

ცაბერის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ქულობა

ახალი საბავშვო ბაღის პროექტი

კონსტრუქციული ნაწილი

(სამშენებლო დოკუმენტაცია)

პრ. წამყ. კონსტრუქტორი:

კამლაძე გიორგი

1. ბოგბადი

- ობ. მისამართი - ცაგერის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ქულაბაძი
- დამკვეთი - ცაგერის მუნიციპალიტეტი
- არქიტექტურული ნაწილი - შპს. "კრომეტირებისა და ექსპერტიზის ცენტრი"
- შენობა-ნაგებობის კლასი (#57_2009/03/24) - II

2. სანიჟინრო გეოლოგიი და დაფუძნების პირობები, ევებაული

2.1 საძირკვლის ფუძედ მიჩნეული ბრუნძის მახასიათებლები:

- დასახელება - ოდნავ დაბნინანებაული თიხები, მოყავისფრო ,ძეოლუასტიკური კონსტიტენციით;
- საანგარიშო წინაღობა R_o=250 კპა (2.50 კმძ/სმ²);
- კუთრი წონა ρ=1.80 ტ/მ³;
- დეფორმაციის მოდული E=18 მპა (180 კმძ/სმ²);
- შიგა ხბუნის კუთხე φ=22°;
- კუთრი შევიდულობა C=4.1 კპა (0.41 კმძ/სმ²);
- ჰუასონის კოეფიციენტი μ=0.3

- დასკვნა - მშენებლობისთვის გამოყოფილ უბანზე და მის ირგვლივ არ აღინიშნება საშიში გეოლოგიური პროცესები და მათი ჩასახვა არც მომავალშია მოსალოდნელი, იბი იმყოფება დამაკმაყოფილებელ სანიჟინრო-გეოლოგიურ პირობებში;

- ბრუნძის კატეგორია სპისმური თვისებების მიხედვით - II (ჰნ 01.01.-09 ცხ.#1);

- ხელოვნური ფუძე - საძირკვლის ქვეშ ბეტონის მომზადების მოწყობამდე საშიროა დიიყართს მდინარის ხვინვა, სულ 20 სმ. სიმაღლეზე და დაიტკეპნოს. დატკეპნა მოხდეს 20 სმ-იან შრეებად. ბამკვრივების კოეფიციენტი უნდა იყოს K=95-98 %, პირობითი საანგარიშო წინაღობა არანაკლება R_o=3.0 კმძ/სმ²;

- რეკომენდრებაული ბრუნძის მახასიათებლები: სიმკვრივე ρ= 2.0 ბრ/სმ³; დეფორმაციის მოდული E=400 კმძ/სმ²; შინაბანი ხბუნის კუთხე j=30.5; ხვედრითი შევიდულობა C=0.02 კმძ/სმ²;

- ბრუნძის წყალი - საშმენებლო ტერიტორიანე ბრუნძის წყალი ბამოვლენილი არ არის

- ქვაბული - ქვაბულის გვერდების დამუშავება მოხდეს ბრუნძების ბუნებრივი ქანობის კუთხით.

3. უსაფრთხეობა

- მშენებლობის პროცესი წარიმართოს საპართველოს მთავრობის 2007 წლის 28 მარტის #62 დადგენილების მოთხოვნების შესაბამისად და მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები.

4. მესალები

- მასალების ანტიკოროზიული და ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა - შესრულდეს ნორმების СНиП 2.01.02-85* და СНиП 2.03.11-85 მოთხოვნების შესაბამისად;
- ბეტონი - შენობის გზიდ კონსტრუქციებში გამოყენებულია ბეტონი კლასით - В25, საძირკვლის ქვეშ ბამოყენებულია ბეტონის მომზადება В7.5 (ГОСТ 25192 - 2012);
- არმატურა - შენობის რკ.ბეტონის ელემენტებში გამოყენებულია არმატურა კლასით - А500С; А240С. (ДСТУ 3760-98);

ნატლინული ფოლადი - გამოყენებულია ფოლადის ფერმები.

ფოლადის კონსტრუქციების კრომეტი დამუშავებულია КМ-ის სტადიანე, რომლის საფუძველზე მუშავდება სტადია КМД. ფოლადის ფასონური პროფილები შერჩეულია ევრონორმებით ხელო ფურცლოვანი ფალადი ГОСТ-ით. ევრონორმებით შერჩეული პროფილებისთვის მასალად მიღებულია Fe E275, ხელო ГОСТ-ით ბათვალისწინებული პროფილებისთვის - C255;

შედულებები ბათვალისწინებულია 342А ტივის ელემენტრეაბით (ГОСТ 6467 - 75*); კოლონებისა და რიგელების შეერთების ადგილებში (ხისტ კვანძებში) გედა და ქვედა ზედების სამონტაჟო შედულება კოლონებთან უნდა ბანხორციელდეს ГОСТ 5264-80 -ის ტივი Т6-ის მოთხოვნების დაცვით;

მიღებული იქნეს: შედულების სიგრძედ არანაკლება 50 მმ, სისქედ - არანაკლები შესადულებელი ელემენტების მინიმალური სისქე (ბოტ კვანძებში მითითებულია კონკრეტული შედულების ნაკარის კათეძის სისქე).;

КМД-ში კვანძების კონსტრუირება (შედულების ნაკარის სიგრძე და სისქე, ფურცლების ზომები ...) ხდება КМ-ში დანიშნული პროფილებისა და ძალებების საფუძველზე;

КМ-ის სტადიანე მოცემული ფოლადის ხარჯი შეიძლება შეიცვალოს და მისი საბოლოო რაოდენობა ბანისაზღვრება სტადია КМД-ს შედგენისას;

მონტაჟის შამდე კონსტრუქციები უნდა დაიფართოს ანტიკიროზიული საღებავით.

- საკედლე და სატიხრე მასალა - შენობის კონსტრუქ კედლების შევსება მოხდება მსუპუი საშმენებლო ბლოკებით მარკით არანაკლება М 50-ისა, მოცულობითი წონით არაუმეტეს 1200 კმ./მ³. ევიშა-კემენძის ხსნარზე, მარკით არანაკლება М 50-ისა; წყობის ღერძულ ბაჭივებზე დრეებითი წინაღობის (ნორმალური შევიდულობის) სიდიდე უნდა იყოს არანაკლება 1.2კმ.ძ/სმ²-სა

- ჰიდროიზოლაცია - შენობის კედლები რომლებიც შეხებაში არის ბრუნძთან დაიფართოს ჰიდროსაიზოლაციო შრით, (ჰიდროიზოლაციის ტივი ბანისაზღვროს დამკვეთთან შეთანხმებით);

- საშმენებლო მასალების ხარისხის კონდროლი:

- საშმენებლო მოედანზე აუცილებელია ბანხორციელდეს საშმენებლო მასალების სისტემატური კონდროლი. მშენებლობაზე შემოზიდულ მასალებს თან უნდა ახლდეს მწარმოებლის ხარისხის დამადსტურებელი დოკუმენტი (პასკორტი) რომელშიც მითითებული იქნება ტექნიკური მახასიათებლები, მამ: მასალის სიმტკიცის ზღვარი, ყინვამედებობის მაჩვენებელი და სხვბ.

- ბეტონის სამუშაოების წარმოებისას მჭრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში 25°С-ზე მეტი ჰბერის ტემპერატურისა და 50%-ზე ნაკლები ფარდობითი ტენიანობისას ბამოყენებულ იქნას ცემენტები, რომელთა სამარკო სიმტკიცე არანაკლება 20%-ით სჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას.

- ახლადრეყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მემანეკური დზინანებისან (და/ან ზემოქმედებისან), მზის სხივების პირდაპირი მოუხვედრისან, ყინვისან, ქარისან. კრომეძში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა ადვილად იმსხვრება, აქადან ბამოშდინარე აღნიშნული სიმტკიცის მირწევამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურის და ტენიანობის რეჟიმი;

5. კლიმატოლოგიი და დატვირთვები

- ჩაყინვის სიდრე - 0.00 მ (ჰნ 01.05-08);

- ქარი - W0 = 60 კმ/მ² (ჰნ 1.0508);

- თოვლი - q = 82 კმ/მ² (ჰნ 01.0508);

- სტატიკური მუდმივი - 350 კმ/მ² ;

- სტატიკური დრეებითი ხანგრძლივი - 100 კმძ/მ²

- სტატიკური დრეებითი ხანმოკლე - 240კმძ/მ²

- სპისმურობა - საქართველოს ტერიტორიის სპისმური საშიშროების რუძის მიხედვით ცაგერის მუნიციპალიტეტი სოფელი ქულაბაძი იმყოფება 9 ბ. სპისმურ ზონეში (სკალა MSK64), ჰორიზონტალური ანქარება - 0.42 სპისმურობის კოეფიციენტი);

6. ბათ. მოდელირება (ბანანარიშება)

- «Lira - CAHP 2017» (ვერსია R5) პროტრაბული კომპლექსის მეშვეობით, სასრული ელემენტების მეტოძის საფუძველზე. შენობის საანგარიშო მოდელი შედგენილია არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.

- ბანანარიშებაში მიღებულია შემდეგი დატვირთვები:

- სტატიკური მუდმივი;
- სტატიკური დრეებითი ხანგრძლივი
- სტატიკური დრეებითი ხანმოკლე;
- სპისმური X მიბართულება;
- სპისმური Y მიბართულება;

- ბათვალისწინებულია საკუთარი რეწვების 30 ფორმა.

- სპისმური ზემოქმედების ანბარიშისას მასების მონაწილეობის ფაქტორი შეადგენს 80-85%;

- საძირკვლის ძირზე საშუალო წნევა საანგარიშო დატვირთვატა ძირითადი შეხამებისას შეადგენს - 10 ტ/მ²;

7. შენობის აღწერილობა

- პირობითი საპროექტო ნიშნული 0.00 - (არის პირველი სართულის იბთაკის დონე) შეუსაბამება ბსსოლიტურ ნიშნულს 731.50

- კონსტრუქციული სქემა - შენობა ხისტკვანძებინ მონოლითური რკ.ბეტონის ჩარჩოებებინ სისტემას წარმოადგენს;

- სართულიანობა - 1 მიწისზედა სართ.

- შენობის მიახლეობითი ბაბარიტული ზომები - 24.00X12.00 მ. (ღერძებში), ბამეში მართკუთხედი ფორმის;

- საძირკველი - მონოლითური რკ.ბეტონის ლენდური და წერტილოვანი.

- კონსტრუქციული ელემენტები (სართ. ბადახურვის ფილა, სვეტი, რიგელი, ა.შ.)

- სართულშუა ბადახურვის ფილა - 16 სმ.

- რიგელები -40X45(н)სმ.;
- სვეტები - 40X40 სმ.;
- მონოლითური რკ.ბეტონის კედლები - 25 სმ.;
- სახურავი - ხის ნივნივებით შემდგარი კონსტრუქცია

8. შენიშვნები

- ქვაბულის გვერდები მოეწყობა ბრუნძის ბუნებრივი დახრის კუთხით, ასეთ შემთხვევაში ქვაბულის ბაბარიტული ზომები სცდება ტერიტორიის წითელ ხაზას, ამიტომ საჭიროა ქვაბულის შემოთავაზებული წასით სამუშაოების დაწყებამდე დამკვეთმა მიიღოს სათანადო თანხმობა ან ბადაწყვეტილება ქვაბულის გვერდების ბამბრების შესახებ.

- საძირკვლის ფუძე აუცილებელია მიიღოს ინჟ. გეოლოგმა.

- მიწის სამუშაოთა წარმოებისას დაცული უნდა იყოს СНиП 3.02.01-87 ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ,ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ 10.1*10.5 კუნძების მოთხოვნები;

- შენობის ღერძების დაკვალა ბანხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების შესაბამისად;

- ნახაზებში აღმოჩენილი შეუსაბამობის, არქიტექტურულ ნახაზებთან შეუსაბამობის და/ან სანიჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის ადგილზე არსებულ სიტუაციასთან შეუსაბამობის შემთხვევაში - აუცილებლად ეცნობოს კრომეძის ავტორს;

- არმატურების მოღწევა ბანხორციელდეს ცივად ბაცხელების ბარეზე;

- რკ.ბეტონის კონსტრუქციებს (ფილები,რიგელები) მიიყვს საშმენებლო აწევა „შუში ბელის“ 1/250;

- თუ სადმე ბლოკის წყობის სიმაღლის და სიბანის ფარდობა (H/W) აღემატება 12-ს აუცილებელია შუალედური რკ.ბეტონის სართყელის მოწყობა;

9. ბამოყენებული ლიდერატურა

- (ჰნ 01.01-09) - სპისმოქმედები მშენებლობა

- (ჰნ 03.01-09) - ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები

- (ჰნ 02.01-08) - შენობების და ნაგებობების ფუძეები

- (ჰნ 01.05-08) - საშმენებლო კლიმატოლოგია

- СНиП 2.01.07-85* _ Нагрузки и воздействия

		
		
ფორმატი ა-3	ქ. ქუთაისი 2022წ.	
ექსპლიკაცია		
პირობითი აღნიშვნები		
შენიშვნა		
		
პროექტის სახელწოდება	ცაგერის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქულაბაძე საბავშვო ბაღის შენობის (20 ბავშვი) მშენებლობის სამუშაოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის პროექტი	
ღამკვეთი	ცაგერის მუნიციპალიტეტის ბამგეოზა	
შემსრულებელი	შ.პ.ს. „პროექტირებისა და ექსპერტინის ცენტრი„	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ღირექტორი	0. ბენიძე	
არქიტექტორი	0. შალაგვერიძე	
კონსტრქექტორი	ბ. კაჭლაძე	
თარ.		ნახაზის სახელწოდება
ბასშ.		
სტადია	მუშა პროექტი	
	ფურცლები	ფურცელი

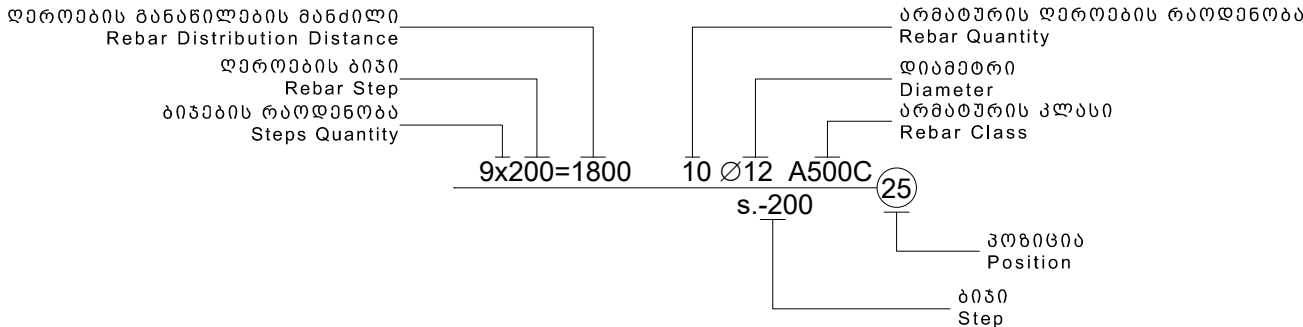
პირობითი აღნიშვნები:
General Legend:

	- არსებული კონსტრუქცია - Existing Wall		- პოლიეთილენის ფენა - Polyethylene layer
	- დასასულელი კონსტრუქცია - Demolition Wall		- ქვაბულის ფერდი - Trench side
	- კვეთი ბეტონის ელემენტზე - Section on concrete element		- დაბეტონების დონე - Pouring Level
	- კვეთი რკ.ბ. ელემენტზე - Section on r.c. element		- "ქარხნული" შედუღება - "Factory" Welding
	- მონოლითური რკ.ბეტონის ელემენტი (კონსტრუქცია) - Monolithic r.c. element (Structural)		- ადგილობრივი შედუღება - Local Welding
	- ბლოკის წყობა - Block Masonry		- ნაშვარების პოზიცია - Dowels Position - ნაშვარების რაოდენობა - Dowels Quantity
	- აბურის წყობა - Brick Masonry		- მანძილი ფილიდან ღიობამდე - Distance From the Slab to the Openings - ღიობის სიმაღლე - Opening Height
	- ბეტონის მომზადება - Concrete Preparation		- კედლის ზედაპირის ნიშნული - Wall top level
	- ქვიშა - SAND		- ელემენტის კონსტრუქციული ნიშნული - Structural level of the element
	- ხვინჭა - Ballast		- საპროექტო ნიშნული - Design Level
	- ღორღი - Gravel		- აბსოლუტური ნიშნული - Elevation (Height above mean sea level)
	- ბრუნდი - Soil		- წითელი ნიშნული - Red Level
	- ნაყარი ბრუნდი - Filled soil		- შავი ნიშნული - Black Level
	- ძირითადი ქანი - Main rock		- კვეთში ეს აღნიშვნა გუთითებს, რომ ურთიერთგადაკვეთ რიგელებს აქვთ სხვადასხვა სიისის (ბეტონის) დაამცავი ზონა - This legend in section mentions that beams have different concrete coat thickness
	- ჰიდროიზოლაცია - Waterproofing		

