

ქ.თბილისი, ბ.ჩუბინაშვილის ქუჩა №22,
ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი.

ბაძლიერება-რეკონსტრუქციის პროექტი

ქ. თბილისი 2021 წ.

	ფურცლის დასახელება	ფურც. №
	განმარტებითი ბარათი	კ-00
	არსებული საძირკვლის გეგმა	კ-01
	ქვაბულის გეგმა	კ-02
	საძირკვლის ეტაჰობრიბი გაძლიერების გეგმა	კ-03
	ჭრილი 1-1;2-2;3-3 და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-04
	ჭრილი ა-ა;ბ-ბ	კ-05
	ლიობების გაძლიერების გეგმა	კ-06
	ლიობების გაძლიერების სქემა -1; ჭრილობი და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-07
	ლიობების გაძლიერების სქემა -2; ჭრილობი და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-08
	ლიობების გაძლიერების სქემა -3; ჭრილობი და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-09
	მზიდი კედლების არმატურის ბადით გაძლიერების გეგმა	კ-10
	აგურის კედლის გაძლიერების სქემა -1;2 და ჭრილობი	კ-11
	აგურის კედლის გაძლიერების სქემა -3; ჭრილი და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-12
	გამომოილი აგურის გაძლიერების დეტალი; ჭრილობი და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-13
	იატაკის ფილის არმირების გეგმა; კვეთი და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-14
	შეშაბანდის გეგმა	კ-15
	ჭრილი 1-1; კვანძი-1 და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-16
	სარტყელის განლაგების გეგმა	კ-17
	ჭრილი 1-1;2-2;3-3;4-4	კ-18
	ჭრილი 5-5;6-6;7-7;8-8	კ-19
	ჭრილი 9-9;10-10;11-11 და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-20
	ქვაბულის გაძლიერების გეგმა	კ-21
	ქვაბულის ჭრილი 1-1;2-2	კ-22
	კვანძი-1;2 და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-23
	ფილოვანი საძირკვლის გეგმა	კ-24
	საძირკვლის არმირების გეგმა	კ-25
	ფილოვანი საძირკვლის ვერტიკალური არმირება	კ-26
	საძირკვლის ჭრილი და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-27
	ვერტიკალური ელემენტების მარჯირების გეგმა	კ-28
	სვეტი-1;2;3 კვეთები და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-29
	სვეტი-4;5 კვეთები და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-30
	სვეტი-6;7;8 კვეთები და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-31
	მონ. კედლის ჭრილობი 1-1;2-2 და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-32
	გადახურვის გეგმა -0.819 ნიშნულზე	კ-33
	რიგელი -1;2;3 ჭრილობი და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-34
	გადახურვის გეგმა -0.819 ნიშნულზე ჭრილობი და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-35
	გადახურვის გეგმა +2.812 და +3.012 ნიშნულზე ჭრილობი და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-36
	გადახურვის ფილის არმირება +2.812 და +3.012 ნიშნულზე ჭრილობი და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-37
	კოჭის მონყობის გეგმა +4.7310 ნიშნულზე ჭრილობი და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-38
	პარაპეტის და სარტყელის მონყობის გეგმა	კ-39
	ჭრილი 1-1;2-2;3-3;4-4 და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-40
	კედლის განლაგების გეგმა; ჭრილი და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-41
	კიბის გეგმა და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-42
	კიბის მონყობის გეგმა	კ-43
	რიგელებში არმატურის განაწილების სქემატური ნახაზი	კ-44
	ფილის არმირების სქემატური ნახაზი	კ-45
	კედლის წყოების დაარმირების ფრაგმენტი	კ-46
	სართულშუა გადახურვის გეგმა	კ-47
	სახურავის მონყობის გეგმა	კ-48
	ჭრილი 1-1	კ-49
	ჭრილი 2-2	კ-50
	ჭრილი 3-3	კ-51
	ჭრილი 4-4	კ-52
	ჭრილი 5-5	კ-53
	ჭრილი 6-6	კ-54
	კვანძი-1 და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-55
	მასალათა ამოკრეფა	კ-56

შორმატი	სტადია	
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი	
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063		
PROECTION SENSON		
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509		
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი		
ლიმპტორი	მ. შათიშვილი	292
მთ.არქიტექტორი	მ. მჭირაძე	
რესტავრატორი	მ. მჭირაძე	
არქიტექტორი	ტ. კიკიაშვილი	
კონსტრუქტორი	ა. ნაძაძე	293
შეასრულა	მ. ლავთიაძე	294
შეასრულა	ლ. ბაქურიძე	295
შეასრულა		
შუბცვლი		შუბცვლი

განმარტებითი ბარათი

კონსტრუქციული პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული დავალების საფუძველზე. იგი მოიცავს ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმის, მდებარე ქ. თბილისში, ჩუბინიშვილის ქუჩა №22_ში, გაძლიერება რეკონსტრუქციას, საძირკვლის და მზიდი კედლების გაძლიერება ხდება არმატურის ბადითა და ტორკრეტბეტონის საშუალებით. იმ ადგილებში სადაც აგურის მზიდი კედლები არის მძლავრად დაზიანებული, მოხდება აგურის წყობის გამოშლა და აგურის ახალი არმირებული წყობის მოწყობა. წყობაში გამოყენებული უნდა იყოს დუღაბი M 50. ფოლადის ელემენტების საშუალებით მოჩარჩოებულია არსებული კარებისა და ფანჯრების ღიობები.

ანტისეისმური ღონისძიებებისათვის, გადახურვის დონეზე გრძივი და განივი კედლების პერიმეტრზე მოეწყობა ანტისეისმური სარტყელი. სარტყელი არის მონოლითური რკინაბეტონისაგან, უწყვეტი დაარმატურებით. ასევე ეწყობა კრამიტის ბურული ხის ნივნივებზე, რომლებიც ჩამაგრებულია მონოლითური რკინაბეტონის სარტყელებში.

სამშენებლო სამუშაოების დაწყების შემდგომ, როდესაც მოხდება ნაღესისა და მოსაპირკეთებელი მასალისგან მზიდი ელემენტების განმნედა, გამოჩნდება ამჟამად უხილავი კვანძები, შესაძლებელია საჭირო გახდეს პროექტში გარკვეული ცვლილების შეტანა ან დამატებითი გაძლიერება და დეტალების ადგილზე დაზუსტება. ასავე შესაძლებელია ადგილზე გახდეს დასაზუსტებელი ნივნივების საყრდენი კვანძების მოწყობა და ა.შ. აქედან გამომდინარე ცლილებების შესახებ აუცილებლად ეცნობოს პროექტის ავტორებს.

პროექტის იმ ნაწილში, სადაც ხდება ახალი შენობის მშენებლობა, განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს ქვაბულის დამუშავებას, ვინაიდან არ მოხდეს მიმდებარე შენობის დაზიანება. ამისთვის არსებული დაზიანებული შენობის დემონტაჟის შემდგომ, მოხდეს საკონტროლო შურფების გაყვანა, ვინაიდან დაზუსტდეს მომიჯნავე შენობის საძირკველისა და არსებული შენობის (მუზეუმის) სარდაფის კედლის მდებარეობა. პროექტთან ცდომილების შემთხვევაში შეიცვალოს ქვაბულის გაძლიერების სქემა.

ზოგადი მითითებები

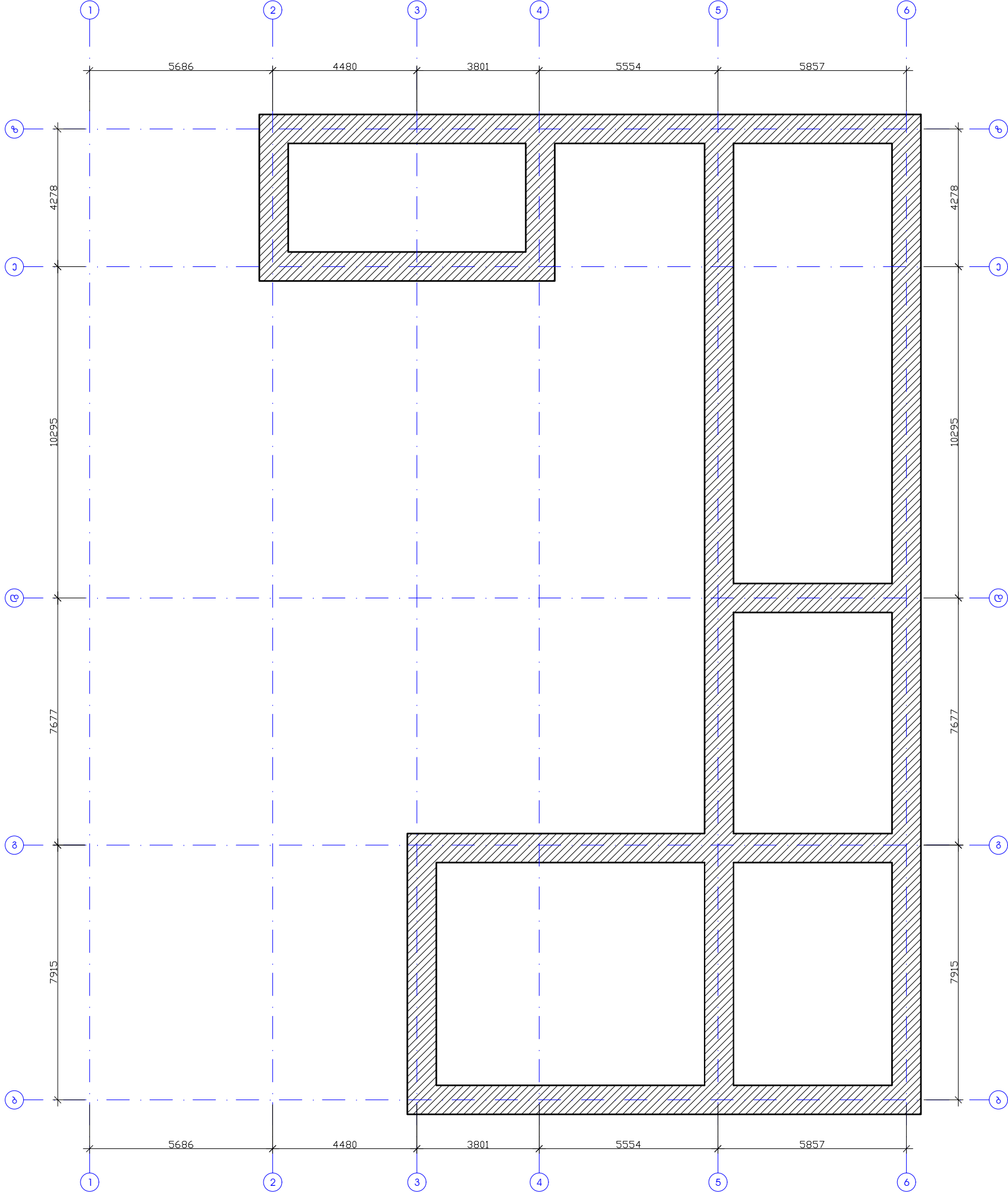
- ქვაბული მიღებული იქნას გეოლოგის მიერ და შედგეს შესაბამისი აქტი.
- მშენებელმა ორგანიზაციამ უზრუნველყოს მონოლითური რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბეტონის ჩანყობა უწყვეტად.
- რკინაბეტონის ელემენტების დაბეტონებისას კონტროლი უნდა გაეწიოს ბეტონის ჩალაგების ტექნოლოგიას, ბეტონის კლასს, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესებს თანახმად ГОСТ10180-78; ГОСТ 18105.0-80; ГОСТ 18105.1-80; ГОСТ 18105.2-80.
- რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებულია A500C და A240 არმატურები ГОСТ 5781-82***. შემოწმებული იქნას არმატურის ხარისხი და შედგენილ იქნას შესაბამისი აქტი.
- კარქასის ტეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადაიღუნოს და ჩაანეკრდეს კონსტრუქციის ტანში.
- ბეტონის ჩანყობა მოხდეს ვიბრატორების მეშვეობით. ბეტონის დამზადებისას ყურადღება მიექცეს ცემენტის ხარისხს.
- რკინაბეტონის კონსტრუქციებში არმატურის გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, ისე რომ, გადასადები არმატურების რაოდენობის 50% გადაებას სხვადასხვა დონეზე.
- მშენებლობის დროს წარმოქმნილი ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებულ იქნას პროექტის ავტორებთან.
- მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში საჭირო იქნება კონსერვაციის სამუშაოების ჩატარება.

მითითებები ფოლადის კონსტრუქციებისათვის:

- ლითონის კონსტრუქციები დაპროექტებულია СНиП II-23-81 «Стальные конструкции. Нормы проектирования». СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования» მოთხოვნათა შესაბამისად;
- ლითონის კონსტრუქციების ელემენტებისათვის გამოყენებულია ფოლადი კლასით S 235.
- ლითონის ყველა კონსტრუქციები დაპროექტებულია ნაგლინი პროფილებისაგან. ლითონის კონსტრუქციების ელემენტების შეერთებები-შენადულია. შედულება აწარმოეთ 342A (C255 მარკის ლითონისათვის) (ГОСТ 9467-75) ტიპის ელექტროდებით;
- ლითონის ყველა კონსტრუქცია საჭიროებს 1 ჯგუფის ლაქსალებავი მასალებით დაცვას СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкции от коррозии» - ის მიხედვით, საფარის ფენის სისქე შეუზღუდავია;
- კონსტრუქცია უნდა დაიგრუნტოს ერთი ფენა ГФ - 020 გრუნტით და მონტაჟის დროს შეიღებოს ორი ფენა ГФ - 115 (ან ГФ - 113) ემალით.

შორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - შუშა პროექტი
საპროექტო ნომერი + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნომერს 416.063	
PROECTION SENSON	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
დირექტორი	მ. შათაიშვილი
მთ.არქიტექტორი	მ. მჭედია
რესტავრატორი	მ. მჭედია
არქიტექტორი	ტ. კიკაბიძე
კონსტრუქტორი	ა.ნაძე
შეასრულა	მ.ლაშქია
შეასრულა	ლ.ბაჟარიძე
შეასრულა	
შუბცლავი	შუბცლი
	კ-0

არსებული საძირკვლის გეგმა

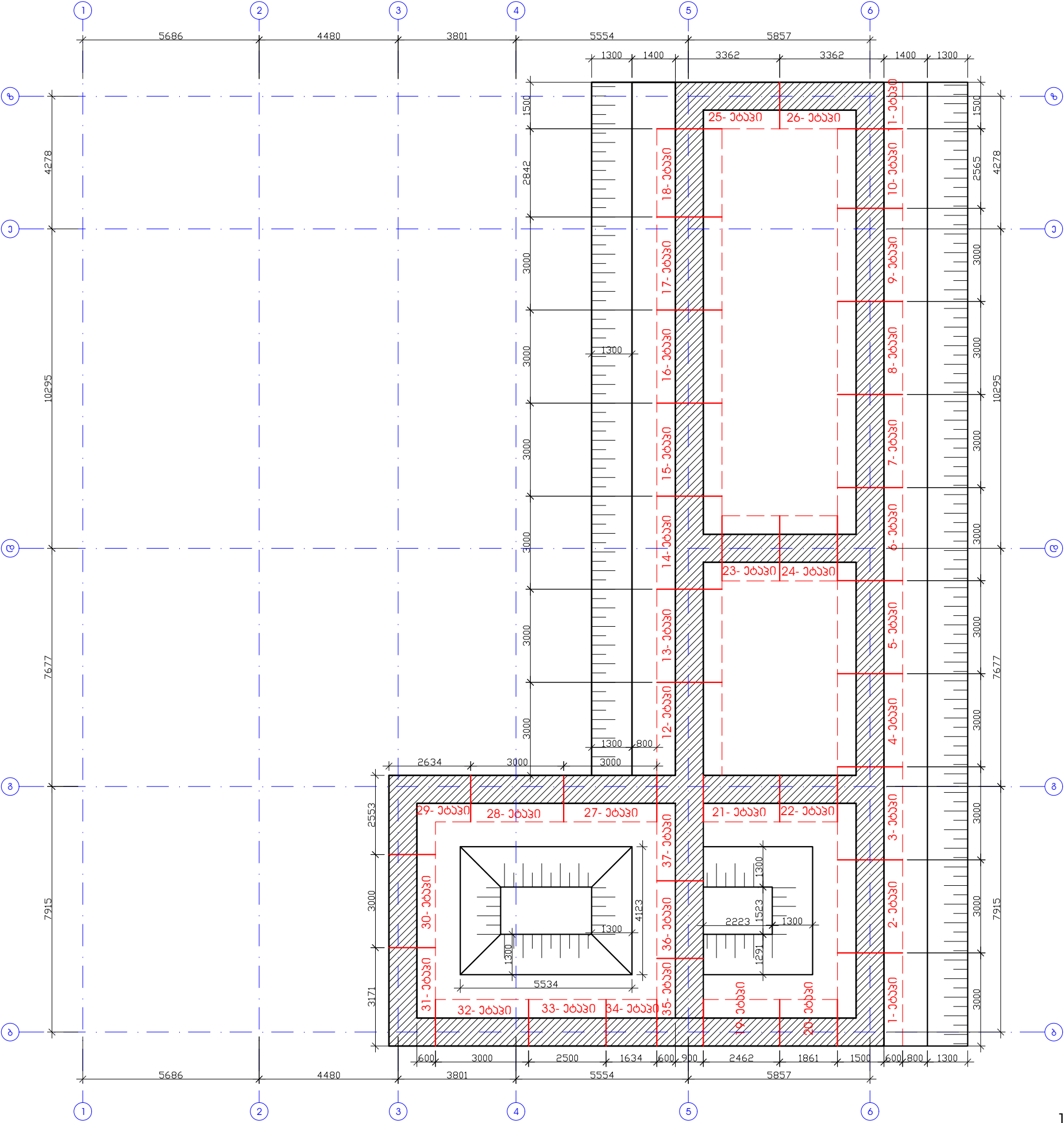


შენიშვნა

- 2. საძირკვლის ბეტონი B25 W4
- 3. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - გეგმა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
PROECTION SENSON	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ლიმპიტორი	ქ. შავრიშვილი
მთ.არქიტექტორი	მ. კიკელიძე
რესტავრატორი	ტ. კიკელიძე
არქიტექტორი	ტ. კიკელიძე
კონსტრუქტორი	ა. ნაძაძე
შეასრულა	მ. ლავთიაძე
შეასრულა	ლ. ბაჩუაძე
შეასრულა	
ფურცელი	ფურცელი
	კ-1

ქვაულის ებავობრივი დაფუძვების გეგმა



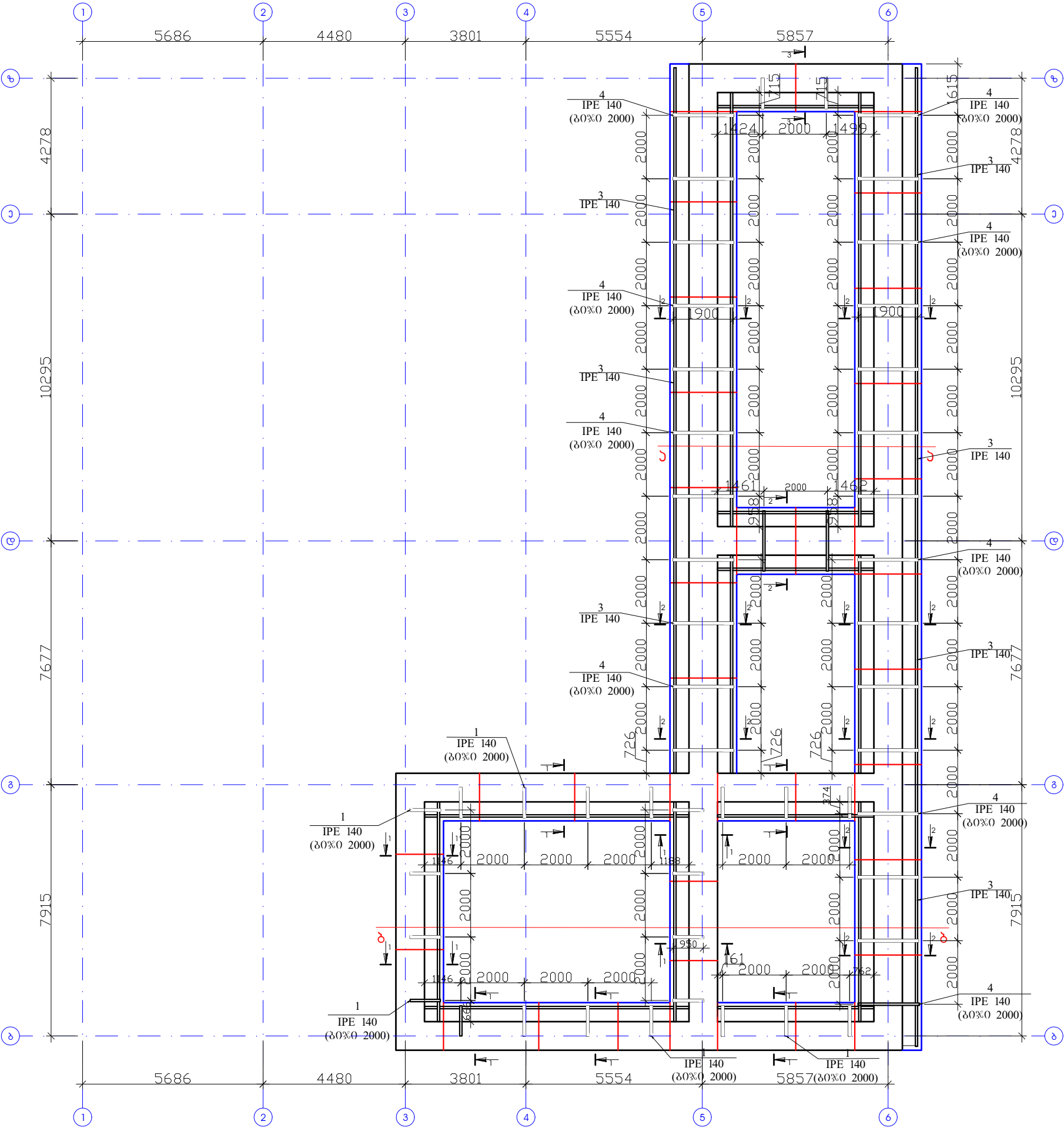
პოზ.	დ ა ნ ა ხ ე ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
	ქვაულის დაფუძვება	1	ცალი	
			ერთეული (მ²)	სულ (მ²)
	ბრუნტის ამოღება		366.000	366.00

ფორმატი		სტადია	
№ A3		პროექტი - გეგმა პროექტი	
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შეისაზამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063			
PROECTION SENSON			
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509			
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი			
ლიტერატურა	მ. შავთავაძე	[Signature]	
მთარმეტროპოლიტორონი	მ. შავთავაძე	[Signature]	
არქიტექტორი	ტ. კიკვაძე	[Signature]	
კონსტრუქტორი	ა. ნაძაძე	[Signature]	
შეასრულა	მ. ლავთიაძე	[Signature]	
შეასრულა	ლ. ბაქურიძე	[Signature]	
შეასრულა			
ფურცლები		ფურცელი	
		კ-2	

შენიშვნა

- საძირკვლის ბეტონი B25 W4
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

საძირკვლის ეტაჟორივი გაძლიერების გეგმა
(საყალიბა ნახაზი)



შენიშვნა

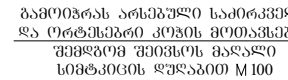
- 2. საძირკვლის ბეტონი B25 W4
- 3. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - გეგმა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ლიმპიტორი	მ. ვარაძე
მთავარპროექტორი	მ. ვარაძე
არქიტექტორი	ტ. კიკაბიძე
კონსტრუქტორი	ა. ნაძე
შეასრულა	მ. ლავიძე
შეასრულა	ლ. ბაქურიძე
შეასრულა	
ფურცელი	ფურცელი
	კ-3

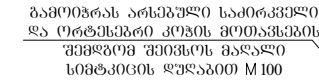
1-1



2-2

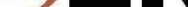


3-3



ჯამი
შედულებაზე 2%
ბეტონი B25
ქვიშა-ხრეში

1. საძირკვლის ბეტონი B25 W4
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში



SENSON PROTECTION

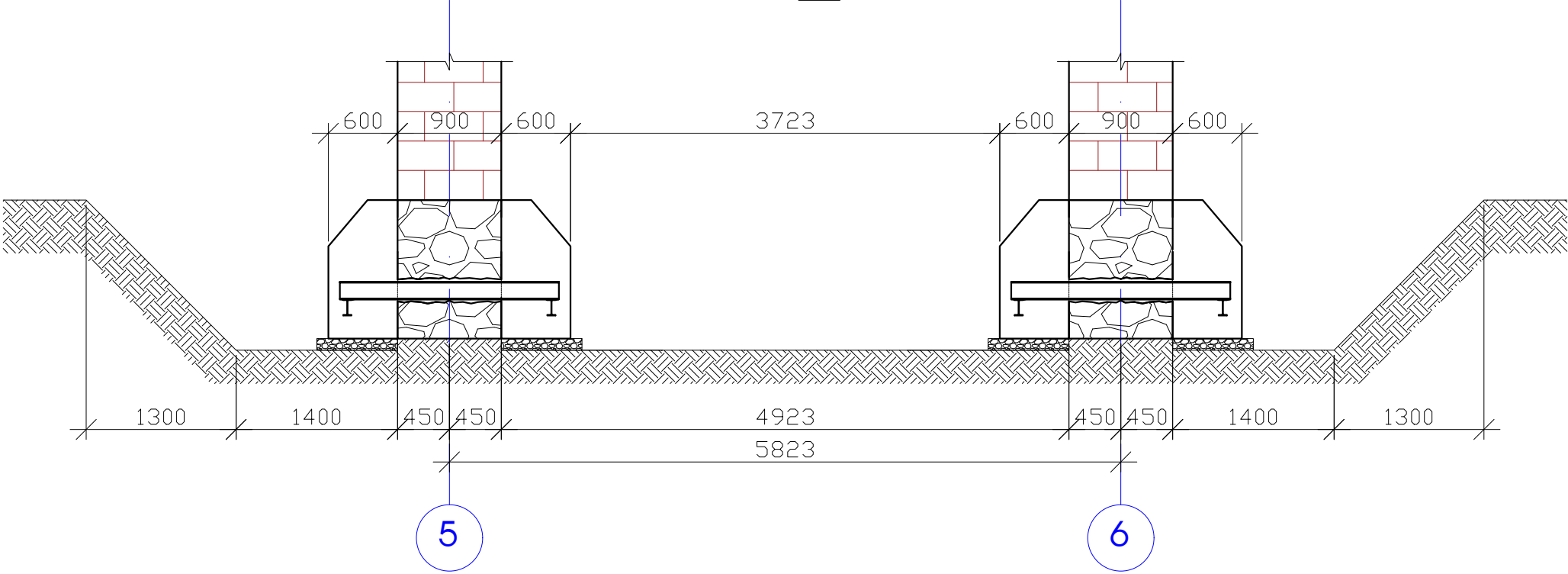
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.:
(032) 291 22 99;
sensonproject@gmail.com
I/K 205138509

ქ. თბილისი
ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი

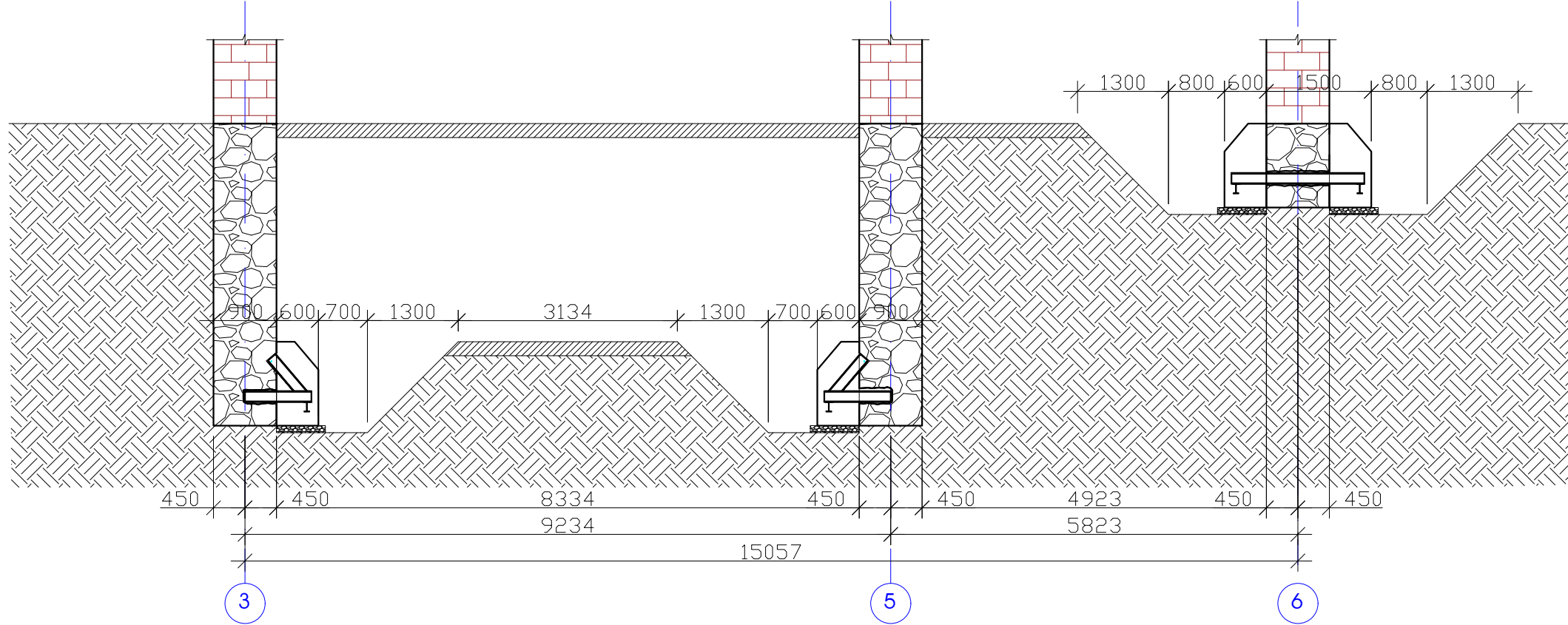
დირექტორი	მ. ზარინაშვილი	
მმართველთა რეზერვტორი	მ. ქაჩიძე	
არქიტექტორი	ტ. კიკნაშვილი	
კონსტრუქტორი	ა. ნაძე	
შეასრულა	ბ. ცაქუაძე	
შეასრულა	ლ. ბაუერიძე	
შეასრულა		

ფურცლები	ფურცელი
	3-4

ჭრილი
ა-ა



ჭრილი
ბ-ბ

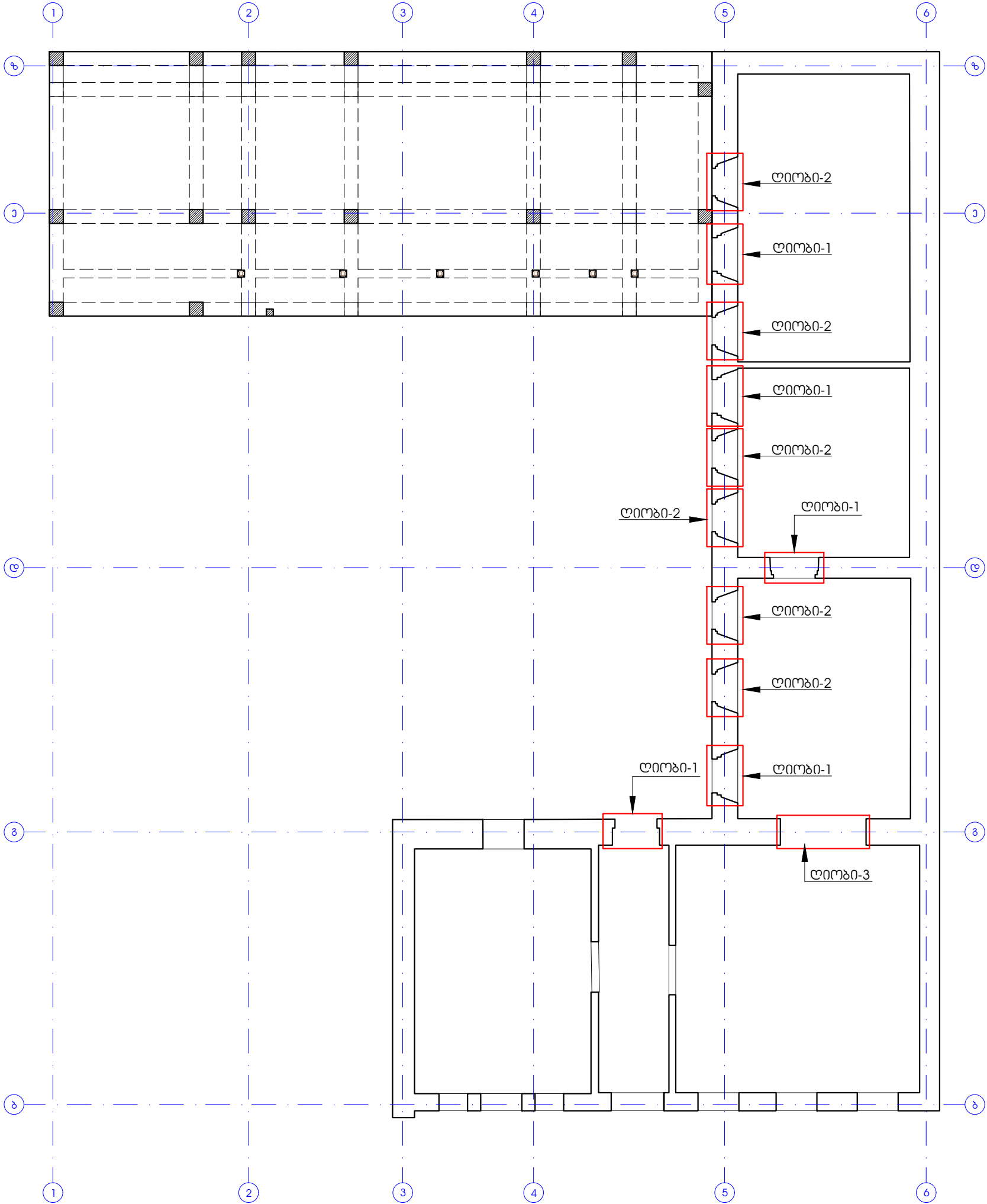


შენიშვნა

- 1. მონოლითური ჯედილის ბეტონი B25 W4
- 2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - გეგმა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
PROECTION SENSON	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ლიცენზია	ქ. თბილისი
მთავარპროექტი	მ. მარტოშვილი
რესტავრატორი	მ. მარტოშვილი
არქიტექტორი	ტ. კიკნაძე
კონსტრუქტორი	ა. ნაძაძე
შეასრულა	მ. ლავროვი
შეასრულა	ლ. ბაქურიძე
შეასრულა	
ფურცლები	ფურცელი
	კ-5

ლიობების გაძლიერების გეგმა

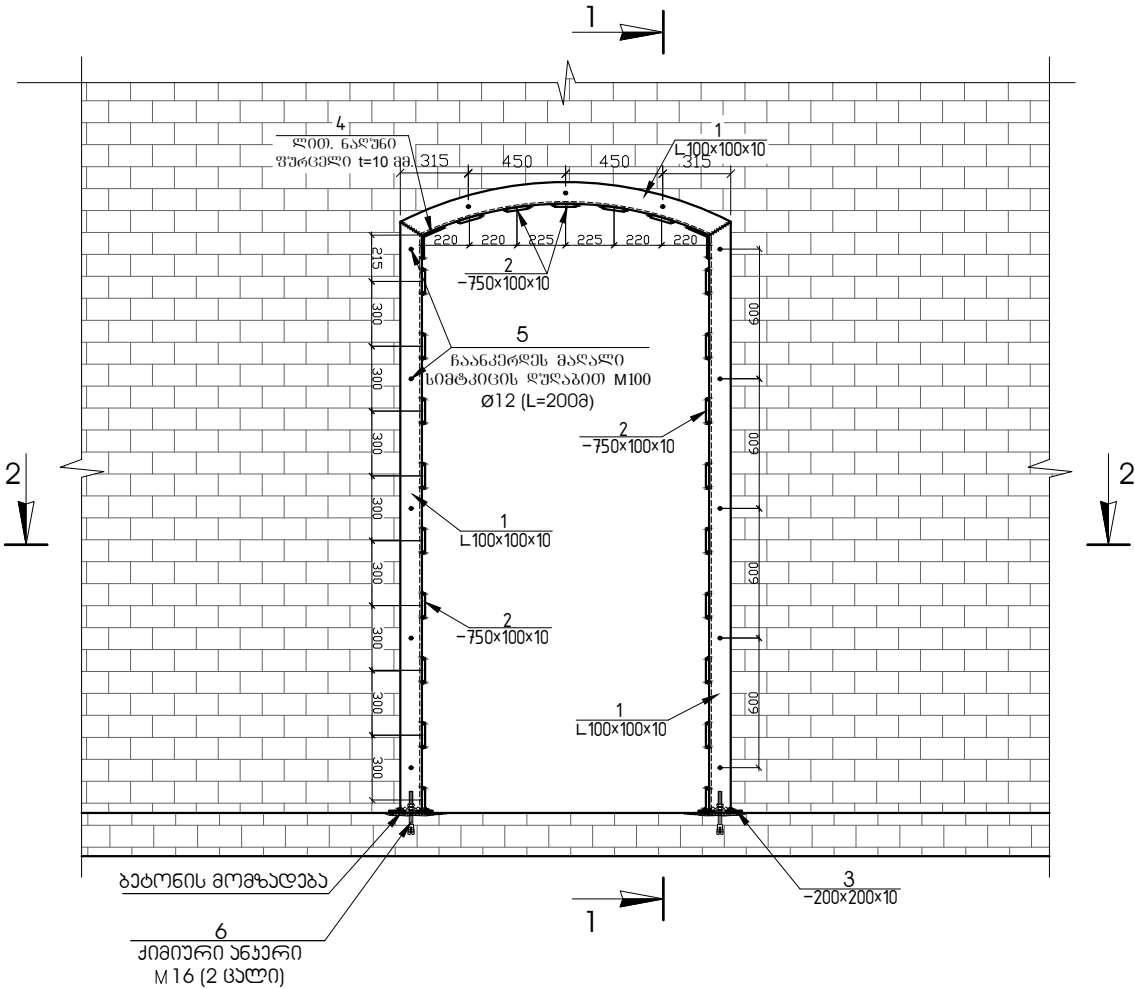


შენიშვნა

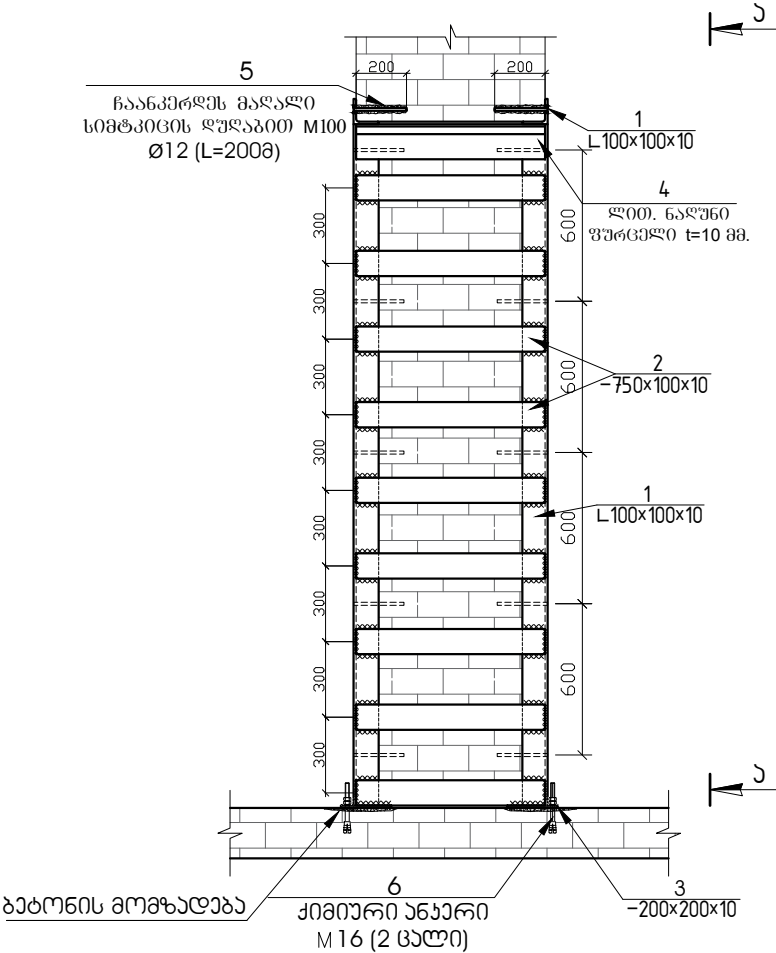
1. საშემღებლო მასალა-ნახევრადავტომატური შეღებვა; ხელით შეღებვისას 942A ტიპის ან ანალოგიური ელექტროდებით
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი		სტადია	
№ A3		პროექტი - მუშა პროექტი	
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063			
PROECTION SENSON			
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509			
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი			
დირექტორი	გ. მარშიშვილი	სენსონი საპროექტო 205138509	
მთ.არქიტექტორი	მ. ქაჩიძე		
რესტავრატორი	მ. ქაჩიძე		
არქიტექტორი	ტ. კიკოიძე		
კონსტრუქტორი	უ. ნაძაძე	სენსონი საპროექტო 205138509	
შეასრულა	მ. ლავთაძე		
შეასრულა	ლ. ბაქარიძე		
შეასრულა			
ფურცლები		ფურცელი	
		კ-6	

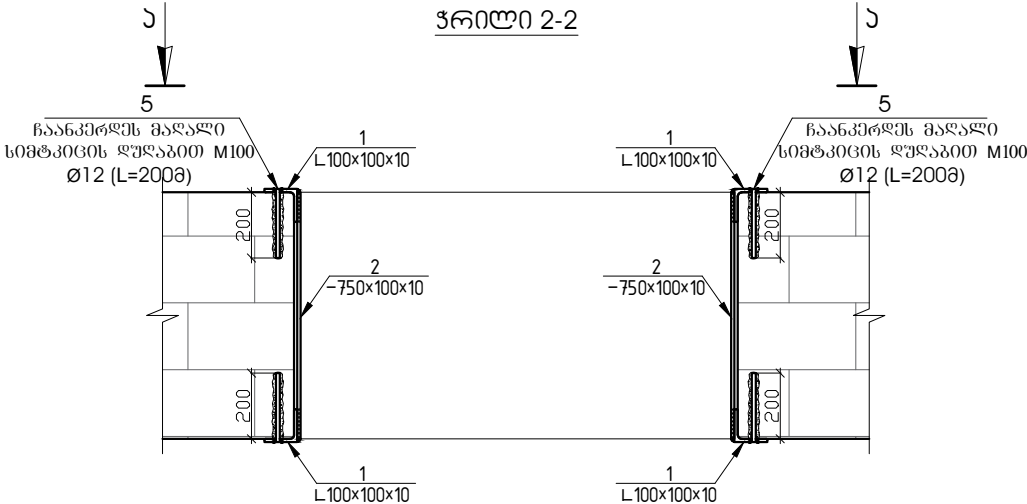
ლიობის გაძლიერების სქემა-1 (ხარები)
ხედი ა-ა



ჰრილი 1-1



ჰრილი 2-2



პოზ. №	დასახელება, უნიტები მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ			შენიშვნა
					ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ წამი	
1	L კუთხურგანა	L 100X100X10	72500	1	1394.90	1394.90	2356.0	S235
2	ლითონის ფურცელი	750X100X10	---	110	5.89	647.63		S235
3	ლითონის ფურცელი	200X200X10	---	20	3.14	62.80		S235
7	ლითონის ფურცელი	10 მმ	---	10	18.13	181.34		S235
8	ანკერი	Ø 12	200	130	0.18	23.11		S235
ჯამი					2309.77		46.20	
შეღებვაზე 2%								

