ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

კონსტრუქციული ნაწილი

სამშენებლო დოკუმენტაცია -



პროექტის ავტორი დ. ბაირამაშვილი

კონსტრუქტორი მ. საჯაია

M: +995 555 58 60 85
E: MATESAJAIA@GMAIL.COM

ნახაზების ჩამონათვალი

ნახაზების დასახელება	ფურცელი
ნახაზების ჩამონათვალი	ა - 001
პირობითი აღნიშვნები	ა - 002
განმარტებითი ბარათი	ა - 003
მასალის ამოურეფა საერთო ხარჯი	ა - 004
3D ხედები	ა - 005
ანგარიშის საანგარიშო სქემა	ა - 006
ხიმინჯების განლაგების გეგმა	ა - 101
საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა	ა - 102
ხიმინჯის ჯარაკი	ა - 103
ჯვეთი a-b	ა - 104
ჯვეთი 1-1; 2-2; 3-3	ა - 105
საძირკვლების სპეციფიკაცია	ა - 106
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 201
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 202
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 203
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 204
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 205
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 206
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 207
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 208
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 209
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 210
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 211
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 212
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 213
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 214
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 215
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 216
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 217
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 218
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 219
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 220
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 221
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 222
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 223
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 224
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 225
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 226
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 227
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 228
ჯვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4 გადახურვის ფილაზე	ა - 229
ჯვეთი 5-5 გადახურვის ფილაზე	ა - 230
ესკიზი; გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია	ა - 231
მ.ს. - 1; 2	ა - 301
მ.ს. - 3; 4	ა - 302
მ.ს. - 5	ა - 303
ჯვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	ა - 304
ესკიზი; მ.ს. ტიპ. ფრაგმენტები	ა - 305
მ.ს. სპეციფიკაცია	ა - 306
ს.დ. - 1	ა - 307
ს.დ. - 2	ა - 308
ს.დ. - 3	ა - 309
ს.დ. - 4	ა - 310
ჯვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	ა - 311
ჯვეთი 5-5; ესკიზი	ა - 312
ს.დ. სპეციფიკაცია	ა - 313
მონ. რიგელის დაარმირების ტიპიური ჯვანძები	ა - 401
მ.რ. - 1; მ.რ. - 2	ა - 402
მ.რ. სპეციფიკაცია	ა - 403
ჯიბის გეგმა -0.10 და 3.10 ნიშნულებს შორის	ა - 501
ჯიბე N-1; 2 საყალიბე გეგმა	ა - 502
ჭრილი 1-1	ა - 503
ჭრილი 2-2	ა - 504
ჯვანძი I II III & IV	ა - 505
ჯვეთი - ა; ესკიზი; ჯიბის სპეციფიკაცია	ა - 506
ფილაში ფიქსატორების მოწყობის ნახაზი	ა - 801
კედლების ანტისეისმური არმირების სქემა	ა - 802
კედლების ანტისეისმური არმირების სქემა II	ა - 803
ზღუდარის სამონტაჟო ფრაგმენტი	ა - 804

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ნახაზების ჩამონათვალი

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 001		

პირობითი აღნიშვნები:
General Legend:

- არსებული კონსტრუქცია
- Existing Wall

- დასაშლელი კონსტრუქცია
- Demolition Wall

- კვეთი ბეტონის ელემენტზე
- Section on concrete element

- კვეთი რკ.ბ. ელემენტზე
- Section on r.c. element

- მონოლითური რკ.ბეტონის ელემენტი (კონსტრუქცია)
- Monolitic r.c. element (Structural)

- ბლოკის წყობა
- Block Masonry

- აგურის წყობა
- Brick Masonry

- ბეტონის მომზადება
- Concrete Preparation

- ქვიშა
- SAND

- ხვინჭა
- Ballast

- ღორღი
- Gravel

- გრუნტი
- Soil

- ნაყარი გრუნტი
- Filled soil

- ძირითადი ქანი
- Main rock

- ჰიდროიზოლაცია
- Waterproofing

- გრუნტიზე მოწყობილი ფილა

- დამატებითი არმირების განაწილება

- პოლიეთილენის ფენა
- Polyethylene layer

- ქვაბულის ფერდი
- Trench side

- დაბეტონების დონე
- Pouring Level

- "ქარხნული" შედუღება
- "Factory" Welding

- ადგილობრივი შედუღება
- Local Welding

22 / [8]
- ნაშვერების პოზიცია
- Dowels Position
- ნაშვერების რაოდენობა
- Dowels Quantity

h_0 / h_1
- მანძილი ფილიდან ღიობამდე
- Distance From the Slab to the Openings
- ღიობის სიმაღლე
- Opening Height

-1.10
- კედლის ზედაპირის ნიშნული
- Wall top level

3.100
- ელემენტის კონსტრუქციული ნიშნული
- Structural level of the element

-2.70 / (427.85)
- საპროექტო ნიშნული
- Design Level
- აბსოლიტური ნიშნული
- Elevation (Height above mean sea level)

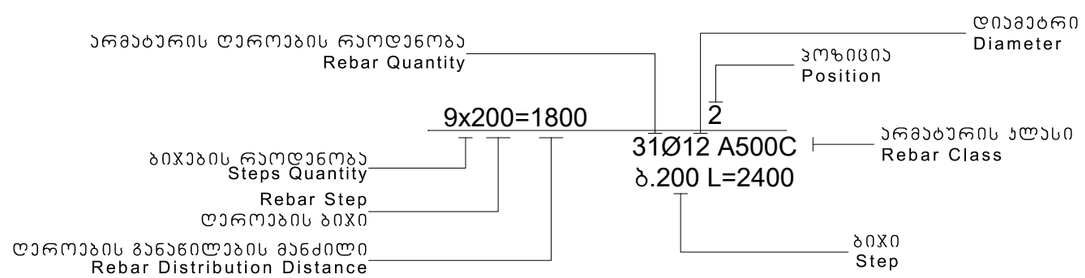
415.60 / 422.25
- წითელი ნიშნული
- Red Level
- შავი ნიშნული
- Black Level

30(50)
- კვეთში ეს აღნიშვნა მუთითებს, რომ ურთიერთგადამკვეთ რიგელებს აქვთ სხვადასხვა სისქის (ბეტონის) დაამცავი ზონა
- This legend in section mentions that beams have diffenrent concrete coat thickness

2 — 2
- ჭრილი ან კვეთის დასახელება
- Section Name
- ფურცლის ნომერი
- Sheet Number

II / ს - 100
- კვანძის ნომერი
- Detail Number
- ფურცლის ნომერი
- Sheet Number

არმატურის აღნიშვნა:
Rebar Marking:



აბრივიატურა
List of Abbreviations

დ.ა. C.O.S.	- დაიჭრას ადგილზე - Cut on Site
დაზ.ა. V.S.	- დაზუსტდეს ადგილზე - Verify on Site
მ.ს. C.	- მონოლითური სვეტი - Column
მ.რ. BM.	- მონოლითური რიგელი - Reinforced Concrete Beam
ს.დ. SH.W.	- სიხისტის დიაფრაგმა - Shear wall
მ.კ. R.C.W.	- მონოლითური კედელი - Reinforced Concrete wall
რ.კ. G.B.	- რანდკოჭი (ან როსტვერკის კოჭი) - Ground Beam
ხ. P.	- ხიმინჯი - Pile
წ.ს. S.F.	- წერტილოვანი საძირკველი - Spread Footing
ლ. საძ. C.F.	- ლენტური საძირკველი - Continuous Footing
ა.მ.ს. B.S.C.	- არმატურის მოც. კარკასი - Bar Space Cage
ხ.კ. P.R.C.	- ხიმინჯის კარკასი - Pile Reinforcement Cage
კ. C.R.	- კარკასი (სიბრტყითი) - Cage of Reinforcement
ბადე (ბ. -) MESH	- არმატურის ბადე - Rebar Mesh
ბარკვეტი U.	- ბარკვეტი - Upstand
ლ.ს. ST.C.	- ლითონის სვეტი - Steel Column
ლ.მ.კ. ST.G.	- ლითონის მთავარი კოჭი - Steel Girder
ლ.კ. ST.B.	- ლითონის კოჭი - Steel Beam
ლ.წ. ST.T.	- ლითონის წამწე - 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
ჩ.დ. E.P.	- ჩასატანებელი დეტალი - Embedded Part

სამშენებლო ფაზების აბრივიატურა
Construction phases abbreviations

სქემატური დიზაინი - (S.D.)
Schematic Design

დიზაინის განვითარების სტ. - (D.D.)
Design Development

სატენდერო დოკუმენტაცია - (T.D.)
Tender Documentation

სამშენებლო დოკუმენტაცია - (C.D.)
Construction Documents

მშენებლობის ფაზა (ზედამხედველობა) - (C.P.)
Construction Phase

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლურად ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

პირობითი აღნიშვნები

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ს - 002		

1. ზოგადი

- ობ. მისამართი - ქ. თბილისი, დიდი დიღომი (ს.კ. 01.72.14.014.932-957)
- არქიტექტურული ნაწილი - დ. ბაირამაშვილი
- საინჟინრო გეოლოგია - შ.პ.ს. "გენგეო"
- დამკვეთი - -
- შენობა-ნაგებობის კლასი (#57_2009/03/24) - II

2. საინჟინრო გეოლოგია და დაფუძნების პირობები, ქვაბული

2.1 საძირკვლის ფუძედ მიჩნეული გრუნტის მახასიათებლები:

- დასახელება - ფენა N5 - გამოფიტული ქვიშაქვების და სუბარგილითების მორიგეობა;
- საანგარიშო წინაღობა Rc=80 კგძ/სმ²;
- კუთრი წონა ρ=2.34 ტ/მ³;
- დეფორმაციის მოდული Ew=11643 კგძ/სმ²
- პუასონის კოეფიციენტი μ=0.25
- დასკვნა - მშენებლობისთვის გამოყოფილ უბანზე და მის ირგვლივ არ აღინიშნება საშიში გეოლოგიური პროცესები და მათი ჩასახვა არც მომავალშია მოსალოდნელი, იგი იმყოფება დამაკმაყოფილებელ საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებში;
- გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - II (პნ 01.01.-09 ცხ.#1);
- რეკომენდირებული გრუნტის მახასიათებლებია: სიმკვრივე ρ= 2.0 გრ/სმ³; დეფორმსციის მოდული E=400 კგძ/სმ²; შინაგანი ხახუნის კუთხე j=30.5; ხვედრითი შეჭიდულობა C=0.02 კგძ/სმ²;
- გრუნტის წყალი - არ გამოვლენილა.
- ქვაბული - ქვაბულის გვერდების დამუშავება მოხდეს გრუნტების ბუნებრივი ქანობის კუთხით.

3. უსაფრთხოება

- მშენებლობის პროცესი წარიმართოს საქართველოს მთავრობის 2007 წლის 28 მარტის #62 დადგენილების მოთხოვნების შესაბამისად და მკაცრად 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 მზიდ კონსტრუქციებში გამოყენებულია ბეტონი კლასით - B25, საძირკვლის ქვეშ გამოყენებულია ბეტონის მომზადება B15 (ГОСТ 25192 - 2012); ხიმინჯის & საძირკვლის ფილის ბეტონი დამზადდეს გეოლოგიური დაკვნაში მითუთებული "პორტლანდცემენტის სახ.სტანდარტი 10178-76 კლინკერში ჩანართებით C_3S არაუმეტეს 65%; C_3A არაუმეტეს 7%; C_3A+ C_3AF არაუმეტეს 22%; წიდაპორტლანდცემენტზე და აგრეთვე სულფატომედეგი სახ.სტანდარტი 22266-76 დამზადებული წყალშეუღწევადი W4, W6, W8 მარკის ბეტონებით.";
- არმატურა - შენობის რკ.ბეტონის ელემენტებში გამოყენებულია არმატურა კლასით - A500C; A240C. (ДСТУ 3760-98);
- საკედლე და სატიხრე მასალა - შენობის კონტურზე კედლების შევსება მოხდება მსუბუქი სამშენებლო ბლოკებით მარკით არანაკლებ M 50-ისა, მოცულობითი წონით არაუმეტეს 1200 კგ./მ³. ქვიშა-ცემენტის ხსნარზე, მარკით არანაკლებ M 50-ისა; წყობის ღერძულ გაჭიმვაზე დროებითი წინაღობის (ნორმალური შეჭიდულობის) სიდიდე უნდა იყოს არანაკლებ 1.2კგ.ძ/სმ²-სა
- ჰიდროიზოლაცია - შენობის კედლები რომლებიც შეხებაში არის გრუნტთან დაიფაროს ჰიდროსაიზოლაციო შრით, (ჰიდროიზოლაციის ტიპი განისაზღვროს დამკვეთთან შეთანხმებით);
- სამშენებლო მასალების ხარისხის კონტროლი:
  - სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემატური კონტროლი. მშენებლობაზე შემოზიდულ მასალებს თან უნდა ახლდეს მწარმოებლის ხარისხის დამადასტურებელი დოკუმენტი (პასპორტი) რომელშიც მითითებული იქნება ტექნიკური მახასიათებლები, მაგ: მასალის სიმტკიცის ზღვარი, ყინვამედეგობის მაჩვენებელი და სხვა.
  - ბეტონის სამუშაოების წარმოებისას მშრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში 25°C-ზე მეტი ჰაერის ტემპერატურისა და 50%-ზე ნაკლები ფარდობითი ტენიანობისას გამოყენებულ იქნას ცემენტები, რომელთა სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით სჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას.
  - ახლადჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებისგან (და/ან ზემოქმედებისგან), მზის სხივების პირდაპირი მოხვედრისგან, ყინვისგან, ქარისგან. პროექტში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა ადვილად იმსხვრევა, აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის მირწევამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურის და ტენიანობის რეჟიმი;

5. კლიმატოლოგია და დატვირთვები

- ჩაყინვის სიღრმე - 0.00 მ (პნ 01.05-08);
- ქარი - W_0 = 85 გკ/მ² (პნ 1.0508);
- თოვლი - q = 50 კგ/მ² (პნ 01.0508);
- სტატიკური მუდმივი - 450 კგ/მ² (ბინები); 250 კგ/მ² (კიბე);

სტატიკური დროებითი - 200 კგ/მ² (ბინები); 360 კგ/მ² (კიბე); 100 კგ/მ² (სახურ.);

- სეისმურობა - საქართველოს ტერიტორიის სეისმური საშიშროების რუქის მიხედვით ქ. თბილისი, დიდი დიღომი იმყოფება 8 ბ. სეისმურ ზონაში (სკალა MSK64), ჰორიზონტალური აჩქარება - 0.17 (სეისმურობის კოეფიციენტი);

6. მათ. მოდელირება (გაანგარიშება)

- «Lira - САПР 2013» (ვერსია R3) პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით, სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე. შენობის საანგარიშო მოდელი შედგენილია არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.
- გაანგარიშებაში მიღებულია შემდეგი დატვირთვები:
  - სტატიკური მუდმივი;
  - სტატიკური დროებითი ხანმოკლე;
  - სეისმური X მიმართულება;
  - სეისმური Y მიმართულება;
  - სეისმური Z მიმართულება;
- გათვალისწინებულია საკუთარი რხევების 25 ფორმა.
- სეისმური ზემოქმედების ანგარიშისას მასების მონაწილეობის ფაქტორი შეადგენს 90-92%;
- შენობის საკუთარი რხევის პერიოდები: T1=3.04 წმ. T2=3.14 წმ. T3=2.39 წმ.;
- საძირკვლის ძირზე საშუალო წნევა საანგარიშო დატვირთვათა ძირითადი შეხამებისას შეადგენს - 41.20 ტ/მ²;

7. შენობის აღწერილობა

- პირობითი საპროექტო ნიშნული 0.00 - არის პირველი სართულის იატაკის დონე და შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს გენგეგმაზე 991.682
- კონსტრუქციული სქემა - შენობა ხისტკავანძებიან მონოლითური რკ.ბეტონის ჩარჩო-კავშიროვან სისტემას წარმოადგენს;
- სართულიანობა - 27 მიწისზედა სართული;
- შენობის მიახლოებითი გაბარიტული ზომები - 22.20X57.20 მ. (ღერძებში), გეგმაში მართკუთხედი ფორმის;
- საძირკველი - მონოლითური რკბ. ხიმინჯოვანი, დიამეტრით 1000 მმ. რომელიც შეკრულია მთლიანკვეთიანი ფილით, სისქით 80 სმ.
- კონსტრუქციული ელემენტები (სართ. გადახურვის ფილა, სვეტი, რიგელი, ა.შ.)
  - სართულშუა გადახურვის ფილა - 16 სმ.
  - რიგელები - 50X50 სმ.
  - სვეტები - 50X120 სმ; 50X110 სმ; 50X100 სმ; 50X90 სმ; 50X80 სმ
  - კიბე - მონოლითური საფეხურები
  - სახურავი - შენობის სახურავს წარმოადგენს ე.წ. ბრტყელი გადახურვა

8. შენიშვნები

- 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 პუნქტების მოთხოვნები;
- შენობის ღერძების დაკვალვა განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების შესაბამისად;
- ნახაზებში აღმოჩენილი შეუსაბამობის, არქიტექტურულ ნახაზებთან შეუსაბამობის და/ან საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის ადგილზე არსებულ სიტუაციასთან შეუსბამობის შემთხვევაში - აუცილებლად ეცნობოს პროექტის ავტორს;
- არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად გაცხელების გარეშე;
- თუ სადმე ბლოკის წყობის სიმაღლის და სიგანის ფარდობა (H/W) აღემატება 12-ს აუცილებელია შუალედური რკ.ბეტონის სარტყელის მოწყობა;

9. გამოყენებული ლიტერატურა

- (პნ 01.01-09) - სეისმომედეგი მშენებლობა
- (პნ 03.01-09) - ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები
- (პნ 02.01-08) - შენობების და ნაგებობების ფუძეები
- (პნ 01.05-08) - სამშენებლო კლიმატოლოგია
- СНиП 2.01.07-85* _ Нагрузки и воздействия
- СНиП II-23-81* _ Стальные конструкции
- СНиП II -22-81 _ каменные и армокаменные конструкции

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	(ხელმოწერა)

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

განმარტებითი ბარათი

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 003		

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

სახლის ჯამური სპეციფიკაცია

კონსტრუქციის დასახელება	არმატურის კლასი										მთლიანად არმატურა კგ.	ბეტონი კლასით მ³	ბეტონი კლასით მ³	შენიშვნა
	A240C (ДСТУ 3760-98)		A500C (ДСТУ 3760-98)											
	Ø 8	სულ:	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	სულ:		B25	B15.0	
საძირკველი	320	320	555	351	260		812		325	2303	2623	40	4	
ფილა				4569		259				4828	4828	52		
სვეტი	251	251					32		772	804	1054	5		
რიგელი	412	412						955	1179	2135	2547	15		
კიბეები				102	133					235	235	2		
ჯამი ∑	983	983	555	5022	393	259	844	955	2277	10305	11288	113	4	

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლურად ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

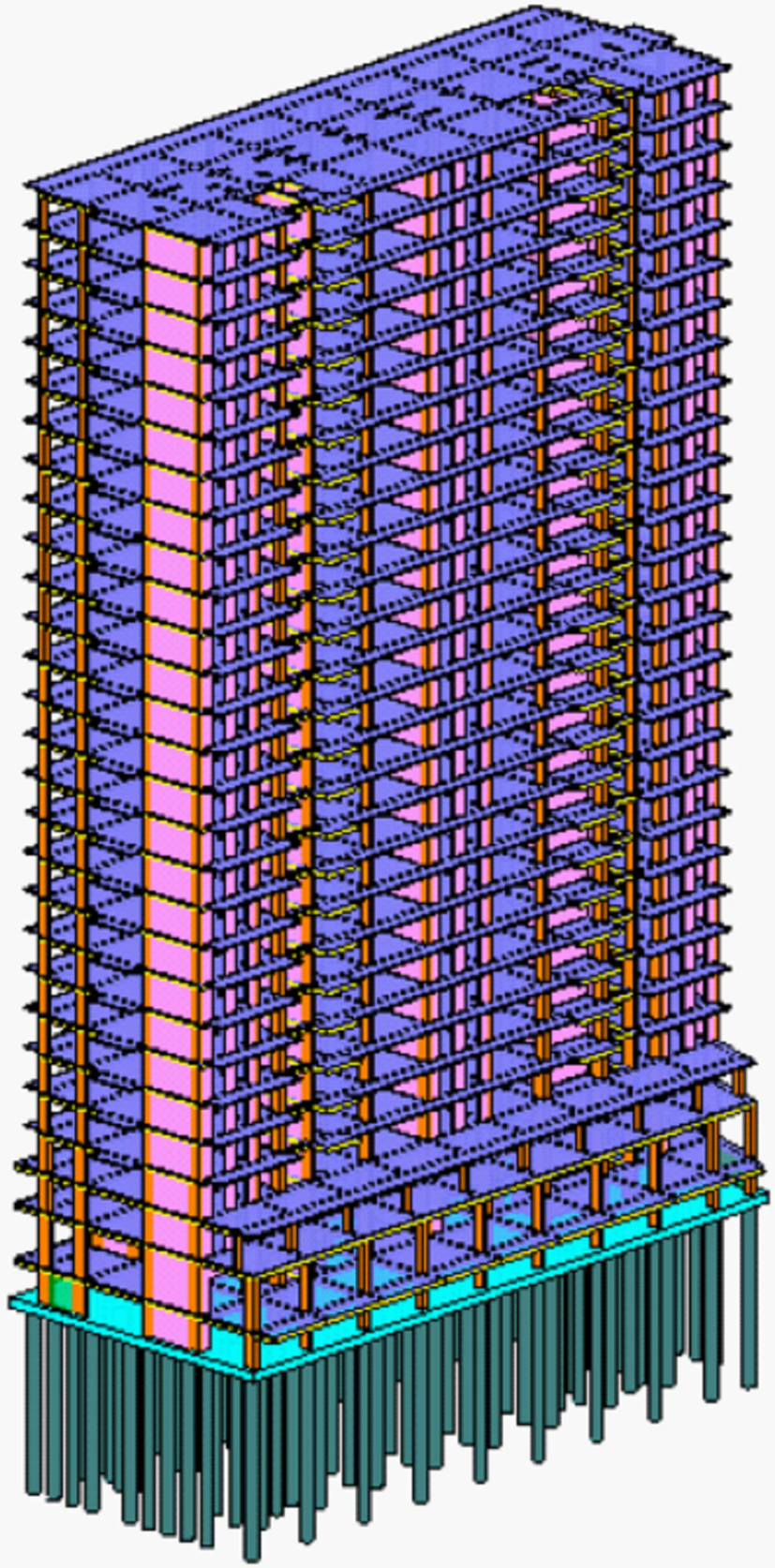
კორექტირება

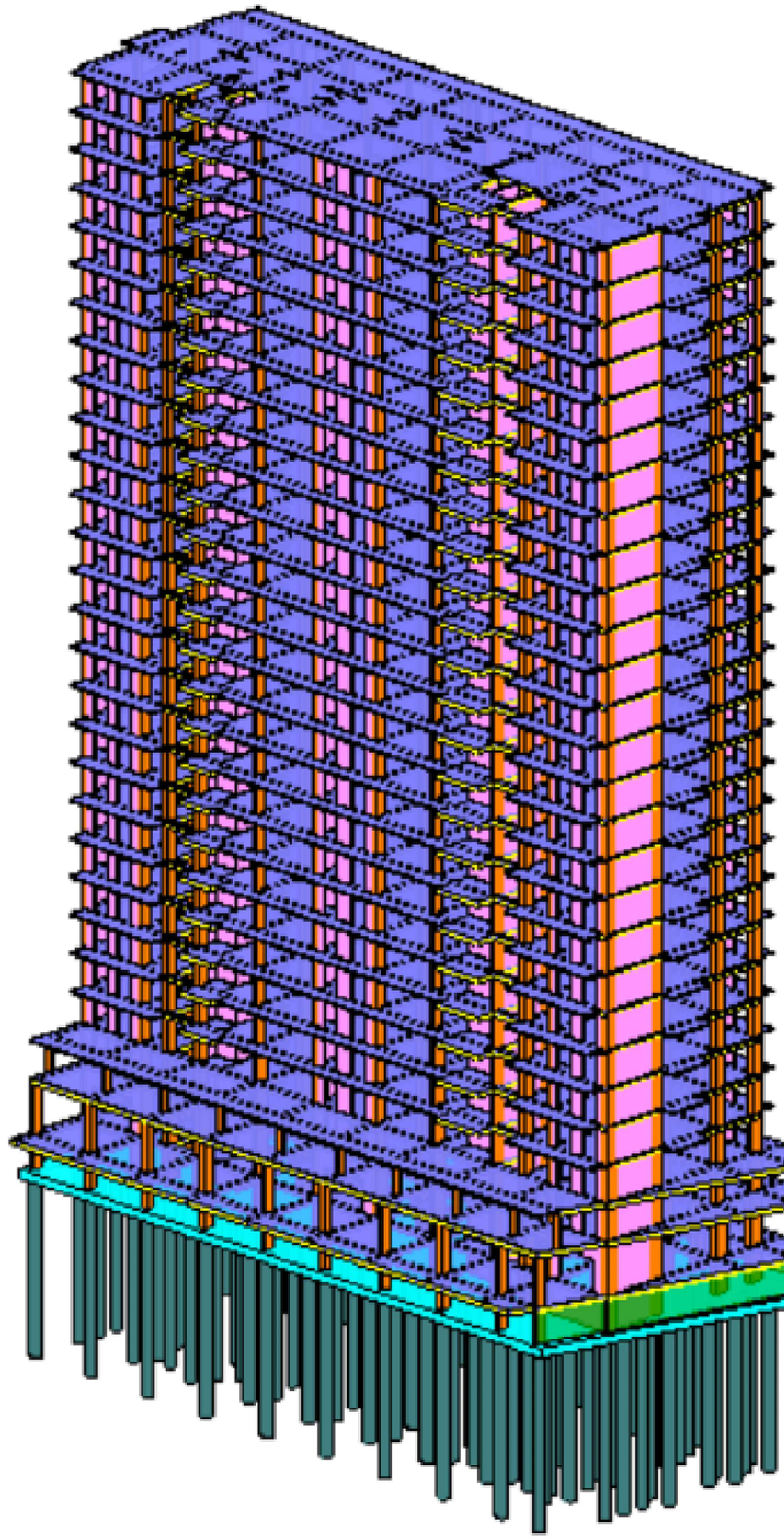
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

მასალის ამოკრეფა საერთო ხარჯი

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 004		





პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

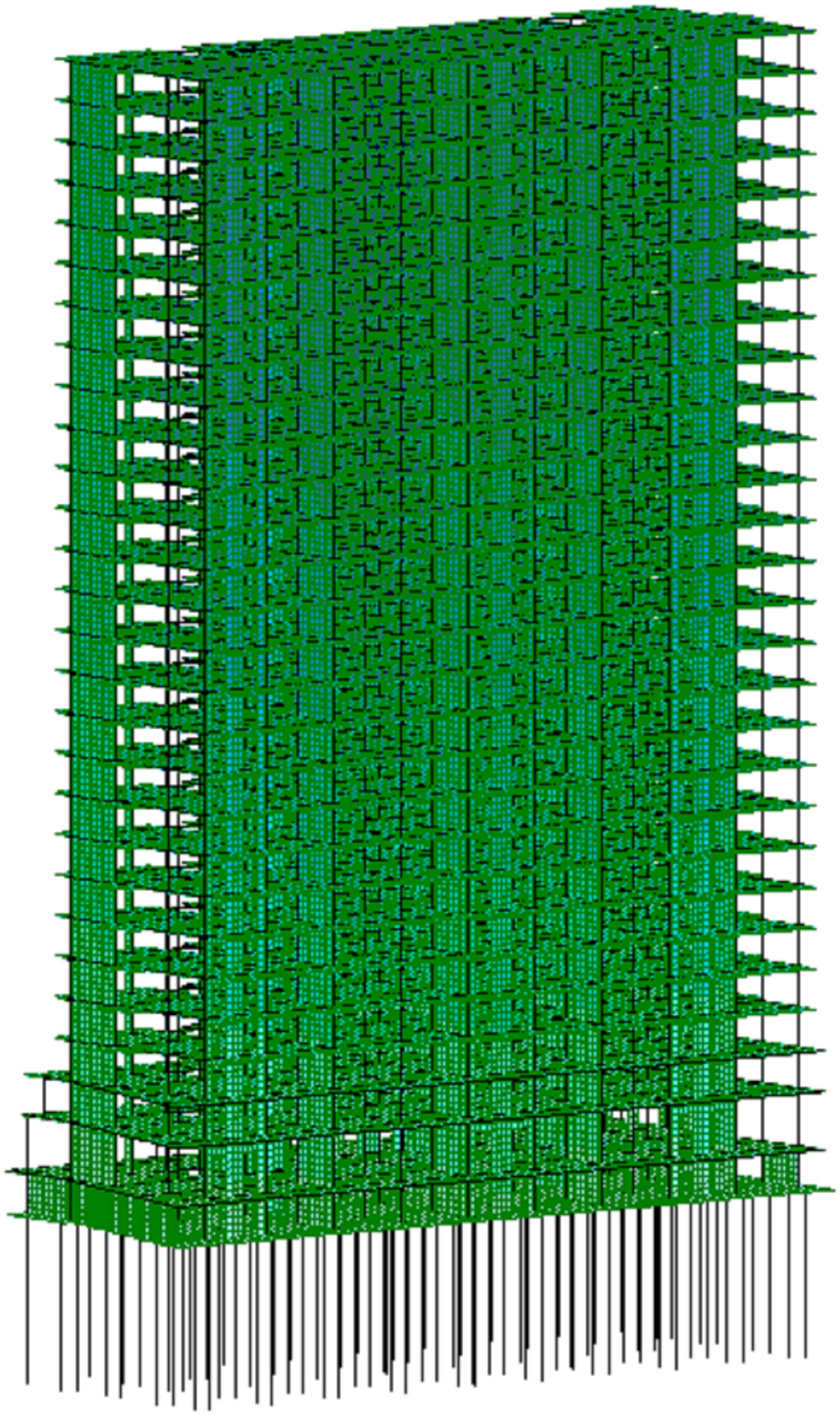
კორექტირება

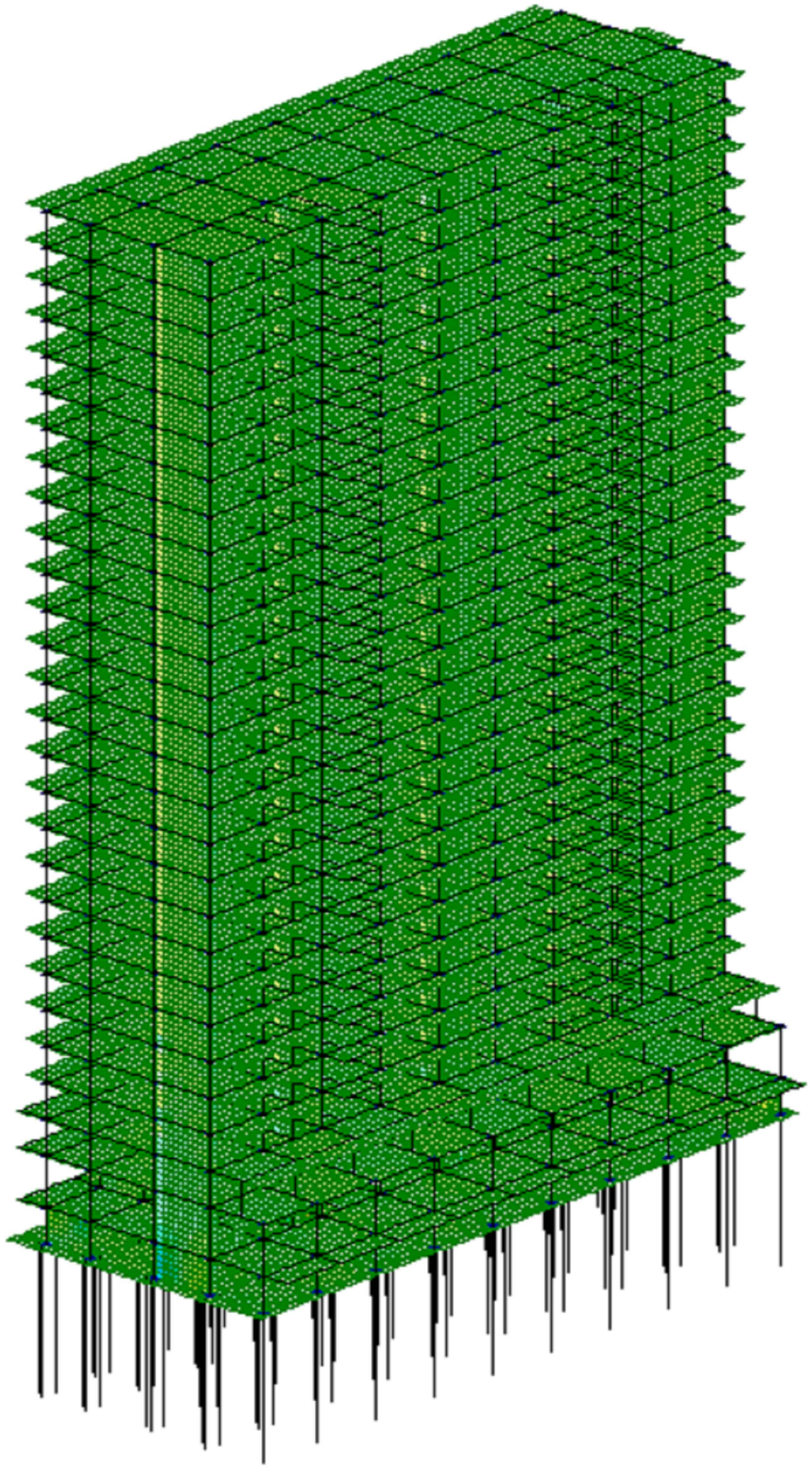
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

3D ხედები

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 005		





პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლურად ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

კორექტირება

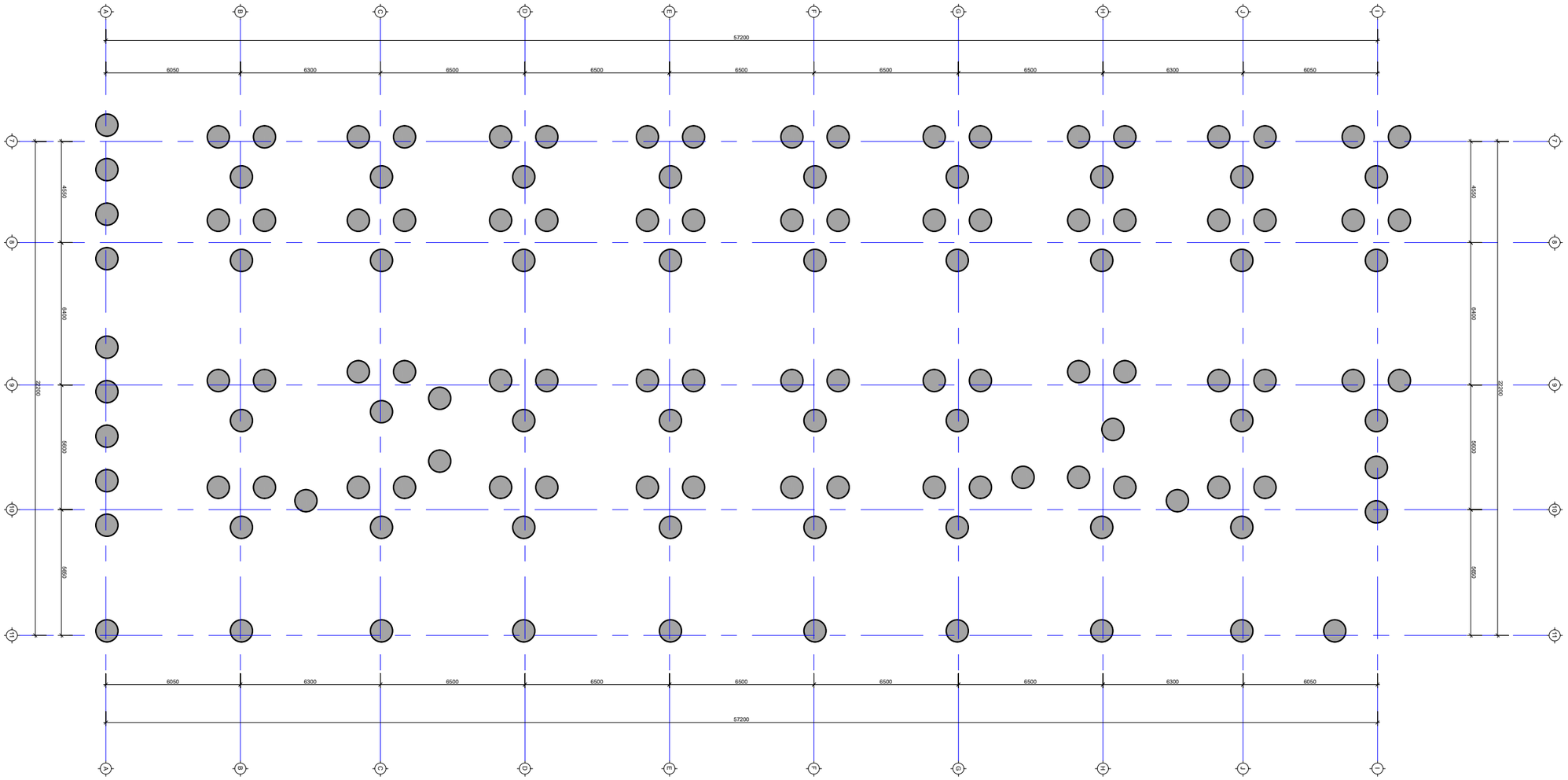
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ანგარიშის საანგარიშო სქემა

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 006		

ხიმინჯების განლაგების გეგმა
მ. 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

კორექტირება

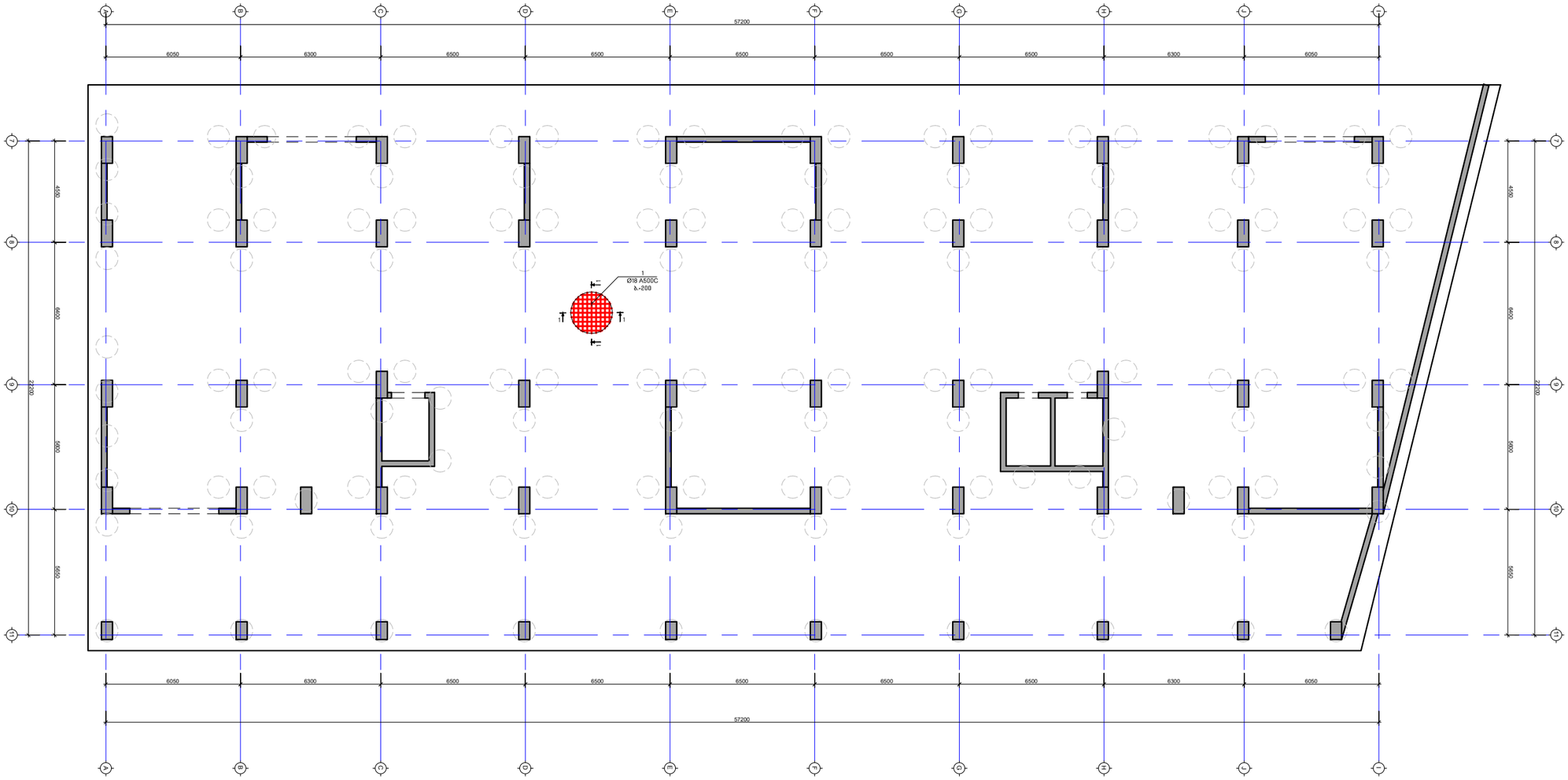
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ხიმინჯების განლაგების გეგმა

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 101		

საძირკვლის ფილის საყალიბე გეგმა
მ. 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლურად ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

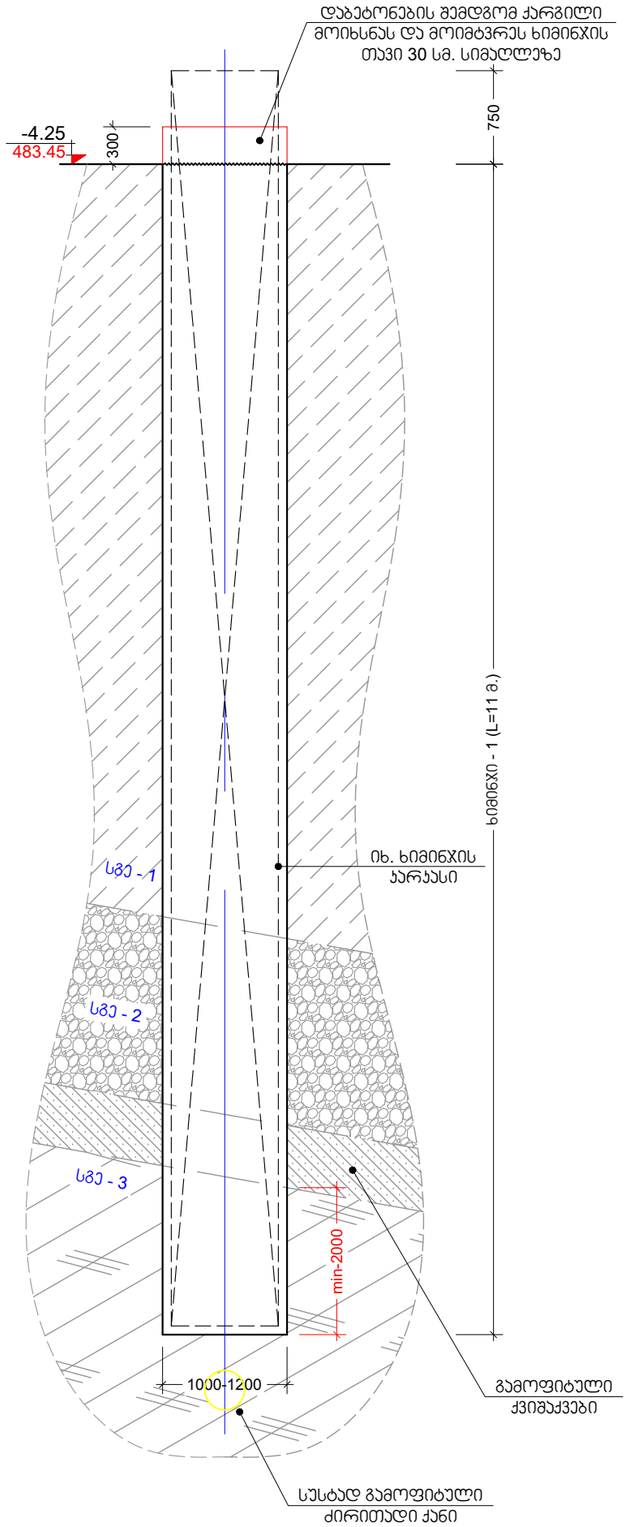
კორექტირება

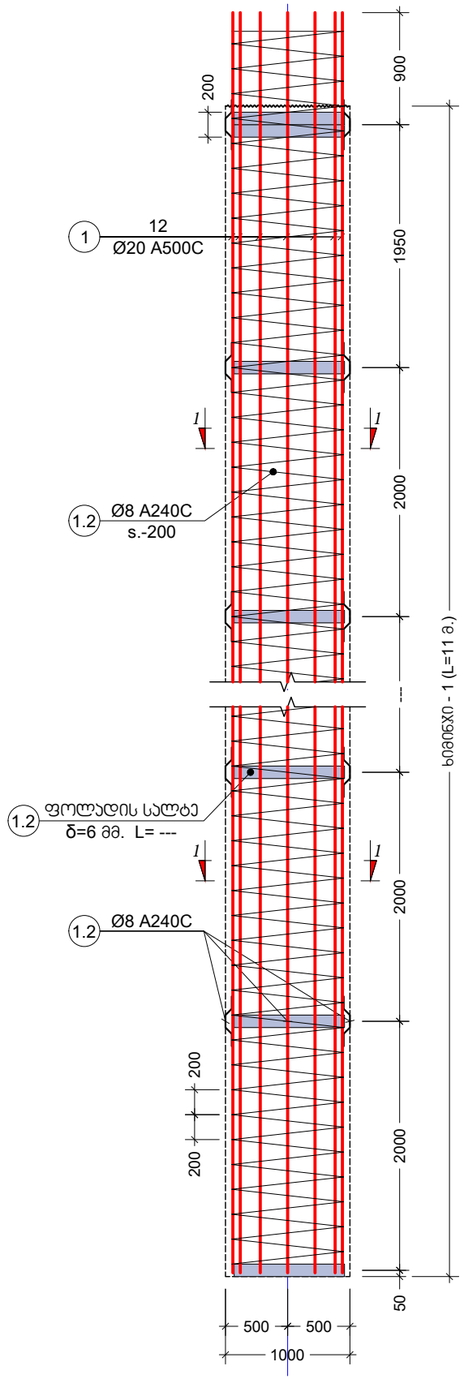
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 102		





პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

კორექტირება

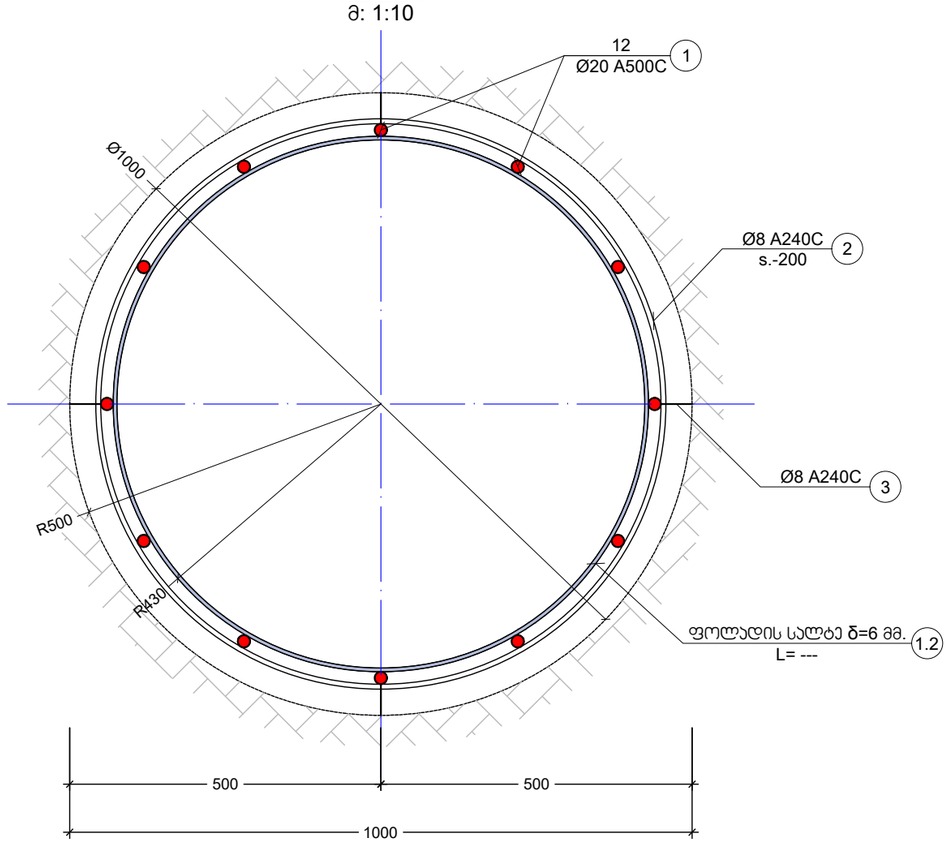
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

