ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

კონსტრუქციული ნაწილი

სამშენებლო დოკუმენტაცია -



შ.პ.ს. "მაზა"-ს დირექტორი	ზ. ბოხუა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი
მთავარი არქიტექტორი	ზ. მემანიშვილი

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 ამოკრეფა საერთო ხარჯი	ა - 004
3D ხედები	ა - 005
ანგარიშის საანგარიშო სქემა	ა - 006
ხიმინჯების განლაგების გეგმა	ა - 101
ხიმინჯის პარპასი - 1	ა - 102
ხიმინჯის პარპასი - 2	ა. - 103
ჯვეთი 1-1;სპეციფიკაცია	ა - 104
საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა	ა - 105
საძირკვლის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა (ზედა და ქვ. შრე)	ა - 106
საძირკვლის ფილის დამატებითი ბადის გეგმა (ზედა და ქვ. შრე)	ა - 107
საძირკვლის ფილის განივი არმირების მოწყობის გეგმა	ა - 108
ჯვეთი 1-1; 2-2; 3-3	ა - 109
ჯვანძი ა; ჯვეთი 4-4	ა - 110
ჯვანძი ბ; გ; ჯვეთი 5-5	ა - 111
ჯვეთი 6-6	ა - 112
მ.ა.-1; სპეციფიკაცია	ა - 113
საძირკვლის სპეციფიკაცია	ა - 114
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +0.00 ნიშნულზე	ა - 201
გად. ფილის არმირების გეგმა 0.00; +4.05; +7.65 ნიშნ.	ა - 202
გადახურვის ფილის ღიობების მოწყობის საყალიბე გეგმა 0.00-86.40 ნიშ	ა - 203
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +4.05 ნიშნულზე	ა - 204
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +7.65 ნიშნულზე	ა - 205
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +10.80 ნიშნულზე	ა - 206
გად. ფილის არმირების გეგმა +10.80დან +89.55 ნიშნულამდე	ა - 207
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +13.95 ნიშნულზე	ა - 208
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +17.10 ნიშნულზე	ა - 209
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +20.25 ნიშნულზე	ა - 210
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +23.40 ნიშნულზე	ა - 211
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +26.55 ნიშნულზე	ა - 212
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +29.70 ნიშნულზე	ა - 213
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +32.85 ნიშნულზე	ა - 214
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +36.00 ნიშნულზე	ა - 215
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +39.15 ნიშნულზე	ა - 216
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +42.30 ნიშნულზე	ა - 217
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +45.45 ნიშნულზე	ა - 218
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +48.60 ნიშნულზე	ა - 219
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +51.75 ნიშნულზე	ა - 220
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +54.90 ნიშნულზე	ა - 221
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +58.05 ნიშნულზე	ა - 222
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +61.20 ნიშნულზე	ა - 223
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +64.35 ნიშნულზე	ა - 224
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +67.50 ნიშნულზე	ა - 225
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +70.65 ნიშნულზე	ა - 226
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +73.80 ნიშნულზე	ა - 227
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +76.95 ნიშნულზე	ა - 228
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +80.10 ნიშნულზე	ა - 229
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +83.25 ნიშნულზე	ა - 230
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +86.40 ნიშნულზე	ა - 231
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +89.55 ნიშნულზე	ა - 232
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +92.85 ნიშნულზე	ა - 233
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +92.85 ნიშნულზე	ა - 234
ჯვეთი 1-1; 2-2; 3-3 გადახურვის ფილაზე	ა - 235
ჯვეთი 5-5; 6-6 გადახურვის ფილაზე	ა - 236
ესკიზი; გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია	ა - 237
მ.ს. - 1	ა - 301
მ.ს. - 2	ა - 302
მ.ს. - 3; 4	ა - 303
მ.ს. - 5	ა - 304
მ.ს. - 6; 7	ა - 306
ჯვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6	ა - 307
ჯვეთი 7-7; 8-8; 9-9; 10-10	ა - 308
ესკიზი	ა - 309
სვეტის სპეციფიკაცია	ა - 310
სვეტის სპეციფიკაცია	ა - 311
სიხისტის დიაფრაგმის მარკირების გეგმა	ა - 308
ს.დ.-1	ა - 309
ს.დ.-2	ა - 310
ს.დ.-3	ა - 311
ს.დ.-4	ა - 312
ს.დ.-5	ა - 313
ს.დ.-6	ა - 314
ს.დ.-7	ა - 315
ს.დ.-8	ა - 316
ს.დ.-9	ა - 317
ს.დ.-16	ა - 324
ს.დ.-17	ა - 325
ს.დ.-18	ა - 326
ჯვეთი 1-1; 2-2; 3-3	ა - 327
ჯვეთი 4-4; სპეციფიკაცია	ა - 328
დიაფრაგმის სპეციფიკაცია	ა - 329
მრონ. რიგელის დარმირების ტიპიური ჯვანძები	ა - 401
მ.რ. - 1; მ.რ. - 2; მ.რ. - 3; მ.რ. - 4	ა - 402
მ.რ. - 5; 6; 7; 8	ა - 403
მ.რ. - 9; 10; ესკიზი	ა - 404
მ.რ. სპეციფიკაცია	ა - 405
მ.რ. სპეციფიკაცია.	ა - 405
ჯიბე N-1 საყალიბე გეგმა -3.00 და 0.00 ნიშნულებს შორის	ა - 501
ჯიბე N-1 საყალიბე გეგმა 0.00 +4.05 ნიშნულებს შორის	ა - 502
ჯიბე N-1 საყალიბე გეგმა +4.05 და +7.65 ნიშნულებს შორის	ა - 503
ჯიბე N-1 საყალიბე გეგმა +7.65 და +92.85 ნიშნულებს შორის	ა - 504
ჯიბე N-2 საყალიბე გეგმა -3.00 და 0.00 ნიშნულებს შორის	ა - 505
ჯიბე N-2 საყალიბე გეგმა 0.00 და +4.05 ნიშნულებს შორის	ა - 506
ჯიბე N-2 საყალიბე გეგმა +4.05 და +7.65 ნიშნულებს შორის	ა - 507
ჯიბე N-2 საყალიბე გეგმა +7.65 და +92.85 ნიშნულებს შორის	ა - 508
ჯრილი 1-1	ა - 509
ჯვანძი - I; II	ა - 510
ჯვანძი - III; IV	ა - 511
ჯვანძი - V; VI; ჯვეთი - a; მ.რ. - 1; ესკიზი	ა - 512
ჯიბის სპეციფიკაცია	ა - 513
ფილაში ფიქსატორების მოწყობის ნახაზი	ა - 801
ჯედლების ანტისეისმური არმირების სქემა	ა - 802
ჯედლების ანტისეისმური არმირების სქემა II	ა - 803
ზოუდარის სამონტაჟო ფრაგმენტი	ა - 804

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მეგანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ნახაზების ჩამონათვალი

თარიღი	Mar 29, 2023	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)

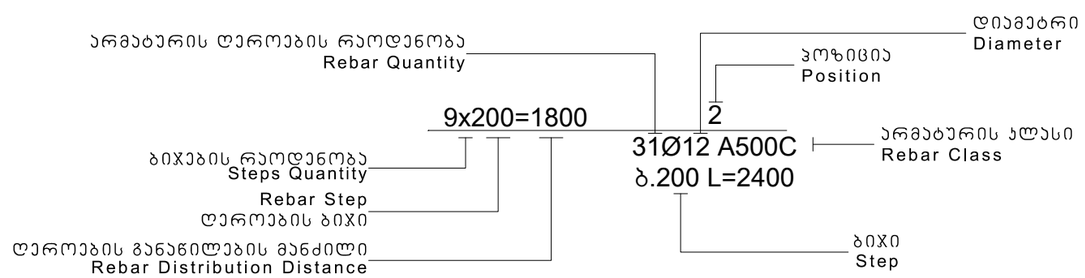
415.60 / 422.25
- წითელი ნიშნული
- Red Level
- შავი ნიშნული
- Black Level

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.კ. 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
კარკასები U.	- კარკასები - 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.	- ჩასაბანებელი 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	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

პირობითი აღნიშვნები

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ს - 002		

1. ზოგადი

- ობ. მისამართი - ქ. თბილისი, დიდი დიღომი (ს.ჯ. 01.72.14.014.932-957)
- არქიტექტურული ნაწილი - ზ. მემანიშვილი
- 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;
- ჯუთრი 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 (ვნ 01.01.-09 ცხ.#1);
- რეკომენდირებული გრუნტის მახასიათებლებია: სიმკვრივე ρ= 2.0 გრ/სმ³; დეფორმსციის მოდული E=400 კგძ/სმ²; მინაგანი ხახუნის კუთხე j=30.5; ხვედრითი შეჭიდულობა C=0.02 კგძ/სმ²;
- გრუნტის წყალი - არ გამოვლენილა.
- ქვაბული - ქვაბულის გვერდების დამაგრება 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 დასკვნაში მითითებული "პორტლანდცემენტის სახ.სტანდარტი 10178-76 კლინკერში ჩანართებით C_3S არაუმეტეს 65%; C_3A არაუმეტეს 7%; C_3A+C_3AF არაუმეტეს 22%; წიდაპორტლანდცემენტზე და აგრეთვე სულფატმედეგი სახ.სტანდარტი 22266-76 დამზადებული წყალშეუღწევადი W4, W6, W8 მარკის ბეტონებით.";
- არმატურა - შენობის რკ.ბეტონის ელემენტებში გამოყენებულია არმატურა კლასით - A500C; A240C. (ДСТУ 3760-98);
- საყრდენ და სატიხრე მასალა - შენობის კონტურზე კედლების შესება 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 გაჯიმვაზე დროებითი წინაღობის (ნორმალური შეჭიდულობის) სიდიდე უნდა იყოს არანაკლები 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 მმწარმოებლის ხარისხის დამდასტურებელი 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 (დარტყმებისგან), მზის სხივების პირდაპირი მოხვედრისგან, ყინვისგან, ქარისგან. პროექტში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა ადვილად იმსხვრევა, აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის მირწევამდე აუცილებელია მასაცრად დაცული იქნას ტემპერატურის და ტენიანობის რეჟიმი;

5. კლიმატოლოგია და დატვირთვები

- ჩაყინვის სიღრმე - 0.00 მ (ვნ 01.05-08);
- ქარი - W_0 = 85 გპ/მ² (ვნ 1.0508);
- თოვლი - q = 50 კგ/მ² (ვნ 01.0508);
- სტატიური მუდმივი - 450 კგ/მ² (ბინები); 250 კგ/მ² (პიბე);

  სტატიური დროებითი - 200 კგ/მ² (ბინები); 360 კგ/მ² (პიბე); 100 კგ/მ² (სახურ.);
- სეისმურობა - საქართველოს ტერიტორიის სეისმური საშიშროების რუკის მიხედვით ქ. თბილისი, დიდი დიღომი იმყოფება 8 ბ. სეისმურ ზონაში (სპალა 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:
  - სტატიური მუდმივი;
  - სტატიური 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 გენგემაზე 440.70
- კონსტრუქციული სქემა - შენობა ხისტკვანძებიან მონოლითური რკ.ბეტონის ჩარჩო-კედლებიან სისტემას წარმოადგენს;
- სართულიანობა - 27 მიწისზედა სართული;
- შენობის მიახლოებითი გაბარიტული ზომები - 22.20X57.20 მ. (ღერძებში), გეგმაში მართკუთხედი ფორმის;
- საძირკველი - მონოლითური რკბ. ხიმინჯოვანი, დიამეტრის 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 მიეიდოს 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 შეუსაბამობის 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

- (ვნ 01.01-09) - სეისმომედეგი მშენებლობა
- (ვნ 03.01-09) - ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები
- (ვნ 02.01-08) - შენობების და ნაგებობების ფუძეები
- (ვნ 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	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

განმარტებითი ბარათი

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ბ - 003		

ლითონის ამოკრეფა

კონსტრუქციის დასახელება	არმატურის კლასი																
	A240C (ДСТУ 3760-98)		A500C (ДСТУ 3760-98)												მთლიანად არმატურა კგ.	ბეტონი კლასით მ³ B40.0	ბეტონი კლასით მ³ B15.0
	Ø 8	სულ:	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28	Ø 32	სულ:			
ხიმინჯები	13898	13898				2628		77077						79705	93603	2401	
საძირკველი					1872	9520	4496		83185	4198	86888	10227		200386	200386	1227	153
მონოლითური კედლები	38	38			820	1015								1834	1872	18	
ფილა				237732	380810									618542	618542	5505	
სვეტი	64887	64887							150914	97693	19947	30247		298802	363689	1422	
რიგელი	110266	110266							171599		270504			442102	552368	2137	
დიაფრაგმა	795	795		26510	24780	13902	18867							84059	84854	878	
კიბეები				9588	12986		1318	1668						25559	25559	216	
ჯამი ∑	**189883**	**189883**		**273830**	**421267**	**27065**	**24681**	**78745**	**405698**	**101892**	**377339**	**40474**		**1750990**	**1940873**	**13803**	**153**

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	

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 Mar 29, 2023 წ.

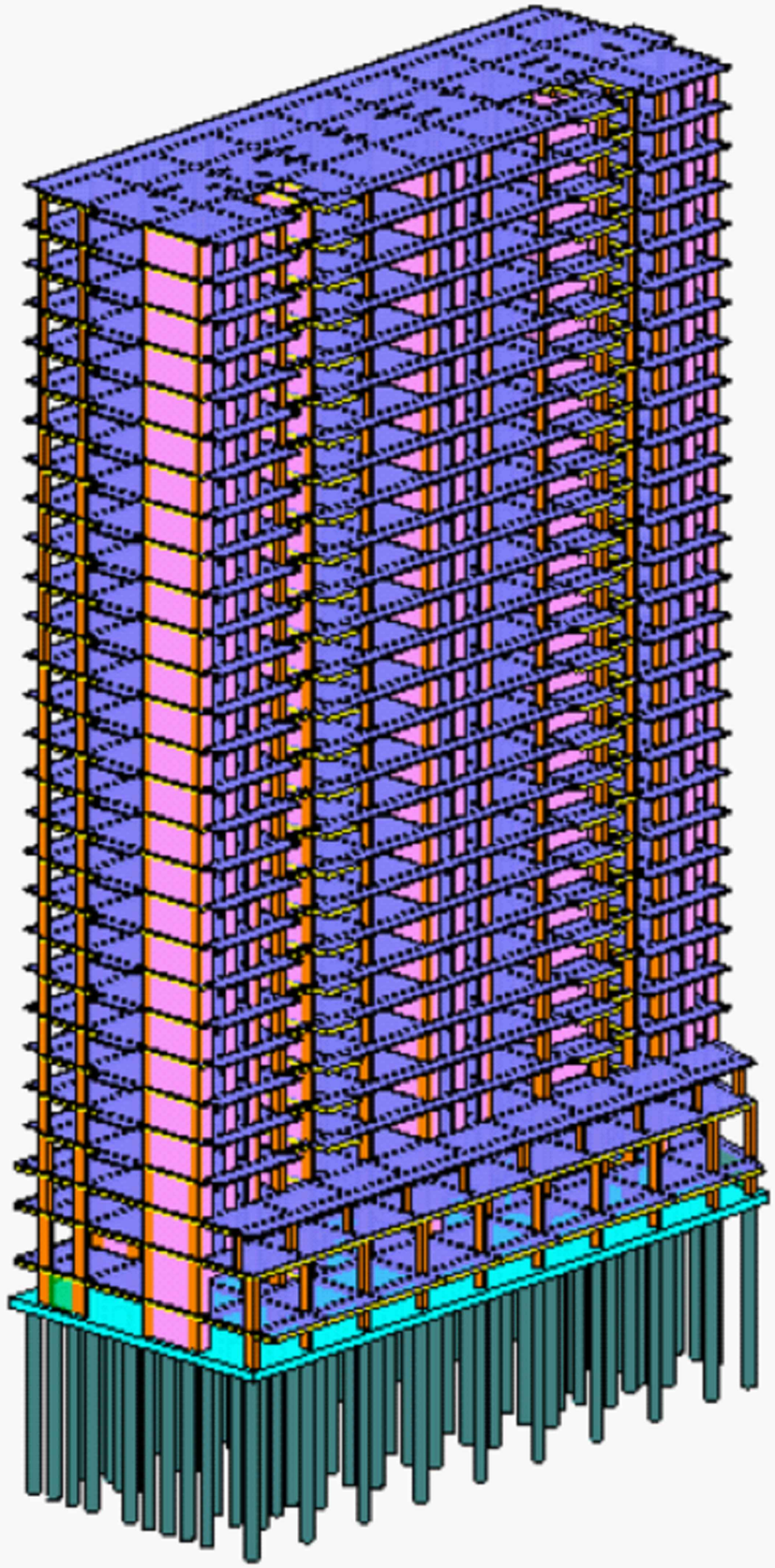
კორექტირება

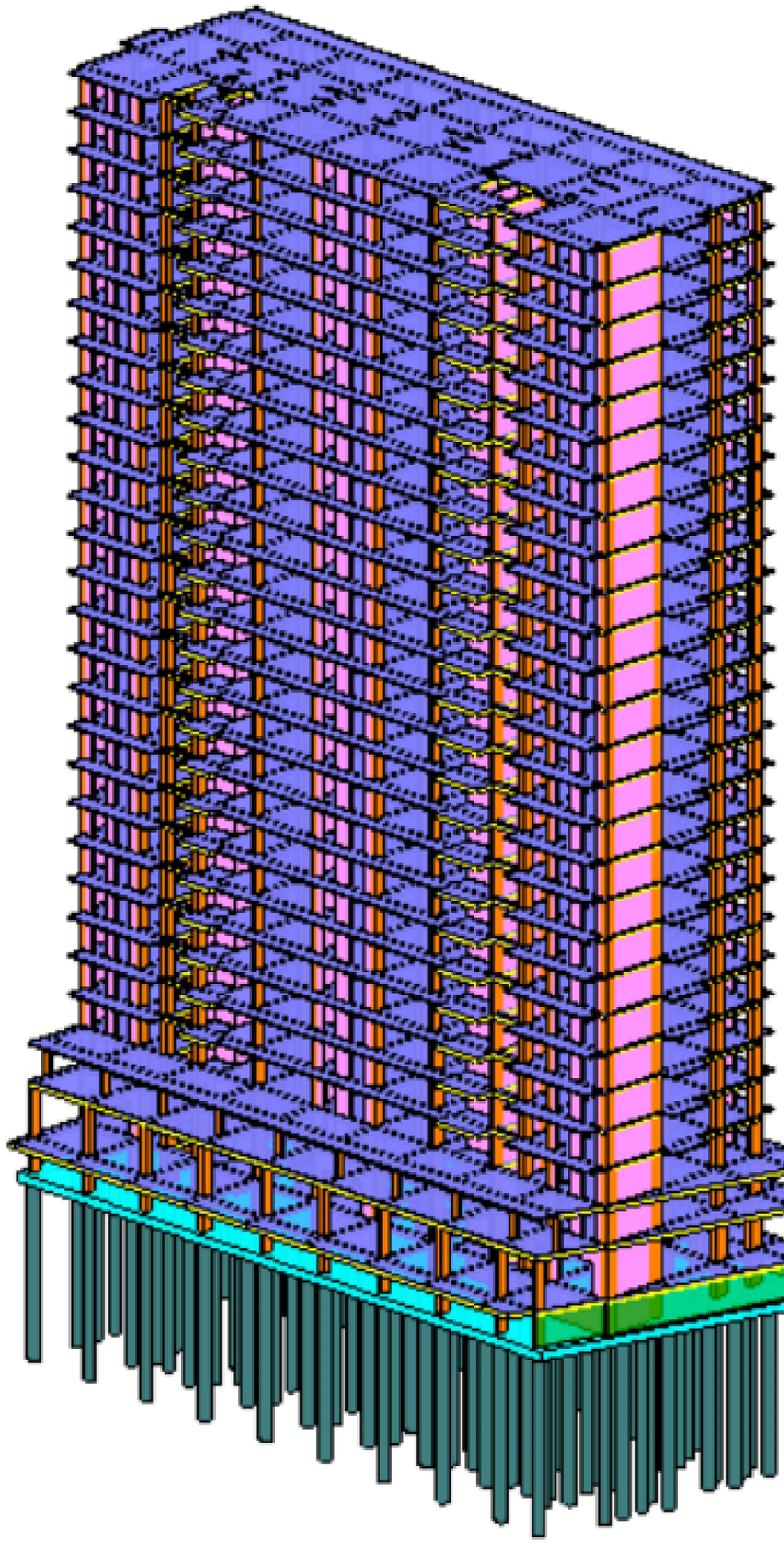
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

მასალის ამოკრეფა საერთო ხარჯი

თარიღი	Mar 29, 2023	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

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

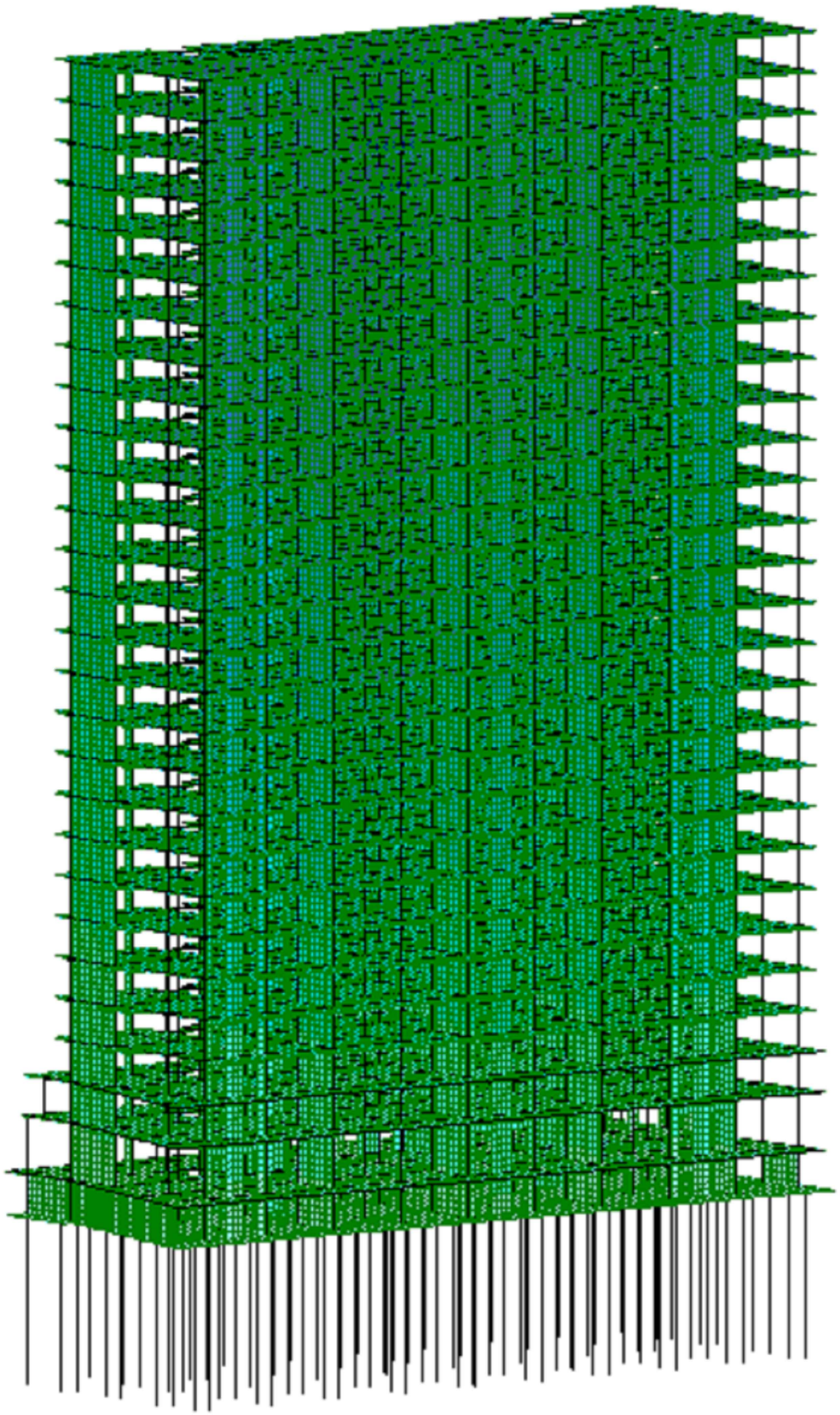
კორექტირება

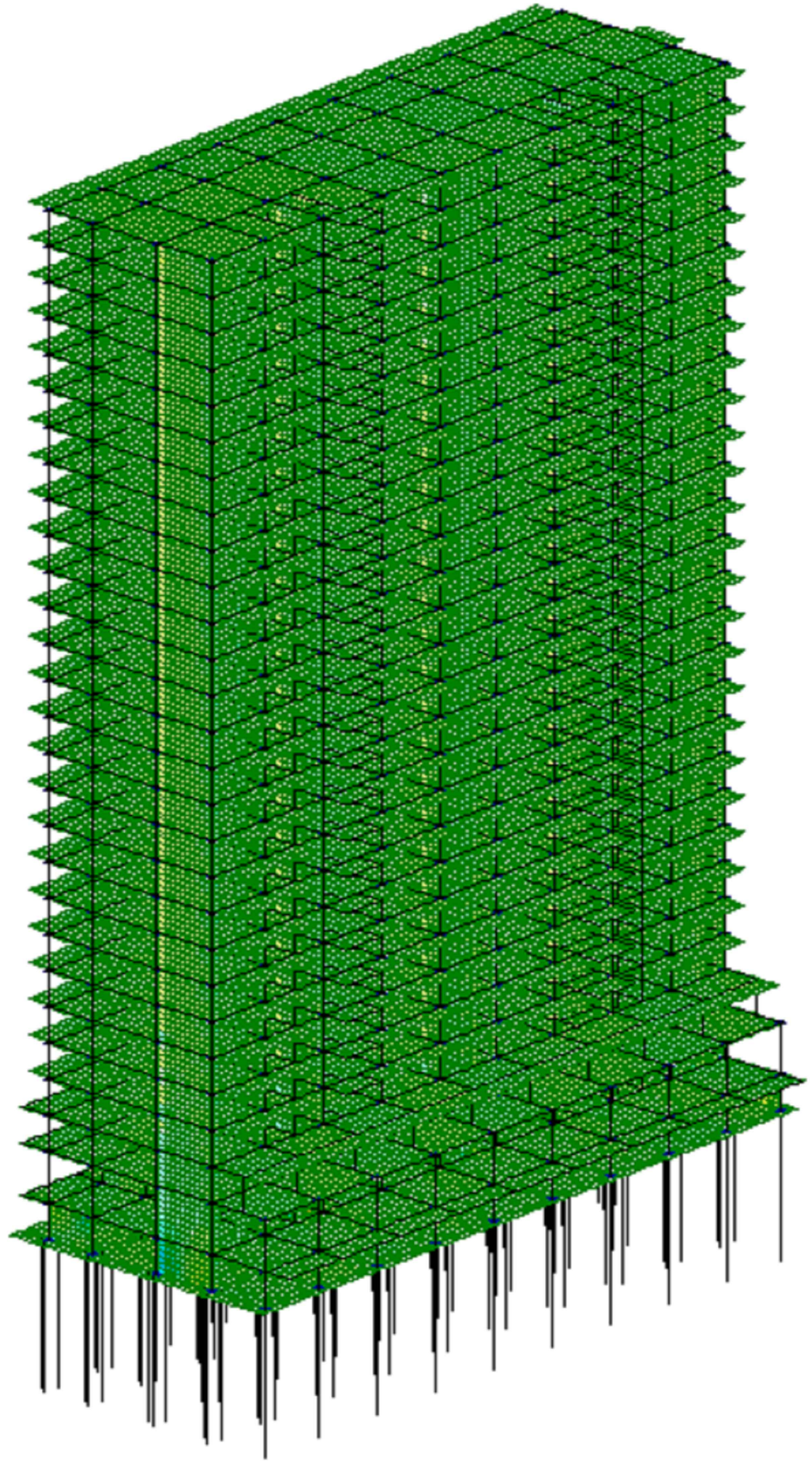
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

3D ხედები

თარიღი	Mar 29, 2023	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

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მეგანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

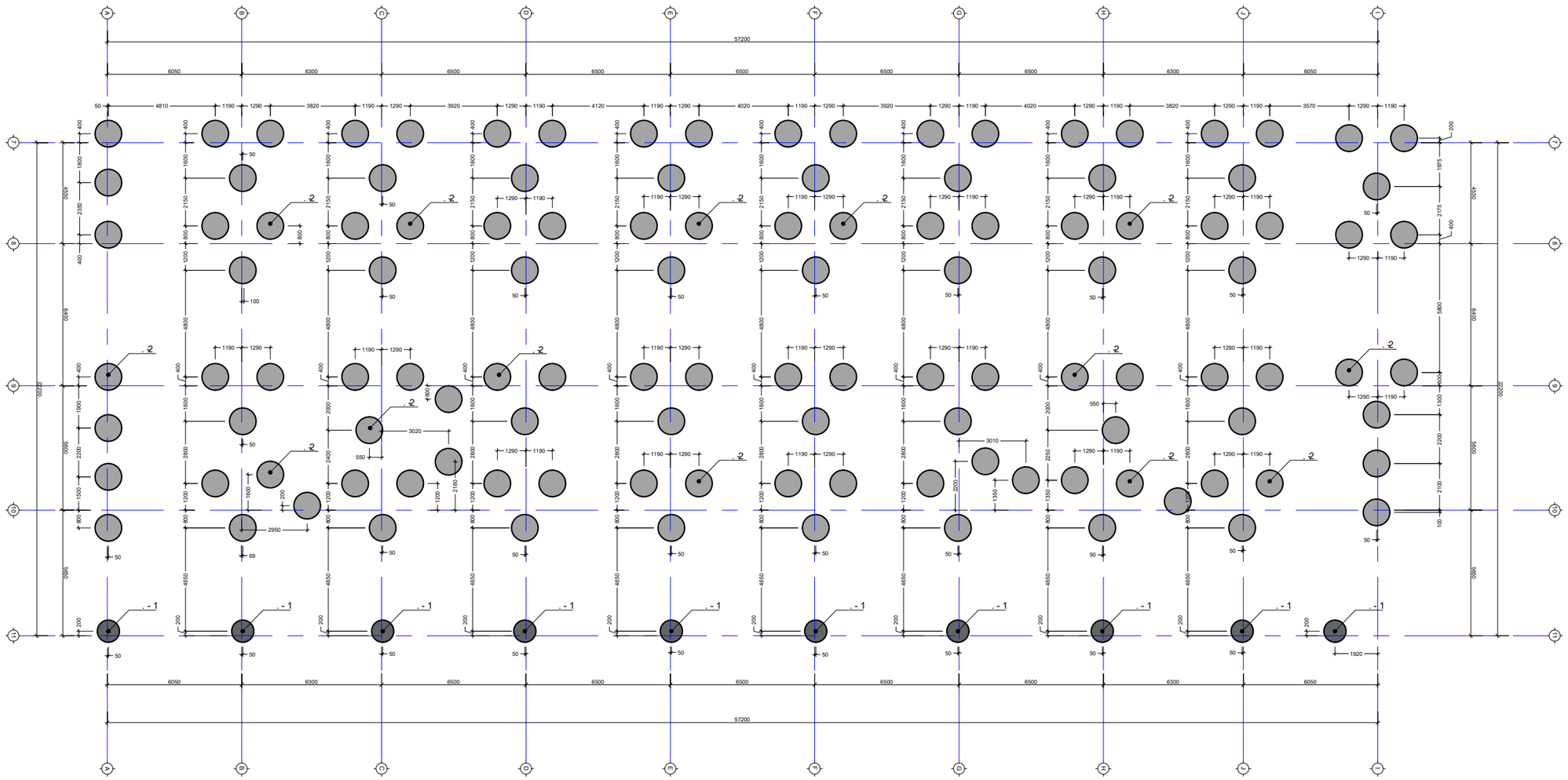
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

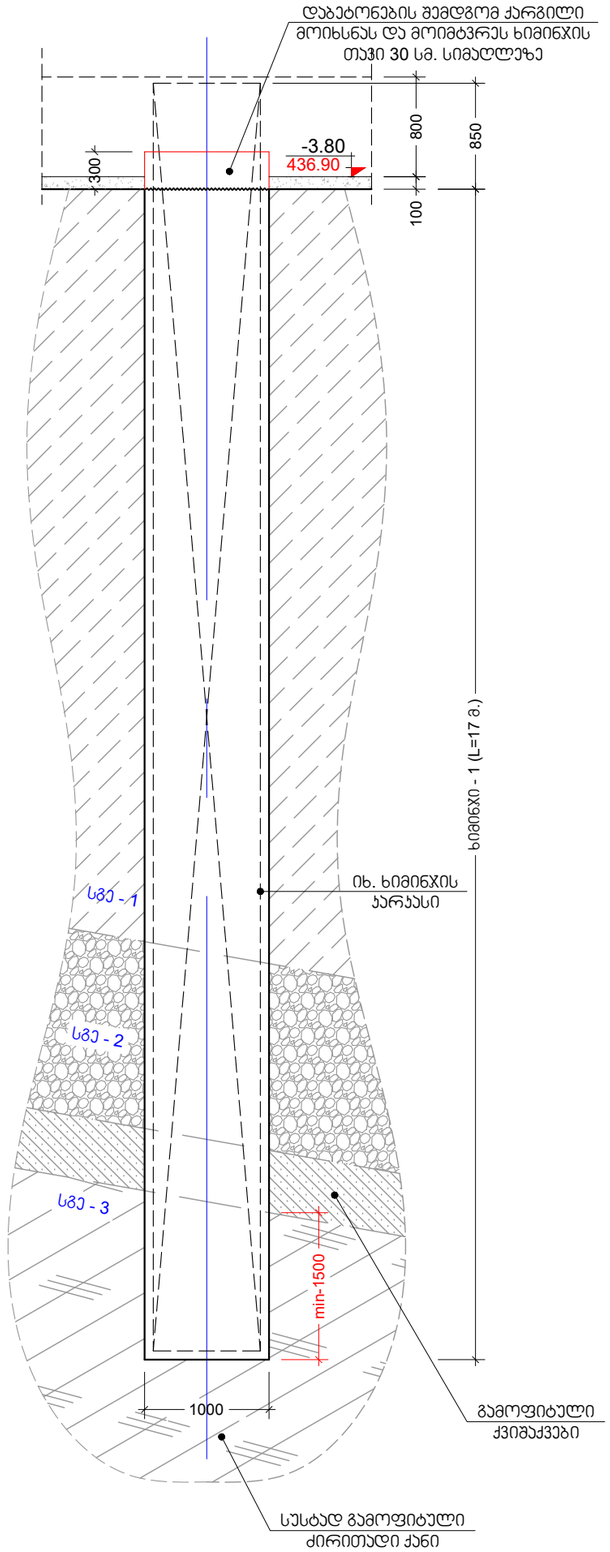
ანგარიშის საანგარიშო სქემა

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 006		

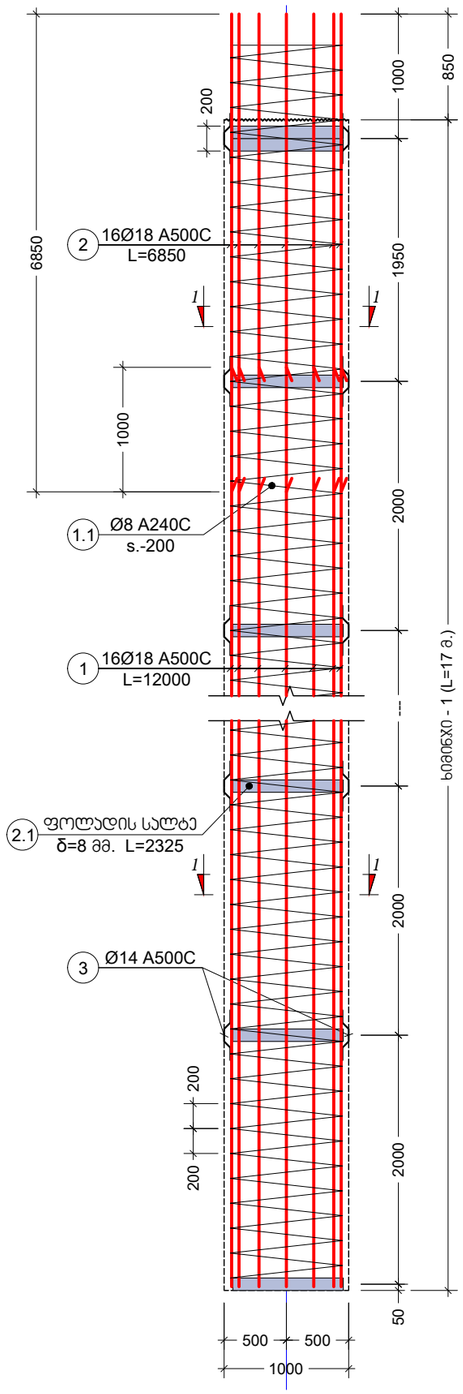
ხიმინჯების განლაგების გეგმა
მ. 1:100


57200
6050
6300
6500
6500
6500
6500
6500
6300
6050
50
4810
1190
1290
3820
3920
4120
4020
3920
4020
3820
3570
1920
6600
6500
6600
6500
5800
2200
2200
6600
6500
6600
6500
5800
2200
2200
6600
6500
6600
6500
5800
2200
2200

ხიმინჯი - 1
მ: 1:50



ხიმინჯის ჯარაკასი - N1
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	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

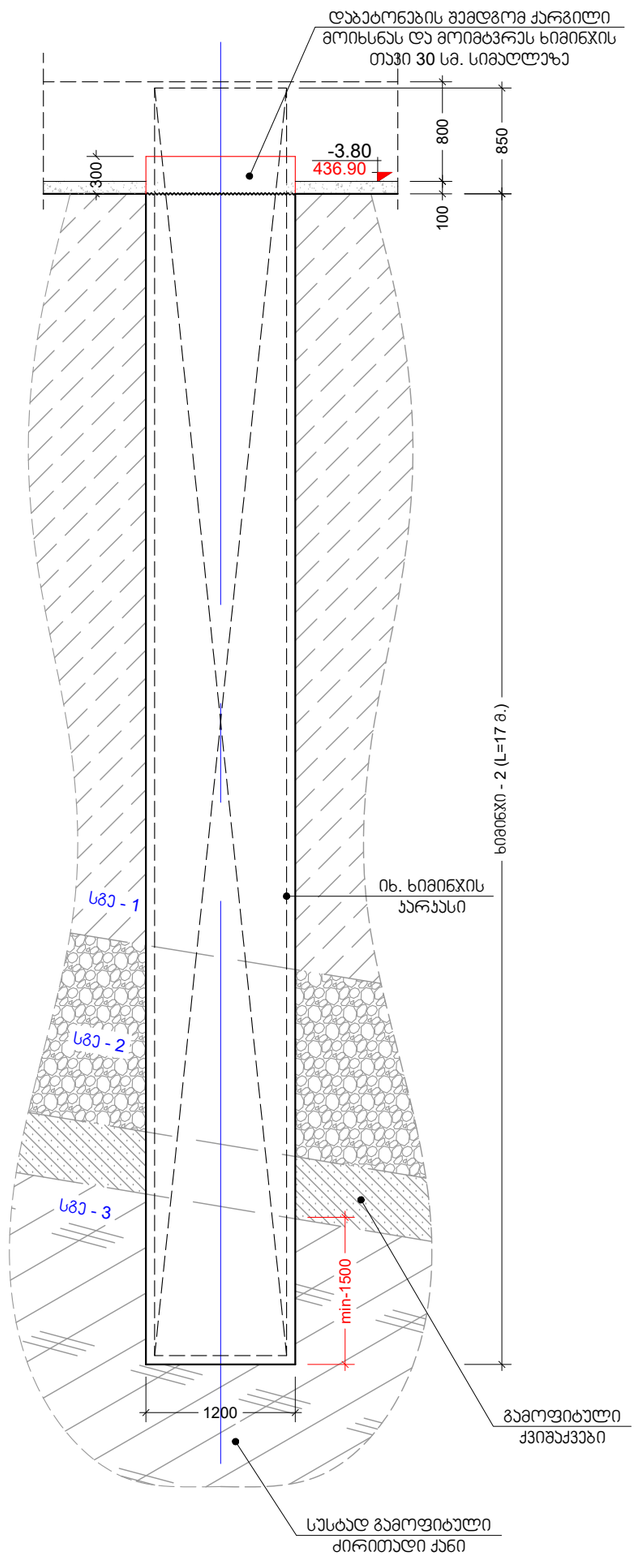
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

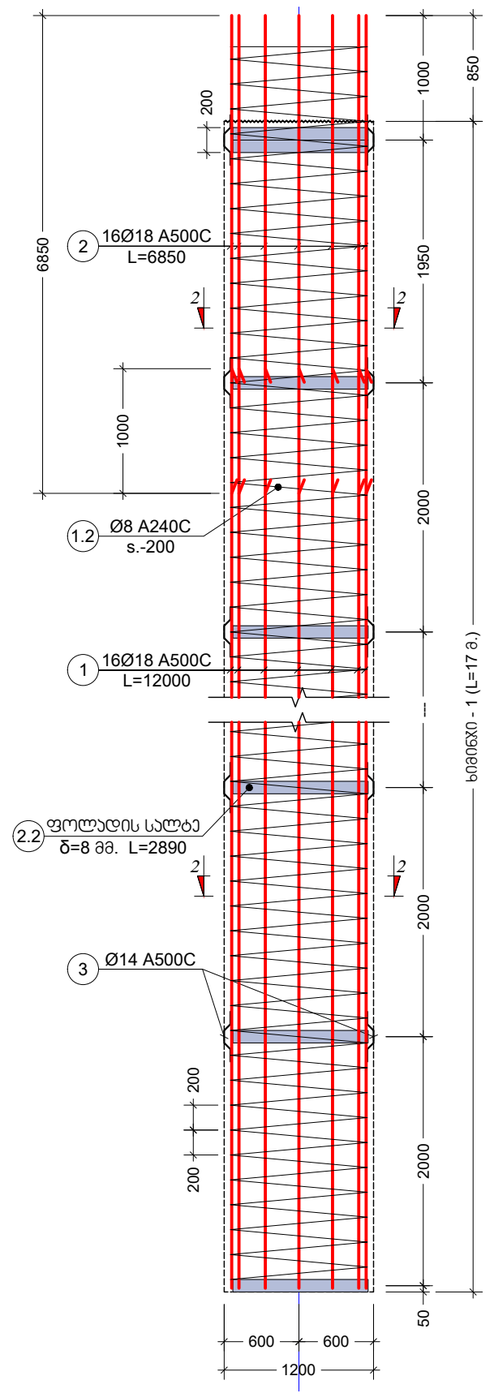
ხიმინჯის ჯარაკასი - 1

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 102		

ხიმინჯი - 2
მ: 1:50



ხიმინჯის პარპასი - N2
მ: 1:50



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

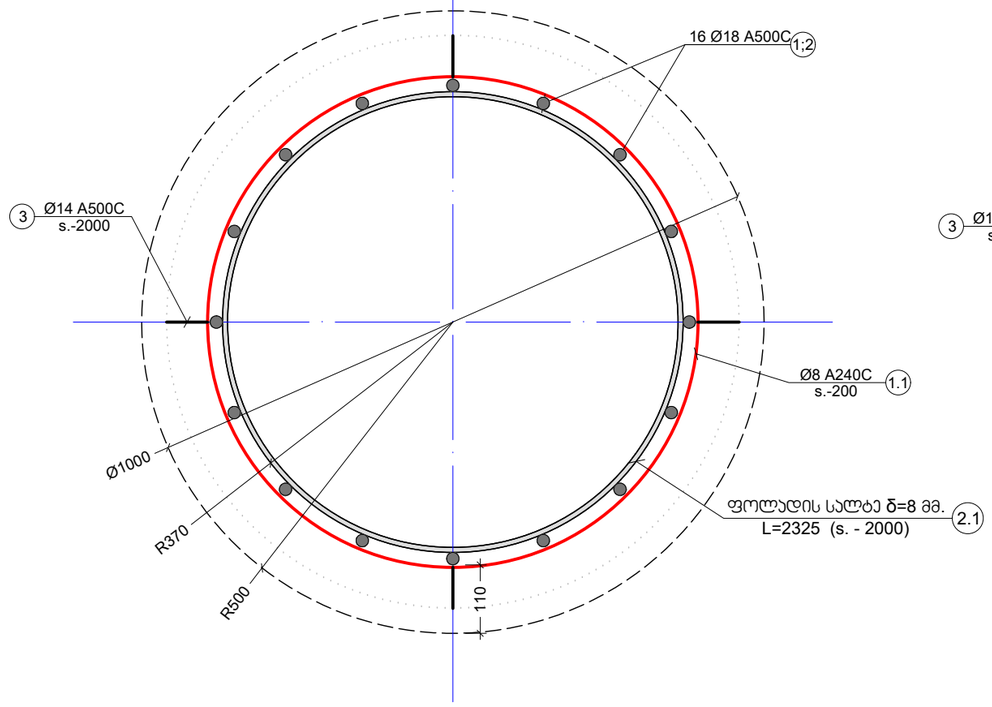
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

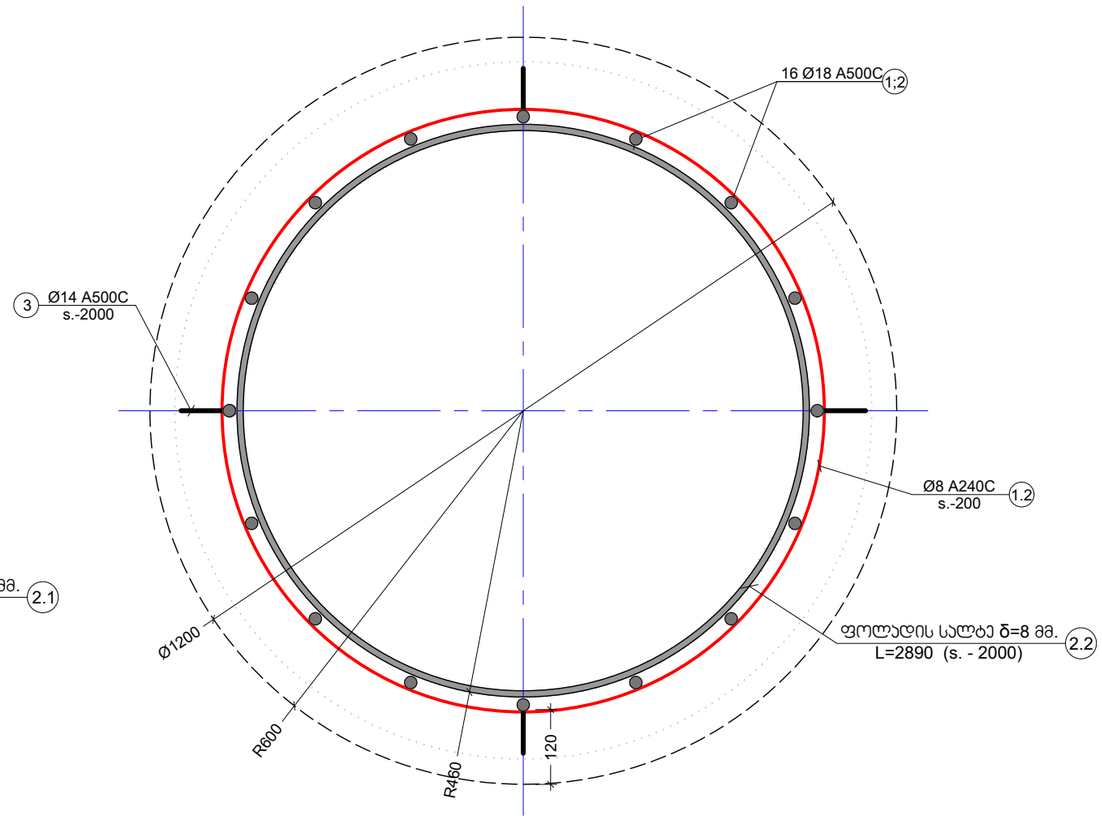
ხიმინჯის პარპასი - 2

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ს. - 103		

ჯვეთი 1-1
მ. 1:10



ჯვეთი 2-2
მ. 1:10



კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან ჯვეთი (მმ)		ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
ხიმინჯები	ხ.-1	1	Ø 18	A500C	12000	16 X 10	1920	3833
		2	Ø 18	A500C	6850	16 X 10	1096	2188
		3	Ø 14	A500C	500	34 X 10	170	205
		1.1	Ø 8	A240C	ტ.ა.	----------	2200	868
		მძიმე ბეტონი B30			V = 13.4 X 10 = 134 მ³			
	ხ.-2	1	Ø 18	A500C	12000	16 X 118	22656	45234
		2	Ø 18	A500C	6850	16 X 118	12933	25821
		3	Ø 14	A500C	500	34 X 118	2006	2423
		1.2	Ø 8	A240C	ტ.ა.	----------	33040	13030
		მძიმე ბეტონი B30			V = 19.2 X 118 = 2267 მ³			

ფოლადის მასალის ამოჯრეფა

კონსტრუქციის დასახელება	ელემენტის მარკირება	პოზ. #	პროფილი	სტანდარტი	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ც.)			სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	ფოლადის მარკა
ხიმინჯი -1	სალტე	2.1	— 100 X 8	ГОСТ 19903-74	2325	8	X	10	186	1168	Вст3кп2
ხიმინჯი -2	სალტე	2.2	— 100 X 8	ГОСТ 19903-74	2890	8	X	118	2728	17133	Вст3кп2

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	

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 Mar 29, 2023 წ.

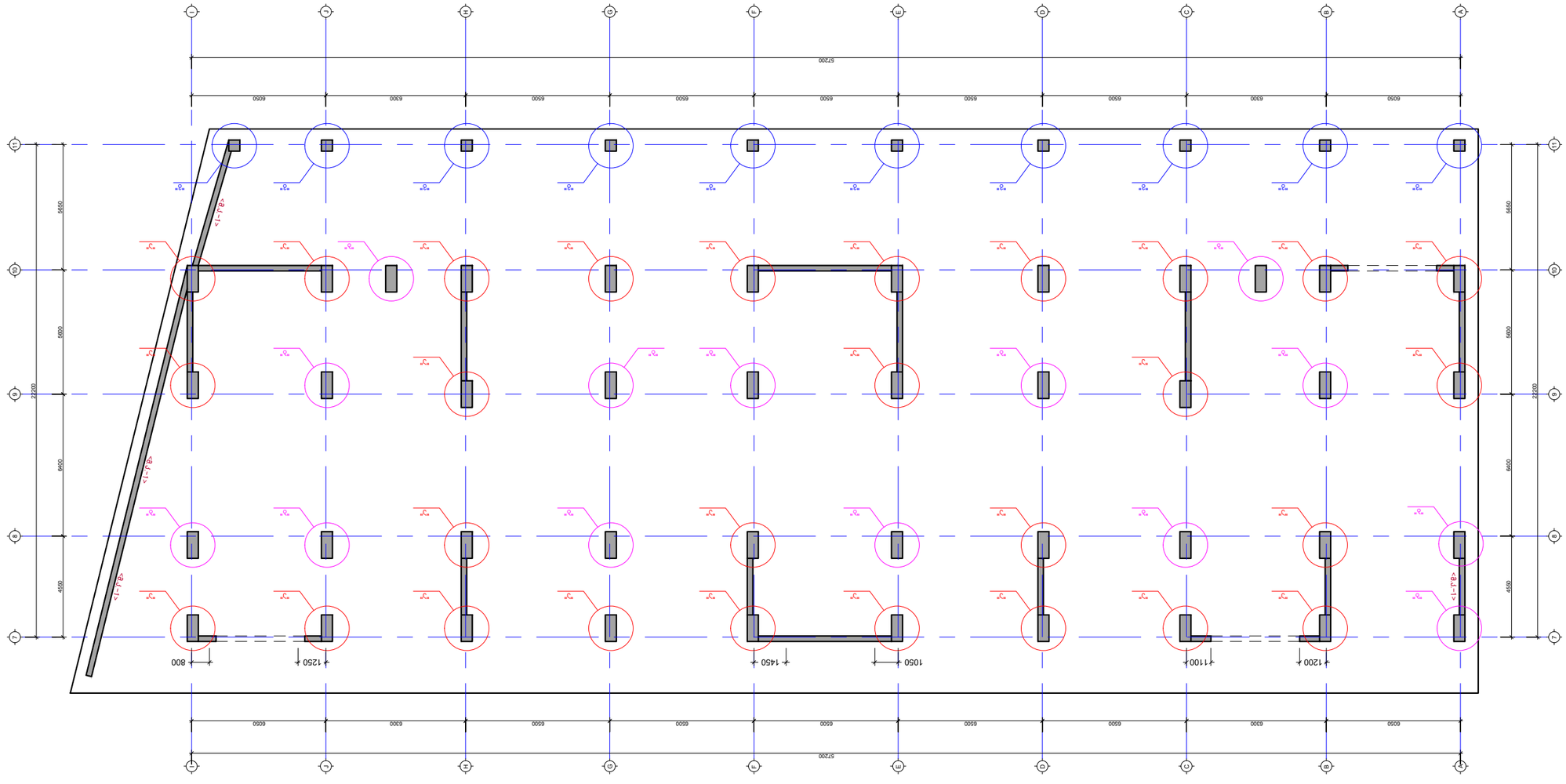
პორექტირება

№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ჯვეთი 1-1;სპეციფიკაცია

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ჯ - 104		



Lépcsőház vasbeton szerkezetek -3.00 és 0.00 közötti részletei
M. 1:100

Építész tervező:
Építészmérnöki Iroda Építőipari Szakszolgáltatás Kft.
8000 Székesfehérvár, Palotai út 4. fszt. 1.
Adószám: 01.72.14.014.932-957

Építész tervező aláírása, bélyegzője:

Építtető:

Építtető aláírása:

Sorszám	Módosítás tárgya	Dátum
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Építtető tervező véleményezési záradéka:

Építtető tervező véleményezési záradéka:

Dátum: Mar 29, 2023 6.

Építész tervező aláírása:

Tervszám: 3-105

Tervfázis: Kiviteli terv

Tervlap megnevezése: Lépcsőház vasbeton szerkezetek -3.00 és 0.00 közötti részletei

Tervlap méretaránya: A3

Mar 29, 2023

Építtető:

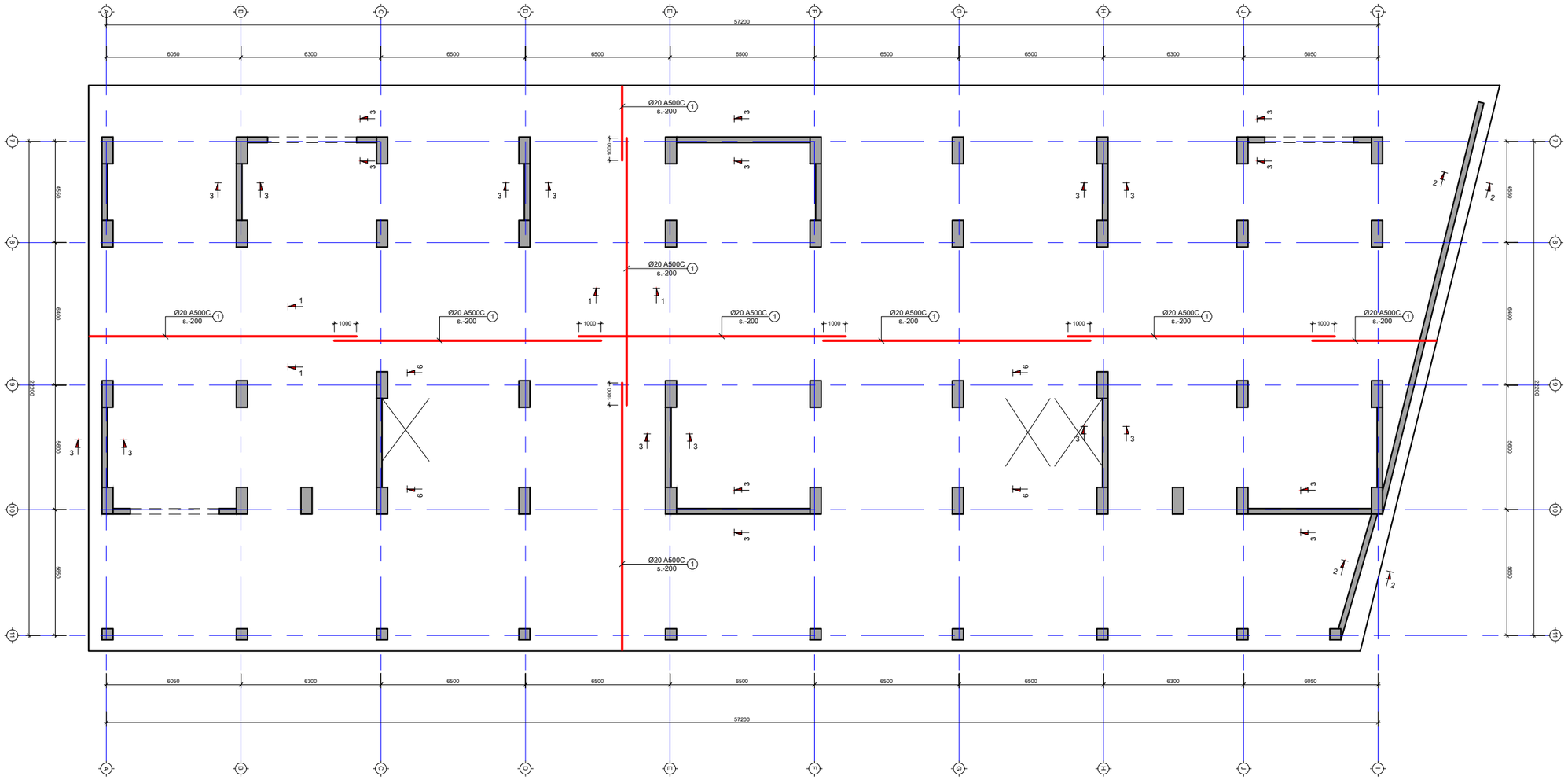
Építész tervező:
1. Építészeti tervek, statikai tervek, gépészeti tervek, villamossági tervek összehangolása és egyeztetése szükséges a kivitelezés megkezdése előtt.
2. Minden méretet ellenőrizni kell a helyszínen ±0.00=440.70
Valamennyi építési tolerancia betartandó.
3. Építési vízzáró beton és mozgóvasalás készítése, építőipari szakmai előírások szerint.

