LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"

შპს "ალფა პროჯექტ გორგია"

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი. ქ. თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა ქ. №84-ში

კ ო ნ ს ტ რ უ ქ ც ი უ ლ ი ნ ა წ ი ლ ი

მთ. კონსტრუქტორი ი.ბოჯორიშვილი

თბილისი 2025 წ.

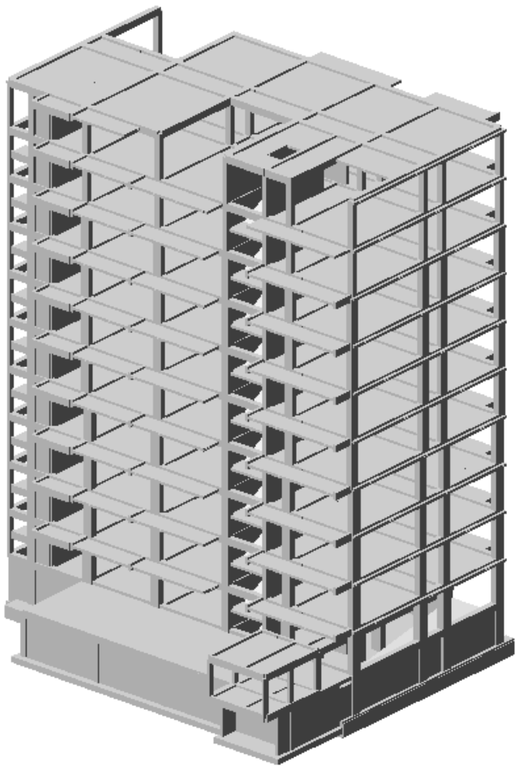
<u>განმარტებითი ბარათი</u>

წინამდებარე პროექტში წარმოდგენილია ქ. თბილისში, სოფელ დიღომში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩის ქუჩის #84-ში **(ს/კ 01.72.14.038.711) საცხოვრებელი სახლის** პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის მუშა ნახაზები.

საცხოვრებელი სახლის გეგმარებითი პარამეტრები:

ასაშენებელი შენობა მიწისქვეშა სართულის გათვალისწინებით 11 სართულიანია; შენობა გეგმაში მართკუთხა მოხაზულობისაა მაქსიმალური გაბარიტული ზომებით 0,00 ნიშნულზე **14,3X27,7მ.**

შენობის მიწისქვეშა სართული განკუთვნილია ავტოსადგომებისათვის; მიწისზედა პირველი სართული განკუთვნილია კომერციული ფართებისათვის, ხოლო დანარჩენი სართულები კი საცხოვრებელი ფართებისთვისაა განკუთვნილი. მაქსიმალური მალი შეადგენს **L=6,7მ-ს.**



საცხოვრებელ სახლს ,,ა,,-,,ბ,, და ,,ე,,-,,ე*,, ღერძებს შორის გააჩნია ერთსართულიანი მიწისქვეშა ნაგებობები ავტოსადგომებისათვის; ძირითადი შენობისაგან მიწისქვეშა ნაგებობები გამოყოფილია სადეფორმაციო (ანტისეისმური) ნაკერებით.

შენობის მიწისქვეშა სართულის სიმაღლე შეადგენს **H=3,1მ-ს;** პირველი მიწისზედა სართულის სიმაღლე **H=3.0მ**-ია, ხოლო დანარჩენი სართულების სიმაღლე კი **H=3,2მ-ია;**

შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი სისტემა მონოლითური რკინაბეტონის დიაფრაგმებით;

ასაშენებელი შენობის ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების გაბარიტული ზომები:

- საძირკვლის ფილა: H=850მმ.
- რკ.ბ-ის სვეტები განივი კვეთის ზომებით: 500X700მმ; 400X700მმ; 400X600მმ; 400X400მმ; 400X200მმ;
- მონოლითური დიაფრაგმები, სიხისტის ბირთვები და კედლები: 250მმ;
- სართულშუა გადახურვის ფილები: 180მმ.
- რკ.ბ-ის მონოლითური კოჭები: 700X500მმ; 400X500მმ; 250X500მმ; 200X500მმ;
- კიბის პანდუსები და ბაქნები: 180მმ;
- მოსაზღვრედ მდებარე შენობების გასწვრივ ხიმინჯების გამყოფი ფარდა: Ф600მმ; Ф350მმ.

ასაშენებელი ერთსართულიანი მიწისქვეშა ნაგებობების ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების გაბარიტული ზომები:

- საძირკვლის ფილა: H=300მმ.
- რკ.ბ-ის სვეტები განივი კვეთის ზომებით: 400X400მმ;
- მონოლითური კედლები: 250მმ;
- გადახურვის ფილები: 250მმ; 200მმ; 160მმ;
- რკ.ბ-ის მონოლითური კოჭები: 400X500მმ; 200X500მმ;

შენობების ყველა მზიდ კონსტრუქციაში გამოყენებულია ბეტონი კლასით B25. საძირკვლის ფილისათვის სიმტკიცის მიხედვით გამოყენებულია ბეტონი კლასით B25 და წყალშეუღწევადობის მიხედვით W_6 მარკის სულფატმდგრად ცემენტებზე (სტანდარტი 22266-76) დამზადებული ბეტონი.

მზიდი კონსტრუქციების არმირებისას გამოყენებულია A500C და A240C კლასის არმატურები.

ასაშენებელი შენობის დაფუძნების პირობების აღწერა:

სამშენებლო მოედნის გეოტექნიკური აგებულებიდან გამომდინარე საცხოვრებელი შენობის დაფუძნება გადაწყვეტილია 850მმ სისქის მთლიანი ფილის გამოყენებით ძნელპლასტიკური კონსისტენციის თიხოვან გრუნტზე (**ფენა 2.** თიხა მუქი-ყვისფერი, წყალშემცველი ქვიშნარის ლინზებით და შუაშრეებით. *იხ. გეოლოგიური დასკვნა).* თიხოვანი გრუნტის (ფენა 2) პირობითი საანგარიშო წინაღობა **R_0=2,5კგძ/სმ².** დეფორმაციის მოდული - **E=150კგძ/სმ² .** შინაგანი ხახუნის კუთხე შეადგენს- **16⁰.** ხვედრითი შეჭიდულობა **C=0.44კგძ/სმ².**

საძირკვლის ფილის ქვეშ გათვალისწინებული 100მმ სისქის **B7.5** კლასის ბეტონის მომზადება და 300მმ სისქის შრეობრივად დატკეპნილი მდინარის ხრეშის მოსასწორებელი ფენის მოწყობა. დასატკეპნი შრეების სისქე არ უნდა აღემატებოდეს 200მმ-ს; დატკეპნა განხორციელდეს ვიბროსატკეპნი მანქანა-მექანიზმების გამოყენებით ისე, რომ ე. წ. ,,შემკვრივების კოეფიცეენტი,, იყოს 95%-98%-ის ფარგლებში.

საპროექტო შენობის პირობითი ნიშნული 0,00 შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს **+469,0მ**

გეოლოგიური დასკვნის მიხედვით სამშენებლო მოედანი ხასიათდება გრუნტის წყლების არსებობით. გრუნტის წყლები გამოვლენილი იქნა 2,8-3,2მ-ის სიღრმეზე, ხოლო დამყარების დონედ მიღებული იქნა 2,6მ.

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

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონებისა და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების შესაბამისი დასკვნებისა და რეკომენდაციების მიხედვით დადგენილია, რომ სამშენებლო მოედანი განლაგებულია **8 ბალიანი** სეისმური საშიშროების ზონაში MSK64 სკალის მიხედვით; სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტი: **A=0,17.** გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - **II**;

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

შენობისა და მისი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების, როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემის გაანგარიშება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულდა სტატიკურ და დინამიკურ (სეისმურ) ზემოქმედებაზე კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის **ЛИРА-САПР 2022** -ის გამოყენებით.

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

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

2) **დროებითი ხანგრძლივი *(სტატიკური)* დატვირთვები:** . (შიგნითა *ტიხრების დატვირთვები)*

3) **ხანმოკლე *(სტატიკური)* დატვირთვები:**

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

ბ) *ქარის სტატიკური დატვირთვები.*

გ) *თოვლის დატვირთვა;*

4) **სეისმური ზემოქმედება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულებულია სპექტრული მეთოდით სეისმური თვისებებით II კატეგორიის გრუნტისათვის 8 ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე:**

ა) სეისმური ზემოქმედება შენობის განივი „ Y„ მიმართულებით

ბ) სეისმური ზემოქმედება შენობის გრძივი „ **X**„ მიმართულებით

გ) სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური „45^0„ მიმართულებით.

დ) სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური „135^0„ მიმართულებით.

ე) სეისმური ზემოქმედება შენობის ვერტიკალური „Z„ 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)

კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შენობის მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების არმირებები განხორციელებულია ძალვათა ძირითადი და განსაკუთრებული შეხამებების გათვალისწინებით. სეისმური ზემოქმედებები და ქარის დატვირთვები ძალვათა შეხამების ცხრილში მითითებულია როგორც ურთიერთგამომრიცხავი.

შენობის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის ანალიზისას გათვალისწინებული იქნა საძირკვლის ქვეშა ფუძე-გრუნტების ძირითადი მახასიათებლები; კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის **ЛИРА-САПР 2022**-ის „გრუნტის მოდელი„-ის საფუძველზე გამოთვლილი და დაზუსტებული იქნა დრეკადი ფუძის საგებისა და ძვრის (C_1 C_2) კოეფიციენტის მნიშვნელობები.

საცხოვრებელი შენობის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის ანალიზისას მიღებული შედეგები:

შენობის საკუთარი რხევის პერიოდები ე. წ. „დინამიკური მოდელის„ მიხედვით: - T_1=1.07წმ; T_2=1.00წმ; T_3=0,89წმ;

სეისმური ზემოქმედების ანგარიშისას ე.წ „მასების მონაწილეობის ფაქტორი„ - 90.4%

შენობის „დინამიკური პარამეტრების„ განსაზღვრისას გათვალისწინებული იქნა საკუთარი რხევის 40 ფორმა.

შენობის ჰორიზონტალური გადაადგილებები სეისმური ზემოქმედებისას:

შენობის „ **X**„ მიმართულებით - 35მმ;

შენობის „ Y„ მიმართულებით - 45მმ;

საძირკვლის ფილის ძირზე მაქსიმალური წნევა საანგარიშო დატვირთვათა ძირითადი შეხამებისას შეადგენს - 26.8ტძ/მ²

გაანგარიშებით მიღებული შედეგების საფუძველზე შეიძლება გაკეთდეს დასკვნა, რომ მთლიანად არქიტექტურულ-გეგმარებით გადაწყვეტილებათა საფუძველზე შედგენილი კომპიუტერული მოდელის გაანგარიშებათა შედეგები აკმაყოფილებს მდგრადობის, სიმტკიცის და დეფორმაციის შესაბამისი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნებს.

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»

<u>მითითებები მშენებლობის განხორციელების პროცესში:</u>

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. რკინაბეტონის ელემენტების დაბეტონებისას კონტროლი გაეწიოს ბეტონის მარკას, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და სამუშაოთა წარმოების პროცესებს თანახმად ГОСТ 10180-78, ГОСТ 18105.-80, ГОСТ 18105.1-80, ГОСТ 108105.2-80;

მოწოდებული 50მ^3-მდე ბეტონის პარტიიდან უნდა შემოწმდეს 4 ნიმუში, ხოლო 50მ^3-ზე მეტი ბეტონის მოწოდების შემთხვევაში 6 ნიმუში აკრედიტაციის მქონე ლაბორატორიის მიერ ГОСТ 10180-90, ГОСТ 26633-91-ის შესაბამისად.

4. 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.

5, 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;**

6. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად გაცხელების გარეშე.

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

8. მშენებლობისას, თუ 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.

9. **შენობის გარე შემომფარგვლელი კედლები და ტიხრები განხორციელდეს თანამედროვე ტექნოლოგიებით დამზადებული ცეცხლმედეგი წვრილი საკედლე ბლოკებით, რომლის მოცულობითი წონა არ უნდა აღემატებოდეს 1200კგ/მ^3;**

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

11. ფასადის დეკორატიული ელემენტები დაკავშირებული უნდა იქნას შენობის მზიდ კარკასთან.

12. 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.

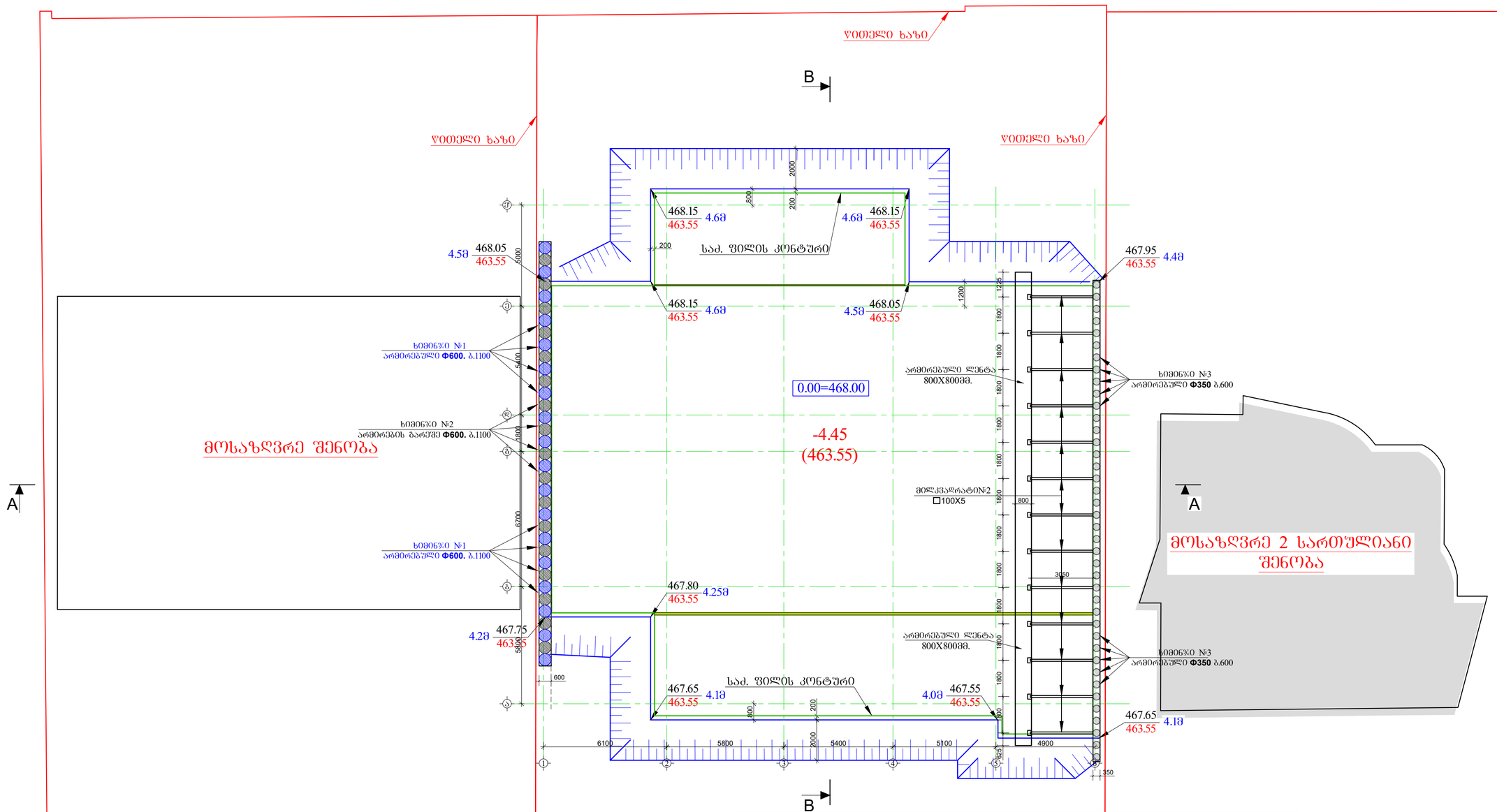
13, ახლადჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებებისაგან (ან ზემოქმედებისაგან) მზის სხივების პირდაპირი მოხვედრისაგან, ყინვისაგან და ქარისაგან. პროექტში მითითებული ბეტონის სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე მისი სტრუქტურა ადვილად იმსხვრება, აქედან გამომდინარე ბეტონის აღნიშნული სიმტკიცის მიღწევამდე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

14. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციის, განმარტებით ბარათსა და არქიტექტურულ ნახაზებს შორის ეცნობოს პროექტის ავტორებს.

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

16. მშენებლობა განხორციელდეს საავტორო ზედამხედველობის ქვეშ.

ქვაბულის გამაგრების გეგმა მ. 1:150



მასალის სპეციფიკაცია არმირებულ ხიმინჯზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტების რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
ხიმინჯი 0-1	1	Φ 22 A500C	12000	8	96.0	286.5	19	1824.0	5442.7
	2	Φ 22 A240C	4300	8	34.4	102.6		653.6	1950.3
	3	Φ 8 A240C	200000	1	200.0	78.9		3800.0	1499.4
	4	Φ 12 A240C	500	20	10.0	8.9		190.0	168.7
	6	-6X80	1195	5	6.0	22.5		113.5	427.5
	4	Φ 16 A240C	600	2	1.2	1.9		22.8	36.0
					სულ q=	501.3		სულ Q=	9524.6

ლითონის წონა Q= 9524.6 კგ

ბეტონის მოცულობა (სულფატომედეგი) B25 W8 V= 75.2 მ³

მასალის სპეციფიკაცია ხიმინჯებზე №2 (არმირების გარეშე)

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტების რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
		ბეტონის მოცულობა (სულფატომედეგი) B25 W8 V= 22.9 მ³							

მასალის სპეციფიკაცია არმირებულ ხიმინჯზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტების რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
ხიმინჯი 0-3	1	Φ 16 A500C	12000	6	72.0	113.6	40	2880.0	4545.5
	2	Φ 8 A240C	86000	1	86.0	33.9		3440.0	1357.3
	3	Φ 12 A240C	500	24	12.0	10.7		480.0	426.1
	4	-6X80	535	6	3.2	12.0		128.4	480.0
					სულ q=	170.2		სულ Q=	6808.9

ლითონის წონა Q= 6808.9 კგ

ბეტონის მოცულობა (სულფატომედეგი) B25 W8 V= 42.3 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.ბათილისი, ხოფლის დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

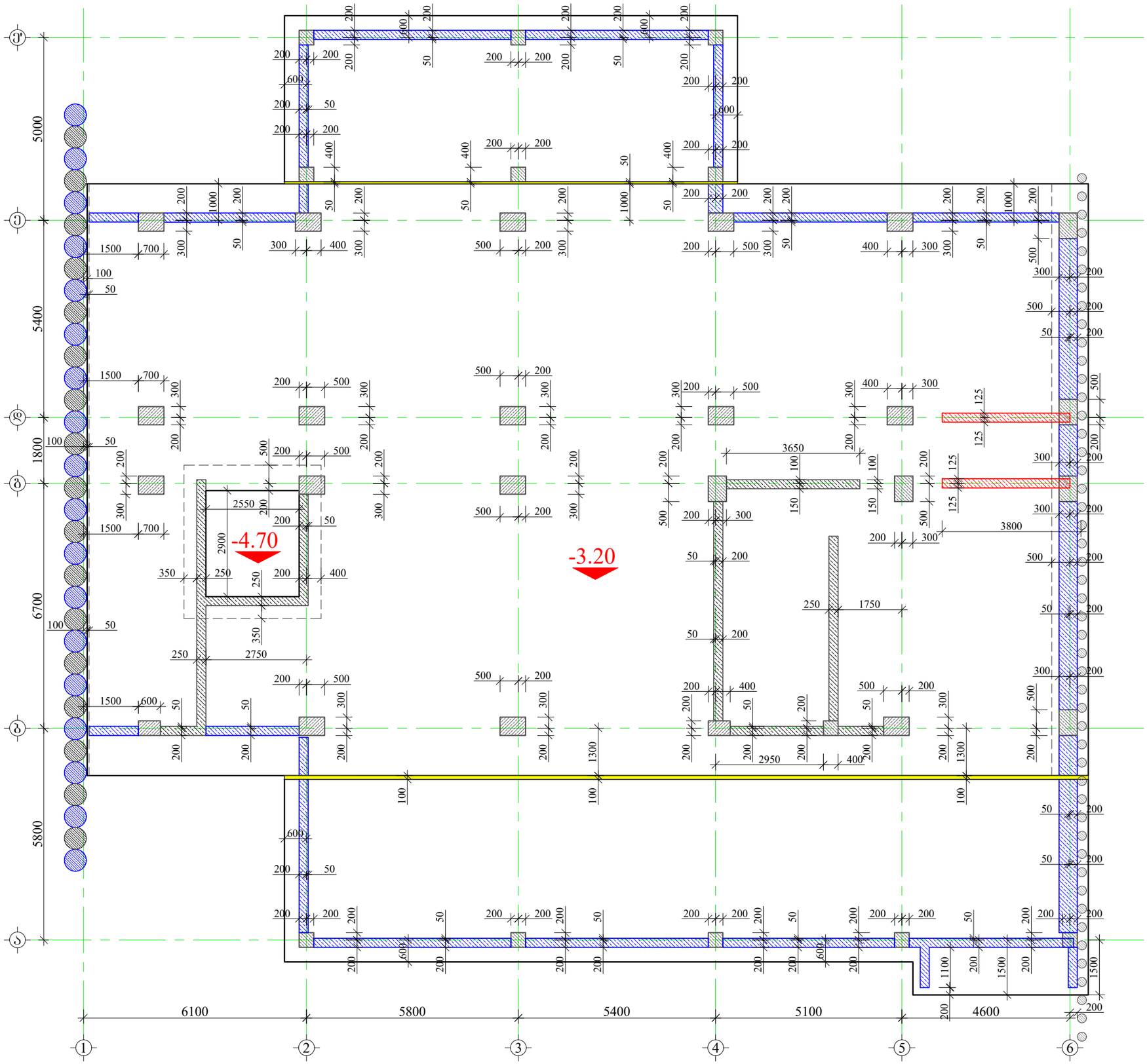
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ. 3, ბ.24

POSITION Tanamdeboba	NAME saxeli	SIGNATURE xelmowera
DIRECTOR direqtori	T.MATCABERIDZE T.macaberiZe	
CONSTUCTOR konstruqtori	T. ZAKUTASHVILI t. zakutaSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	G. BOCHORISHVILI g. boWoriSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	I. BOCHORISHVILI i. boWoriSvili	
ARCHITECT arqiteqtori		

DATE. TariRi	08.05.2023
AUDIT. revizia–0	00.00.00
SCALE. masStabi	1:150
DRAWING NAME: dasaxeleba:	ქვაბულის გამაგრების გეგმა, მასალის სპეციფიკაცია
PAGE FORMAT formati	A2
FILE NAME faili	QVABULI
LAYOUT gverdi	
STAGE stadia	muSa proeqti
SHEET furceli	q. – 1
SHEETS furclebi	

საძირკვლის ფილის საყალიბო ნახაზი -3.20 ნიშნულზე

მ. 1:100



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

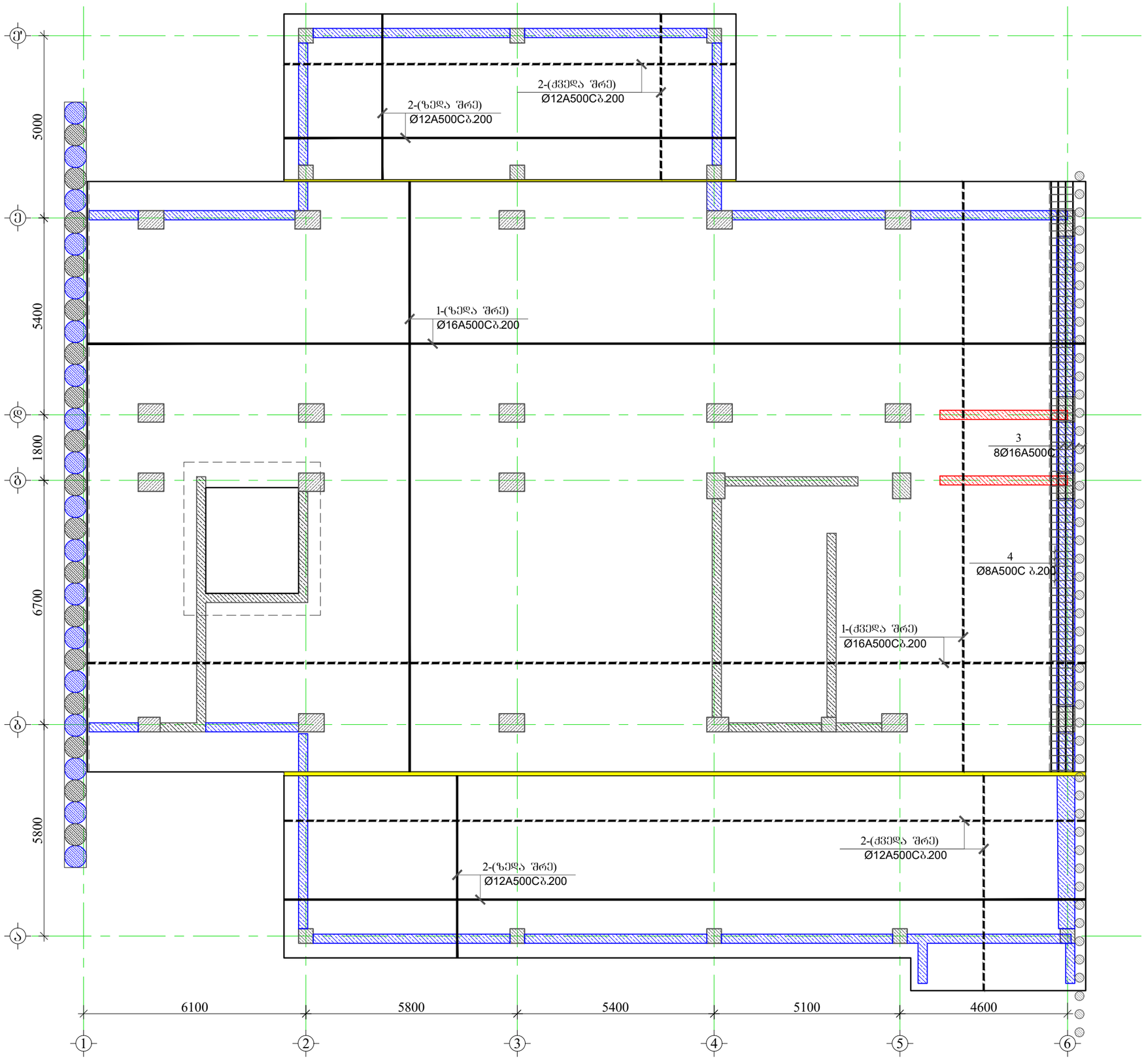
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION Tanamdeboba	NAME saxeli	SIGNATURE xelmowera
DIRECTOR direqtori	T.MATCABERIDZE T.macaberiZe	
CONSTUCTOR konstruqtori	T. ZAKUTASHVILI t. zakutaSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	G. BOCHORISHVILI g. boWoriSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	I. BOCHORISHVILI i. boWoriSvili	
ARCHITECT arqiteqtori		

DATE. TariRi	DRAWING NAME: dasaxeleba:
08.05.2023	საძირკვლის ფილის საყალიბო ნახაზი -3.20 ნიშნულზე
AUDIT. revizia–0	
00.00.00	
SCALE. masStabi	
–	

PAGE FORMAT formati	FILE NAME faili	LAYOUT gverdi
A3	SADZIRKVELI	
STAGE stadia	SHEET furceli	SHEETS furclebi
muSa proeqti	k–1	

საძირკვლის ფილის ქედა და ზედა შრის არმირება ძირითადი ბადეებით -3.20 ნიშნულზე. მ. 1:100



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

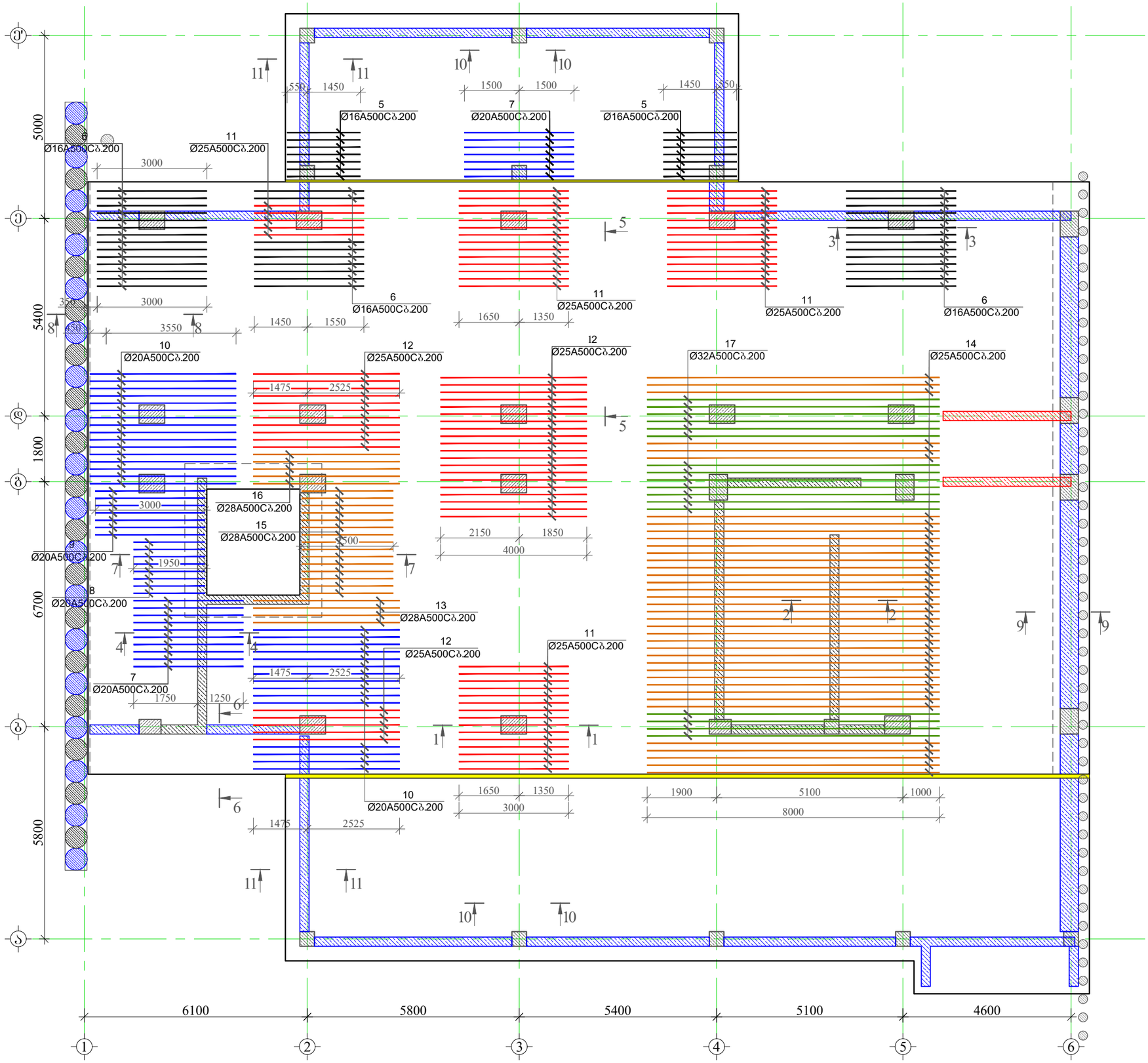
ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION Tanamdeboba	NAME saxeli	SIGNATURE xelmowera
DIRECTOR direqtori	T.MATCABERIDZE T.macaberiZe	
CONSTUCTOR konstruqtori	T. ZAKUTASHVILI t. zakutaSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	G. BOCHORISHVILI g. boWoriSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	I. BOCHORISHVILI i. boWoriSvili	
ARCHITECT arqiteqtori		

DATE. TariRi	DRAWING NAME: dasaxeleba:
08.05.2023	საძირკვლის ფილის ქედა და ზედა შრის არმირება ძირითადი ბადეებით -3.20 ნიშნულზე.
AUDIT. revizia–0	
00.00.00	
SCALE. masStabi	
–	

PAGE FORMAT formati	FILE NAME faili	LAYOUT gverdi
A3	SADZIRKVELI	
STAGE stadia	SHEET furceli	SHEETS furclebi
muSa proeqti	k–2	

საძირკვლის ფილის ქედა შრის არმირება დამატებითი ღეროებით "X" მიმართულებით
-3.20 ნიშნულზე მ. 1:100



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

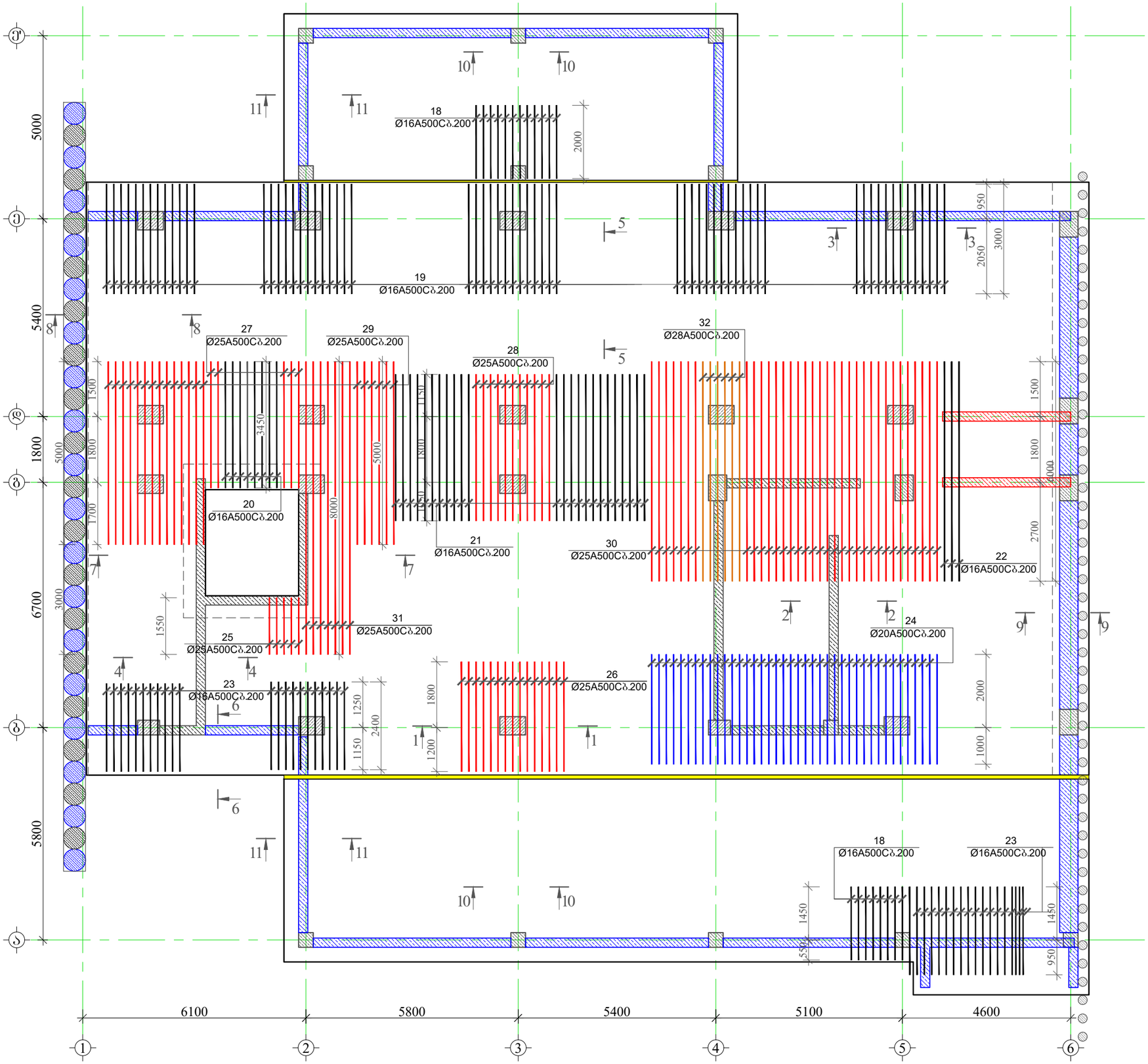
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

POSITION Tanamdeboba	NAME saxeli	SIGNATURE xelmowera
DIRECTOR direqtori	T.MATCABERIDZE T.macaberiZe	
CONSTUCTOR konstruqtori	T. ZAKUTASHVILI t. zakutaSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	G. BOCHORISHVILI g. boWoriSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	I. BOCHORISHVILI i. boWoriSvili	
ARCHITECT arqiteqtori		

DATE. TariRi	DRAWING NAME: dasaxeleba:
08.05.2023	საძირკვლის ფილის ქედა შრის არმირება დამატებითი ღეროებით "X" მიმართულებით -3.20 ნიშნულზე
AUDIT. revizia–0	
00.00.00	
SCALE. masStabi	
–	

PAGE FORMAT formati	FILE NAME faili	LAYOUT gverdi
A3	SADZIRKVELI	
STAGE stadia	SHEET furceli	SHEETS furclebi
muSa proeqti	k–3	

საძირკვლის ფილის ქედა შრის არმირება დამატებითი ღეროებით "Y" მიმართულებით
-3.20 ნიშნულზე მ. 1:100



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

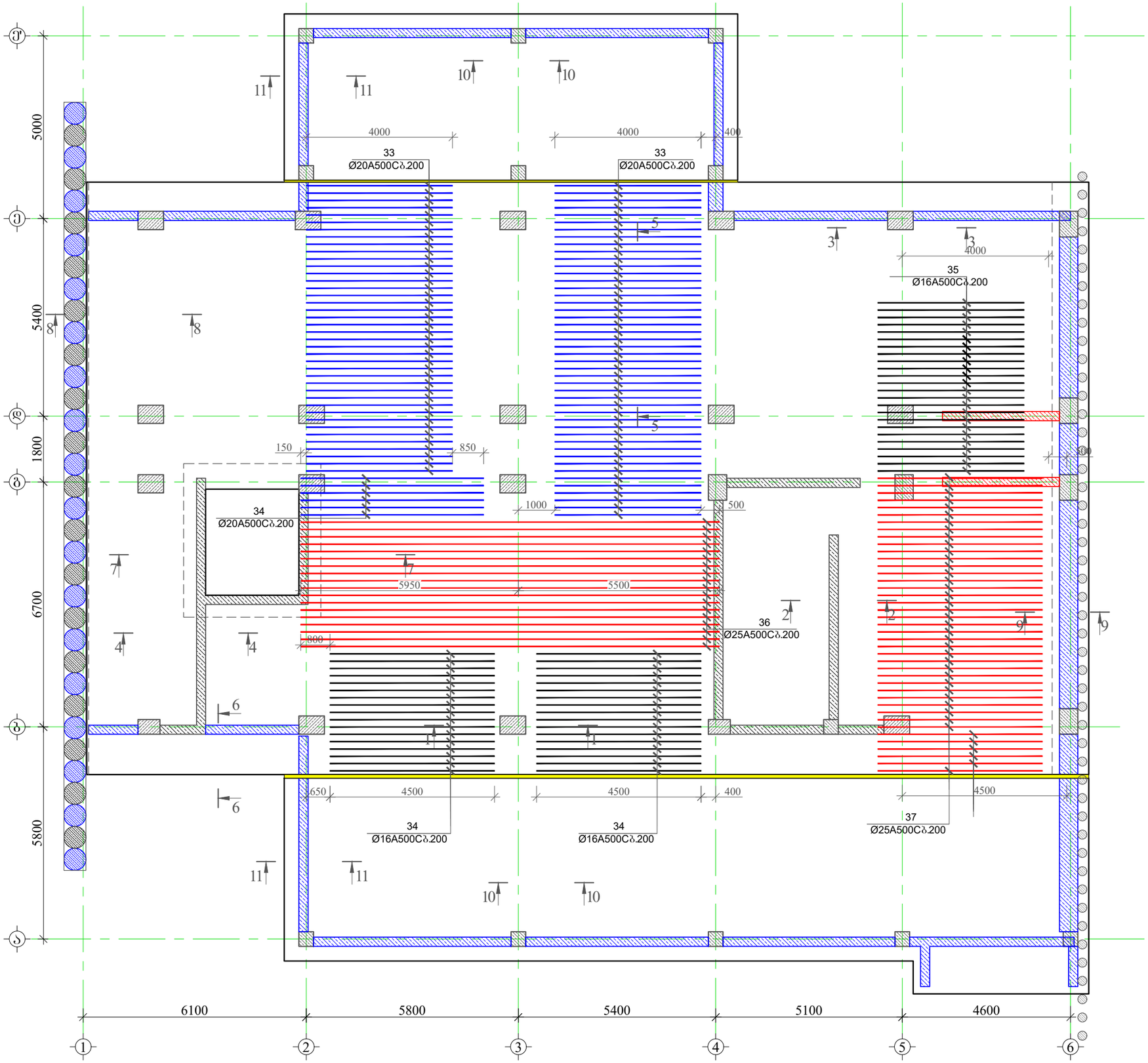
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION Tanamdeboba	NAME saxeli	SIGNATURE xelmowera
DIRECTOR direqtori	T.MATCABERIDZE T.macaberiZe	
CONSTUCTOR konstruqtori	T. ZAKUTASHVILI t. zakutaSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	G. BOCHORISHVILI g. boWoriSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	I. BOCHORISHVILI i. boWoriSvili	
ARCHITECT arqiteqtori		

DATE. TariRi	DRAWING NAME: dasaxeleba:
08.05.2023	საძირკვლის ფილის ქედა შრის არმირება დამატებითი ღეროებით "Y" მიმართულებით -3.20 ნიშნულზე
AUDIT. revizia–0	
00.00.00	
SCALE. masStabi	
–	

PAGE FORMAT formati	FILE NAME faili	LAYOUT gverdi
A3	SADZIRKVELI	
STAGE stadia	SHEET furceli	SHEETS furclebi
muSa proeqti	k–4	

საძირკვლის ფილის ზედა შრის არმირება დამატებითი ღეროებით "X" მიმართულებით
-3.20 ნიშნულზე მ. 1:100



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

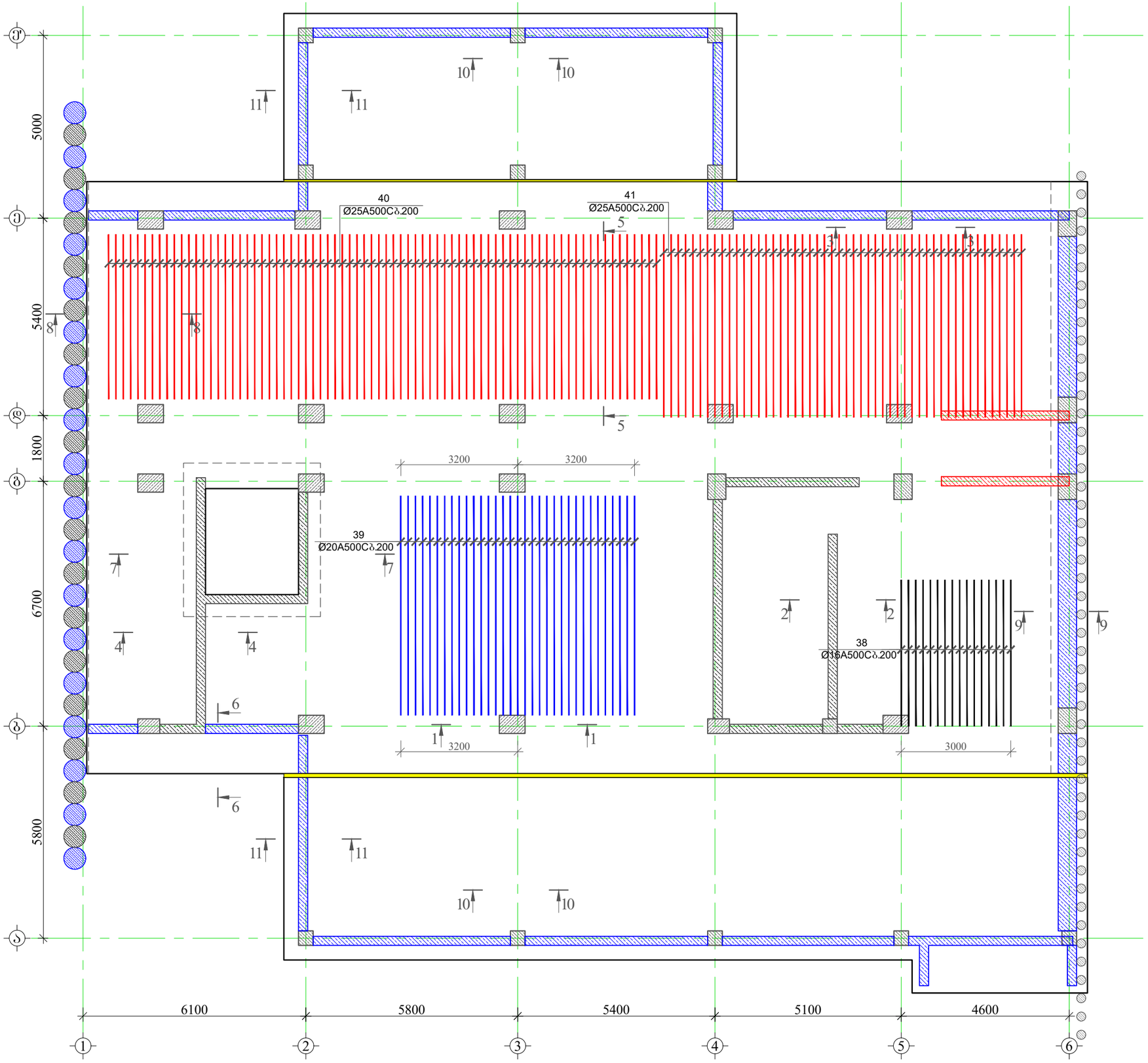
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

POSITION Tanamdeboba	NAME saxeli	SIGNATURE xelmowera
DIRECTOR direqtori	T.MATCABERIDZE T.macaberiZe	
CONSTUCTOR konstruqtori	T. ZAKUTASHVILI t. zakutaSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	G. BOCHORISHVILI g. boWoriSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	I. BOCHORISHVILI i. boWoriSvili	
ARCHITECT arqiteqtori		

DATE. TariRi	DRAWING NAME: dasaxeleba:
08.05.2023	საძირკვლის ფილის ზედა შრის არმირება დამატებითი ღეროებით "X" მიმართულებით -3.20 ნიშნულზე
AUDIT. revizia–0	
00.00.00	
SCALE. masStabi	
–	

PAGE FORMAT formati	FILE NAME faili	LAYOUT gverdi
A3	SADZIRKVELI	
STAGE stadia	SHEET furceli	SHEETS furclebi
muSa proeqti	k–5	

საძირკვლის ფილის ზედა შრის არმირება დამატებითი ღეროებით "Y" მიმართულებით
-3.20 ნიშნულზე მ. 1:100



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

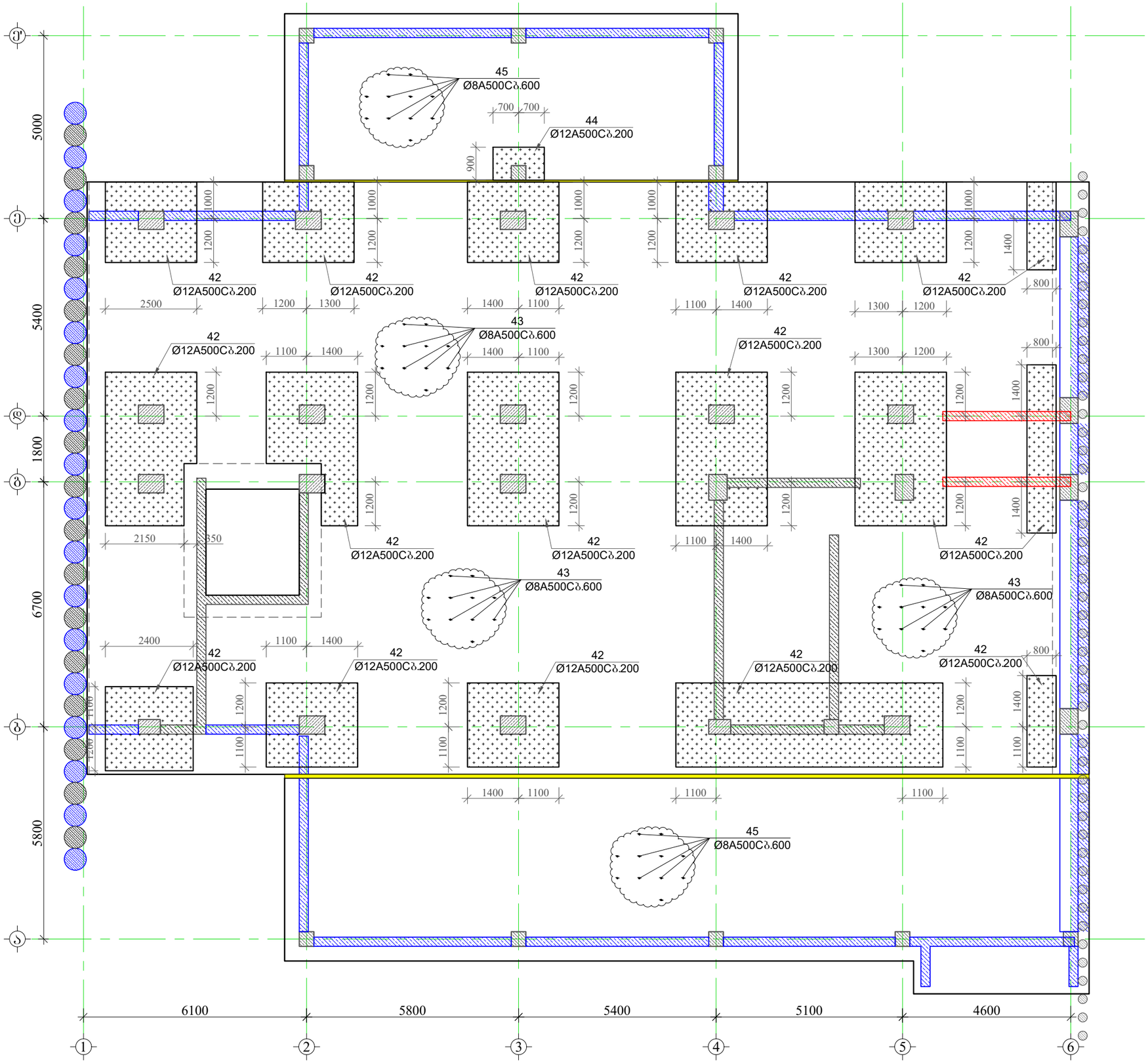
POSITION Tanamdeboba	NAME saxeli	SIGNATURE xelmowera
DIRECTOR direqtori	T.MATCABERIDZE T.macaberiZe	
CONSTUCTOR konstruqtori	T. ZAKUTASHVILI t. zakutaSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	G. BOCHORISHVILI g. boWoriSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	I. BOCHORISHVILI i. boWoriSvili	
ARCHITECT arqiteqtori		

DATE. TariRi	DRAWING NAME: dasaxeleba:
08.05.2023	საძირკვლის ფილის ზედა შრის არმირება დამატებითი ღეროებით "Y" მიმართულებით -3.20 ნიშნულზე
AUDIT. revizia–0	
00.00.00	
SCALE. masStabi	
–	

PAGE FORMAT formati	FILE NAME faili	LAYOUT gverdi
A3	SADZIRKVELI	
STAGE stadia	SHEET furceli	SHEETS furclebi
muSa proeqti	k–6	

სვეტების ორგვლივ საძირკვლის ფილაში განივი არმატურების განლაგების გეგმა -3.20 ნიშნულზე

მ. 1:100



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

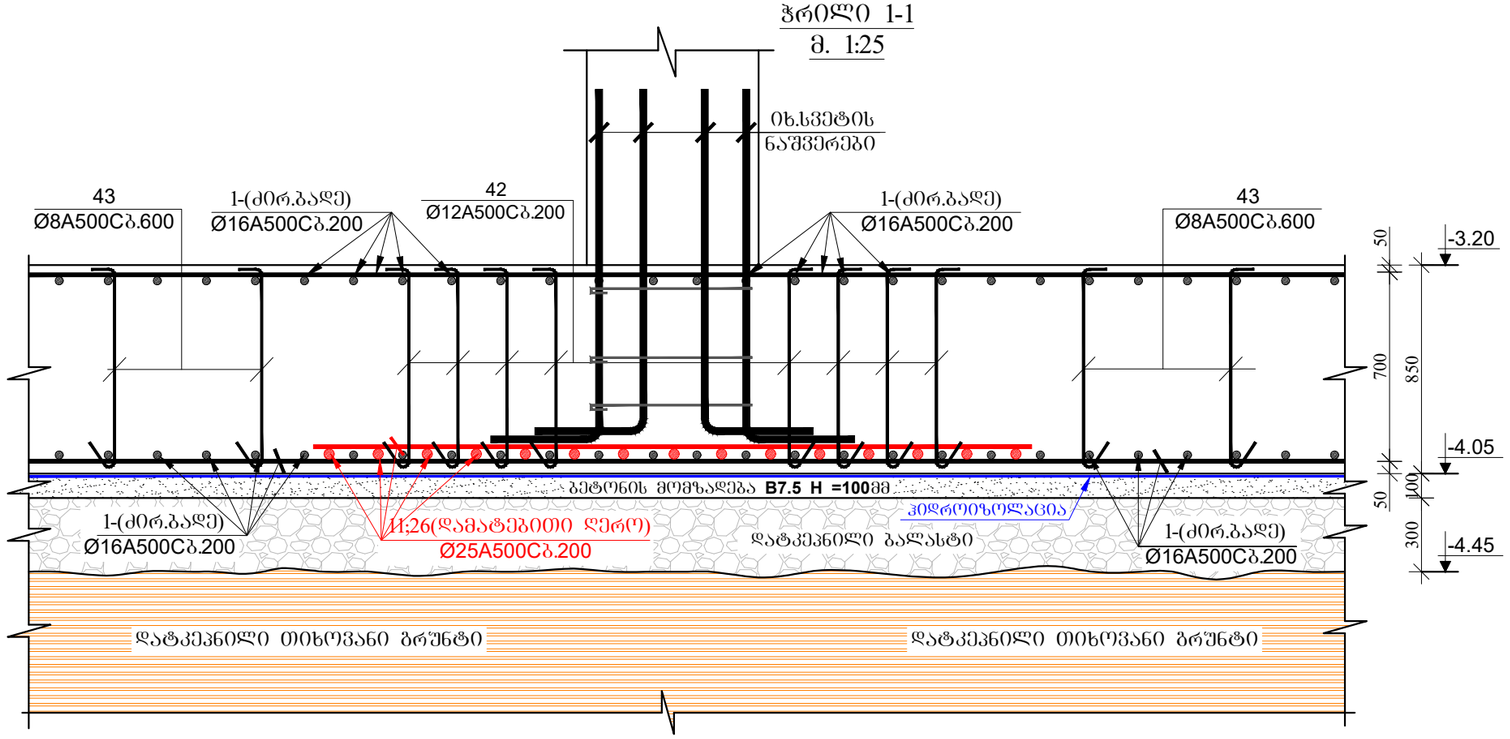
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

POSITION Tanamdeboba	NAME saxeli	SIGNATURE xelmowera
DIRECTOR direqtori	T.MATCABERIDZE T.macaberiZe	
CONSTUCTOR konstruqtori	T. ZAKUTASHVILI t. zakutaSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	G. BOCHORISHVILI g. boWoriSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	I. BOCHORISHVILI i. boWoriSvili	
ARCHITECT arqiteqtori		

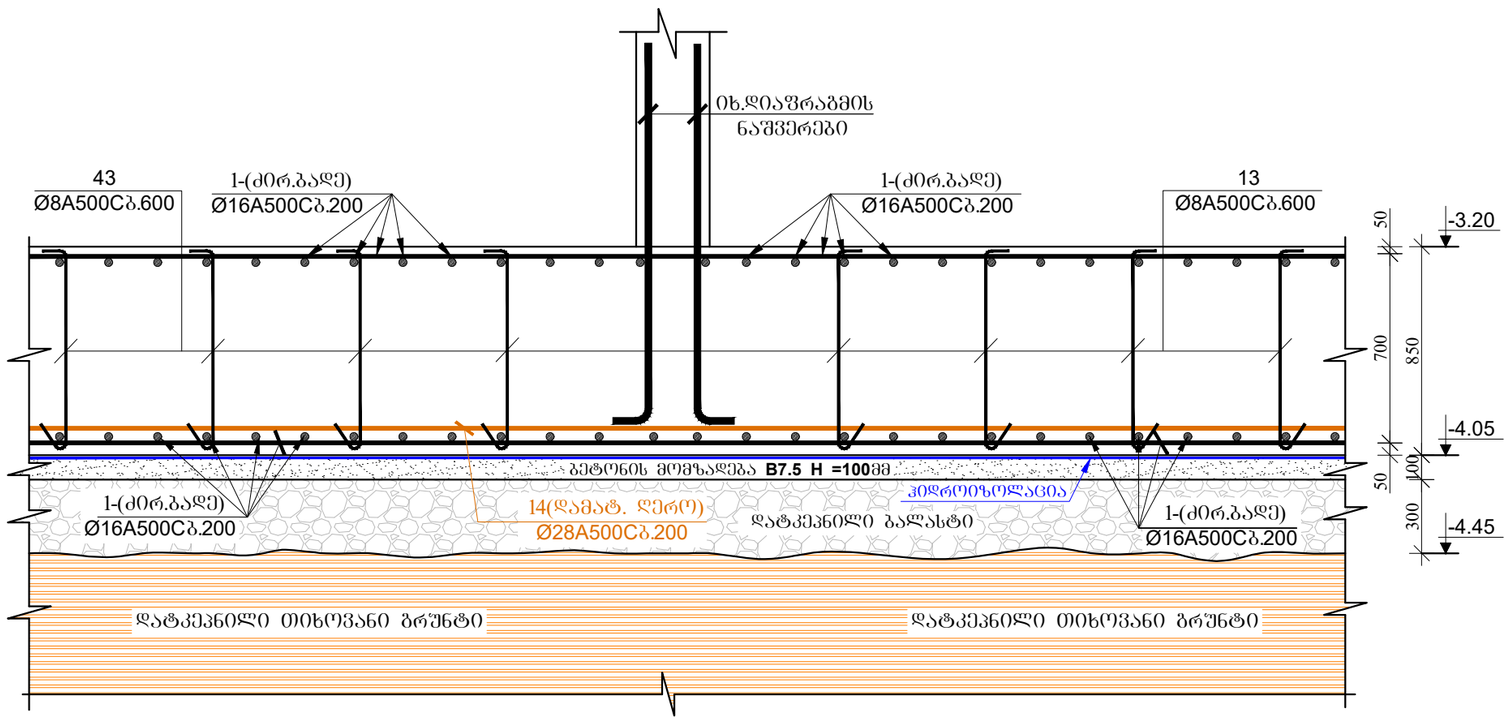
DATE. TariRi	DRAWING NAME: dasaxeleba: სვეტების ორგვლივ საძირკვლის ფილაში განივი არმატურების განლაგების გეგმა -3.20 ნიშნულზე
08.05.2023	
AUDIT. revizia–0	
00.00.00	
SCALE. masStabi	
–	

PAGE FORMAT formati	FILE NAME faili	LAYOUT gverdi
A3	SADZIRKVELI	
STAGE stadia	SHEET furceli	SHEETS furclebi
muSa proeqti	k–7	

ჭრილი 1-1
მ. 1:25



ჭრილი 2-2
მ. 1:25



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

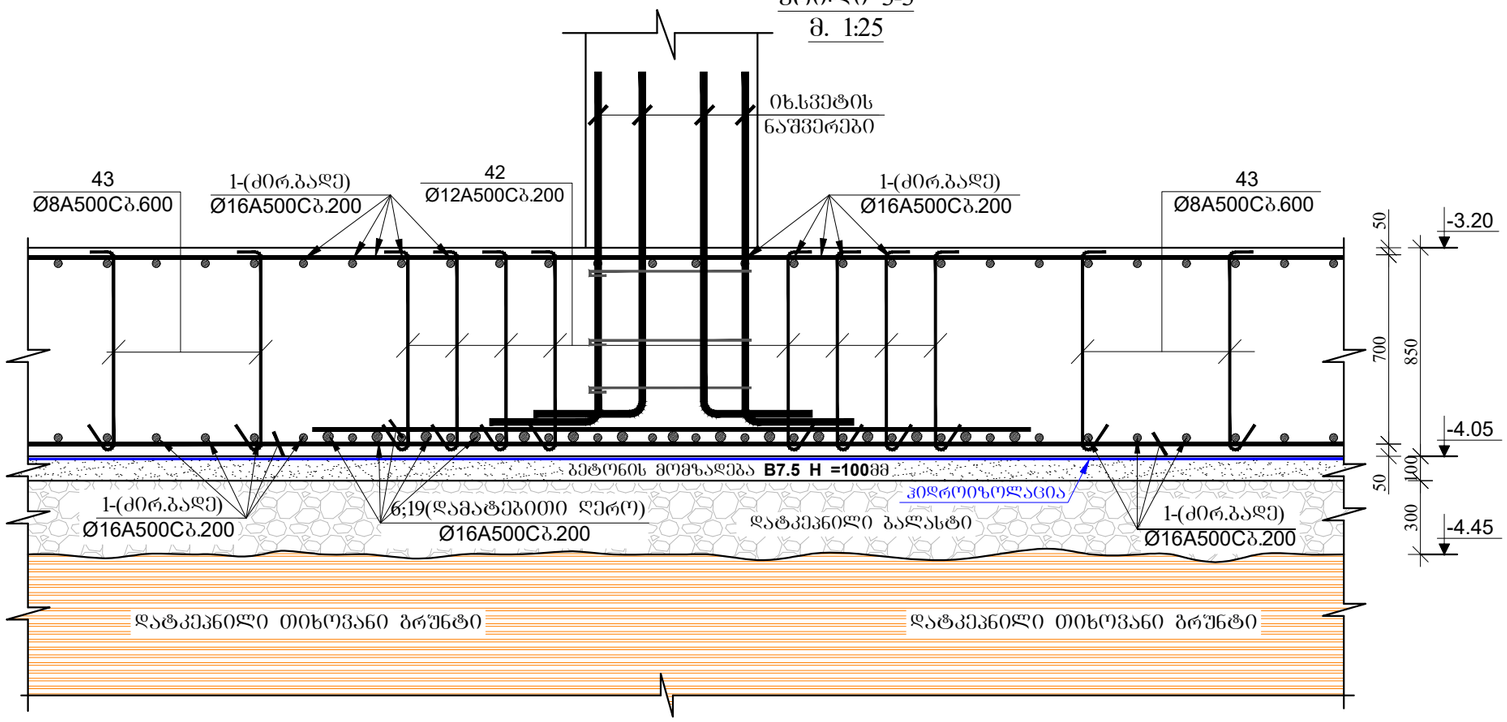
POSITION Tanamdeboba	NAME saxeli	SIGNATURE xelmowera
DIRECTOR direqtori	T.MATCABERIDZE T.macaberiZe	
CONSTUCTOR konstruqtori	T. ZAKUTASHVILI t. zakutaSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	G. BOCHORISHVILI g. boWoriSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	I. BOCHORISHVILI i. boWoriSvili	
ARCHITECT arqiteqtori		

DATE. TariRi	08.05.2023
AUDIT. revizia–0	00.00.00
SCALE. masStabi	–

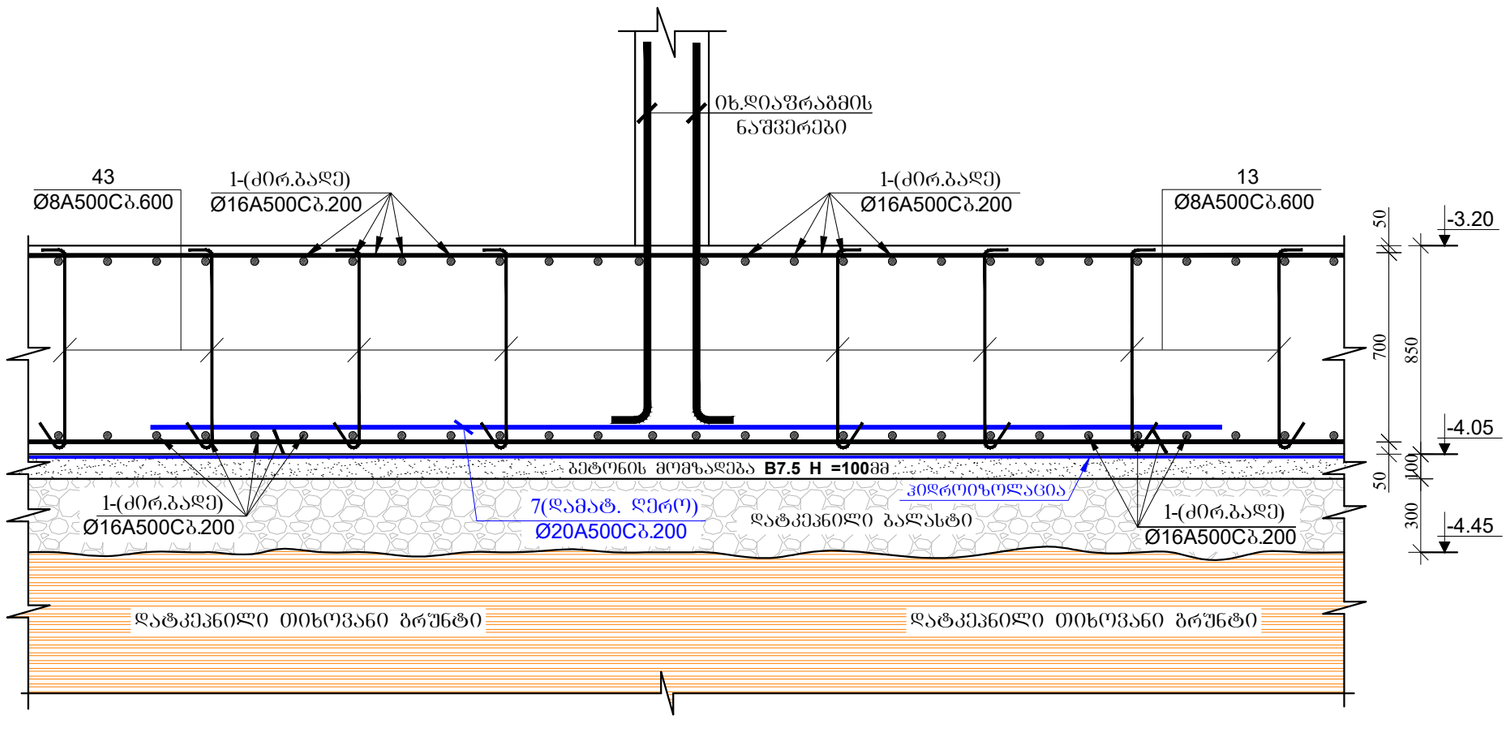
DRAWING NAME:
dasaxeleba:
ჭრილი 1-1; 2-2

PAGE FORMAT formati	FILE NAME faili	LAYOUT gverdi
A3	SADZIRKVELI	
STAGE stadia	SHEET furceli	SHEETS furclebi
muSa proeqti	k–8	

ჭრილი 3-3
მ. 1:25



ჭრილი 4-4
მ. 1:25



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

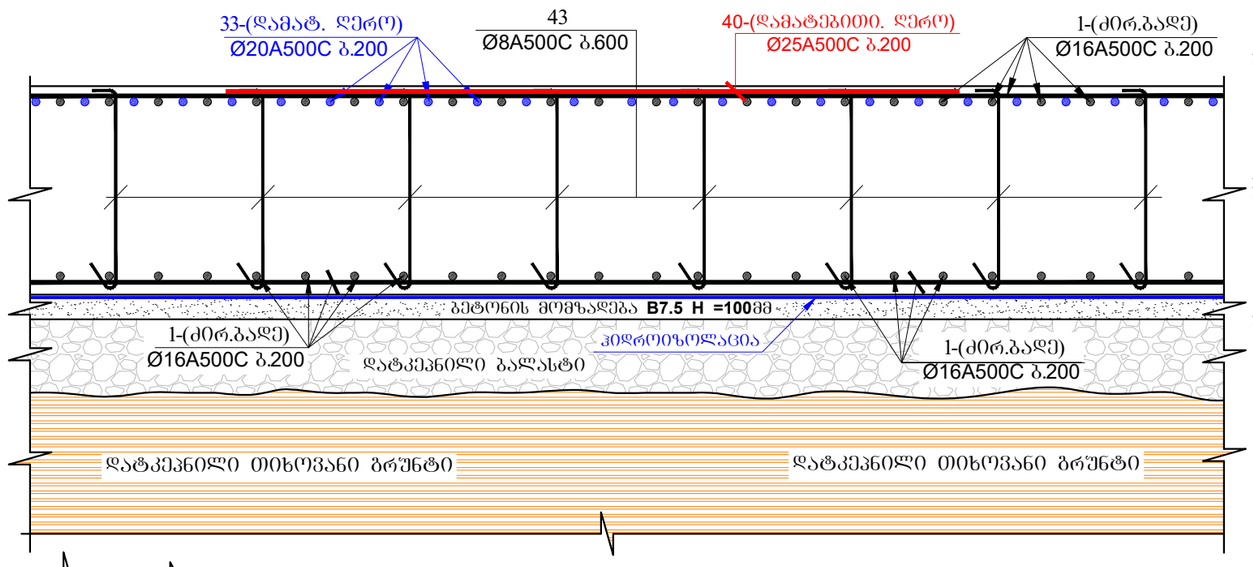
POSITION Tanamdeboba	NAME saxeli	SIGNATURE xelmowera
DIRECTOR direqtori	T.MATCABERIDZE T.macaberiZe	
CONSTUCTOR konstruqtori	T. ZAKUTASHVILI t. zakutaSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	G. BOCHORISHVILI g. boWoriSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	I. BOCHORISHVILI i. boWoriSvili	
ARCHITECT arqiteqtori		

DATE. TariRi	08.05.2023
AUDIT. revizia–0	00.00.00
SCALE. masStabi	–

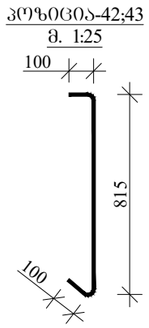
DRAWING NAME:
dasaxeleba:
ჭრილი 3-3; 4-4

PAGE FORMAT formati	FILE NAME faili	LAYOUT gverdi
A3	SADZIRKVELI	
STAGE stadia	SHEET furceli	SHEETS furclebi
muSa proeqti	k–9	

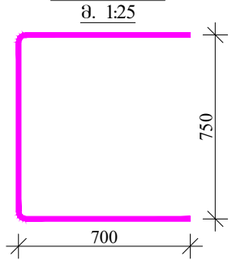
ჭრილი 5-5
მ. 1:25



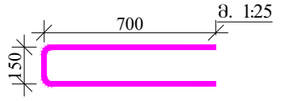
პოზიცია-42;43
მ. 1:25



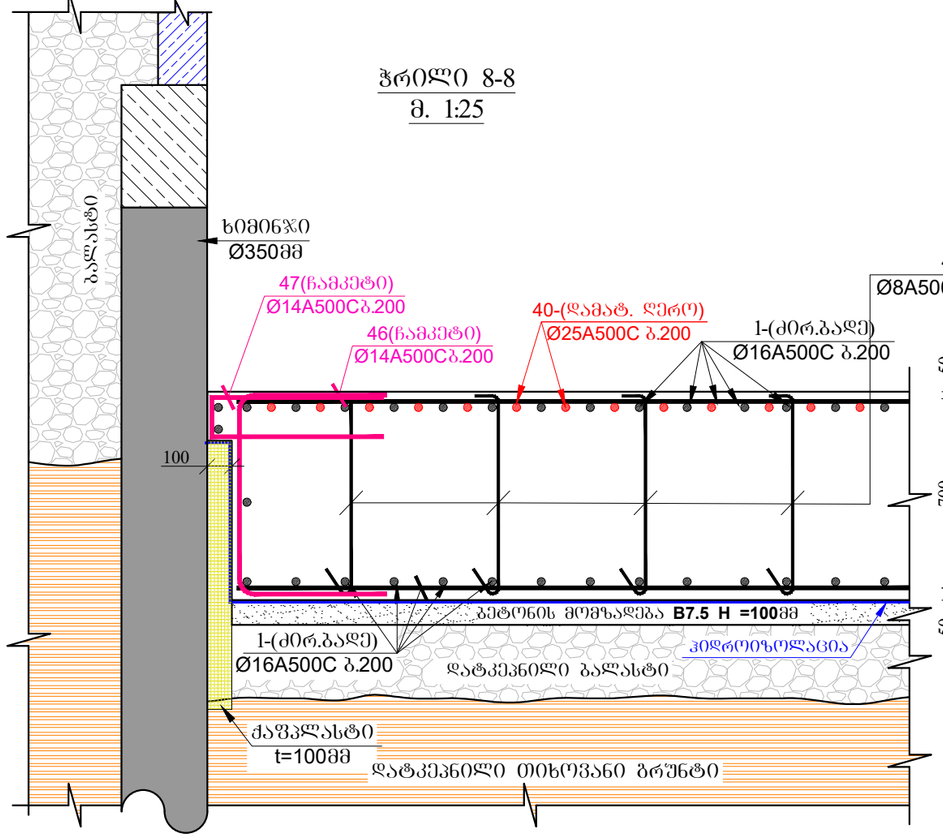
პოზიცია-46
მ. 1:25

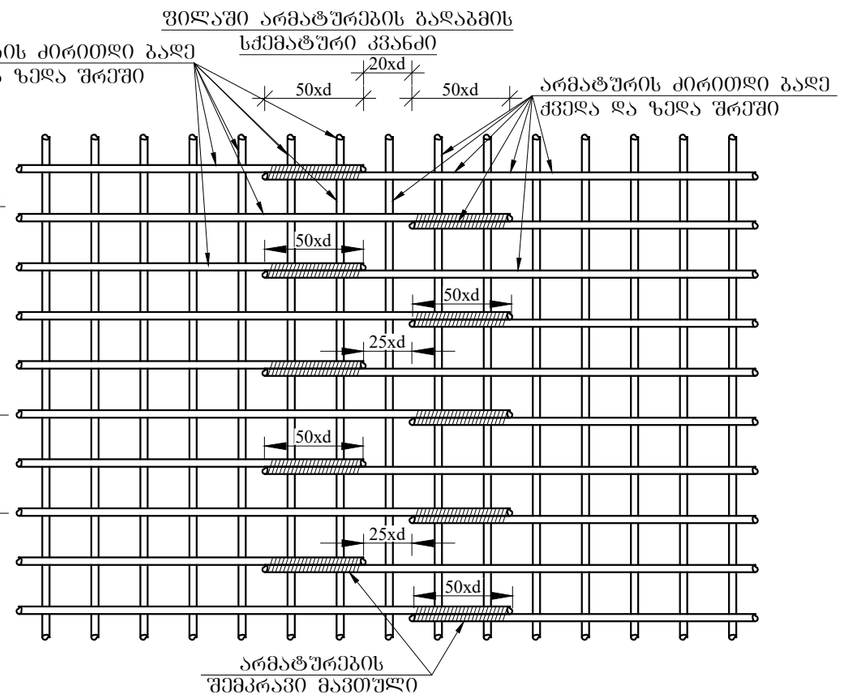


პოზიცია-47
მ. 1:25



ჭრილი 8-8
მ. 1:25





მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

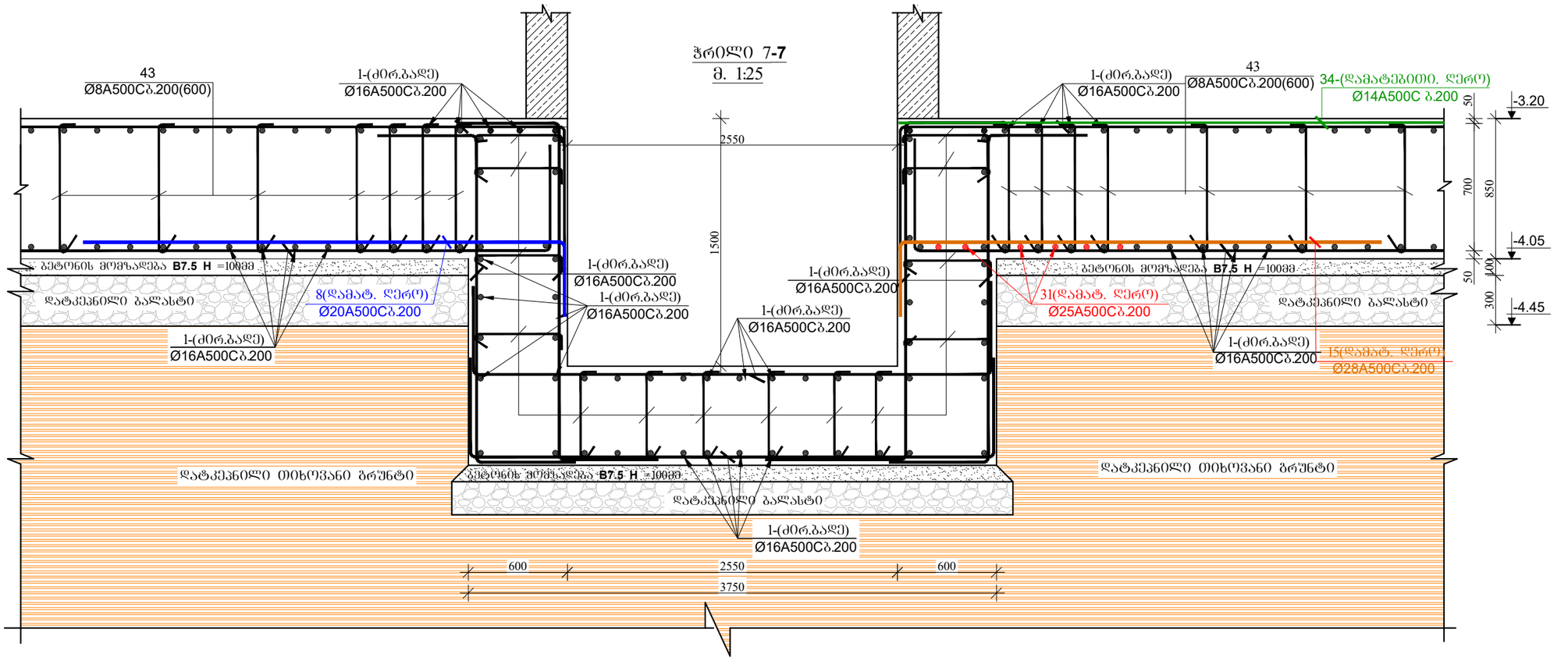
POSITION Tanamdeboba	NAME saxeli	SIGNATURE xelmowera
DIRECTOR direqtori	T.MATCABERIDZE T.macaberiZe	
CONSTUCTOR konstruqtori	T. ZAKUTASHVILI t. zakutaSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	G. BOCHORISHVILI g. boWoriSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	I. BOCHORISHVILI i. boWoriSvili	
ARCHITECT arqiteqtori		

DATE. TariRi	08.05.2023
AUDIT. revizia–0	00.00.00
SCALE. masStabi	–

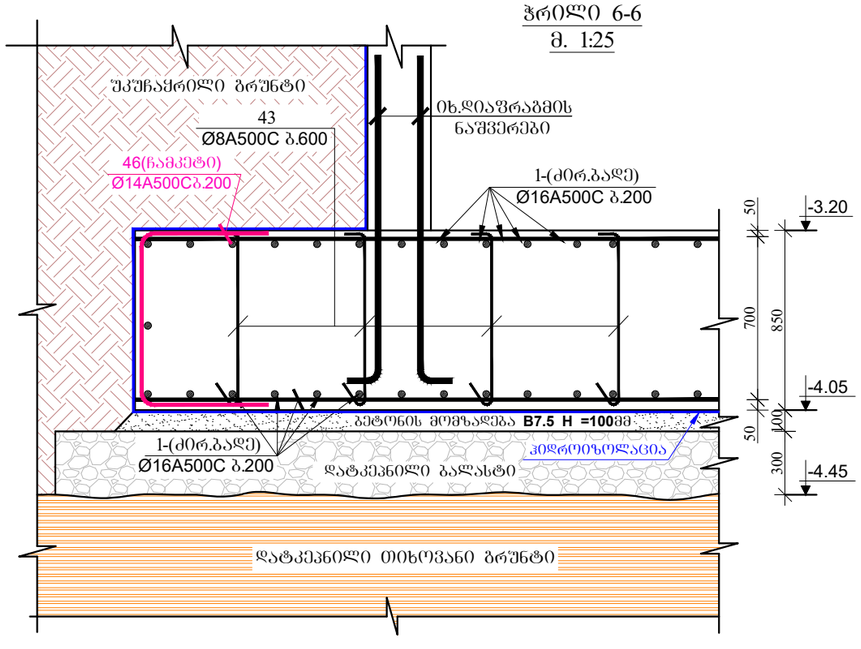
DRAWING NAME:
dasaxeleba:
ჭრილი 5-5; 6-6. ფილაში არმატურების გადაბმის სქემატური ნახაზი

PAGE FORMAT formati	FILE NAME faili	LAYOUT gverdi
A3	SADZIRKVELI	
STAGE stadia	SHEET furceli	SHEETS furclebi
muSa proeqti	k–10	

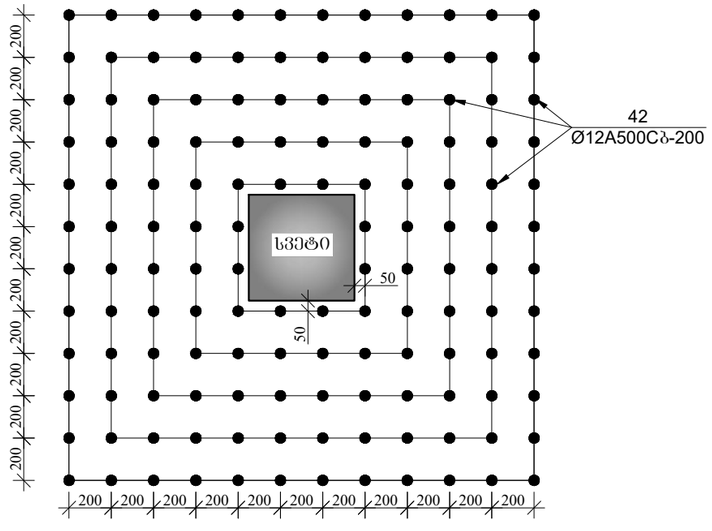
ჭრილი 7-7
მ. 1:25



ჭრილი 6-6
მ. 1:25



საძირკვლის ფილაში სვეტთან არმატურის განივი ღეროების განლაგების სქემატური ნახაზი
მ. 1:25



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

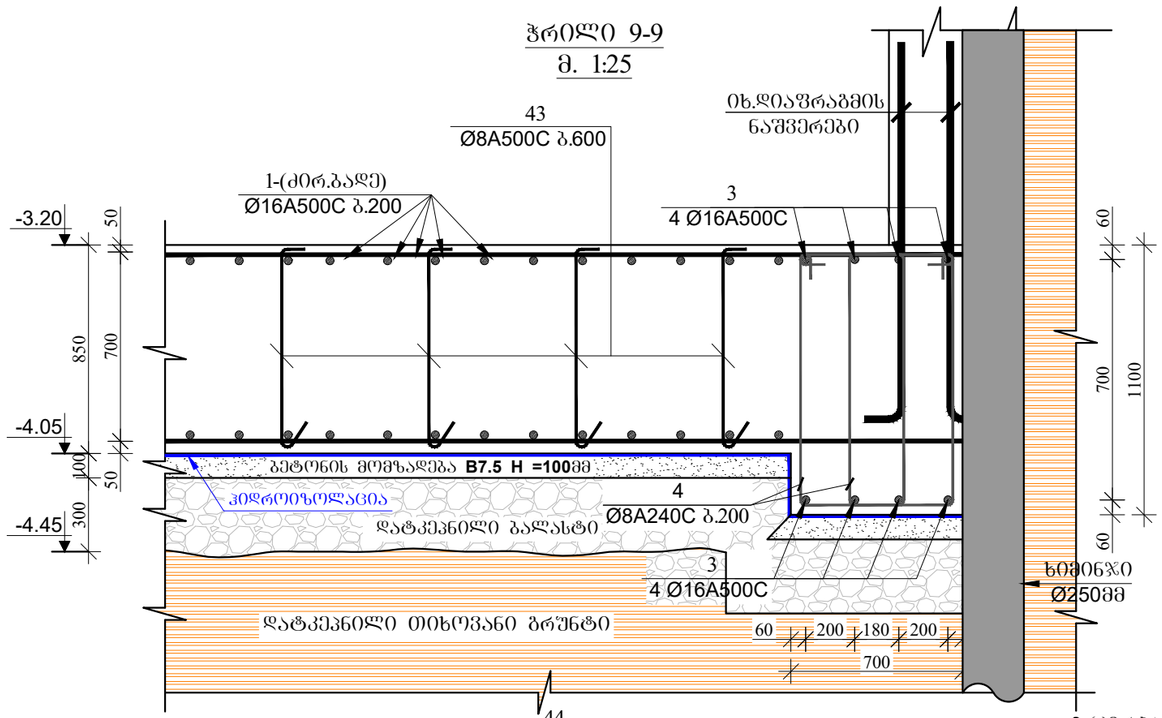
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION Tanamdeboba	NAME saxeli	SIGNATURE xelmowera
DIRECTOR direqtori	T.MATCABERIDZE T.macaberiZe	
CONSTUCTOR konstruqtori	T. ZAKUTASHVILI t. zakutaSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	G. BOCHORISHVILI g. boWoriSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	I. BOCHORISHVILI i. boWoriSvili	
ARCHITECT arqiteqtori		

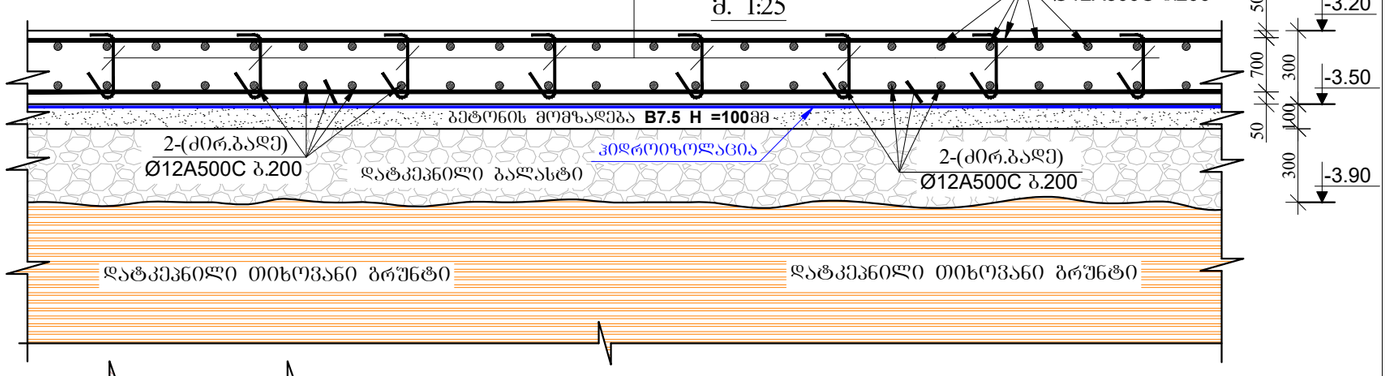
DATE. TariRi	DRAWING NAME: dasaxeleba:
08.05.2023	ჭრილი 7-7; 8-8. საძირკვლის ფილაში სვეტთან არმატურის განივი ღეროების განლაგების სქემატური ნახაზი
AUDIT. revizia–0	
00.00.00	
SCALE. masStabi	
–	

PAGE FORMAT formati	FILE NAME faili	LAYOUT gverdi
A3	SADZIRKVELI	
STAGE stadia	SHEET furceli	SHEETS furclebi
muSa proeqti	k–11	

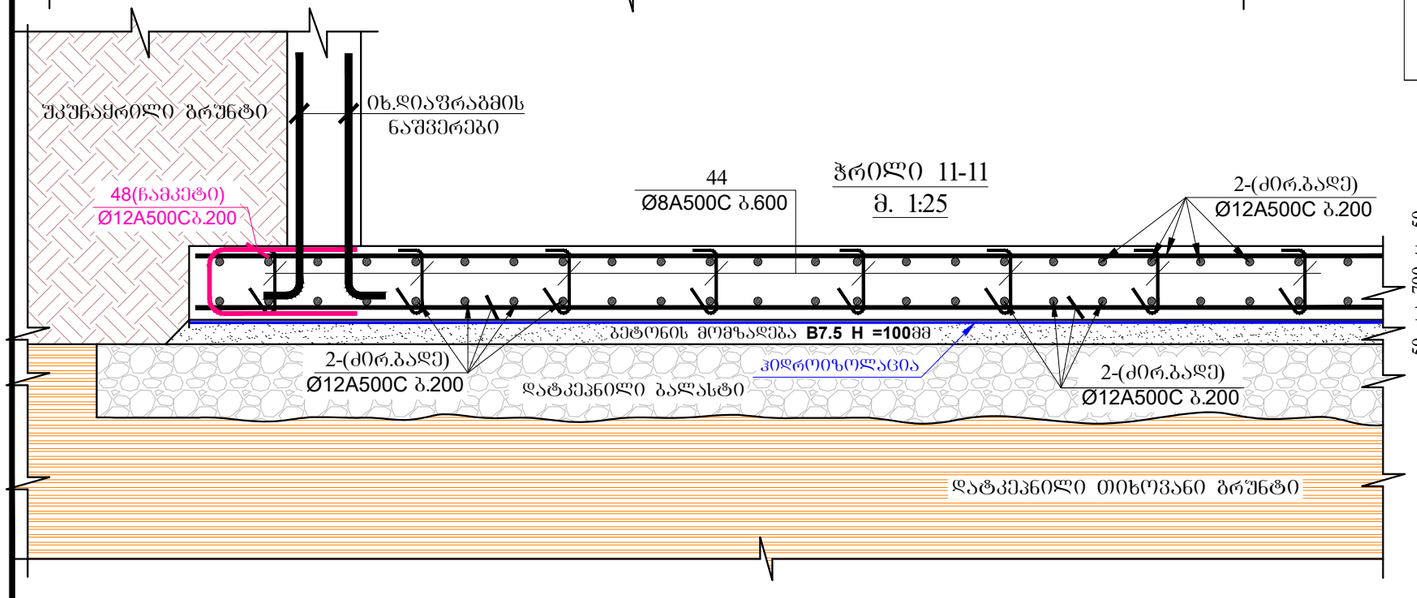
ჭრილი 9-9
მ. 1:25



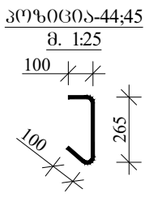
ჭრილი 10-10
მ. 1:25



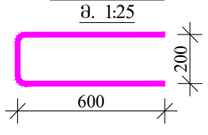
ჭრილი 11-11
მ. 1:25



კოზიცია-44;45
მ. 1:25



კოზიცია-48
მ. 1:25



მასალის სპეციფიკაცია საძირკველზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
-3.20 ნიშნულზე	1	Φ 16 A500C	9600000	1	9600.0	15151.6	1	9600.0	15151.6
	2	Φ 12 A500C	3620000	1	3620.0	3213.8		3620.0	3213.8
	3	Φ 16 A500C	140000	1	140.0	221.0		140.0	221.0
	4	Φ 8 A500C	3150	170	535.5	211.3		535.5	211.3
	5	Φ 16 A500C	2000	14	28.0	44.2		28.0	44.2
	6	Φ 16 A500C	3000	37	111.0	175.2		111.0	175.2
	7	Φ 20 A500C	3000	17	51.0	125.8		51.0	125.8
	8	Φ 20 A500C	2400	8	19.2	47.3		19.2	47.3
	9	Φ 20 A500C	3500	7	24.5	60.4		24.5	60.4
	10	Φ 20 A500C	4000	31	124.0	305.8		124.0	305.8
	11	Φ 25 A500C	3000	48	144.0	554.9		144.0	554.9
	12	Φ 25 A500C	4000	36	144.0	554.9		144.0	554.9
	13	Φ 28 A500C	4000	4	16.0	77.3		16.0	77.3
	14	Φ 28 A500C	8000	38	304.0	1469.4		304.0	1469.4
	15	Φ 28 A500C	3000	15	45.0	217.5		45.0	217.5
	16	Φ 28 A500C	4000	5	20.0	96.7		20.0	96.7
	17	Φ 32 A500C	8000	17	136.0	858.6		136.0	858.6
	18	Φ 16 A500C	2000	21	42.0	66.3		42.0	66.3
	19	Φ 16 A500C	3000	65	195.0	307.8		195.0	307.8
	20	Φ 16 A500C	4000	8	32.0	50.5		32.0	50.5
	21	Φ 16 A500C	4000	24	96.0	151.5		96.0	151.5
	22	Φ 16 A500C	6000	3	18.0	28.4		18.0	28.4
	23	Φ 16 A500C	2400	39	93.6	147.7		93.6	147.7
	24	Φ 20 A500C	4000	40	160.0	394.6		160.0	394.6
	25	Φ 25 A500C	2000	5	10.0	38.5		10.0	38.5
	26	Φ 25 A500C	3000	15	45.0	173.4		45.0	173.4
	27	Φ 25 A500C	4000	5	20.0	77.1		20.0	77.1
	28	Φ 25 A500C	4000	11	44.0	169.5		44.0	169.5
	29	Φ 25 A500C	5000	21	105.0	404.6		105.0	404.6
	30	Φ 25 A500C	6000	34	204.0	786.1		204.0	786.1
	31	Φ 25 A500C	8000	7	56.0	215.8		56.0	215.8
	32	Φ 28 A500C	6000	6	36.0	174.0		36.0	174.0
	33	Φ 20 A500C	4000	86	344.0	848.3		344.0	848.3
	34	Φ 16 A500C	4500	34	153.0	241.5		153.0	241.5
	35	Φ 16 A500C	4000	24	96.0	151.5		96.0	151.5
	36	Φ 25 A500C	12000	18	216.0	832.3		216.0	832.3
	37	Φ 25 A500C	4500	41	184.5	710.9		184.5	710.9
	38	Φ 16 A500C	4000	16	64.0	101.0		64.0	101.0
	39	Φ 20 A500C	6000	33	198.0	488.3		198.0	488.3
	40	Φ 25 A500C	4500	76	342.0	1317.8		342.0	1317.8
	41	Φ 25 A500C	5000	50	250.0	963.3		250.0	963.3
	42	Φ 12 A500C	1020	2750	2805.0	2490.2		2805.0	2490.2
	43	Φ 8 A500C	1020	1150	1173.0	462.8		1173.0	462.8
	44	Φ 12 A500C	470	30	14.1	12.5		14.1	12.5
	45	Φ 8 A500C	470	600	282.0	111.3		282.0	111.3
	46	Φ 14 A500C	2150	345	741.8	896.3		741.8	896.3
	47	Φ 14 A500C	2350	70	164.5	198.8		164.5	198.8
	48	Φ 14 A500C	1400	450	630.0	761.3		630.0	761.3
					სულ q=	37159.5		სულ Q=	37159.5

ლითონის წონა Q= 37159.5 კგ

ბეტონის მოცულობა, სულფატომედეგი W8; B25 V= 428.7 მ³

ბეტონის მოცულობა B7.5 V= 65 მ³

ბალასტი V= 210 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეშხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

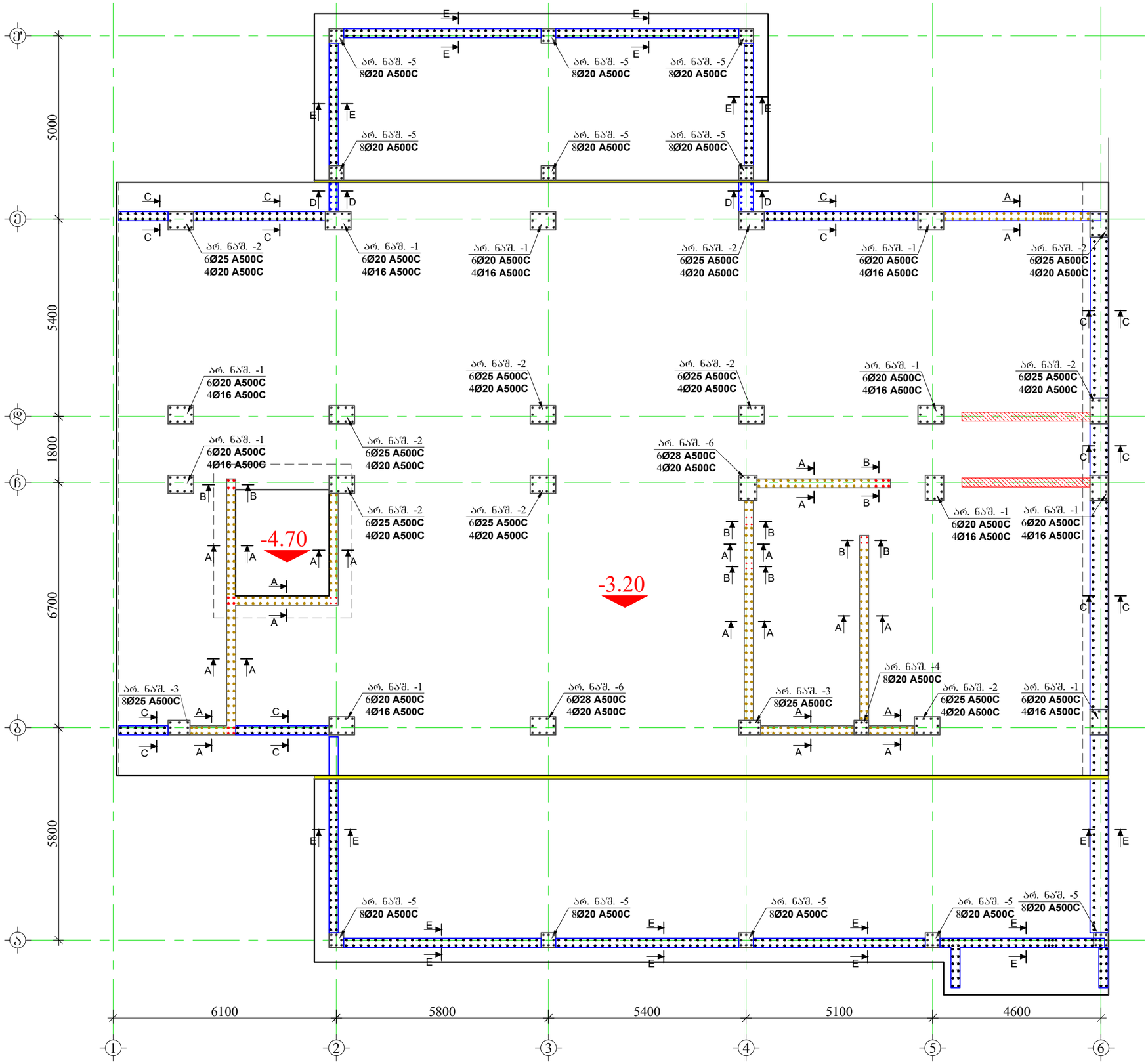
ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

POSITION Tanamdeboba	NAME saxeli	SIGNATURE xelmowera
DIRECTOR direqtori	T.MATCABERIDZE T.macaberiZe	
CONSTUCTOR konstruqtori	T. ZAKUTASHVILI t. zakutaSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	G. BOCHORISHVILI g. boWoriSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	I. BOCHORISHVILI i. boWoriSvili	
ARCHITECT arqiteqtori		

DATE. TariRi	DRAWING NAME: dasaxeleba:
08.05.2023	ჭრილი 9-9; 10-10; 11-11. მასალის სპეციფიკაცია საძირკვლის ფილაზე
AUDIT. revizia–0	
00.00.00	
SCALE. masStabi	
–	

PAGE FORMAT formati	FILE NAME faili	LAYOUT gverdi
A3	SADZIRKVELI	
STAGE stadia	SHEET furceli	SHEETS furclebi
muSa proeqti	k–12	

საძირკვლის ფილიდან არმატურის ნაშვერების მარკირება -3.20 ნიშნულზე
მ. 1:100



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

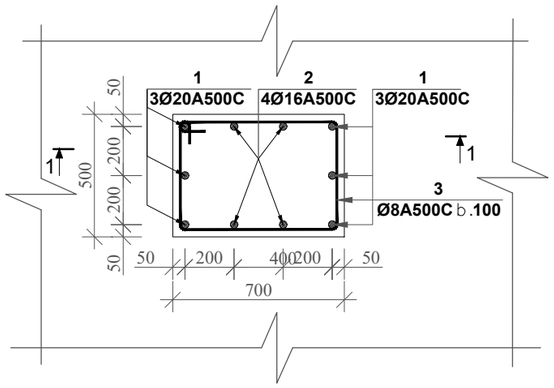
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION Tanamdeboba	NAME saxeli	SIGNATURE xelmowera
DIRECTOR direqtori	T.MATCABERIDZE T.macaberiZe	
CONSTUCTOR konstruqtori	T. ZAKUTASHVILI t. zakutaSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	G. BOCHORISHVILI g. boWoriSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	I. BOCHORISHVILI i. boWoriSvili	
ARCHITECT arqiteqtori		

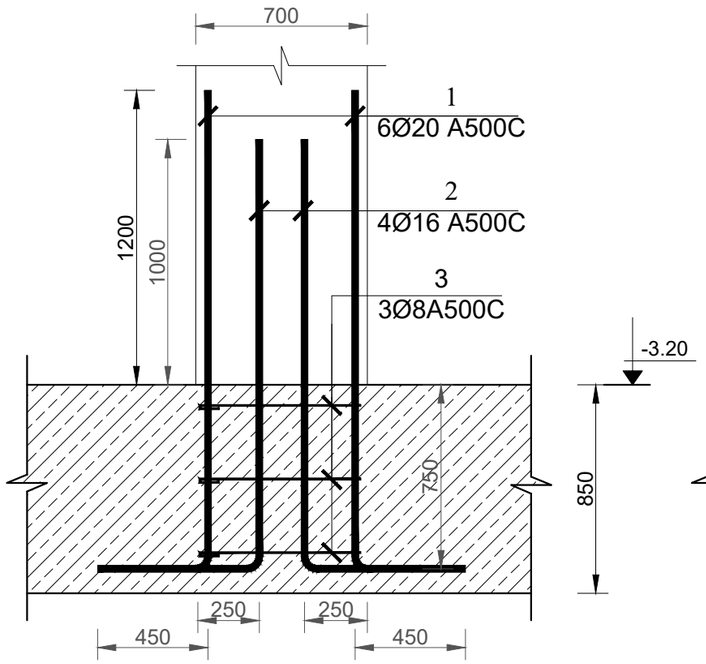
DATE. TariRi	DRAWING NAME: dasaxeleba:
08.05.2023	საძირკვლის ფილიდან არმატურის ნაშვერების მარკირება -3.20 ნიშნულზე
AUDIT. revizia–0	
00.00.00	
SCALE. masStabi	
–	

PAGE FORMAT formati	FILE NAME faili	LAYOUT gverdi
A3	SADZIRKVELI	
STAGE stadia	SHEET furceli	SHEETS furclebi
muSa proeqti	k–13	

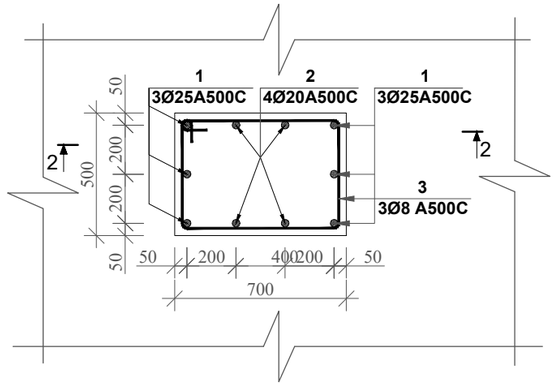
არმატურის ნაშვერი №1 (10 ცალი)
მ. 1:25



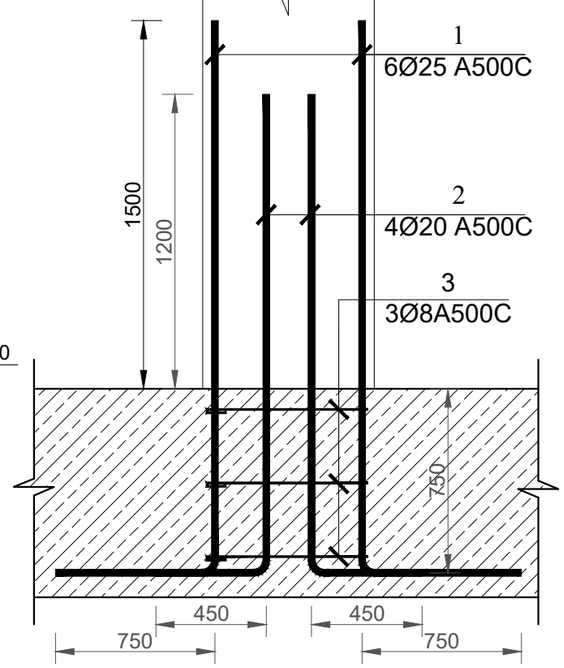
კვეთი 1-1 მ. 1:25



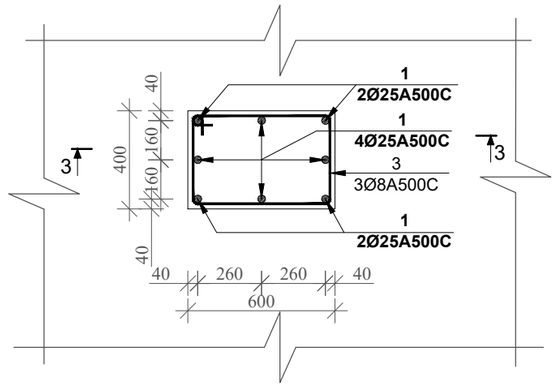
არმატურის ნაშვერი №2 (10 ცალი)
მ. 1:25



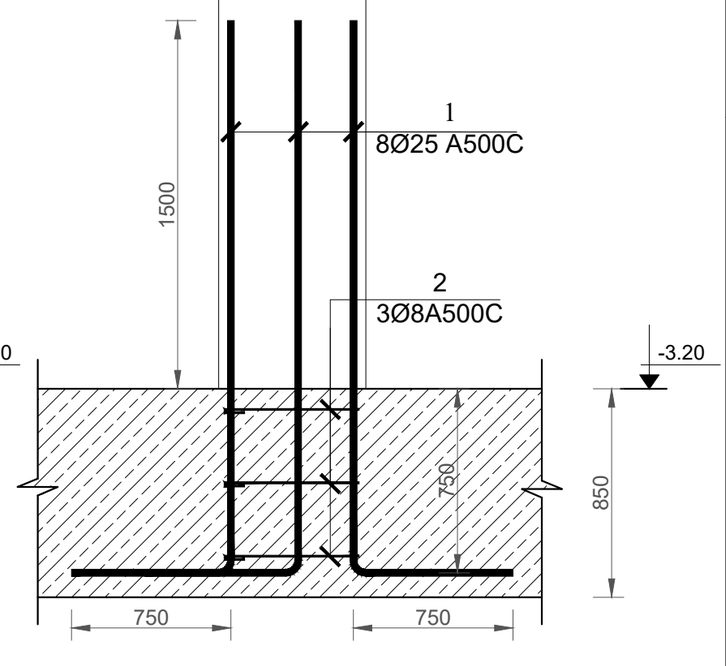
კვეთი 2-2 მ. 1:25



არმატურის ნაშვერი №3 (2 ცალი)
მ. 1:25



კვეთი 3-3 მ. 1:25



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

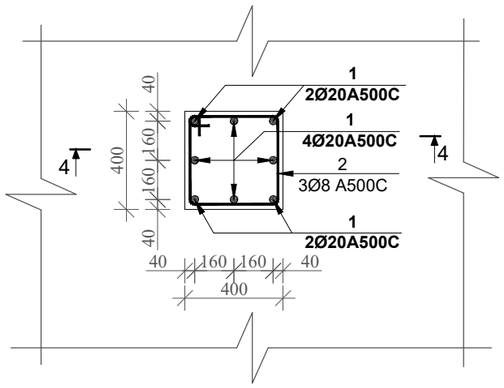
ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION Tanamdeboba	NAME saxeli	SIGNATURE xelmowera
DIRECTOR direqtori	T.MATCABERIDZE T.macaberiZe	
CONSTUCTOR konstruqtori	T. ZAKUTASHVILI t. zakutaSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	G. BOCHORISHVILI g. boWoriSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	I. BOCHORISHVILI i. boWoriSvili	
ARCHITECT arqiteqtori		

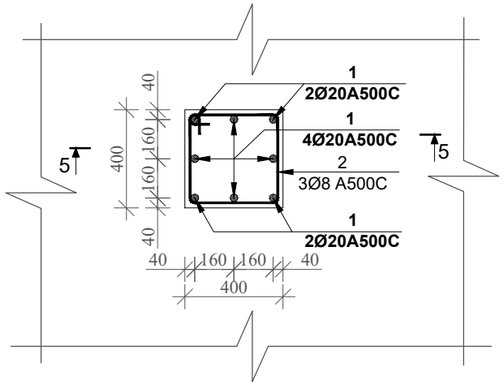
DATE. TariRi	DRAWING NAME: dasaxeleba: არმატურის ნაშვერი-1; 2; 3
08.05.2023	
AUDIT. revizia–0	
00.00.00	
SCALE. masStabi	
–	

PAGE FORMAT formati	FILE NAME faili	LAYOUT gverdi
A3	SADZIRKVELI	
STAGE stadia	SHEET furceli	SHEETS furclebi
muSa proeqti	k–14	

