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

“07” ნოემბერი 2023 წ. №81-23

საექსპერტო ტექნიკური დასკვნა

ქ. თბილისში, დიდუბის რაიონში, დიდ დიღომში, ფარნავაზ მეფის ქ.№21-ში არსებულ მიწის ნკვეთზე (ს/კ №01.72.14.014.049) მშენებარე მრავალსართულიანი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილზე.

ექსპერტიზისათვის გადმოცემულია ქალაქ თბილისში, ზემოაღნიშნულ მისამართზე, ასაგები, მრავალსართულიანი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კორექტირებული პროექტი.

გადმოცემულია შემდეგი მასალა:

- პროექტის ა რქიტექტურული ნაწილი, დამუშავებული შ.პ.ს. ”მაზა“-ს მიერ ელექტრონული სახაზავი პროგრამა ”ArchiCAD”-ის გამოყენებით. ელექტრონული ვერსია.
- პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი, დამუშავებული შ.პ.ს. ”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 ცხრა მიწისზედა სართული და ერთი მიწისქვეშა სართულია გათვალისწინებული.

- ერთი მიწისქვეშა სართული ნიშნულებში: (-3.00)-(±0.00)მ. სიმაღლით h=300ს მ.
- პირველი მიწისზედა სართული ნიშნულებში: (±0.00)-(+4.05)მ. სიმაღლით h=405სმ
- მეორე მიწისზედა სართული ნიშნულებში: (+4.05)-(7.65)მ. სიმაღლით h=360 სმ.
- 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 ტერიტორიაზე პირველი 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.– $_{IV}$ - 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 =1.96ტ/მ^3.
ხვედრითი შეჭიდულობა c = 0.21კგძ/სმ^2
შიგა ხახუნის კუთხე = 22^0 დეფორმაციის
მოდული =245კგძ/სმ^2 პირობითი საანგარიშო
წინაღობა R_0=2.5კგძ/სმ^2

ფენა №3 – კენჭნარი - IV -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 =1.88ტ/მ^3.
ხვედრითი შეჭიდულობა c = 0.02კგძ/სმ^2
შიგა ხახუნის კუთხე = 43^0 დეფორმაციის
მოდული E_0 =500კგძ/სმ^2 პირობითი საანგარიშო
წინაღობა $R_0$4.5კგძ/სმ^2

ფენა №4 – ძლიერ გამოფიტული სუბარგილიტები ქვიშაქვების თხელი შუაშრეებით e11 - 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 =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 11- 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 =2.34ტ/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 გაანგარიშებისა და შეფასების შედეგად ოპტიმალურად მიჩნეული იქნა ხიმინჯოვანი საძირკვლის გამოყენება. საყრდენ გრუნტად შერჩეული იქნა ფენა №5. გრუნტებთან ერთიერთქმედების ხასიათის მიხედვით, ხიმინჯების ტიპი დგარია.

მუნიციპალურმა ინსპექციამ ჩაუტარა შემოწმება საპროექტო ობიექტის აშენებულ ნაწილს და დაადგინა, რომ მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა ნაწარმოებია ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის ს.ს.ი.პ. ქ. თბილსის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის #6233926 05.12.2022წ. ბრძანებით განსაზღვრული სანებართვო პირობების დარღვევით, კერძოდ დარღვეულია შეთანხმებული არქიტექტურული პროექტის: მე-2 ეტაპით „ძირითადი კონსტრუქციული სისტემის მოწყობა ნულოვანი ნიშნულიდან“ გათვალისწინებული სამუშაოები, კერძოდ: „11“ ღერძთან შეცვლილია კოლონების გაბარიტი; შეცვლილია „1-J” ღერძებს შორის მანძილი; „1“-„9“ ღერძის კვეთაზე დამატებით მოწყობილია მონოლითის კედელი, ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის მუნიცპალური ინსპექციის დადგენილება #001740 26.07.2923წ.

სამშენებლო მოედანზე ჩატარებული ვიზუალური დათვალიერბით დავადგინეთ, რომ მშენებლობა ნაწარმოებია ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის ს.ს.ი.პ. ქ. თბილსის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის ბრძანებით № 6601975 07/08/2023 შეთანხმებული კორექტირებული პროექტის

კონსტრუქციული ნაწილის შესაბამისად და აღნიშნული დარღვევები იყო ტექნიკური ხასიათის, არქიტექტრურლი ნაწილის გრაფიკული ნაწილი არ შეესაბამებოდა კონსტრუქციულ ნაწილს, სწორედ ეს ხარვეზია გასწორებული

ს.ს.ი.პ. ქ. თბილსის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის ბრძანებით № 6601975 07/08/2023 შეთანხმებულ კორექტირებულ პროექტში, შესაბამისად იმის გათვალისწინებით, რომ მშენებლობა ნაწარმოებია შეთანხმებული კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის შესაბამისად და აღნიშნული დარღვევები ტექნიკური ხასიათისაა ისინი არ იქონიებენ უარყოფით ზეგავლენას მშენებარე შენობის მზიდ კონსტრუქციებზე, როგორც უშუალოდ მშენებლობის პერიოდში, ასევე ექსპლოატაციით განსაზღვრული ვადის განმავლობაში.

დასკვნა:

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის მუნიცპალური ინსპექციის მიერ ჩატარებული შემოწმებისას გამოვლენილი სანებართვო პირობების დარღვევები, დადგენილება #001740 26.07.2923წ., ტექნიკური ხასიათისაა კერძოდ არქიტექტრურლი ნაწილის გრაფიკული ნაწილი არ შეესაბამებოდა კონსტრუქციულ ნაწილს და ასევე იმის გათვალისწინებით, რომ მშენებლობა ნაწარმოებია ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის ს.ს.ი.პ. ქ. თბილსის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის ბრძანებით № 6601975 07/08/2023 შეთანხმებული კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის შესაბამისად ზემოაღნიშნული დარღვევები არ იქონიებენ უარყოფით ზეგავლენას მშენებარე შენობის მზიდ კონსტრუქციებზე, როგორც უშუალოდ მშენებლობის პერიოდში, ასევე ექსპლოატაციით განსაზღვრული ვადის განმავლობაში.

შ.პ.ს. ”მონოლითი+”-ს

დირექტორი /გ. იაშვილი/

მთავარი ინჟინერი /მ.საველიძე/

საქართველო, ქ. თბილისი
შ.პ.ს. „მონოლითი“
202242233
თევდორე მღვდლის ქ. №5

GEORGIA, TBILISI
„MONOLITI“ L.T.D.
202242233
5 TEVDORE MGVDELI STR.

პირადი მონაცემები (CV).

მე მალხაზ (მიხეილ) ივანეს ძე საველიძე დავიბადე ქალაქ ბათუმში 1962 წლის 22 ნოემბერს. 1966 წლიდან ვცხოვრობ ქალაქ თბილისში. 1979 წელს დავამთავრე ქ. თბილისის №77-ე საშუალო სკოლა. 1980წელს ჩავაბარე მისაღები გამოცდები საქართველოს პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში (სპი) სატრანსპორტო ფაკულტეტზე სპეციალობით ხიდები და გვირაბები. პოლიტექნიკური ინსტიტუტის დამთავრების შემდეგ 1985 წელს განაწილებით მოვხვდი საპროექტო ინსტიტუტ „საქსახპროექტი“-ს (ამჟამად ამ შენობაში განთავსებულია კულტურისა და ძეგლთა დაცვის სამინისტრო) პირველ არქიტექტურულ-სამშენებლო განყოფილებაში. ინსტიტუტში მუშაობის პერიოდში (1985-1987 წლის სექტემბერი) მონაწილეობა მივიღე მრავალი სამრეწველო შენობის დაპროექტებაში. 1987წლის სექტემბრიდან 2000წლამდე ვმუშაობდი საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის კ. ზავრიევის სახელობის სამშენებლო მექანიკისა და სეისმომედეგობის სამეცნიერო ინსტიტუტში, გამოყენებითი დრეკადობის თეორიის განყოფილებაში. ინსტიტუტში მუშაობის წლებში გამოქვეყნებული მაქვს სამეცნიერო სტატიები გარსული ტიპის გადახურვებში 1990 წელს დავაფუძნე საპროექტო ორგანიზაცია, კოოპერატივი „ხუროთმოძღვარი“ სადაც ვმუშაობდი მთავარი ინჟინრის თანამდებობაზე. 2005 წლიდან ორგანიზაცია იწოდება შ.პ.ს. "მონოლითი", სადაც დღემდე ვმუშაობ მთავარი ინჟინრის თანამდებობაზე. ორგანიზაციის ფაქტიური მისამართია ქ. თბილისი, ისნის რაიონი, გელათის ქუჩა №7 (ყოფილ საპრეზიდენტო რეზიდენციასთან ახლოს) ტელეფონი: 277-45-84.

განვლილი წლების განმავლობაში შ.პ.ს. "მონოლითი"-ში ჩემი ხელმძღვანელობით დაპროექტებული და აშენებულია მრავალი სხვადასხვა ფუნქციონალური დანიშნულების მქონე (სამრეწველო, სამოქალაქო, საზოგადოებრივი და ხელოვნური) ობიექტები, როგორც ქალაქ თბილისის, ისე საქართველოს დანარჩენ რეგიონებში და საზღვარგარეთის ქვეყნებში.

მოვიყვანთ შესრულებული სამუშაოების მცირე ჩამონათვალს:

- ალუმინის მეორადი გადამუშავების ქარხნის რეკონსტრუქცია ქ. რუსთავში. 1987 წ.
- ქ. რუსთავის ცენტრალური კინოთეატრის რეკონსტრუქცია. 2000 წ.

- მრავალსართულიანი, მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსები ქ. თბილისში (დამკვეთები: შ.პ.ს. "ცენტრ-პოინტი"; შ.პ.ს. "საბა+"; შ.პ.ს. "მოდული"; შ.პ.ს. "D+"). 1997-2008 წწ.
- საინვესტიციო ჯგუფი "ტიფლისი".
- მრავალსართულიანი, მრავალფუნქციური საცხოვრებელი შენობები ქ. თბილისში, ქ. ბათუმში, ქ. ქობულეთში.
- მრავალფუნქციური სავაჭრო ცენტრი ქ. თბილისში, ცაბაძის ქ. №8-ში. (საქართველო-ისრაელის ერთობლივი პროექტი). 2008 წ.
- კოჭური ხიდი ქ. თბილისის ბოტანიკურ ბაღში. 1995-1996 წწ.
- საყრდენი კედელი ქ. თბილისში. (მოსკოვის ქუჩა; ტაბიძის ქუჩა) 1997 წ. 2001 წ.
- სპორტის სასახლე ქ. ქუთაისში, ახალგაზრდობის გამზირზე. 2007 წ.
- რკინიგზის სადგური ქ. თბილისში, აეროპორტის ტერიტორიაზე. 2007 წ.
- საზკვების კომპლექსები ქ. თბილისში, ბელიაშვილის ქუჩაზე. "წისქვილი"; "თაღლაურა"; "ლაკადა"
- ქ. ფოთის ღვთისმშობლის შობის სახელობის საკათედრო ტაძარი.
- სასტუმრო ქ. ქუთაისში. (რუსთაველის ქ. №5-ში). 2008 წ.
- ანგარი ავიაკომპანია "აირზენა"-სათვის ბოინგი 737/500 ტიპის თვითმფრინავების დასაყენებლად. 2001 წ.
- ნავთობპროდუქტების შესანახი ბაზა ავიაკომპანია "აირზენა"-ს საჭიროებისათვის ქ. თბილისში, აეროპორტის ტერიტორიაზე. 2002 წ.
- ავიაკომპანია "აირზენა"-ს თვითმფრინავების მგზავრთა კვებისა და მომსახურებისათვის საჭირო შენობა ქ. თბილისში, აეროპორტის ტერიტორიაზე. 2002 წ.
- ღვინის ქარხნები, ყვარელში, სოფ. აკურაში, წინანდალში. 1998-2002 წწ.
- საცხოვრებელი კომპლექსი, ქ. თბილისში, გურამიშვილის გამზირი №78.
- "ცენტრ-პოინტი"-ს საცხოვრებელი კომპლექსი, ქ. თბილისში, დიდი დიღმის ტერიტორიაზე.
- ყინულის საციგურაო მოედნის კომპლექსის (საზურთალო) რეკონსტრუქცია.
- ალ. ჭავჭავაძის სახლ-მუზეუმის რეკონსტრუქცია, ყვარელში. 2009 წ.
- ქართული კულტურის ცენტრის შენობა ქ. ბაქოში.
- მრავალფუნქციული კომპლექსი ქ. დნეპროპეტროვსკში 2009 წ.
- მუსტაფა ქემალ ათათურქის ქანდაკების კონსტრუქცია (სიმაღლით 29მ.) თურქეთში, ქალაქ ართვინში
- მრავალი ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი.
- ძაღლსაშენი კომპლექსი მაკედონიაში, ქ. სკოპლე.

- ქ. თბილისის ძველი უბნების დაზიანებული საცხოვრებელი სახლების აღდგენა-გაძლიერება.
- ყოფილი "ბერიკონი"-ს შენობა "მშვიდობის" ხიდთან (კაზინო "შანგრილა") 2011 წ.

ცალკე აღსანიშნავია ავარიული ნაგებობების აღდგენა-გამაგრებითი საპროექტო სამუშაოები.

ქ. თბილისში დაზიანებული საცხოვრებელი სახლები, სკოლები, ბაგა-ბაღები, საავადმყოფოები, სპორტული, ისტორიული მნიშვნელობის შენობები; რომელთა კვლევის და საპროექტო დოკუმენტაციის მომზადების შემდეგ, აქტიური საავტორო ზედამხედველობის პირობებში შესაძლებელი გახდა მრავალი ნაგებობის გადარჩენა და შემდგომი უსაფრთხო ექსპლოატაცია.

შ.პ.ს. "მოწოლითი"-ს

მთავარი ინჟინერი. /მ. საველიძე/

დიპლომი

КВ № 153475

ეს დიპლომი მიეცა მიხეილ
ივანეს ძე სავალიძეს
მასზე, რომ იგი 1980 წელს შევიდა
საქართველოს ვ.ი. ლენინის სახელობის
პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1985 წელს დაამთავრა
აღნიშნული
ინსტიტუტის
სრული კურსი სპეციალობით ხიდები და
გვირაბები

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1985 წ.
„29" ივნისის გადაწყვეტილებით
მ.ი. სავალიძეს მიენიჭა ინჟინერ-
მშენებლის
კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე
რექტორი

ბ. ა.

ქალაქი თბილისი 1986 წ. „31" XII

სარეგისტრაციო № 4810

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

КВ № 153475

Настоящий диплом выдан Савелидзе
Михаилу Ивановичу
в том, что он в 1980 году поступил
в Грузинский политехнический
институт им. В.И. Ленина
и в 1985 году окончил полный курс
названного
института
по специальности мосты и тоннели

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от „29" июня 1985 г.
Савелидзе М.И.
присвоена квалификация инженера
строителя

Председатель Государственной экзаменационной комиссии
Ректор
Секретарь

М. П.

Город Тбилиси „31" XII 1986 г.

Регистрационный № 4810

Московская типография Гознака. 1982.

О ТРУДОВЫХ КНИЖКАХ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ

Постановление Совета Министров СССР и ВЦСПС
от 6 сентября 1973 года № 656

(Извлечение)

1. ...Трудовые книжки ведутся на всех рабочих и служащих государственных, кооперативных и общественных предприятий, учреждений и организаций, проработавших свыше 5 дней...

4. Рабочие и служащие, поступающие на работу, обязаны предъявить администрации предприятия, учреждения, организации трудовую книжку, оформленную в установленном порядке.

5. Прием на работу без трудовой книжки не допускается...

6. В трудовую книжку вносятся:

сведения о работнике: фамилия, имя, отчество, дата рождения, образование, профессия, специальность;

сведения о работе: прием на работу, перевод на другую работу, увольнение. Записи о наименовании работы или должности, на которую принят работник, производятся: для рабочих в соответствии с наименованиями профессий, указанных в Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих; для служащих в соответствии с наименованиями должностей, указанных в Единой номенклатуре должностей служащих, или в соответствии со штатным расписанием;

сведения о награждениях и поощрениях: награждения орденами и медалями, присвоения почетных званий; награждения и поощрения за успехи в работе; предусмотренные правилами внутреннего трудового распорядка и уставами о дисциплине; другие поощрения в соответствии с действующим законодательством;

сведения об открытиях, на которые выданы дипломы, об использованных изобретениях и рационализаторских предложениях и о связанных с этим вознаграждениях.

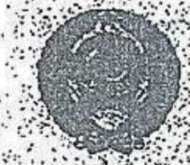
Взыскания в трудовую книжку не записываются.

7. С каждой записью, вносимой в трудовую книжку (вкладыш), о назначениях, перемещениях и увольнении администрация обязана ознакомить владельца этой книжки.

12. Заполненные трудовые книжки и вкладыши к ним производятся на том языке, на котором ведется делопроизводство на данном предприятии, в учреждении, организации. В том случае, если делопроизводство ведется на языке союзной или автономной республики, то трудовая книжка заполняется одновременно на языке данной республики и на русском языке.

13. При увольнении... все записи... внесенные в трудовую книжку..., заверяются подписью руководителя предприятия, учреждения, организации или специально уполномоченного им лица и печатью.

40



ТРУДОВАЯ КНИЖКА

ТТ-I № 0504734

фамилия ...

имя ...

отчество ...

родился(лась) ...

(число, месяц, год)

образование ...

профессия ...

специальность ...



4

41

СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ

№ записи	Дата: число	Дата: месяц	Дата: год	Сведения о приеме на работу, и об увольнении (с указанием на статью,	О переводах на другую работу причин и со ссылкой пункт закона)	На основании чего внесена запись (документ, его дата и номер)
1	2			3		4
64	16	09	1985	Зачислен в строительный	архитектурно	16.09.85.
				отдел №1 на	отдел №1 на	Пр №184-к.
				должность ин	инженера	
65	14	09	1987	Уволен по	собственному	15.09.1987
				желанию сог.	32 КЗОТ ГССР	Пр №188-к.
				Начальник		
				отдела кадров	Э.И. Бадик	

Министерство строительства СССР
ВПО „СОЮЗГОРПРОЕКТ"
Ордена „Знак Почета"
Государственный проектный институт
„ГРУЗГОСПРОЕКТ"
380062, г. Тбилиси, наб. Сталина, 4

6)

7

ცნობები მუშაობის შესახებ ЗТ-I № 0504734

ჩანაწერის №	თარიღი: წელი	თარიღი: რიცხვი	თარიღი: თვე	ცნობები სამუშაოზე მიღების, სხვა სამუშაოზე გადაყვანისა და დათხოვნის შესახებ (მიზეზის აღნიშვნით და კანონის მუხლის, პუნქტის მითითებით)	რის საფუძველზე შეტანილი ჩანაწერი (დოკუმენტი, მისი თარიღი და ნომერი)
1	2			3	4
[illegible]				[illegible]	
7.	1987	14	09	[illegible]	ბრძ. 33-ა 14/IX 87 წ.
8.	1992	16	09	[illegible]	ბრძ. 119 16/IX-1992 წ.
9.	01	07	1999	[illegible]	
				[illegible]	

211348764

ცნობები მუშაობის შესახებ

ჩანაწერის №	თარიღი: წელი	თარიღი: რიცხვი	თარიღი: თვე	ცნობები სამუშაოზე მიღების, (დაწესებულების ... სრული სახელწოდების აღნიშვნით), სხვა სამუშაოზე გადაყვანისა და და დათხოვნის შესახებ (მიზეზის მითითებით)	რის საფუძველზე შეტანილია ჩანაწერი (დოკუმენტი, მისი თარიღი და ნომერი)
1	2			3	4
10.	1990		12	[illegible]	
11.	2005		02	[illegible]	

ამონაწერი მეწარმეთა და არასამეწარმეო (არაკომერციული) იურიდიული პირების რეესტრიდან

განაცხადის რეგისტრაციის ნომერი, მომზადების თარიღი: B15126541, 10/06/2015 17:55:09

სუბიექტი

საფირმო სახელწოდება:	შპს მონოლითი
სამართლებრივი ფორმა:	შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება
საიდენტიფიკაციო ნომერი:	202242233
რეგისტრაციის ნომერი, თარიღი:	2/4-4109; 01/10/2004
მარეგისტრირებელი ორგანო:	დიდუბე-ჩუღურ. რ-ნის სასამართლო
იურიდიული მისამართი:	საქართველო, ქ. თბილისის, დიდუბე-ჩუღურეთის რაიონი, თევდორე მღვდლის ქ., №5, ბინა №16

ინფორმაცია ლიკვიდაციის/ რეორგანიზაციის/ გადახდისუუნარობის პროცესის მიმდინარეობის შესახებ

რეგისტრირებული არ არის

ხელმძღვანელობა/წარმომადგენლობა

- დირექტორი - 01030046029, გიორგი იაშვილი

პარტნიორები

მესაკუთრე	წილი	წილის მმართველი
01030046029, გიორგი იაშვილი	50.00000000%	
01011042590, მიხეილ საველიძე	50.00000000%	

ვალდებულება

რეგისტრირებული არ არის

გირავნობა

რეგისტრირებული არ არის

ყადაღა/აკრძალვა

რეგისტრირებული არ არის

საგადასახადო გირავნობა/იპოთეკის უფლება

რეგისტრირებული არ არის

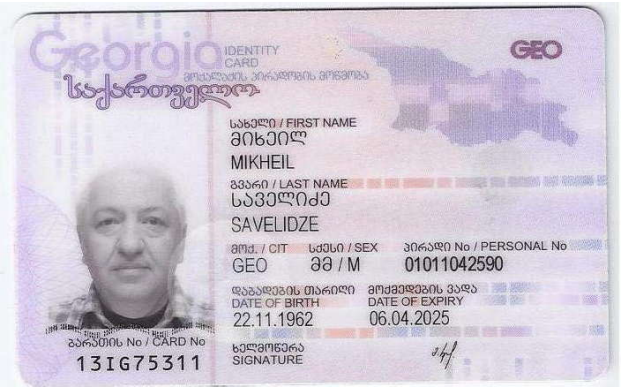
მოძრავ ნივთებსა და არამატერიალურ ქონებრივ სიკეთეზე გირავნობა/ლიზინგის უფლება

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი

რეგისტრირებული არ არის

- დოკუმენტის ნამდვილობის გადამოწმება შესაძლებელია საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო ოფიციალურ ვებ–გვერდზე www. napr.gov.ge;
- ამონაწერის მიღება შესაძლებელია ვებ–გვერდზე www. napr.gov.ge , ნებისმიერ ტერიტორიულ სარეგისტრაციო სამსახურში, იუსტიციის სახლებსა და სააგენტოს ავტორიზებულ პირებთან;
- ამონაწერში ტექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში დაგვიკავშირდით: 2 405405 ან პირადად შეავსეთ განაცხადი ვებ–გვერდზე;
- კონსულტაციის მიღება შესაძლებელია იუსტიციის სახლის ცხელ ხაზზე 2 405405;
- საჯარო რეესტრის თანამშრომელთა მხრიდან უკანონო ქმედების შემთხვევაში დაგვიკავშირდით ცხელ ხაზზე: 08 009 009 09
- თქვენთვის საინტერესო ნებისმიერ საკითხთან დაკავშირებით მოგვწერეთ ელ–ფოსტით: info@napr.gov.ge


Georgia
IDENTITY CARD
საქართველო
GEO
სახელი / FIRST NAME
მიხეილ
MIKHEIL
გვარი / LAST NAME
სავლიძე
SAVELIDZE
მოქ. / CIT
GEO
სქესი / SEX
მმ / M
პირადი No / PERSONAL No
01011042590
დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH
22.11.1962
მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY
06.04.2025
ხელმოწერა
SIGNATURE
ბარათის No / CARD No
13IG75311


დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
ბათუმი
BATUMI
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
06.04.2015
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 2014
სფს-ს რეგისტრაციის No 26-3184
IDGE013IG75311701011042590<<<<
6211224M2504063GE0<<<<<<<<<<<7
SAVELIDZE<<MIKHEIL<<<<<<<<<<<<

KA020180320865218

საქართველოს
ეკონომიკისა და მდგრადი
განვითარების სამინისტრო

MINISTRY OF ECONOMY
AND SUSTAINABLE
DEVELOPMENT OF GEORGIA

0108 თბილისი, ჭოველიძის ქ. №10ª (ყოფილი ბელინსკი)
10ª, Chovelidze str., 0108 Tbilisi, Georgia

Tel.: (+995 32) 2 99 11 05
Tel.: (+995 32) 2 99 11 11

№ 11/1557

26 / თებერვალი / 2018 წ.

ბ-ნ მიხეილ სველიძეს (პ/ნ 01011042590)
მის: ქ. თბილისი, კახეთის გზატკეცილი კორპუსი
№36„3", ბინა №12

ბატონ მიხეილ,

თქვენს 2018 წლის 23 თებერვალის განცხადებაზე პასუხად გაცნობებთ, რომ ბ-ნი მიხეილ სველიძე (პ/ნ 01011042590) სამინისტროს მიერ შეთანხმებულია განსაკუთრებული მნიშვნელობის ობიექტების არსებული შენობა-ნაგებობის საექსპერტო შეფასების განსახორციელებლად.

პატივისცემით,

ნინო გვენცაძე

სივრცითი დაგეგმარებისა და სამშენებლო
პოლიტიკის დეპარტამენტის უფროსი,
პირველადი სტრუქტურული ერთეულის
ხელმძღვანელი

ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

კონსტრუქციული ნაწილი

სამშენებლო დოკუმენტაცია -

3D საილუსტრაციო

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 ამოურეფა საერთო ხარჯი	ა - 004
რაჯორტი	ა - 005
ანგარიშის საანგარიშო სქემა	ა - 006
ხიმინჯების განლაგების გეგმა	ა - 101
ხიმინჯის ჯარაკი - 1	ა - 102
ხიმინჯის ჯარაკი - 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.ჯ.-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
მონ. 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
ჭრილი 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
ზღუდარის სამონტაჟო ფრაგმენტი	ა - 804

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

პორექტირება

№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ნახაზების ჩამონათვალი

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 001		

პირობითი აღნიშვნები:
General Legend:

- არსებული კონსტრუქცია
- Existing Wall

- დასაშლელი კონსტრუქცია
- Demolition Wall

- ჭრილი ბეტონის ელემენტზე
- Section on concrete element

- ჭრილი 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)

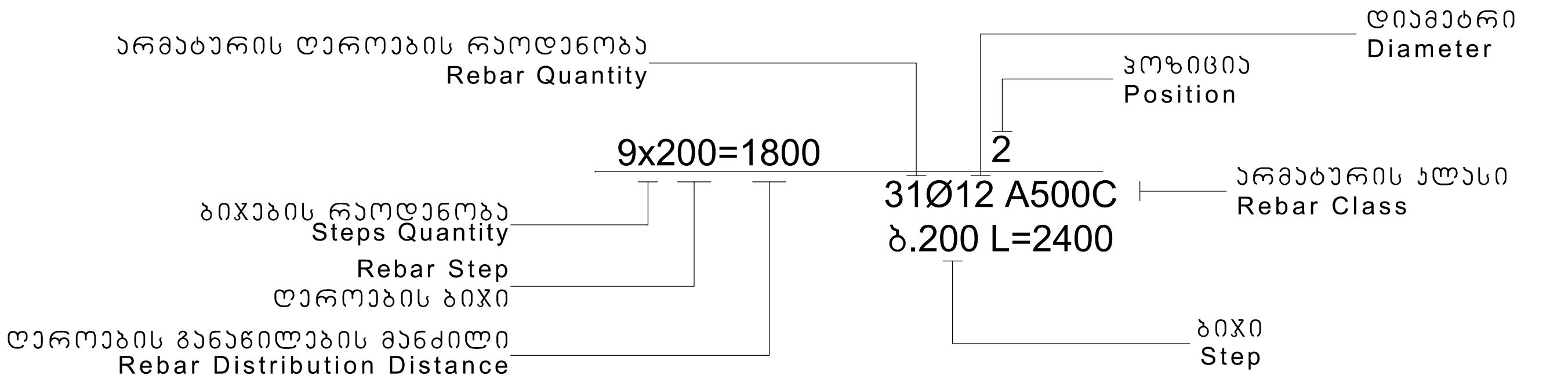
415.60 / 422.25
- წითელი ნიშნული
- Red Level
- შავი ნიშნული
- Black Level

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

2 2
- ჭრილი ან ჭვეთის დასახელება
- Section Name
- ფურცლის ნომერი
- Sheet Number

II / კ - 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
პარაპეტი U.	- პარაპეტი - Upstand
ლ.ს. ST.C.	- ლითონის სვეტი - Steel Column
ლ.მ.კ. ST.G.	- ლითონის მთავარი კოჭი - Steel Girder
ლ.კ. ST.B.	- ლითონის კოჭი - Steel Beam
ლ.წ. ST.T.	- ლითონის წამწე - Steel Truss
ლ.ვ.კ. ST.V.B.	- ლითონის ვერტიკალური კავშირი - Steel Vertical Bracing
ლ.ჰ.კ. ST.H.B.	- ლითონის ჰორიზონტალური კავშირი - Steel Horizontal Bracing
შ.კ. C.B.	- შედგენილი კოჭი - Composite Beam
ჩ.დ. E.P.	- ჩასატანებელი დეტალი - Embedded Part

სამშენებლო ფაზების აბრივიატურა
Construction phases abbreviations

სქემატური დიზაინი - (S.D.)
Schematic Design

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

სატენდერო დოკუმენტაცია - (T.D.)
Tender Documentation

სამშენებლო დოკუმენტაცია - (C.D.)
Construction Documents

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

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

პირობითი აღნიშვნები

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 002		

1. ზოგადი

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

3. უსაფრთხოება

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

4. მასალები

- მასალების ანტიკოროზიული და ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა - შესრულდეს ნორმების СНиП 2.01.02-85* და СНиП 2.03.11-85 მოთხოვნების შესაბამისად;
- ბეტონი - შენობის მზიდ კონსტრუქციებში გამოყენებულია ბეტონი კლასით - B25, საძირკვლის ქვეშ გამოყენებულია ბეტონის მომზადება B15 (ГОСТ 25192 - 2012); ხიმინჯის & საძირკვლის ფილის ბეტონი დამზადდეს გეოლოგიური დასკვნაში მითუთებული "პორტლანდცემენტის სახ.სტანდარტი 10178-76 კლინკერში ჩანართებით C_3S არაუმეტეს 65%; C_3A არაუმეტეს 7%; C_3A+ C_3AF არაუმეტეს 22%; წიდაპორტლანდცემენტზე და აგრეთვე სულფატომედეგი სახ.სტანდარტი 22266-76 დამზადებული წყალშეუღწევადი W4, W6, W8 მარკის ბეტონებით.";
- არმატურა - შენობის რკ.ბეტონის ელემენტებში გამოყენებულია არმატურა კლასით - A500C; A240C. (ДСТУ 3760-98);
- საკედლე და სატიხრე მასალა - შენობის კონტურზე კედლების შევსება მოხდება მსუბუქი სამშენებლო ბლოკებით მარკით არანაკლებ M 50-ისა, მოცულობითი წონით არაუმეტეს 1200 კგ./მ³. ქვიშა-ცემენტის ხსნარზე, მარკით არანაკლებ M 50-ისა; წყობის ღერძულ გაჭიმვაზე დროებითი წინაღობის (ნორმალური შეჭიდულობის) სიდიდე უნდა იყოს არანაკლებ 1.2კგ.ძ/სმ²-სა
- ჰიდროიზოლაცია - შენობის კედლები რომლებიც შეხებაში არის გრუნტთან დაიფაროს ჰიდროსაიზოლაციო შრით, (ჰიდროიზოლაციის ტიპი განისაზღვროს დამკვეთთან შეთანხმებით);
- სამშენებლო მასალების ხარისხის კონტროლი:
  - სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემატური კონტროლი. მშენებლობაზე შემოზიდულ მასალებს თან უნდა ახლდეს მწარმოებლის ხარისხის დამადასტურებელი დოკუმენტი (პასპორტი) რომელშიც მითითებული იქნება ტექნიკური მახასიათებლები, მაგ: მასალის სიმტკიცის ზღვარი, ყინვამედეგობის მაჩვენებელი და სხვა.
  - ბეტონის სამუშაოების წარმოებისას მშრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში 25°C-ზე მეტი ჰაერის ტემპერატურისა და 50%-ზე ნაკლები ფარდობითი ტენიანობისას გამოყენებულ იქნას ცემენტები, რომელთა სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით სჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას.
  - ახლადჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებისგან (და/ან ზემოქმედებისგან), მზის სხივების პირდაპირი მოხვედრისგან, ყინვისგან, ქარისგან. პროექტში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა ადვილად იმსხვრევა, აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის მირწევამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურის და ტენიანობის რეჟიმი;

5. კლიმატოლოგია და დატვირთვები

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

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

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

6. მათ. მოდელირება (გაანგარიშება)

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

7. შენობის აღწერილობა

- პირობითი საპროექტო ნიშნული 0.00 - არის პირველი სართულის იატაკის დონე და შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს გენგეგმაზე 440.70
- კონსტრუქციული სქემა - შენობა ხისტკავანძებიან მონოლითური რკ.ბეტონის ჩარჩო-კავშიროვან სისტემას წარმოადგენს;
- სართულიანობა - 29 მიწისზედა სართული;
- შენობის მიახლოებითი გაბარიტული ზომები - 22.20X57.20 მ. (ღერძებში), გეგმაში მართკუთხედი ფორმის;
- საძირკველი - მონოლითური რკბ. ხიმინჯოვანი, დიამეტრით 1000 მმ. რომელიც შეკრულია მთლიანკვეთიანი ფილით, სისქით 80 სმ.
- კონსტრუქციული ელემენტები (სართ. გადახურვის ფილა, სვეტი, რიგელი, ა.შ.)
  - სართულშუა გადახურვის ფილა - 16 სმ.
  - რიგელები - 50X50 სმ.
  - სვეტები - 50X120 სმ; 50X110 სმ; 50X100 სმ; 50X90 სმ; 50X80 სმ
  - კიბე - მონოლითური საფეხურები
  - სახურავი - შენობის სახურავს წარმოადგენს ე.წ. ბრტყელი გადახურვა

8. შენიშვნები

- საძირკვლის ფუძე აუცილებელია მიიღოს ინჟ. გეოლოგმა.
- მიწის სამუშაოთა წარმოებისას დაცული უნდა იყოს СНиП 3.02.01-87 ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ,ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ 10.1÷10.5 პუნქტების მოთხოვნები;
- შენობის ღერძების დაკვალვა განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების შესაბამისად;
- ნახაზებში აღმოჩენილი შეუსაბამობის, არქიტექტურულ ნახაზებთან შეუსაბამობის და/ან საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის ადგილზე არსებულ სიტუაციასთან შეუსბამობის შემთხვევაში - აუცილებლად ეცნობოს პროექტის ავტორს;
- არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად გაცხელების გარეშე;
- თუ სადმე ბლოკის წყობის სიმაღლის და სიგანის ფარდობა (H/W) აღემატება 12-ს აუცილებელია შუალედური რკ.ბეტონის სარტყელის მოწყობა;

9. გამოყენებული ლიტერატურა

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

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

განმარტებითი ბარათი

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 003		

ლითონის ამოკრეფა

კონსტრუქციის დასახელება	არმატურის კლასი														მთლიანად არმატურა კგ.	ბეტონი კლასით მ³	ბეტონი კლასით მ³
	A240C (ДСТУ 3760-98)		A500C (ДСТУ 3760-98)														
	Ø 8	სულ:	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28	Ø 32	სულ:		B40.0	B15.0
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**

სამუშაოდ

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	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სახპია	

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 30, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

მასალის ამოკრეფა საერთო ხარჯი

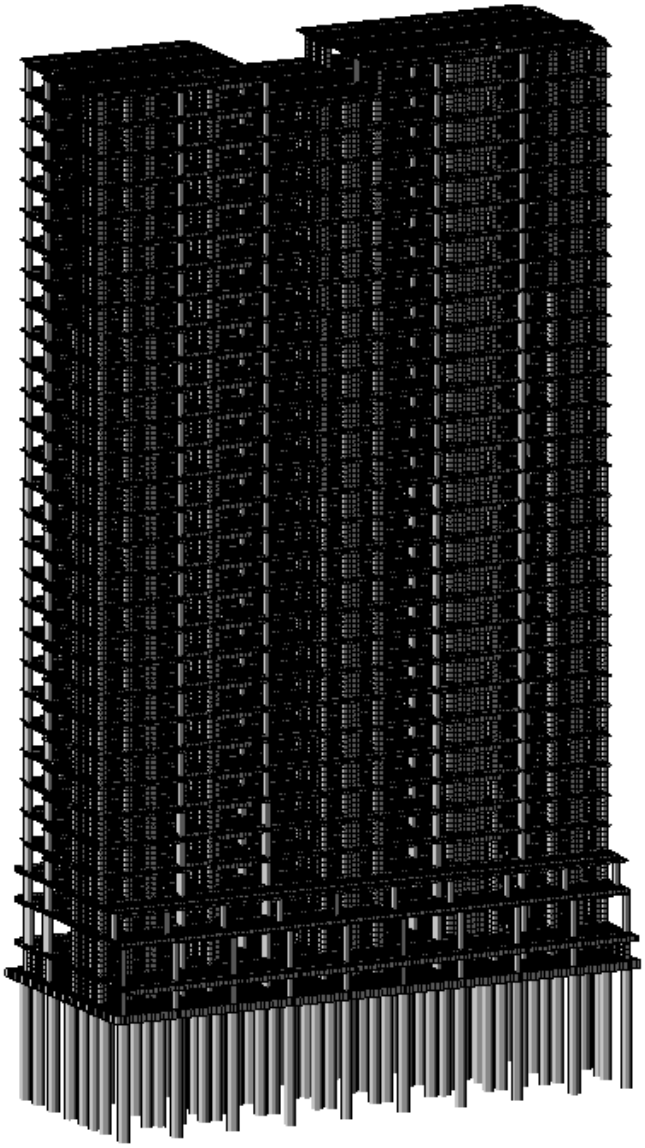
თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 004		

თარიღი / DATE : 2023.07.14

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ანგარიშის რეპორტი

პროექტის სახელი: მრავალფუნქციური კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი, ს.კ. 01.72.14.014.932-957



ანალიტიკური მოდელირება - მათე საჯაია ხელმოწერა

Mob: +995 555 58 60 85
E-mail: matesajaia@gmail.com

სარჩევი

1. შესავალი 3
2. დატვირთვები 4
   2.1 მუდმივი 4
   2.2 დროებითი ხანგრძლივი 4
   2.3 დროებითი ხანმოკლე 4
   2.4 სეისმიკა 4
3. მასალები 5
   3.1 ბეტონი 5
   3.2 არმატურა 5
4. დატვირთვების თანწყობა 5
5. გადაადგილებები 6
   5.1 Z ღერძის მიმართ 6
   5.2. გადაადგილება X ღერძის მიმართ 6
   5.3 Y ღერძის მიმართ 7
6. გრძივი ძალა (N) 7
8. არმირება 8
   8.1 სვეტების არმირება 8
   8.2 რიგელების არმირება 8
   8.7 ტიპიური ფილის არმირება (ქვედა შრე X მიმართ.) 9
   8.8 ტიპიური ფილის არმირება (ქვედა შრე Y მიმართ.) 9
   8.9 ტიპიური ფილის არმირება (ზედა შრე X მიმართ.) 10
   8.10 ტიპიური ფილის არმირება (ზედა შრე Y მიმართ.) 10
   9.1 საძირკვლის ფილის არმირება (ქვედა შრე X მიმართ.) 11
   9.2 საძირკვლის ფილის არმირება (ქვედა შრე Y მიმართ.) 11
   9.3 საძირკვლის ფილის არმირება (ზედა შრე X მიმართ.) 12
   9.4 საძირკვლის ფილის არმირება (ზედა შრე Y მიმართ.) 12
9.პერიოდები 13
10. გამოყენებული ლიტერატურა 14

Mob: +995 555 58 60 85
E-mail: matesajaia@gmail.com

1. შესავალი

ანალიტიკური მოდელი შექმნილია “LIRA-SAPR 2013 (R3)x64 _ის მეშვეობით, სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე.

აღნიშნული პროგრამული უზრუნველყოფით ჩვენ ვამოწმებთ:

- ანალიტიკური მოდელის სხვადასხვა დატვირთვების ზემოქმედებით მიღებული შედეგს.
- დატვირთვების თანწყობის შედეგებს
- სტრუქტურული ელემენტების კვეთებს
- სტრუქტურულ ელემენტებში არმირებას
- გადაადგილებებსა და დაძაბულ-დეფორმირებულ მდგომარეობებს

გაანგარიშებაში მიღებულია შემდეგი დატვირთვები:

- მუდმივი
- დროებითი ხანგრძლივი
- დროებითი ხანმოკლე
- სეისმიკა - X მიმართ.
- სეისმიკა - Y მიმართ.
- სეისმიკა - Z მიმართ.
- სეისმიკა 45 გრად.
- სეისმიკა 135 გრად.

კლიმატოლოგია

- ჩაყინვის სიღრმე - 0.00 მ (პნ. 01.05-08)
- ქარი - Wo = 85 კგ/მ² (პნ 1.0508)
- თოვლი - q = 50 კგ/მ² (პნ 01.0508)
- აჩქარება - 0.17

გაანგარიშება

- გათვალისწინებულია საკუთარი რხევის 21 ფორმა.
- სეისმური ზემოქმედების ანგარიშისას მასების მონაწილეობის ფაქტორი - 90-95 %.
- შენობის საკუთარი რხევის პერიოდები: T1 = 1.66 წმ. T2 = 1.52 წმ. T3 = 1.38 წმ.
- საძირკვლის ძირზე საშუალო წნევა საანგ. დატვირთვათა ძირითადი შეხამებისას შეადგენს - 17.66 ტ/მ²

საინჟინრო გეოლოგია

- დასახელება - არგილითების და ქვიშაქვების მორიგეობა.
- საანგარიშო წინაღობა - Rც = 80 კგძ/სმ²
- კუთრი წონა ρ = 2,07 ტ/მ²
- დეფორმაციის მოდული E = 2000 კგძ/სმ

ანალიტიკური მოდელირება - მათე საჯაია ხელმოწერა

Mob: +995 555 58 60 85
E-mail: matesajaia@gmail.com

2. დატვირთვები

2.1 მუდმივი

- საკუთარი წონა
- საძირკველი - 100 კგ/მ²
- კიბის ბაქანი - 100 კგ/მ²
- გადახურვის ფილები - 240 კგ/მ²
- კიბის მარში - 350 კგ/მ²
- პერიმეტრის ტიხრები - 1000 კგ/მ²

2.2 დროებითი ხანგრძლივი

- გადახურვის ფილები - 250 კგ/მ²
- სახურავი - 500 კგ/მ²

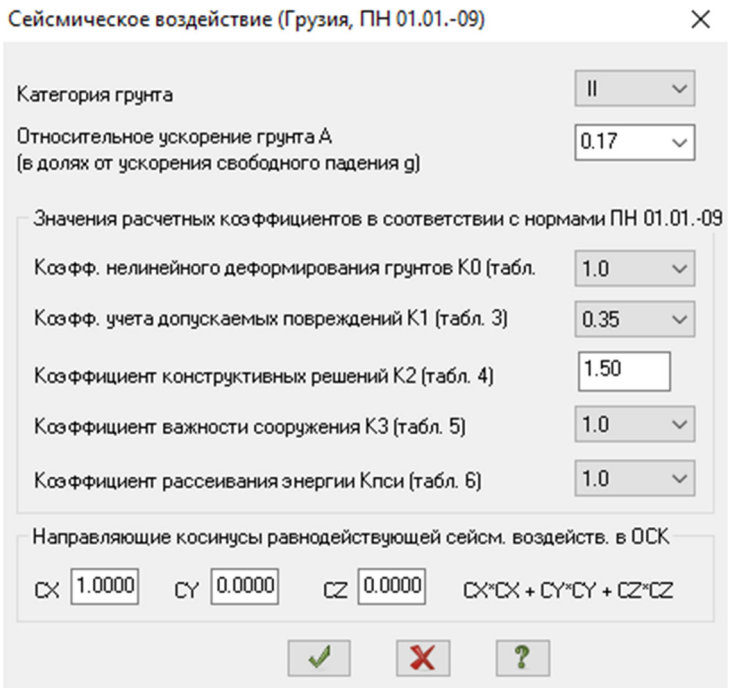
2.3 დროებითი ხანმოკლე

- სახურავი - 100 კგ/მ²
- გადახურვის ფილები - 200 კგ/მ²
- აივანი - 240 კგ/მ²
- კიბის ბაქანი - 360 კგ/მ²
- კიბის მარში - 360 კგ/მ²
- ავტოსადგომი - 420 კგ/მ²

შენიშვნა: ჩამონათვალში მოცემულია ძირითადი დატვირთვები.

2.4 სეისმიკა

სეისმიკის ცხრილი შევსებულია (PN 01.01.-09)-(53) ის საფუძველზე.



ანალიტიკური მოდელირება - მათე საჯაია ხელმოწერა

Mob: +995 555 58 60 85
E-mail: matesajaia@gmail.com

3. მასალები

3.1 ბეტონი

- საძირკველი - B25 ≈ 327 კგ/სმ²
- გადახურვის ფილები - B25 ≈ 327 კგ/სმ²
- მონ. კედლები - B25 ≈ 327 კგ/სმ²
- სვეტები - B25 ≈ 327 კგ/სმ²
- რიგელები - B25 ≈ 327 კგ/სმ²

შენიშვნა: მახასიათებელი მოცემულია კუბური სიმტკიცისთვის.

Property table

Stif.type	Name	Parameters (sections-(cm) finite rigidity-(t,m) distr.weight-(t,m))
1	Plate H 22 (Slab)	E=3.06e+006,V=0.2,H=22,Ro=2.75
2	ect. bar 40 X 50 (Bim	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0
		B=40,H=50
3	ect. bar 30 X 50 (Bim	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0
		B=30,H=50
4	ct. bar 40 X 40 (Colu	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0
		B=40,H=40
5	ct. bar 60 X 40 (Colu	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0
		B=60,H=40
6	Rect. bar 10 X 10 (Loa	Ro=0.01,E=100,GF=0
		B=10,H=10
7	Plate H 25 (Rcw-1)	E=3.06e+006,V=0.2,H=25,Ro=2.75
8	Plate H 16 (Kibe)	E=3.06e+006,V=0.2,H=16,Ro=2.75
9	Plate H 25 (Rcw-2)	E=3.06e+006,V=0.2,H=25,Ro=2.75
10	Plate H 60 (Found.)	E=3.06e+006,V=0.2,H=60,Ro=2.75
11	Plate H 20 (Rcw-3)	E=3.06e+006,V=0.2,H=20,Ro=2.75
12	ct. bar 20 X 40 (Colu	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0
		B=20,H=40
13	ect. bar 20 X 50 (Bim	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0
		B=20,H=50
14	Plate H 20 (Rcw-4)	E=3.06e+006,V=0.2,H=20,Ro=2.75

3.2 არმატურა

- კლასი - A500C – R= 500 MPa.

Class	A500C1	A500C1	Ac-I
Diameters	8...22	8...22	3...40
Rs t/m**2	45900.0	45900.0	37500.0
Rsw t/m**2	30000.0	30000.0	30000.0
Rsc t/m**2	45900.0	45900.0	37500.0
Rs,ser t/...	50000.0	50000.0	40000.0
Es t/m**2	190000...	190000...	200000...

ანალიტიკური მოდელირება - მათე საჯაია ხელმოწერა

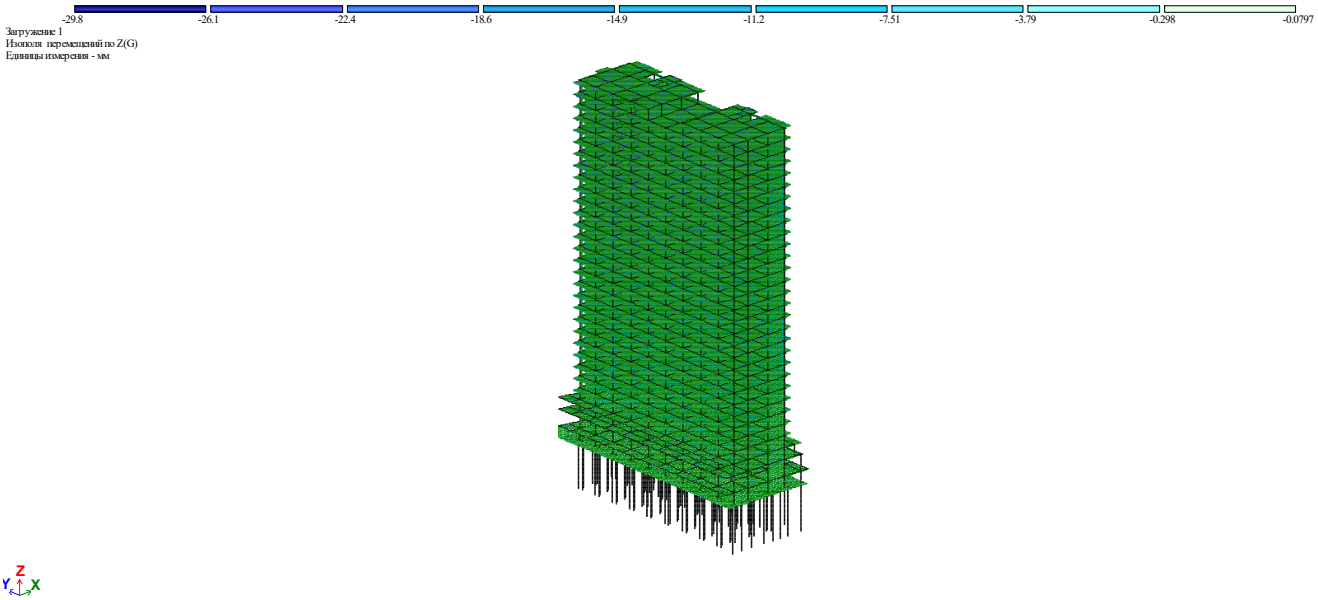
4. დატვირთვების თანწყობა

SNIP 2.01.07-85*

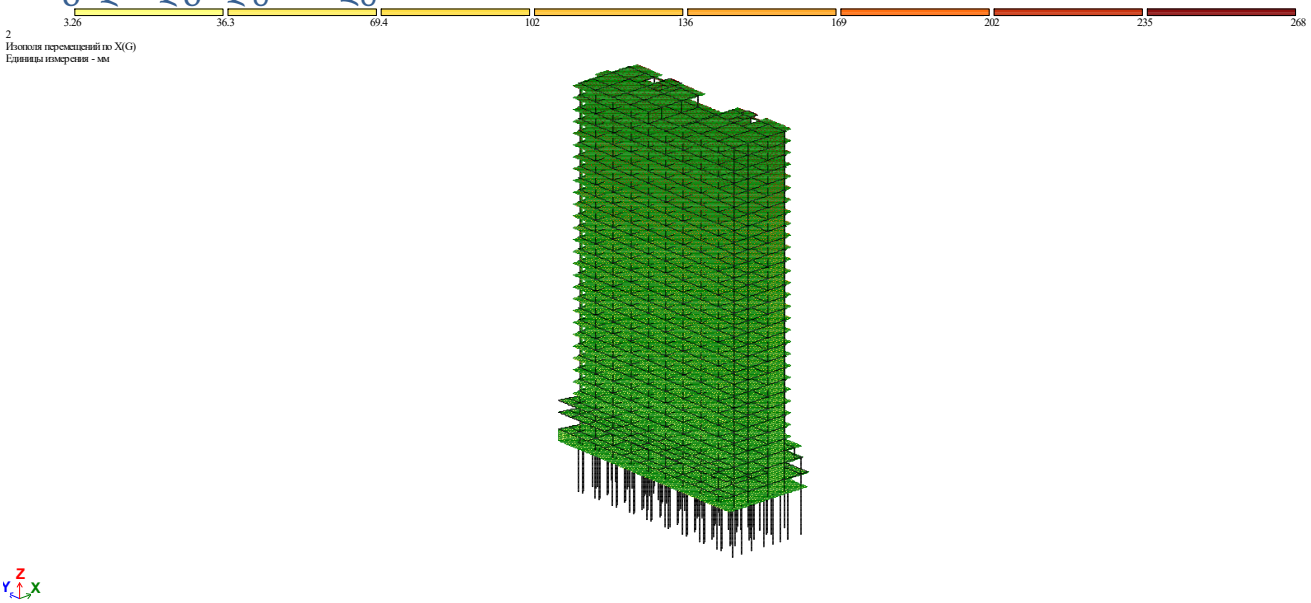
	Load case #	Name	Type	Sign variable	Mutually exclusiv	Load factor	Duration coef.	1	2	3	4	5
1	1	Load case 1	Dead(D)	+		1.1	1.0	1.0	.9	.9	.9	.9
2	2	Caa?o?aiea 2	Live (L)	+		1.2	1.0	1.0	.8	.8	.8	.8
3	3	Caa?o?aiea 3	Short-term (Sh)	+		1.2	.35	1.0	.5	.5	.5	.5
4	4	Load case 4	Earthquake(E)	+/-	1	1.0	.0	.0	1.0	.0	-1.0	.0
5	5	Load case 5	Earthquake(E)	+/-	1	1.0	.0	.0	.0	1.0	.0	-1.0

5. გადაადგილებები

5.1 Z ღერძის მიმართ



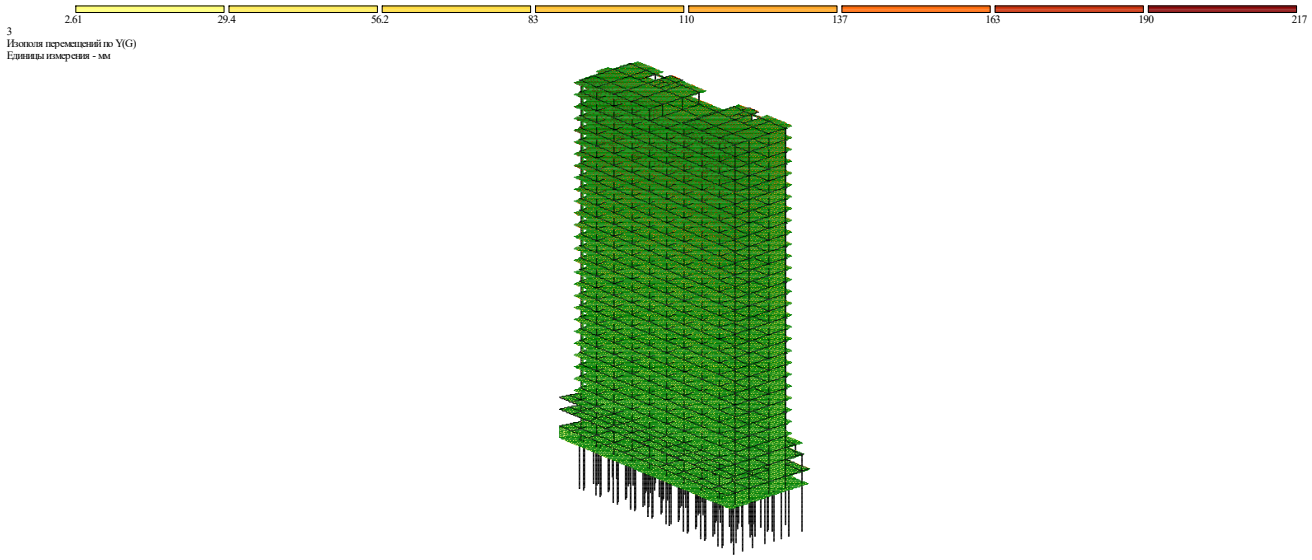
5.2. გადაადგილება X ღერძის მიმართ



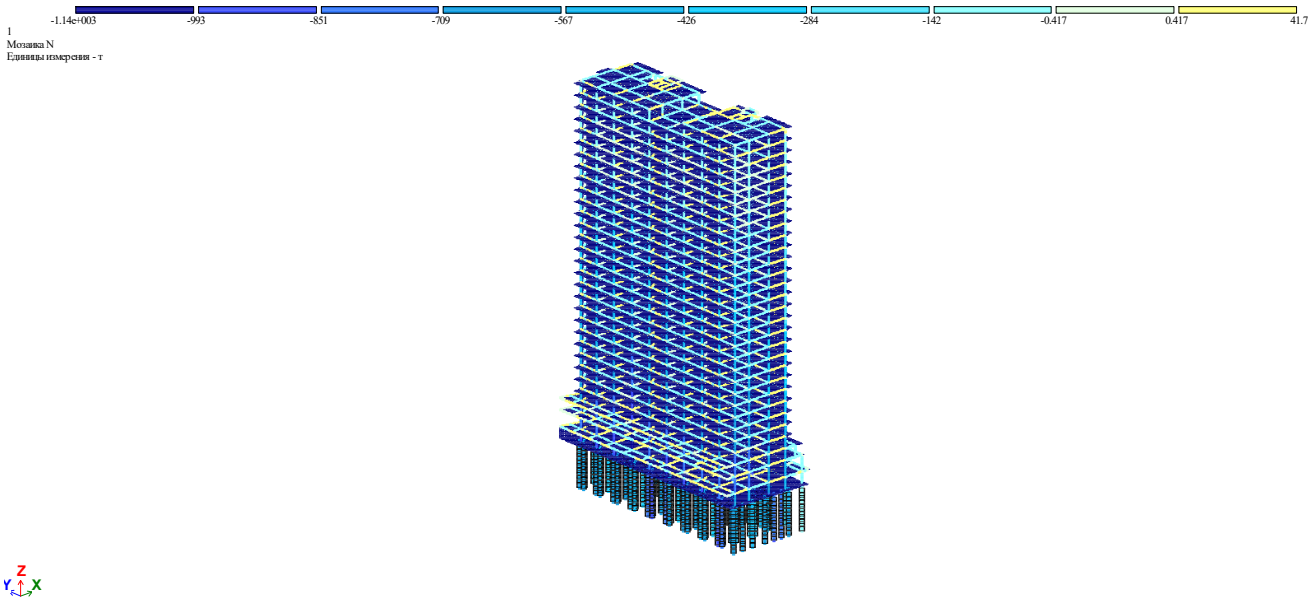
ანალიტიკური მოდელირება - მათე საჯაია ხელმოწერა

Mob: +995 555 58 60 85
E-mail: matesajaia@gmail.com

5.3 Y ღერძის მიმართ



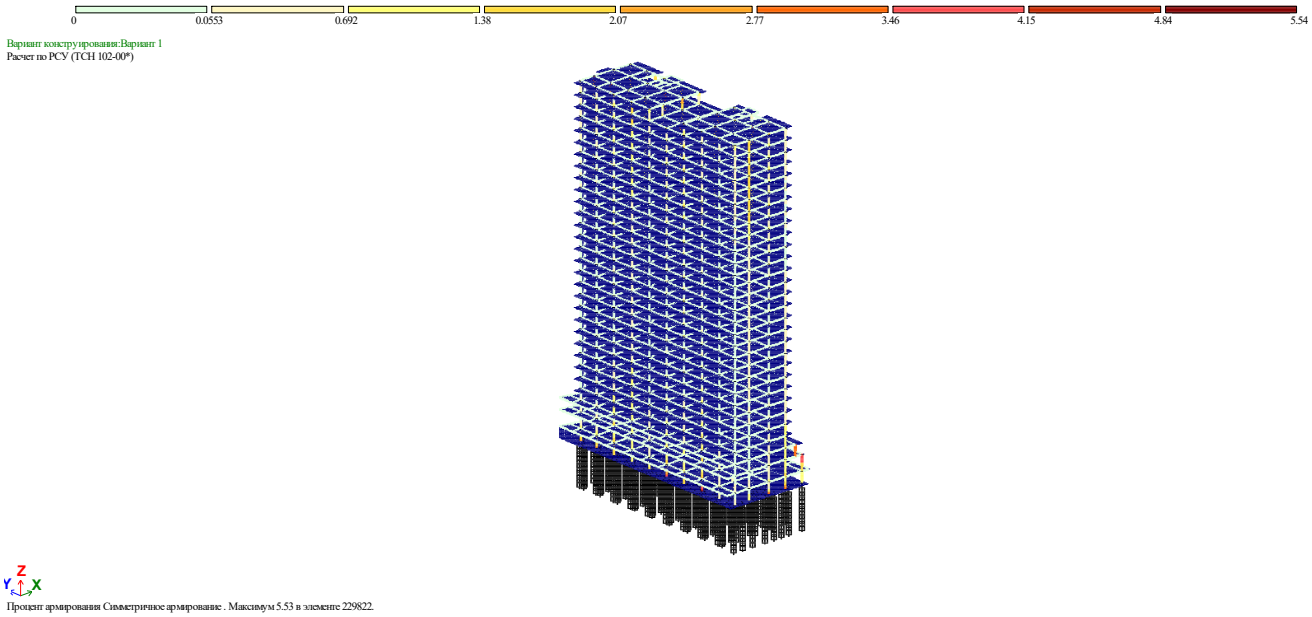
6. გრძივი ძალა (N)



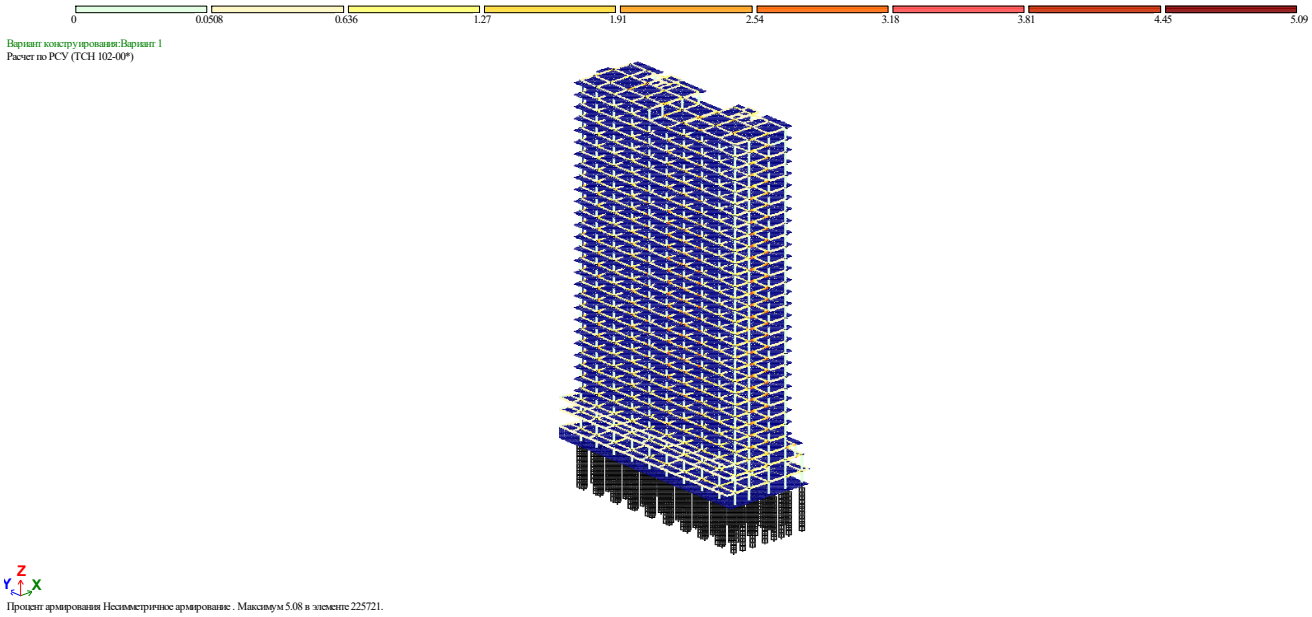
Mob: +995 555 58 60 85
E-mail: matesajaia@gmail.com

8. არმირება

8.1 სვეტების არმირება



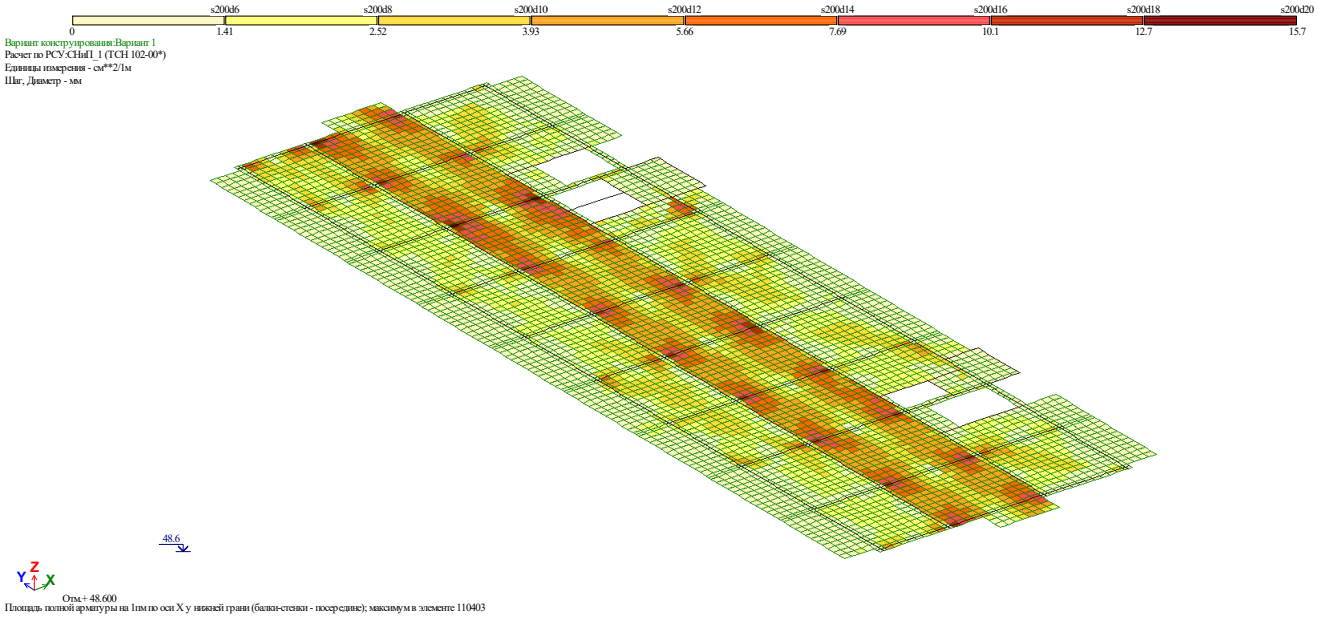
8.2 რიგელების არმირება



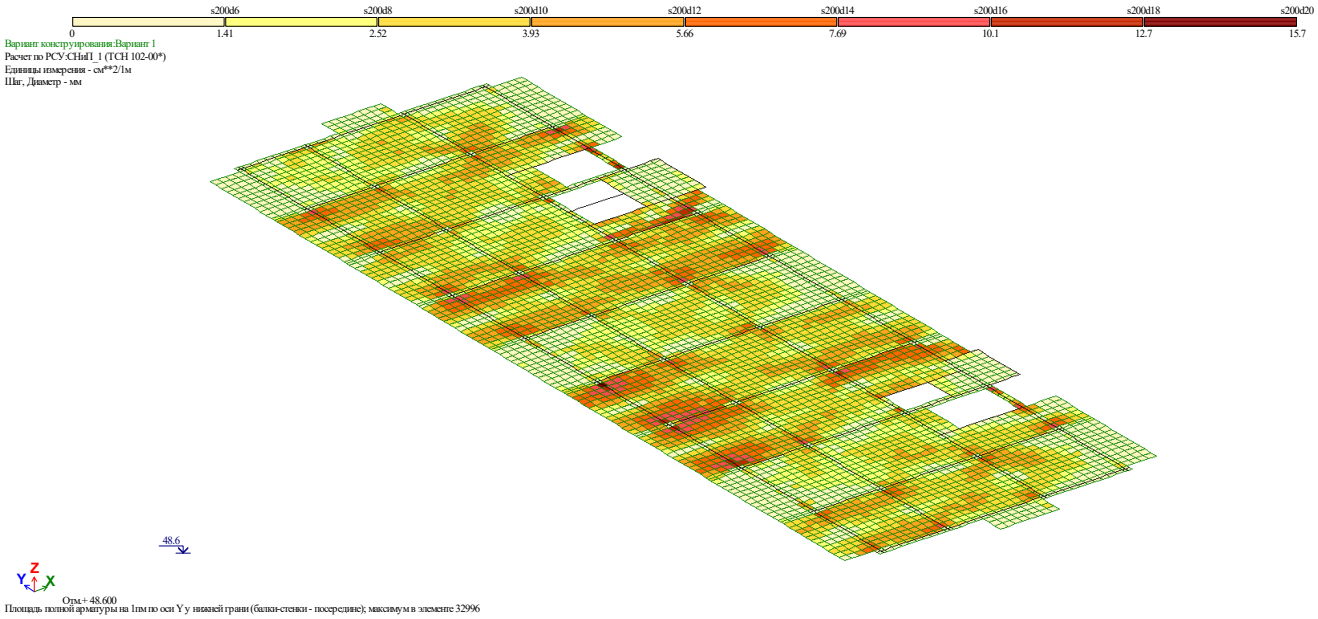
ანალიტიკური მოდელირება - მათე საჯაია ხელმოწერა

Mob: +995 555 58 60 85
E-mail: matesajaia@gmail.com

8.7 ტიპიური ფილის არმირება (ქვედა შრე X მიმართ.)