Építtető tervező véleményezési záradéka:

Építtető tervező véleményezési záradéka:

Építtető tervező véleményezési záradéka:

საძირკვლის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა (ზედა და ქვედა შრე)
მ. 1:100



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. მეგანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

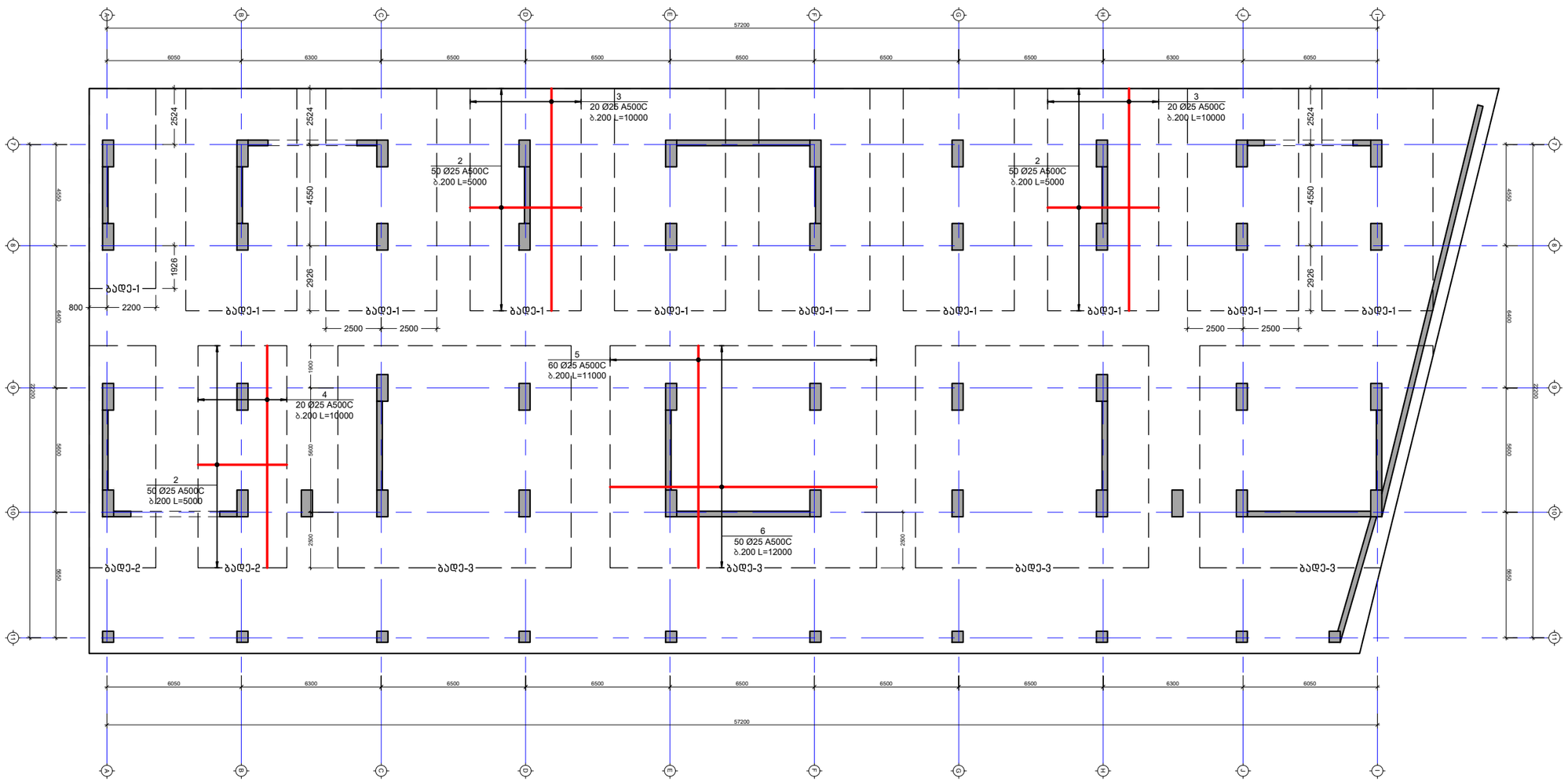
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

საძირკვლის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა (ზედა და ქვ. შრე)

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 106		

საძირკვლის ფილის დამატებითი ბადეების მოწყობის გეგმა (ზედა და 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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

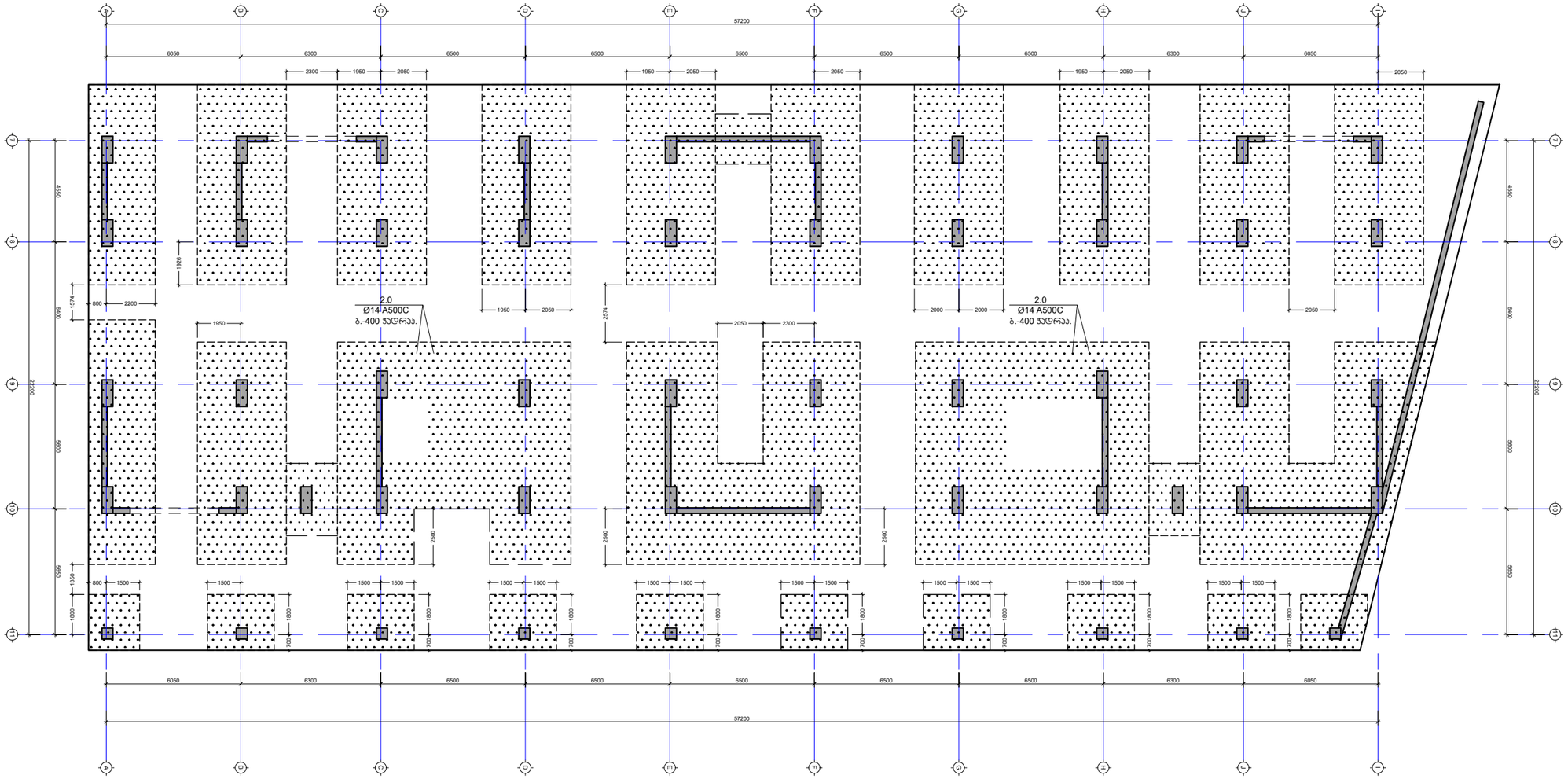
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

საძირკვლის ფილის დამატებითი ბადის გეგმა (ზედა და ქვ. შრე)

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ე - 107		

საძირკვლის ფილის განივი არმირების მოწყობის 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	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

პორექტირება

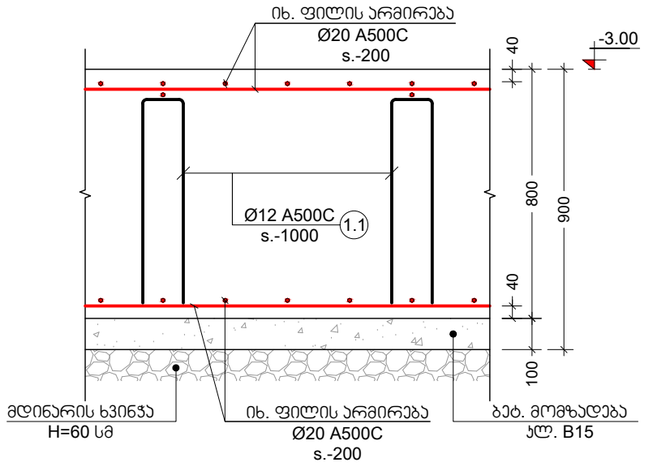
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

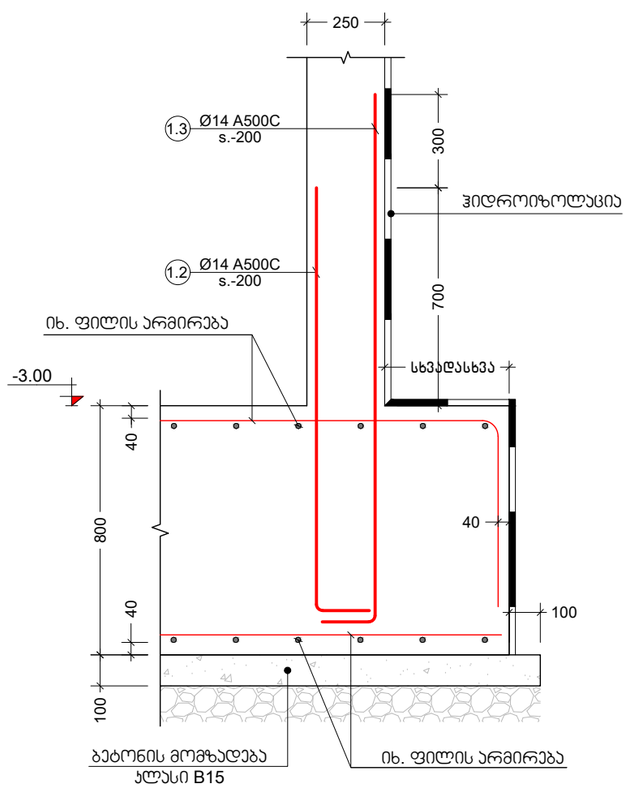
საძირკვლის ფილის განივი არმირების მოწყობის გეგმა

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 108		

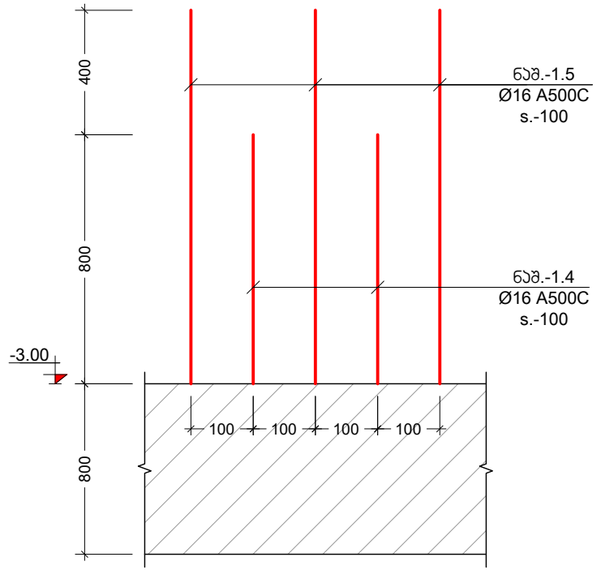
კვეთი 1-1
მ. 1:20



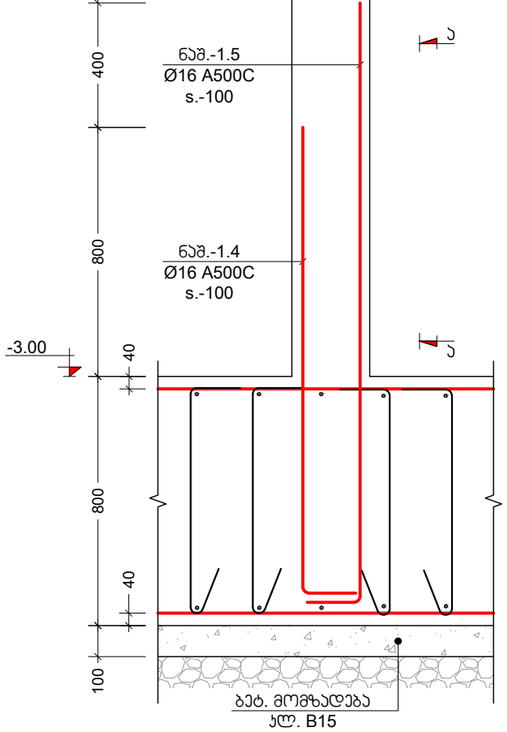
კვეთი 2-2
მ. 1:20



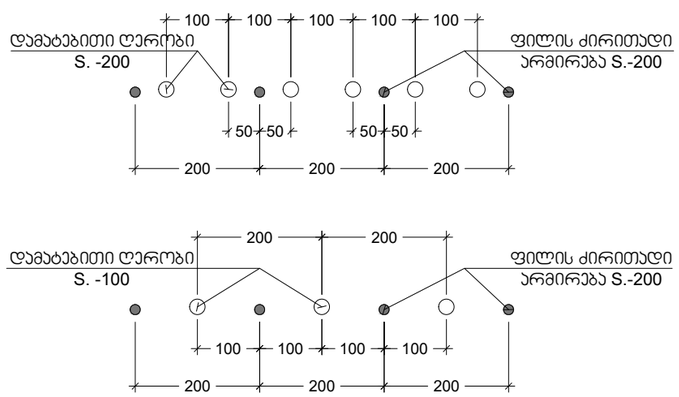
ხედი ა-ა
მ. 1:20



კვეთი 3-3
მ. 1:20



ძირითადი და დამატებითი ღეროების განაწილების სქემა



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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

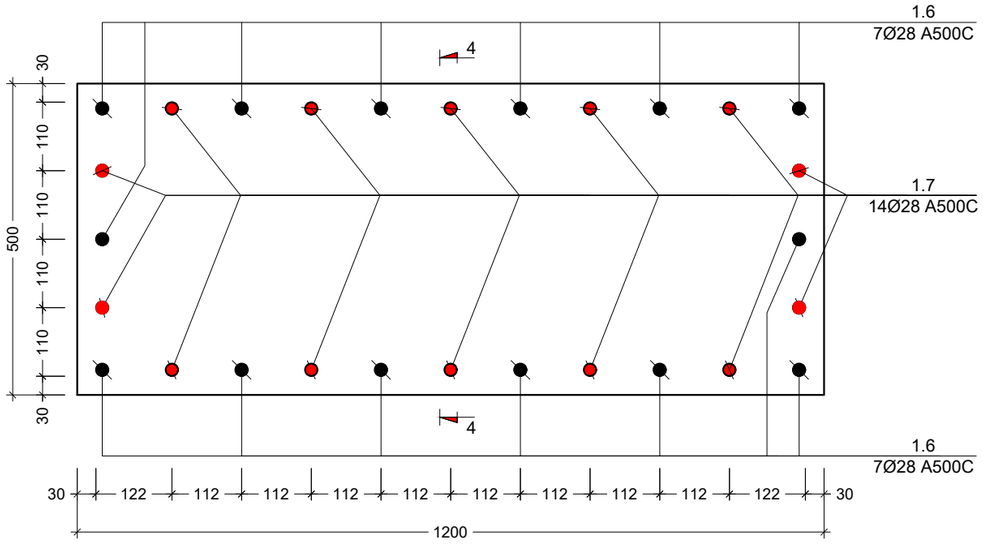
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

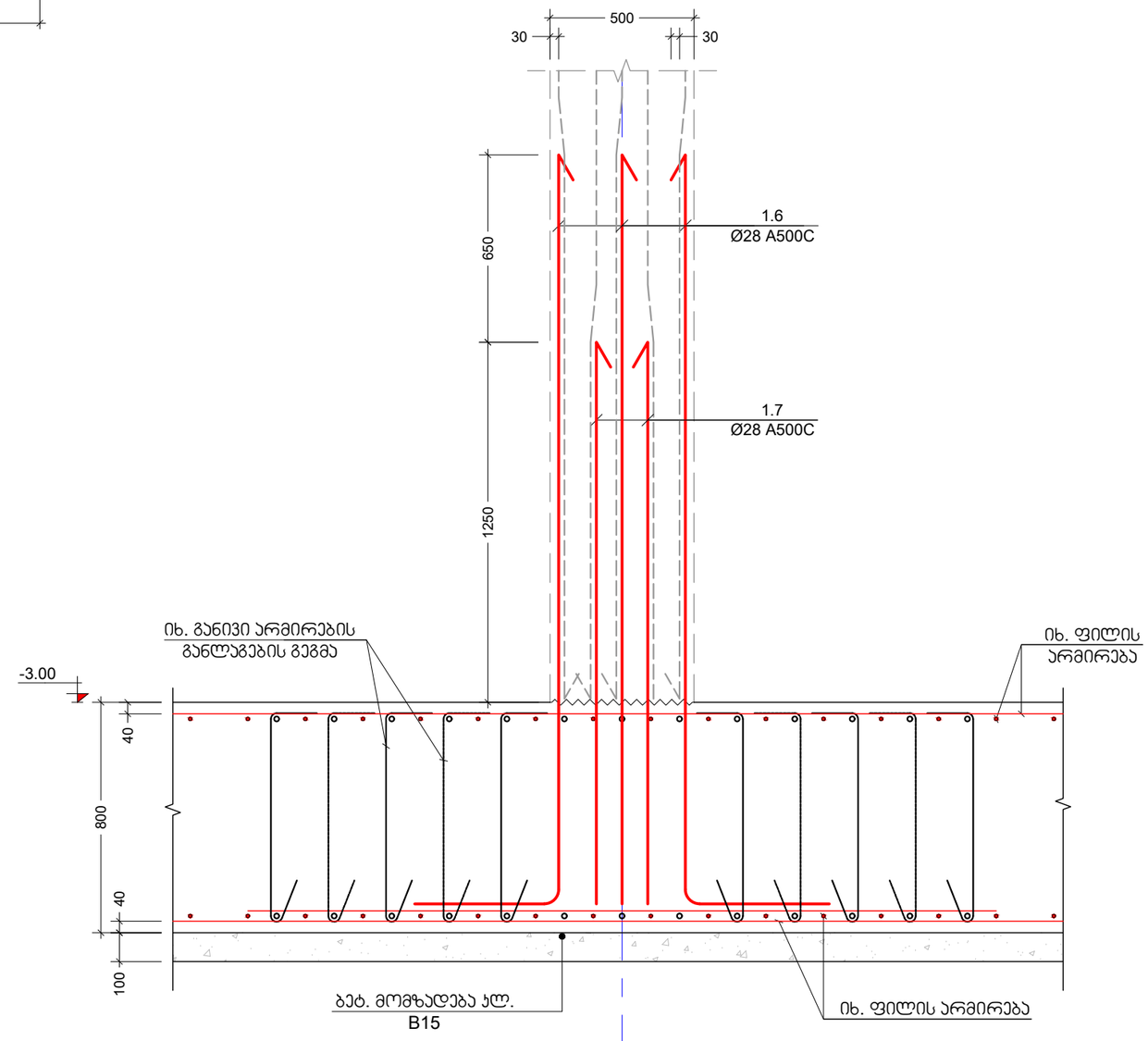
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 109		

ჯვანძი "ა"
მ. 1:10



ჯვეთი 4-4
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	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

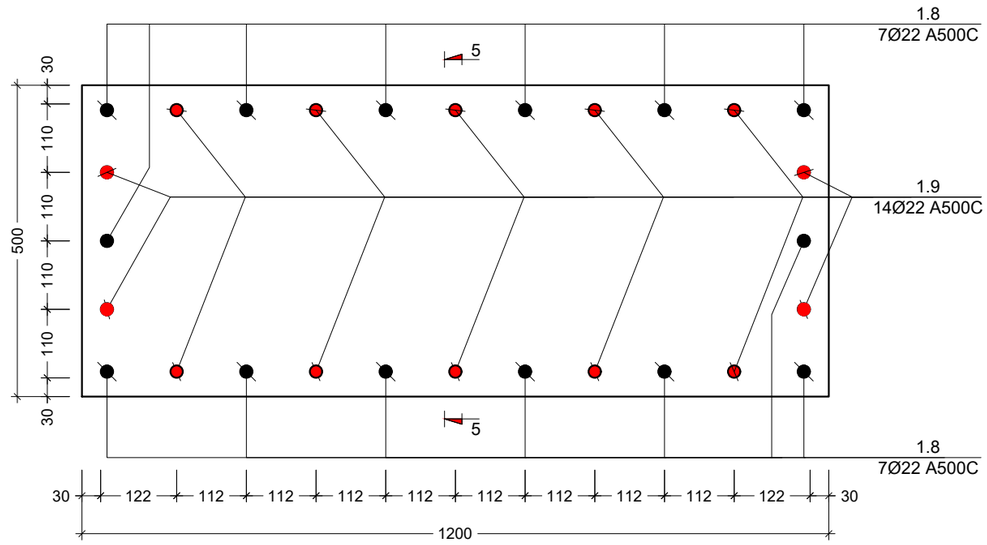
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

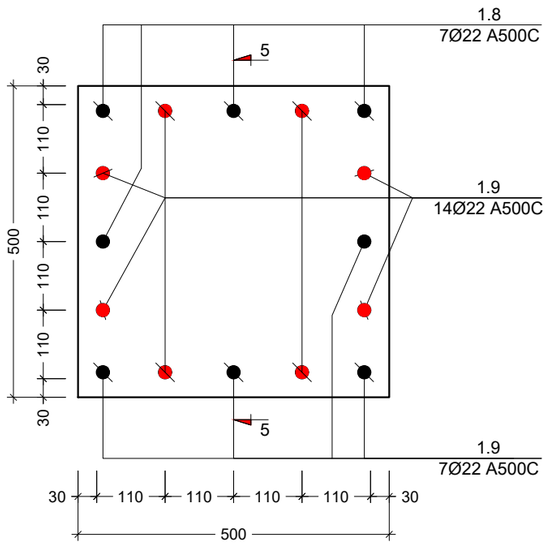
ჯვანძი ა; ჯვეთი 4-4

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 110		

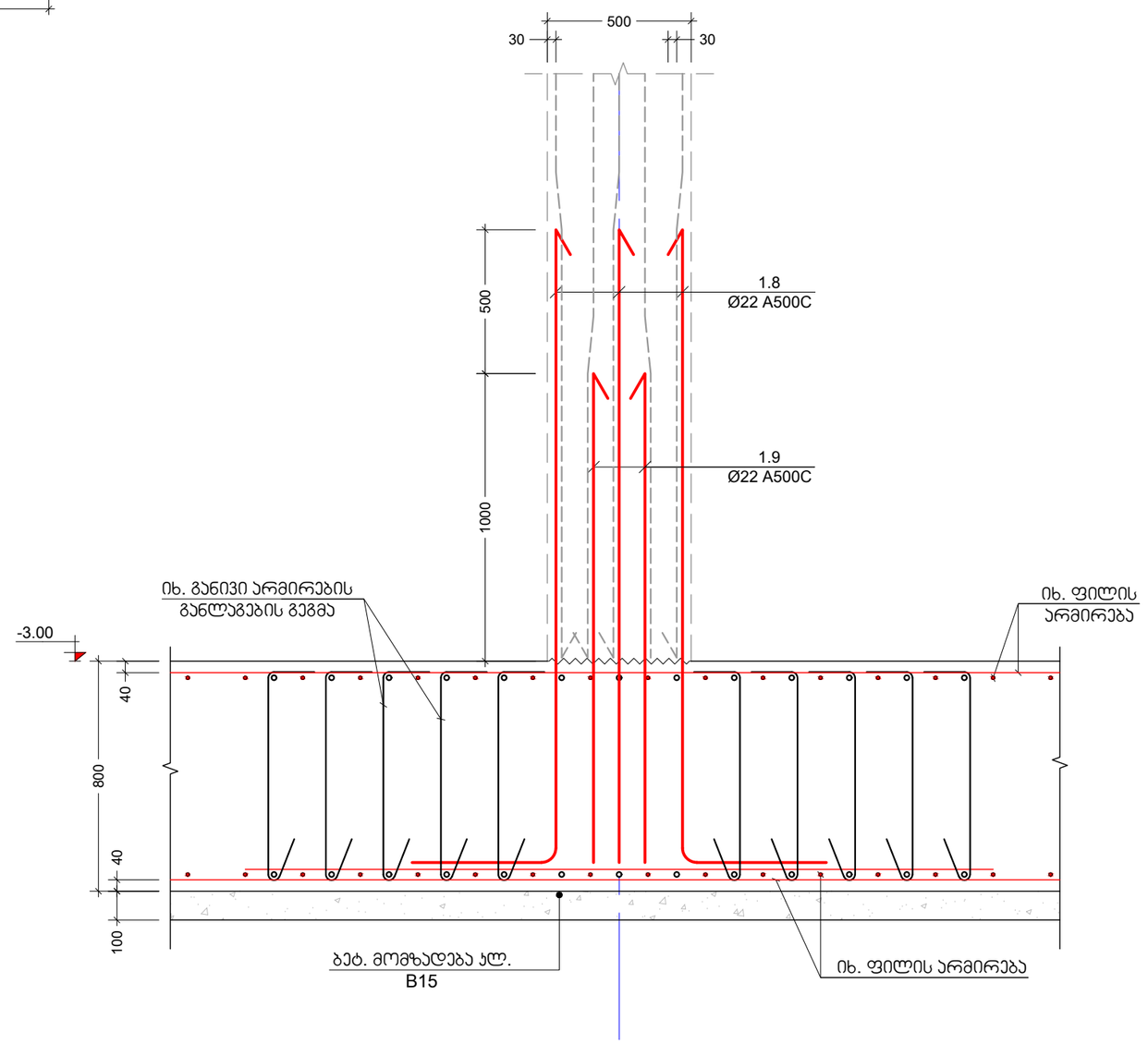
ჯვანძი "ბ"
მ. 1:10



ჯვანძი "გ"
მ. 1:10



ჯვეთი 5-5
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	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

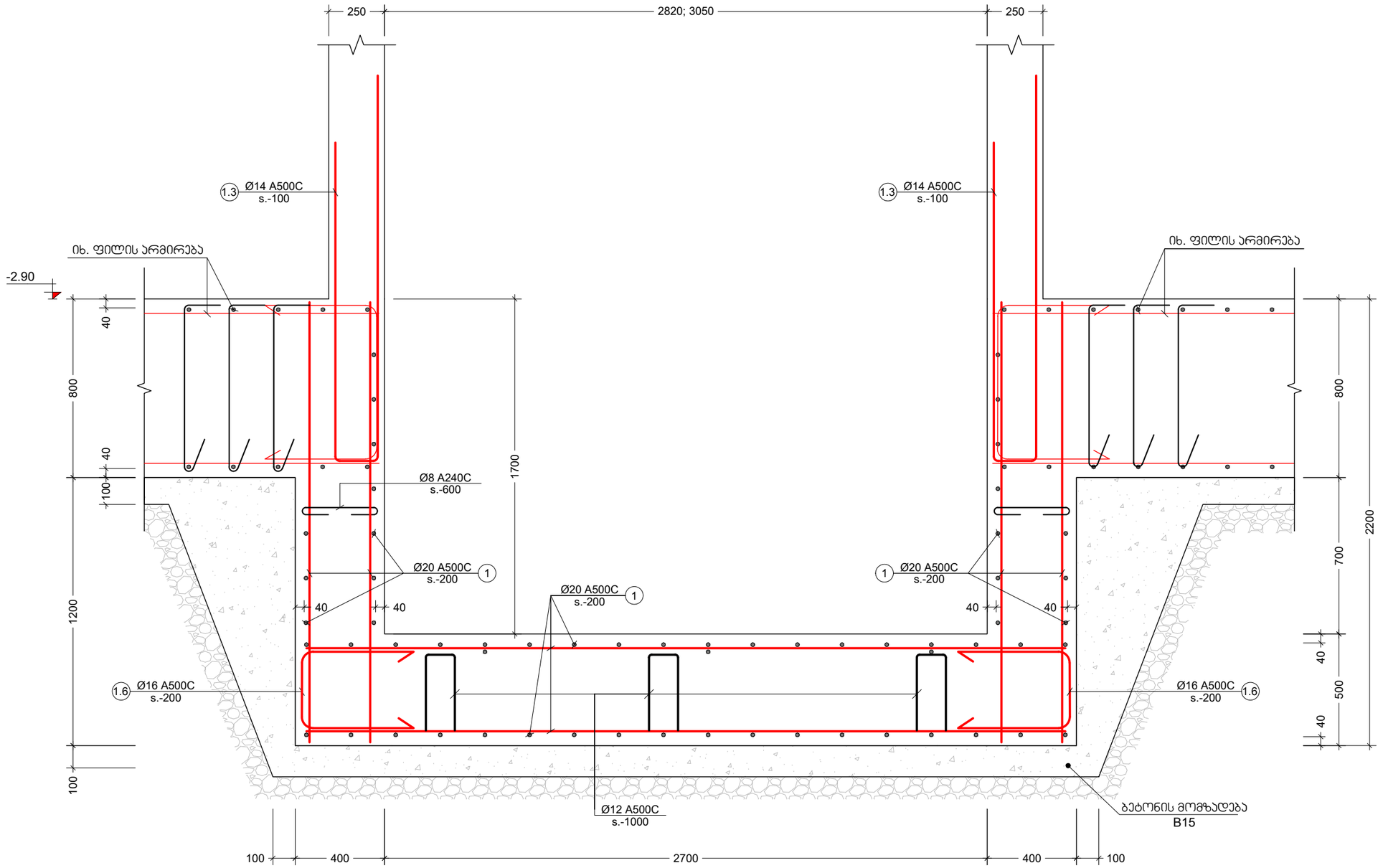
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ჯვანძი ბ; გ; ჯვეთი 5-5

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 111		

ჯვეთი 6-6
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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

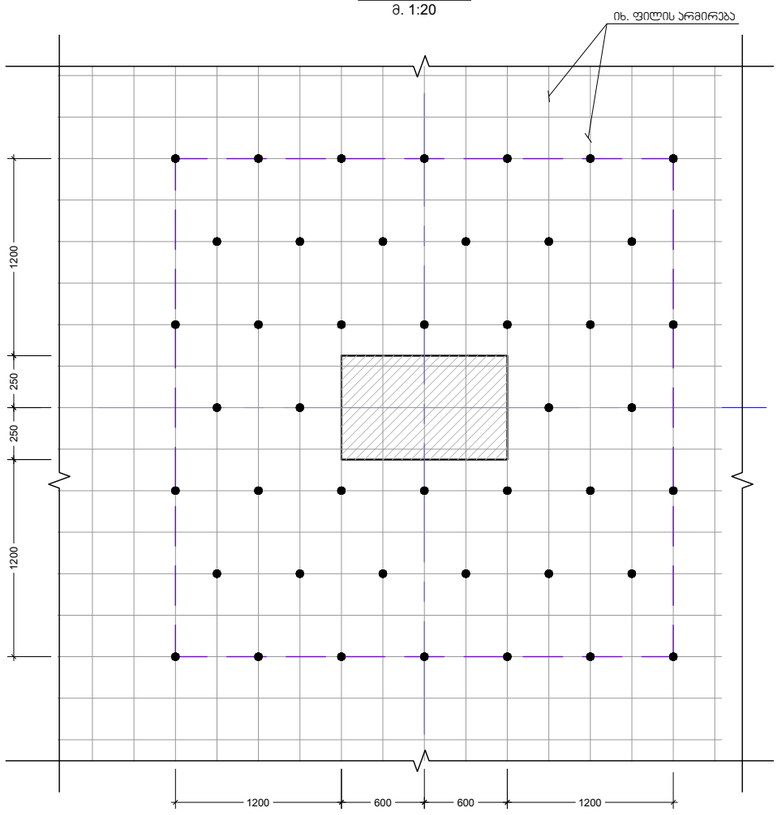
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

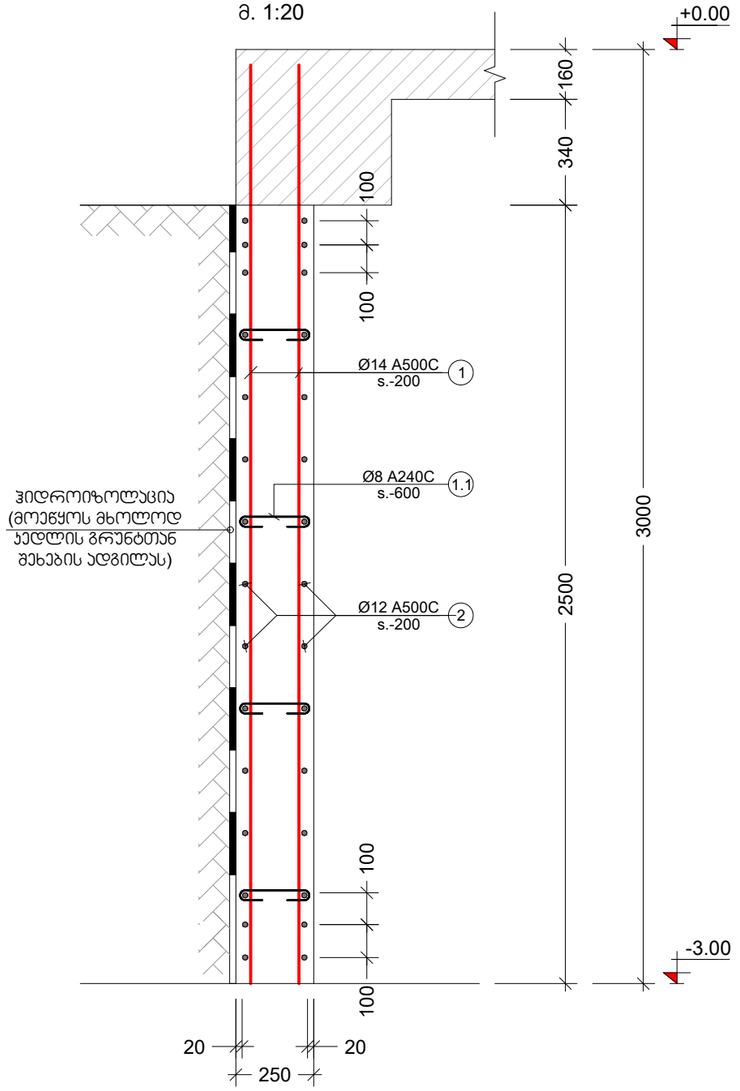
ჯვეთი 6-6

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ე - 112		

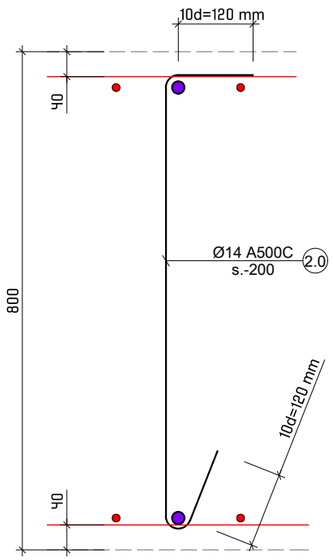
განივი არმირების განლაგების სქემა
ტიპ. ფრაგმენტი
მ. 1:20



მ. ხ. - 1
მ. 1:20



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1	210; 100; 100	410



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
2.0	120; 720; 120; R=4d	960

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური კედელი	მ.ხ.-1	1	Ø 14 A500C	3000	280 X 1	840	1015
		2	Ø 12 A500C	ღ.ა.	___	924	820
		1.1	Ø 8 A240C	410	233 X 1	96	38
		მძიმე ბეტონი B40		V = 17.5 X 1 = 18 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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

მ.ხ.-1; სპეციფიკაცია

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ს - 113		

კონსტრ. ღერძები	ელემენტის დასახ.	პოზ. №№	ფიგურების და მოჭრილების ესკიზი (მმ)	ერთეულის სიმძიმე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	სულ წონა ცალის (კგ.)	ჯამური წონა (კგ.)
ფილა-1	-	1	Ø 20 A500C	ს.ტ.	—	33748	83185
	ბაღე-1	2	Ø 25 A500C	5000	50 X 20	5000	19257
		3	Ø 25 A500C	10000	25 X 20	5000	19257
	ბაღე-2	2	Ø 25 A500C	5000	50 X 4	1000	3851
		4	Ø 25 A500C	10000	25 X 4	1000	3851
	ბაღე-3	5	Ø 25 A500C	11000	60 X 8	5280	20335
		6	Ø 25 A500C	12000	55 X 8	5280	20335
		11	Ø 12 A500C	2200	959 X 1	2109	1872
		1.1	Ø 12 A500C	2200	959 X 1	2109	1872
		1.2	Ø 14 A500C	1600	140 X 1	224	271
		1.3	Ø 14 A500C	1900	140 X 1	266	321
		1.4	Ø 16 A500C	1700	750 X 1	1275	2011
		1.5	Ø 16 A500C	2100	750 X 1	1575	2485
		1.6	Ø 28 A500C	3000	392 X 1	1176	5681
		1.7	Ø 28 A500C	2400	392 X 1	941	4545
		1.8	Ø 22 A500C	2800	276 X 1	773	2305
		1.9	Ø 22 A500C	2300	276 X 1	635	1893
		2.0	Ø 14 A500C	960	7700 X 1	7392	8928

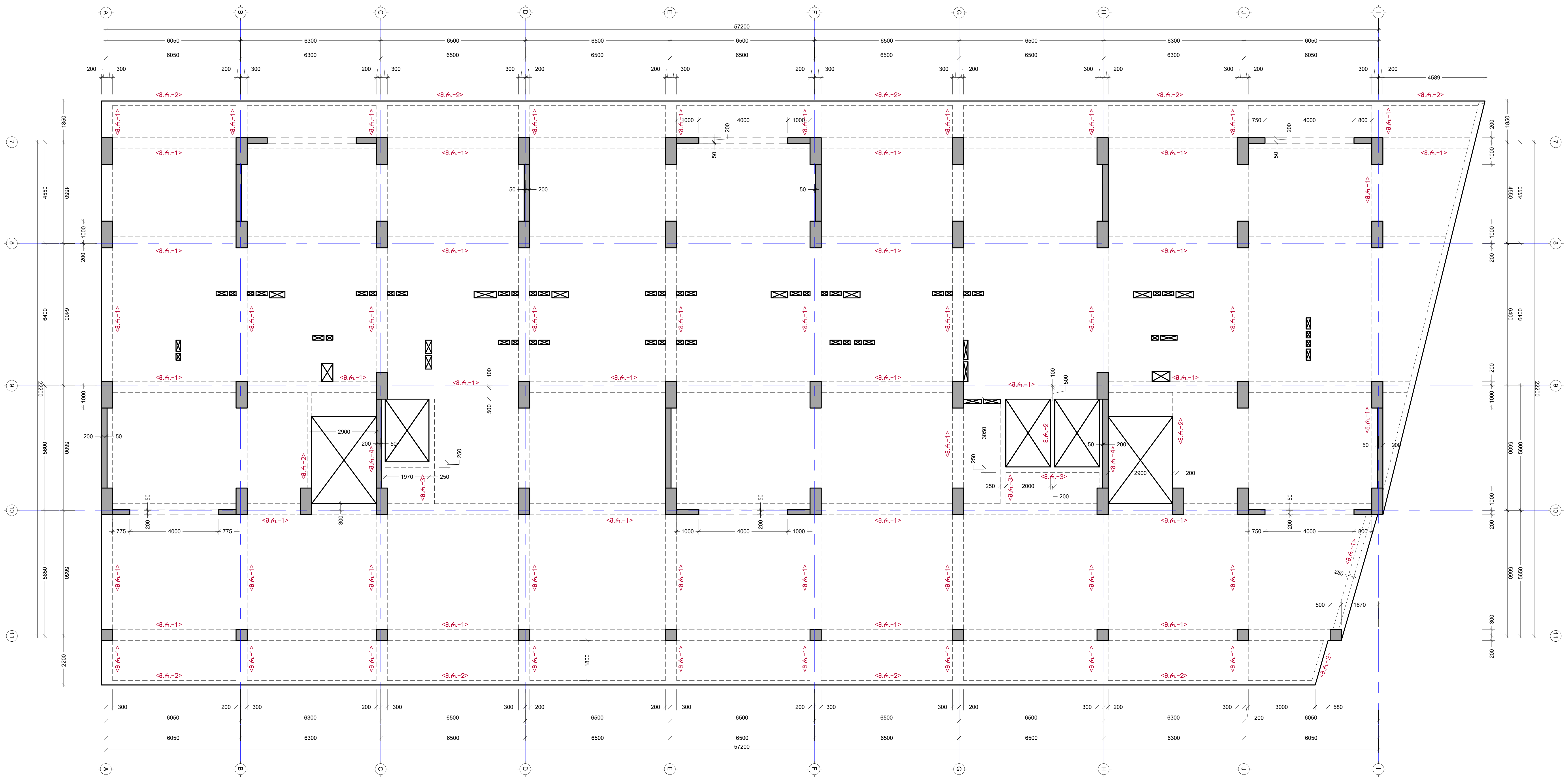
ბეტონის ფილა 670 - ის ბეტონირების ნაკეთობათა ნუსხა

ბეტონის B40.0 W8 F300 ფილა	V = 1227 X 1 = 1227 მ³
ბეტონის B15.0 ბალიშის ქვეშ	V = 153 X 1 = 153 მ³

6			
5			
4			
3			
2			
1			
№	პროექტის ასპექტი		თარიღი
		Mar 29, 2023	თარიღი
			პროექტის ეტაპი

გადახურვის ფილის საყალიბე 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

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

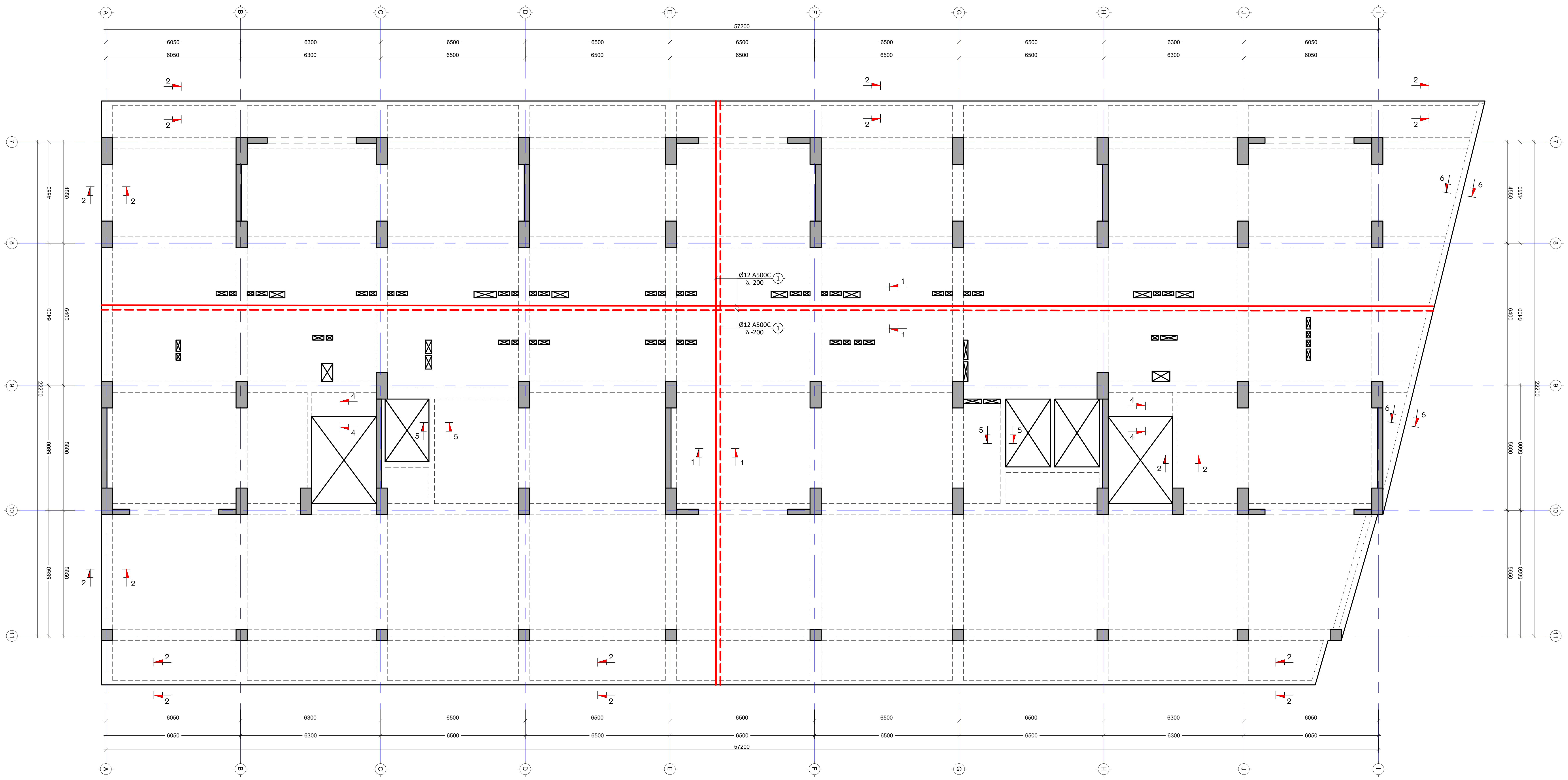
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +0.00 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 201		

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა 0.00; +4.05; +7.65 ნიშნულებზე
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	

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	Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

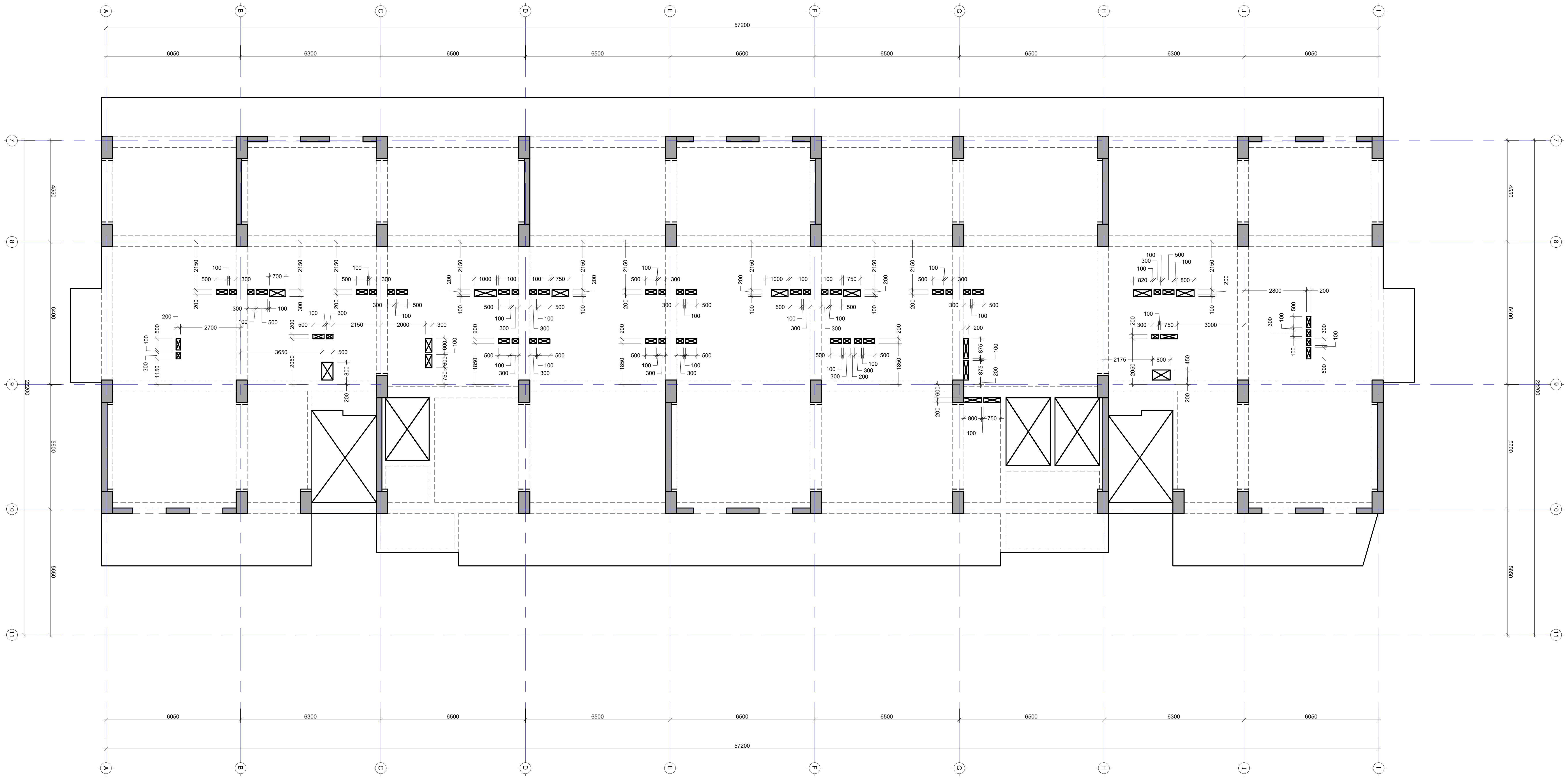
ნახაზის დასახელება:

გად. ფილის არმირების გეგმა 0.00; +4.05; +7.65 ნიშნ.

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 202		

გადახურვის ფილაზე ღიობების მოწყობის საყალიბე გეგმა 0.00-დან +86.40 ნიშნულის ჩათვლით

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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

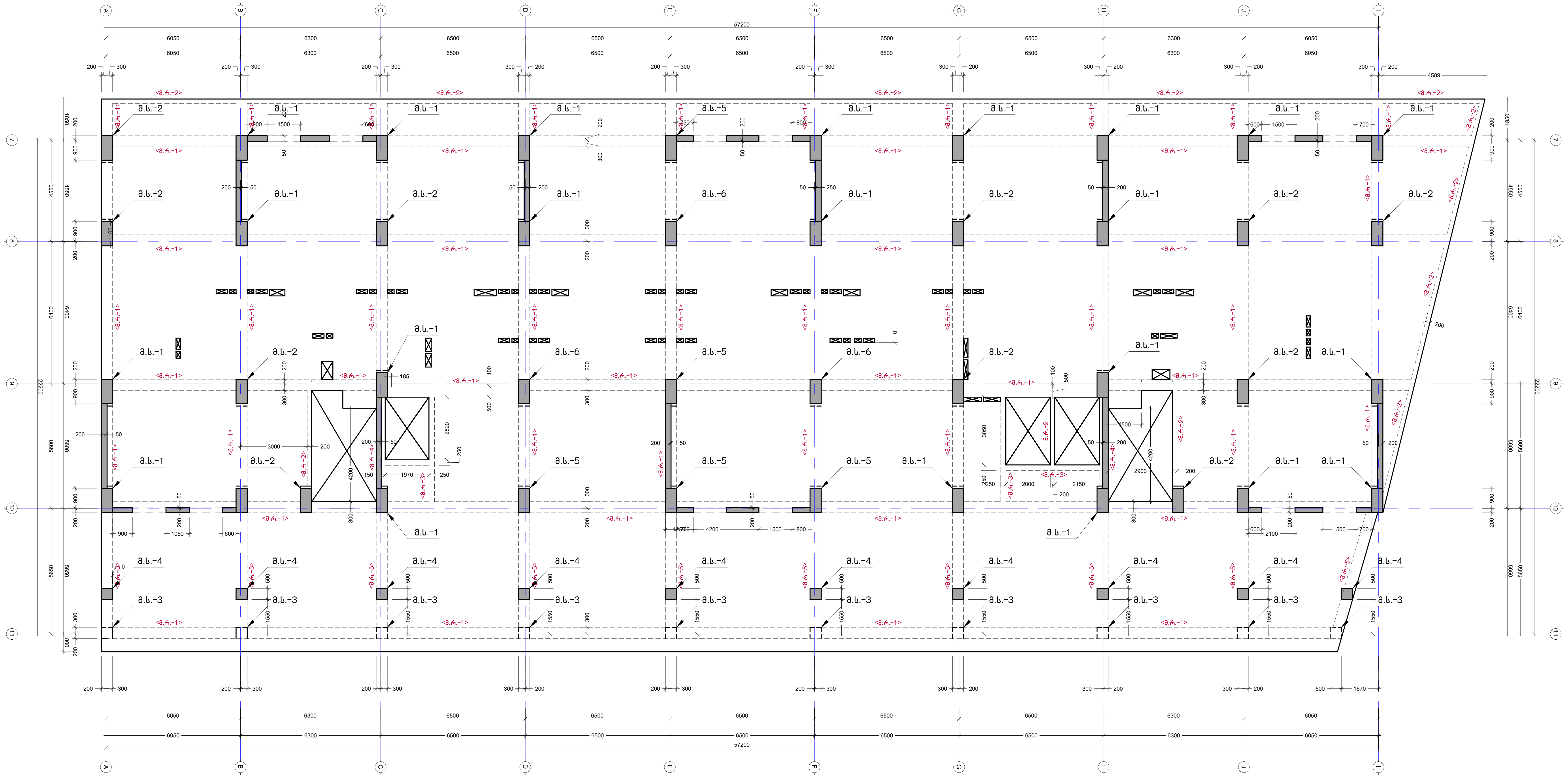
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის ღიობების მოწყობის საყალიბე გეგმა 0.00-86.40 ნიშ

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 203		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +4.05 ნიშნულზე (სვეტების მარკირება)
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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

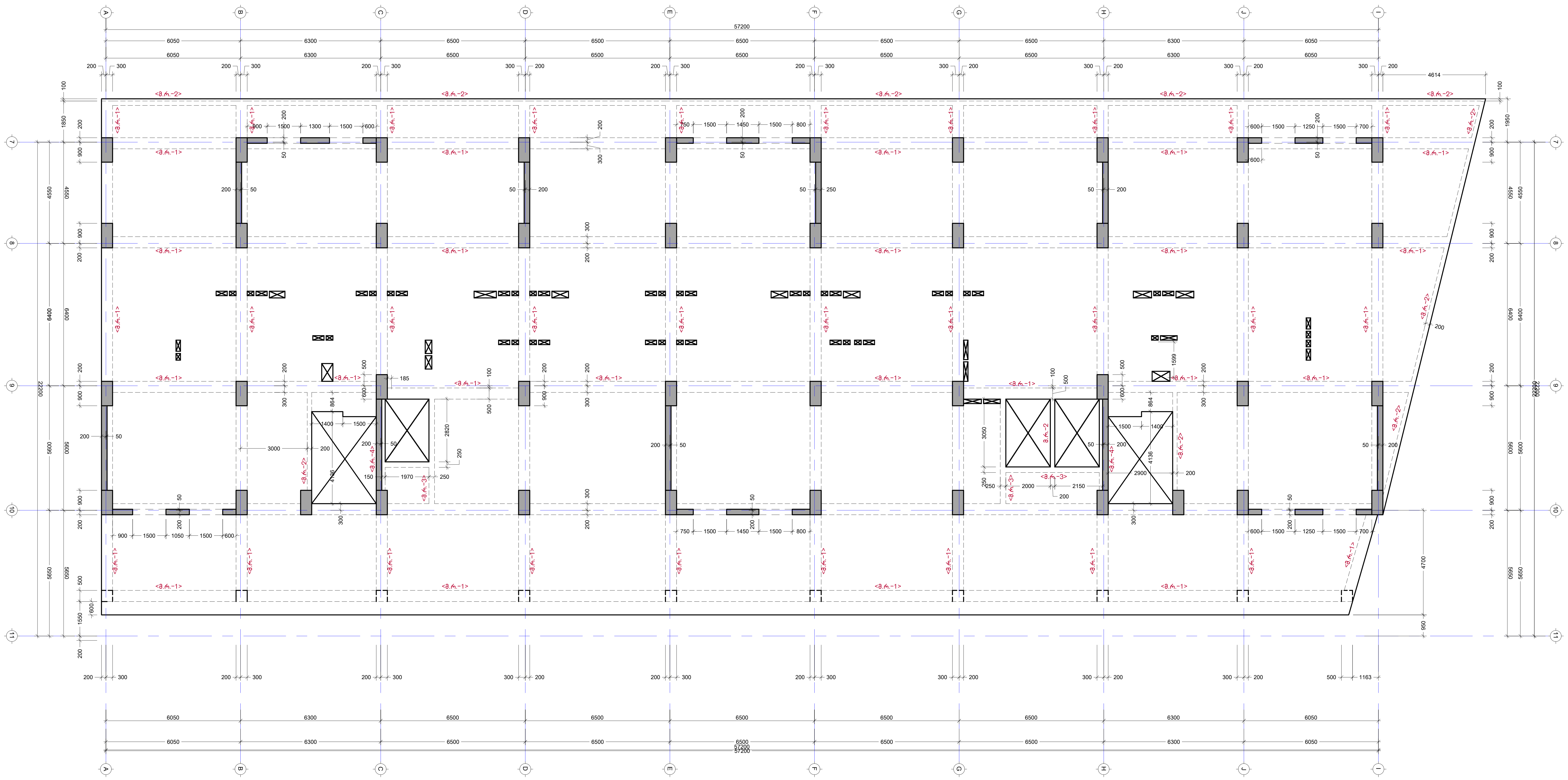
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +4.05 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 204		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +7.65 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	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

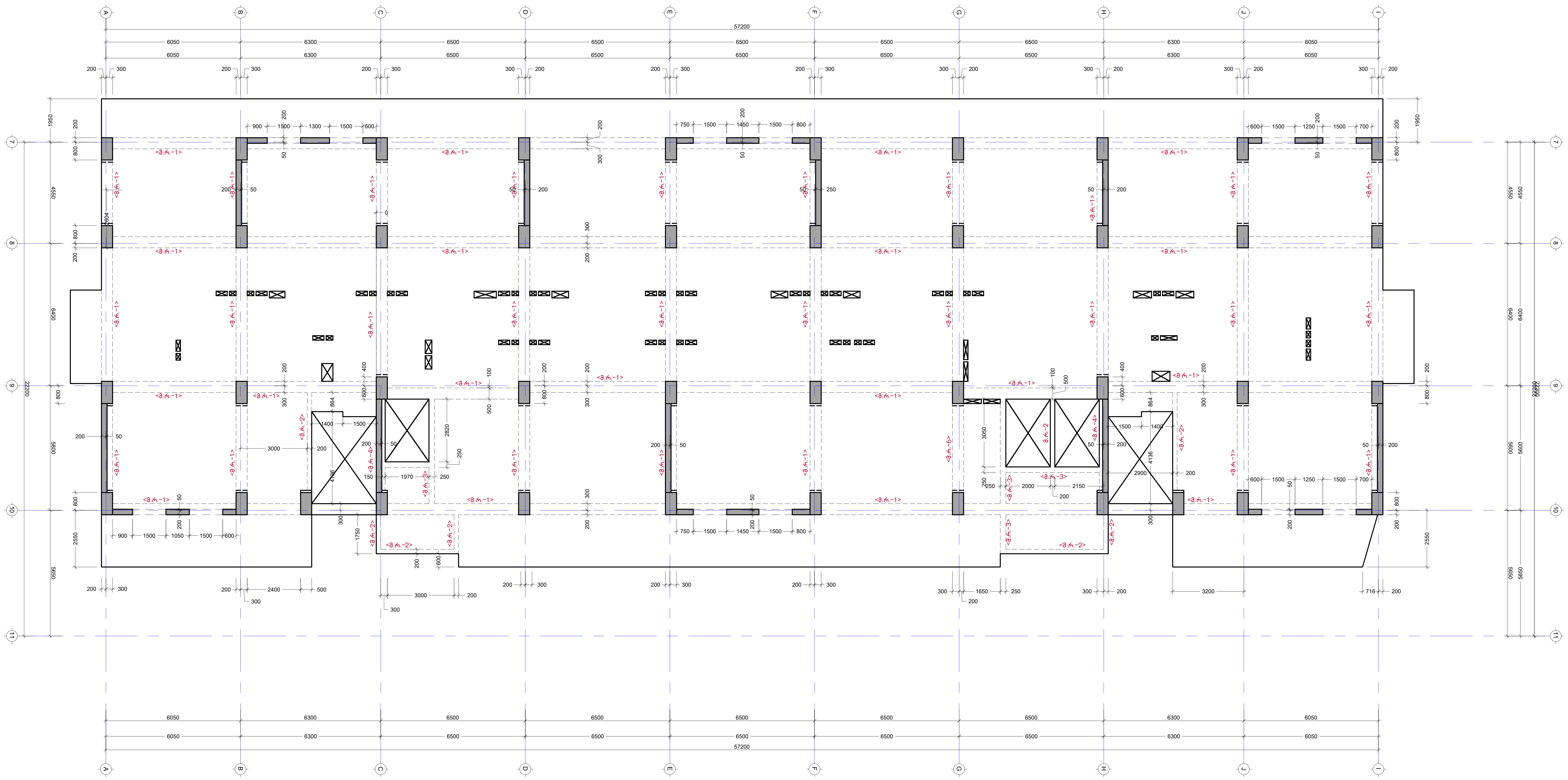
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +7.65 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 205		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +10.80 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	

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 Mar 29, 2023 წ.

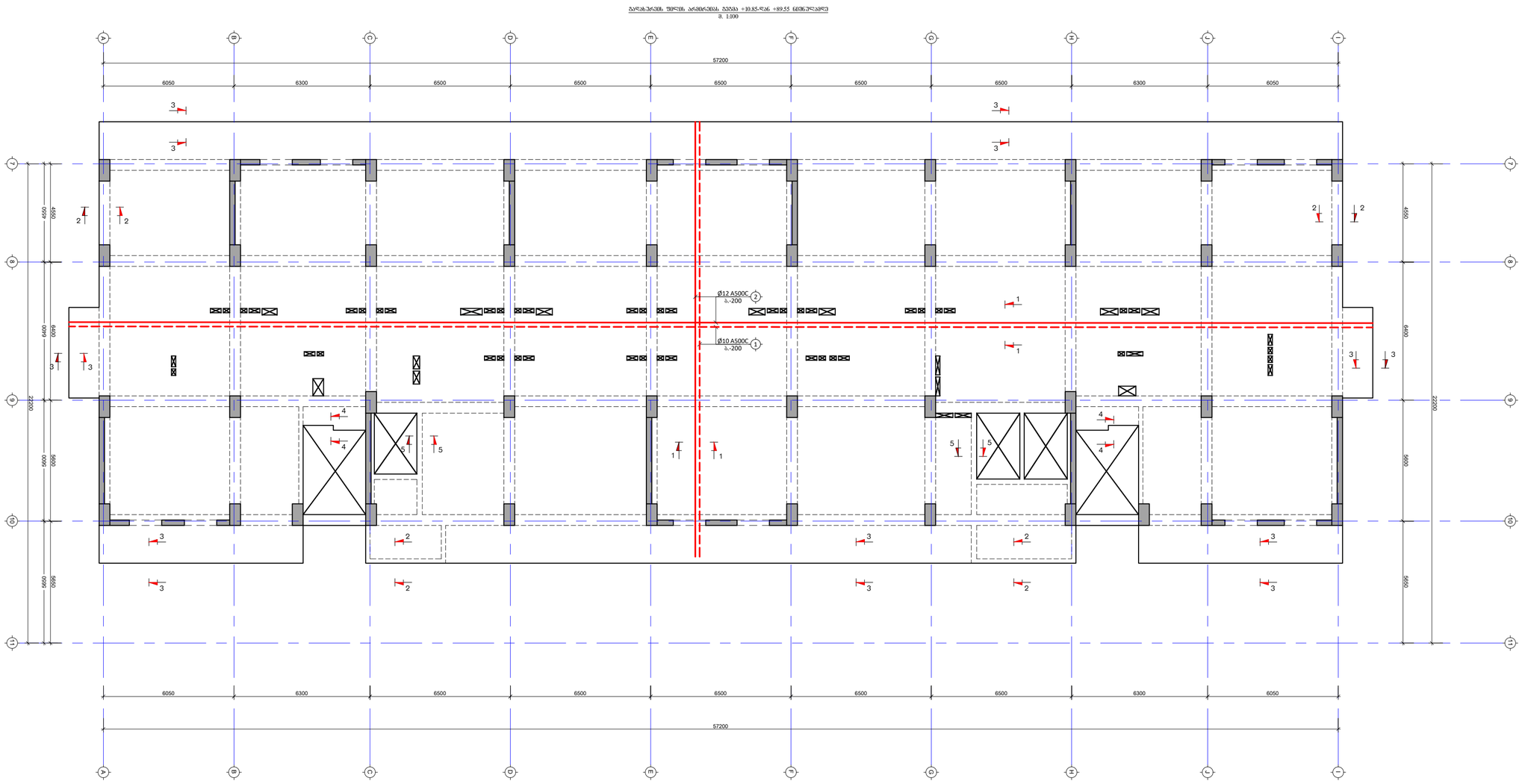
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +10.80 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 206		



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	

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 Mar 29, 2023 წ.

