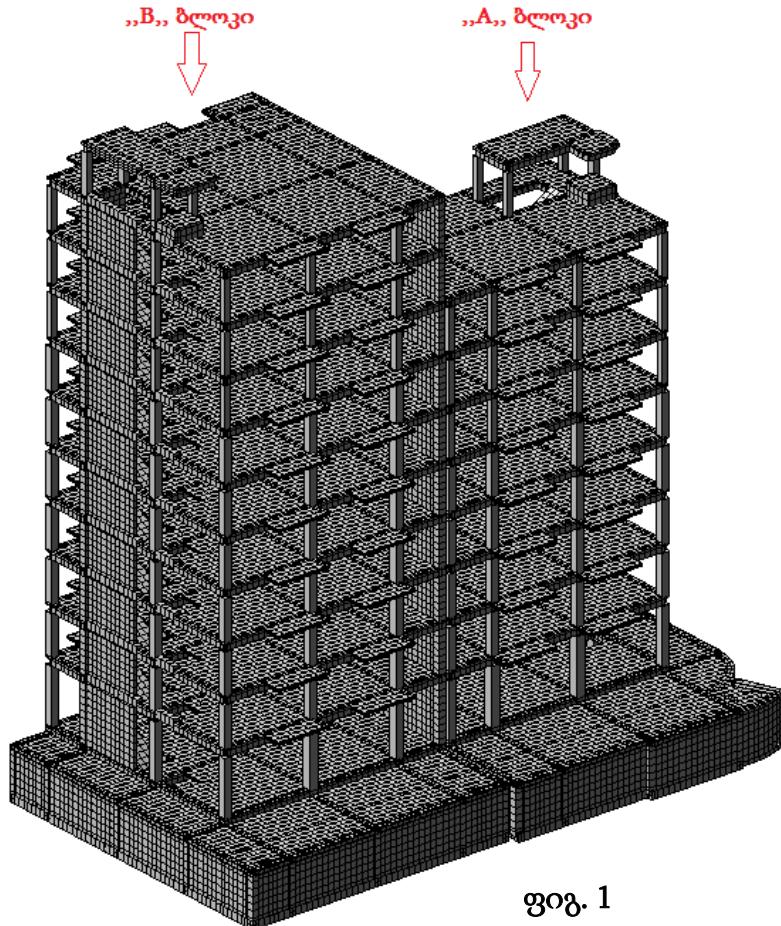


განმარტებითი ბაზათი

წინამდებარე პროექტში წარმოდგენილია ქ. თბილისში, ისანი-სამგორის რაიონში, ვაზისუბნის დასახლებაში (მე-3 მიკრო/რაიონი; კვარტალი II), პატარიძის ქუჩის მიმდებარედ (საკადასტრო კოდი: #01.17.07.011.057) მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის მუშა ნახაზები.

მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი არქიტექტურული პროექტის მიხედვით წარმოდგენილია ორი ერთმანეთისაგან დამოუკიდებელი მრავალბინიანი საცხოვრებელი „A“, და „B“, ბლოკების სახით, რომლებიც ერთმანეთისაგან გამოყოფილია სადეფორმაციო, ანტისეისმური ნაკერებით მთელ სიმაღლეზე. ორივე ბლოკს ავტოფარეხებისათვის გააჩნია ერთი მიწისქვეშა სართული; „დ“, „1“, და „8“, ღერძის გასწვრივ კი არქიტექტურული პროექტის მიხედვით „A“, და „B“, ბლოკებს ასევე გააჩნია ერთსართულიანი მიწისქვეშა ნაგებობა ავტოფარეხებისათვის. (იხ. ფიგ.1)



ფიგ. 1

„A., ბლოკის შენობის ძირითადი მზიდაი კონსტრუქციული ელემენტების ზომები:

- საძირკვლის ფილა: $h=800\text{მმ}$;
- სვეტები: $600\times 600\text{მმ}$; $500\times 500\text{მმ}$; $400\times 400\text{მმ}$;
- მონოლითური კედლები: $h=250\text{მმ}$,
- მონოლითური დიაფრაგმები: $h=250\text{მმ}$; $h=200\text{მმ}$;
- გადახურვის ფილა სისქით $h=200\text{მმ}$; $h=180\text{მმ}$; $h=160\text{მმ}$;
- მონოლითური კოჭები: $b\times h=400\times 500\text{მმ}$; $b\times h=200\times 500\text{მმ}$; $b\times h=400\times 700\text{მმ}$;
- კიბის პანდუსები და ბაქნები: $h=180\text{მმ}$;

„B., ბლოკის შენობის გეგმარებითი პარამეტრები:

„B., ბლოკის შენობა გეგმაში მართვულია ფორმისაა; განაპირა ღერძებში ზომებით: $18,4\times 21,0\text{მ}$; მაქსიმალური მაღალი შედგენს $L=6,0\text{მ}$. შენობა შედგება 10 მიწისზედა სართულისაგან დაკონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი სისტემა მონოლითური რკინაბეტონის დიაფრაგმებით; შენობის მიწისქვეშა სართულის სიმაღლე შეადგენს $H=3,5\text{მ}$; პირველი სართულის სიმაღლე შეადგენს $H=4,2\text{მ}$ -ს; დანარჩენი სართულების სიმაღლე კი - $H=3,2\text{მ}$ -ს.

„B., ბლოკის შენობის ძირითადი მზიდაი კონსტრუქციული ელემენტების ზომები:

- საძირკვლის ფილა: $h=800\text{მმ}$;
- სვეტები: $600\times 600\text{მმ}$; $500\times 500\text{მმ}$; $400\times 400\text{მმ}$;
- მონოლითური კედლები: $h=250\text{მმ}$,
- მონოლითური დიაფრაგმები: $h=250\text{მმ}$; $h=200\text{მმ}$;
- გადახურვის ფილა სისქით $h=200\text{მმ}$; $h=180\text{მმ}$; $h=160\text{მმ}$;
- მონოლითური კოჭები: $b\times h=400\times 500\text{მმ}$; $b\times h=200\times 500\text{მმ}$; $b\times h=400\times 700\text{მმ}$;
- კიბის პანდუსები და ბაქნები: $h=180\text{მმ}$;

შენობების დაფუძნების პირობები:

სამშენებლო მოედნის გეოტექნიკური აგებულებიდან და შენობის გეომეტრიული პარამეტრებიდან გამომდინარე, შენობა დაფუძნებულია რკინაბეტონის საძირკვლის ფილის გამოყენებით ძლიერ გამოფიტულ ძირითად ქანზე (სგე I; ფენა 3), რომლის პირობითი საანგარიშო წინაღობა $R_e=4,5\text{კგძ/სმ}^2$; ხოლო დეფორმაციის მოდული $E=35\text{მპა}$; ქვაბულის დამუშავებისას მიზანშეწონილია მოიხსნას „ფენა -3,-ის „ეროზიული“, ზედაპირი 20-30სმ-ის სიღრმეზე.

დაფუძნების პირობითადან გამომდინარე ქვაბულის დამუშავებისას შენობის გარგლებში, სრულად უნდა მოიხსნას ნაყარი გრუნტი (ფენა-1) და თიხნარი (ფენა 2) გრუნტი და დაფუძნების პირობების ერთგვაროვნების მოსაღწევად საძირკვლის ფილის ქვეშ ძლიერ გამოფიტულ ძირითად ქანამდე, ზოგიერთ უბნებში, უნდა განხორციელდეს ხრეშის ბალიშის ან ბეტონის შემავსებელი ფენის მოწყობა.

საძირკვლის ფილის ქვეშ აუცილებელია მოეწყოს 100მმ სისქის $B7,5$ კლასის ბეტონის მომზადება.

პროექტის მიხედვით გრუნტთან შეხებაში მყოფი შენობების მიწისქვეშა კონსტრუქციებისათვის გათვალისწინებულია ჰიდროსაიზოლაციო ფენის მოწყობა.

გეოლოგიური დასკვნის მიხედვით სამშენებლო მოედანი ხასიათდება გრუნტის წყლების არსებობით. მიწის ზედაპირიდან გრუნტის წყლები გამოვლენილი იქნა $7,0-11,8\text{მ}$ -ის სიღრმეზე. დამყარების დონე კი მიღებულია $5,0-11,8\text{მ}$.

ვინაიდან პირველ ეტაპზე უნდა განხორციელდეს „A., ბლოკის შენებლობა და მისი ექსპლუატაციის შესვლის შემდეგ მოგვიანებით განხორციელდება „B., ბლოკის შენებლობა, ურთუერთგავლენის გამოსარიცხად როგორც მშენებლობის პროცესში ასევე შემდგომი ექსპლუატაციის პირობებშიც მიზანშეწონილია წნევით ინექცირებული გამოფიტული ნაჩვენების ფარდის მოწყობა ძლიერ გამოფიტულ ძირითად ქანში როგორც ეს პროექტშია ნაჩვენები.

(P.S იმ შემთხვევაში თუ განხორციელდება ორივე ბლოკის ერთდროულად მშენებლობა (ან მშენებლობისას სართულებს შორის სხვაობა არ აღემატება ორ სართულს) შესაძლებელია

ერთ ვარიანტში, გაუქმებული იქნას გამყოფი ხიმინჯების ფარდა და მოხდეს საძირკვლის ფილის გამთლიანება ანტისეისმური ნაკერის შენარჩუნებით; მეორე ვარიანტად კი შესაძლებელია სრულად გაუქმებული იქნას სადეფორმაციო (ანტისეისმური) ნაკერები და ორივე ბლოკი გაერთიანებული იქნას ერთ მთლიან შენობად. წებისმიერ შემთხვევაში საჭირო იქნება შენობის საანგარიშო სქემის შეცვლა კორექტირებული არქიტექტურული პროექტის საფუძველზე, რათა დაზუსტებული იქნას შენობის მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების არმირებები შენობის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის შესაბამისად.)

მიწისქვეშა ერთსართულიანი ნაგებობის საძირკველს წარმოადგენ ლენტები, რომლებიც ძირითად შენობებთან დაკავშირებულია შემკრავი კოჭებით.

საპროექტო შენობების აბსოლუტურ ნიშნულს 567,45 მ შესაბამება შენობის პირველი სართულის შესასვლელი ბაქნის იატაკის ნიშნული (არქ. +/- 0.00 მ)

სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე, გრუნტის გეოლოგიური მდგომარეობის შესახებ დეტალური ინფორმაციის მისაღებად სამშენებლო სამუშაოების შემსრულებელი აუცილებლად უნდა გაეცნოს გეოლოგიურ დასკვნას.

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების მიხედვით სამშენებლო მოედანი განლაგებულია **8 ბალიანი** სეისმური საშიშროების ზონაში MSK64 სკალის მიხედვით (**A=0.17**); საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების შესაბამისი დასკვნების და რეკომენდაციების მიხედვით საძირკვლის ფილის ქვეშა ფუძე-გრუნტები სეისმური თვისებების მიხედვით მიკუთვნებულია **II კატეგორიას.**

სამშენებლო მოედანზე ქარის ნორმატიული დატვირთვა შეადგენს - **85 კგმ/მ²** (15 წლიანი განმეორებადობის პერიოდით), ხოლო თოვლის საფარის ნორმატიული დატვირთვა - **50 კგმ/მ²** (14 დღე - თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი).

შენობების მზიდ კონსტრუქციებში გამოყენებულია **B25** კლასის ბეტონი.

შენობისა და მისი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების, როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემის გაანგარიშება დრეკადი ფუძის გათვალისწინებით „გრუნტის მოდელი,,,-ს მიხედვით კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულდა სტატიკურ და დინამიკურ (სეისმურ) ზემოქმედებაზე სერთიფიცირებული და ლიცენზირებული კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის **ЛИРА-САПР 2013 R3-ის** გამოყენებით (შესყიდვის სალიცენზიონ ნომერი №92095856). შენობის მზიდი კონსტრუქციების არმირებისას ასევე დამუშავებული იქნა ე. წ. „ვარიაციული მოდელი,,

კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში სტატიკური და დინამიკური ზემოქმედებები წარმოდგენილია შემდეგი დატვირთვების სახით:

1) მუდმივი (სტატიკური) დატვირთვა: (რკ.ბ-ის საკუთარი წონა + იატაკის „სენდვიჩის,, წონა + გარე შემომფარგვებული კედლების დატვირთვა)

შენიშვნა: კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში არამზიდი კონსტრუქციების წონები შესულია არქიტექტურულ ნახატებში ნაჩვენები მასალებისა და მათი სისქეულის შესაბამისად დატვირთვების მიხედვით საიმედობის კონფიდენციალური გათვალისწინებით.

2) დროებითი ხანგრძლივი (სტატიკური) დატვირთვები: (შენითა ტიპური დატვირთვები)

3) ხანმოკლე (სტატიკური) დატვირთვები:

ა) დროებითი ხასარგებლო დატვირთვები СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»-ის მიხედვით.

ბ) ქარის სტატიკური დატვირთვები შენობის განივი „X,, მიმართულებით.

გ) თოვლის დატვირთვა;

4) სეისმური ზემოქმედება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულდა სპექტრული მეთოდით:

ა) სეისმური ზემოქმედება შენობის გრძივი „X,, მიმართულებით

ბ) სეისმური ზემოქმედება შენობის განივი „Y,, მიმართულებით

გ) სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური „45°,, მიმართულებით.

კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შენობების მზიდ კონსტრუქციებში ძალვათა თანწყობისას გათვალისწინებული იქნა შემდეგი კომბინაციები:

ა) ძირითადი თანწყობა:

1. (მუდმივი) + (დრ. ხანგრძლივი)

2. (მუდმივი) + (დრ. ხანმოკლე)

3. (მუდმივი) + 0.95*(დრ. ხანგრძლივი) + 0.9*(დრ. ხანმოკლე დატვირთვები)

ბ) განსაკუთრებული თანწყობა:

0.9*(მუდმივი) + 0.8*(დრ. ხანგრძლივი) + 0.5*(დრ. ხანმოკლე) + 1*(ერთ-ერთი დინამიკური დატვირთვა)

შენობის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის ანალიზისას მიღებული შედეგები:

„A,, ბლოკის საძირკვლის ფილის ძირზე საშუალო წნევა საანგარიშო სტატიკურ დატვირთვათა ძირითადი შეხამებისას შეადგენს -q=16ტ/მ²

„B,, ბლოკის საძირკვლის ფილის ძირზე საშუალო წნევა საანგარიშო სტატიკურ დატვირთვათა ძირითადი შეხამებისას შეადგენს -q=20ტ/მ²

„A,, ბლოკის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილებები შენობის გრძივი „X,, მიმართულებით საანგარიშო დატვირთვათა განსაკუთრებული შეხამებისას (ე. წ. „დინამიკური მოდელის მიხედვით,,) შეადგენს - 35მმ-ს;

„A,, ბლოკის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილებები შენობის განივი „Y,, მიმართულებით საანგარიშო დატვირთვათა განსაკუთრებული შეხამებისას (ე. წ. „დინამიკური მოდელის მიხედვით,,) შეადგენს - 36მმ-ს;

„B,, ბლოკის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილებები შენობის გრძივი „X,, მიმართულებით საანგარიშო დატვირთვათა განსაკუთრებული შეხამებისას (ე. წ. „დინამიკური მოდელის მიხედვით,,) შეადგენს - 55მმ-ს;

, „B,, ბლოკის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილებები შენობის განვით „Y,, მიმართულებით საანგარიშო დატვირთვათა განსაკუთრებული შეხამებისას (ე.წ. „დინამიკური მოდელის მიხედვით,) შეადგენს - 39მმ-ს;

შენობის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის ანალიზის საფუძველზე შეიძლება გაკეთდეს დასკვნა, რომ მთლიანად არქიტექტურულ-გეგმარებით გადაწყვეტილებათა საფუძველზე შედგენილი კომპიუტერული მოდელის გაანგარიშებათა შედეგები აკმაყოფილებს მდგრადობის, სიმტკიცის და დეფორმაციის შესაბამისი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვენებს.

პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა შესაბამისად:

- 1) პნ 01.05-08 „სამშენებლო კლიმატოლოგია”
- 2) პნ 01.01-09 „სეისმომედეგი მშენებლობა”
- 3) პნ 03.01-09 „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები”
- 4) პნ 02.01-08 „შენობისა და ნაგებობის ფუძეები”
- 5) СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»

მითითებები მშენებლობის განხორციელების პროცესში:

1. მუშა პროექტის არქიტექტურული, კონსტრუქციული და საინჟინრო ნაწილის, ასევე მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის შესაბამისად, სამშენებლო ორგანიზაციამ უნდა დაამუშაოს მშენებლობის წარმოების პროექტი საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმების მიხედვით უსაფრთხოების ნორმების გათვალისწინებით.

2. საძირკვლის ქვეშა ქანები, რომელზედაც ხდება შენობიდან მოსული სტატიკური თუ დინამიკური დატვირთვების გადაცემა, მიღებული იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ თანახმად ნორმისა;

3. შენობის მიბმა ადგილზე განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.

4. რკინაბეტონის ელემენტების დაბეტონებისას კონტროლი გაეწიოს ბეტონის მარკას, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და სამუშაოთა წარმოების პროცესებს თანახმად გОСТ 10180-78, ГОСТ 18105.-80, ГОСТ 108105.2-80;

მოწოდებული 50მ³-მდე ბეტონის პარტიიდან უნდა შემოწმდეს 4 ნიმუში, ხოლო 50მ³-ზე მეტი ბეტონის მოწოდების შემთხვევაში 6 ნიმუში აკრედიტაციის მქონე ლაბორატორიის მიერ გОСТ 10180-90, ГОСТ 26633-91-ის შესაბამისად.

5. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში პროექტით გამოყენებულია A500C და A240C კლასის არმატურა. შემოწმებულ იქნას ყოველი შემოტანილი პარტიის ხარისხი (გამოიცადოს თითოეული დიამეტრის მინიმუმ 4 ნიმუში) და შედგეს შესაბამისი აქტი.

6. არმატურის ღეროების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით შედუღების გარეშე: პირგადადების სიგრძე გაჭიმულ ზონაში - L=50Ø; შეკუმშულ ზონაში - L=40Ø; არმატურის ჩაანკერება ბეტონის ტანში განხორცელდეს აბსოლუტურად ყველგან რკინაბეტონის ელემენტების შეერთების კვანძებში. ჩაანკერების სიგრძე გაჭიმულ ზონაში L=50Ø; შეკუმშულ ზონაში - L=40Ø;

7. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად გაცხელების გარეშე.

8. რკ.ბ-ის გადახურვის მზიდ კონსტრუქციებს მიეცეს სამშენებლო აწევა „შუქში მალის,, 1/250;

9. მშენებლობისას სამშენებლო მასალის განთავსება ხდება სახურავის ან გადახურვის კონსტრუქციებზე. მათმა დატვირთვამ არ უნდა გადააჭარბოს კვადრატულ მეტრზე პროექტით გათვალისწინებულ დროებით დატვირთვებს. იმ ადგილებში სადაც კონსტრუქცია ვერ უზრუნველყოფს დამატებითი დატვირთვის ზიდვას, მოწყობილი უნდა იქნას დროებითი დგარების და/ან სამაგრები.

10. შენობის გარე შემომფარგვლელი კედლები და შიდა ტიხრები განხორციელდეს ცეხლმედეგი მსუბუქი საკედლე ბლოკებით, რომლის მოცულობითი წონა არ აღემატება 1200კგ/მ³.

11. კედლების წყობა ყველგან უნდა დაუკავშირდეს არმირებით მზიდ კონსტრუქციას ყოველ III რიგში (600-700მმ) მოქნილი კავშირებით რომლელიც არ შეზღუდავს კარგასის ჰორიზონტალურ გადაადგილებას კედლების გასწროვ. თუ ბლოკის წყობის სიმაღლის და სიგანის ფარდობა (H/W) აღმატება 12-ს აუცილებელია შუალედური რკინაბეტონის სარტყლების მოწყობა ბლოკის სიგანის ფარგლებში.

12. ფასადის დეკორატიული ელემენტები დაკავშირებული უნდა იქნას შენობის მზიდ კარგასთან და მოცულობითი წონა არ უნდა აღემატებოდეს 400კგ/მ³.

13. ბეტონის სამუშაოების წარმოებისას ცხელი კლიმატის პირობებში +25 გრადუსზე მეტი ტემპერატურისა და 50%-ზე ნაკლები ფარდობითი ტენიანობისას გამოყენებული იქნას ცემენტები, რომელთა სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით სჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას.

ზამთრის პირობებში ბეტონის სამუშაოების წარმოებისას მხედველობაში იქნას მიღებული ბეტონის გაყინვისაგან დაცვის საჭირო ღონისძიებები.

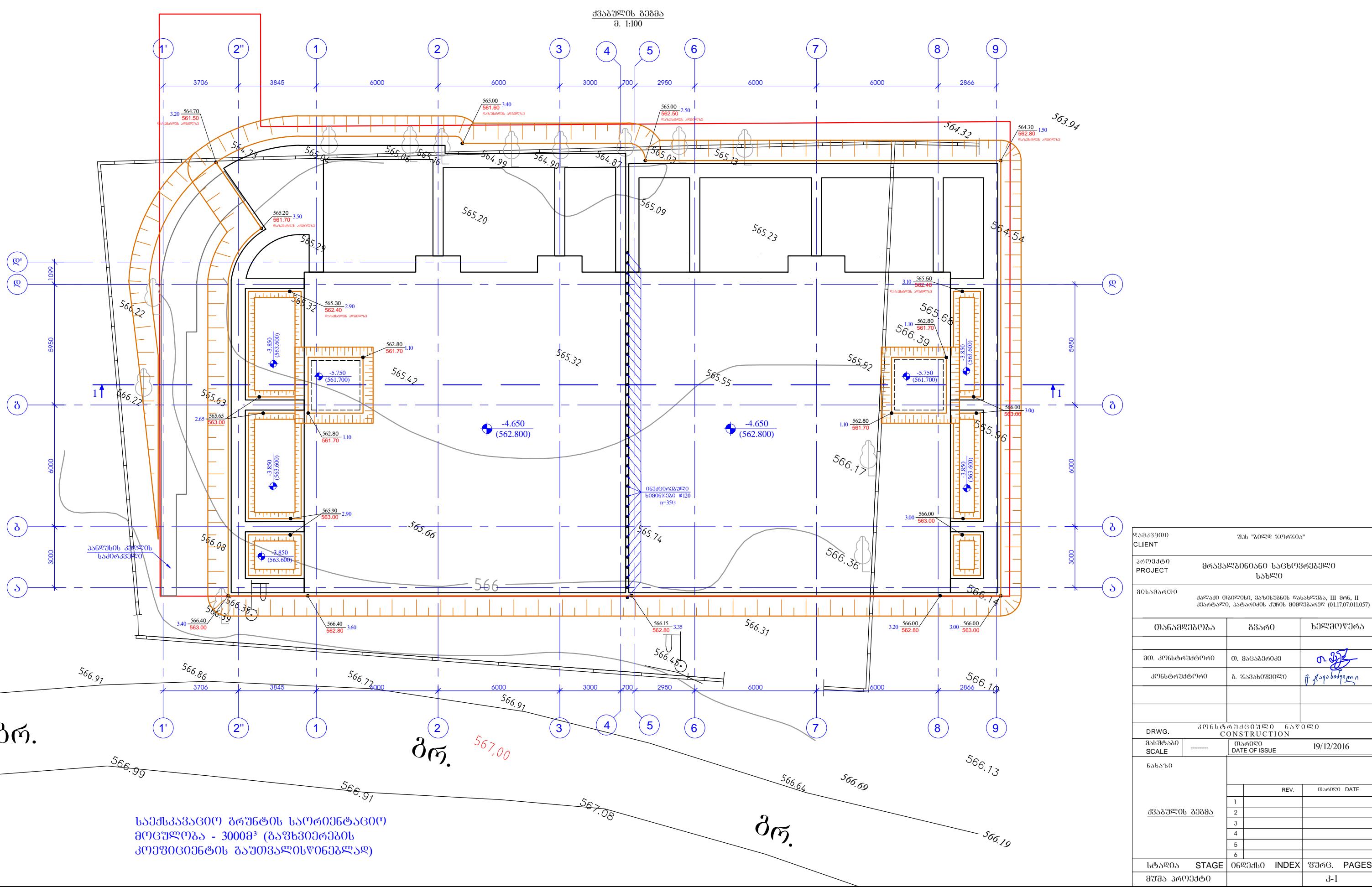
14. ახლადჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებებისაგან (ან ზემოქმედებისაგან) მზის სხივების პირდაპირი მოხვედრისაგან, ყინვისაგან და ქარისაგან. პროექტში მითითებული ბეტონის სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე მისი სტრუქტურა ადვილად იმსხვრება, აქედან გამომდინარე ბეტონის აღნიშნული სიმტკიცის მიღწევამდე აუცილებელია მკარცად იქნას დაცული ტემპერატურისა და ტენიანობის რეჟიმი. დაუშვებელია მზიდ კონსტრუქციათა ყალიბების გამოხსნა ნორმატიული დოკუმენტებით განსაზღვრულ ვადაზე ადრე.

15. მშენებლობის შეჩერების შემთხვევაში აუცილებლია განხორციელებული იქნას საკონსერვაციო სამუშაოები.

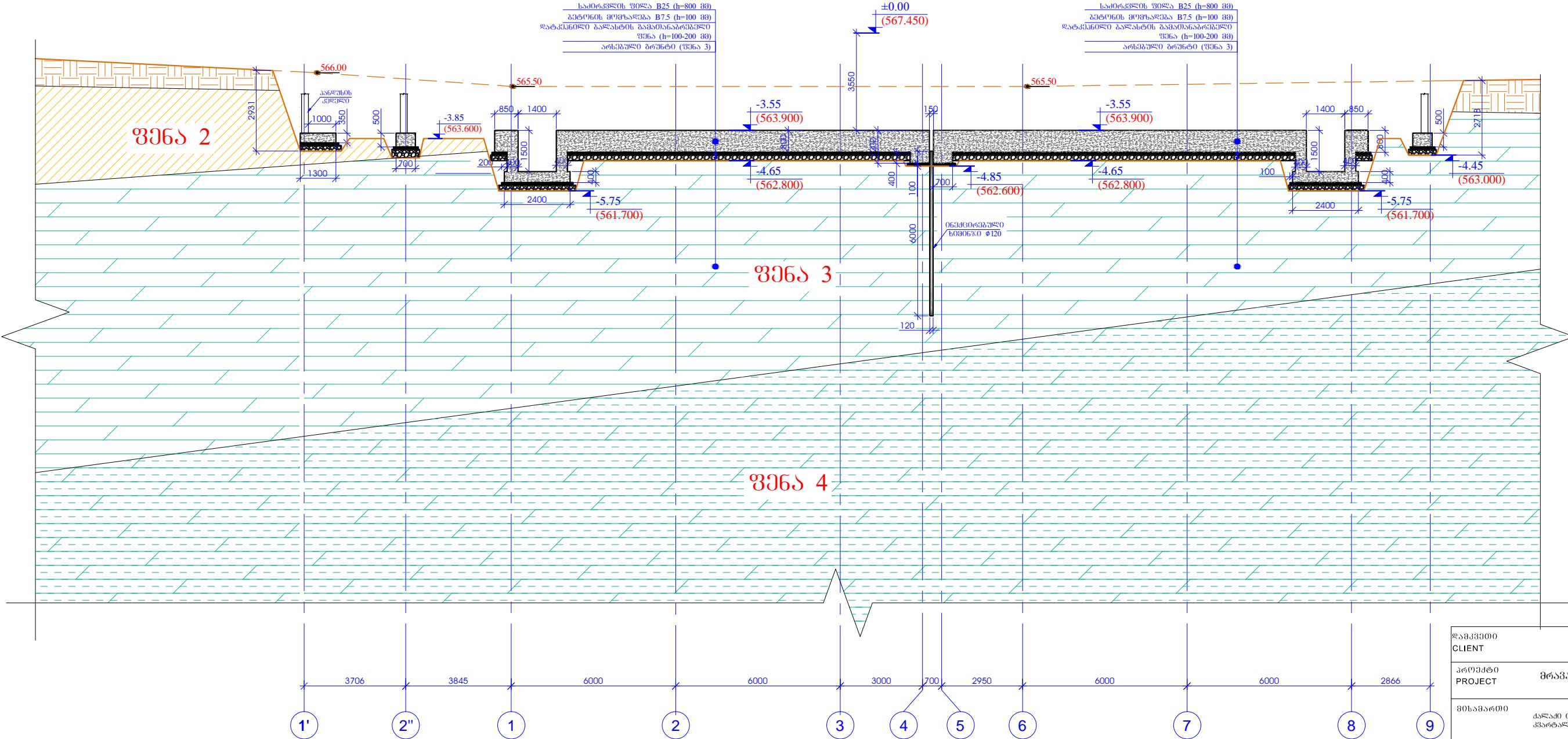
16. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციის, განმარტებით ბარათის და არქიტექტურულ ნახაზებს შორის ეცნობოს პროექტის ავტორებს.

17. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები წარმართულ უნდა იქნას საქართველოს ტერიტორიაზე მოქმედი და ამ განმარტებითი ბარათით განსაზღვრულ ნორმებთან სრულ შესაბამისობაში.

18. მშენებლობა განხორციელდეს საავტორო ზედამხედველობის ქვეშ.



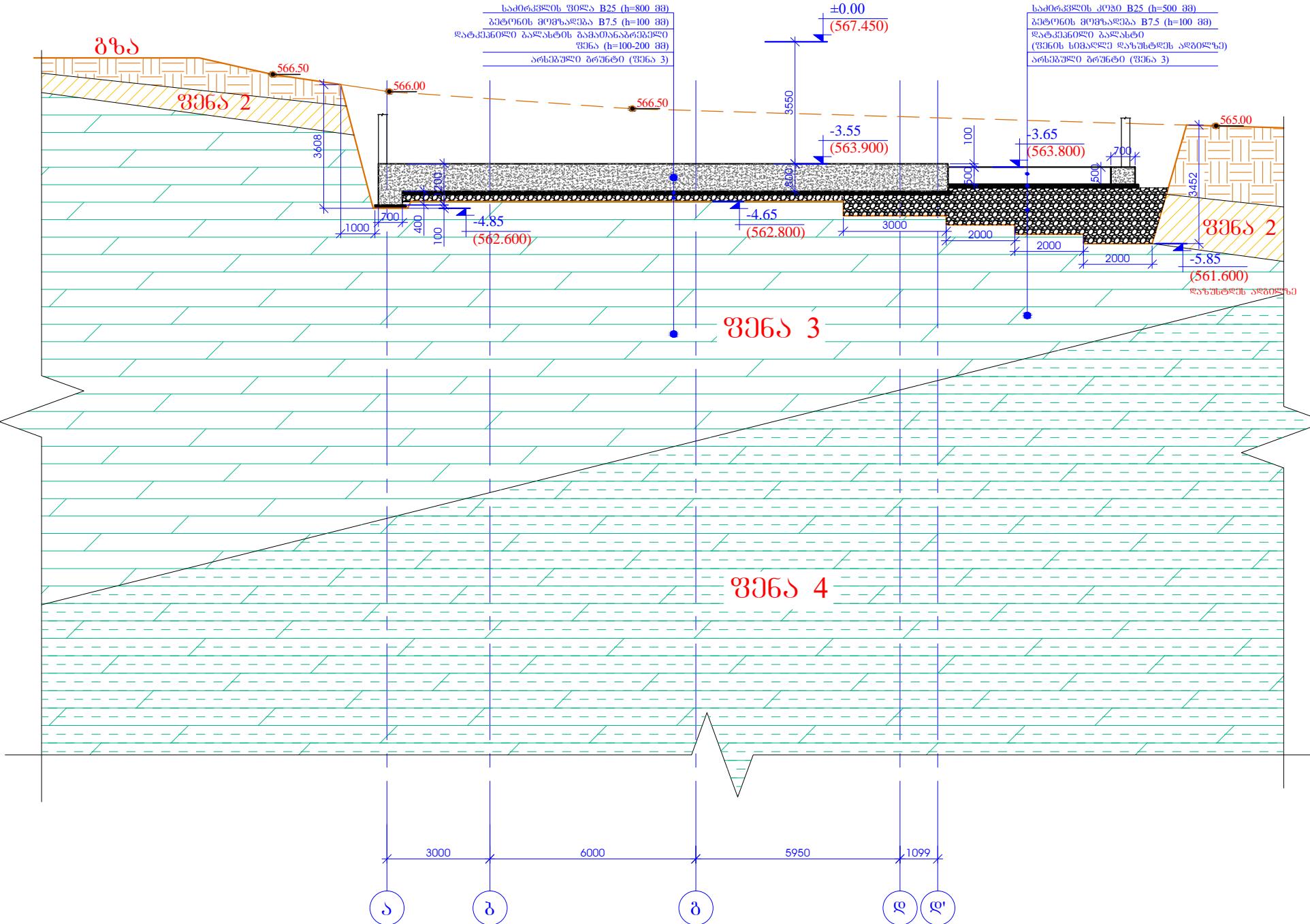
გვაგულის ჰოლი 1-1
მ. 1:100



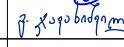
საექსპაგაციო გრუნტის საორიენტაციო მოცულობა - 3000 კ³
(გაფხვილების კოდიციონირების გაუთვალისწინებლად)

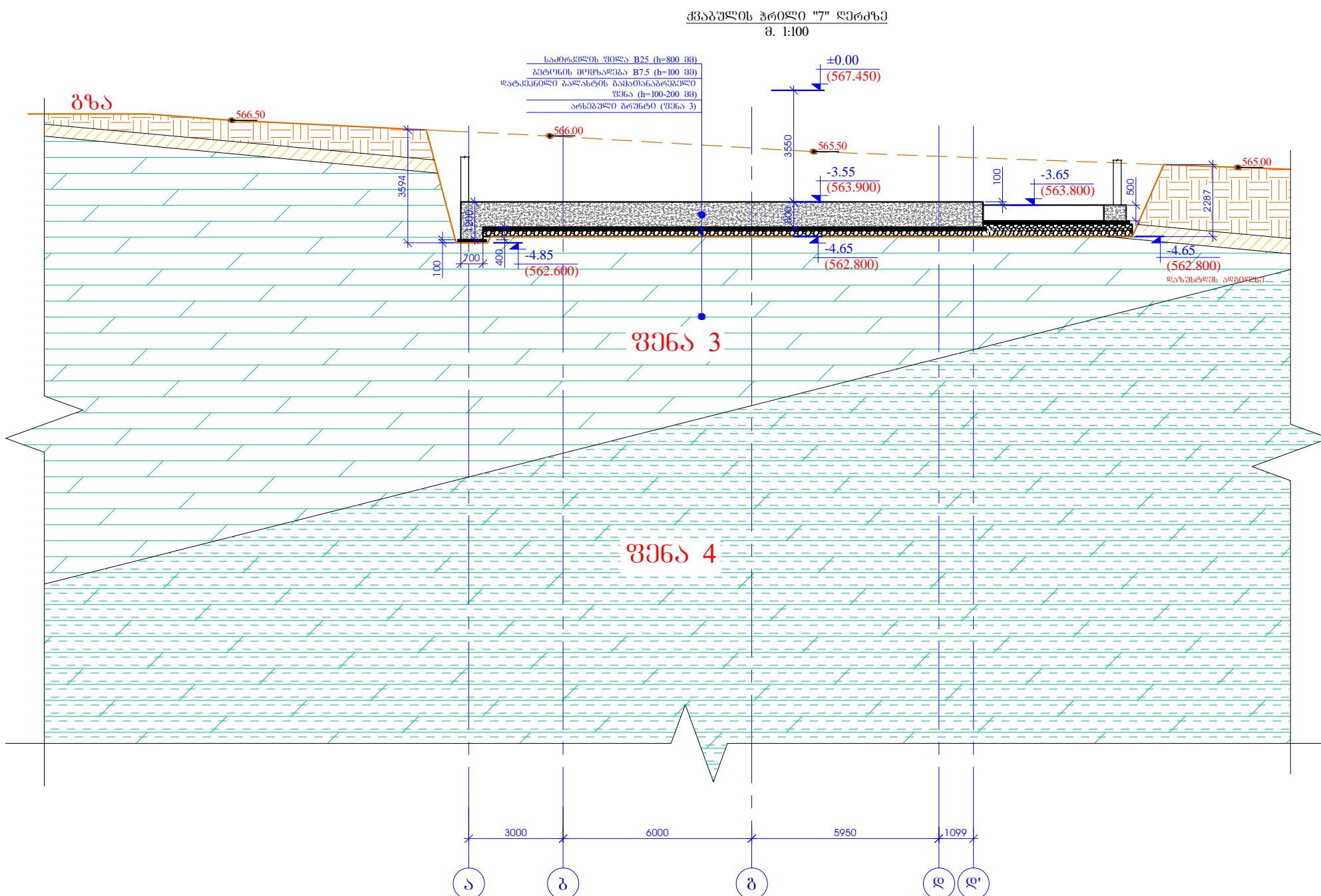
დამკინობის მიმღები	CLIENT	მშ "გოლდ ჯორჯია"
პროექტი	PROJECT	მრაპლბილი საცემომშენებლი საბჭო
სისახლი	PROJECT NUMBER	060906063800 06090630
მდგრადი მიმღები, კანისებრი, დასალისა, III მხრ, II კავშირი, ათარიას ქანის მდგრადი	DATE OF ISSUE	01.17.07.01.057
მარაბარი	REV.	ხელმოწერა
მ. კონსტრუქტორი	0. მარაბარი	0. გ. გ. გ.
კონსტრუქტორი	0. კონსტრუქტორი	0. კონსტრუქტორი
DRWG. დოკუმენტის დასახლება	CONSTRUCTION	19/12/2016
მასშტაბი	SCALE	მიმღები DATE OF ISSUE 19/12/2016
განახლები	REV.	მიმღები DATE
გვაგულის ჰოლი 1-1	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
სტადია	STAGE	06დექბე 1 INDEX ვარგ. PAGES
გვერდი	ARROW POINTING	გ-2