აბრევიატურა
List of Abbreviations

C.O.S.	- დაიჭრას ადგილზე - Cut on Site
V.S.	- დაზუსტდეს ადგილზე - Verify on Site
C.	- მონოლითური სვეტი - Column
BM.	- მონოლითური რიგელი - Reinforced Concrete Beam
SH.W.	- სინისტის დიფრაგმა - Shear wall
R.C.W.	- მონოლითური კედელი - Reinforced Concrete wall
G.B.	- რანდკოჭი (ან როსტვერკის კოჭი) - Ground Beam
P.	- ხიშინჯი - Pile
S.F.	- ნერტილუგანი საძირკველი - Spread Footing
C.F.	- ლენტური საძირკველი - Continuous Footing
B.S.C.	- ბრბატურის მოც. კარკასი - Bar Space Cage
P.R.C.	- ხიშინჯის კარკასი - Pile Reinforcement Cage
C.R.	- კარკასი (სიბრტყითი) - Cage of Reinforcement
MESH	- ბრბატურის ბადე - Rebar Mesh
ST.C.	- ლითონის სვეტი - Steel Column
ST.G.	- ლითონის მთავარი კოჭი - Steel Girder
ST.G.	- ლითონის კოჭი - Steel Beam
ST.T.	- ლითონის ნაშენი - Steel Truss
ST.V.B.	- ლითონის ვერტიკალური კავშირი - Steel Vertical Bracing
ST.H.B.	- Steel Horizontal Bracing
C.B.	- შედგენილი კოჭი - Composite Beam
E.P.	- ჩასატანებული დეტალი - Embedded Part

ბრმატურის აღნიშვნა:
Rebar Marking:



ფორმატი ა-3		დ. ქუთაისი 2022წ.	
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		ცაგერის მშენიშნავლობის სოფელ ქულაგაში საბავშვო ბაღის შენიშვნა (20 ბავშვი) მშენიშნავლობის საშუალოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის პროექტი	
დამკვეთი		ცაგერის მშენიშნავლობის გამგებობა	
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „პროექტირებისა და ექსპერტიზის ცენტრი“	
თანამდებობა		გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი		ი. ბენიძე	
არქიტექტორი		ი. შალვაშვილი	
კონსტრუქტორი		ბ. კაგლაძე	
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.			
სტადია		მუშა პროექტი	
		ფურცლები	ფურცელი

ექსპლიკაცია

--

პირობითი აღნიშვნები

--

შენიშვნა

--

პროექტის სახელწოდება	ვახუშტის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქუღაყში საავთვისაღიწი შენობის (20 ბაგეტი) გეგმავლობის სამშენობლის საპროექტო-სახანძრო-საგეგმარო დოკუმენტაციის შემდგომი პროექტი
დაგეგვითი	ვახუშტის მუნიციპალიტეტის გეგმავლობა

შემსრულებელი

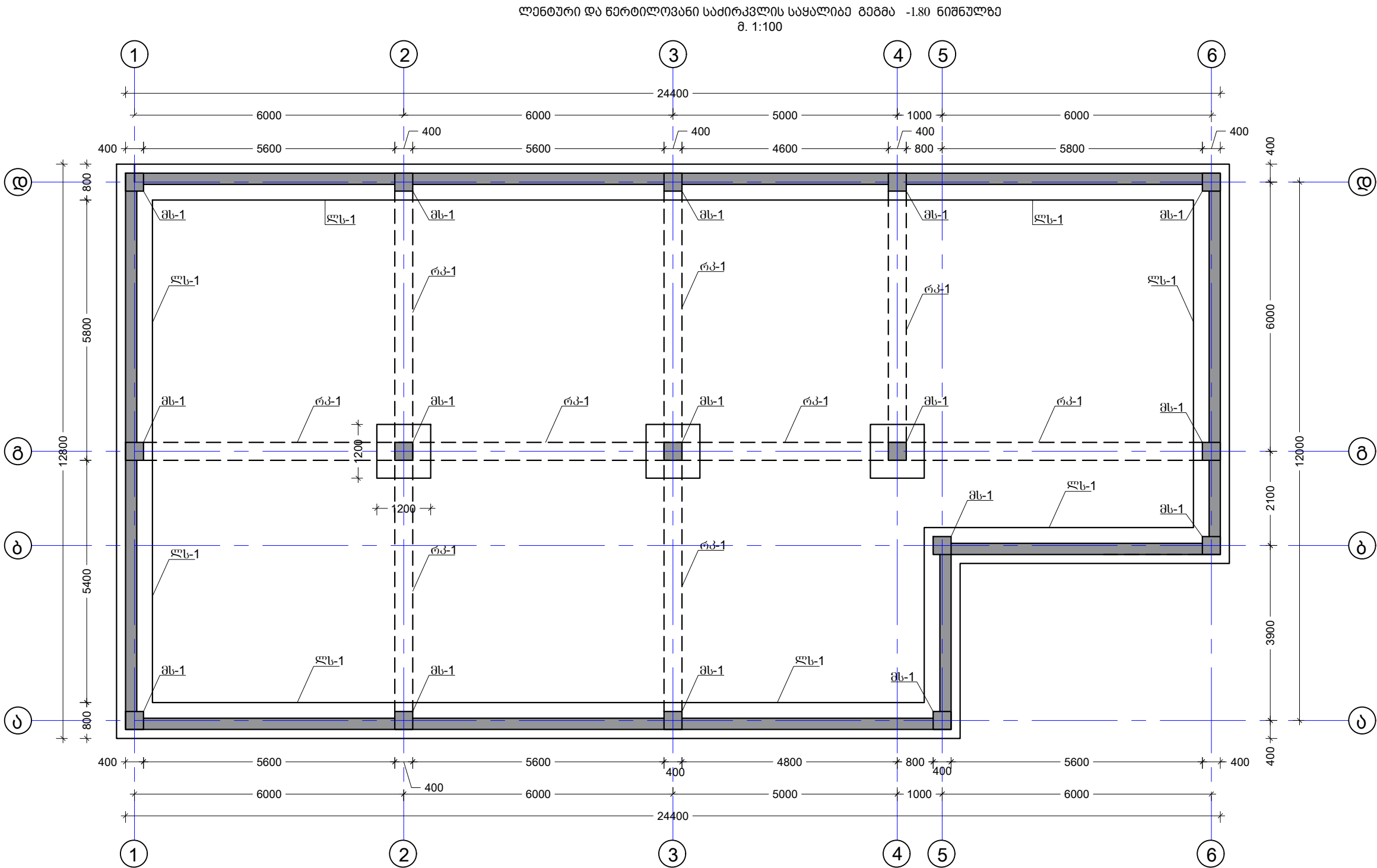


შ.პ.ს.
„პროექტირებისა და
ექსპერტის ცენტრი“

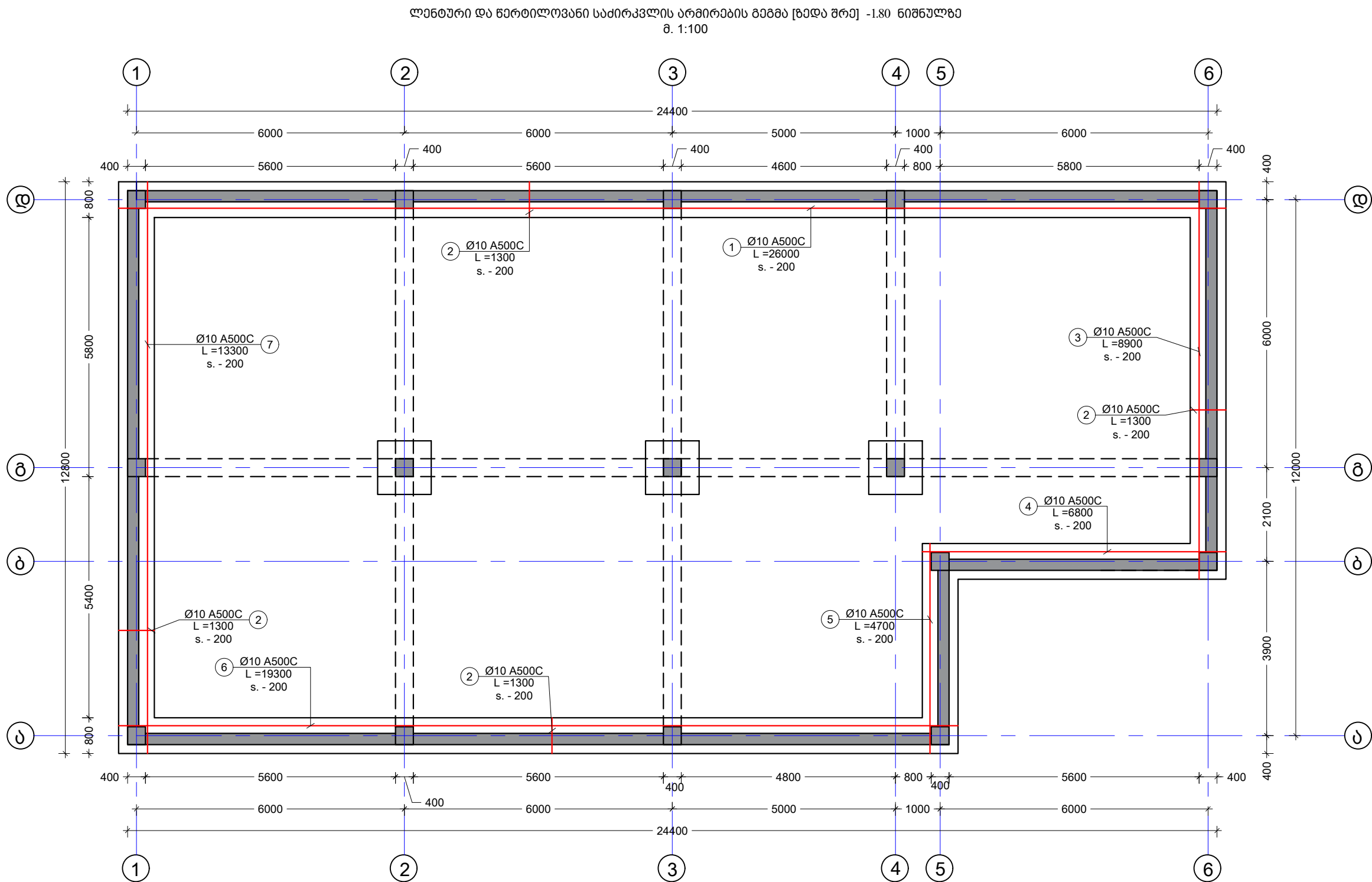
თანამდებობა	გვარი	სახელი
დირექტორი	ი. ბენიძე	
არქიტექტორი	ი. შალამაძე	
კონსტრუქტორი	ბ. კამლაძე	
თარ.		ნახაზის სახელწოდება
მასშ.		
სტადია	მუშა პროექტი	
	ფურცლები	ფურცელი

ფოტო დონე ამოკრეფა

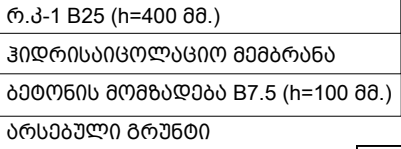
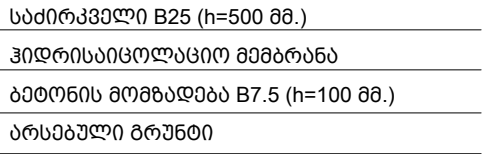
კონსტრუქციის დასახელებები	ბ რ მ ა ტ უ რ ი ს კ ლ ა ს ი												ბემონი კლასით მ³ B25	ბემონი კლასით მ³ B7,5	შენიშვნა
	A240C (ДСТУ 3760-98)				A500C (ДСТУ 3760-98)							მთლიანად არმატურა კმ.			
	Ø 4	Ø 6	Ø 8	სულ:	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 18	Ø 20	Ø 25	სულ:				
			273	273		2604					2604				
მონოლითური კედლები			54	54		335	845				1180	1234	16,0		
ფილა			190	190	1175	3321					4496	4686	77,0		
სვეტი			587	587						2548	2548	3136	9,0		
რიგელი			805	805			248	1234	1380		2863	3668	23,0		
პარაპეტი			40	40			200				200	240	3,0		
რანდკოფი			188	188				926			926	1115	10,0		
ზღუდარა		23	58	81			135				135	216	4,0		
კედლების გამგებრება	552			552								552			
ჯამი Σ	552	23	2196	2771	1175	6260	1428	2160	1380	2548	14952	17722	168,0	12,0	

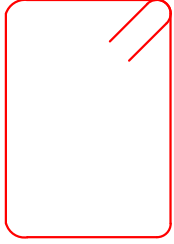


ფორმატი ა-3		მ. ქუთაისი 2022წ.	
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		ცაგერის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქულაშში საბავშვო ბაღის შენიშვნა (20 ბავშვი) მშენებლობის სამუშაოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის პროექტი	
ღამკვეთი		ცაგერის მუნიციპალიტეტის გამგებობა	
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „პროექტირებისა და ექსპერტიზის ცენტრი“	
თანამდებობა		გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი		ი. ბენიძე	
არქიტექტორი		ი. შალამბერიძე	
კონსტრუქტორი		გ. კამლაძე	
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.			
სტადია		მუშა პროექტი	
		ფურცლები	ფურცელი



ფორმატი ა-3		დ. ქუთაისი 2022წ.	
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		ცაგერის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქულაშში საბავშვო ბაღის შენიშვნის (20 ბავშვი) მშენებლობის სამუშაოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის პროექტი	
დამკვეთი		ცაგერის მუნიციპალიტეტის ბაგმეობა	
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „პროექტირებისა და ექსპერტიზის ცენტრი“	
თანამდებობა		გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი		ი. ბენიძე	
არქიტექტორი		ი. ჯალაგზიძე	
კონსტრუქტორი		გ. კამლაძე	
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.			
სტადია		მუშა პროექტი	
		ფურცლები	ფურცელი



308. №	0 0 3 0 8 0	L 00
1.5	215  215	315 1225 315

კონსტრ. დაცხ.	ელემენტის დაცხ.	კოფ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რატდონობა (მ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)	
ლენდარი და წერტილოვანი საძირკველი სპეციფიკაცია	ლ.ს-1 , ნ.ს-1	1	Ø 10 A500C	26000	8 X 1	208	128	
		2	Ø 10 A500C	1300	330 X 2	858	529	
		3	Ø 10 A500C	8900	8 X 1	71	44	
		4	Ø 10 A500C	6800	8 X 1	54	34	
		5	Ø 10 A500C	4700	8 X 1	38	23	
		6	Ø 10 A500C	19300	8 X 1	154	95	
		7	Ø 10 A500C	13300	8 X 1	106	66	
		8	Ø 10 A500C	1700	102 X 1	173	107	
		1,1	Ø 8 A240C	760	910 X 1	692	273	
		1,2	Ø 10 A500C	2160	550 X 1	1188	732	
		1,3	Ø 10 A500C	1510	910 X 1	1374	847	
		სულ ფოლადის ხარჯი					4917	2877
		მძიმე ბეტონი B25			V =	X	= 26,00 მ³	
		ბეტონის მომზადება B7,5			V =	X	= 12,00 მ³	

კონსტრ. დსახ.	ელემენტის დსახ.	კოფ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (მ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
	რანდკოჭი	1	Ø 18 A500C	დ.ბ		232	463
		2	Ø 18 A500C	დ.ბ		232	463
		1,1	Ø 8 A240C	1225	390 X 1	478	188
		სულ ფოლადის ხარჯი				942	1115
		მძიმე ბეტონი B25 V = X = 10,00 მ³					