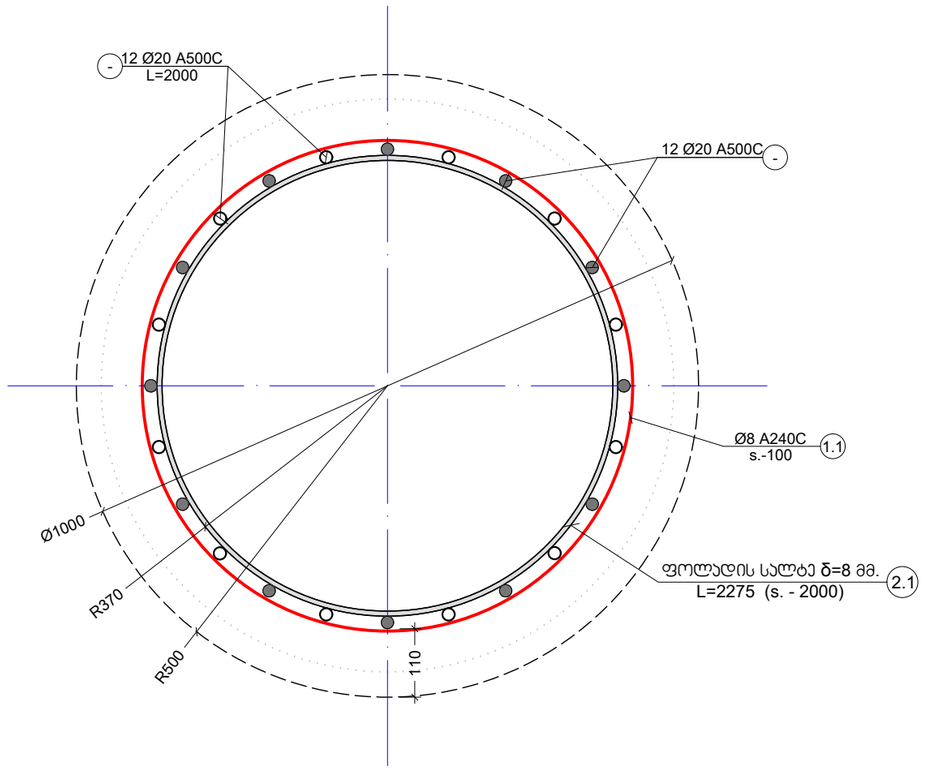
ხიმინჯის ჯარაკასი

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ჯ - 103		

ჯვეთი b
მ: 1:10



ჯვეთი a
მ. 1:10



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

პროექტირება

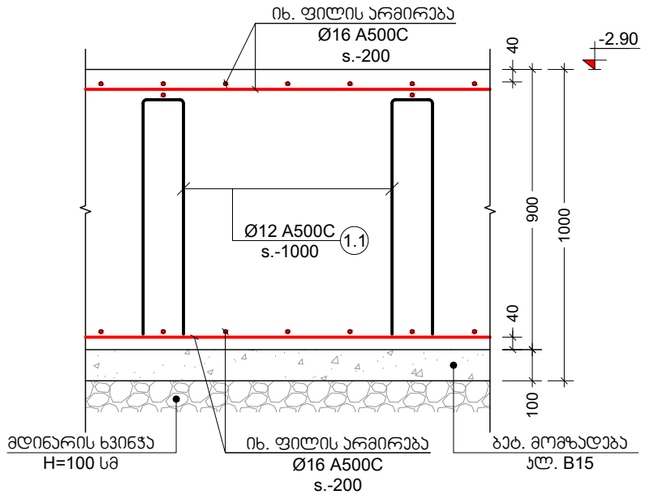
№	პროექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

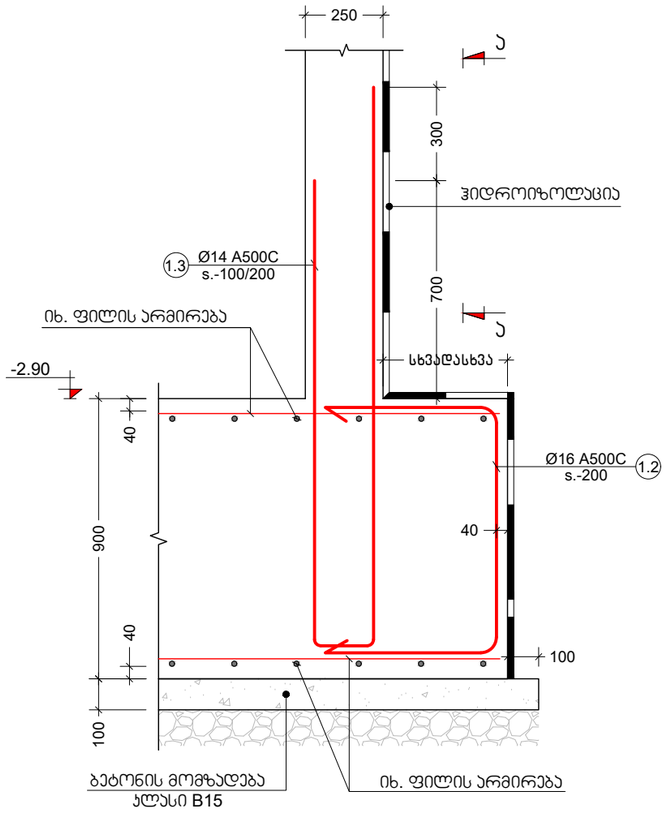
ჯვეთი a-b

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ჯ - 104		

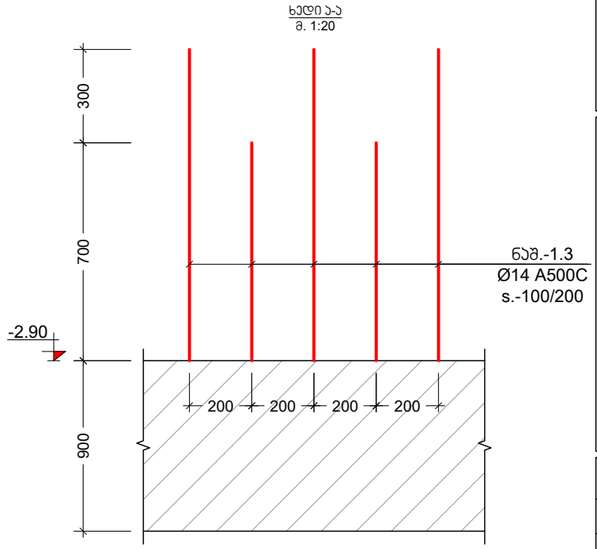
კვეთი 1-1
მ. 1:20



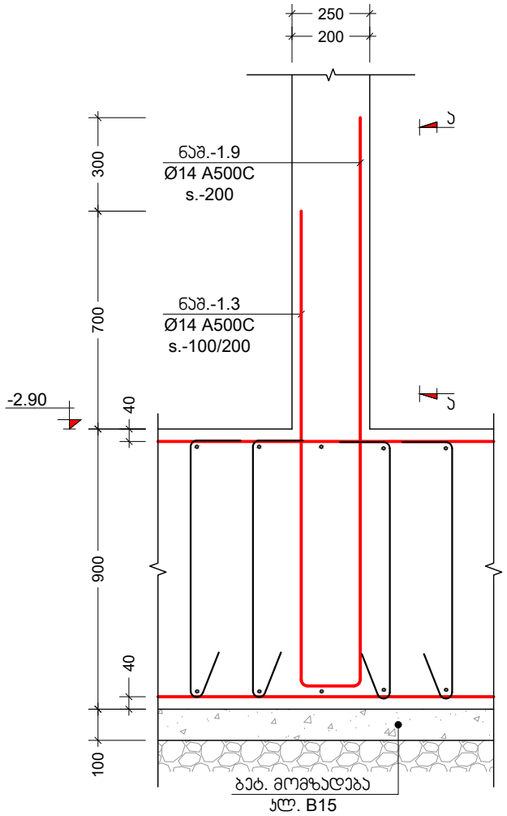
კვეთი 2-2
მ. 1:20



ხედი ა-ა
მ. 1:20



კვეთი 3-3
მ. 1:20



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

კორექტირება

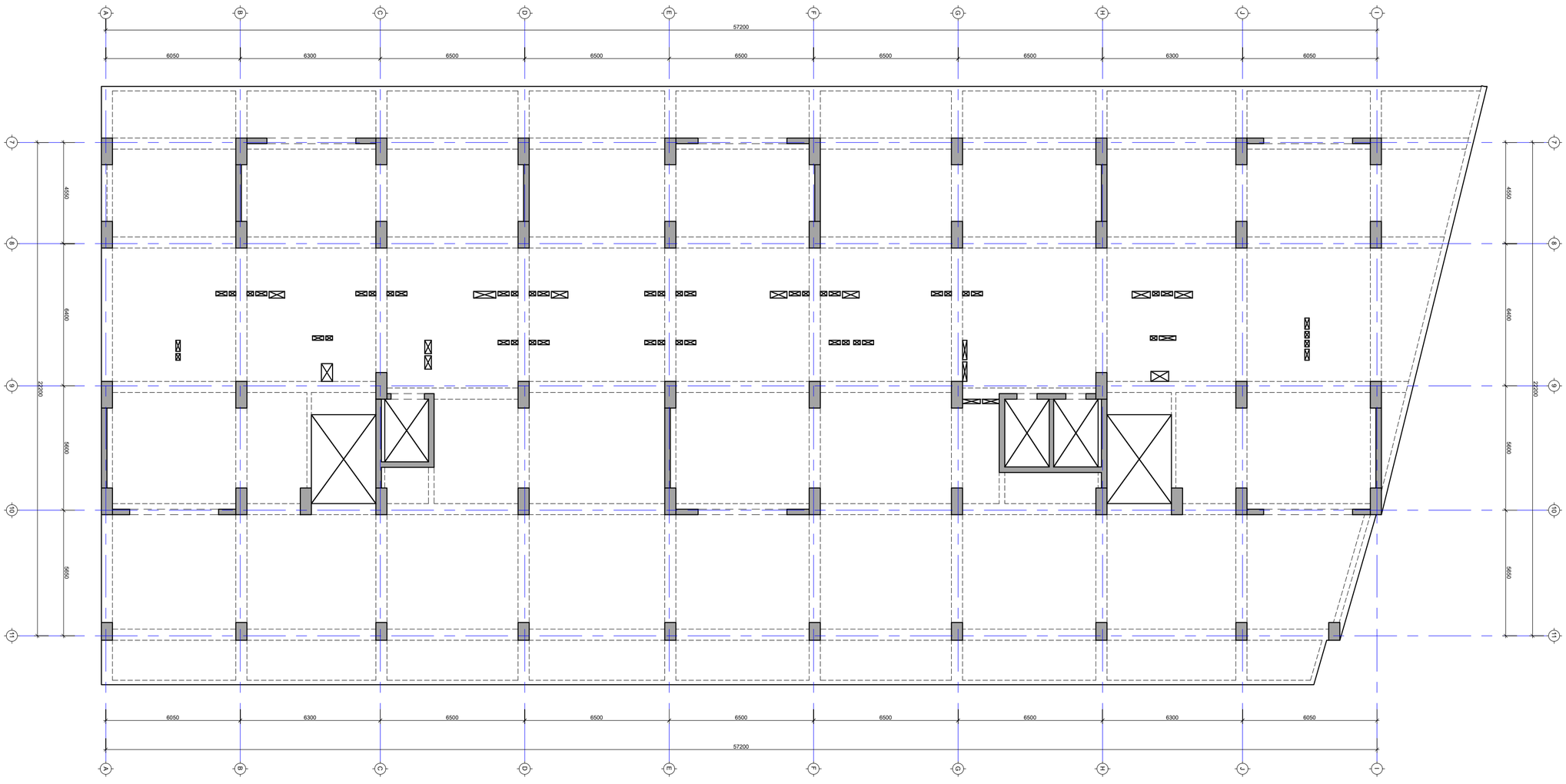
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

კვეთი 1-1; 2-2; 3-3

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 105		

პარასპრანის შიდის არმატურების ბეტონი +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამბეგოვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სამხია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზმი მეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022წ.

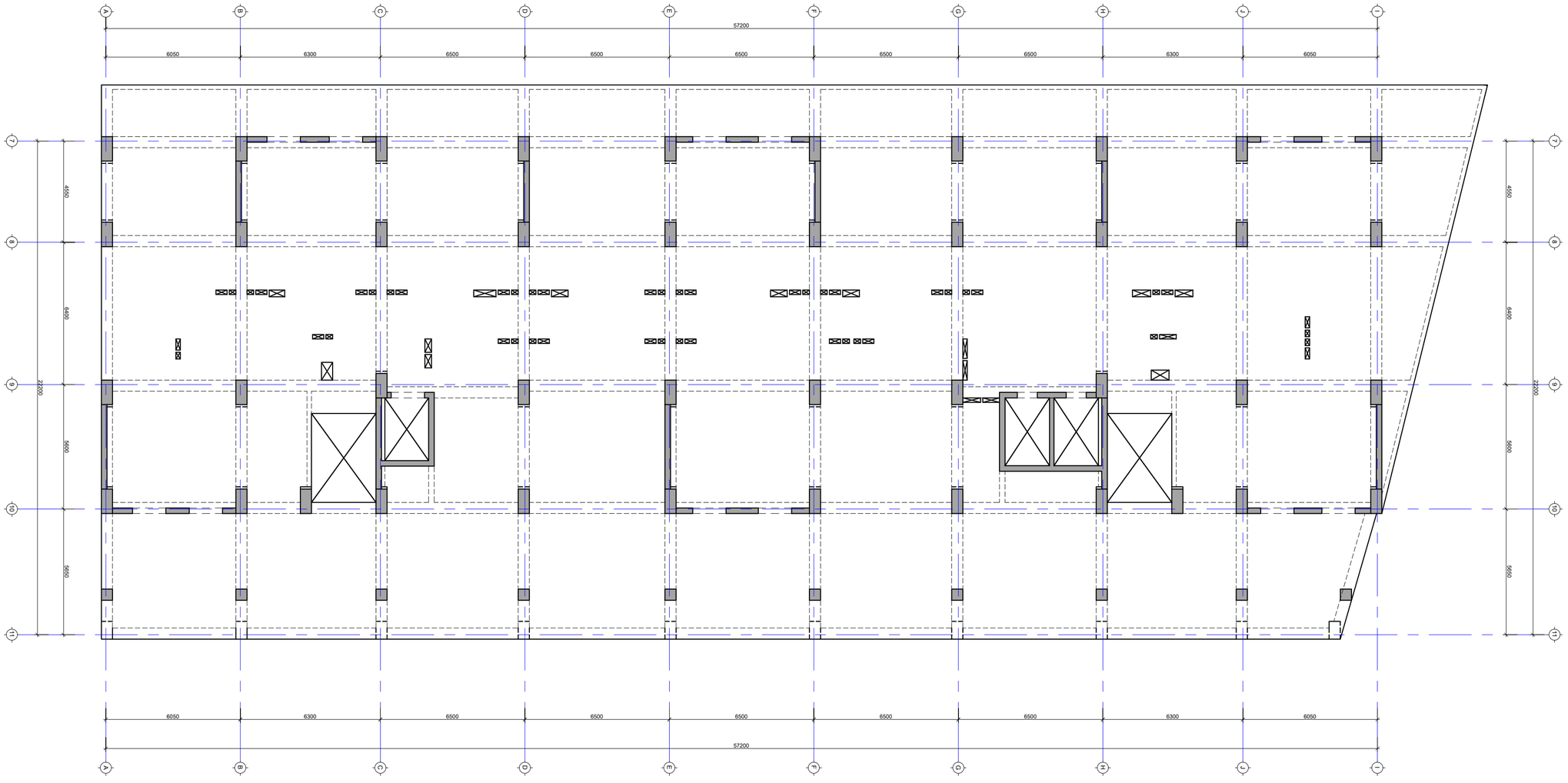
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი			

პარაპეტის შიდა არეშრატის ქვედა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საძენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამბეგოვილი	
კონსტრუქტორი	გ. საბაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნელები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022წ.

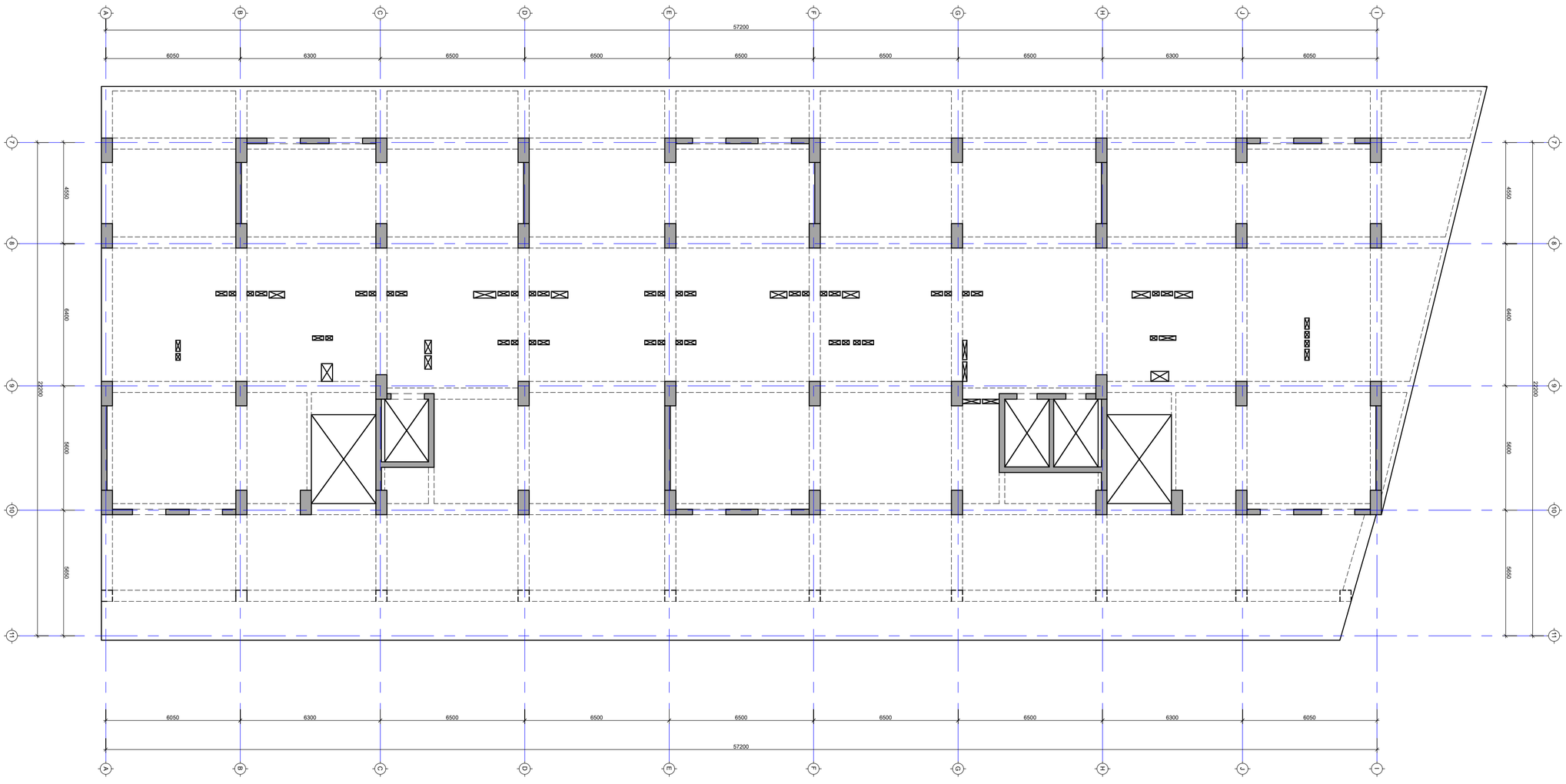
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მეშვ
გვერდი			

პარაპეტის შიდა არეშრატის ქვედა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამბეგოვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საძაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022წ.

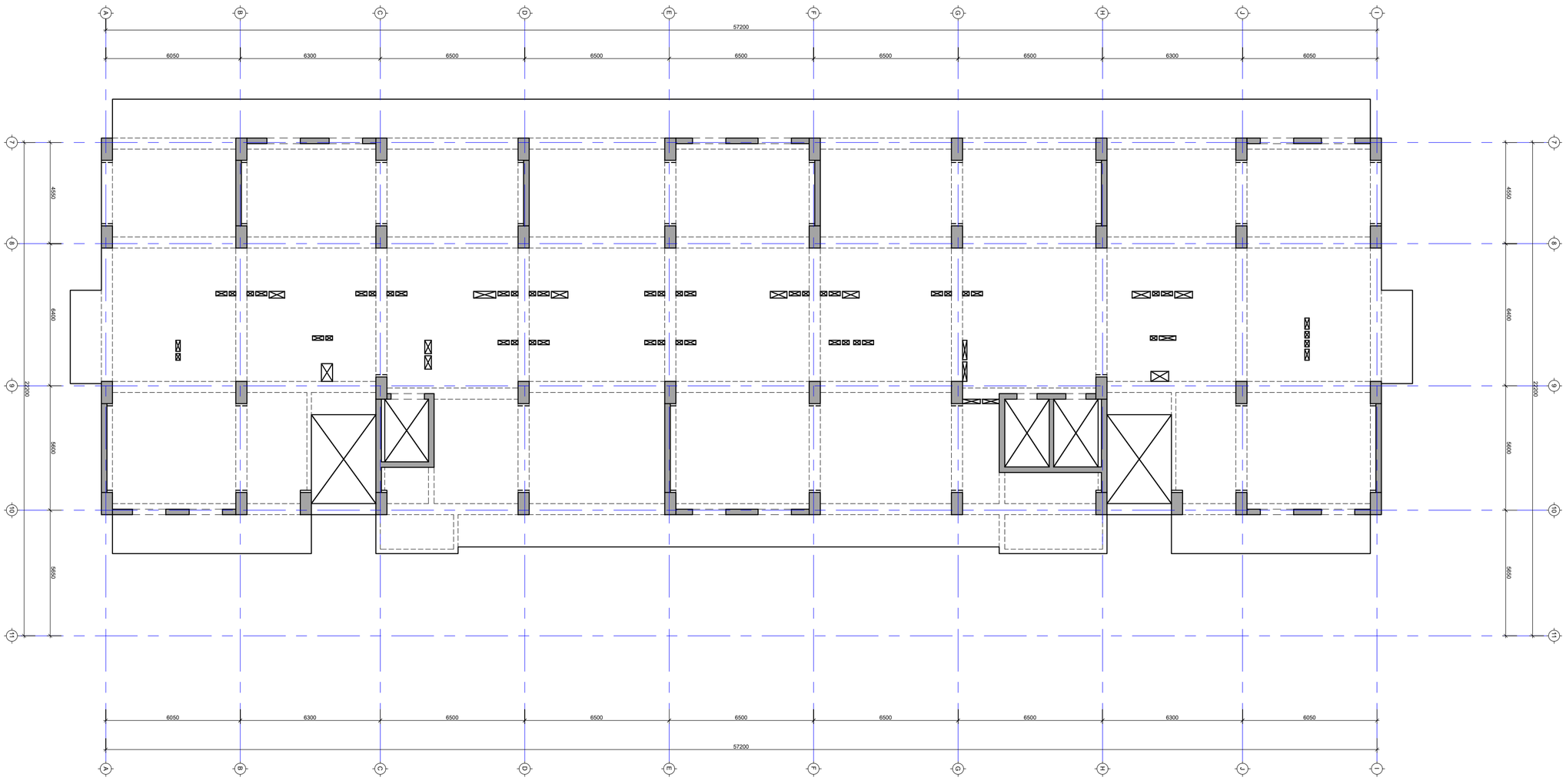
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მეშვ
გვერდი			

პარასპერმის შიდის არემდინარის ტერასა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საბანაკებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამბეგოვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

სპეციალური მითითებები:

1. ნახაზზე მოცემული ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. მშენებლის სპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

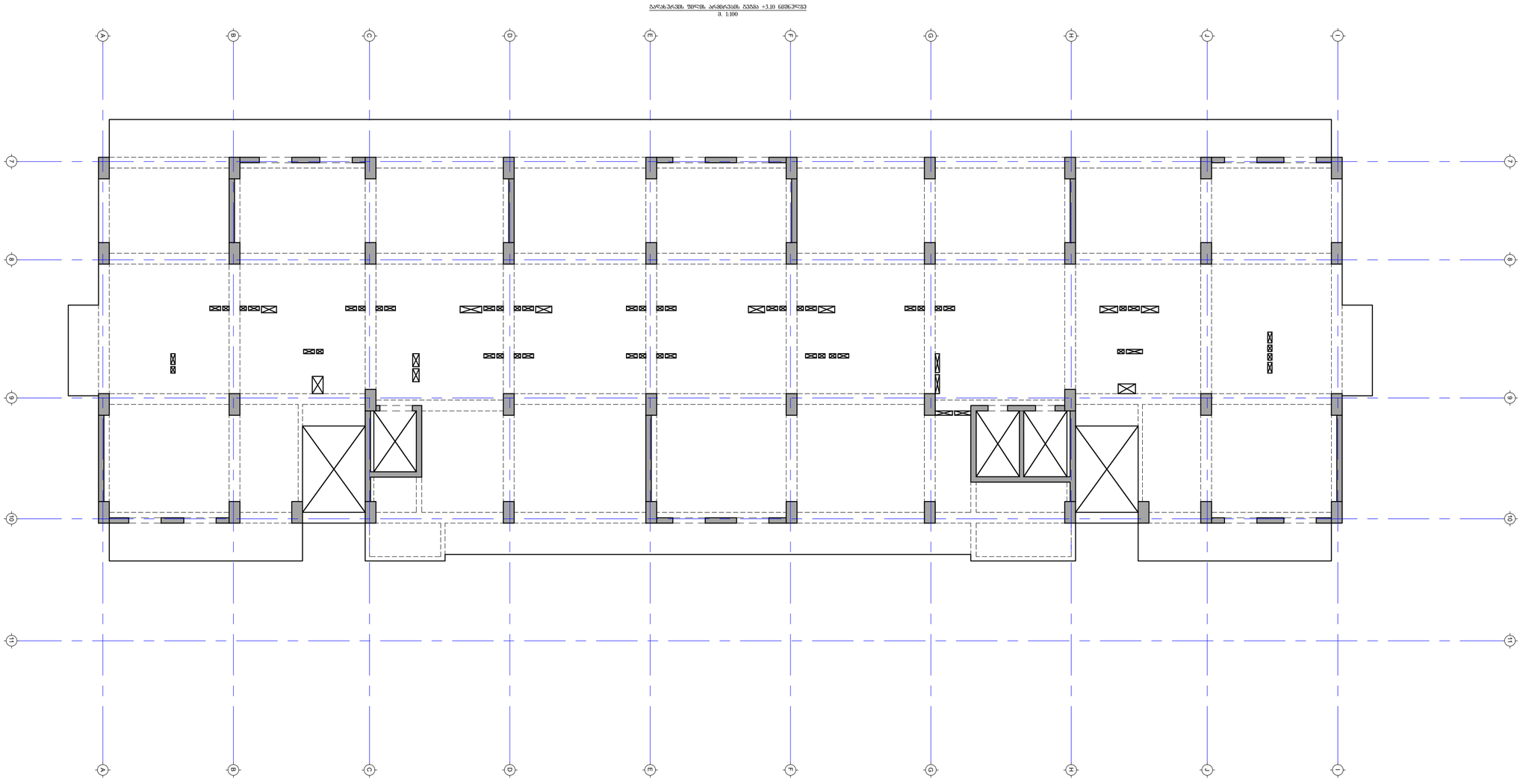
თარიღი May 09, 2022წ.

პორექტირება

№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი			



პალატების შიდის არემარეების ეპიპა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საბანაკებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამბეგოვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სახაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022წ.

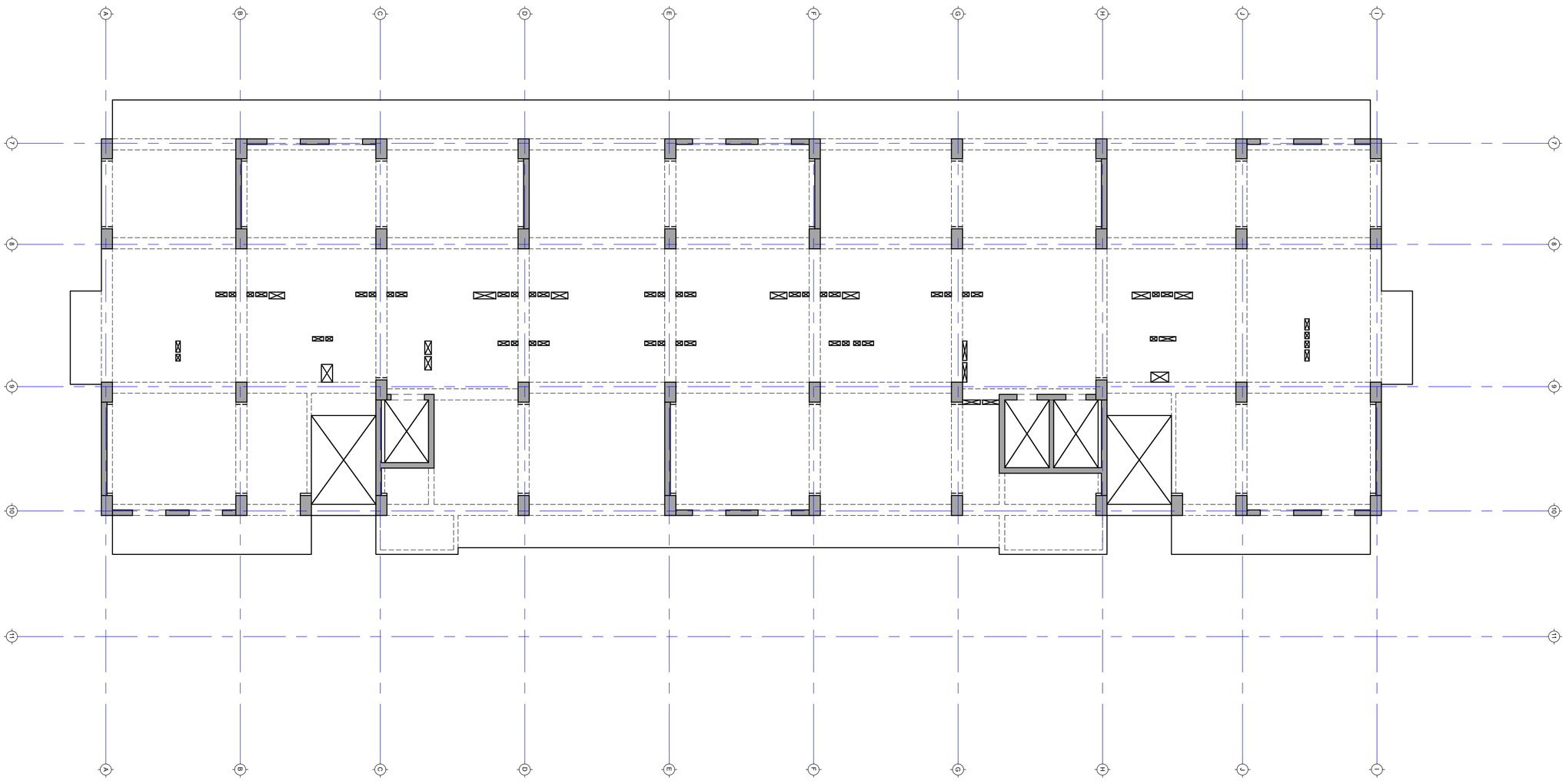
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი			

ბალახპარკში შიდა არტერიების გეგმა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამბეგოვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სახაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზზე შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

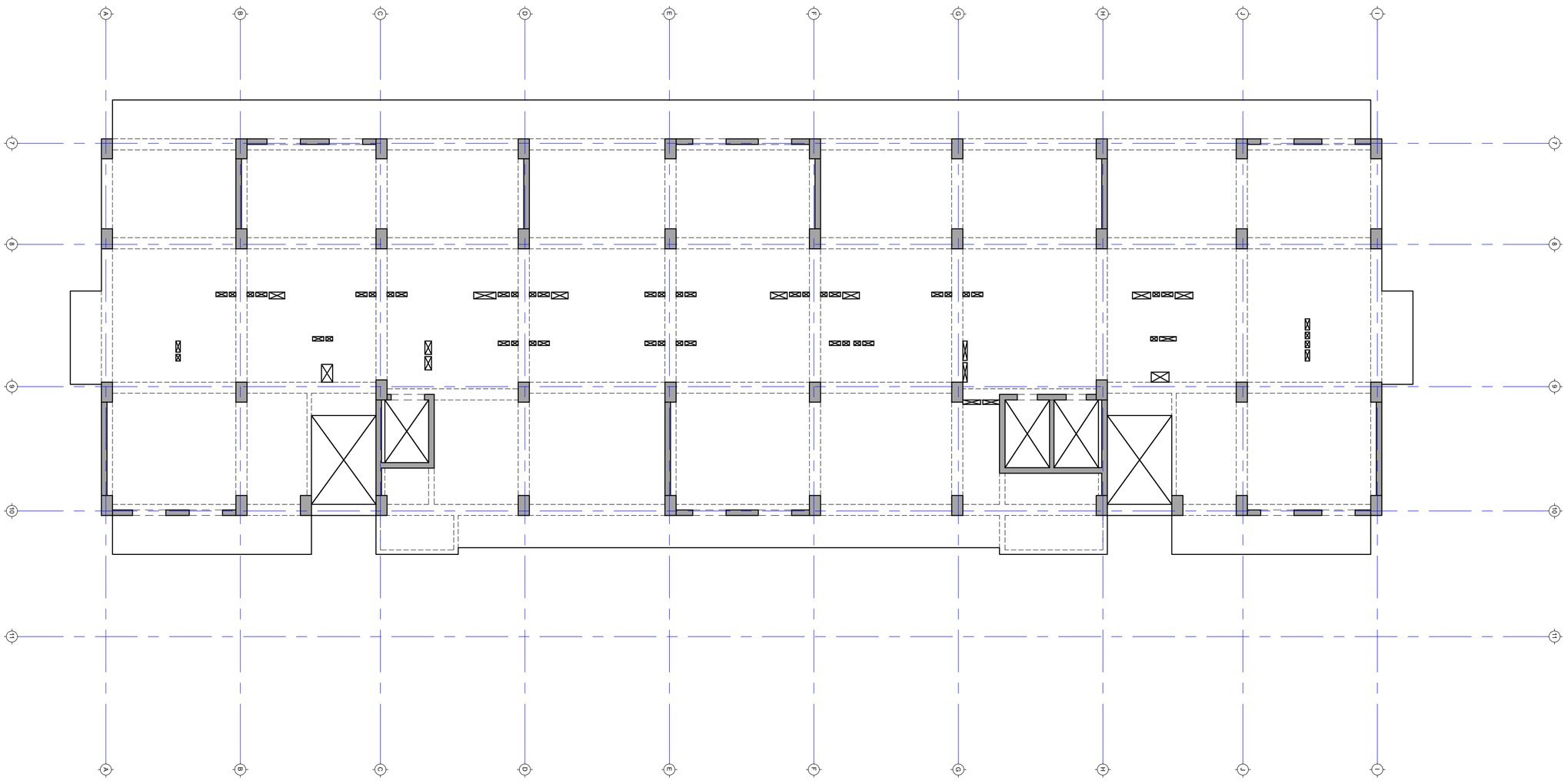
თარიღი May 09, 2022წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი			



პალატების შიდის არემარეების ეპიპა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საბანაკებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამბეგოვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სახაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

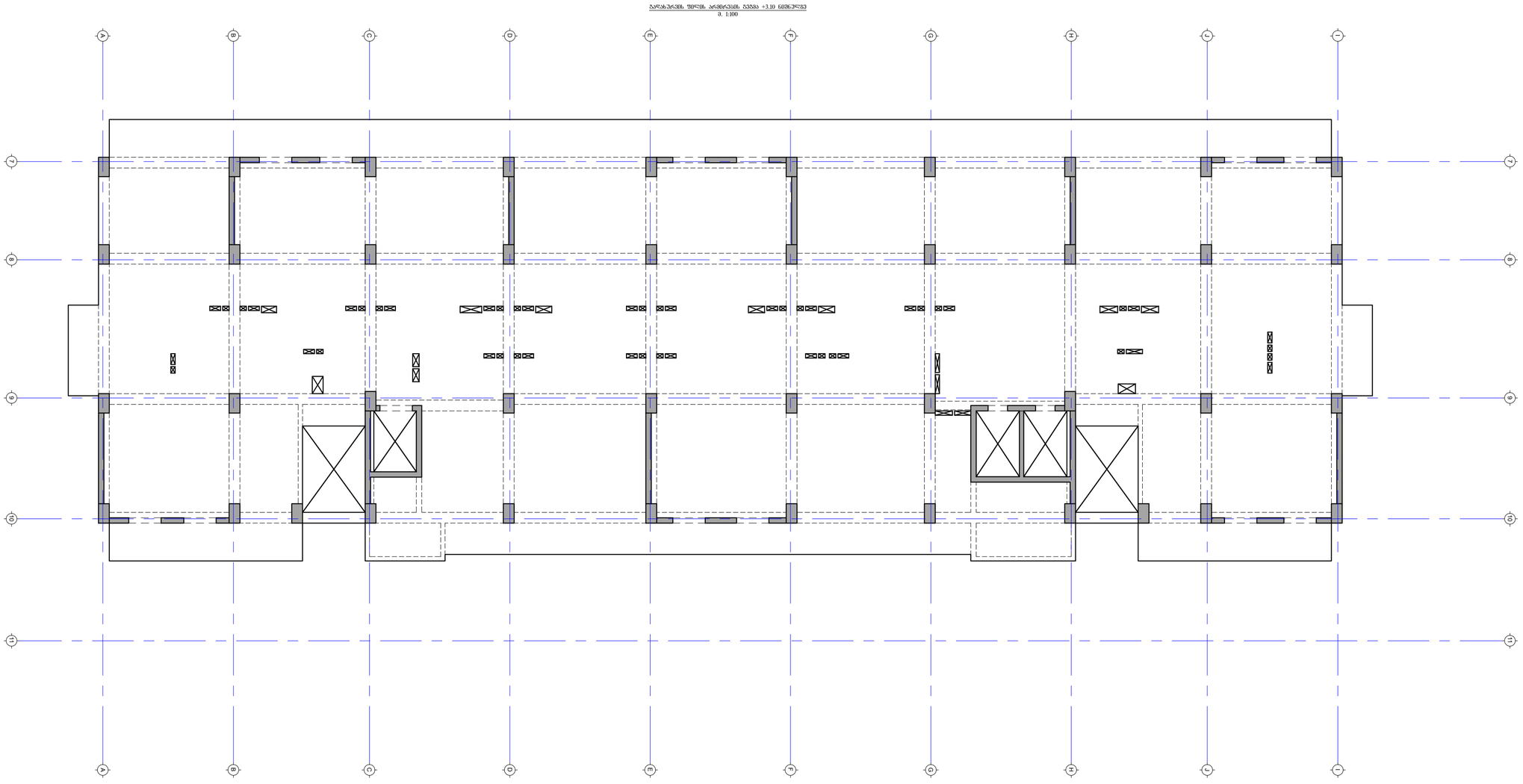
თარიღი May 09, 2022წ.

პორექტირება

№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი			



ბალახპრჭობის შიდაწის არემარეების ეკრანა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამბეგოვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სახაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

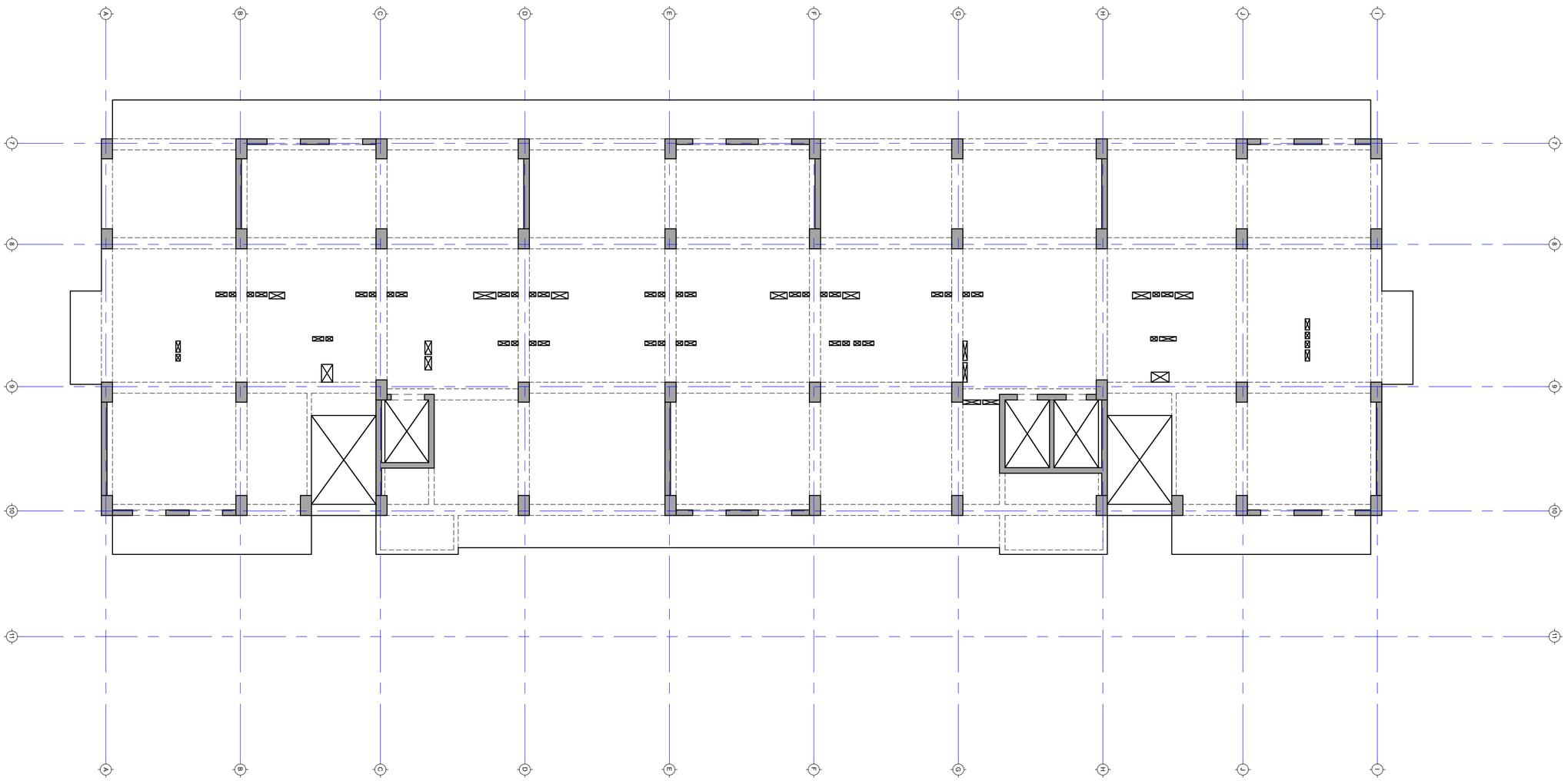
თარიღი May 09, 2022წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი			



ბალახპრჭეში შიდაწ. არემარეების ეკრანა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამბეგოვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სახაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

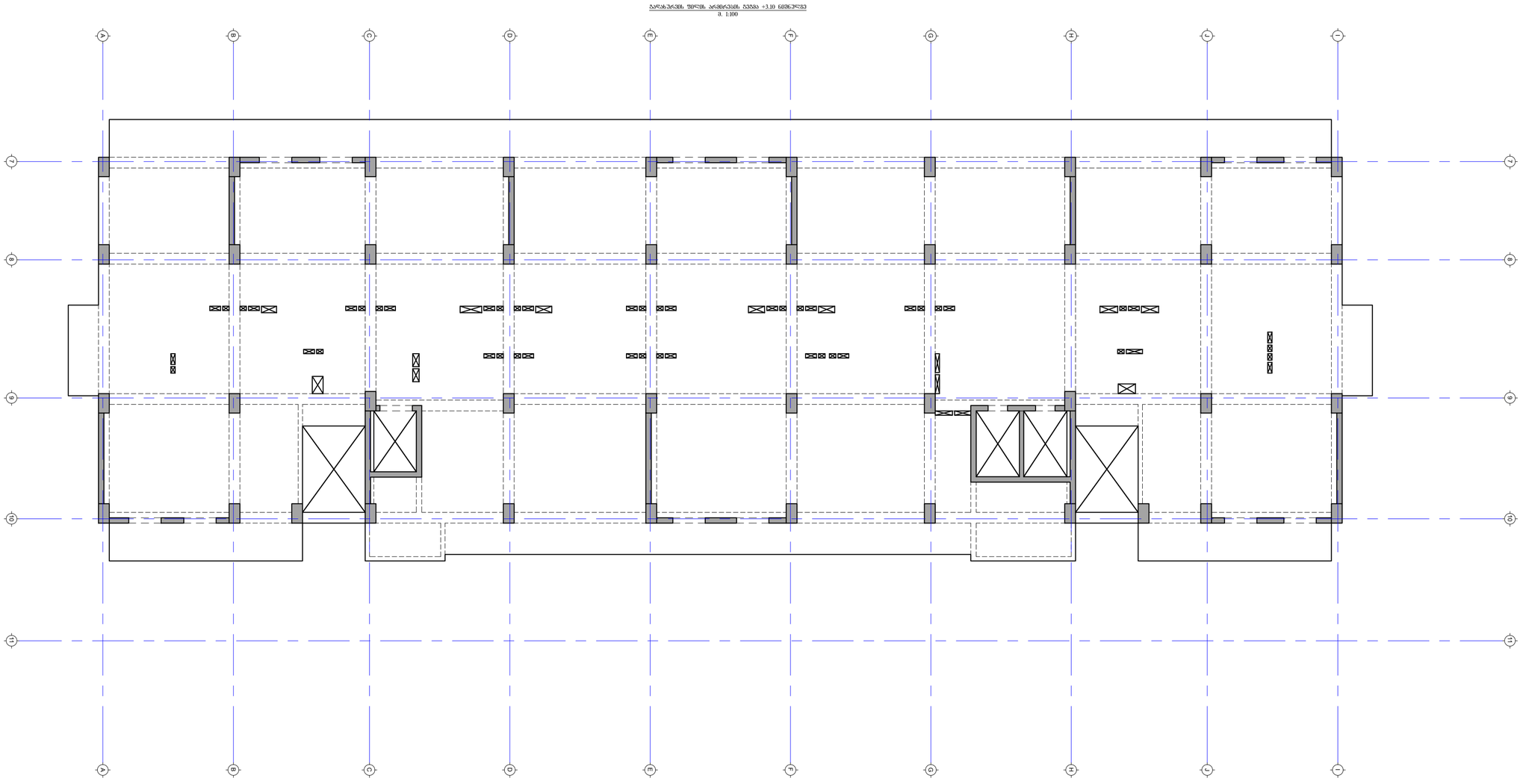
თარიღი May 09, 2022წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი			



ბალახპრჭობის შიდაწის არემარეების ეკრანა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამბეგოვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სახაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