გვაგულის ჰრილი "2" ღერძზე
გ. 1:100



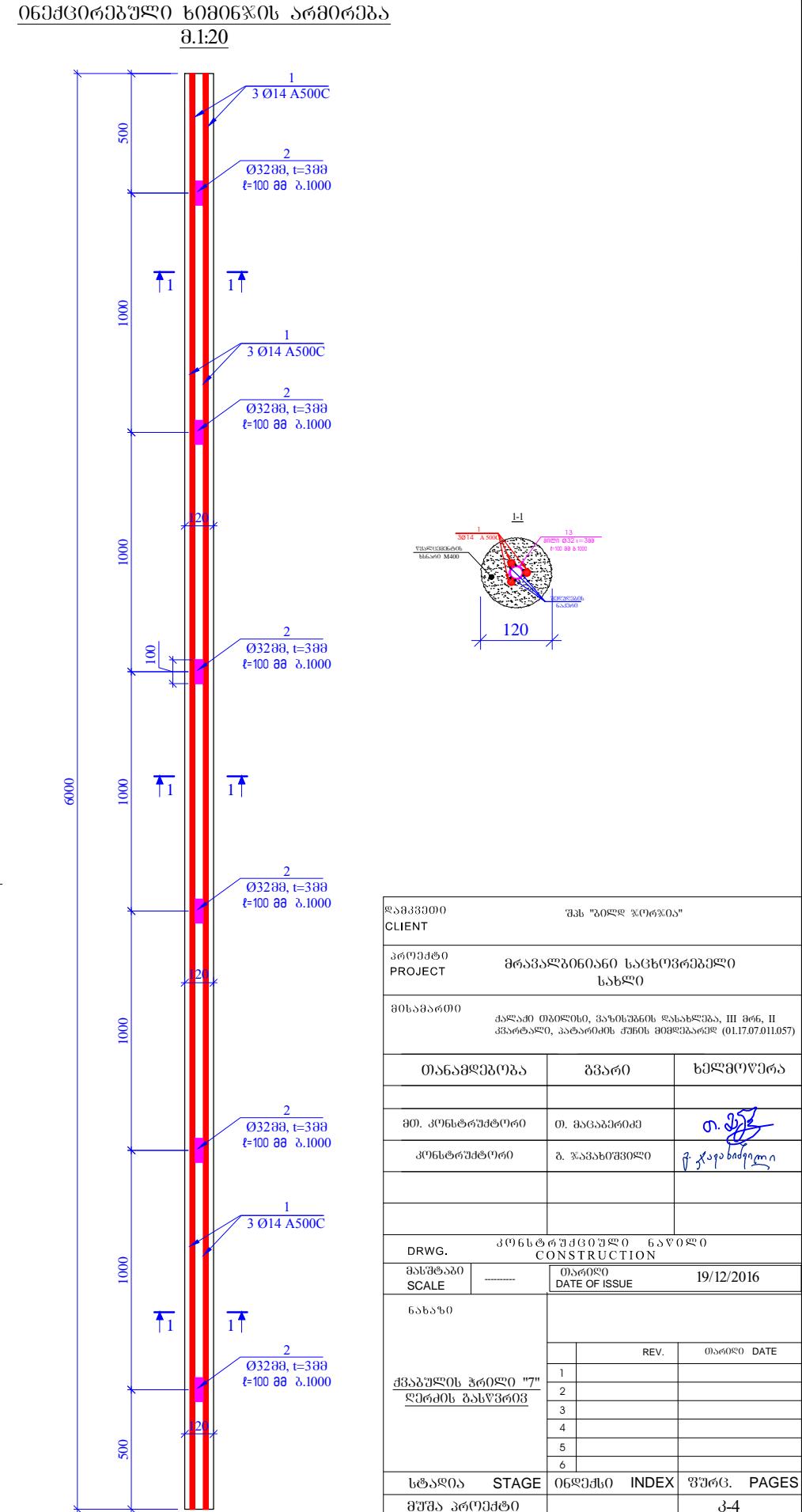
სამსპავაციო ბრუნეტის საორიენტაციო მოცულობა - 3000გ³
(გაზხვიერების კოეფიციენტის გაუმივალისწინებლად)

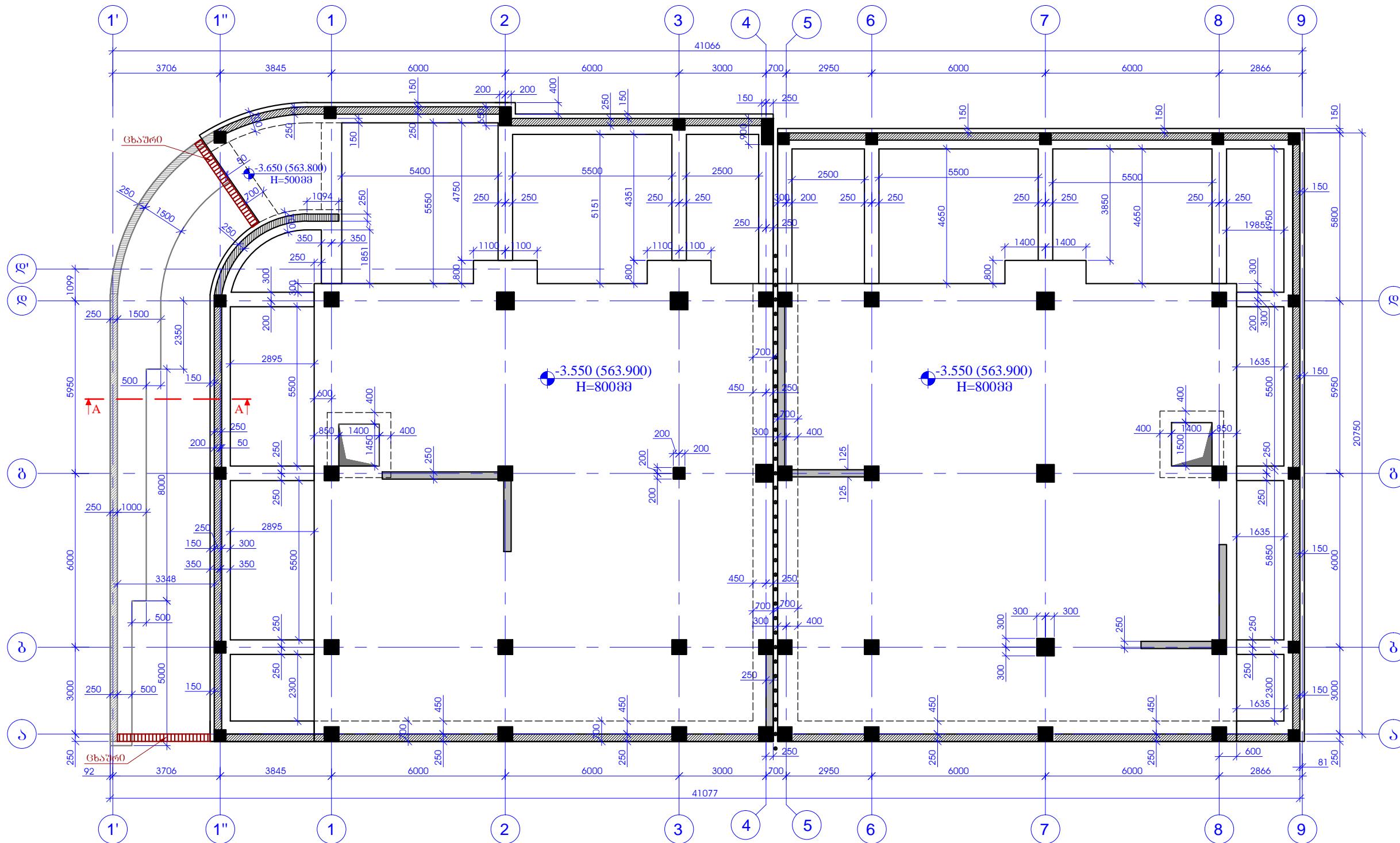
დამკვირი CLIENT		შპს "გოდედ ჯორჯია"		
პროექტი PROJECT		მრავალგხირიანი საცხოვრებელი სახლი		
მისამართი		ძალაში მიღილის, ვაზის განაკვეთი, III მრე, II კვართალი, ათარების ქუჩის მიმდევარეთ (01.17.07.011.057)		
მარაგდებრება	გვარი	ხელმოწერა		
მო. კონსტრუქტორი	მო. გაცავიძე			
კონსტრუქტორი	ა. ჯავახიშვილი			
DRWG.	გრაფიკი რუსეთი 6 ავგოსტი CONSTRUCTION			
მასშტაბი SCALE	-----	იარიგი DATE OF ISSUE	19/12/2016	
ნახატი				
		REV.	იარიგი DATE	
გვაბულის ჰერილი "2" დურქის ბაზობის		1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
სტადია STAGE	06 ღმესი	INDEX	ვარგი.	PAGES
მუშა პროექტი				3-3



საქართველოს გრუნტის საორიგენტაციო მოცულობა - 30000 ჰ (გაზევილების კოეფიციენტის გაუმჯობესებლად)

პრბ.	ა ღ 6 0 ჰ 3 6 5	დ ა ს ა ხ თ ლ ე ბ ა	რაოგ.	ყოვა, მმ	რაოდენობა
		ინექსირებული ხიმინჯი			35
1		Ø 14 A 500C $\ell =$ 6000	3	7.26	21.78
2	მილი	Ø 32 t=300 $\ell =$ 100	6	0.22	1.29
				\varnothing^3	\varnothing^3
		ყვავლცემის ხსნარი M400		0.08	2.85

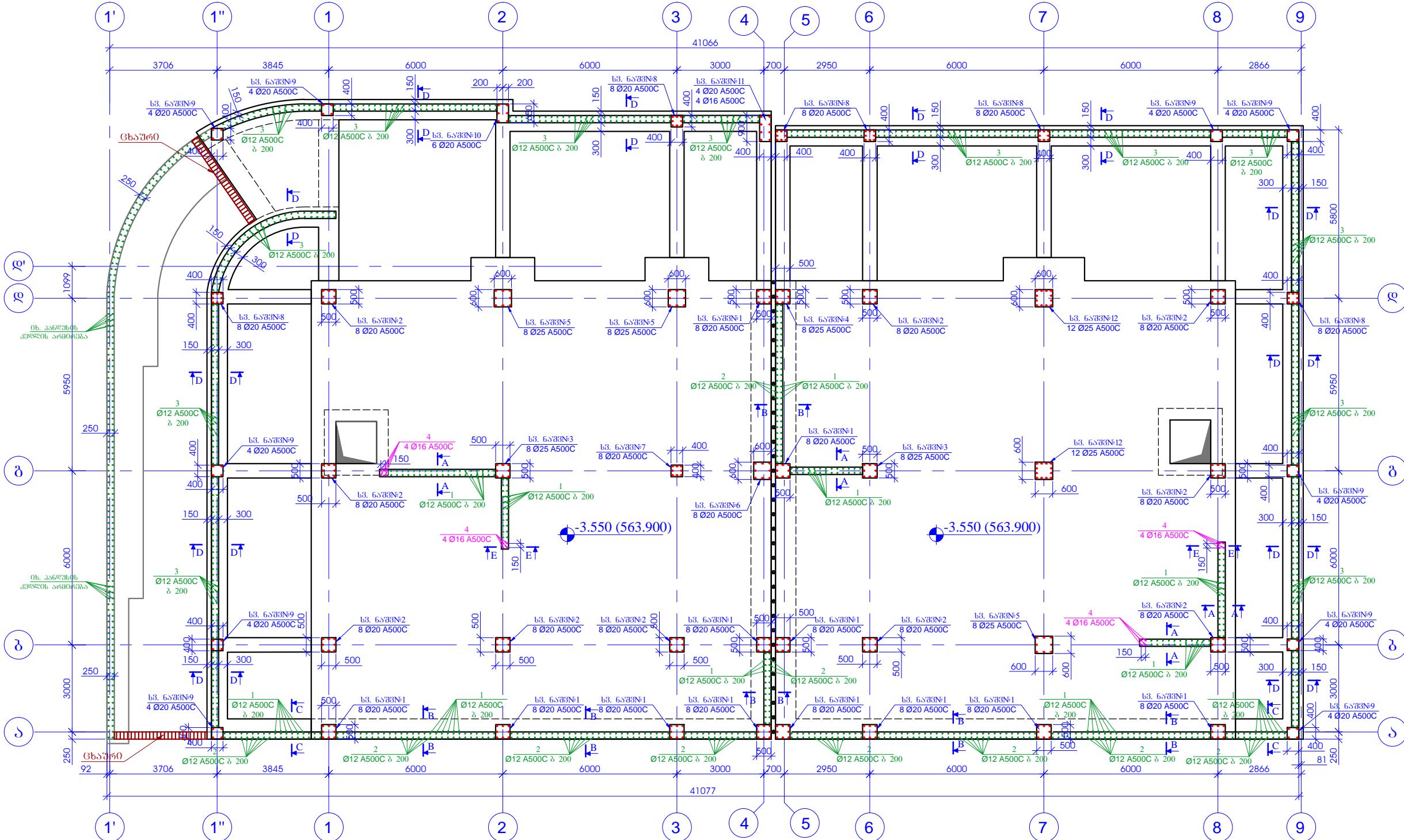




დანართი CLIENT		ქადაგი PROJECT	
მრავალი მიმღები, კაუნისმანი, დასაქლია, III მხრ, II კუთხიაღი, ათარიაშვილის ქუჩის მიმღებადღე (01.17.07.01.057)		მრავალი მიმღები, კაუნისმანი, დასაქლია, III მხრ, II კუთხიაღი, ათარიაშვილის ქუჩის მიმღებადღე (01.17.07.01.057)	
01 არამდგრადი	02 არა	03 ცენტრალური	
04 კონცენტრირებული	05 მარაბერი	06 კაუნისმანი	07 გადახურული
08 კუთხიაღი	09 ათარიაშვილი	10 ათარიაშვილი	11 გადახურული
DRWG. დოკუმენტი გადაღები 6 ავ 2016 CONSTRUCTION			
მასშტაბი SCALE	-----	მიღები DATE OF ISSUE	19/12/2016
ნახატი			
საძირკვლის ზოლის და საძირკვლის კონგლის სამოწავლა გეგმა -3.550 60° გრადუსი		REV.	მიღები DATE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
სტადია STAGE	06 დოკები INDEX	ვარგი. PAGES	
გვერდი A4			3-5

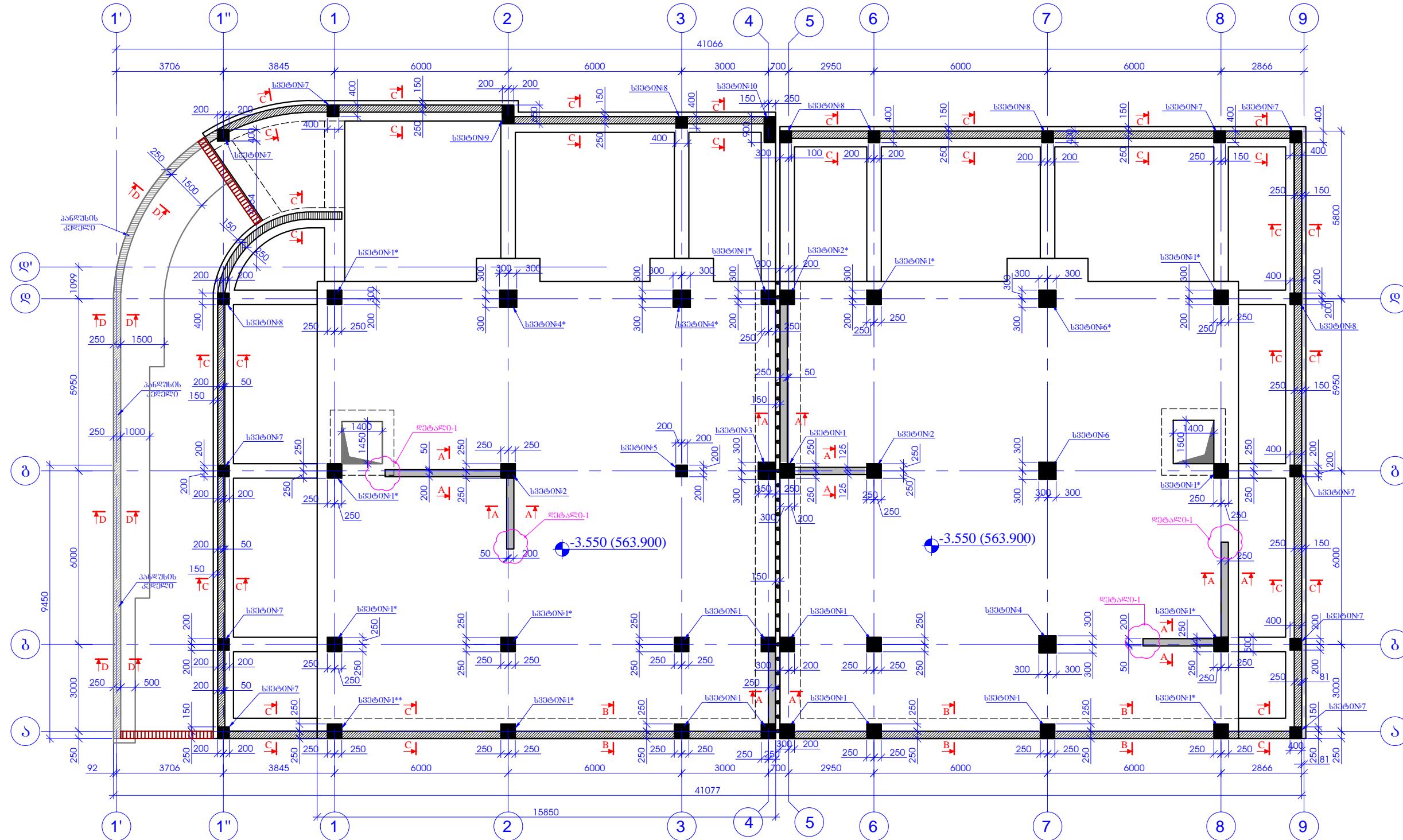
საპირველის ზოლადან და კოშებიდან არმატურის ნაშენებაზე სამოწმავი

a. 1:100

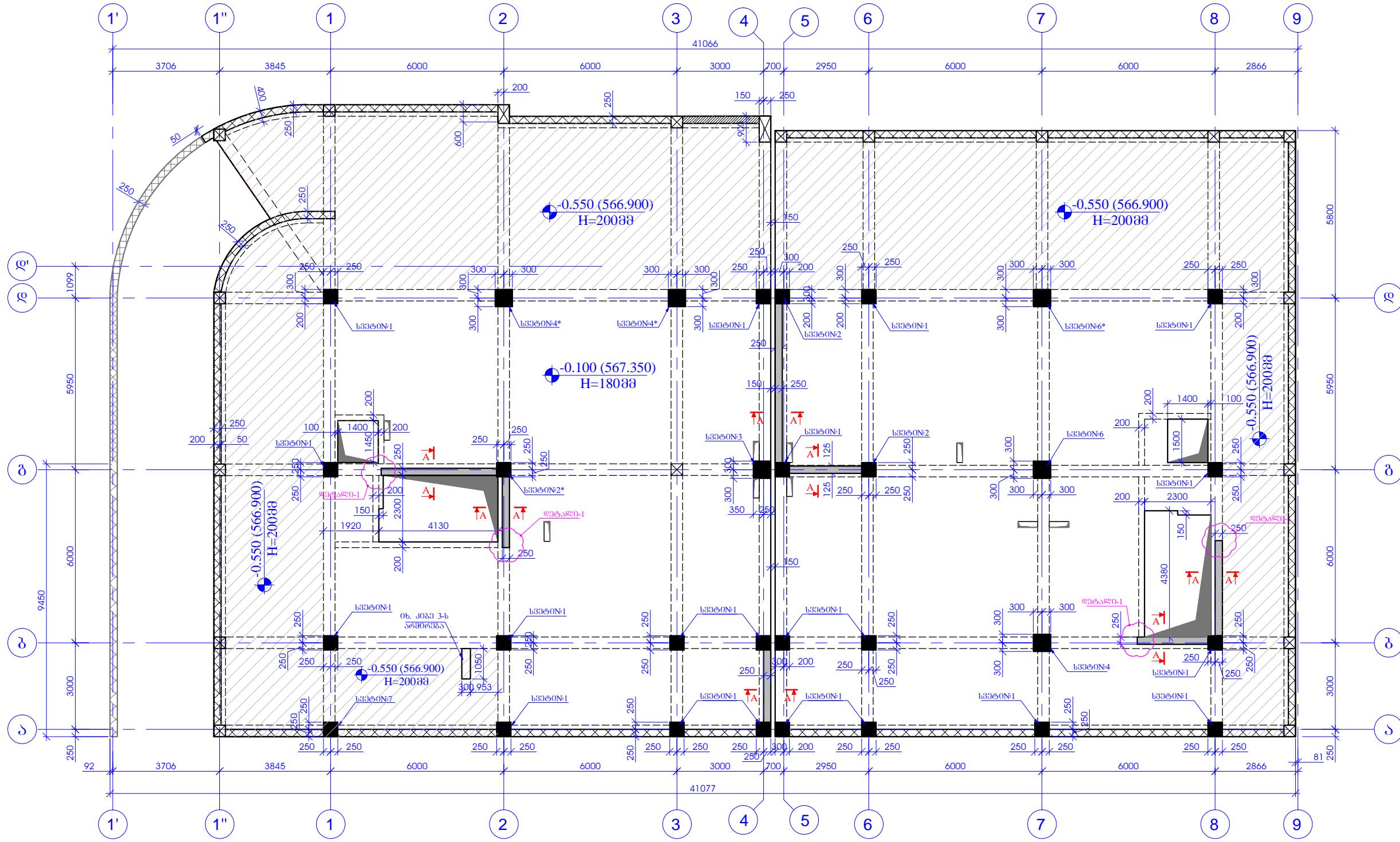


ՅՈՒՆԵՍԿՕ-ՆԱՐԴԻ Հ.Տ. ՏԵՍԱԳՐԻՆ, ԿԱՂԱՋԱԳՈՒ ԸՆ ՇՈՏԱՐԱԳՐԱԳՈՒՆ ՏԵՍԱԳՐԻՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ -3.550 ԸՆ -3.650 60.86 ՎԼ ԵՎ ԿԱՐ

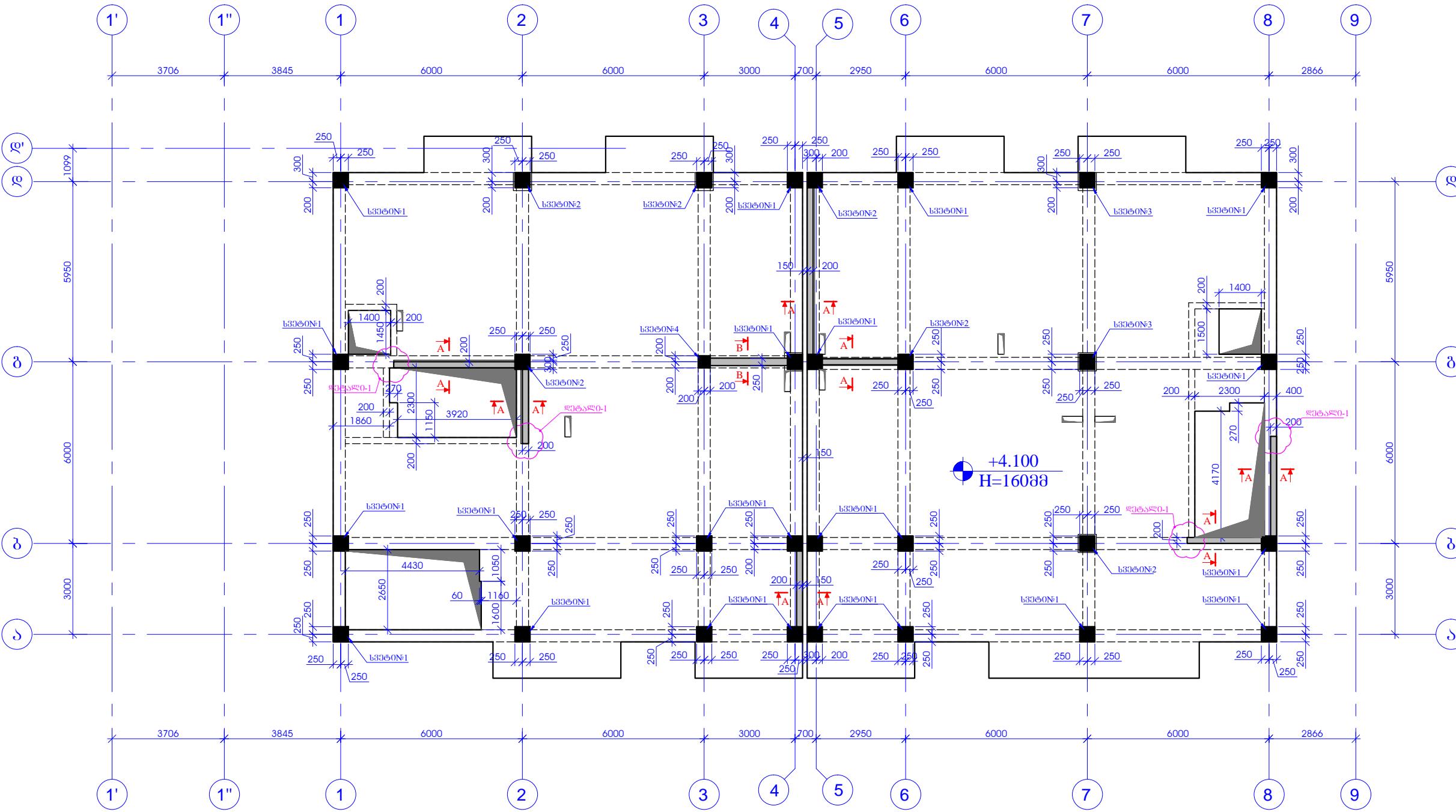
a. 1:10



მონილიტური რ.პ. სეტების, და დიავრაგმების სამონტაჟო გეგმა -0.100 60'მეტრები
შ. 1:100



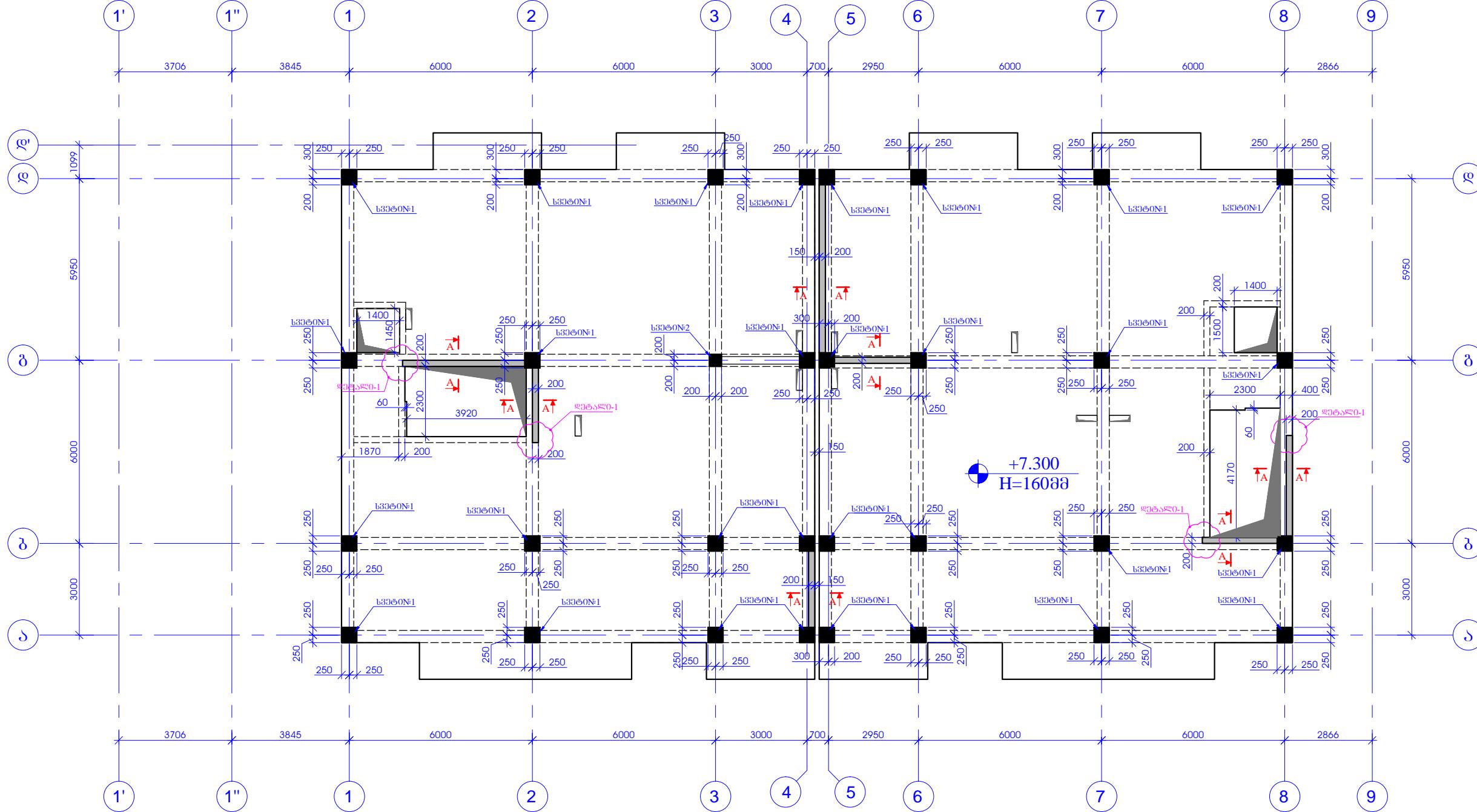
მონილიური რ.ბ. სცეტების, და ღიავრაგებების სამოწავლო პეჩა +4.100 60' მდებარეობა
A. 1:100



დოკუმენტი		მარკი	
CLIENT		მარკი	
PROJECT		მრავალი მიზანის საცენტრალური სახლი	
მიმღებადი	მდგრადი	მარკი	მარკი
მიმღებადი	მდგრადი	მარკი	მარკი
მიმღებადი	მდგრადი	მარკი	მარკი
DRAWING		CONSTRUCTION	
მასშტაბი	-----	მიმღება	DATE OF ISSUE
1:100		19/12/2016	
მარკი		მარკი	
მონილიური რ.ბ.		REV.	
სცეტების და		1	DATE
ღიავრაგებების		2	
სამოწავლო პეჩა		3	
+4.100 60' მდებარეობა		4	
		5	
		6	
სტადია	STAGE	06 დექმები	INDEX
გვერდი	STAGE	34	PAGES

მოწოდებული რ.პ. სკოტების, და დიავრაბმების სამონტაჟო გეგმა +7.300 ნიჭელზე

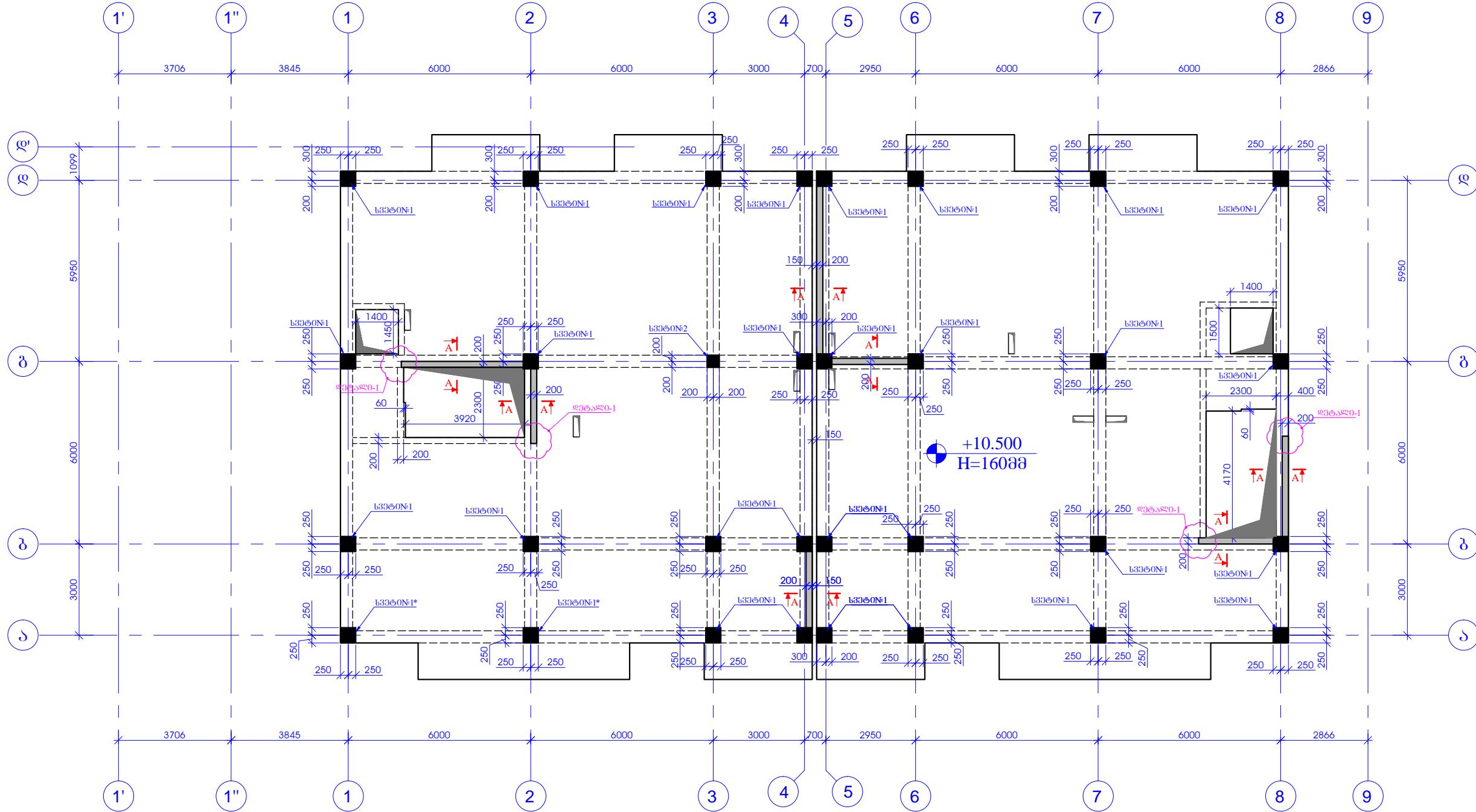
d. 1:10



დაგვევილი CLIENT		შპს "გიგანტ ჯორჯია"		
პროექტი PROJECT	მრავალბინარი საცხოვრებელი სახლი			
მისამართი ADDRESS	ქალაქი ივილისი, ვაზის გამზირი, დასახლება, III მეტრი, აათარიძის ქუჩის მიმდევარება (01.17.07.011.057)			
01არაგვებრბა	ბვარი	ხელფრენა		
მისამართი ADDRESS				
DRWG.	კონსტრუქტური ნატესტი CONSTRUCTION			
მასშტაბი SCALE	-----	01/01/2016 DATE OF ISSUE	19/12/2016	
ნახაზი				
			REV.	01/01/2016 DATE
<u>მოწოდებული რ-ბ</u> <u>სკამის და</u> <u>დიაგრამების</u> <u>სამუშავებრ გამტა</u> <u>+7.300 ნოტენაცი</u>		1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
სტადია STAGE	06დასტი	INDEX	ფ. გვ. G.	PAGES
მუშა პროექტი			5-53	