პრ.ნ.პ. დ.პ.პ.	ელემენტის დ.პ.პ.	პრ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიმრძე (მმ.)	რადიუსი (მმ.)	სართო სიმრძე (მმ.)	სართო წონა (კგ.)	
პრ.ნ. პრ.პ. სპეციფიკაცია	პ-1	5	Ø 12 A500C	1400	680 X 1	952	845	
		6	Ø 10 A500C	დ.პ.		544	335	
		1,1	Ø 12 A240C	750	340 X 1	255	226	
		1,2	Ø 8 A240C	400	340 X 1	136	54	
		სულ ფოლადის ხარჯი					1887	1460
		მძიმე ბეტონი B25 V = X					= 16,00 მ³	

ფორმატი ა-3		ქ. ქუთაისი 2022წ.	
ექსკლუკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება	ცაბერის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქულბაქში საბავშვო ბაღის შენიშვნის (20 ბავშვი) მშენებლობის სამუშაოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის პროექტი		
დამკვეთი	ცაბერის მუნიციპალიტეტის გამგებობა		
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „პროექტირებისა და მშენებლობის ცენტრი“	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	ი. პენიძე		
არქიტექტორი	ი. შალამბიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. კამლაძე		
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.			
სტადია		მუშა პროექტი	
		ფურცლები	ფურცელი

1.1 1.2 Ø8 A240C s.-100

30 400 30

300

450

1610

4Ø25 A500C L=3500 1

4Ø25 A500C L=2700 2

1225

650

1200

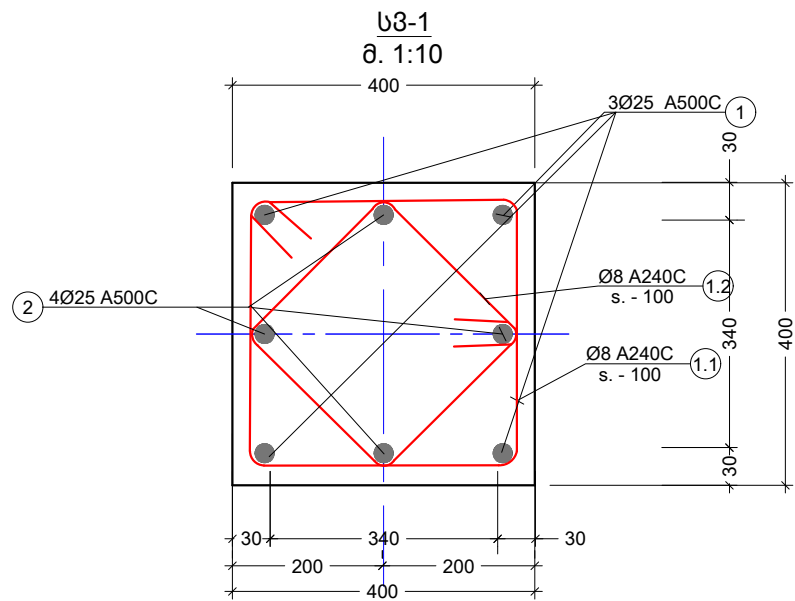
33x100

3260

160

-0.10

-1.20

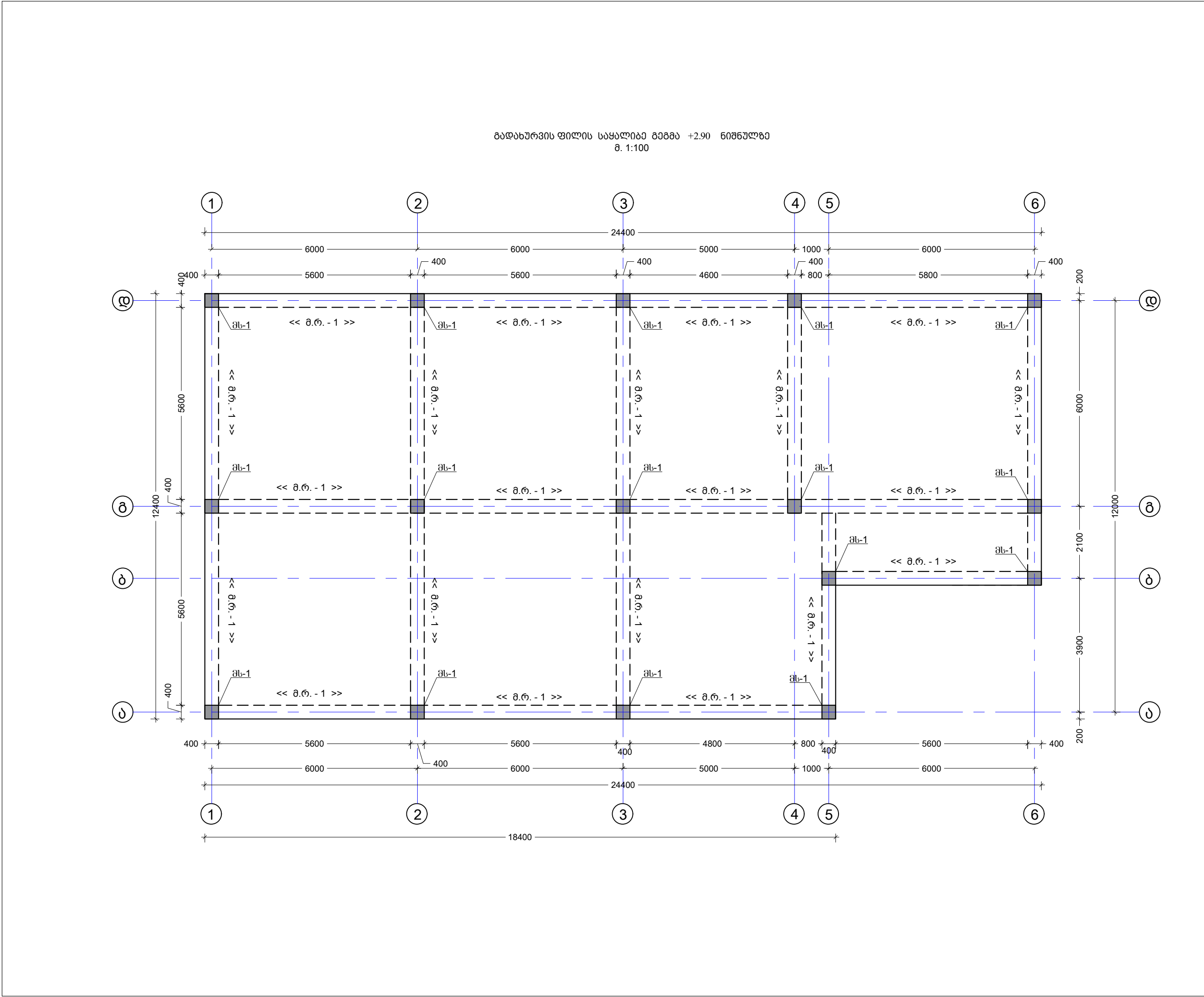


პოზ. №	ც ს კ ი ბ ი	L მმ
1.1		1520

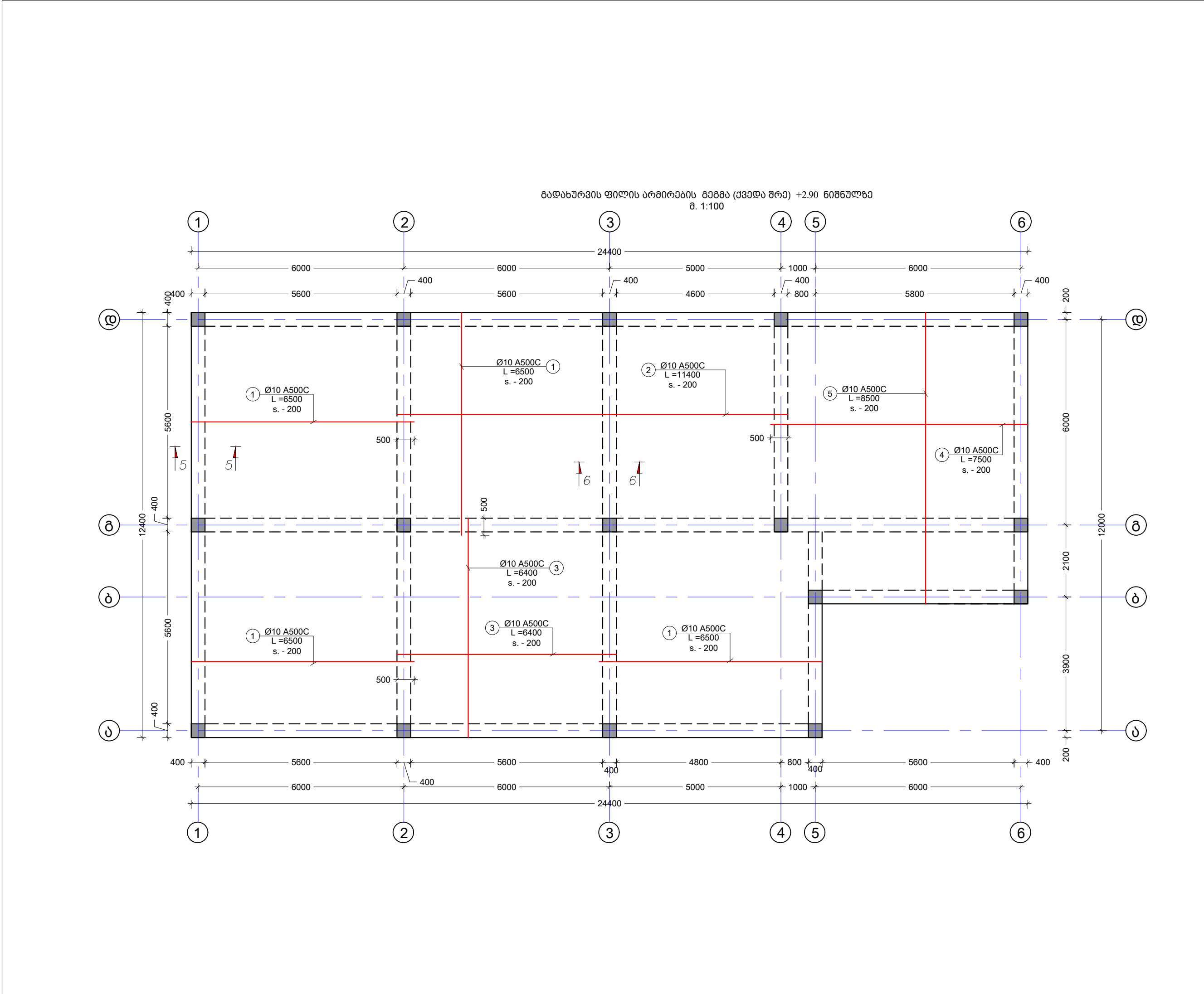
3008. №	3 6 3 0 8 0	L 88
1.2	Technical drawing of a diamond-shaped frame. The four sides are labeled 245. The horizontal width at the rightmost vertex is labeled 80. The drawing includes tick marks at the vertices and midpoints of the sides.	1140

პოლსდრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (შ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)		
მოწ. სპეციალ. სპეციფიკაცია	მს.-1	1	Ø 25 A500C	3500	64 X 1	224,0	863		
		2	Ø 25 A500C	2700	64 X 1	172,8	666		
		3	Ø 25 A500C	1700	52 X 1	88,4	340		
		4	Ø 25 A500C	2250	52 X 1	117,0	451		
		5	Ø 25 A500C	2150	12 X 1	25,8	99		
		6	Ø 25 A500C	2800	12 X 1	33,6	129		
		1,1	Ø 8 A240C	1520	560 X 1	851	336		
		1,2	Ø 8 A240C	1140	560 X 1	638	252		
		სულ ფოლადის ხბრჯი						2151	3136
		მძიმე ბეტონი B25 V = X					=	9,00 მ³	

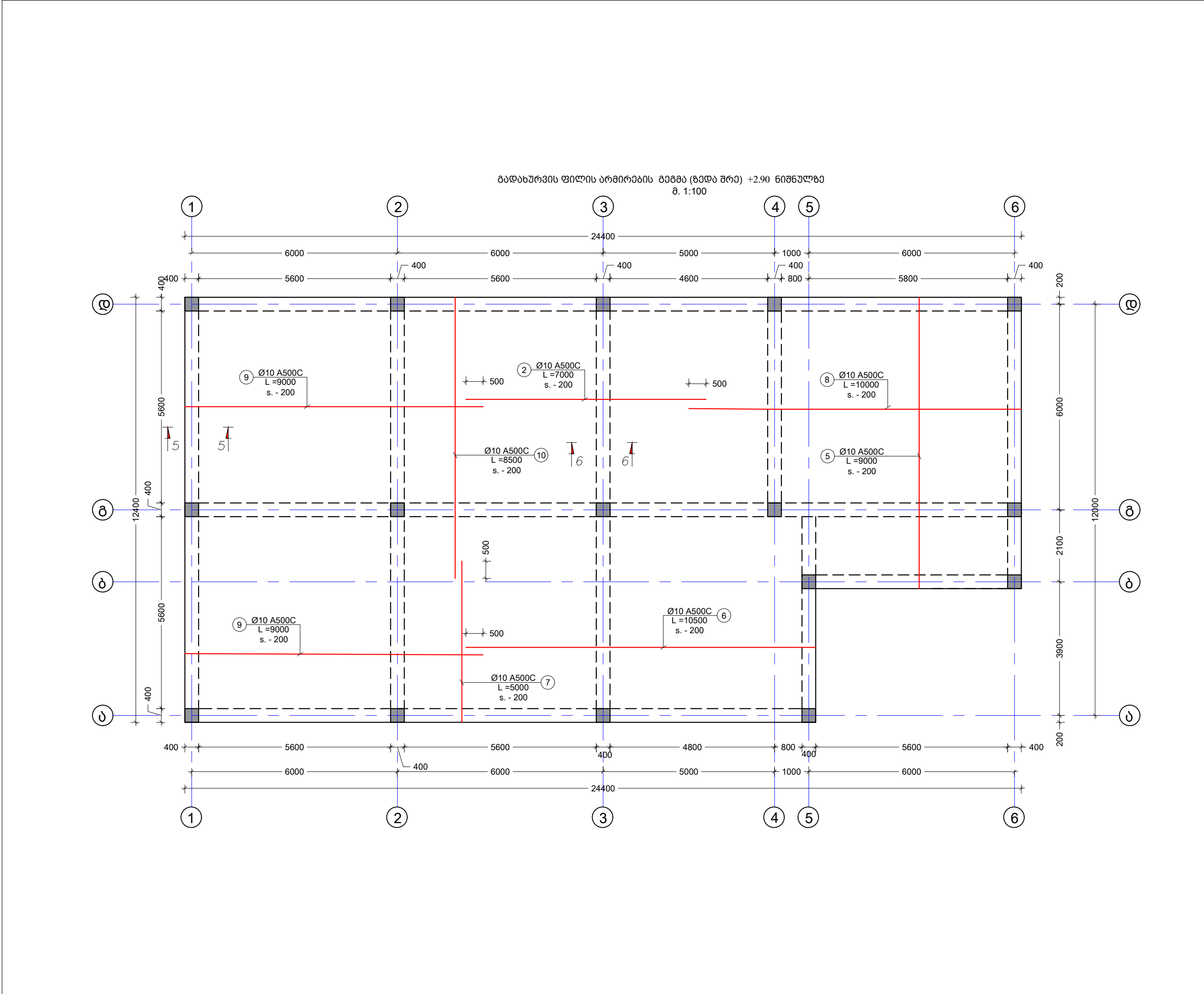
ფორმატი ა-3		ძ. ქმთათისი 2022წ.	
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		ცაგმრის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქულბაქში საგანგებო ბაღის შენიშვნის (20 ბაგეში) მშენებლობის სამუშაოების საპროექტო-საანგარიშობრივ დოკუმენტაციის შედგენის პროექტი	
ღამკვეთი		ცაგმრის მუნიციპალიტეტის გამგებობა	
შეხვედრები			
		შ.პ.ს. „პროექტირებისა და მშენებლობის ცენტრი“	
თანამდებობა		გვარი	სემლიწერა
დირექტორი		ი. გენიძე	
არქიტექტორი		ი. შალამაძე	
კონსტრუქტორი		გ. კამლაძე	
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.			
სტადია		მუშა პროექტი	
		ფურცლები	ფურცელი