ხარჯი ანკერებისთვის
ქიმიური ჰანჯიკი-1 M16 სიმტკიცის კლასი 6.6, n=20 ცალი

შენიშვნა

- სამშენებლო მასალა-ნახევრადავტომატური შედუღება; ხელით შედუღებისას 342A ტიპის ან ანალოგიური ელექტროდებით
- ნალუნი ლითონის ფურცლების კუთხე დაზუსტდეს ადგილზე, კუთხოვანების მორგების შემდეგ
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი

სტადია

№ A3

პროექტი - მუშა პროექტი

საპროექტო ნომერი + 0.00 შემსაბამება

აბსოლუტურ ნომერს 416.063

PROECTION

SENSON

50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509

ქ. თბილისი

ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი

ლირეპროექტი

პ. შარშიშვილი

მთ.არქიტექტორი

მ. შარშიშვილი

რესტავრატორი

მ. შარშიშვილი

არქიტექტორი

ტ. კიკელიძე

კონსტრუქტორი

ანაბაძე

შეასრულა

მ.ლავროვი

შეასრულა

ლ.ბაქრაძე

შეასრულა

ფურცლები

ფურცელი

კ-7

შენიშვნა

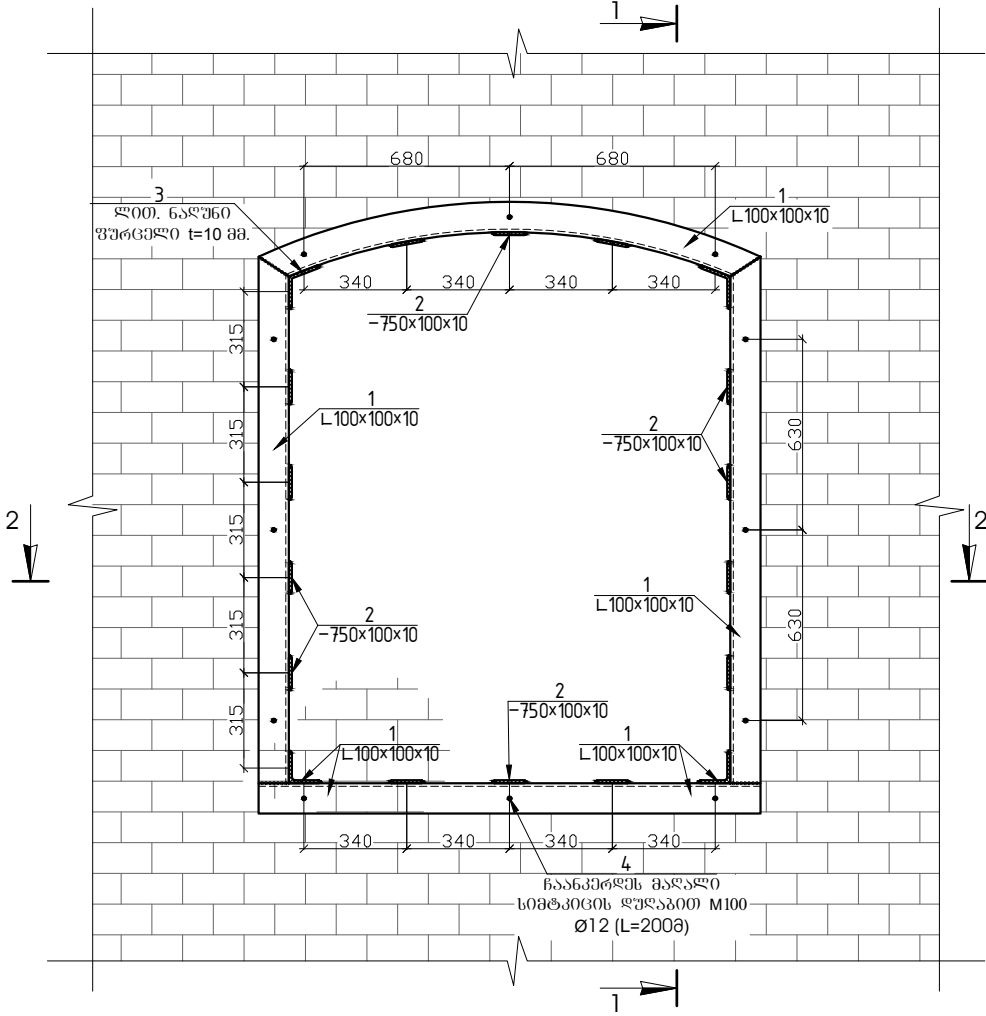
სამშენებლო მასალა-ნახევრადავტომატური შედუღება; ხელით შედუღებისას 342A ტიპის ან ანალოგიური ელექტროდებით

ნალუნი ლითონის ფურცლების კუთხე დაზუსტდეს ადგილზე, კუთხოვანების მორგების შემდეგ

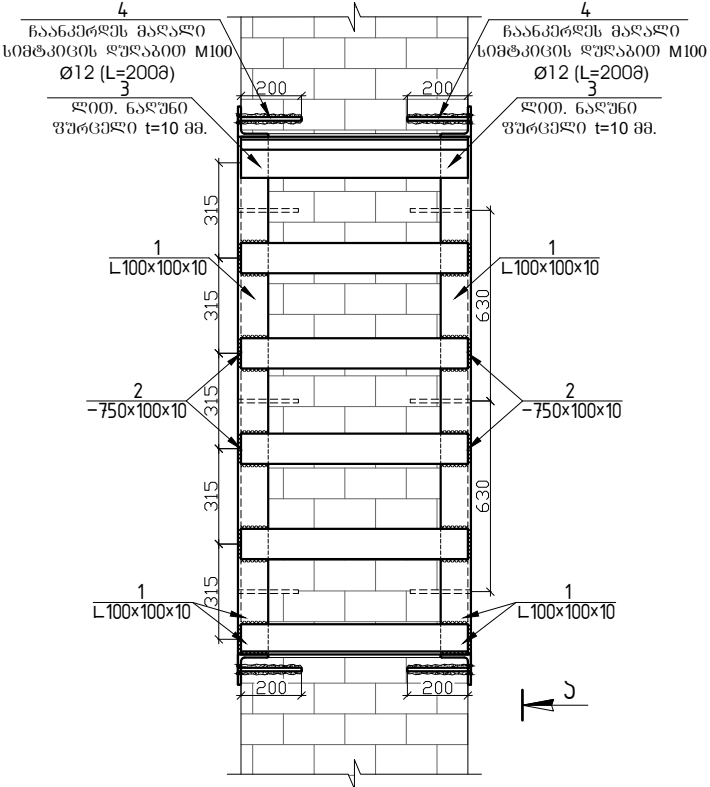
ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ლიოხის გაძლიერების სქემა-2 (ფანჯარა)

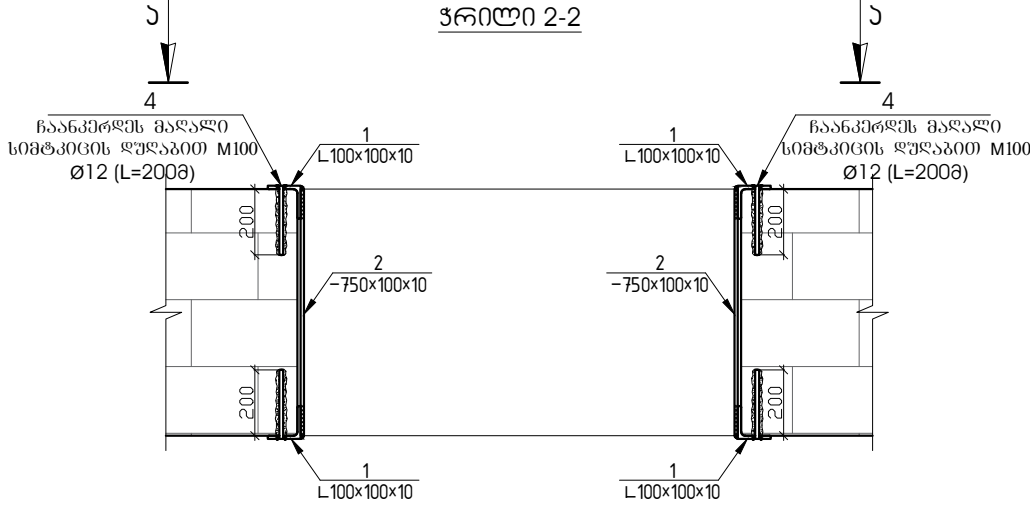
ხედი ა-ა



ჰრილი 1-1



ჰრილი 2-2



ღისხელები, მსპიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ			შენიშვნა
				ერთი პოზ.	მშენიშვნა პოზ.	სულ ჯამი	
ლ კუთხურვანა	L 100X100X10	100200	1	1927.85	1927.85	2718.9	S235
ლითონის ფურცელი	750X100X10	---	84	5.89	494.55		S235
ლითონის ფურცელი	t=10 მმ	---	12	18.13	217.60		S235
ანკერი	Ø 12	200	144	0.18	25.60		S235
ჯამი				2665.60		2718.9	
შედულებაზე 2%				53.31			

შენიშვნა

- სამშენიშვნო მასალა-ნახევრადავტომატური შედულება; ხელით შედულებისას 342A ტიპის ან ანალოგიური ელექტროდებით
- ნალუნი ლითონის ფურცლების ჟეთხე დაზუსტდეს ადგილზე, ჟეთხოვანების მორგების შემდეგ
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი

სტადია

№ A3

პროექტი - მუშა პროექტი

საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება

აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063

PROECTION

SENSON

50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509

ქ. თბილისი

ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი

ლითონის ფურცელი

ქ. მანათიშვილი

მთ.არქიტექტორი

მ. მანათიშვილი

რესტავრატორი

მ. მანათიშვილი

არქიტექტორი

ტ. კიკნაშვილი

კონსტრუქტორი

უ. ნაძაძე

შეასრულა

მ. მანათიშვილი

შეასრულა

ლ. ბაქრაძე

შეასრულა

ფურცლები

ფურცელი

კ-8

შენიშვნა

- სამშენიშვნო მასალა-ნახევრადავტომატური შედულება; ხელით შედულებისას 342A ტიპის ან ანალოგიური ელექტროდებით
- ნალუნი ლითონის ფურცლების ჟეთხე დაზუსტდეს ადგილზე, ჟეთხოვანების მორგების შემდეგ
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

1

3
L120x120x12

1
HEB 180

3
L120x120x12

2
L150x150x12

6
-615x100x14

2
L150x150x12

4
□140x140x5

8
ნაანკერდეს მაღალი
სიმტკიცის ღებავით M100
Ø12 (L=2000)

5
□100x100x4

7
-250x250x10

9
ქიშიური ანჯარი
M16 (2 მალი)

9
ქიშიური ანჯარი
M16 (2 მალი)

1

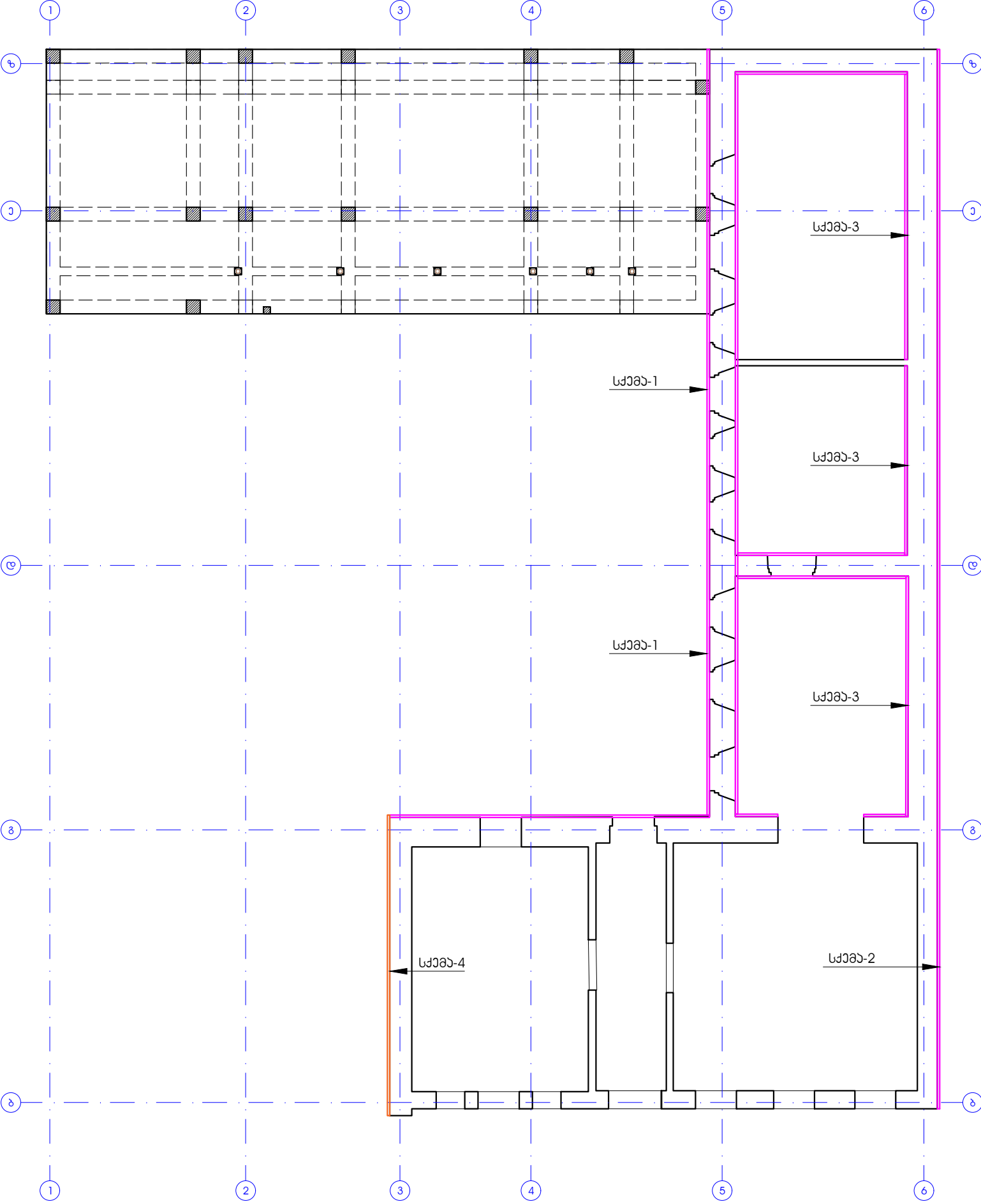
ხარჯი ანკერებისთვის
ქიმიური ჰანჯიკი-1 **M16** სიმჭიმვის კლასი 6.6, n=8 ცალი

[illegible]

1. საშემდეგებლო მასალა-ნახევრადავტომატური
შედულება; ხელით შედულებისას 342A ტიპის ან
ანალოგიური ელექტროდებით
2. ნალუნი ლითონის ფურცლების კუთხე დაზუსტდეს
ადგილზე, კუთხოვანების მორგების შემდეგ
3. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტაღია
N ^o A3	პროექტი - მუშა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensionproject@gmail.com I/K 205138509	
ძ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
	
დირექტორი	მ. შარშიშვილი
მთარმიტექტორი	მ. ქორიძე
არქიტექტორი	ტ. კიპარიძე
კონსტრუქტორი	ა. ნაძაძე
შეასრულა	მ. ლავთაძე
შეასრულა	ლ. ბაჟურიძე
შეასრულა	
ფურცლები	ფურცელი
	კ-9

გზილი ჯაღლახის არმაბურის ბაღით გაძლიერების გეგმა

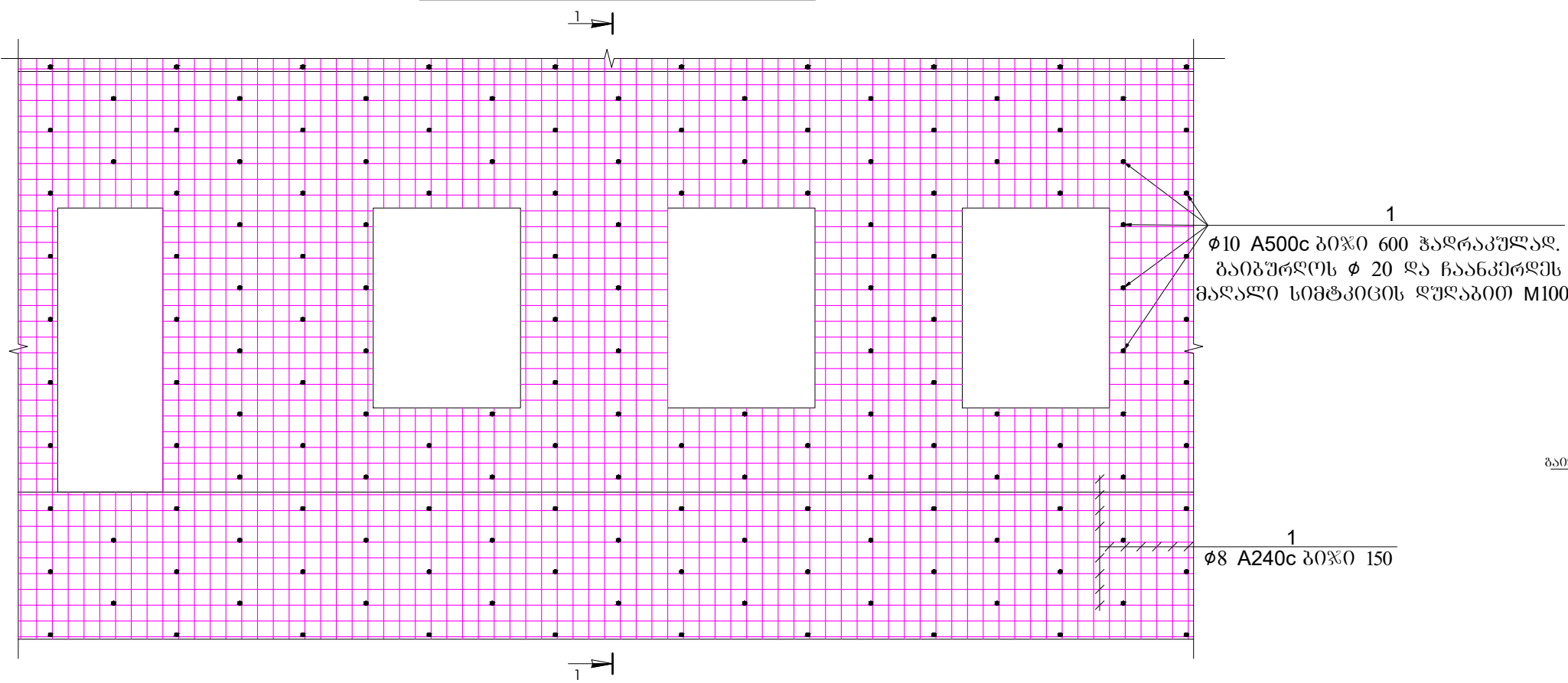


შენიშვნა

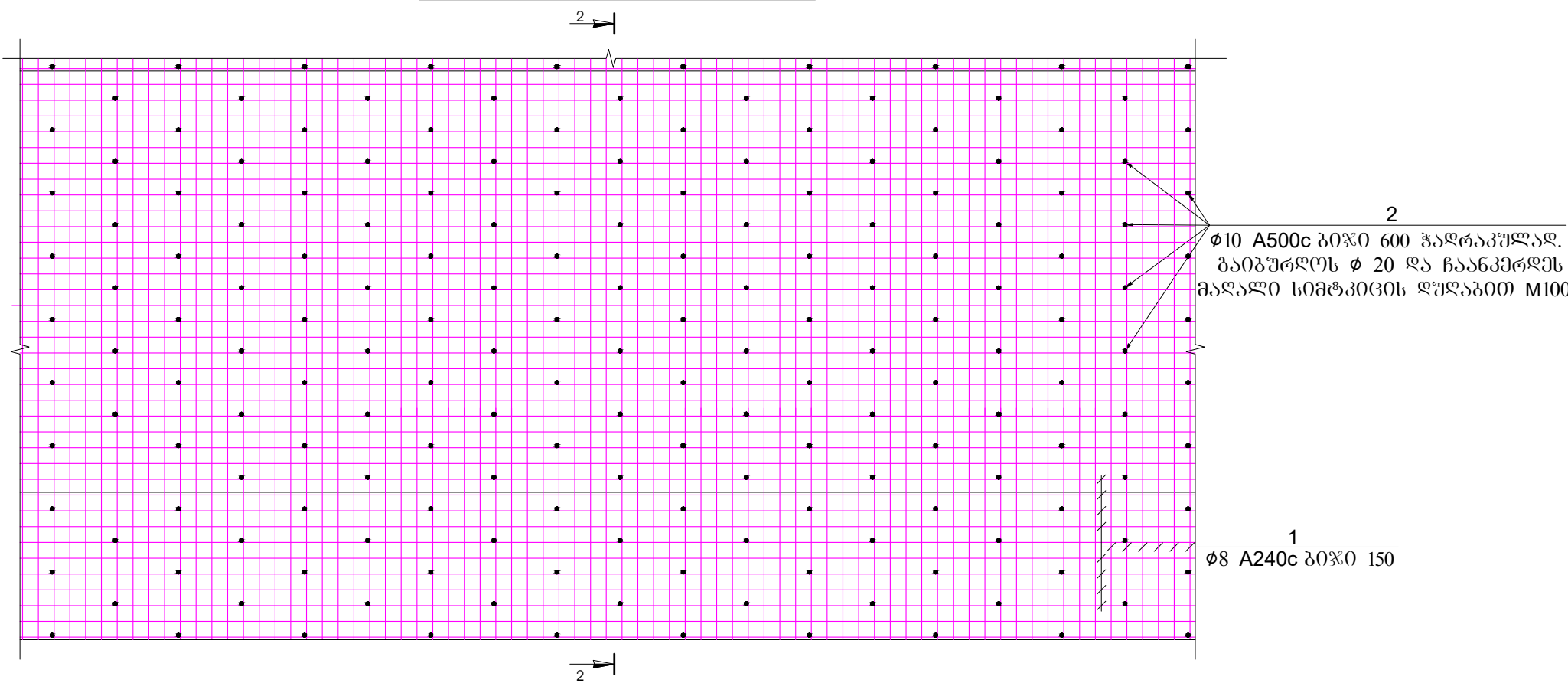
1. ჯაღლის გაძლიერებისთვის გამოყენებულია მაღალი სიმტკიცის ღუღები M100
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი
საპროექტო ნიშნული ± 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
PROECTION SENSON	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ლირეპროექტი	ქ. მარშიშვილი
მთ.არქიტექტორი	ქ. მარშიშვილი
რესტავრატორი	ქ. მარშიშვილი
არქიტექტორი	ქ. მარშიშვილი
კონსტრუქტორი	ქ. მარშიშვილი
შეასრულა	ქ. მარშიშვილი
შეასრულა	ქ. მარშიშვილი
შეასრულა	ქ. მარშიშვილი
ფურცლები	ფურცელი
	კ-10

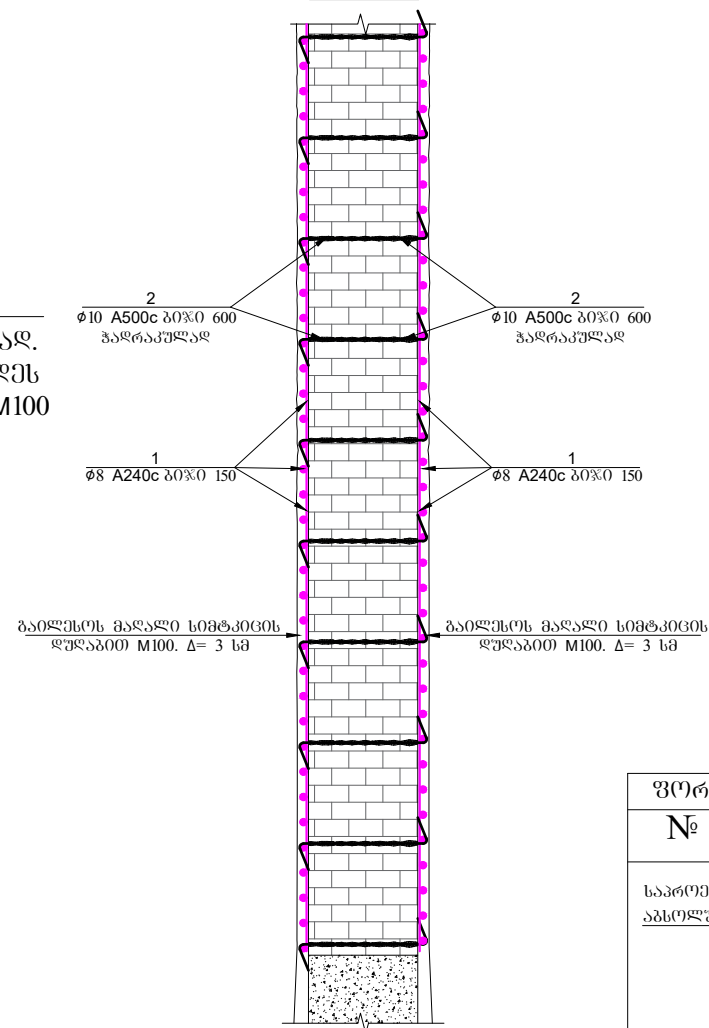
აგურის ჯეღლები გაძლიერების სქემა-1



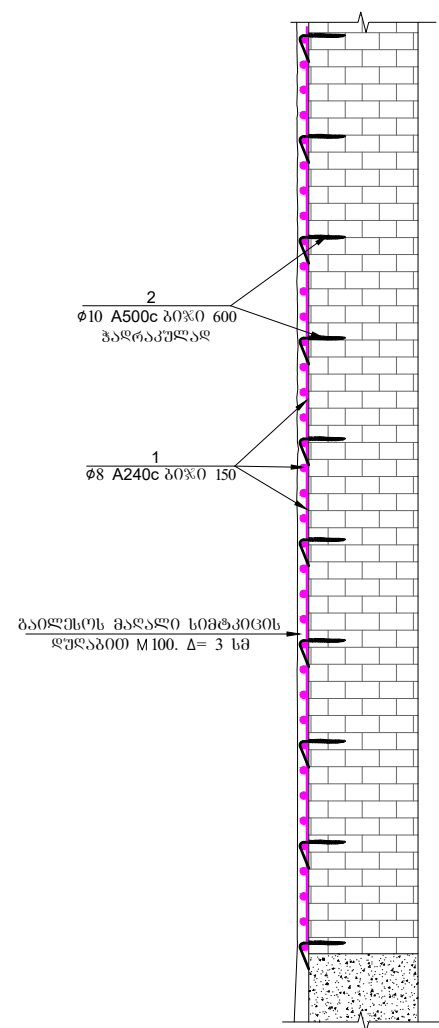
აგურის ჯეღლები გაძლიერების სქემა-2



ჭრილი 1-1



ჭრილი 2-2

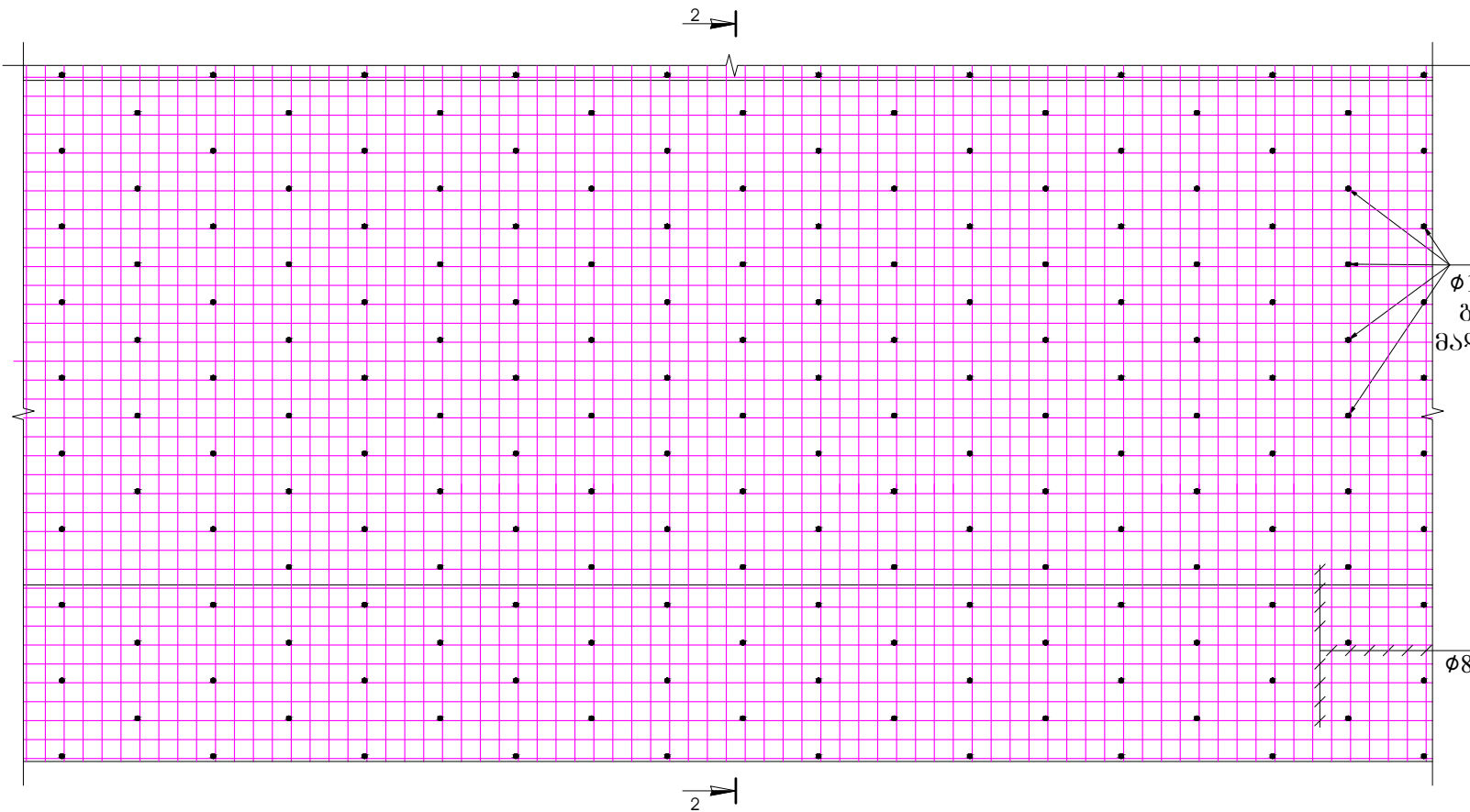


შენიშვნა

- 1. ჯეღლის გაძლიერებისთვის გამოყენებულია მაღალი სიმტკიცის ღულაბი M100
- 2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

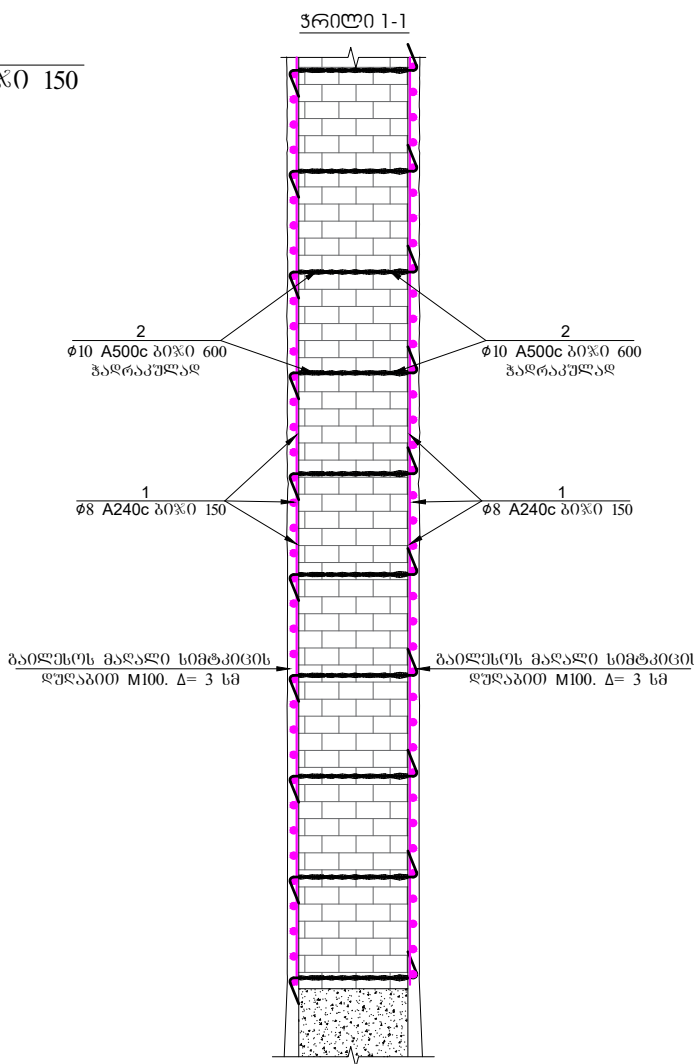
ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
PROECTION SENSON	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ლირექტორი	ქ. მაროშვილი
მთ.არქიტექტორი	ქ. მაროშვილი
რესტავრატორი	ქ. მაროშვილი
არქიტექტორი	ქ. კიკოიძე
კონსტრუქტორი	უ. ნაძაძე
შეასრულა	მ. ლავროვა
შეასრულა	ლ. ბაქრაძე
შეასრულა	
ფურცლები	ფურცელი
	კ-11

აგურის ჯედლების გაძლიერების სქემა-3



2
φ10 A500c ბიჰი 600 ჰაღრაკულაღ.
გაიგურღოს φ 20 ღა ჩაანკერღეს
მაღალი სიმტკიცის ღულაბით M100

1
φ8 A240c ბიჰი 150



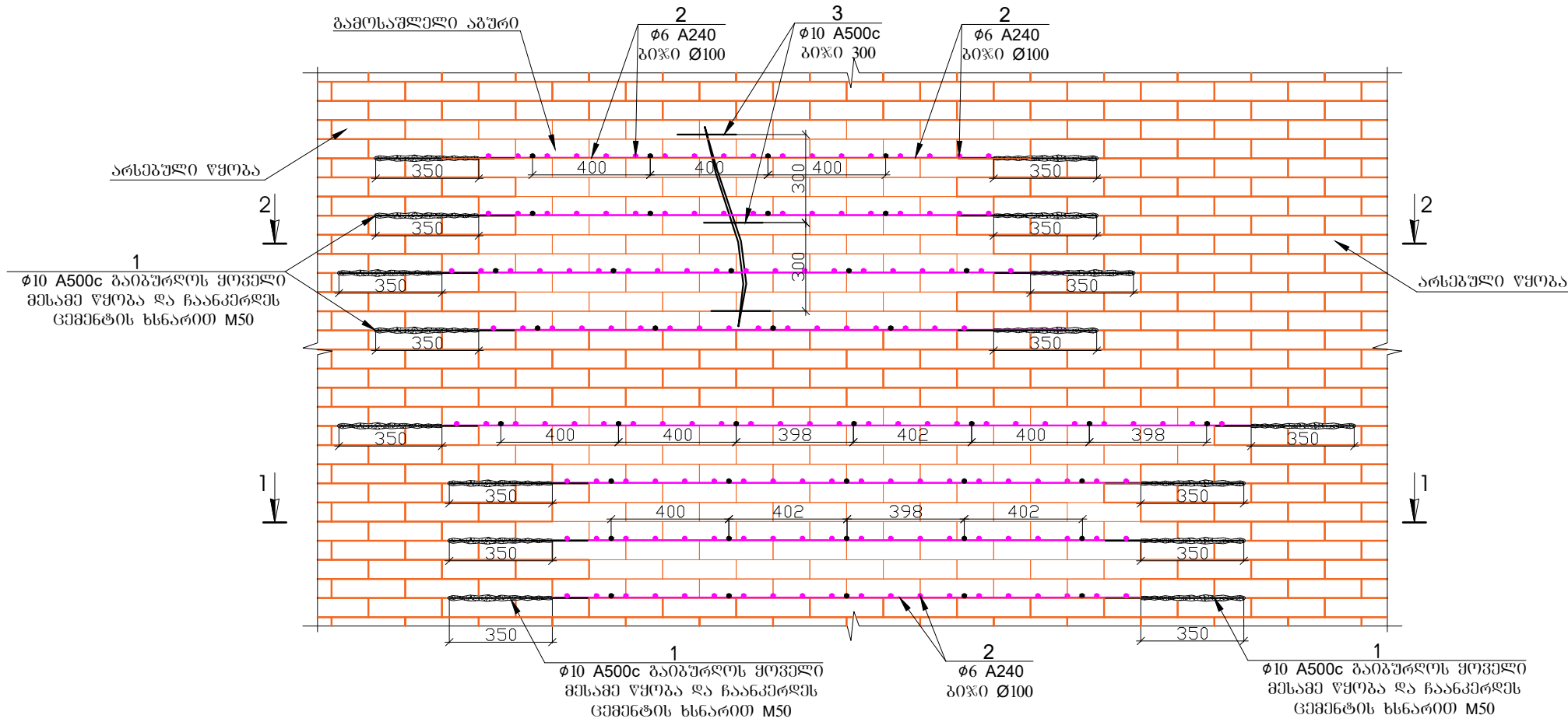
პოზ.	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა					რაიღ.	წონა, კგ	
	კეღლის გაძღიერეღბის არღმირეღბა					1	ცალი	
	ღეტაღღები						ერთეულღ (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 8	A 240	ღ=	15837000	1		6255.81	6255.81
2	Ø 10	A 500c	ღ=	3990000	1		2462.65	2462.65
								8718.458
							ერთეულღ (მ³)	სულ (მ³)
	მაღალი სიმტკიცის ღულაბღ M100						30.750	30.75

შენიშვნა

- კედღის გაძღიერეღბისთვის გამოყენებულია მაღალი სიმტკიცის ღულაბღ M100
- ნახაზზე ზომეღი მოცემულია მიღღმეტრეღბღ

ფორმატი	სტაღღი
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბაღმეღა აბსოღუტურ ნიშნულს 416.063	
PROECTION SENSON	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ძ. თეღღისი იღღია ჰავზავაღბის სახღ-მუზეუმღ	
ღირღმეტღღი	გ. მარღღიშვიღ
მთ.არღღიტღტოღი	მ. მარღღიშვიღ
რღსტავრღტოღი	მ. მარღღიშვიღ
არღღიტღტოღი	ტ. კიკერღიძე
კონსტრუქტოღი	უ. ნაღღაღე
შეასრულა	მ.ღაღღიძე
შეასრულა	ღ.ღაღღიძე
შეასრულა	
ფურცელაბღ	ფურცელი
	კ-12

გამოშლილი აგურის გაძლიერების სქემა-4



პოზ.	დასახელება				რაოდ.	წონა, კგ	
	გამოშლილი აგურის გაძლიერების საპროექტო სპეციფიკაცია				1	ცალი	
	დეტალები					ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø	10	A 500	ℓ=	250000	154.30	154.30
2	Ø	6	A 240	ℓ=	1200000	266.63	266.63
3	Ø	10	A 500c	ℓ=	105000	64.81	64.81
							485.741

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი

საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება
აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063

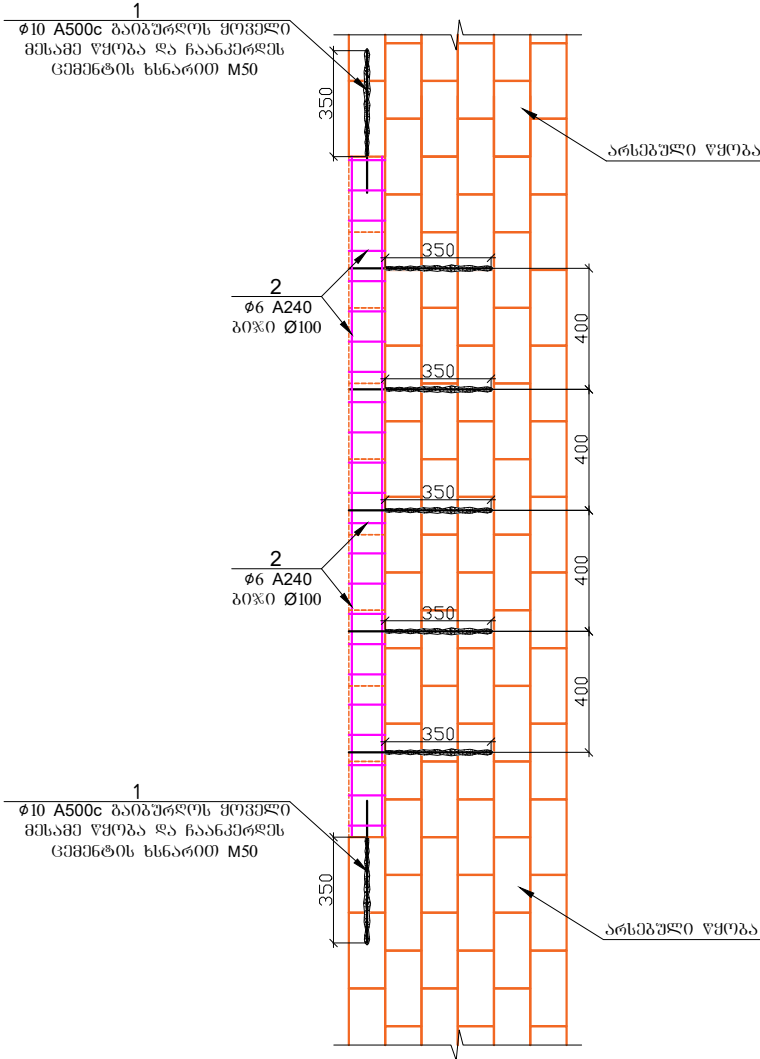


50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.:
(032) 291 22 99;
sensonproject@gmail.com
I/K 205138509

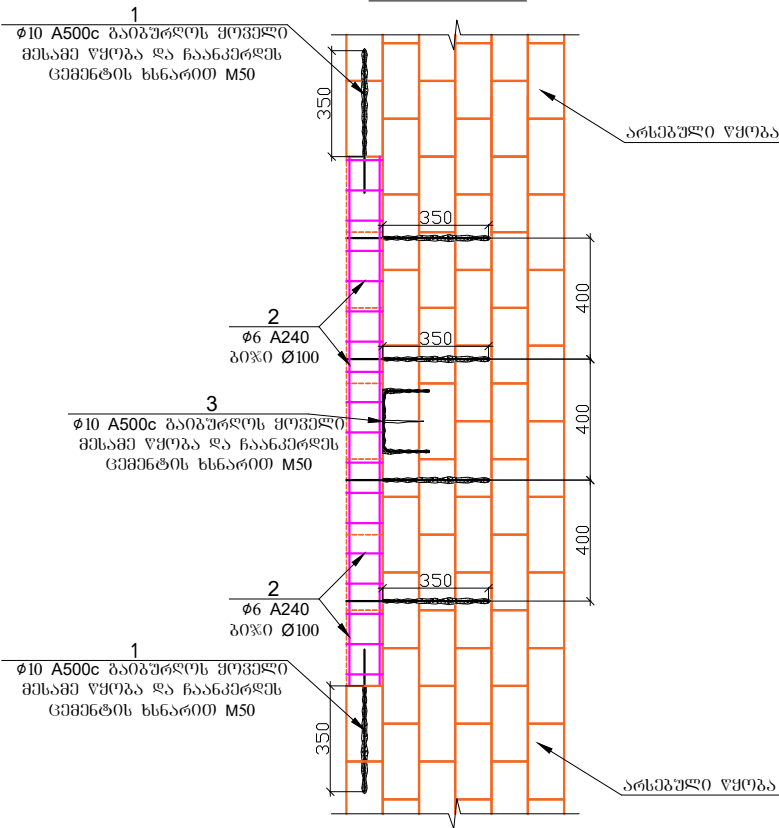
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ლირეპროექტი	პ. მაროშვილი
მთ.არქიტექტორი	მ. მაროშვილი
რესტავრატორი	ტ. კიკოიძე
არქიტექტორი	ა. ნაჭყალი
კონსტრუქტორი	მ. ლავთაძე
შეასრულა	ლ. ბააურიძე
შეასრულა	
შეასრულა	