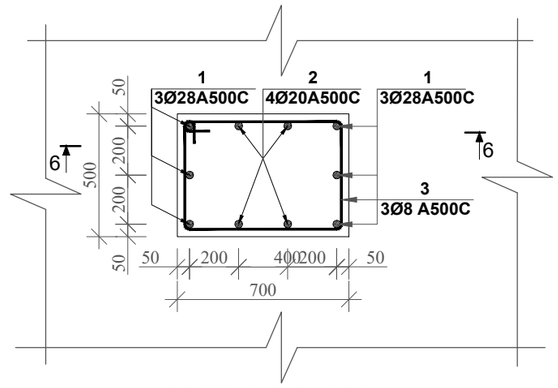
არმატურის ნაშვერი №4 (1 ცალი)
მ. 1:25



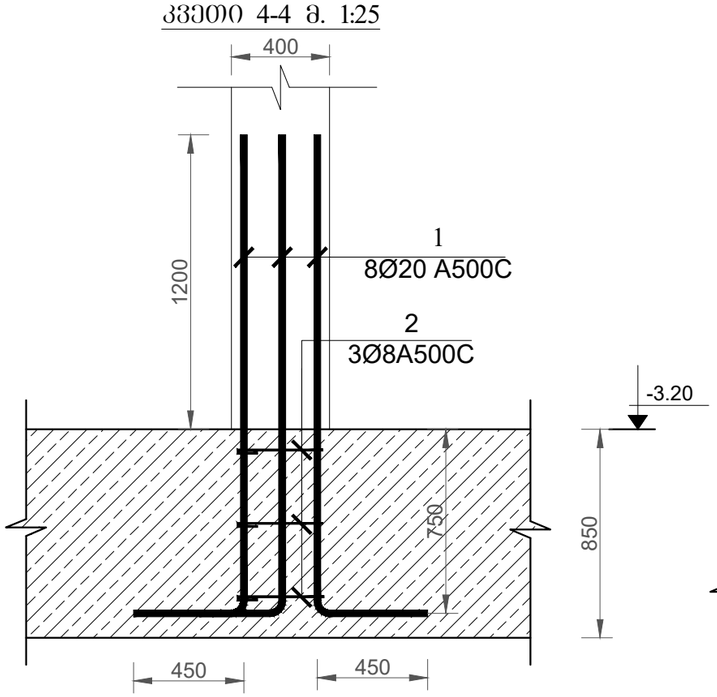
არმატურის ნაშვერი №5 (11 ცალი)
მ. 1:25



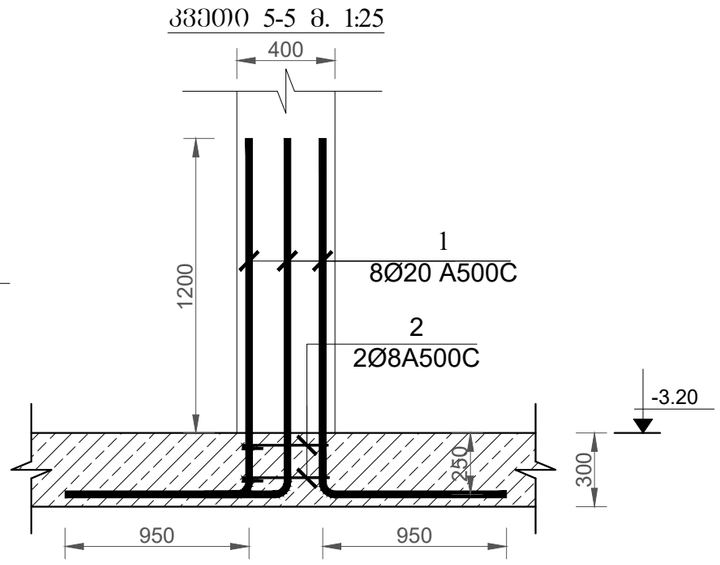
არმატურის ნაშვერი №6 (2 ცალი)
მ. 1:25



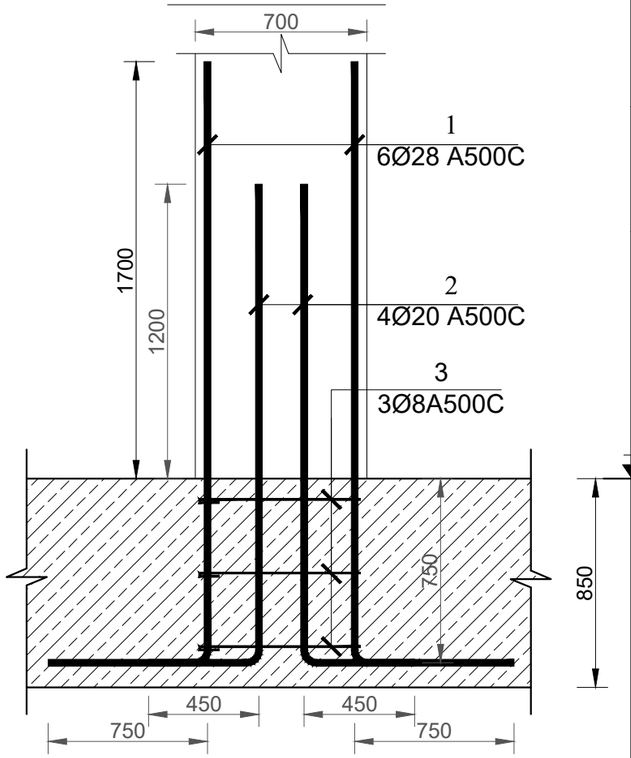
კვეთი 4-4 მ. 1:25



კვეთი 5-5 მ. 1:25



კვეთი 6-6 მ. 1:25



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

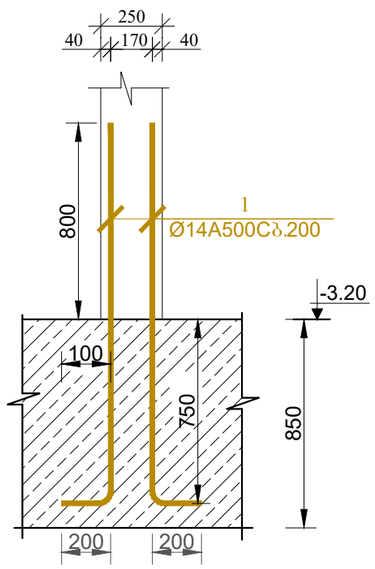
ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION Tanamdeboba	NAME saxeli	SIGNATURE xelmowera
DIRECTOR direqtori	T.MATCABERIDZE T.macaberiZe	
CONSTUCTOR konstruqtori	T. ZAKUTASHVILI t. zakutaSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	G. BOCHORISHVILI g. boWoriSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	I. BOCHORISHVILI i. boWoriSvili	
ARCHITECT arqiteqtori		

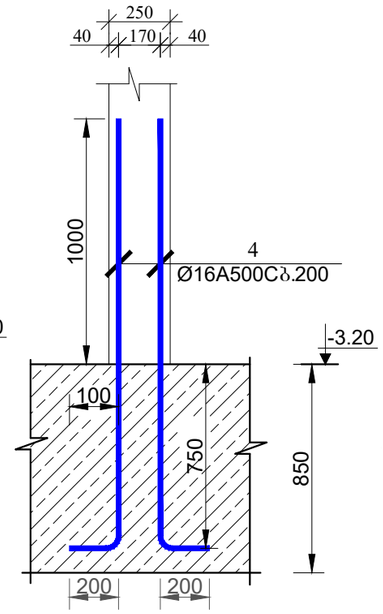
DATE. TariRi	DRAWING NAME: dasaxeleba:
08.05.2023	არმატურის ნაშვერი-4; 5; 6
AUDIT. revizia–0	
00.00.00	
SCALE. masStabi	
–	

PAGE FORMAT formati	FILE NAME faili	LAYOUT gverdi
A3	SADZIRKVELI	
STAGE stadia	SHEET furceli	SHEETS furclebi
muSa proeqti	k–15	

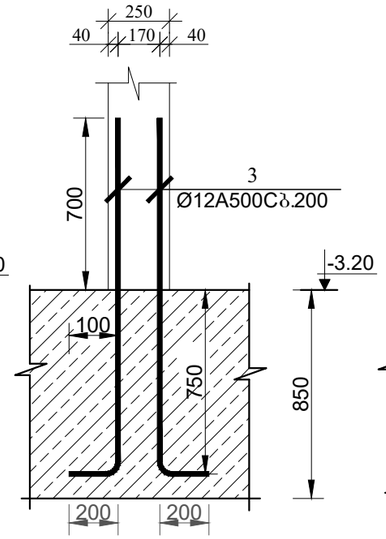
კვეთი A-A მ. 1:25



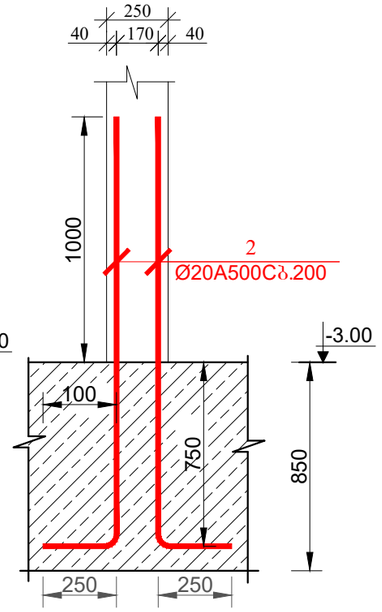
კვეთი D-D მ. 1:25

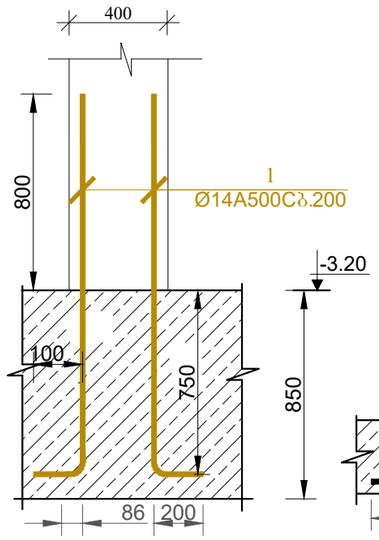


კვეთი C-C მ. 1:25

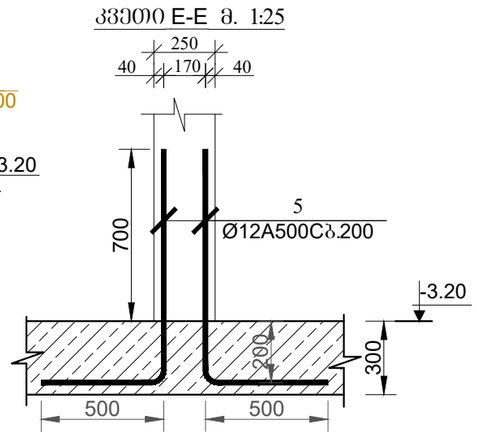


კვეთი B-B მ. 1:25





კვეთი E-E მ. 1:25



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION Tanamdeboba	NAME saxeli	SIGNATURE xelmowera
DIRECTOR direqtori	T.MATCABERIDZE T.macaberiZe	
CONSTUCTOR konstruqtori	T. ZAKUTASHVILI t. zakutaSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	G. BOCHORISHVILI g. boWoriSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	I. BOCHORISHVILI i. boWoriSvili	
ARCHITECT arqiteqtori		

DATE. TariRi	DRAWING NAME: dasaxeleba:
08.05.2023	არმატურის ნაშვერი-5. კვეთი **A-A; B-B; C-C; G-G; D-D; E-E**
AUDIT. revizia–0	
00.00.00	
SCALE. masStabi	
–	

PAGE FORMAT formati	FILE NAME faili	LAYOUT gverdi
A3	SADZIRKVELI	
STAGE stadia	SHEET furceli	SHEETS furclebi
muSa proeqti	k–16	

მასალის სპეციფიკაცია საძირკვლიდან არმატურის ნაშვერებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
ა. ნ. -1	1	Φ 20 A500C	2400	6	14.4	35.5	10	144.0	355.1
	2	Φ 16 A500C	2000	4	8.0	12.6		80.0	126.3
	3	Φ 8 A500C	2360	3	7.1	2.8		70.8	27.9
					სულ q=	50.9		სულ Q=	509.3
	ლითონის წონა Q=					509.3 კგ			

მასალის სპეციფიკაცია საძირკვლიდან არმატურის ნაშვერებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
ა. ნ. -2	1	Φ 25 A500C	3000	6	18.0	69.4	10	180.0	693.6
	2	Φ 20 A500C	2400	4	9.6	23.7		96.0	236.7
	3	Φ 8 A500C	2360	3	7.1	2.8		70.8	27.9
					სულ q=	95.8		სულ Q=	958.3
	ლითონის წონა Q=					958.3 კგ			

მასალის სპეციფიკაცია საძირკვლიდან არმატურის ნაშვერებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
ა. ნ. -3	1	Φ 25 A500C	3000	8	24.0	92.5	2	48.0	185.0
	2	Φ 8 A500C	1960	3	5.9	2.3		11.8	4.6
					სულ q=	94.8		სულ Q=	189.6
	ლითონის წონა Q=					189.6 კგ			

მასალის სპეციფიკაცია საძირკვლიდან არმატურის ნაშვერებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
ა. ნ. -4	1	Φ 20 A500C	2400	8	19.2	47.3	1	19.2	47.3
	2	Φ 8 A500C	1560	3	4.7	1.8		4.7	1.8
					სულ q=	49.2		სულ Q=	49.2
	ლითონის წონა Q=					49.2 კგ			

მასალის სპეციფიკაცია საძირკვლიდან არმატურის ნაშვერებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
ა. ნ. -5	1	Φ 20 A500C	2400	8	19.2	47.3	11	211.2	520.8
	2	Φ 8 A500C	1560	2	3.1	1.2		34.3	13.5
					სულ q=	48.6		სულ Q=	534.4
	ლითონის წონა Q=					534.4 კგ			

მასალის სპეციფიკაცია საძირკვლიდან არმატურის ნაშვერებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
ა. ნ. -6	1	Φ 28 A500C	3200	6	19.2	92.8	2	38.4	185.6
	2	Φ 20 A500C	2400	4	9.6	23.7		19.2	47.3
	3	Φ 8 A500C	2360	3	7.1	2.8		14.2	5.6
					სულ q=	119.3		სულ Q=	238.5
	ლითონის წონა Q=					238.5 კგ			

მასალის სპეციფიკაცია საძირკვლიდან არმატურის ნაშვერებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
კედლები და დაბეტონებები	1	Φ 14 A500C	1750	350	612.5	740.1	1	612.5	740.1
	2	Φ 20 A500C	2000	34	68.0	167.7		68.0	167.7
	3	Φ 12 A500C	1700	264	448.8	398.4		448.8	398.4
	4	Φ 16 A500C	2000	20	40.0	63.1		40.0	63.1
	5	Φ 12 A500C	1400	340	476.0	422.6		476.0	422.6
	6	Φ 12 A500C	1400	152	212.8	188.9		212.8	188.9
					სულ q=	1980.9		სულ Q=	1980.9
	ლითონის წონა Q=					1980.9 კგ			

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

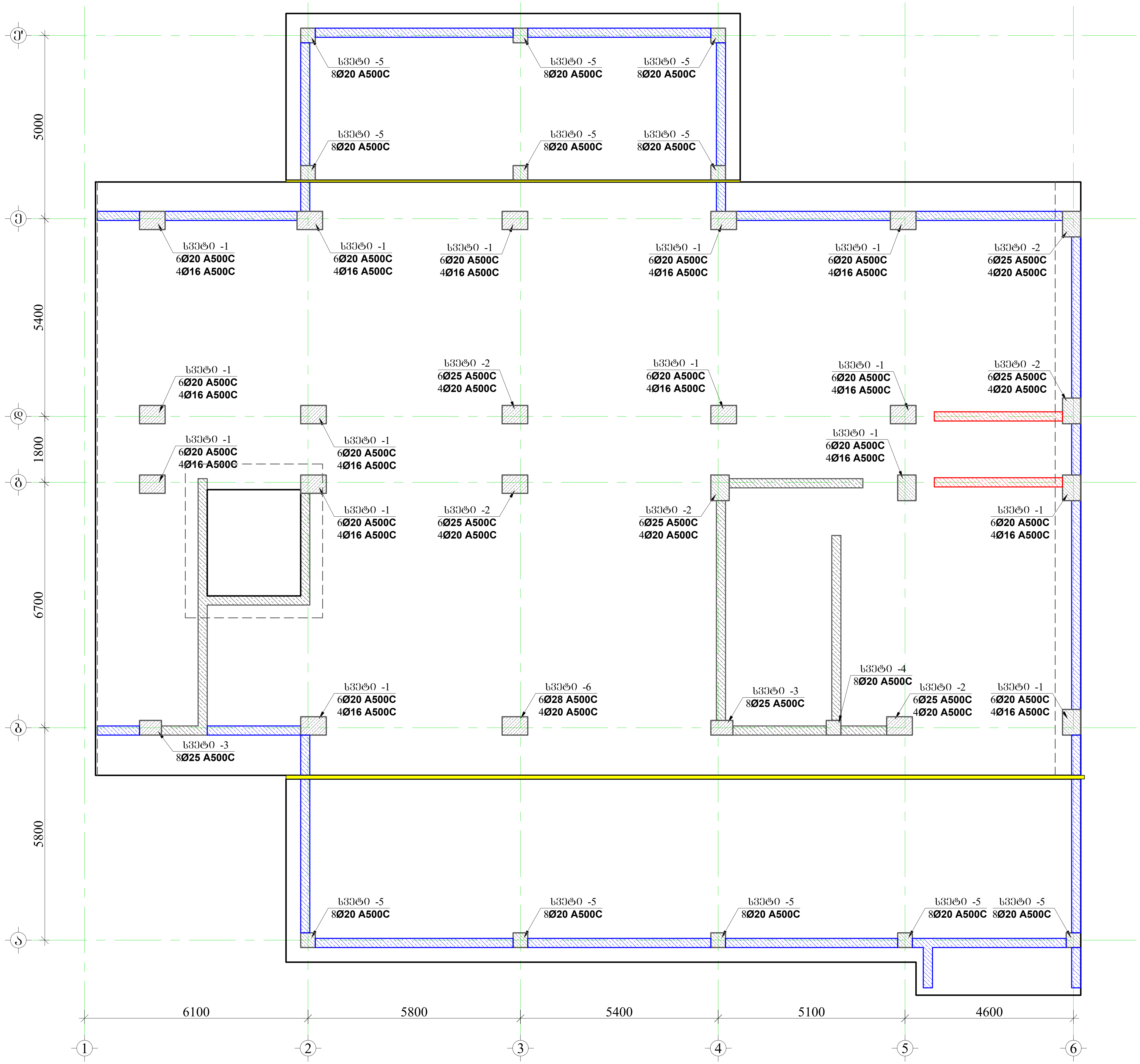
POSITION	NAME	SIGNATURE
Tanamdeboba	saxeli	xelmowera
DIRECTOR direqtori	T.MATCABERIDZE T.macaberiZe	
CONSTUCTOR konstruqtori	T. ZAKUTASHVILI t. zakutaSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	G. BOCHORISHVILI g. boWoriSvili	
CONSTUCTOR konstruqtori	I. BOCHORISHVILI i. boWoriSvili	
ARCHITECT arqiteqtori		

DATE. TariRi	08.05.2023
AUDIT. revizia–0	00.00.00
SCALE. masStabi	–

DRAWING NAME:
dasaxeleba:
მასალის სპეციფიკაცია არმატურის ნაშვერებზე

PAGE FORMAT formati	FILE NAME faili	LAYOUT gverdi
A3	SADZIRKVELI	
STAGE stadia	SHEET furceli	SHEETS furclebi
muSa proeqti	k–17	

სვეტების მარკირების გეგმა -3.20 ნიშნულზე
მ. 1:100



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას საძირკვლის, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთდ.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით,
გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის
უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხელეთ ფილის საყალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების ბრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე.
(**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული
იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

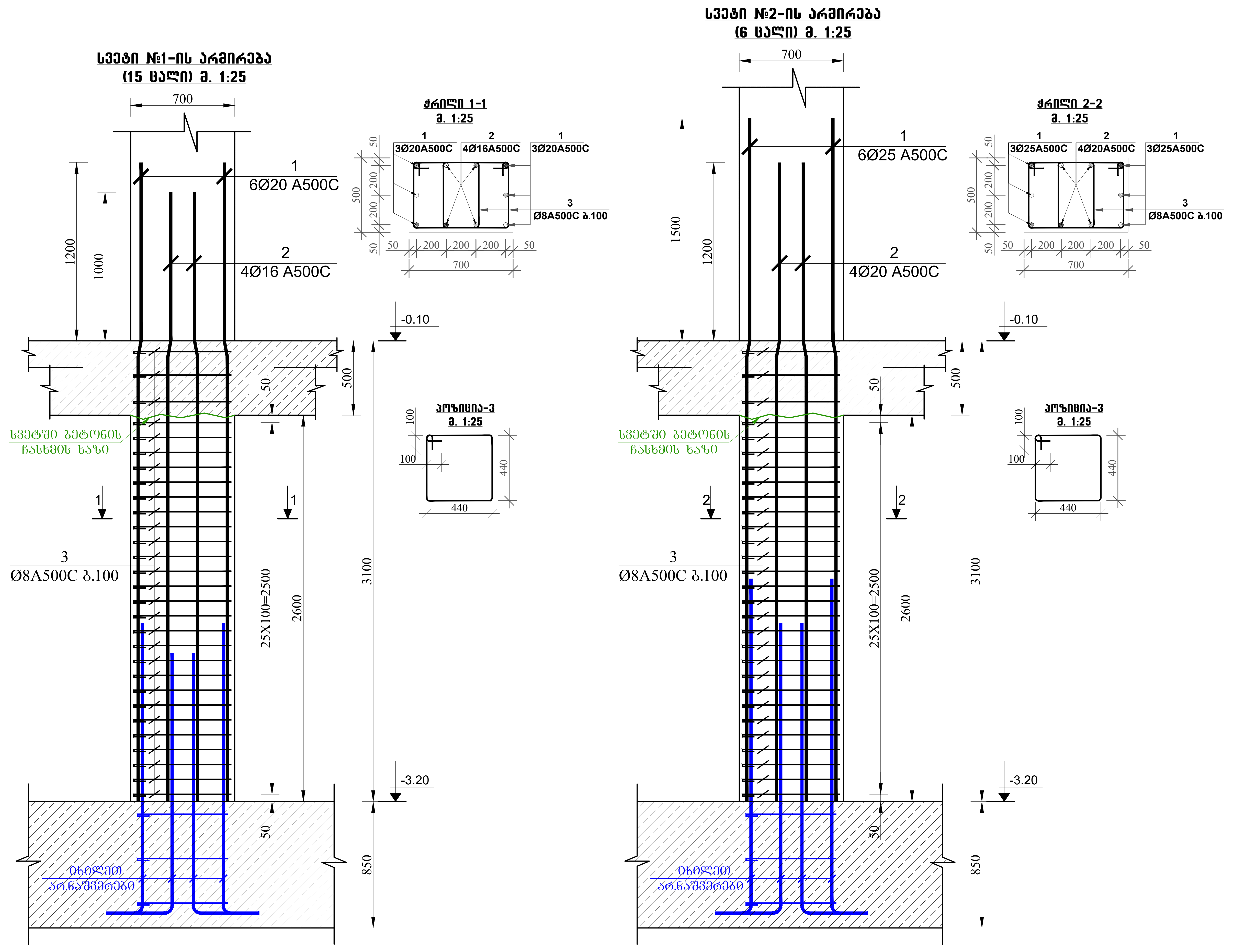
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტების მარკირების გეგმა -3.20 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-18	



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას საძირკვლის, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთდ.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით,
გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის
უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხელეთ ფილის საყალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე.
(**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული
იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

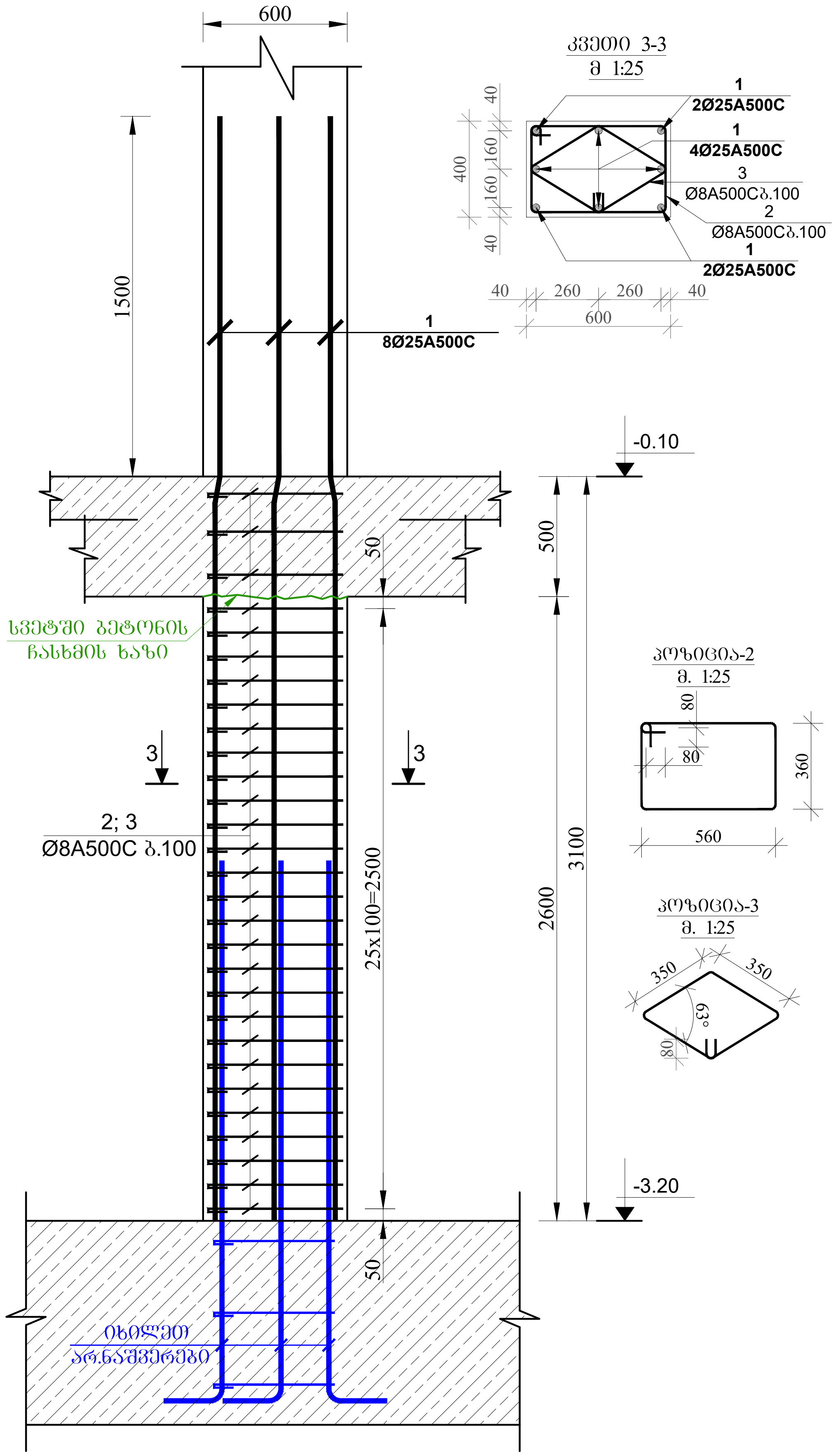
ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

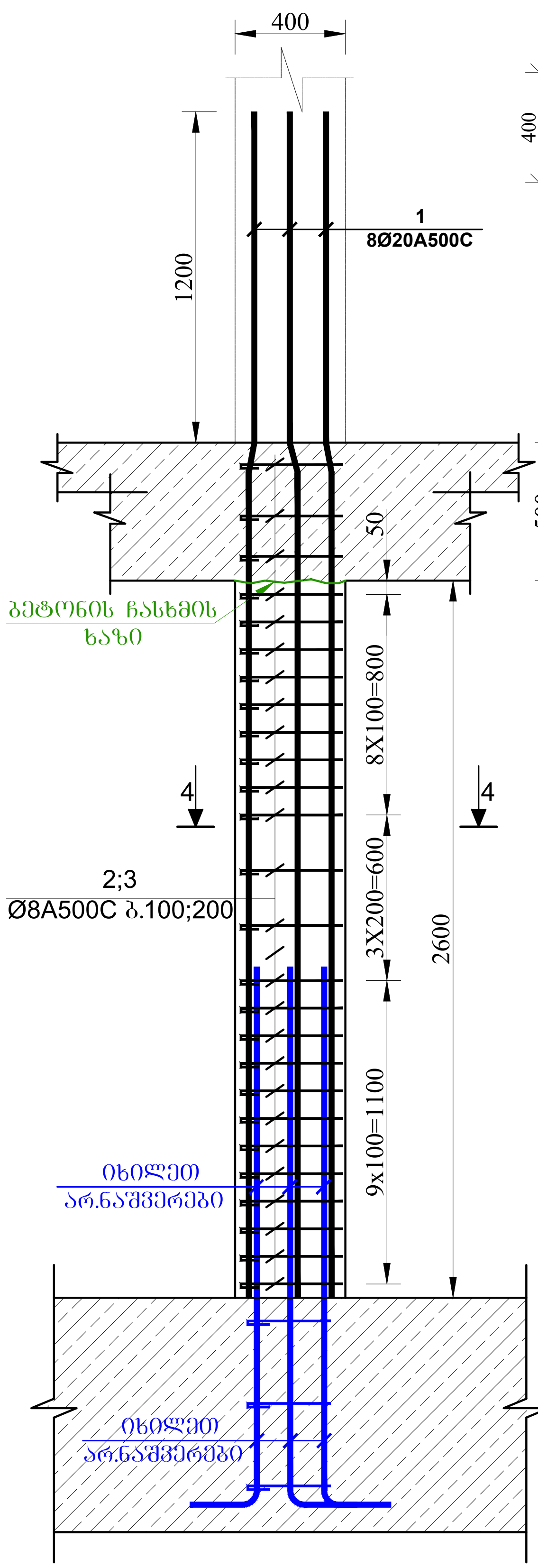
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტი-1; 2. კვეთი 1-1; 2-2
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

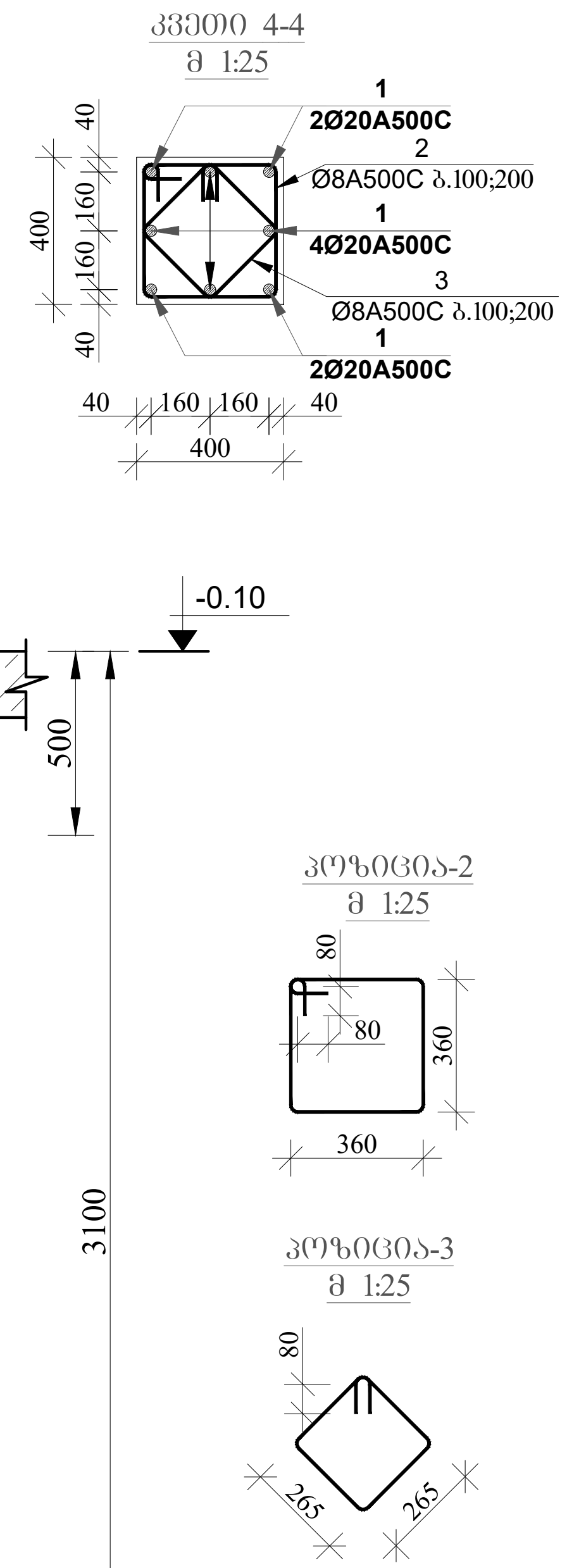
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-19	

სვეტი №3-ის არმირება
(2 ცალი) მ. 1:25



სვეტი №4-ის არმირება
(1 ცალი) მ. 1:25





მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას საძირკვლის, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთდ.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხილეთ ფილის საყალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

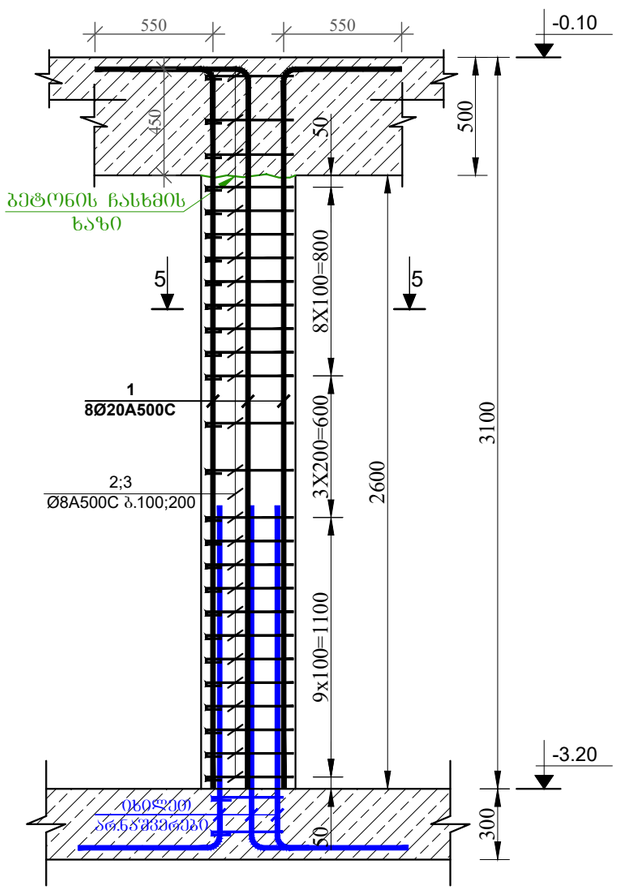
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტი-3; 4. კვეთი 3-3; 4-4
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

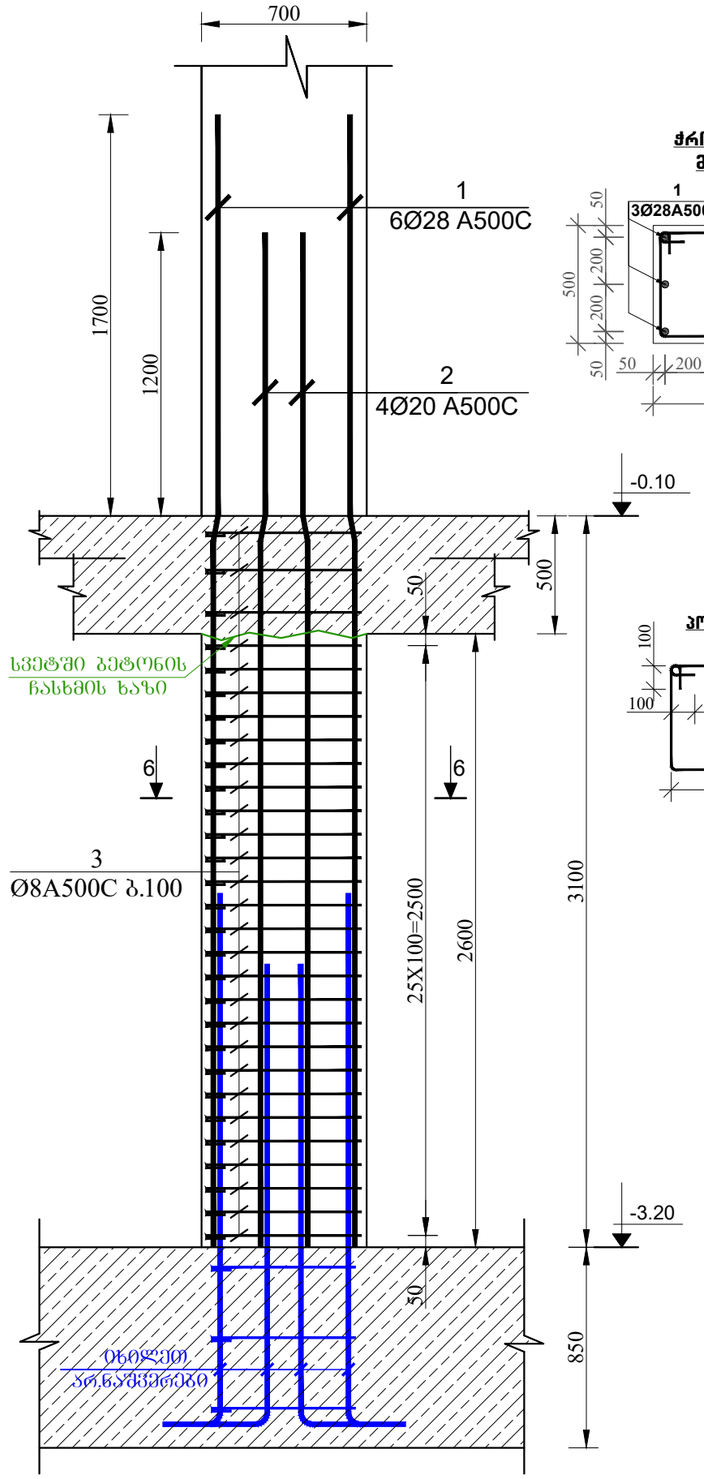
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-20	

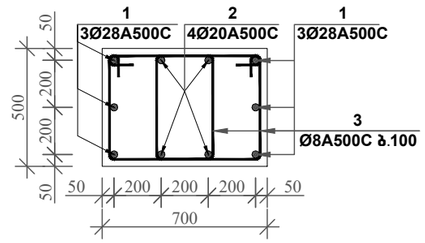
სვეტი №5-ის არმირება
(11 ცალი) მ. 1:25



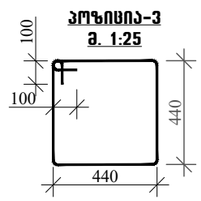
სვეტი №6-ის არმირება
(1 ცალი) მ. 1:25



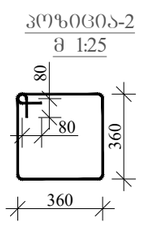
ჭრილი 6-6
მ. 1:25



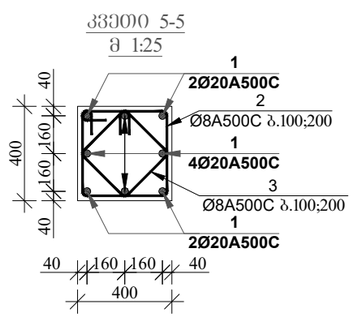
პოზიცია-3
მ. 1:25



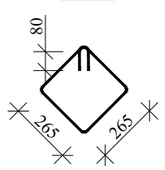
პოზიცია-2
მ 1:25



კვეთი 5-5
მ 1:25



პოზიცია-3
მ 1:25



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას სამონტაჟო, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B25** კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს ჰორიზონტალებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურის შორის უღიობის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხილეთ ფილის საანალიზო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების ზრძივი არმატურები მთლიანად და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიმრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა ნახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის განერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

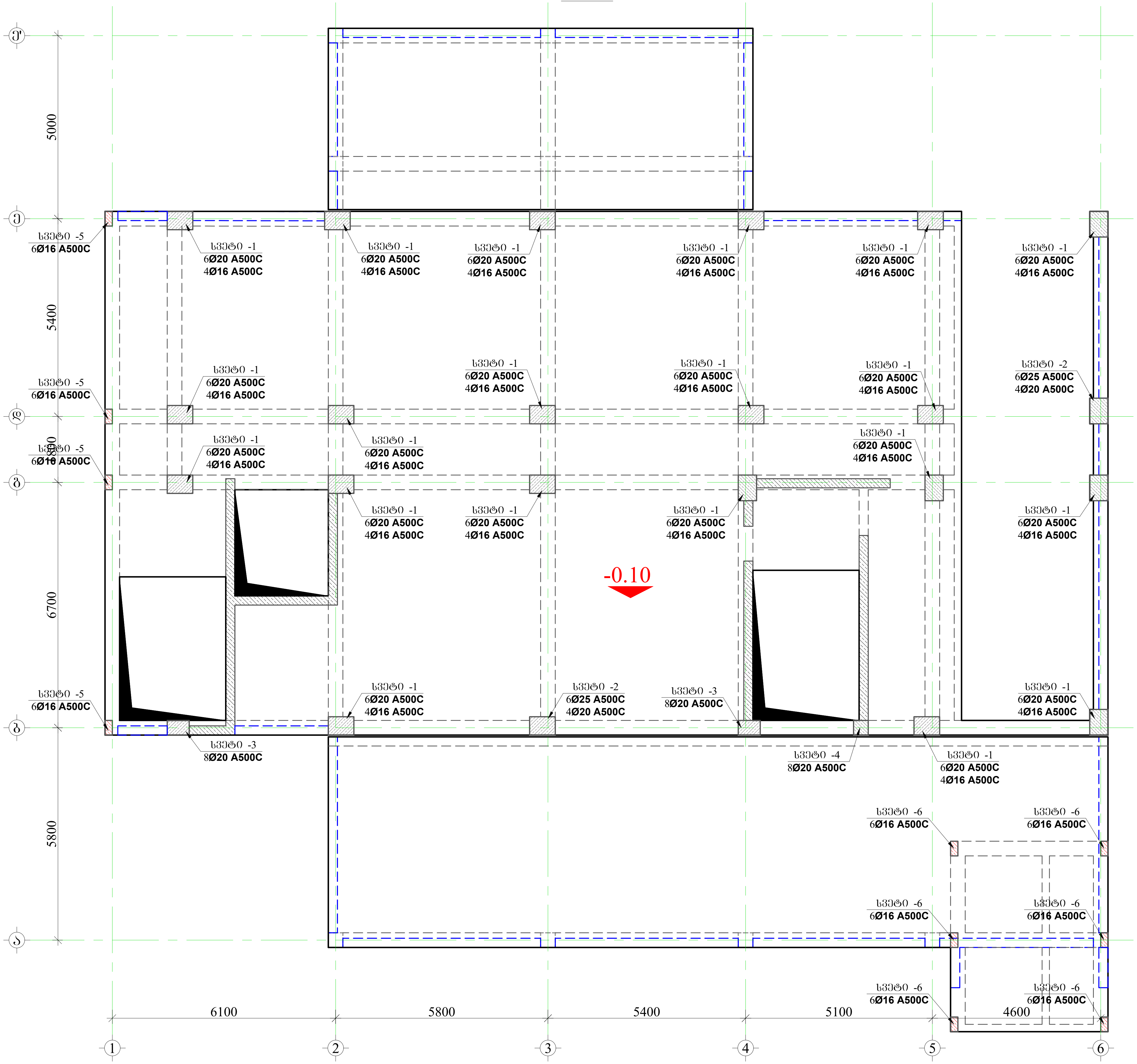
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუთაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტი-5. კვეთი 5-5
AUDIT. რევიზია-ი	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს-21	

სვეტების მარკირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე
მ. 1:100



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას საძირკვლის, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთდ.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხელეთ ფილის საყალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

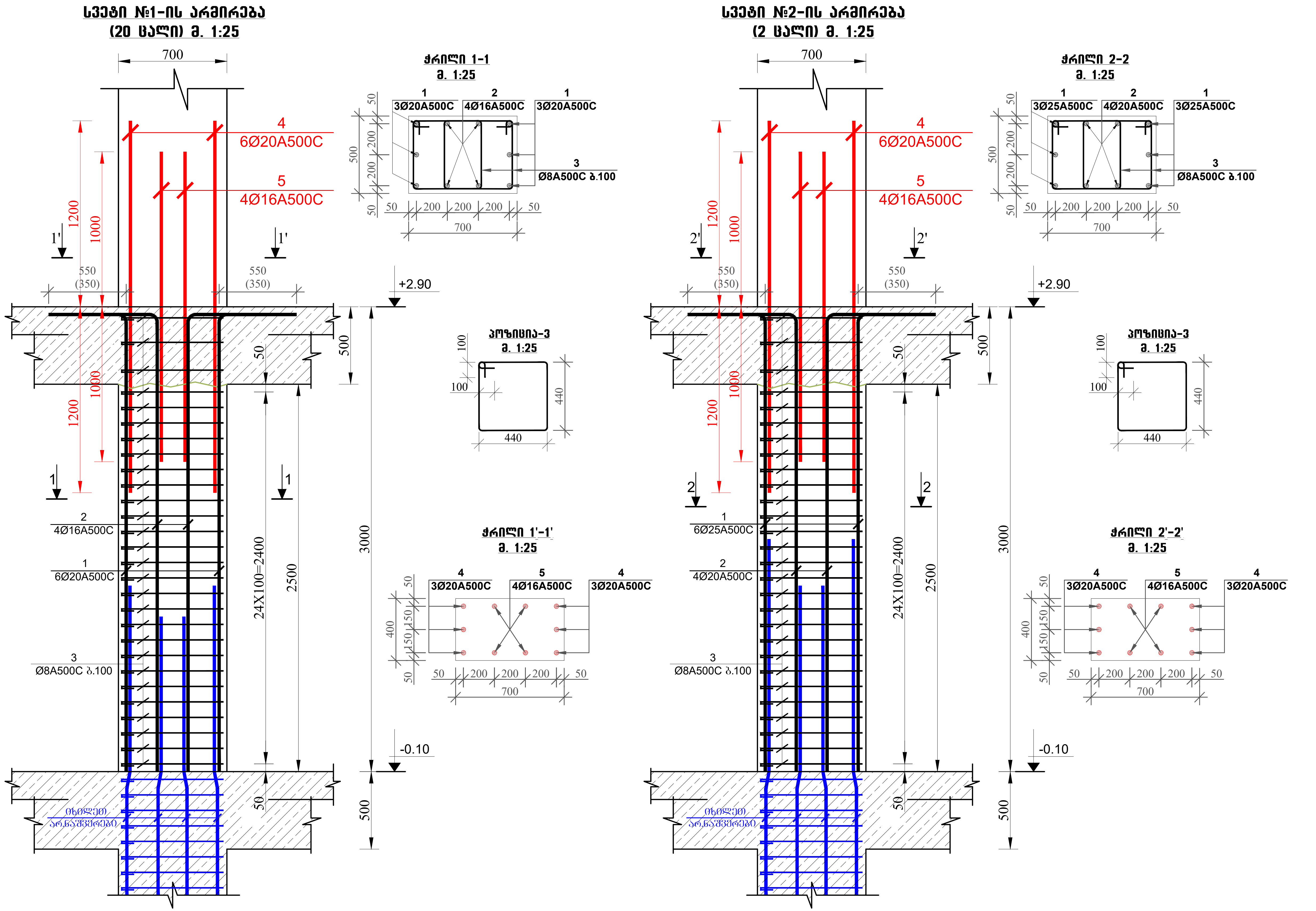
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტების მარკირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-22	



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას საძირკვლის, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთდ.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხელეთ ფილის საყალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების ბრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

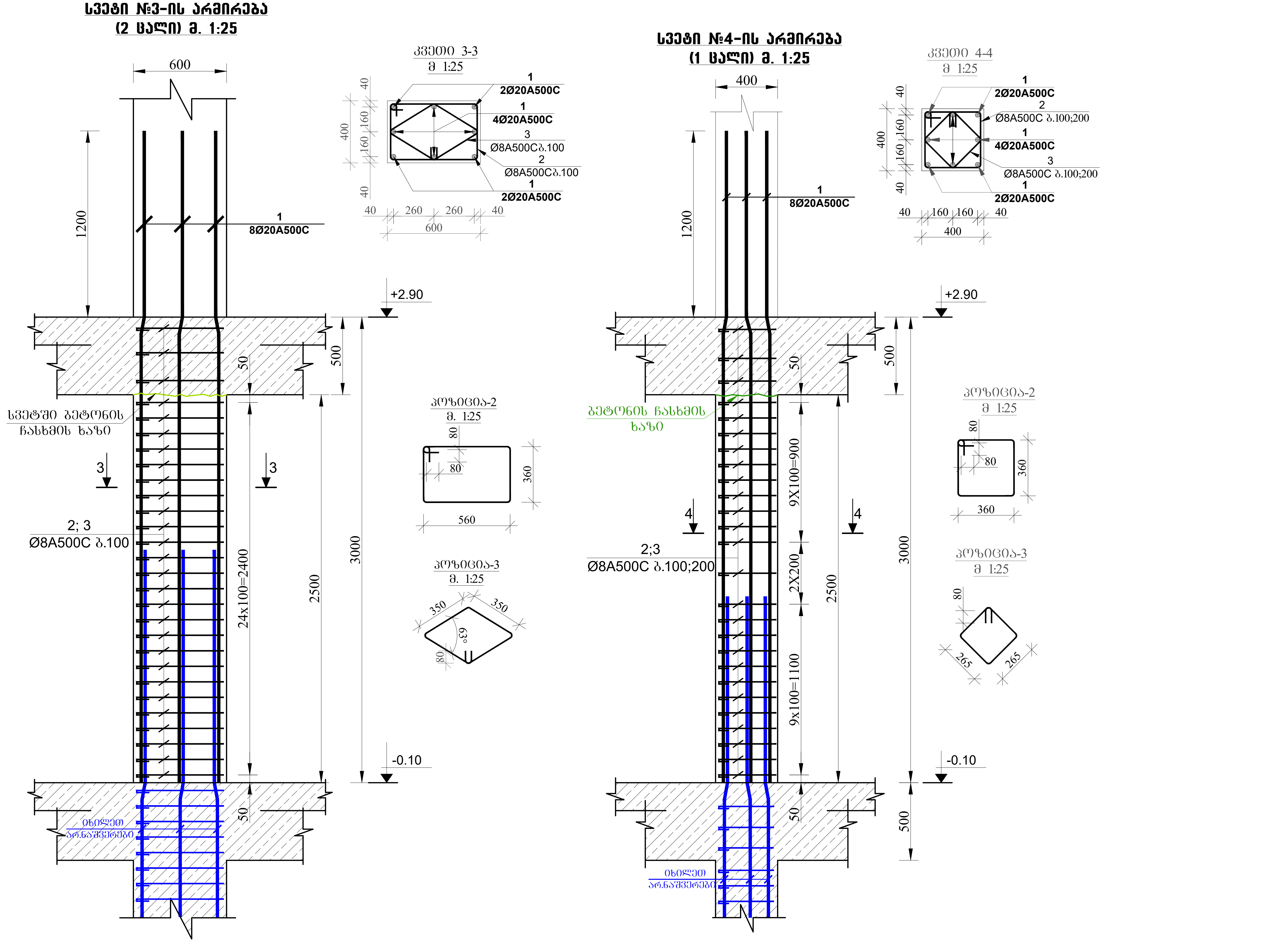
დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაქუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი: 08.05.2023	DRAWING NAME: დასახელება: სვეტი-1; 2. ჭრილი 1-1; 2-2
AUDIT. რევიზია: 00.00.00	
SCALE. მასშტაბი: -	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT ლეიაუტი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-23	



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას საძირკვლის, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთდ.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხელეთ ფილის საყალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

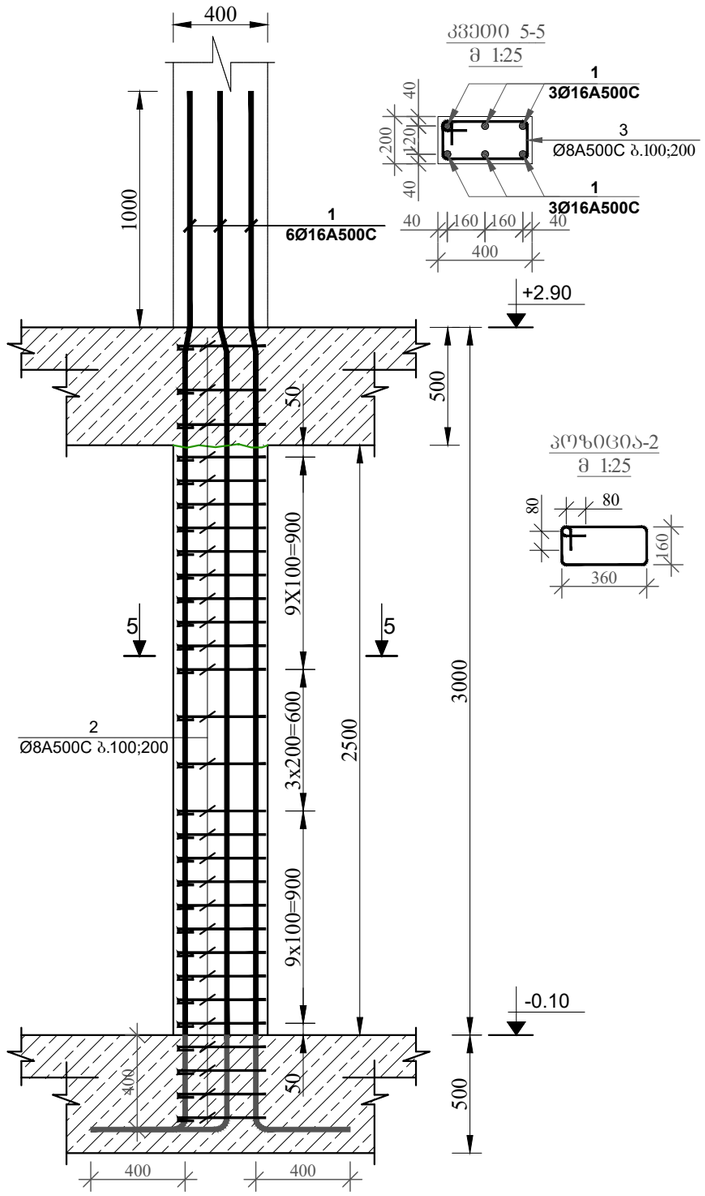
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჩორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჩორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

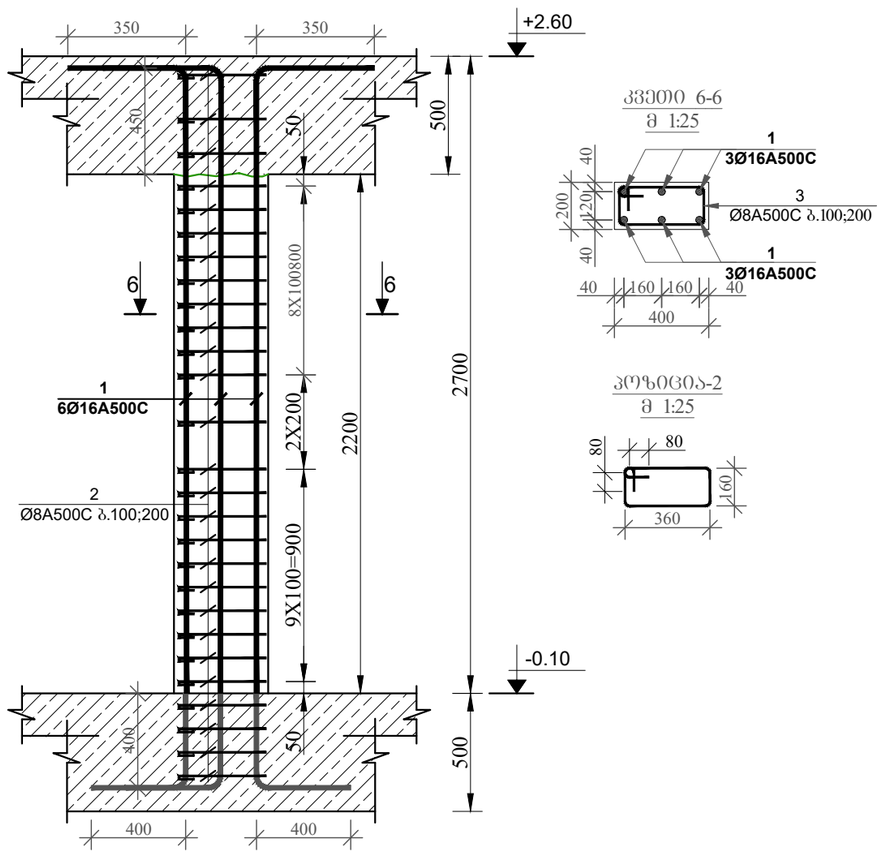
DATE. თარიღი 08.05.2023	DRAWING NAME: დასახელება: სვეტი-3; 4. კვეთი 3-3; 4-4
AUDIT. რევიზია-0 00.00.00	
SCALE. მასშტაბი -	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-24	

სვეტი №5-ის არმირება
(4 ცალი) მ. 1:25



სვეტი №6-ის არმირება
(6 ცალი) მ. 1:25



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას სამოთკვლის, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურის შორის უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გახურების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხილეთ ფილის საძალიგო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მთლიანად და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ: ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტი-5; 6. კვეთი 5-5; 6-6
AUDIT. რევიზია-ი	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს-25	

სვეტების მარკირების გეგმა +2.90 ნიშნულზე
მ. 1:100



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას საძირკვლის, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთდ.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხელეთ ფილის საყალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

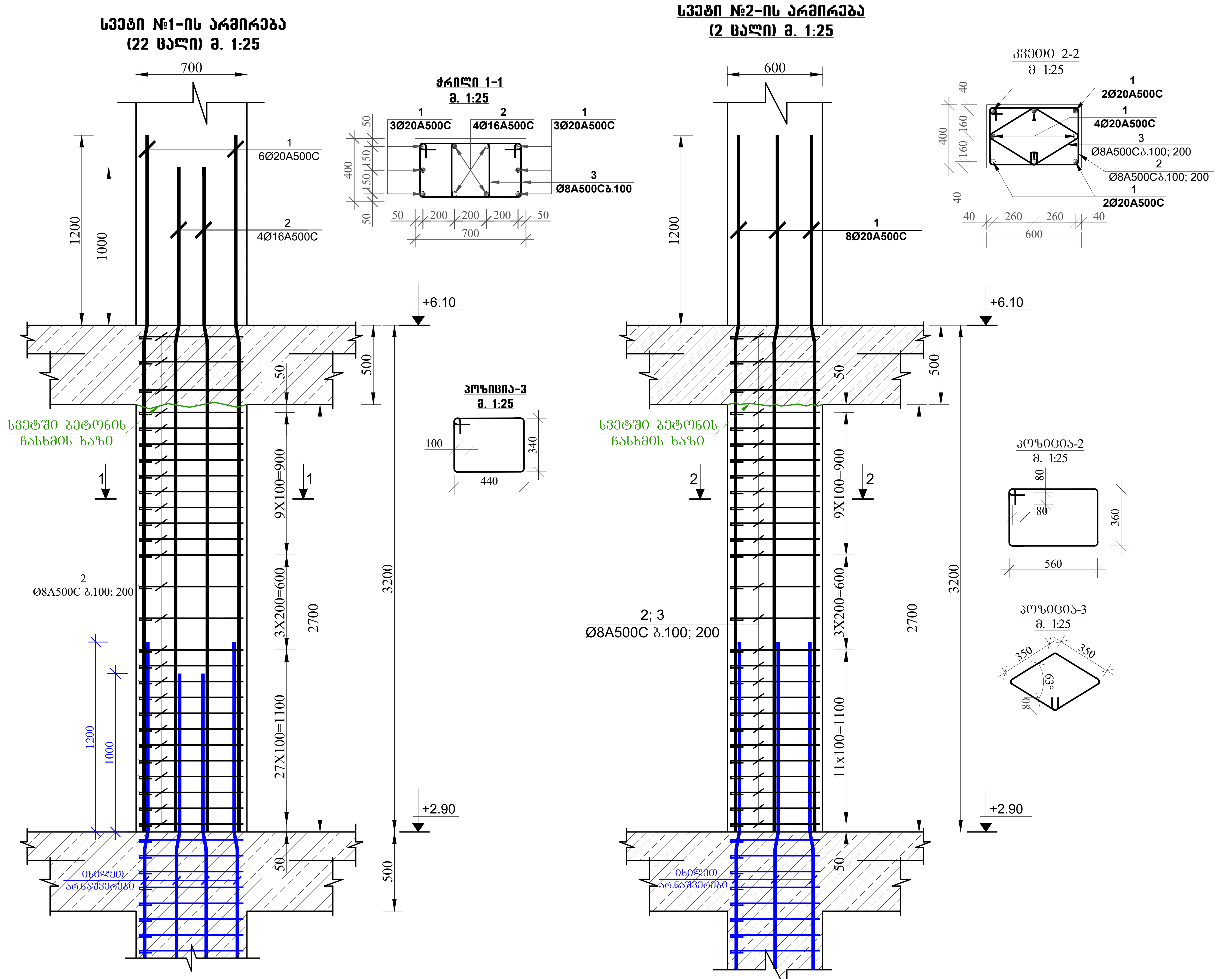
ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTRUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: სვეტების მარკირების გეგმა +2.90 ნიშნულზე
08.05.2023	
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-26	



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას საძირკვლის, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთდ.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით,
გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის
უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხელეთ ფილის საყალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე.
(**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული
იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი 08.05.2023	DRAWING NAME: დასახელება: სვეტი-1; 2. კვეთი 1-1; 2-2
AUDIT. რევიზია-0 00.00.00	
SCALE. მასშტაბი -	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT ფურცელი
A3	SVETEBI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-27	

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას საძირკვლის, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთდ.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

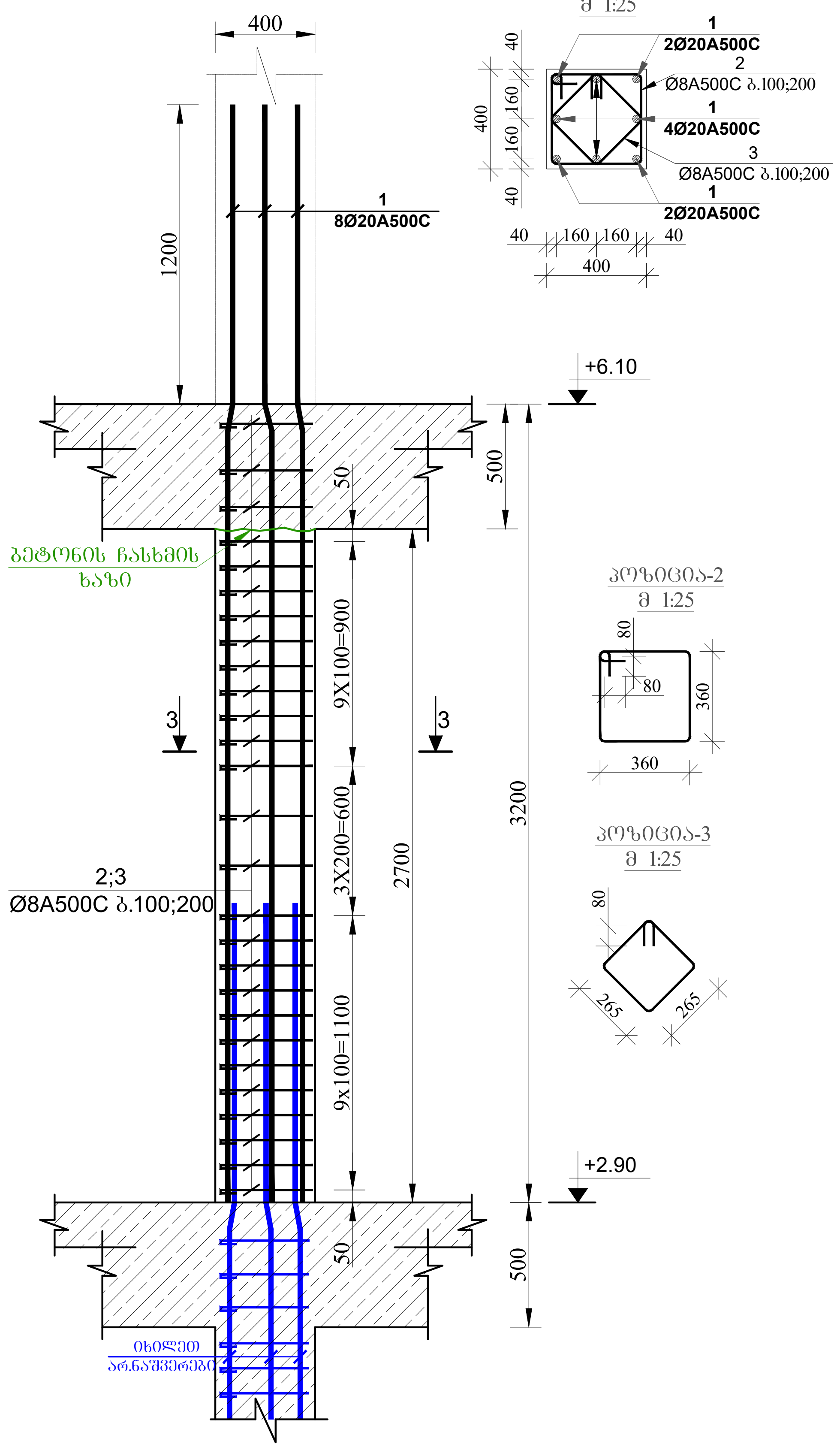
9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხელეთ ფილის საყალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

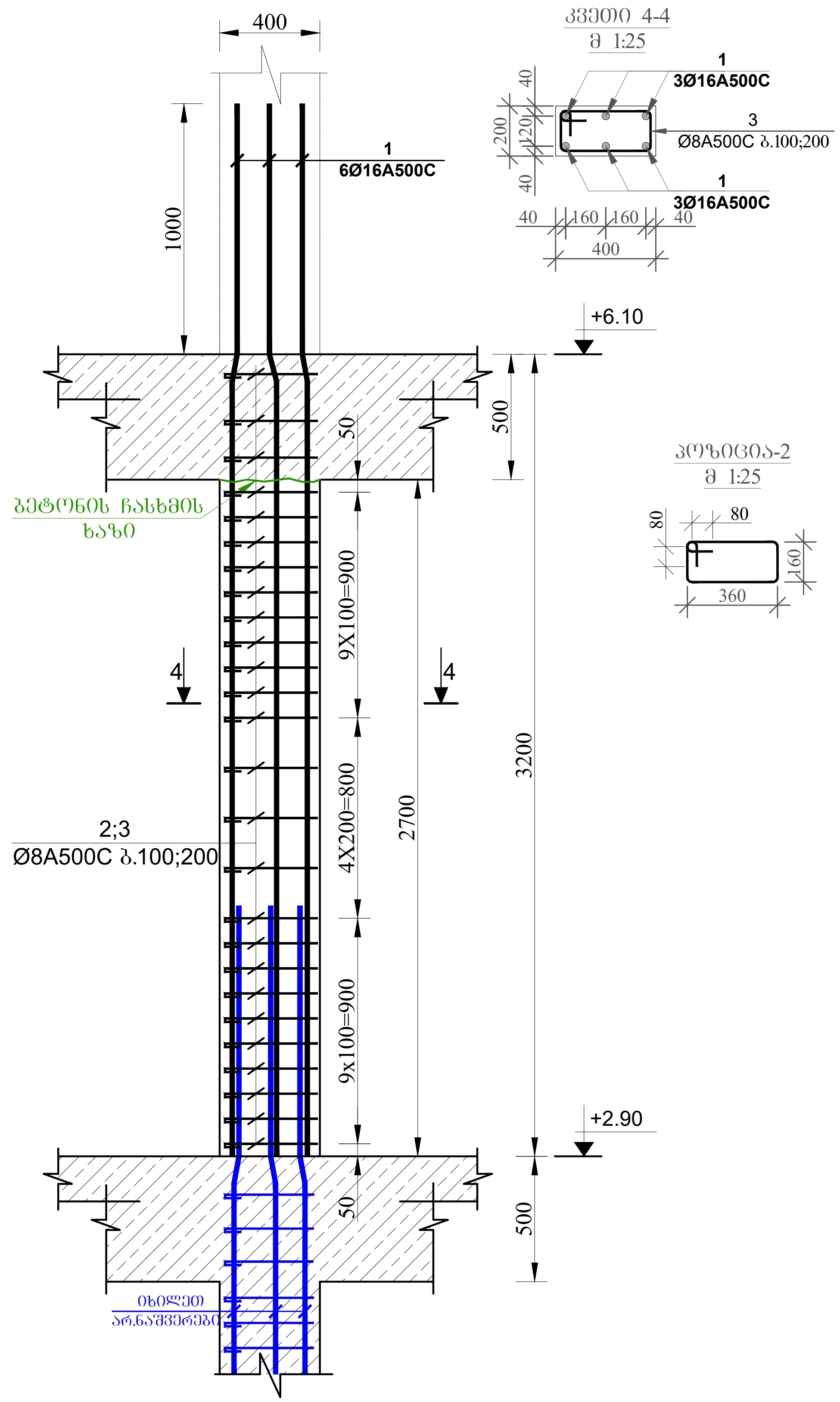
11. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

სვეტი №3-ის არმირება (1 ცალი) მ. 1:25



სვეტი №4-ის არმირება (4 ცალი) მ. 1:25



დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

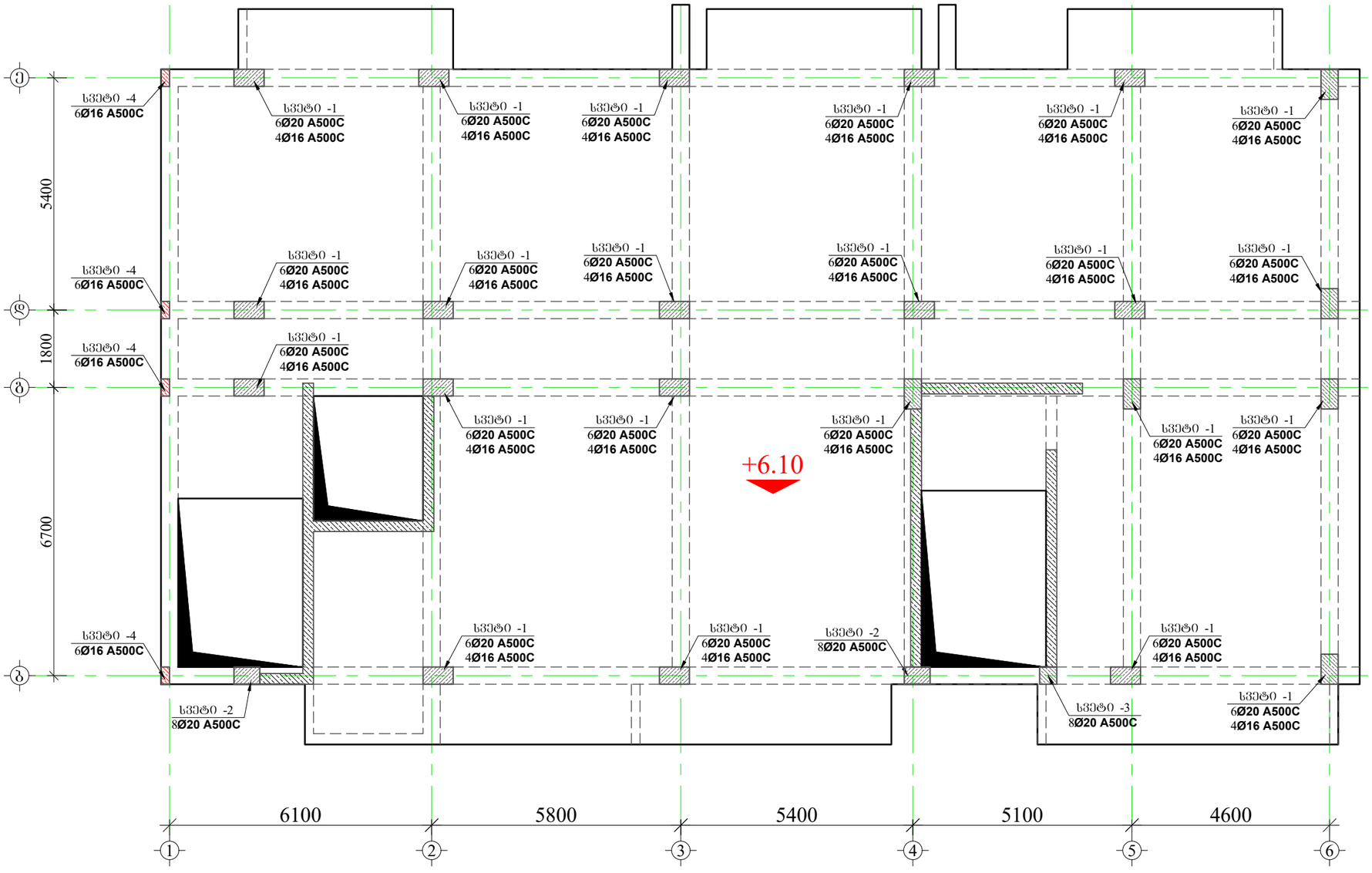
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჩორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჩორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი 08.05.2023	DRAWING NAME: დასახელება: სვეტი-3; 4. ჭრილი 3-3; 4-4
AUDIT. რევიზია-0 00.00.00	
SCALE. მასშტაბი -	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-28	

სვეტების მარკირების გეგმა +6.10 ნიშნულზე
მ. 1:100



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას სამორკვლის, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B25** კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურის შორის უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გახურების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხილეთ ფილის საქალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მთლიანად და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა ნახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის განერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

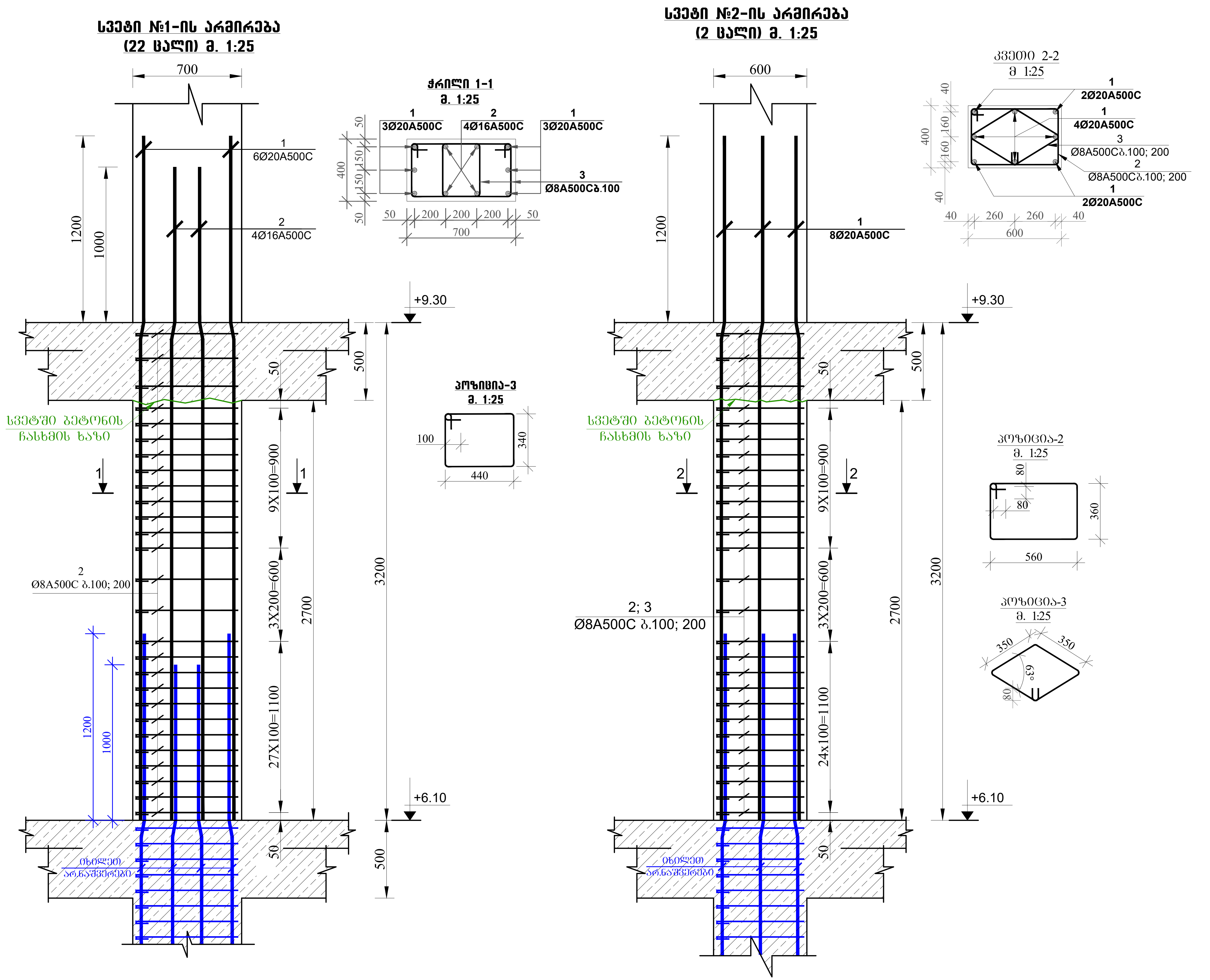
დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: სვეტების მარკირების გეგმა +6.10 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს-29	



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას საძირკვლის, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთდ.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხელეთ ფილის საყალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	თ. [signature]
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	[signature]
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	გ. [signature]
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	[signature]
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტი-1; 2. კვეთი 1-1; 2-2
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	**SHEET ფურცელი**	**SHEETS ფურცლები**
მუშა პროექტი	კ-30	

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას საძირკვლის, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთდ.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

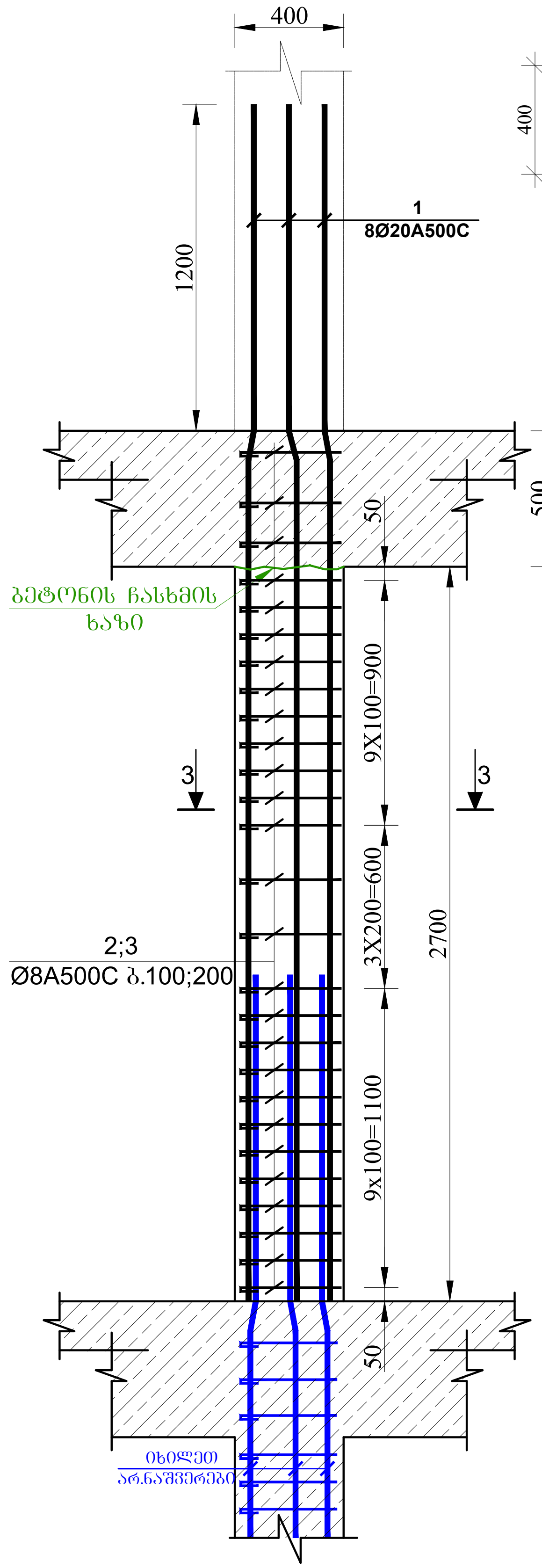
9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხელეთ ფილის საყალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

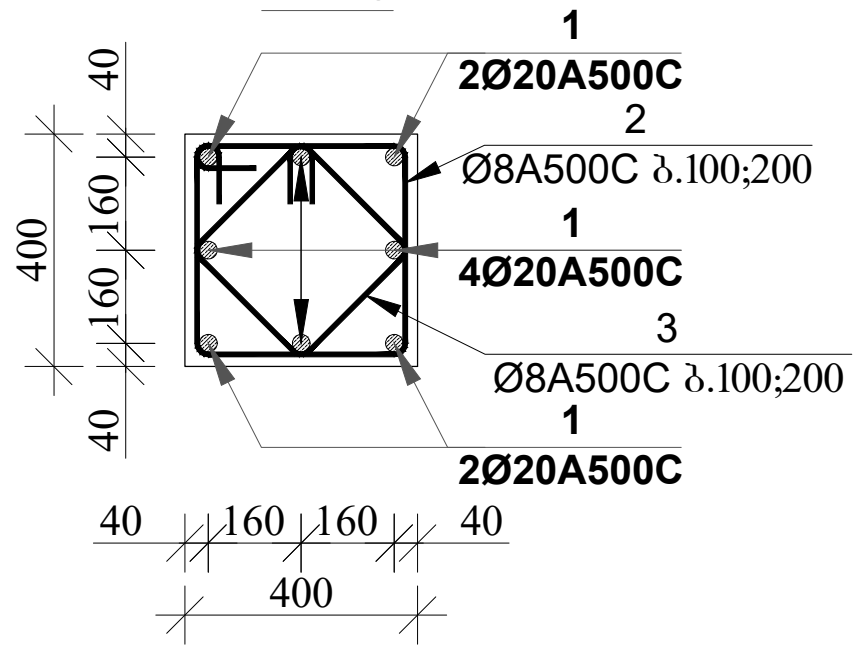
11. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

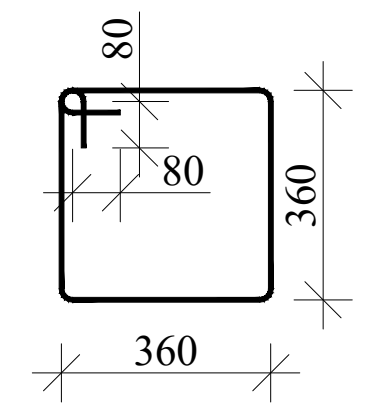
სვეტი №3-ის არმირება (1 ცალი) მ. 1:25



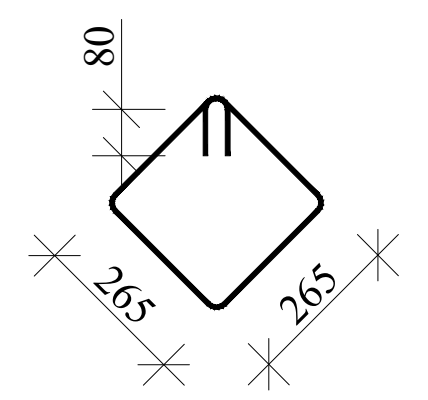
ჭრილი 3-3
მ 1:25



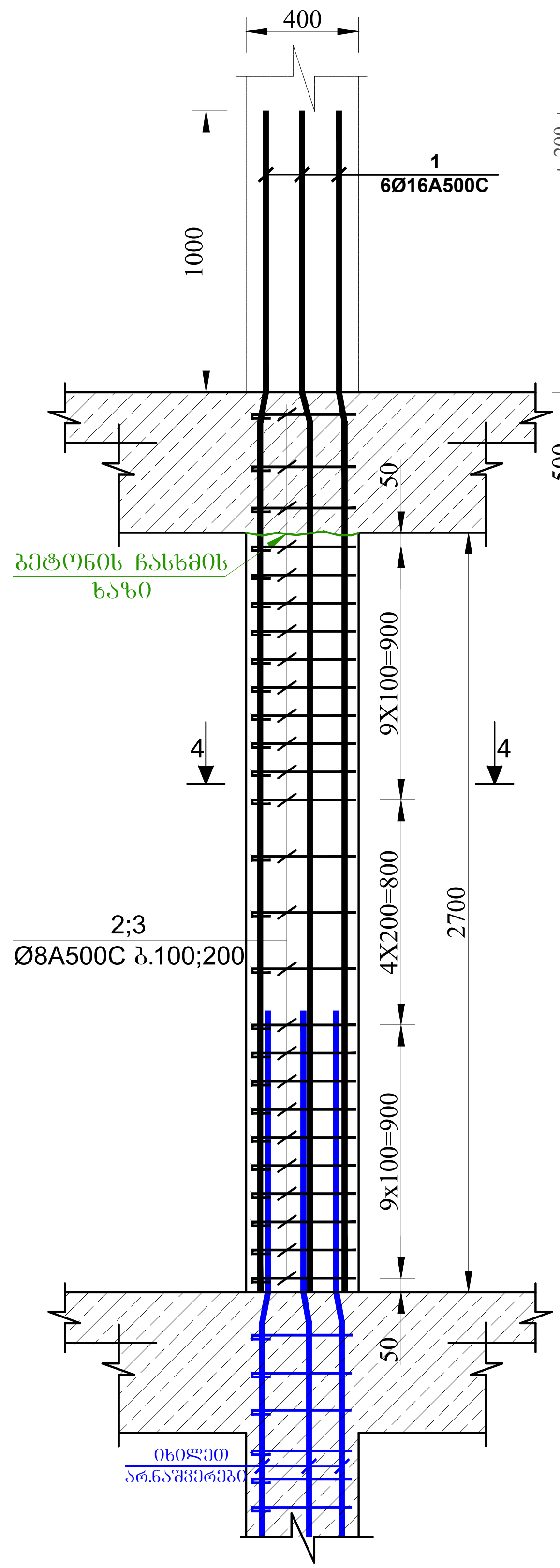
პოზიცია-2
მ 1:25



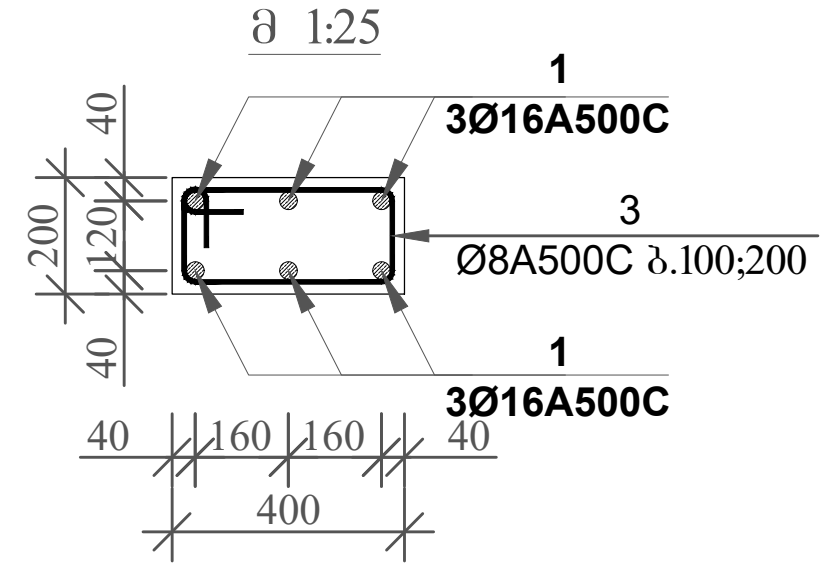
პოზიცია-3
მ 1:25



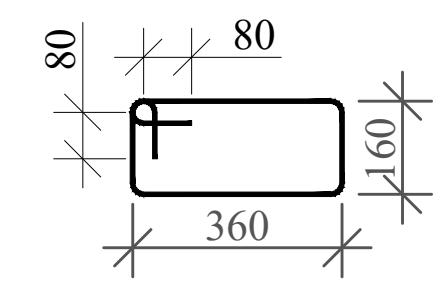
სვეტი №4-ის არმირება (4 ცალი) მ. 1:25



ჭრილი 4-4
მ 1:25



პოზიცია-2
მ 1:25



დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

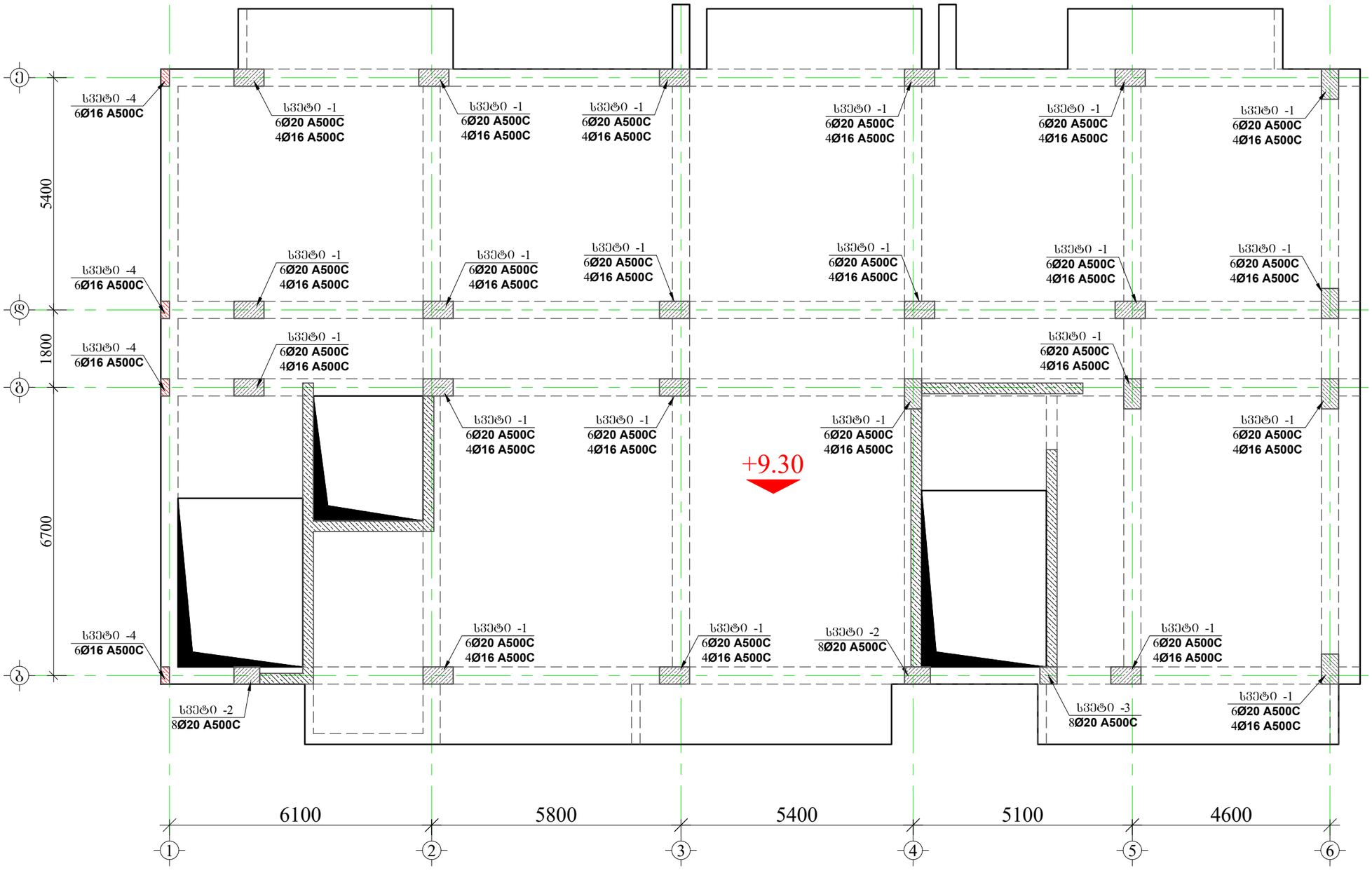
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტი-3; 4. ჭრილი 3-3; 4-4
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	**SHEET** ფურცელი	**SHEETS** ფურცლები
მუშა პროექტი	ა-31	

სვეტების მარკირების გეგმა +9.30 ნიშნულზე
მ. 1:100



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განსილული იქნას სამონტაჟო, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურის შტრის უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხელმძღვანელოთ ზემოთ მოყვანილი ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოეღუნოს და ჩაიკვეთოს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაკვეთებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა ნახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის განერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

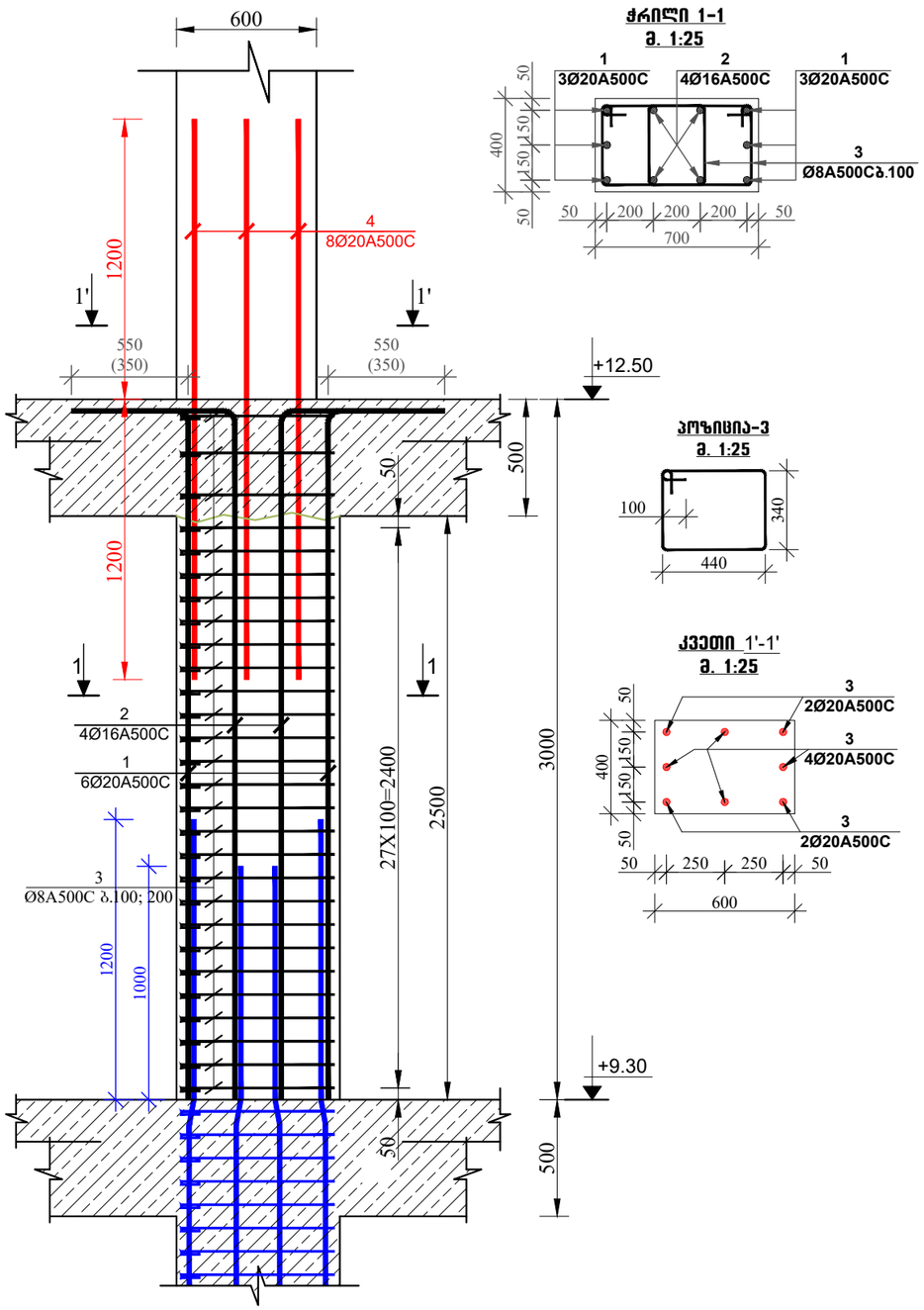
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება:
AUDIT. რევიზია-0	სვეტების მარკირების გეგმა +9.30 ნიშნულზე
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	**SHEET ფურცელი**	**SHEETS ფურცლები**
მუშა პროექტი	ს-32	

სვეტი №1-ის არმირება
(22 ცალი) მ. 1:25

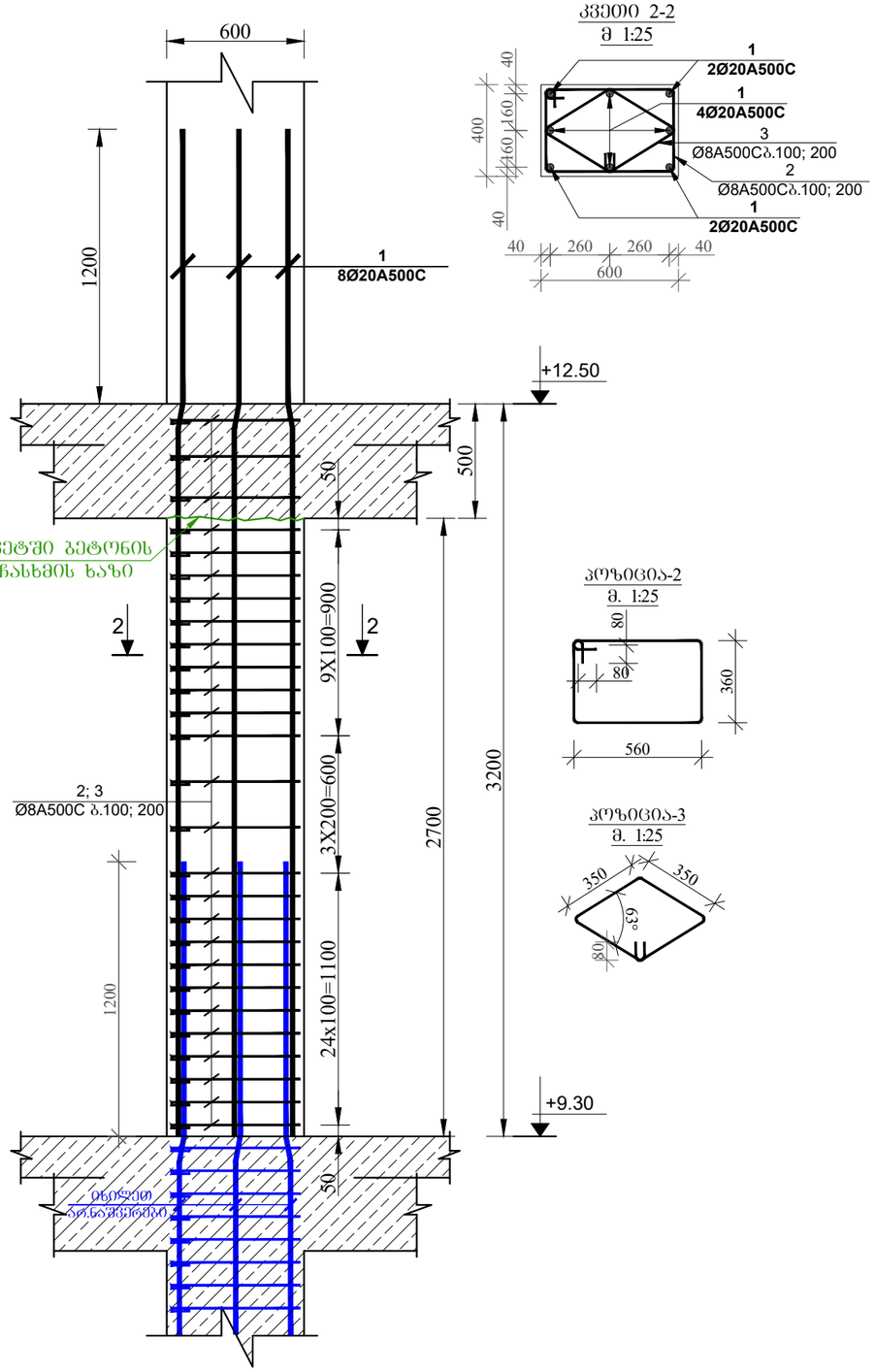


ჭრილი 1-1
მ. 1:25

პოზიცია-3
მ. 1:25

ჯვეთი 1'-1'
მ. 1:25

სვეტი №2-ის არმირება
(2 ცალი) მ. 1:25



კვეთი 2-2
მ 1:25

პოზიცია-2
მ. 1:25

პოზიცია-3
მ. 1:25

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას სამშენებლო, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს ჰირგადაღებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურის შორის უწილოსის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხელმძღვანელოს საქალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა ხახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის განერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

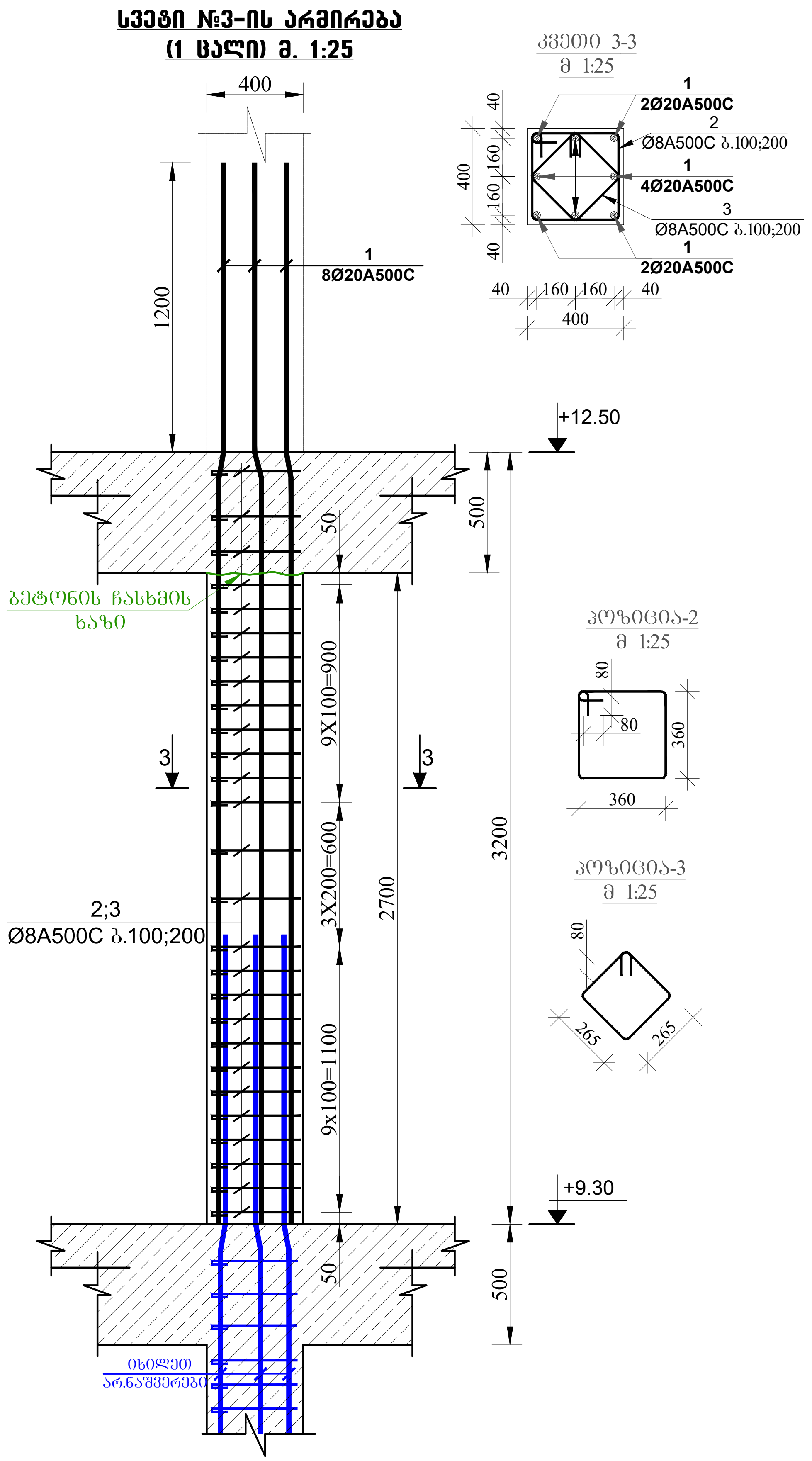
დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

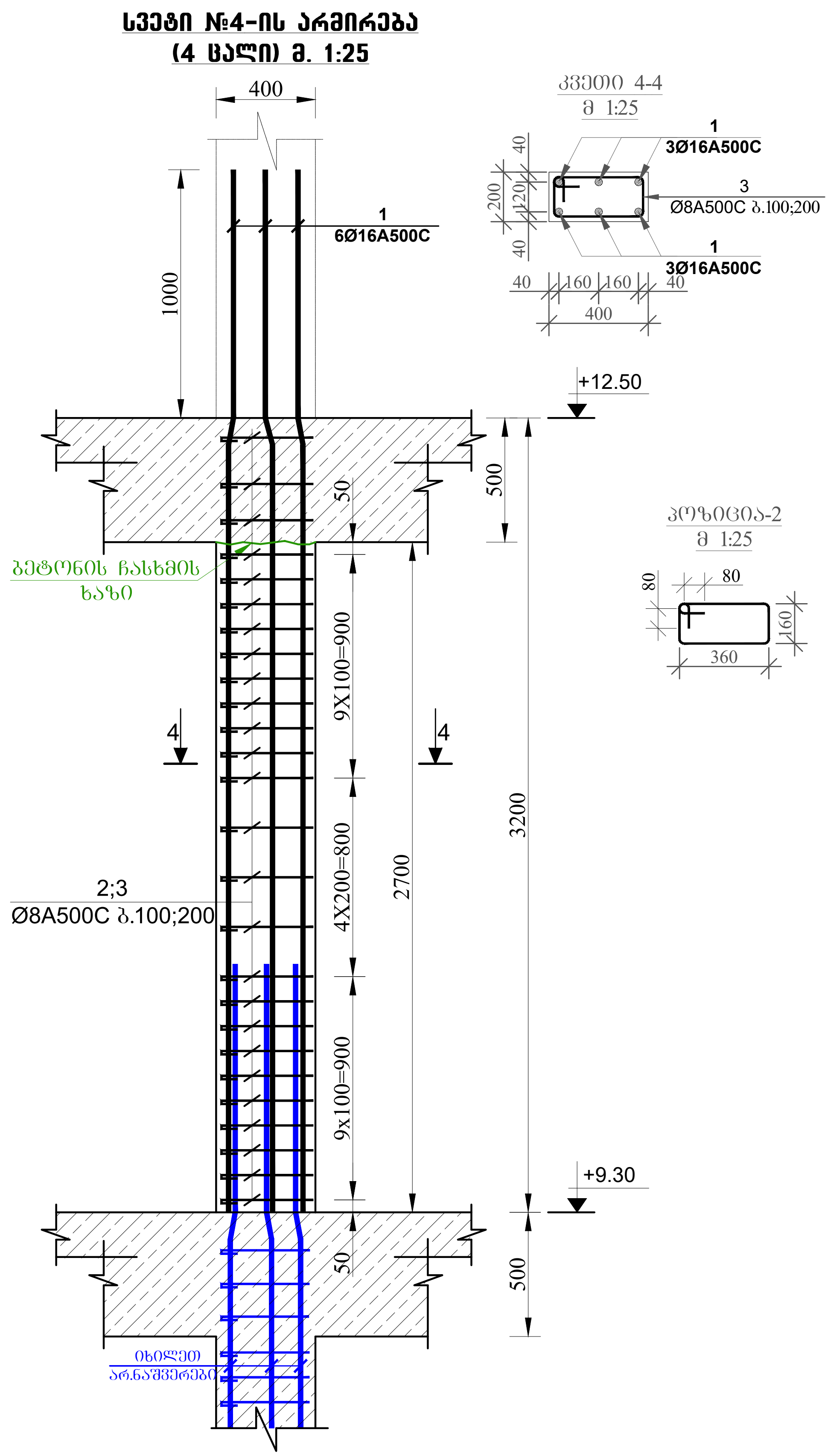
ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ: ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: სვეტი-1; 2. კვეთი 1-1; 2-2
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ-33	





მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას საძირკვლის, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთდ.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხელეთ ფილის საყალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტი-3; 4. კვეთი 3-3; 4-4
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	**SHEET ფურცელი**	**SHEETS ფურცლები**
მუშა პროექტი	კ-34	

სვეტების მარკირების გეგმა +12.50 ნიშნულზე
მ. 1:100



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას სამოქმედოდ, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურის ზორის უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცულიი იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხელმძღვანელოს საქართველოს ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების ზრძივი არმატურები მთლიანად და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ცვლა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის გაჯერების შემოხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

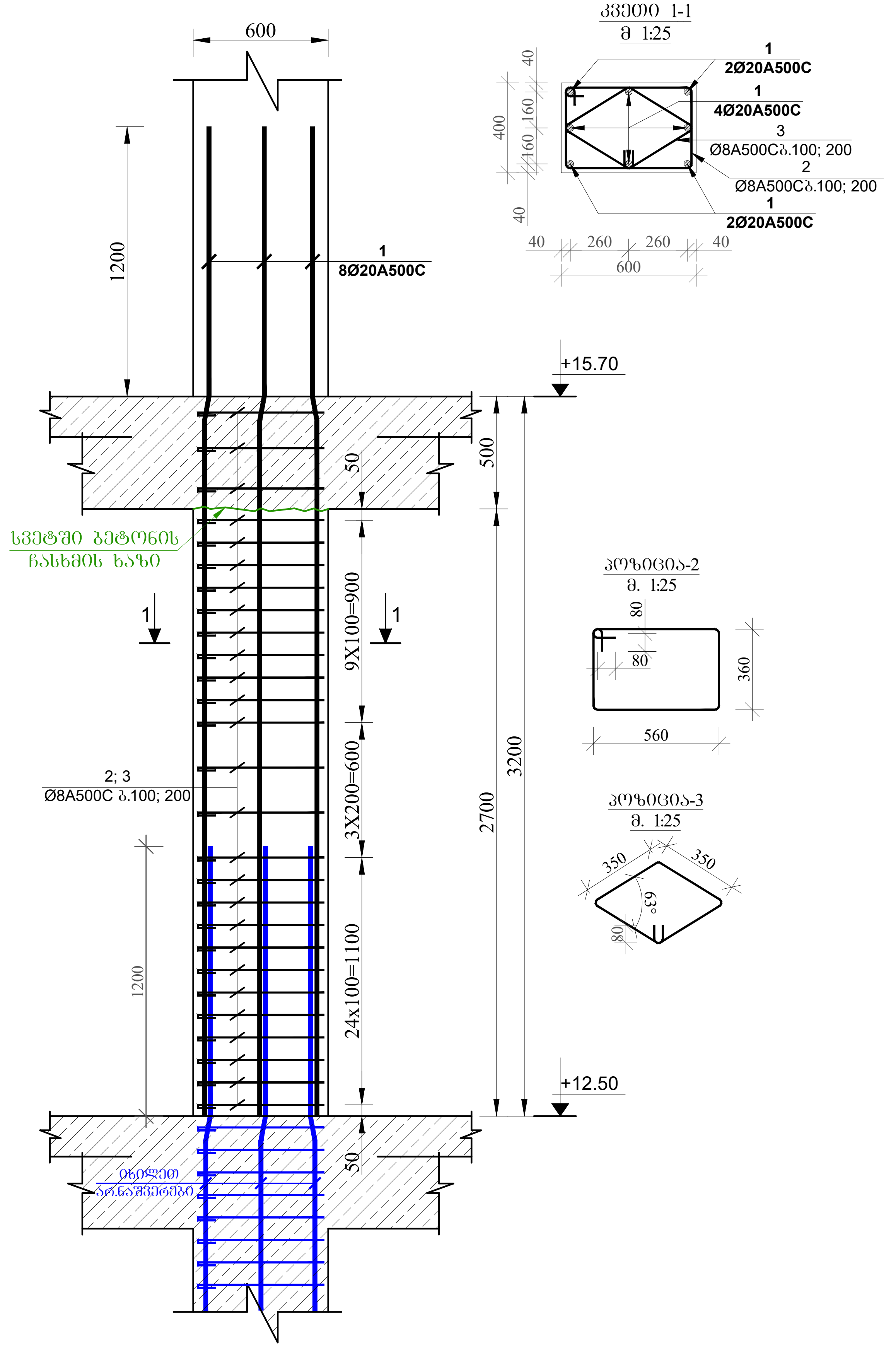
ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

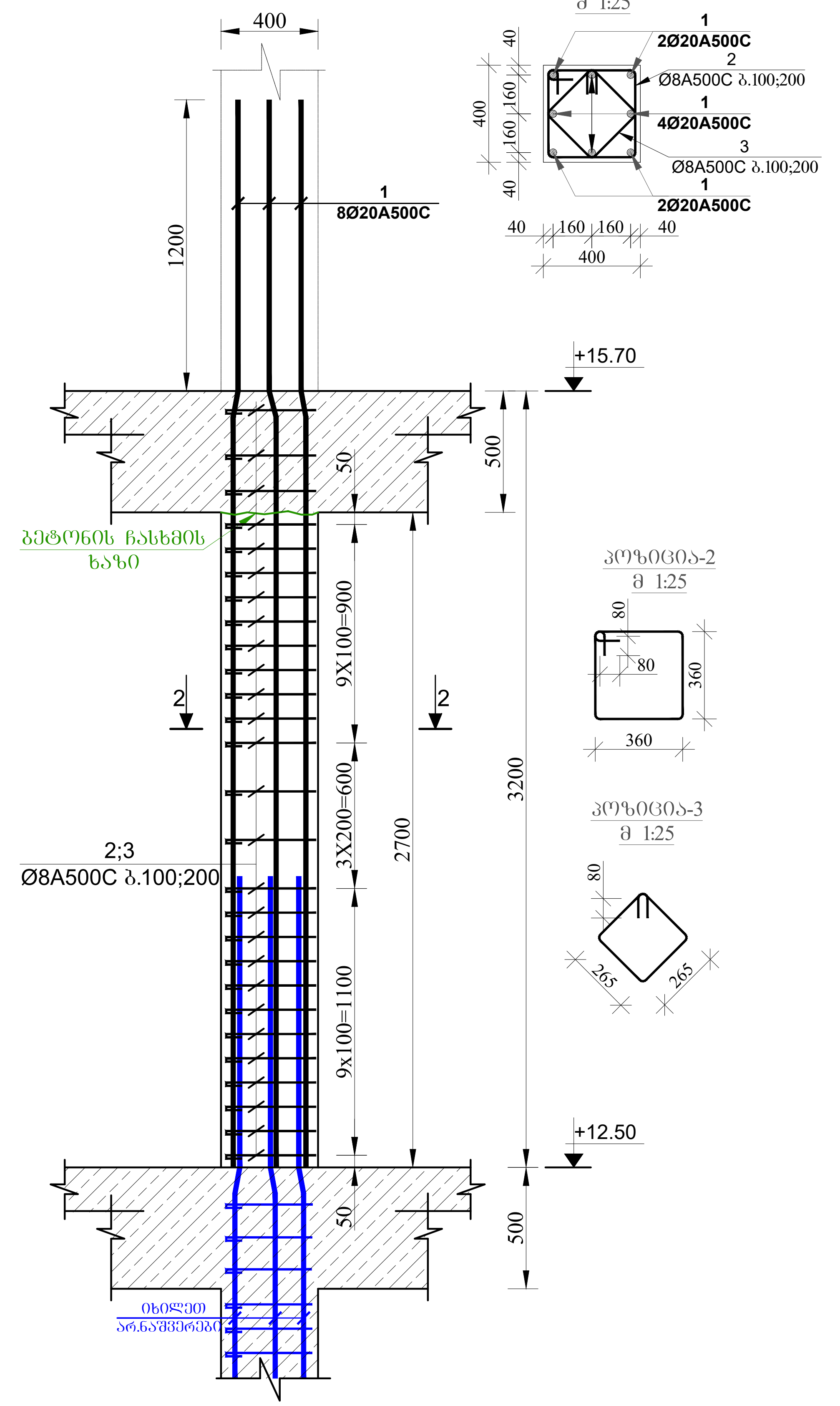
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტების მარკირების გეგმა +12.50 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს-35	

