

ქ. თბილისი სოფ. ტაბახმელა ს.კ. 81.02.27.204-81.02.27.205
ინდივიდუალური ერთბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ბარდუნ ვილა

კონსტრუქციული ნაწილი
სამშენებლო დოკუმენტაცია



ქ. თბილისი 2022 წ.წ.

პროექტის ნიშნები

შენიშვნა

- ნახავე შენობის მონტაჟის მიზნებისთვის
- ნახავეს პროექტირებით ავტომატურად შექმნილი ალტერნატიული ნახავე
- შენიშვნების ღირსეული ეტაპის დაწყებამდე ნახავეს განხილულ მანერას (შეთანხმების პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გამოირიცხოს ყველანაირი უზუსტობა და შეცდომა

სირუცვიანი გეგმა



შ.პ.ს ზაჰა ქონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
 ს/ა 405502861

ქიზი დავითი, მ. ალექსიძის ქ. №12
 0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3 th Floor,
 St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
 Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ ჰაუსი

ქ. თბილისი სოფ. ბაბახელა,
 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
 (გარეან 300ა)

მთ. არქიტექტორი	ა. ზაგვილი	
არქიტექტორი	ს. მგვრილი	
გეგმარა	ს. მგვრილი	
არქიტექტორი	გ. ახვლედიანი	

ნახავეს დასახელება

ნახავე

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 01	

ნახავეების ჩამონათვალი						
ნახავეების დასახელება	კოდი	R	E	V	I	S I O N
საბინათა	--	--	--	--	--	--
ნახავე	კ - 01	--	--	--	--	--
განმარტებითი ბარათი	კ - 02	--	--	--	--	--
ვირბითი აღნიშვნები	კ - 03	--	--	--	--	--
მასშტაბის ამოკრეფა	კ - 04	--	--	--	--	--
საბინათა კონსტრუქციების გეგმა -5.10 ნიშნულზე	კ - 100	--	--	--	--	--
საბინათა კონსტრუქციების გეგმა -3.40 ნიშნულზე	კ - 101	--	--	--	--	--
სვეტების და კედლების მარკირების გეგმა -3.40	კ - 102	--	--	--	--	--
ლენდშეპი საბინათა	კ - 103	--	--	--	--	--
კვანძი 1-2-3	კ - 104	--	--	--	--	--
კვეთი 2-2 მონოლითური რანდკოჭი	კ - 105	--	--	--	--	--
მონოლითური კედელი გრუნტზე მონოლითური ფილა	კ - 106	--	--	--	--	--
საბინათა სვეტიფიკაცია	კ - 107	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბო გეგმა -0.10 ნიშნულზე	კ - 200	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე ევდა შრა	კ - 201	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე ზედა შრა	კ - 202	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბო გეგმა 3.10 ნიშნულზე	კ - 203	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა 3.10 ნიშნულზე ევდა შრა	კ - 204	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა 3.10 ნიშნულზე ზედა შრა	კ - 205	--	--	--	--	--
ჩარდახის მოწყობის გეგმა	კ - 206	--	--	--	--	--
პარკეტის გეგმა	კ - 207	--	--	--	--	--
პარკეტის კვეთები და სვეტიფიკაცია	კ - 208	--	--	--	--	--
ფილის კვეთები	კ - 209	--	--	--	--	--
ფილის კვეთები (2)	კ - 210	--	--	--	--	--
ფილის კვეთები (3)	კ - 211	--	--	--	--	--
ფილის სვეტიფიკაცია	კ - 212	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტი მ.ს-1-2	კ - 300	--	--	--	--	--
მონ. სვეტის დაბრმირების ტიპური ფრაგმენტი	კ - 301	--	--	--	--	--
მონოლითური რიგელი მ რ-1	კ - 400	--	--	--	--	--
რიგელის დაბრმირების ტიპური კვანძები	კ - 401	--	--	--	--	--
კიბის გეგმა	კ - 500	--	--	--	--	--
კიბის შრილი	კ - 501	--	--	--	--	--
კიბის კვანძები	კ - 502	--	--	--	--	--
კიბის სვეტიფიკაცია	კ - 503	--	--	--	--	--
სახურავის გეგმა	კ - 700	--	--	--	--	--
შრილი 1-1	კ - 701	--	--	--	--	--
შრილი 2-2	კ - 702	--	--	--	--	--
სახურავის კვანძები	კ - 703	--	--	--	--	--
სახურავის სვეტიფიკაცია	კ - 704	--	--	--	--	--
კედლების ჩამატების ტიპური კვანძები	კ - 800	--	--	--	--	--
კედლების ჩამატების ტიპური კვანძები (2)	კ - 801	--	--	--	--	--

1. გობადი

- ლბ. მისამართი - ქ. თბილისი სოფ თაბახმელა ს.კ.82.02.27-196(205)
დაბაკვეთი - შპს "ზაჰა კონსტრუქციონი"
არქიტექტურული ნაწილი - შპს "ზაჰა კონსტრუქციონი"
საინჟინრო გეოლოგია - შპს გეოქიმსერვისი
შენობა-ნაგებობის კლასი (#57_2009/03/24) - II

2. საინჟინრო გეოლოგია და დაფუძნების პირობები, ევბულის

2.1 საძირკვლის ფუძედ მიჩნეული ბრუნდის მახასიათებლები:

- დასახელება - ნაკლებად გამოფიქრული ძირითადი ქანი არბელითების და ევიშაქვების მორიგობა
წინააღმდეგობა ერთდერძ კუმშვაზე Rc=19,59 კპა (1,959 კმძ/სმ²);
კუთრი წონა ρ=1,85 ტ/მ³;
დაფორმაციის მოდული E=1600 მპა (160 კმძ/სმ²);
შიბა ხახუნის კუთხე φ=15,30°;
კუთრი შევიდულობა C=409 კპა (4,09კმძ/სმ²);
პუასონის კოეფიციენტი μ=0.20
დასკვნა - წინასწარ ჩატარებული კამერალური კვლევების შედეგად გამოკვლეული თერიტორია მოქცეულია გეოლოგიური საფრთხეების საშუალო რისკის ზონაში
ბრუნდის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - I (პნ 01.01.-09 ცხ.#1);

- ბრუნდის წყალი - საშენებლო თერიტორიაზე გამოვლენილია ბრუნდის წყალი
ბრუნდები: ეიშიური შედეგის მიხედვით ბრუნდები წყალი არ არის შესავალი
ევბული - ევბულის გვერდების დაშლამდე მოხდეს ბრუნდების ბუნებრივი ქანობის კუთხით.
გაკვლევა მიმდებარე შენობებში/ნაგებობებში - დასაპროექტებელი შენობების მიმდებარე, რაიმე სახის შენობებზე ან არსებული შენობა-ნაგებობა არ გვევლება

3. უსაფრთხოება

- შენებლობის პროცესი წარმოადგენს საპროექტო მეთოდების 2019 წლის 04 მარტის #4283-II დადგენილების მოთხოვნების შესაბამისად და შესაბამისად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები.

4. მასალები

- მასალების ანტიკოროზიული და ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა - შესრულდეს ნორმების СНиП 2.01.02-85* და СНиП 2.03.11-85 მოთხოვნების შესაბამისად;
ბეტონი - შენობის მხრივ კონსტრუქციებში გამოყენებულია ბეტონი კლასით - B25, საძირკვლის ევბ გამოყენებულია ბეტონის მოშადება B15 (ГОСТ 25192 - 2012);
არმატურა - შენობის რკ.ბეტონის ელემენტებში გამოყენებულია არმატურა კლასით - B500B; B240B. (BS EN 1000-80BS EN 10080:2005 Steel for the reinforcement of concrete);
საკედლე და სათიხე მასალა - შენობის კონსტრუქცია კედლების შევსება მოხდება მასალის საშენებლო ბლოკებით მარკით არანაკლე M 50-ისა, მოცულობითი წონით არაუმეტეს 1200 კგ./მ³. ევიშა-ცემენტის ხსნარზე, მარკით არანაკლე M 50-ისა; წყლის დერძულ გაშიშვლება დროებითი წინაღობის (ნორმალური შევიდულობის) სიდიდე უნდა იყოს არანაკლე 1.2კმ.ძ/სმ²-სა
ჰიდროიზოლაცია - შენობის კედლები როგორც შენობაში არის ბრუნდთან დაიფაროს ჰიდროსაიზოლაციო შრით, (ჰიდროიზოლაციის ტიპი განისაზღვროს დამკვეთთან შეთანხმებით);
საშენებლო მასალების ხარისხის კონტროლი:
- საშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს საშენებლო მასალების სინთეზობური კონტროლი. შენებლობაზე შემოხიდა მასალას თან უნდა ახლდეს მშარბობლის ხარისხის დაგადსტრუქციული დოკუმენტი (კასკორტი) როგორც მითითებული იქნება თეიქური მახასიათებლები, მაგ: მასალის სიმტკიცის ზღვარი, ყინვაგამდობის მაჩვენებელი და სხვა.
- ბეტონის საშუალების წარმოების მხარე და ცხელი კლიმატის პირობებში 25°C-ზე მეტი ჰაერის თემპერატურისა და 50%-ზე ნაკლები ფარდობითი ტენიანობისას გამოყენებულ იქნას ცემენტები, რომელთა სამარკო სიმტკიცე არანაკლე 20%-ით სმარბობს ბეტონის საკრევეთ მარკას.
- ახლადწყოილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას შექანიური დაზიანებისგან (და/ან ზეშედეგებისგან), მის სხივების პირდაპირი მოხვედრისგან, ყინვისგან, ქარისგან. პროექტი მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა ადვილად იმსხვრება, აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის მიღწევამდე აუცილებელია შესაბამისი მასალის თემპერატურის და ტენიანობის რეჟიმი;

5. კლიმატოლოგია და დამცირებები

- ჩაყინვის სიღრმე - 0.28 მ (პნ 01.05-08);
ქარი - W0 = 0.85 კპა (პნ 1.0508);
თოვლი - q = 0.50 კპა კმ/მ² (პნ 01.0508);
სტატიკური მუდმივი - 290 კმ/მ² (ბინები); 250 კმ/მ² (კიბე);
სტატიკური დროებითი - 180 კმ/მ² (ბინები); დროებითი ხანმოკლე კიბეზე 360 კმ/მ²
360 კმ/მ² (კიბე);
სეისმობრება - საპროექტო თერიტორიის სეისმური საშიშროების რეჟის მიხედვით ქ. მცხეთა იმყოფება 8 ბ. სეისმურ ზონაში (სკალა MSK64), ჰერიტორიალური ანუარება - 0.17 (სეისმობრების კოეფიციენტი);

6. მთ. მოდელირება (ბანბარბება)

- «Lira - CAEP 2013» (ვერსია R3) პროგრამული კომპლექსის მიშეობით, სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე. შენობის საბანბარბო მოდელი შედეგის მიხედვით არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.
ბანბარბებაში მიღებულია შედეგი დამცირებები:
- სტატიკური მუდმივი;
- სტატიკური დროებითი ხანმოკლე;
- სტატიკური დროებითი ხანმოკლევი
- სეისმური X მიმართულება;
- სეისმური Y მიმართულება;
ბანბარბების მიხედვით საკუთარი რეზების 100 ფორმა.

7. შენობის აღწერილობა

- პირობითი საკრევეთ ნიშნული 0.00 - (მორე საბრუნდის იატაკის დონე)

- კონსტრუქციული სემა - შენობა ხისტკანბინან მონოლითური რკ.ბეტონის
ჩარჩო-კაშხირბინან სისტემას წარმოადგენს;
საბრუნდის ნიშნული - 2 მიწისზედა სართ.; 1 ნახაზსარბრდავი
შენობის მიხედვითი ბაბარბობის ზომები - 13,20x7,50 მ. (დერძები), ბანბარბო მარტკუთხედი ფორმის;
საძირკველი - მონოლითური რკ.ბეტონის ლენბური საძირკველი
ზომით 1200x300მმ
კონსტრუქციული ელემენტები (სართ. ბანბარბის ფილა, სვეტი, რიბელი, ა.შ.)
- სართულზე ბანბარბის ფილა - 16 სმ. კონსტრუქცია 20 სმ
- რიბელები - 30X40(მ)სმ.
სვეტი - კვეთები 30X30 სმ.
- კიბე - მონოლითური რკ.ბეტონის;
- მონოლითური რკ.ბეტონის კედლები - 30 სმ.;
- სახურავი - ე.წ. ბრბელი ბანბარბა;
- პარკავი - მონ. რკ.ბეტონის, 30 სმ.;

8. შენიშვნები

- ევბულის გვერდები მოწყობა ბრუნდის ბუნებრივი დახრის კუთხით, ასევე შენიშვნებში ევბულის ბაბარბობის ნორმები სცდება თერიტორიის წითელ ხაზებს, ამიტომ საჭიროა ევბულის შემოთავაზებული წესით საშუალების დაწყებამდე დამკვეთმა მიიღოს სათანადო თანხმობა ან ბანბარბობის გვერდების ბანბარბების შესახებ.
საძირკვლის ფუძე აუცილებელია მიიღოს ინჟ. გეოლოგია.
მისი საშუალო წარმოების დაცული უნდა იყოს СНиП 3.02.01-87 ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ
10.1+10.5 კუთხების მოთხოვნები;
შენობის დერძების დაკვლევა ბანბარბობის მიხედვითი ნახაზების შესაბამისად;
ნახაზები აღმრბინი შესაბამობის, არქიტექტურულ ნახაზებთან შესაბამობის და/ან საინჟინრო-გეოლოგიური
ნაწილის ადგილზე არსებულ სიტუაციასთან შესაბამობის შემოხიდავი - აუცილებელია ეცნობოს პროექტის ავტორს;
არმატურების მოლენვა ბანბარბობის ცივად ბაცხელების ბარბე;
რკ.ბეტონის კონსტრუქციებს (ფილები, რიბელები) მიეცეს საშენებლო ანუა „შუქი მალის“ 1/250;
თუ სადღე ბლოკის წყობის სიმაღლის და სიბანის ფარდობა (H/W) აღმაბება 12-ს აუცილებელია შუაზედური
რკ.ბეტონის სარბელი მოწყობა;

9. გამოყენებული ლიტერატურა

- (პნ 01.01-09) - სეისმობრება შენებლობა
(პნ 03.01-09) - ბეტონისა და რკინბეტონის კონსტრუქციები
(პნ 02.01-08) - შენობების და ნაგებობების ფუძეები
(პნ 01.05-08) - საშენებლო კლიმატოლოგია
СНиП 2.02.03-85 _ Свайные фундаменты
СНиП 2.01.07-85* _ Нагрузки и воздействия
СНиП II-23-81* _ Стальные конструкции
СНиП II -22-81 _ каменные и армокаменные конструкции
EN1992-1; EN1998-1 - ევროკოდი

Table with 2 columns: Date (25.10.2022) and Author (ფორმატი / A 3). It contains project details, a logo for ZAHA Construction, and a signature block with contact information for L.T.D ZAHA Construction.

პირბითი აღნიშვნები:
General Legend:

	- არსებული კონსტრუქცია - Existing Wall		- პოლიეთილენის ფენა - Polyethylene layer
	- დასასაშლელი კონსტრუქცია - Demolition Wall		- ქვაბულის ფერდი - Trench side
	- კვეთი ბეტონის ელემენტზე - Section on concrete element		- დაბეტონების დონე - Pouring Level
	- კვეთი რ.კ. ელემენტზე - Section on r.c. element		- "ქარხნული" შედუღება - "Factory" Welding
	- მონოლითური რ.კ.ბეტონის ელემენტი (კონსტრუქცია) - Monolithic r.c. element (Structural)		- ადგილობრივი შედუღება - Local Welding
	- ბლოკის წყობა - Block Masonry		- ნაშვრების პოზიცია - Dowels Position
	- აგურის წყობა - Brick Masonry		- ნაშვრების რაოდენობა - Dowels Quantity
	- ბეტონის მომზადება - Concrete Preparation		- მანძილი ფილიდან ღიობამდე - Distance From the Slab to the Openings
	- ქვიშა - SAND		- ღიობის სიმაღლე - Opening Height
	- ხვინჩა - Ballast		- კედლის ზედაპირის ნიშნული - Wall top level
	- ღორღი - Gravel		- ელემენტის კონსტრუქციული ნიშნული - Structural level of the element
	- გრუნდი - Soil		- საპროექტო ნიშნული - Design Level
	- ნაყარი გრუნდი - Filled soil		- აბსოლუტური ნიშნული - Elevation (Height above mean sea level)
	- ძირითადი ქანი - Main rock		- წითელი ნიშნული - Red Level
	- ჰიდროიზოლაცია - Waterproofing		- შავი ნიშნული - Black Level
			- მრილი ან კვეთის დასახელება - Section Name
			- კვანძის ნომერი - Detail Number
			- ფურცლის ნომერი - Sheet Number

არმატურის აღნიშვნა:
Rebar Marking:

ღერძების განაწილების მანძილი Rebar Distribution Distance	9x200=1800	არმატურის ღერძების რაოდენობა Rebar Quantity	10
ღერძების ბიჭი Rebar Step	s.-200	დიამეტრი Diameter	Ø12
ბიჭების რაოდენობა Steps Quantity		არმატურის კლასი Rebar Class	A500C
		პოზიცია Position	(25)
		ბიჭი Step	

აბრევიატურა
List of Abbreviations

დ.ა. C.O.S.	- დამგრას ადგილზე - Cut on Site
დ.ბ.ა. V.S.	- დამგრად ადგილზე - Verify on Site
ბ.ს. C.	- მონოლითური სვეტი - Column
ბ.რ. BM.	- მონოლითური რიგული - Reinforced Concrete Beam
ს.დ. SH.W.	- სინისტის დიფრაგმა - Shear wall
ბ.კ. R.C.W.	- მონოლითური კედელი - Reinforced Concrete wall
რ.კ. G.B.	- რანდკოჭი (ან რუსტვერკის კოჭი) - Ground Beam
ბ. P.	- ხვინჩა - Pile
ფ.ს. S.F.	- წვრილიფეხანი სპირკველი - Spread Footing
ლ. ს.ბ. C.F.	- ლენტური სპირკველი - Continuous Footing
ბ.ს.კ. B.S.C.	- არმატურის მ.მ. კარკასი - Bar Space Cage
ბ.კ. P.R.C.	- ხვინჩის კარკასი - Pile Reinforcement Cage
კ. C.R.	- კარკასი (სიბრტყილი) - Cage of Reinforcement
ბადი (ბ. -) MESH	- არმატურის ბადე - Rebar Mesh
პარაპეტი U.	- პარაპეტი - Upstand
ლ.ს. ST.C.	- ლითონის სვეტი - Steel Column
ლ.ბ.კ. ST.G.	- ლითონის მთავარი კოჭი - Steel Girder
ლ.კ. ST.B.	- ლითონის კოჭი - Steel Beam
ლ.ტ. ST.T.	- ლითონის ნაშენი - Steel Truss
ლ.ვ.კ. ST.V.B.	- ლითონის ვერტიკალური კავშირი - Steel Vertical Bracing
ლ.ჰ.კ. ST.H.B.	- ლითონის ჰორიზონტალური კავშირი - Steel Horizontal Bracing
შ.კ. C.B.	- შედგენილი კოჭი - Composite Beam
რ.დ. E.P.	- ჩასატანადელი დეტალი - Embedded Part

25.10.2022 ფორმატი / A3

პირობითი ნიშნები

შენიშვნა

- ნახაზზე მოყვანილი მონიშვნები
- ნახაზის კონსტრუქციული აღნიშვნები
- შენიშვნების ღირსეულობის უზრუნველყოფის მიზნით

სირიული ნიშნები



შ.პ.ს. ზაჰა კონსტრუქციები
L.T.D ZAHA Construction
ს/ა 405502861

ქიზი დავითი, მ. ალექსიძის ქ. №12
0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3 th Floor,
St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
Email: Info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ ბაზილი

ქ. თბილისი სოფ. ბაზილი.
ინჟინერული საცხოვრებელი სახლი
(ბარჯი ვილა)

მთ. არქიტექტორი	ა. ზაგვილი	
არქიტექტორი	ა. მარალიშვილი	
შეასრულა	ა. მარალიშვილი	
არქიტექტორი	გ. სვლეტიანი	

ნახაზის დასახელება

პირბითი აღნიშვნები

მასშაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 03	

შენიშვნა

- ნახაზზე მოცემული მონაცემები მილიმეტრებში
- ნახაზის პროექტირებაში ავტომატურად შეყვება ალუმიუმის ჯაჭვი ნახაზში
- მონტაჟის დროს ყოველი ელემენტის დასაყვამად ნახაზში განიშორებული მქონე (შეთანხმების) პროექტის ავტომატური ელემენტი, რათა გამოიყენოს ყველა ნიშნის შესაბამისად და შეესაბამებოდეს

სირუხვევი გეგმა



ბ.კ.ს. ზაჰა კონსტრუქციები
L.T.D ZAHA Construction
 ს/ა 405502861

ქიზიძის ქ. 12, თბილისი, საქართველო
 0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3 th Floor,
 St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
 Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ ჰაუსი

ქ. თბილისი სოფ. ბაბახელა,
 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
 (გარეანაგობა)

მთ. არქიტექტორი	ა. ზაზაშვილი	
არქიტექტორი	ს. მგვრილი	
გეგმარა	ს. მგვრილი	
არქიტექტორი	ნ. ახვლედიანი	

ნახაზის დასახელება

მასალის ამოკრეფა

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 04	

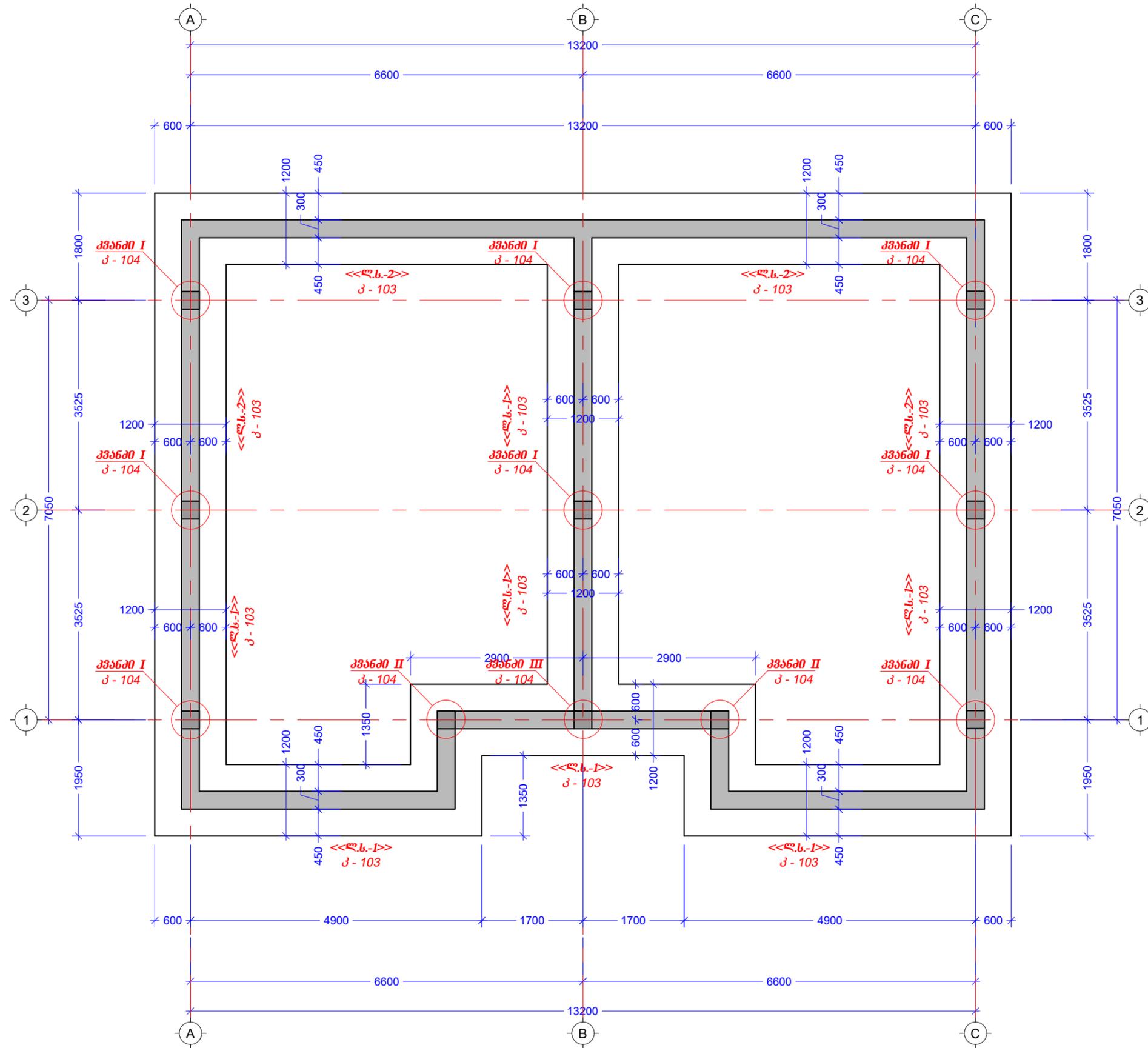
ფოტოგრაფია ამოკრეფა

კონსტრუქციის დასახელება	არმატურის კლასი							მთლიანად არმატურა კმ.	ბეტონი კლასით მ ³ B25	ბეტონი კლასით მ ³ B15.0	შენიშვნა
	A240C (DCTU 3760-98)		A500C (DCTU 3760-98)				სულ:				
	Ø 8	სულ:	Ø 10	Ø 12	Ø 18	Ø 20					
საძირკველი	940	940	1014	2592	699	325	4630	5571	86	10	
ფილა	323	323	3180				3180	3503	37		
სვეტი	318	318				1030	1030	1348	7		
რიგელი	685	685			2815		2815	3500	15		
კიბეები	80	80	336	499			835	914	6		
პარაპეტი	112	112	182				182	295	5		
ჯამი Σ	2458	2458	4712	3091	3514	1356	12673	15131	155	10	

- ლენდური საძირკვლის ქვეშ დასაყრელი მდინარის ბალასტის მოცულობა $V=35 \text{ მ}^3$
- ბრუნდზე მოწყობილი ფილის ქვეშ დასაყრელი ბალასტის მოცულობა $V =180 \text{ მ}^3$
- ლენდური საძირკვლის ჰიდროიზოლაცია 2 ფენა ბიტ. მასტიკა 1 ფენა ტოლი 1 ფენა პროფილირებული გეომემბრანა $S =110 \text{ მ}^2$
- მონოლითური კედლის ჰიდროიზოლაცია 2 ფენა ბიტ. მასტიკა 1 ფენა ტოლი 1 ფენა პროფილირებული გეომემბრანა $S =85 \text{ მ}^2$
- ბრუნდზე მოწყობილი ფილის ქვეშ მოსაწყობი ჰიდროიზოლაცია $S =130 \text{ მ}^2$

შენიშვნა:
 ბალასტის ტიპი ნარიმართოს ეტაპობრივად ხელის ვიბრო სატექნიკით, მანამ სანამ ტექნიკის კოეფიციენტი არ მიაღწევს 95% დასატექნიკი ფენები 20-30 სმ

საძირკვლის კონსტრუქციების გეგმა -5.10 ნიშნულზე
მ. 1:100



პროექტის ნიშნები

შენიშვნა

- ნახაზზე გეგმაში მონიშნულია მიწისპირა ნაწილი.
- ნახაზის კონსტრუქციული აღწერაში უნდა იქნას აღწერილი ნახაზის დასახელების ღრუს ყოველი უბანის დასახელება ნახაზის ბანტივალის მიხედვით (შეიანხმებულ) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გაერთიანდეს ყველა ნიშნის უზუსტობა და შეცდომა.