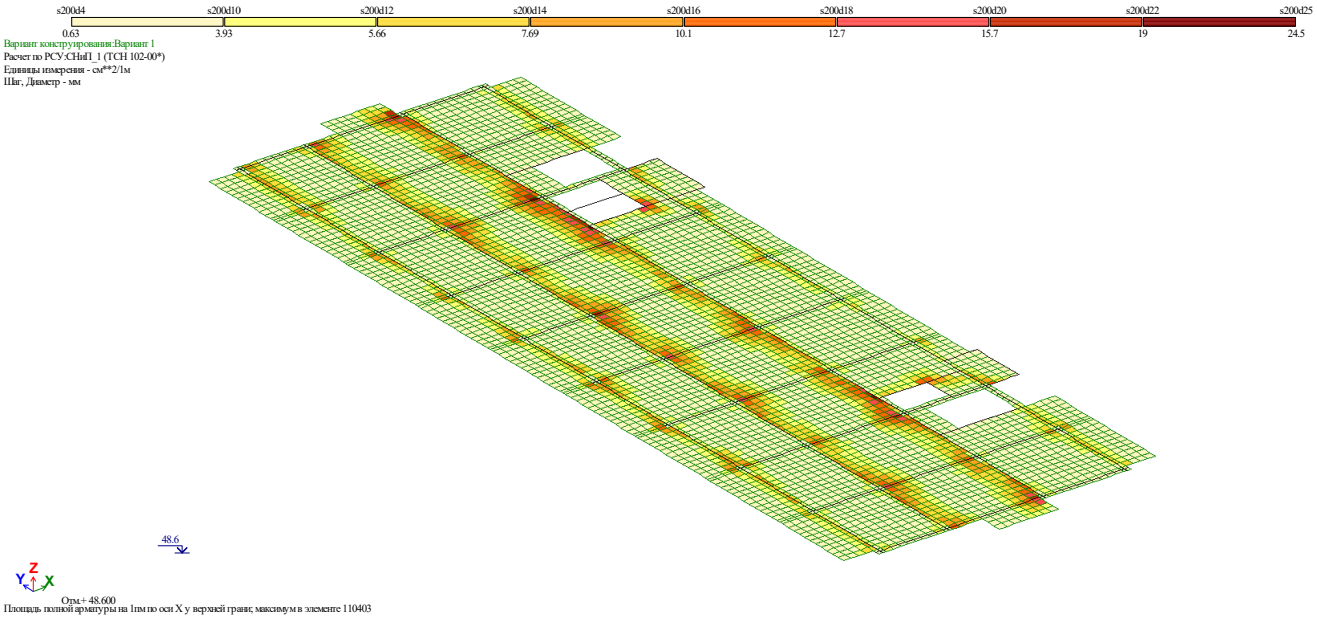


8.8 ტიპიური ფილის არმირება (ქვედა შრე Y მიმართ.)

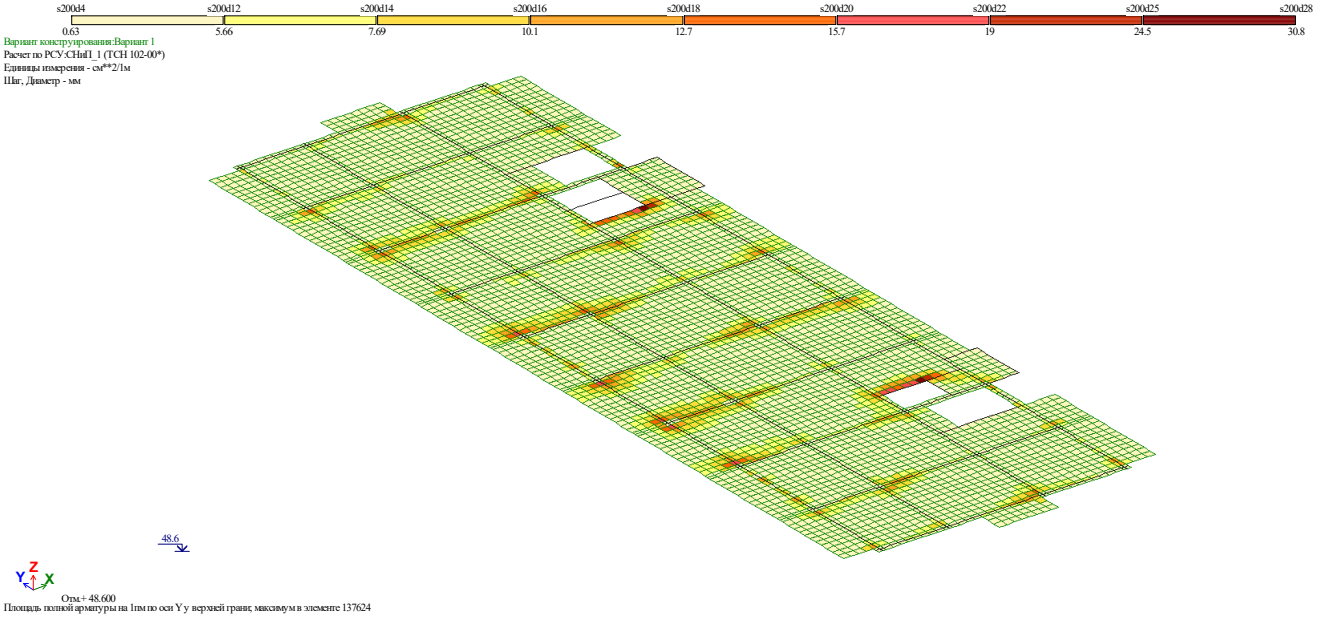


Mob: +995 555 58 60 85
E-mail: matesajaia@gmail.com

8.9 ტიპიური ფილის არმირება (ზედა შრე X მიმართ.)



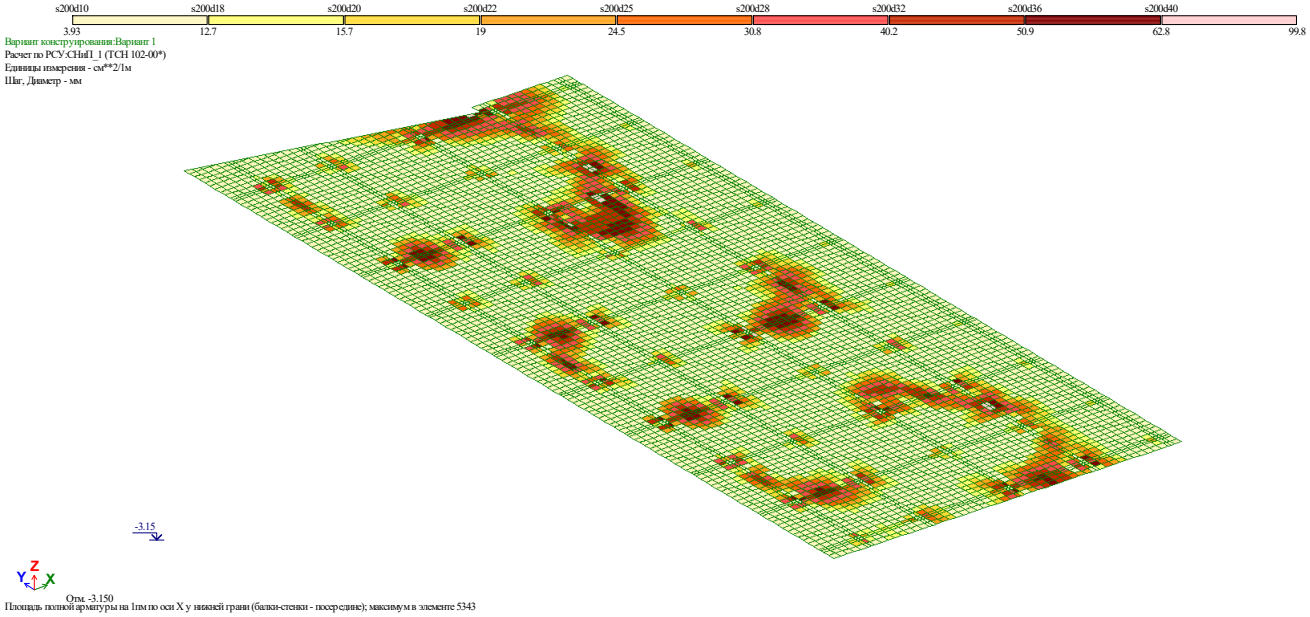
8.10 ტიპიური ფილის არმირება (ზედა შრე Y მიმართ.)



ანალიტიკური მოდელირება - მათე საჯაია ხელმოწერა

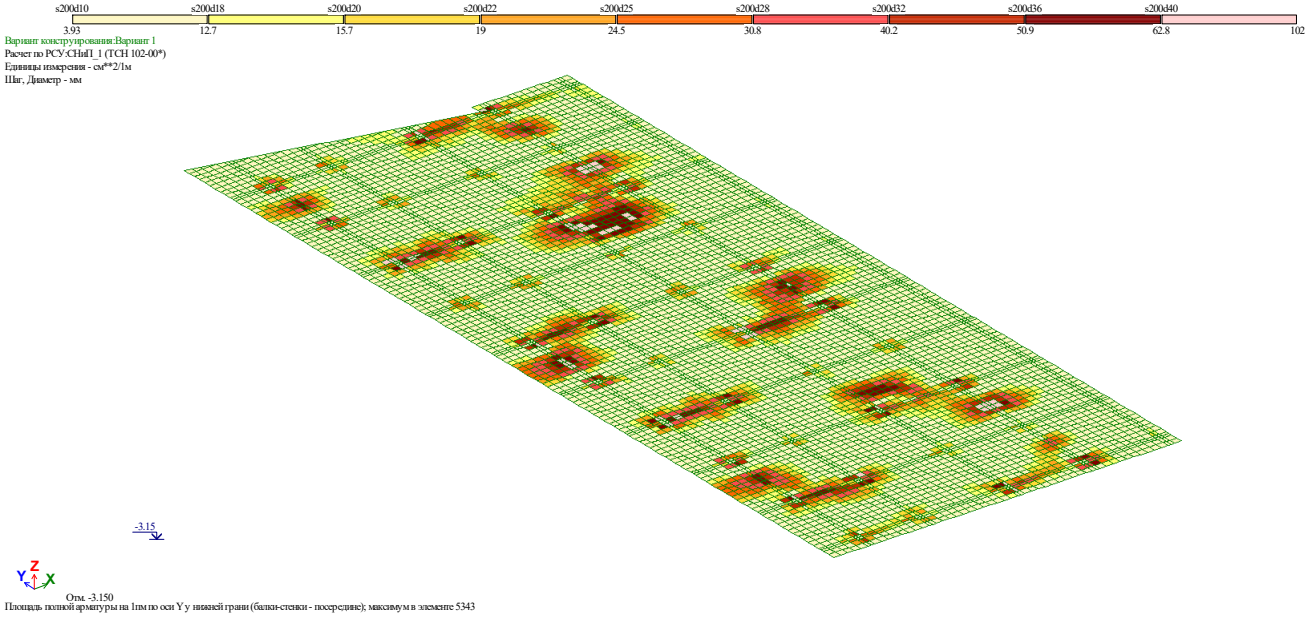
Mob: +995 555 58 60 85
E-mail: matesajaia@gmail.com

9.1 საძირკვლის ფილის არმირება (ქვედა შრე X მიმართ.)



Отм. -3.150
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 5343

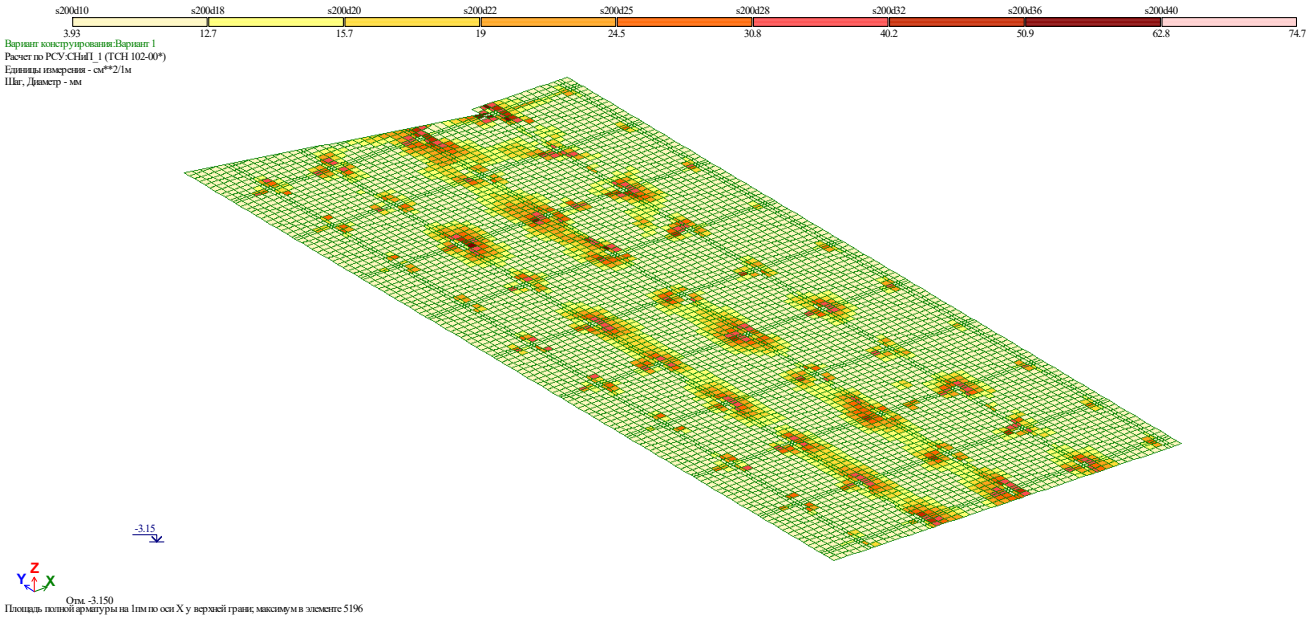
9.2 საძირკვლის ფილის არმირება (ქვედა შრე Y მიმართ.)



Отм. -3.150
Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 5343

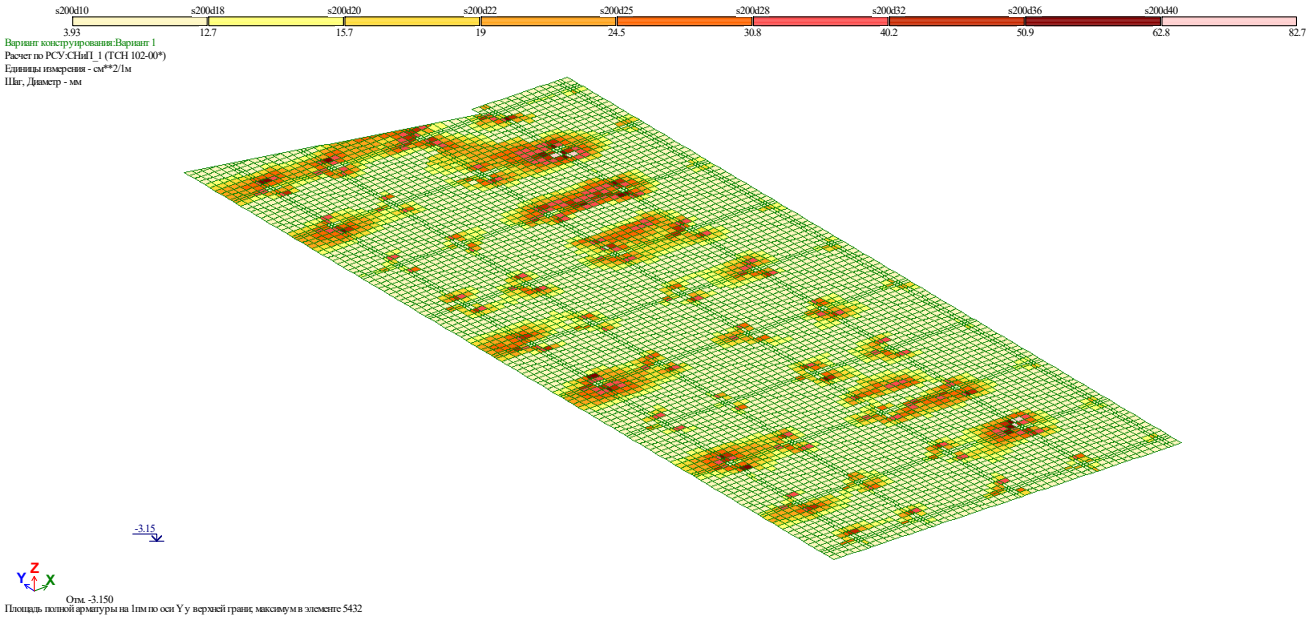
Mob: +995 555 58 60 85
E-mail: matesajaia@gmail.com

9.3 საძირკვლის ფილის არმირება (ზედა შრე X მიმართ.)



Отм. -3.150
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани, максимум в элементе 5196

9.4 საძირკვლის ფილის არმირება (ზედა შრე Y მიმართ.)



Отм. -3.150
Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани, максимум в элементе 5432

9.პერიოდები

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 4 (мод. 41)

:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	Ч А С Т О Т Ы РАД/С	ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	0.481952	2.07	0.33	3.0267	1.510006	60.4	60.4
2	0.420842	2.38	0.38	2.6429	-0.074111	0.1	60.5
3	0.381297	2.62	0.42	2.3945	-0.096925	0.1	60.7
4	0.126604	7.90	1.26	0.7951	-0.392529	6.4	67.1
5	0.124410	8.04	1.28	0.7813	0.671939	10.4	77.4
6	0.106818	9.36	1.49	0.6708	-0.100169	0.1	77.5
7	0.065959	15.16	2.41	0.4142	0.046155	0.1	77.6
8	0.058601	17.06	2.72	0.3680	0.639143	9.5	87.1
9	0.052828	18.93	3.01	0.3318	-0.119682	0.2	87.2
10	0.043867	22.80	3.63	0.2755	0.030407	0.0	87.3
11	0.041551	24.07	3.83	0.2609	-0.058147	0.0	87.3
12	0.039082	25.59	4.07	0.2454	0.052022	0.0	87.3
13	0.037289	26.82	4.27	0.2342	0.449478	5.4	92.8
14	0.036490	27.40	4.36	0.2292	-0.176392	0.3	93.1
15	0.034645	28.86	4.60	0.2176	0.122928	0.2	93.3
16	0.033694	29.68	4.73	0.2116	0.241722	0.3	93.6
17	0.032657	30.62	4.88	0.2051	-0.067545	0.1	93.7
18	0.031000	32.26	5.14	0.1947	0.007470	0.0	93.7
19	0.030930	32.33	5.15	0.1942	-0.076715	0.0	93.7
20	0.028764	34.77	5.54	0.1806	0.050666	0.0	93.7
21	0.028566	35.01	5.57	0.1794	-0.001806	0.0	93.7

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 5 (мод. 41)

:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	Ч А С Т О Т Ы РАД/С	ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	0.481952	2.07	0.33	3.0267	-0.099985	0.3	0.3
2	0.420842	2.38	0.38	2.6429	-1.454861	51.8	52.1
3	0.381297	2.62	0.42	2.3945	-1.042733	13.8	65.9
4	0.126604	7.90	1.26	0.7951	0.435157	7.9	73.8
5	0.124410	8.04	1.28	0.7813	0.457473	4.8	78.6
6	0.106818	9.36	1.49	0.6708	-0.295485	0.9	79.5
7	0.065959	15.16	2.41	0.4142	-0.438101	6.1	85.6
8	0.058601	17.06	2.72	0.3680	0.036103	0.0	85.6
9	0.052828	18.93	3.01	0.3318	-0.152213	0.3	85.9
10	0.043867	22.80	3.63	0.2755	-0.325751	4.1	90.0
11	0.041551	24.07	3.83	0.2609	-0.016891	0.0	90.0
12	0.039082	25.59	4.07	0.2454	0.038478	0.0	90.0
13	0.037289	26.82	4.27	0.2342	0.003080	0.0	90.0
14	0.036490	27.40	4.36	0.2292	-0.001080	0.0	90.0
15	0.034645	28.86	4.60	0.2176	0.145601	0.2	90.2
16	0.033694	29.68	4.73	0.2116	0.209107	0.2	90.5
17	0.032657	30.62	4.88	0.2051	0.391495	2.5	93.0

ანალიტიკური მოდელირება - მათე საჯაია ხელმოწერა

18	0.031000	32.26	5.14	0.1947	0.029520	0.0	93.0
19	0.030930	32.33	5.15	0.1942	-0.072146	0.0	93.0
20	0.028764	34.77	5.54	0.1806	-0.033534	0.0	93.0
21	0.028566	35.01	5.57	0.1794	0.046700	0.0	93.1

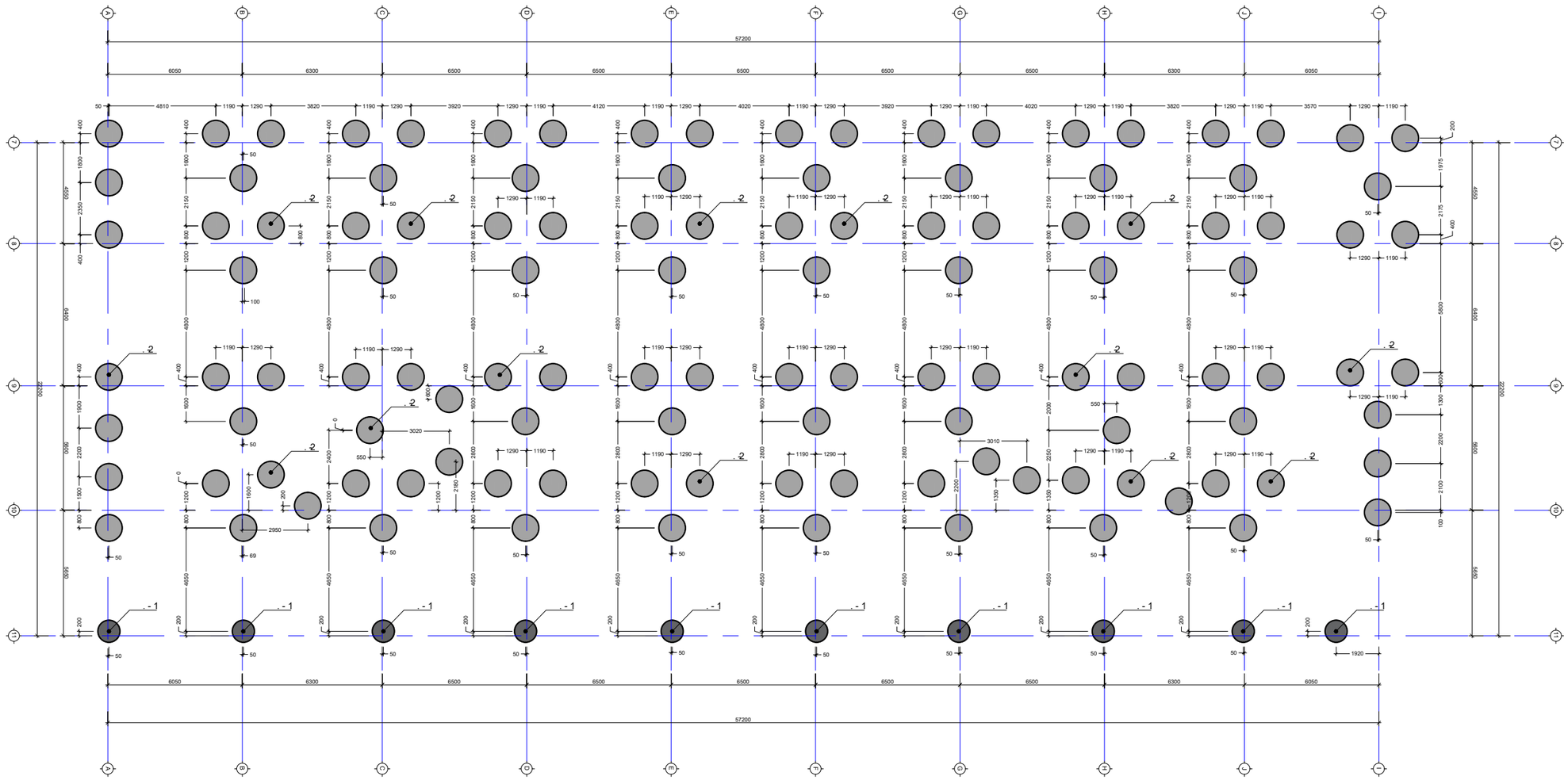
გამოყენებული ლიტერატურა

- (პნ 01.01-09) - სეისმომედეგი მშენებლობა
- (პნ 01.05-08) - სამშენებლო კლიმატოლოგია
- СНиП 2.01.07-85* _ Нагрузки и воздействия



Mob: +995 555 58 60 85
E-mail: matesajaia@gmail.com

ხიმინჯების განლაგების 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	
პროექტის ავტორი	დ.აბირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სარჯია	

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 30, 2023 წ.

კორექტირება

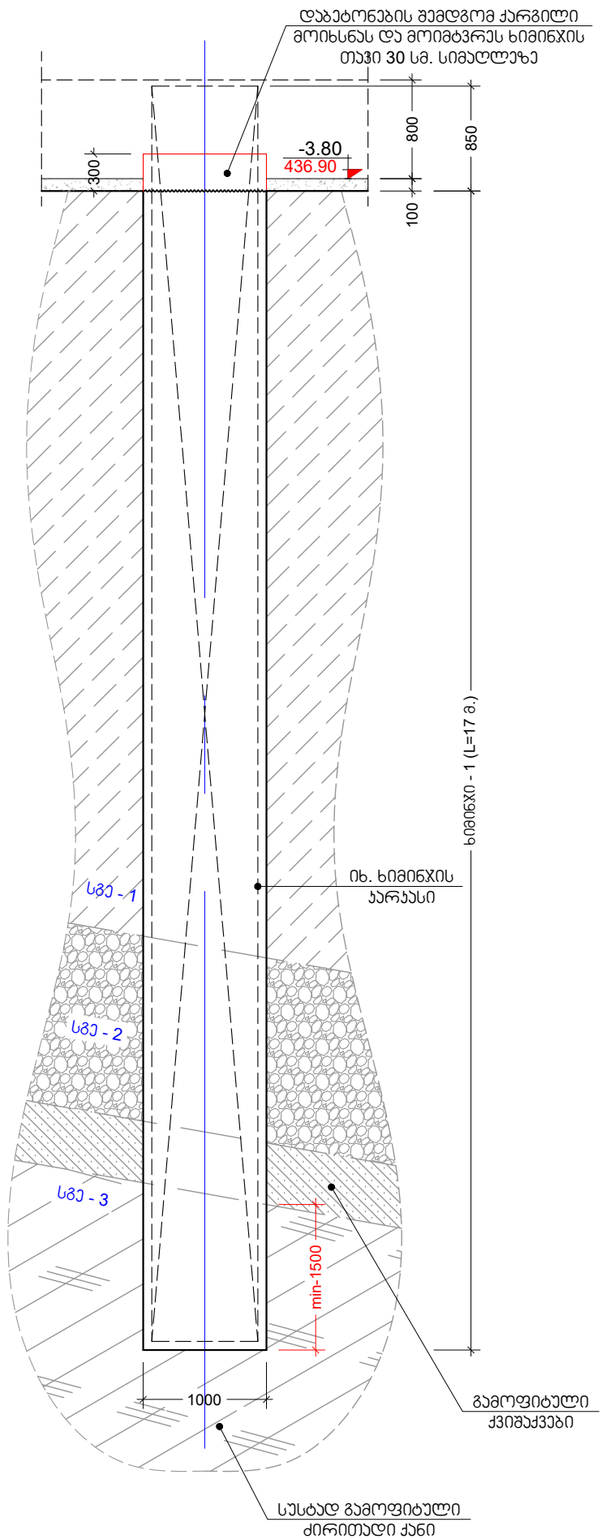
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

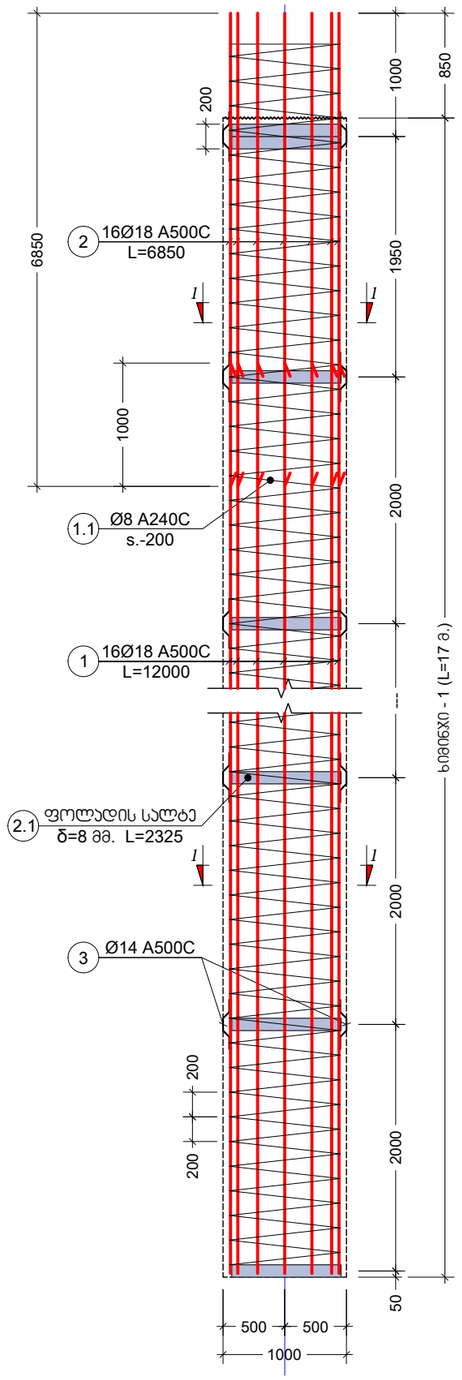
ხიმინჯების განლაგების გეგმა

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ს - 101		

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

საკონსულტაციო

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

კორექტირება

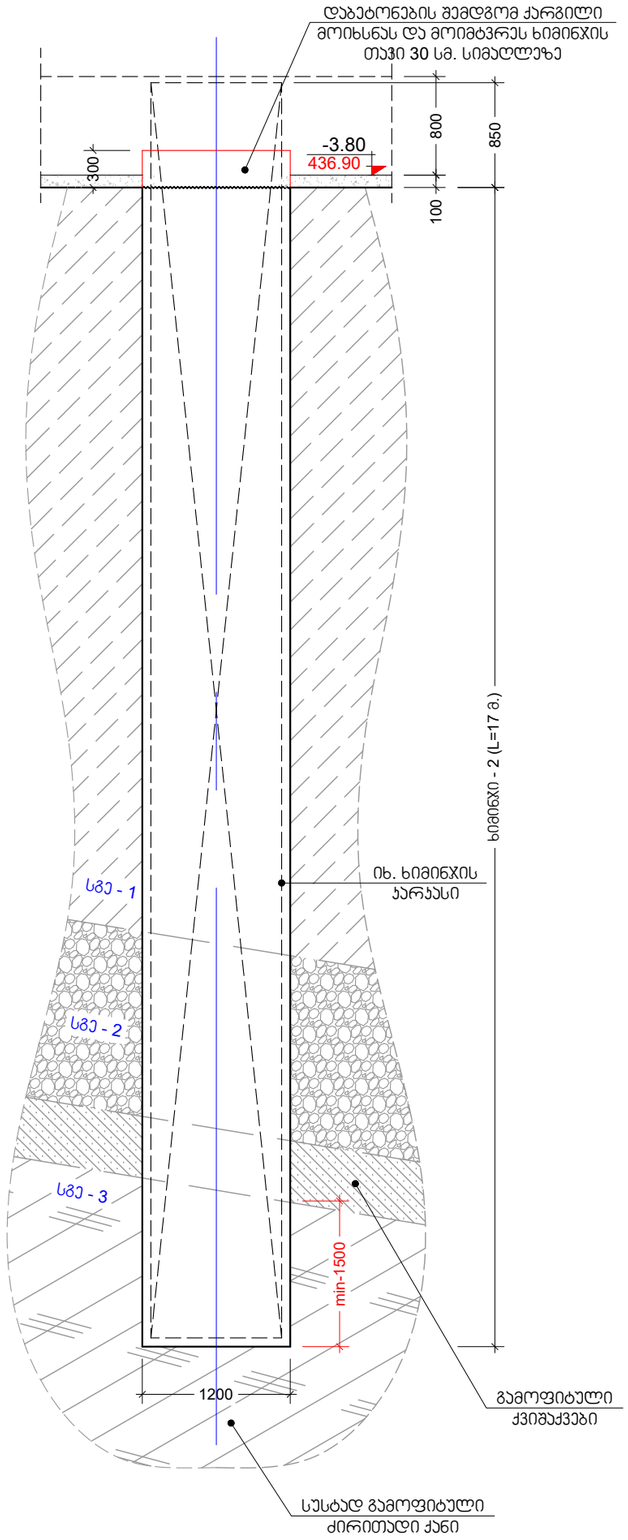
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

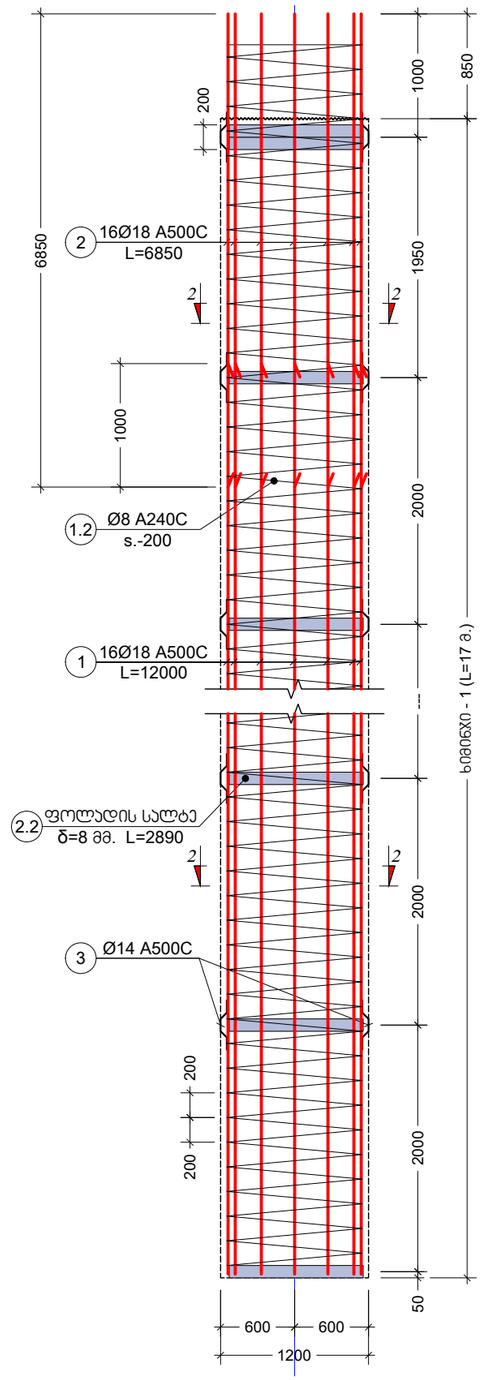
ხიმინჯის ჯარაკასი - 1

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ჯ - 102		

ხიმინჯი - 2
მ: 1:50



ხიმინჯის ჯარაკასი - N2
მ: 1:50



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამუშაოდ

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

პორექტირება

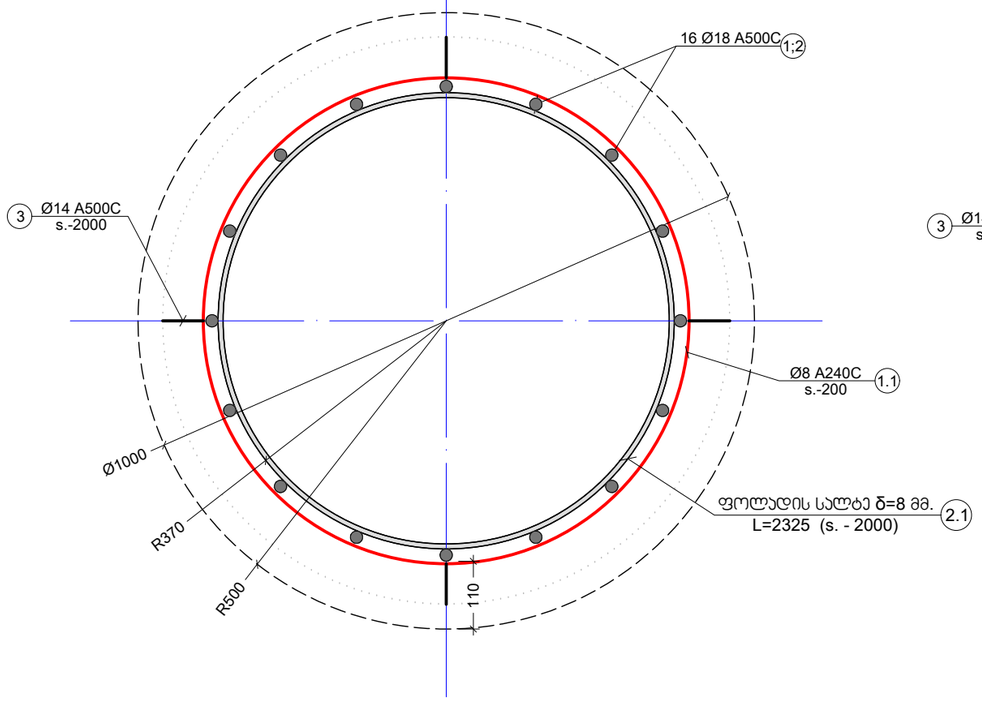
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

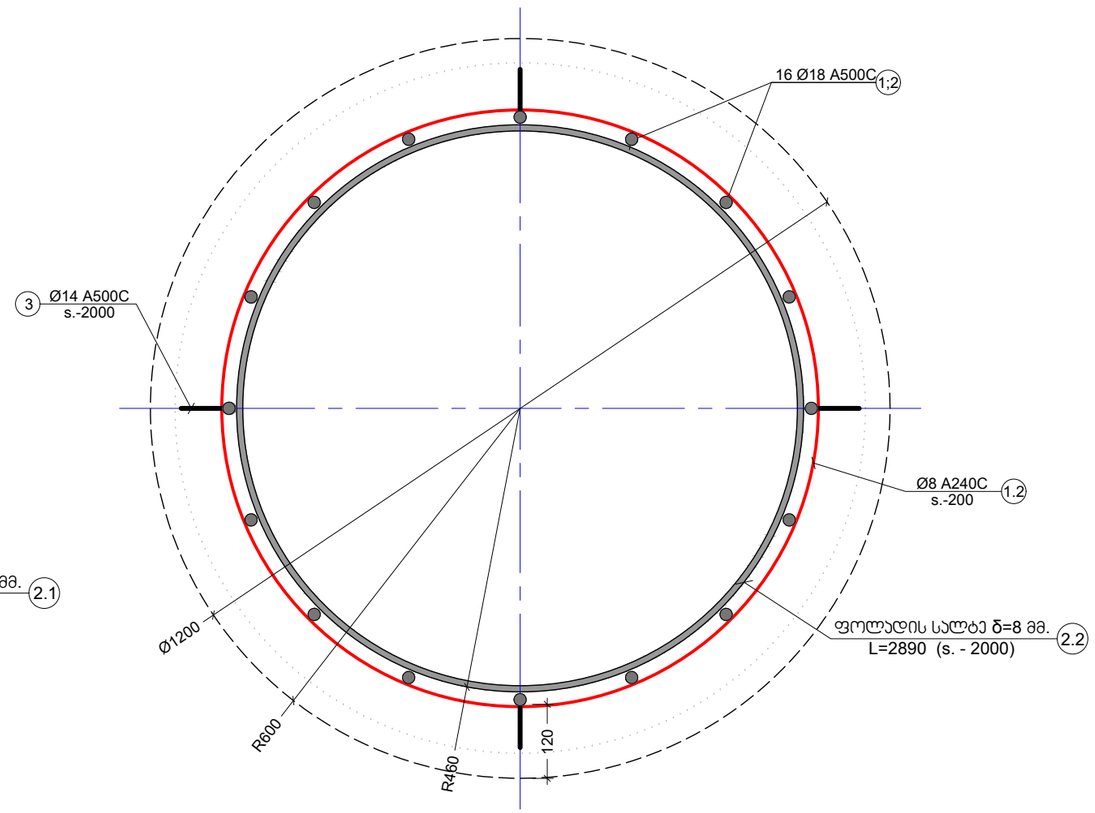
ხიმინჯის ჯარაკასი - 2

თარიღი	Mar 30, 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.)
ხიდის ხვრელი	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	ლ.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	ლ.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
ხიდის ხვრელი -1	სალტე	2.1	— 100 X 8	ГОСТ 19903-74	2325	8	X	10	186	1168	Вст3кп2
ხიდის ხვრელი -2	სალტე	2.2	— 100 X 8	ГОСТ 19903-74	2890	8	X	118	2728	17133	Вст3кп2

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბიჯიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამუშაოდ

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ჯვეთი 1-1;სპეციფიკაცია

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 104		

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

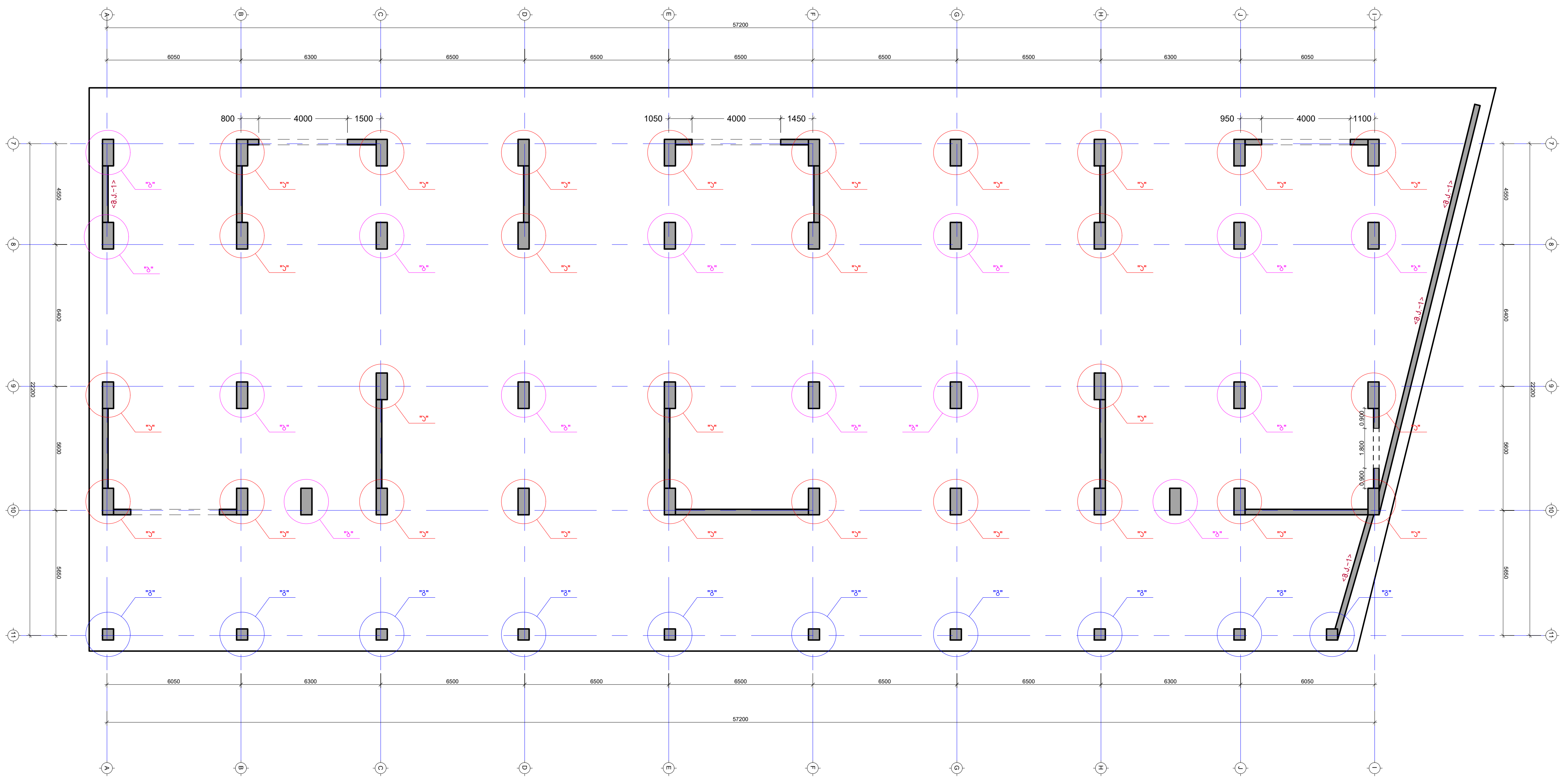
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

საძირკვლის ფილის საყალიბე გეგმა -3.00 ნიშნულზე
მ. 1:100



თარიღი Mar 30, 2023 წ.

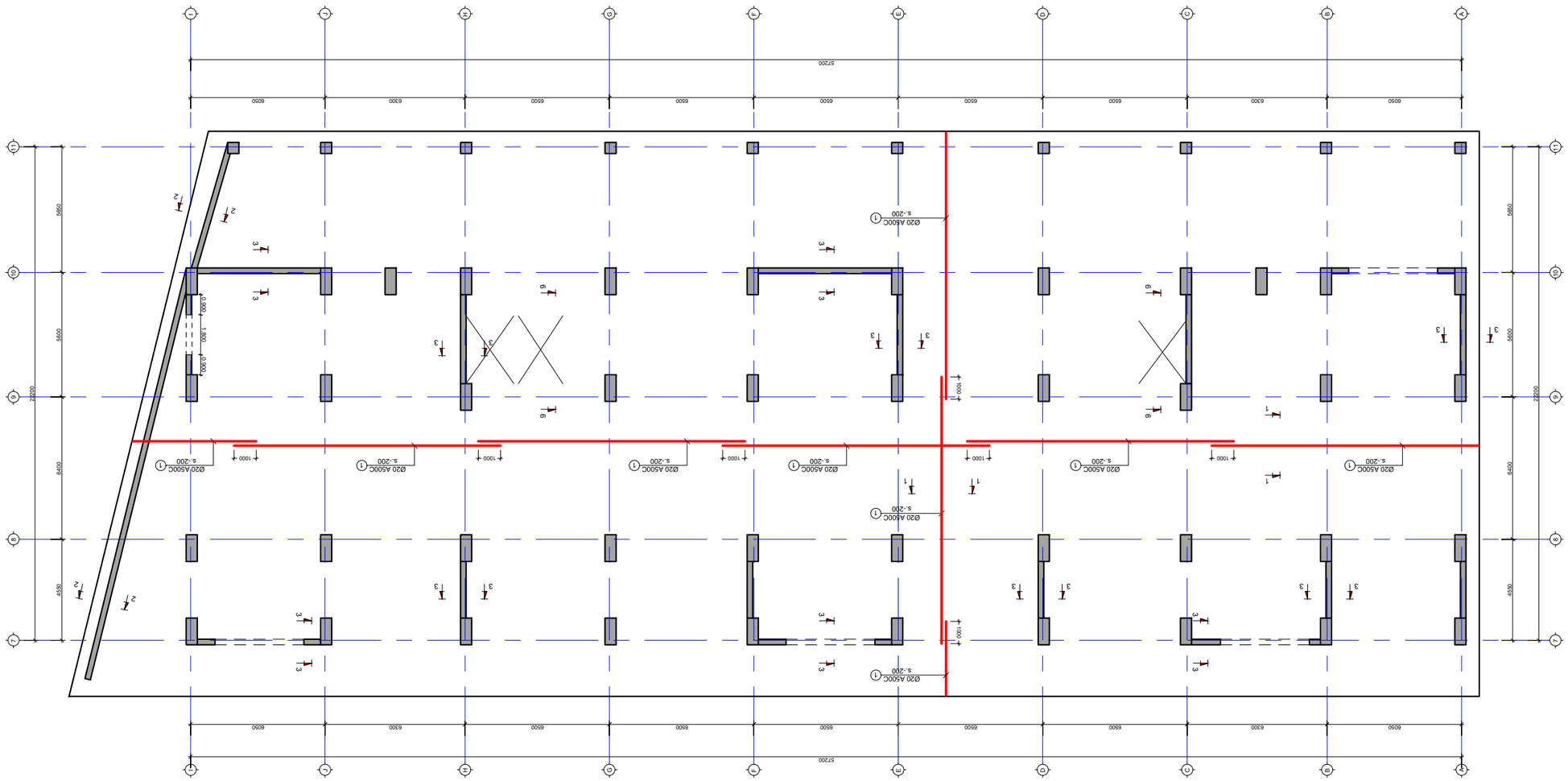
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 105		



(С.Н.Е. 2.2.12.2 по 2.2.16) Общая планировка перекрытия над 3этажом
в. 1:100

Ø20 A500C
s.-200
1
1000
6050
6300
6500
57200
6450
5950

Разработал	Иванов И.И.		
Проверил	Петров П.П.		
Н.контр.	Сидоров С.С.		
ГИП	Алексеев А.А.		

Изменения внесены по письму №1 от 01.72.14.014.932-957

Здание общественного назначения с подземной автостоянкой
Общая планировка перекрытия над 3этажом. Отм. +40.00=440.70

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Заказчик:

№	Изменение	Дата
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Согласовано при выдаче:

Стадия	Лист
Р	3

Общая планировка перекрытия над 3этажом. Отм. +40.00=440.70
(С.Н.Е. 2.2.12.2 по 2.2.16) Общая планировка перекрытия над 3этажом в. 1:100

Гип	Алексеев А.А.	Mar 30, 2023	
Нач.отд.	Сидоров С.С.	Mar 30, 2023	
Н.контр.	Петров П.П.	Mar 30, 2023	
Разработал	Иванов И.И.	Mar 30, 2023	

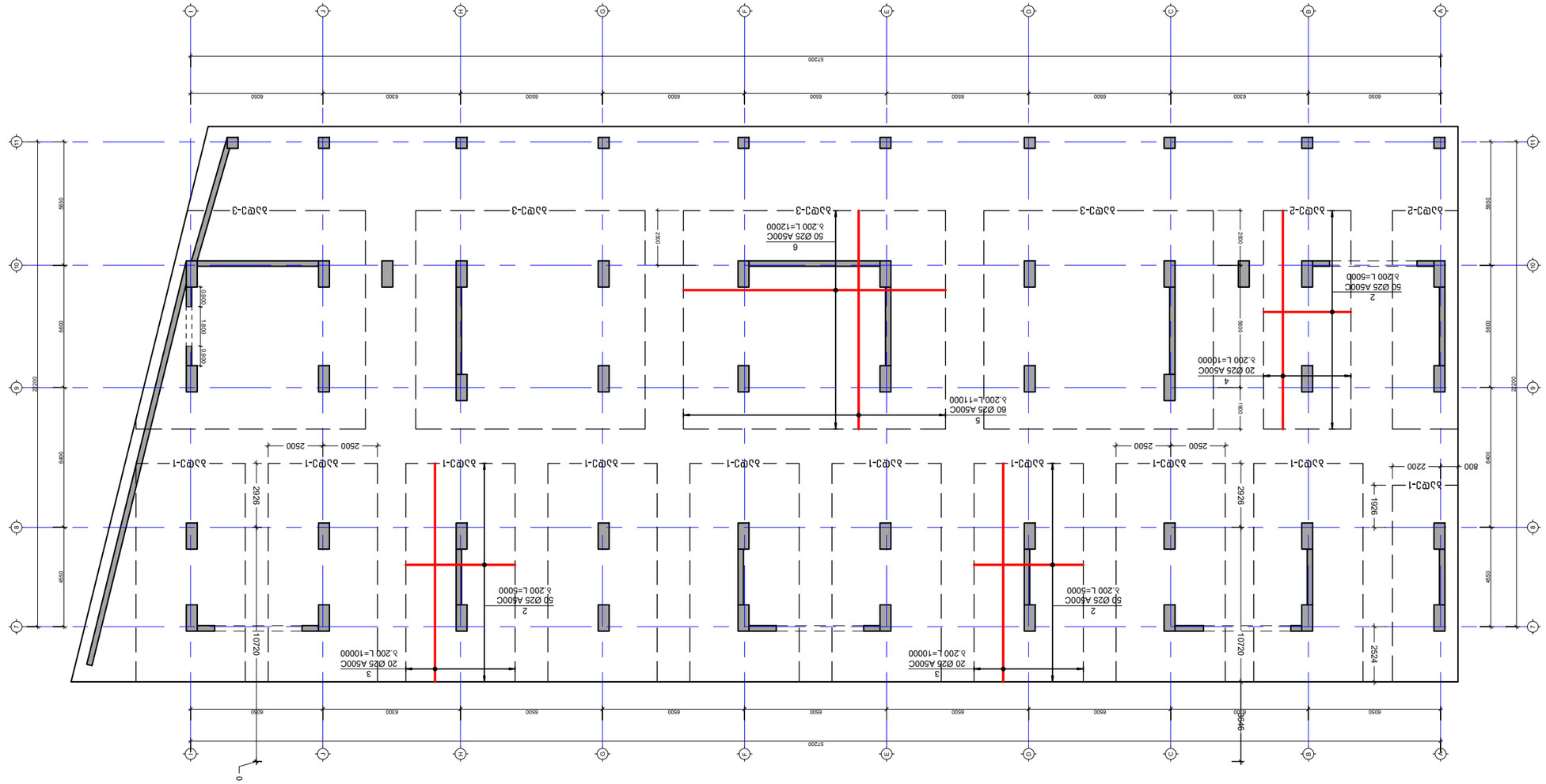
1. Бетон класса по прочности на сжатие В30, F200, W8
2. Отм. +40.00=440.70 соответствует абсолютной отметке 44.70 м
3. Армирование см. марки элементов

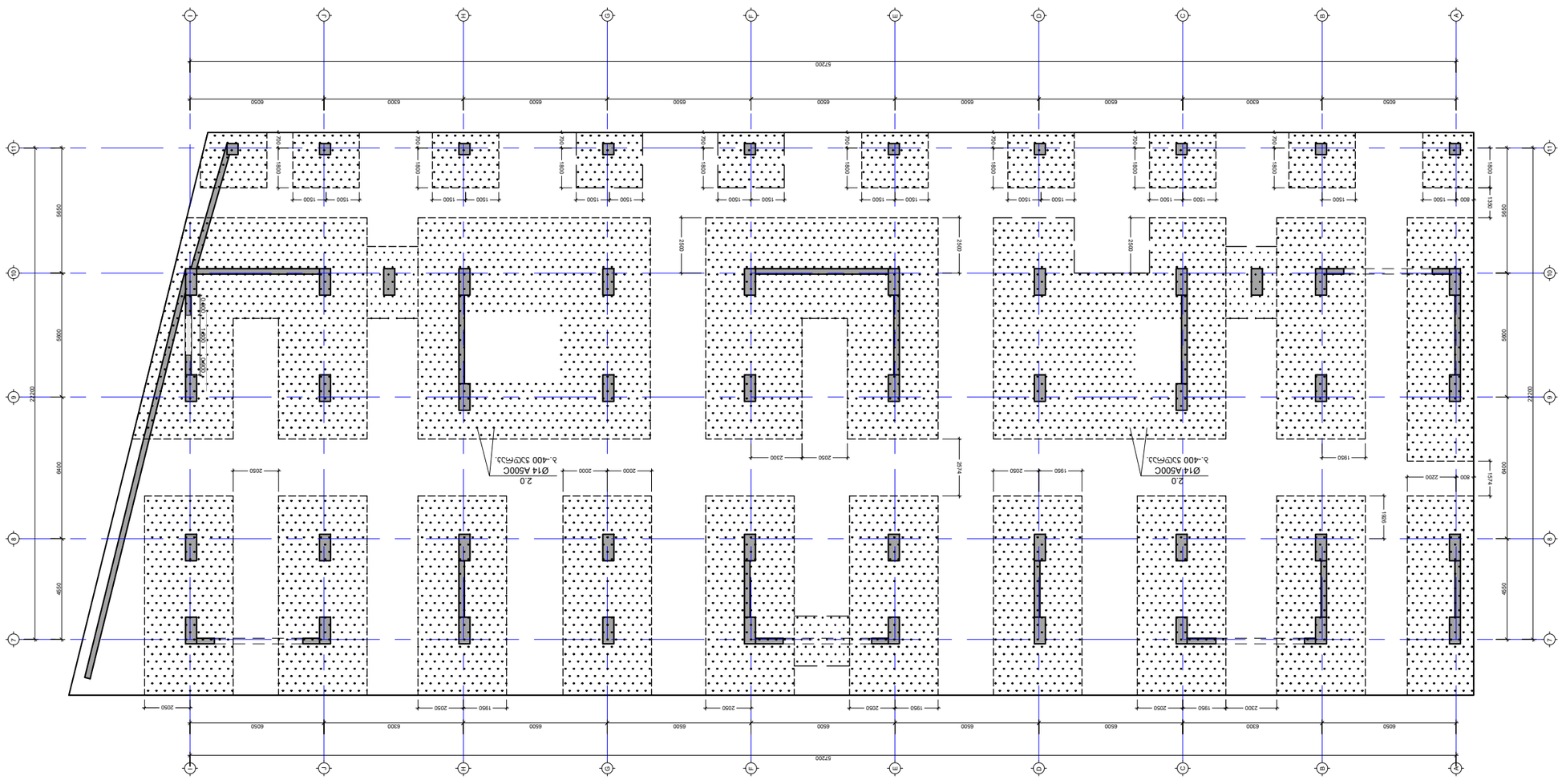
Здание общественного назначения с подземной автостоянкой

Общая планировка перекрытия над 3этажом. Отм. +40.00=440.70

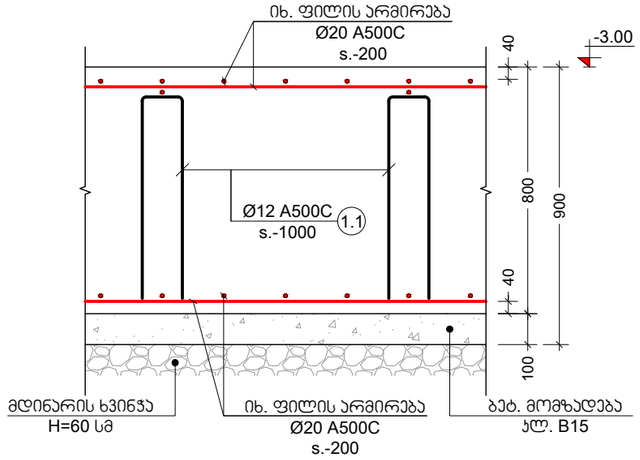
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ООО "Проектстройсервис"

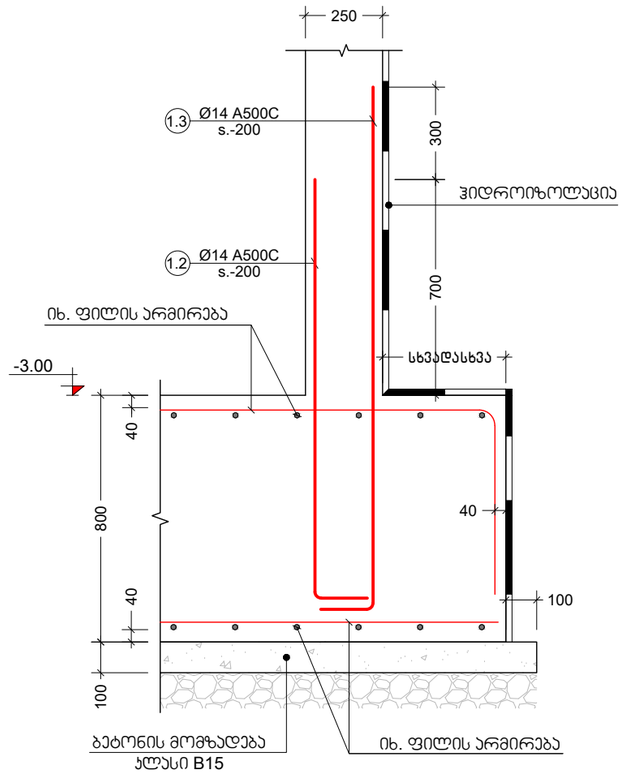

Ж1
Ж2
Ж3
Ж4
Ж5
Ж6
Ж7
Ж8
Ж9
Ж10
Ж11
Ж12
Ж13
А
Б
В
Г
Д
Е
Ж
З
И
К
Л
М
Н
О
П
Р
С
Т
У
Ф
Х
Ц
Ч
Ш
Щ
Э
Ю
Я
57200
6050
6300
6500
6500
6500
6500
6500
6500
6300
6050
6650
6650
6650
22200
800
2200
2500
2500
2500


57200
6050
6300
6600
6600
6600
6600
6600
6600
6300
6050
2050
1950
2050
2300
2050
1950
2050
2050
1950
2050
2050
1950
2050

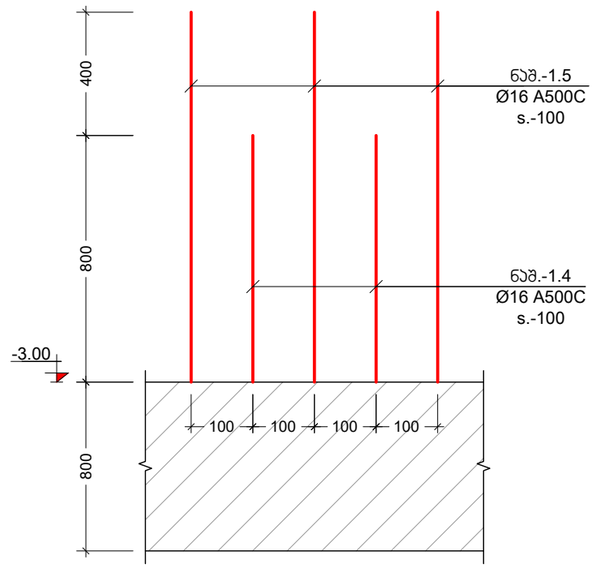
კვეთი 1-1
მ. 1:20



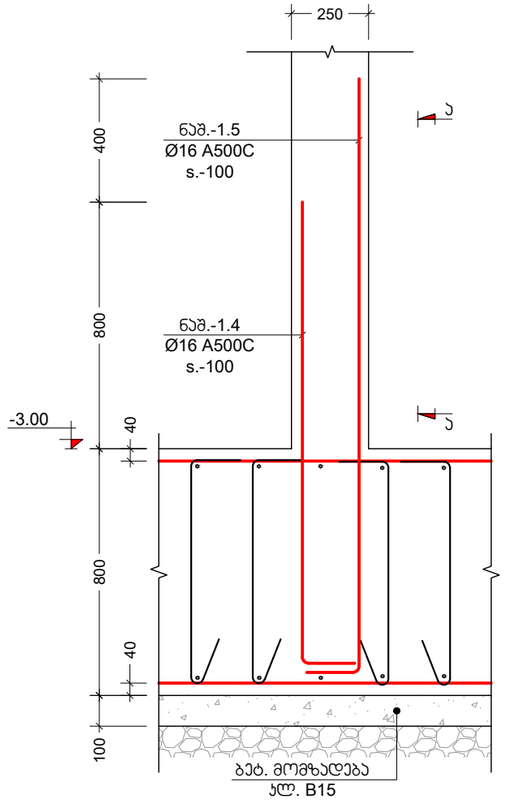
კვეთი 2-2
მ. 1:20



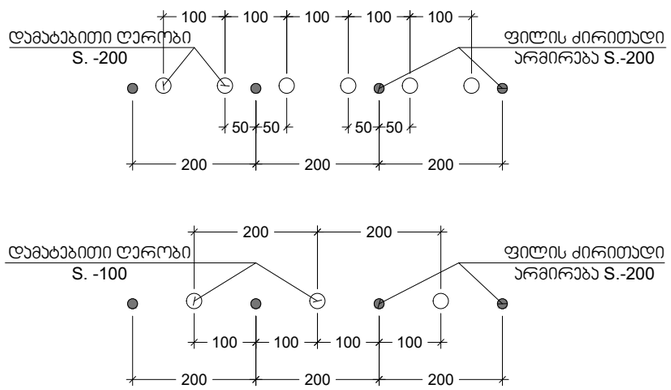
ხედი ა-ა
მ. 1:20



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

სამუშაოდ

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სარჯია	

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 30, 2023 წ.