სვეტი №1-ის არმირება
(24 ცალი) მ. 1:25



სვეტი №2-ის არმირება
(1 ცალი) მ. 1:25



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას საძირკვლის, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთდ.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხელეთ ფილის საყალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

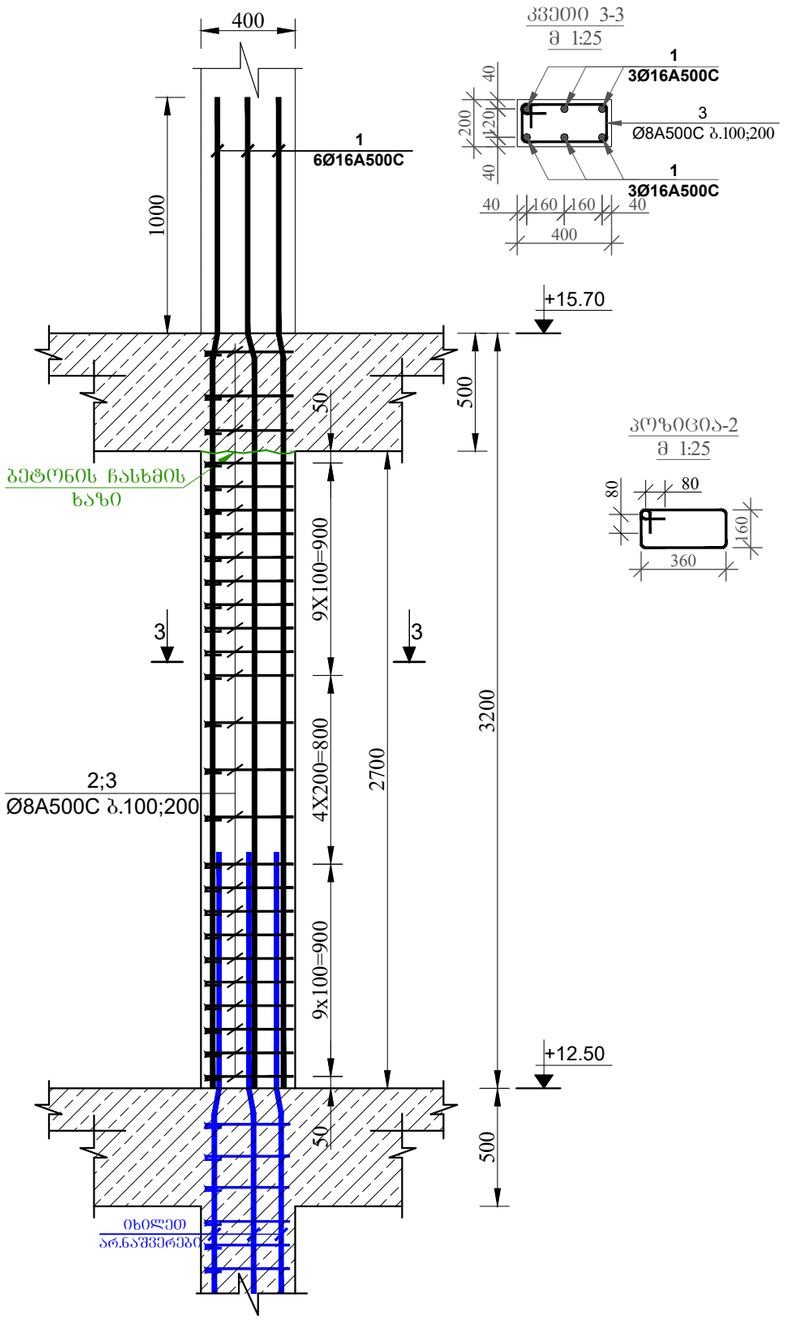
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტი-1; 2. კვეთი 1-1; 2-2
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	**SHEET** ფურცელი	**SHEETS** ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-36	

სვეტი №3-ის არმირება
(4 ცალი) მ. 1:25



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინაფლებარე ნახაზი განხილული იქნას სამონტაჟო, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურის შორის უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გახურების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხილეთ ფილის საძალიო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა ხახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის განერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

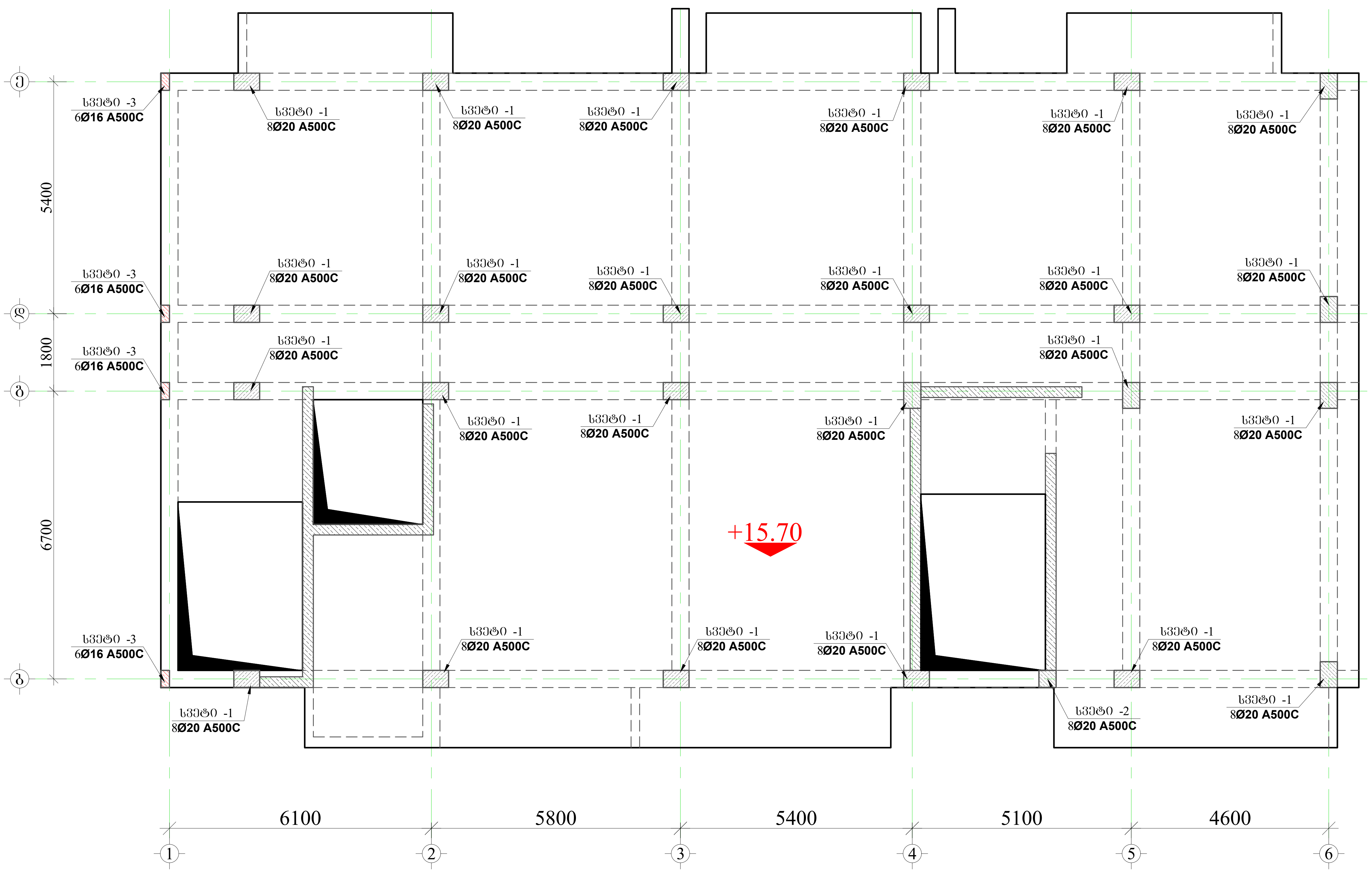
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტი-3. კვეთი 3-3
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს-37	

სვეტების მარკირების გეგმა +15.70 ნიშნულზე

მ. 1:100



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას საძირკვლის, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთდ.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, გადაბმის სიღრმე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხილეთ ფილის საყალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიღრმეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

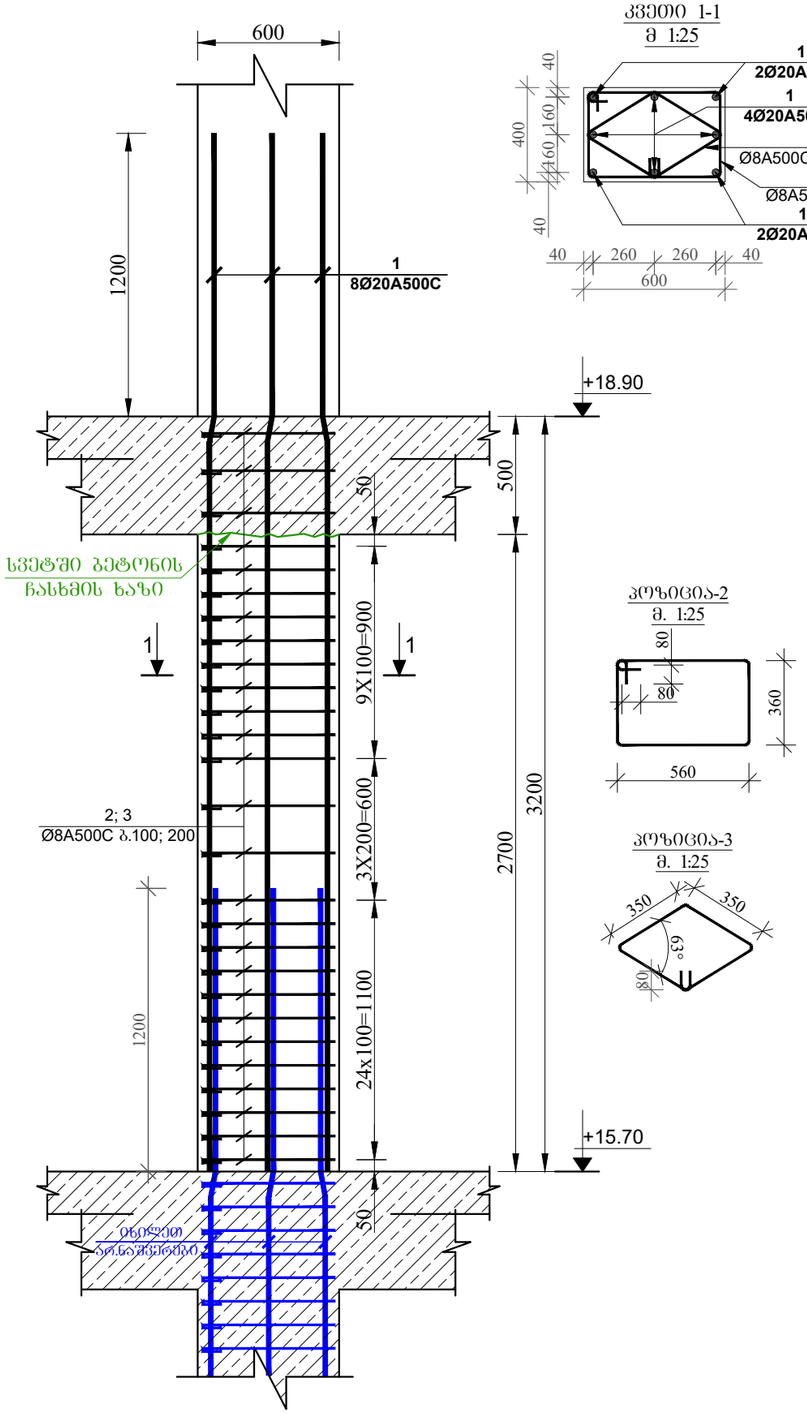
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

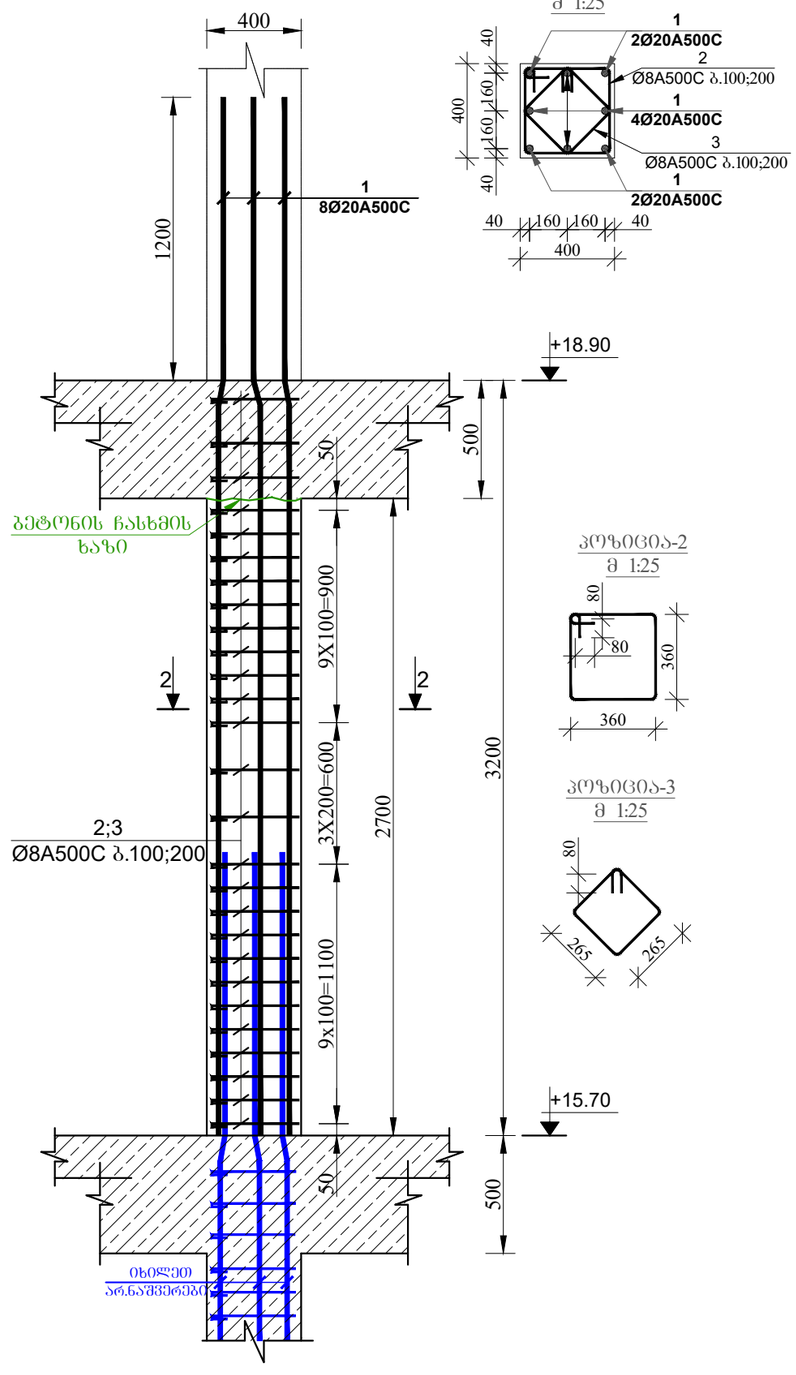
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტების მარკირების გეგმა +15.70 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	**SHEET** ფურცელი	**SHEETS** ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-38	

სვეტი №1-ის არმირება
(24 ცალი) მ. 1:25



სვეტი №2-ის არმირება
(1 ცალი) მ. 1:25



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას სამოთკვლის, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B25** კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს კირბაღადებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურის შორის უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცულიი იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხილეთ ფილის საყალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ცვლა ნახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის განერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

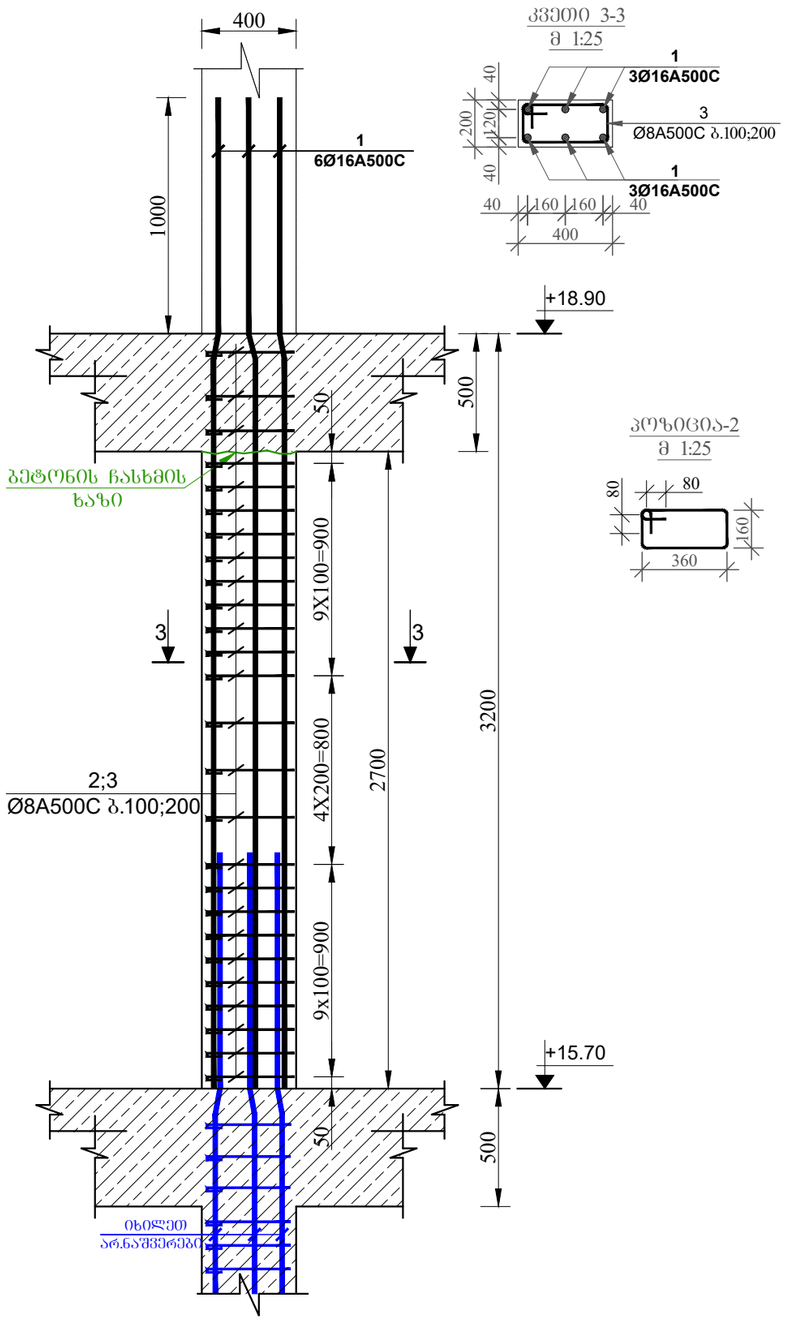
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტი-1; 2. კვეთი 1-1; 2-2
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ-39	

სვეტი №3-ის არმირება
(4 ცალი) მ. 1:25



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას სამონტაჟო, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურის შტრის უღიოლის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხილეთ ფილის საძალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების ზრიცვი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ **50d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა ნახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის განერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტი-3. კვეთი 3-3
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს-40	

სვეტების მარკირების გეგმა +18.90 ნიშნულზე

მ. 1:100



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას საძირკვლის, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთდ.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხილეთ ფილის საყალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

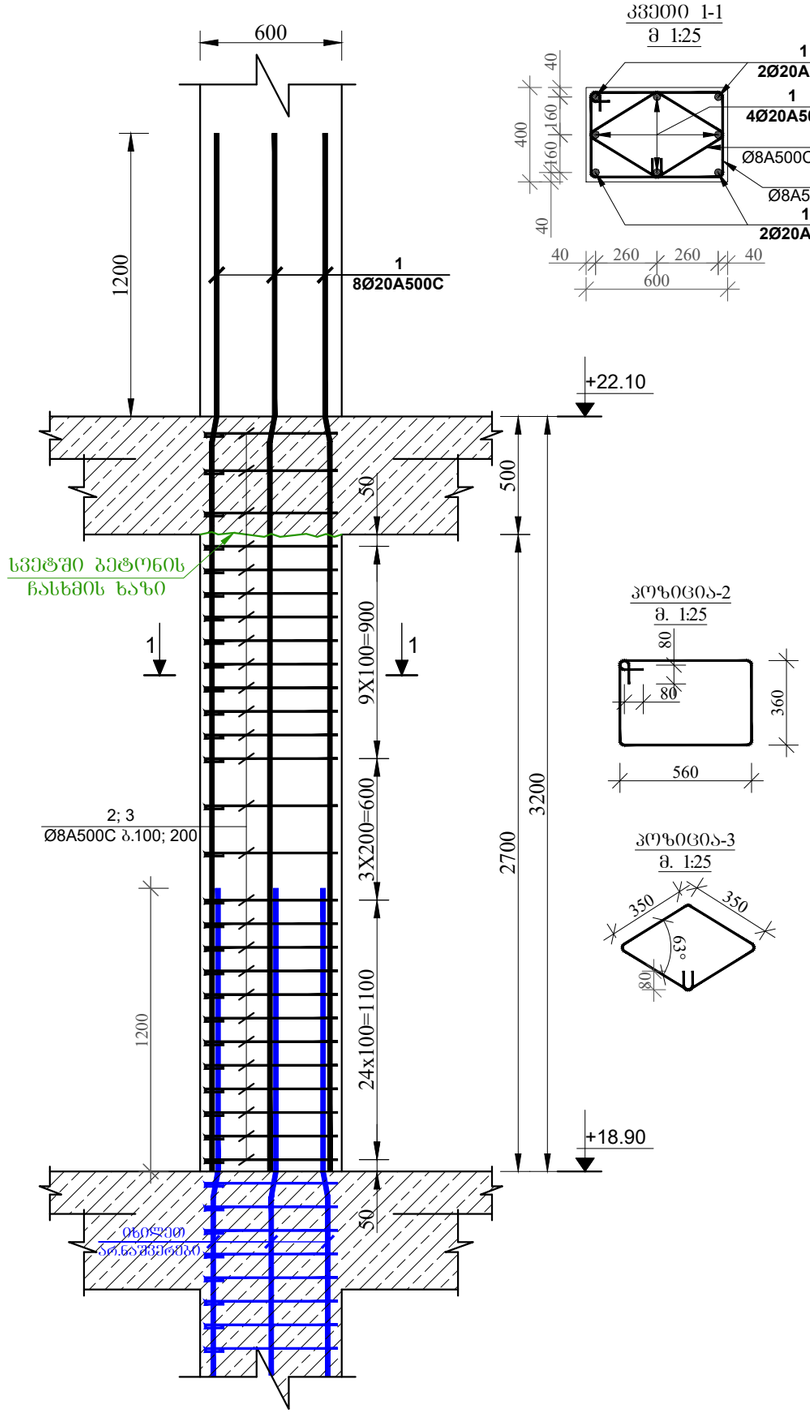
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჯორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჯორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

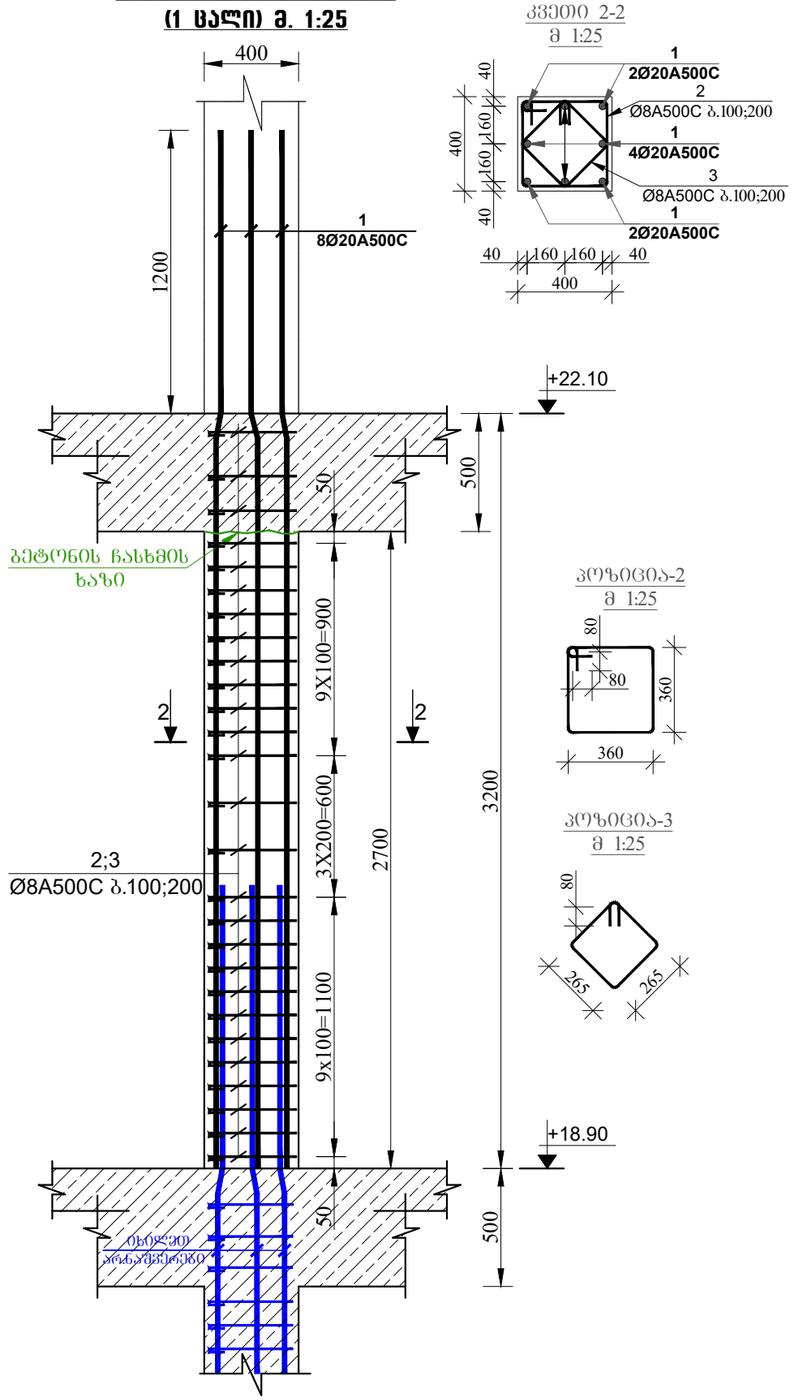
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტების მარკირების გეგმა +18.90 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	**SHEET** ფურცელი	**SHEETS** ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-41	

სვეტი №1-ის არმირება
(24 ცალი) მ. 1:25



სვეტი №2-ის არმირება
(1 ცალი) მ. 1:25



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას სამონტაჟო, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B25** კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურის შორის უღიობის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხილეთ შესაბამისი ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაიკეროს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა ნახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის განერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

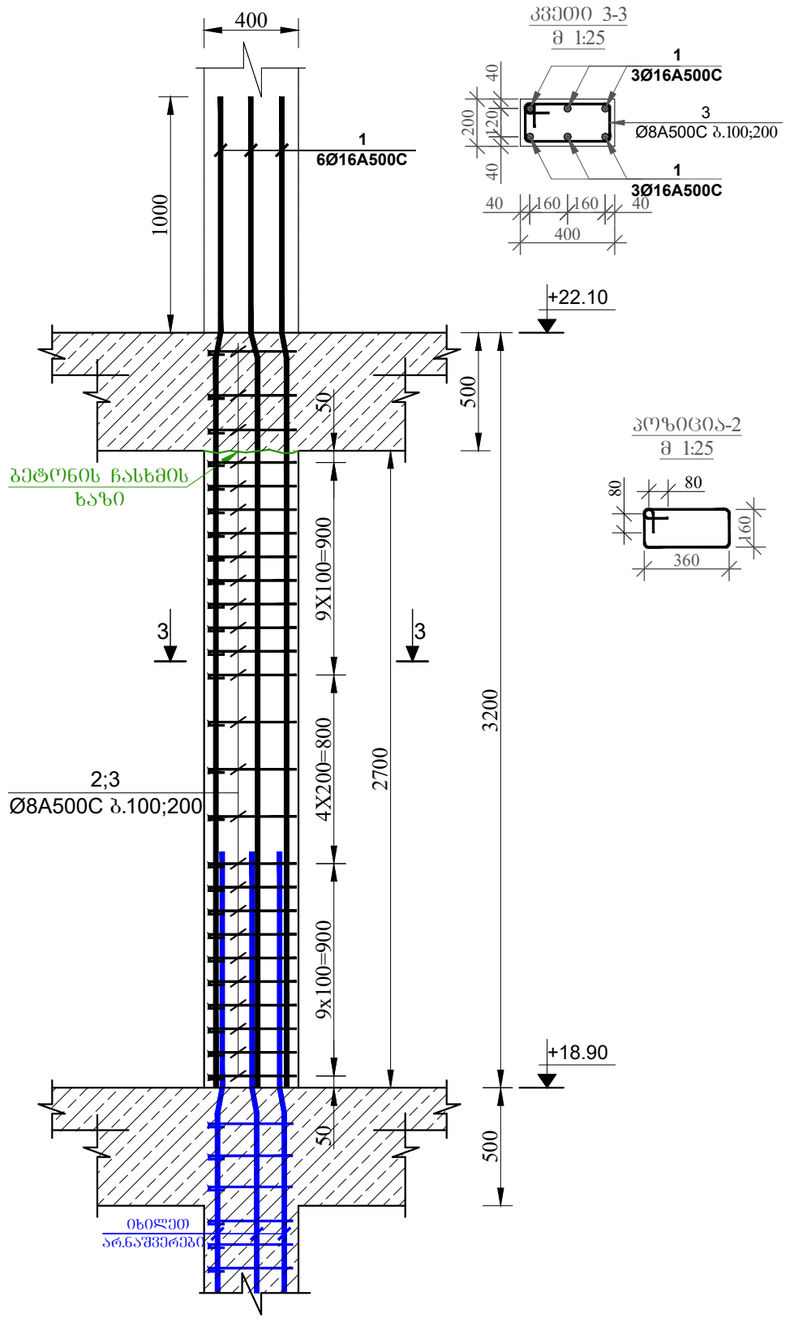
ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუთაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტი-1; 2. კვეთი 1-1; 2-2
AUDIT. რევიზია-ი	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს-42	

სვეტი №3-ის არმირება
(4 ცალი) მ. 1:25



კვეთი 3-3
მ 1:25

კოზიცია-2
მ 1:25

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას სამონტაჟო, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურის ფოლადის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გახურების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხილეთ ფილის საძალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების ზრდივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა ნახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის განერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

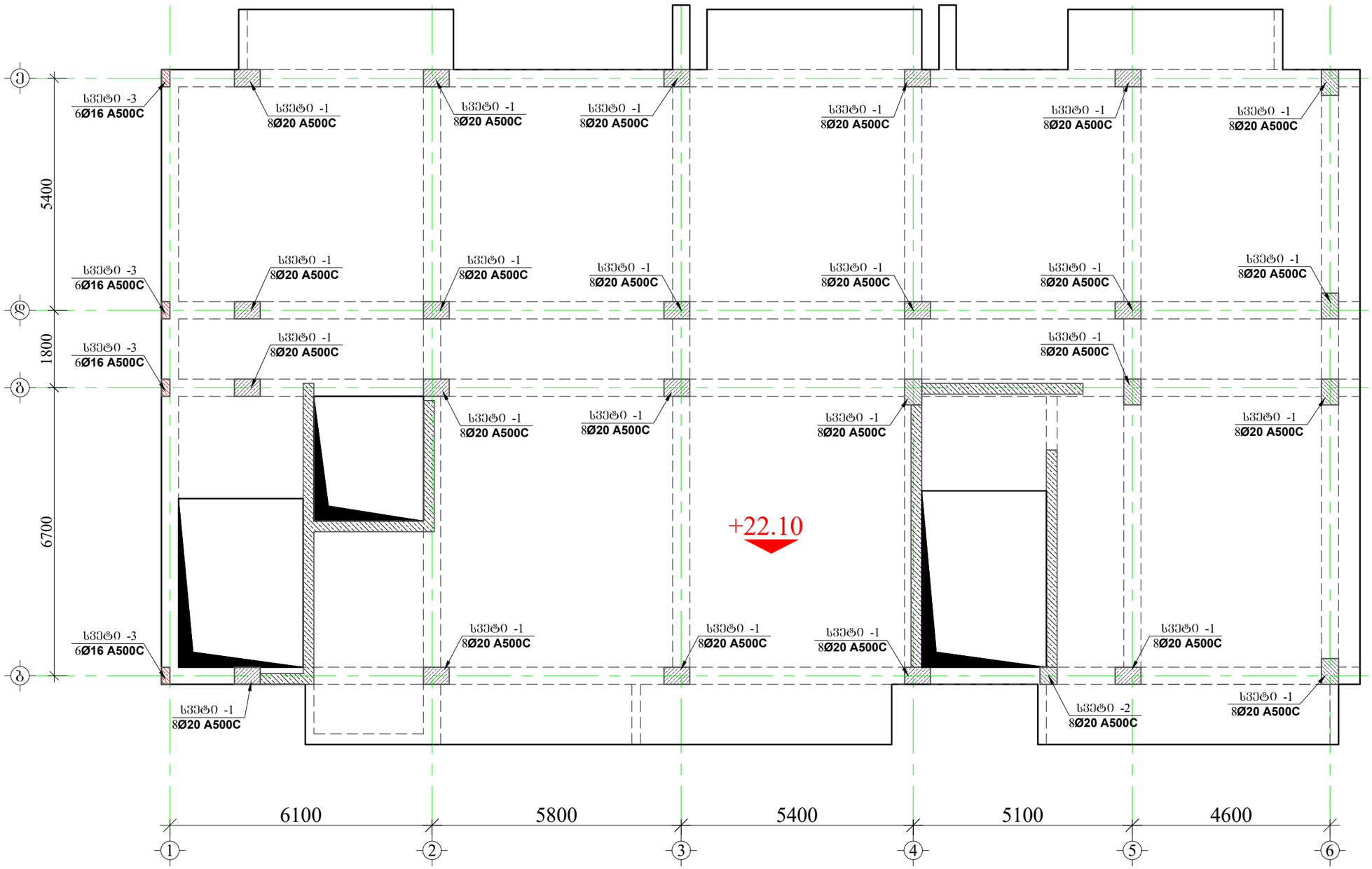
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტი-3. კვეთი 3-3
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს-43	

სვეტების მარკირების გეგმა +22.10 ნიშნულზე

მ. 1:100



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას სამოქმედოდ, მაღახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს კონტაქტურად, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურის ფოლადის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადახსნის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხილეთ ფილის საძალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების ზრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა ხახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის განერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

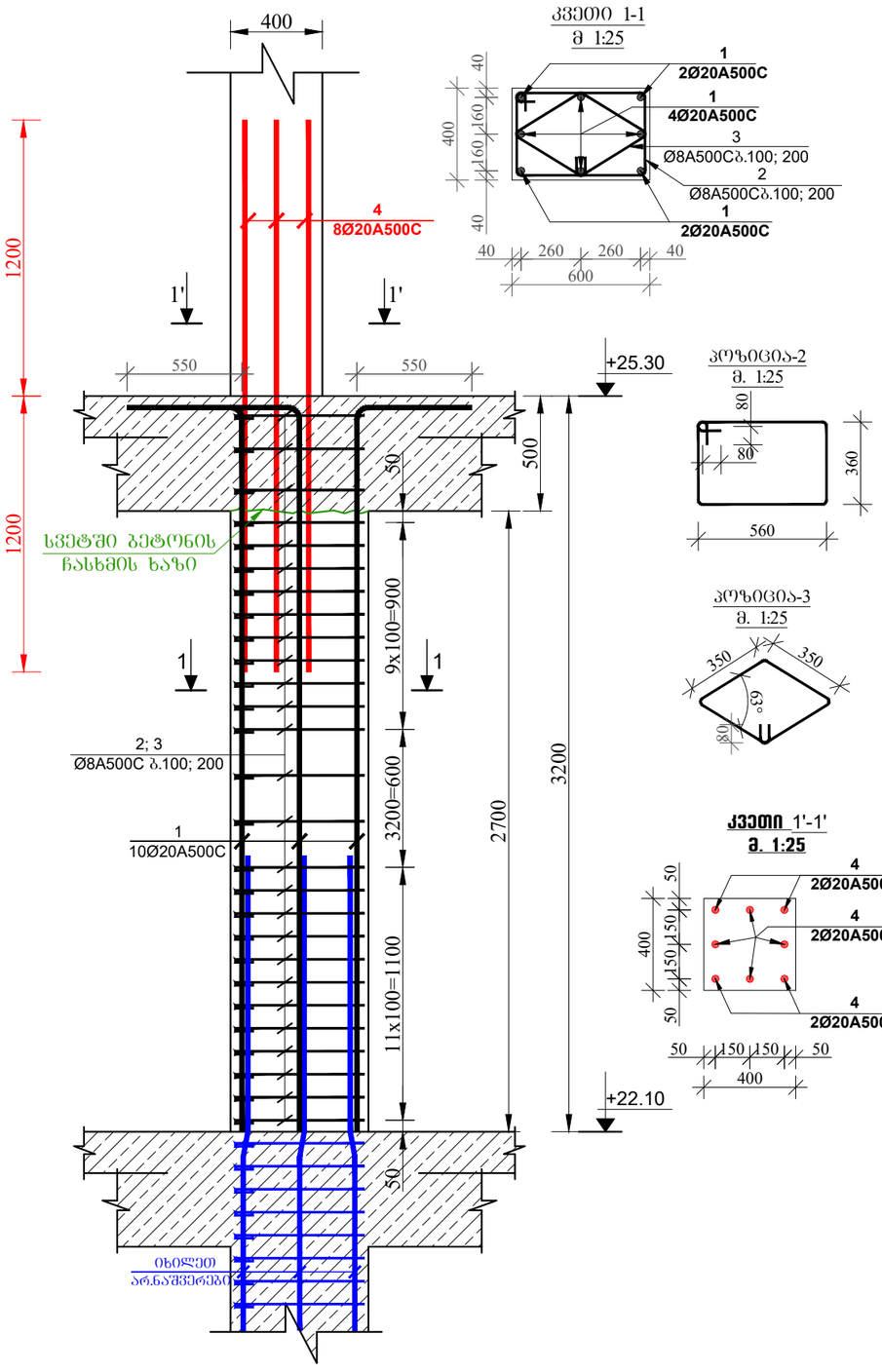
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

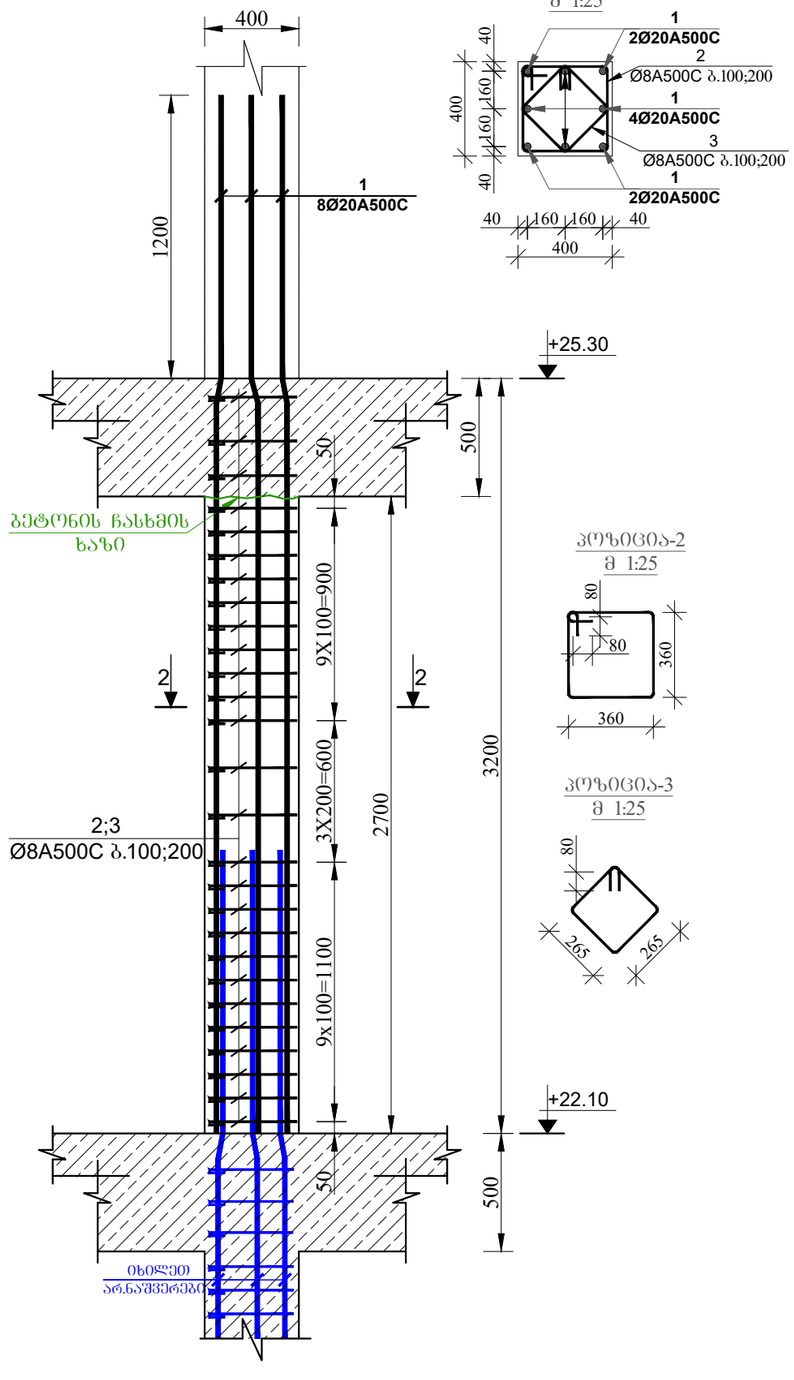
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტების მარკირების გეგმა +22.10 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ა-44	

სვეტი №1-ის არმირება
(24 ცალი) მ. 1:25



სვეტი №2-ის არმირება
(1 ცალი) მ. 1:25



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას სამოთკვლის, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვრების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B25** კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურის შორის უწილების დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხილეთ ფილის საყალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების ზრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ცვლა ნახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის განერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

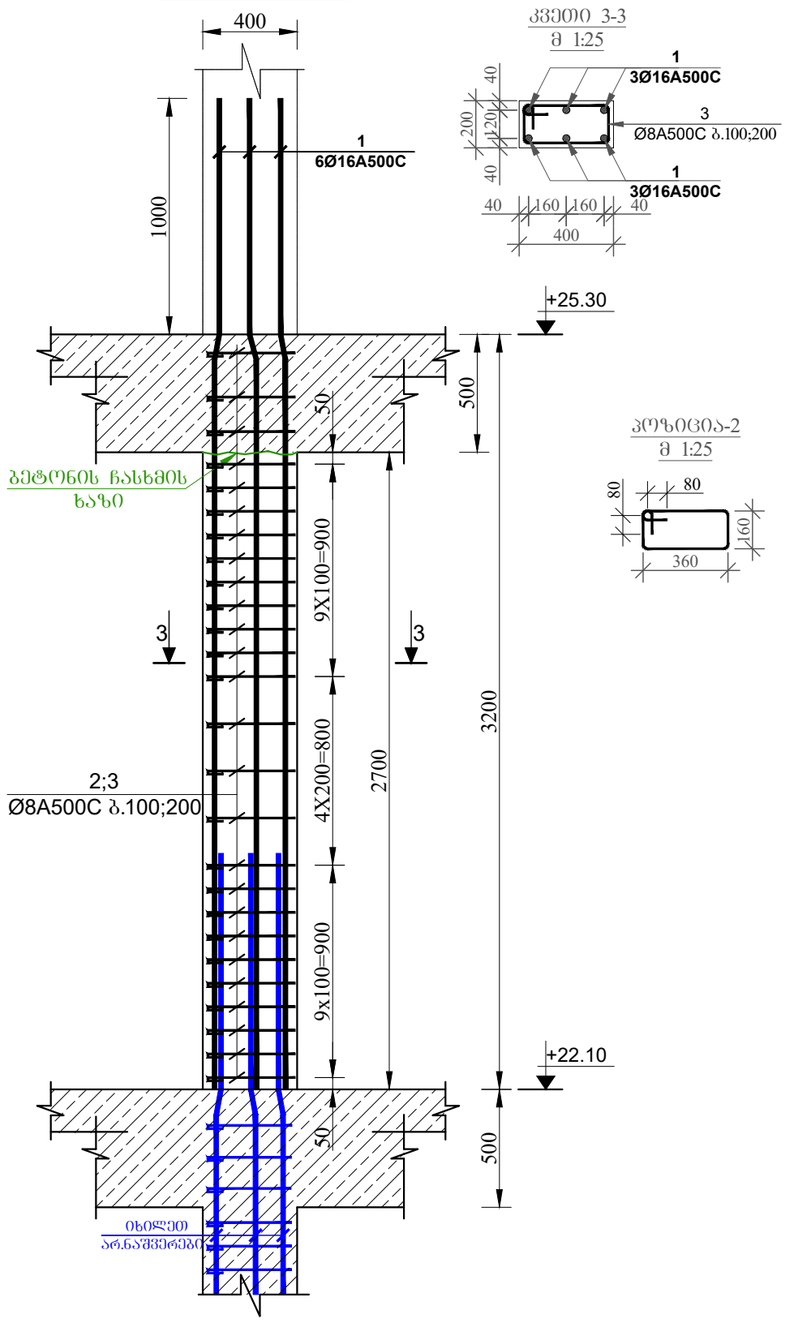
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: სვეტი-1; 2. კვეთი 1-1; 2-2
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ-45	

სვეტი №3-ის არმირება
(4 ცალი) მ. 1:25



კვეთი 3-3
მ 1:25

კოზიცია-2
მ 1:25

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას სამონტაჟო, გადახურვის ფილების, რიგელების, დაყრამდგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B25** კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურის შტრის წყობლის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხილეთ ფილის საძალიგო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაიკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა ხახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის განერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტი-3. კვეთი 3-3
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს-46	

სვეტების მარკირების გეგმა +25.30 ნიშნულზე
მ. 1:100



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას სამოქმედოდ, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს კირბაღადებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურის შორის ჯდომის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გახურების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხილეთ ფილის საყალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა ნახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

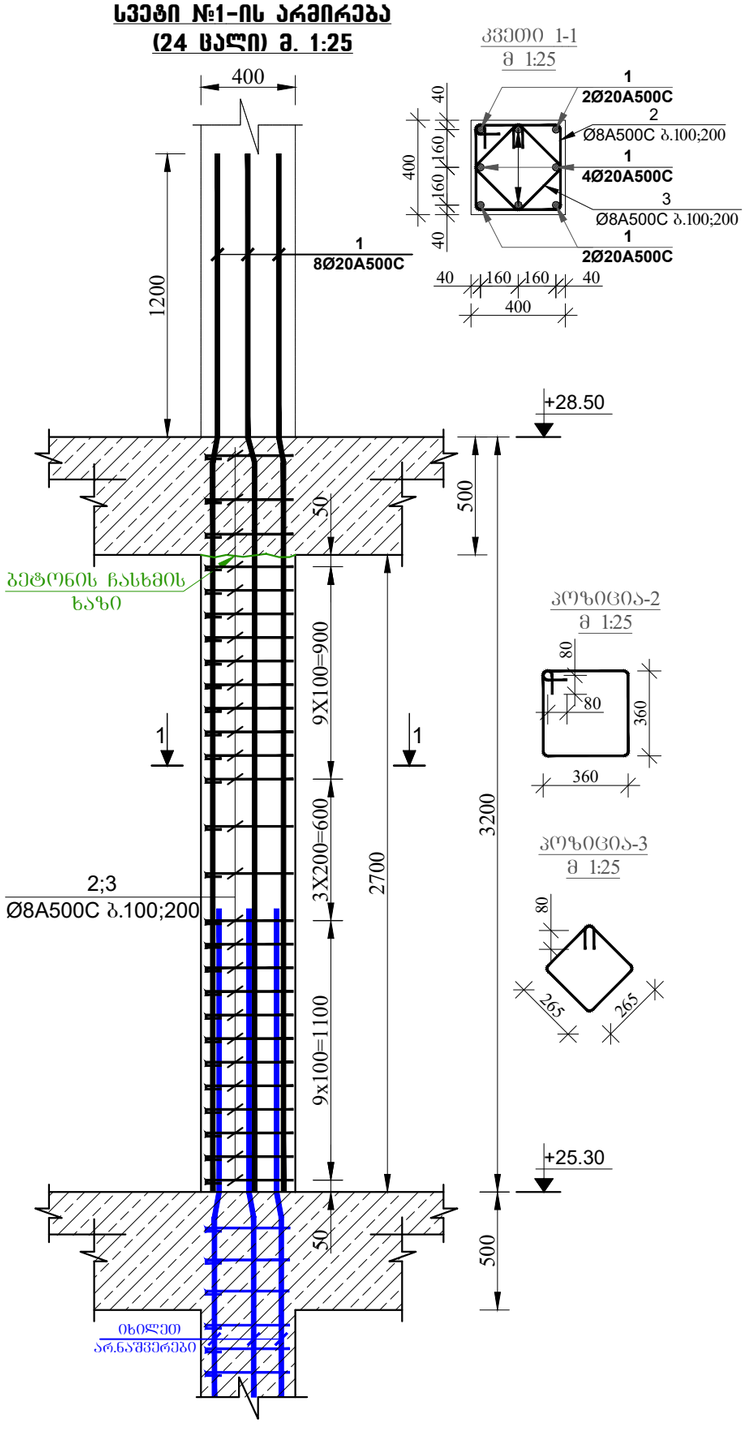
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტების მარკირების გეგმა +25.30 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ-47	

სვეტი №1-ის არმირება
(24 ცალი) მ. 1:25

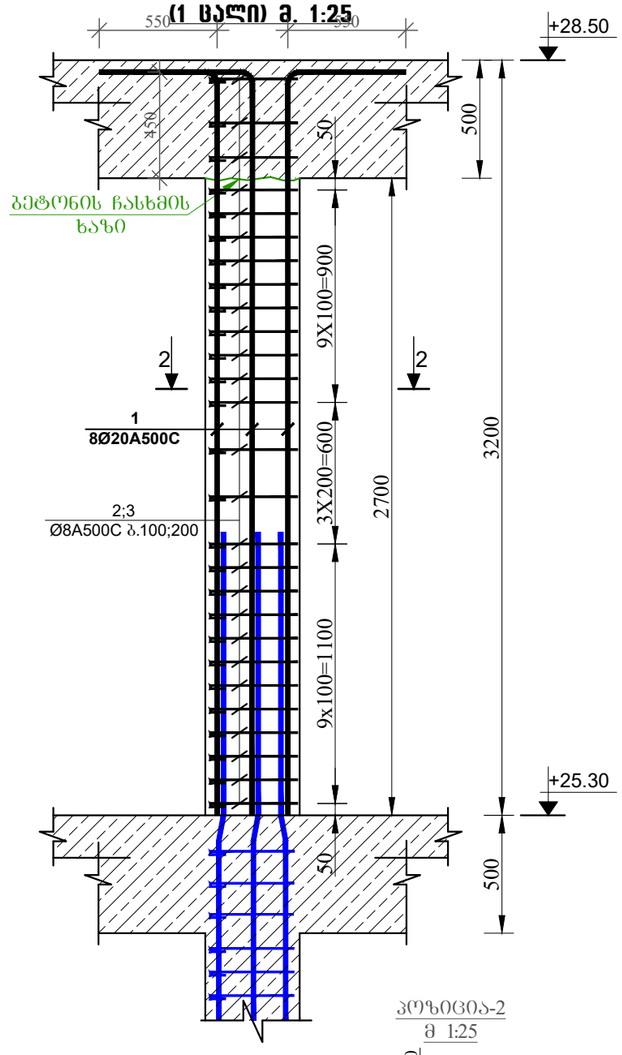


კვეთი 1-1
მ 1:25

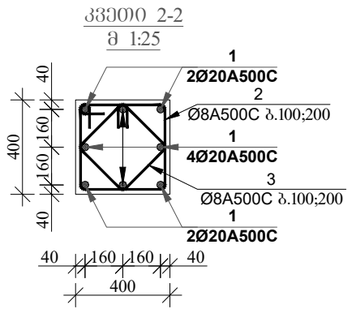
კოზიცია-2
მ 1:25

კოზიცია-3
მ 1:25

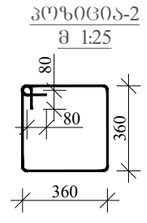
სვეტი №2-ის არმირება
(1 ცალი) მ. 1:25



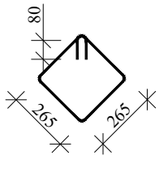
კვეთი 2-2
მ 1:25



კოზიცია-2
მ 1:25



კოზიცია-3
მ 1:25



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას სამოსკვლის, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B25** კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს კირბაღადებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურის შორის უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხილეთ ფილის საყალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების ზრძივი არმატურები მთლიანად და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა ნახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

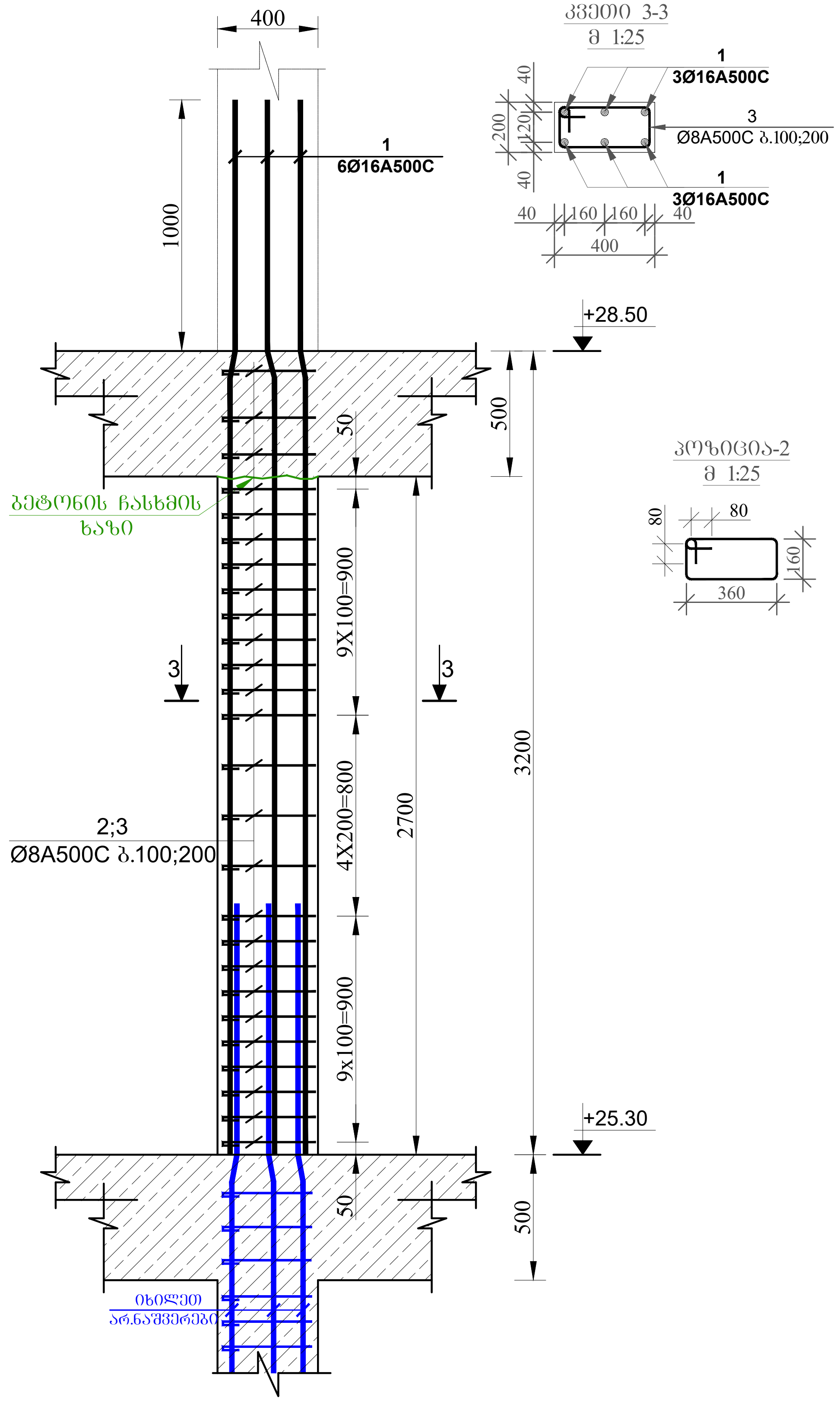
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: სვეტი-1; 2. კვეთი 1-1; 2-2
AUDIT. რევიზია-ი	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ-48	

სვეტი №3-ის არმირება
(4 ცალი) მ. 1:25



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას საძირკვლის, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთდ.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხელეთ ფილის საყალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტი-3. კვეთი 3-3
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT შვრილი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ა-49	

სვეტების მარკირების გეგმა +28.50 ნიშნულზე

მ. 1:100



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას სამონტაჟო, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს კონტაქტურად, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გახურების გარეშე)

9. სვეტების გადახსნის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხილეთ ფილის საძალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო საყრდენის სვეტების გრძივი არმატურები მთელუნის და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა ხახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის გაჯერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

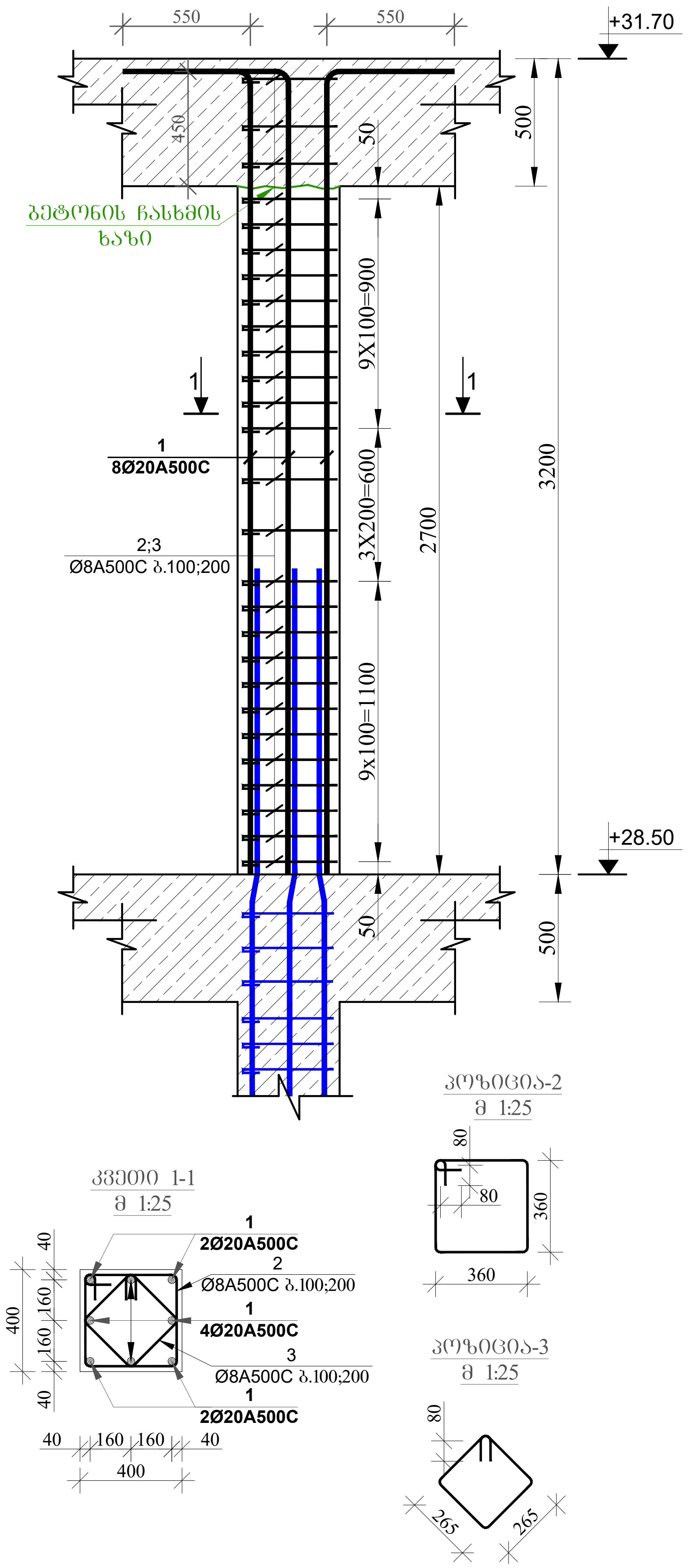
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

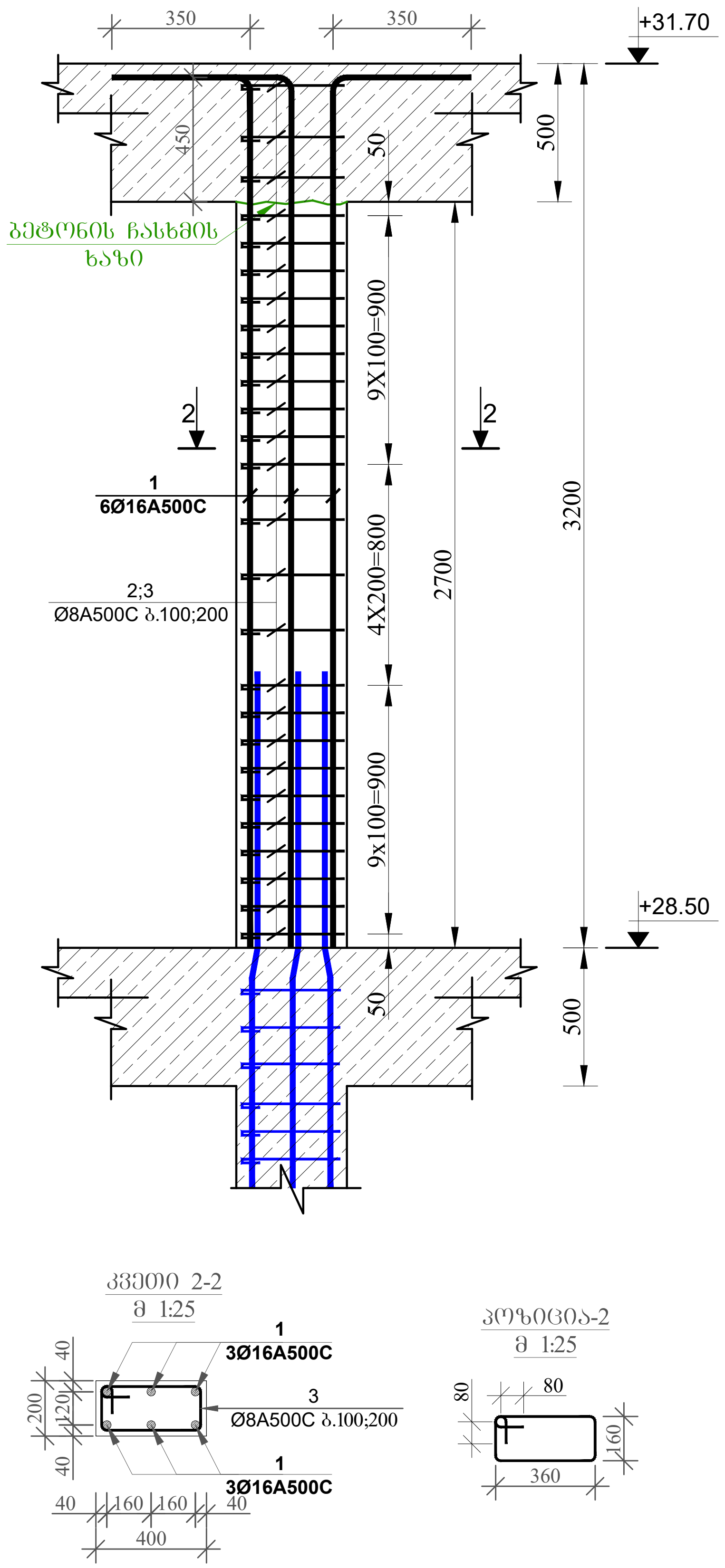
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტების მარკირების გეგმა +28.50 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-ი	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს-50	

სვეტი №1-ის არმირება (24 ცალი) მ. 1:25



სვეტი №2-ის არმირება (4 ცალი) მ. 1:25



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას საძირკვლის, გადახურვის ფილების, რიგელების, დიაფრაგმებისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთდ.

2. სვეტებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.

8.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ღერძებთან იხელეთ ფილის საყალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოიღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

11. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტისკონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

12.მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტი-1; 2. კვეთი 1-1; 2-2
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	**SHEET ფურცელი**	**SHEETS ფურცლები**
მუშა პროექტი	კ-51	

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე -3.20 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
სვეტი 0-1	1	Φ 20 A500C	4300	6	25.8	63.6	15	387.0	954.4
	2	Φ 16 A500C	4100	4	16.4	25.9		246.0	388.3
	3	Φ 8 A500C	1960	62	121.5	47.9		1822.8	719.2
					სულ q=	137.5		სულ Q=	2061.9

ლითონის წონა Q= 2061.9 კგ
ბეტონის მოცულობა B25 V= 13.65 მ³

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე -3.20 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
სვეტი 0-2	1	Φ 25 A500C	4600	6	27.6	106.3	6	165.6	638.1
	2	Φ 20 A500C	4300	4	17.2	42.4		103.2	254.5
	3	Φ 8 A500C	1960	62	121.5	47.9		729.1	287.7
					სულ q=	196.7		სულ Q=	1180.3

ლითონის წონა Q= 1180.3 კგ
ბეტონის მოცულობა B25 V= 5.46 მ³

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე -3.20 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
სვეტი 0-3	1	Φ 25 A500C	4600	8	36.8	141.8	2	73.6	283.6
	2	Φ 8 A500C	2040	31	63.2	25.0		126.5	49.9
	3	Φ 8 A500C	1600	31	49.6	19.6		99.2	39.1
					სულ q=	186.3		სულ Q=	372.6

ლითონის წონა Q= 372.6 კგ
ბეტონის მოცულობა B25 V= 1.248 მ³

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე -3.20 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
სვეტი 0-4	1	Φ 20 A500C	4300	8	34.4	84.8	1	34.4	84.8
	2	Φ 8 A500C	1640	28	45.9	18.1		45.9	18.1
	3	Φ 8 A500C	1260	28	35.3	13.9		35.3	13.9
					სულ q=	116.9		სულ Q=	116.9

ლითონის წონა Q= 116.9 კგ
ბეტონის მოცულობა B25 V= 0.416 მ³

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე -3.20 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
სვეტი 0-5	1	Φ 20 A500C	3600	8	28.8	71.0	11	316.8	781.3
	2	Φ 8 A500C	1640	28	45.9	18.1		505.1	199.3
	3	Φ 8 A500C	1260	28	35.3	13.9		388.1	153.1
					სულ q=	103.1		სულ Q=	1133.7

ლითონის წონა Q= 1133.7 კგ
ბეტონის მოცულობა B25 V= 4.576 მ³

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე -3.20 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
სვეტი 0-6	1	Φ 28 A500C	4800	6	28.8	139.2	1	28.8	139.2
	2	Φ 20 A500C	4300	4	17.2	42.4		17.2	42.4
	3	Φ 8 A500C	1960	62	121.5	47.9		121.5	47.9
					სულ q=	229.6		სულ Q=	229.6

ლითონის წონა Q= 229.6 კგ
ბეტონის მოცულობა B25 V= 0.91 მ³

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე -0.10 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
სვეტი 0-1	1	Φ 20 A500C	3500	6	21.0	51.8	20	420.0	1035.8
	2	Φ 16 A500C	3300	4	13.2	20.8		264.0	416.7
	3	Φ 8 A500C	1960	56	109.8	43.3		2195.2	866.2
	4	Φ 20 A500C	2400	6	14.4	35.5		288.0	710.2
	5	Φ 16 A500C	2000	4	8.0	12.6		160.0	252.5
					სულ q=	164.1		სულ Q=	3281.3

ლითონის წონა Q= 3281.3 კგ
ბეტონის მოცულობა B25 V= 17.5 მ³

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე -0.10 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
სვეტი 0-2	1	Φ 20 A500C	3800	6	22.8	56.2	2	45.6	112.5
	2	Φ 16 A500C	3500	4	14.0	22.1		28.0	44.2
	3	Φ 8 A500C	1960	56	109.8	43.3		219.5	86.6
	4	Φ 20 A500C	2400	6	14.4	35.5		28.8	71.0
	5	Φ 16 A500C	2000	4	8.0	12.6		16.0	25.3
					სულ q=	169.8		სულ Q=	339.5

ლითონის წონა Q= 339.5 კგ
ბეტონის მოცულობა B25 V= 1.75 მ³

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე -0.10 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
სვეტი 0-3	1	Φ 20 A500C	4200	8	33.6	82.9	2	67.2	165.7
	2	Φ 8 A500C	2040	30	61.2	24.1		122.4	48.3
	3	Φ 8 A500C	1600	30	48.0	18.9		96.0	37.9
					სულ q=	125.9		სულ Q=	251.9

ლითონის წონა Q= 251.9 კგ
ბეტონის მოცულობა B25 V= 1.2 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუთაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	მასალის სპეციფიკაციები სვეტებზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ა-52	

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე -0.10 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
სვეტი0-4	1	Φ 20 A500C	4200	8	33.6	82.9	1	33.6	82.9
	2	Φ 8 A500C	1640	27	44.3	17.5		44.3	17.5
	3	Φ 8 A500C	1260	27	34.0	13.4		34.0	13.4
					სულ q=	113.8		სულ Q=	113.8
	ლითონის წონა Q= 113.8 კგ ბეტონის მოცულობა B25 V= 0.4 მ³								

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე -0.10 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
სვეტი0-5	1	Φ 16 A500C	5000	6	30.0	47.3	4	120.0	189.4
	2	Φ 8 A500C	1240	29	36.0	14.2		143.8	56.8
					სულ q=	61.5		სულ Q=	246.2
	ლითონის წონა Q= 246.2 კგ ბეტონის მოცულობა B25 V= 0.8 მ³								

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე -0.10 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
სვეტი0-6	1	Φ 16 A500C	4200	6	25.2	39.8	4	100.8	159.1
	2	Φ 8 A500C	1240	27	33.5	13.2		133.9	52.8
					სულ q=	53.0		სულ Q=	211.9
	ლითონის წონა Q= 211.9 კგ ბეტონის მოცულობა B25 V= 0.704 მ³								

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე +2.90 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
სვეტი0-1	1	Φ 20 A500C	4400	6	26.4	65.1	22	580.8	1432.3
	2	Φ 16 A500C	4200	4	16.8	26.5		369.6	583.3
	3	Φ 8 A500C	1760	54	95.0	37.5		2090.9	825.0
					სულ q=	129.1		სულ Q=	2840.6
	ლითონის წონა Q= 2840.6 კგ ბეტონის მოცულობა B25 V= 16.632 მ³								

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე +2.90 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
სვეტი0-2	1	Φ 20 A500C	4400	8	35.2	86.8	2	70.4	173.6
	2	Φ 8 A500C	2040	27	55.1	21.7		110.2	43.5
	3	Φ 8 A500C	1600	27	43.2	17.0		86.4	34.1
					სულ q=	125.6		სულ Q=	251.2
	ლითონის წონა Q= 251.2 კგ ბეტონის მოცულობა B25 V= 1.296 მ³								

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე +2.90 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
სვეტი0-3	1	Φ 20 A500C	4400	8	35.2	86.8	1	35.2	86.8
	2	Φ 8 A500C	1640	27	44.3	17.5		44.3	17.5
	3	Φ 8 A500C	1260	27	34.0	13.4		34.0	13.4
					სულ q=	117.7		სულ Q=	117.7
	ლითონის წონა Q= 117.7 კგ ბეტონის მოცულობა B25 V= 0.432 მ³								

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე -0.10 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
სვეტი0-4	1	Φ 16 A500C	4200	6	25.2	39.8	4	100.8	159.1
	2	Φ 8 A500C	1240	26	32.2	12.7		129.0	50.9
					სულ q=	52.5		სულ Q=	210.0
	ლითონის წონა Q= 210.0 კგ ბეტონის მოცულობა B25 V= 0.864 მ³								

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: მასალის სპეციფიკაციები სვეტებზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს-53	

გაანგარიშება სვეტების ცენტრალური ჩარჩოს +6.10 ნიშნულის დონეზე

ელემენტის ნომერი	№	ჯამური ძალვა N, კნ	ხანგრძლივი ძალვა Mx, კნმ	განივი ძალვა Qy, კნ	არმატურა	ბეტონის კლასი
К-1	1	1240	18.6	4.2	4Ø12 A500C	B25
К-2	2	1860	27.9	6.1	4Ø14 A500C	B25
К-3	3	2480	37.2	8.3	4Ø16 A500C	B25
К-4	4	3100	46.5	10.4	4Ø18 A500C	B25

გაანგარიშება სვეტების ცენტრალური ჩარჩოს +9.30 ნიშნულის დონეზე

ელემენტის ნომერი	№	ჯამური ძალვა N, კნ	ხანგრძლივი ძალვა Mx, კნმ	განივი ძალვა Qy, კნ	არმატურა	ბეტონის კლასი
К-1	1	1180	17.7	3.9	4Ø12 A500C	B25
К-2	2	1770	26.6	5.8	4Ø14 A500C	B25
К-3	3	2360	35.4	7.9	4Ø16 A500C	B25
К-4	4	2950	44.3	9.9	4Ø18 A500C	B25

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე +12.50 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
სვეტი 0-1	1	Φ 20 A500C	4400	8	35.2	86.8	24	844.8	2083.3
	2	Φ 8 A500C	2040	27	55.1	21.7		1321.9	521.6
	3	Φ 8 A500C	1600	27	43.2	17.0		1036.8	409.1
					სულ q=	125.6		სულ Q=	3014.0

ლითონის წონა Q= 3014.0 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 15.552 მ³

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე +12.50 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
სვეტი 0-2	1	Φ 20 A500C	4400	8	35.2	86.8	1	35.2	86.8
	2	Φ 8 A500C	1640	27	44.3	17.5		44.3	17.5
	3	Φ 8 A500C	1260	27	34.0	13.4		34.0	13.4
					სულ q=	117.7		სულ Q=	117.7

ლითონის წონა Q= 117.7 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 0.432 მ³

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე +12.50 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
სვეტი 0-3	1	Φ 16 A500C	4200	6	25.2	39.8	4	100.8	159.1
	2	Φ 8 A500C	1240	26	32.2	12.7		129.0	50.9
					სულ q=	52.5		სულ Q=	210.0

ლითონის წონა Q= 210.0 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 0.864 მ³

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე +15.70 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
სვეტი 0-1	1	Φ 20 A500C	4400	8	35.2	86.8	24	844.8	2083.3
	2	Φ 8 A500C	2040	27	55.1	21.7		1321.9	521.6
	3	Φ 8 A500C	1600	27	43.2	17.0		1036.8	409.1
					სულ q=	125.6		სულ Q=	3014.0

ლითონის წონა Q= 3014.0 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 15.552 მ³

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე +15.70 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
სვეტი 0-2	1	Φ 20 A500C	4400	8	35.2	86.8	1	35.2	86.8
	2	Φ 8 A500C	1640	27	44.3	17.5		44.3	17.5
	3	Φ 8 A500C	1260	27	34.0	13.4		34.0	13.4
					სულ q=	117.7		სულ Q=	117.7

ლითონის წონა Q= 117.7 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 0.432 მ³

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე +15.70 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
სვეტი 0-3	1	Φ 16 A500C	4200	6	25.2	39.8	4	100.8	159.1
	2	Φ 8 A500C	1240	26	32.2	12.7		129.0	50.9
					სულ q=	52.5		სულ Q=	210.0

ლითონის წონა Q= 210.0 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 0.864 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: მასალის სპეციფიკაციები სვეტებზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ა-55	

ვასილაძის სავაჭრო ცენტრის სამშენებლო სამუშაოების +18.90 ნიშნულის ფასთა ცხრილი

ელემენტის დასახელება	№№	ზომა, მმ	ბეტონის კლასი	არმატურის დიამეტრი, მმ	ერთეულის მოცულობა, მ³	ერთეულის წონა, კგ	ერთეულის ფასი, ლარი
ფუძის ბალიში	ფ-1	2400×2400×600	C25/30	—	3.456	8 640	1 210.00
ფუძის ბალიში	ფ-2	3000×3000×700	C25/30	—	6.300	15 750	2 205.00
ფუძის ბალიში	ფ-3	1800×1800×500	C20/25	—	1.620	4 050	567.00
სვეტი	ს-1	400×400×3600	C30/37	16	0.576	1 440	432.00
სვეტი	ს-2	400×400×3600	C30/37	16	0.576	1 440	432.00
სვეტი	ს-3	500×500×3600	C30/37	20	0.900	2 250	675.00
სვეტი	ს-4	500×500×3600	C30/37	20	0.900	2 250	675.00
კედელი	კ-1	3000×300×3600	C25/30	12	3.240	4 050	1 134.00
კედელი	კ-2	3000×300×3600	C25/30	12	3.240	4 050	1 134.00
კედელი	კ-3	2400×300×3600	C25/30	12	2.592	3 240	907.20
ფილა	ფ-1	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-2	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-3	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-4	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-5	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-6	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-7	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-8	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-9	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-10	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-11	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-12	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-13	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-14	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-15	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-16	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-17	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-18	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-19	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-20	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-21	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-22	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-23	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-24	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-25	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-26	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-27	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-28	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-29	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-30	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-31	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-32	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-33	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-34	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-35	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-36	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-37	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-38	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-39	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-40	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-41	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-42	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-43	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-44	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-45	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-46	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-47	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-48	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-49	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-50	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-51	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-52	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-53	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-54	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-55	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-56	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-57	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-58	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-59	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-60	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-61	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-62	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-63	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-64	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-65	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-66	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-67	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-68	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-69	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-70	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-71	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-72	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-73	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-74	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-75	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-76	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-77	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-78	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-79	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-80	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-81	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-82	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-83	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-84	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-85	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-86	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-87	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-88	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-89	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-90	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-91	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-92	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-93	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-94	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-95	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-96	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-97	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-98	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-99	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-100	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00

ვასილაძის სავაჭრო ცენტრის სამშენებლო სამუშაოების +18.90 ნიშნულის ფასთა ცხრილი

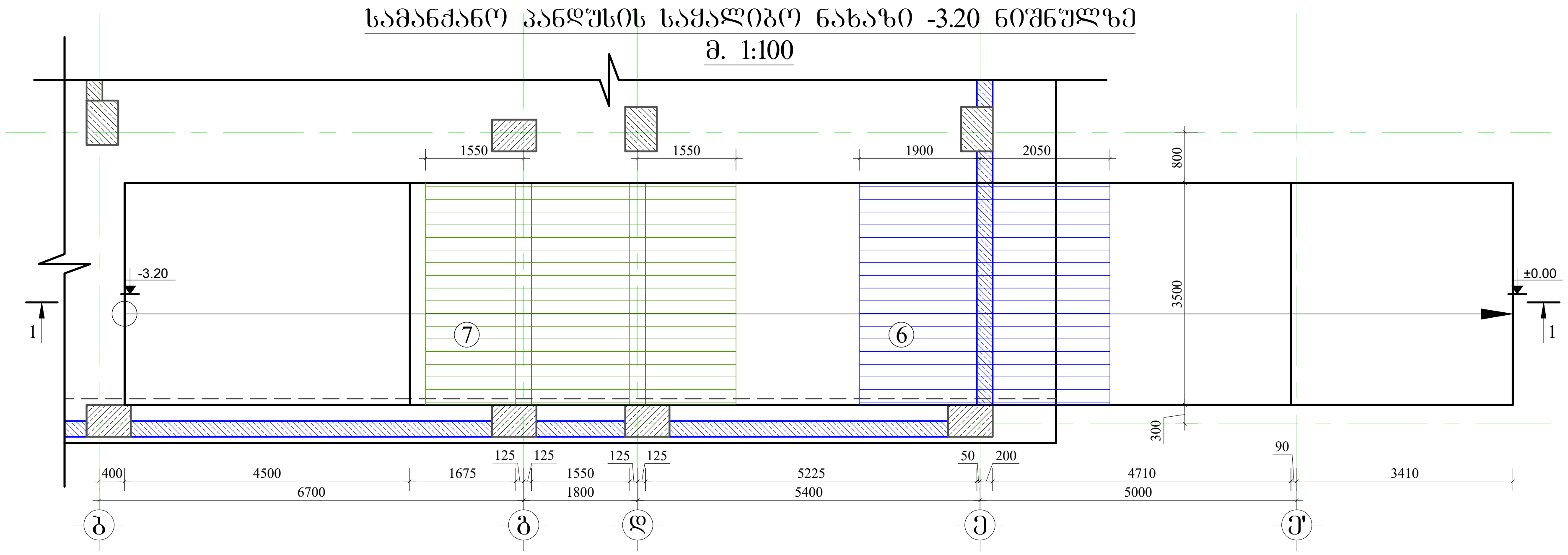
ელემენტის დასახელება	№№	ზომა, მმ	ბეტონის კლასი	არმატურის დიამეტრი, მმ	ერთეულის მოცულობა, მ³	ერთეულის წონა, კგ	ერთეულის ფასი, ლარი
ფუძის ბალიში	ფ-1	2400×2400×600	C25/30	—	3.456	8 640	1 210.00
ფუძის ბალიში	ფ-2	3000×3000×700	C25/30	—	6.300	15 750	2 205.00
ფუძის ბალიში	ფ-3	1800×1800×500	C20/25	—	1.620	4 050	567.00
სვეტი	ს-1	400×400×3600	C30/37	16	0.576	1 440	432.00
სვეტი	ს-2	400×400×3600	C30/37	16	0.576	1 440	432.00
სვეტი	ს-3	500×500×3600	C30/37	20	0.900	2 250	675.00
სვეტი	ს-4	500×500×3600	C30/37	20	0.900	2 250	675.00
კედელი	კ-1	3000×300×3600	C25/30	12	3.240	4 050	1 134.00
კედელი	კ-2	3000×300×3600	C25/30	12	3.240	4 050	1 134.00
კედელი	კ-3	2400×300×3600	C25/30	12	2.592	3 240	907.20
ფილა	ფ-1	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-2	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-3	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-4	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-5	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-6	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-7	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-8	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-9	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-10	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-11	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-12	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-13	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-14	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-15	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-16	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-17	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-18	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-19	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-20	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-21	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-22	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-23	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-24	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-25	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-26	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-27	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-28	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-29	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-30	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-31	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-32	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-33	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-34	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-35	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-36	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-37	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-38	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-39	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-40	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-41	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-42	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-43	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-44	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-45	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-46	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-47	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-48	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-49	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-50	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-51	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-52	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-53	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-54	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-55	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-56	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-57	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-58	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-59	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-60	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-61	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-62	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-63	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-64	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-65	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-66	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-67	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-68	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-69	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-70	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-71	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-72	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-73	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-74	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-75	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-76	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-77	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-78	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-79	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-80	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-81	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-82	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-83	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-84	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-85	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-86	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-87	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-88	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-89	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-90	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-91	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-92	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-93	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-94	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-95	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-96	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-97	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-98	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-99	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-100	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00

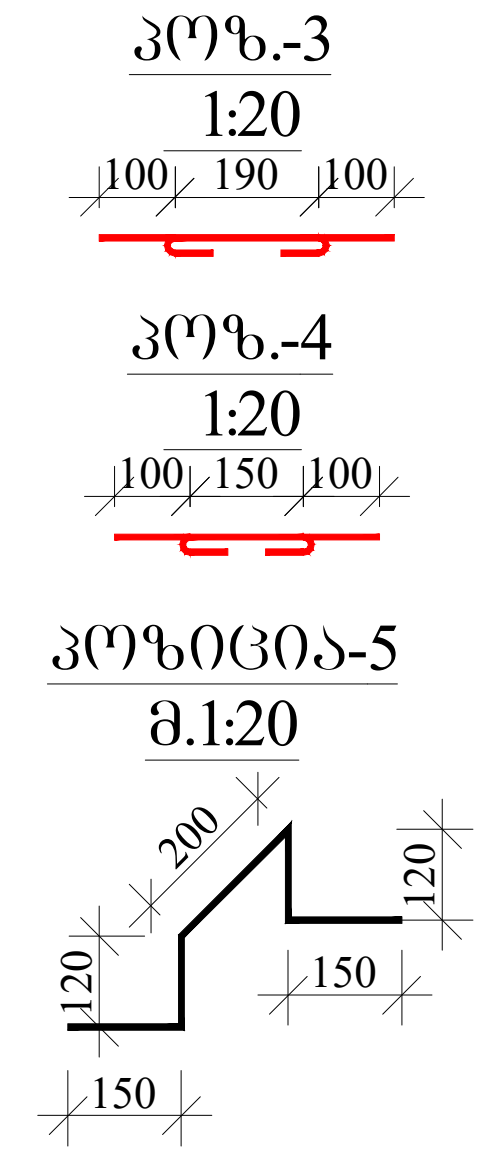
ვასილაძის სავაჭრო ცენტრის სამშენებლო სამუშაოების +22.10 ნიშნულის ფასთა ცხრილი

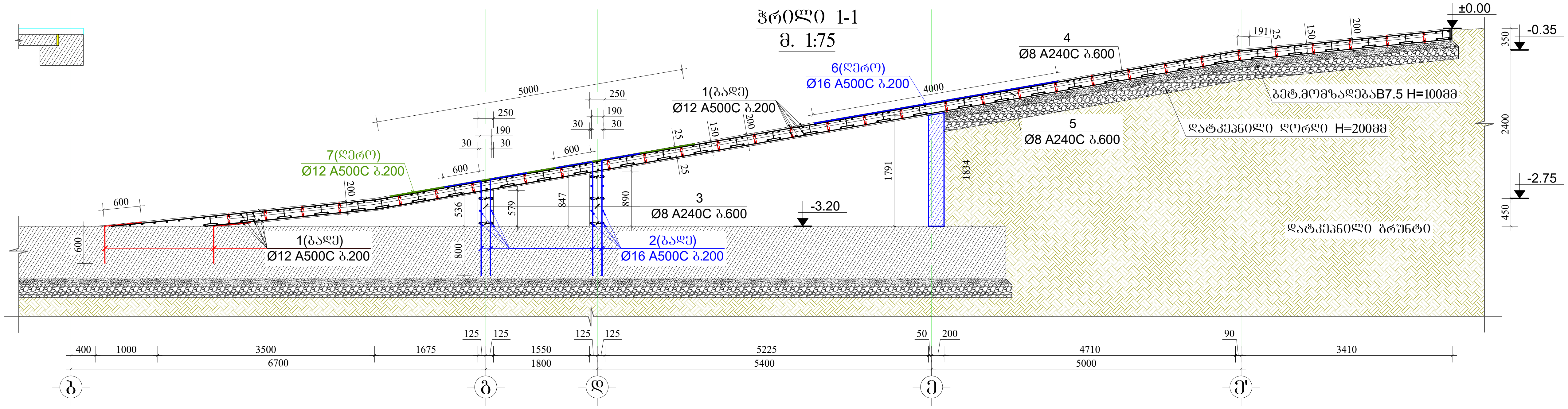
ელემენტის დასახელება	№№	ზომა, მმ	ბეტონის კლასი	არმატურის დიამეტრი, მმ	ერთეულის მოცულობა, მ³	ერთეულის წონა, კგ	ერთეულის ფასი, ლარი
ფუძის ბალიში	ფ-1	2400×2400×600	C25/30	—	3.456	8 640	1 210.00
ფუძის ბალიში	ფ-2	3000×3000×700	C25/30	—	6.300	15 750	2 205.00
ფუძის ბალიში	ფ-3	1800×1800×500	C20/25	—	1.620	4 050	567.00
სვეტი	ს-1	400×400×3600	C30/37	16	0.576	1 440	432.00
სვეტი	ს-2	400×400×3600	C30/37	16	0.576	1 440	432.00
სვეტი	ს-3	500×500×3600	C30/37	20	0.900	2 250	675.00
სვეტი	ს-4	500×500×3600	C30/37	20	0.900	2 250	675.00
კედელი	კ-1	3000×300×3600	C25/30	12	3.240	4 050	1 134.00
კედელი	კ-2	3000×300×3600	C25/30	12	3.240	4 050	1 134.00
კედელი	კ-3	2400×300×3600	C25/30	12	2.592	3 240	907.20
ფილა	ფ-1	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-2	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-3	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-4	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-5	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-6	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-7	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-8	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-9	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-10	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-11	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-12	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-13	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-14	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-15	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-16	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-17	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-18	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-19	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-20	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-21	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-22	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-23	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-24	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-25	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-26	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-27	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-28	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-29	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-30	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-31	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-32	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-33	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-34	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-35	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-36	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-37	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-38	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-39	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-40	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-41	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-42	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-43	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-44	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-45	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-46	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-47	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-48	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-49	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-50	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-51	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-52	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-53	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-54	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-55	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-56	6000×6000×250	C30/37	14	9.000	11 250	3 150.00
ფილა	ფ-57	6000×6000×250	C30/37	14	9.000

ვასტრუქციული ფრაგმენტი №3-ის ანალიზი: ბეტონის სავარაუდო კლასი და ფორმის ასაკი

ვასტრუქციული ფრაგმენტი №3-ის ანალიზი: ბეტონის სავარაუდო კლასი და ფორმის ასაკი								
ფრაგმენტის №/აღწერა	ზომა (სმ)	ფორმის ასაკი (დღე)	ბეტონის სავარაუდო კლასი	ინდექსი	ნიმუშის ტესტირების თარიღი	ტესტირების შედეგი (MPa)	შენიშვნა	
3-01	12 × 10 × 8	28	C20/25	3-01/C20	2023-04-12	27.4	ნორმის ფარგლებში	
3-02	11 × 9 × 8	28	C20/25	3-02/C20	2023-04-12	26.1	ნორმის ფარგლებში	
3-03	10 × 10 × 8	28	C20/25	3-03/C20	2023-04-12	24.8	ნორმის ფარგლებში	
3-04	12 × 9 × 8	28	C20/25	3-04/C20	2023-04-12	25.6	ნორმის ფარგლებში	
3-05	10 × 9 × 8	28	C20/25	3-05/C20	2023-04-12	23.9	ნორმის ფარგლებში	
3-06	11 × 10 × 8	28	C20/25	3-06/C20	2023-04-12	26.7	ნორმის ფარგლებში	
3-07	12 × 10 × 8	28	C20/25	3-07/C20	2023-04-12	27.1	ნორმის ფარგლებში	
3-08	10 × 8 × 8	28	C20/25	3-08/C20	2023-04-12	22.3	ნორმის ფარგლებში	
3-09	11 × 9 × 8	28	C20/25	3-09/C20	2023-04-12	25.0	ნორმის ფარგლებში	
3-10	12 × 10 × 8	28	C20/25	3-10/C20	2023-04-12	26.4	ნორმის ფარგლებში	







მასალის სპეციფიკაცია სამანქანო პანდუსზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდე-ნობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
-3.20 ნიშნულზე	1	Φ 12 A500C	1655000	1	1655.0	1469.3	1	1655.0	1469.3
	2	Φ 16 A500C	128000	1	128.0	202.0		128.0	202.0
	3	Φ 8 A240C	390	250	97.5	38.5		97.5	38.5
	4	Φ 8 A240C	350	20	7.0	2.8		7.0	2.8
	5	Φ 8 A240C	740	250	185.0	73.0		185.0	73.0
	6	Φ 16 A500C	4000	18	72.0	113.6		72.0	113.6
	7	Φ 12 A500C	5000	18	90.0	79.9		90.0	79.9
					სულ q=	1979.1		სულ Q=	1979.1

ლითონის წონა Q= 1979.1 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 17.2 $მ^3$

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

GENERAL NOTES:
შენიშვნა:

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას სიხისტის ბირთვების; გადახურვის ფილების, რიგელების, სვეტებისა და კიბის კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთდ.
2. სამანქანო პანდუსში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. გადაბმა ხორციელდება პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)
4. რიგელებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.
5. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
6. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
7. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად(გაცხელების გარეშე)
8. ფილის ზედა შრის არმატურა განაპირა რიგელებში ჩაანკერდეს 50**d** მანძილით. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)
9. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
10. მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

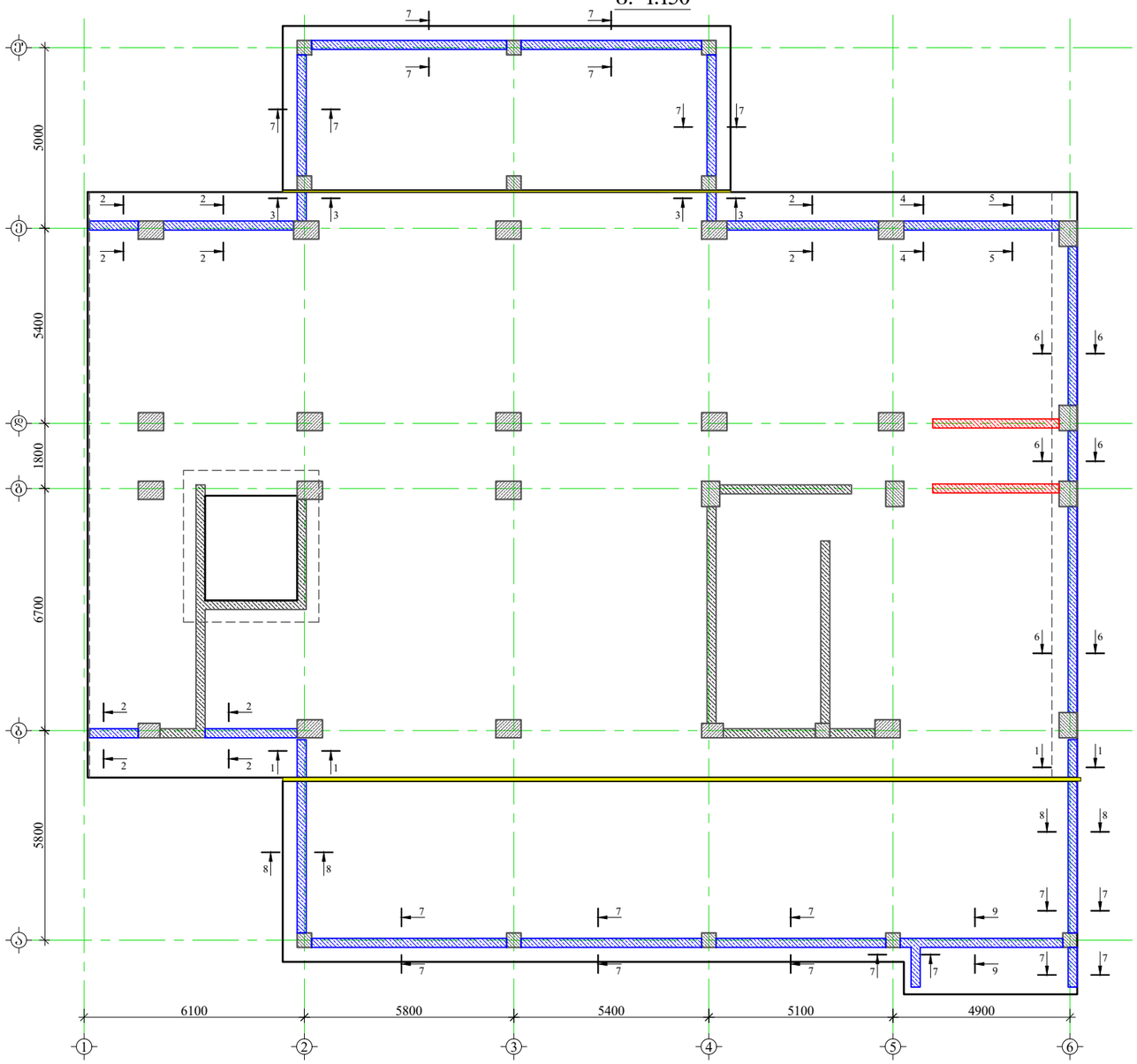
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სამანქანო პანდუსის მასალის სპეციფიკაცია; საყალიბო ნახაზი და ჭრილი 1-1 -3.20 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:100; 1:75; 1:20	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	PANDUSI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-58	

კვეთები პერიმეტრის კედლებზე -3.20 ნიშნულზე

მ. 1:150



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიდომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას გადახურვის ფილების, რიგელების, სიხისტის ბირთვების, სვეტების, საძირკვლის, კიბისა და არმატურის ნაშენერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. პერიმეტრის მონოლითურ კედლებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. კონსტრუქციებში გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.
4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით. გადაბმის სიგრძე არანაკლებ 50**d**(**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)
5. პერიმეტრის მონოლითურ კედლებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.
7. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
8. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
9.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელებისგარეშე)
10. პროექტში ცვლა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
11.მშენებლობის განრების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

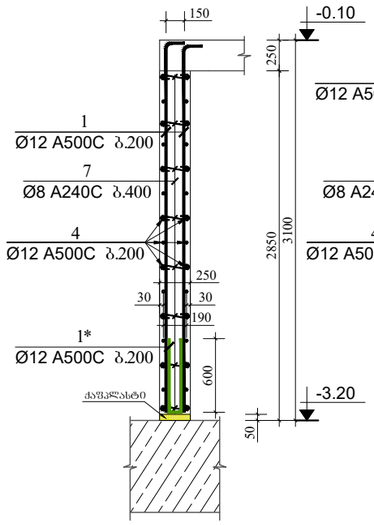
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

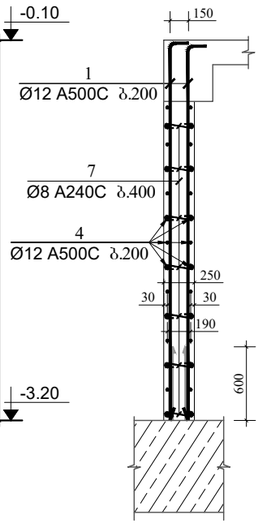
DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: კვეთები პერიმეტრის კედლებზე -3.20 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	DIAFRAGMEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-59	

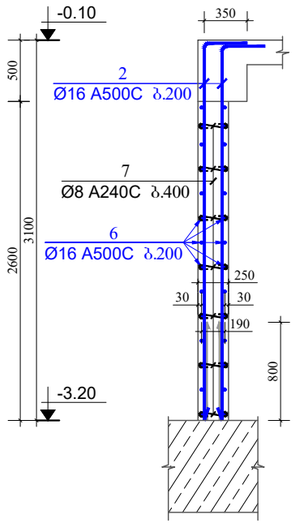
ჭრილი 1-1
მ. 1:50



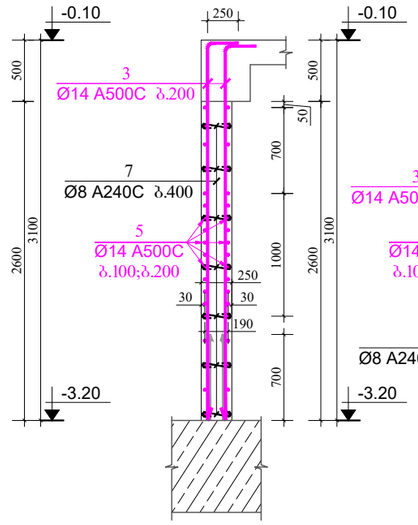
ჭრილი 2-2
მ. 1:50



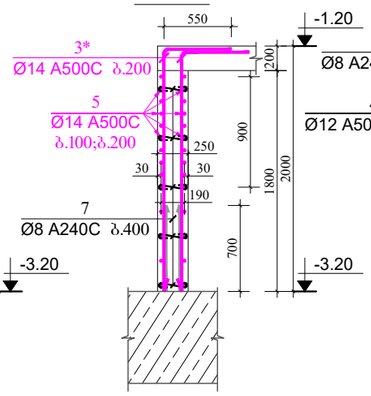
ჭრილი 3-3
მ. 1:50



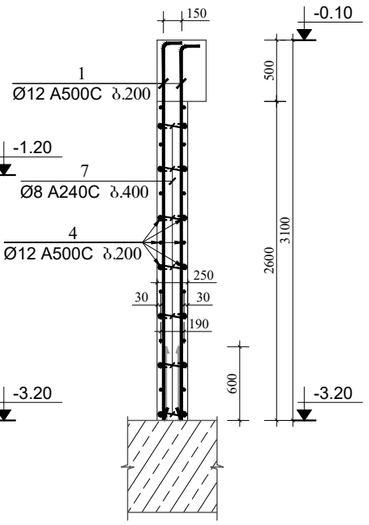
ჭრილი 4-4
მ. 1:50



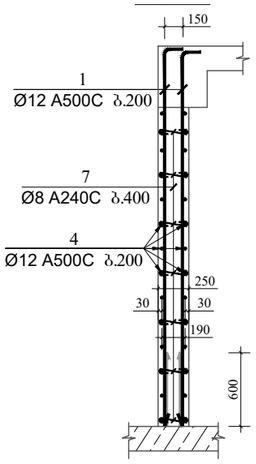
ჭრილი 5-5
მ. 1:50



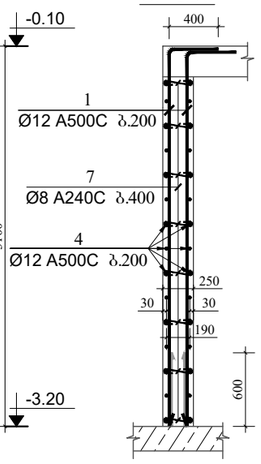
ჭრილი 6-6
მ. 1:50



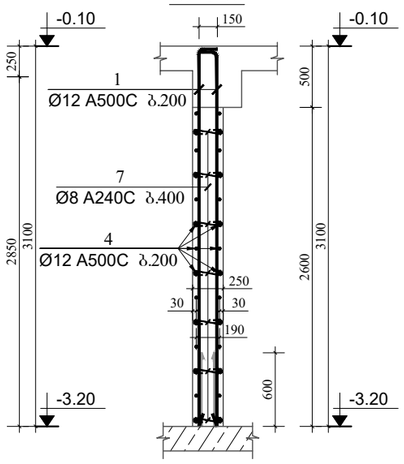
ჭრილი 7-7
მ. 1:50



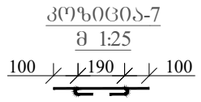
ჭრილი 8-8
მ. 1:50



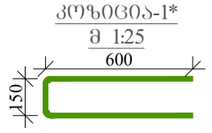
ჭრილი 9-9
მ. 1:50



კოზიცია-7
მ 1:25



კოზიცია-1*
მ 1:25



მასალის სპეციფიკაცია პერიმეტრის კედლებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
-3.20 ნიშნულზე	1	Φ 12 A500C	3200	900	2880.0	2556.8	1	2880.0	2556.8
	2	Φ 16 A500C	3400	24	81.6	128.8		81.6	128.8
	3	Φ 14 A500C	3300	10	33.0	39.9		33.0	39.9
	3*	Φ 14 A500C	2500	36	90.0	108.8		90.0	108.8
	4	Φ 12 A500C	3000000	1	3000.0	2663.4		3000.0	2663.4
	5	Φ 14 A500C	160000	1	160.0	193.3		160.0	193.3
	6	Φ 16 A500C	2700	28	75.6	119.3		75.6	119.3
	7	Φ 8 A240C	390	1700	663.0	261.6		663.0	261.6
					სულ q=	6071.9		სულ Q=	6071.9

ლითონის წონა Q= 6071.9 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 61.2 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

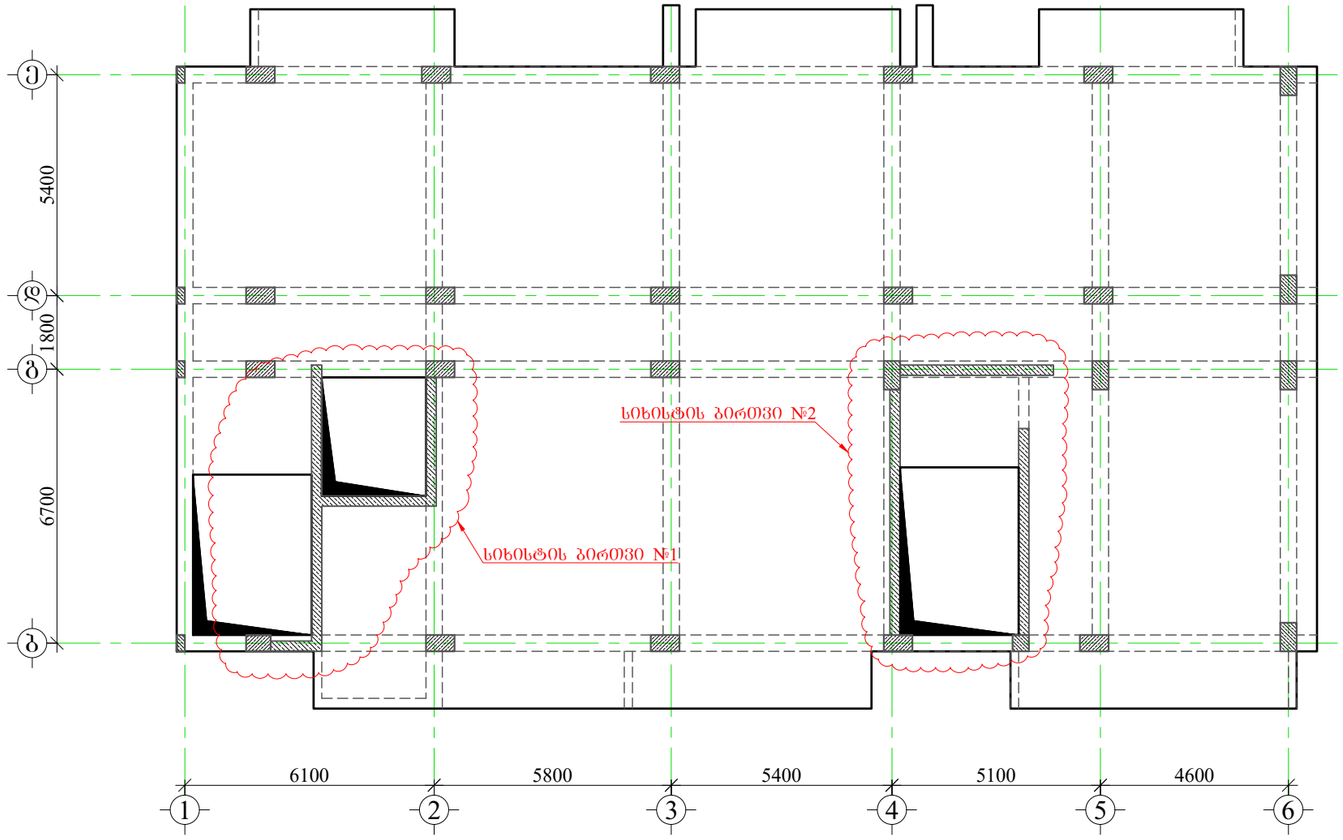
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	08.05.2023
AUDIT. რევიზია-0	00.00.00
SCALE. მასშტაბი	1:150

DRAWING NAME:
დასახელება:
მასალის სპეციფიკაცია და კვეთები პერიმეტრის კედლებზე -3.20 ნიშნულზე.