პორექტირება

№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

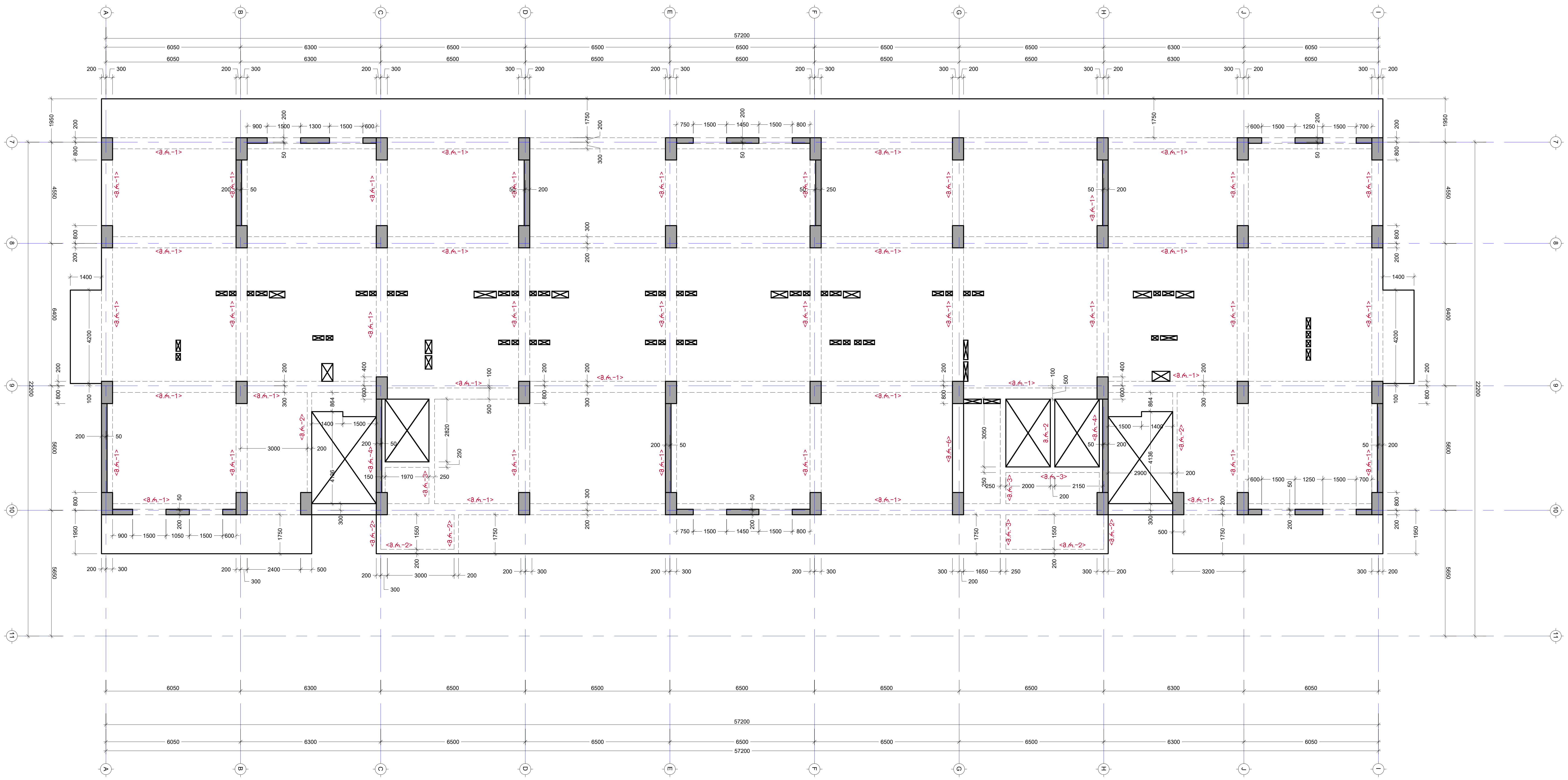
ნახაზის დასახელება:

გად. ფილის არმირების გეგმა +10.80დან +89.55 ნიშნულამდე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმა. A2	სტადია	მეგმ
გვერდი	ს - 207		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +13.95 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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

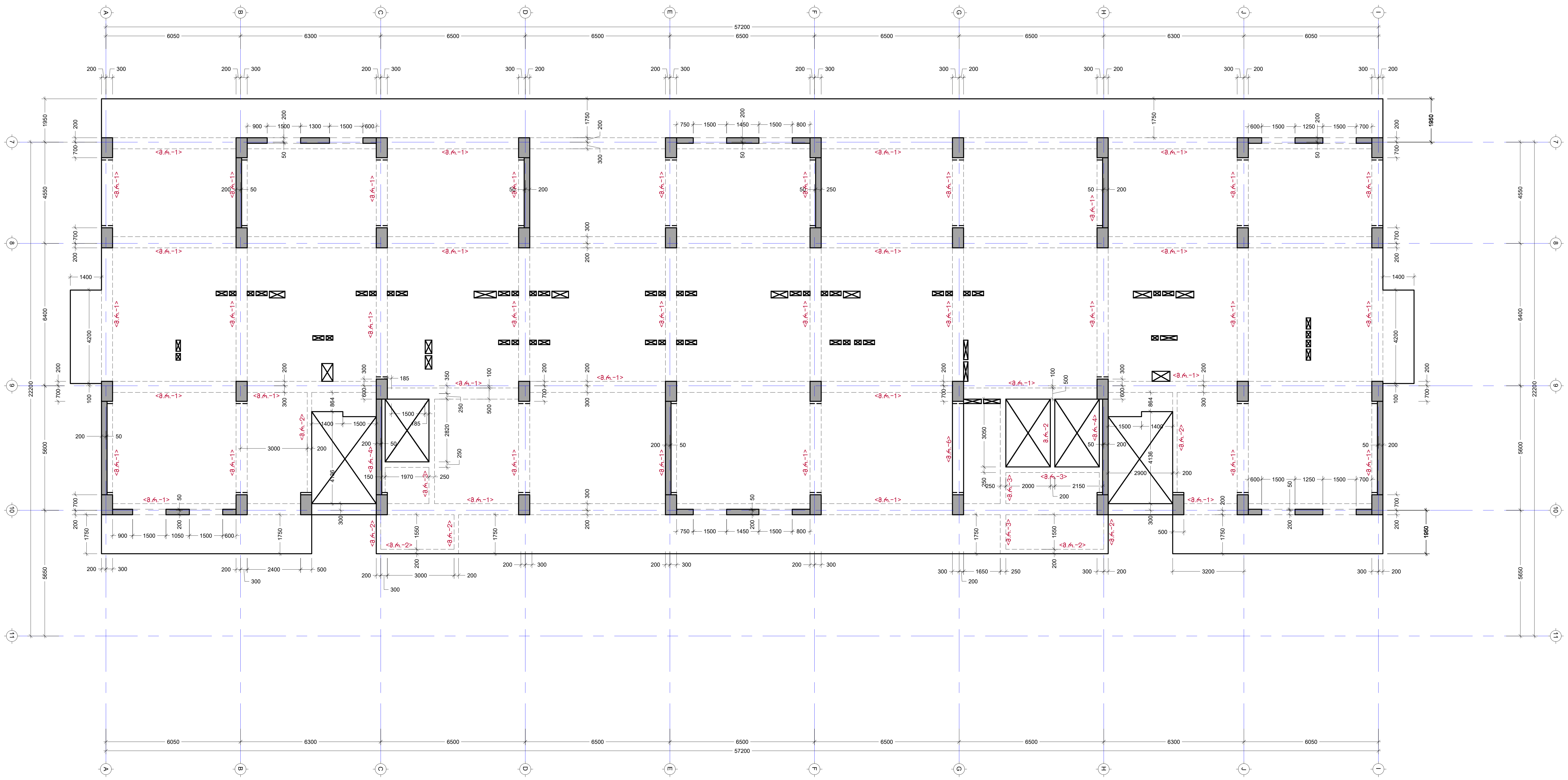
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +13.95 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 208		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +17.10 ნიშნულზე

მ. 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამუშაო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

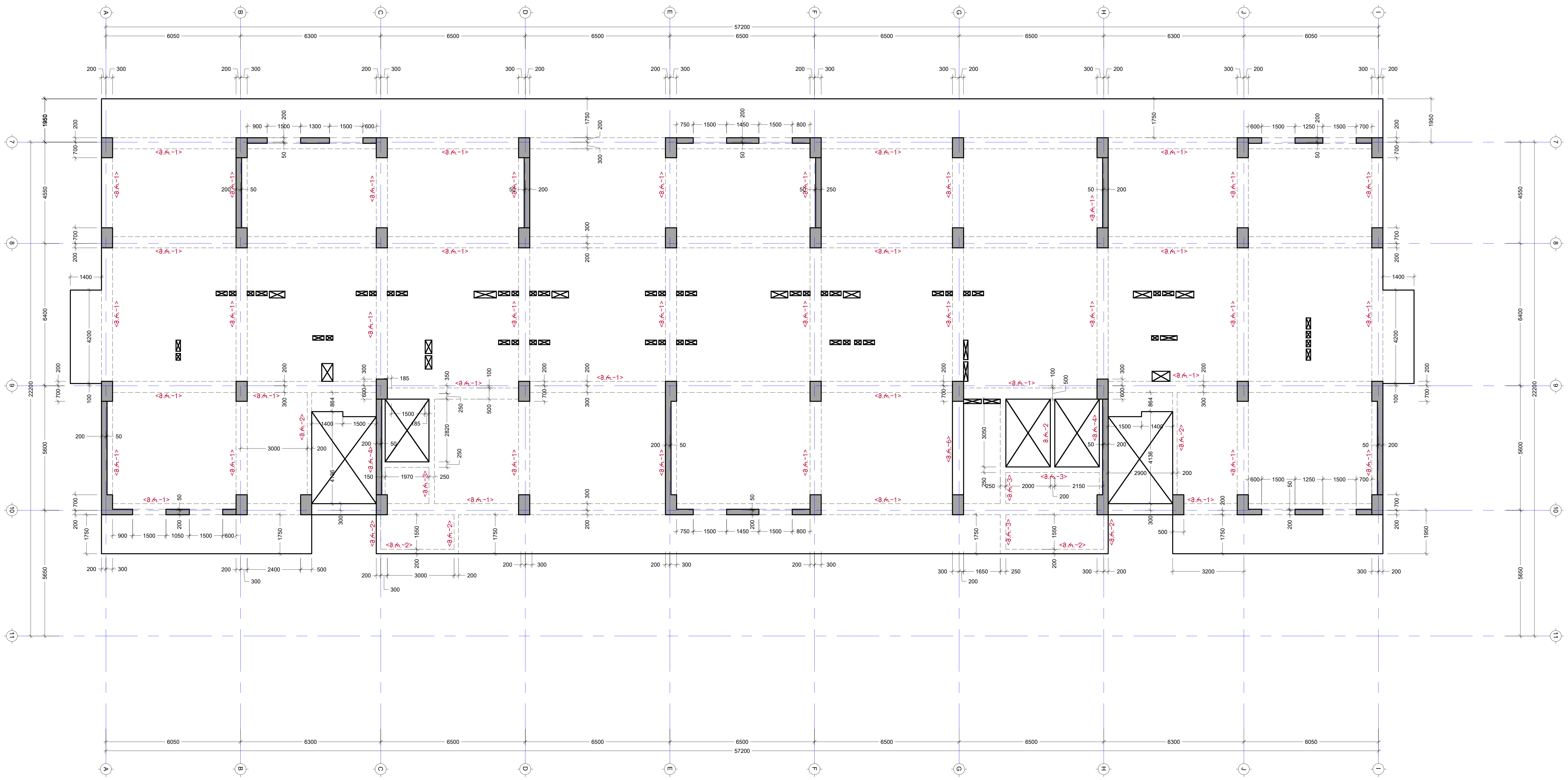
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +17.10 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 209		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +20.25 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	

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	Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

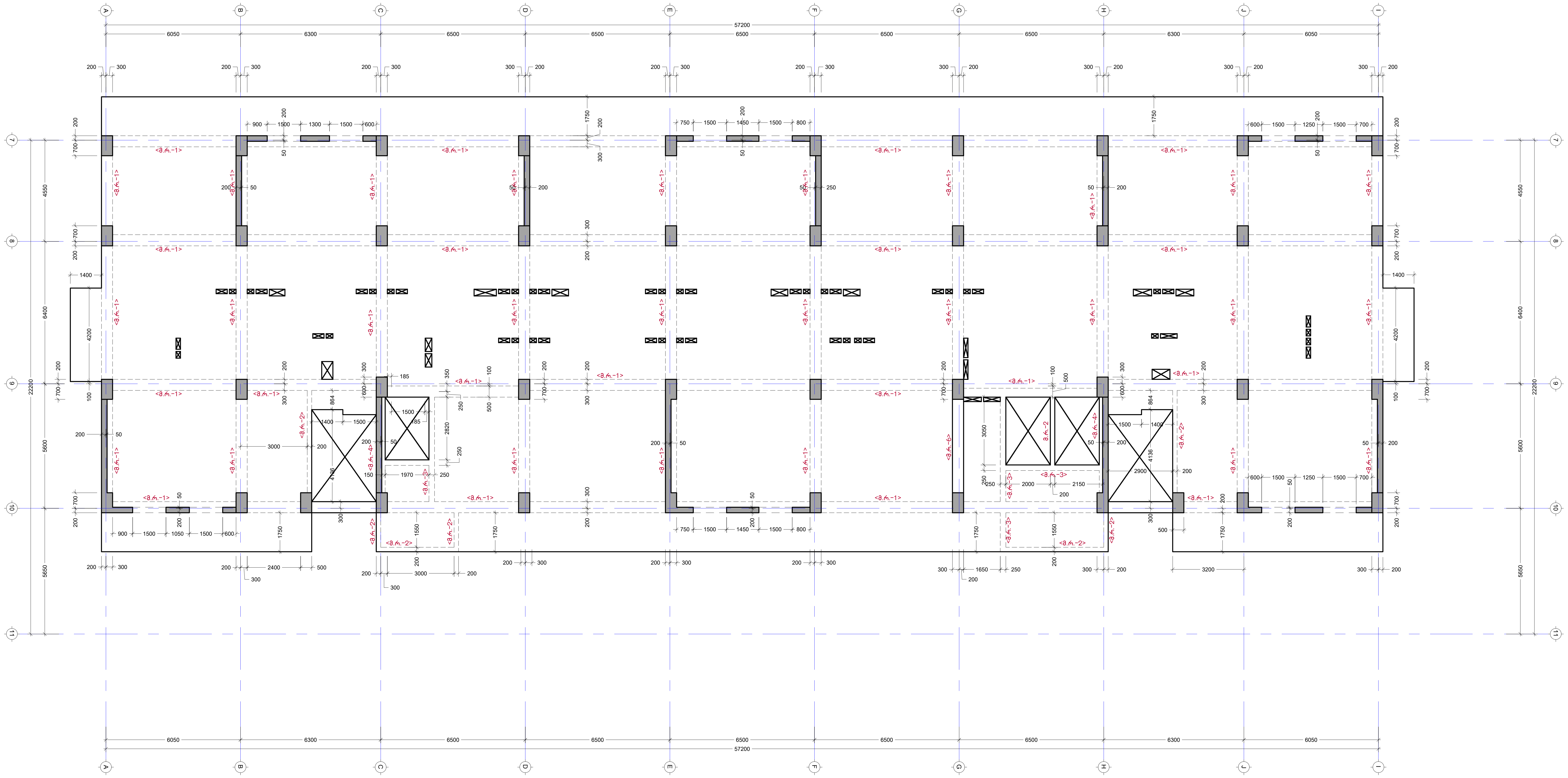
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +20.25 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 210		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +23.40 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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

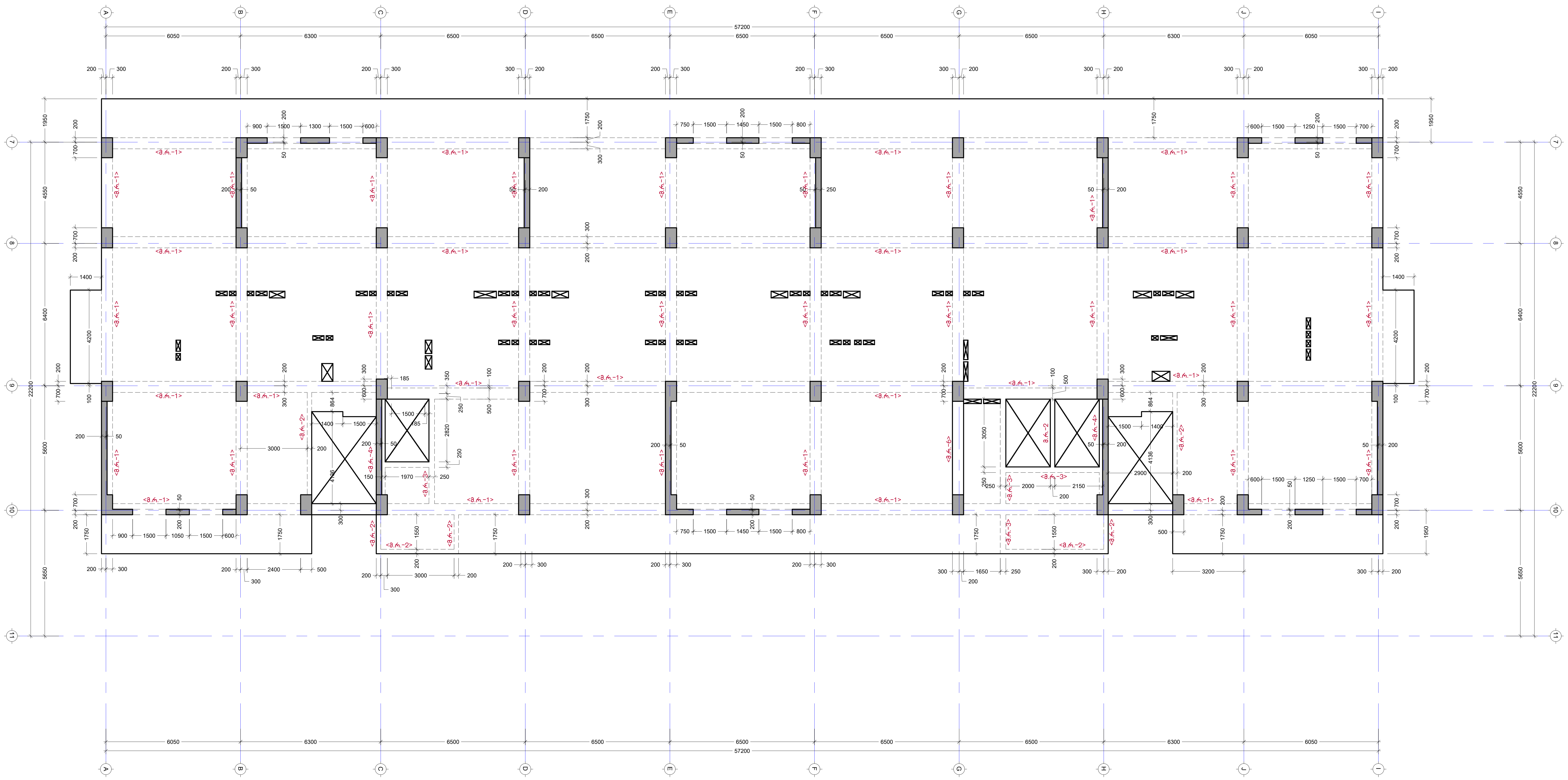
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +23.40 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 211		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +26.55 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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

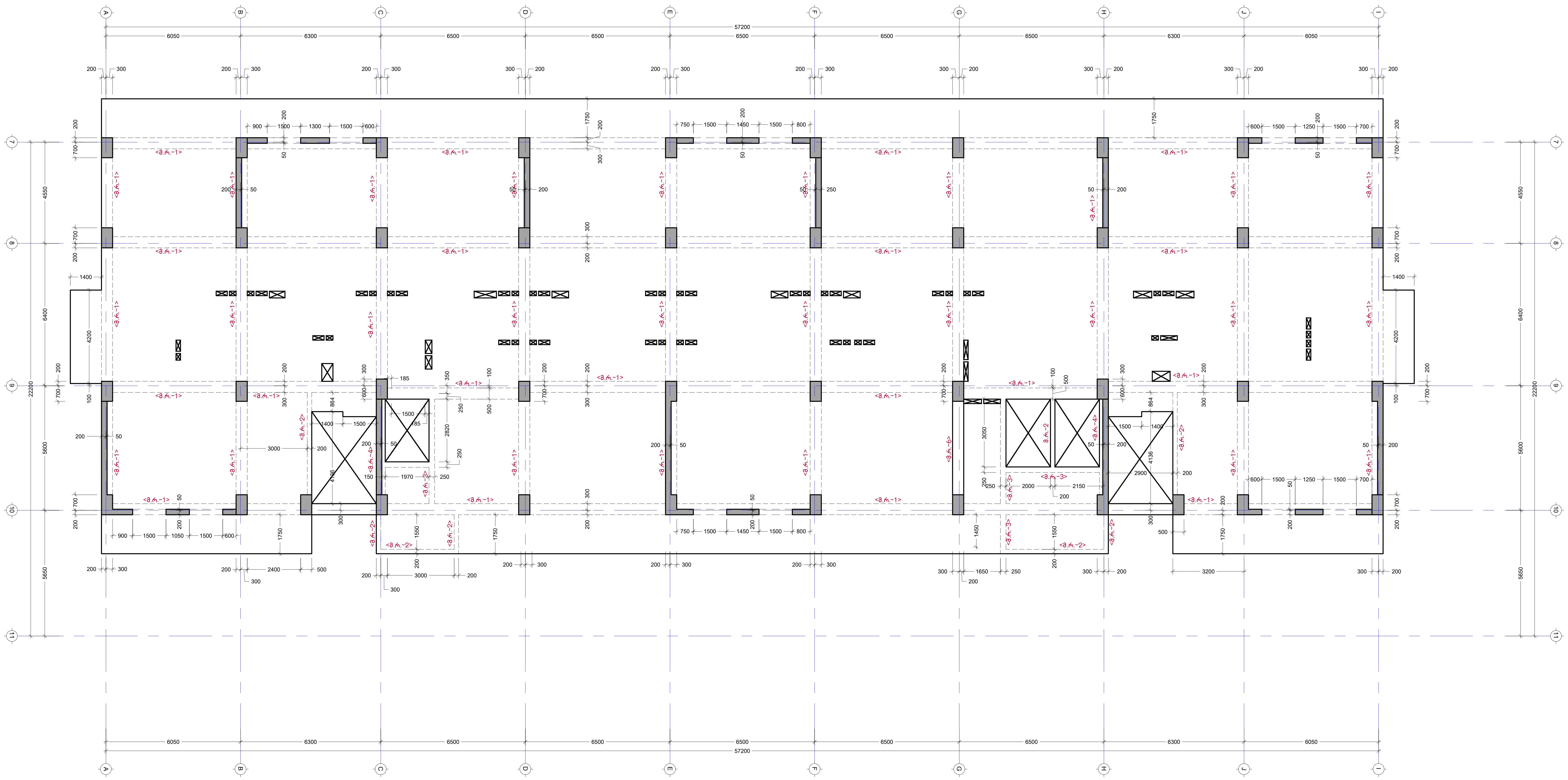
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +26.55 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 212		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +29.70 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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

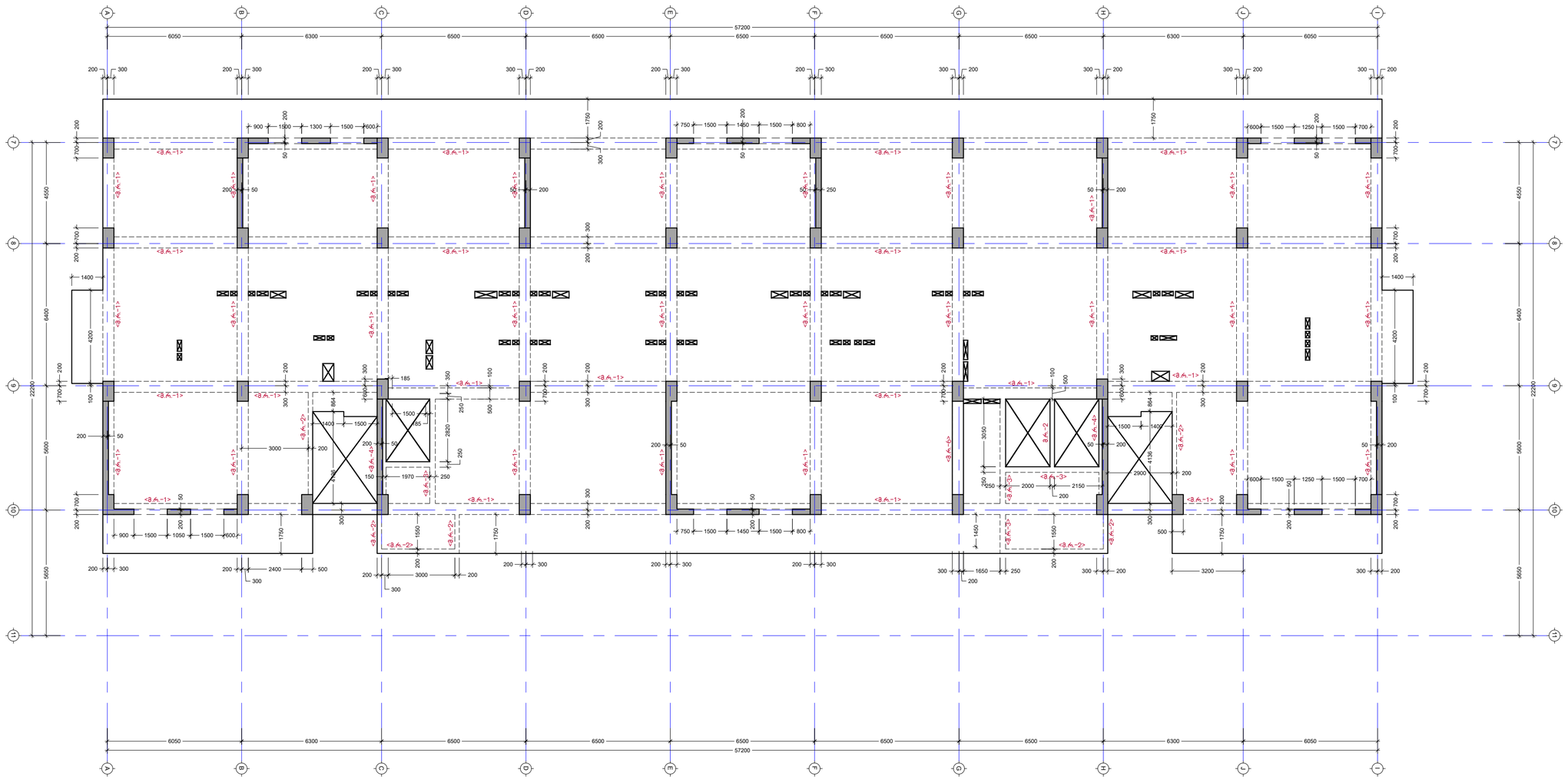
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +29.70 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 213		

გადახურვის ფილის საყრდენზე გეგმა +32.85 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	ზ. მემანიშვილი	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზზე მოცემული 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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

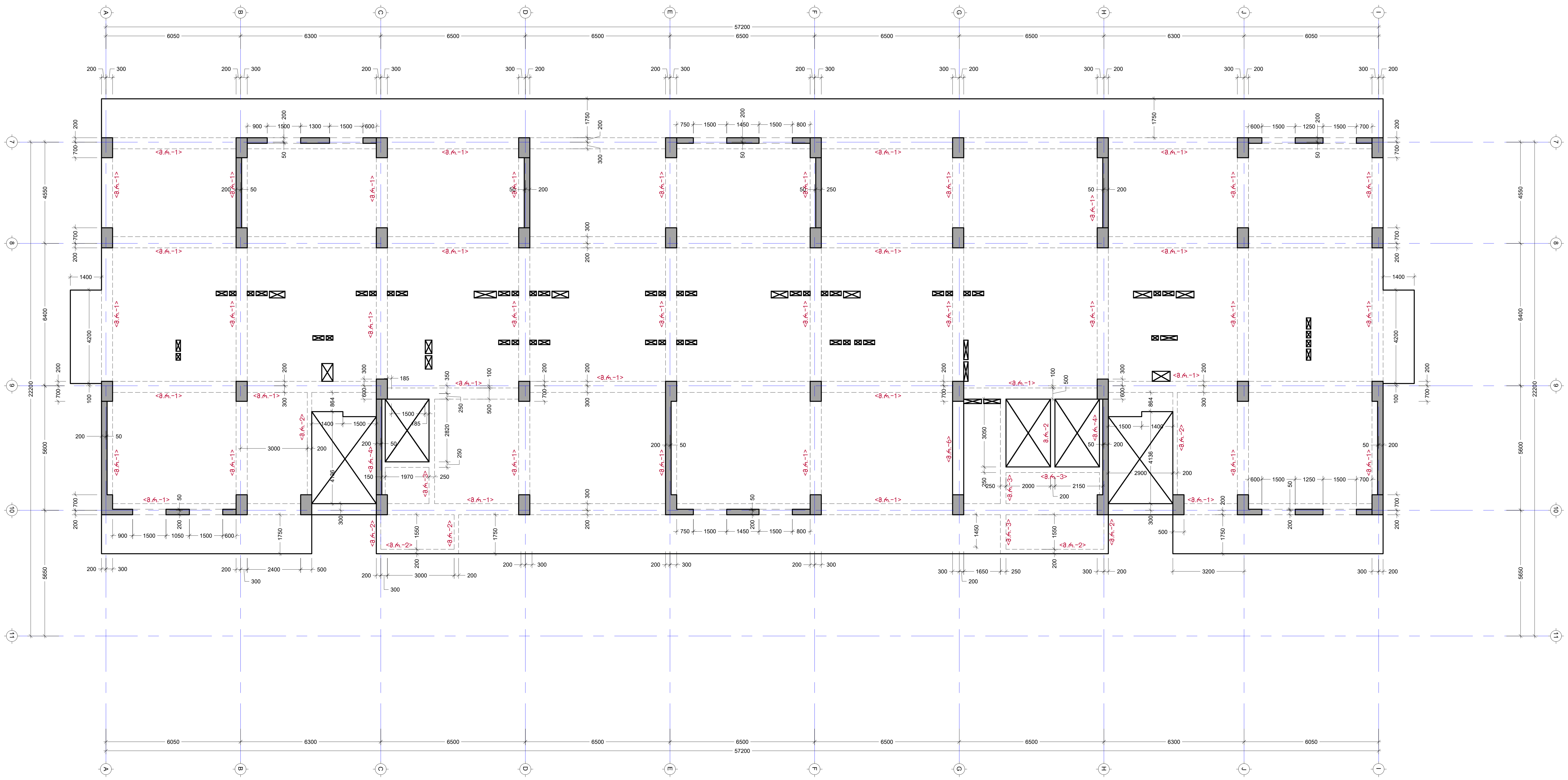
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყრდენზე გეგმა +32.85 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 214		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +36.00 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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

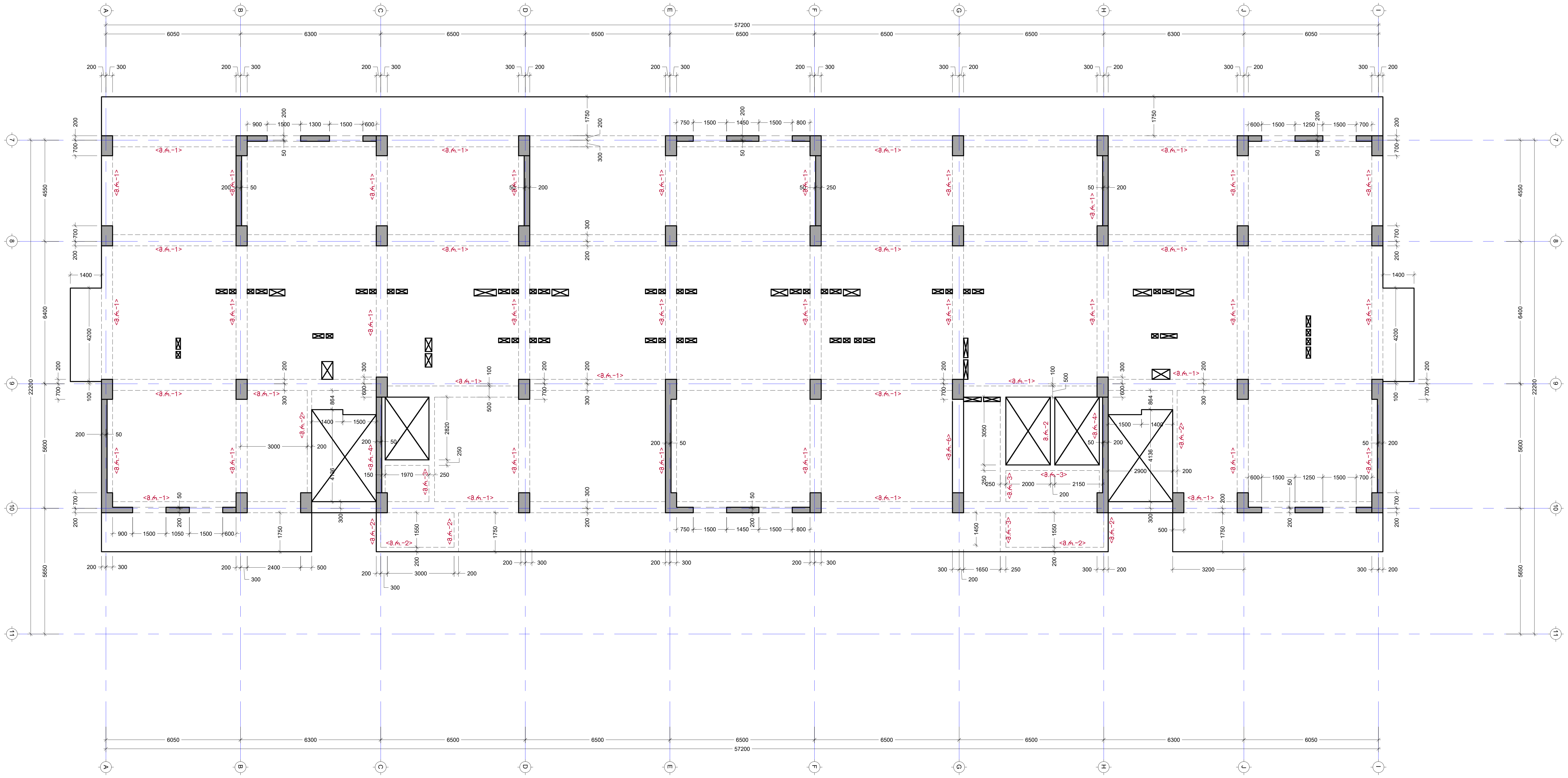
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +36.00 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 215		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +39.15 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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

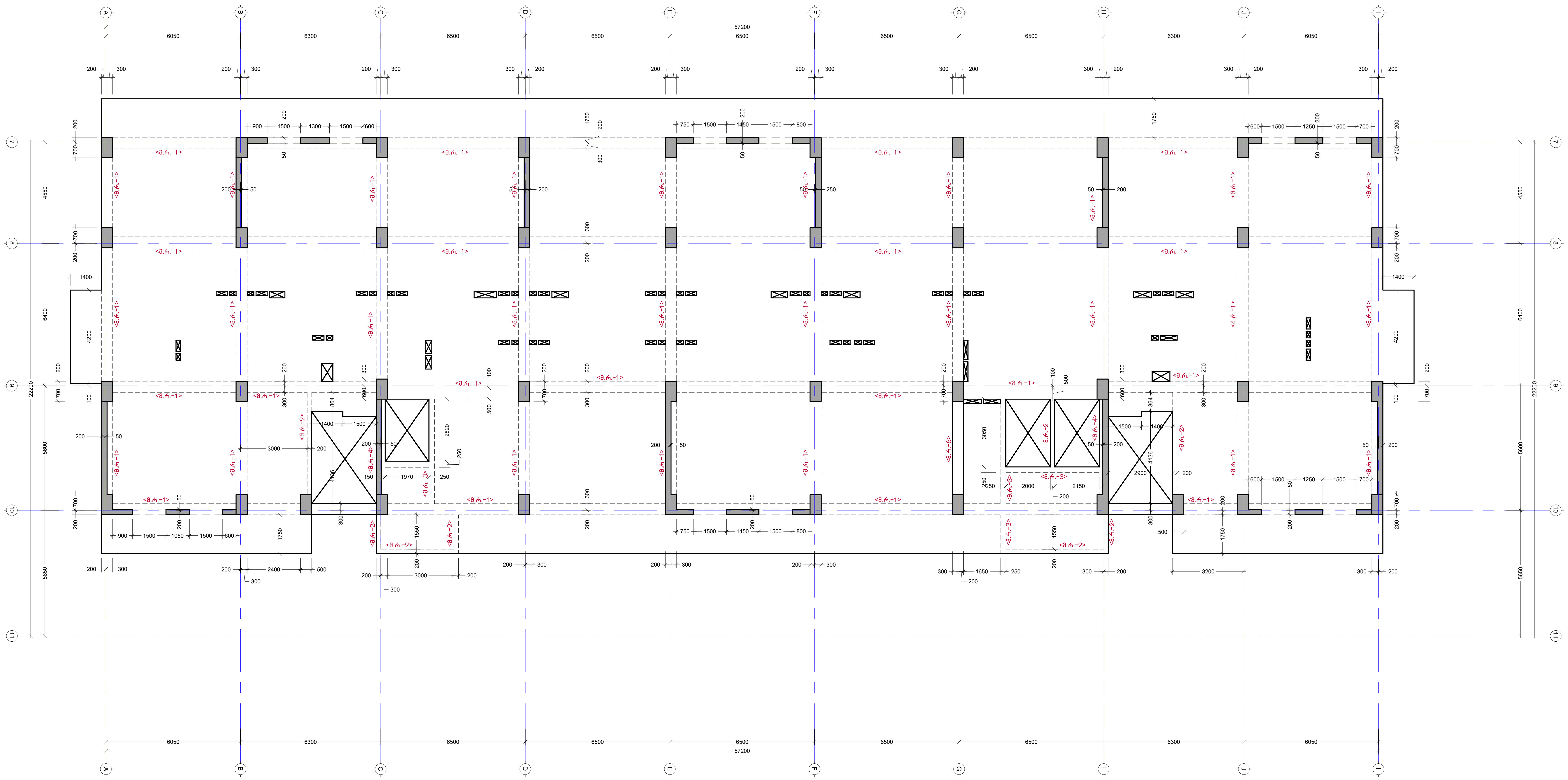
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +39.15 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	პ - 216		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +42.30 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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

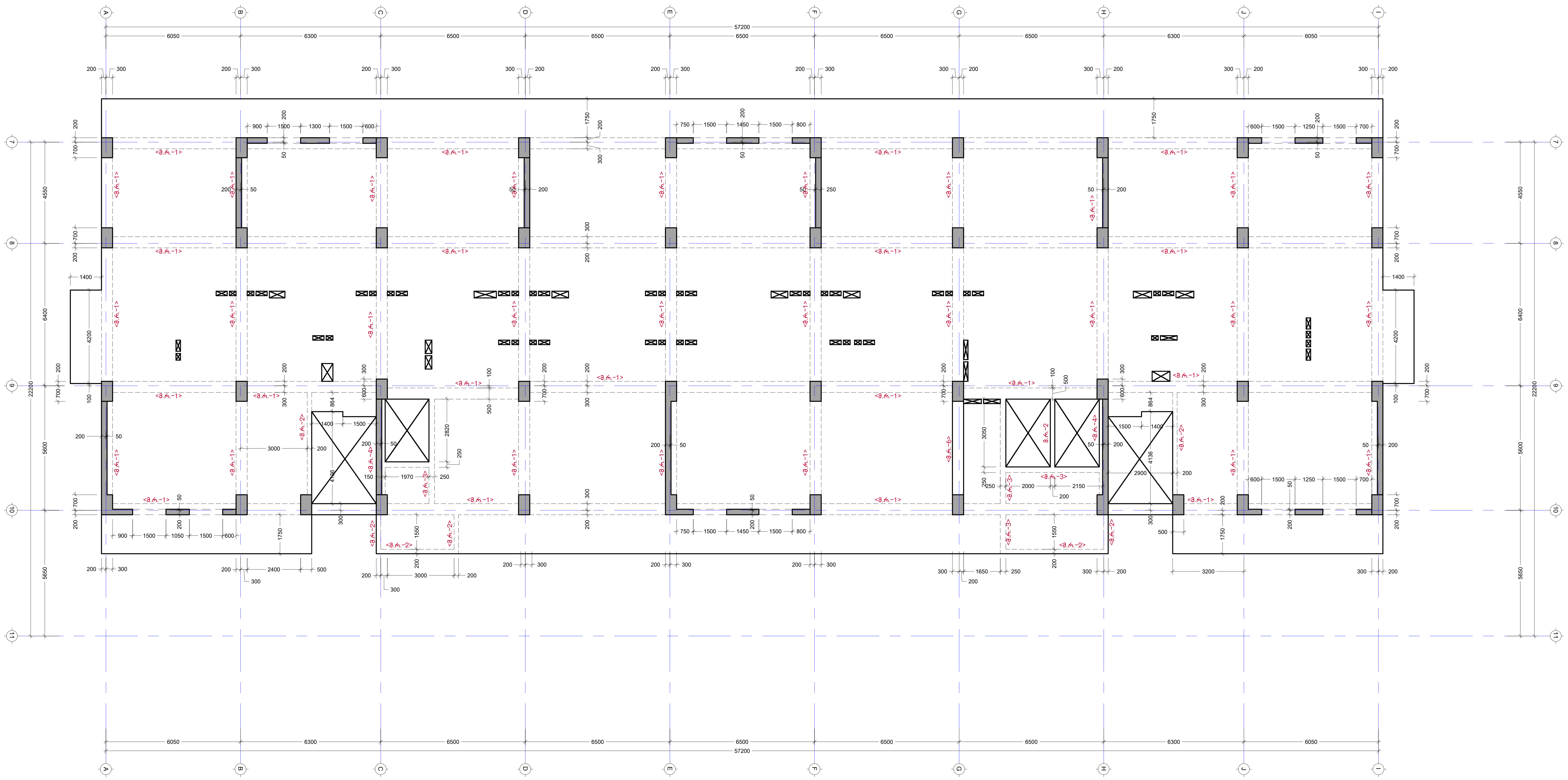
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +42.30 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 217		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +45.45 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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

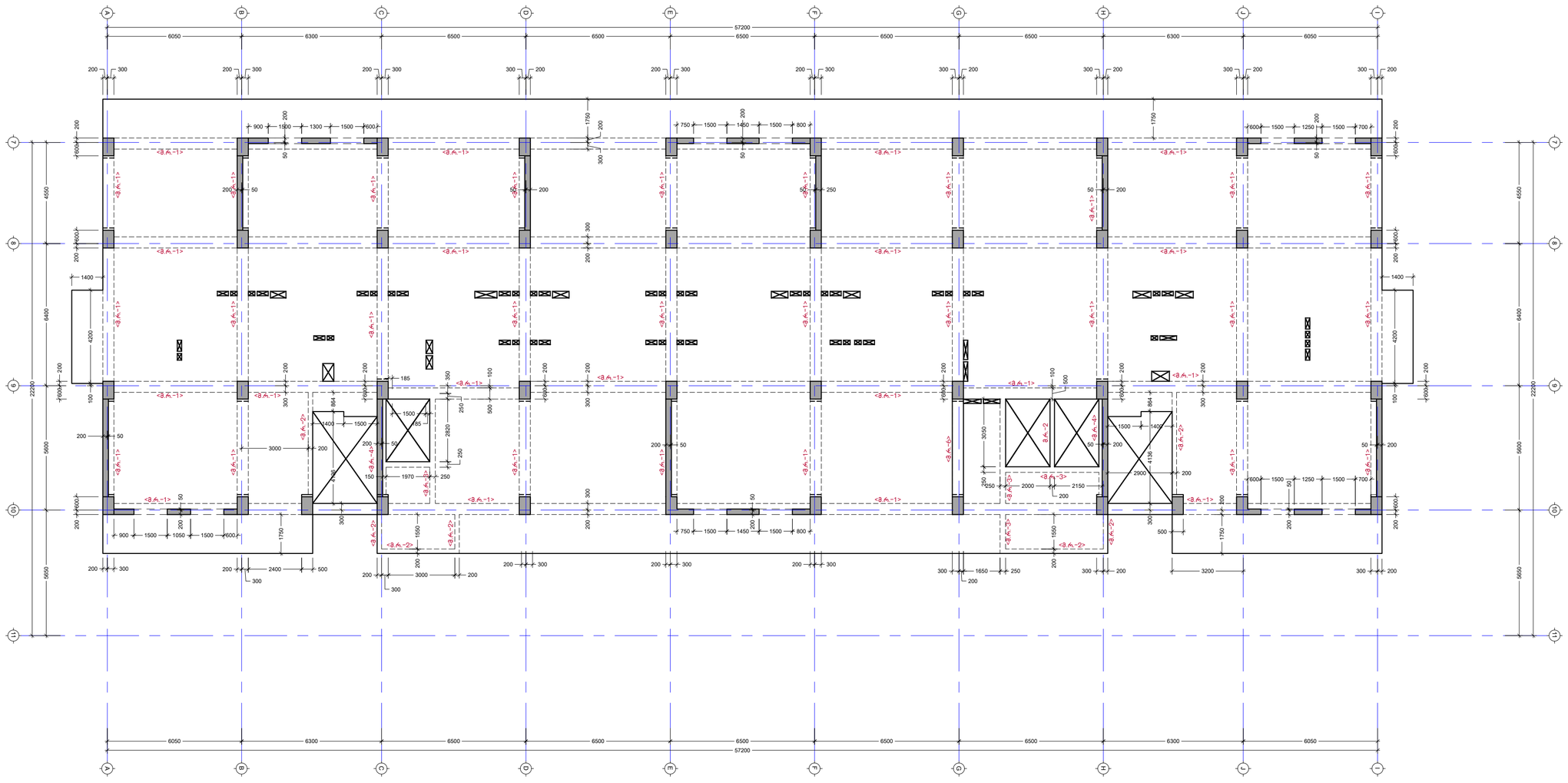
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +45.45 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	ქ - 218		

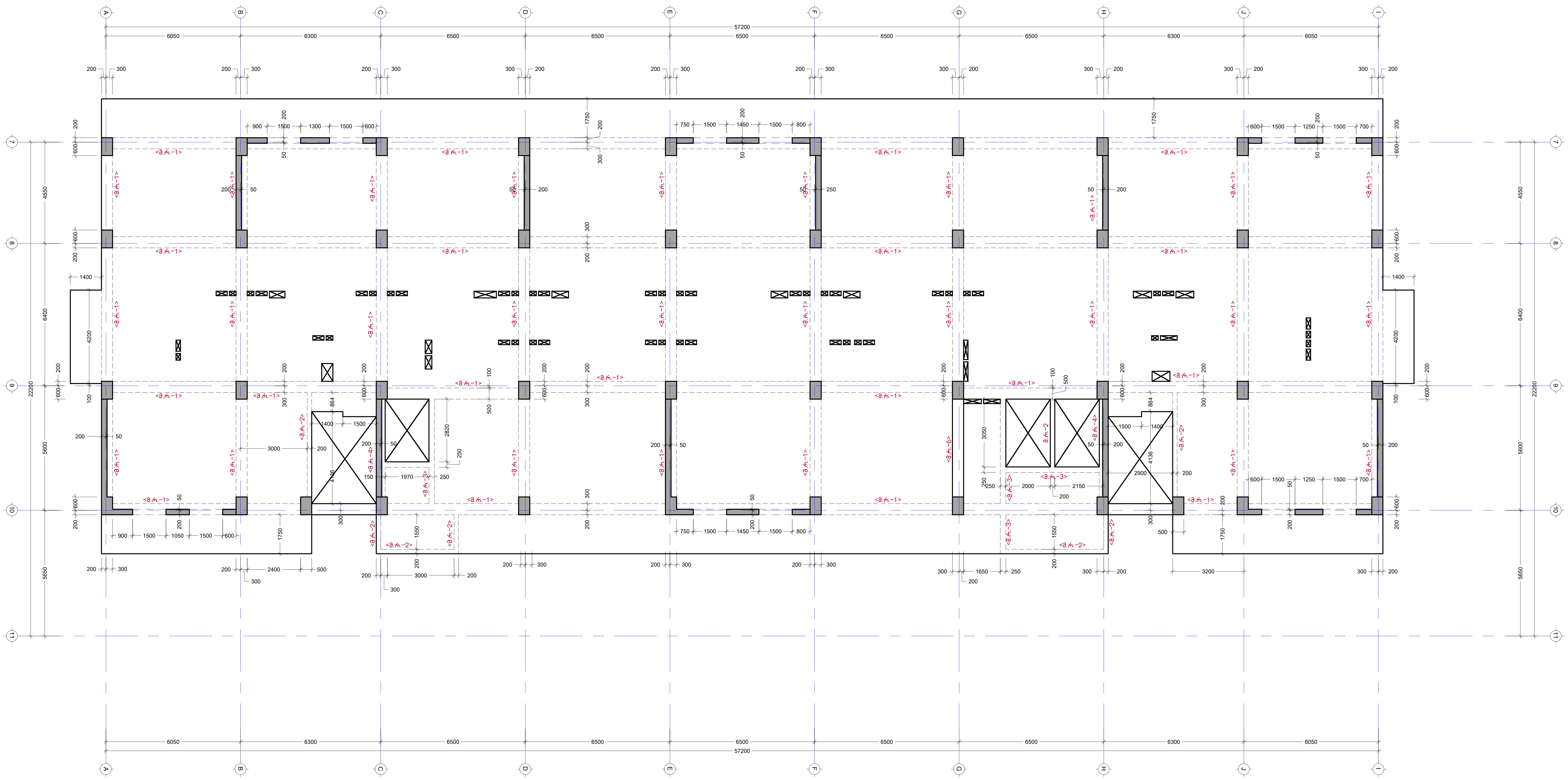
ბალახებრების შიდა სართულის ეკვება +48.60 ნიშნულზე

მ. 1:100


57200
6050
6300
6500
6500
6500
6500
6500
6300
6050
4550
6400
5600
5650
2200
4200
1400
1750
1650
3200
4100
2900
3050
2150
2000
2400
3000
2820
1970
1500
1550
1300
1600
1050
1250
700
750
1450
800
2920
3150
2150
2000
2400
3000
2820
1970
1500
1550
1300
1600
1050
1250
700
750
1450
800

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +51.75 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	

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 Mar 29, 2023 წ.