ფურცლები	ფურცელი
	კ-13

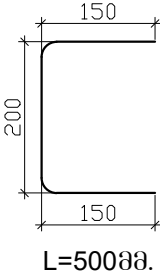
ჭრილი 1-1



ჭრილი 2-2



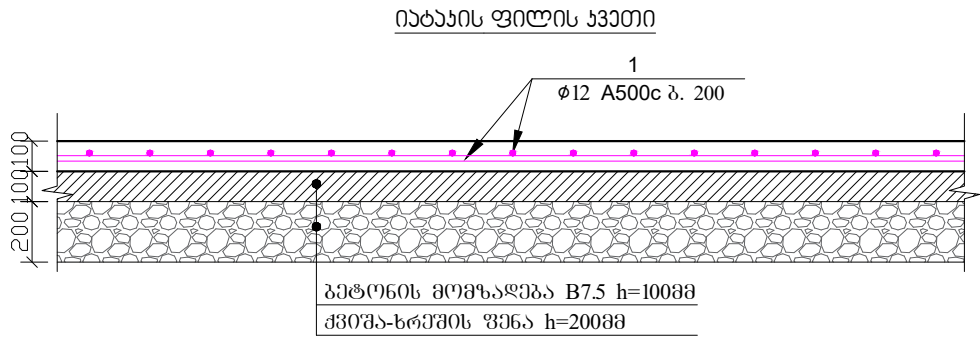
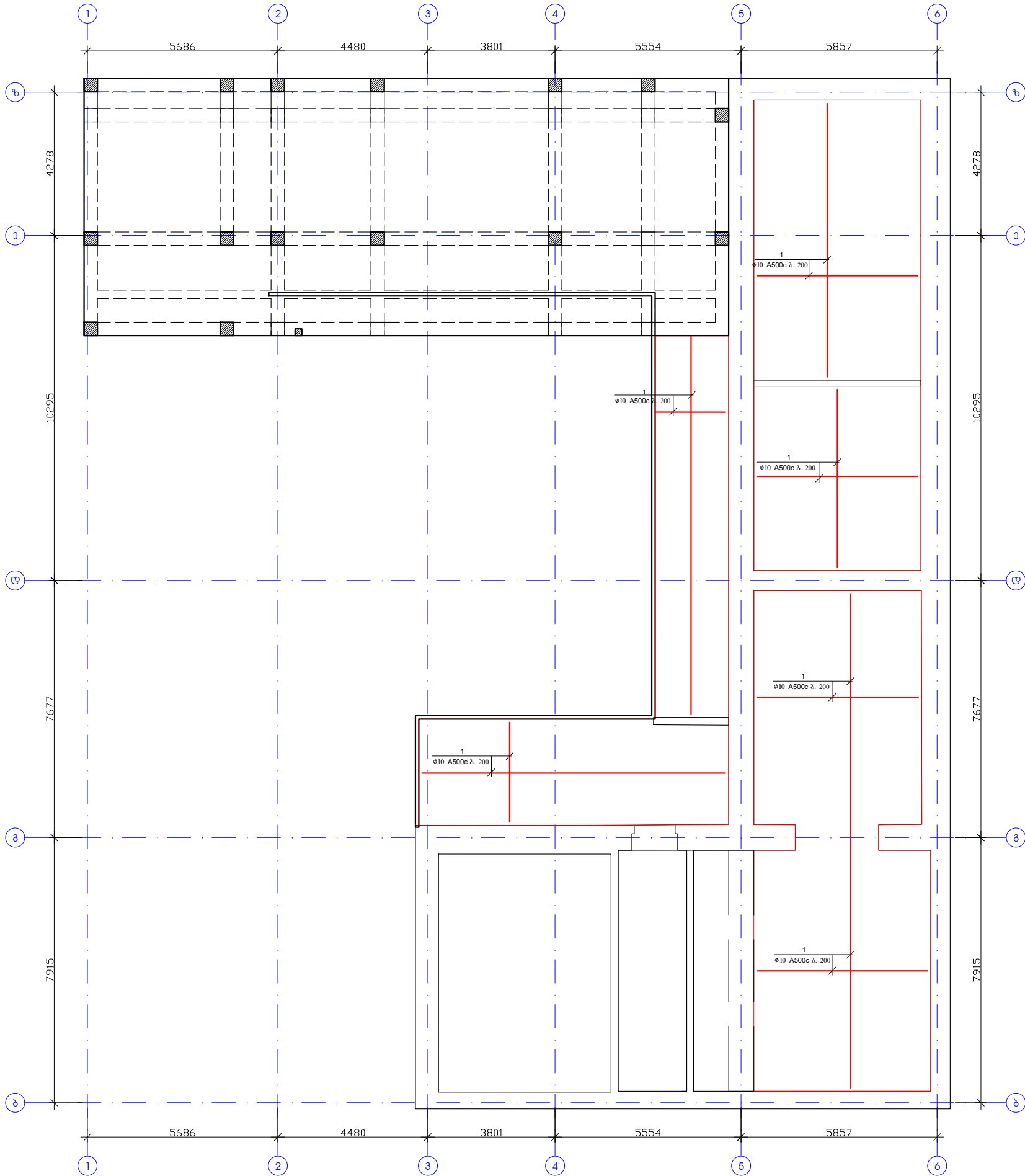
პოზ. 3



შენიშვნა

- აგურის წყობაში გამოყენებულ იქნას ცემენტის შერეული ხსნარი მარკით M=50
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

იატახის ფილის არმირება



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
	იატახის ფილის არმირება	1	ცალი	
	დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 10 A 500c ლ= 2055000	1	1268.36	1268.36
				1268.359
			ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
	ბეტონი B25 W4		19.950	19.95
	ბეტონი B7.5		19.950	19.95
	ქვიშა-ხრეში		39.900	39.90

შენიშვნა

- გადახურვის ფილის ბეტონი B25 W4
- არმატურის ჰოზიციების ბიჯი - 20 სმ.
- არმატურების გადაბმა მოხდეს სხვადასხვა დონეზე, გადაბმის სიგრძით 40 ϕ .
- ერთ კვეთში არ უნდა იყოს გადაბმული არმატურების რაოდენობა, მთლიანი არმატურის რაოდენობის 50%-ზე მეტი.
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი

სტადია

№ A3

პროექტი - გეგმა პროექტი

საპროექტო ნიშნული + 0.00 შეისაბამება
აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063

PROECTION

SENSON

50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.:
(032) 291 22 99;
sensonproject@gmail.com
I/K 205138509

ქ. თბილისი

ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი

ლიტერატურა

მ. შათაშვილი

მთარგმნელი

მ. შათაშვილი

არმირებული

ტ. კიკნაშვილი

კონსტრუქტორი

ა. ნაძაძე

შეასრულა

მ. ლავრიაძე

შეასრულა

ლ. ბაქურიძე

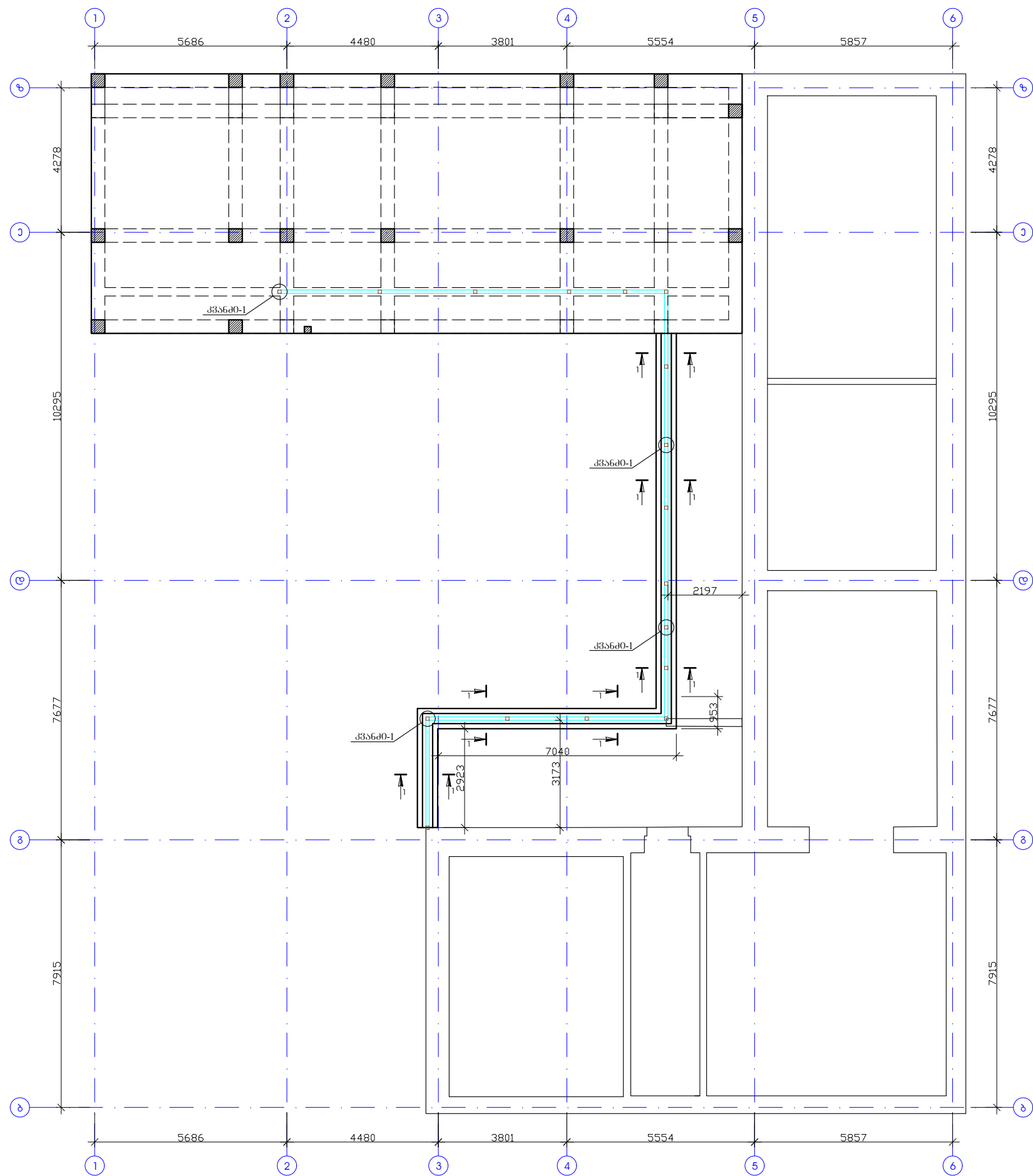
შეასრულა

ფურცლები

ფურცელი

კ-14

გუგაანდის საძირკველი

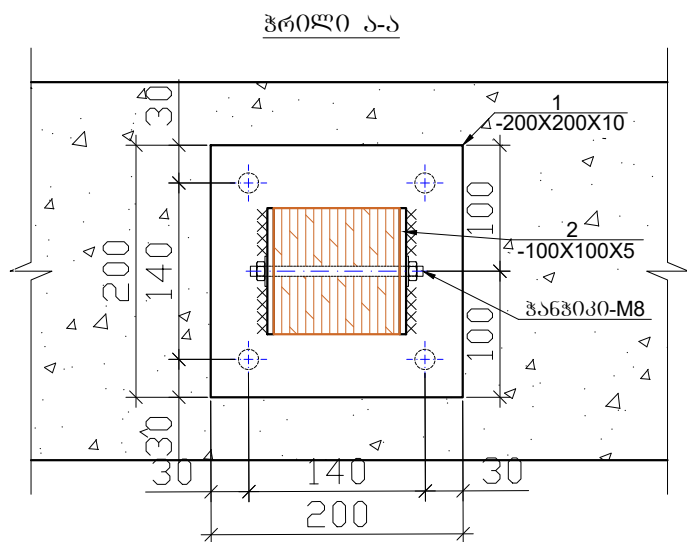
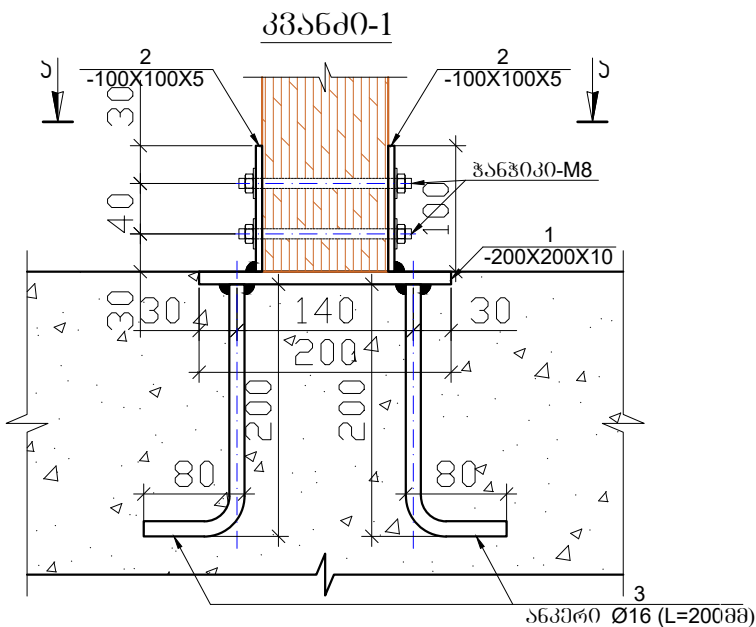
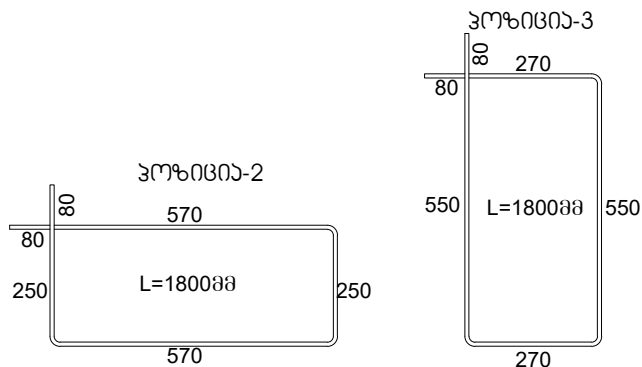
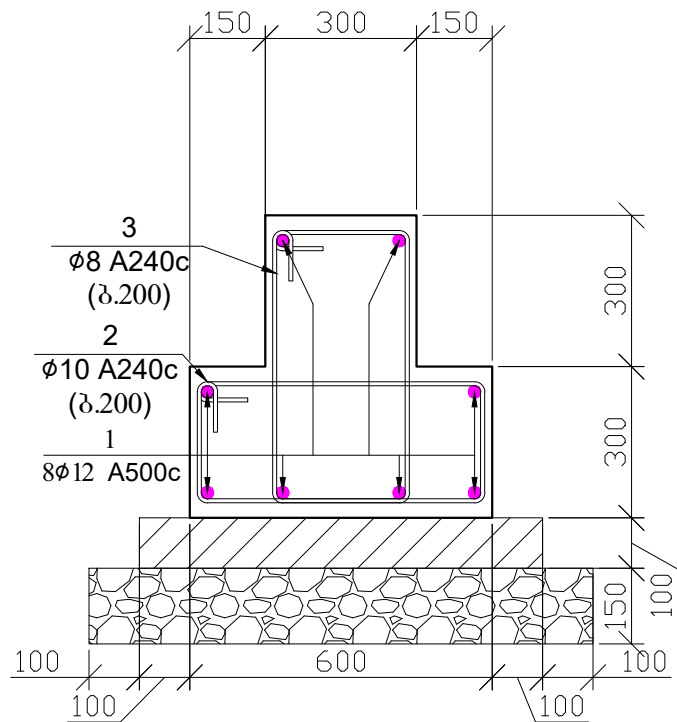


შენიშვნა

1. სვეტების და მონოლითური კედლის ნაშვერები მოეწყო საძირკველის არმირებასთან ერთად
2. საძირკველის ბეტონი B25 W6
3. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - გუგა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
PROECTION SENSON	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ლიმპიტორი	მ. შათოშვილი
მთავრებელი	მ. შათოშვილი
რესტავრირი	მ. შათოშვილი
არქიტექტორი	ტ. კიკელიძე
კონსტრუქტორი	უ. ნაძაძე
შეასრულა	მ. ლავროვი
შეასრულა	ლ. ბაქურიძე
შეასრულა	
ფურცელი	ფურცელი
	კ-15

ჭრილი 1-1



პოზ.	დასახელება				რაოდ.	წონა, კგ	
	წარმოშობის საძირკველი				1	ცალი	
	ფეხები					ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø	12	A 500c	ℓ=	173440	1	154.15
2	Ø	8	A240c	ℓ=	1800	109	77.50
3	Ø	8	A240c	ℓ=	1800	109	77.50
							231.651
						ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
						გამტარი B25	5.85
						გამტარი B7.5	1.73
						ძირის ხრეში	3.25

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - გეგმა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
PROTECTION SENSON	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
დირექტორი	მ. ზაქარაიძე
მთავარი ინჟინერი	მ. ზაქარაიძე
არქიტექტორი	ტ. კიკნაძე
კონსტრუქტორი	ა. ნაძაძე
შეასრულა	მ. ლავროვი
შეასრულა	ლ. ბაქურიძე
შეასრულა	
ფურცელი	ფურცელი
	კ-16

1. სვეტების და მონოლითური კედლის ნაშევრები
მოეწყო საძირკვლის არმირებასთან ერთად
2. საძირკვლის ბეტონი B25 W4
3. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

Architectural floor plan of a building, showing a grid system (1-6 horizontally, 8-9 vertically) and dimensions. The plan includes a large central hall, a staircase, and several rooms. Dimensions are provided for the overall building and individual sections.

Horizontal dimensions (from left to right): 5686, 4480, 3801, 5554, 5857. Total width: 25374.

Vertical dimensions (from top to bottom): 4278, 10295, 7677, 7915. Total height: 30465.

Internal dimensions (from left to right): 5686, 4480, 3801, 5554, 5857. Total width: 25374.

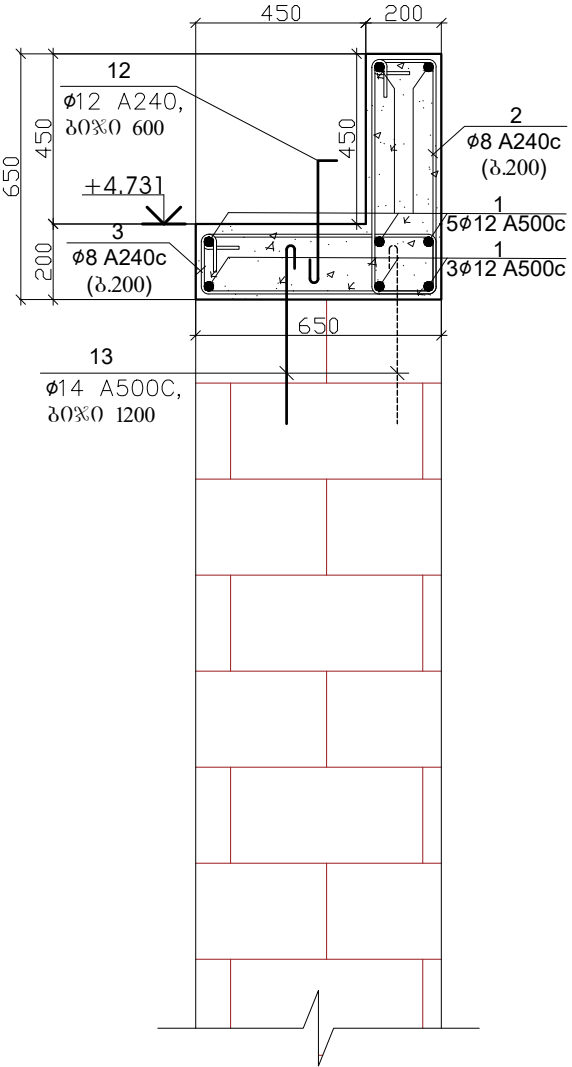
Internal dimensions (from top to bottom): 4278, 10295, 7677, 7915. Total height: 30465.

The plan shows various rooms and areas, including a large central hall, a staircase, and several smaller rooms. The grid lines are labeled 1-6 horizontally and 8-9 vertically.

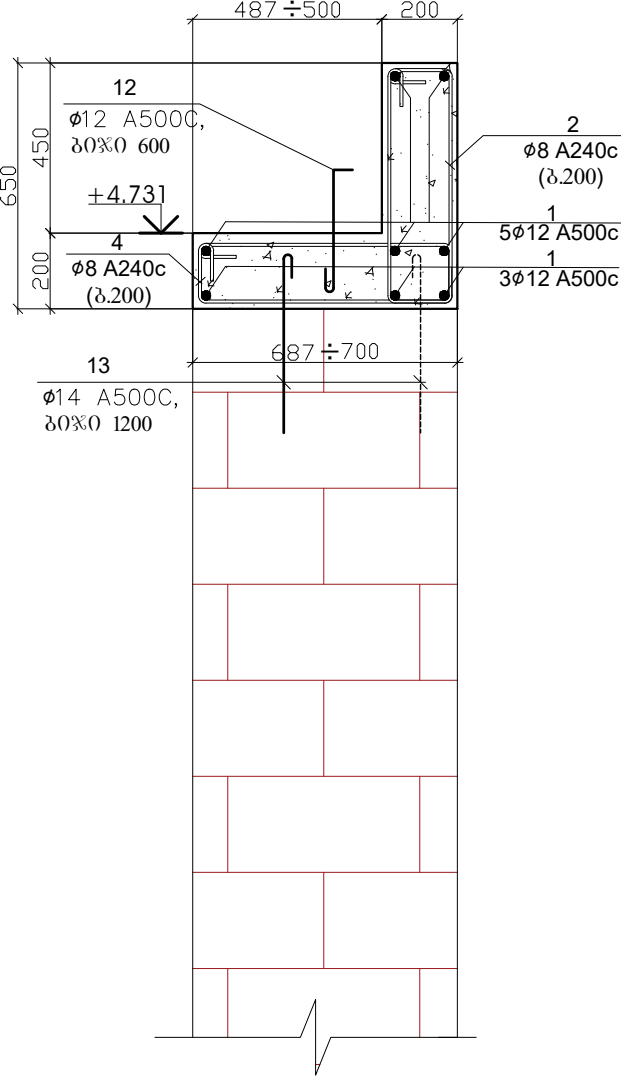
1. სახურავის ნაშვერები მოეწყოს სარტყელის არმირებასთან ერთად
2. სარტყელის ბეტონი B25
3. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტანდია
N ^o A3	პროექტი - მუშა პროექტი
საპროექტო ნომერი + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნომერზე 416.063	
	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ძ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ღირებულება მთარმეტროპოლიტენის რესტავრაციის არქიტექტორი კონსტრუქტორი	გ. შარაშვილი მ. ძაგოიძე ტ. კიპარიძე ანაბეი
შეასრულა	მ. ლავთაძე
შეასრულა	ლ. ბააჩიძე
შეასრულა	
ფურცლები	ფურცელი
	3-17

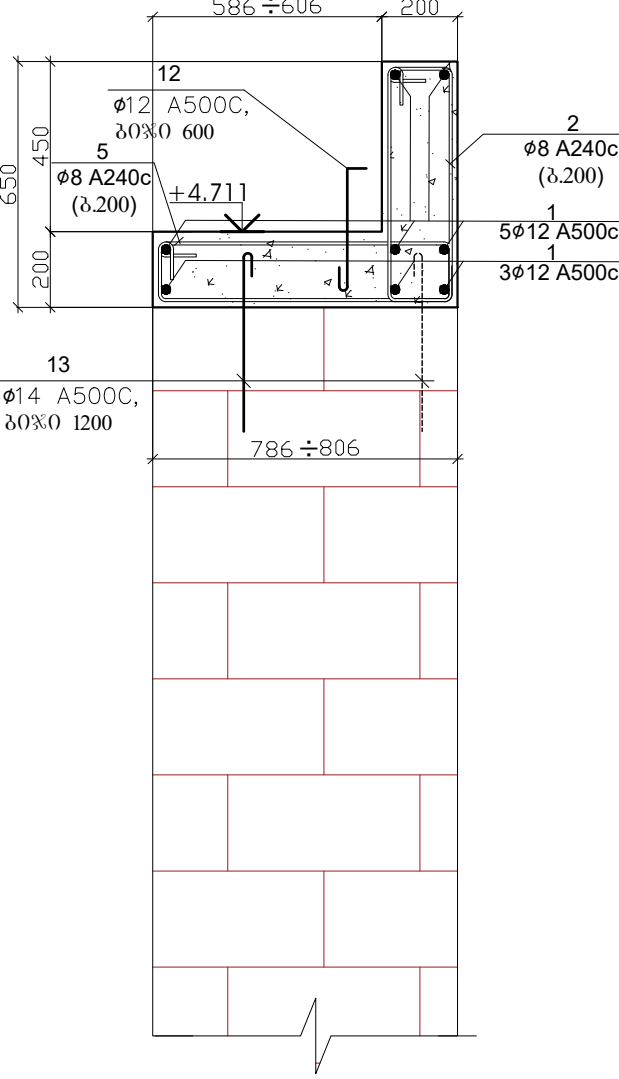
ჭრილი 1-1



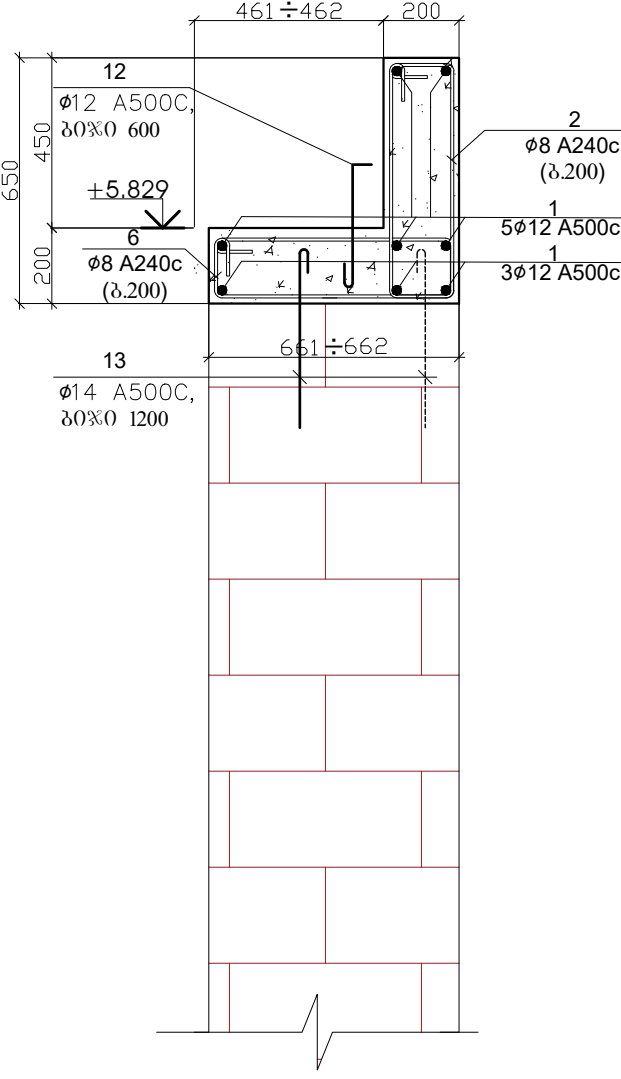
ჭრილი 2-2



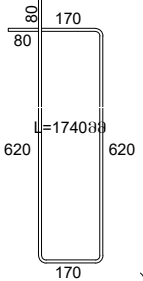
ჭრილი 3-3



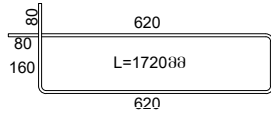
ჭრილი 4-4



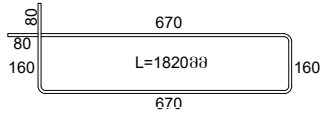
პოზიცია-2



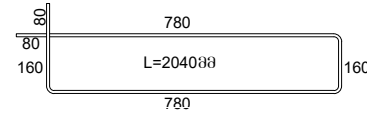
პოზიცია-3



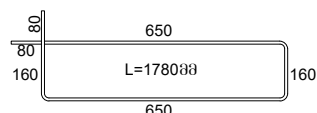
პოზიცია-4



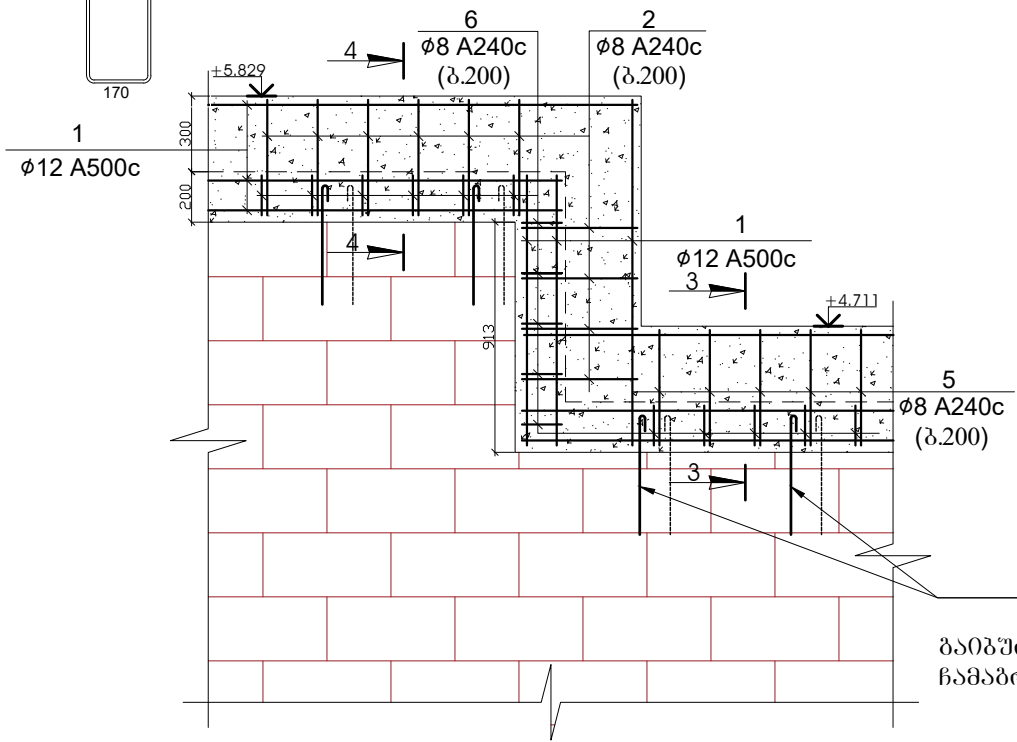
პოზიცია-5



პოზიცია-6



ხვედრ-1



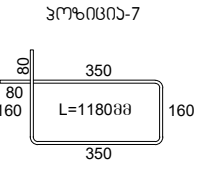
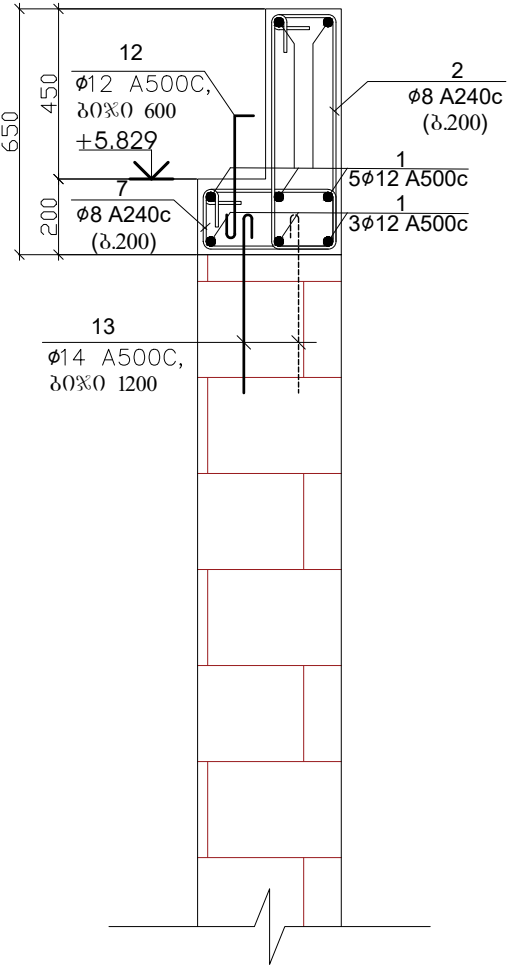
ანკერი $\phi 14 A500C$, პიპი 1200
გაიგურლოს კონსტრუქცია და
ჩამაგრებს ძიშიური ანკერის საშუალებით

შენიშვნა

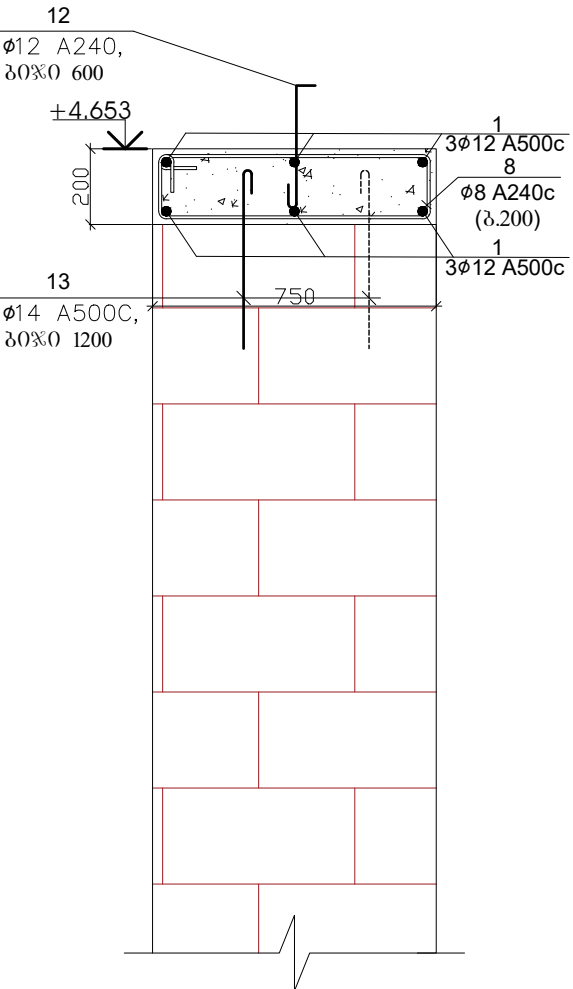
1. სახურავის ნაშენები მოეწყოს სარტყელის არმირებასთან ერთად
2. სარტყელის ბეტონი B25
3. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - გეგმა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შეისაზამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ლიმპიტორი	მ. ვაშაძე
მთავარპროექტორი	მ. ვაშაძე
არქიტექტორი	ტ. კიკელიძე
კონსტრუქტორი	ანკერა
შეასრულა	მ. ლავიძე
შეასრულა	ლ. ბაქრაძე
შეასრულა	
ფურცელი	ფურცელი
	კ-18

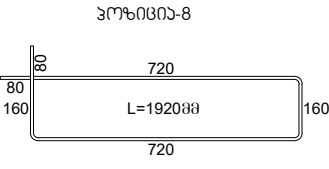
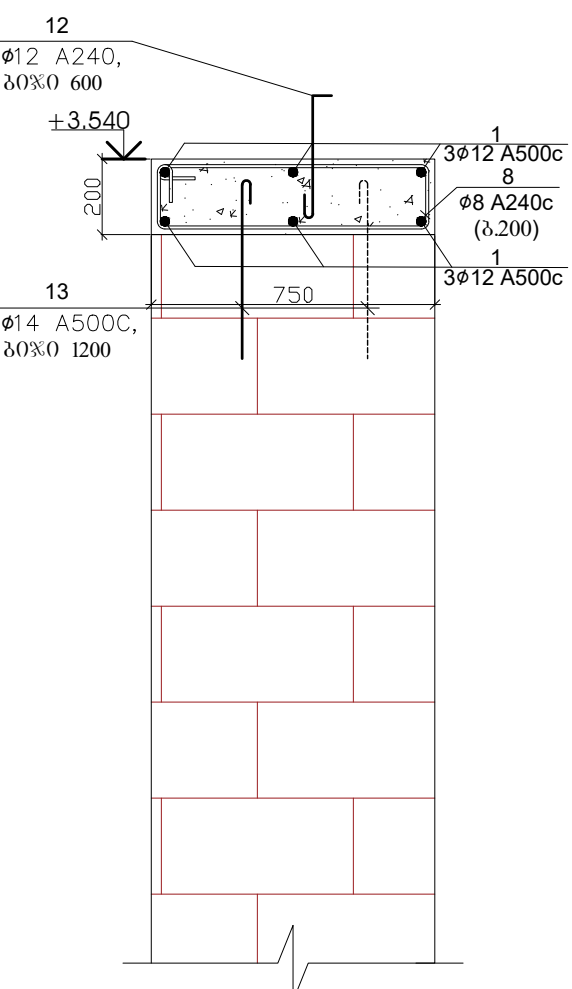
ჭრილი 5-5



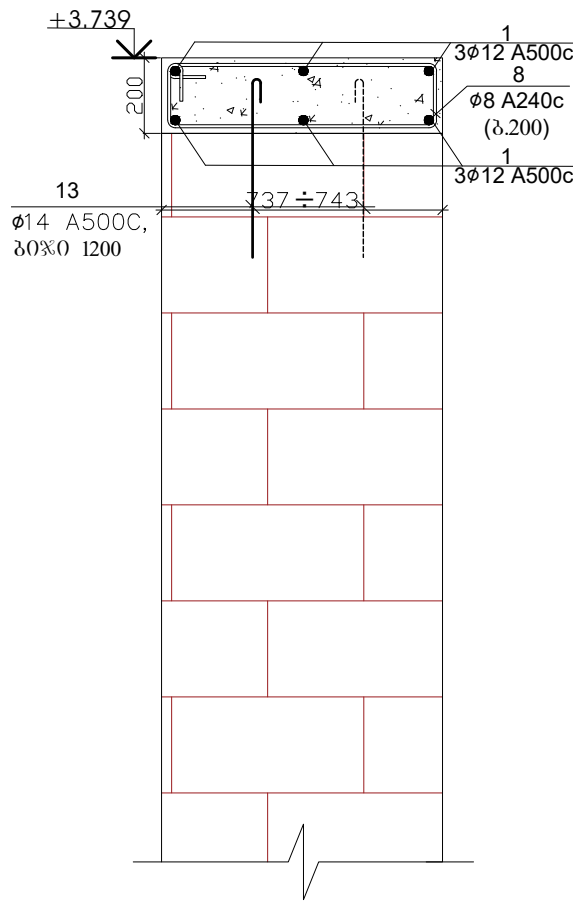
ჭრილი 6-6



ჭრილი 7-7



ჭრილი 8-8

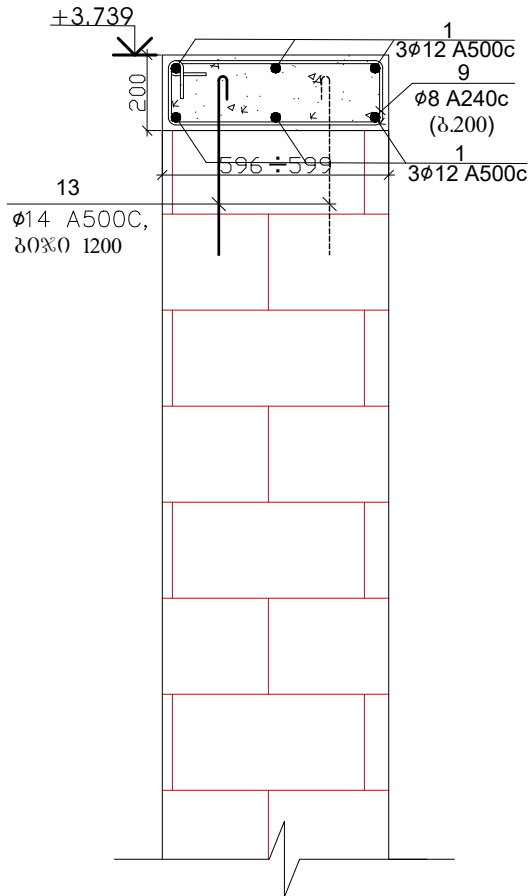


შენიშვნა

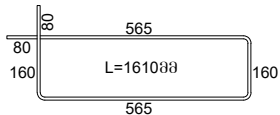
1. სახურავის ნაშვერები მოეწყოს სარტყელის არმირებასთან ერთად
2. სარტყელის ბეტონი B25
3. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - შუამ პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
დირექტორი	მ. ზაბაძე
მთავარი ინჟინერი	მ. ზაბაძე
არქიტექტორი	ტ. კიკაბერიძე
კონსტრუქტორი	უ. ნაძაძე
შეასრულა	მ. ლავრიაძე
შეასრულა	ლ. ბაქურიძე
შეასრულა	
ფურცელი	ფურცელი
	კ-19

