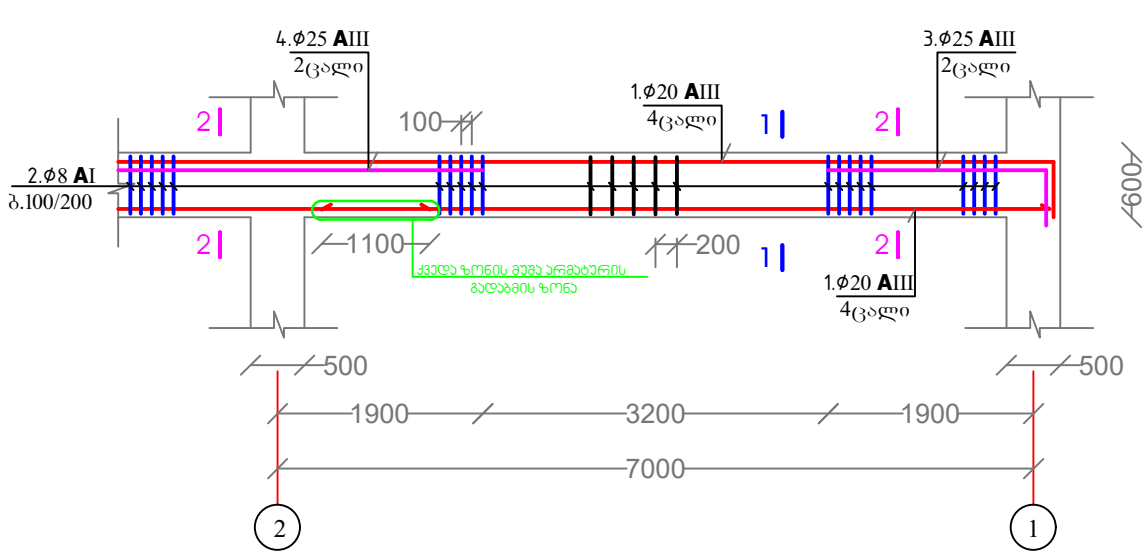
1	2	3	4	5	6	7
მრ-15	1	ღამცავი უწყისი	20AIII	12000		440.0
	2	310	8AI	1890	732	1384.0
	3	4080	25AIII	4640	4	19.0
	4	3800	25AIII	3800	8	31.0
	5	2130	25AIII	2690	4	11.0

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპაძე		სამართლებრივი მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი		პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი			
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ დვალაშვილი		ახალი მუზეუმის შენობა	
კონსულტანტი	ალექო ლეგანიძე		მონოლითური რიგელი მრ-14, მრ-15	44