მონილიური რ.ბ. სვეტების, და დიაფრაგმების სამოწავლაზე გეგმა +10.500 ლოგიურები

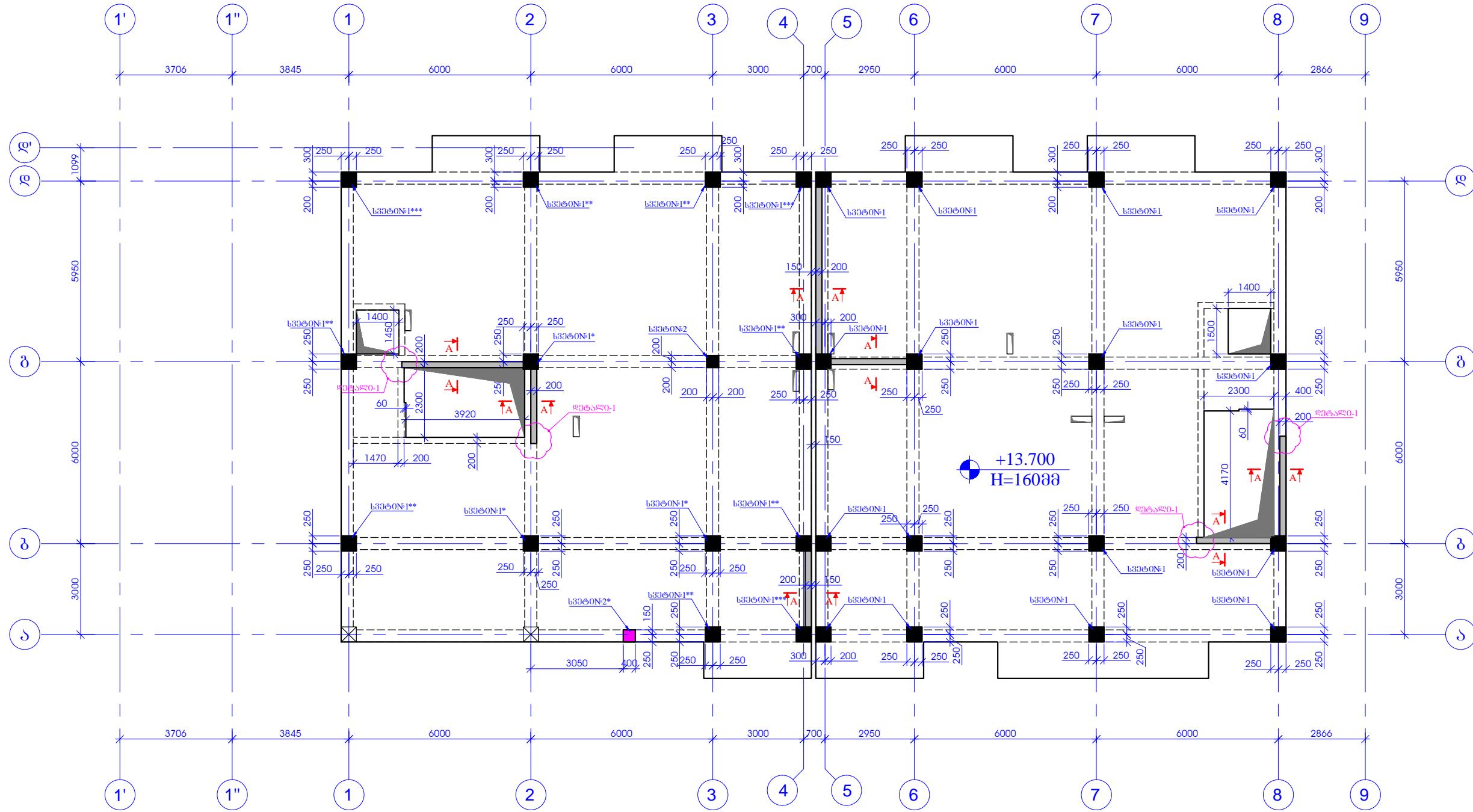
ა. 1:100



დაცვითი CLIENT	ქა. "გოლდ ჯორჯია"		
პროექტი PROJECT	მრავალბინარული საცენტრალური სახლი		
აღმასრის	ქალაქი თბილისი, ვაკეს უბნის, დასაქლება, III მხრ, II კუთხითაღი, ათარიაშვილის ქუჩის მიმდევარებელი (01.17.07.01.057)		
იანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
ათ. კონსტრუქტორი	ი. გაგამილი	05.05.17	
კონსტრუქტორი	გ. ჯავახიშვილი	გ. ჯავახიშვილი	
DRWG. დოკუმენტის ნავთი	CONSTRUCTION		
მართვა SCALE	-----	მიღები DATE OF ISSUE	19/12/2016
ნახატი			
მონილიური რ.ბ. სვეტების და დიაფრაგმების სამოწავლაზე გეგმა +10.500 ლოგიურები	REV.	მართვა DATE	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
სტადია STAGE	06დექბი INDEX	გვ.გ. PAGES	
გვერდი გრაფიკი			3-57

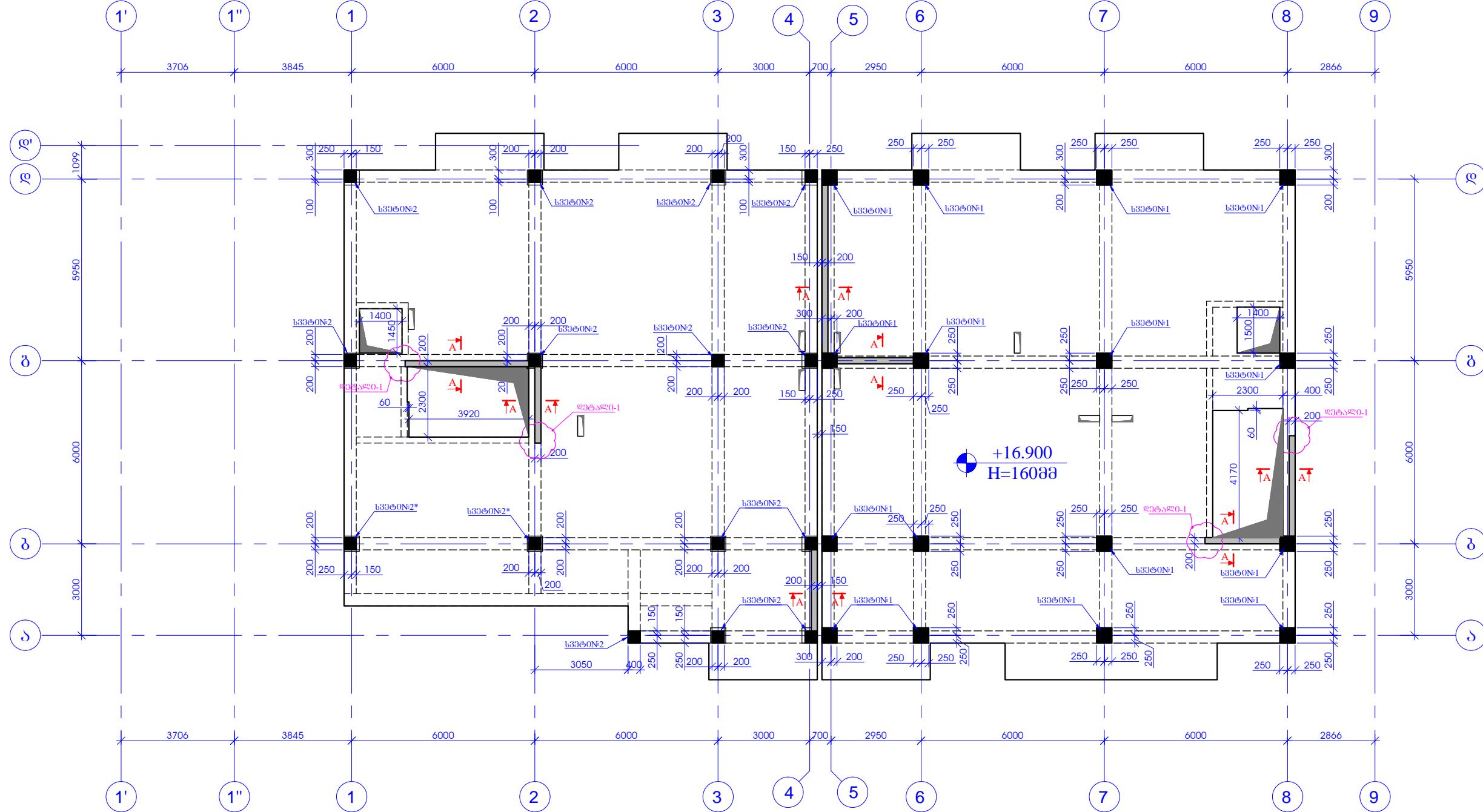
მოწოდების რ.პ. სვეტების, და დიავრაბმების სამოწავლო გეგმა +13.700 ნოველის
— 2-1100

a. 1:100



დაბადებითი CLIENT		შპს "გიგანტ ჯორჯია"		
პროექტი PROJECT		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
მისამართი ADDRESS		ქალაქი თბილისი, ვაჟა-პეტრიაშვილის გამზღვევა, III მრგ., II კვარტალი, აატარების ქუჩის 90 მეტრი (01.17.07.011.057)		
მინიჭდებობა VALIDITY		გვარი	სელფოვერა	
მთ. პრინციპრებითი		მთ. მაცაბერიძე		
პრინციპრებითი		მ. ა. პატარებიძე		
DRWG. SCALE		პრინციპრებითი ნავთები CONSTRUCTION DATE OF ISSUE 19/12/2016		
6x6x60				
მოწოდების რაოდი სეტილის და დიავირბების სამონტაჟო გეგმა +13.700 მეტრები		REV.	მინიჭდებითი DATE	
		1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
სტადია STAGE		06დექემბერი INDEX	ფურც. PAGES	
გვერდი პროექტი			3-62	

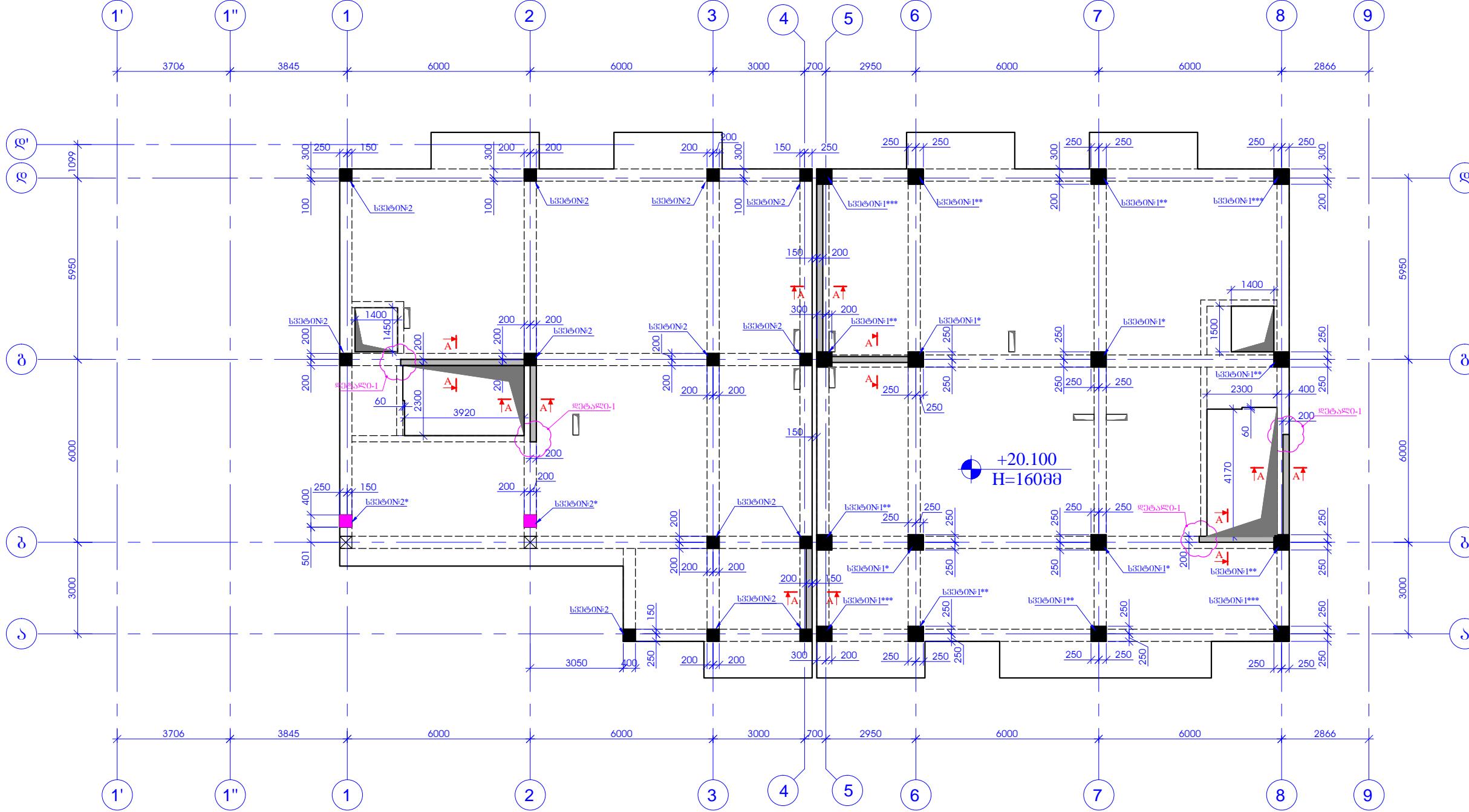
მოწოდების რაოდინი და დიავიზონის სამოცდაში +16.900 ლარი გადა
ა. 1:100



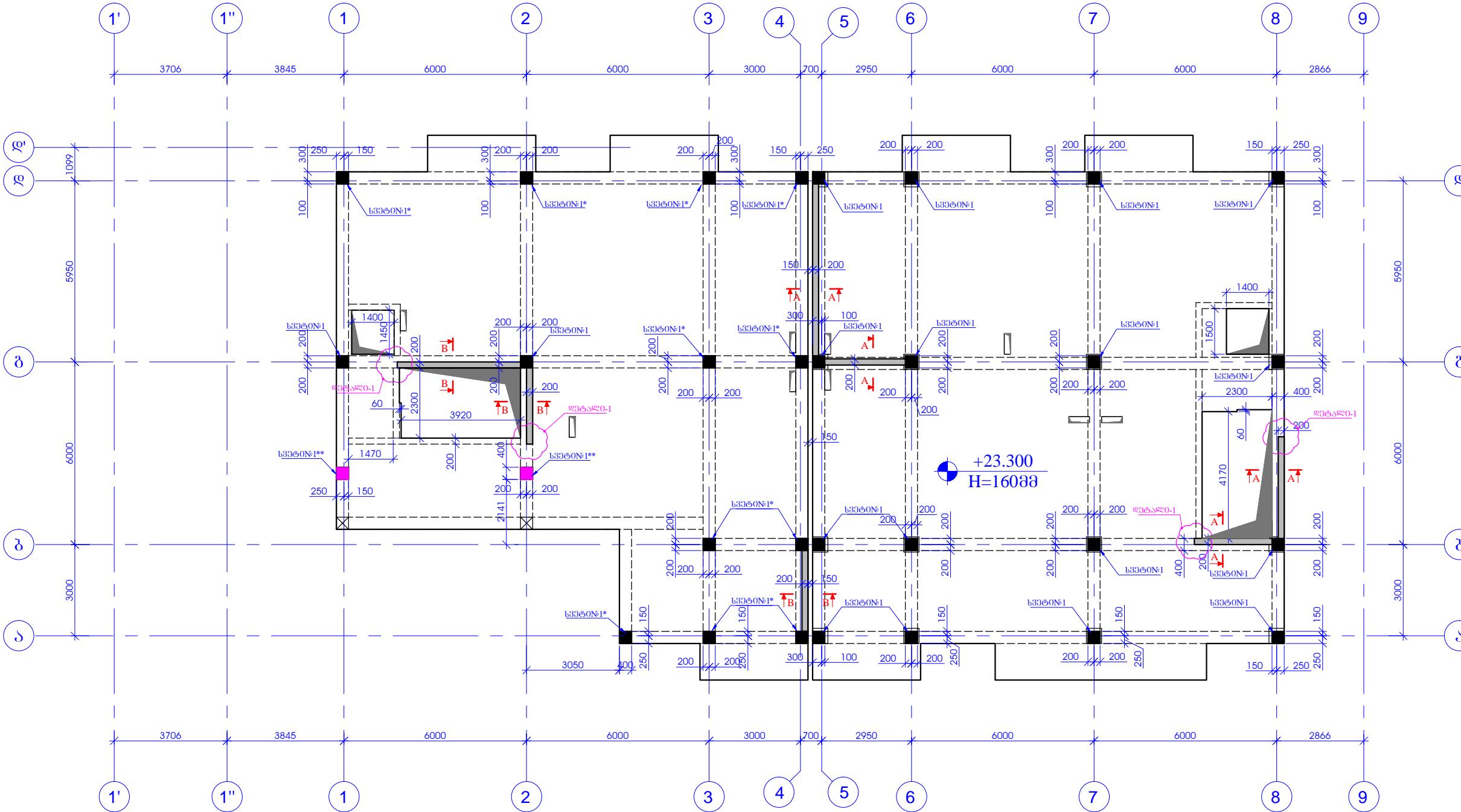
დაგვევილი CLIENT		შპს "გიორგი ჯორჯია"		
პროექტი PROJECT	მრავალბინარი საცხოვრებელი სახლი			
მისამართი ADDRESS	ქალაქი ივილისი, ვაზის გამზირი, დასახლება, III მეტრი, აათარიძის ქუჩის მიმდევარებს (01.17.07.011.057)			
01არაგვებრბა	ბვარი	ხელფრენა		
მისამართი ADDRESS				
DRWG.	კონსტრუქტური ნატესტი CONSTRUCTION			
მასშტაბი SCALE	-----	01/01/2016 DATE OF ISSUE	19/12/2016	
ნახაზი				
			REV.	01/01/2016 DATE
<u>მოწოდებული რ-ბ</u> <u>სკამის და</u> <u>დიაგრამების</u> <u>სამუშავებრ გვერდა</u> <u>+16.900 ნორმები</u>		1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
სტადია STAGE	06დექემბერი INDEX	ფურცელი PAGES		
გუგა პროექტი		გ-68		

მონილიური რ. ს. სეტების, და დიავრაბების სამონტაჟო გეგმა +20.100 60მეტრი

შ. 1:100



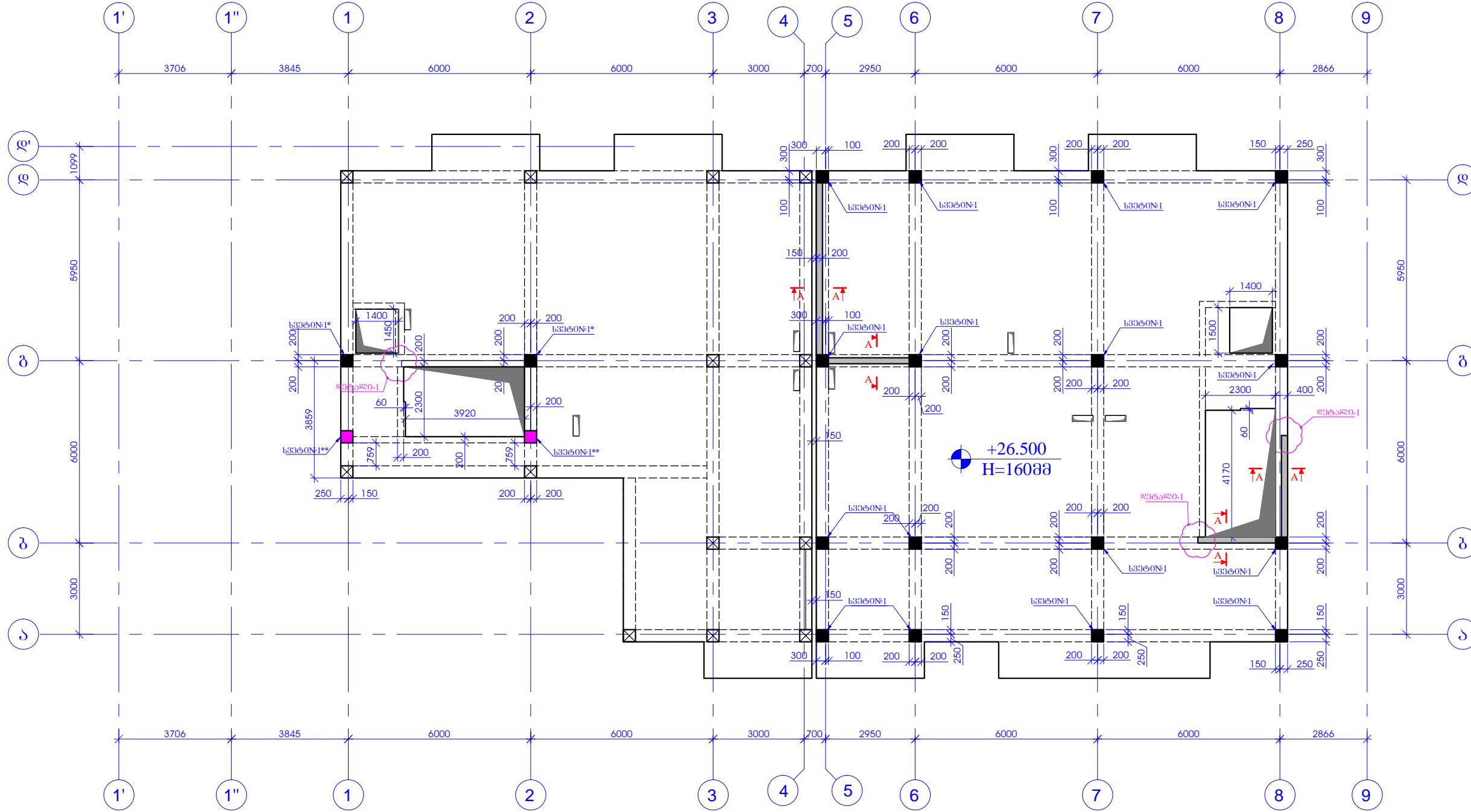
მონილიური რ. საცემის, და დიაზრაბეგის სამოწავლი გეგმა +23.300 ლოგიური
შ. 1:100



დეპარტმენტი		მქან. მოწავლის კორპუსი	
პროექტი		მრავალბინარული საცემო მასშტაბი	
მისამართი		ქალაქი თბილისი, ვაჟა-ფშაველა, III მხრ, II კუთხისალი, ათარიაშვილის მიმდევარებელი (01.17.07.01.057)	
იანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
მისამართი	მარავალი	მ. გადაბეივი	მ. გადაბეივი
კონსტრუქტორი	გ. ჯავახიშვილი	გ. ჯავახიშვილი	გ. ჯავახიშვილი
DRWG. დოკუმენტის დასახლება			
მასშტაბი	-----	მიმღები	DATE OF ISSUE
50:1		19/12/2016	
მასშტაბი			
მონილიური რ. საცემის და დიაზრაბეგის სამოწავლი გეგმა +23.300 ლოგიური			
REV. DATE			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
სტადია	STAGE	06ლექსი	INDEX
გვერდი	ARROW POINT		PAGES
			3-79

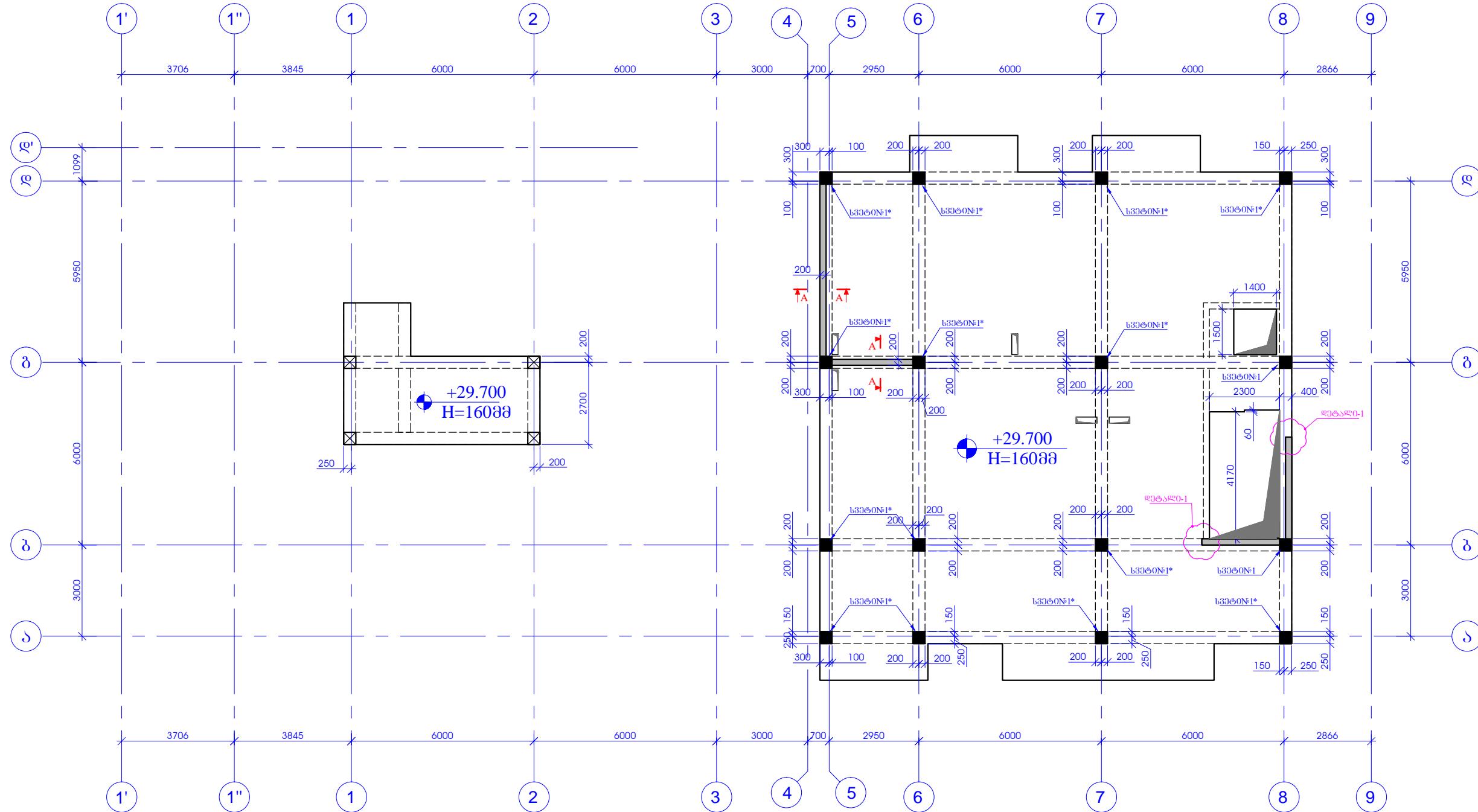
მოწოდების ური რ.პ. სკეტის, და დიაგრამების სამოცეალო გეგმა +26.500 ნოველზე

a. 1:100



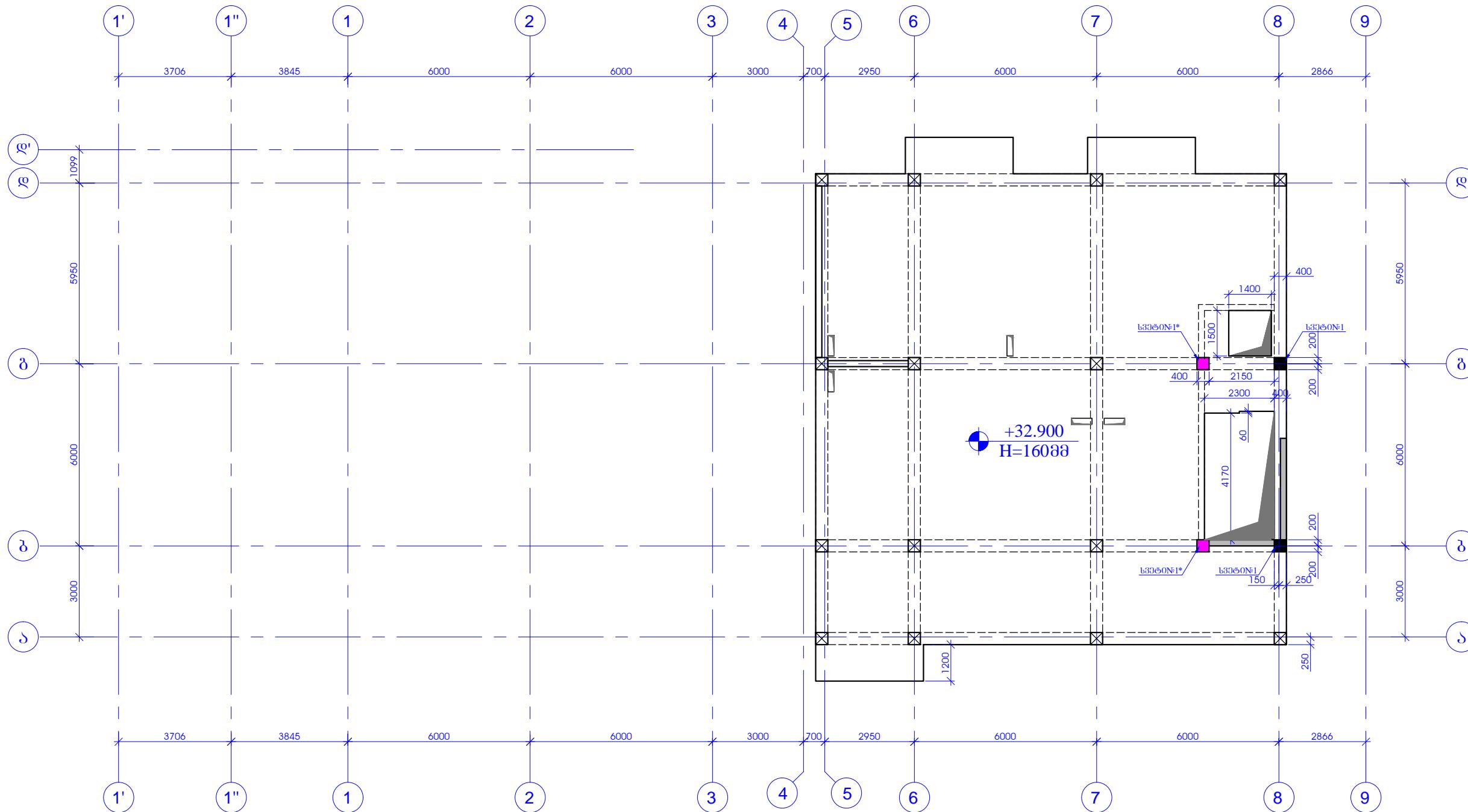
დაბკვეთი CLIENT		შპს "გოლდ ჯირისა"		
პროექტი PROJECT		მრავალგზიანი საცხოვრებელი სახლი		
მისამართი ADDRESS		ქალაქი თბილისი, ვაკესაძის ქ დასახლება, III მხრი, II კვართალი, ათარების ქ სახლი მიმდევარებს (01.17.07.011.057)		
მინამდებობა LOCATION		გვარი	ხელმოწერა	
მი. კონსტრუქტორი		მ. გადახმობელი		
კონსტრუქტორი		მ. ხავახიშვილი		
DRWG. SCALE		კონსტრუქციის გადაღები CONSTRUCTION DATE OF ISSUE 19/12/2016		
მასშტაბი SCALE		01/რიცხვი DATE OF ISSUE 19/12/2016		
6:1				
მოწყობის რადიუსი Semi-diameter of the building				
სამშენებლო გეომეტრიული მასშტაბი Geometric scale of the building				
სამშენებლო გეომეტრიული მასშტაბი Geometric scale of the building				
+26.500 მეტრული სიმაღლე Elevation height				
		REV.	01/რიცხვი DATE	
		1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
სტადია STAGE		06/დოკუმენტი DOCUMENT	INDEX	ფურცელი PAGES
მუშაობის პროცესი Process of work				გვ.84

მონილიტური რ.ბ. სვეტების, და დიაფრაგმების სამოწავლაში გვეხმა +29.700 60გნულზე
ა. 1:100



დამკვირი CLIENT		შპს "გოდო ჯორჯია"		
პრეიდი PROJECT	მრავალბინარი საცხოვრებელი სახლი			
მისამართი ADDRESS	ქალაქი იბერია, ვაზისნის დასახლება, III მეტი, II კვარტალი, ათარების ქუჩის მიმდევარებს (01.17.07.011.057)			
01არაბდეგობა	გვარი	ხელისაფარი		
მო. კონსტრუქტორი	მო. გადახმირი			
კონსტრუქტორი	მ. ჯანახევიშვილი			
DRWG.	კონსტრუქციული ნარჩენი			
მასშტაბი SCALE	-----	01/01/2016 DATE OF ISSUE	19/12/2016	
ნახაზი				
		REV.	მარცვა DATE	
მოწოდებული რ-ბ		1		
სკამის და		2		
დიაგრამების		3		
სამუშავებრ გვერდა		4		
+29.700 ნორმული		5		
		6		
სტადია STAGE	06დექემბერი INDEX	ფურც. PAGES		
მუშა პროექტი		გ-89		

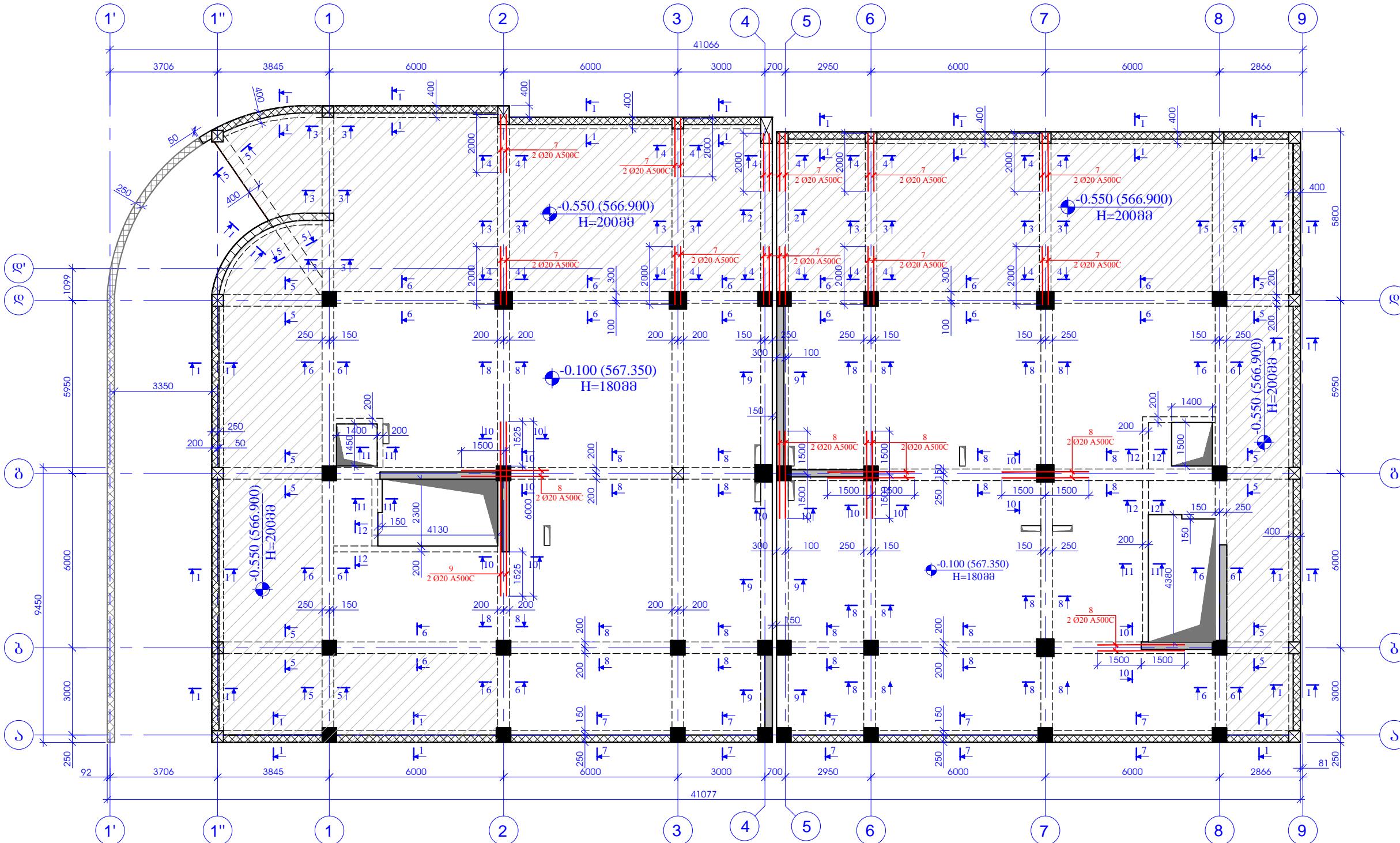
მოწვევითური რ.გ. სკეტების, და დიაზრაბეჭის სამონტაჟო გეგმა +32.900 ნოტებზე
გ. 1:100