კორექტირება

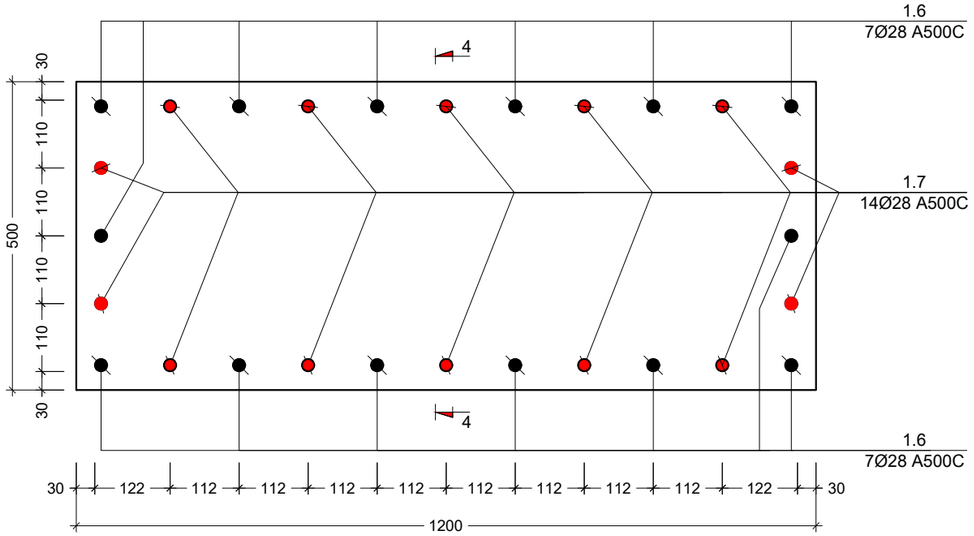
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

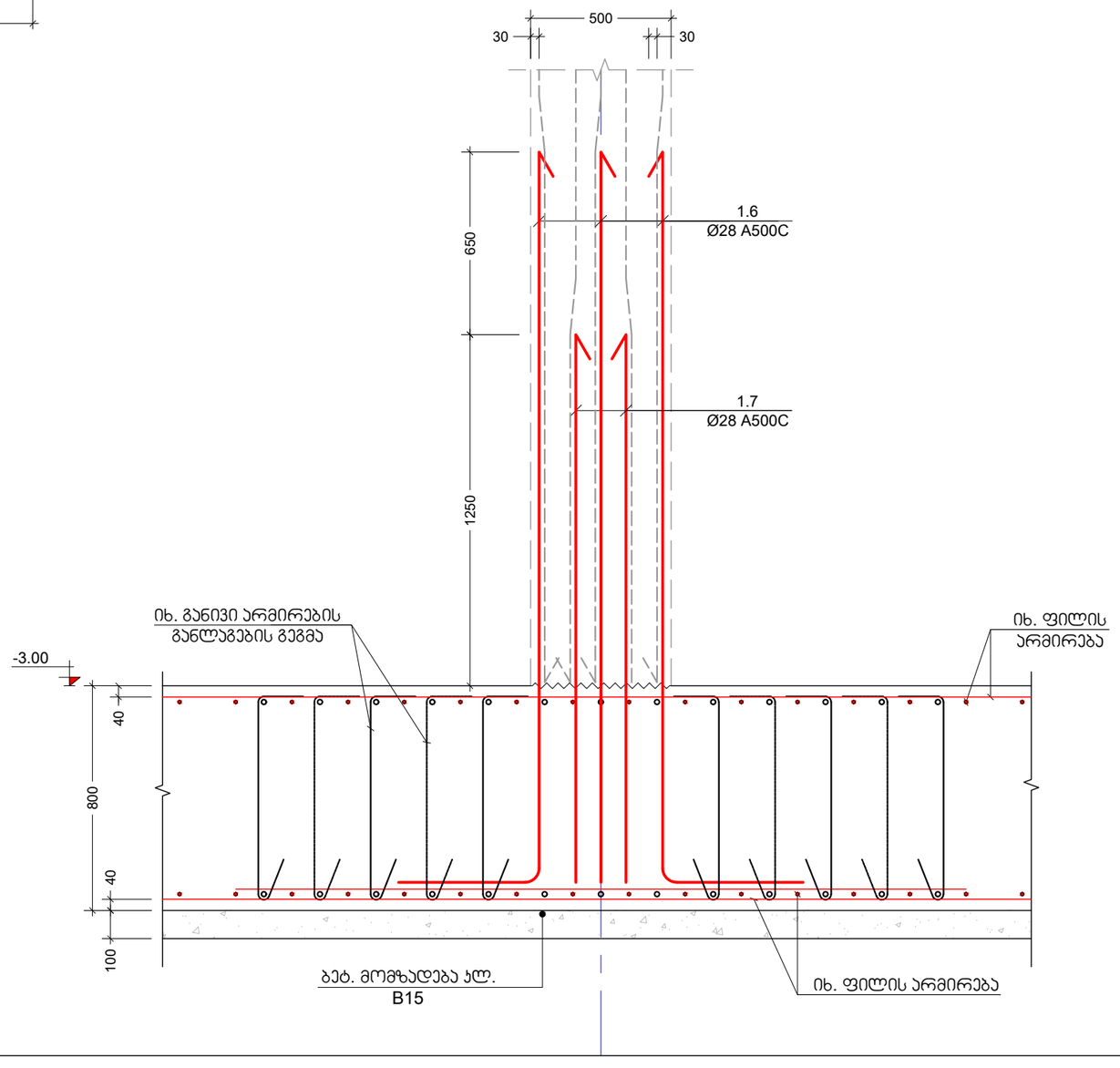
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3

თარიღი	Mar 30, 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

საბოლოო

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

კორექტირება

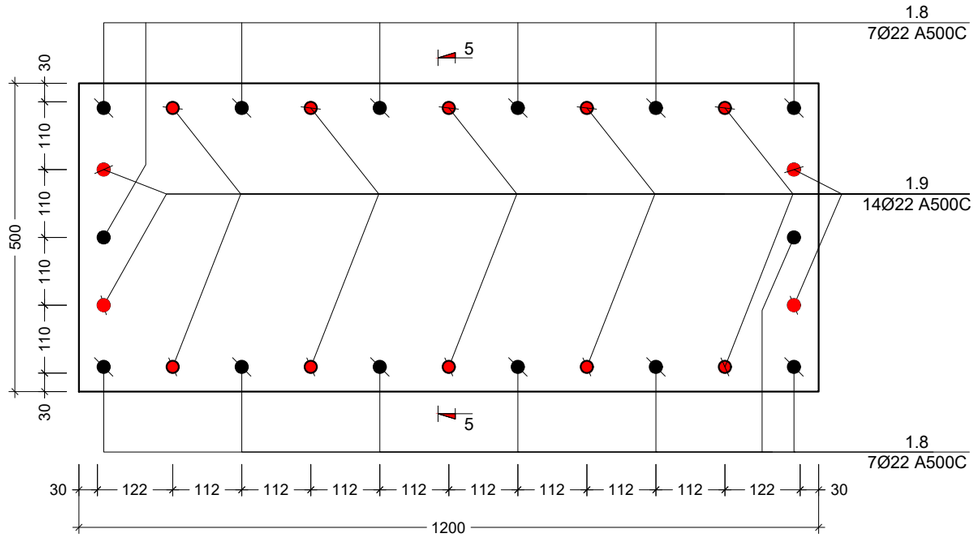
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

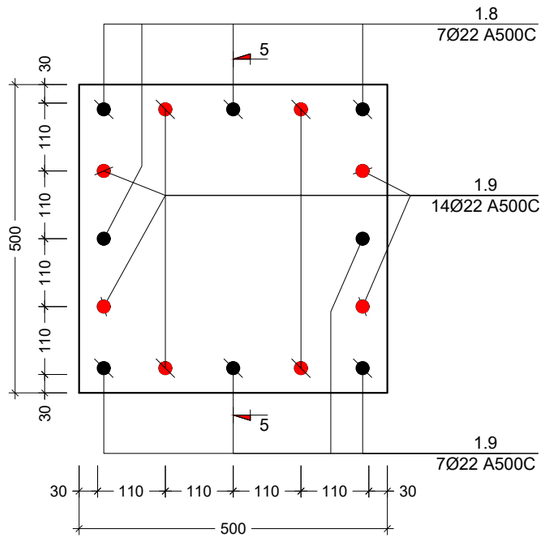
ჯვანძი ა; ჯვეთი 4-4

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 110		

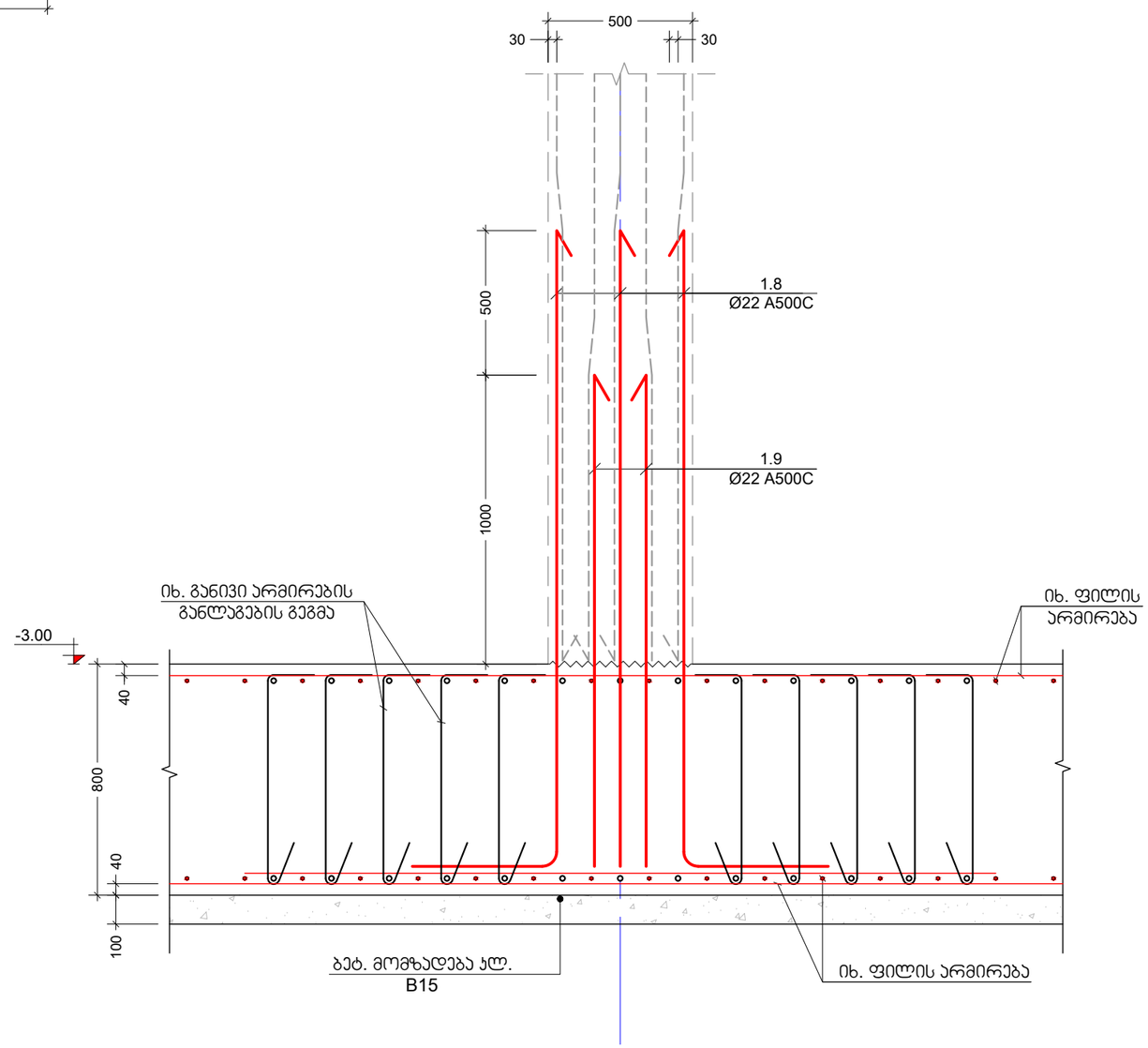
ჯვანძი "ბ"
მ. 1:10



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

საკონსულტაციო

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

კორექტირება

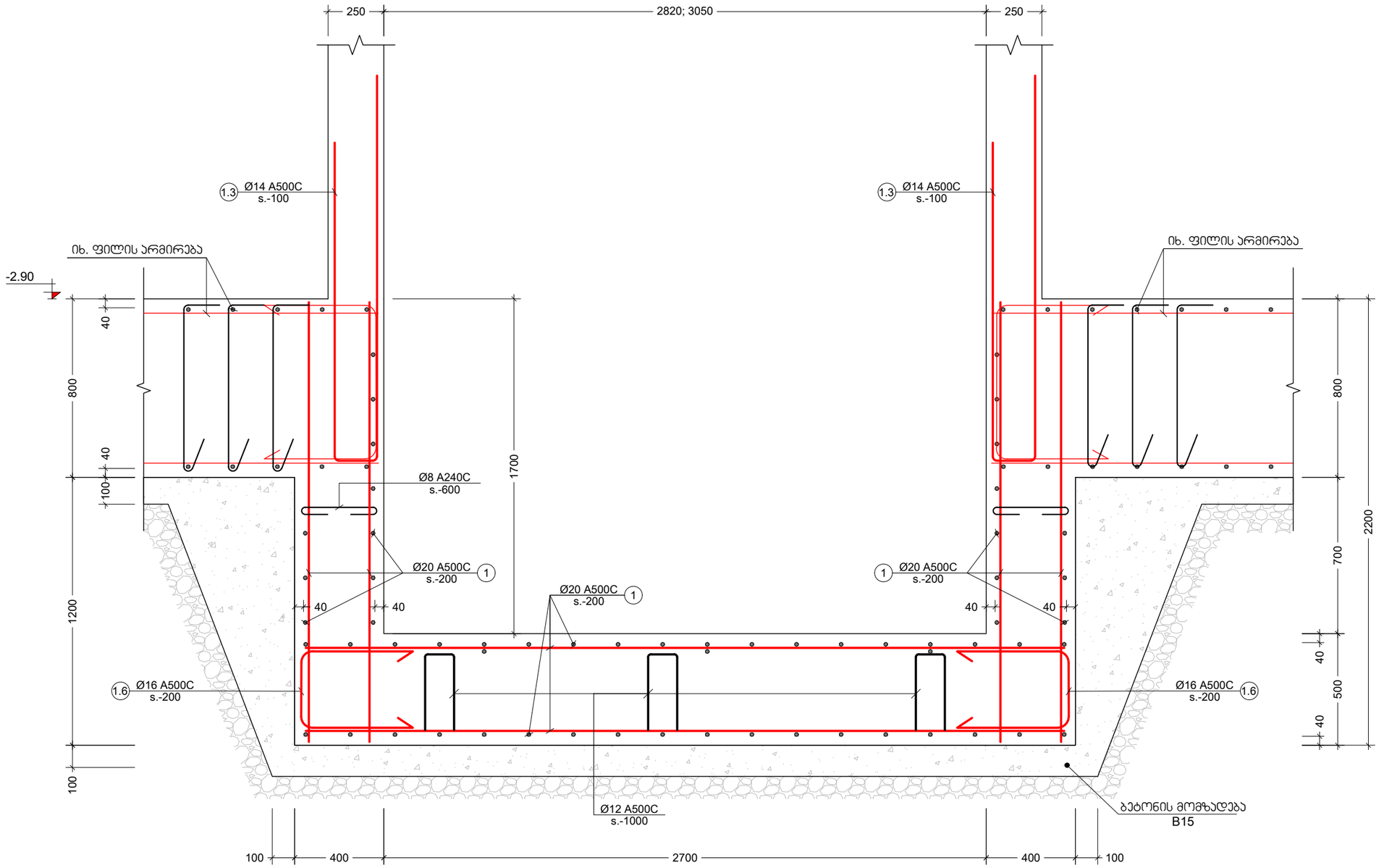
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ჯვანძი ბ; გ; ჯვეთი 5-5

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ჯ - 111		

კვეთი 6-6
მ. 1:20



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამუშაოდ

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

კორექტირება

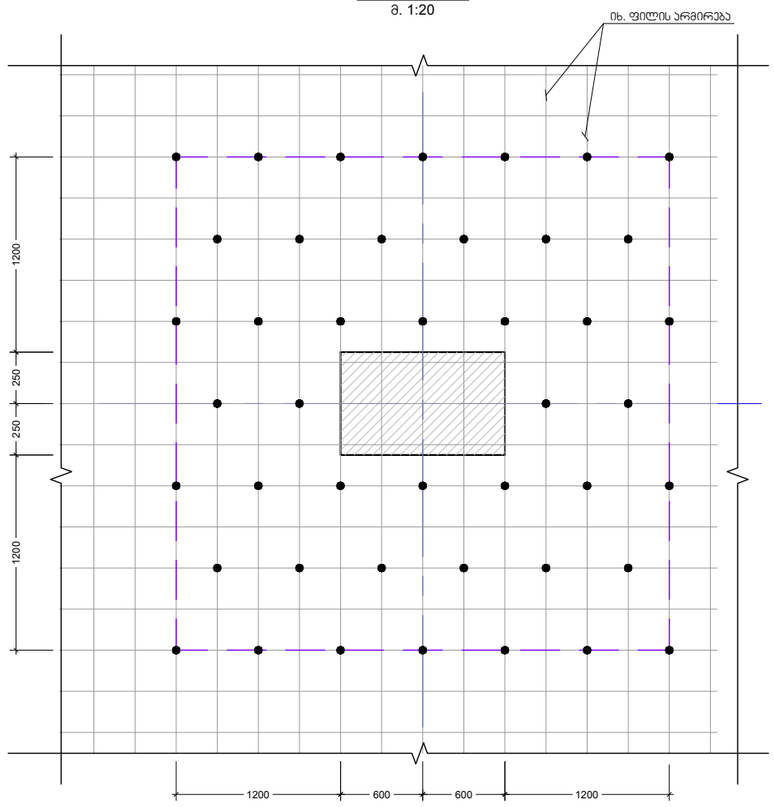
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

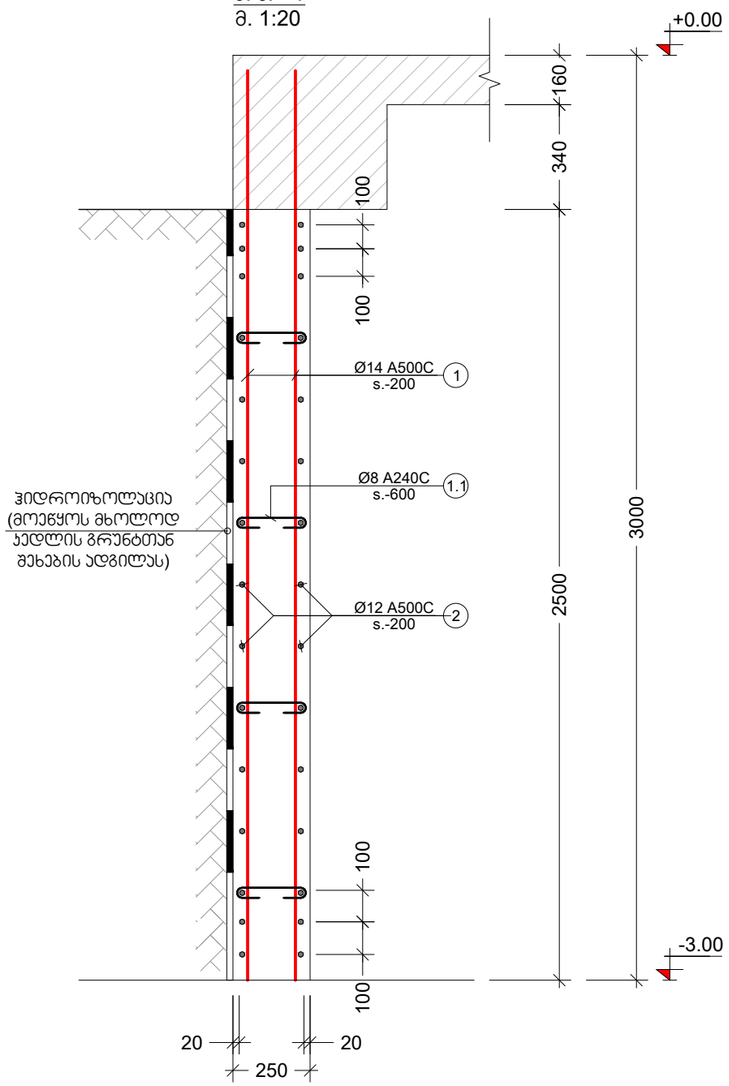
კვეთი 6-6

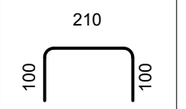
თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 112		

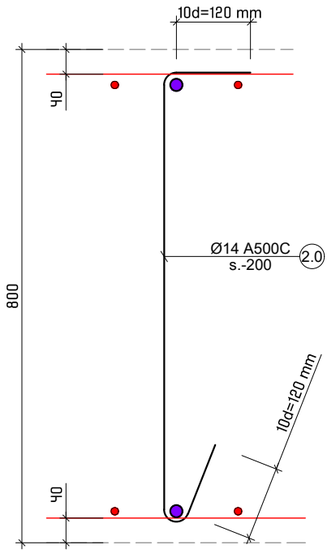
განივი არმირების განლაგების სქემა
ტიპ. ფრაგმენტი
მ. 1:20

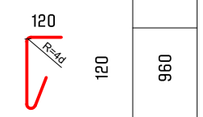


მ. ჯ. - 1
მ. 1:20



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		410



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
2.0		960

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური კედელი	მ.ჯ.-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

სამუშაოდ

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

მ.ჯ.-1; სპეციფიკაცია

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ჯ - 113		

კონსტრ. ღერძი	ელემენტის ღერძი	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)		ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
-6.70 ნიშნულის ფილა	-	1	Ø 20	A500C	ლ.ა.	___	33748	83185
	ბალკ-1	2	Ø 25	A500C	5000	50 X 20	5000	19257
		3	Ø 25	A500C	10000	25 X 20	5000	19257
	ბალკ-2	2	Ø 25	A500C	5000	50 X 4	1000	3851
		4	Ø 25	A500C	10000	25 X 4	1000	3851
	ბალკ-3	5	Ø 25	A500C	11000	60 X 8	5280	20335
		6	Ø 25	A500C	12000	55 X 8	5280	20335
	-	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
	მძიმე ბეტონი B40.0 V = 1227 X 1 = 1227 მ^3							
	ბეტონის მომზადება B15.0 V = 153 X 1 = 153 მ^3							

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამუშაოდ

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სახაია	

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 30, 2023 წ.

კორექტირება

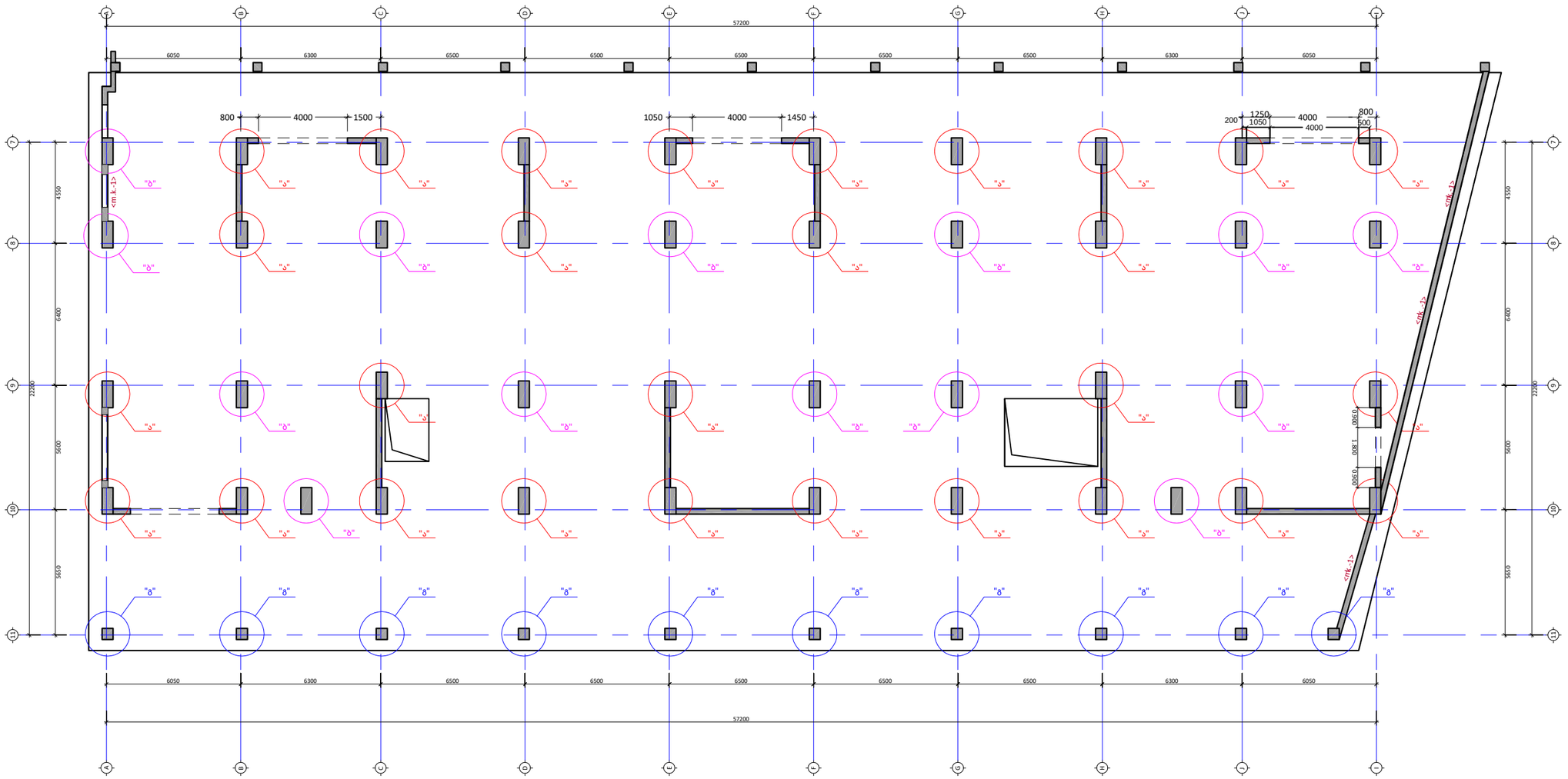
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

საძირკვლის სპეციფიკაცია

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ს - 114		

საძირკვლის ფილის საყალიბე გეგმა -3.00 ნიშნულზე
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	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023

კორექტირება

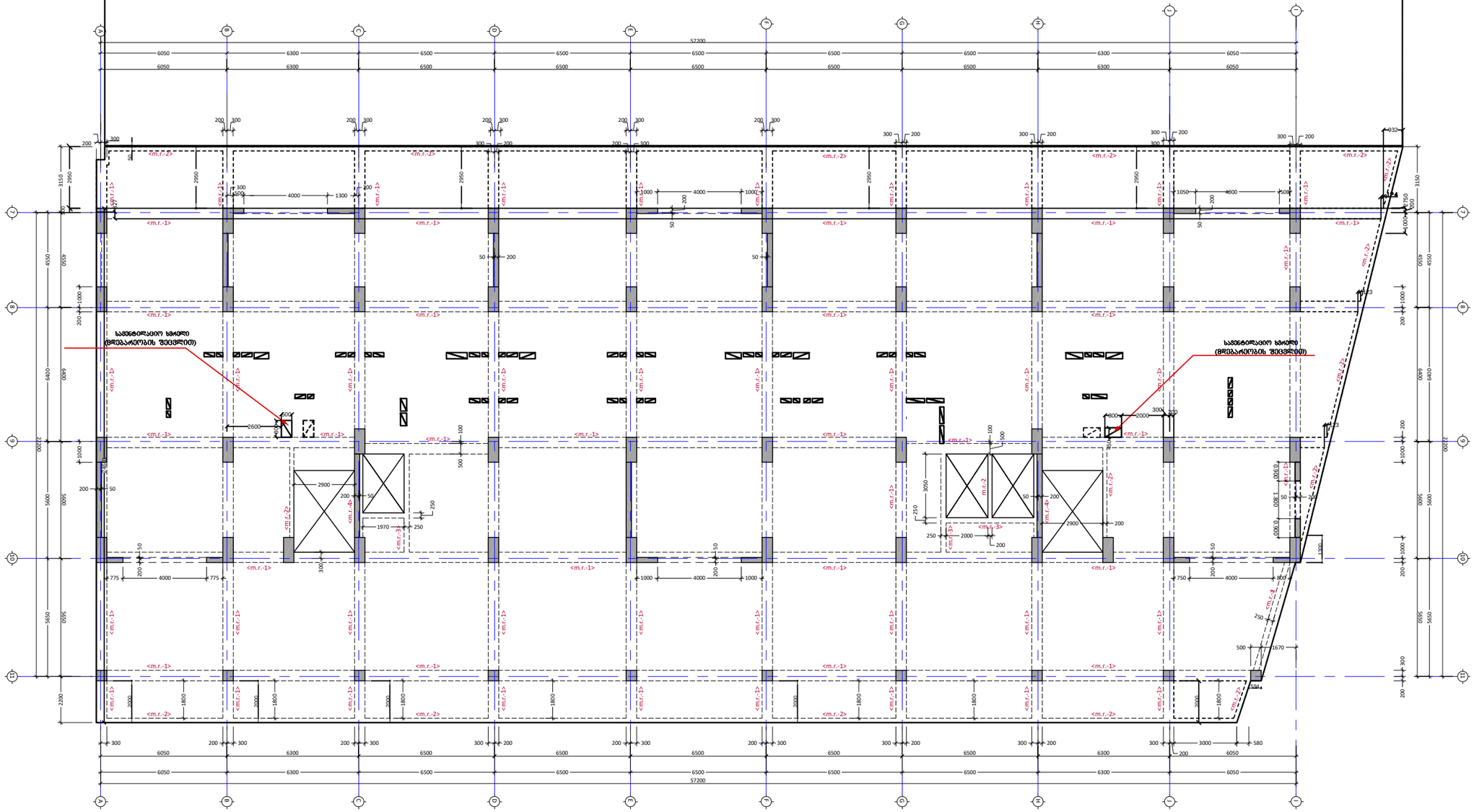
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

საძირვლის ფილის საყალიბე გეგმა -3,00 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 105		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ±0,00 ნიშნულზე
მ 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიღი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

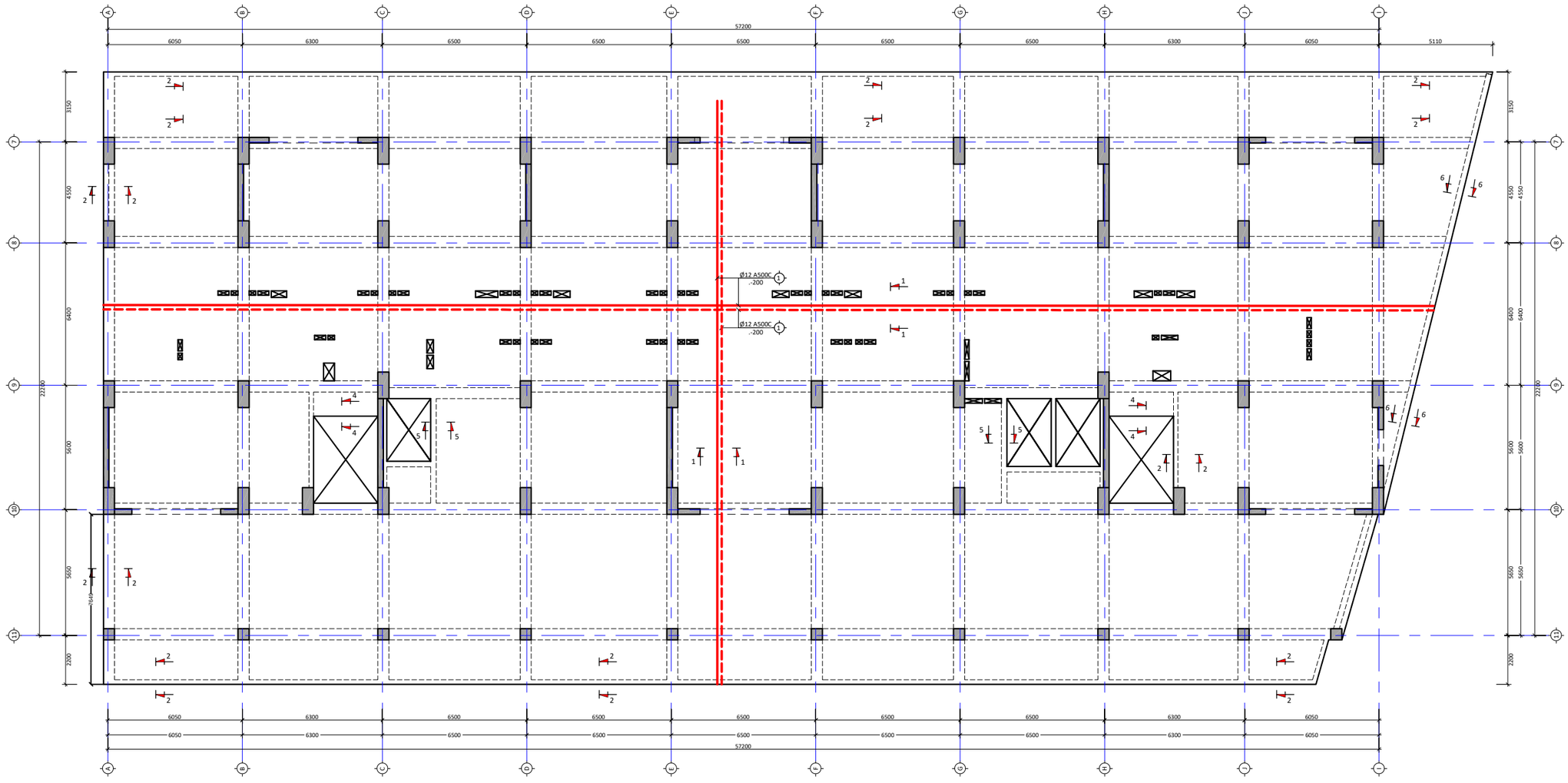
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +0.0 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 30, 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

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Apr 28, 2023

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

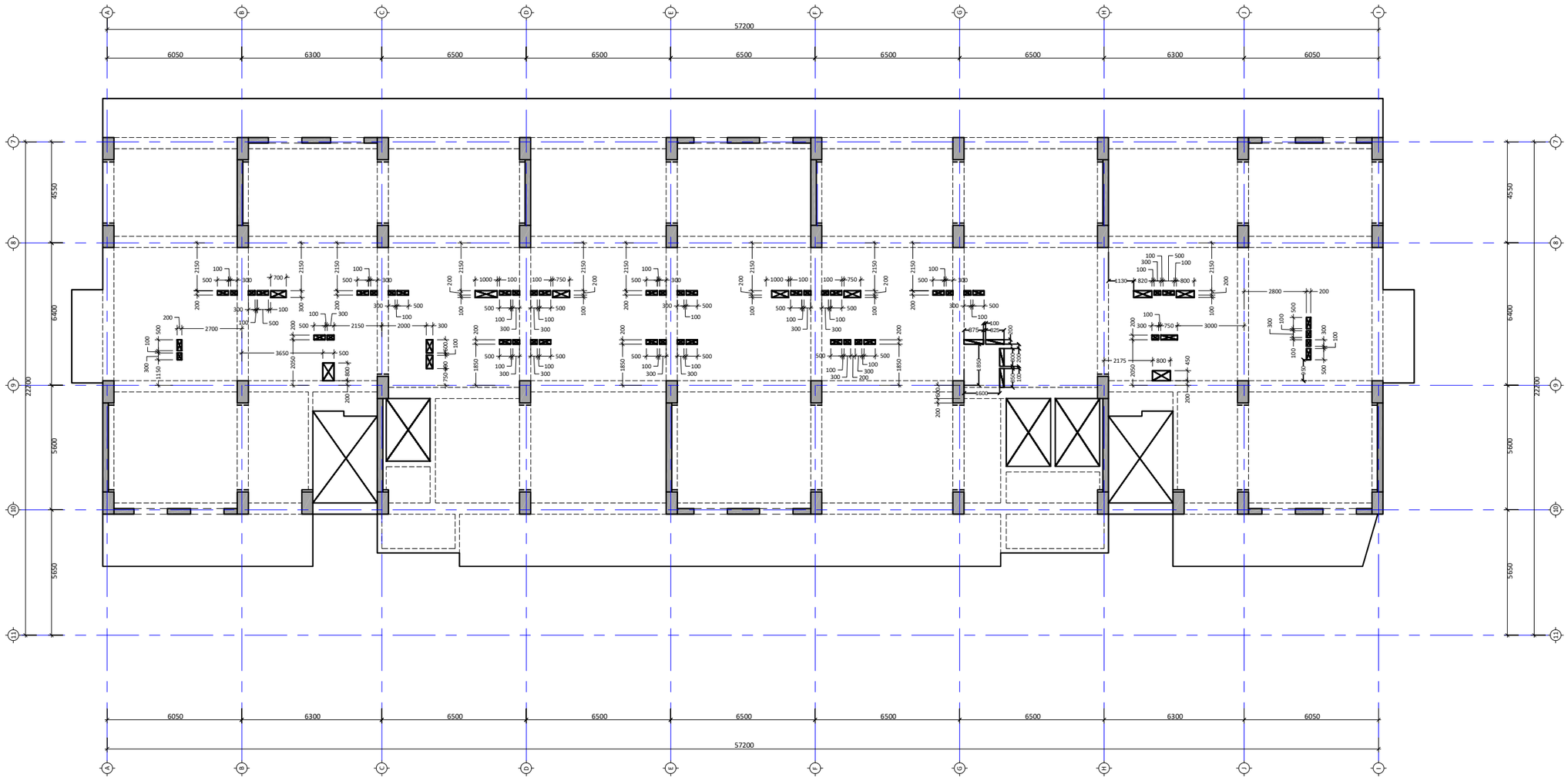
ნახაზის დასახელება:

გად. ფილის არმირების გეგმა +0.00; +4.0 +7.65 ნიშნ.

თარიღი	Apr 28, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 202		

გადახურვის ფილაში ღიობების მოწყობის საყალიბე გეგმა +4,05— +86,40 ნიშნულებზე

მ 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

მენიშვნები:

თარიღი Apr 28, 2023

კორექტირება

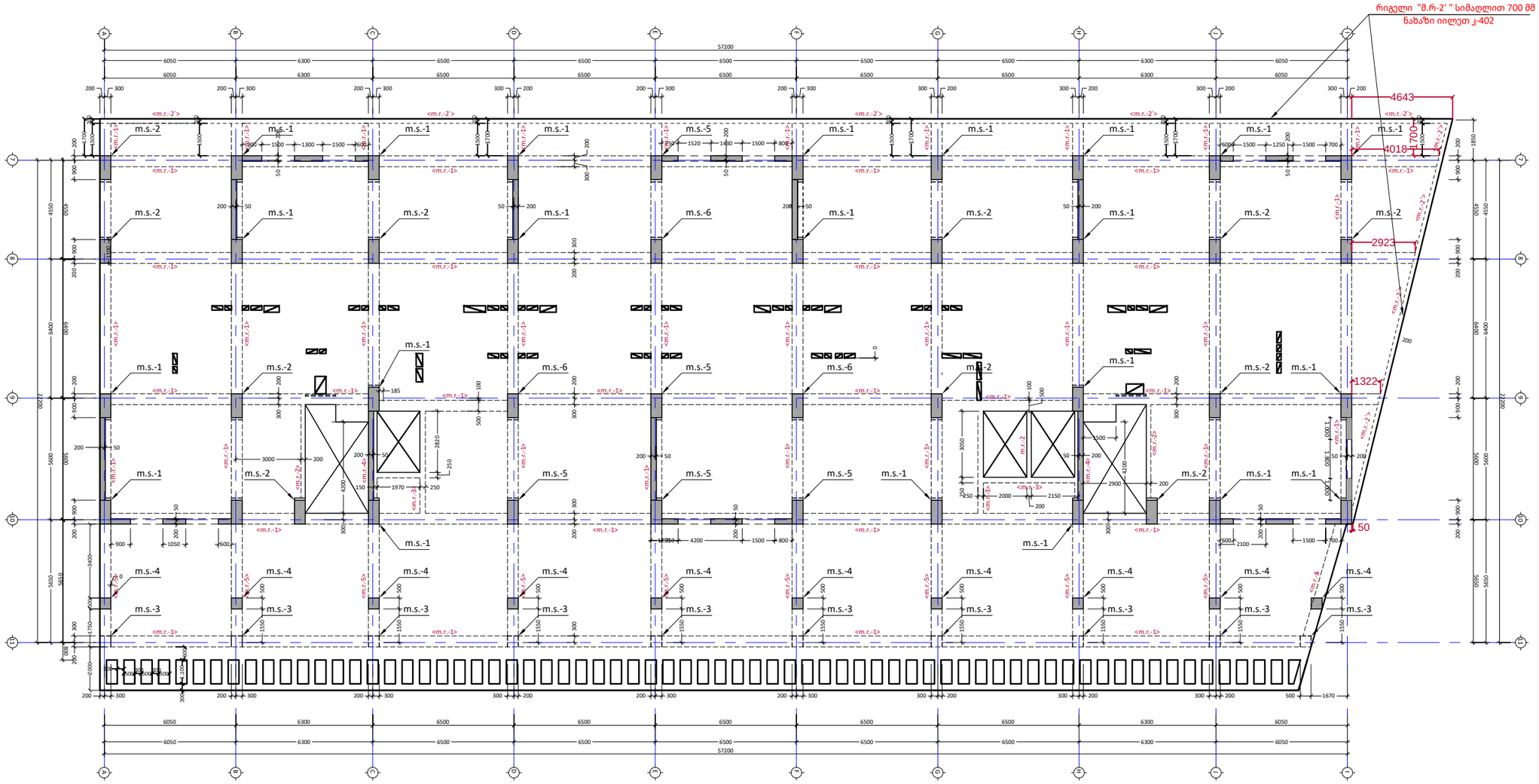
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის ღიობების მოწყობის საყალიბე გეგმა 0.00-86.40 ნიშ

თარიღი	Apr 28, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 203		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +4.05 ნიშნულზე
მ 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

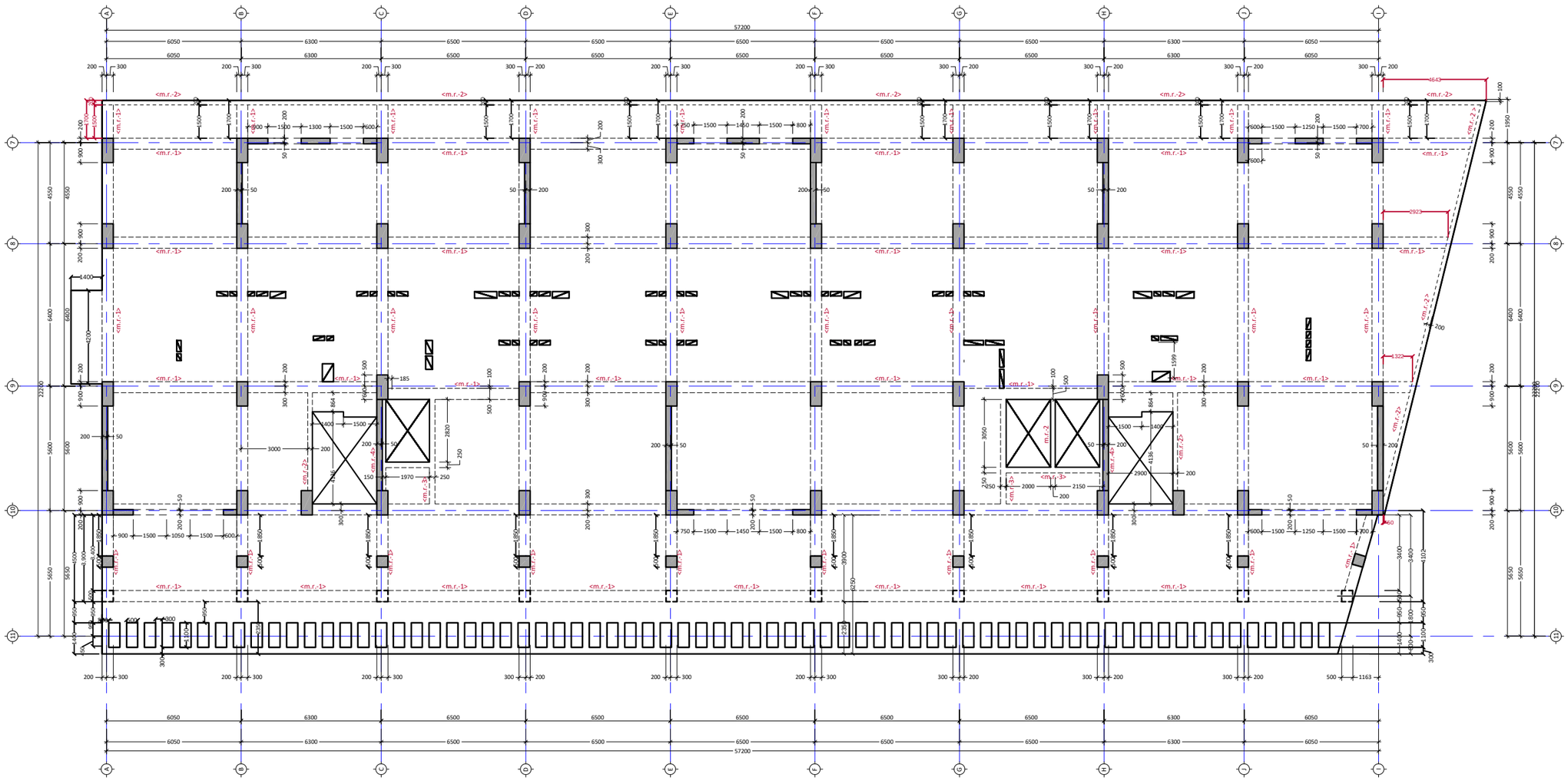
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +4.05 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 30, 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	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.აარამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023

კორექტირება

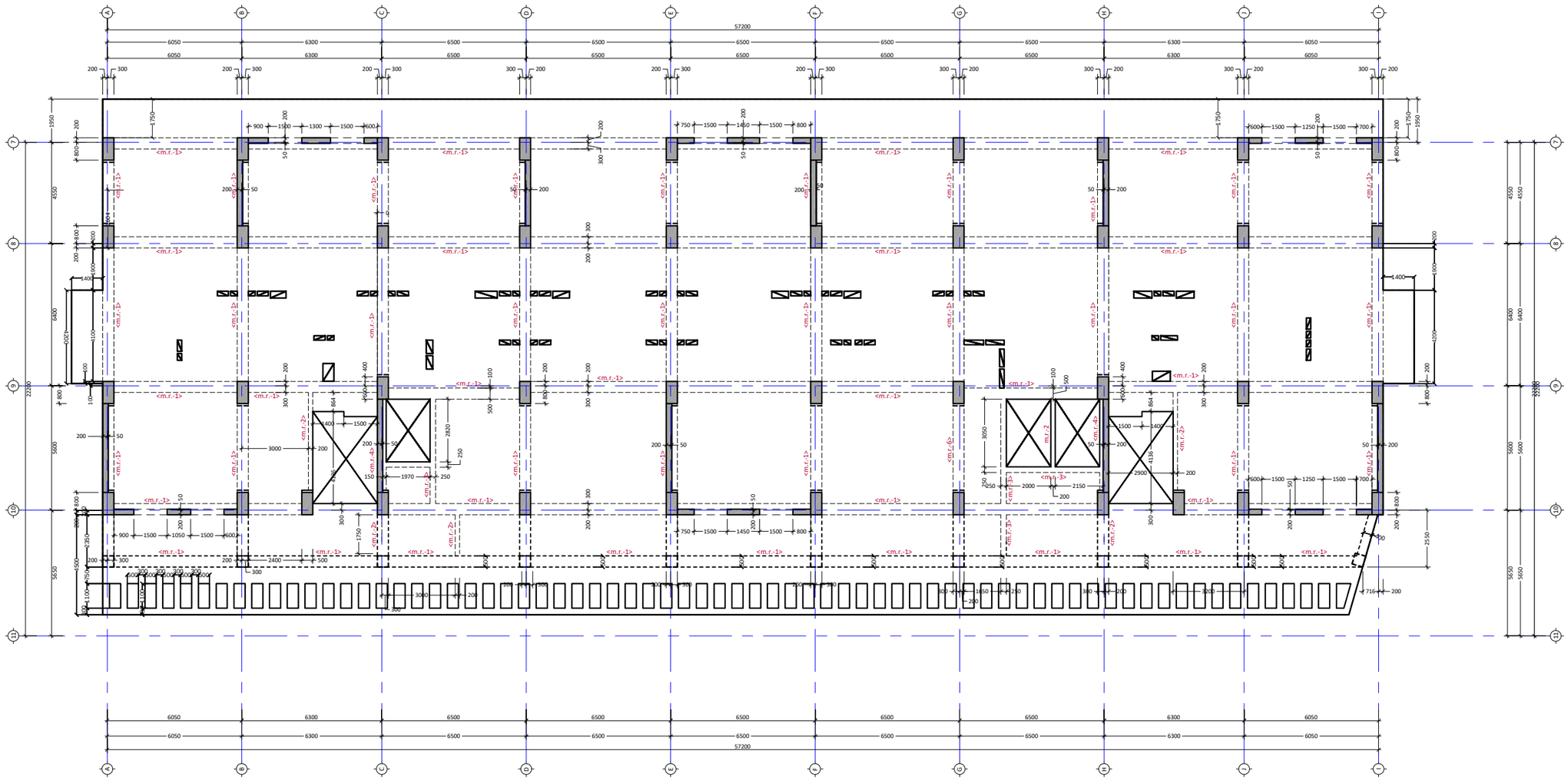
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +7.6 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 30, 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, დიღი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.აარომაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი	Mar 30, 2023
კორექტირება	

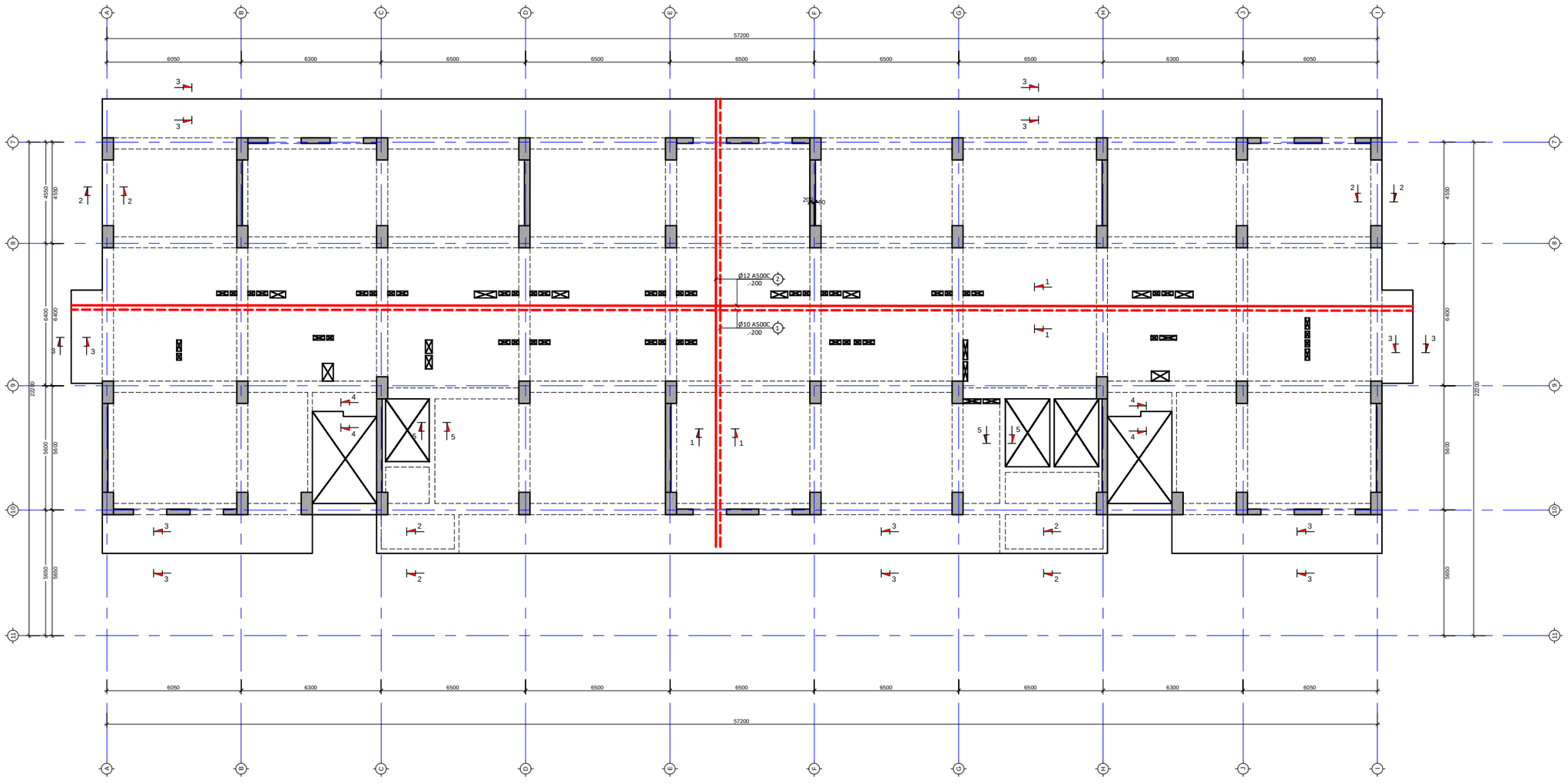
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +10.8 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 206		

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +10,85 დან +89,55 ნიშნულამდე
მ 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

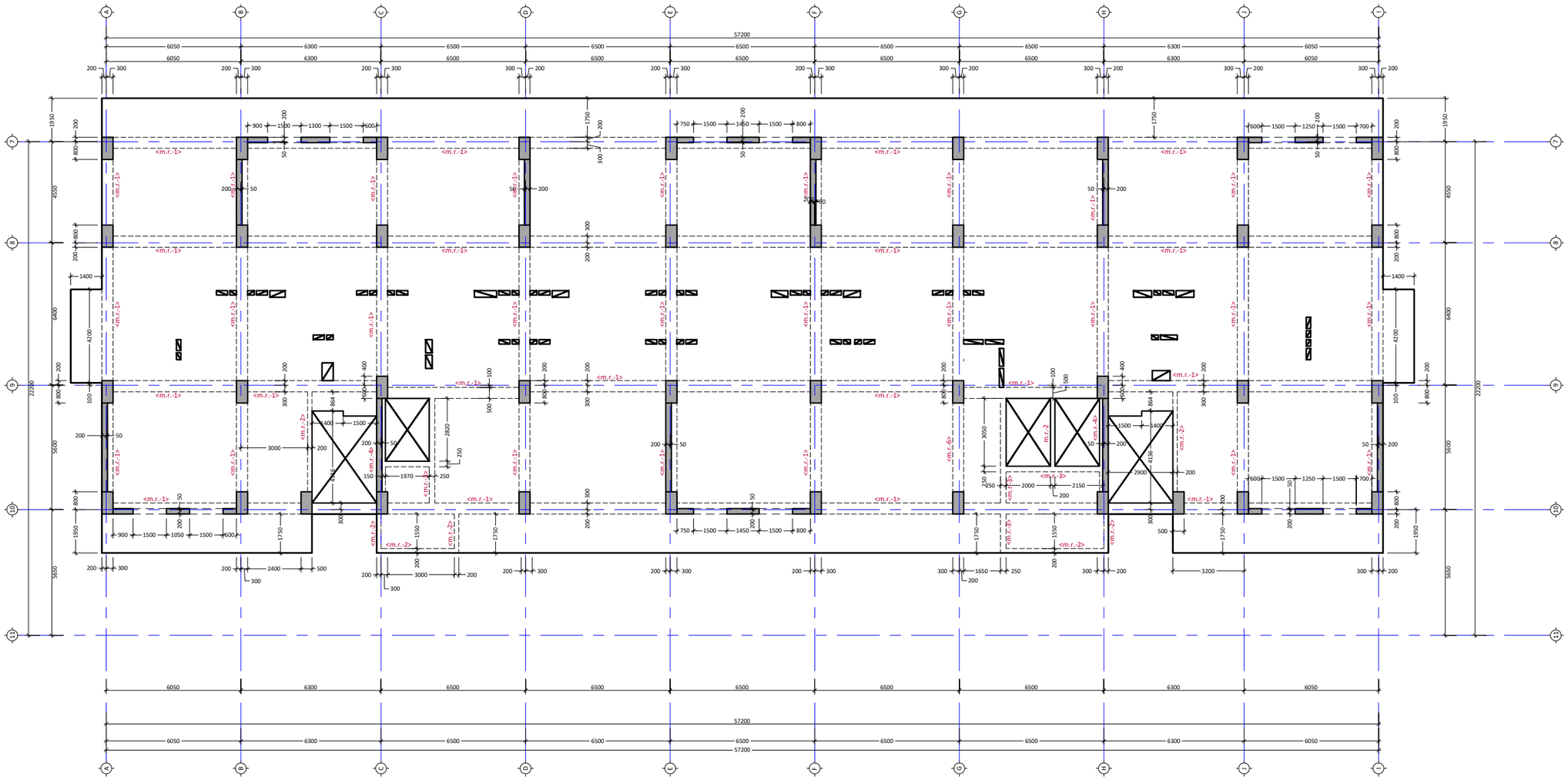
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +13.9 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	- 207		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +13.95 ნიშნულზე

მ 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიღი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

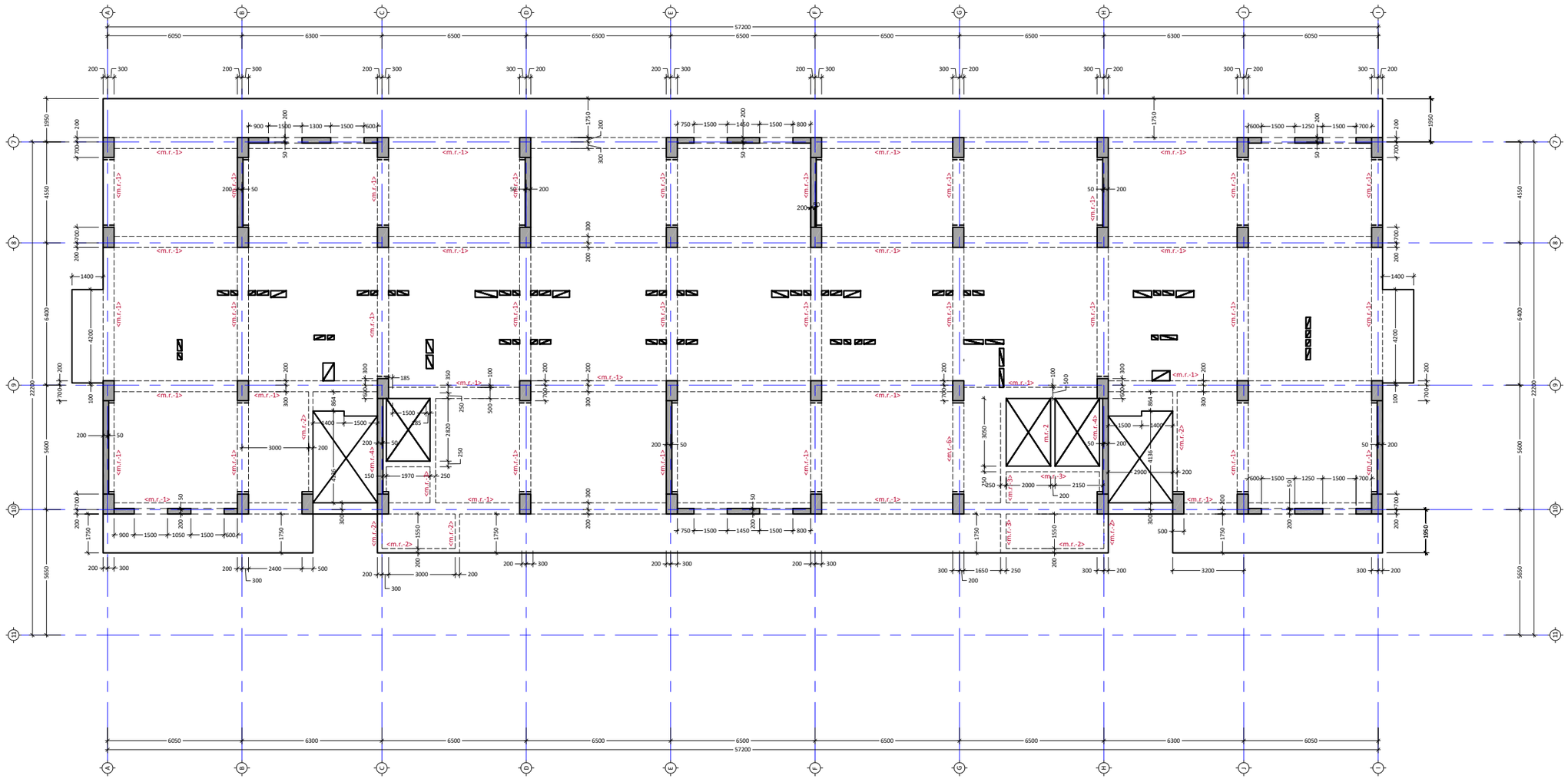
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +13.9 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 30, 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

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

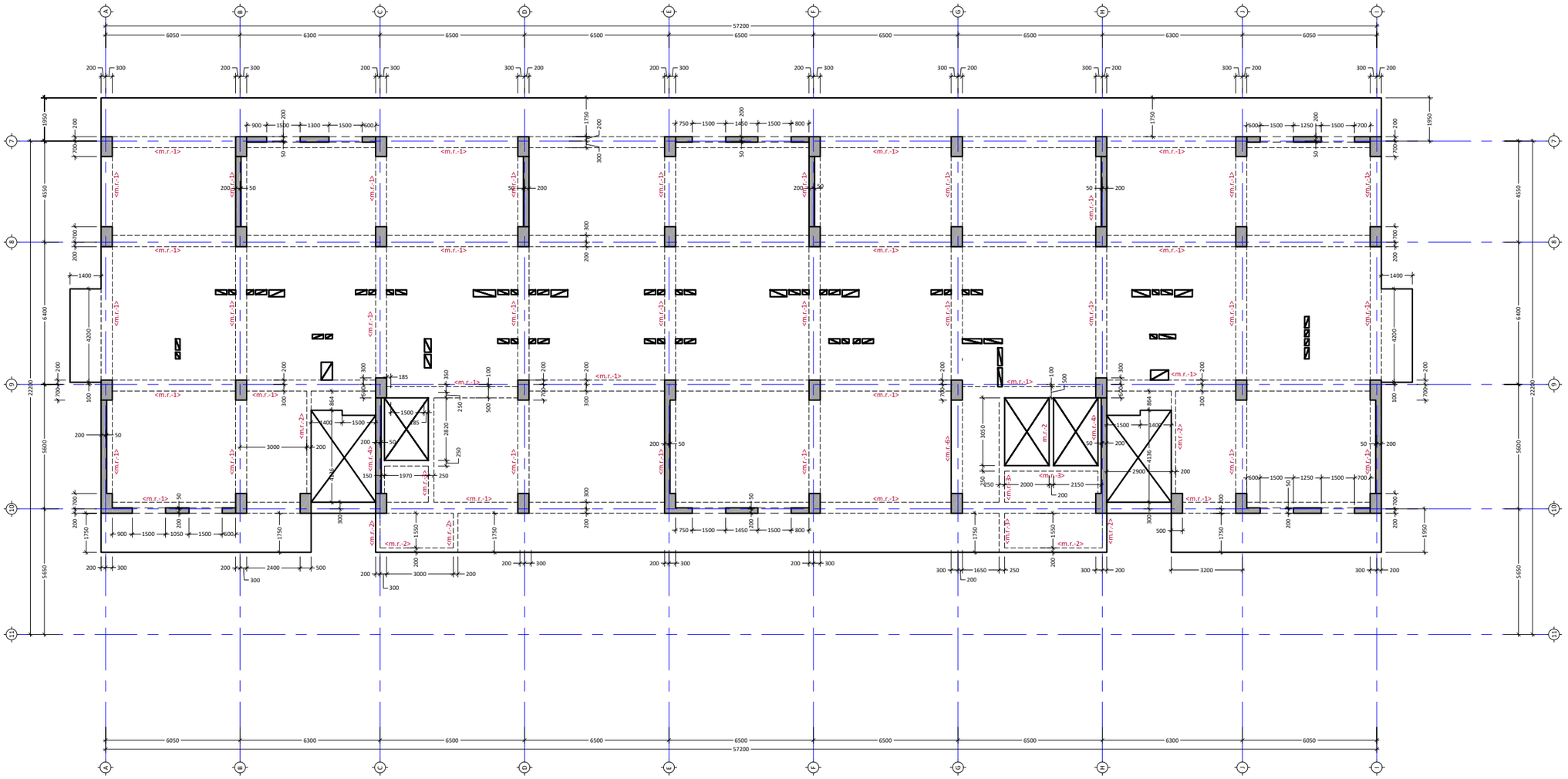
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +17.1 ნიშნულზე

თარიღი	Mar 30, 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	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Apr 28, 2023

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

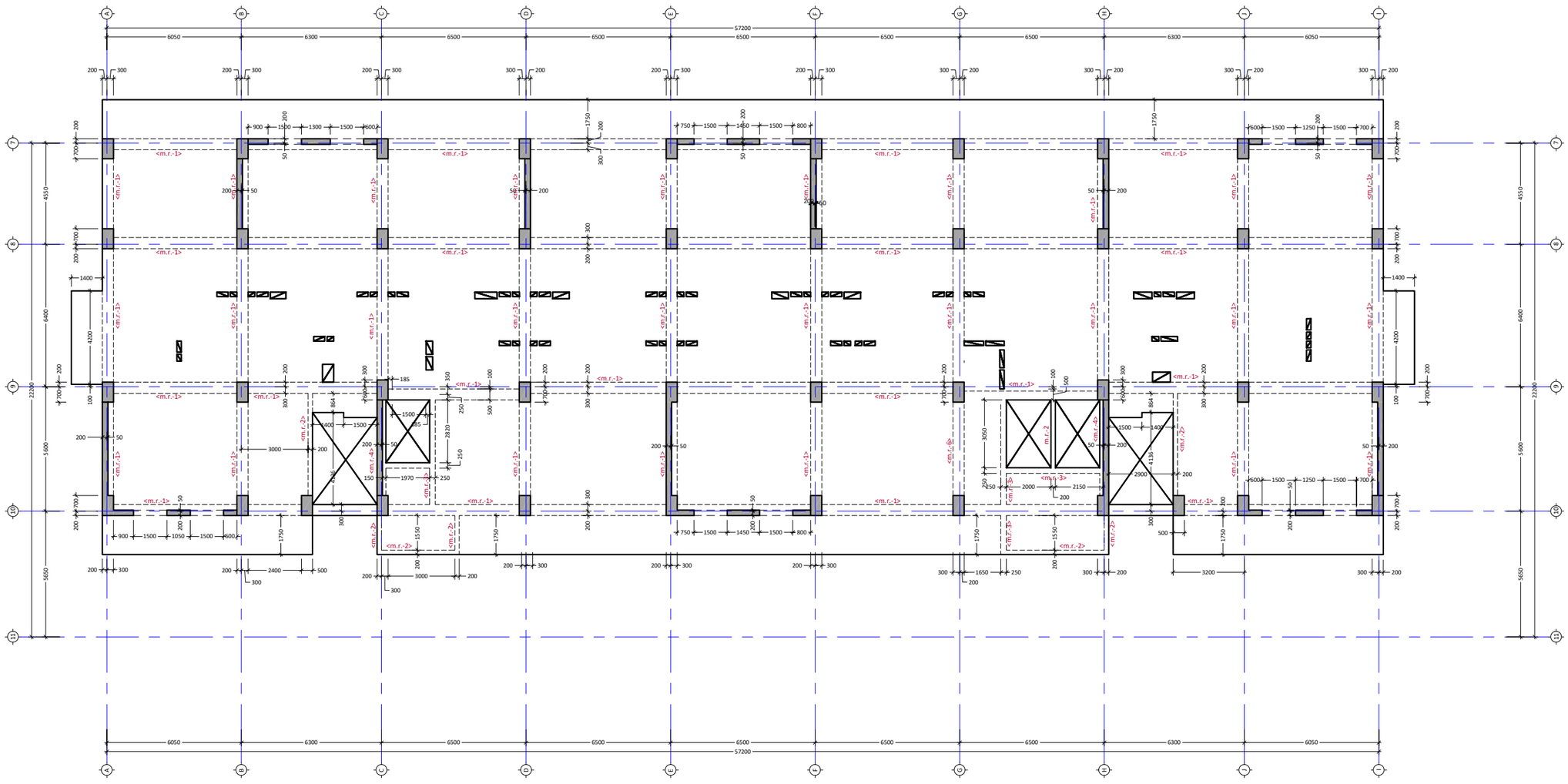
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +20.2 ნიშნულზე

თარიღი	Apr 28, 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

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი	Apr 28, 2023
კორექტირება	

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

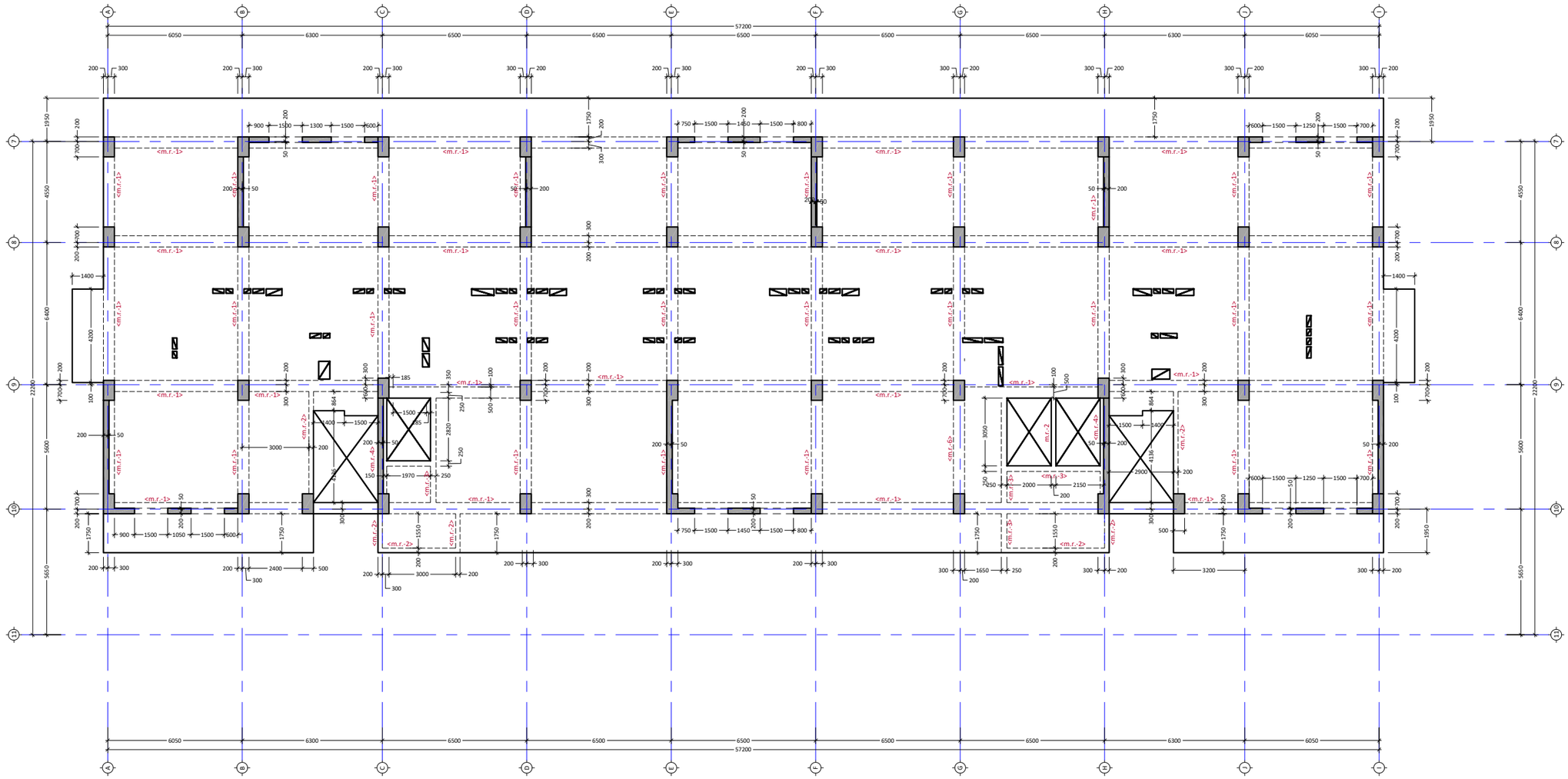
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +23.4 ნიშნულზე

თარიღი	Apr 28, 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, დიღი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

მენიშვნები:

თარიღი Apr 28, 2023

კორექტირება

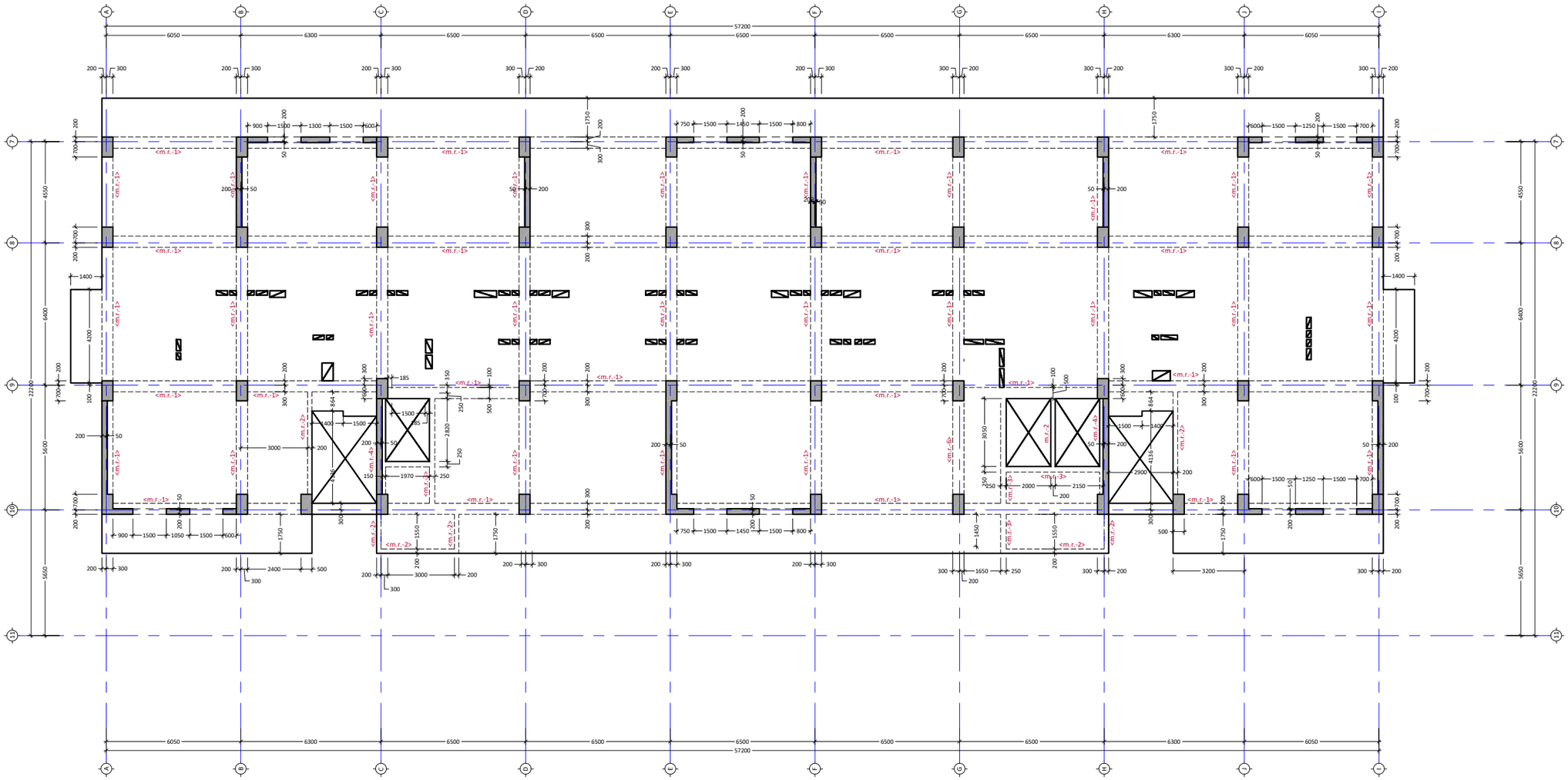
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +26.5 ნიშნულზე

თარიღი	Apr 28, 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

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

მენიშვნები:

თარიღი Apr 28, 2023

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

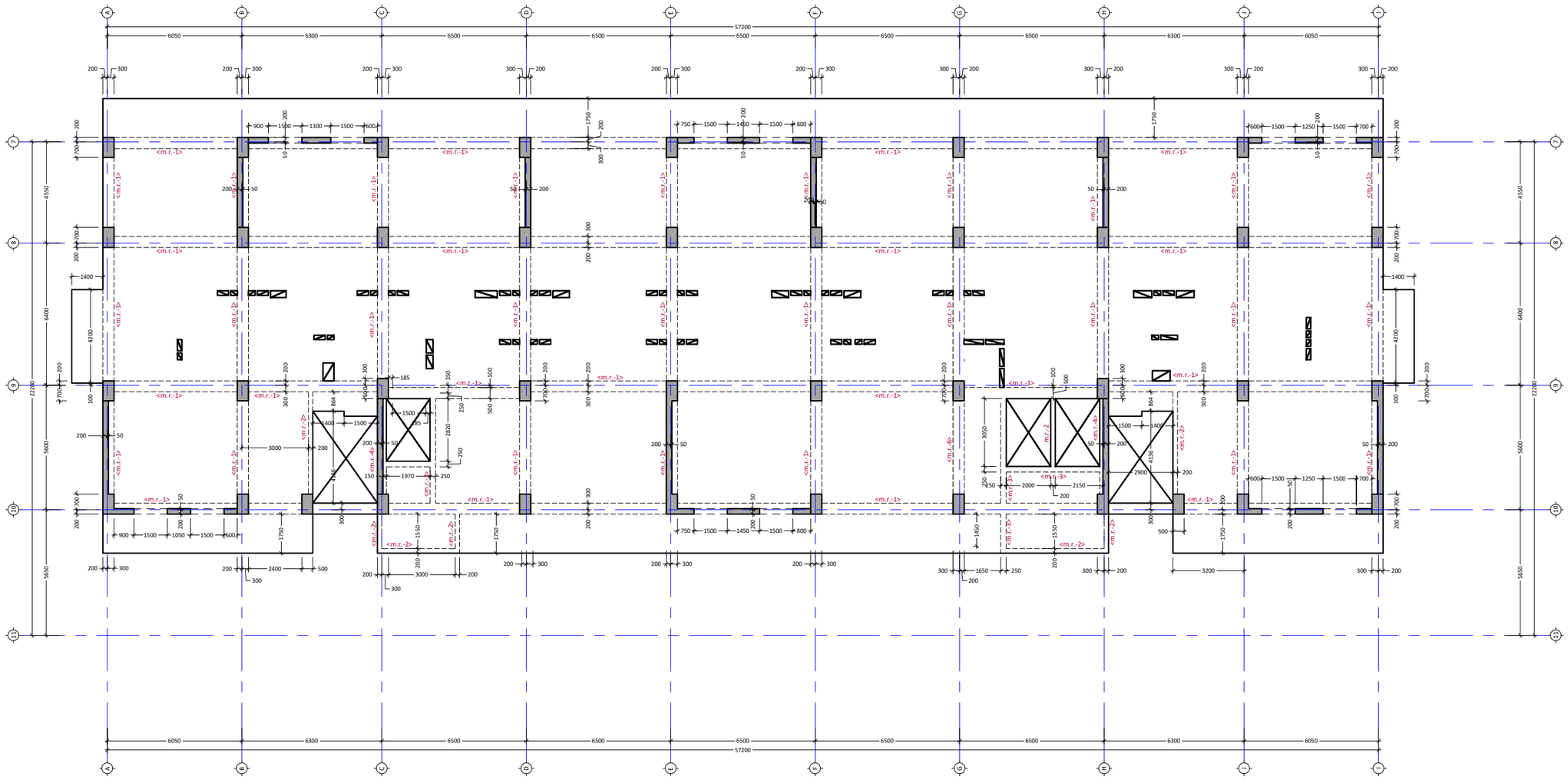
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +29.7 ნიშნულზე

თარიღი	Apr 28, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 213		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +32.85 ნიშნულზე

მ 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიღი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი	Apr 28, 2023

კორექტირება

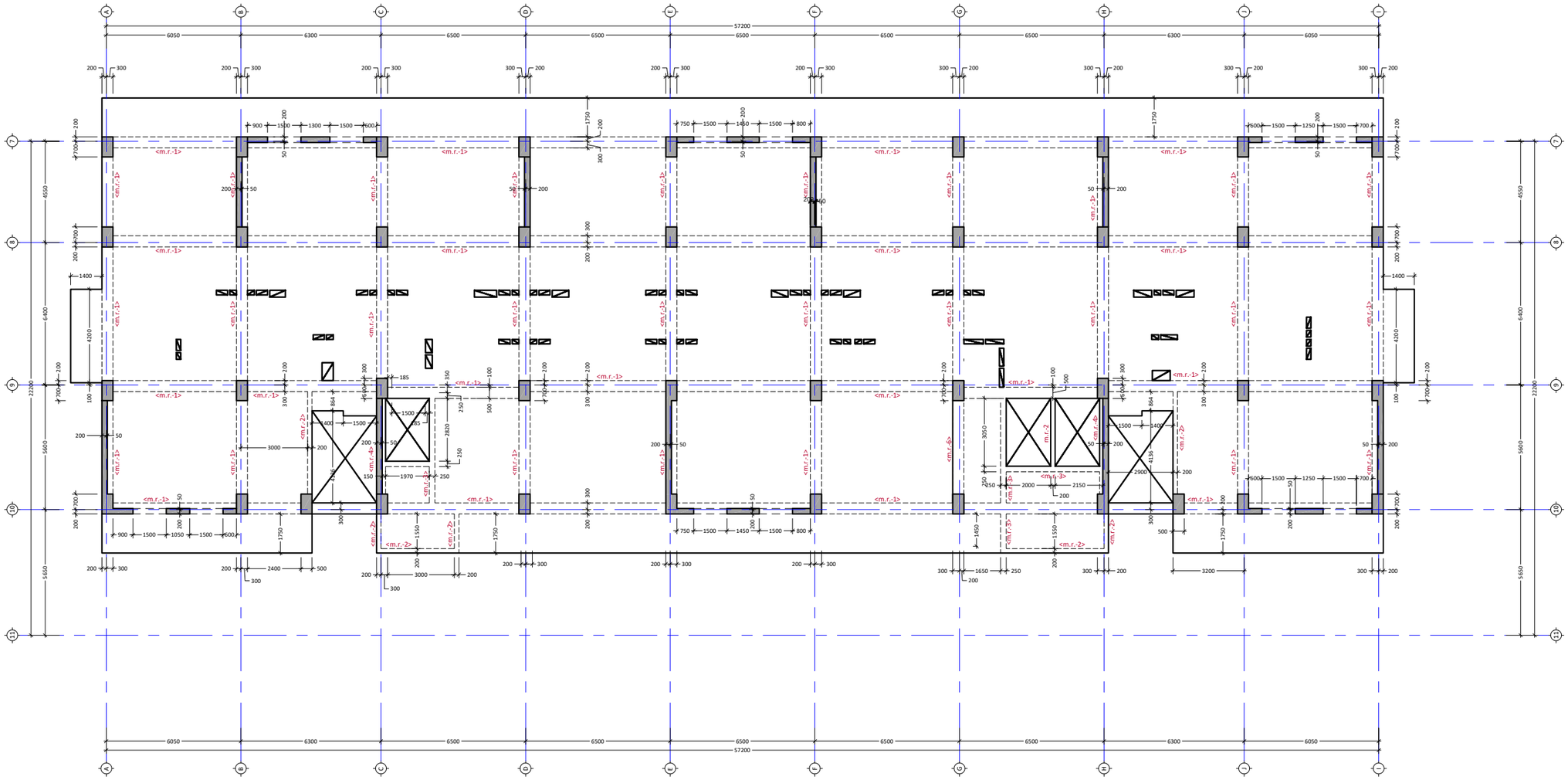
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +32.8 ნიშნულზე

თარიღი	Apr 28, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 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

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

საართო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Apr 28, 2023

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

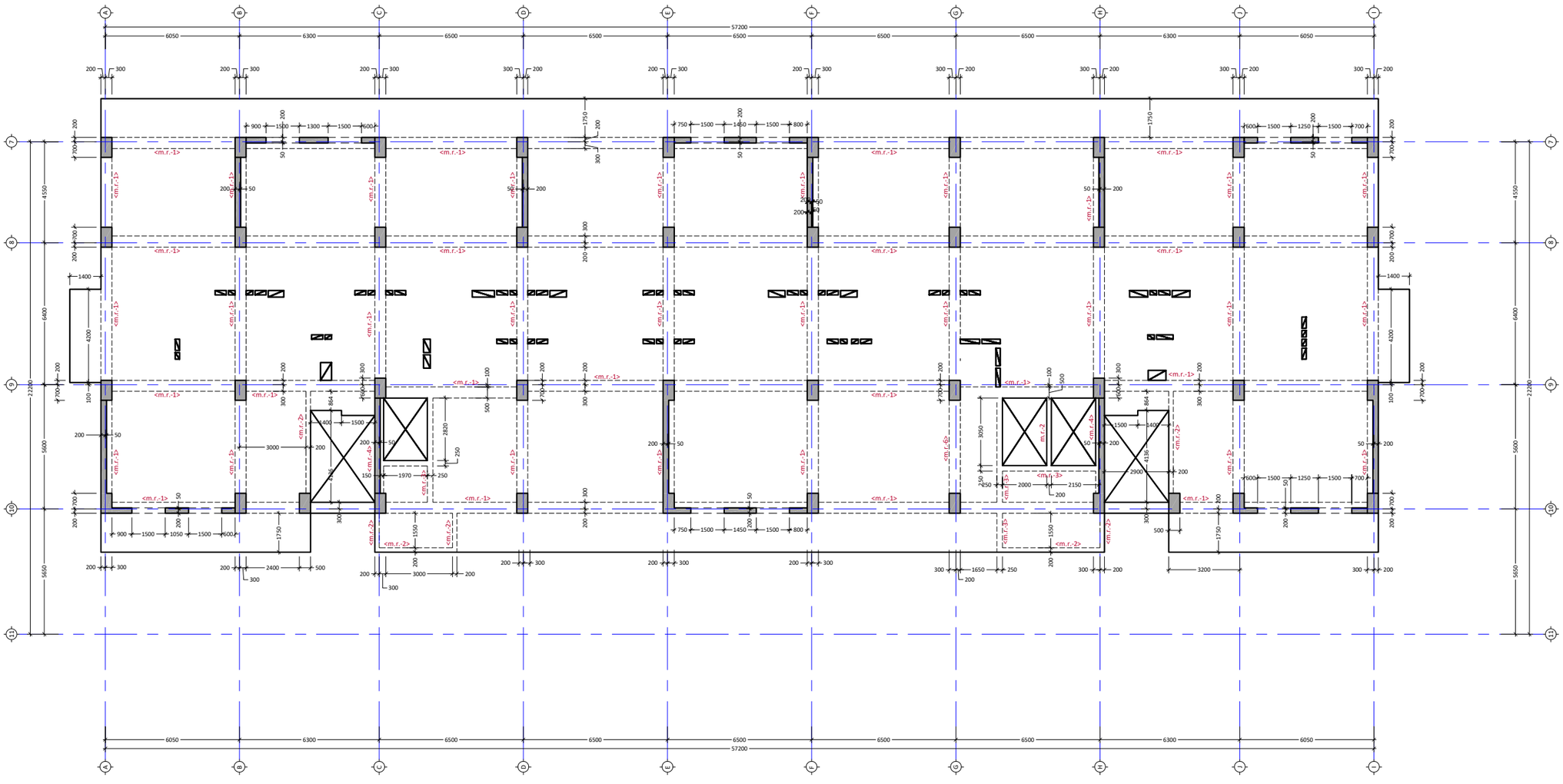
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +36.0
ნიშნულზე

თარიღი	Apr 28, 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, დიღი დიღომი		
საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957		

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი	Apr 28, 2023

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

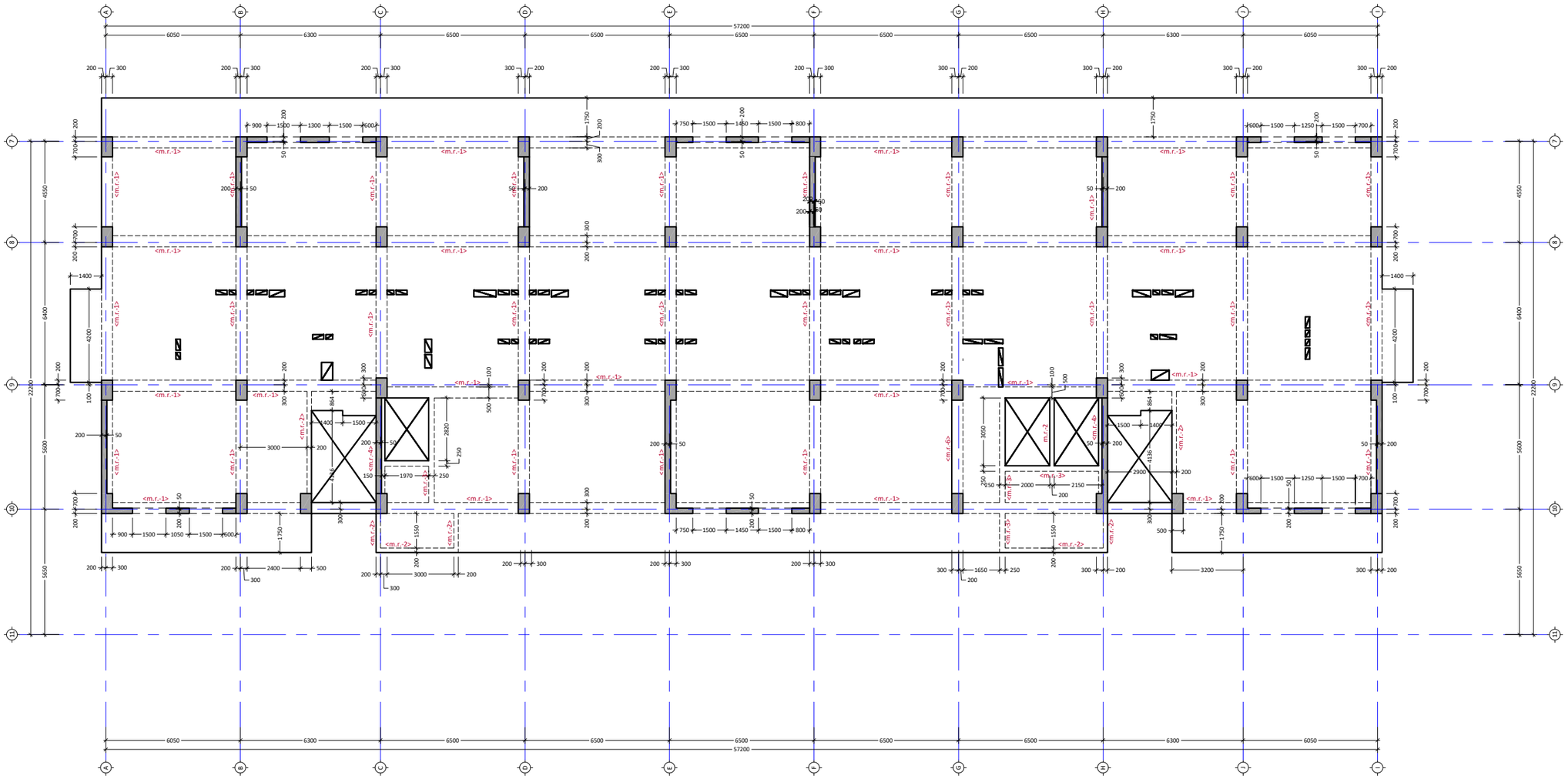
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +39.1 ნიშნულზე

თარიღი	Apr 28, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 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

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Apr 28, 2023

კორექტირება

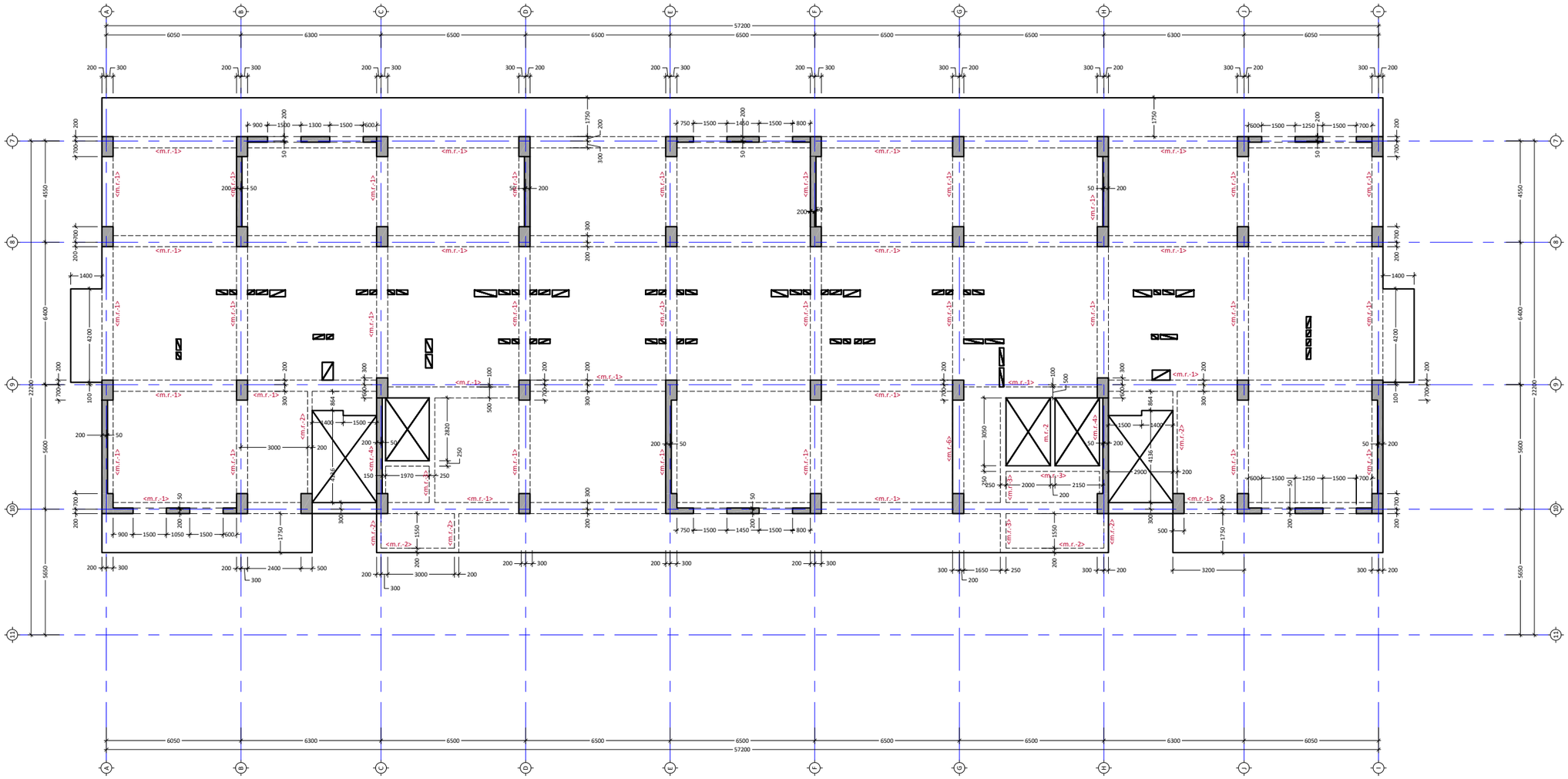
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +45.4 ნიშნულზე

თარიღი	Apr 28, 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

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Apr 28, 2023

კორექტირება

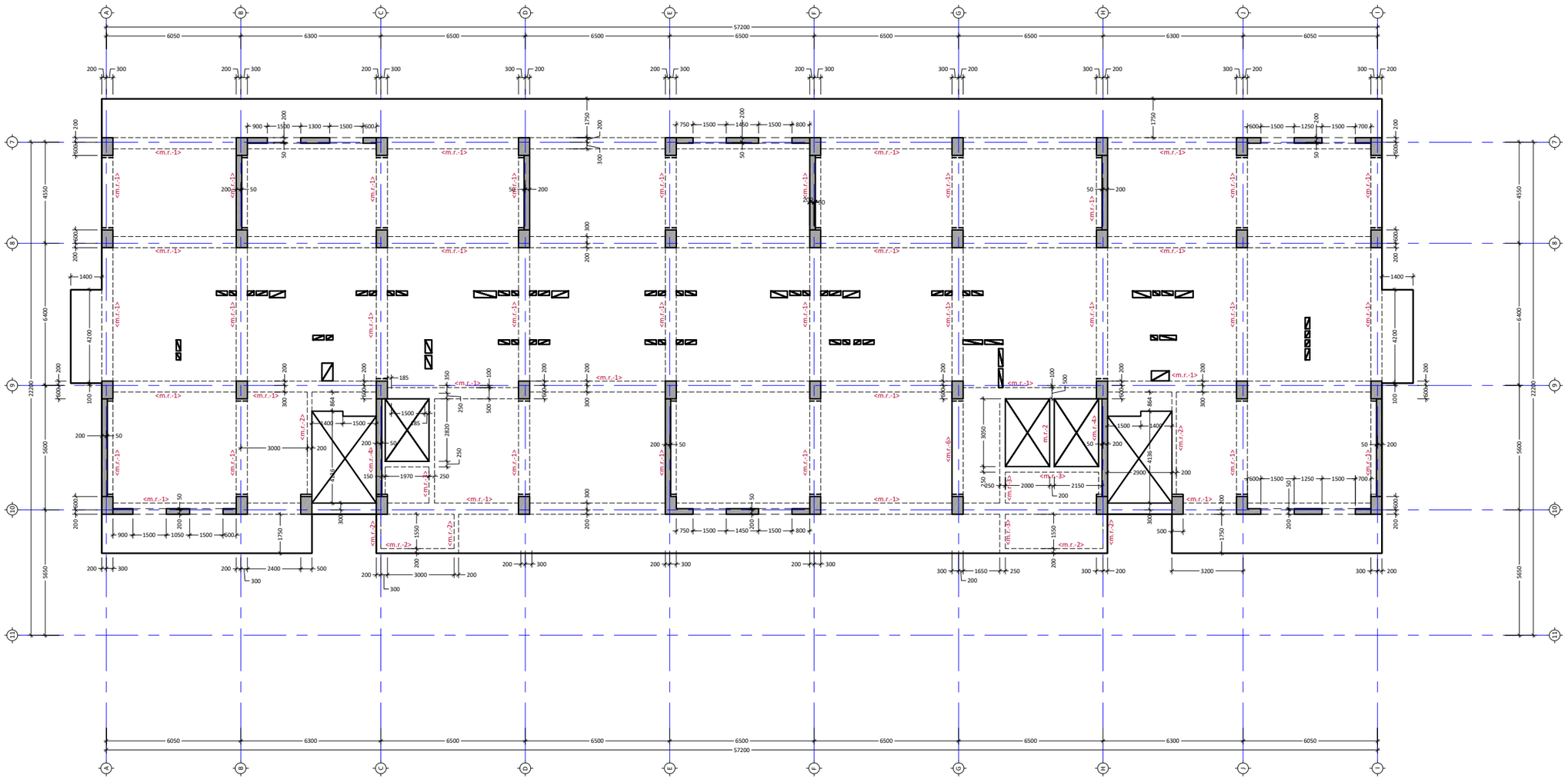
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +45.4 ნიშნულზე

თარიღი	Apr 28, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 218		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +48.60 ნიშნულზე
მ 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიღი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.აარამამვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი	Apr 28, 2023
კორექტირება	

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

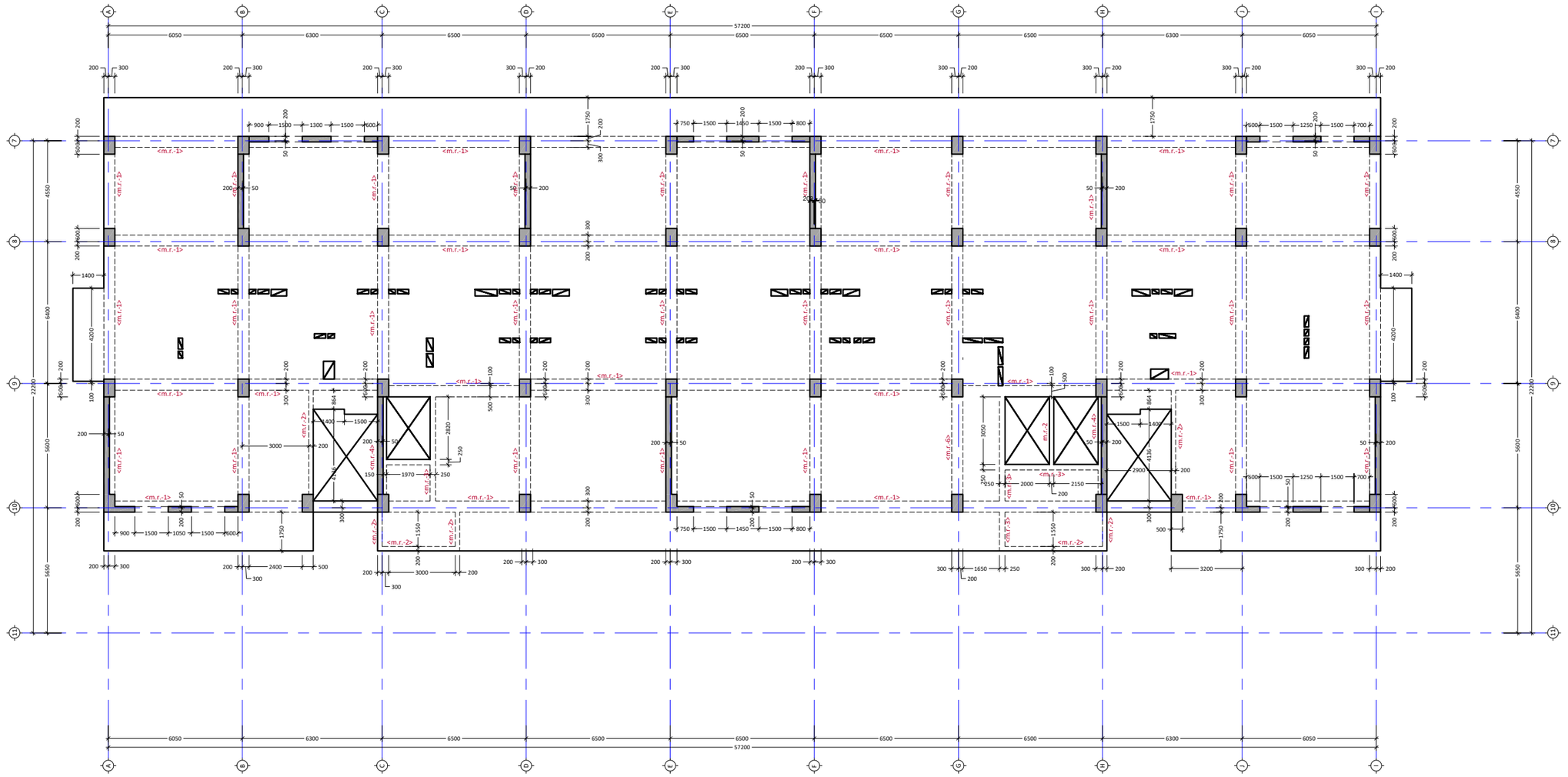
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +48.6 ნიშნულზე

თარიღი	Apr 28, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 219		

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

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

საართო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Apr 28, 2023 წ

კორექტირება

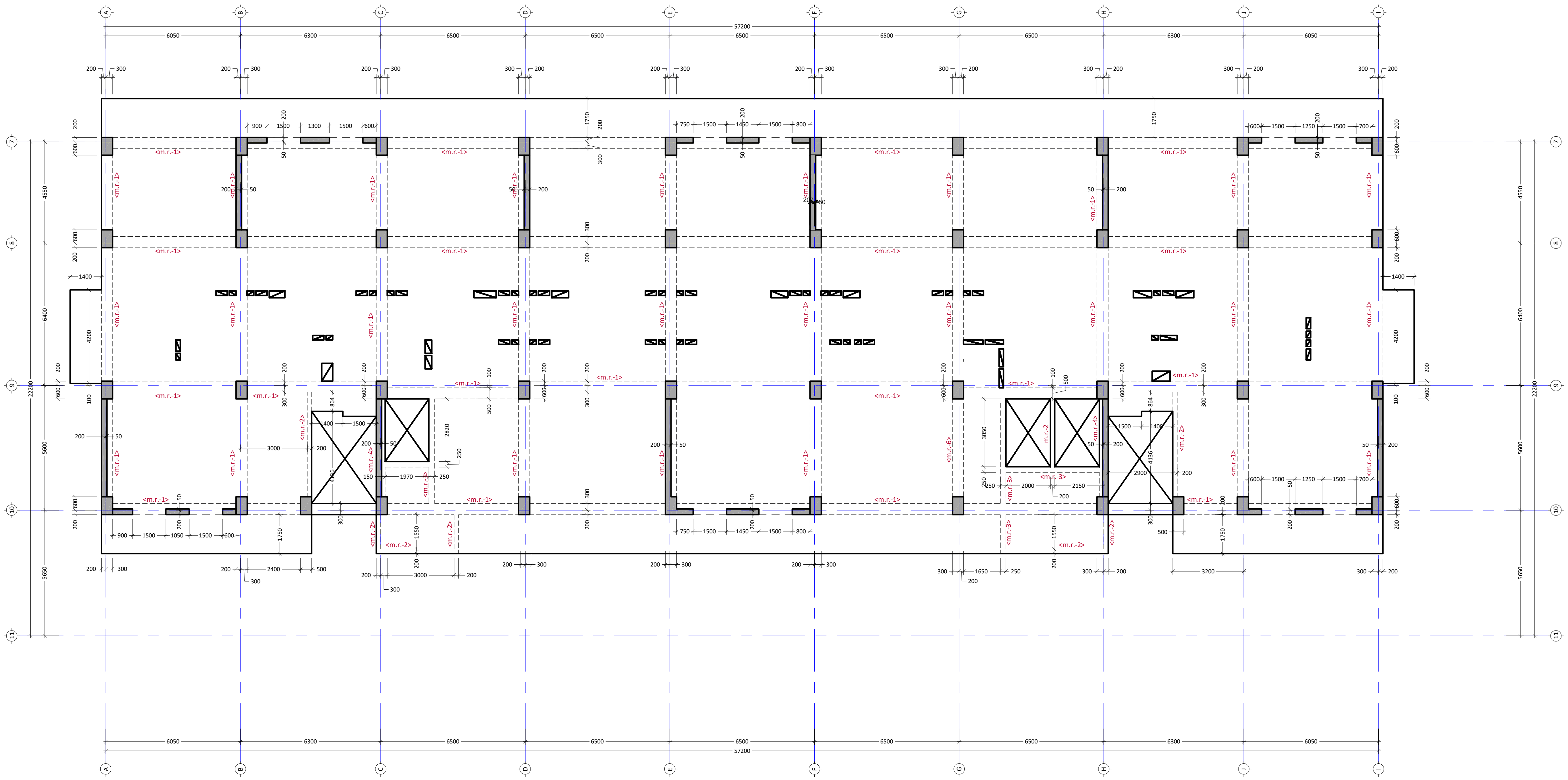
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +51.75 ნიშნულზე

თარიღი	Apr 28, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 220		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +54.90 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	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Apr 28, 2023

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

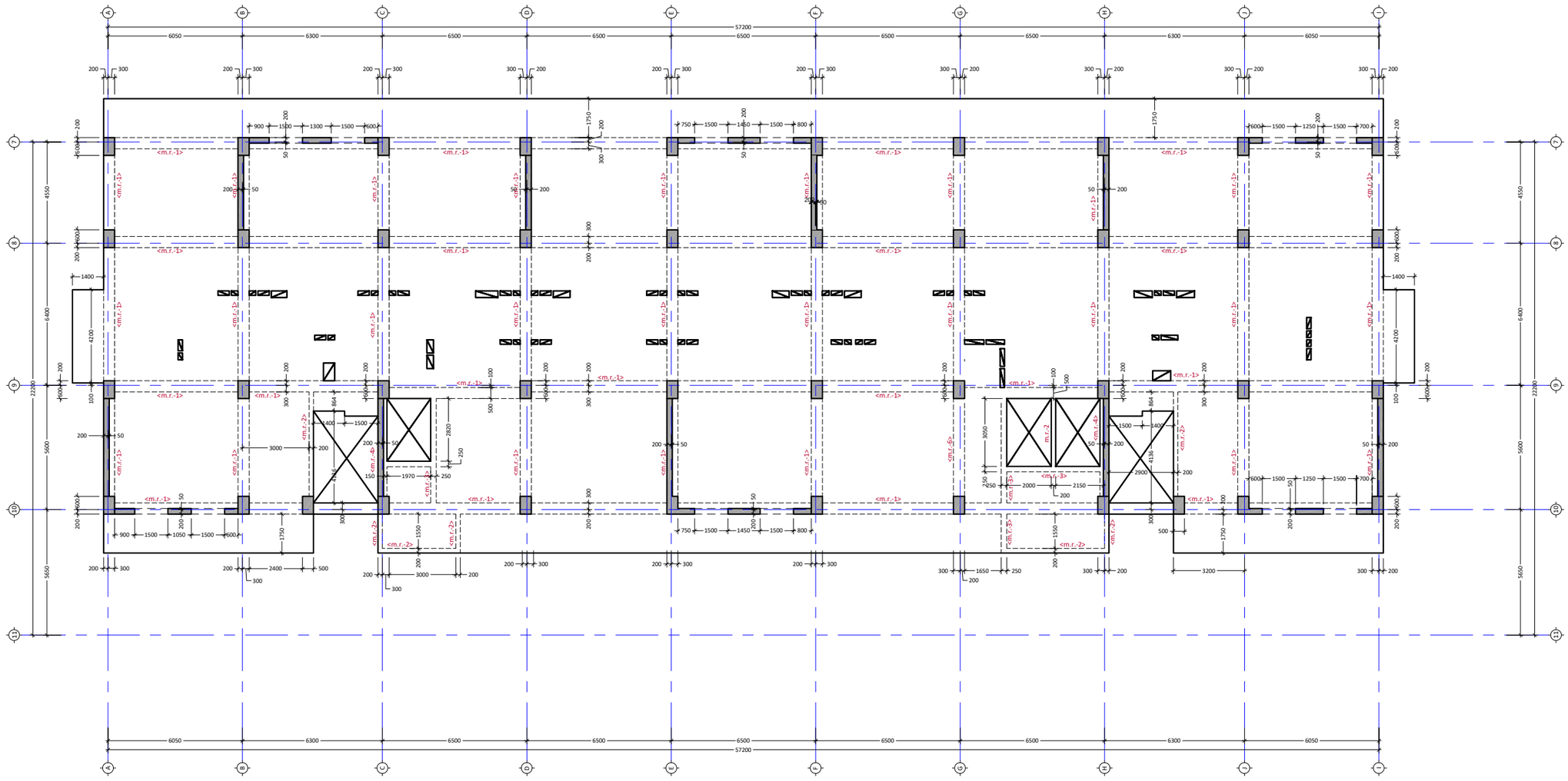
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +54.9 ნიშნულზე

თარიღი	Apr 28, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 221		

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +58.05 ნიშნულზე

მ 1:100



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიღი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი	Apr 28, 2023

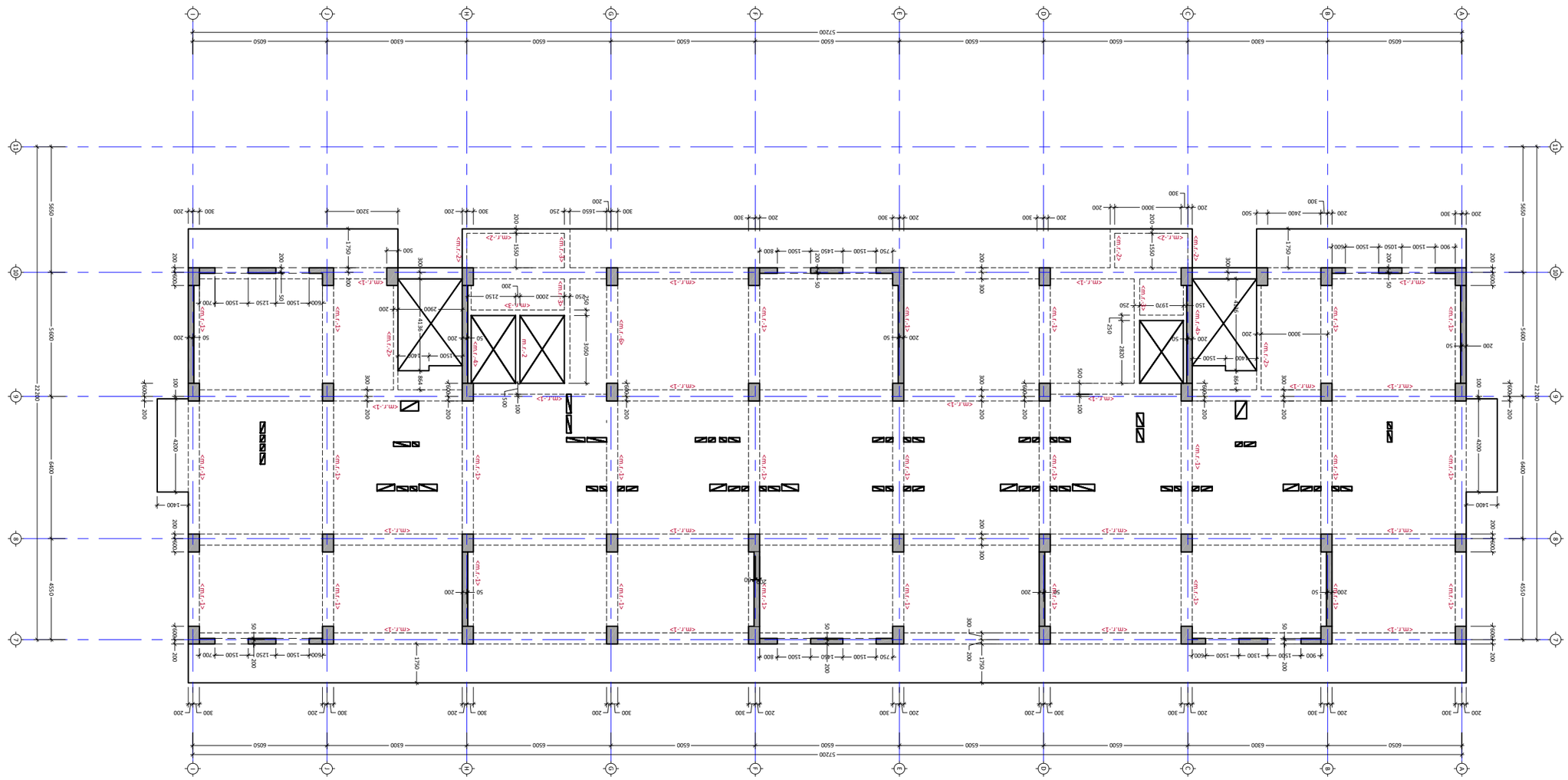
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +58.0 ნიშნულზე

თარიღი	Apr 28, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 222		



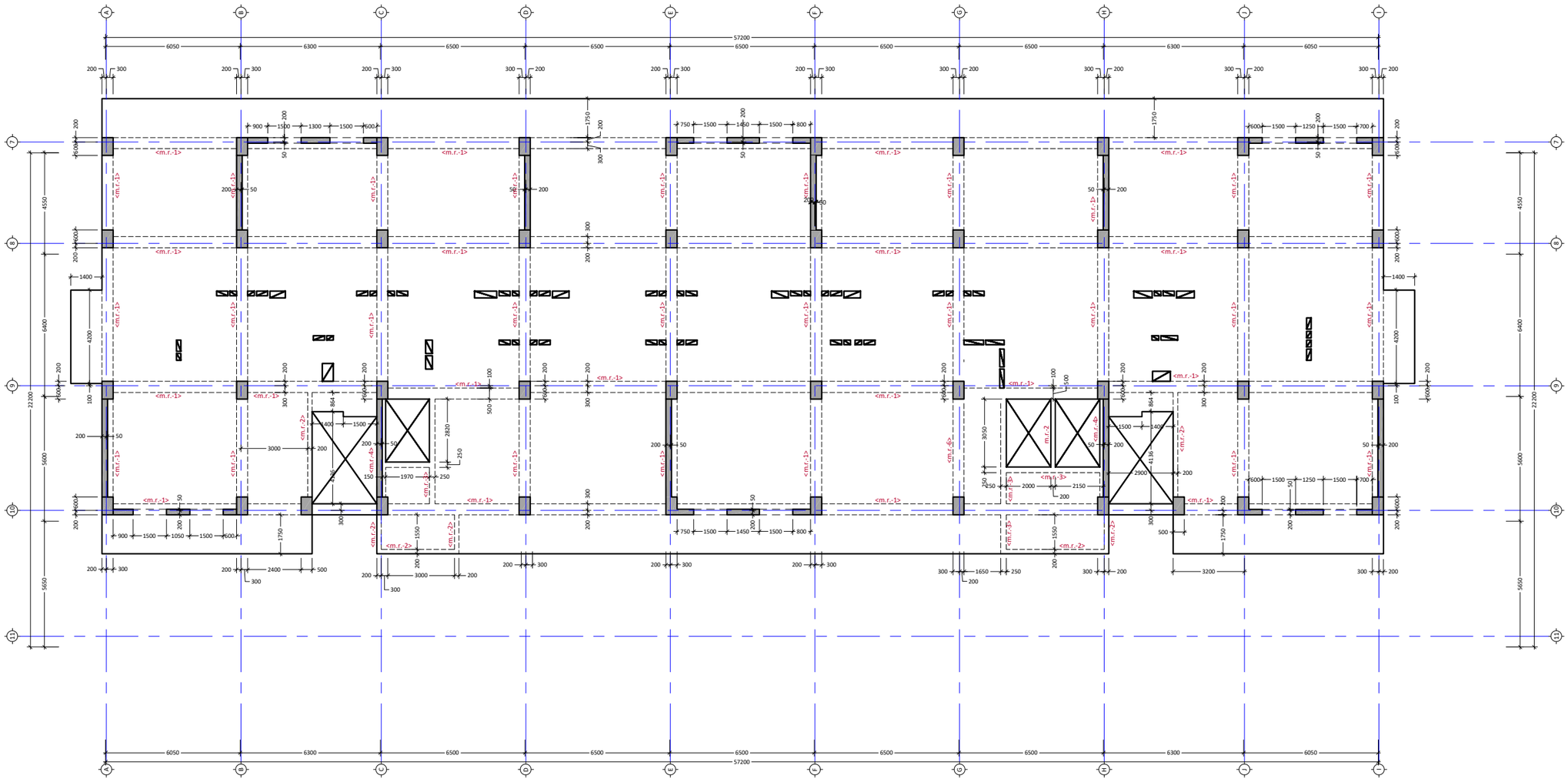
ձևաձևերի հատակագիծ +61.20 նշումներով
1:100

ծրագրային	նախագիծ	ծրագրի փուլ
ճարտարապետական	գ. մխոցների, գլխիկների և ձողերի բետոնապատման խորության նախագիծ	
կոնստրուկտիվ		

գրաֆիկական մասշտաբ		

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

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი	Apr 28, 2023

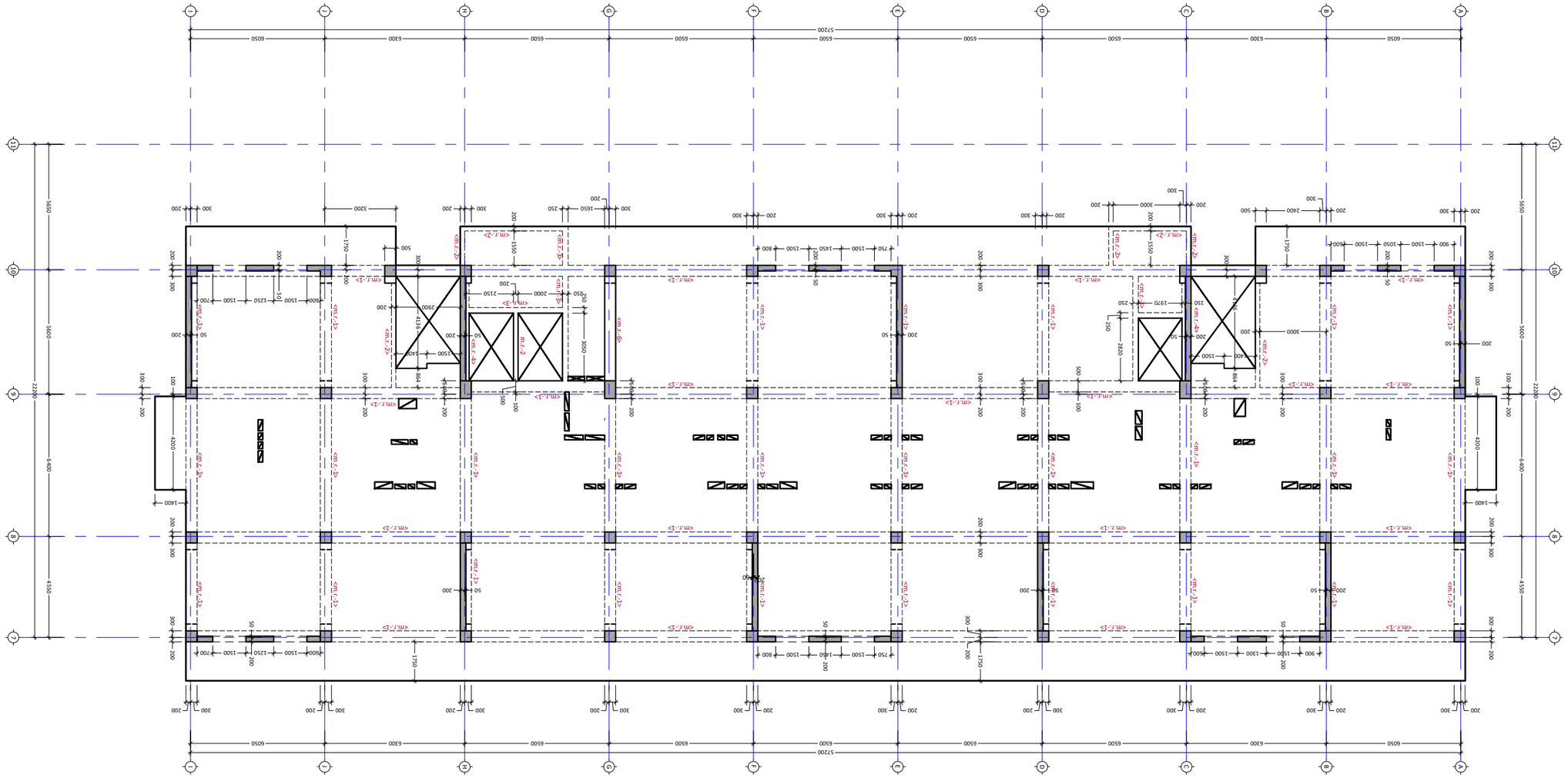
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +64.3 ნიშნულზე

თარიღი	Apr 28, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 224		



ბაღის ფენილი ქვაფენილით +67.50 ნიშნულზე დაგების სქემა
მ 1:100

დამკვეთი	Apr 28, 2023
ფორმატი	ფორმ. A2
ლისტის	4 - 225
ფორმატი	

პროექტის	
პროექტირების ეტაპი	
ობიექტის მისამართი	

ნახატის დასახელება:
ბაღის ფენილი ქვაფენილით +67.50 ნიშნულზე დაგების სქემა

პროექტირების ეტაპი	სამუშაო პროექტი
პროექტის ხელმძღვანელი	ნ. ნებიერიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ.ბოლქვაძე
პროექტის მთავარი ინჟინერი	მ.სულაქველიძე

სამუშაო პროექტის დამზადებაზე პასუხისმგებელი პირები:
1. ბაღის ზედა ფენილის ქვაფენილის ყვავილოვანი ორნამენტული ელემენტების ადგილმდებარეობა
2. ქვაფენილის ფრაქციული შემადგენლობა ნაცრისფერი ფერის ±0.00=440.70
3. პროექტირების ეტაპზე ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იქნეს ავტორთან.

ცვლილებების ნომრები:

თარიღი	Apr 28, 2023

პროექტის ეტაპი

№	პროექტირების ეტაპი	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახატის ავტორები:

ბაღის ზედა ფენილის ქვაფენილით +67.5 ნიშნულის ფრაგმენტის ნახატის ნაწილი

ნახატის ნომერი: 01.72.14.014.932-957

პროექტის ნომერი: 01.72.14.014.932-957

პროექტის ავტორები: ე. ნებიერიძე, ლ. ბოლქვაძე

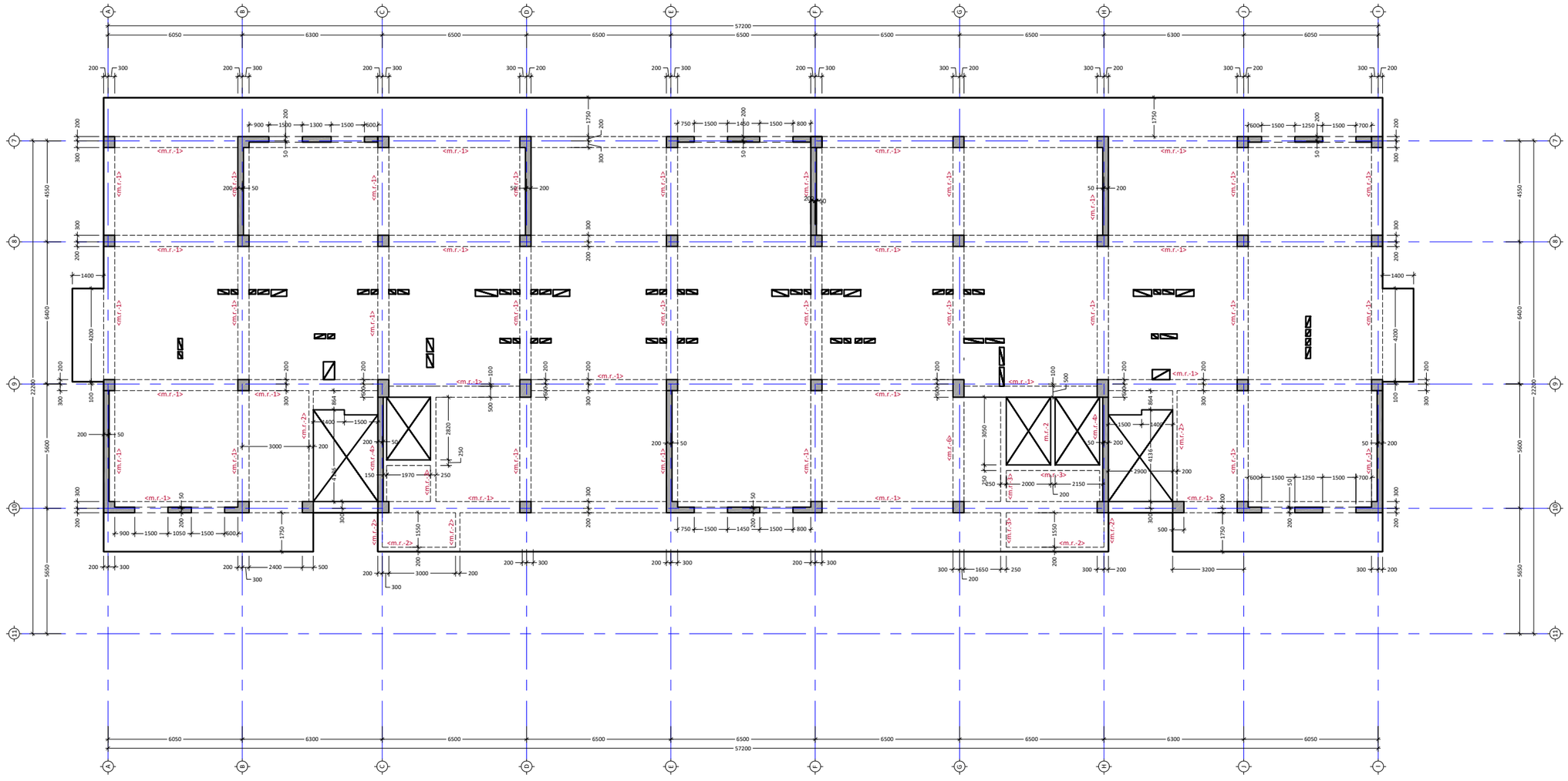
პროექტის ადგილმდებარეობა: ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი

პროექტის დასახელება: ბაღის ფენილი ქვაფენილით

ელექტრონული ვერსია

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +70.65 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	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი	Apr 28, 2023

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

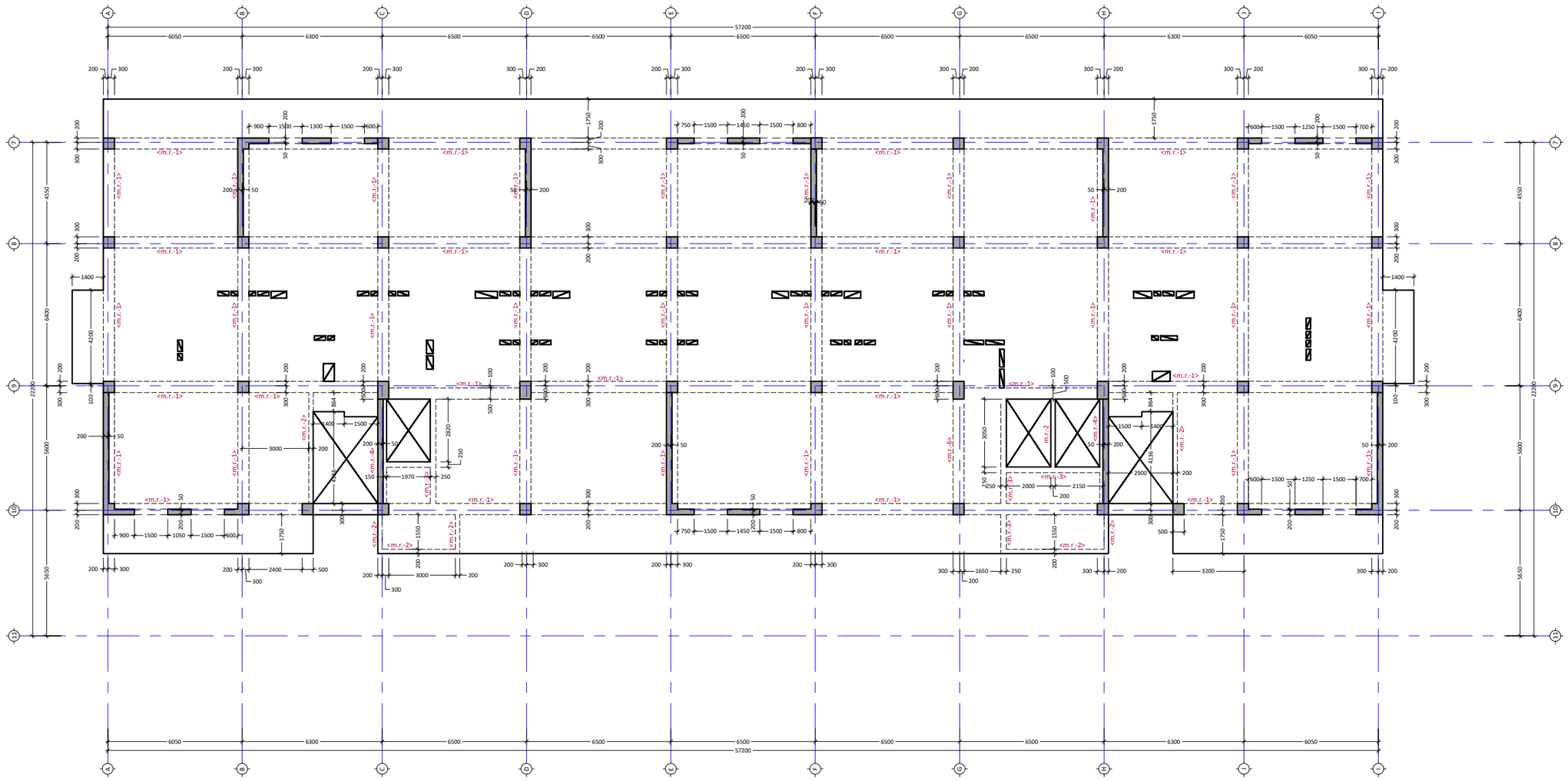
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +70.6 ნიშნულზე

თარიღი	Apr 28, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 226		

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

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Apr 28, 2023

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

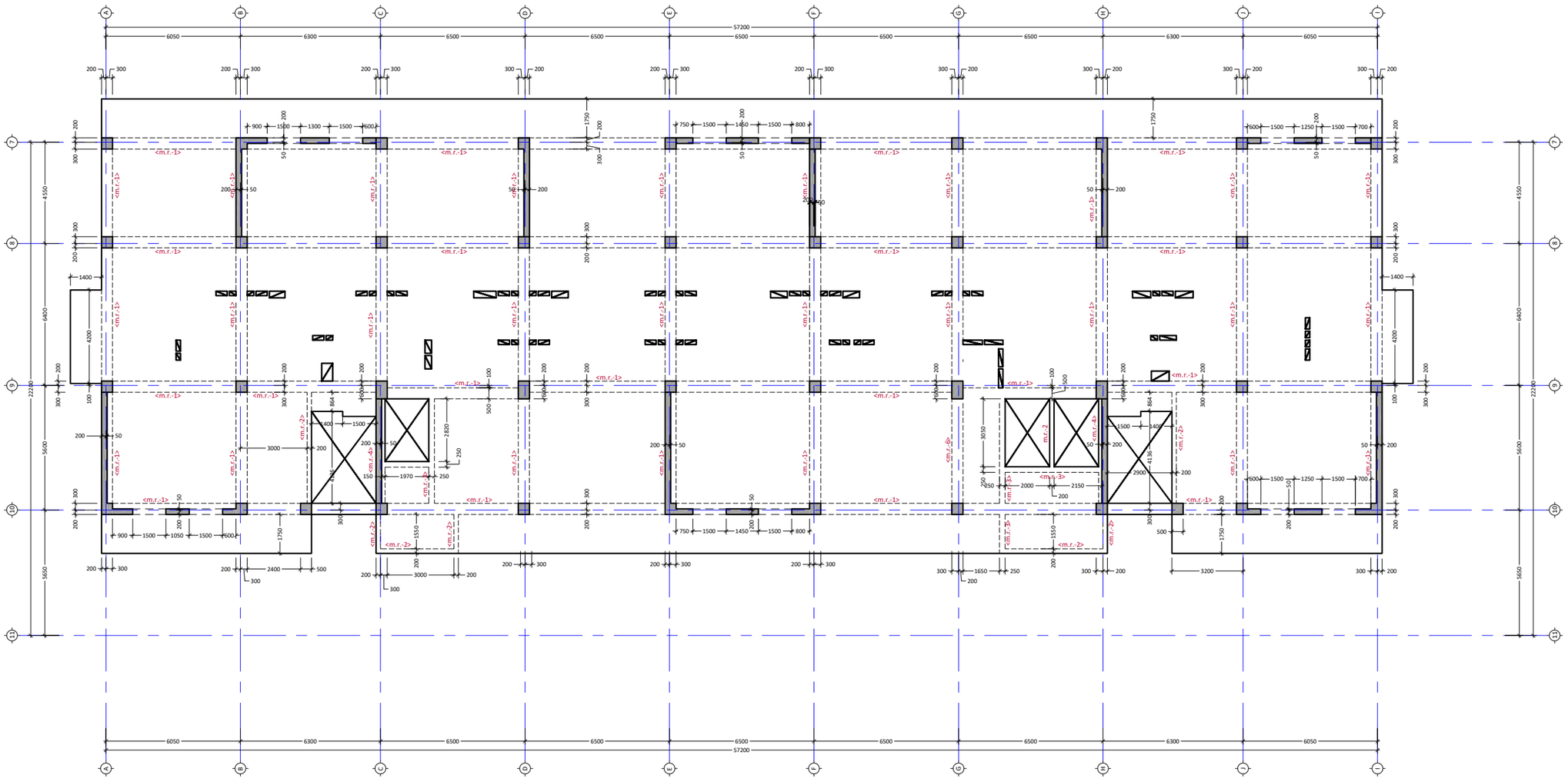
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +73.8 ნიშნულზე

თარიღი	Apr 28, 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, დიღი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

მენიშვნები:

თარიღი Apr 28, 2023

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

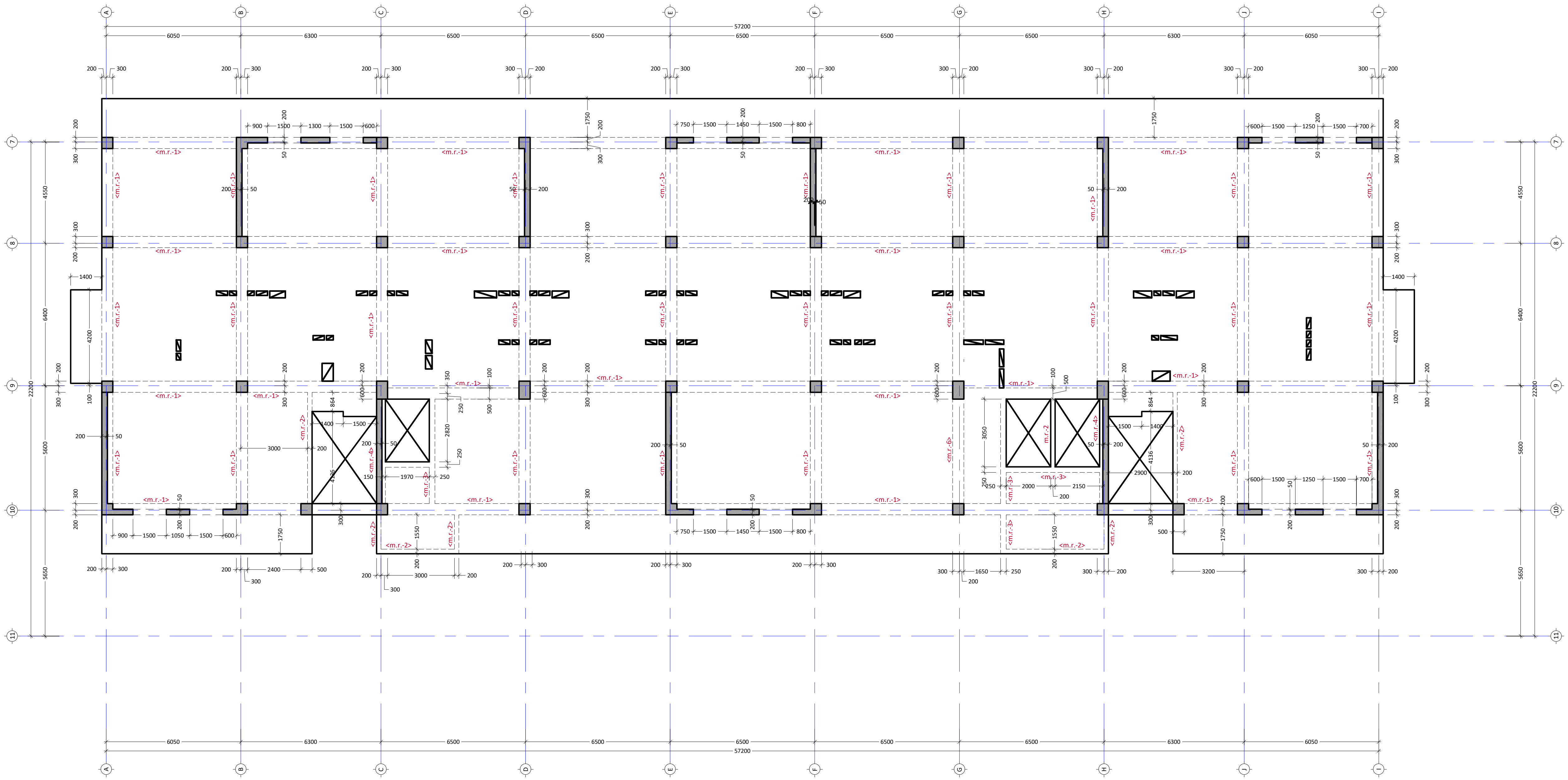
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +76.9 ნიშნულზე

თარიღი	Apr 28, 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	ხელმოწე(
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი 04,07, 2023 წ

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

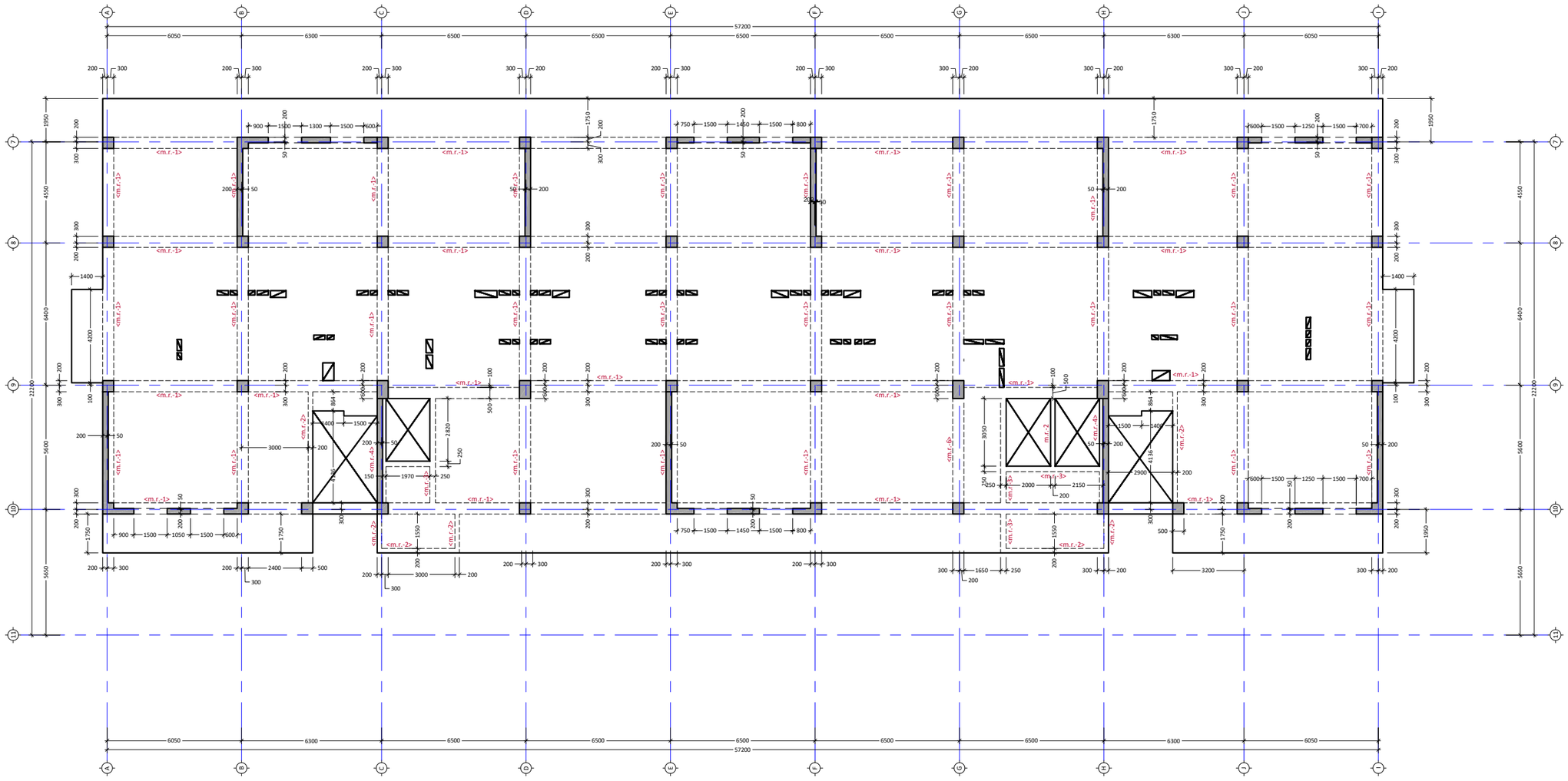
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +80.: ნიშნულზე

თარიღი	Apr 28, 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

საძენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Apr 28, 2023

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

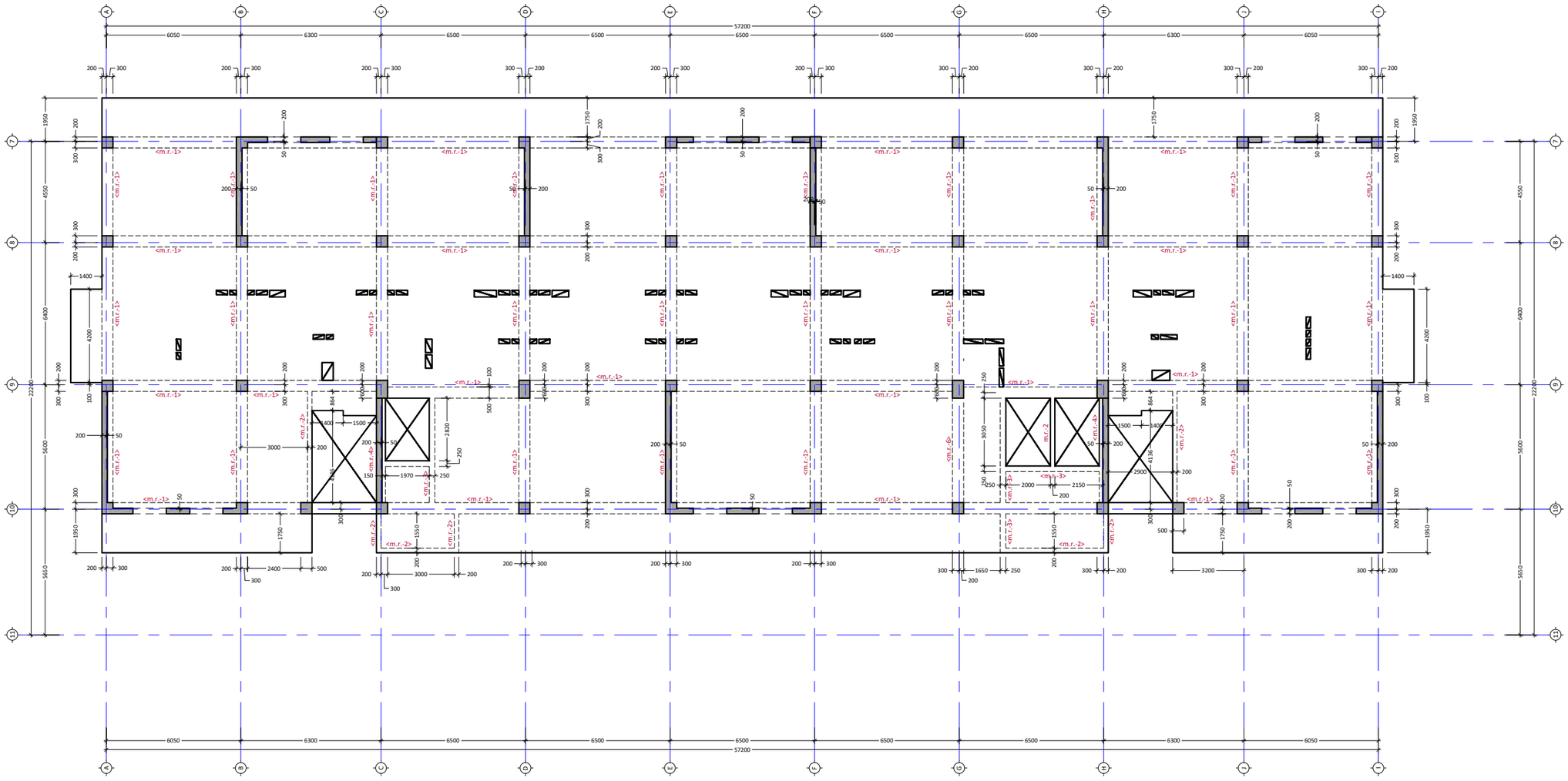
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +83.2 ნიშნულზე

თარიღი	Apr 28, 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

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი	Apr 28, 2023

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

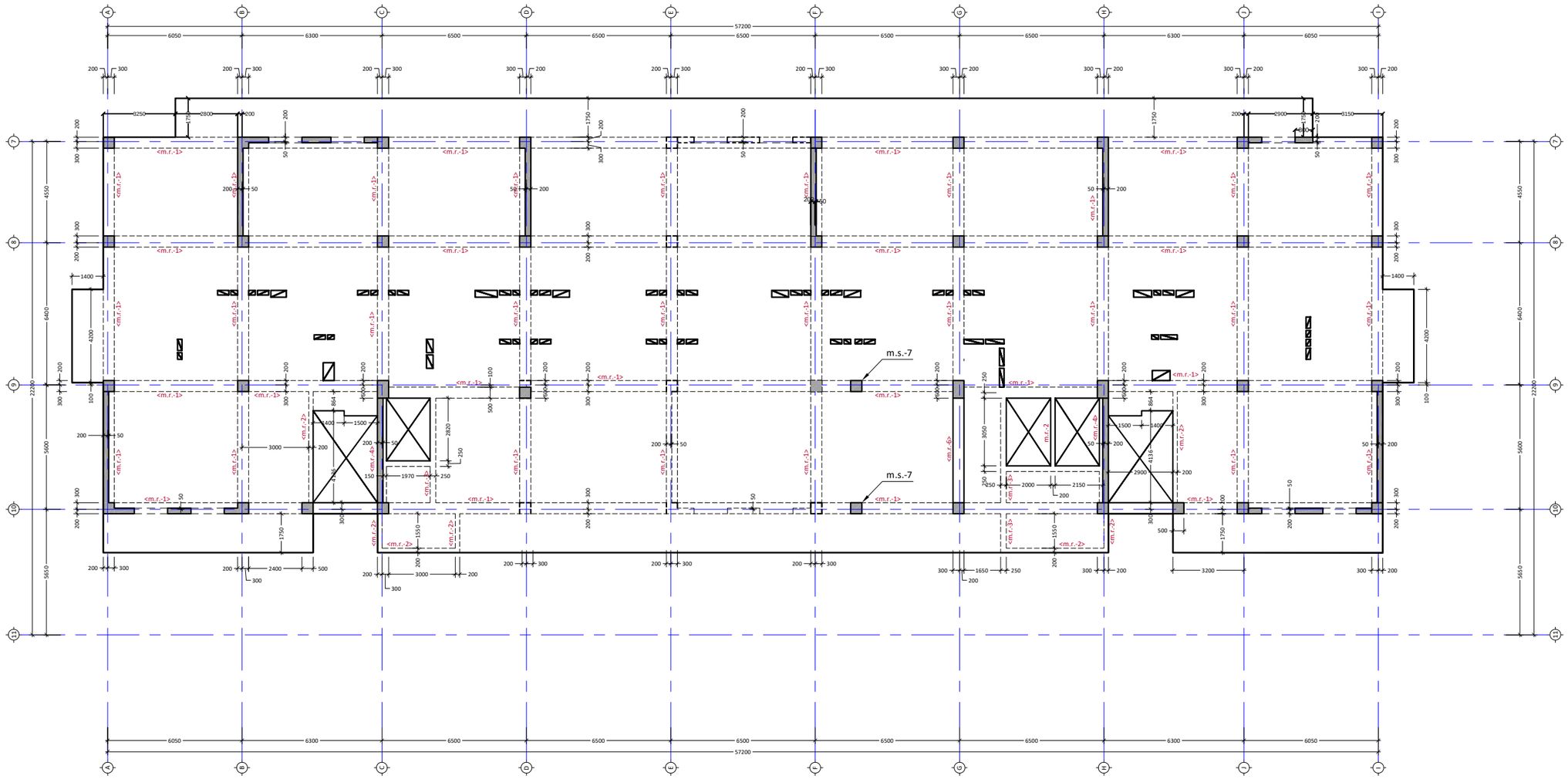
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +86.4 ნიმნულზე

თარიღი	Apr 28, 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, დიღი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

1. ნახაზში მეტანილი ყველა ცვლილება უნდა მეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
2. მენობის საპროექტო ნული ±0.00=440.70 აბსოლურურ ნიმნულს
3. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, ნუმნულები-მეტრებში.