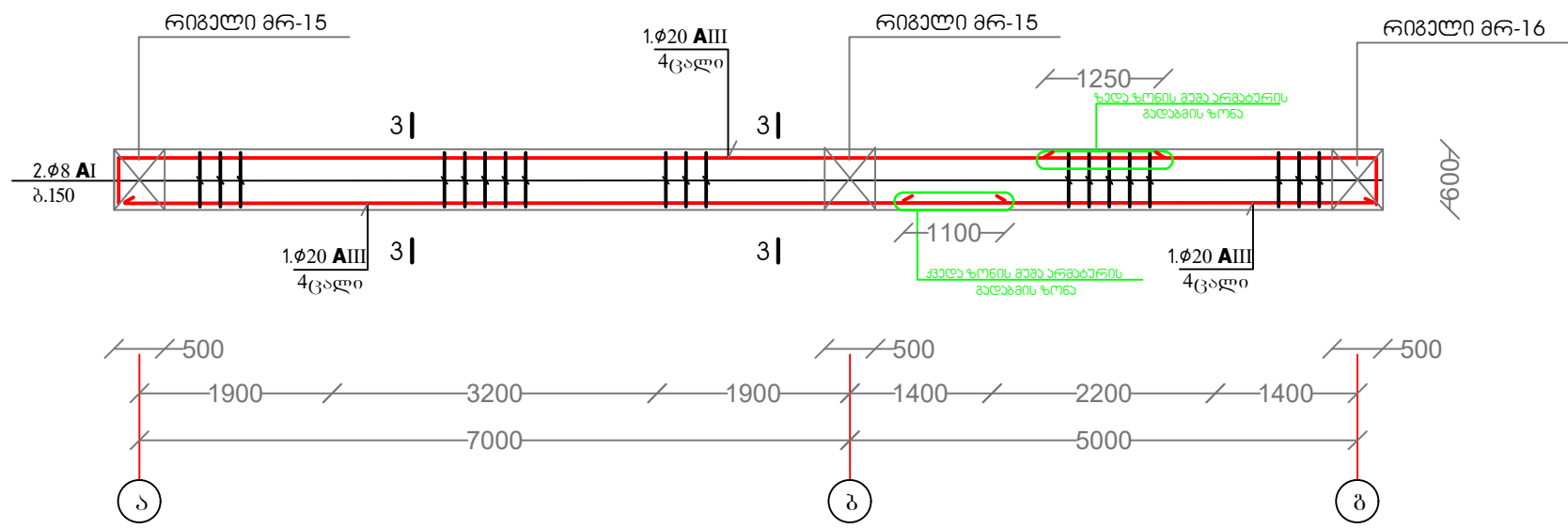
მონოლითური რიგელი მრ-16 (3 ცალი)



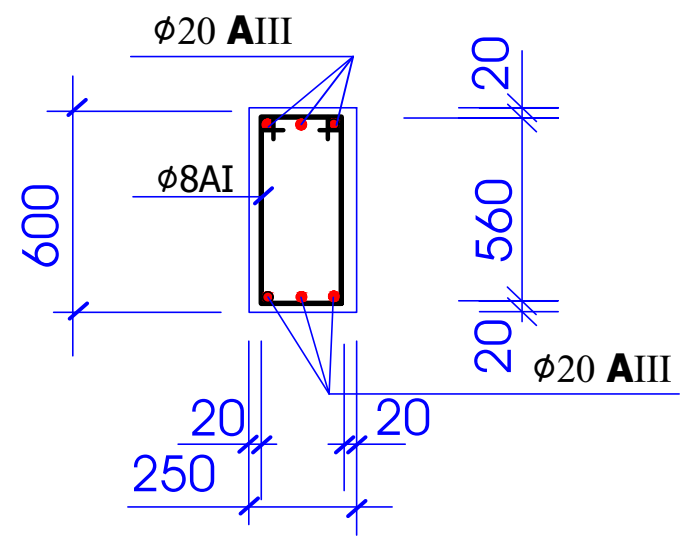
რიგელი მრ-16 (გაგრძელება)



მონოლითური რიგელი მრ-17 (1 ცალი)



ხვეთი 3 - 3



მასალის ხარჯის უწყისი მრ-16 და მრ-17 რიგელზე

მ.რ.ა.	პ.ო.ს.ი.	უწყისი	ფ.მ.	სიგრძე, მ.	საერთო სიგრძე, მ.	საერთო მოცულობა, მ³	ფ.მ.	საერთო მოცულობა, მ³	ფ.მ.	საერთო მოცულობა, მ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
მრ - 16	1	ფილა	20AIII	12000	780.0	25AIII	102.0	398.0		
	2	ფილა	8AI	1890	1302	2461.0	20AIII	862.0	2115.0	
	3	ფილა	25AIII	2690	12	33.0	8AI	2767.0	1107.0	
	4	ფილა	25AIII	3800	18	69.0				
ბეტონი B25 27.6 კმ.მ.										
მრ - 17	1	ფილა	20AIII	12000	82.0					
	2	ფილა	8AI	1690	181	306.0				