სირუაციური გეგმა



ZAHA
Construction

შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციები
L.T.D ZAHA Construction
ს/ა 405502861

ქიზ ღვინძია, მ. ალექსიძის ქ. №12
0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3th Floor,
St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ ტაუნჰაუსი
ქ. თბილისი სოფ. ტაუნჰაუსი,
ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
(ბარდენ ვილა)

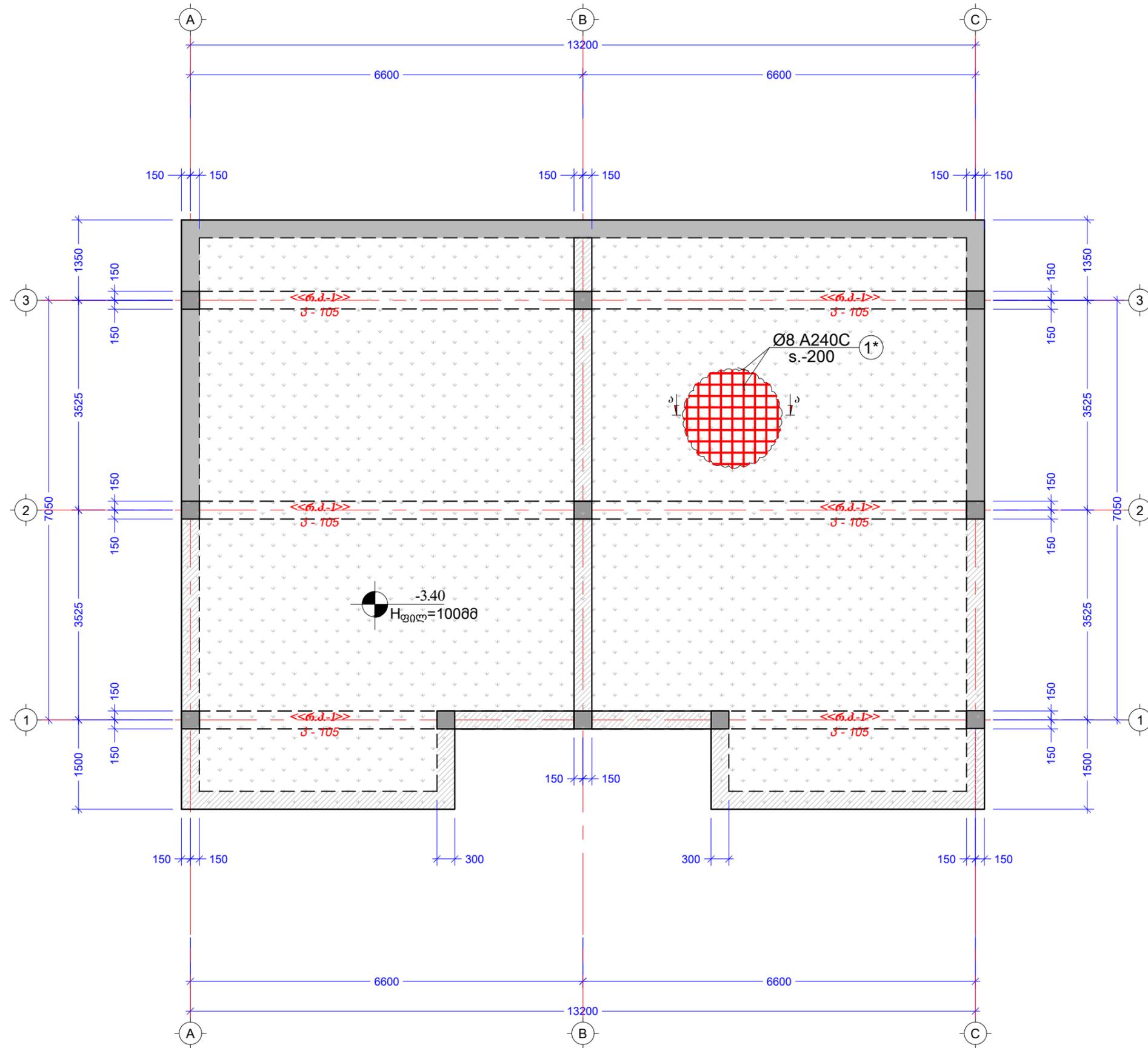
მთ. არქიტექტორი	ა. ზაგარეიძე	
ხონსტრუქტორი	ბ. მგვრილიძე	
შეასრულა	ბ. მგვრილიძე	
არქიტექტორი	გ. ახვლედიანი	

ნახაზის დასახელება

საძირკვლის კონსტრუქციების
გეგმა -5.10 ნიშნულზე

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 100	

საძირკვლის კონსტრუქციების გეგმა -3.40 ნიშნულზე
შ. 1:100



პირობითი ნიშნები

შენიშვნა

- ნახაზზე მოცემული მონაცემების მიხედვით
- ნახაზის კონსტრუქციით ავტომატურად უქმდება აღნიშნული ნახაზი
- გვერდულების ღრის ყოველი უბანი დაწვავაგვ ნახაზში განხილულ მხარს (შეთანხმება) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გამოირჩეს კვლავანობის უზუსტობა და შეცდომა

სირუაციური გეგმა



ZAHA
Construction

შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციები
L.T.D ZAHA Construction
ს/ა 405502861

ქიზ დავიდი, მ. ალექსიძის ქ. №12
0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3th Floor,
St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ ტაუნჰაუსი
ქ. თბილისი სოფ. ტაუნჰაუსი,
ინდივიდუალური სამკონსტრუქციო სახლი
(გარდენ ვილა)

მთ. არქიტექტორი	ა. ზაზაშვილი	
ხონსტრუქტორი	ბ. მგვრილიძე	
შასრულა	ა. მგვრილიძე	
არქიტექტორი	გ. ახვლედიანი	

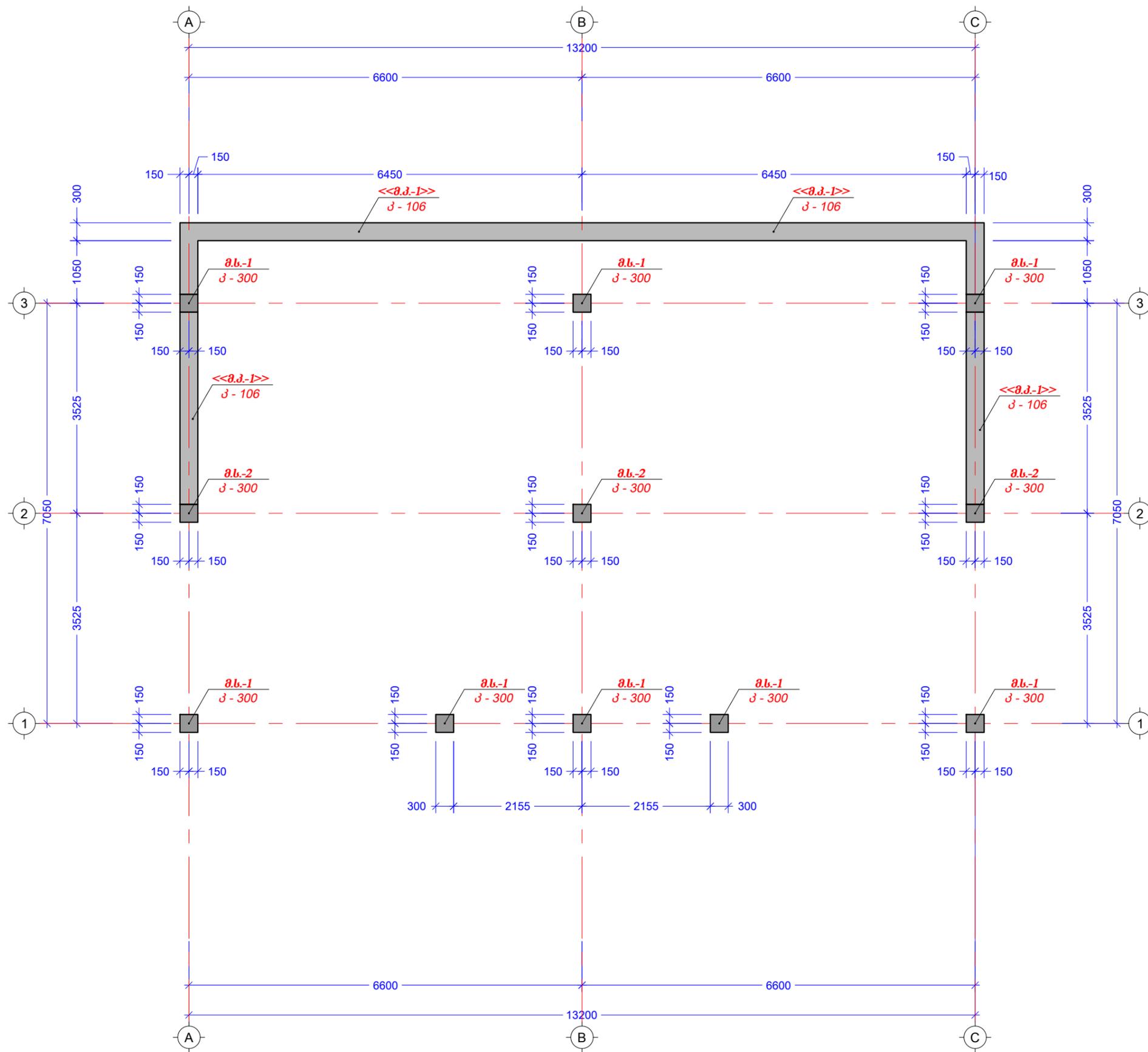
ნახაზის დასახელება

საძირკვლის კონსტრუქციების
გეგმა -3.40 ნიშნულზე

მასშაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 101	

მონოლითური სვეტების მარკირების გეგმა -3.40 ნიშნულზე

მ. 1:100



პროექტის ნიშნები

განიმუშავა

- ნახაზზე მოცემული მონოლითური სვეტების მარკირების გეგმა
- ნახაზის კონსტრუქციული აღწერის მიხედვით ნახაზის უზუსტობის აღრიცხვა
- გეგმის დონეზე ნახაზის განხილვისას დაინახულ ნახაზის (შეთანხმების) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გაითვალისწინოს ყველაზე უფრო და შესაძლებელია

სირუნიკური გეგმა



ZAHA
Construction

შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
ს/ნ 405502861

ქიზ დავიდი, მ. ალექსიძის ქ. №12
0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3th Floor,
St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ ტაუნშაუზი

ქ. თბილისი სოფ. ტაუნშაუზი,
ინდუსტრიული სამცხე-ჯავახეთის რაიონი
(ბარდენ ვილა)

მთ. არქიტექტორი	ა. ზაზაშვილი	
ხონსტრუქტორი	ბ. მგვრილიძე	
გეგმარა	ბ. მგვრილიძე	
არქიტექტორი	გ. ახვლედიანი	

ნახაზის დასახელება

სვეტების და კედლების
მარკირების გეგმა -3.40

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 102	

- ნახაზზე მოცემულია მონიშნულია
- ნახაზის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება აღნიშნული ნახაზი
- შენიშვნების ღირსი ქვეყნული ენაა და ნახაზზე ნახაზები განხილულ იქნას (შეთანხმებულ) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გამოირჩეს არსებული ვარიანტები უზუსტობა და შეცდომა



ZAHA Construction
 შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
 ს/ნ 405502861

ქიზაძე დავითი, მ. ალექსიძის ქ. №12
 0171 | თბილისი, საქართველო

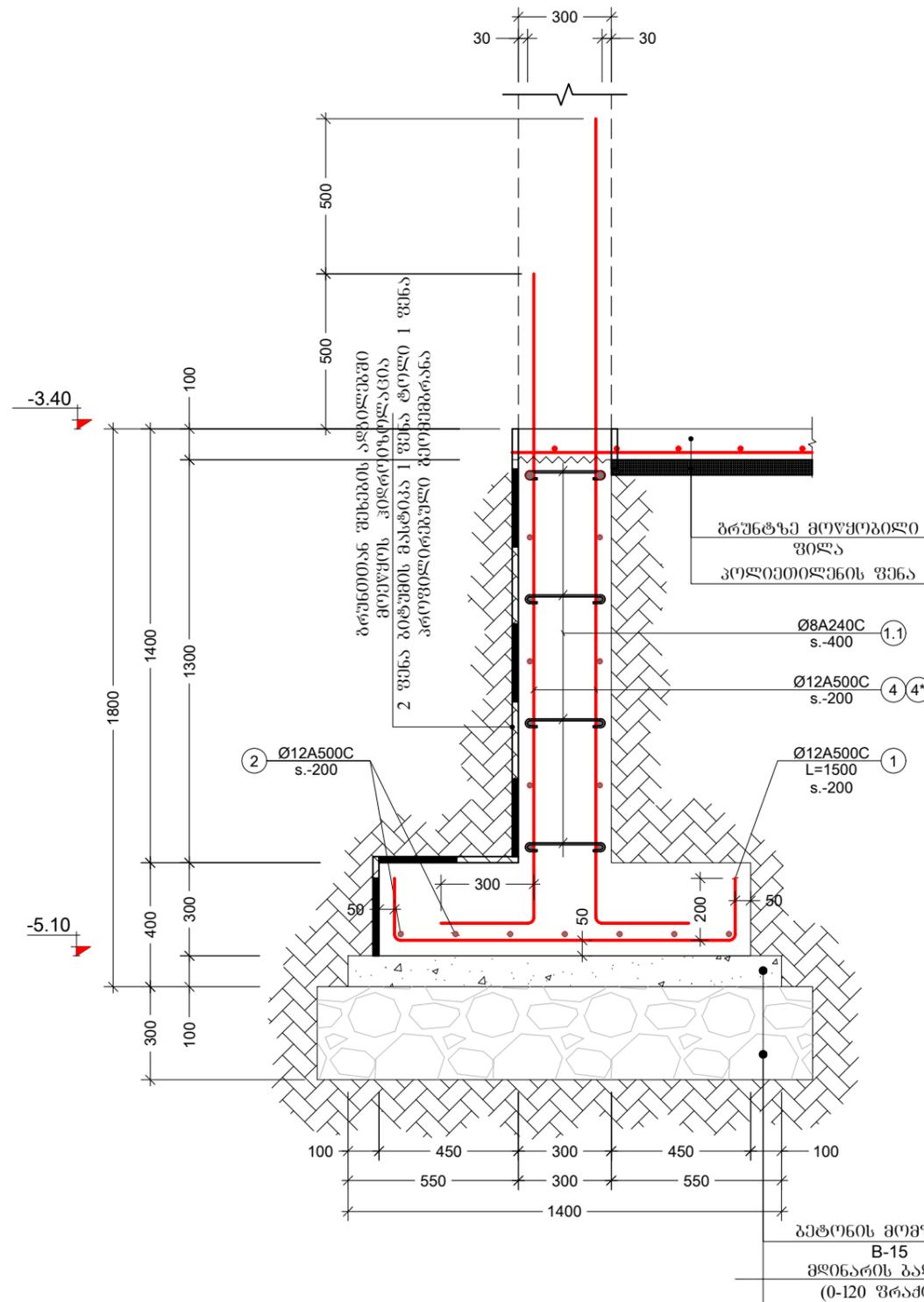
BC "King David", 3th Floor,
 St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
 Email: info@zaha.ge

იორა თაუნ ტაუნჰაუსი
 ქ. თბილისი სოფ. ტაუნჰაუსი,
 ინდუსტრიული სამცხე-ჯავახეთის რაიონი
 (ბარჯან ვილა)

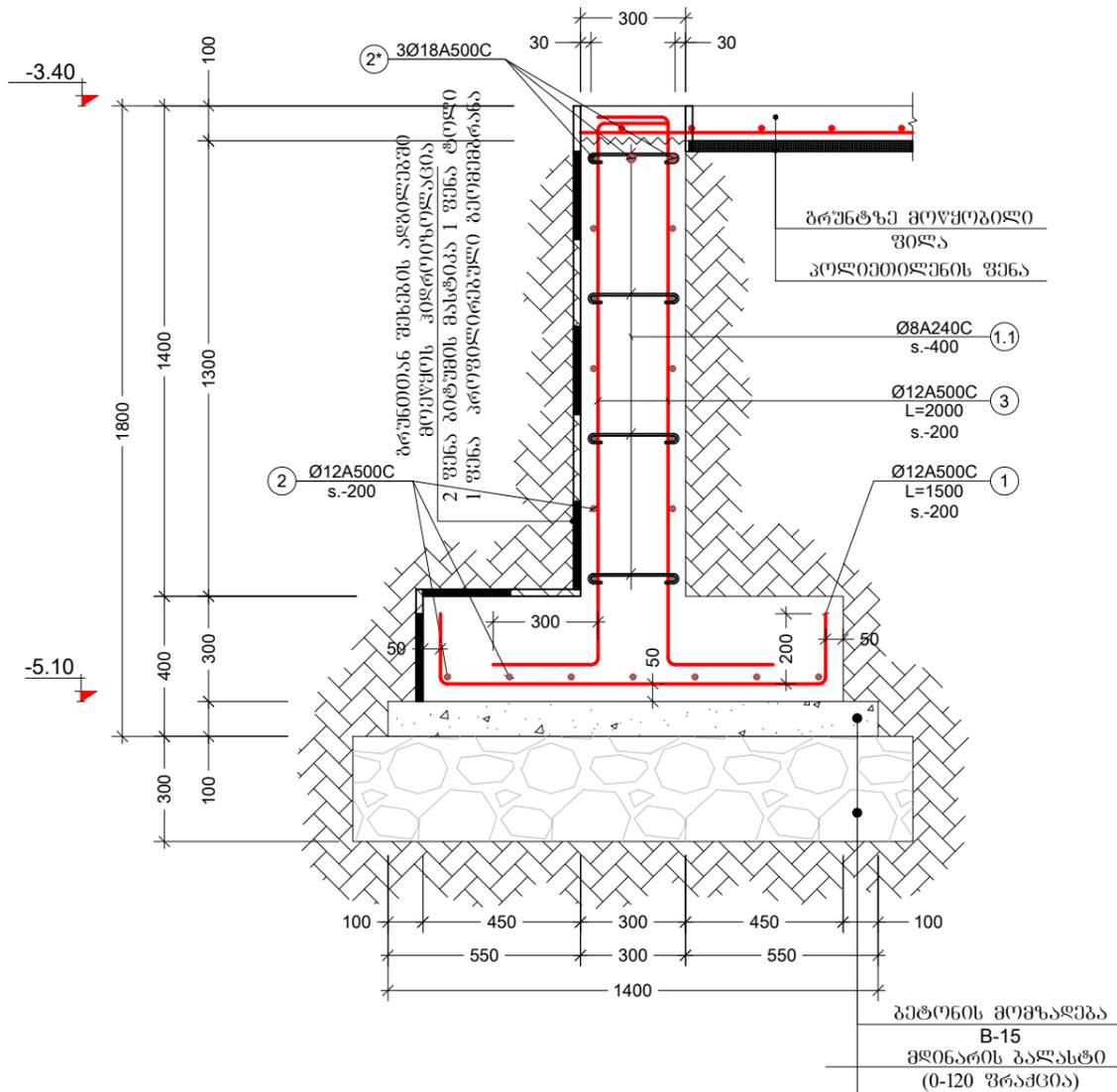
მთ. არქიტექტორი	ა. ზაზაშვილი	
ხონსტრუქტორი	ბ. მგვლინაშვილი	
შეასრულა	ბ. მგვლინაშვილი	
არქიტექტორი	გ. ხვალაშვილი	

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 103	

ღენტი სპეციფიკაცია ლ.ს-2
 მ. 1:20



ღენტი სპეციფიკაცია ლ.ს-1
 მ. 1:20



1. ნახაზზე გეგმაში მონიშნულია მოლიმეტრები
2. ნახაზის კონსტრუქციით ავტომატურად უძებრება ალრე გამოყვანილი ნახაზი
3. შენეპელოვის ღრის ყოველი უბანის დაწესებულ ნახაზში განხილულ მხარს (შეიანხმალს) კონსტრუქციის ავტომატურად, რამის გაყოფისთვის ქველანდირი უზუსტობა და შეცდომა



ZAHA
Construction

შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციები
L.T.D ZAHA Construction
ს/ა 405502861

ქიზა ღაპიდი, მ. ალაქსიძის ქ. №12
0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3th Floor,
St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
Email: info@zaha.ge

იორა თაუნ ტაუნჰაუსი

ქ. თბილისი სოფ. ტაუნჰაუსი,
ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
(ბარდენ ვილა)

მთ. არქიტექტორი ა. ზაზაშვილი

პროსტრუქტორი ა. მგვრალიშვილი

გეოსტრუქტორი ა. მგვრალიშვილი

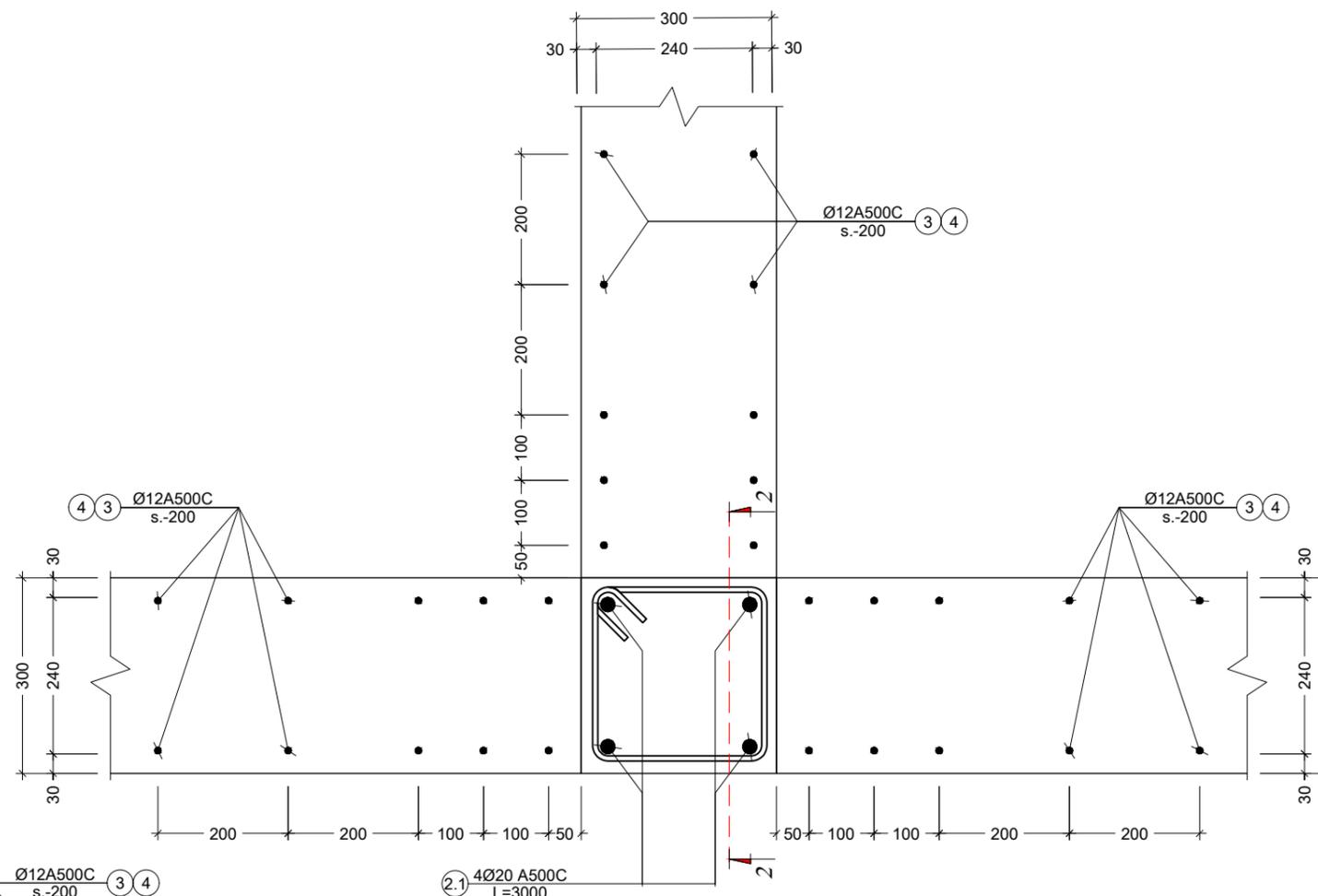
არქიტექტორი გ. ხვალაძე

კვანძი 1-2-3

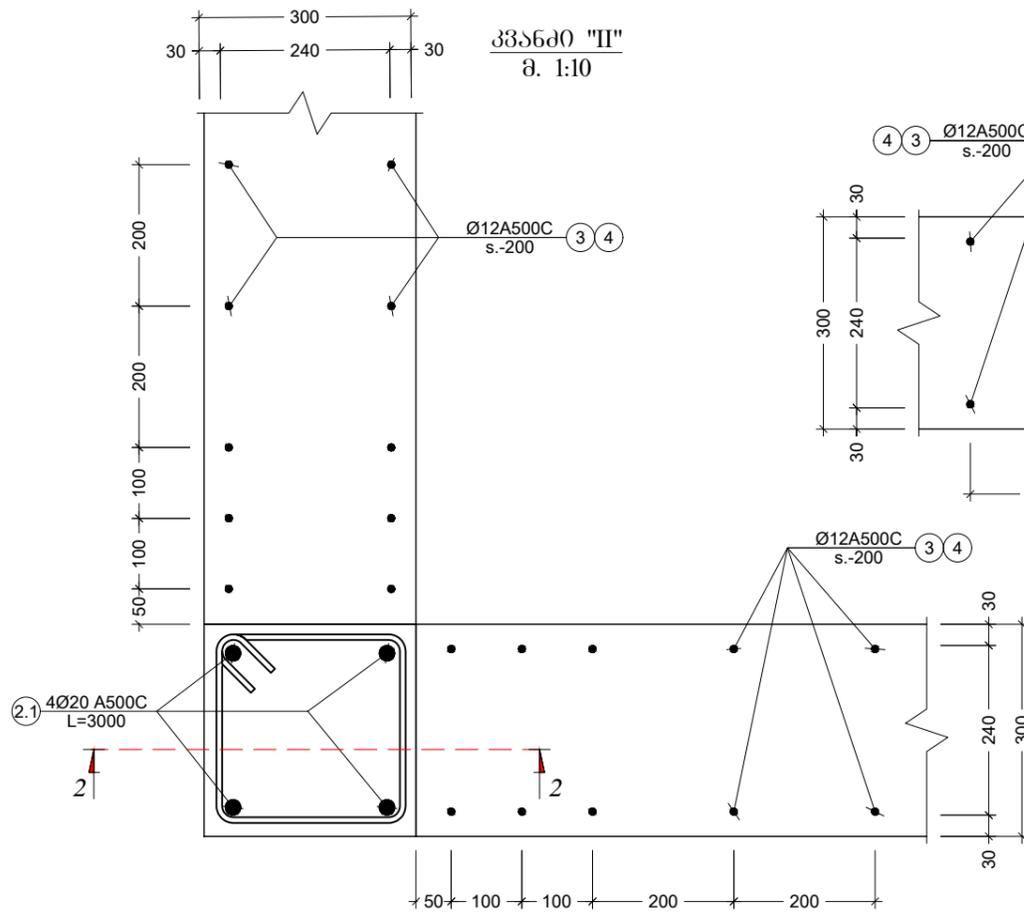
მასშტაბი ფურცელი N: ფურცლები

კ - 104

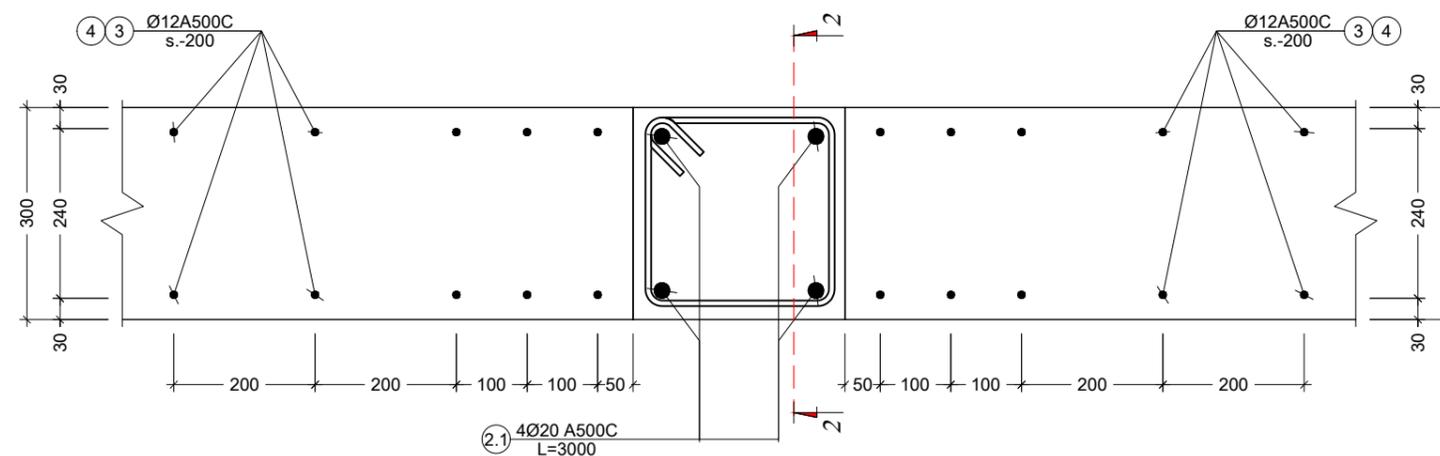
კვანძი "III"
მ. 1:10



კვანძი "II"
მ. 1:10



კვანძი "I"
მ. 1:10



1. ნახაზზე გეგმაში მონიშნულია მოლიმბრევაში
2. ნახაზის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება აღნიშნული ნახაზი
3. შექმნილია ღრის ყოველი უბანის დაწვრილად ნახაზები განხილული მხნის (შეიანხმდეს) კრედიტის ავტომატურად, რათა გააერთიანოს ერთიანი უზუსტობა და შეცვლა



ZAHA
Construction

შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
ს/ა 405502861

ქიზა ლავილი, მ. ალექსიძის ქ. №12
0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3th Floor,
St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
Email: info@zaha.ge

ქ. თბილისი სოფ. ტაუნჰაუსი,
ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
(გარდაე ვილა)