მენიშვნები:

თარიღი Apr 28, 2023

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

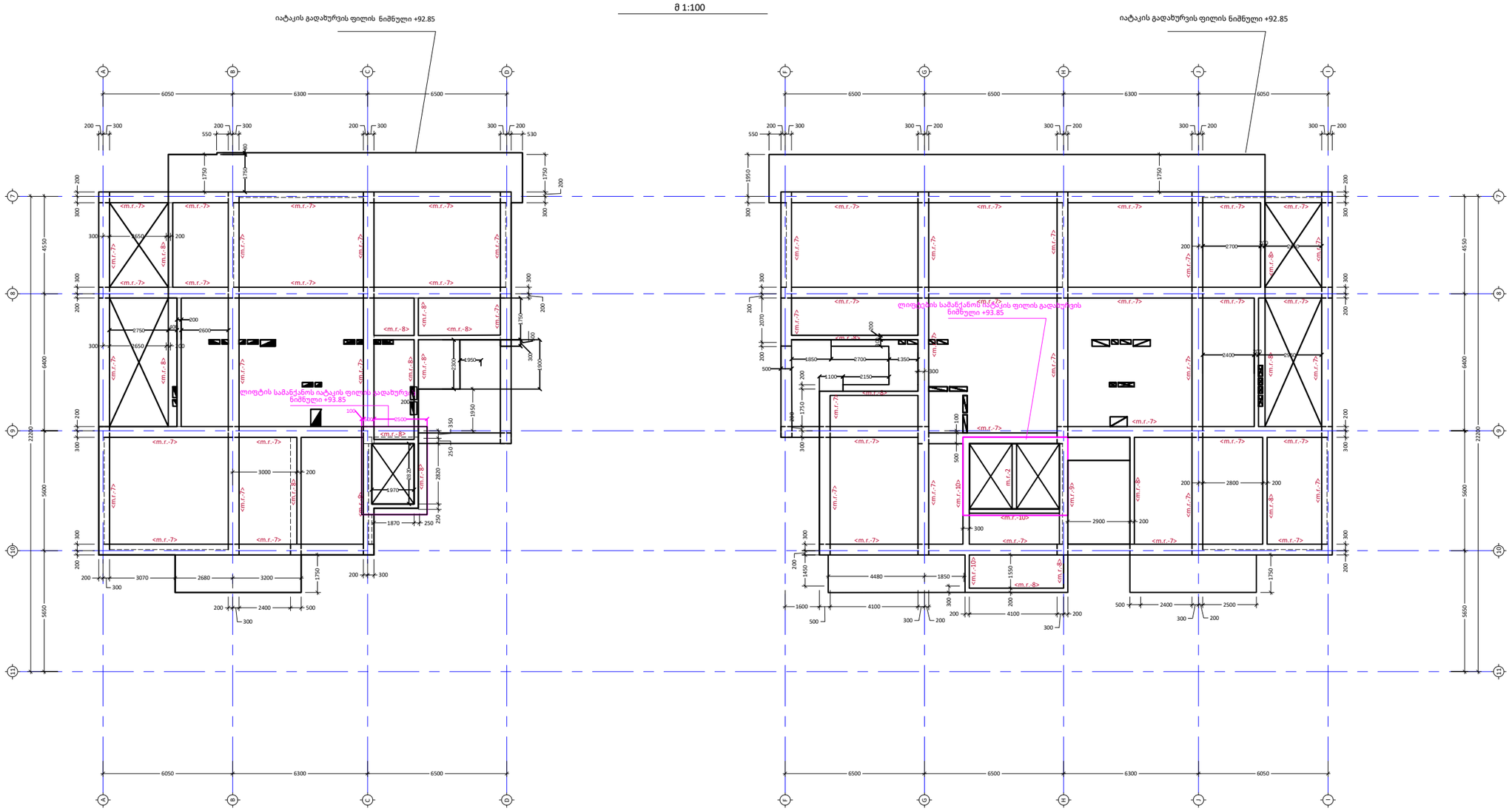
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +89.5 ნიმნულზე

თარიღი	Apr 28, 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

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბარამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Apr 28, 2023

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

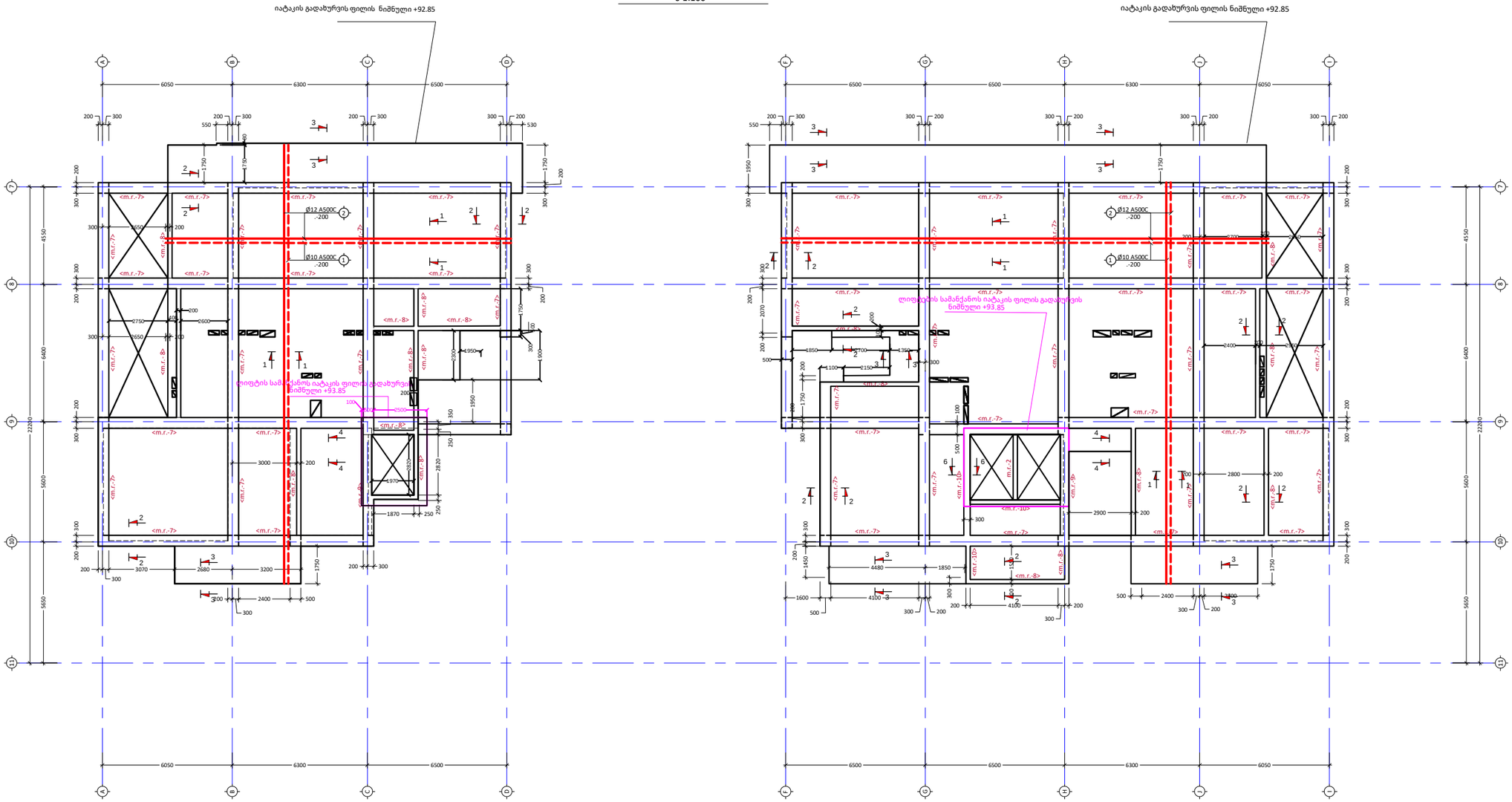
ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +92.8
ნიშნულზე

თარიღი	Apr 28, 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, დიღი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერ
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

მენიშვნები:

თარიღი Apr 28, 2023

კორექტირება

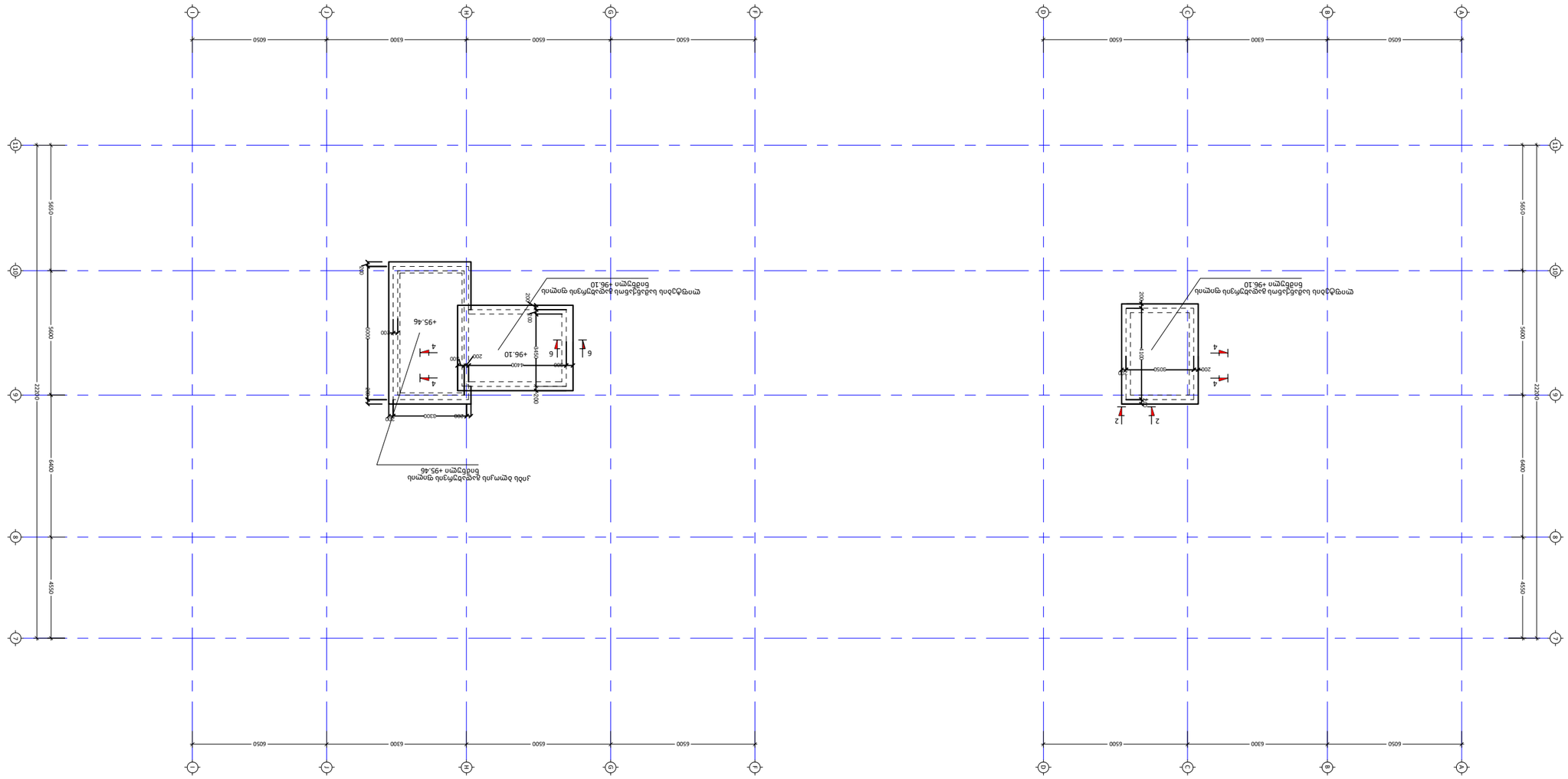
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +92.ნ ნიშნულზე

თარიღი	Apr 28, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A2	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 234		

ბეტონის ფილის მონოლითური ნაწილის მე3ბა +96.10 და +96.100
ნახატი
მ 1:100



ნახატის დანიშნულება:

1. ნახატი დანიშნულია ბეტონის ფილის მონოლითური ნაწილის მე3ბა +96.10 და +96.100 ნიშნულებზე მდებარე ელექტრომოწყობილობების ბეტონის ფილის ფრაგმენტის დეტალური ნახაზის წარმოებისათვის.
2. ნახაზის ნიშნულები მოცემულია ±0.00=440.70 აბსოლუტური ნიშნულის მიმართ.
3. ნახაზზე ყველა განზომილება მოცემულია მილიმეტრებში.

ნახატის ავტორი:

თარიღი	Apr 28, 2023

ელექტრომომარაგების სისტემა

№	ელემენტის დასახელება	ნახატის №
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახატის დასახელება:

ბეტონის ფილის მონოლითური ნაწილის მე3ბა +96.10 და +96.100 ნიშნულებზე ბეტონის ფილის ფრაგმენტი

თარიღი	Apr 28, 2023	ზომა	
ფორმატი	ფორმ. A2	ცვლილება	
მასშტაბი		ფურცელი	
		ფურცლების რაოდენობა	

შემსრულებელი	ს. ბაბუნაშვილი		
შემოწმებული	ლ. ბერიძე		
ხელმძღვანელი	ლ. ბერიძე		
კონსულტანტი			
დამტკიცებული	ლ. ბერიძე		

№	ელემენტის დასახელება	ნახატის №
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახატის დასახელება:

ბეტონის ფილის მონოლითური ნაწილის მე3ბა +96.10 და +96.100 ნიშნულებზე ბეტონის ფილის ფრაგმენტი

თარიღი	Apr 28, 2023	ზომა	
ფორმატი	ფორმ. A2	ცვლილება	
მასშტაბი		ფურცელი	
		ფურცლების რაოდენობა	

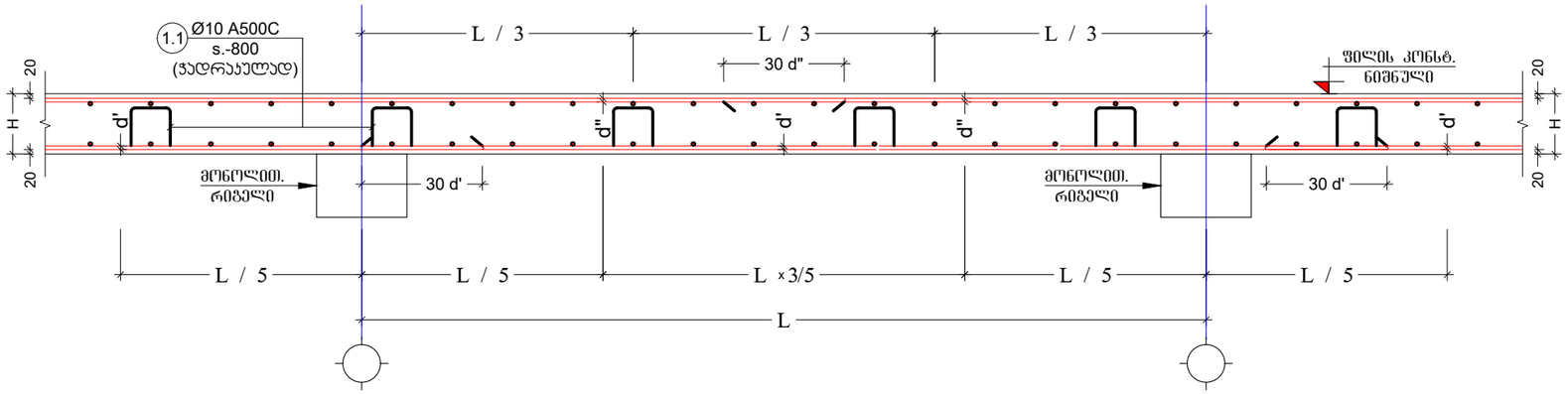
შემსრულებელი	ს. ბაბუნაშვილი		
შემოწმებული	ლ. ბერიძე		
ხელმძღვანელი	ლ. ბერიძე		
კონსულტანტი			
დამტკიცებული	ლ. ბერიძე		

ელექტრომომარაგების სისტემა

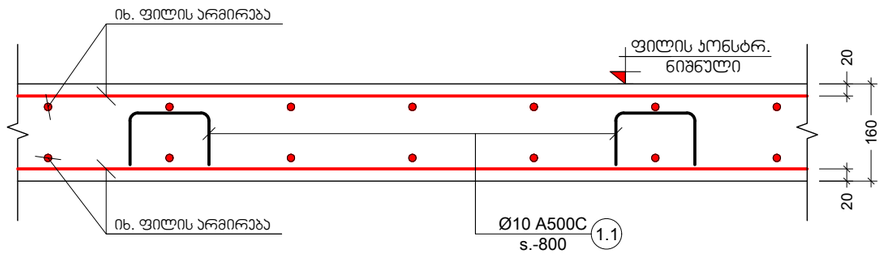
შემსრულებელი ორგანიზაციის დასახელება, ელფოსტა, ტელეფონის ნომერი

ნახატის ავტორი: ქ. თბილისი, ელფოსტა: 01.72.14.014.932-957

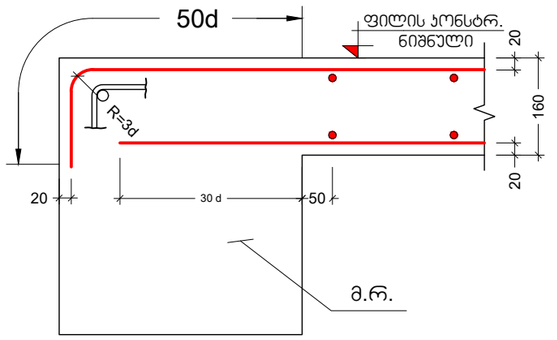
არმატურის ღეროების გადაბმის ტიპიური ფრაგმენტი გადახურვის ფილაში
მ 1:20



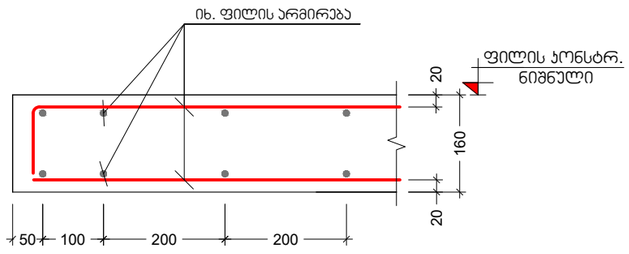
კვეთი 1-1 გადახურვის ფილაზე
მ. 1:10



კვეთი 2-2 გადახურვის ფილაზე
მ. 1:10



კვეთი 3-3 გადახურვის ფილაზე
მ. 1:10



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

კორექტირება

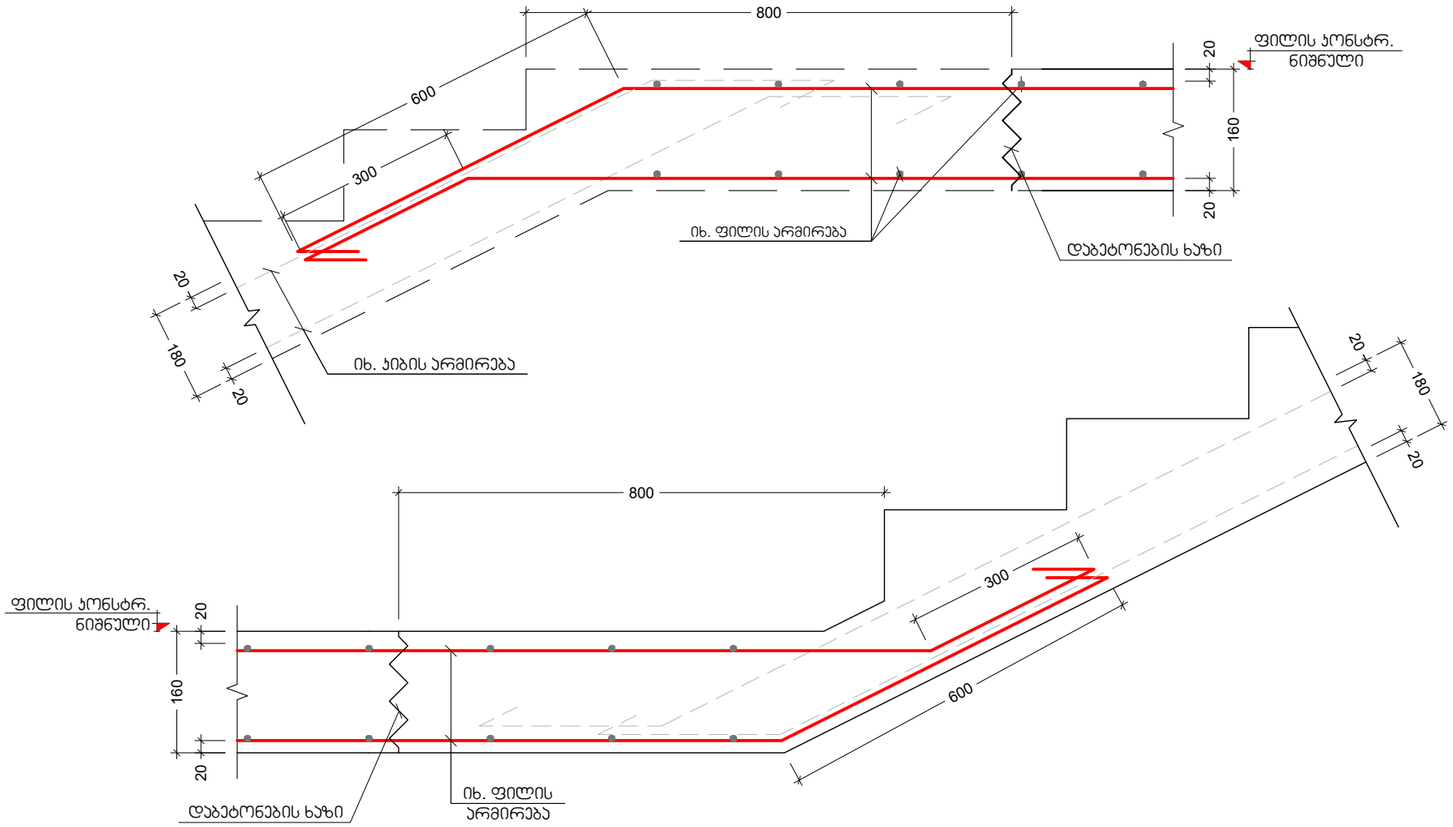
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

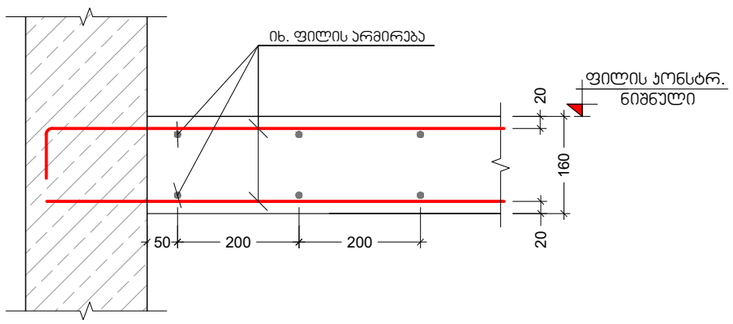
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3 გადახურვის ფილაზე

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 235		

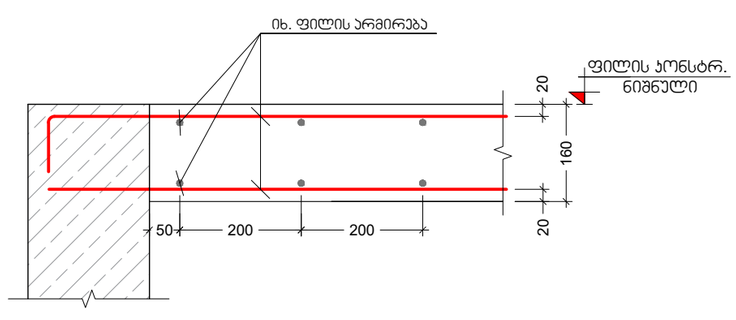
კვეთი 4-4 გადახურვის ფილაზე
მ. 1:10



კვეთი 5-5 გადახურვის ფილაზე
მ. 1:10



კვეთი 6-6 გადახურვის ფილაზე
მ. 1:10



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამშენებლო

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

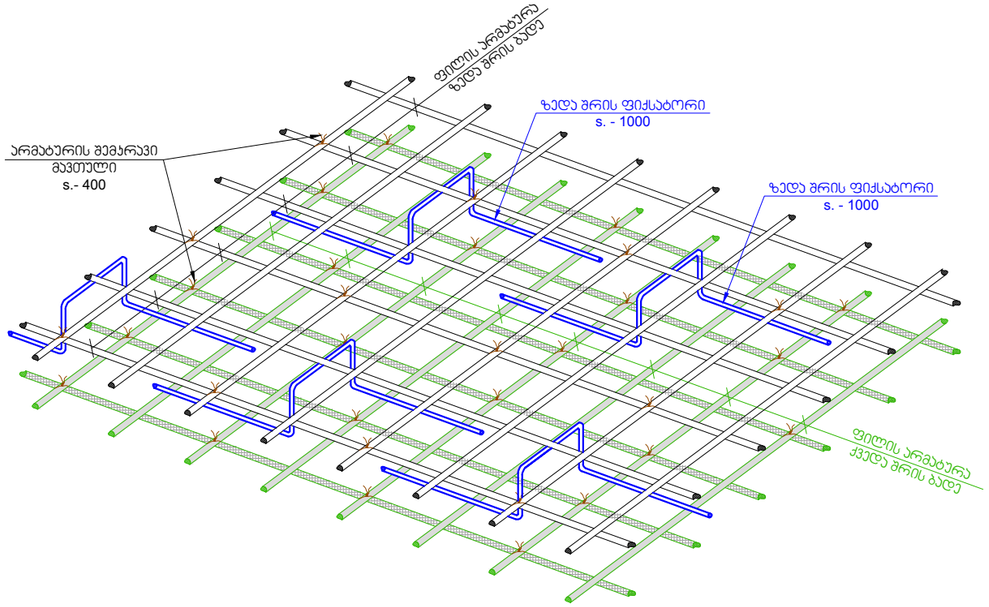
კორექტირება

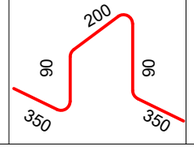
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

კვეთი 5-5; 6-6 გადახურვის ფილაზე

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 236		



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1080

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიმძრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიმძრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია	0.00; +4.05; +7.65 ნიშნ.	1	Ø 12 A500C	ღ.ა.	___	101416	89993
		1.1	Ø 10 A500C	1080	2401 X 3	7779	4794
		მძიმე ბეტონი B40			V = 245.9 X 3 = 737.6 მ³		
	+10.80-დან +89.55 ჩათვლით	1	Ø 12 A500C	ღ.ა.	___	320492	284393
		2	Ø 10 A500C	ღ.ა.	___	320492	197495
		1.1	Ø 10 A500C	1080	1751 X 26	49166	30298
		მძიმე ბეტონი B40			V = 179.3 X 26 = 4661.7 მ³		
	+92.85 ნიშნულზე	1	Ø 12 A500C	ღ.ა.	___	7240	6425
		2	Ø 10 A500C	ღ.ა.	___	7240	4462
		1.1	Ø 10 A500C	1080	1028 X 1	1111	684
		მძიმე ბეტონი B40			V = 105.3 X 1 = 105.3 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	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

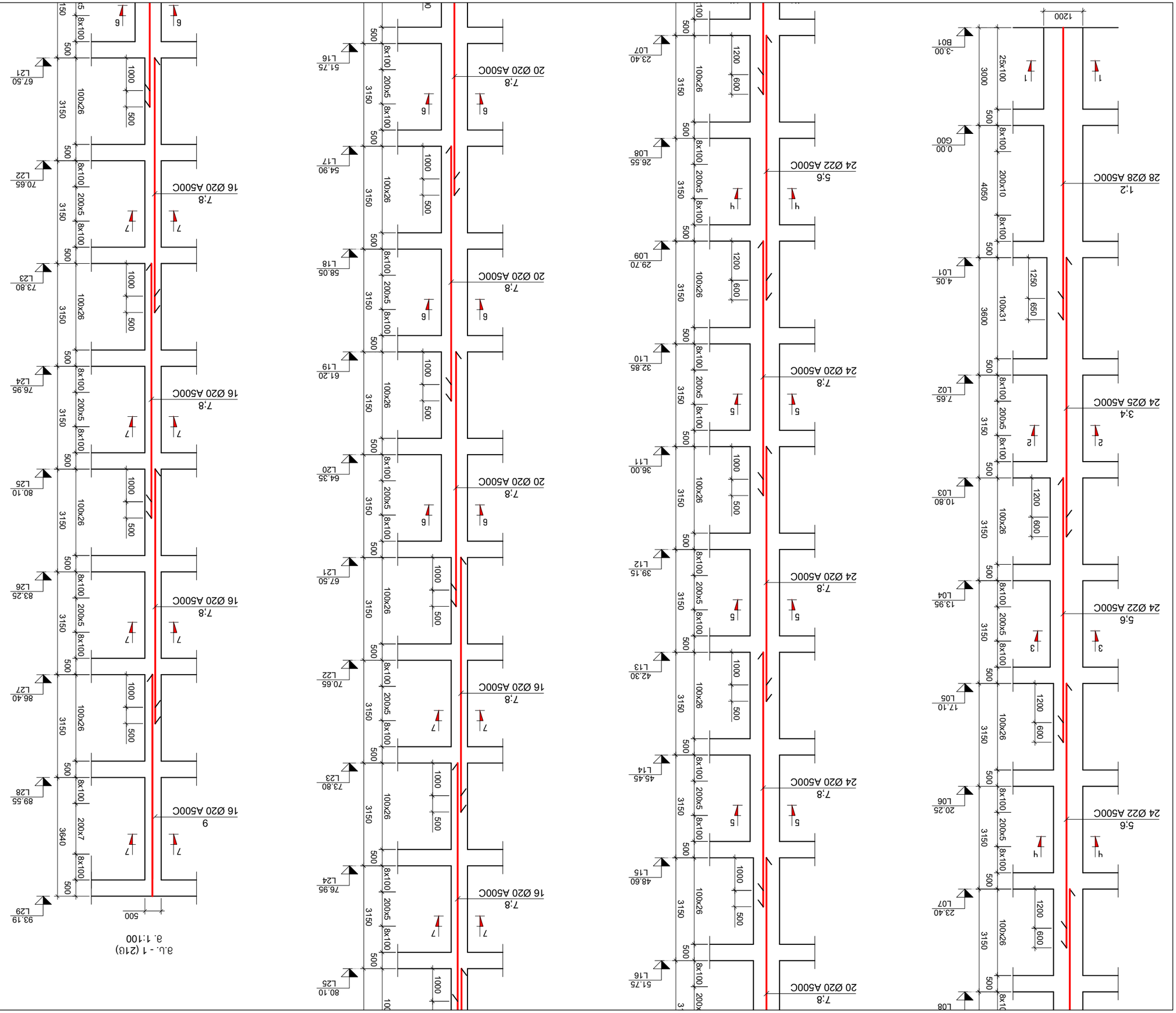
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ესკიზი; გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 237		



Шаблон

Инженер	Иванов И.И.	
Гл. специалист	Петрова А.С.	
Начальник отдела	Сидоров К.М.	
Главный инженер проекта	Кузнецова Т.Р.	
Руководитель проекта	Морозов Д.А.	
Н. контроль	Васильева Е.Н.	
ГИП	Смирнов А.В.	

Согласовано:

1. Бетон класса В30 F200 W8 на сульфатостойком цементе
2. Общий объем бетонной смеси ±0.00=440.70
3. Армирование выполнить в соответствии с требованиями СП 63.13330.2018, 63.13330.2012 и ГОСТ 23279-2012.

Условные обозначения:

№	Наименование	Примечание
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н. контр.					
ГИП					

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Спецификация арматуры

Ведомость расхода стали

Ведомость расхода бетона

Ведомость объемов работ

Экспликация помещений

Ведомость отделки помещений

Ведомость перемычек

Ведомость перекрытий

Ведомость покрытий

Ведомость полов

Ведомость дверных проемов

Ведомость оконных проемов

Ведомость фундаментных балок

Ведомость ростверков

Ведомость колонн

Ведомость стен

Ведомость перегородок

Ведомость лестниц

Ведомость пандусов

Ведомость ограждений

Ведомость прочих изделий

Ведомость металлоконструкций

Ведомость деревянных конструкций

Ведомость пластмассовых изделий

Ведомость стекла

Ведомость кровельных работ

Ведомость гидроизоляционных работ

Ведомость теплоизоляционных работ

Ведомость звукоизоляционных работ

Ведомость антикоррозионных работ

Ведомость малых архитектурных форм

Ведомость благоустройства территории

Ведомость озеленения

Ведомость временных зданий и сооружений

Ведомость технологического оборудования

Ведомость электрооборудования

Ведомость слаботочных устройств

Ведомость систем отопления

Ведомость систем вентиляции

Ведомость систем водоснабжения

Ведомость систем водоотведения

Ведомость систем газоснабжения

Ведомость систем пожаротушения

Ведомость систем дымоудаления

Ведомость систем автоматики

Ведомость систем диспетчеризации

Ведомость систем связи

Ведомость систем видеонаблюдения

Ведомость систем контроля доступа

Ведомость систем охранной сигнализации

Ведомость систем пожарной сигнализации

Ведомость систем оповещения

Ведомость систем управления эвакуацией

Ведомость систем аварийного освещения

Ведомость систем молниезащиты

Ведомость систем заземления

Ведомость систем уравнивания потенциалов

Ведомость систем электромагнитной совместимости

Ведомость систем электробезопасности

Ведомость систем пожарной безопасности

Ведомость систем промышленной безопасности

Ведомость систем охраны труда

Ведомость систем охраны окружающей среды

Ведомость систем энергосбережения

Ведомость систем энергоэффективности

Ведомость систем энергоаудита

Ведомость систем энергоменеджмента

Ведомость систем энергосервиса

Ведомость систем энергоконтроля

Ведомость систем энергоучета

Ведомость систем энергоанализа

Ведомость систем энергопланирования

Ведомость систем энергоуправления

Ведомость систем энергоинформации

Ведомость систем энергокоммуникации

Ведомость систем энергосотрудничества

Ведомость систем энергоразвития

Ведомость систем энергоинноваций

Ведомость систем энергоисследований

Ведомость систем энергообразования

Ведомость систем энергокультуры

Ведомость систем энергоэтики

Ведомость систем энергоправа

Ведомость систем энергополитики

Ведомость систем энергостратегии

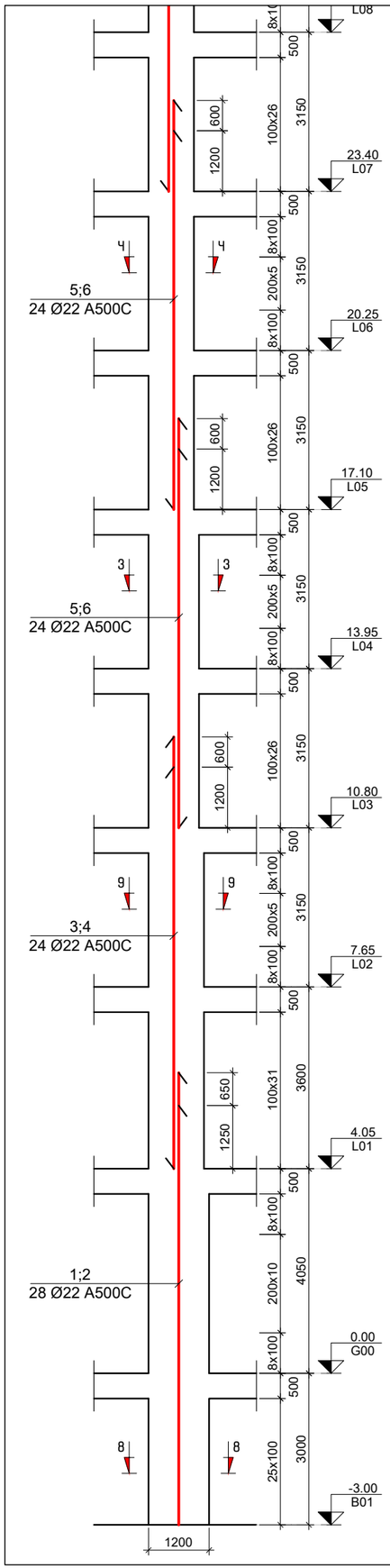
Ведомость систем энергобезопасности

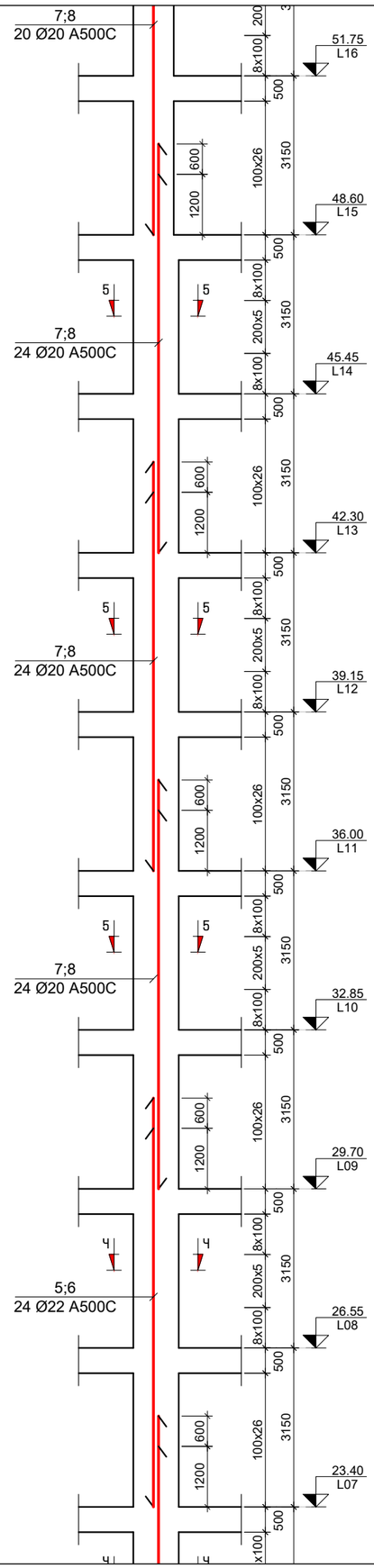
Ведомость систем энергонадежности

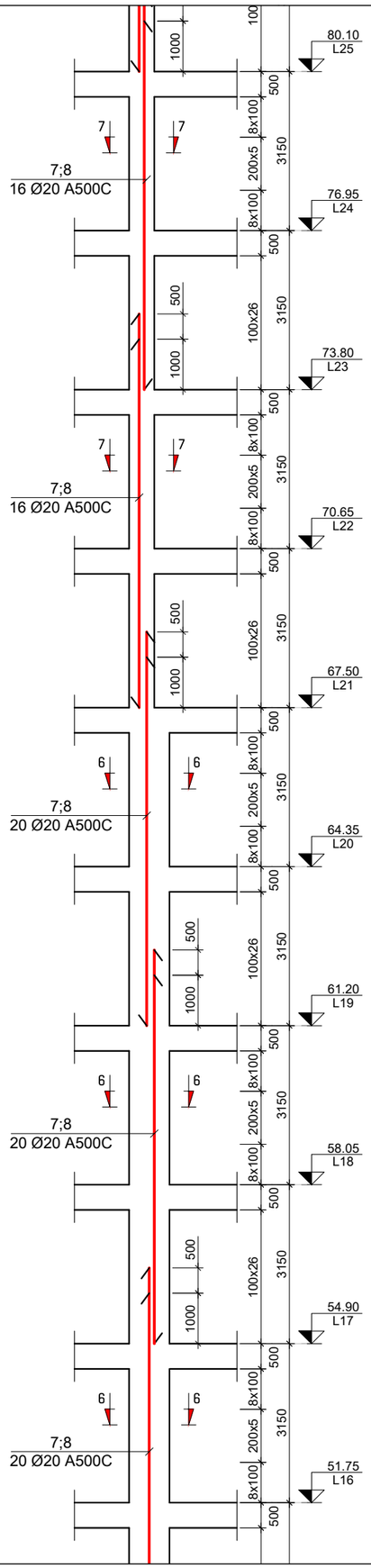
Ведомость систем энергоустойчивости

Ведомость систем энергоэффективности

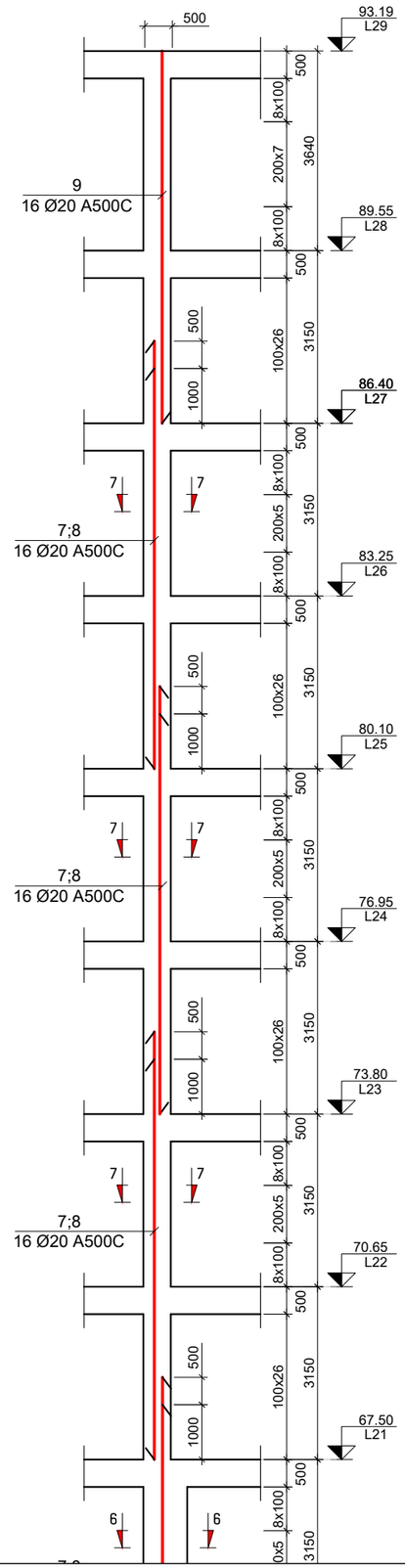
Ведомость систем энергосбережения







მ.ს. - 2 (13ც)
მ. 1:100



სამუშაოდ

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	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სახვია	

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 30, 2023 წ.

პორექტირება

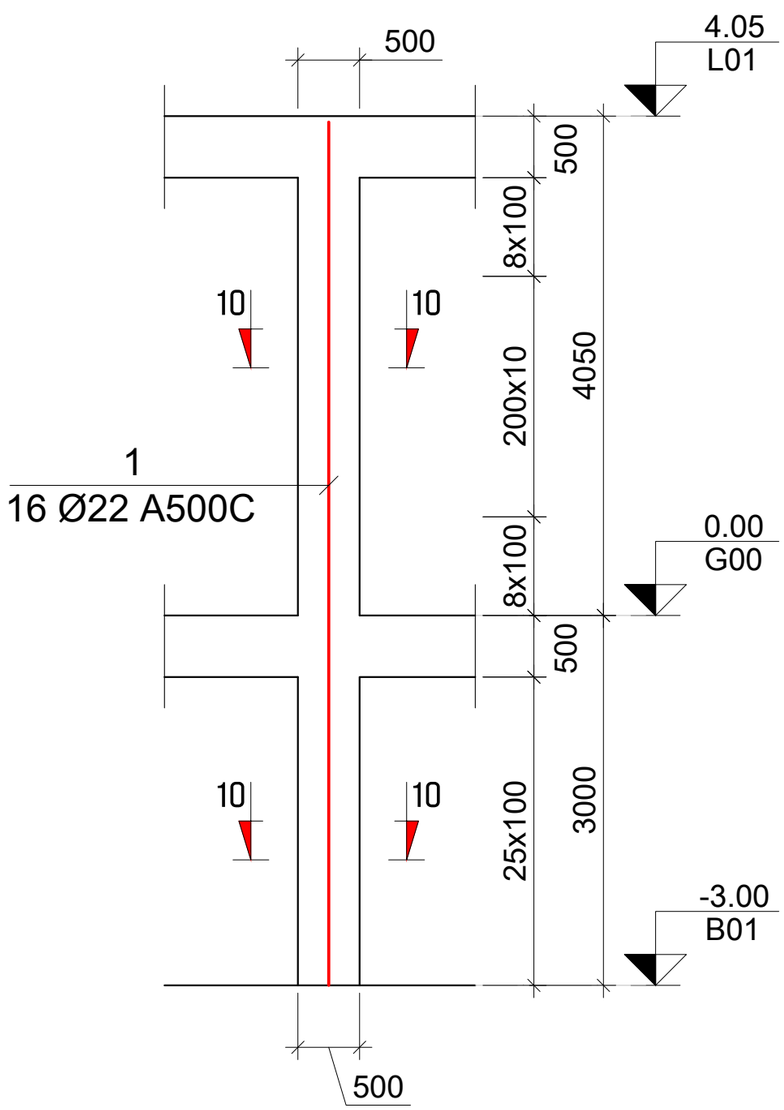
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

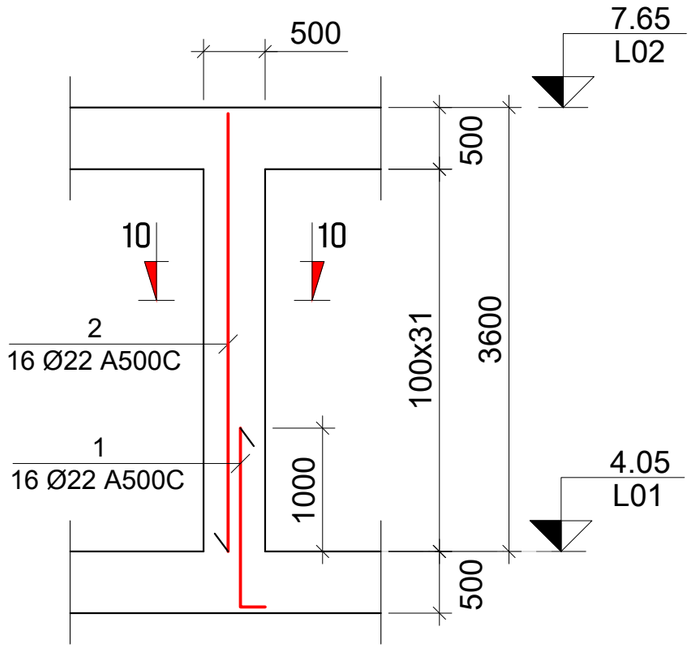
მ.ს. - 2

თარიღი	Mar 30, 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

სამუშაოებლო

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

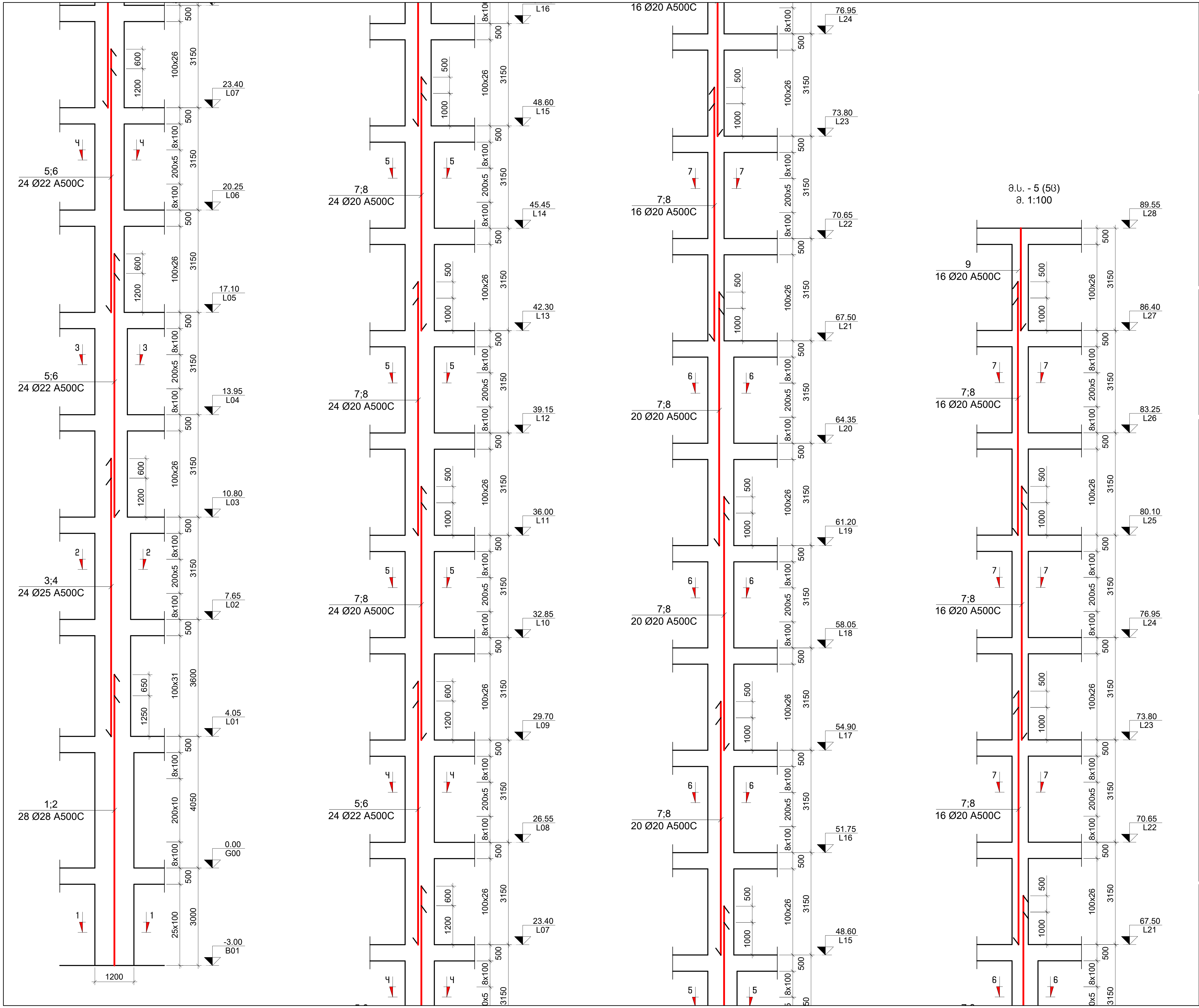
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

მ.ს. - 3; 4

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ს - 303		



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. შემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	ლ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

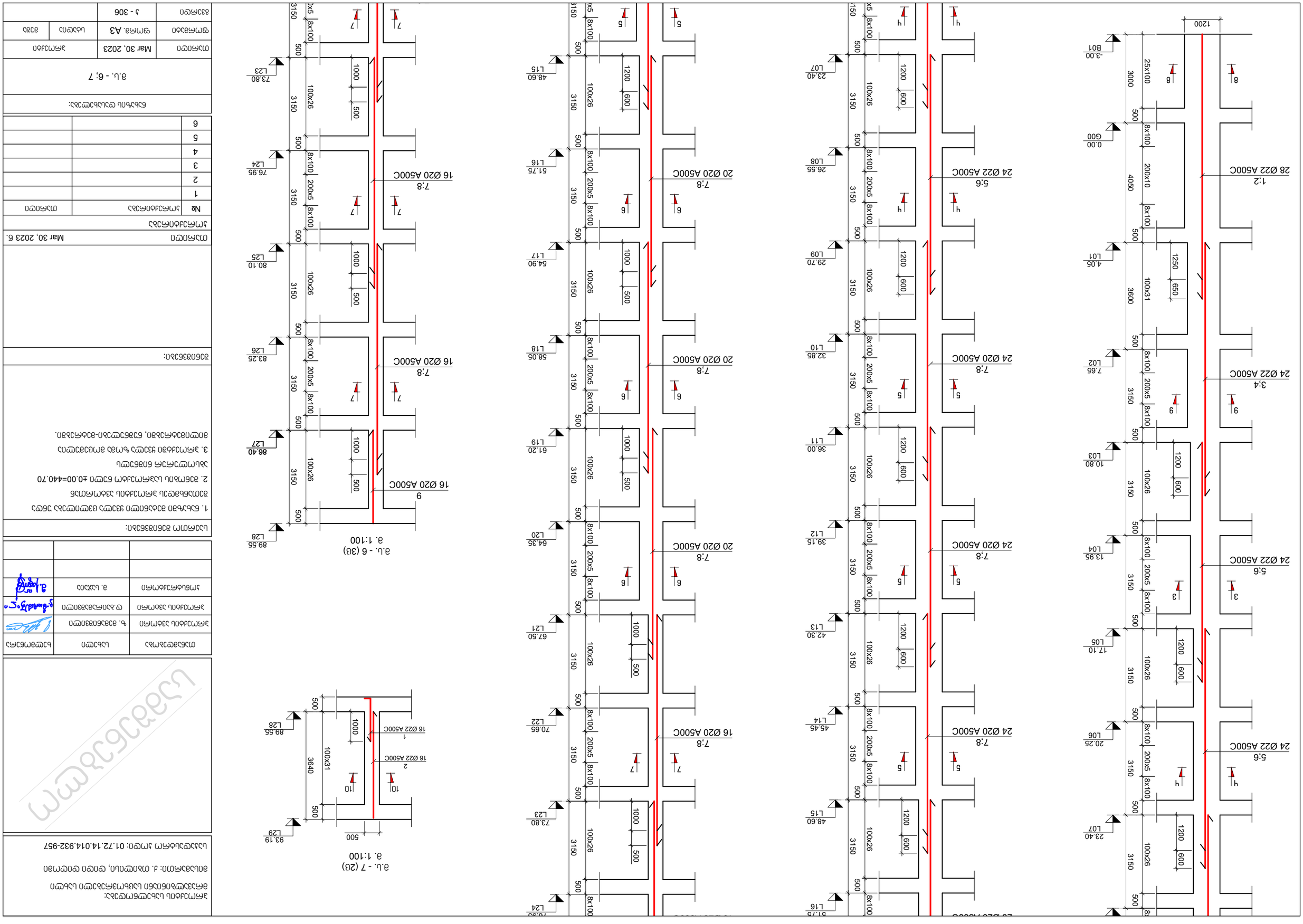
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

შ.ს. - 5

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
ფურცელი	კ - 304		



а.ш. - 7 (2ш)
а. 1:100

а.ш. - 6 (3ш)
а. 1:100

Зөвлөмжийн дагалдах материалуудын
жагсаалтыг доорх хүснэгтэд оруулна.

Зөвлөмжийг боловсруулсан ажлын хэсгийн
ахлагч: Ц.Мөнхтуяа, төлөө төлөөлөгч

Улсын бүртгэлийн дугаар: 01.72.14.932-957

Зөвлөмжийг хүлээн авсан албан тушаалтны
нэр, гарын үсэг, тамга /хэрэв шаардлагатай бол/:

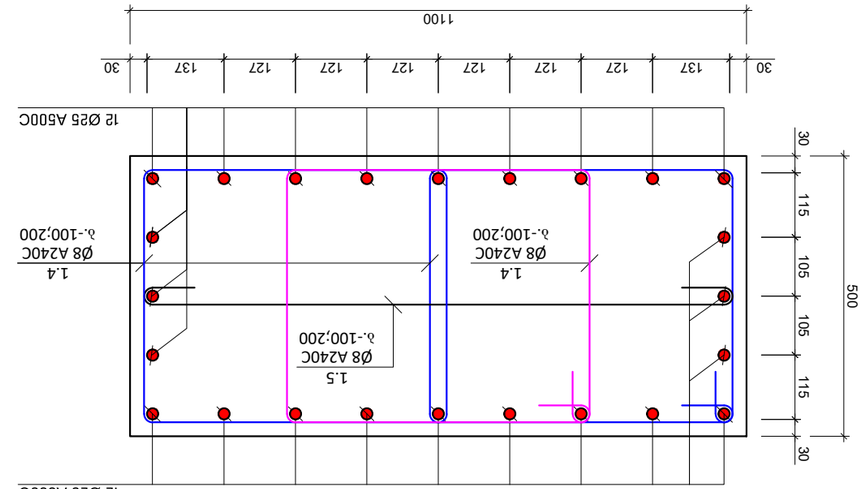
Огноо	Mar 30, 2023	Зөвлөмж
Зөвлөмжийн	№. А3	Цацаг
Зөвлөмжийг	1 - 306	

№	Зүйлийн нэршил	Тоо ширхэг
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Барилгын материалын жагсаалт:

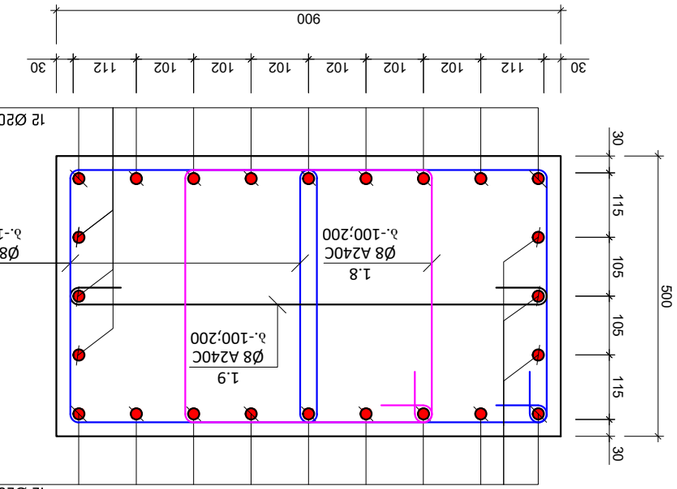
а.ш. - 6; 7

Огноо	Mar 30, 2023	Зөвлөмж
Зөвлөмжийн	№. А3	Цацаг
Зөвлөмжийг	1 - 306	



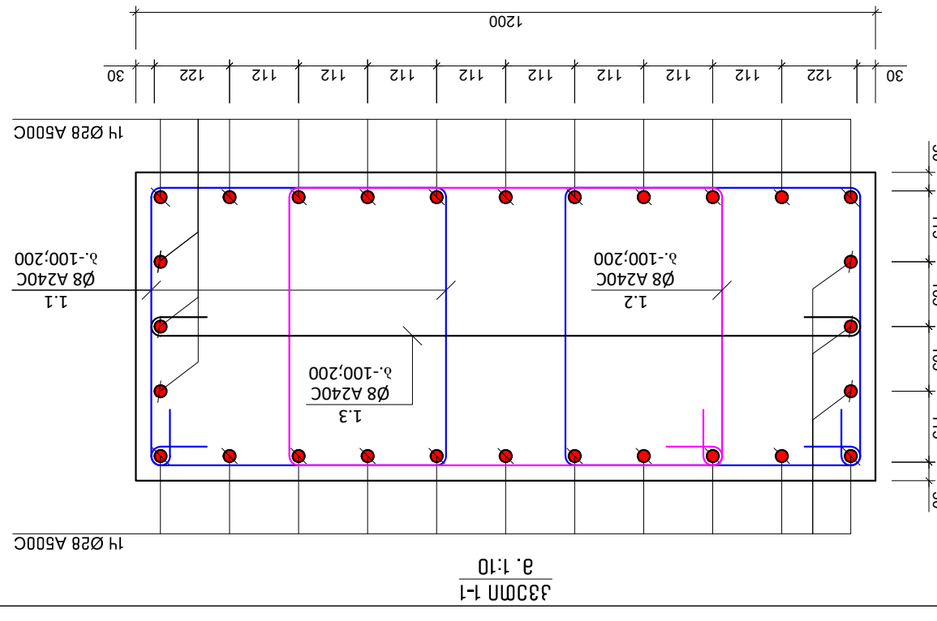
Ж33ОП 2-2
а. 1:10

Ж33ОП 3-3
а. 1:10

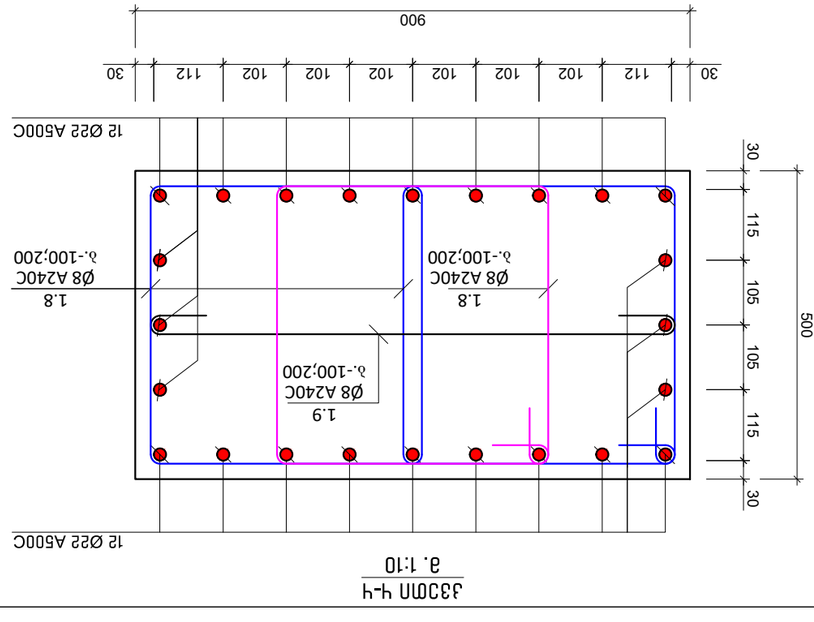


Ж33ОП 5-5
а. 1:10

Ж33ОП 6-6
а. 1:10



Ж33ОП 1-1
а. 1:10



Ж33ОП Ч-Ч
а. 1:10

Ж33ОП 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6

Ф.И.О.	Mar 30, 2023	Дата
Ответственный	Ж. Ж33ОП	Подпись
Проверил	Ж. Ж33ОП	Ж. Ж33ОП
Н. контроль	Ж. Ж33ОП	Ж. Ж33ОП
ГИП	Ж. Ж33ОП	Ж. Ж33ОП

Ж33ОП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ж33ОП

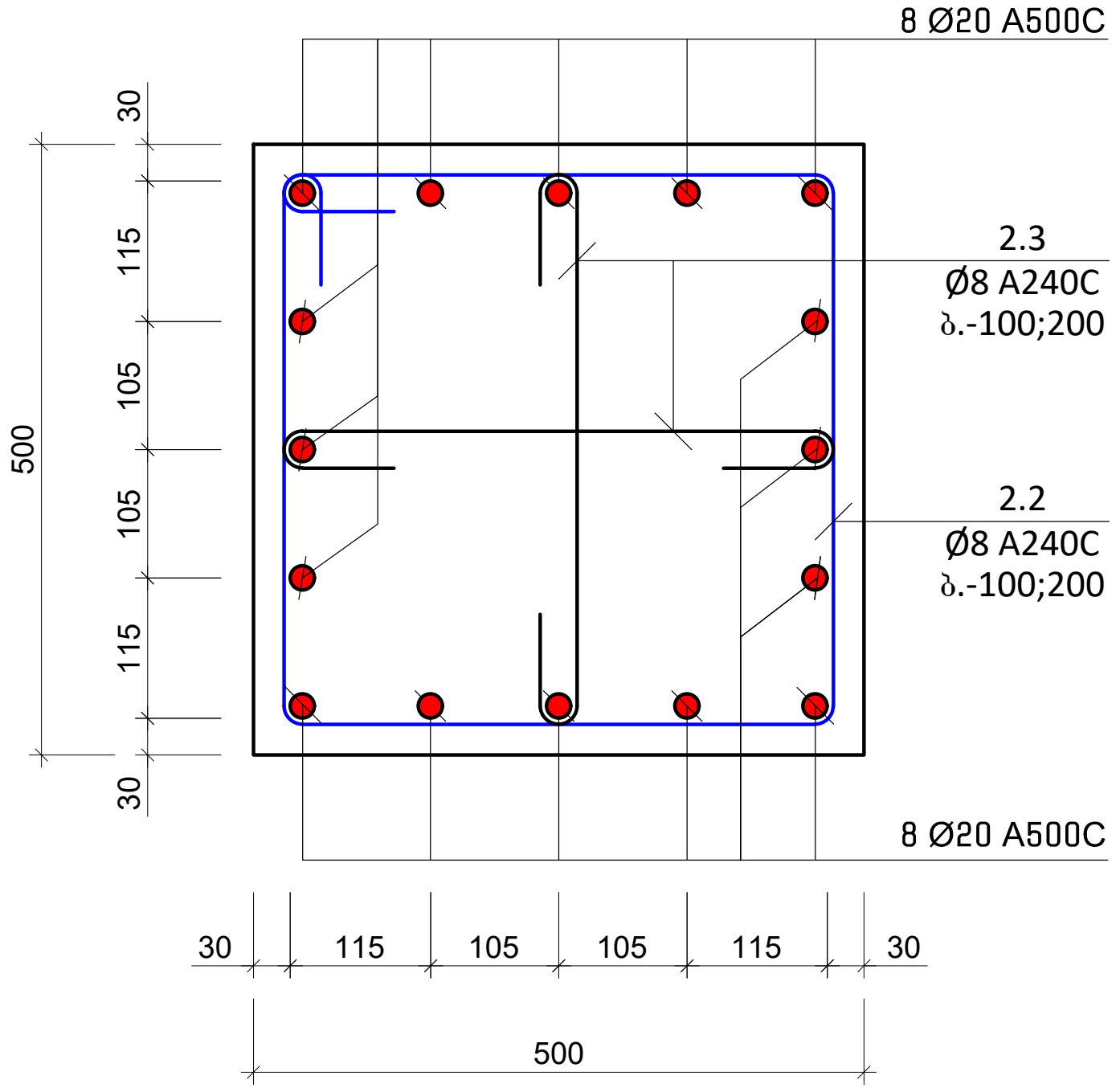
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Ж33ОП