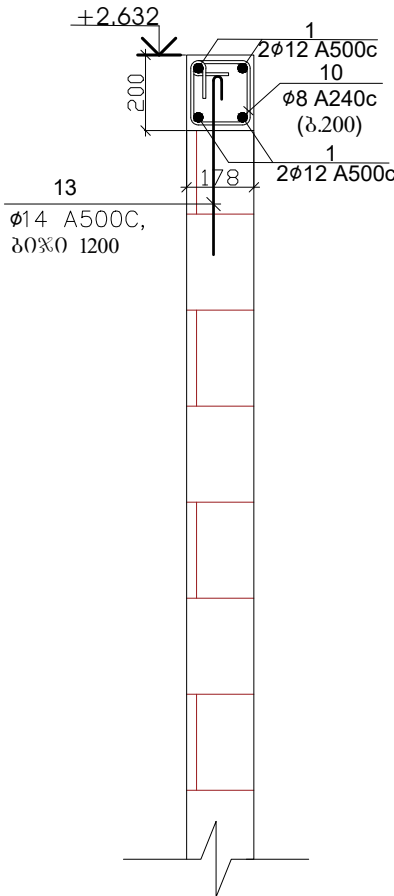
ჭრილი 9-9



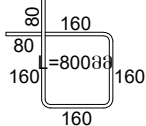
პოზიცია-9



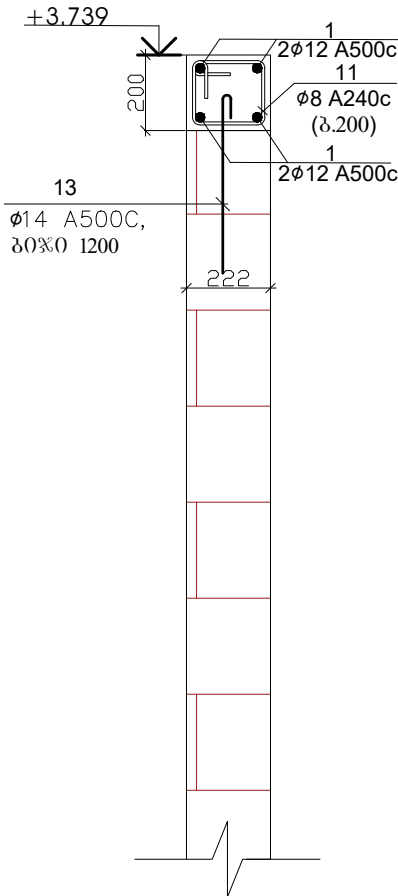
ჭრილი 10-10



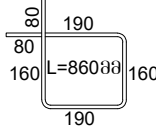
პოზიცია-10



ჭრილი 11-11



პოზიცია-11



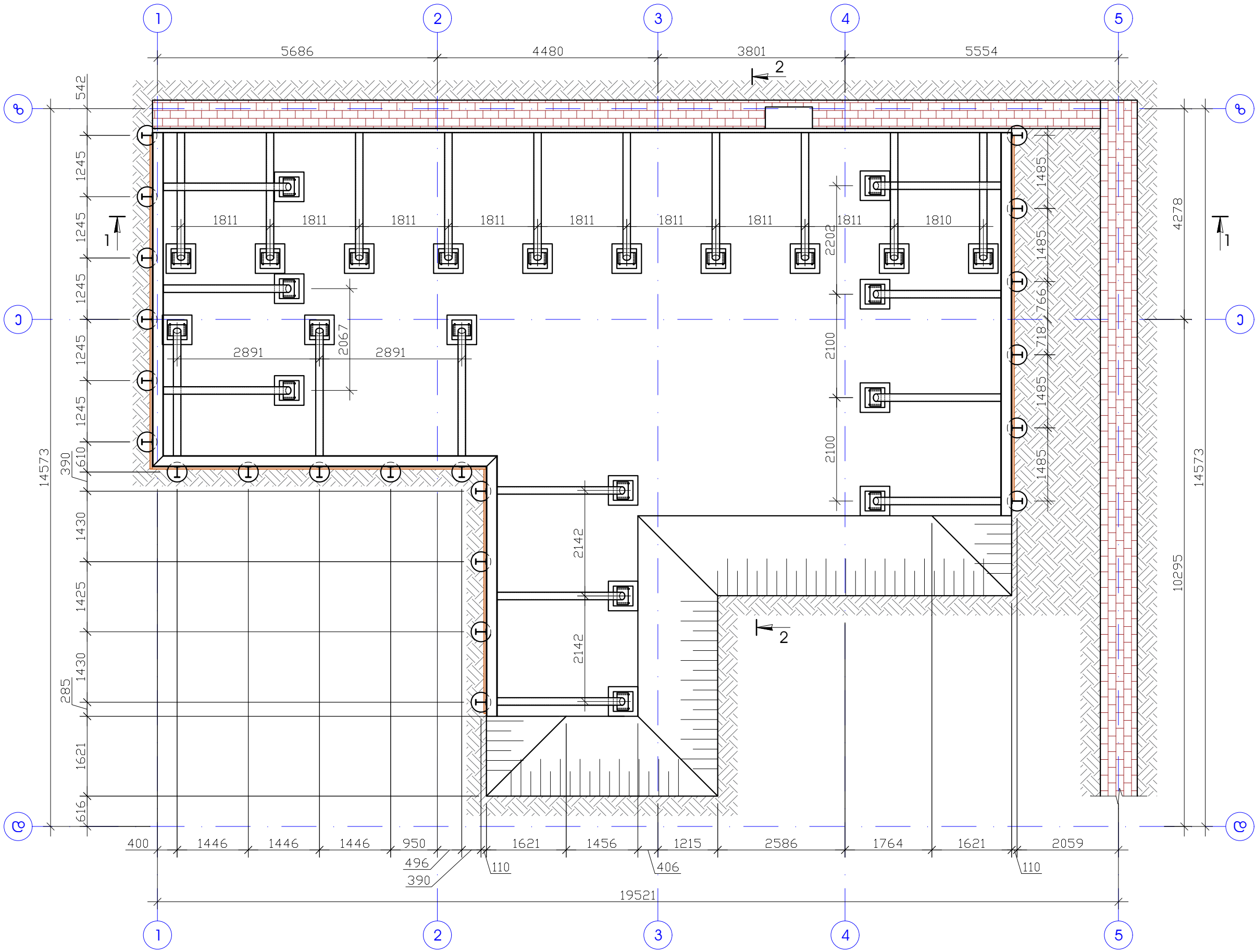
პოზ.	დასახელება					რაოდ.	წონა, კგ	
	სარტყელის მოწყობა					1	ცალი	
	დეტალები						ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø	12	A 500c	ℓ=	549256	1	488.17	488.17
2	Ø	8	A240c	ℓ=	1740	178	122.34	122.34
3	Ø	8	A240c	ℓ=	1720	25	16.99	16.99
4	Ø	8	A240c	ℓ=	1820	46	33.07	33.07
5	Ø	8	A240c	ℓ=	2040	30	24.17	24.17
6	Ø	8	A240c	ℓ=	1780	38	26.72	26.72
7	Ø	8	A240c	ℓ=	1180	40	18.64	18.64
8	Ø	8	A240c	ℓ=	1920	141	106.94	106.94
9	Ø	8	A240c	ℓ=	1610	26	16.54	16.54
10	Ø	8	A240c	ℓ=	800	26	8.22	8.22
11	Ø	8	A240c	ℓ=	860	12	4.08	4.08
12	Ø	14	A 500c	ℓ=	500	98	59.28	59.28
13	Ø	14	A 500c	ℓ=	500	65	39.32	39.32
								964.461
							ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
							13.37	13.37
							პეტონი B25	

შენიშვნა

- სახურავის ნაშევრები მოეწყოს სარტყელის არმირებასთან ერთად
- სარტყელის ბეტონი B25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - გეგმა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ლიმპიტორი	გ. შათაშვილი
მთ.არქიტექტორი	მ. შათაშვილი
რესტავრატორი	მ. შათაშვილი
არქიტექტორი	ტ. კიკნაშვილი
კონსტრუქტორი	ა. ნაძაძე
შეასრულა	მ. ლავთიაძე
შეასრულა	ლ. ბაქურიძე
შეასრულა	
ფურცლები	
ფურცელი	
კ-20	

ქაბულის გაძლიერების გეგმა

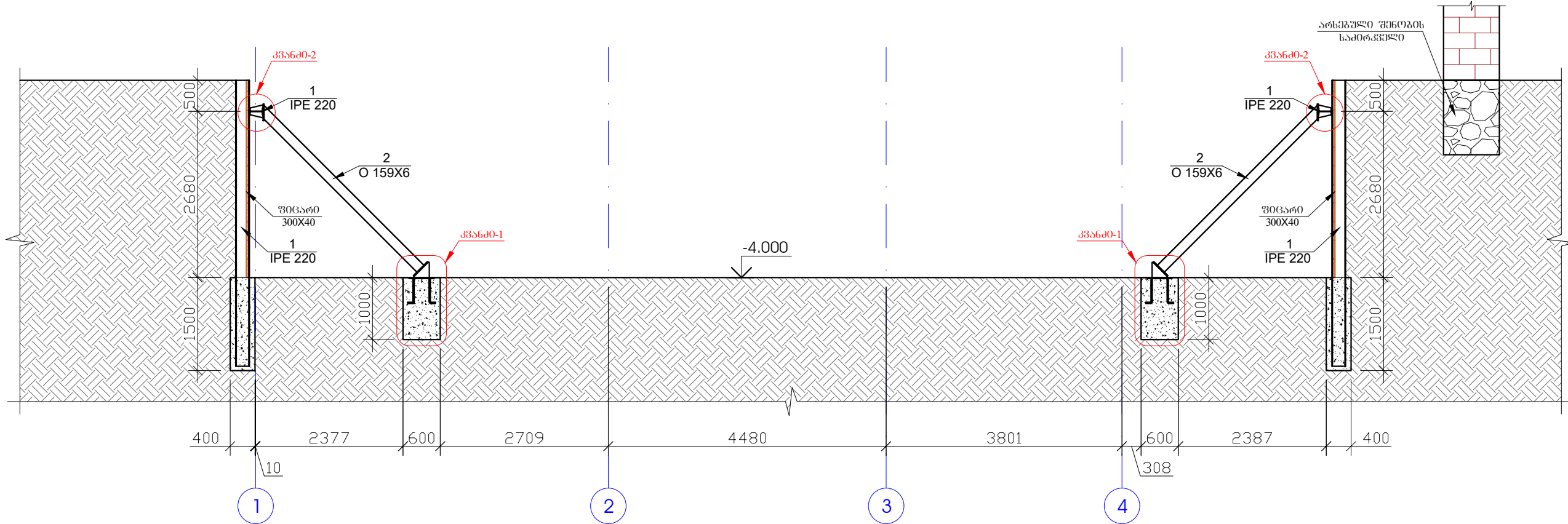


შენიშვნა

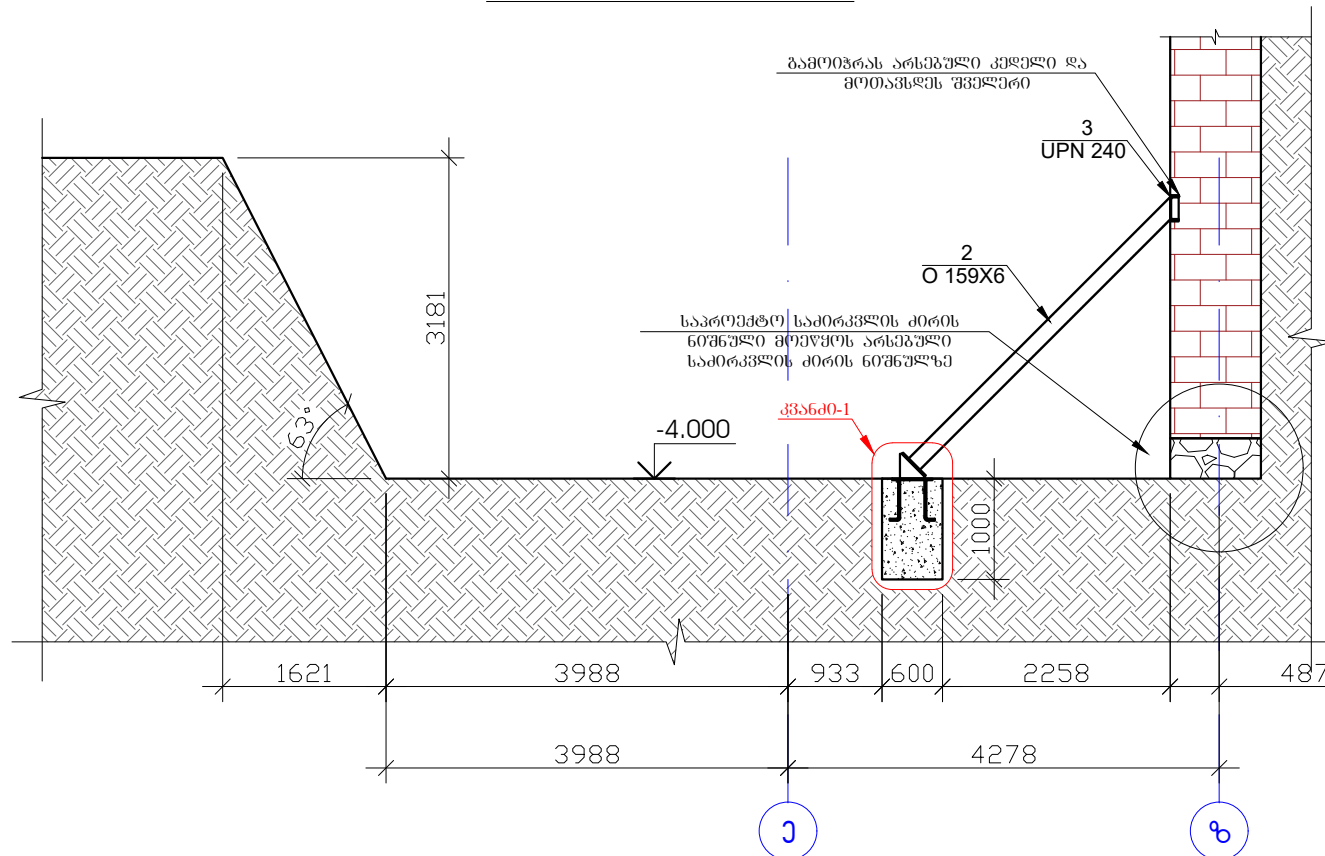
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - გეგმა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტური ნიშნულს 416.063	
PROECTION SENSON	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ლირეპროექტი	პ. შარშიშვილი
მთ.არქიტექტორი	მ. შარშიშვილი
რესტავრატორი	მ. შარშიშვილი
არქიტექტორი	მ. შარშიშვილი
კონსტრუქტორი	მ. შარშიშვილი
შეასრულა	მ. შარშიშვილი
შეასრულა	მ. შარშიშვილი
შეასრულა	მ. შარშიშვილი
ფურცლები	
ფურცელი	
კ-21	

ქვაბულის ზრდი 1-1



ქვაბულის ჭრილი 2-2



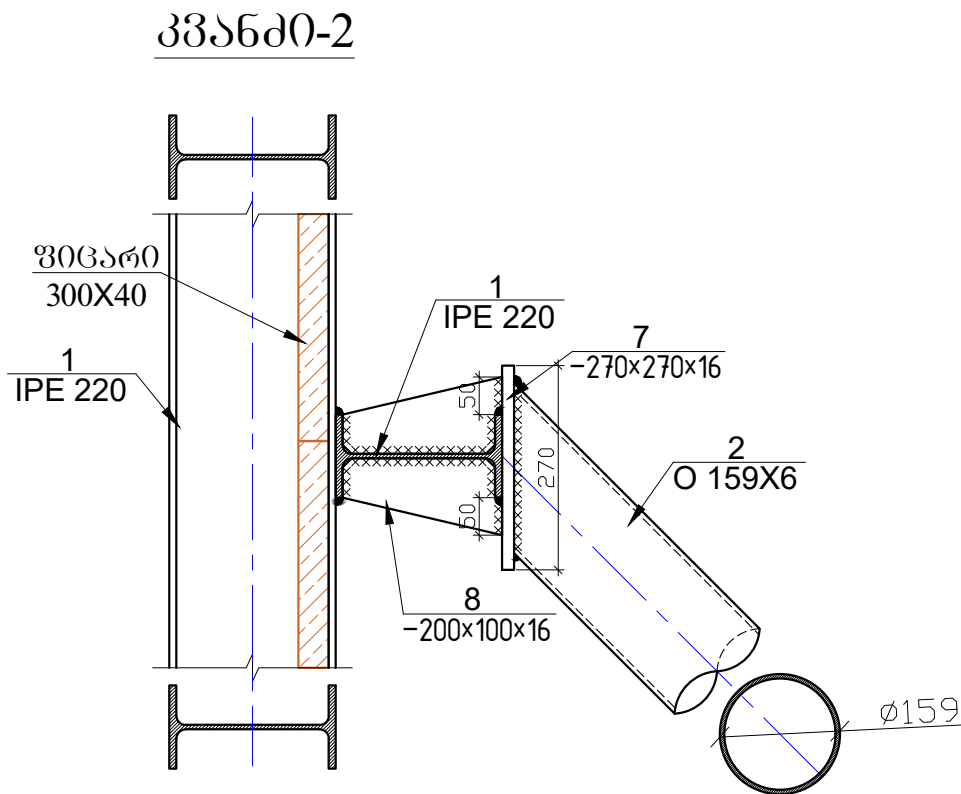
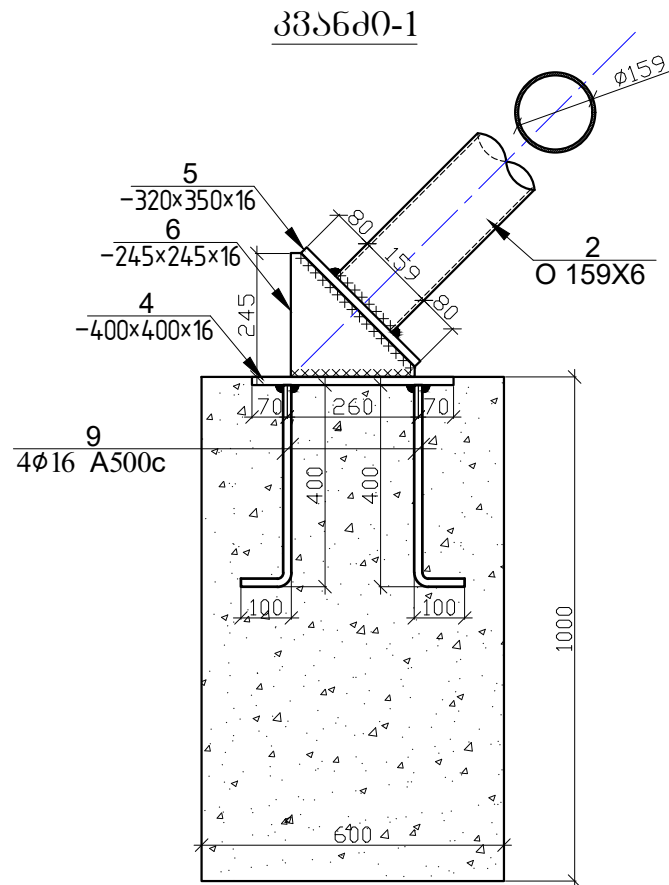
ქვაბულის დამუშავება

გრუნტის ამოღება - 460 მ³

შპს "საქსტელ"

1. საპროექტო საძირკვლის ძირის ნიშნული მოეწეოს არსებული საძირკვლის ძირის ნიშნულზე
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ძ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ღირებულება მთ.არმეტრული რესტავრაციური არმეტრული კონსტრუქციური შეასრულა შეასრულა შეასრულა	"სენსონი" * "SENSON" L.P. 205138509 თ. ვაჟა-ფშაველას თ. შატრიძის თ. კიკნაძის ა. ნაძარაძის მ. ბაქრაძის ლ. ბაქრაძის
ფურცლები	ფურცელი
	კ-22



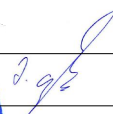
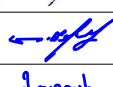
პოზ. №	ღასხედილება, მსპიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ			შენიშვნა
					ერთი პოზ.	მშენიშვნა პოზ.	სულ ჯამი	
1	ორტესპერი	IPE-220	126000	1	3301.20	3301.20	7458.8	S235
2	მილი	O 159X6	85100	1	1926.66	1926.66		S235
3	შველერი	UPN-240	17500	1	581.00	581.00		S235
4	ლითონის ფურცელი	400X400X16	---	23	20.10	462.21		S235
5	ლითონის ფურცელი	320X320X16	---	23	12.86	295.81		S235
6	ლითონის ფურცელი	245X245X16	---	46	7.54	346.80		S235
7	ლითონის ფურცელი	270X270X16	---	23	9.16	210.59		S235
8	ლითონის ფურცელი	200X100X16	---	46	2.51	115.55		S235
10	ანკერი	φ 16	500	92	0.79	72.68	7458.8	S235
					ჯამი	7312.51		
					შედუღებაზე 2%	146.25		
					ბეტონი B25	12.3 მ3		
					ფიცარი 300X40	3.456 მ3		

- შენიშვნა
- საპროექტო საძირკვლის ძირის ნიშნული მოენწყოს არსებული საძირკვლის ძირის ნიშნულზე
 - საშემდგომელო მასალა-ნახევრადავტომატური შედუღება; ხელით შედუღებისას 342A ტიპის ან ანალოგიური ელექტროდებით
 - ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

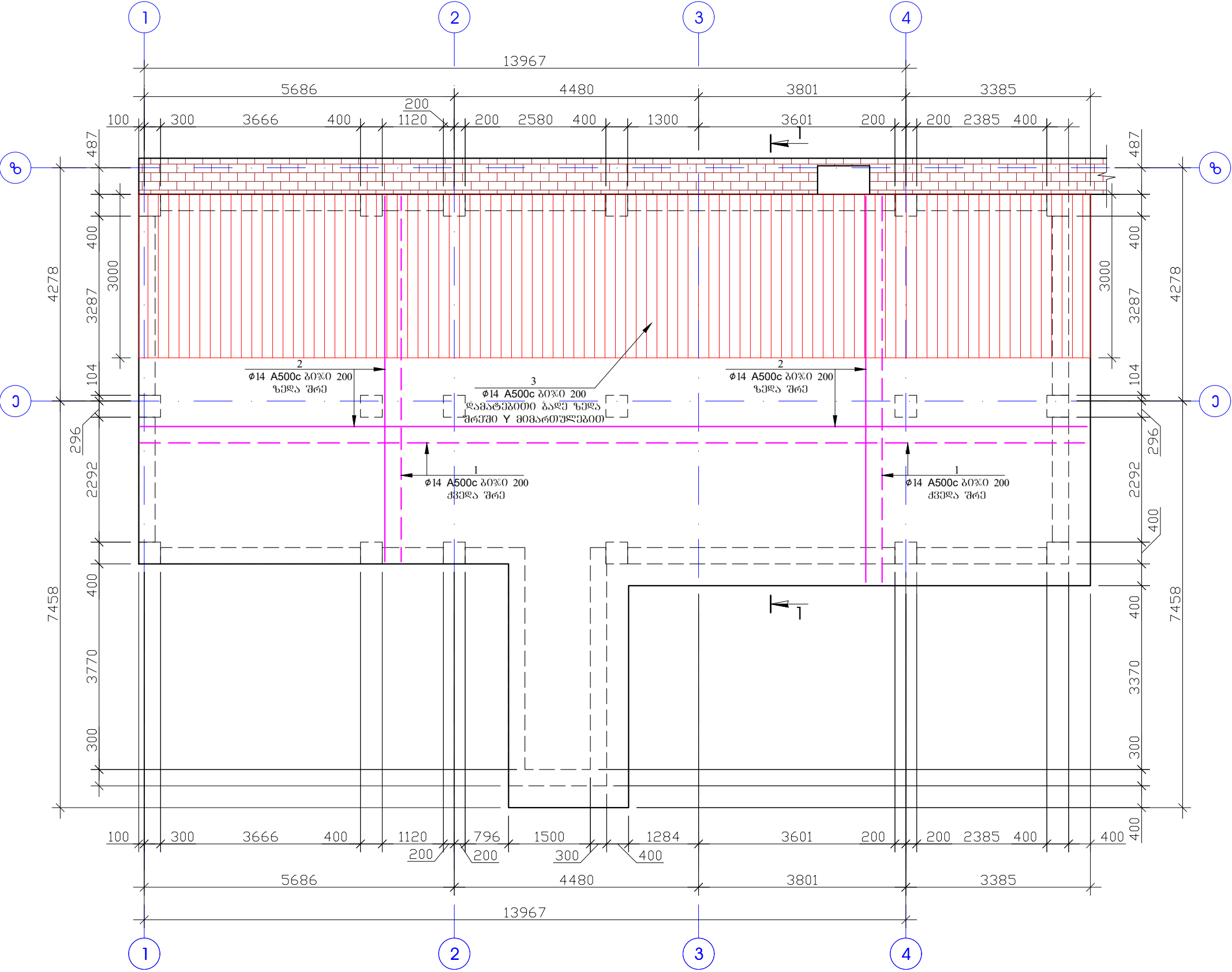
ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ძ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ლირეპროექტი	მ. მარტოშვილი
მთ.არქიტექტორი	მ. მარტოშვილი
რესტავრატორი	მ. მარტოშვილი
არქიტექტორი	ტ. კიკელიძე
კონსტრუქტორი	ანაბაძე
შეასრულა	მ. მარტოშვილი
შეასრულა	ლ. ბაქრაძე
შეასრულა	
ფურცლები	ფურცელი
	კ-23

[illegible]

1. საძირკვლის ბეტონი B-25 W4
2. არმატურა დაიჭრას ადგილობრივად.
3. არმატურების გადაბმა მოხდეს სხვადასხვა დონეზე გადაბმის სიგრძით 50 ϕ .
4. ერთ ყვეთში არ უნდა იყოს გადაბმული არმატურების რაოდენობა, მთლიანი არმატურის რაოდენობის 50%-ზე მეტი.
5. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია	
№ A3	პროექტი - შუპა პროექტი	
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შენაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063		
PROECTION SENSEON		
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509		
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი		
დირექტორი	ა. შავერიშვილი	
მთავარი ინჟინერი	მ. ძაბაძე	
არქიტექტორი	ტ. კიკნაშვილი	
კონსტრუქტორი	ანაბაძე	
შეასრულა	ბ. ჯვრიაძე	
შეასრულა	ლ. ბაქურიძე	
შეასრულა		
ფურცელი		ფურცელი
ს		კ-24

საძირკვლის ფილის არმირება
(ძირითადი ბაღა ქვედა და ზედა შრეში,
დაცავითი ბაღა ზედა შრეში Y მიმართულებით)

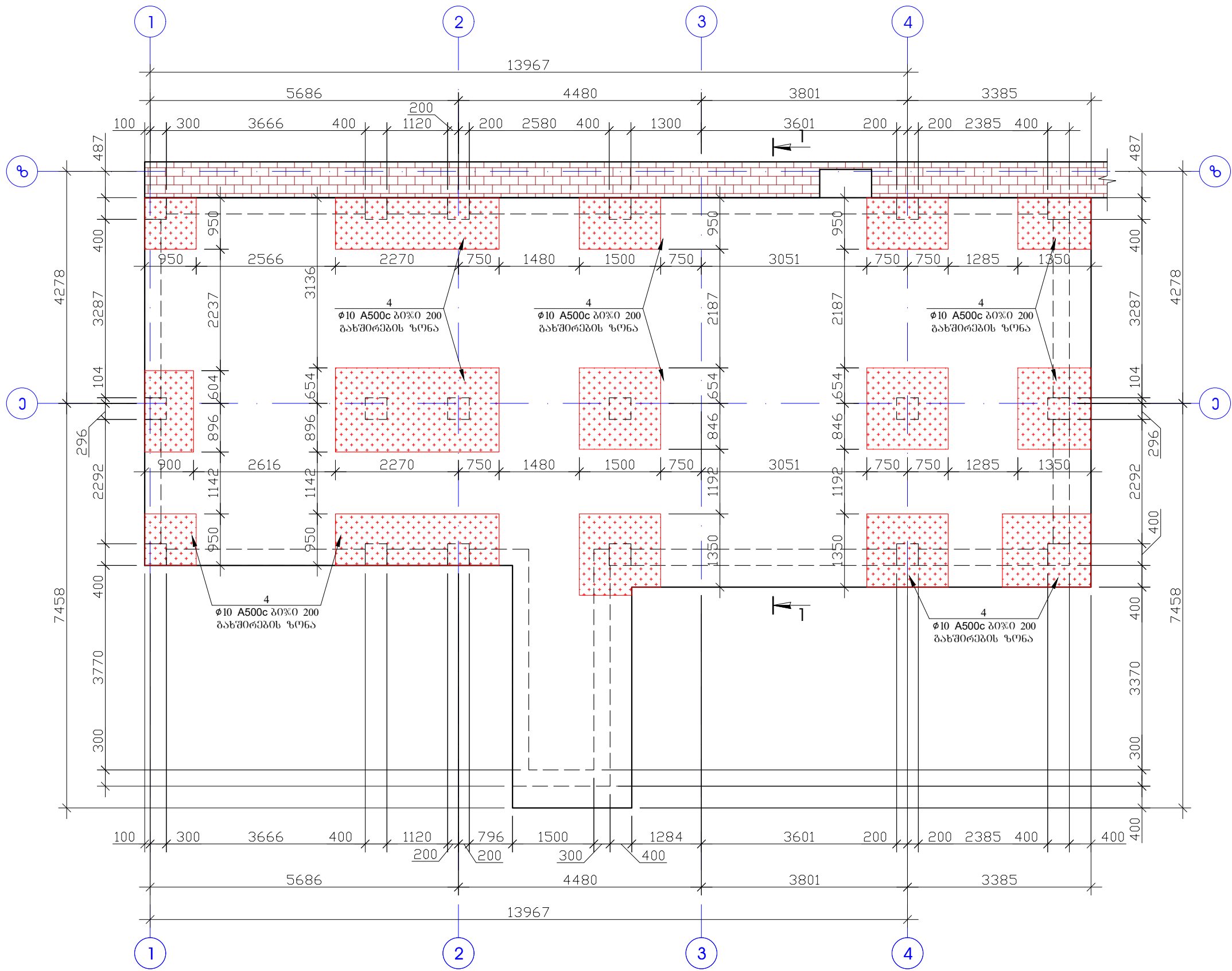


შენიშვნა

- საძირკვლის ბეტონი B-25 w4
- არმატურა დაიჭრას ადგილზე.
- არმატურების გადაბმა მოხდეს სხვადასხვა დონეზე გადაბმის სიგრძით 50 ϕ .
- ერთ ყვეთში არ უნდა იყოს გადაბმული არმატურების რაოდენობა, მთლიანი არმატურის რაოდენობის 50%-ზე მეტი.
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
PROECTION SENSON	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
დ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ლირეპროექტი	დ. მარინიშვილი
მთ.არქიტექტორი	დ. მარინიშვილი
რესტავრატორი	დ. მარინიშვილი
არქიტექტორი	დ. მარინიშვილი
კონსტრუქტორი	დ. მარინიშვილი
შეასრულა	დ. მარინიშვილი
შეასრულა	დ. მარინიშვილი
შეასრულა	დ. მარინიშვილი
ფურცლები	ფურცელი
	კ-25

საძირკვლის ფილის ვერტიკალური არმირება
(განხილვის ზონა)

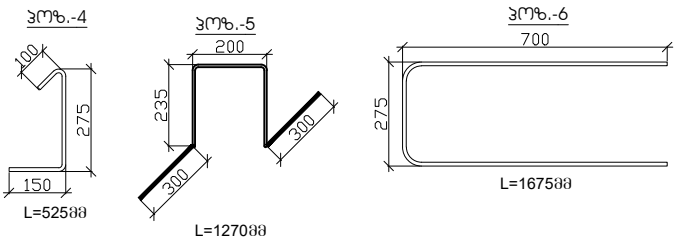
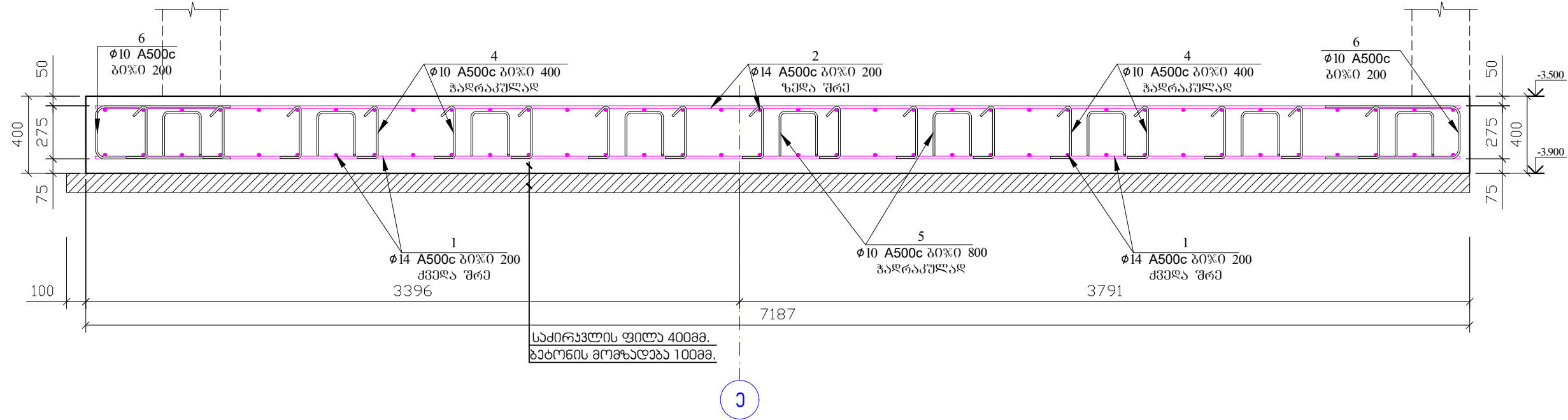


შენიშვნა

- საძირკვლის ბეტონი B-25 W4
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
PROECTION SENSON	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ლირეპროექტი	პ. მაროშვილი
მთ.არქიტექტორი	მ. მაროშვილი
რესტავრატორი	მ. მაროშვილი
არქიტექტორი	ტ. კიკოიძე
კონსტრუქტორი	უ. ნაძაძე
შეასრულა	მ. ლავთაძე
შეასრულა	ლ. ბააჩიძე
შეასრულა	
ფურცლები	ფურცელი
	კ-26

საძირკვლის ზრდი 1-1



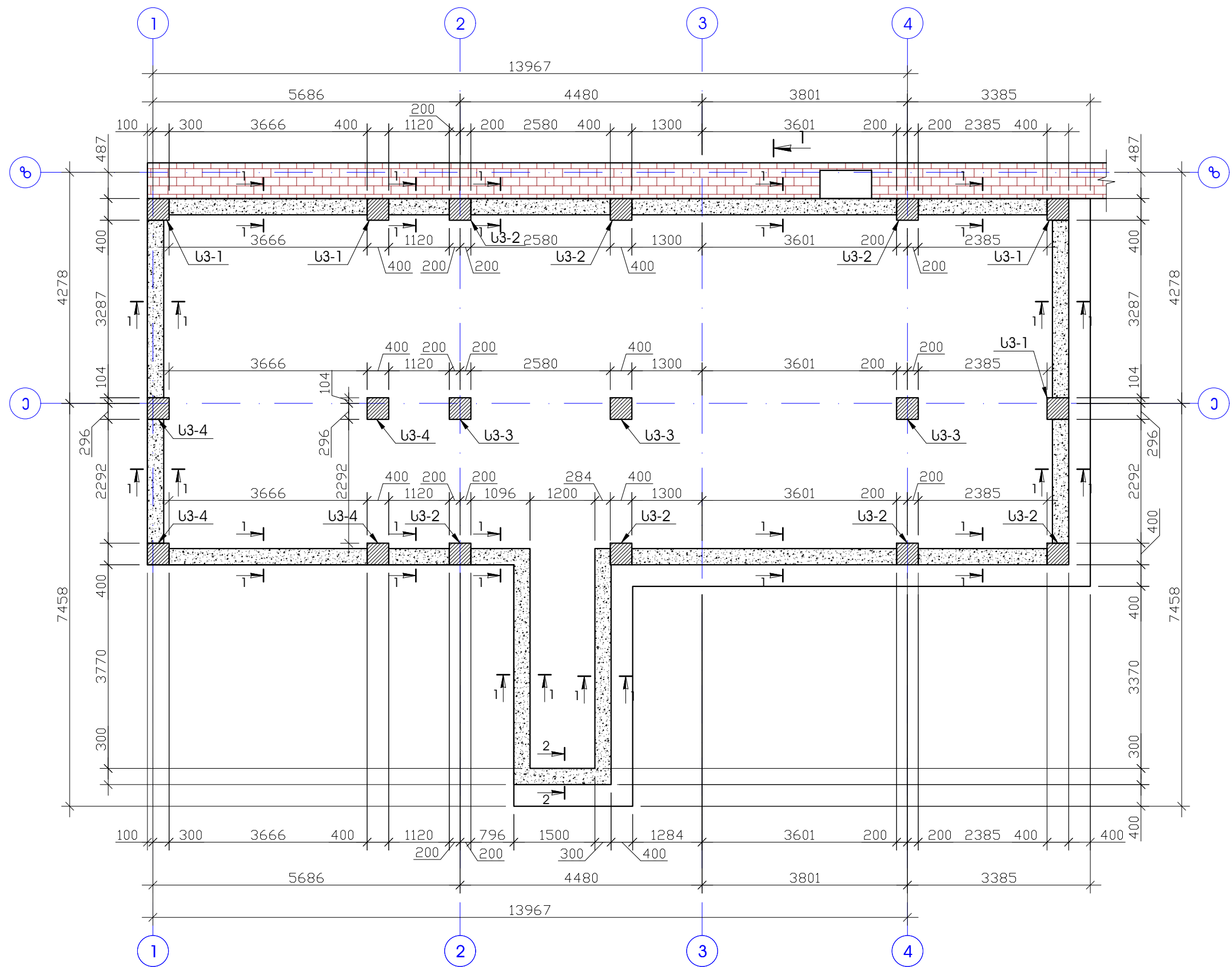
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
	ფილაგანი საძირკვლის სპეციფიკაცია	1	ცალი	
	დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 14 A 500c ლ= 1360000	1	1645.22	1645.22
2	Ø 14 A 500c ლ= 1360001	1	1645.23	1645.23
3	Ø 14 A 500c ლ= 270000	1	326.63	326.63
4	Ø 10 A 500c ლ= 525	1375	445.55	445.55
5	Ø 10 A 500c ლ= 1270	265	207.72	207.72
6	Ø 10 A 500c ლ= 1675	290	299.81	299.81
				4570.151
			ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
	ბეტონი B25 W4		52.800	52.80
	ბეტონი B7.5		13.400	13.40

შენიშვნა

- საძირკვლის ბეტონი B-25 W4
- არმატურა დაიჭრას ადგილზე.
- არმატურების გადაბმა მოხდეს სხვადასხვა დონეზე გადაბმის სიგრძით 50 Ø.
- ერთ ქვეთში არ უნდა იყოს გადაბმული არმატურების რაოდენობა, მთლიანი არმატურის რაოდენობის 50%-ზე მეტი.
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
PROECTION SENSON	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ლირეპროექტი	პ. მარშიშვილი
მთ.არქიტექტორი	მ. მარშიშვილი
რესტავრატორი	მ. მარშიშვილი
არქიტექტორი	ტ. კიკელიძე
კონსტრუქტორი	უ. ნაძაძე
შეასრულა	მ. ლავროვი
შეასრულა	ლ. ბაქრაძე
შეასრულა	
ფურცლები	ფურცელი
	კ-27

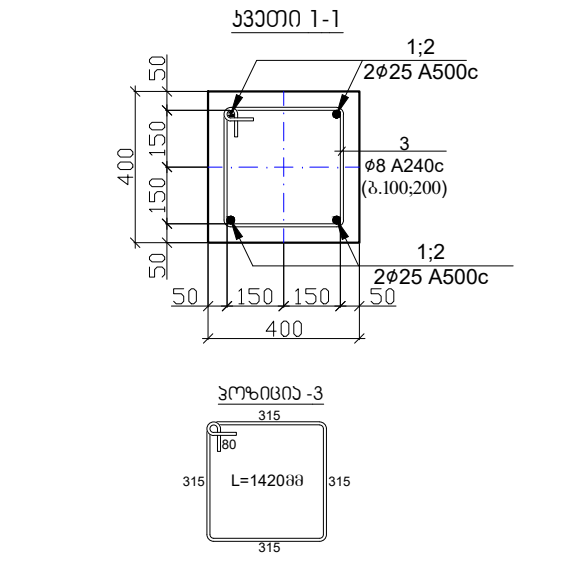
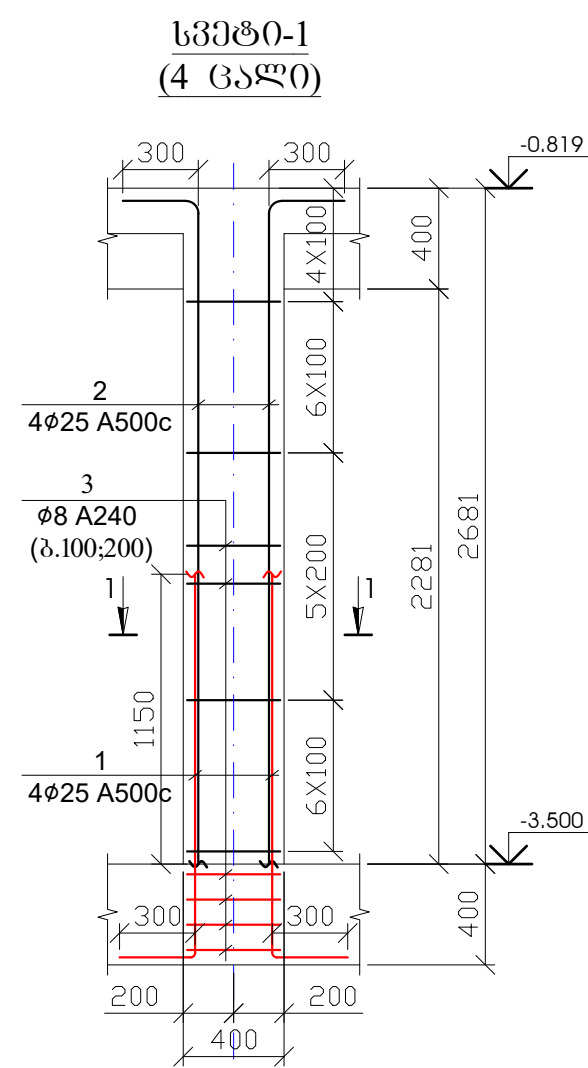
ვერტიკალური ელემენტების მარაირების გეგმა



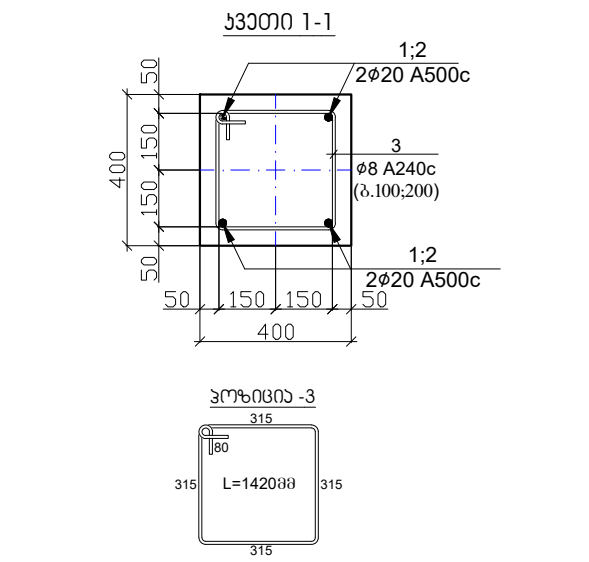
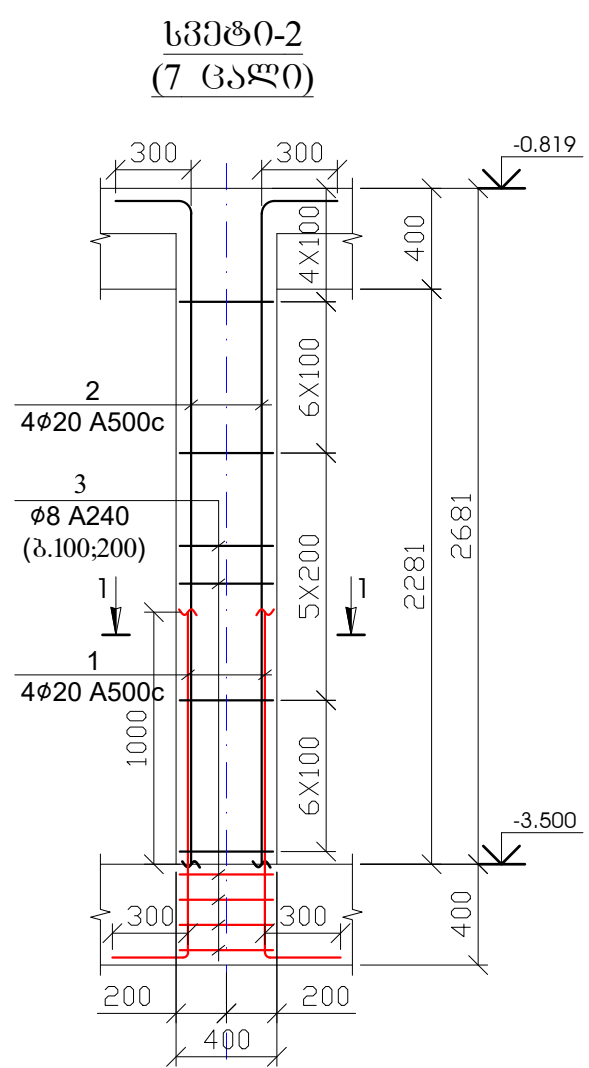
შენიშვნა

- ვერტიკალური ელემენტების ბეტონი B-25 W4
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