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	DIAFRAGMEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-60	

სიხისტის ბირთვების მარკირების გეგმა
მ. 1:150



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიდომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას გადახურვის ფილების, რიგელების, სვეტების, საძირკვლის, კიბისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. სიხისტის ბირთვებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. კონსტრუქციებში გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.
4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადაღებით, ნახაზებზე მოცემული სძემის მიხედვით. გადაბმის სიგრძე არანაკლებ 50**d**(**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)
5. სიხისტის ბირთვებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სძემის მიხედვით.
7. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
8. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
9.არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელებისბარეშე)
10. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
11.მშენებლობის განერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

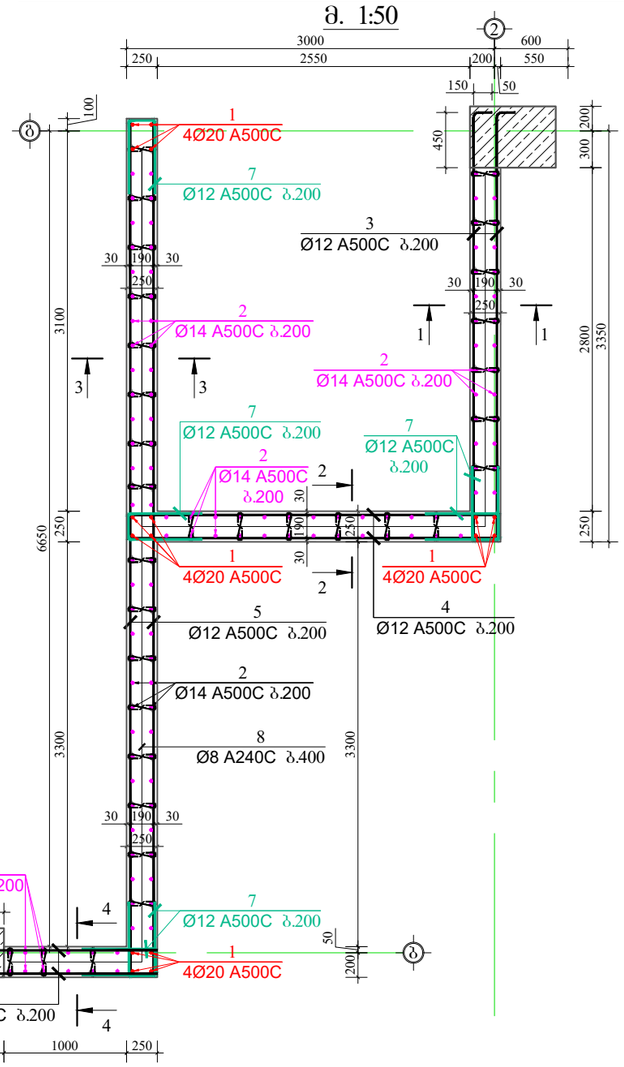
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: სიხისტის ბირთვების მარკირების გეგმა.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	DIAFRAGMEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-61	

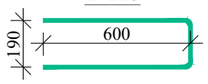
სიხისტის ბირთვი №1-ის არმირება -3.20 ნიშნულზე

მ. 1:50



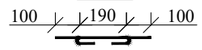
კოზიცია-7

მ 1:25



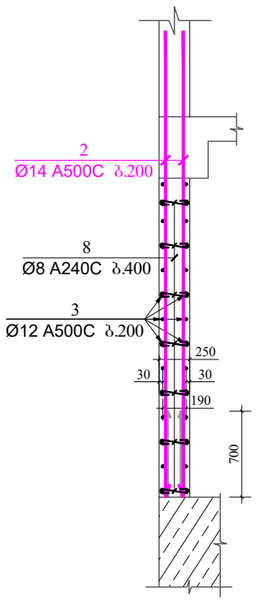
კოზიცია-8

მ 1:25



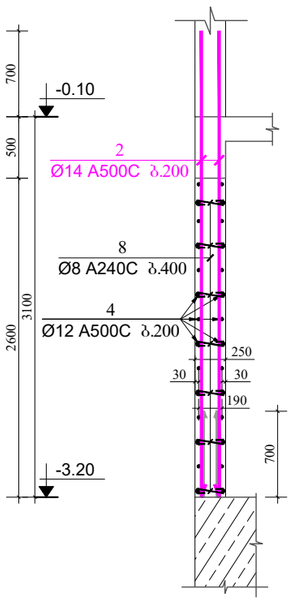
ჭრილი 1-1

მ. 1:50



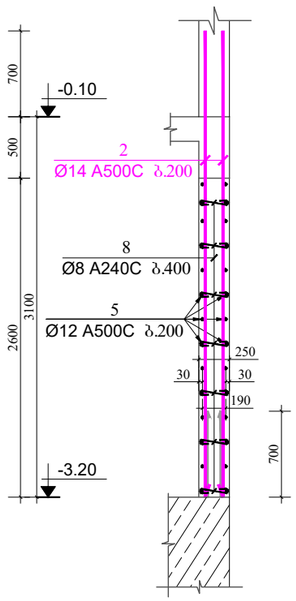
ჭრილი 2-2

მ. 1:50



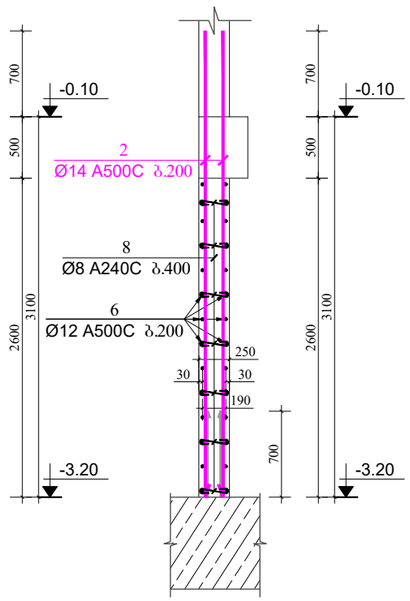
ჭრილი 3-3

მ. 1:50



ჭრილი 4-4

მ. 1:50



მასალის სპეციფიკაცია სიხისტის ბირთვი №1-ზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
-3.20 ნიშნულზე	1	Φ 20 A500C	4100	16	65.6	161.8	1	65.6	161.8
	2	Φ 14 A500C	3800	128	486.4	587.8		486.4	587.8
	3	Φ 12 A500C	3750	28	105.0	93.2		105.0	93.2
	4	Φ 12 A500C	3050	28	85.4	75.8		85.4	75.8
	5	Φ 12 A500C	7000	28	196.0	174.0		196.0	174.0
	6	Φ 12 A500C	1850	28	51.8	46.0		51.8	46.0
	7	Φ 12 A500C	1390	84	116.8	103.7		116.8	103.7
	8	Φ 8 A240C	390	230	89.7	35.4		89.7	35.4
					სულ q=	1277.6		სულ Q=	1277.6

ლითონის წონა Q= 1277.6 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 8.84 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

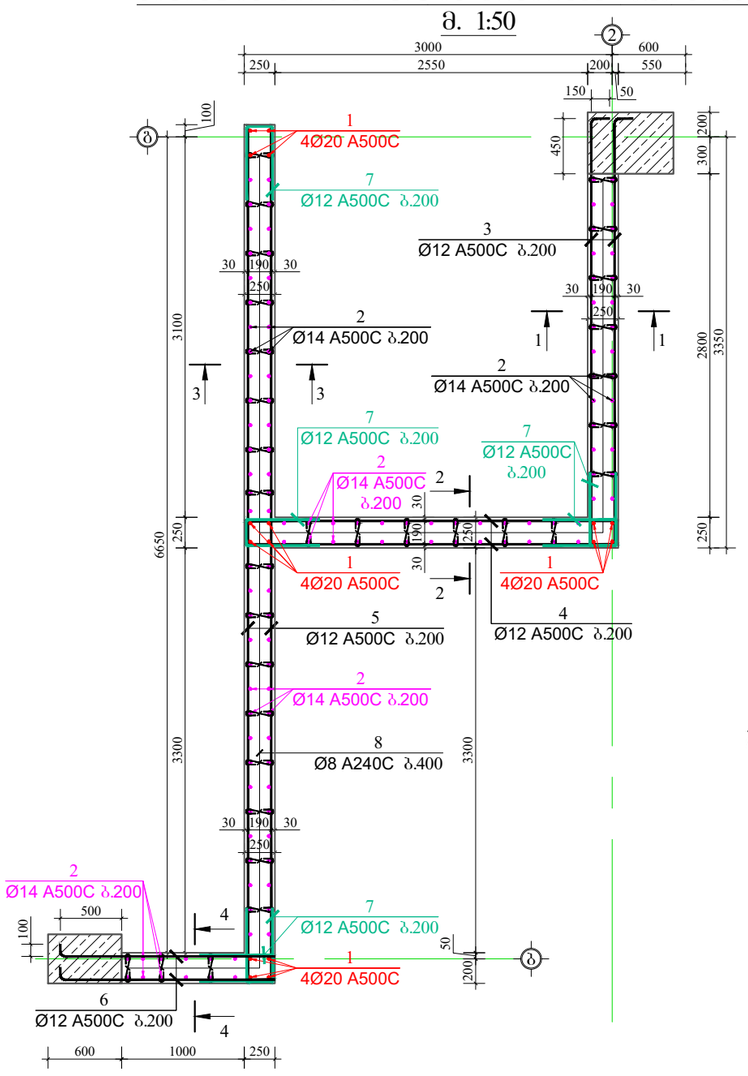
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: სიხისტის ბირთვი №1-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -3.20 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50; 1:25.	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	DIAFRAGMEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ა-62	

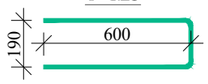
სიხისტის ბირთვი №1-ის არმირება -0.10 ნიშნულზე

მ. 1:50



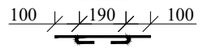
კვეთი-7

მ 1:25



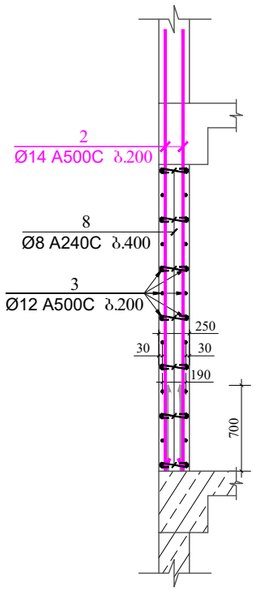
კვეთი-8

მ 1:25



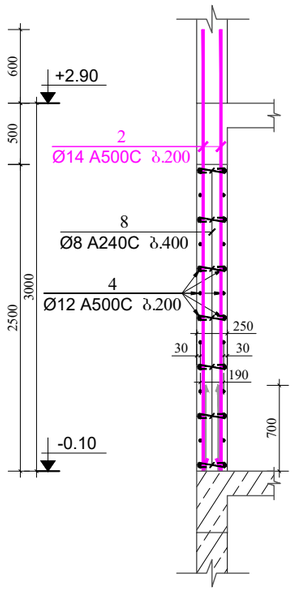
ჭრილი 1-1

მ. 1:50



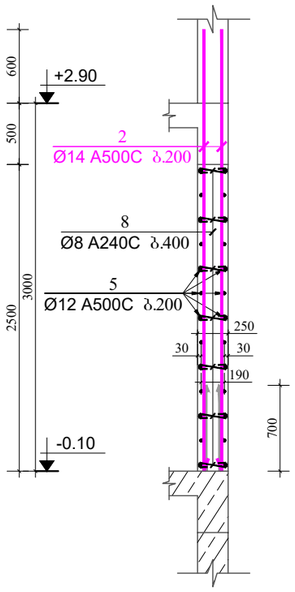
ჭრილი 2-2

მ. 1:50



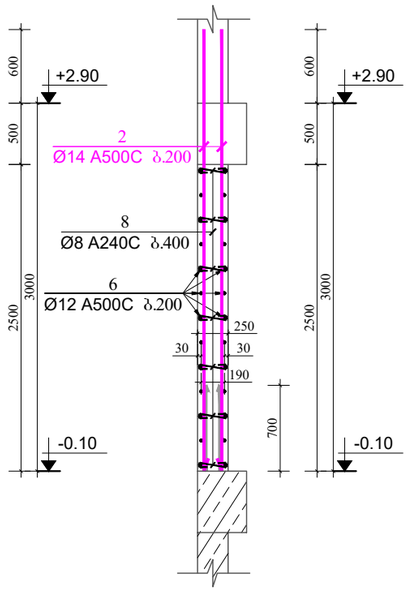
ჭრილი 3-3

მ. 1:50



ჭრილი 4-4

მ. 1:50



მასალის სპეციფიკაცია სიხისტის ბირთვი №1-ზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
-0.10 ნიშნულზე	1	Φ 20 A500C	4000	16	64.0	157.8	1	64.0	157.8
	2	Φ 14 A500C	3600	128	460.8	556.8		460.8	556.8
	3	Φ 12 A500C	3750	26	97.5	86.6		97.5	86.6
	4	Φ 12 A500C	3050	26	79.3	70.4		79.3	70.4
	5	Φ 12 A500C	7000	26	182.0	161.6		182.0	161.6
	6	Φ 12 A500C	1850	26	48.1	42.7		48.1	42.7
	7	Φ 12 A500C	1390	78	108.4	96.3		108.4	96.3
	8	Φ 8 A240C	390	230	89.7	35.4		89.7	35.4
					სულ q=	1207.5		სულ Q=	1207.5

ლითონის წონა Q= 1207.5 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 8.5 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიდომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

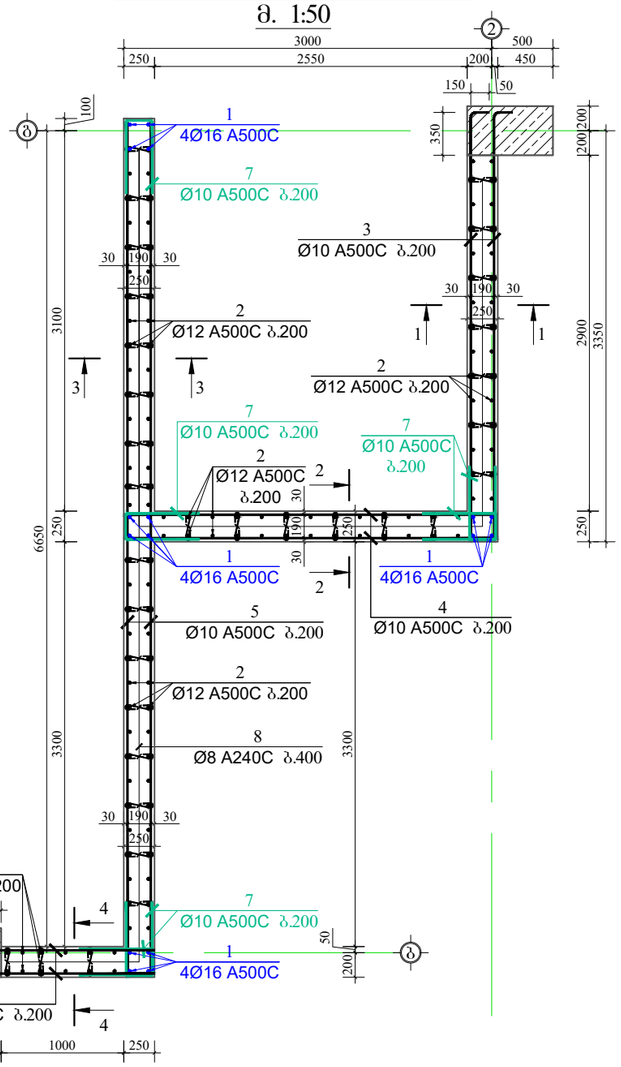
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: სიხისტის ბირთვი №1-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -0.10 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50; 1:25.	

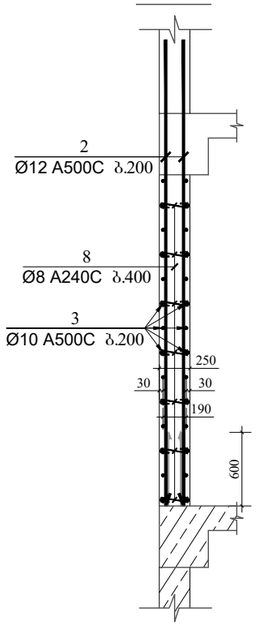
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	DIAFRAGMEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ა-63	

სიხისტის ბირთვი №1-ის არმირება +2.90; +6.10 და +9.30 ნიშნულებზე

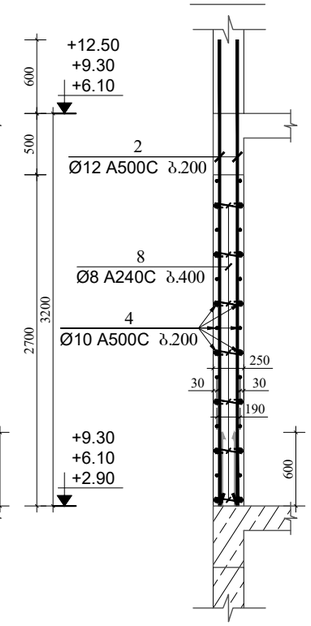
მ. 1:50



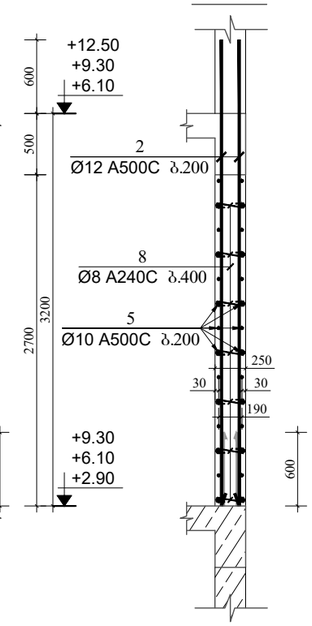
კვეთი 1-1
მ. 1:50



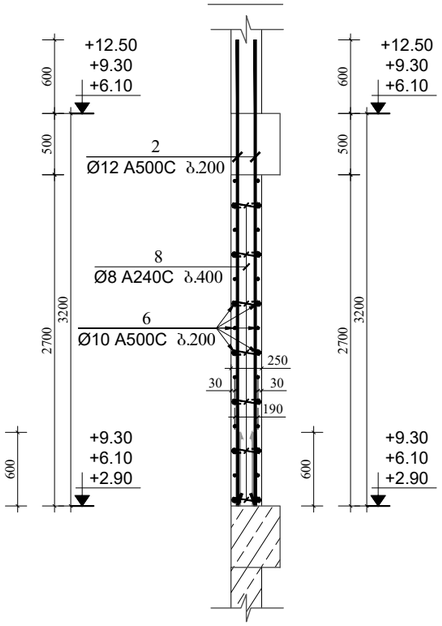
კვეთი 2-2
მ. 1:50



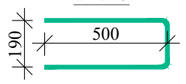
კვეთი 3-3
მ. 1:50



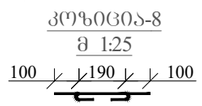
კვეთი 4-4
მ. 1:50



კვეთი 7
მ 1:25



კვეთი 8
მ 1:25



მასალის სპეციფიკაცია სიხისტის ბირთვი №1-ზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+2.90; +6.10 და +9.30 ნიშნულებზე	1	Φ 16 A500C	4000	16	64.0	101.0	3	192.0	303.0
	2	Φ 12 A500C	3800	130	494.0	438.6		1482.0	1315.7
	3	Φ 10 A500C	3650	28	102.2	63.0		306.6	189.0
	4	Φ 10 A500C	3050	28	85.4	52.7		256.2	158.0
	5	Φ 10 A500C	7000	28	196.0	120.8		588.0	362.5
	6	Φ 10 A500C	1750	28	49.0	30.2		147.0	90.6
	7	Φ 10 A500C	1190	84	100.0	61.6		299.9	184.9
	8	Φ 8 A240C	390	230	89.7	35.4		269.1	106.2
					სულ q=	903.3		სულ Q=	2709.9

ლითონის წონა Q= 2709.9 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 27.75 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიდომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

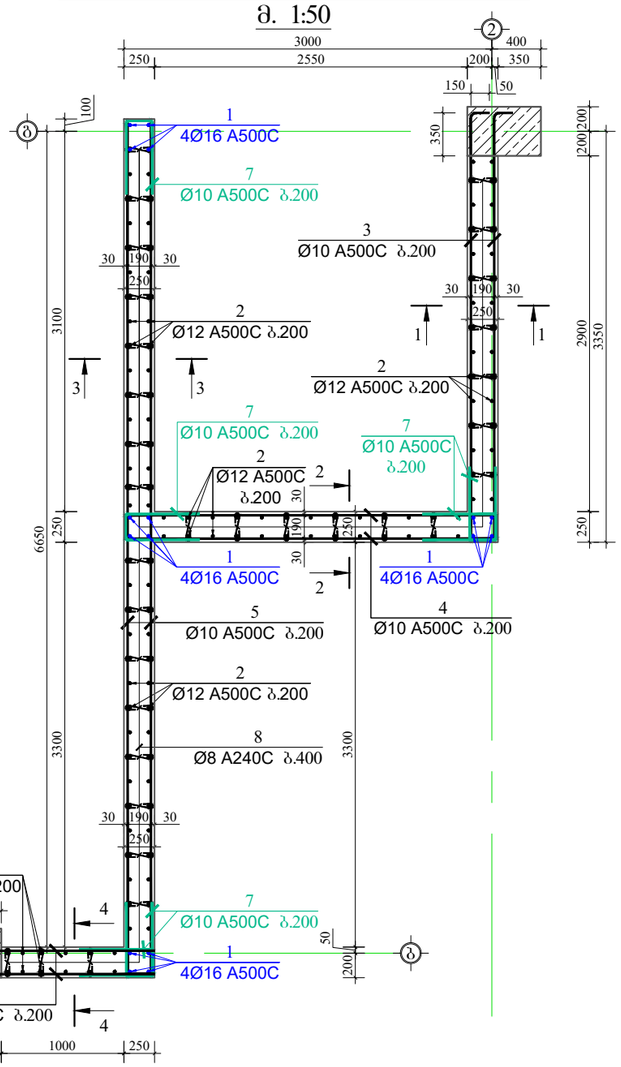
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: სიხისტის ბირთვი №1-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +2.90; +6.10 და +9.30 ნიშნულებზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50; 1:25.	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	DIAFRAGMEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-64	

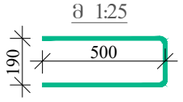
სიხისტის ბირთვი №1-ის არმირება +12.50; +15.70; +18.90 და +22.10 ნიშნულებზე

მ. 1:50



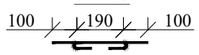
კოზიცია-7

მ 1:25



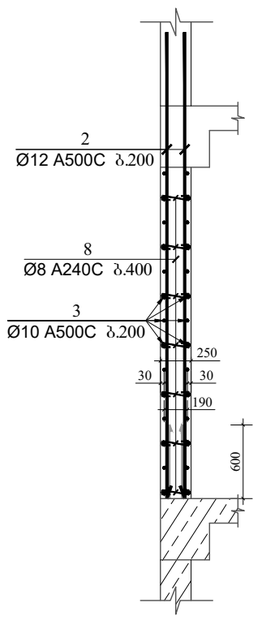
კოზიცია-8

მ 1:25



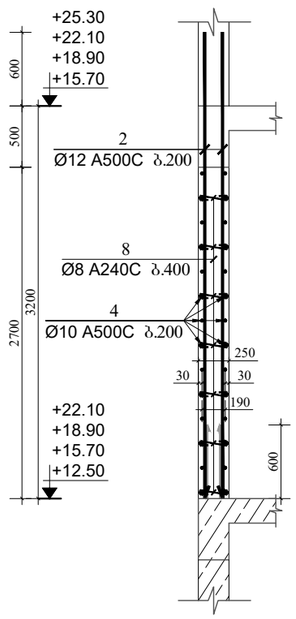
ჭრილი 1-1

მ. 1:50



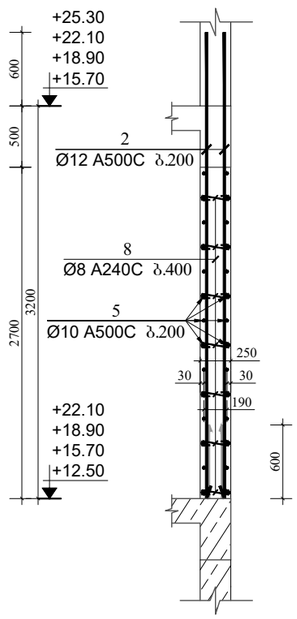
ჭრილი 2-2

მ. 1:50



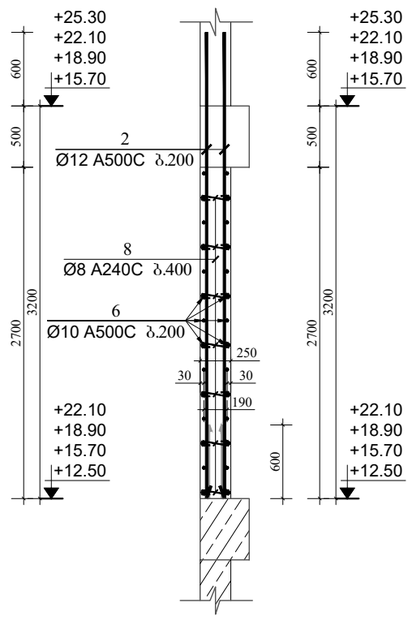
ჭრილი 3-3

მ. 1:50



ჭრილი 4-4

მ. 1:50



მასალის სპეციფიკაცია სიხისტის ბირთვი №1-ზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+12.50; +15.70; +18.90 და +22.10 ნიშნულებზე	1	Φ 16 A500C	4000	16	64.0	101.0	4	256.0	404.0
	2	Φ 12 A500C	3800	130	494.0	438.6		1976.0	1754.3
	3	Φ 10 A500C	3650	28	102.2	63.0		408.8	252.0
	4	Φ 10 A500C	3050	28	85.4	52.7		341.6	210.6
	5	Φ 10 A500C	7000	28	196.0	120.8		784.0	483.4
	6	Φ 10 A500C	1750	28	49.0	30.2		196.0	120.8
	7	Φ 10 A500C	1190	84	100.0	61.6		399.8	246.5
	8	Φ 8 A240C	390	230	89.7	35.4		358.8	141.6
					სულ q=	903.3		სულ Q=	3613.2

ლითონის წონა Q= 3613.2 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 37 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიდომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

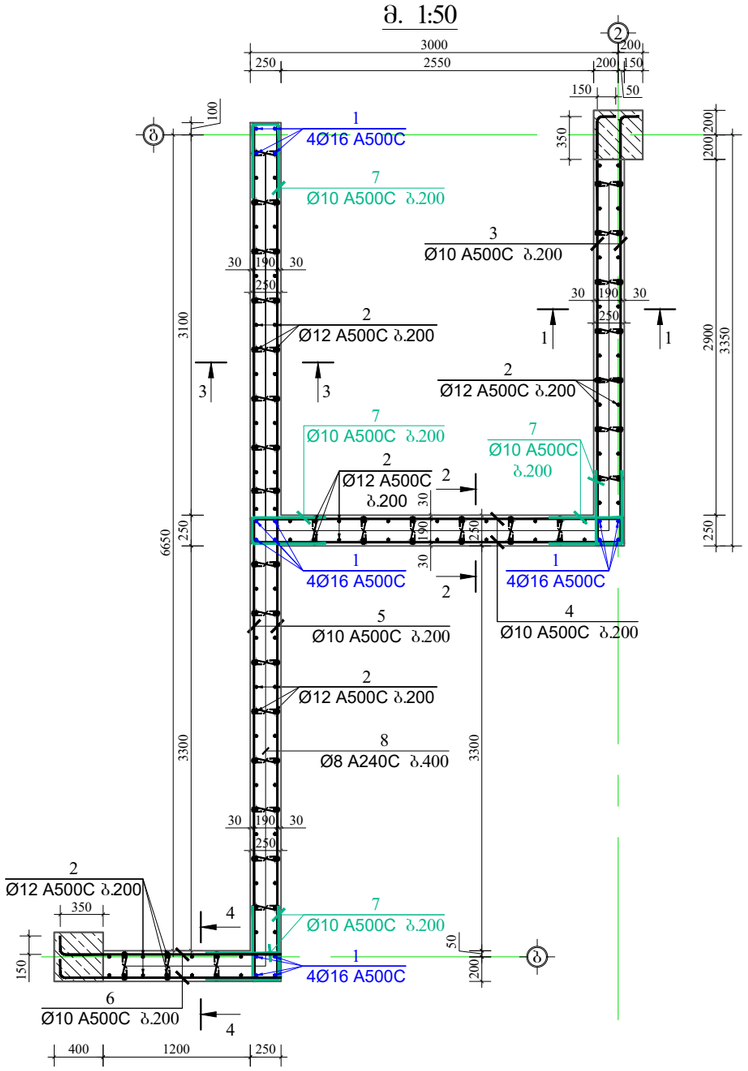
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სიხისტის ბირთვი №1-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +12.50; +15.70; +18.90 და +22.10 ნიშნულებზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50; 1:25.	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრიგი
A3	DIAFRAGMEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ა-65	

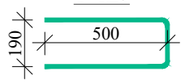
სიხისტის ბირთვი №1-ის არმირება +25.30 ნიშნულზე

მ. 1:50



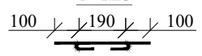
კოზიცია-7

მ 1:25



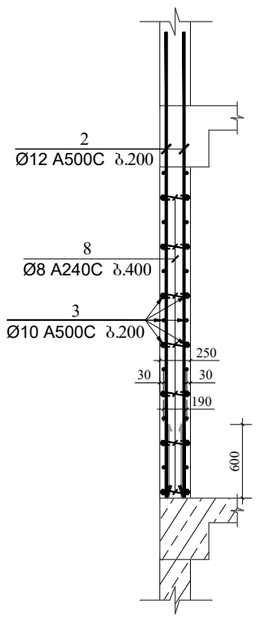
კოზიცია-8

მ 1:25



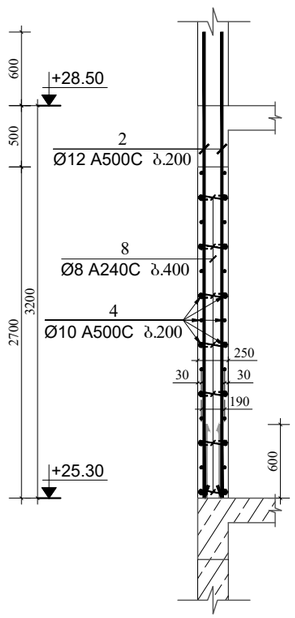
ჭრილი 1-1

მ. 1:50



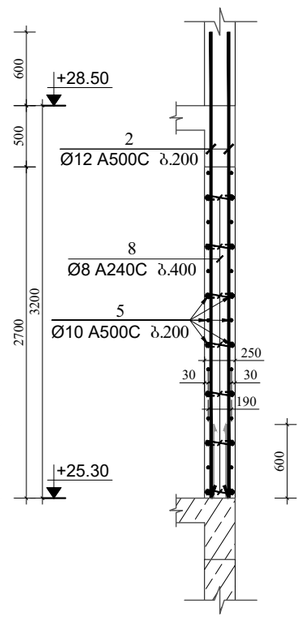
ჭრილი 2-2

მ. 1:50



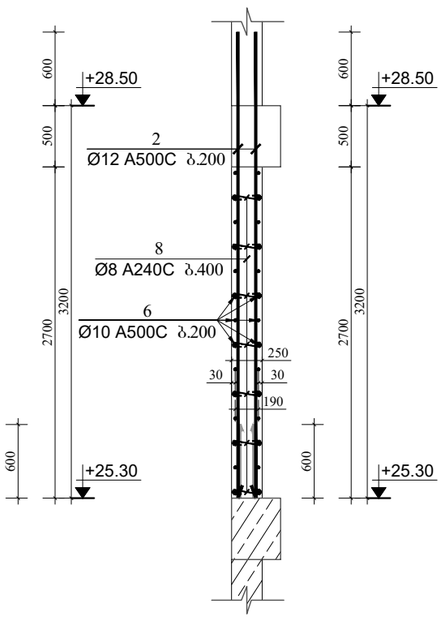
ჭრილი 3-3

მ. 1:50



ჭრილი 4-4

მ. 1:50



მასალის სპეციფიკაცია სიხისტის ბირთვი №1-ზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+25.30 ნიშნულზე	1	Φ 16 A500C	4000	16	64.0	101.0	1	64.0	101.0
	2	Φ 12 A500C	3800	134	509.2	452.1		509.2	452.1
	3	Φ 10 A500C	3650	28	102.2	63.0		102.2	63.0
	4	Φ 10 A500C	3050	28	85.4	52.7		85.4	52.7
	5	Φ 10 A500C	7000	28	196.0	120.8		196.0	120.8
	6	Φ 10 A500C	1950	28	54.6	33.7		54.6	33.7
	7	Φ 10 A500C	1190	84	100.0	61.6		100.0	61.6
	8	Φ 8 A240C	390	230	89.7	35.4		89.7	35.4
					სულ q=	920.3		სულ Q=	920.3

ლითონის წონა Q= 920.3 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 9.38 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიდომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

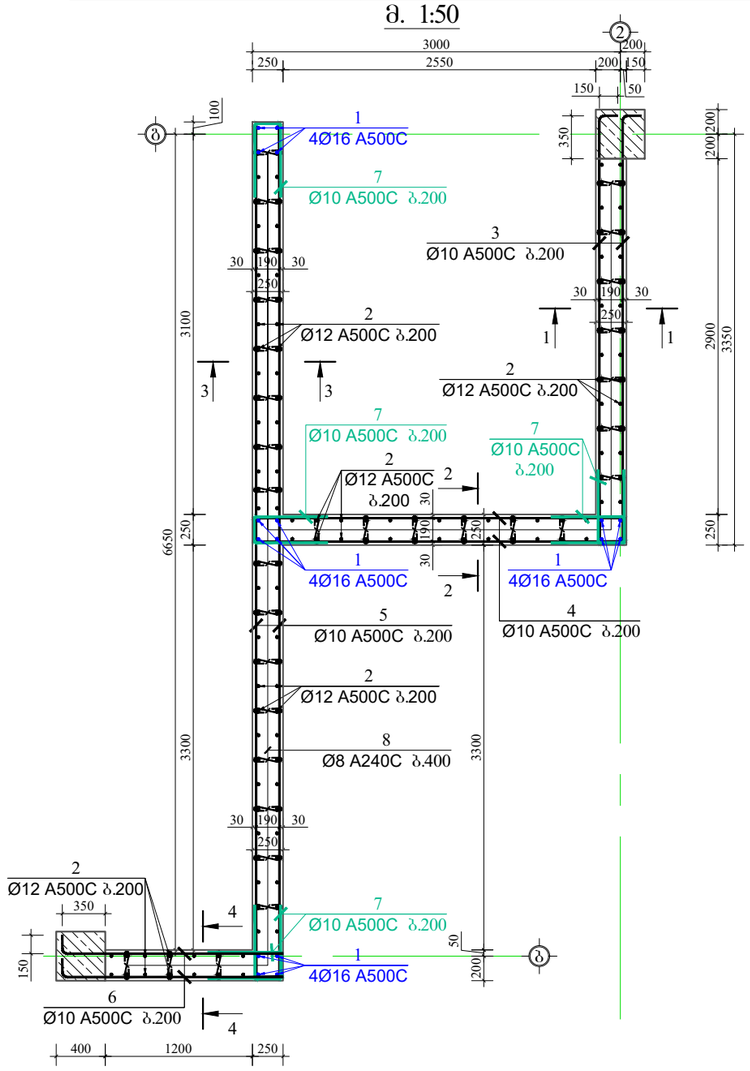
DATE. თარიღი	08.05.2023
AUDIT. რევიზია-0	00.00.00
SCALE. მასშტაბი	1:50; 1:25.

DRAWING NAME:
დასახელება:
სიხისტის ბირთვი №1-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +25.30 ნიშნულზე.

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	DIAFRAGMEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ა-66	

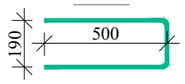
სიხისტის ბირთვი №1-ის არმირება +28.50 ნიშნულზე

მ. 1:50



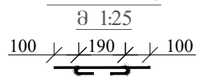
კოზიცია-7

მ 1:25



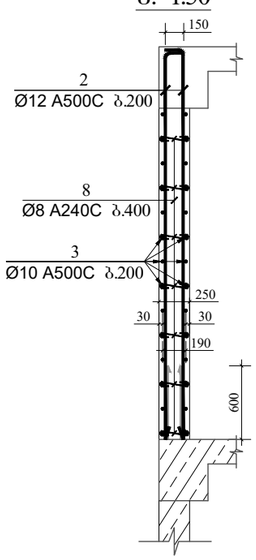
კოზიცია-8

მ 1:25



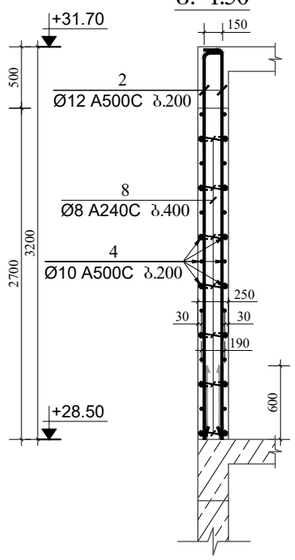
ჭრილი 1-1

მ. 1:50



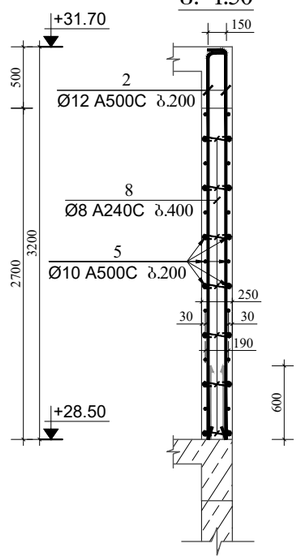
ჭრილი 2-2

მ. 1:50



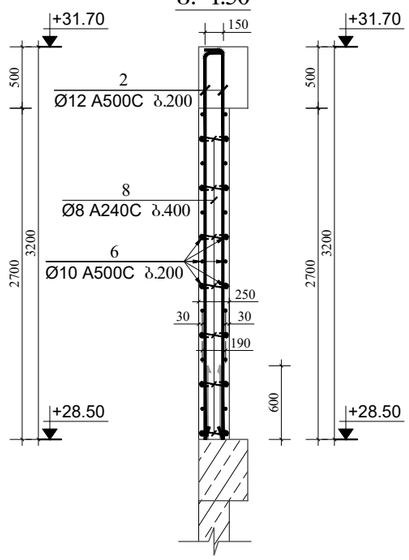
ჭრილი 3-3

მ. 1:50



ჭრილი 4-4

მ. 1:50



მასალის სპეციფიკაცია სიხისტის ბირთვი №1-ზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+28.50 ნიშნულზე	1	Φ 16 A500C	3700	16	59.2	93.4	1	59.2	93.4
	2	Φ 12 A500C	3300	134	442.2	392.6		442.2	392.6
	3	Φ 10 A500C	3650	28	102.2	63.0		102.2	63.0
	4	Φ 10 A500C	3050	28	85.4	52.7		85.4	52.7
	5	Φ 10 A500C	7000	28	196.0	120.8		196.0	120.8
	6	Φ 10 A500C	1950	28	54.6	33.7		54.6	33.7
	7	Φ 10 A500C	1190	84	100.0	61.6		100.0	61.6
	8	Φ 8 A240C	390	230	89.7	35.4		89.7	35.4
					სულ q=	853.2		სულ Q=	853.2

ლითონის წონა Q= 853.2 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 9.38 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

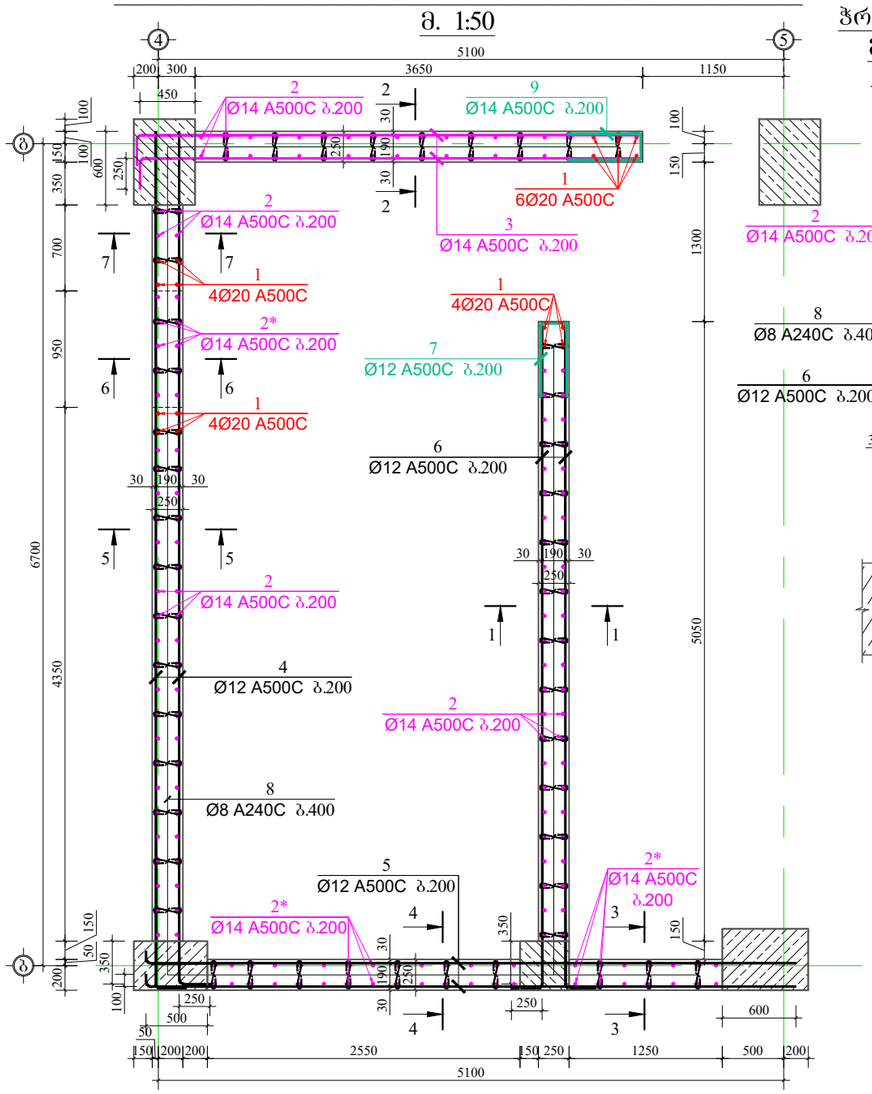
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: სიხისტის ბირთვი №1-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +28.50 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50; 1:25.	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	DIAFRAGMEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-67	

სიხისტის ბირთვი №2-ის არმირება -3.20 ნიშნულზე

მ. 1:50

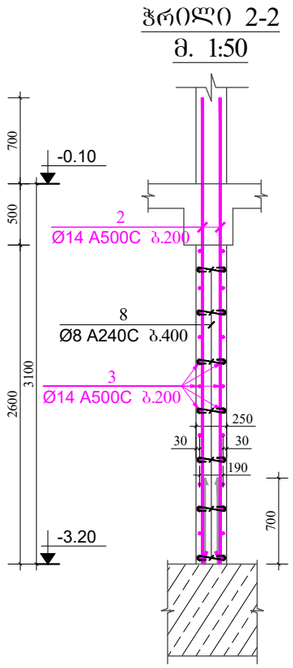


ჭრილი 1-1

მ. 1:50

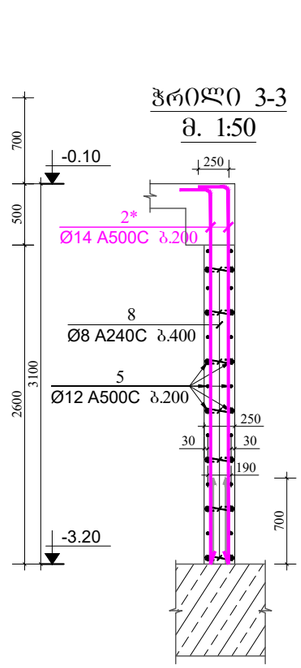
ჭრილი 2-2

მ. 1:50



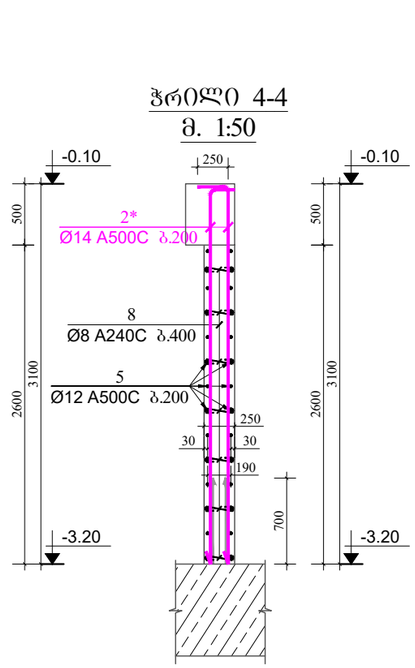
ჭრილი 3-3

მ. 1:50



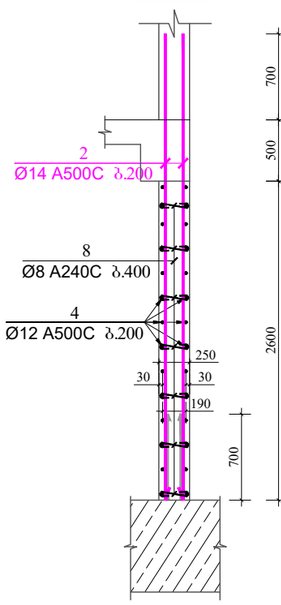
ჭრილი 4-4

მ. 1:50



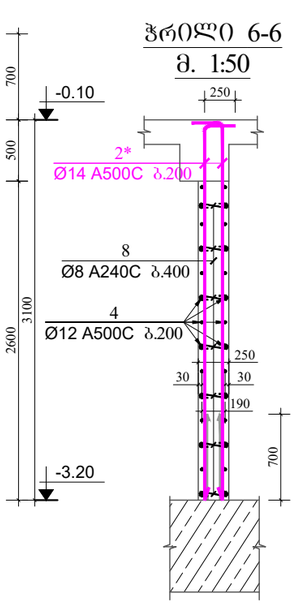
ჭრილი 5-5

მ. 1:50



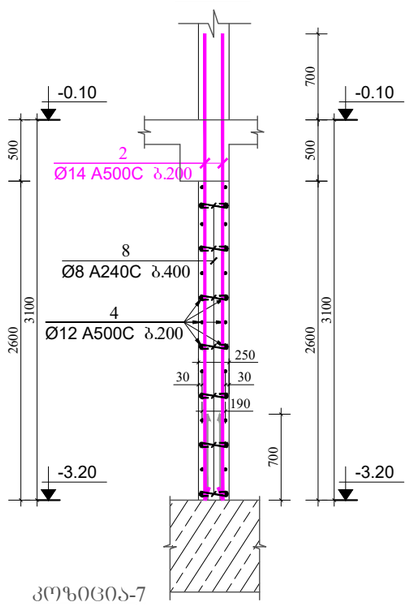
ჭრილი 6-6

მ. 1:50



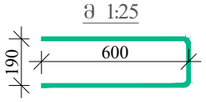
ჭრილი 7-7

მ. 1:50



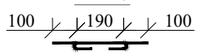
კოზიცია-7

მ 1:25



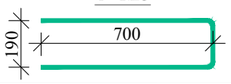
კოზიცია-8

მ 1:25



კოზიცია-9

მ 1:25



მასალის სპეციფიკაცია სიხისტის ბირთვი №2-ზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
-3.20 ნიშნულზე	1	Φ 20 A500C	4100	18	73.8	182.0	1	73.8	182.0
	2	Φ 14 A500C	3800	126	478.8	578.6		478.8	578.6
	2*	Φ 14 A500C	3300	52	171.6	207.4		171.6	207.4
	3	Φ 14 A500C	4350	28	121.8	147.2		121.8	147.2
	4	Φ 12 A500C	7200	28	201.6	179.0		201.6	179.0
	5	Φ 12 A500C	5400	28	151.2	134.2		151.2	134.2
	6	Φ 12 A500C	5650	28	158.2	140.4		158.2	140.4
	7	Φ 12 A500C	1390	14	19.5	17.3		19.5	17.3
	8	Φ 8 A240C	390	330	128.7	50.8		128.7	50.8
	9	Φ 14 A500C	1590	14	22.3	26.9		22.3	26.9
					სულ q=	1663.7		სულ Q=	1663.7

ლითონის წონა Q= 1663.7 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 12.03 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიდომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

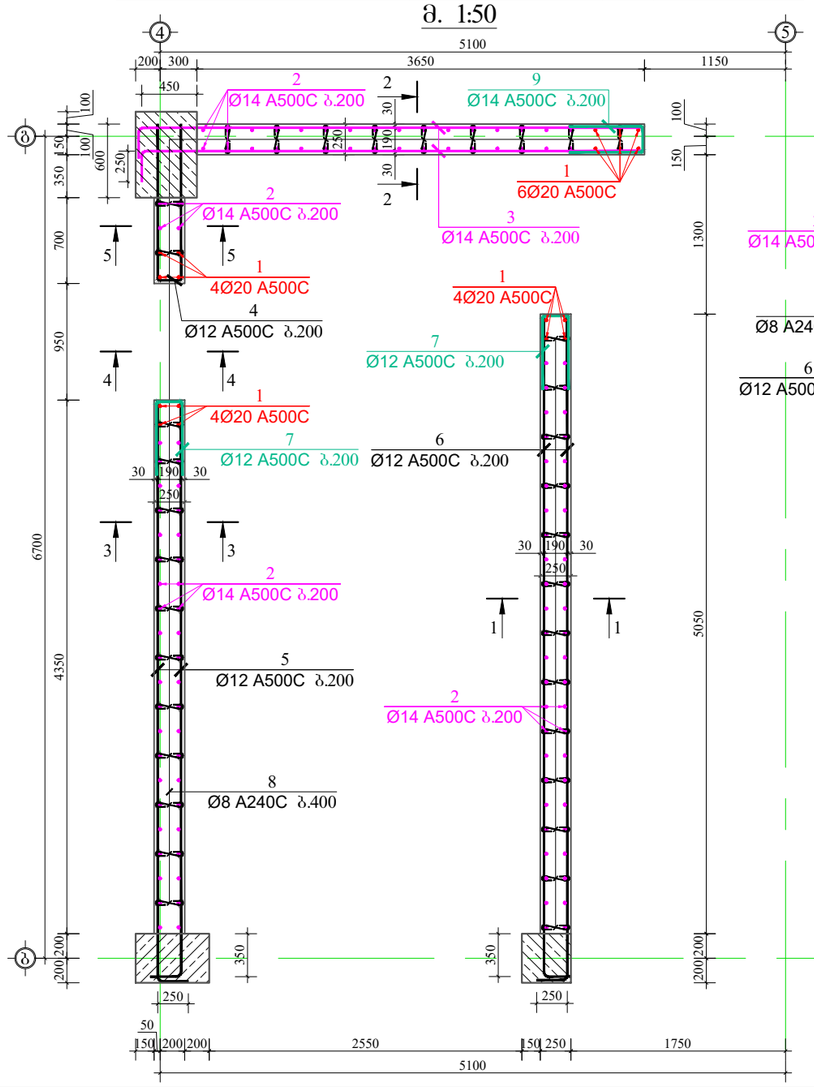
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: სიხისტის ბირთვი №2-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -3.20 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50; 1:25.	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	DIAFRAGMEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ა-68	

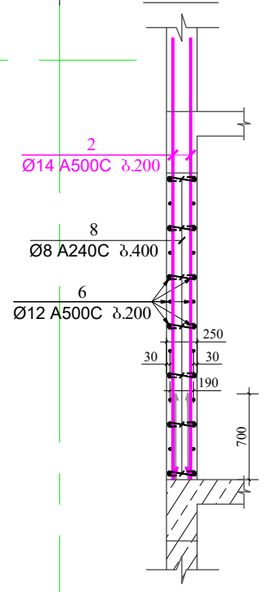
სიხისტის ბირთვი №2-ის არმირება -0.10 ნიშნულზე

მ. 1:50



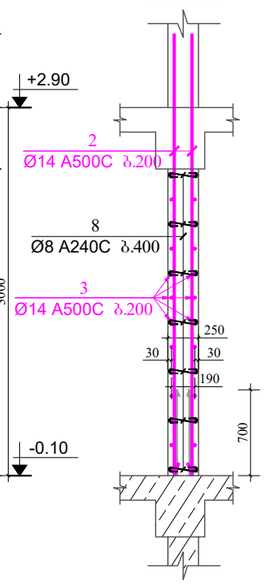
ჭრილი 1-1

მ. 1:50



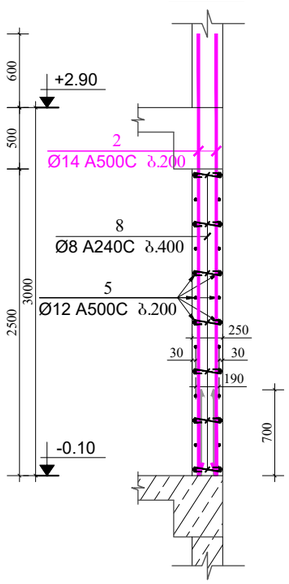
ჭრილი 2-2

მ. 1:50



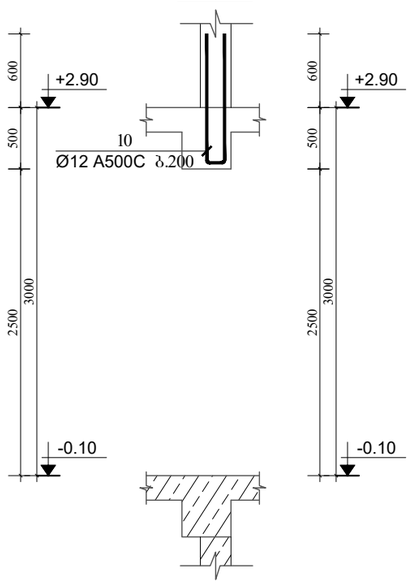
ჭრილი 3-3

მ. 1:50



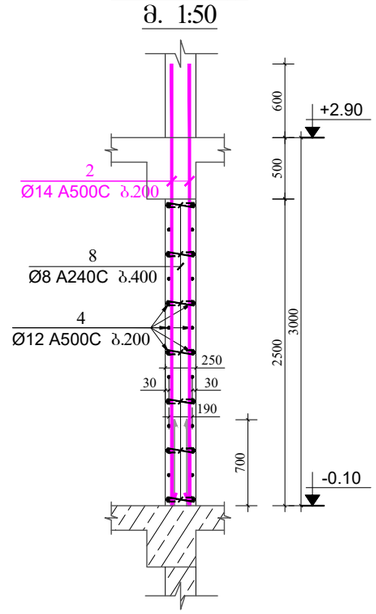
ჭრილი 4-4

მ. 1:50



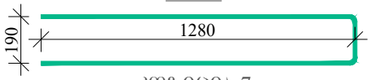
ჭრილი 5-5

მ. 1:50



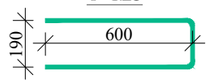
კოზიცია-4

მ 1:25



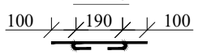
კოზიცია-7

მ 1:25



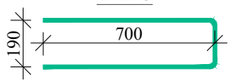
კოზიცია-8

მ 1:25



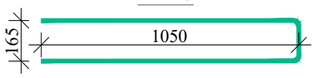
კოზიცია-9

მ 1:25



კოზიცია-10

მ 1:25



მასალის სპეციფიკაცია სიხისტის ბირთვი №2-ზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
-0.10 ნიშნულზე	1	Φ 20 A500C	4000	18	72.0	177.6	1	72.0	177.6
	2	Φ 14 A500C	3600	126	453.6	548.1		453.6	548.1
	3	Φ 14 A500C	3300	26	85.8	103.7		85.8	103.7
	4	Φ 12 A500C	2750	13	35.8	31.7		35.8	31.7
	5	Φ 12 A500C	4950	26	128.7	114.3		128.7	114.3
	6	Φ 12 A500C	5650	26	146.9	130.4		146.9	130.4
	7	Φ 12 A500C	1390	26	36.1	32.1		36.1	32.1
	8	Φ 8 A240C	390	250	97.5	38.5		97.5	38.5
	9	Φ 14 A500C	1590	13	20.7	25.0		20.7	25.0
	10	Φ 12 A500C	2265	6	13.6	12.1		13.6	12.1
					სულ q=	1213.4		სულ Q=	1213.4

ლითონის წონა Q= 1213.4 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 8.6 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიდომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

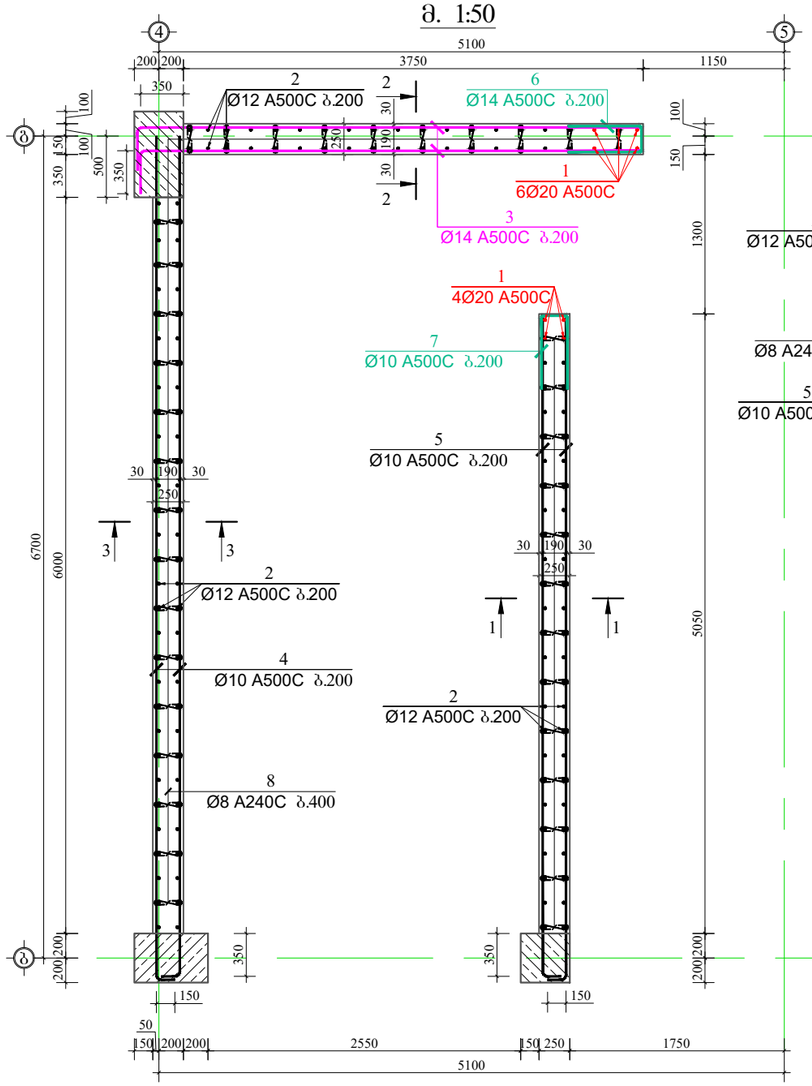
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: სიხისტის ბირთვი №2-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -0.10 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50; 1:25.	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრიგი
A3	DIAFRAGMEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-69	

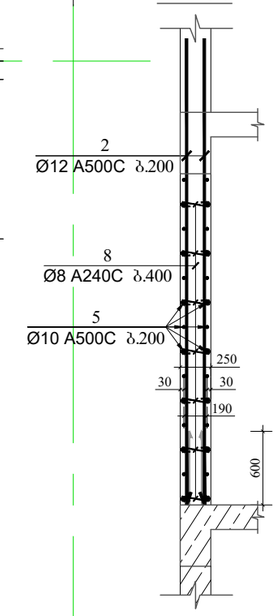
სიხისტის ბირთვი №2-ის არმირება +2.90 ნიშნულზე

მ. 1:50



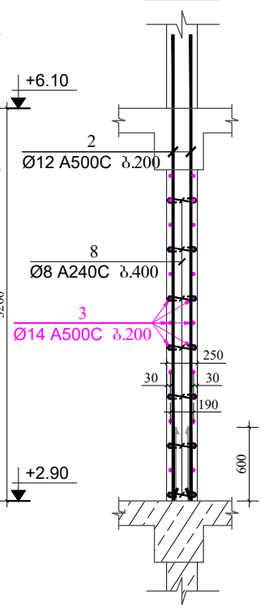
ჭრილი 1-1

მ. 1:50



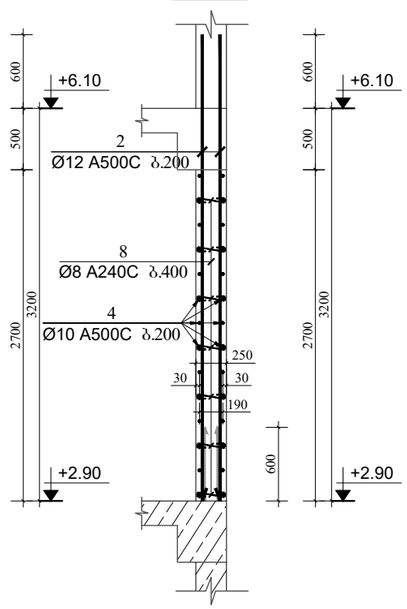
ჭრილი 2-2

მ. 1:50



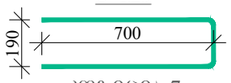
ჭრილი 3-3

მ. 1:50



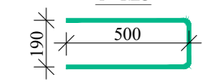
კოზიცია-6

მ 1:25



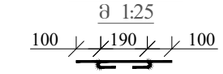
კოზიცია-7

მ 1:25



კოზიცია-8

მ 1:25



მასალის სპეციფიკაცია სიხისტის ბირთვი №2-ზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+2.90 ნიშნულზე	1	Φ 20 A500C	4200	10	42.0	103.6	1	42.0	103.6
	2	Φ 12 A500C	3800	144	547.2	485.8		547.2	485.8
	3	Φ 14 A500C	4450	28	124.6	150.6		124.6	150.6
	4	Φ 10 A500C	7000	28	196.0	120.8		196.0	120.8
	5	Φ 10 A500C	5550	28	155.4	95.8		155.4	95.8
	6	Φ 14 A500C	1590	14	22.3	26.9		22.3	26.9
	7	Φ 10 A500C	1190	14	16.7	10.3		16.7	10.3
	8	Φ 8 A240C	390	270	105.3	41.5		105.3	41.5
					სულ q=	1035.3		სულ Q=	1035.3

ლითონის წონა Q= 1035.3 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 10 მ^3

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიდომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

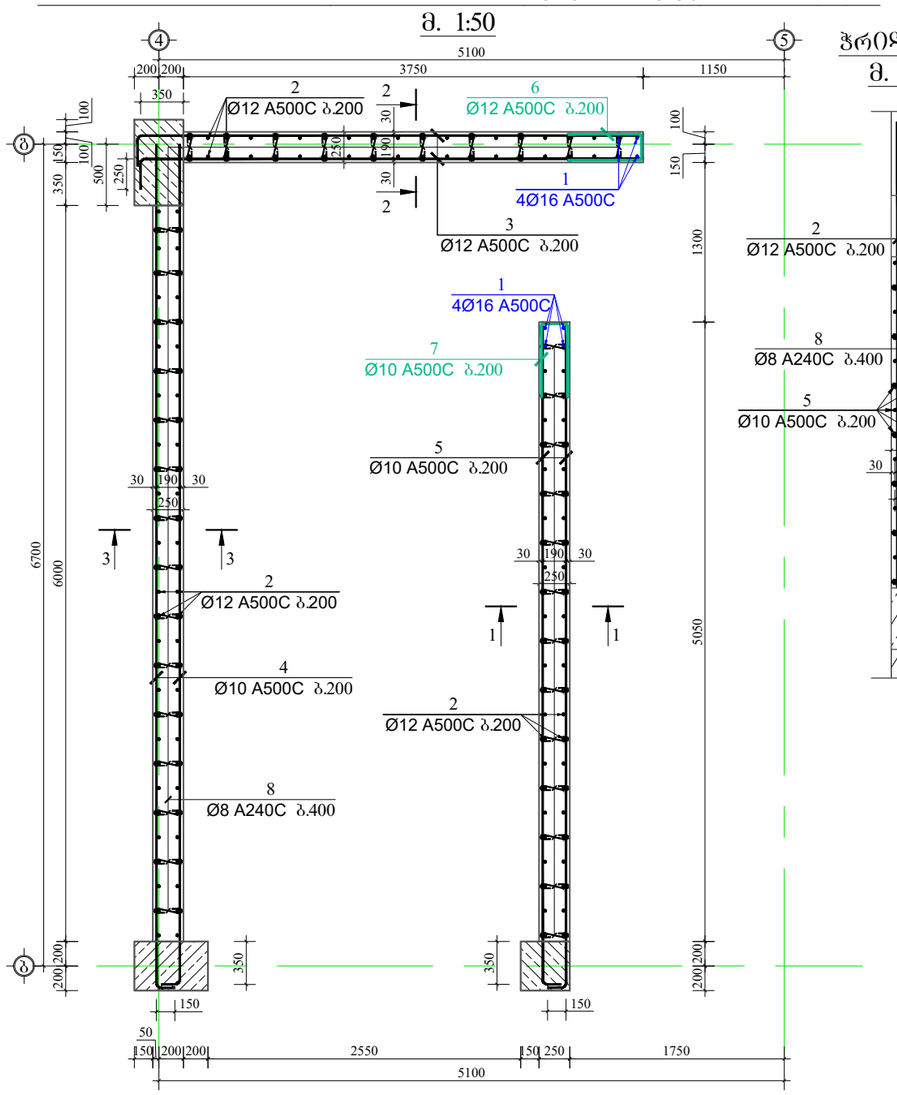
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სიხისტის ბირთვი №2-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +2.90 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50; 1:25.	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	DIAFRAGMEBI	

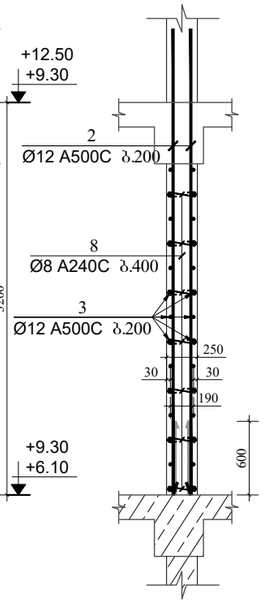
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-70	

სიხისტის ბირთვი №2-ის არმირება +6.10 და +9.30 ნიშნულებზე

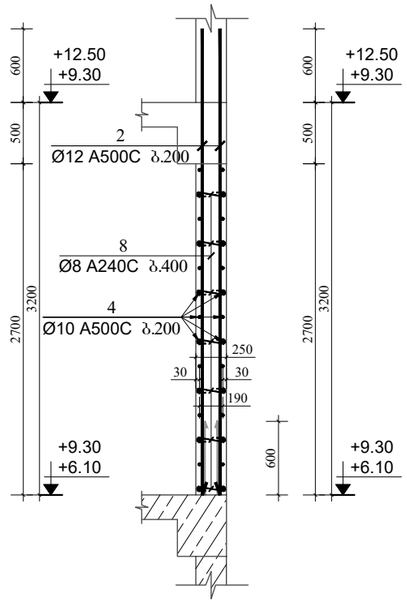


ჭრილი 1-1
მ. 1:50

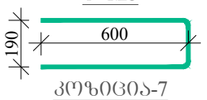
ჭრილი 2-2
მ. 1:50



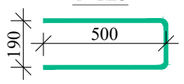
ჭრილი 3-3
მ. 1:50



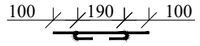
კოზიცია-6
მ 1:25



კოზიცია-7
მ 1:25



კოზიცია-8
მ 1:25



მასალის სპეციფიკაცია სიხისტის ბირთვი №2-ზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+6.10 და +9.30 ნიშნულებზე	1	Φ 16 A500C	4000	8	32.0	50.5	2	64.0	101.0
	2	Φ 12 A500C	3800	146	554.8	492.5		1109.6	985.1
	3	Φ 12 A500C	4350	28	121.8	108.1		243.6	216.3
	4	Φ 10 A500C	7000	28	196.0	120.8		392.0	241.7
	5	Φ 10 A500C	5550	28	155.4	95.8		310.8	191.6
	6	Φ 12 A500C	1390	14	19.5	17.3		38.9	34.6
	7	Φ 10 A500C	1190	14	16.7	10.3		33.3	20.5
	8	Φ 8 A240C	390	270	105.3	41.5		210.6	83.1
					სულ q=	936.9		სულ Q=	1873.8

ლითონის წონა Q= 1873.8 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 19.98 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

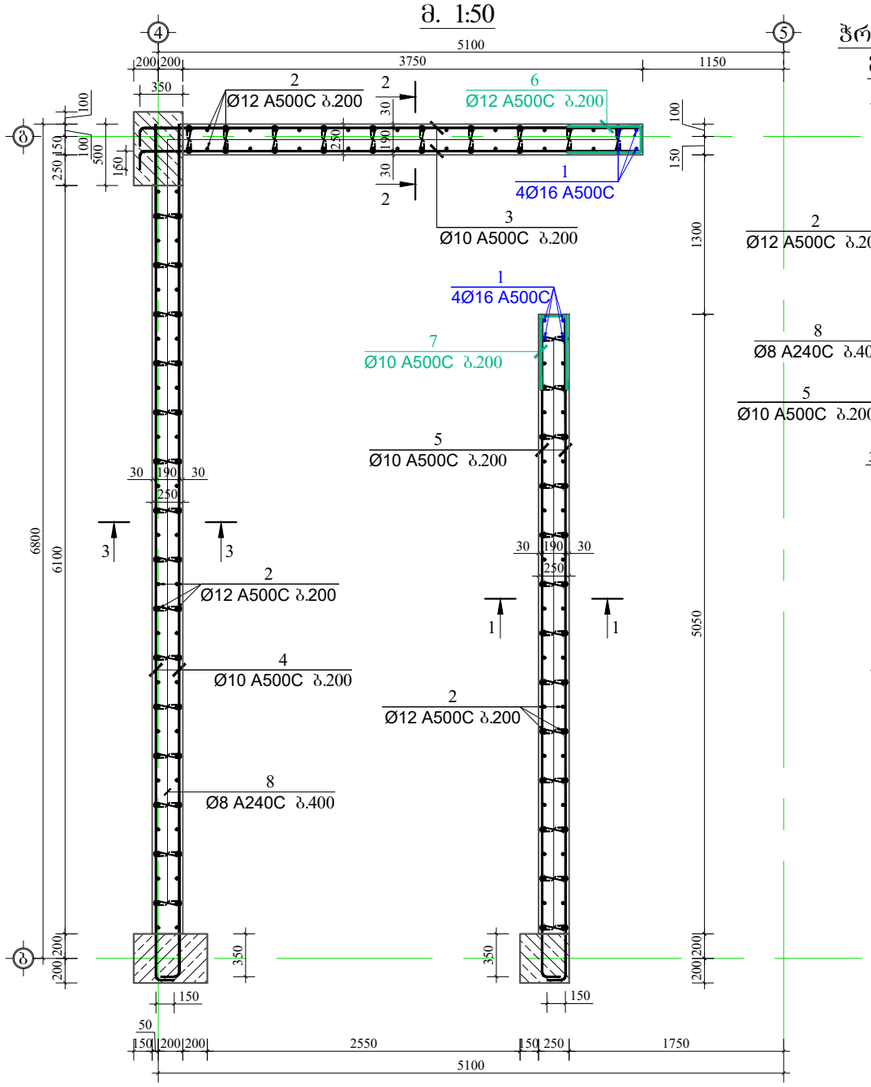
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ბ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: სიხისტის ბირთვი №2-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +6.10 და +9.30 ნიშნულებზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50; 1:25.	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	DIAFRAGMEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ა-71	

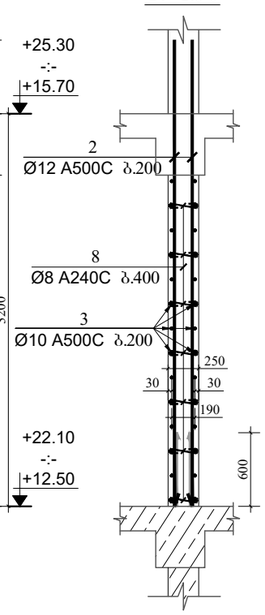
სიხისტის ბირთვი №2-ის არმირება +12.50 -:- +22.10 ნიშნულებზე

მ. 1:50

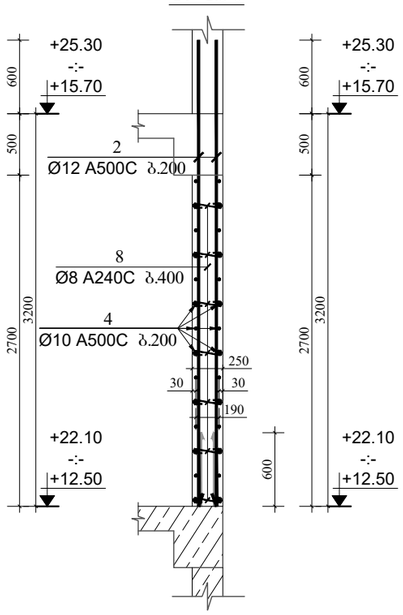


ჭრილი 1-1
მ. 1:50

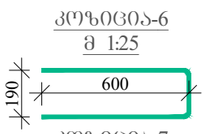
ჭრილი 2-2
მ. 1:50



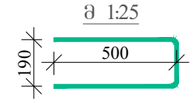
ჭრილი 3-3
მ. 1:50



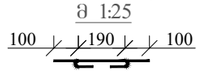
კოზიცია-6
მ 1:25



კოზიცია-7
მ 1:25



კოზიცია-8
მ 1:25



მასალის სპეციფიკაცია სიხისტის ბირთვი №2-ზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი ф მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+12.50 -:- +22.10 ნიშნულებზე	1	ф 16 A500C	4000	8	32.0	50.5	4	128.0	202.0
	2	ф 12 A500C	3800	146	554.8	492.5		2219.2	1970.2
	3	ф 10 A500C	4250	28	119.0	73.4		476.0	293.5
	4	ф 10 A500C	7100	28	198.8	122.6		795.2	490.3
	5	ф 10 A500C	5550	28	155.4	95.8		621.6	383.2
	6	ф 12 A500C	1390	14	19.5	17.3		77.8	69.1
	7	ф 10 A500C	1190	14	16.7	10.3		66.6	41.1
	8	ф 8 A240C	390	270	105.3	41.5		421.2	166.2
					სულ q=	903.9		სულ Q=	3615.5

ლითონის წონა Q= 3615.5 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 40.23 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEOGRIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

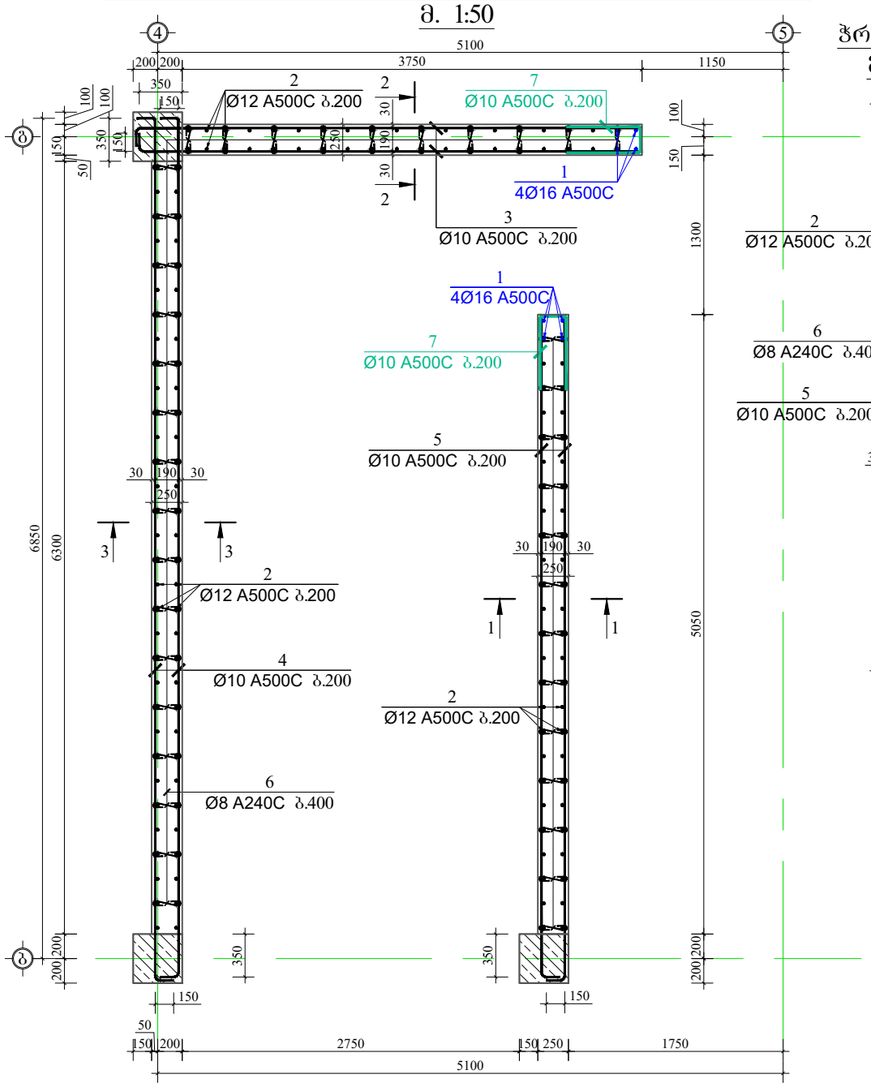
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სიხისტის ბირთვი №2-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +12.50 -:- +22.10 ნიშნულებზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50; 1:25.	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	DIAFRAGMEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ა-72	

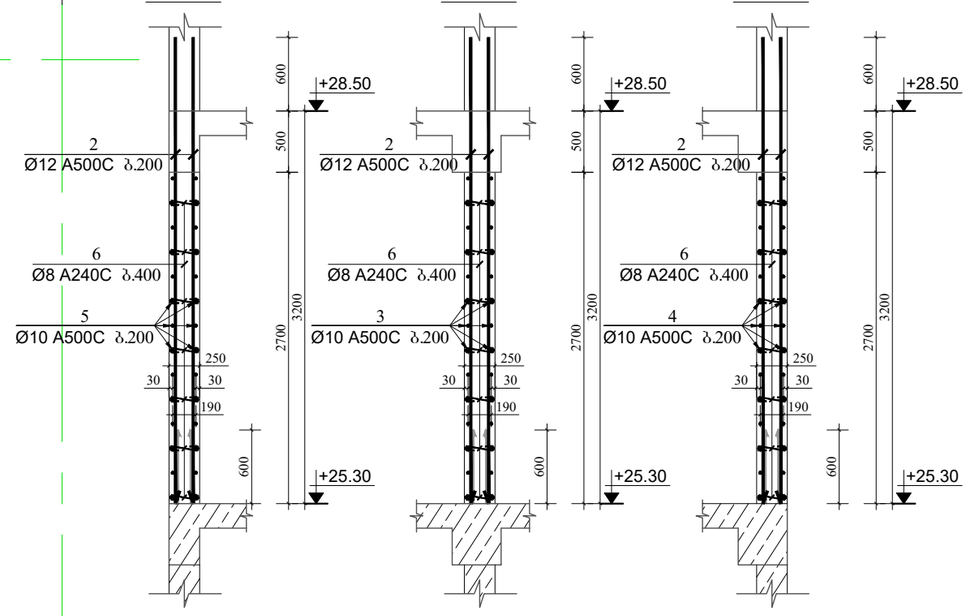
სიხისტის ბირთვი №2-ის არმირება +25.30 ნიშნულზე

მ. 1:50



ჭრილი 1-1

მ. 1:50



ჭრილი 2-2

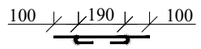
მ. 1:50

ჭრილი 3-3

მ. 1:50

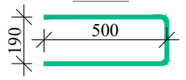
კვანძი-6

მ 1:25



კვანძი-7

მ 1:25



მასალის სპეციფიკაცია სიხისტის ბირთვი №2-ზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი ф მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+25.70 ნიშნულზე	1	ф 16 A500C	4000	8	32.0	50.5	1	32.0	50.5
	2	ф 12 A500C	3800	148	562.4	499.3		562.4	499.3
	3	ф 10 A500C	4250	28	119.0	73.4		119.0	73.4
	4	ф 10 A500C	7300	28	204.4	126.0		204.4	126.0
	5	ф 10 A500C	5550	28	155.4	95.8		155.4	95.8
	6	ф 8 A240C	390	275	107.3	42.3		107.3	42.3
	7	ф 10 A500C	1190	28	33.3	20.5		33.3	20.5
					სულ q=	907.8		სულ Q=	907.8

ლითონის წონა Q= 907.8 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 10.2 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიდომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

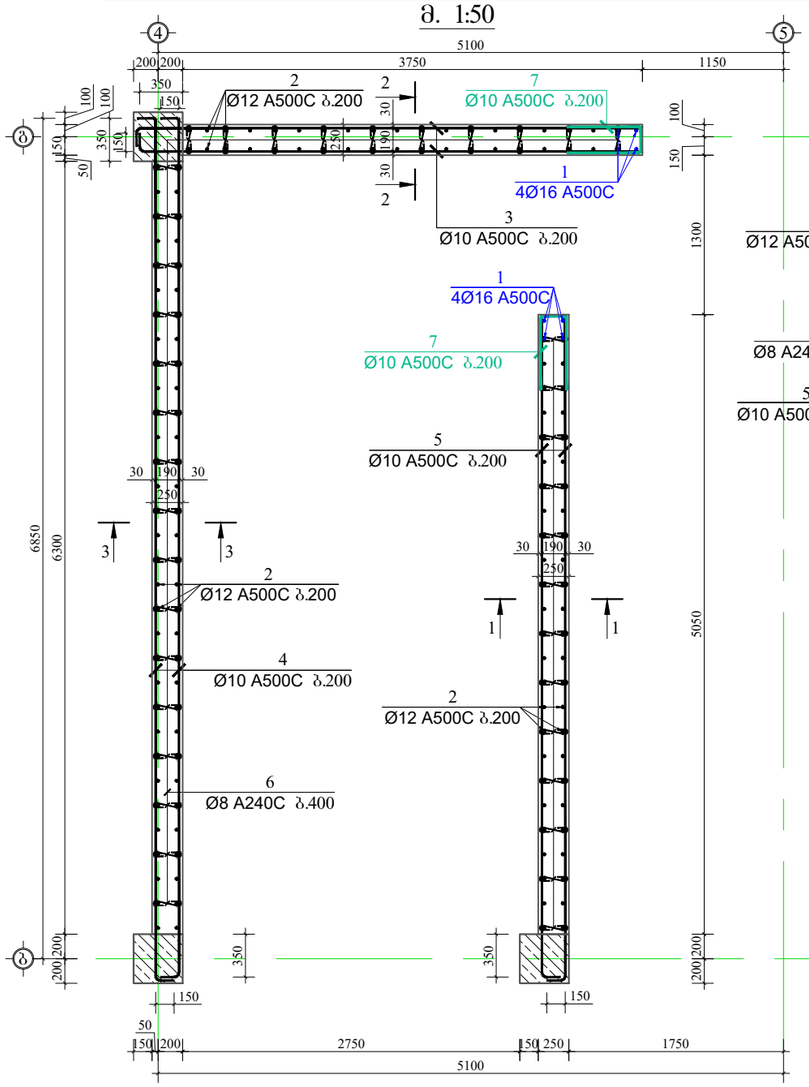
DATE. თარიღი	08.05.2023
AUDIT. რევიზია-0	00.00.00
SCALE. მასშტაბი	1:50; 1:25.

DRAWING NAME:
დასახელება:
სიხისტის ბირთვი №2-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +25.70 ნიშნულზე.

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	DIAFRAGMEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-73	

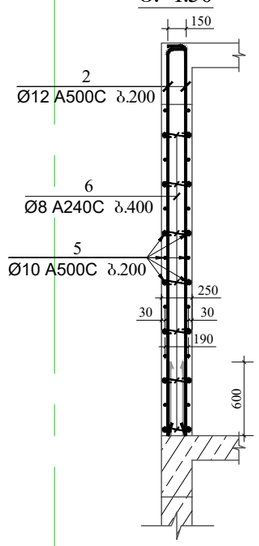
სიხისტის ბირთვი №2-ის არმირება +28.50 ნიშნულზე

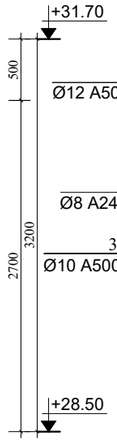
მ. 1:50



ჭრილი 1-1

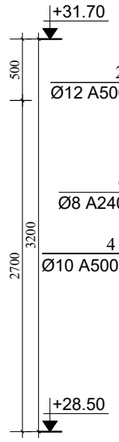
მ. 1:50





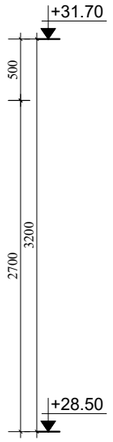
ჭრილი 2-2

მ. 1:50



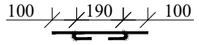
ჭრილი 3-3

მ. 1:50



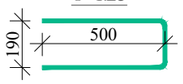
კოზიცია-6

მ 1:25



კოზიცია-7

მ 1:25



მასალის სპეციფიკაცია სიხისტის ბირთვი №2-ზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+28.50 ნიშნულზე	1	Φ 16 A500C	3500	8	28.0	44.2	1	28.0	44.2
	2	Φ 12 A500C	3300	148	488.4	433.6		488.4	433.6
	3	Φ 10 A500C	4250	28	119.0	73.4		119.0	73.4
	4	Φ 10 A500C	7300	28	204.4	126.0		204.4	126.0
	5	Φ 10 A500C	5550	28	155.4	95.8		155.4	95.8
	6	Φ 8 A240C	390	275	107.3	42.3		107.3	42.3
	7	Φ 10 A500C	1190	28	33.3	20.5		33.3	20.5
						სულ q=	835.8		სულ Q= 835.8

ლითონის წონა Q= 835.8 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 10.2 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიდომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

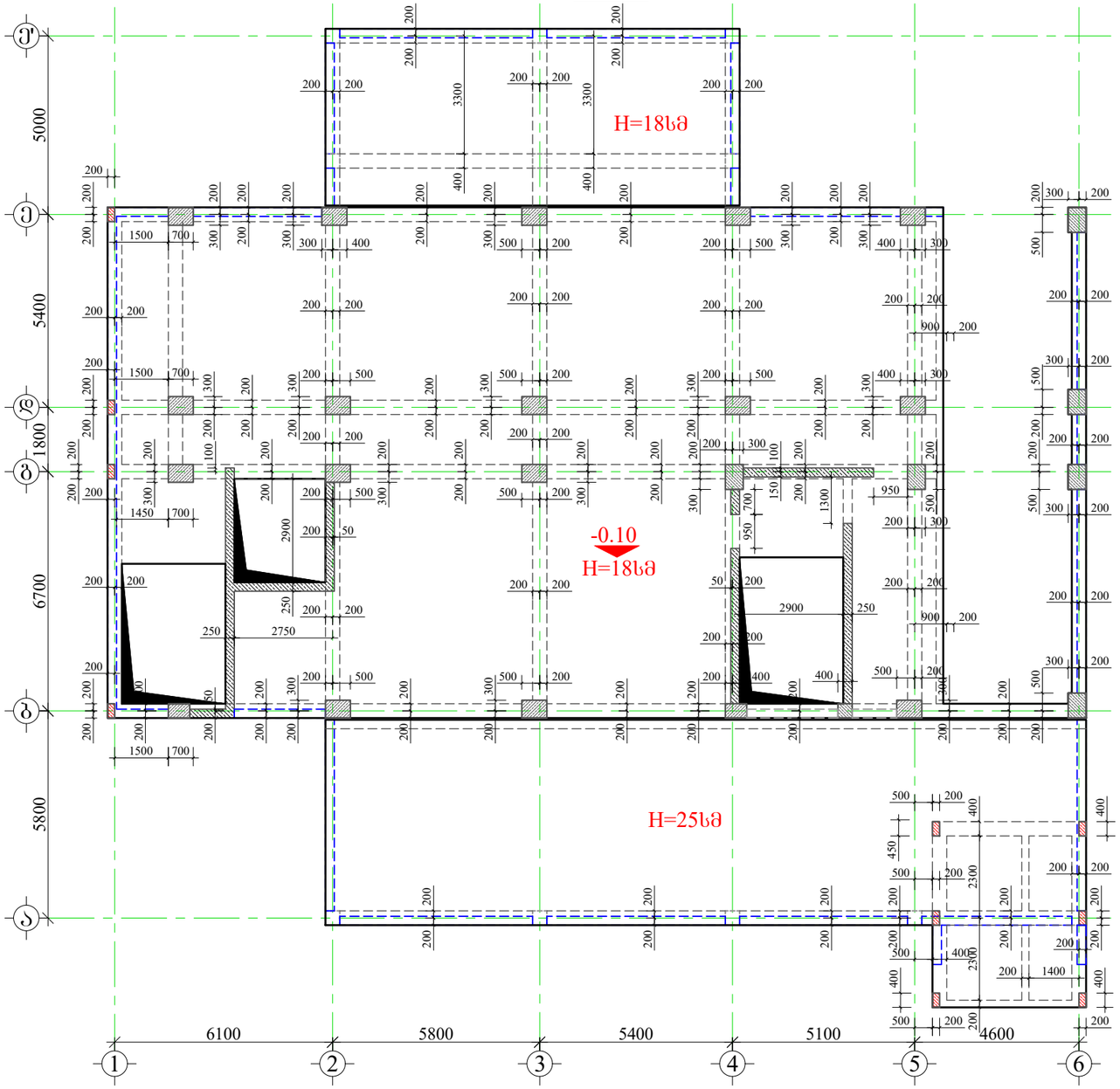
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: სიხისტის ბირთვი №2-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +28.50 ნიშნულზე.
08.05.2023	
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50; 1:25.	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრიგი
A3	DIAFRAGMEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-74	

ფილის საქალიბო ნახაზი -0.10 ნიშნულზე

მ. 1:150



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას დიაფრაგმების, რიგელების, სვეტების, საძირკვლის, კიბისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. ფილებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. კონსტრუქციებში გამოყენებულია **A500C** და **A240C** კლასის არმატურა.
4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით. გადაბმის სიგრძე არანაკლებ 50**d**(**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)
5. ფილებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.
7. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
8. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
9.არმატურების მოლუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელებისგარეშე)
10. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
11. მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.
12. ფილებში სავენტილაციო შახტების განლაგება იხილეთ არქიტექტურულ და სანიტარულ ნახაზებში

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

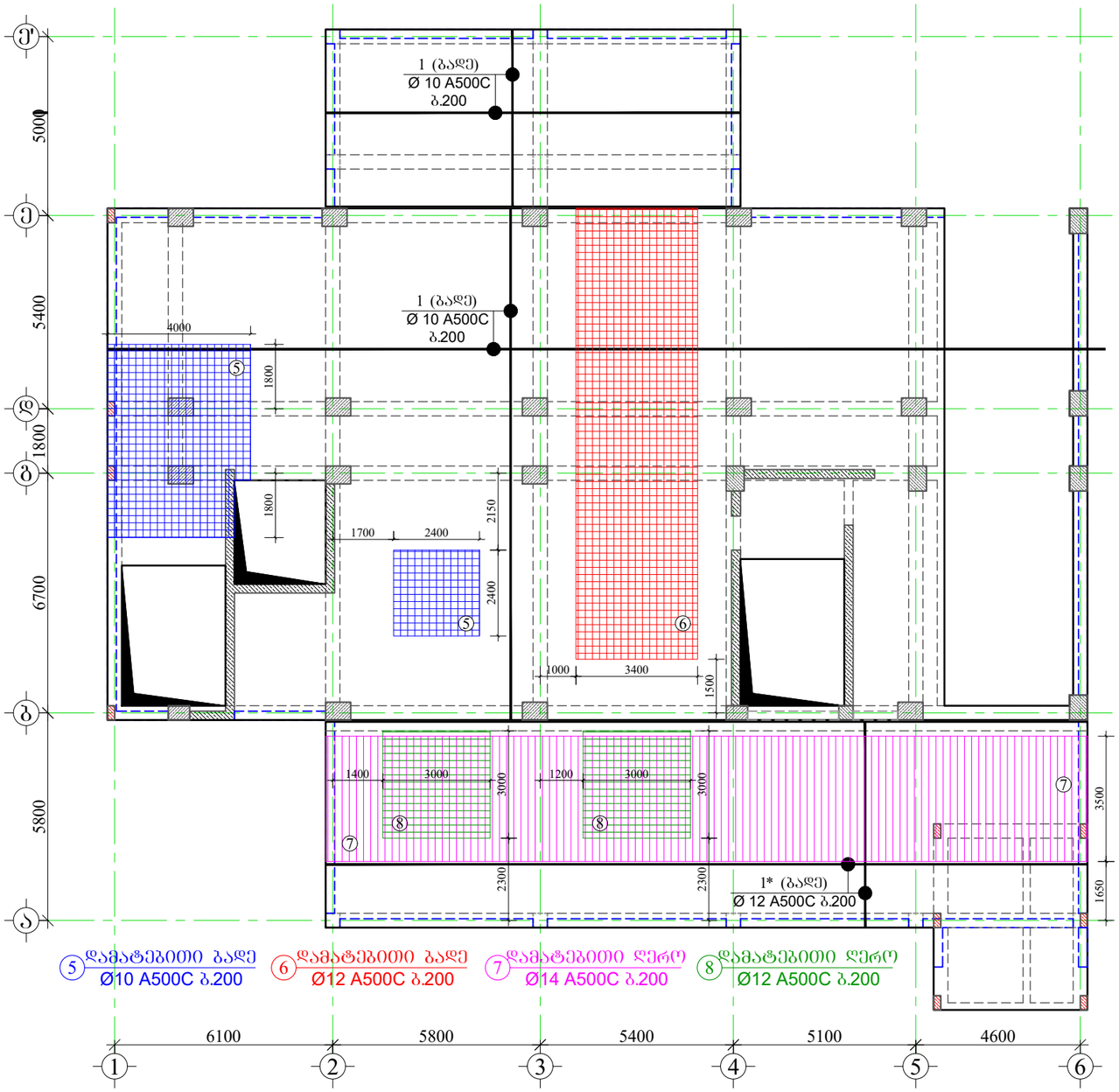
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: ფილის საქალიბო ნახაზი -0.10 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-ი	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-75	

ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი -0.10 ნიშნულზე
მ. 1:150



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

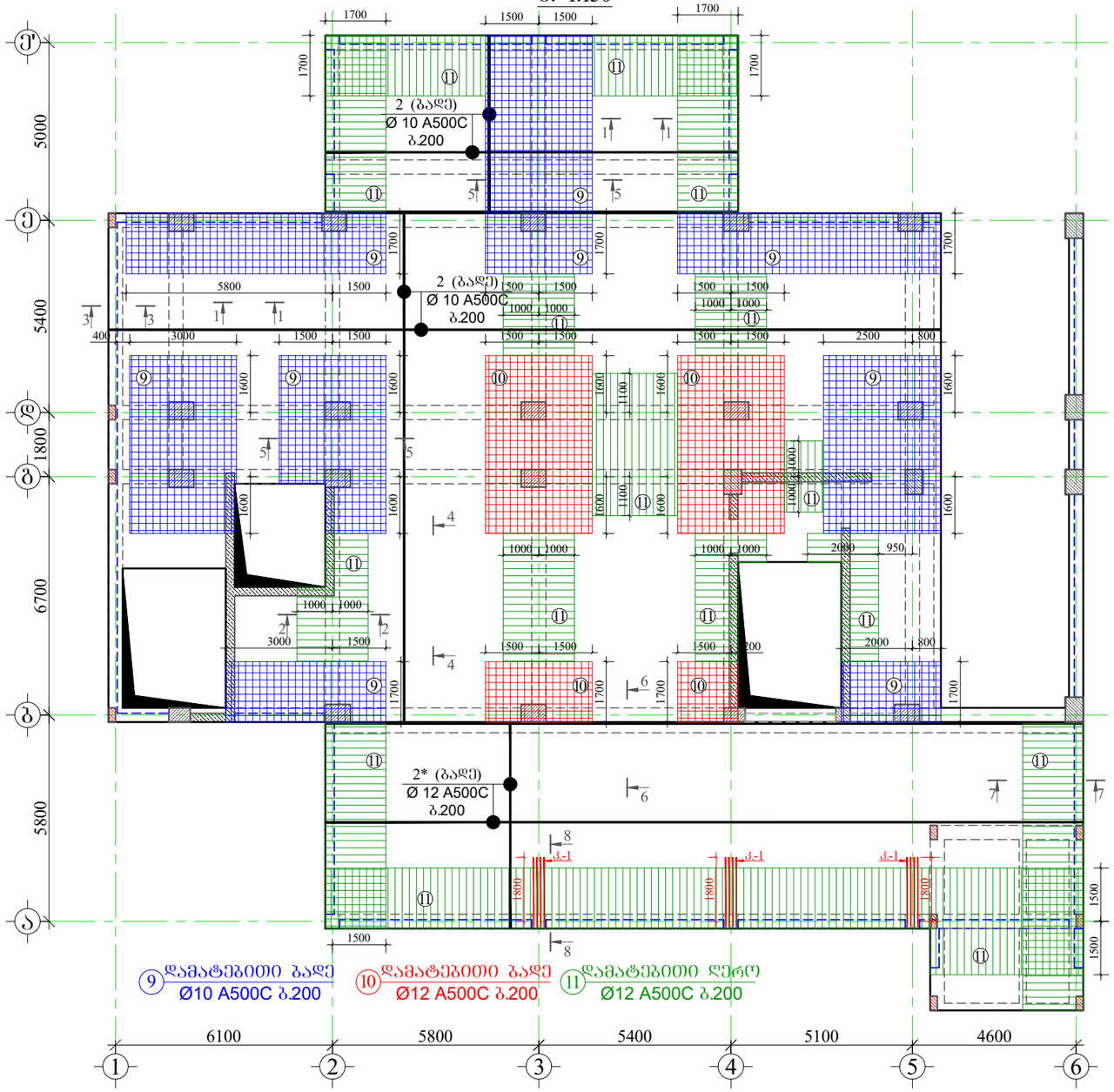
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი -0.10 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-76	

ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი -0.10 ნიშნულზე

მ. 1:150



მასალის სპეციფიკაცია ფილებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
-0.10 ნიშნულზე	1	Φ 10 A500C	3800000	1	3800.0	2342.8	1	3800.0	2342.8
	1*	Φ 12 A500C	1400000	1	1400.0	1242.9		1400.0	1242.9
	2	Φ 10 A500C	3900000	1	3900.0	2404.4		3900.0	2404.4
	2*	Φ 12 A500C	1450000	1	1450.0	1287.3		1450.0	1287.3
	3	Φ 8 A500C	680	1120	761.6	300.5		761.6	300.5
	4	Φ 8 A240C	330	1120	369.6	145.8		369.6	145.8
	5	Φ 10 A500C	295000	1	295.0	181.9		295.0	181.9
	6	Φ 12 A500C	475000	1	475.0	421.7		475.0	421.7
	7	Φ 14 A500C	425000	1	425.0	513.6		425.0	513.6
	8	Φ 12 A500C	100000	1	100.0	88.8		100.0	88.8
	9	Φ 10 A500C	1150000	1	1150.0	709.0		1150.0	709.0
	10	Φ 12 A500C	420000	1	420.0	372.9		420.0	372.9
	11	Φ 12 A500C	785000	1	785.0	696.9		785.0	696.9
	12	Φ 8 A500C	820	480	393.6	155.3		393.6	155.3
	13	Φ 8 A240C	400	480	192.0	75.8		192.0	75.8
	14	Φ 20 A500C	2400	24	57.6	142.0		57.6	142.0
	15	Φ 8 A240C	960	132	126.7	50.0		126.7	50.0
					სულ q=	11131.5		სულ Q=	11131.5

ლითონის წონა Q= 11131.5 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 100.97 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

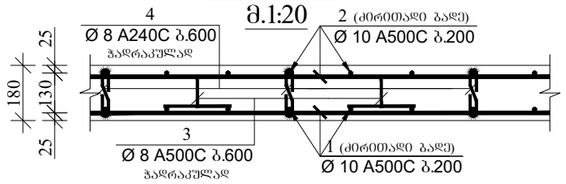
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჯორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჯორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	08.05.2023
AUDIT. რევიზია-0	00.00.00
SCALE. მასშტაბი	1:150

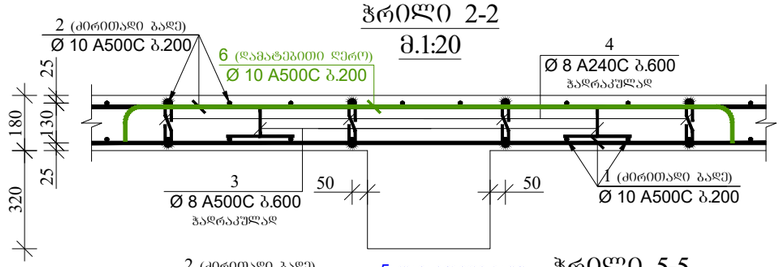
DRAWING NAME:
დასახელება:
ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი -0.10 ნიშნულზე

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
პუშა პროექტი	ბ.-77	

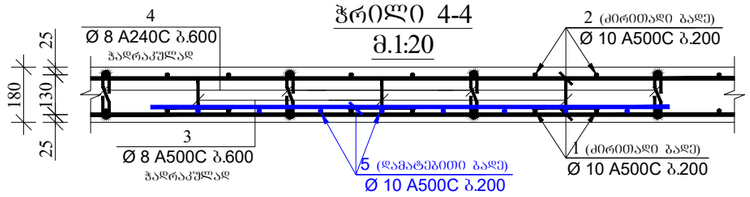
ჭრილი 1-1
მ.1:20



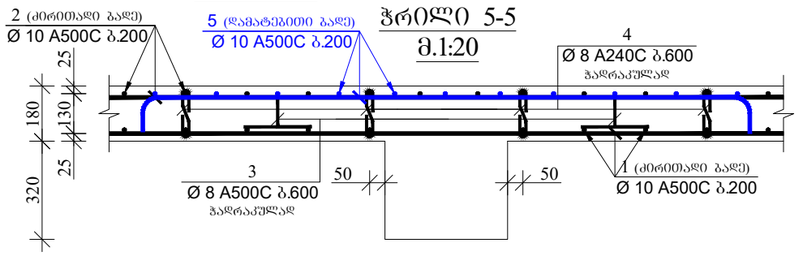
ჭრილი 2-2
მ.1:20



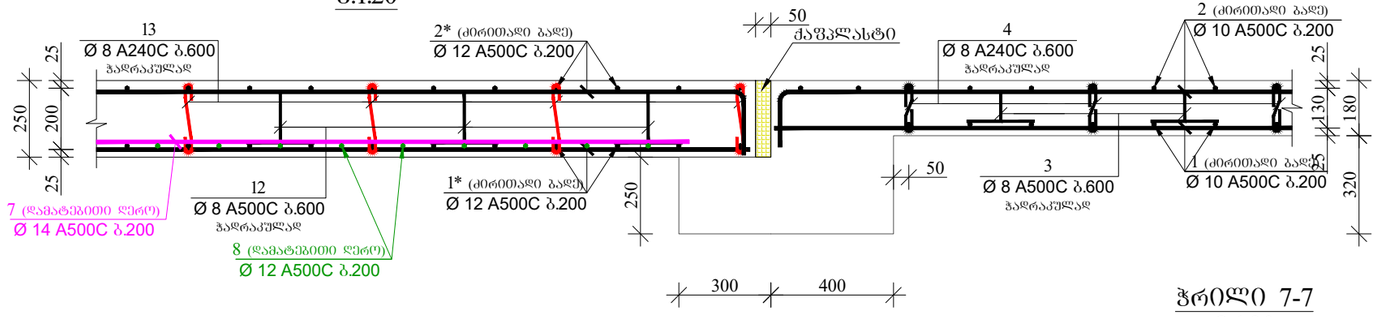
ჭრილი 4-4
მ.1:20



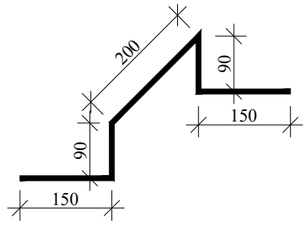
ჭრილი 5-5
მ.1:20



ჭრილი 6-6
მ.1:20



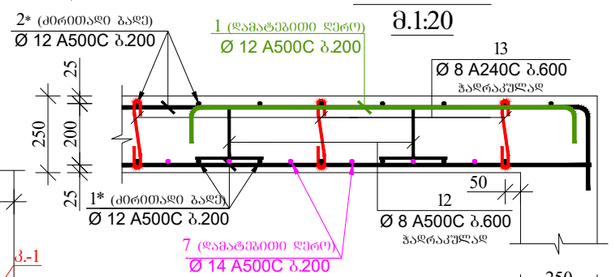
კოზიცია-3
მ.1:10



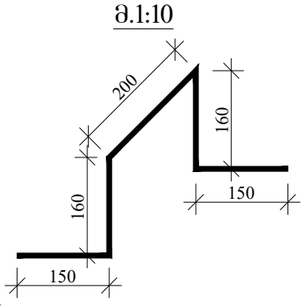
კოზიცია-4
მ.1:10



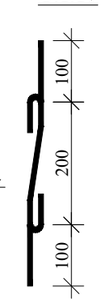
ჭრილი 7-7
მ.1:20



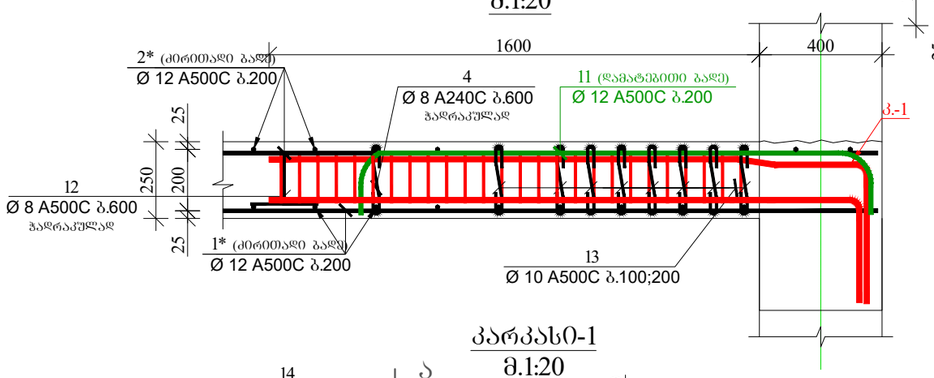
კოზიცია-12
მ.1:10



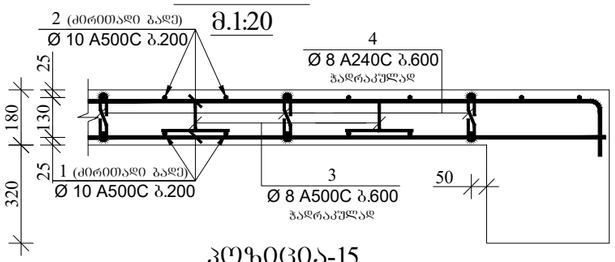
კოზიცია-13
მ.1:10



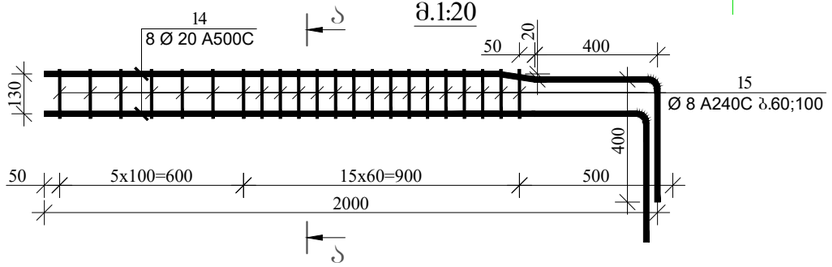
ჭრილი 8-8
მ.1:20



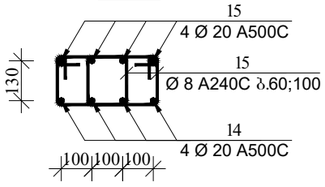
ჭრილი 3-3
მ.1:20



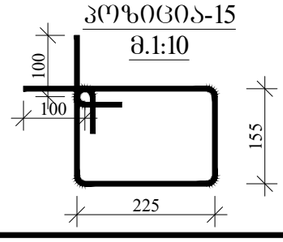
კარკასი-1
მ.1:20



კვეთი ა-ა
მ.1:20



კოზიცია-15
მ.1:10



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

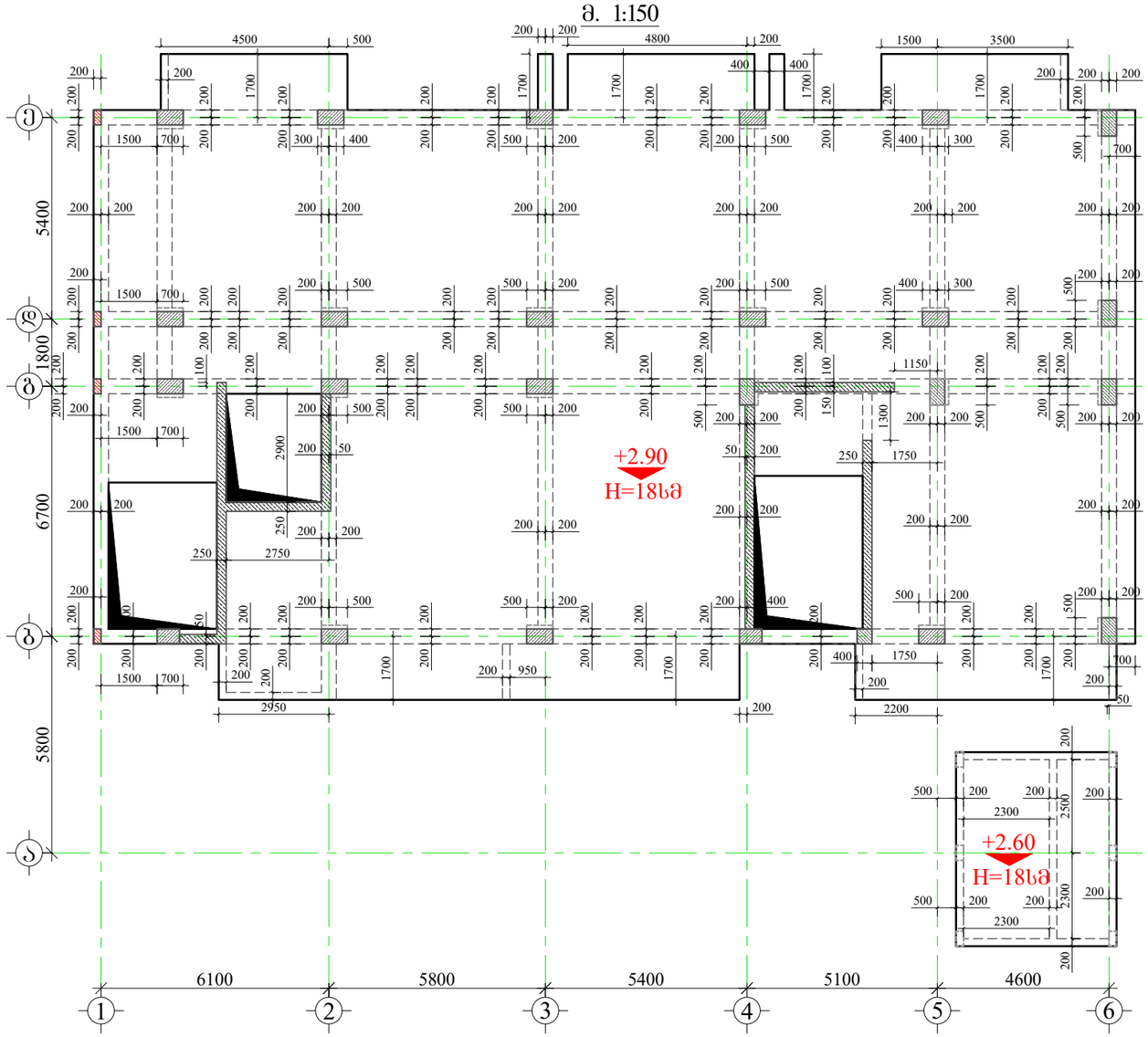
DATE. თარიღი	08.05.2023
AUDIT. რევიზია-0	00.00.00
SCALE. მასშტაბი	1:20

DRAWING NAME:
დასახელება:
ჭრილები -0.10 ნიშნულის ფილაზე

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-78	

ᲖᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲫᲘᲠᲘᲗᲝ ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ +2.90 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲖᲔ

მ. 1:150



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას დიაფრაგმების, რიგელების, სვეტების, საძირკვლის, კიბისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. ფილებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. კონსტრუქციებში გამოყენებულია **A500C** და **A240C** კლასის არმატურა.
4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით. გადაბმის სიგრძე არანაკლებ 50**d**(**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)
5. ფილებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.
7. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
8. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
9.არმატურების მოლუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელებისგარეშე)
10. პროექტში ცვლა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
11. მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.
12. ფილებში სავენტილაციო შახტების განლაგება იხილეთ არქიტექტურულ და საინჟინრო ნახაზებში

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

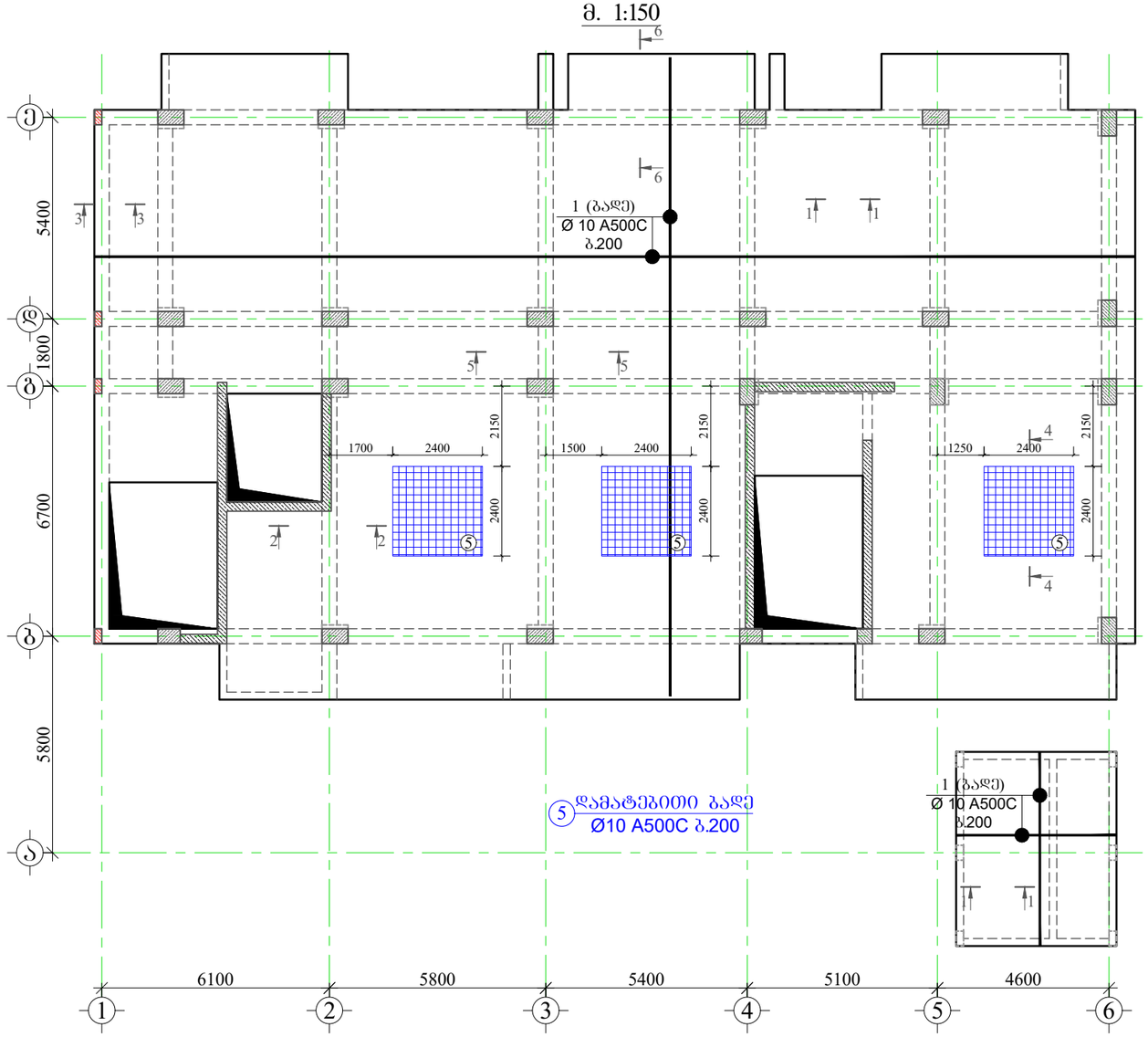
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ᲖᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲫᲘᲠᲘᲗᲝ ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ +2.90 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲖᲔ
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-79	

ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +2.90 ნიშნულზე
მ. 1:150



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

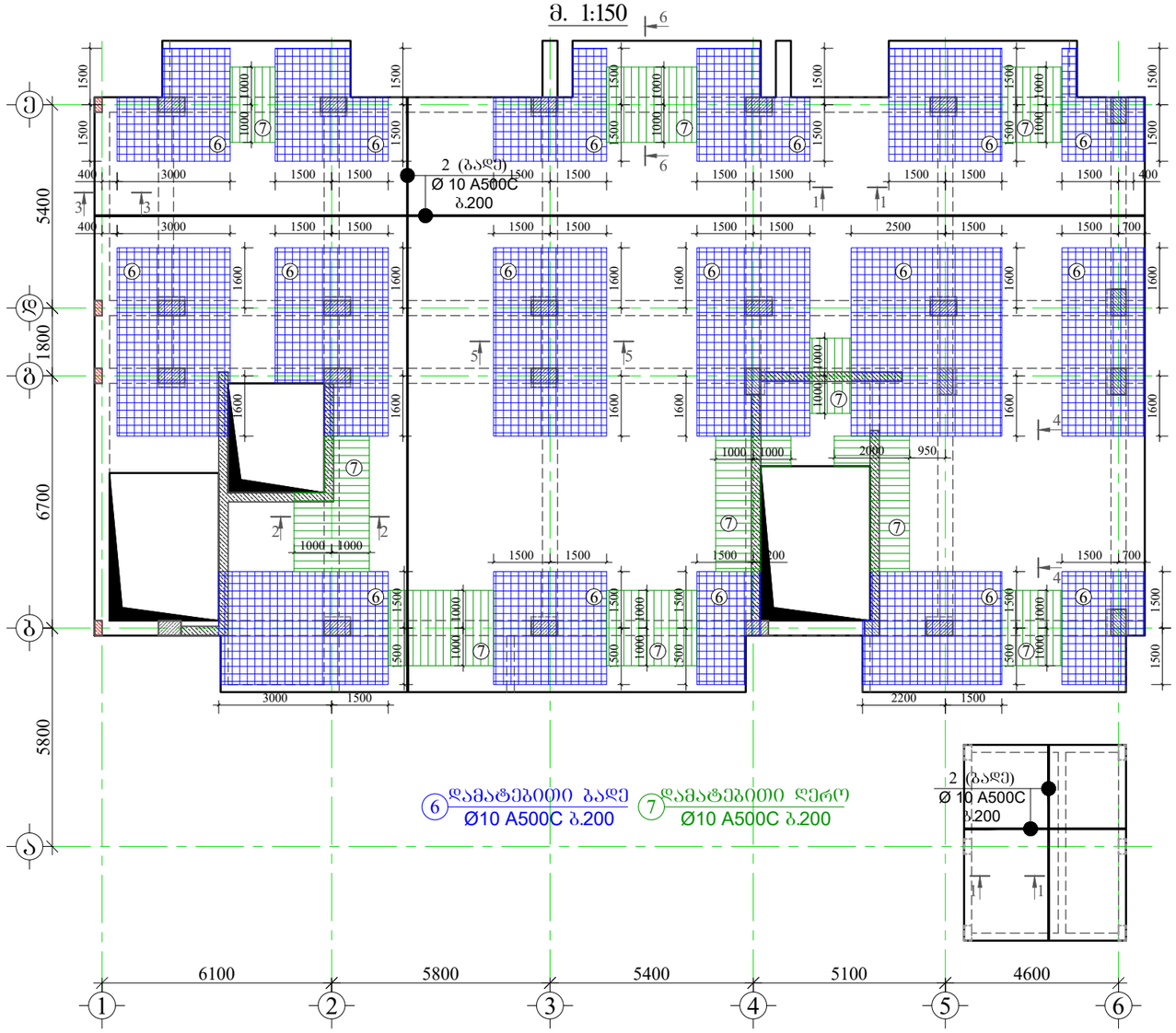
დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA	LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA" შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"	
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24		
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი: 08.05.2023	DRAWING NAME: დასახელება: ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +2.90 ნიშნულზე	
AUDIT. რევიზია-0 00.00.00		
SCALE. მასშტაბი 1:150		
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-80	

ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +2.90 ნიშნულზე

მ. 1:150



მასალის სპეციფიკაცია ფილებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+2.90 ნიშნულზე	1	Φ 10 A500C	4600000	1	4600.0	2836.0	1	4600.0	2836.0
	2	Φ 10 A500C	4700000	1	4700.0	2897.6		4700.0	2897.6
	3	Φ 8 A500C	680	1350	918.0	362.2		918.0	362.2
	4	Φ 8 A240C	330	1350	445.5	175.8		445.5	175.8
	5	Φ 10 A500C	190000	1	190.0	117.1		190.0	117.1
	6	Φ 10 A500C	1865000	1	1865.0	1149.8		1865.0	1149.8
	7	Φ 10 A500C	235000	1	235.0	144.9		235.0	144.9
					სულ q=	7683.5		სულ Q=	7683.5

ლითონის წონა Q= 7683.5 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 80.73 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი ღიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

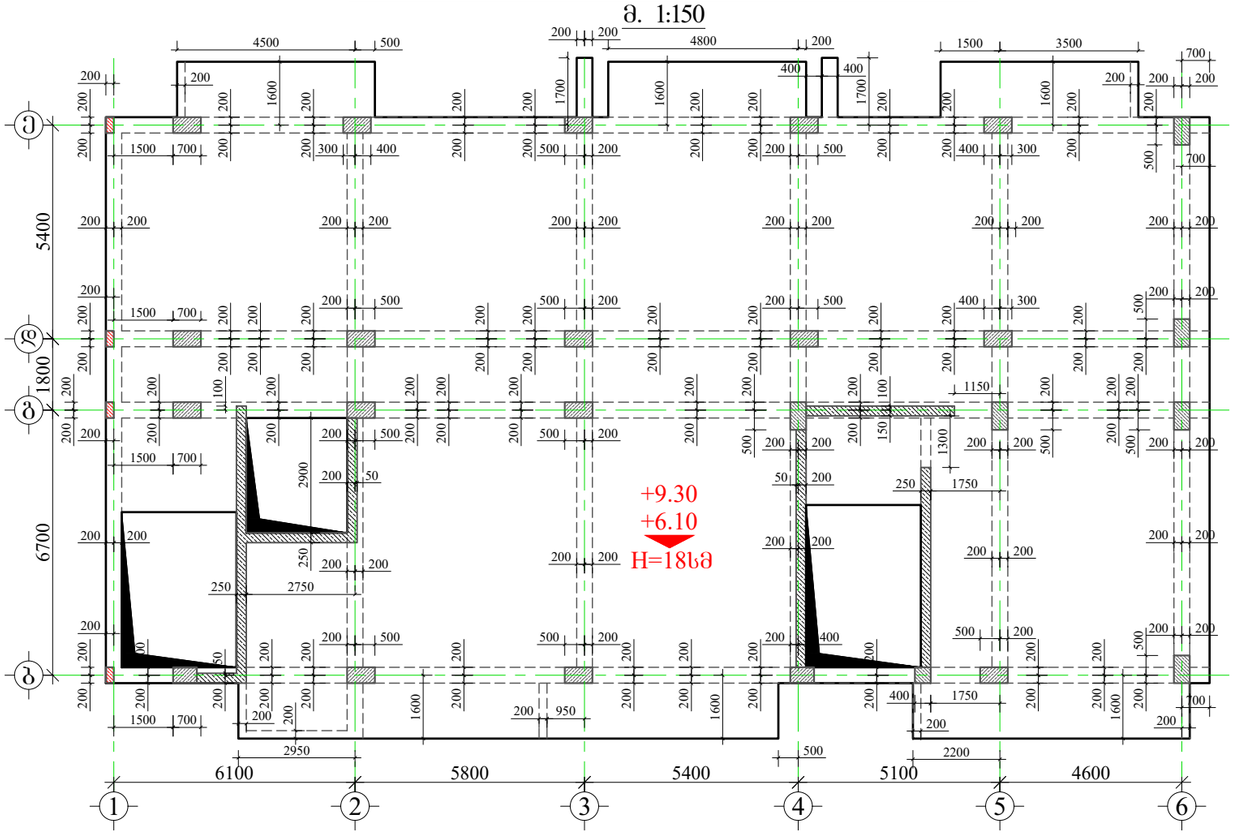
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +2.90 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-81	

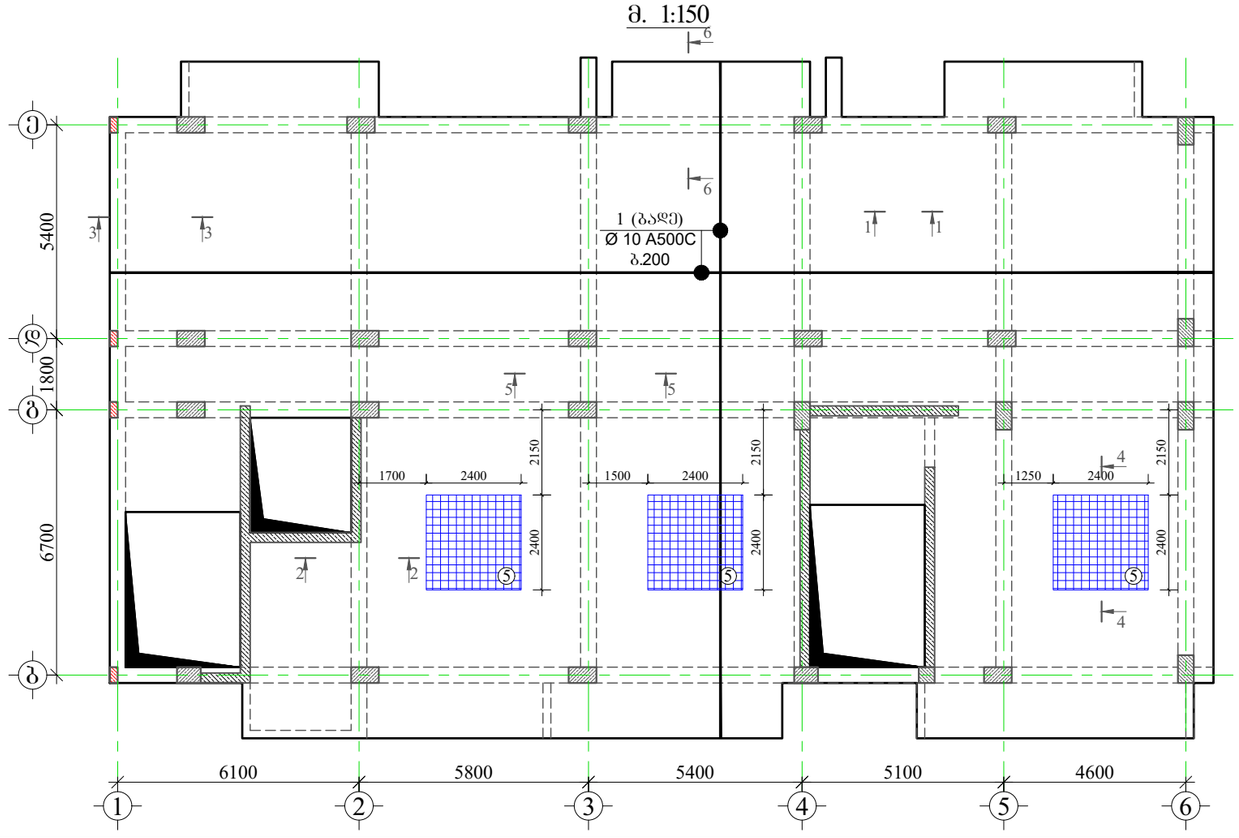
ფილის საძალიბო ნახაზი +6.10; +9.30 ნიშნულზე

მ. 1:150



ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +6.10; +9.30 ნიშნულზე

მ. 1:150



⑤ დამატებითი ბაღე
Ø10 A500C ბ.200

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას დიაფრაგმების, რიგელების, სვეტების, საძირკვლის, კიბისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. ფილებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. კონსტრუქციებში გამოყენებულია **A500C** და **A240C** კლასის არმატურა.
4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, ნახახებზე მოცემული სქემის მიხედვით. გადაბმის სიგრძე არანაკლებ 50**d**(**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)
5. ფილებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახახებზე მოცემული სქემის მიხედვით.
7. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
8. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
9.არმატურების მოლუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელებისგარეშე)
10. პროექტში ცვლა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
11. მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.
12. ფილებში სავენტილაციო შახტების განლაგება იხილეთ არქიტექტურულ და საინჟინრო ნახახებში

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

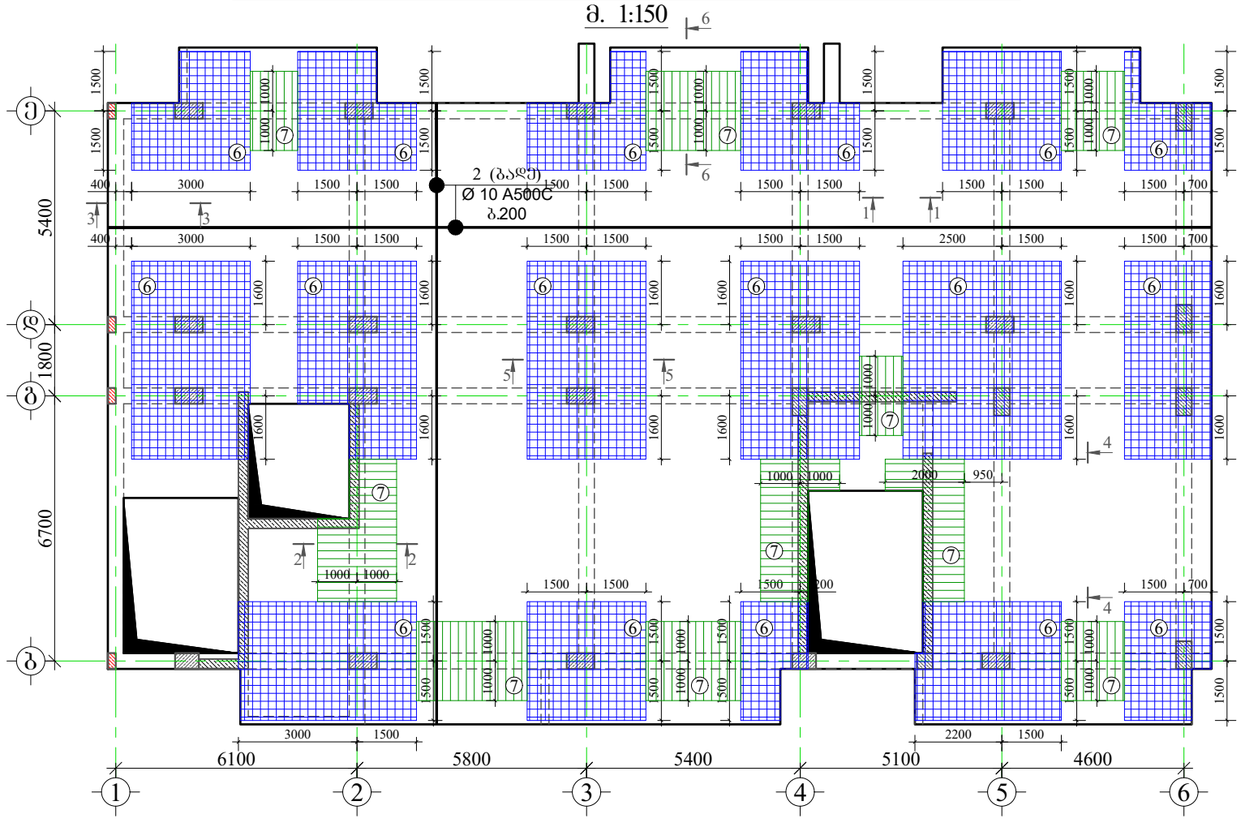
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის საძალიბო და ქვედა შრის არმირების ნახაზი +6.10; +9.30 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-ი	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-82	

ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +6.10; +9.30 ნიშნულზე

მ. 1:150



მასალის სპეციფიკაცია ფილებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+6.10; +9.30 ნიშნულზე	1	Φ 10 A500C	4300000	1	4300.0	2651.0	2	8600.0	5302.1
	2	Φ 10 A500C	4400000	1	4400.0	2712.7		8800.0	5425.4
	3	Φ 8 A500C	680	1260	856.8	338.1		1713.6	676.1
	4	Φ 8 A240C	330	1260	415.8	164.1		831.6	328.1
	5	Φ 10 A500C	190000	1	190.0	117.1		380.0	234.3
	6	Φ 10 A500C	1865000	1	1865.0	1149.8		3730.0	2299.6
	7	Φ 10 A500C	235000	1	235.0	144.9		470.0	289.8
					სულ q=	7277.7		სულ Q=	14555.4

ლითონის წონა Q= 14555.4 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 151.02 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

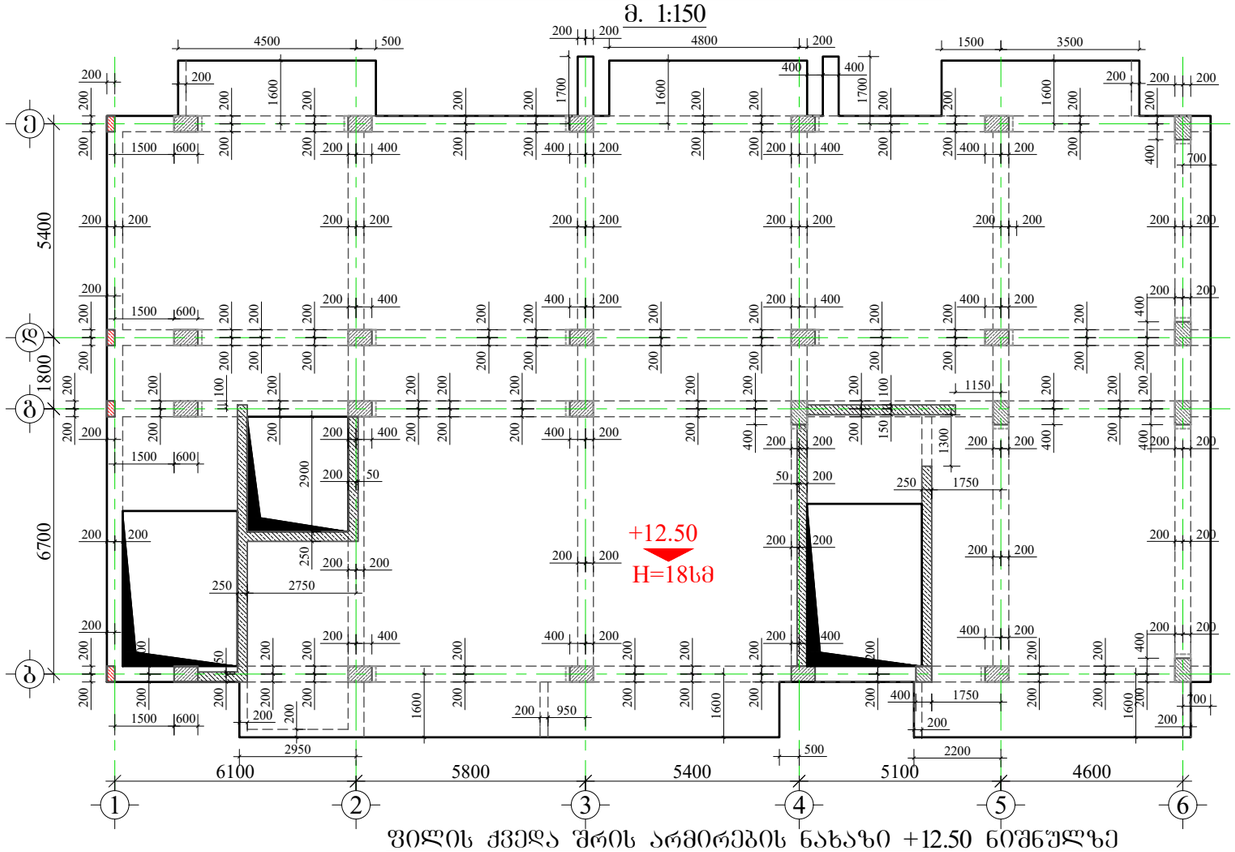
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +6.10; +9.30 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-83	

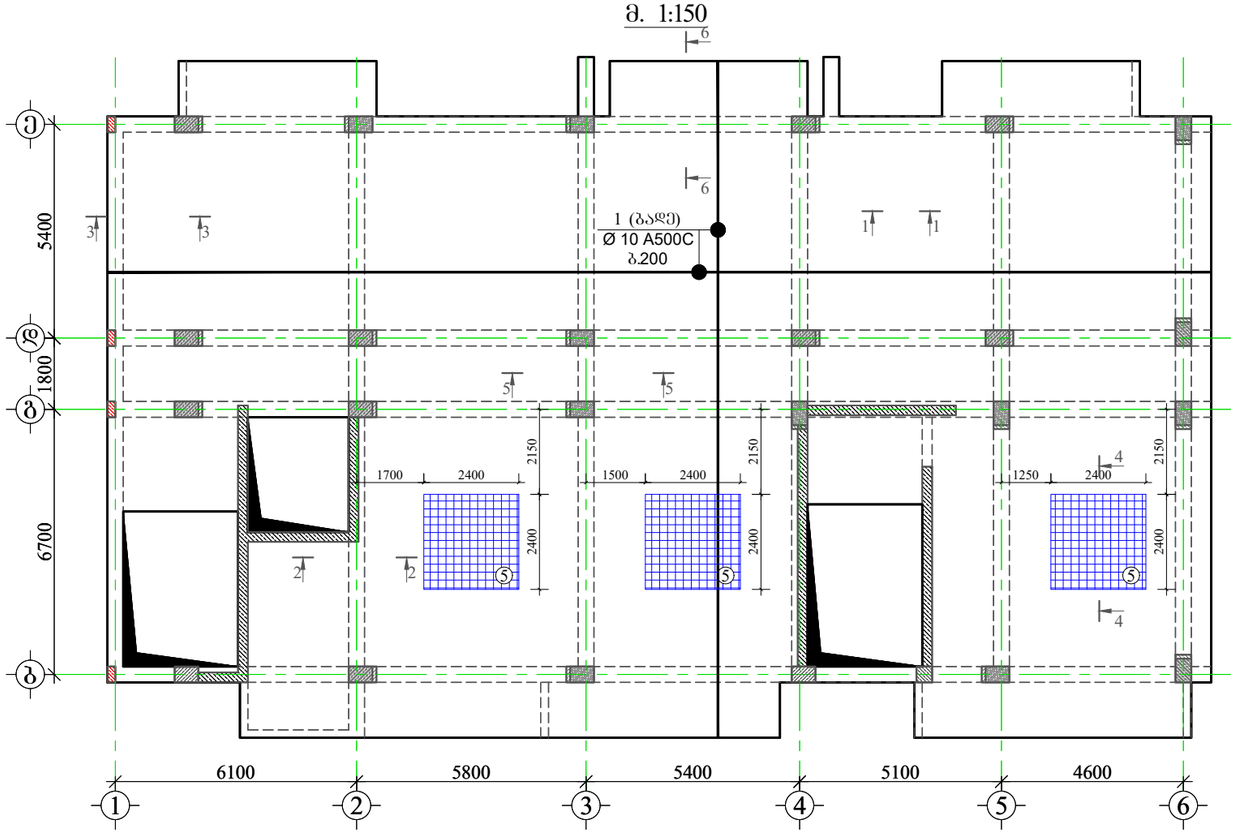
ფილის საქალიბო ნახაზი +12.50 ნიშნულზე

მ. 1:150



ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +12.50 ნიშნულზე

მ. 1:150



⑤ დამატებითი ბადე
Ø10 A500C ბ.200

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას დიაფრაგმების, რიგელების, სვეტების, საძირკვლის, კიბისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. ფილებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. კონსტრუქციებში გამოყენებულია **A500C** და **A240C** კლასის არმატურა.
4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით. გადაბმის სიგრძე არანაკლებ 50**d**(**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)
5. ფილებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.
7. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
8. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
9.არმატურების მოლუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელებისგარეშე)
10. პროექტში ცვლა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
11. მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.
12. ფილებში სავენტილაციო შახტების განლაგება იხილეთ არქიტექტურულ და საინჟინრო ნახაზებში

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

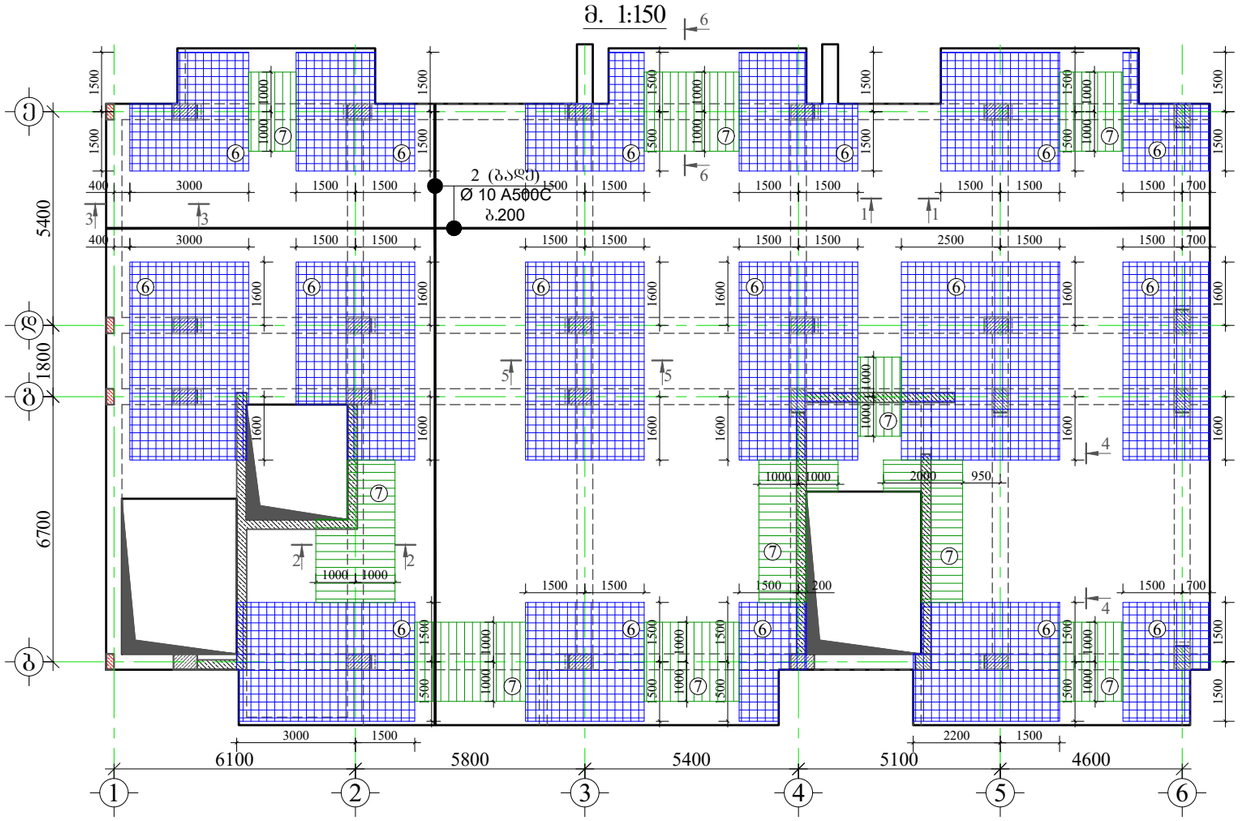
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჯორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჯორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის საქალიბო და ქვედა შრის არმირების ნახაზი +12.50 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-84	

ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +12.50 ნიშნულზე

მ. 1:150



მასალის სპეციფიკაცია ფილებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+12.50 ნიშნული	1	Φ 10 A500C	4300000	1	4300.0	2651.0	1	4300.0	2651.0
	2	Φ 10 A500C	4400000	1	4400.0	2712.7		4400.0	2712.7
	3	Φ 8 A500C	680	1260	856.8	338.1		856.8	338.1
	4	Φ 8 A240C	330	1260	415.8	164.1		415.8	164.1
	5	Φ 10 A500C	190000	1	190.0	117.1		190.0	117.1
	6	Φ 10 A500C	1865000	1	1865.0	1149.8		1865.0	1149.8
	7	Φ 10 A500C	235000	1	235.0	144.9		235.0	144.9
					სულ q=	7277.7		სულ Q=	7277.7

ლითონის წონა Q= 7277.7 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 75.51 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი ღიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

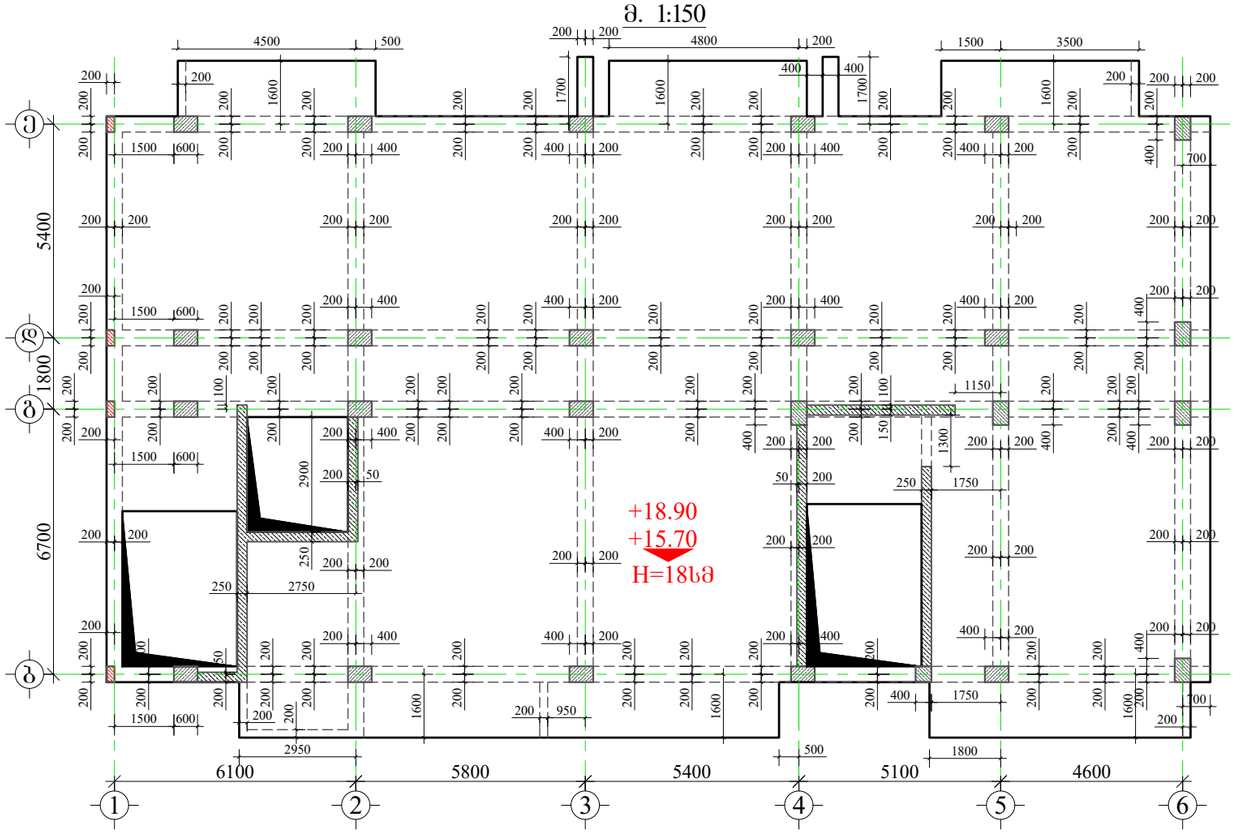
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +12.50 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-85	

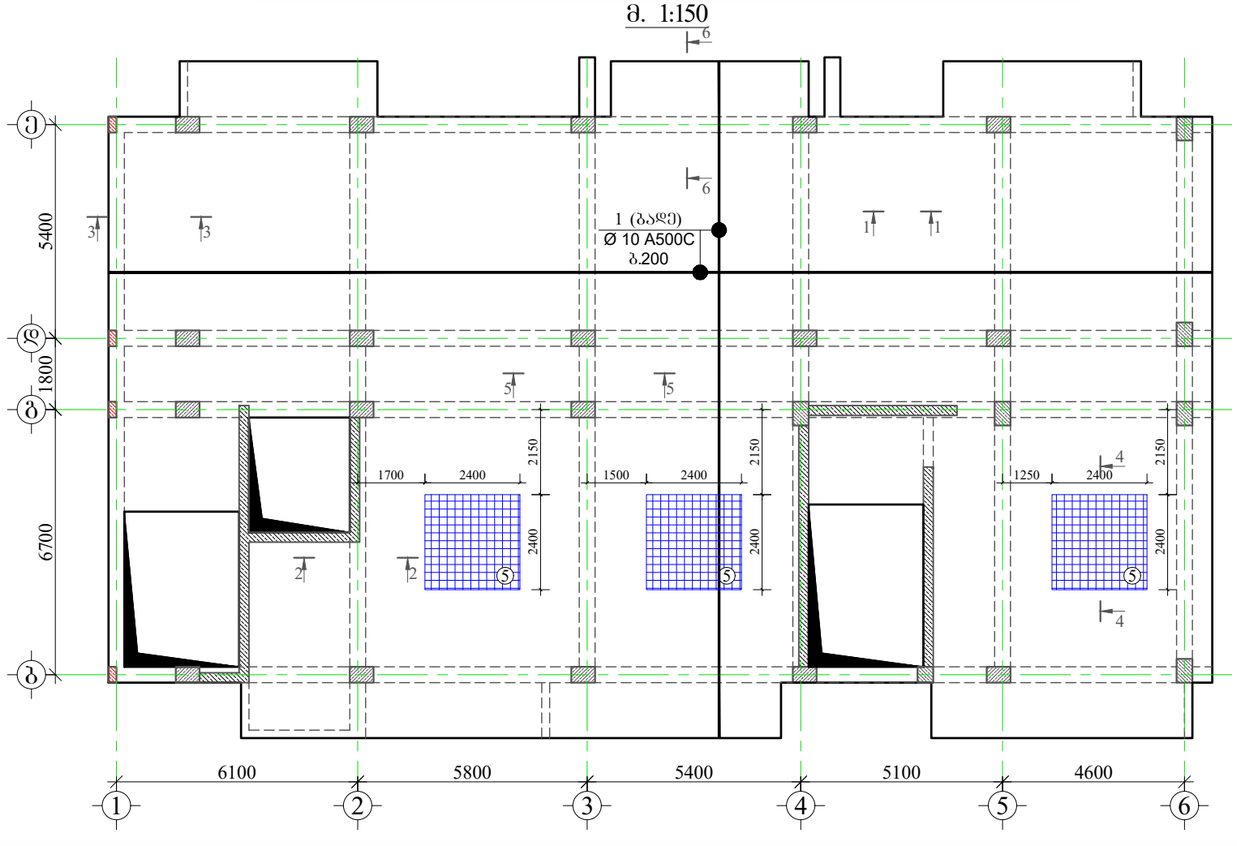
ფილის საქალიბო ნახაზი +15.70; +18.90 ნიშნულზე

მ. 1:150



ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +15.70; +18.90 ნიშნულზე

მ. 1:150



⑤ დამატებითი ბადე
Ø10 A500C ბ.200

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას დიაფრაგმების, რიგელების, სვეტების, საძირკვლის, კიბისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. ფილებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. კონსტრუქციებში გამოყენებულია **A500C** და **A240C** კლასის არმატურა.
4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით. გადაბმის სიგრძე არანაკლებ 50**d**(**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)
5. ფილებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.
7. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
8. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
9.არმატურების მოლუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელებისგარეშე)
10. პროექტში ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
11. მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.
12. ფილებში სავენტილაციო შახტების განლაგება იხილეთ არქიტექტურულ და საინჟინრო ნახაზებში

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

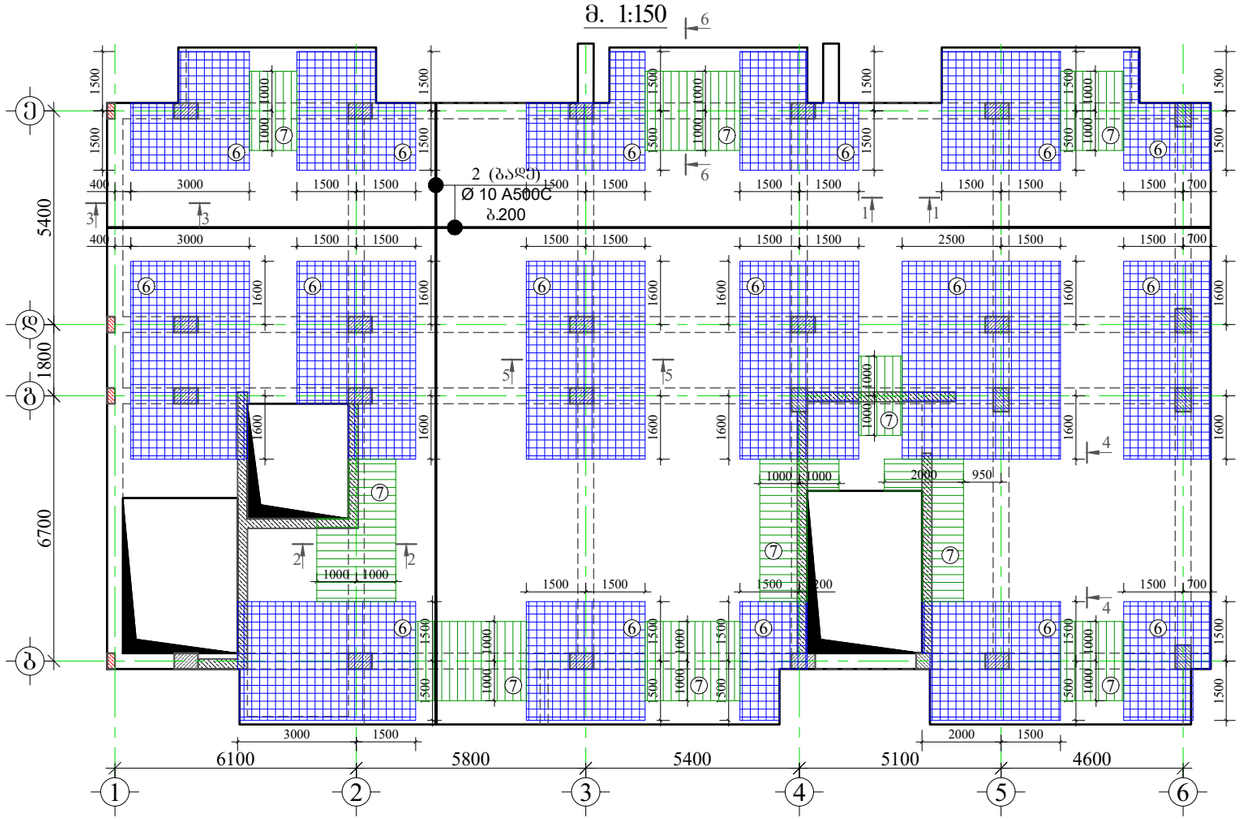
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჯორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჯორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის საქალიბო და ქვედა შრის არმირების ნახაზი +15.70; +18.90 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-86	

ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +15.70; +18.90 ნიშნულზე

მ. 1:150



⑥ დამატებითი ბაღე Ø10 A500C ბ.200

⑦ დამატებითი ღერო Ø10 A500C ბ.200

მასალის სპეციფიკაცია ფილებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+15.70; +18.90 ნიშნული	1	Φ 10 A500C	4300000	1	4300.0	2651.0	2	8600.0	5302.1
	2	Φ 10 A500C	4400000	1	4400.0	2712.7		8800.0	5425.4
	3	Φ 8 A500C	680	1260	856.8	338.1		1713.6	676.1
	4	Φ 8 A240C	330	1260	415.8	164.1		831.6	328.1
	5	Φ 10 A500C	190000	1	190.0	117.1		380.0	234.3
	6	Φ 10 A500C	1865000	1	1865.0	1149.8		3730.0	2299.6
	7	Φ 10 A500C	235000	1	235.0	144.9		470.0	289.8
					სულ q=	7277.7		სულ Q=	14555.4

ლითონის წონა Q= 14555.4 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 151.02 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი ღიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

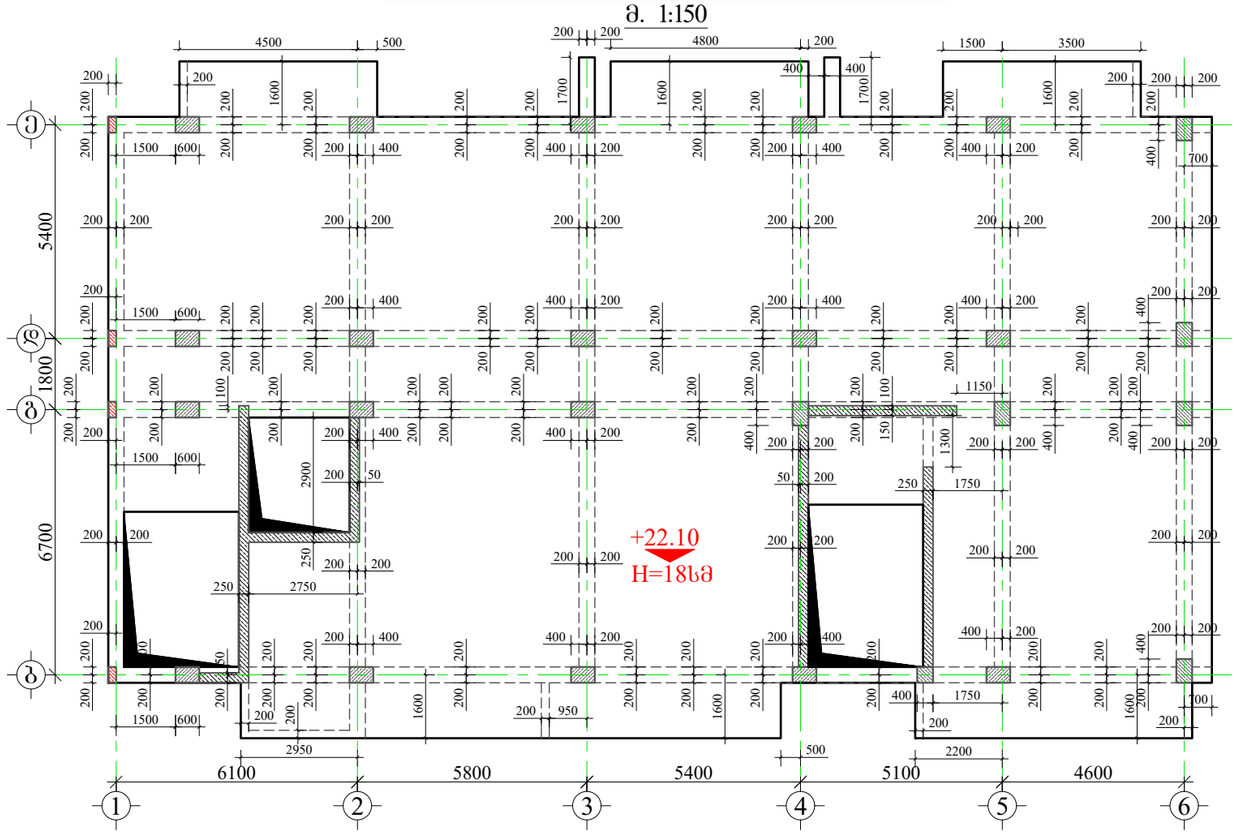
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +15.70; +18.90 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-87	

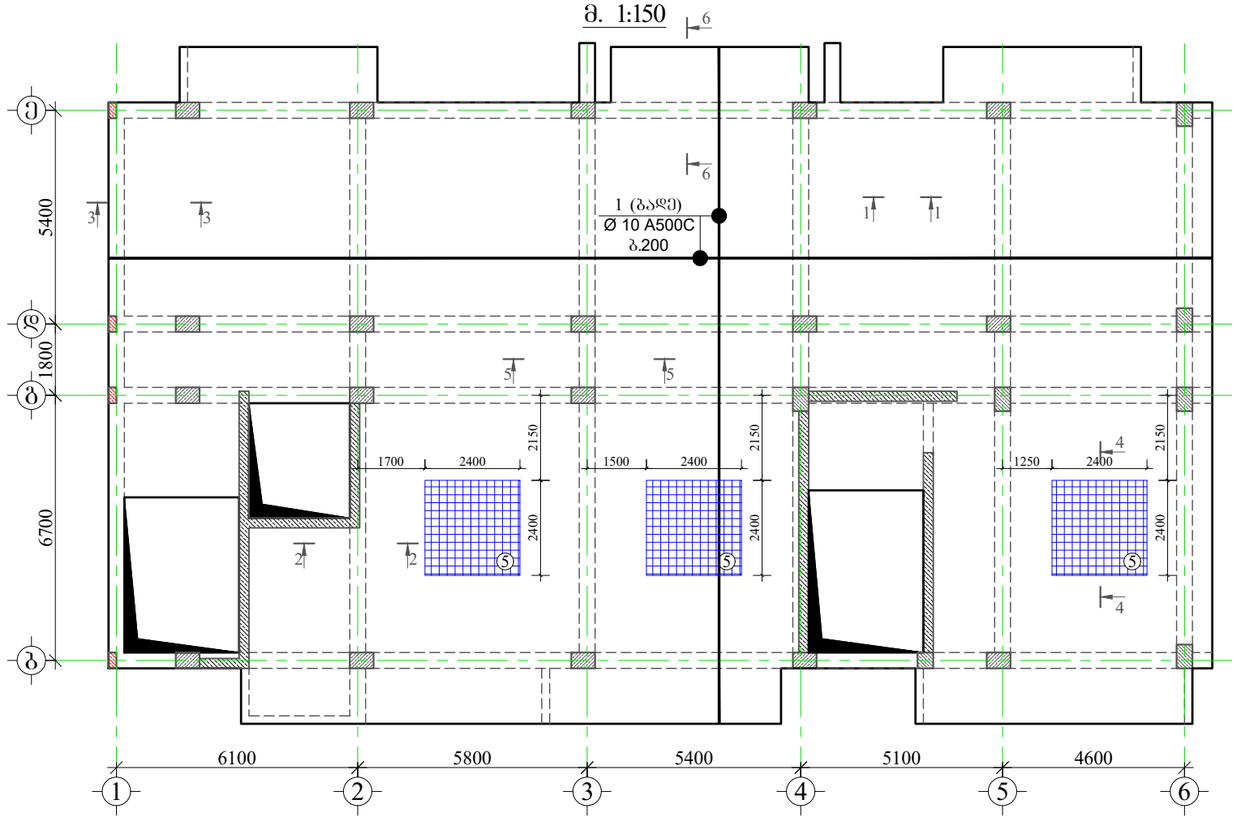
ფილის საძალიბო ნახაზი +22.10 ნიშნულზე

მ. 1:150



ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +22.10 ნიშნულზე

მ. 1:150



⑤ დამატებითი ბაღე
Ø10 A500C ბ.200

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას დიაფრაგმების, რიგელების, სვეტების, საძირკვლის, კიბისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. ფილებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. კონსტრუქციებში გამოყენებულია **A500C** და **A240C** კლასის არმატურა.
4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით. გადაბმის სიგრძე არანაკლებ 50**d**(**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)
5. ფილებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.
7. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
8. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
9.არმატურების მოლუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელებისგარეშე)
10. პროექტში ცვლა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
11. მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.
12. ფილებში სავენტილაციო შახტების განლაგება იხილეთ არქიტექტურულ და საინჟინრო ნახაზებში

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

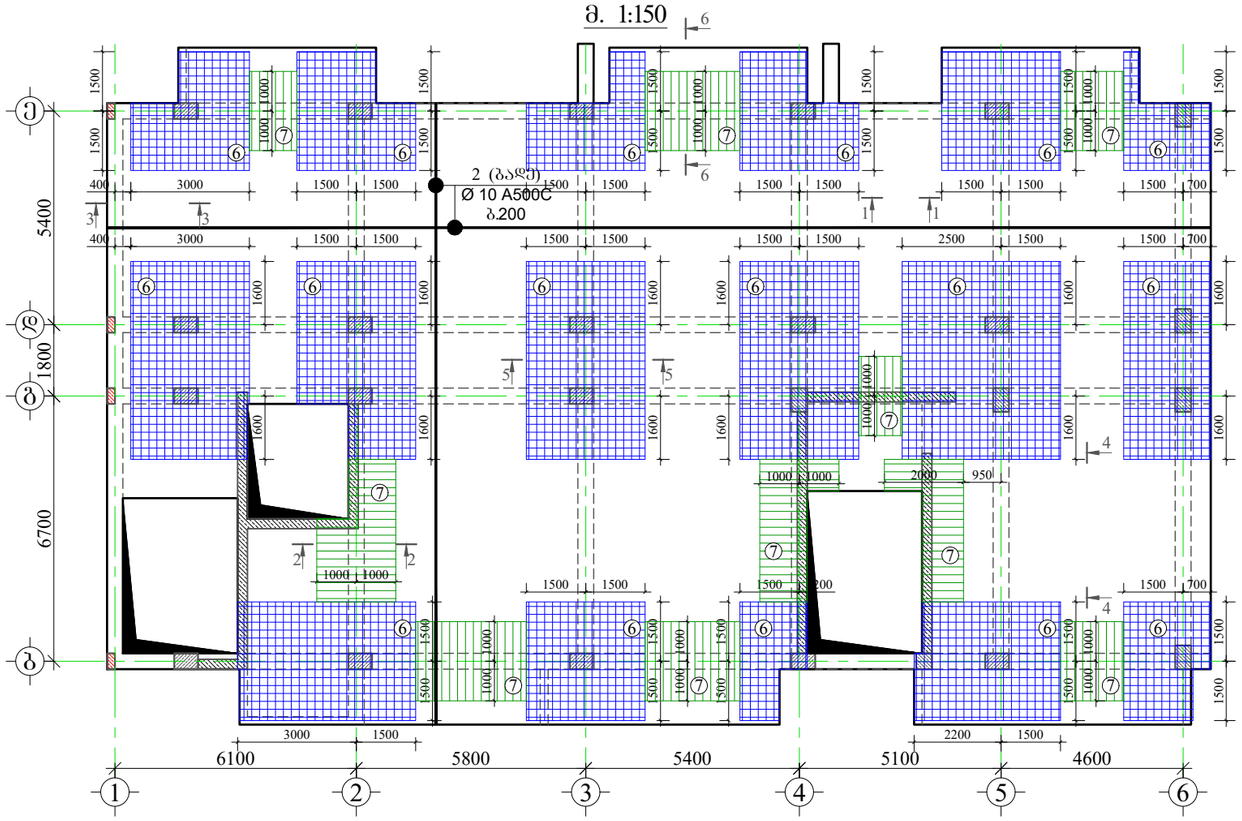
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის საძალიბო და ქვედა შრის არმირების ნახაზი +22.10 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-88	

ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +22.10 ნიშნულზე

მ. 1:150



⑥ დამატებითი ბადე Ø10 A500C ბ.200 ⑦ დამატებითი ღერო Ø10 A500C ბ.200

მასალის სპეციფიკაცია ფილებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+22.10 ნიშნულზე	1	Φ 10 A500C	4300000	1	4300.0	2651.0	1	4300.0	2651.0
	2	Φ 10 A500C	4400000	1	4400.0	2712.7		4400.0	2712.7
	3	Φ 8 A500C	680	1260	856.8	338.1		856.8	338.1
	4	Φ 8 A240C	330	1260	415.8	164.1		415.8	164.1
	5	Φ 10 A500C	190000	1	190.0	117.1		190.0	117.1
	6	Φ 10 A500C	1865000	1	1865.0	1149.8		1865.0	1149.8
	7	Φ 10 A500C	235000	1	235.0	144.9		235.0	144.9
					სულ q=	7277.7		სულ Q=	7277.7
	ლითონის წონა Q= 7277.7 კგ ბეტონის მოცულობა B25 V= 75.51 მ³								

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

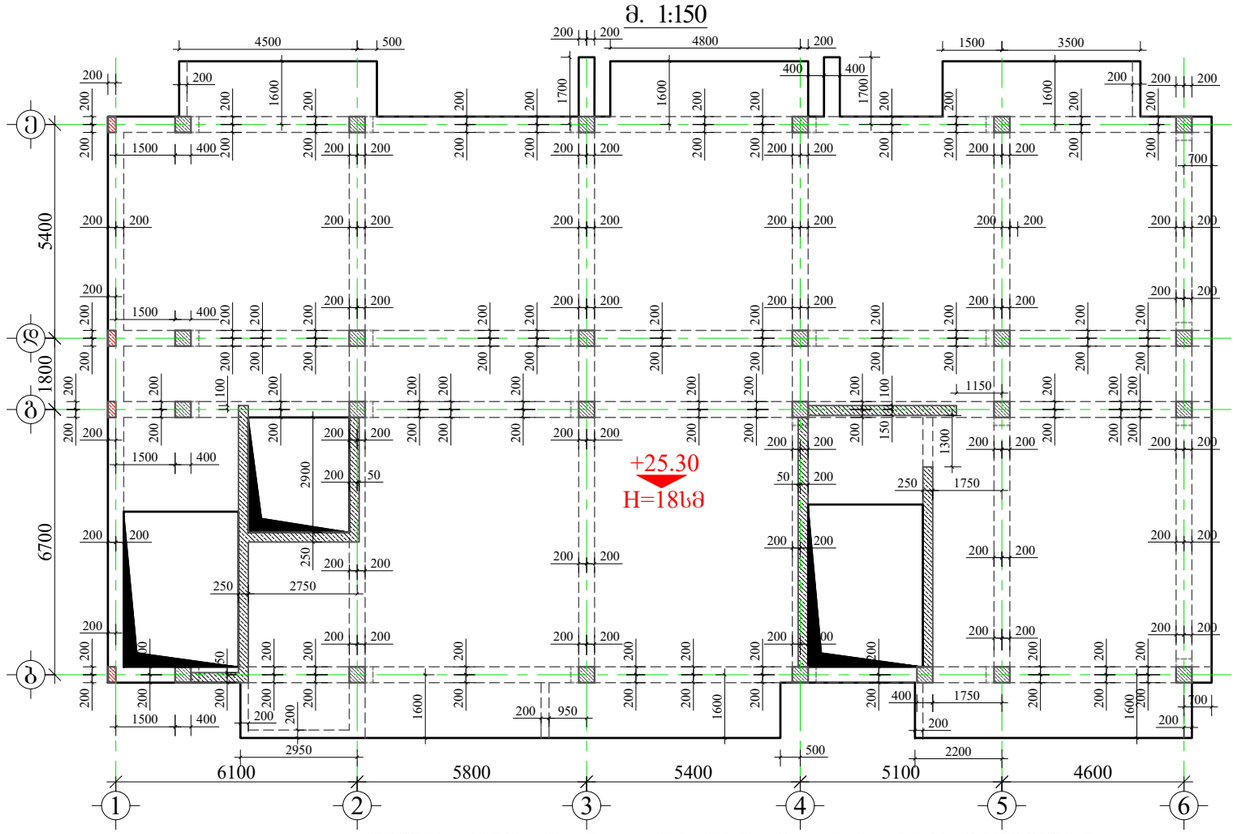
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +22.10 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-89	

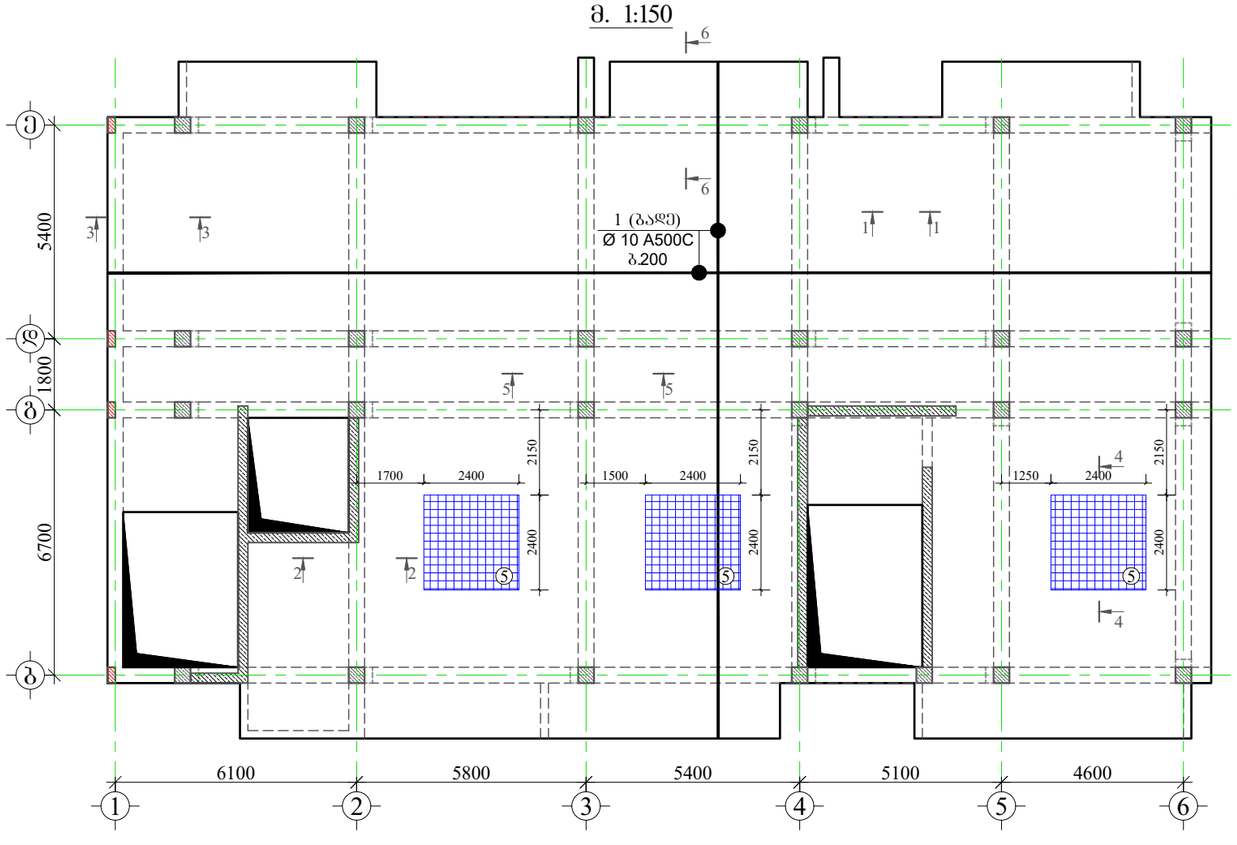
ფილის საძალიბო ნახაზი +25.30 ნიშნულზე

მ. 1:150



ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +25.30 ნიშნულზე

მ. 1:150



⑤ დამატებითი ბადე
Ø10 A500C ბ.200

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას დიაფრაგმების, რიგელების, სვეტების, საძირკვლის, კიბისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. ფილებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. კონსტრუქციებში გამოყენებულია **A500C** და **A240C** კლასის არმატურა.
4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირადადებით, ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით. გადაბმის სიგრძე არანაკლებ 50**d**(**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)
5. ფილებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.
7. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
8. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
9.არმატურების მოლუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელებისგარეშე)
10. პროექტში ცვლა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
11. მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.
12. ფილებში სავენტილაციო შახტების განლაგება იხილეთ არქიტექტურულ და საინჟინრო ნახაზებში

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჯორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჯორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

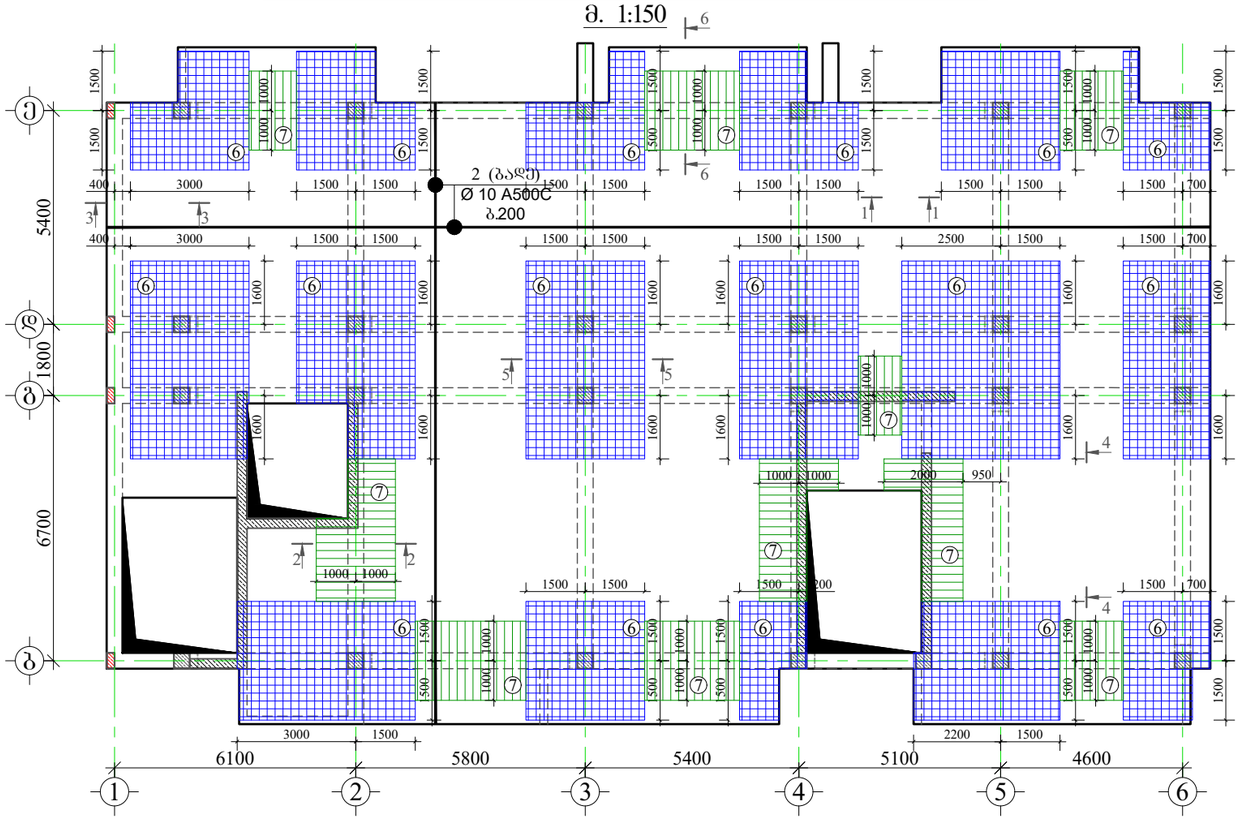
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის საძალიბო და ქვედა შრის არმირების ნახაზი +25.30 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-90	

ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +25.30 ნიშნულზე

მ. 1:150



⑥ დამატებითი ბადე Ø10 A500C ბ.200 ⑦ დამატებითი ღერო Ø10 A500C ბ.200

მასალის სპეციფიკაცია ფილებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+25.30 ნიშნულზე	1	Φ 10 A500C	4300000	1	4300.0	2651.0	1	4300.0	2651.0
	2	Φ 10 A500C	4400000	1	4400.0	2712.7		4400.0	2712.7
	3	Φ 8 A500C	680	1260	856.8	338.1		856.8	338.1
	4	Φ 8 A240C	330	1260	415.8	164.1		415.8	164.1
	5	Φ 10 A500C	190000	1	190.0	117.1		190.0	117.1
	6	Φ 10 A500C	1865000	1	1865.0	1149.8		1865.0	1149.8
	7	Φ 10 A500C	235000	1	235.0	144.9		235.0	144.9
					სულ q=	7277.7		სულ Q=	7277.7

ლითონის წონა Q= 7277.7 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 75.51 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი ღიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

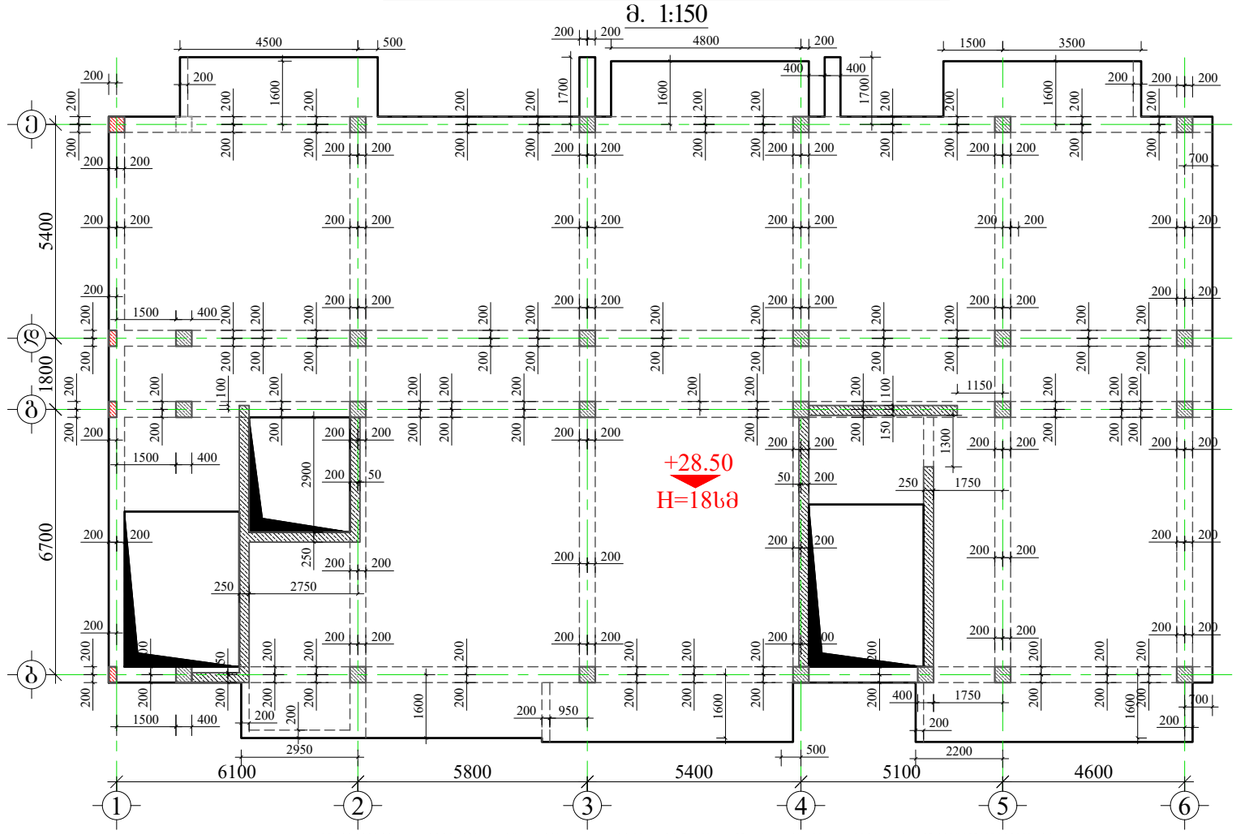
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +25.30 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-91	

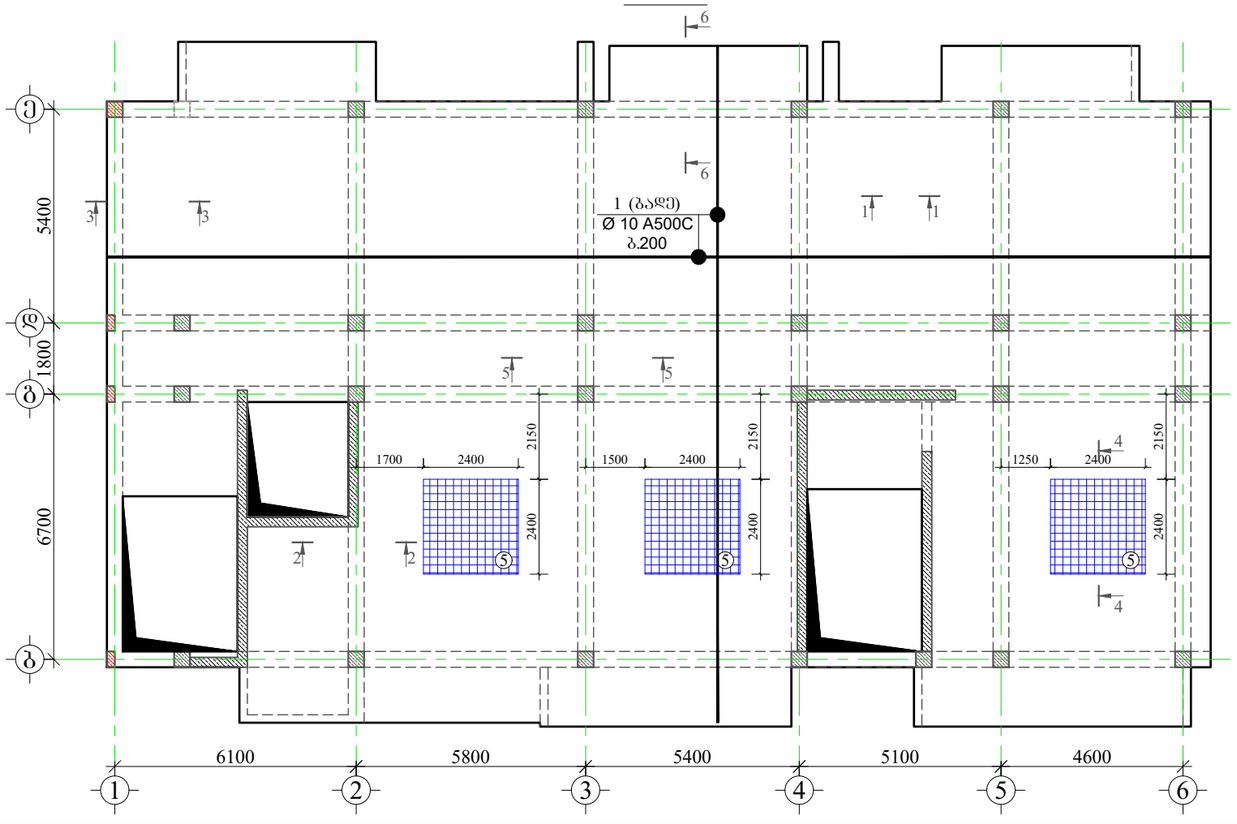
ფილის საძალიბო ნახაზი +28.50 ნიშნულზე

მ. 1:150



ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +28.50 ნიშნულზე

მ. 1:150



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას დიაფრაგმების, რიგელების, სვეტების, საძირკვლის, კიბისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. ფილებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. კონსტრუქციებში გამოყენებულია **A500C** და **A240C** კლასის არმატურა.
4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით. გადაბმის სიგრძე არანაკლებ 50**d**(**d**-გადასაბმელ არმატურას შორის უდიდესის დიამეტრია.)
5. ფილებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.
7. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
8. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
9.არმატურების მოლუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელებისგარეშე)
10. პროექტში ცვლა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
11. მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.
12. ფილებში სავენტილაციო შახტების განლაგება იხილეთ არქიტექტურულ და საინჟინრო ნახაზებში

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

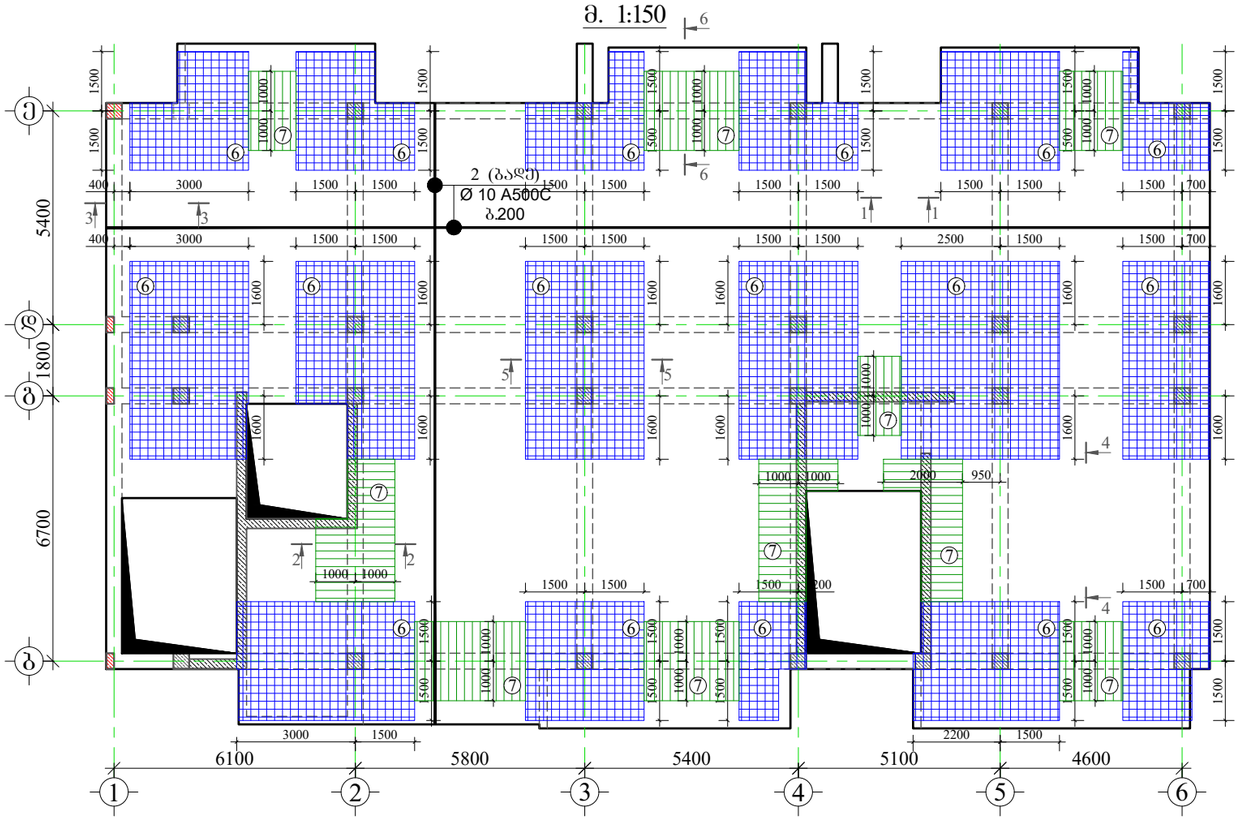
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჯორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჯორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის საძალიბო და ქვედა შრის არმირების ნახაზი +28.50 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-92	

ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +28.50 ნიშნულზე

მ. 1:150



⑥ დამატებითი ბაღე Ø10 A500C ბ.200

⑦ დამატებითი ღერო Ø10 A500C ბ.200

მასალის სპეციფიკაცია ფილებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+28.50 ნიშნულზე	1	Φ 10 A500C	4300000	1	4300.0	2651.0	1	4300.0	2651.0
	2	Φ 10 A500C	4400000	1	4400.0	2712.7		4400.0	2712.7
	3	Φ 8 A500C	680	1260	856.8	338.1		856.8	338.1
	4	Φ 8 A240C	330	1260	415.8	164.1		415.8	164.1
	5	Φ 10 A500C	190000	1	190.0	117.1		190.0	117.1
	6	Φ 10 A500C	1865000	1	1865.0	1149.8		1865.0	1149.8
	7	Φ 10 A500C	235000	1	235.0	144.9		235.0	144.9
					სულ q=	7277.7		სულ Q=	7277.7

ლითონის წონა Q= 7277.7 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 75.51 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

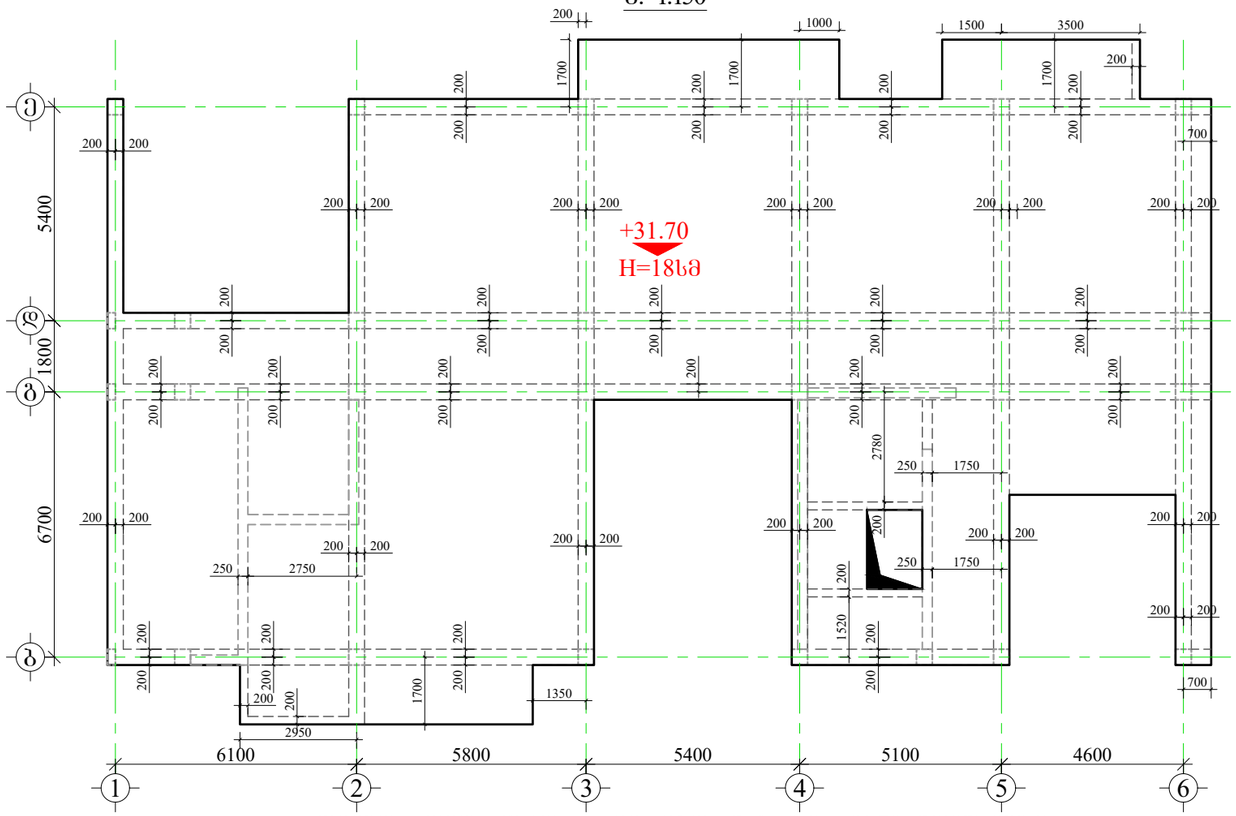
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +28.50 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-93	

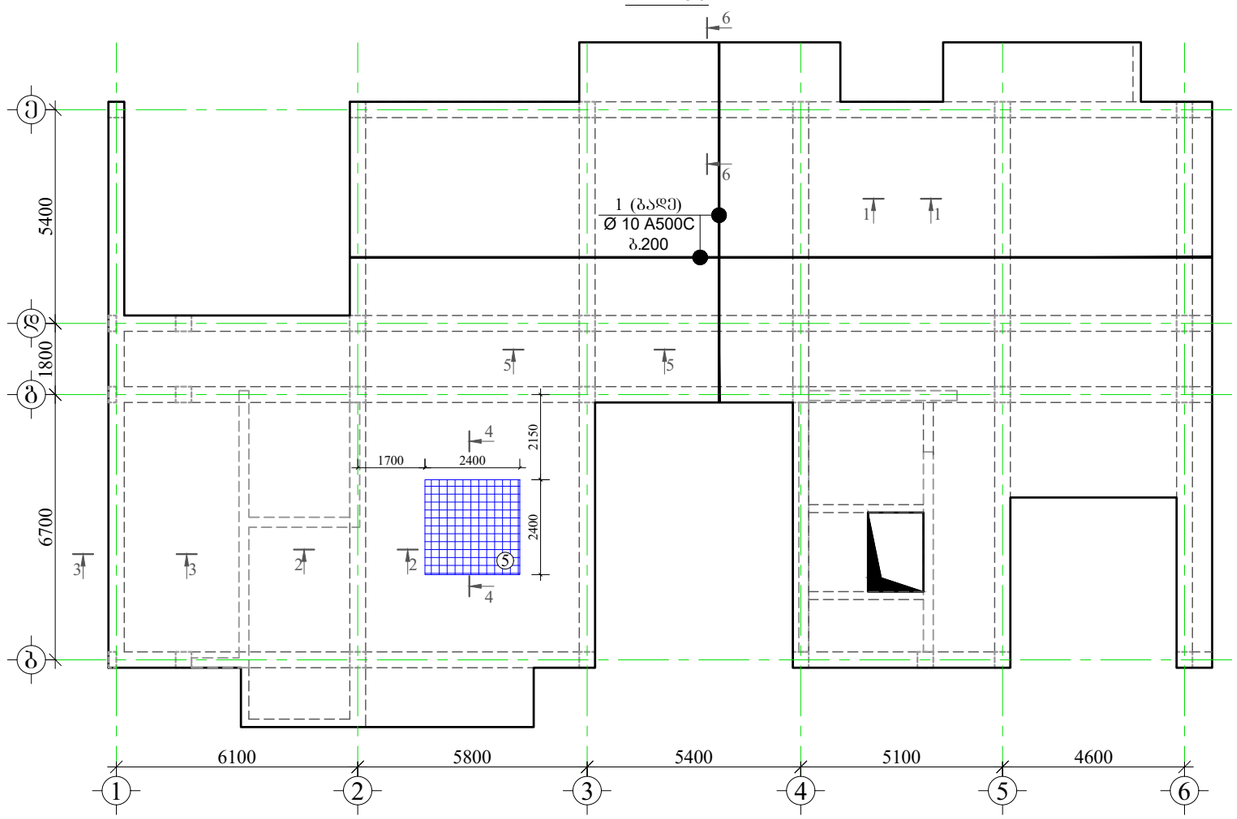
ფილის საძალიბო ნახაზი +31.70 ნიშნულზე

მ. 1:150



ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +31.70 ნიშნულზე

მ. 1:150



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას დიაფრაგმების, რიგელების, სვეტების, საძირკვლის, კიბისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. ფილებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. კონსტრუქციებში გამოყენებულია **A500C** და **A240C** კლასის არმატურა.
4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით. გადაბმის სიგრძე არანაკლებ 50**d**(**d**-გადასაბმელ არმატურის შორის უდიდესის დიამეტრია.)
5. ფილებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.
7. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
8. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
9.არმატურების მოლუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელებისგარეშე)
10. პროექტში ცვლა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
11. მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.
12. ფილებში სავენტილაციო შახტების განლაგება იხილეთ არქიტექტურულ და სანიშნიო ნახაზებში

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

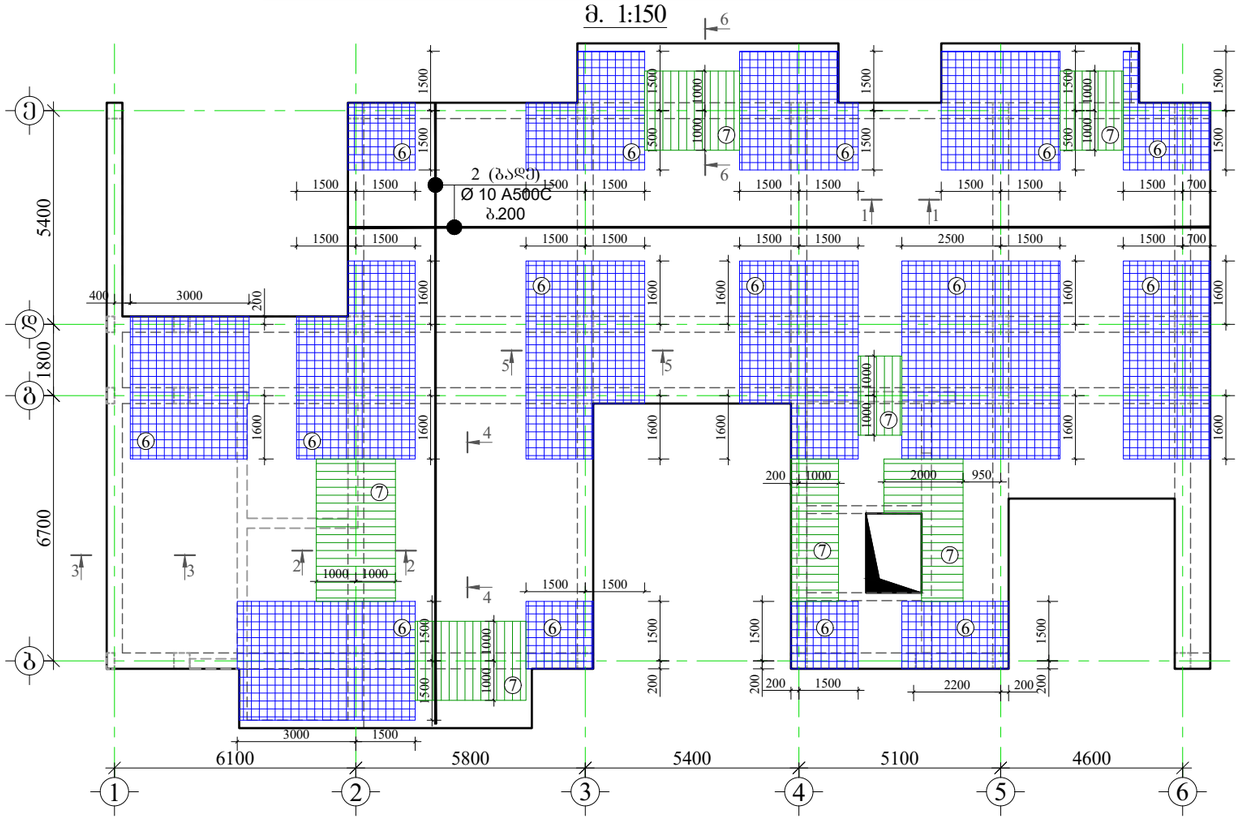
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის საძალიბო და ქვედა შრის არმირების ნახაზი +31.70 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-94	

ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +31.70 ნიშნულზე

მ. 1:150



⑥ დამატებითი ბადე Ø10 A500C ბ.200

⑦ დამატებითი ღერო Ø10 A500C ბ.200

მასალის სპეციფიკაცია ფილებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი ф მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+31.70 ნიშნულზე	1	ф 10 A500C	3500000	1	3500.0	2157.8	1	3500.0	2157.8
	2	ф 10 A500C	3600000	1	3600.0	2219.5		3600.0	2219.5
	3	ф 8 A500C	680	1030	700.4	276.4		700.4	276.4
	4	ф 8 A240C	330	1030	339.9	134.1		339.9	134.1
	5	ф 10 A500C	65000	1	65.0	40.1		65.0	40.1
	6	ф 10 A500C	1470000	1	1470.0	906.3		1470.0	906.3
	7	ф 10 A500C	180000	1	180.0	111.0		180.0	111.0
					სულ q=	5845.1		სულ Q=	5845.1
		ლითონის წონა Q=				5845.1 კგ			
		ბეტონის მოცულობა B25 V=				61.39 მ³			

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

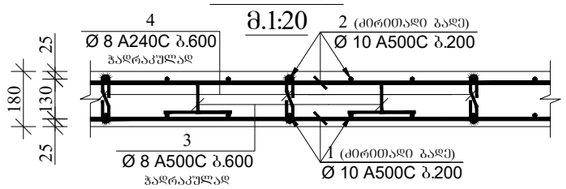
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

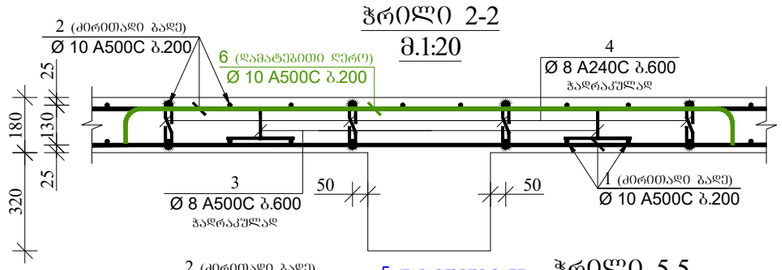
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +31.70 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-95	

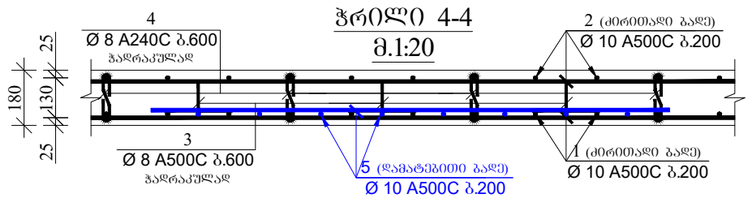
ჭრილი 1-1
მ.1:20



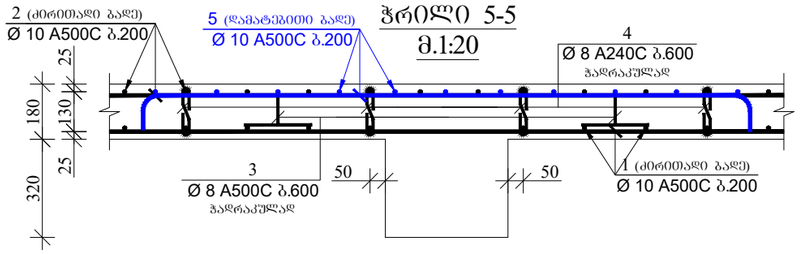
ჭრილი 2-2
მ.1:20



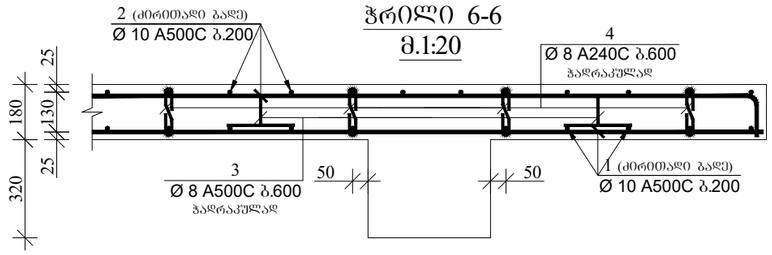
ჭრილი 4-4
მ.1:20



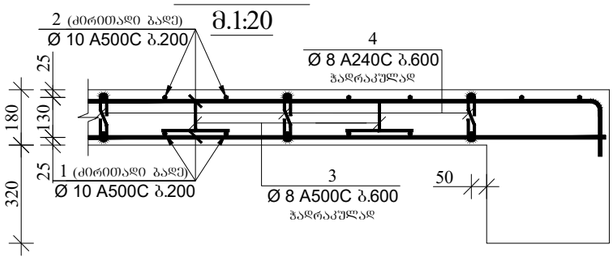
ჭრილი 5-5
მ.1:20



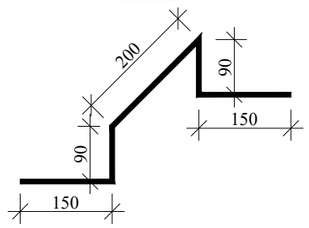
ჭრილი 6-6
მ.1:20



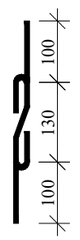
ჭრილი 3-3
მ.1:20



კოზიცია-3
მ.1:10



კოზიცია-4
მ.1:10



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

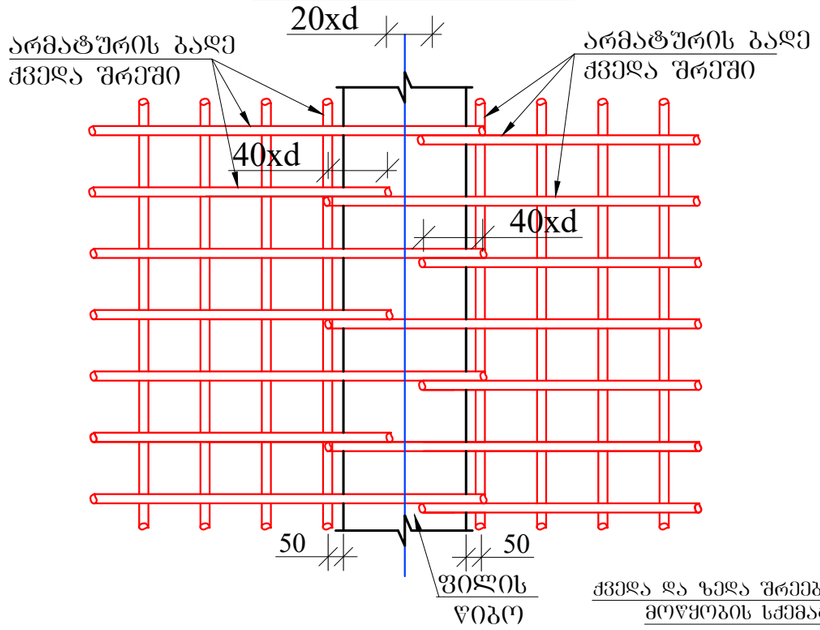
ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

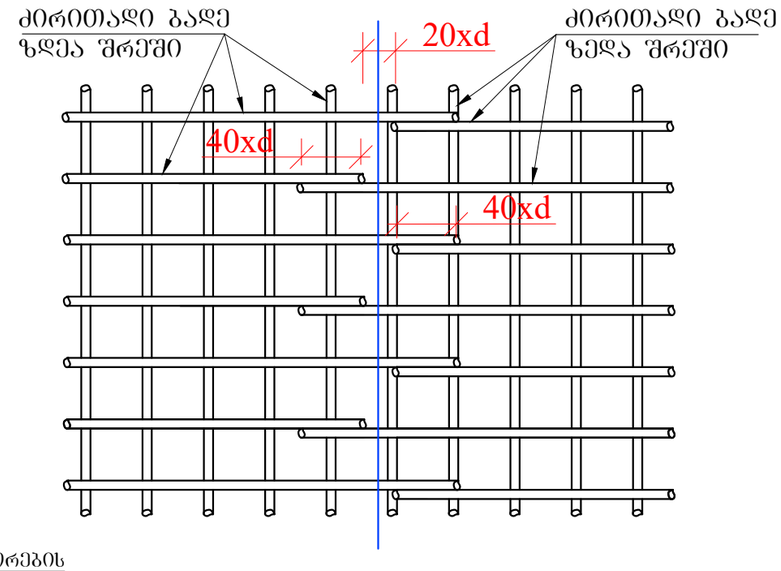
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ჭრილები ფილაზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-96	

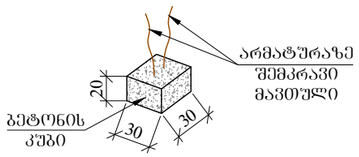
ფილის ქვედა შრის გადაბმის შრაბმენტი (რიბელთან)



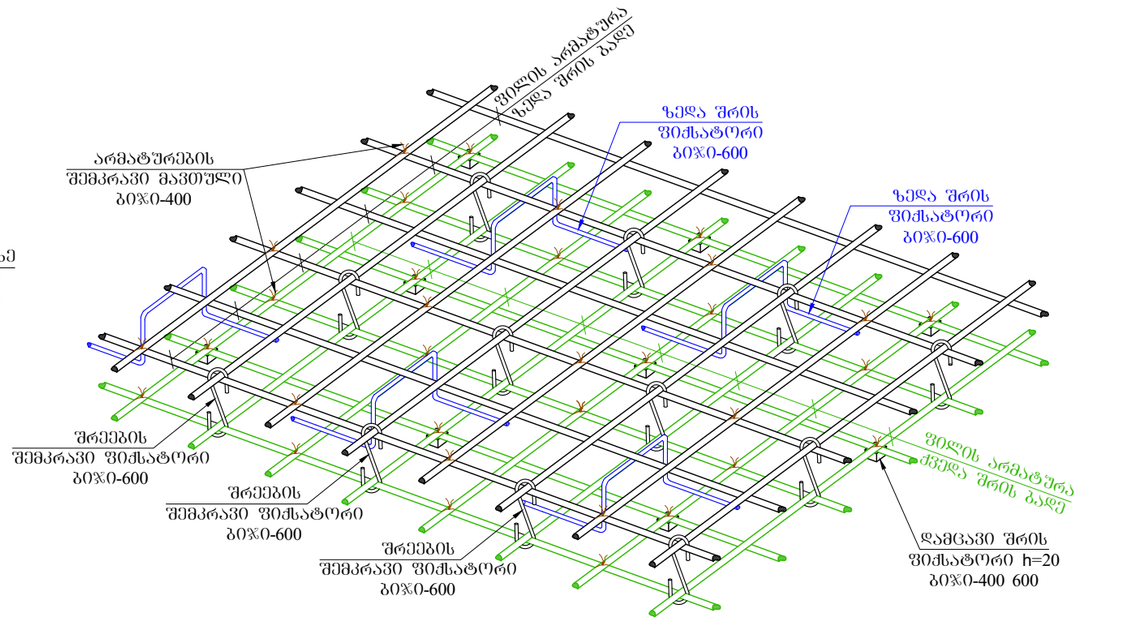
ფილის ზედა შრის გადაბმის შრაბმენტი (მალის შუაში)



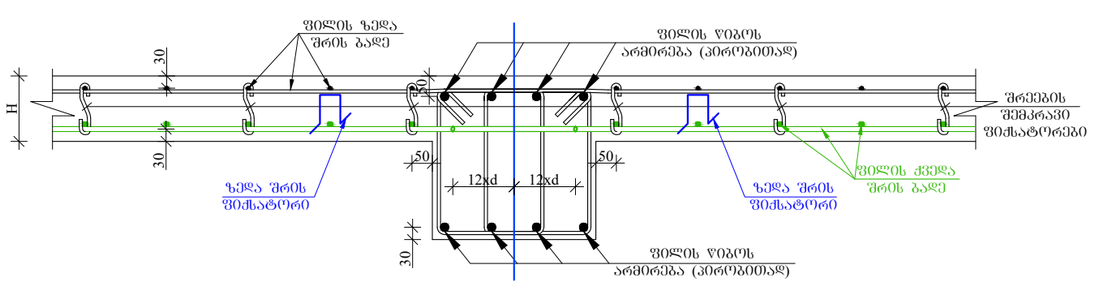
დამცავი შრის ფიქსატორი



ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



რიბელთან ფილის არმირების მოწყობის სქემატური ნახაზი



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

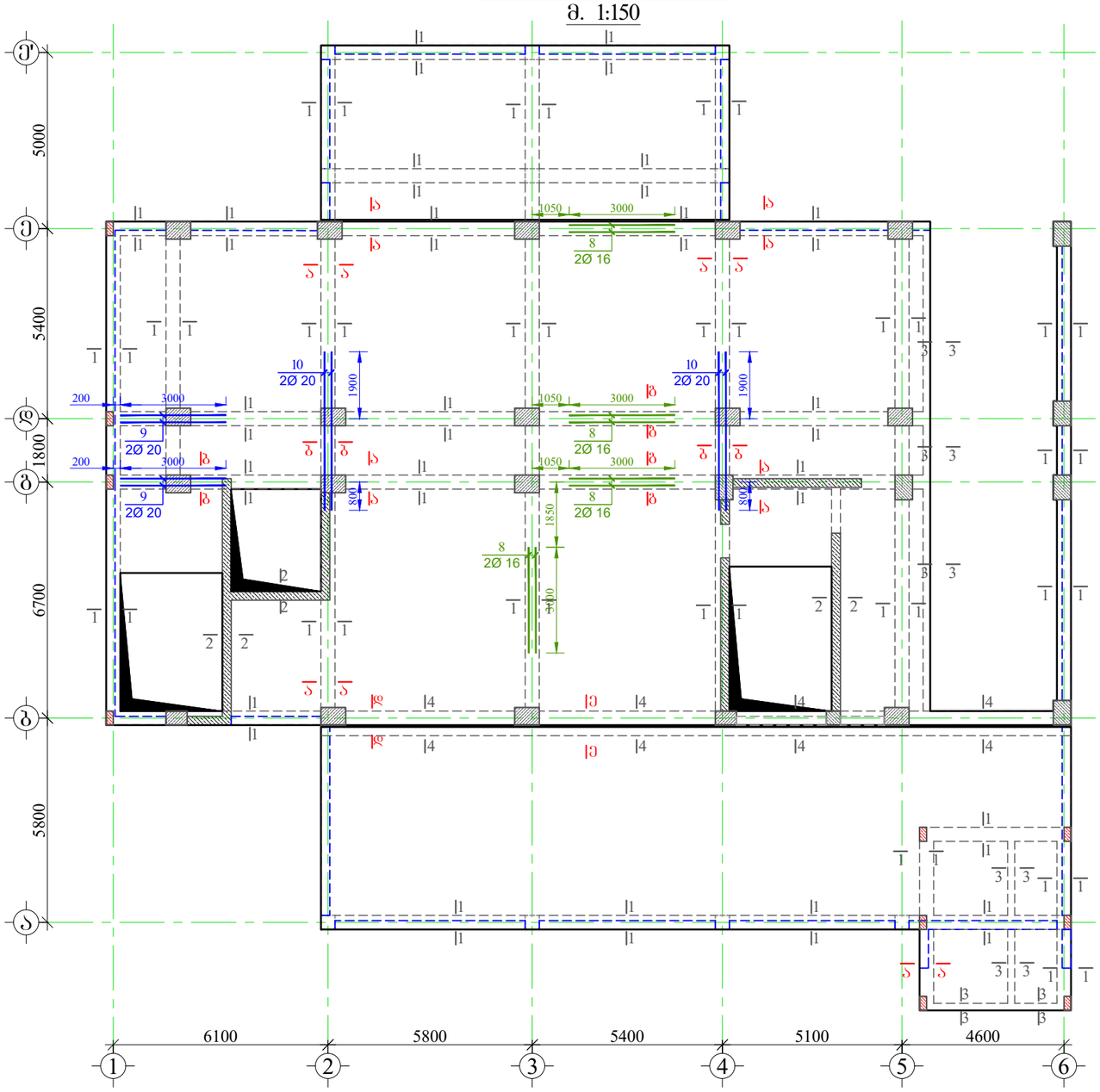
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	**ფილაში ზედა და ქვედა შრის გადაბმის სქემატური ნახაზი**
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-97	

ფილის ღიობებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა -0.10 ნიშნულზე

მ. 1:150



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

GENERAL NOTES:
შენიშვნა:

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას ფილის, სვეტებისა და კიბის კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. რიგელებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. რიგელებში ბრძივ არმატურად გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა, ხოლო საკიდებად **A240C** კლასის არმატურა
4. რიგელებში ბრძივი და განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზები იხ. ფურცელი -კ.-XX1
5. ბადაბმა ხორციელდება პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50**d**(**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)
6. რიგელებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.
7. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
8. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
9. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)
10. რიგელის გრძივი არმატურა განაპირა სვეტებში ჩაანკრულს 50**d** განძილით. (**d**-ჩასაანკრებელი არმატურის დიამეტრია.)
11. ფილებში დასატოვი საკონტროლაციო და წყალკანალიზაციის ხვრელების განლაგება და მიბმა ღეროებთან იხ. სანიჭინრო ნახაზებში.
12. პროექტში ქვედა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
13. მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

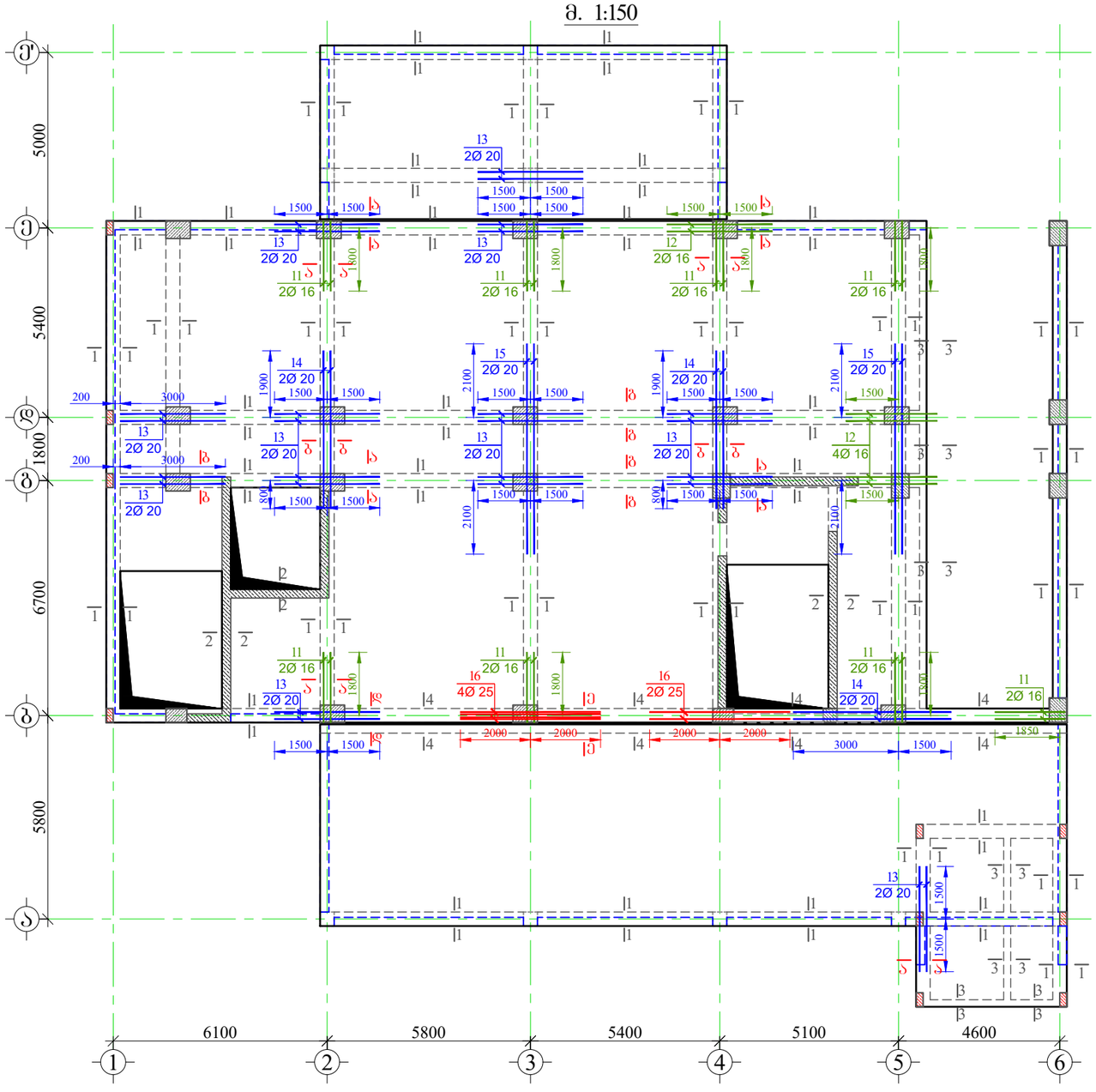
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის ღიობებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა -0.10 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრიგი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-98	

ფილის ღიობებში ზედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა -0.10 ნიშნულზე

მ. 1:150



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

მასალის სპეციფიკაცია ფილის ღიობებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
-0.10 ნიშნულზე	1	Φ 20 A500C	1590000	1	1590.0	3921.1	1	1590.0	3921.1
	2	Φ 16 A500C	1060000	1	1060.0	1673.0		1060.0	1673.0
	3	Φ 8 A500C	1620	3470	5621.4	2218.0		5621.4	2218.0
	4	Φ 8 A240C	1540	120	184.8	72.9		184.8	72.9
	5	Φ 8 A240C	1440	160	230.4	90.9		230.4	90.9
	6	Φ 8 A240C	1930	220	424.6	167.5		424.6	167.5
	7	Φ 14 A500C	1100	220	242.0	292.4		242.0	292.4
	8	Φ 16 A500C	3000	8	24.0	37.9		24.0	37.9
	9	Φ 20 A500C	3000	4	12.0	29.6		12.0	29.6
	10	Φ 20 A500C	4500	4	18.0	44.4		18.0	44.4
	11	Φ 16 A500C	2400	16	38.4	60.6		38.4	60.6
	12	Φ 16 A500C	3000	6	18.0	28.4		18.0	28.4
	13	Φ 20 A500C	3000	26	78.0	192.4		78.0	192.4
	14	Φ 20 A500C	4500	6	27.0	66.6		27.0	66.6
	15	Φ 20 A500C	6000	4	24.0	59.2		24.0	59.2
	16	Φ 25 A500C	4000	6	24.0	92.5		24.0	92.5
					ს"ულ q=	9047.4		ს"ულ Q=	9047.4

ლითონის წონა Q= 9047.4 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 35.95 მ³

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

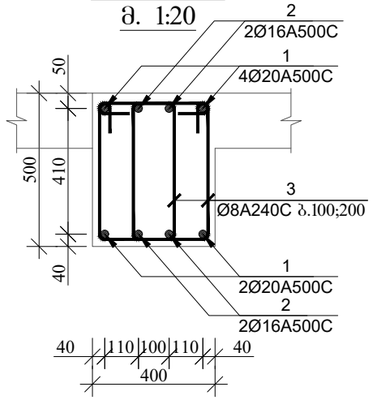
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

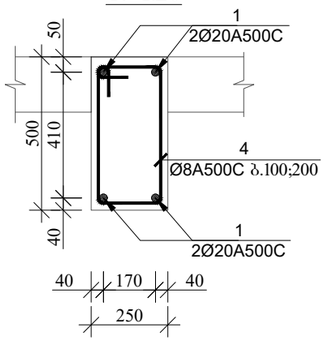
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის ღიობებში ზედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა -0.10 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-99	