დაბკვეთი CLIENT		შპს "გოლდ ჯირისა"		
პროექტი PROJECT		მრავალგზიანი საცხოვრებელი სახლი		
მისამართი ADDRESS		ქალაქი თბილისი, ვაკესაძის ქ დასახლება, III მხრი, II კვართალი, ათარების ქ სახლი მიმდევარებს (01.17.07.011.057)		
მინამდებობა LOCATION		გვარი	ხელმოწერა	
მი. კონსტრუქტორი		მ. გაცავერი		
კონსტრუქტორი		მ. ხავახიშვილი		
DRWG. SCALE		კონსტრუქციის გადაღები CONSTRUCTION DATE OF ISSUE 19/12/2016		
მასშტაბი SCALE		01/რიცხვი DATE OF ISSUE 19/12/2016		
6:1				
მოწოდების რადიუსი Radius of issue		REV. DATE		
სამუშაოების და დიავოლობების სამუშაოების გვერდა +32.900 მთვეულებები		1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
სტადია STAGE		06ღვესი INDEX	ფურც. PAGES	
მუშა პროექტი			გ-93	

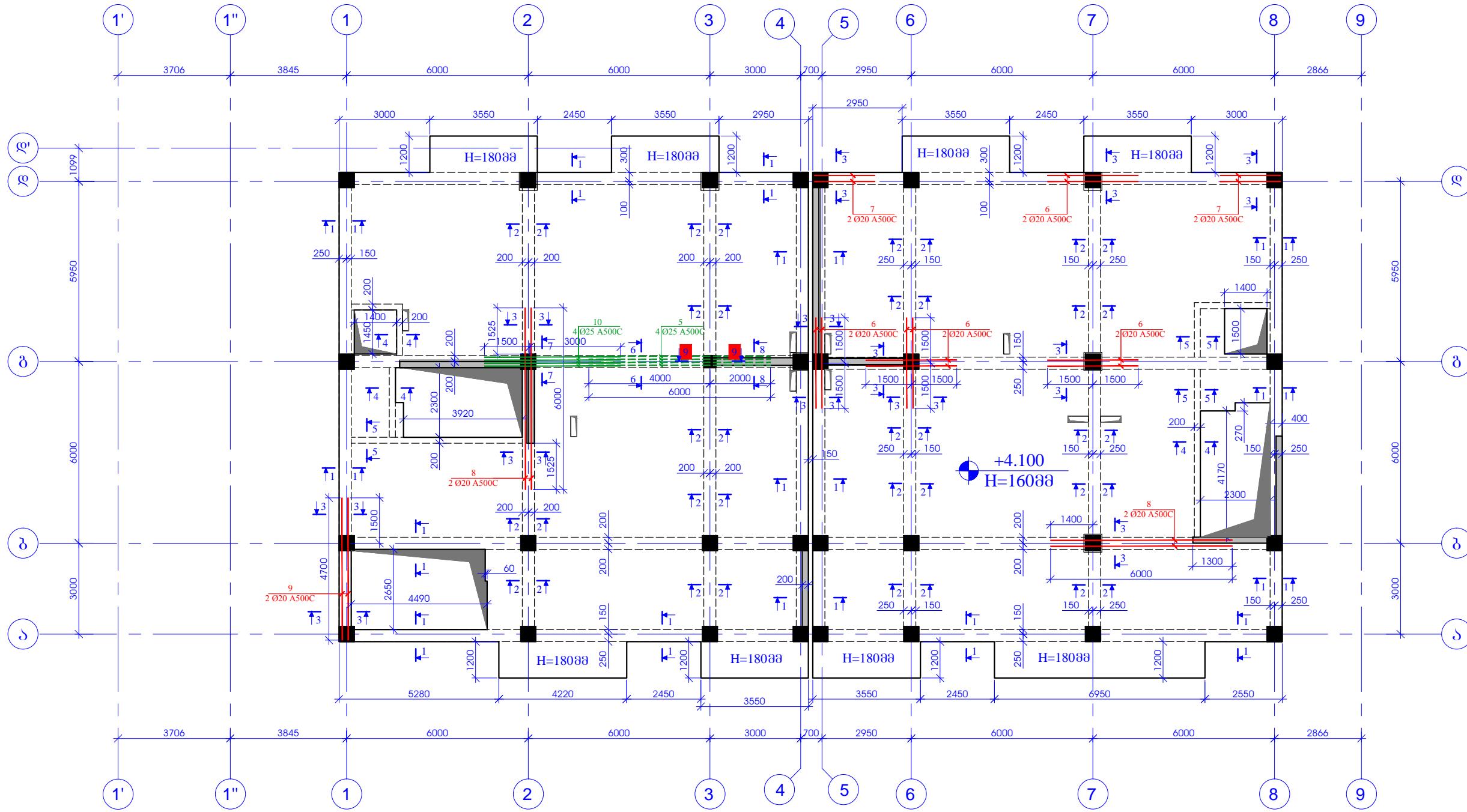
კვეთისა მონოლიტურ რ-ბ რიგელებზე -0.550 და -0.100 ნოჭელებზე

a. 1:100



კვეთები მოხვდით არ რ-ბ რიგებუბაზე +4.100 ნიშნულზე

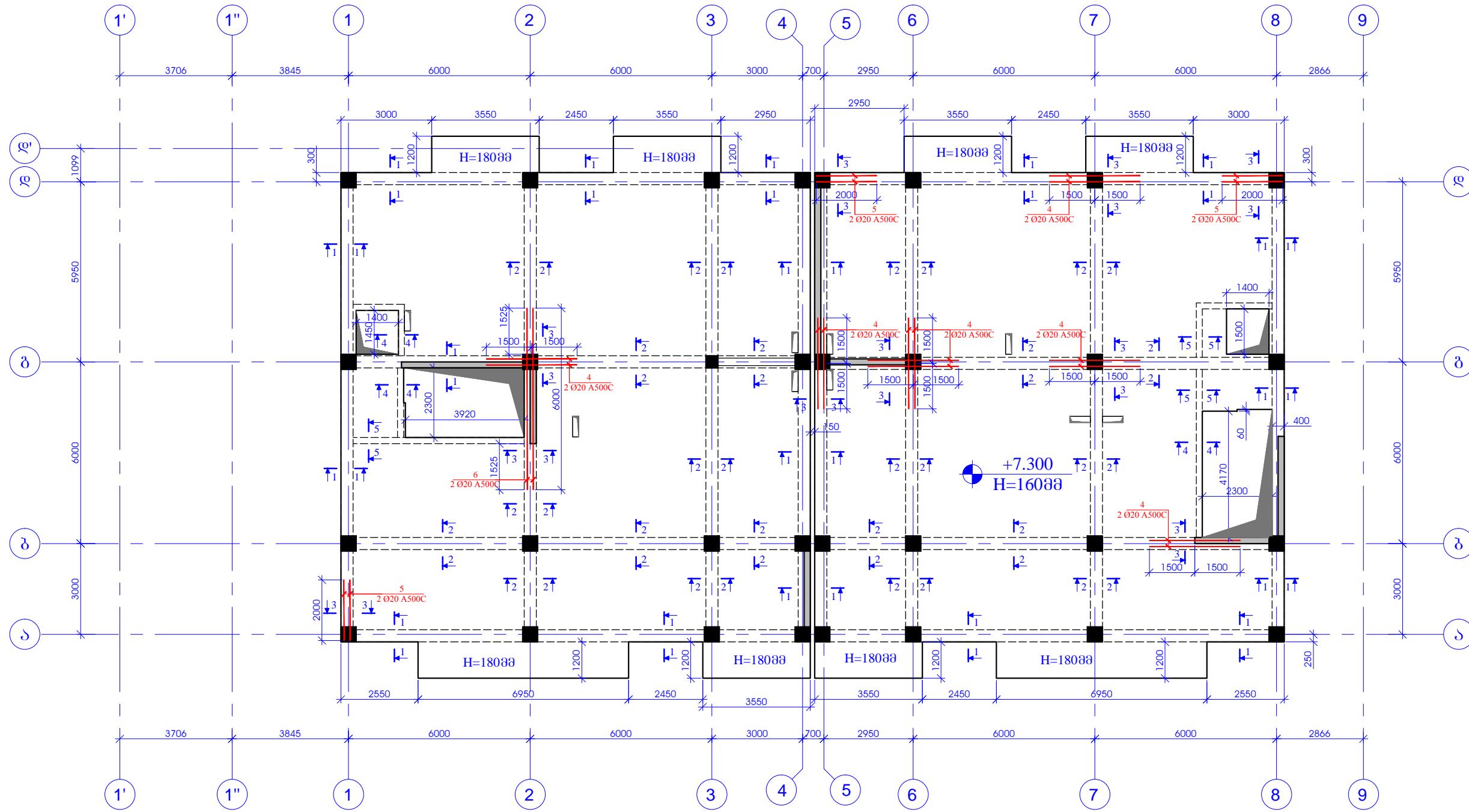
a. 1:100



დაგენერიტო CLIENT		შპს "გილდ ჯირხისა"		
პროექტი PROJECT		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
მისამართი ADDRESS		მაღალი მდგრადი, ვაჟა-ფშავების დასახლება, III მრჩ., II კვართალი, ალარიშიძის ქუჩის ზღვებარენდ (01.17.07.01.057)		
მისამართი ADDRESS		მდგრადი	სახლი	ხელმოწერა
მისამართი ADDRESS		მდგრადი		
მისამართი ADDRESS		მდგრადი		
DRWG.		გრანული რუსები 6x300		
SCALE		CONSTRUCTION		
მასშტაბი SCALE		01/01/2016 DATE OF ISSUE		19/12/2016
ნახატი				
მოწერილი არის რეგისტრის რიგების გვერდზე			REV.	01/01/2016 DATE
სამოწერაო ტელეფონი: +4.100 6039244;		1		
კვლევითი რეგისტრის ნომერი:		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
სტადია STAGE		06/08/2016	INDEX	ვერც. PAGES
მუშა პროექტი				პ-99

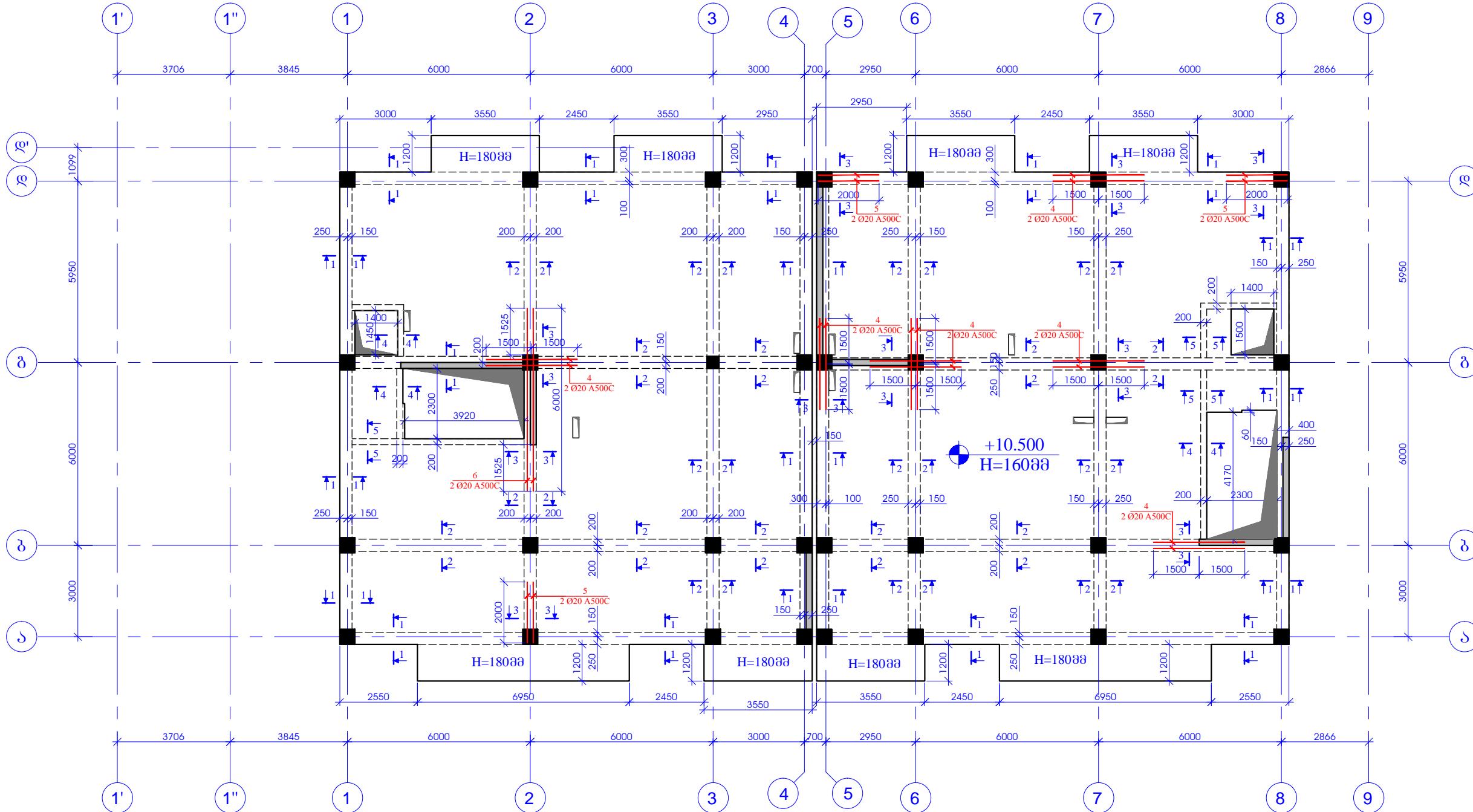
კვეთები მონოლიტურ რ-პ რიზელებზე +7.300 60მნელზე

a. 1:100



კვეთის მონოლითურ რ-ბ რიგელებზე +10.500 ნოჭელზე

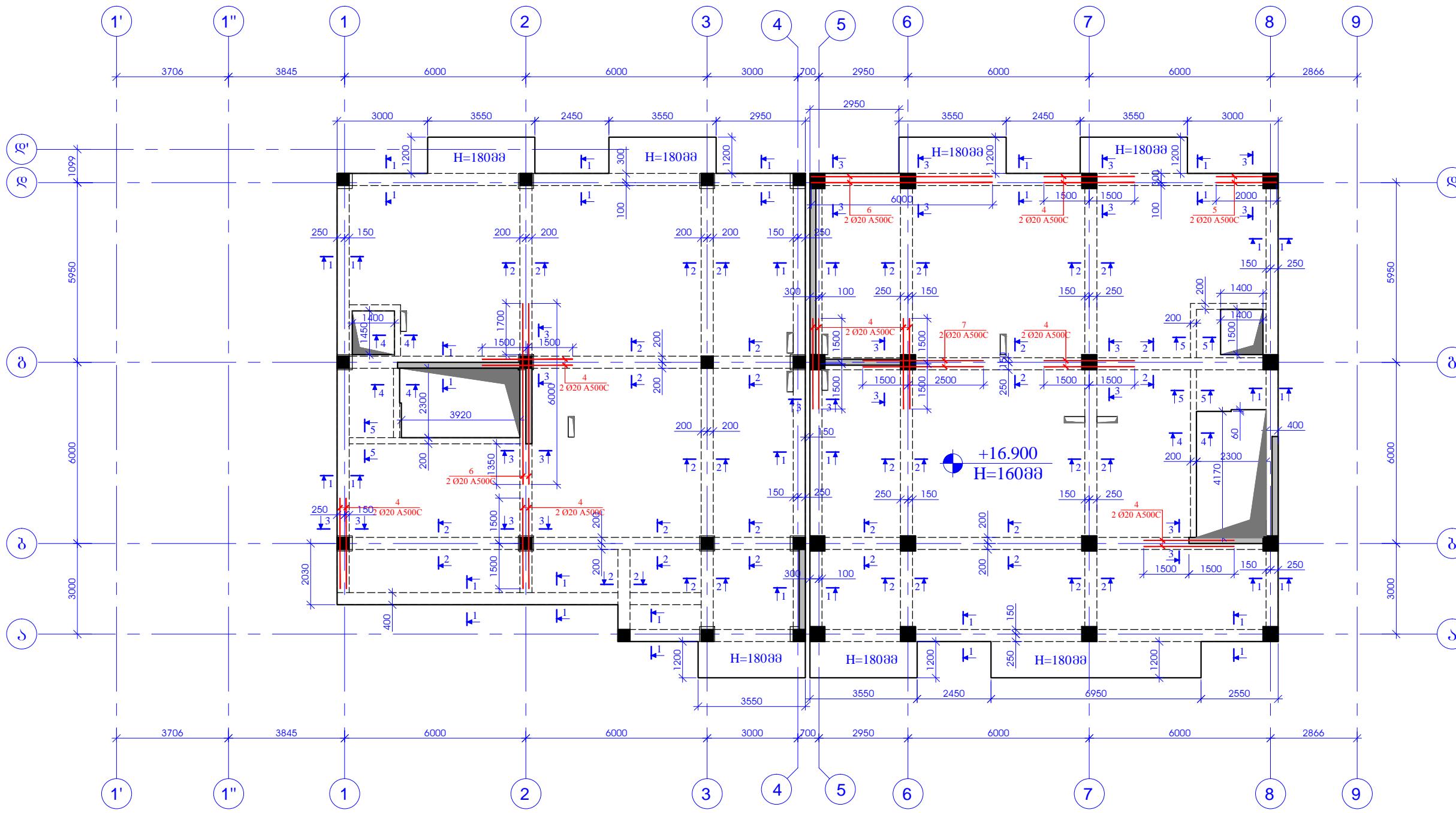
a. 1:100



დამკვირი CLIENT		შპს "გოდლ ჯორჯია"		
პრეიმტი PROJECT	მრავალბინარი საცხოვრებელი სახლი			
მისამართი	ქალაქი ივილისი, ვაზის გამზირი, დასახლება, III მეტი, II კვარტალი, ათარების ქუჩის მიმდევარება (01.17.07.011.057)			
მისამართი	გვარი	ხელი		
მისამართი	გვარი			
მისამართი	გვარი			
DRWG.	კონსტრუქტურული ნატესტი CONSTRUCTION			
მასშტაბი SCALE	-----	01/01/2016 DATE OF ISSUE	19/12/2016	
ნახაზი				
მოწოდების რაოდი რ-ბ რიბლენჯის სამოწარი გვერდი +10500 ნოველისა; კვირი 10 რიცხვებაც		REV.	მართვის DATE	
		1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
სტადია STAGE	06დანსი	INDEX	ფურც.	PAGES
მუშა პროექტი			3-106	

კვეთები მონტაჟის ურ რ-ბ რიგებისგან +16.900 ლოდებისგან

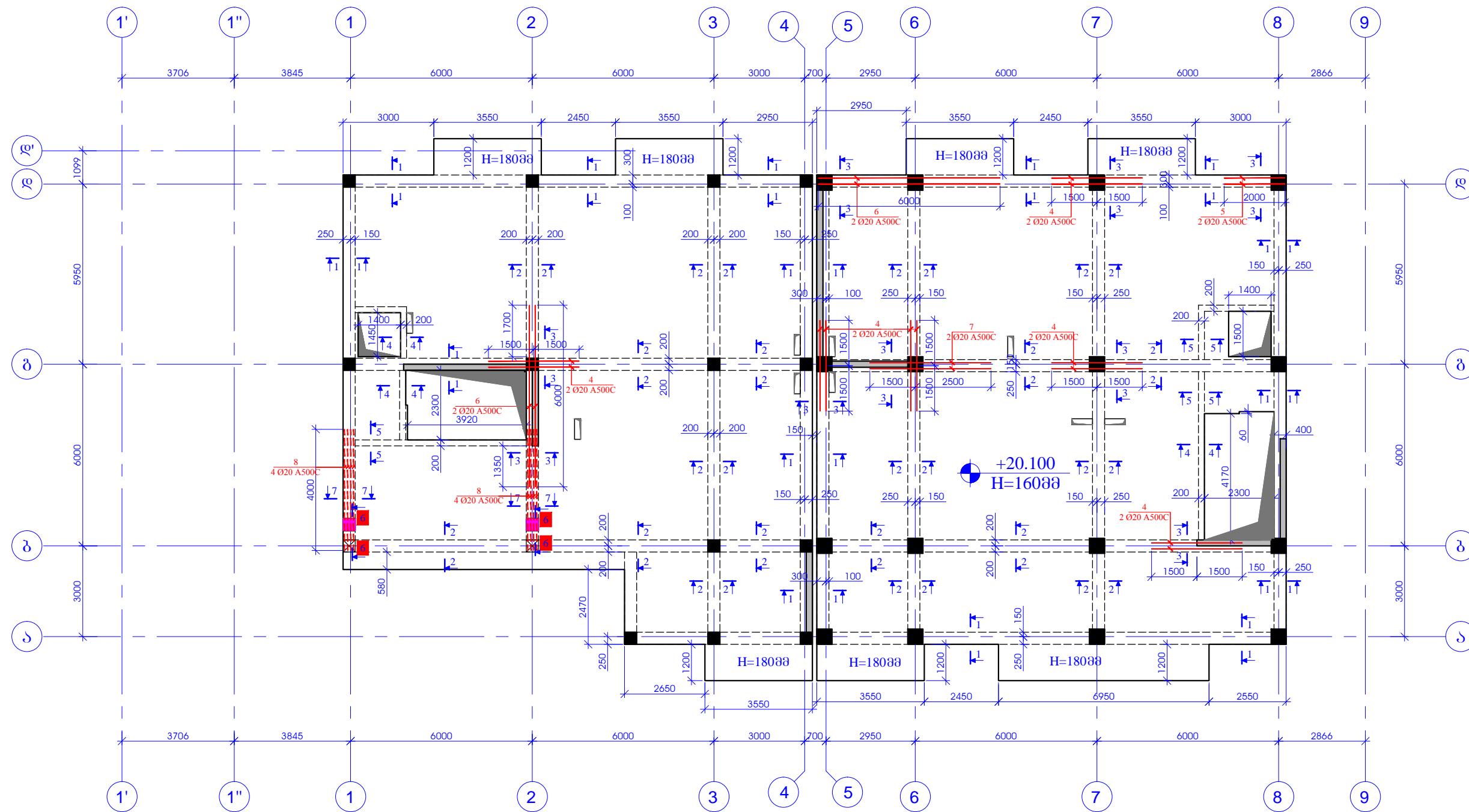
შ. 1:100



დეპარტმენტი CLIENT		მქ სამსახური	
პროექტი PROJECT		მრავალბინარული საცხოვრებელი სახლი	
მისამართი ADDRESS		ქალაქი თბილისი, ვაკეს უბნის, დასაქლია, III მხრ, II კვართალი, ათარიას ქუჩის მიმდევარებელი (01.17.07.01.057)	
იანაზღაურა	გვარი	ხელმოწერა	
ალ. კონსტანტინი	ი. გადაბეიქი	თ. გვ. გვ.	თ. გვ. გვ.
კონსტანტინი	გ. კახათვიძე	გ. ჯავახიშვილი	გ. ჯავახიშვილი
DRWG. დოკუმენტის დასახლი CONSTRUCTION			
მასშტაბი SCALE	-----	მიარები DATE OF ISSUE	19/12/2016
ნახატი			
მონტაჟის ურ რ-ბ რიგებისგან სამონტაჟო გეგმა +16.900 ლოდებისგან; კვეთები მონტაჟის ურ რ-ბ რიგებისგან			
REV. DATE			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
სტადია STAGE	06 დოკი INDEX	გვ.გ. PAGES	
გვ.გ. არტიკლი			გვ.გ. 112

კვეთები მონოლიტურ რ-ბ რიგელებაზე +20.100 ნოშელზე

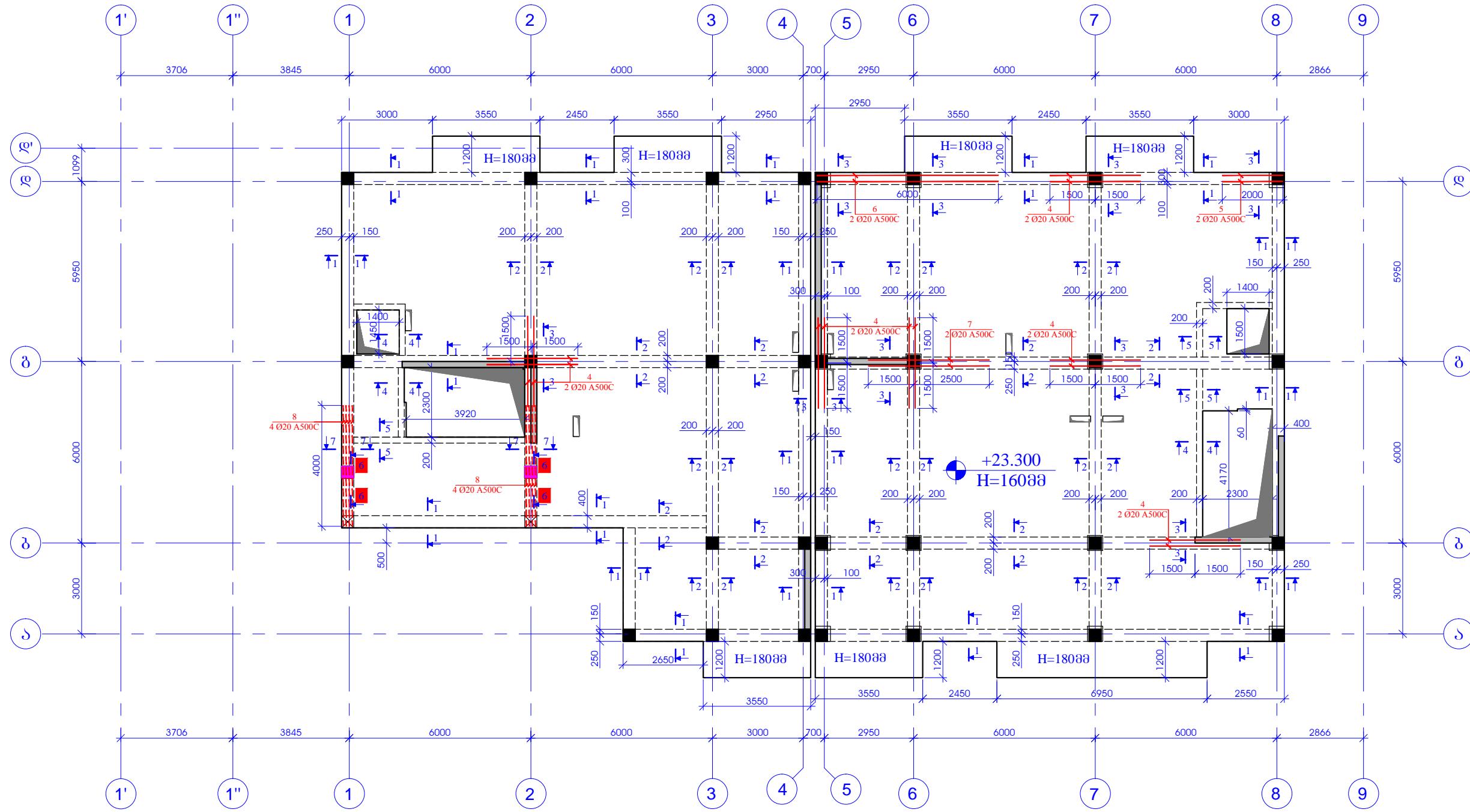
a. 1:100



ՃՐԵՆԵՐ ԹՅԱՅՑՈՅՑՈ ՀՅՈՒՅՈՅՈ
CONSTRUCTION

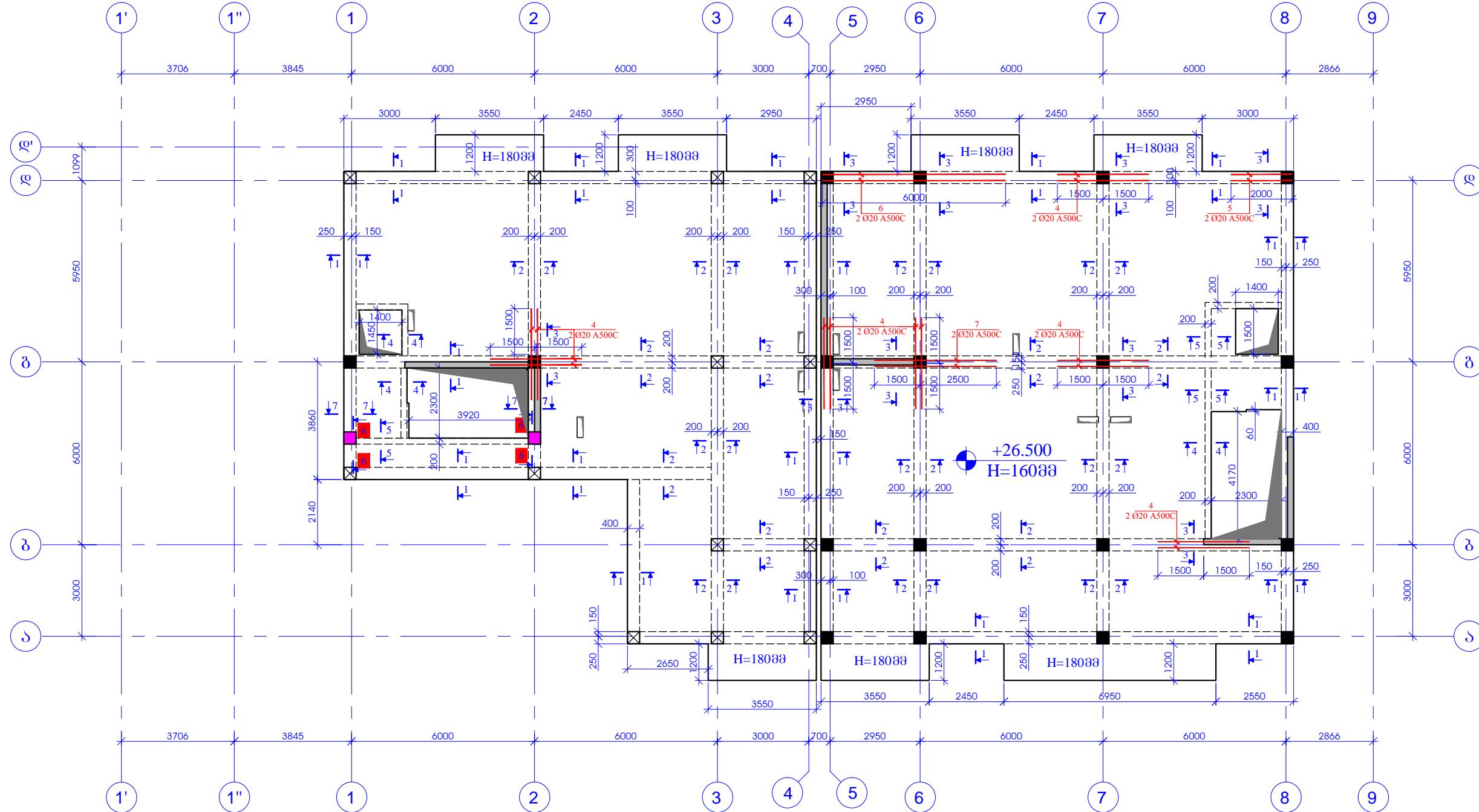
ପାର୍ଶ୍ଵକାରୀ SCALE	-----	ମାତ୍ରାଦି DATE OF ISSUE	19/12/2016
ନାବାଳୀ			
<u>ମୂଲ୍ୟାଙ୍କଣ କରିବାର ଏବଂ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ନାମ</u>		REV.	ମାତ୍ରାଦି DATE
<u>କାଠରାତ୍ରାମର ପରିମାଣ +20.100 ମାତ୍ରାଦିରେ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଜାଗାରେ ରଖାଯାଇଥାଏବାକୁ</u>		1	
		2	
		3	
		4	
		5	
		6	
କ୍ଷେତ୍ରକାରୀ STAGE	ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ INDEX	ପାର୍ଶ୍ଵକାରୀ PAGES	
ପରିମାଣ କରିବାର ପତ୍ର		3-115	

კვეთის მდგრადი მოძრაობის ურ რ-ბ რიგების განაკვეთი +23.300 ლიტერის განაკვეთი

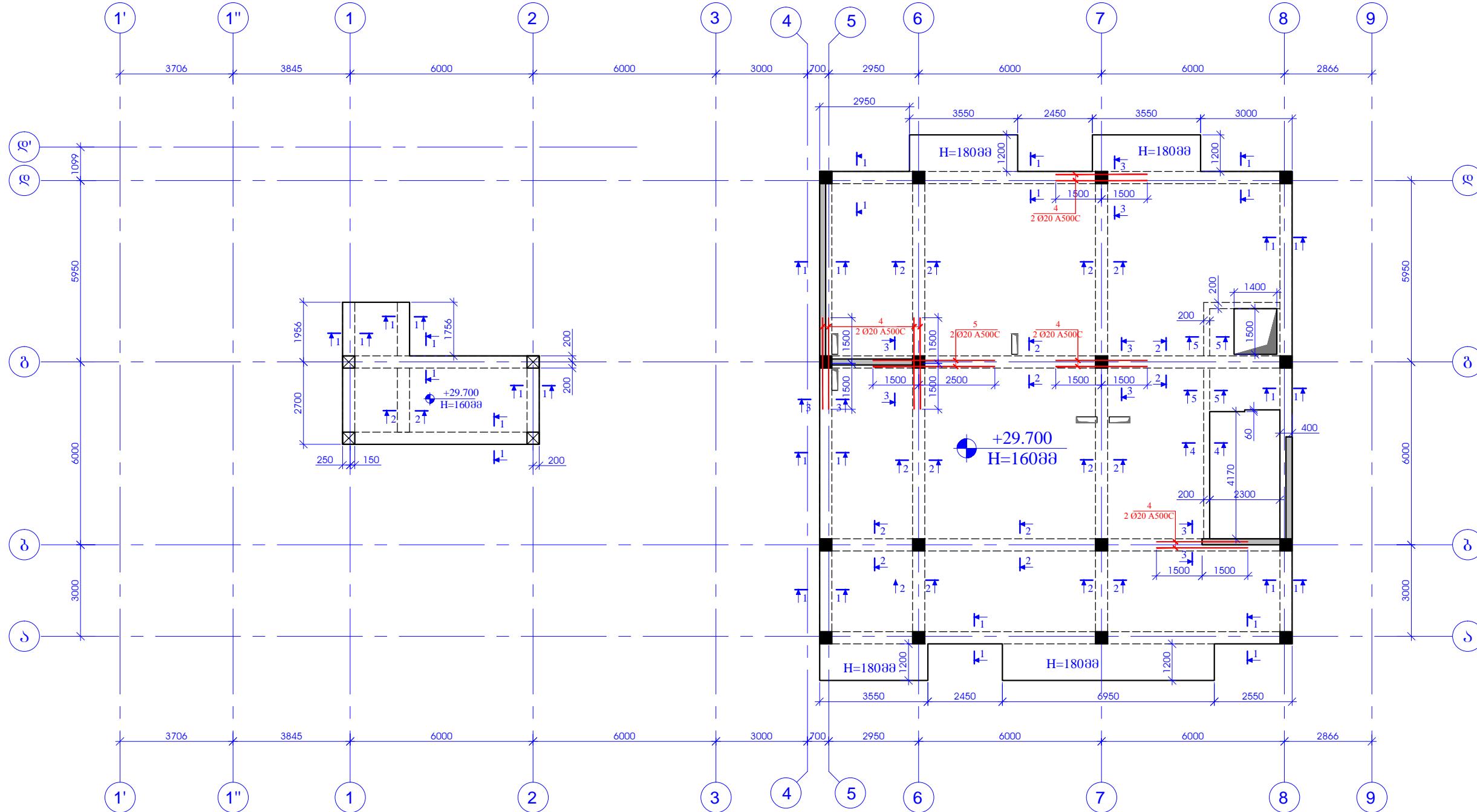


დამკვირი CLIENT		შპს "გოდო ჯორჯია"		
პრეიმტი PROJECT	მრავალბინარი საცხოვრებელი სახლი			
მისამართი	ქალაქი იმერეთი, ვაზისნის დასახლება, III მეტი, II კვარტალი, ათარების ქუჩის მიმდევარება (01.17.07.011.057)			
მისამართი	გვარი	ხელი		
მო. კონსტრუქტორი	მო. გადახმილი			
კონსტრუქტორი	მ. ჯანახევიშვილი			
DRWG.	კონსტრუქცია ნავოდი			
მასშტაბი SCALE	-----	01/01/2016 DATE OF ISSUE	19/12/2016	
ნახატი				
მოწოდების რა- ცის დღესის		REV.	მართვის DATE	
სამოწოდებელი მიმღების სახელი		1		
სამოწოდებელი მიმღების სახელი		2		
+23.300 მეტრის კვეთის რიცხვები		3		
		4		
		5		
		6		
სტადია STAGE	06დახსი	INDEX	ფურც.	PAGES
მუშა პროექტი				გ-118