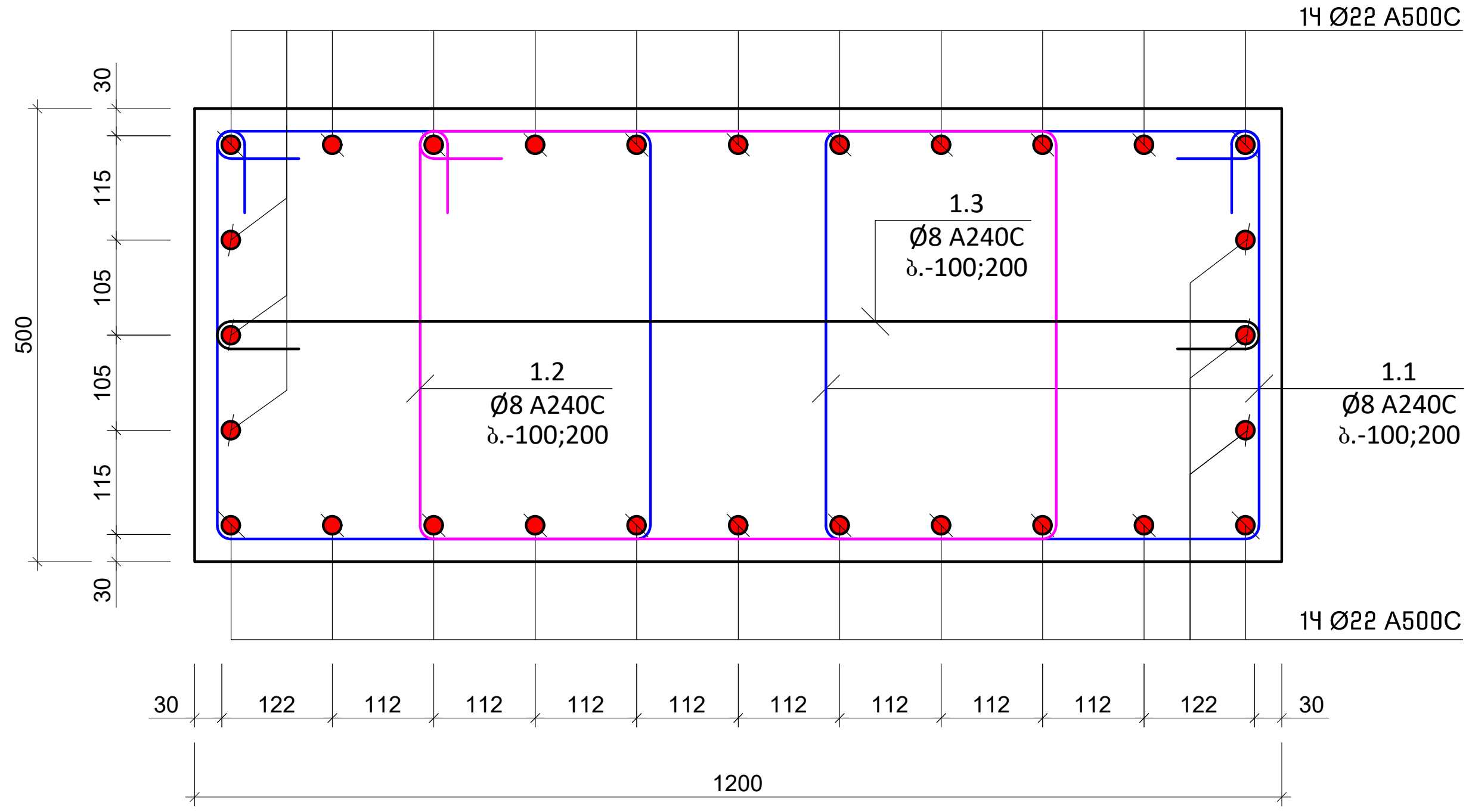
Ж33ОП

Ж33ОП

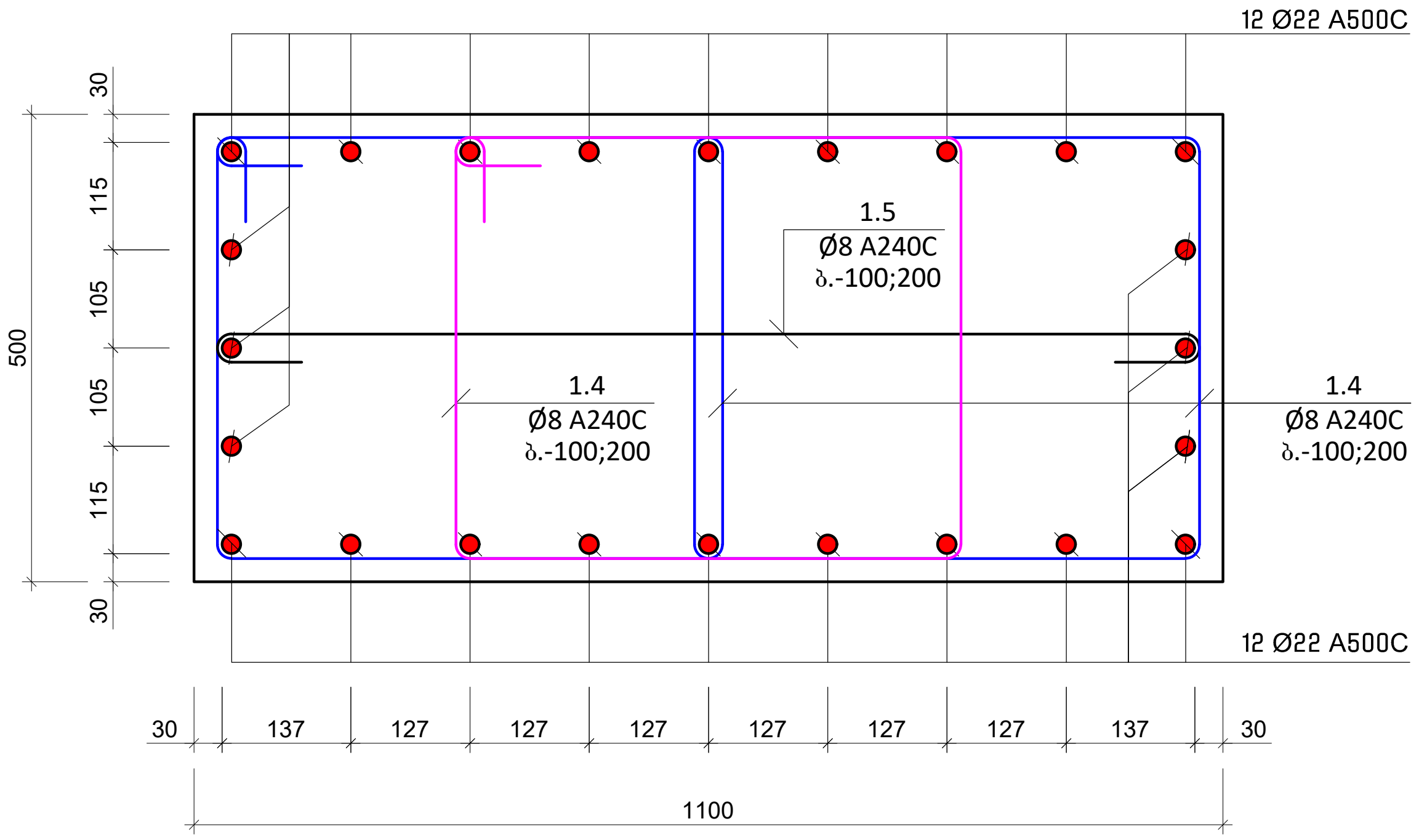
კვეთი 7-7
მ. 1:10



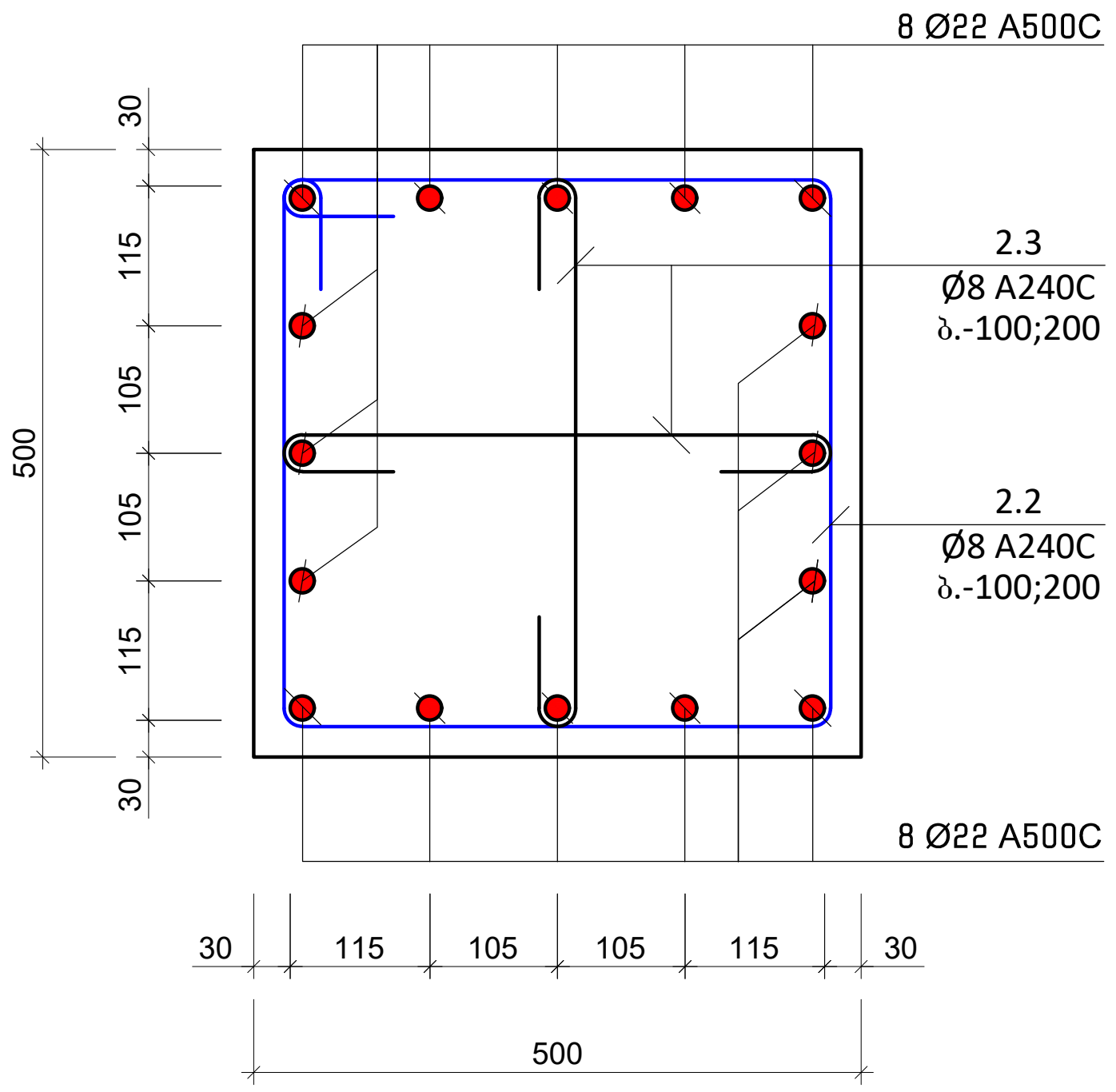
კვეთი 8-8
მ. 1:10



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

სამშენებლო

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

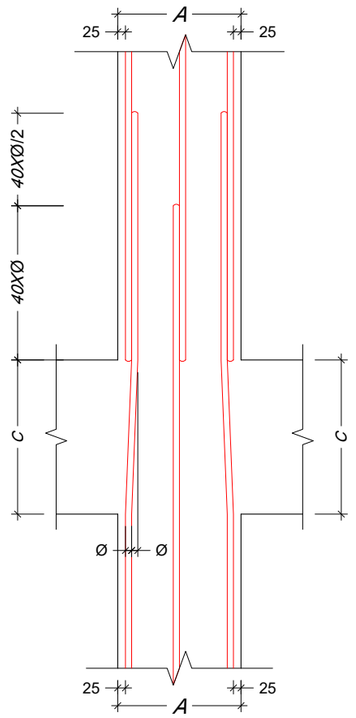
ნახაზის დასახელება:

კვეთი 7-7; 8-8; 9-9; 10-10

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 308		

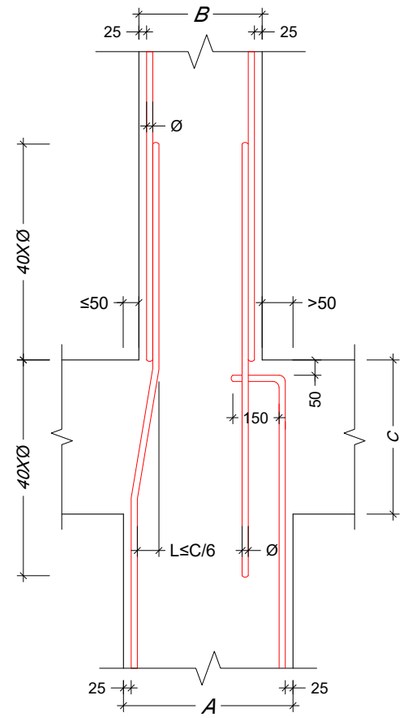
თანაბარკვეთიანი სვეტების შეუღლების კვანძი

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

სამუშაოდ

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.აბირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სარჯია	

სპეციფიკაციები:

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 30, 2023 წ.

პორექტირება

№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ესკიზი

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ს - 309		

ქვესადგ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	№ პოზ.	ფილების ან ფრაგმენტების რაოდენობა (ც.)	საანგარიშო სიმაღლე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	ერთეული სიმძიმე (მგ.)	ფილების ან ფრაგმენტების მოცულობა (მ³)
ძირითადი ფილები	ფ1.1-1 (21 ც.)	1	Ø 28 A500C	14 X 21	8900	2616.6	12641
		2	Ø 28 A500C	14 X 21	8300	2440.2	11789
		3	Ø 25 A500C	12 X 21	8600	2167.2	8347
		4	Ø 25 A500C	12 X 21	8000	2016	7764
		5	Ø 22 A500C	36 X 21	8100	6123.6	18264
		6	Ø 22 A500C	36 X 21	7500	5670	16911
		7	Ø 20 A500C	90 X 21	7800	14742	36338
		8	Ø 20 A500C	90 X 21	7300	13797	34008
		9	Ø 20 A500C	16 X 21	6800	2284.8	5632
		1.1	Ø 8 A240C	100 X 21	2040	4284	1690
		1.2	Ø 8 A240C	50 X 21	2480	2604	1027
		1.3	Ø 8 A240C	50 X 21	1340	1407	555
		1.4	Ø 8 A240C	203 X 21	2160	9208	3632
		1.5	Ø 8 A240C	52 X 21	1240	1354	534
		1.6	Ø 8 A240C	94 X 21	2060	4066	1604
		1.7	Ø 8 A240C	47 X 21	1140	1125	444
		1.8	Ø 8 A240C	705 X 21	1960	29018	11444
		1.9	Ø 8 A240C	235 X 21	1040	5132	2024
		2.0	Ø 8 A240C	282 X 21	2100	12436	4905
		2.1	Ø 8 A240C	141 X 21	940	2783	1098
		2.2	Ø 8 A240C	141 X 21	1960	5804	2289
		2.3	Ø 8 A240C	141 X 21	640	1895	747
	ბეტონის ბეიდის მოცულობა B40 V = 33.2 X 21 = 698 მ³						
	ფ1.1-2 (13 ც.)	1	Ø 22 A500C	14 X 13	8900	1619.8	4831
		2	Ø 22 A500C	14 X 13	8300	1510.6	4505
		3	Ø 22 A500C	12 X 13	8600	1341.6	4001
		4	Ø 22 A500C	12 X 13	8000	1248	3722
		5	Ø 22 A500C	36 X 13	8100	3790.8	11306
		6	Ø 22 A500C	36 X 13	7500	3510	10469
		7	Ø 20 A500C	90 X 13	7800	9126	22495
		8	Ø 20 A500C	90 X 13	7300	8541	21053
		9	Ø 20 A500C	16 X 13	6800	1414.4	3486
		1.1	Ø 8 A240C	100 X 13	2040	2652	1046
		1.2	Ø 8 A240C	50 X 13	2480	1612	636
		1.3	Ø 8 A240C	50 X 13	1340	871	344
		1.4	Ø 8 A240C	203 X 13	2160	5700	2248
		1.5	Ø 8 A240C	52 X 13	1240	838	331
		1.6	Ø 8 A240C	94 X 13	2060	2517	993
		1.7	Ø 8 A240C	47 X 13	1140	697	275
		1.8	Ø 8 A240C	705 X 13	1960	17963	7084
		1.9	Ø 8 A240C	235 X 13	1040	3177	1253
		2.0	Ø 8 A240C	282 X 13	2100	7699	3036
		2.1	Ø 8 A240C	141 X 13	940	1723	680
		2.2	Ø 8 A240C	141 X 13	1960	3593	1417
		2.3	Ø 8 A240C	141 X 13	640	1173	463
	ბეტონის ბეიდის მოცულობა B40 V = 33.2 X 13 = 432 მ³						

№	ცვლილების აღწერა	ცვლილების თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ცვლილების აღწერა და ნახატები:

ნახატის ტიპი	ძირითადი ფილების ელემენტების ქვესადგარი	ნახატის №	1
ნახატის სახელწოდება	ფილების ელემენტების ქვესადგარის ბეტონის ბეიდის

ქვესადგური ფარა	ფარა 1.330.630.00						
	ფარა 1.1-5 (5 ც.)						
	№	ელემენტის დასახელება და ტიპი (ზომა)	დენის სიმძლავრე (ვტ.)	ძაბვის ვარდნა (ვ.)	საანგარიშო სიმძლავრე (ვა)	საანგარიშო დენი (ამპ.)	
	1	Ø 22 A500C	7500	36 X 5	1350	4026	
	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	
	ბაბის ვარდნა B40 V = 32.4 X 5 = 162 ვ³						
	ფარა 1.1-4 (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	
	ბაბის ვარდნა B40 V = 1.5 X 10 = 15 ვ³						
	ფარა 1.1-3 (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	
	ბაბის ვარდნა B40 V = 1.5 X 10 = 15 ვ³						

ქვესადგური ფარა	ფარა 1.330.630.00						
	ფარა 1.1-6 (3 ც.)						
	№	ელემენტის დასახელება და ტიპი (ზომა)	დენის სიმძლავრე (ვტ.)	ძაბვის ვარდნა (ვ.)	საანგარიშო სიმძლავრე (ვა)	საანგარიშო დენი (ამპ.)	
	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	
	ბაბის ვარდნა B40 V = 32.4 X 5 = 162 ვ³						
	ფარა 1.1-7 (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	
	ბაბის ვარდნა B40 V = 1.5 X 2 = 3 ვ³						
	ფარა 1.1-8 (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	
	ბაბის ვარდნა B40 V = 32.4 X 3 = 97 ვ³						

ჩამოსაწერად გამოსაყენებელია ელექტრონული ხელმოწერა

ელექტრონული ხელმოწერის ტიპი: ინდივიდუალური

ელექტრონული ხელმოწერის გამომცემი: ი.მ. ფილიალი ეროვნული ბიბლიოთეკა ეროვნული არქივი

ელექტრონული ხელმოწერის სერტიფიკატის ნომერი: 01.72.14.014.932-957

ელექტრონული ხელმოწერის ავტორი	სტატუსი	ელექტრონული ხელმოწერის თარიღი
ი. ფილიალი	ხელმოწერილია	30.03.2023
ნ. ბეჭდავიძე	ხელმოწერილია	30.03.2023
ლ.ბაბისაშვილი	ხელმოწერილია	30.03.2023
ე. ბაბისაშვილი	ხელმოწერილია	30.03.2023

ელექტრონული ხელმოწერის ტიპი:		
1. ნებისმიერ ფიზიკურ პირს შეუძლია ელექტრონული ხელმოწერის გადამოწმება		
2. ელექტრონული ხელმოწერის სერტიფიკატი გაცემულია 40.00=440.70		
3. ელექტრონული ხელმოწერა ეფუძნება სერტიფიკატს, რომელიც ელექტრონულად ხელმოწერილია ეროვნული ბიბლიოთეკა ეროვნული არქივის მიერ.		
ელექტრონული ხელმოწერის ვალიდაციის შედეგად დადასტურდა, რომ ხელმოწერის დროისათვის სერტიფიკატი მოქმედებდა.		
ელექტრონული ხელმოწერის ვალიდაციის დრო:		
ელექტრონული ხელმოწერის ფორმატი:		

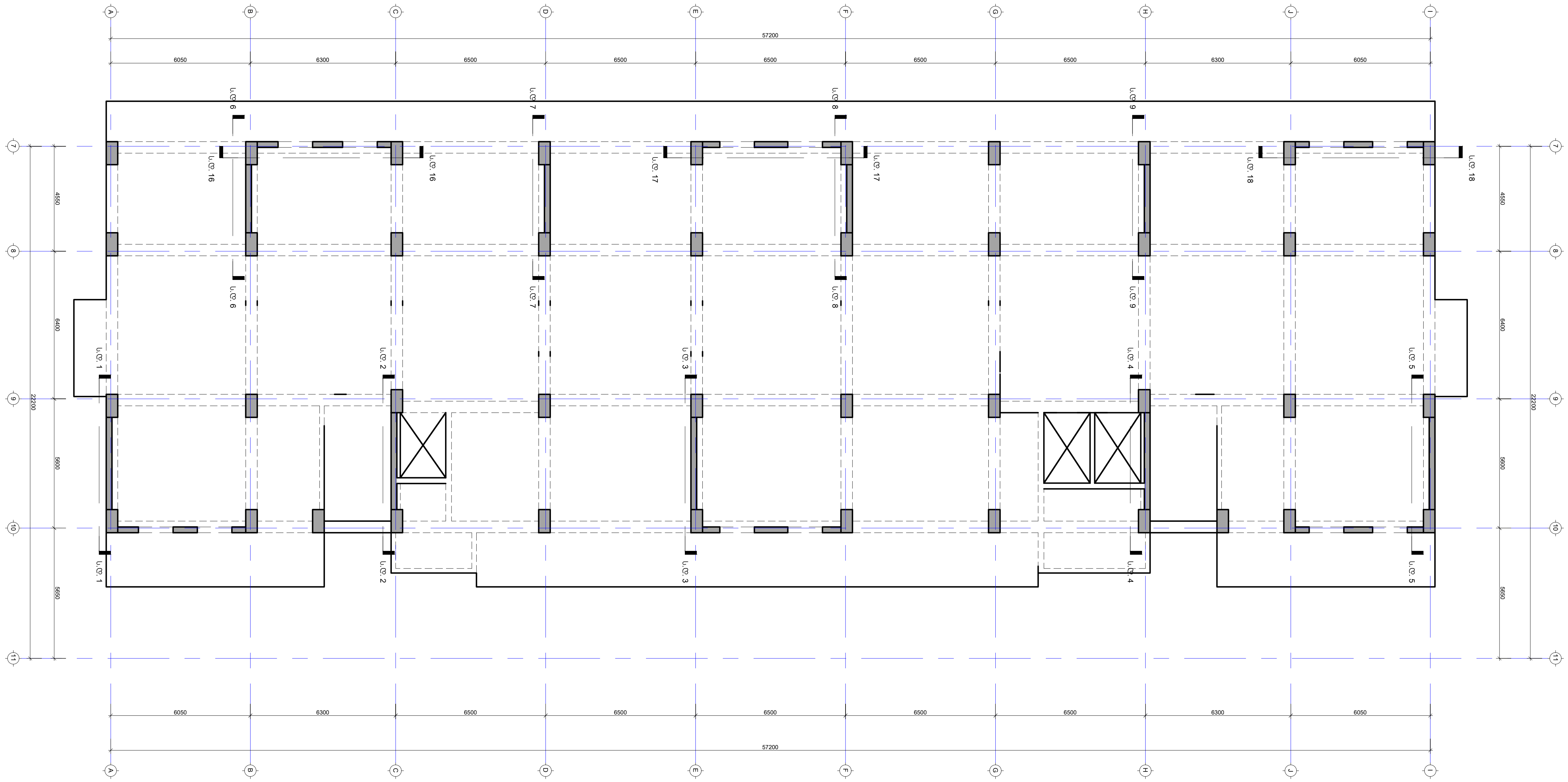
№	პროექტის ნაწილის დასახელება	ტიპი/ზომა
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ელექტრონული ხელმოწერის ტიპი:			
ელექტრონული ხელმოწერის ფორმატი:			
დოკუმენტის ტიპი		Mar 30, 2023	ელექტრონული ხელმოწერის თარიღი
ელექტრონული ხელმოწერის ავტორი		ფურცელი A3	ელექტრონული ხელმოწერა
		ა - 311	ფურცელი

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957



სიხისტის დიაფრაგმების მარკირების გეგმა
მ. 1:100

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მეგანიშვილი	
პროექტის ავტორი	ღ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საკაია	

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 30, 2023 წ.

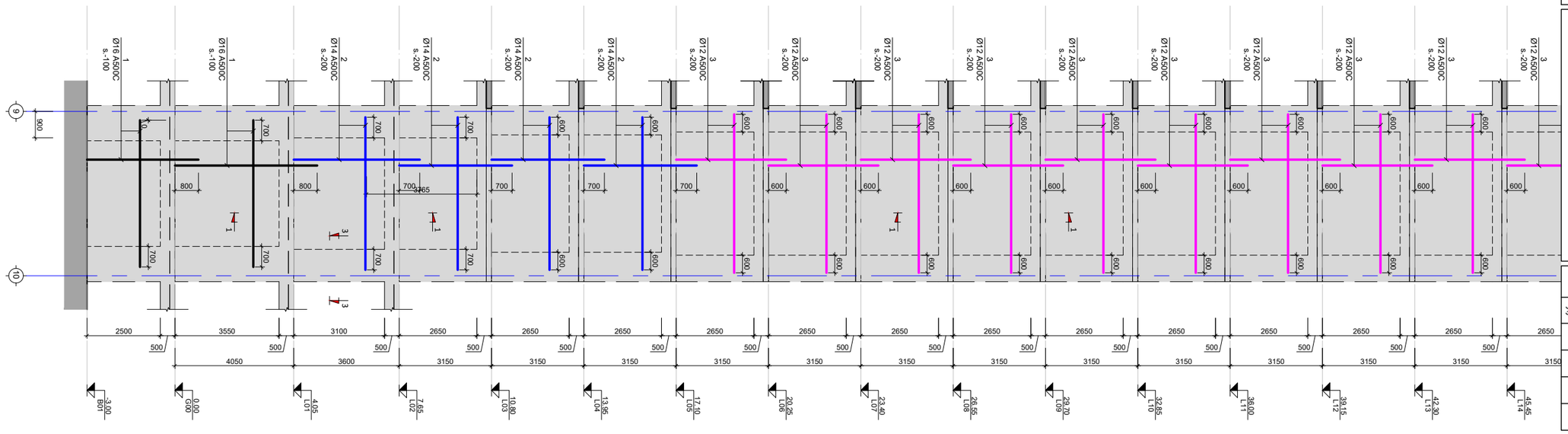
კორექტირება

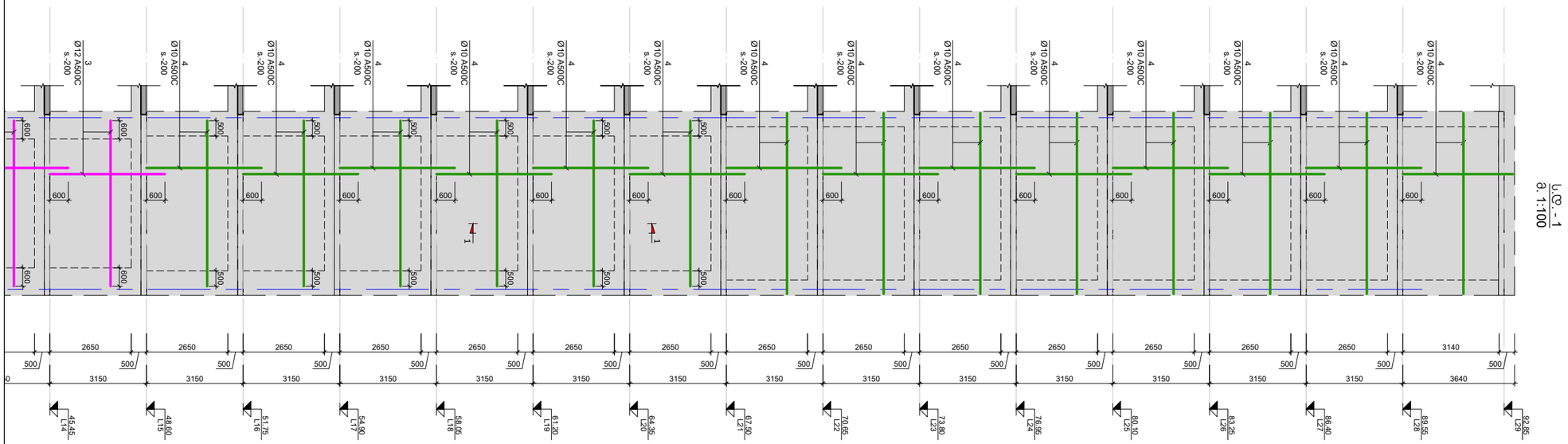
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

სიხისტის დიაფრაგმების მარკირების გეგმა

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
ფურცელი	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

სამუშაოდ

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
პონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

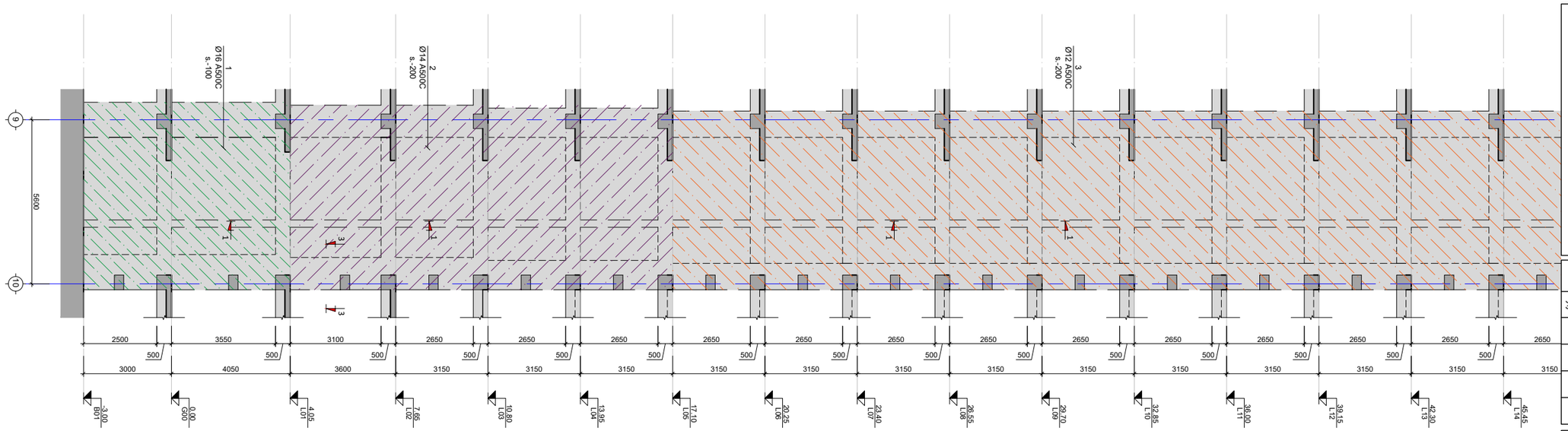
პორექტირება

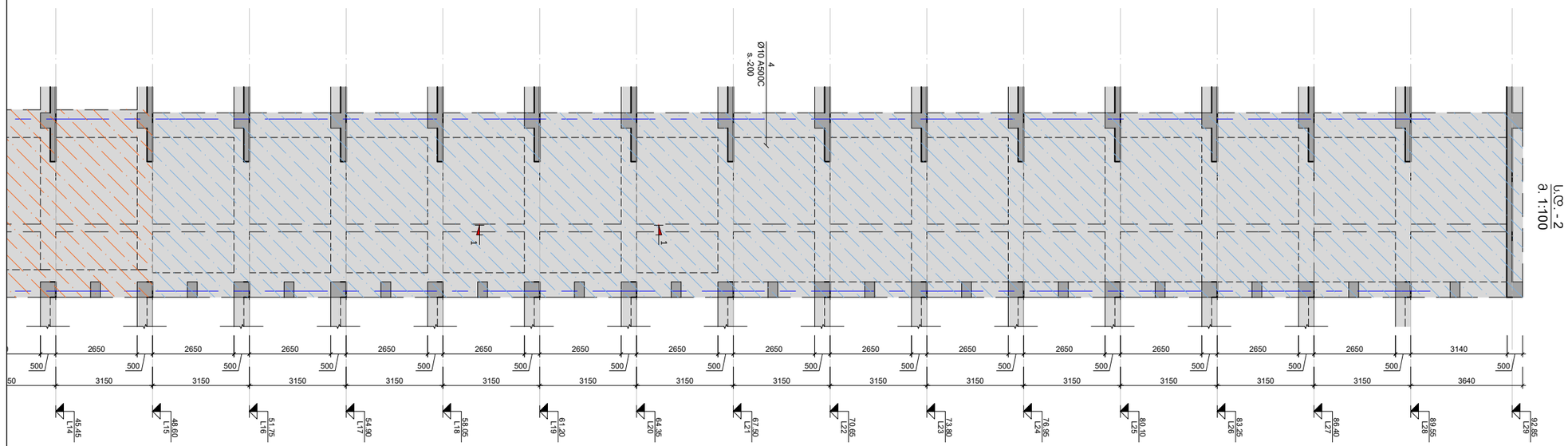
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ს.დ.-1

თარიღი	Mar 30, 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

სამუშაოდ

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

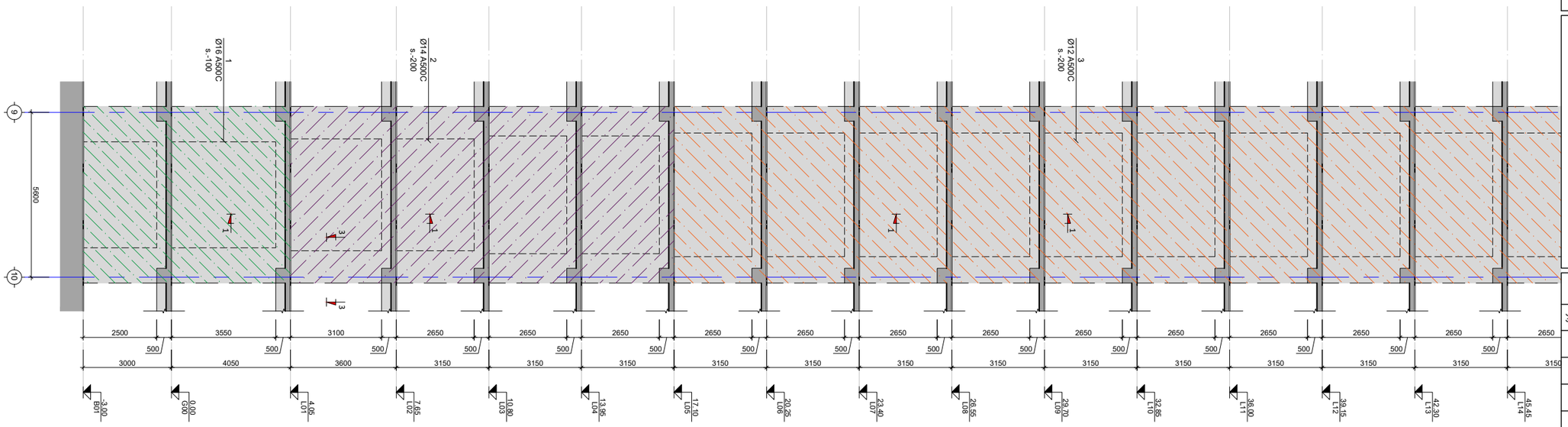
კორექტირება

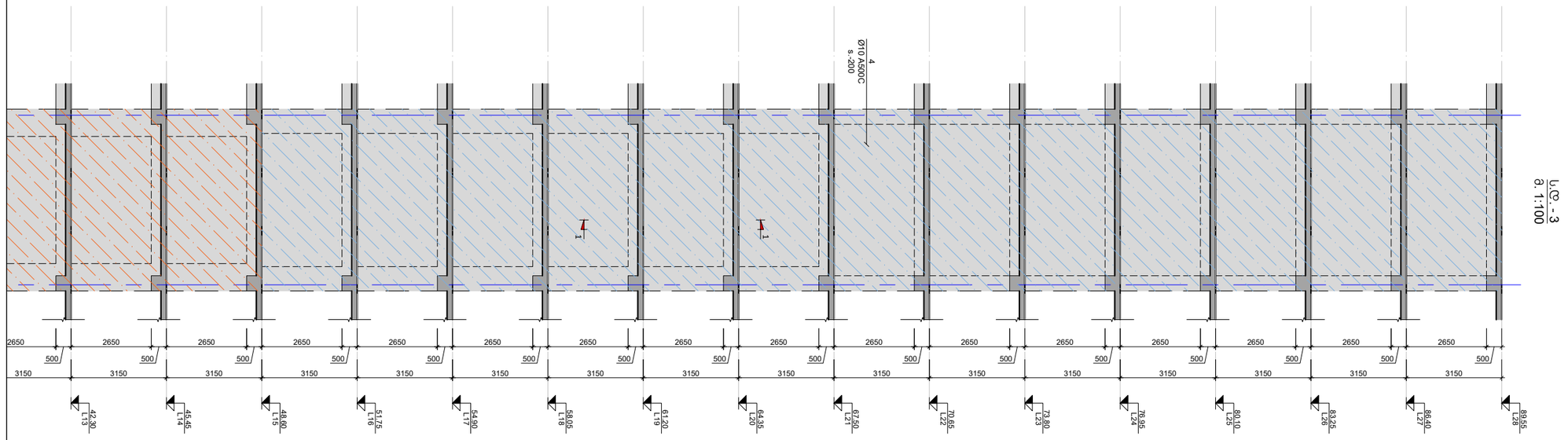
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ს.დ.-2

თარიღი	Mar 30, 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

სამუშაოდ

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
პონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

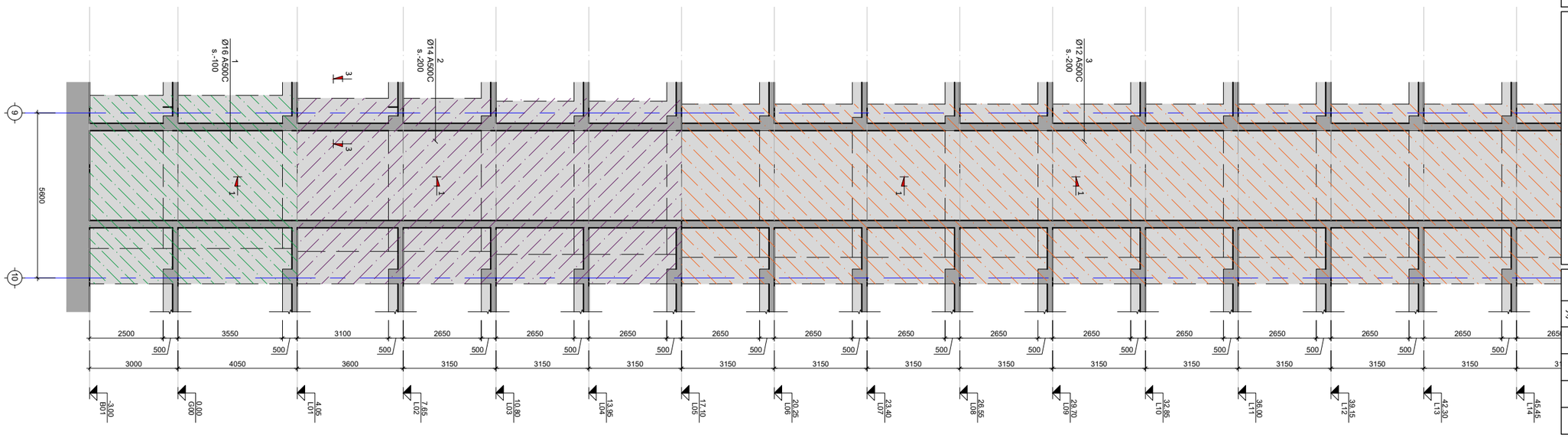
კორექტირება

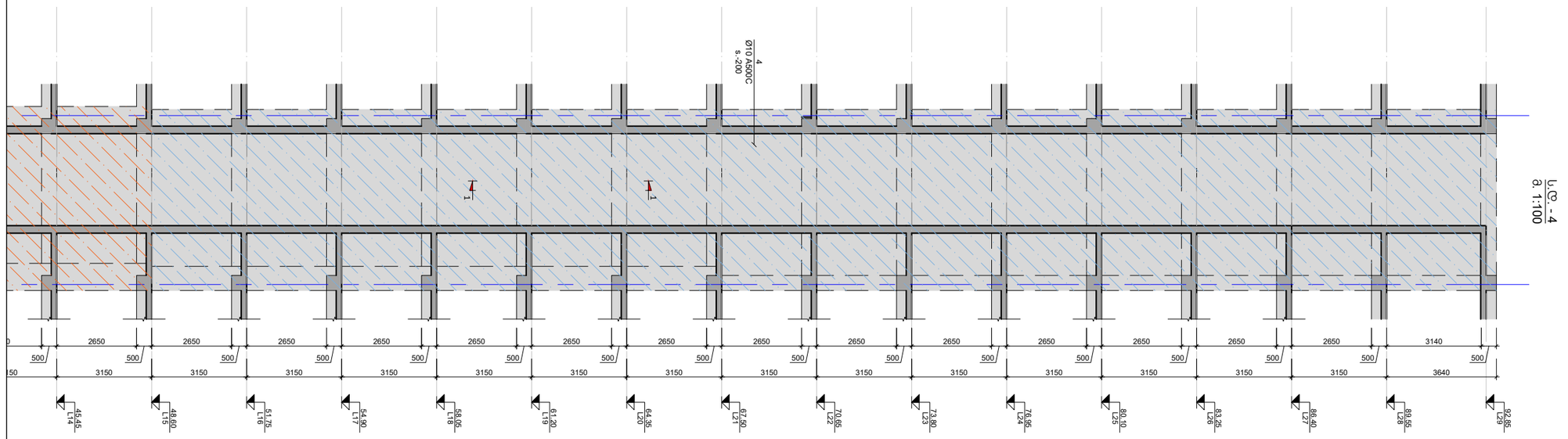
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ს.დ.-3

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 311		





ს.დ. - 4
მ. 1:100

სამუნებლო

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	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სარჯია	

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 30, 2023 წ.

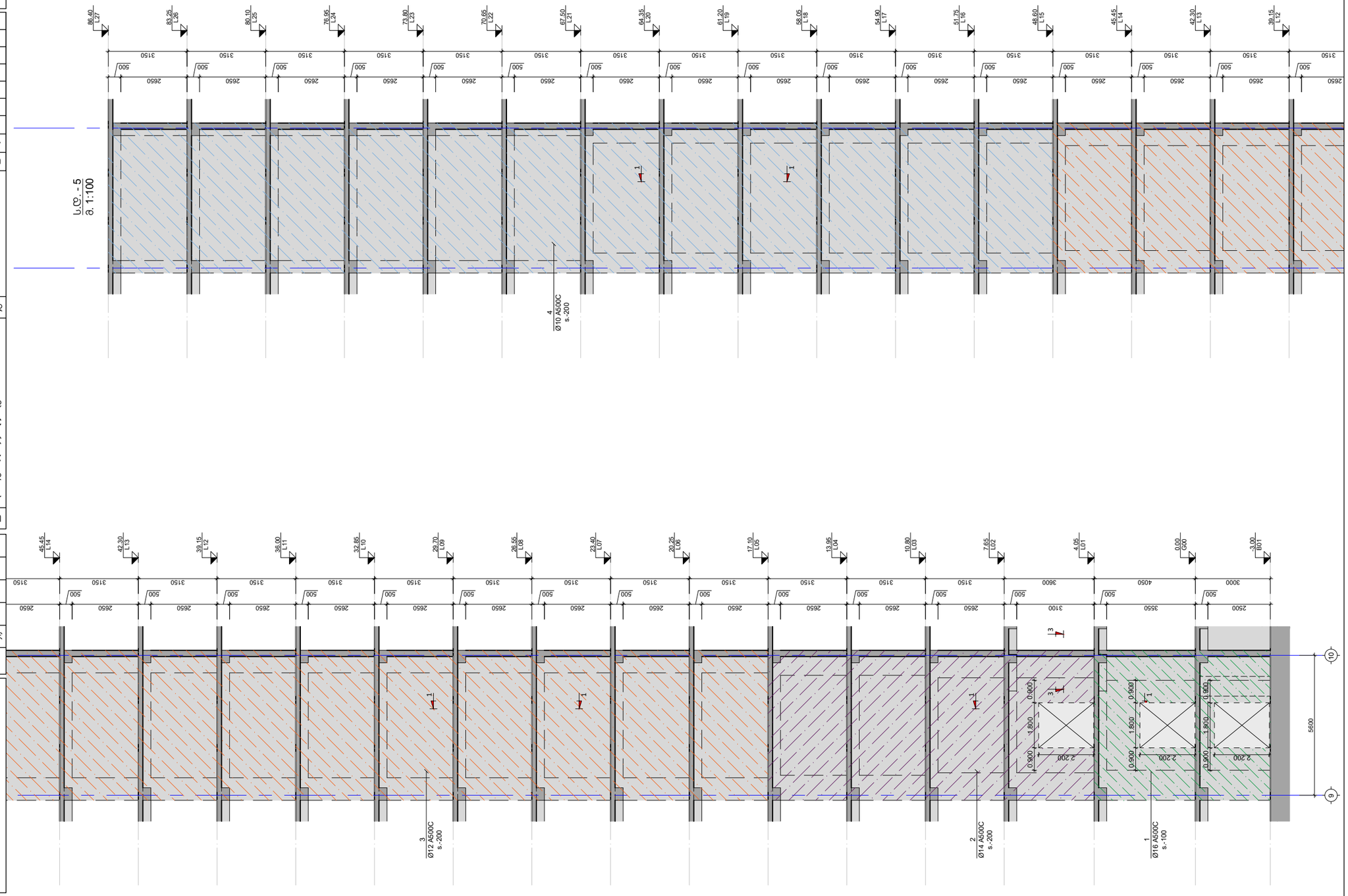
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ს.დ.-4

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 312		



ц.оў. -5
а. 1:100

№	Зүмсэлэлтийн нэр	тоо ширхэг
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Барилгын ерөнхий гүйцэтгэгч:

ц.оў.-5

Огноо	Mar 30, 2023	Зүмсэлэлт
Цаасны хэмжээ	А3	Цаасны
Зураг	5 - 313	Хуудас

Зүмсэлэлтийн нэр: Зүмсэлэлтийн ерөнхий тайлбар:

1. Барилгын ерөнхий гүйцэтгэгчийн зөвшөөрөлтэй
2. Зүсмэлэлтийн ±0.00=440.70
3. Зүмсэлэлтийн ерөнхий тайлбарыг
Цаасны хэмжээ А3, барилгын зураг-Зүмсэлэлт, барилгын.

Зүмсэлэлтийн ерөнхий тайлбар:

Огноо: Mar 30, 2023 6.

Зүмсэлэлтийн нэр:

№	Зүмсэлэлтийн нэр	тоо ширхэг
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Барилгын ерөнхий гүйцэтгэгч:

Ерөнхий архитектор	Ч. Баярмаа	
Ерөнхий зохион бүтээгч	Ц.Зандаахүү	
Ерөнхий инженер	Б. Ганбаатар	

Зүмсэлэлтийн нэр: ц.оў.-5

Огноо: Mar 30, 2023

Цаасны хэмжээ: А3

Хуудас: 5 - 313

Зүмсэлэлтийн ерөнхий тайлбар:

1. Барилгын ерөнхий гүйцэтгэгчийн зөвшөөрөлтэй
2. Зүсмэлэлтийн ±0.00=440.70
3. Зүмсэлэлтийн ерөнхий тайлбарыг
Цаасны хэмжээ А3, барилгын зураг-Зүмсэлэлт, барилгын.

Зүмсэлэлтийн нэр: ц.оў.-5

Огноо: Mar 30, 2023 6.

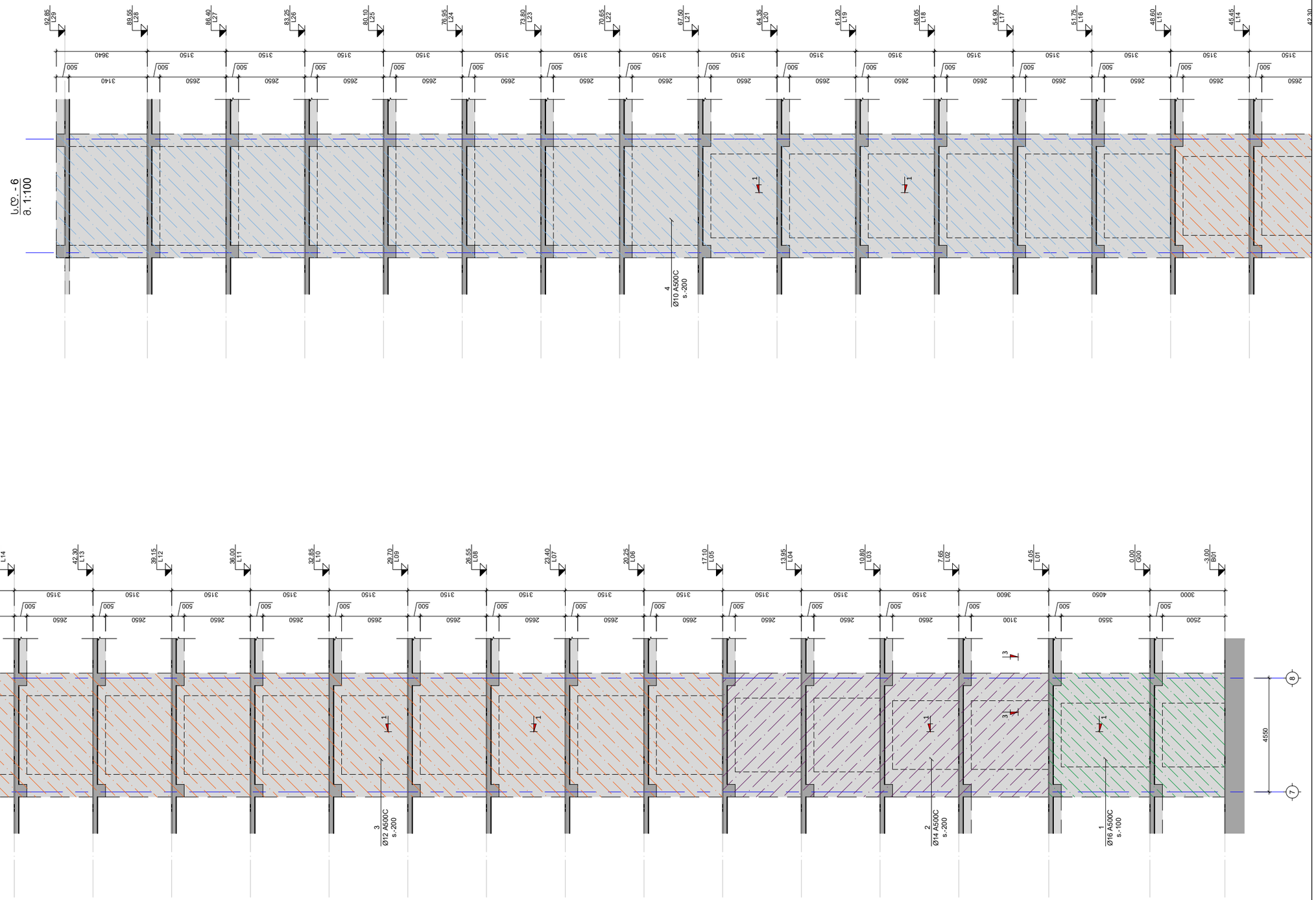
Зүмсэлэлтийн нэр:

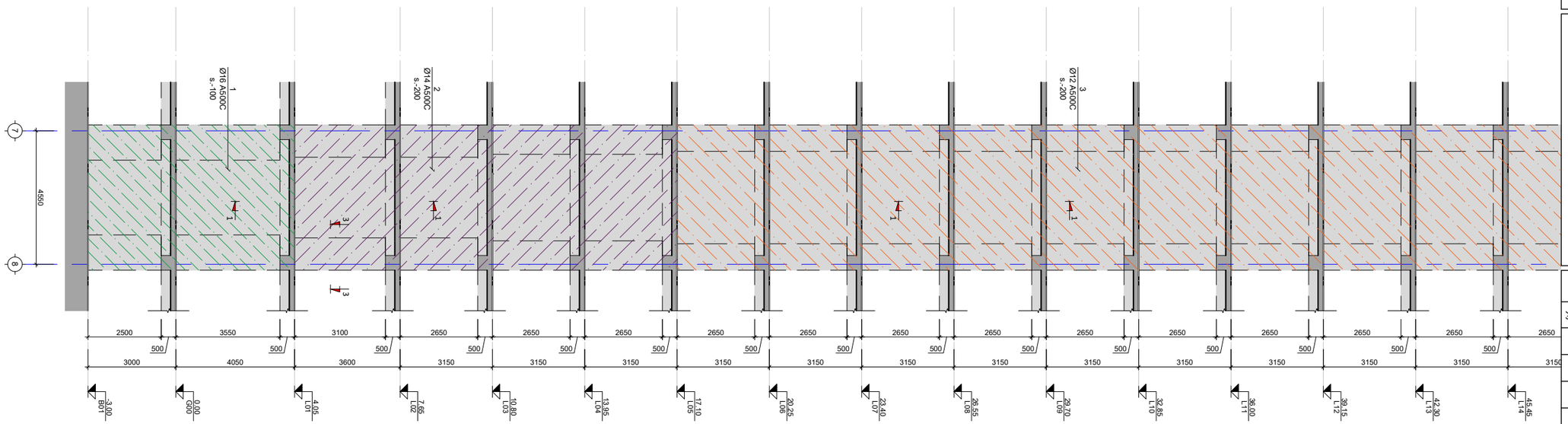
№	Зүмсэлэлтийн нэр	тоо ширхэг
1		
2		
3		
4		
5		
6		

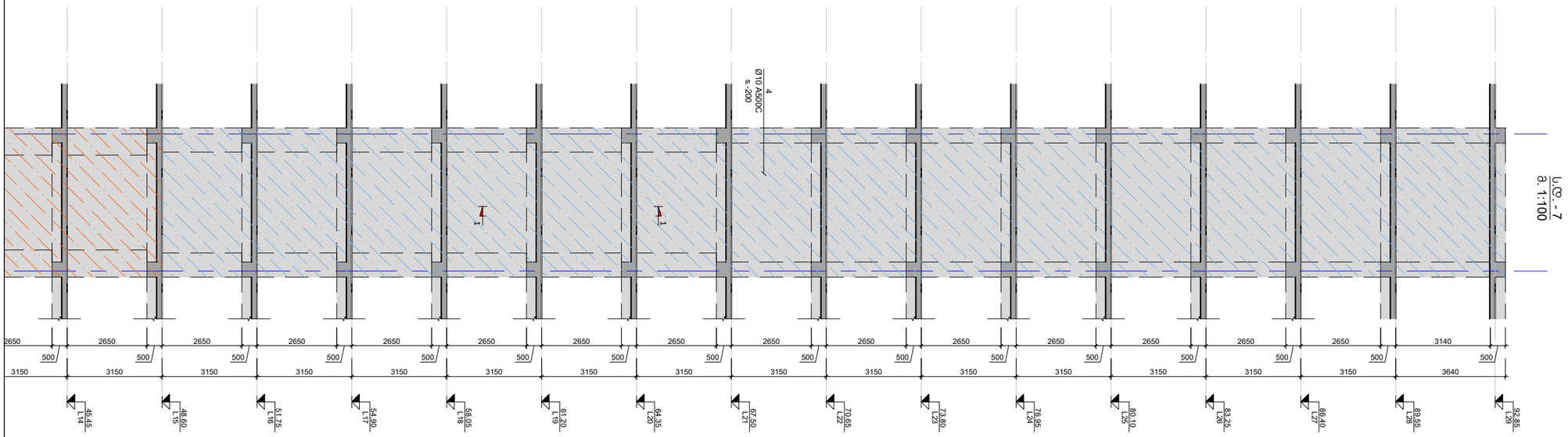
Барилгын ерөнхий гүйцэтгэгч:

Ерөнхий архитектор	Ч. Баярмаа	
Ерөнхий зохион бүтээгч	Ц.Зандаахүү	
Ерөнхий инженер	Б. Ганбаатар	

Шинэ загвар


92.85 L29
89.55 L28
86.40 L27
83.25 L26
80.10 L25
76.95 L24
73.80 L23
70.65 L22
67.50 L21
64.35 L20
61.20 L19
58.06 L18
54.90 L17
51.75 L16
48.60 L15
45.45 L14
42.30
500
2650
3150
3640
3140
4 Ø10 A500C s.-200
1
1
1





ს.დ.-7
მ. 1:100

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამუშაოდ

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სარჯია	

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 30, 2023 წ.

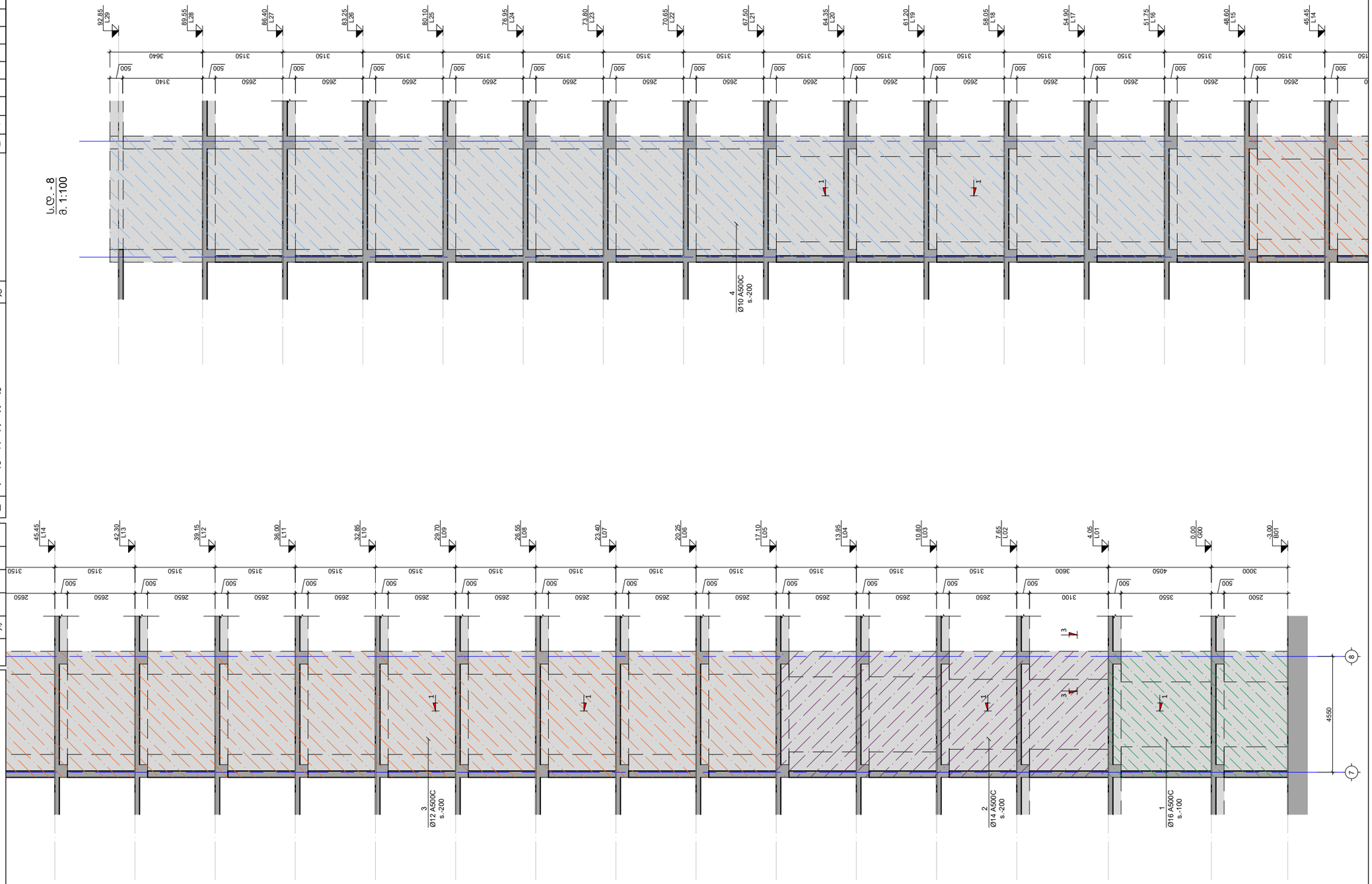
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ს.დ.-7

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 315		



Тип ст. -8
в. 1:100

№	Изменения внесены	Дата
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Согласовано:

Гип	Mar 30, 2023	Шифр
Разработал		Лист
Проверил		Листов
Н.контр.		

1. Бетон класса С30/37 W8 F150 по ГОСТ 26633-2015
2. Толщина защитного слоя 40.00±10=440.70
3. Конструкцию армировать согласно ГОСТ 23279-2012, ГОСТ 34028-2016 и ГОСТ 34278-2017.

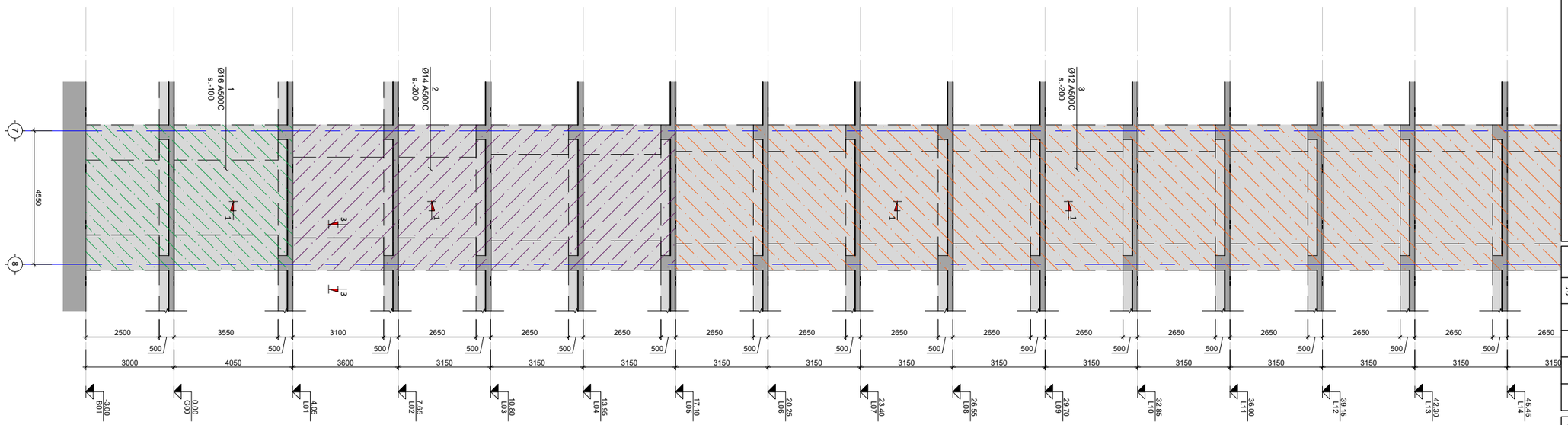
Разработано в программе Autodesk Revit 2021

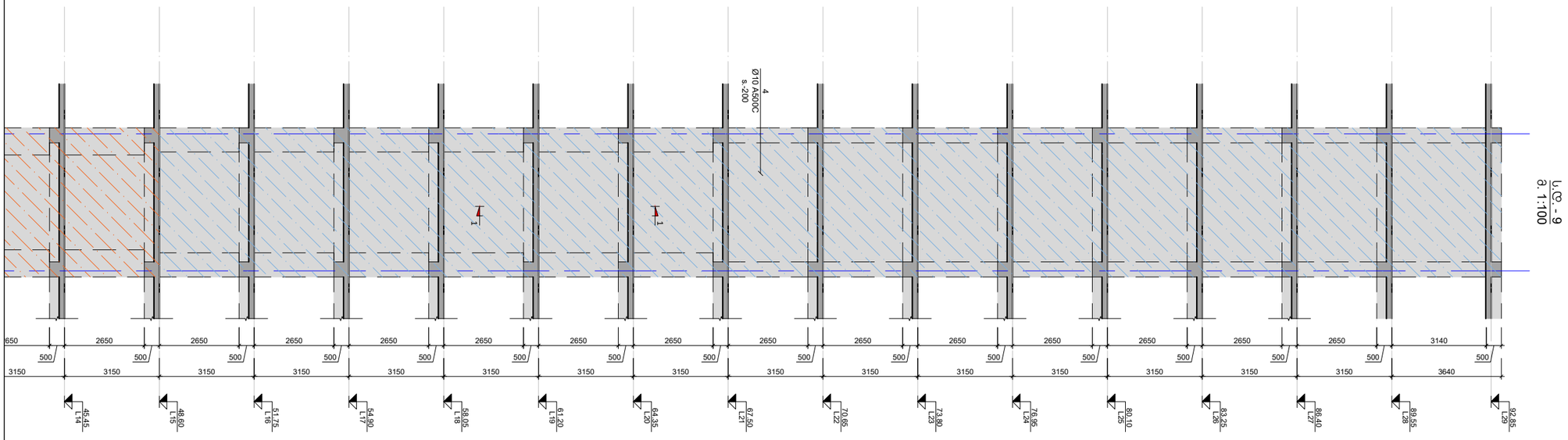
Копирование без разрешения ООО "Проектный институт "Стройпроект" запрещено.

Ст. -8

Ст. -8

Ст. -8





ს.დ. - 9
მ. 1:100

სამუნებლო

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	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სარჯია	

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 30, 2023 წ.