ფორმატი ა-3		მ. ქუთაისი 2022წ.	
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		ცაგერის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქუჩაშკაში საბავშვო ბაღის შენიშვნის (20 ბავშვი) მოწყობის სამშენაობის საპროექტო-სახანარეზონანსო დოკუმენტაციის შედგენის პროექტი	
დამკვეთი		ცაგერის მუნიციპალიტეტის მამხმარე	
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „პროექტი-სახანარეზონანსო“ მშენებლის ინჟინერის მ. კახიას	
თანამდებობა		გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი		ი. გენიძე	
არქიტექტორი		ი. შალვაშვილი	
კონსტრუქტორი		გ. კახიას	
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.			
სტადია		მუშა პროექტი	
		ფურცლები	ფურცელი

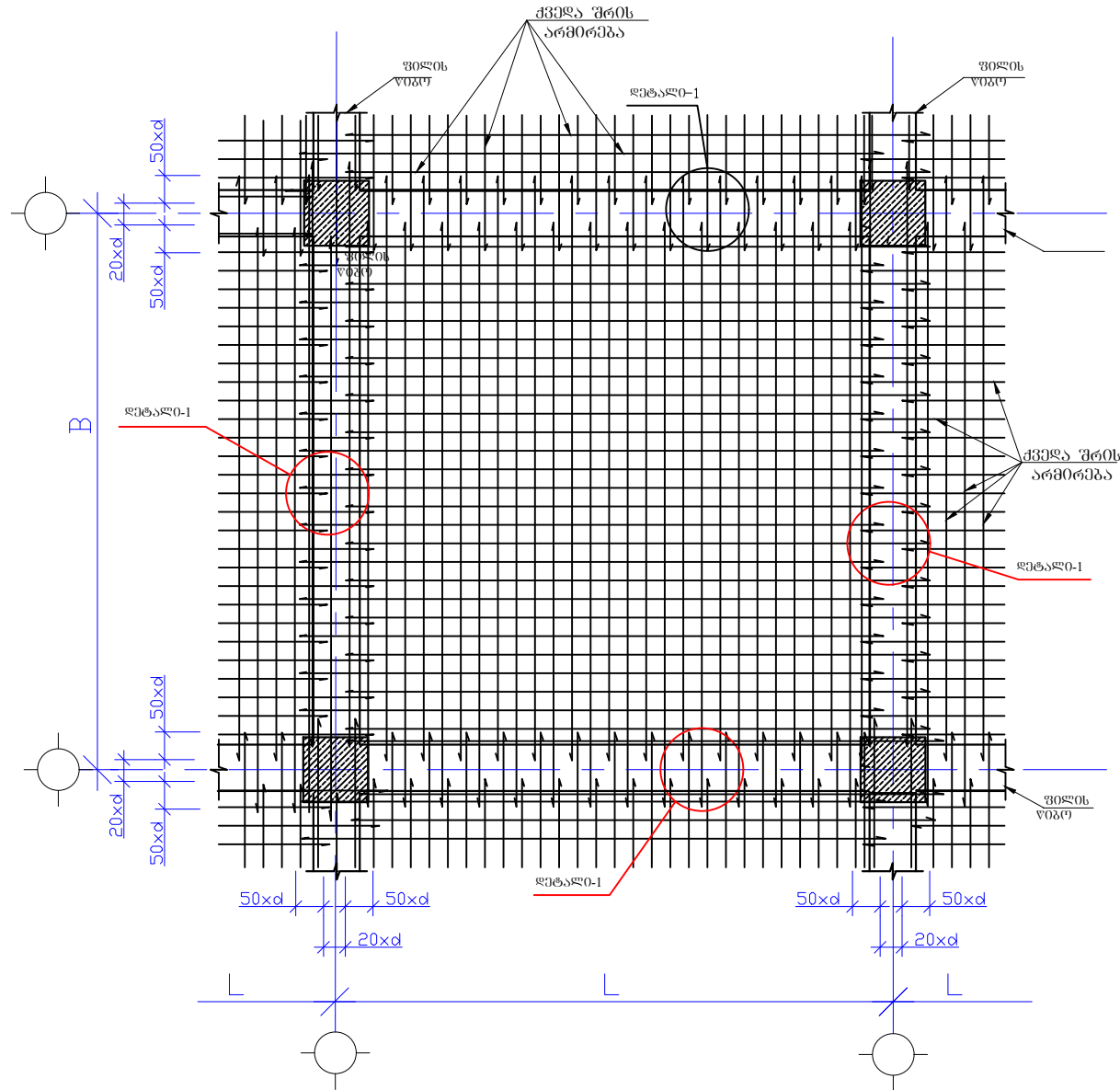


ფორმატი ა-3		დ. ქუთაისი 2022წ.	
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		ცაგერის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქულაშაშვი საბაჟო ბაღის შენიშვნა (20 ბაგეტი) გეგმავლობის სამუშაოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის პროექტი	
დამკვეთი		ცაგერის მუნიციპალიტეტის გამგეობა	
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „პროექტირებისა და ექსპერტიზის ცენტრი“	
თანამდებობა		გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი		ი. გენიძე	
არქიტექტორი		ი. ჯალაგაძე	
კონსტრუქტორი		გ. კახიძე	
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.			
სტადია		მუშა პროექტი	
		ფურცლები	ფურცელი

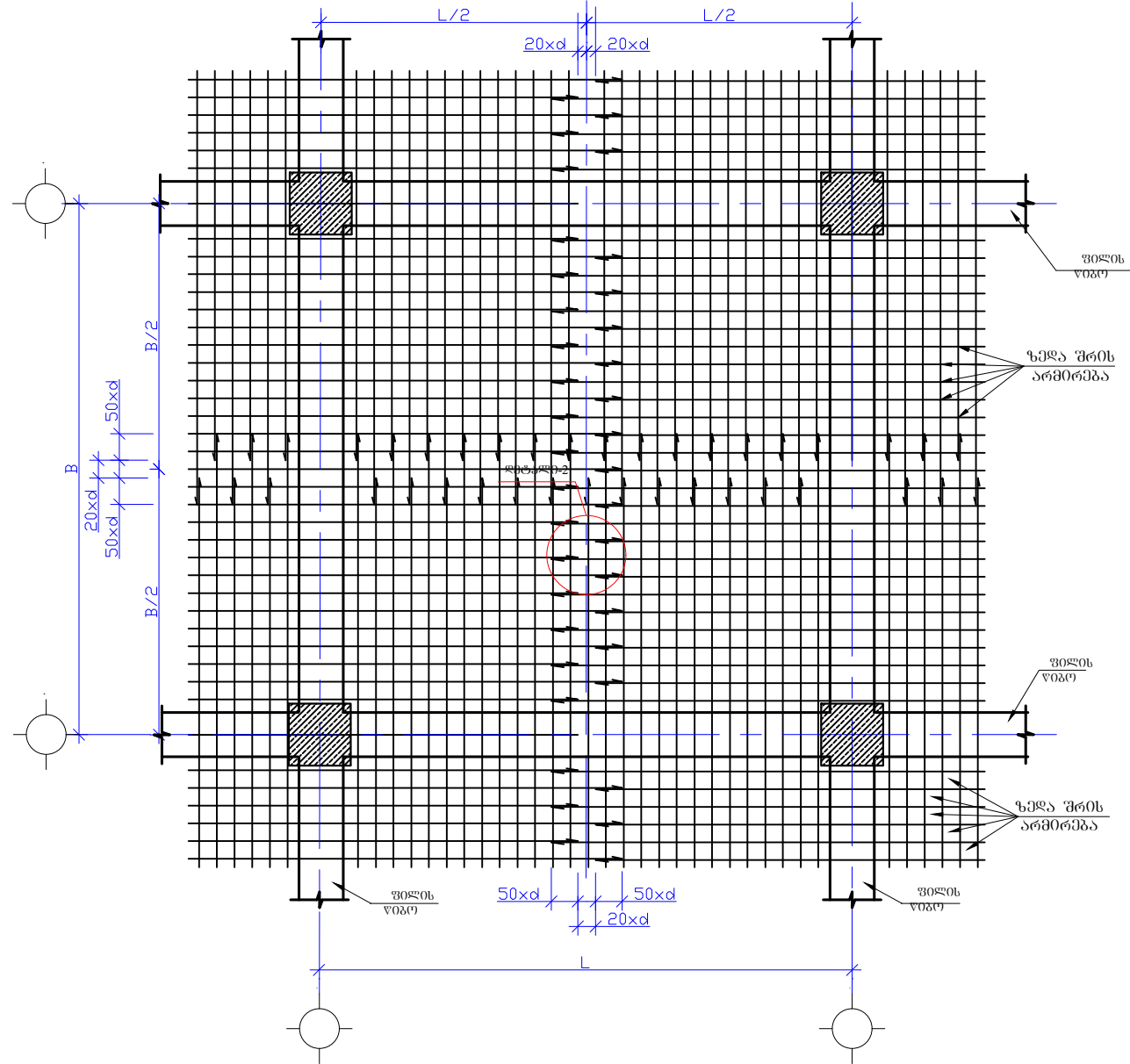


ფორმატი ა-3		ქ. ქუთაისი 2022წ.	
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		ცაგერის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქულაშში საბავშვო ბაღის შენობის (20 ბავშვი) გეგმავლობის სამუშაოების საპროექტო-სახანარუთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის პროექტი	
დამკვეთი		ცაგერის მუნიციპალიტეტის გამგეობა	
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „პროექტირებისა და ექსპერტიზის ცენტრი“	
თანამდებობა		გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი		ი. ბენიძე	
არქიტექტორი		ი. შალაგვერიძე	
კონსტრუქტორი		გ. კაშლაძე	
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.			
სტადია		მუშა პროექტი	
		ფურცლები	ფურცელი

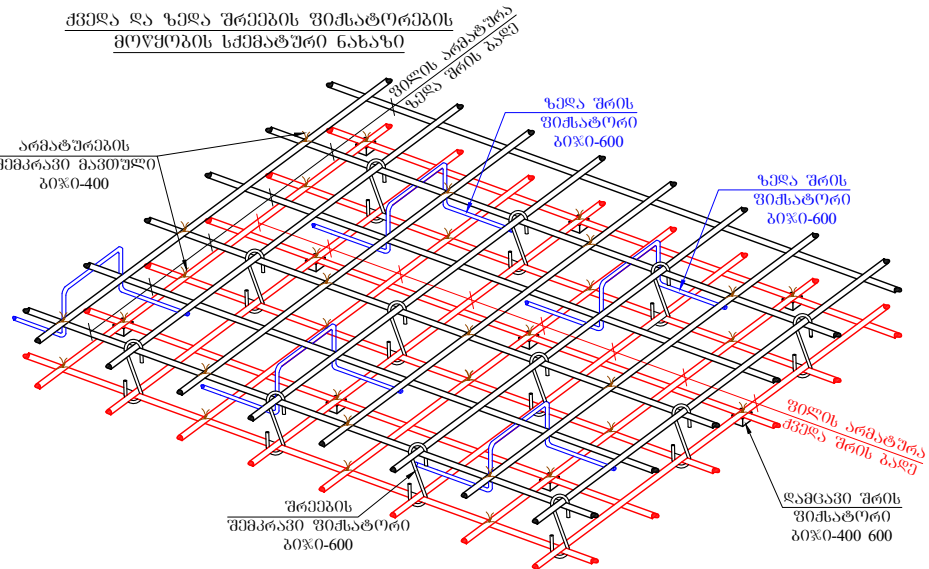
რკ. ბ-ის ფილის ქვედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი



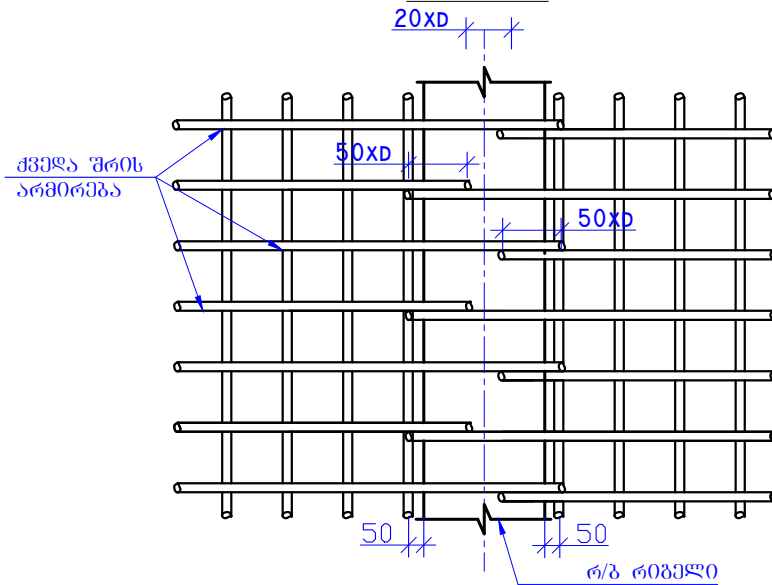
რკ. ბ-ის ფილის ზედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი



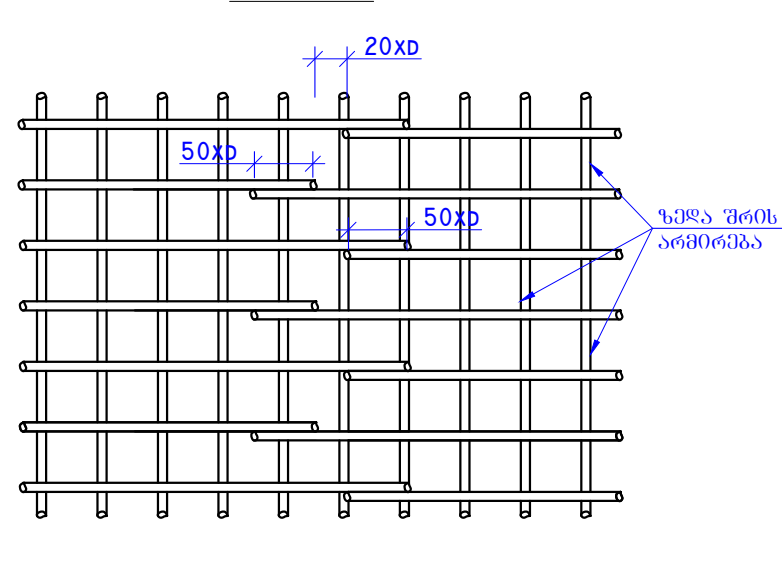
ქვედა და ზედა შრეების ფილატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