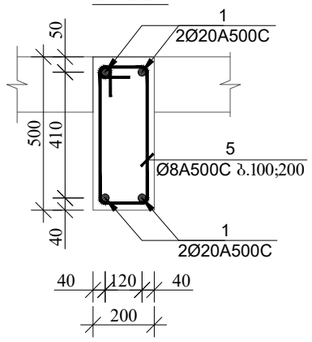
ჭრილი 1-1
მ. 1:20



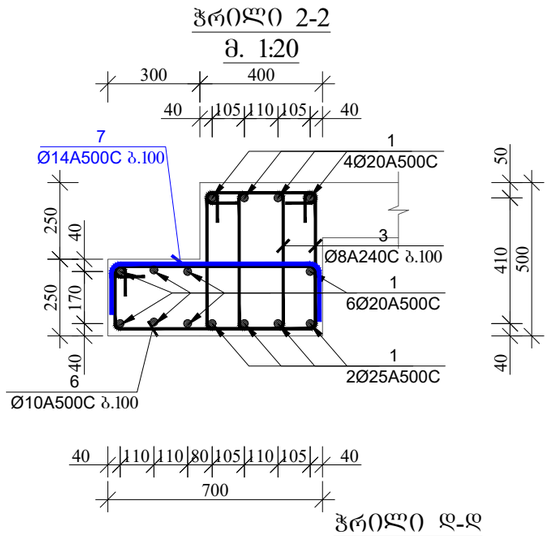
ჭრილი 2-2
მ. 1:20



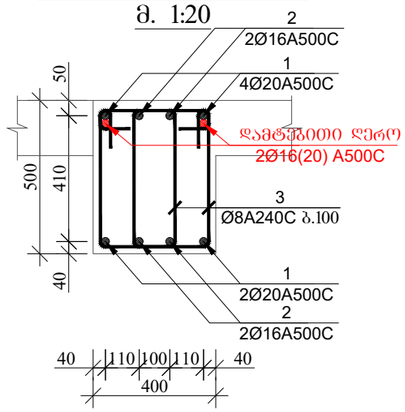
ჭრილი 3-3
მ. 1:20



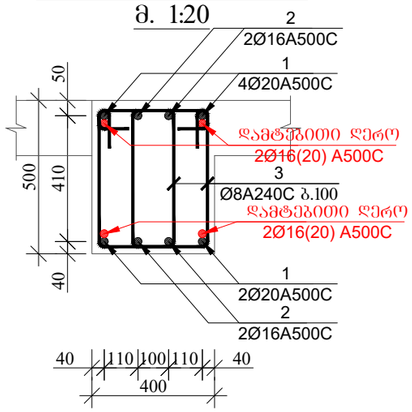
ჭრილი 2-2
მ. 1:20



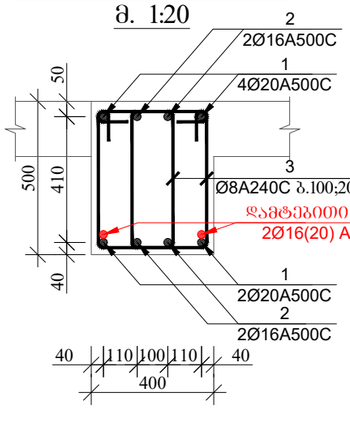
ჭრილი ა-ა
(სქემატური ნახაზი)
მ. 1:20



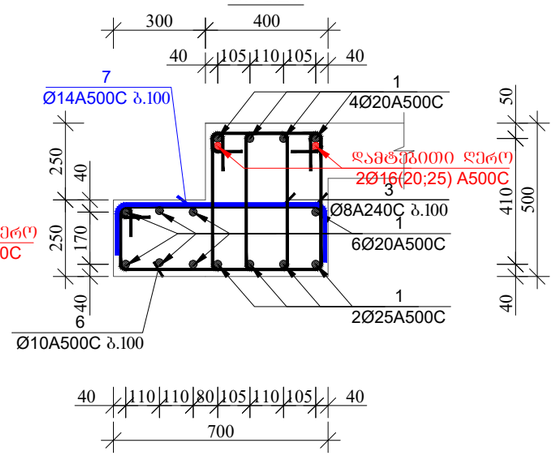
ჭრილი ბ-ბ
(სქემატური ნახაზი)
მ. 1:20



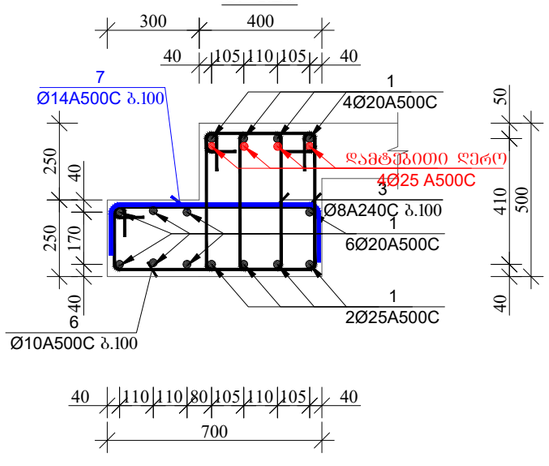
ჭრილი გ-გ
(სქემატური ნახაზი)
მ. 1:20



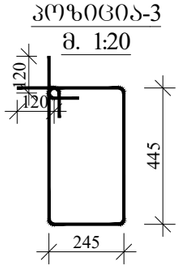
ჭრილი დ-დ
(სქემატური ნახაზი)
მ. 1:20



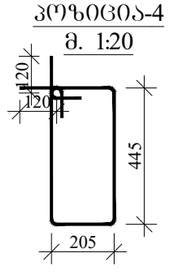
ჭრილი ე-ე
(სქემატური ნახაზი)
მ. 1:20



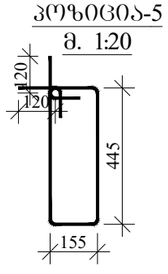
პოზიცია-3
მ. 1:20



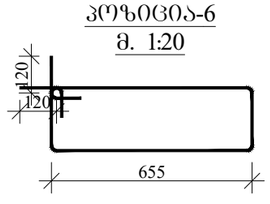
პოზიცია-4
მ. 1:20



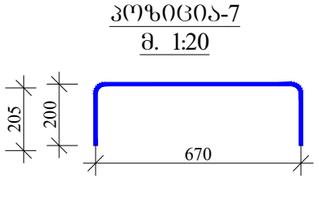
პოზიცია-5
მ. 1:20



პოზიცია-6
მ. 1:20



პოზიცია-7
მ. 1:20



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი: 08.05.2023	DRAWING NAME: დასახელება: ჭრილები ფილის ფიბოეებზე	
AUDIT. რევიზია-0: 00.00.00		
SCALE. მასშტაბი: 1:150		
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ა.-100	

ფილის ღიობებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +2.90 ნიშნულზე

მ. 1:150



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

GENERAL NOTES:
შენიშვნა:

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას ფილის, სვეტებისა და კიბის კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. რიგელებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. რიგელებში ბრძივ არმატურად გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა, ხოლო საკიდებად **A240C** კლასის არმატურა
4. რიგელებში ბრძივი და განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზები იხ. ფურცელი -კ.-XX1
5. ბადაბმა ხორციელდება პირგადაღებით, გადაბმის სიგრძე 50**d**(**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის ულიანის დიამეტრია.)
6. რიგელებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.
7. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
8. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
9. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)
10. რიგელის ბრძივი არმატურა განაპირა სვეტებში ჩაანკერდეს 50**d** განძილით. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)
11. ფილებში დასატოვი საკონტროლაციო და წყალკანალიზაციის ხვრელების განლაგება და მიბმა ღერძებთან იხ. სანტექნიკრ ნახაზებში.
12. პროექტში ქვედა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
13. მშენებლობის გახერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

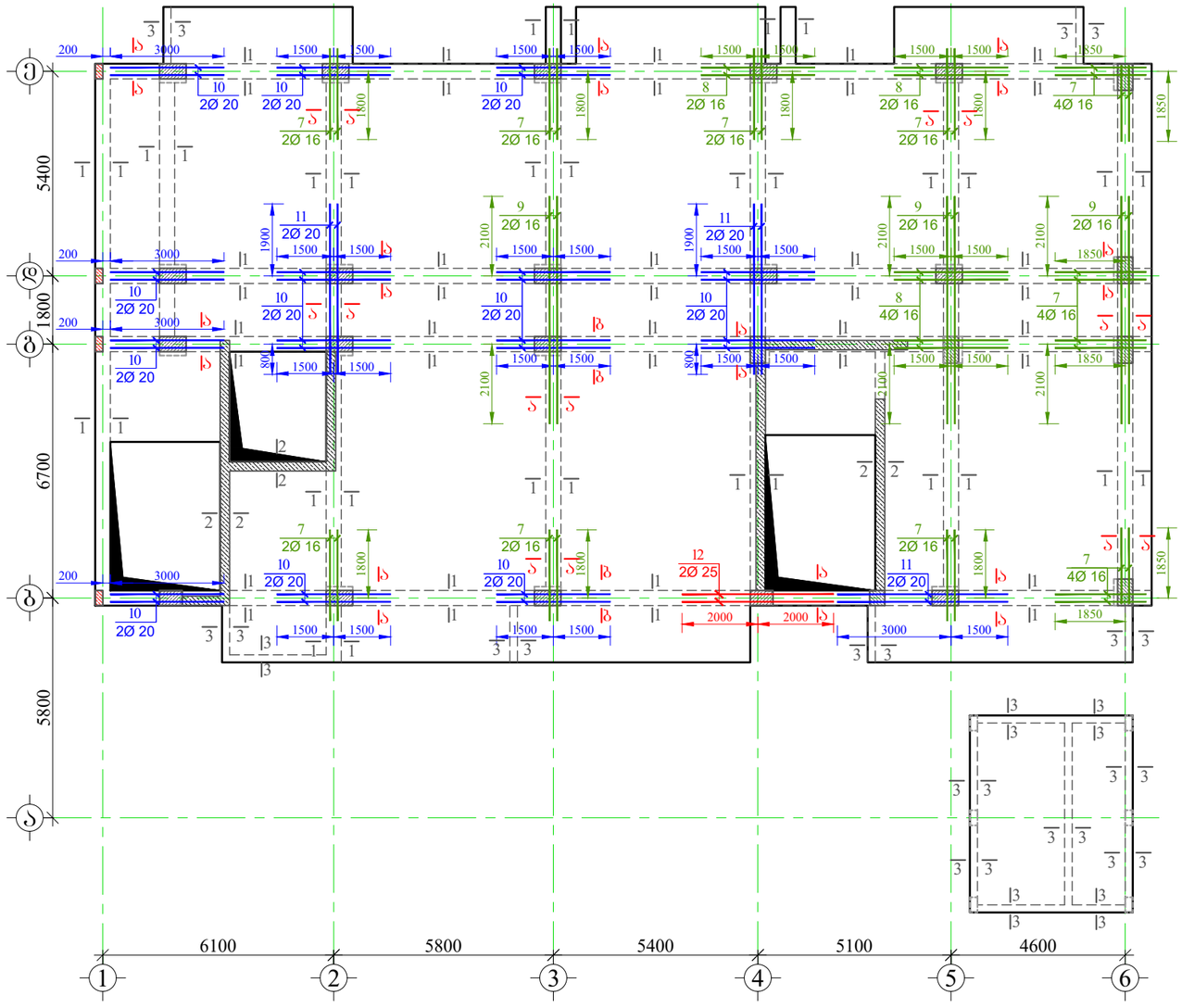
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის ღიობებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +2.90 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-101	

ფილის ღიობებში ზედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +2.90 ნიშნულზე

მ. 1:150



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

მასალის სპეციფიკაცია ფილის ღიობებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+2.90 ნიშნულზე	1	Φ 20 A500C	1160000	1	1160.0	2860.6	1	1160.0	2860.6
	2	Φ 16 A500C	900000	1	900.0	1420.5		900.0	1420.5
	3	Φ 8 A500C	1620	2700	4374.0	1725.9		4374.0	1725.9
	4	Φ 8 A240C	1540	120	184.8	72.9		184.8	72.9
	5	Φ 8 A240C	1440	255	367.2	144.9		367.2	144.9
	6	Φ 16 A500C	3000	6	18.0	28.4		18.0	28.4
	7	Φ 16 A500C	2400	26	62.4	98.5		62.4	98.5
	8	Φ 16 A500C	3000	8	24.0	37.9		24.0	37.9
	9	Φ 16 A500C	6000	6	36.0	56.8		36.0	56.8
	10	Φ 20 A500C	3000	28	84.0	207.2		84.0	207.2
	11	Φ 20 A500C	4500	6	27.0	66.6		27.0	66.6
	12	Φ 25 A500C	4000	2	8.0	30.8		8.0	30.8
					სულ q=	6750.9		სულ Q=	6750.9

ლითონის წონა Q= 6750.9 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 29.03 მ³

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

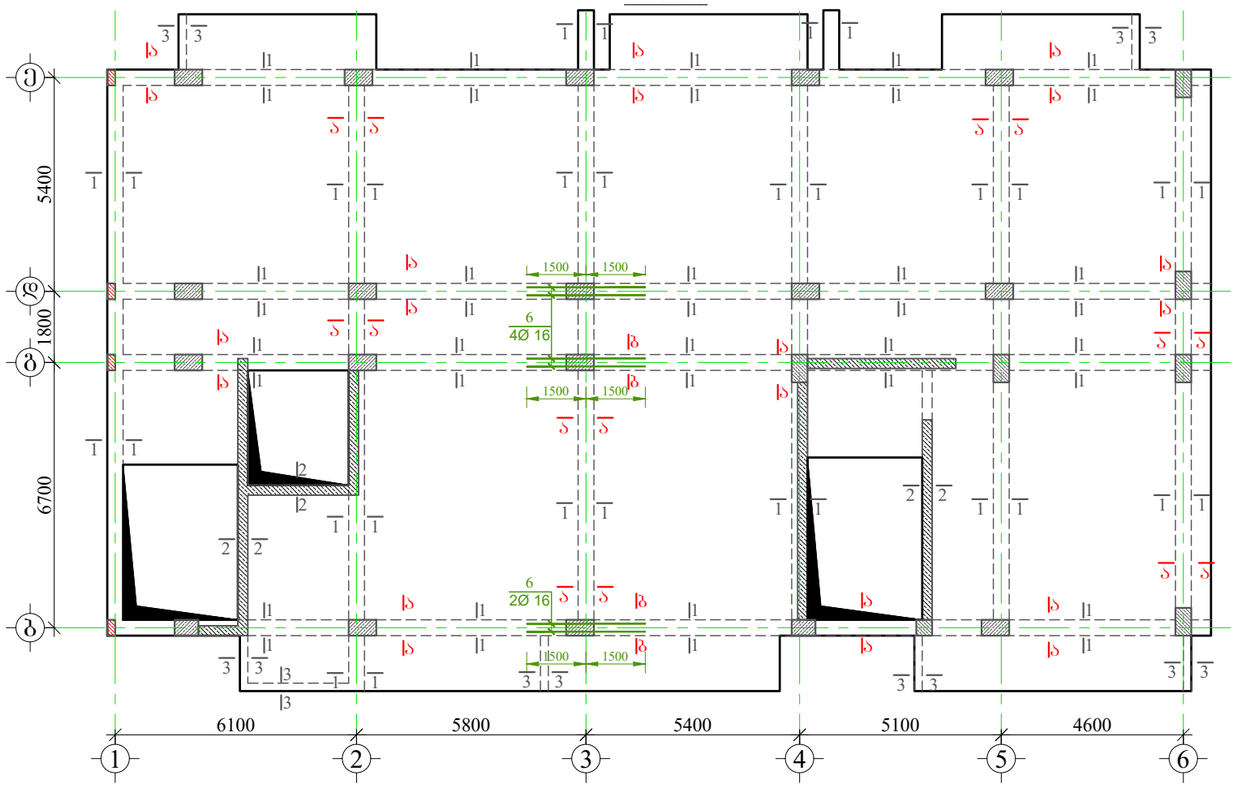
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის ღიობებში ზედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +2.90 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ა.-102	

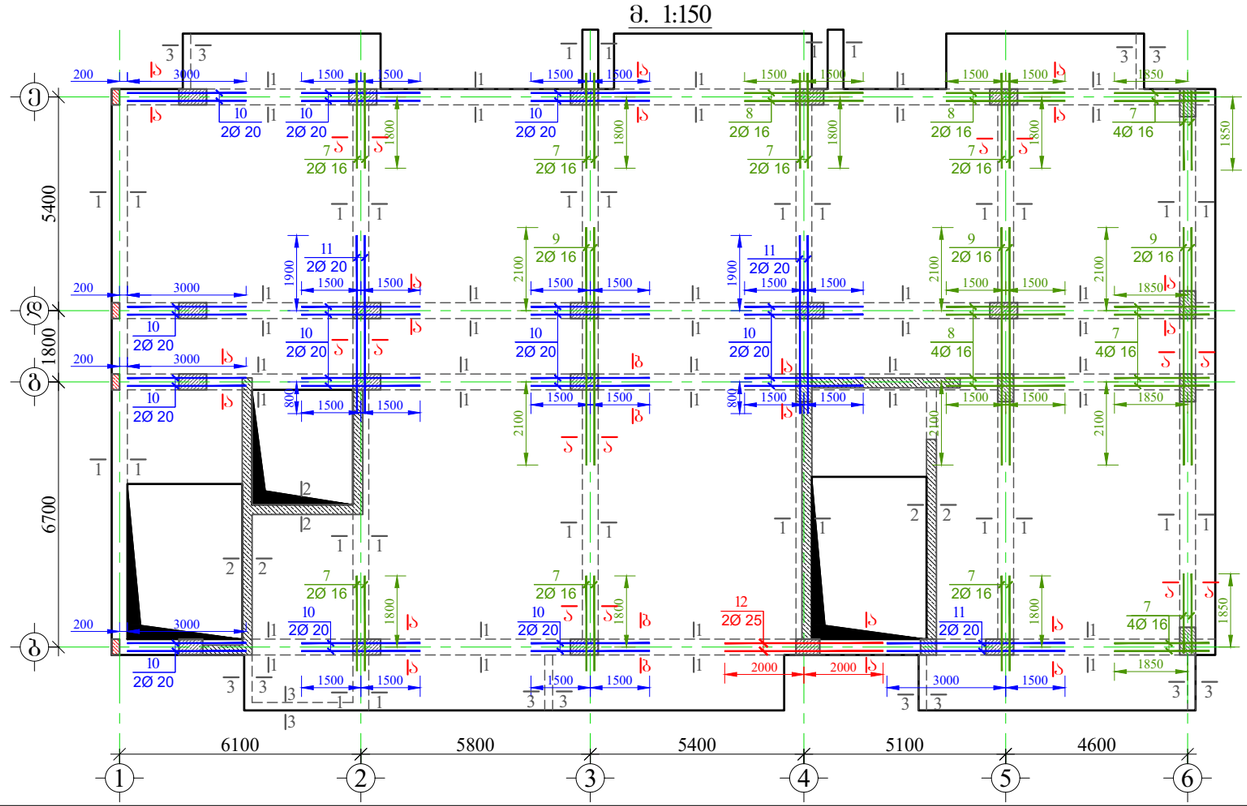
ფილის ღიობებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +6.10; +9.30 ნიშნულზე

მ. 1:150



ფილის ღიობებში ზედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +6.10; +9.30 ნიშნულზე

მ. 1:150



მასალის სპეციფიკაცია ფილის ღიობებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+6.10; +9.30 ნიშნულზე	1	Φ 20 A500C	1000000	1	1000.0	2466.1	2	2000.0	4932.2
	2	Φ 16 A500C	900000	1	900.0	1420.5		1800.0	2840.9
	3	Φ 8 A500C	1620	2630	4260.6	1681.1		8521.2	3362.2
	4	Φ 8 A240C	1540	120	184.8	72.9		369.6	145.8
	5	Φ 8 A240C	1440	85	122.4	48.3		244.8	96.6
	6	Φ 16 A500C	3000	6	18.0	28.4		36.0	56.8
	7	Φ 16 A500C	2400	26	62.4	98.5		124.8	197.0
	8	Φ 16 A500C	3000	8	24.0	37.9		48.0	75.8
	9	Φ 16 A500C	6000	6	36.0	56.8		72.0	113.6
	10	Φ 20 A500C	3000	28	84.0	207.2		168.0	414.3
	11	Φ 20 A500C	4500	6	27.0	66.6		54.0	133.2
	12	Φ 25 A500C	4000	2	8.0	30.8		16.0	61.7
					სულ q=	6215.0		სულ Q=	12430.0

ლითონის წონა Q= 12430.0 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 53 მ³

GENERAL NOTES:

შენიშვნა:

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას ფილის, სვეტებისა და კიბის კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. რიგელებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. რიგელებში ბრძივ არმატურად გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა, ხოლო საკიდებად **A240C** კლასის არმატურა
4. რიგელებში ბრძივი და განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზები იხ. ფურცელი -კ.-XX1
5. გადაბმა ხორციელდება პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძე 50**d**(**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)
6. რიგელებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.
7. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
8. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
9. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)
10. რიგელის ბრძივი არმატურა განაპირა სვეტებში ჩაიკვრეს 50**d** მანძილით. (**d**-ჩასაბმელი არმატურის დიამეტრია.)
11. ფილებში დასატოვებ სავენტილაციო და წყალკანალიზაციის ხვრელების განლაგება და მიბმა ღრძებთან იხ. სანშინრო ნახაზებში.
12. პროექტში ცვლილა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
13. მშენებლობის განრების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

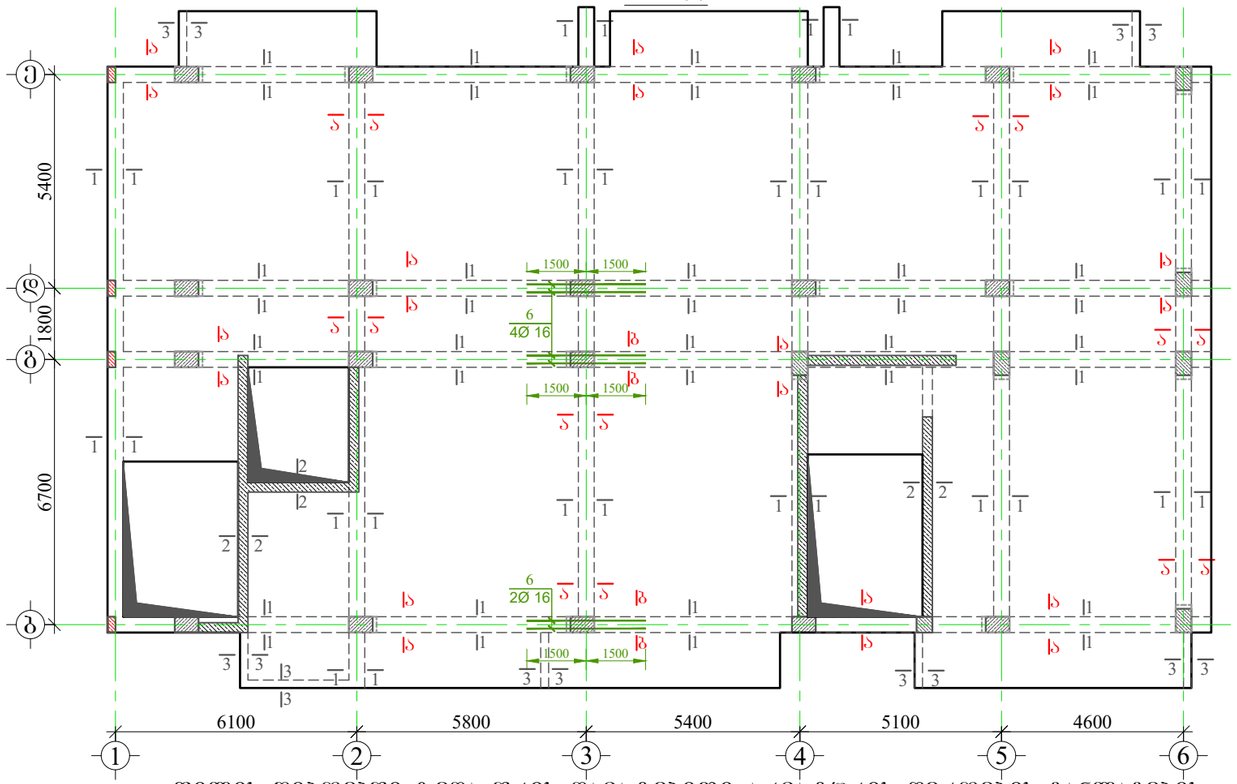
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის ღიობებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +6.10; +9.30 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ჯ.-103	

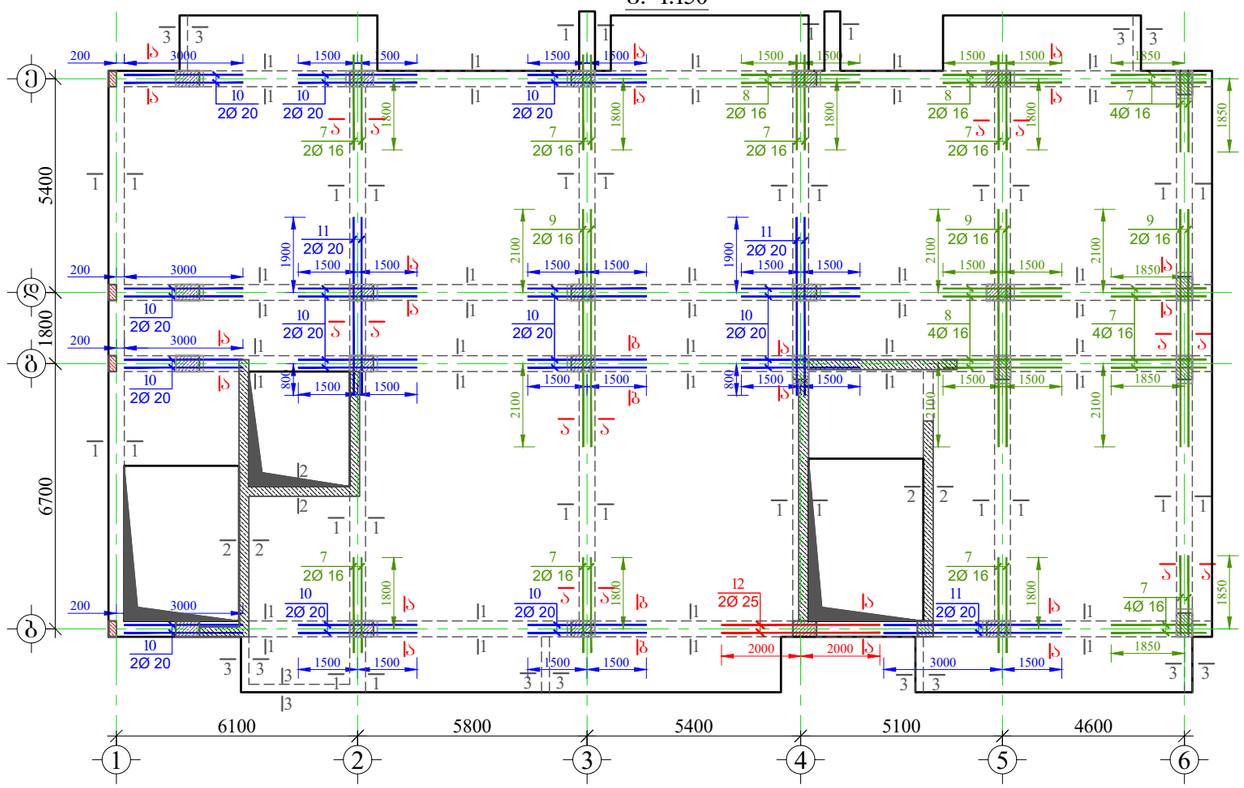
ფილის ღიობებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +12.50 ნიშნულზე

მ. 1:150



ფილის ღიობებში ზედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +12.50 ნიშნულზე

მ. 1:150



მასალის სპეციფიკაცია ფილის ღიობებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+12.50 ნიშნული	1	Φ 20 A500C	1000000	1	1000.0	2466.1	1	1000.0	2466.1
	2	Φ 16 A500C	900000	1	900.0	1420.5		900.0	1420.5
	3	Φ 8 A500C	1620	2630	4260.6	1681.1		4260.6	1681.1
	4	Φ 8 A240C	1540	120	184.8	72.9		184.8	72.9
	5	Φ 8 A240C	1440	85	122.4	48.3		122.4	48.3
	6	Φ 16 A500C	3000	6	18.0	28.4		18.0	28.4
	7	Φ 16 A500C	2400	26	62.4	98.5		62.4	98.5
	8	Φ 16 A500C	3000	8	24.0	37.9		24.0	37.9
	9	Φ 16 A500C	6000	6	36.0	56.8		36.0	56.8
	10	Φ 20 A500C	3000	28	84.0	207.2		84.0	207.2
	11	Φ 20 A500C	4500	6	27.0	66.6		27.0	66.6
	12	Φ 25 A500C	4000	2	8.0	30.8		8.0	30.8
					სულ q=	6215.0		სულ Q=	6215.0

ლითონის წონა Q= 6215.0 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 26.5 მ³

GENERAL NOTES:

შენიშვნა:

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას ფილის, სვეტებისა და კიბის კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. რიგელებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. რიგელებში ბრძივ არმატურად გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა, ხოლო საკიდებად **A240C** კლასის არმატურა
4. რიგელებში ბრძივი და განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზები იხ. ფურცელი -კ.-XX1
5. გადაბმა ხორციელდება პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50**d**(**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)
6. რიგელებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.
7. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
8. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
9. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)
10. რიგელის ბრძივი არმატურა განაპირა სვეტებში ჩაიკერდეს 50**d** მანძილით. (**d**-ჩასაკერებელი არმატურის დიამეტრია.)
11. ფილებში დასატოვებ საინტერესიო და წყალკანალიზაციის ხვრელების განლაგება და მიბმა დერძებთან იხ. საინჟინრო ნახაზებში.
12. პროექტში ცვლა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
13. მშენებლობის განრების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

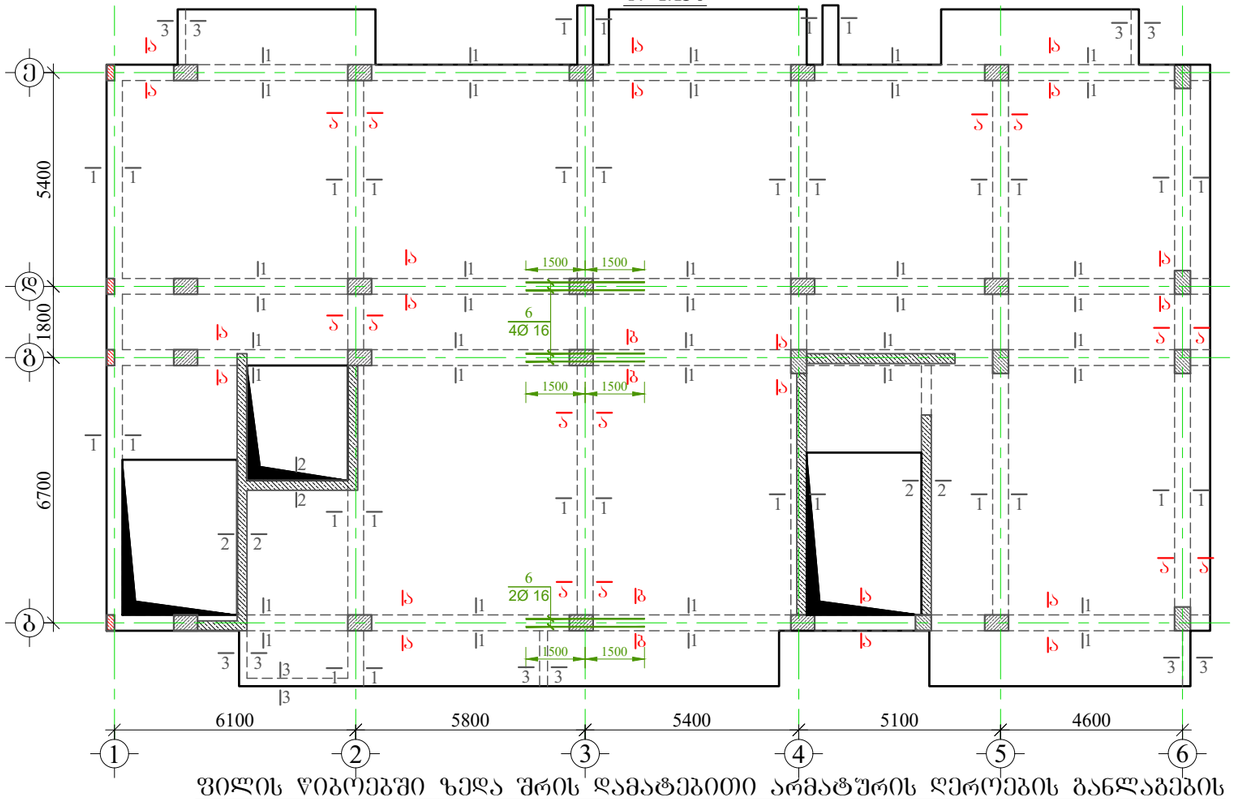
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის ღიობებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +12.50 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-104	

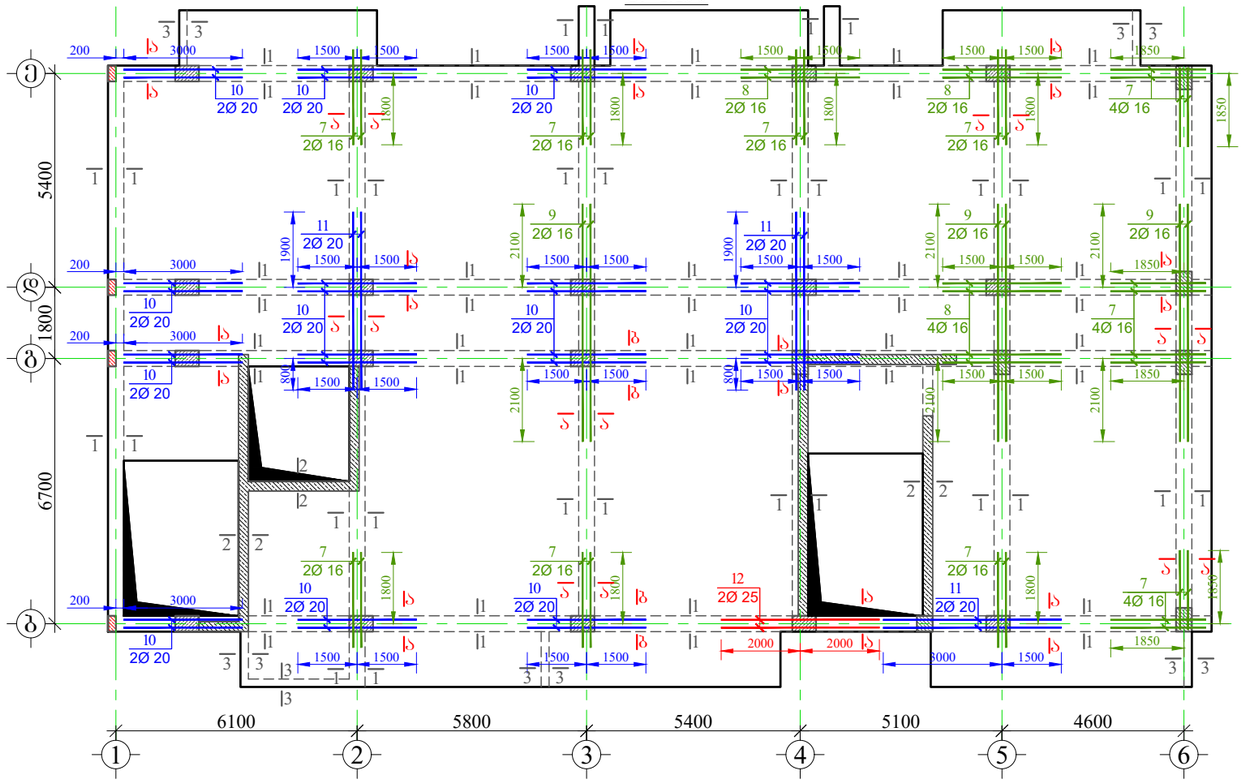
ფილის ღიობებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +15.70; +18.90 ნიშნულზე

მ. 1:150



ფილის ღიობებში ზედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +15.70; +18.90 ნიშნულზე

მ. 1:150



მასალის სპეციფიკაცია ფილის ღიობებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+15.70; +18.90 ნიშნულზე	1	Φ 20 A500C	1000000	1	1000.0	2466.1	2	2000.0	4932.2
	2	Φ 16 A500C	900000	1	900.0	1420.5		1800.0	2840.9
	3	Φ 8 A500C	1620	2670	4325.4	1706.7		8650.8	3413.4
	4	Φ 8 A240C	1540	120	184.8	72.9		369.6	145.8
	5	Φ 8 A240C	1440	85	122.4	48.3		244.8	96.6
	6	Φ 16 A500C	3000	6	18.0	28.4		36.0	56.8
	7	Φ 16 A500C	2400	26	62.4	98.5		124.8	197.0
	8	Φ 16 A500C	3000	8	24.0	37.9		48.0	75.8
	9	Φ 16 A500C	6000	6	36.0	56.8		72.0	113.6
	10	Φ 20 A500C	3000	28	84.0	207.2		168.0	414.3
	11	Φ 20 A500C	4500	6	27.0	66.6		54.0	133.2
	12	Φ 25 A500C	4000	2	8.0	30.8		16.0	61.7
					სულ q=	6240.6		სულ Q=	12481.2

ლითონის წონა Q= 12481.2 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 53 მ³

GENERAL NOTES:

შენიშვნა:

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას ფილის, სვეტებისა და კიბის კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. რიგელებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. რიგელებში ბრძივ არმატურად გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა, ხოლო საკიდებად **A240C** კლასის არმატურა
4. რიგელებში ბრძივი და განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზები იხ. შურცელი -კ.-XX1
5. გაბადება ხორციელდება კირგაბადებით, გაბადების სიგრძე 50**d**(**d**-გაბადებელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)
6. რიგელებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.
7. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
8. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
9. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)
10. რიგელის ბრძივი არმატურა განაკირა სვეტებში ჩაანკერდეს 50**d** მანძილით. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)
11. ფილებში დასატოვი სავენტილაციო და წყალკანალიზაციის ხვრელების განლაგება და მიბმა ღერძებთან იხ. სანიშნიო ნახაზებში.
12. პროექტში ცვლა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
13. მშენებლობის განრების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

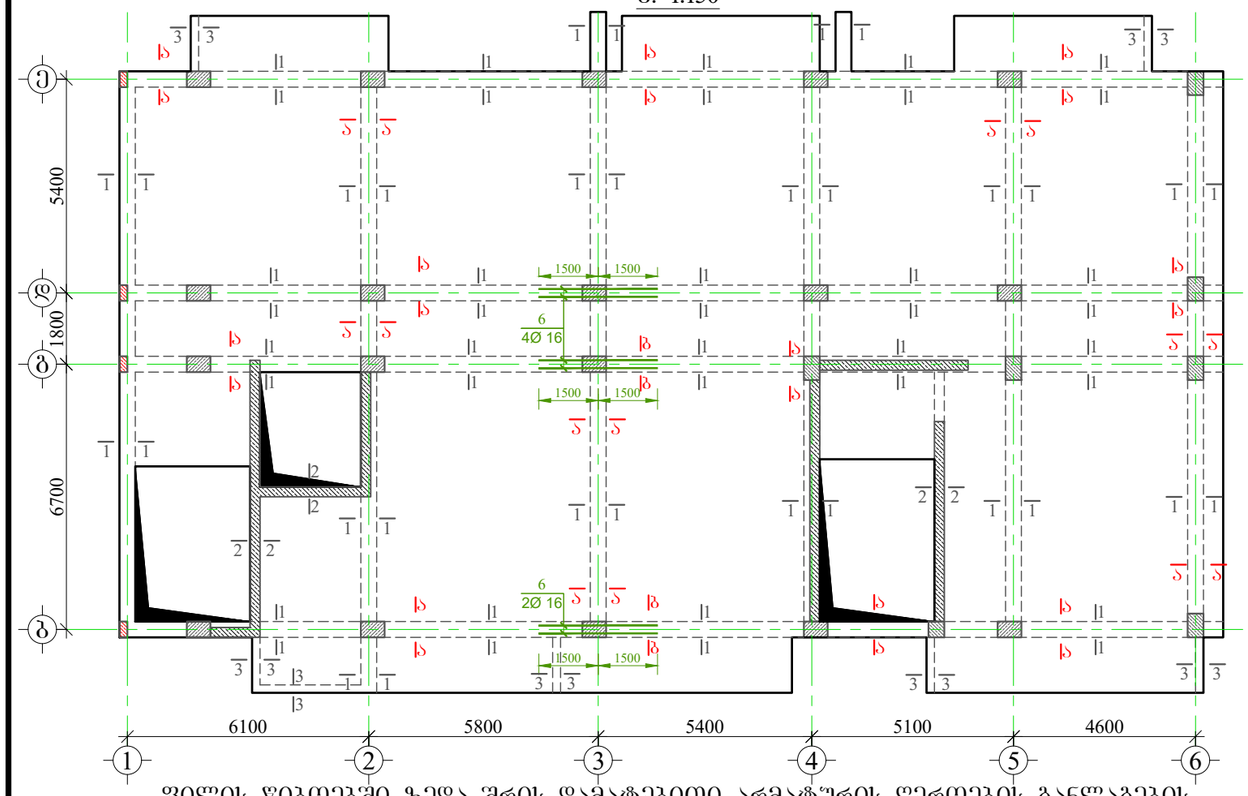
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის ღიობებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +15.70; +18.90 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-105	

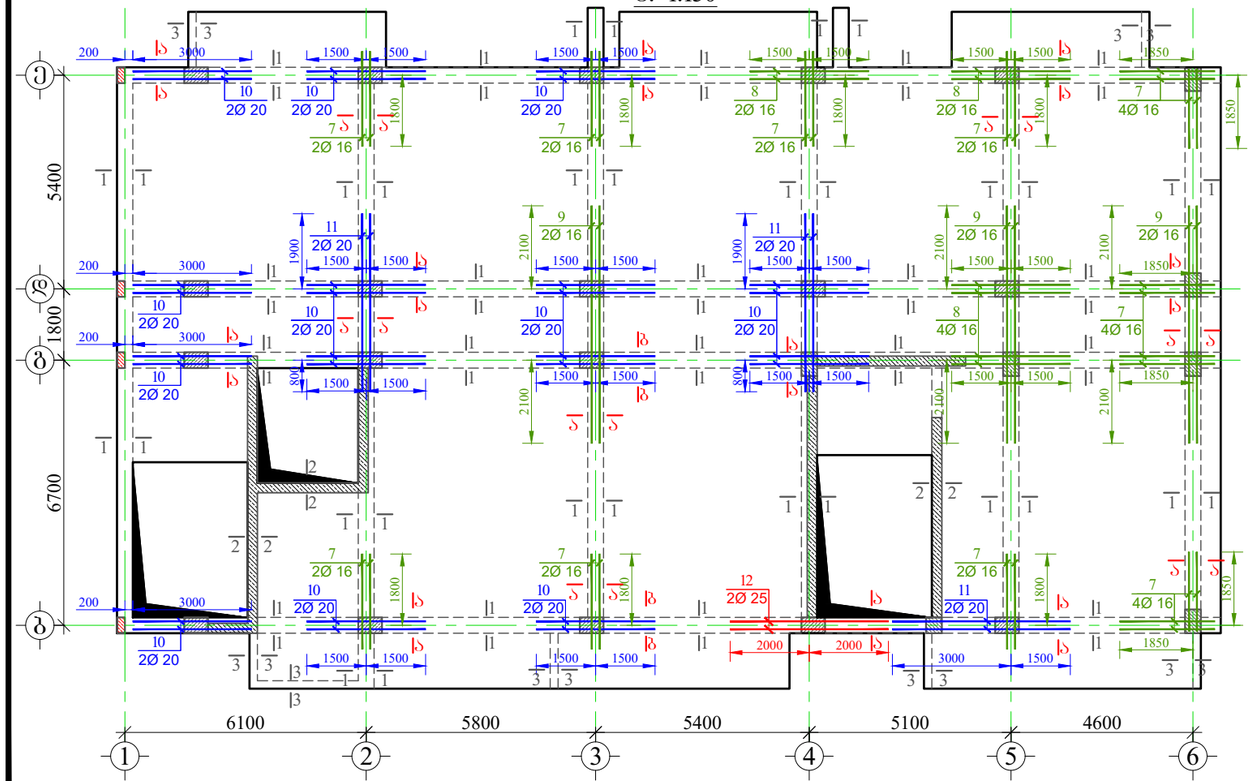
ფილის ღიობებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +22.10 ნიშნულზე

მ. 1:150



ფილის ღიობებში ზედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +22.10 ნიშნულზე

მ. 1:150



მასალის სპეციფიკაცია ფილის ღიობებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+22.10 ნიშნულზე	1	Φ 20 A500C	1000000	1	1000.0	2466.1	1	1000.0	2466.1
	2	Φ 16 A500C	900000	1	900.0	1420.5		900.0	1420.5
	3	Φ 8 A500C	1620	2670	4325.4	1706.7		4325.4	1706.7
	4	Φ 8 A240C	1540	120	184.8	72.9		184.8	72.9
	5	Φ 8 A240C	1440	85	122.4	48.3		122.4	48.3
	6	Φ 16 A500C	3000	6	18.0	28.4		18.0	28.4
	7	Φ 16 A500C	2400	26	62.4	98.5		62.4	98.5
	8	Φ 16 A500C	3000	8	24.0	37.9		24.0	37.9
	9	Φ 16 A500C	6000	6	36.0	56.8		36.0	56.8
	10	Φ 20 A500C	3000	28	84.0	207.2		84.0	207.2
	11	Φ 20 A500C	4500	6	27.0	66.6		27.0	66.6
	12	Φ 25 A500C	4000	2	8.0	30.8		8.0	30.8
					სულ q=	6240.6		სულ Q=	6240.6

ლითონის წონა Q= 6240.6 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 26.5 მ³

GENERAL NOTES:

შენიშვნა:

1. წინამღებარე ნახაზი განხილული იქნას ფილის, სვეტებისა და კიბის კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. რიგელებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. რიგელებში ბრძივ არმატურად გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა, ხოლო საკიდებად **A240C** კლასის არმატურა
4. რიგელებში ბრძივი და განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზები იხ. ფურცელი -კ.-XX1
5. გაღაბმა ხორციელდება კირგაღაღებით, გაღაბმის სიგრძე 50**d**(**d**-გაღასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)
6. რიგელებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.
7. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
8. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
9. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)
10. რიგელის ბრძივი არმატურა განაპირა სვეტებში ჩაანკერდეს 50**d** მანძილით. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)
11. ფილებში დასატოვებ საინტერესიო და წყალკანალიზაციის ხვრელების განლაგება და მიბმა ღერძებთან იხ. სანიშნიო ნახაზებში.
12. პროექტში ქვედა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
13. მშენებლობის განრების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

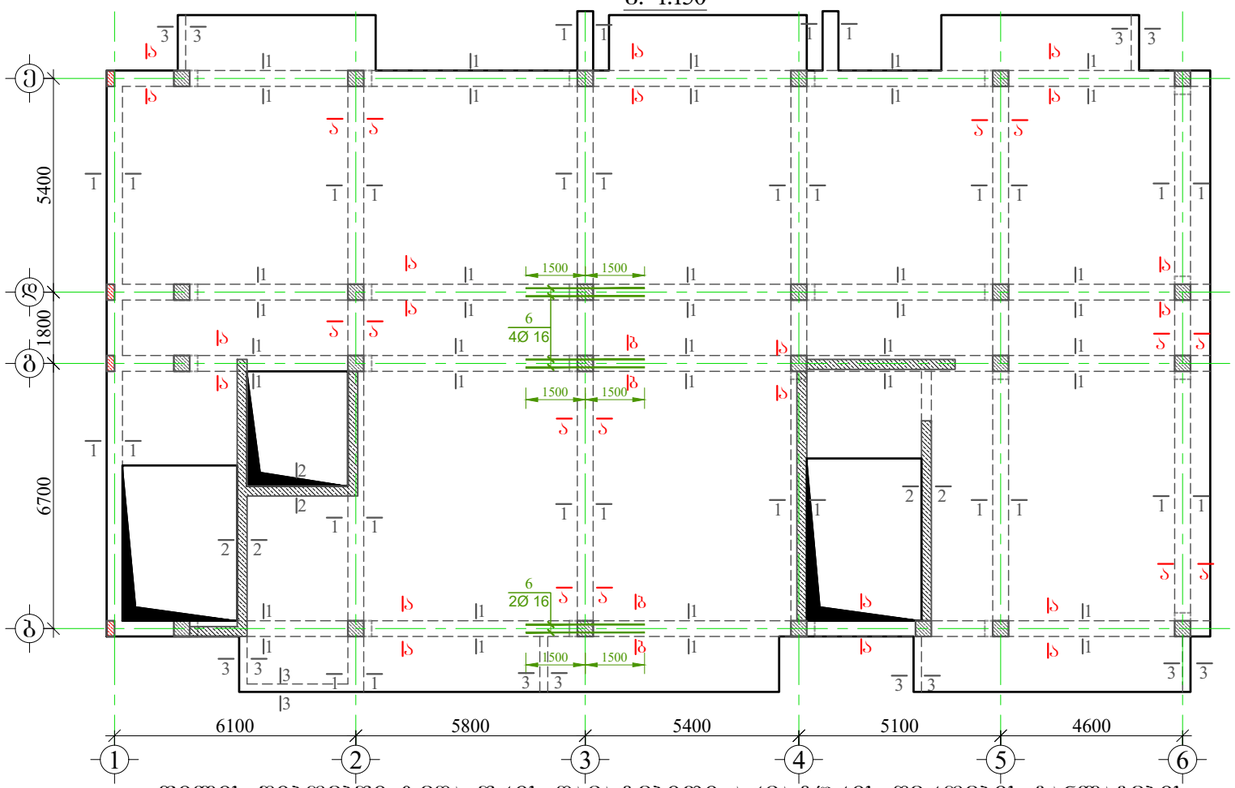
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის ღიობებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +22.10 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-106	

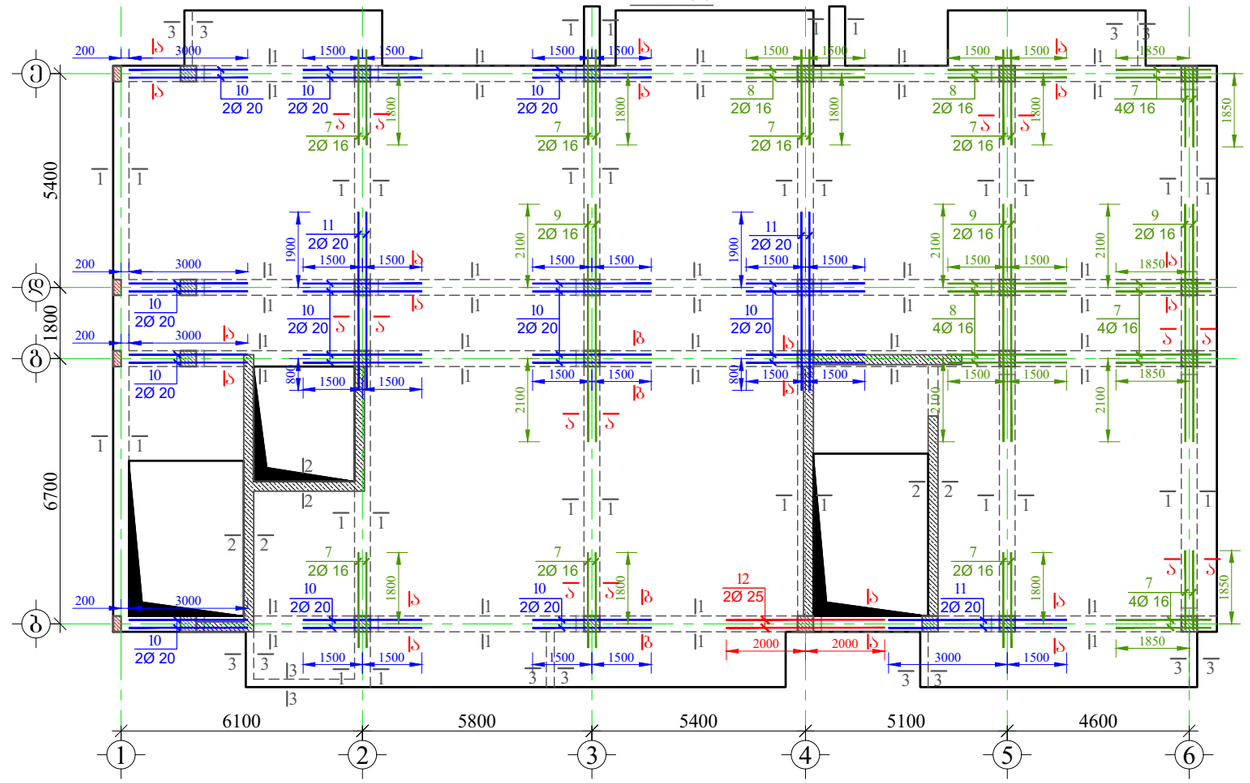
ფილის ღიობებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +25.30 ნიშნულზე

მ. 1:150



ფილის ღიობებში ზედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +25.30 ნიშნულზე

მ. 1:150



მასალის სპეციფიკაცია ფილის ღიობებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+25.30 ნიშნულზე	1	Φ 20 A500C	1000000	1	1000.0	2466.1	1	1000.0	2466.1
	2	Φ 16 A500C	900000	1	900.0	1420.5		900.0	1420.5
	3	Φ 8 A500C	1620	2670	4325.4	1706.7		4325.4	1706.7
	4	Φ 8 A240C	1540	120	184.8	72.9		184.8	72.9
	5	Φ 8 A240C	1440	85	122.4	48.3		122.4	48.3
	6	Φ 16 A500C	3000	6	18.0	28.4		18.0	28.4
	7	Φ 16 A500C	2400	26	62.4	98.5		62.4	98.5
	8	Φ 16 A500C	3000	8	24.0	37.9		24.0	37.9
	9	Φ 16 A500C	6000	6	36.0	56.8		36.0	56.8
	10	Φ 20 A500C	3000	28	84.0	207.2		84.0	207.2
	11	Φ 20 A500C	4500	6	27.0	66.6		27.0	66.6
	12	Φ 25 A500C	4000	2	8.0	30.8		8.0	30.8
					სულ q=	6240.6		სულ Q=	6240.6

ლითონის წონა Q= 6240.6 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 26.5 მ³

GENERAL NOTES:

მენიშვნა:

1. წინამღებარე ნახაზი განხილული იქნას ფილის, სვეტებისა და კიბის კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. რიგელებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. რიგელებში ბრძივ არმატურად გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა, ხოლო საკიდებად **A240C** კლასის არმატურა
4. რიგელებში ბრძივი და განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზები იხ. შურცელი -კ.-XXI
5. გაღაბმა ხორციელდება პირგაღაღებით, გაღაბმის სიგრძე 50**d**(**d**-გაღასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)
6. რიგელებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.
7. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
8. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
9. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)
10. რიგელის ბრძივი არმატურა განაპირა სვეტებში ჩაანკერდეს 50**d** მანძილით. (**d**-ნასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)
11. ფილებში დასატოვი სავენტილაციო და წყალკანალიზაციის ხვრელების განლაგება და მიბმა ღერძებთან იხ. სანიშნიო ნახაზებში.
12. პროექტში ქვედა ხახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
13. მშენებლობის განრების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

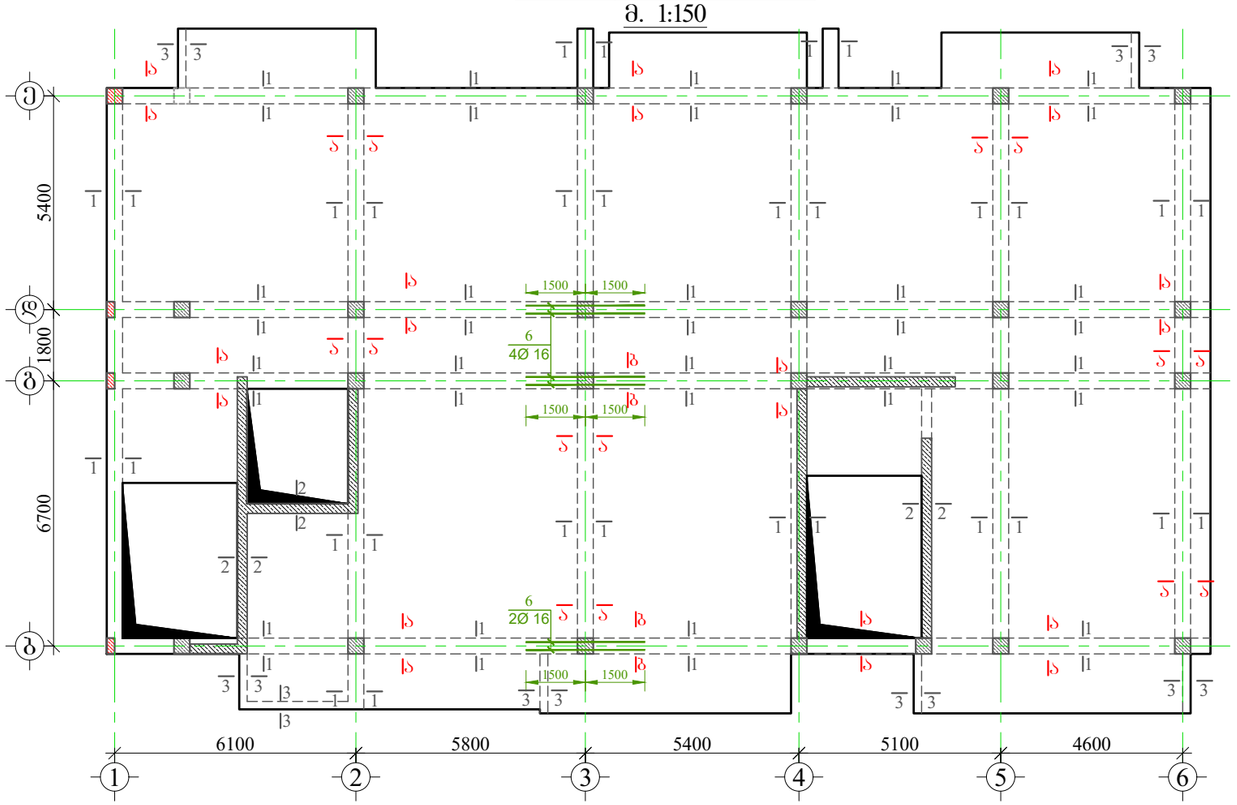
DATE. თარიღი	08.05.2023
AUDIT. რევიზია-0	00.00.00
SCALE. მასშტაბი	1:150

DRAWING NAME:
დასახელება:
ფილის ღიობებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +25.30 ნიშნულზე

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ჯ.-107	

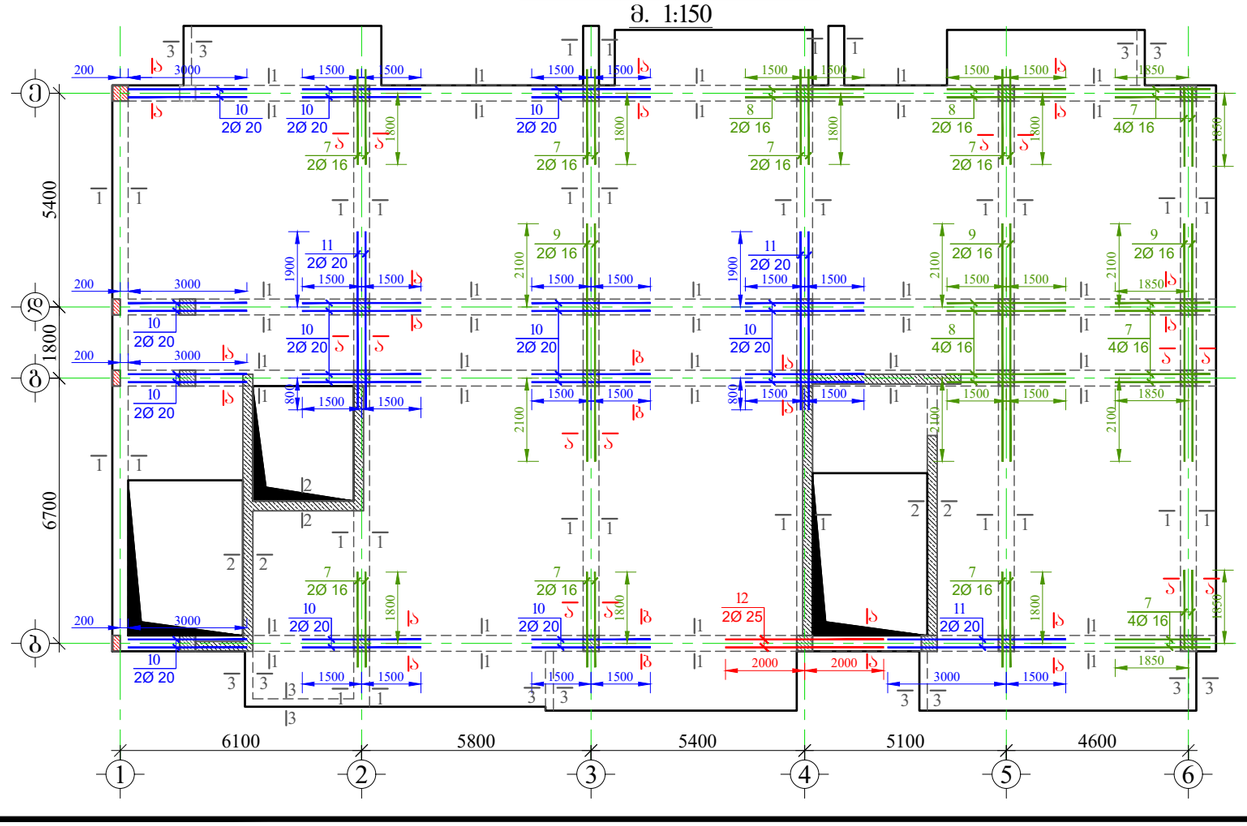
ფილის ჩიბოებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +28.50 ნიშნულზე

მ. 1:150



ფილის ჩიბოებში ზედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +28.50 ნიშნულზე

მ. 1:150



მასალის სპეციფიკაცია ფილის ჩიბოებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+28.50 ნიშნულზე	1	Φ 20 A500C	1000000	1	1000.0	2466.1	1	1000.0	2466.1
	2	Φ 16 A500C	900000	1	900.0	1420.5		900.0	1420.5
	3	Φ 8 A500C	1620	2740	4438.8	1751.4		4438.8	1751.4
	4	Φ 8 A240C	1540	120	184.8	72.9		184.8	72.9
	5	Φ 8 A240C	1440	85	122.4	48.3		122.4	48.3
	6	Φ 16 A500C	3000	6	18.0	28.4		18.0	28.4
	7	Φ 16 A500C	2400	26	62.4	98.5		62.4	98.5
	8	Φ 16 A500C	3000	8	24.0	37.9		24.0	37.9
	9	Φ 16 A500C	6000	6	36.0	56.8		36.0	56.8
	10	Φ 20 A500C	3000	28	84.0	207.2		84.0	207.2
	11	Φ 20 A500C	4500	6	27.0	66.6		27.0	66.6
	12	Φ 25 A500C	4000	2	8.0	30.8		8.0	30.8
					სულ q=	6285.3		სულ Q=	6285.3

ლითონის წონა Q= 6285.3 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 26.5 მ³

GENERAL NOTES:

შენიშვნა:

1. წინამღებარე ნახაზი განხილული იქნას ფილის, სვეტებისა და კიბის კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. რიგელებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. რიგელებში ბრძივ არმატურად გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა, ხოლო საკიდებად **A240C** კლასის არმატურა
4. რიგელებში ბრძივი და განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზები იხ. ფურცელი -კ.-XX1
5. გაღაბმა ხორციელდება კონსტრუქციული გაღაბმის სიგრძე 50**d**(**d**-გადასაბმელ არმატურეს შორის უდიდესის დიამეტრია.)
6. რიგელებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.
7. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
8. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
9. არმატურების მოლუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)
10. რიგელის ბრძივი არმატურა განაკირა სვეტებში ჩაანკერდეს 50**d** მანძილით. (**d**-ნახაზკერებელი არმატურის დიამეტრია.)
11. ფილებში დასატოვებ სავენტილაციო და წყალკანალიზაციის ხვრელების განლაგება და მიბმა ღერძებთან იხ. სანიშნიერო ნახაზებში.
12. პროექტში ქვედა ნახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
13. მშენებლობის განრების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

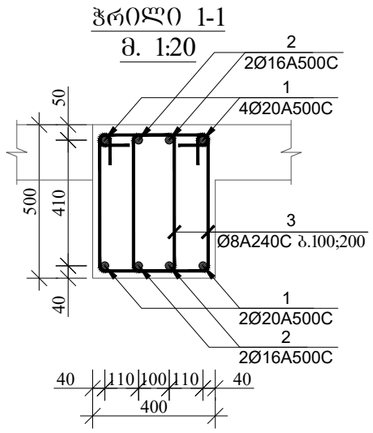
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

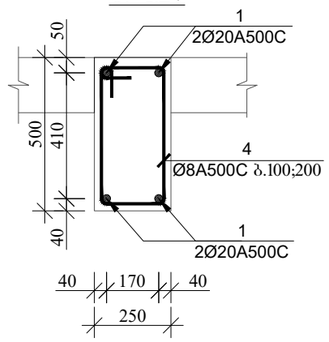
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის ჩიბოებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +28.50 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-108	

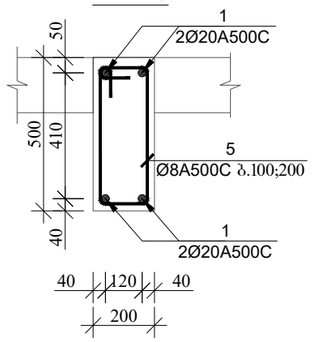
ჭრილი 1-1
მ. 1:20



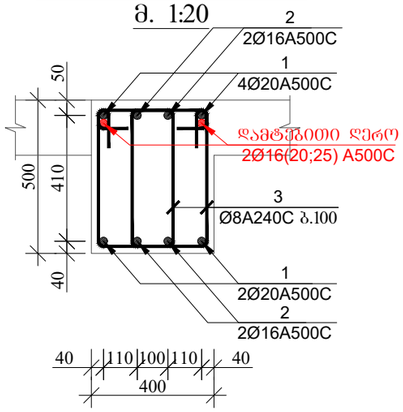
ჭრილი 2-2
მ. 1:20



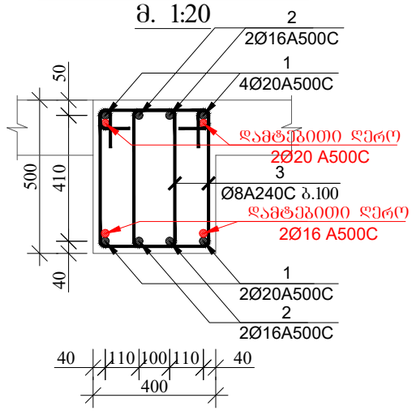
ჭრილი 3-3
მ. 1:20



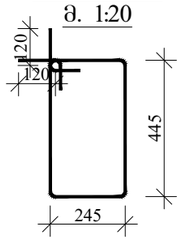
ჭრილი ა-ა
(სქემატური ნახაზი)
მ. 1:20



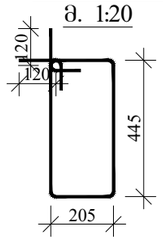
ჭრილი ბ-ბ
(სქემატური ნახაზი)
მ. 1:20



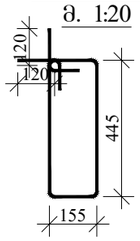
პოზიცია-3
მ. 1:20



პოზიცია-4
მ. 1:20



პოზიცია-5
მ. 1:20



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ჭუჭა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

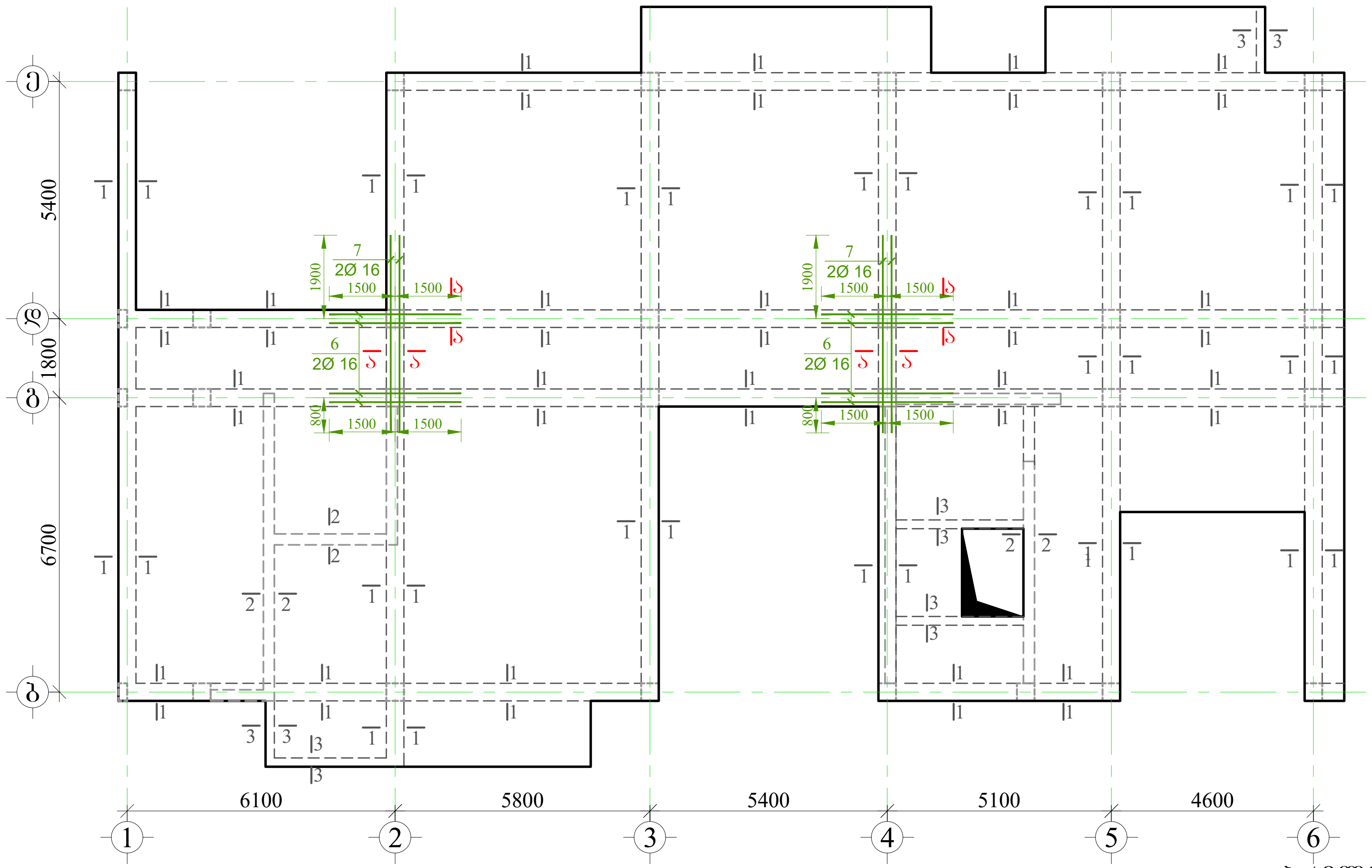
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჯორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჯორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: კვეთები ფილის ღიობებზე
08.05.2023	
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:20	

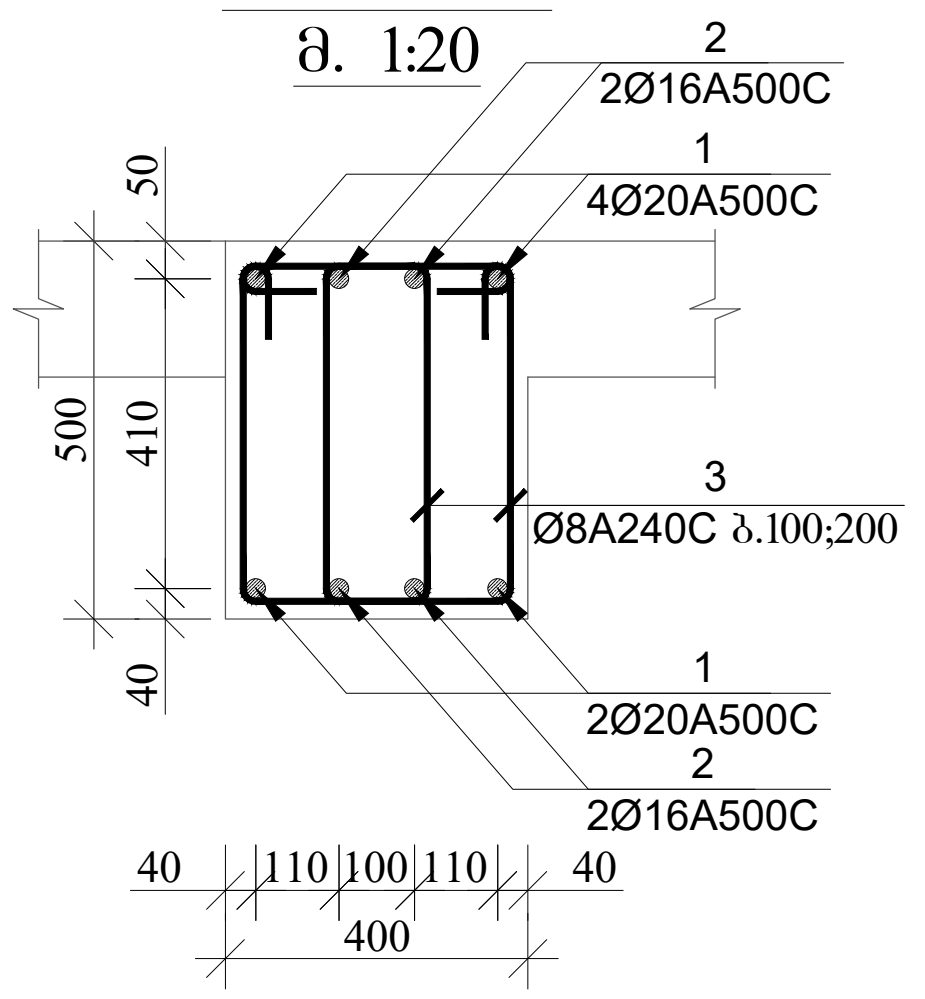
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-109	

ფილის წიბოებში ზედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების ბეგმა +31.70 ნიშნულზე

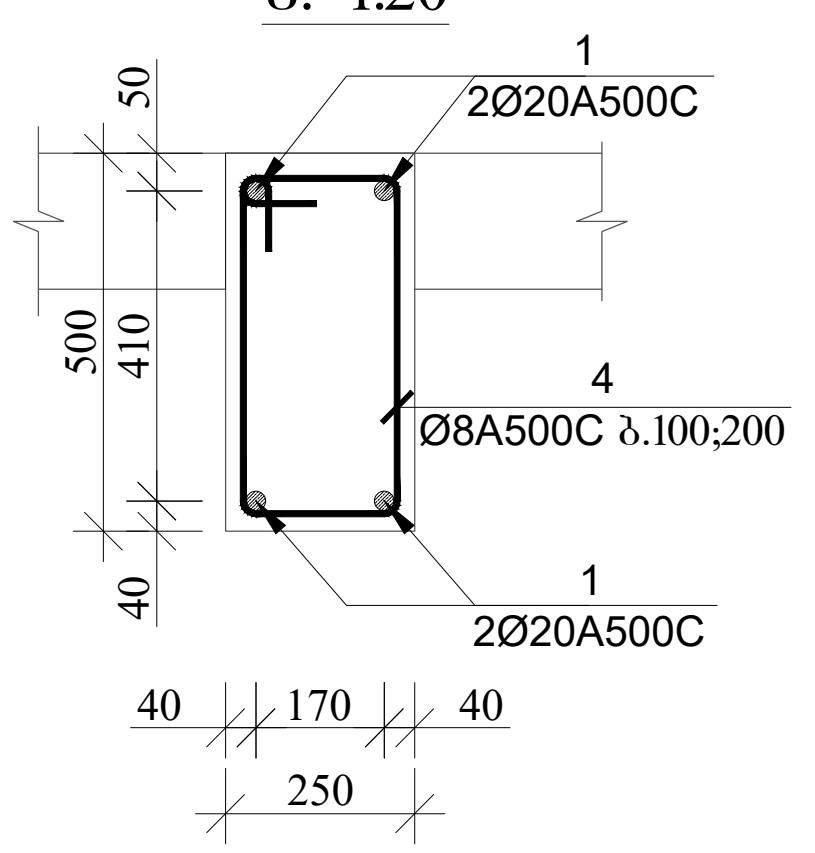
მ. 1:150



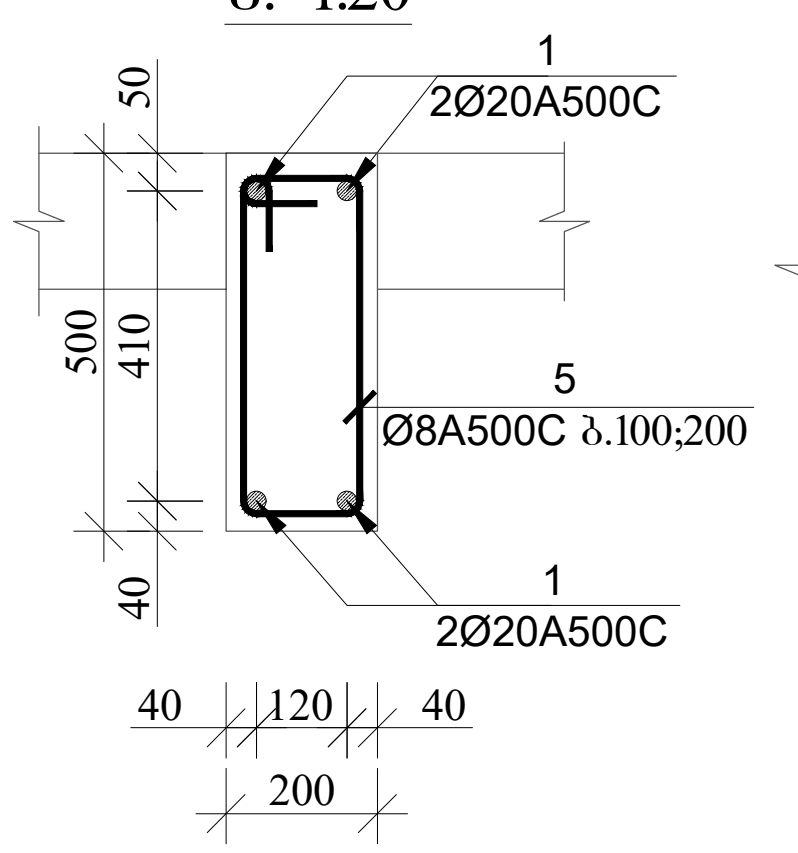
ჭრილი 1-1
მ. 1:20



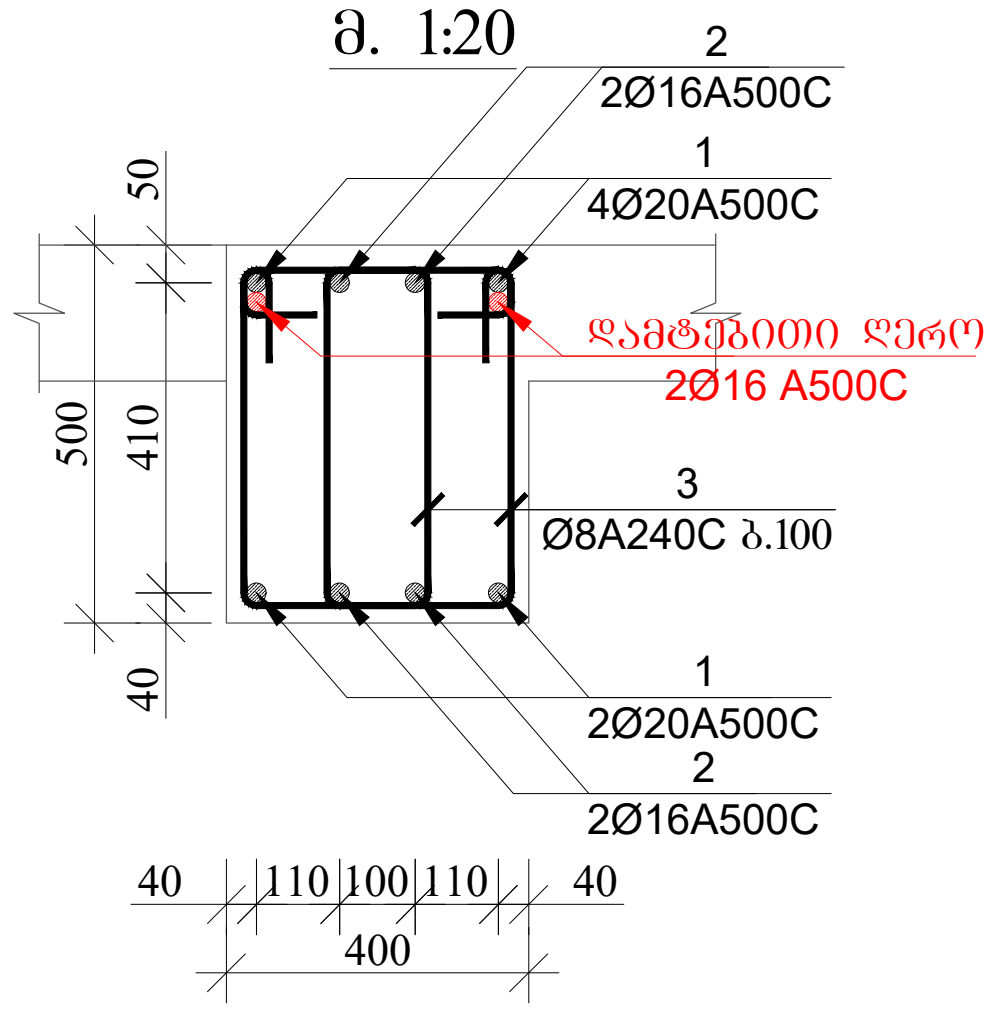
ჭრილი 2-2
მ. 1:20



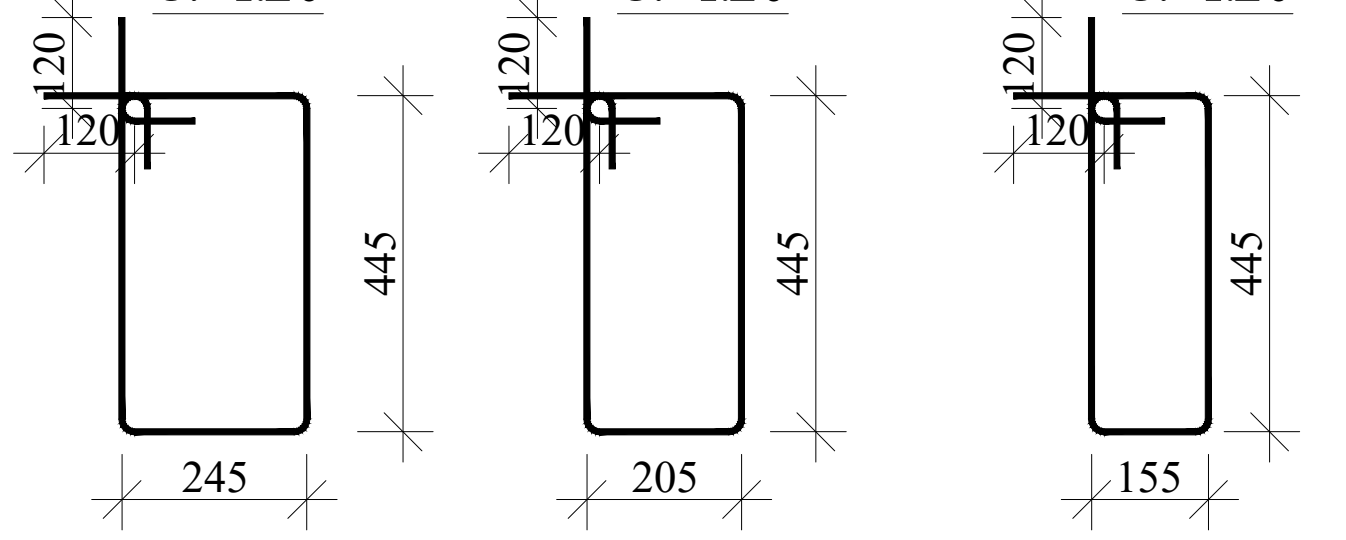
ჭრილი 3-3
მ. 1:20



ჭრილი ა-ა (სქემატური ნახაზი)
მ. 1:20



კოზიცია-3 მ. 1:20	კოზიცია-4 მ. 1:20	კოზიცია-5 მ. 1:20



მასალის სპეციფიკაცია ფილის წიბოებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდე-ნობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+31.70 ნიშნული	1	Φ 20 A500C	940000	1	940.0	2318.1	1	940.0	2318.1
	2	Φ 16 A500C	800000	1	800.0	1262.6		800.0	1262.6
	3	Φ 8 A500C	1620	2480	4017.6	1585.2		4017.6	1585.2
	4	Φ 8 A240C	1540	120	184.8	72.9		184.8	72.9
	5	Φ 8 A240C	1440	90	129.6	51.1		129.6	51.1
	6	Φ 16 A500C	3000	8	24.0	37.9		24.0	37.9
	7	Φ 16 A500C	4500	4	18.0	28.4		18.0	28.4
					სულ q=	5356.3		სულ Q=	5356.3

ლითონის წონა Q= 5356.3 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 24.17 $м^3$

GENERAL NOTES:
შენიშვნა:

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას ფილის, სვეტებისა და კიბის კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთდ.
2. რიგელებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. რიგელებში გრძივ არმატურად გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა, ხოლო საკიდებად **A240C** კლასის არმატურა
4. რიგელებში გრძივი და განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზები იხ. ფურცელი -კ.-XX1
5. გადაბმა ხორციელდება კირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50**d**(**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)
6. რიგელებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.
7. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
8. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
9. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)
10. რიგელის გრძივი არმატურა განაპირა სვეტებში ჩაანკერდეს 50**d** მანძილით. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)
11. ფილებში დასატოვი სავენტილაციო და წყალკანალიზაციის ხვრელების განლაგება და მიბმა ღერძებთან იხ. საინჟინრო ნახაზებში.
12. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
13. მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

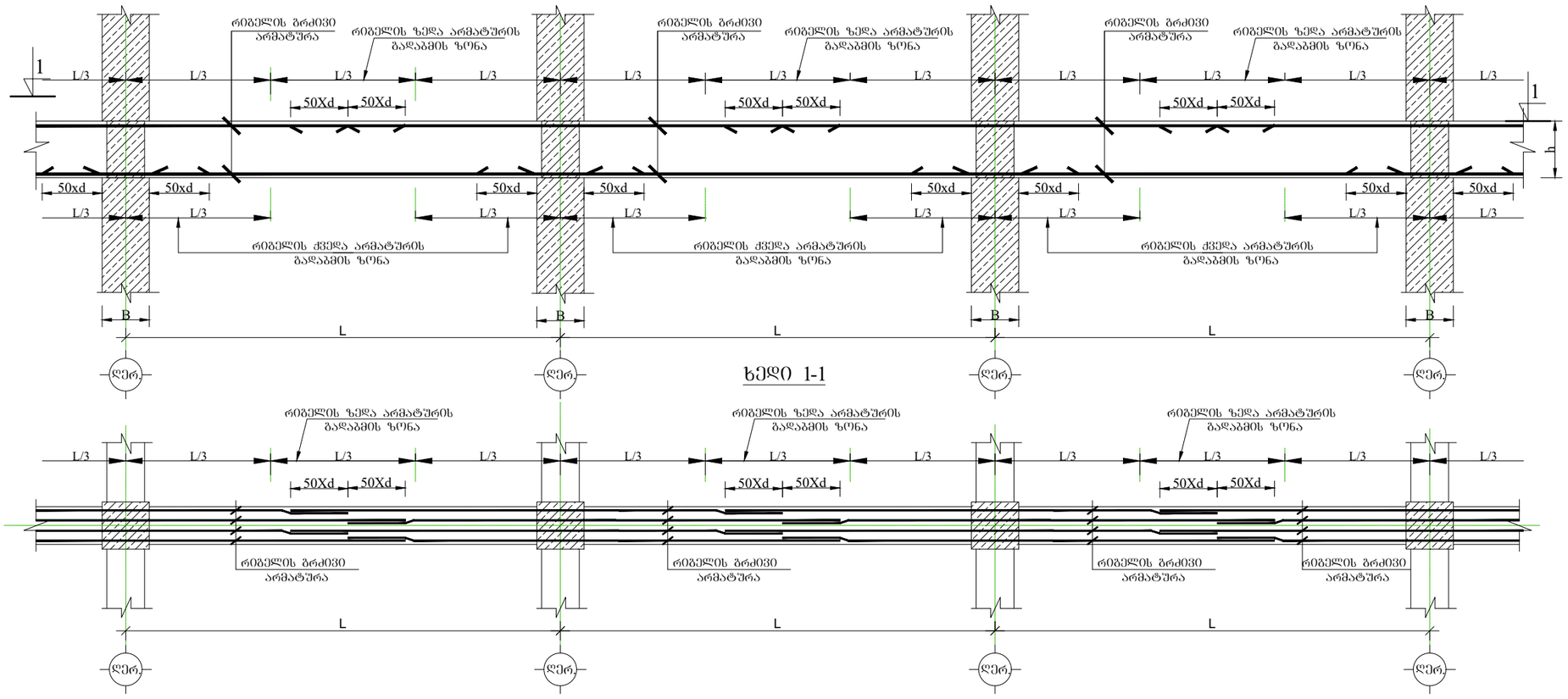
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

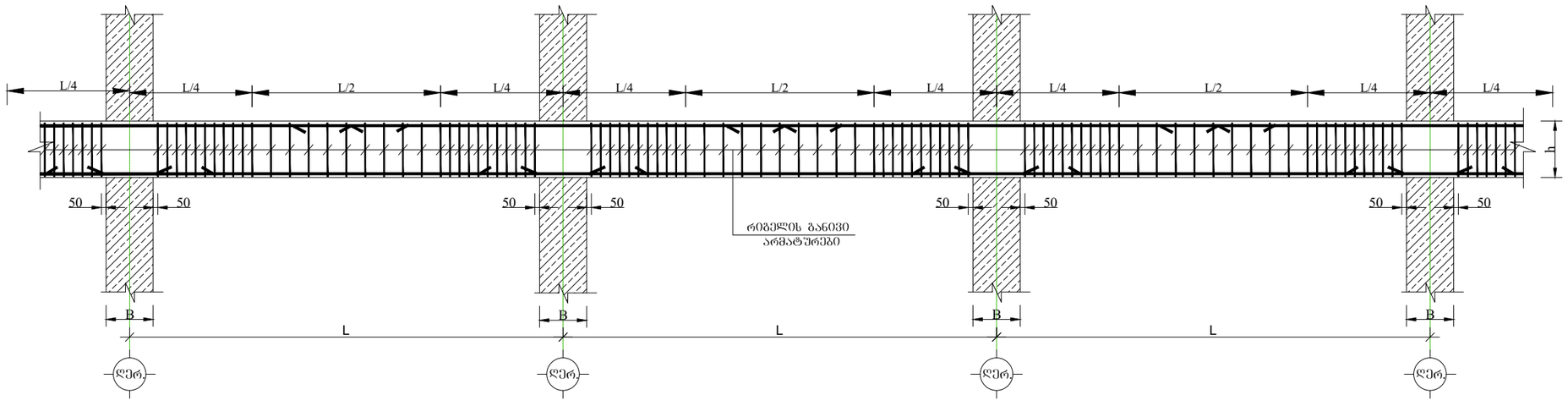
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: ფილის წიბოებში ზედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების ბეგმა +31.70 ნიშნულზე. კვეთები ფილის წიბოებზე
08.05.2023	
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-110	

რიგელებში არმატურების გადაბმის სქემატური ნახაზი



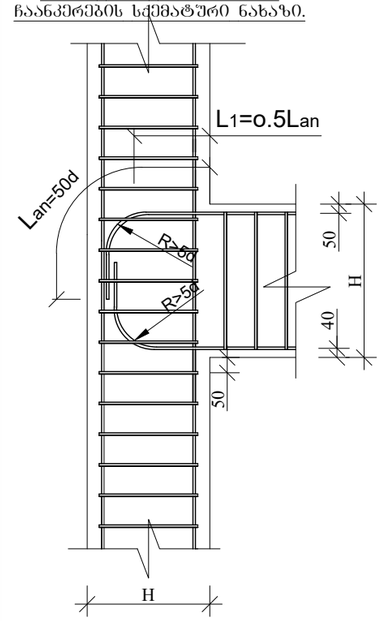
რიგელებში განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზი



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

განაპირა სვეტებში ფილის ჭიბოს მუშა არმატურების ჩაანკერების სქემატური ნახაზი.



დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

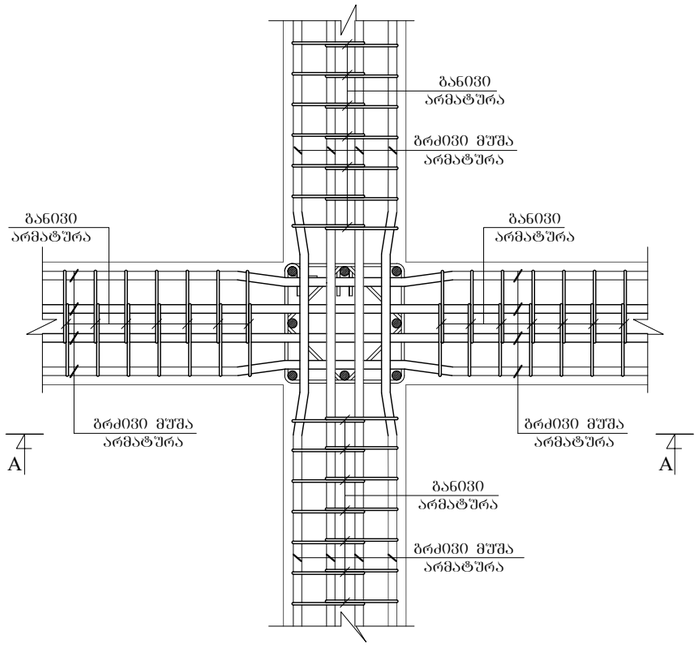
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჯორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჯორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

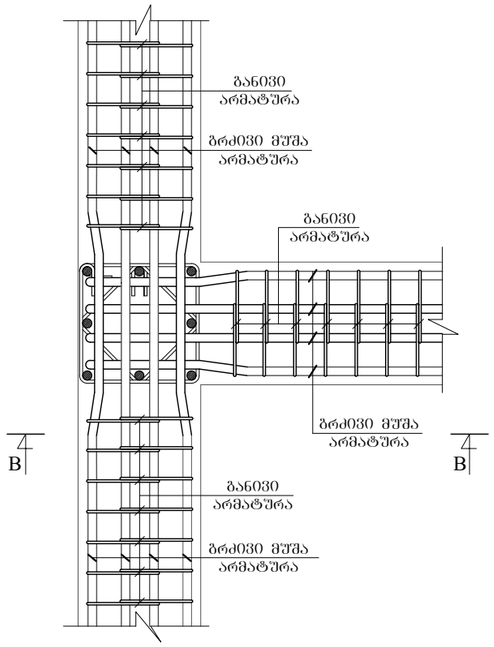
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	რიგელებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმის და განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზი
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-111	

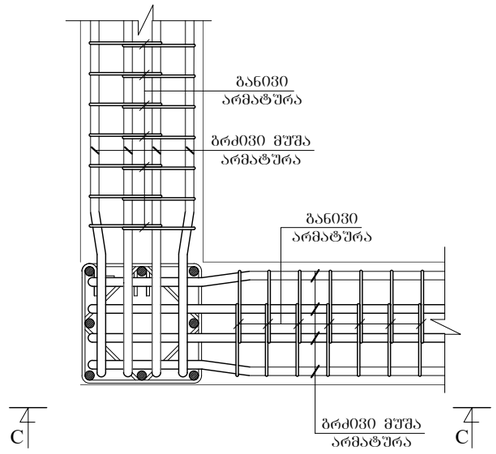
ფრაგმენტი 1
მ. 1:20



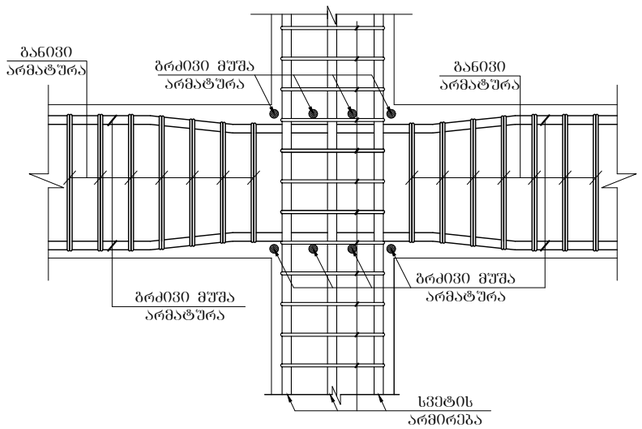
ფრაგმენტი 2
მ. 1:20



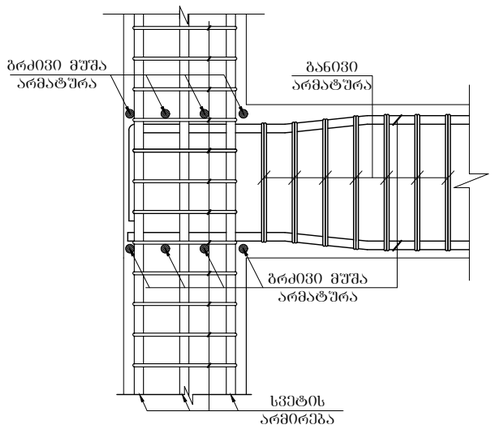
ფრაგმენტი 3
მ. 1:20



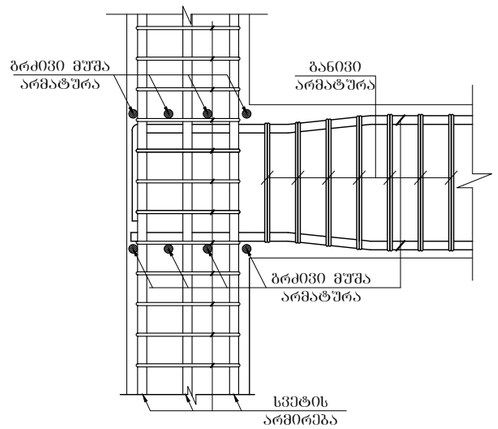
კვეთი A-A
მ. 1:20



კვეთი B-B
მ. 1:20



კვეთი C-C
მ. 1:20



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ჭუჭა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

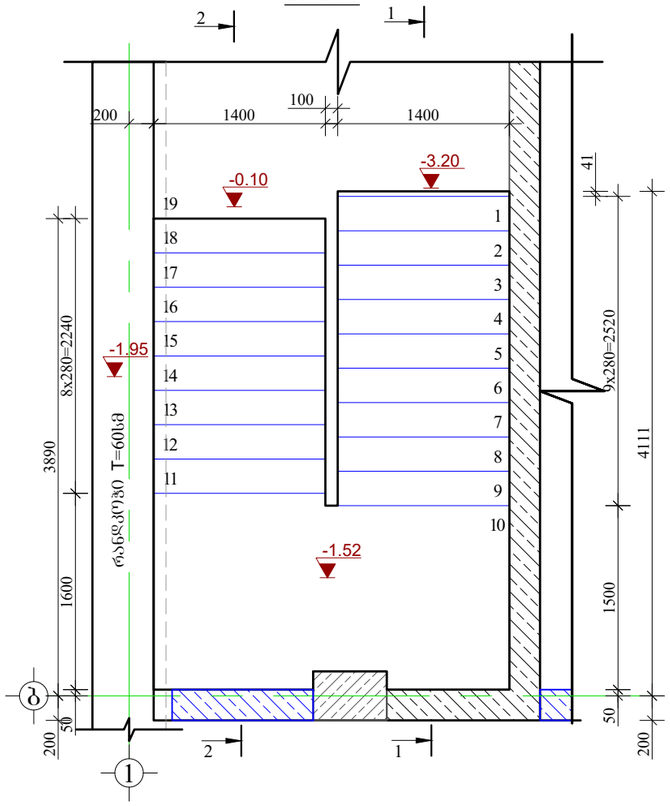
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

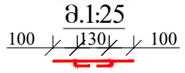
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფრაგმენტი-1; -2; -3.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:20	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-112	

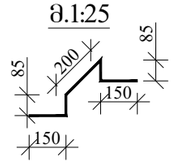
კიბე-1-ის საძალიბო ნახაზი -3.20 ნიშნულზე
მ. 1:50



კოზ.-9
მ.1:25



კოზიცია-12
მ.1:25



მასალის სპეციფიკაცია კიბე-1-ზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდე-ნობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
-3.20 ნიშნულზე	1	Φ 12 A500C	3750	9	33.8	30.0	1	33.8	30.0
	2	Φ 12 A500C	5100	9	45.9	40.7		45.9	40.7
	3	Φ 12 A500C	5800	8	46.4	41.2		46.4	41.2
	4	Φ 12 A500C	3950	8	31.6	28.1		31.6	28.1
	5	Φ 12 A500C	2400	9	21.6	19.2		21.6	19.2
	6	Φ 12 A500C	2950	8	23.6	21.0		23.6	21.0
	7	Φ 12 A500C	4250	16	68.0	60.4		68.0	60.4
	8	Φ 12 A500C	2150	32	68.8	61.1		68.8	61.1
	8*	Φ 12 A500C	2000	36	72.0	63.9		72.0	63.9
	9	Φ 8 A240C	330	70	23.1	9.1		23.1	9.1
	10	Φ 8 A500C	1550	10	15.5	6.1		15.5	6.1
	10*	Φ 8 A500C	1400	9	12.6	5.0		12.6	5.0
	11	Φ 8 A500C	800	115	92.0	36.3		92.0	36.3
	12	Φ 8 A500C	670	70	46.9	18.5		46.9	18.5
	13	Φ 12 A500C	1200	18	21.6	19.2		21.6	19.2
					სულ q=	459.6		სულ Q=	459.6

ლითონის წონა Q= 459.6 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 3 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას დიაფრაგმების, რიგელების, სვეტების, საძირკვლის, შვილების და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. კიბეში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. კონსტრუქციებში გამოყენებულია **A500C** და **A240C** კლასის არმატურა.
4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით. გადაბმის სიგრძე არანაკლები 50**d**(**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)
5. კიბეში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.
7. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
8. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
9.არმატურების მოდუნება განხორციელდეს ცივად (გაცხელებისგარეშე)
10. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
11. მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

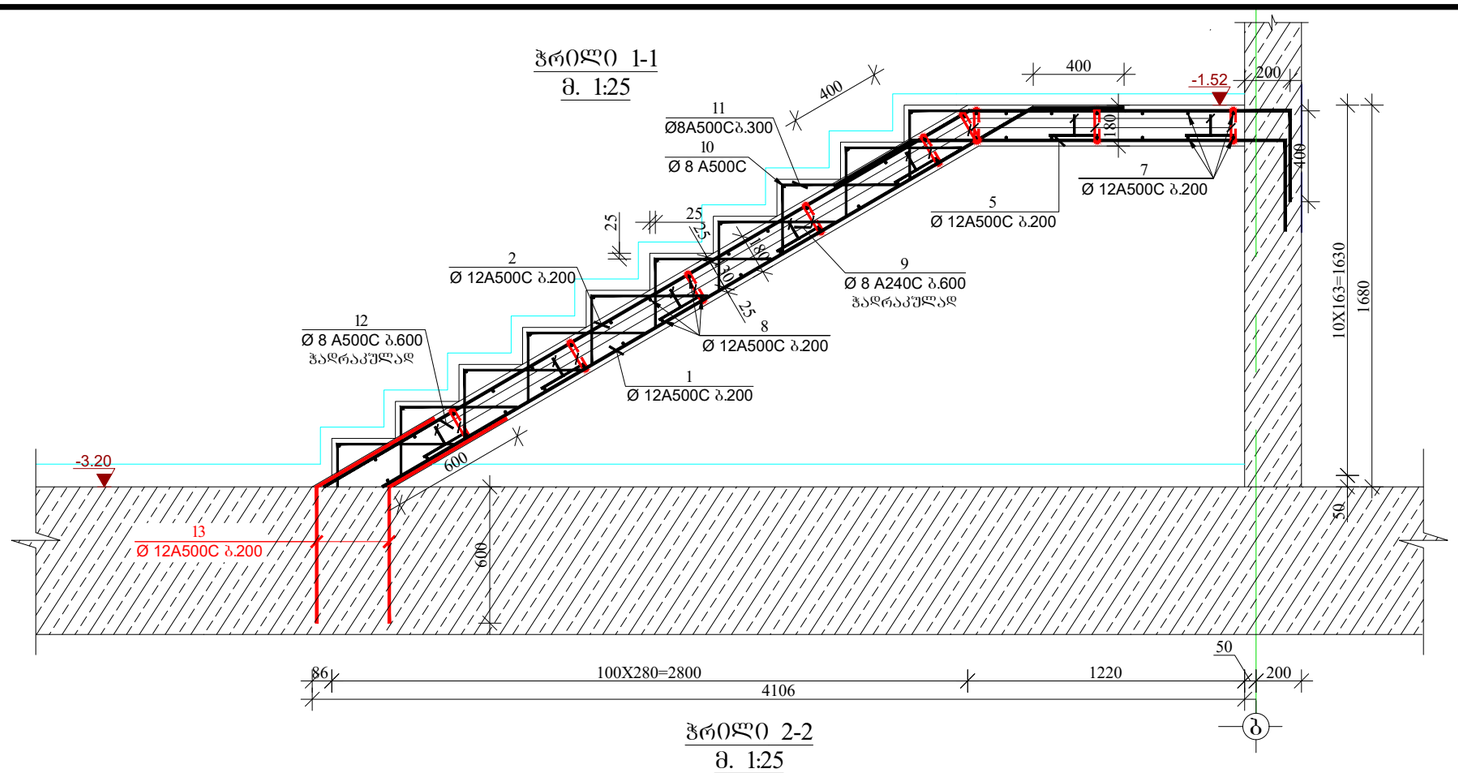
ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

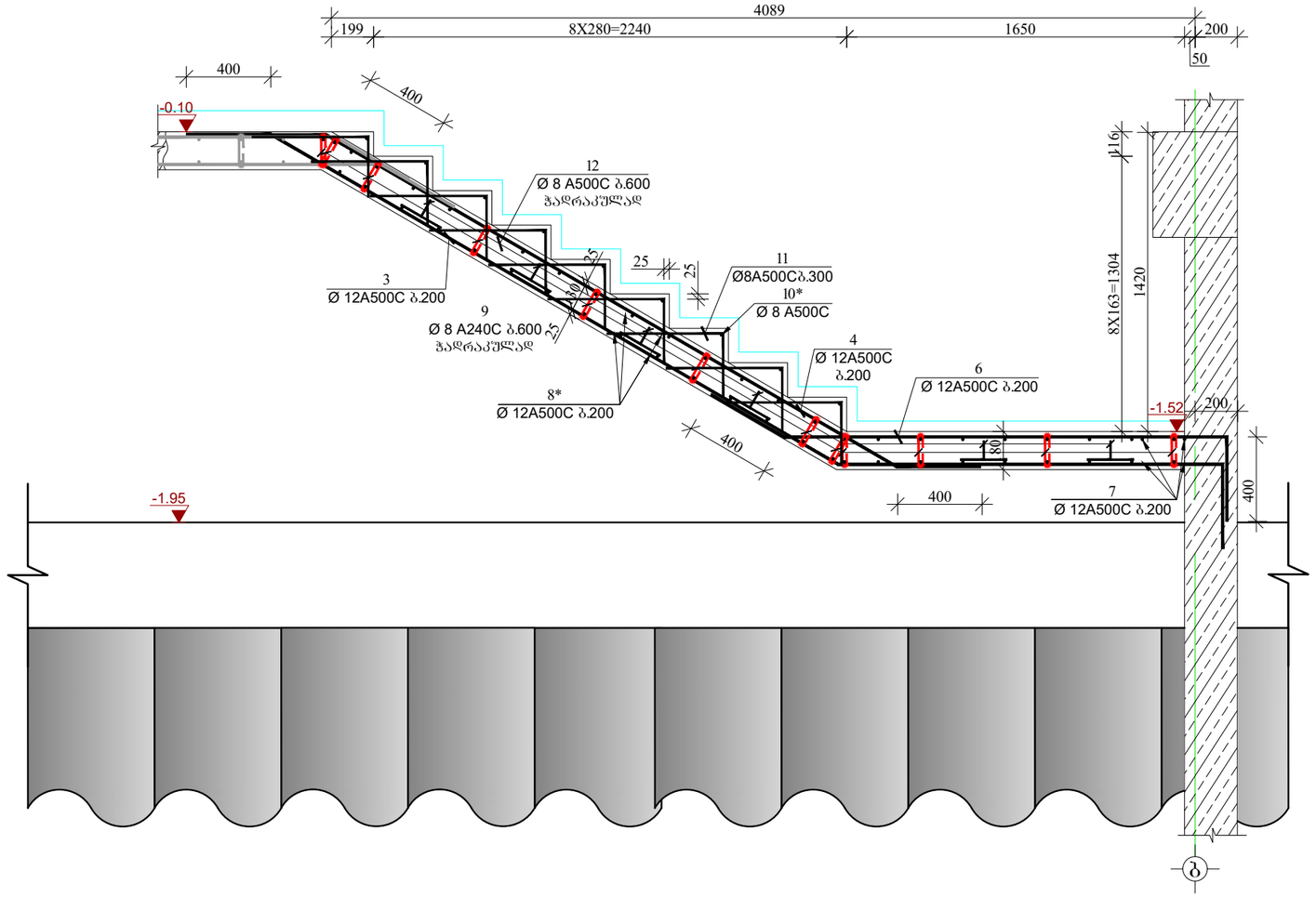
DATE. თარიღი	08.05.2023
AUDIT. რევიზია-0	00.00.00
SCALE. მასშტაბი	1:50; 1:25.
DRAWING NAME: დასახელება:	კიბე-1-ის საძალიბო ნახაზი და მასალის სპეციფიკაცია -3.20 ნიშნულზე.