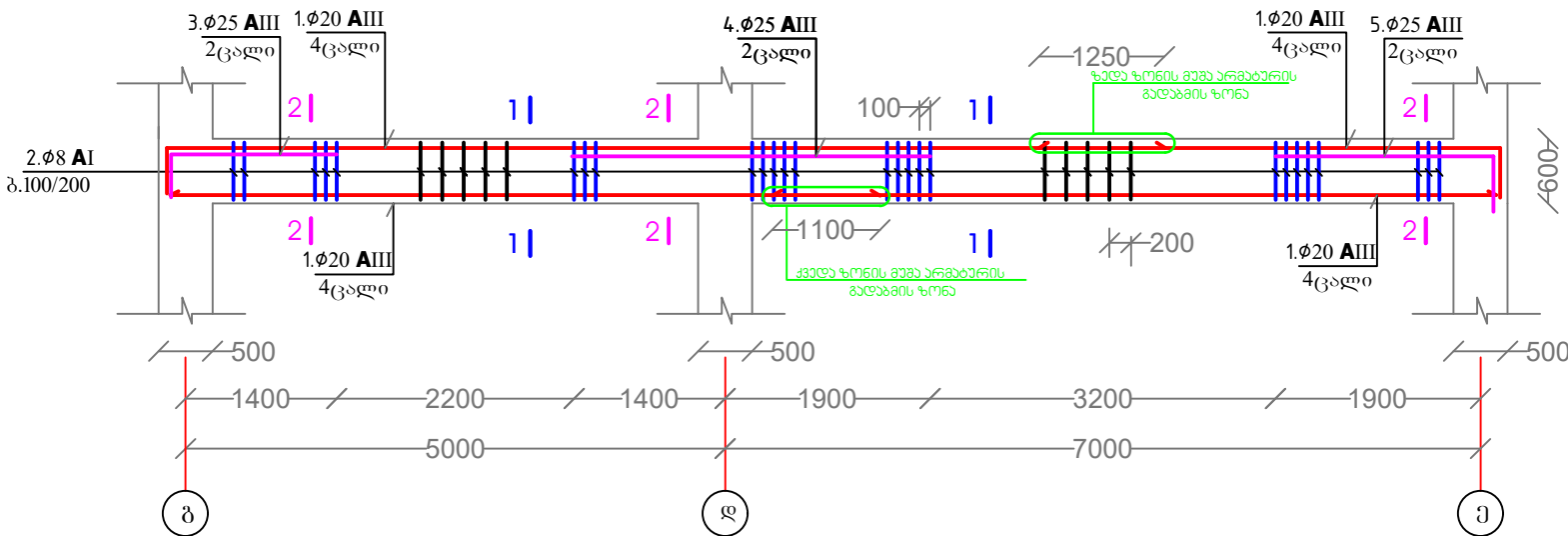
შენიშვნები

- პირითადად შენიშვნები იხ. განმარტებით ბარათში.
- რიგელში გეტონის ღამცავ შრეში მიღებულია 20 მმ.