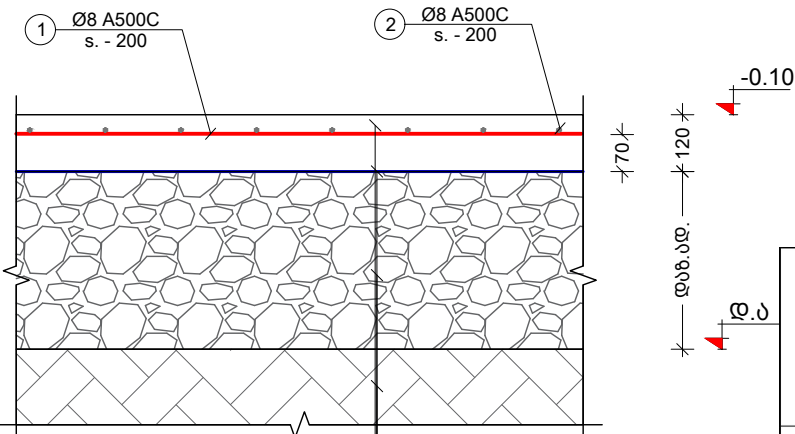
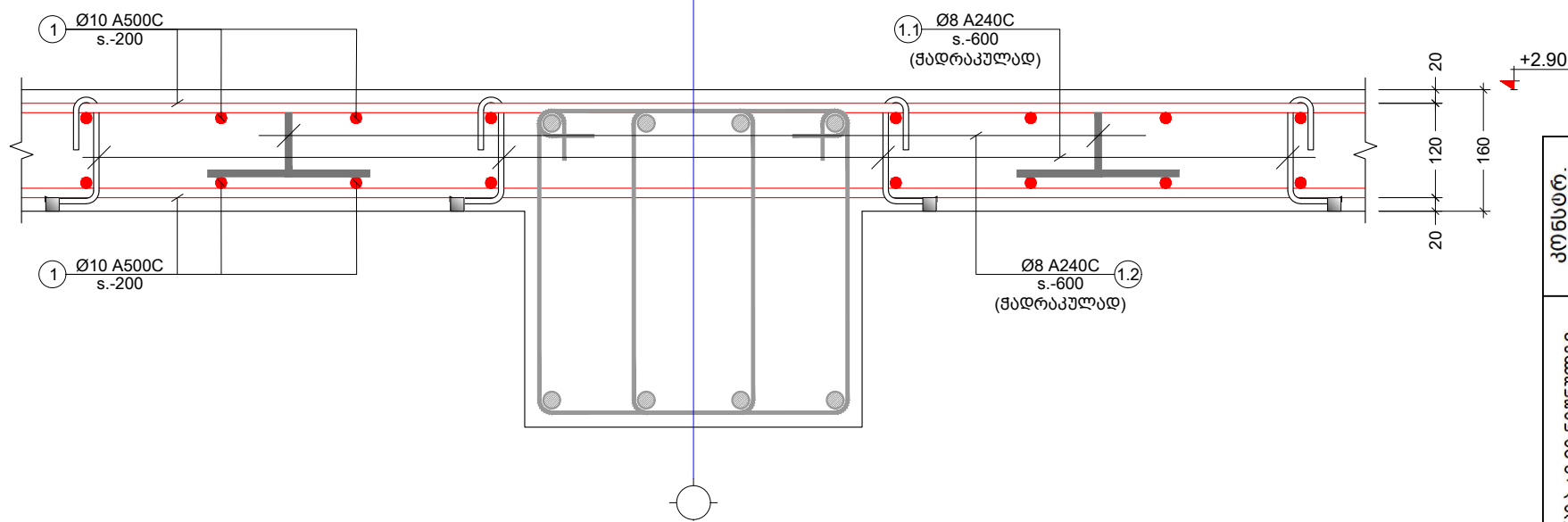
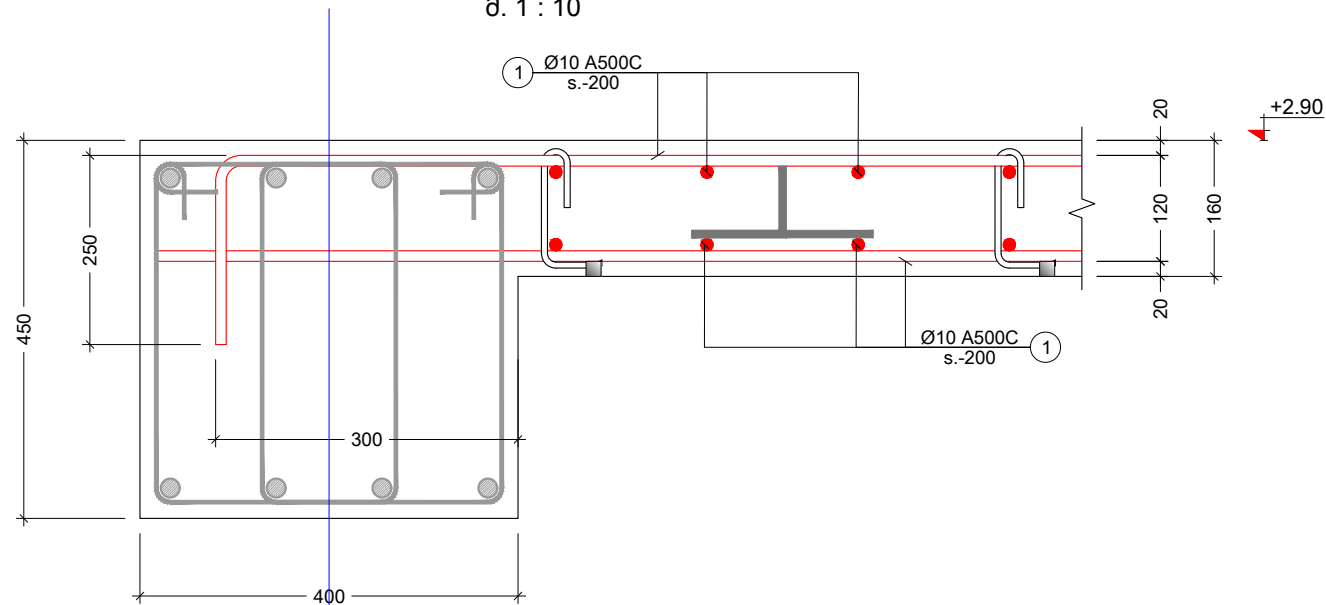
დეტალი-1



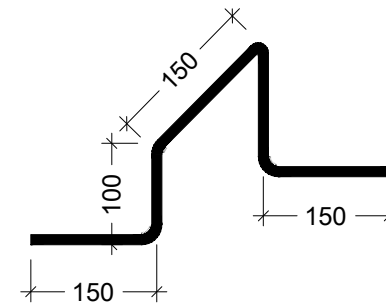
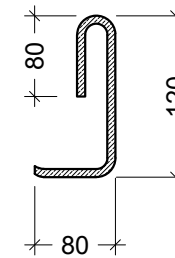
დეტალი-2



ფორმატი ა-3		დ. ქუთაისი 2022წ.	
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		ცაგერის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქუჩაშკაში საბავშვო ბაღის შენობის (20 ბავშვი) მშენებლობის სამუშაოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის პროექტი	
დამკვეთი		ცაგერის მუნიციპალიტეტის გამგეობა	
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „პროექტირებისა და ექსპერტიზის ცენტრი“	
თანამდებობა		გვარი	სულმოწერა
დირექტორი		ი. გენიძე	
არქიტექტორი		ი. შალაგვერიძე	
კონსტრუქტორი		გ. კამლაძე	
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.			
სტადია		მუშა პროექტი	
		ფურცლები	ფურცელი



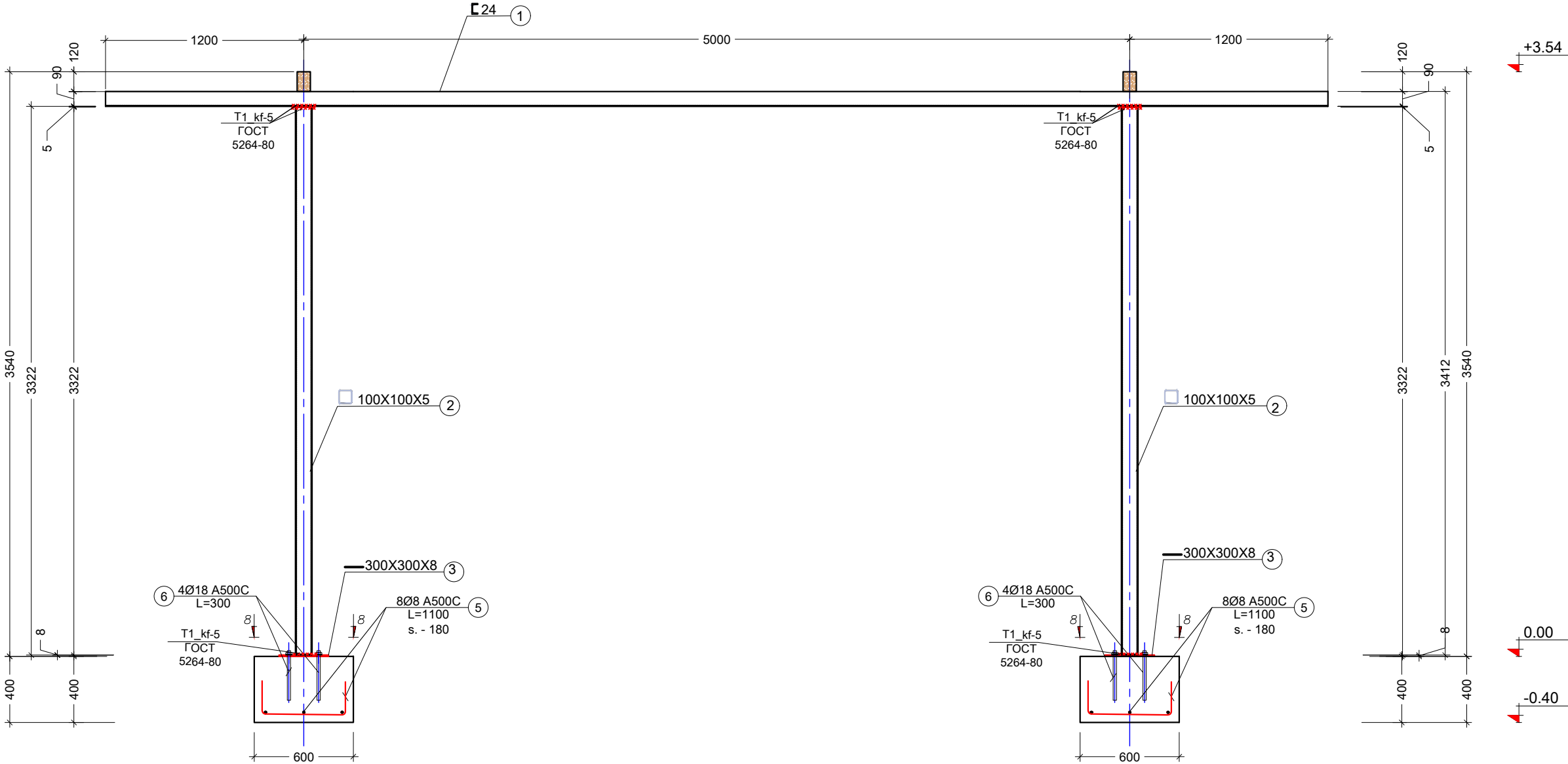
კონსტრ. დეტალები	ელემენტის დეტალები	პოზ. №	დიაგნოზიტიკური აღნიშვნა (მმ)	ერთეულის სიმრავლე (მმ.)	რეგულაციები (მმ.)	საერთო სიმრავლე (მმ.)	საერთო ღირებულება (მმ.)
ბრუნვადი მონტირების სპეციფიკაციის მიხედვით		1	Ø 8 A500C	1	1 X 1	1530	603
		2	Ø 8 A500C	1	1 X 1	1450	572
		სულ ფოლადის ხარჯი				2980	1175
		მძიმე ბეტონი B25 V = X = 32,00 მ³					



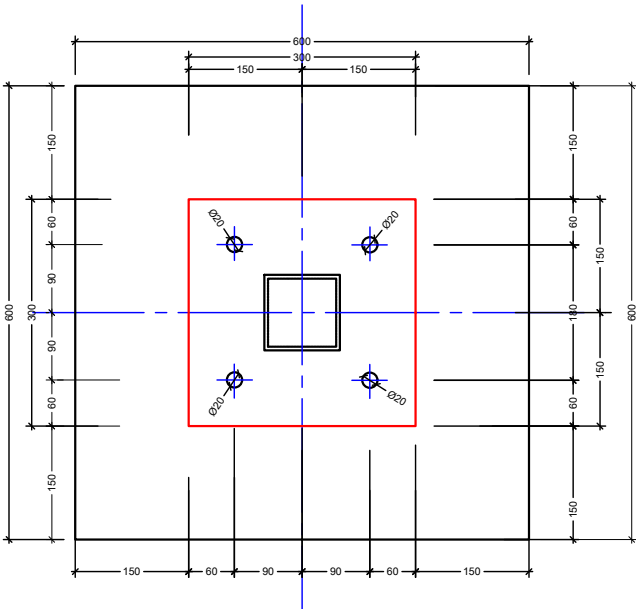
ფორმატი ა-3	მ. ქუთაისი 2022წ.	
ემსკლიგაცია		
პირობითი აღნიშვნები		
შენიშვნა		
პროექტის სახელწოდება	გაბერის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქულაძეში საბავშვო ბაღის შენიშვნის (20 ბავშვი) გვერდების სამუშაოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შემადგენელი პროექტი	
დამკვეთი	გაბერის მუნიციპალიტეტის ბავშვობა	
შემსრულებელი		
 შ.პ.ს. „პროექტირება და მშენებლობის ცენტრი“		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. პანიძე	
არქიტექტორი	ი. შალამაძე	
კონსტრუქტორი	ბ. კამლაძე	
თარ.		ნახაზის სახელწოდება
მასშ.		
სტადია	მუშა პროექტი	
	ფურცლები	ფურცელი

ფორმატი ა-3		ძ. ქუთაისი 2022წ.	
მძსკლიკაცი			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		გაბერის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქულაძეში საბავშვო ბაღის შენიშვნის (20 ბავშვი) მშენებლობის სამუშაოს საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის პროექტი	
დამკვეთი		გაბერის მუნიციპალიტეტის ბაგმარა	
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „პროექტირებისა და მშენებლის ცენტრი“	
თანამდებობა		გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი		ი. ბენიძე	
არქიტექტორი		ი. შალამაძე	
კონსტრუქტორი		პ. კამლაძე	
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.			
სტადია		მუშა პროექტი	
		ფურცლები	ფურცელი