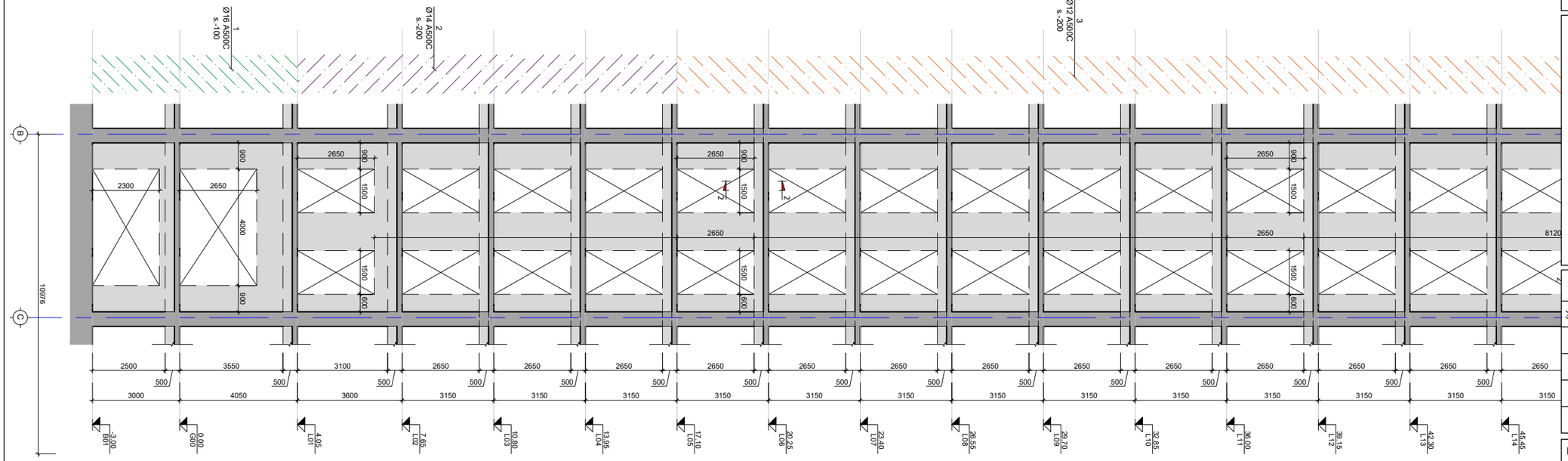
კორექტირება

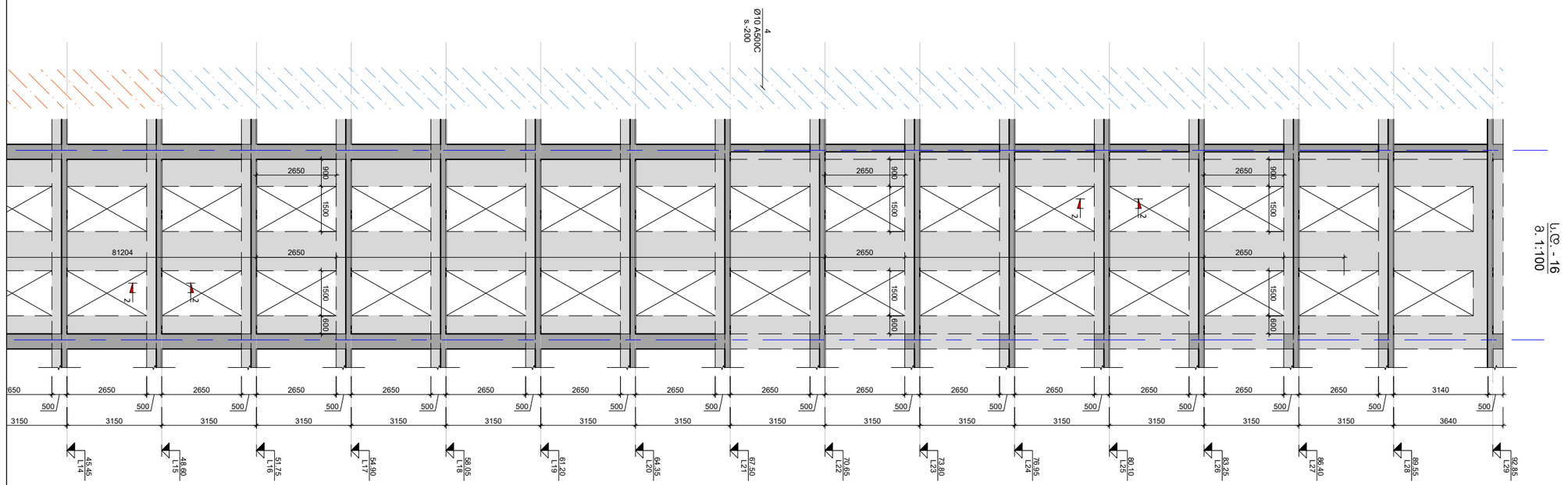
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ს.დ.-9

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 317		





ს.დ. - 16
მ. 1:100

სამუნებლო

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	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

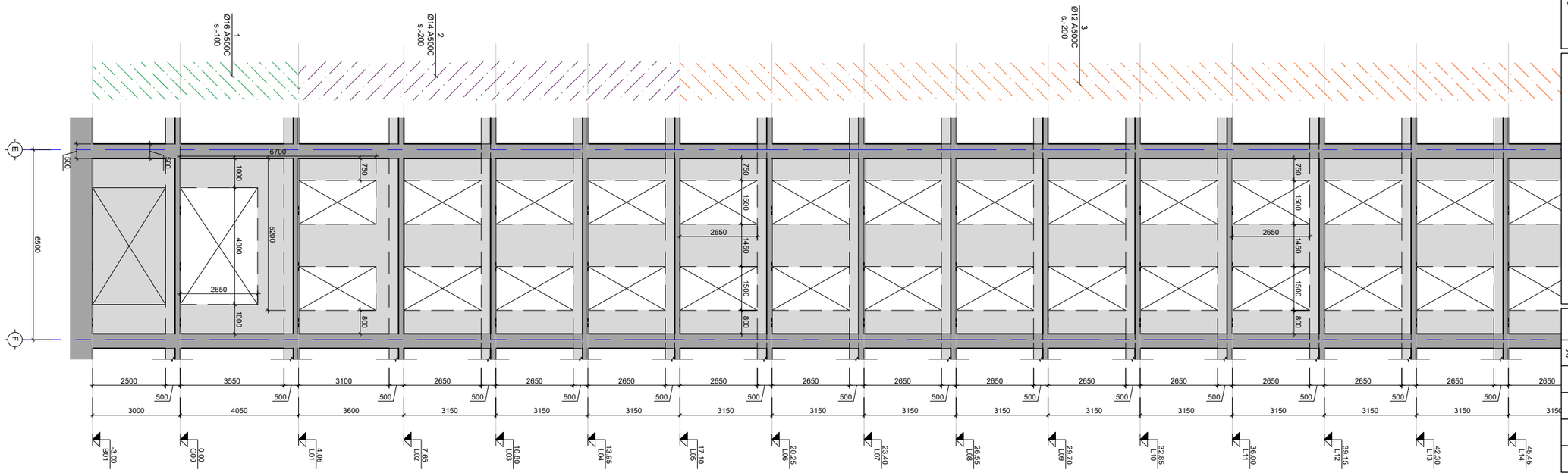
კორექტირება

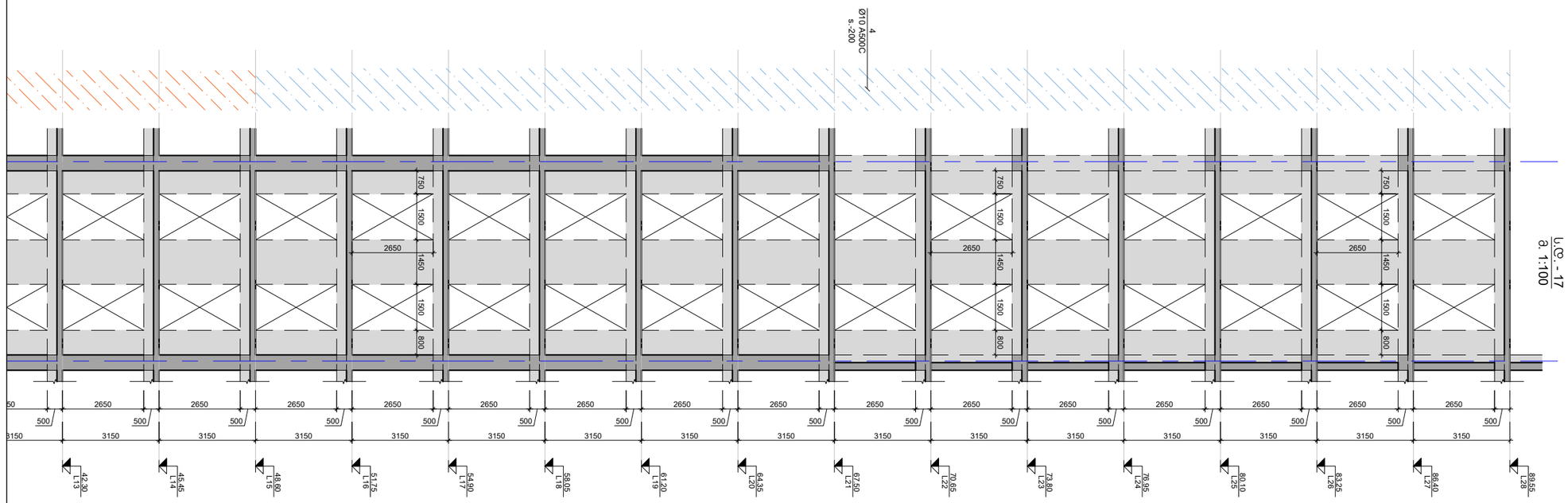
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ს.დ.-16

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 324		





ს.დ. - 17
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	
პროექტის ავტორი	დ.პაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სარჯია	

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 30, 2023 წ.

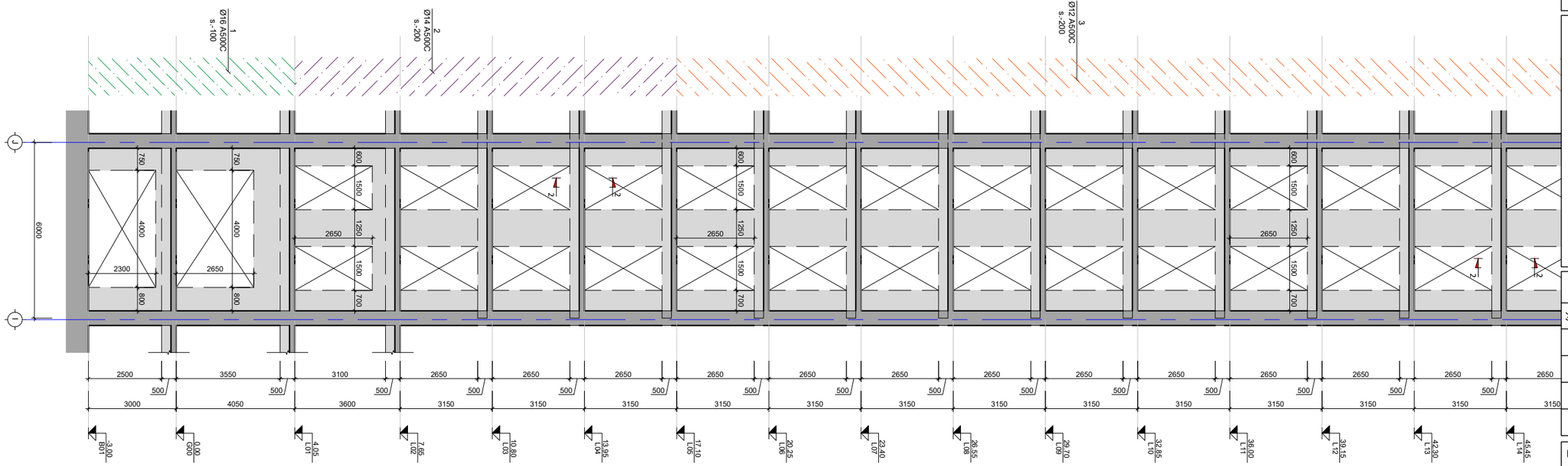
კორექტირება

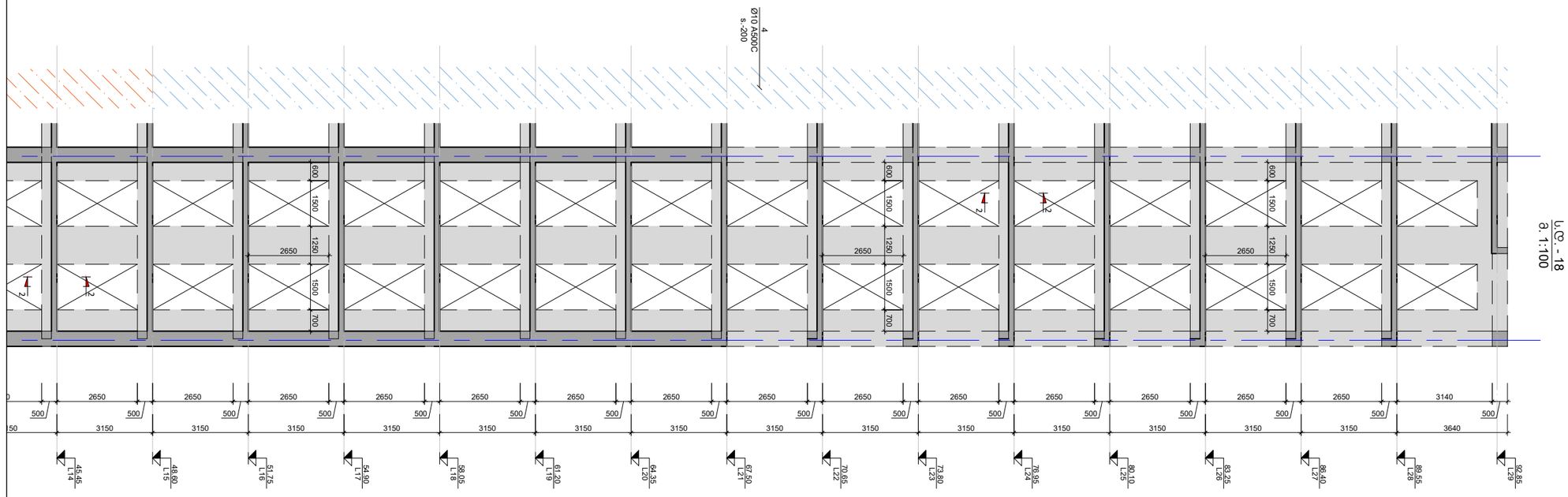
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ს.დ.-17

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 325		





ს.დ.-18
მ. 1:100

სამუნიციპალო

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საჯადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.პაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სასპია	

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 30, 2023 წ.

პორექტირება

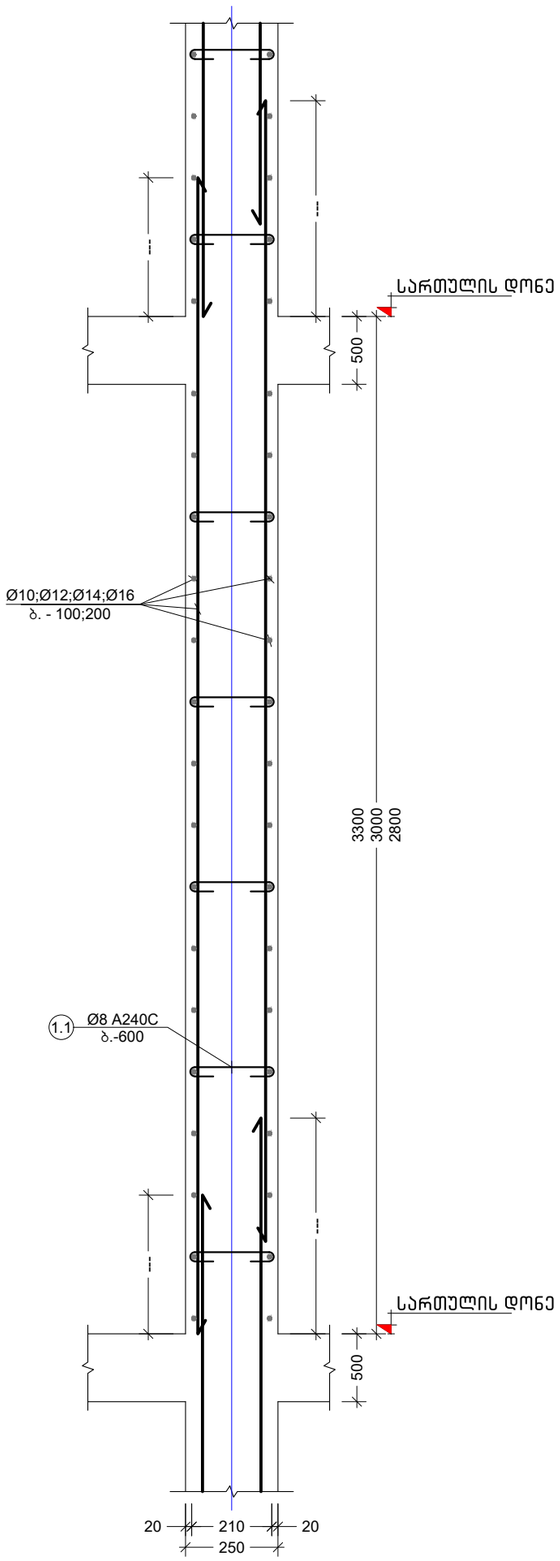
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

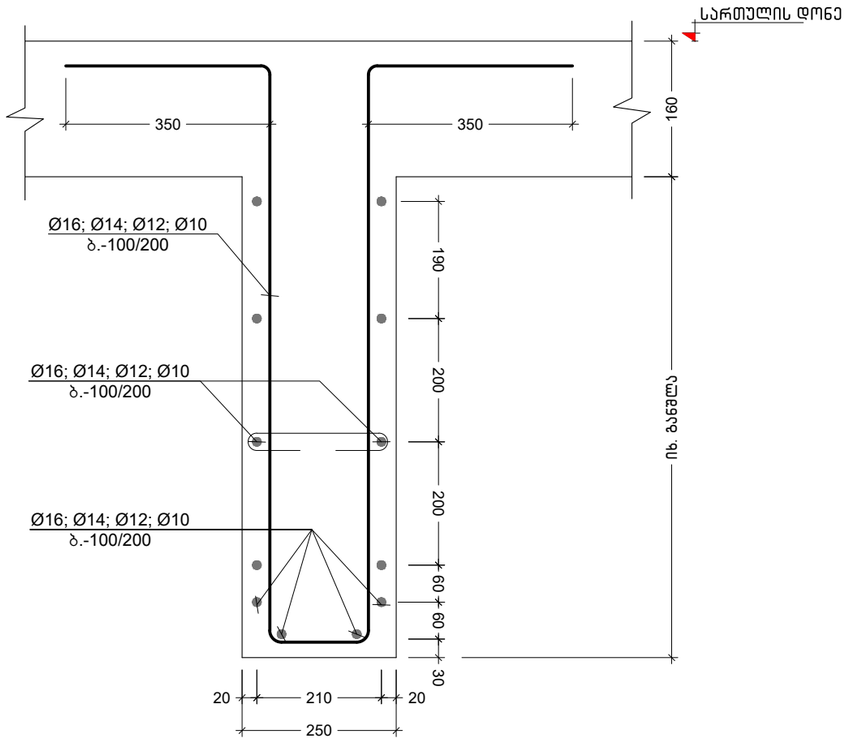
ს.დ.-18

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 326		

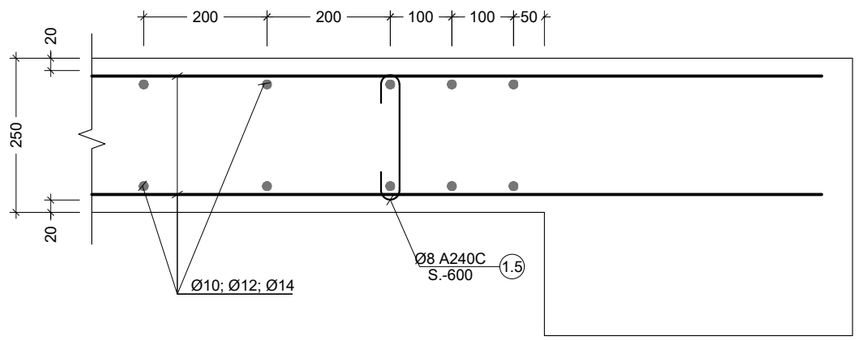
კვეთი 1-1
მ. 1:20



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

სამუნებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.პაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სანჯია	

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 30, 2023 წ.

პორექტირება

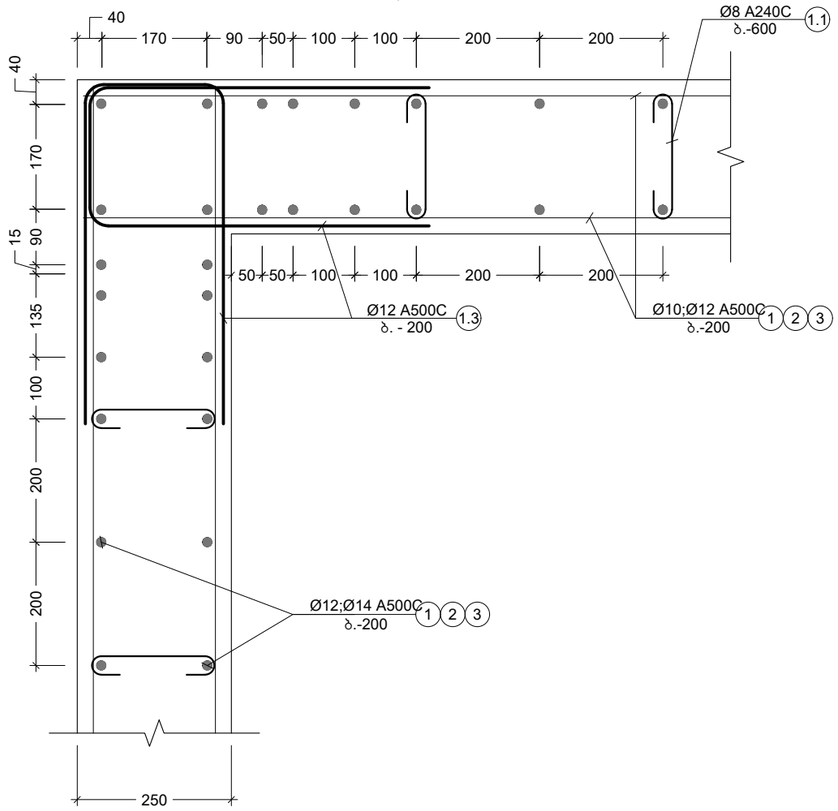
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

კვეთი 1-1; 2-2; 3-3

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 327		

კვეთი 4-4
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1	210 100 100	410

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამუშაოდ

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

კვეთი 4-4; სპეციფიკაცია

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 328		

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	ფიგურის ან ფრაგმენტის აღწერა (ან)	ერთეულის ზომა (მმ)	რაოდენობა (ც.)	საერთო ზომა (გ.)	ერთეულის წონა (ან)
კონსტრუქციული ელემენტების ნუმერაცია	ს.ფ.1 (1 ც.)	1	Ø 16 A500C	ლ.მ.	——	1258	1985
		2	Ø 14 A500C	ლ.მ.	——	1121	1353
		3	Ø 12 A500C	ლ.მ.	——	2783	2469
		4	Ø 10 A500C	ლ.მ.	——	4460	2748
		1.1	Ø 8 A240C	410	496 X 1	204	80
		ჯამი ბეტონი B40		V = 88.7 X 1 = 89			მ³
	ს.ფ.2 (1 ც.)	1	Ø 16 A500C	ლ.მ.	——	1258	1985
		2	Ø 14 A500C	ლ.მ.	——	1191	1438
		3	Ø 12 A500C	ლ.მ.	——	2850	2529
		4	Ø 10 A500C	ლ.მ.	——	4298	2648
		1.1	Ø 8 A240C	410	498 X 1	204	81
		ჯამი ბეტონი B40		V = 89 X 1 = 89			მ³
	ს.ფ.3 (1 ც.)	1	Ø 16 A500C	ლ.მ.	——	1134	1788
		2	Ø 14 A500C	ლ.მ.	——	1121	1353
		3	Ø 12 A500C	ლ.მ.	——	2783	2469
		4	Ø 10 A500C	ლ.მ.	——	4070	2508
		1.1	Ø 8 A240C	410	475 X 1	195	77
		ჯამი ბეტონი B40		V = 84.8 X 1 = 85			მ³
	ს.ფ.4 (1 ც.)	1	Ø 16 A500C	ლ.მ.	——	1258	1985
		2	Ø 14 A500C	ლ.მ.	——	1191	1438
		3	Ø 12 A500C	ლ.მ.	——	2850	2529
		4	Ø 10 A500C	ლ.მ.	——	4295	2647
		1.1	Ø 8 A240C	410	498 X 1	204	81
		ჯამი ბეტონი B40		V = 89 X 1 = 89			მ³
	ს.ფ.5 (1 ც.)	1	Ø 16 A500C	ლ.მ.	——	1134	1788
		2	Ø 14 A500C	ლ.მ.	——	1121	1353
		3	Ø 12 A500C	ლ.მ.	——	2783	2469
		4	Ø 10 A500C	ლ.მ.	——	4308	2654
		1.1	Ø 8 A240C	410	488 X 1	200	79
		ჯამი ბეტონი B40		V = 87.1 X 1 = 87			მ³
	ს.ფ.6 (1 ც.)	1	Ø 16 A500C	ლ.მ.	——	1263	1788
		2	Ø 14 A500C	ლ.მ.	——	816	986
		3	Ø 12 A500C	ლ.მ.	——	2088	1852
		4	Ø 10 A500C	ლ.მ.	——	3473	2140
		1.1	Ø 8 A240C	410	377 X 1	155	61
		ჯამი ბეტონი B40		V = 67.3 X 1 = 67			მ³
	ს.ფ.7 (1 ც.)	1	Ø 16 A500C	ლ.მ.	——	801	1263
		2	Ø 14 A500C	ლ.მ.	——	816	986
		3	Ø 12 A500C	ლ.მ.	——	2088	1852
		4	Ø 10 A500C	ლ.მ.	——	3473	2140
		1.1	Ø 8 A240C	410	377 X 1	155	61
		ჯამი ბეტონი B40		V = 67.3 X 1 = 67			მ³
	ს.ფ.8 (1 ც.)	1	Ø 16 A500C	ლ.მ.	——	801	1263
		2	Ø 14 A500C	ლ.მ.	——	816	986
		3	Ø 12 A500C	ლ.მ.	——	2088	1852
		4	Ø 10 A500C	ლ.მ.	——	3473	2140
		1.1	Ø 8 A240C	410	377 X 1	155	61
		ჯამი ბეტონი B40		V = 67.3 X 1 = 67			მ³
	ს.ფ.9 (1 ც.)	1	Ø 16 A500C	ლ.მ.	——	801	1263
		2	Ø 14 A500C	ლ.მ.	——	816	986
		3	Ø 12 A500C	ლ.მ.	——	2088	1852
		4	Ø 10 A500C	ლ.მ.	——	3473	2140
		1.1	Ø 8 A240C	410	377 X 1	155	61
		ჯამი ბეტონი B40		V = 67.3 X 1 = 67			მ³
	ს.ფ.10 (1 ც.)	1	Ø 16 A500C	ლ.მ.	——	1134	1788
		2	Ø 14 A500C	ლ.მ.	——	1121	1353
		3	Ø 12 A500C	ლ.მ.	——	2783	2469
		4	Ø 10 A500C	ლ.მ.	——	4460	2748
		1.1	Ø 8 A240C	410	496 X 1	204	80
		ჯამი ბეტონი B40		V = 88.7 X 1 = 89			მ³
	ს.ფ.11 (1 ც.)	1	Ø 16 A500C	ლ.მ.	——	1258	1985
		2	Ø 14 A500C	ლ.მ.	——	1191	1438
		3	Ø 12 A500C	ლ.მ.	——	2850	2529
		4	Ø 10 A500C	ლ.მ.	——	4295	2647
		1.1	Ø 8 A240C	410	498 X 1	204	81
		ჯამი ბეტონი B40		V = 89 X 1 = 89			მ³
	ს.ფ.12 (1 ც.)	1	Ø 16 A500C	ლ.მ.	——	1263	2108
		2	Ø 14 A500C	ლ.მ.	——	897	1083
		3	Ø 12 A500C	ლ.მ.	——	1988	1764
		4	Ø 10 A500C	ლ.მ.	——	2585	1593
		1.1	Ø 8 A240C	410	340 X 1	140	55
		ჯამი ბეტონი B40		V = 60.8 X 1 = 61			მ³
	ს.ფ.13 (1 ც.)	1	Ø 16 A500C	ლ.მ.	——	1263	2108
		2	Ø 14 A500C	ლ.მ.	——	897	1083
		3	Ø 12 A500C	ლ.მ.	——	1988	1764
		4	Ø 10 A500C	ლ.მ.	——	2585	1593
		1.1	Ø 8 A240C	410	340 X 1	140	55
		ჯამი ბეტონი B40		V = 60.8 X 1 = 61			მ³
	ს.ფ.14 (1 ც.)	1	Ø 16 A500C	ლ.მ.	——	1263	2108
		2	Ø 14 A500C	ლ.მ.	——	897	1083
		3	Ø 12 A500C	ლ.მ.	——	1988	1764
		4	Ø 10 A500C	ლ.მ.	——	2585	1593
		1.1	Ø 8 A240C	410	340 X 1	140	55
		ჯამი ბეტონი B40		V = 60.8 X 1 = 61			მ³
	ს.ფ.15 (1 ც.)	1	Ø 16 A500C	ლ.მ.	——	1263	2108
		2	Ø 14 A500C	ლ.მ.	——	897	1083
		3	Ø 12 A500C	ლ.მ.	——	1988	1764
		4	Ø 10 A500C	ლ.მ.	——	2585	1593
		1.1	Ø 8 A240C	410	340 X 1	140	55
		ჯამი ბეტონი B40		V = 60.8 X 1 = 61			მ³
	ს.ფ.16 (1 ც.)	1	Ø 16 A500C	ლ.მ.	——	1263	2108
		2	Ø 14 A500C	ლ.მ.	——	897	1083
		3	Ø 12 A500C	ლ.მ.	——	1988	1764
		4	Ø 10 A500C	ლ.მ.	——	2585	1593
		1.1	Ø 8 A240C	410	340 X 1	140	55
		ჯამი ბეტონი B40		V = 60.8 X 1 = 61			მ³
	ს.ფ.17 (1 ც.)	1	Ø 16 A500C	ლ.მ.	——	1263	2108
		2	Ø 14 A500C	ლ.მ.	——	897	1083
		3	Ø 12 A500C	ლ.მ.	——	1988	1764
		4	Ø 10 A500C	ლ.მ.	——	2585	1593
		1.1	Ø 8 A240C	410	340 X 1	140	55
		ჯამი ბეტონი B40		V = 60.8 X 1 = 61			მ³
	ს.ფ.18 (1 ც.)	1	Ø 16 A500C	ლ.მ.	——	1263	1124
		2	Ø 14 A500C	ლ.მ.	——	767	926
		3	Ø 12 A500C	ლ.მ.	——	1685	1495
		4	Ø 10 A500C	ლ.მ.	——	2458	1514
		1.1	Ø 8 A240C	410	292 X 1	120	47
		ჯამი ბეტონი B40		V = 52.2 X 1 = 52			მ³

ნახაზის ავტორი ინჟ. ნ. ბერიძე

ტექნიკური ზედამხედველი	ინჟ. ლ. ქავთარაძე	
ხელმძღვანელი	ინჟ. ნ. ბერიძე	
ავტორი	ინჟ. ნ. ბერიძე	
ნახაზის №	ინჟ. ნ. ბერიძე	
თარიღი	Mar 30, 2023 წ.	

ნახაზის დასახელება

№	ცვლილების შინაარსი	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის ტექნიკური ინსპექტორი:

ნახაზის ტექნიკური ზედამხედველობა

თარიღი	Mar 30, 2023	ვერსია
ფორმატი	ფორმ. A3	ფურცელი
ფორმატი	ა - 329	

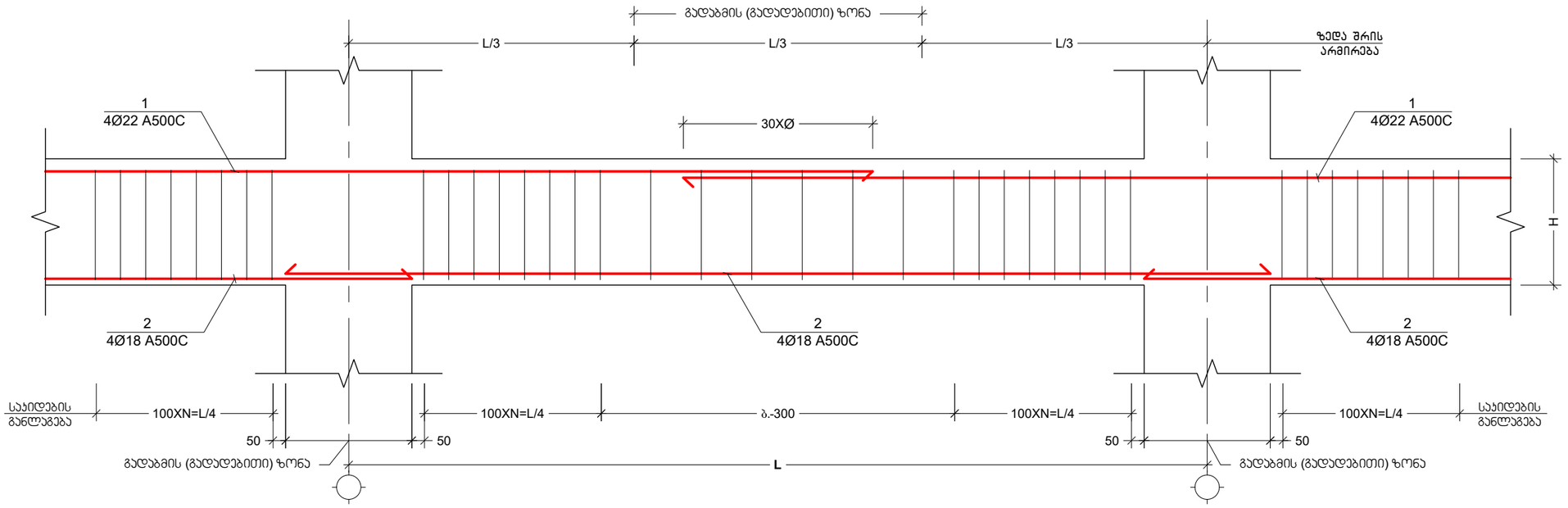
ნახაზის ტექნიკური ზედამხედველობა განახორციელებს:

1. ნახაზის ავტორის მიერ ავტორის ზედამხედველობის განხორციელებას
2. ავტორის მიერ ნახაზში ±0.00=440.70 ნიშნულის შესაბამისობას
3. ნახაზში მოცემული ზომების, ნივთიერებების ფიზიკური თვისებების და ტექნიკური პირობების დაცვას

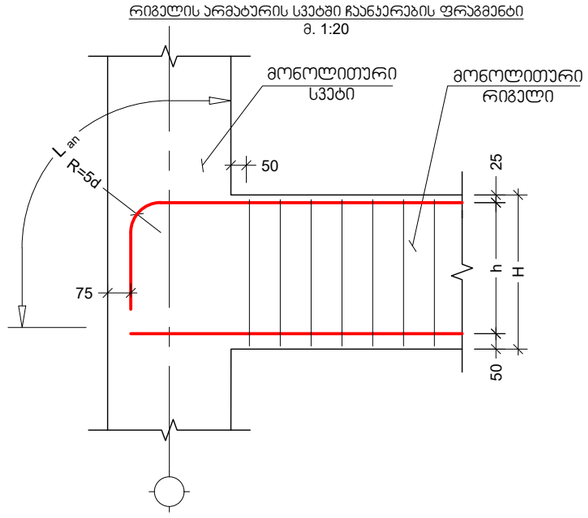
ნახაზის ტექნიკური ზედამხედველობა განახორციელა:

ნახაზის ელექტრონული ვერსია დამზადებულია ინჟინერ-კონსტრუქტორ ნ. ბერიძის მიერ.
ელ-ფოსტა: n.beridze@gmail.com, ტელ: 01.72.14.014.932-957

რიგელების დაარმირების ტიპიური ფრაგმენტი
მ. 1:20



რიგელის არმატურის სვეტში ჩაანკერების ფრაგმენტი
მ. 1:20



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამუშაოდ

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

კორექტირება

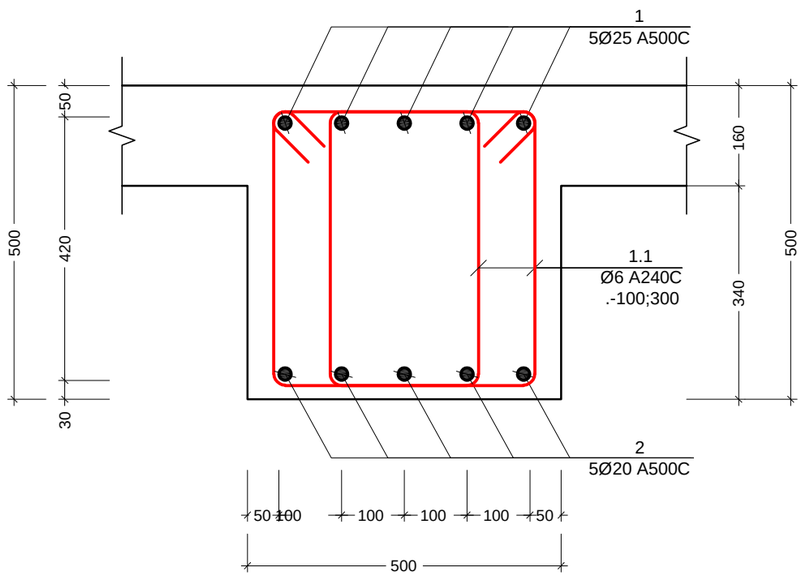
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

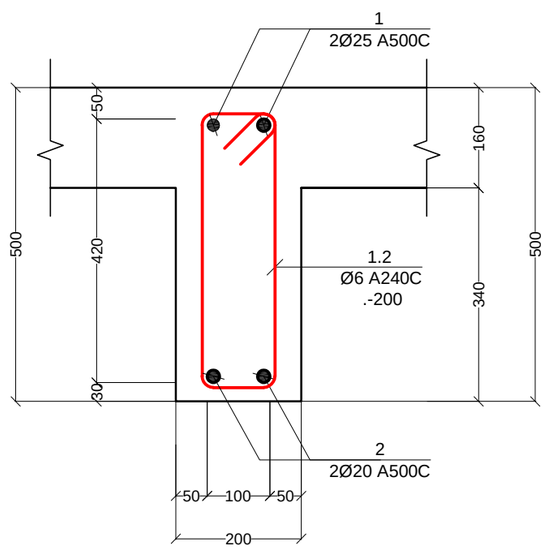
მონ. რიგელის დაარმირების ტიპიური ჭვანძები

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ჯ - 401		

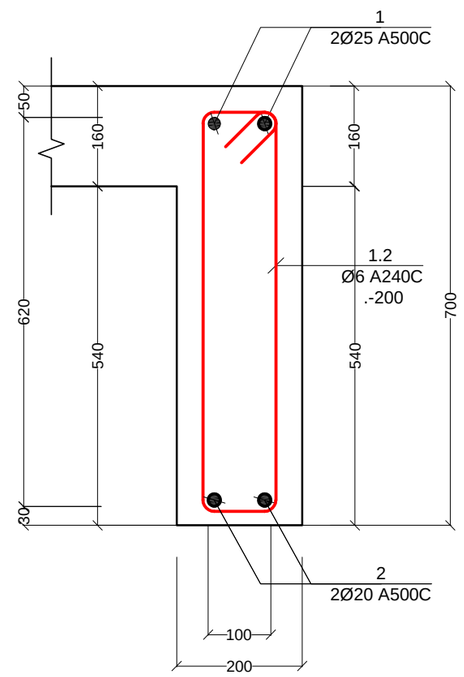
" . .-1"-
. 1:10



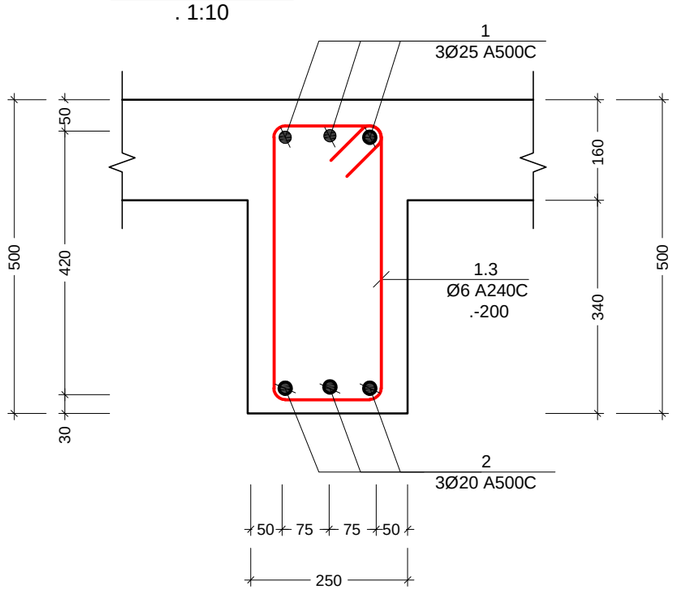
" . .-2"-
. 1:10



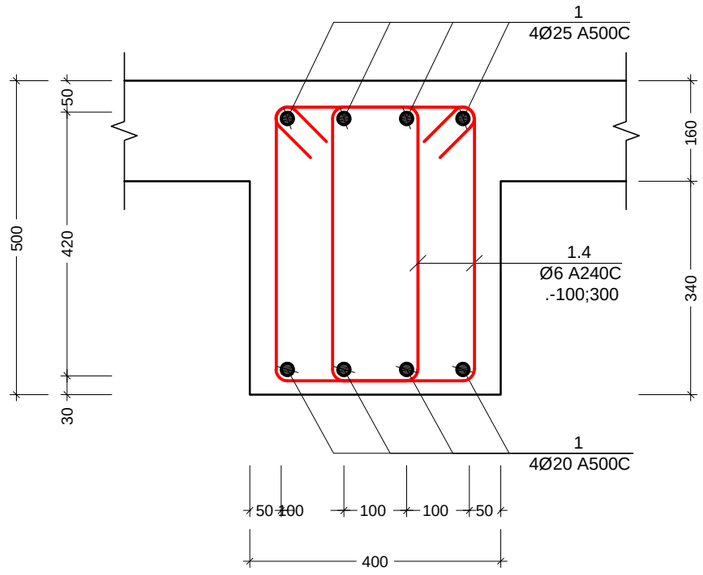
" . .-2'"-
. 1:10



" . .-3"-
. 1:10



" . .-4"-
. 1:10



:

: . ,

: 01.72.14.014.932-957

პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ.საჯაია	

:

1.

2. ±0.00=440.70

3.

, - .

:

Mar 30, 2023

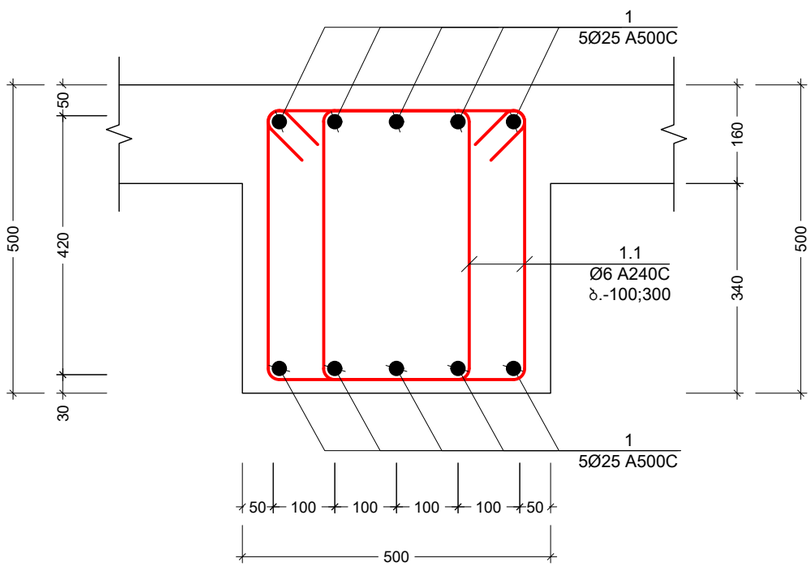
№		
1		
2		
3		
4		
5		
6		

:

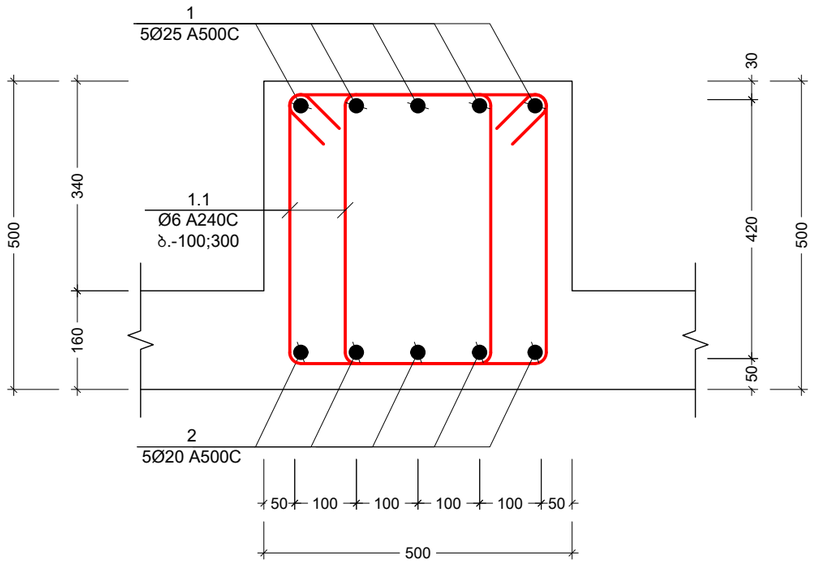
. . - 1; . . - 2; . . - 3; . . - 4

	Mar 30, 2023		
	. A3		
	- 402		

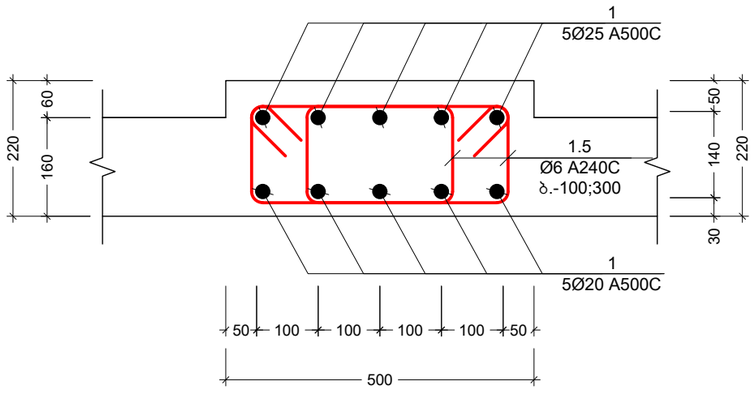
ჯვეთი "მ.რ.-5"-ზე
მ. 1:10



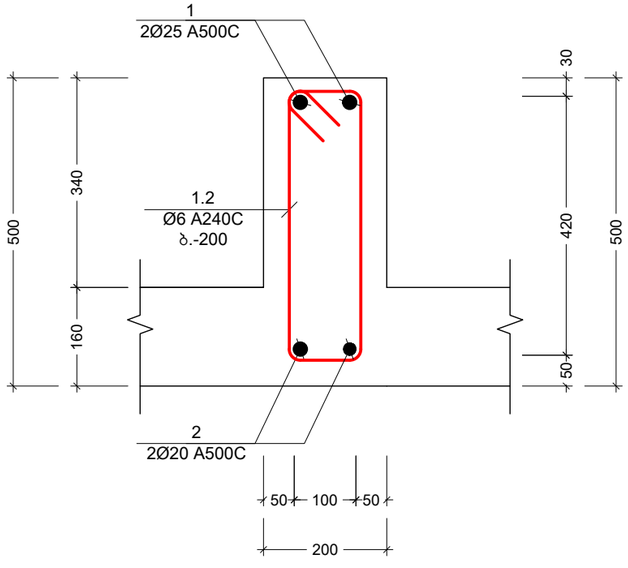
ჯვეთი "მ.რ.-7"-ზე
მ. 1:10



ჯვეთი "მ.რ.-6"-ზე
მ. 1:10



ჯვეთი "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

სამუშაოდ

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

კორექტირება

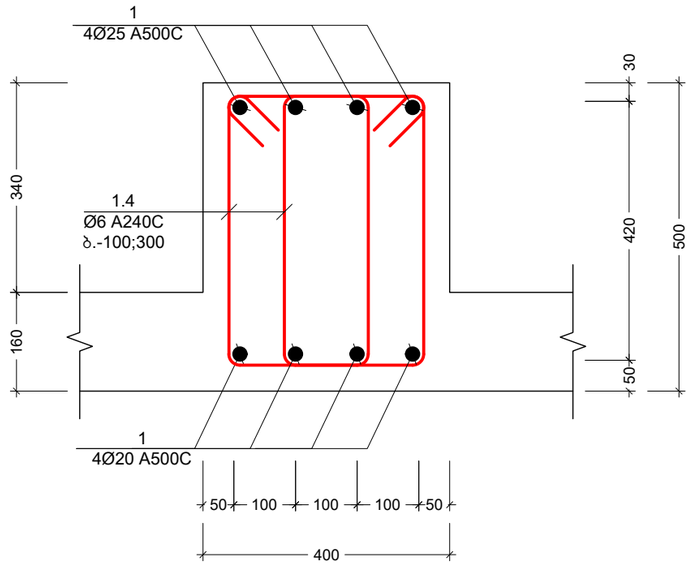
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

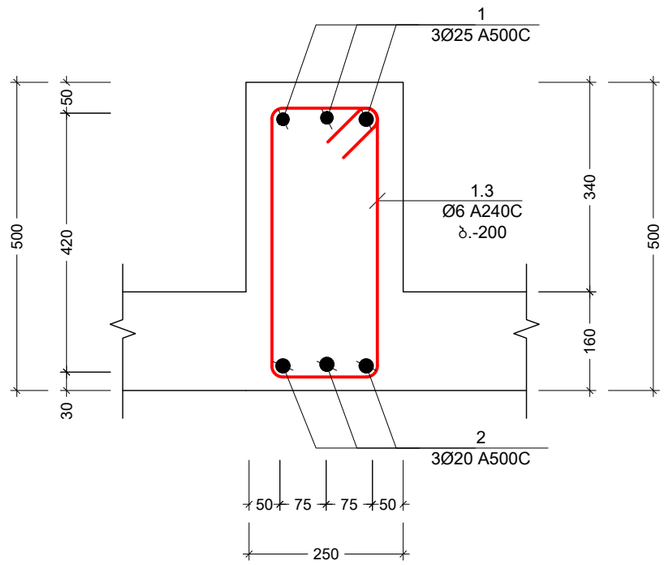
მ.რ. - 5; 6; 7; 8

თარიღი	Mar 30, 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	410 / 520 / 420 / 310	1660
1.2	200 / 520 / 420 / 100	1240
1.3	250 / 520 / 420 / 150	1340
1.4	310 / 520 / 420 / 210	1460
1.5	410 / 240 / 140 / 310	1100

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამუშაოდ

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.პაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სახპია	

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 30, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

მ.რ. - 9; 10; ესკიზი

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 404		

ქარხნის დასახ.	ელემენტის დასახ.	№	ფიზიკური ან ბიოლოგიური თვისება (ერთ.)	გაზომვის ერთეული (ერთ.)	საცდელი ნიმუში (ერთ.)	საშუალო წონა (კგ)
ფილტრი 0.00 წონასწორობა	ა.ფ.-1	1	Ø25 A500C	ც/ა.	2613	10062
		2	Ø20 A500C	ც/ა.	3031	7470
		1.1	Ø8 A240C	1660	7347 X 1	12195
		ჭიანჭველა B40		V =	93.7 X 1 =	4810 მ³
	ა.ფ.-2	1	Ø25 A500C	ც/ა.	282	1086
		2	Ø20 A500C	ც/ა.	282	695
		1.2	Ø8 A240C	1240	854 X 1	1059
		ჭიანჭველა B40		V =	8.7 X 1 =	418 მ³
	ა.ფ.-3	1	Ø25 A500C	ც/ა.	13	51
		2	Ø20 A500C	ც/ა.	13	33
		1.3	Ø8 A240C	1340	27 X 1	36
		ჭიანჭველა B40		V =	0.3 X 1 =	14 მ³
	ა.ფ.-4	1	Ø25 A500C	ც/ა.	49	190
		2	Ø20 A500C	ც/ა.	49	121
		1.4	Ø8 A240C	1460	149 X 1	218
		ჭიანჭველა B40		V =	1.5 X 1 =	86 მ³
	ა.ფ.-5	1	Ø25 A500C	ც/ა.	618	2381
		1.1	Ø8 A240C	1660	749 X 1	1244
		ჭიანჭველა B40		V =	9.6 X 1 =	491 მ³
ფილტრი +4.05 ნიადაგის	ა.ფ.-1	1	Ø25 A500C	ც/ა.	2613	10062
		2	Ø20 A500C	ც/ა.	2613	6440
		1.1	Ø8 A240C	1660	6333 X 1	10513
		ჭიანჭველა B40		V =	80.8 X 1 =	4146 მ³
	ა.ფ.-2	1	Ø25 A500C	ც/ა.	200	769
		2	Ø20 A500C	ც/ა.	200	492
		1.2	Ø8 A240C	1240	605 X 1	750
		ჭიანჭველა B40		V =	6.2 X 1 =	296 მ³
	ა.ფ.-3	1	Ø25 A500C	ც/ა.	13	51
		2	Ø20 A500C	ც/ა.	13	33
		1.3	Ø8 A240C	1340	27 X 1	36
		ჭიანჭველა B40		V =	0.3 X 1 =	14 მ³
	ა.ფ.-4	1	Ø25 A500C	ც/ა.	—	2381
		2	Ø20 A500C	ც/ა.	—	1974
		1.4	Ø8 A240C	1100	75 X 26	2135
		ჭიანჭველა B40		V =	0.1 X 26 =	3.6 მ³
ფილტრი +89.55 ნიადაგის	ა.ფ.-1	1	Ø25 A500C	ც/ა.	—	5472.6
		2	Ø20 A500C	ც/ა.	—	5472.6
		1.1	Ø8 A240C	1660	5103 X 26	220231
		ჭიანჭველა B40		V =	65.1 X 26 =	1691.5 მ³
	ა.ფ.-2	1	Ø25 A500C	ც/ა.	—	1344
		2	Ø20 A500C	ც/ა.	—	1344
		1.2	Ø8 A240C	1240	157 X 26	5051
		ჭიანჭველა B40		V =	1.6 X 26 =	41.5 მ³
	ა.ფ.-3	1	Ø25 A500C	ც/ა.	—	480
		2	Ø20 A500C	ც/ა.	—	480
		1.3	Ø8 A240C	1340	37 X 26	1301
		ჭიანჭველა B40		V =	0.5 X 26 =	12.4 მ³
	ა.ფ.-4	1	Ø25 A500C	ც/ა.	—	1281
		2	Ø20 A500C	ც/ა.	—	1281
		1.4	Ø8 A240C	1460	149 X 26	5569
		ჭიანჭველა B40		V =	1.5 X 26 =	39.6 მ³
	ა.ფ.-5	1	Ø25 A500C	ც/ა.	—	801
		2	Ø20 A500C	ც/ა.	—	801
		1.5	Ø8 A240C	1100	75 X 26	2135
		ჭიანჭველა B40		V =	1.5 X 1 =	1.5 მ³
ფილტრი +10.80-ზე ნაგებობა	ა.ფ.-1	1	Ø25 A500C	ც/ა.	—	5472.6
		2	Ø20 A500C	ც/ა.	—	5472.6
		1.1	Ø8 A240C	1660	5103 X 26	220231
		ჭიანჭველა B40		V =	65.1 X 26 =	1691.5 მ³
	ა.ფ.-2	1	Ø25 A500C	ც/ა.	—	1344
		2	Ø20 A500C	ც/ა.	—	1344
		1.2	Ø8 A240C	1240	157 X 26	5051
		ჭიანჭველა B40		V =	1.6 X 26 =	41.5 მ³
	ა.ფ.-3	1	Ø25 A500C	ც/ა.	—	480
		2	Ø20 A500C	ც/ა.	—	480
		1.3	Ø8 A240C	1340	37 X 26	1301
		ჭიანჭველა B40		V =	0.5 X 26 =	12.4 მ³
	ა.ფ.-4	1	Ø25 A500C	ც/ა.	—	1281
		2	Ø20 A500C	ც/ა.	—	1281
		1.4	Ø8 A240C	1460	149 X 26	5569
		ჭიანჭველა B40		V =	1.5 X 26 =	39.6 მ³
	ა.ფ.-5	1	Ø25 A500C	ც/ა.	—	801
		2	Ø20 A500C	ც/ა.	—	801
		1.5	Ø8 A240C	1100	75 X 26	2135
		ჭიანჭველა B40		V =	1.5 X 1 =	1.5 მ³
ფილტრი +7.65 ნიადაგის	ა.ფ.-1	1	Ø25 A500C	ც/ა.	2613	10062
		2	Ø20 A500C	ც/ა.	2613	6440
		1.1	Ø8 A240C	1660	6333 X 1	10513
		ჭიანჭველა B40		V =	80.8 X 1 =	4146 მ³
	ა.ფ.-2	1	Ø25 A500C	ც/ა.	200	769
		2	Ø20 A500C	ც/ა.	200	492
		1.2	Ø8 A240C	1240	605 X 1	750
		ჭიანჭველა B40		V =	6.2 X 1 =	296 მ³
	ა.ფ.-3	1	Ø25 A500C	ც/ა.	—	13
		2	Ø20 A500C	ც/ა.	—	13
		1.3	Ø8 A240C	1340	27 X 1	36
		ჭიანჭველა B40		V =	0.3 X 1 =	14 მ³
	ა.ფ.-4	1	Ø25 A500C	ც/ა.	—	49
		2	Ø20 A500C	ც/ა.	—	49
		1.4	Ø8 A240C	1460	149 X 1	218
		ჭიანჭველა B40		V =	1.5 X 1 =	86 მ³
	ა.ფ.-5	1	Ø25 A500C	ც/ა.	—	2613
		1.1	Ø8 A240C	1660	749 X 1	1244
		ჭიანჭველა B40		V =	9.6 X 1 =	491 მ³

ტესტირების თარიღი:	Mar 30, 2023	ტესტის ნომერი:	3 - 405
ტესტის ტიპი:	ფორმა. A3	ტესტის სტატუსი:	დასრულებული
ტესტირების ადგილი:	ქარხნის ლაბორატორია		

ტესტირების ტექნიკოსი:

გ.ტ. სანდრო ჯანელიძე

ტესტირების ობიექტის აღწერა:

1. ნახშირბადიანი ფოლადის ფურცლის ნიმუში ზომით 300 მმ × 100 მმ × 2 მმ, მიწოდებული ლაბორატორიაში ტესტირების მიზნით.
2. ნიმუში გაიჭრა ლაზერული ჭრის მეთოდით და დამუშავდა ზედაპირის დამატებითი დამუშავების გარეშე.
3. ტესტირების პროცედურა ჩატარდა ISO 9227:2017 სტანდარტის მოთხოვნების შესაბამისად.

ტესტირების შედეგები:

№	პარამეტრის დასახელება	ტესტის ნომერი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ტესტირების ტექნიკოსის ხელმოწერა:

გ.ტ. სანდრო ჯანელიძე

ტესტირების თარიღი:	Mar 30, 2023	ტესტის ნომერი:
ტესტის ტიპი:	ფორმა. A3	ტესტის სტატუსი:
ტესტირების ადგილი:	ქარხნის ლაბორატორია	

ტესტირების ტექნიკოსი:

გ.ტ. სანდრო ჯანელიძე

ტესტირების ობიექტის აღწერა:

1. ნახშირბადიანი ფოლადის ფურცლის ნიმუში ზომით 300 მმ × 100 მმ × 2 მმ, მიწოდებული ლაბორატორიაში ტესტირების მიზნით.
2. ნიმუში გაიჭრა ლაზერული ჭრის მეთოდით და დამუშავდა ზედაპირის დამატებითი დამუშავების გარეშე.
3. ტესტირების პროცედურა ჩატარდა ISO 9227:2017 სტანდარტის მოთხოვნების შესაბამისად.

ტესტირების შედეგები:

№	პარამეტრის დასახელება	ტესტის ნომერი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ტესტირების ტექნიკოსის ხელმოწერა:

ქარხნის დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	ფილების ან ბლოკების ტიპი (ზომა)	ბეტონის კლასი (ბ.)	არმატურის კლასი (ს.)	ერთეულის წონა (კგ.)	სრული წონა ტონებში (ტ.)	სამუშაოს ნაწილი (ტრანსპორტირება, მონტაჟი)
ფილტრი +92.85 ნიშნულზე	მ.ფ.-7	1	Ø 25 A500C	ს.პ.	———	1642	6325	
		2	Ø 20 A500C	ს.პ.	———	1642	4048	
		1.1	Ø 8 A240C	1660	3981 X 1	6609	2606	
			ჯამური ბეტონი B40	V =	50.8 X 1 =	50.8	მ³	
	მ.ფ.-8	1	Ø 25 A500C	ს.პ.	———	165	635	
		2	Ø 20 A500C	ს.პ.	———	165	407	
		1.2	Ø 8 A240C	1240	500 X 1	620	245	
			ჯამური ბეტონი B40	V =	5.1 X 1 =	5.1	მ³	
	მ.ფ.-6	1	Ø 25 A500C	ს.პ.	———	102	65	
		2	Ø 20 A500C	ს.პ.	———	26	65	
		1.4	Ø 8 A240C	1460	80 X 1	117	46	
			ჯამური ბეტონი B40	V =	0.8 X 1 =	0.8	მ³	
	მ.ფ.-10	1	Ø 25 A500C	ს.პ.	———	26	102	
		2	Ø 20 A500C	ს.პ.	———	26	65	
		1.3	Ø 8 A240C	1340	53 X 1	71	28	
			ჯამური ბეტონი B40	V =	0.7 X 1 =	0.7	მ³	

3. ᲐᲛᲝᲬᲛᲔᲑᲘᲡ ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲘᲗ ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘ ᲞᲘᲠᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲖᲔᲓᲐᲞᲘᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ, ᲠᲝᲛᲔᲚᲘᲪ ᲐᲠᲘᲡ ᲒᲐᲜᲗᲐᲕᲡᲔᲑᲣᲚᲘ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲖᲔᲓᲐᲞᲘᲠᲘᲡ ᲓᲐᲛᲣᲨᲐᲕᲔᲑᲐ.

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ:

თარიღი	Mar 30, 2023 წ.
პროექტის დასახელება	

№	პროექტირების ეტაპის დასახელება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის ავტორი და ხელმოწერა:

მთავარი ინჟინერი	ბ. ჭანტურია	
მთავარი ინჟინერის მოადგილე	ე.ბაბუნაშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი	ი. ჩხეიძე	

ᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲡ ᲡᲘᲡᲢᲔᲛᲐ

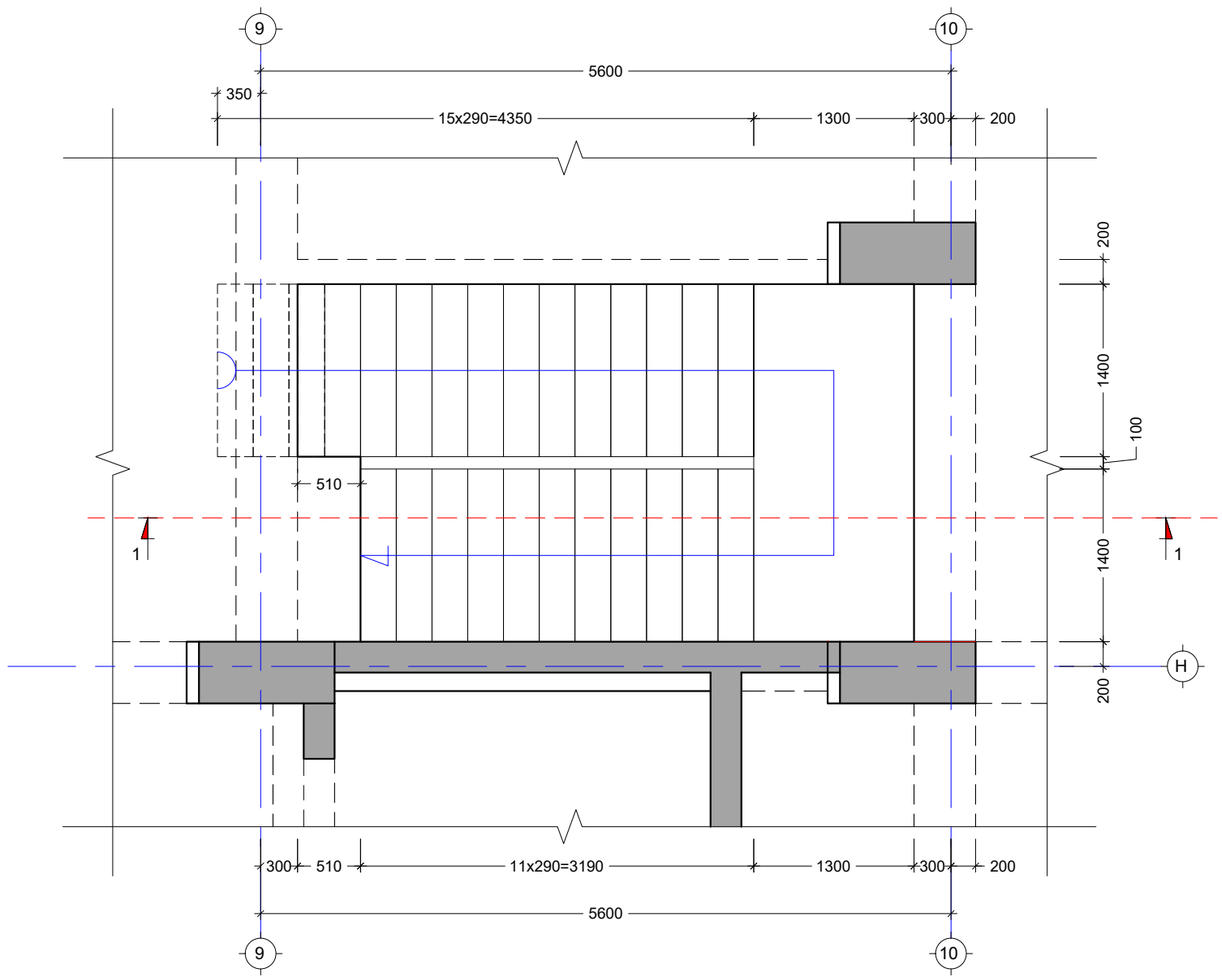
თარიღი	Mar 30, 2023	
ფურცლების რაოდენობა	ფურც. A3	ფურცელი 1
შენობა-ნაგებობის ობიექტის ნომერი	ა - 405	

1. ნახაზზე ასახული ყველა ზომა მოცემულია მილიმეტრებში, გარდა სპეციალურად აღნიშნული შემთხვევებისა.
2. ბეტონის კლასი ფილებისთვის ±0.00=440.70 აბსოლუტური ნიშნულის შესაბამისად.
3. ᲐᲛᲝᲬᲛᲔᲑᲘᲡ ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲘᲗ ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘ ᲞᲘᲠᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲖᲔᲓᲐᲞᲘᲠᲘᲡ ᲓᲐᲛᲣᲨᲐᲕᲔᲑᲐ.

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ:

ᲐᲛᲝᲬᲛᲔᲑᲘᲡ ᲡᲘᲡᲢᲔᲛᲐ

ჯიბე #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

სამუშაოდ

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

პორექტირება

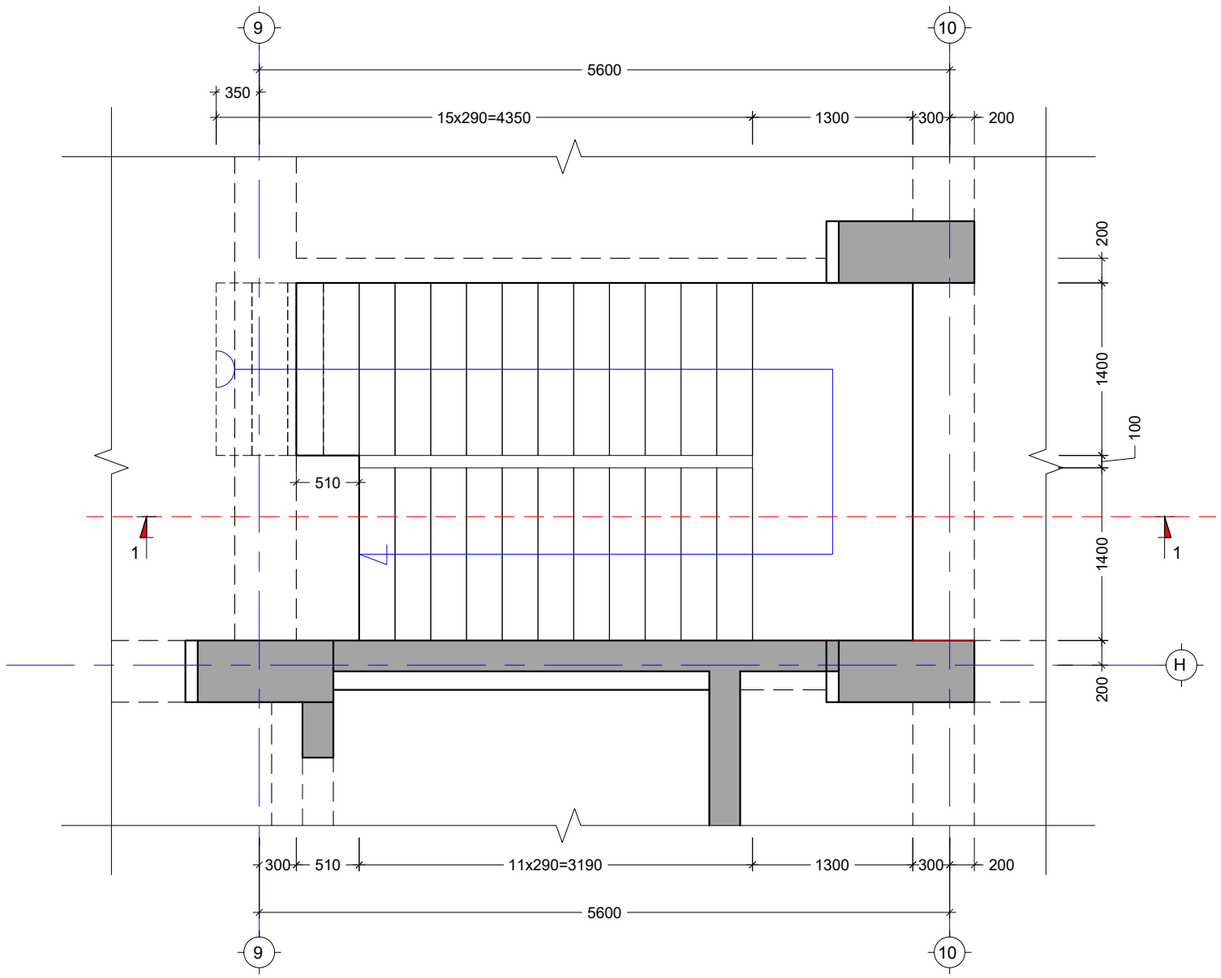
№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ჯიბე N-1 საყალიბე გეგმა -3.00 და 0.00 ნიშნულებს შორის

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ჯ - 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

საბანაბლო

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

კორექტირება

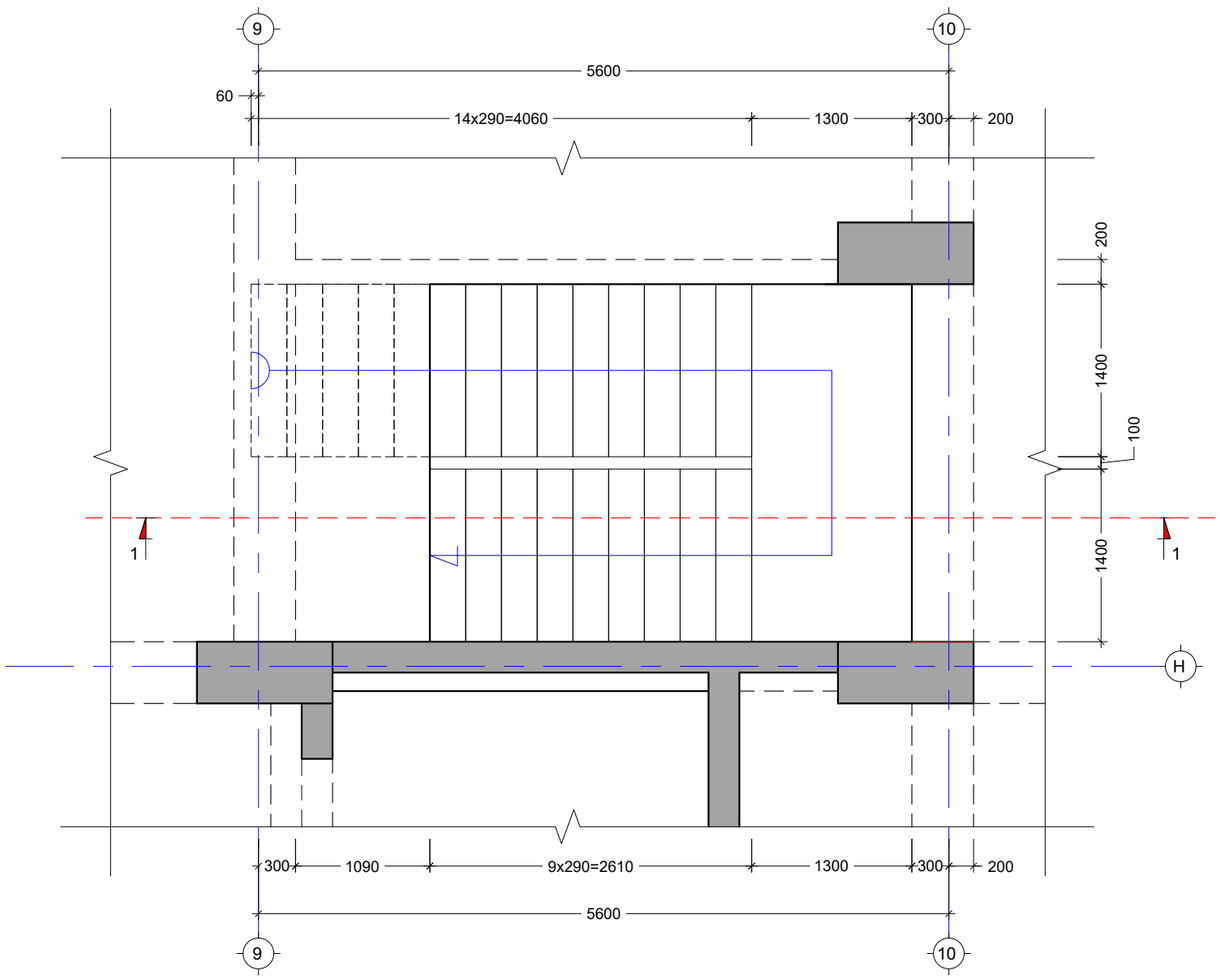
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

კიბე N-1 საყალიბე გეგმა 0.00 +4.05 ნიშნულებს შორის

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 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

საბანაბლო

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

კორექტირება

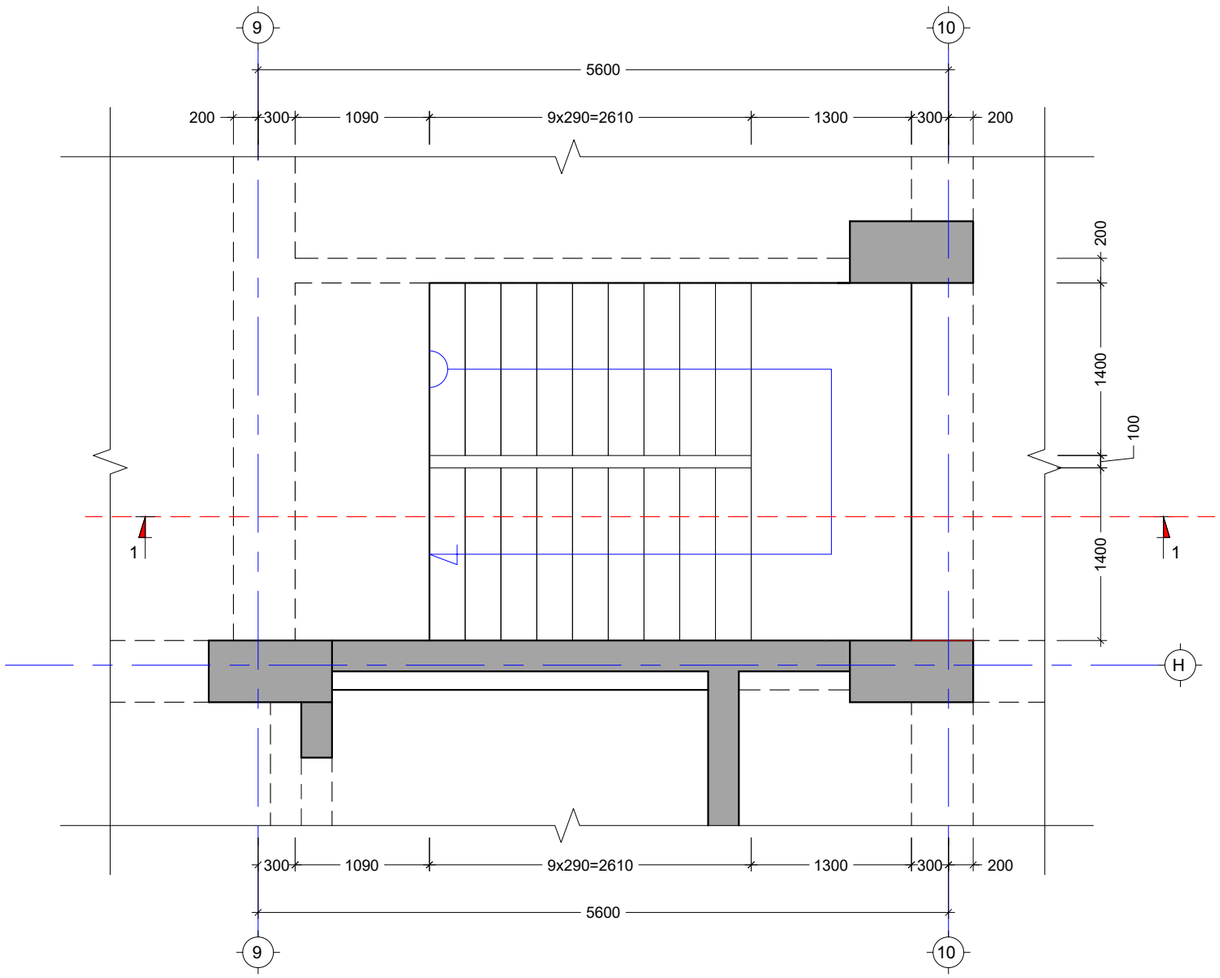
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

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

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ს - 503		

ᲙᲘᲑᲔ #1 -ᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ +7.65 ᲓᲐ 92.85 ᲜᲘᲨᲜᲔᲚᲔᲑᲡ ᲨᲝᲠᲘᲡ
მ. 1:50



ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲬᲝᲓᲔᲑᲐ:
ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲑᲘᲜᲘᲐᲜᲘ ᲡᲐᲪᲮᲝᲕᲠᲔᲑᲔᲚᲘ ᲡᲐᲮᲚᲘ

ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ: Ქ. ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲓᲘᲓᲘ ᲓᲘᲦᲣᲛᲘ

ᲡᲐᲯᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲝ ᲙᲝᲓᲘ: 01.72.14.014.932-957

ᲡᲐᲛᲔᲜᲐᲯᲠᲝ

ᲗᲐᲜᲐᲛᲓᲔᲑᲝᲑᲐ	ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ	ზ. ᲛᲔᲛᲐᲜᲘᲨᲕᲘᲚᲘ	
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ	დ.ᲑᲐᲘᲠᲐᲛᲨᲕᲘᲚᲘ	
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲢᲝᲠᲘ	მ. ᲡᲐᲮᲕᲘᲐ	

ᲡᲐᲔᲠᲗᲝ ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ:

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

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ:

ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ Mar 30, 2023 წ.