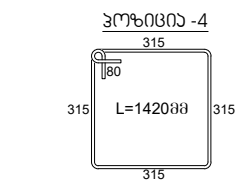
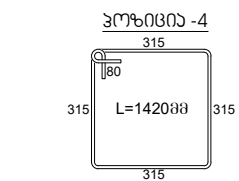
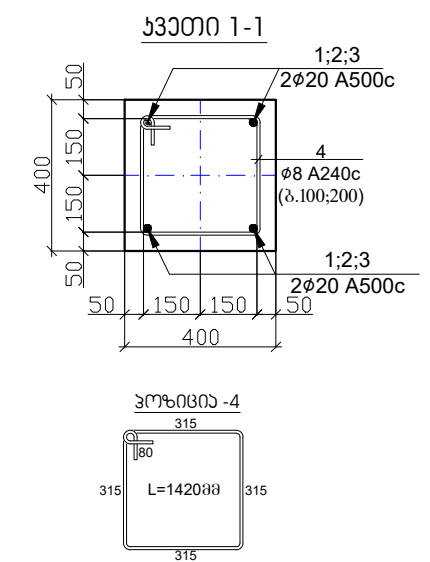
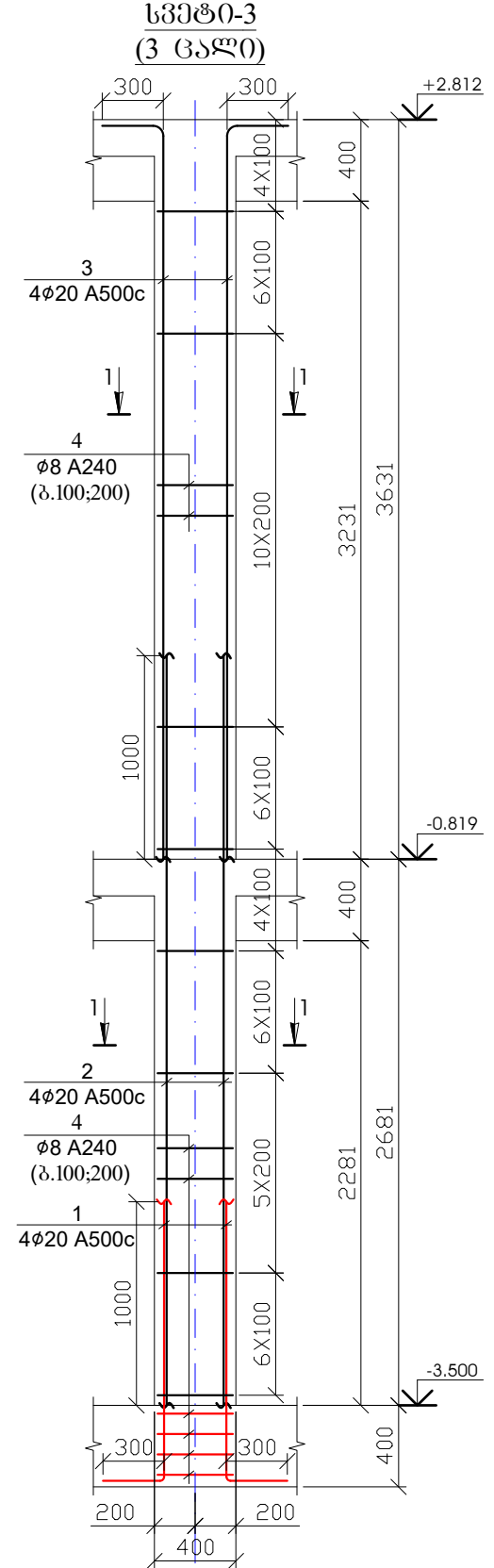
ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
PROECTION SENSON	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ლიმპიტორი	პ. მაროშვილი
მთ.არქიტექტორი	მ. მაროშვილი
რესტავრატორი	მ. მაროშვილი
არქიტექტორი	ტ. კიკელიძე
კონსტრუქტორი	უ. ნაძაძე
შეასრულა	მ. ლავროვა
შეასრულა	ლ. ბაქრაძე
შეასრულა	
ფურცლები	ფურცელი
	კ-28



პოზ.	დასახელება					რაოდ.	წონა, კგ	
	სპეტი-1					4	ცალი	
	დეტალები						ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1	Ø	25	A 500c	ℓ=	1850	4	28.55	114.18
2	Ø	25	A 500c	ℓ=	2980	4	45.98	183.93
3	Ø	8	A 240	ℓ=	1230	25	12.15	48.59
								346.697
							ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
	ბეტონი B25						0.400	1.60



პოზ.	დასახელება					რაოდ.	წონა, კგ	
	სპეტი-2					7	ცალი	
	დეტალები						ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1	Ø	20	A 500c	ℓ=	1700	4	16.79	117.52
2	Ø	20	A 500c	ℓ=	2980	4	29.43	206.00
3	Ø	8	A 240	ℓ=	1230	25	12.15	85.03
								408.541
							ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
	ბეტონი B25						0.400	2.80



პოზ.	დასახელება					რაოდ.	წონა, კგ	
	სპეტი-3					3	ცალი	
	დეტალები						ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1	Ø	20	A 500c	ℓ=	1700	4	16.79	50.36
2	Ø	20	A 500c	ℓ=	3680	4	36.34	109.02
3	Ø	20	A 500c	ℓ=	3930	4	38.81	116.43
4	Ø	8	A 240	ℓ=	1230	51	24.78	74.34
								350.154
							ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
	ბეტონი B25						0.952	2.86

ფორმატი

სტადია

№ A3

პროექტი - მუშა პროექტი

საპროექტო ნომერი + 0.00 შემსახვევა

აბსოლუტურ ნომერს 416.063

PROECTION

SENSON

50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509

ქ. თბილისი

ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი

ლირეპროექტი

მ. მაროშვილი

მთ.არქიტექტორი

მ. მაროშვილი

რესტავრატორი

მ. მაროშვილი

არქიტექტორი

მ. მაროშვილი

კონსტრუქტორი

მ. მაროშვილი

შეასრულა

მ. მაროშვილი

შეასრულა

მ. მაროშვილი

შეასრულა

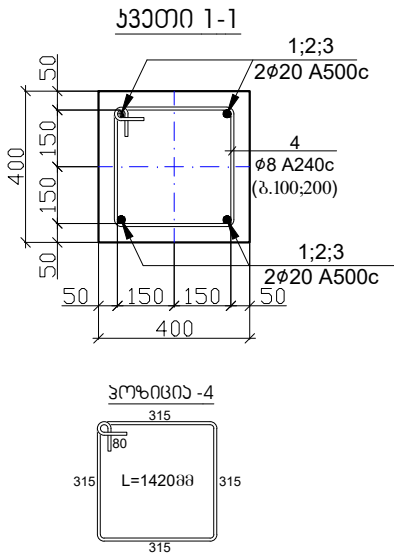
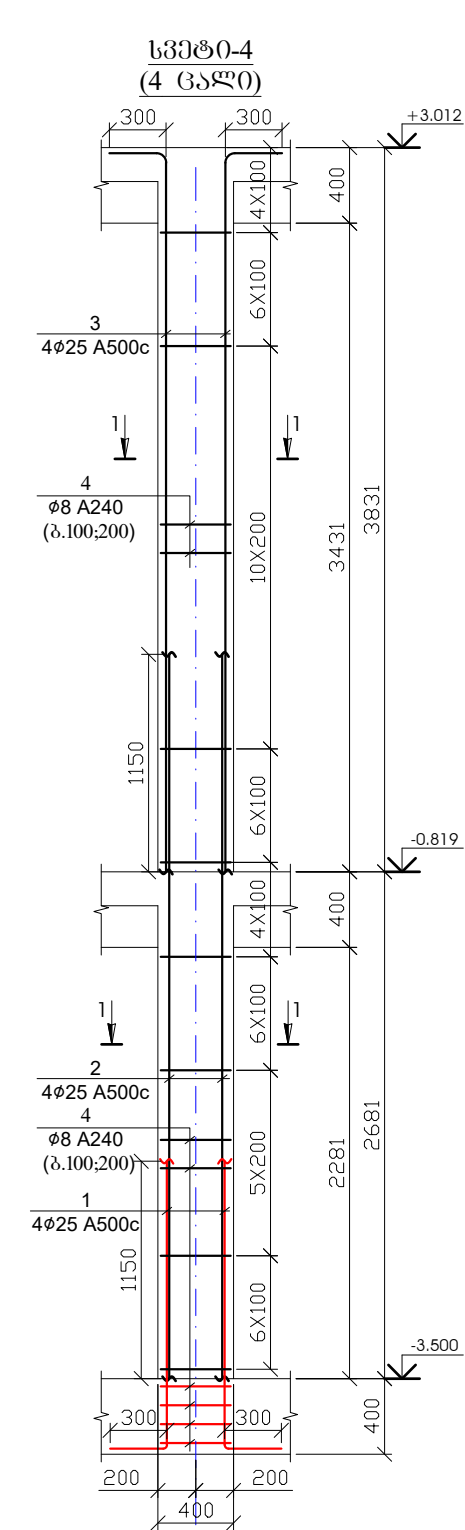
მ. მაროშვილი

ფურცლები

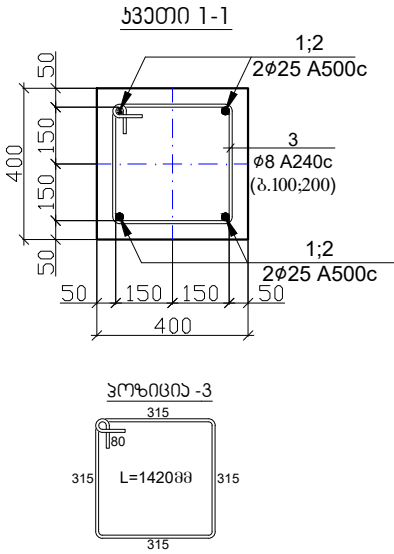
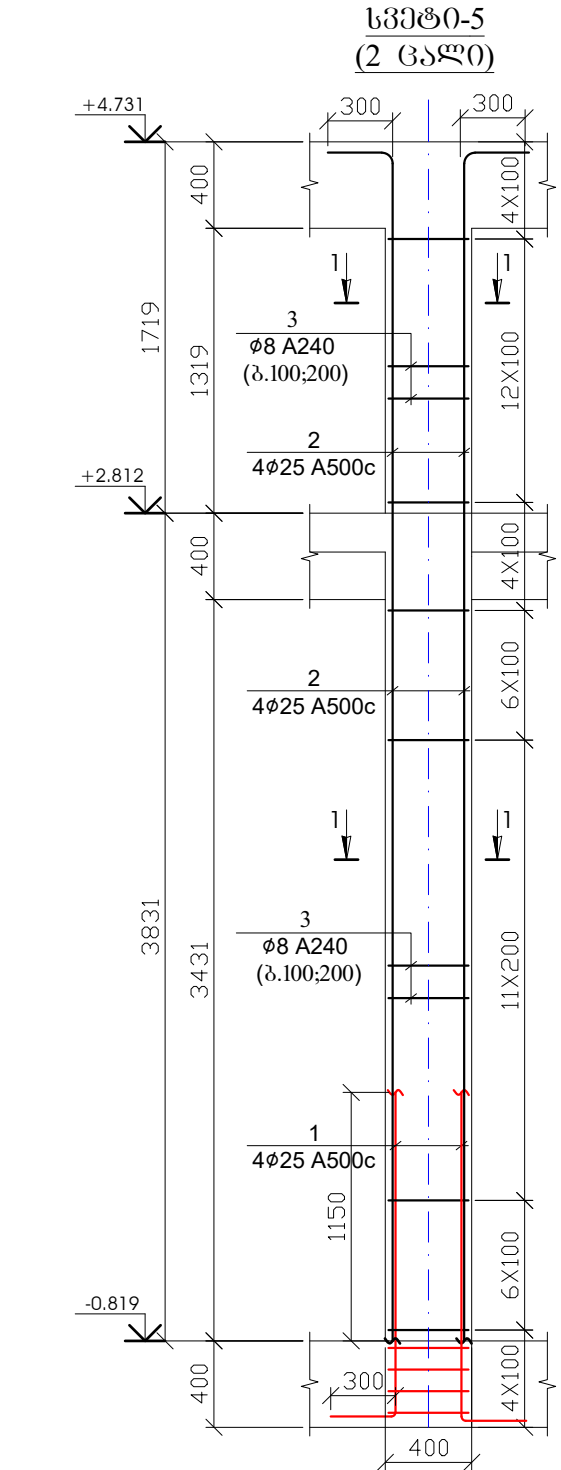
ფურცელი

კ-29

- შენიშვნა
- სვეტების ბეტონი B-25 W4
 - ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში



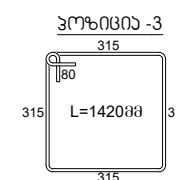
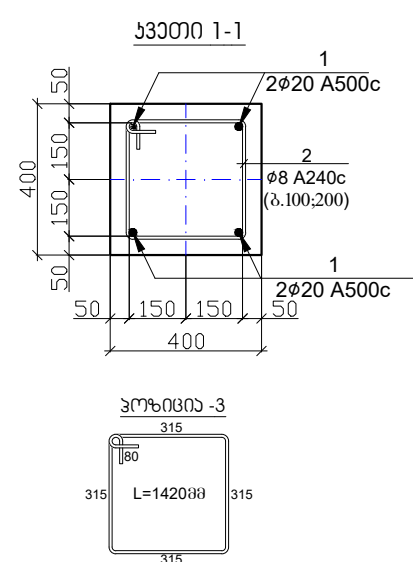
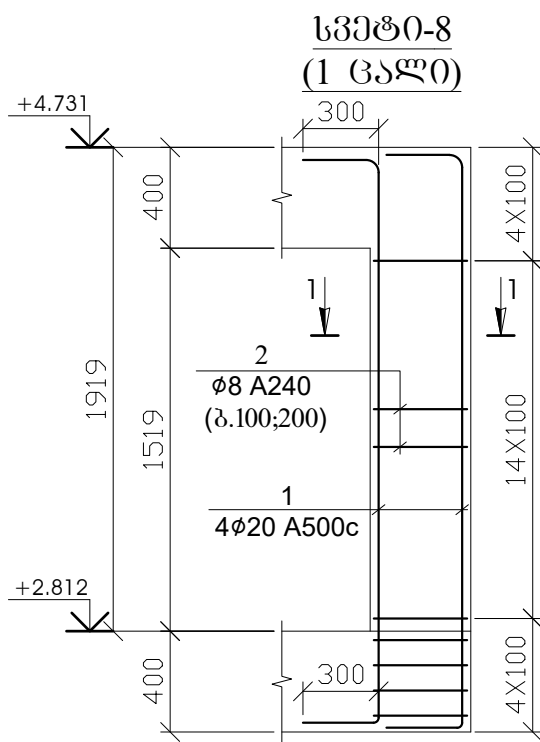
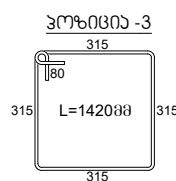
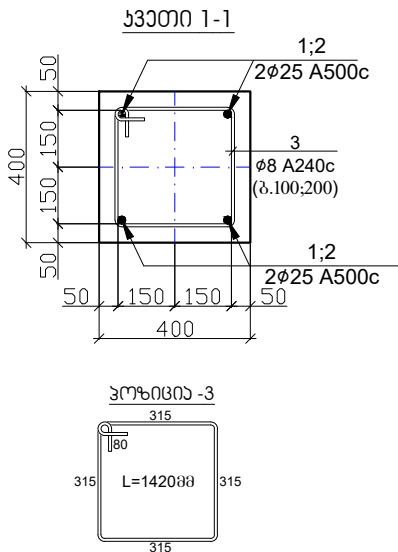
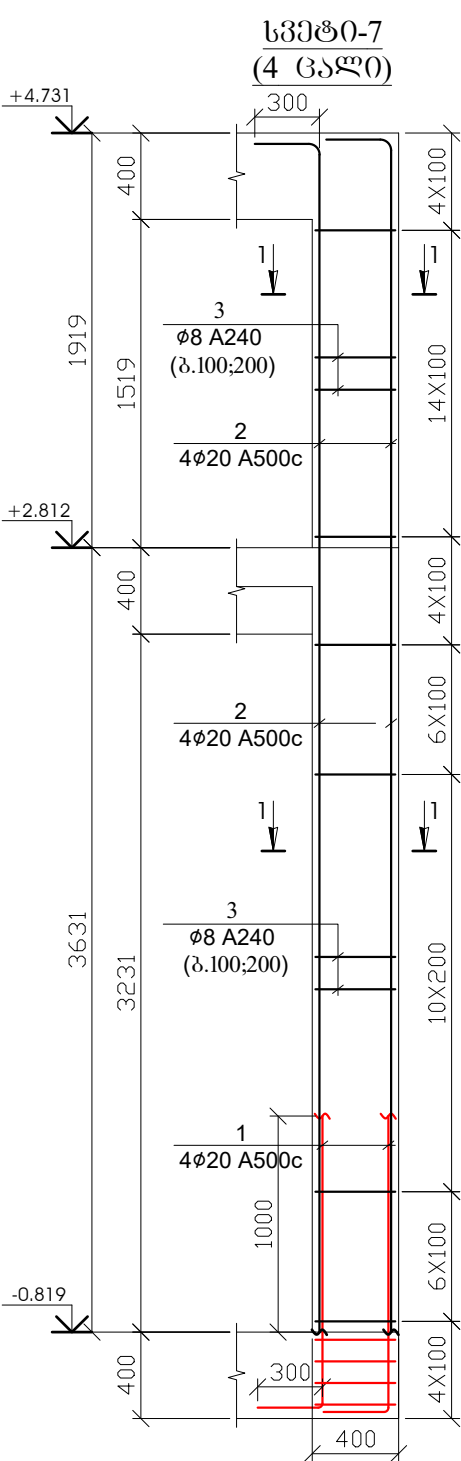
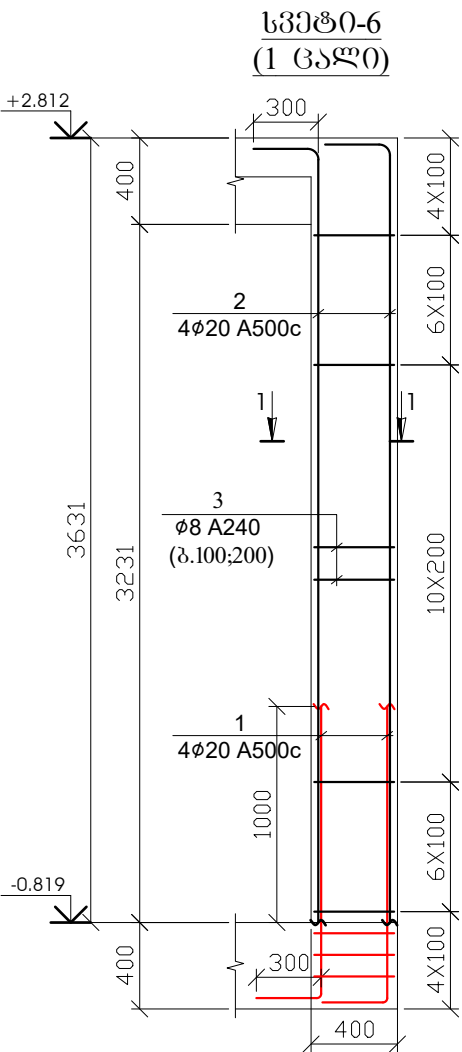
პოზ.	დასახელება					რაოდ.	წონა, კგ	
	სვეტი-4					4	ცალი	
	დეტალები						ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø	25	A 500c	ℓ=	1850	4	28.55	114.18
2	Ø	25	A 500c	ℓ=	3830	4	59.10	236.39
3	Ø	25	A 500c	ℓ=	3930	4	60.64	242.56
4	Ø	8	A 240	ℓ=	1230	51	24.78	99.12
								692.252
							ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
	ბეტონი B25						0.984	3.94



პოზ.	დასახელება					რაოდ.	წონა, კგ	
	სვეტი-5					2	ცალი	
	დეტალები						ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø	25	A 500c	ℓ=	1850	4	28.55	57.09
2	Ø	25	A 500c	ℓ=	5850	4	90.27	180.53
3	Ø	8	A 240	ℓ=	1420	47	26.36	52.73
								290.351
							ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
	ბეტონი B25						0.859	1.72

- შენიშვნა
- სვეტების ბეტონი B-25 W4
 - ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება ახსოვლურ ნიშნულს 416.063	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
დირექტორი	გ. მაროშვილი
მთ.არქიტექტორი	მ. მაროშვილი
რესტავრატორი	ტ. კიკოიძე
არქიტექტორი	ა. ნაძაძე
კონსტრუქტორი	მ. ცაქუაძე
შეასრულა	ლ. ბაქრაძე
შეასრულა	ლ. ბაქრაძე
შეასრულა	
ფურცლები	ფურცელი
	კ-30



პოზ.	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა					რაოდ.	წონა, კგ	
	სვეტი-8					1	ცალი	
	დეტალები						ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1	Ø	20	A 500c	ℓ=	2920	4	28.84	28.84
3	Ø	8	A 240	ℓ=	1420	22	12.34	12.34
								41.176
							ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
	ბეტონი B25						0.243	0.24

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი

საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამებია
ახსოვს ნიშნულს 416.063



50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.:
(032) 291 22 99;
sensonproject@gmail.com
I/K 205138509

ძ. თბილისი
ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი

ლირეპროექტი	პ. მაროშვილი	
მთ.არქიტექტორი	მ. მაროშვილი	
რესტავრატორი	მ. მაროშვილი	
არქიტექტორი	ტ. კიკელიძე	
კონსტრუქტორი	ანაბაძე	
შეასრულა	მ. მაროშვილი	
შეასრულა	ლ. ბაქრაძე	
შეასრულა		

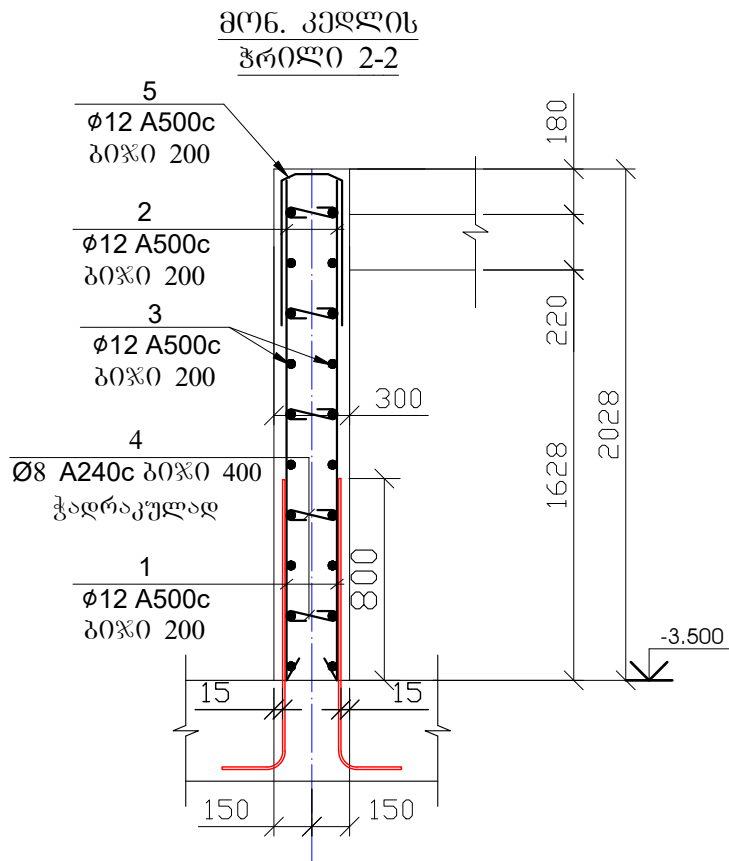
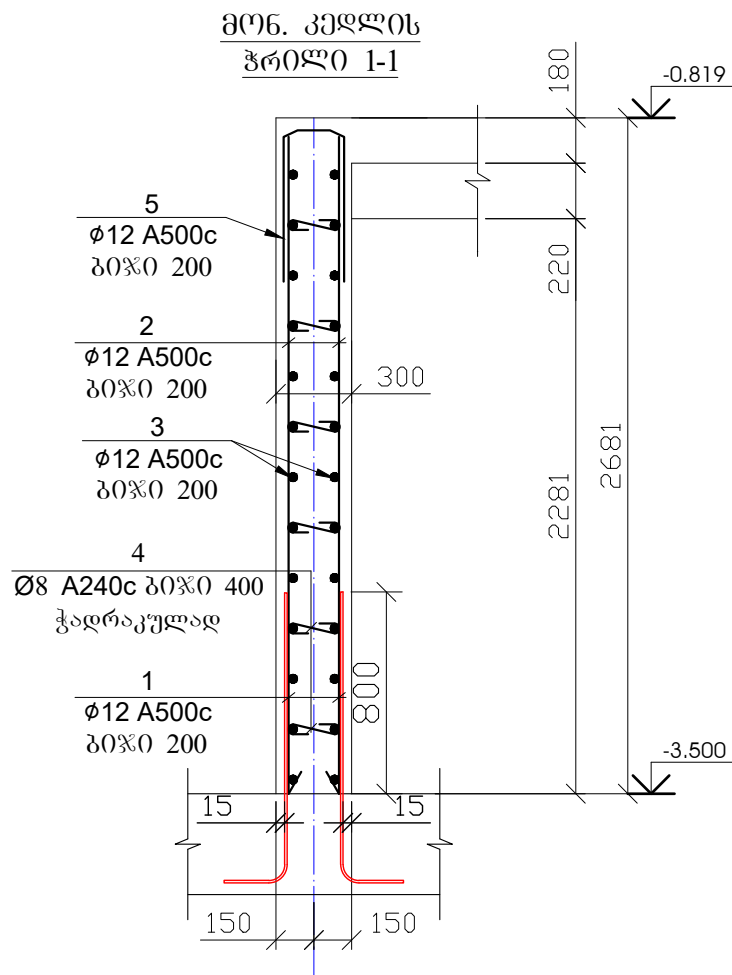
ფურცელი	ფურცელი
	კ-31

პოზ.	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა					რაოდ.	წონა, კგ	
	სვეტი-6					1	ცალი	
	დეტალები						ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1	Ø	20	A 500c	ℓ=	1700	4	16.79	16.79
2	Ø	20	A 500c	ℓ=	3930	4	38.81	38.81
3	Ø	8	A 240	ℓ=	1420	30	16.83	16.83
								72.425
							ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
	ბეტონი B25						0.552	0.55

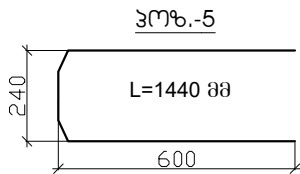
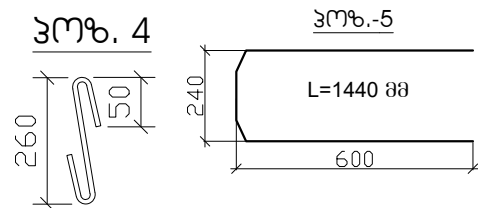
პოზ.	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა					რაოდ.	წონა, კგ	
	სვეტი-7					4	ცალი	
	დეტალები						ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1	Ø	20	A 500c	ℓ=	1700	4	16.79	67.15
2	Ø	20	A 500c	ℓ=	5850	4	57.77	231.08
3	Ø	8	A 240	ℓ=	1420	48	26.92	107.70
								405.930
							ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
	ბეტონი B25						0.830	3.32

შენიშვნა

- სვეტების ბეტონი B-25 w4
- სვ-6;7_ის განლაგება გეგმაზე იხ. ფურცელ კ-33_ზე
- სვ-8_ის განლაგება გეგმაზე იხ. ფურცელ კ-36_ზე
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში



პოზ.	დასახელება				რაოდ.	წონა, კგ	
	მონ. კედლის სპეციფიკაცია				1	ცალი	
	დეტალები					ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø	12	A 500c	ℓ=	1400	500	622.14
2	Ø	12	A 500c	ℓ=	2610	500	1159.85
3	Ø	12	A 500c	ℓ=	1430000	1	1270.95
4	Ø	8	A240	ℓ=	360	680	96.70
5	Ø	12	A500c	ℓ=	14.40	250	319.96
							3469.608
						ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
	ბეტონი B25 W4					33.30	33.30



- შენიშვნა
- მონ. კედლის ბეტონი B-25 W4
 - ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი

საპროექტო ნომერი + 0.00 შემსაბამება
აბსოლუტურ ნომერს 416.063



50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.:
(032) 291 22 99;
sensonproject@gmail.com
I/K 205138509

ქ. თბილისი
ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი

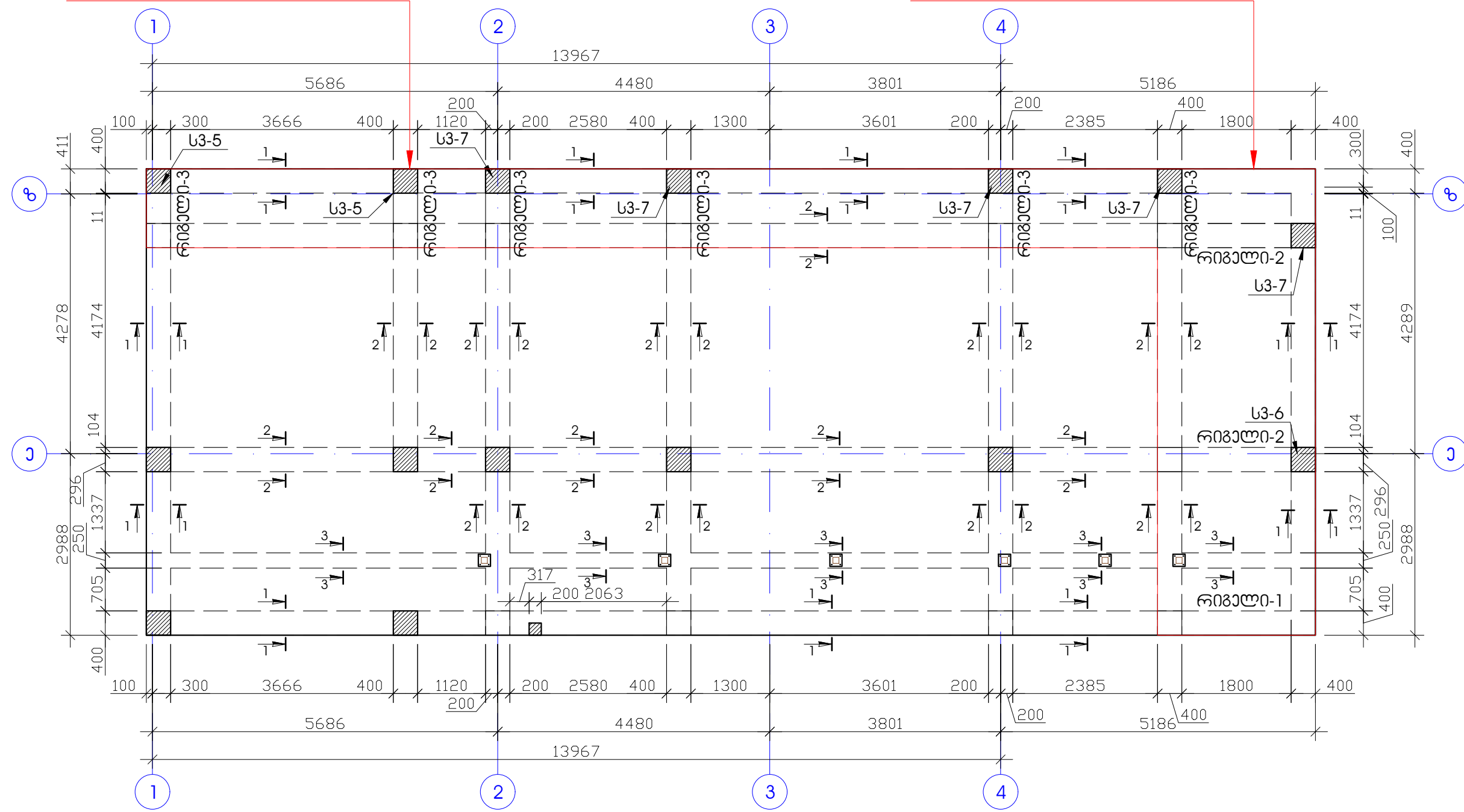
ლიცენზიონტი	ქ. თბილისი	
მთ.არქიტექტორი	ქ. თბილისი	
რესტავრატორი	ქ. თბილისი	
არქიტექტორი	ქ. თბილისი	
კონსტრუქტორი	ქ. თბილისი	
შეასრულა	ქ. თბილისი	
შეასრულა	ქ. თბილისი	
შეასრულა	ქ. თბილისი	

ფურცლები	ფურცელი
	კ-32

გადახურვის კონსტრუქციის ნაწილის
გოლოს ფალების დაყენების დროს
გაუპირობეს საშენობლო შემადგენლობა 20მმ

ბაღახურის გზა -0.819 ნიშნულზე
(საქალაქი ნახატი)

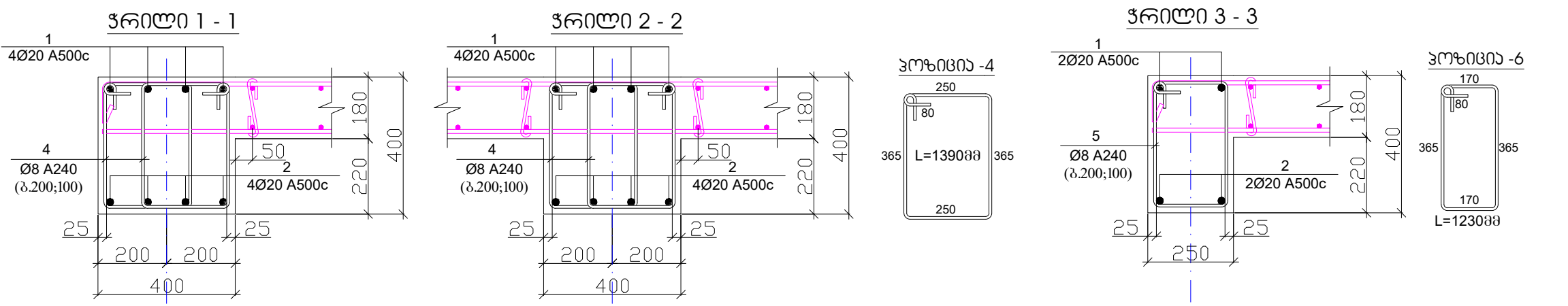
გადახურვის კონსტრუქციის ნაწილის
გოლოს ფალების დაყენების დროს
გაუპირობეს საშენობლო შემადგენლობა 20მმ



შენიშვნა

- რიგელების ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ლირეპროექტი	ქ. მარშიშვილი
მთ.არქიტექტორი	მ. მარშიშვილი
რესტავრატორი	მ. მარშიშვილი
არქიტექტორი	ტ. კიკელიძე
კონსტრუქტორი	ა. ნაძაძე
შეასრულა	მ. ლავროვი
შეასრულა	ლ. ბაქრაძე
შეასრულა	
ფურცლები	ფურცელი
	კ-33

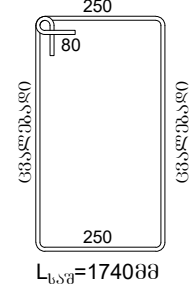
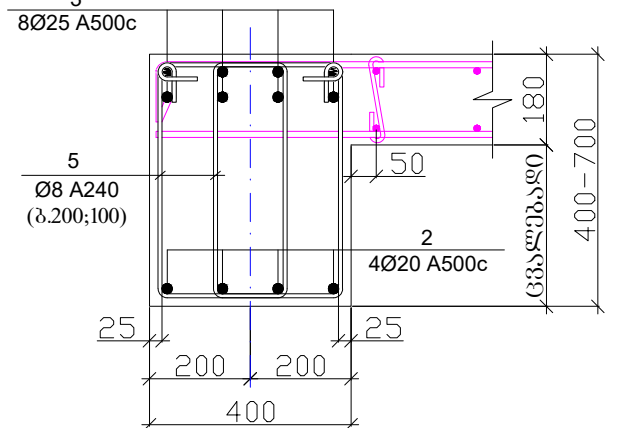
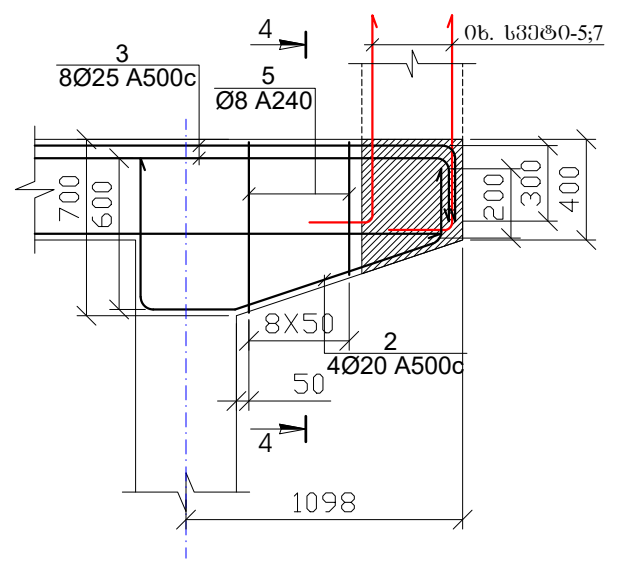
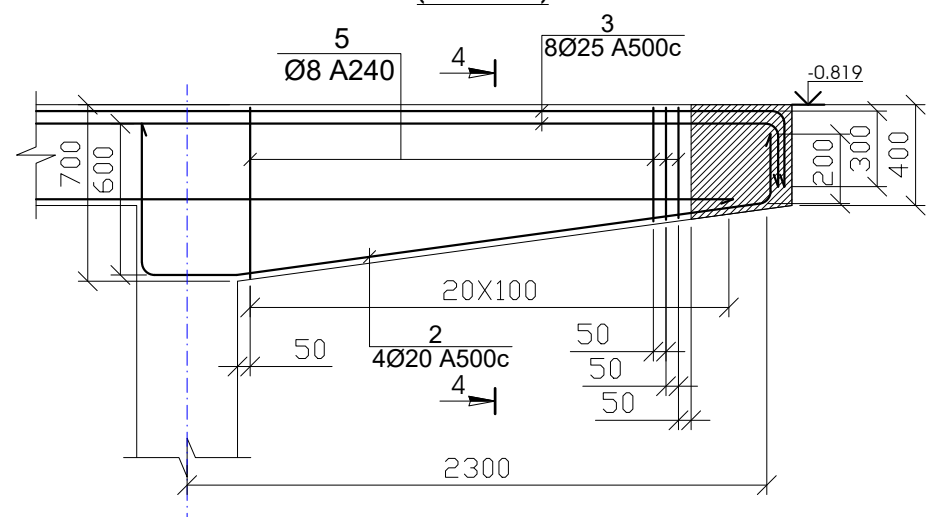


რიგალი 1 -0.819 ნიშნულზე
(1 ცალი)

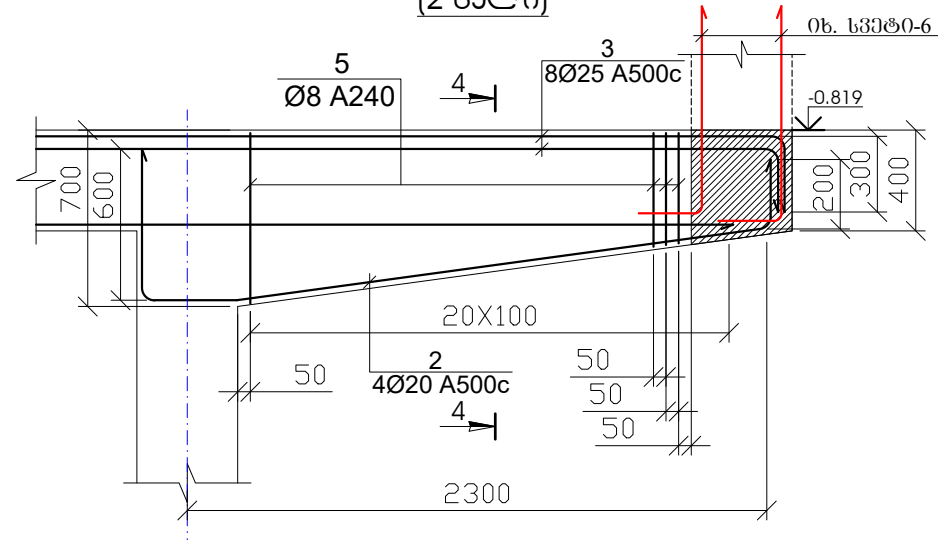
რიგალი 3 -0.819 ნიშნულზე
(3 ცალი)

ჭრილი 4 - 4

პოზიცია -5



რიგალი 2 -0.819 ნიშნულზე
(2 ცალი)



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
	რიგლების სპეციფიკაცია -0.819 ნიშნულზე	1	ცალი	
	ლიტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 20 A 500c ლ= 572000	1	1412.17	1412.17
2	Ø 20 A 500c ლ= 572000	1	1412.17	1412.17
3	Ø 25 A 500c ლ= 236000	1	910.38	910.38
4	Ø 8 A 240 ლ= 1390	1600	878.51	878.51
5	Ø 8 A 240 ლ= 1740	220	151.21	151.21
6	Ø 8 A 240 ლ= 1230	135	65.59	65.59
				4830.024
			ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
	ბეტონი B25		11.660	11.66

შენიშვნა

- რიგელების ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი

საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება
აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063



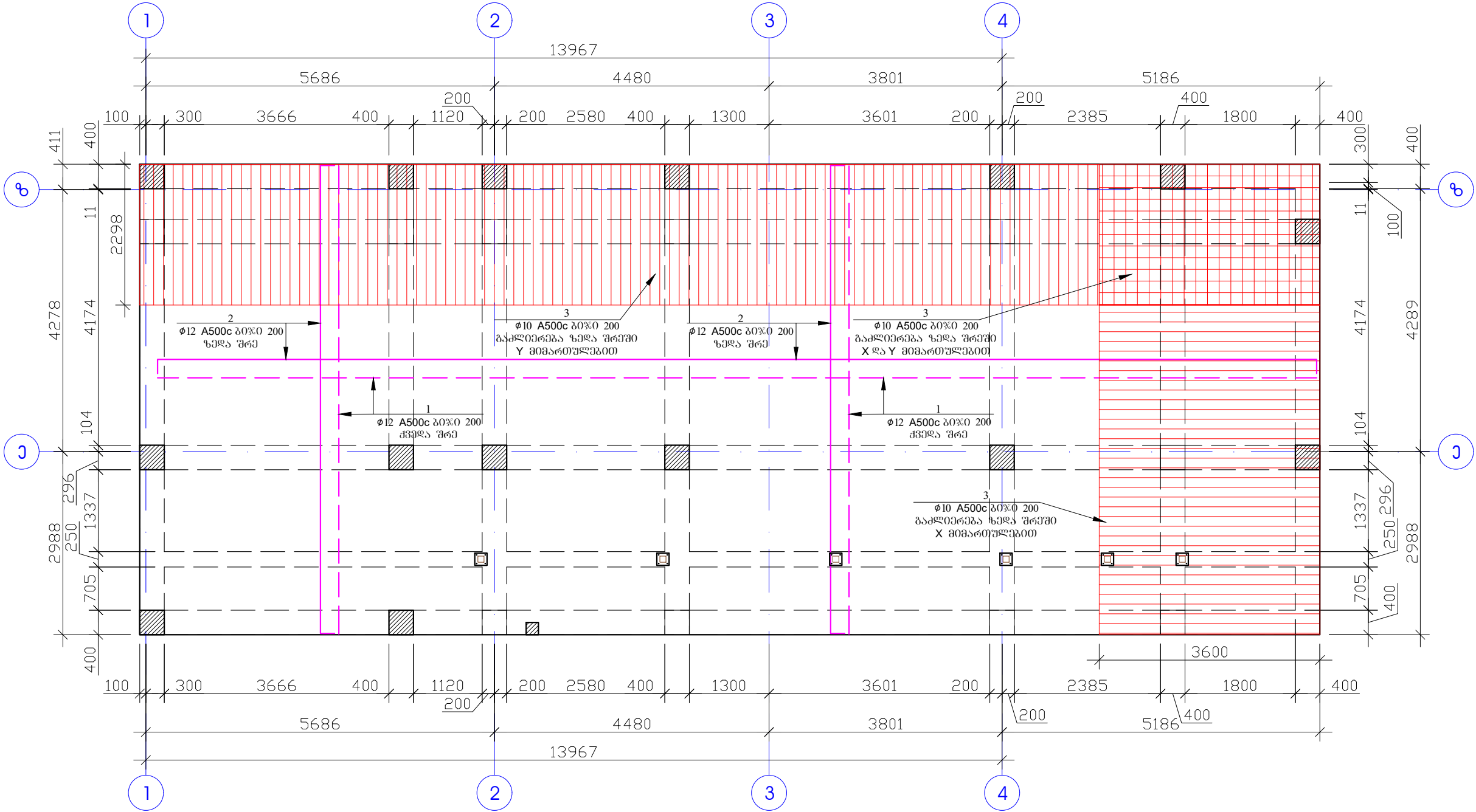
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.:
(032) 291 22 99;
sensonproject@gmail.com
I/K 205138509