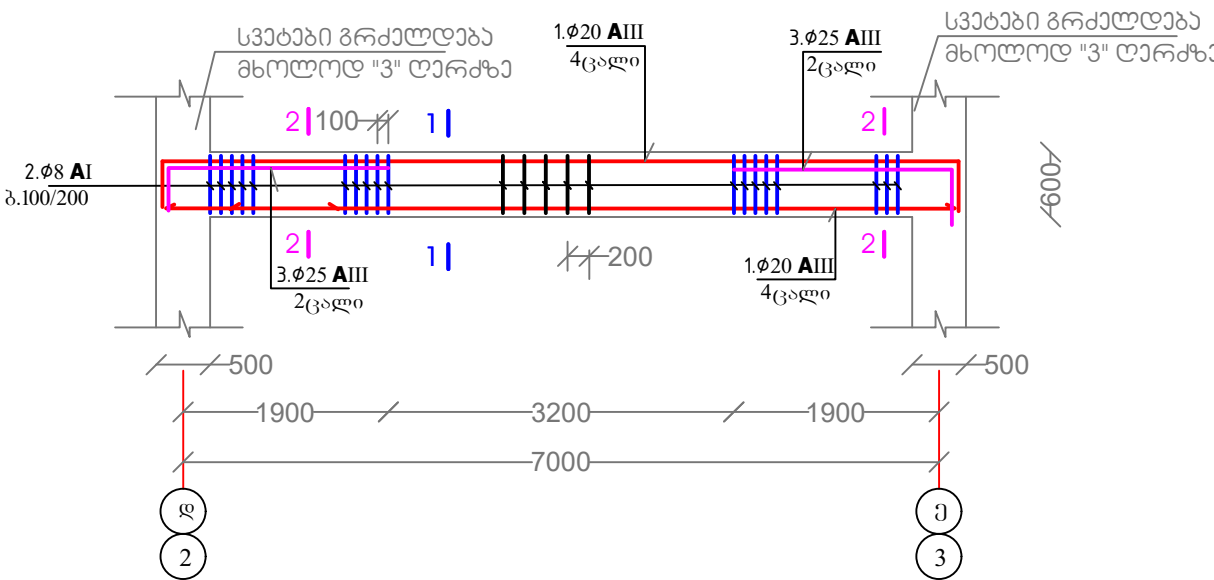
შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი ღამცავის თავედან ასაცილებლად მოხდა
შენიშვნის განმარტების გვირგვინით ცვლილება, ამ მიზეზის
გამოწვევით შეიქმნა ახალი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
სამშენებლო ჯგუფთან და დამკვეთთან

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე		სამართლებრივი მემკვიდრეობა GEORGIAN HERITAGE	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი		პ. ზაქარაიას სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის სამშენებლო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი			
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ დვალაშვილი		ახალი მუზეუმის შენობა	
კონსულტანტი	ალექო ლეგანიძე		მონოლითური რიგელი მრ-16, მრ-17	45

მონოლითური რიგელი მრ-18 (1 ცალი)

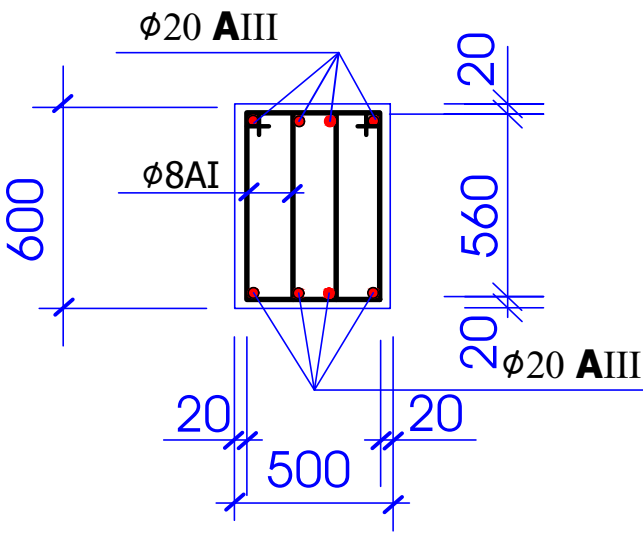


მონოლითური რიგელი მრ-19 (4 ცალი)