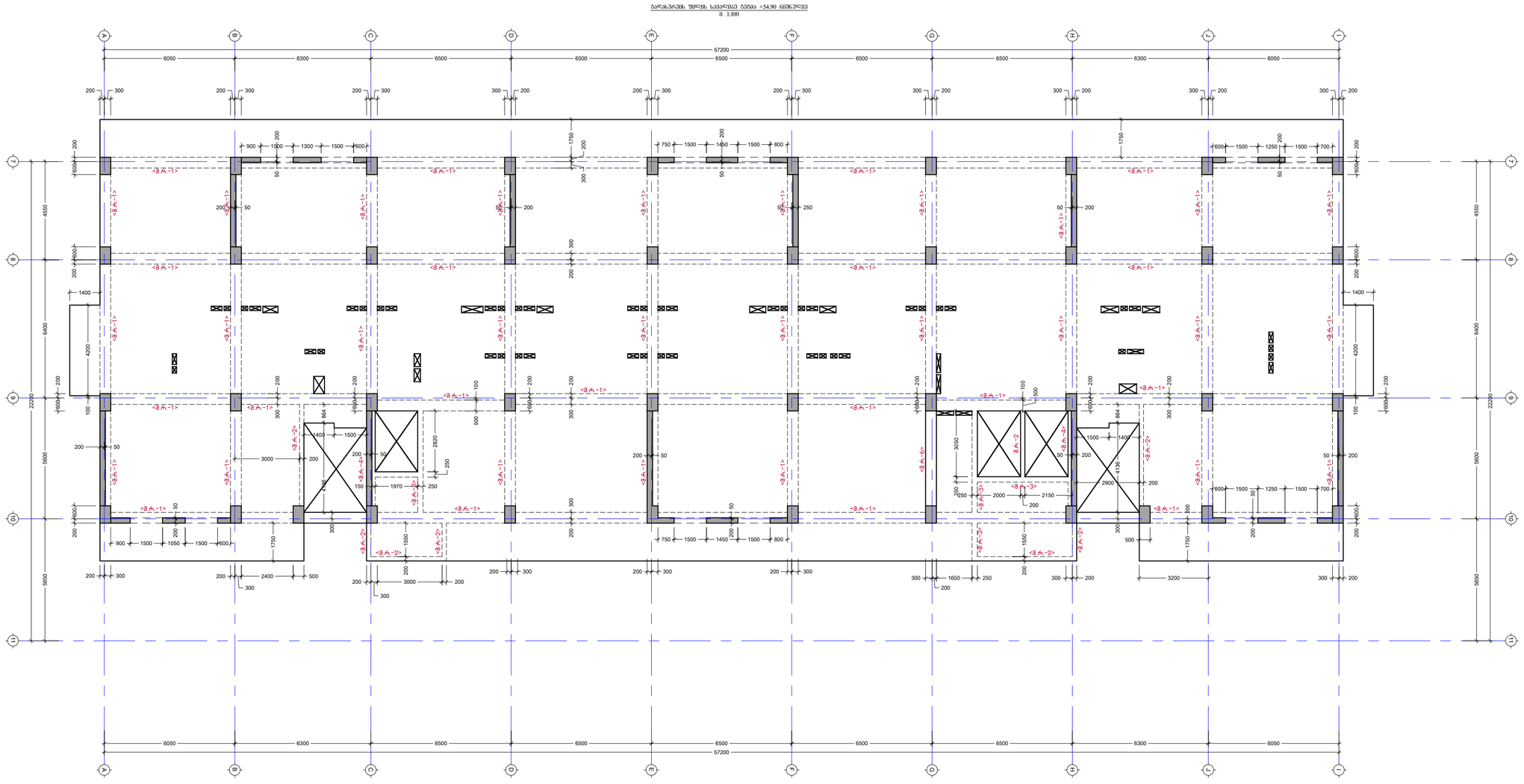
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

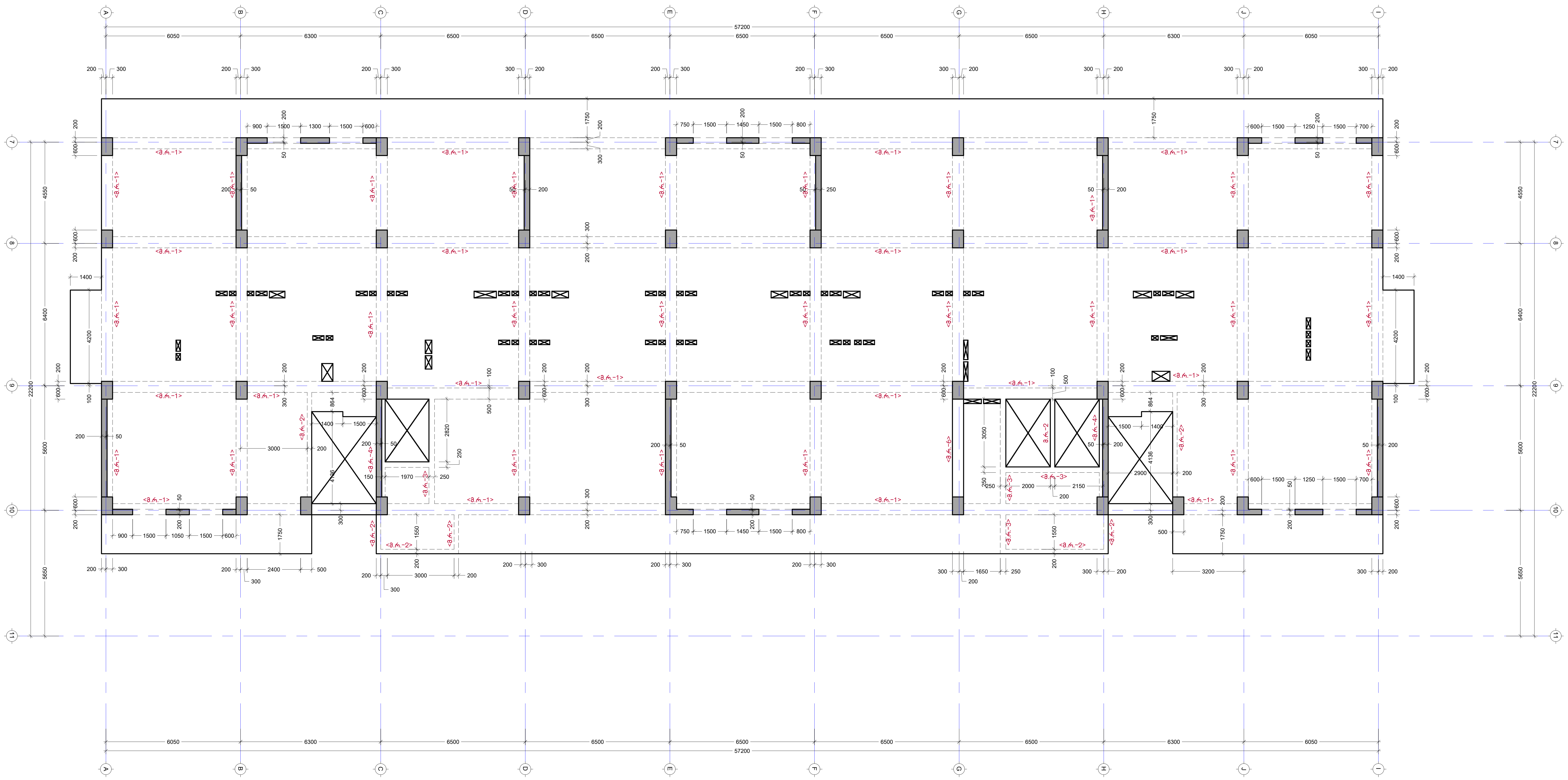
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +51.75 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 220		


ბალახიანი ზედაპირის საანგარიშო ტერასა +54.90 ნიშნულზე
მ. 1:100
57200
6050
6300
6500
6500
6500
6500
6500
6300
6050
4550
6400
5600
5650
2200
1400
4200
1750
1650
3200
2400
3000
2150
2000
1970
2820
3050
4100
2900
1550
1500
1250
1300
1050
1500
1450
1500
1500
1500

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +58.05 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	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

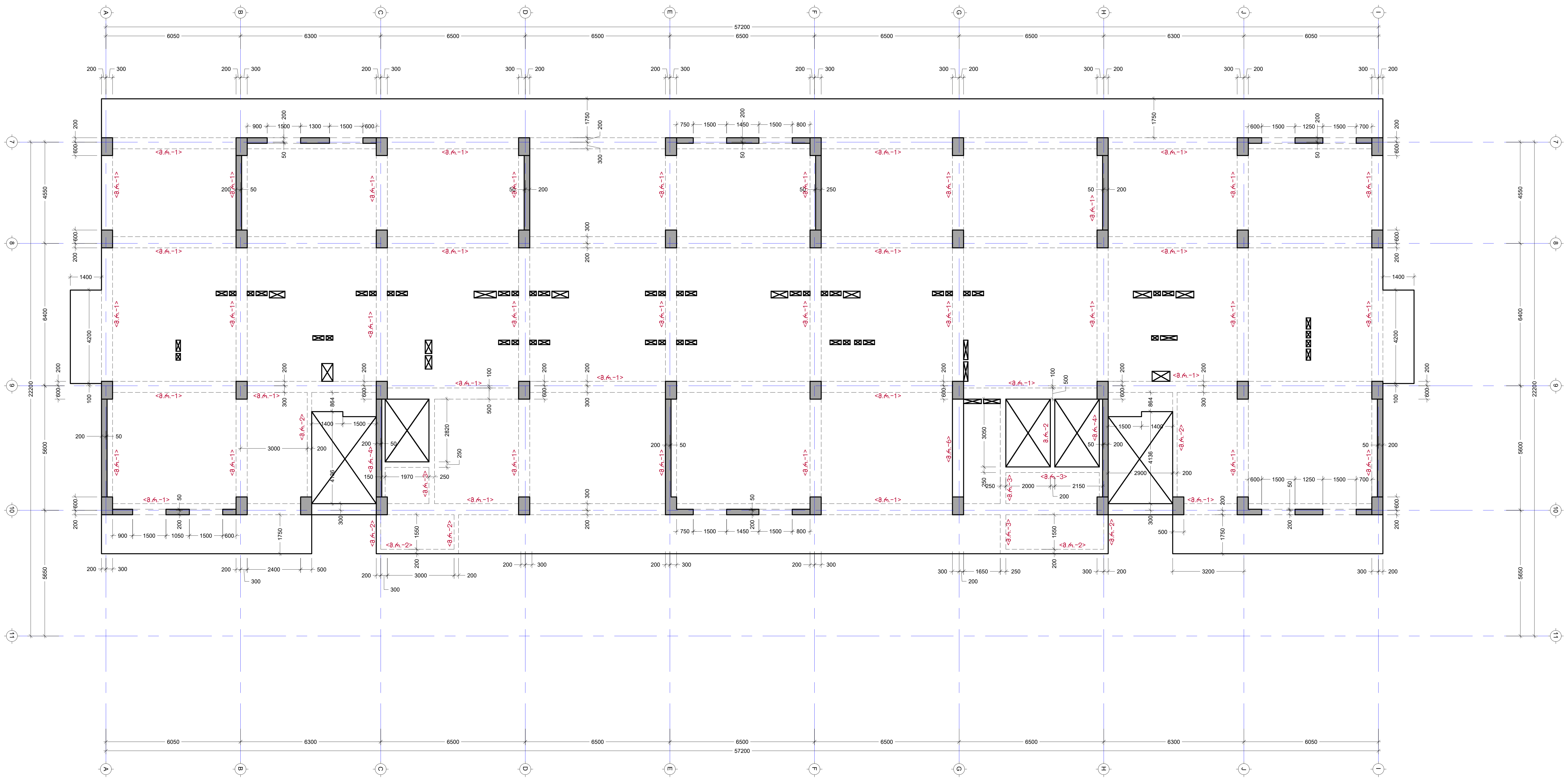
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +58.05 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 222		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +61.20 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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

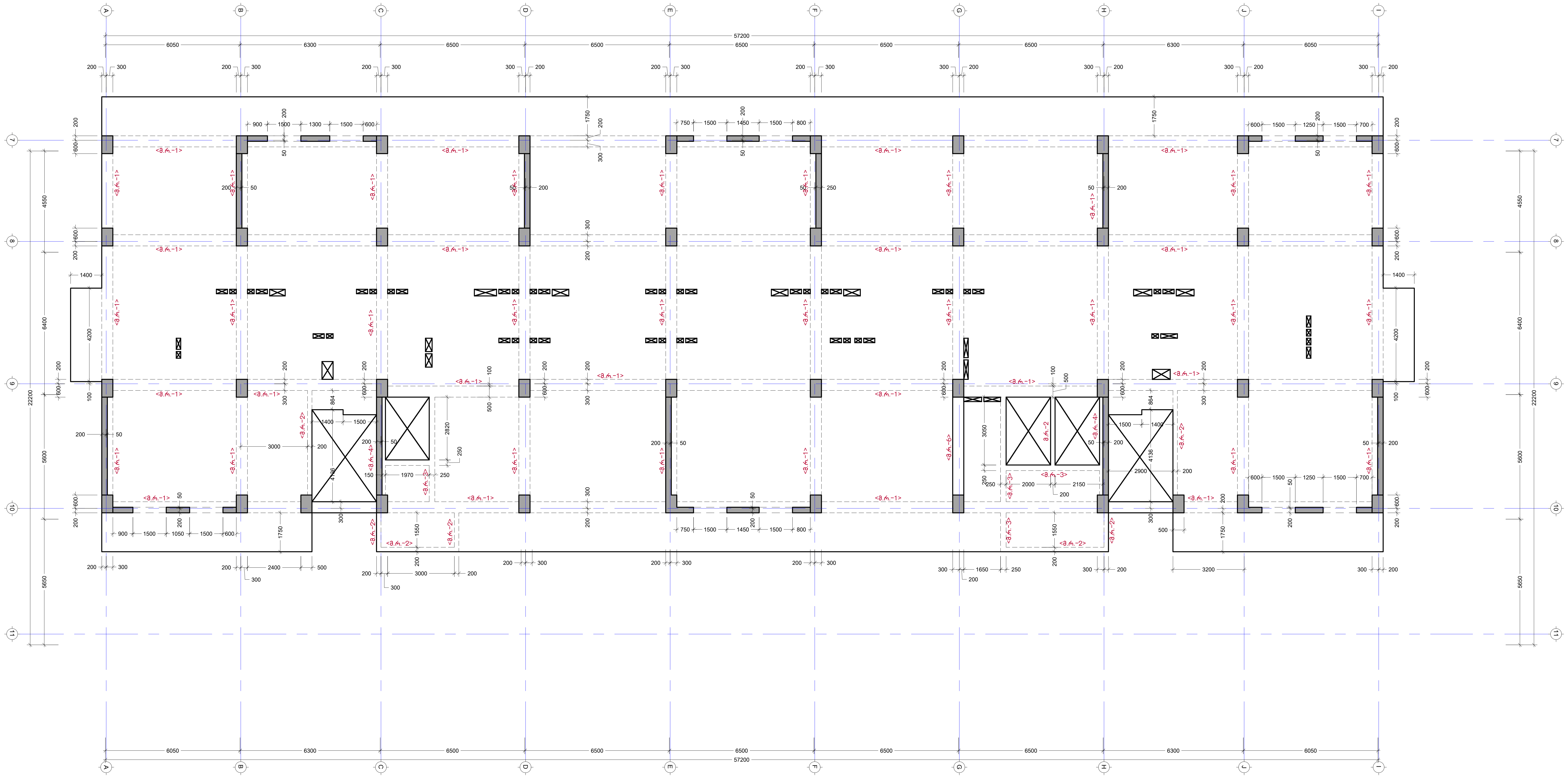
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +61.20 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 223		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +64.35 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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

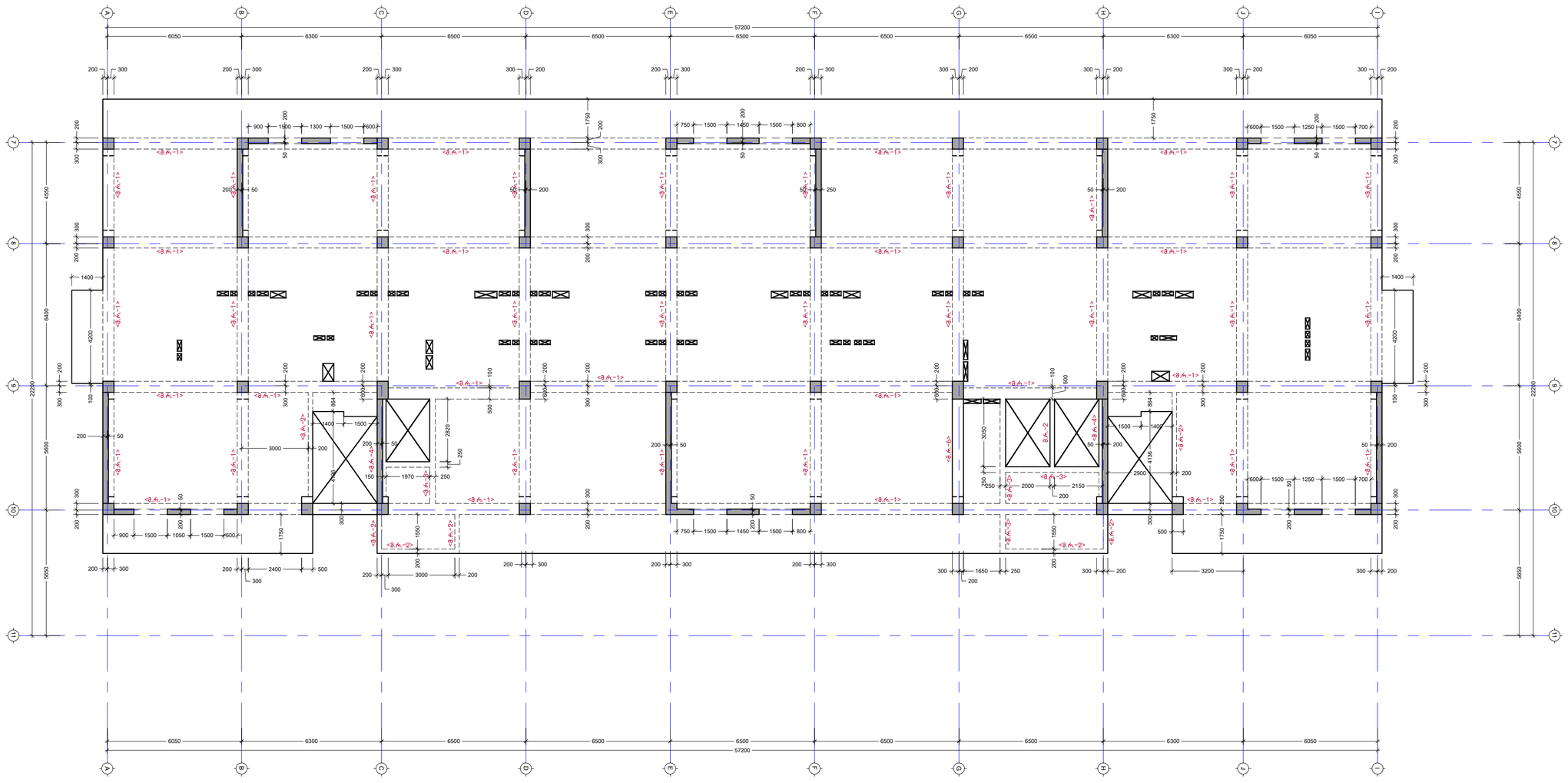
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +64.35 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 224		

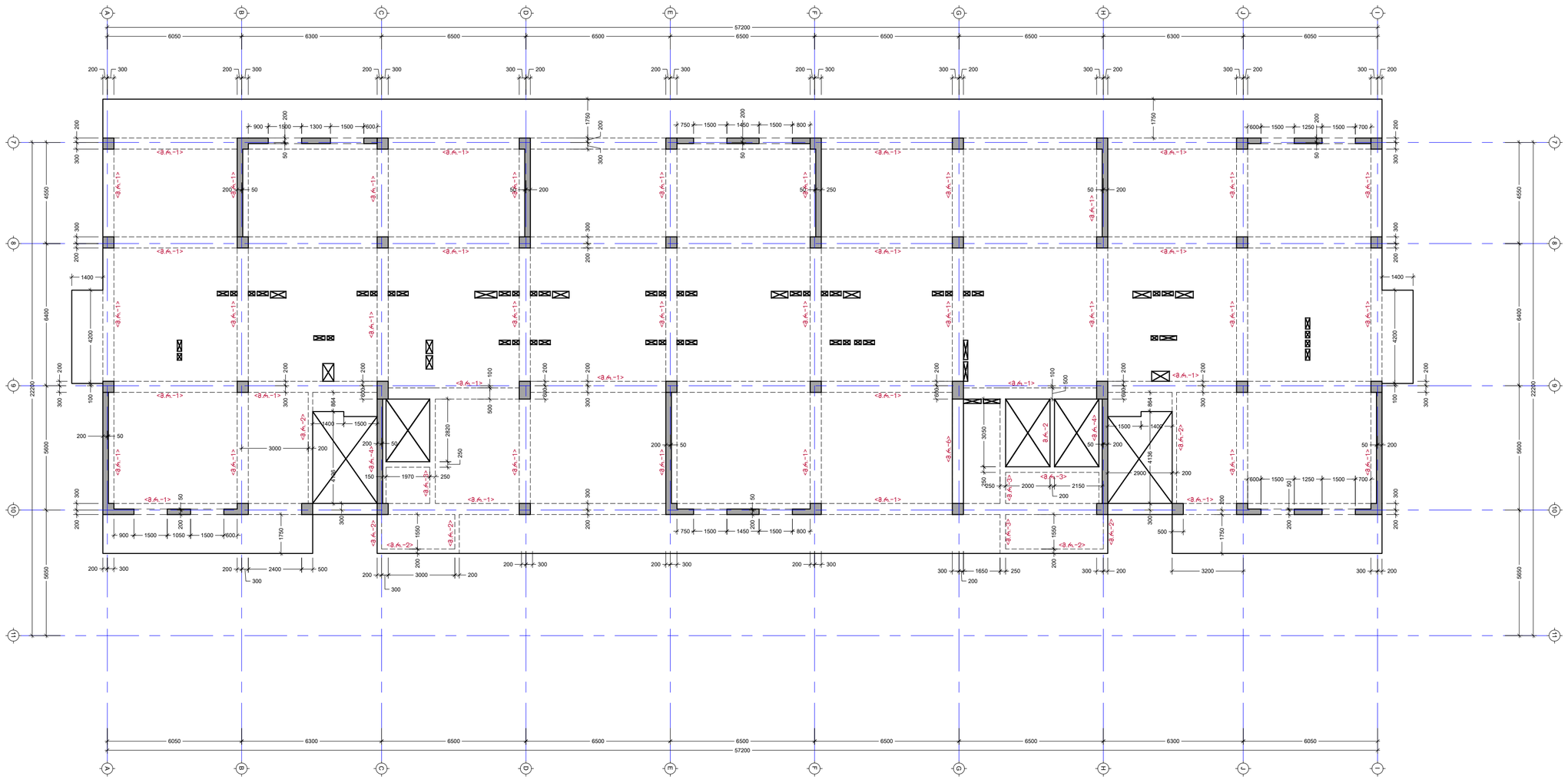
ბალახებრის შიდა სართული ეკვება +67.50 ნიშნულზე
მ. 1:100


57200
6050
6300
6500
6500
6500
6500
6500
6500
6300
6050
4550
6400
2200
5600
5650
4200
1400
1750
2820
3050
4100
2900
3200
1650
2400
3000
1970
1500
1250
1050
2000
2150
3150
2920
1550
1650
2820
1750
1970
2400
3000
3200
4100
2900
3150
2820
1650
1550
1750

ბალახიანის შიდა საავტომობილო გზის პროექტი

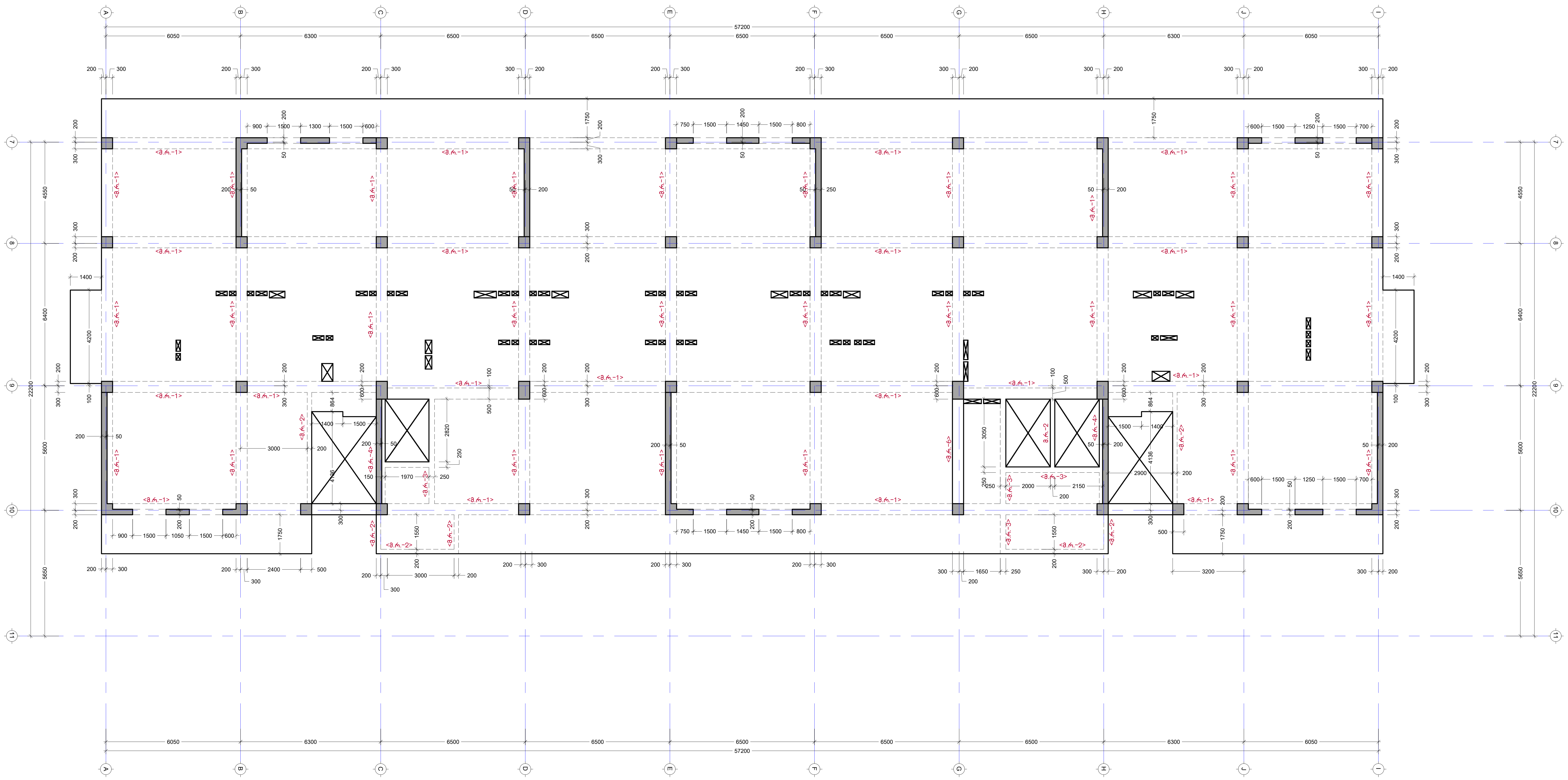
ბალახიანის შიდა საავტომობილო გზის პროექტი +70.65 ნიშნულზე

მ. 1:100


57200
6050
6300
6500
6500
6500
6500
6500
6300
6050
4550
6400
2200
5600
5650
4200
1400
1750
2820
3050
4100
2900
3200
1650
2150
2000
1970
1550
2400
3000
1500
1250
1300
1050
1500
1600
1500
1450
1500
800
750
700
1500
1250
1500
600
1500
1500
1500

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +73.80 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	

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	Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

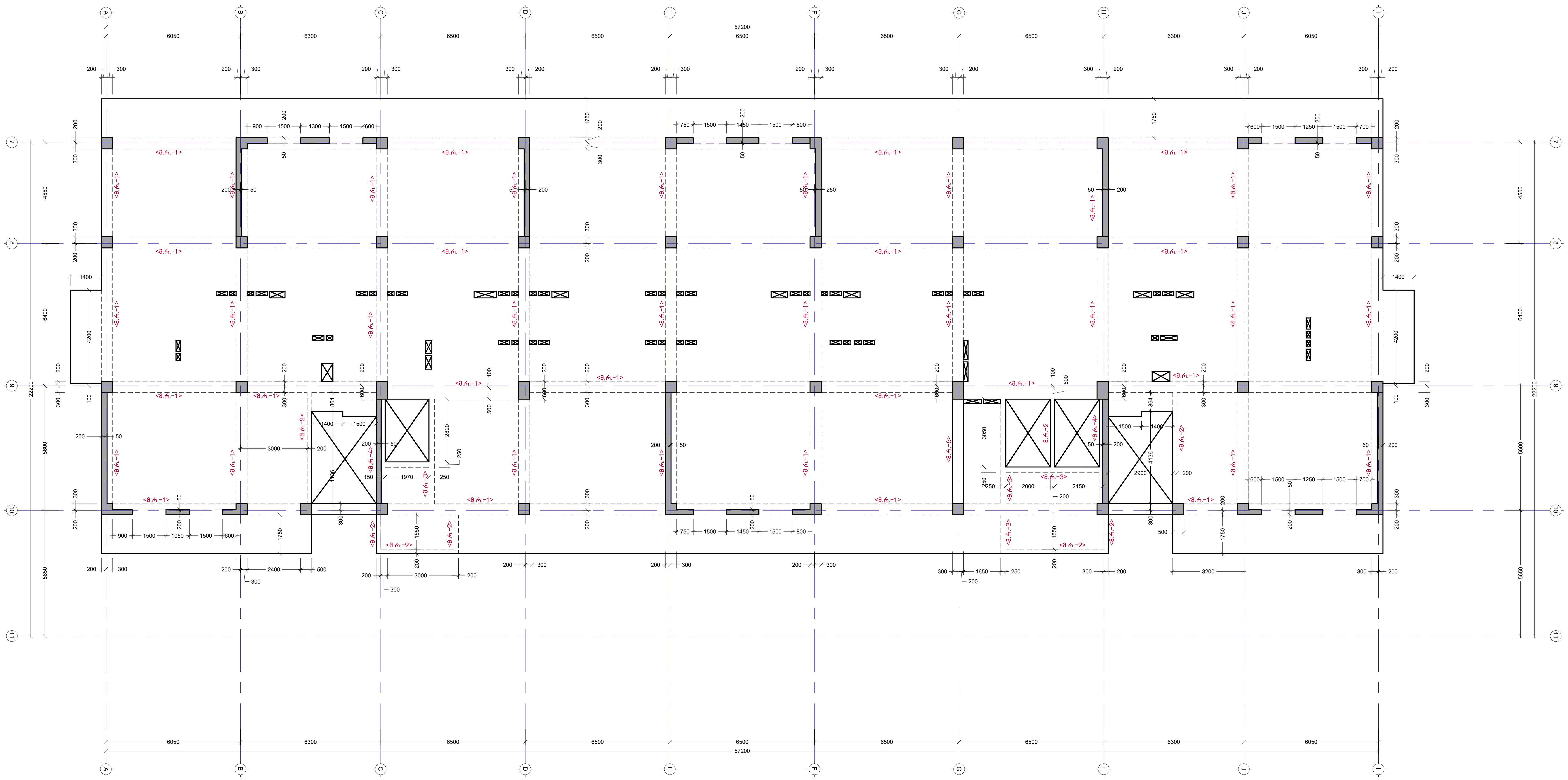
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +73.80 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 227		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +76.95 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	

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	Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

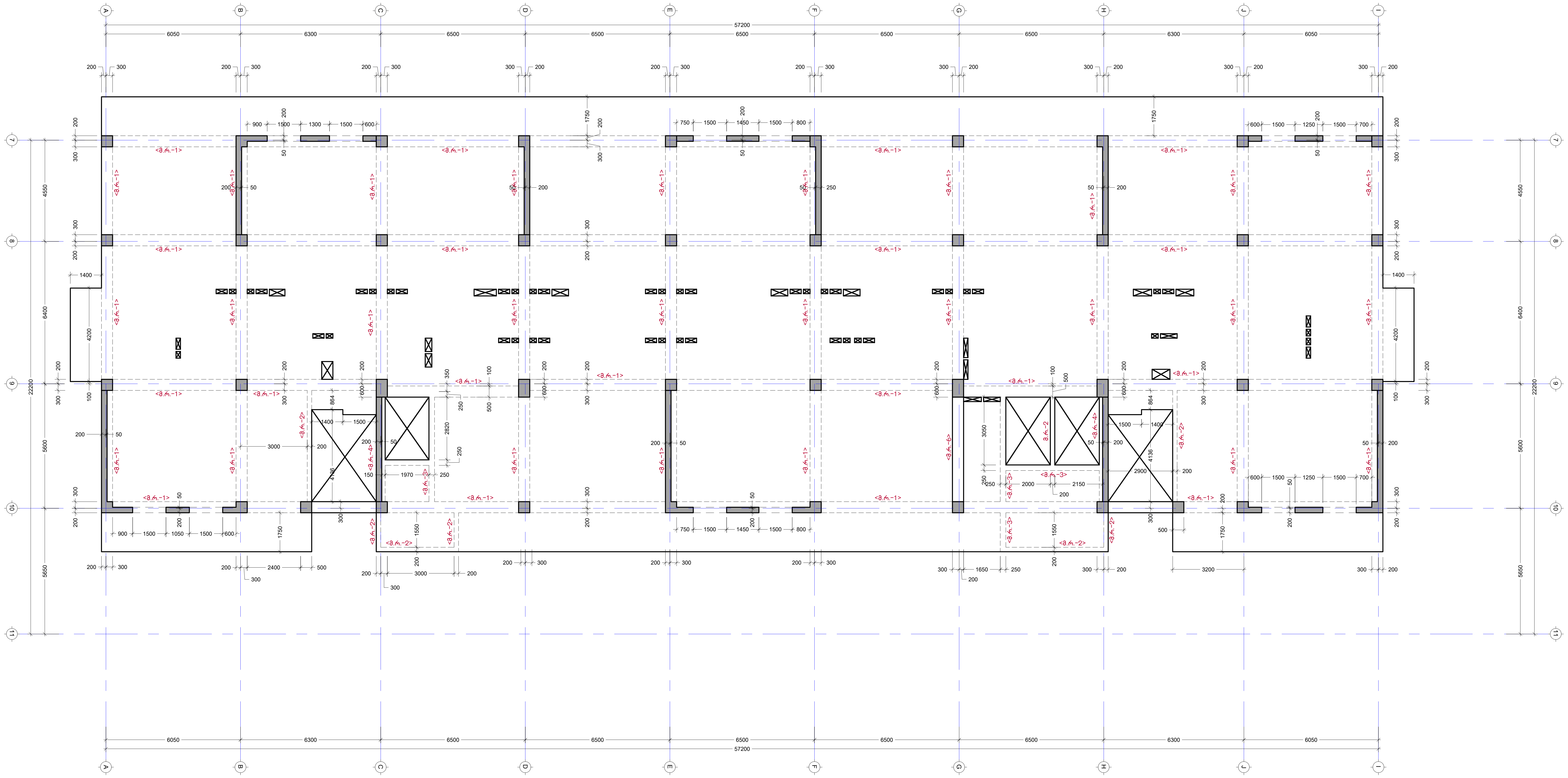
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +76.95 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 228		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +80.10 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	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

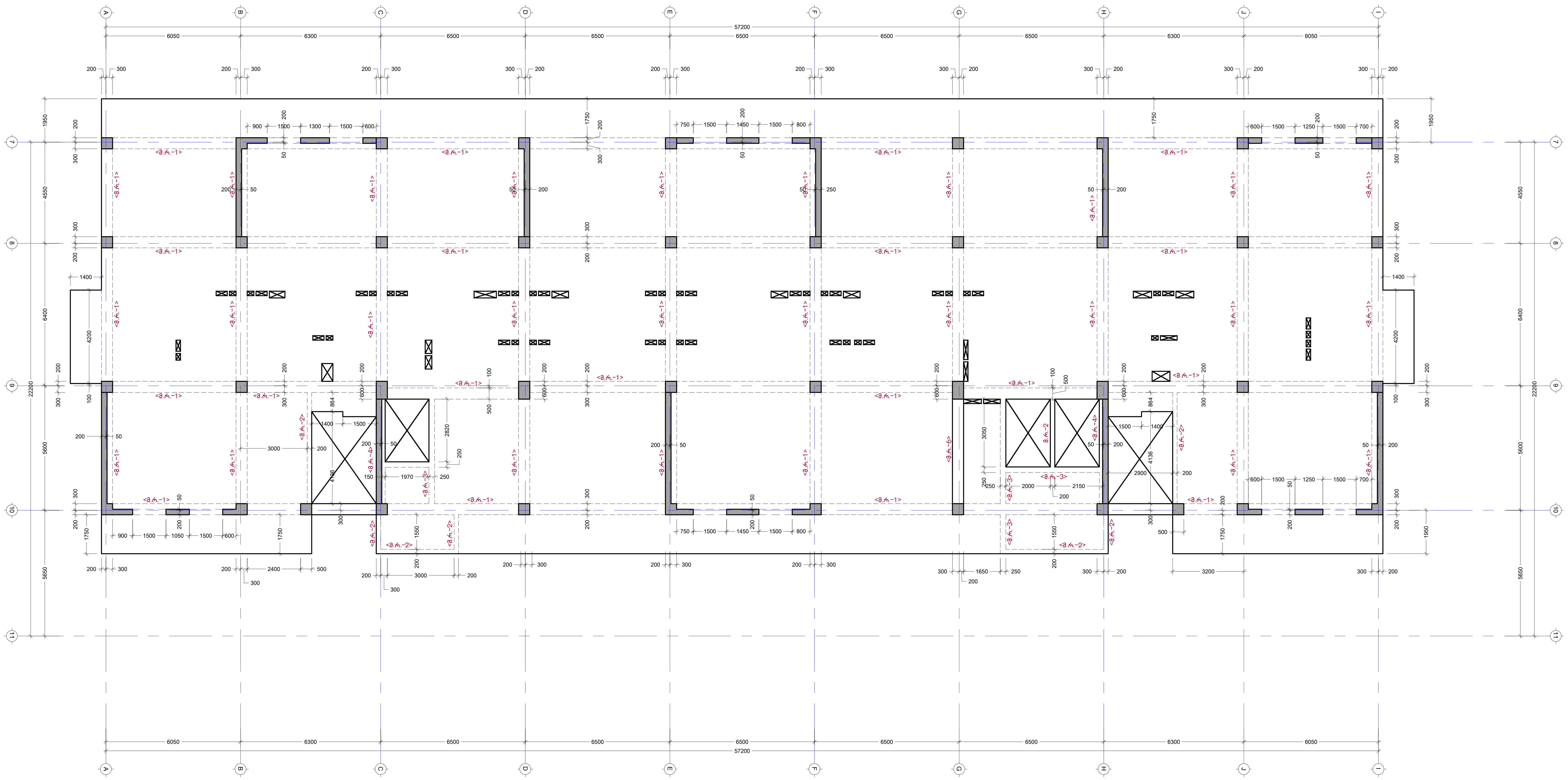
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +80.10 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 229		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +83.25 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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

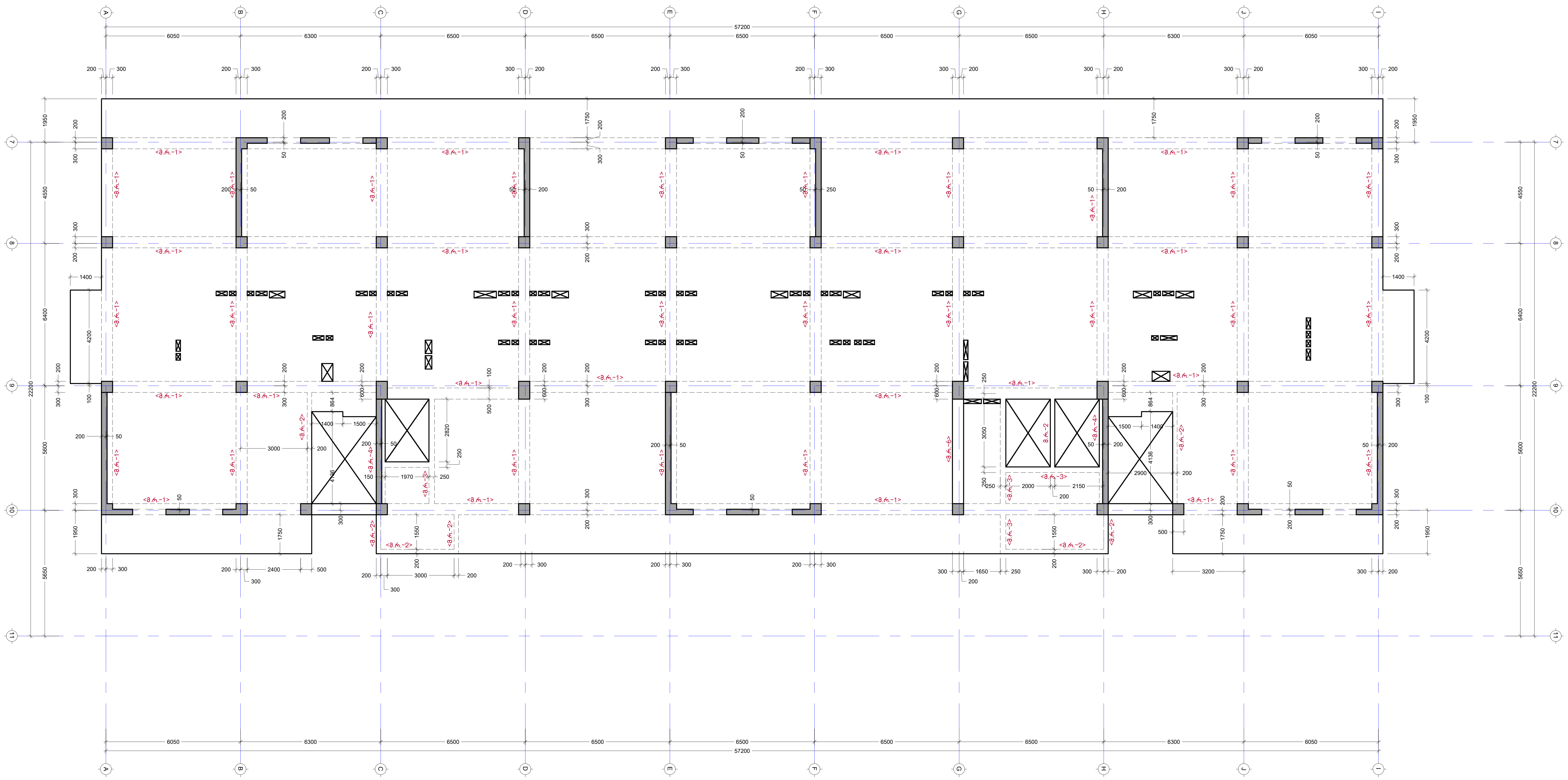
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +83.25 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 230		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +86.40 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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

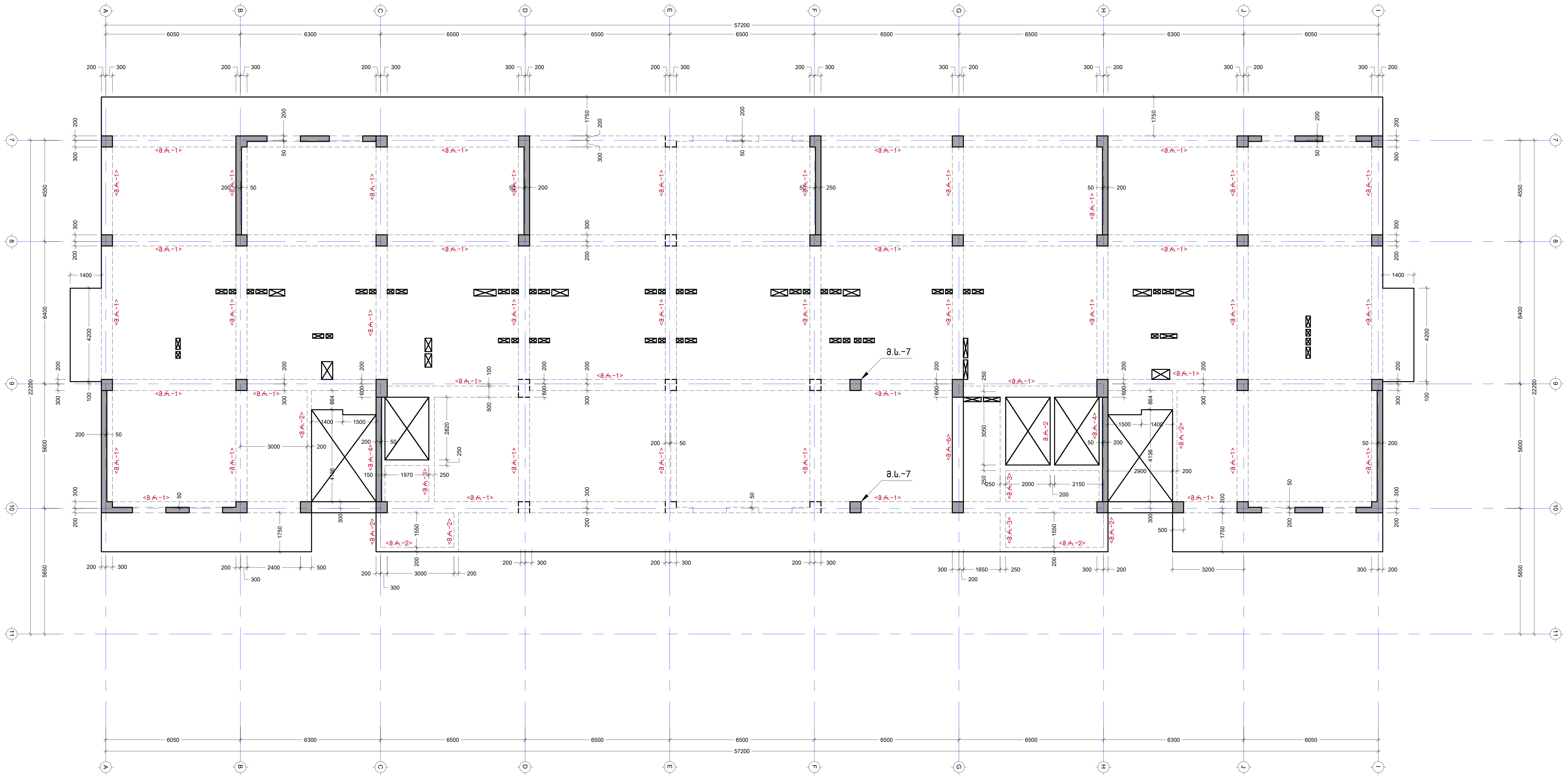
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +86.40 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 231		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +89.55 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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

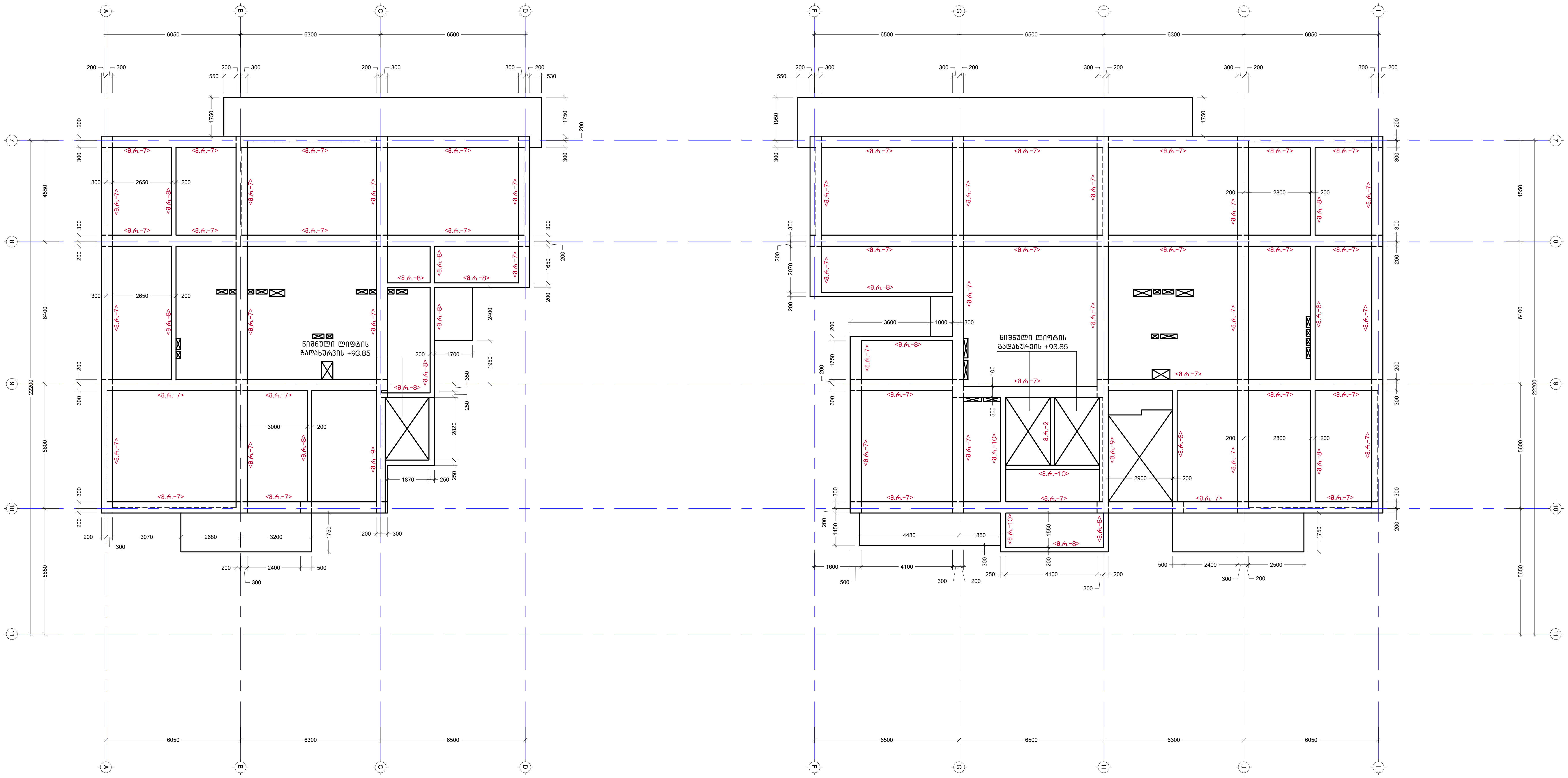
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +89.55 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 232		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +92.85 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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

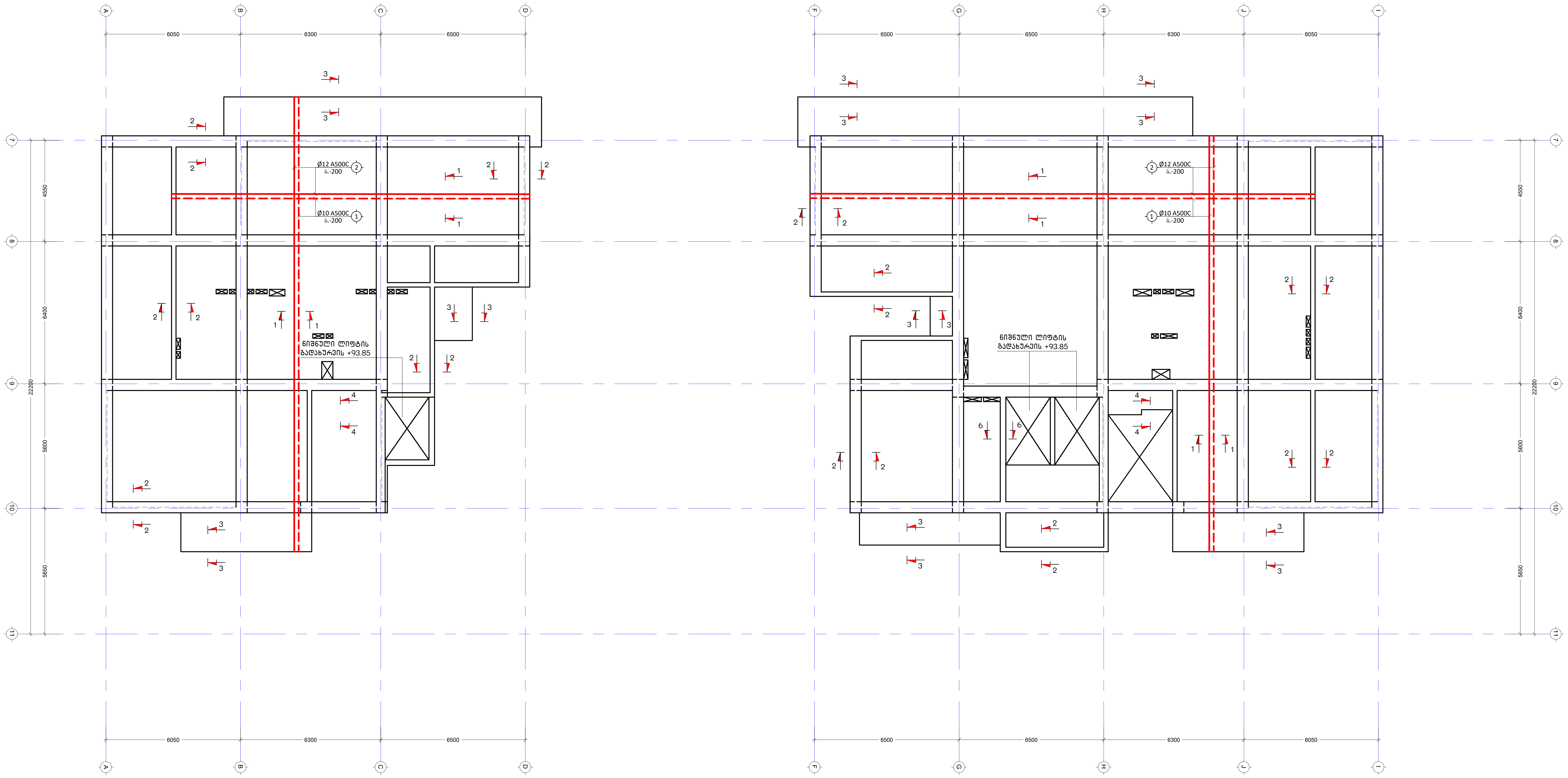
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +92.85 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 233		

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +92.85 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	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

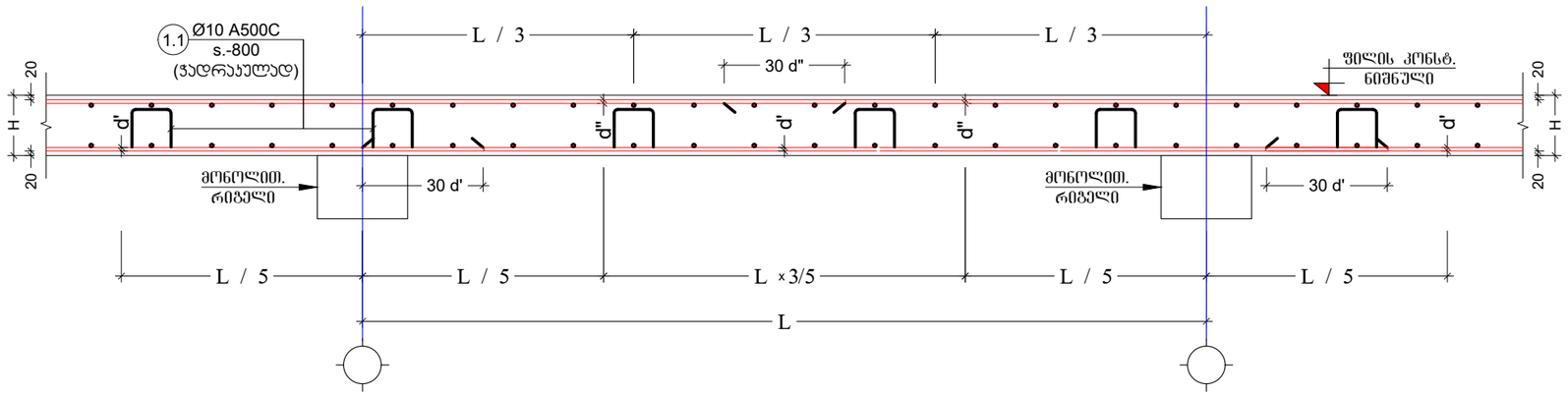
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +92.85 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 234		

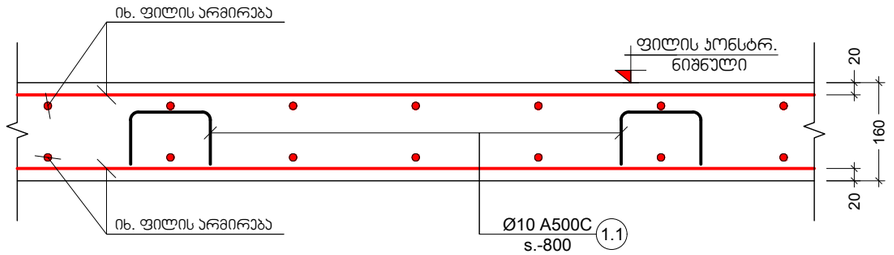
არმატურის ღეროების გადაბმის ტიპიური ფრაგმენტი გადახურვის ფილაში

მ 1:20



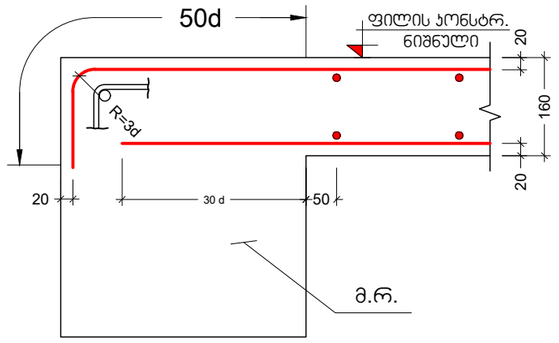
კვეთი 1-1 გადახურვის ფილაგე

მ. 1:10



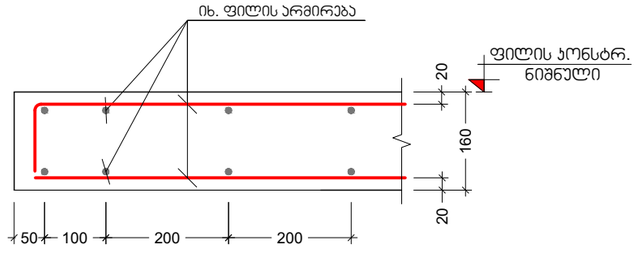
კვეთი 2-2 გადახურვის ფილაგე

მ. 1:10



კვეთი 3-3 გადახურვის ფილაგე

მ. 1:10



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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

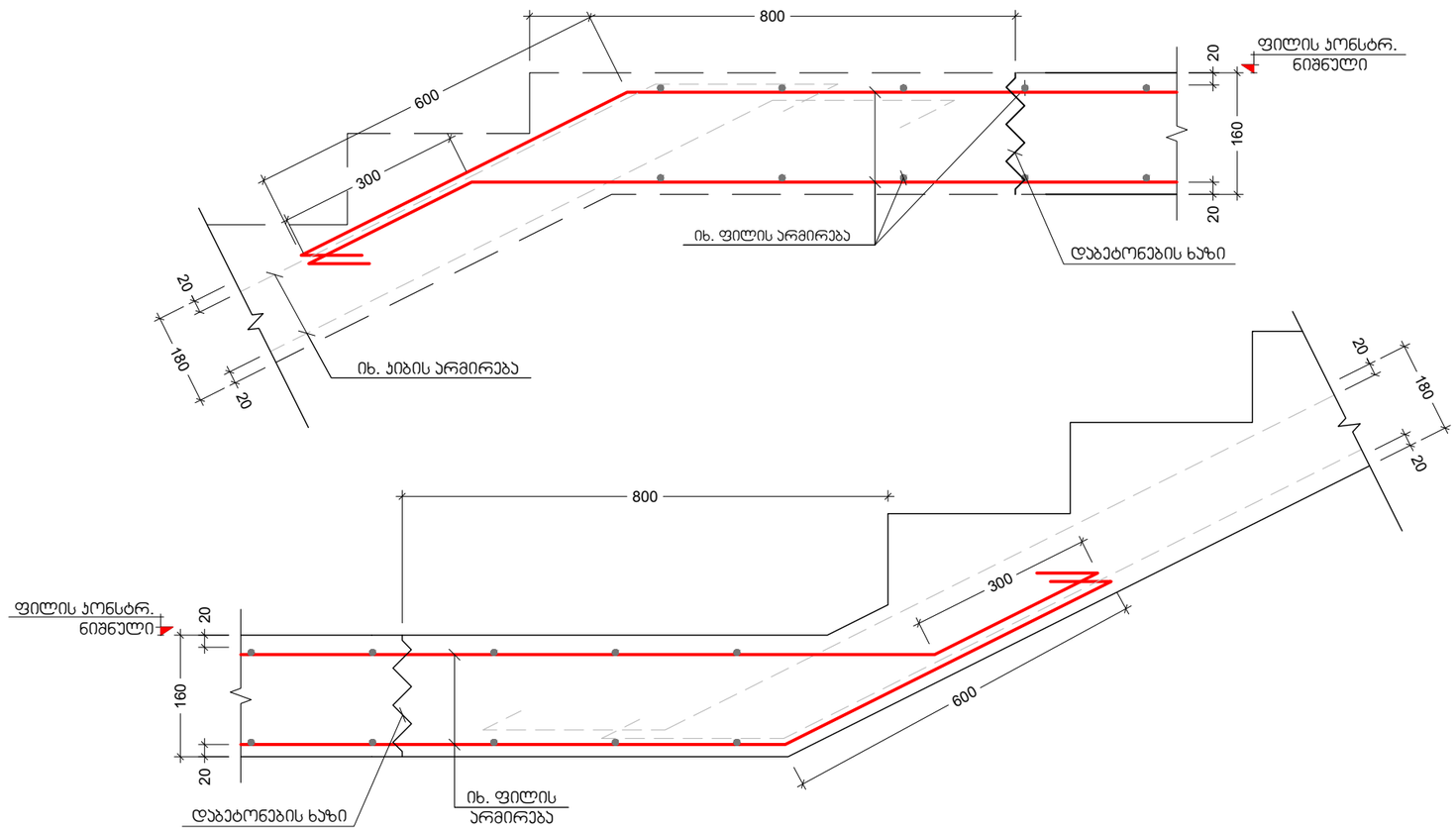
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

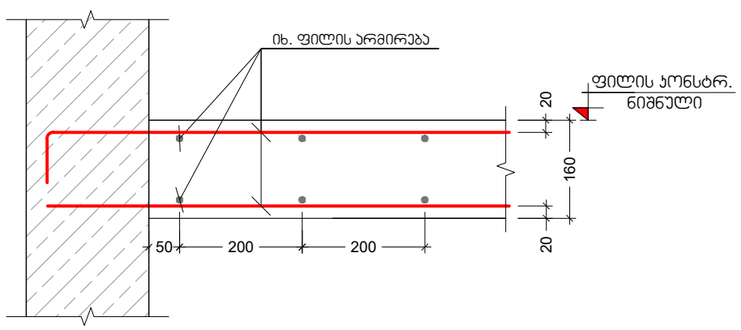
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3 გადახურვის ფილაზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 235		

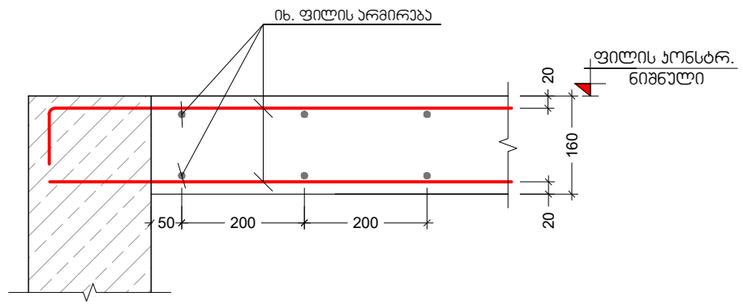
კვეთი 4-4 გაღახურვის ფილაზე
მ. 1:10



კვეთი 5-5 გაღახურვის ფილაზე
მ. 1:10



კვეთი 6-6 გაღახურვის 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	

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 Mar 29, 2023 წ.

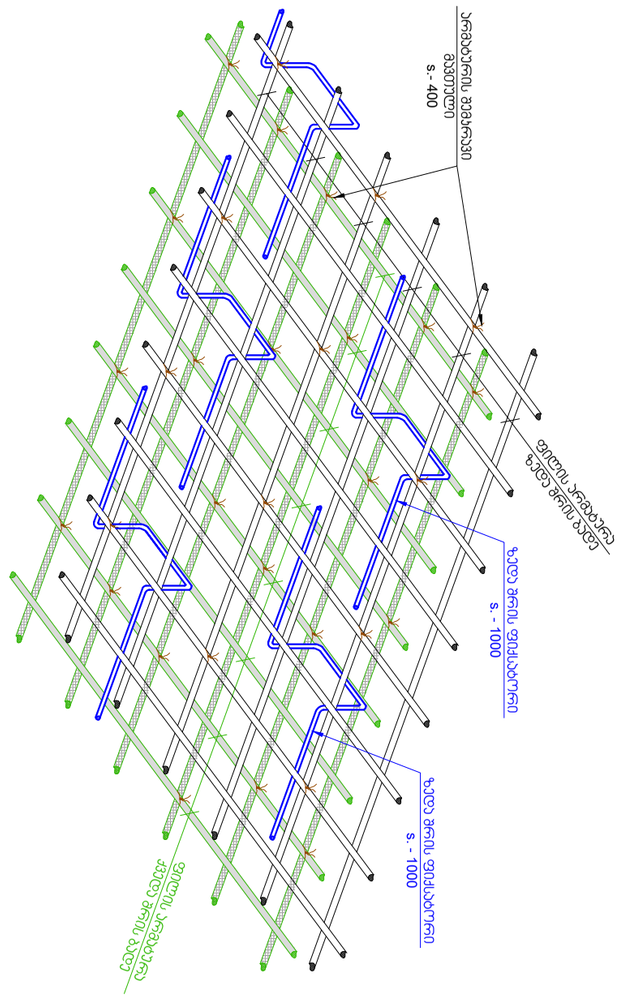
პორექტირება

№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

კვეთი 5-5; 6-6 გადახურვის ფილაზე

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 236		



ჯგუფ. №	ს ა ხ ე ლ ო	L მმ
1.1	90 200 90	1080

ჯგუფ. №	ფარმატურის ნომერი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
ელემენტის დასახ.					კონსტრ. დასახ.
1	Ø12 A500C	დ.ა.	—	101416	89993
1.1	Ø10 A500C	1080	2401 X 3	7779	4794
მძიმე ბეტონი B40		V = 245.9 X 3 = 737.6 მ^3			
0.00; +4.05; +7.65 ნიშნ.	1	Ø12 A500C	დ.ა.	—	320492	284393
	2	Ø10 A500C	დ.ა.	—	320492	197495
	1.1	Ø10 A500C	1080	1751 X 26	49166	30298
+10.80-დან +89.55 ჩათვლით	მძიმე ბეტონი B40		V = 179.3 X 26 = 4661.7 მ^3			
	1	Ø12 A500C	დ.ა.	—	7240	6425
	2	Ø10 A500C	დ.ა.	—	7240	4462
+92.85 ნიშნულზე	1.1	Ø10 A500C	1080	1028 X 1	1111	684
	მძიმე ბეტონი B40		V = 105.3 X 1 = 105.3 მ^3			
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია						

არქიტექტის სახელოსნოებს:
არავალდებულია სახელოსნო ნახატების შესახებ: ქ. თბილისი, ლიტერატურული 01.72.14.014.932-957

სამუშაოდ

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
არქიტექტის ასოციაცია	ზ. ჭანტურია	

სპეციალური მოთხოვნები:

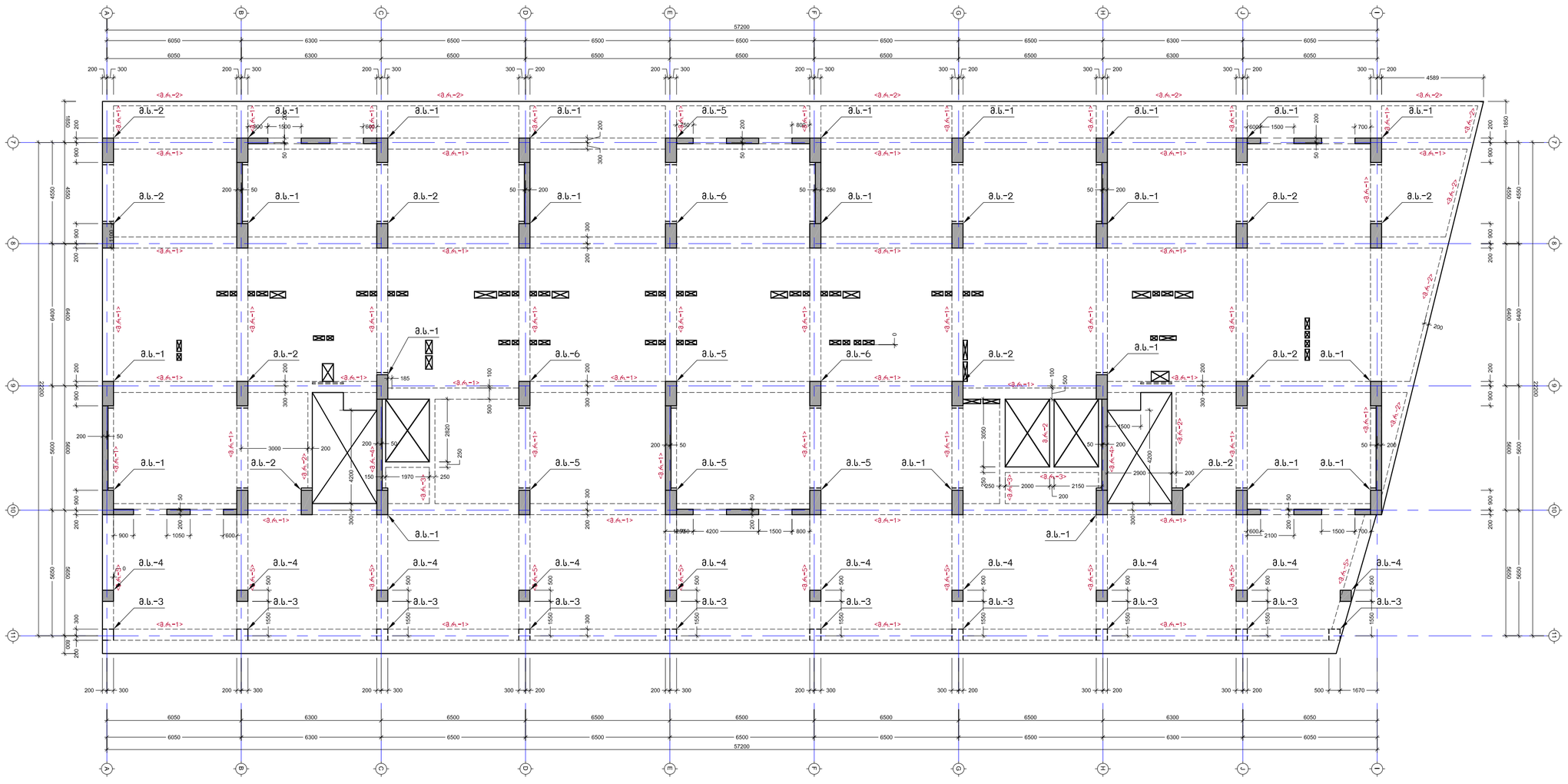
1. ნახაზები მთხოვნილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს არქიტექტის ავტორებთან
2. მონოლითის სამუშაოები ნულის ±0.00=440.70 ბსმ-ის ფარგლებში
3. არქიტექტონიკა ნიშნულები ელექტრონიკის, წყალსადენ-საკანალიზაციო.