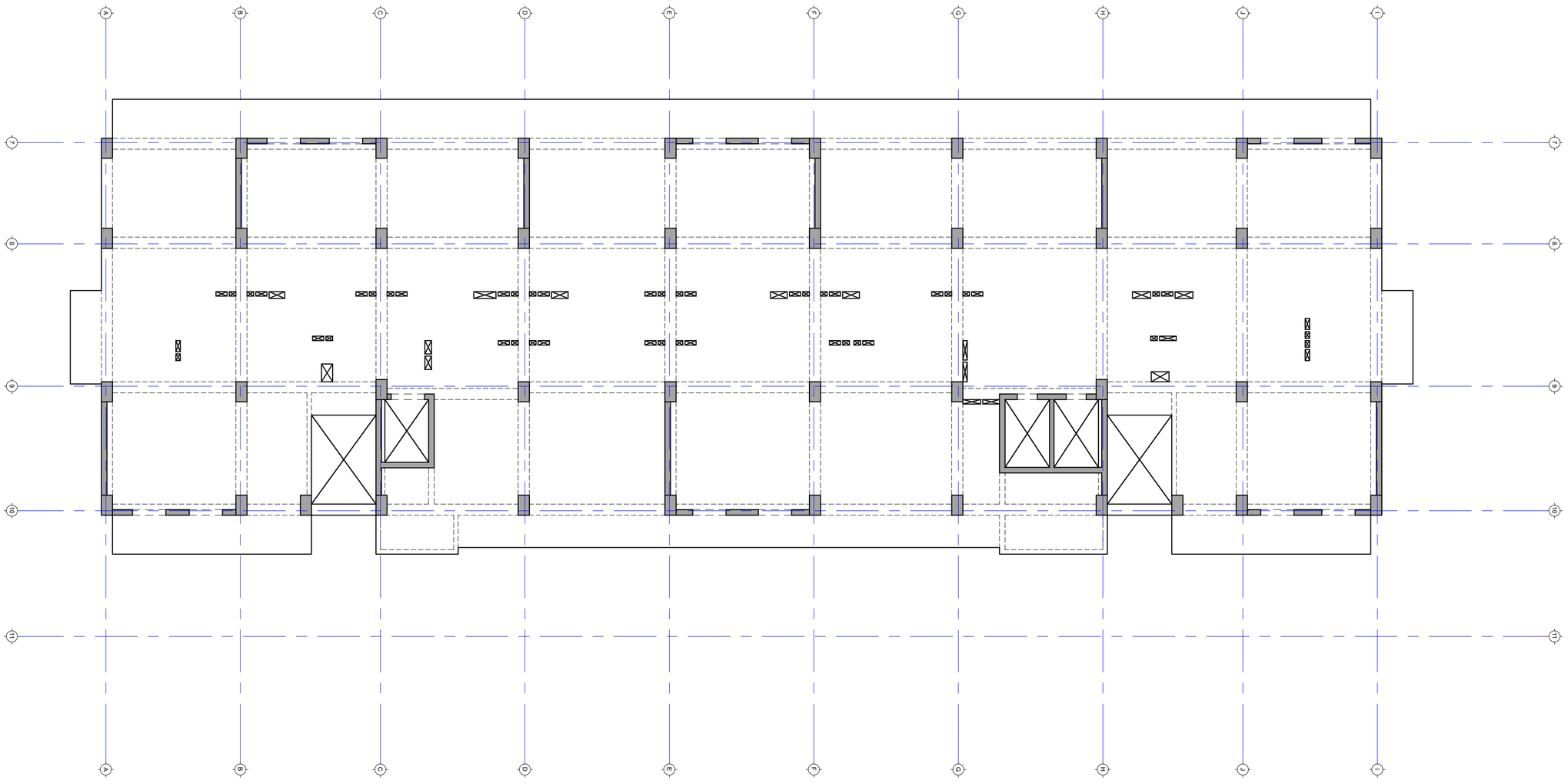
თარიღი May 09, 2022წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი			



ბალახარეზის შიდა არეშრომის ბეტონა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საბანაკებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამბეგოვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში მეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

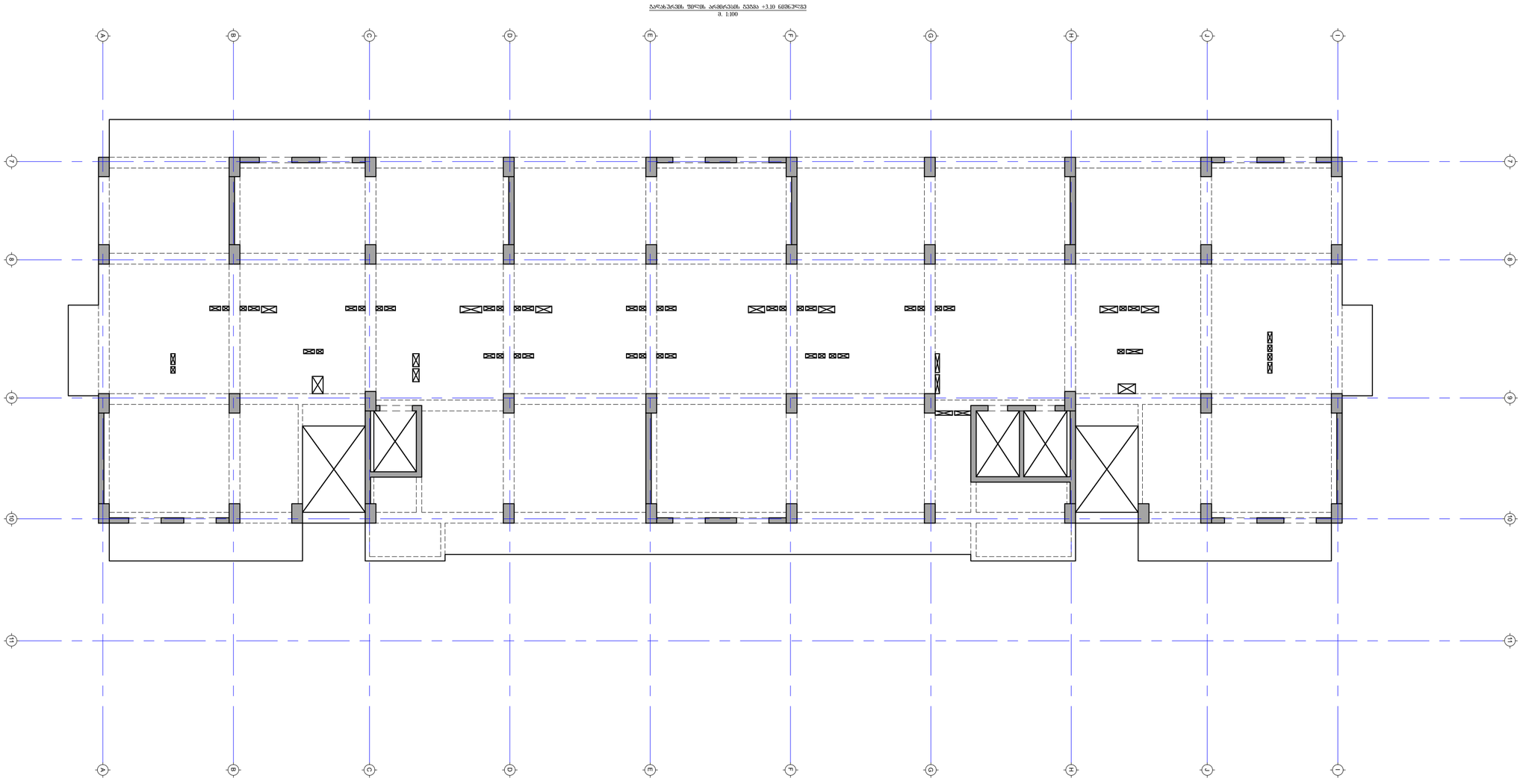
თარიღი May 09, 2022წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი			



ბალახპრჭობის შიდაწის არემარეების ეკრანა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამბეგოვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სახაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

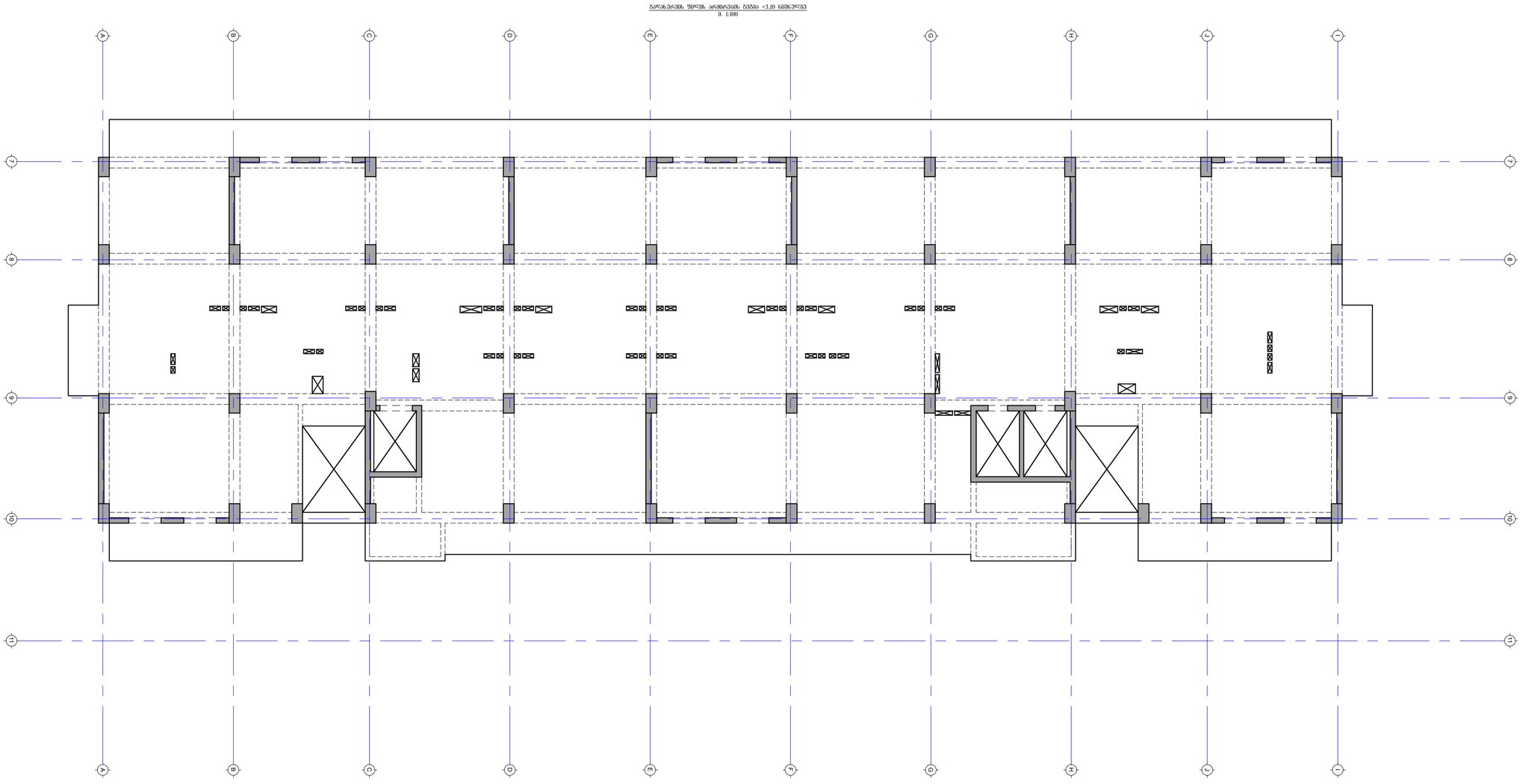
თარიღი May 09, 2022წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი			



ბალახპრჭობის შიდაწის არემარეების ეკრანა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამბეგოვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სახაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

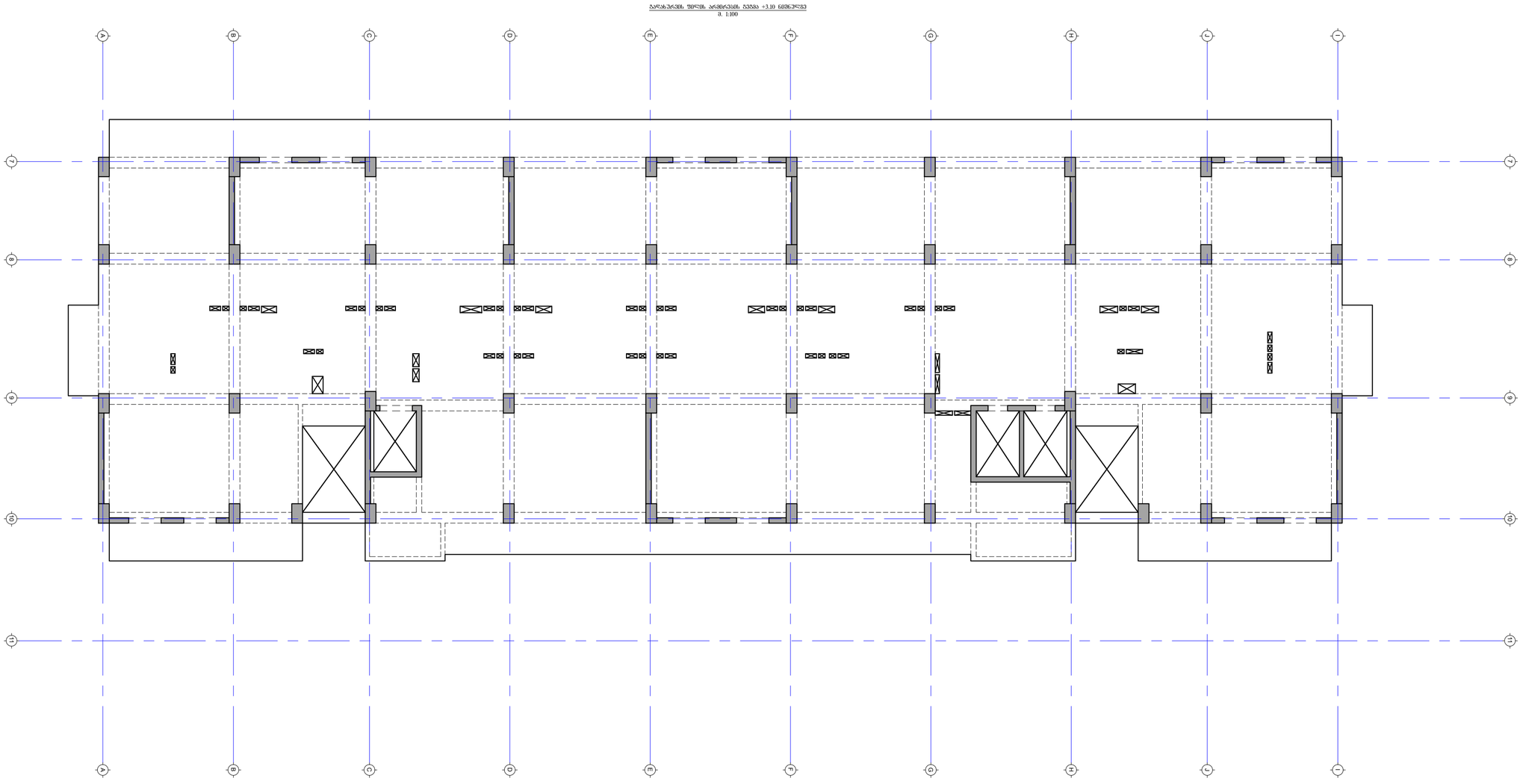
თარიღი May 09, 2022წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი			



სარდაფის შიდა არემარეების ეკრანა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამბეგოვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზზე მეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

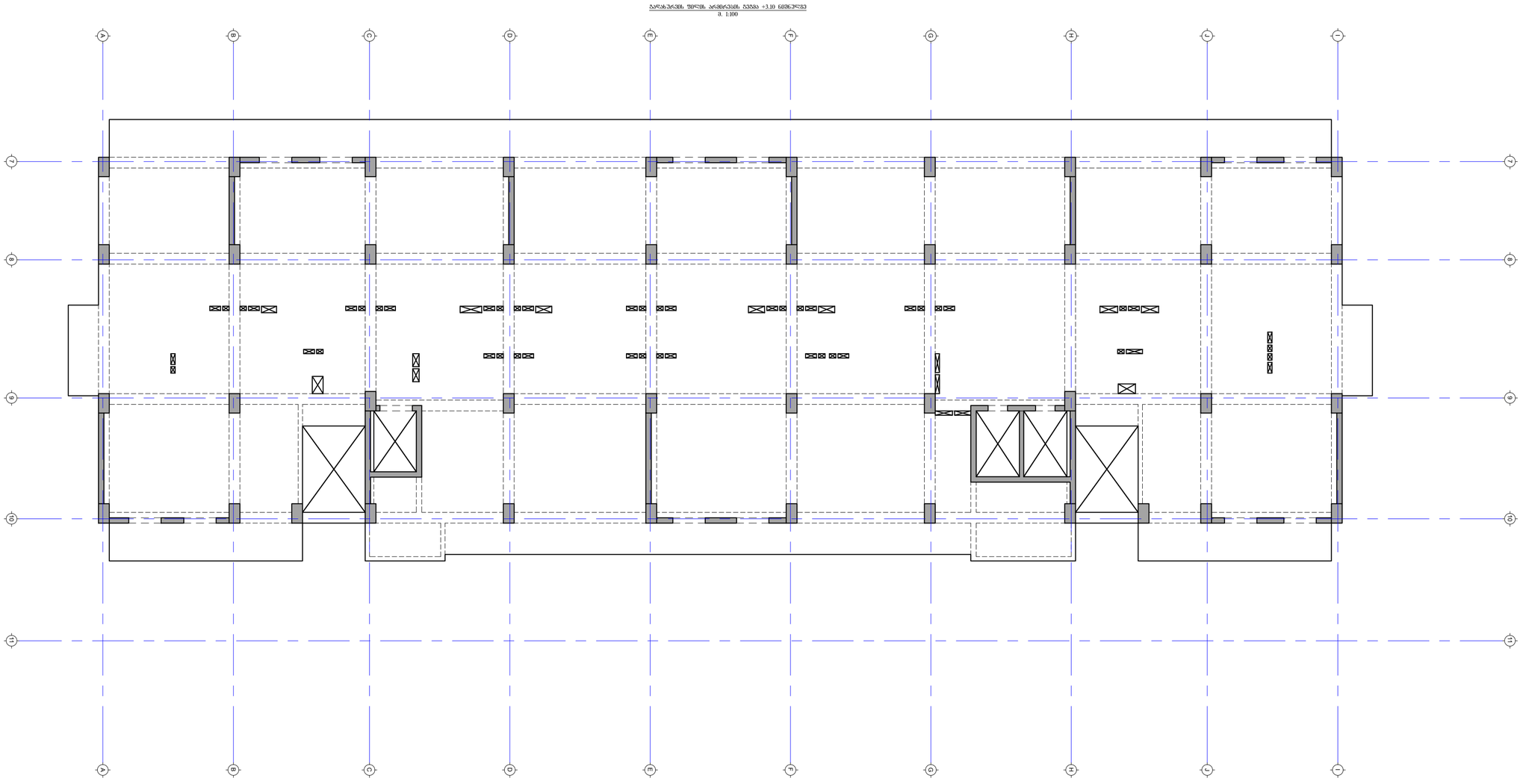
თარიღი May 09, 2022წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი			



ბალახპრჭობის შიდაწის არემარეების ეკრანა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამბეგოვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სახაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

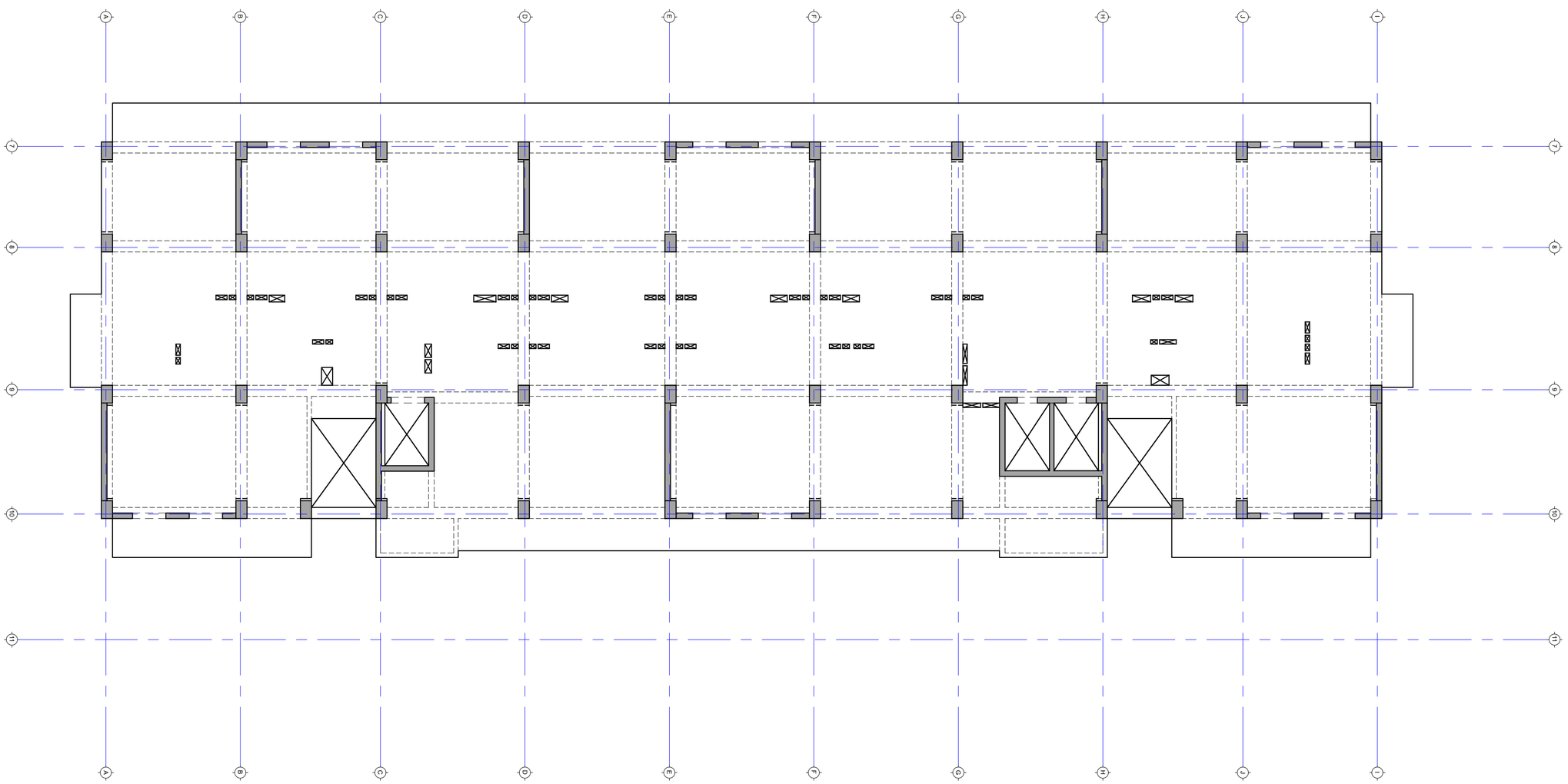
თარიღი May 09, 2022წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი			



პალატების შიდა არქიტექტ. ეკრანა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	გ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში მოცემული ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

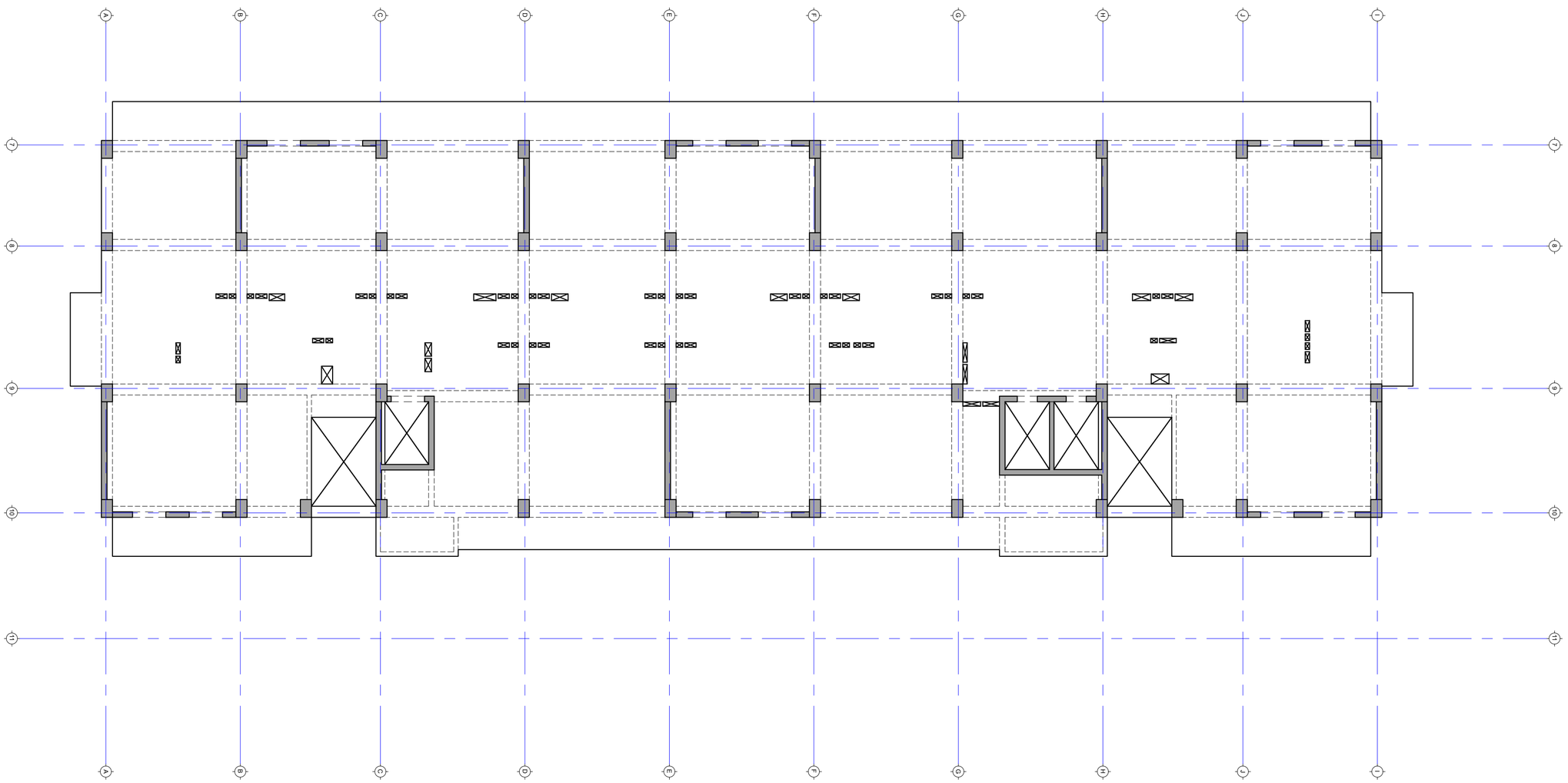
თარიღი May 09, 2022წ.

პორექტირება

№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სათაური	მეშვ
გვერდი			



პალახანების შიდის არემარეების ეკრანა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საბჭოსთვის წარსადგენად

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	გ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში მოცემული ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

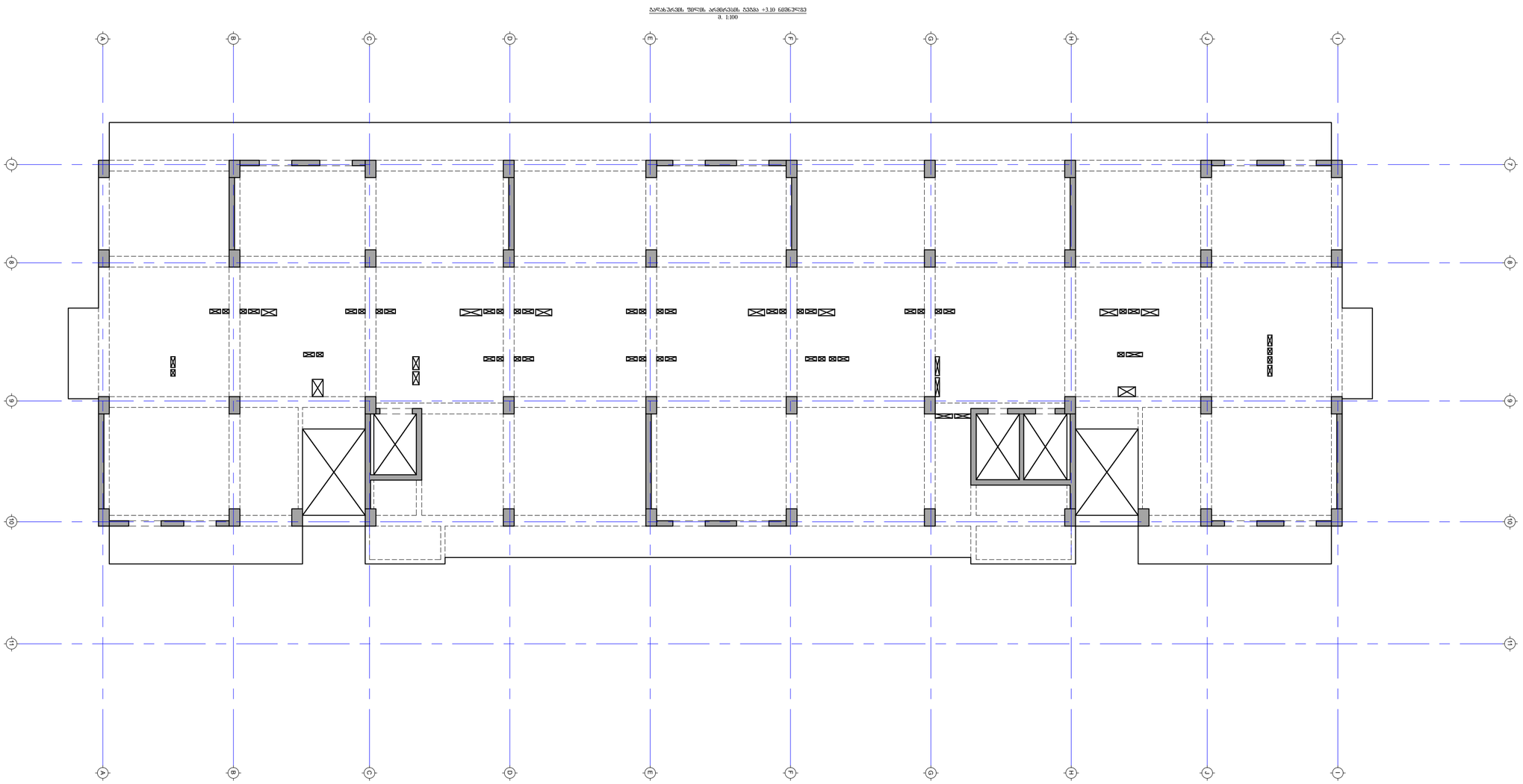
თარიღი May 09, 2022წ.

პორექტირება

№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სათაური	მეშვ
გვერდი			



პალახანების შიდაბლოკის არემარეების გეგმა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	გ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში მოცემული ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

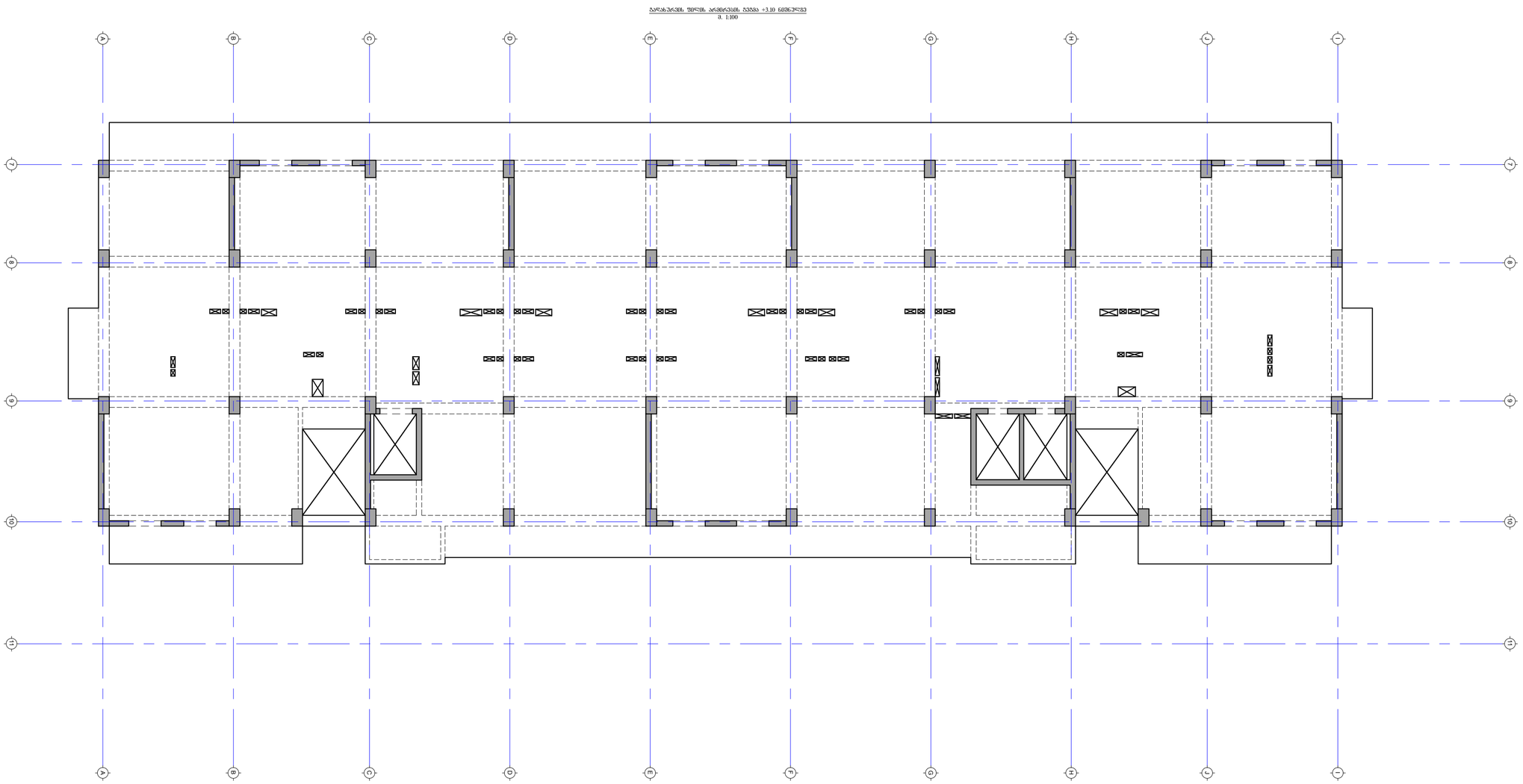
თარიღი May 09, 2022წ.

პორექტირება

№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სპანდი	მეჯვ
გვერდი			



ბალახპრჭობის შიდაწის არქიტექტონის ეგეპტა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	გ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში მოცემული ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

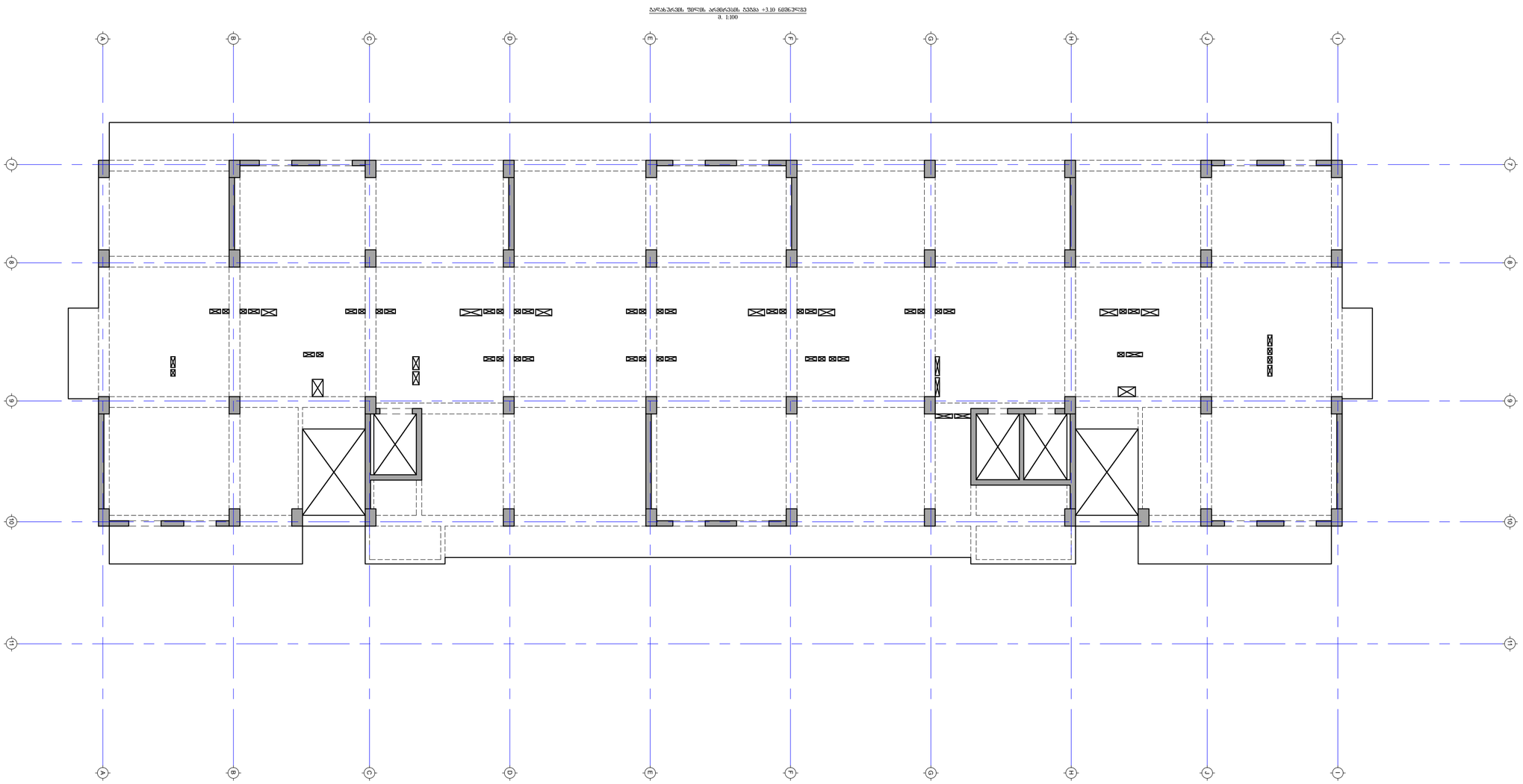
თარიღი May 09, 2022წ.

პორექტირება

№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მეჯე
გვერდი			



პალახანების შიდაბლოკის არემარეების გეგმა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამბეგოვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში მოცემული ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022წ.

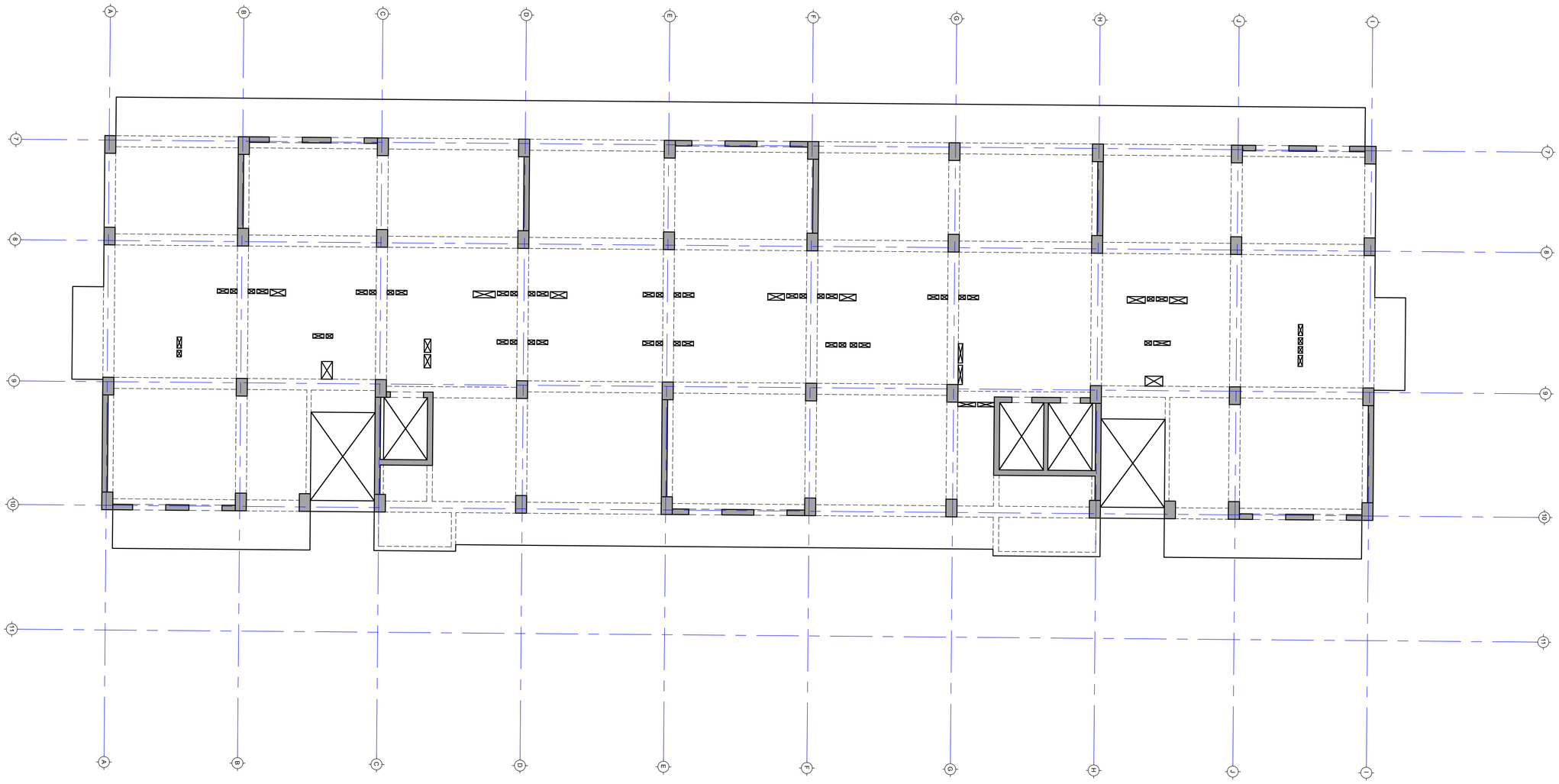
პორექტირება

№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სათაური	მეშვ
გვერდი			

სანაპიროზე შეღწევის არემარეების გეგმა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ლ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

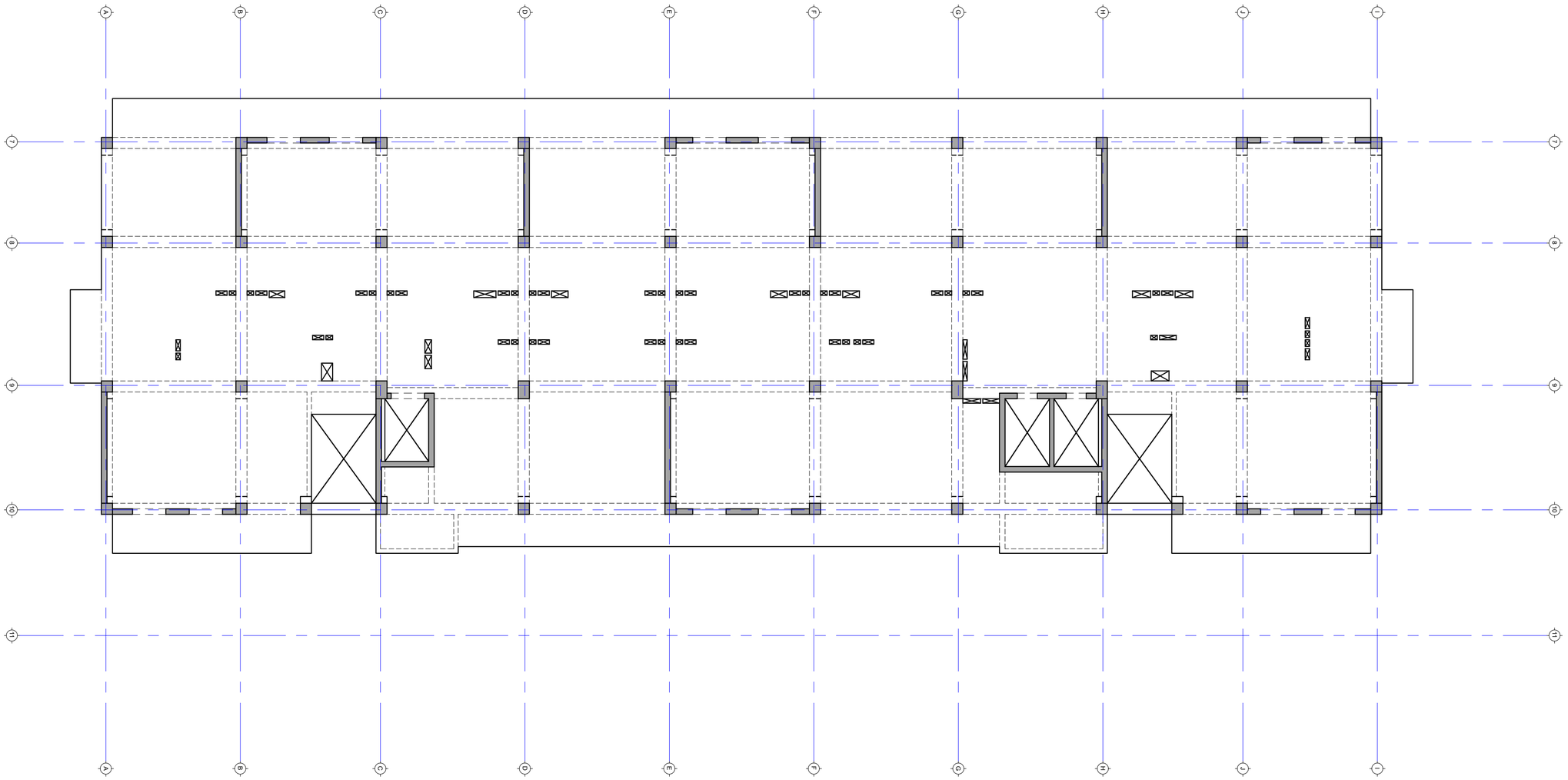
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი			

ბალახპრჭის შიდის არემარეების გეგმა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამბეგოვილი	
კონსტრუქტორი	გ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში მოცემული ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022წ.

