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.ბოჭორიშვილი

თბილისი 2023 წ.

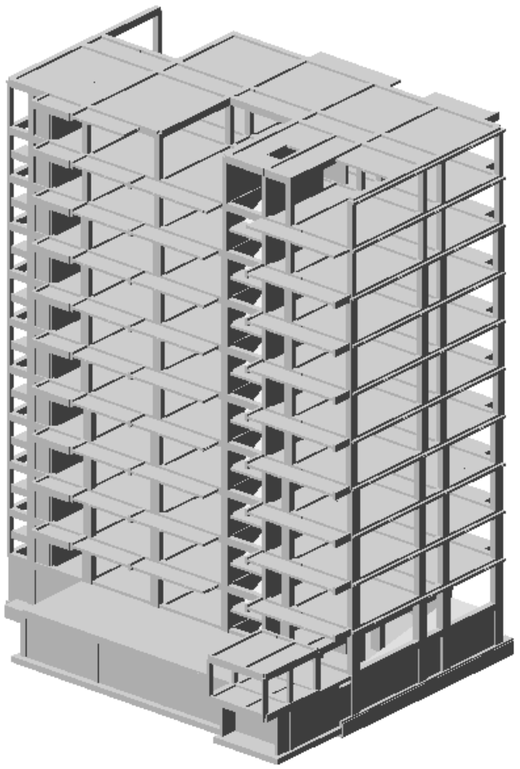
განმარტებითი ბარათი

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 10 სართულიანია ერთი მიწისქვეშა სართულით; 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 10 სართულიანი 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;

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.

ათ სართულიანი 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.

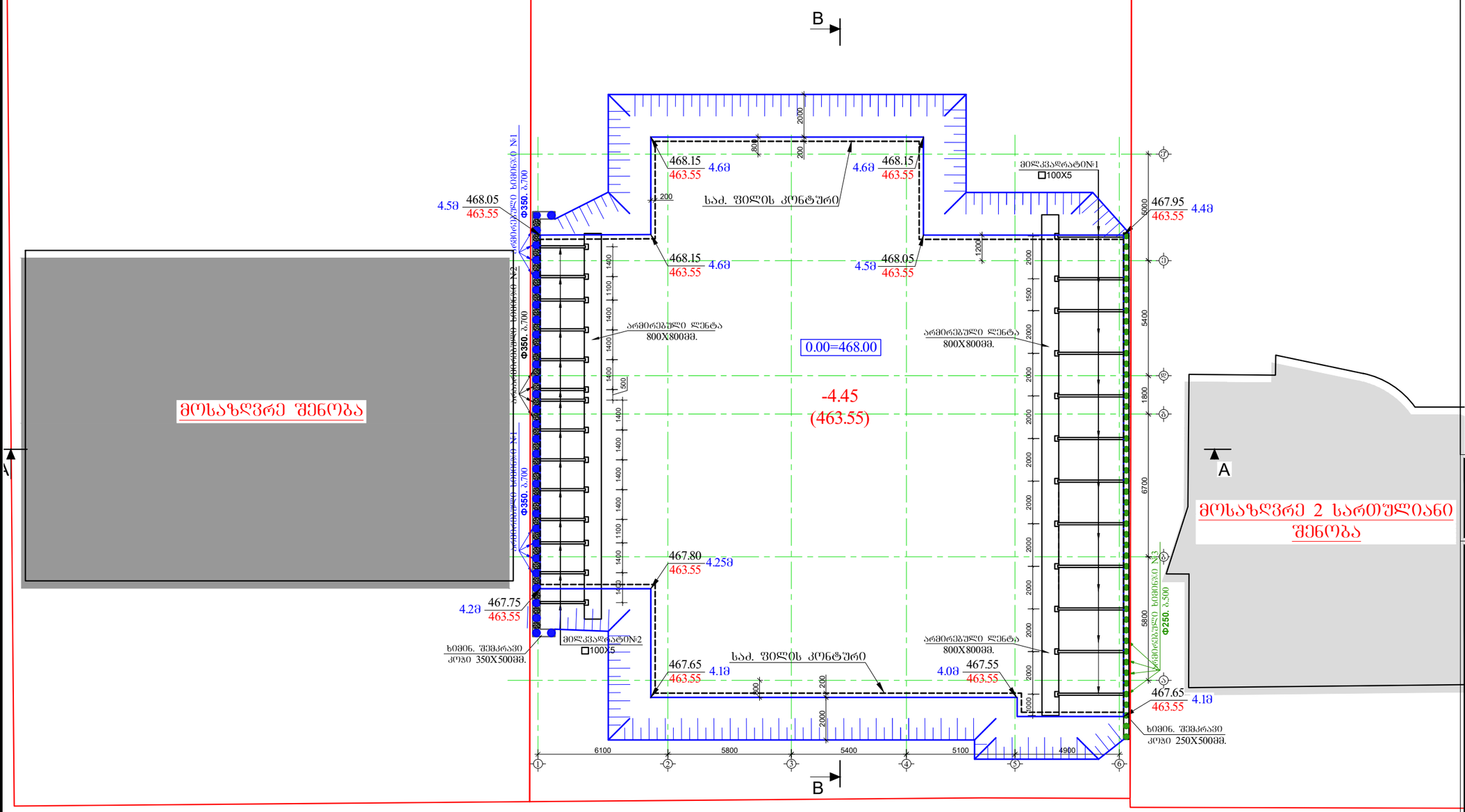
16. მშენებლობა განხორციელდეს საავტორო ზედამხედველობის ქვეშ.