მემორანდუმი:

თბილისი			Mar 29, 2023 წ.
კონსტრუქციები			
№	კონსტრუქციები		თბილისი
1			
2			
3			
4			
5			
6			
ნახაზის დასახელება:			
ესკიზი; მონოლითური ფილის სამშენებლო			
თბილისი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი A3		სამუშაო	მთავ.
მასშტაბი	ს - 237		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +4.05 ნიშნულზე (ჩვენების მარჯვნივაა)

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. მემნონიშვილი	

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, ნუშნელები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი Mar 29, 2023 წ.

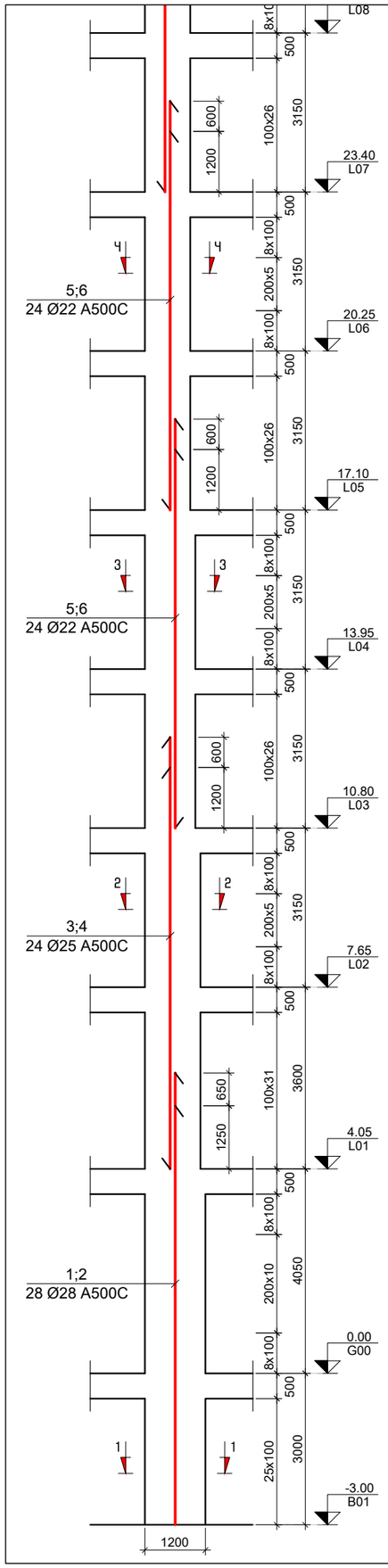
პორექტირება

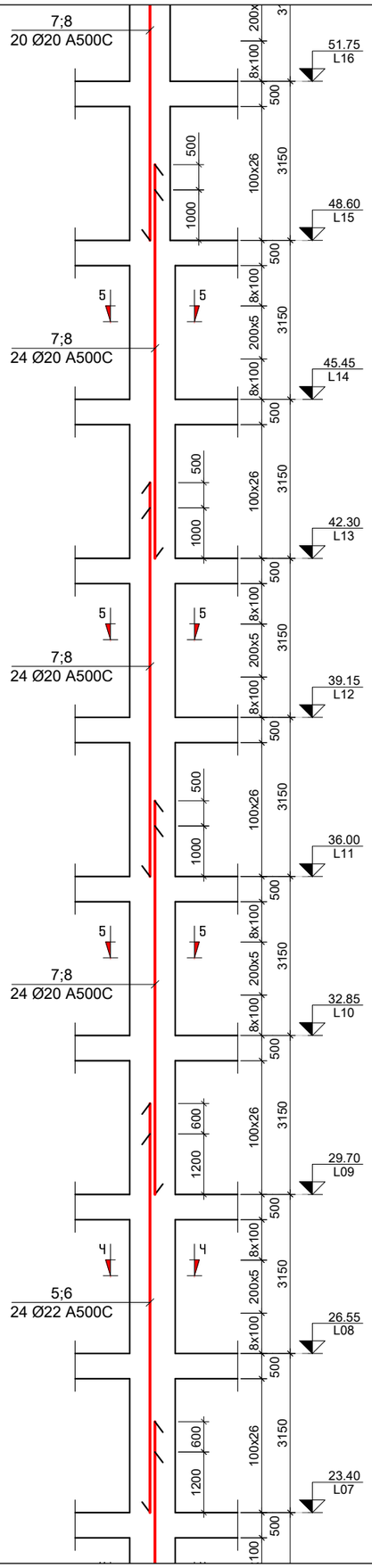
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

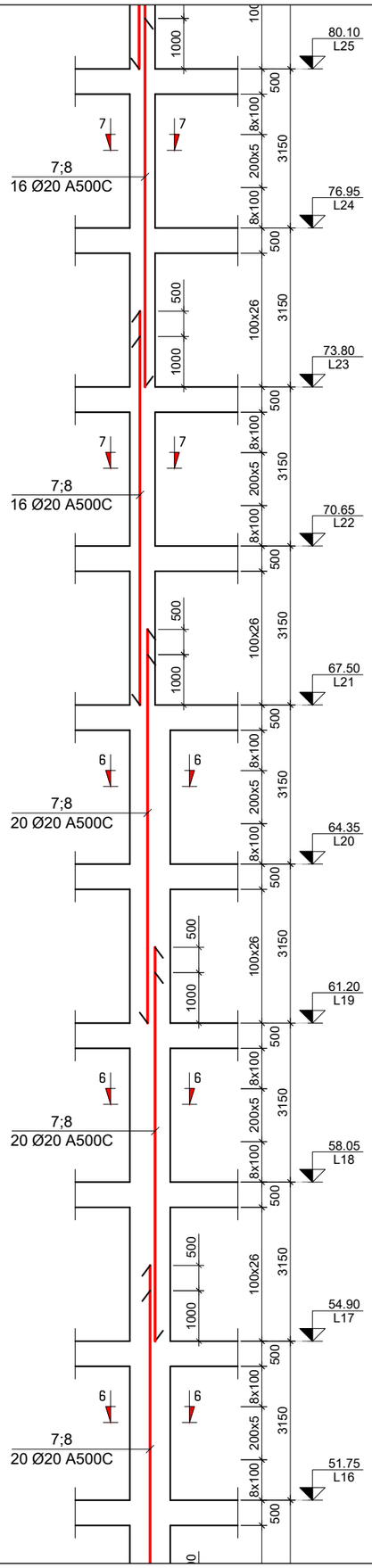
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +4.05 ნიშნულზე

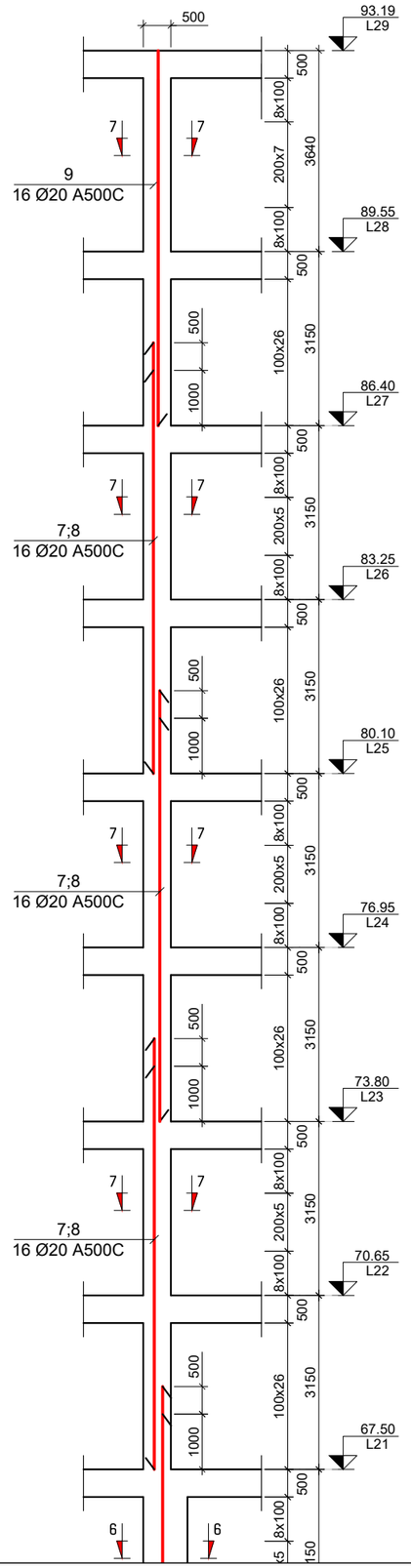
თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 204		







მ.ს. - 1 (21ც)
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	

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 Mar 29, 2023 წ.

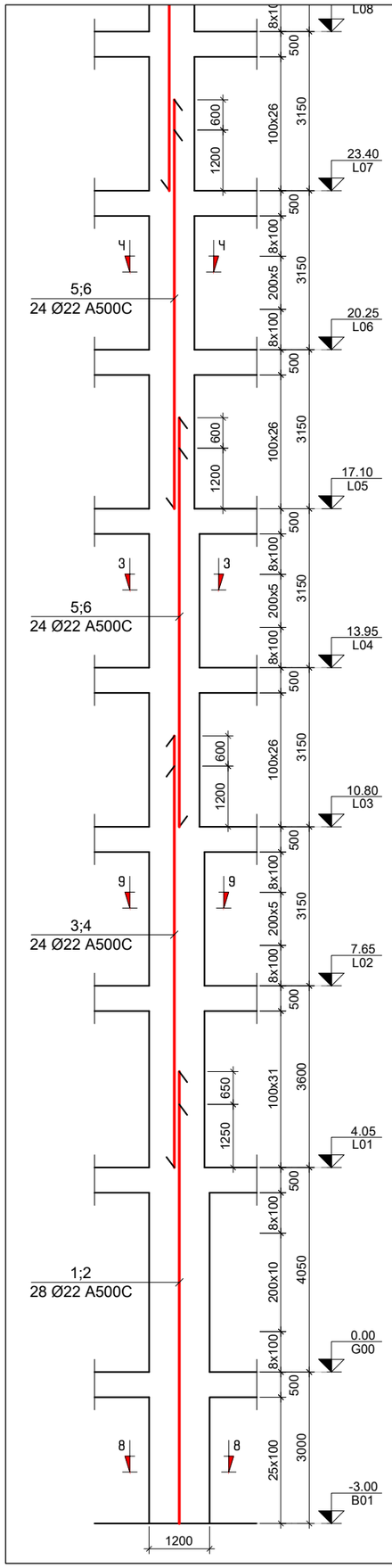
კორექტირება

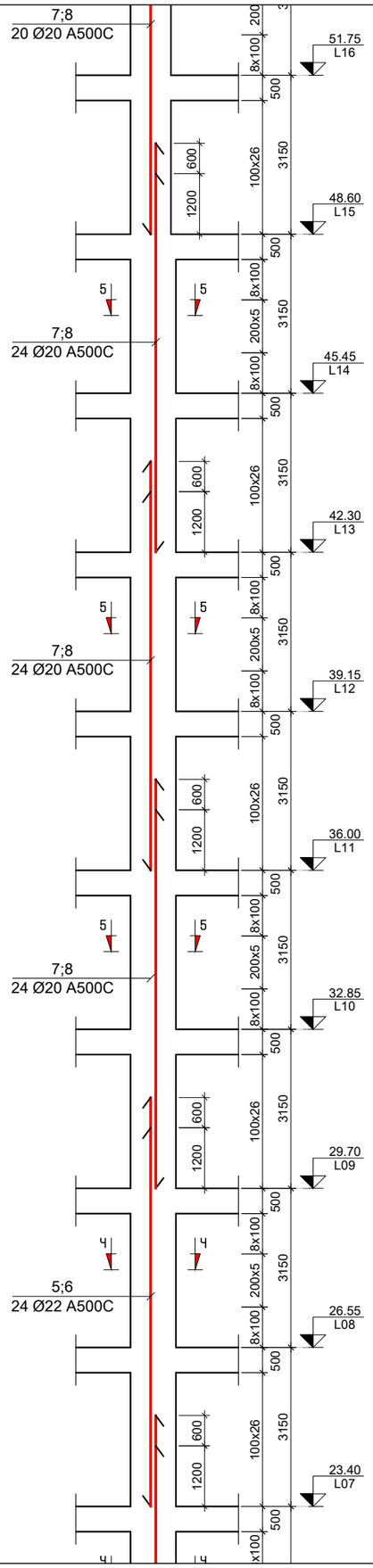
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

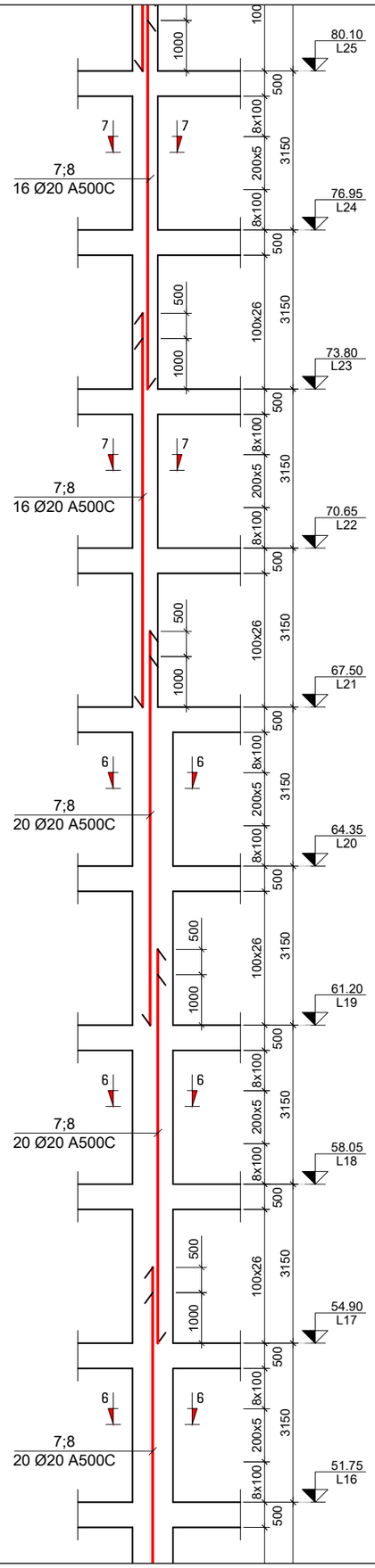
ნახაზის დასახელება:

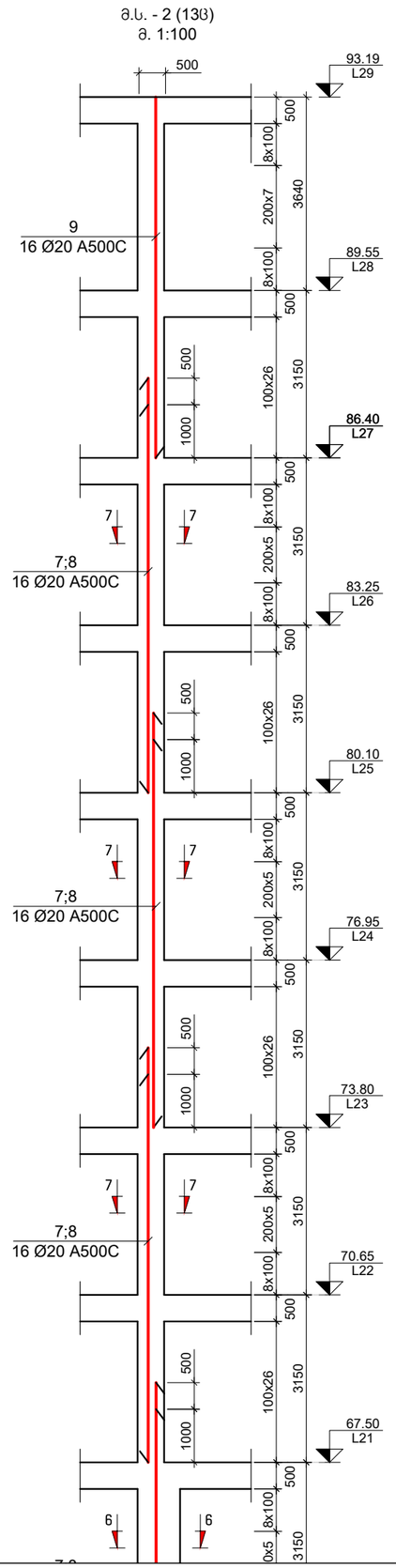
მ.ს. - 1

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 301		









პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

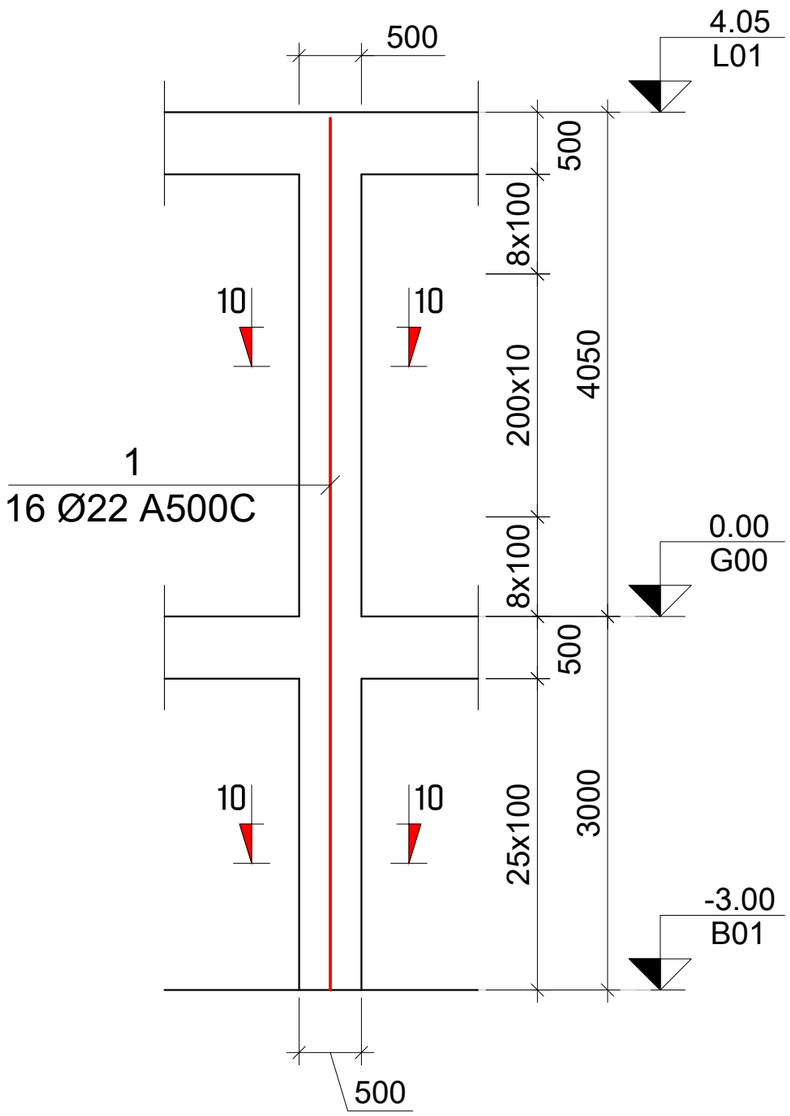
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

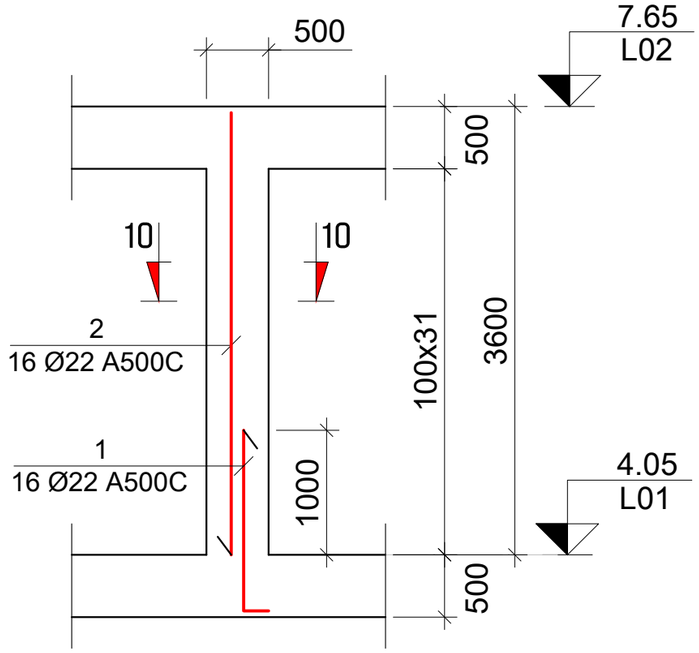
მ.ს. - 2

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 302		

მ.ს. - 3 (10ც)
მ. 1:100



მ.ს. - 4 (10ც)
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	ზ. მეგანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

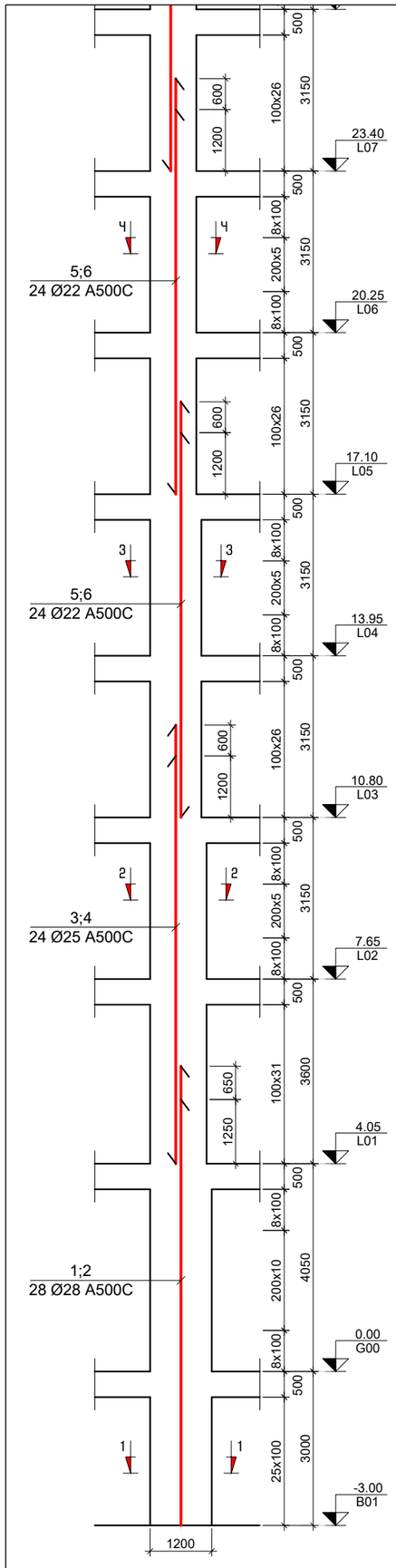
კორექტირება

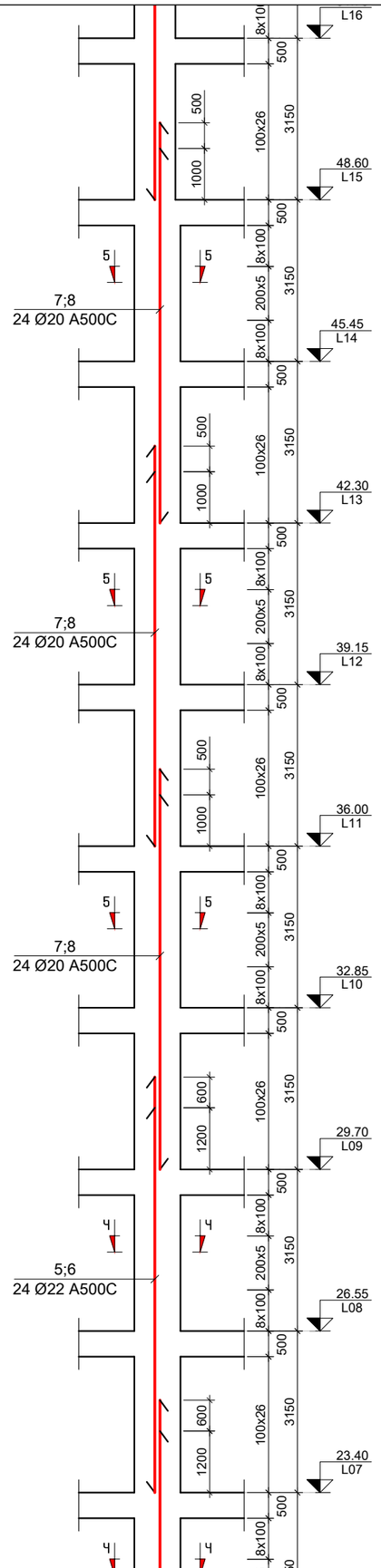
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

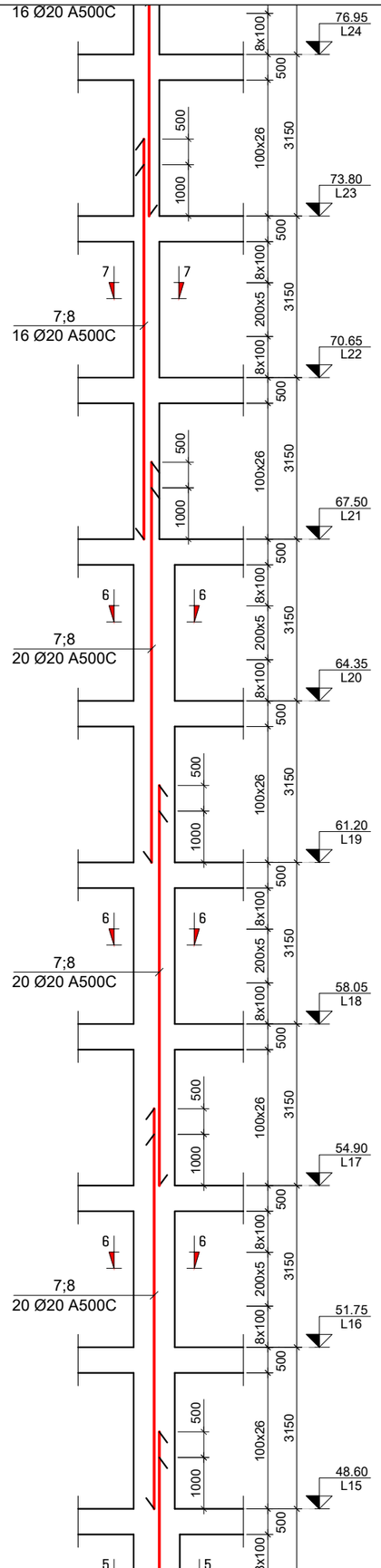
ნახაზის დასახელება:

მ.ს. - 3; 4

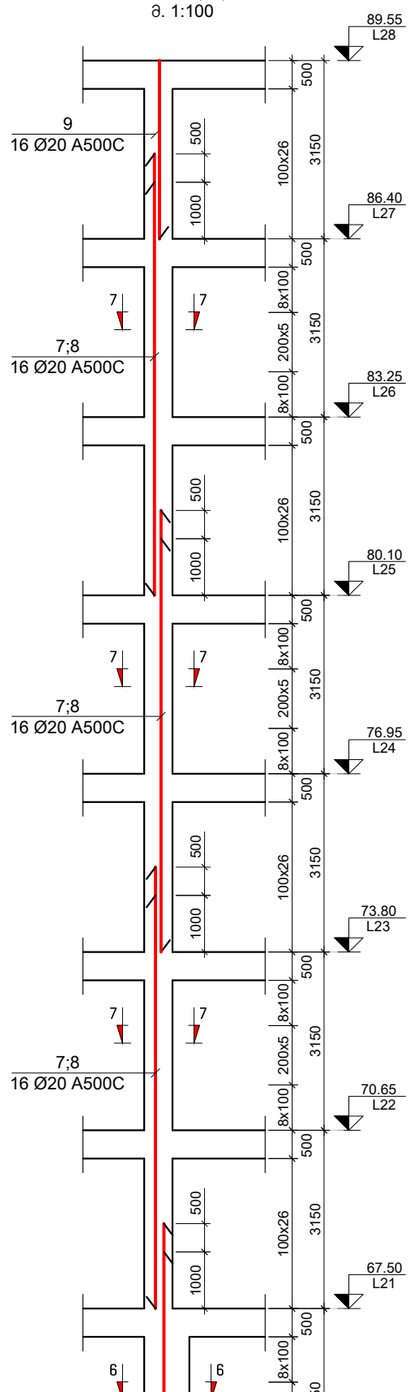
თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 303		







მ.ს. - 5 (5ც)
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	

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 Mar 29, 2023 წ.

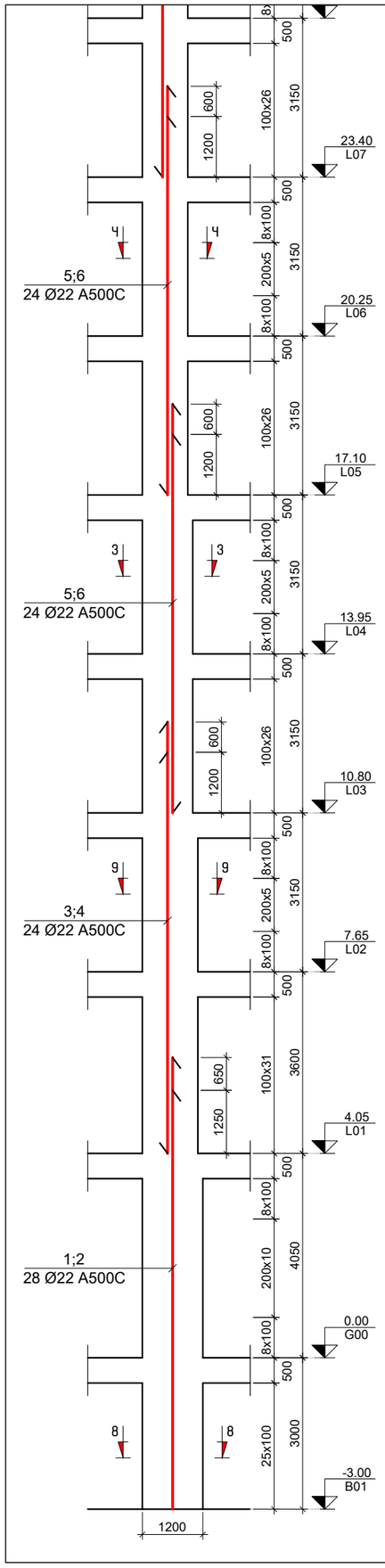
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

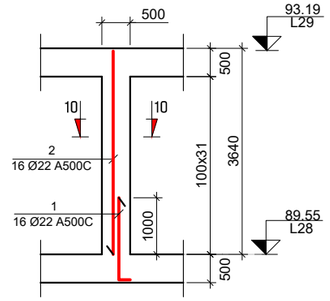
ნახაზის დასახელება:

მ.ს. - 5

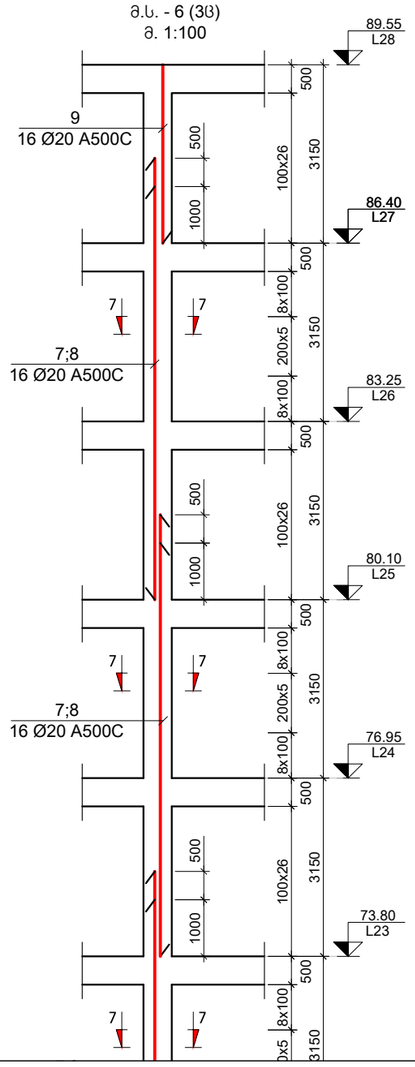
თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 304		



მ.ს. - 7 (2ც)
მ. 1:100



მ.ს. - 6 (3ც)
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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

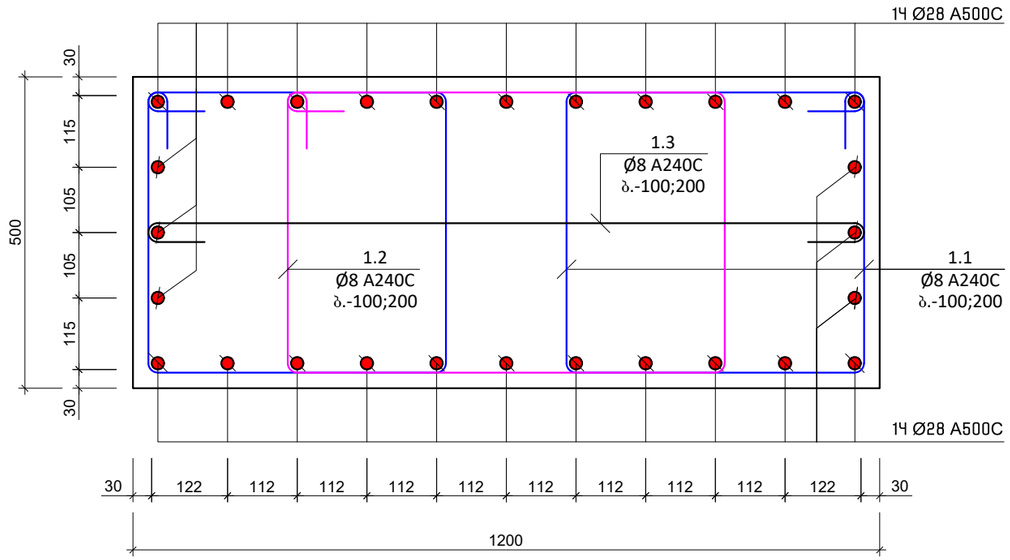
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

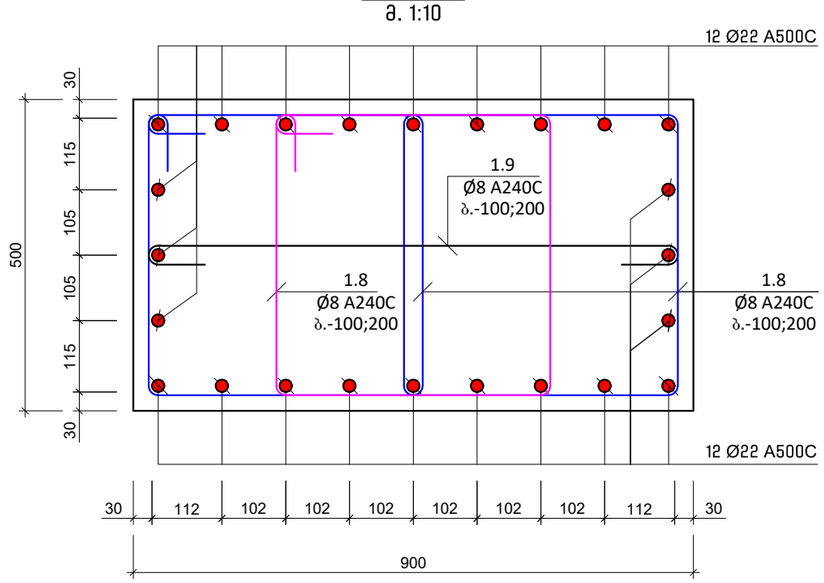
მ.ს. - 6; 7

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ე - 306		

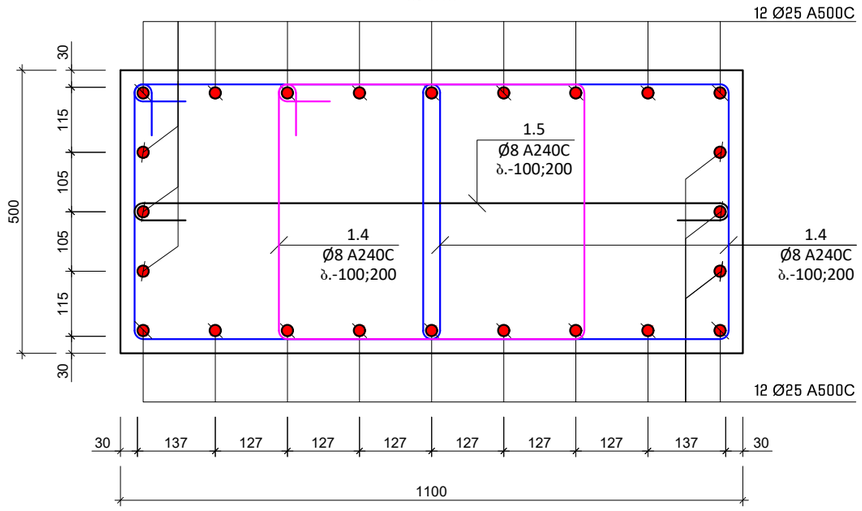
კვეთი 1-1
მ. 1:10



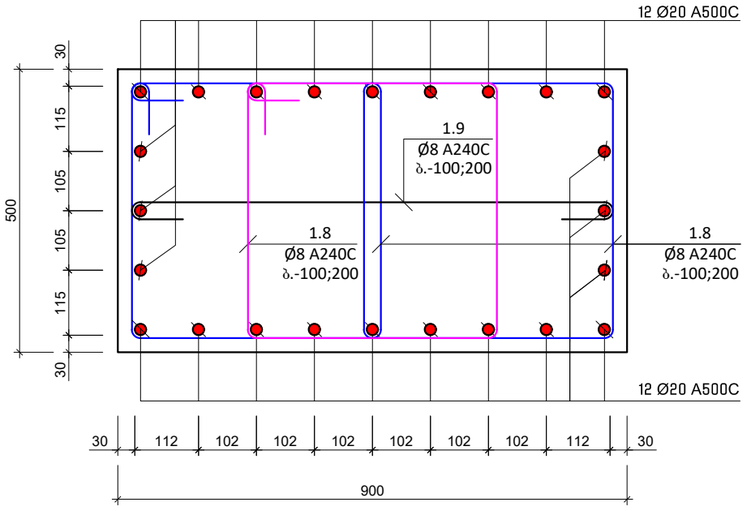
კვეთი 4-4
მ. 1:10



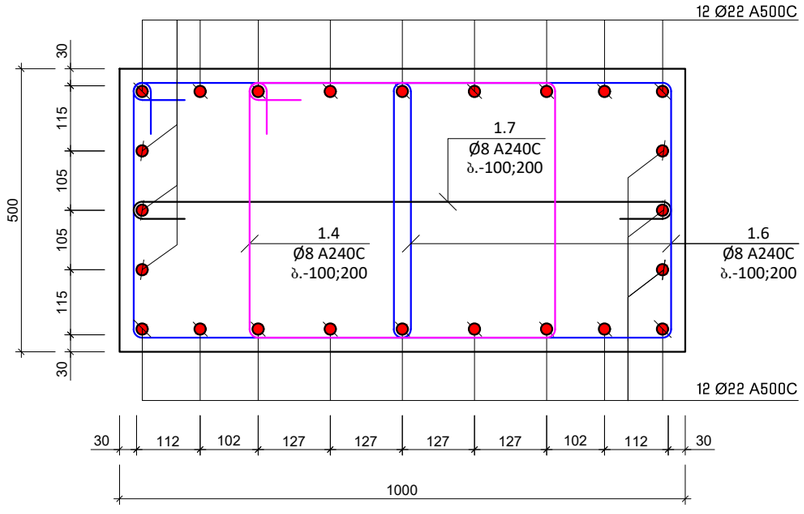
კვეთი 2-2
მ. 1:10



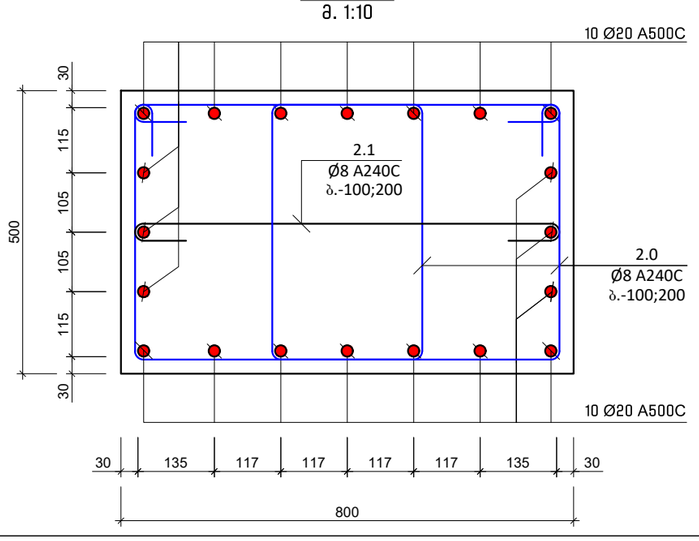
კვეთი 5-5
მ. 1:10



კვეთი 3-3
მ. 1:10



კვეთი 6-6
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	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

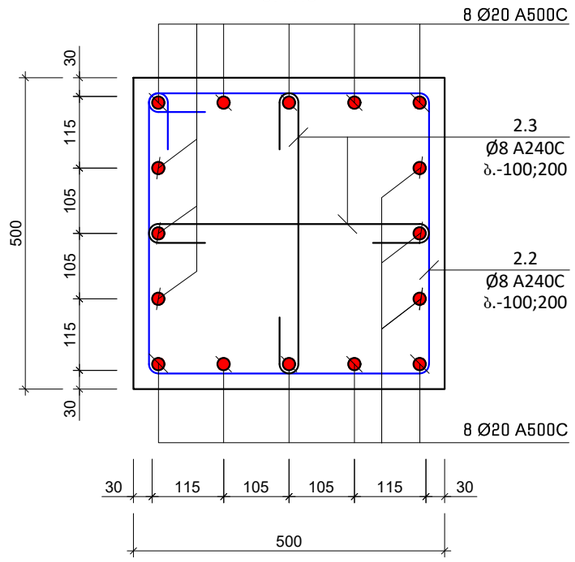
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

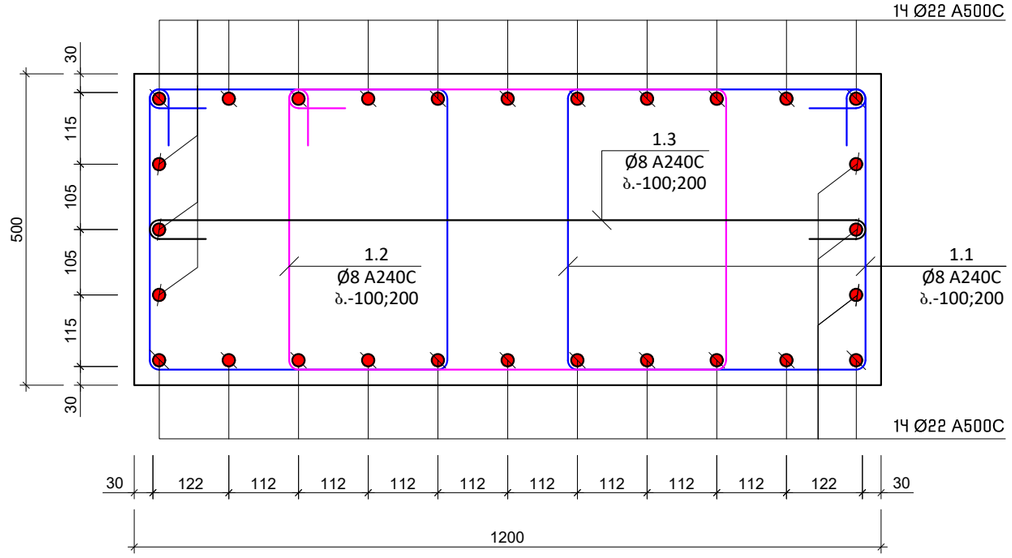
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ე - 307		

კვეთი 7-7
მ. 1:10



კვეთი 8-8
მ. 1:10



კვეთი 9-9
მ. 1:10

კვეთი 10-10
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	ზ. მეგანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

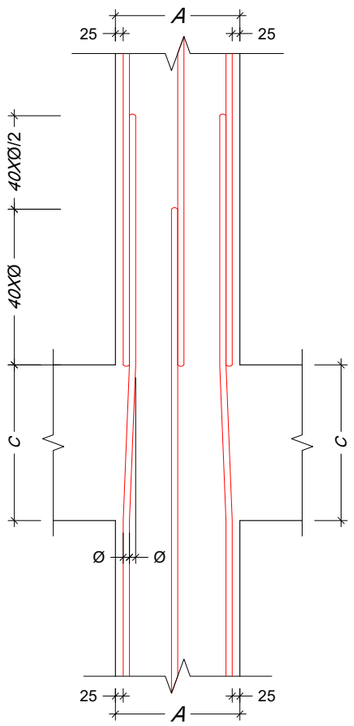
ნახაზის დასახელება:

კვეთი 7-7; 8-8; 9-9; 10-10

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მშპ
გვერდი	ა - 308		

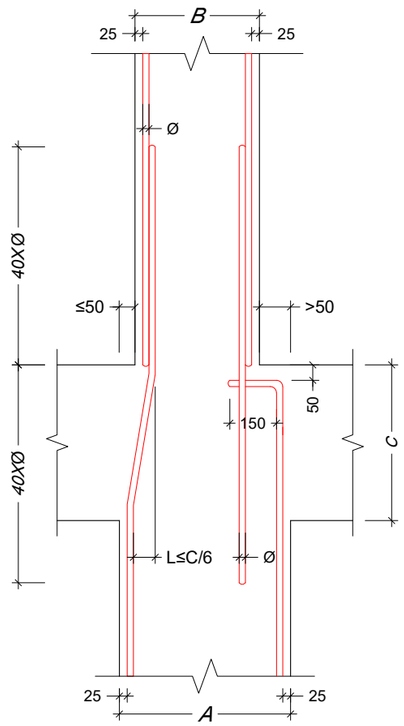
თანაბარკვეთიანი სვეტების შეუღლების კვანძი

მ 1:20



არათანაბარკვეთიანი სვეტების შეუღლების კვანძი

მ 1:20



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1	580 / 540 / 440 / 480	2040
1.2	800 / 540 / 440 / 700	2480
1.3	1140 / 100 / 100	1340
1.4	640 / 540 / 440 / 540	2160
1.5	1040 / 100 / 100	1240
1.6	590 / 540 / 440 / 490	2060
1.7	940 / 100 / 100	1140

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.8	540 / 540 / 440 / 440	1960
1.9	840 / 100 / 100	1040
2.0	610 / 540 / 440 / 510	2100
2.1	740 / 100 / 100	940
2.2	540 / 540 / 440 / 440	1960
2.3	440 / 100 / 100	640

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ესკიზი

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	პ - 309		

ქალაქი. სენაკი
ელ.ვაჭრობის დასახ.
ქალაქი. სენაკი
ელ.ვაჭრობის დასახ.

№	ვაჭრობის ობიექტის დასახელება (ად.)	ელ.ვაჭრობის სიმძლავრე (ვა.)	რაოდენობა (ც.)	საელექტრო სიმძლავრე (ვ.)	ელექტრული ენერგიის ღირებულება (ათ.)
1	Ø 28 A500C	8900	14 X 21	2616.6	12641
2	Ø 28 A500C	8300	14 X 21	2440.2	11789
3	Ø 25 A500C	8600	12 X 21	2167.2	8347
4	Ø 25 A500C	8000	12 X 21	2016	7764
5	Ø 22 A500C	8100	36 X 21	6123.6	18264
6	Ø 22 A500C	7500	36 X 21	5670	16911
7	Ø 20 A500C	7800	90 X 21	14742	36338
8	Ø 20 A500C	7300	90 X 21	13797	34008
9	Ø 20 A500C	6800	16 X 21	2284.8	5632
1.1	Ø 8 A240C	2040	100 X 21	4284	1690
1.2	Ø 8 A240C	2480	50 X 21	2604	1027
1.3	Ø 8 A240C	1340	50 X 21	1407	555
1.4	Ø 8 A240C	2160	203 X 21	9208	3632
1.5	Ø 8 A240C	1240	52 X 21	1354	534
1.6	Ø 8 A240C	2060	94 X 21	4066	1604
1.7	Ø 8 A240C	1140	47 X 21	1125	444
1.8	Ø 8 A240C	1960	705 X 21	29018	11444
1.9	Ø 8 A240C	1040	235 X 21	5132	2024
2.0	Ø 8 A240C	2100	282 X 21	12436	4905
2.1	Ø 8 A240C	940	141 X 21	2783	1098
2.2	Ø 8 A240C	1960	141 X 21	5804	2289
2.3	Ø 8 A240C	640	141 X 21	1895	747

ბაბის ეზიდვის ობიექტი B40 V = 33.2 X 21 = 698 მ³

ალუ. სვეტები (21 ც.)

№	ვაჭრობის ობიექტის დასახელება (ად.)	ელ.ვაჭრობის სიმძლავრე (ვა.)	რაოდენობა (ც.)	საელექტრო სიმძლავრე (ვ.)	ელექტრული ენერგიის ღირებულება (ათ.)
1	Ø 28 A500C	8900	14 X 13	1619.8	4831
2	Ø 22 A500C	8300	14 X 13	1510.6	4505
3	Ø 22 A500C	8600	12 X 13	1341.6	4001
4	Ø 22 A500C	8000	12 X 13	1248	3722
5	Ø 22 A500C	8100	36 X 13	3790.8	11306
6	Ø 22 A500C	7500	36 X 13	3510	10469
7	Ø 20 A500C	7800	90 X 13	9126	22495
8	Ø 20 A500C	7300	90 X 13	8541	21053
9	Ø 20 A500C	6800	16 X 13	1414.4	3486
1.1	Ø 8 A240C	2040	100 X 13	2652	1046
1.2	Ø 8 A240C	2480	50 X 13	1612	636
1.3	Ø 8 A240C	1340	50 X 13	871	344
1.4	Ø 8 A240C	2160	203 X 13	5700	2248
1.5	Ø 8 A240C	1240	52 X 13	838	331
1.6	Ø 8 A240C	2060	94 X 13	2517	993
1.7	Ø 8 A240C	1140	47 X 13	697	275
1.8	Ø 8 A240C	1960	705 X 13	17963	7084
1.9	Ø 8 A240C	1040	235 X 13	3177	1253
2.0	Ø 8 A240C	2100	282 X 13	7699	3036
2.1	Ø 8 A240C	940	141 X 13	1723	680
2.2	Ø 8 A240C	1960	141 X 13	3593	1417
2.3	Ø 8 A240C	640	141 X 13	1173	463

ბაბის ეზიდვის ობიექტი B40 V = 33.2 X 13 = 432 მ³

ალუ. სვეტები (13 ც.)

ელექტრული ენერგიის ღირებულების ანგარიშის ცხრილი

ობიექტის დასახელება: ბაბის ეზიდვის ობიექტი B40

ანგარიშის თარიღი: 01.72.14.014.932-957

ელ.ვაჭრობის ობიექტის მისამართი: ქ. ოზურგეთი, ლიმონის ქუჩა 18

№	სამშენებლო მასალის დასახელება	ზომის ერთეული	ხარჯთაღრიცხვით გათვალისწინებული რაოდენობა
1	ელ.გამანაწილებელი ფარი	ც.	1
2	ავტომატური ამომრთველი 3P C16	ც.	6
3	დენის ავტომატური ამომრთველი 1P+N C16	ც.	12
4	დენის ავტომატური ამომრთველი 1P+N C10	ც.	8
5	დენის ავტომატური ამომრთველი 1P+N C6	ც.	4
6	დენის ავტომატური ამომრთველი 1P+N C20	ც.	2

ელ.ვაჭრობის ობიექტის ელ.სქემა

ელ.ვაჭრობის ობიექტის ელ.სქემა

ცვლილების №	ცვლილების აღწერა	ავტორი	თარიღი
1	საწყისი ვერსია	ნ. ბერიძე	Mar 29, 2023

ობიექტის მისამართი	ქ. ოზურგეთი, ლიმონის ქუჩა 18
ანგარიშის თარიღი	Mar 29, 2023 წ.
ანგარიშის №	01.72.14.014.932-957
ანგარიშის ავტორი	ნ. ბერიძე
ანგარიშის ვერსია	1
ფორმატი	A3
ფურცელი	1 - 310

ანგარიშის ავტორი: ნ. ბერიძე

ანგარიშის ვერსია: 1

1. ნაგებობის ელექტრული ქსელის პროექტი შესრულებულია ელექტრული დატვირთვების გაანგარიშების საფუძველზე.
2. ელექტრული ენერგიის ანგარიშის ჯამური ღირებულება შეადგენს ₾0.00=440.70
3. ელექტროენერგიის ობიექტზე მიერთება განხორციელდება ელექტრული ქსელის ახალი ხაზის მშენებლობით.

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)		ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მრავ. სვეტები	მს.-3 (10 ც.)	1	Ø 22	A500C	7000	16 X 10	1120	3340
		2.2	Ø 8	A240C	1960	51 X 10	1000	394
		2.3	Ø 8	A240C	640	51 X 10	326	129
		მძიმე ბეტონი		B40	V =	1.5 X 10 =	15	მ³
	მს.-4 (10 ც.)	1	Ø 22	A500C	1650	16 X 10	264	787
		2	Ø 22	A500C	3600	16 X 10	576	1718
		2.2	Ø 8	A240C	1960	31 X 10	608	240
		2.3	Ø 8	A240C	640	31 X 10	198	78
		მძიმე ბეტონი		B40	V =	1.5 X 10 =	15	მ³
მრავ. სვეტები	მს.-5 (5 ც.)	1	Ø 28	A500C	8900	14 X 5	623	3010
		2	Ø 28	A500C	8300	14 X 5	581	2807
		3	Ø 25	A500C	8600	12 X 5	516	1987
		4	Ø 25	A500C	8000	12 X 5	480	1849
		5	Ø 22	A500C	8100	36 X 5	1458	4349
		6	Ø 22	A500C	7500	36 X 5	1350	4026
		7	Ø 20	A500C	7800	90 X 5	3510	8652
		8	Ø 20	A500C	7300	90 X 5	3285	8097
		9	Ø 20	A500C	3500	16 X 5	280	690
		1.1	Ø 8	A240C	2040	100 X 5	1020	402
		1.2	Ø 8	A240C	2480	50 X 5	620	245
		1.3	Ø 8	A240C	1340	50 X 5	335	132
		1.4	Ø 8	A240C	2160	203 X 5	2192	865
		1.5	Ø 8	A240C	1240	52 X 5	322	127
		1.6	Ø 8	A240C	2060	94 X 5	968	382
		1.7	Ø 8	A240C	1140	47 X 5	268	106
		1.8	Ø 8	A240C	1960	705 X 5	6909	2725
		1.9	Ø 8	A240C	1040	235 X 5	1222	482
		2.0	Ø 8	A240C	2100	282 X 5	2961	1168
		2.1	Ø 8	A240C	940	141 X 5	663	261
		2.2	Ø 8	A240C	1960	141 X 5	1382	545
		2.3	Ø 8	A240C	640	141 X 5	451	178
		მძიმე ბეტონი		B40	V =	32.4 X 5 =	162	მ³

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)		ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მრავ. სვეტები	მს.-6 (3 ც.)	1	Ø 22	A500C	8900	14 X 3	373.8	1115
		2	Ø 22	A500C	8300	14 X 3	348.6	1040
		3	Ø 22	A500C	8600	12 X 3	309.6	923
		4	Ø 22	A500C	8000	12 X 3	288	859
		5	Ø 22	A500C	8100	36 X 3	874.8	2609
		6	Ø 22	A500C	7500	36 X 3	810	2416
		7	Ø 20	A500C	7800	90 X 3	2106	5191
		8	Ø 20	A500C	7300	90 X 3	1971	4858
		9	Ø 20	A500C	3500	16 X 3	168	414
		1.1	Ø 8	A240C	2040	100 X 3	612	241
		1.2	Ø 8	A240C	2480	50 X 3	372	147
		1.3	Ø 8	A240C	1340	50 X 3	201	79
		1.4	Ø 8	A240C	2160	203 X 3	1315	519
		1.5	Ø 8	A240C	1240	52 X 3	193	76
		1.6	Ø 8	A240C	2060	94 X 3	581	229
		1.7	Ø 8	A240C	1140	47 X 3	161	63
		1.8	Ø 8	A240C	1960	705 X 3	4145	1635
		1.9	Ø 8	A240C	1040	235 X 3	733	289
		2.0	Ø 8	A240C	2100	282 X 3	1777	701
		2.1	Ø 8	A240C	940	141 X 3	398	157
		2.2	Ø 8	A240C	1960	141 X 3	829	327
		2.3	Ø 8	A240C	640	141 X 3	271	107
		მძიმე ბეტონი		B40	V =	32.4 X 3 =	97	მ³
	მს.-7 (2 ც.)	1	Ø 22	A500C	1650	16 X 2	52.8	157
		2	Ø 22	A500C	3600	16 X 2	115.2	344
		2.2	Ø 8	A240C	1960	31 X 2	122	48
		2.3	Ø 8	A240C	640	31 X 2	40	16
		მძიმე ბეტონი		B40	V =	1.5 X 2 =	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	

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, ნაშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი Mar 29, 2023 წ.