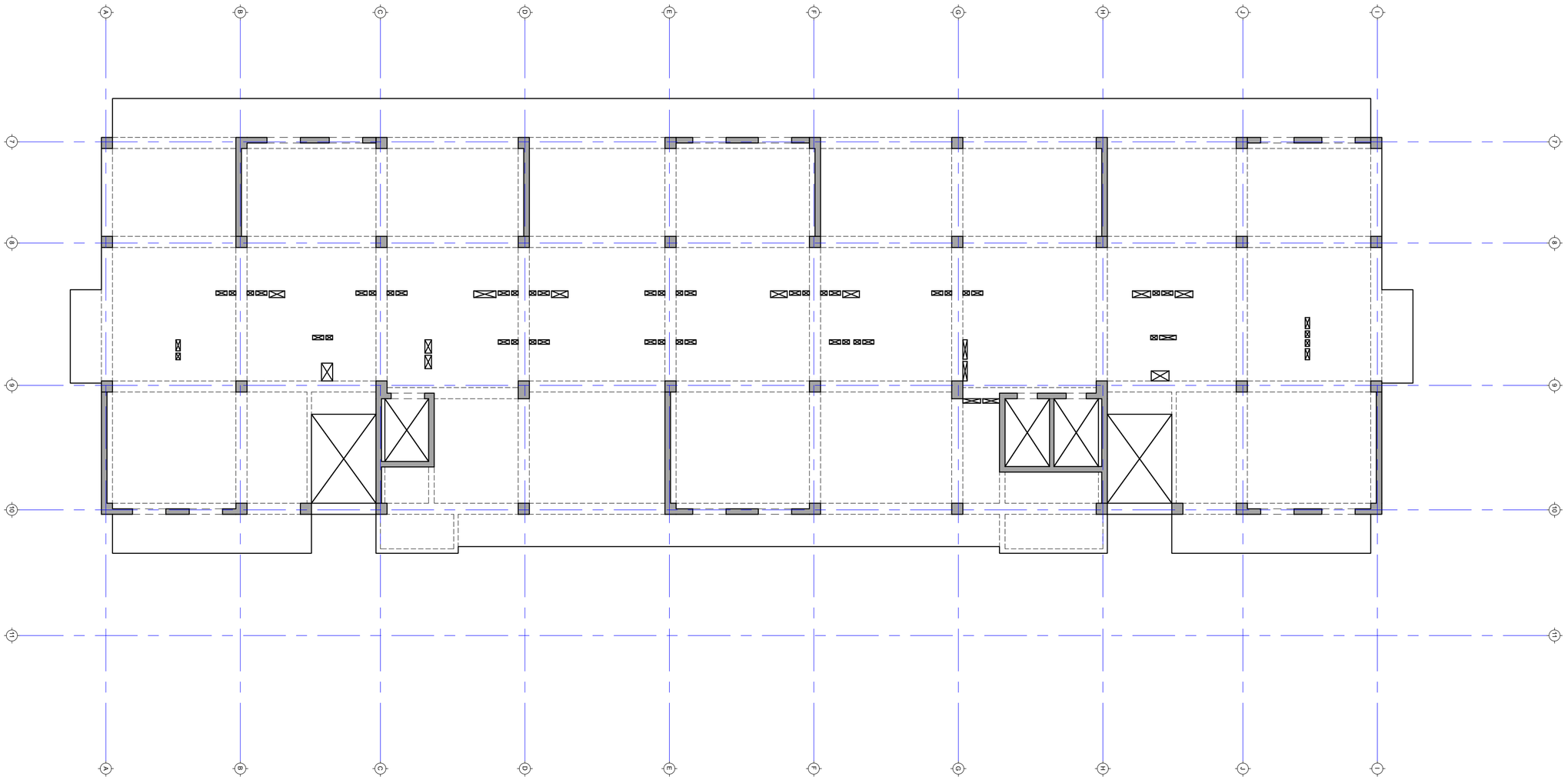
პორექტირება

№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სათაური	მეშვ
გვერდი			

პალატების შიდა არქიტექტ. გეგმა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საბჭოებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	გ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში მოცემული ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

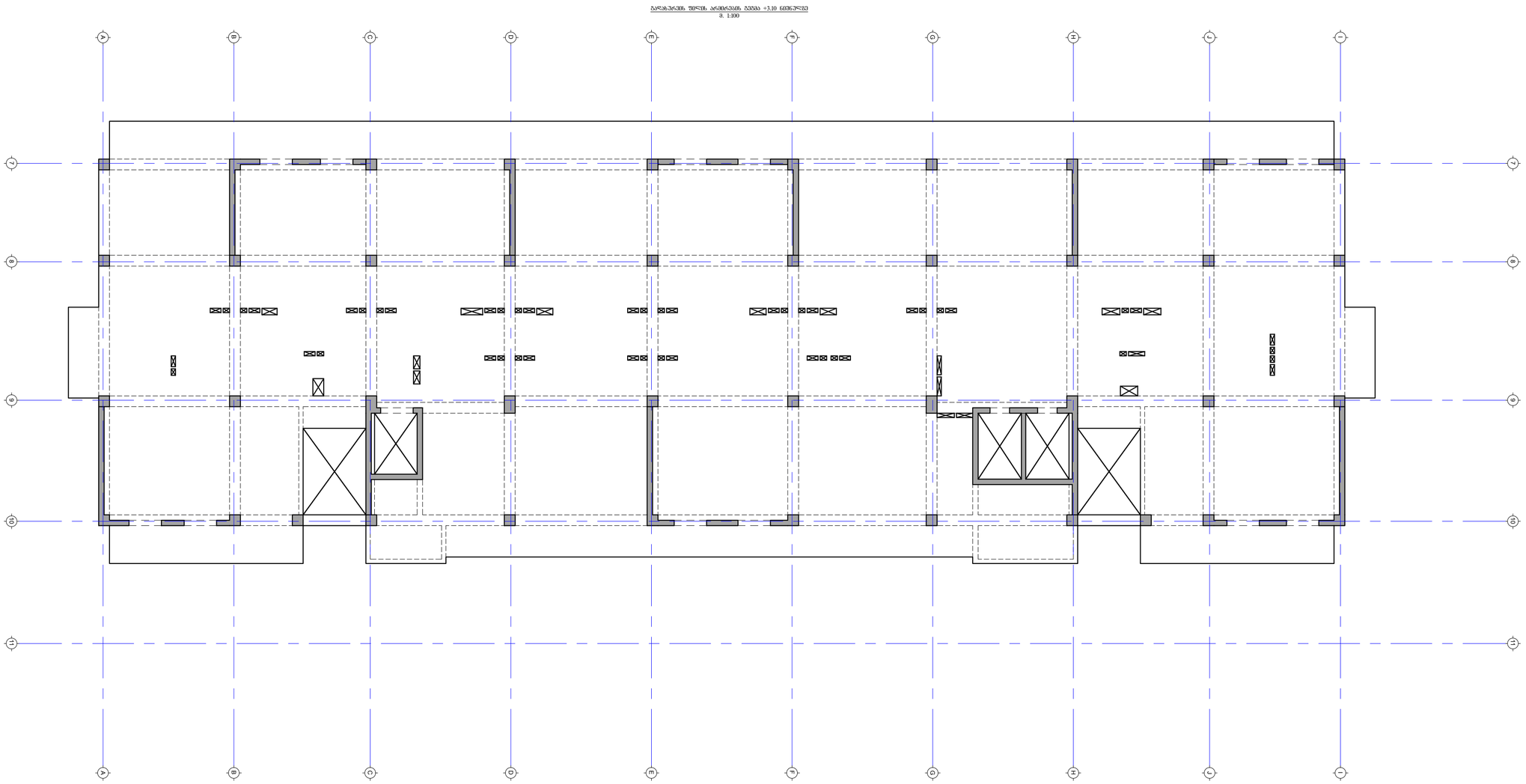
თარიღი May 09, 2022წ.

პორექტირება

№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მეჯე
გვერდი			



პალატების შიდა არქიტექტ. ეკრანა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამბეგოვილი	
კონსტრუქტორი	გ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში მოცემული ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

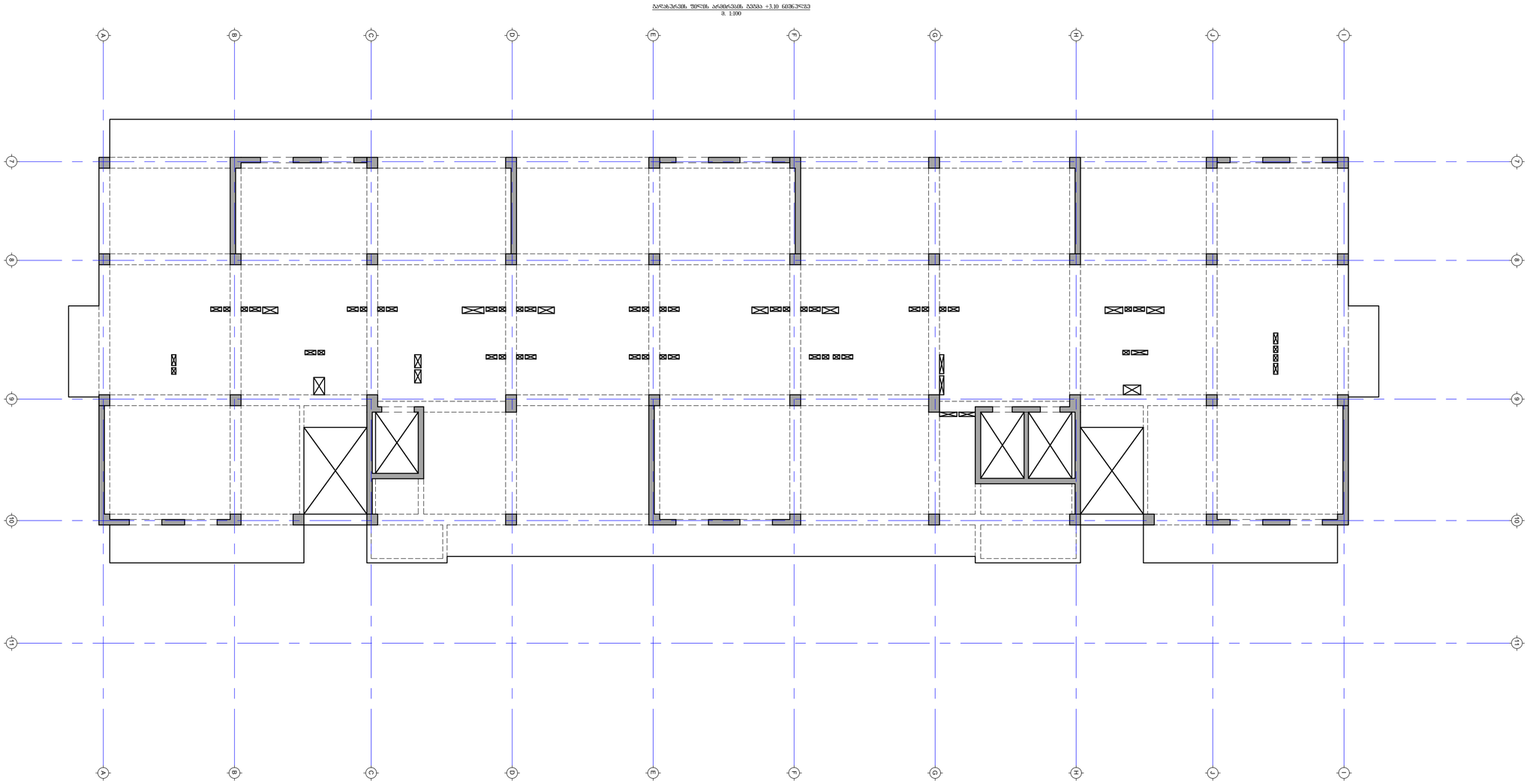
თარიღი May 09, 2022წ.

პორექტირება

№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მეჯე
გვერდი			



სანაპირომის შენის არქიტექტის ნიშნული +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საბჭოებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	გ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში მოცემული ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

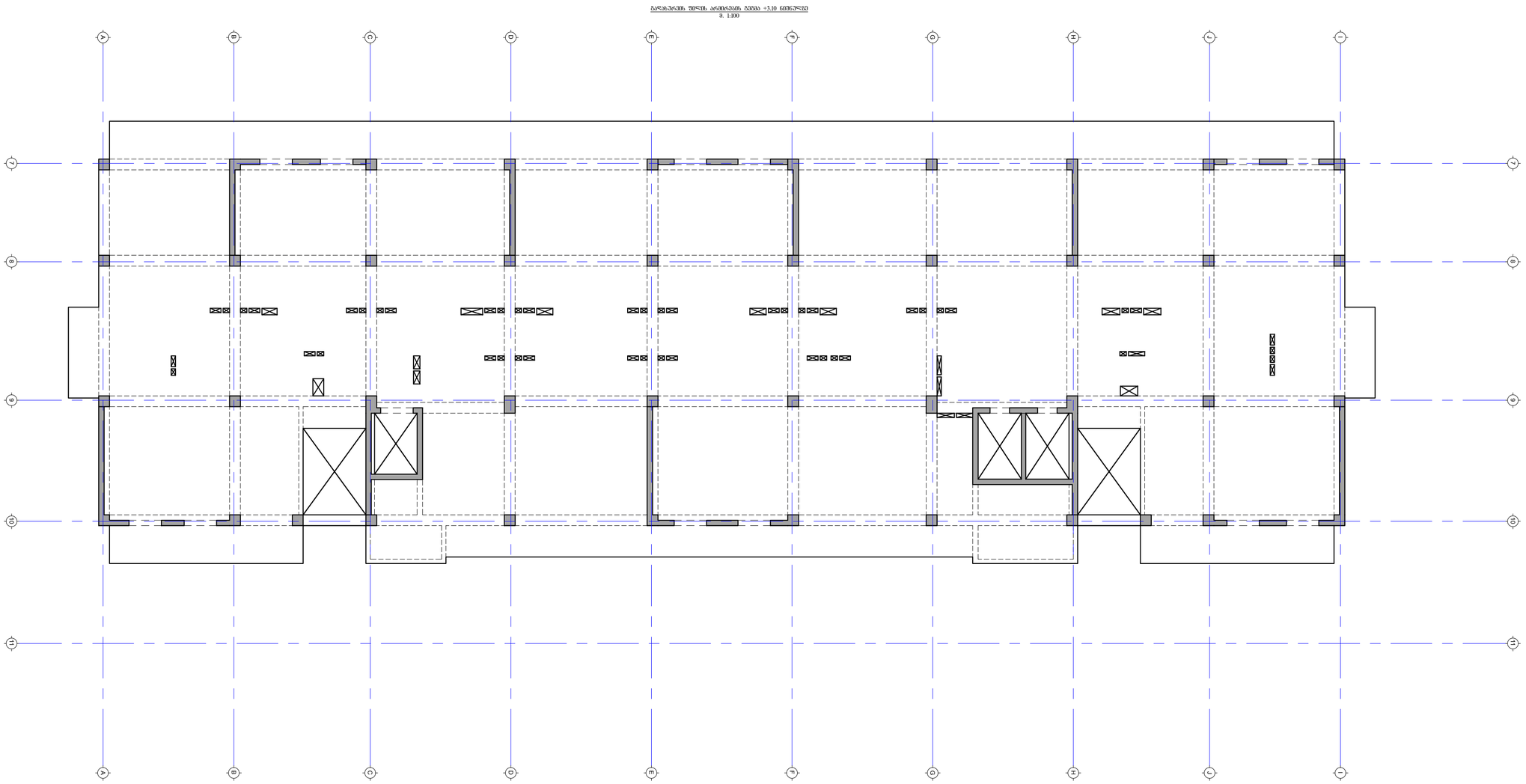
თარიღი May 09, 2022წ.

პროექტირება

№	პროექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მეჯე
გვერდი			



პალატების შიდა არქიტექტ. ეკრანა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამბეგოვილი	
კონსტრუქტორი	გ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში მოცემული ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

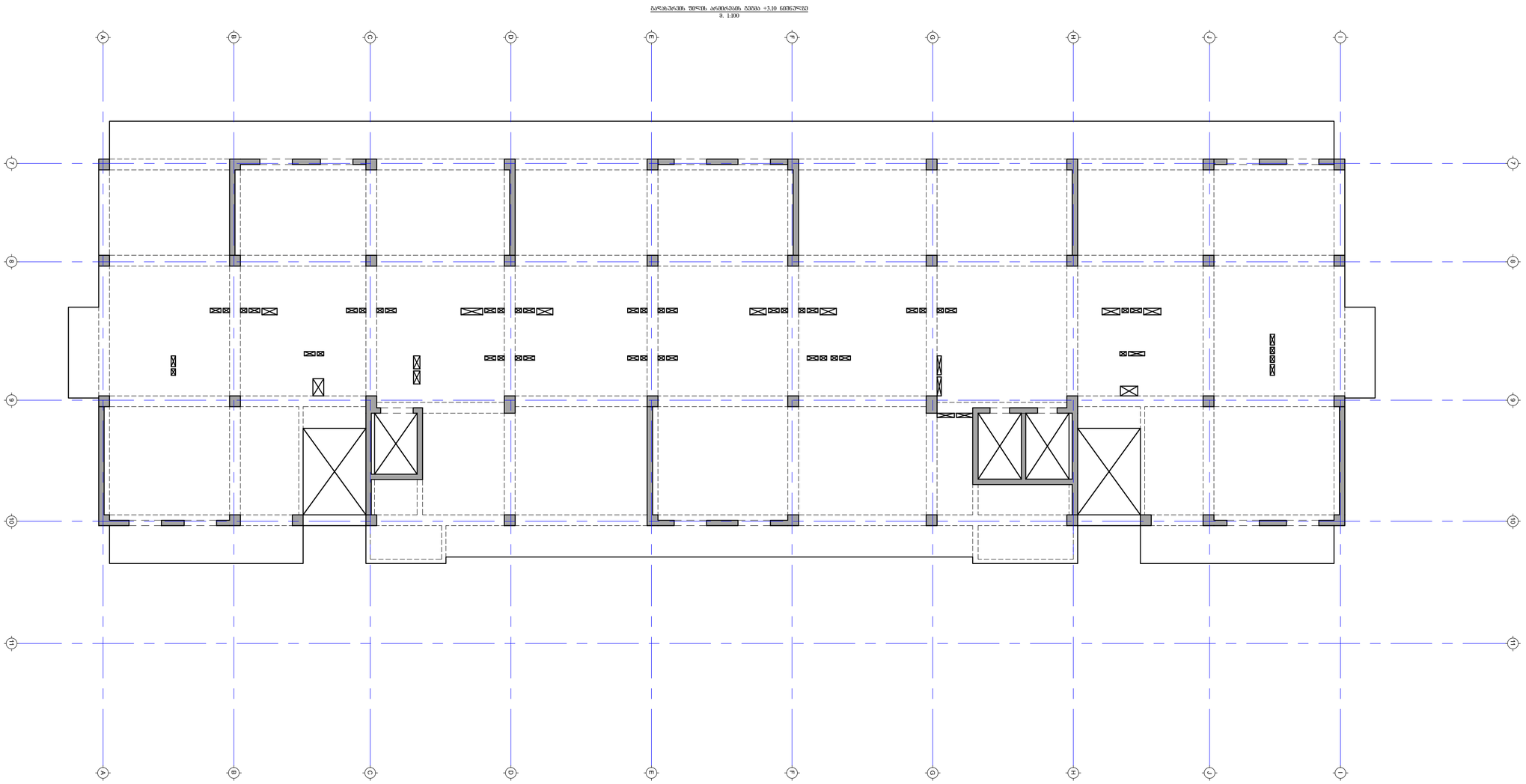
თარიღი May 09, 2022წ.

პორექტირება

№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მეჯე
გვერდი			



პალატების შიდა არქიტექტ. ეკრანა +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამბეგოვილი	
კონსტრუქტორი	გ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში მოცემული ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

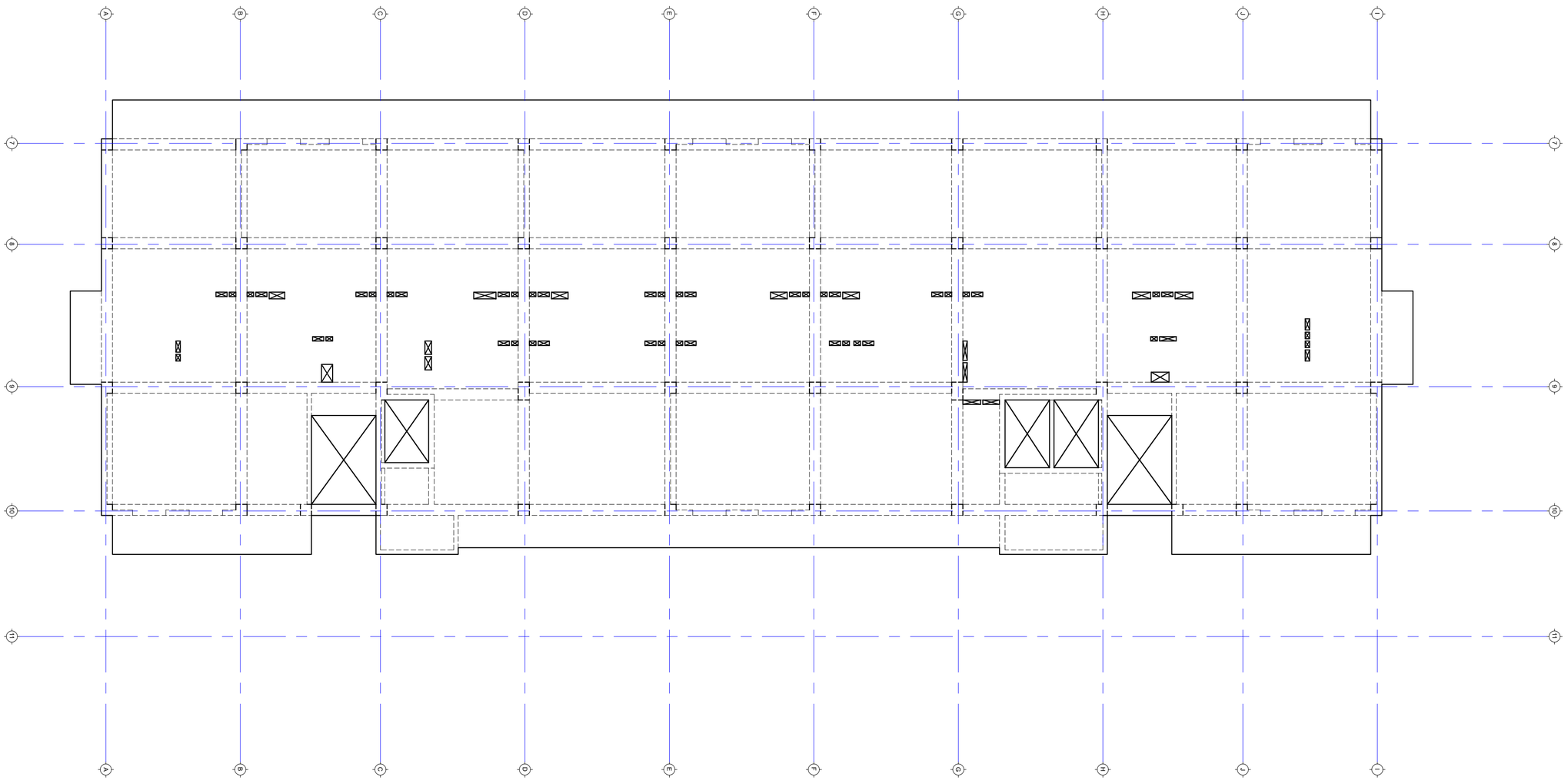
თარიღი May 09, 2022წ.

პორექტირება

№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მეჯე
გვერდი			



სარდაფის შიდა არემარეს ნიშნული +3.10 ნიშნულზე
მ. 1:100

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲬᲝᲓᲔᲑᲐ:
ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲣᲜᲐᲚᲣᲠᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲔᲚᲘ ᲡᲐᲮᲚᲘ

ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ: ქ. ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲓᲘᲓᲘ ᲓᲘᲦᲝᲛᲘ

ᲡᲐᲯᲐᲠᲝ ᲡᲐᲡᲢᲠᲝ ᲙᲝᲚᲝ: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

ᲗᲐᲜᲐᲛᲓᲔᲑᲝᲑᲐ	ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ	დ. ᲑᲐᲘᲠᲐᲛᲨᲕᲘᲚᲘ	
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲢᲝᲠᲘ	გ. ᲡᲐᲮᲐᲘᲐ	

ᲡᲐᲔᲠᲗᲝ ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ:

1. ᲜᲐᲮᲐᲖᲖᲔ ᲨᲔᲢᲐᲜᲘᲚᲘ ᲧᲕᲔᲚᲐ ᲪᲕᲚᲘᲚᲔᲑᲐ ᲣᲜᲓᲐ ᲨᲔᲗᲐᲜᲮᲛᲓᲔᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲗᲐᲜ
2. ᲨᲔᲜᲝᲑᲘᲡ ᲡᲐᲠᲠᲝᲔᲥᲢᲝ ᲜᲘᲚᲘ ±0.00=991.682 ᲐᲑᲡᲝᲚᲣᲢᲣᲠ ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲡ
3. ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲨᲘ ᲧᲕᲔᲚᲐ ᲖᲝᲛᲐ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘᲐ ᲛᲘᲚᲘᲛᲔᲢᲠᲔᲑᲨᲘ, ᲜᲣᲨᲜᲔᲚᲔᲑᲘ-ᲛᲔᲢᲠᲔᲑᲨᲘ.

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ:

ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ May 09, 2022წ.

ᲙᲝᲠᲔᲥᲢᲘᲠᲔᲑᲐ

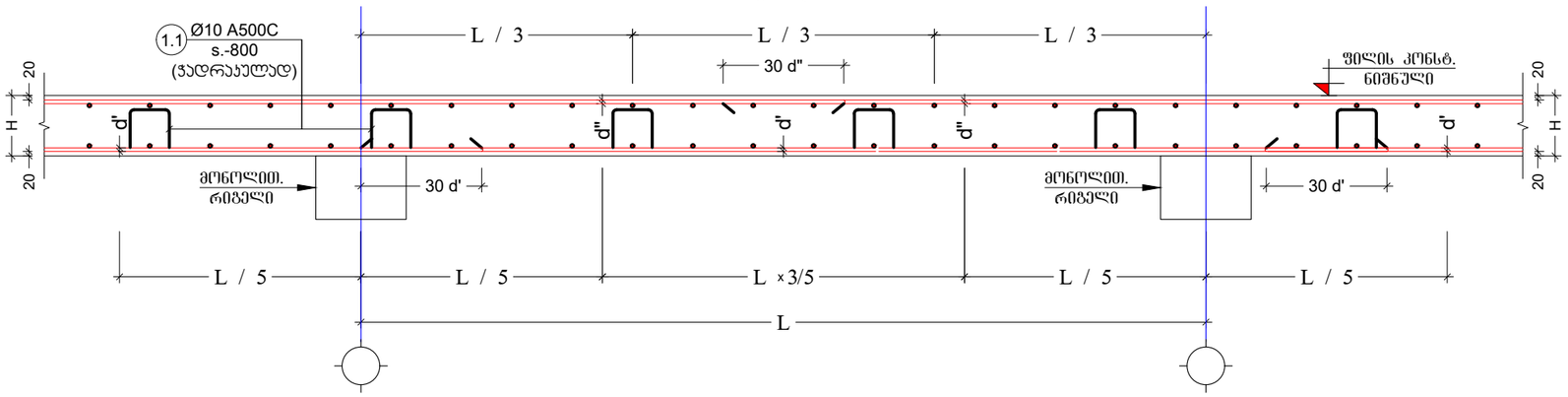
№	ᲙᲝᲠᲔᲥᲢᲘᲠᲔᲑᲐ	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ᲜᲐᲮᲐᲖᲘᲡ ᲛᲓᲒᲝᲑᲔᲚᲘ:

ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	May 09, 2022	ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ	
ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ	ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ A2	ᲡᲐᲗᲐᲗᲘ	ᲛᲔᲡᲐᲛᲔ
ᲒᲕᲐᲠᲓᲘ			

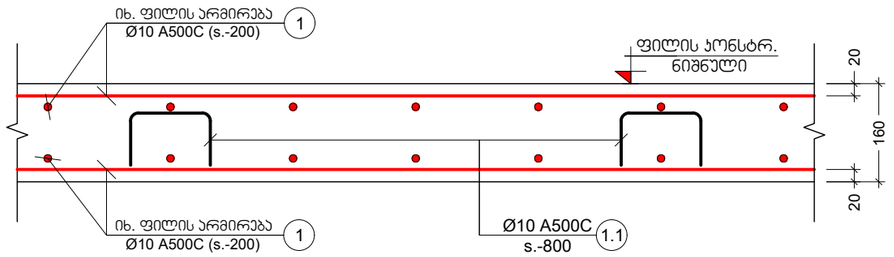
არმატურის ღეროების გადაბმის ტიპიური ფრაგმენტი გადახურვის ფილაში

მ 1:20



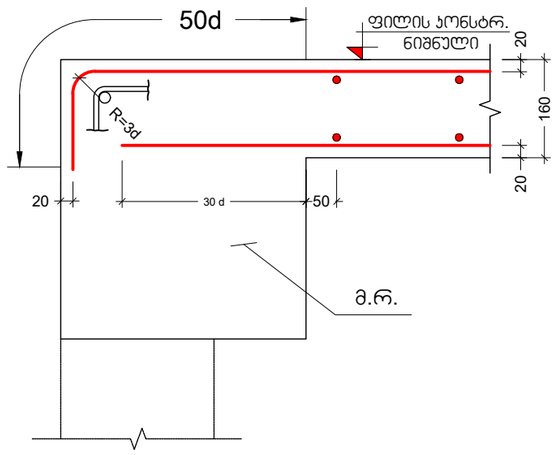
კვეთი 1-1 გადახურვის ფილაგე

მ. 1:10



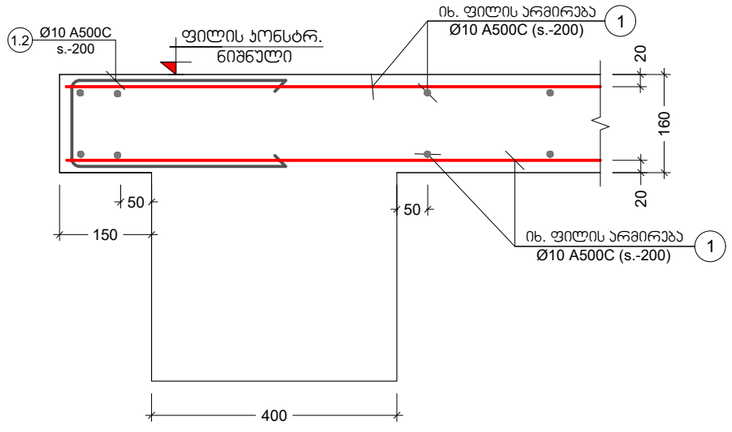
კვეთი 2-2 გადახურვის ფილაგე

მ. 1:10



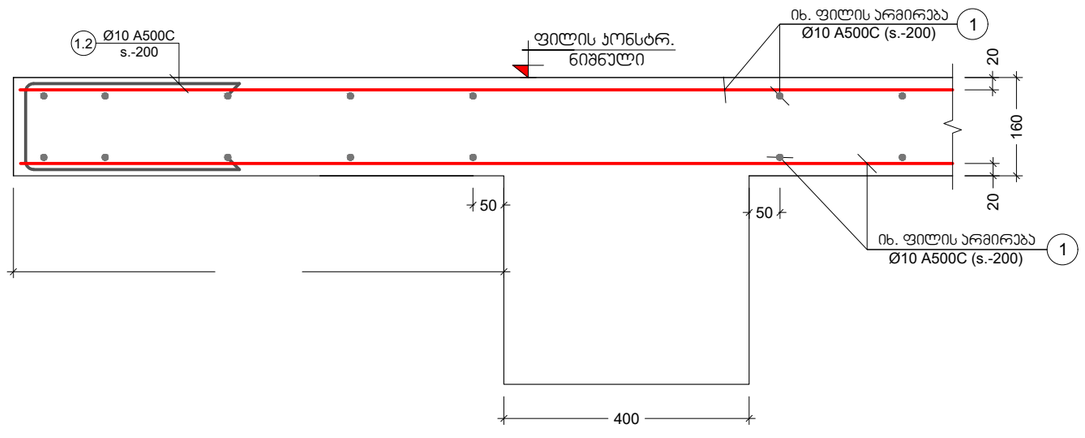
კვეთი 3-3 გადახურვის ფილაგე

მ. 1:10



კვეთი 4-4 გადახურვის ფილაგე

მ. 1:10



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	მ.საჯაია

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

პორექტირება

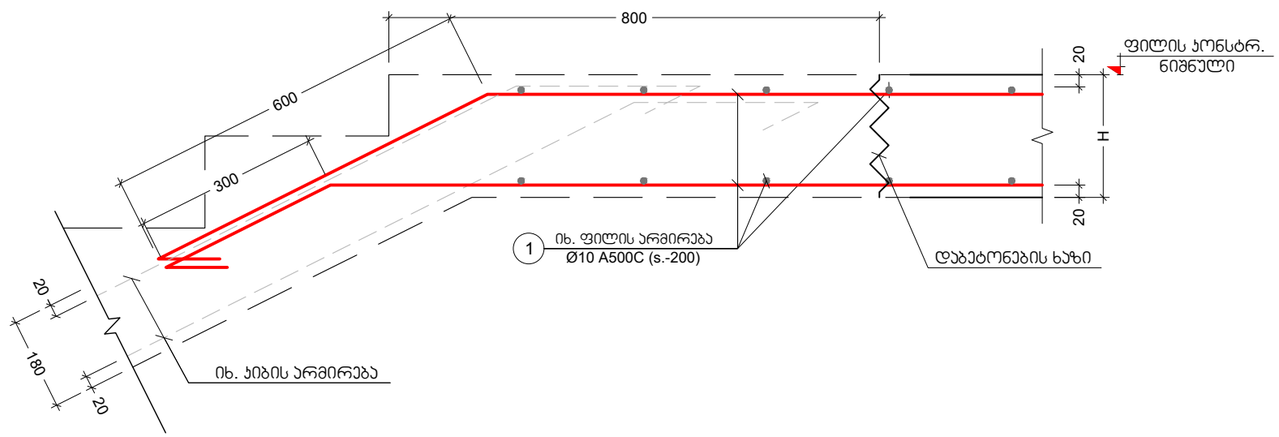
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

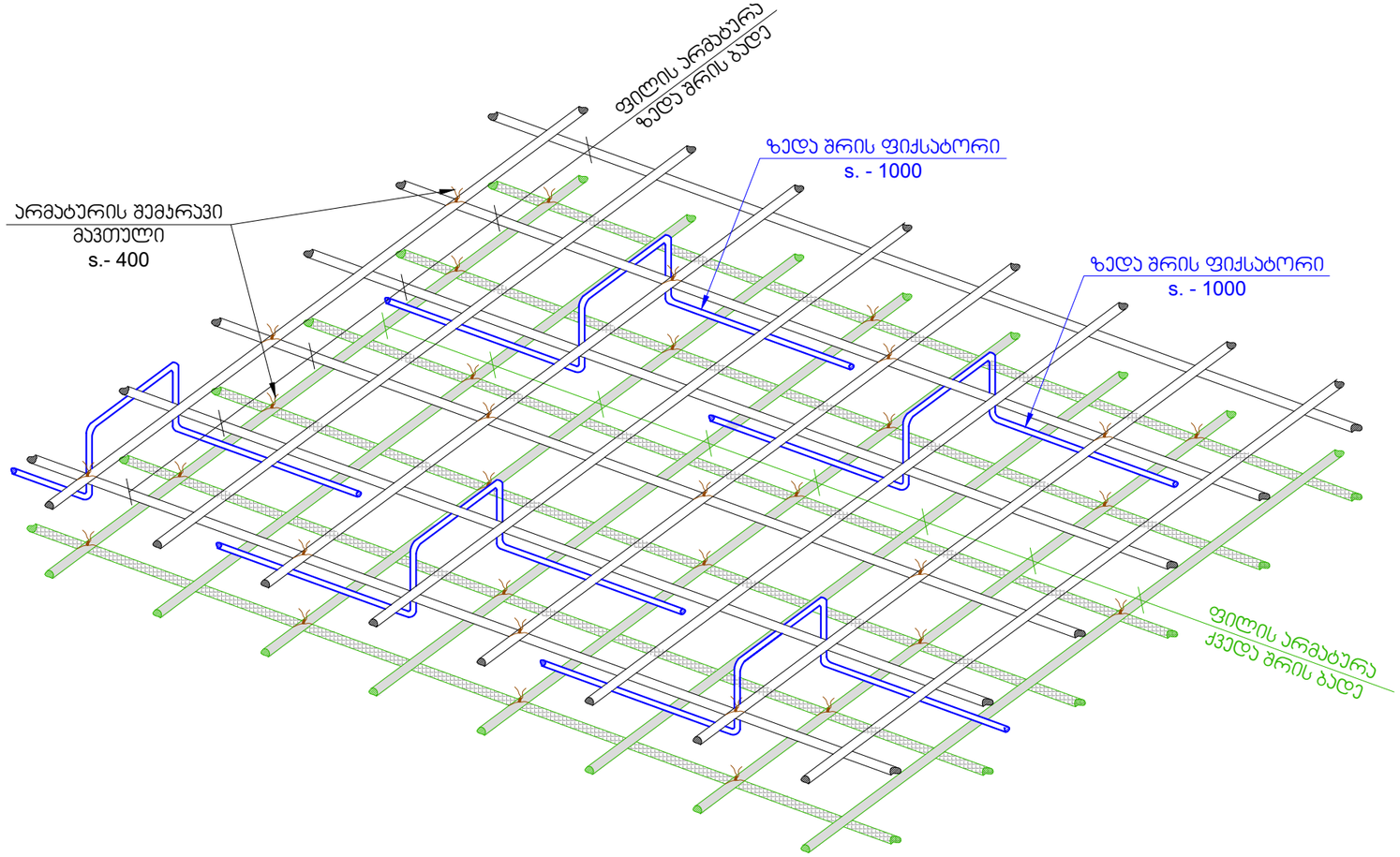
ნახაზის დასახელება:

კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4 გადახურვის ფილაზე

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 229		

კვეთი 5-5 გადახურვის ფილაზე
მ. 1:10





პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
ჯონსტრუქტორი	მ. საჯაია	მ.საჯაია

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

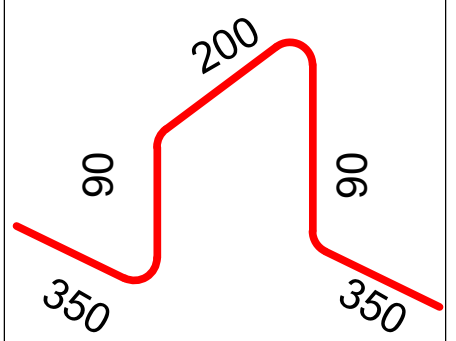
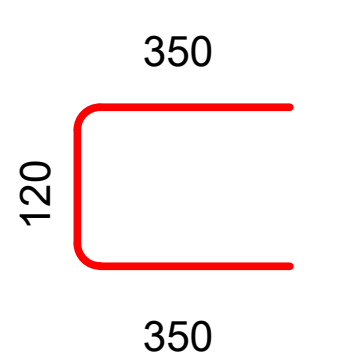
პორექტირება

№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

კვეთი 5-5 გადახურვის ფილაზე

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 230		

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1080
1.2		820

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
გადახურვის ფილების სპეციფიკაცია	-0.10 ნიშნული	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	___	16632	14759
		1.1	Ø 10 A500C	1130	1181 X 1	1335	823
		1.2	Ø 10 A500C	1760	65 X 1	114	70
		1.3	Ø 10 A500C	760	80 X 1	61	37
		მძიმე ბეტონი B25		V = 151.2 X 1		= 151.2 მ^3	
	2.90 ნიშნულიდან 22.70 ნიშნულამდე	1	Ø 10 A500C	დ.ა.	___	58905	36299
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	___	58905	52270
		1.4	Ø 10 A500C	1050	1195 X 7	8786	5414
		1.5	Ø 10 A500C	720	350 X 7	1764	1087
		მძიმე ბეტონი B25		V = 122.4 X 7		= 856.8 მ^3	
	26.00 ნიშნულზე	1	Ø 10 A500C	დ.ა.	___	7315	4508
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	___	7315	6491
		1.4	Ø 10 A500C	1050	1039 X 1	1091	672
		1.5	Ø 10 A500C	720	175 X 1	126	78
		მძიმე ბეტონი B25		V = 106.4 X 1		= 106.4 მ^3	
	29.30 ნიშნულზე	1	Ø 10 A500C	დ.ა.	___	6798	4189
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	___	6798	6032
		1.4	Ø 10 A500C	1050	966 X 1	1014	625
		1.5	Ø 10 A500C	720	175 X 1	126	78
		მძიმე ბეტონი B25		V = 98.9 X 1		= 98.9 მ^3	
	31.80 ნიშნული	1	Ø 10 A500C	დ.ა.	___	473	291
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	___	473	420
		1.4	Ø 10 A500C	1050	67.2 X 1	71	43
		მძიმე ბეტონი B25		V = 6.9 X 1		= 6.9 მ^3	

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	მ. [signature]

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022წ.

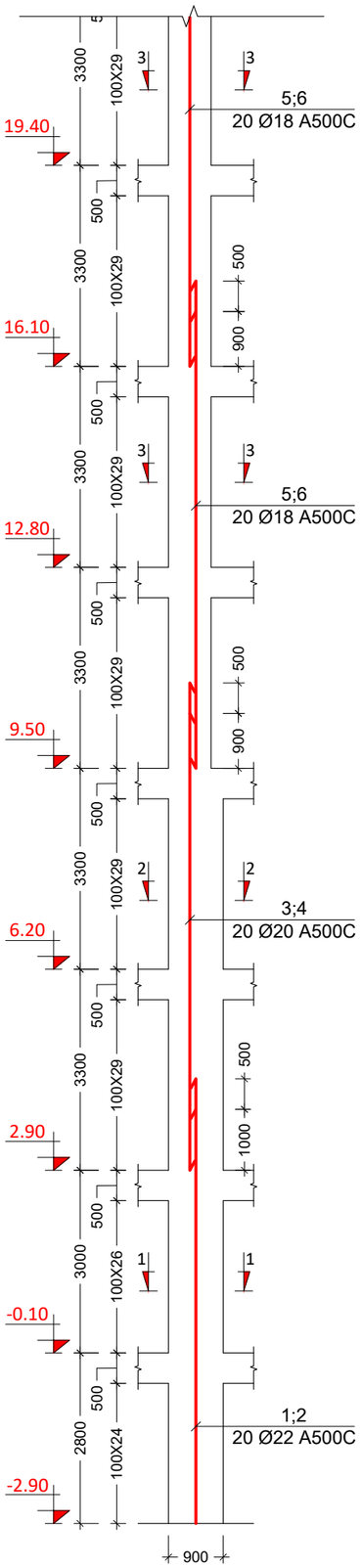
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

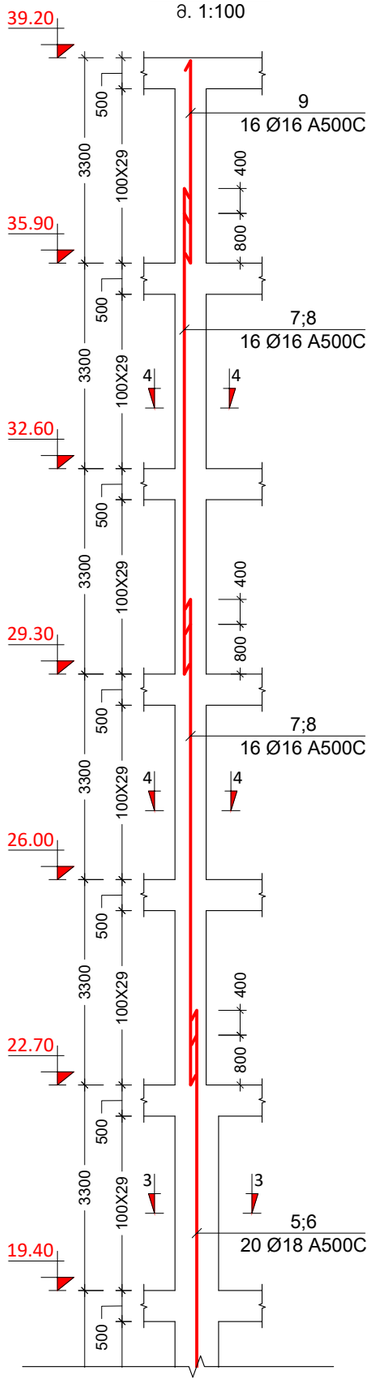
ნახაზის დასახელება:

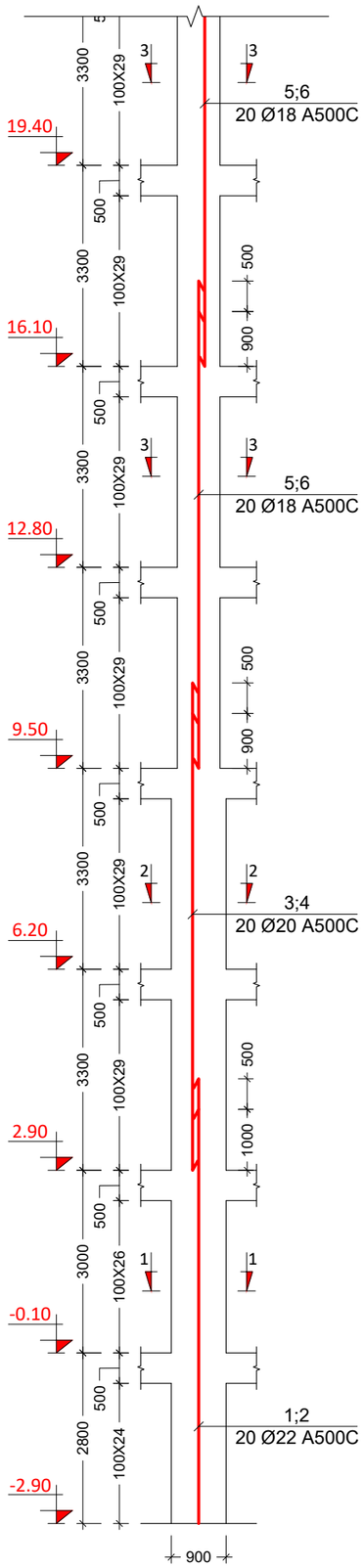
ესკიზი; გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 231		

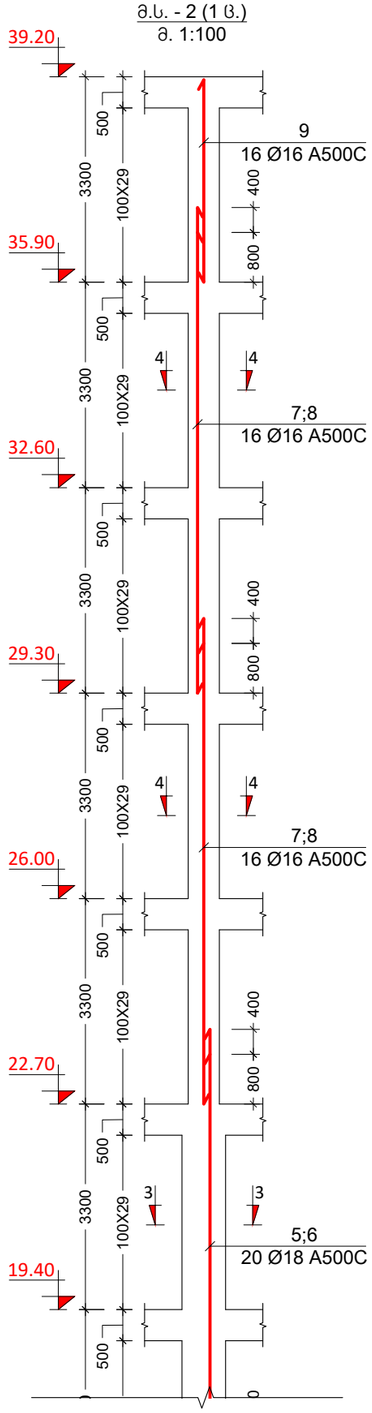


მ.ს. - 1 (10 ც.)
მ. 1:100





მ.ს. - 2 (1 ც.)
მ. 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

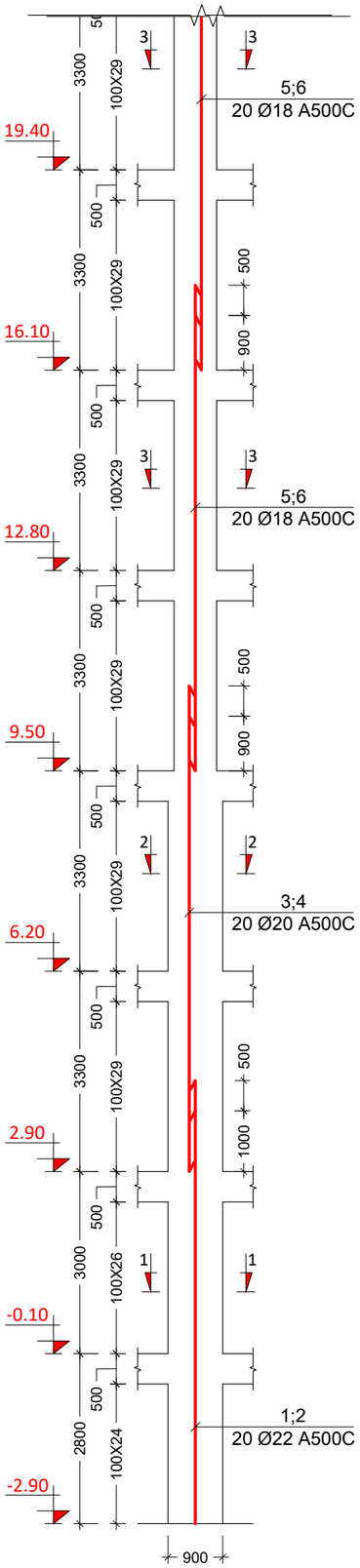
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

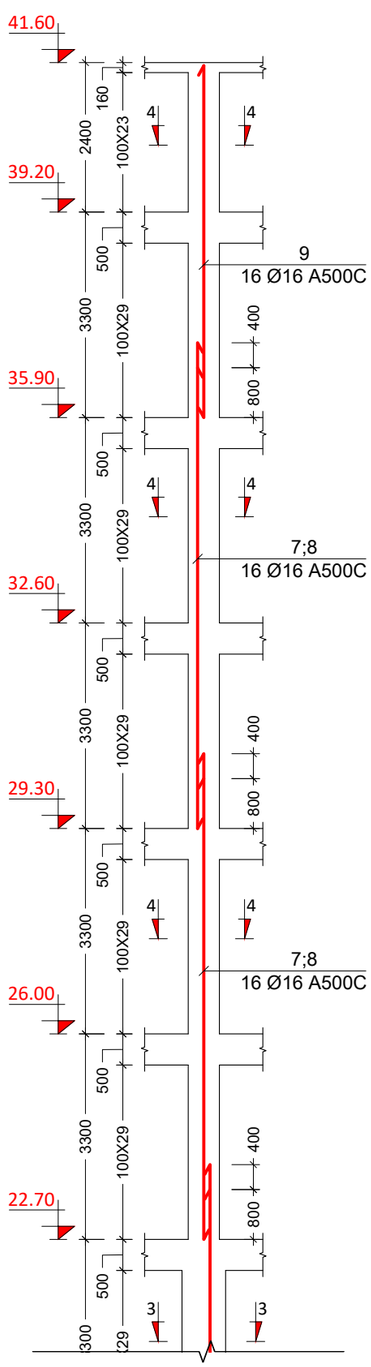
ნახაზის დასახელება:

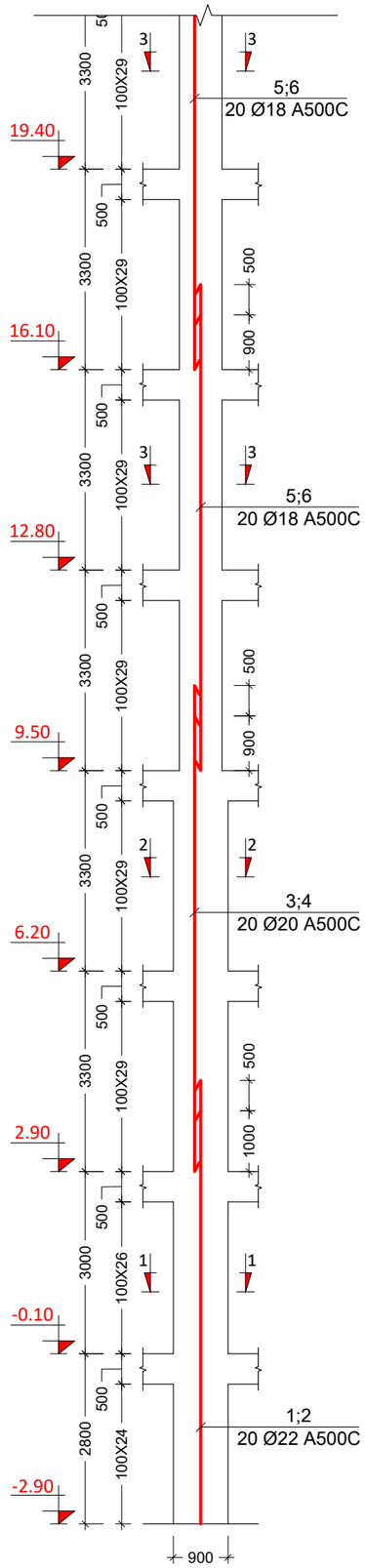
მ.ს. - 1; 2

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 301		

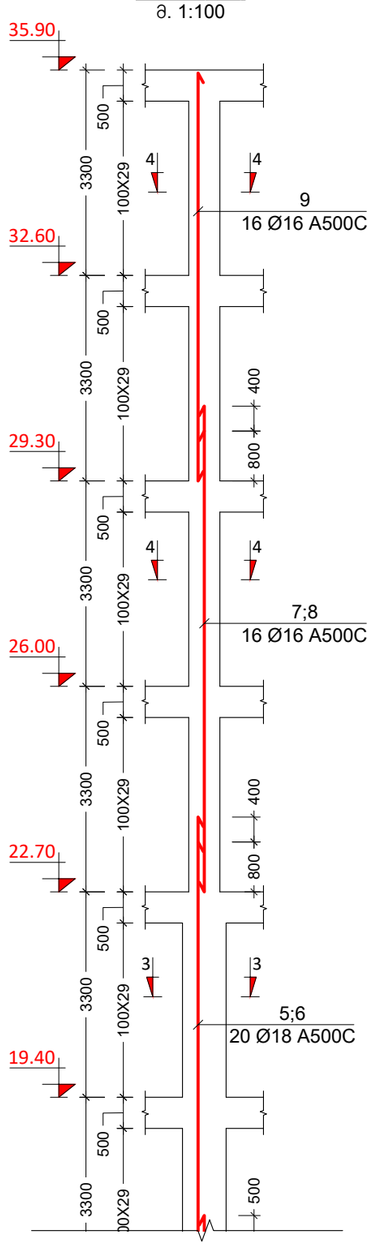


მ.ს. - 3 (1 ც.)
მ. 1:100





მ.ს. - 4 (3 ც.)
მ. 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

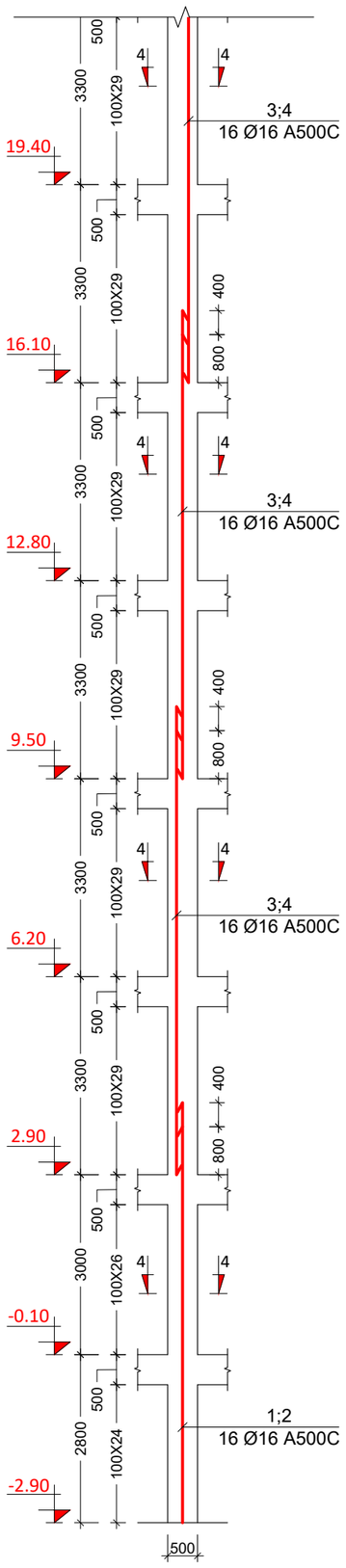
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

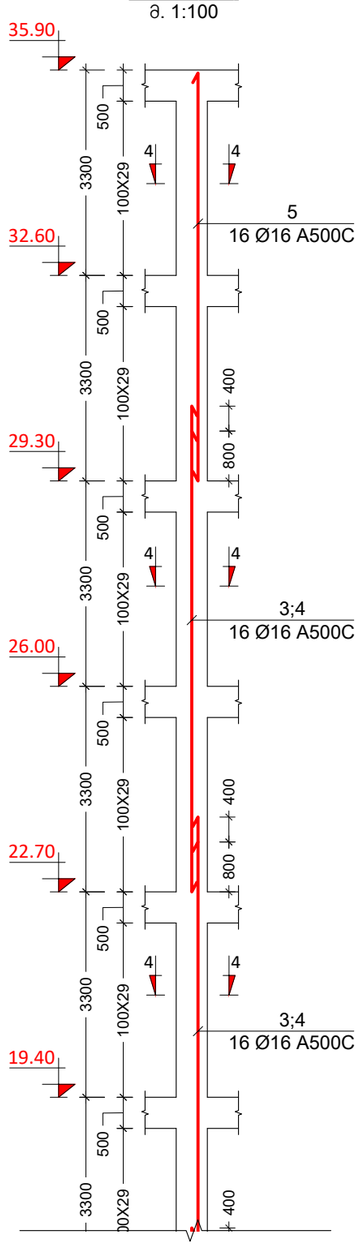
ნახაზის დასახელება:

მ.ს. - 3; 4

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 302		



მ.ს. - 5 (3 ც.)
მ. 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნაშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

კორექტირება

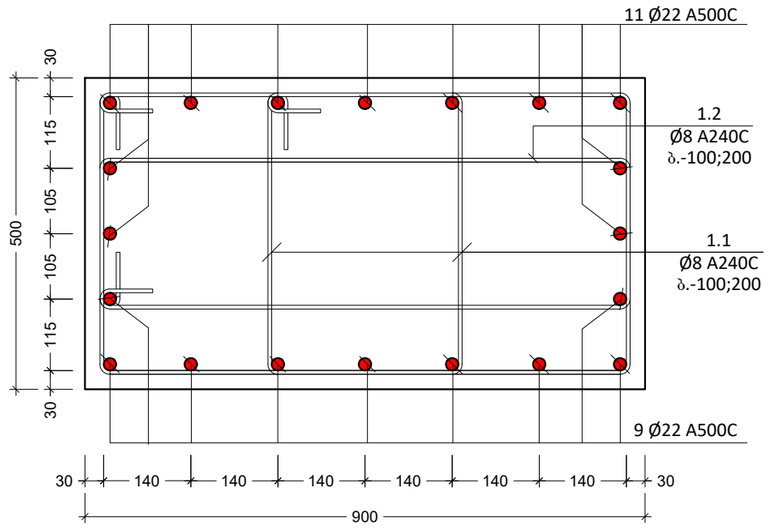
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

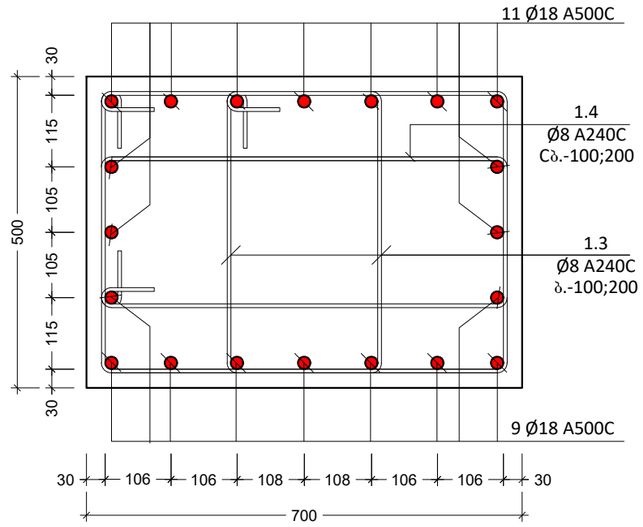
მ.ს. - 5

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მშპ
გვერდი	ს - 303		

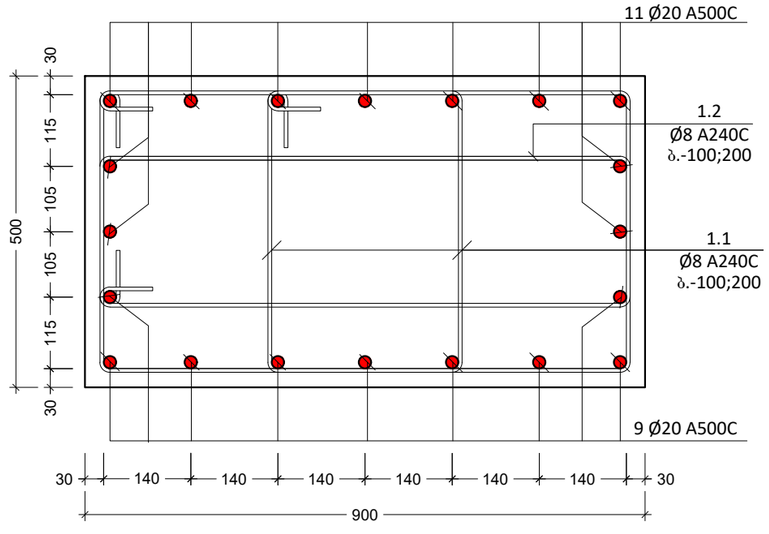
კვეთი 1-1
მ. 1:10



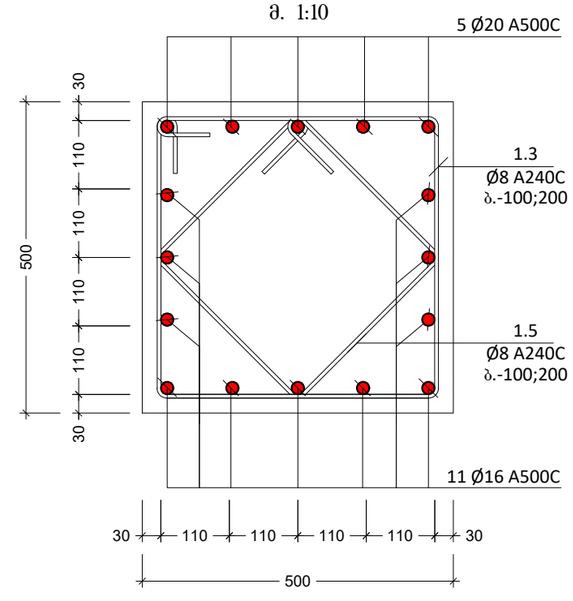
კვეთი 3-3
მ. 1:10



კვეთი 2-2
მ. 1:10



კვეთი 4-4
მ. 1:10



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

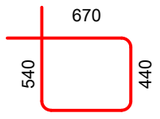
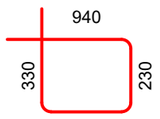
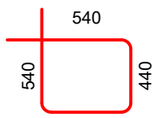
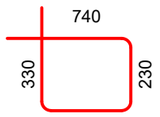
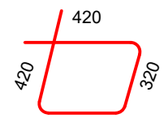
კორექტირება

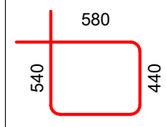
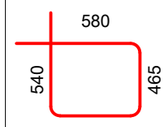
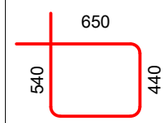
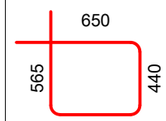
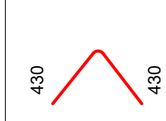
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

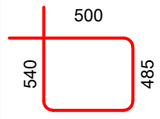
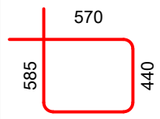
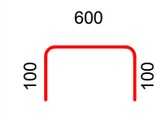
ნახაზის დასახელება:

კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 304		

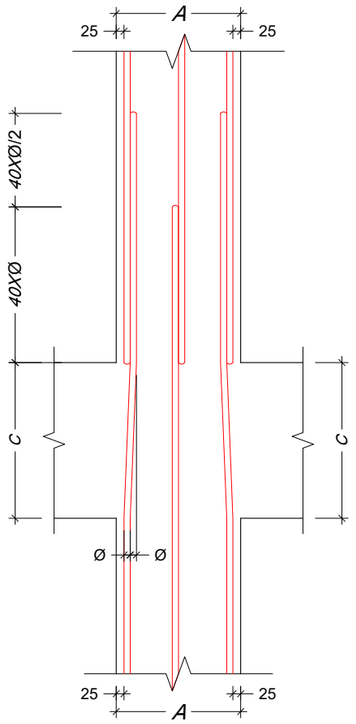
პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		2220
1.2		2340
1.3		1960
1.4		1940
1.5		1480

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.6		2040
1.7		2220
1.8		2180
1.9		2365
2.1		860

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
2.2		1715
2.3		1855
2.4		800

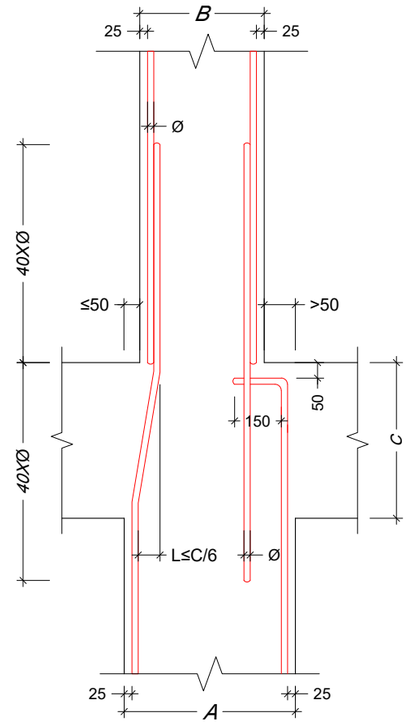
თანაბარკვეთიანი სვეტების შეუღლების კვანძი

მ 1:20



არათანაბარკვეთიანი სვეტების შეუღლების კვანძი

მ 1:20



სამშენებლო

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ესკიზი; მ.ს. ტიპ. ფრაგმენტები

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ე - 305		

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)		ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონ. სვეტები	მ.ს.-1 (10 ც.)	1	Ø 22	A500C	7300	10 X 10	730	2177
		2	Ø 22	A500C	6800	10 X 10	680	2028
		3	Ø 20	A500C	8000	10 X 10	800	1972
		4	Ø 20	A500C	7500	10 X 10	750	1849
		5	Ø 18	A500C	8000	20 X 10	1600	3195
		6	Ø 18	A500C	7500	20 X 10	1500	2995
		7	Ø 16	A500C	7500	16 X 10	1200	1893
		8	Ø 16	A500C	7500	16 X 10	1200	1893
		9	Ø 16	A500C	3250	16 X 10	520	820
		1.1	Ø 8	A240C	2220	248 X 10	5506	2171
		1.2	Ø 8	A240C	2340	124 X 10	2902	1144
		1.3	Ø 8	A240C	1960	429 X 10	8408	3316
		1.4	Ø 8	A240C	1940	132 X 10	2561	1010
		1.5	Ø 8	A240C	1480	165 X 10	2442	963
		მძიმე ბეტონი	B25		V = 12.10 X 10		= 121.0 მ³	
	მ.ს.-2 (1 ც.)	1	Ø 22	A500C	7300	10 X 1	73	218
		2	Ø 22	A500C	6800	10 X 1	68	203
		3	Ø 20	A500C	8000	10 X 1	80	197
		4	Ø 20	A500C	7500	10 X 1	75	185
		5	Ø 18	A500C	8000	20 X 1	160	319
		6	Ø 18	A500C	7500	20 X 1	150	299
		7	Ø 16	A500C	7500	16 X 1	120	189
		8	Ø 16	A500C	7500	16 X 1	120	189
		9	Ø 16	A500C	3250	16 X 1	52	82
		1.1	Ø 8	A240C	2220	248 X 1	551	217
		1.2	Ø 8	A240C	2340	124 X 1	290	114
		1.3	Ø 8	A240C	1960	429 X 1	841	332
		1.4	Ø 8	A240C	1940	132 X 1	256	101
		1.5	Ø 8	A240C	1480	165 X 1	244	96
		მძიმე ბეტონი	B25		V = 12.10 X 1		= 12.1 მ³	

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)		ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონ. სვეტები	მ.ს.-3 (1 ც.)	1	Ø 22	A500C	7300	10 X 1	73	218
		2	Ø 22	A500C	6800	10 X 1	68	203
		3	Ø 20	A500C	8000	10 X 1	80	197
		4	Ø 20	A500C	7500	10 X 1	75	185
		5	Ø 18	A500C	8000	20 X 1	160	319
		6	Ø 18	A500C	7500	20 X 1	150	299
		7	Ø 16	A500C	7500	16 X 1	120	189
		8	Ø 16	A500C	7500	16 X 1	120	189
		9	Ø 16	A500C	5650	16 X 1	90.4	143
		1.1	Ø 8	A240C	2220	248 X 1	551	217
		1.2	Ø 8	A240C	2340	124 X 1	290	114
		1.3	Ø 8	A240C	1960	453 X 1	888	350
		1.4	Ø 8	A240C	1940	132 X 1	256	101
		1.5	Ø 8	A240C	1480	189 X 1	280	110
		მძიმე ბეტონი	B25		V = 12.66 X 1		= 12.7 მ³	
	მ.ს.-4 (3 ც.)	1	Ø 22	A500C	7300	10 X 3	219	653
		2	Ø 22	A500C	6800	10 X 3	204	608
		3	Ø 20	A500C	8000	10 X 3	240	592
		4	Ø 20	A500C	7500	10 X 3	225	555
		5	Ø 18	A500C	8000	20 X 3	480	958
		6	Ø 18	A500C	7500	20 X 3	450	898
		7	Ø 16	A500C	7500	8 X 3	180	284
		8	Ø 16	A500C	7500	8 X 3	180	284
		9	Ø 16	A500C	6550	16 X 3	314.4	496
		1.1	Ø 8	A240C	2220	248 X 3	1652	651
		1.2	Ø 8	A240C	2340	124 X 3	870	343
		1.3	Ø 8	A240C	1960	396 X 3	2328	918
		1.4	Ø 8	A240C	1940	132 X 3	768	303
		1.5	Ø 8	A240C	1480	132 X 3	586	231
		მძიმე ბეტონი	B25		V = 11.40 X 3		= 34.2 მ³	

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	მ. საჯაია

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022წ.

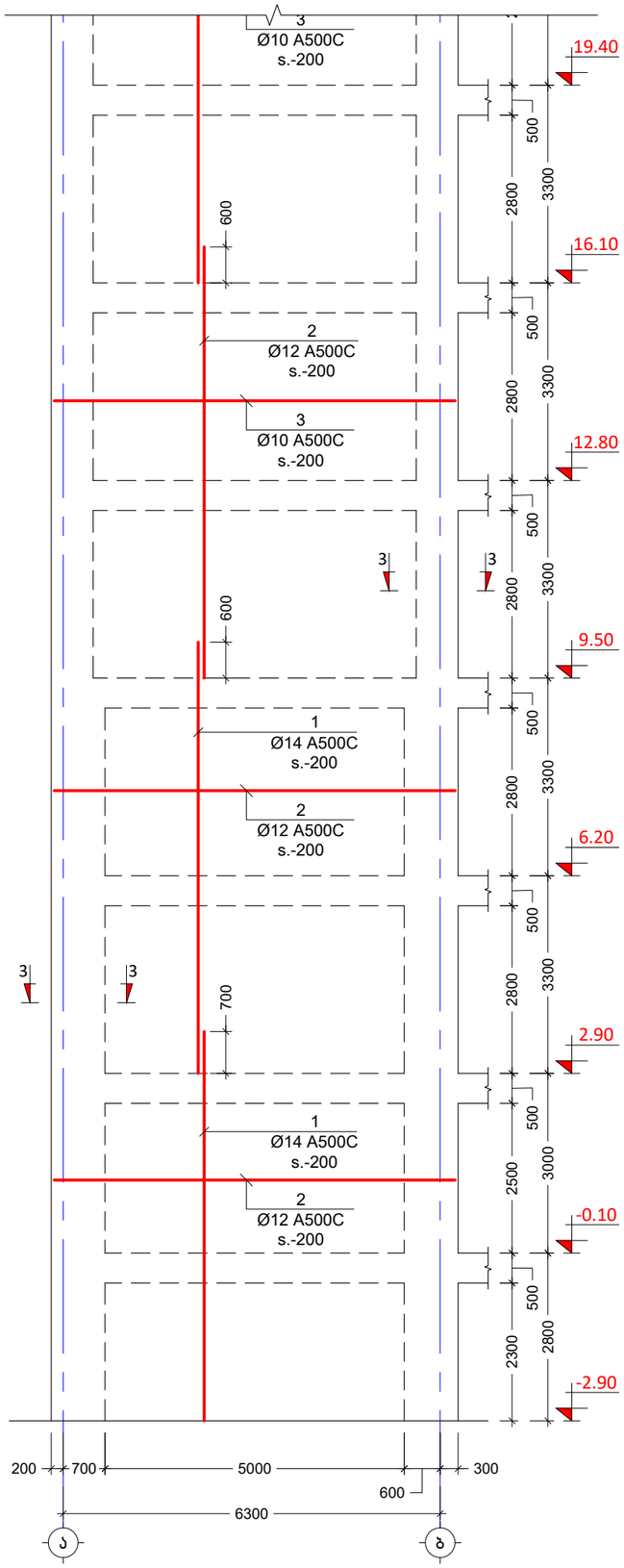
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

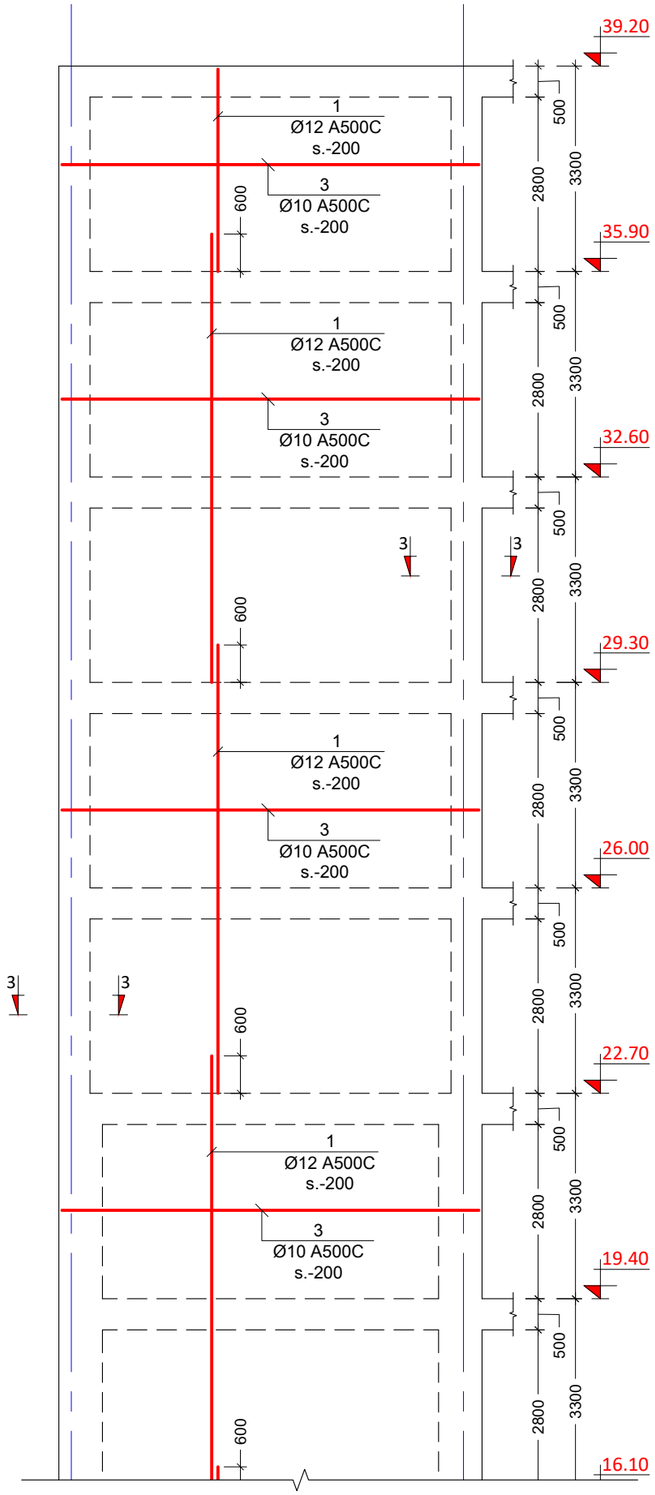
ნახაზის დასახელება:

მ.ს. სპეციფიკაცია

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
ფურცელი	კ - 306		



ს.დ. - 3 (1 ც.)
მ. 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

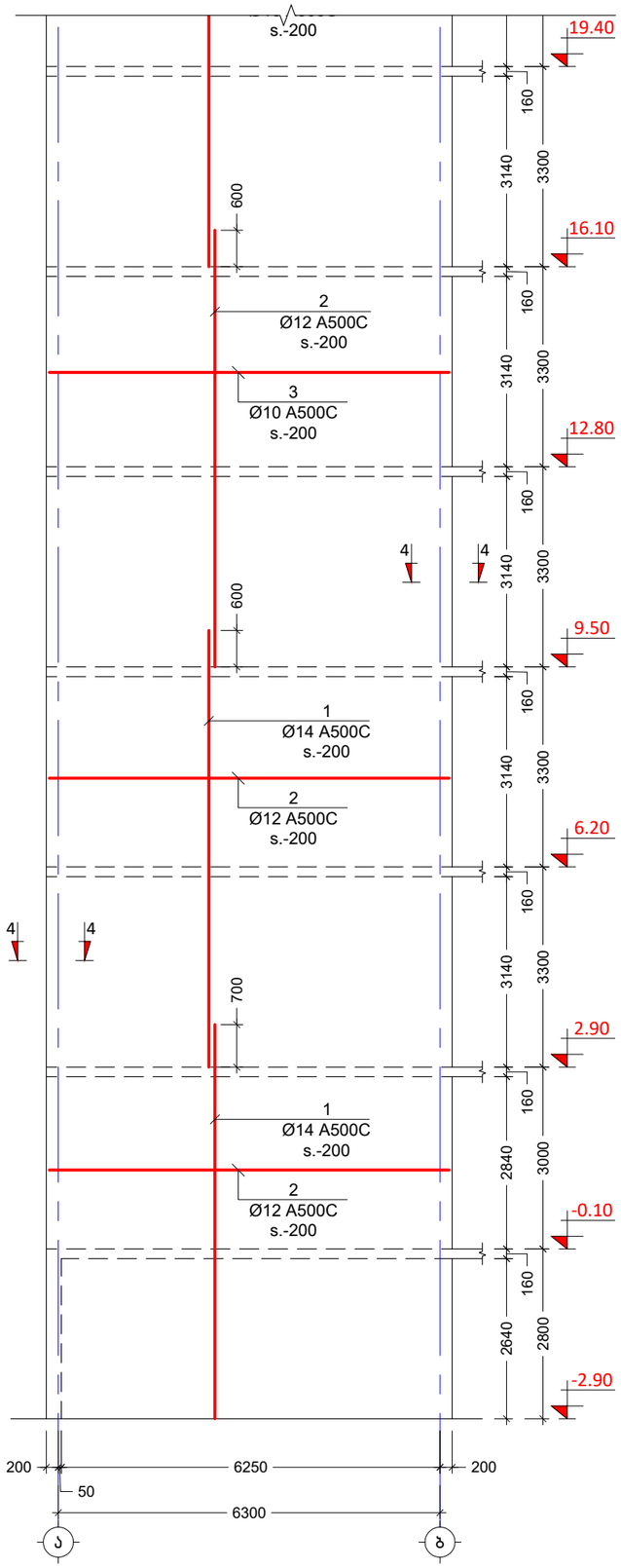
პორექტირება

№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

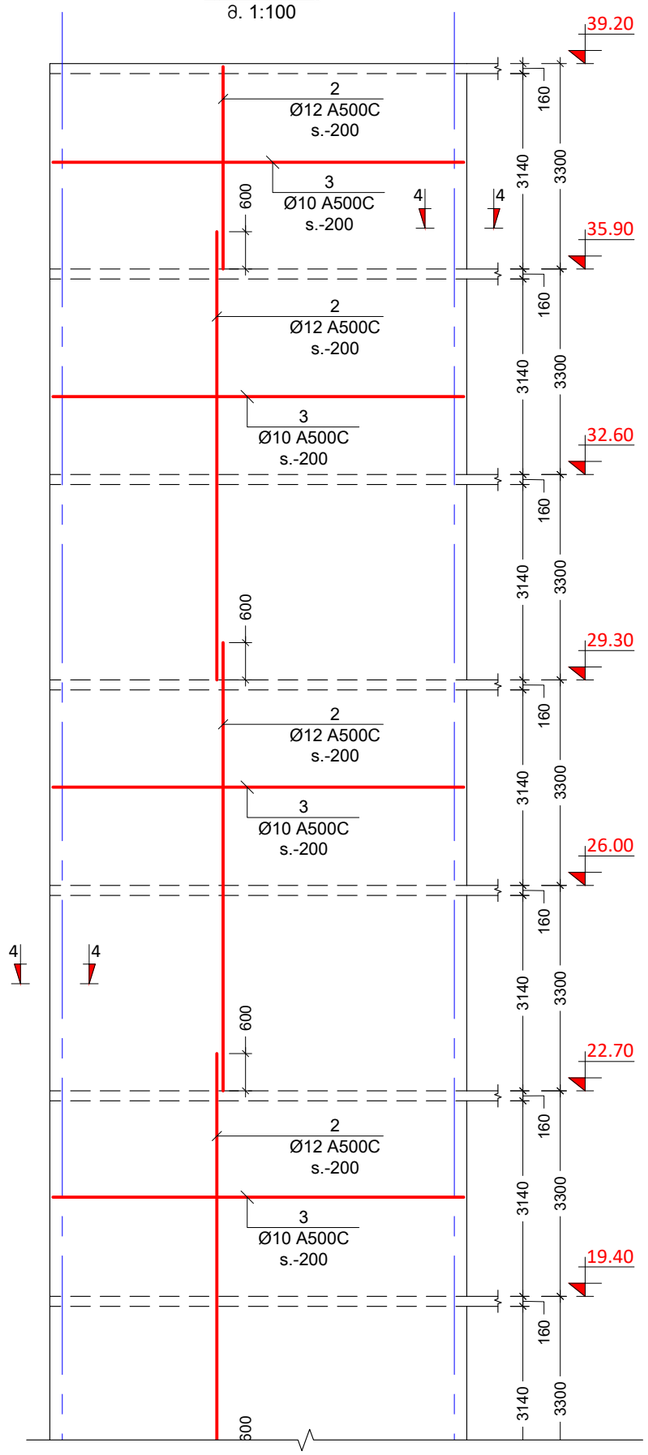
ნახაზის დასახელება:

ს.დ. - 1

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 307		



ს.დ. - 4 (1 ც.)
მ. 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლურად ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

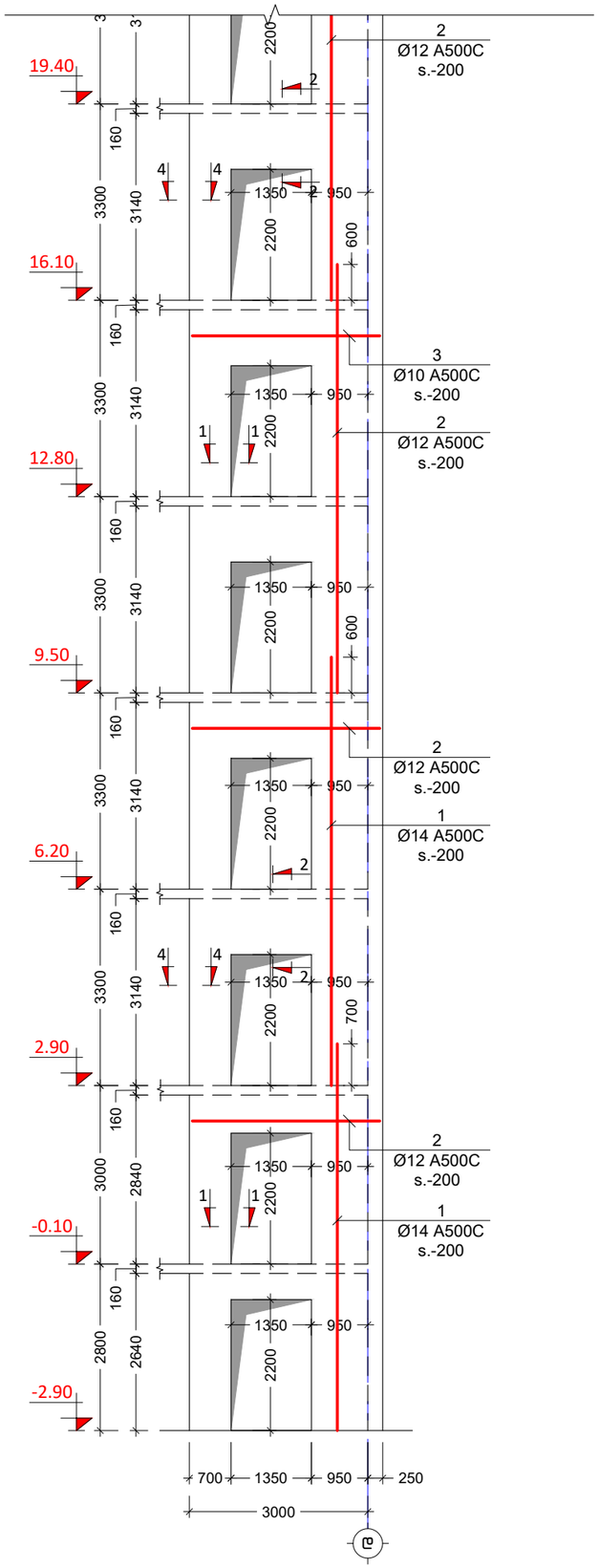
კორექტირება

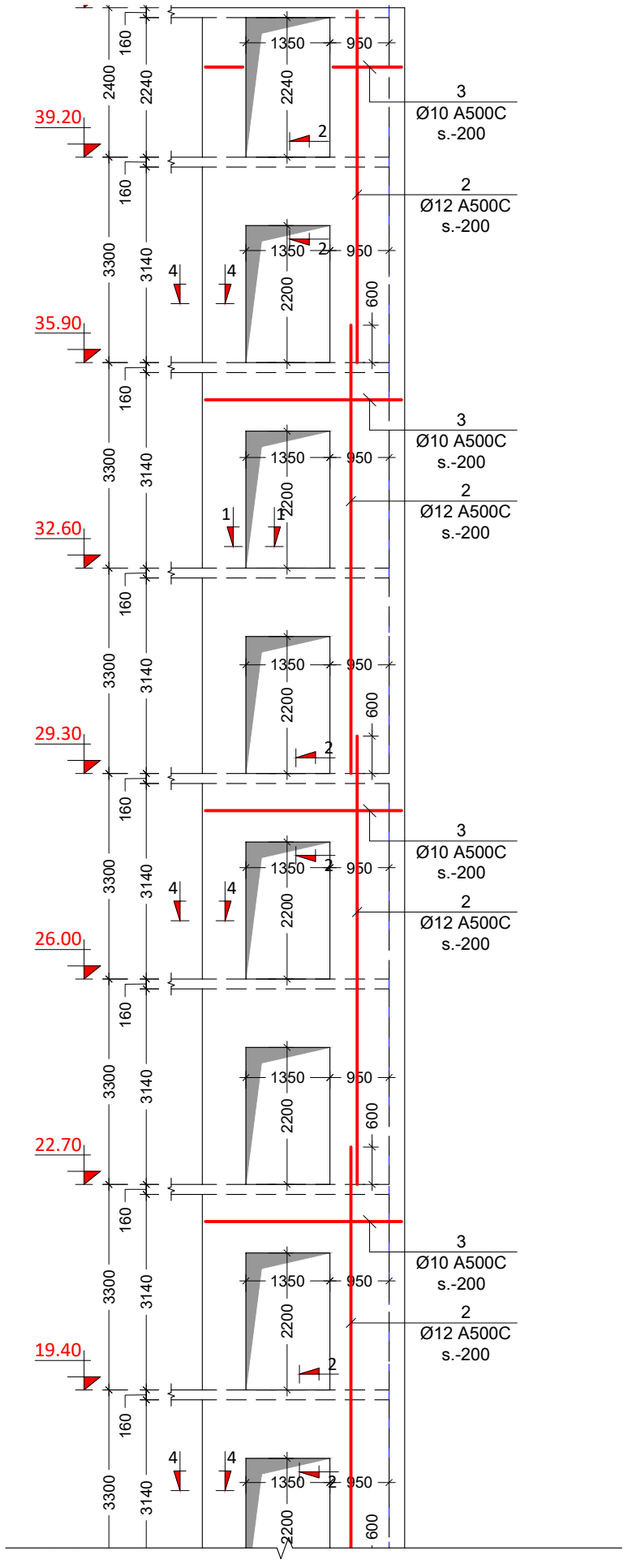
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ს.დ. - 2

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 308		





პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნაშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

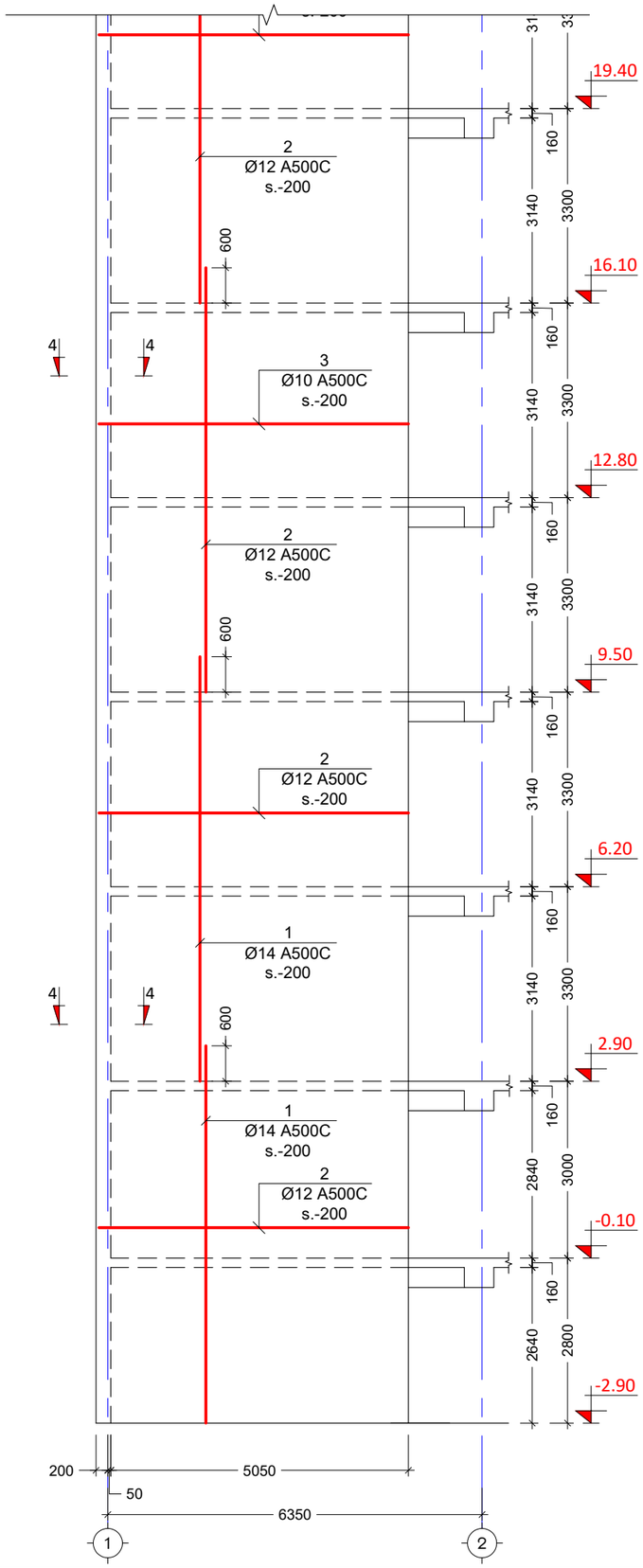
კორექტირება

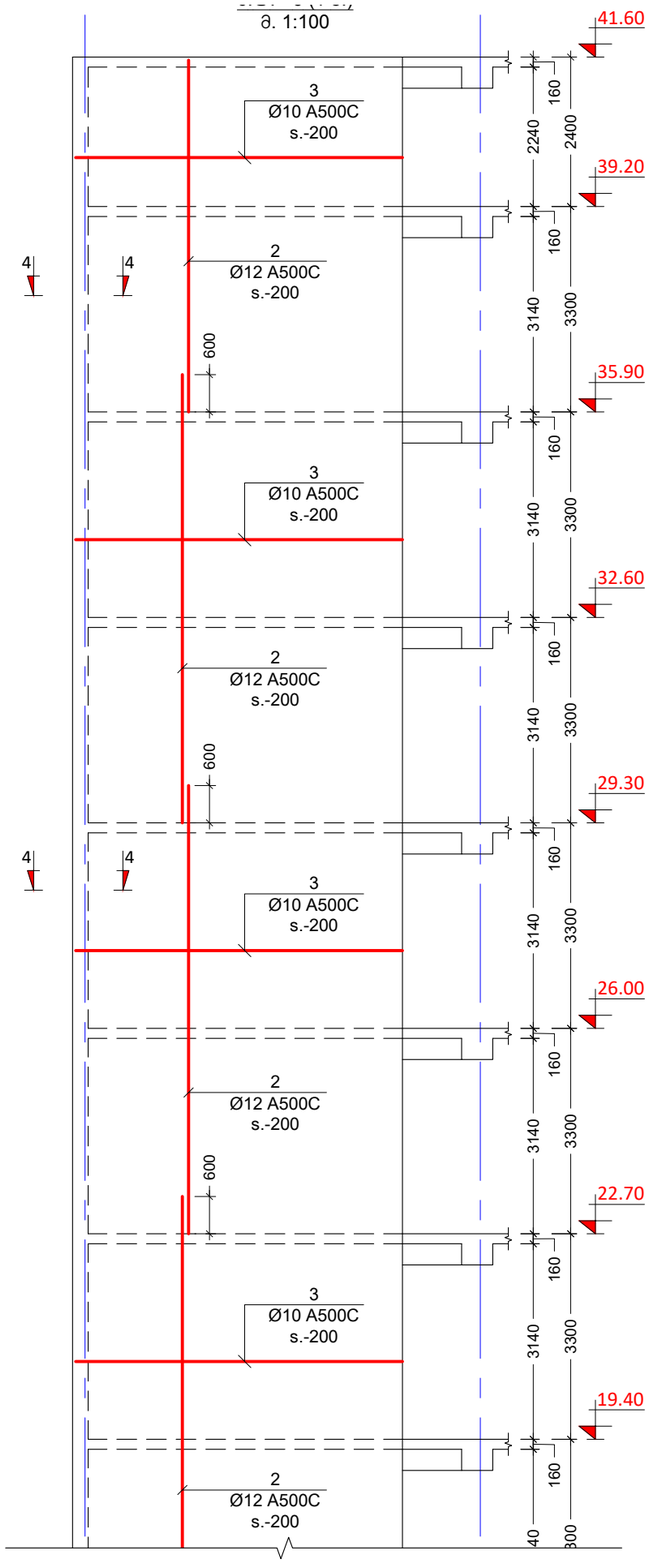
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ს.დ. - 3

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 309		





პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლურად ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022წ.