კვეთები მონოლითურ რ-ბ რიგებაზე +26.500 ნოგელის
პ. 1:100



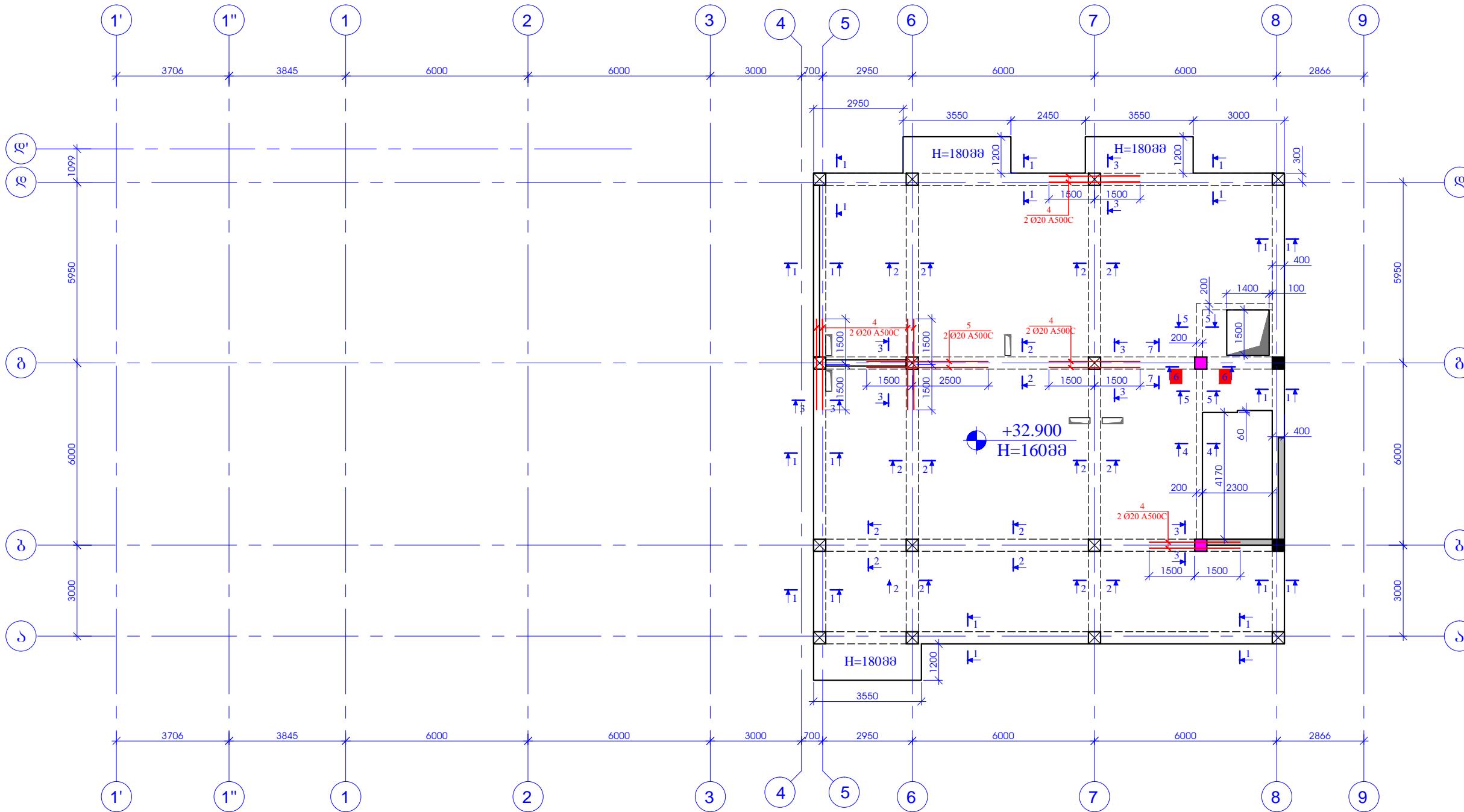
კვეთის მოწყობის რ-ბ რიგების ზე +29.700 60 მეტრი
მ. 1:100



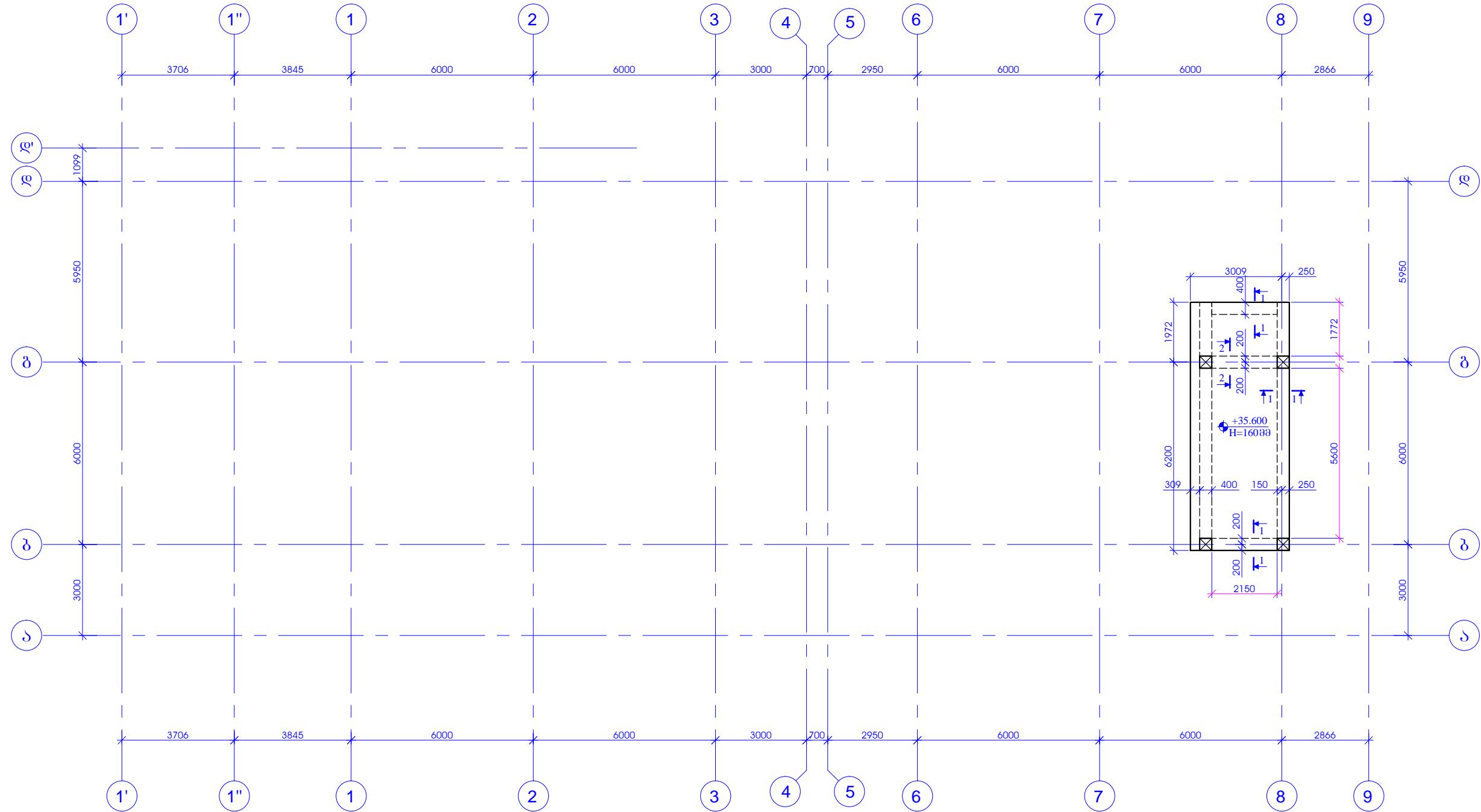
დაცვილი CLIENT		ქადაგის მიმღები PROJECT	
მრავალი მიმღები საცხოვრებელი სახლი		მრავალი მიმღები საცხოვრებელი სახლი	
მიმღები	მიმღები	მიმღები	მიმღები
მიმღები	მიმღები	მიმღები	მიმღები
მიმღები	მიმღები	მიმღები	მიმღები
DRWG. დოკუმენტის დასახური CONSTRUCTION			
მასშტაბი SCALE	-----	მიმღები DATE OF ISSUE	19/12/2016
მასშტაბი SCALE	-----	მასშტაბი DATE	
მასშტაბი SCALE	-----	REV.	
მასშტაბი SCALE	-----	1	
მასშტაბი SCALE	-----	2	
მასშტაბი SCALE	-----	3	
მასშტაბი SCALE	-----	4	
მასშტაბი SCALE	-----	5	
მასშტაბი SCALE	-----	6	
სტადია STAGE	06 დოკ.	INDEX	ვარგ. PAGES
გვერდი PAGE	-----	-----	3-124

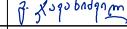
კვეთები მონაცემის რ-ბ რიგებში +32.900 60შეცვლის

a. 1:100



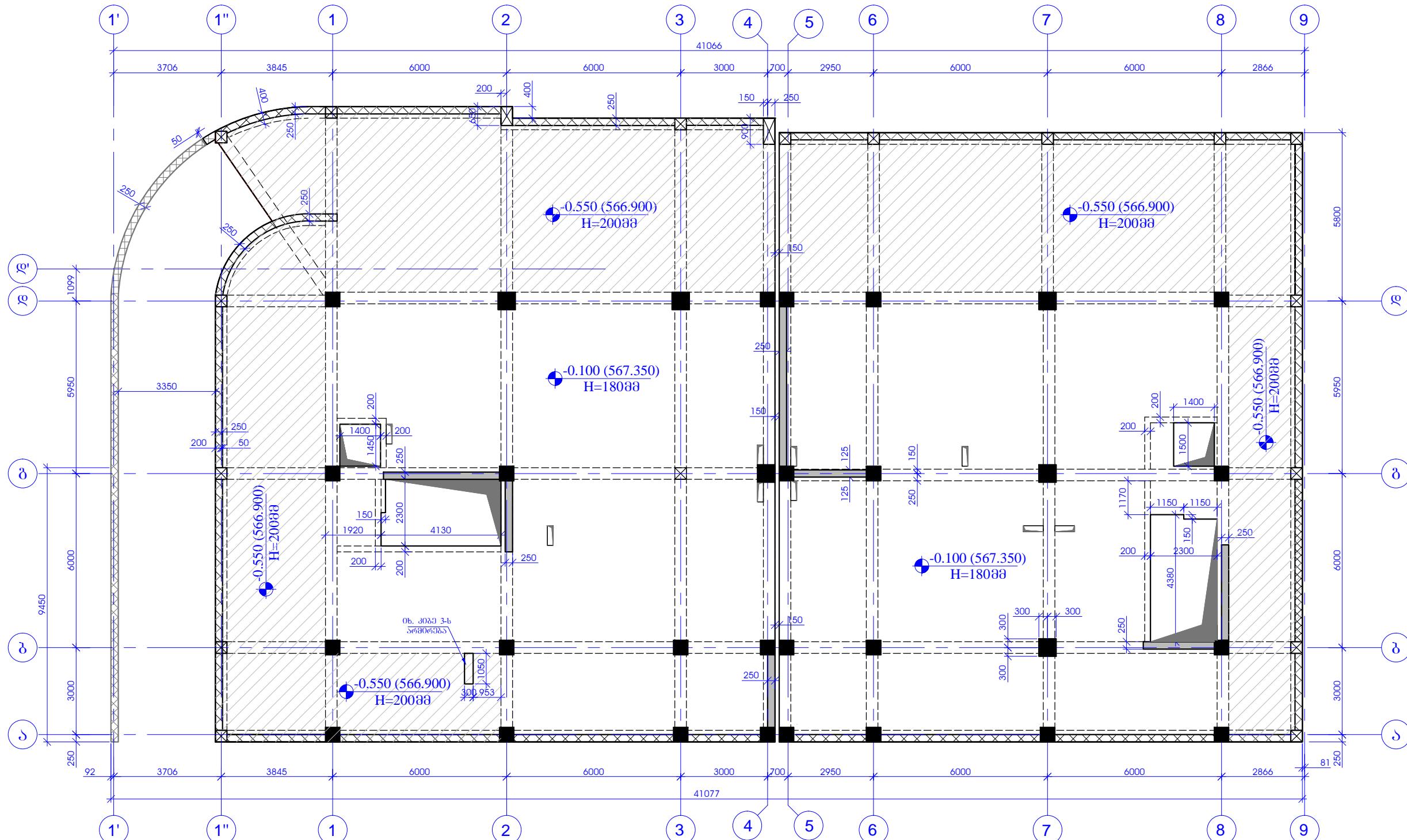
კვეთობი მოწლილი რ-პ რიგებლება +35.600 ნოჭელზე
მ-ს 1:100



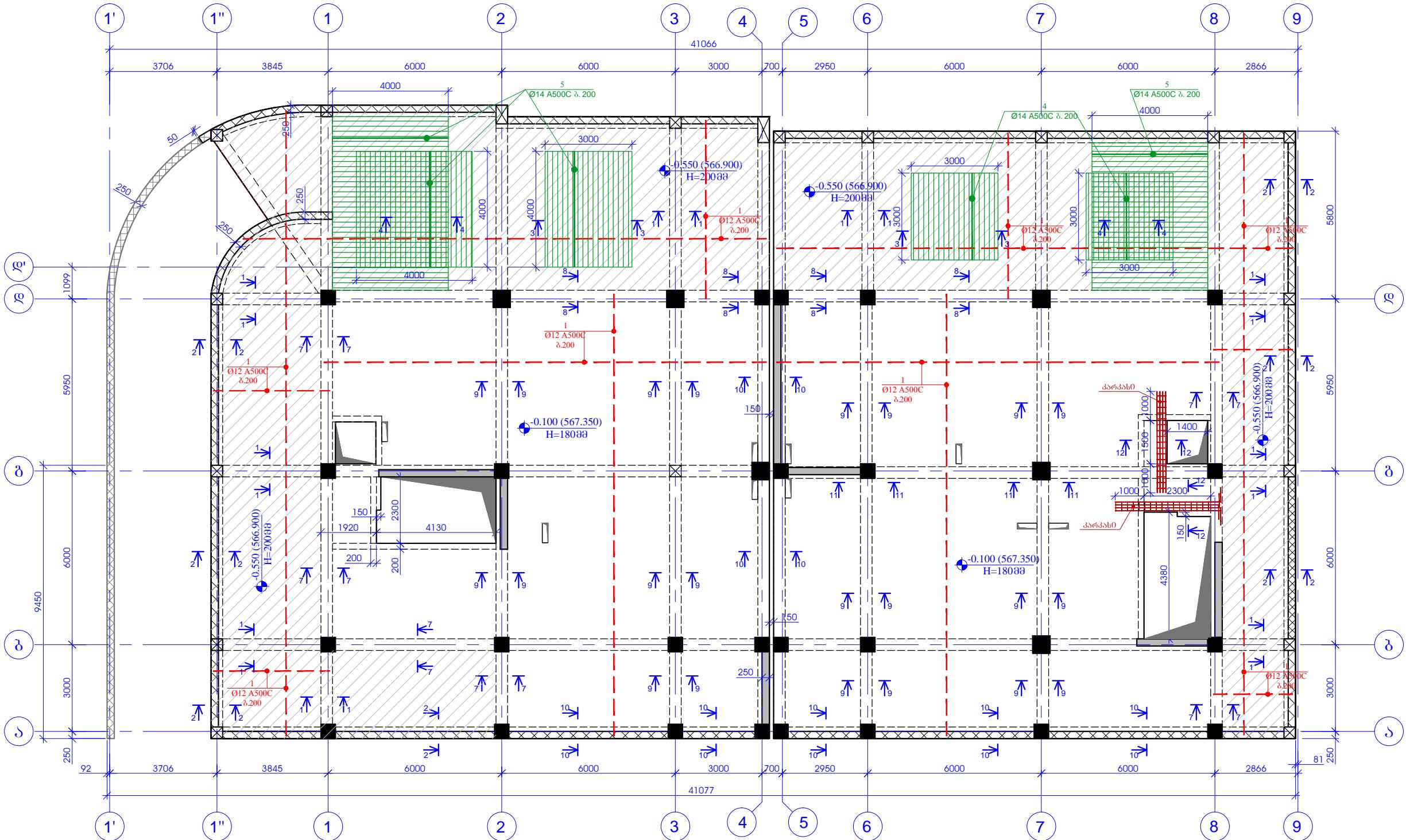
დამკვირი CLIENT	შპს "გოლდ ჯერჯია"		
პროექტი PROJECT	მრავალგინიანი საცხოვრებელი სახლი		
მისამართი ADDRESS	ძალაში მიღილის, ვაკისშენის დასასტუმა, III მრგ, II პარტიაზე, ათარიშიძის ქუჩის მიმდევრები (01.17.07.011.057)		
თანამდებობა POSITION	პარტი PART	ხელმოყოფა	
მი. პრესტრექტორი M. PRESTREKHTOR	მ. მაცაპერი M. MACHAPERI		
პრესტრექტორი PRESTREKHTOR	ა. ჯავახიშვილი A. JAVAKHISHVILI		
DRWG.	პრესტრექტორი 6 აჭ 0 ღ 0 CONSTRUCTION		
მასშტაბი SCALE	-----	თარიღი DATE OF ISSUE	19/12/2016
ნახაზი			
<u>მონაცემის რიცხვის რ-ბ რიცხვების</u> <u>სამოცვალი განვა +35.600 60 მეტრი;</u> <u>კვირები რიცხვები</u> <u>(B პლაზი)</u>	REV.	მოცემის DATE	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
სტადია STAGE	06 ღ 0 კ 0	INDEX	გვ.გვ. PAGES
გვ.გვ. პროექტი			გ-130

მოცელი არა ადამიანის ვალის და რიბელების სამოტაქო გეგმა -0.550 და -0.100 ნაკლებად

a. 1:100



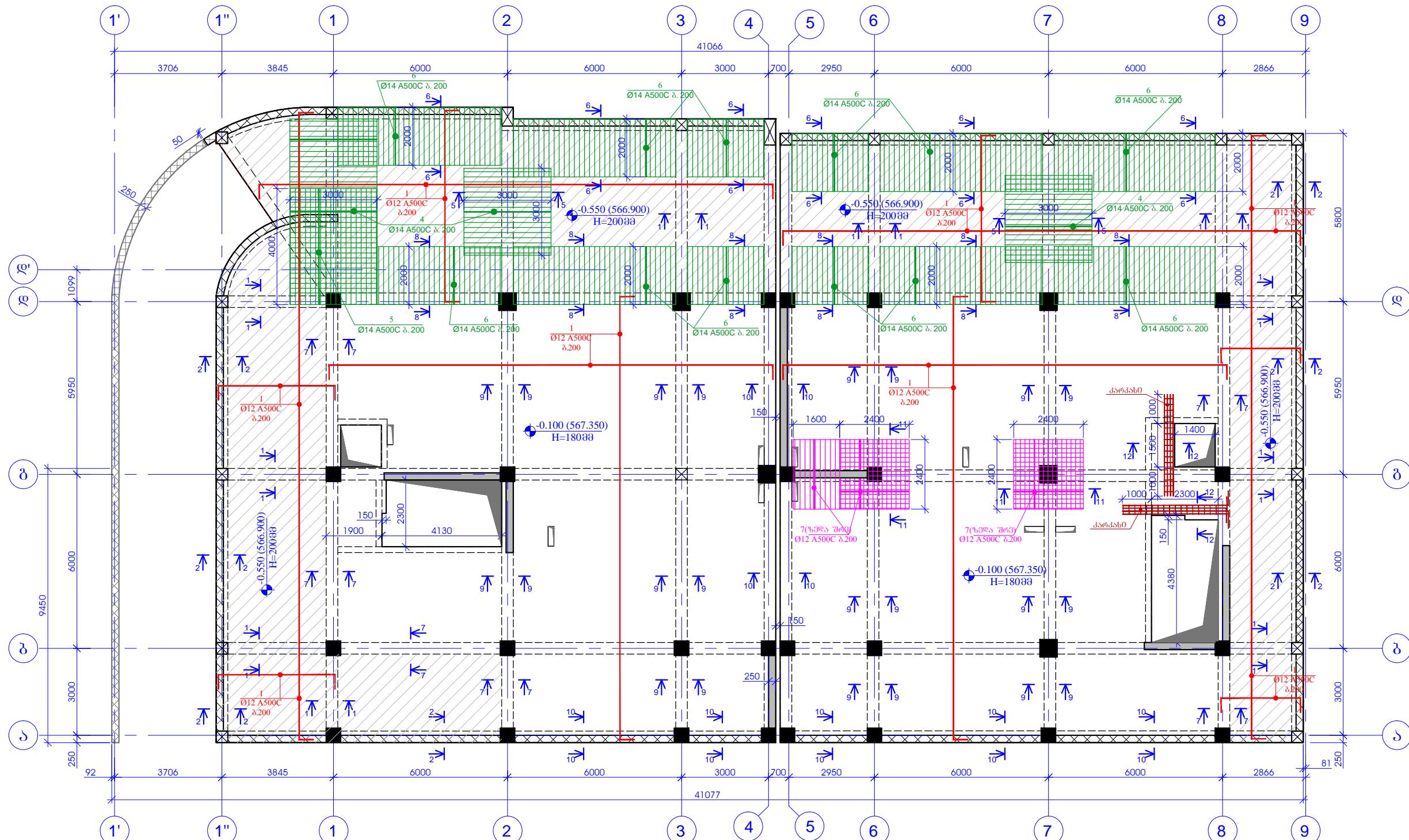
მონოლიტური რ-ბ გადასურვის ვილის არმონების გეგმა -0.550 და -0.100 60მეტებზე (კვედა შრე) ა. 1:100



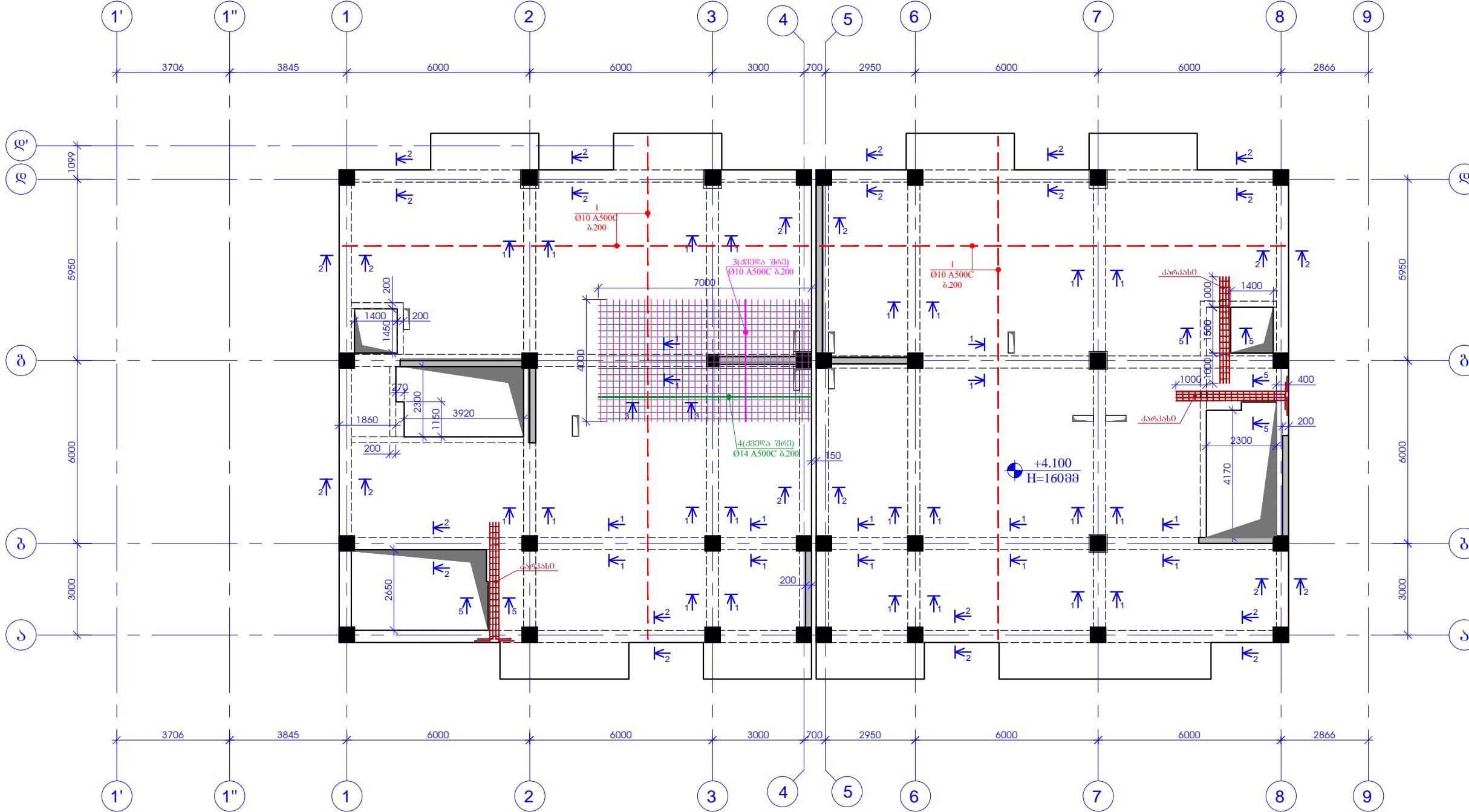
დაკვირვების CLIENT		შპს "გილდ ჯონია"		
პროექტი PROJECT		მრავალბინარი საცხოვრებელი სახლი		
მისამართი ADDRESS		ქალაქი თბილისი, ვაზიანევის დასახლება, III მხედ, II პურალი, ატარიძის ქუჩის ზღვაშიანელი (01.17.07.011.057)		
მანამდებრიგი		ბეჭრი	ხელმოწერა	
მის. პრესტრუქტური		მის. გაცამების		
პრესტრუქტური		მ. ჯავახევიშვილი		
DRWG.		კონსტრუქციის ნავილი CONSTRUCTION		
მარტივი SCALE		01/01/2016 DATE OF ISSUE	19/12/2016	
ნახატი				
მოწოდების რაოდენობის ვალიდობის არმინიშვილის		REV.	მარტივი DATE	
ვალიდობა -0.500 და -0.100		1		
ნოტიფიცირების დაწესების		2		
მისამართი		3		
		4		
		5		
		6		
სტადია STAGE		06-ეპსი	INDEX	ფურც. PAGES
მუშა პროექტი				3-133

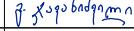
ამიტომ უნი რ-ბ ბადახურვის ვილის არმონგის გეგმა -0.550 და -0.100 ნორმულებაზე (ზედა შრე)

a. 1:1

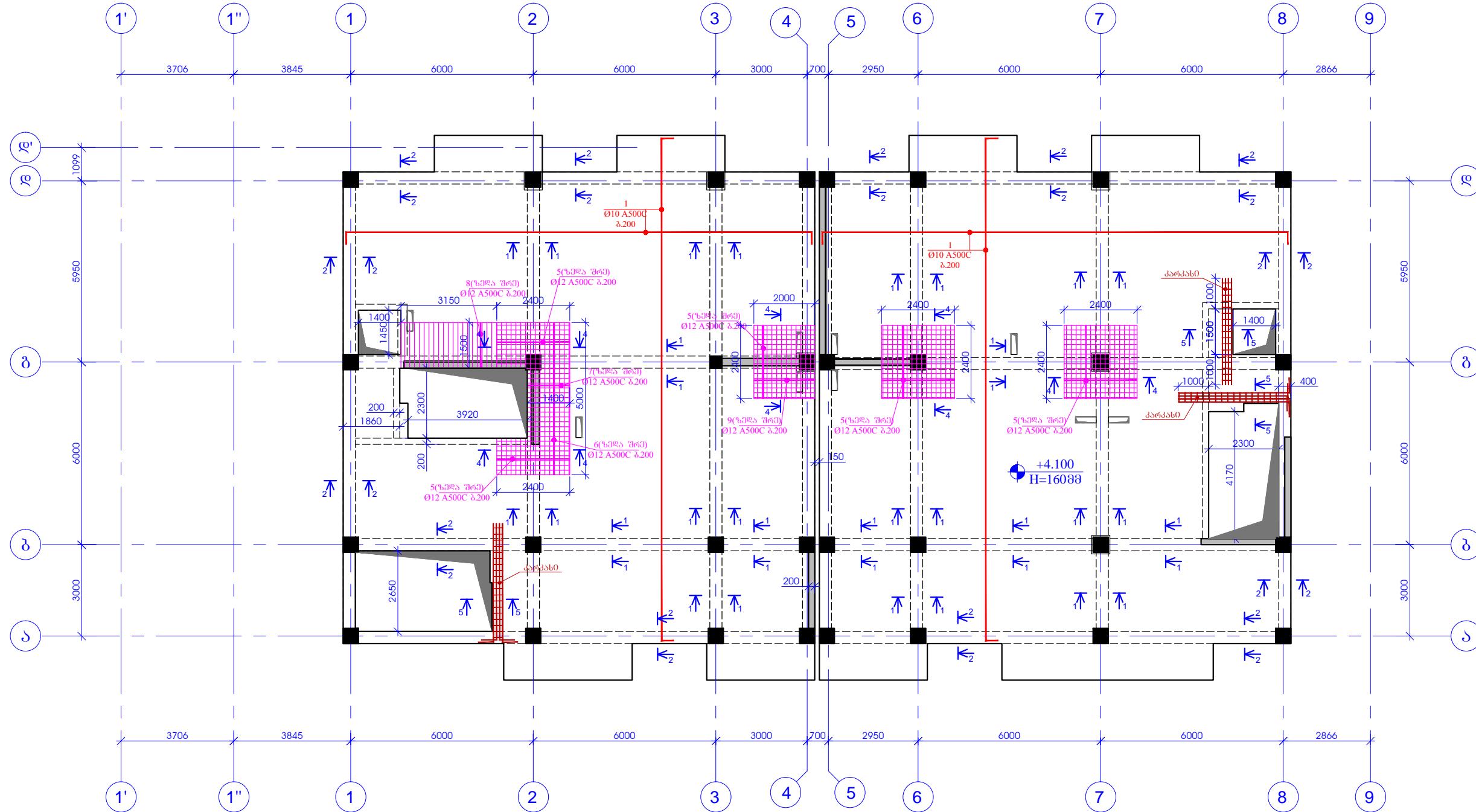


მონიტორინგი რ-ბ გადახურვის ვიდის არმონიგის გეგმა +4.100 60'გრედზე (პლატფორმა შრე) 8. 1:100



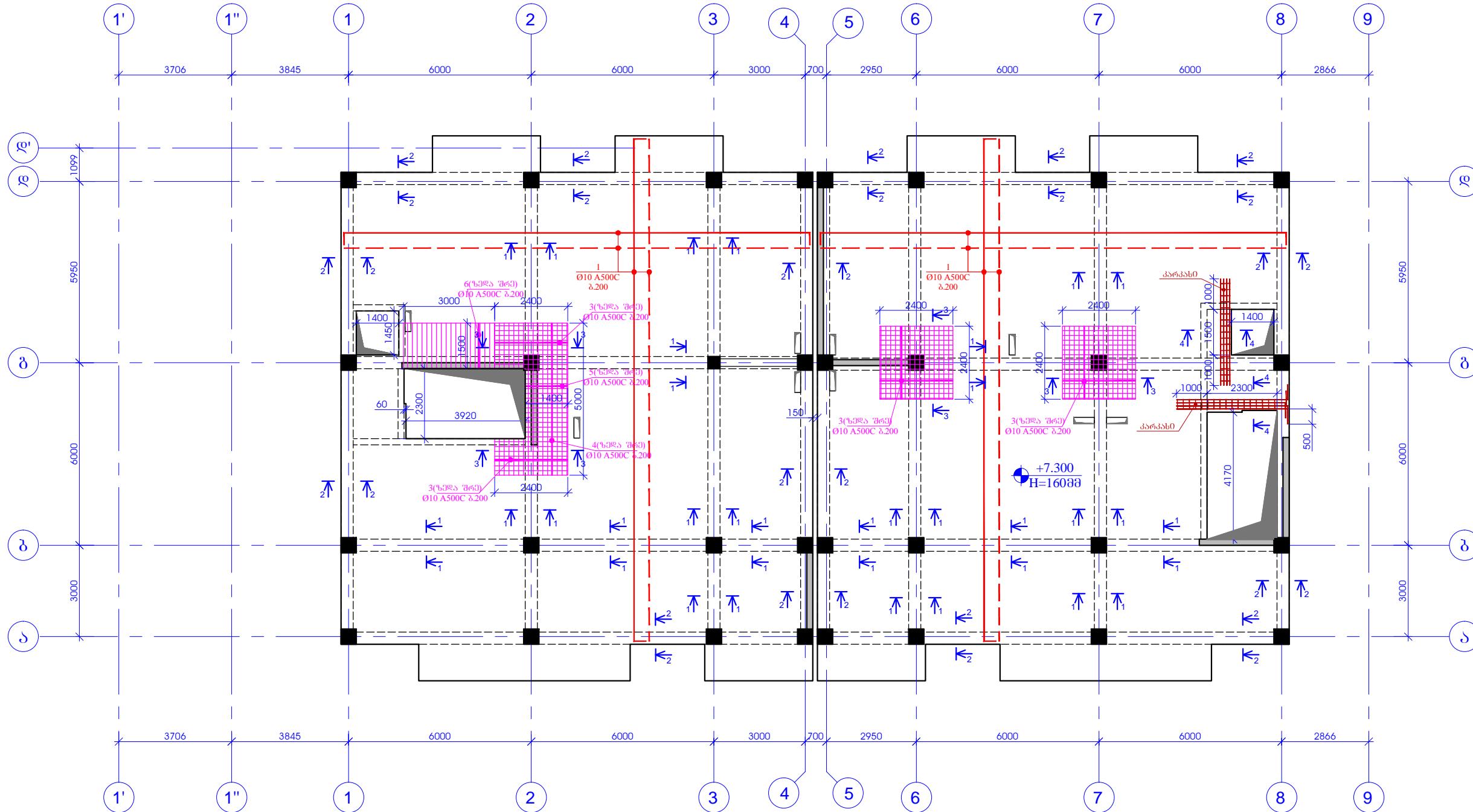
დამკვირი CLIENT		შპს "გოდედ ჯორჯია"		
პროექტი PROJECT		მრავალგხირიანი საცხოვრებელი სახლი		
მისამართი		ძალაში მიღილის, ვაზის განაკვეთი, III მრე, II პარადული, ათარების ქუჩის მიმდევარეთ (01.17.07.01.11.057)		
მარაბდებობა		გვარი	ხელი	
მო. კონსტრუქტორი		მო. გაცავიძე		
კონსტრუქტორი		ა. ჯავახიშვილი		
DRWG.	გვესტრუქტური გარემო CONSTRUCTION			
მასშტაბი SCALE	-----	იარღვი DATE OF ISSUE	19/12/2016	
ნახატი				
მოწყების ური რ-ბ ვიღების არმორების		REV.	იარღვი DATE	
<u>გვერდი +4.100</u>		1		
<u>60° გრძელება - გვერდა</u>		2		
<u>შრე</u>		3		
		4		
		5		
		6		
სტადია STAGE	06 ღმესი	INDEX	ვარგი.	PAGES
მუშა პროექტი			გ-139	