ქ. თბილისი
ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი

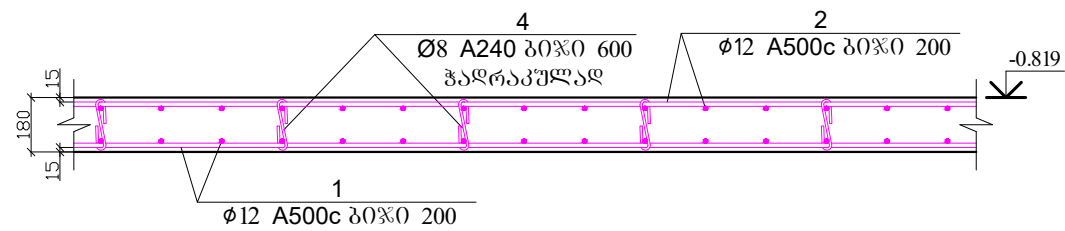
ლირეპროექტი	პ. მაროშვილი
მთ.არქიტექტორი	მ. მაროშვილი
რესტავრატორი	მ. მაროშვილი
არქიტექტორი	ტ. კიკოძე
კონსტრუქტორი	უ. ნაძაძე
შეასრულა	მ. ლავროვა
შეასრულა	ლ. ბაქრაძე
შეასრულა	

ფურცლები	ფურცელი
	კ-34

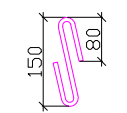
გადახურვის ფილის არმირება -0.819 ნიშნულზე



გადახურვის ფილის ყვეთი



პოზ. 3



L=310 მმ

შენიშვნა

- გადახურვის ფილის ბეტონი B25
- არმატურის ჰოზიციების ბიჯი - 20 სმ.
- არმატურების გადაბმა მოხდეს სხვადასხვა დონეზე, გადაბმის სიგრძით 40 ϕ .
- ერთ ყვეთში არ უნდა იყოს გადაბმული არმატურების რაოდენობა, მთლიანი არმატურის რაოდენობის 50%-ზე მეტი.
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

პოზ.	დასახელება				რაოდ.	წონა, კგ	
	გადახურვის ფილის არმირება -0.819 ნიშნულზე				1	ცალი	
	დეტალები					ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	$\emptyset$	12	A 500c	$\ell=$	1525000	1	1355.38
2	$\emptyset$	12	A 500c	$\ell=$	1525000	1	1355.38
3	$\emptyset$	10	A 500c	$\ell=$	370000	1	228.37
4	$\emptyset$	8	A 240	$\ell=$	1390	450	247.08
							3186.216
						ერთეული (მ ³)	სულ (მ ³)
						26.640	26.64
	ბეტონი B25						

ფორმატი

სტადია

№ A3

პროექტი - მუშა პროექტი

საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება

აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063

PROECTION

SENSON

50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509

ქ. თბილისი

ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი

ლიმპიტორი

პ. მაროშვილი

მთ.არქიტექტორი

მ. მაროშვილი

რესტავრატორი

მ. მაროშვილი

არქიტექტორი

ტ. კიკელიძე

კონსტრუქტორი

უ. ნაძაძე

შეასრულა

მ. ლავროვი

შეასრულა

ლ. ბაქრაძე

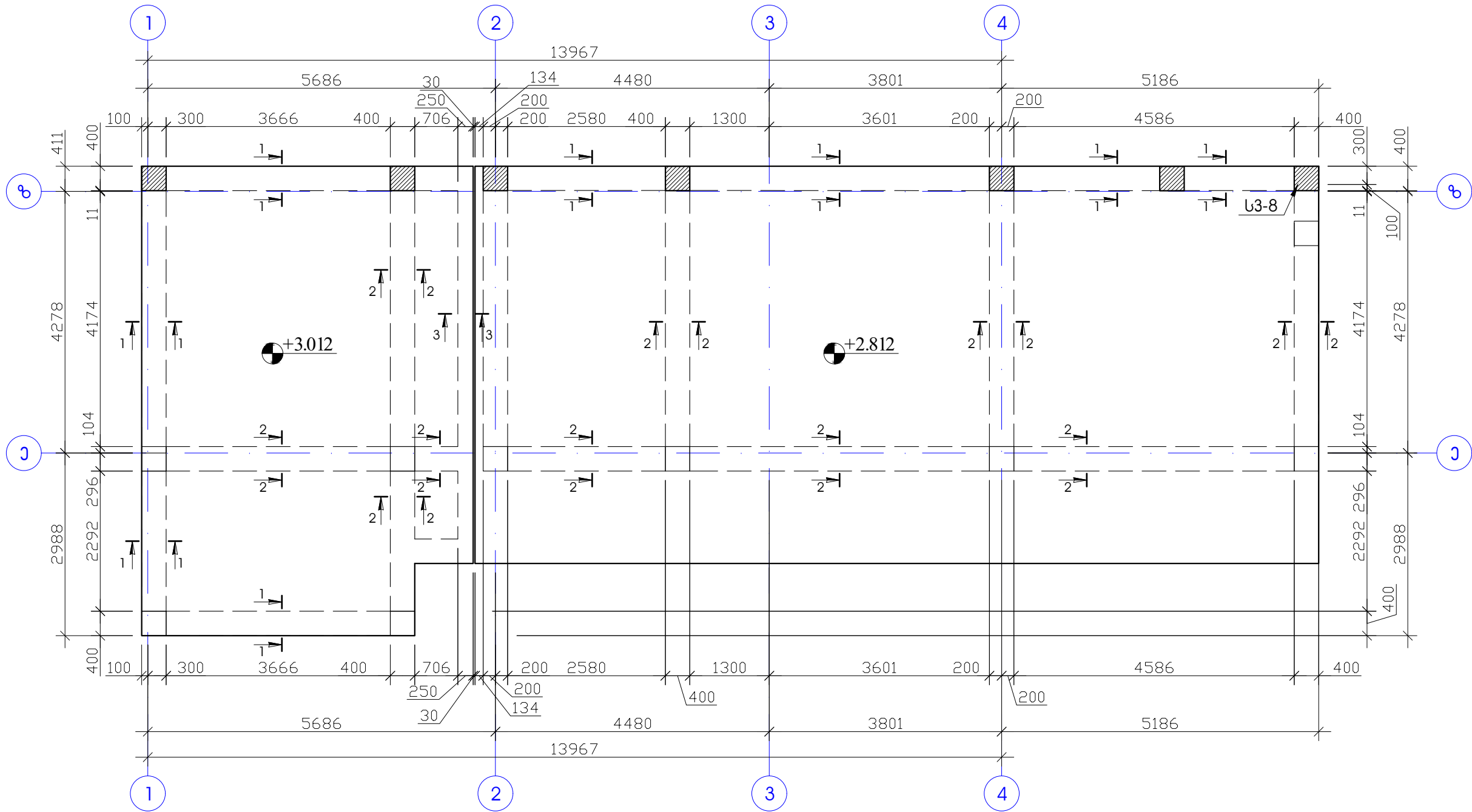
შეასრულა

ფურცლები

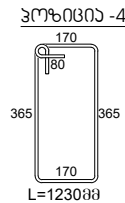
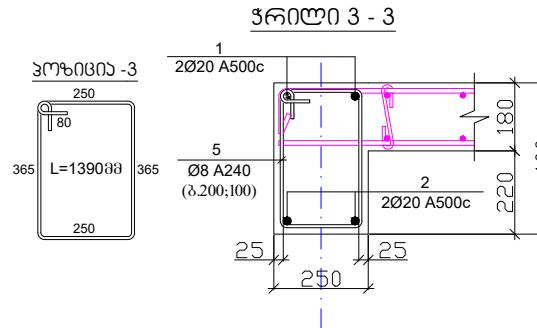
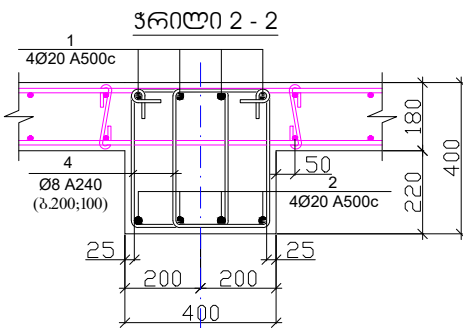
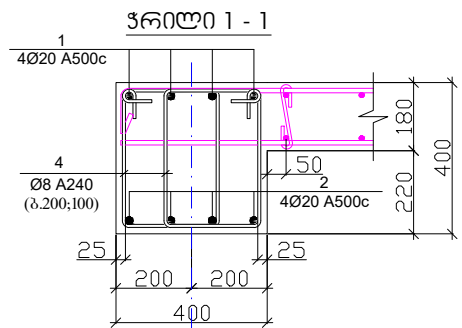
ფურცელი

კ-35

ბადახურვის გზა +2.812 და +3.012 ნიშნულზე
(საყალიბი ნახაზი)



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
	რიგებულების სპეციფიკაცია +2.812 და +3.012 ნიშნულზე	1	კალი	
	დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 20 A 500c ლ= 360000	1	888.78	888.78
2	Ø 20 A 500c ლ= 360000	1	888.78	888.78
3	Ø 8 A 240 ლ= 1390	340	186.68	186.68
4	Ø 8 A 240 ლ= 1390	50	27.45	27.45
				1991.690
			ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
	პეტო60 B25		6.600	6.60



შენიშვნა

- რიგებულების ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი

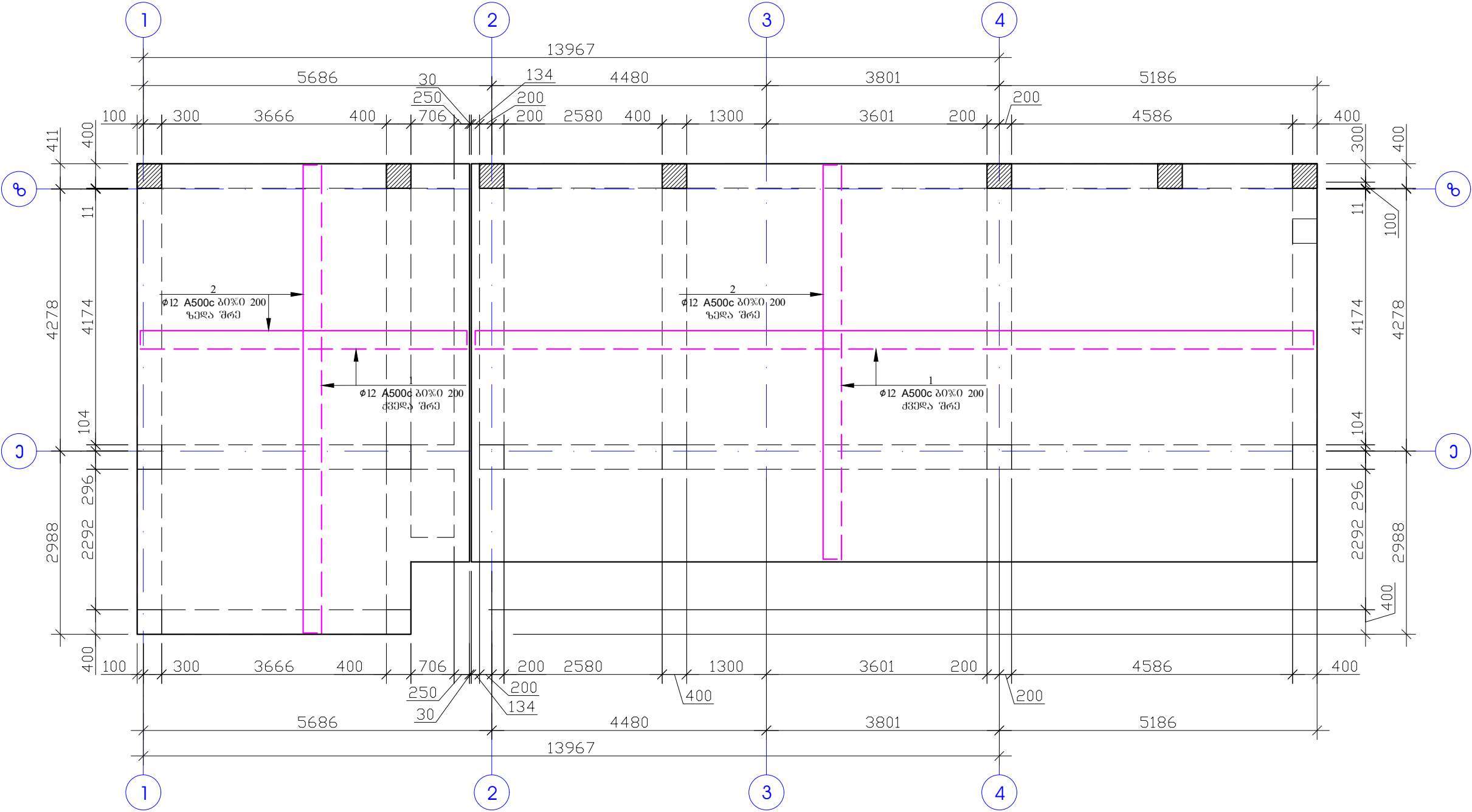
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება
აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063



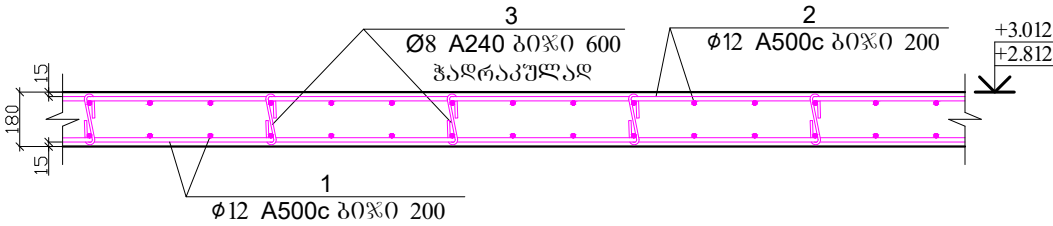
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.:
(032) 291 22 99;
sensonproject@gmail.com
I/K 205138509

ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი		
ლირეპროექტი	პ. მაროშვილი	
მთ.არქიტექტორი	მ. მაროშვილი	
რესტავრატორი	მ. მაროშვილი	
არქიტექტორი	ტ. კიკელიძე	
კონსტრუქტორი	უ. ნაძაძე	
შეასრულა	მ. ლავროვა	
შეასრულა	ლ. ბაქარიძე	
შეასრულა		
ფურცლები		ფურცელი
		კ-36

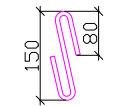
გადახურვის გეგმა +2.812 და +3.012 ნიშნულზე
(საყალიბი ნახაზი)



გადახურვის ფილის ჯვართი



პოზ. 3



L=310 მმ

შენიშვნა

- გადახურვის ფილის ბეტონი B25
- არმატურის ჰოზიცების ბიჯი - 20 სმ.
- არმატურების გადაბმა მოხდეს სხვადასხვა დონეზე, გადაბმის სიგრძით 40 ϕ .
- ერთ ჯვართში არ უნდა იყოს გადაბმული არმატურების რაოდენობა, მთლიანი არმატურის რაოდენობის 50%-ზე მეტი.
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

პოზ.	დასახელება				რაოდ.	წონა, კგ	
	გადახურვის ფილის არმირება +2.812 და +3.012 ნიშნულზე				1	გალი	
	დეტალები					ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	$\emptyset$	12	A 500c	$\ell=$	1350000	1	1199.85
2	$\emptyset$	12	A 500c	$\ell=$	1350000	1	1199.85
3	$\emptyset$	8	A 240	$\ell=$	1390	525	288.26
							2687.958
						ერთეული (მ ³)	სულ (მ ³)
	ბეტონი B25					23.706	23.71

ფორმატი

სტადია

№ A3

პროექტი - გეგმა პროექტი

საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება

აბსოლუტური ნიშნულს 416.063

PROECTION

SENSON

50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509

ქ. თბილისი

ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი

ლირეძელაძე

გ. მაროშვილი

მთ.არქიტექტორი

მ. მაროშვილი

რესტავრატორი

ტ. მაროშვილი

არქიტექტორი

ტ. მაროშვილი

კონსტრუქტორი

უ. ნაძაძე

შეასრულა

მ. ლავროვი

შეასრულა

ლ. ბაქარიძე

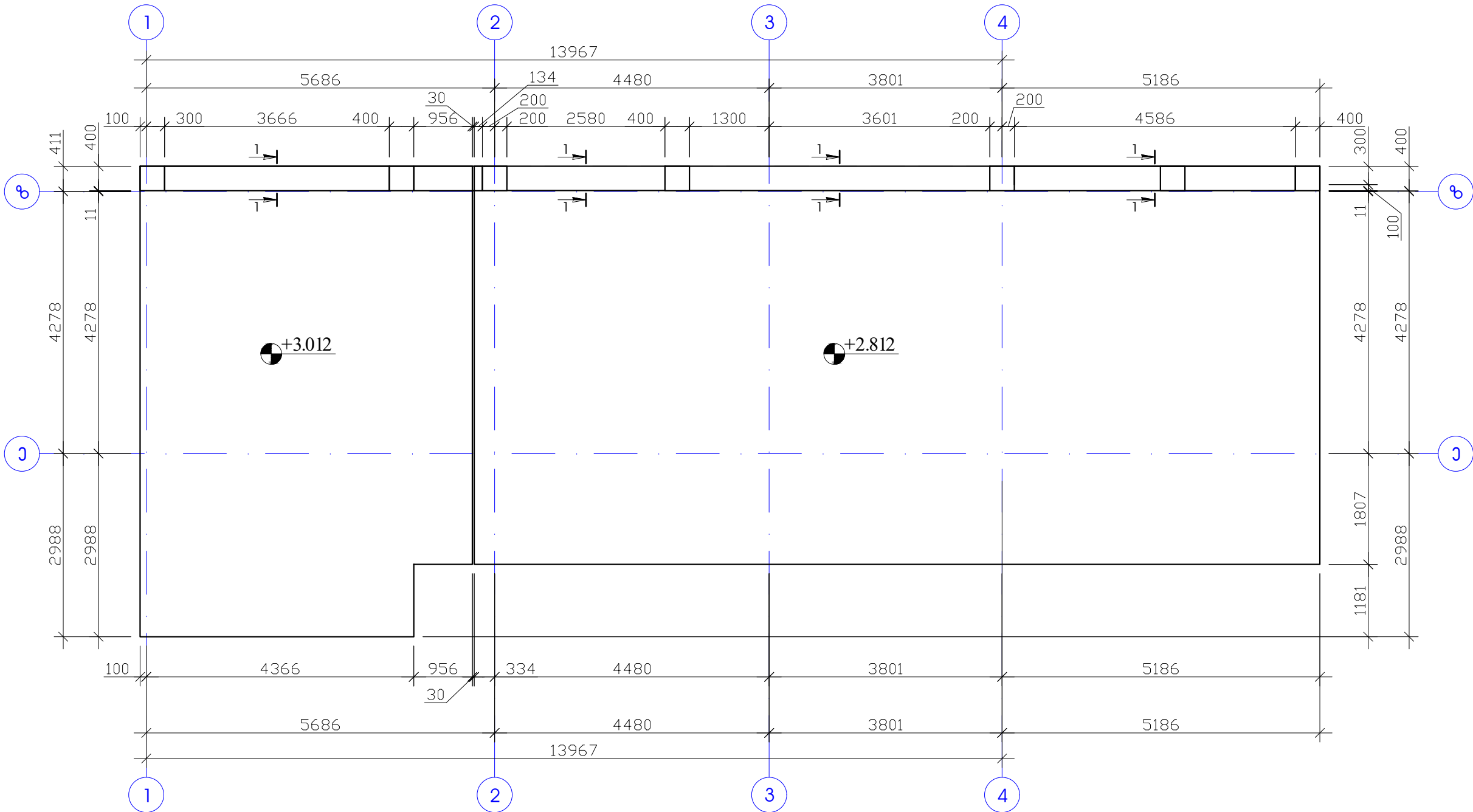
შეასრულა

ფურცლები

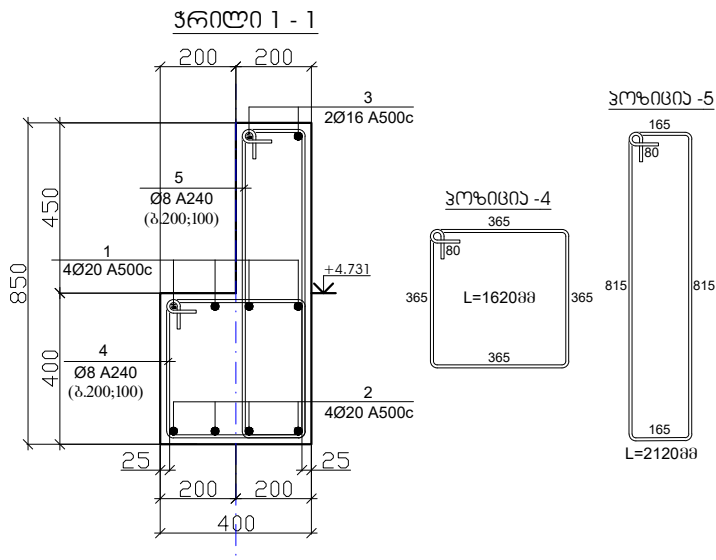
ფურცელი

კ-37

ქოჯის მოწყობის გეგმა +4.731 ნიშნულზე
(საყალიბი ნახაზი)



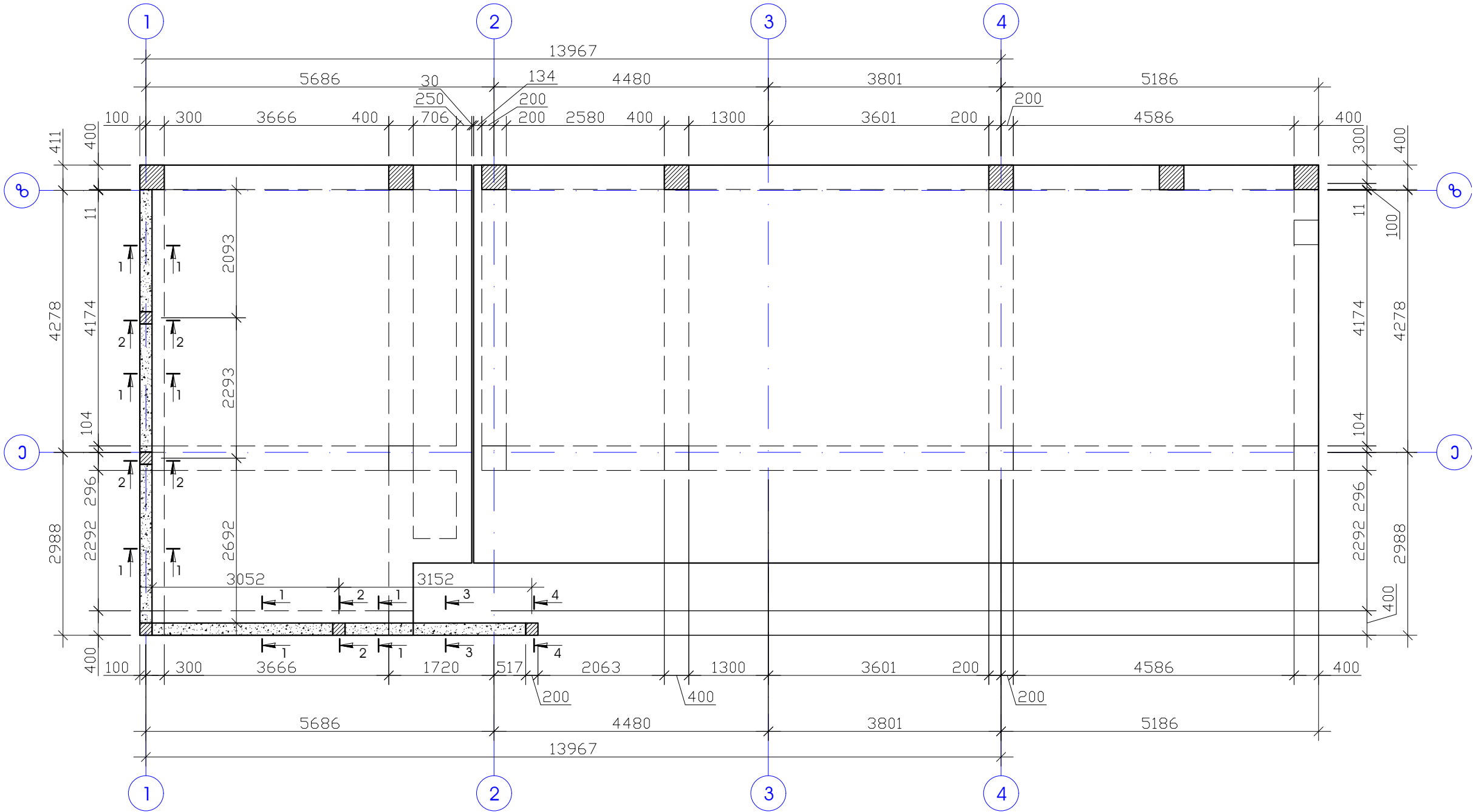
პოზ.	დასახელება					რაოდ.	წონა, კგ	
	ქოჯის სპეციფიკაცია +4.731 ნიშნულზე					1	ცალი	
	დეტალები						ერთეული (კმ)	სულ (კმ)
1	Ø	20	A 500c	ℓ=	66000	1	162.94	162.94
2	Ø	20	A 500c	ℓ=	63000	1	155.54	155.54
3	Ø	16	A 500c	ℓ=	40000	1	63.20	63.20
4	Ø	8	A 240	ℓ=	1620	120	76.79	76.79
5	Ø	8	A 240	ℓ=	2120	120	100.49	100.49
								558.962
							ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
							ბეტონი B25	4.800



- შენიშვნა
- რიგელების ბეტონი B-25
 - ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - გეგმა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ლირეპროექტი	გ. შარშიშვილი
მთ.არქიტექტორი	მ. შარშიშვილი
რესტავრატორი	ტ. შარშიშვილი
არქიტექტორი	ტ. შარშიშვილი
კონსტრუქტორი	ა. ნაძაძე
შეასრულა	მ. ლავროვა
შეასრულა	ლ. ბაქრაძე
შეასრულა	
ფურცლები	ფურცელი
	კ-38

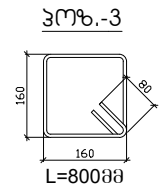
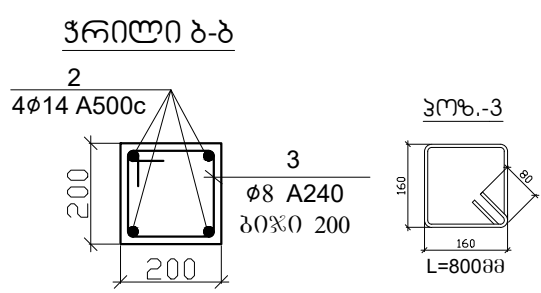
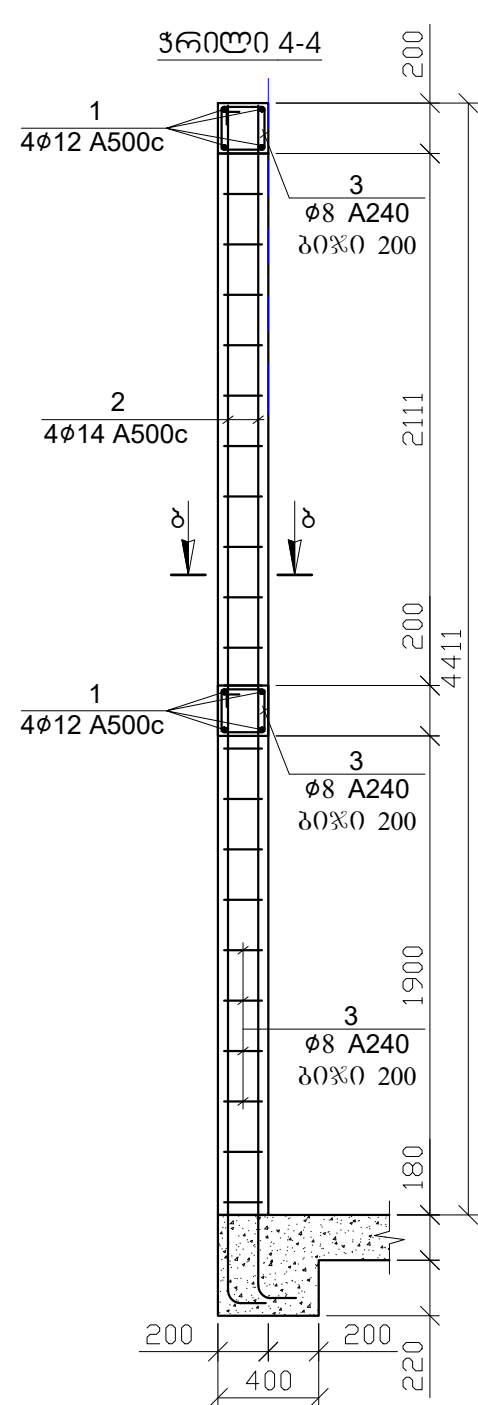
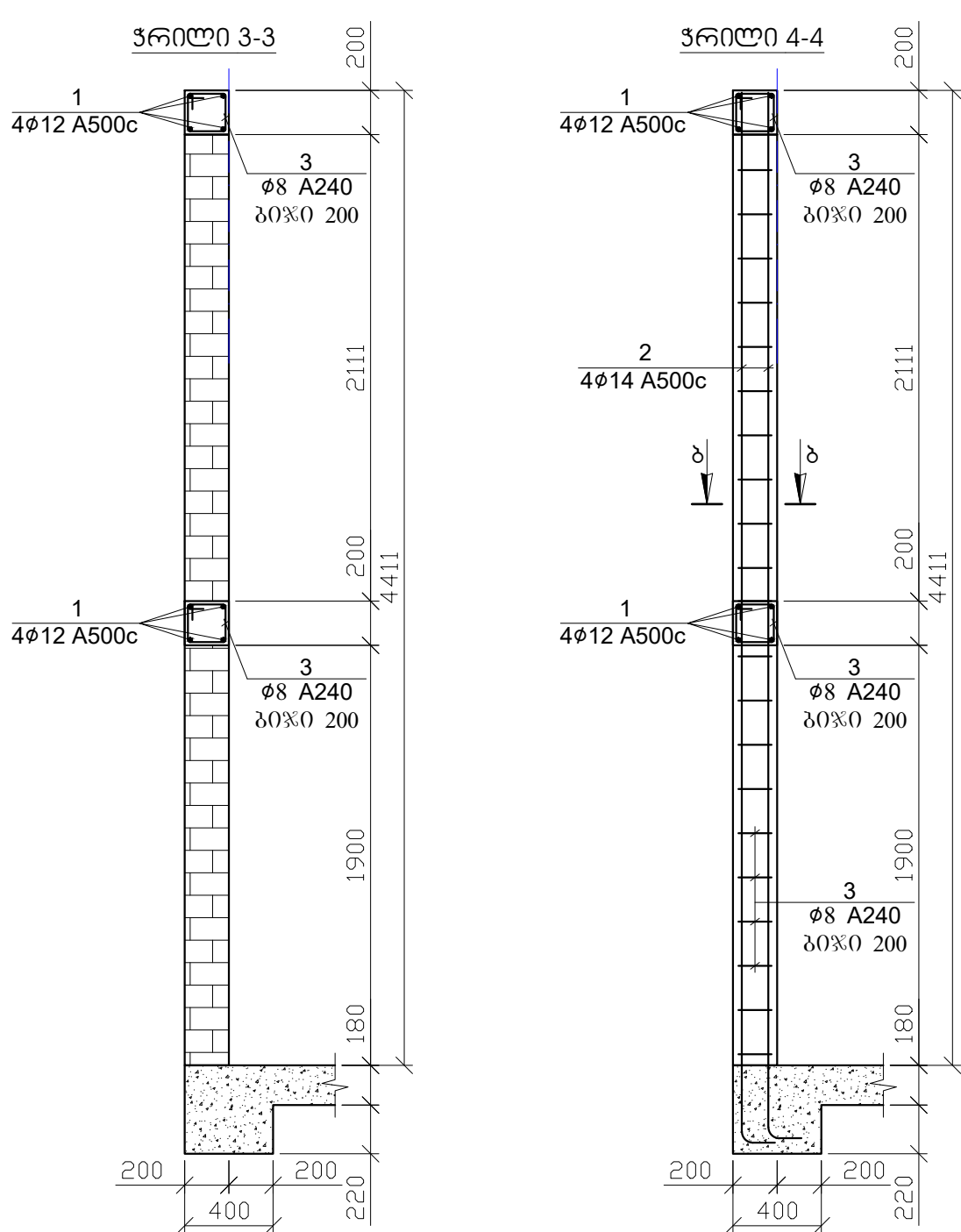
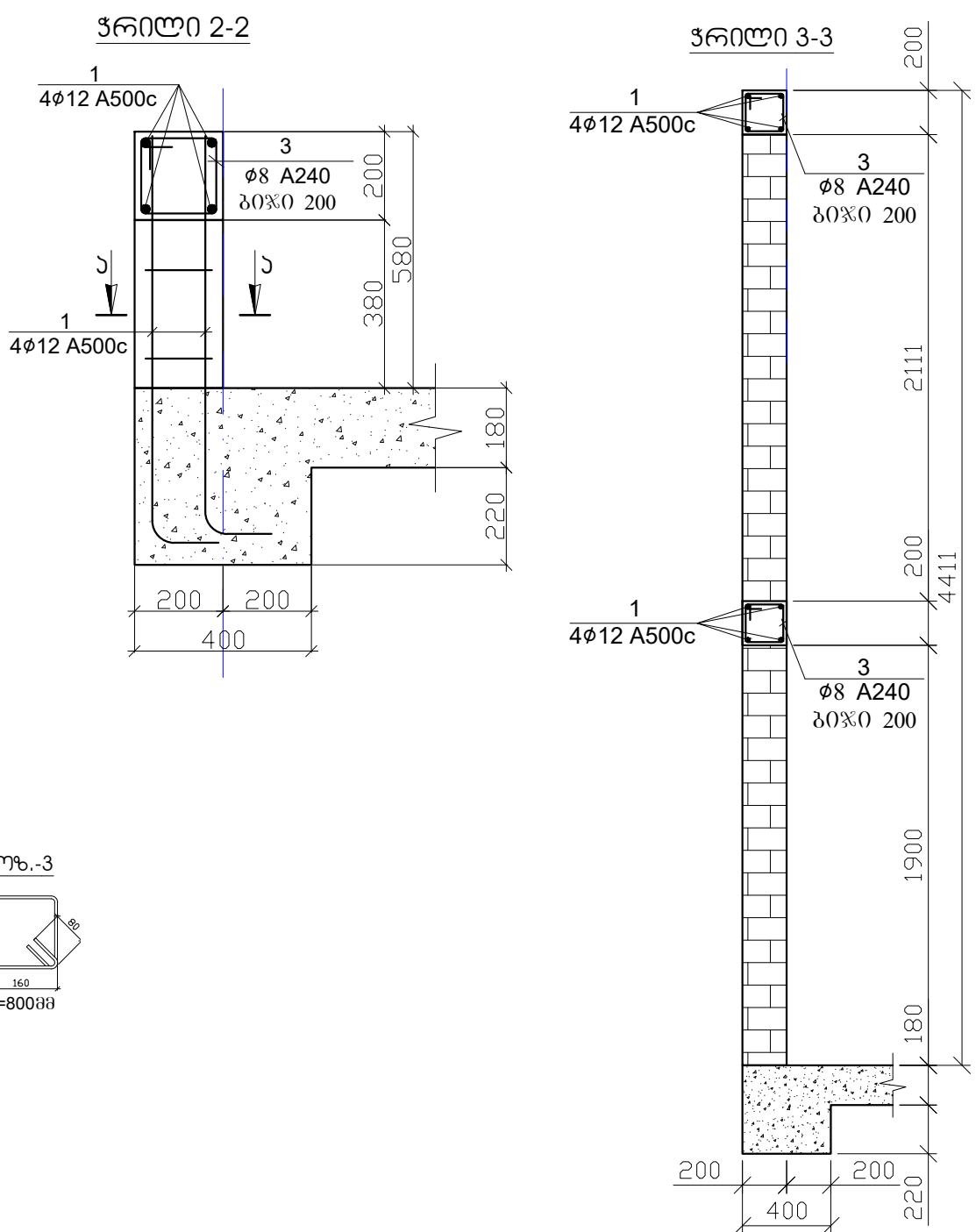
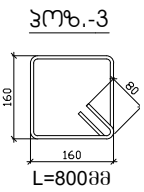
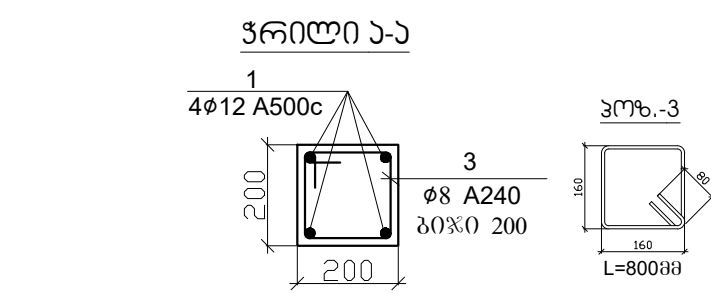
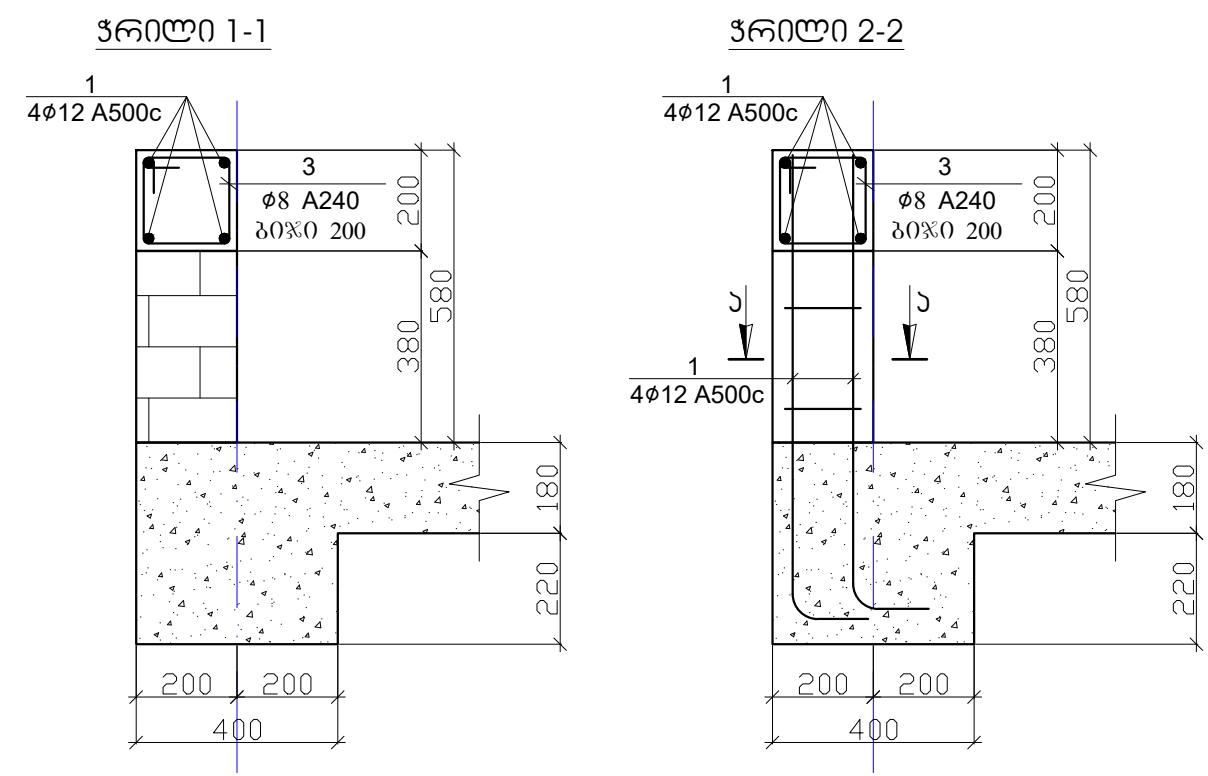
პარაპეტის და სარტყელის მოწყობის გეგმა



ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - გეგმა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
PROECTION SENSON	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ლირეპროექტი	პ. მაროშვილი
მთ.არქიტექტორი	მ. მაროშვილი
რესტავრატორი	მ. მაროშვილი
არქიტექტორი	ტ. კიკელიძე
კონსტრუქტორი	უ. ნაძაძე
შეასრულა	მ. ლავროვი
შეასრულა	ლ. ბაქრაძე
შეასრულა	
ფურცლები	
ფურცელი	
კ-39	

შენიშვნა

- პარაპეტის და სარტყელის ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
	პარაპეტის და სარტყელის სპეციფიკაცია	1	ცალი	
	დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 12 A 500c ლ= 81600	1	72.52	72.52
2	Ø 14 A 500c ლ= 5000	4	24.19	24.19
3	Ø 8 A 240 ლ= 800	110	34.76	34.76
				131.480
			ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
	ბეტონი B25		0.880	0.88

- შენიშვნა
- პარაპეტის და სარტყელის ბეტონი B-25
 - ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი

საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება
აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063