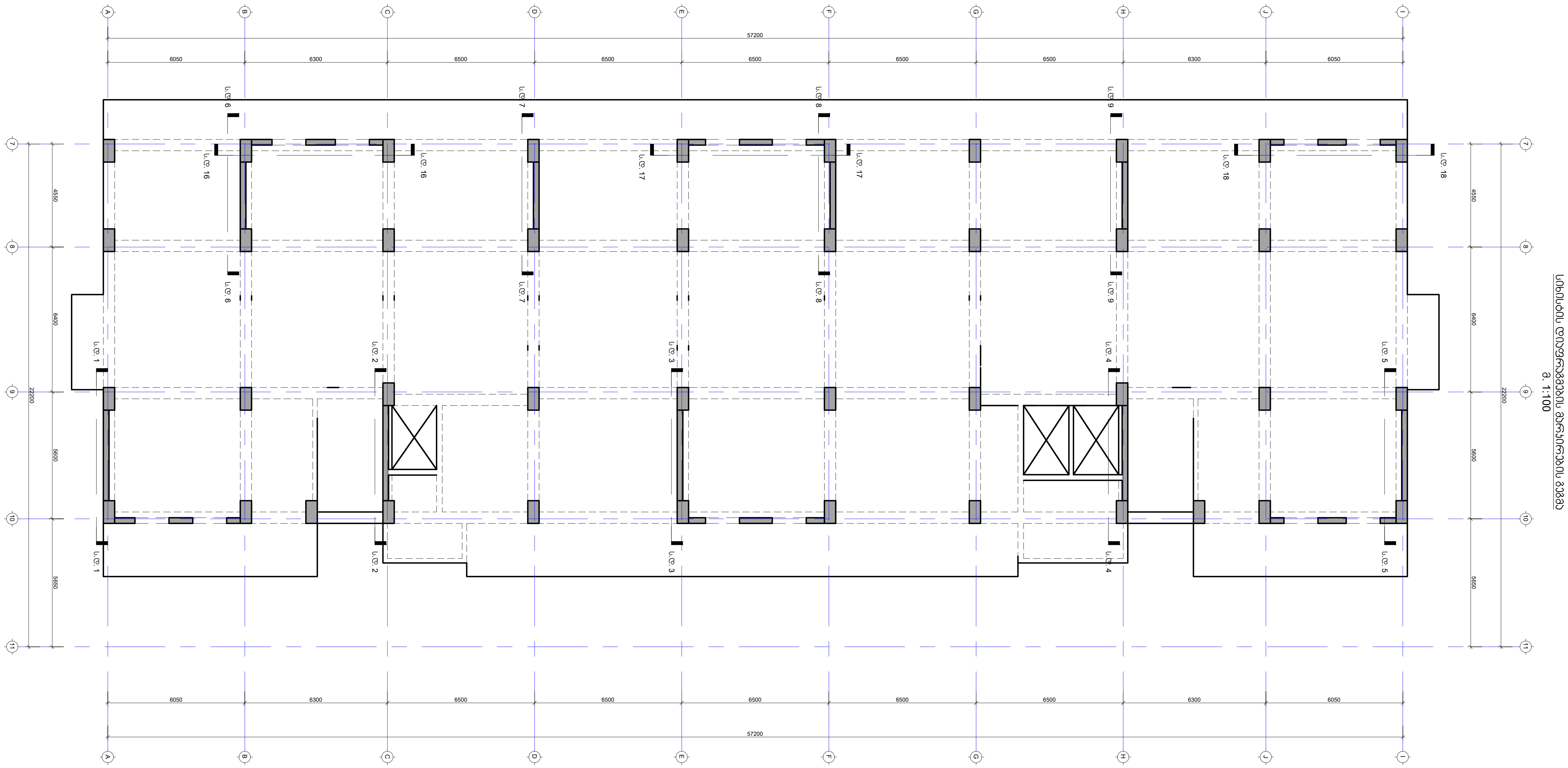
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

სვეტის სპეციფიკაცია

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 311		



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	

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 Mar 29, 2023 წ.

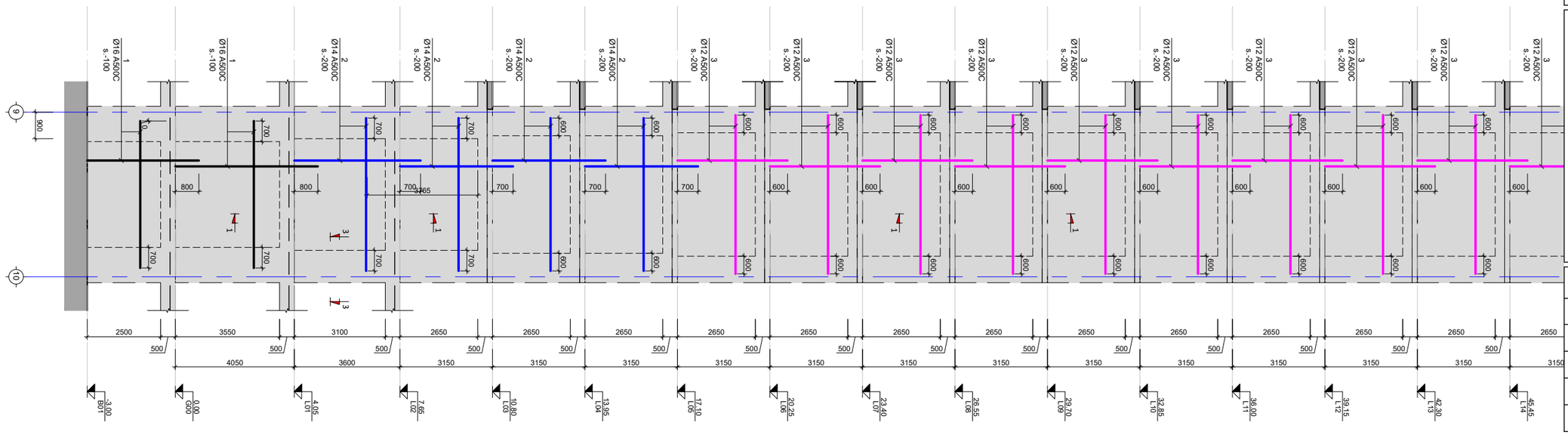
კორექტირება

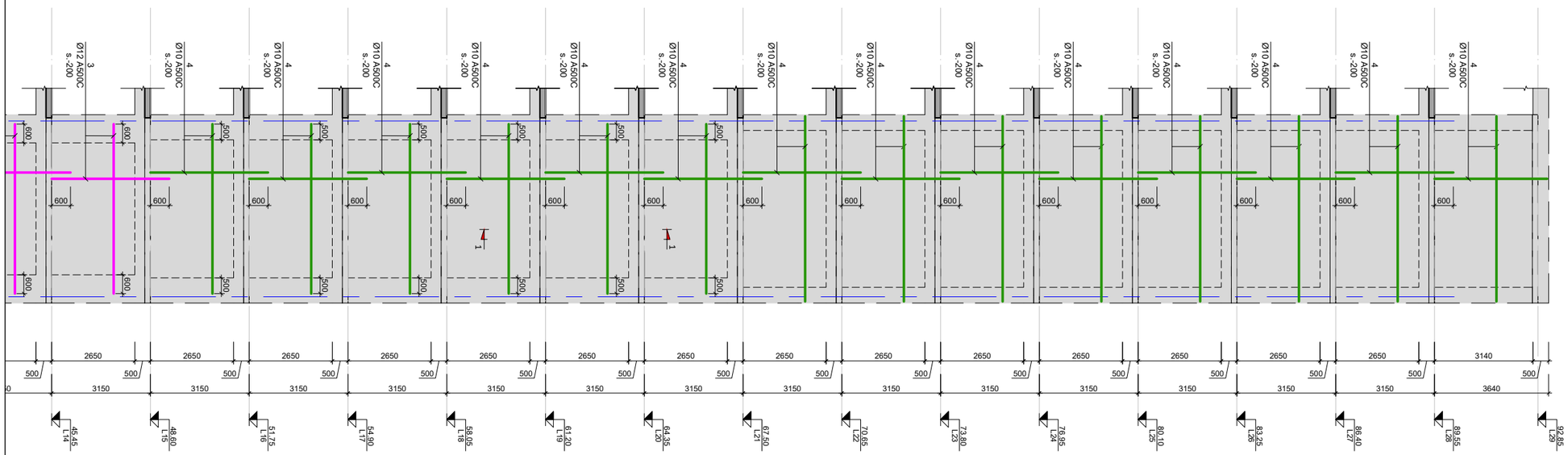
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

სიხისტის დიაფრაგმის მარკირების გეგმა

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 308		





ს.დ. - 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	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

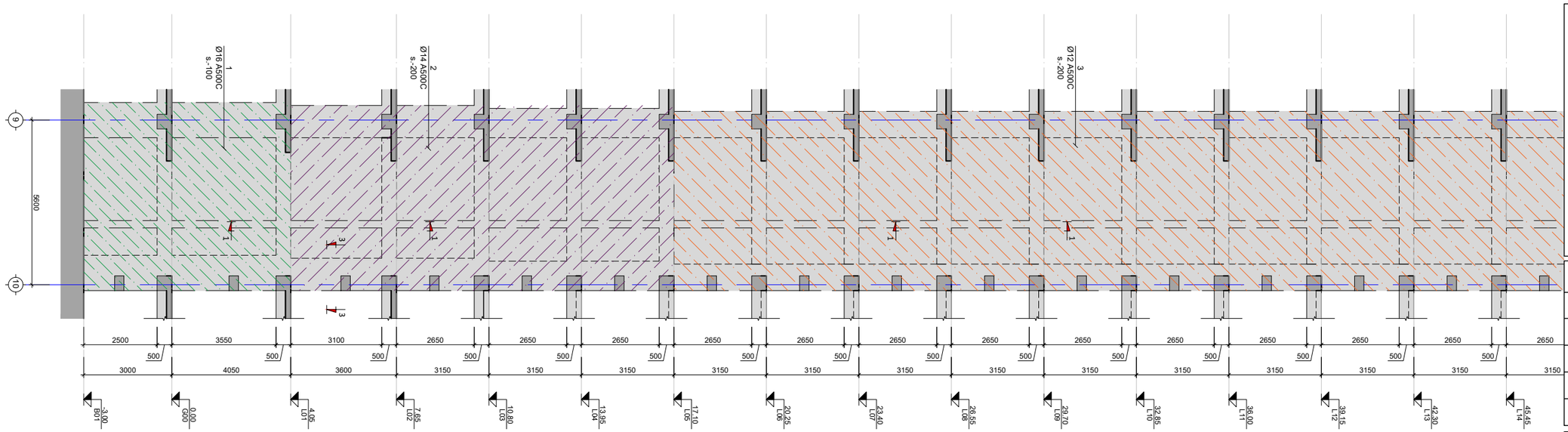
პორექტირება

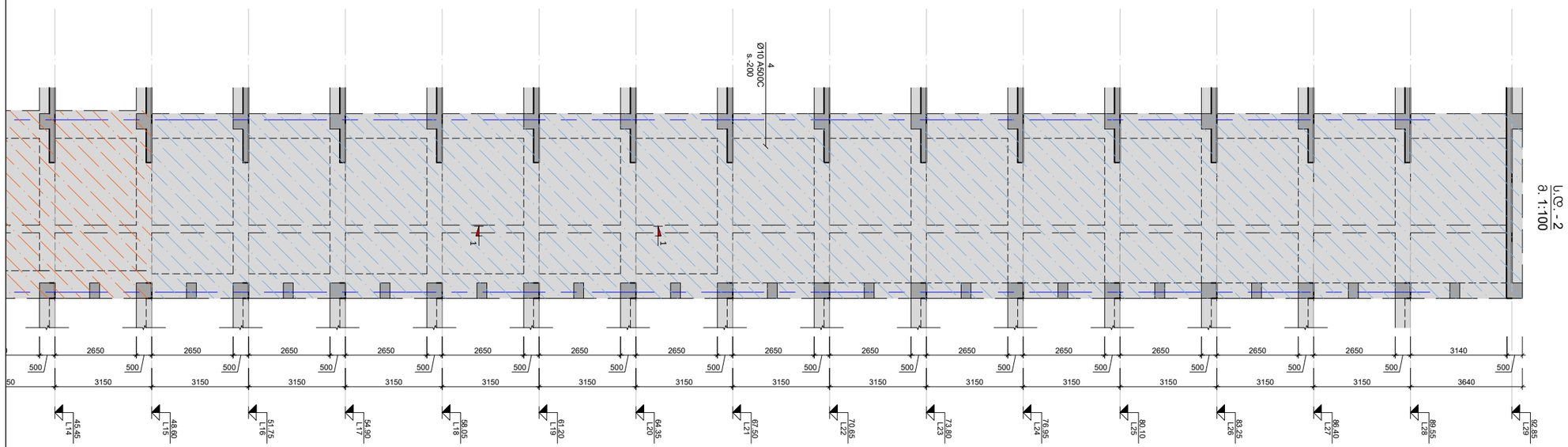
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ს.დ.-1

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 309		





ს.დ.-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	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

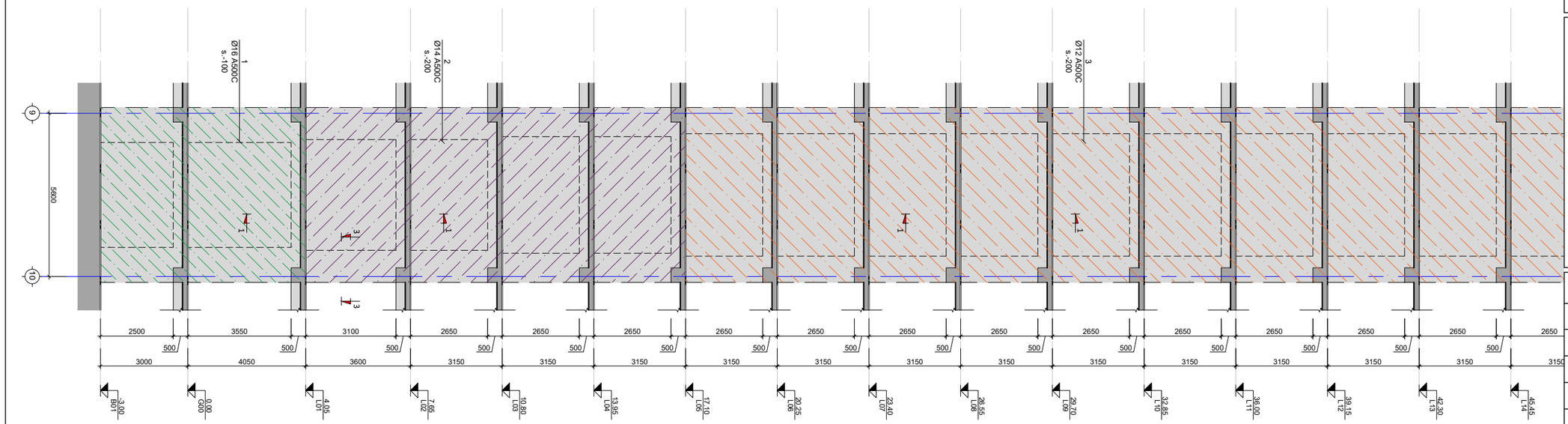
კორექტირება

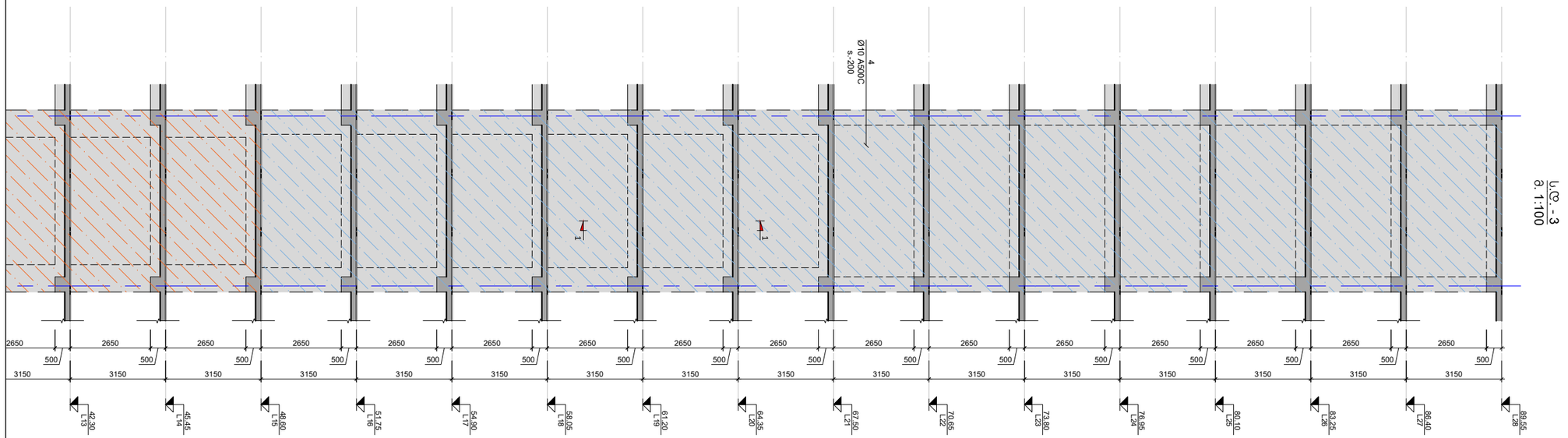
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ს.დ.-2

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 310		





ს.დ. - 3
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	

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 Mar 29, 2023 წ.

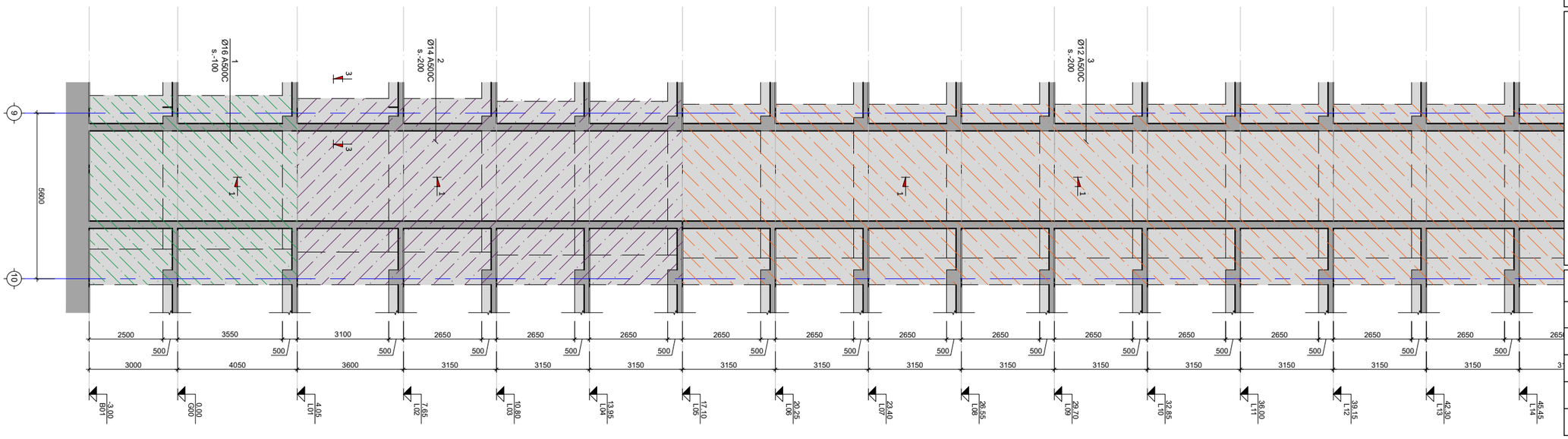
პორექტირება

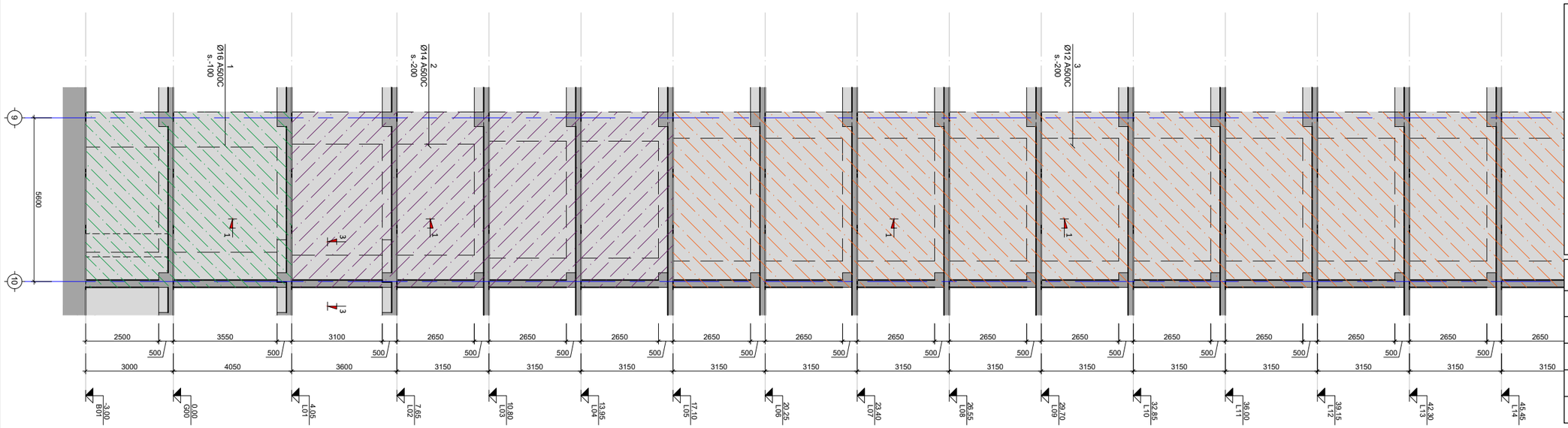
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

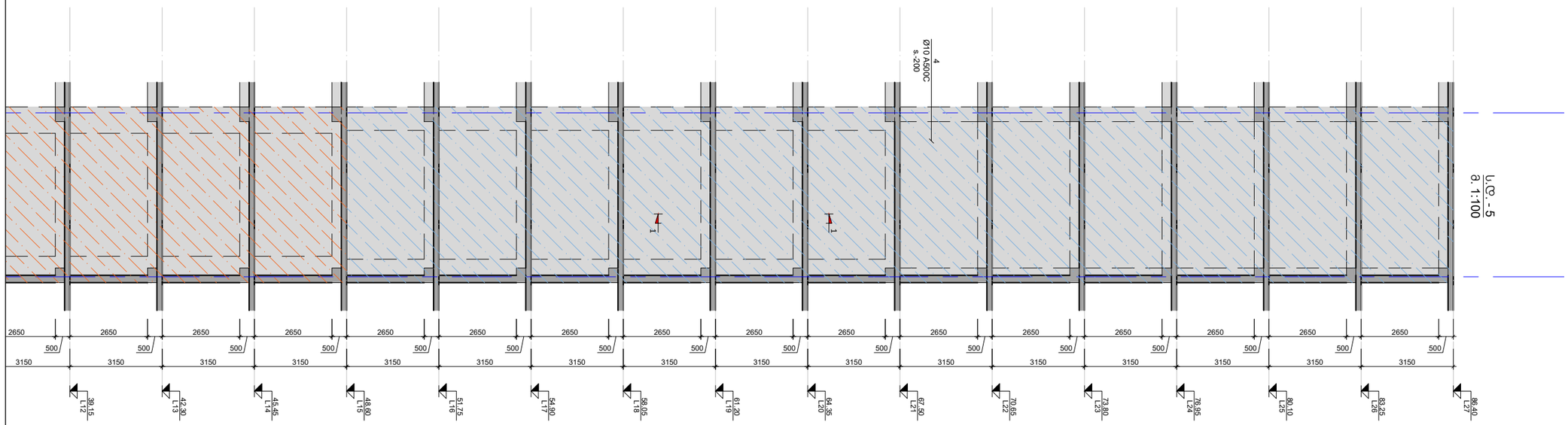
ნახაზის დასახელება:

ს.დ.-3

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 311		


1
Ø16 A500C
s.-100
2
Ø14 A500C
s.-200
3
Ø12 A500C
s.-200
3
1
2
1
3
1
1
1
1
9
10
5600
2500
3550
3100
2650
2650
2650
2650
2650
2650
2650
2650
2650
2650
2650
2650
2650
500
3000
4050
3600
3150
3150
3150





ს.დ.-5
მ: 1:100

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	

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 Mar 29, 2023 წ.

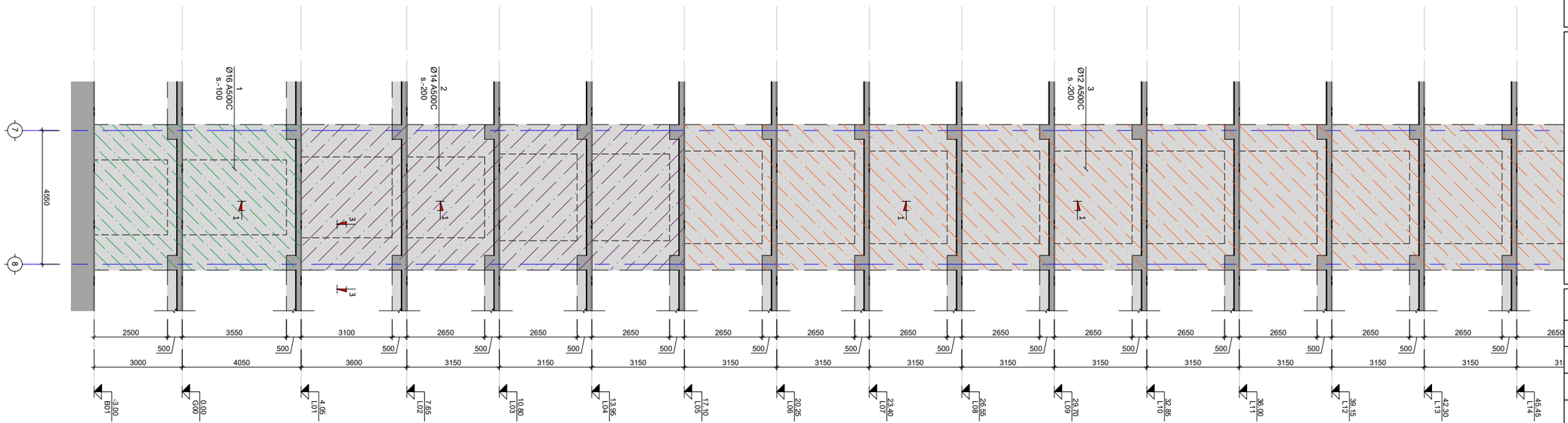
პორექტირება

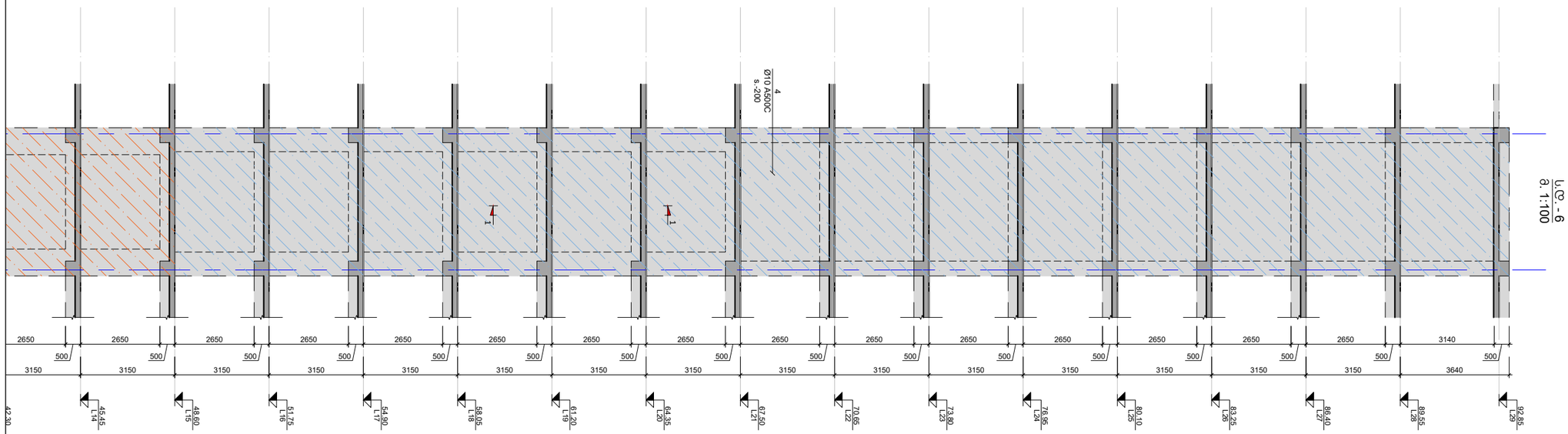
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ს.დ.-5

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 313		





ს.დ.-6
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	

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 Mar 29, 2023 წ.

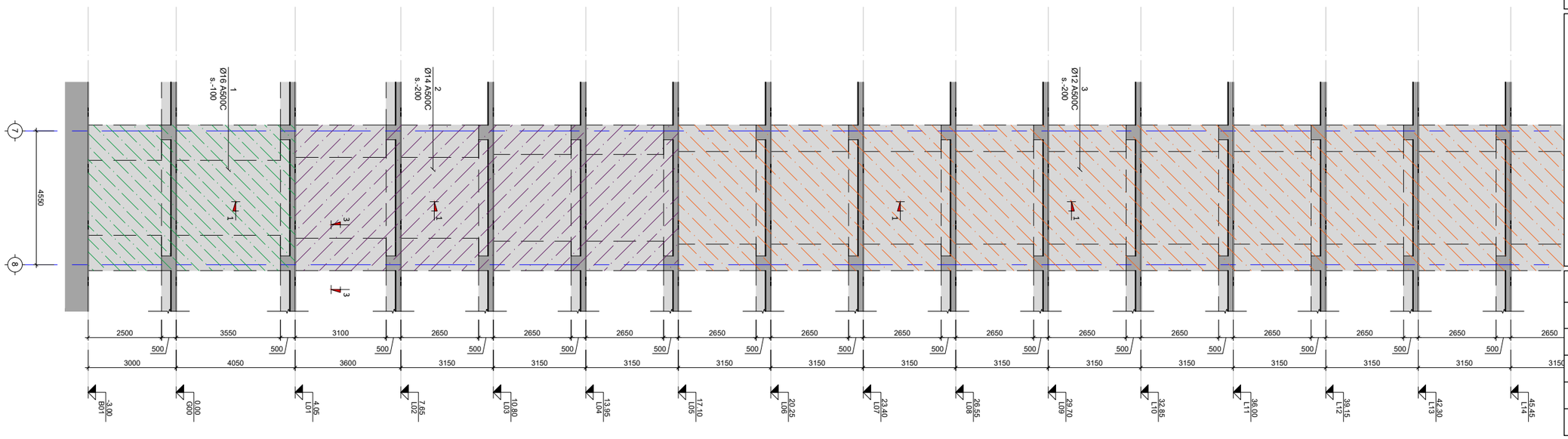
კორექტირება

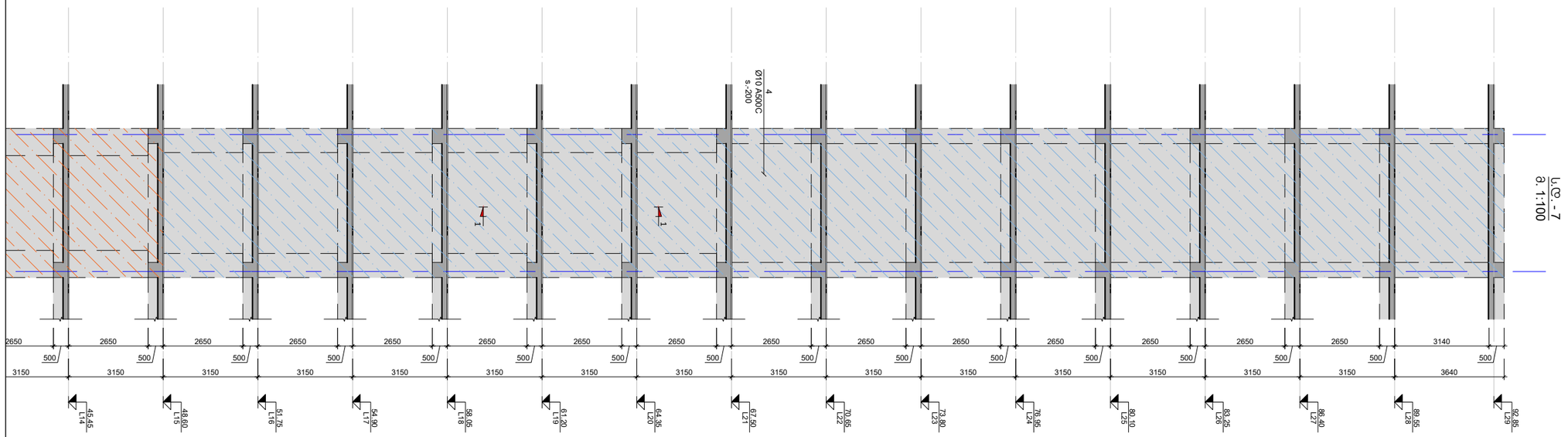
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ს.დ.-6

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 314		





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	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

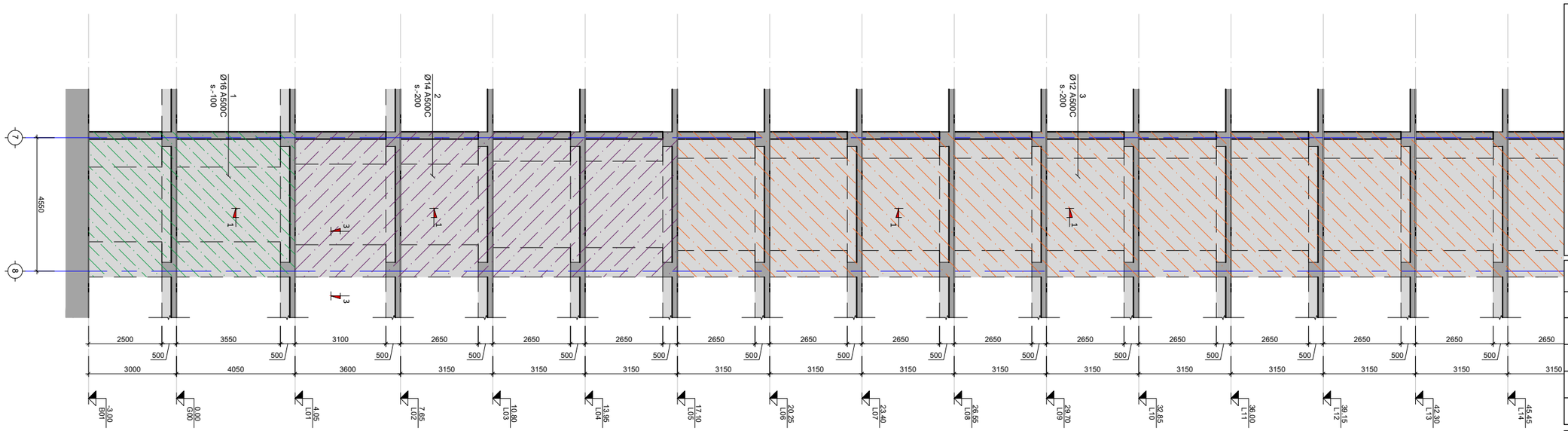
კორექტირება

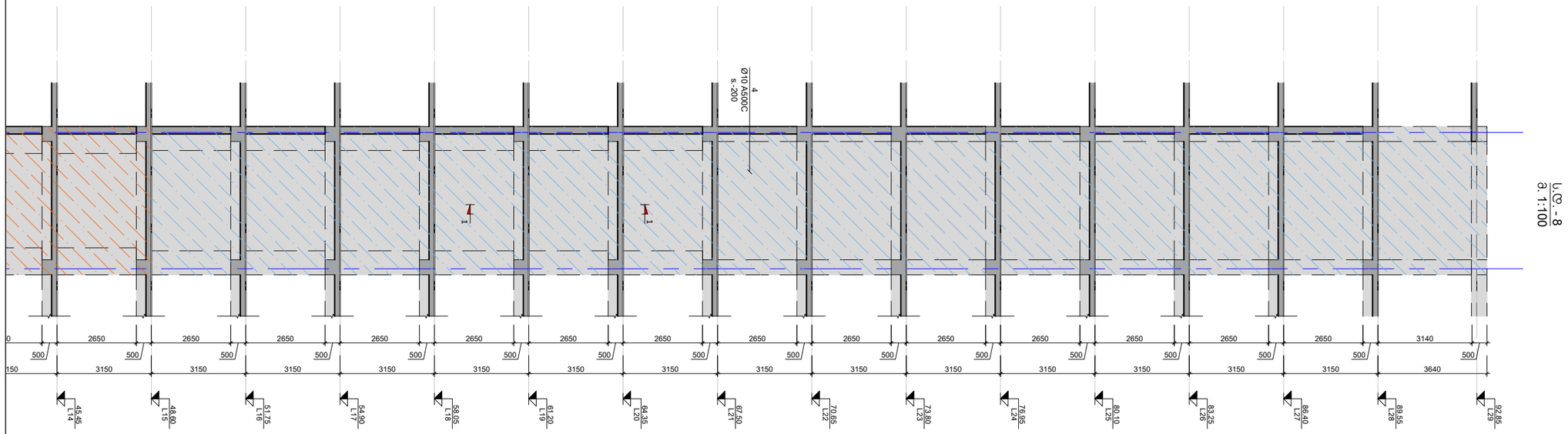
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ს.დ.-7

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 315		





ს.დ.-8
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	ზ. მეგანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

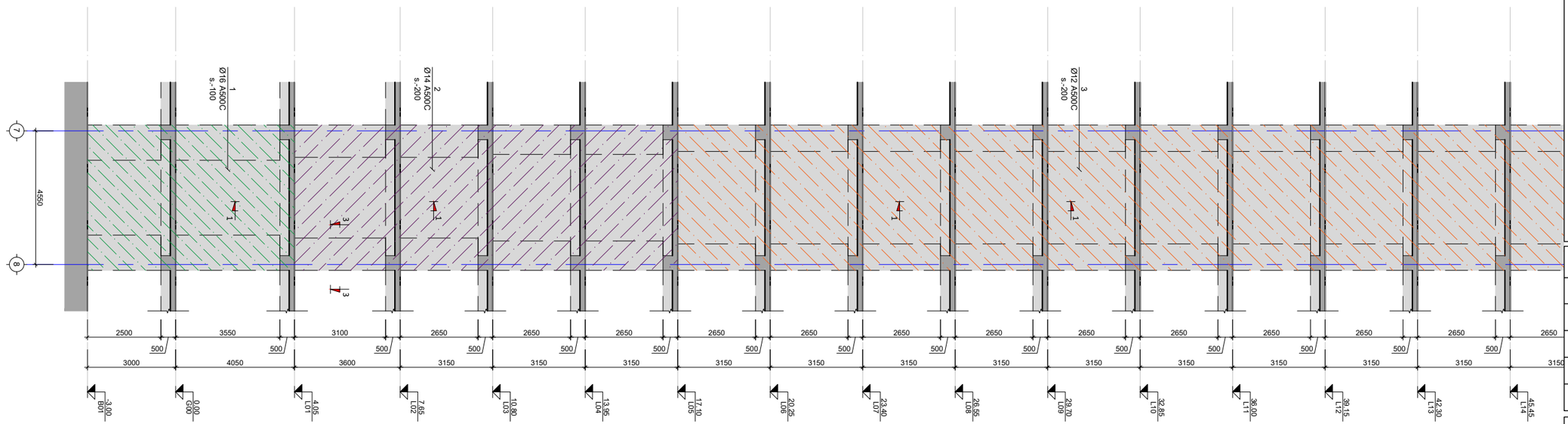
პორექტირება

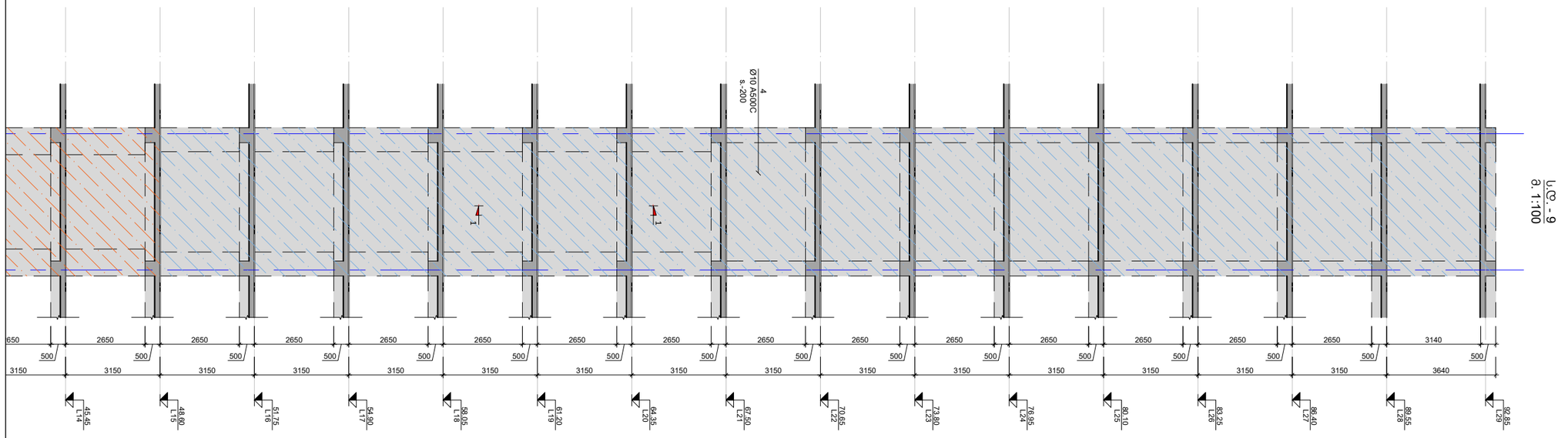
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ს.დ.-8

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	პ - 316		





ს.დ.-9
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	

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, ნაშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი Mar 29, 2023 წ.

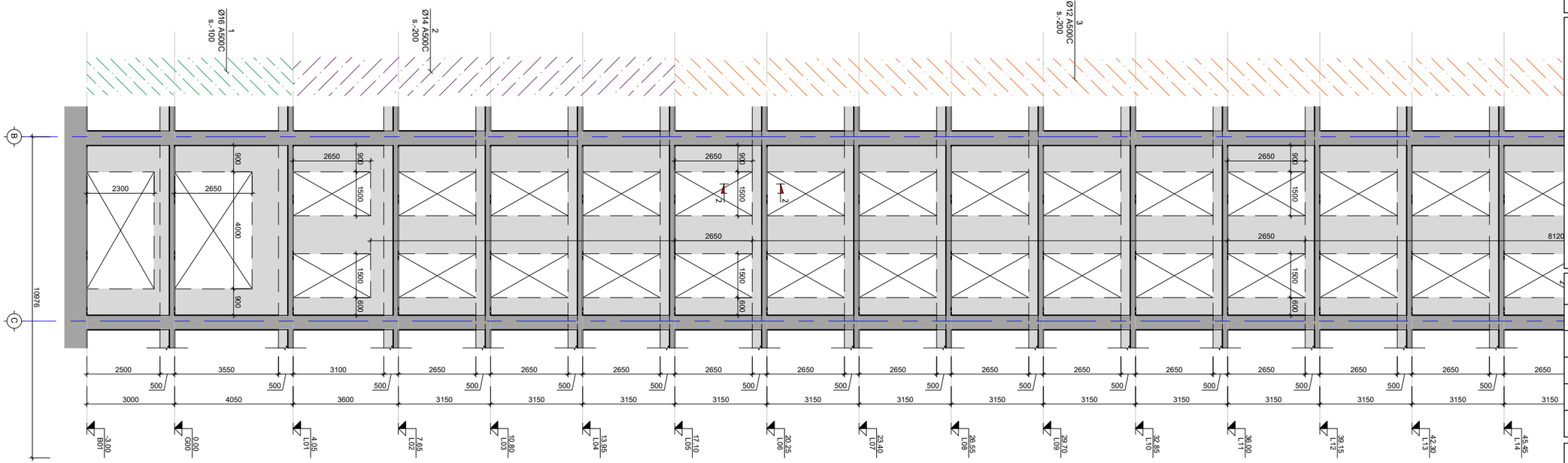
კორექტირება

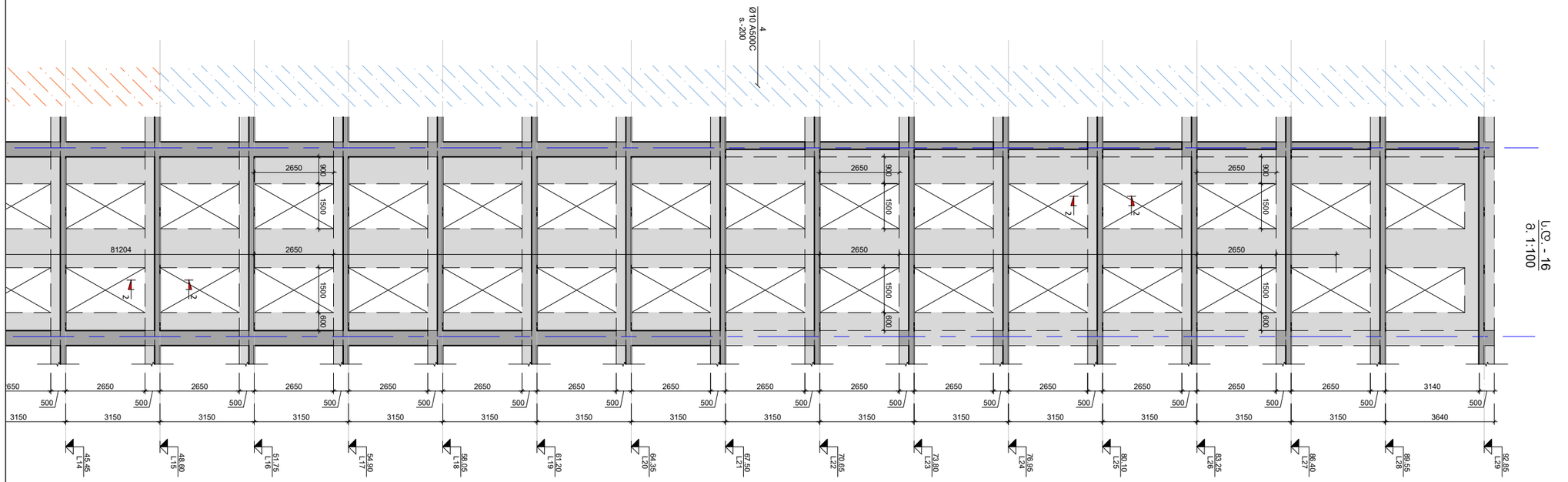
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ს.დ.-9

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 317		





ს.დ. - 16
ა. 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	

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 Mar 29, 2023 წ.

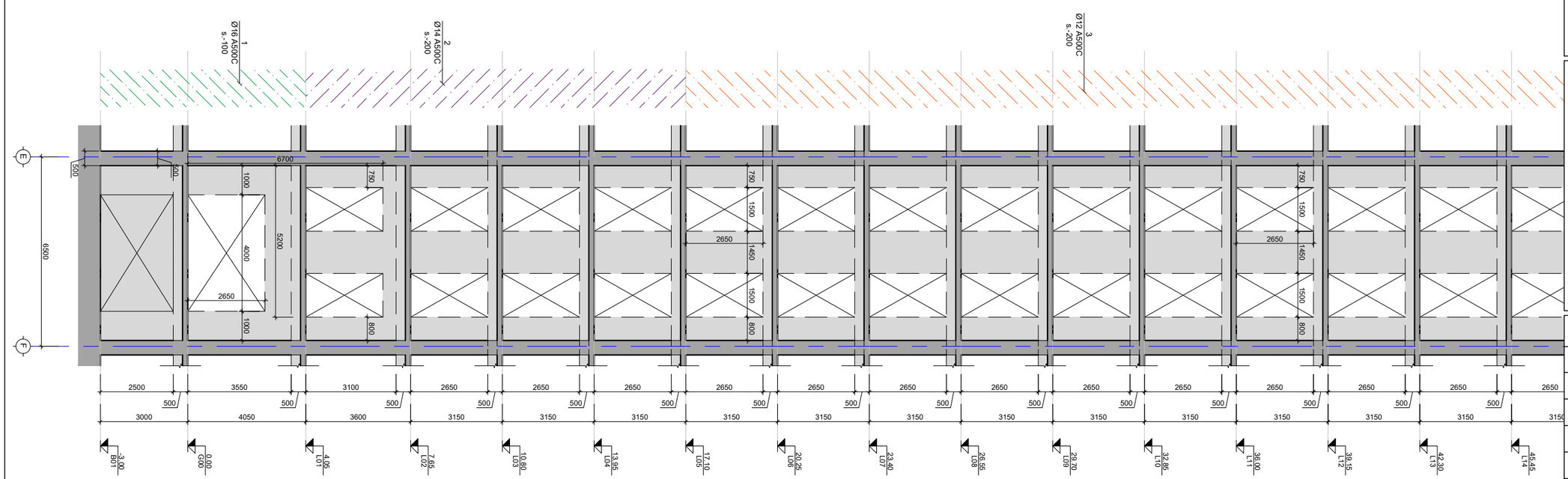
პროექტირება

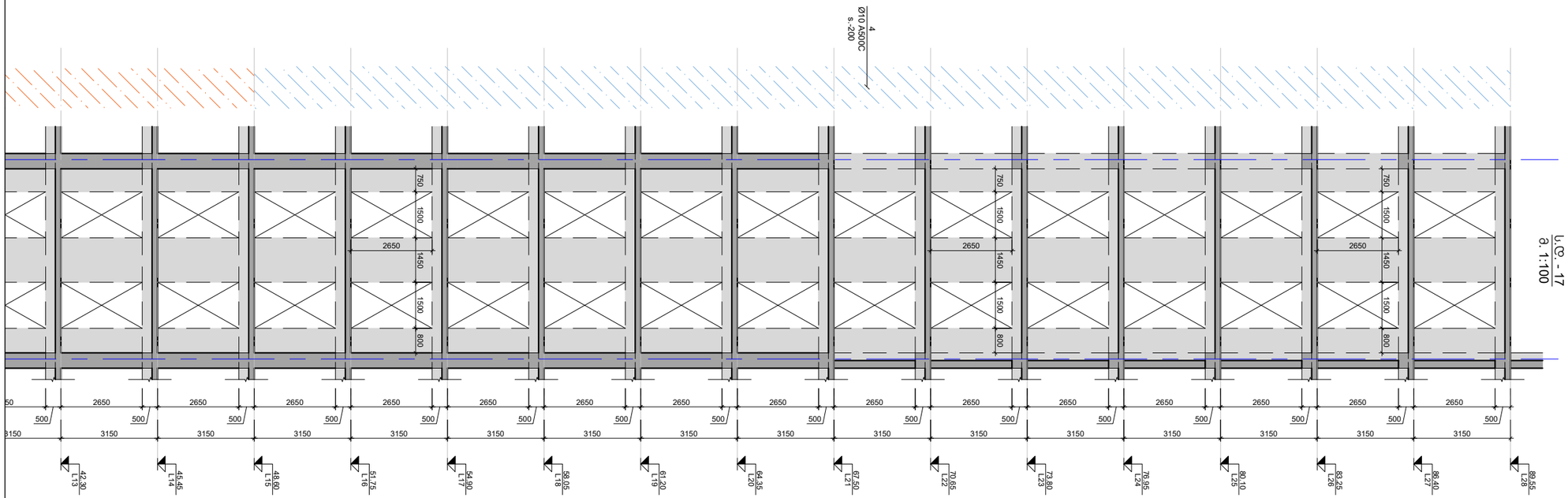
№	პროექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ს.დ.-16

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 324		





პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	

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, ნაშნულები-მეტრებში.

შენიშვნები:

თარიღი Mar 29, 2023 წ.

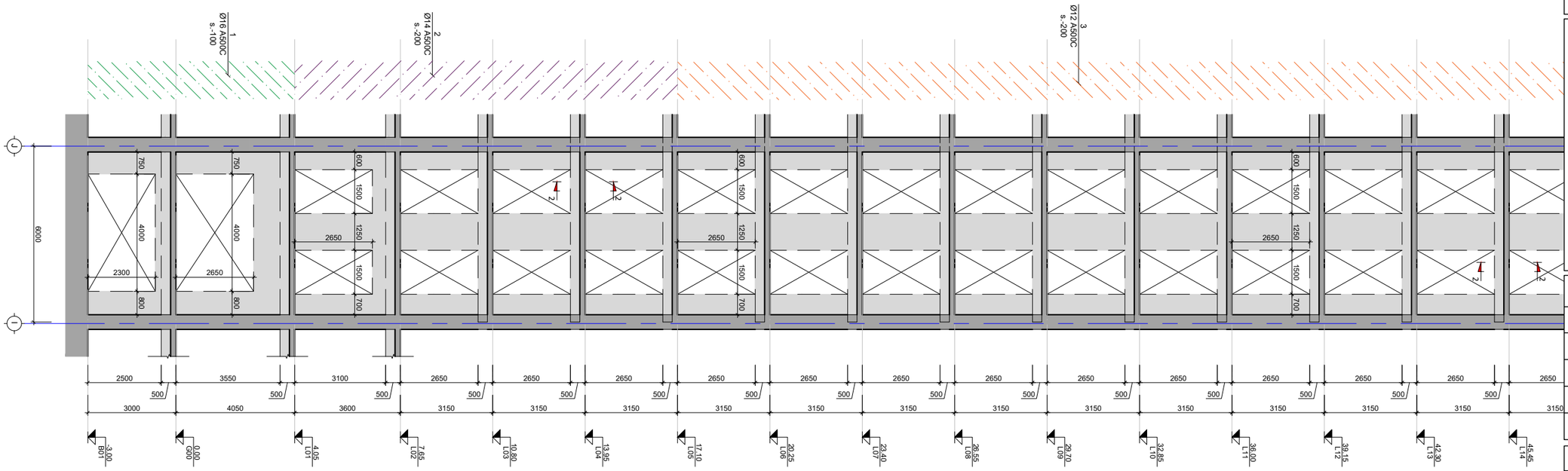
პორექტირება

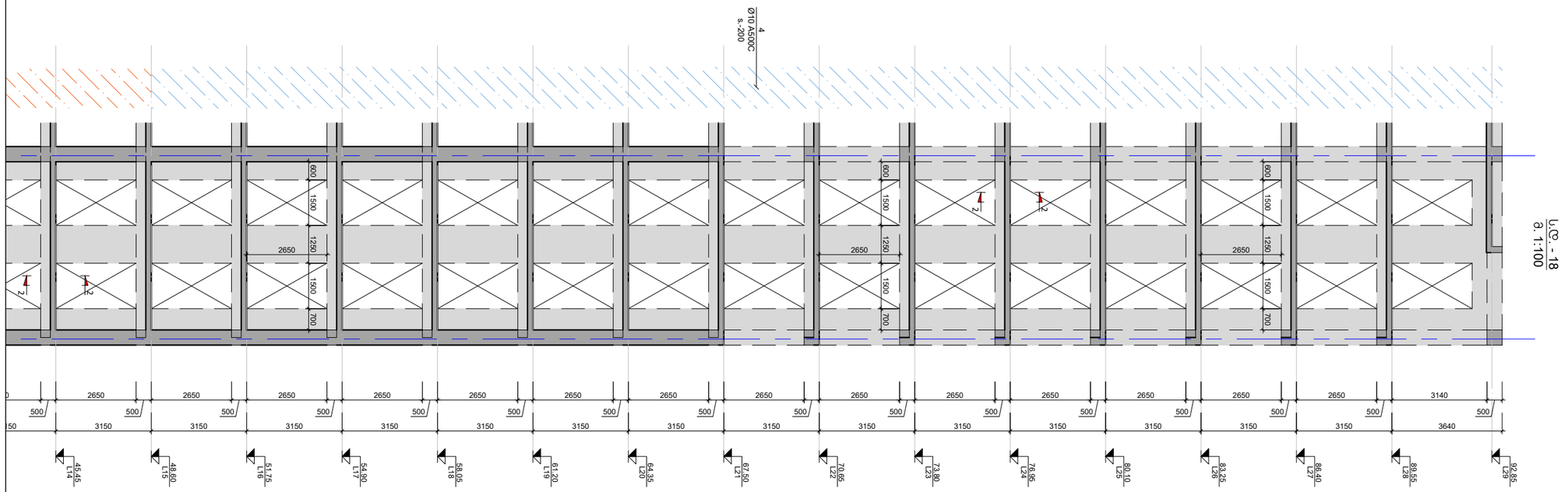
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ს.დ.-17

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 325		





ს.დ. - 18
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	

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 Mar 29, 2023 წ.