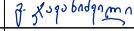
მოცელი ური რ-ბ გადახურვის ფინანსურული კოდი არმორნების გეგმა +4.100 ლარი და 1:100



მონილიტი რ-ბ გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +7.300 ნიშანზე

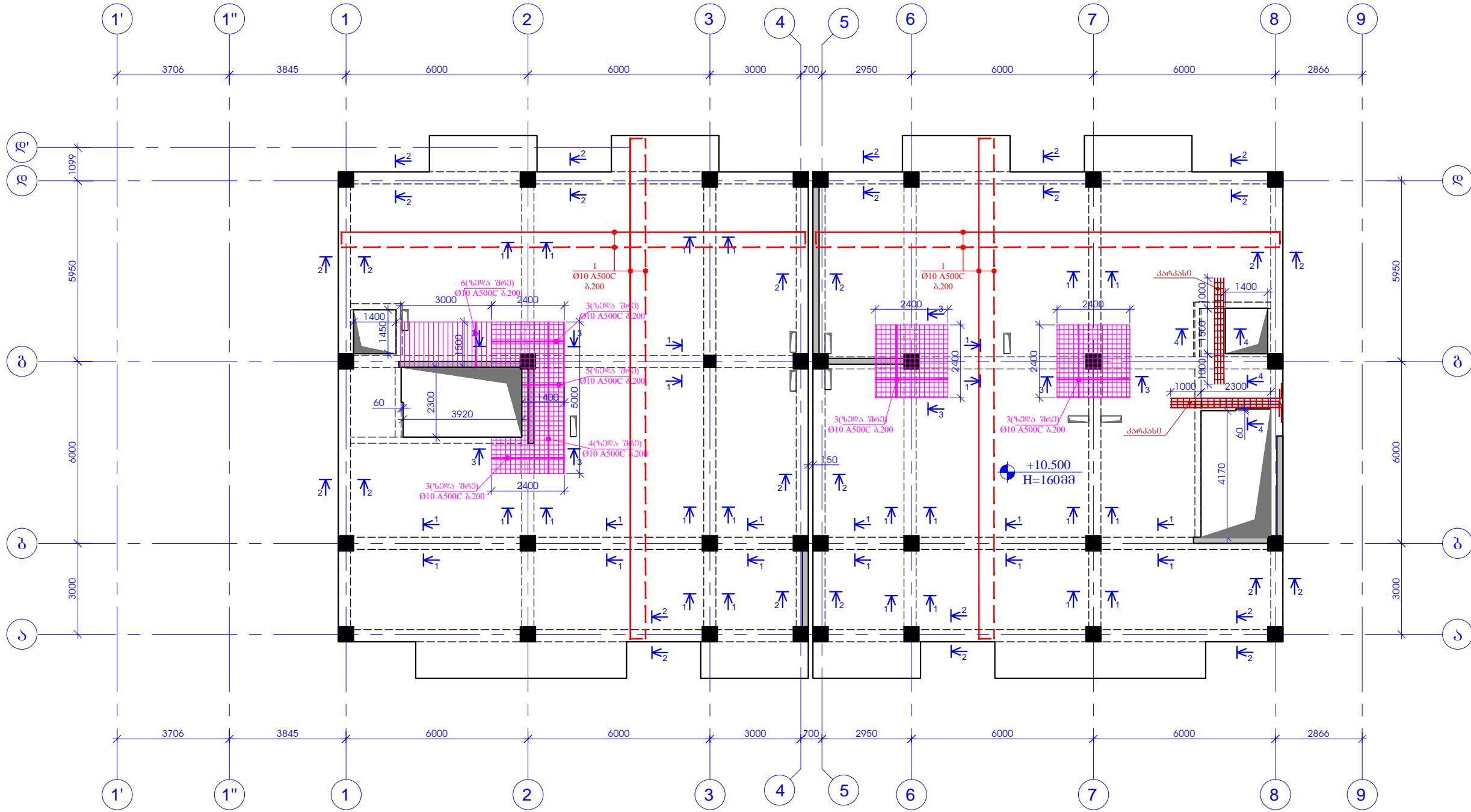
a. 1:100



დამკვირი CLIENT		შპს "გოდედ ჯორჯია"		
პროექტი PROJECT		მრავალგხირიანი საცხოვრებელი სახლი		
მისამართი		ძალაში მიღილის, ვაზის განაკვეთი, III მრე, II პარადული, ათარების ქუჩის მიმდევარებელი (01.17.07.011.057)		
მიანაბეჭრება	გვარი	ხელმოწერა		
მო. კონსტრუქტორი	მო. გაცავიძე			
კონსტრუქტორი	ა. ჯავახიშვილი			
DRWG.	გვესტრუქტური გარემო CONSTRUCTION			
მასშტაბი SCALE	-----	იარიღი DATE OF ISSUE	19/12/2016	
ნახატი				
		REV.	მარტი DATE	
მოწყვეტილი ური რე- ზოდების არებორების		1		
გეგმა +7.300		2		
გეგმა მუხლები		3		
		4		
		5		
		6		
სტადია STAGE	06 ღმესი	INDEX	ვარგ.	PAGES
მუშა პროექტი			გ-144	

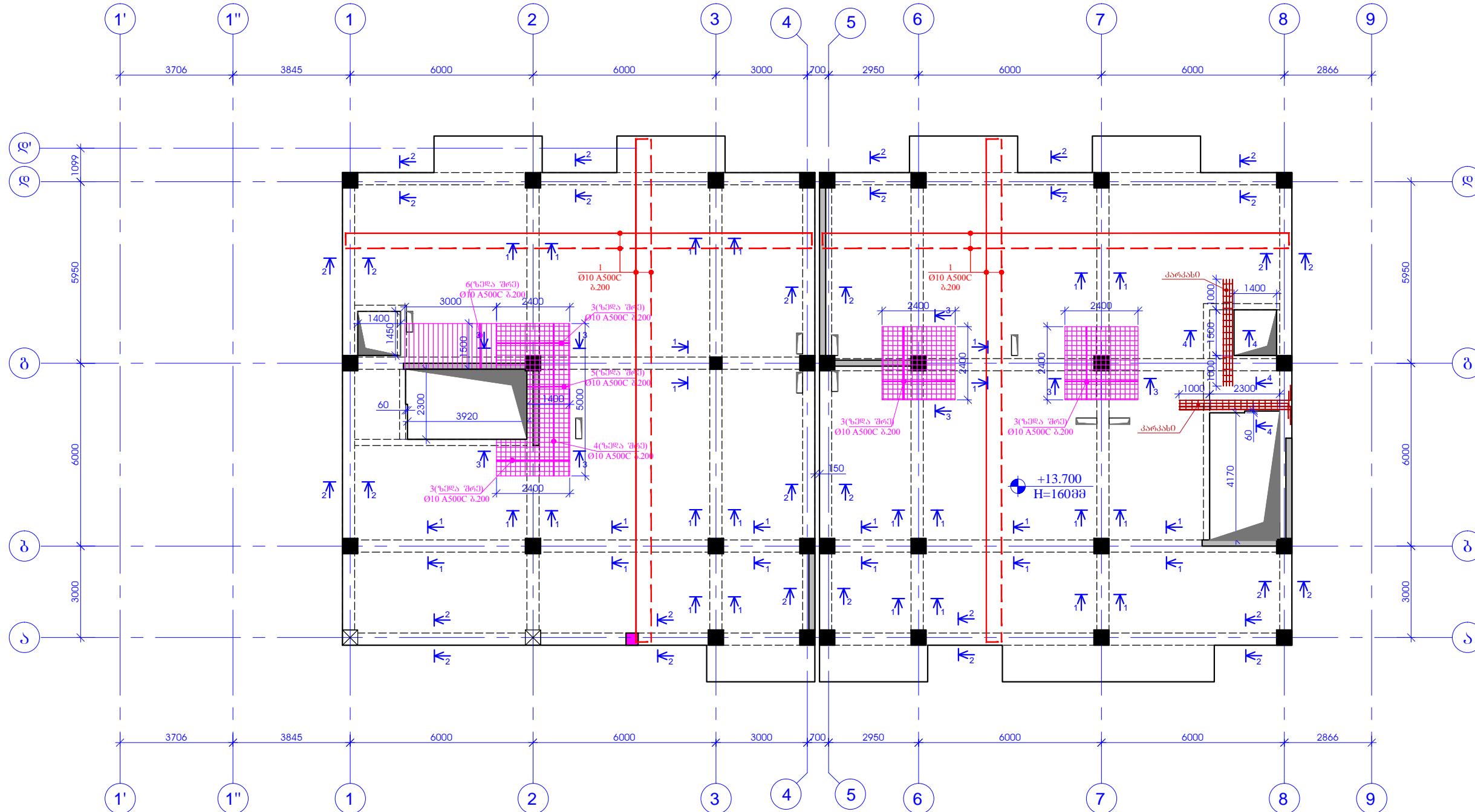
მონილიტური რ-ბ გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +10.500 ნიშნულზე

a. 1:100



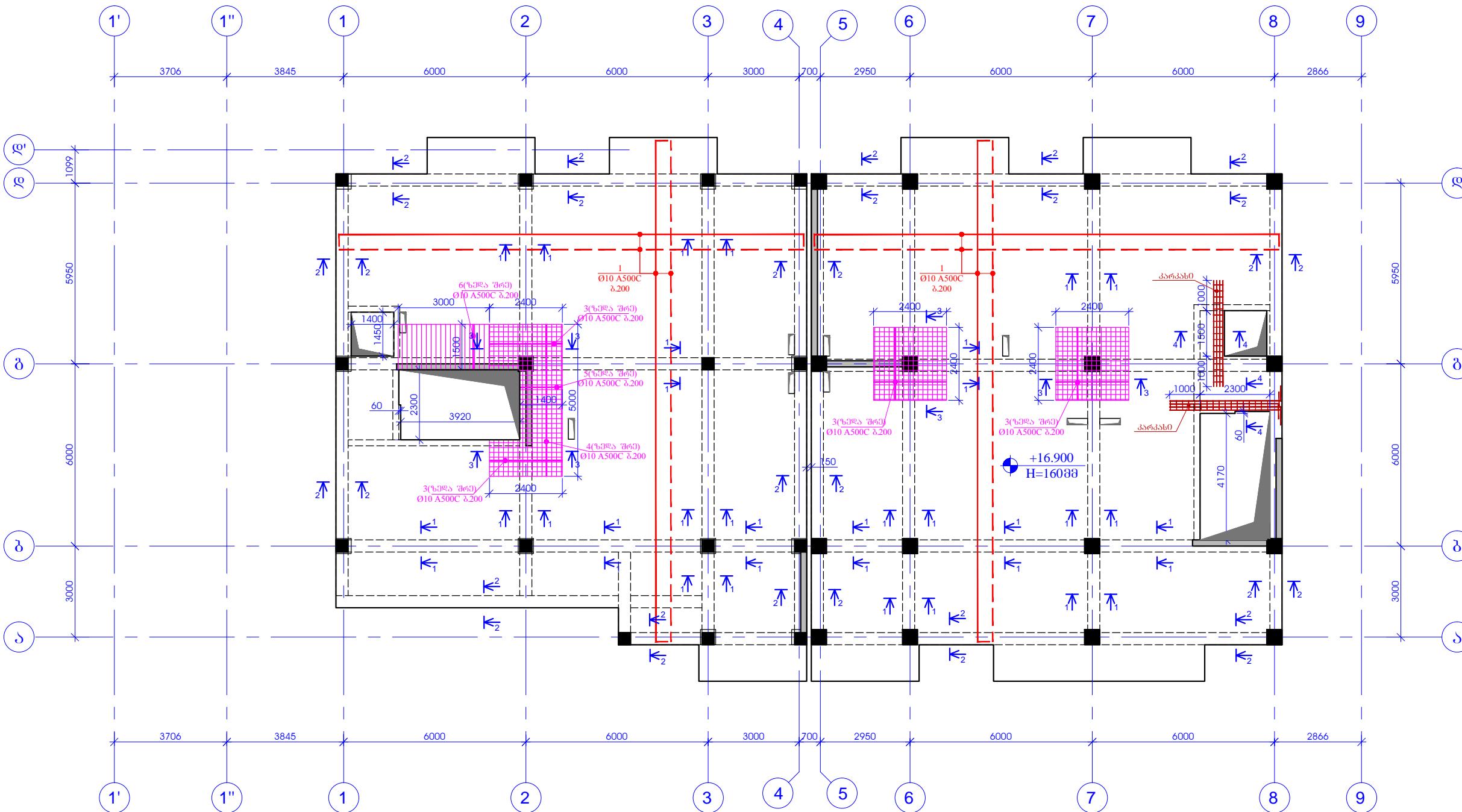
ପ୍ରଦୀପ କାମାନ୍ତିର ପାଇଁ ପରିଚାଳନା କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଛନ୍ତି।

მონილიტური რ-ბ გადახურვის ვიზუალური არამირების გეგმა +13.700 60-შეულებელი 1:100



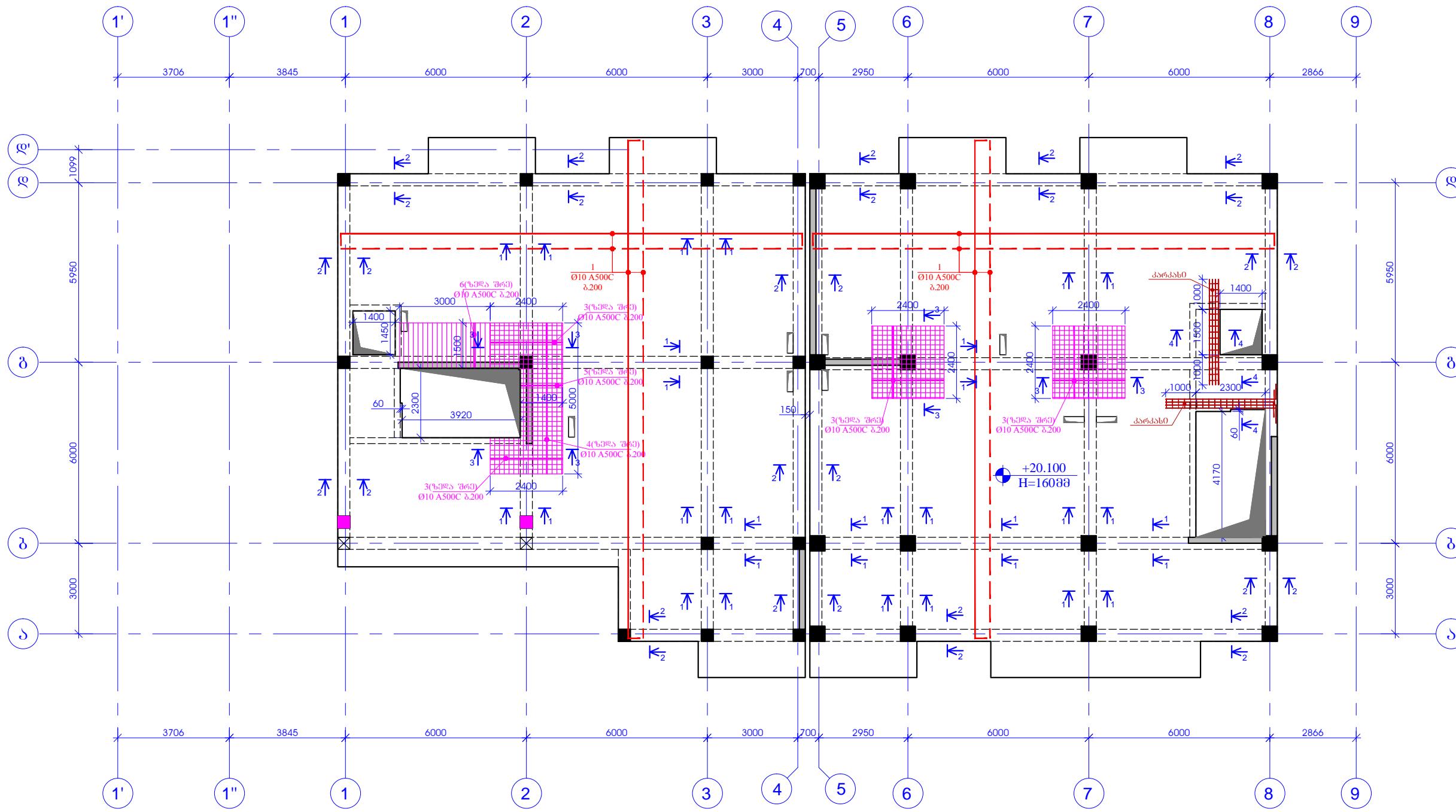
დაგვაითი CLIENT		შპს "გოლდ ჯერეზი"		
პროექტი PROJECT		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
მისამართი ADDRESS		მაღალი მდგრადი, ვაჟა-ფშავე, დასახლება, III მრჩ, II კვართალი, ალარიშიძის ქუჩის ზღვამდებარება (01.17.07.01.057)		
მისამართი ADDRESS		მდგრადი	ხელშეკრუნვა	
მისამართი ADDRESS		მდგრადი		
მისამართი ADDRESS		მდგრადი		
DRWG.		გრანული რუსები 6x300 CONSTRUCTION		
მასშტაბი SCALE	-----	მიაღწი DATE OF ISSUE	19/12/2016	
6x300				
		REV.	მიაღწი DATE	
მონილი ური რბ ვილების არმორების		1		
ბაზა +13.700		2		
<u>60გვარები</u>		3		
		4		
		5		
		6		
სტადია STAGE		06ღმსი INDEX	ვარგ. PAGES	
მუშა პროექტი			პ-151	

მონილიტური რბ გადახურვის ფილის არამირების გეგმა +16.900 ნორჩულებელი
გ. 1:100

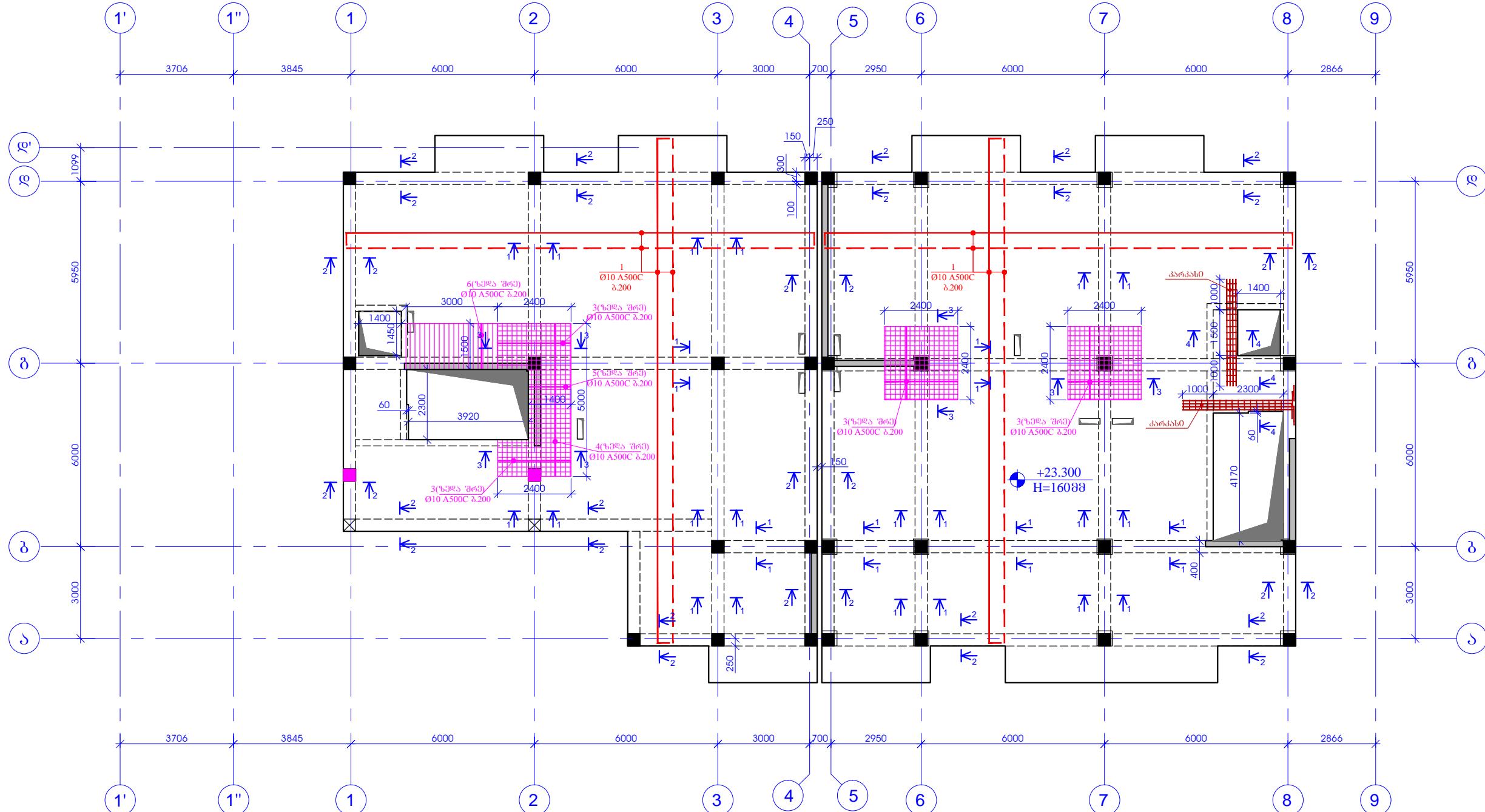


მოწოდების რაოდა გადახურვის ფილტრის არმირების გეგმა +20.100 ნოტიულზე

a. 1:100



მონილიტური ობიექტების გადახურვის ფილის არმორების გეგმა +23.300 ნორჩულზე
მ. 1:100

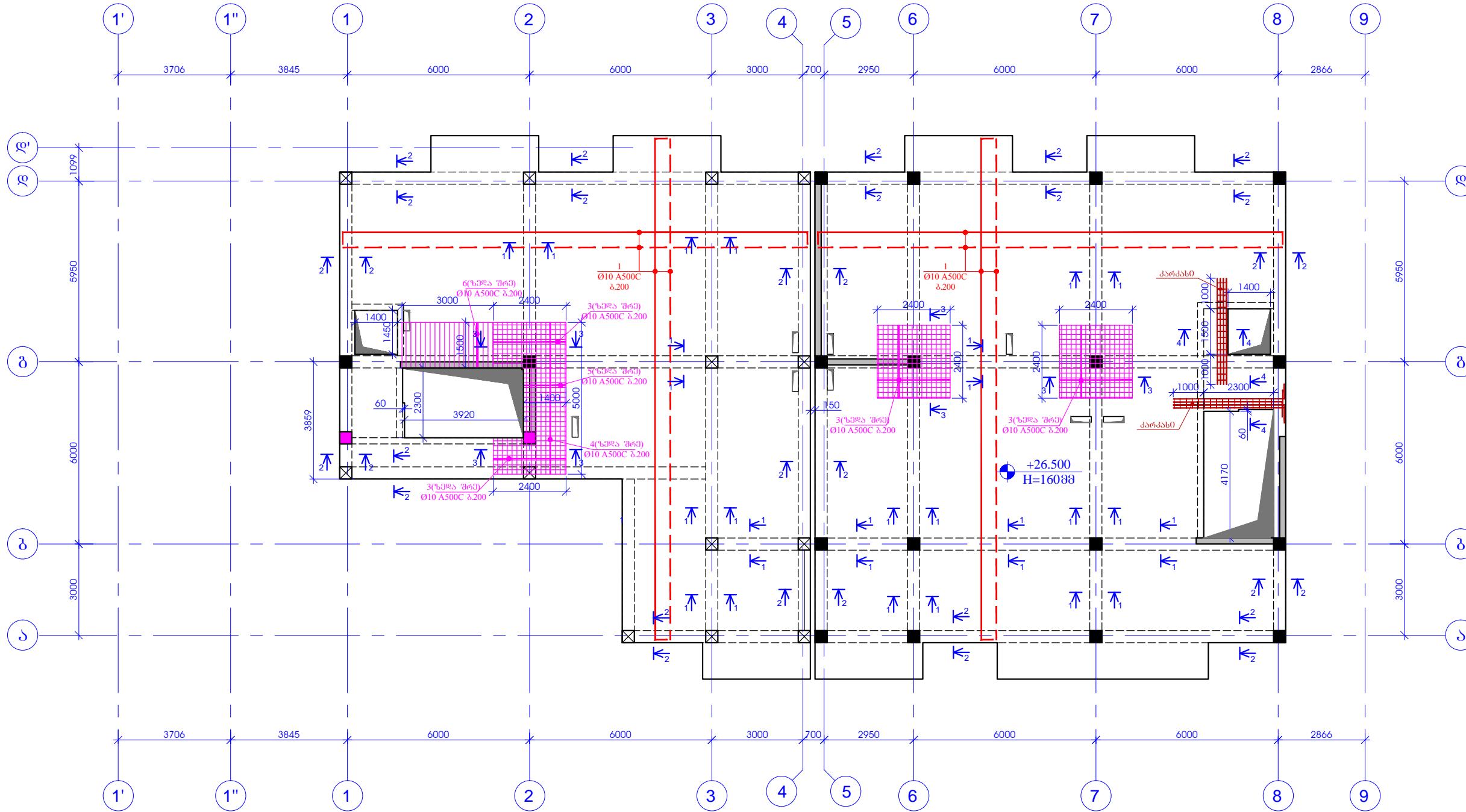


፳፻፲፭ ዓ.ም. የፌዴራል ትርጓሜውን በፌዴራል የሚገኘውን ደ-145

დამკვირი CLIENT		შპს "გოდლ ჯორჯია"		
პროექტი PROJECT		მრავალბინარი საცხოვრებელი სახლი		
მისამართი		ქალაქი თბილისი, ვაჟა-პეტრის ქასახლისა, III მხრი, II მშენებელი, აატარების ქუჩის მიმდევარებელი (01.17.07.011.057)		
მინაცვლებები		გვარი	ხელშეკრუნვა	
მი. კონსტრუქტორი		მი. გაცემის მიმღები		
კონსტრუქტორი		მ. პატარების მიმღები		
DRAWG.		კონსტრუქციული ნაშროვი CONSTRUCTION		
მასშტაბი SCALE	-----	01/06/2016 DATE OF ISSUE	19/12/2016	
ნახატი				
		REV.	მართვის DATE	
მოწოდების რაოდი რ-ბ ვიდეოს არმოზების გვერდი +23.300 60მეტრი		1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
სტადია STAGE	06ლექსი INDEX	ფურცელი		PAGES
მუშა პროექტი				3-160

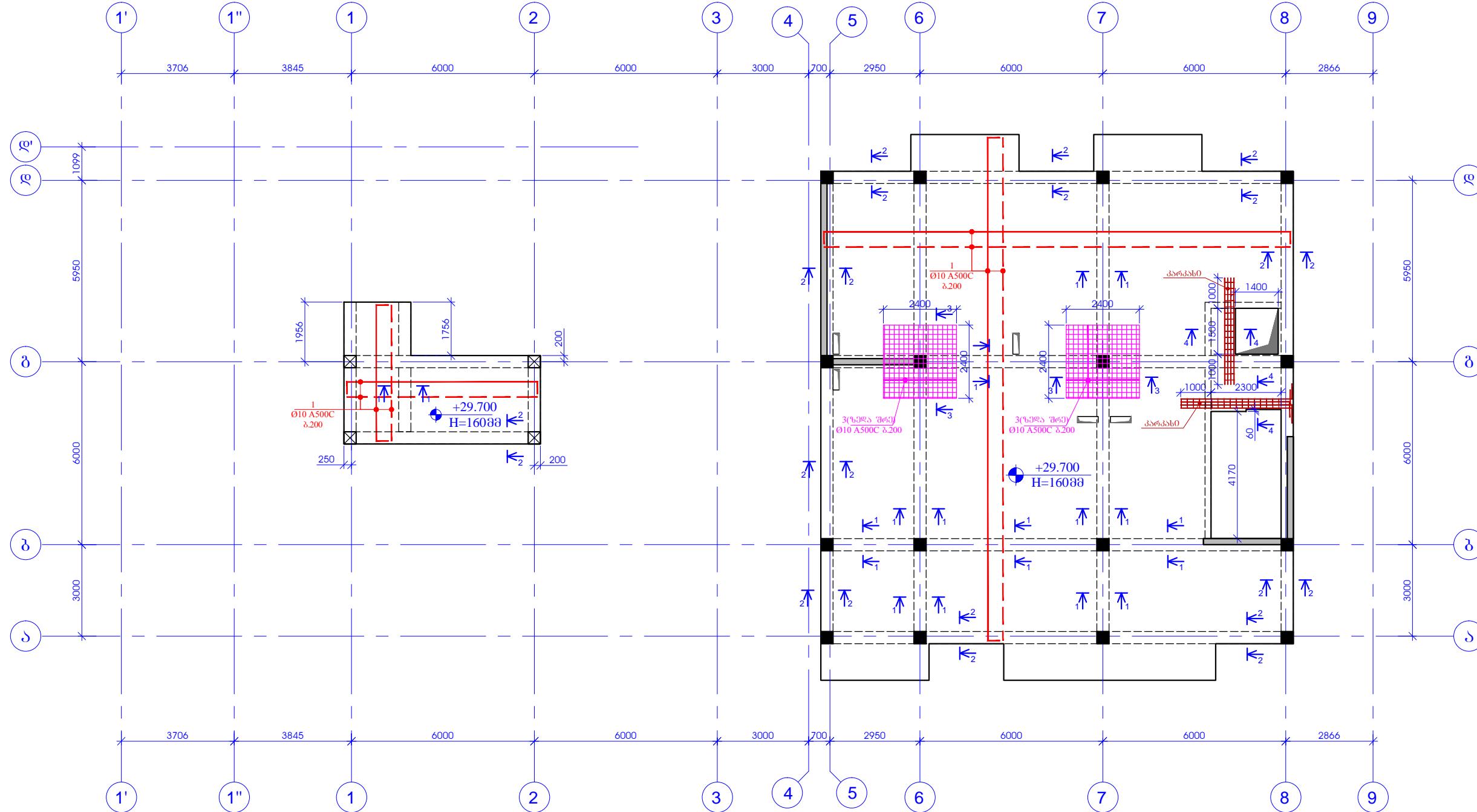
მონილიტური რ-ბ გადახურვის ფილის არმირების გებმა +26.500 ნიშნულზე

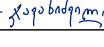
a. 1:100



ପ୍ରଦୀପ କାମାନ୍ତିର ପାଇଁ ପରିଚାଳନା କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଛନ୍ତି।

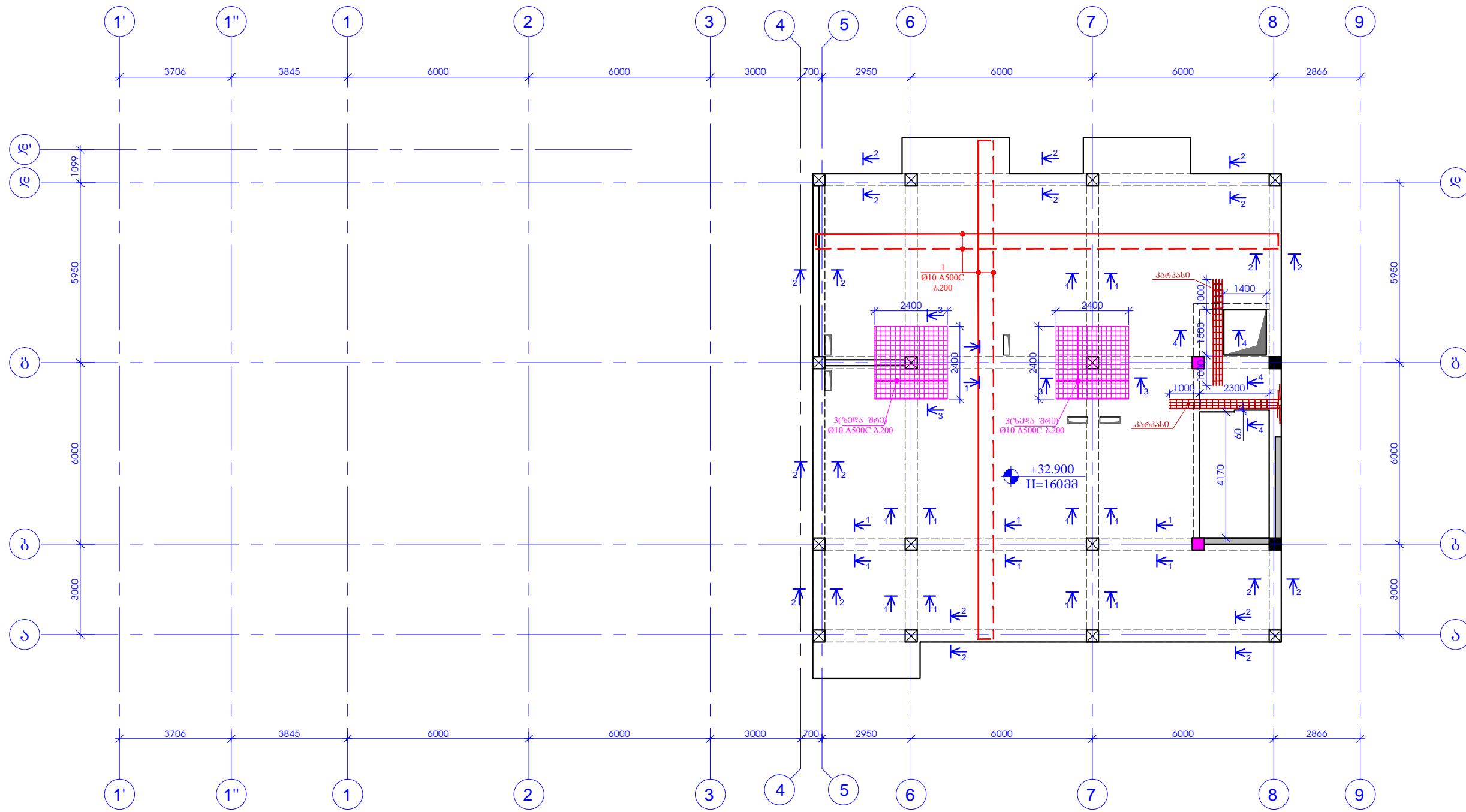
მოხარული ური რ-ბ გადახურვის ფილის არმორების გეგმა +29.700 6036 კლიენტი
ა. 1:100



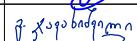
დაგვაითი CLIENT		შპს "გოლდ ჯერეზი"		
პროექტი PROJECT		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
მისამართი ADDRESS		მაღალი მდგრადი, ვაჟა-ფშავე, დასახლება, III მრჩ, II კვართალი, ალარიშიძის ქუჩის მიმდევარეთ (01.17.07.011.057)		
მისამართი ADDRESS		მდგრადი	სახლი	ხელშეკრულება
მისამართი ADDRESS		მდგრადი	სახლი	
მისამართი ADDRESS		მდგრადი	სახლი	
DRWG.		გრანული რუსები 6x300 CONSTRUCTION		
მასშტაბი SCALE	-----	მისამართი DATE OF ISSUE	19/12/2016	
6x300				
		REV.	მისამართი DATE	
მოწყელი ური რბ ვილების არმორების		1		
<u>გამა +29.700</u>		2		
<u>60გვარუსი</u>		3		
		4		
		5		
		6		
სტადია STAGE		06ლექსი INDEX	ვარგ. PAGES	
მუშა პროექტი			გ-166	