პორექტირება

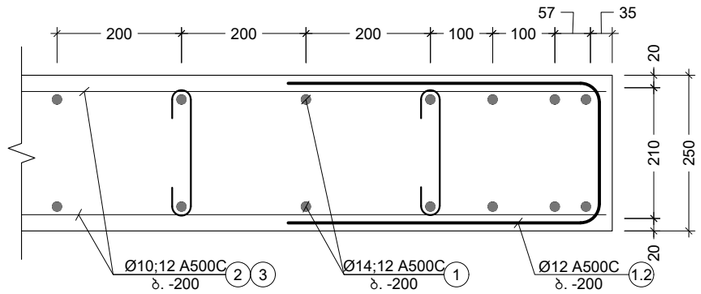
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

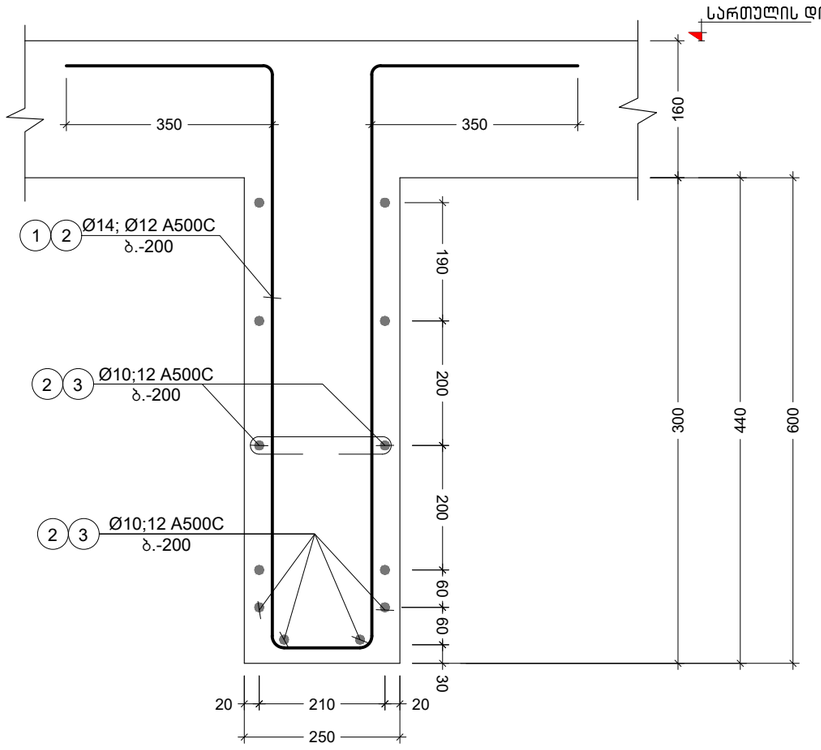
ს.დ. - 4

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 310		

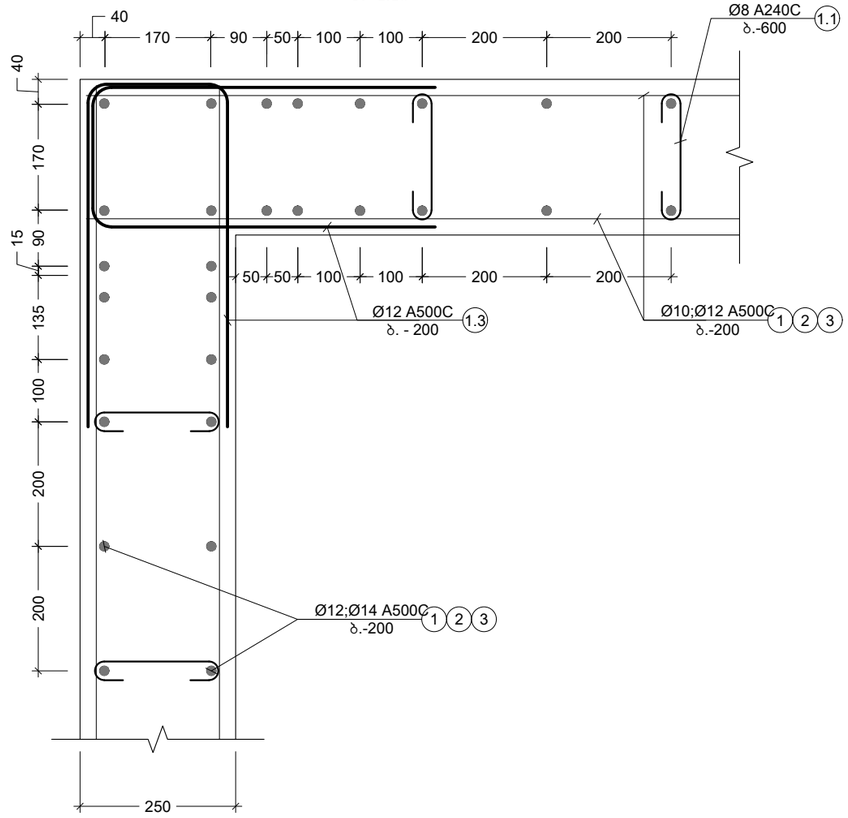
კვეთი 1-1
მ. 1:10



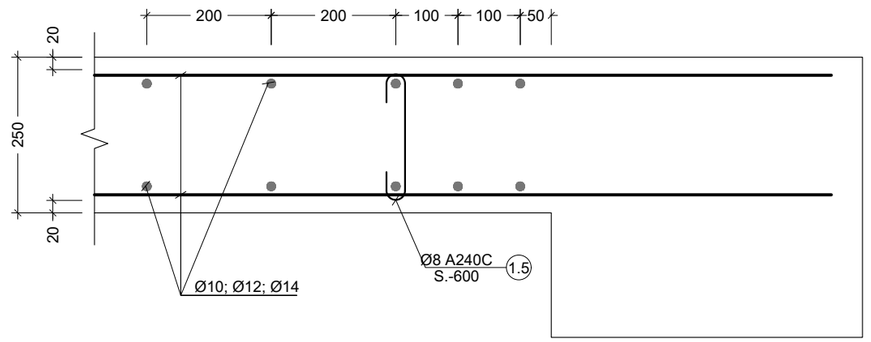
კვეთი 2-2
მ. 1:10



კვეთი 4-4
მ. 1:10



კვეთი 3-3
მ. 1:10



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლურად ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

კორექტირება

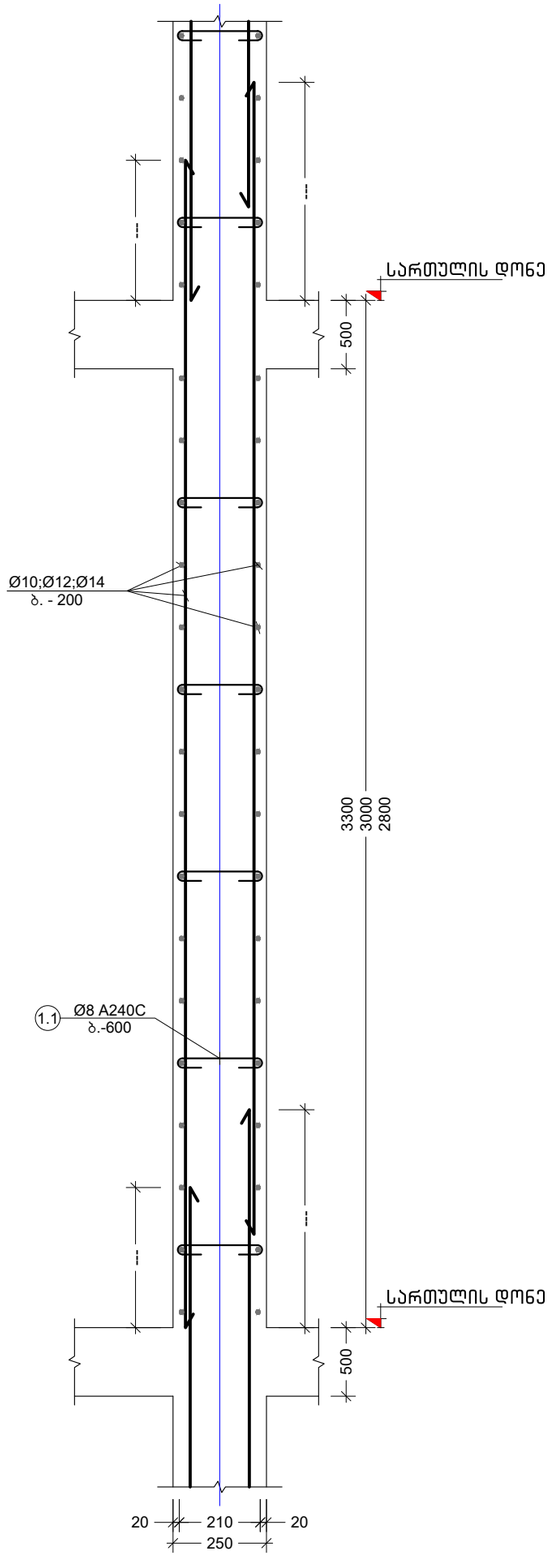
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

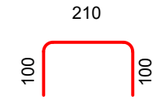
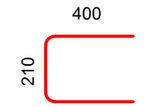
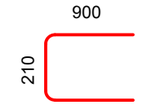
ნახაზის დასახელება:

კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 311		

კვეთი 5-5
მ. 1:20



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		410
1.2		1010
1.3		2010

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

კვეთი 5-5; ესკიზი

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 312		

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
სიხისტის დიაფრაგმა	ს.დ.-5 (1 ც.)	1	Ø 14 A500C	დ.ა.	___	341	412
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	___	1228	1090
		3	Ø 10 A500C	დ.ა.	___	868	535
		1.1	Ø 8 A240C	410	239 X 1	98	39
		1.2	Ø 12 A500C	1010	285 X 1	288	255
		1.3	Ø 12 A500C	2010	435 X 1	874	776
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	21.4 X 1	= 21	$მ^3$
	ს.დ.-6 (1 ც.)	1	Ø 14 A500C	დ.ა.	___	932	1125
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	___	3368	2988
		3	Ø 10 A500C	დ.ა.	___	2379	1466
		1.1	Ø 8 A240C	410	706 X 1	289	114
		1.2	Ø 12 A500C	1010	22 X 1	22	20
		1.3	Ø 12 A500C	2010	435 X 1	874	776
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	63 X 1	= 63	$მ^3$
	ს.დ.-7 (1 ც.)	1	Ø 14 A500C	დ.ა.	___	740	893
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	___	2686	2383
		3	Ø 10 A500C	დ.ა.	___	1904	1173
		1.1	Ø 8 A240C	410	524 X 1	215	85
		1.2	Ø 12 A500C	1010	310 X 1	313	278
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	46.8 X 1	= 47	$მ^3$
	ს.დ.-8 (1 ც.)	1	Ø 14 A500C	დ.ა.	___	540	652
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	___	1924	1707
		3	Ø 10 A500C	დ.ა.	___	1352	833
		1.1	Ø 8 A240C	410	403 X 1	165	65
		1.3	Ø 12 A500C	2010	435 X 1	874	776
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	36 X 1	= 36	$მ^3$

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
სიხისტის დიაფრაგმა	ს.დ.-9 (1 ც.)	1	Ø 14 A500C	დ.ა.	___	290	350
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	___	875	776
		3	Ø 10 A500C	დ.ა.	___	574	354
		1.1	Ø 8 A240C	410	171 X 1	70	28
		1.2	Ø 12 A500C	1010	265 X 1	268	238
		1.3	Ø 12 A500C	2010	165 X 1	332	294
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	15.3 X 1	= 15	$მ^3$
	ს.დ.-10 (1 ც.)	1	Ø 14 A500C	დ.ა.	___	405	489
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	___	1362	1209
		3	Ø 10 A500C	დ.ა.	___	936	577
		1.1	Ø 8 A240C	410	286 X 1	117	46
		1.3	Ø 12 A500C	2010	180 X 1	362	321
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	25.5 X 1	= 26	$მ^3$
	ს.დ.-11 (1 ც.)	1	Ø 14 A500C	დ.ა.	___	662	799
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	___	2392	2123
		3	Ø 10 A500C	დ.ა.	___	1690	1041
		1.1	Ø 8 A240C	410	501 X 1	205	81
		1.2	Ø 12 A500C	1010	23 X 1	23	21
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	44.8 X 1	= 45	$მ^3$
	ს.დ.-12 (1 ც.)	1	Ø 14 A500C	დ.ა.	___	810	978
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	___	2751	2441
		3	Ø 10 A500C	დ.ა.	___	1898	1170
		1.1	Ø 8 A240C	410	577 X 1	236	93
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	51.5 X 1	= 52	$მ^3$

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	მ. [signature]

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

კორექტირება

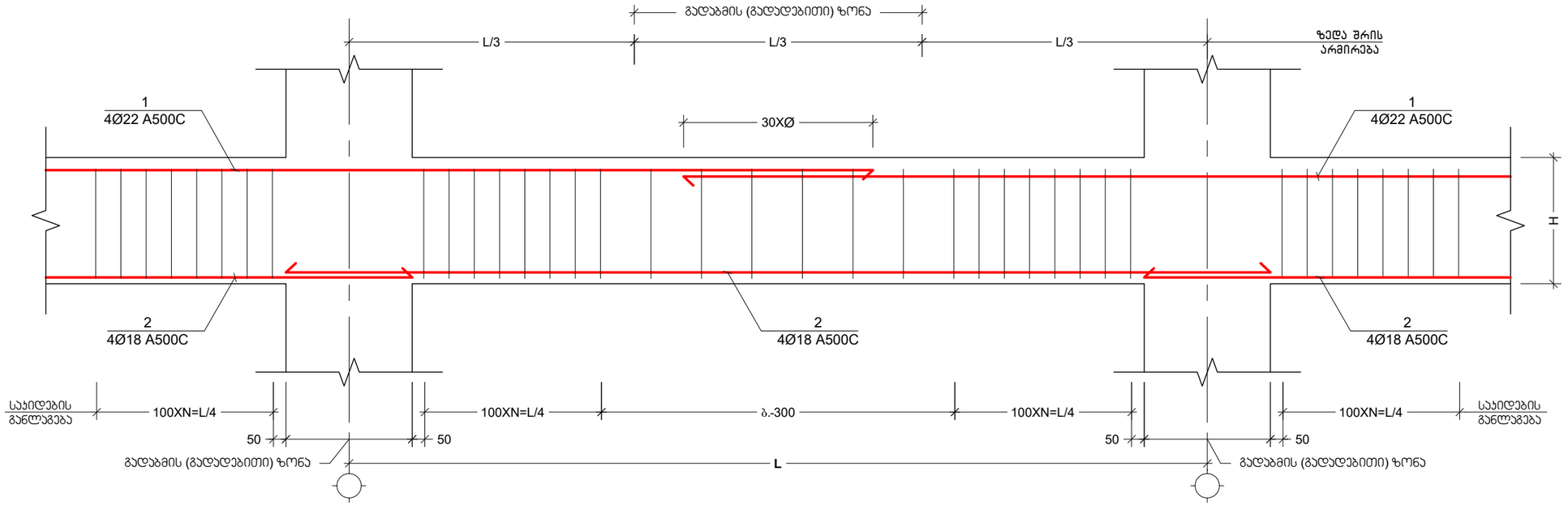
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

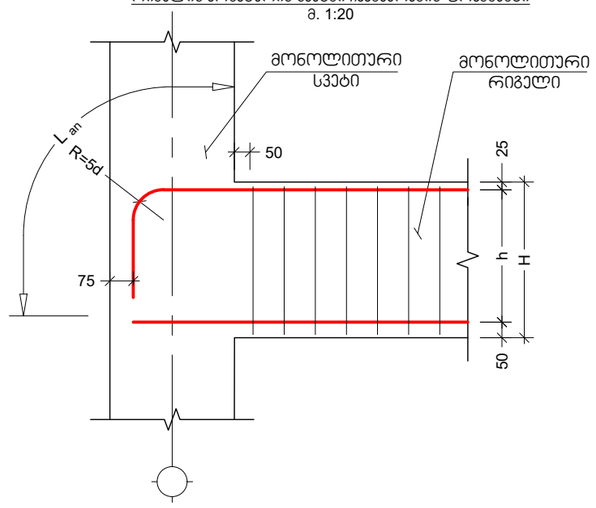
ს.დ. სპეციფიკაცია

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 313		

რიგელების დაარმირების ტიპიური ფრაგმენტი
მ. 1:20



რიგელის არმატურის სვეტში ჩაწნავრების ფრაგმენტი
მ. 1:20



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

კორექტირება

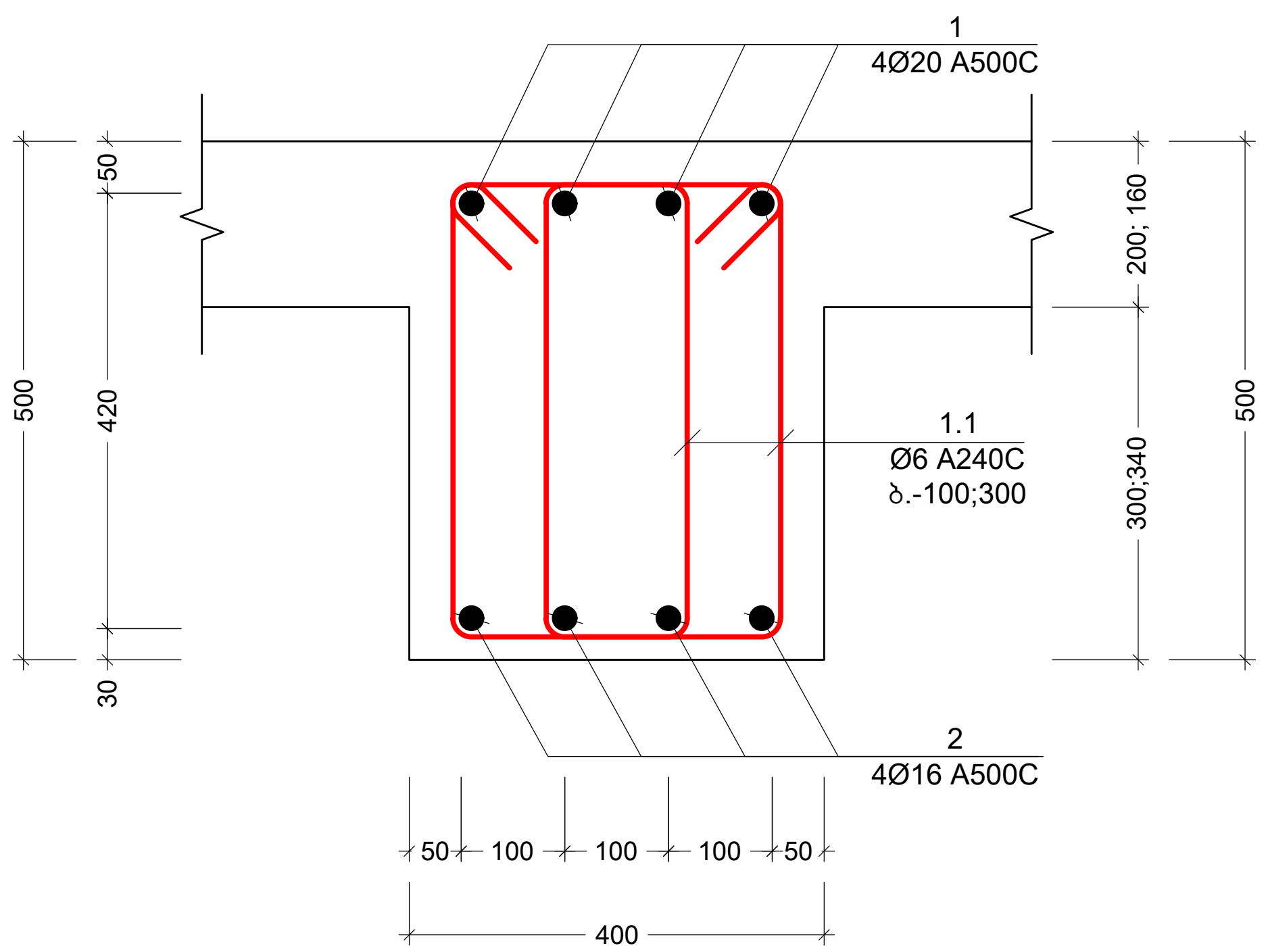
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

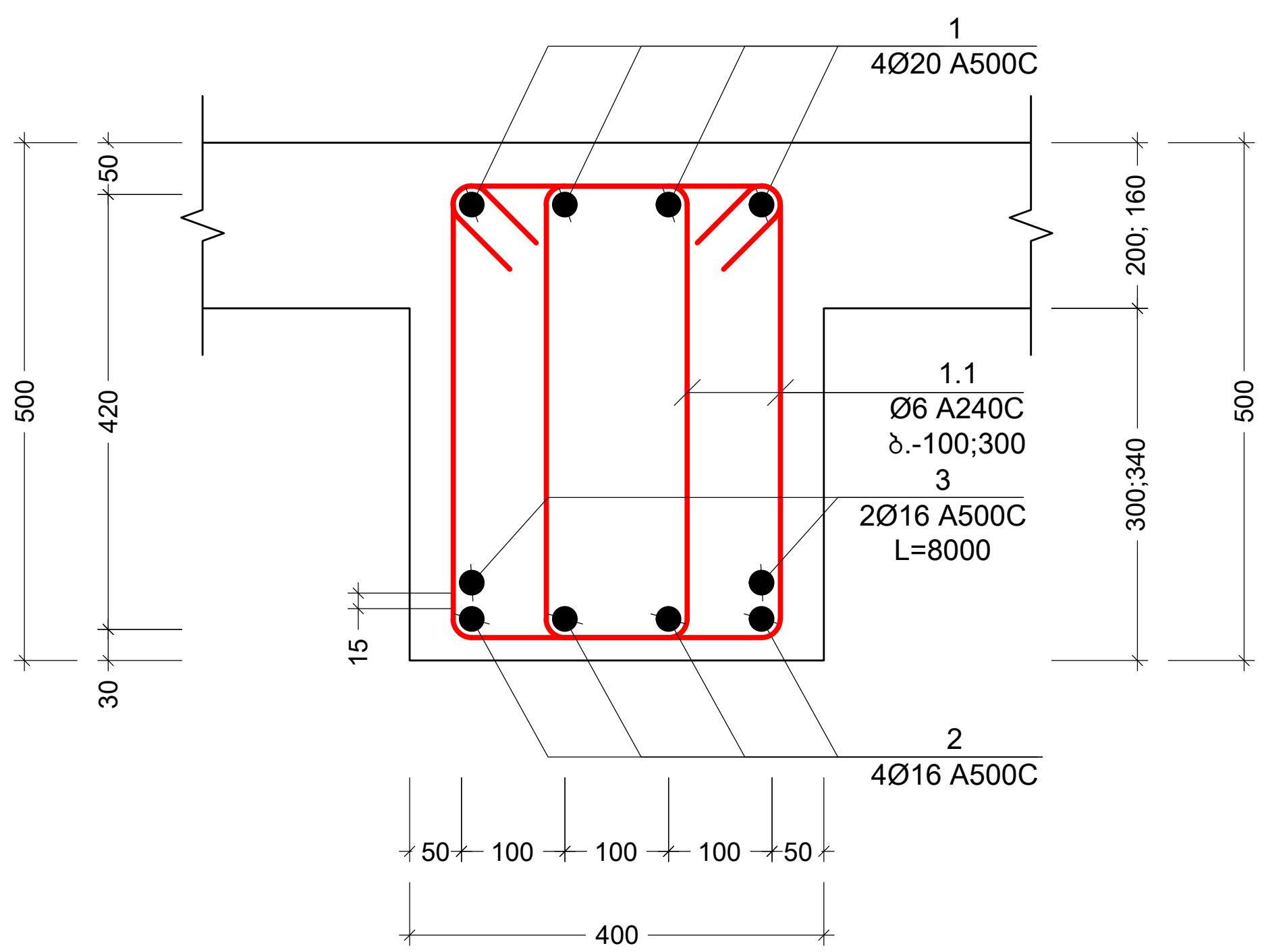
მონ. რიგელის დაარმირების ტიპიური ჯვანძები

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 401		

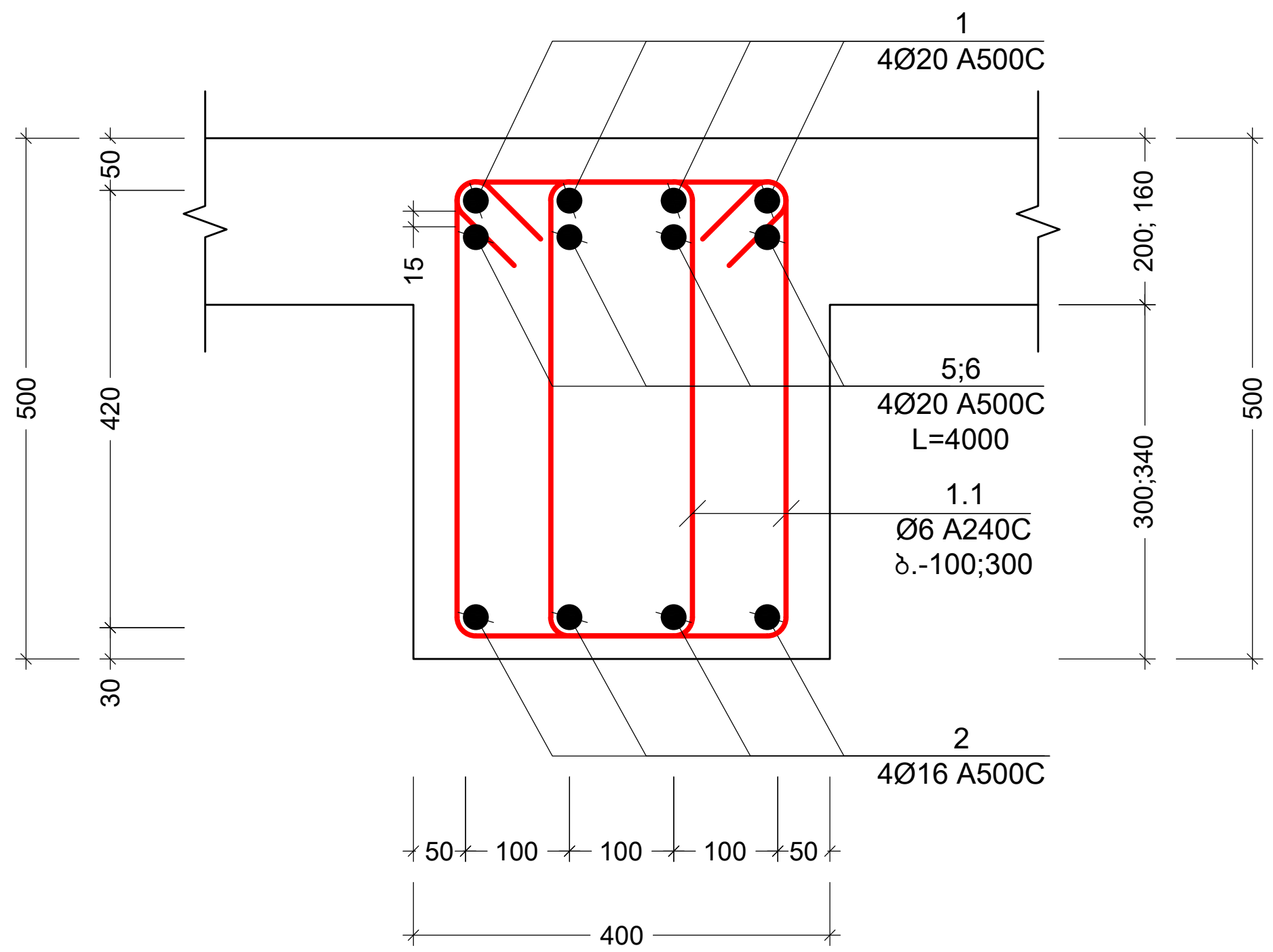
ჭრილი "მ.რ.-1"-ზე
მ. 1:10



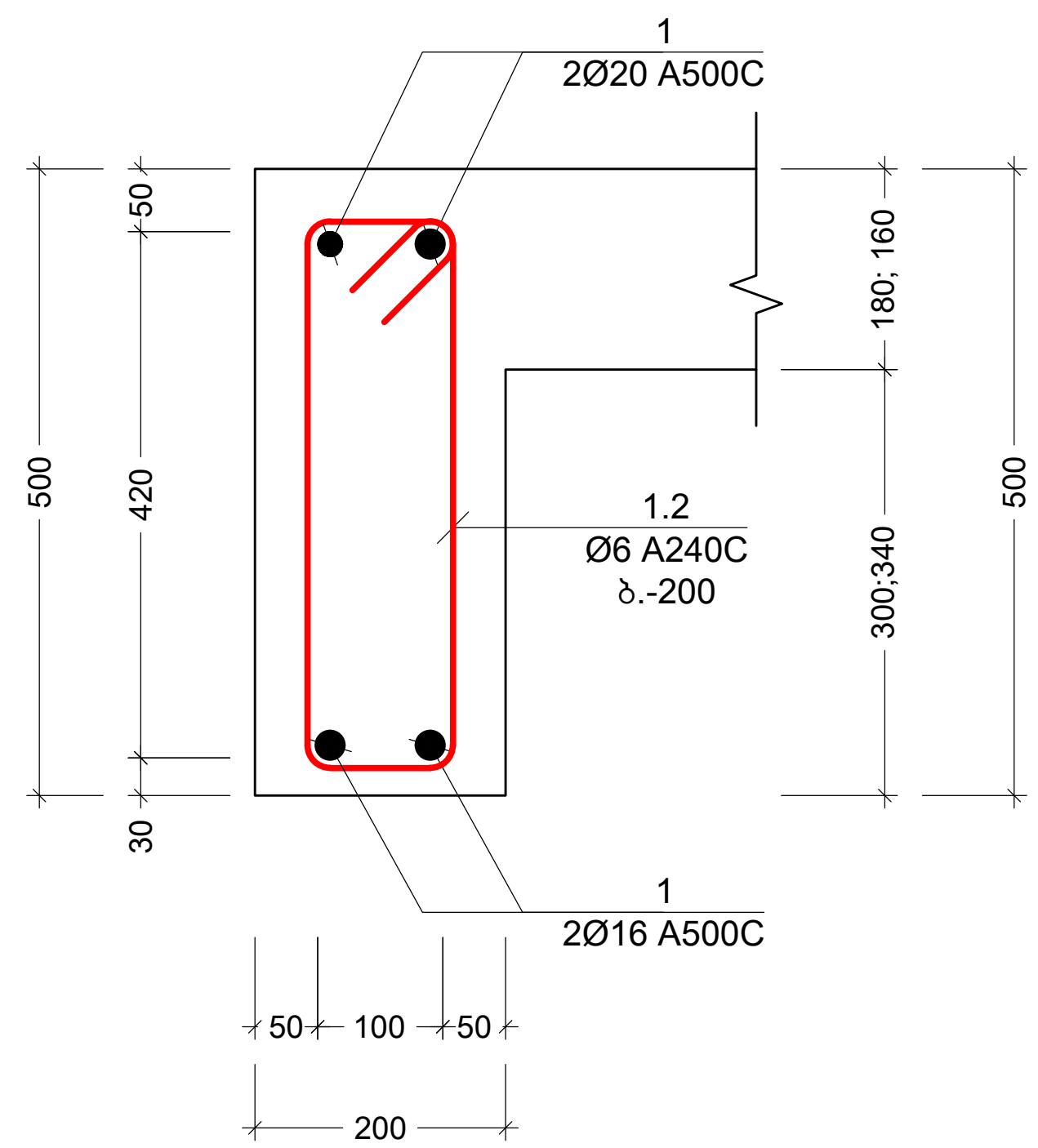
ჭრილი ა-ა "მ.რ.-1"-ზე
მ. 1:10



ჭრილი ბ-ბ "მ.რ.-1"-ზე
მ. 1:10



ჭრილი "მ.რ.-2"-ზე
მ. 1:10



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	მ. [signature]

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

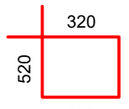
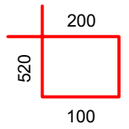
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

მ.რ. - 1; მ.რ. - 2

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 402		

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1480
1.2		1240

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)		ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
რიხველი -0.10 დან 22.70 ნიშნულამდე	მ.რ.-1	1	Ø 20	A500C	ღ.ა.	___	10785	26585
		2	Ø 16	A500C	ღ.ა.	___	10785	17014
		3	Ø 16	A500C	8000	10 X 8	640	1010
		4	Ø 20	A500C	9000	8 X 8	576	1420
		5	Ø 20	A500C	4000	44 X 8	1408	3471
		6	Ø 20	A500C	2400	8 X 8	154	379
		1.1	Ø 6	A240C	1480	3064 X 8	36278	8048
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	41.7 X 8	= 333.4 მ³	
	მ.რ.-2	1	Ø 20	A500C	ღ.ა.	___	593	1462
		2	Ø 16	A500C	ღ.ა.	___	593	936
		1.2	Ø 6	A240C	1240	169 X 8	1672	371
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	2.3 X 8	= 18.3 მ³	
რიხველი 26.00 დან 29.30 ნიშნულამდე	მ.რ.-1	1	Ø 20	A500C	ღ.ა.	___	2464	6074
		2	Ø 16	A500C	ღ.ა.	___	2464	3887
		3	Ø 16	A500C	8000	10 X 2	160	252
		4	Ø 20	A500C	9000	8 X 2	144	355
		5	Ø 20	A500C	4000	44 X 2	352	868
		6	Ø 20	A500C	2400	8 X 2	38	95
		1.1	Ø 6	A240C	1480	2800 X 2	8288	1839
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	38.1 X 2	= 76.2 მ³	
	მ.რ.-2	1	Ø 20	A500C	ღ.ა.	___	593	1462
		2	Ø 16	A500C	ღ.ა.	___	593	936
		1.2	Ø 6	A240C	1240	169 X 8	1672	371
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	2.3 X 8	= 18.3 მ³	
რიხველი 32.00 ნიშნულზე	მ.რ.-1	1	Ø 22	A500C	ღ.ა.	___	110	328
		2	Ø 16	A500C	ღ.ა.	___	110	174
		1.1	Ø 6	A240C	1480	250 X 1	370	82
		მძიმე ბეტონი		B25	V =	3.4 X 1	= 3.4 მ³	

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

პორექტირება

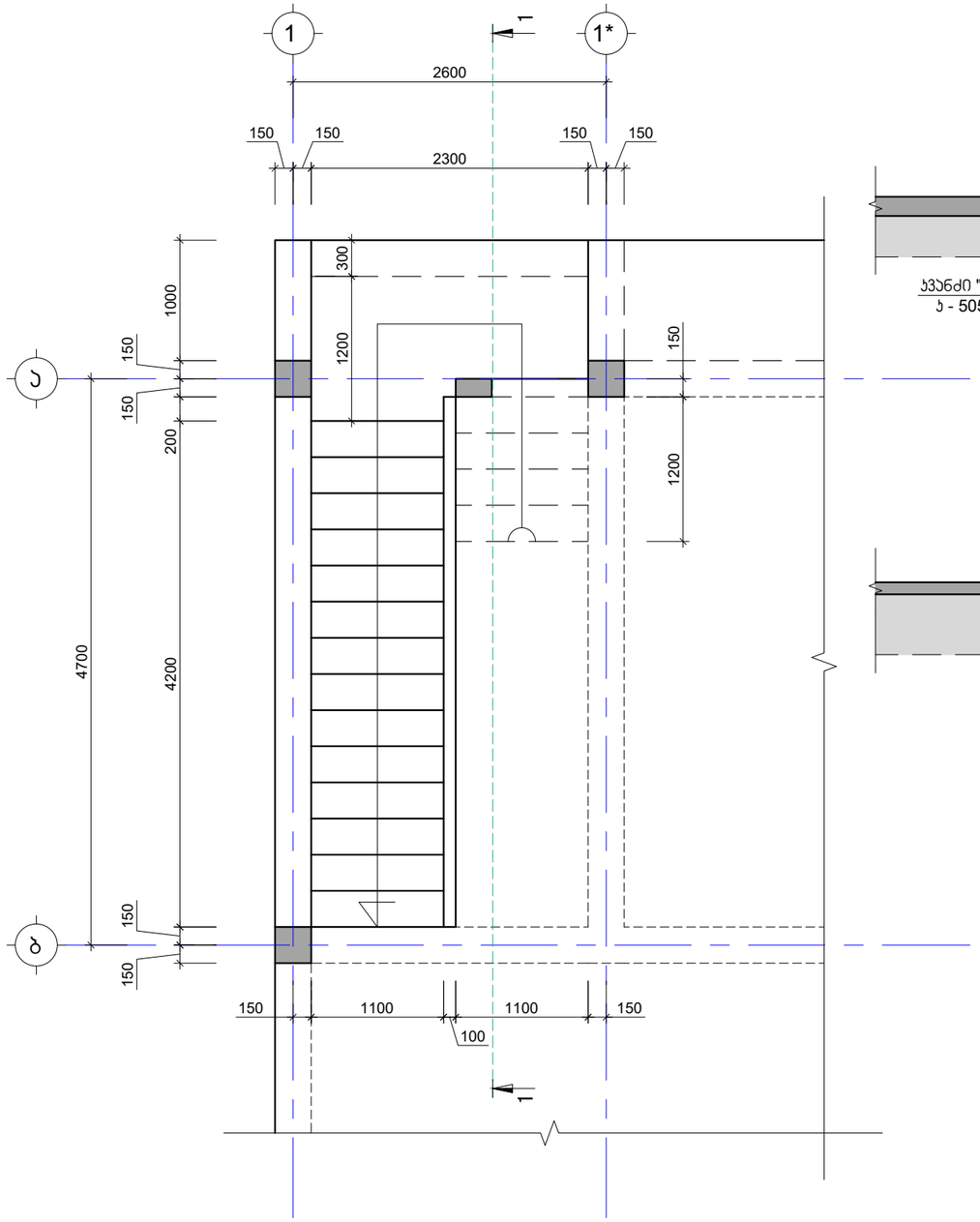
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

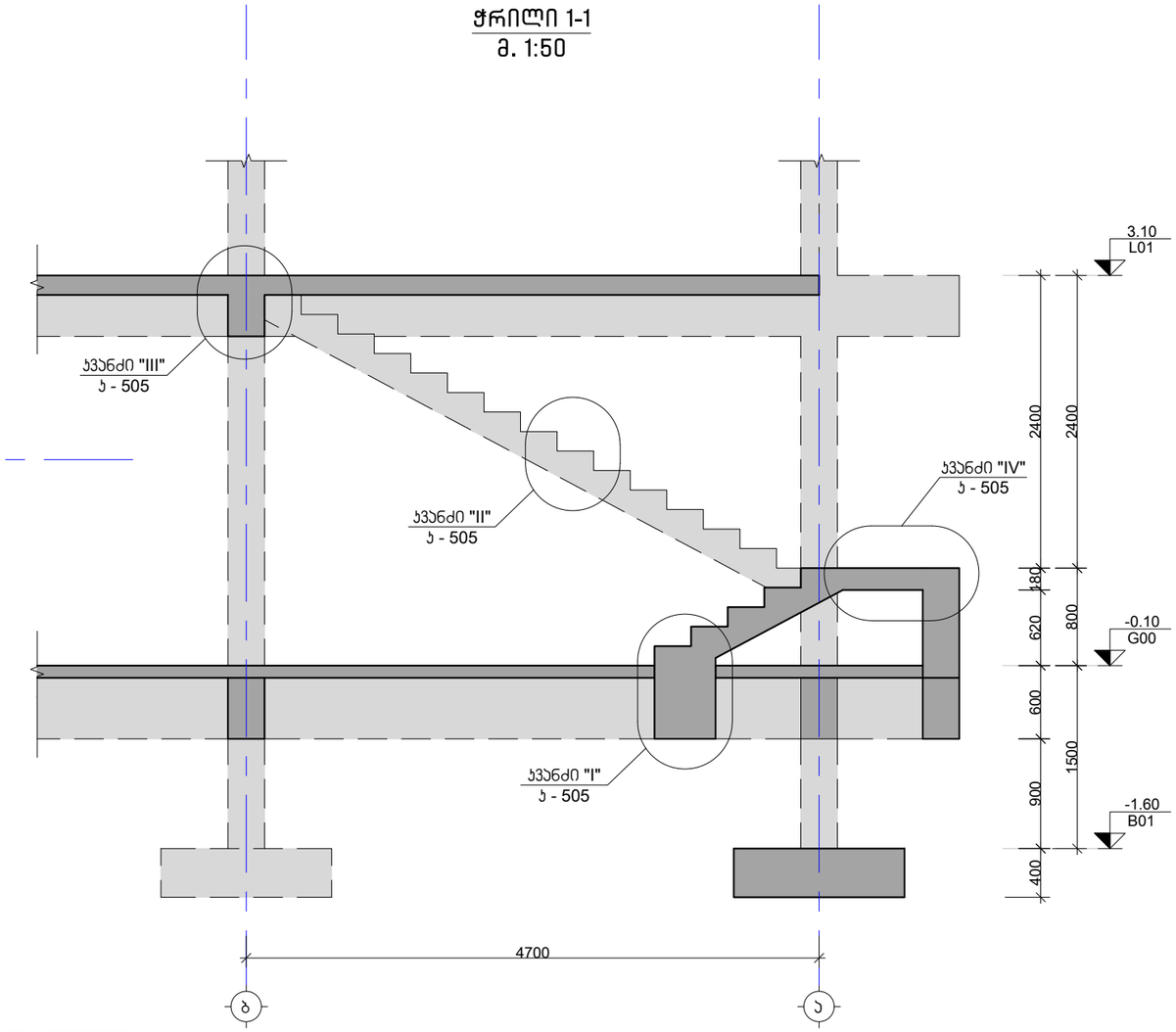
მ.რ. სპეციფიკაცია

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 403		

კიბის გეგმა -0.10 და +3.10 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50



ჭრილი 1-1
მ. 1:50



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

კორექტირება

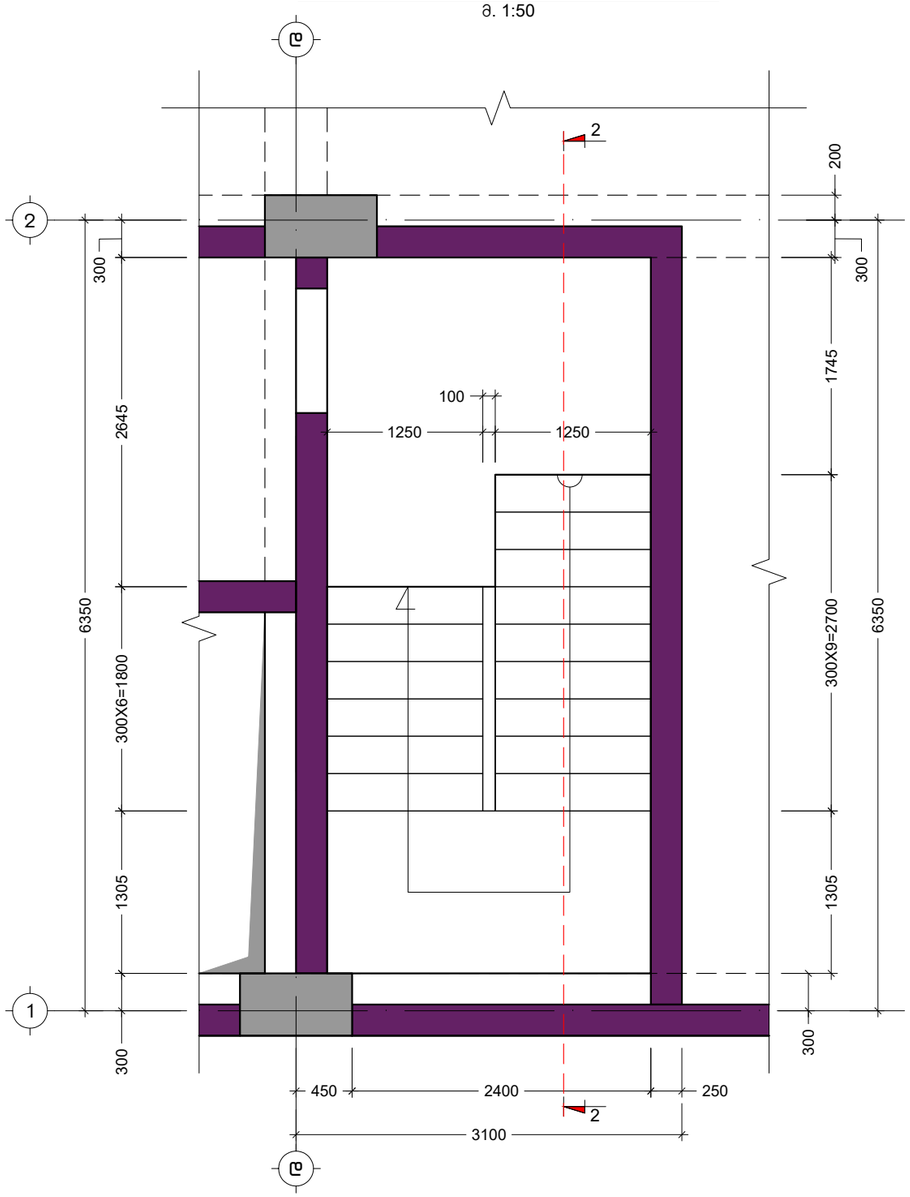
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

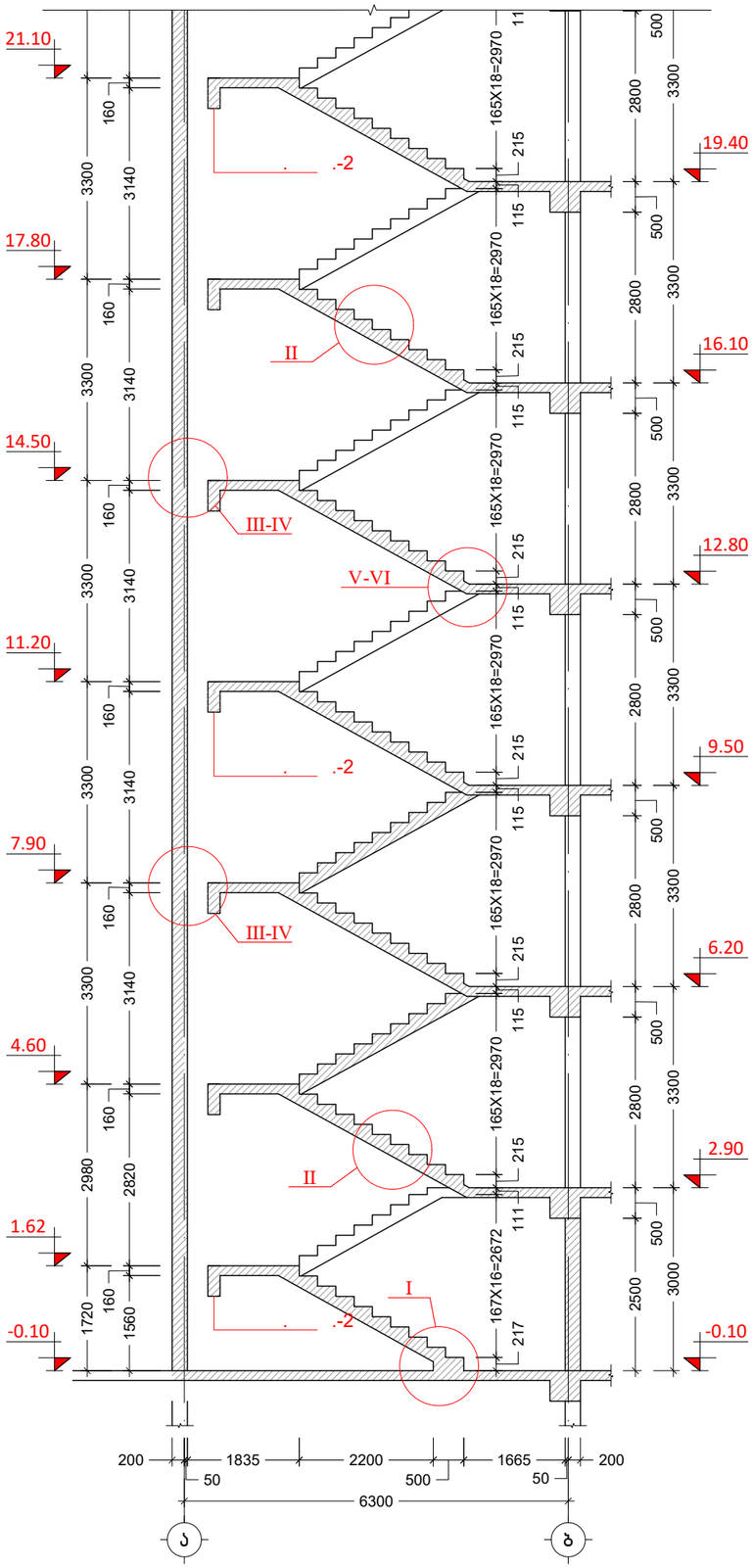
კიბის გეგმა -0.10 და 3.10 ნიშნულებს შორის

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 501		

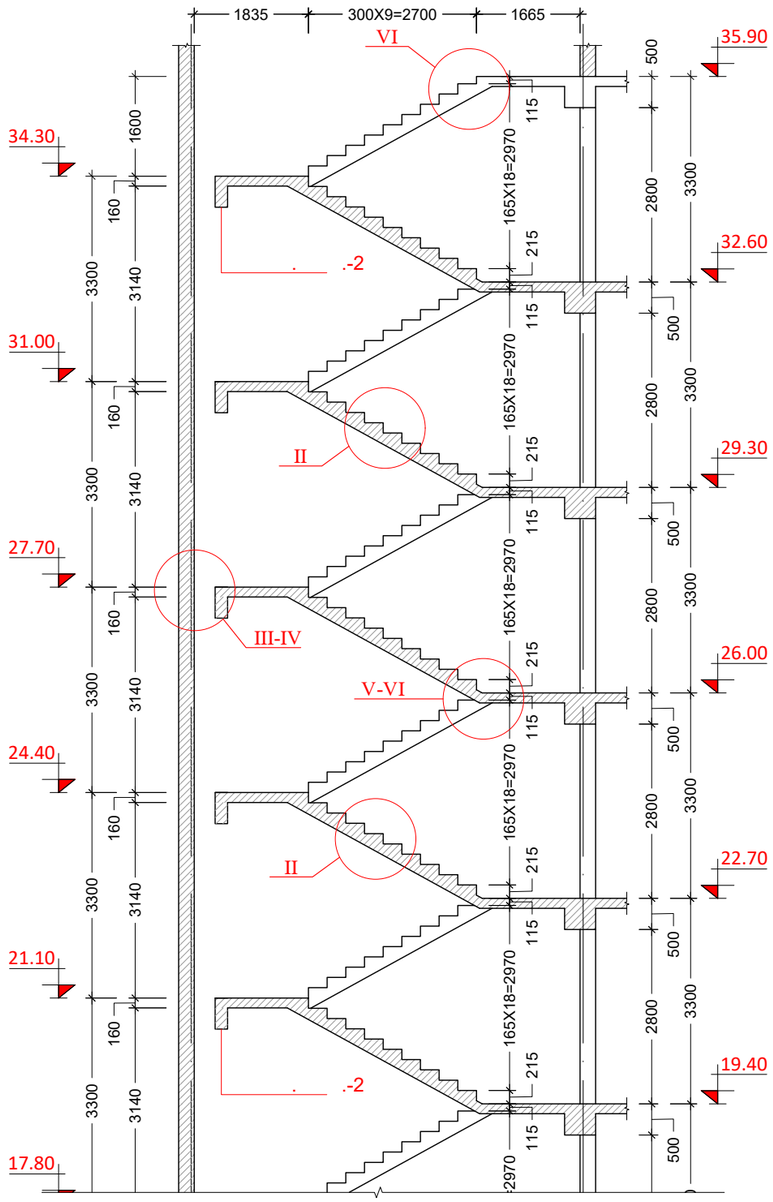
ა


2
300
2645
6350
300X6=1800
1305
1
300
100
1250
1250
200
300
1745
300X9=2700
1305
300
6350
450
2400
250
3100
2

ა ა ა



ჭრილი 1-1
მ. 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლურად ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

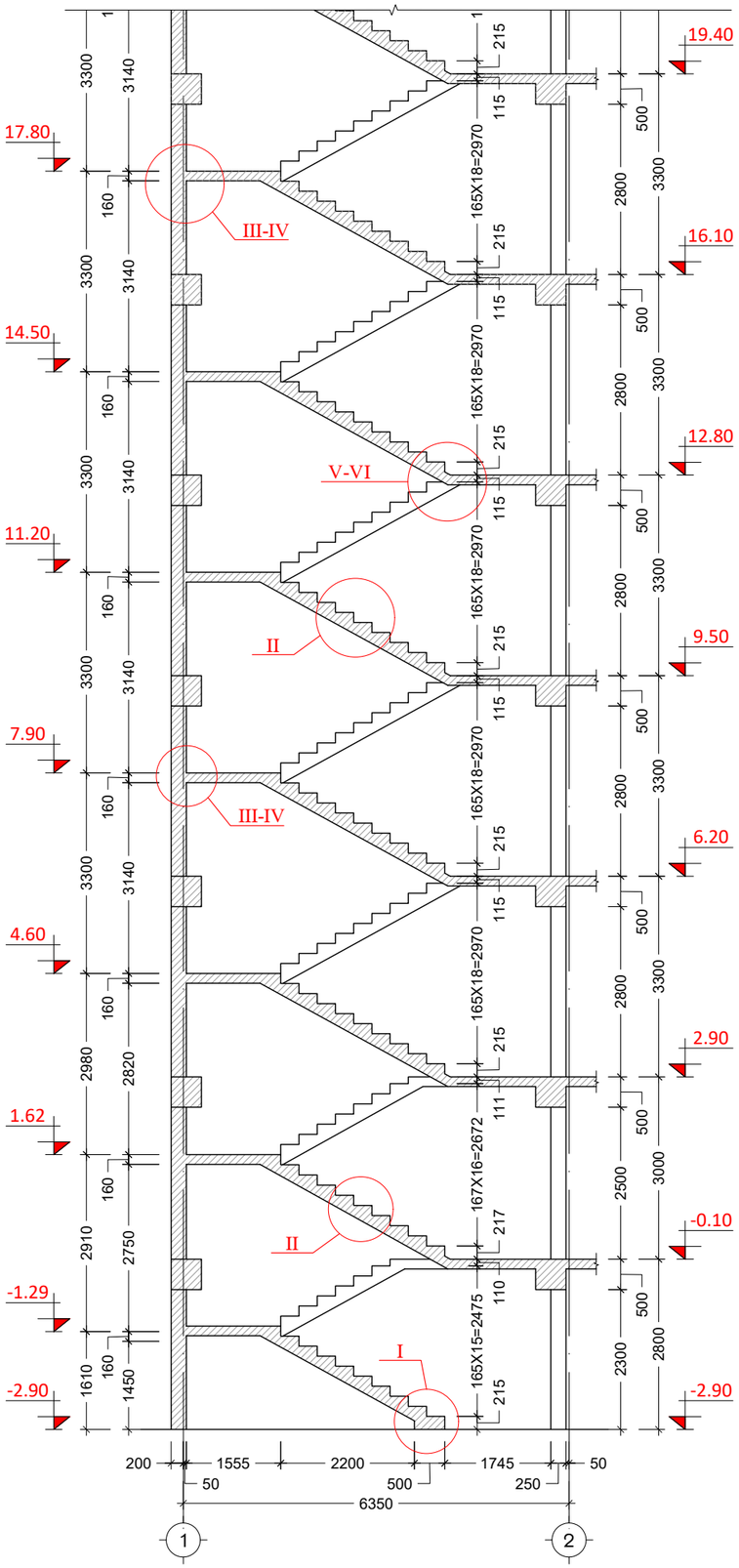
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