მთ. არქიტექტორი ა. ზაგვილი

ხონსტრუქტორი ა. მგვრელიძე

განსრულა ა. მგვრელიძე

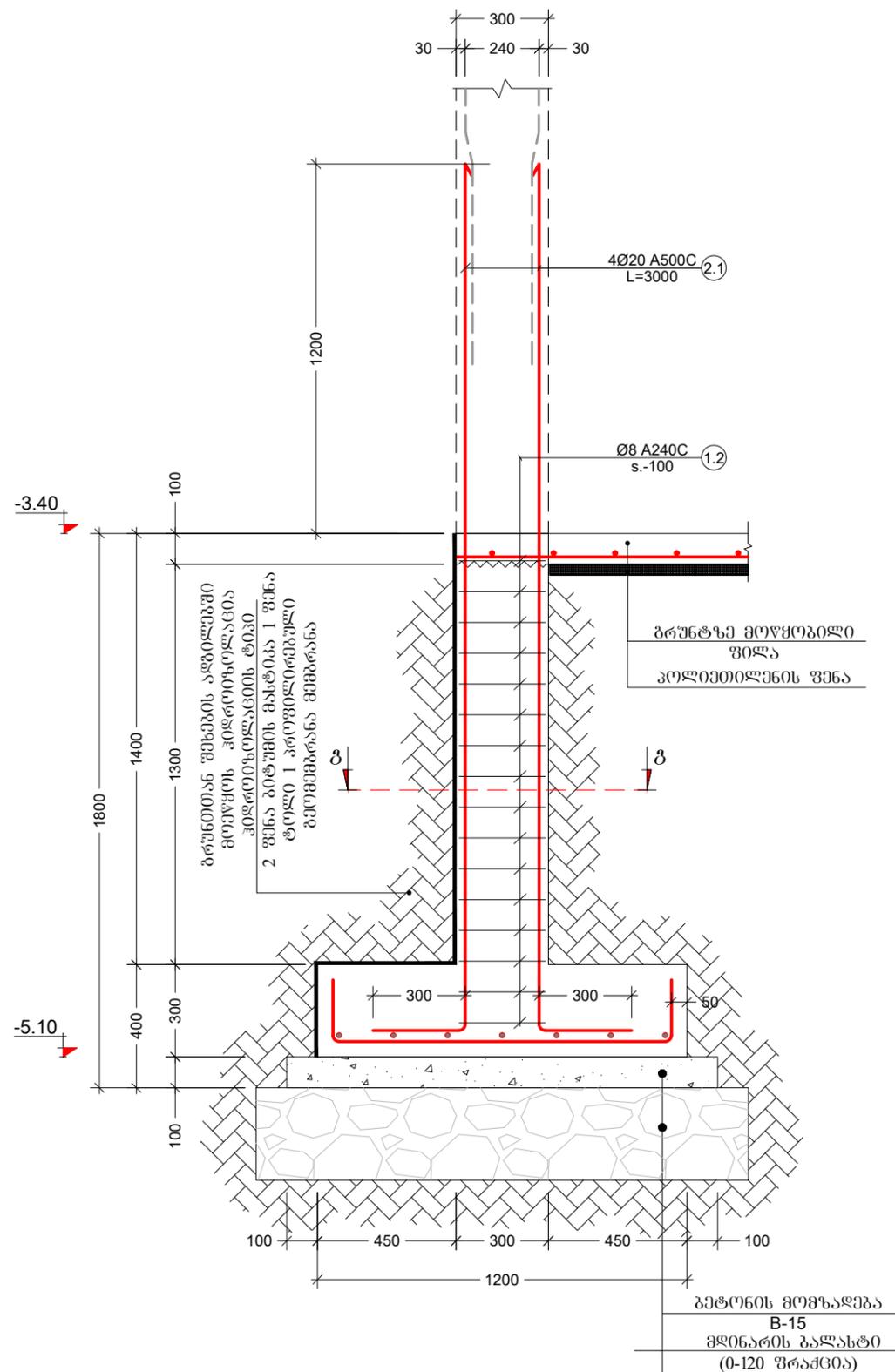
არქიტექტორი ნ. ხვალაძე

კვეთი 2-2 მონოლითური
რანდკოჭი

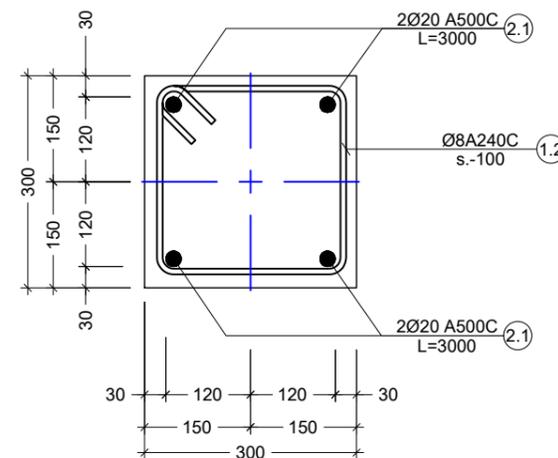
მასშტაბი ფურცელი N: ფურცლები

კ - 105

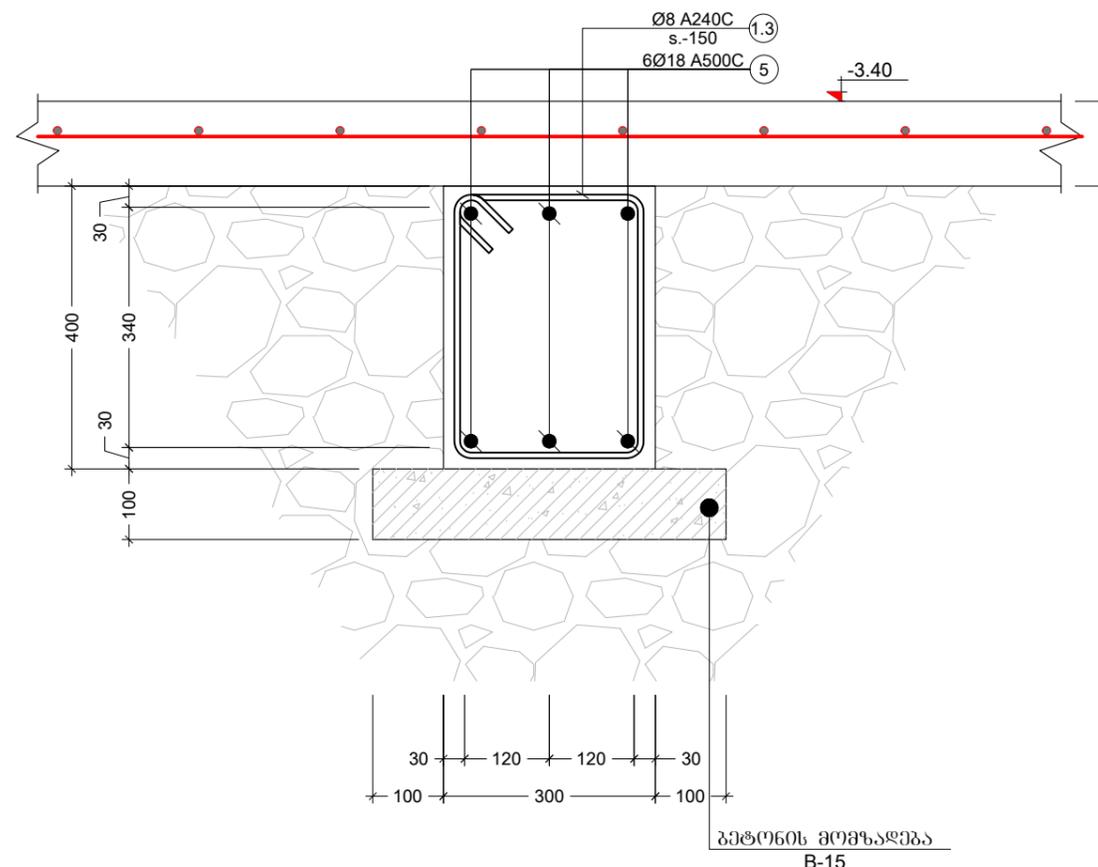
კვეთი "2 - 2"
მ. 1:20



კვეთი "გ - გ"
მ. 1:20



მონ. რანდკოჭი
მ. 1:10



1. ნახაზზე მოცემულია მონტაჟის დეტალები.
2. ნახაზის კონსტრუქციით აღმოჩენილი ნახაზი უნდა აღიქვას ალტერნატიული ნახაზი.
3. შენობის ფუნდამენტის ღრუს ყოველი უბანი დაფუძნებულია ნახაზზე ბანტივით მონტაჟის (შეიანხმების) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გაითვალისწინოს ყველაზე უკეთესი და შედეგად.



ZAHA
Construction

შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
ს/ა 405502861

ქიზა დავითი, მ. ალექსიძის ქ. №12
0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3th Floor,
St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
Email: info@zaha.ge

იორა თაუნ ტაუნჰაუსი
ქ. თბილისი სოფ. ტაუნჰაუსი,
ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
(ბარდონ ვილა)

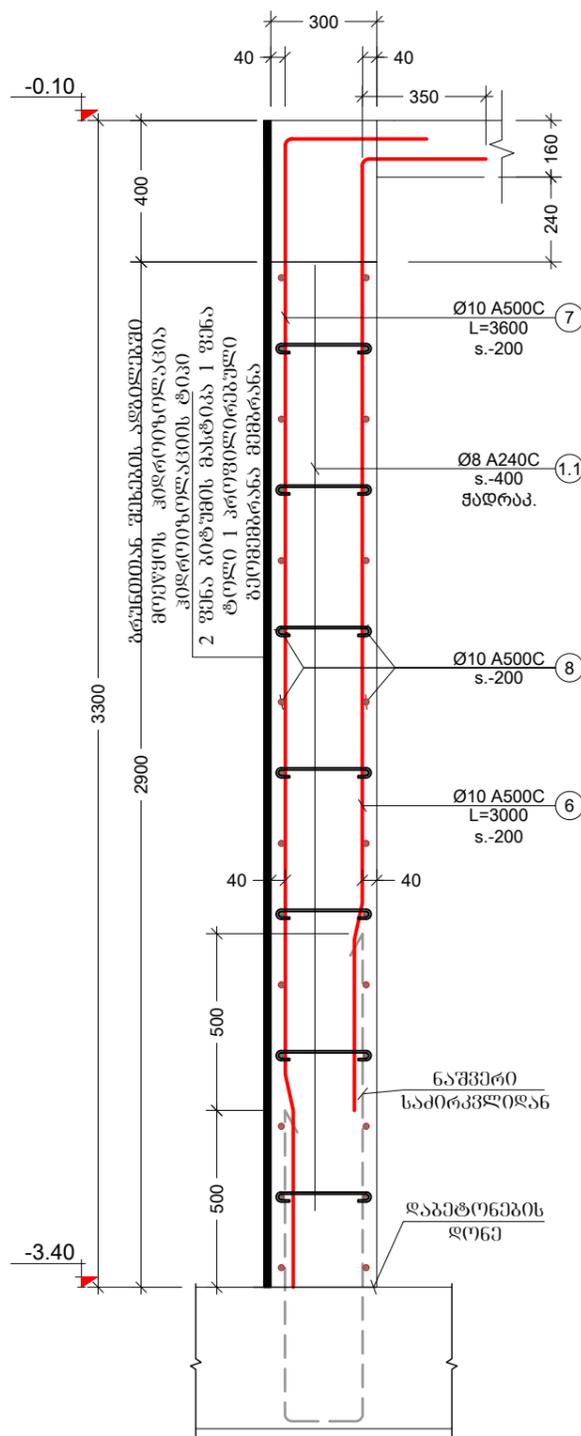
მთ. არქიტექტორი	ა. ზაზაშვილი	
არქიტექტორი	ა. მგვრილიძე	
განმარტება	ა. მგვრილიძე	
არქიტექტორი	ნ. ხვალაშვილი	

მონტაჟური კედელი
ბრუნტა მოწყობილი ფილა

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 106	

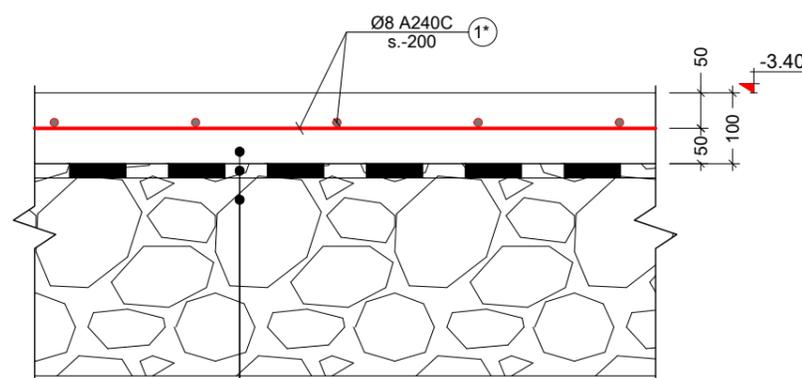
მონტაჟური კედელი მ.პ.1

მ. 1:20



კვეთი "ა - ა"

მ. 1:20



ბრუნტა მოწყობილი
ფილა

კოლიტივირების ფენა

უკუნაქრა ბანტივით აღბეჭდვის
ძირითადი ბრუნტით ან მინერალის ბაკანტით

პოზ. №	მსკიბი	L მმ	პოზ. №	მსკიბი	L მმ	პოზ. №	მსკიბი	L მმ
1	1100	1500	1.1	240	440	1.2	340	1160
3	1500	2000	4	2100	2400	1.3	340	1360
4*	2500	2800	2.1	2700	3000			

პროექტის ნახატი

შენიშვნა

- ნახატი შედგება მხოლოდ მონაცემების მიხედვით
- ნახატი კონსტრუქციის აღწერის მიზნით არის შედგენილი ნახატი
- შენიშვნების დროს ყოველი ელემენტის ღირებულება ნახატიდან განისაზღვრება მხოლოდ მისი სახელიდან (შეიანსაშუალო) კონსტრუქციის აღწერის მიხედვით, რათა გაერთიანდეს მონაცემები და შეიქმნას ყველაზე უფრო დასაბუთებული

სირუაციური გეგმა



ZAHA
Construction

შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
ს/ა 405502861

ქიზაძე დავითი, მ. ალექსიძის ქ. №12
0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3 th Floor,
St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ გაბაშელა
ქ. თბილისი სოფ. გაბაშელა,
ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
(გარეგნული ნაწილი)

მთ. არქიტექტორი ა. ზაზაშვილი

პროექტორი ა. მგროლიშვილი

განმარტავი ა. მგროლიშვილი

არქიტექტორი ნ. ახვლედიანი

ნახატი დასახელება

სამშენობლის სპეციფიკაცია

მასშტაბი ფურცელი N: ფურცლები

კ - 107

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	კოფ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)	
ლინდური საძირკველი	ლინდური საძირკველი ლ.ს.-1	1	Ø 12 A500C	1500	165 X 1	248	220	
		2	Ø 12 A500C	დ.ბ.	X	690	612	
		3	Ø 12 A500C	2000	165 X 2	660	586	
		2*	Ø 18 A500C	დ.ბ.	X	110	220	
		1.1	Ø 8 A240C	440	250 X 1	110	43	
		მძიმე ბეტონი B25 F150 W6 V =		26.0 X 1	=	26.00 მ ³		
		ბეტონის მოგზადება B15		V =	5.0 X 1	=	5.00 მ ³	
		ბეტონის მოგზადება B15		V =	5.0 X 1	=	5.00 მ ³	
	ლინდური საძირკველი ლ.ს.-2	1	Ø 12 A500C	1500	120 X 1	180	160	
		2	Ø 12 A500C	დ.ბ.	X	520	461	
		4	Ø 12 A500C	2400	120 X 1	288	256	
		4*	Ø 12 A500C	2800	120 X 1	336	298	
		1.1	Ø 8 A240C	440	250 X 1	110	43	
		მძიმე ბეტონი B25 F150 W6 V =		20.0 X 1	=	20.00 მ ³		
ბეტონის მოგზადება B15		V =	3.5 X 1	=	3.50 მ ³			
ბეტონის მოგზადება B15		V =	3.5 X 1	=	3.50 მ ³			
სველი ნაშენობები	კვანძი 1	2.1	Ø 20 A500C	3000	4 X 8	96	237	
		1.2	Ø 8 A240C	1160	16 X 8	148	59	
		მძიმე ბეტონი B25		V =	0.0 X 0	=	მ ³	
		ბეტონის მოგზადება B15		V =	0.0 X 0	=	მ ³	
	კვანძი 2	2.1	Ø 20 A500C	3000	4 X 2	24	59	
		1.2	Ø 8 A240C	1160	16 X 2	37	15	
		მძიმე ბეტონი B25		V =	0.0 X 0	=	მ ³	
		ბეტონის მოგზადება B15		V =	0.0 X 0	=	მ ³	
	კვანძი 3	2.1	Ø 20 A500C	3000	4 X 1	12	30	
		1.2	Ø 8 A240C	1160	16 X 1	19	7	
		მძიმე ბეტონი B25		V =	0.0 X 0	=	მ ³	
		ბეტონის მოგზადება B15		V =	0.0 X 0	=	მ ³	

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	კოფ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)	
სამშენობლის სპეციფიკაცია	მონოლითური მონადირე	5	Ø 18 A500C	დ.ბ.	X	240	479	
		1.3	Ø 8 A240C	1360	250 X 1	340	134	
		მძიმე ბეტონი B25		V =	5.0 X 1	=	5.00 მ ³	
		ბეტონის მოგზადება B15		V =	1.5 X 1	=	1.50 მ ³	
	ბრუნდება მონოლითური ფილა კვეთი ბ-ბ	1*	Ø 8 A240C	დ.ბ.	X	1400	552	
		მძიმე ბეტონი B25		V =	13.0 X 1	=	13.00 მ ³	
		ბეტონის მოგზადება B15		V =	0.0 X 0	=	მ ³	
		ბეტონის მოგზადება B15		V =	0.0 X 0	=	მ ³	
	მონოლითური კედელი მ.კ.-1	6	Ø 10 A500C	3000	125 X 1	375	231	
		7	Ø 10 A500C	3600	125 X 1	450	277	
		8	Ø 10 A500C	დ.ბ.	X	820	505	
		1.1	Ø 8 A240C	440	500 X 1	220	87	
მძიმე ბეტონი B25 F150 W6 V =		22.0 X 1	=	22.00 მ ³				
ბეტონის მოგზადება B15		V =	0.0 X 0	=	მ ³			

შენიშვნა

1. ნახაზზე მოცემული მონაცემების მიხედვით
2. ნახაზის პროექტირებით ავტომატურად შექმნილი ალტერნატიული ნახაზი
3. მშენებლის ღირს ყოველი ეტაჟის დაწესებულ ნახაზში განხილულ მქანს (შეიანხმებს) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გამოირიცხოს ყველანაირი უზუსტობა და შეცდომა

სირუაციური გეგმა



ZAHA
Construction

შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
ს/ა 405502861

ქიზი დავითი, მ. ალექსიძის ქ. №12
0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3 th Floor,
St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ ბაზილია

ქ. თბილისი სოფ. ბაზილია.
ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
(გარდა 300 მ²)

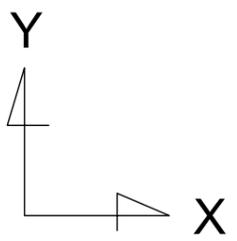
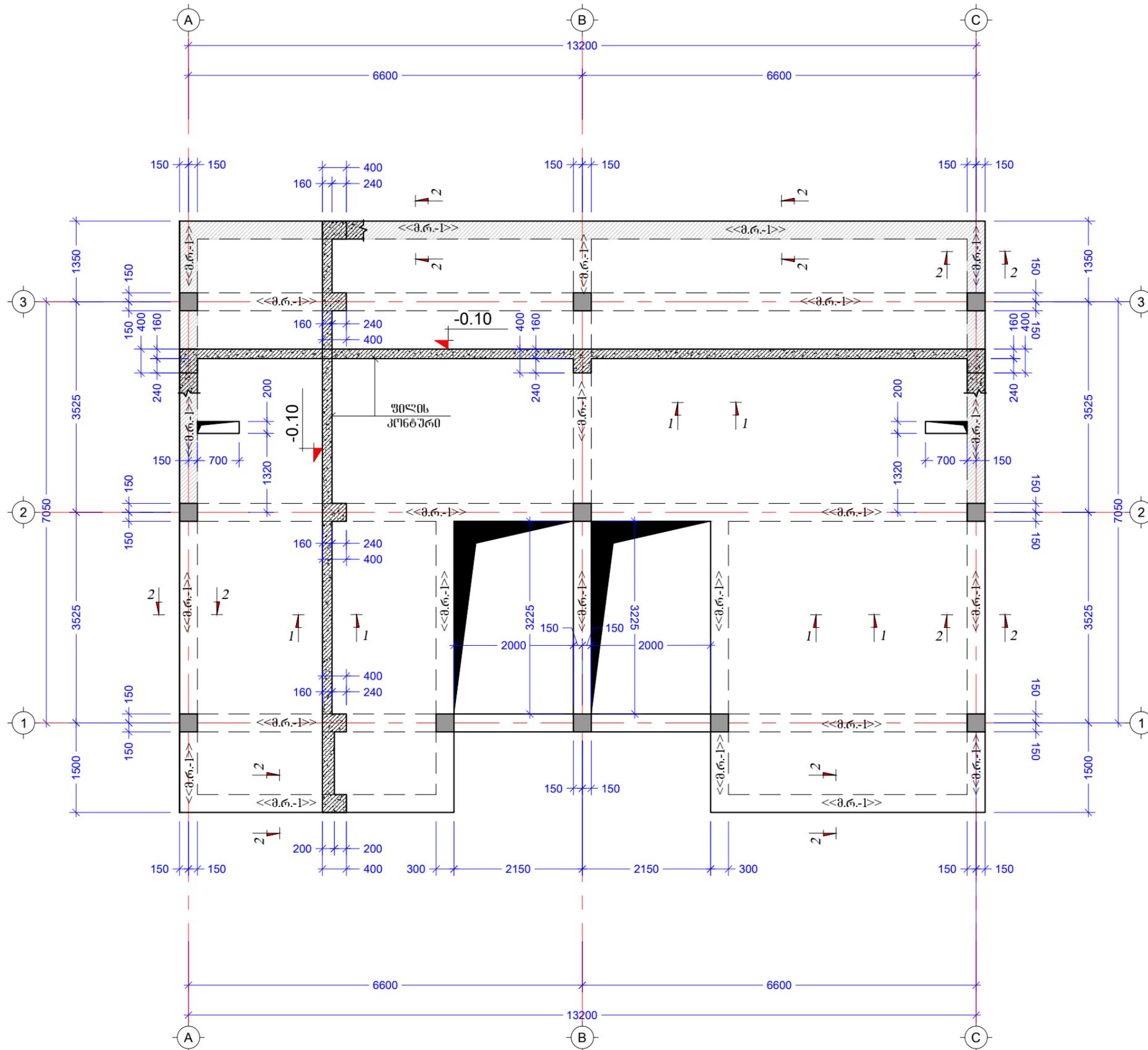
მთ. არქიტექტორი	ა. ზაზაშვილი	
ხონსტრუქტორი	ს. მგვრალიშვილი	
გეოსრულა	ს. მგვრალიშვილი	
არქიტექტორი	გ. ახვლედიანი	

ნახაზის დასახელება

ბაზილიის ფილის საყალიბე
გეგმა -0.10 ნიშნულზე

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 200	

ბაზილიის ფილის საყალიბე გეგმა -0.10 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა

- ნახაზზე მოცემული მონაცემები მიღებულია გეოდეზიური გაზომვების საფუძველზე.
- ნახაზის პროექტირებით ავტომატურად შექმნილია ალტერნატიული ნახაზი.
- გეოდეზიური ღრუს ყოველი ეტაჟის დაწესებულ ნახაზში განხილულ იქნას (შეინახოს) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გამოირიცხოს ყველანაირი უზუსტობა და შეცდომა.

სირუბინური გეგმა



შ.პ.ს ზაჰა ქონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
 ს/ა 405502861

ქიზი დავითი, მ. ალექსიძის ქ. №12
 0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3 th Floor,
 St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
 Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ ბაზილია
 ქ. თბილისი სოფ. ბაზილია.
 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
 (გარეან 301)

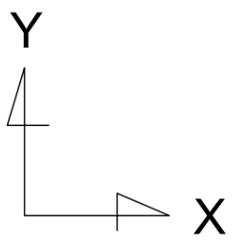
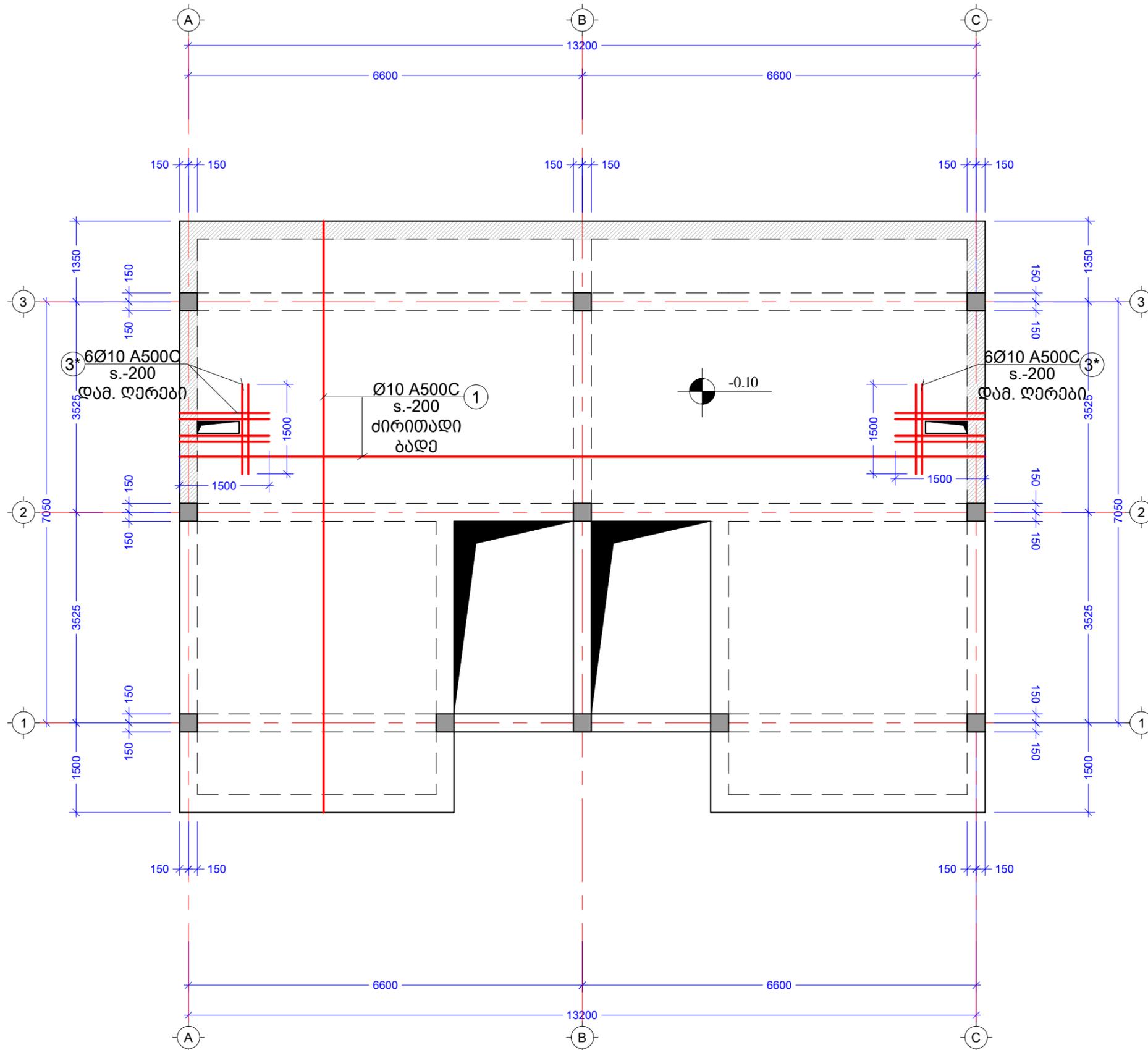
მთ. არქიტექტორი	ა. ზაზაშვილი	
ხონსტრუქტორი	ს. მგვრალიშვილი	
გეოსრულა	ს. მგვრალიშვილი	
არქიტექტორი	ნ. ახვლედიანი	

ნახაზის დასახელება

ბაზილიის ფილის
 არქიტექტურის გეგმა -0.10
 ნიშნულზე ქვედა შრე

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 201	

ბაზილიის ფილის არქიტექტურის გეგმა -0.10 ნიშნულზე ქვედა შრის ღრები
 მ. 1:100



შენიშვნა

- ნახაზზე მოცემული მონაცემები მიღებულია მშენებლის მიერ.
- ნახაზის პროექტირებით აღებული ნახაზი უნდა აღიქვას როგორც მხოლოდ ნახაზი და არ უნდა იქცეს ნახაზად.
- მშენებლის ღირსეული უნდა იქცეს დაწესებულ ნახაზზე განხილულ მხარეს (შეიხსნა) პროექტის აღმოსავლეთი კონტურის, რათა გამოირჩეს ყველა ნიშნები და შეიქმნას ყველა ნიშნები და შეიქმნას.