მონილიური ობიექტის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +32.900 60 მეტრები

a. 1:100

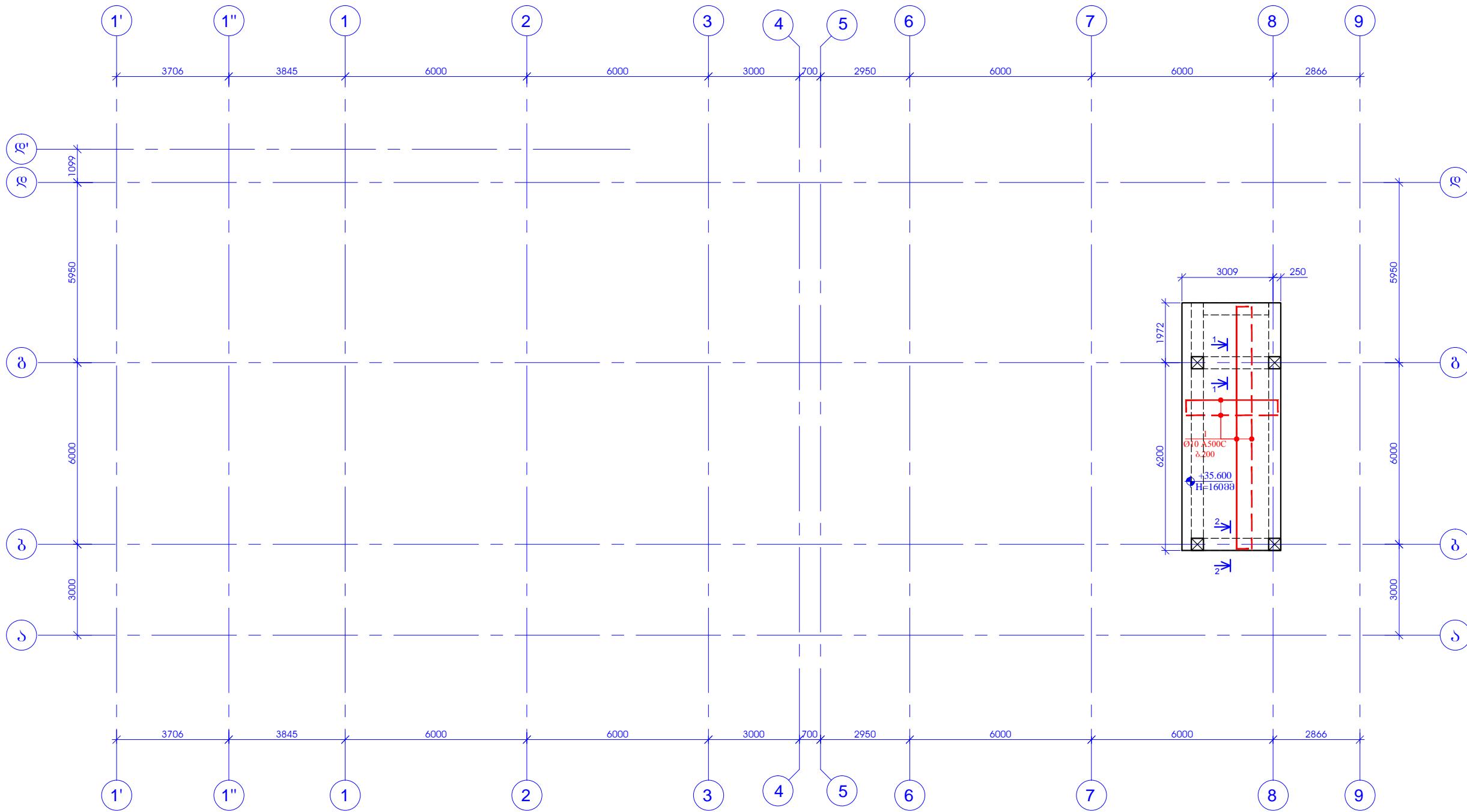


ପ୍ରେସ୍ ରେପୋର୍ଟ ନମ୍ବର ୧୫: ବୋଲିସ କରୋଲିନ୍ଏଡି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଓ ଉପରେଲୁଗୁ ପ-145

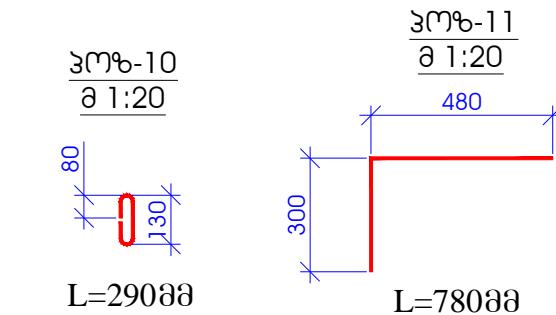
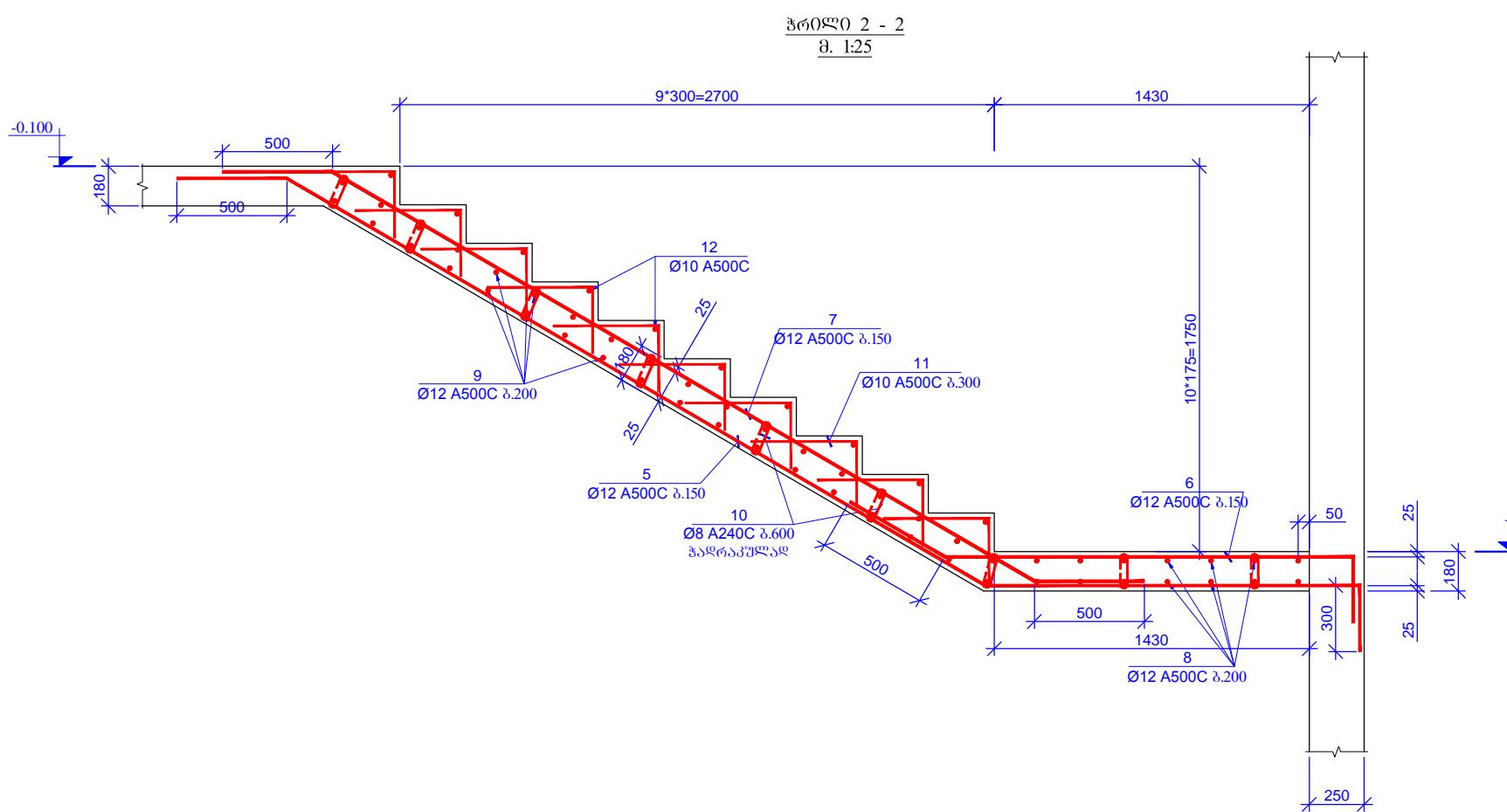
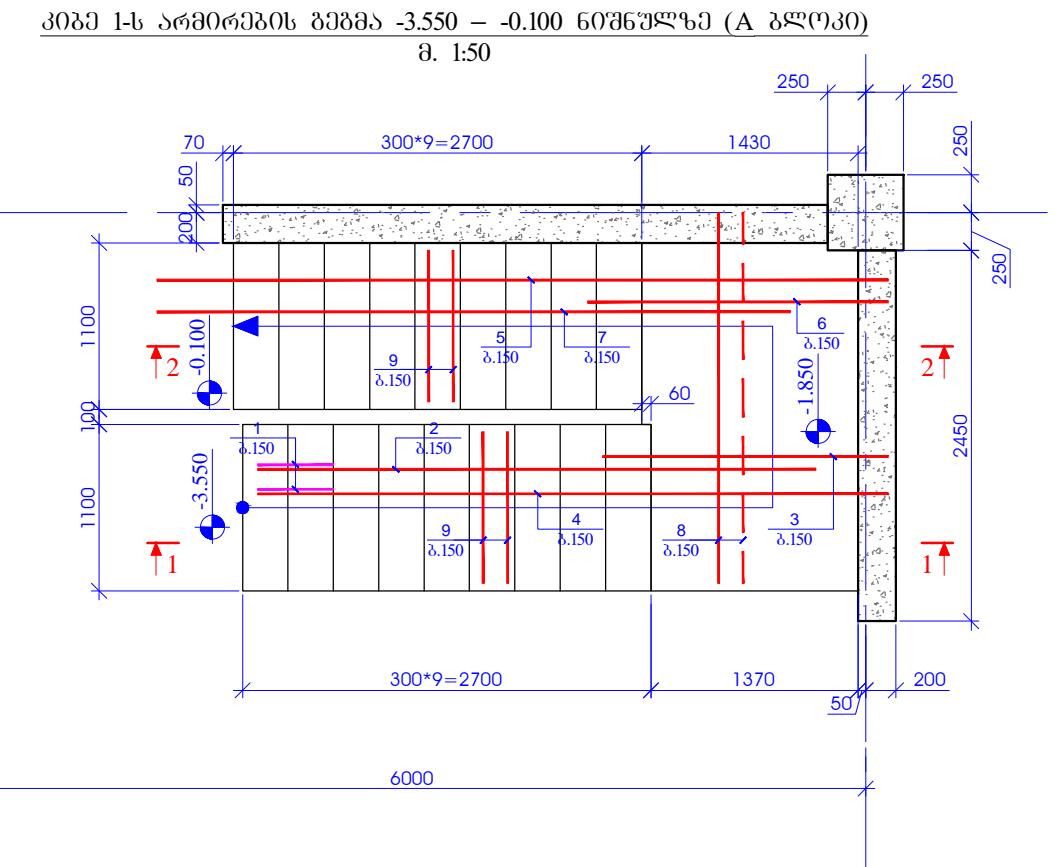
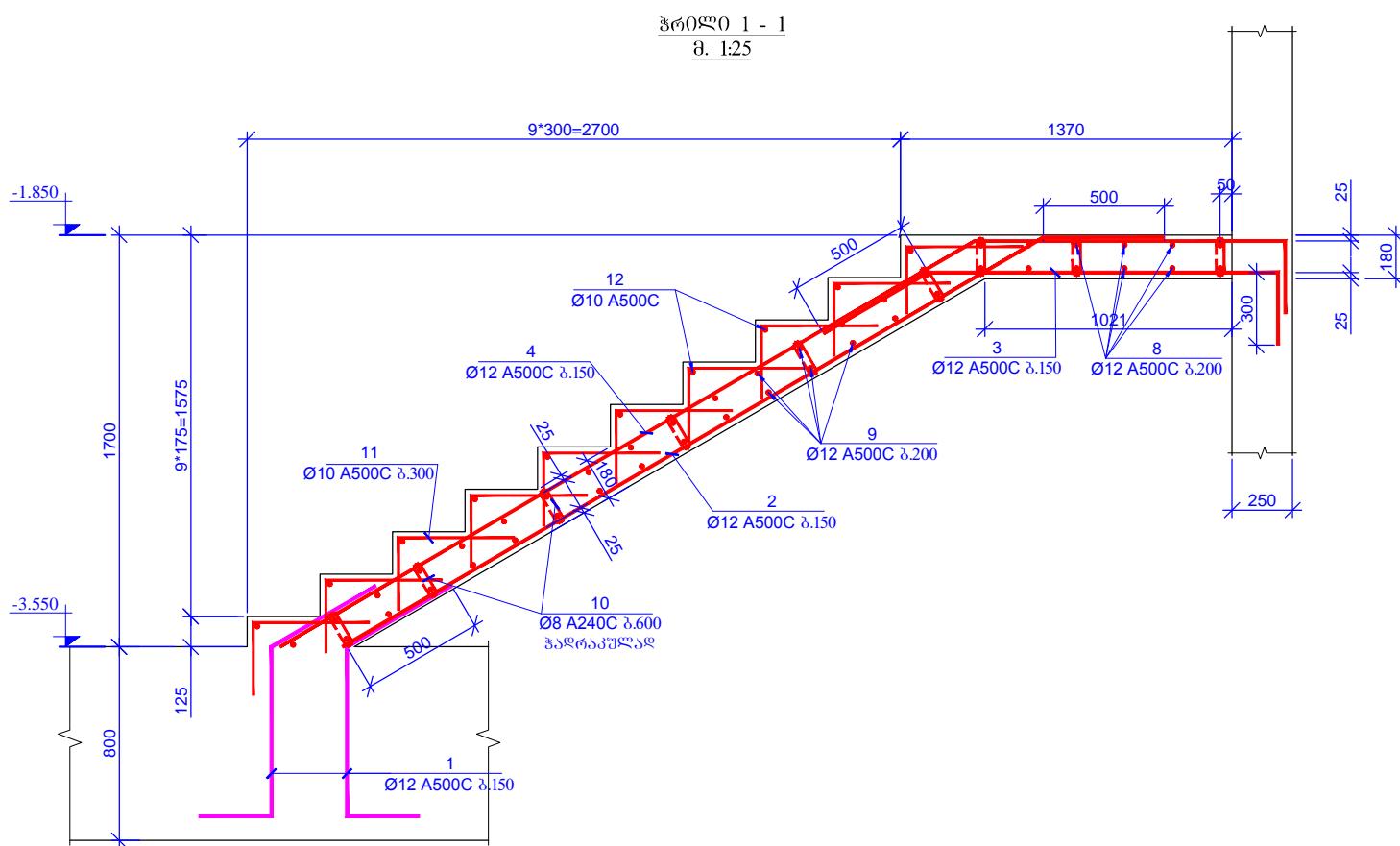
დაბევზითი CLIENT		შპს "გოლდ ჰორიზონ"		
პროექტი PROJECT	მრავალგენერაციული საცხოვრებელი სახლები			
გთხოვთი PROJECT	მაღლამი მიმღების, კანის ცხრის დასახლება, III ახა, II კარატელი, აატარიმის ქ. მარის მიმღების მიმღები (01.17.07.011.057)			
01ანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა		
მი. პონესტრუქტორი	მი. გაცემერიძე			
კონსტრუქტორი	გ. ჯავახიშვილი			
DRWG.	3 (ო ს ტ ტ უ გ ი უ დ ი ნ ა ვ ი ლ ი CONSTRUCTION			
მასშტაბი SCALE	-----	0) არის DATE OF ISSUE	19/12/2016	
ნახატი				
		REV.	0) არის DATE	
მოწყობის აღმოჩენის ველა +32,900 6036 მლნ. ლ (B ბლიუ)		1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
სტადია STAGE		06დეპარტმენტი INDEX	ვერც. PAGES	
მუშა პროექტი			3-169	

გონილების რაოდახურვის ფილის არმორების გებება +35.600 60შეცვალება

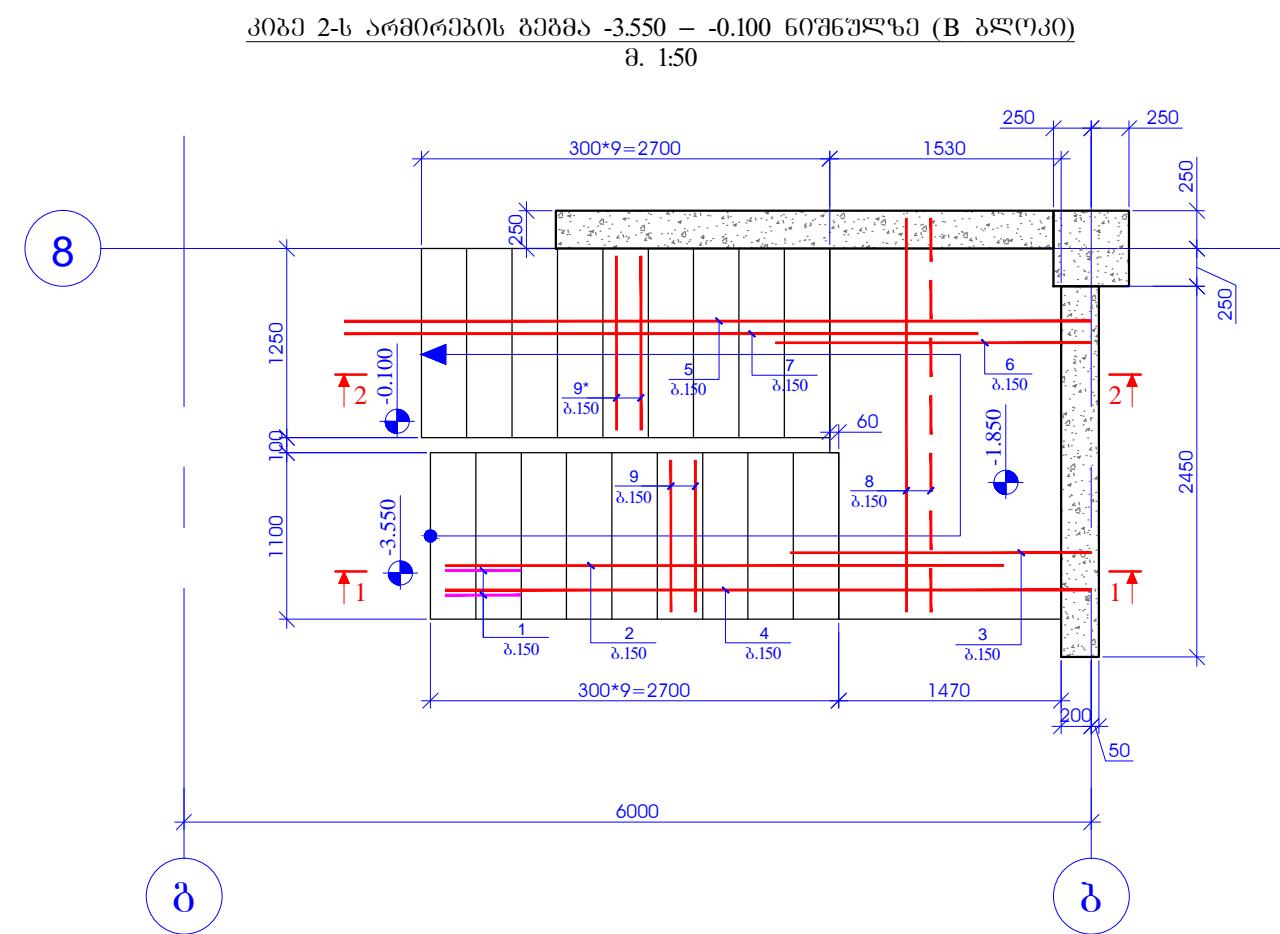
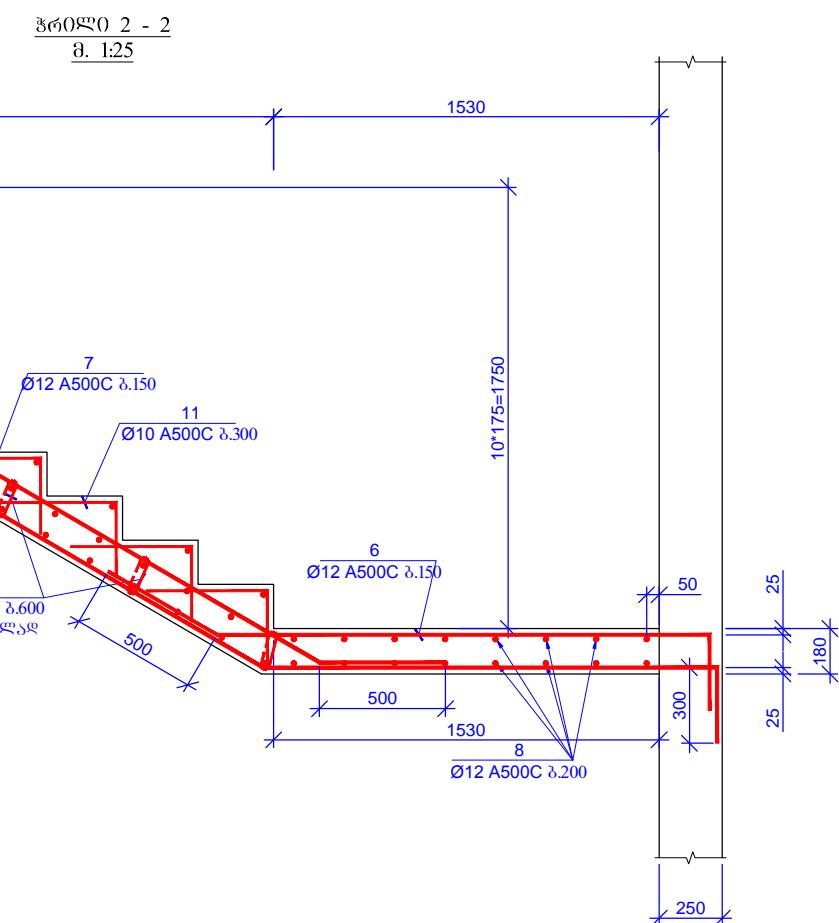
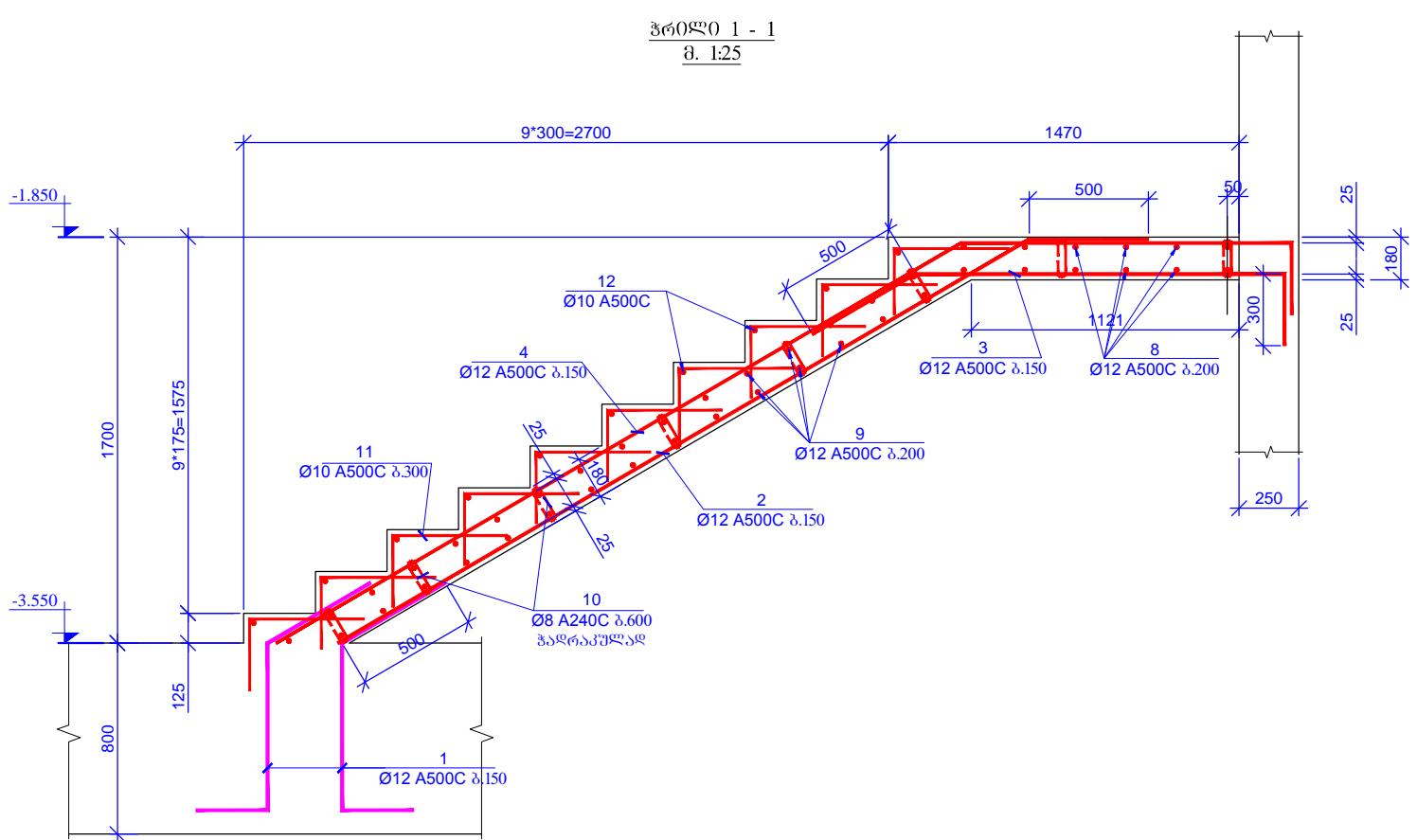
a. 1:100

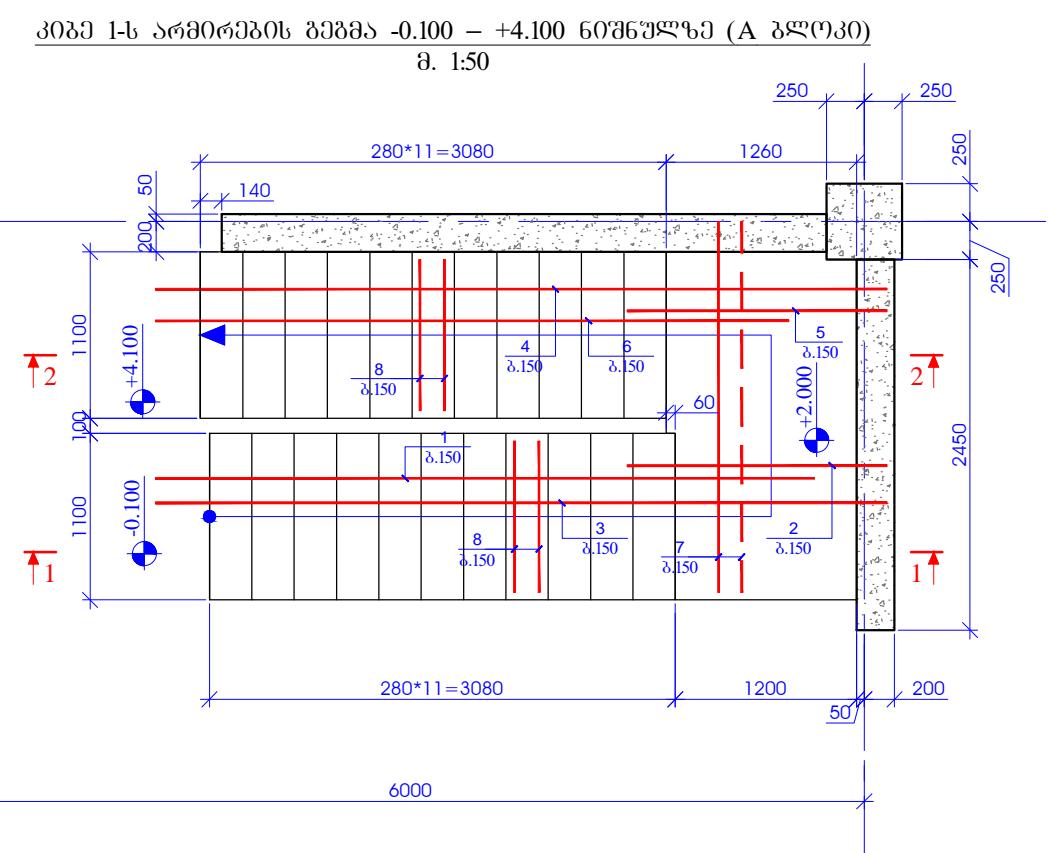
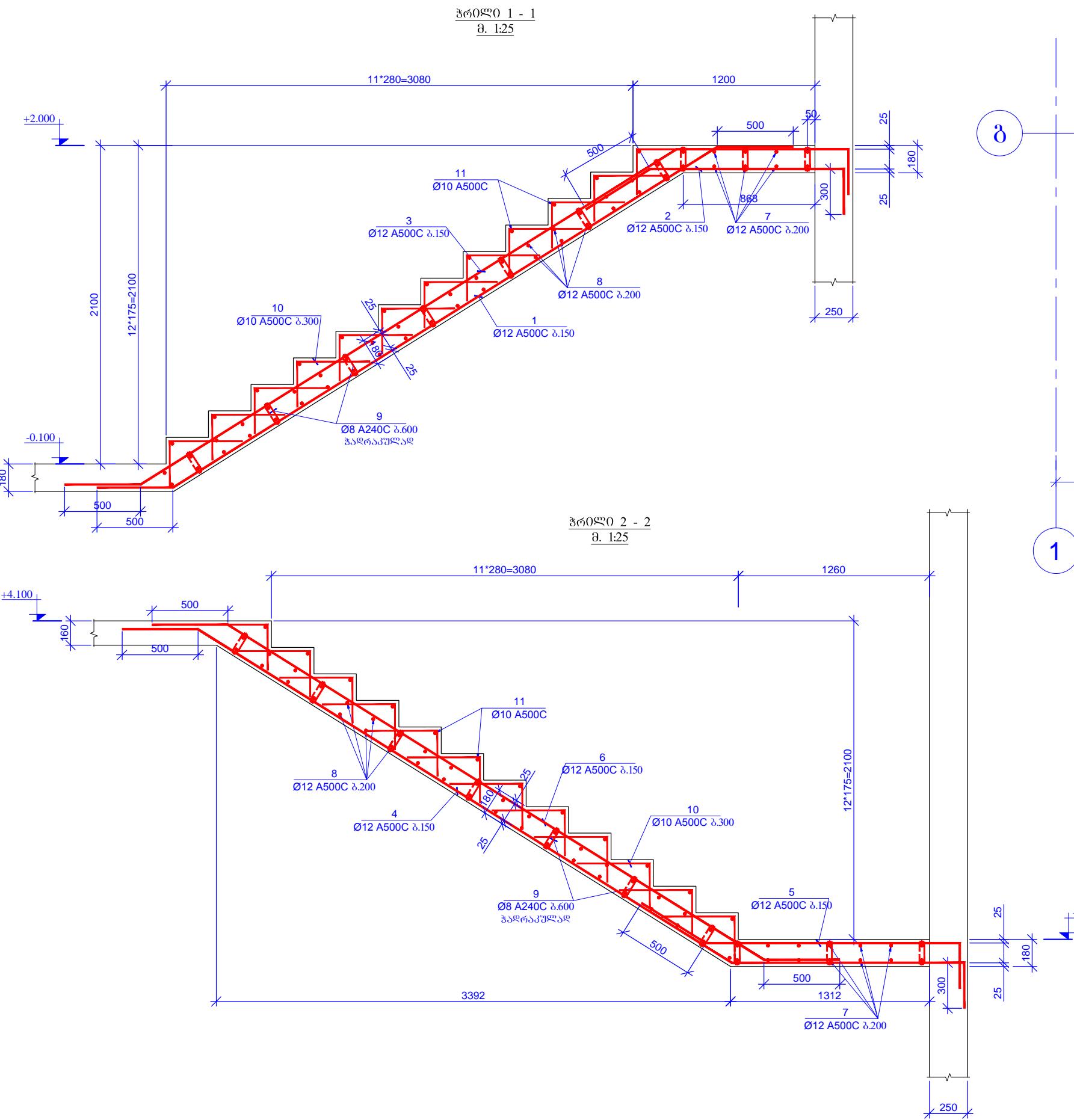


დაგვაითი CLIENT		შპს "გოლდ ჯერეზი"		
პროექტი PROJECT		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
მისამართი ADDRESS		მაღალი მდგრადი, ვაჟა-ფშავე, დასახლება, III მრჩ, II კვართალი, ალარიშიძის ქუჩის ზღვამდებარება (01.17.07.01.057)		
მისამართი ADDRESS		მდგრადი	ხელშეკრუნვა	
მისამართი ADDRESS		მდგრადი		
მისამართი ADDRESS		მდგრადი		
DRWG.		გრანული რუსები 6x300 CONSTRUCTION		
მასშტაბი SCALE	-----	მიაღია DATE OF ISSUE	19/12/2016	
6x300				
		REV.	მიაღია DATE	
მოწყვეტილობის ური რბ ვიღების არმოვების		1		
გვერდი +35.600		2		
<u>60გვერდი</u>		3		
		4		
		5		
		6		
სტადია STAGE		06ღვესი INDEX	ვარგ. PAGES	
მუშა პროექტი			გ-172	



დანართი CLIENT		მქ "გოლდ კორპუს"	
პროექტი PROJECT		მრავალბინარი საცემო მასშტაბი სახლი	
მისამართი	ქალაქი თბილისი, ვაჟა-ფშაველა, III მხრ, II კუთხიაღი, ათარიას ქუჩას მიმდევარებლ	(01.17.07.01.057)	
იანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
მისამართი	მ. გადაბეილი	თ. გადაბეილი	თ. გადაბეილი
კონსტრუქტორი	მ. ჯავახეშვილი	გ. ჯავახეშვილი	გ. ჯავახეშვილი
DRWG. დოკუმენტი გადაღები 6 ავ 2016 CONSTRUCTION			
შროლი SCALE	შროლი DATE OF ISSUE	19/12/2016	
60x60			
შროლი 1-ს არმორების -3.550 60მეტრზე (A ბლ(ივ))	REV.	შროლი DATE	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
სტადია STAGE	06დექბ INDEX	ვარგ. PAGES	
გვერდი ARROWHEAD			3-174