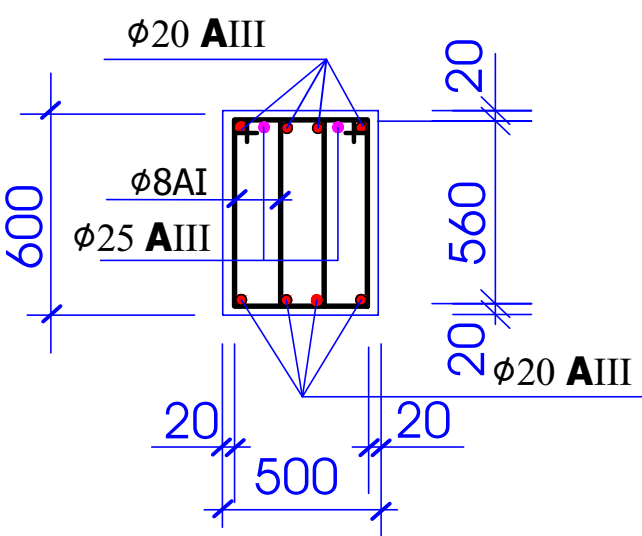


შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი დავის თავიდან ასაცილებლად მოხდა
შენიშვნის გაზიარების მცირედიტ ცვლილება, ამ მიზეზის
გამოწვევით ყველა აუცილებელი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს
საპროექტო ჯგუფთან და ღამკვეთთან

ხედი 1-1



ხედი 2-2



მასალის ხარჯის უწყისი მრ-18 და მრ-19 რიგელზე

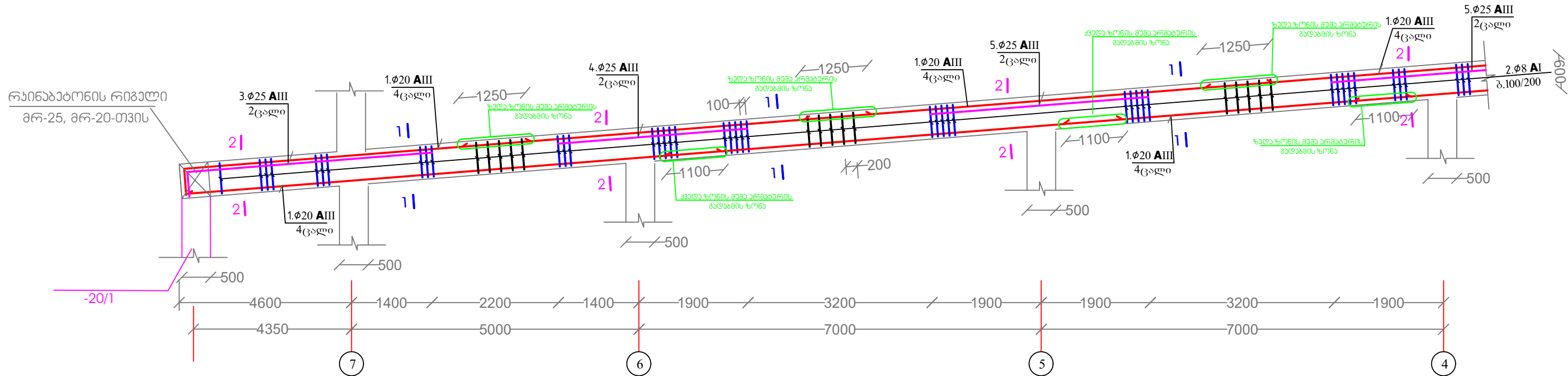
მარაგ	პოზ. №	ხარჯი	ფ. მმ.	სიგრძე, მმ.	სიღრმე, მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	არმ. ანოდაჟი	ფ. მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	ფონა ზმ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
მრ - 18	1	დაიჭრეს ადგილზე	20AIII	12000		120.0	25AIII	53.0	207.0	
	2	560 310 7/5	8AI	1890	190	361.0	20AIII	392.0	980.0	
	3	560 1630	25AIII	2190	2	5.0	8AI	1193.0	478.0	
	4	3300	25AIII	3300	2	7.0	ბეტონი B25 12.8 კ.მ.			
	5	560 2130	25AIII	2690	2	6.0				
მრ - 19	1	დაიჭრეს ადგილზე	20AIII	12000		272.0				
	2	560 310 7/5	8AI	1890	440	832.0				
	3	560 1630	25AIII	2190	16	35.0				