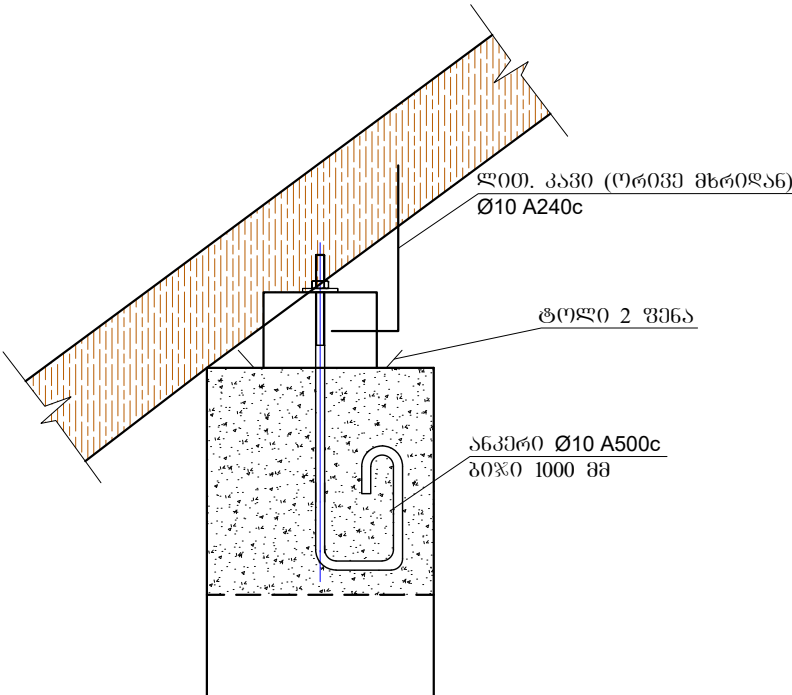
შრილი 7-7
მ. 1:30



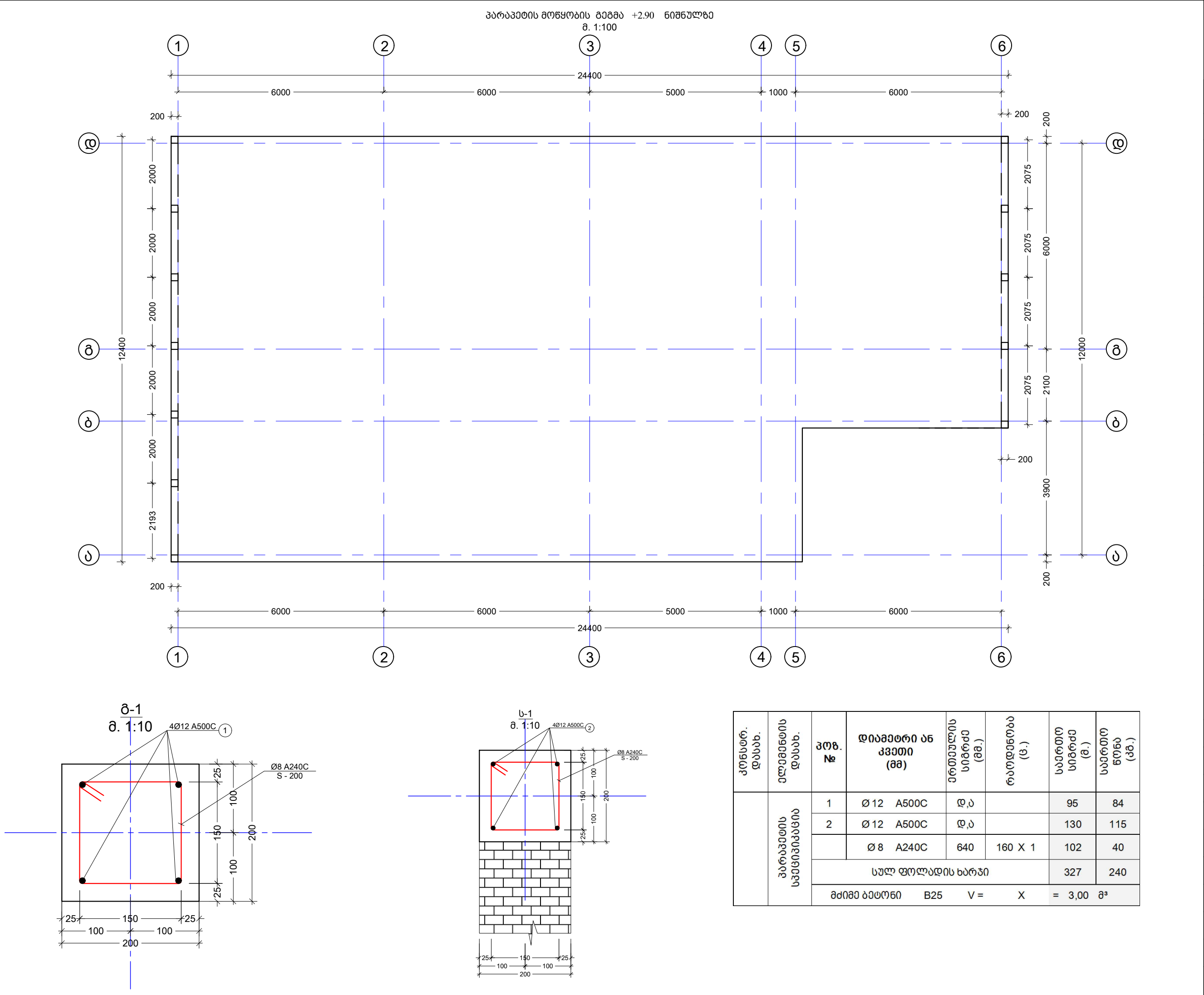
კვეთი 8-8
მ. 1:10



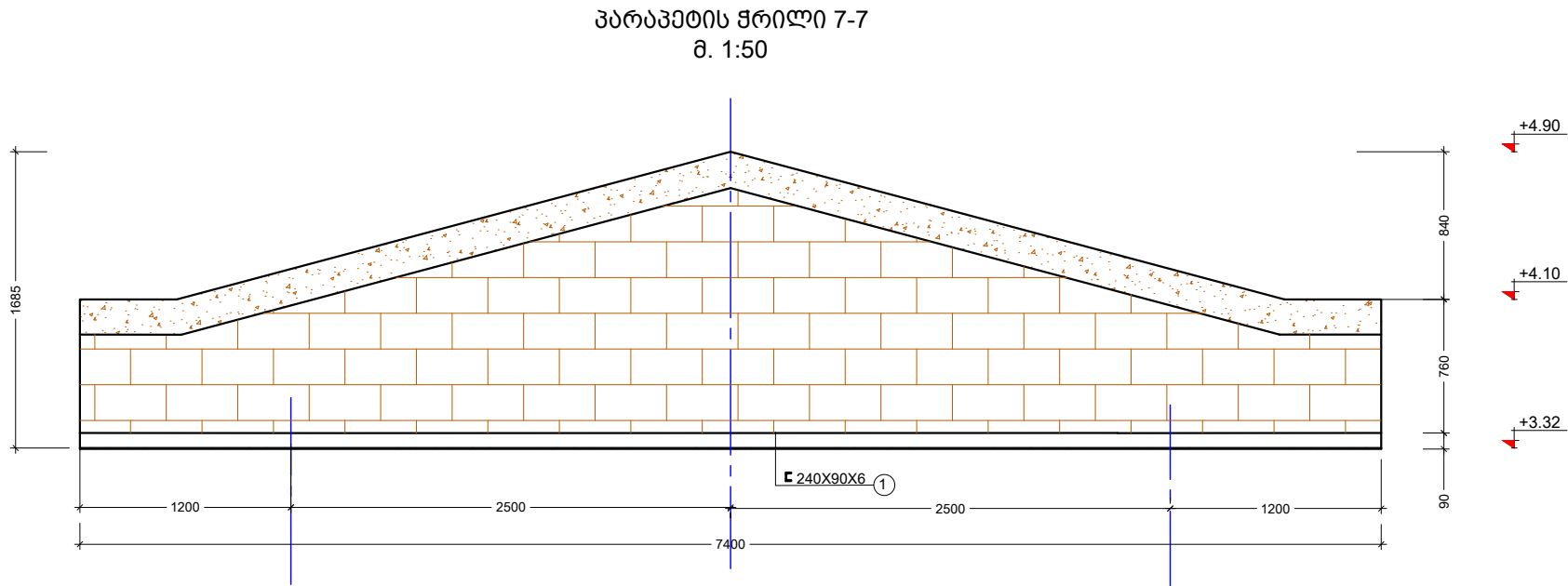
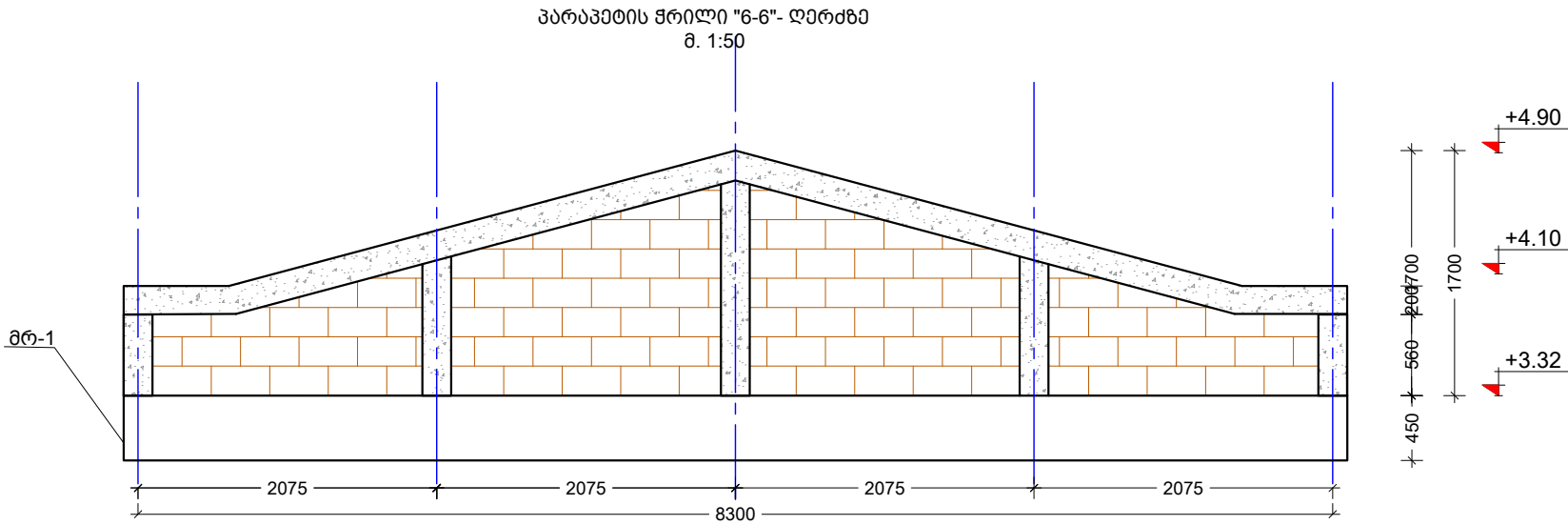
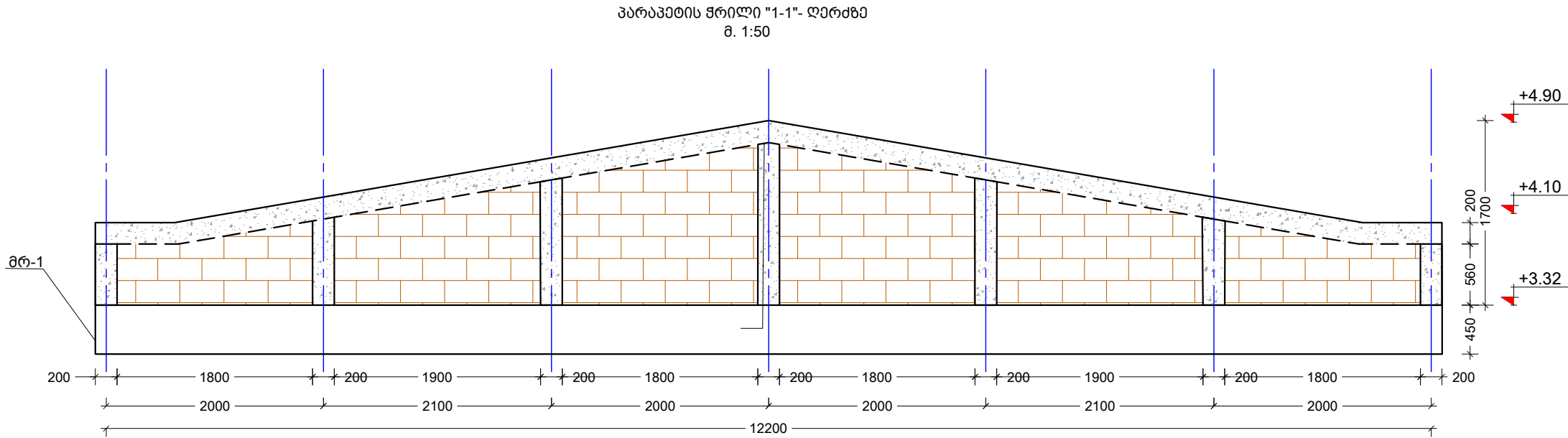
კვანძი - 1
მ. 1:10



ფორმატი ა-3		მ. ქუთაისი 2022წ.	
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება	ცაგერის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქუჩააქში საბავშვო ბაღის შენობის (20 ბავშვი) მშენებლობის სამუშაოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის პროექტი		
დამკვეთი	ცაგერის მუნიციპალიტეტის გამგებობა		
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „პროექტიზმის“ ლა მშენებლის ცენტრი,	
თანამდებობა		გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი		ი. ბენიძე	
არქიტექტორი		ი. შალამაძერიძე	
კონსტრუქტორი		გ. კამლაძე	
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.			
სტადია		მუშა პროექტი	
		ფურცლები	ფურცელი

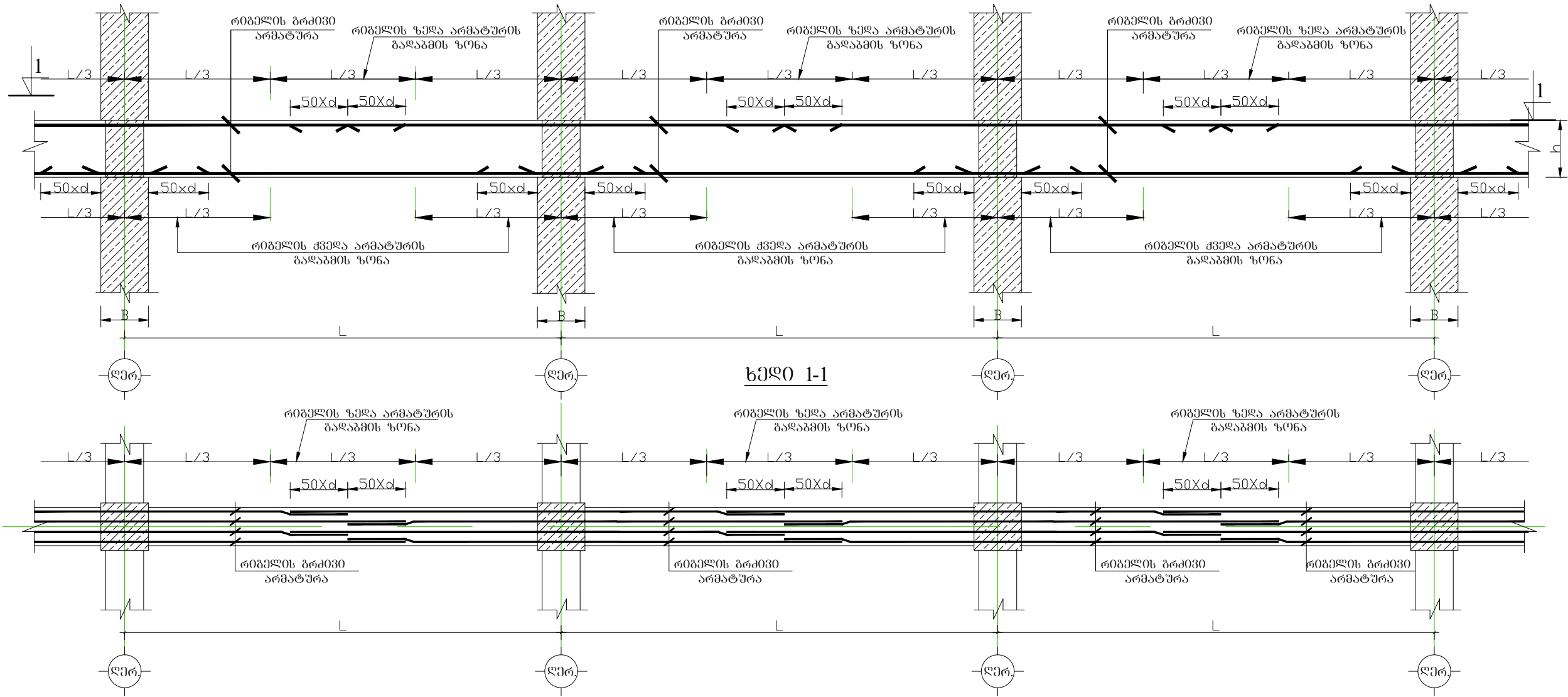


ფორმატი ა-3		დ. ქუთაისი 2022წ.	
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		ცაგერის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქულაშაში საბაჟო პარკის შენიშვნის (20 ბაჟი) მოწყობის სამუშაოების საპროექტო-სახანძრულ-საინჟინერო- საგეოდეზიური პროექტი	
დამკვეთი		ცაგერის მუნიციპალიტეტის გამგებობა	
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „პროექტირება და მშენებლობა“ ცენტრი„	
თანამდებობა		გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი		ი. გენიძე	
არქიტექტორი		ი. შალვაშვილი	
კონსტრუქტორი		გ. კახიძე	
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.			
სტადია		მუშა პროექტი	
		ფურცლები	ფურცელი



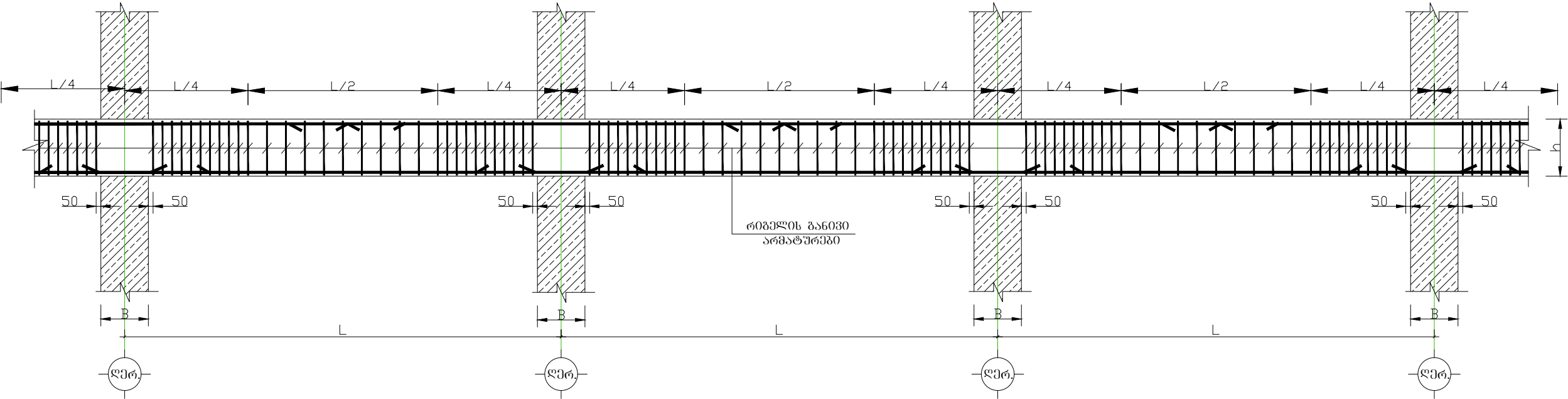
ფორმატი ა-3		მ. ქუთაისი 2022წ.	
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		ცაგერის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქულაშში საბავშვო ბაღის შენიშვნის (20 ბავშვი) მშენებლობის სამუშაოების საპროექტო-სახანარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის პროექტი	
დამკვეთი		ცაგერის მუნიციპალიტეტის გამგებობა	
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „პროექტირებისა და ექსპერტიზის ცენტრი“	
თანამდებობა		გვარი	სელმოწერა
დირექტორი		ი. ბენიძე	
არქიტექტორი		ი. შალამბერიძე	
კონსტრუქტორი		გ. კამლაძე	
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.			
სტადია		მუშა პროექტი	
		ფურცლები	ფურცელი