**PROECTION
SENSON**

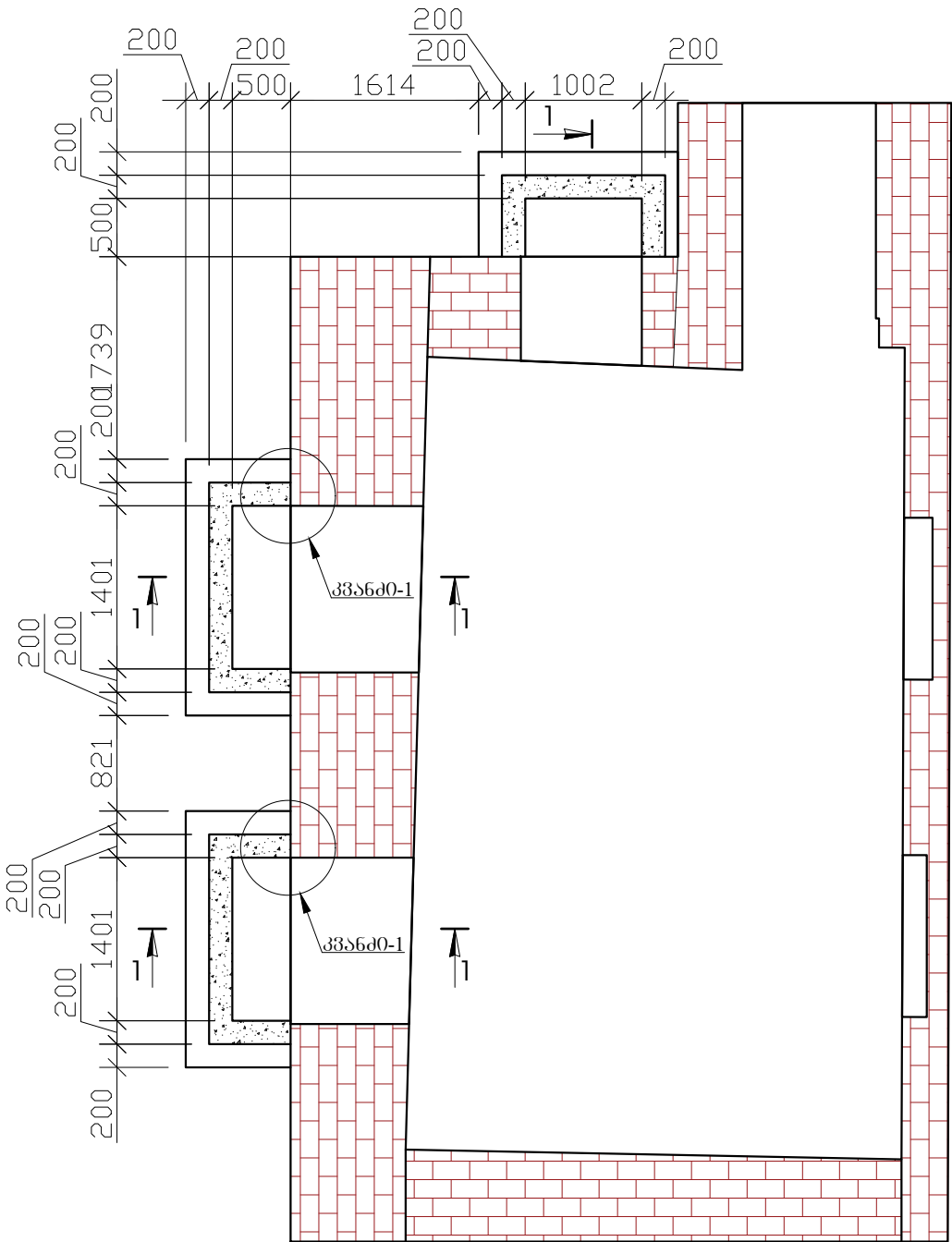
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.:
(032) 291 22 99;
sensonproject@gmail.com
I/K 205138509

ქ. თბილისი
ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი

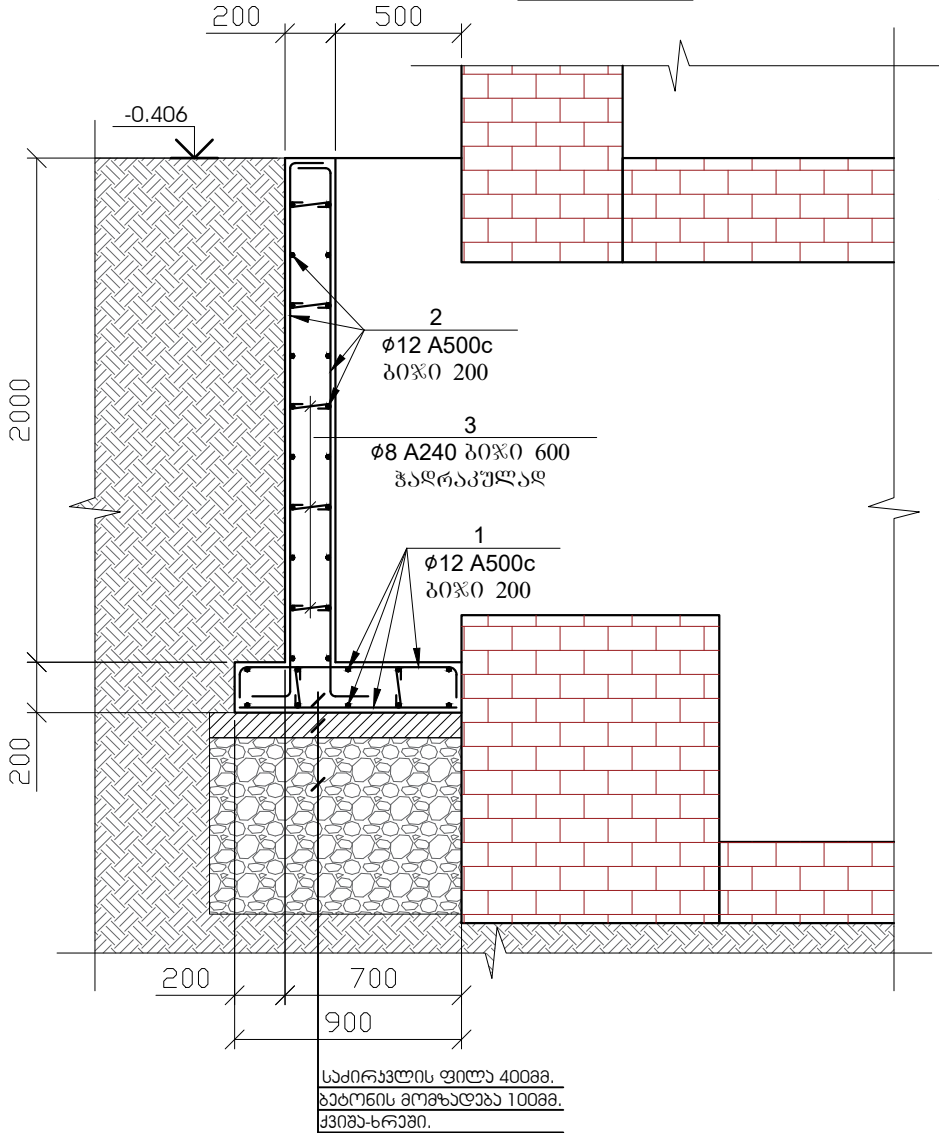
დირექტორი	გ. მაროშვილი	
მთ.არქიტექტორი	მ. მაროშვილი	
რესტავრატორი	მ. მაროშვილი	
არქიტექტორი	ტ. კიკელიძე	
კონსტრუქტორი	უ. ნაძაძე	
შეასრულა	მ. ლავროვა	
შეასრულა	ლ. ბაქრაძე	
შეასრულა		

ფურცლები	ფურცელი
	კ-40

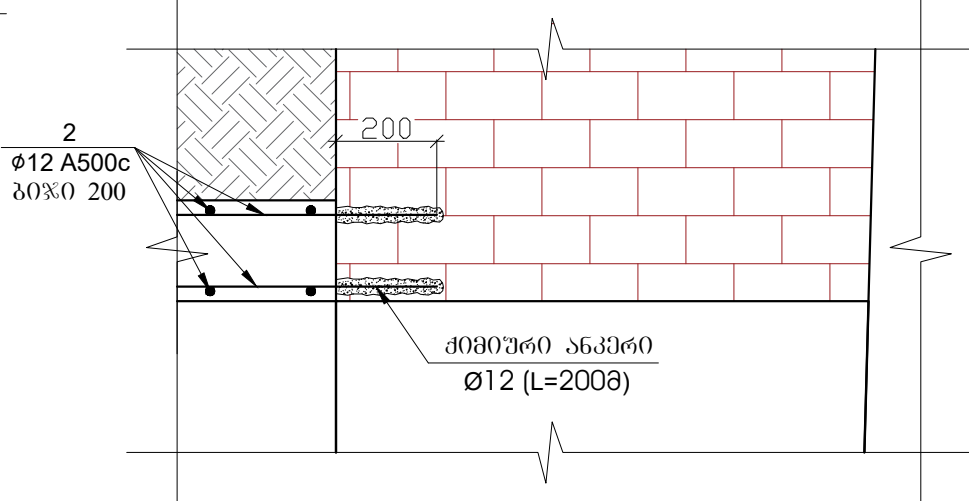
ხედლების განლაგების გეგმა



ჭრილი 1-1

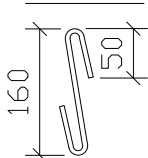


ხ3ან6ძი-1



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
	მონ. კედლის სპეციფიკაცია	1	ცალი	
	დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 12 A 500c ლ= 116000	1	103.10	103.10
2	Ø 12 A 500c ლ= 400000	1	355.51	355.51
4	Ø 8 A240 ლ= 260	150	15.41	15.41
				474.014
			ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
	ბეტონი B25 W4		4.88	4.88
	ბეტონი B7.5		0.56	0.56
	ქვიშა-ხრევი		3.92	3.92

პოზ. 3

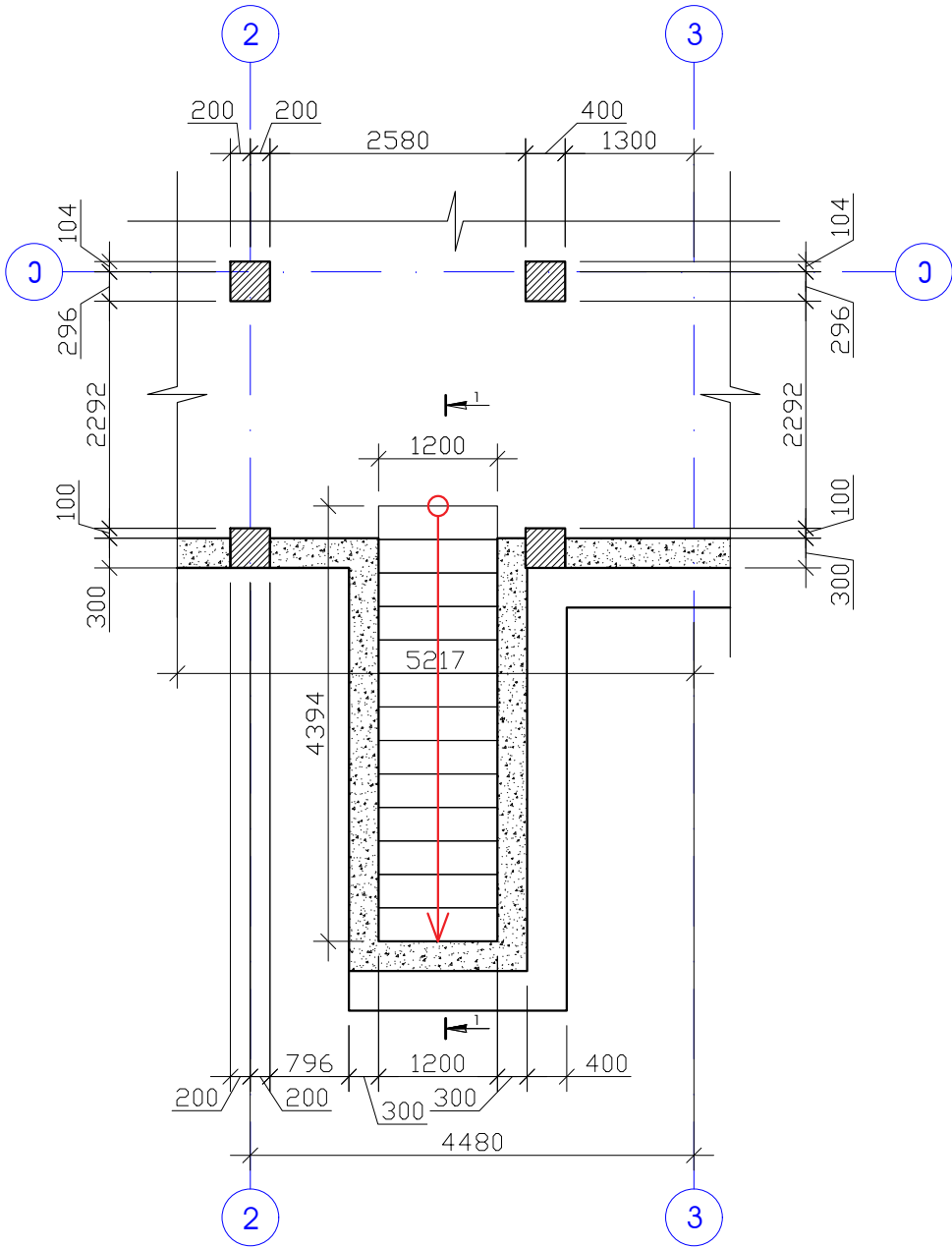


შენიშვნა

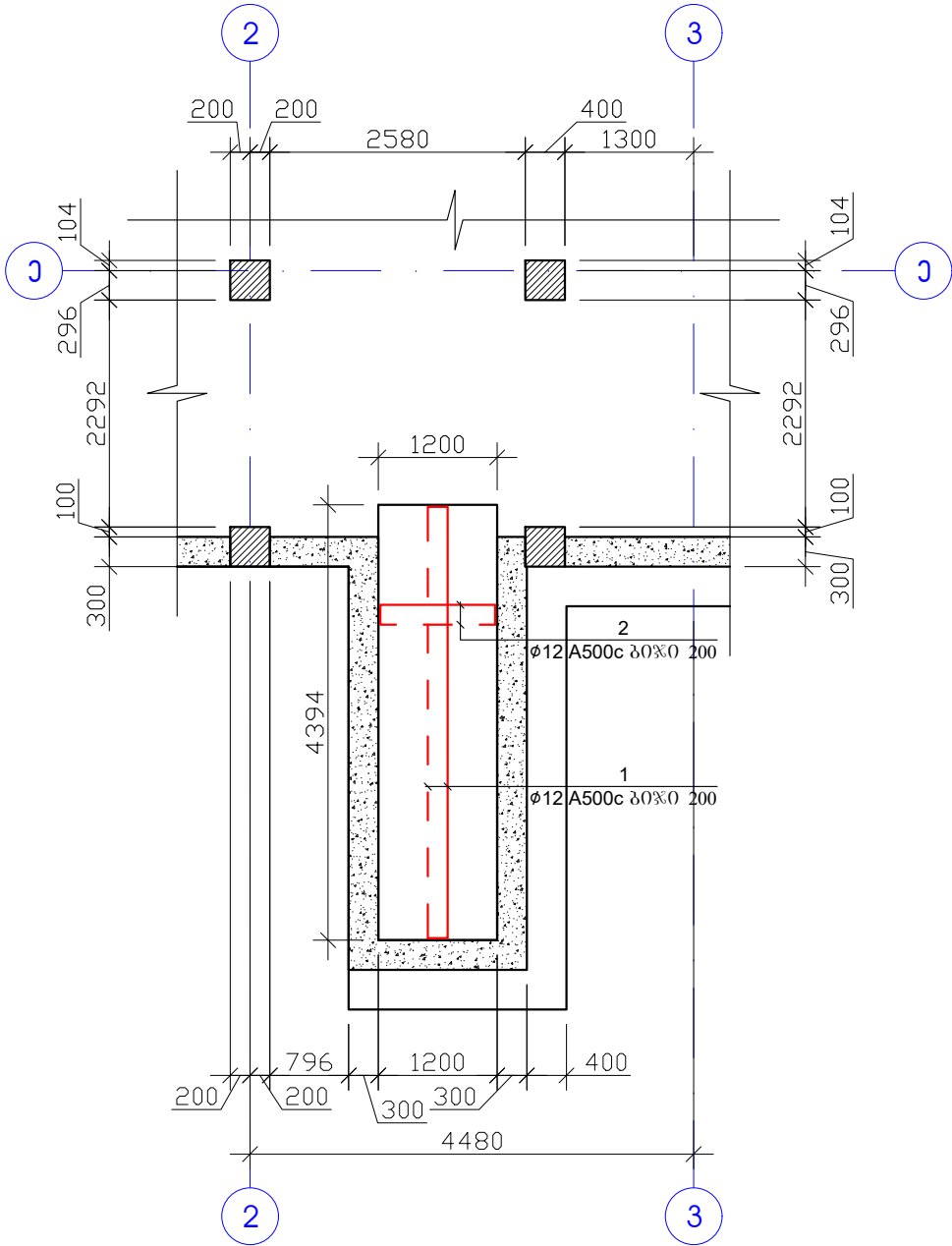
- პარაპეტის და სარკეელის ბეტონი B-25
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
PROECTION SENSON	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ლირეპროექტი	ქ. მარტოშვილი
მთ.არქიტექტორი	ქ. მარტოშვილი
რესტავრატორი	ქ. მარტოშვილი
არქიტექტორი	ქ. მარტოშვილი
კონსტრუქტორი	ქ. მარტოშვილი
შეასრულა	ქ. მარტოშვილი
შეასრულა	ქ. მარტოშვილი
შეასრულა	ქ. მარტოშვილი
ფურცლები	ფურცელი
	კ-41

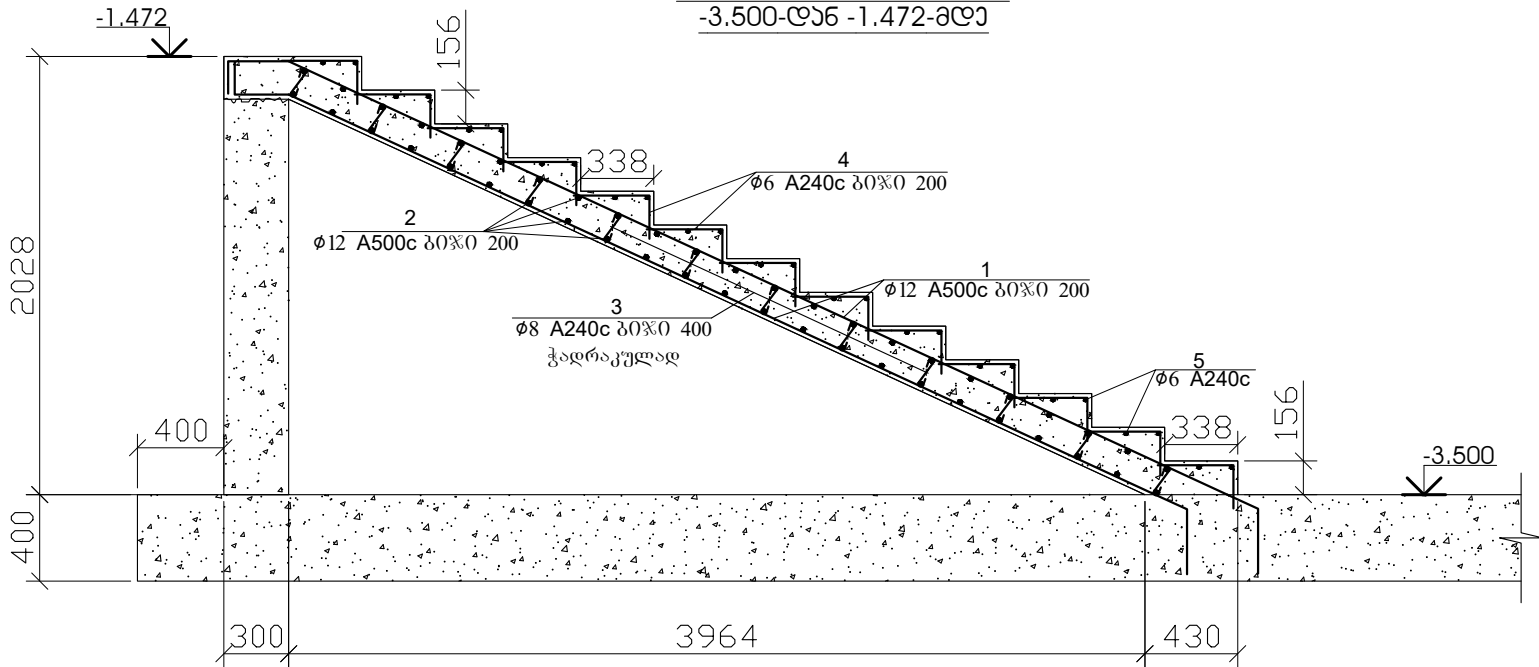
ჰიბა 1-ის საყალიბა გეგმა
-3.500-დან -1.472-მდე



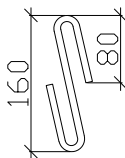
ჰიბა 1-ის არმირების სქემა
-3.500-დან -1.472-მდე



ჰიბა 1-ის საყალიბა გეგმა
-3.500-დან -1.472-მდე



პროფ. 3



შენიშვნა

1. კიბის ბეტონი B-25
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

პოზ.	დასახელება				რაოდ.	წონა, კგ	
	კიბე 1-ის სპეციფიკაცია				1	ცალი	
	დეტალები					ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 12	A 500c	ℓ=	68076	1	60.50	60.50
2	Ø 12	A 500c	ℓ=	55200	1	49.06	49.06
3	Ø 8	A 240	ℓ=	280	35	3.87	3.87
4	Ø 6	A 240	ℓ=	42900	1	9.53	9.53
5	Ø 6	A 240	ℓ=	31200	1	6.93	6.93
							129.901
						ერთეული (მ³)	სულ (მ³)
						ბეტონი B25	1.476 1.48

ფორმატი

სტადია

№ A3

პროექტი - მუშა პროექტი

საპროექტო ნიშნული + 0.00 შეესაბამება
აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063

PROECTION

SENSON

50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.:
(032) 291 22 99;
sensonproject@gmail.com
I/K 205138509

ქ. თბილისი

ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი

ლირეპეტრო

მ. მარშიშვილი

მთ.არქიტექტორი

მ. მარშიშვილი

რესტავრატორი

მ. მარშიშვილი

არქიტექტორი

ტ. კიკოლოძე

კონსტრუქტორი

უ. ნაძაძე

შეასრულა

მ. ლავროვი

შეასრულა

ლ. ბაქრაძე

შეასრულა

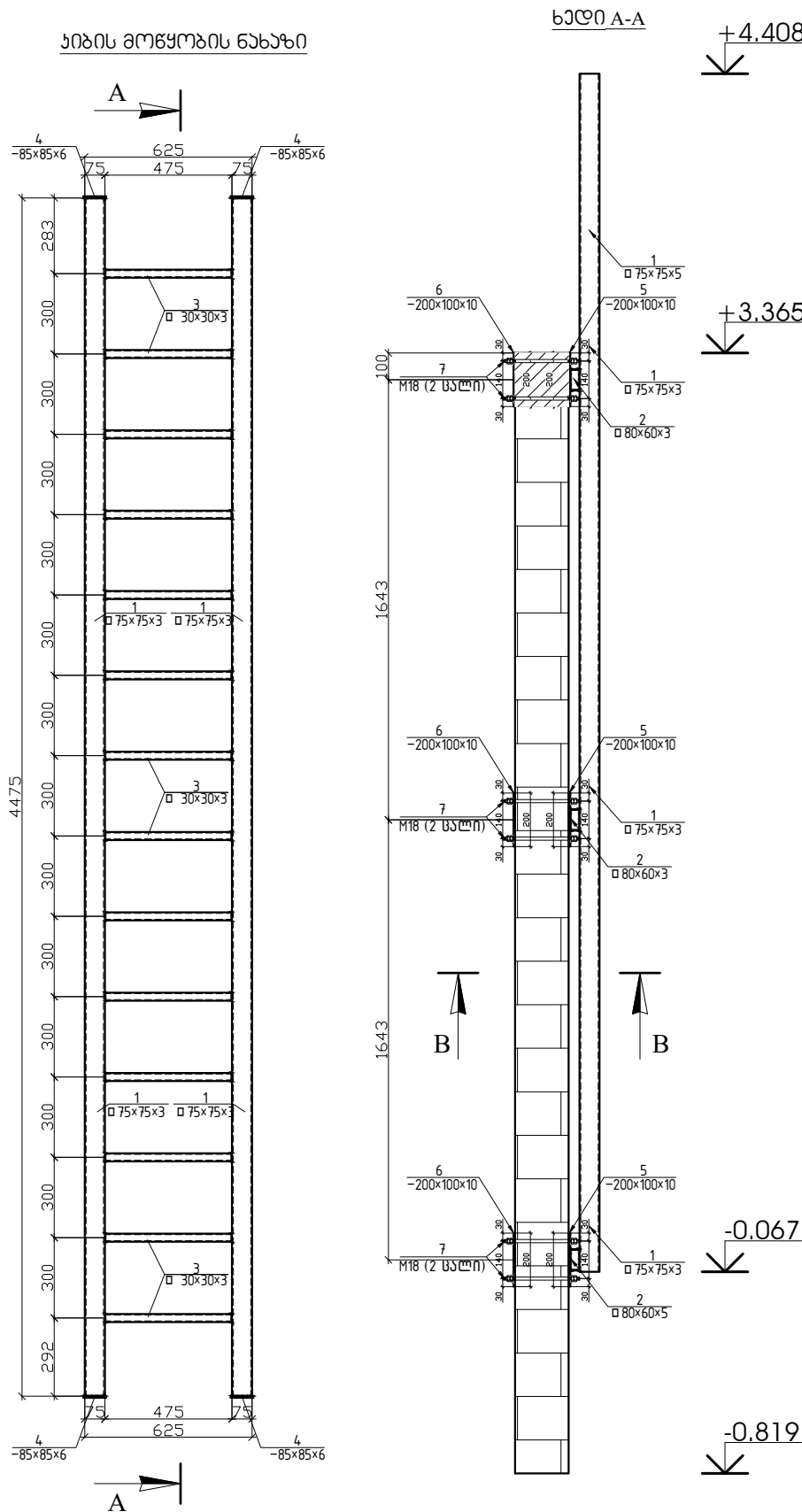
ფურცლები

ფურცელი

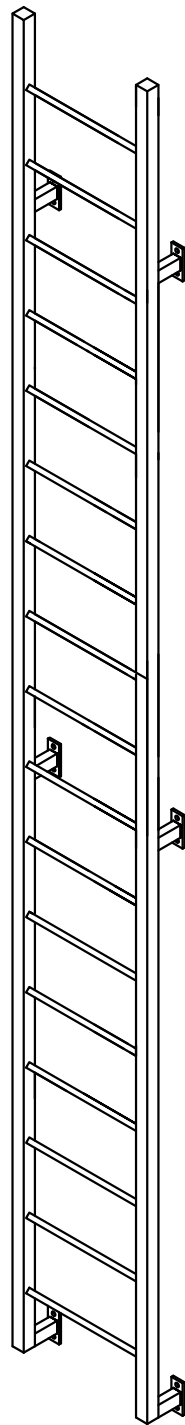
კ-42

შენიშვნა

1. კიბის ბეტონი B-25
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში



ხიზის საერთო ხედი



პოზ. №	დასახელება, მსკიპი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ			შენიშვნა
					ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	სულ ჯამი	
1	ბოლკაღრბი	75X75X3	4475	2	23.84	47.68	93.0	S235
2	ბოლკაღრბი	80X60X3	35	6	0.21	1.29		S235
3	ბოლკაღრბი	30X30X3	475	14	1.12	15.69		S235
4	ლიიონის ფურცელი	85X85X6	-	4	0.34	1.36		S235
5	ლიიონის ფურცელი	200X100X10	-	6	1.57	9.42		S235
6	ლიიონის ფურცელი	670X100X10	-	3	5.26	15.78		S235
ჯამი					91.22			
შედულებაზე 2%					1.82			

ხარჯი ჰანჭიკებისთვის
ჰანჭიკი M18 სიმატივის კლასი 6.6, n=12 ცალი

შენიშვნა

1. ხიზის ბეტონი B-25
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი

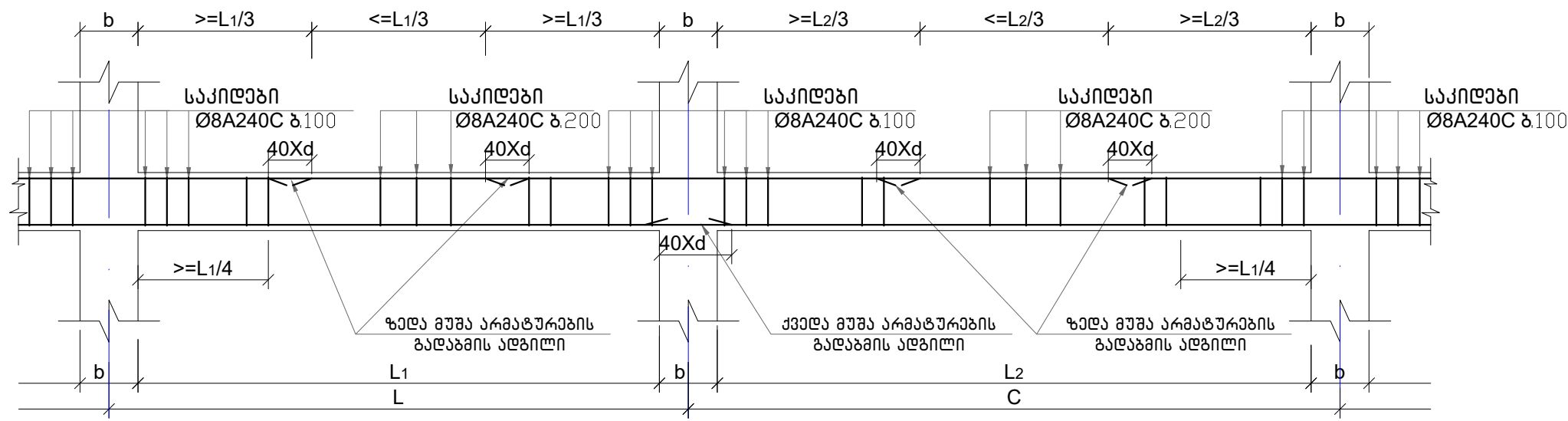
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება
აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063



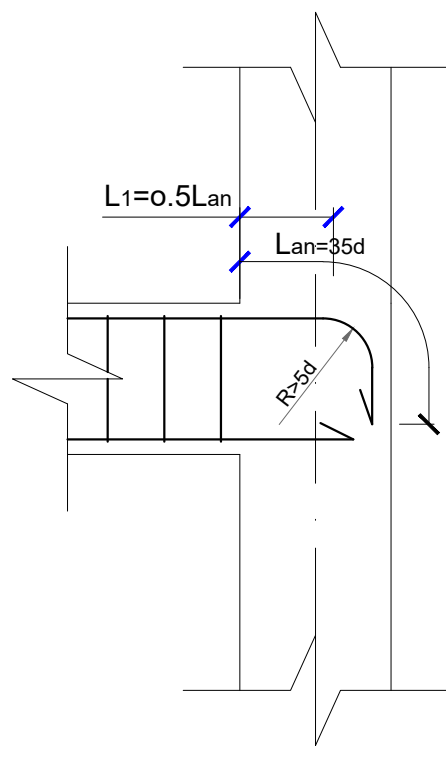
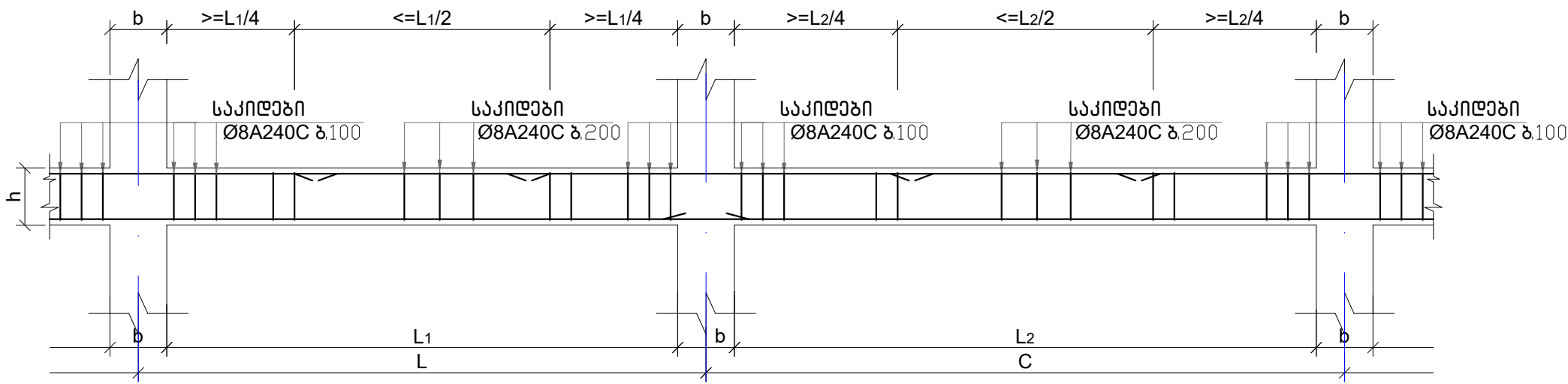
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.:
(032) 291 22 99;
sensonproject@gmail.com
I/K 205138509

ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი		
ლირეპროექტი	პ. მაროშვილი	
მთ.არქიტექტორი	მ. მაროშვილი	
რესტავრატორი	მ. მაროშვილი	
არქიტექტორი	ტ. კიკელიძე	
კონსტრუქტორი	ანაბაძე	
შეასრულა	მ.ლავრიაძე	
შეასრულა	ლ.ბაქარიძე	
შეასრულა		
ფურცლები		ფურცელი
		კ-43

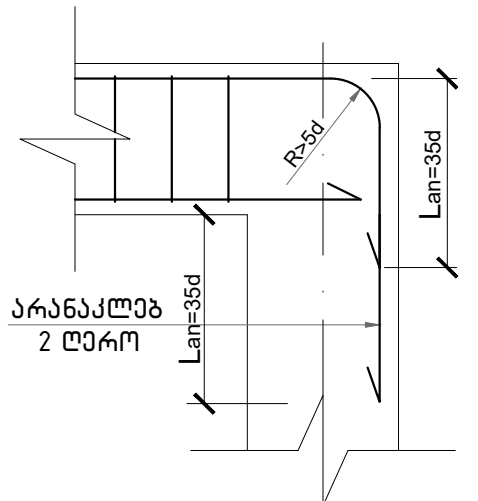
რიგელებში გრძივი მუშა არმატურების განაწილების სქემა



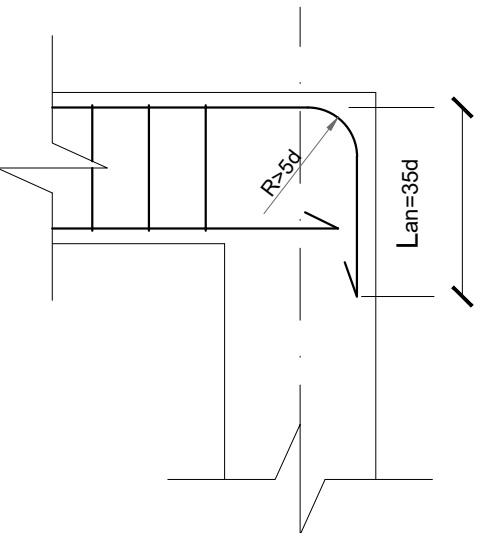
რიგელებში საკიდეების განაწილების სქემა



ა) როცა ზედა მუშა ღეროების რაოდენობა 4-ზე მეტია

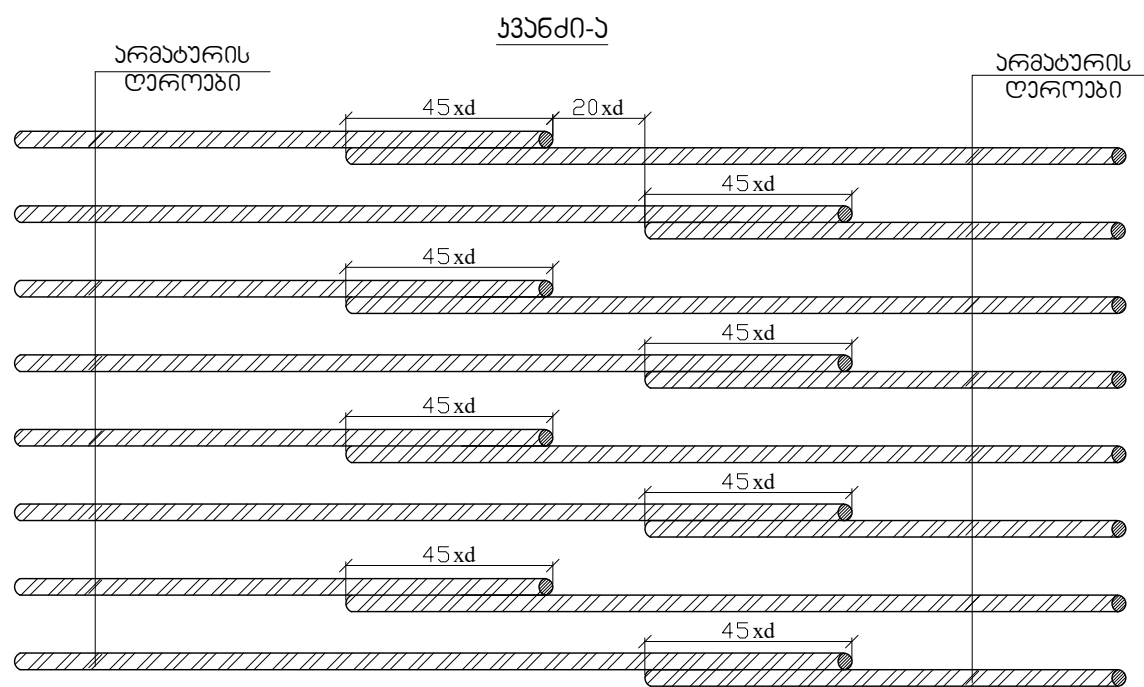
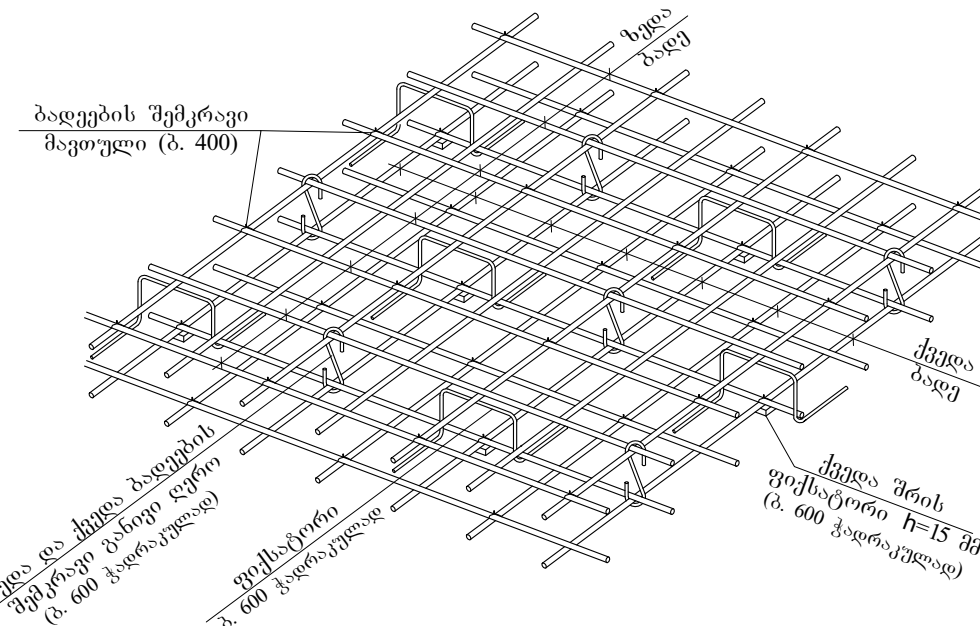
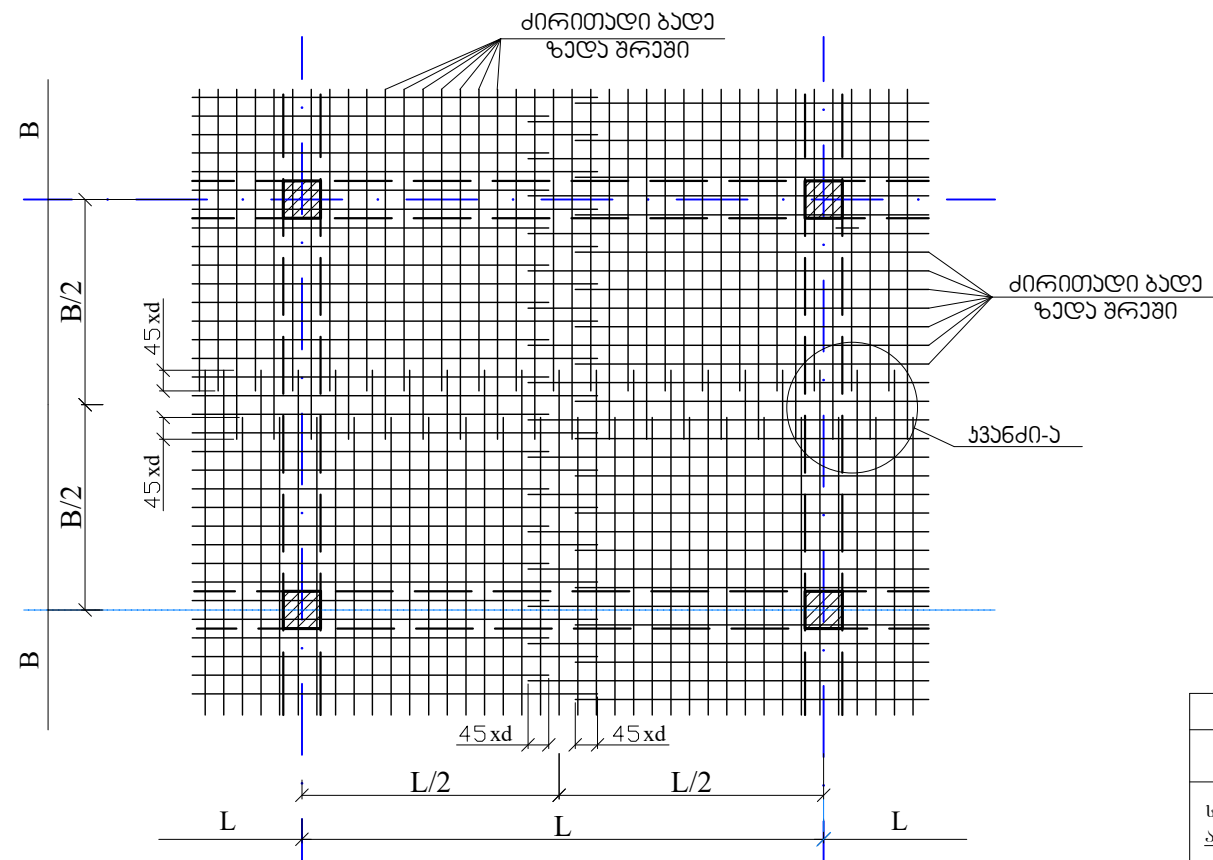