შენიშვნები

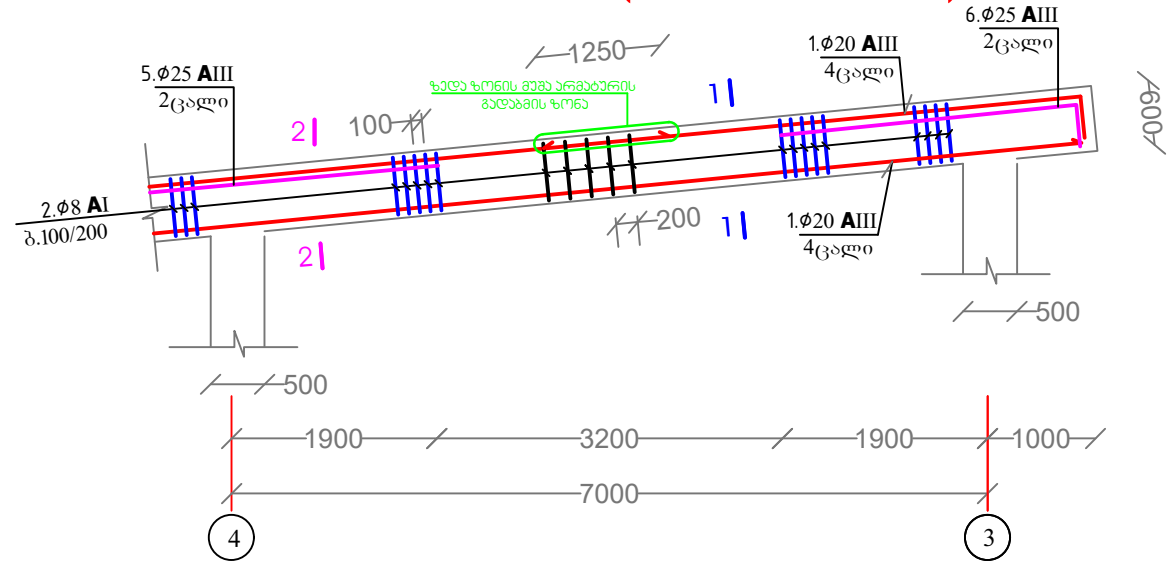
- პირითაღი შენიშვნები იხ. განმარტებით გარათში.
- რიგელში ბეტონის ღამცავ შრედ მიღებულია 20 მმ.

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპაძე			2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი			
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი		პ. ზაქარაიის სახელობის ნოქალაქევის არქეოლოგიურ-არქიტექტურული კომპლექსის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება და ახალი ობიექტების პროექტირება	კონსტრუქციული პროექტი
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი			
კონსტრუქტორი	ომარ დვალაშვილი		ახალი მუზეუმის შენობა	
კონსულტანტი	ალექო ლეხანიძე		მონოლითური რიგელი მრ-18, მრ-19	46

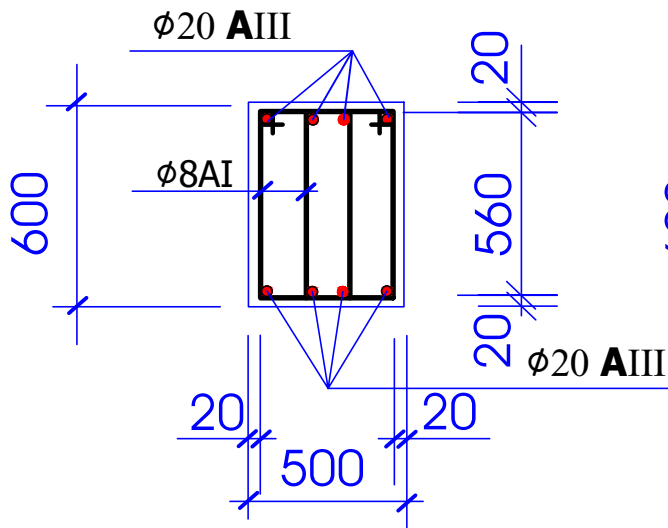
მონოლითური რიგელი მრ-20 (2 ცალი) და მრ 20/1 (1 ცალი)