სირუბინური გეგმა



შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
 ს/ა 405502861

ქიზიძის ქ. 12, თბილისი, საქართველო
 0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3th Floor,
 St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
 Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაყაი ბაბახიძე
 ქ. თბილისი სოფ. ბაბახიძე,
 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
 (გარეგნული ნაწილი)

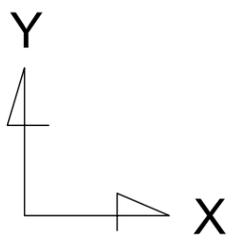
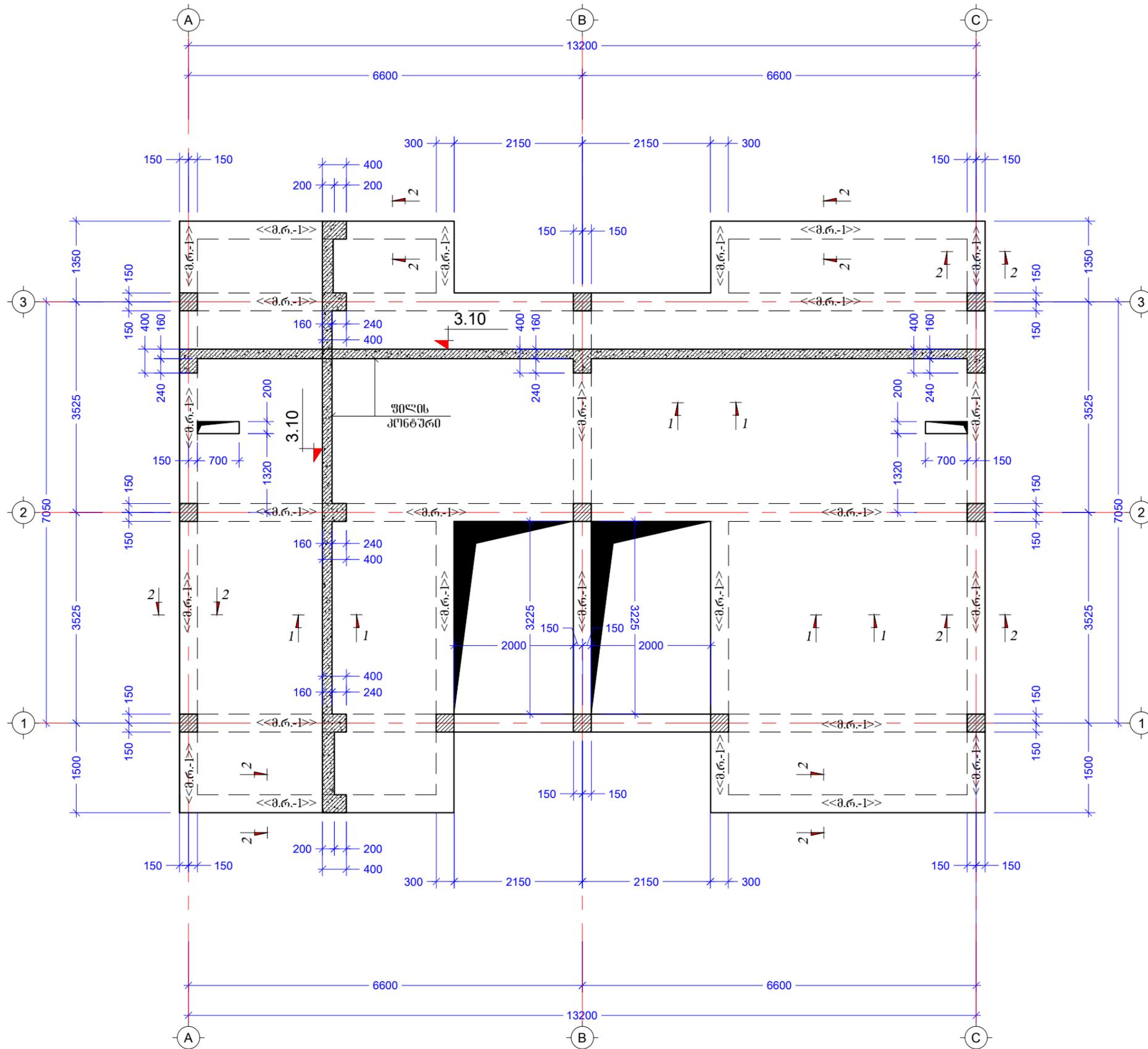
მთ. არქიტექტორი	ა. ზაზაშვილი	
არქიტექტორი	ბ. მგებელიძე	
გეგმარა	ბ. მგებელიძე	
არქიტექტორი	გ. აბულაძე	

ნახაზის დასახელება

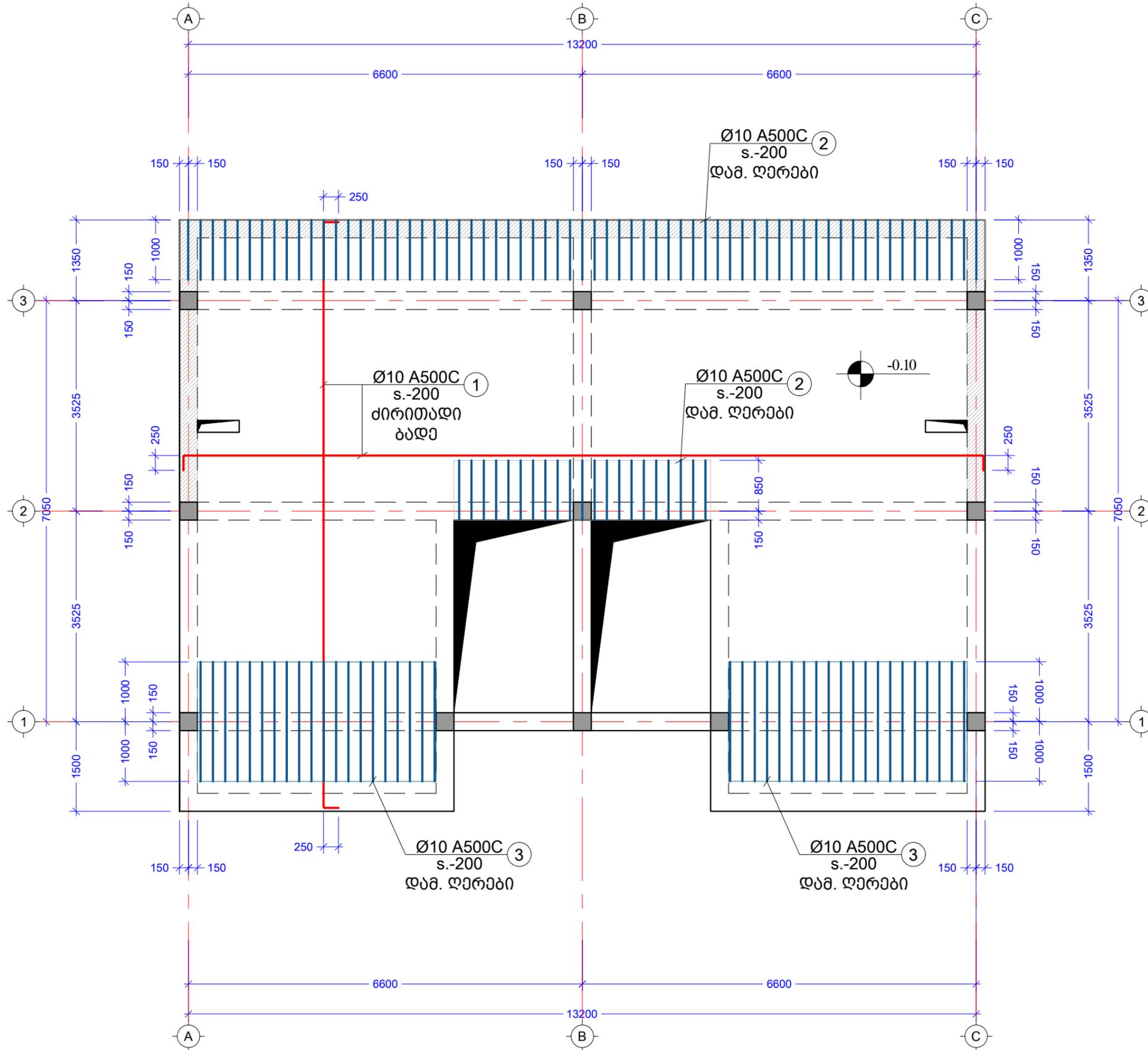
ბადახურვის ფილის საყალიბე
 გეგმა 3.10 ნიშნულზე

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 203	

ბადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა 3.10 ნიშნულზე
 მ. 1:100



ბაღახუროვის ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე გეგმა შრის ღერები
 მ. 1:100



25.10.2022 ფორმატი / A3

პროექტის ნიშნები

შენიშვნა

1. ნახაზზე მოცემული მონაცემები
2. ნახაზის პროექტირებით ავტომატურად შექმნილი ალტერნატიული ნახაზი
3. მშენებლის ღირს ყოველი ეტაპის დაწყებამდე ნახაზები განხილულ იქნას (შეთანხმდეს) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გამოირიცხოს ყველანაირი უზუსტობა და შეცდომა

სირუბინური გეგმა



ZAHA
Construction

შ.პ.ს ზაჰა ქონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
 ს/ა 405502861

ქიზი ტაველიძე, მ. ალექსიძის ქ. №12
 0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3th Floor,
 St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
 Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ ბაბახელა

ქ. თბილისი სოფ. ბაბახელა.
 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
 (გარეან 300ა)

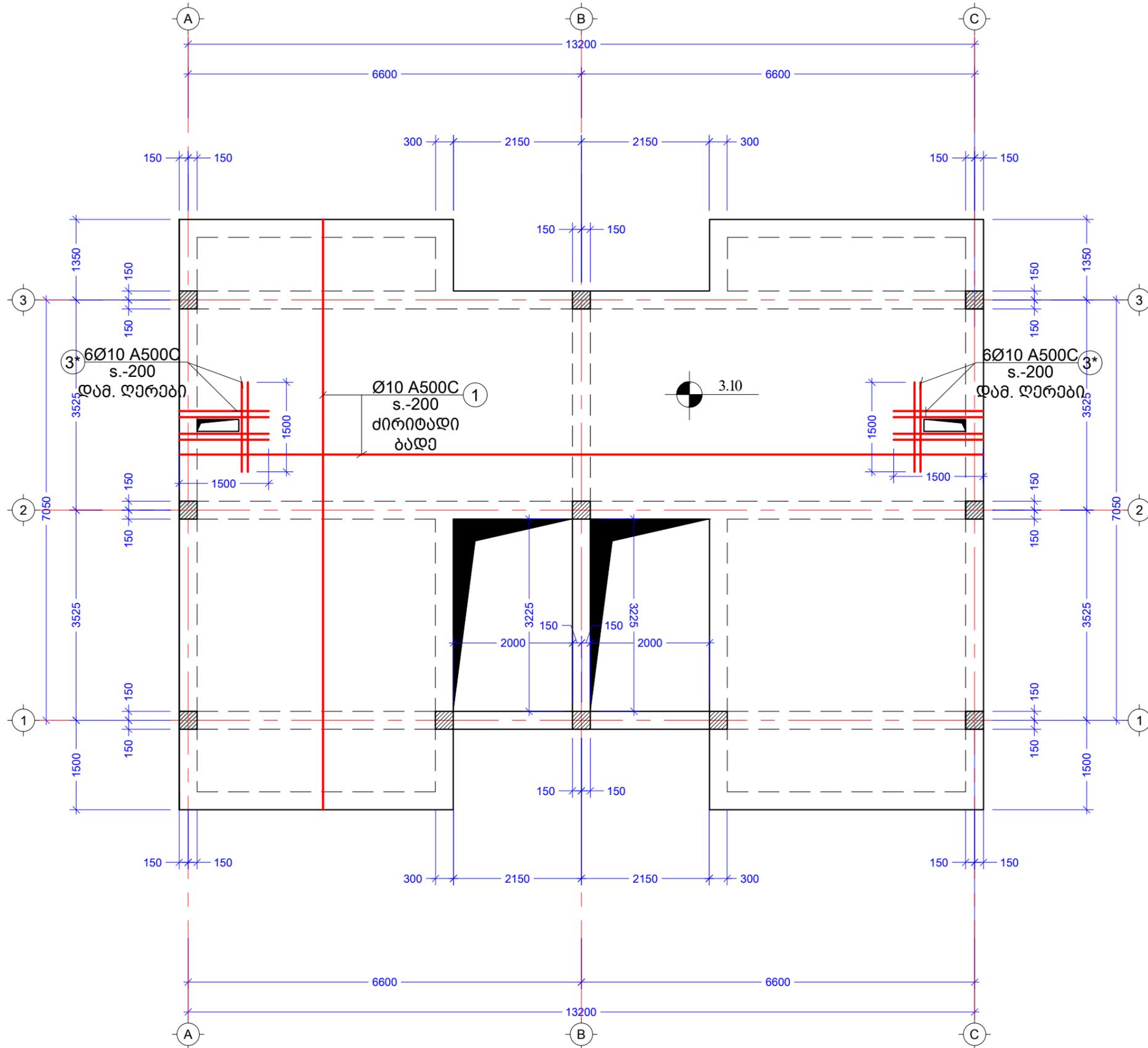
მთ. არქიტექტორი	ა. ზაზაშვილი	
ხონსტრუქტორი	ბ. მგვრილიშვილი	
გეოსტრუქტორი	ბ. მგვრილიშვილი	
არქიტექტორი	გ. ახვლედიანი	

ნახაზის დასახელება

ბაღახუროვის ფილის
 არმირების გეგმა -0.10
 ნიშნულზე გეგმა შრე

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 202	

ბაღახურვის ფილის არმირების გეგმა 3.10 ნიშნულზე ქვედა შრე
 მ. 1:100



25.10.2022 ფორმატი / A3

პროექტის ნიშნები

შენიშვნა

- ნახაზზე მოცემული მონაცემები
- ნახაზის პროექტირებით ავტომატურად შექმნილი ალტერნატიული ნახაზი
- მშენებლის ღირს ყოველი ეტაჟის დაწესებულ ნახაზში განხილულ მანს (შეინახეთ) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გამოირიცხოს ყველანაირი უზუსტობა და შეცდომა

სირუცხური გეგმა



ZAHA
 Construction
 შ.პ.ს. ზაჰა ქონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
 ს/ა 405502861

ქიზი დავითი, მ. ალექსიძის ქ. №12
 0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3 th Floor,
 St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
 Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ ბაზილია

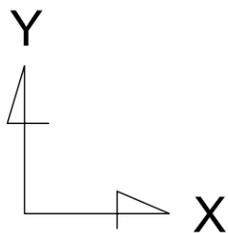
ქ. თბილისი სოფ. ბაზილია.
 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
 (ბარდინ ვილა)

მთ. არქიტექტორი	ა. ზაზაშვილი	
არქიტექტორი	ბ. მგვრილიძე	
გეოსტრუქტორი	ბ. მგვრილიძე	
არქიტექტორი	გ. ახვლედიანი	

ნახაზის დასახელება

ბაღახურვის ფილის
 არმირების გეგმა 3.10
 ნიშნულზე ქვედა შრე

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 204	



შენიშვნა

- ნახაზზე მოცემული მონაცემები
- ნახაზის პროექტირებით აღმოჩენილი ნახაზი
- მშენებლის ღირს ყოველი ეტაჟის დაწესებულ ნახაზში განხილულ მასალას (შენიშვნებს) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გამოირიცხოს ყველანაირი უსუსტოება და შეცდომა

სირუბინური გეგმა



შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
 ს/ა 405502861

ქიზიძის ქ. 12, თბილისი, საქართველო
 0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3th Floor,
 St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
 Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ ბაზილია

ქ. თბილისი სოფ. ბაზილია,
 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
 (ბარდან 301ა)

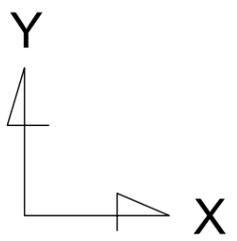
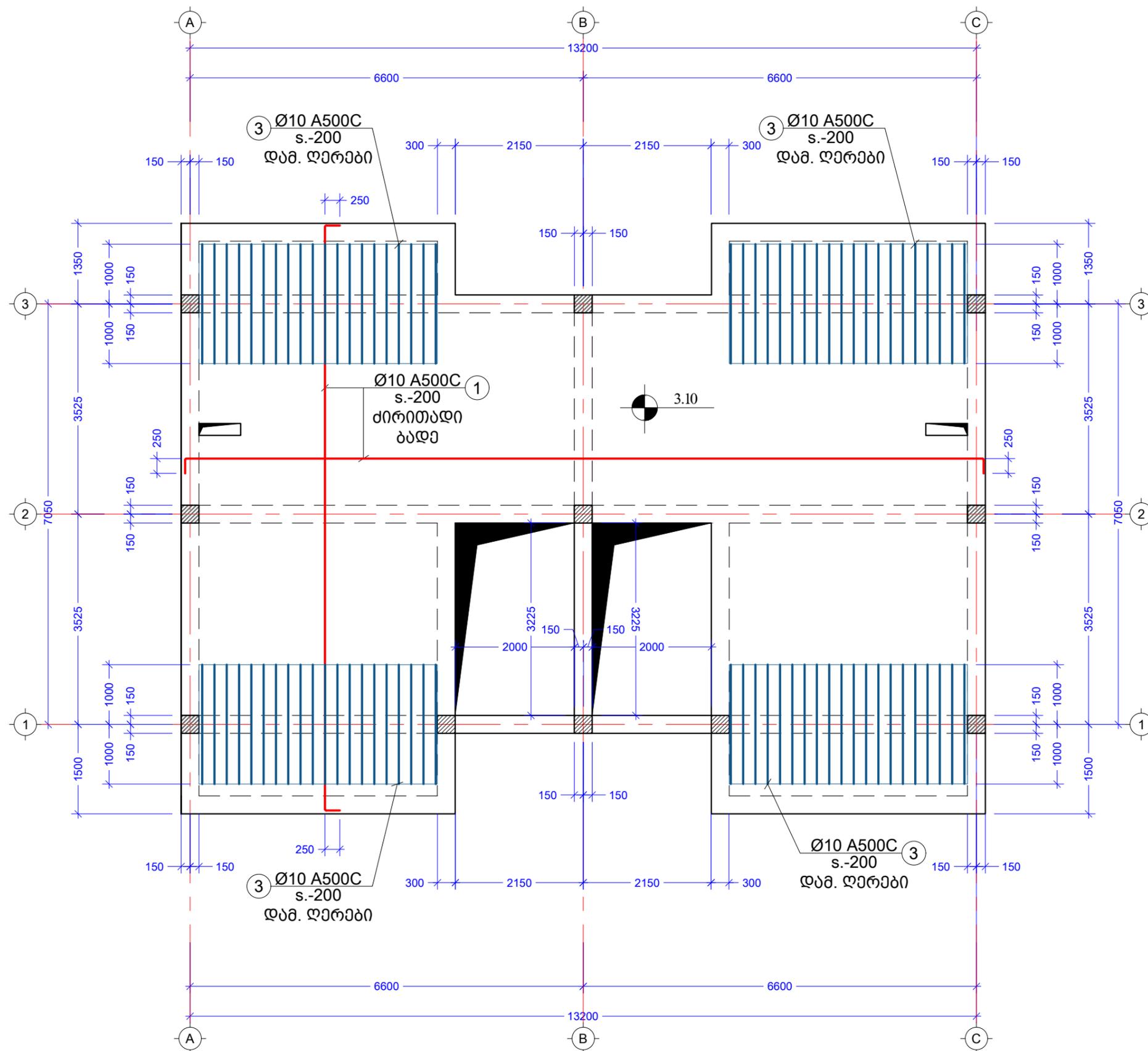
მთ. არქიტექტორი	ა. ზაზაშვილი	
ხონსტრუქტორი	ს. მგვრილიძე	
გეოსტრუქტორი	ს. მგვრილიძე	
არქიტექტორი	ს. ახვლედიანი	

ნახაზის დასახელება

ბადახურვის ფილის არმირების გეგმა 3.10 ნიშნულზე გედა შრე

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 205	

ბადახურვის ფილის არმირების გეგმა 3.10 ნიშნულზე გედა შრე
 ა. 1:100



შენიშვნა

- ნახაზზე მოცემული მონაცემები
- ნახაზის პროექტირებით აღმოჩენილი ნახაზი
- მშენებლის ღირს ყოველი ეტაჟის დაწესებულ ნახაზში განხილულ მასალას (შენიშვნებს) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გამოირიხოს ყველაანარი უზუსტობა და შეცდომა

სირუცხიანი გეგმა



შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
 ს/ა 405502861

ქიზი დავიდი, მ. ალექსიძის ქ. №12
 0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3 th Floor,
 St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
 Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ ბაზილი

ქ. თბილისი სოფ. ბაზილი.
 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
 (ბარდნი 3ილა)

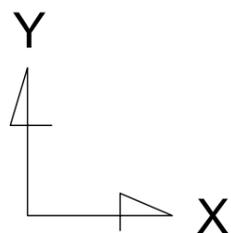
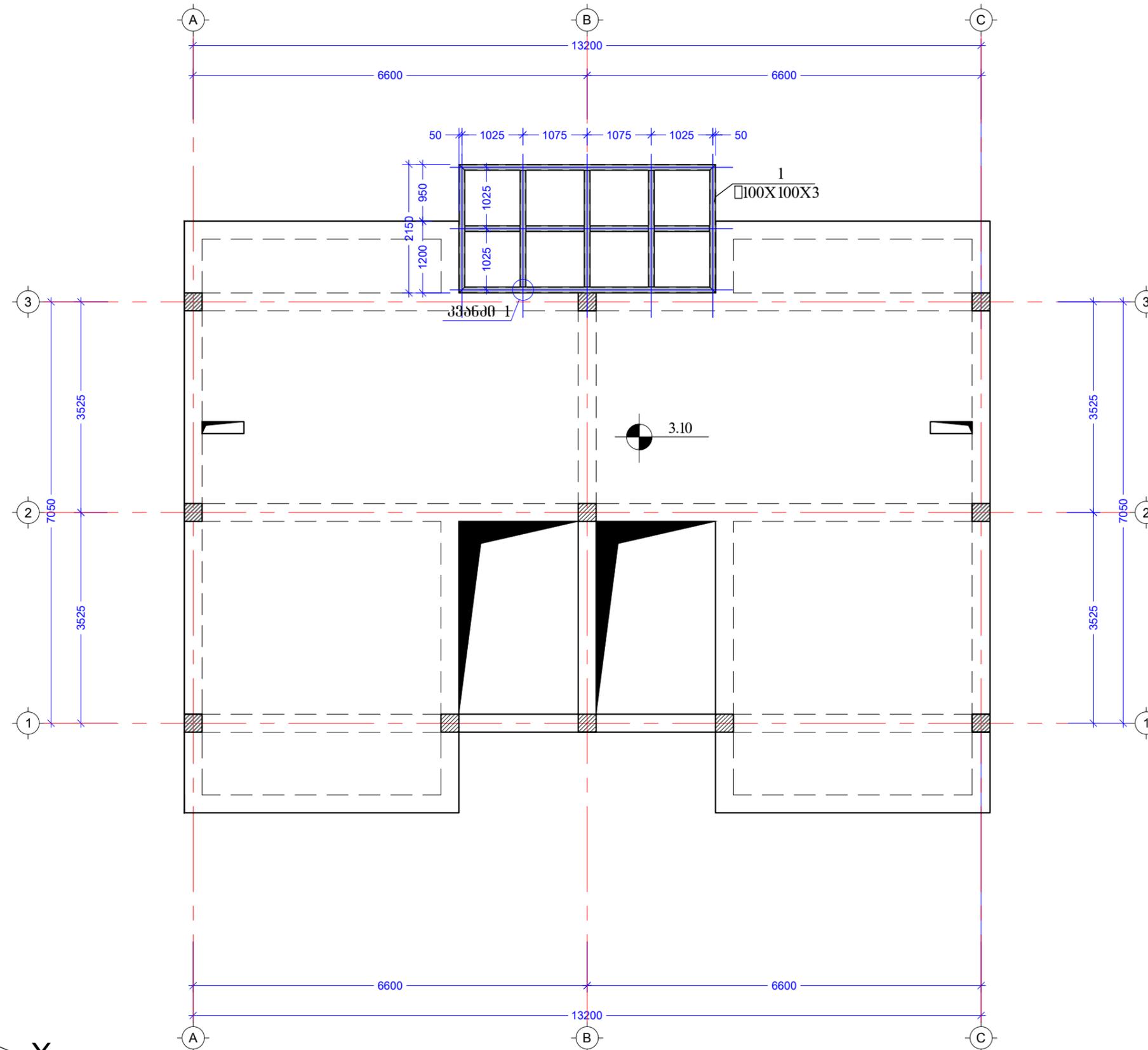
მთ. არქიტექტორი	ა. ზაგვიძი	
ხონსტრუქტორი	ბ. მგვრილი	
გეოსტრუქტორი	ბ. მგვრილი	
არქიტექტორი	გ. ახვლედიანი	

ნახაზის დასახელება

ბარდნი მონეტის გეგმა

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 206	

ბარდნი მონეტის გეგმა 3.10 ნომერი
 მ. 1:100



- ნახაზზე მოცემული მონაცემების მიხედვით
- ნახაზის პროექტირებით ავტომატურად შექმნილი ალტერნატიული ნახაზი
- მშენებლის ღირს ყოველი ეტაჟის დაწესებულ ნახაზში განხილულ მასალას (შენიშვნებს) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გამოირიხოს ყველაანარი უზუსტობა და შეცდომა



შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
 ს/ა 405502861

ქიზიძის ქ. №12
 0171 | თბილისი, საქართველო

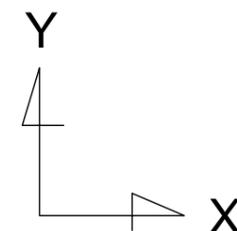
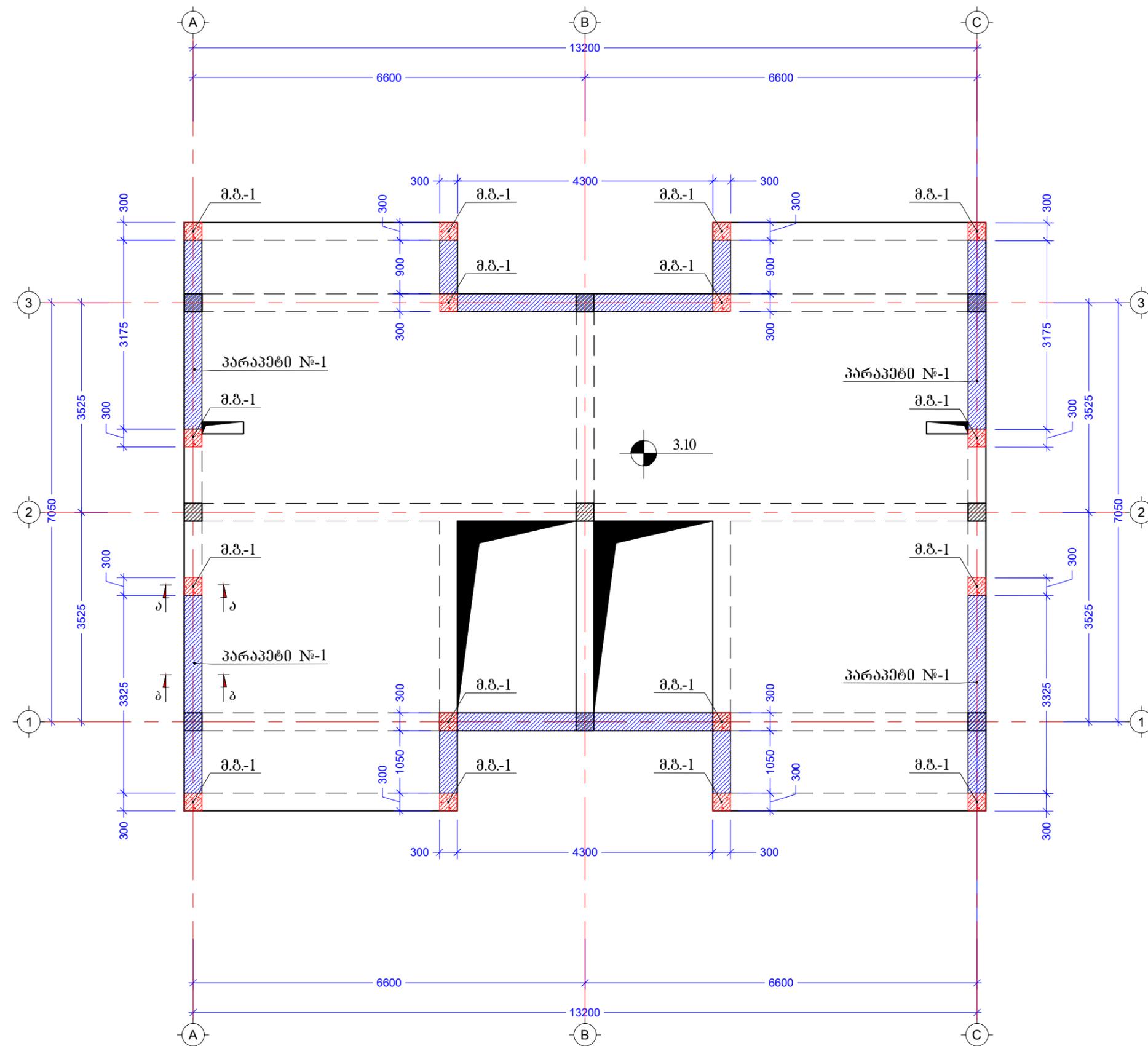
BC "King David", 3 th Floor,
 St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
 Email: info@zaha.ge

ქ. თბილისი სოფ. ბაზილი.
 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
 (ბარდნი 300ა)

მთ. არქიტექტორი	ა. ზაზაშვილი	
არქიტექტორი	ბ. მგერაიშვილი	
გეგმარა	ბ. მგერაიშვილი	
არქიტექტორი	გ. ახვლედიანი	

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 207	

პარკეტის მოწყობის გეგმა 3.10 ნიშნულზე
 მ. 1:100



- ნახაზზე მოცემული მონაცემები
- ნახაზის კონსტრუქციული აღწერის მიხედვით ნახაზი
- მშენებლის ღირსეული უწყვეტი უზრუნველყოფის დასრულებული ნახაზის მიხედვით კონსტრუქციის აღწერის მიხედვით, რათა გამოირჩეოს ყველაფერი უზრუნველყოფის დასრულებული



მ.კ.ს ზაჰა კონსტრუქციები
L.T.D ZAHA Construction
 ს/ა 405502861

ქიზიძის ქ. 12, თბილისი, საქართველო
 0171 | თბილისი, საქართველო

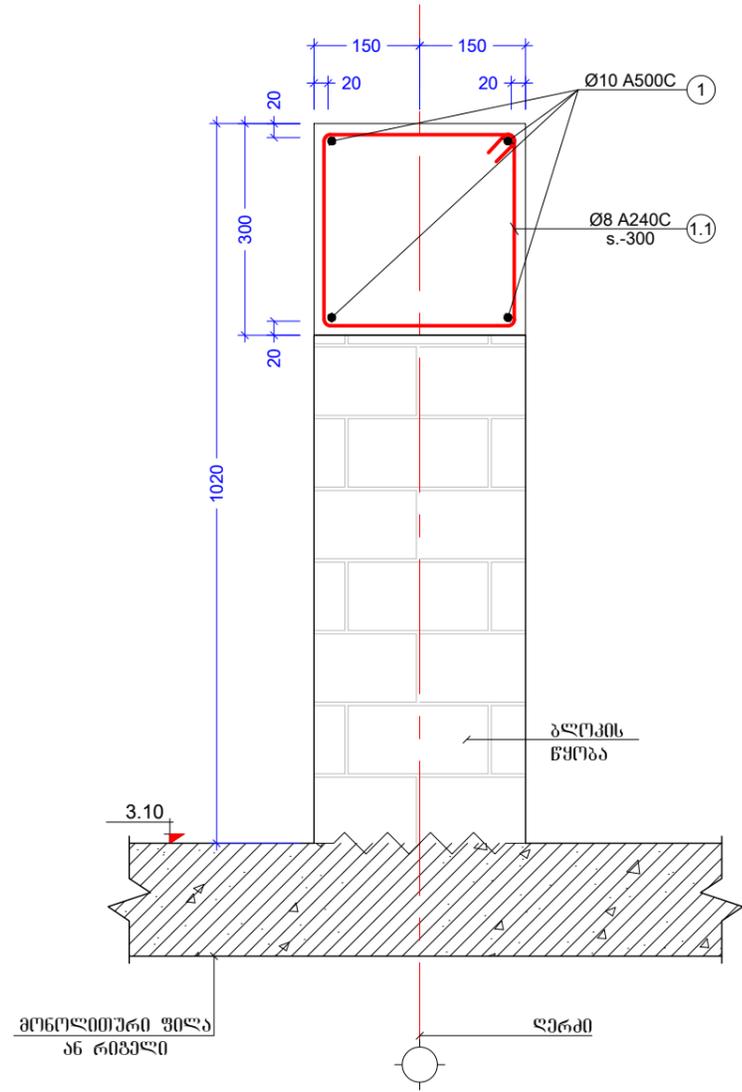
BC "King David", 3th Floor,
 St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
 Email: info@zaha.ge