ბ) როცა ზედა მუშა ღეროების რაოდენობა 4-ზე ნაკლებია



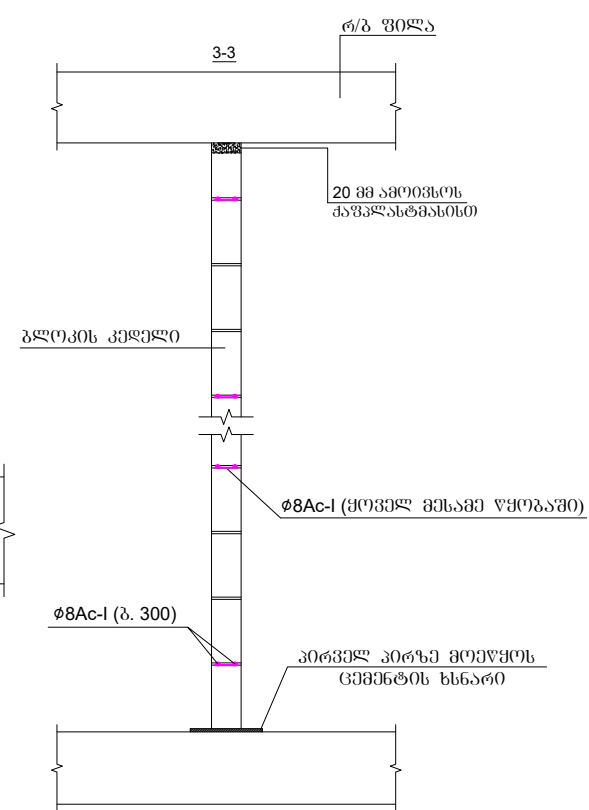
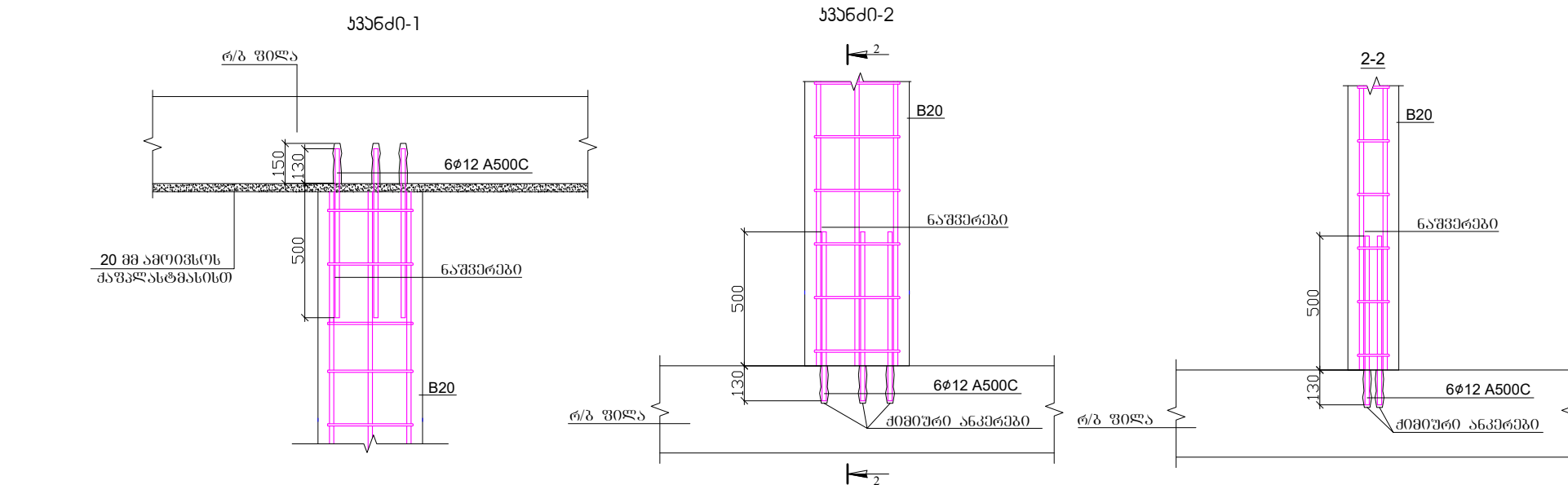
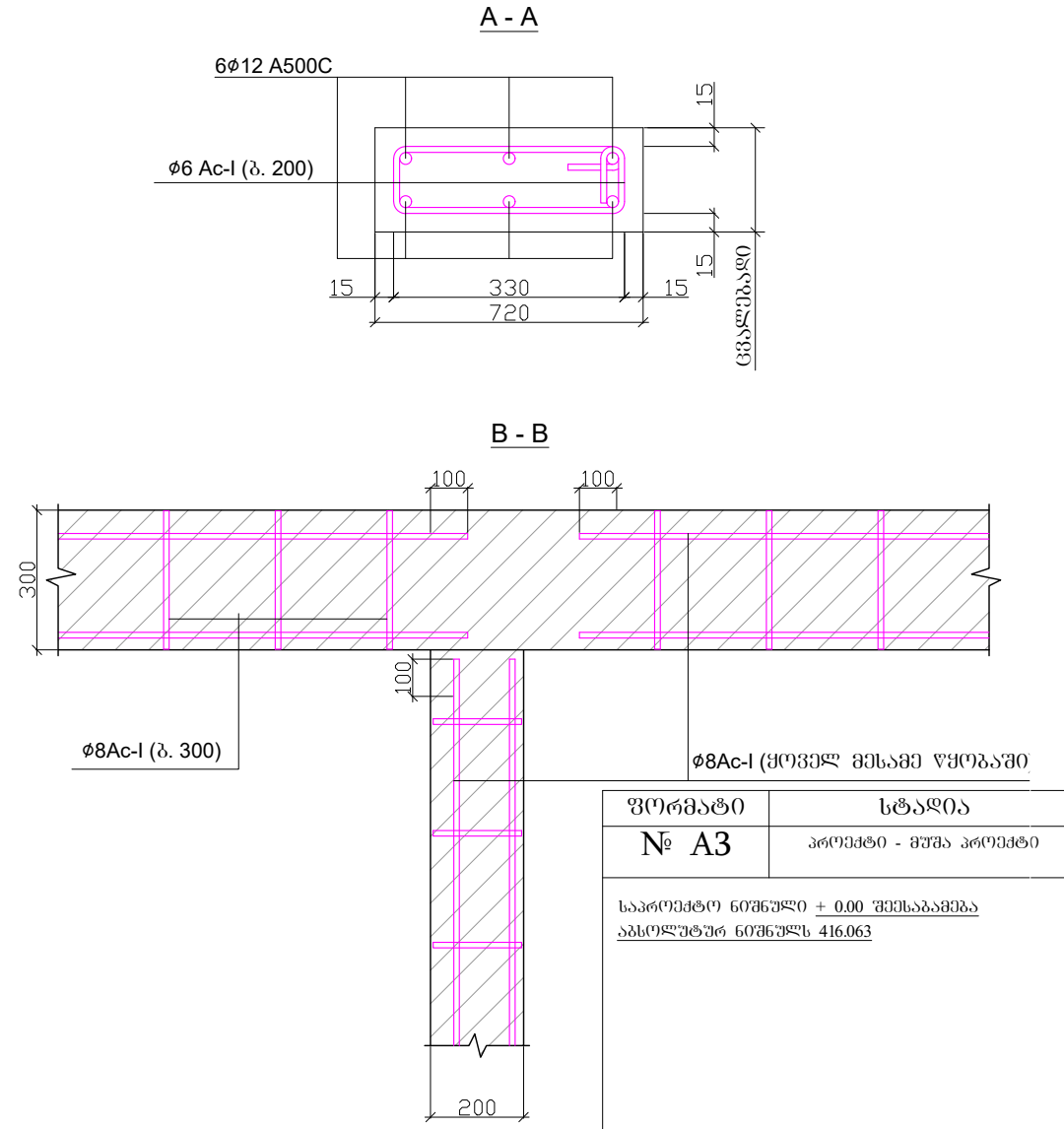
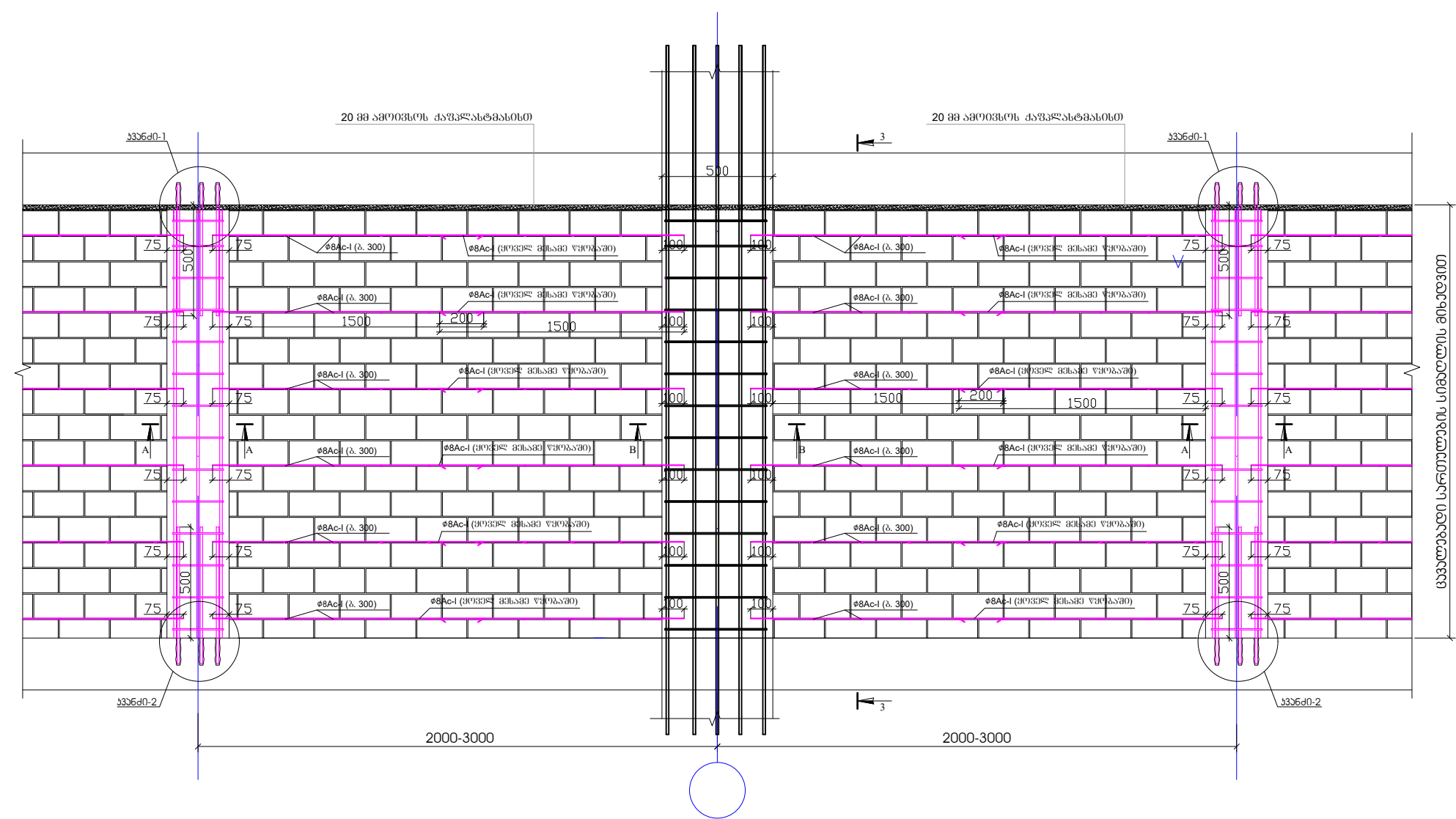
ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
დირექტორი	პ. მარტოშვილი
მთ.არქიტექტორი	მ. მარტოშვილი
რესტავრატორი	მ. მარტოშვილი
არქიტექტორი	ტ. კიკნაძე
კონსტრუქტორი	ა. ნაძაძე
შეასრულა	მ. ლავროვი
შეასრულა	ლ. ბაბურიძე
შეასრულა	
ფურცლები	ფურცელი
	კ-44

ფილის ზაღა შრამი არმატურის გადახმის
სქემატური ნახაზი



ფორმატი	სტაღია
N ^o A3	პროექტი - მუშა პროექტი
საპროექტო ნომერი + 0.00 შეშლანაგმება აბსოლუტურ ნომერზე 416.063	
	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ძ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
	
ლირეპროექტი	მ. ვარაძე
მთ.არქიტექტორი	მ. ძაგინიძე
არქიტექტორი	ტ. კიკნაძე
კონსტრუქტორი	ა. ნაძაძე
შეასრულა	მ. ლავინაძე
შეასრულა	ლ. ბაბუნიაძე
შეასრულა	
ფურცლები	ფურცელი
	კ-45

ჯედილი წყობის დაარმირების ფრაგმენტი



- შენიშვნა
- მცირე ზომის ბეტონის ბლოკები დამზადდეს მსუბუქი ბეტონისაგან(მოცულობითი წონა $g=1200\text{კგ/მ}^3$) მარკით M=50
 - მცირე ზომის ბლოკის წყობაში გამოყენებულ იქნას ცემენტის შერეული ხსნარი, მარკით M=50
 - ზღუდარების ბეტონი B25
 - ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი

საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება
აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063



50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.:
(032) 291 22 99;
sensonproject@gmail.com
I/K 205138509

ქ. თბილისი
ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი

ლიმპიტორი	ქ. მართიშვილი	
მთ.არქიტექტორი	ქ. მართიშვილი	
რესტავრატორი	ქ. მართიშვილი	
არქიტექტორი	ქ. მართიშვილი	
კონსტრუქტორი	ქ. მართიშვილი	
შეასრულა	მ. მართიშვილი	მ. მართიშვილი
შეასრულა	ლ. ბაქრაძე	ლ. ბაქრაძე
შეასრულა		

ფურცელი	ფურცელი
	კ-46

The architectural floor plan shows a building layout with a grid system. The grid is labeled with numbers 1 through 6 along the top and bottom, and letters A through G along the left and right sides. Dimensions are provided for various sections of the building. The plan includes details of structural elements like walls, columns, and beams, as well as furniture like desks and chairs. A red line indicates a specific section or boundary. The plan is oriented with the grid lines running horizontally and vertically.

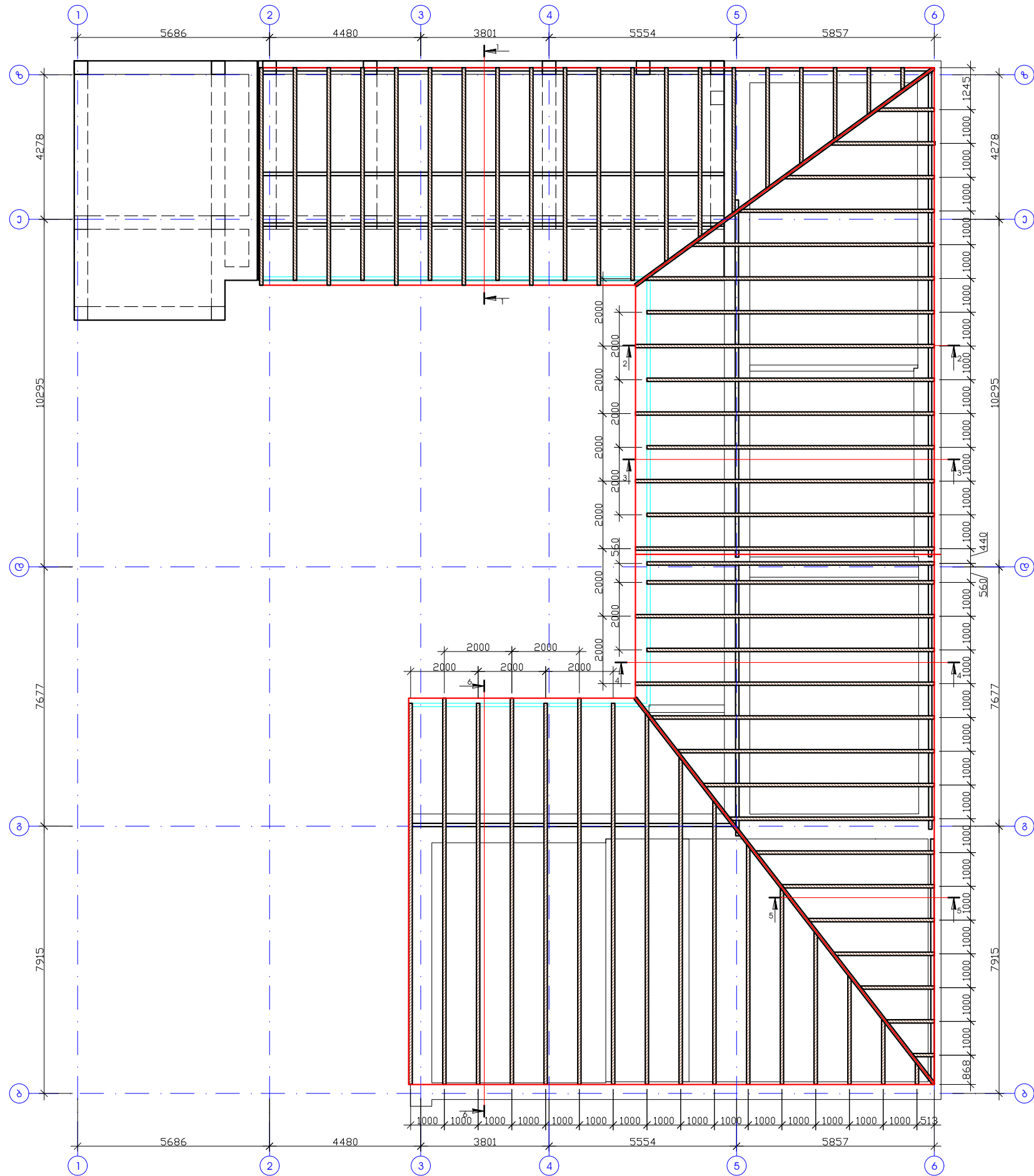
Key dimensions and features include:

- Horizontal dimensions (top and bottom): 5686, 4480, 3801, 5554, 5857, 200.
- Vertical dimensions (left and right): 4278, 10295, 7677, 7915.
- Grid lines: 1, 2, 3, 4, 5, 6 (horizontal); A, B, C, D, E, F, G (vertical).
- Structural elements: Walls, columns, beams, and furniture (desks, chairs).
- Red line: A specific section or boundary line.

1. ხის ელემენტები დამუშავდეს ანტისეპტიკური საშუალებებით
2. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტანდია
N ^o A3	პროექტი - მუშა პროექტი
საპროექტო ნომერი + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნომერზე 416.063	
PROECTION SENSON	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ძ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
დირექტორი	მ. შარბიძე
მთარაობიტორი რეზტარქტორი	მ. შარბიძე
არქიტექტორი	ტ. კიპარიძე
კონსტრუქტორი	ა. ნაძე
შეასრულა	მ. ლავთაძე
შეასრულა	ლ. ბაჟურიძე
შეასრულა	
ფურცლები	ფურცელი
	კ-47

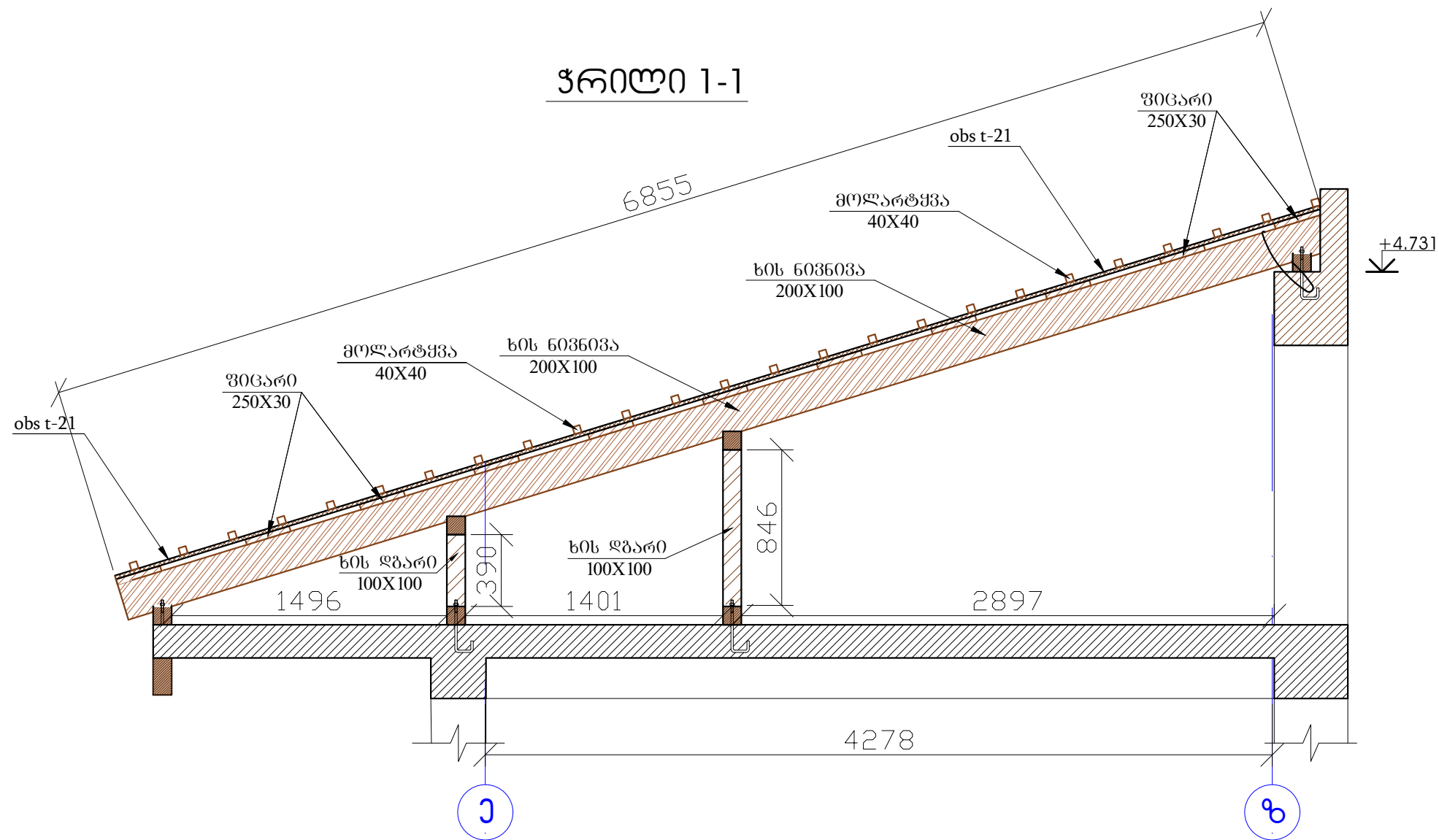
სახურავის მოწყობის გეგმა



შენიშვნა

1. სვეტების და მონოლითური კედლის ნაშვერები მოეწყო საძირკვლის არმირებასთან ერთად
2. საძირკვლის ბეტონი B25 W6
3. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - გეგმა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ლიცენზიონტი	მ. შათოშვილი
მთავარპროექტორი	მ. შათოშვილი
რესტავრატორი	მ. შათოშვილი
არქიტექტორი	ტ. კიკელიძე
კონსტრუქტორი	ა. ნაძაძე
შეასრულა	მ. ლავინიაძე
შეასრულა	ლ. ბაქურიძე
შეასრულა	
ფურცლები	ფურცელი
	კ-48

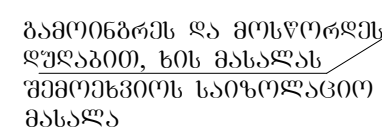


შენიშვნა

1. ხის ელემენტები დამუშავდეს ანტისეპტიკური და ცეცხლმედეგი საშუალებებით
2. ოსხ - ს ფილებს შორის მაძილი(დამორება) უნდა იყოს 3მმ
3. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - გეგმა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ლიმპიტორი	მ. შავთავაძე
მთავარი პროექტი	მ. შავთავაძე
არქიტექტორი	ტ. კიკელიძე
კონსტრუქტორი	ა. ნაძაძე
შეასრულა	მ. ლავთიაძე
შეასრულა	ლ. ბაჩუაძე
შეასრულა	
ფურცელი	ფურცელი
	კ-49

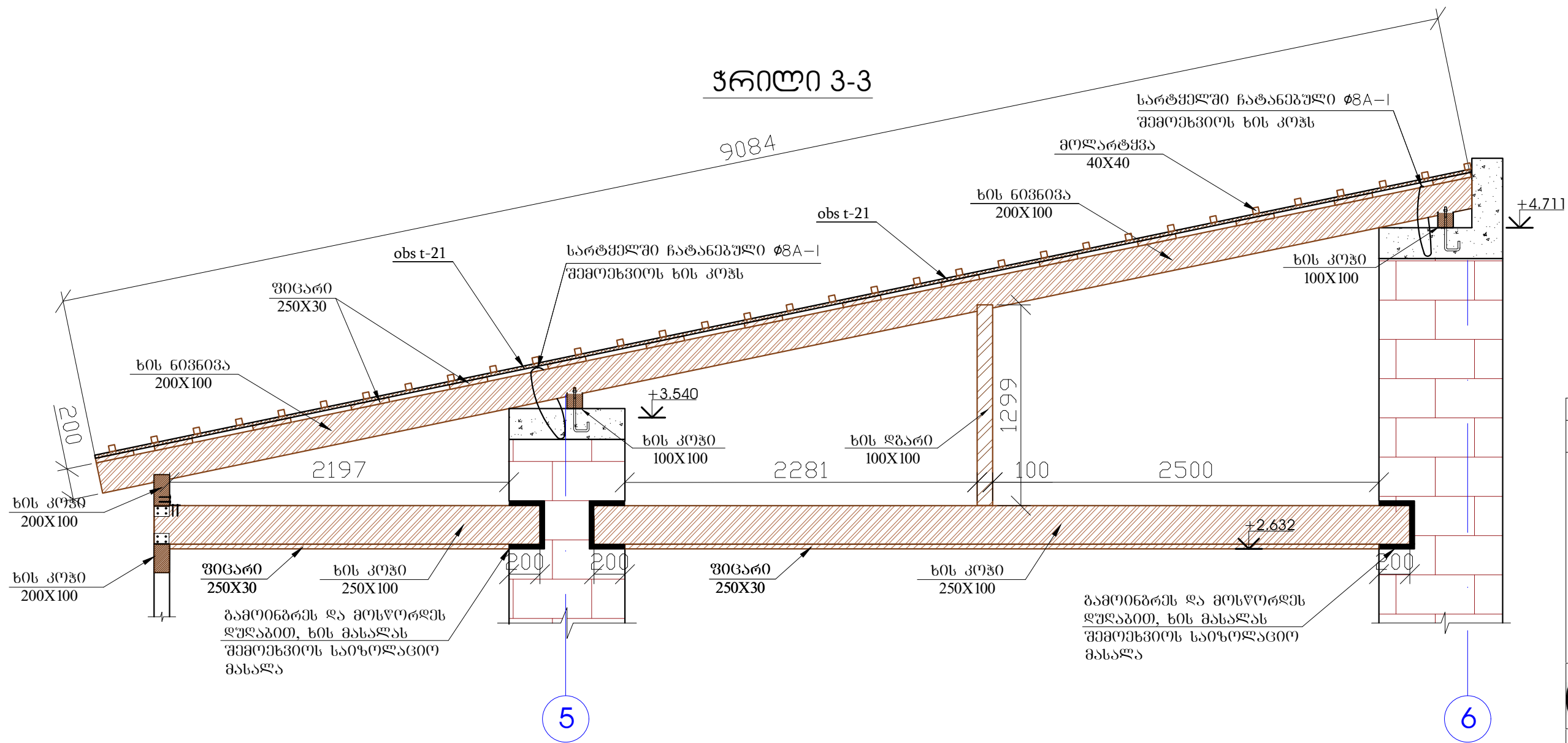
9088



1. ხის ელემენტები დამუშავდეს ანტისეპტიკური და ცაცხლმედეგი საშუალებებით
2. asb - ს ფილებს შორის მაძილი(დაშორება) უნდა იყოს 3მმ
3. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტანდია
N ^o A3	პროექტი - მუშა პროექტი
საპროექტო ნომერი + 0.00 შეშინაბამება აბსოლუტურ ნომერზე 416.063	
	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ძ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
ღირებულება მთარბიტატორი რესტავრატორი არქიტექტორი კონსტრუქტორი შეასრულა შეასრულა შეასრულა	გ. შარბიძე მ. ძაბაძე ტ. კიპარიძე ანაბაძე მ. ლავთაძე ლ. ბაბურიძე
უპრცელი 	უპრცელი კ-50

ჟრილი 3-3



ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - გეგმა პროექტი

საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება
აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063



50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.:
(032) 291 22 99;
sensonproject@gmail.com
I/K 205138509

ქ. თბილისი
ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი

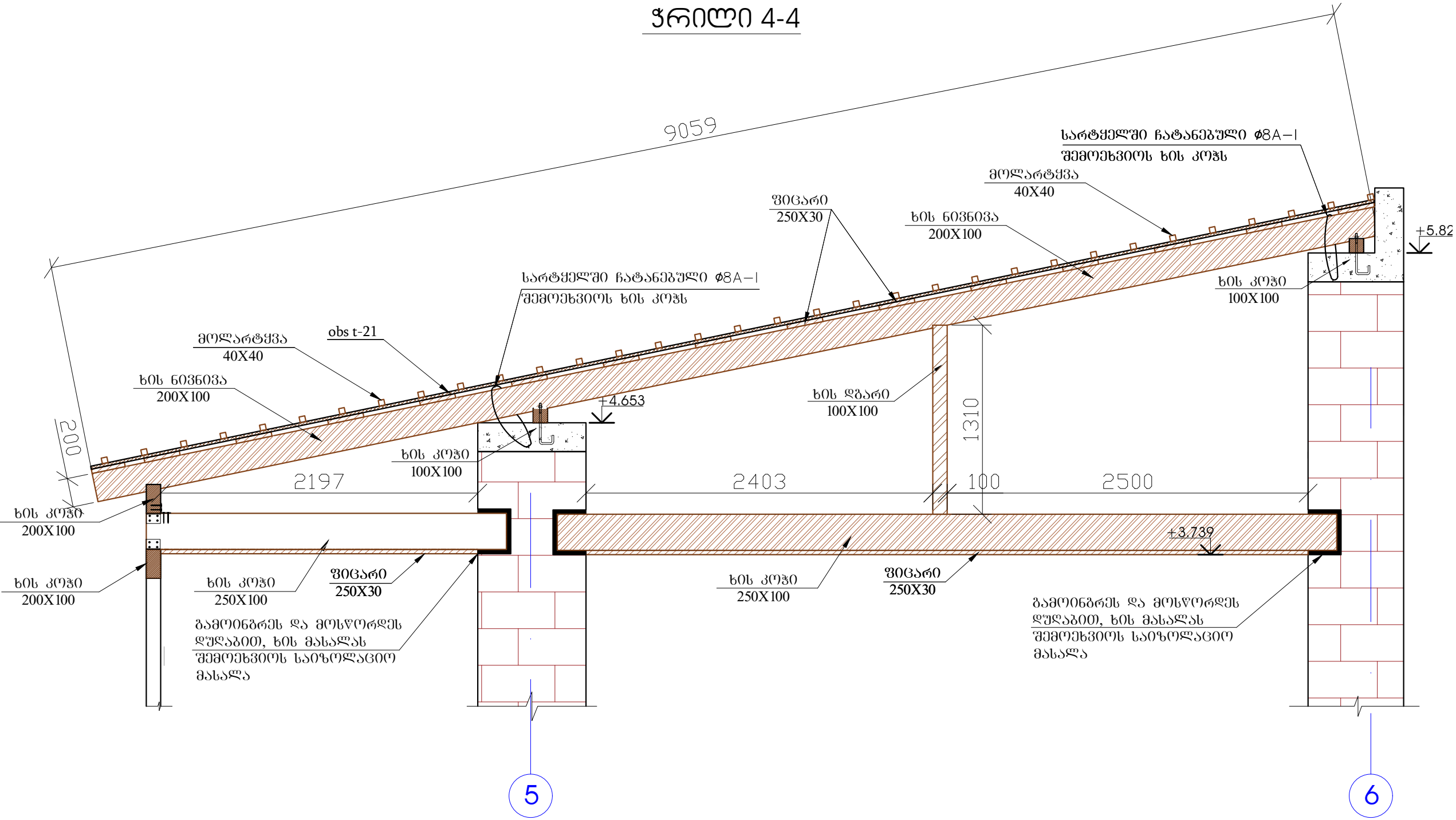
ლიცენზია	გ. შავთავაძე	29/12
მთავარი პროექტი	მ. შავთავაძე	
არქიტექტორი	ტ. კიკნაშვილი	
კონსტრუქტორი	ა. ნაძაძე	
შეასრულა	მ. ლავთიაძე	20/01/20
შეასრულა	ლ. ბაქურიძე	20/01/20
შეასრულა		

ფურცელი	ფურცელი
	კ-51

შენიშვნა

- ხის ელემენტები დამუშავდეს ანტისეპტიკური და ცეცხლმედეგი საშუალებებით
- osb - ს ფილებს შორის მაძილი(დამორება) უნდა იყოს 3მმ
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფირილი 4-4

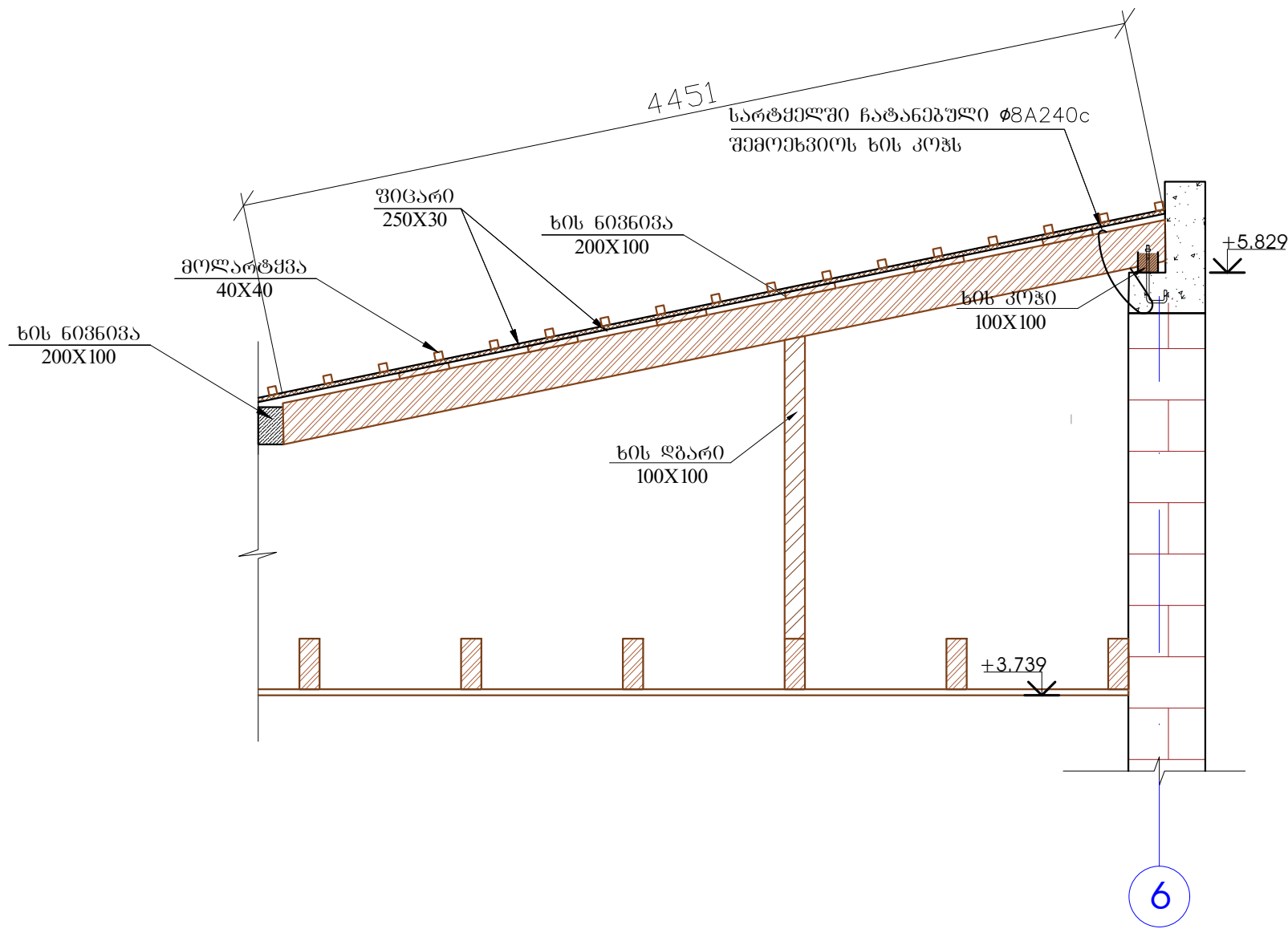


შენიშვნა

1. ხის ელემენტები დამუშავდეს ანტისეპტიკური და ცეცხლმედეგი საშუალებებით
2. osb - ს ფილებს შორის მაძილი(დამორება) უნდა იყოს 3მმ
3. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - შუამ პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
PROTECTION SENSON	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
დირექტორი	მ. შარვაშიძე
მთავარი პროექტი	მ. შარვაშიძე
არქიტექტორი	ტ. კიკვაძე
კონსტრუქტორი	ა. ნაძაძე
შეასრულა	მ. ლავროვი
შეასრულა	ლ. ბაქურიძე
შეასრულა	
ფურცელი	ფურცელი
	კ-52

ფირილი 5-5

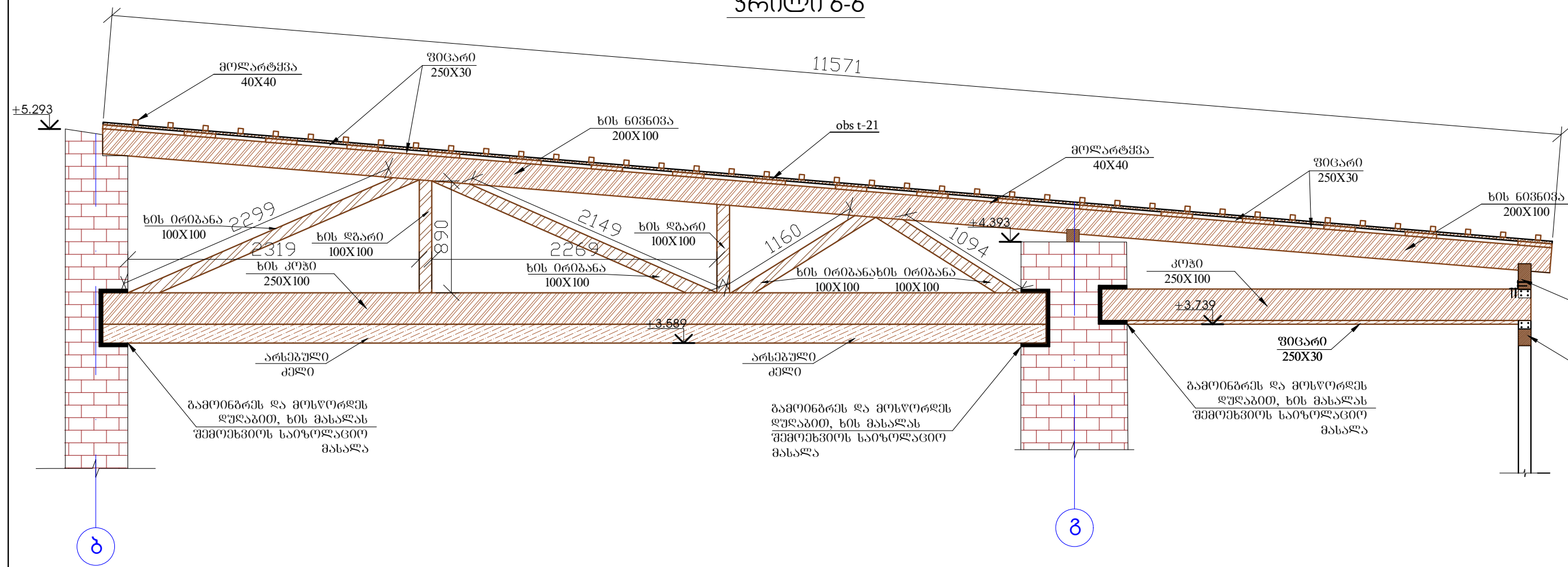


შენიშვნა

1. ხის ელემენტები დამუშავდეს ანტისეპტიკური და ცეცხლმედეგი საშუალებებით
2. osb - ს ფილებს შორის მაძილი(დამორება) უნდა იყოს 3მმ
3. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - გეგმა პროექტი
საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063	
PROECTION SENSON	
50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.: (032) 291 22 99; sensonproject@gmail.com I/K 205138509	
ქ. თბილისი ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი	
დირექტორი	მ. შარვაშიძე
მთავარი პროექტი	მ. შარვაშიძე
რესტავრატორი	ტ. კიკელიძე
არქიტექტორი	ტ. კიკელიძე
კონსტრუქტორი	ა. ნაძაძე
შეასრულა	მ. ლავროძე
შეასრულა	ლ. ბაქურიძე
შეასრულა	
ფურცლები	ფურცელი
	კ-53

ჰრილი 6-6



ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - გეგმა პროექტი

საპროექტო ნიშნული + 0.00 შემსაბამება
აბსოლუტურ ნიშნულს 416.063



50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.:
(032) 291 22 99;
sensonproject@gmail.com
I/K 205138509

ქ. თბილისი
ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი

დირექტორი	მ. შარვაშიძე	29/12
მთავარი პროექტი	მ. შარვაშიძე	
არქიტექტორი	ტ. კიკნაძე	
კონსტრუქტორი	უ. ნაძაძე	
შეასრულა	მ. ლავთიაძე	29/12
შეასრულა	ლ. ბაქურიძე	
შეასრულა		

ფურცლები	ფურცელი
	კ-54

შენიშვნა

- ხის ელემენტები დამუშავდეს ანტისეპტიკური და ცეცხლმედეგი საშუალებებით
- osb - ს ფილებს შორის მაძილი(დამორება) უნდა იყოს 3მმ
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

რკინაბეტონის კონსტრუქციების მასალათა ამოკრეფა (ჯამური)

№	კონსტრუქციის დასახელება	არმატურა A240 (კგ)			არმატურა A500c (კგ)								არმატური ს წონა კონსტრ-ის მიხედვით	ბეტონი (მ³)			დუღაბი M100	ქვიშა-ხრეში	არმატურა	B-7,5	B-25	B-25 W4	დუღაბი M100	ქვიშა-ხრეში
		Ø-6	Ø-8	Ø-10	Ø-10	Ø-12	Ø-14	Ø-16	Ø-18	Ø-20	Ø-22	Ø-25		Ø-28	B-7,5	B-25								
1	საძირკვლის ფილა			953.1			3617.1						4570.2	13.4		52.8			15.2%	38%		48%		
2	წერტილოვანი საძირკვლები		155.0			154.2							309.2	1.7	5.9			3.3	1.0%	5%	9%			7%
3	კედლის გაძლიერება		6255.8		2462.7								8718.5				30.8		29.0%				100%	
4	მონოლითური კედლები		112.1			3831.5							3943.6	0.6		38.2		3.9	13.1%	2%		34%		8%
5	სვეტები		496.7							982.0		1128.9	2607.5		17.0				8.7%		28%			
7	ფილები		1268.4										1268.4	20.0		20.0		39.9	4.2%	56%		18%		85%
8	რიგელები, კოჭი და სარტყელი		1864.4			488.2	98.6	63.2		4920.4		910.4	8345.2		36.4				27.8%		59%			
9	კიბეები	16.5	3.9			109.6							129.9		1.5				0.4%		2%			
10	პარაპეტი და სარტყელი		34.8			72.5	24.2						131.5		0.9				0.4%		1%			
ჯამი		16.5	10191.0	953.1	2462.7	4655.9	3739.9	63.2		5902.4		2039.2							მასალის ხვედრითი წილი კონსტრუქციების მიხედვით %-ში					
მასალების მთლიანი წონა													30023.8	35.6	61.7	110.9	30.8	47.1						

ფორმატი	სტადია
№ A3	პროექტი - მუშა პროექტი

საპროექტო ნომერი + 0.00 შემსაბამება
აბსოლუტურ ნომერს 416.063



50; Ir. Abashidze St., Tbilisi 0108, Georgia; Tel.:
(032) 291 22 99;
sensonproject@gmail.com
I/K 205138509

ძ. თბილისი
ილია ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმი

დირექტორი	მ. შარვაშიძე	
მთ.არქიტექტორი	მ. შარვაშიძე	
რესტავრატორი	მ. შარვაშიძე	
არქიტექტორი	ტ. კიკნაშვილი	
კონსტრუქტორი	ა. ნაძაძე	
შეასრულა	მ. ლავინიაძე	მ. ლავინიაძე
შეასრულა	ლ. ბაქურიძე	ლ. ბაქურიძე
შეასრულა		

ფურცელი	ფურცელი
	კ-56