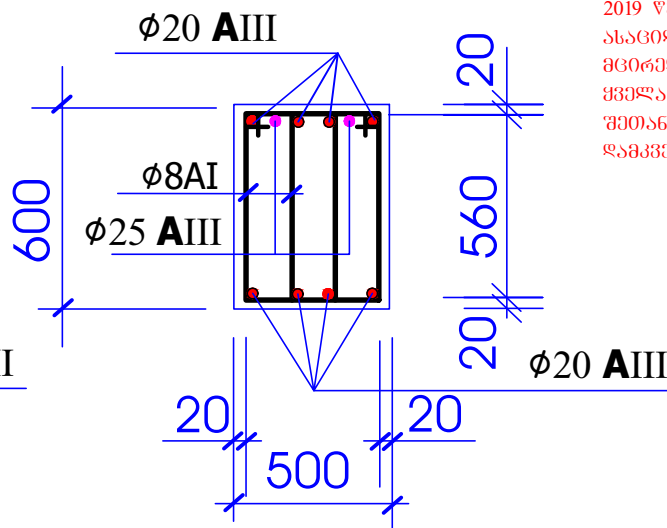
რიგელი მრ-20 და 20/1 (გაგრძელება)



ხვეთი 1-1



ხვეთი 2-2



შენიშვნა:
2019 წელს სამართლებრივი ღირსების თაობაზე
ახალი საკანონმდებლო აქტების მიხედვით
მცირედიტო ცვლილება, ამ მიზნის გამოწვევით
შეიქმნა ახალი საკანონმდებლო აქტები და
დაგეგმილია

მასალის ხარჯის უწყისი მრ-20 და მრ-20/1 რიგელზე

მარკა	პოზ. №	უწყისი	ფ. მმ.	სიგრძე, მმ.	საერთო სიგრძე, მ.	საერთო მ. მ.	არმ. სიგრძე, მ.	საერთო მ. მ.	ფ. მმ.	სიგრძე, მმ.	საერთო მ. მ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
მრ - 20	1	დაპირისპირებული	20AIII	12000	584.0	25AIII	155.0	605.0			
	2	560 310	8AI	1890	980	1853.0	20AIII	876.0	2190.0		
	3	560 6100	25AIII	6650	4	27.0	8AI	2779.0	1112.0		
	4	3400	25AIII	3400	4	14.0	ბეტონი B25 28.9 კმ.მ.				
	5	3900	25AIII	3900	12	47.0					
	6	560 3230	25AIII	3790	4	16.0					
მრ - 20/1	1	დაპირისპირებული	20AIII	12000	292.0						
	2	560 310	8AI	1890	490	926.0					
	3	560 6100	25AIII	6650	2	13.0					
	4	3400	25AIII	3400	2	7.0					
	5	3900	25AIII	3900	6	23.0					
	6	560 3230	25AIII	3790	2	8.0					

შენიშვნები

- 1. ძირითადი შენიშვნები იხ. განმარტებით ბარათში.
- 2. რიგელში ბეტონის ღრმად შრედი მიღებულია 20 მმ.

პროექტის ხელმძღვანელი	კახა ტრაპიძე		საქართველოს მემკვიდრეობა	2018 წ.
მთავარი არქიტექტორი	ზაზა იაშვილი		საქართველოს მემკვიდრეობა	
მთავარი არქ. რესტავრატორი	გიორგი კოტეტიშვილი		საქართველოს მემკვიდრეობა	
მთავარი კონსტრუქტორი	დავით რამიშვილი		საქართველოს მემკვიდრეობა	
კონსტრუქტორი	ოქროს დედაშვილი		საქართველოს მემკვიდრეობა	
კონსულტანტი	ალექს. ლუბანძე		საქართველოს მემკვიდრეობა	
მონოლითური რიგელი მრ-20				47