ქ. თბილისი სოფ. ბაზილიკა.
 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
 (გარეან 300მ²)

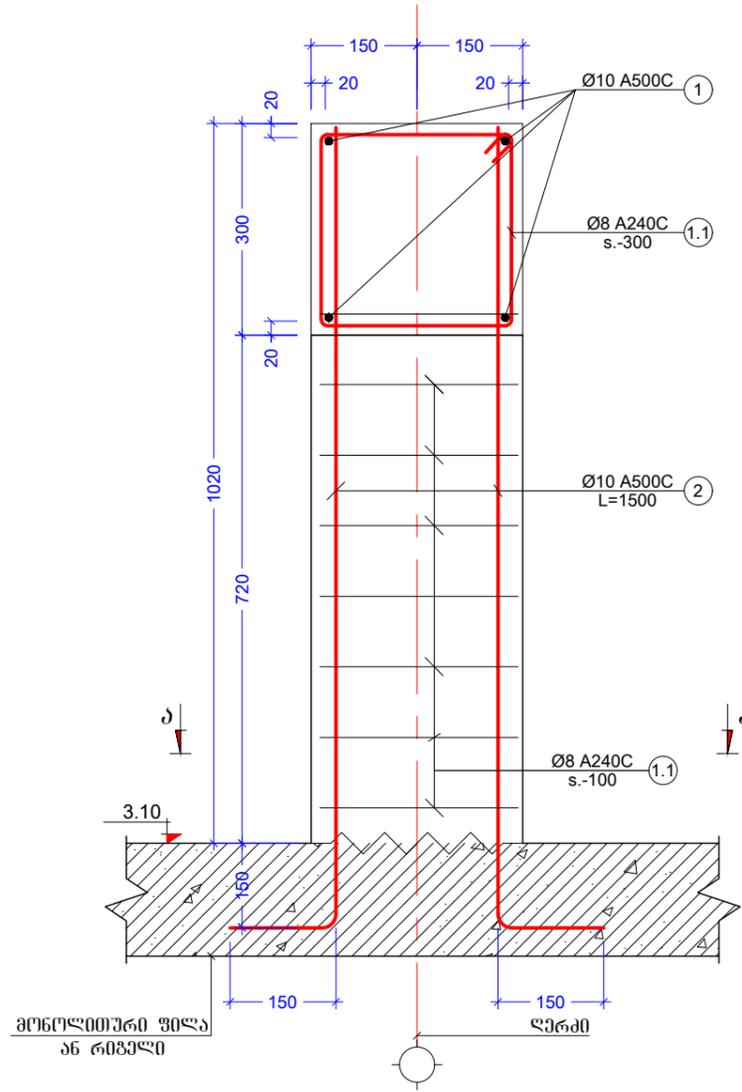
მთ. არქიტექტორი	ა. ზაზაშვილი	
არქიტექტორი	ს. მგერალიშვილი	
გეგმარა	ს. მგერალიშვილი	
არქიტექტორი	გ. ახვლედიანი	

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 208	

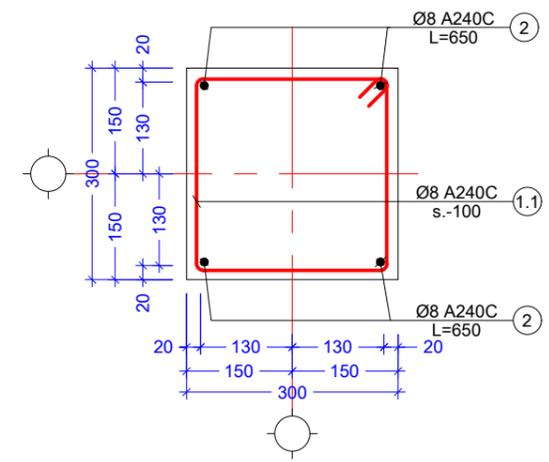
კვანძი პარტაჟი კვანძი (ბ-ბ)
 მ. 1:10



კვანძი მონოლითურ გულარზე მ.კ.-1 (1-1 16 ც.)
 მ. 1:10

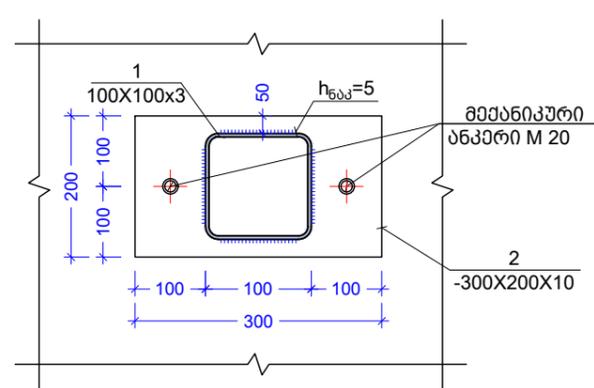


კვანძი ა-ა
 მ. 1:10

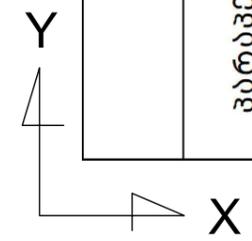


პოზ. №	მსკიბი	L მმ
2		1500
1.1		1240

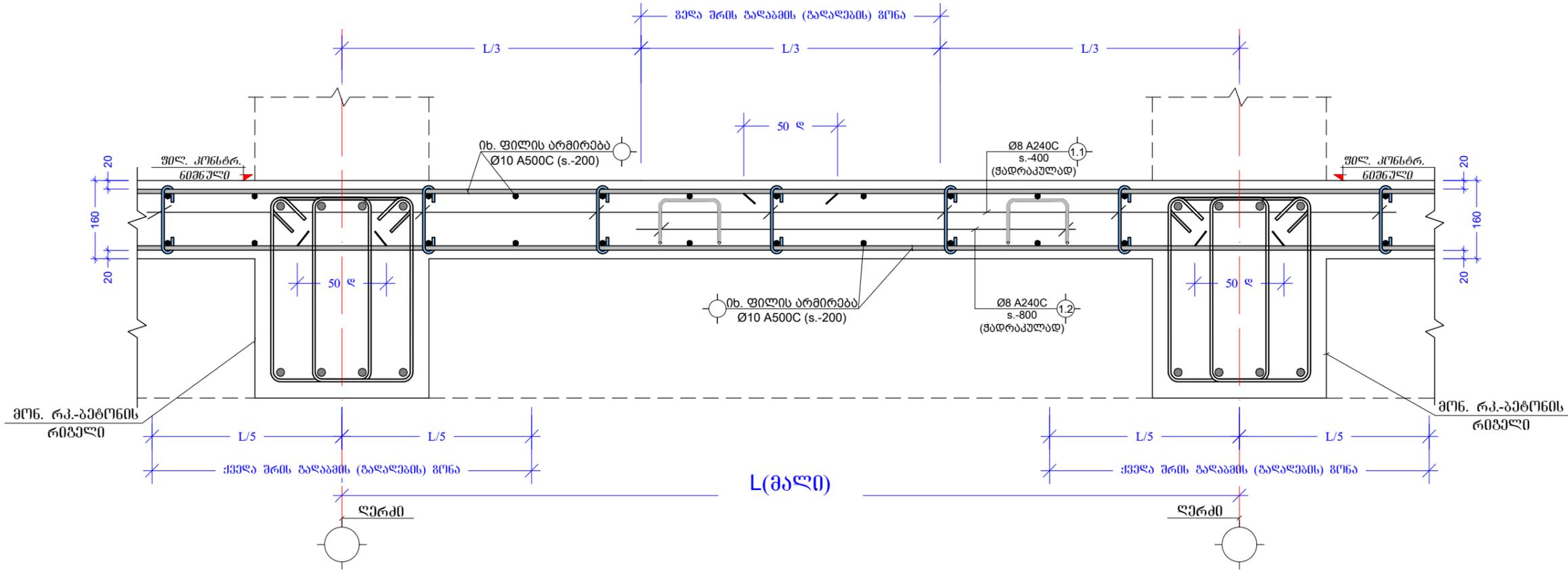
კვანძი 1
 მ. 1:10



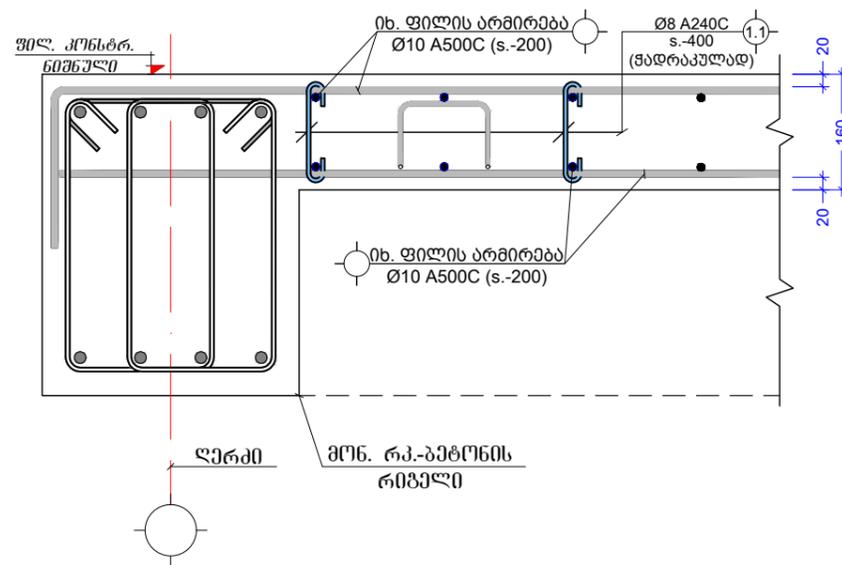
კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიაგნოზი ან კვანძი (მმ)	ერთეულის სიმრძე (მმ.)	რატოდენობა (ც.)	საერთო სიმრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
პარტაჟი		1	Ø 10 A500C	დ.ა.	X	200	123
		2	Ø 10 A500C	1500	4 X 16	96	59
		1	Ø 8 A240C	1240	230 X 1	285	112
		მძიმე ბეტონი B25		V = 4.5 X 1 = 4.50 მ³			



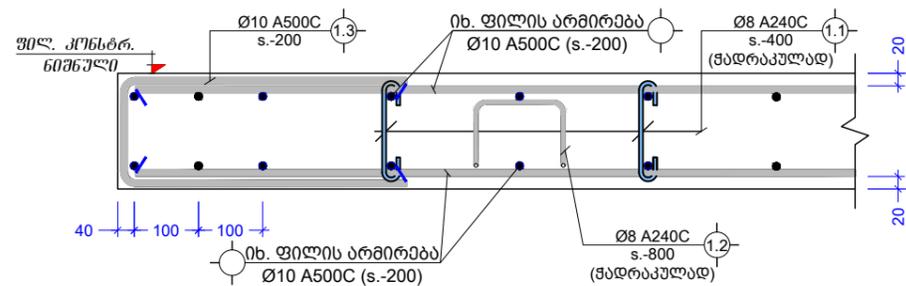
მონოლითური ფილის ღარმირების ტიპური შრატენტი კვეთი 1 - 1
მ. 1:10



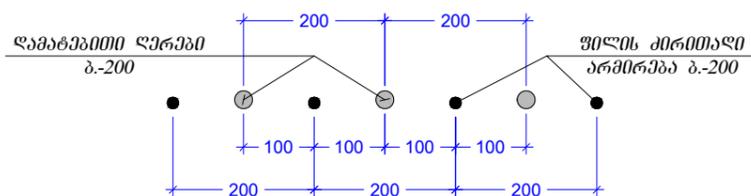
მონ. ფილის და რიგელის შეერთების კვეთი (კვეთი 2 - 2)
მ. 1:10



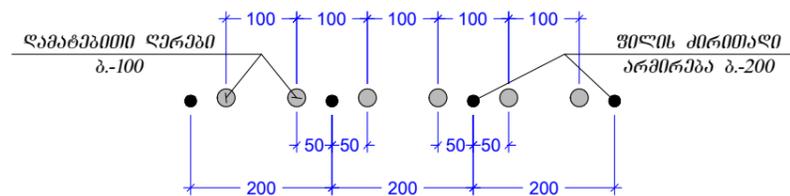
მონ. ფილის ღარმირების ტიპური შრატენტი (კვეთი 3 - 3)
მ. 1:10



ძირითადი და ღარმირებითი ღარების განაწილების სქემა
(ძირითადი ბაღე ბ.-200 ღარმირებითი ღარები ბ.-200)



ძირითადი და ღარმირებითი ღარების განაწილების სქემა
(ძირითადი ბაღე ბ.-200 ღარმირებითი ღარები ბ.-100)



შენიშვნა:
მონოლითური ფილის ღარმირების ტიპურ კვეთებზე
ღარმირების რიგების არმირება წარმოადგენს ტიპურ
კვეთს, ის. მონ. რიგელის არმირება

- ნახაზზე მოცემული მონოლითური ფილის ღარმირება
- ნახაზის კონსტრუქციით აღსანიშნავად უნდა აღინიშნოს აგრეთვე ნახაზის მონოლითური ფილის ღარმირების განაწილება (შეთანხმების) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გამოირჩეს კვლავი არმირების განაწილება და შენობა



ZAHA
Construction

შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
ს/ა 405502861

ქიზ დავითი, მ. ალექსიძის ქ. №12
0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3th Floor,
St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ ტაუნჰაუსი

ქ. თბილისი სოფ. ტაუნჰაუსი,
ინდუსტრიული საცხოვრებელი სახლი
(გარდენ ვილა)

მთ. არქიტექტორი	ა. ზაზაშვილი	
ხონსტრუქტორი	ბ. მგვრილიძე	
შეასრულა	ბ. მგვრილიძე	
არქიტექტორი	გ. ხვალაძე	

ნახაზის დასახელება

ფილის კვეთები

მასშტაბი	ფურცელი №:	ფურცლები
	კ - 209	

შენიშვნა

- ნახაზზე მოცემული მონაცემების მიხედვით
- ნახაზის კონსტრუქციით ავტომატურად უმჯობესდება აღნიშნული ნახაზი
- შენიშვნების ღირს ქვეყნული ნახაზის დანერგვამდე ნახაზში განვიღებთ მხარს (შეთანხმების პროცესის ავტომატური პროცესი, რათა გამოვიყენოთ სპეციფიკური უზრუნველყოფა და შევქოთოთ

სირუნიკური გეგმა



ZAHA
Construction

შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციები
L.T.D ZAHA Construction
ს/ა 405502861

ქიზა დავიდი, მ. ალექსიძის ქ. №12
0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3th Floor,
St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ ტაუნჰაუსი
ქ. თბილისი სოფ. ტაუნჰაუსი,
ინდუსტრიული სამცხე-ჯავახეთის რაიონი
(ბარდანი ვილა)

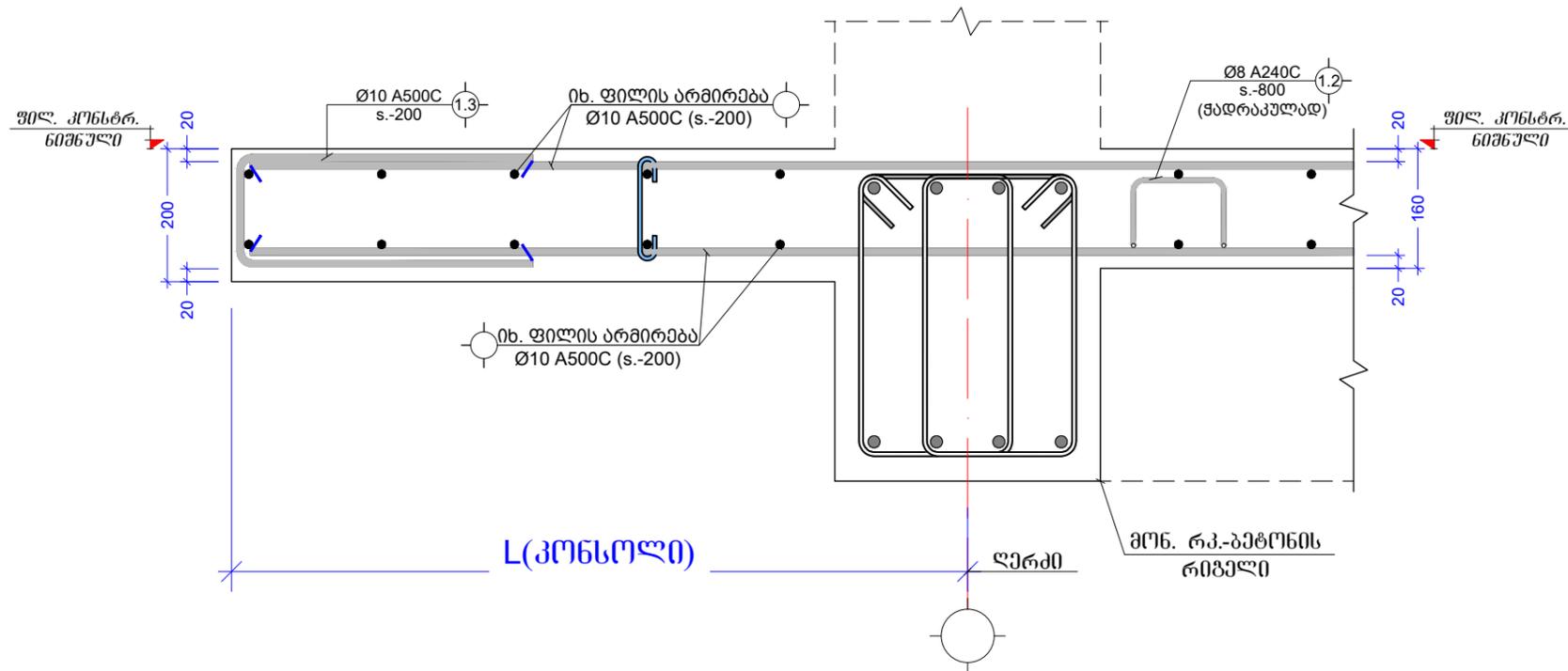
მთ. არქიტექტორი	ა. ზაზაშვილი	
ხონსტრუქტორი	ბ. მგვრილიძე	
შეასრულა	ბ. მგვრილიძე	
არქიტექტორი	გ. ხვალაშვილი	

ნახაზის დასახელება

ფილის კვეთები (2)

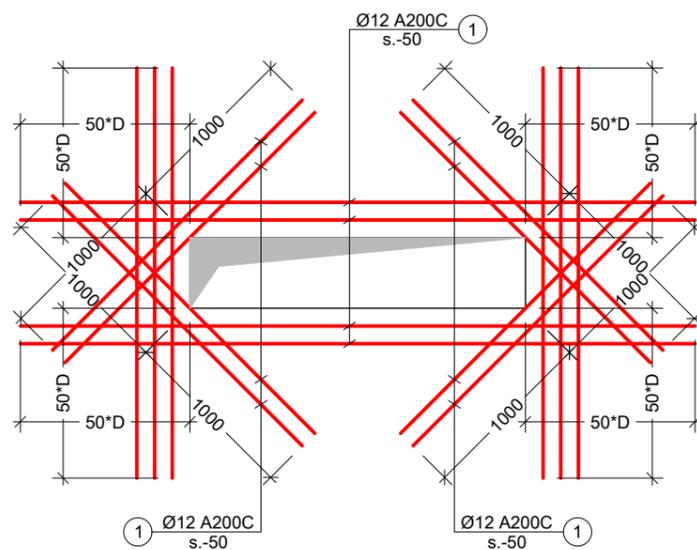
მასშტაბი	ფურცელი №:	ფურცლები
	კ - 210	

მონ. ფილის დაარსების ტიპური ფრაგმენტი (კვეთი 3 - 3)
მ. 1:10

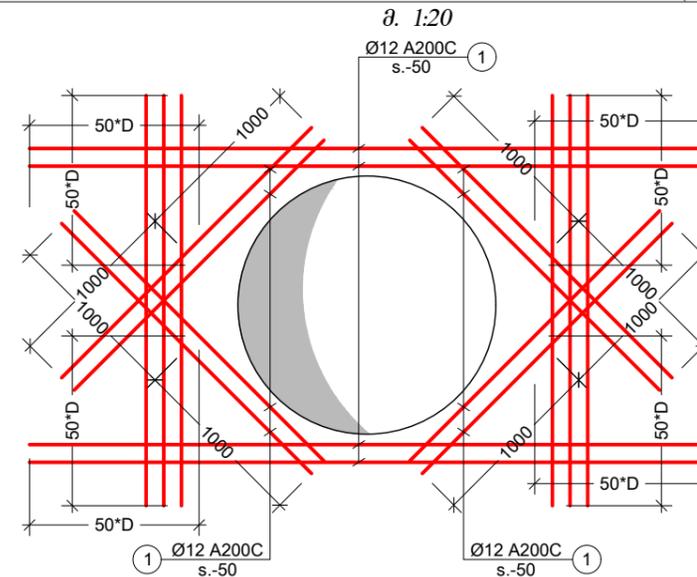


პრო. №	ესკიზი	L მმ
1.1	100 	300
1.2	120 300 	1140

გალახურვის ფილაში ღირსების მონაცემების სქემა ქვედა შრე (პარიანტი - ა)
მ. 1:20



გალახურვის ფილაში ღირსების მონაცემების სქემა ქვედა შრე (პარიანტი - ბ)
მ. 1:20



შენიშვნა

1. ნახატი შედგება მხოლოდ მონტაჟის მიზნებისთვის.
2. ნახატი კონსტრუქციის ავტომატურად შექმნილი ნახატი და არაა პროექტის ნახატი.
3. შექმნილი ნახატი განიხილეთ და დაამტკიცეთ (შეთანხმებულ) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გაითვალისწინოთ ყველა ნიშნის შესრულება და შენობა.

სირუქციური გეგმა



ZAHA
Construction

შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
ს/პ 405502861

ქიზ დავითი, მ. აღმაშენებლის ქ. №12
0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3th Floor,
St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაყაი ტაბახელა

ქ. თბილისი სოფ. ტაბახელა,
ინდუსტრიული საცხოვრებელი სახლი
(გარეუბნ ვილა)

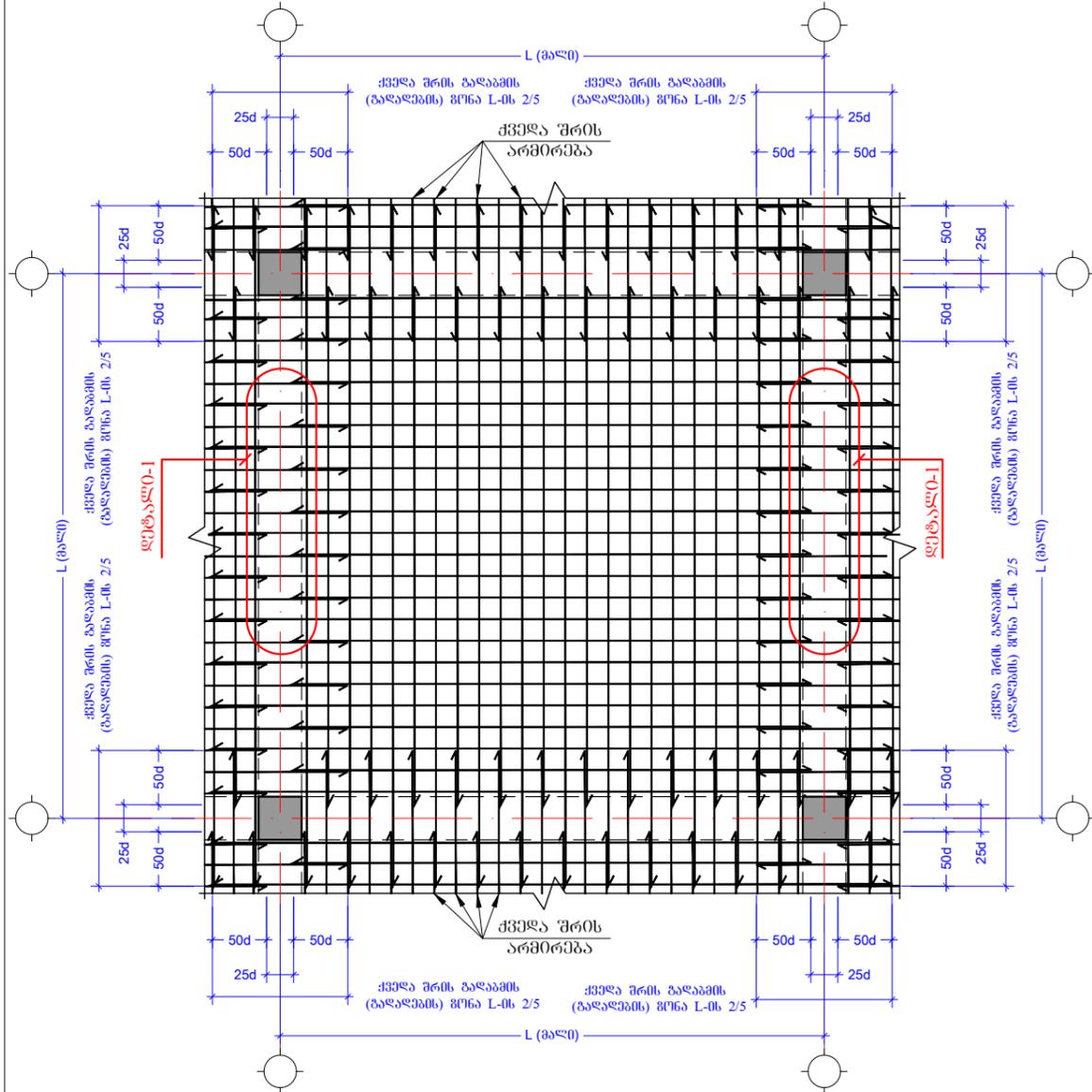
მთ. არქიტექტორი	ა. ზაზაშვილი	
ხონსტრუქტორი	ბ. მგებელიძე	
შეასრულა	ბ. მგებელიძე	
არქიტექტორი	გ. ხვალაძე	