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	KIBE	
STAGE სტადია	**SHEET ფურცელი**	**SHEETS ფურცლები**
მუშა პროექტი	ბ.-113	

ჭრილი 1-1
მ. 1:25



ჭრილი 2-2
მ. 1:25



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომში, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

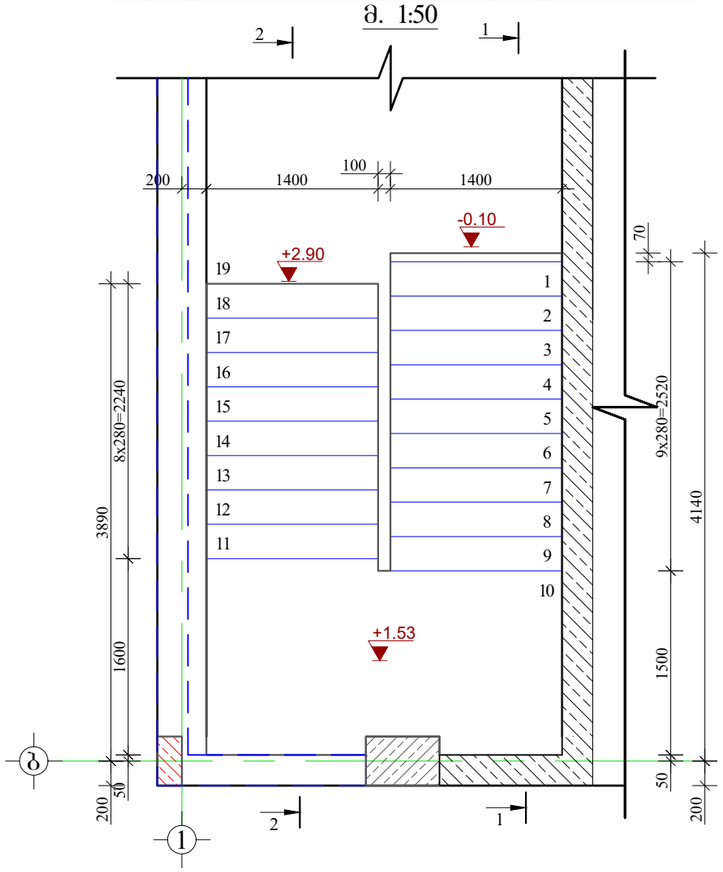
ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ჭრილები კიბე-1-ზე -3.20 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:25	

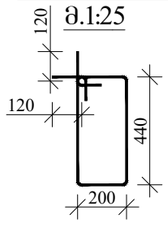
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	KIBE	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-114	

კიბე-1-ის საქალიბო ნახაზი -0.10 ნიშნულზე
მ. 1:50

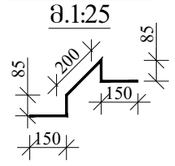


კოზ.-9
მ.1:25

კოზიცია-14
მ.1:25



კოზიცია-12
მ.1:25



მასალის სპეციფიკაცია კიბე-1-ზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
-0.10 ნიშნულზე	1	Φ 12 A500C	4450	8	35.6	31.6	1	35.6	31.6
	2	Φ 12 A500C	5900	8	47.2	41.9		47.2	41.9
	3	Φ 12 A500C	5750	8	46.0	40.8		46.0	40.8
	4	Φ 12 A500C	3950	8	31.6	28.1		31.6	28.1
	5	Φ 12 A500C	2450	8	19.6	17.4		19.6	17.4
	6	Φ 12 A500C	2550	8	20.4	18.1		20.4	18.1
	7	Φ 12 A500C	3500	16	56.0	49.7		56.0	49.7
	8	Φ 12 A500C	1400	36	50.4	44.7		50.4	44.7
	8*	Φ 12 A500C	2000	32	64.0	56.8		64.0	56.8
	9	Φ 8 A240C	330	80	26.4	10.4		26.4	10.4
	10	Φ 8 A500C	1400	19	26.6	10.5		26.6	10.5
	11	Φ 8 A500C	800	115	92.0	36.3		92.0	36.3
	12	Φ 8 A500C	670	80	53.6	21.1		53.6	21.1
	13	Φ 20 A500C	3500	4	14.0	34.5		14.0	34.5
	14	Φ 8 A240C	1520	15	22.8	9.0		22.8	9.0
					სულ q=	451.1		სულ Q=	451.1

ლითონის წონა Q= 451.1 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 3.06 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომში, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

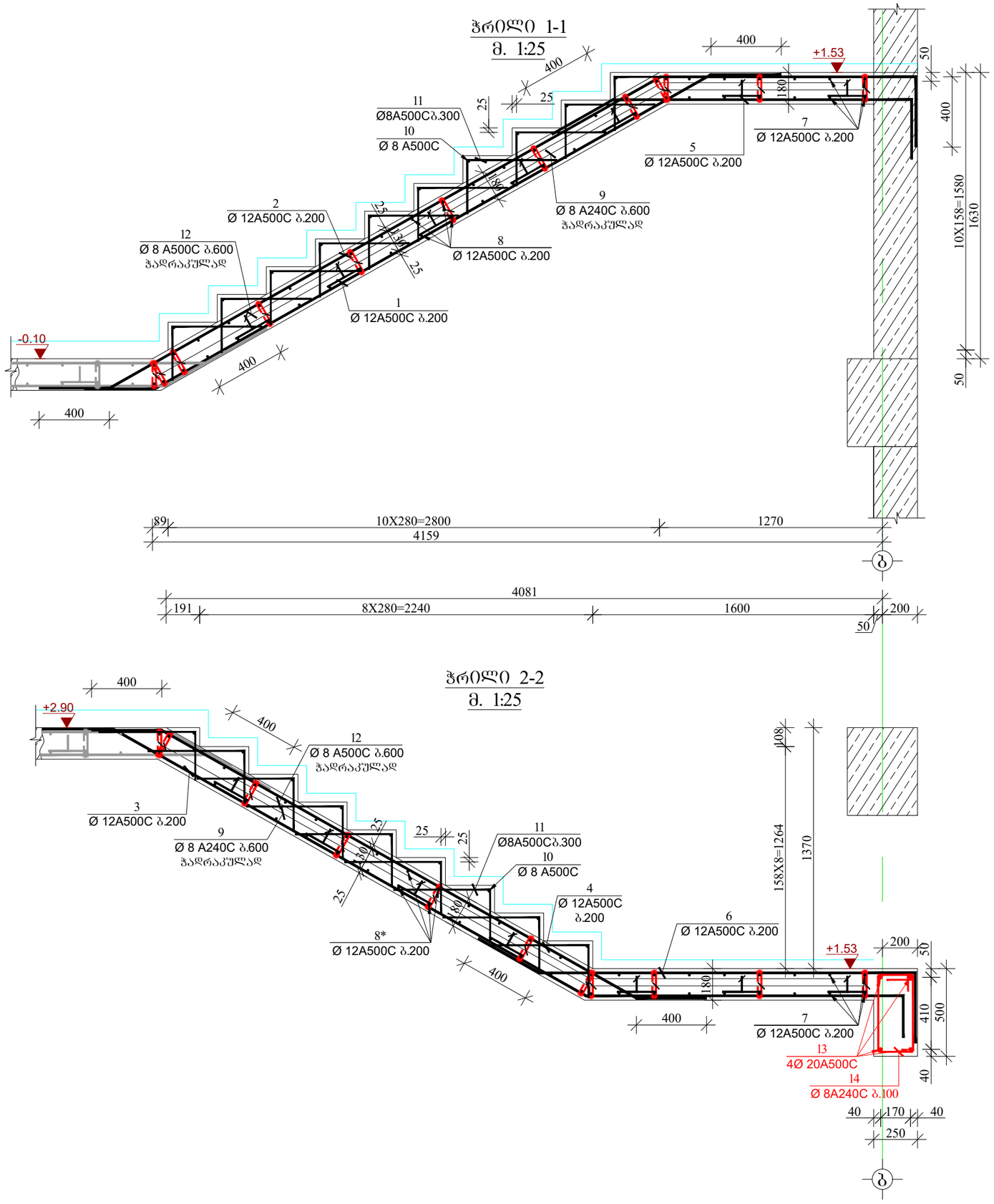
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	კიბე-1-ის საქალიბო ნახაზი და მასალის სპეციფიკაცია -0.10 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50; 1:25.	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	KIBE	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-115	

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84



დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

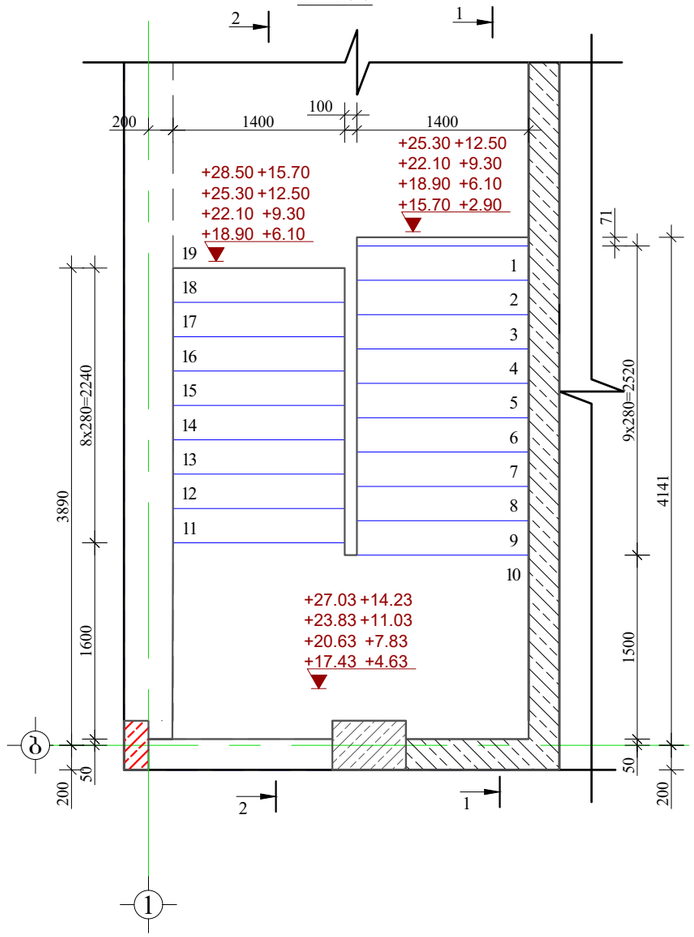
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: ჭრილები კიბე-1-ზე -0.10 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:25	

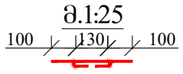
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	KIBE	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-116	

კიბე-1-ის საძალიბო ნახაზი +2.90; +6.10; +9.30; +12.50; +15.70; +18.90; +22.10 და +25.30 ნიშნულებზე

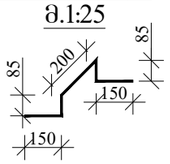
მ. 1:50



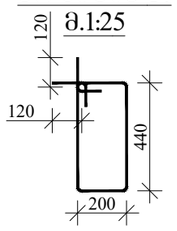
პოზ.-9
მ.1:25



პოზიცია-12
მ.1:25



პოზიცია-14
მ.1:25



მასალის სპეციფიკაცია კიბე-1-ზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+2.90; +6.10; +9.30; +12.50; +15.70; +18.90; +22.10 და +25.30 ნიშნულებზე	1	Φ 12 A500C	4500	8	36.0	32.0	8	288.0	255.7
	2	Φ 12 A500C	5900	8	47.2	41.9		377.6	335.2
	3	Φ 12 A500C	5750	8	46.0	40.8		368.0	326.7
	4	Φ 12 A500C	3950	8	31.6	28.1		252.8	224.4
	5	Φ 12 A500C	2450	8	19.6	17.4		156.8	139.2
	6	Φ 12 A500C	2900	8	23.2	20.6		185.6	164.8
	7	Φ 12 A500C	3500	16	56.0	49.7		448.0	397.7
	8	Φ 12 A500C	1400	36	50.4	44.7		403.2	358.0
	8*	Φ 12 A500C	2000	30	60.0	53.3		480.0	426.1
	9	Φ 8 A240C	330	80	26.4	10.4		211.2	83.3
	10	Φ 8 A500C	1400	19	26.6	10.5		212.8	84.0
	11	Φ 8 A500C	800	115	92.0	36.3		736.0	290.4
	12	Φ 8 A500C	670	80	53.6	21.1		428.8	169.2
	13	Φ 20 A500C	3500	4	14.0	34.5		112.0	276.2
	14	Φ 8 A240C	1520	15	22.8	9.0		182.4	72.0
					სულ q=	450.4	სულ Q=		3602.9

ლითონის წონა Q= 3602.9 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 24.88 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

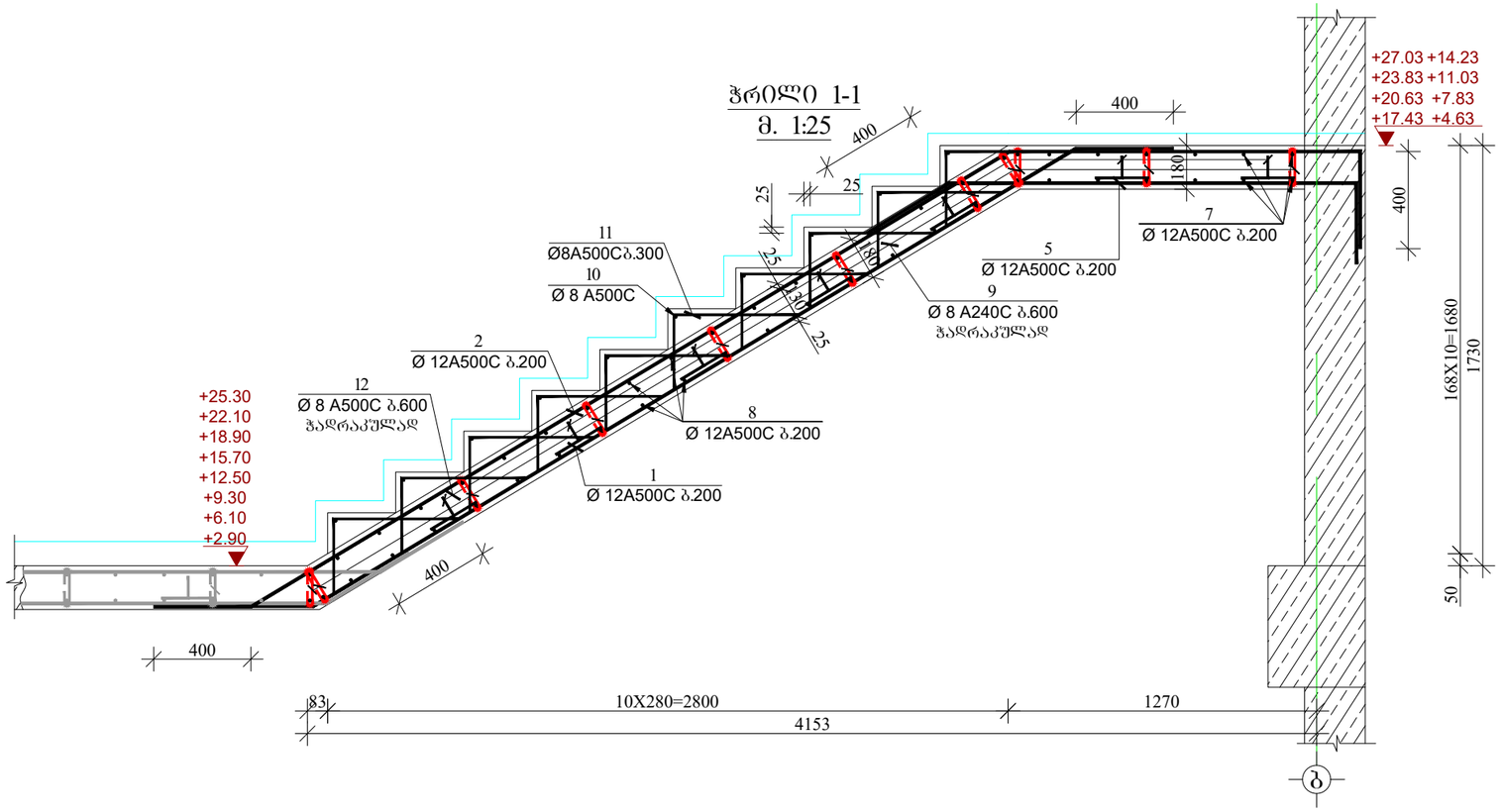
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

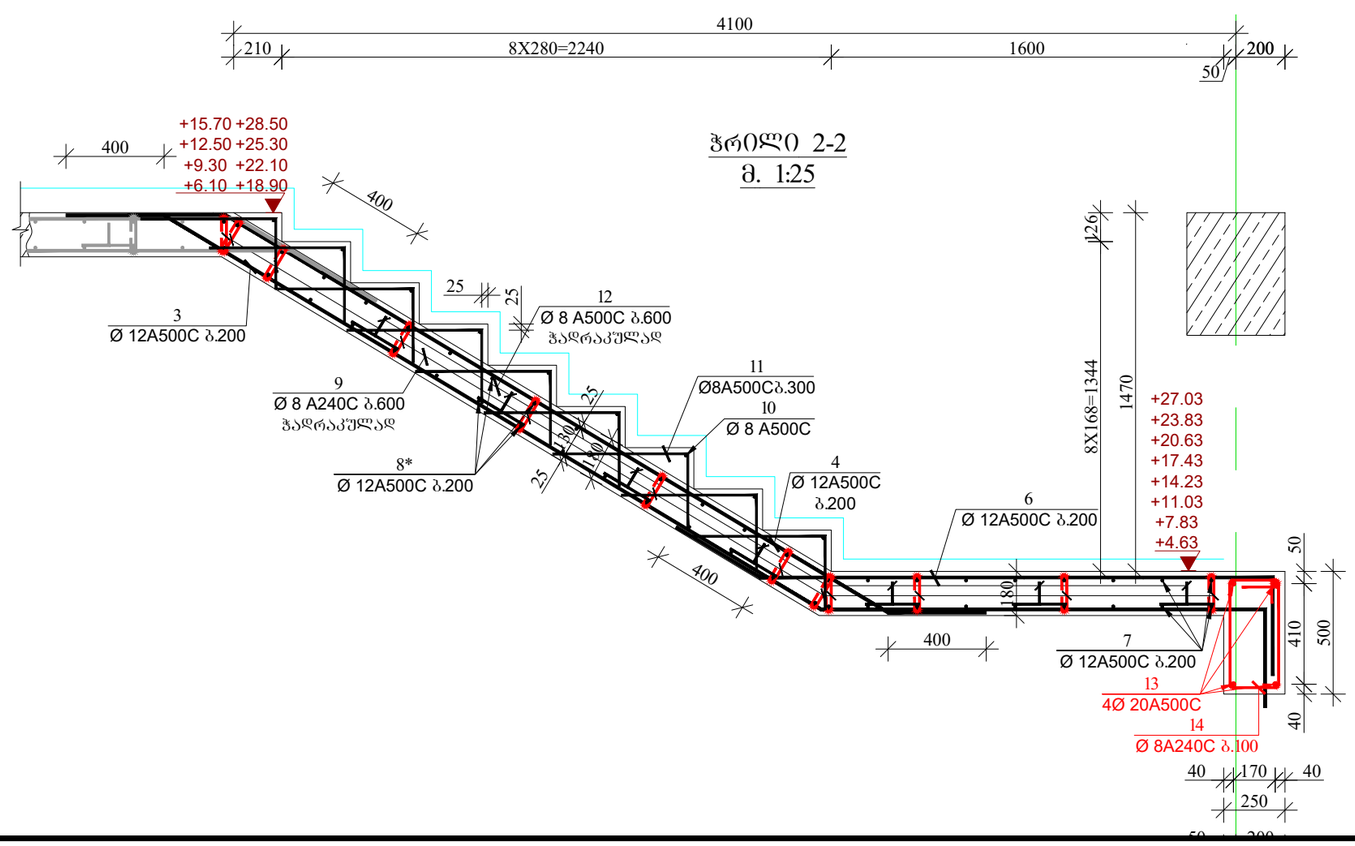
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	კიბე-1-ის საძალიბო ნახაზი და მასალის სპეციფიკაცია +2.90; +6.10; +9.30; +12.50; +15.70; +18.90; +22.10 და +25.30 ნიშნულებზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50; 1:25.	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	KIBE	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-117	

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84





LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

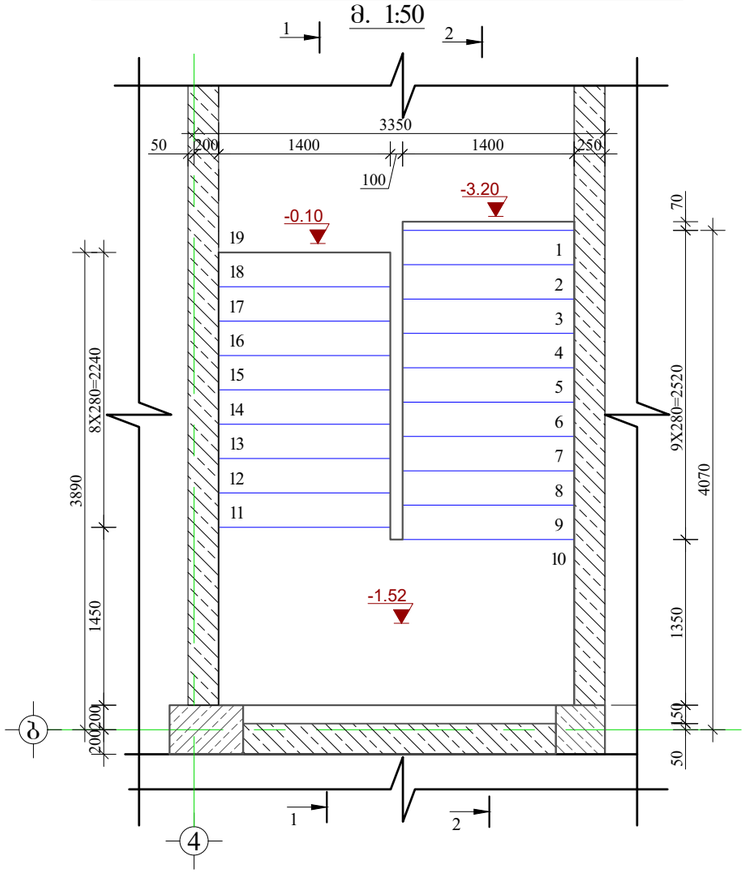
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჯორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჯორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ჭრილები კიბე1-ზე +2.90; +6.10; +9.30; +12.50; +15.70; +18.90; +22.10 და +25.30 ნიშნულებზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:25	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	KIBE	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-118	

კიბე-2-ის საძალიბო ნახაზი -3.20 ნიშნულზე

მ. 1:50



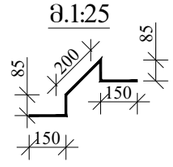
პოზ.-9

მ.1:25



პოზიცია-12

მ.1:25



მასალის სპეციფიკაცია კიბე-2-ზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
-3.20 ნიშნულზე	1	Φ 12 A500C	3750	9	33.8	30.0	1	33.8	30.0
	2	Φ 12 A500C	5100	9	45.9	40.7		45.9	40.7
	3	Φ 12 A500C	5800	8	46.4	41.2		46.4	41.2
	4	Φ 12 A500C	3950	8	31.6	28.1		31.6	28.1
	5	Φ 12 A500C	2400	9	21.6	19.2		21.6	19.2
	6	Φ 12 A500C	2950	8	23.6	21.0		23.6	21.0
	7	Φ 12 A500C	4250	16	68.0	60.4		68.0	60.4
	8	Φ 12 A500C	2150	32	68.8	61.1		68.8	61.1
	8*	Φ 12 A500C	2000	36	72.0	63.9		72.0	63.9
	9	Φ 8 A240C	330	70	23.1	9.1		23.1	9.1
	10	Φ 8 A500C	1550	10	15.5	6.1		15.5	6.1
	10*	Φ 8 A500C	1400	9	12.6	5.0		12.6	5.0
	11	Φ 8 A500C	800	115	92.0	36.3		92.0	36.3
	12	Φ 8 A500C	670	70	46.9	18.5		46.9	18.5
	13	Φ 12 A500C	1200	18	21.6	19.2		21.6	19.2
					სულ q=	459.6		სულ Q=	459.6

ლითონის წონა Q= 459.6 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 3 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

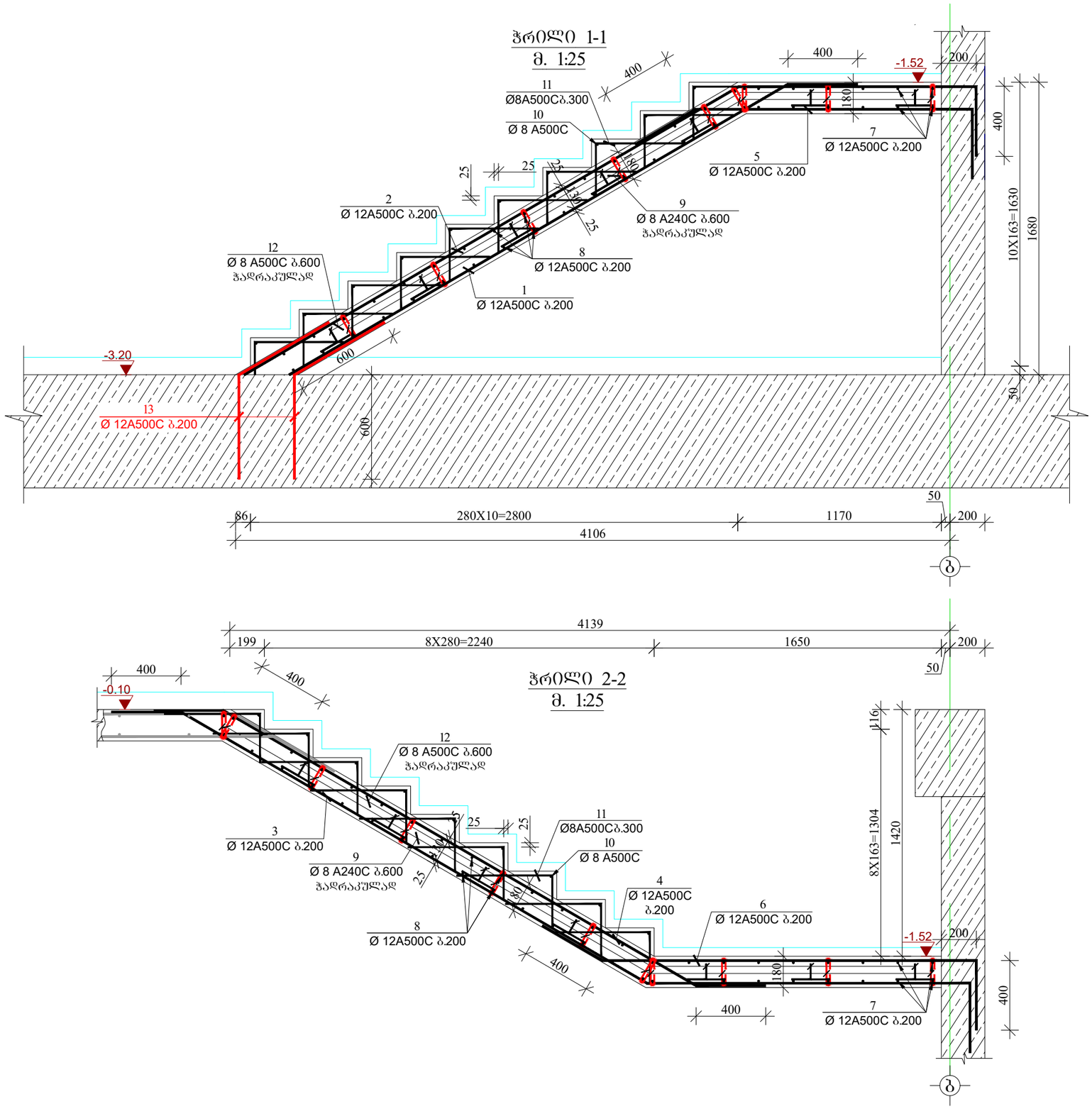
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ხოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	კიბე-2-ის საძალიბო ნახაზი და მასალის სპეციფიკაცია -3.20 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50; 1:25.	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრიგი
A3	KIBE	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-119	



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	08.05.2023
AUDIT. რევიზია-ი	00.00.00
SCALE. მასშტაბი	1:25

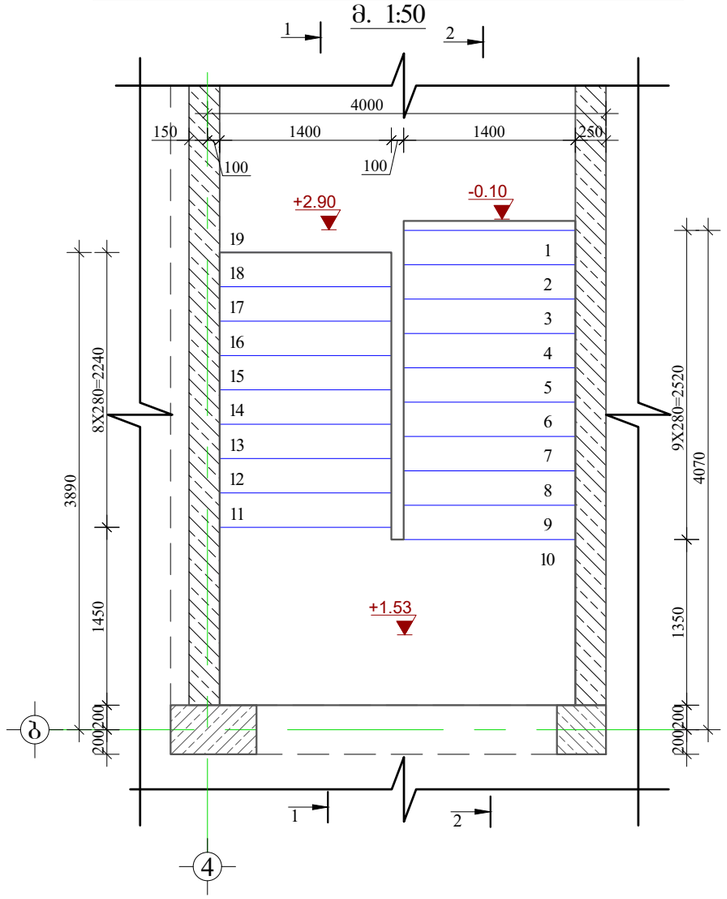
DRAWING NAME:
დასახელება:
ჭრილები კიბე-2-ზე -3.20 ნიშნულზე.

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	KIBE	

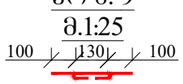
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-120	

კიბე-2-ის საძალიბო ნახაზი -0.10 ნიშნულზე

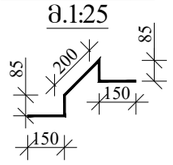
მ. 1:50



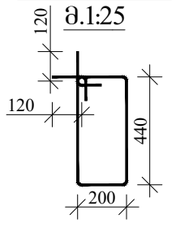
კოზ.-9
მ.1:25



კოზ.-12
მ.1:25



კოზ.-14
მ.1:25



მასალის სპეციფიკაცია კიბე-2-ზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
-0.10 ნიშნულზე	1	Φ 12 A500C	4450	8	35.6	31.6	1	35.6	31.6
	2	Φ 12 A500C	5900	8	47.2	41.9		47.2	41.9
	3	Φ 12 A500C	5750	8	46.0	40.8		46.0	40.8
	4	Φ 12 A500C	3950	8	31.6	28.1		31.6	28.1
	5	Φ 12 A500C	2450	8	19.6	17.4		19.6	17.4
	6	Φ 12 A500C	2550	8	20.4	18.1		20.4	18.1
	7	Φ 12 A500C	3500	16	56.0	49.7		56.0	49.7
	8	Φ 12 A500C	2000	70	140.0	124.3		140.0	124.3
	9	Φ 8 A240C	330	80	26.4	10.4		26.4	10.4
	10	Φ 8 A500C	1400	19	26.6	10.5		26.6	10.5
	11	Φ 8 A500C	800	115	92.0	36.3		92.0	36.3
	12	Φ 8 A500C	670	80	53.6	21.1		53.6	21.1
	13	Φ 20 A500C	4450	4	17.8	43.9		17.8	43.9
	14	Φ 8 A240C	1520	24	36.5	14.4		36.5	14.4
					სულ q=	488.6		სულ Q=	488.6

ლითონის წონა Q= 488.6 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 3.15 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომში, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

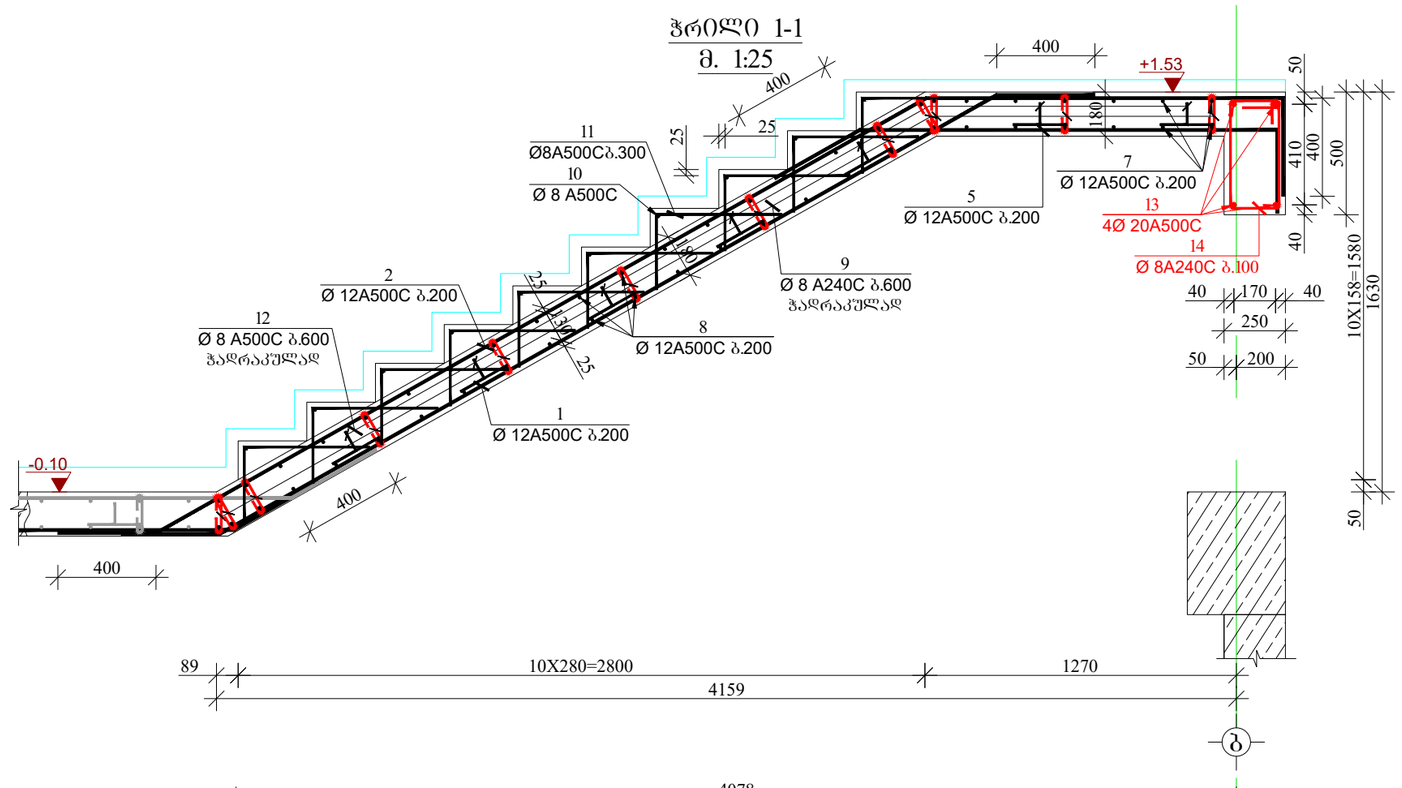
ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

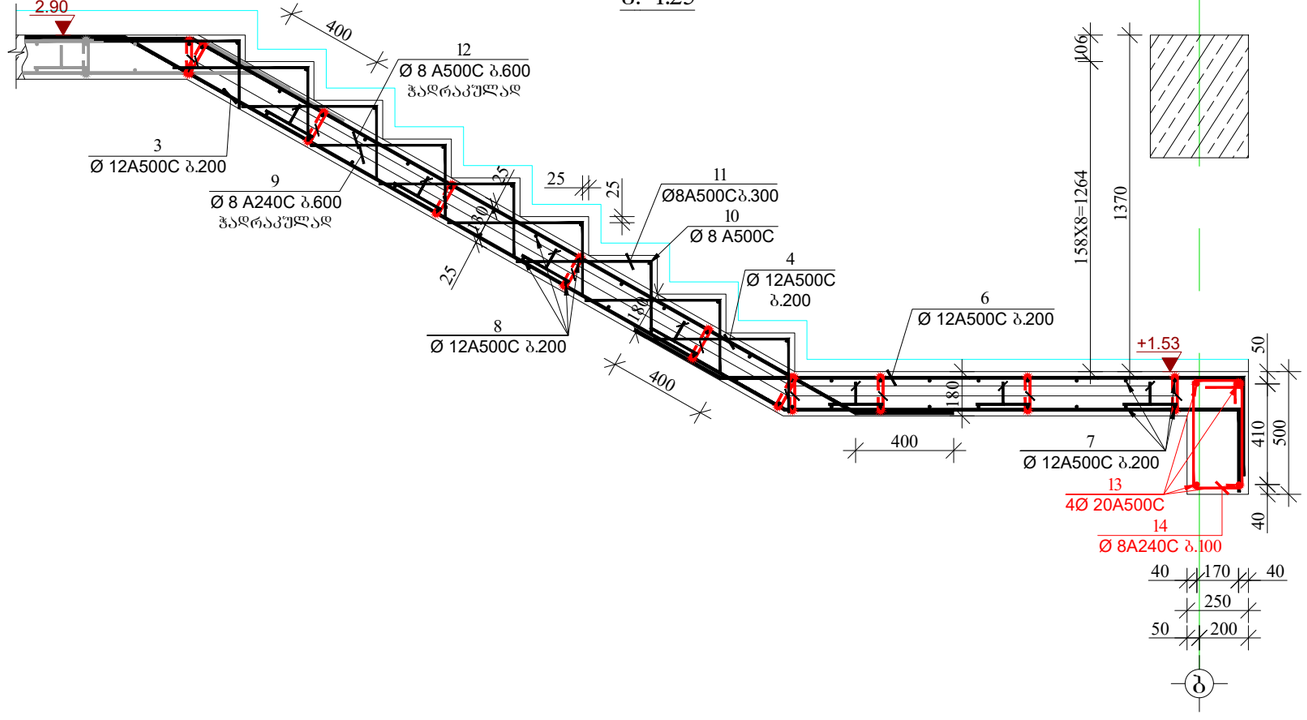
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: ნახაზის:
08.05.2023	კიბე-2-ის საძალიბო ნახაზი და მასალის სპეციფიკაცია -0.10 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50; 1:25.	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	KIBE	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-121	

ჭრილი 1-1
მ. 1:25



ჭრილი 2-2
მ. 1:25



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

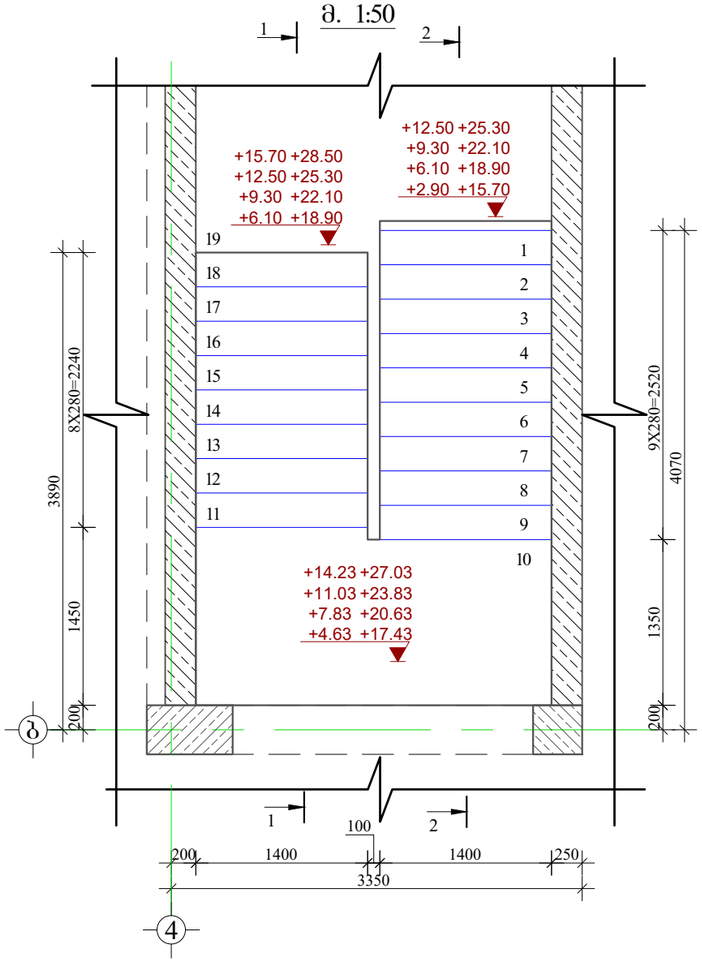
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: ჭრილები კიბე-2-ზე -0.10 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:25	

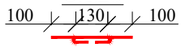
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრიგი
A3	KIBE	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-122	

კიბე-2-ის საძალიბო ნახაზი +2.90; +6.10; +9.30; +12.50; +15.70; +18.90; +22.10 და +25.30 ნიშნულებზე

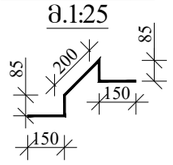
მ. 1:50



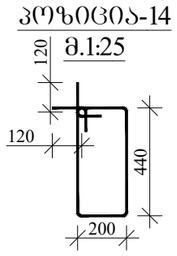
პოზ.-9
მ.1:25



პოზიცია-12
მ.1:25



პოზიცია-14
მ.1:25



მასალის სპეციფიკაცია კიბე-1-ზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
+2.90; +6.10; +9.30; +12.50; +15.70; +18.90; +22.10 და +25.30 ნიშნულებზე	1	Φ 12 A500C	4500	8	36.0	32.0	8	288.0	255.7
	2	Φ 12 A500C	5900	8	47.2	41.9		377.6	335.2
	3	Φ 12 A500C	5750	8	46.0	40.8		368.0	326.7
	4	Φ 12 A500C	3950	8	31.6	28.1		252.8	224.4
	5	Φ 12 A500C	2450	8	19.6	17.4		156.8	139.2
	6	Φ 12 A500C	2900	8	23.2	20.6		185.6	164.8
	7	Φ 12 A500C	3500	16	56.0	49.7		448.0	397.7
	8	Φ 12 A500C	2000	66	132.0	117.2		1056.0	937.5
	9	Φ 8 A240C	330	80	26.4	10.4		211.2	83.3
	10	Φ 8 A500C	1400	19	26.6	10.5		212.8	84.0
	11	Φ 8 A500C	800	115	92.0	36.3		736.0	290.4
	12	Φ 8 A500C	670	80	53.6	21.1		428.8	169.2
	13	Φ 20 A500C	4450	4	17.8	43.9		142.4	351.2
	14	Φ 8 A240C	1520	24	36.5	14.4		291.8	115.2
					სულ q=	484.3	სულ Q=		3874.5

ლითონის წონა Q= 3874.5 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 25.85 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.ობილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

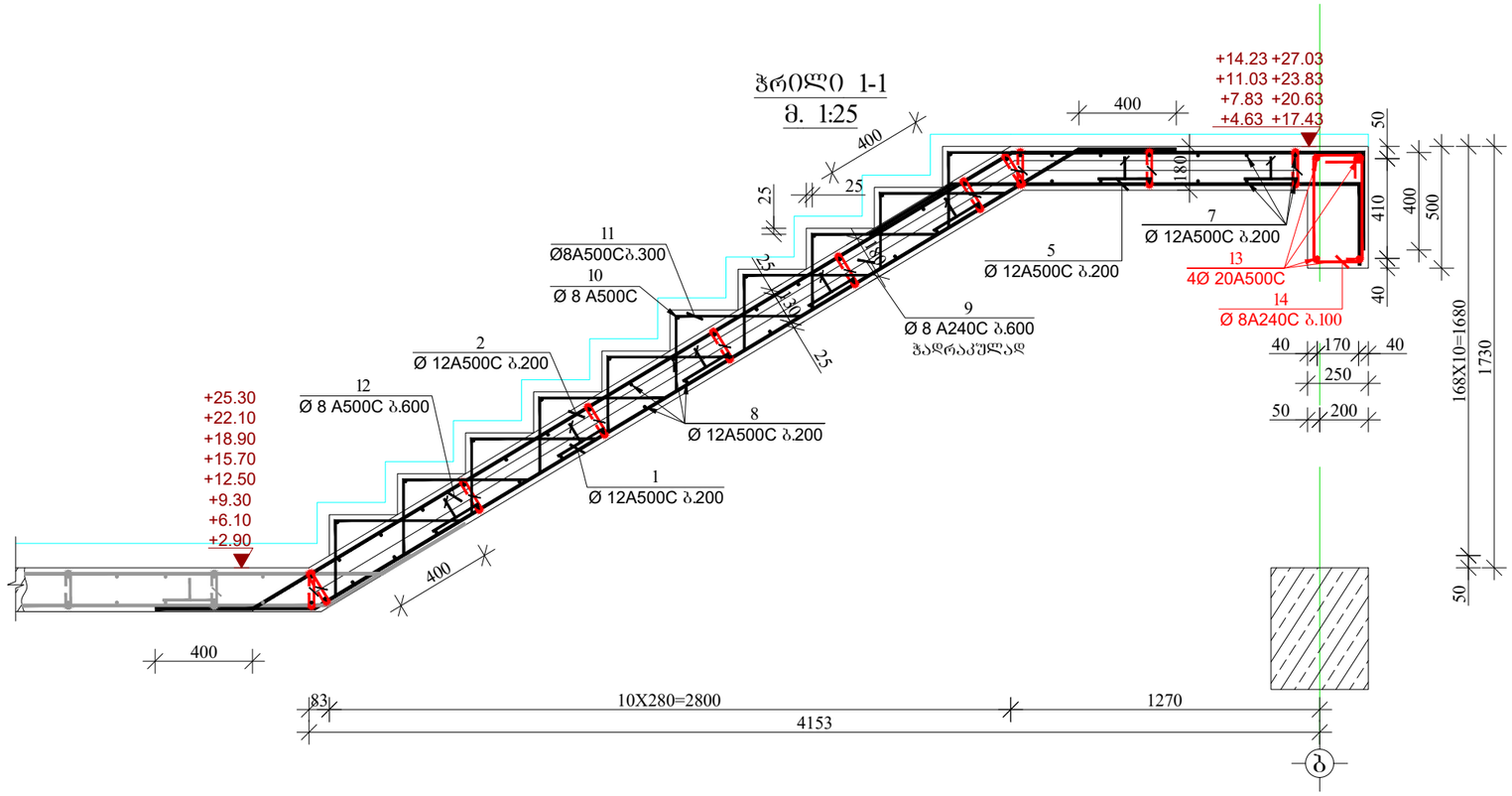
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

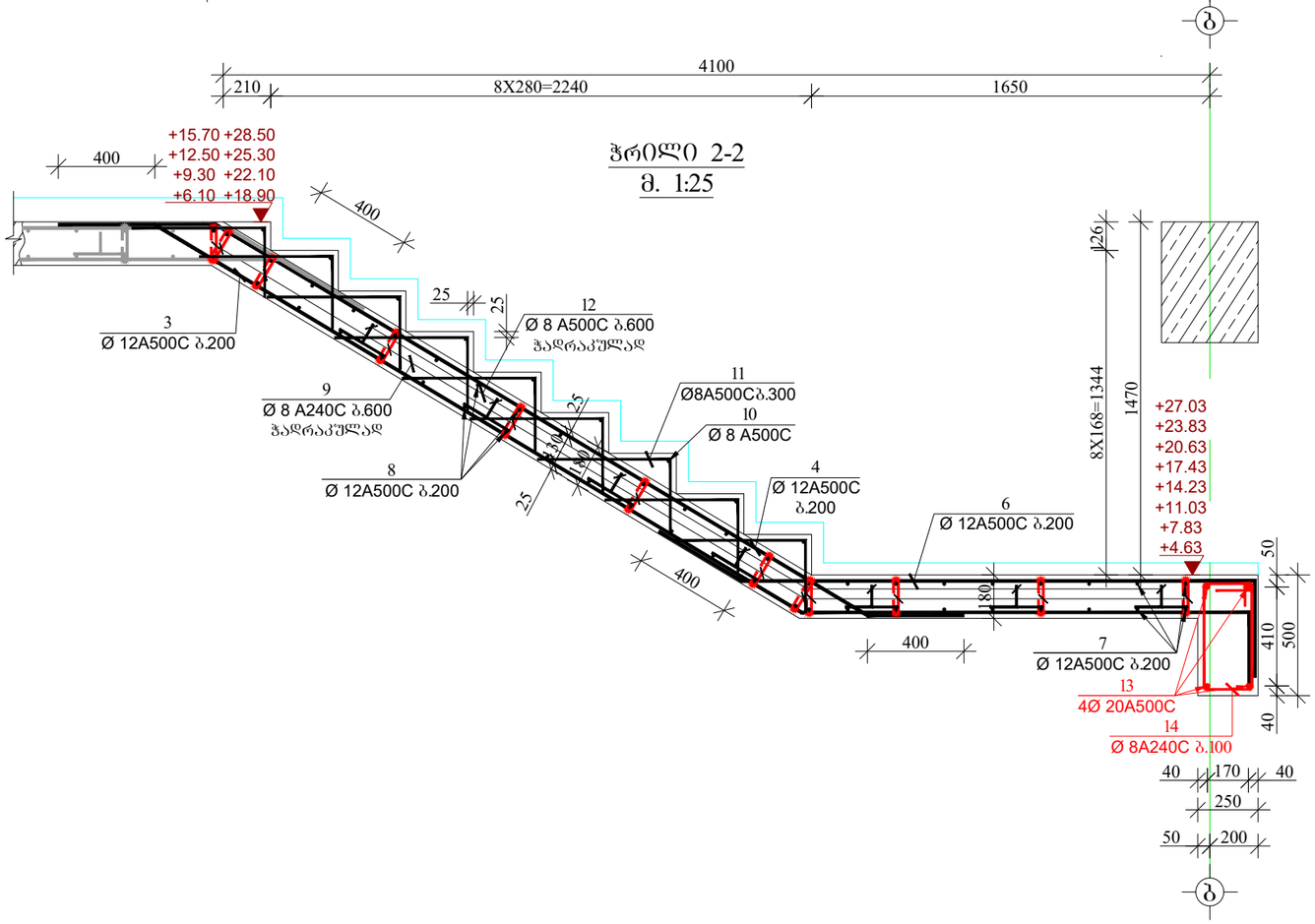
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჯორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჯორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	კიბე-2-ის საძალიბო ნახაზი და მასალის სპეციფიკაცია +2.90; +6.10; +9.30; +12.50; +15.70; +18.90; +22.10 და +25.30 ნიშნულებზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50; 1:25.	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	KIBE	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-123	





მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომში, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

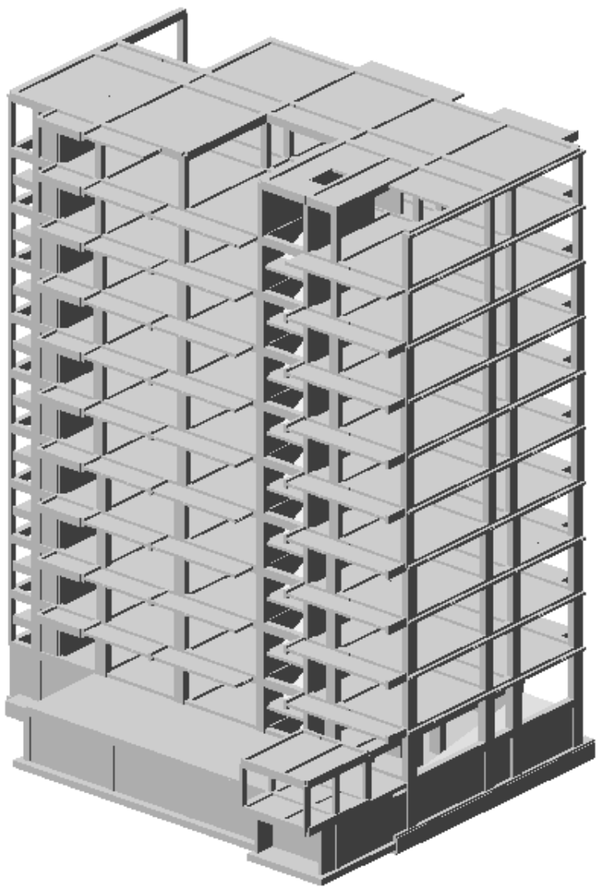
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ჭრილები კიბე-2-ზე +2.90; +6.10; +9.30; +12.50; +15.70; +18.90; +22.10 და +25.30 ნიშნულებზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:25	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრიგი
A3	KIBE	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-124	

საცხოვრებელი სახლი

ქ. თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა #84 (ს/კ 01.72.14.038.711)

შენობის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის ანალიზი



9 მაისი 2023წ.

შპს „ალფა პროჯექტ ჯორჯია„
ქ. თბილისი. ქ. ჩოლოყაშვილის. #57ა, კორპ. 3, ბ.24

თემურ მაცაბერიძე
დირექტორი

П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я З А П И С К А

Имя задачи: DIG-HAUZ-NV1

Расчет пространственной системы
на статические и динамические воздействия
с выбором расчетных сочетаний усилий

Объект:

Организация:

Выполнил:

Проверил:

В В Е Д Е Н И Е

Расчет выполнен программным комплексом "ЛИРА-САПР".

В основу расчета положен метод конечных элементов в перемещениях. В качестве основных неизвестных приняты следующие перемещения узлов:

X линейное по оси X
Y линейное по оси Y
Z линейное по оси Z
UX угловое вокруг оси X
UY угловое вокруг оси Y
UZ угловое вокруг оси Z

Нормы для расчета железобетонных конструкций:
ДСТУ 3760-98
Нормы для расчета стальных конструкций:
СНиП II-23-81*
Нормы для расчета армокаменных конструкций и простенков:
ДБН В.2.6-162
Нормы для вычисления расчетных сочетаний усилий (РСУ):
СНиП 2.01.07-85*
Нормы для вычисления расчетных сочетаний нагрузок (РСН):
СНиП2.01.07-85*
Нормы для расчета параметров грунта:
СП 22.13330.2011/2016

Типы используемых конечных элементов указаны в документе 1.
В этом документе, кроме номеров узлов, относящихся к соответствующему элементу, указываются также номера типов жесткостей.

В расчетную схему включены следующие типы элементов:
Тип 10. Универсальный пространственный стержневой КЭ.
Тип 41. Универсальный прямоугольный КЭ оболочки.
Тип 42. Универсальный треугольный КЭ оболочки.
Тип 44. Универсальный четырехугольный КЭ оболочки.
Тип 57. Одноузловой КЭ одиночной сваи.

Координаты узлов и нагрузки, приведенные в развернутых документах 4,6,7, описаны в правой декартовой системе координат.

Расчет выполнен на следующие загружения:

загружение 1 - статическое (Dead Load)
загружение 2 - статическое (Live Load)
загружение 3 - статическое (Short-term Load)
загружение 4 - динамическое (Сейсмическое (ПН 01.01.-09)-(53))
загружение 5 - динамическое (Сейсмическое (ПН 01.01.-09)-(53))
загружение 6 - динамическое (Сейсмическое (ПН 01.01.-09)-(53))
загружение 7 - динамическое (Сейсмическое (ПН 01.01.-09)-(53))
загружение 8 - динамическое (Сейсмическое (ПН 01.01.-09)-(53))

Расчетные сочетания усилий для стержней выбираются по критерию экстремальных нормальных и сдвиговых напряжений в периферийных зонах сечения.

Расчетные сочетания напряжений для пластинчатых элементов выбираются по критерию экстремальных напряжений с учетом направления главных площадок.

При выборе расчетных сочетаний усилий учитывались следующие характеристики загружений:

загружение 1 - статическое (Dead Load)
Данное загружение учитывается как постоянная нагрузка.
загружение 2 - статическое (Live Load)
Данное загружение учитывается как длительно-действующая нагрузка.
загружение 3 - статическое (Short-term Load)

Данное загружение учитывается как кратковременная нагрузка.
загружение 4 - динамическое (Сейсмическое (ПН 01.01.-09)-(53))
Данное загружение учитывается как сейсмическая нагрузка.
Данное загружение является знакопеременным.
загружение 5 - динамическое (Сейсмическое (ПН 01.01.-09)-(53))
Данное загружение учитывается как сейсмическая нагрузка.
Данное загружение является знакопеременным.
загружение 6 - динамическое (Сейсмическое (ПН 01.01.-09)-(53))
Данное загружение учитывается как сейсмическая нагрузка.
Данное загружение является знакопеременным.
загружение 7 - динамическое (Сейсмическое (ПН 01.01.-09)-(53))
Данное загружение учитывается как сейсмическая нагрузка.
Данное загружение является знакопеременным.
загружение 8 - динамическое (Сейсмическое (ПН 01.01.-09)-(53))
Данное загружение учитывается как сейсмическая нагрузка.
Данное загружение является знакопеременным.

Ч Т Е Н И Е Р Е З У Л Ь Т А Т О В С Ч Е Т А

Результаты счета разбиты на следующие разделы:

Раздел 1. Протокол работы процессора.
Раздел 2. Исходные данные.
Раздел 3. Диагностические сообщения.
Раздел 5. Перемещения узлов.
Раздел 6. Усилия (напряжения) в элементах.
Раздел 7. Реакции в узлах.
Раздел 8. Расчетные сочетания усилий (РСУ).

В разделе 5 в табличной форме выпечатываются перемещения узлов рассчитываемой задачи. Размерность перемещений указана в шапке таблицы.

В первой графе находится номер загружения и индексация перемещений.
В остальных графах - номера узлов в порядке возрастания и величины перемещений, им соответствующие.
Линейные перемещения считаются положительными, если они направлены вдоль осей координат. Положительные угловые перемещения соответствуют вращению против часовой стрелки, если смотреть с конца соответствующей оси.
Перемещения имеют следующую индексацию:

X линейное по оси X
Y линейное по оси Y
Z линейное по оси Z
UX угловое вокруг оси X
UY угловое вокруг оси Y
UZ угловое вокруг оси Z

В разделе 6 в табличной форме выпечатываются усилия в элементах рассчитываемой задачи. Размерность усилий указана в шапке таблицы.

В первой графе указывается тип КЭ из библиотеки конечных элементов, номер загружения и индексация усилий.
В последующих графах указываются:
в первой строке шапки - номер элемента и номер сечения в этом элементе, для которого печатаются усилия;
во второй строке - номера первых двух узлов.

В разделе 8 в табличной форме выдаются расчетные сочетания усилий (РСУ) в элементах для каждого сечения и дополнительная информация о сочетаниях усилий.

Вычисляются следующие группы РСУ:
Группа A1 – включает только те загружения, которые обладают длительностью действия; в эту группу включаются постоянные, длительные и кратковременные загружения; виды загружений – 0, 1, 2.
Группа B1 – включает все заданные загружения независимо от длительности действия кроме сейсмического и прочих особых.
Группа C1 – включает группу B1 плюс сейсмическое загружение.
Группа D1 – включает группу B1 плюс особое (не сейсмическое) загружение.
Группа A2 – включает только постоянные и длительные загружения; виды загружений – 0, 1.
Группа B2 – включает постоянные, длительные и кратковременные загружения (кроме мгновенного); виды загружений – 0, 1, 2.
Группа C2 – включает все заданные загружения независимо от длительности действия кроме сейсмического и прочих особых.
Группа D2 – включает группу C2 плюс сейсмическое загружение.

Вычисленные сочетания образуют 4 таблицы результатов:
Таблица 1 – РСУ расчетные, вычисленные по расчетным значениям усилий.
Таблица 2 – РСУ расчетные длительные, полученные при помощи умножения расчетных усилий на соответствующие коэффициенты длительности.
Таблица 3 – РСУ нормативные, полученные при помощи деления расчетных усилий на

соответствующие коэффициенты надежности по нагрузке.
Таблица 4 – РСУ нормативные длительные, полученные при помощи умножения нормативных усилий на соответствующие коэффициенты длительности.

Заголовки таблиц РСУ содержат следующие индексы:
ЭЛМ – номер элемента в схеме;
НС – номер расчетного сечения в элементе (все КЭ кроме стержня имеют одно расчетное сечение);
КРТ – номер критерия, по которому составлено данное сочетание усилий, в соответствии с типом КЭ;
СТ – номер столбца коэффициентов сочетаний из таблицы исходных данных РСУ;
КС – признак наличия в сочетаниях кранового (К) и/или сейсмического (С) загружения;
Г – индекс внутренней группы – A1, B1, C1, D1, A2, B2, C2, D2.
Далее следуют идентификаторы усилий/напряжений в соответствии с типом КЭ, а затем список из номеров загружений, которые составили текущее сочетание. Знакопеременное загружение, вошедшее в РСУ с противоположным знаком помечается знаком '–'.

Таблицы результатов по унифицированным РСУ формируются для каждого варианта конструирования с указанием номера варианта.

Заголовки таблиц унифицированных РСУ содержат следующие индексы:
ПЭ – признак принадлежности элемента;
ЭЛМ – порядковый номер элемента в схеме или в суперэлементе;
НС – номер расчетного сечения в элементе (все КЭ кроме стержня имеют одно расчетное сечение);
КРТ – номер критерия в соответствии с типом КЭ;
СТ – номер столбца коэффициентов сочетаний из таблицы исходных данных РСУ;
КС – признак наличия в сочетаниях кранового (К) и/или сейсмического (С) загружения;
Г – индекс внутренней группы – A1, B1, C1, D1, A2, B2, C2, D2.

В разделе 9 для каждого динамического (или после модального анализа)загружения распечатываются значения периодов собственных колебаний.

В разделе 10 для каждого динамического (или модального) загружения распечатываются значения относительных перемещений узлов, соответствующих формам собственных колебаний.

В разделе 11 для каждого динамического загружения распечатываются значения составляющих динамической нагрузки после разложения ее по формам собственных колебаний.

В разделе 17 для каждого динамического загружения распечатываются значения масс, собранных в узлы. Размерность масс указана в шапке таблицы.

В первой графе находится номер загружения и индексация масс. В остальных графах - номера узлов в порядке возрастания и соответствующие величины.

ИНДЕКСАЦИЯ И ПРАВИЛА ЗНАКОВ УСИЛИЙ В КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ

Тип 10. Универсальный пространственный стержневой КЭ.
Конечный элемент воспринимает следующие виды усилий:

N осевое усилие; положительный знак соответствует растяжению.

MK крутящий момент относительно оси X1; положительный знак соответствует действию момента против часовой стрелки, если смотреть с конца оси X1, на сечение, принадлежащее концу стержня.

MY изгибающий момент относительно оси Y1 положительный знак соответствует действию момента против часовой стрелки, если смотреть с конца оси Y1, на сечение, принадлежащее концу стержня.

MZ изгибающий момент относительно оси Z1; положительный знак соответствует действию момента против часовой стрелки, если смотреть с конца оси Z1, на сечение, принадлежащее концу стержня.

QY перерезывающая сила вдоль оси Y1; положительный знак соответствует совпадению направления силы с осью Y1 для сечения, принадлежащего концу стержня.

QZ перерезывающая сила вдоль оси Z1; положительный знак соответствует совпадению направления силы с осью Z1 для сечения, принадлежащего концу стержня.

Тип 41. Универсальный прямоугольный КЭ оболочки.
Конечный элемент воспринимает следующие виды усилий, напряжений и реакций:

NX нормальное напряжение вдоль оси X1; положительный знак соответствует растяжению.

NY нормальное напряжение вдоль оси Y1; положительный знак соответствует растяжению.

NZ нормальное напряжение вдоль оси Z1 (для случая плоской деформации); положительный знак соответствует растяжению.
TXY сдвигающее напряжение, параллельное оси X1 и лежащее в плоскости, параллельной X10Z1; за положительное принято направление, совпадающее с направлением оси X1, если NY совпадает по направлению с осью Y1.
MX момент, действующий на сечение, ортогональное оси X1; положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна (относительно оси Z1).
MY момент, действующий на сечение, ортогональное оси Y1; положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна (относительно оси Z1).
MXY крутящий момент; положительный знак соответствует кривизне диагонали 1-4, направленной выпуклостью вниз (относительно оси Z1).
QX перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси X1; положительный знак соответствует совпадению направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.
QY перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси Y1; положительный знак соответствует совпадению направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.
RZ реактивный отпор грунта (при расчете оболочек на упругом основании); положительное усилие действует по направлению оси Z1 (грунт растянут).

Тип 42. Универсальный треугольный КЭ оболочки.
Конечный элемент воспринимает следующие виды усилий, напряжений и реакций:

NX нормальное напряжение вдоль оси X1; положительный знак соответствует растяжению.
NY нормальное напряжение вдоль оси Y1; положительный знак соответствует растяжению.
NZ нормальное напряжение вдоль оси Z1 (для случая плоской деформации); положительный знак соответствует растяжению.
TXY сдвигающее напряжение, параллельное оси X1 и лежащее в плоскости, параллельной X10Z1; за положительное принято направление, совпадающее с направлением оси X1, если NY совпадает по направлению с осью Y1.
MX момент , действующий на сечение, ортогональное оси X1; положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна (относительно оси Z1).
MY момент , действующий на сечение, ортогональное оси Y1; положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна (относительно оси Z1).
MXY крутящий момент; положительный знак соответствует кривизне медианы, выходящей из узла 1, направленной выпуклостью вниз (относительно оси Z1).
QX перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси X1; положительный знак соответствует совпадению направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.
QY перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси Y1; положительный знак соответствует совпадению направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.
RZ реактивный отпор грунта (при расчете оболочек на упругом основании); положительное усилие действует по направлению оси Z1 (грунт растянут).

Тип 44. Универсальный четырехугольный КЭ оболочки.
Конечный элемент воспринимает следующие виды усилий, напряжений и реакций:

NX нормальное напряжение вдоль оси X1; положительный знак соответствует растяжению.
NY нормальное напряжение вдоль оси Y1; положительный знак соответствует растяжению.
NZ нормальное напряжение вдоль оси Z1 (для случая плоской деформации); положительный знак соответствует растяжению.
TXY сдвигающее напряжение, параллельное оси X1 и лежащее в плоскости, параллельной X10Z1; за положительное принято направление, совпадающее с направлением оси X1, если NY совпадает по направлению с осью Y1.
MX момент, действующий на сечение, ортогональное оси X1; положительный знак соответствует растяжению

нижнего волокна (относительно оси Z1).
MY момент, действующий на сечение, ортогональное оси Y1;
положительный знак соответствует растяжению
нижнего волокна (относительно оси Z1).
MXY крутящий момент;
положительный знак соответствует кривизне диагонали 1-4, направленной выпуклостью вниз (относительно оси Z1).
QX перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси X1;
положительный знак соответствует совпадению
направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.
QY перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси Y1;
положительный знак соответствует совпадению
направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.

Тип 57. Одноузловой КЭ одиночной сваи.

Конечный элемент воспринимает следующие виды усилий:

RX величина усилия в связи, наложенной по направлению оси X1; положительный знак соответствует растяжению.
RY величина усилия в связи, наложенной по направлению оси Y1; положительный знак соответствует растяжению.
RZ величина усилия в связи, наложенной по направлению оси Z1; положительный знак соответствует растяжению.
RUX величина крутящего усилия; положительный знак соответствует кручению против часовой стрелки, если смотреть с конца оси X1.
RUY величина крутящего усилия; положительный знак соответствует кручению против часовой стрелки, если смотреть с конца оси Y1.
RUZ величина крутящего усилия; положительный знак соответствует кручению против часовой стрелки, если смотреть с конца оси Z1.

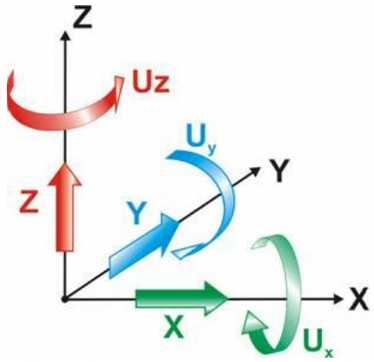


Рис. 1 Правила знаков перемещений

Примечания
Линейные перемещения положительны, если они направлены вдоль соответствующих осей глобальной системы координат. Угловые перемещения (повороты) положительны, если они вращают узел против часовой стрелки, если смотреть с конца соответствующих осей глобальной системы координат.

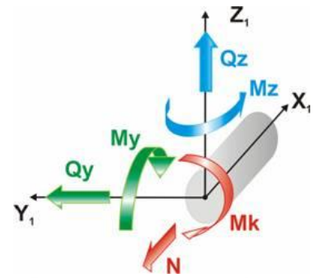


Рис. 2 Правила знаков усилий в стержнях

Примечания
N – Осевое усилие, положительный знак усилия соответствует растяжению.
Mk – Крутящий момент относительно оси X1, положительный знак соответствует действию против часовой стрелки, если смотреть с конца оси X1, на сечение, принадлежащее концу стержня.
My – Изгибающий момент относительно оси Y1, положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна относительно направления оси Z1.
Qz – Перерезывающая сила вдоль оси Z1, усилие положительного знака сонаправлено оси Z1 для сечения, принадлежащего концу стержня.
Mz – Изгибающий момент относительно оси Z1, положительный знак соответствует действию против часовой стрелки, если смотреть с конца оси Z1 на сечение, принадлежащее концу стержня.
Qy – Перерезывающая сила вдоль оси Y1, усилие положительного знака сонаправлено оси Y1 для сечения, принадлежащего концу стержня.
Размерности сил N, Qz, Qy – [F], моментов Mk, My, Mz – [F·L], где F – размерность силы, L – размерность длины.

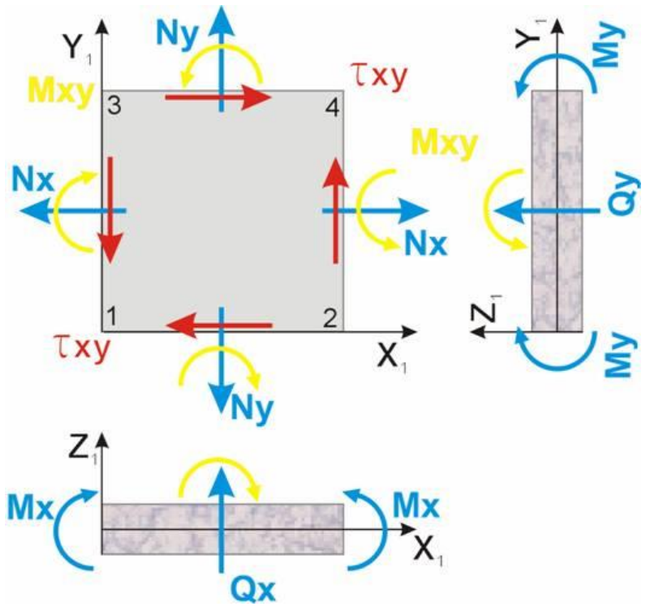


Рис. 3 Правила знаков усилий в оболочках

Примечания
Nx – Нормальное напряжение вдоль оси X1. Положительный знак соответствует растяжению.
Ny – Нормальное напряжение вдоль оси Y1. Положительный знак соответствует растяжению.
Txy – Сдвигающее напряжение. Положительный знак соответствует удлинению диагонали 1-4 четырехугольного КЭ или медианы треугольного КЭ, выходящей из узла 1.
Mx – Момент, действующий на сечение, ортогональное оси X1. Положительный знак соответствует растяжению нижнего относительно оси Z1 волокна.
My – Момент, действующий на сечение, ортогональное оси Y1. Положительный знак соответствует растяжению нижнего относительно оси Z1 волокна.
Mxy – Крутящий момент. Положительный знак соответствует кривизне диагонали 1-4 (или медианы, выходящей из узла 1), направленной относительно оси Z1 выпуклостью вниз.
Qx – Перерезывающая сила вдоль оси Z1 в сечении, ортогональном оси X1. Усилие положительного знака сонаправлено оси Z1 на той части КЭ, в которой отсутствует узел 1.
Qy – Перерезывающая сила вдоль оси Z1 в сечении, ортогональном оси Y1. Усилие положительного знака сонаправлено оси Z1 на той части КЭ, в которой отсутствует узел 1.
Rz – Давление на грунт. Положительный знак соответствует растяжению грунта.
Размерности напряжений Nx, Ny, Txy – [F/L^2]; моментов Mx, My, Mxy – [F·L/L]; сил Qx, Qy – [F/L]; давления Rz – [F/L^2], где F – размерность силы L – размерность длины.

Таблица жесткостей

Тип жесткости	Имя	Параметры (сечения-(см) жесткости-(т,м) расп.вес-(т,м))
1	Брус 40 X 20 (gulari 40x20sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0 B=40,H=20
2	Брус 40 X 40 (sveti 40x40sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0 B=40,H=40
3	Брус 60 X 40 (sveti 60x40sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0 B=60,H=40
4	Брус 70 X 40 (sveti 70x40sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0 B=70,H=40
5	Брус 40 X 50 (rigeli 40x50sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0 B=40,H=50
6	Брус 20 X 50 (rigeli 20x50sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0 B=20,H=50
7	Брус 25 X 50 (rigeli 25x50sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0 B=25,H=50
8	Брус 70 X 50 (sveti 70x50sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0 B=70,H=50
9	Брус 40 X 60 (sveti 40x60sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0 B=40,H=60
10	Брус 40 X 70 (sveti 40x70sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0 B=40,H=70
11	Брус 50 X 70 (sveti 50x70sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0 B=50,H=70
12	Брус 70 X 110 (saz. kochi 70x110sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0 B=70,H=110
13	Несимм.тавр_L 40 X 50 (rigeli 70x50sm)	Ro=2.75,E=3.06e+006,GF=0 B=40,H=50,B1=70,H1=25,B2=20
14	Пластина H 16 (fila 16sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=16,Ro=2.75
15	Пластина H 18 (fila 18sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=18,Ro=2.75
16	Пластина H 18 (kibis pandusebi 18sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=18,Ro=2.75
17	Пластина H 20 (fila 20sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=20,Ro=2.75
18	Пластина H 20 (manqanis pandusi 20sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=20,Ro=2.75
19	Пластина H 25 (diafragmai 25sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=25,Ro=2.75
20	Пластина H 25 (konturis kedeli 25sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=25,Ro=2.75
21	Пластина H 25 (fila 25sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=25,Ro=2.75
22	Пластина H 30 (saz. fila 30sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=30,Ro=2.75
23	Пластина H 50 (liftis tanaormo 50sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=50,Ro=2.75
24	Пластина H 85 (saz. fila 85sm)	E=3.06e+006,V=0.2,H=85,Ro=2.75

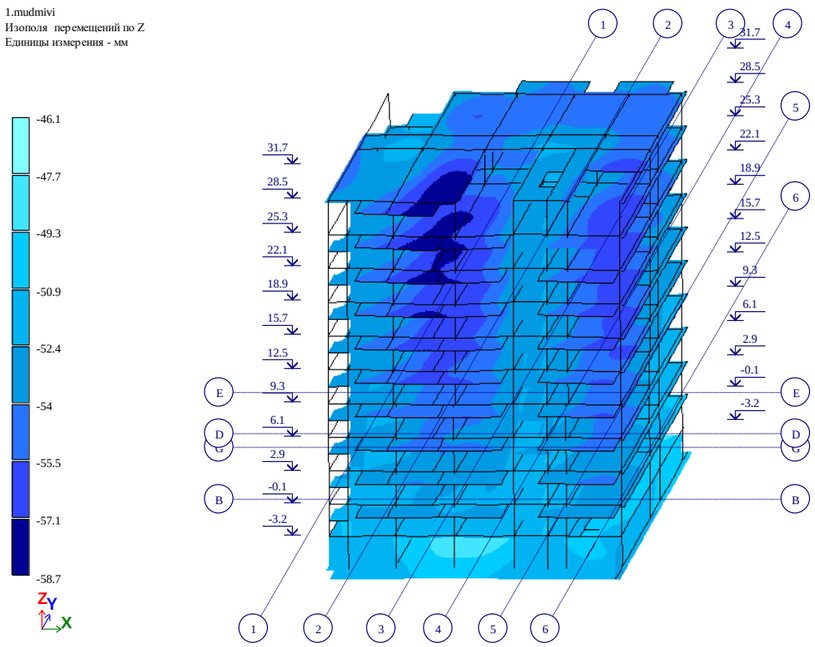


Рис. 1 Изополя перемещений по Z

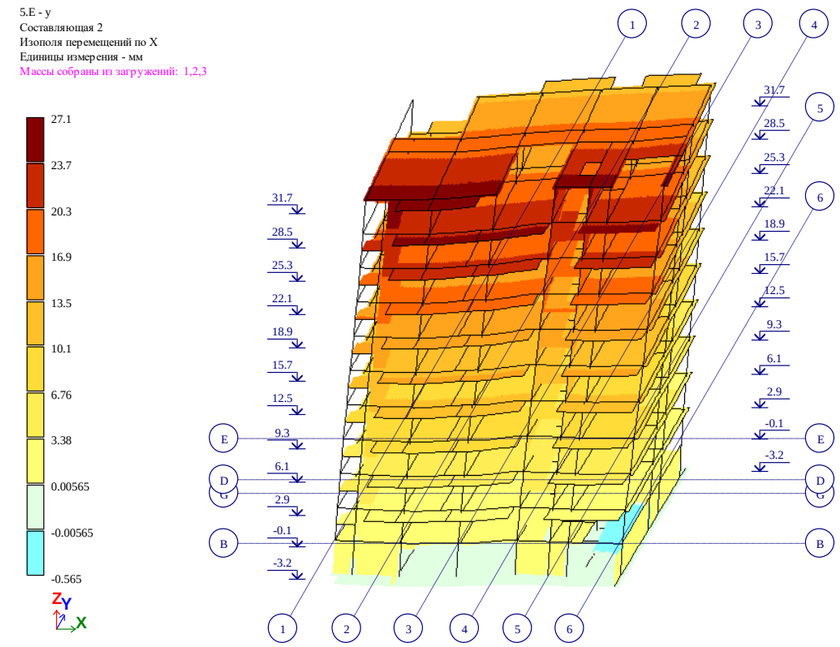


Рис. 3 Изополя перемещений по X(2)

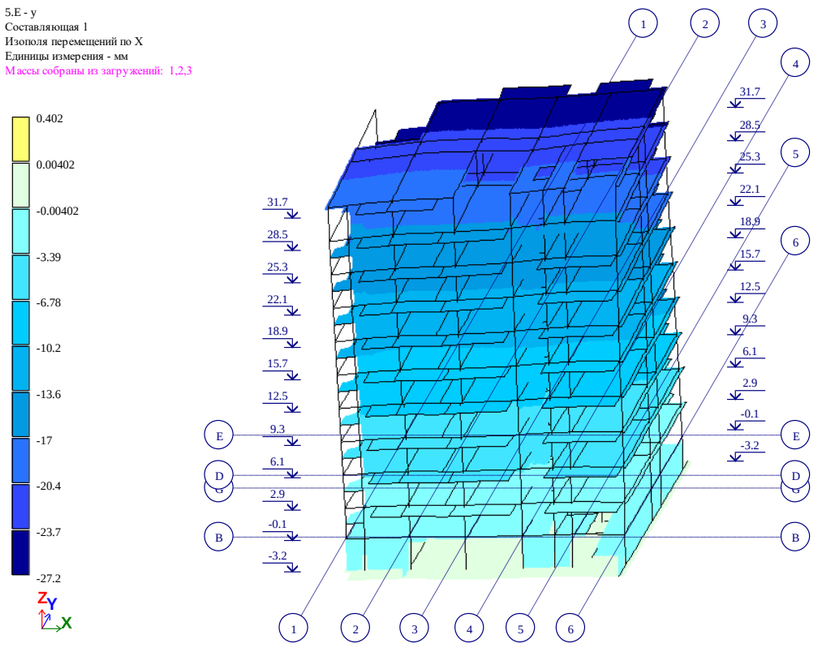


Рис. 2 Изополя перемещений по X

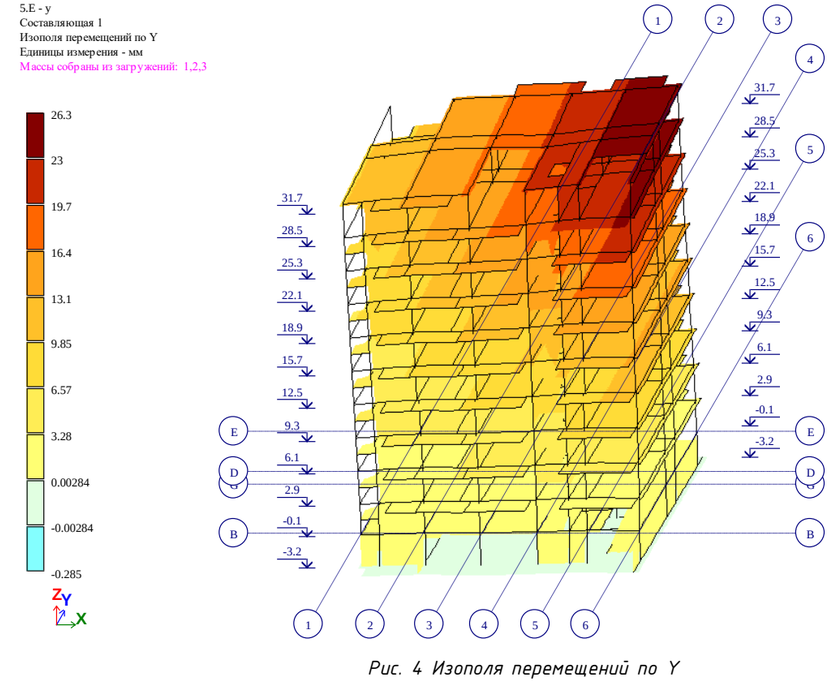


Рис. 4 Изополя перемещений по Y

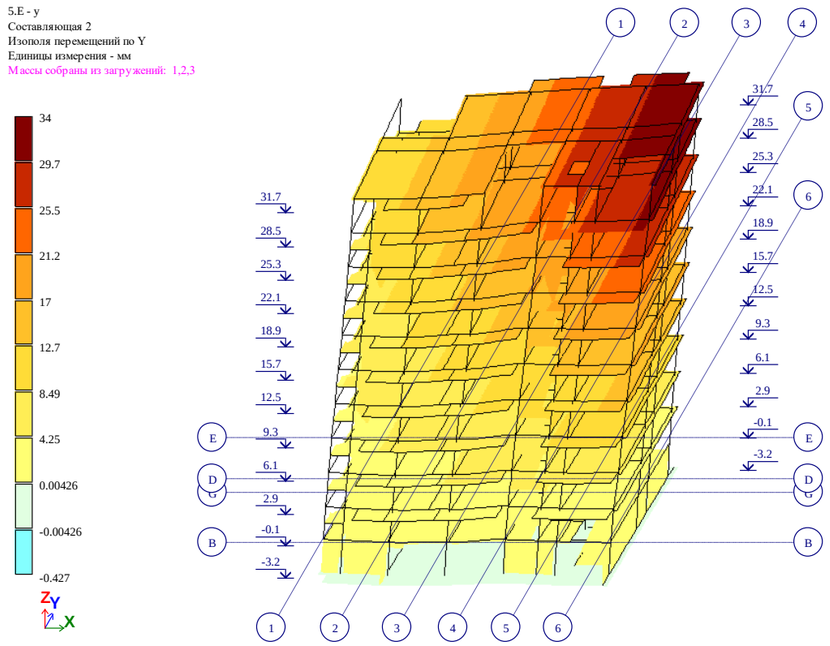


Рис. 5 Изополя перемещений по Y(2)

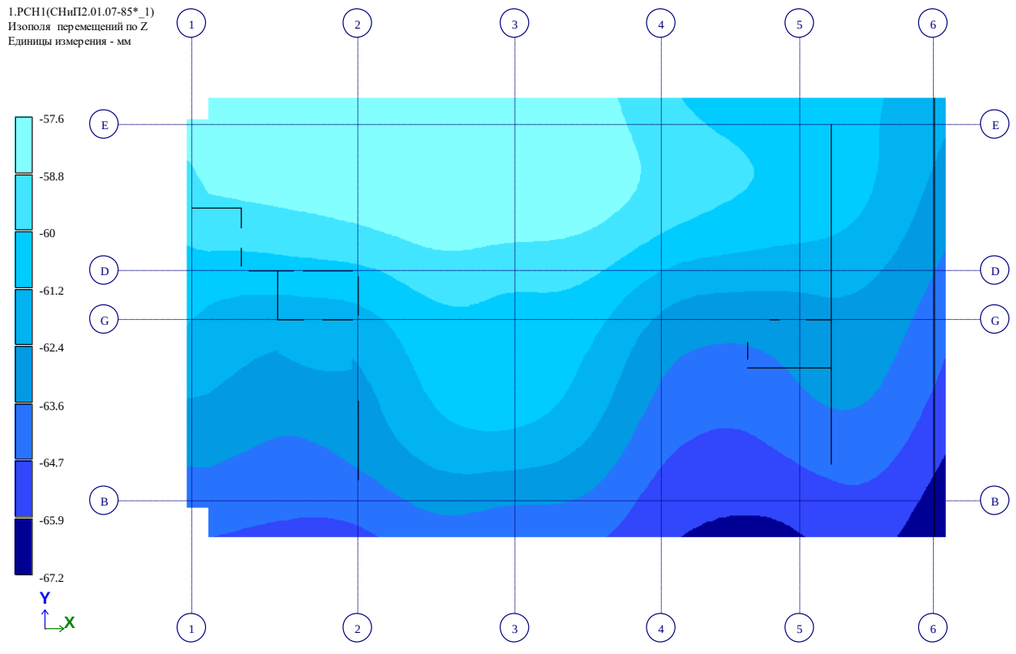


Рис. 6 Изополя перемещений по Z(2)

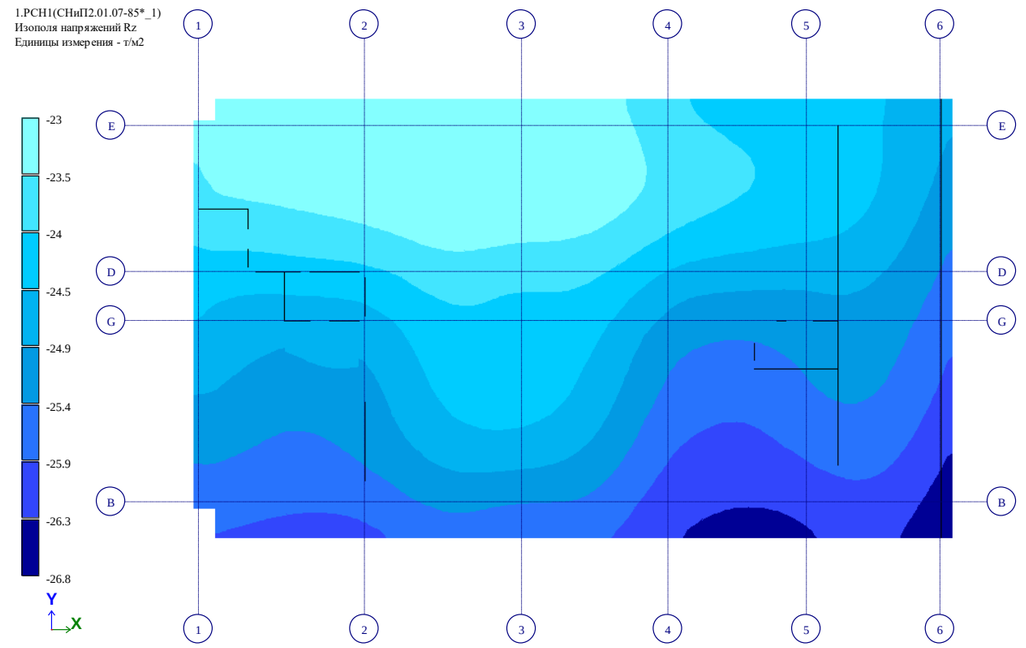


Рис. 7 Изополя напряжений Rz

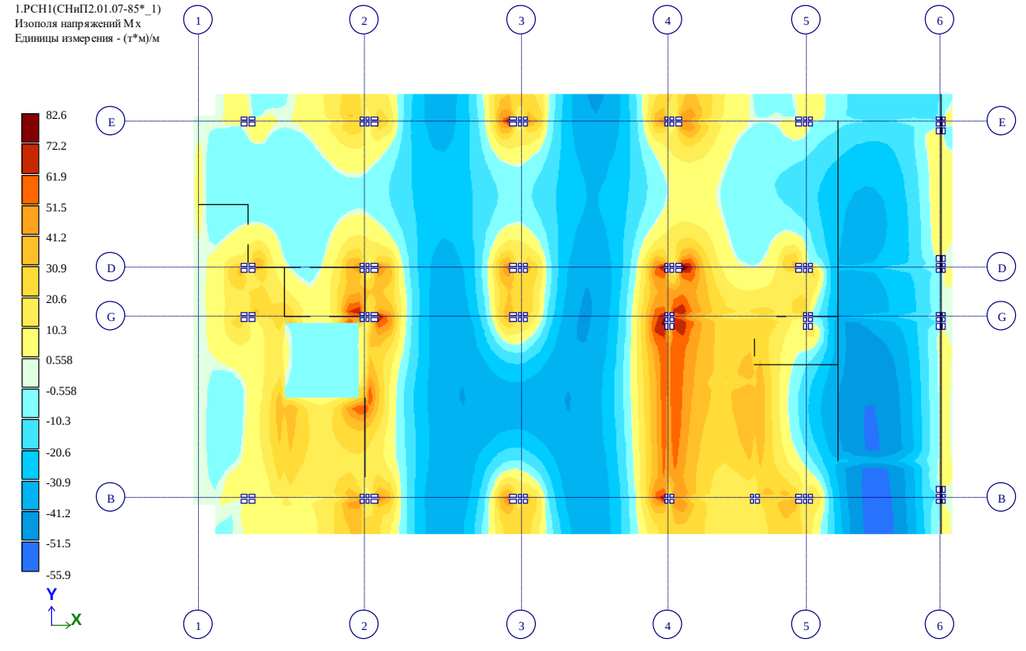


Рис. 8 Изополя напряжений Mx

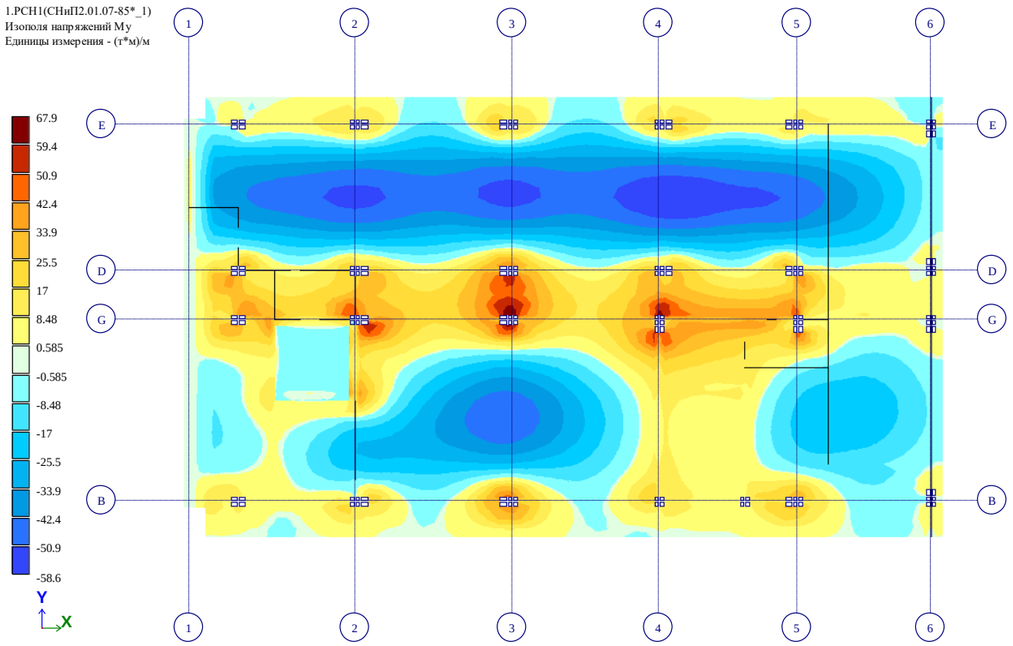


Рис. 9 Изополя напряжений My

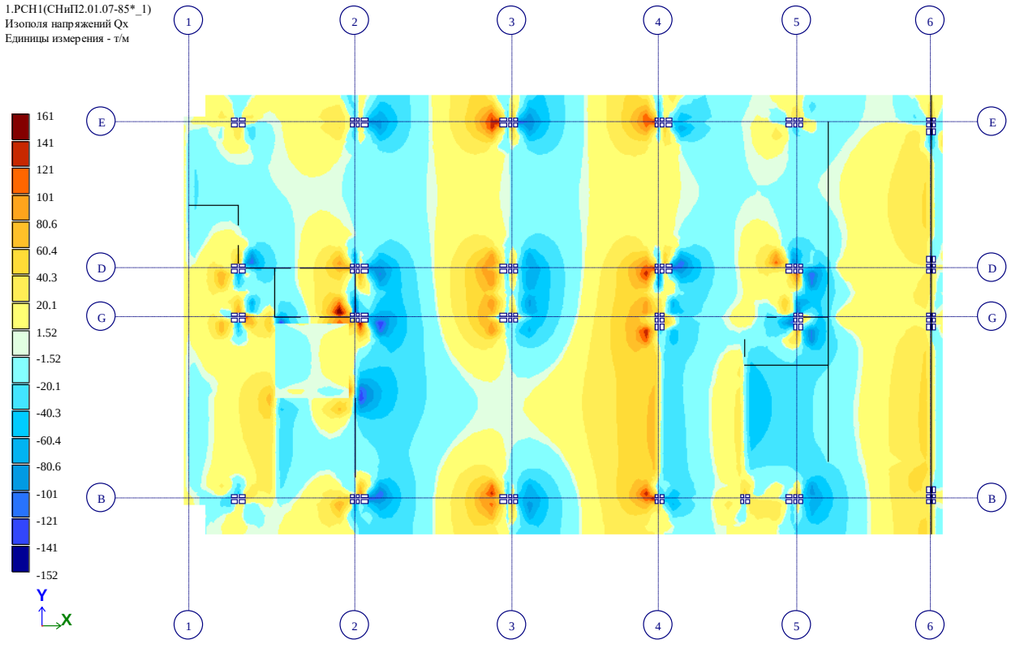


Рис. 10 Изополя напряжений Qx

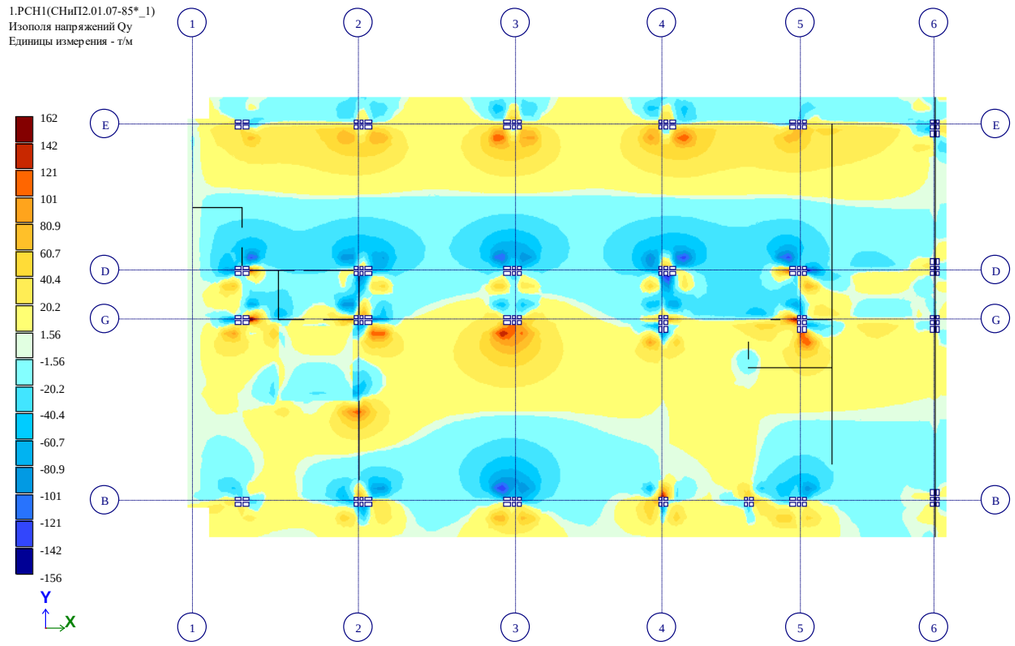


Рис. 11 Изополя напряжений Qy

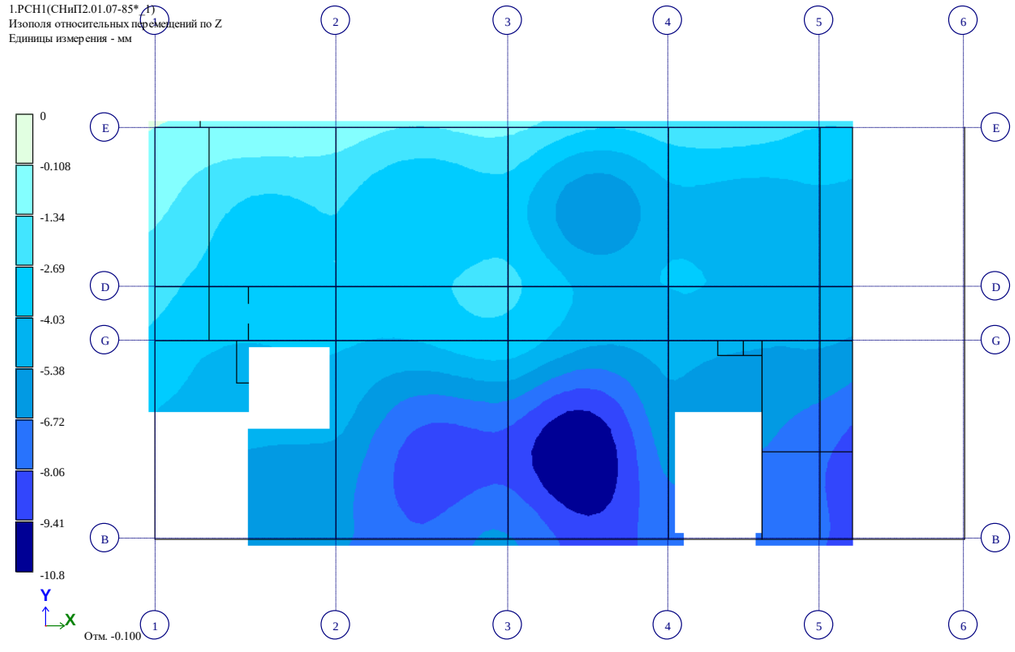


Рис. 12 Изополя относительных перемещений по Z

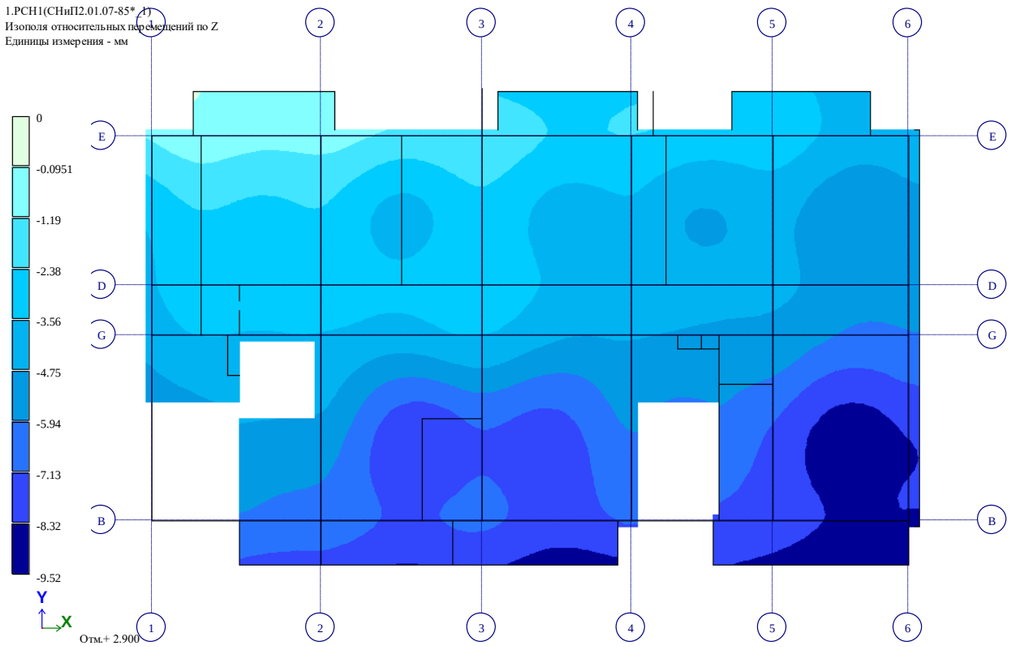


Рис. 13 Изополя относительных перемещений по Z(2)

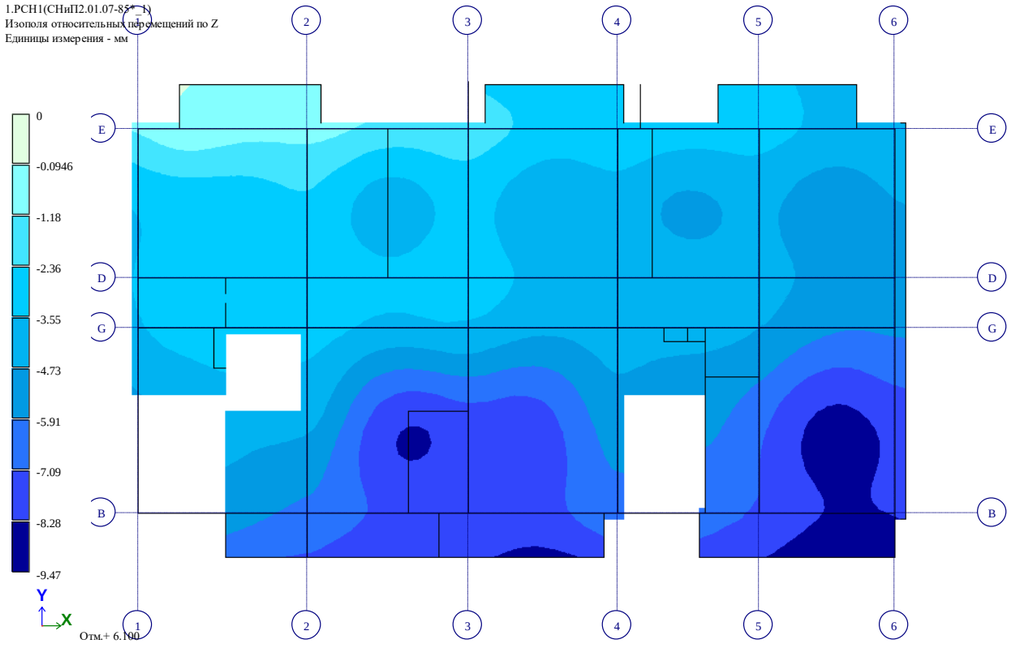


Рис. 14 Изополя относительных перемещений по Z(3)

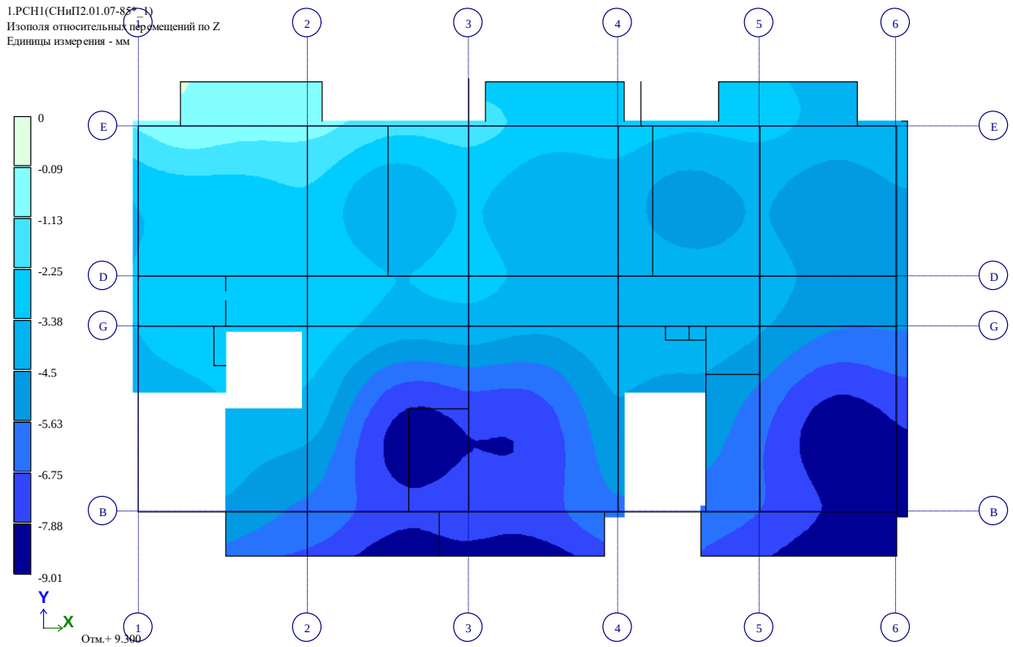


Рис. 15 Изополя относительных перемещений по Z(4)

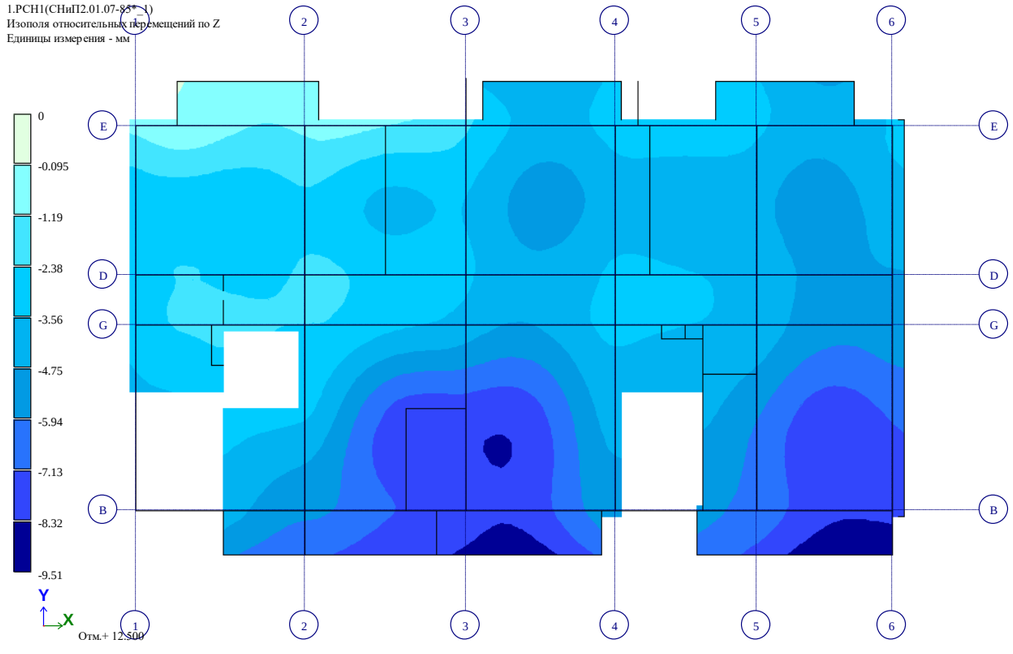


Рис. 16 Изополя относительных перемещений по Z(5)

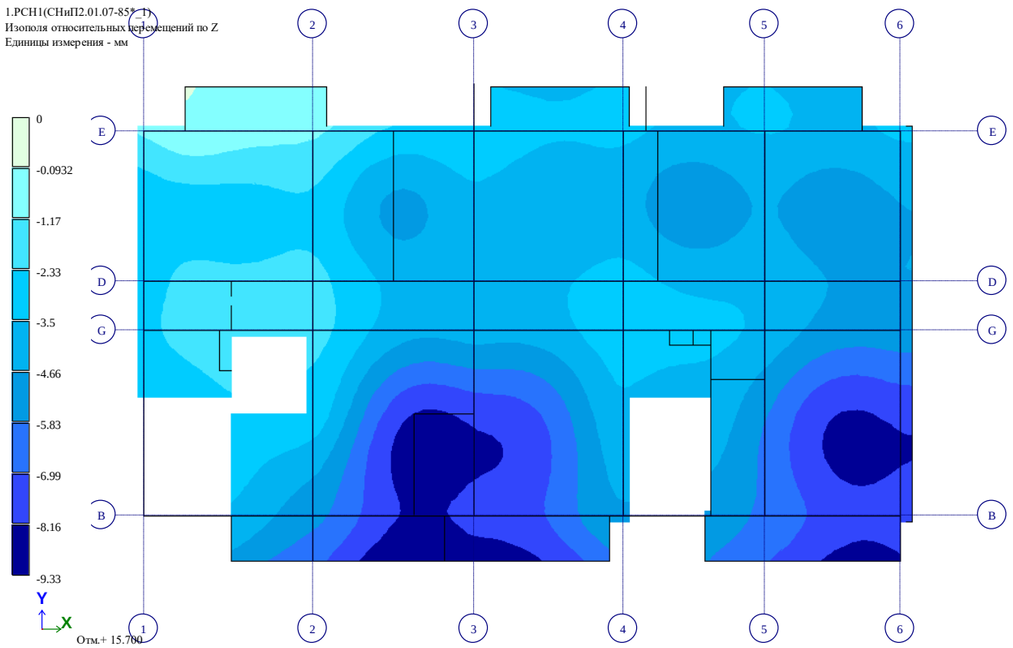


Рис. 17 Изополя относительных перемещений по Z(6)

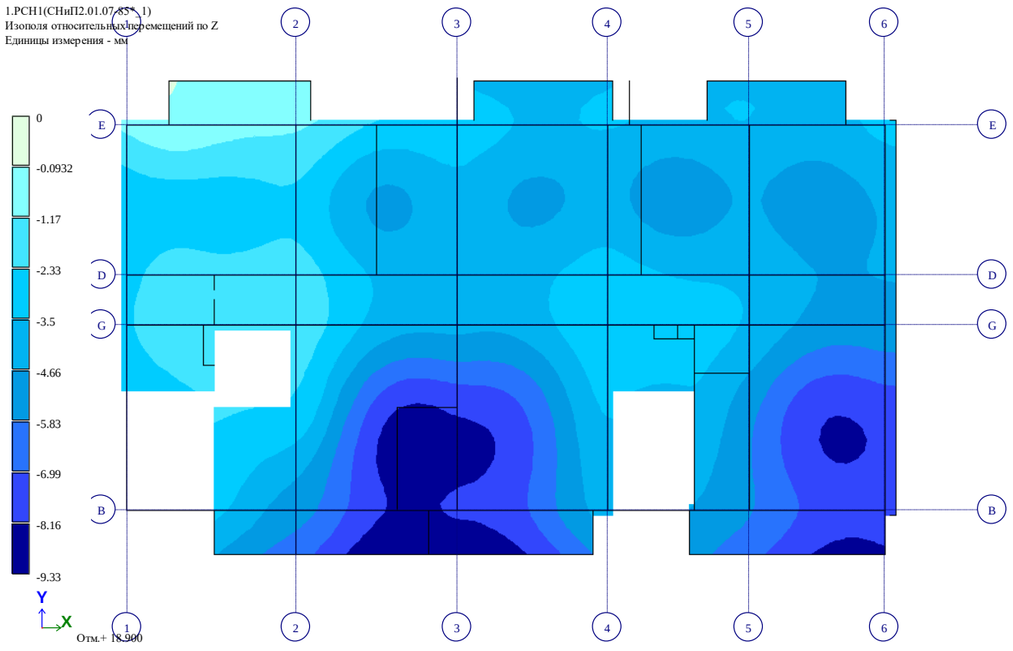


Рис. 18 Изополя относительных перемещений по Z(7)

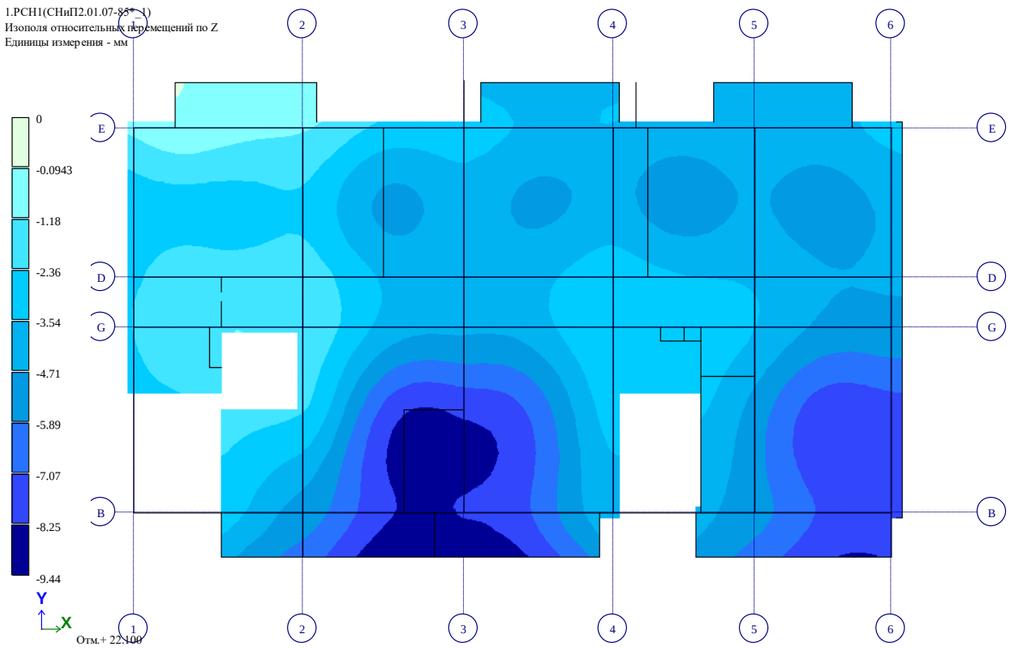


Рис. 19 Изополя относительных перемещений по Z(8)

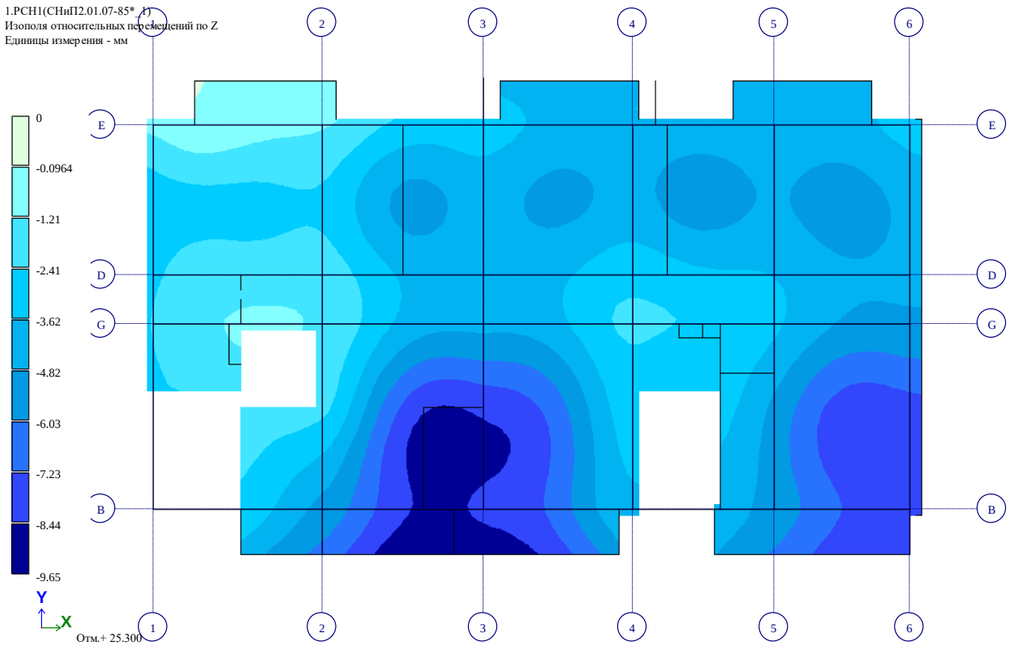


Рис. 20 Изополя относительных перемещений по Z(9)

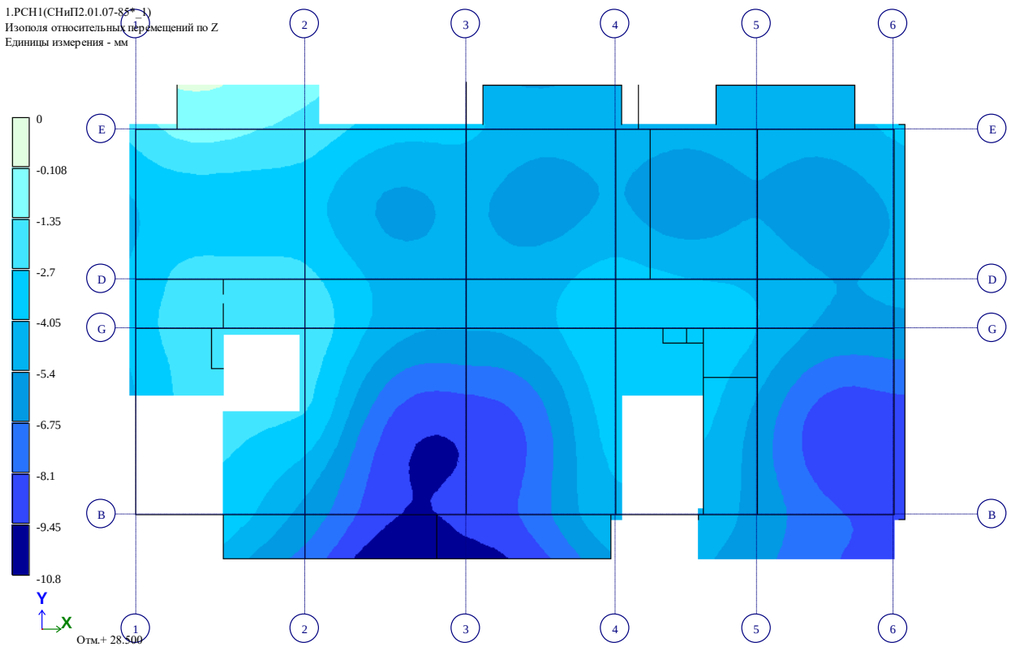


Рис. 21 Изополя относительных перемещений по Z(10)

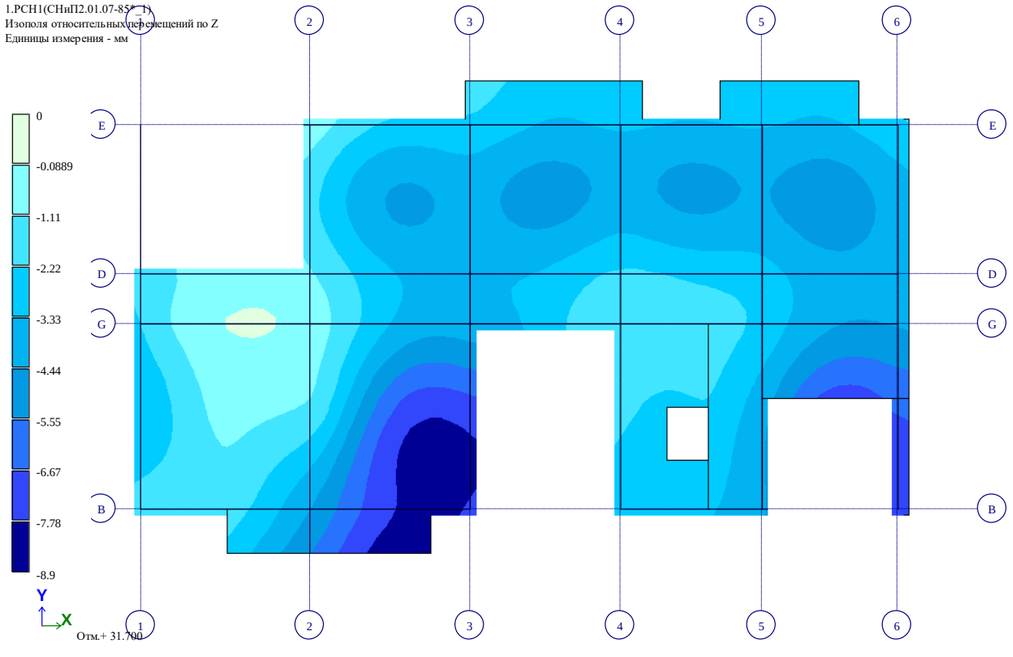


Рис. 22 Изополя относительных перемещений по Z(11)

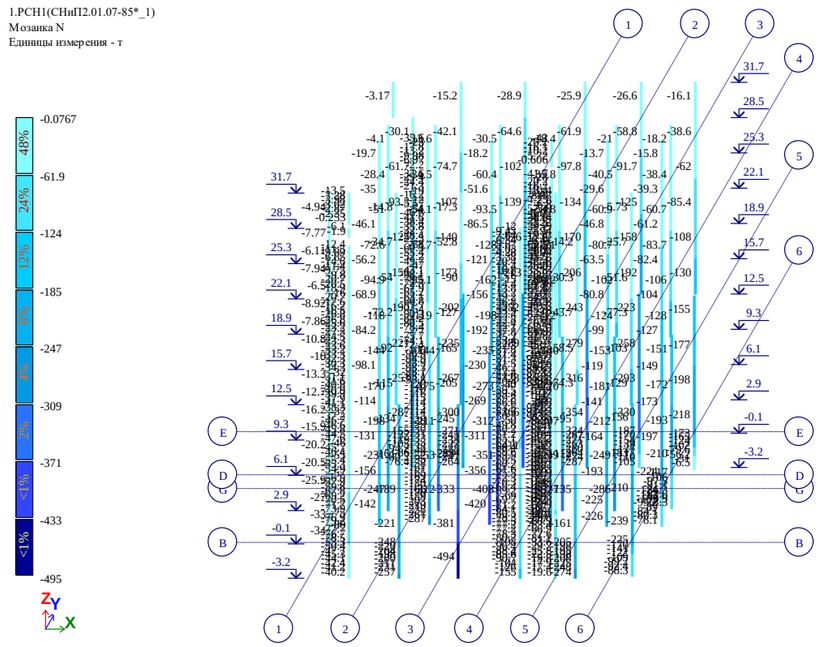
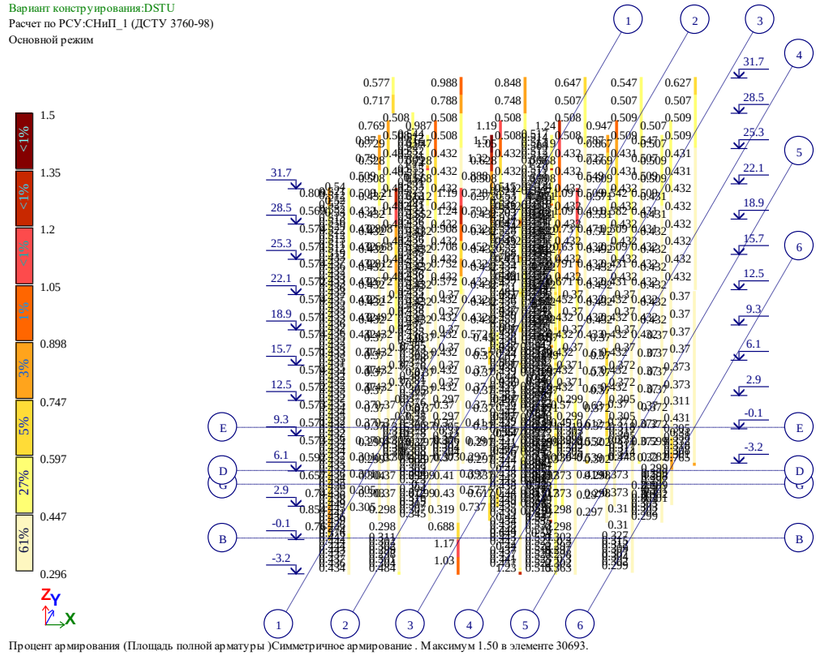
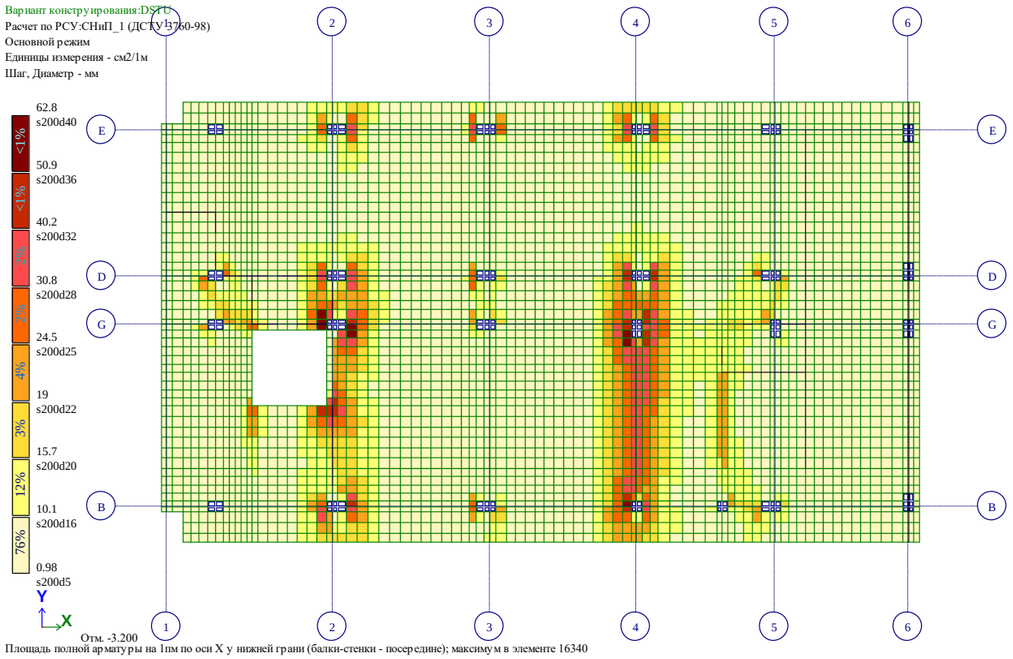


Рис. 23 Мозаика N



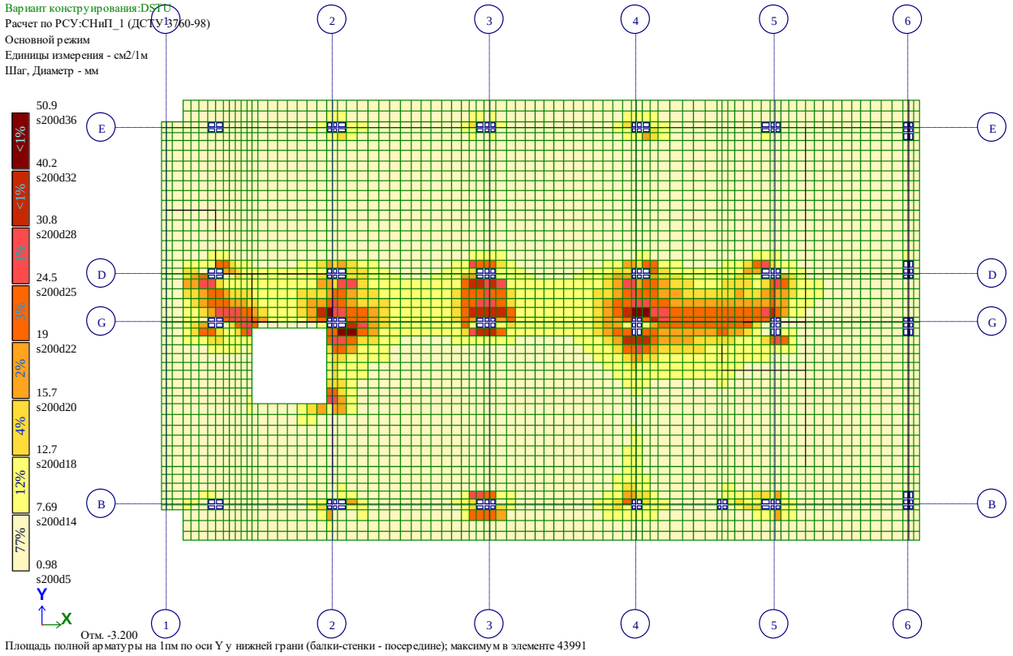
Процент армирования (Площадь полной арматуры)Симметричное армирование . Максимум 1.50 в элементе 30693.