პროექტირება

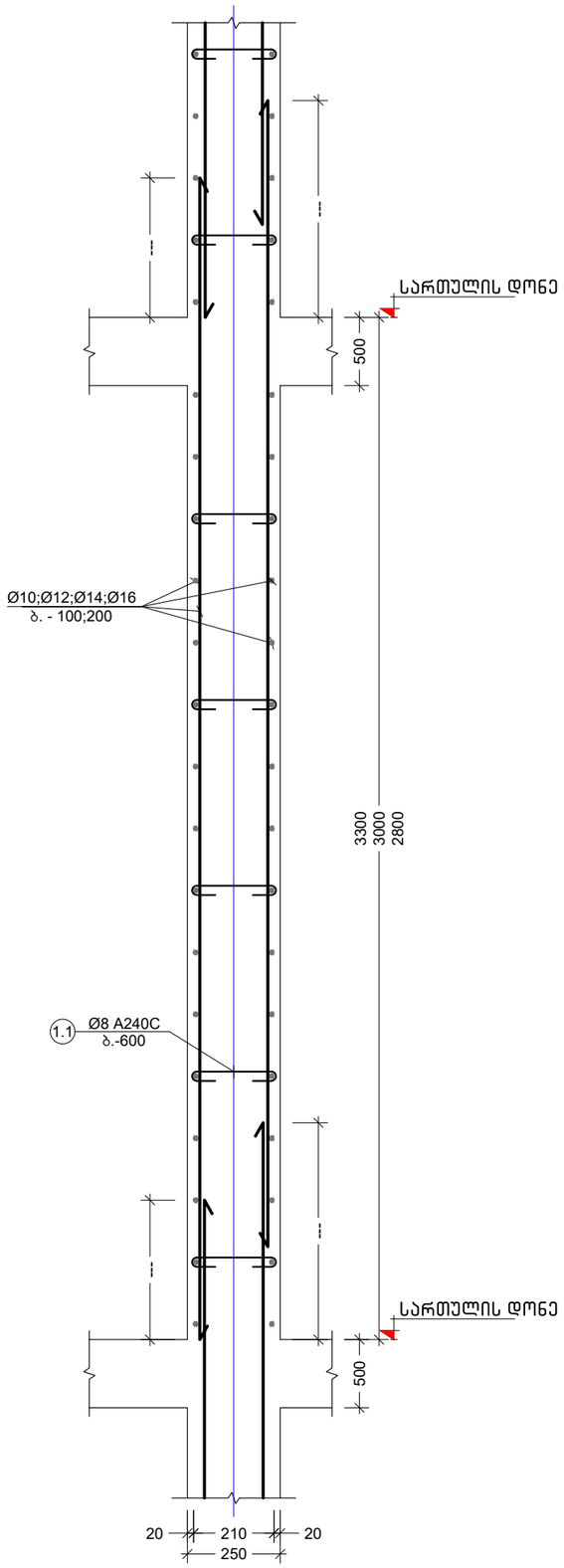
№	პროექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

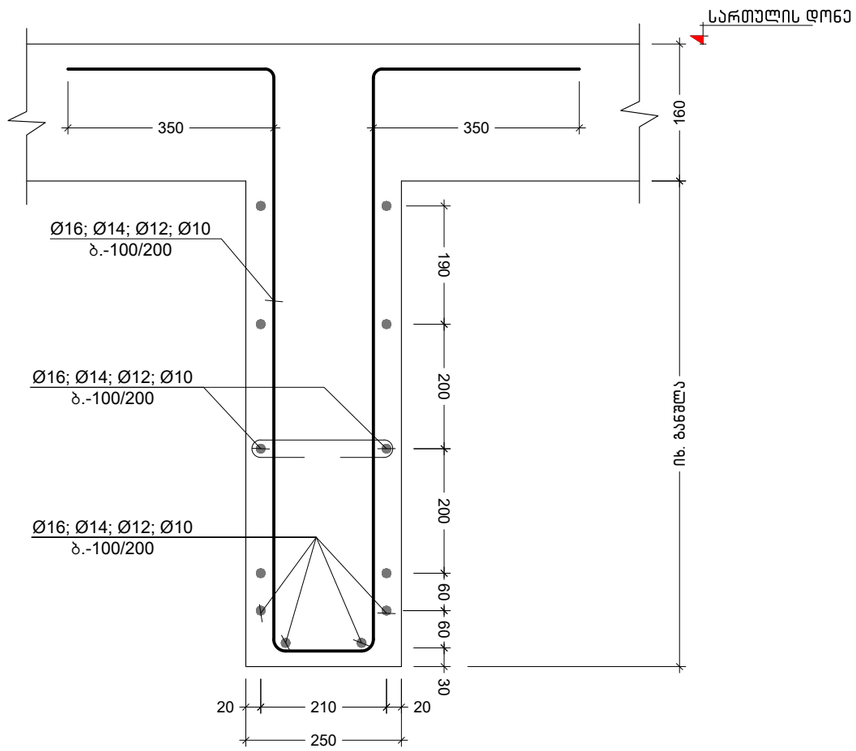
ს.დ.-18

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 326		

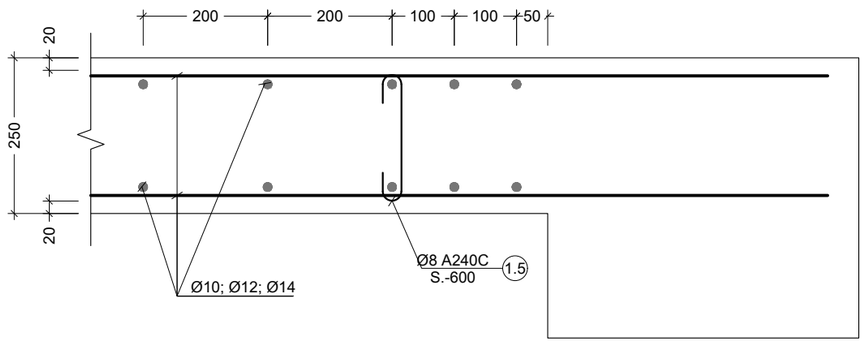
კვეთი 1-1
მ. 1:20



კვეთი 2-2
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	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

პორექტირება

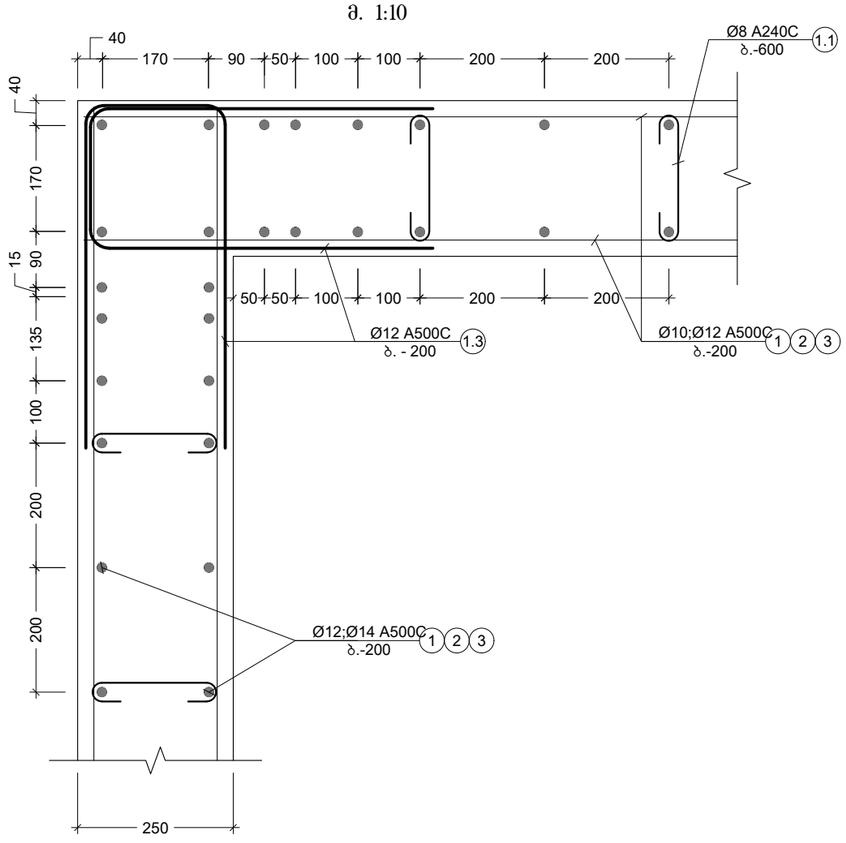
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

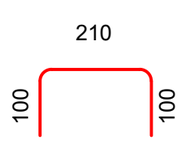
ნახაზის დასახელება:

კვეთი 1-1; 2-2; 3-3

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 327		

კვეთი 4-4
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		410

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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

კვეთი 4-4; სპეციფიკაცია

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ე - 328		

ქვესტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	ფიგურის ან ფორმის აწონილი (კგ)	ერთეულის წონა (გ)	რაოდენობა (ც.)	საერთო წონა (გ)	სრული წონა (კგ)
ქვესტრ. დასახ.	1-ს.ტ (1 ც.)	1	Ø16 A500C	ყ/ა.	———	1258	1985
		2	Ø14 A500C	ყ/ა.	———	1121	1353
		3	Ø12 A500C	ყ/ა.	———	2783	2469
		4	Ø10 A500C	ყ/ა.	———	4460	2748
		1.1	Ø8 A240C	410	496 X 1	204	80
		ბაიმი ბეტონი B40		V = 88.7 X 1 = 89			მ³
	2-ს.ტ (1 ც.)	1	Ø16 A500C	ყ/ა.	———	1258	1985
		2	Ø14 A500C	ყ/ა.	———	1191	1438
		3	Ø12 A500C	ყ/ა.	———	2850	2529
		4	Ø10 A500C	ყ/ა.	———	4298	2648
		1.1	Ø8 A240C	410	498 X 1	204	81
		ბაიმი ბეტონი B40		V = 89 X 1 = 89			მ³
	3-ს.ტ (1 ც.)	1	Ø16 A500C	ყ/ა.	———	1134	1788
		2	Ø14 A500C	ყ/ა.	———	1121	1353
		3	Ø12 A500C	ყ/ა.	———	2783	2469
		4	Ø10 A500C	ყ/ა.	———	4075	2508
		1.1	Ø8 A240C	410	475 X 1	195	77
		ბაიმი ბეტონი B40		V = 84.8 X 1 = 85			მ³
	4-ს.ტ (1 ც.)	1	Ø16 A500C	ყ/ა.	———	1258	1985
		2	Ø14 A500C	ყ/ა.	———	1191	1438
		3	Ø12 A500C	ყ/ა.	———	2850	2529
		4	Ø10 A500C	ყ/ა.	———	4295	2647
		1.1	Ø8 A240C	410	498 X 1	204	81
		ბაიმი ბეტონი B40		V = 89 X 1 = 89			მ³
	5-ს.ტ (1 ც.)	1	Ø16 A500C	ყ/ა.	———	1134	1788
		2	Ø14 A500C	ყ/ა.	———	1121	1353
		3	Ø12 A500C	ყ/ა.	———	2783	2469
		4	Ø10 A500C	ყ/ა.	———	4308	2654
		1.1	Ø8 A240C	410	488 X 1	200	79
		ბაიმი ბეტონი B40		V = 87.1 X 1 = 87			მ³
	6-ს.ტ (1 ც.)	1	Ø16 A500C	ყ/ა.	———	801	1263
		2	Ø14 A500C	ყ/ა.	———	816	986
		3	Ø12 A500C	ყ/ა.	———	2088	1852
		4	Ø10 A500C	ყ/ა.	———	3473	2140
		1.1	Ø8 A240C	410	377 X 1	155	61
		ბაიმი ბეტონი B40		V = 67.3 X 1 = 67			მ³
	7-ს.ტ (1 ც.)	1	Ø16 A500C	ყ/ა.	———	801	1263
		2	Ø14 A500C	ყ/ა.	———	816	986
		3	Ø12 A500C	ყ/ა.	———	2088	1852
		4	Ø10 A500C	ყ/ა.	———	3473	2140
		1.1	Ø8 A240C	410	377 X 1	155	61
		ბაიმი ბეტონი B40		V = 67.3 X 1 = 67			მ³
	8-ს.ტ (1 ც.)	1	Ø16 A500C	ყ/ა.	———	712	1124
		2	Ø14 A500C	ყ/ა.	———	767	926
		3	Ø12 A500C	ყ/ა.	———	1685	1495
		4	Ø10 A500C	ყ/ა.	———	2458	1514
		1.1	Ø8 A240C	410	292 X 1	120	47
		ბაიმი ბეტონი B40		V = 52.2 X 1 = 52			მ³
	9-ს.ტ (1 ც.)	1	Ø16 A500C	ყ/ა.	———	712	1124
		2	Ø14 A500C	ყ/ა.	———	767	926
		3	Ø12 A500C	ყ/ა.	———	1685	1495
		4	Ø10 A500C	ყ/ა.	———	2458	1514
		1.1	Ø8 A240C	410	292 X 1	120	47
		ბაიმი ბეტონი B40		V = 52.2 X 1 = 52			მ³

3. ნახატებში მოცემული ზომები მილიმეტრებშია, ნიშნულები – მეტრებში.

ამოსავალი მასალა: 01.72.14.014.932-957

№	პროექტის ავტორი	ხელმოწერა
1		
2		
3		
4		
5		
6		

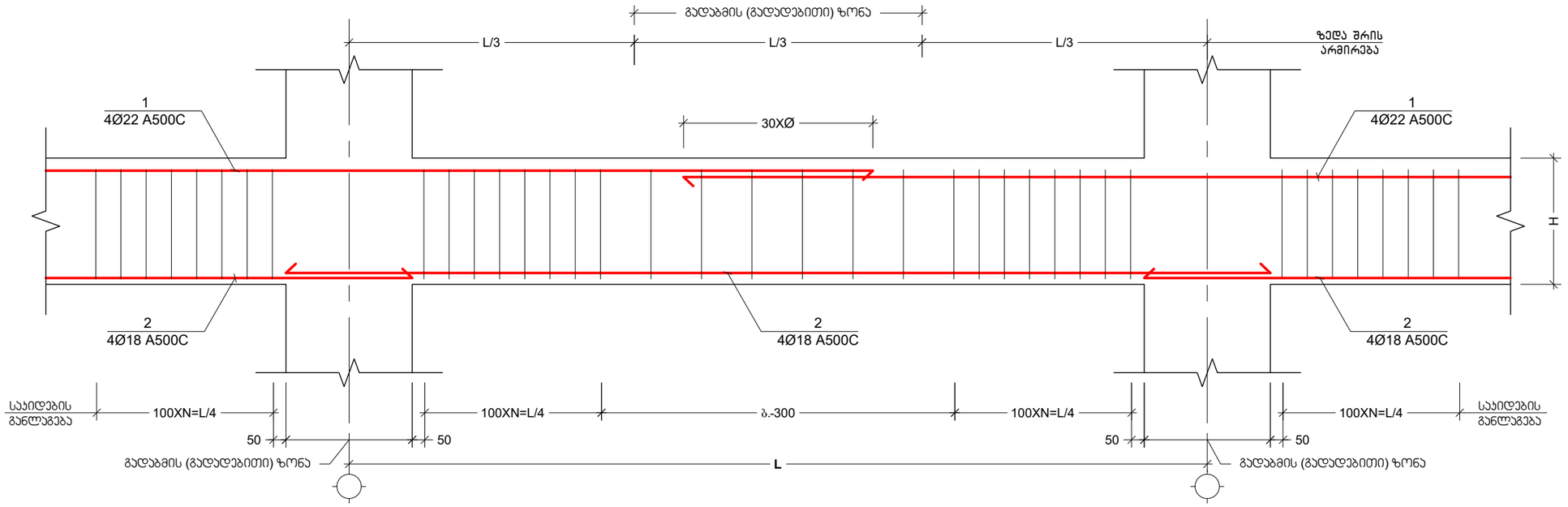
შეკვეთის №: 6ხნ2ნ1ნ

№	პროექტის ავტორი	ხელმოწერა
1		
2		
3		
4		
5		
6		

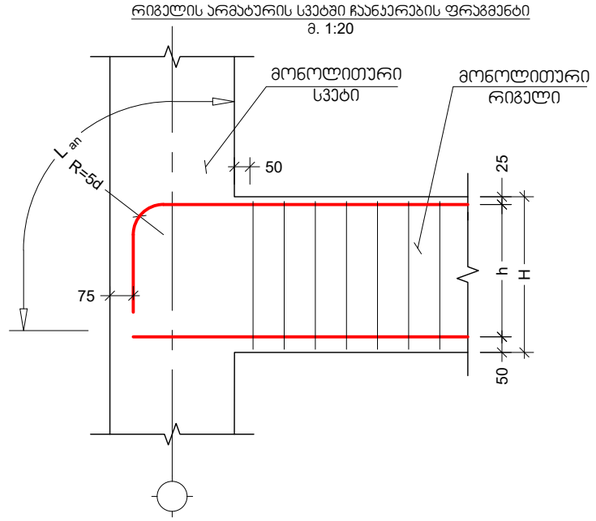
შეკვეთის №	Mar 29, 2023
ფურცელი A3	ცვლილება
ფურცლების რაოდენობა	1 - 329

1. ნახატის ავტორის უფლება დაცულია კანონით და ეკუთვნის მის მფლობელს.
2. ზომები მილიმეტრებშია ±0.00=440.70
3. პროექტირება ჩატარდა ნორმების მიხედვით.

რიგელების დაარმირების ტიპიური ფრაგმენტი
მ. 1:20



რიგელის არმატურის სვეტში ჩაბჯერების ფრაგმენტი
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	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

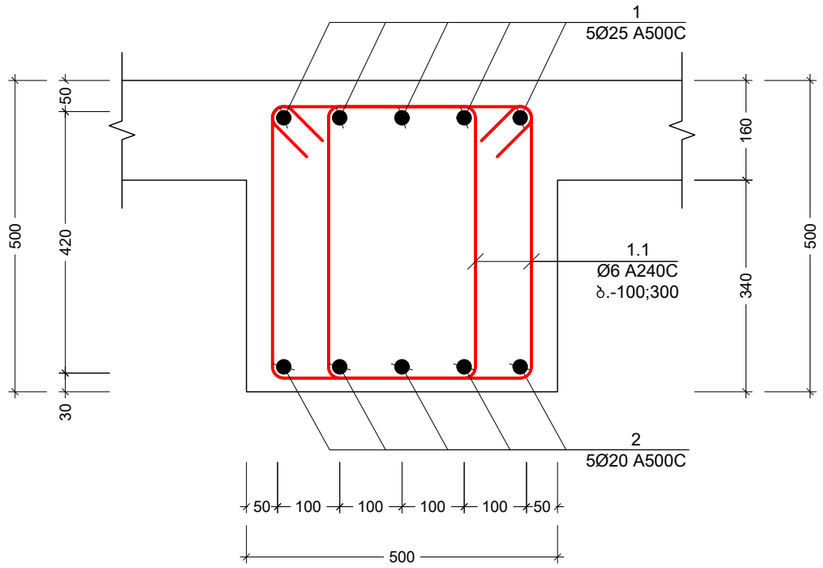
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

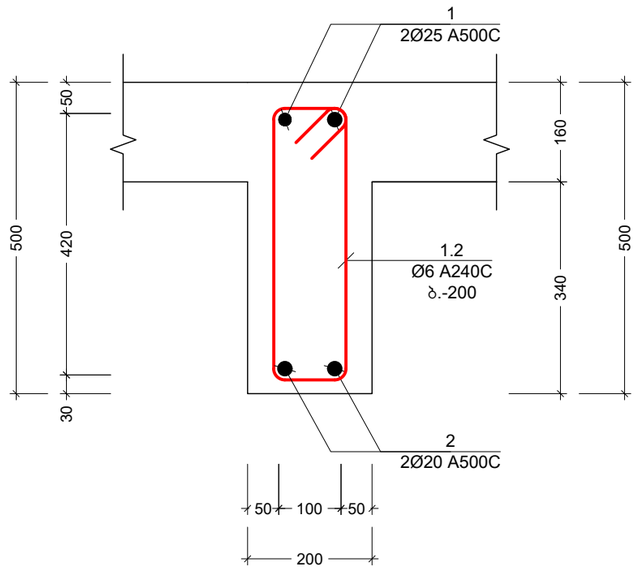
მონ. რიგელის დაარმირების ტიპიური ჯვანძები

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 401		

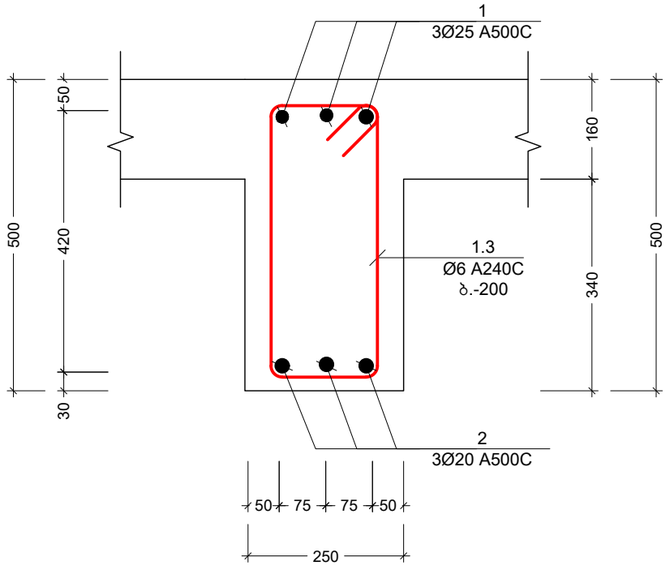
ჯვეთი "მ.რ.-1"-ზე
მ. 1:10



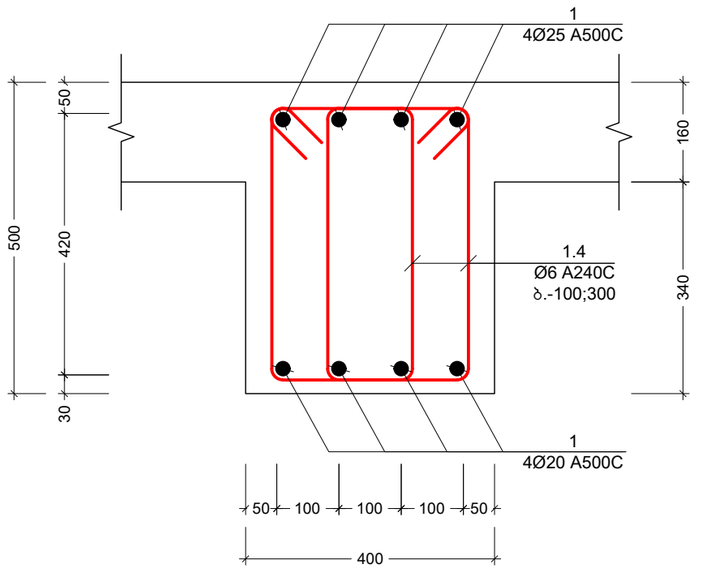
ჯვეთი "მ.რ.-2"-ზე
მ. 1:10



ჯვეთი "მ.რ.-3"-ზე
მ. 1:10



ჯვეთი "მ.რ.-4"-ზე
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	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

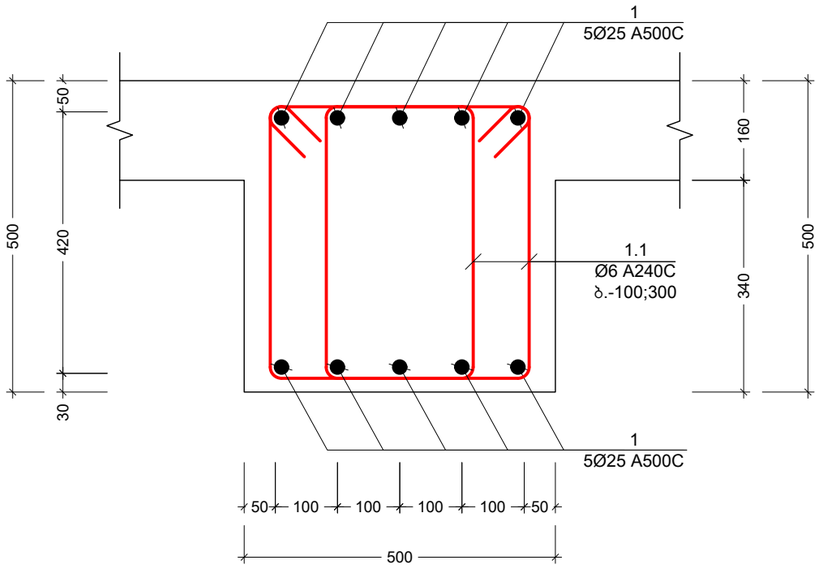
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

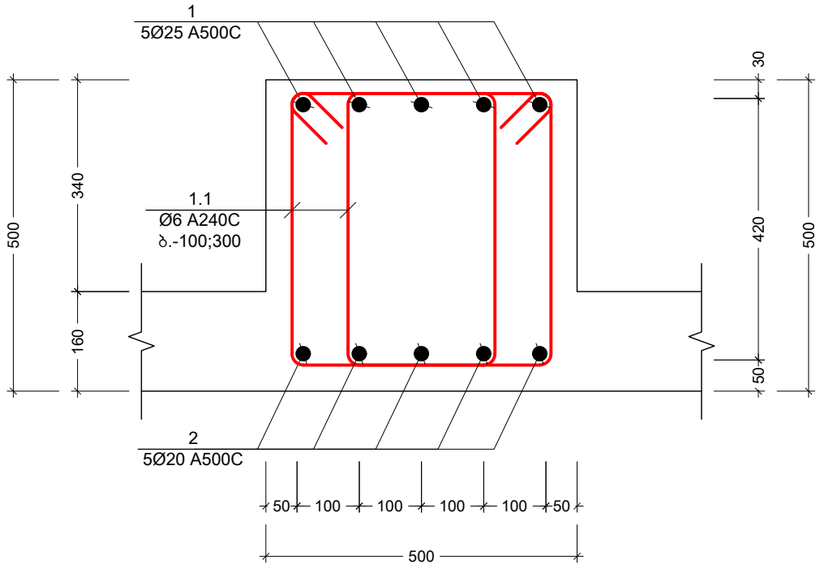
მ.რ. - 1; მ.რ. - 2; მ.რ. - 3; მ.რ. - 4

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 402		

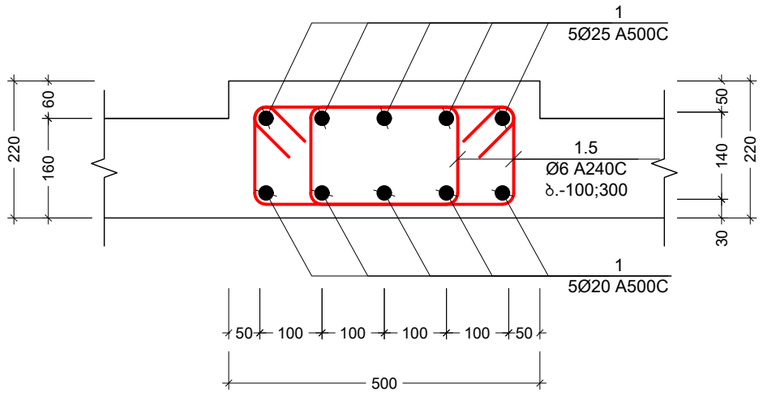
კვეთი "მ.რ.-5"-ზე
მ. 1:10



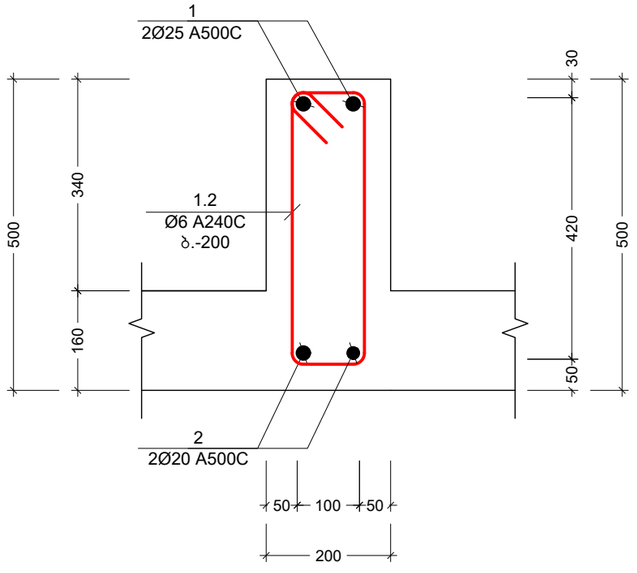
კვეთი "მ.რ.-7"-ზე
მ. 1:10



კვეთი "მ.რ.-6"-ზე
მ. 1:10



კვეთი "მ.რ.-8"-ზე
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	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

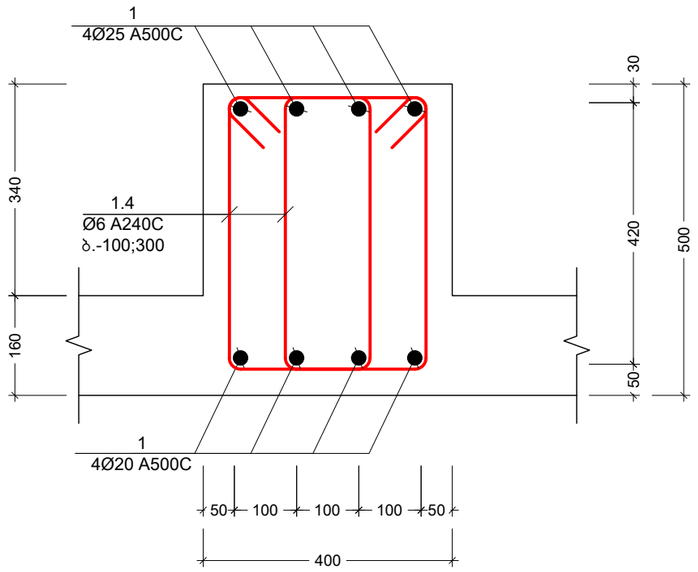
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

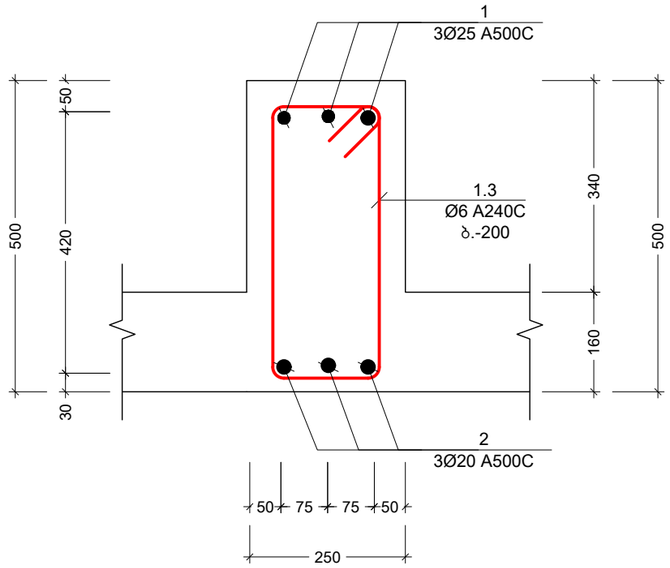
მ.რ. - 5; 6; 7; 8

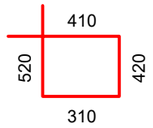
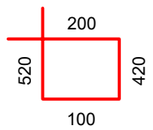
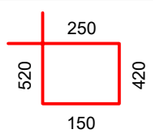
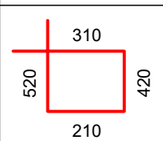
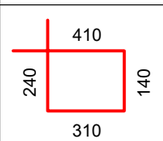
თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 403		

კვეთი "მ.რ.-9"-ზე
მ. 1:10



კვეთი "მ.რ.-10"-ზე
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1660
1.2		1240
1.3		1340
1.4		1460
1.5		1100

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	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

მ.რ. - 9; 10; ესკიზი

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 404		

კონსტრ. ღერძი	ელემენტის ღერძი	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)			ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
რიგი 0.00 ნიშნულზე	მ.რ.-1	1	Ø 25	A500C		ღ.ა.	___	3031	11672
		2	Ø 20	A500C		ღ.ა.	___	3031	7470
		1.1	Ø 8	A240C		1660	7347 X 1	12195	4810
		მაძიმე ბეტონი		B40	V =	93.7 X 1	= 93.7 მ³		
	მ.რ.-2	1	Ø 25	A500C		ღ.ა.	___	282	1086
		2	Ø 20	A500C		ღ.ა.	___	282	695
		1.2	Ø 8	A240C		1240	854 X 1	1059	418
		მაძიმე ბეტონი		B40	V =	8.7 X 1	= 8.7 მ³		
	მ.რ.-3	1	Ø 25	A500C		ღ.ა.	___	13	51
		2	Ø 20	A500C		ღ.ა.	___	13	33
		1.3	Ø 8	A240C		1340	27 X 1	36	14
		მაძიმე ბეტონი		B40	V =	0.3 X 1	= 0.3 მ³		
	მ.რ.-4	1	Ø 25	A500C		ღ.ა.	___	49	190
		2	Ø 20	A500C		ღ.ა.	___	49	121
		1.4	Ø 8	A240C		1460	149 X 1	218	86
		მაძიმე ბეტონი		B40	V =	1.5 X 1	= 1.5 მ³		
რიგი +4.05 ნიშნულზე	მ.რ.-1	1	Ø 25	A500C		ღ.ა.	___	2613	10062
		2	Ø 20	A500C		ღ.ა.	___	2613	6440
		1.1	Ø 8	A240C		1660	6333 X 1	10513	4146
		მაძიმე ბეტონი		B40	V =	80.8 X 1	= 80.8 მ³		
	მ.რ.-2	1	Ø 25	A500C		ღ.ა.	___	200	769
		2	Ø 20	A500C		ღ.ა.	___	200	492
		1.2	Ø 8	A240C		1240	605 X 1	750	296
		მაძიმე ბეტონი		B40	V =	6.2 X 1	= 6.2 მ³		
	მ.რ.-3	1	Ø 25	A500C		ღ.ა.	___	13	51
		2	Ø 20	A500C		ღ.ა.	___	13	33
		1.3	Ø 8	A240C		1340	27 X 1	36	14
		მაძიმე ბეტონი		B40	V =	0.3 X 1	= 0.3 მ³		
	მ.რ.-4	1	Ø 25	A500C		ღ.ა.	___	49	190
		2	Ø 20	A500C		ღ.ა.	___	49	121
		1.4	Ø 8	A240C		1460	149 X 1	218	86
		მაძიმე ბეტონი		B40	V =	1.5 X 1	= 1.5 მ³		
	მ.რ.-5	1	Ø 25	A500C		ღ.ა.	___	618	2381
		1.1	Ø 8	A240C		1660	749 X 1	1244	491
		მაძიმე ბეტონი		B40	V =	9.6 X 1	= 9.6 მ³		

კონსტრ. ღერძი	ელემენტის ღერძი	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)			ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
რიგი +7.65 ნიშნულზე	მ.რ.-1	1	Ø 25	A500C		ღ.ა.	___	2613	10062
		2	Ø 20	A500C		ღ.ა.	___	2613	6440
		1.1	Ø 8	A240C		1660	6333 X 1	10513	4146
		მაძიმე ბეტონი		B40	V =	80.8 X 1	= 80.8 მ³		
	მ.რ.-2	1	Ø 25	A500C		ღ.ა.	___	200	769
		2	Ø 20	A500C		ღ.ა.	___	200	492
		1.2	Ø 8	A240C		1240	605 X 1	750	296
		მაძიმე ბეტონი		B40	V =	6.2 X 1	= 6.2 მ³		
	მ.რ.-3	1	Ø 25	A500C		ღ.ა.	___	13	51
		2	Ø 20	A500C		ღ.ა.	___	13	33
		1.3	Ø 8	A240C		1340	27 X 1	36	14
		მაძიმე ბეტონი		B40	V =	0.3 X 1	= 0.3 მ³		
	მ.რ.-4	1	Ø 25	A500C		ღ.ა.	___	49	190
		2	Ø 20	A500C		ღ.ა.	___	49	121
		1.4	Ø 8	A240C		1460	149 X 1	218	86
		მაძიმე ბეტონი		B40	V =	1.5 X 1	= 1.5 მ³		
რიგი +10.80-დან +89.55 ნიშნულის ჩათვლით	მ.რ.-1	1	Ø 25	A500C		ღ.ა.	___	54726	210772
		2	Ø 20	A500C		ღ.ა.	___	54726	134894
		1.1	Ø 8	A240C		1660	5103 X 26	220231	86856
		მაძიმე ბეტონი		B40	V =	65.1 X 26	= 1691.5 მ³		
	მ.რ.-2	1	Ø 25	A500C		ღ.ა.	___	1344	5177
		2	Ø 20	A500C		ღ.ა.	___	1344	3313
		1.2	Ø 8	A240C		1240	157 X 26	5051	1992
		მაძიმე ბეტონი		B40	V =	1.6 X 26	= 41.5 მ³		
	მ.რ.-3	1	Ø 25	A500C		ღ.ა.	___	480	1851
		2	Ø 20	A500C		ღ.ა.	___	480	1184
		1.3	Ø 8	A240C		1340	37 X 26	1301	513
		მაძიმე ბეტონი		B40	V =	0.5 X 26	= 12.4 მ³		
	მ.რ.-4	1	Ø 25	A500C		ღ.ა.	___	1281	4935
		2	Ø 20	A500C		ღ.ა.	___	1281	3158
		1.4	Ø 8	A240C		1460	149 X 26	5669	2236
		მაძიმე ბეტონი		B40	V =	1.5 X 26	= 39.6 მ³		
	მ.რ.-6	1	Ø 25	A500C		ღ.ა.	___	801	3084
		2	Ø 20	A500C		ღ.ა.	___	801	1974
		1.5	Ø 8	A240C		1100	75 X 26	2135	842
		მაძიმე ბეტონი		B40	V =	0.1 X 26	= 3.6 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	

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 Mar 29, 2023 წ.

პორექტირება

№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

მ.რ. სპეციფიკაცია

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 405		

ჩამსხმ. ადგილი	ელემენტის ნომერი	პოზ. №	ღეროს დიამეტრი და ფორმა (მმ)	ერთეული ელემენტის რაოდენობა (ც.)	ერთეული ელემენტის წონა (კგ.)	ელემენტის საერთო წონა (კგ.)	ბეტონის კლასი (პროექტი)
ფილა ელ. +92.85 ნიშნულზე	ც.რ.-7	1	Ø 25 A500C	ც.ა.	___	1642	6325
		2	Ø 20 A500C	ც.ა.	___	1642	4048
		1.1	Ø 8 A240C	1660	3981 X 1	6609	2606
		ჯამი ამ ტიპის ელემენტებზე B40		V = 50.8 X 1 = 50.8			მ³
	ც.რ.-8	1	Ø 25 A500C	ც.ა.	___	165	635
		2	Ø 20 A500C	ც.ა.	___	165	407
		1.2	Ø 8 A240C	1240	500 X 1	620	245
		ჯამი ამ ტიპის ელემენტებზე B40		V = 5.1 X 1 = 5.1			მ³
	ც.რ.-6	1	Ø 25 A500C	ც.ა.	___	26	102
		2	Ø 20 A500C	ც.ა.	___	26	65
		1.4	Ø 8 A240C	1460	80 X 1	117	46
		ჯამი ამ ტიპის ელემენტებზე B40		V = 0.8 X 1 = 0.8			მ³
	ც.რ.-10	1	Ø 25 A500C	ც.ა.	___	26	102
		2	Ø 20 A500C	ც.ა.	___	26	65
		1.3	Ø 8 A240C	1340	53 X 1	71	28
		ჯამი ამ ტიპის ელემენტებზე B40		V = 0.7 X 1 = 0.7			მ³

ელექტრონული ხელმოწერა: 01.72.14.014.932-957

ინდივიდუალური მეწარმე ლალი ბერიძე

ქალაქი: ქ. თბილისი, ვეი ვი ვიი ვეიეიი

ელექტრონული ფოსტის მისამართი, რომელზეც გაიგზავნება ელექტრონული ინვოისი: lali.beridze@gmail.com

ინვოისის ნომერი	Mar 29, 2023 წ.
პირადი ნომერი/საიდენტიფიკაციო კოდი	

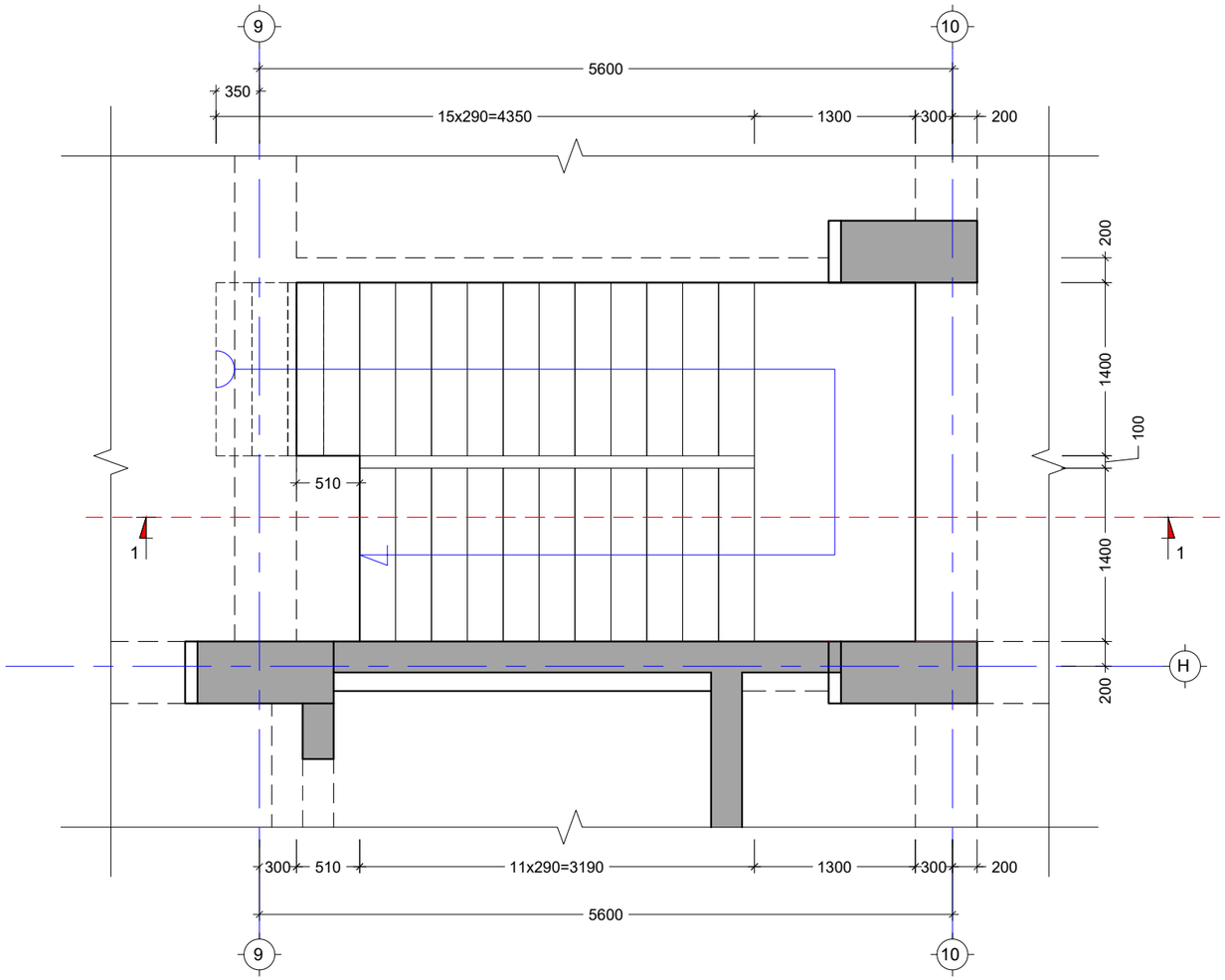
№	პროდუქტის დასახელება	ერთეული
1		
2		
3		
4		
5		
6		

გადახდის ვადა და პირობები:

1. ნებისმიერი ტრანზაქციის დროს ყველა ბანკის საკომისიო გადამხდელის ანგარიშზე ირიცხება
2. ზემოთ მითითებული ვადის გადაცილების შემთხვევაში ჯარიმა 0.70 ლარი
3. ანგარიშ-ფაქტურის გაცემიდან 10 სამუშაო დღის განმავლობაში ნებისმიერი პრეტენზია არ მიიღება

ინვოისის ნომერი	Mar 29, 2023
ფურცლების რაოდენობა	A3
ფურცლის ნომერი	5 - 405

ᲙᲘᲑᲔ #1 -ᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ 0.00 ᲓᲐ +4.05 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲡ ᲨᲝᲠᲘᲡ
მ. 1:50



ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲬᲝᲓᲔᲑᲐ:
ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲑᲘᲜᲘᲐᲜᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲔᲚᲘ ᲡᲐᲮᲚᲘ

ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ: Ქ. ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲓᲘᲓᲘ ᲓᲘᲦᲣᲛᲘ

ᲡᲐᲯᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲝ ᲙᲝᲓᲘ: 01.72.14.014.932-957

ᲗᲐᲜᲐᲛᲓᲔᲑᲝᲑᲐ	ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ	ზ. ᲛᲔᲛᲐᲜᲘᲨᲕᲘᲚᲘ	

ᲡᲐᲔᲠᲗᲝ ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ:

1. ᲜᲐᲮᲐᲖᲖᲔ ᲨᲔᲢᲐᲜᲘᲚᲘ ᲧᲕᲔᲚᲐ ᲪᲕᲚᲘᲚᲔᲑᲐ ᲣᲜᲓᲐ ᲨᲔᲗᲐᲜᲮᲛᲓᲔᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲗᲐᲜ
2. ᲨᲔᲜᲝᲑᲘᲡ ᲡᲐᲮᲠᲝᲔᲥᲢᲝ ᲜᲘᲚᲘ ±0.00=440.70 ᲐᲑᲡᲝᲚᲣᲢᲣᲠᲐᲓ ᲜᲘᲨᲜᲔᲚᲡ
3. ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲨᲘ ᲧᲕᲔᲚᲐ ᲖᲝᲛᲐ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘᲐ ᲛᲘᲚᲘᲛᲔᲢᲠᲔᲑᲨᲘ, ᲜᲣᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲘ-ᲛᲔᲢᲠᲔᲑᲨᲘ.

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ:

ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ Mar 29, 2023 წ.

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲠᲔᲑᲐ

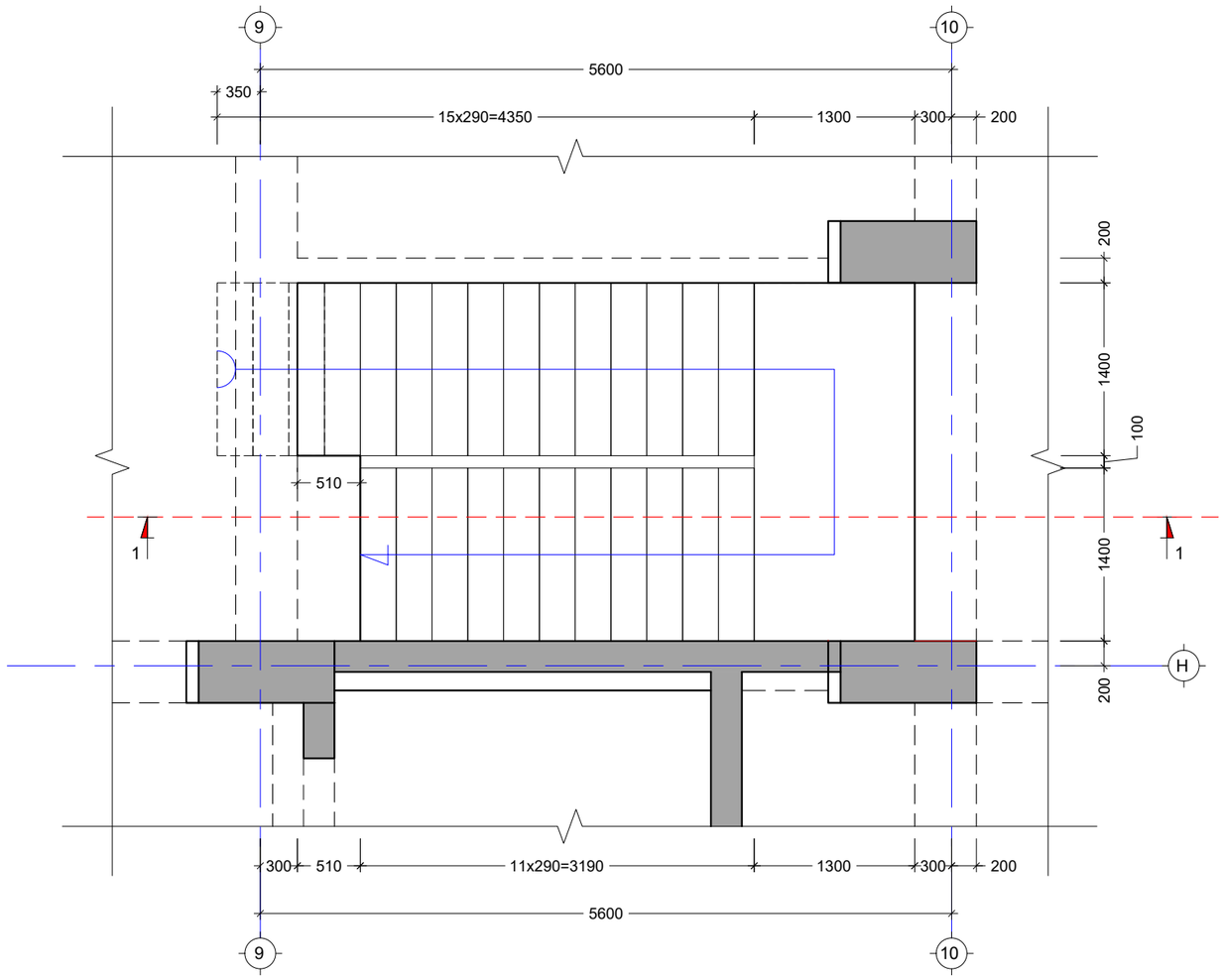
№	ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲠᲔᲑᲐ	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ᲜᲐᲮᲐᲖᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ:

ᲙᲘᲑᲔ N-1 ᲡᲐᲧᲐᲚᲘᲡᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ -3.00 ᲓᲐ 0.00 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲡ ᲨᲝᲠᲘᲡ

ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	Mar 29, 2023	ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ	
ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ	ᲤᲝᲠᲛ. A3	ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ	ᲛᲣᲨᲐ
ᲒᲕᲔᲠᲓᲘ	Კ - 501		

კიბე #1 -ის გეგმა 0.00 და +4.05 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

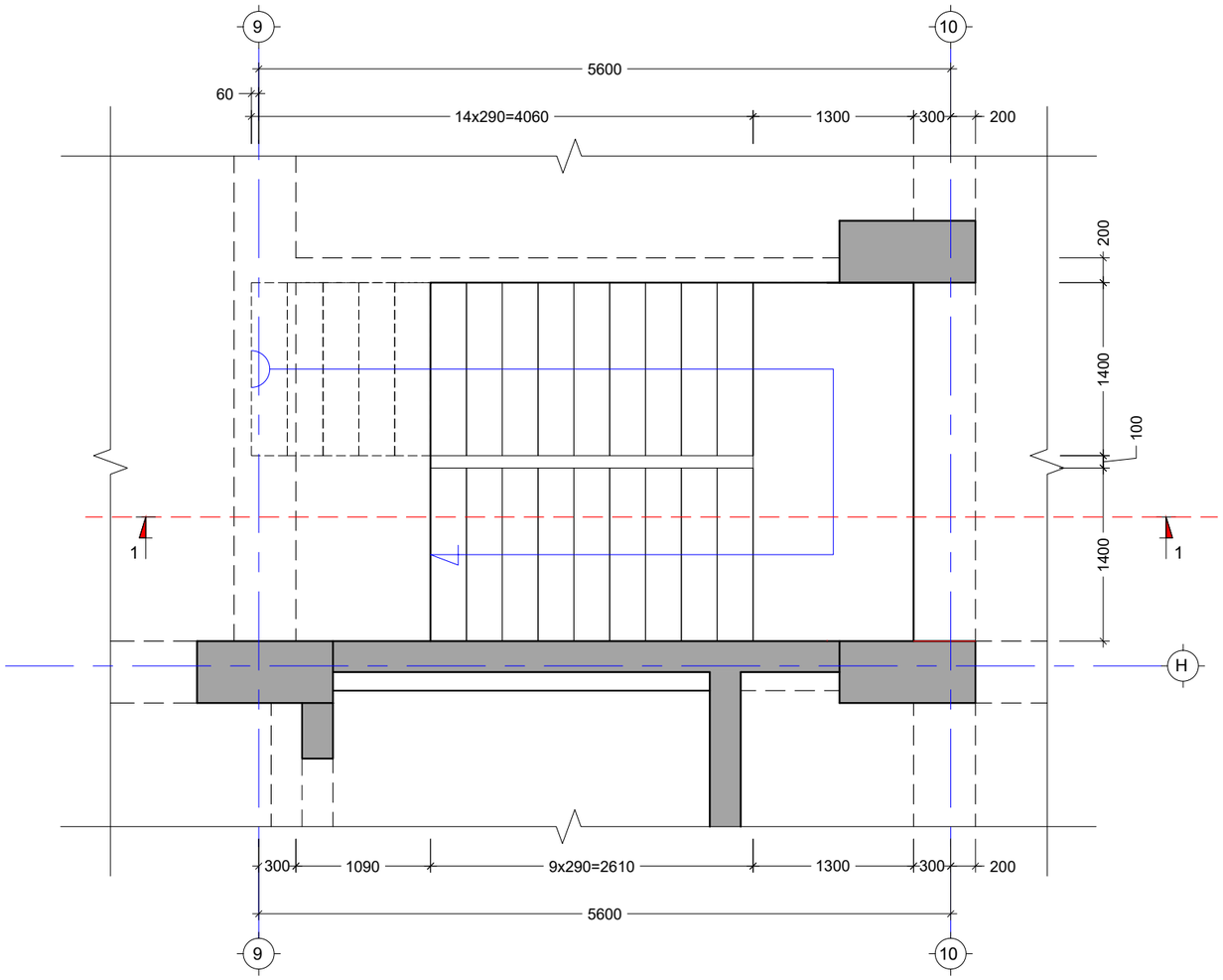
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

კიბე N-1 საჭალიბე გეგმა 0.00 +4.05 ნიშნულებს შორის

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 502		

კიბე #1 -ის გეგმა +4.05 და +7.65 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

პორექტირება

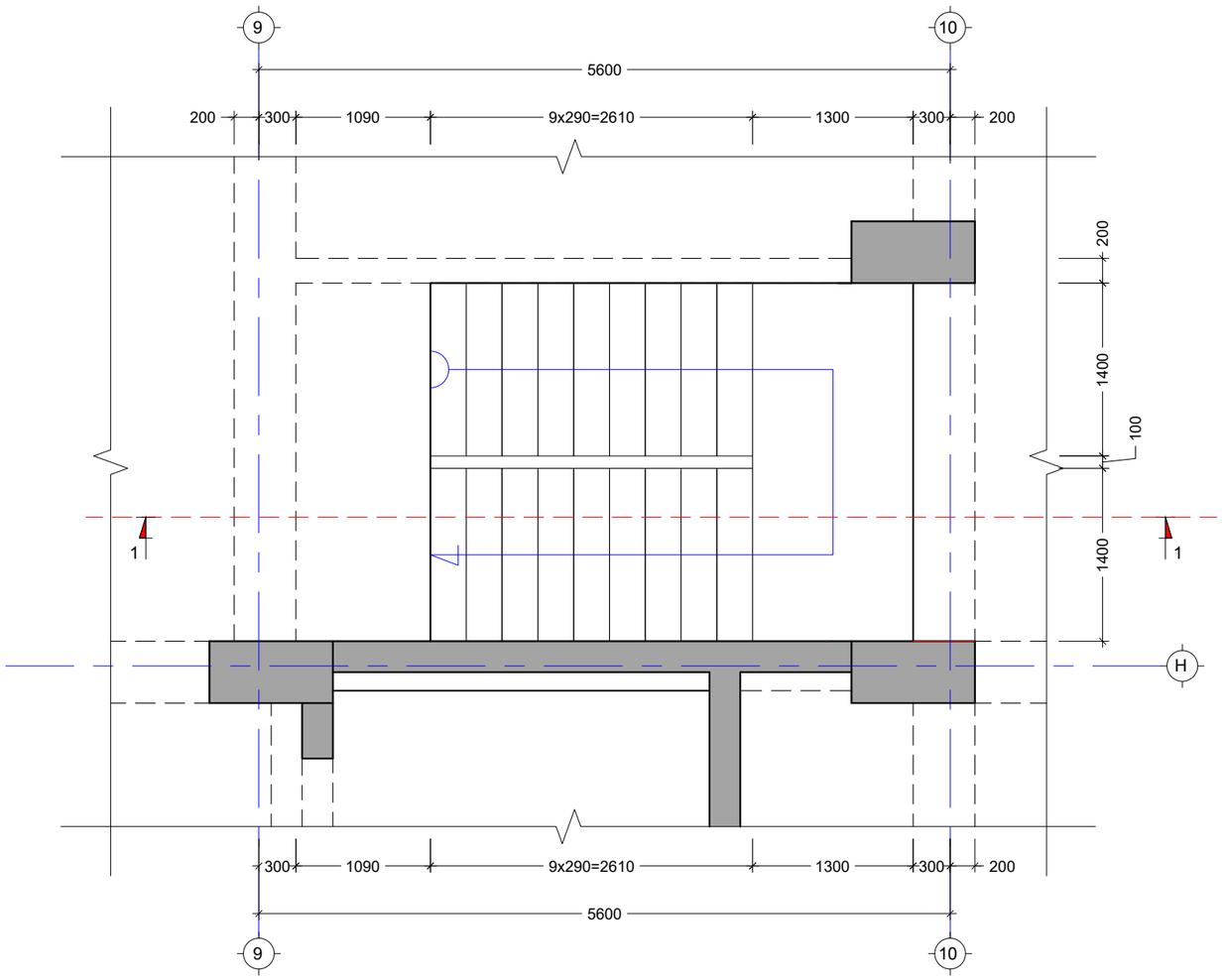
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

კიბე N-1 საყალიბე გეგმა +4.05 და +7.65 ნიშნულებს შორის

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 503		

ჯიბე #1 -ის გეგმა +7.65 და 92.85 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

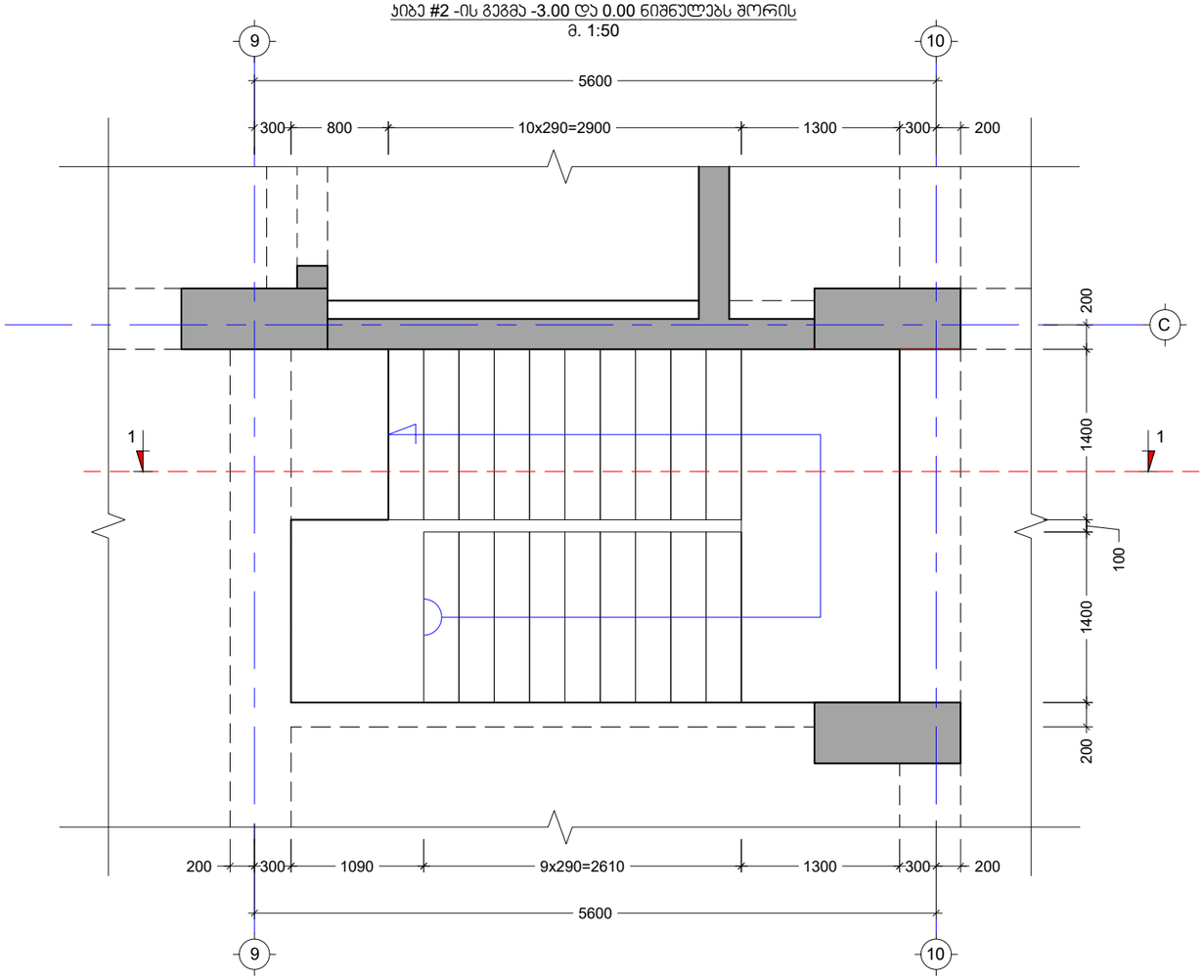
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ჯიბე N-1 საყალიბე გეგმა +7.65 და +92.85 ნიშნულებს შორის

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 504		

ᲙᲘᲑᲔ #2 -ᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ -3.00 ᲓᲐ 0.00 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲡ ᲨᲝᲠᲘᲡ
მ. 1:50



ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲬᲝᲓᲔᲑᲐ:
ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲑᲘᲜᲘᲐᲜᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲔᲚᲘ ᲡᲐᲮᲚᲘ

ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ: Ქ. ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲓᲘᲓᲘ ᲓᲘᲦᲣᲛᲘ

ᲡᲐᲡᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲝ ᲙᲝᲓᲘ: 01.72.14.014.932-957

ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ

ᲗᲐᲜᲐᲛᲓᲔᲑᲝᲑᲐ	ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ	Ზ. ᲛᲔᲛᲐᲜᲘᲨᲕᲘᲚᲘ	

ᲡᲐᲔᲠᲗᲝ ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ:

1. ᲜᲐᲮᲐᲖᲖᲔ ᲨᲔᲢᲐᲜᲘᲚᲘ ᲧᲕᲔᲚᲐ ᲪᲕᲚᲘᲚᲔᲑᲐ ᲣᲜᲓᲐ ᲨᲔᲗᲐᲜᲮᲛᲓᲔᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲗᲐᲜ
2. ᲨᲔᲜᲝᲑᲘᲡ ᲡᲐᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲝ ᲜᲘᲚᲘ ±0.00=440.70 ᲐᲑᲡᲝᲚᲣᲢᲣᲠᲐᲓ ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲡ
3. ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲨᲘ ᲧᲕᲔᲚᲐ ᲖᲝᲛᲐ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘᲐ ᲛᲘᲚᲘᲛᲔᲢᲠᲔᲑᲨᲘ, ᲜᲣᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲘ-ᲛᲔᲢᲠᲔᲑᲨᲘ.

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ:

ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ Mar 29, 2023 წ.