ნახატი დასახელება

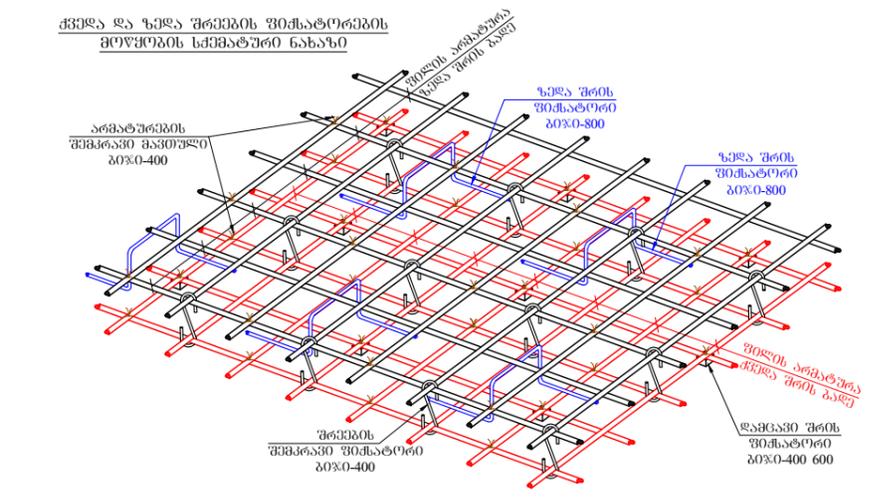
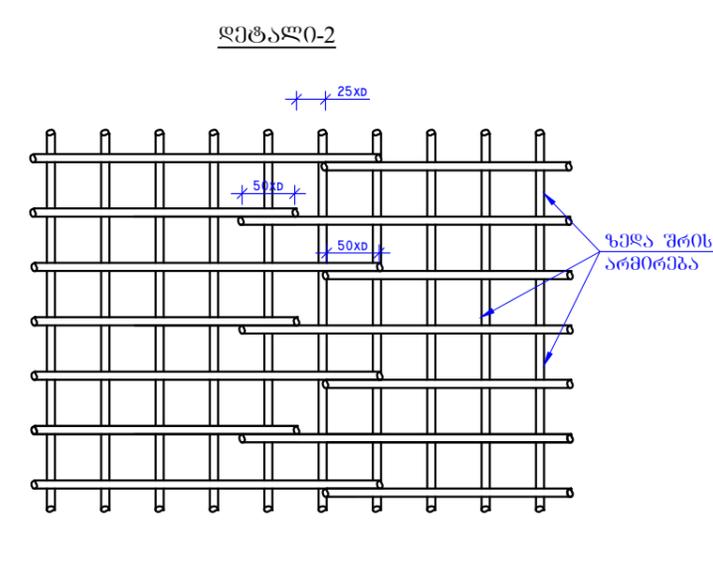
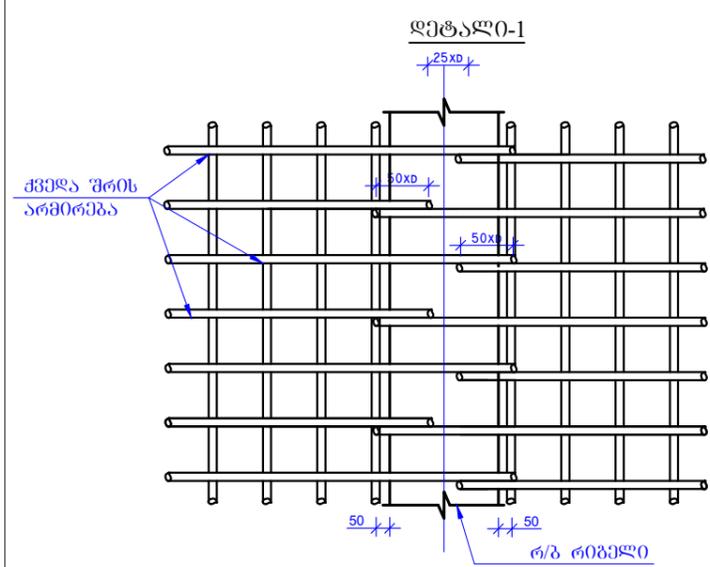
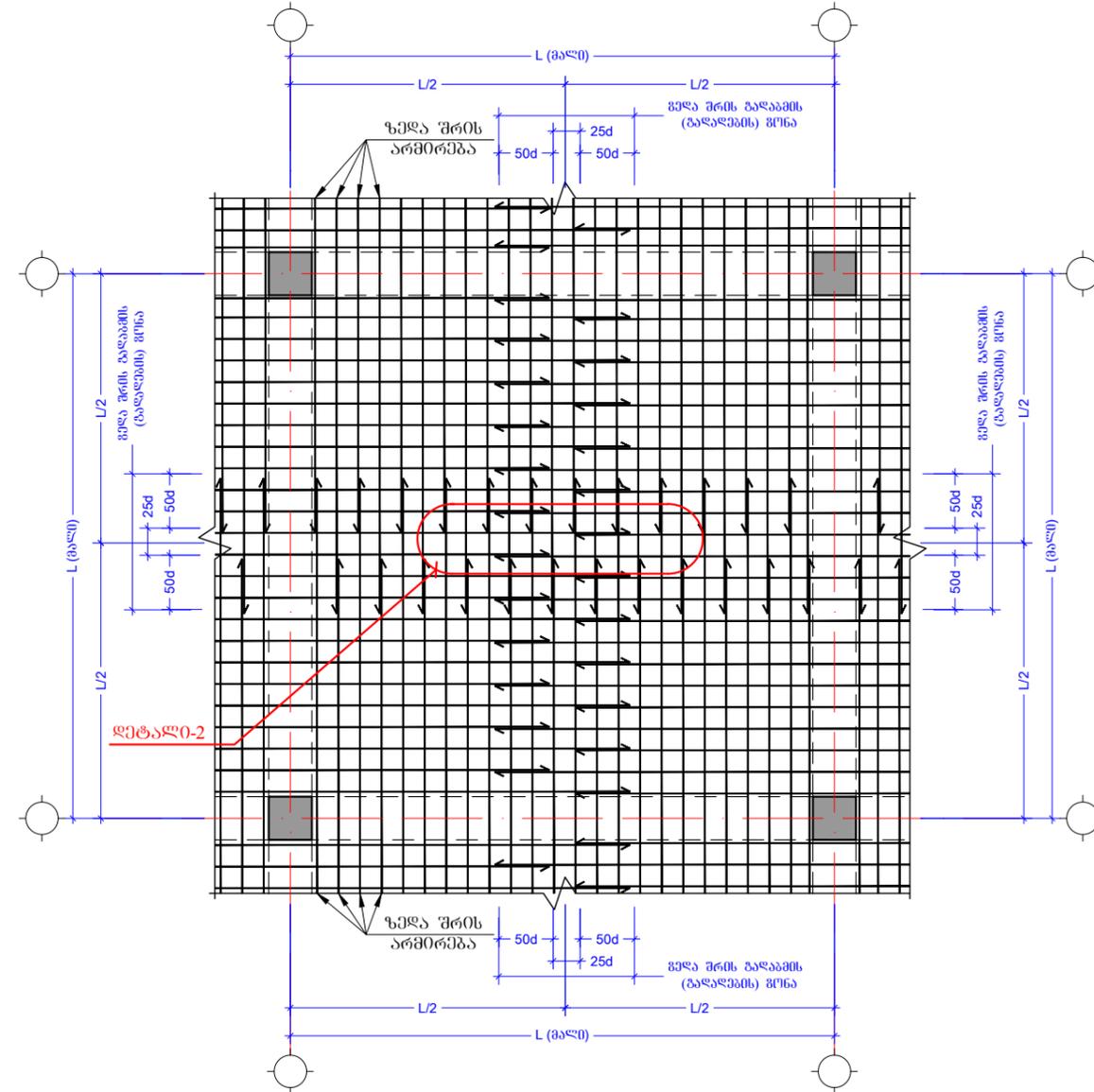
ფილის კვეთები (3)

მასშტაბი	ფურცელი №:	ფურცლები
	კ - 211	

რკ-გებობის ფილის ქვედა შრის არმირების სქემატური ნახატი
შ. 1:50



რკ-გებობის ფილის ზედა შრის არმირების სქემატური ნახატი
შ. 1:50



შენიშვნა

- ნახაგზა გზები გონივრული მიმდინარეობაში
- ნახაგზის კონსტრუქციის ავტომატურად უზრუნველყოფა ალტერნატიული ნახაგზის გვერდობის ღრის ქვევლი უბანის დაწესებულ ნახაგზის ბანტივალ მინიმალურ (შეთანხმებულ) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გაერთიანდეს ყველაზე უფრო და შეიქმნას

სივრცითი გეგმა



ZAHA Construction
 შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციები
L.T.D ZAHA Construction
 ს/ს 405502861

ქიზა ლავიძე, მ. ალექსიძის ქ. №12
 0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3th Floor,
 St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
 Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ ტაუნჰაუსი
 ქ. თბილისი სოფ. ტაუნჰაუსი,
 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
 (ბარჯენ ვილა)

მთ. არქიტექტორი	ა. ზაზაშვილი	
ხონსტრუქტორი	ბ. მგვრილიშვილი	
შეასრულა	ბ. მგვრილიშვილი	
არქიტექტორი	გ. ახვლედიანი	

ნახაგზის დასახელება

ფილის სპეციფიკაცია

მასშტაბი	ფურცელი №:	ფურცლები
	კ - 212	

კონსტრ. დეტალი	ელემენტის დეტალი	კოფ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რატოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)								
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია -0.10 ნიშნულზე	ფილის სპეციფიკაცია	1	Ø 10 A500C	დ.ა.	X 1	2400	1479	ფართობი	ფილის სიმაღლე	ბაბ. მოც.	GROSS				
		2	Ø 10 A500C	1000	85 X 1	85	52								
		3	Ø 10 A500C	2000	40 X 1	80	49								
		3*	Ø 10 A500C	1500	12 X 1	18	11								
		1.1	Ø 8 A240C	300	719 X 1	216	85								
		1.2	Ø 8 A240C	1140	180 X 1	205	81								
		მძიმე ბეტონი B25					V = 19.0 X 1 = 19.00 მ ³					S= 1150 ²	h= 0.16მ	V= 180 ³	S= 1280 ²
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია 3.10 ნიშნულზე	ფილის სპეციფიკაცია	1	Ø 10 A500C	დ.ა.	X 1	2400	1479	ფართობი	ფილის სიმაღლე	ბაბ. მოც.	GROSS				
		3	Ø 10 A500C	2000	80 X 1	160	99								
		3*	Ø 10 A500C	1500	12 X 1	18	11								
		1.1	Ø 8 A240C	300	681 X 1	204	81								
		1.2	Ø 8 A240C	1140	170 X 1	194	77								
		მძიმე ბეტონი B25					V = 18.0 X 1 = 18.00 მ ³					S= 1090 ²	h= 0.16მ	V= 170 ³	S= 1220 ²

ფოლადის მასალის ამოკრეფა

კონსტრუქციის დეტალი	ელემენტის მარკირება	კოფ. #	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	ერთ ელემენტზე			მთლიანად		ფოლადის მარკა
						რატოდენობა (ც.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	
კოფი	1 (ც)	2	— 200 X 10	ГОСТ 19903-74	300	7	2	32.97	2.10	32.97	с- 235
კოფი	1 (ც)	1	□ 100 X 3	ГОСТ 30245-2003	დ.ა.	1	25	228.44	25.00	228.44	
										261	ჯამი კგ-ში

პროექტის ნომერი

შენიშვნა

- ნახაზზე მოცემულია მხოლოდ ნახაზი.
- ნახაზის კონსტრუქციის აღწერა მოცემულია ნახაზის შემოკლებულ აღწერაში.
- შენიშვნების ღირებულება უნდა იყოს ნახაზის აღწერაში მოცემულია აღწერის კონსტრუქციის აღწერის შემთხვევაში, რათა გაითვალისწინოს ყველაზე უფრო და შესაძლებელია.

სტრუქტურული გეგმა



ZAHA
Construction

შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
ს/ს 405502861

ქიზიძის ქ. მ. ალექსიძის ქ. №12
0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3th Floor,
St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაყაი ბაბუხია
ქ. თბილისი სოფ. ბაბუხია.
ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
(ბარჯე 3ილა)

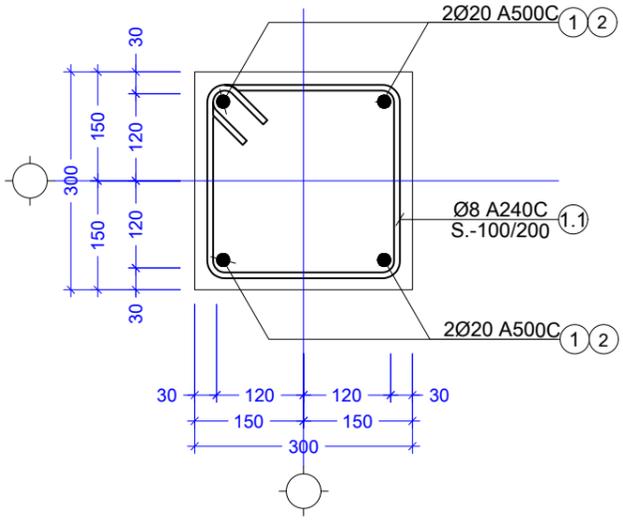
მთ. არქიტექტორი	ა. ხაგაშვილი	
ხონსტრუქტორი	ა. მგვრილი	
გეოლოგი	ა. მგვრილი	
არქიტექტორი	ნ. ხვალაძე	

ნახაზის დასახელება

მონოლითური სვეტი მ.ს-1-2

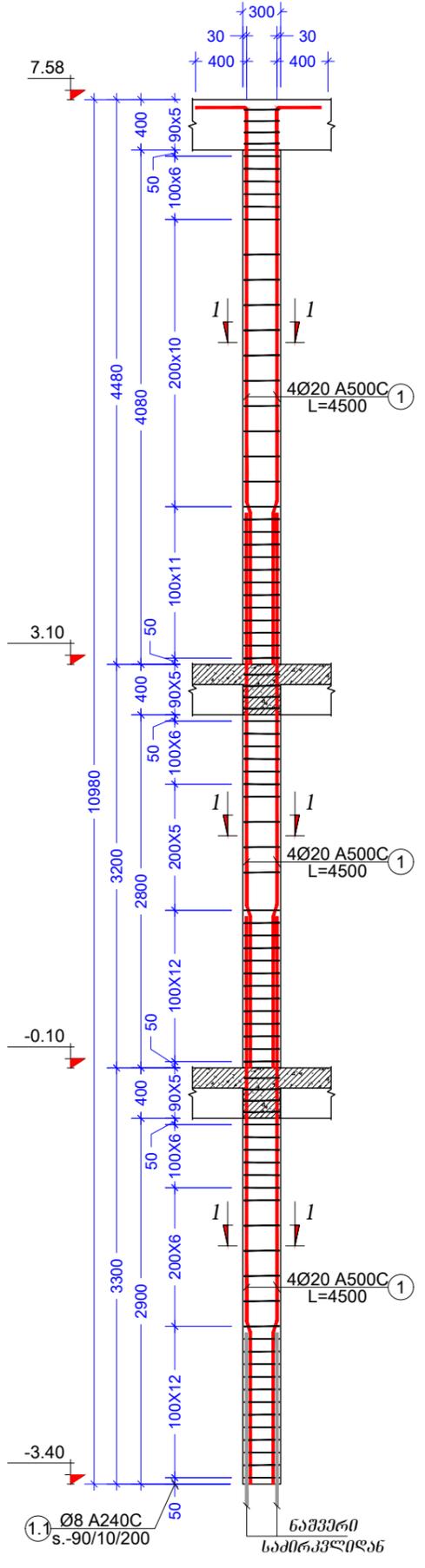
მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 300	

კვეთი " 1-1 "

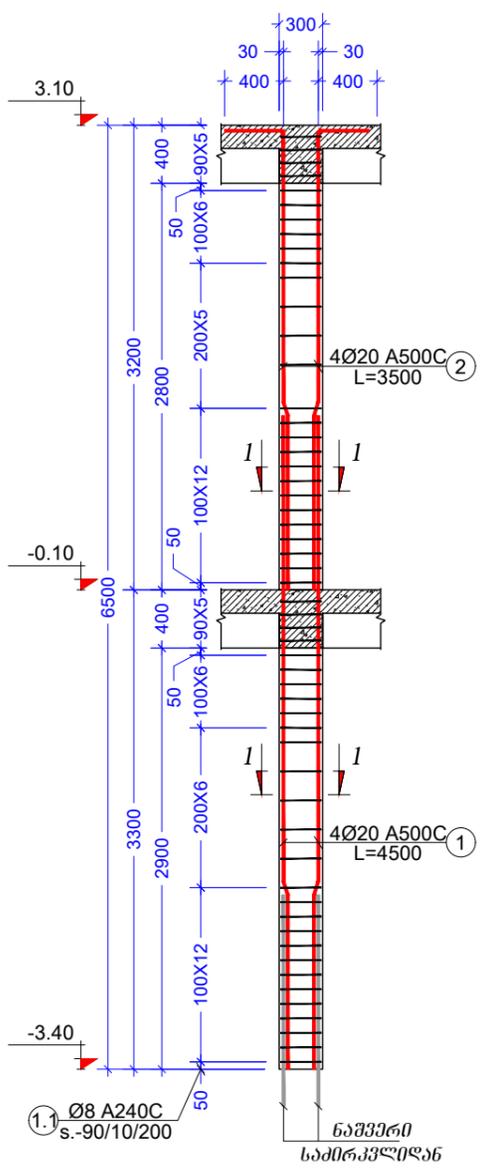


კომ. №	ე ს კ ი ნ ი	L მმ
1.1		1160

მონოლითური სვეტი მ.ს.-2

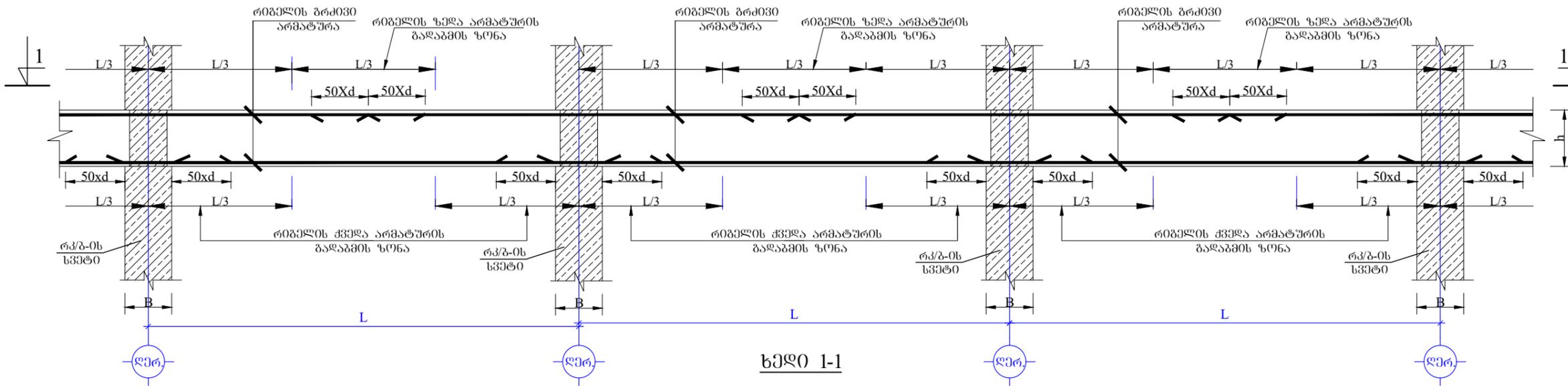


მონოლითური სვეტი მ.ს.-1

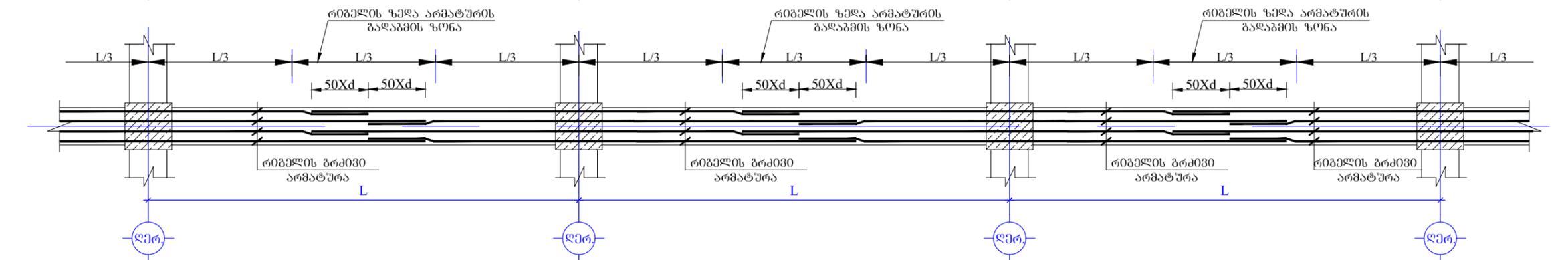


კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	კომ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ტ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კმ.)
მონოლითური სვეტის სპეციფიკაცია	მონოლითური სვეტი მ.ს.-1	1	Ø 20 A500C	4500	4 X 8	144	355
		2	Ø 20 A500C	3500	4 X 8	112	276
		1.1	Ø 8 A240C	1160	55 X 8	510	201
მძიმე ბეტონი B25				V =	0.5 X 8	=	4.00 მ³
მონოლითური სვეტი მ.ს.-2	მონოლითური სვეტი მ.ს.-2	1	Ø 20 A500C	4500	12 X 3	162	399
		1.1	Ø 8 A240C	1160	85 X 3	296	117
		მძიმე ბეტონი B25				V =	0.9 X 3

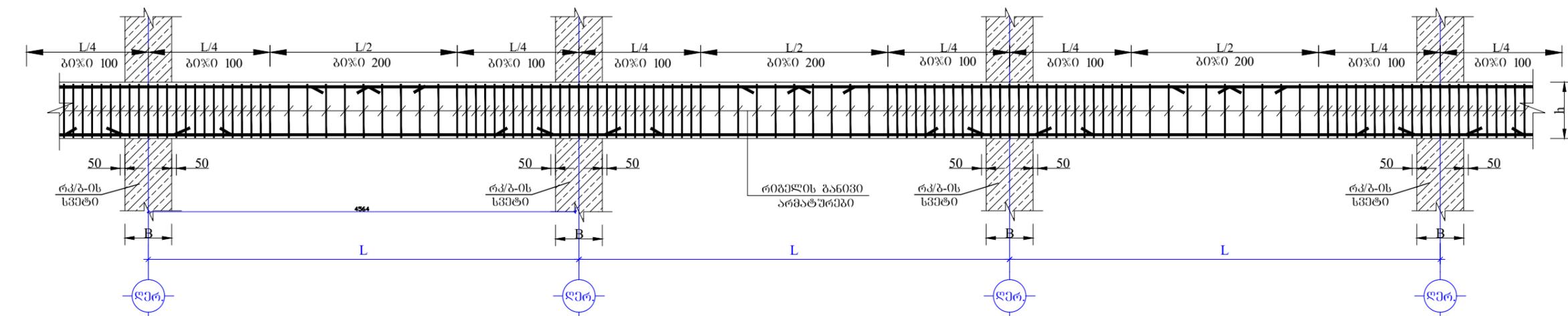
რიბელებში არმატურების გაღებვის სქემატური ნახაზი



სქემა 1-1



რიბელებში განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზი



- შენიშვნა**
- ნახაზზე მოცემული მონიშვნების მიხედვით
 - ნახაზის კორექტირებით ავტორიტეტულ უპირატესად აღნიშნული ნახაზი მშენებლობის ობიექტის მფლობელის დასრულებული ნახაზის დასრულებული ნახაზის განხილვის შემდეგ (შეიანხმების) პროექტის ავტორთან ერთად, რამის გათვალისწინებით ვებთან ერთად და შეიქმნა

სტრუქტურული გეგმა



ZAHA
Construction

შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
ს/ა 405502861

ქიზი ლავინი, ა. ალექსიძის ქ. №12
0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3 th Floor,
St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ ტაუნჰაუსი
ქ. თბილისი სოფ. ტაუნჰაუსი,
ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
(გარდნა 3ილა)

მთ. არქიტექტორი	ა. ზაგვიძი	
ჰოსტარქიტორი	ს. მგვრილიძე	
შეასრულა	ს. მგვრილიძე	
არქიტექტორი	ნ. ჯვალაძე	

ნახაზის დასახელება

მონოლითური რიბელი მ რ-1

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 400	

პროექტის ნომერი

შენიშვნა

1. ნახაზზე მოცემული მონაცემების მიხედვით
2. ნახაზის კონსტრუქციით ავტომატურად უზღვევა ალერგოგენული ნახაზი
3. მშენებლობის დროს ყოველი ეტაპის დაწყებამდე ნახაზები განხილულ იქნას (შეთანხმების) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გამოირიცხოს ყველაანარი უზუსტობა და შეცდომა

სტრუქტურული გეგმა



ZAHA
Construction

შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
ს/ა 405502861

ქიზი დავითი, მ. ალექსიძის ქ. №12
0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3 th Floor,
St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
Email: Info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ ბაზილი

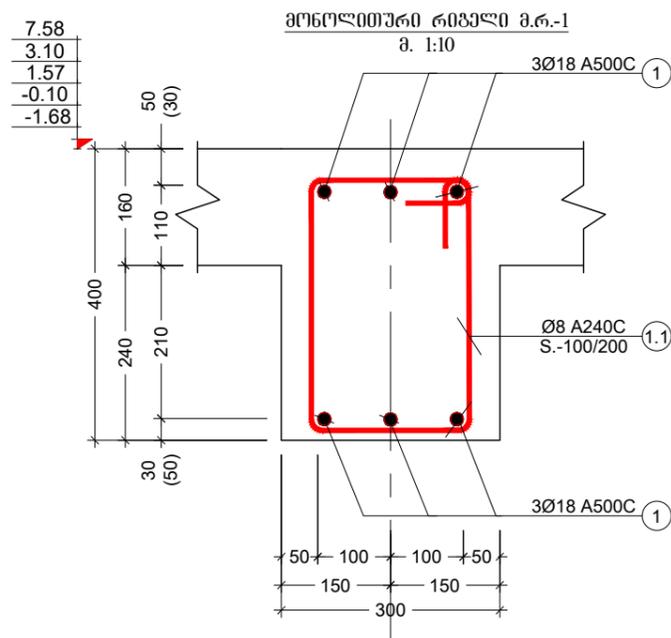
ქ. თბილისი სოფ. ბაზილი.
ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
(გარდა 3ილა)

მთ. არქიტექტორი	ა. ზაგაშვილი	
ხელმძღვანელი	ს. გვრიტიანი	
შეასრულა	ს. გვრიტიანი	
არქიტექტორი	ნ. ავალიანი	

ნახაზის დასახელება

რიგელის დაარსების
ტიპური კვანძები

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 401	



პოზ. №	ე ს კ ი ბ ი	L მმ
1.1		1240

პონსტრ. დსსს.	ელემენტის დსსს.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რადიუსი (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მ.რ.-1		1	Ø 18 A500C	დ.ბ.	X	1410	2815
		1.1	Ø 8 A240C	1240	1400 X 1	1736	685
		მძიმე ბეტონი B25		V = 15.0 X 1	= 15.00 მ³		

შენიშვნა

1. ნახაზზე მონიშნულია მონიშნულია მონიშნულია
2. ნახაზის კონსტრუქციული აღმარებულად უქმდება აღნიშნული ნახაზი
3. შენობის ღრუს ქვევლი უნდა იქნას დაწესებული ნახაზი განივულ მხარეს (შეიანხმდეს) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გამოირჩეს სხვადასხვა ნიშნები და შეიქმნას

სირუცხური გეგმა



ZAHA
Construction

შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
ს/ა 405502861

ქიზა ღვინო, მ. ალექსიძის ქ. №12
0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3th Floor,
St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ ტაუნჰაუსი
ქ. თბილისი სოფ. ტაუნჰაუსი,
ინდუსტრიული საცხოვრებელი სახლი
(ბარდენ ვილა)

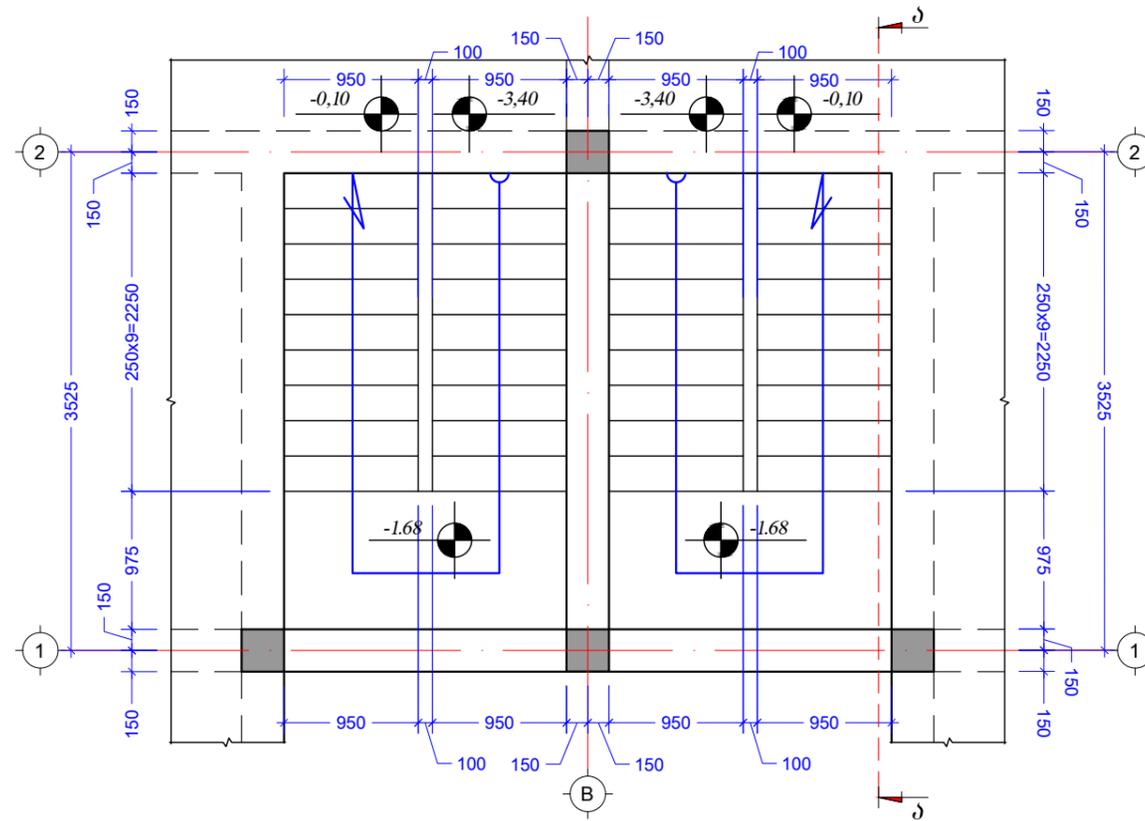
მთ. არქიტექტორი	ა. ზაზაშვილი	
ხონსტრუქტორი	ბ. მგვრილიძე	
შეასრულა	ბ. მგვრილიძე	
არქიტექტორი	გ. ახვლედიანი	