რიგელებში არმატურების გადაბმის სქემატური ნახაზი

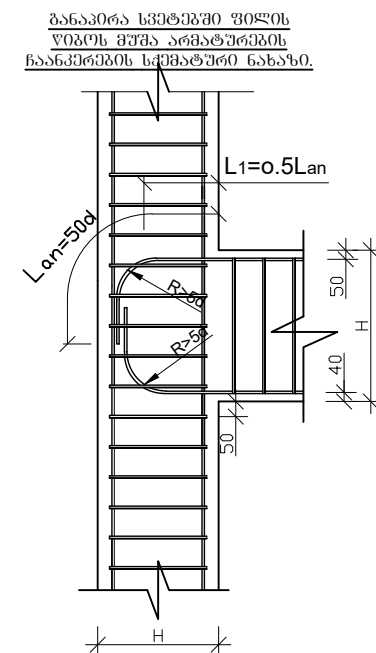
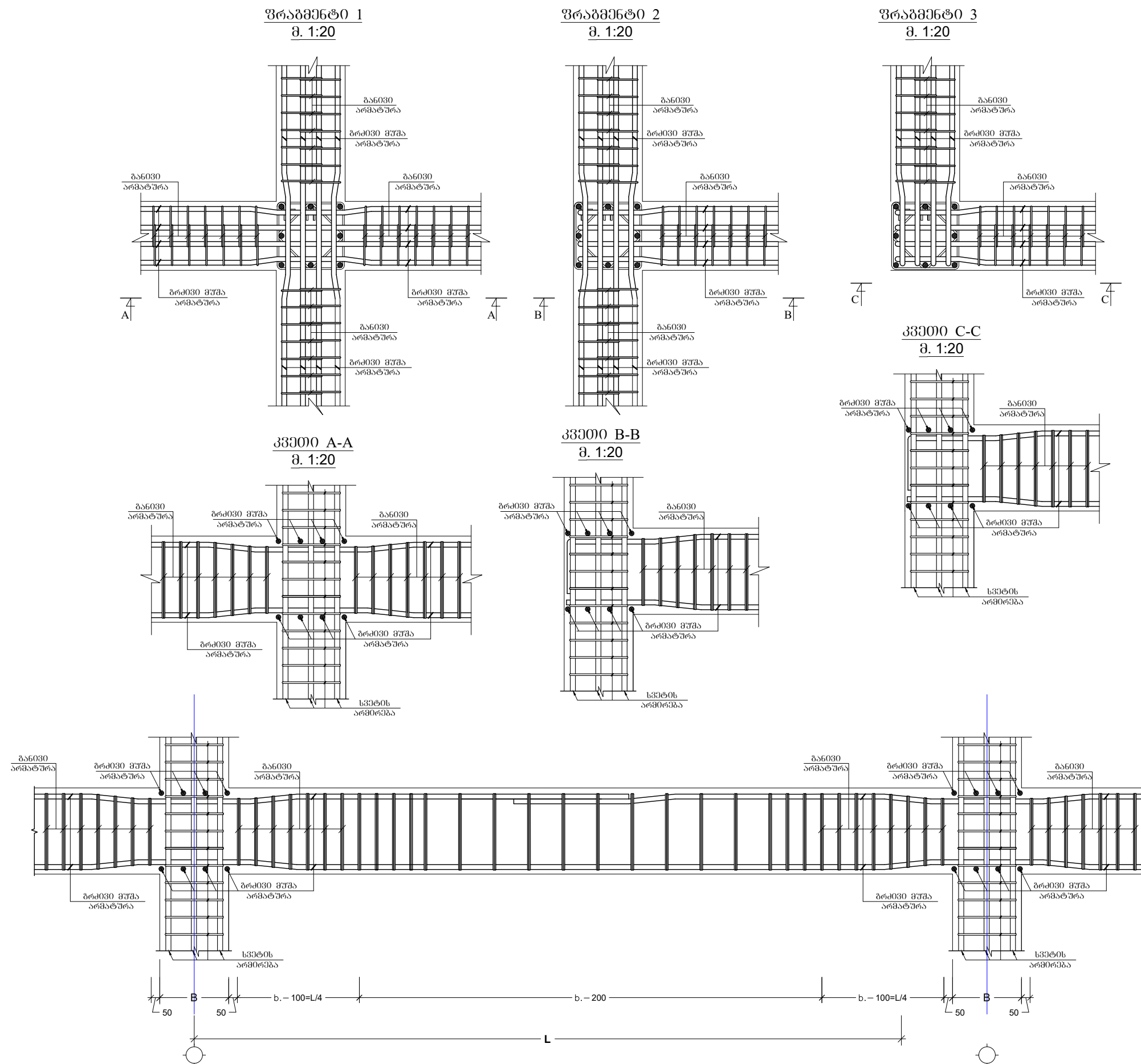


ხედი 1-1

რიგელებში ბანივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზი

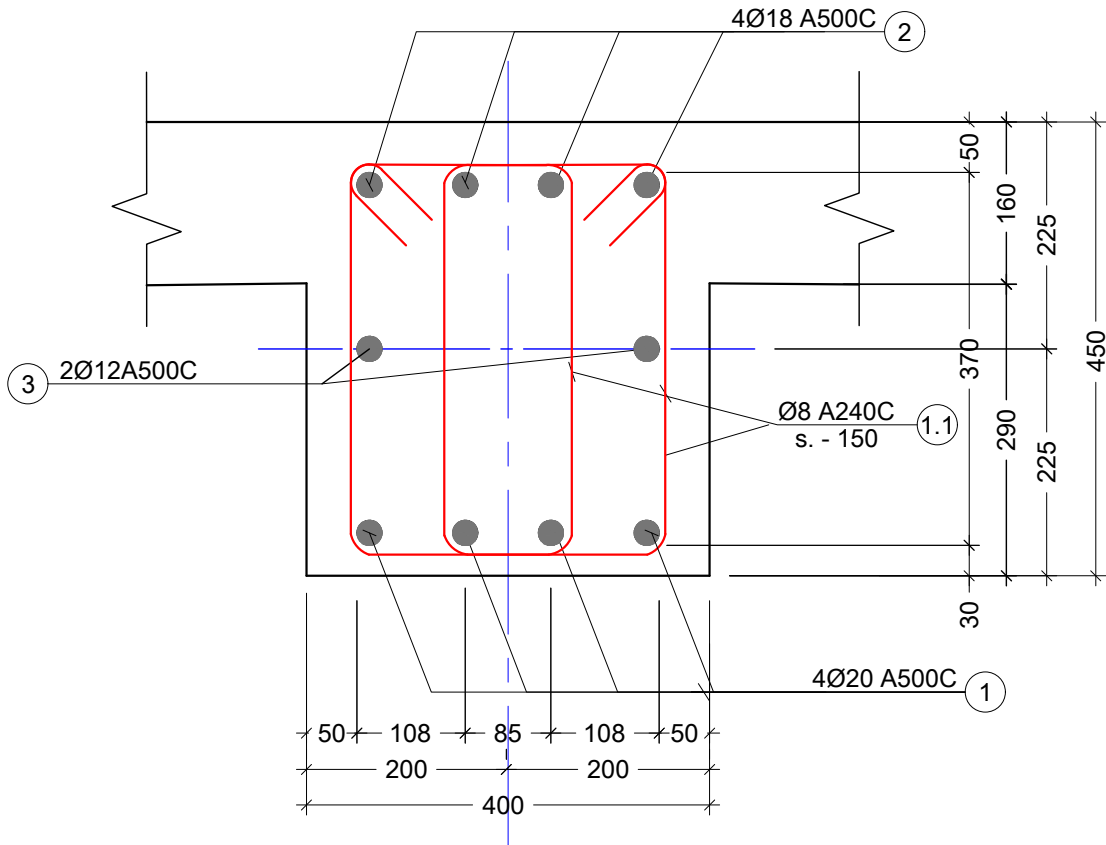


ფორმატი ა-3		დ. ქუთაისი 2022წ.	
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		ვაგერის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქუჩაშკაში საბაჟო-გადასასვლელის შენიშვნის (20 ბაჟი) შენიშვნების სამშენიშვნის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის პროექტი	
დამკვეთი		ვაგერის მუნიციპალიტეტის განმგებლობა	
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „პროექტი-სახარჯთაღრიცხვო“ და ექსპერტის გენერალი,	
თანამდებობა		გვარი	სელფონი
დირექტორი		ი. გენიძე	
არქიტექტორი		ი. ჯალაღავრაძე	
კონსტრუქტორი		გ. კახიკაძე	
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.			
სტადია		მუშა პროექტი	
		ფურცლები	ფურცელი



ფორმატი ა-3		ძ. ქუთაისი 2022წ.	
მძსკლიკაცი			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		გაბერის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქულაძეში საბავშვო ბაღის შენიშვნის (20 ბავშვი) მშენებლობის სამუშაოს საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის პროექტი	
დამკვეთი		გაბერის მუნიციპალიტეტის ბაგრაშვილი	
შემაჯავრებელი			
		შ.პ.ს. „პროექტირებისა და მშენებლობის ცენტრი“	
თანამდებობა		გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი		ი. ბენიძე	
არქიტექტორი		ი. შალვაშვილი	
კონსტრუქტორი		პ. კამლაძე	
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.			
სტადია		მუშა პროექტი	
		ფურცლები	ფურცელი

მ.რ-1
მ. 1:10



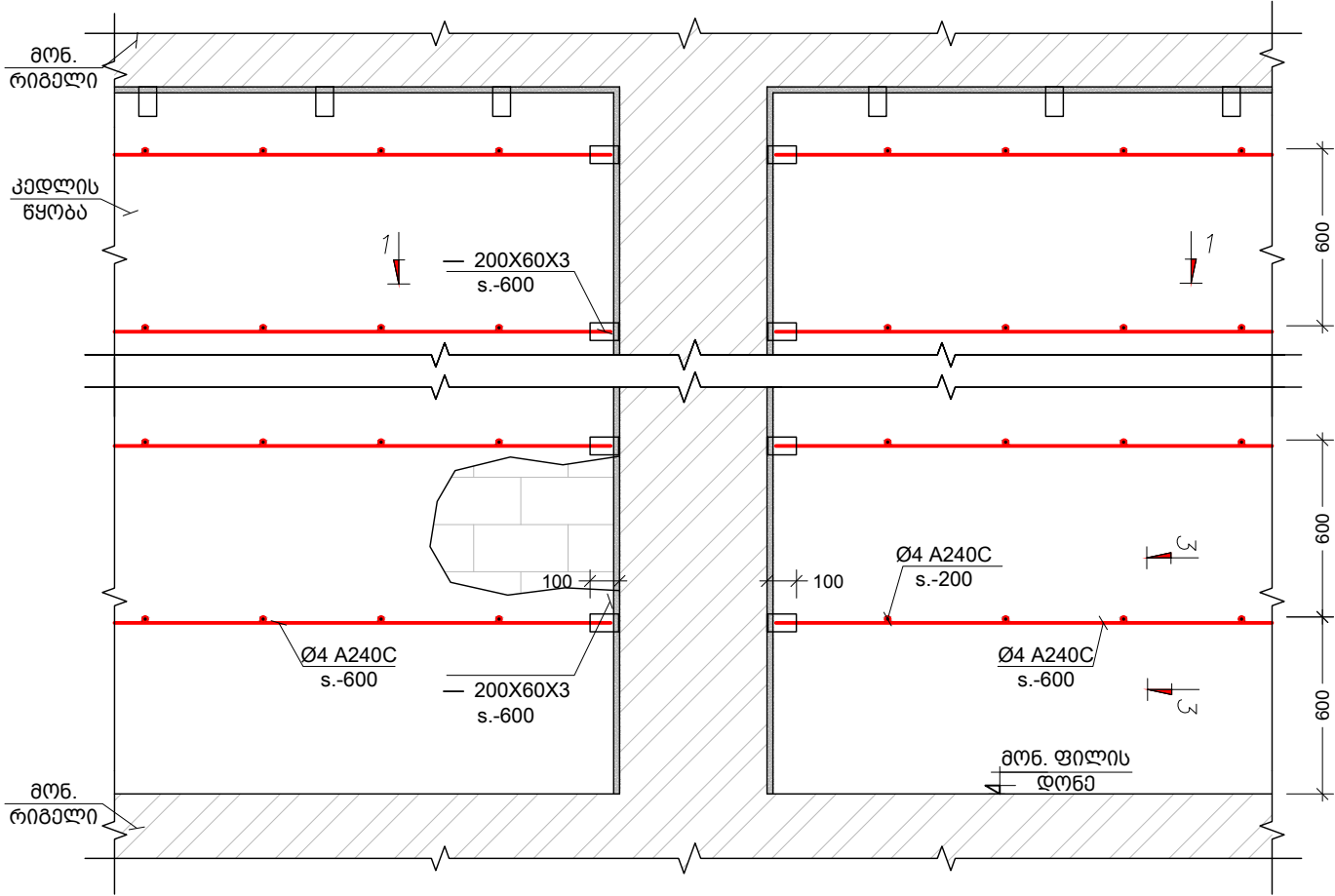
კოფ. №	მ ს კ ი ბ ი	L მმ
1.1		1160

კონსტრ. დეტალები	ელემენტის დეტალები	კოფ. №	დიაგნოზი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რადიუსი (მ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)	
მონ. რიგების სპეციფიკაცია	მ.რ.-1	1	Ø 20 A500C	დ.ბ		560	1380	
		2	Ø 18 A500C	დ.ბ		618	1234	
		3	Ø 12 A500C	დ.ბ		280	248	
		1,1	Ø 8 A240C	1160	880 X 2	2042	805	
		სულ ფოლადის ხარჯი					3500	3668
		მძიმე ბეტონი B25 V = X					= 23,00 მ³	

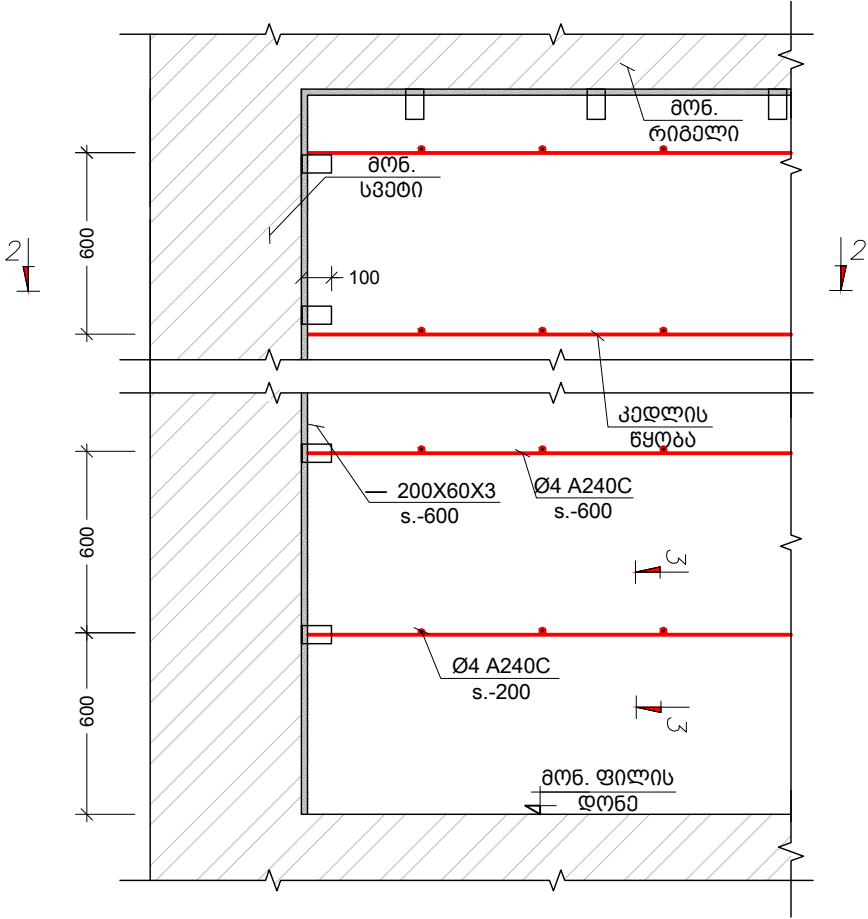
ფორმატი ა-3		მ. ქუთაისი 2022წ.	
მესპლიპაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		ვაგერის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქუჩაშკში საბავშვო ბაღის შენობის (20 ბავშვი) მშენებლობის სამუშაოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის პროექტი	
დაგეგმვა		ვაგერის მუნიციპალიტეტის გამგეობა	
შემსრულებელი			
 შ.პ.ს. „პროექტირებისა და მშენებლის ცენტრი“			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	ი. გენიძე		
არქიტექტორი	ი. შალაგვერიძე		
კონსტრუქტორი	გ. კამლაძე		
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.			
სტადია		მუშა პროექტი	
	ფურცლები	ფურცელი	