Рис. 24 Процент армирования (Площадь полной арматуры)Симметричное армирование . Максимум 1.50 в элементе 30693.



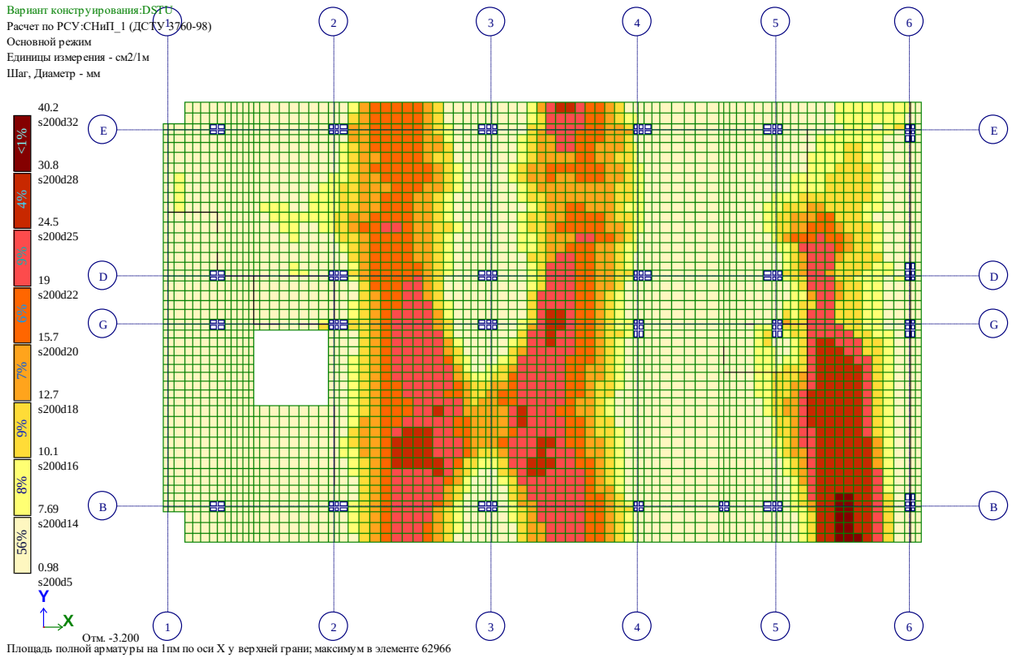
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 16340

Рис. 25 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)



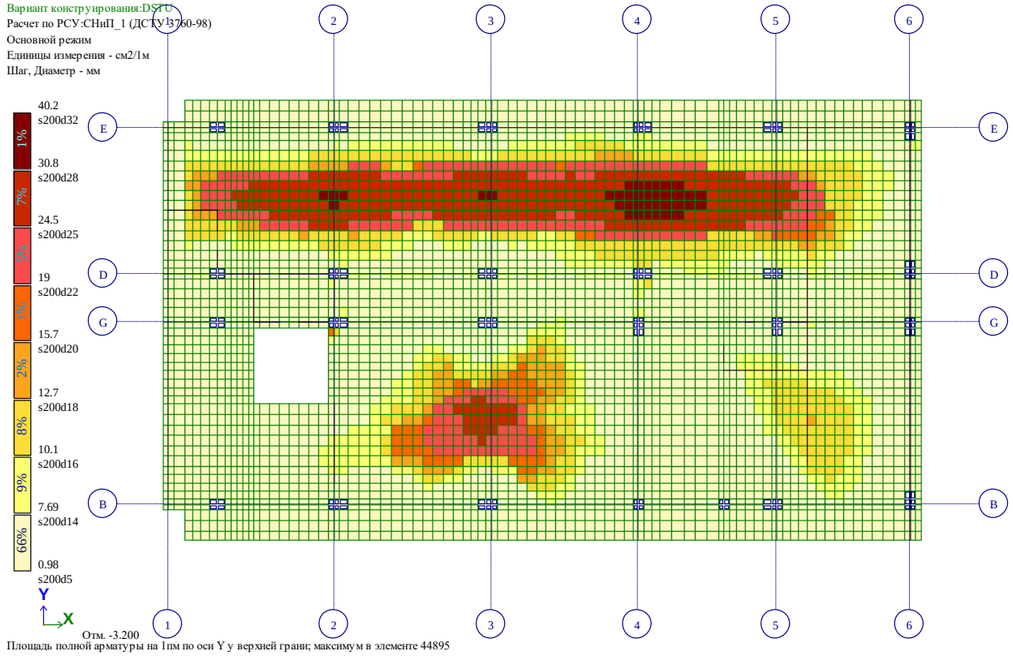
Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 43991

Рис. 26 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)



Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани; максимум в элементе 62966

Рис. 27 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани



Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани; максимум в элементе 44895

Рис. 28 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани

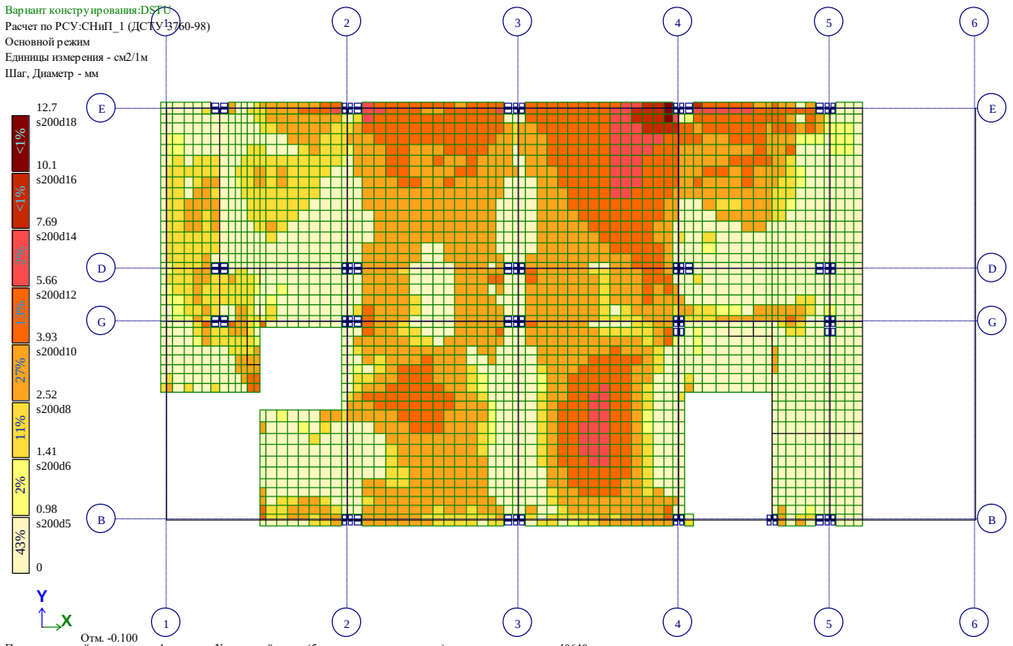


Рис. 29 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)(2)

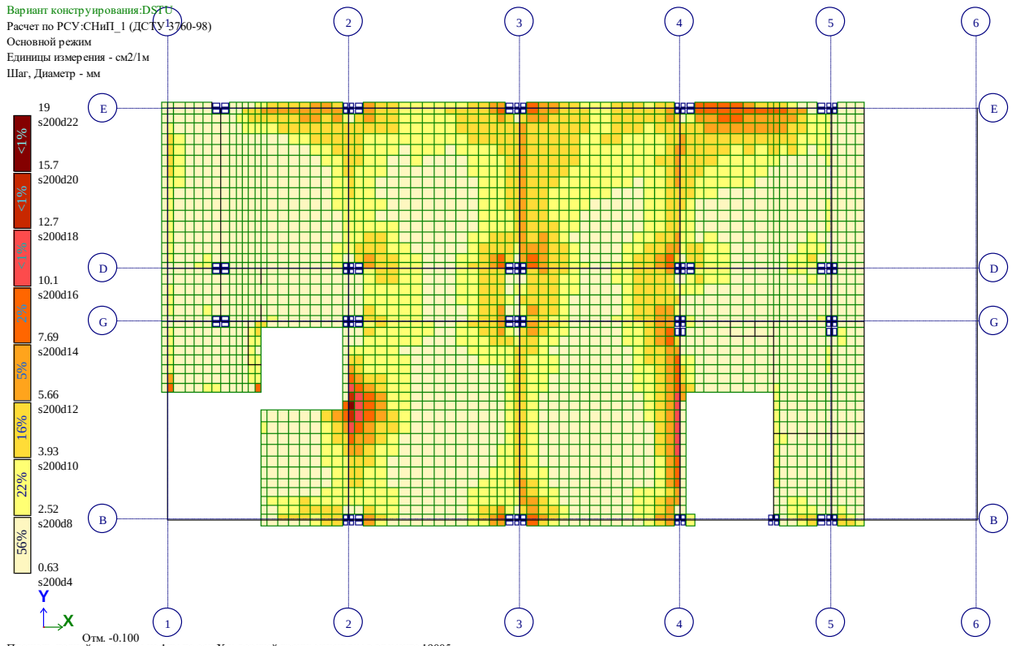


Рис. 31 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(2)

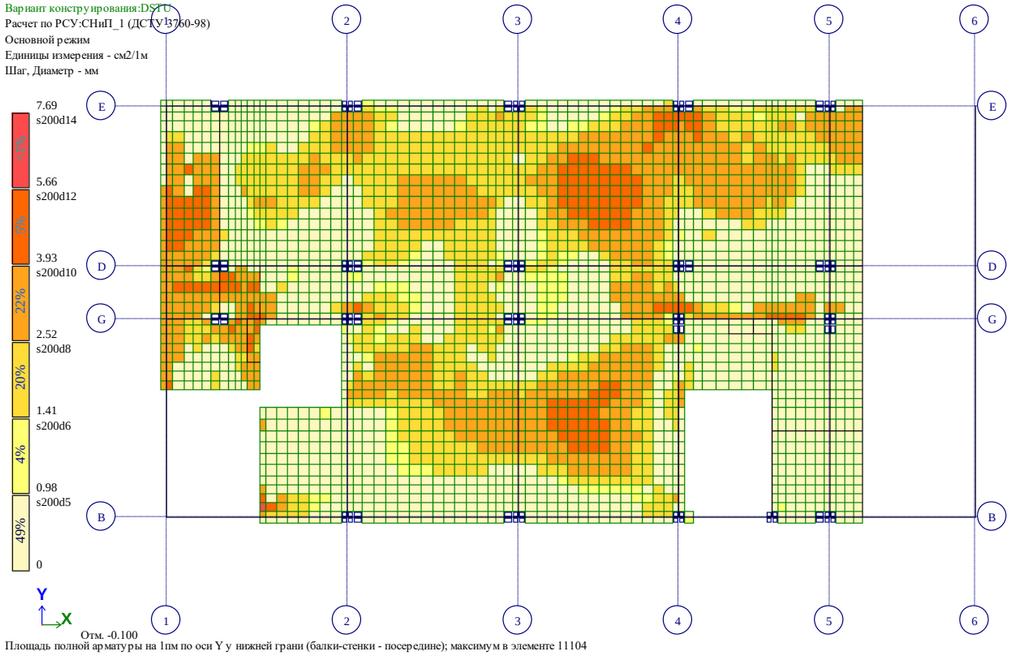


Рис. 30 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)(2)

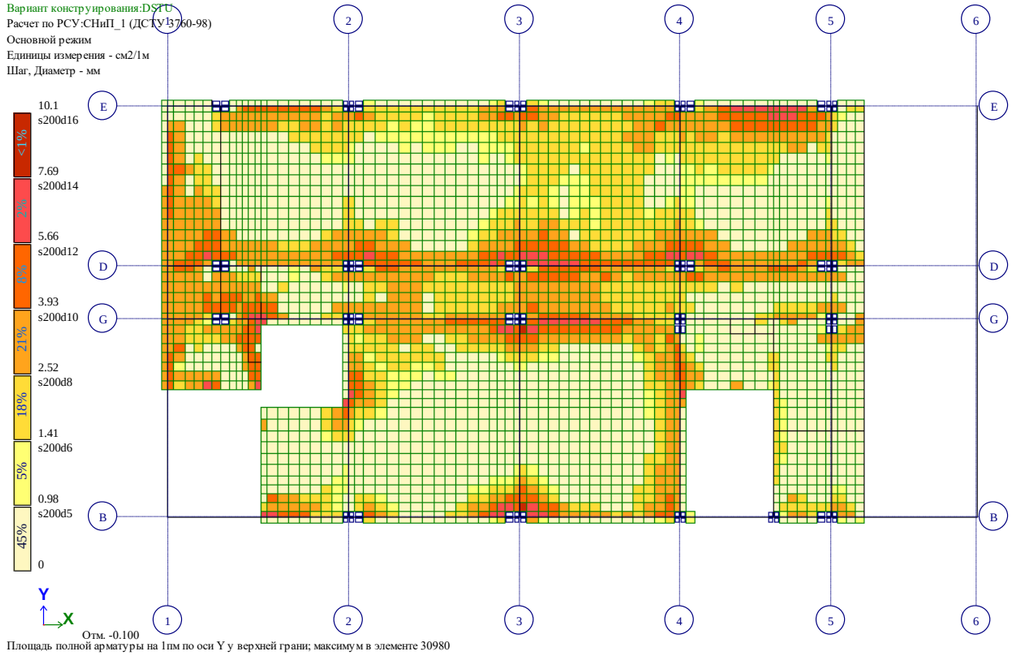
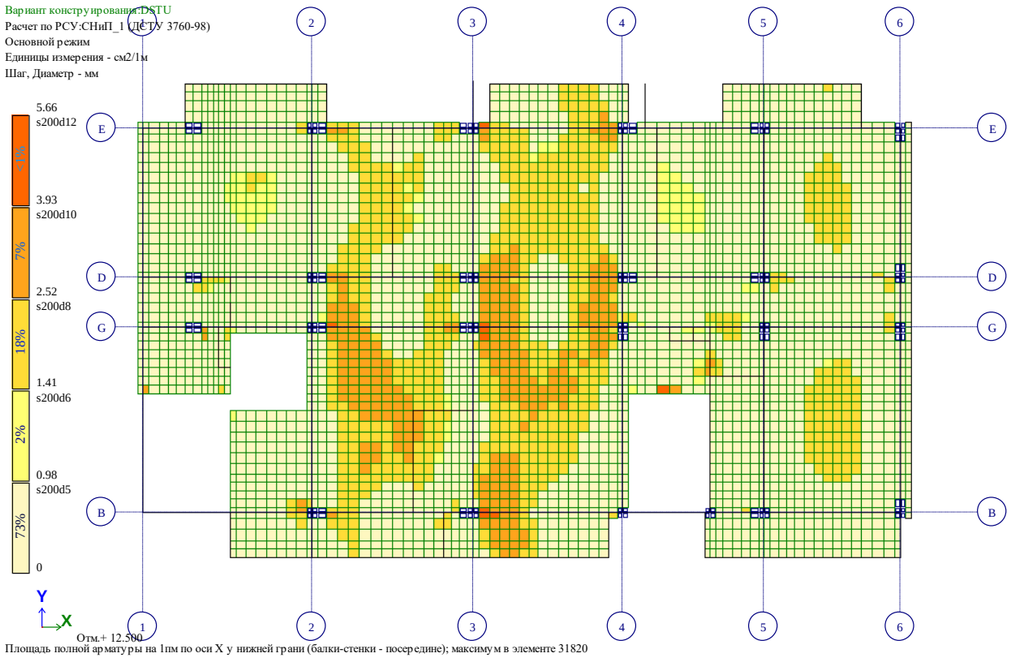
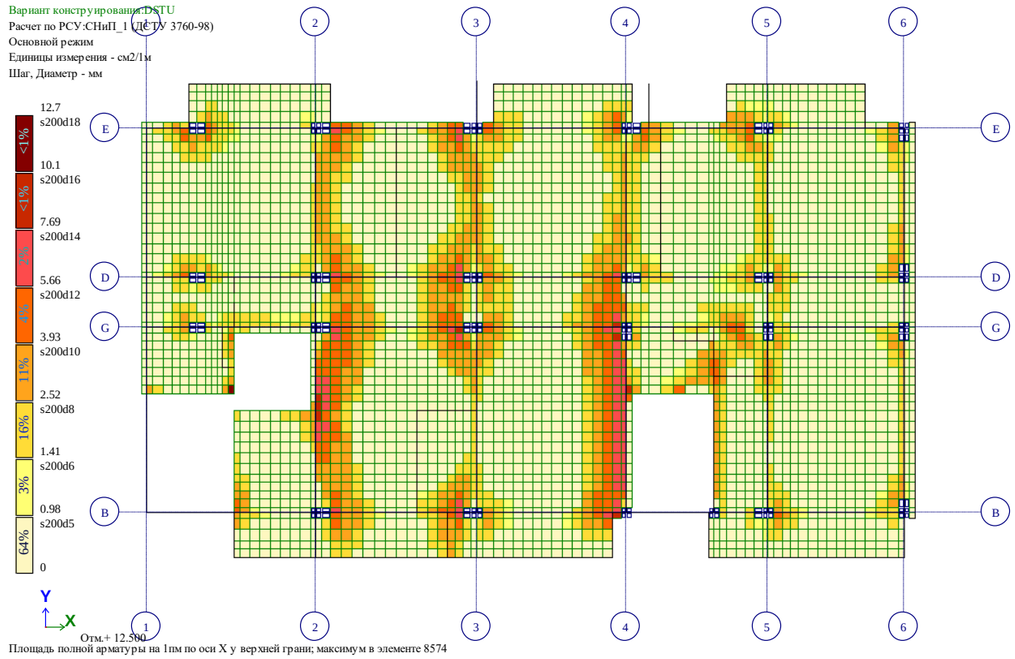


Рис. 32 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(2)



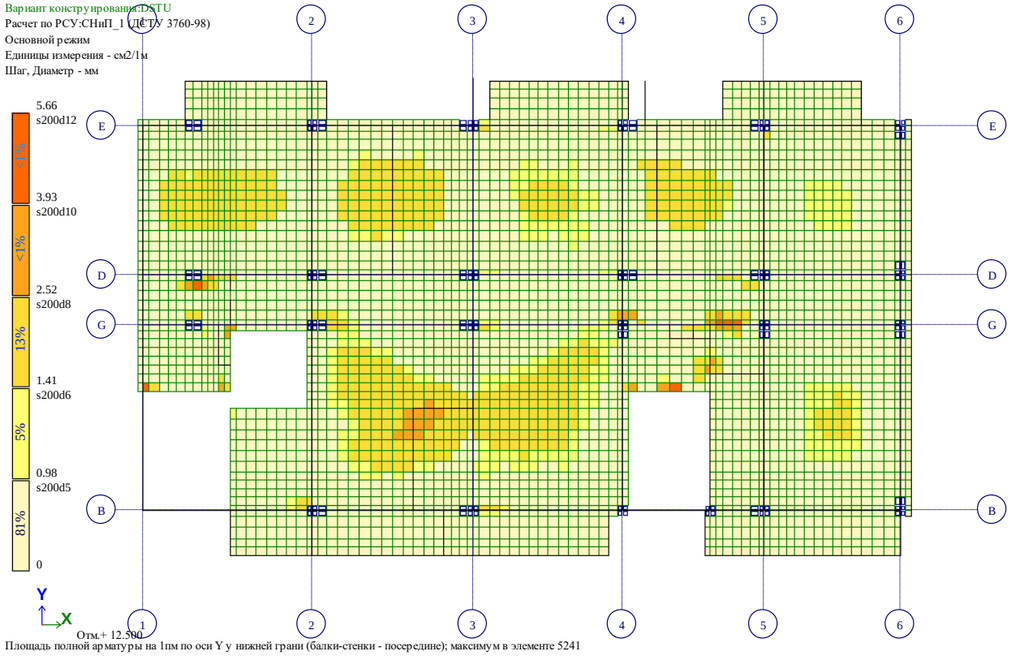
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 31820

Рис. 33 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)(3)



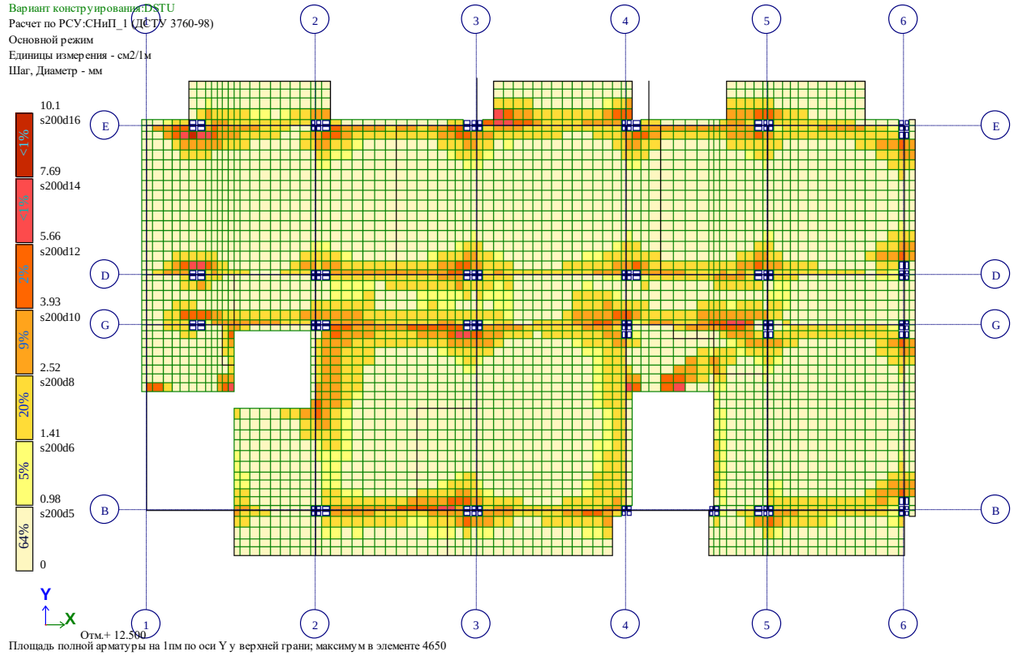
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани; максимум в элементе 8574

Рис. 35 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(3)



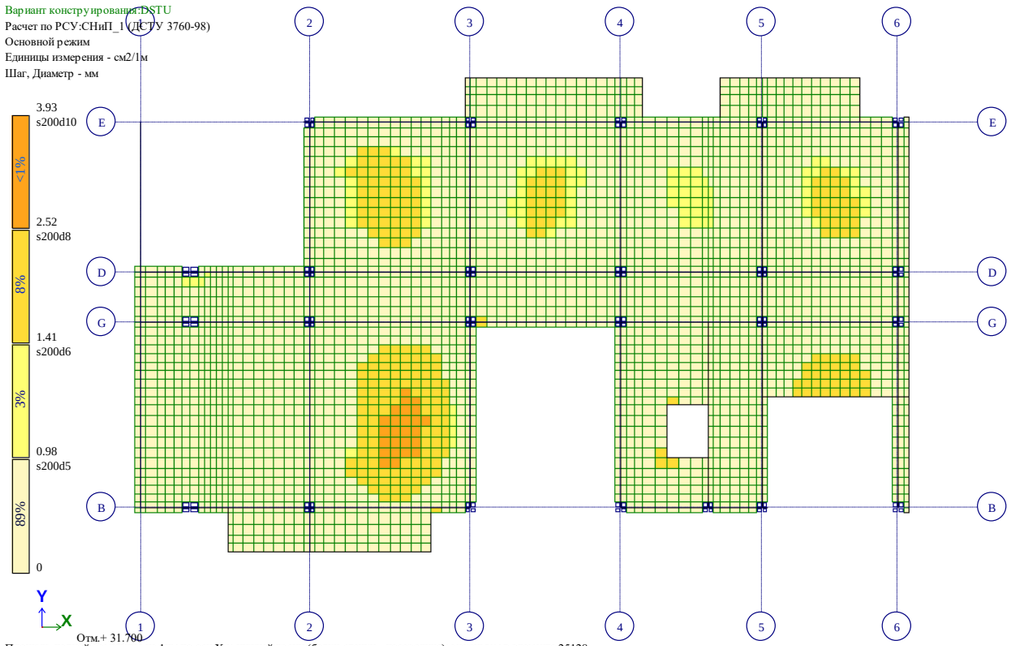
Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 5241

Рис. 34 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)(3)



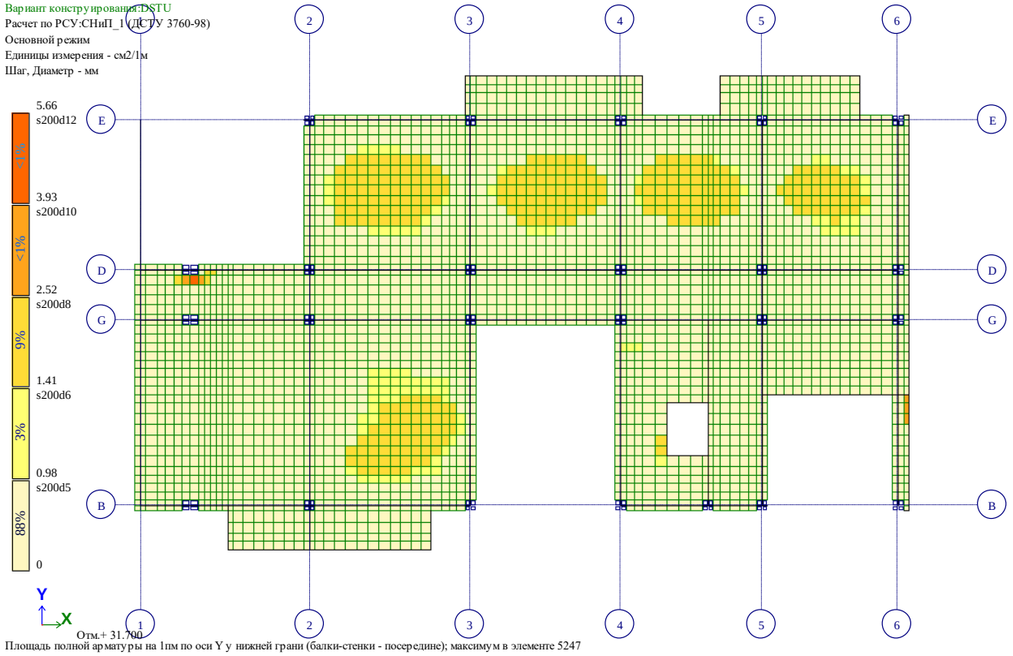
Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани; максимум в элементе 4650

Рис. 36 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(3)



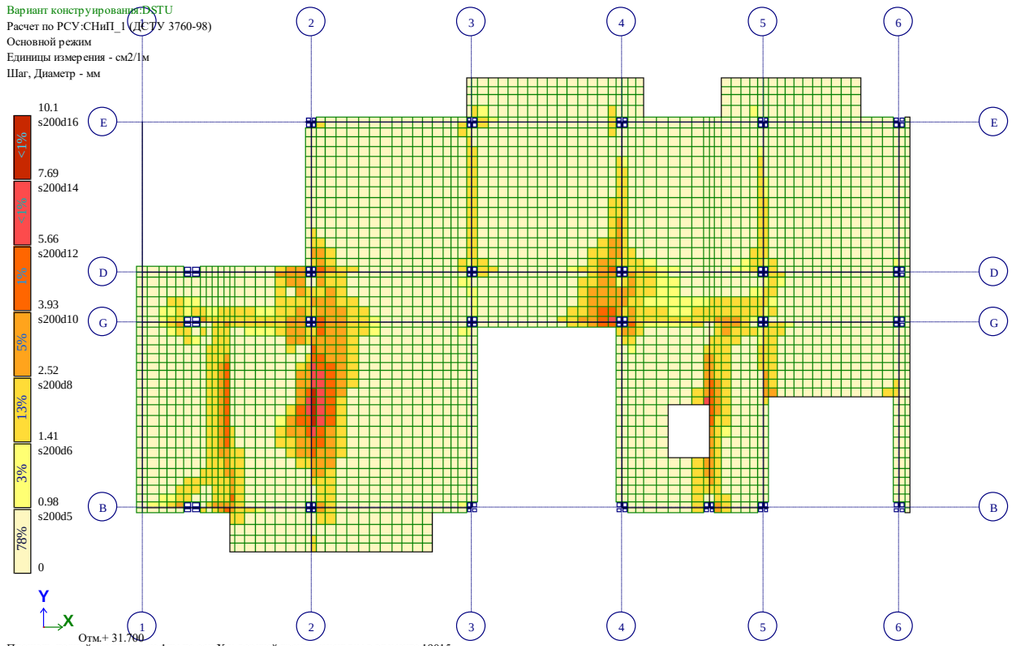
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 25128

Рис. 37 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)(4)



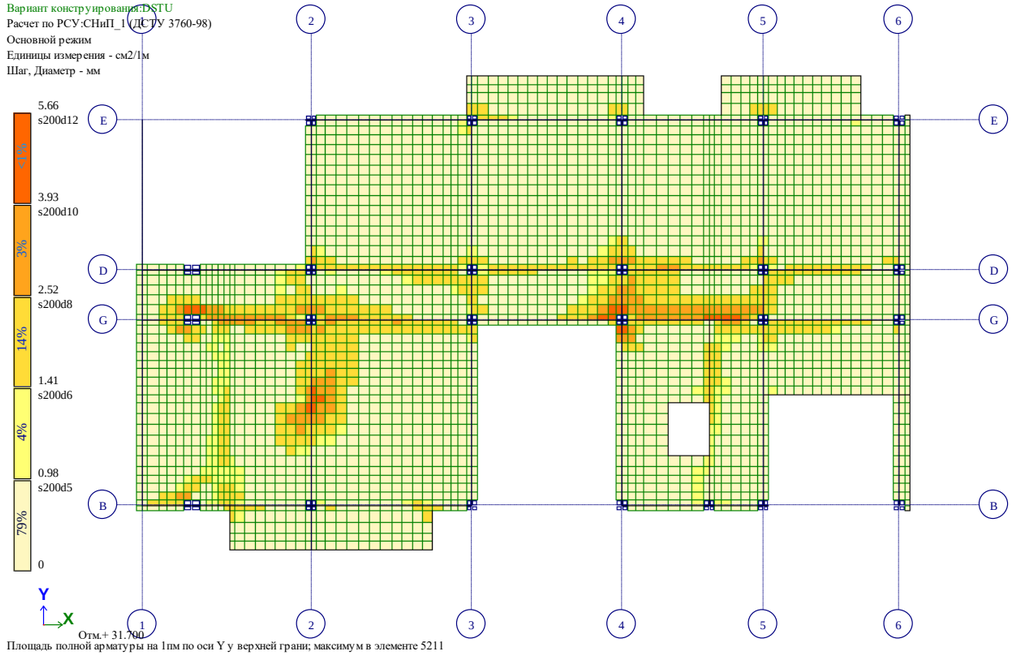
Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 5247

Рис. 38 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)(4)



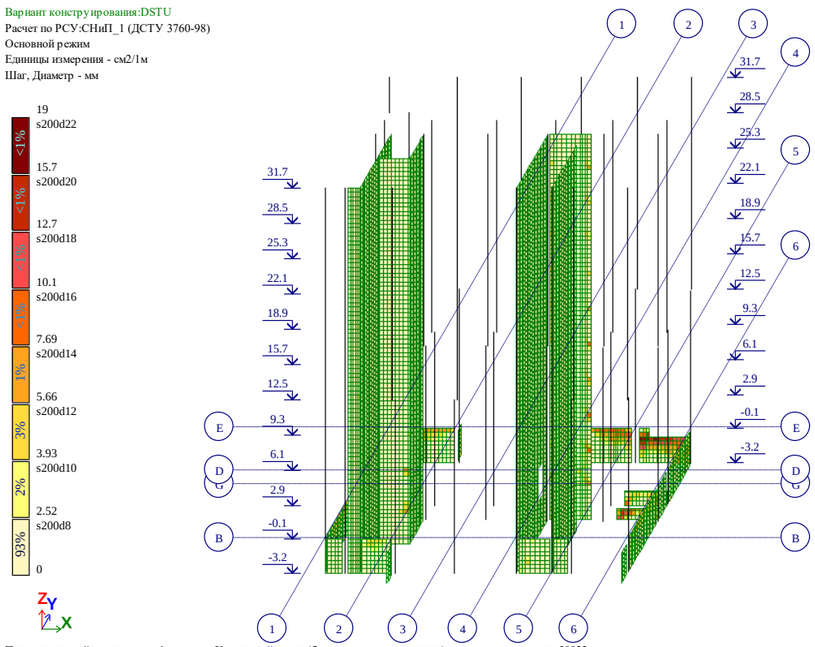
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани; максимум в элементе 19015

Рис. 39 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(4)



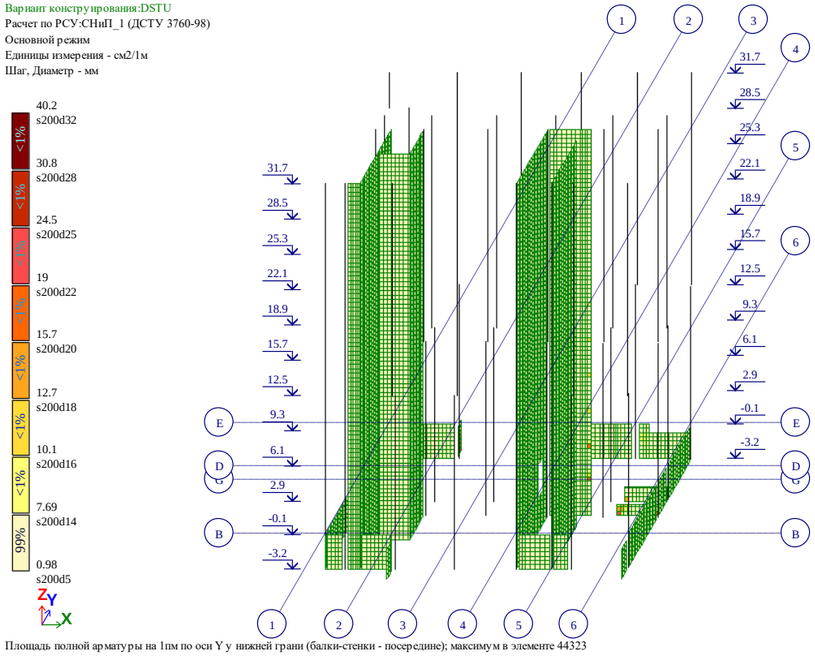
Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани; максимум в элементе 5211

Рис. 40 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(4)



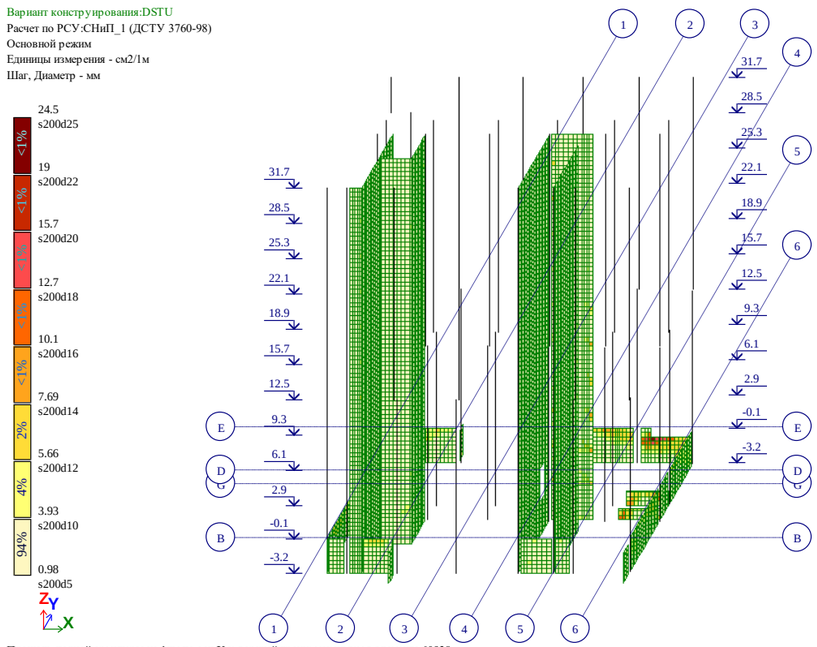
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 58822

Рис. 41 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)(5)



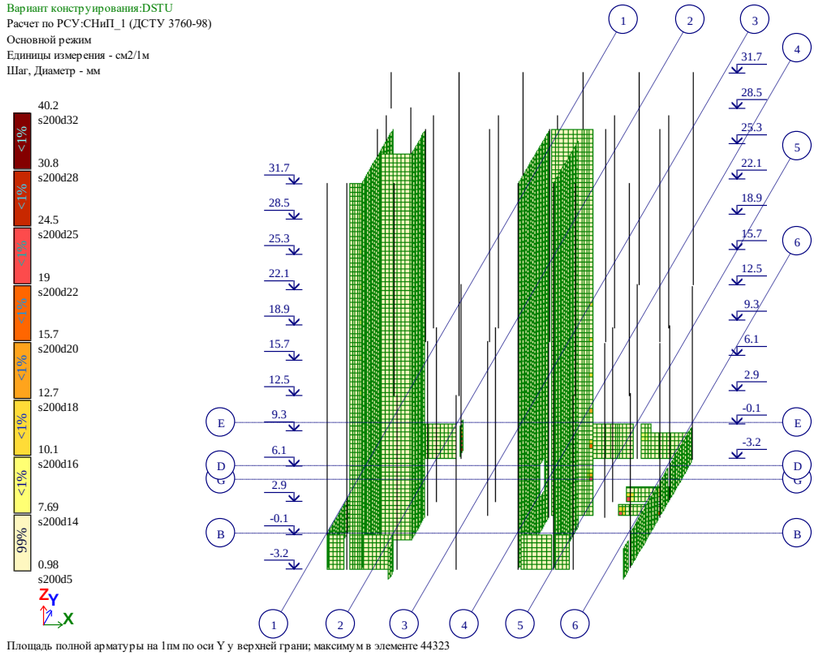
Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 44323

Рис. 42 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)(5)



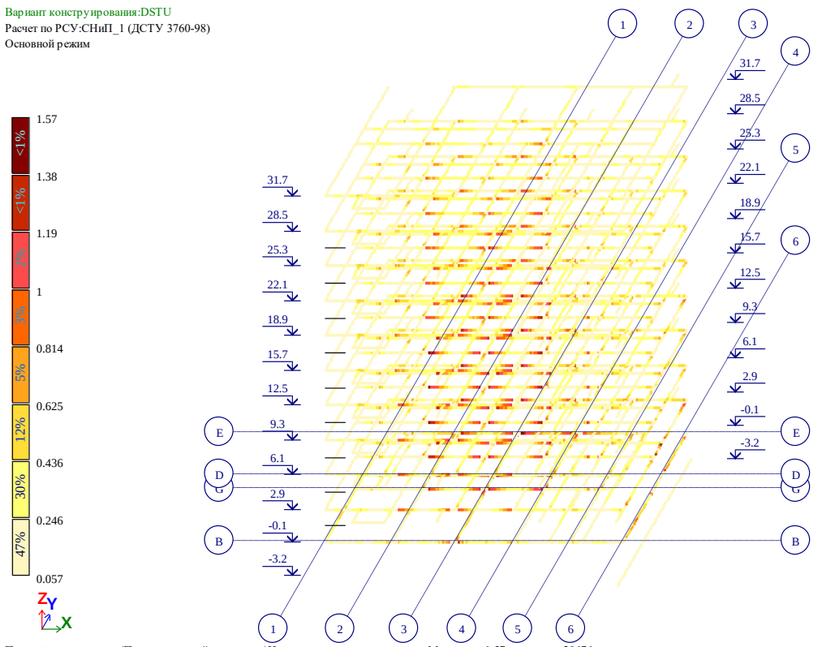
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани; максимум в элементе 60938

Рис. 43 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(5)



Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани; максимум в элементе 44323

Рис. 44 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(5)



Процент армирования (Площадь полной арматуры)Несимметричное армирование . Максимум 1.57 в элементе 20676.

Рис. 45 Процент армирования (Площадь полной арматуры)Несимметричное армирование . Максимум 1.57 в элементе 20676.

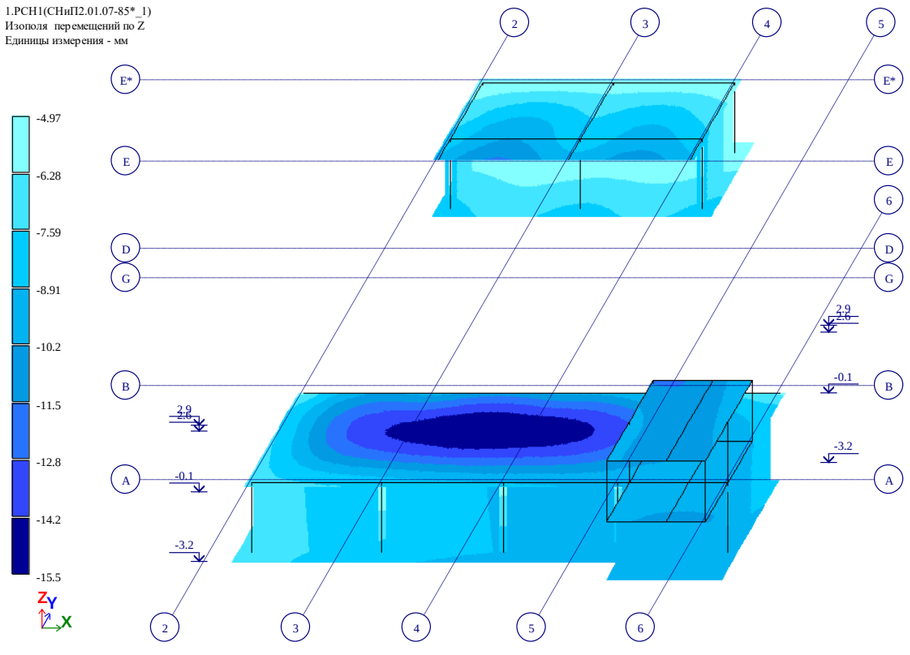


Рис. 1 Изополя перемещений по Z

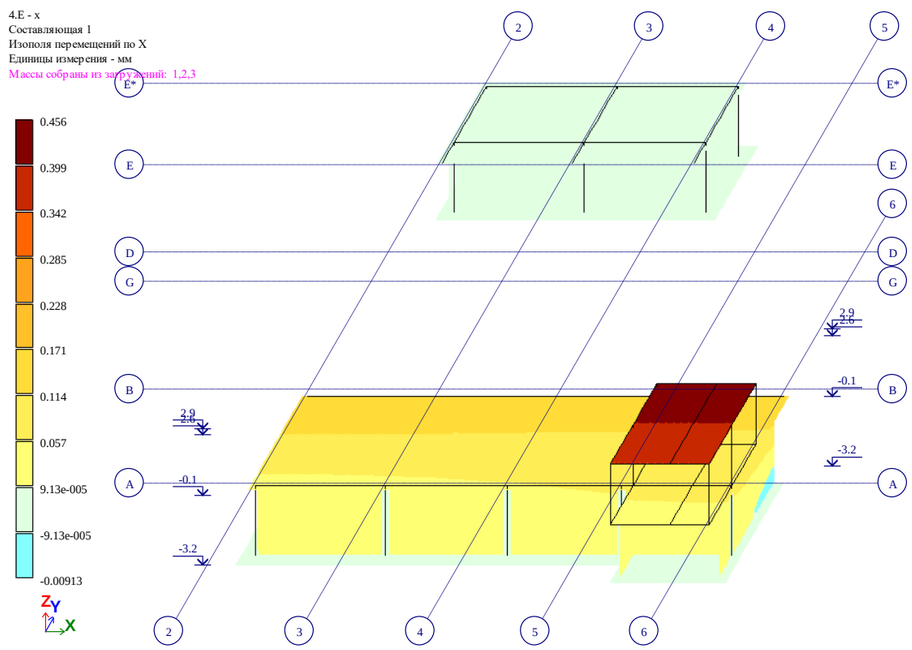


Рис. 2 Изополя перемещений по X

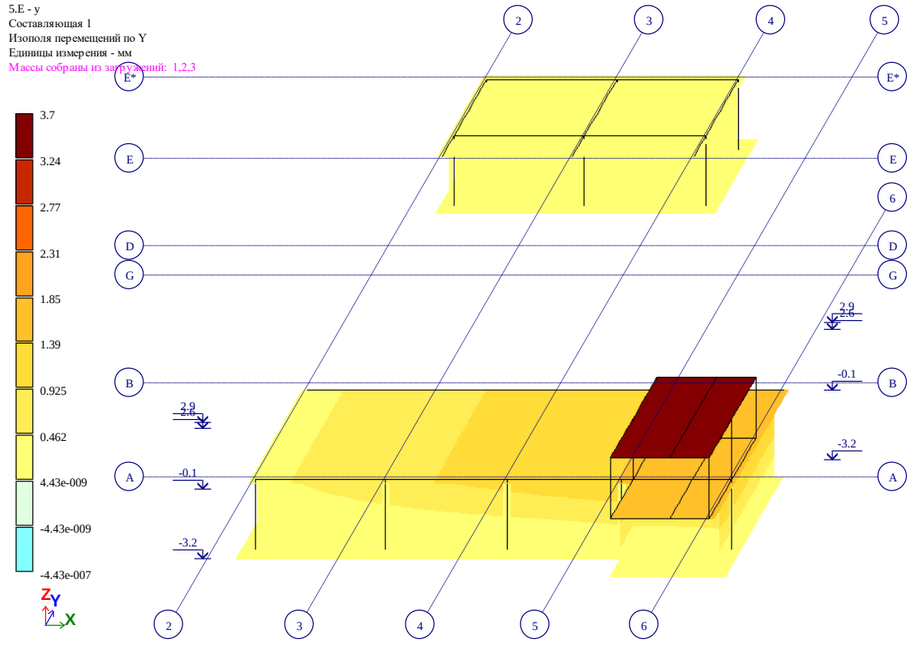


Рис. 3 Изополя перемещений по Y

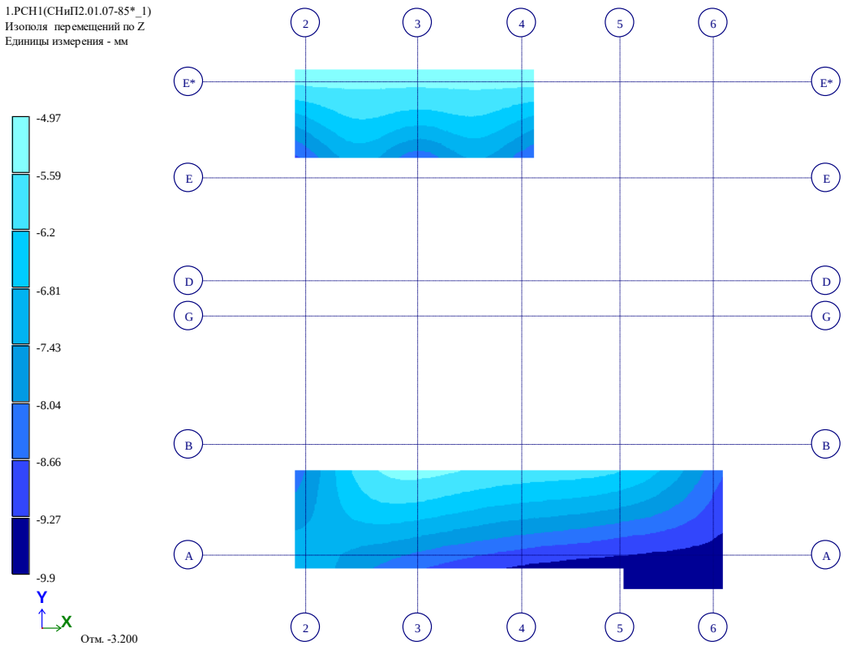


Рис. 4 Изополя перемещений по Z(2)

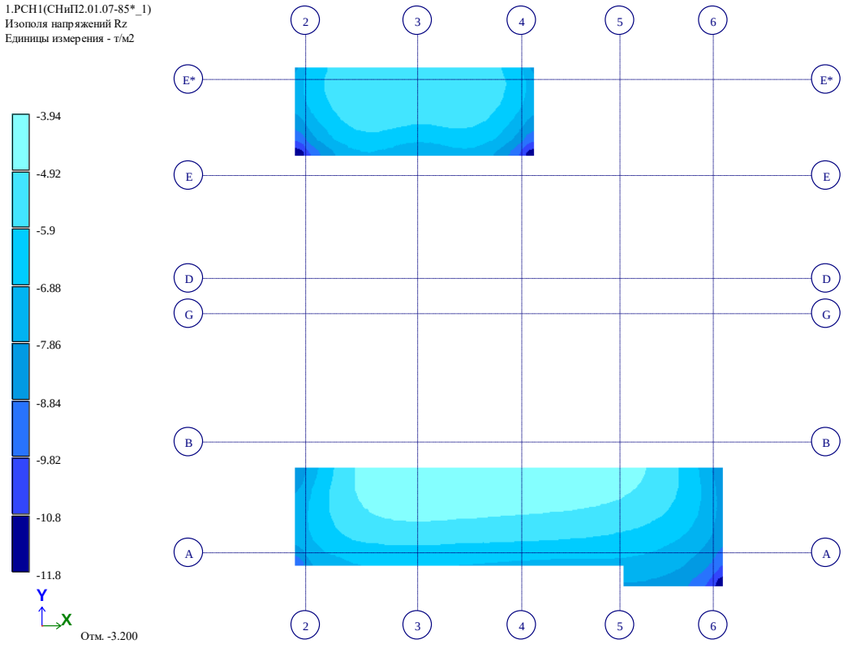


Рис. 5 Изополя напряжений Rz

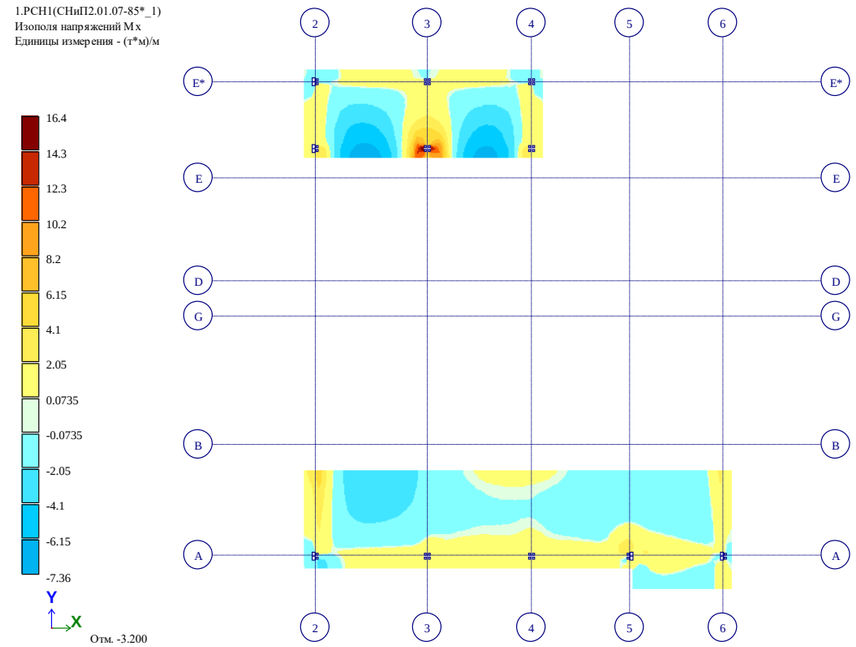


Рис. 6 Изополя напряжений Mx

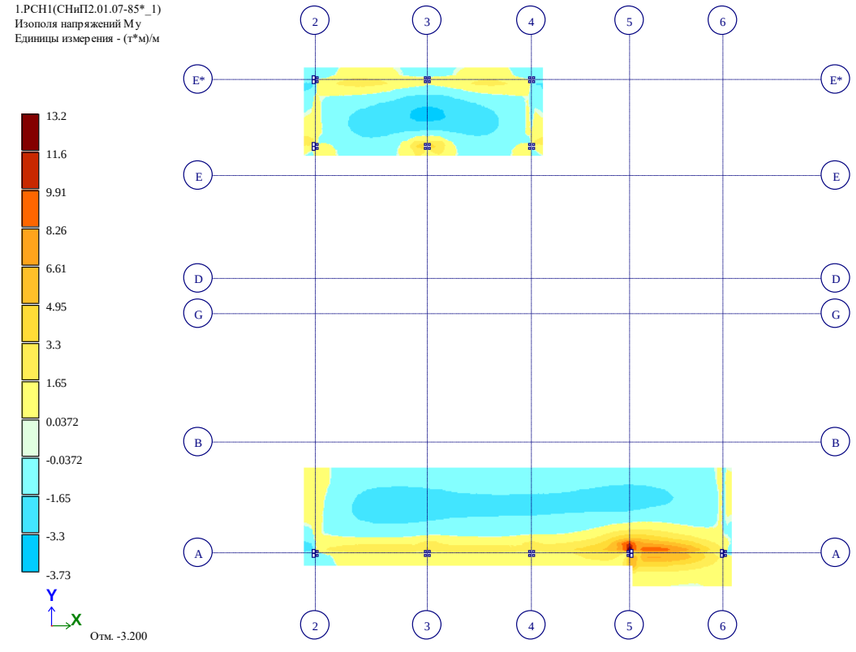


Рис. 7 Изополя напряжений My

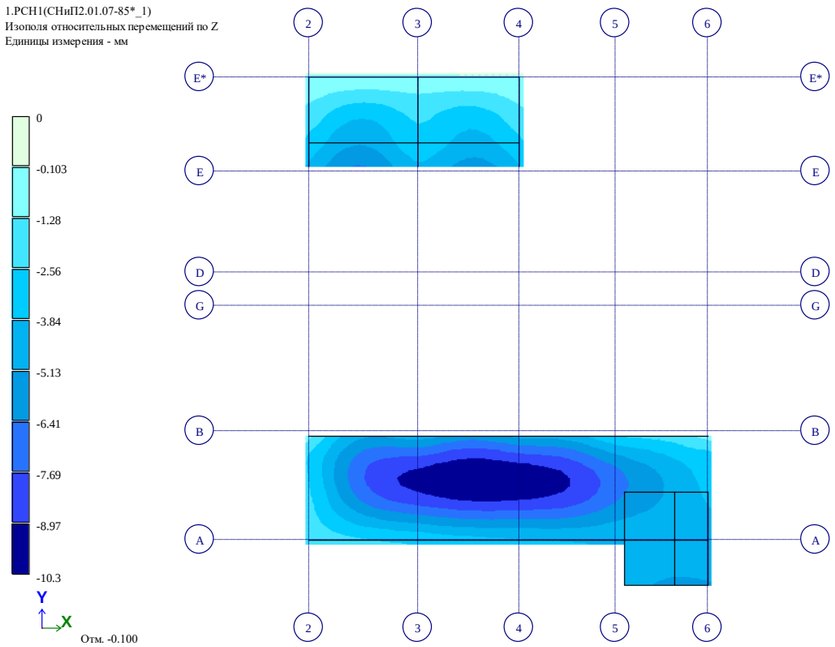


Рис. 8 Изополя относительных перемещений по Z

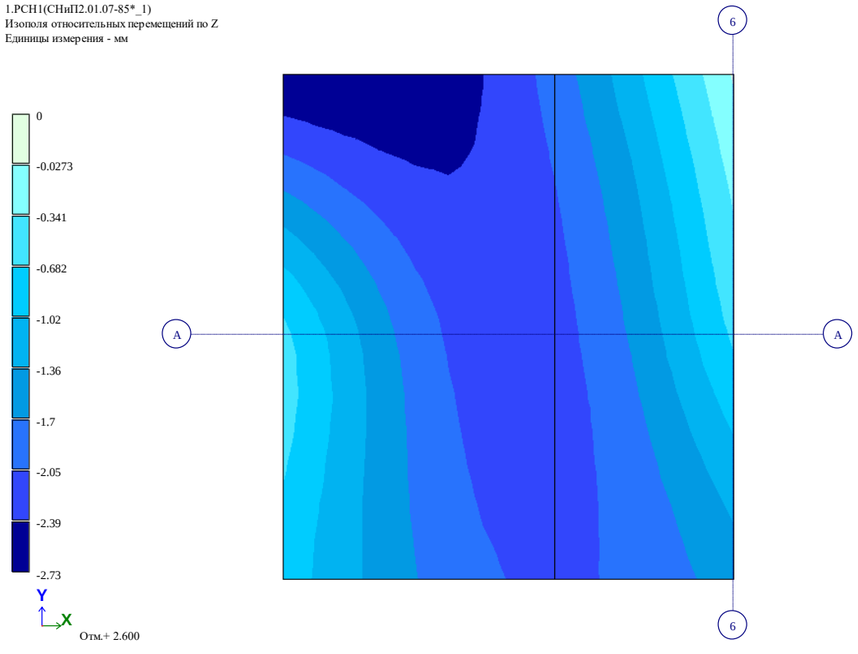
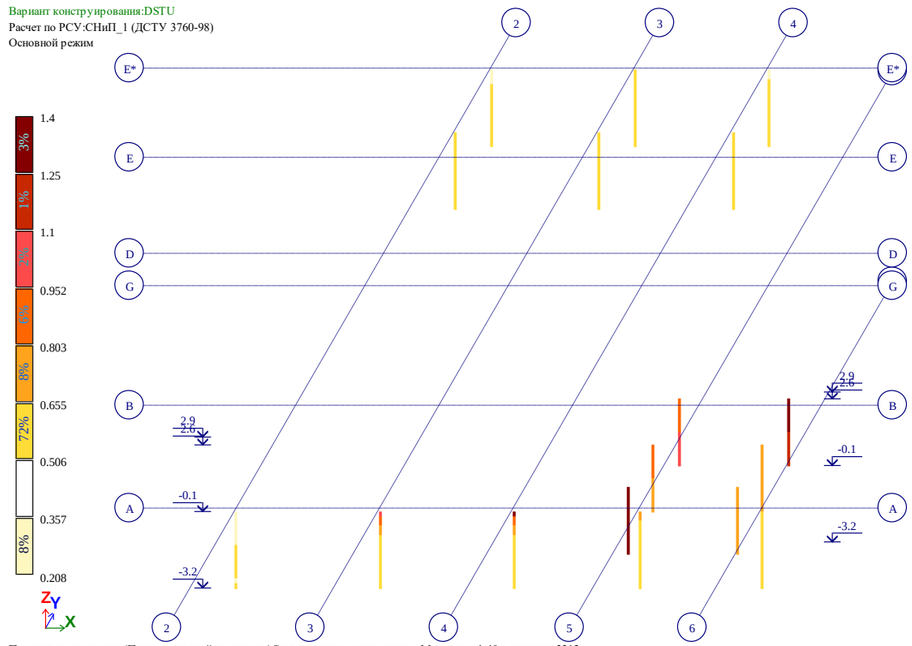
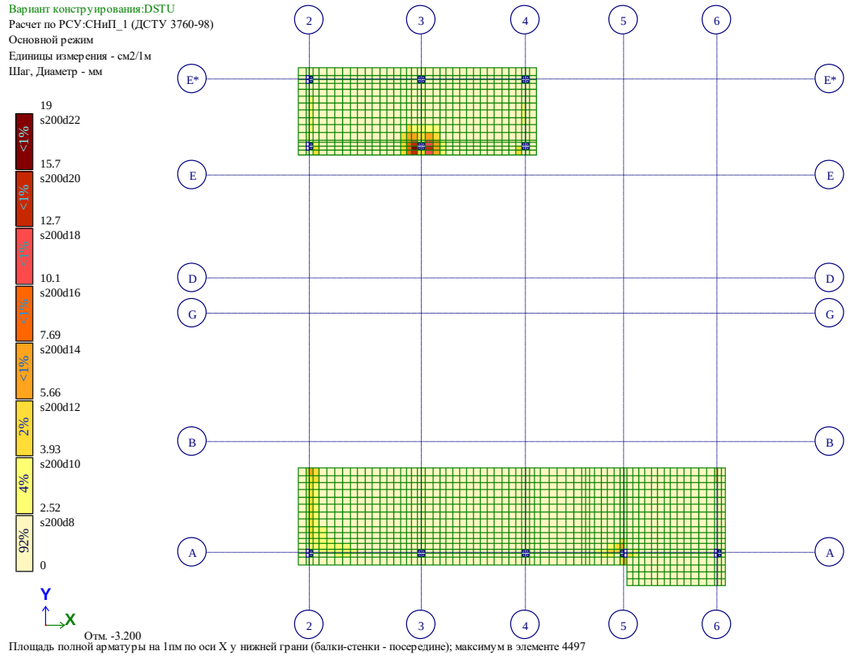


Рис. 9 Изополя относительных перемещений по Z(2)



Процент армирования (Площадь полной арматуры)Симметричное армирование . Максимум 1.40 в элементе 3312.

Рис. 10 Процент армирования (Площадь полной арматуры)Симметричное армирование . Максимум 1.40 в элементе 3312.



Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 4497

Рис. 11 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)

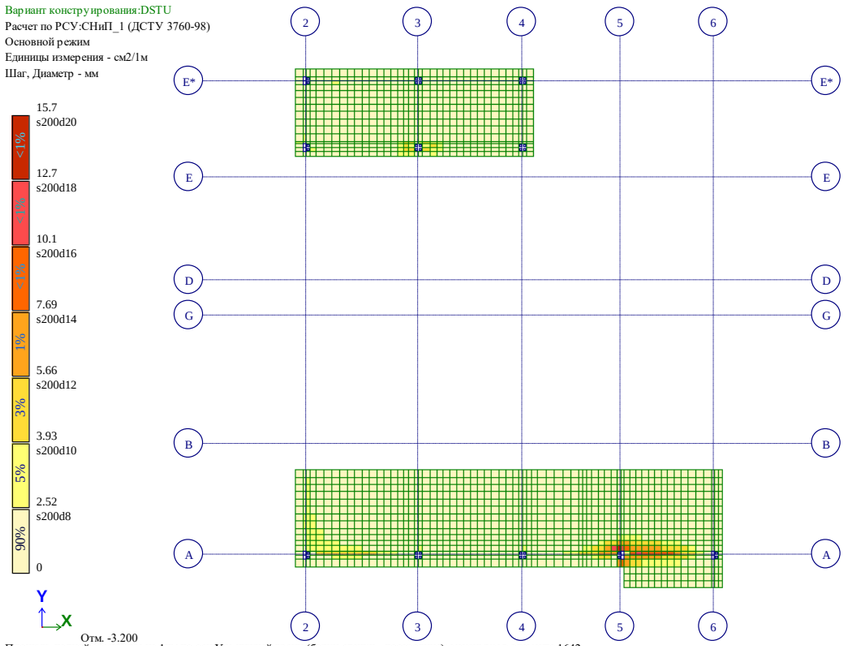


Рис. 12 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)

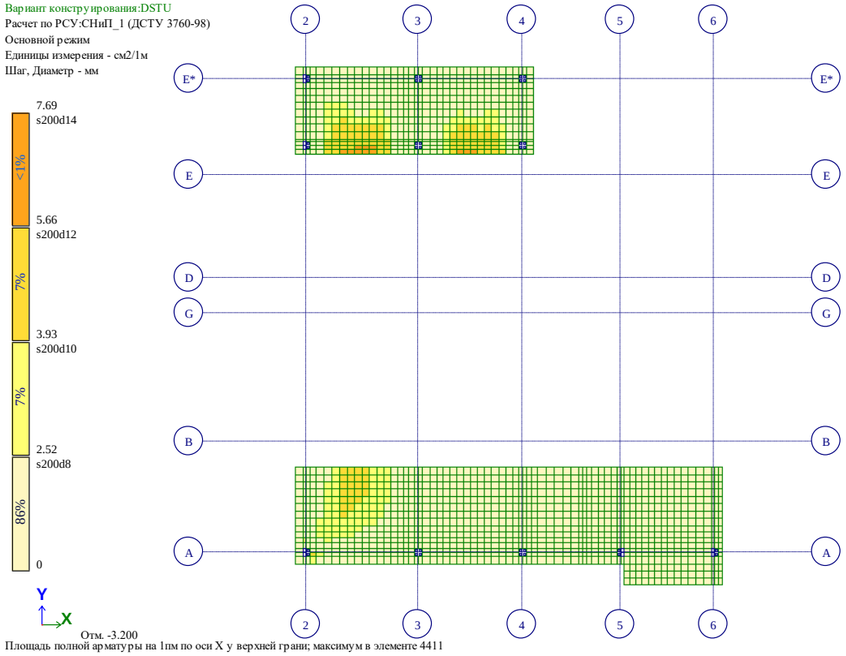


Рис. 13 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани

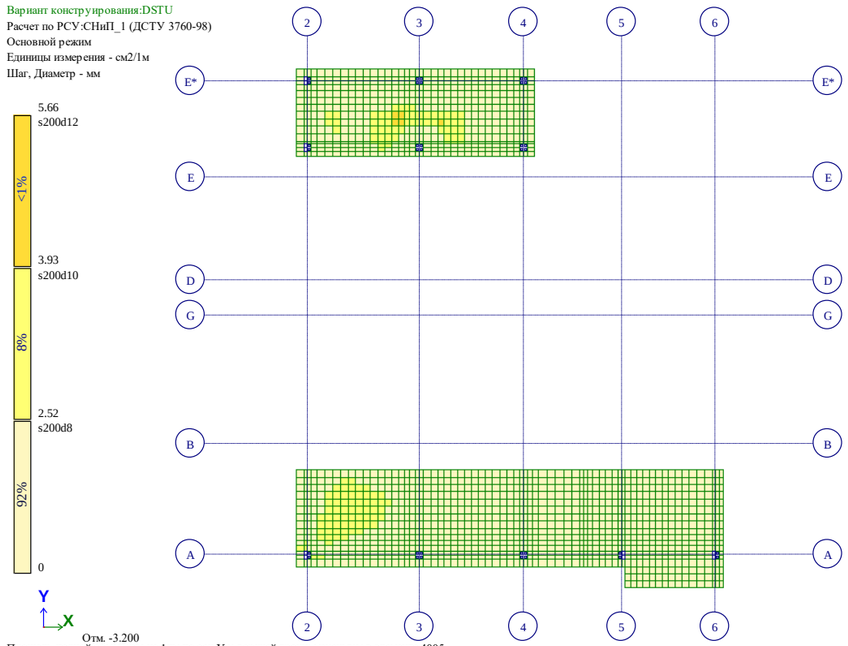


Рис. 14 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани

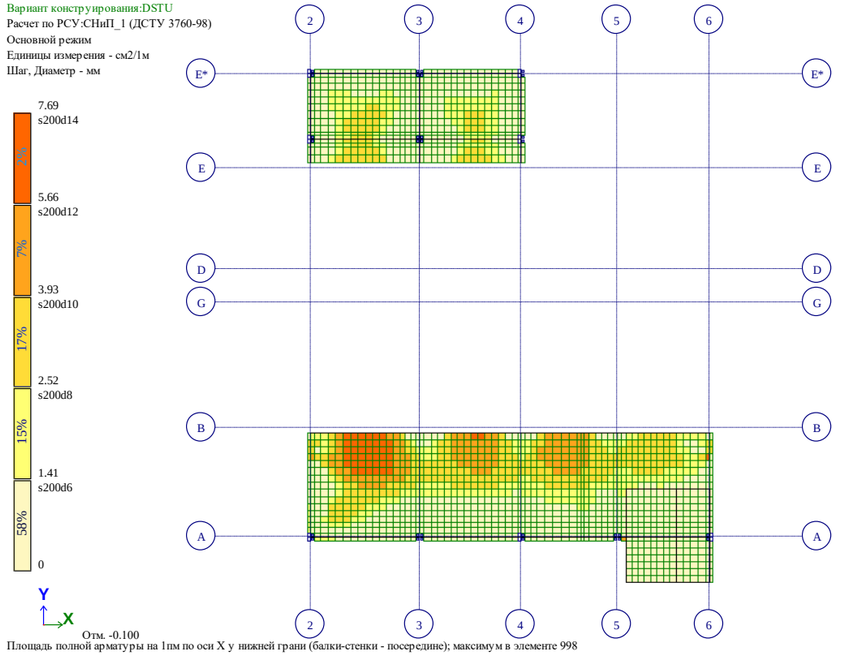


Рис. 15 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)(2)

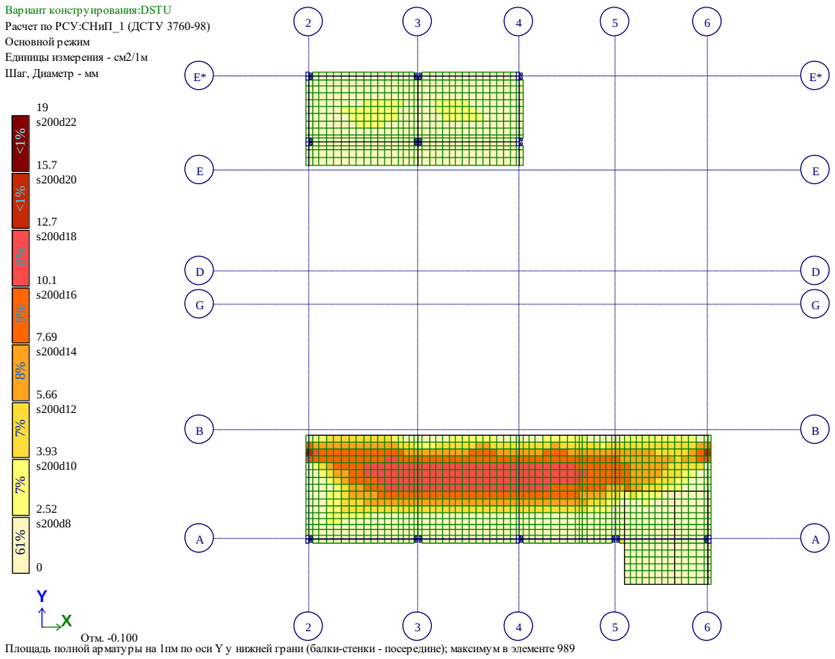


Рис. 16 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)(2)

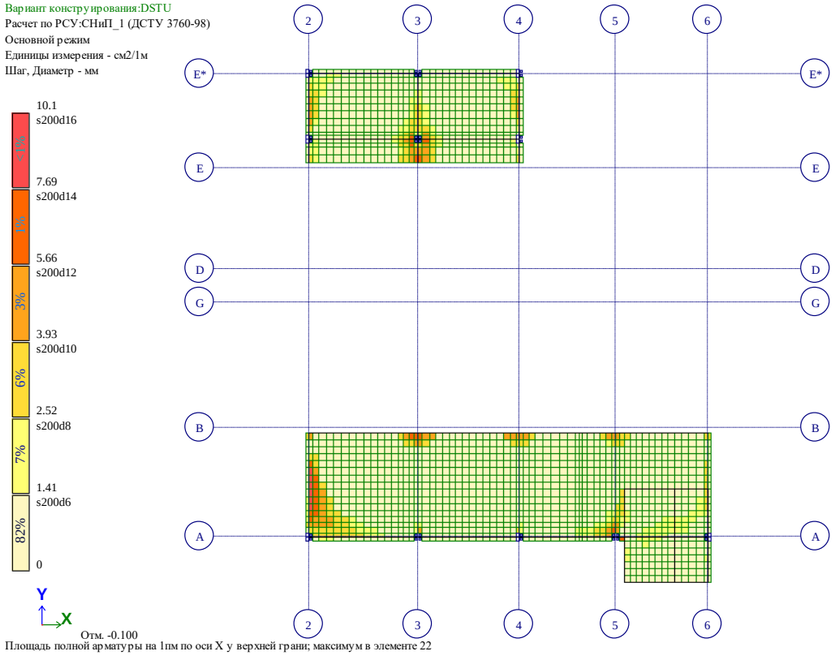


Рис. 17 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(2)

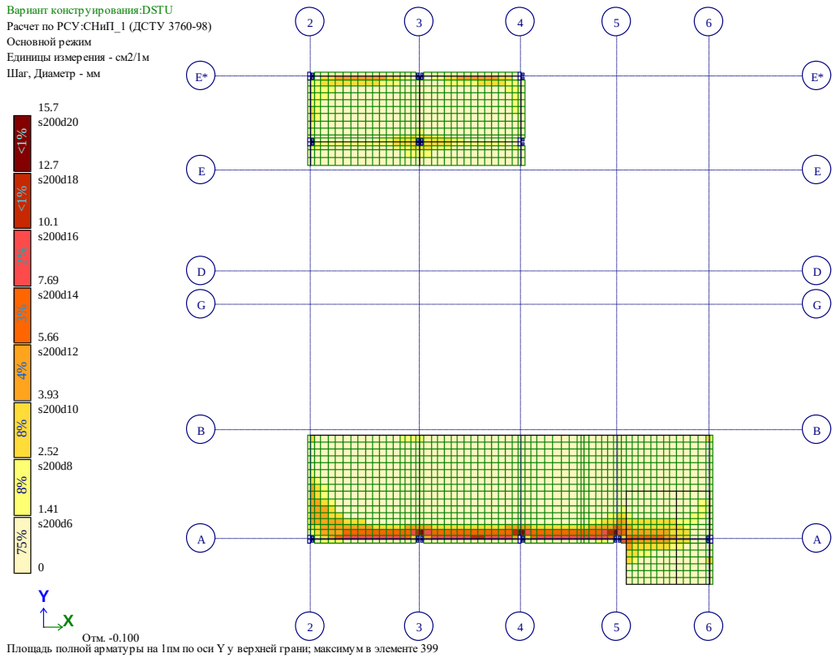


Рис. 18 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(2)

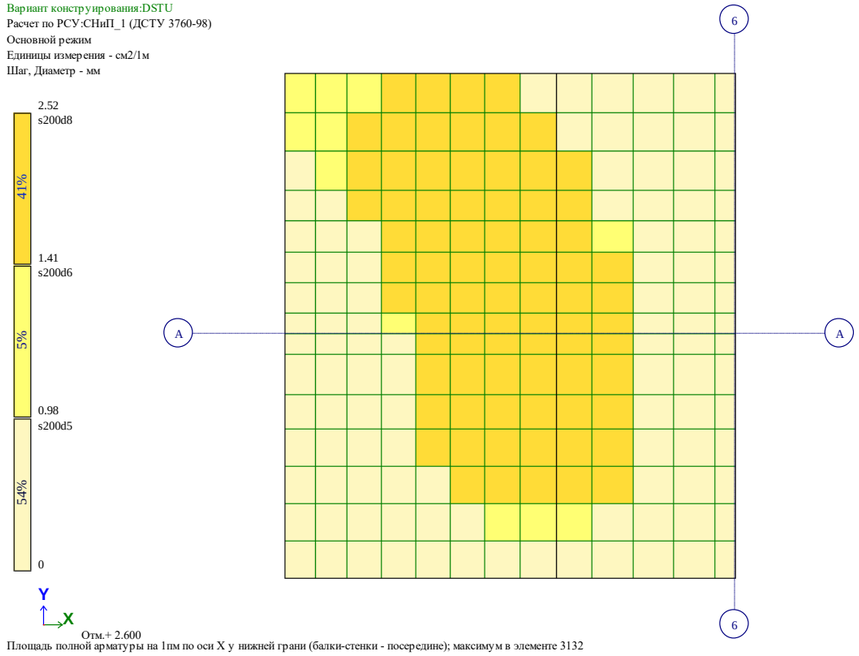
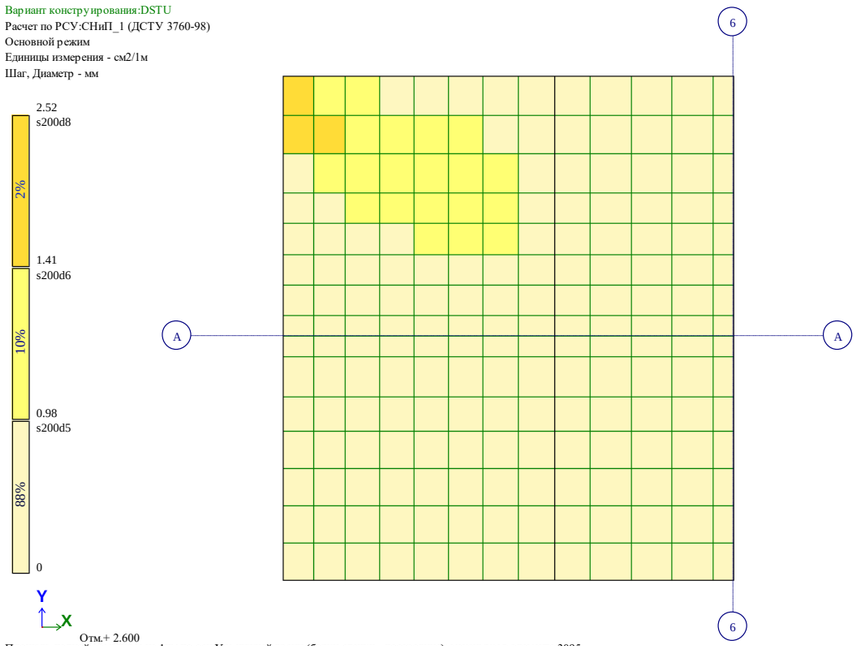
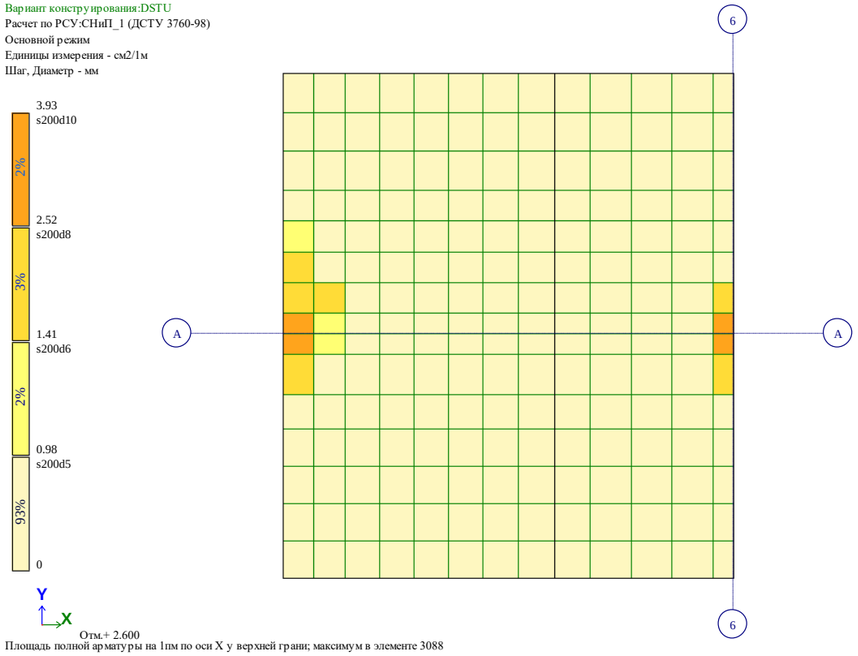


Рис. 19 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)(3)



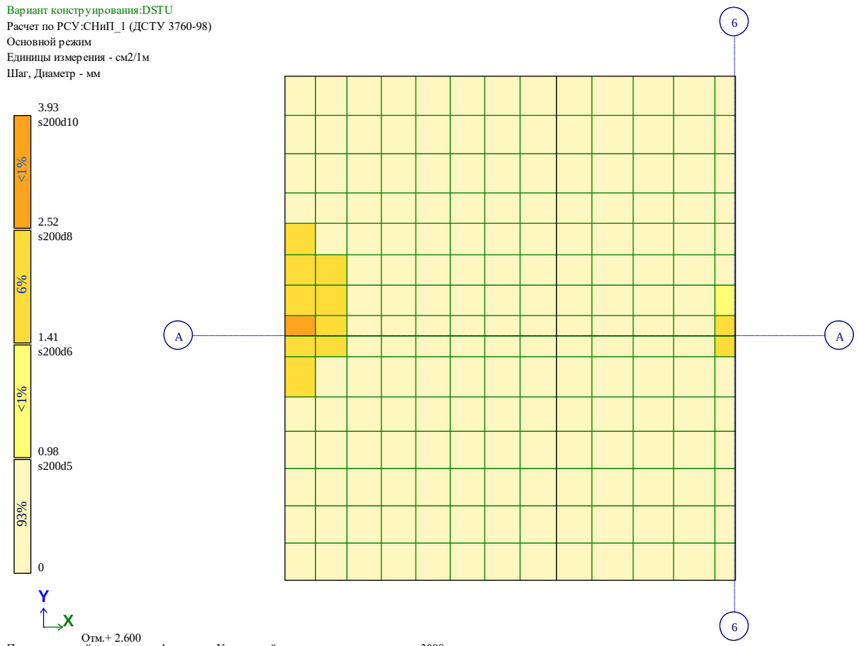
Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 3095

Рис. 20 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)(3)



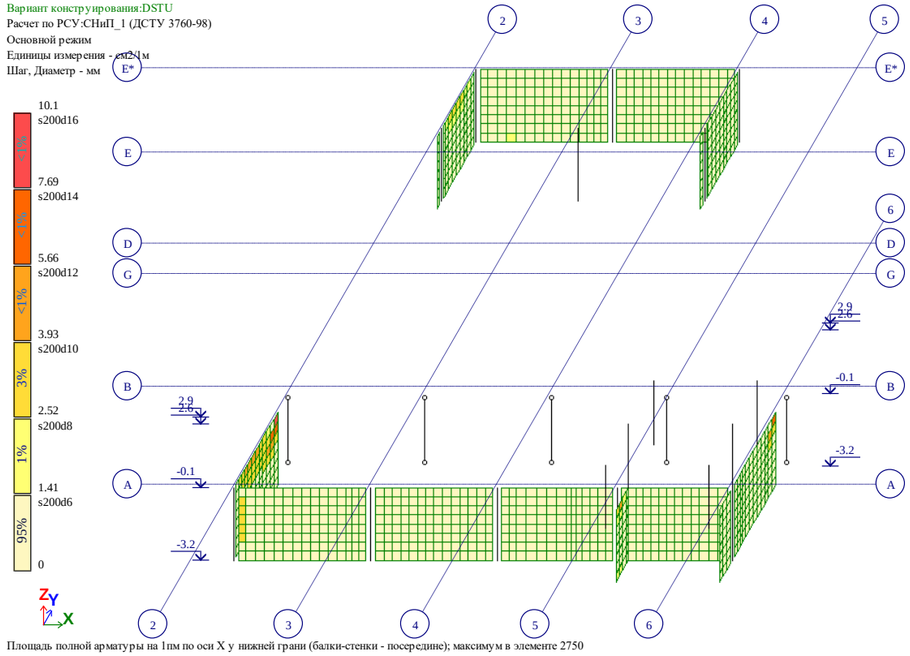
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани; максимум в элементе 3088

Рис. 21 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(3)



Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани; максимум в элементе 3088

Рис. 22 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(3)



Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 2750

Рис. 23 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)(4)

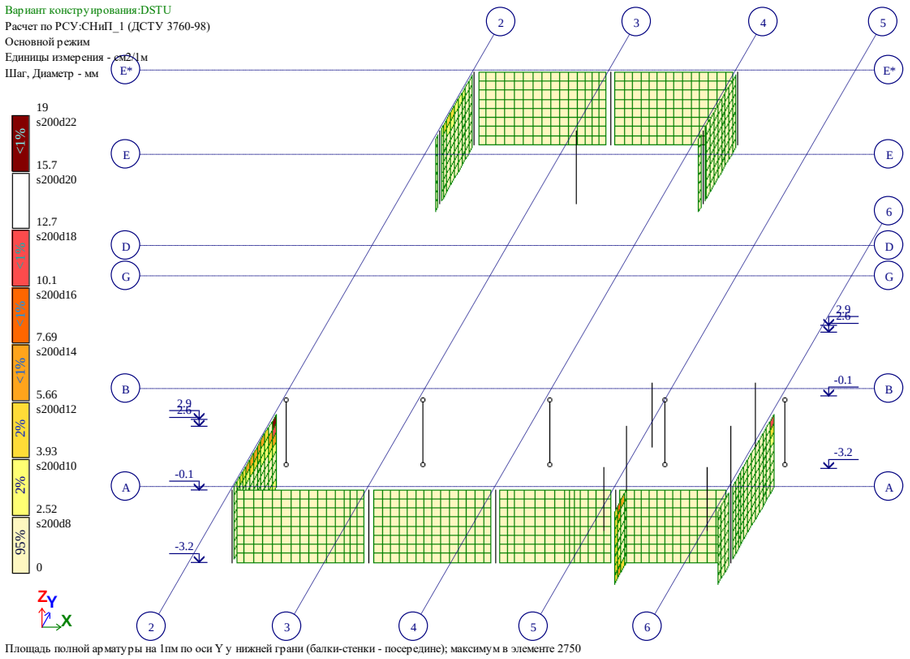


Рис. 24 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки – посередине)(4)

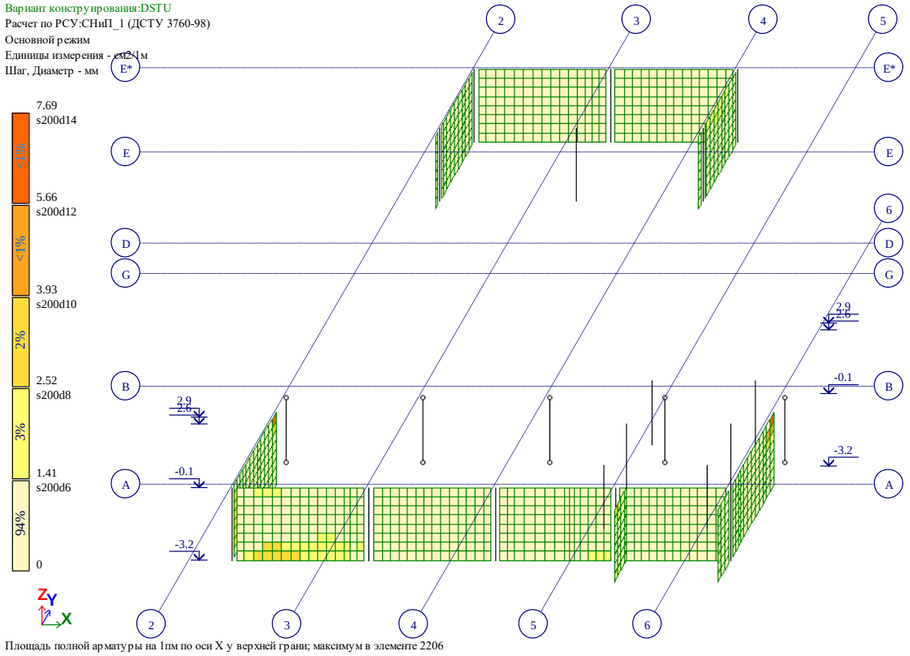


Рис. 25 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(4)

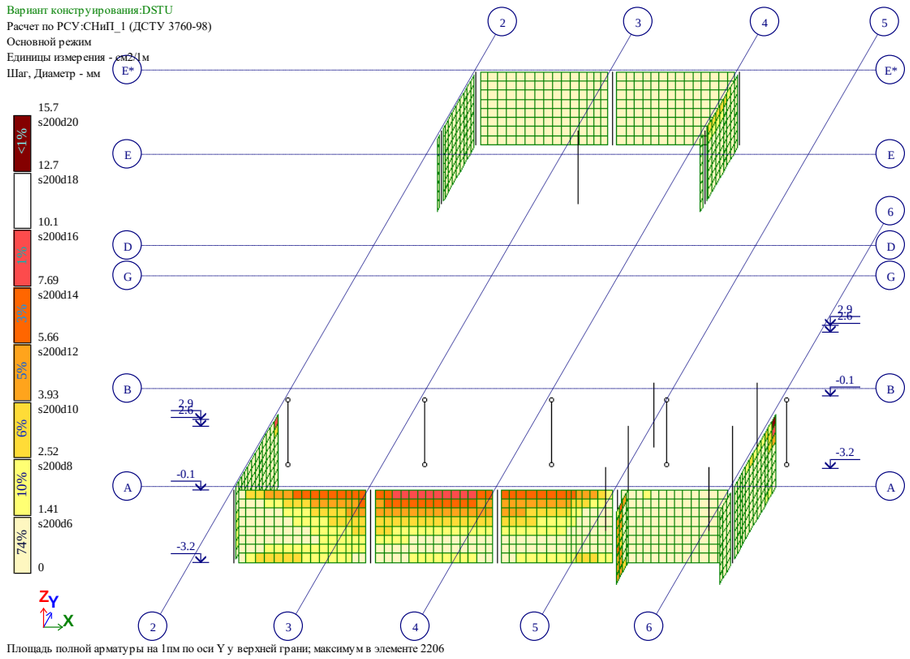


Рис. 26 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(4)

შპს„ მოდილიონი”

MODILIONI

საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისში, სოფელ დიღომში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩის #84-ში (ს/კ 01.72.14.038.711) საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციულ პროექტსა და კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელზე

ექსპერტი, შპს “მოდილიონი“-ს დირექტორი,
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის
აკადემიური დოქტორი

ზ. კაპანაძე

თბილისი 2025წ.

04.04.2025წ.

საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისში, სოფელ დიღომში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩის #84-ში (ს/კ 01.72.14.038.711) საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციულ პროექტსა და კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელზე

დამკვეთის მოთხოვნის საფუძველზე შესაფასებელია ქ. თბილისში, სოფელ დიღომში, ვეფხისტყაოსნის ქუჩის #84-ში (ს/კ 01.72.14.038.711) საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციული პროექტისა და კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელის გაანგარიშებათა შედეგების შესაბამისობა ქვეყანაში მოქმედ ნორმატიულ დოკუმენტებთან მიმართებაში.

დამკვეთის მიერ საექსპერტიზოდ წარმოდგენილი იქნა შემდეგი მასალები:

1. სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ელექტრონული ვერსია, Pdf ფაილი), რომელიც დამუშავებული იქნა **შპს ,,თბილინვესტპროექტი,,**-ს ინჟინერ-გეოლოგების მიერ 2023 წელს.
2. ასაშენებელი შენობის არქიტექტურული პროექტის ელექტრონული ვერსია (pln და pdf ფაილები);
3. საცხოვრებელი სახლის მონოლითური რკინაბეტონის მზიდ კონსტრუქციათა ტექნიკური გადაწყვეტები. მათ შორის, საძირკვლის კონსტრუქციები, სვეტების, კედლების, დიაფრაგმების, კიბეების და სართულშუა გადახურვების კონსტრუქციათა სამონტაჟო სქემები და მათი კვანძები, აგრეთვე კონსტრუქციების საყალიბე და ბეტონის მზიდი ელემენტების დაარმირებისათვის საჭირო საშემსრულებლო ნახაზები, მათი შემაერთებელი კვანძების გადაწყვეტის ტექნიკური დოკუმენტაცია.
4. ასაშენებელი შენობის კომპიუტერული საანგარიშო მოდელების ელექტრონული ვერსია (lir ფაილები).

ასაშენებელი შენობის გეგმარებითი პარამეტრების აღწერა:

ასაშენებელი შენობა მიწისქვეშა სართულის გათვალისწინებით 11 სართულიანია; გეგმაში მართკუთხა მოხაზულობისაა მაქსიმალური გაბარიტული ზომებით 0,00 ნიშნულზე **14,3X27,7მ.** მაქსიმალური მალი შეადგენს **L=6,7მ-ს.**

შენობის მიწისქვეშა სართულის სიმაღლე შეადგენს **H=3,1მ-ს;** პირველი მიწისზედა სართულის სიმაღლე **H=3.0მ**-ია, ხოლო დანარჩენი სართულების სიმაღლე კი **H=3,2მ-ია;**

საცხოვრებელი სახლის მიწისქვეშა სართული განკუთვნილია ავტოსადგომებისათვის; მიწისზედა პირველი სართული განკუთვნილია კომერციული ფართებისათვის, ხოლო დანარჩენი სართულები კი საცხოვრებელი ფართებისთვისაა განკუთვნილი.

საცხოვრებელ სახლს ,,ა,,-,,ბ,, და ,,ე,,-,,ე',, ღერძებს შორის გააჩნია ერთსართულიანი მიწისქვეშა ნაგებობები ავტოსადგომებისათვის; ძირითადი შენობისაგან მიწისქვეშა ნაგებობები გამოყოფილია სადეფორმაციო (ანტისეისმური) ნაკერებით.

ერთსართულიანი მიწისქვეშა ნაგებობების სიმაღლე დე შეადგენს: **H=3,1მ-ს;** მაქსიმალური მალი შეადგენს **L=5,8მ-ს.**

ასაშენებელი მაღლივი შენობის ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების გაბარიტული ზომები:

- საძირკვლის ფილა: H=850მმ.
- რკ.ბ-ის სვეტები განივი კვეთის ზომებით: 500X700მმ; 400X700მმ; 400X600მმ; 400X400მმ; 400X200მმ;
- მონოლითური დიაფრაგმები, სიხისტის ბირთვები და კედლები: 250მმ;
- სართულშუა გადახურვის ფილები: 180მმ.
- რკ.ბ-ის მონოლითური კოჭები: 700X500მმ; 400X500მმ; 250X500მმ; 200X500მმ;
- კიბის პანდუსები და ბაქნები: 180მმ;
- მოსაზღვრედ მდებარე შენობების გასწვრივ ხიმინჯების გამყოფი ფარდა: Ф600მმ; Ф350მმ

ასაშენებელი ერთსართულიანი მიწისქვეშა ნაგებობების ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების გაბარიტული ზომები:

- საძირკვლის ფილა: H=300მმ.
- რკ.ბ-ის სვეტები განივი კვეთის ზომებით: 400X400მმ;
- მონოლითური კედლები: 250მმ;
- გადახურვის ფილები: 250მმ; 200მმ; 160მმ;
- რკ.ბ-ის მონოლითური კოჭები: 400X500მმ; 200X500მმ;

შენობები კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი სისტემა მონოლითური რკინაბეტონის დიაფრაგმებით;

კონსტრუქციული პროექტის მიხედვით, შენობების ყველა მზიდ კონსტრუქციაში გამოყენებულია ბეტონი კლასით B25. საძირკვლის ფილისათვის სიმტკიცის მიხედვით გამოყენებულია ბეტონი კლასით B25 და წყალშეუღწევადობის მიხედვით W_6 მარკის სულფატმდგრად ცემენტებზე (სტანდარტი 22266-76) დამზადებული ბეტონი.

კონსტრუქციული პროექტის განმარტებითი ბარათში მითითებულია, რომ შენობის გარე შემომფარგვლელი კედლები და ტიხრები უნდა განხორციელდეს თანამედროვე ტექნოლოგიებით დამზადებული მსუბუქი, ცეცხლმედეგი საკედლე ბლოკებით, რომელთა მოცულობითი წონა არ უნდა აღემატებოდეს 1200კგ/მ^3.

შენობის დაფუძნების პირობების აღწერა:

სამშენებლო მოედნის გეოტექნიკური აგებულებიდან გამომდინარე საცხოვრებელი სახლის და ერთსართულიანი მიწისქვეშა ნაგებობების დაფუძნება გადაწყვეტილია მთლიანი ფილის გამოყენებით ძნელპლასტიკური კონსისტენციის თიხოვან გრუნტზე (**ფენა 2.** თიხა მუქი-ყვისფერი, წყალშემცველი ქვიშნარის ლინზებით და შუაშრეებით*).* თიხოვანი გრუნტის (ფენა 2) პირობითი საანგარიშო წინაღობა **R_0=2,5კგძ/სმ².** დეფორმაციის მოდული - **E=150კგძ/სმ²** . შინაგანი ხახუნის კუთხე შეადგენს- **16⁰.** ხვედრითი შეჭიდულობა **C=0.44კგძ/სმ².**

სამშენებლო მოედანი ხასიათდება გრუნტის წყლების არსებობით.

პროექტის მიხედვით საძირკვლის ფილის ქვეშ გათვალისწინებულია 100მმ სისქის მომზადება **B7,5** კლასის ბეტონისაგან და ასევე ხრეშის 300მმ სისქის შრეობრივად დატკეპნილი მოსასწორებელი ფენის მოწყობა.

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონებისა და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების შესაბამისი დასკვნებისა და რეკომენდაციების მიხედვით სამშენებლო მოედანი განლაგებულია 8 ბალიანი სეისმური საშიშროების ზონაში MSK64 სკალის მიხედვით (A=0.17); გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - II;

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).

ასაშენებელი შენობის კომპიუტერული საანგარიშო მოდელის აღწერა:

შენობისა და მისი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების, როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემის გაანგარიშება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულებულია სტატიკურ და დინამიკურ (სეისმურ) ზემოქმედებაზე კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის **ЛИРА-САПР 2022**-ის გამოყენებით.

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

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

2) **დროებითი ხანგრძლივი *(სტატიკური)* დატვირთვები:** . (შიგნითა *ტიხრების დატვირთვები)*

3) **ხანმოკლე *(სტატიკური)* დატვირთვები:**

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

ბ) *ქარის სტატიკური დატვირთვები.*

გ) *თოვლის დატვირთვა;*

4) სეისმური ზემოქმედება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულებულია სპექტრული მეთოდით სეისმური თვისებებით II კატეგორიის გრუნტისათვის 8 ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე შემდეგი დატვირთვების სახით:

ა) სეისმური ზემოქმედება შენობის განივი „ Y„ მიმართულებით

ბ) სეისმური ზემოქმედება შენობის გრძივი „ **X**„ მიმართულებით

გ) სეისმური ზემოქმედება შენობის ვერტიკალური „Z„ მიმართულებით

დ) სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური „45^0„ მიმართულებით.

ე) სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური „135^0„ მიმართულებით.

კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის **ЛИРА-САПР 2022**-ის „გრუნტის მოდელი„-ის საფუძველზე გამოთვლილი და დაზუსტებულია დრეკადი ფუძის საგებისა და ძვრის (C_1 C_2) კოეფიციენტის მნიშვნელობები.

კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შენობის მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების არმირებები განხორციელებულია ძალვათა ძირითადი და განსაკუთრებული შეხამებების გათვალისწინებით. სეისმური და ქარის დატვირთვები ძალვათა შეხამების ცხრილში მითითებულია როგორც ურთიერთგამომრიცხავი.

შენობის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის ანალიზისას მიღებული შედეგები:

შენობის საკუთარი რხევის პერიოდები ე. წ. ,,დინამიკური მოდელის,, მიხედვით: - T_1=1.07წმ; T_2=1.00წმ; T_3=0,89წმ;

სეისმური ზემოქმედების ანგარიშისას ე.წ ,,მასების მონაწილეობის ფაქტორი,, - 90.4%

შენობის ,,დინამიკური პარამეტრების,, განსაზღვრისას გათვალისწინებული იქნა საკუთარი რხევის 40 ფორმა.

შენობის ჰორიზონტალური გადაადგილებები სეისმური ზემოქმედებისას:

შენობის ,, **X**,, მიმართულებით - 35მმ;

შენობის ,, Y,, მიმართულებით - 45მმ;

საძირკვლის ფილის ძირზე მაქსიმალური წნევა საანგარიშო დატვირთვათა ძირითადი შეხამებისას შეადგენს - 27ტძ/მ^2

რკინაბეტონის სვეტების არმირების პროცენტი არ სცდება 1,5%.

დასკვნა:

ასაშენებელი შენობების კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელებისა და კონსტრუქციული პროექტის მიმართ ექსპერტს ძირითადად ქონდა სარეკომენდაციო ხასიათის შენიშვნები, რომლებიც ავტორების მიერ სრულად იქნა კონსტრუქციულ პროექტში გათვალისწინებული.

კონსტრუქციული პროექტი დამუშავებულია მაღალ პროფესიონალურ დონეზე; შენობის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის შესაბამისად მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების არმირებები, რომელიც ასახულია კონსტრუქციულ პროექტში შეესაბამისობაშია გაანგარიშებით მიღებულ შედეგებთან.

ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარე შესაძლებელია გაკეთდეს დასკვნა, რომ არქიტექტურული პროექტის საფუძველზე შედგენილი კონსტრუქციული პროექტი და გაანგარიშებითა შედეგები აკმაყოფილებს ნორმატიული დოკუმენტებით განსაზღვრულ მოთხოვნებს. კონსტრუქციულ პროექტს ეძლევა დადებითი რეკომენდაცია.

ექსპერტი, შპს "მოდილიონი"-ს დირექტორი,
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის
აკადემიური დოქტორი

ზ. კაპანაძე