ნახაზის დასახელება

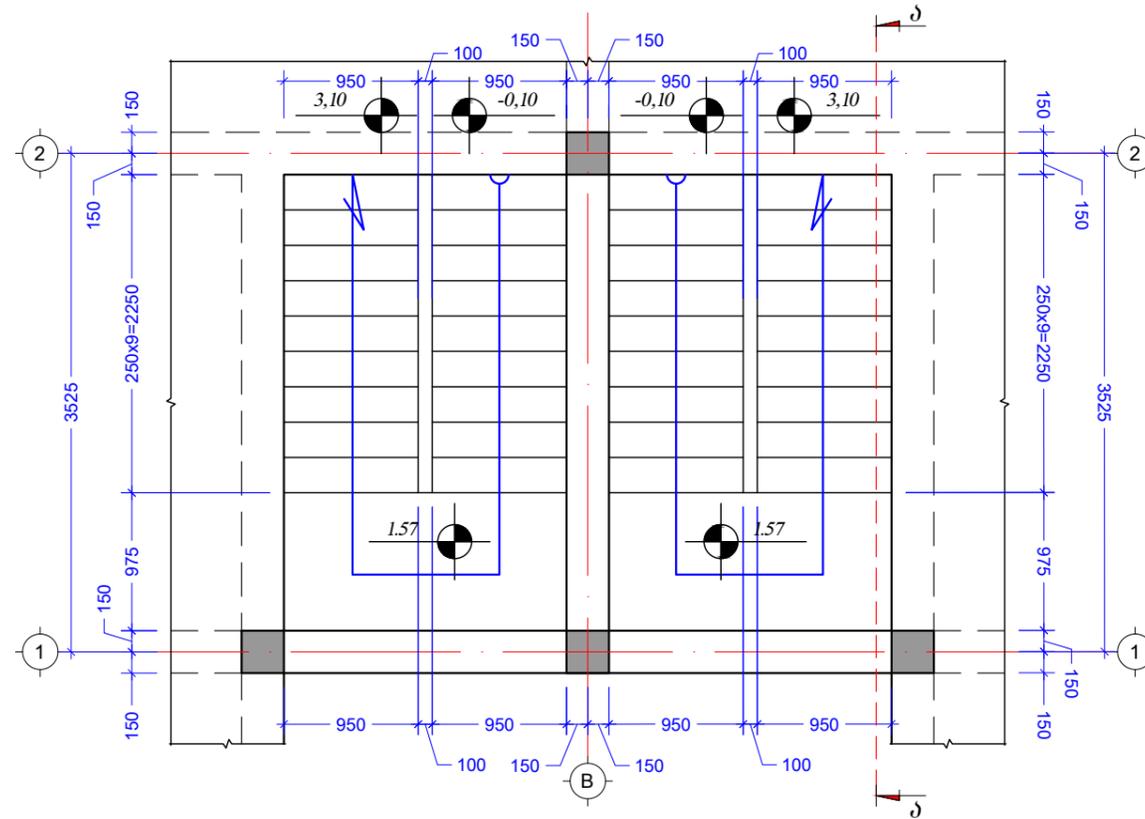
ქიზის გეგმა

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 500	

ქიზი №1 გეგმა -3.40 დან 0.10 ნიშნულამდე
მ. 1:50



ქიზი №1 გეგმა 3.20 დან 6.40 ნიშნულამდე
მ. 1:50



- ნახაზზე გეგმაში მონიშნულია მიწისფერებში
- ნახაზის კონსტრუქციით ავტომატურად უქმდება აღნიშნულ ნახაზში
- შენიშვნების ღრუს ქვევლი უნდა იქნას დაწვრილებული ნახაზის ბანტიდან (შეთანხმება) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გამოიყენოს ყველაზე უკეთესი და შეესაბამებოდეს



ZAHA
Construction

შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციები
L.T.D ZAHA Construction
ს/ს 405502861

ქიზ დავიდი, მ. ალექსიძის ქ. №12
0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3th Floor,
St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
Email: info@zaha.ge

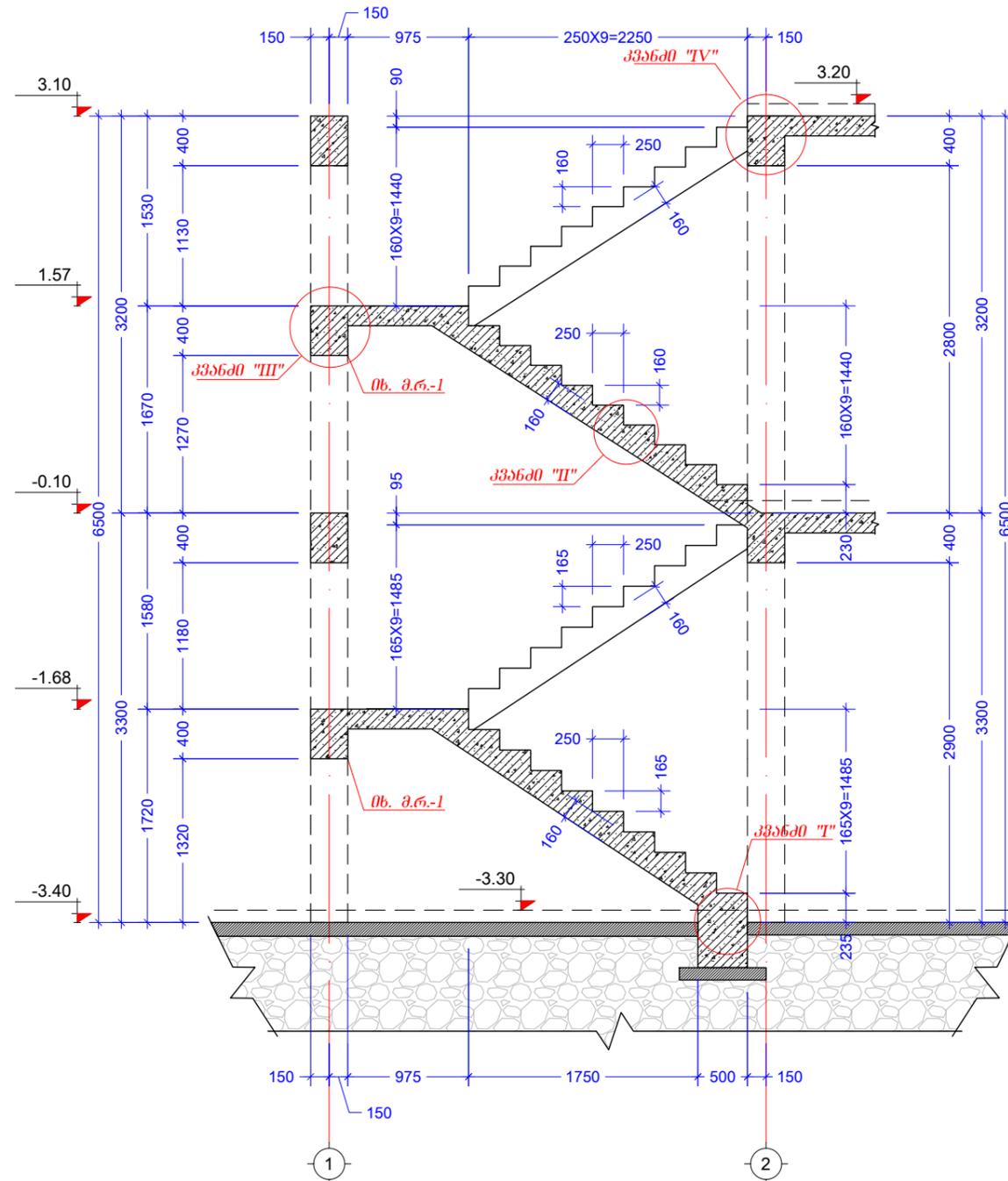
იორა თაუნ ტაუნჰაუსი

ქ. თბილისი სოფ. ტაუნჰაუსი,
ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
(ბარდენ ვილა)

მთ. არქიტექტორი	ა. ზაგვიძი	
ხონსტრუქტორი	ბ. მგვლიშვილი	
შეასრულა	ა. მგვლიშვილი	
არქიტექტორი	გ. ახვლედიანი	

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 501	

46050 ბ-ბ
მ. 1:50



შენიშვნა

- ნახატი შედგება მხოლოდ გრაფიკული ნაწილისა და ტექსტური ნაწილისაგან.
- ნახატის კომპლექსივით აღებული ნახატი უნდა იყოს სრულყოფილი და არ უნდა იყოს დატოვებული ნაწილები.
- შენიშვნების ღირსეულობა უნდა იყოს დადასტურებული ნახატის ავტორის მიერ.

სირუქციური გეგმა



ZAHA
Construction

შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
ს/ს 405502861

ქიზა დაივი, მ. ალექსიძის ქ. №12
0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3th Floor,
St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

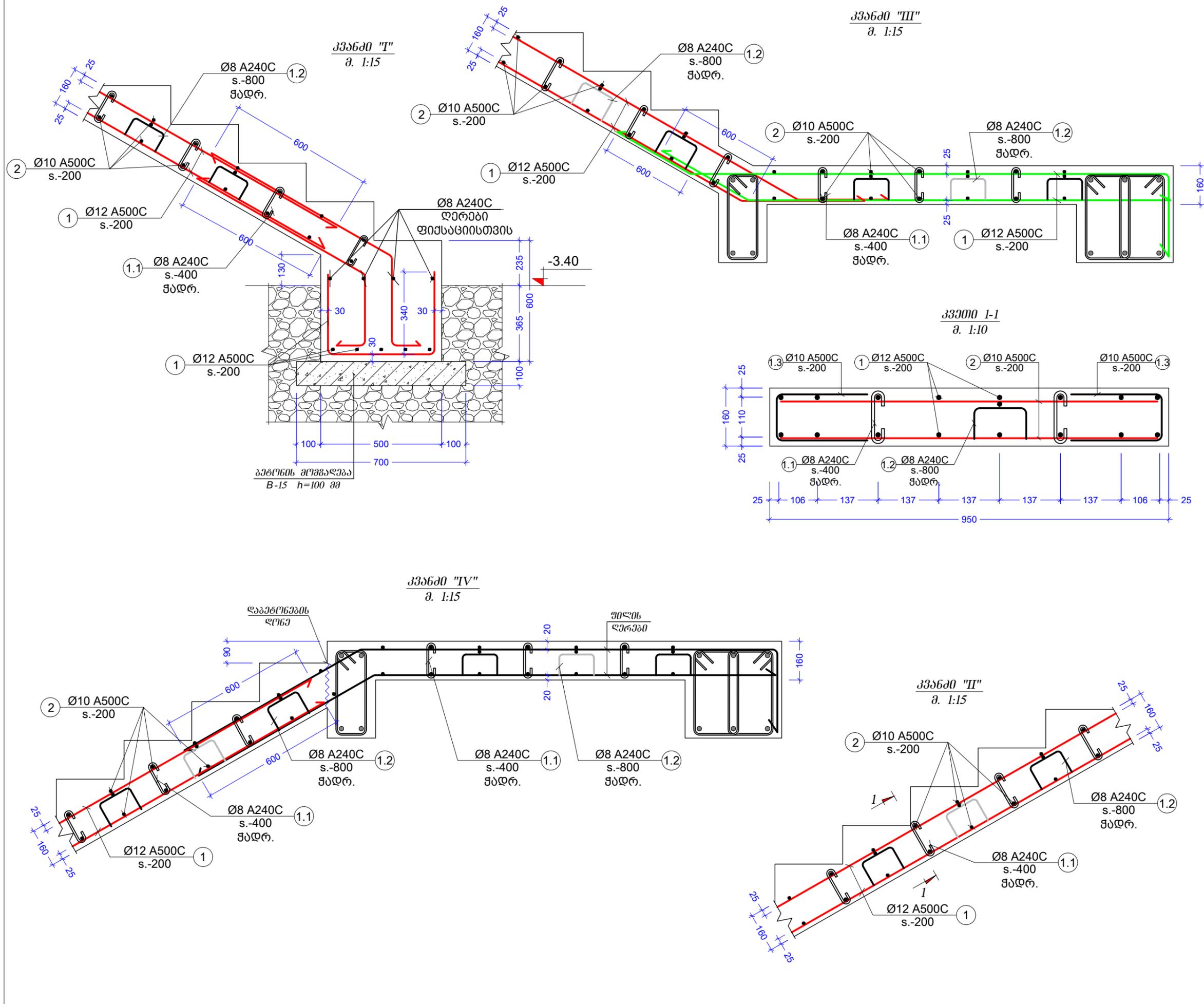
იორა თაუნ ტაუნჰაუსი
ქ. თბილისი სოფ. ტაუნჰაუსი,
ინდუსტრიული საცხოვრებელი სახლი
(ბარდენ ვილა)

მთ. არქიტექტორი	ა. ზაზაშვილი	
ხონსტრუქტორი	ს. მგვლიშვილი	
შეასრულა	ს. მგვლიშვილი	
არქიტექტორი	ნ. ახვლედიანი	

ნახატის დასახელება

კიბის კვანძები

მასშტაბი	ფურცელი №:	ფურცლები
	კ - 502	



შენიშვნა

- ნახაგვა გოგები გონივრულია მიღებულია
- ნახაგვის კორექტირებით ავტომატურად უქმდება აღნიშნული ნახაგვი
- გვერდობის ღრუს ყოველი უბანის დაწვავაგვე ნახაგვი განვიღო მინას (შეთანხმებულ) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გამოვიტყოს ყველაგანი უზუსტობა და შევიღო

სირუაციური გეგმა



ZAHA
Construction
შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
ს/ა 405502861

ქიზი ღვიტი, მ. ალექსიძის ქ. №12
0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3 th Floor,
St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ ტაუნჰაუა
ქ. თბილისი სოფ. ტაუნჰაუა,
ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
(გარტან ვილა)

მთ. არქიტექტორი	ა. ზაგაგვილი	
ხონსტრუქტორი	ბ. გვრელიშვილი	
შეასრულა	ა. გვრელიშვილი	
არქიტექტორი	გ. ახვლედიანი	

ნახაგვის დასახელება

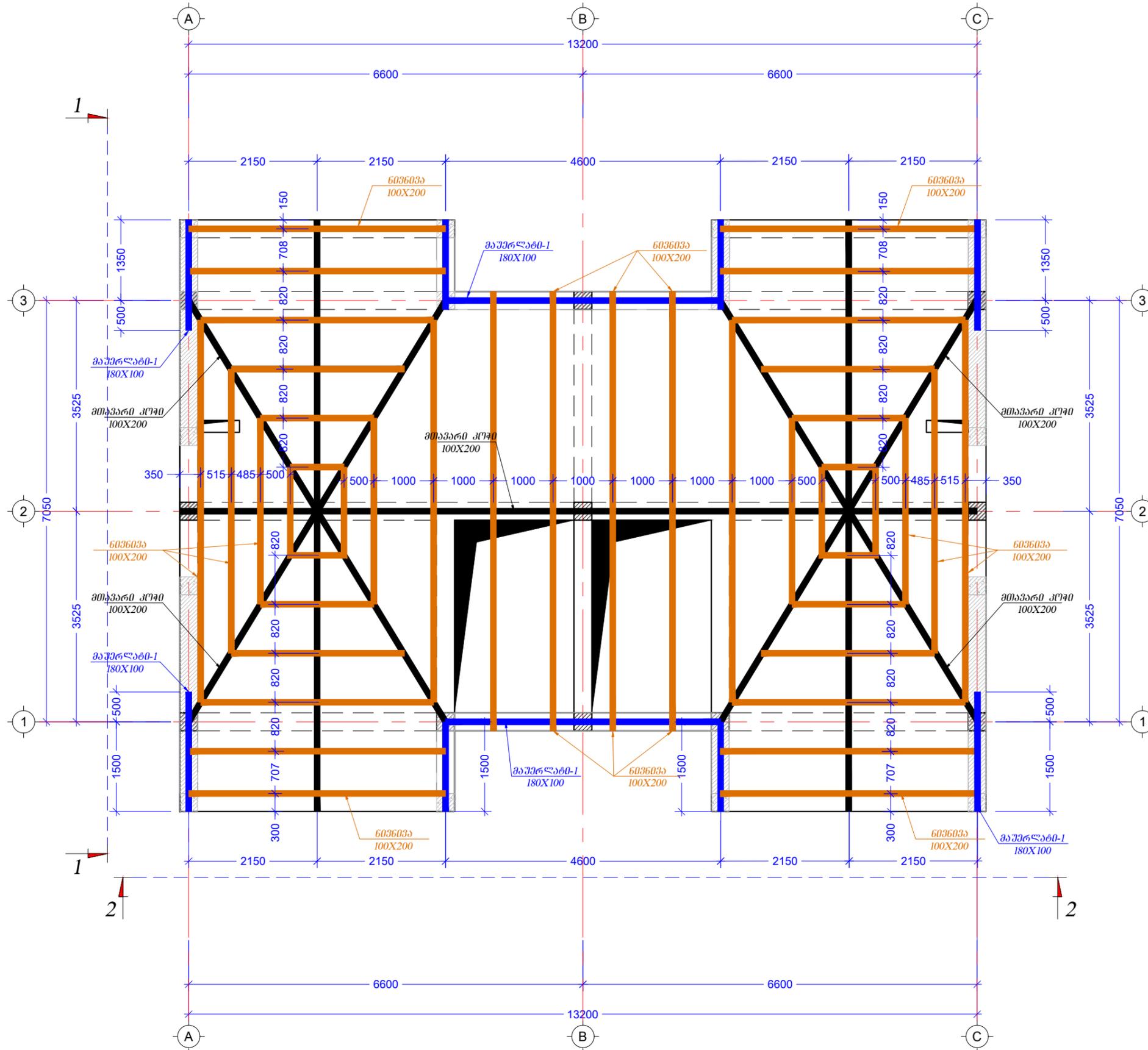
კიბის სპეციფიკაცი

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 503	

პოზ. №	ესკიზი	ღმ	პოზ. №	ესკიზი	ღმ
1.1		310	1.3		750
1.2		1220			

კონსტრ. დეტალი	ელემენტის დეტალი	პოზ. №	დიაგნოტი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიმრძე (მმ.)	რეტოდეინობა (მ.)	სამართო სიმრძე (მ.)	სამართო წონა (კგ.)
კიბის სპეციფიკაცი		1	Ø 12 A500C	ღ.ა.	X 1	562	499
		2	Ø 10 A500C	ღ.ა.	X 1	350	216
		1.1	Ø 8 A240C	310	130 X 2	81	32
		1.2	Ø 8 A240C	1220	50 X 2	122	48
		1.3	Ø 10 A500C	750	130 X 2	195	120
		მძიმე ბეტონი B25		V =	3.0 X 2	=	6.00

ნივნივების სამონტაჟო გეგმა
მ. 1:75



25.10.2022 ფორმატი / A3

ვიზუალიზაციის ნივნივები

შენიშვნა

1. ნახაზი გეგმაში მოცემულია მიწვერების მდებარეობა.
2. ნახაზის კონსტრუქციით აღწერილი ნახაზი უნდა აღწერიდეს კონსტრუქციის ნახაზი.
3. გეგმაში აღწერილი ნახაზი უნდა აღწერიდეს კონსტრუქციის ნახაზი (შენიშვნაში) კონსტრუქციის აღწერის შემთხვევაში, რათა გამოირჩეოს კონსტრუქციის აღწერა და შეიქმნას.

სტრუქტურული გეგმა



ZAHA
Construction

შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
ს/ა 405502861

ქიზა დავითი, მ. ალექსიძის ქ. №12
0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3th Floor,
St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ ბაზილი

ქ. თბილისი სოფ. ბაზილი.
ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
(ბარდნი 300ა)

მთ. არქიტექტორი	ა. ზაზაშვილი	
არქიტექტორი	ს. მგვლიშვილი	
გეგმარა	ს. მგვლიშვილი	
არქიტექტორი	ნ. ახვლედიანი	

ნახაზის დასახელება

სახურების გეგმა

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 700	

შენიშვნა

1. ნახაზზე მოცემული მონაცემების მიხედვით
2. ნახაზის პროექტირებით ავტომატურად შექმნილი ალტერნატიული ნახაზი
3. მშენებლის ღირს ყოველი ეტაჟის დაწესებულ ნახაზზე განხილულ იქნას (შეინახოს) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გამოირიხოს ყველანაირი უსუსტოა და შეცდომა

სირუბინური გეგმა



შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
 ს/ა 405502861

ქიზა დავითი, მ. ალექსიძის ქ. №12
 0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3th Floor,
 St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
 Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ ბაზილია
 ქ. თბილისი სოფ. ბაზილია.
 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
 (ბარდნი 3ილა)

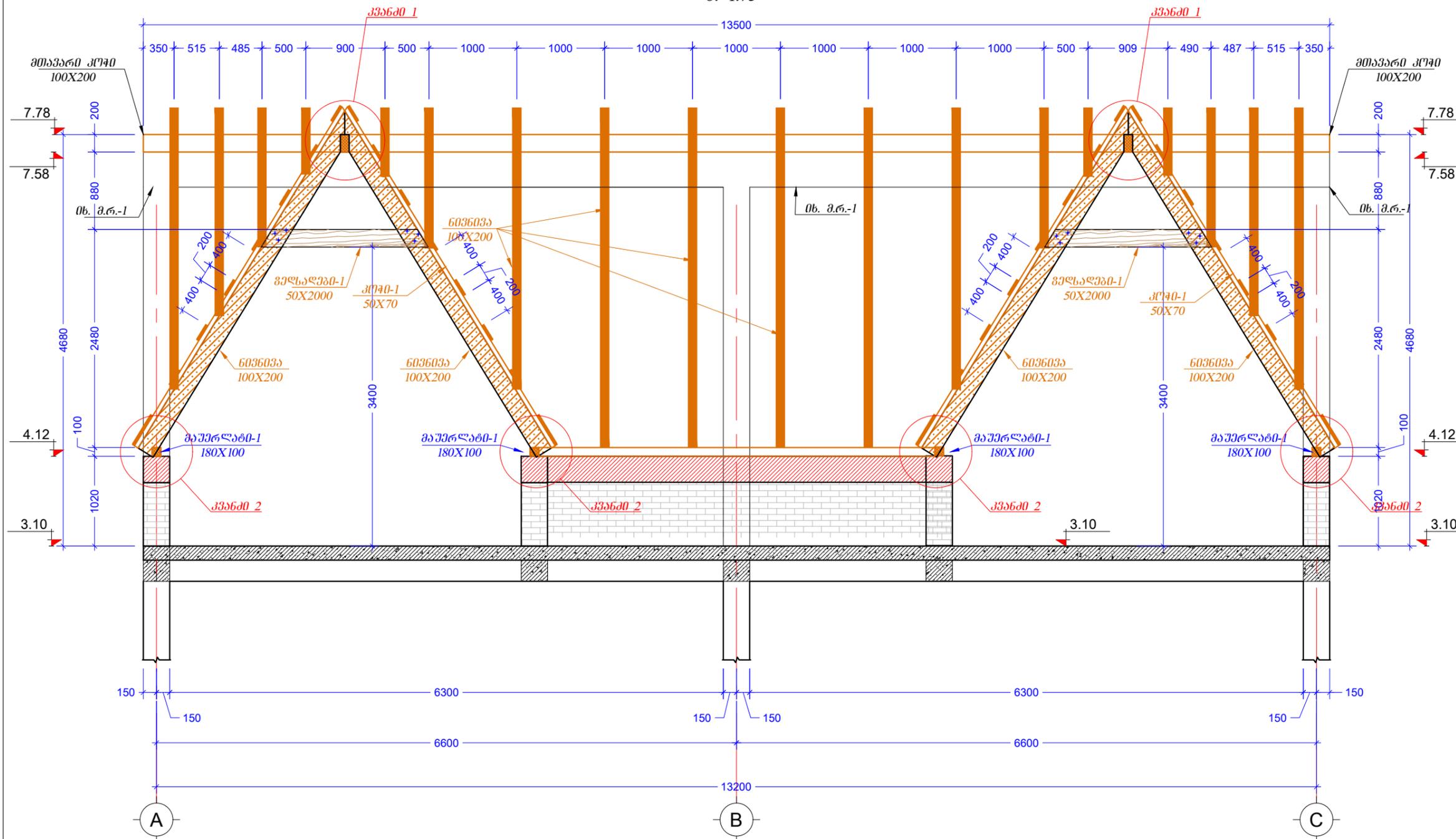
მთ. არქიტექტორი	ა. ზაგაძე	
არქიტექტორი	ს. მგერელიძე	
გეგმარა	ს. მგერელიძე	
არქიტექტორი	ნ. ახვლედიანი	

ნახაზის დასახელება

ჭრილი 2-2

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 702	

ჭრილი 2-2
 მ. 1:75



შენიშვნა

- ნახაზზე მოცემული მონაცემები
- ნახაზის პროექტირებაში აღებული ნახაზი
- მშენებლის ღირსეული ეტაპის დაწყებამდე ნახაზი განხილულ იქნას (შეინახოს) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გამოირიცხოს ყველანაირი უზუსტობა და შეცდომა

სირუცხური გეგმა



შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
 ს/ა 405502861

ქიზიძის ქ. 12, თბილისი, საქართველო
 0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3th Floor,
 St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
 Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

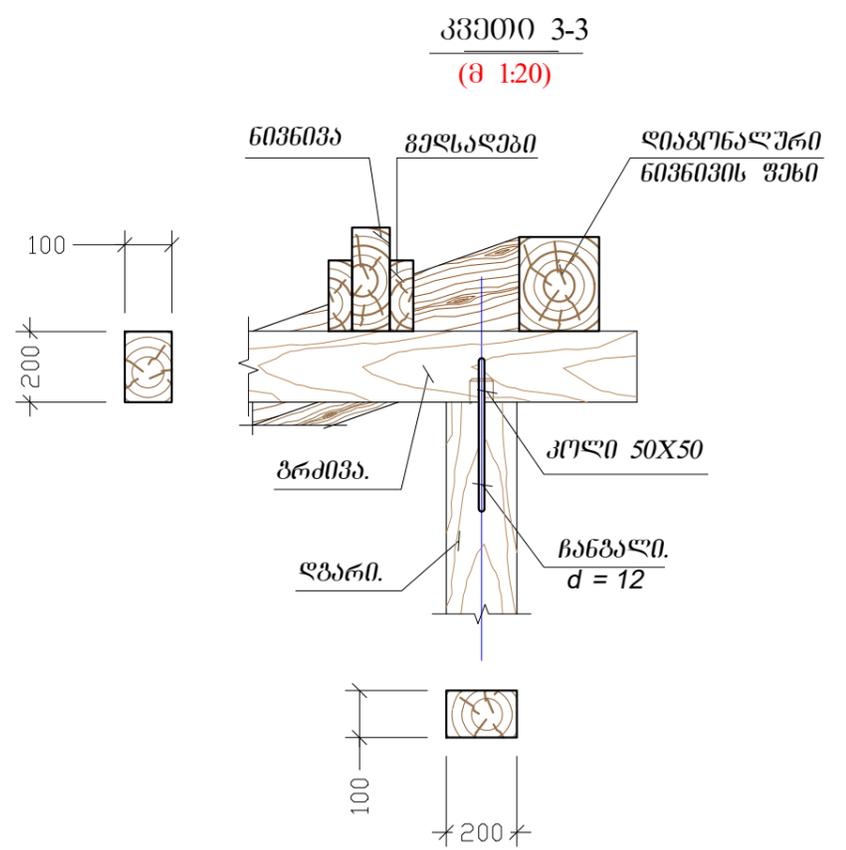
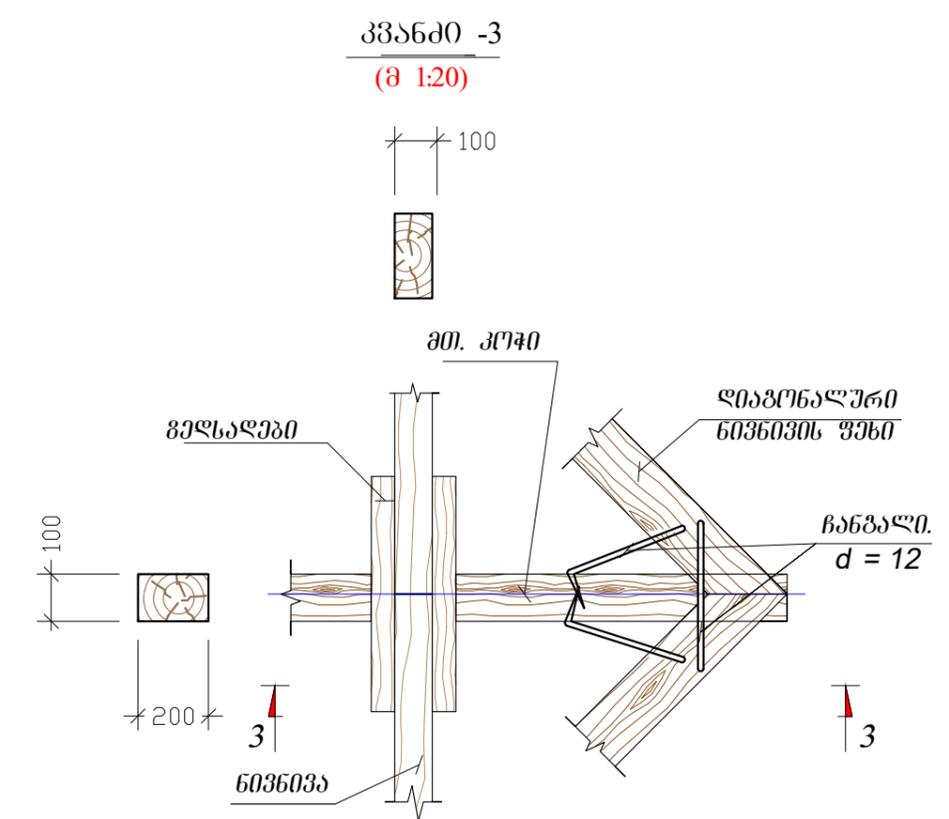
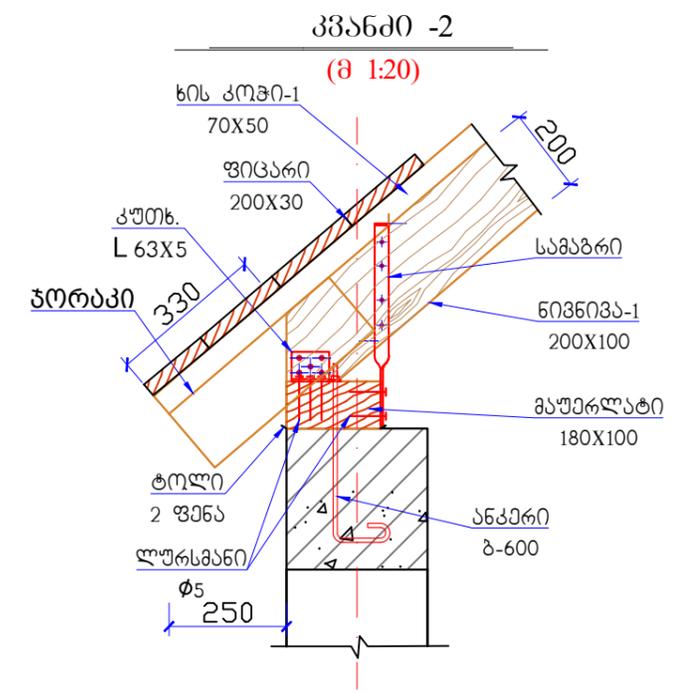
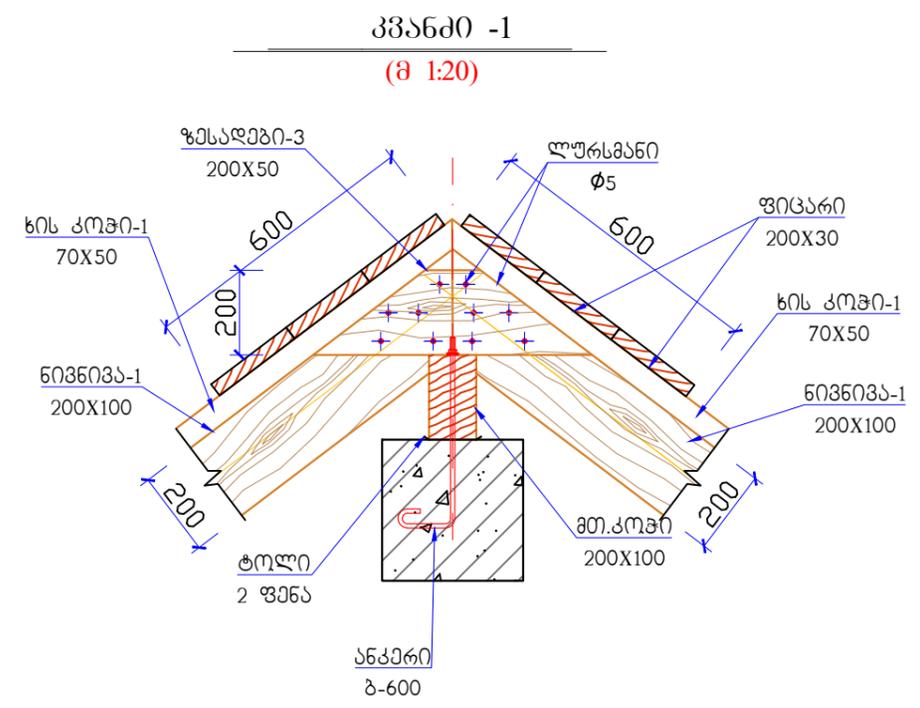
ორივე თაუნ ბაზაგა
 ქ. თბილისი სოფ. ბაზაგა.
 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
 (გარეან 300მ²)