3m 90-0
1:20

80
130

L = 2900 mm

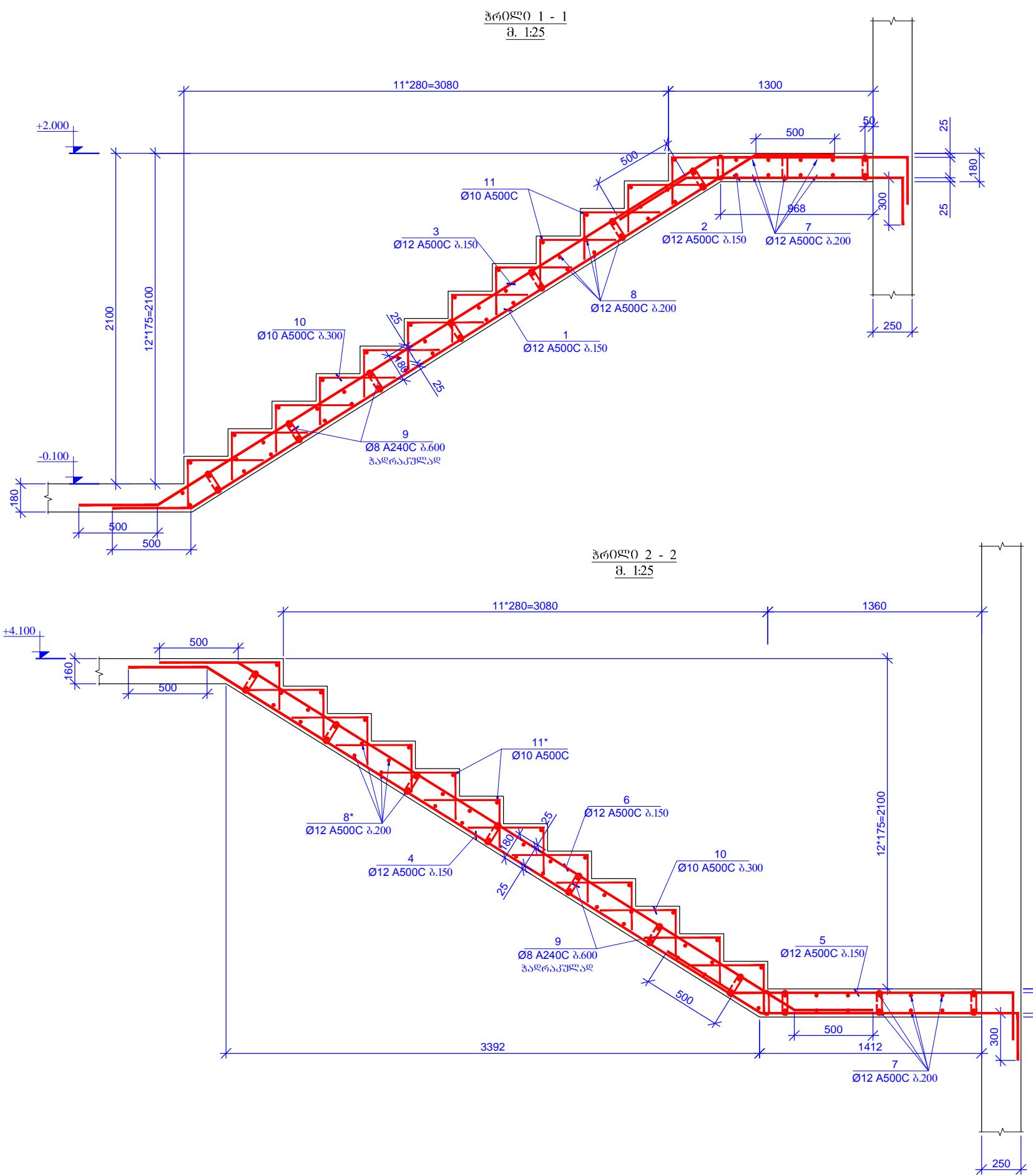
300

3m 10-0
1:20

480

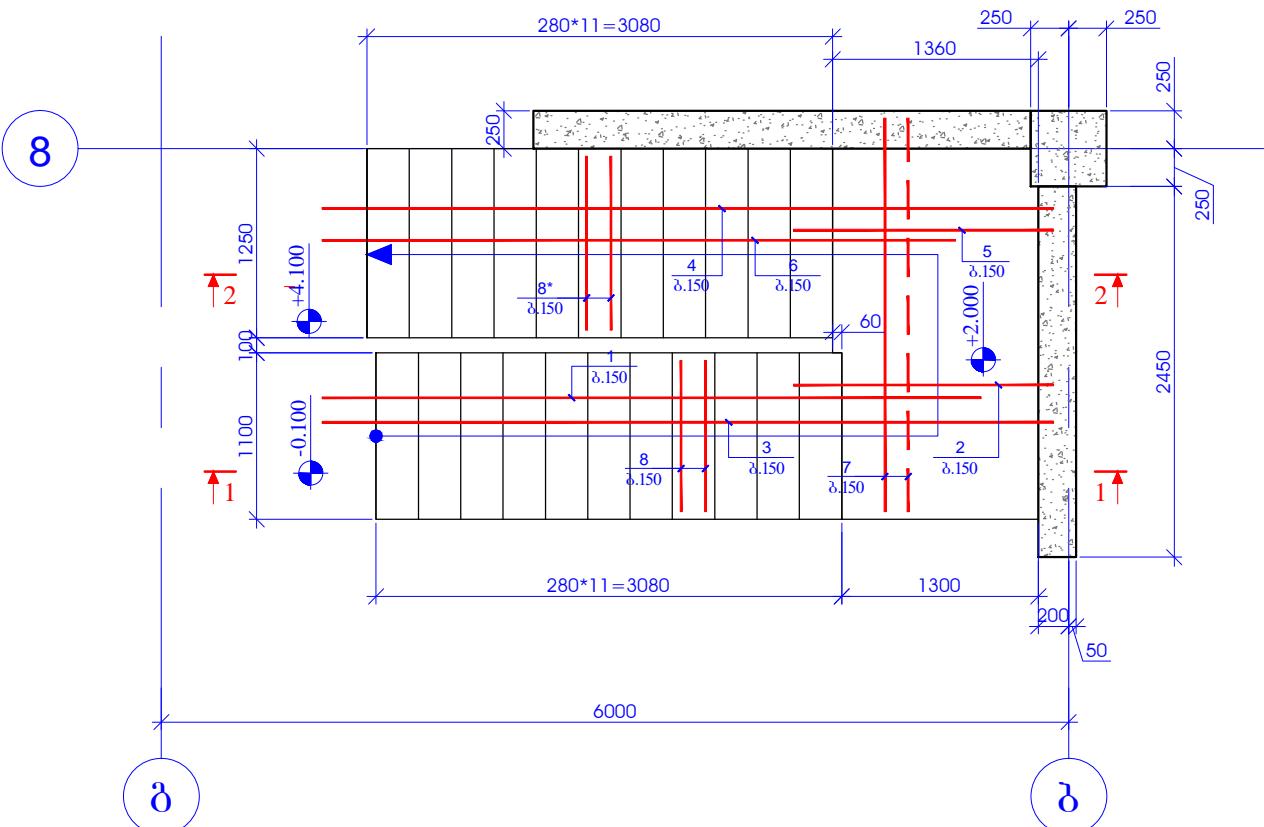
L = 7800 mm

დაბეჭირებული CLIENT		შპს "გიგანტ ჯორჯია"		
პროექტი PROJECT		მრავალბინარი საცხოვრებელი სახლი		
მისამართი ADDRESS		ქალაქი თბილისი, ვაჟა-პეტრეს გამზღვევა, III მრგ, II კარელაჟი, აათარიბის ქუჩის 90ბლვდვარი (01.17.07.011.057)		
01ანაზღებობა	გვარი	ხელმოვარა		
მთ. კონსტრუქტორი	მ. მაცხატაძე			
გონისტრუქტორი	მ. ჯავახევიძე			
DRWG.	ტენისტ რუსტი ნავოდი ნავოდი CONSTRUCTION			
მასშტაბი SCALE	-----	01არჩევი DATE OF ISSUE	19/12/2016	
ნახატი				
		REV.	01არჩევი DATE	
ვადე 1-ს არმოვება -0.100 60მმ-მას (A ბლ(930))		1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
სტადია STAGE	06დღისი	INDEX	ფურც.	PAGES
მუშა პროექტი			გ-177	



ՅՈՒՅ 2-Ն ԱՐՑՈՐԵԱԾ ՃԵՑԱ -0.100 - +4.100 60ՄԵԼԿ (Բ ՃՈՅՅՈ)

Ձ. 1.50



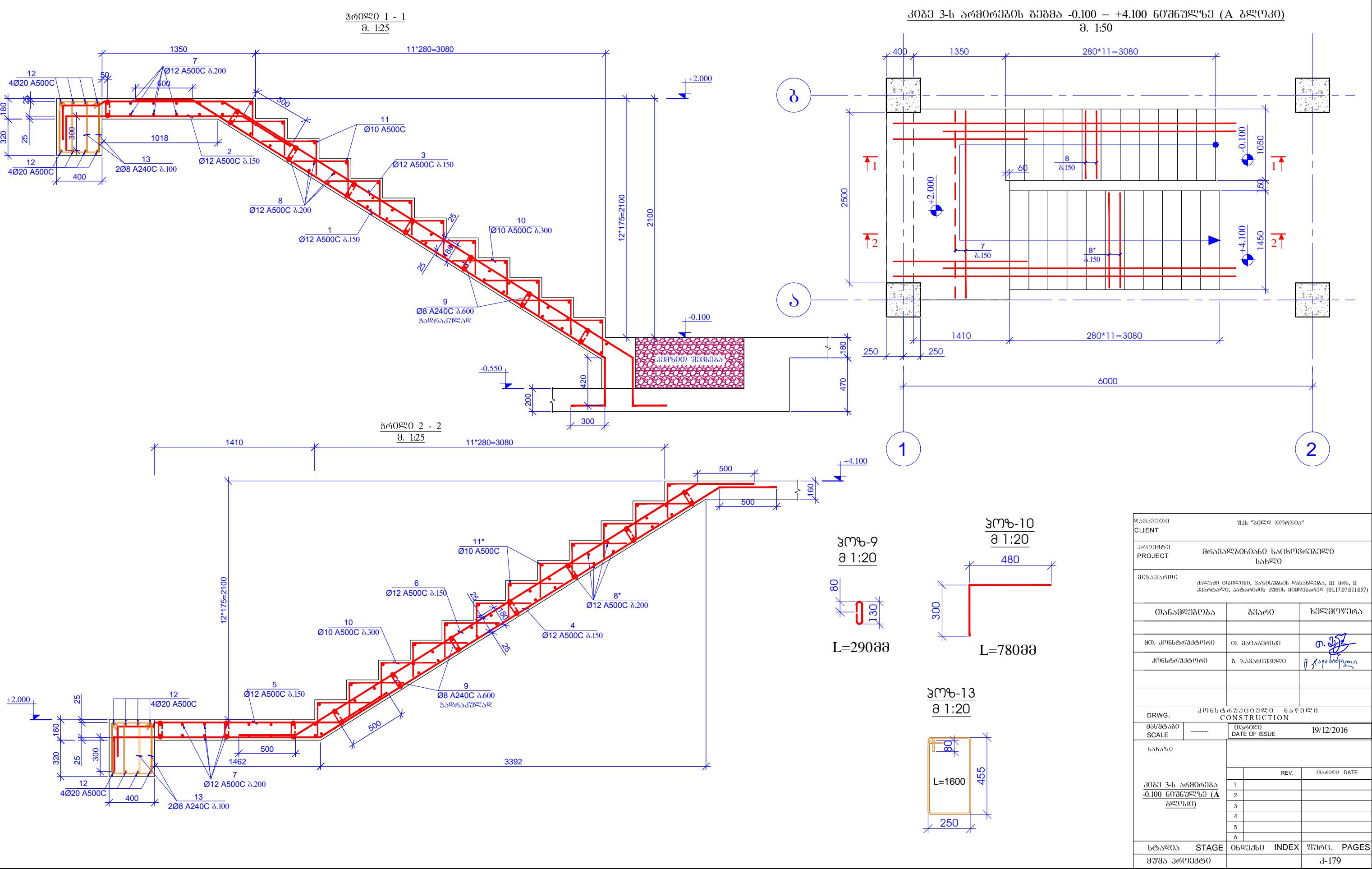
ՅՈՒ-9
Ձ 1:20

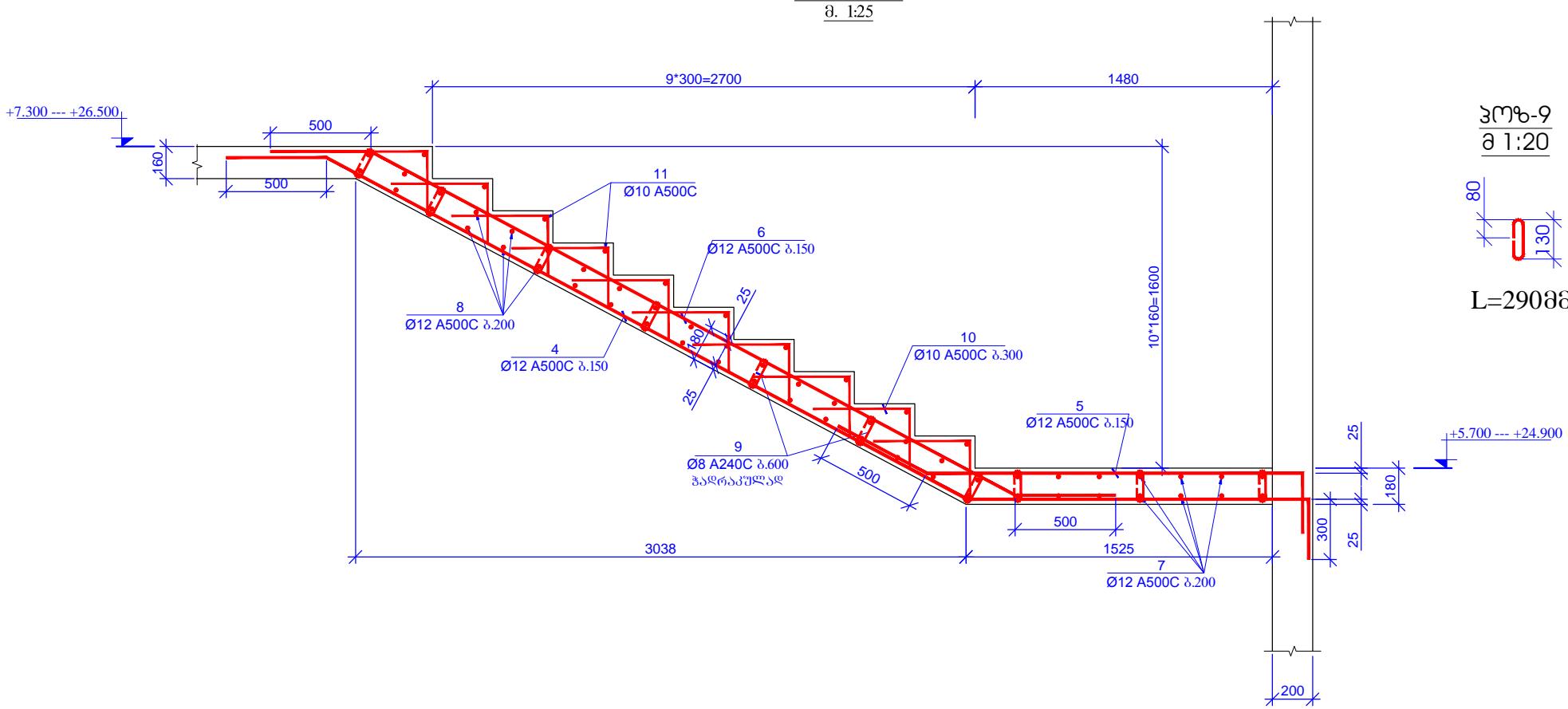
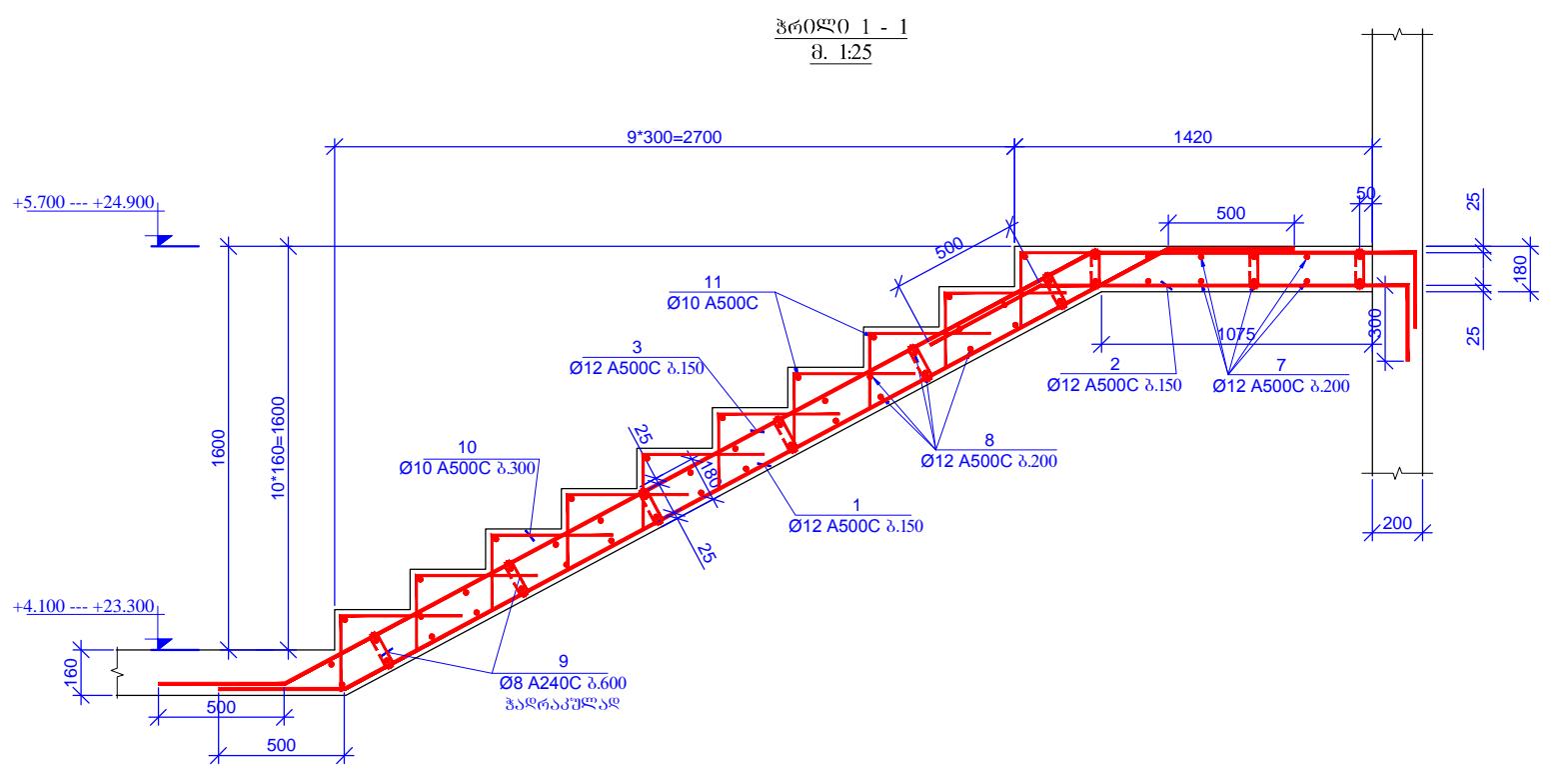
L=29088

ՅՈՒ-10
Ձ 1:20

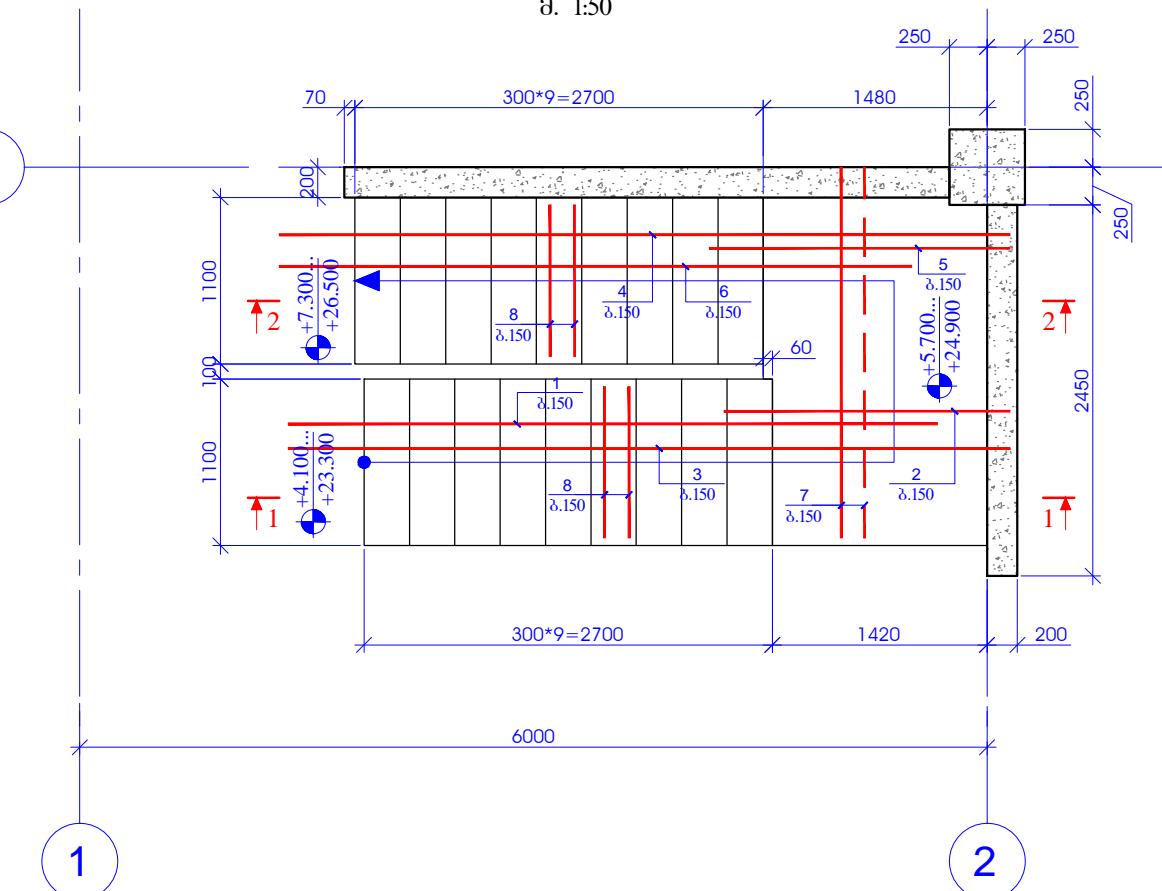
L=78088

ՀԱՅԱՍՏԱՆ CLIENT		ՀԱՅԱՍՏԱՆ PROJECT	
ԱՐՑՈՐԵԱԾ		ԹԻՎԱԼԵՏԻ ՏԱՐԱՎԱՐԺԱԼՈ ԽԱՆ	
ԱՌԵՎԱՐԺԱԼՈ		ՀԱՅԱՍՏԱՆ	
ՕԱԿԱՑՈՒՅՈՒՆ		ՀԱՅԱՍՏԱՆ	
ԱՐՑՈՐԵԱԾ		ՀԱՅԱՍՏԱՆ	
ԱՐՑՈՐԵԱԾ		ՀԱՅԱՍՏԱՆ	
ԱՐՑՈՐԵԱԾ		ՀԱՅԱՍՏԱՆ	
DRWG.		CONSTRUCTION	
ՁԱԿԱՆԻ	—	ՁԱԿԱՆԻ	19/12/2016
SCALE		DATE OF ISSUE	
ՀԱՅԱՍՏԱՆ		ՀԱՅԱՍՏԱՆ	
ՅՈՒՅ 2-Ն ԱՐՑՈՐԵԱԾ -0.100 60ՄԵԼԿ (Բ ՃՈՅՅՈ)		REV.	ՁԱԿԱՆԻ DATE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
ԿԵՐպՈՒՄ	STAGE	06ՀԱՅԵԱ	INDEX
ՃՈՅՅՈ			ՅԱՐԱ. PAGES
			3-178





ვისე 1-ს არმონების გეგმა +4.100 +23.300 ნორმულზე (A გლობ0)
θ. 1:50

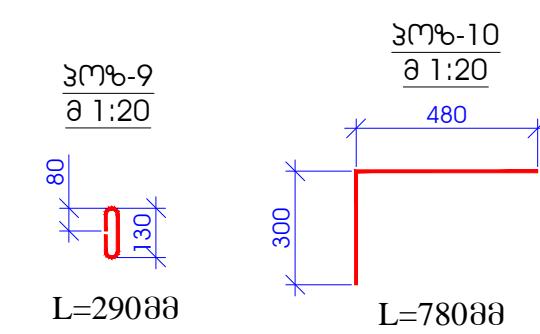
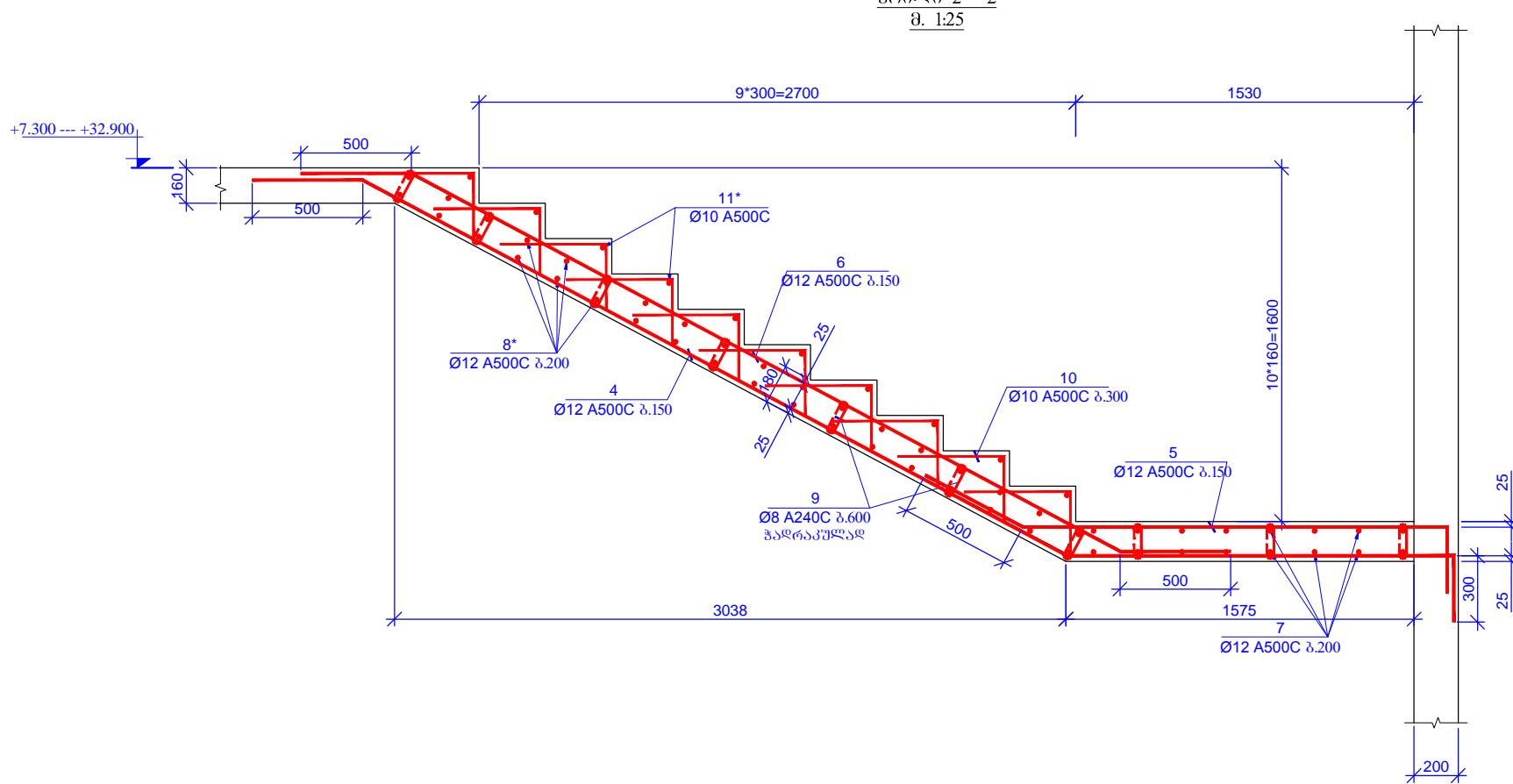
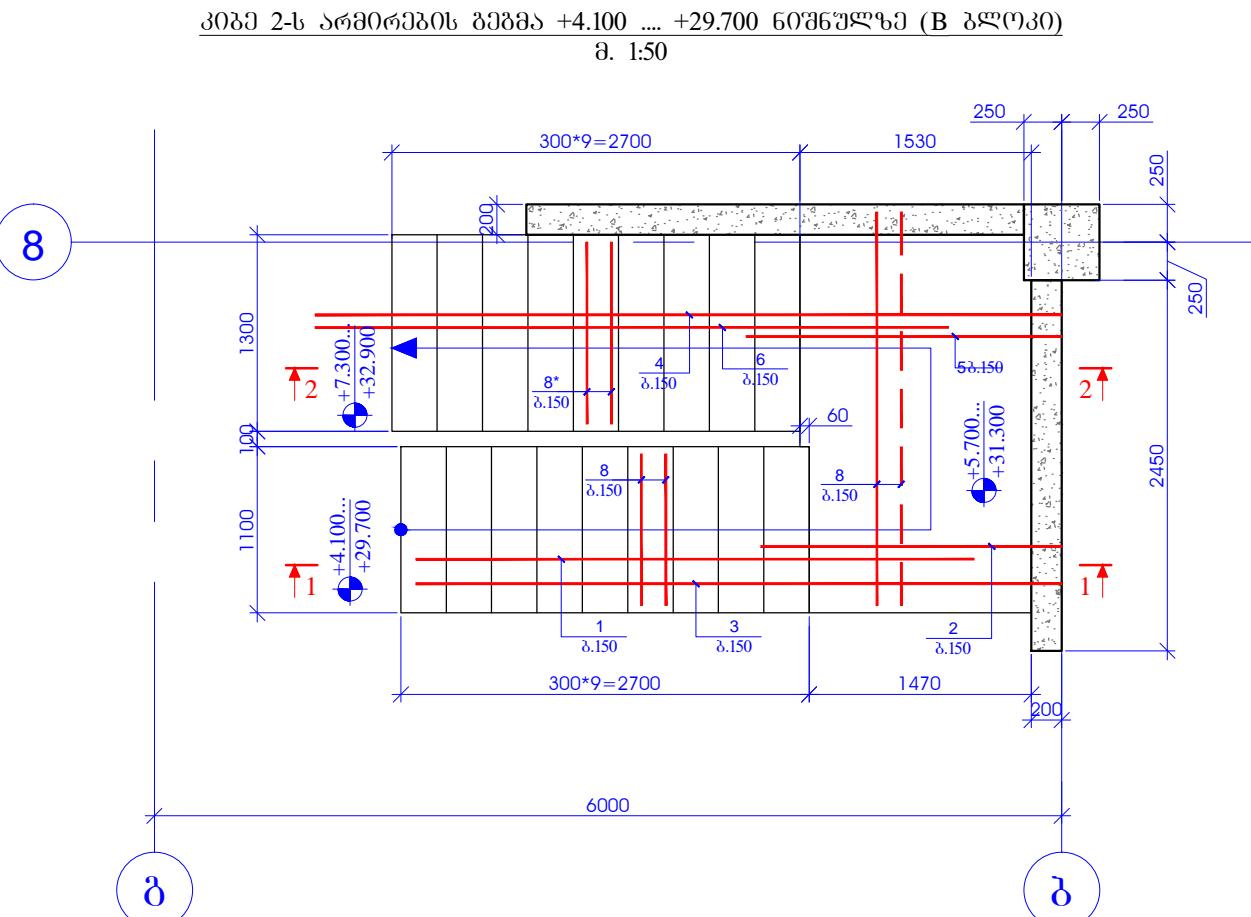
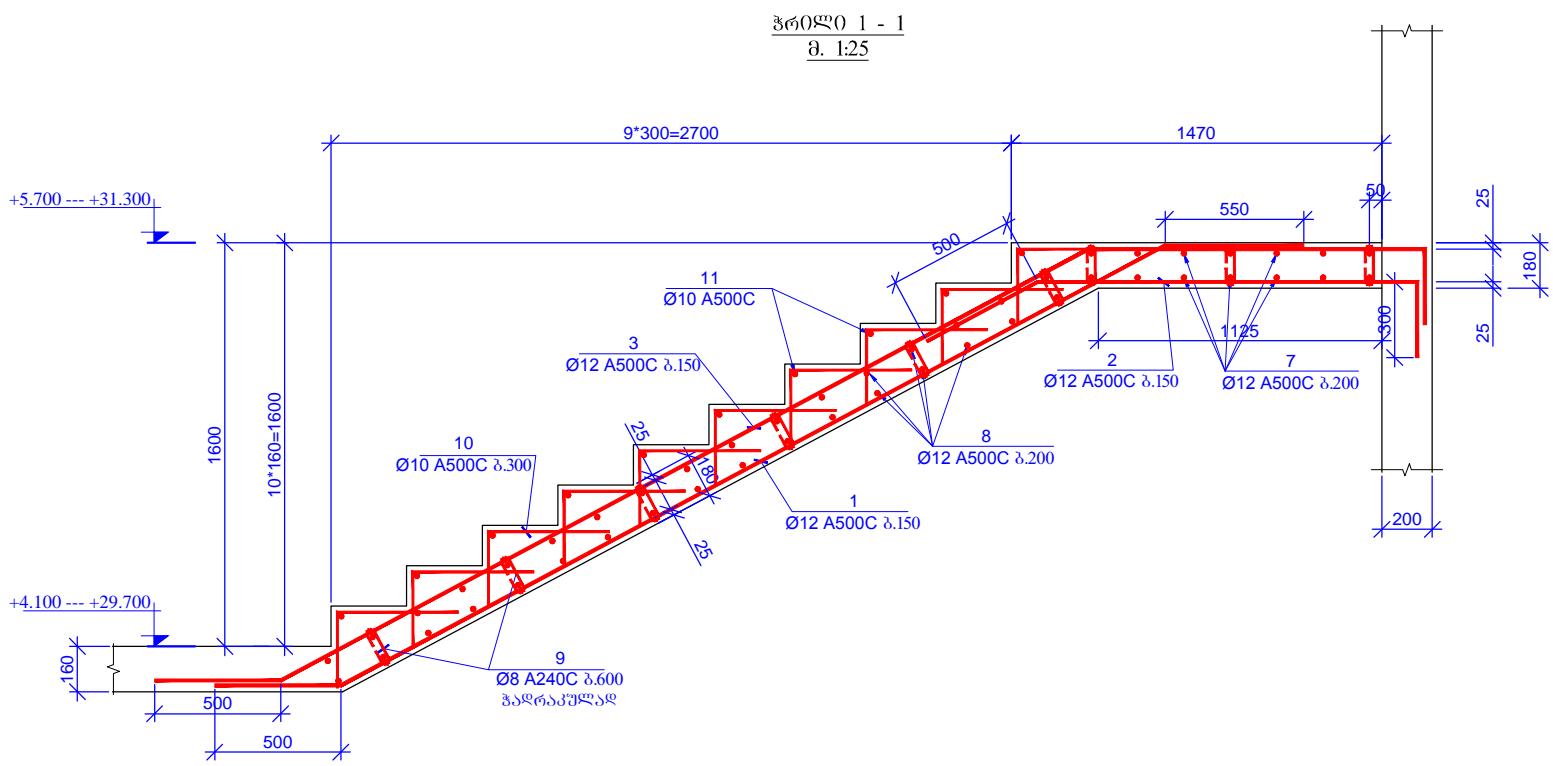


1

30%
a 1:20

L=290aa

A technical drawing showing a stepped profile. The vertical height of the leftmost step is labeled 300. The total horizontal width of the profile is labeled 480. The profile consists of a vertical segment, a horizontal segment at height 300, and a final horizontal segment extending to the right.



დამკვირი CLIENT		შპს "გოდლ ჯორჯია"		
პრეიდი PROJECT	მრავალბინარი საცხოვრებელი სახლი			
მისამართი ADDRESS	ქალაქი ივილისი, ვაზისტენის დასახლება, III მეტი, II კვარტალი, ათარების ქუჩის მიმდევარებს (01.17.07.011.057)			
01არაბდეგობა	გვარი	ხელისაფარი		
მო. კონსტრუქტორი	მო. გადახმირიძე			
კონსტრუქტორი	მ. ჯავახევიშვილი			
DRWG.	კონსტრუქციული ნარჩენი CONSTRUCTION			
მასშტაბი SCALE	-----	01/01/2016 DATE OF ISSUE	19/12/2016	
ნახატი				
		REV.	მარტი DATE	
კვებ 2-ს არმოტება		1		
+4.100 --- +29.700		2		
60მეტრის (B ბლოკი)		3		
		4		
		5		
		6		
სტადია STAGE	06დექემბერი INDEX	ვერც. PAGES		
მუშა პროექტი		3-182		