ფორმატი ა-3		დ. ქუთაისი 2022წ.	
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		ცაგერის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქულაშში საბავშვო ბაღის შენიშვნა (20 ბავშვი) მშენებლობის სამუშაოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის პროექტი	
დამკვეთი		ცაგერის მუნიციპალიტეტის გამგებობა	
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „პროექტირებისა და ექსპერტიზის ცენტრი“	
თანამდებობა		გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი		ი. ბენიძე	
არქიტექტორი		ი. შალაგვერიძე	
კონსტრუქტორი		გ. კამლაძე	
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.			
სტადია		მუშა პროექტი	
		ფურცლები	ფურცელი

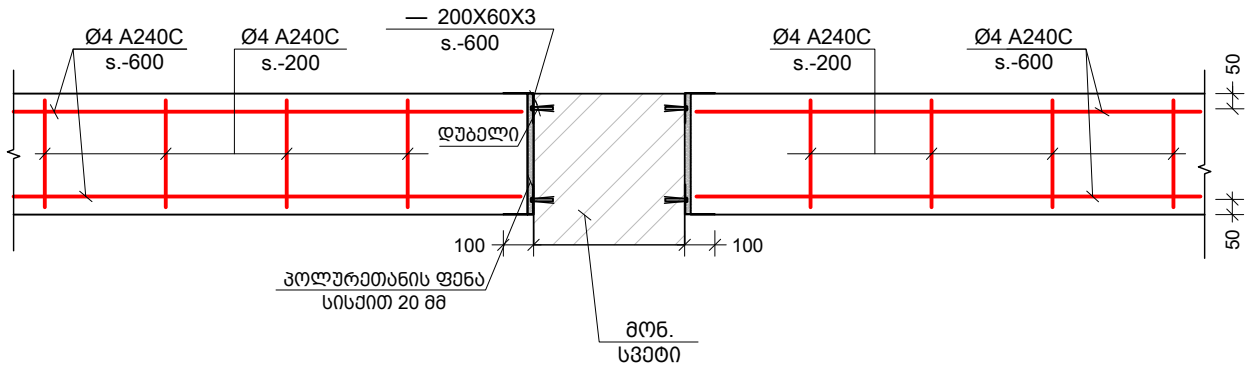
მონ. რ.ბ.-ის სვეტების და გარე შემოღობულები კედლების მიერთების სქემა
მ: 1 : 25



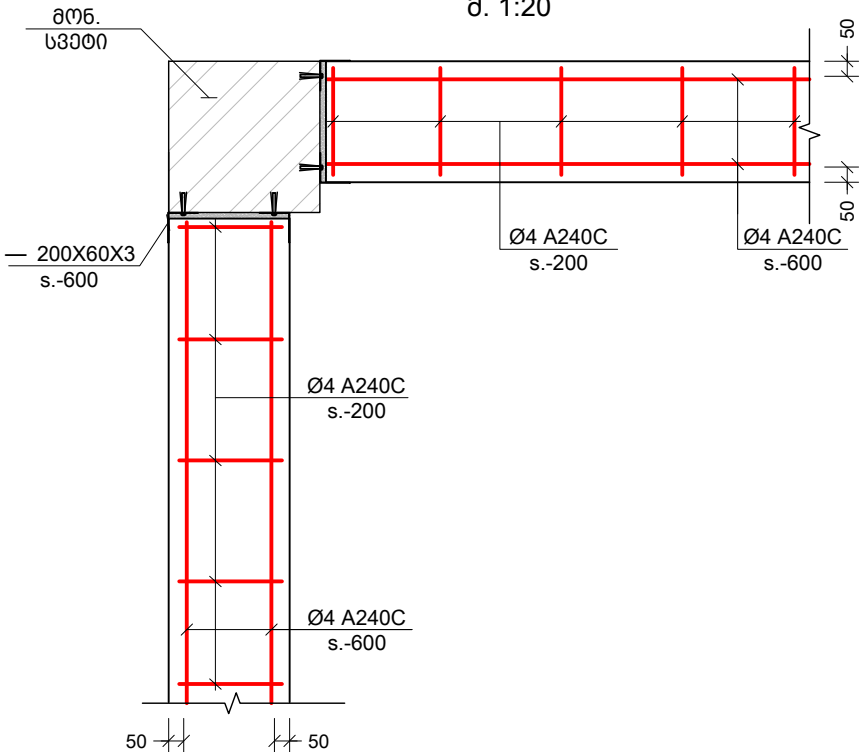
კუთხის სვეტებთან კედლების მიერთების კვანძი
მ: 1 : 25



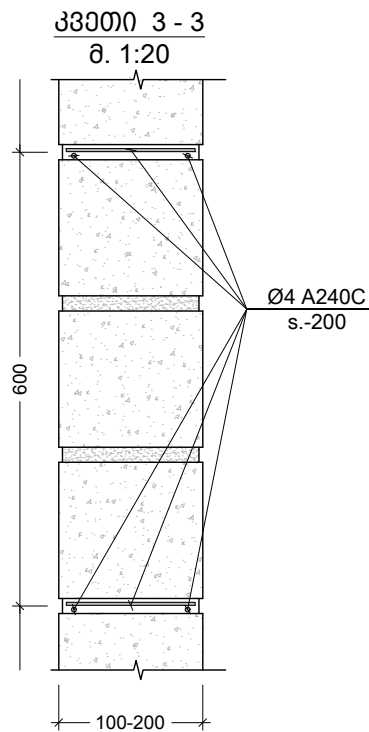
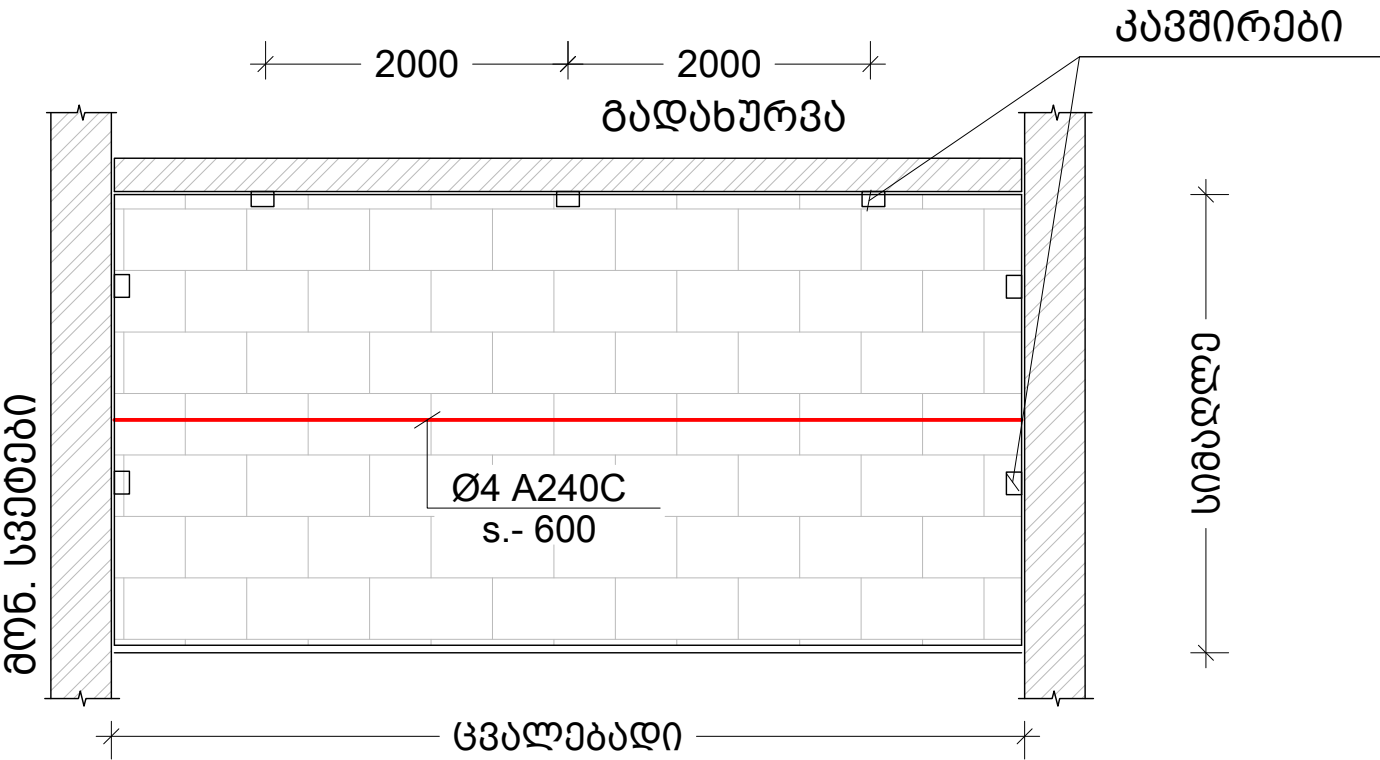
კვეთი 1 - 1
მ. 1:20



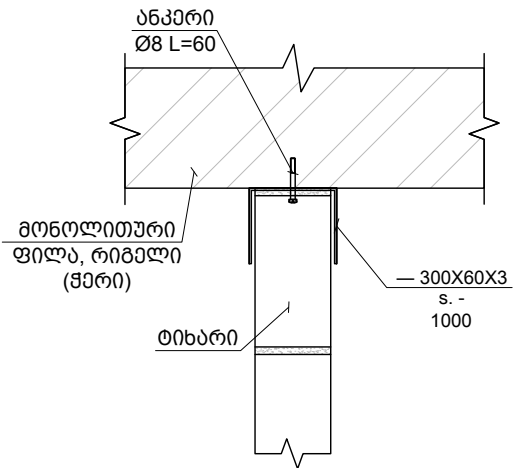
კვეთი 2 - 2
მ. 1:20



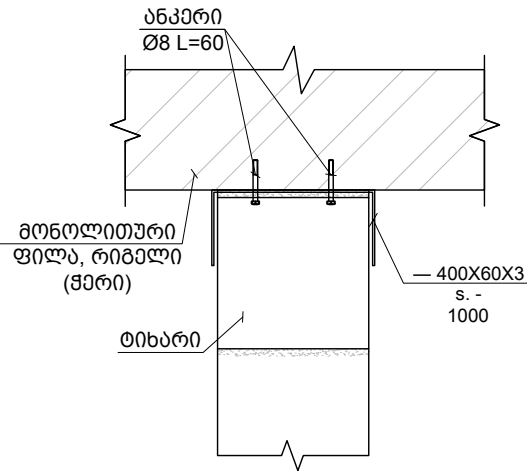
თიხრების დამატრების და არმირების ზოგადი სქემა
მ: 1 : 50



100 მმ -იანი თიხრის გადახურვის ფილასთან და რიგელთან
შევირაპირების კვანძი
მ: 1 : 10



200 მმ -იანი თიხრის გადახურვის ფილასთან და რიგელთან
შევირაპირების კვანძი
მ: 1 : 10



თიხრების დაარმირება და
დამატრება გადახურვებთან
ხდება 2.0 მეტრზე მეტი
სიგრძის შემთხვევაში.

კონსტრ. დანახ.	ელემენტის დანახ.	კოფ. №	დიაგნოზი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რატონდონა (მ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კმ.)
კედლის ბაზარება		1	Ø 4 A240C	დ.ა.	—	5600	552

ფორმატი ა-3		დ. ქუთაისი 2022წ.	
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		ცაგერის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქუჩაშკში საბავშვო ბაღის შენობის (20 ბავშვი) მოწინააღმდეგის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენის პროექტი	
დამკვეთი		ცაგერის მუნიციპალიტეტის გამგეობა	
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „პროექტირებისა და ექსპერტიზის ცენტრი“	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	ი. გენიძე		
არქიტექტორი	ი. შალამაძე		
კონსტრუქტორი	გ. კამლაძე		
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.			
სტადია		მუშა პროექტი	
		ფურცლები	ფურცელი

ზღუდარის მოწყობის ტიპური სქემა

A horizontal number line with four tick marks. The first segment is labeled 350, the second segment is labeled 1000, and the third segment is labeled 350.

მონ.რიგელი

მონ. სვეტი

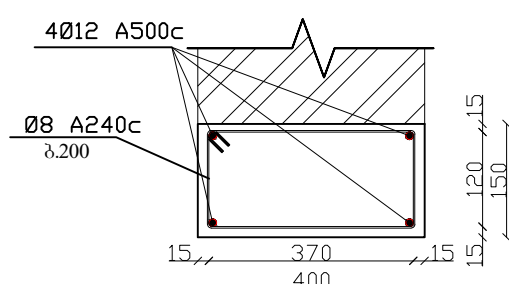
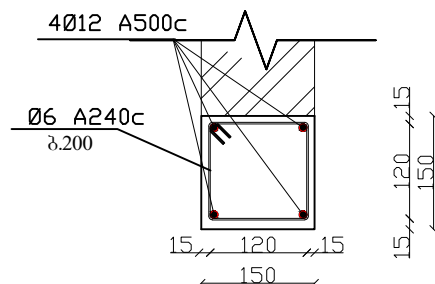
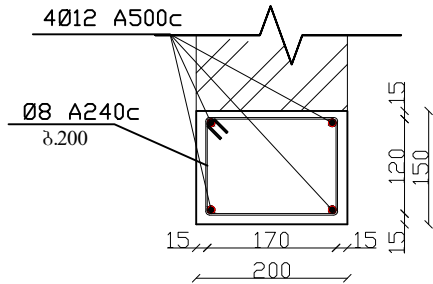
მონ. სკიპი

რკინაბეტონის ზღუდარი
ღიობი

ზღუდარის ტიპური კვეთი

ზღუდარის ტიპიური კვეთი

ზღუდარის ტიპური კვეთი



კონსტრ. დსახ.	ელემენტის დსახ.	კოფ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კმ.)	
გლუდარის სპეციპიკაცი			Ø 12 A500C	დ.ა		88	78	
			Ø 12 A500C	დ.ა		64	57	
			Ø 8 A240C	დ.ა		148	58	
			Ø 6 A240C	დ.ა		102	23	
	სულ ფოლადის ხარჯი						402	216
	მძიმე ბეტონი B25 V = X					= 4,00 მ³		

ფორმატი ა-3		ქ. ქუთაისი 2022წ.	
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის ხანძრობა		გაბერის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქუდაბაში საბავშვო ბაღის შენიშვნის (20 ბავშვი) გეგმავლობის ხანძრობის საპროექტო-სახანძრო-საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის პროექტი	
დაგეგმვა		გაბერის მუნიციპალიტეტის გაბერობა	
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „პროექტირებისა და მშენებლობის ცენტრი“	
თანამდებობა		გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი		ი. გენიძე	
არქიტექტორი		ი. ჯალაგაძე	
კონსტრუქტორი		ბ. კამლაძე	
თარ.		ნახაზის ხანძრობა	
მასშ.			
სტადია		მუშა პროექტი	
		ფურცლები	ფურცელი