მთ. არქიტექტორი	ა. ზაზაშვილი	
არქიტექტორი	ს. მგორელი	
გეგმარა	ს. მგორელი	
არქიტექტორი	ნ. ახვლედიანი	

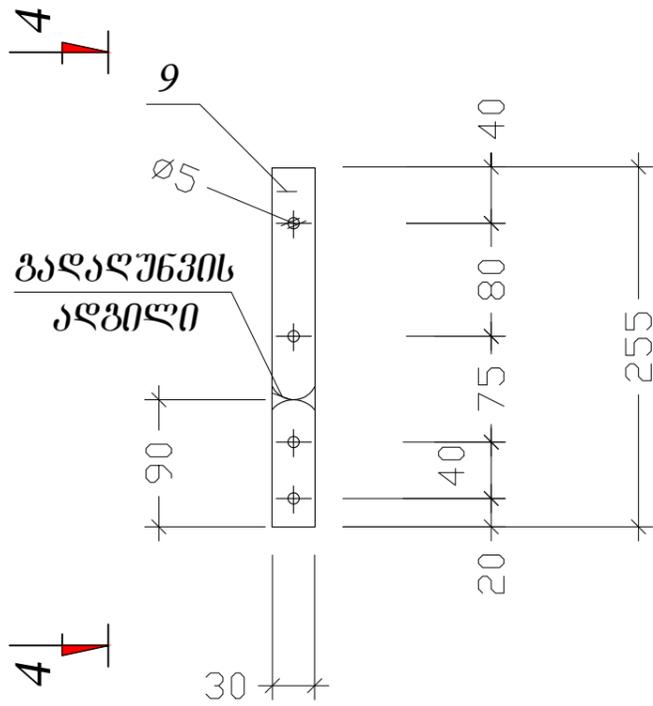
ნახაზის დასახელება

სახურბოს კვანძები

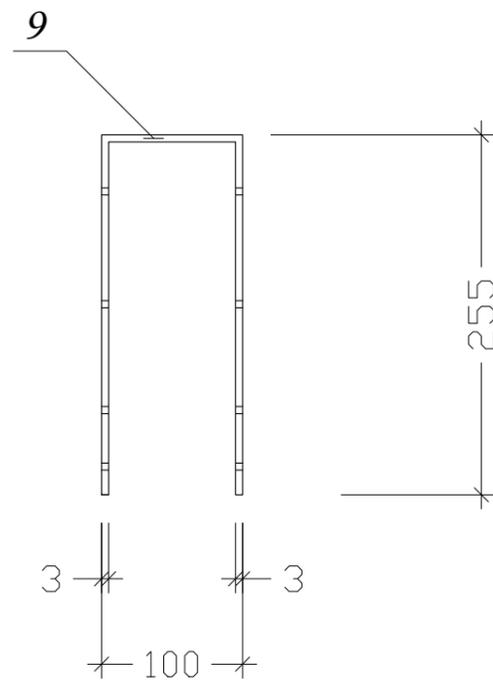
მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 703	



ანკერი ა - 2

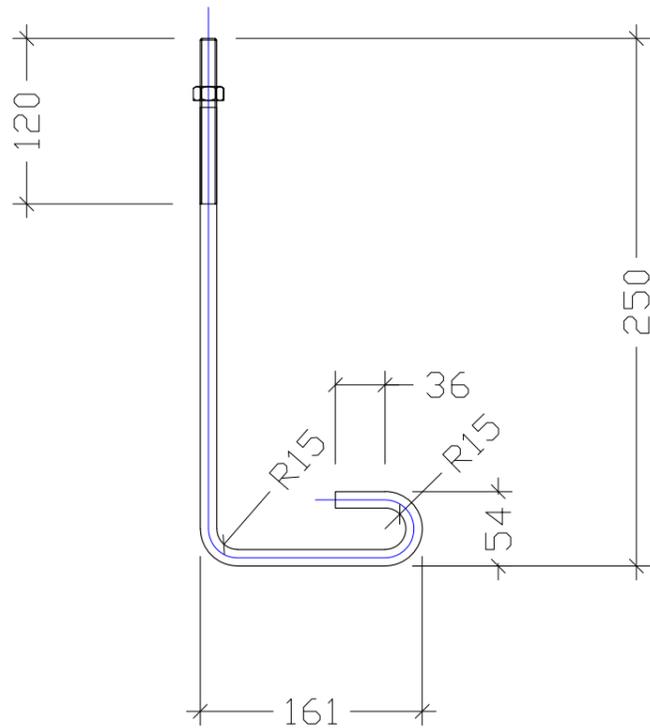


კვეთი 4 - 4



ანკერი ა-1-50
 ანკერი ა-2-50
 კუთხოვანბ 63x5-4 ბრძ. მ

ანკერი ა - 1
 მ. 1:10



კონსტრ. დასახ.	კოფ. #	ელემენტის დასახელება	კვეთი. (მმ.)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო მოცულობა (მ ³)
სახურავი	1	ნიჰნივა -1	100 X 200	6000	44	264	5.28
	2	მთავარი კოფი	200 X 100	6000	12	72	1.44
	3	გაქერლატი-1	180 X 100	6000	3	18	0.32
	4	კოფი-1	50 X 70	6000	44	264	0.92
	5	გედსადები -1	200 X 5	2000	20	40	0.04
	6	გედსადები-2	200 X 5	3000	10	30	0.03
	7	გედსადები-3	200 X 5	600	85	51	0.05
	8	ჭორაკი	200 X 5	500	40	20	0.02
	9	შეფიცვრა	30 მმ				5.50
მთლიანად ხის მასალა					V= 13.61 მ ³		

შენიშვნა

- ნახაზზე მოცემული მონაცემები
- ნახაზის კონსტრუქციით აღწერილი ნახაზი
- მშენებლის ღირსი ყოველი ეტაპის დაწყებამდე ნახაზები განვიხილავთ და შევამოვებთ პროექტის აღწერას ერთად, რათა გამოვიწვიოთ ყველა ნიშნის შესრულება და შევამოვებთ

სირუცხიანი გეგმა



ZAHA
Construction

მ.კ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
 ს/ა 405502861

ქიზიძე ქვემოთ, მ. ალექსიძის ქ. №12
 0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3 th Floor,
 St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
 Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაუნ ბაზილი

ქ. თბილისი სოფ. ბაზილი.
 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
 (ბარდინი ვილა)

მთ. არქიტექტორი	ა. ზაზაშვილი	
არქიტექტორი	ს. მგვრილიძე	
გეგმარა	ს. მგვრილიძე	
არქიტექტორი	გ. ახვლედიანი	

ნახაზის დასახელება

სახურავის სპეციფიკაცია

მასშტაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 704	

პროექტით ნიშნავი

შენიშვნა

- ნახაზზე მოცემული მონიშვნები
- ნახაზის პროექტირებით ავტომატურად უქმდება აღნიშნული ნახაზი შენობის ღრუს ქვევლი უბანის დასაყვადი ნახაზი განივლად იქნას (შეინახოს) პროექტის ავტორთან ერთად, რათა გამოირჩეს ყველაზე უფრო და შესაბამისად

სირაჯიანი გზა

სართულის ღრე

მონ. რიგული



ZAHA
Construction
შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციონი
L.T.D ZAHA Construction
ს/ა 405502861

ქიზ დავითი, მ. ალექსიძის ქ. №12
0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3 th Floor,
St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

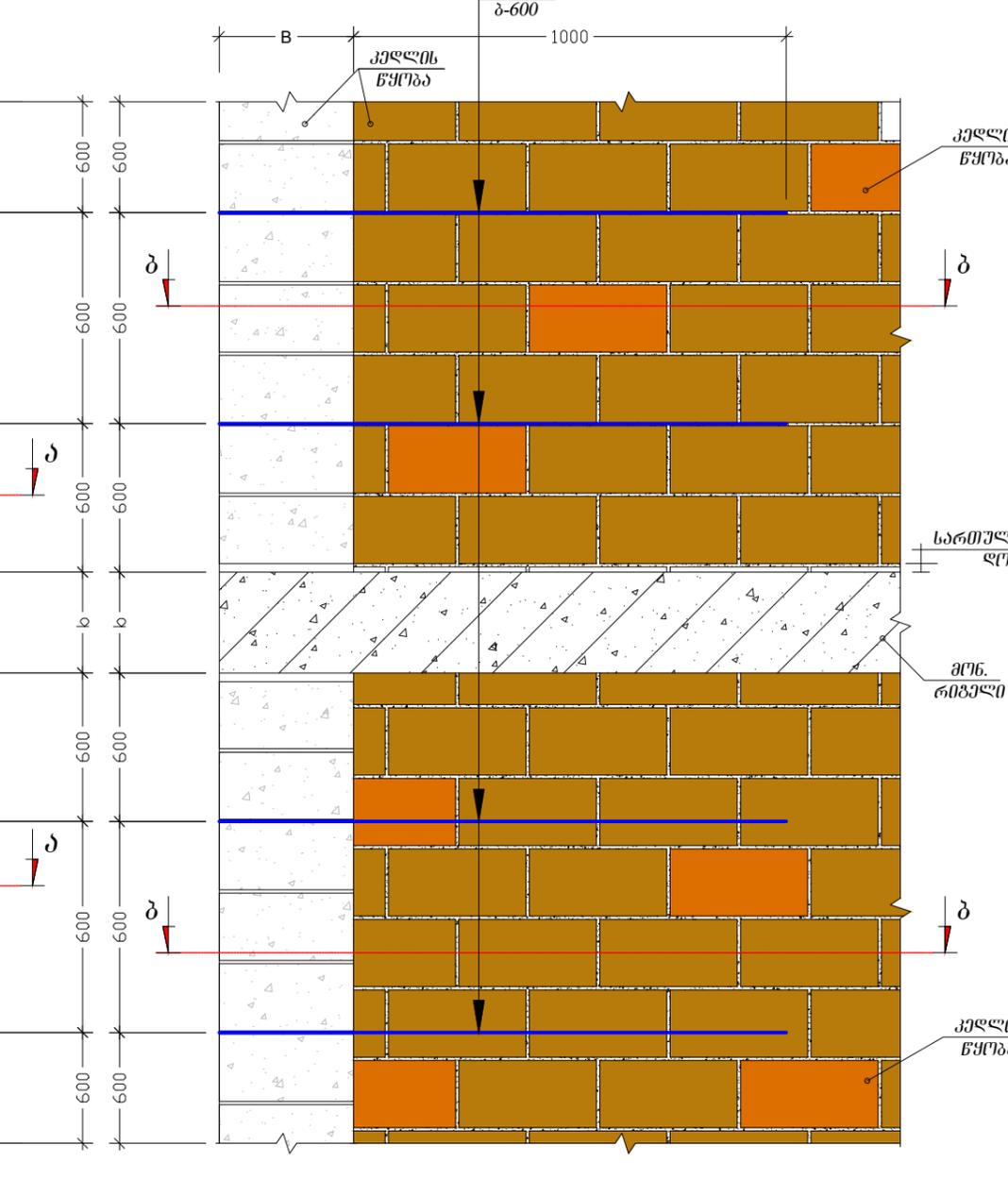
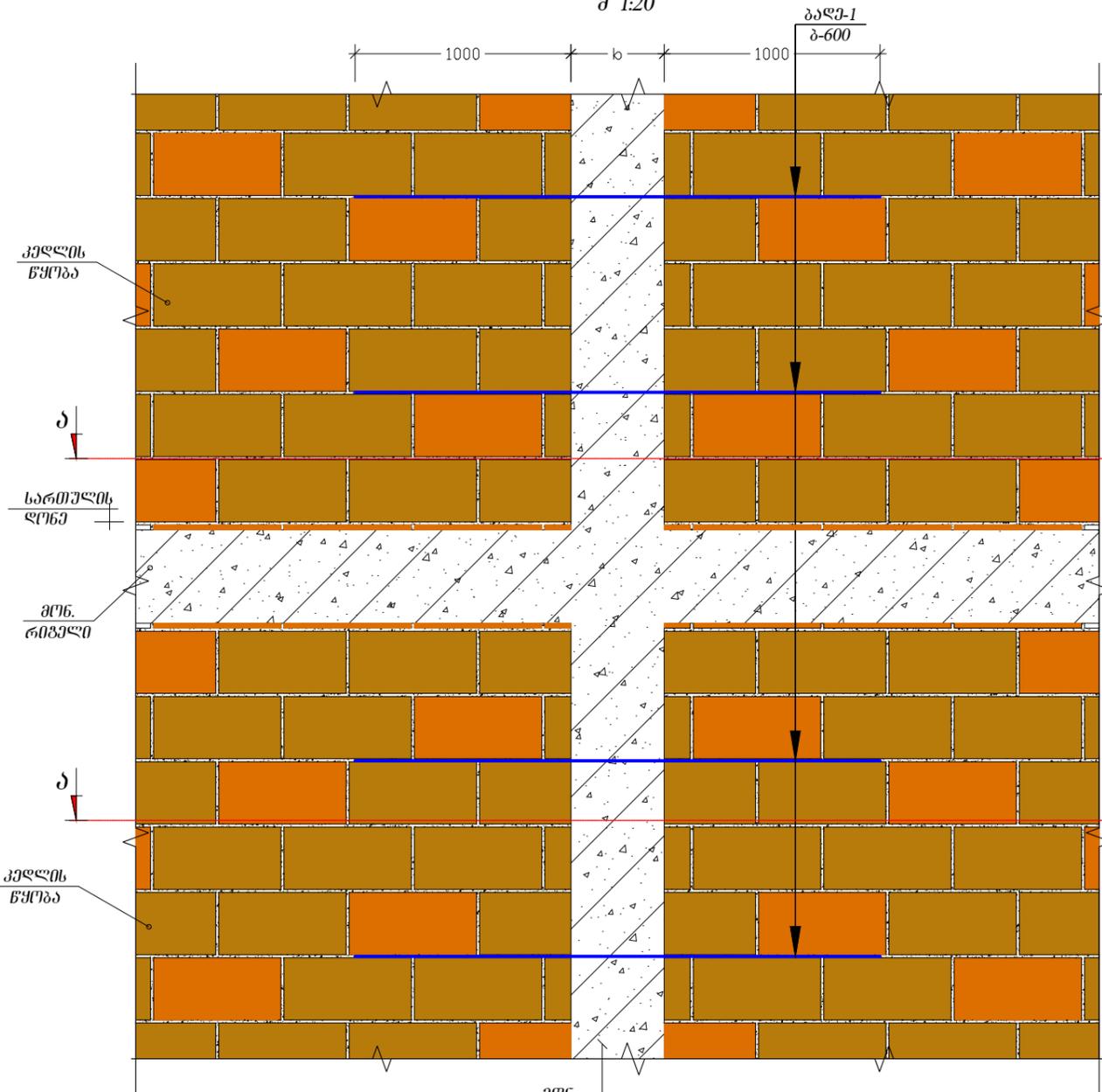
იორა თაყაი ბახაძე
ქ. თბილისი სოფ. ბახაძეა.
ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი
(ბარე ვილა)

მთ. პროექტორი	ა. ზაზაშვილი	
ხონსტრუქტორი	ა. მარალიშვილი	
შეასრულა	ა. მარალიშვილი	
არქიტექტორი	ნ. ახვლედიანი	

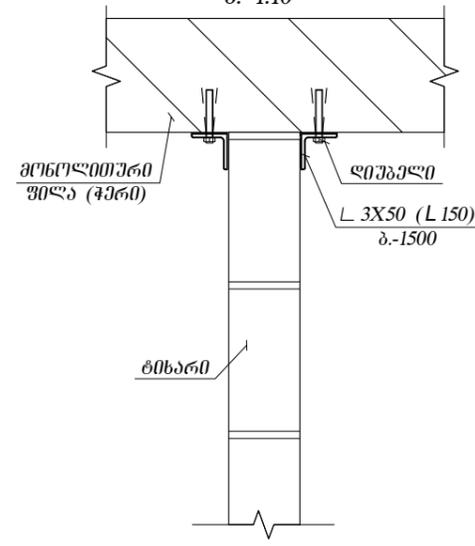
ნახაზის დასახელება

კედლების ჩამოტეხვის
ტიპური კვანძები

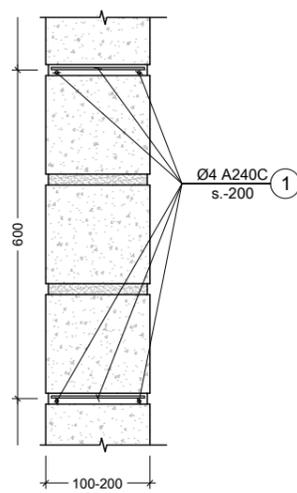
მასშაბი	ფურცელი N:	ფურცლები
	კ - 800	



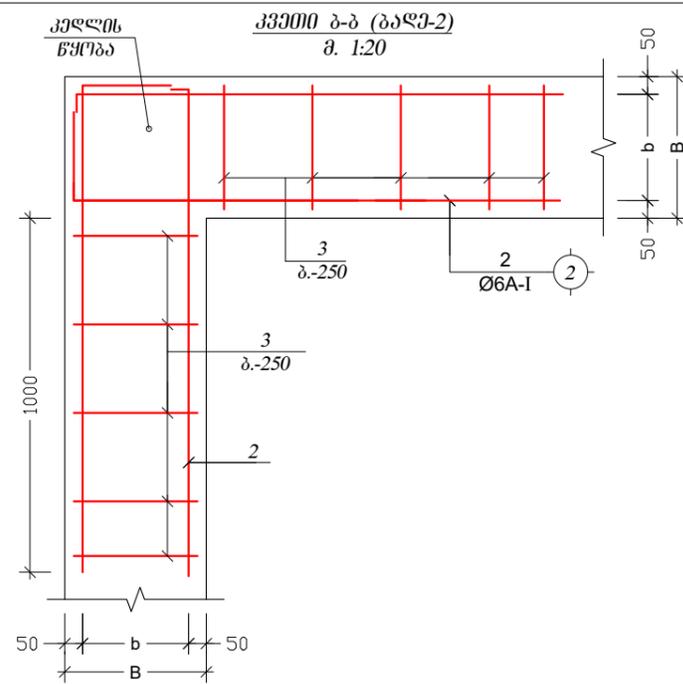
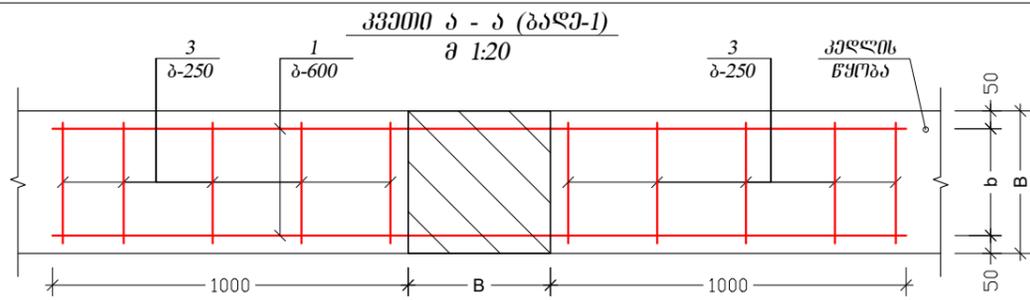
ტიხრის გადასურვის ფილაშიან
შეპირაპირების კვანძი
მ. 1:10



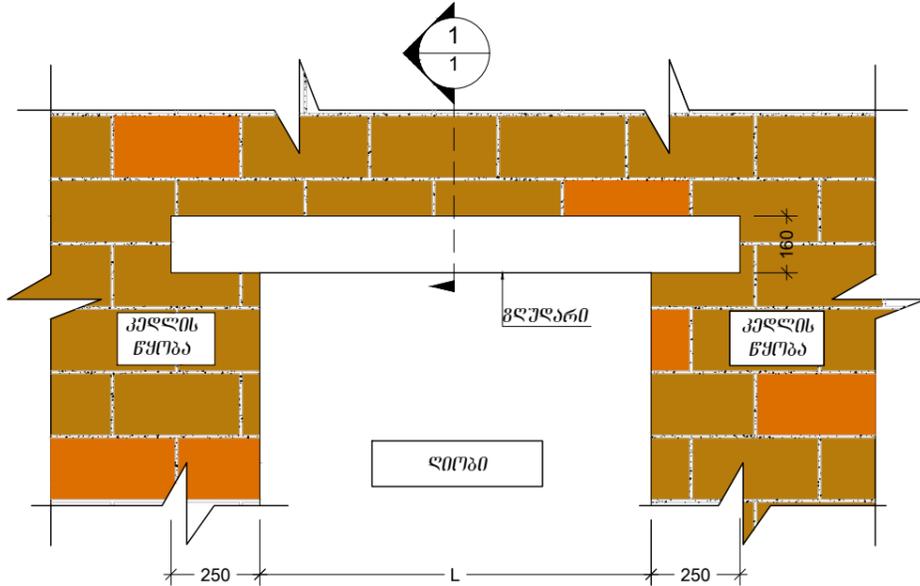
კვანძი 3-3
მ. 1:25



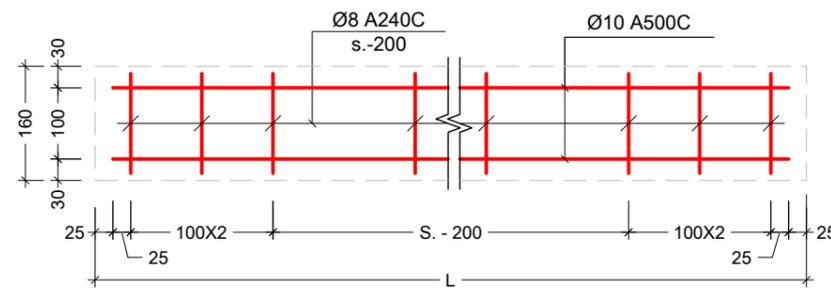
მონტრ. დასახ.	კედლის დასახ.	პროგ. №	დიამეტრი ან კვანძი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რადიუსი (მ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
კედლის გაბეჭდვა	პლაკ-1	1	Ø 6 A-I	2400	2 X 1	4.8	1
		3	Ø 6 A-I	320	10 X 1	3.2	1
	პლაკ-2	2	Ø 6 A-I	1400	4 X 1	5.6	1
		3	Ø 6 A-I	320	10 X 1	3.2	1



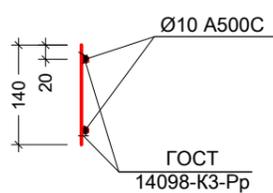
გლუბარის მონაცემების ტიპური შრატეხვა
მ. 1:20



გლუბარი
მ. 1:10

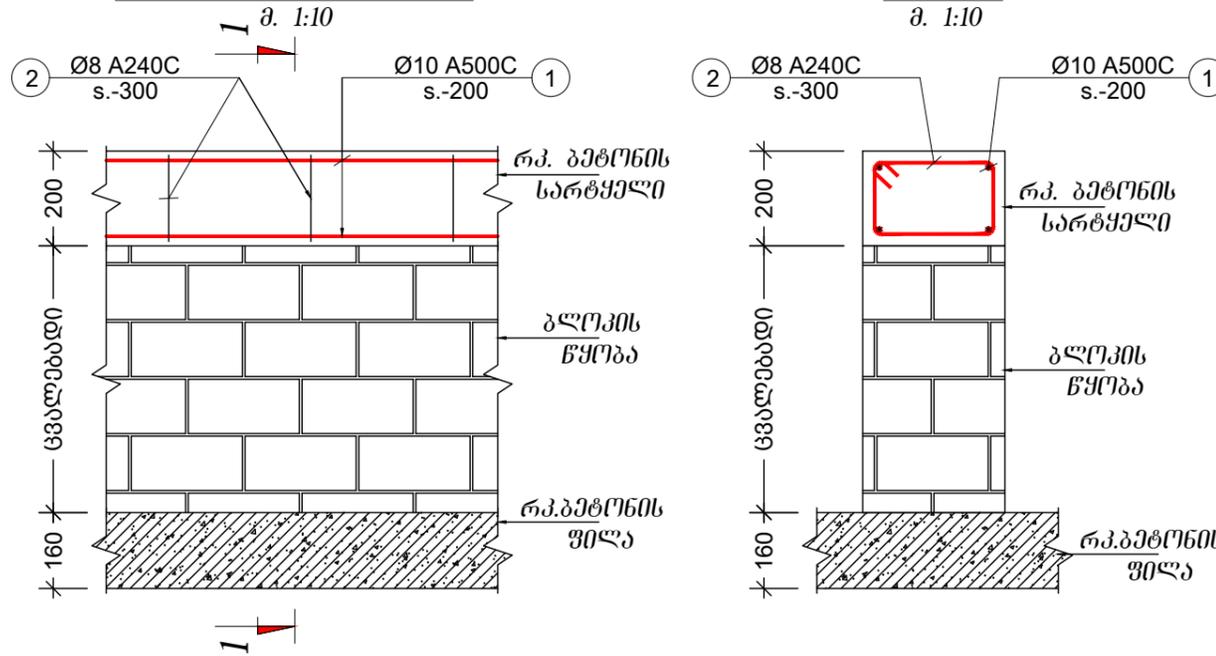


კვეთი 1-1
მ. 1:10



პოზ. №	ე ს კ ი ბ ი	L მმ
2		1000

საყბელების მონაცემების გეგმა



შენიშვნა:

ბლოკის წყობა როგორც სიმაღლეს აღემატება 3 მ-ს აუცილებლად უნდა მოეწყოს რკინა-ბეტონის სარტყელი

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რადიანობა (ს.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
1 მრძ./მ სარტყელის სპეციფიკაცია	რკინა-ბეტონის სარტყელი	1	Ø 10 A500C	დ.ა.	X	4	2
		2	Ø 8 A240C	1000	3 X 1	3	1
			Ø 10 A500C		X		
მძიმე ბეტონი			B25 S2	V =	0.0 X 1	=	0.03 მ³

25.10.2022 ფორმატი / A3

პროექტის ნომერი

შენიშვნა

- ნახაზზე მოცემული მონაცემები
- ნახაზის კონსტრუქციით აღმოჩენილი ნახაზი
- შენიშვნების ღირს ქვეყნული სტანდარტის (შენიშვნების) კონსტრუქციის ავტორთან ერთად, რათა გამოირჩეს ყველაზე უკეთესი და შესაბამისი

სტრუქტურული გეგმა



ZAHA
Construction

შ.პ.ს ზაჰა კონსტრუქციები
L.T.D ZAHA Construction
ს/ა 405502861

ქიზა დავითი, მ. ალექსიძის ქ. №12
0171 | თბილისი, საქართველო

BC "King David", 3th Floor,
St. Merab Aleksidze 12, Tbilisi, Georgia
Email: info@zaha.ge

პროექტის დასახელება

იორა თაყაიბაძე
ქ. თბილისი სოფ. ბაზანაძე,
ინდივიდუალური სამკონსტრუქციო სახლი
(გარეკან ვილა)

მთ. პროექტორი ა. ზაზაშვილი

ხონსტრუქტორი ა. მავრალიშვილი

შეასრულა ა. მავრალიშვილი

არქიტექტორი ნ. ახვლედიანი

ნახაზის დასახელება

კედლების ჩამბრების
ტიპური კვეთები (2)

მასშაბი ფურცელი N: ფურცლები

კ - 801