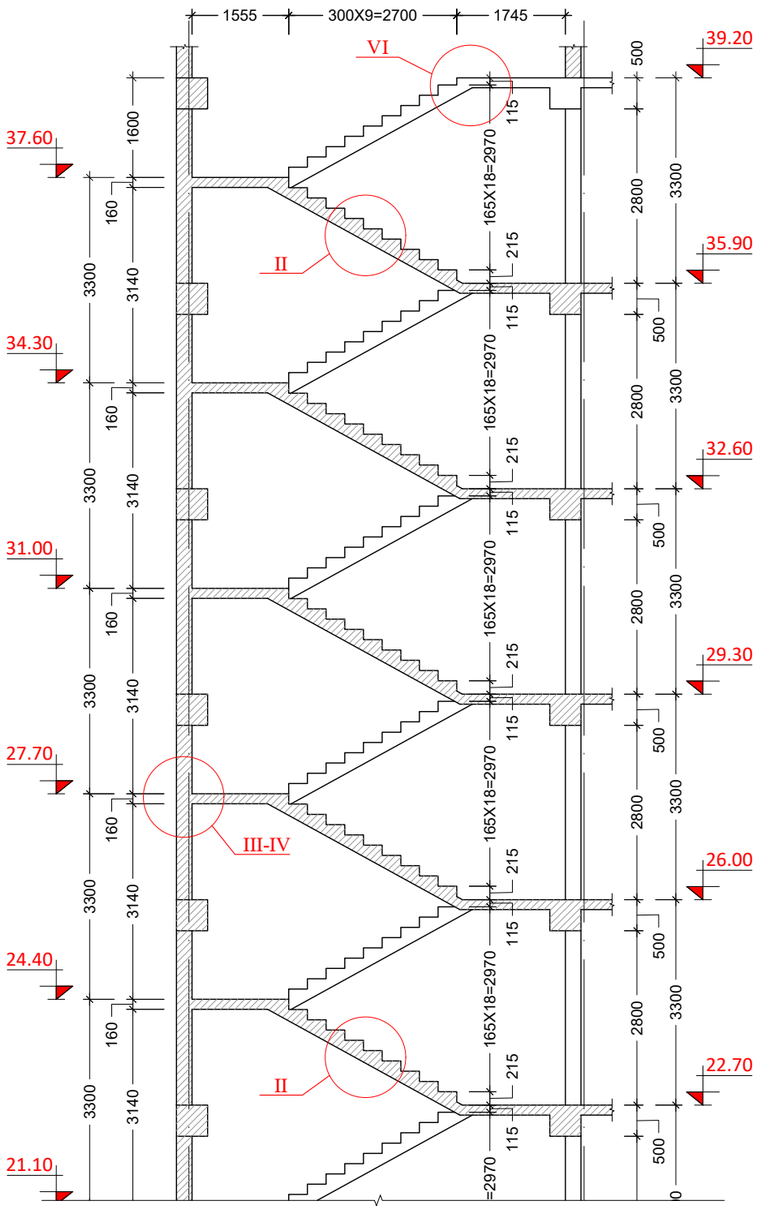
ნახაზის დასახელება:

ჭრილი 1-1

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 503		



ჭრილი 2-2
მ. 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლურად ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

კორექტირება

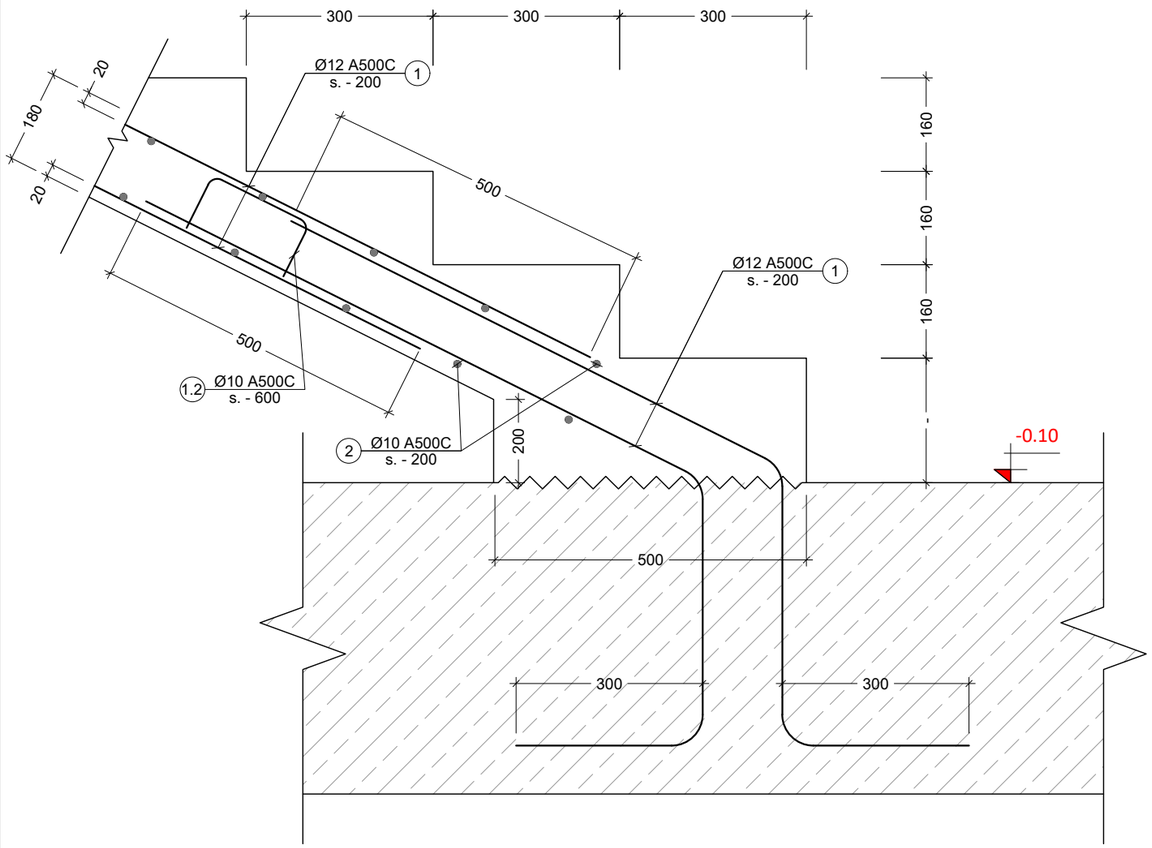
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

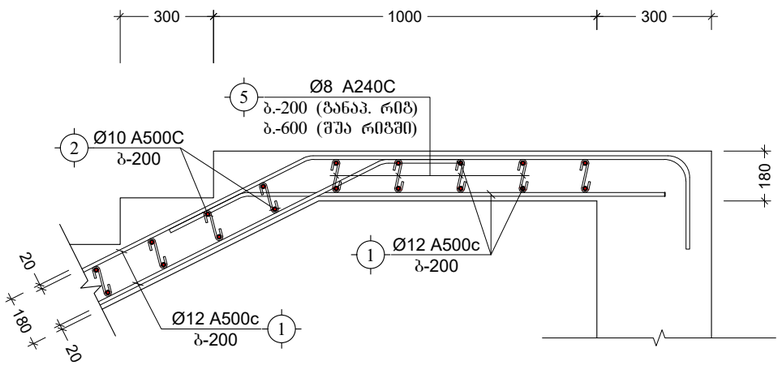
ჭრილი 2-2

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 504		

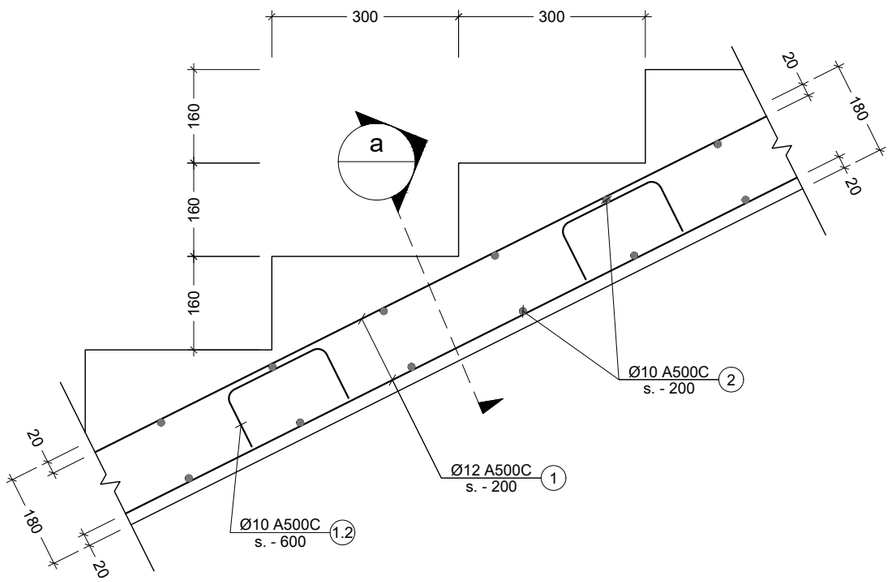
კვანძი "I"
მ. 1:10



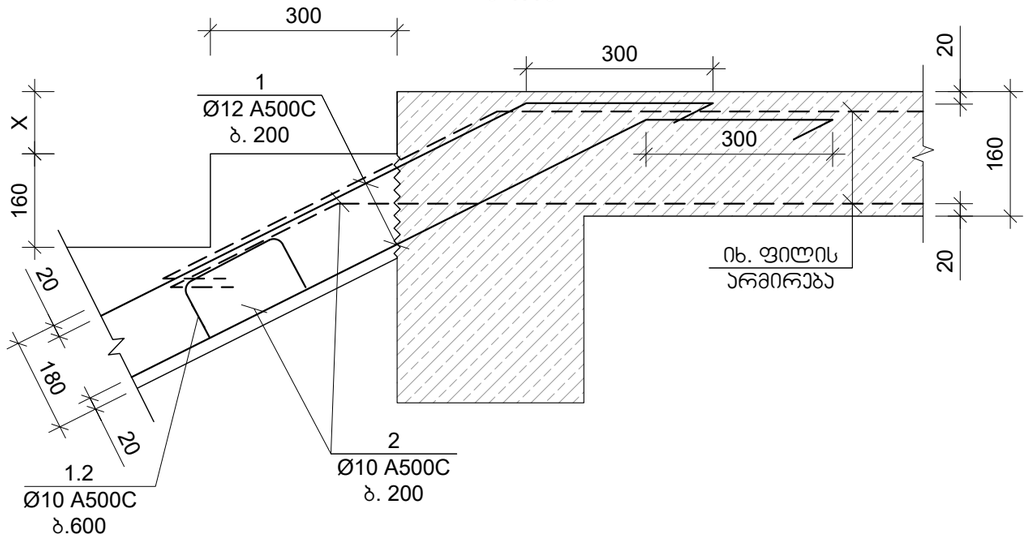
კვანძი "IV"
მ 1:20



კვანძი "II"
მ. 1:10



კვანძი "III"
მ 1:10



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიდომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი	May 09, 2022 წ.

პორექტირება

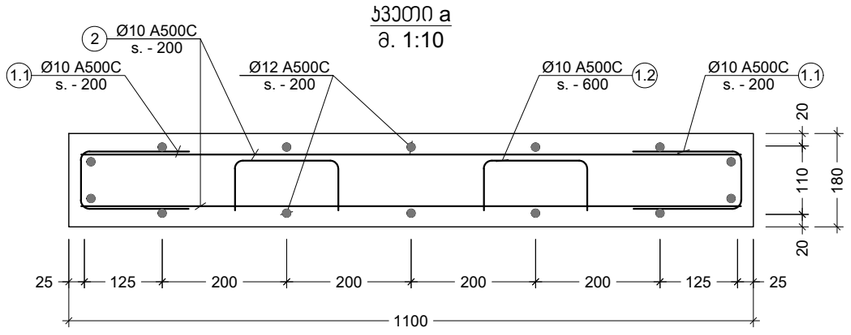
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

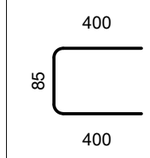
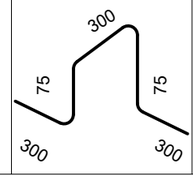
ნახაზის დასახელება:

კვანძი I II III & IV

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 505		

ჯვეთი a
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		885
1.2		1050

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან ჯვეთი (მმ)	ერთეულის სიმძიმე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიმძიმე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონ. ბიბელები	ბიბე N1	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	___	2865	2542
		2	Ø 10 A500C	1250	760 X 1	950	585
		1.1	Ø 10 A500C	885	760 X 1	673	414
		1.2	Ø 10 A500C	1050	341 X 1	358	221
		მძიმე ბეტონი B25			V = 33.5 X 1 = 33.50 მ³		
	ბიბე N2	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	___	3367	2988
		2	Ø 10 A500C	1250	900 X 1	1125	693
		1.1	Ø 10 A500C	885	900 X 1	797	491
		1.2	Ø 10 A500C	1050	404 X 1	424	261
		მძიმე ბეტონი B25			V = 39.0 X 1 = 39.00 მ³		

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საჯაროსთვის

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

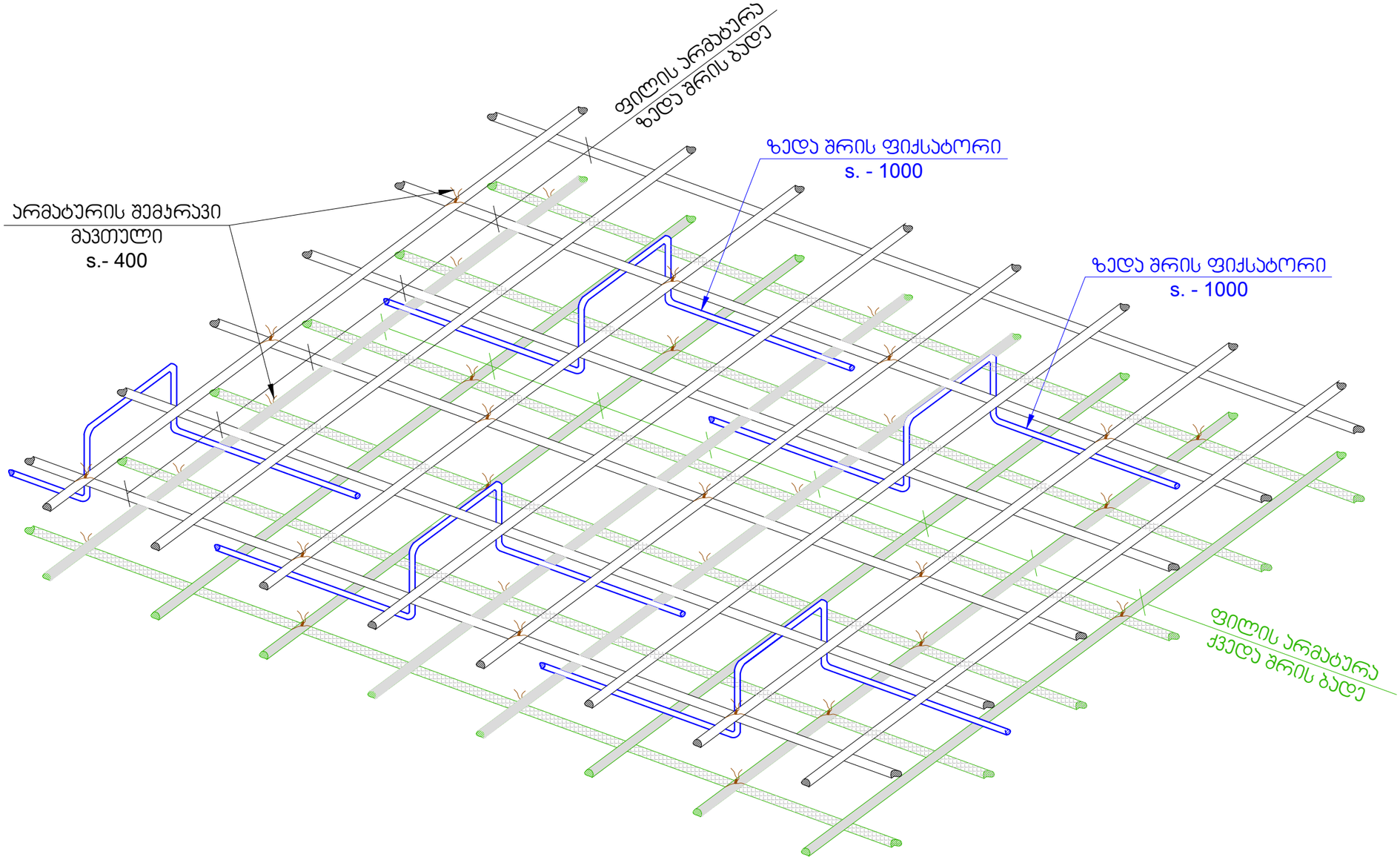
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ჯვეთი - ა; ესკიზი; ბიბის სპეციფიკაცია

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 506		



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლურად ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022წ.

კორექტირება

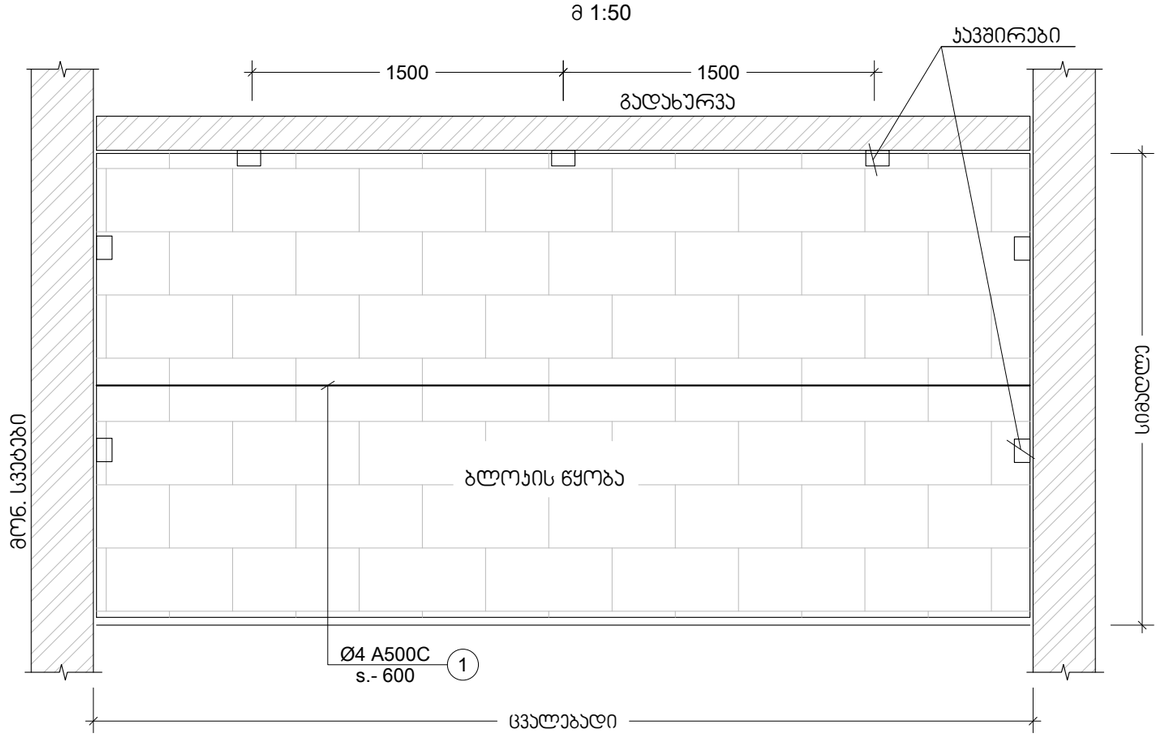
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

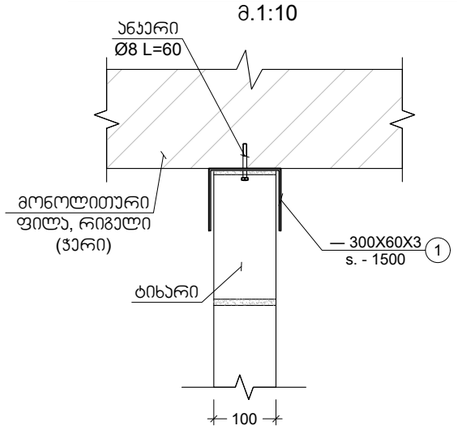
ფილაში ფიქსატორების მოწყობის ნახაზი

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ე - 801		

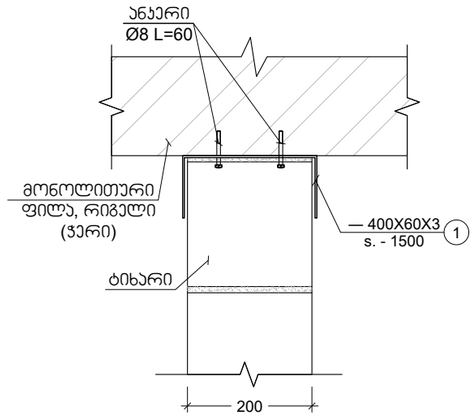
ტიხრების დამაგრება
მ 1:50



100 მმ -იანი ტიხრის გადახურვის ფილასთან და რიგელთან შეპირაპირების კვანძი
მ.1:10



200 მმ -იანი ტიხრის გადახურვის ფილასთან და რიგელთან შეპირაპირების კვანძი
მ.1:10



შენიშვნა:
ტიხრების დაარმირება და დამაგრება გადახურვებთან ხდება 2.0 მეტრზე მეტი სიგრძის შემთხვევაში.

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლურად ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

კორექტირება

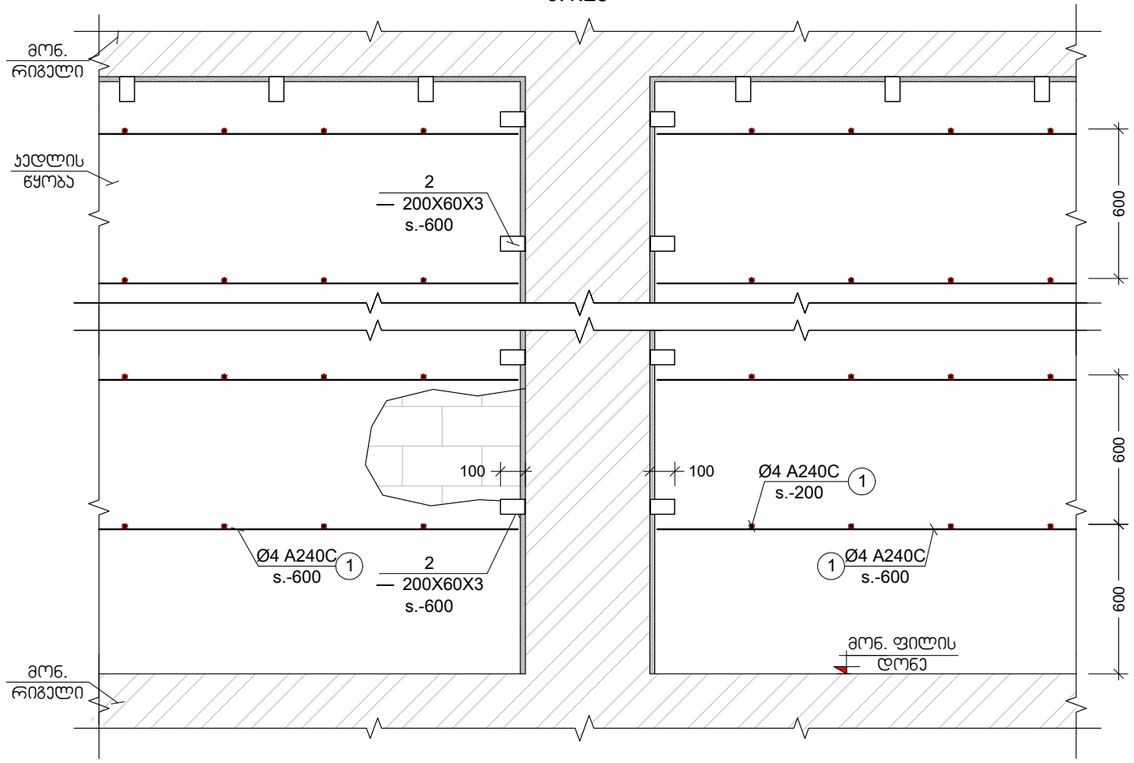
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

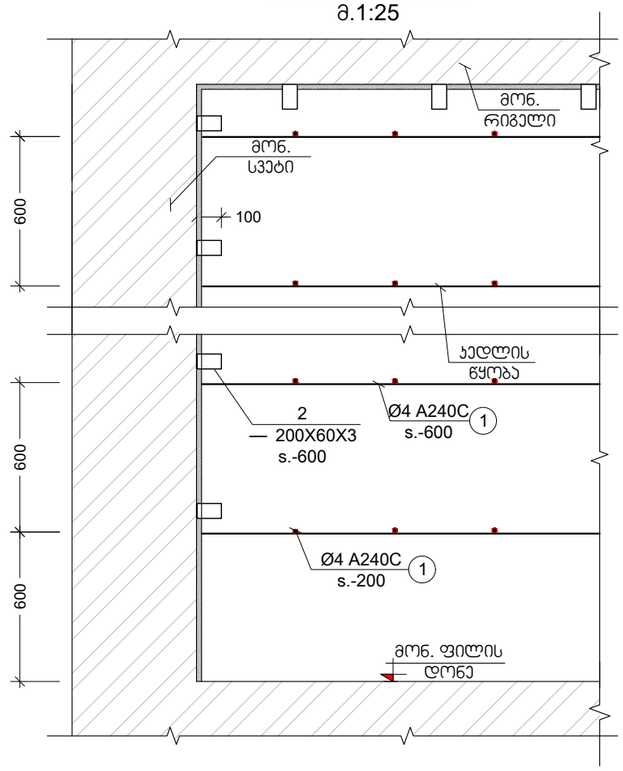
ჯედლების ანტისეისმური არმირების სქემა

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 802		

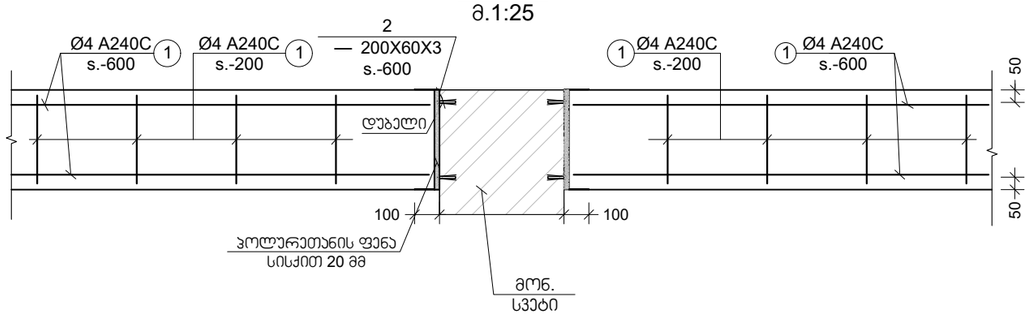
მონ. რ.ბ.-ის სვეტების და გარე შემომზღუდავი კედლების მიერთების სქემა
მ.1:25



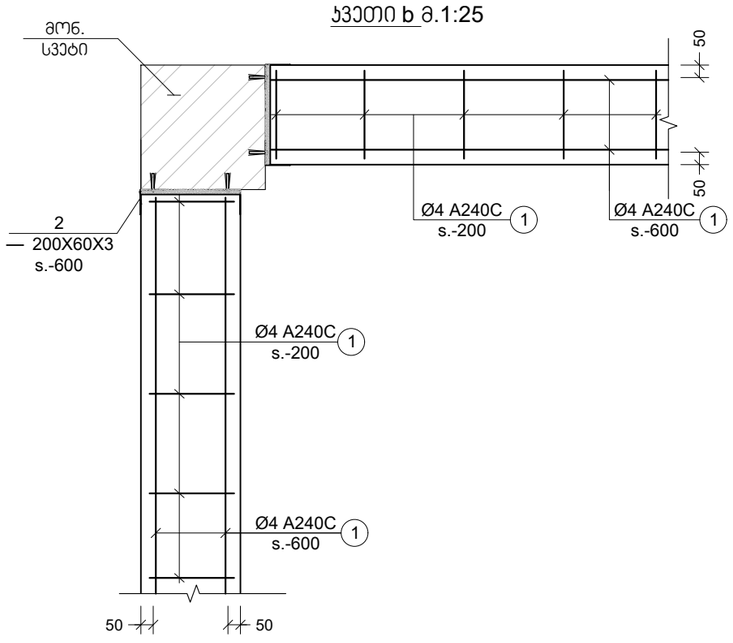
კუთხის სვეტებთან კედლების მიერთების კვანძი
მ.1:25



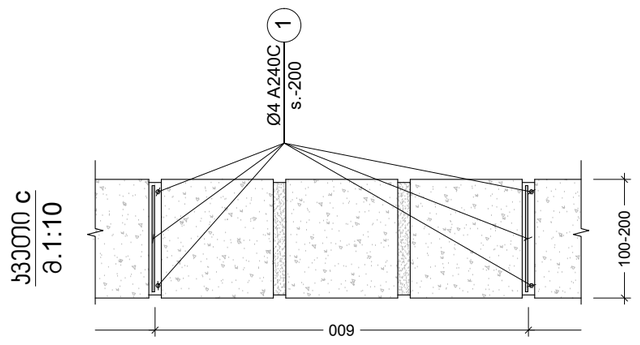
კვეთი a
მ.1:25



კვეთი b
მ.1:25



კვეთი c
მ.1:10



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

კორექტირება

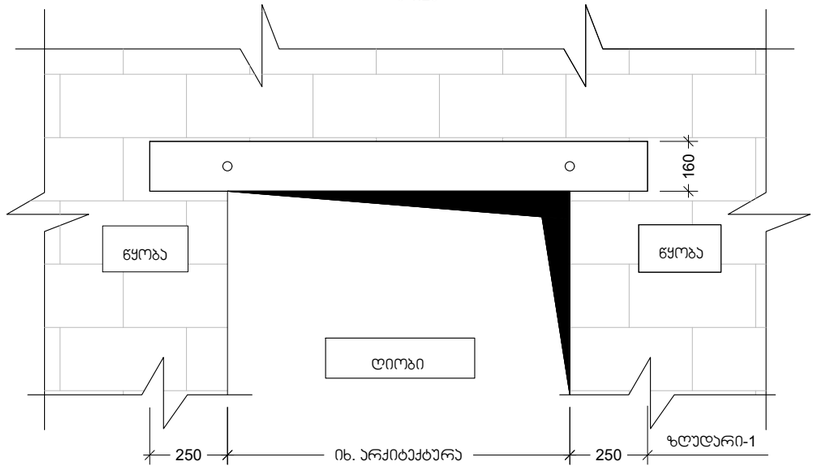
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

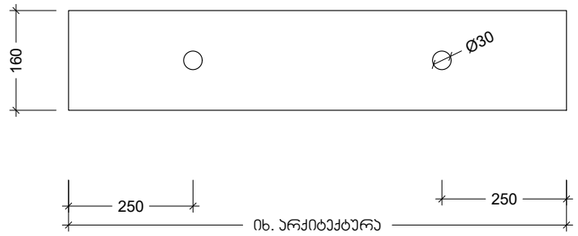
კედლების ანტისეისმური არმირების სქემა II

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 803		

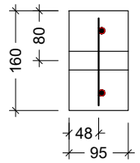
ზღუდარის სამონტაჟო ფრაგმენტი
მ 1:20



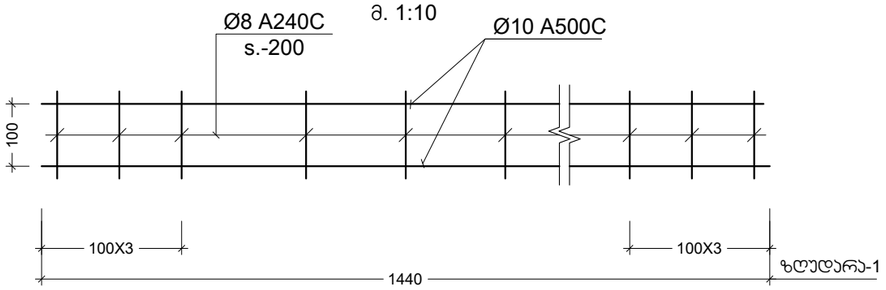
ზღუდარა - 1
მ. 1:10



კვეთი c
მ. 1:10

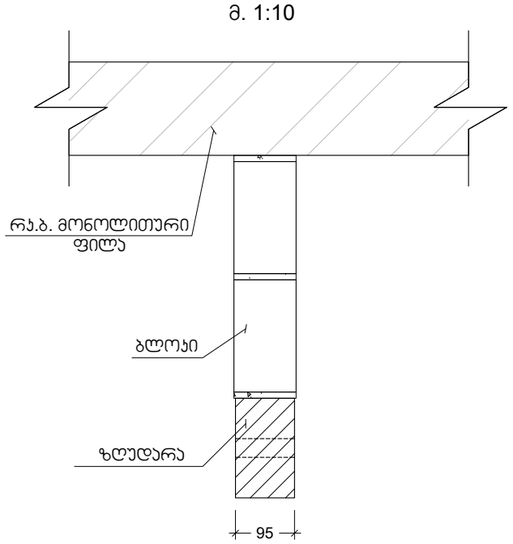


კარკასი -1
მ. 1:10

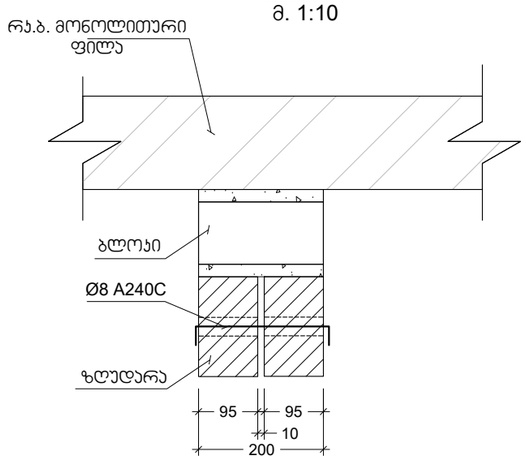


კვეთი d
მ. 1:10

კვეთი a
მ. 1:10



კვეთი b
მ. 1:10



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საბანაობლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	დ. ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=991.682 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი May 09, 2022 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ზღუდარის სამონტაჟო ფრაგმენტი

თარიღი	May 09, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 804		

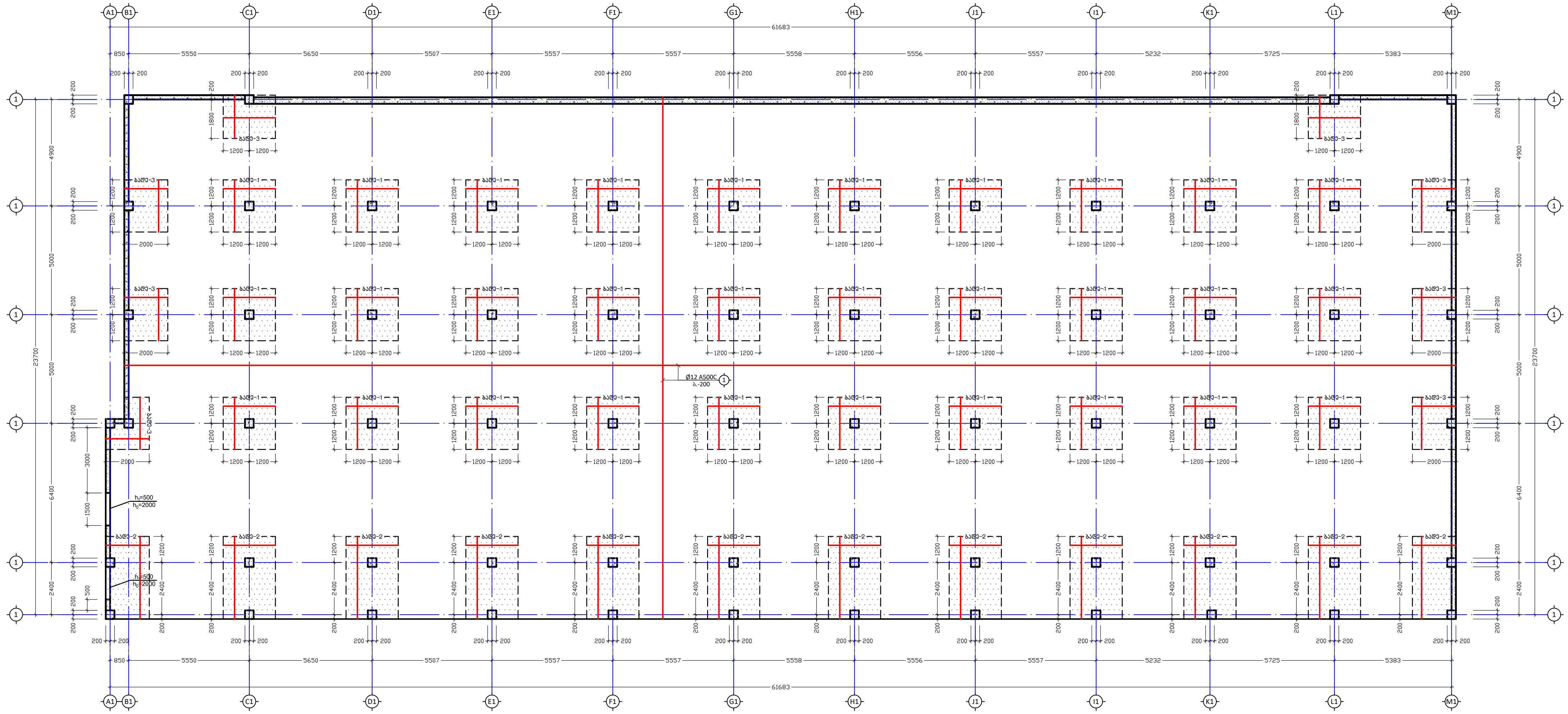
ქ. თბილისი, დიდი დიღომი,
01.72.14.014.932-957

კონსტრუქციული ნაწილი

ავტოსადგომის შენობა

თბილისი 2022

საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.00 ნიშნულზე ქვედა შრე
მ. 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	მ.საჯაია

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=440.70 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი Oct 24, 2022 წ.

კორექტირება

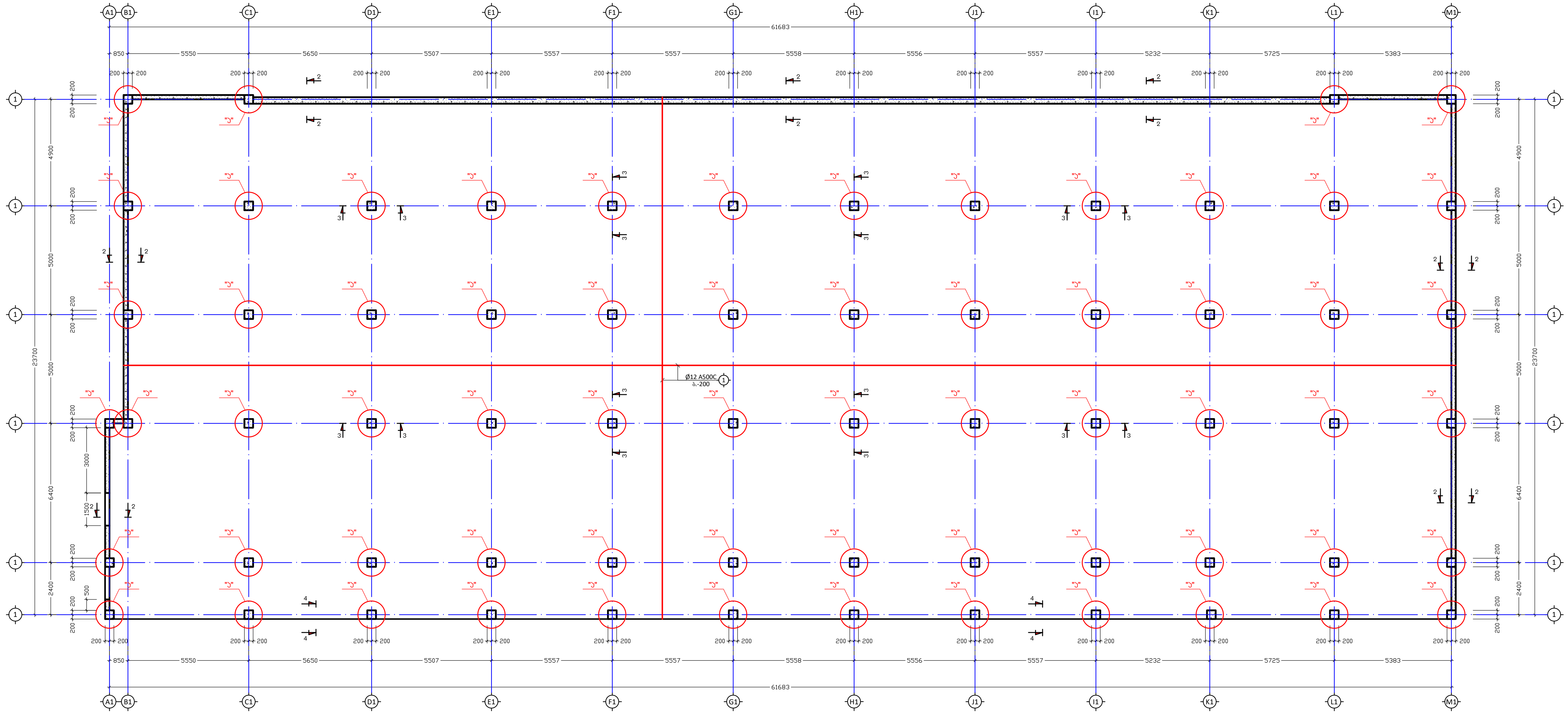
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა
-3.00 ნიშნულზე ქვედა შრე

თარიღი	Oct 24, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 02		

საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.00 ნიშნულზე ზედა შრე
მ. 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=440.70 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი Oct 24, 2022 წ.

კორექტირება

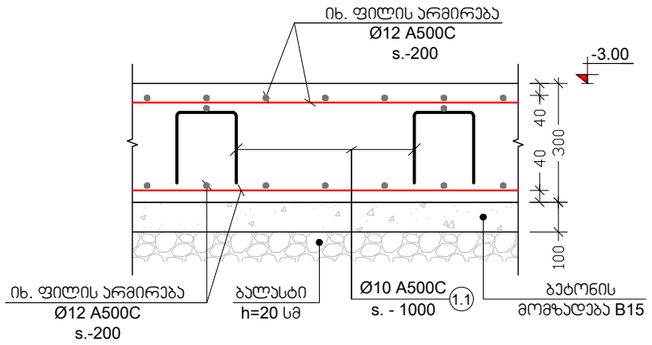
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

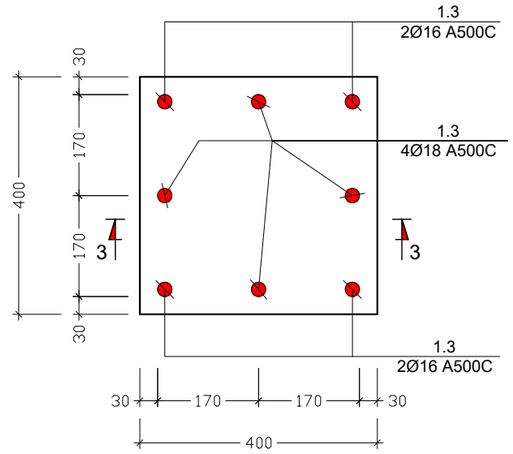
საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -3.00 ნიშნულზე ზედა შრე

თარიღი	Oct 24, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
ფურცელი	კ - 03		

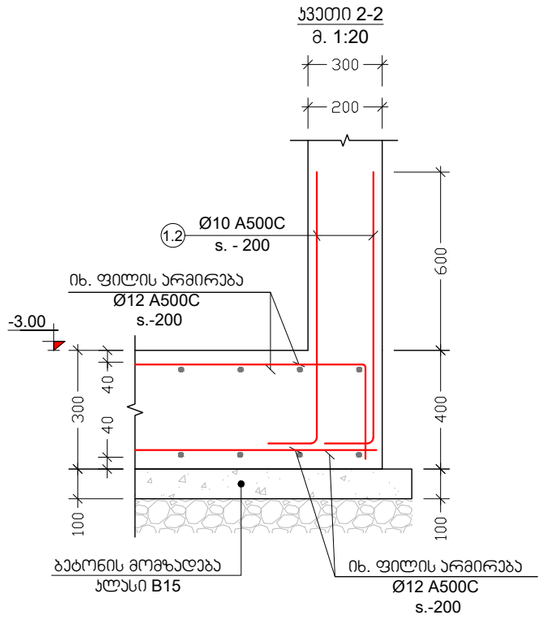
კვეთი 1-1
მ. 1:20



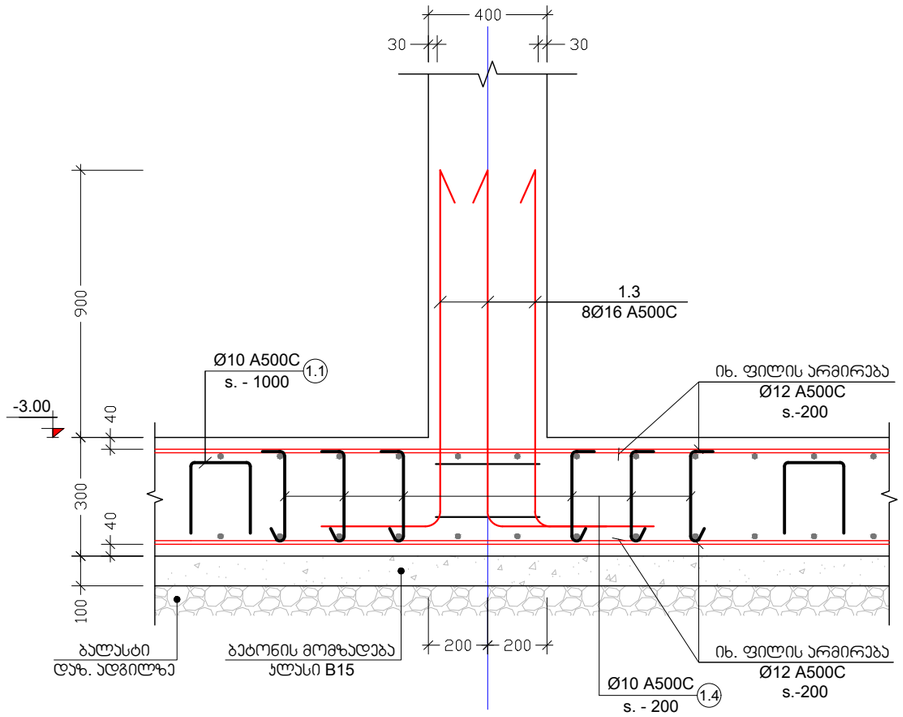
კვანძი "ა"
მ. 1:10



კვეთი 2-2
მ. 1:20



კვეთი 3 - 3
მ. 1:20



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=440.70 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი Oct 24, 2022 წ.