ᲙᲝᲠᲔᲥᲢᲘᲠᲔᲑᲐ

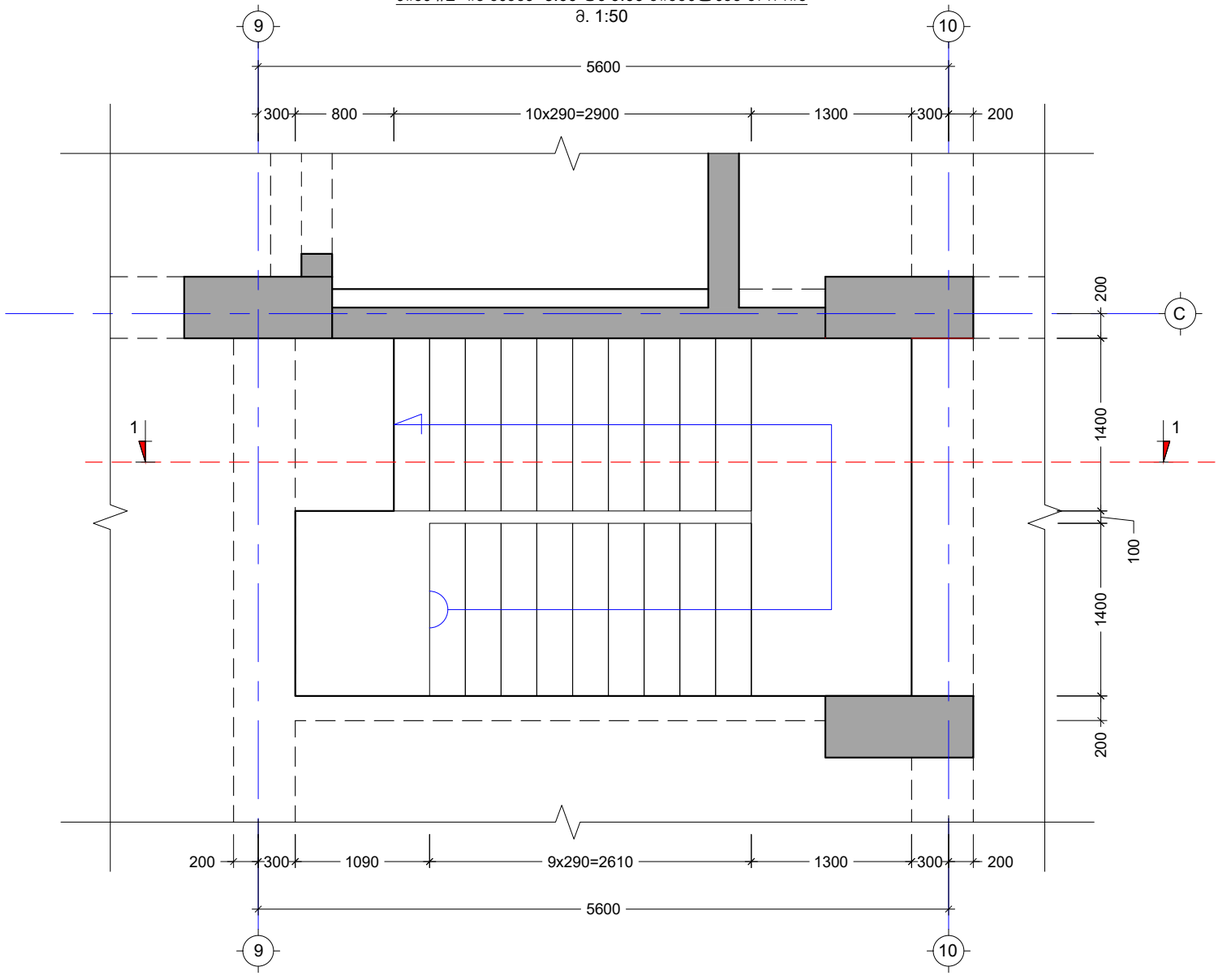
№	ᲙᲝᲠᲔᲥᲢᲘᲠᲔᲑᲐ	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ᲜᲐᲮᲐᲖᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ:

ᲙᲘᲑᲔ N-1 ᲡᲐᲧᲐᲚᲘᲑᲔ ᲒᲔᲒᲛᲐ +7.65 ᲓᲐ +92.85 ᲜᲘᲨᲜᲔᲚᲔᲑᲡ ᲨᲝᲠᲘᲡ

ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	Mar 30, 2023	ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ	
ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ	ᲤᲝᲠᲛ. A3	ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ	ᲛᲔᲠᲒ
ᲒᲕᲔᲠᲓᲘ	Კ - 504		

ბიბე #2 -ის გეგმა -3.00 და 0.00 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამუშაოლო

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

კორექტირება

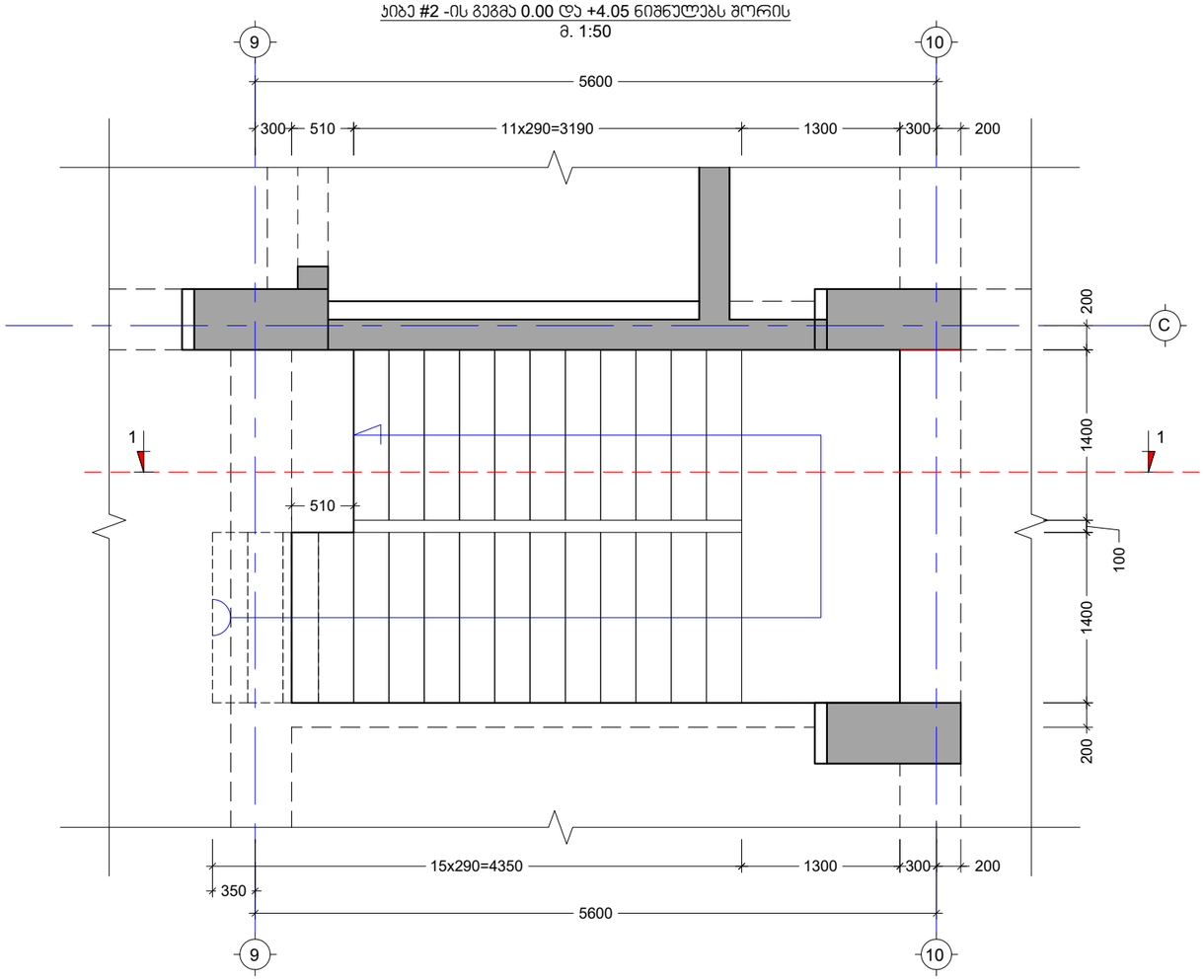
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ბიბე N-2 საყალიბე გეგმა -3.00 და 0.00 ნიშნულებს შორის

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ბ - 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

სამუშაოდ

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

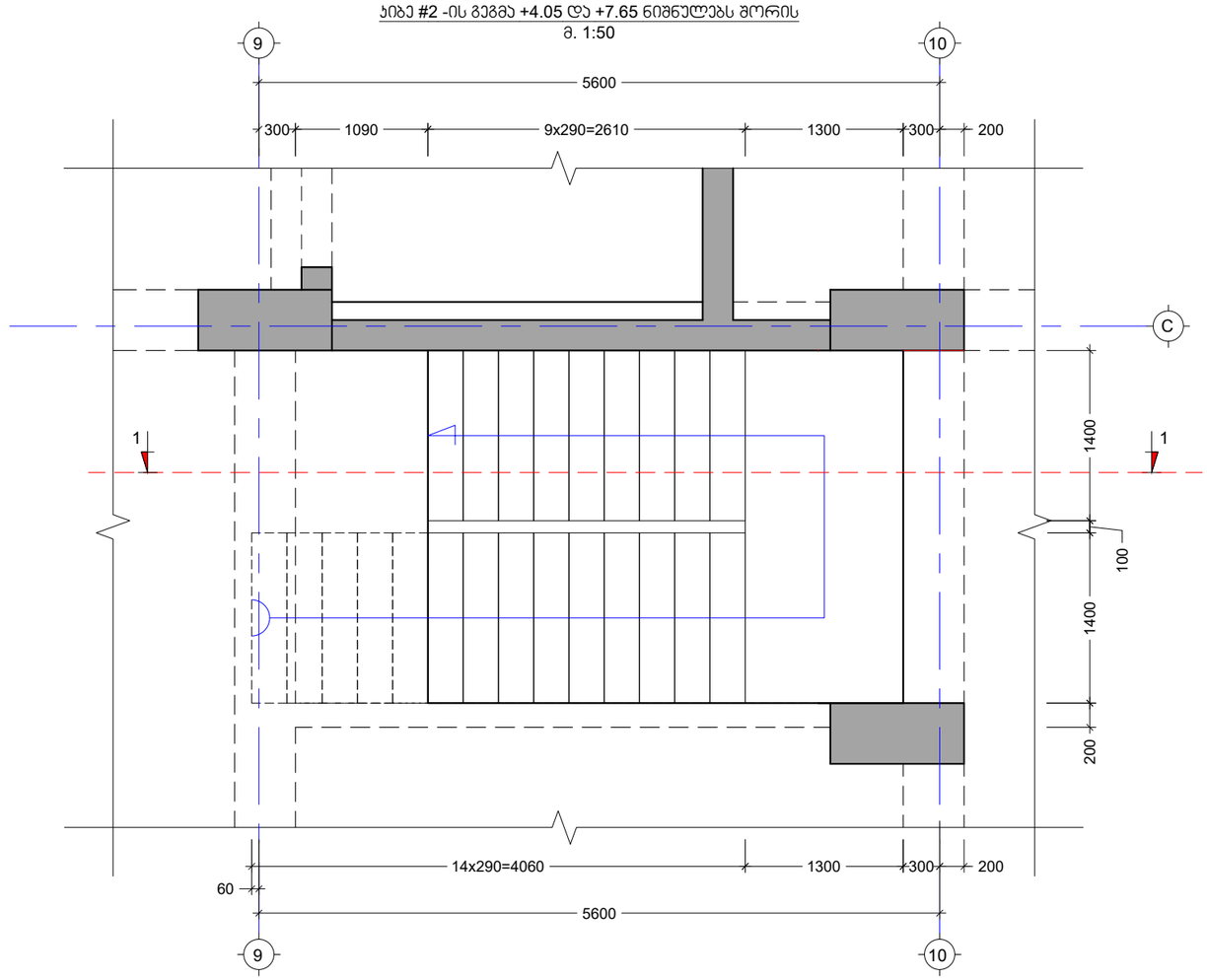
პორექტირება

№	პორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

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

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ჯ - 506		



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამუშაოდ

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

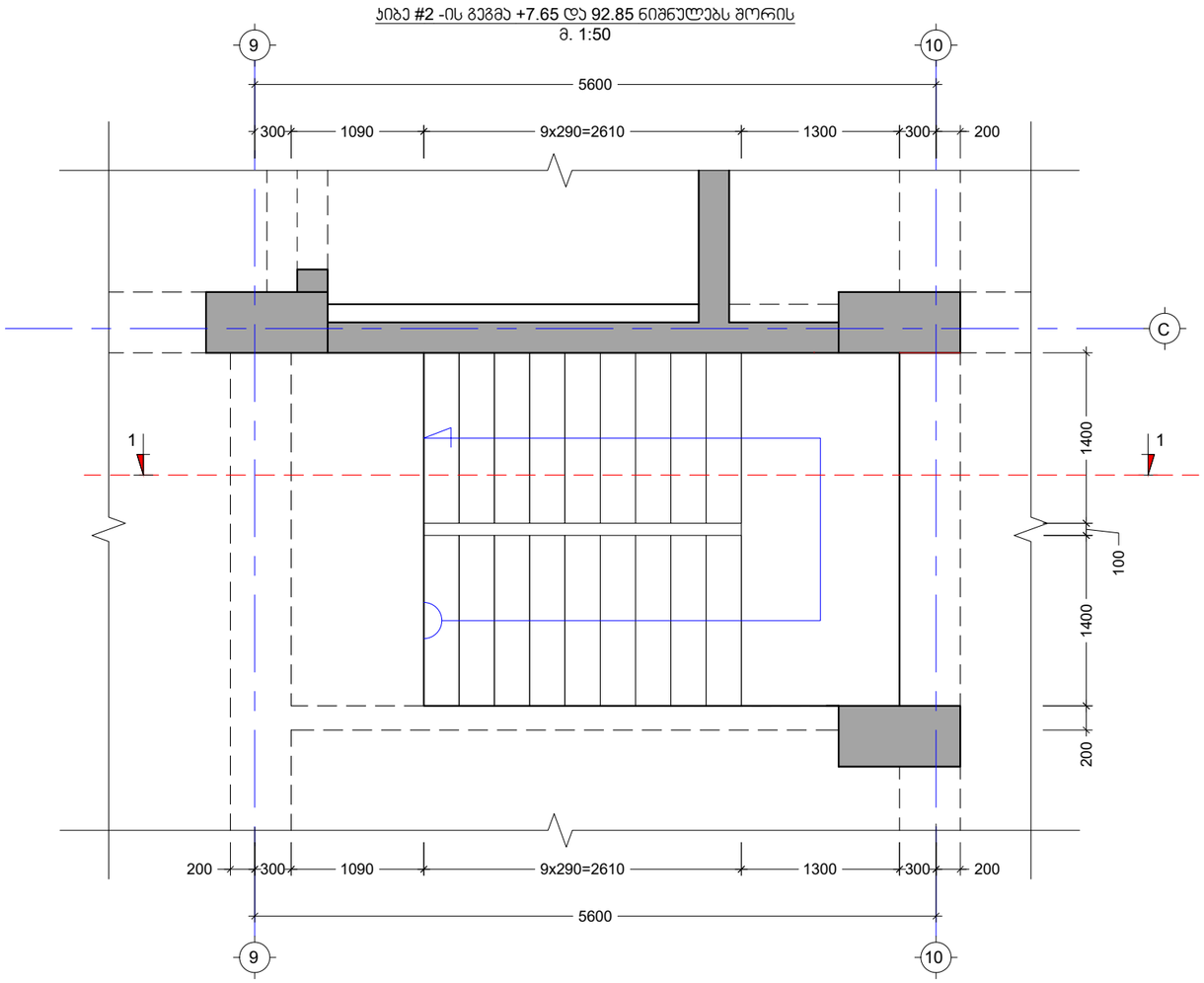
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

კიბე N-2 საჭალიბე გეგმა +4.05 და +7.65 ნიშნულებს შორის

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	კ - 507		



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საბანაკლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სახვია	

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 30, 2023 წ.

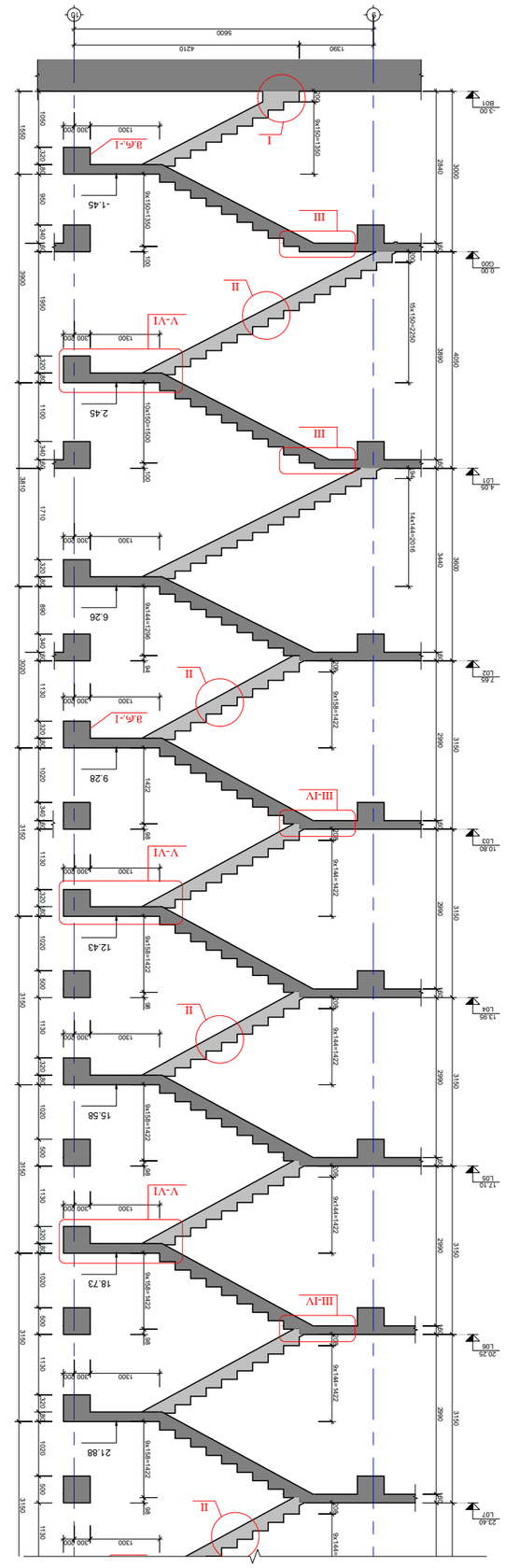
კორექტირება

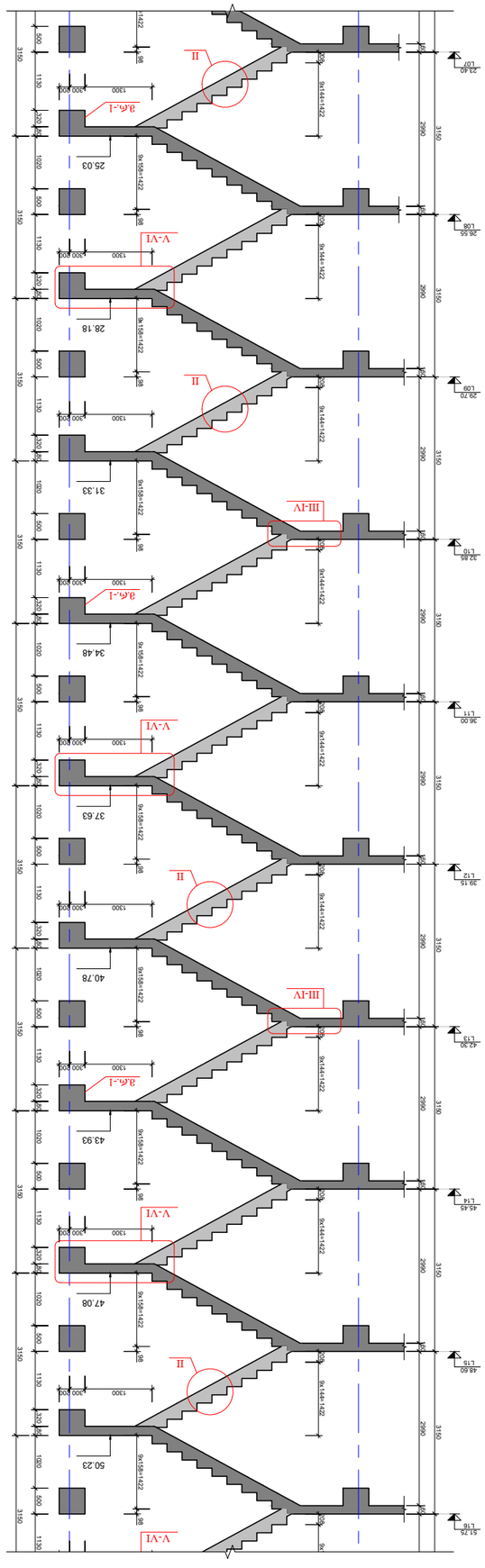
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

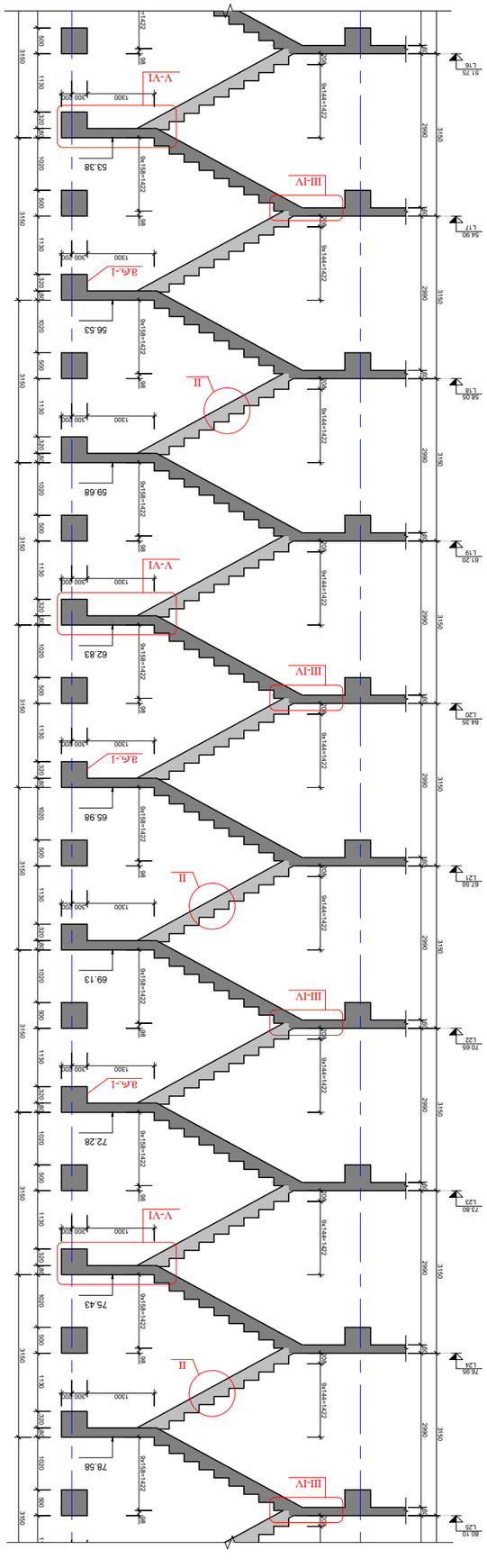
ნახაზის დასახელება:

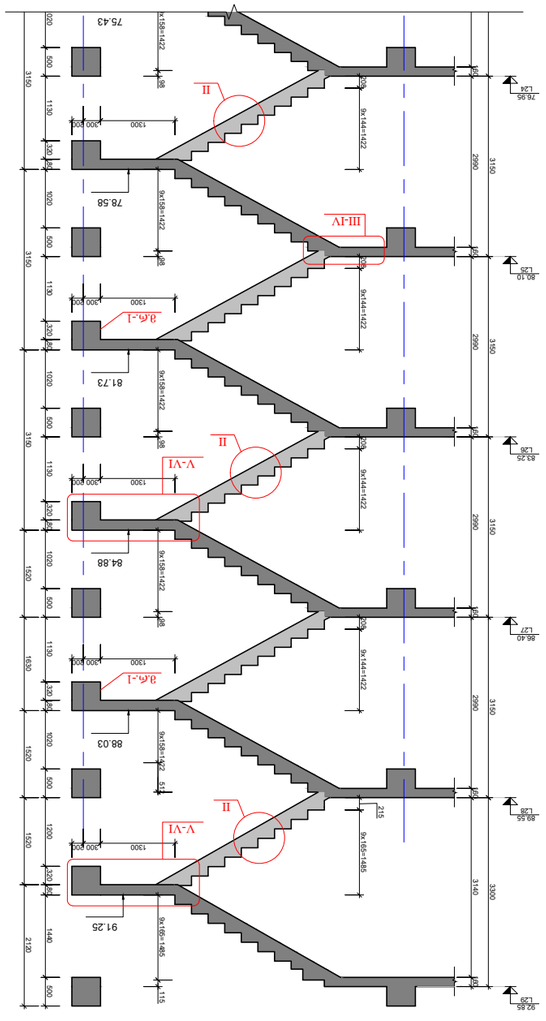
ჯიბე N-2 საყალიბე გეგმა +7.65 და +92.85 ნიშნულებს შორის

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ს - 508		









3БЮРО 1-1
а. 1:50

ПРОЕКТ	Mar 30, 2023		
ЧЕРТ.	Ф. А2	ЛИСТ	8
ЗДАНИЕ	5 - 509		

БЛОКИ ЧЕРТЕЖА:

ЗБЮРО 1-1

ГИП	Ъ. ЗДВБГВЗЮРО	
ГЛ.АРХИТЕКТОР	Ф. АЗЮЧАЗЗЗЗЮРО	
ГЛ.КОНСТРУКТОР	Ж. ЦЗЧЗЗ	

ЗАКАЗЧИК ЗЗБГВЗЮРО:

1. БЧЬЗЬЗЮРО ЗЗЮРО ЦЗЮРО ЗБГФ
ЗЗЮРЬЗЬЗФЗЮ ЗЖЧЗЮРО ЗЗЮРО
2. ЗЗБГЖЮЦ ЦЗЖЧЗЮРО ЗЗЮРО ±0.00=440.70
ЗЬЦЖЧФЮЗЮРО ЗЮЗЬЮРО
3. ЗЖЧЗЮРО ЗЗЮРО Ь'ЖЗЮ ЗЗЮРО ЗЖЦЗЗЮРО
ЗЮЖЮЗЮРО, ЗЗЮЗЮРЗЮ-ЗЮЖЧЗЮРО.

ЗЗБГВЗЮРО:

ОПРОЧЮ Mar 30, 2023 6.

ЗЖЧЗЮРО

№	ЗЖЧЗЮРО	ОПРОЧЮ
1		
2		
3		
4		
5		
6		

БЛЬЬЦЮ ФЗЦЬЦЮРО:

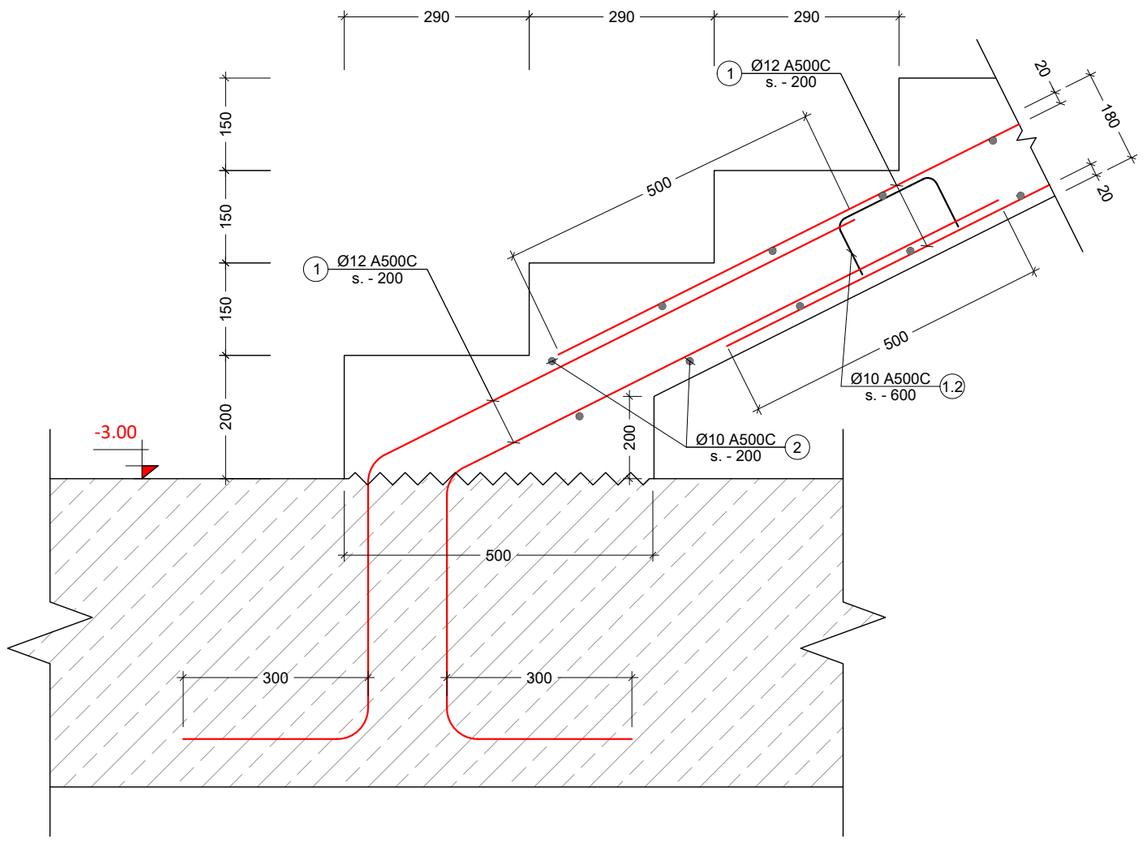
ЗЖЮРО 1-1

ОПРОЧЮ ЗЖЧЗЮРО

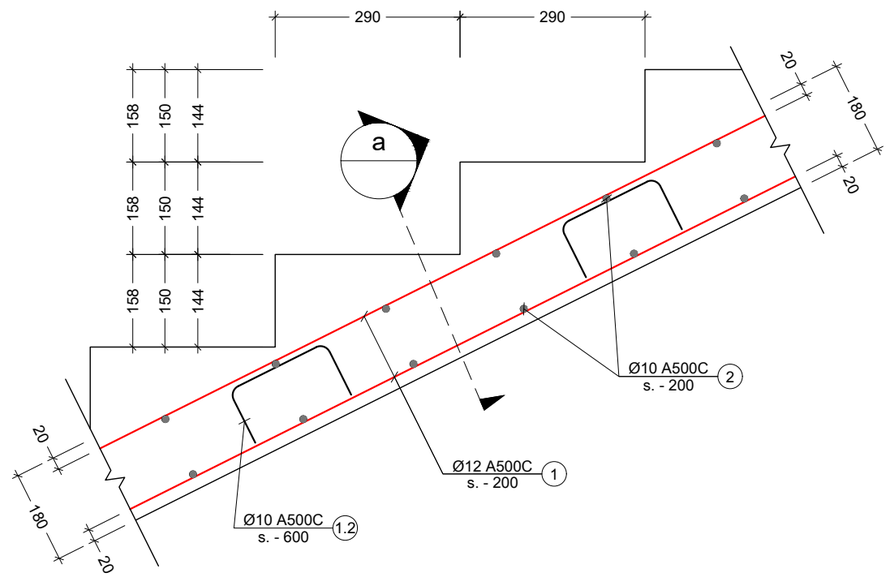
ФЖЗЗЗЮРО ЗЗЮРО ЗЖЧЗЮРО ЗЗЮРО ЗЖЧЗЮРО ЗЗЮРО ЗЖЧЗЮРО ЗЗЮРО ЗЖЧЗЮРО.

ЗЖЧ

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

სამუშაოდ

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.პაირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სარჯია	

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 30, 2023 წ.

კორექტირება

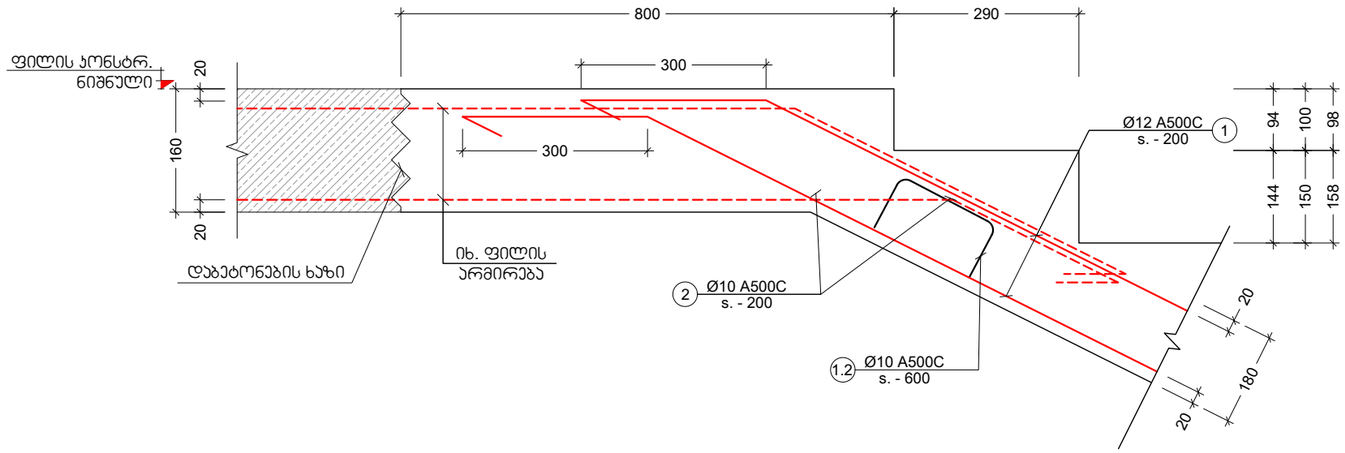
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

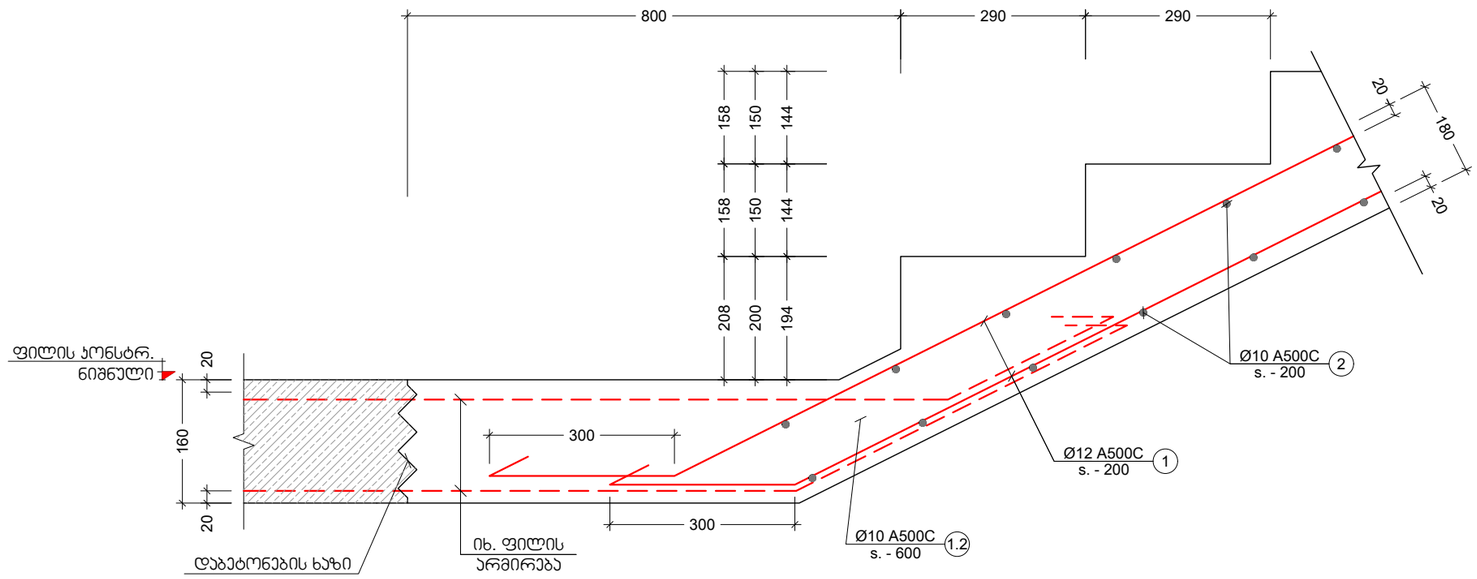
ჯვანძი - I; II

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 510		

ჯვანძი "III"
მ 1:10



ჯვანძი "IV"
მ 1:10



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

საკონსულტაციო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.ბაირამაშვილი	
პონსტრუქტორი	მ. საჯაია	

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

კორექტირება

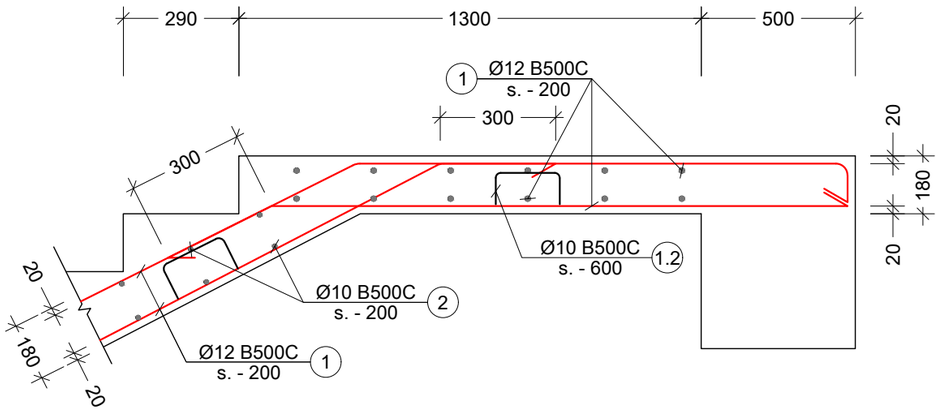
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

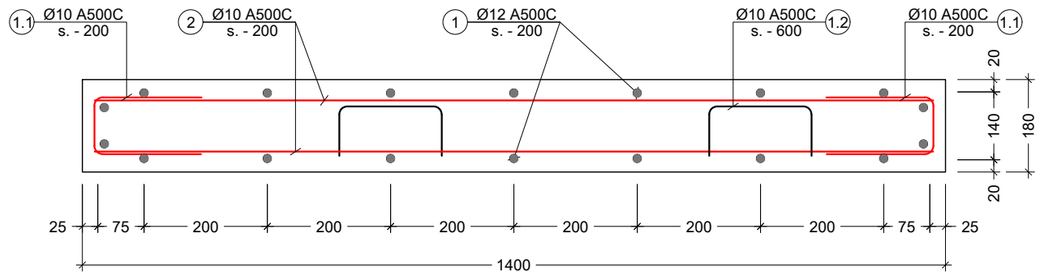
ჯვანძი - III; IV

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ჯ - 511		

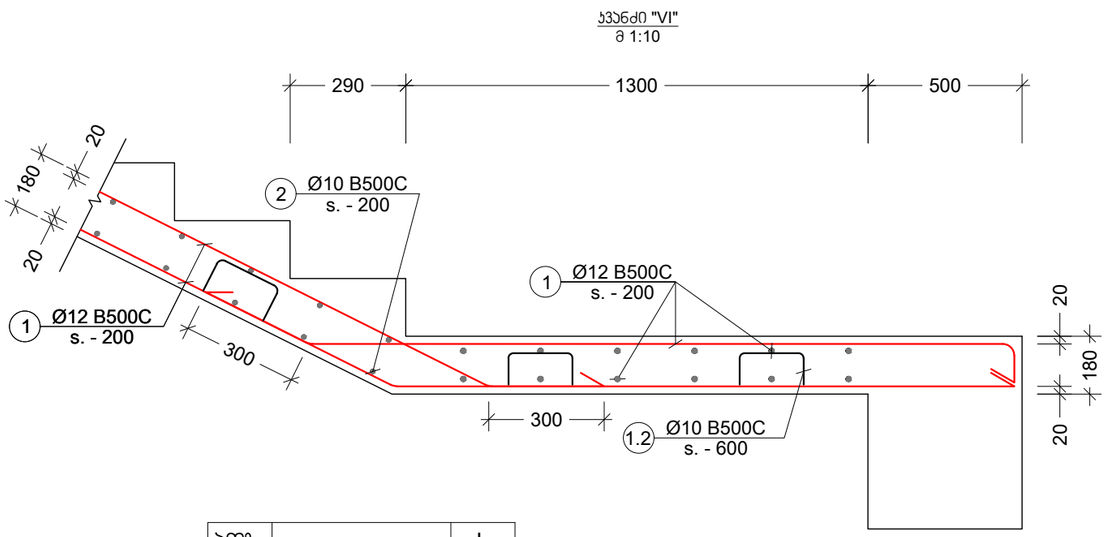
ჯვანძი "V"
მ 1:10



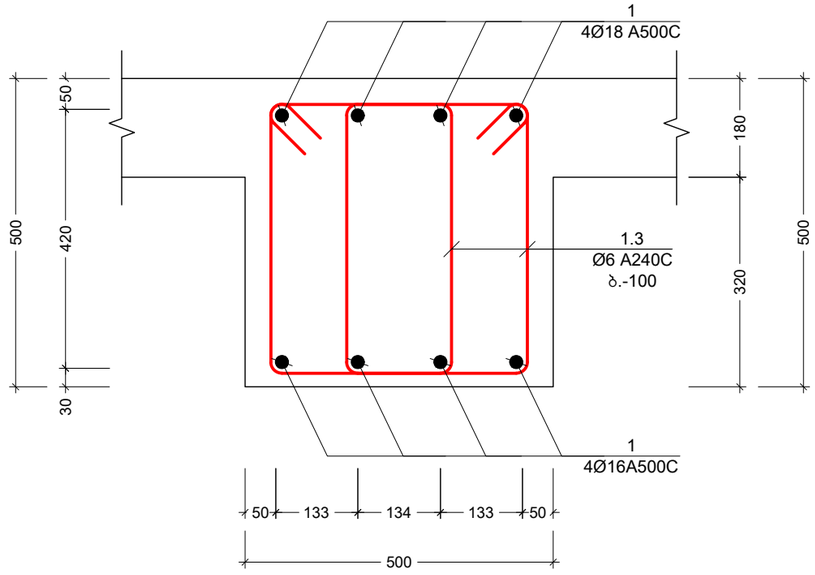
ჯვეთი a
მ. 1:10

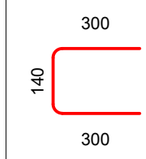
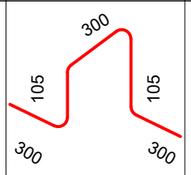
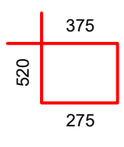


ჯვანძი "VI"
მ 1:10



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

სამუშაოდ

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

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

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ს - 512		

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)		ერთეულის სიმძიმე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიმძიმე (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

საბანაბლო

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

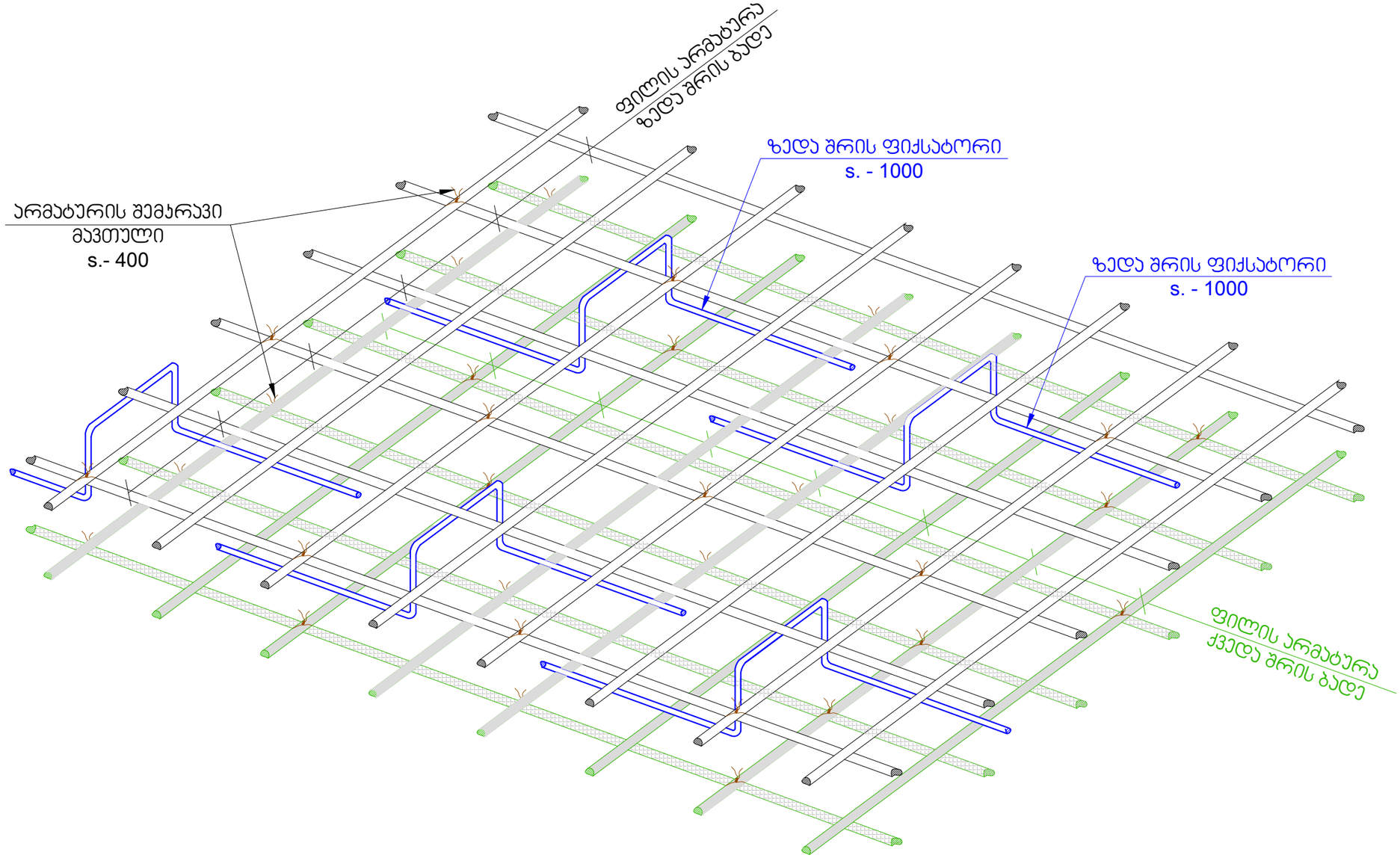
კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ჯიბის სპეციფიკაცია

თარიღი	Mar 30, 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

სამშენებლო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.პაიჭამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სახვია	

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 30, 2023 წ.

კორექტირება

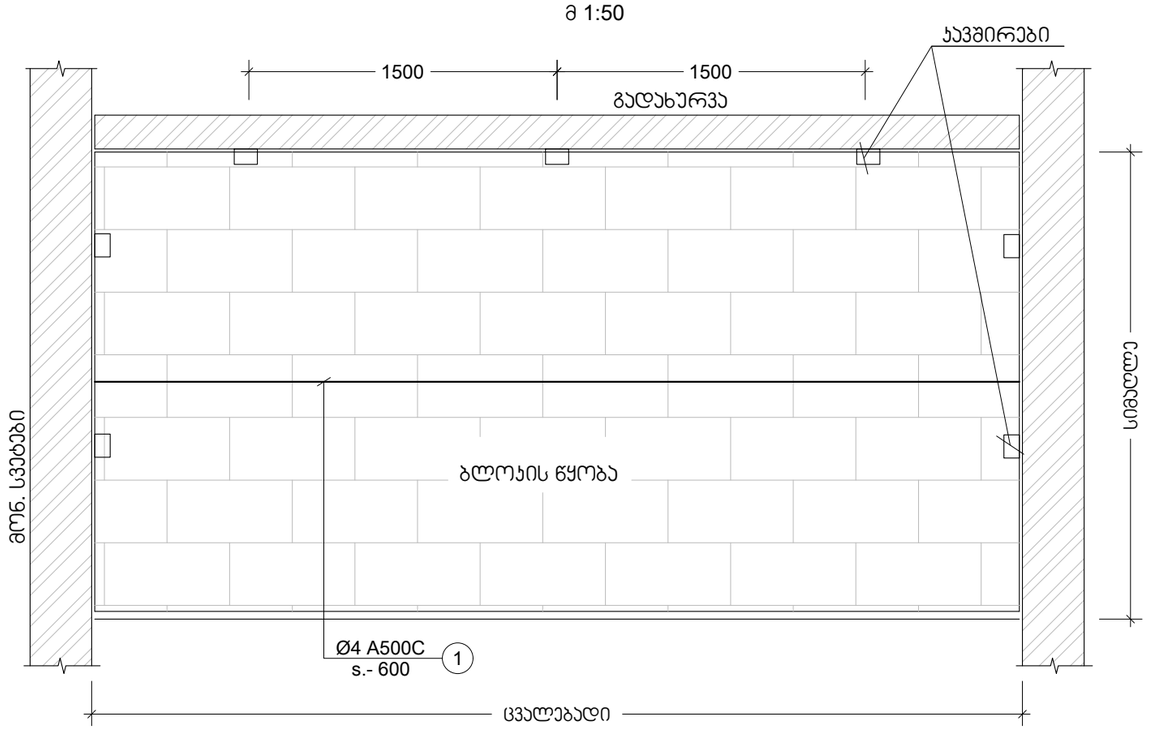
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

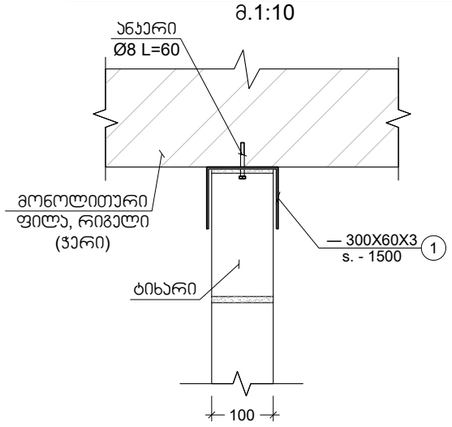
ფილაში ფიქსატორების მოწყობის ნახაზი

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 801		

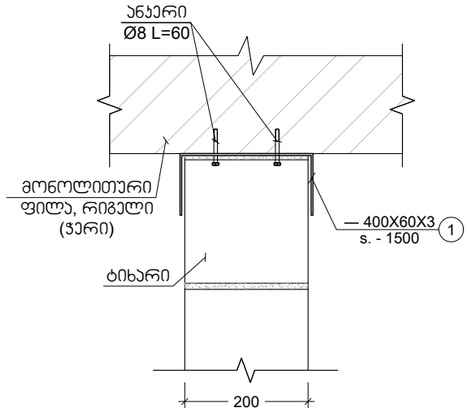
ტიხრების დამაგრება
მ 1:50



100 მმ -იანი ტიხრის გადახურვის ფილასთან და რიგელთან შეჯირაჯირების ჯვანძი
მ.1:10



200 მმ -იანი ტიხრის გადახურვის ფილასთან და რიგელთან შეჯირაჯირების ჯვანძი
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

სამუშაოდ

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

კორექტირება

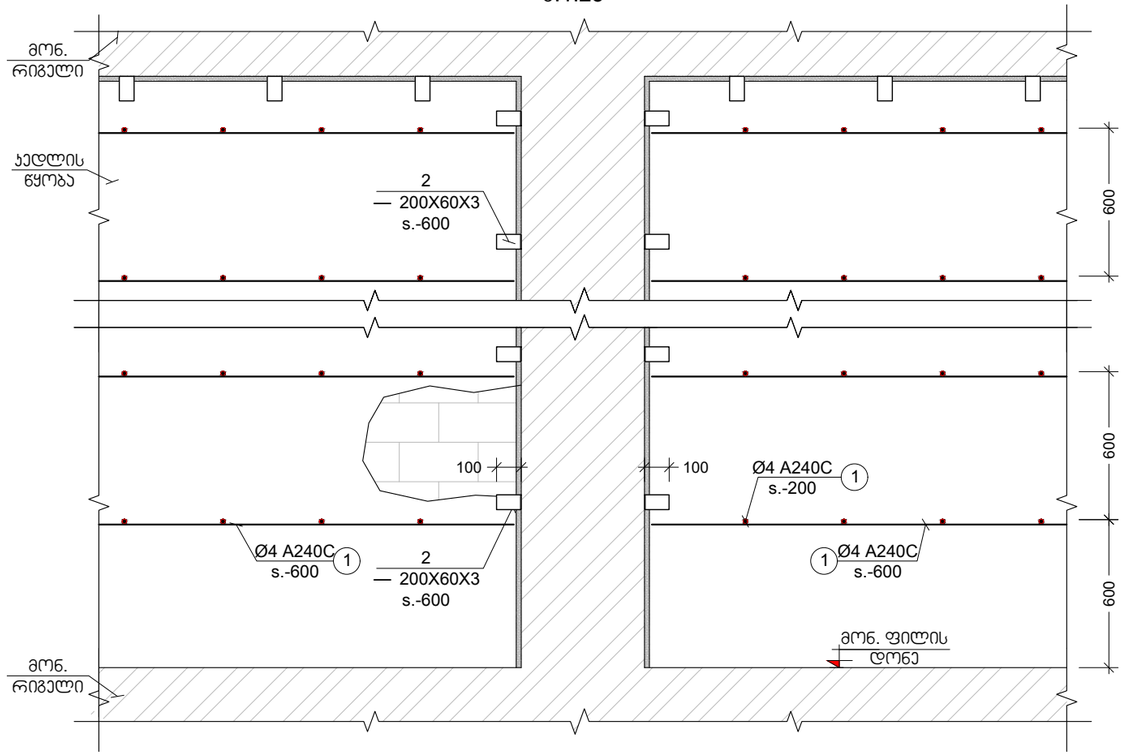
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

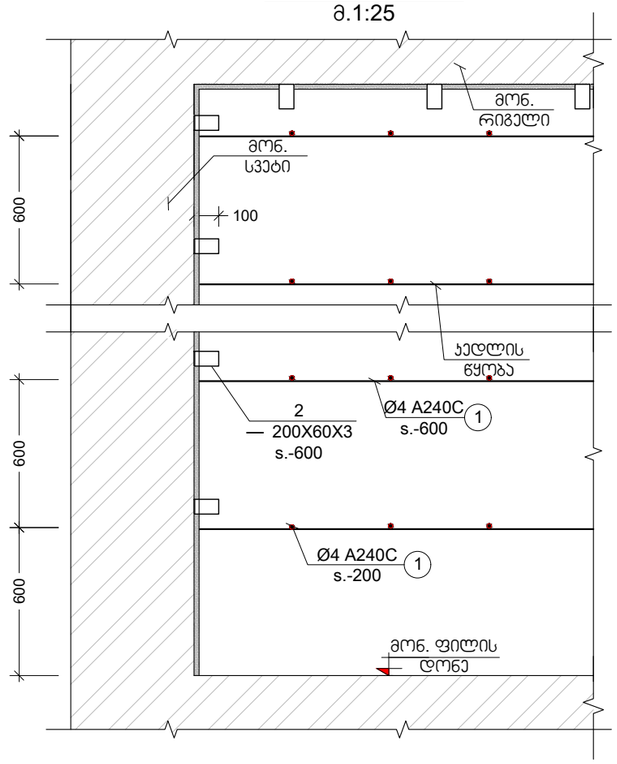
ჯედლების ანტისეისმური არმირების სქემა

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ჯ - 802		

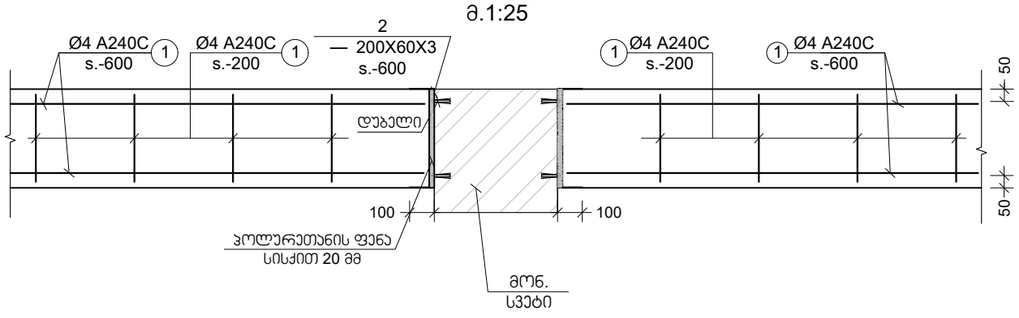
მონ. რ.ბ.-ის სვეტების და გარე შემომზღუდავი კედლების მიერთების სქემა
მ.1:25



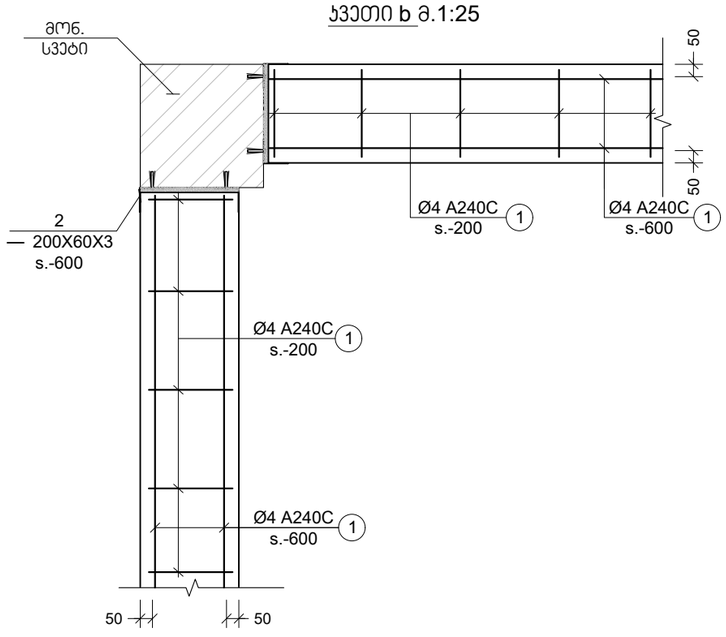
კუთხის სვეტებთან კედლების მიერთების კვანძი
მ.1:25



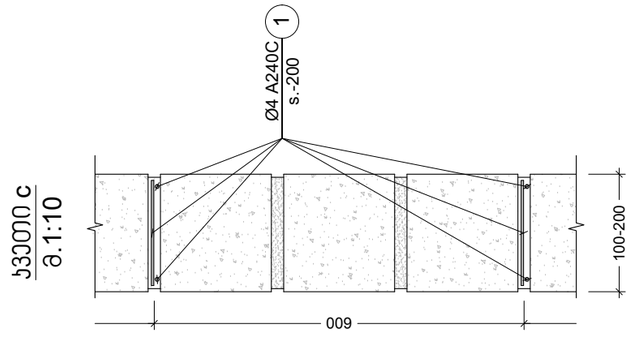
კვეთი a
მ.1:25



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

სამუშაო

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
პროექტის ავტორი	ზ. მემანიშვილი	
პროექტის ავტორი	დ.აბირამაშვილი	
კონსტრუქტორი	მ. სამხია	

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 30, 2023 წ.

კორექტირება

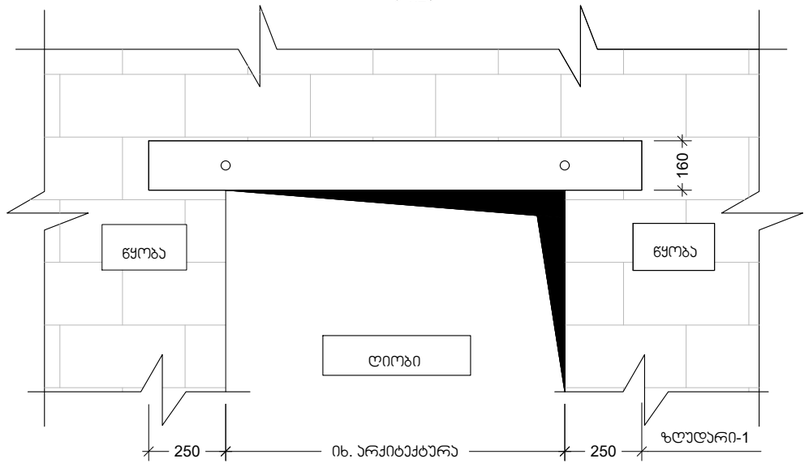
№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

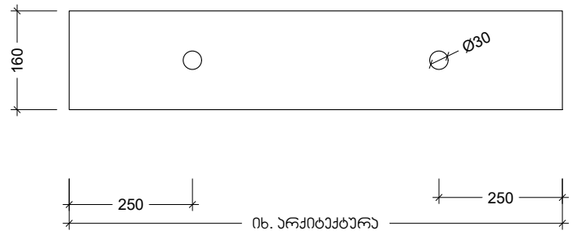
კედლების ანტისეისმური არმირების სქემა II

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 803		

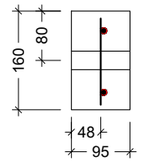
ზღუდარის სამონტაჟო ფრაგმენტი
მ 1:20



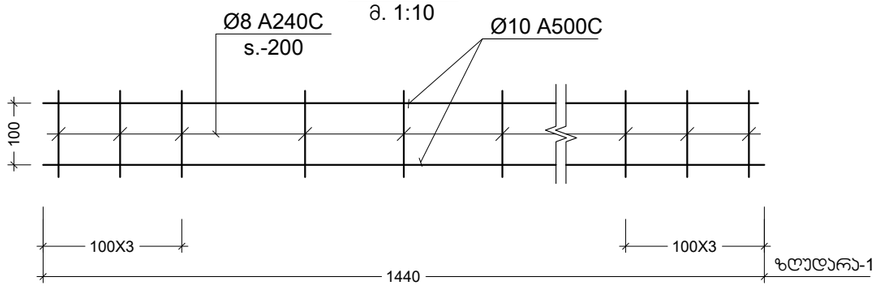
ზღუდარა - 1
მ. 1:10



ჯვეთი c
მ. 1:10

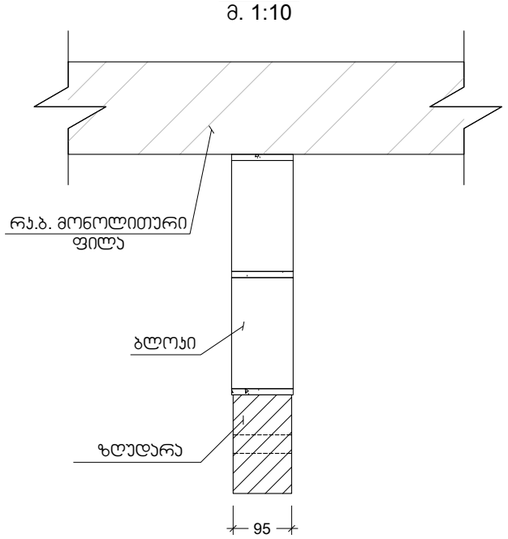


ჯარჯასი -1
მ. 1:10

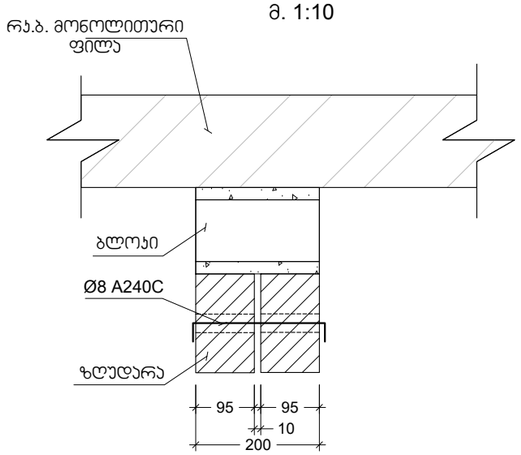


ჯვეთი d
მ. 1:10

ჯვეთი a
მ. 1:10



ჯვეთი b
მ. 1:10



პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი, დიდი დიღომი

საკადასტრო კოდი: 01.72.14.014.932-957

სამუშაოდ

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

საერთო შენიშვნები:

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

შენიშვნები:

თარიღი Mar 30, 2023 წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ნახაზის დასახელება:

ზღუდარის სამონტაჟო ფრაგმენტი

თარიღი	Mar 30, 2023	პროექტი	
ფორმატი	ფორმ. A3	სტადია	მუშა
გვერდი	ა - 804		