ᲙᲝᲠᲔᲥᲢᲘᲠᲔᲑᲐ

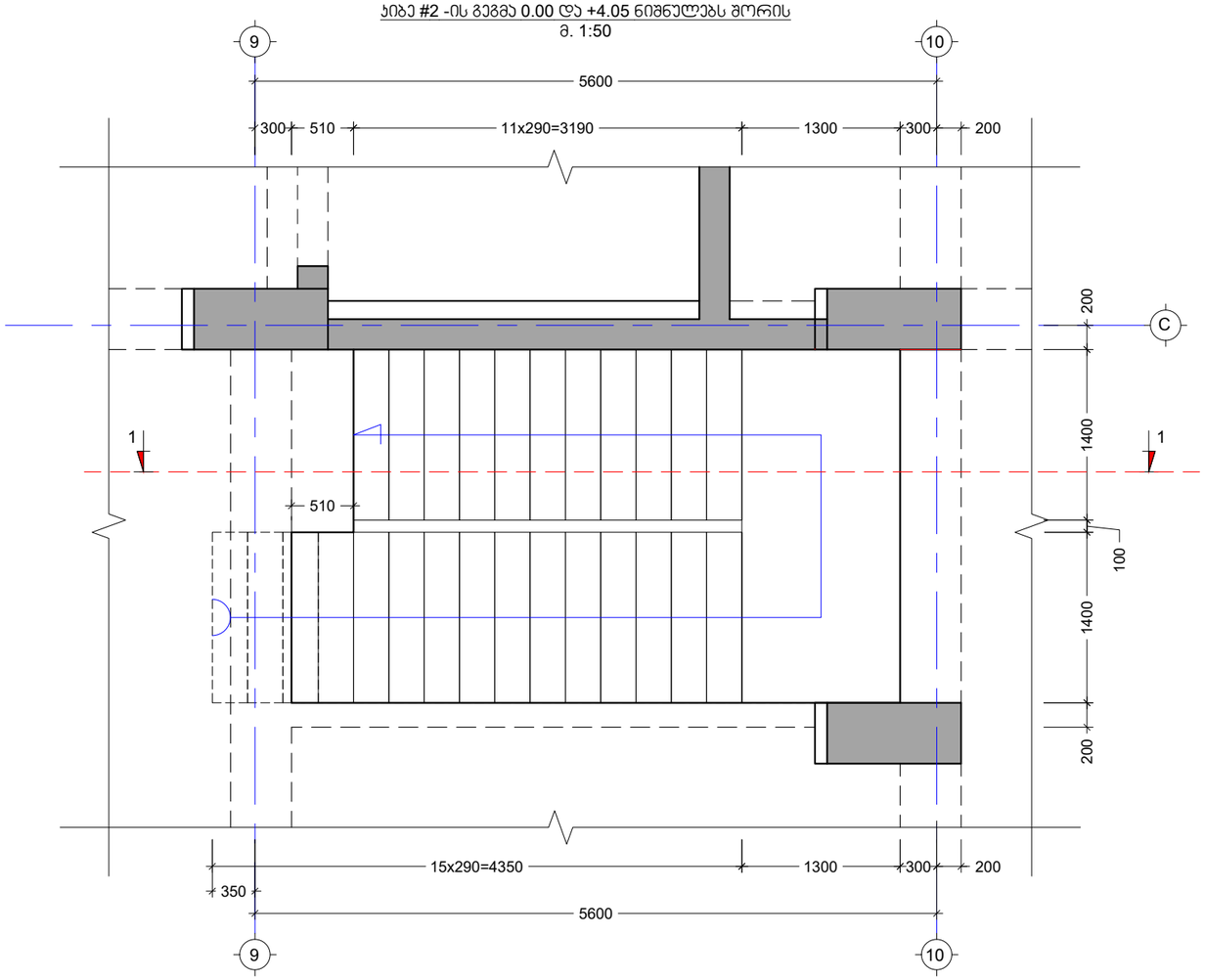
№	ᲙᲝᲠᲔᲥᲢᲘᲠᲔᲑᲐ	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ᲜᲐᲮᲐᲖᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ:

ᲙᲘᲑᲔ N-2 ᲡᲐᲧᲐᲚᲘᲑᲔ ᲒᲔᲒᲛᲐ -3.00 ᲓᲐ 0.00 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲡ ᲨᲝᲠᲘᲡ

ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	Mar 29, 2023	ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ	
ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ	ᲤᲝᲠᲛ. A3	ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ	ᲛᲣᲨ
ᲒᲕᲔᲠᲓᲘ	Კ - 505		

ჯიბე #2 -ის გეგმა 0.00 და +4.05 ნიშნულებს შორის
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	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

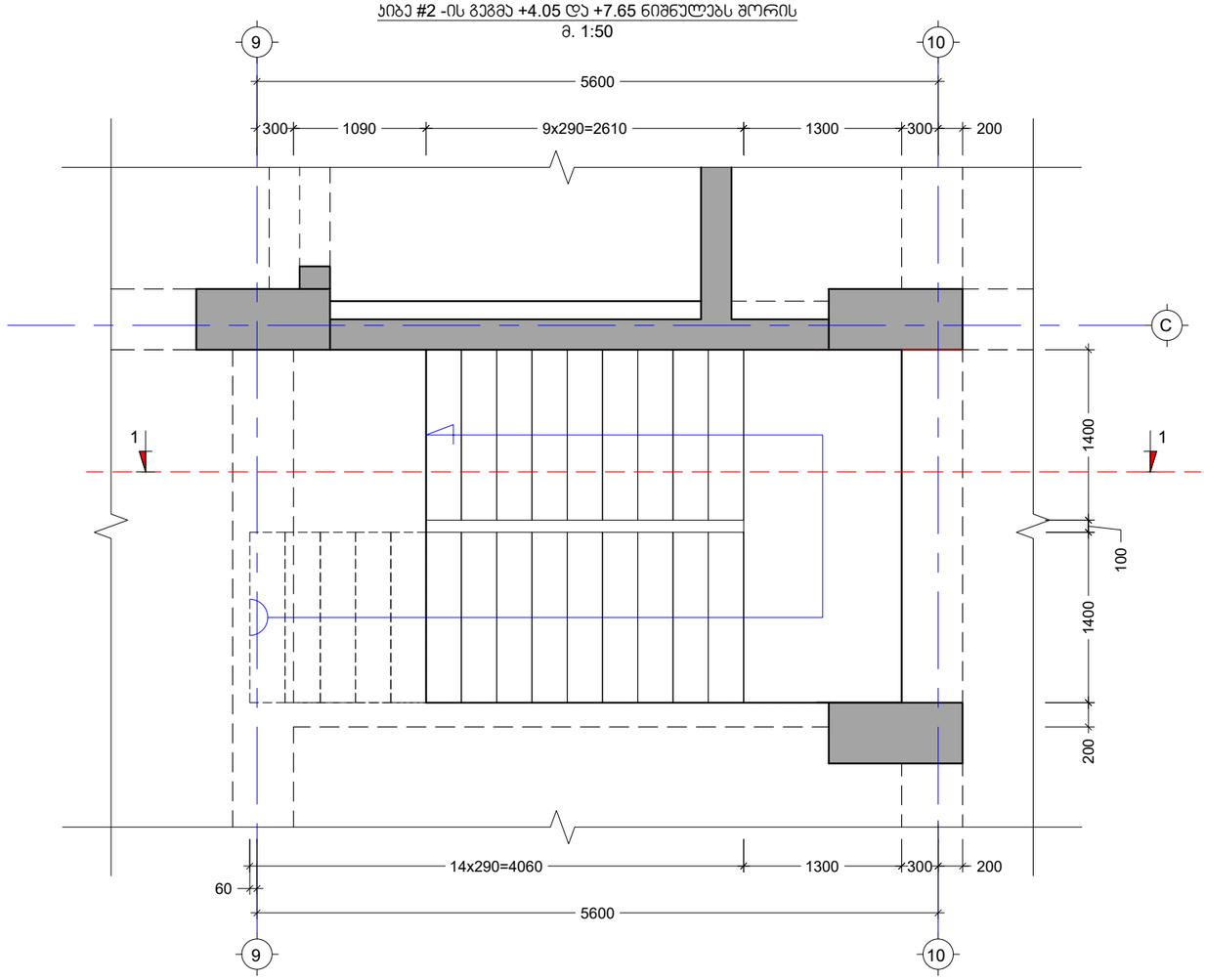
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ჯიბე N-2 საყალიბე გეგმა 0.00 და +4.05 ნიშნულებს შორის

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ჯ - 506		

ᲙᲘᲑᲔ #2 -ᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ +4.05 ᲓᲐ +7.65 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲡ ᲨᲝᲠᲘᲡ
მ. 1:50



ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲬᲝᲓᲔᲑᲐ:
ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲑᲘᲜᲘᲐᲜᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲔᲚᲘ ᲡᲐᲮᲚᲘ

ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ: Ქ. ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲓᲘᲓᲘ ᲓᲘᲦᲣᲛᲘ

ᲡᲐᲯᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲝ ᲙᲝᲓᲘ: 01.72.14.014.932-957

ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ

ᲗᲐᲜᲐᲛᲓᲔᲑᲝᲑᲐ	ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ	ზ. ᲛᲔᲛᲐᲜᲘᲨᲕᲘᲚᲘ	

ᲡᲐᲔᲠᲗᲝ ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ:

1. ᲜᲐᲮᲐᲖᲖᲔ ᲨᲔᲢᲐᲜᲘᲚᲘ ᲧᲕᲔᲚᲐ ᲪᲕᲚᲘᲚᲔᲑᲐ ᲣᲜᲓᲐ ᲨᲔᲗᲐᲜᲮᲛᲓᲔᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲗᲐᲜ
2. ᲨᲔᲜᲝᲑᲘᲡ ᲡᲐᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲝ ᲜᲘᲚᲘ ±0.00=440.70 ᲐᲑᲡᲝᲚᲣᲢᲣᲠᲐᲓ ᲜᲘᲨᲜᲔᲚᲡ
3. ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲨᲘ ᲧᲕᲔᲚᲐ ᲖᲝᲛᲐ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘᲐ ᲛᲘᲚᲘᲛᲔᲢᲠᲔᲑᲨᲘ, ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲘ-ᲛᲔᲢᲠᲔᲑᲨᲘ.

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ:

ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ Mar 29, 2023 წ.

ᲙᲝᲠᲔᲥᲢᲘᲠᲔᲑᲐ

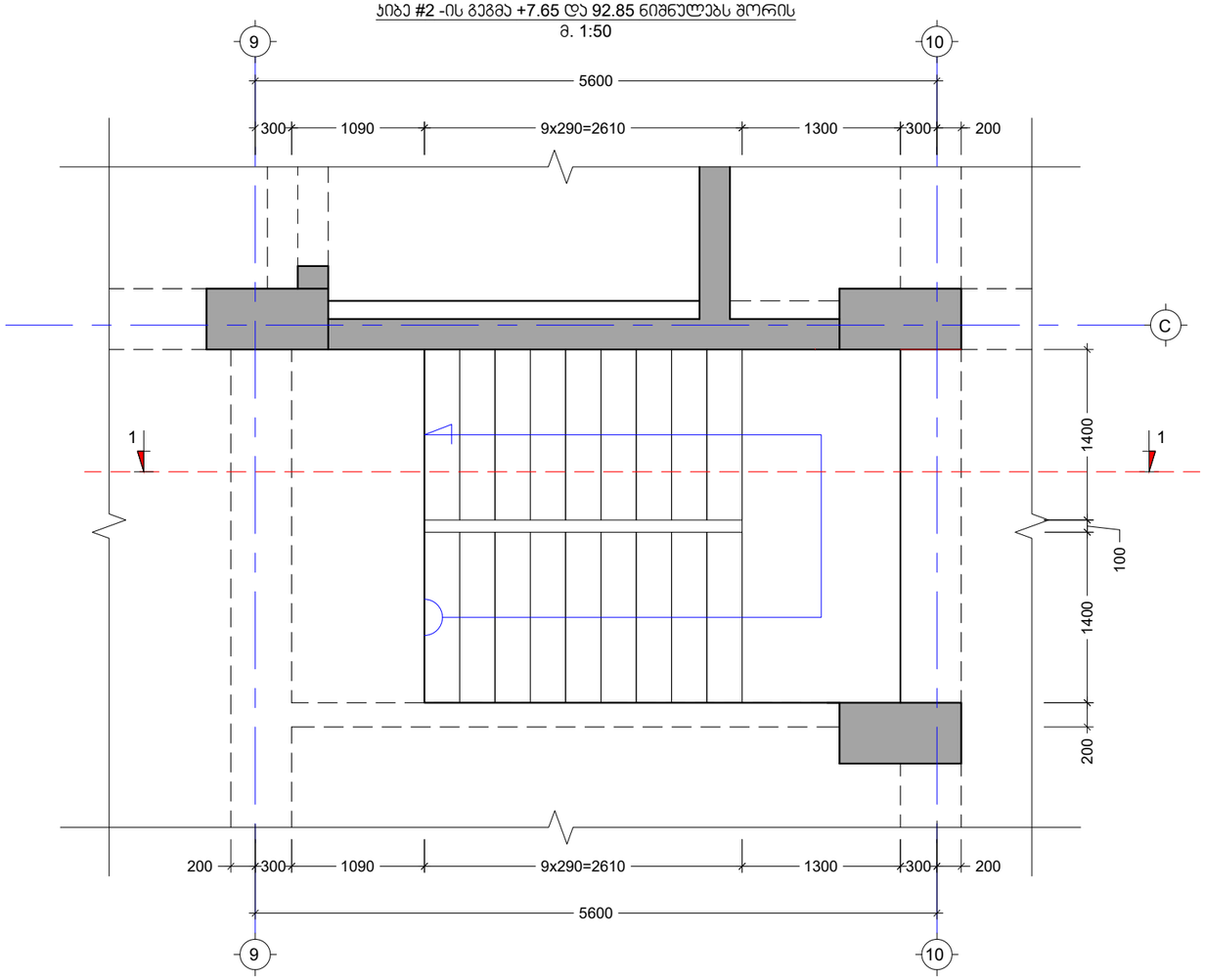
№	ᲙᲝᲠᲔᲥᲢᲘᲠᲔᲑᲐ	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ᲜᲐᲮᲐᲖᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ:

ᲙᲘᲑᲔ N-2 ᲡᲐᲧᲐᲚᲘᲑᲔ ᲒᲔᲒᲛᲐ +4.05 ᲓᲐ +7.65 ᲜᲘᲨᲜᲔᲚᲔᲑᲡ ᲨᲝᲠᲘᲡ

ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	Mar 29, 2023	ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ	
ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ	ᲤᲝᲠᲛ. A3	ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ	ᲛᲣᲨᲐ
ᲒᲕᲔᲠᲓᲘ	Კ - 507		

ჯიბე #2 -ის გეგმა +7.65 და 92.85 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

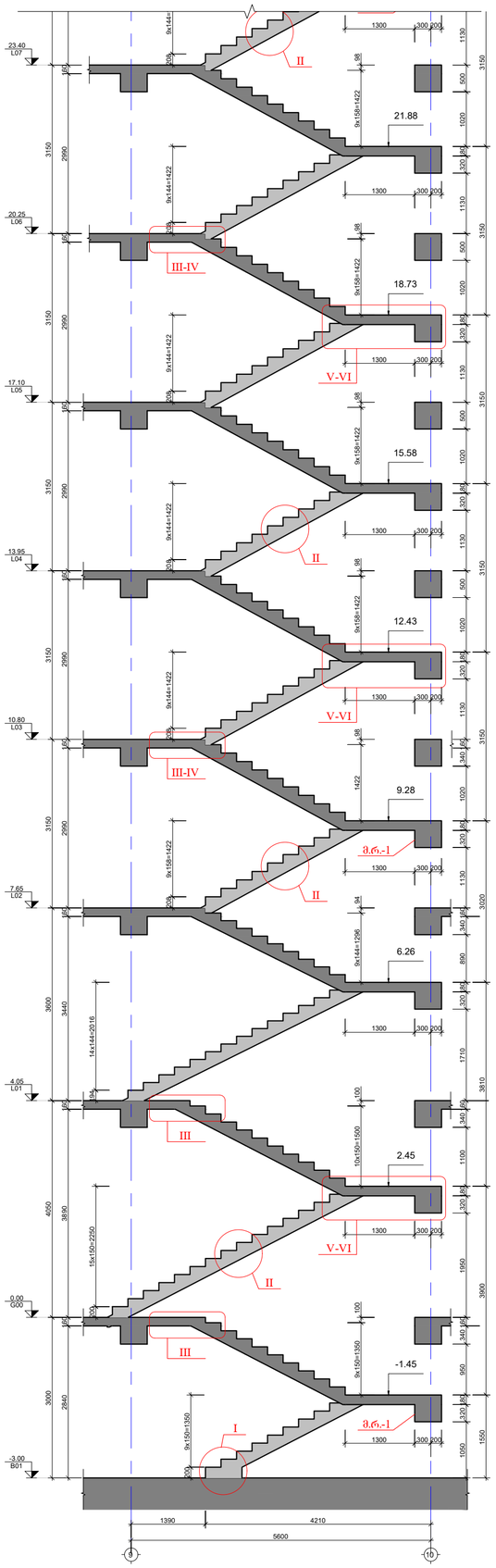
კორექტირება

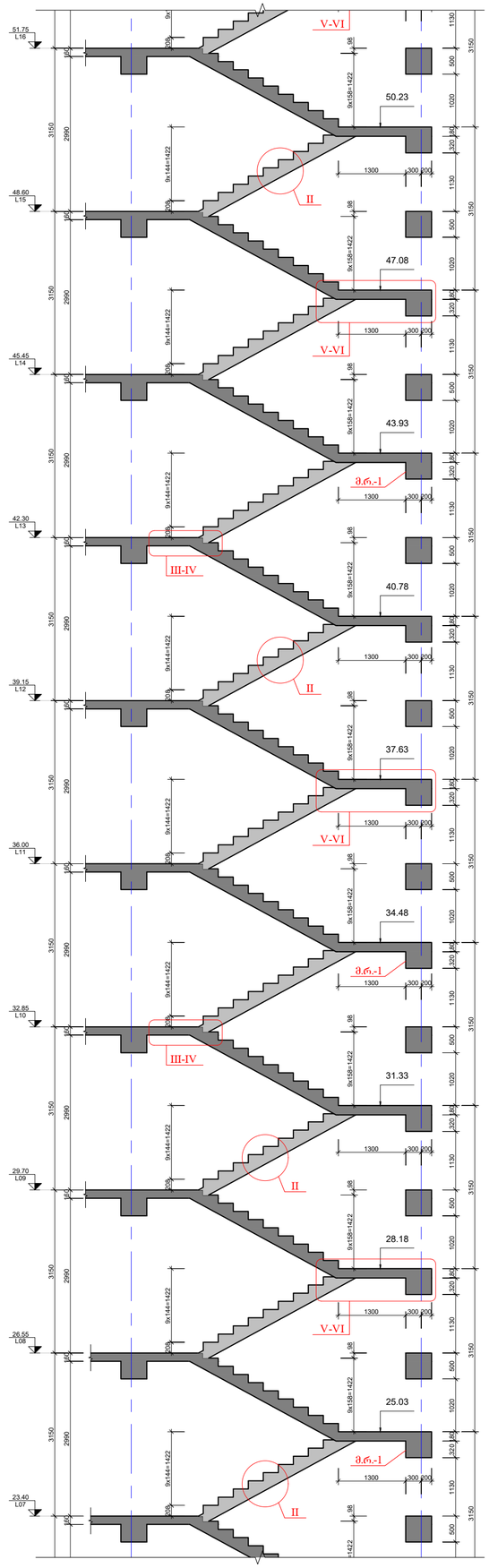
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

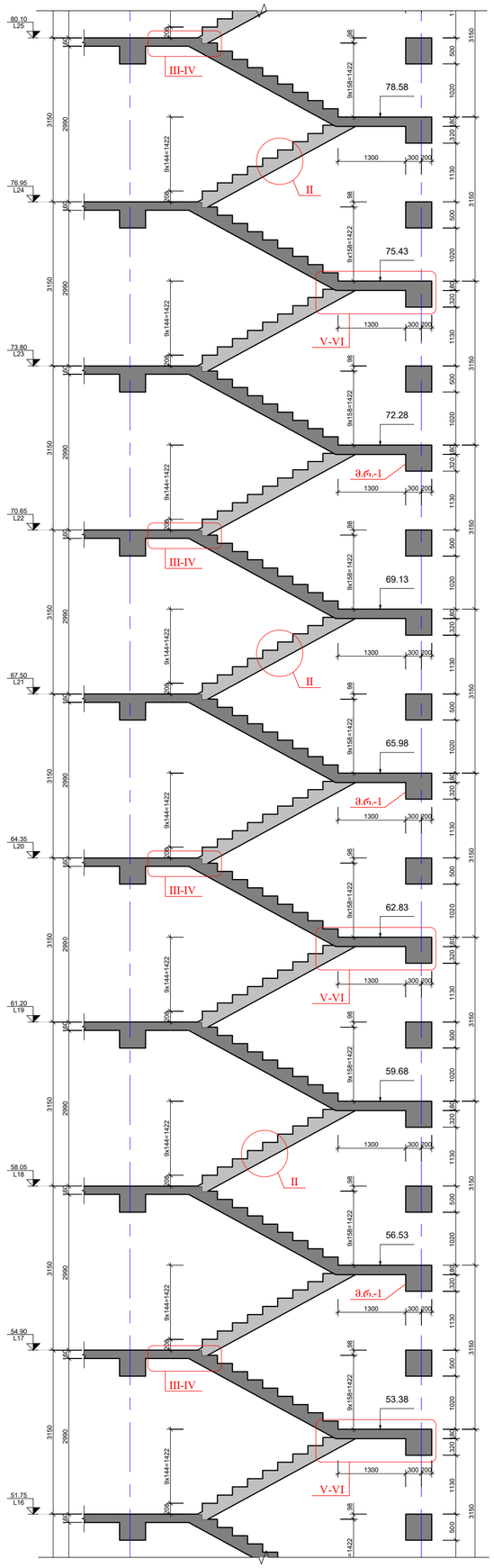
ნახაზის დასახელება:

ჯიბე N-2 საყალიბე გეგმა +7.65 და +92.85 ნიშნულებს შორის

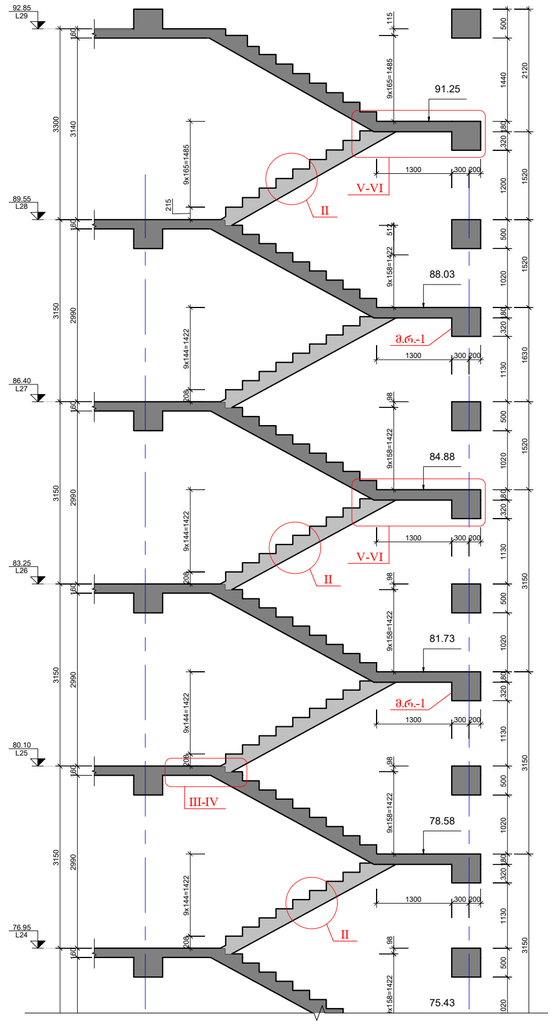
თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 508		







ჭრილი 1-1
მ. 1:50



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მეგანიშვილი	

საერთო მენიშვნები:

1. ნახაზში მეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. მენობის საპროექტო ნიშნული ±0.00=440.70 აბსოლუტურ ნიშნულს
3. პროექტმა ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნეშნულები-მეტრებში.

მენიშვნები:

თარიღი Mar 29, 2023 წ.

პროექტირება

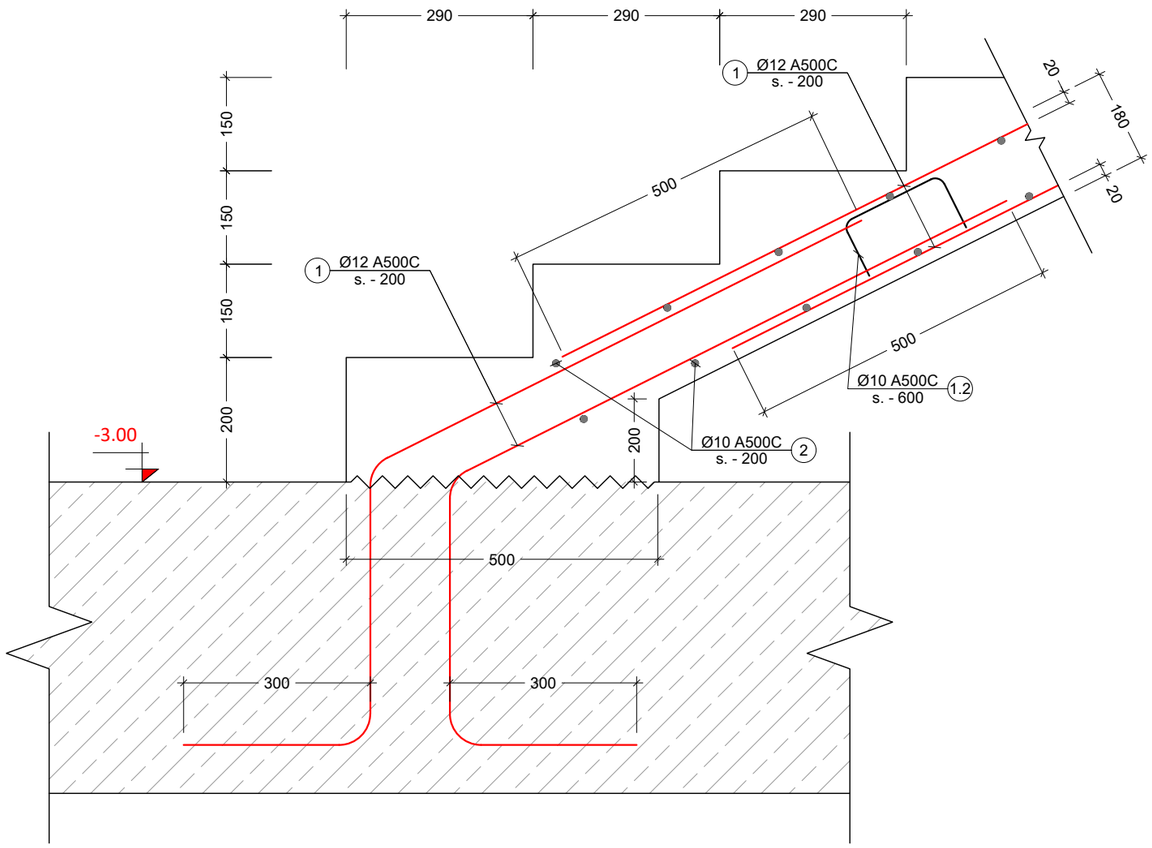
№	პროექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

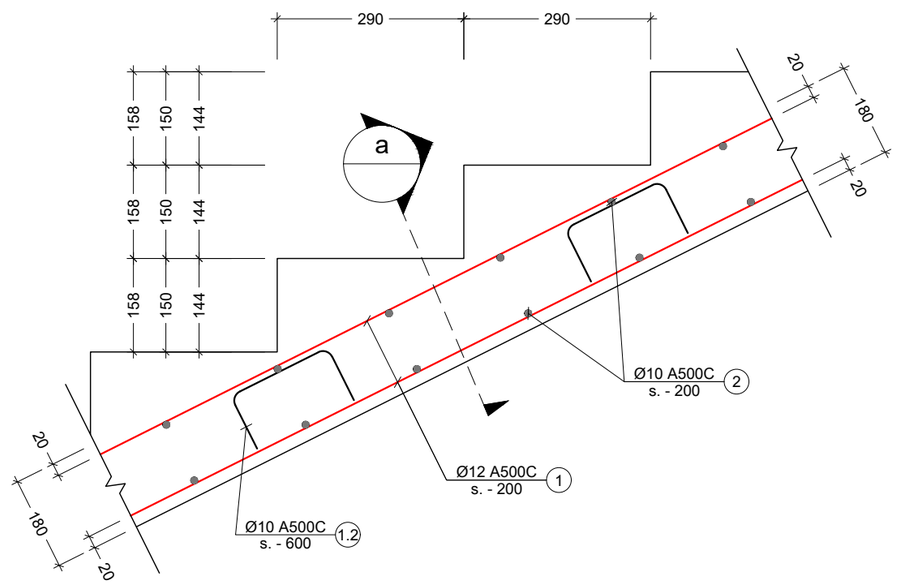
ჭრილი 1-1

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სკალა	მეგა
გვერდი	ა - 509		

ჯვანძი "I"
მ. 1:10



ჯვანძი "II"
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	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

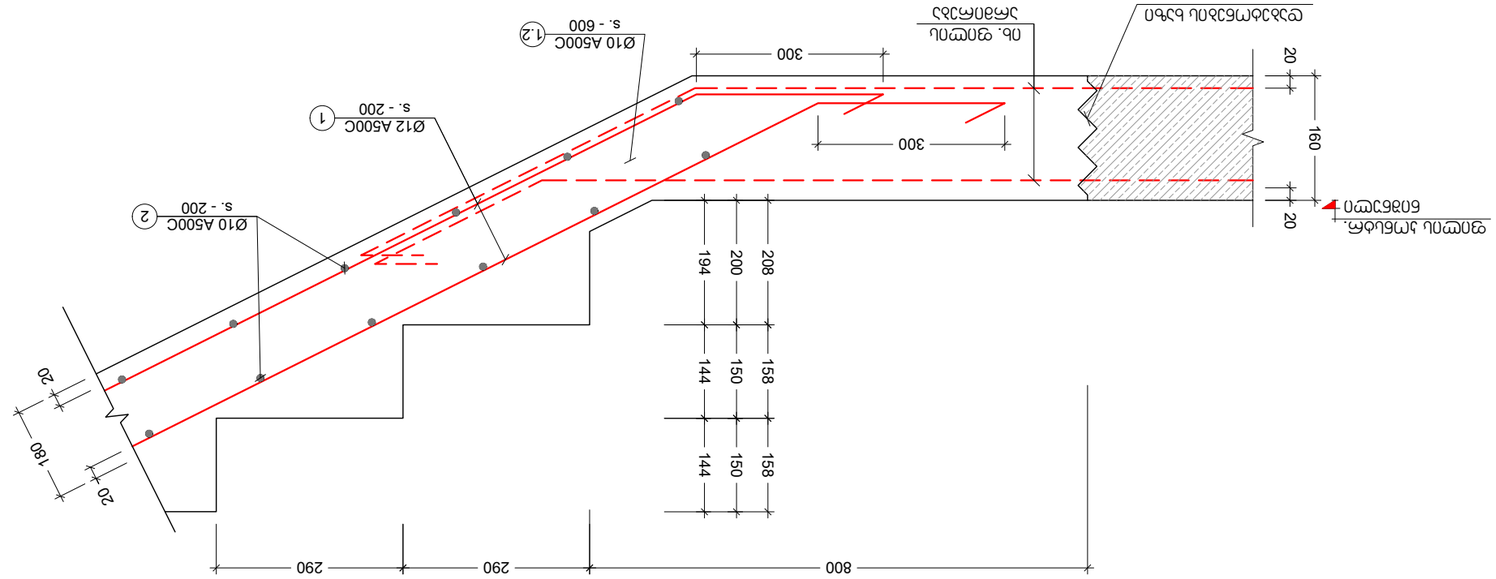
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

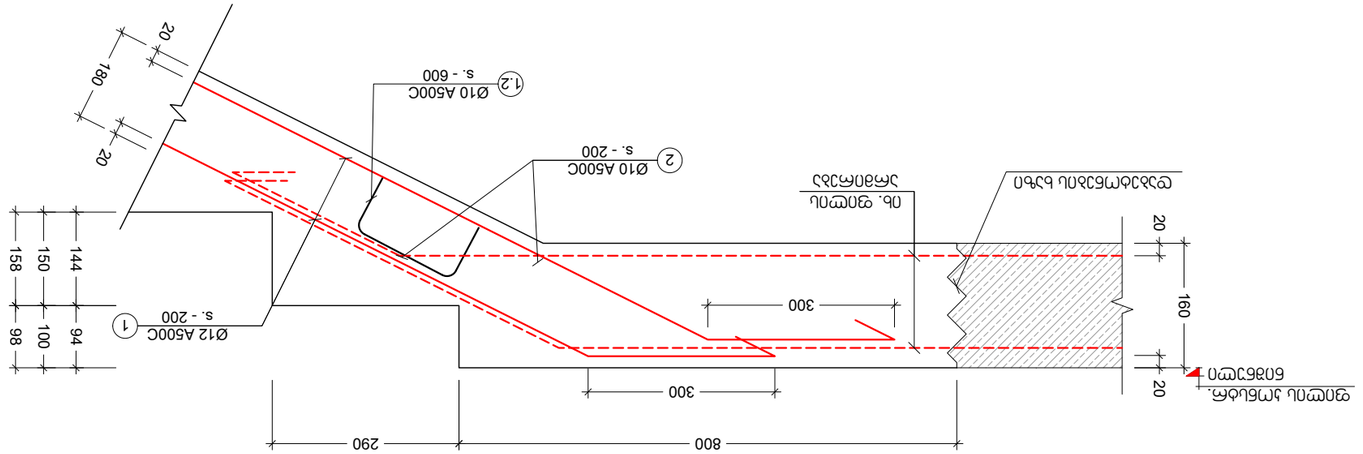
ჯვანძი - I; II

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ჯ - 510		

Узел "IV"
Э 1:10



Узел "III"
Э 1:10



Здание с административными и торговыми помещениями

Капитальный ремонт фундамента

3. Железобетонные работы выполнять в соответствии с требованиями СП 63.13330.2018, СП 70.13330.2012.

Заместитель начальника управления - главный архитектор проекта

Ответственный исполнитель: Ю. Ю. Ларионова

Начальник отдела: Ю. Ю. Ларионова

Разработал: Ю. Ю. Ларионова

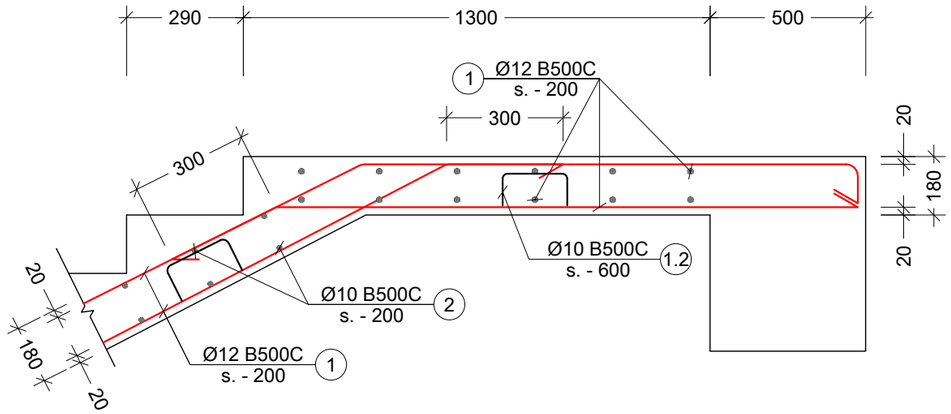
Н. контроль: Ю. Ю. Ларионова

Главный специалист: Ю. Ю. Ларионова

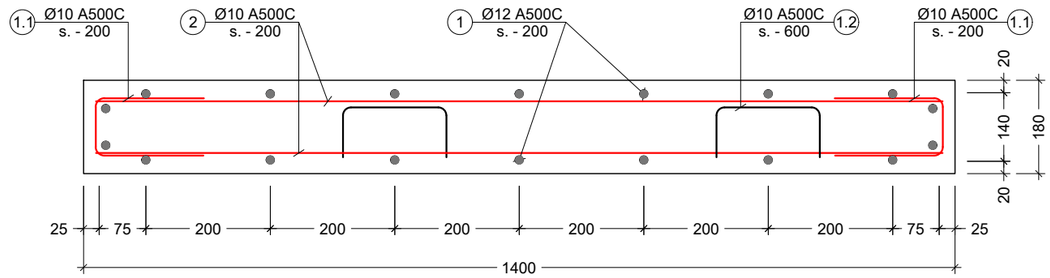
Главный специалист: Ю. Ю. Ларионова

Главный специалист

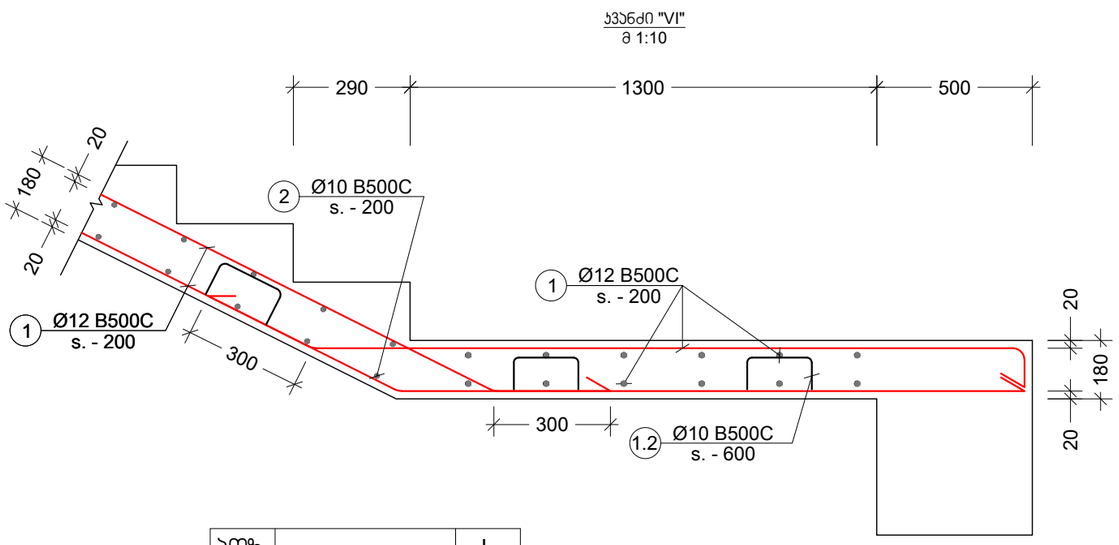
ჯვანძი "V"
მ 1:10



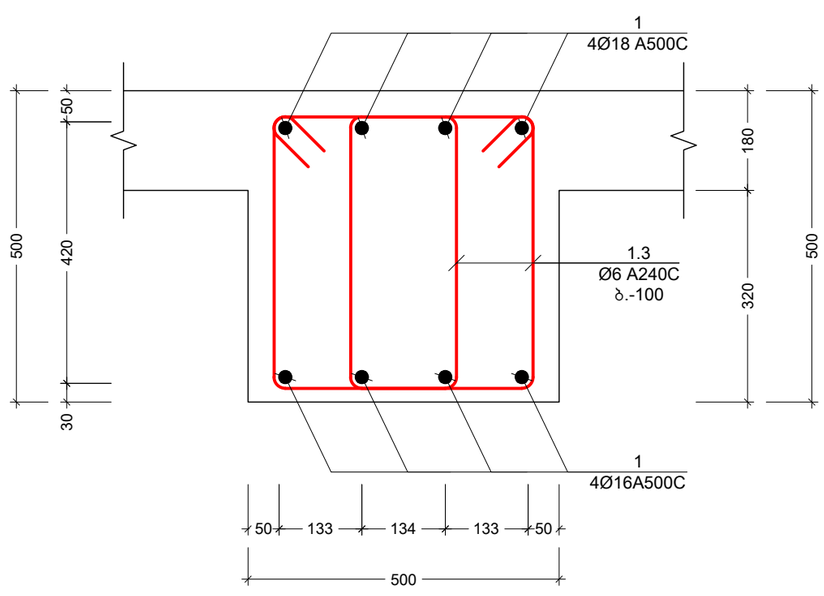
ჯვეთი a
მ. 1:10

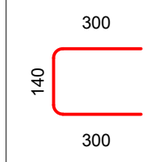
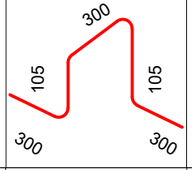
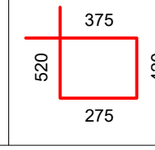


ჯვანძი "VI"
მ 1:10



ჯვეთი "მ.რ.-1"-ზე
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		740
1.2		1110
1.3		1590

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ჯვანძი - V; VI; ჯვეთი - a; მ.რ. - 1; ესკიზი

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 512		

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)		ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
ჯიბე - N1	ჯიბე	1	Ø 12	A500C	დ.ა.	___	7317	6493
		2	Ø 10	A500C	1360	2010 X 1	2734	1685
		1.1	Ø 10	A500C	740	3300 X 1	2442	1505
		1.2	Ø 10	A500C	1110	1100 X 1	1221	752
		მძიმე ბეტონი		B40	V = 94.0 X 1 = 94.00 მ³			
	მ.რ. - 1	1	Ø 18	A500C	დ.ა.	___	418	834
		2	Ø 16	A500C	დ.ა.	___	418	659
		1.3	Ø 10	A500C	1590	870 X 1	1383	852
		მძიმე ბეტონი		B40	V = 13.9 X 1 = 13.92 მ³			
ჯიბე - N2	ჯიბე	1	Ø 12	A500C	დ.ა.	___	7317	6493
		2	Ø 10	A500C	1360	2010 X 1	2734	1685
		1.1	Ø 10	A500C	740	3300 X 1	2442	1505
		1.2	Ø 10	A500C	1110	1100 X 1	1221	752
		მძიმე ბეტონი		B40	V = 94.0 X 1 = 94.00 მ³			
	მ.რ. - 1	1	Ø 18	A500C	დ.ა.	___	418	834
		2	Ø 16	A500C	დ.ა.	___	418	659
		1.3	Ø 10	A500C	1590	870 X 1	1383	852
		მძიმე ბეტონი		B40	V = 13.9 X 1 = 13.92 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	

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 Mar 29, 2023 წ.

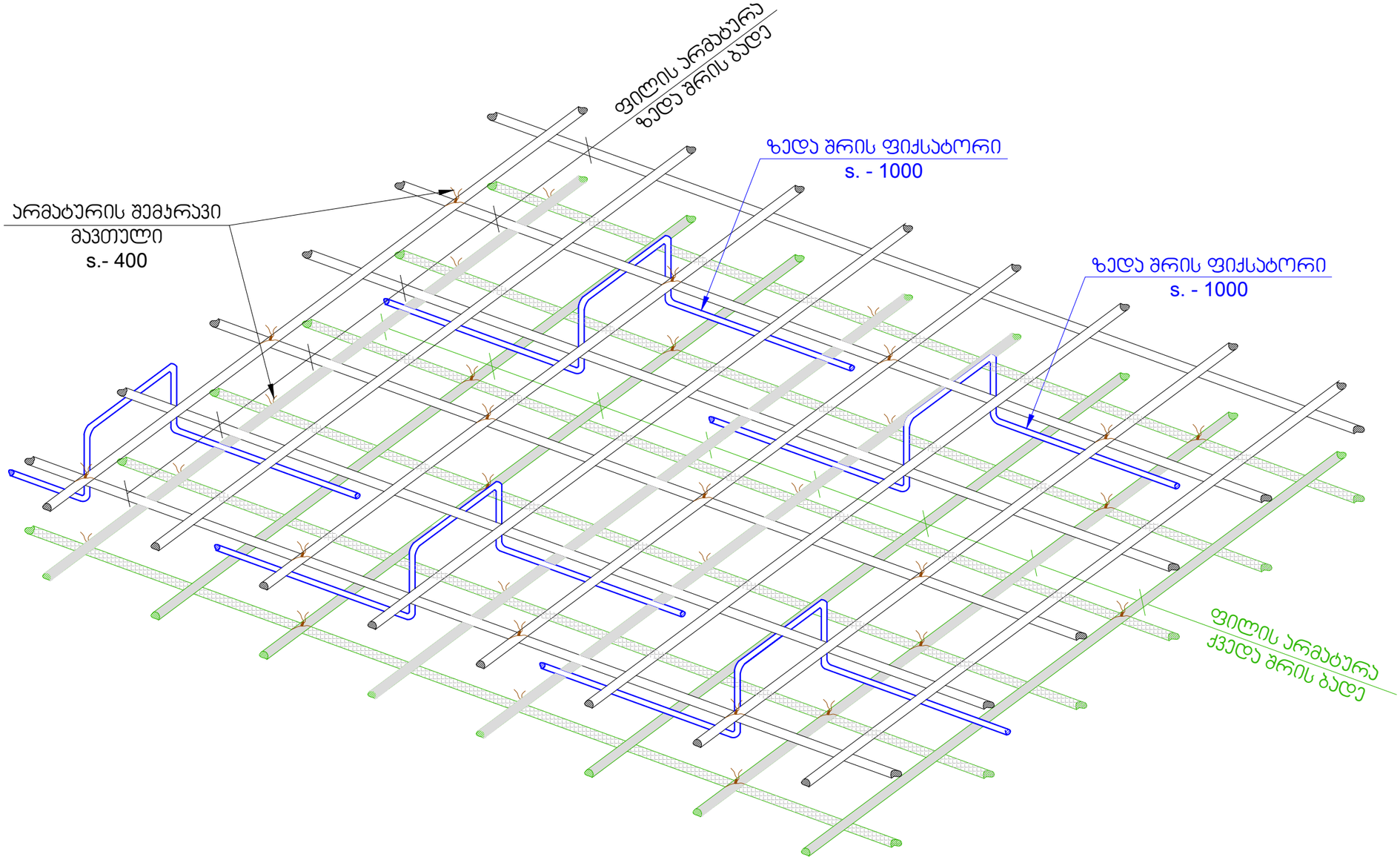
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ჯიბის სპეციფიკაცია

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ჯ - 513		



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მეგანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

პორექტირება

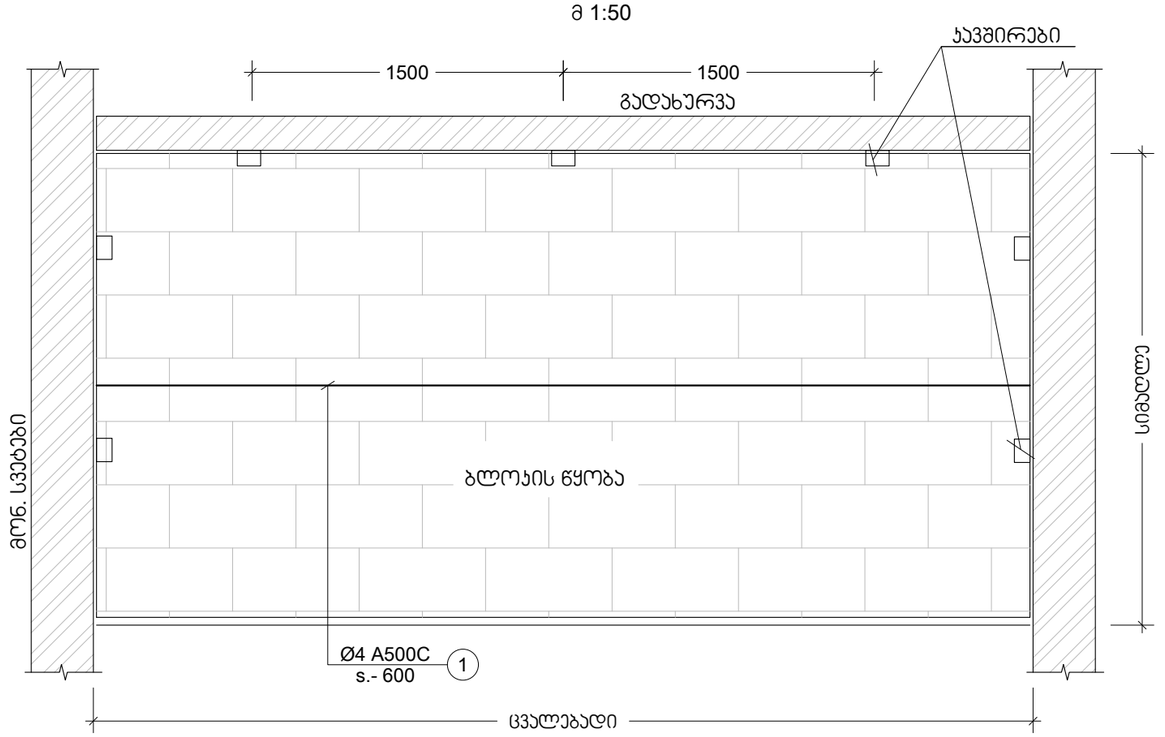
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

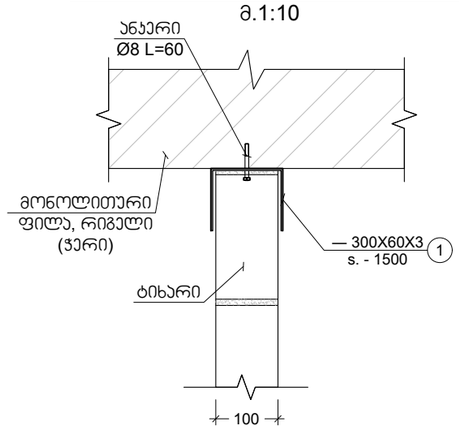
ფილაში ფიქსატორების მოწყობის ნახაზი

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	პ - 801		

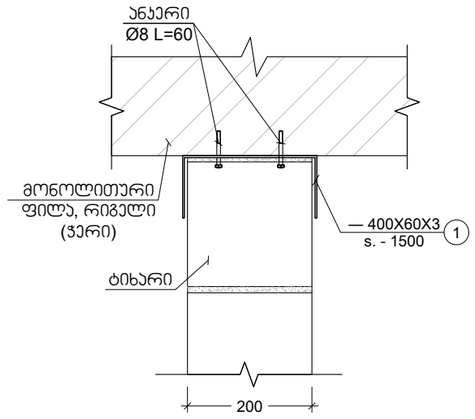
ტიხრების დამაგრება
მ 1:50



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	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

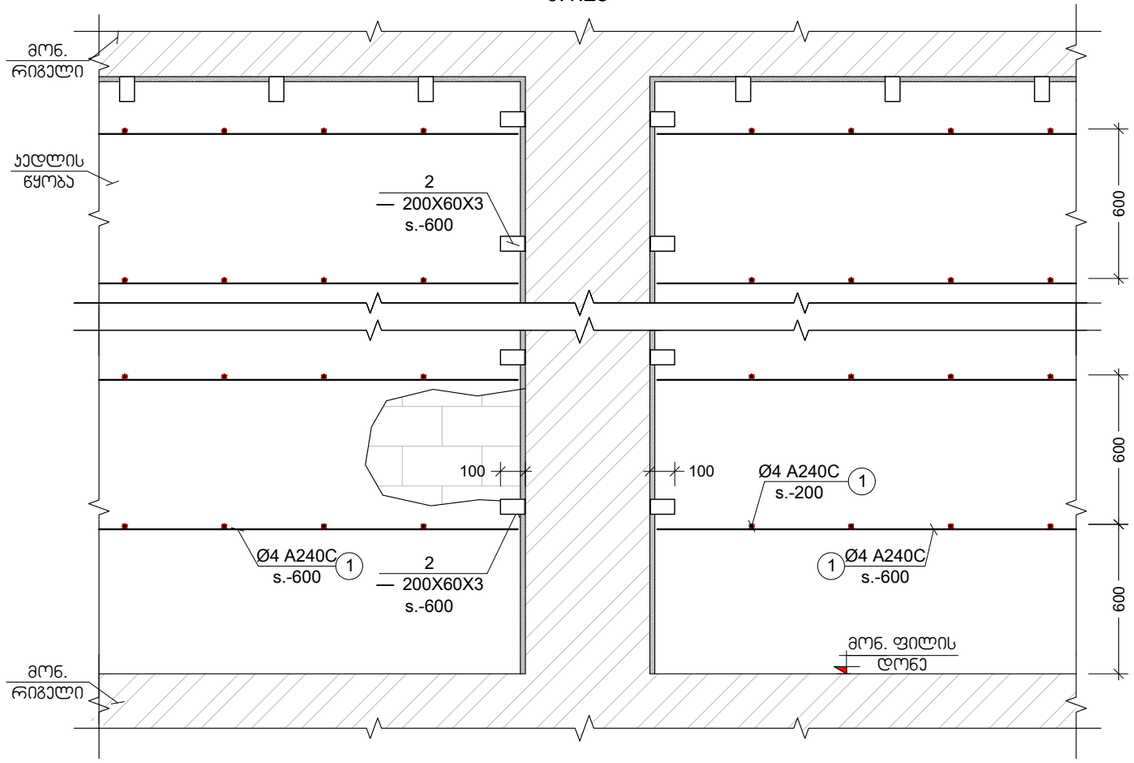
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

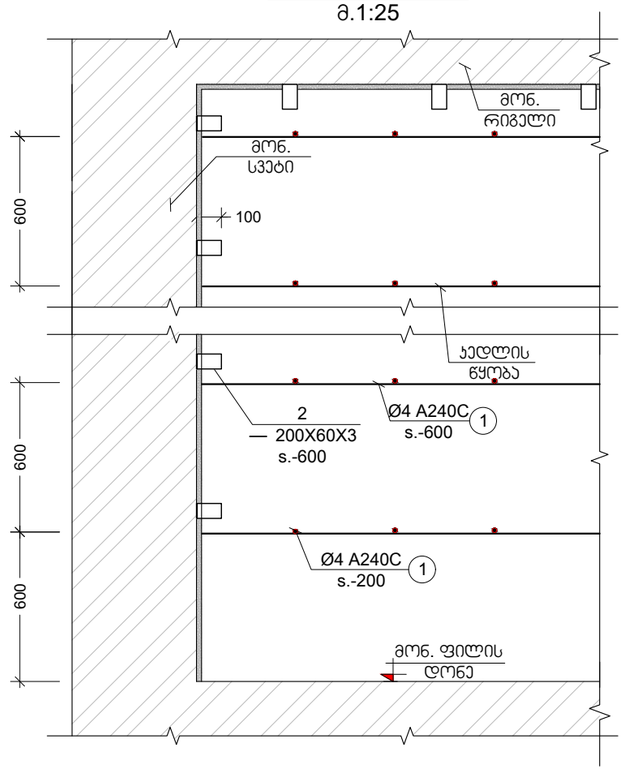
ჯედლების ანტისეისმური არმირების სქემა

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ს - 802		

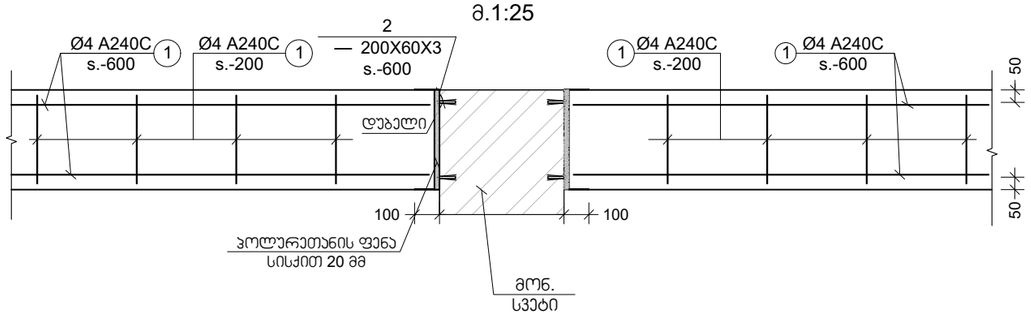
მონ. რ.ბ.-ის სვეტების და გარე შემომზღუდავი კედლების მიერთების სქემა
მ.1:25



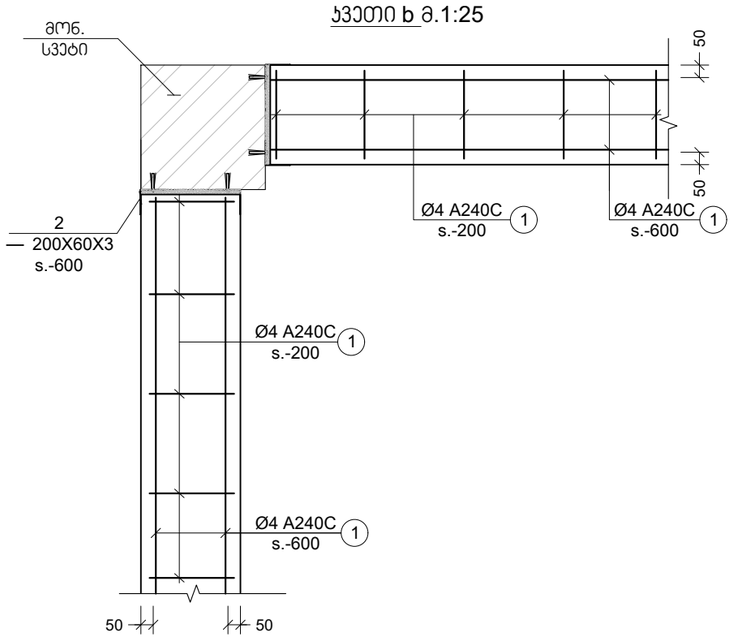
კუთხის სვეტებთან კედლების მიერთების კვანძი
მ.1:25



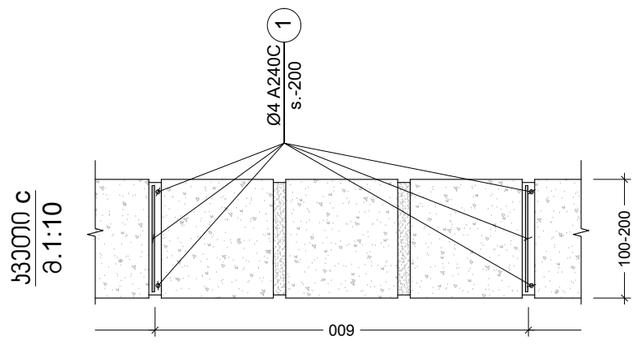
კვეთი a
მ.1:25



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

საშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

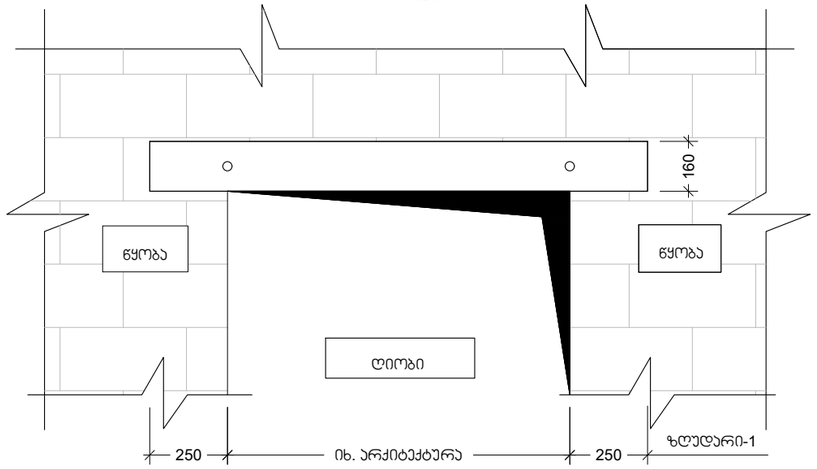
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

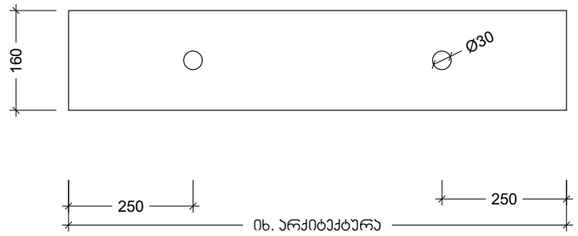
კედლების ანტისეისმური არმირების სქემა II

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 803		

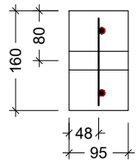
ზღუდარის სამონტაჟო ფრაგმენტი
მ 1:20



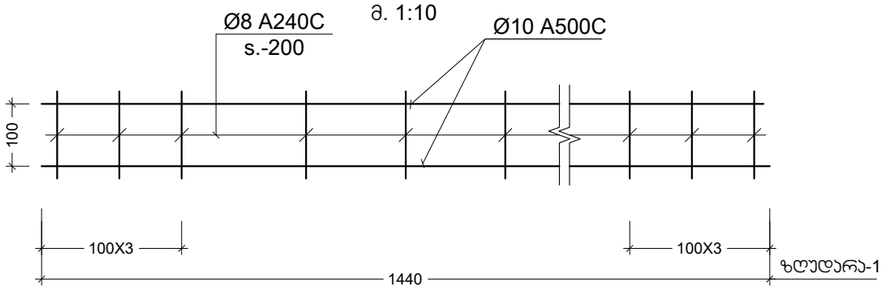
ზღუდარა - 1
მ. 1:10



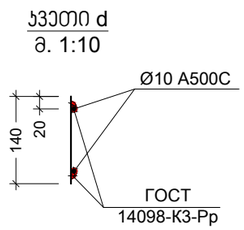
კვეთი c
მ. 1:10



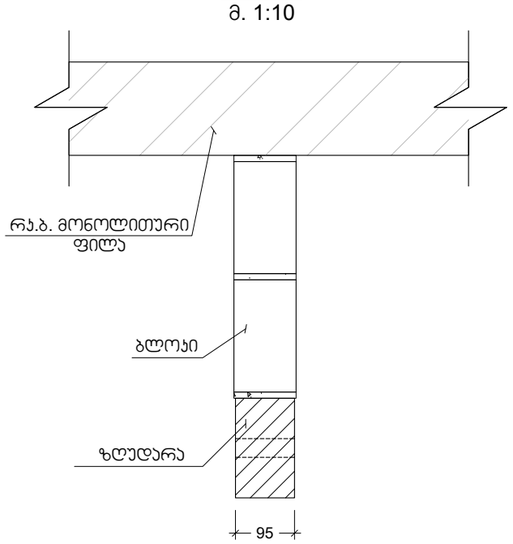
კარკასი -1
მ. 1:10



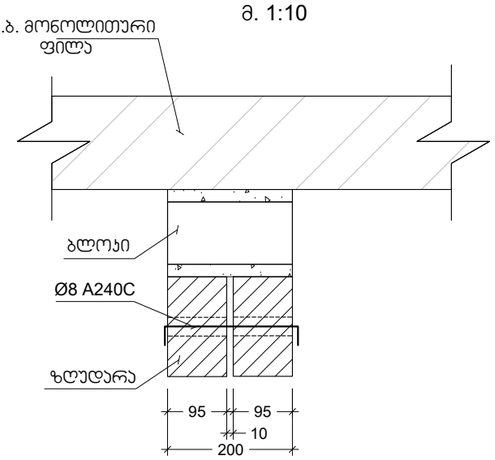
კვეთი d
მ. 1:10



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

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	

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 Mar 29, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ზღუდარის სამონტაჟო ფრაგმენტი

თარიღი	Mar 29, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 804		

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/