კორექტირება

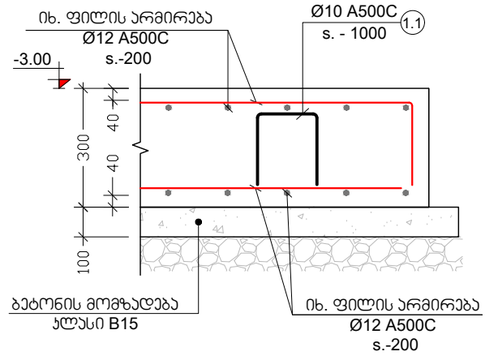
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

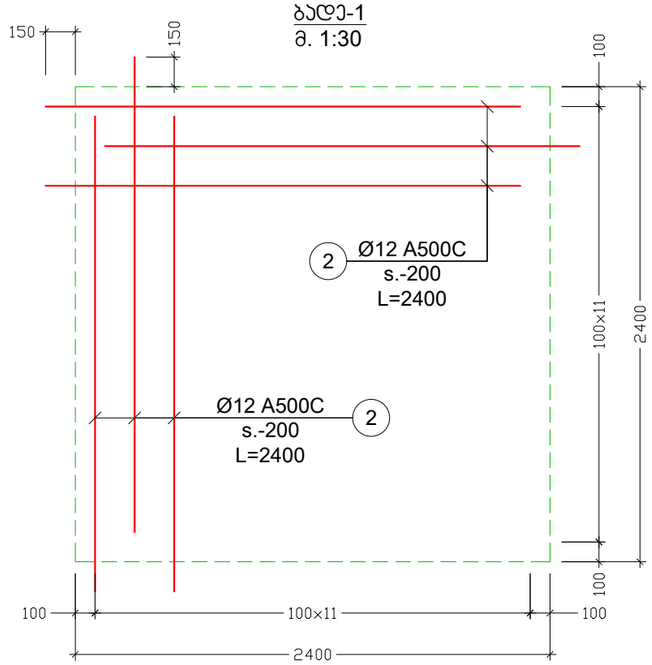
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; კვანძი - "ა"

თარიღი	Oct 24, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 04		

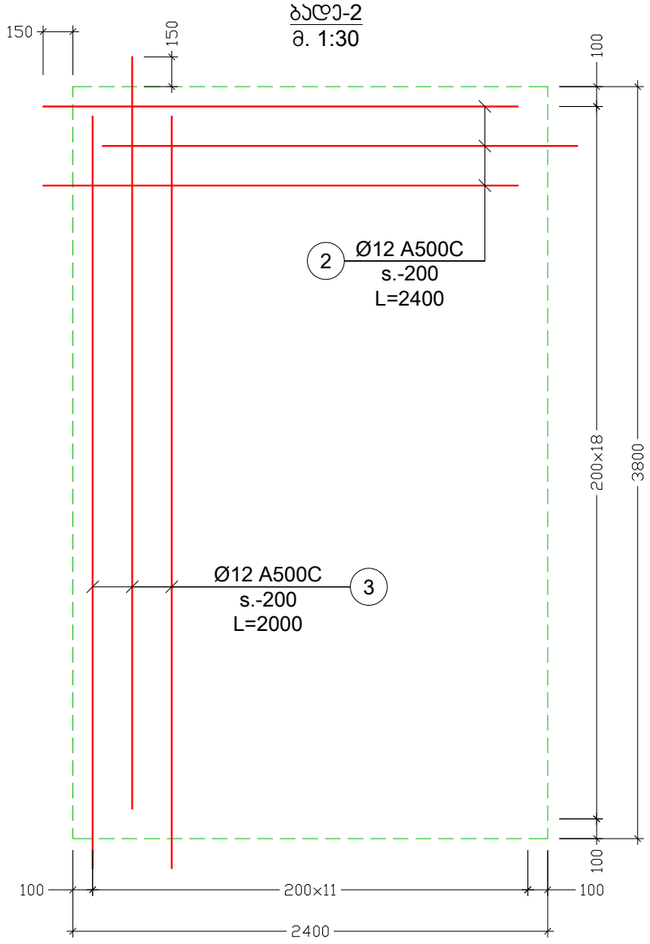
ჯვეთი 4-4
მ. 1:20



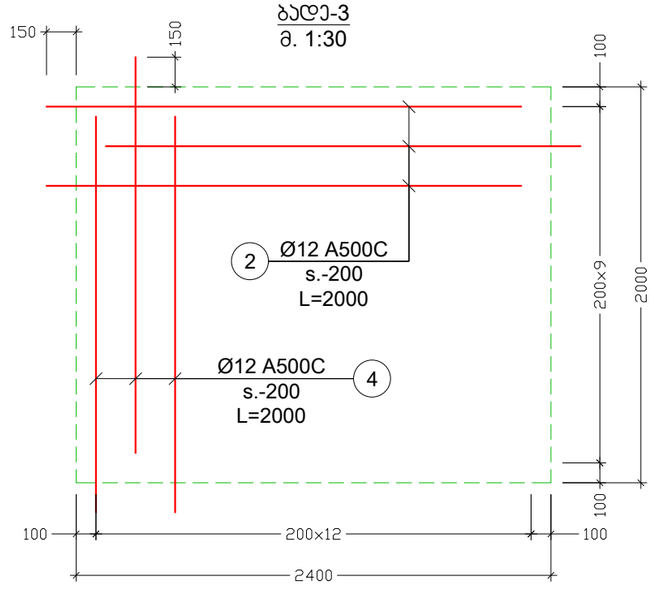
ბადე-1
მ. 1:30



ბადე-2
მ. 1:30



ბადე-3
მ. 1:30



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=440.70 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი Oct 24, 2022 წ.

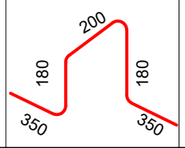
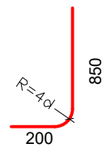
პროექტირება

№	პროექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ჯვეთი 4-4; ბადე - 1; 2; 3

თარიღი	Oct 24, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ს - 05		

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1260
1.2		1050
1.3		1500
1.4		420

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიმძრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიმძრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
საძირკვლის ფილა -3.00 ნიშნულზე		1	Ø 12 A500C	ღ.ა.	___	32538	28873
	ბადე 1	2	Ø 12 A500C	2400	22 X 30	1584	1406
	ბადე 2	2	Ø 12 A500C	2400	18 X 12	518	460
		3	Ø 12 A500C	3800	11 X 12	502	445
	ბადე 3	2	Ø 12 A500C	2400	9 X 8	173	153
		4	Ø 12 A500C	2000	12 X 8	192	170
		1.1	Ø 10 A500C	1260	1480 X 1	1865	1149
	ნაშვრები	1.2	Ø 12 A500C	1050	1100 X 1	1155	1025
		1.3	Ø 16 A500C	1500	8 X 73	876	1382
		1.4	Ø 10 A500C	420	2600 X 1	1092	673
		მძიმე ბეტონი B40			V = 443.7 X 1	= 443.7	$მ^3$
		ბეტონის მომგვალება B15			V = 150.0 X 1	= 150.0	$მ^3$

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=440.70 აბსოლურად ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი Oct 24, 2022 წ.

პორექტირება

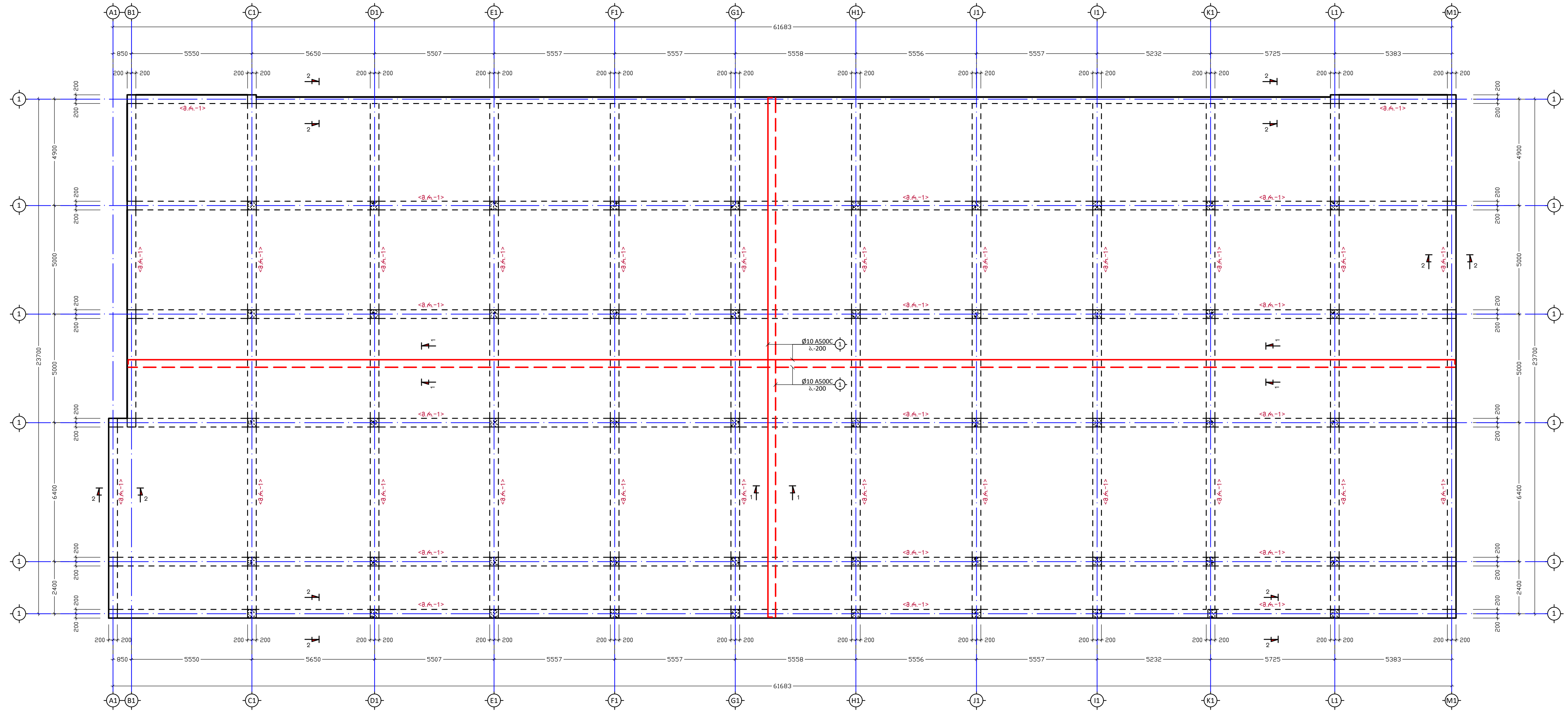
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ესკიზი; საძირკვლის სპეციფიკაცია

თარიღი	Oct 24, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 06		

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა 0.00 ნიშნულზე
მ. 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	მ. [signature]

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=440.70 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი Oct 24, 2022 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

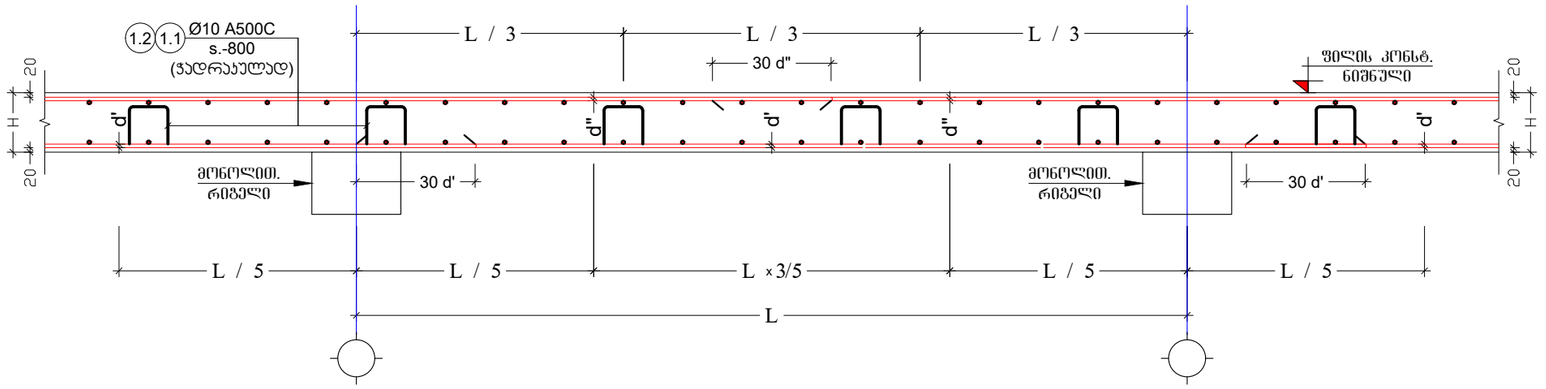
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა 0.00 ნიშნულზე

თარიღი	Oct 24, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 07		

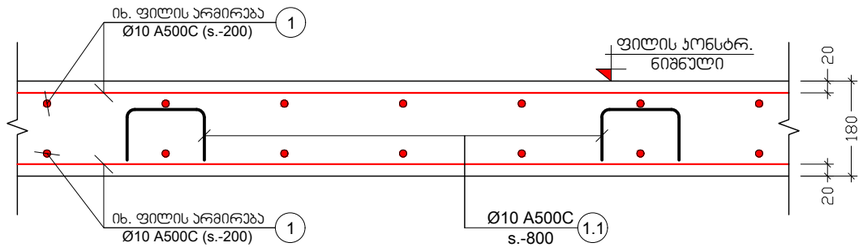
არმატურის ღერძების გადაბმის ტიპიური ჭრაგმენტი გადახურვის ფილაში

მ 1:20



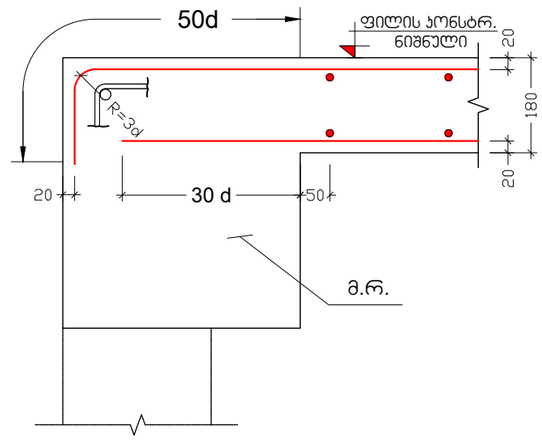
კვეთი 1-1 გადახურვის ფილაზე

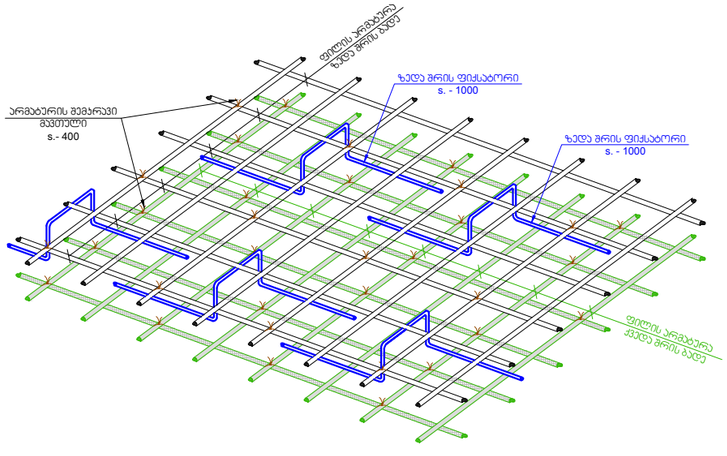
მ. 1:10



კვეთი 2-2 გადახურვის ფილაზე

მ. 1:10





პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=440.70 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი Oct 24, 2022 წ.

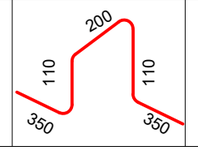
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

კვეთი 1-1; 2-2

თარიღი	Oct 24, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ე - 08		

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1120

ელემენტის დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
ბაღახშრვის ფილა	ბაღ. ფილა 0.00 ნიშნულზე	1	Ø 10 A500C	ტ.პ.	___	32538	20051
		1.1	Ø 10 A500C	1120	2311 X 1	2588	1595
		მძიმე ბეტონი B40			V = 266.2 X 1 = 266.2 მ^3		

სამშენებლო

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=440.70 აბსოლურად ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნიშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი	Oct 24, 2022 წ.

პორექტირება

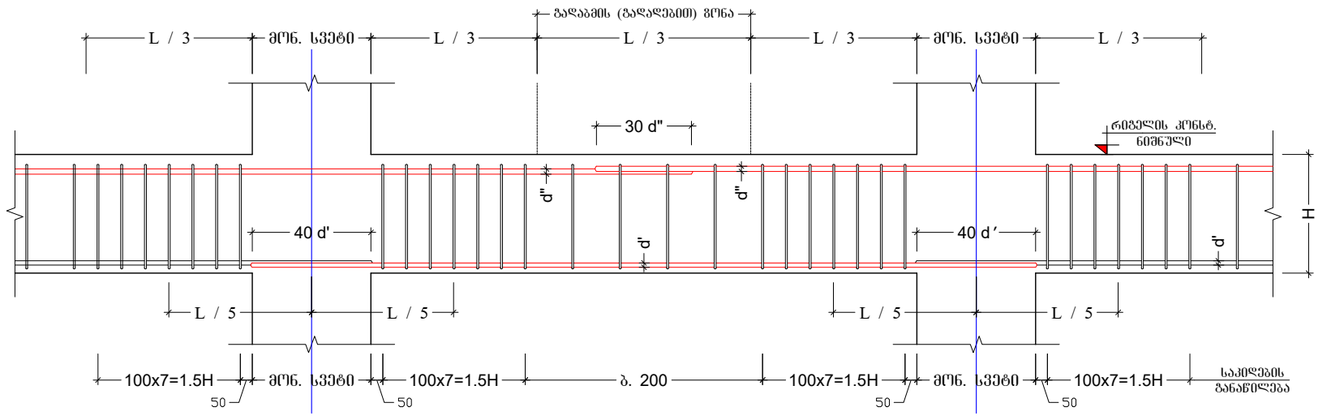
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

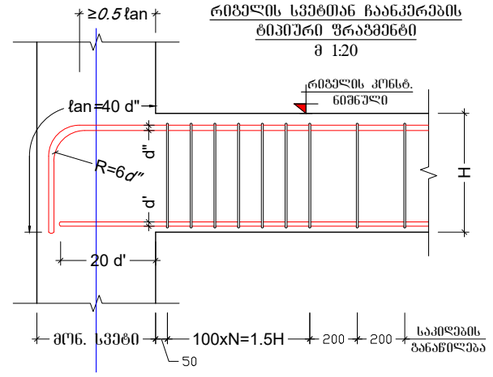
ესკიზი; გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

თარიღი	Oct 24, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 09		

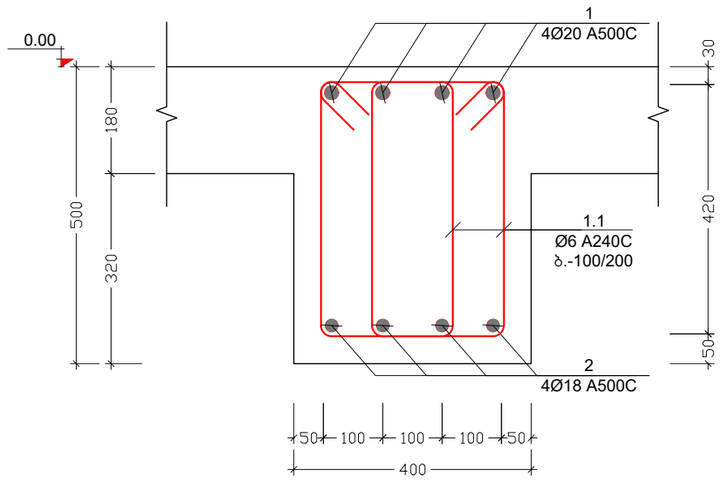
რიგელების ღაარმირების ტიპიური ფრაგმენტი
მ 1:25

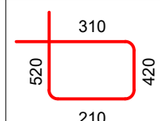


რიგელის სვეტთან ჩაანკერების ტიპიური ფრაგმენტი
მ 1:20



ჯვეთი "მ.რ.-1"-ზე
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1460

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მრნ. რიგელი 0.00 ნიშნულზე	მ.რ.-1	1	Ø 20 A500C	ღ.ა.	___	2957	7288
		2	Ø 18 A500C	ღ.ა.	___	2957	5903
		1.1	Ø 6 A240C	1460	8960 X 1	13082	2902
		მძიმე ბეტონი B40		V = 86 X 1 = 86 მ³			

სამშენებლო

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=440.70 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუმნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი Oct 24, 2022 წ.

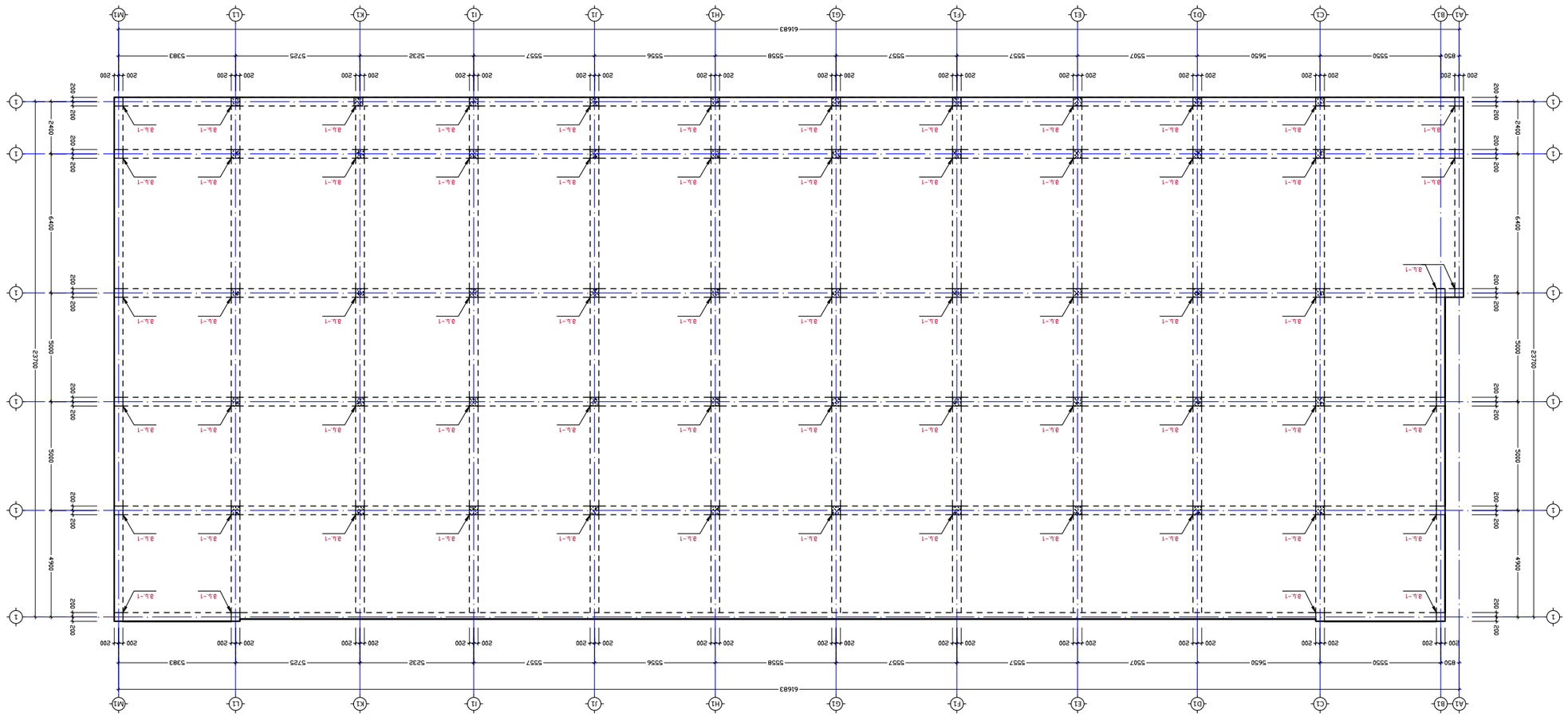
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

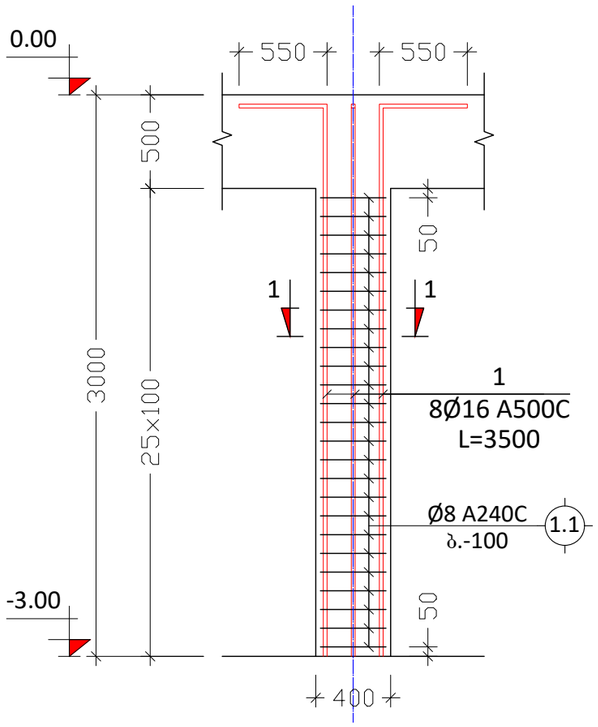
ნახაზის დასახელება:

ჯვეთი მ.რ.-1ზე; ესკიზი; მ.რ. სპეციფიკაცია

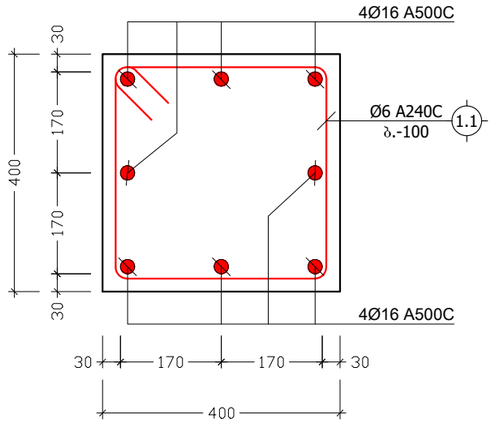
თარიღი	Oct 24, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 10		

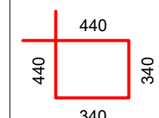

Б1-Г1
Б1-Г1
Б1-Г1

მ.ს. - 1 (72 ც.)
მ. 1:50



ჯვეთი 1-1
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1560

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან ჯვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონ. სვეტები	მ.ს.-1 (72 ც.)	1	Ø 16 A500C	3500	8 X 73	2044	3224
		1.1	Ø 6 A240C	1560	25 X 73	2847	632
		მძიმე ბეტონი B40			V = 0.4 X 73 = 29.2 მ^3		

სამშენებლო

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=440.70 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი Oct 24, 2022 წ.

პორექტირება

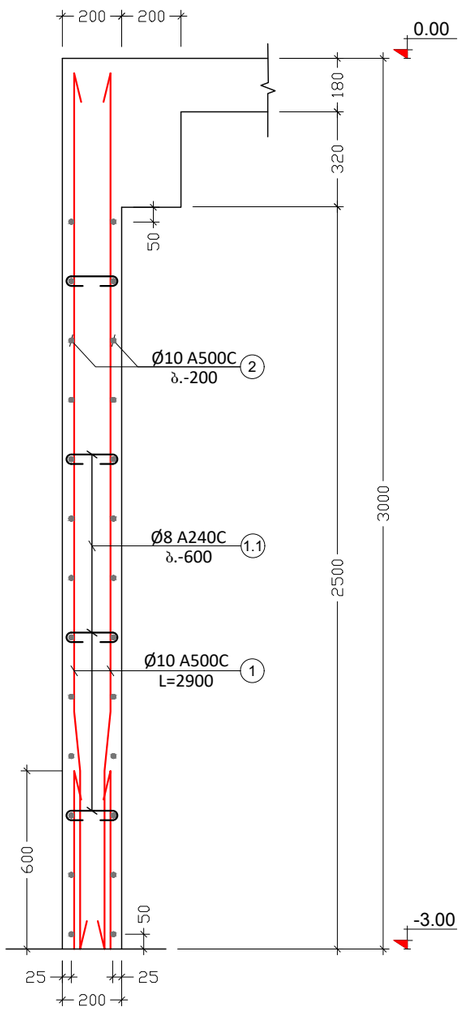
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

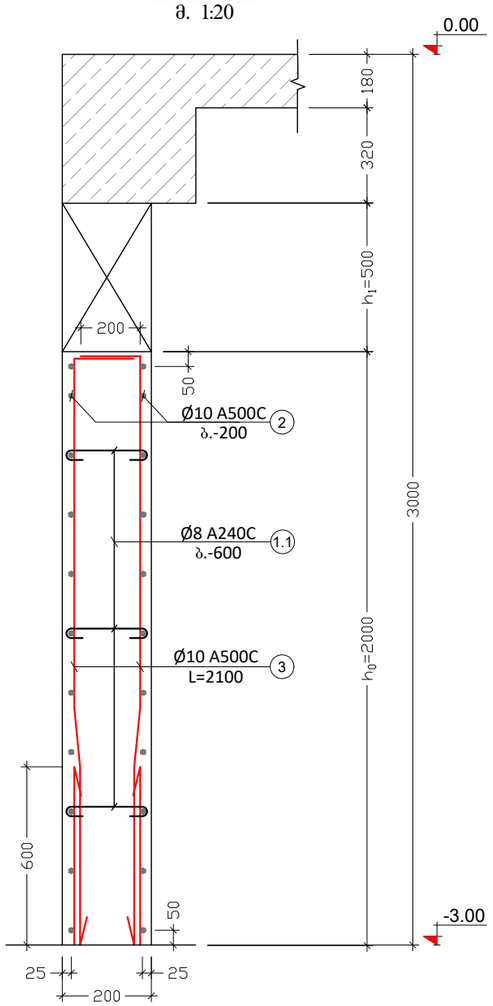
მ.ს. - 1; ჯვეთი 1-1; ესკიზი; მ.ს. სპეციფიკაცია

თარიღი	Oct 24, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 12		

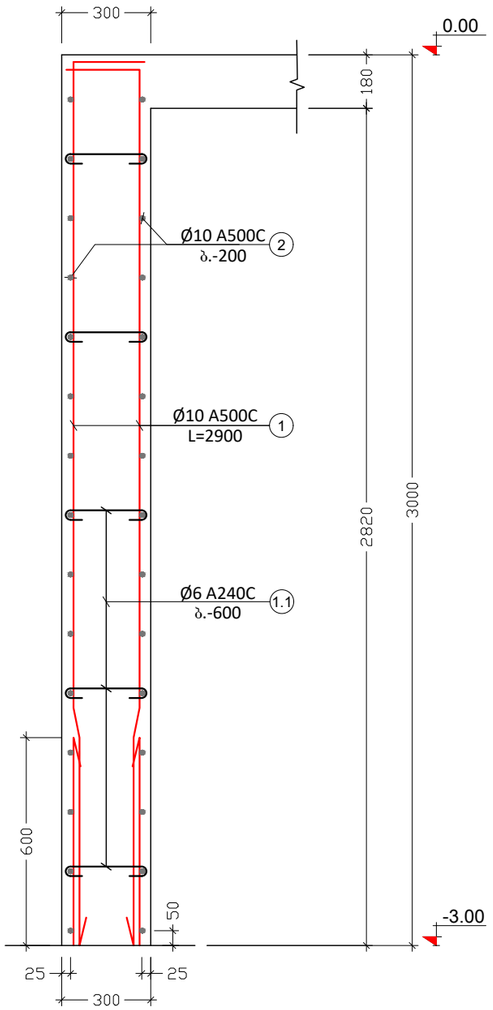
მ.კ. - 1
მ. 1:20



მ.კ. - 1 ღიობის მოწყობის ფრაგმენტი
მ. 1:20



მ.კ. - 2
მ. 1:20



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		350

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)		ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონ. კედელი	მ.კ.-1	1	Ø 10	A500C	2950	590 X 1	1741	1073
		2	Ø 10	A500C	ღ.ა.	___	1687	1040
		3	Ø 10	A500C	2100	45 X 1	95	58
		1.1	Ø 6	A240C	350	410 X 1	143	32
		მძიმე ბეტონი		B40		V= 30მ³ X 1 = 29.5 მ³		
	მ.კ.-2	1	Ø 10	A500C	3150	500 X 1	1575	971
		2	Ø 10	A500C	ღ.ა.	___	1650	1017
		1.1	Ø 6	A240C	350	347 X 1	122	27
		მძიმე ბეტონი		B40		V= 42მ³ X 1 = 42.3 მ³		

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=440.70 აბსოლურად ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი Oct 24, 2022 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

მ.კ. - 1; ესკიზი; მ.კ. სპეციფიკაცია

თარიღი	Oct 24, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ს - 13		

ლითონის ამოკრეფა

კონსტრუქციის დასახელება	არმატურის კლასი									მთლიანად არმატურა კგ.	ბეტონი კლასით მ³	ბეტონი კლასით მ³	შენიშვნა
	A240C (ДСТУ 3760-98)			A500C (ДСТУ 3760-98)									
	Ø 4	Ø 6	სულ:	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 18	Ø 20	სულ:		B40	B15.0	
საძირკველი				1822	32532	1382			35736	35736	444	150	
ფილა				21646					21646	21646	266		
სვეტი		632	632			3224			3224	3856	29		
რიგელი		2902	2902				5903	7288	13192	16094	86		
მონ. კედელი		59	59	4158					4158	4217	72		
ჯამი ∑		3592	3592	27626	32532	4606	5903	7288	77956	81548	897	150	

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	მ. საჯაია

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. შენობის საპროექტო ნული ±0.00=440.70 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი Oct 24, 2022 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

მასალის ამოკრეფა

თარიღი	Oct 24, 2022	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 14		

განმარტება

მოგახსენებთ, წარმოდგენილი კორექტირებული ითვალისწინებს მხოლოდ ნაკერით გამოყოფილი ერთსართულიანი მიწისქვეშა ავტოსადგომის გაბარიტების უმნიშვნელო ცვლილებას, კერძოდ როგორც სიგრძის ასევ სოგანის მცირე შემცირებას, აღნიშნულის გათვალისწინებით საძირკვლის და მზიდი ელემენტების კონსტრუქციები დარჩა უცვლელი.

მონოლითი +
საქართველო, თბილისი, შპს ,,მონოლითი + “ 402192417

№19-02/22

„14“ მაისი 2022 წ.

საექსპერტო დასკვნა ქ. თბილისში, დიდუბის რაიონში, დიდ დიღომში, ფარნავაზ მეფის ქ.№21-ში არსებულ მიწის ნკვეთზე (ს/კ №01.72.14.014.049) დამუშავებული მრავალსართულიანი, მრავალფუნქციური შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილისათვის.

ექსპერტიზისათვის გადმოცემულია ქალაქ თბილისში, ზემოაღნიშნულ მისამართზე, ასაგები, მრავალსართულიანი, მრავალფუნქციური შენობის პროექტი.

გადმოცემულია შემდეგი მასალა:

- პროექტის არქიტექტურული ნაწილი, დამუშავებული შ.პ.ს. ”მაზა“-ს მიერ ელექტრონული სახაზავი პროგრამა ”ArchiCAD”-ის გამოყენებით. ელექტრონული ვერსია.

-პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი, დამუშავებული ინდ. მეწარმე ”მაზა“-ს მიერ ელექტრონული სახაზავი პროგრამა ”AutoCAD”-ის გამოყენებით, ელექტრონული და pdf ვერსიები.

- საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა. ჩატარებული, შ.პ.ს. ”გენგეო“-ს მიერ, 2022 წელს pdf და ელ ვერსია.

კონსტრუქციების აღწერა.

საპროექტო ობიექტი მოშენების თვალსაზრისით გეგმაში ტრაპეციული მოხაზულობისაა. მისი ზომები ღერძებში შეადგენს LxB=57.2x22.2მ. +10.8მ.ნიშნულის ზემოთ შენობის მოხაზულობა მართკუთხაა, ზომებით გეგმაში LxB=57.2x16.55მ. შენობა კონსტრუქციულად მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩო-კავშიროვანია. სვეტების განაწილების სურათი გეგმაში ასეთია:

გრძივი მიმართულების ღერძის გასწვრივ
(6.05×1)+(6.3×1))+(6.5×5) +(6.3×1)+(6.05×1)=57.20
განივი მიმართულების ღერძის გასწვრივ
(5.65×1)+(5.60×1))+(6.5×5) +(6.4×14.55×1)=22.2მ.

.

როგორც ზემოთ აღინიშნა, შენობა კონსტრუქციულად მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩო-კავშიროვანია, სართულიანობის მიხედვით ოცდა რვა სართულიანი.

- ერთი მიწისქვეშა სართული ნიშნულებში: (-3.00) - (±0.00)მ. სიმაღლით h=300სმ.
-პირველი მიწისზედა სართული ნიშნულებში: (±0.00)-(+4.05)მ. სიმაღლით h=405სმ
-მეორე მიწისზედა სართული ნიშნულებში: (+4.05)-(7.65)მ. სიმაღლით h=360სმ.
-მესამე მიწისზედა სართული ნიშნულებში: (+7.65)-(+10.80)მ. სიმაღლით h=315სმ.

დანარჩენი (ოცდა ოთხი) სართული ნიშნულებში: (+10.80)÷(86.40მ.) სიმაღლით 315სმ.

ჩარჩოს სვეტების განივი კვეთები იცვლება სიმაღლის მატებასთან ერთად. b×h=50×120სმ; b×h=50×110სმ; b×h=50×90სმ; b×h=50×80სმ; სართულშუა გადახურვის დონეებზე სვეტების თავები ერთმანეთთან დაკავშირებულია მონოლითური რკინაბეტონის წიბოვანი ფილებით. წიბოების განივი კვეთებით b×h=40×50სმ. ფილის სისქე შეადგენს δ=16სმ. შენობას ორივე გრძივი მიმართულებით მთელს სიმაღლეზე

სართულშუა გადახურვის დონებზე დონეებზე გააჩნია კონსოლური ნაშვერები ნაშვერის სიდიდე 220სმ.

ყველა კონსოლური ნაწილი ძირითად ნაგებობასთან დაკავშირებულია მძლავრი მონოლითური რკინაბეტონის კოჭებით. იმისათვის, რომ პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორების მიერ გადაწყვეტილიყო შენობის დასაძირკვლება, ჩატარდა საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა. ჩატარებული საველე სამუშაოებისა და ლაბორატორიული ანალიზის მონაცემების საფუძველზე, გამოიყო ხუთი ფენა:
ფენა №1 – ნაყარი გრუნტი. – tQ_{IV}- გავრცელებულია მთელ ტერიტორიაზეპირველი ფენის სახით. დაფარულია კორდით. წარმოდგენილია კოშტოვანი თიხნარით, ბალახეული მცენარეების ფესვების ჩანართებით. ფენის სიმძლავრე -1.0მ. – მდეა.ფენის სიმკვრივე საფონდო მონაცემების მიხედვით 1,0ტ/მ^3. ფენა უწყლოა. ფენა არ დასინჯულა.

ფენა №2 – თიხნარი, თიხისა და ქვიშნარის თხელი შუაშრეებით.– dpQ_{IV} - გავრცელებულია 1.მ. სიღრმიდან. წარმოდგენილია მოყვითალო-მოყავისფრო თიხნარებით, მათში 0.2მ.-მდე სიმძლარის მოყვითალო ფერის თიხისა და ქვიშნარის შუაშრეებით, დაფიქსირებულია ხვინჭა და ცალკეული კენჭების არსებობა. ვიზუალურად ფენა მყარი კონსისტენციისაა. ფენის სიმძლავრე 8.0-9.5მ.-მდე იცვლება. ფენა დასინჯულია დაურღვეველი სტრუქტურის გრუნტის 9 ნიმუშით, რომელთა ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები შემდეგია:

სიმკვრივე	ρ=1.96ტ/მ^3.
ხვედრითი შეჭიდულობა	c = 0.21კგძ/სმ^2
შიგა ხახუნის კუთხე	$\varphi = 22^0$
დეფორმაციის მოდული	E =245კგძ/სმ^2
პირობითი საანგარიშო წინაღობა	R_0=2.5კგძ/სმ^2

ფენა №3 – კენჭნარი - aQIV -განლაგებულია მესამე შრის სახით 8.7-10.5.მ. სიღეზე..წარმოდგენილია წვრილი და საშუალო ზომის კენჭებით, იშვიათად ლოდების ჩანართებით. კენჭები კარგად დამუშავებულიაშემავსებელი ქვიშნარი 20%-ანი რაოდენობით. კენჭების დედა ქანი ძირითადი ქვიაქვები და არგილიტებია, იშვიათად მერგელები. ფენის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები შემდეგია:

სიმკვრივე	ρ=1.88ტ/მ^3.
ხვედრითი შეჭიდულობა	c = 0.02კგძ/სმ^2
შიგა ხახუნის კუთხე	φ = 43^0
დეფორმაციის მოდული	E =500კგძ/სმ^2
პირობითი საანგარიშო წინაღობა	$R_0$4.5კგძ/სმ^2

ფენა №4 – ძლიერ გამოფიტული სუბარგილიტები ქვიშაქვების თხელი შუაშრეებით eN11cz - განლაგებულია 14.7-16.3მ. სიღრმიდან წარმოდგენილია მუქი, მოშავო ფერის თხელი და საშუალო შრეებრივი სუბარგილიტებით და მათ შორის შუაშრეების სახით არსებული ღიანაცრისფერი საშუალომარცვლოვანი ქვიშაქვებით, თიხოვან ცემენტზე ჭრილში სუბარგილიტრებისა და ქვიშაქვების შეფარდებად განსაზღვრულია 80:20. ფენის სიმძლავრეა 2.0-2.8მ. ლაბორატორიული ანალიზის მიხედვით:

სიმკვრივე ρ=2.34ტ/მ^3

სიმტკიცის ზღვარი ერთღერძა კუმშვაზე წყალნაჯერ პირობებში R_C=21.5კგძ/სმ^2 (სახსტანდარტი 25100-82 ცხრ.1 მიხედვით დაბალი სიმტკიცის გრუნტი).

დეფორმაციის საერთო მოდული E_0=864კგძ/სმ^2

დრეკადობის მოდული E_0=2160კგძ/სმ^2

გრუნტი დარბილებადია რადგანაც K_{sof} <0.75

ფენა №5 –გამოფიტული ქვიშაქვების და სუბარგილიტების მორიგეობა N11cz - განლაგებულია 16.8-18.5მ. სიღრმიდან. წარმოდგენილია ღია ნაცრისფერი მოყავისფრო, წვრილი და საშუალომარცვლოვანი თხელი და საშუალო შრეებრივი ქვიშაქვებით და მოშავო ფერის სუბარგილიტებით. ლაბორატორიული ანალიზის მიხედვით, ფენისათვის:

სიმკვრივე $\rho=2.34$ტ/მ^3
სიმტკიცის ზღვარი ერთღერძა კუმშვაზე წყალნაჯერ პირობებში R_C=80.2კგძ/სმ^2 (სახსტანდარტი 25100-82 ცხრ.1 მიხედვით დაბალი სიმტკიცის გრუნტი).
დეფორმაციის საერთო მოდული E_0=11643კგძ/სმ^2
დრეკადობის მოდული E_0=19405კგძ/სმ^2
გრუნტი დარბილებადია რადგანაც K_{sof} <0.75

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორთა მხრიდან, ჩატარებული წინასწარი გაანგარიშებისა და შეფასების შედეგად ოპტიმალურად მიჩნეული იქნა ხიმინჯოვანი საძირკვლის გამოყენება. საყრდენ გრუნტად შერჩეული იქნა ფენა №5. გრუნტებთან ერთიერთქმედების ხასიათის მიხედვით, ხიმინჯების ტიპი დგარია.

საქართველო განთავსებულია მომატებული სეისმური რისკის ზონაში, სადაც მოქმედებს სეისმომედეგი მშენებლობის სამშენებლო ნორმები და წესები ,,სეისმომედეგი მშენებლობა” (პნ 01.01-09). ამ ნორმების მოთხოვნების თანახმად, საპროექტო შენობა გარდა რიცხვითი მეთოდისა, გაანგარიშებულია ჩამოყალიბებული საანგარიშო აქსელეროგრამების მიხედვით („შემსრულებელი“ ა(ა)იპ „საქართველოს გეოფიზიკური ასოციაცია“. სამუშაოს უშუალო შემსრულებლები: ვახტანგ არაბიძე - აკადემიური დოქტორი ტექნიკურ მეცნიერებაში. ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის მ. ნოდიას სახ. გეოფიზიკის ინსტიტუტის თანამშრომელი. საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის პროფესორი. მალხაზ გიგიბერია. მეცნიერებათა დოქტორი ფიზიკაში. ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის ას. პროფესორი). ჩატარებული სამუშაოების მიხედვით მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილ ტერიტორიაზე აგებულია სეისმური პროფილები, სეისმურობის დაზუსტების ლოკალური პარამეტრების

გათვალისწინებით. შერჩეულია საანგარიშო აქსელეროგრამების პაკეტი. აგებულია დრეკადი და საანგარისო რეაქციის სპექტრი. (მიღებული სედეგები წარმოდგენილია საანგარიშო კომპლექსი Lira Sapr ფორმატში).
გაანგარიშების შედეგების მიხედვით, გრძივი ძალების მნიშვნელობა საკმაოდ დიდია და აღწევს 1600-1800ტძ.-ს ასეთი ძალოვანი სიდიდის ათვისებისათვის მოცემული გრუნტის მზიდუნარიანობის გათვალისწინებით საჭიროა d=180სმ. დიამეტრის მქონე ხიმინჯი. ასეთი მოწყობილობა საქართველოში არ აღმოჩნდა, ამიტომ თითოეული სვეტის ირგვლივ მოეწყო სამ-სამი ხიმინჯი დიამეტრით d=180სმ.
გაანგარიშებით გათვალისწინებულია და მიღებულია საკუთარი რხევის 25 ფორმა. მასების მონაწილეობის ფაქტორი სეისმური დატვირთვების ზემოქმედებისას შეადგენს 90-95%. საკუთარი რხევის პერიოდები: T_1=3.03წმ; T_2=2.64წმ; T_3=2.39წმ. საშუალო ძაბვახიმინჯის ძირის სიბრტყეზე დატვირთვების ძირითადი შეხამებისას შეადგენს σ=75.9კგ/სმ^2. რაც ნაკლებია მის საანგარიშო წინაღობაზე 80.2კგ/სმ^2. გაანგარიშება ინახება შ.პ.ს. „მონოლითი“-ს არქივში. შენობისათვის საჭირო კლიმატური და სეისმური მონაცემები აღებულია სათანადო სამშენებლო ნორმებისა და წესების მიოხედვით

ჩაყინვის სიღრმე - 0.00 მ (პნ. 01.05-08)
ქარის ნორმატიული დატვირთვა - Wo =85კგ/მ^2 (პნ 1.0508)
თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - S_0 = 50 კგ/მ^2 (პნ 01.0508)
სეისმური ზემოქმედებისუგანზომილებო კოეფიციენტი
A= 0.17 (პნ.01.01-09)

შენობისათვის საჭირო კლიმატური და სეისმური მონაცემები აღებულია სათანადო სამშენებლო ნორმებისა და წესების მიოხედვით

ჩაყინვის სიღრმე - 0.00 მ (პნ. 01.05-08)

ქარის ნორმატიული დატვირთვა - Wo =85კგ/მ^2 (პნ 1.0508)
თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - S_0 = 50 კგ/მ^2 (პნ 01.0508)
უგანზომილებო კოეფიციენტი A= 0.17 (პნ.01.01-09)
გაანგარიშებით გათვალისწინებულია და მიღებულია საკუთარი რხევის 25 ფორმა. მასების მონაწილეობის ფაქტორი სეისმური დატვირთვების ზემოქმედებისას შეადგენს 90-95%. საკუთარი რხევის პერიოდები: T_1=3.03წმ; T_2=2.64წმ; T_3=2.39წმ. საშუალო ძაბვა ხიმინჯის ძირის სიბრტყეზე დატვირთვების ძირითადი შეხამებისას შეადგენს σ=75.9კგ/სმ^2.

რაც ნაკლებია მის საანგარიშო წინაღობაზე 80.2კგ/სმ^2. გაანგარიშება ინახება შ.პ.ს. „მონოლითი“-ს არქივში.

კონსტრუქციებისათვის ბეტონის სიმტკიცის კლასი მიღებულია „B-30” ხოლო არმატურის კლასი A500C, A240C.

პროექტში გათვალისწინებულია შემდეგი კლიმატური მონაცემები:

ქარის ჩქაროსნული ნორმატიული დაწნევა - w = 48.0 კგ/მ^2.

თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - S = 50.0 კგ/მ^2.

საანგარიშო სეისმური ზემოქმედება - J = 8 ბალი.

შენობა გაანგარიშებულია ავტომატური საანგარიშო კომპლექსის “Лира-SAPR2013. R3”-ის საშუალებით, ფუძისა და ზედნაშენის (შენობის) ერთობლივი მუშაობის გათვალისწინებით რიცხვითი მეთოდის საფუძველზე, აგრეთვე რეალური აქსელეროგრამების მიხედვით.

პროექტი შედგენილია დღეისათვის მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების საფუძველზე.

შ.პ.ს. ”მონოლითი+”-ს დირექტორი /გ. იაშვილი/



მთავარი ინჟინერი /მ.საველიძე/