ქვაბულის გამაბრეზის გეგმა მ. 1:150

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

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

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

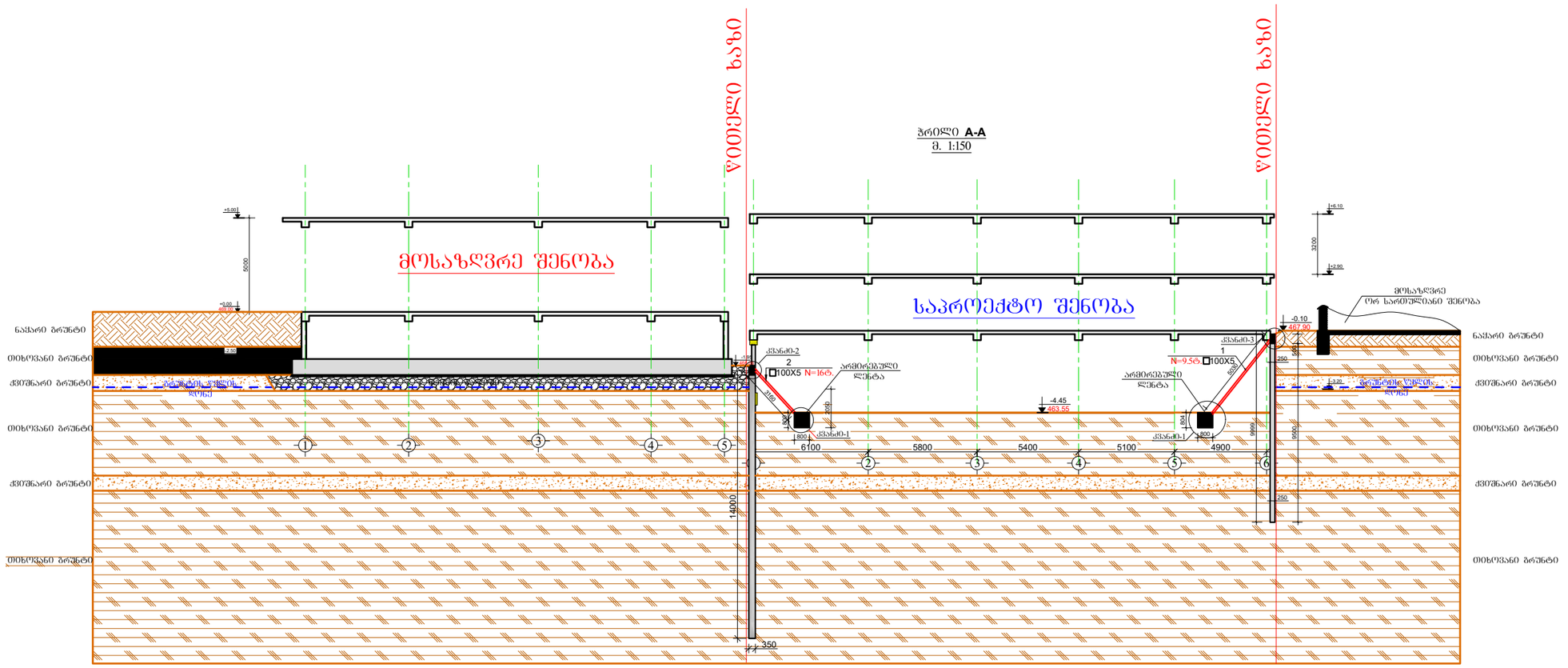


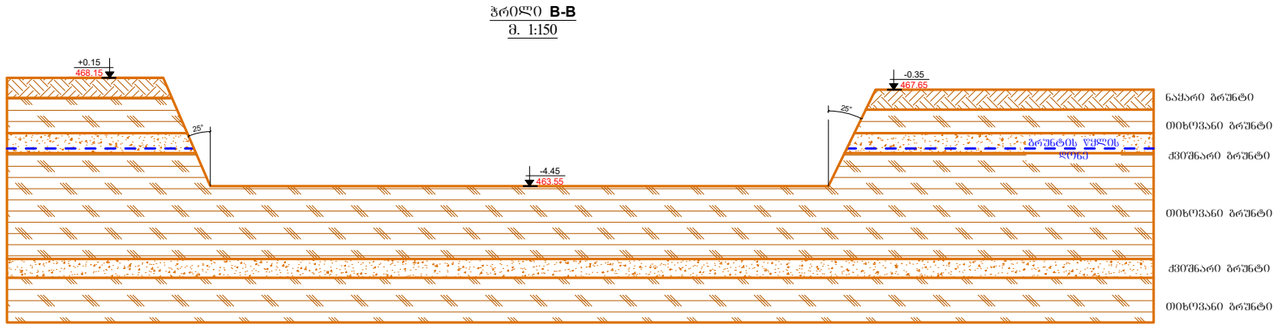
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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	ქვაბულის გამაბრეზის გეგმა
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SADZIRKVELI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ქ.-1	





მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

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

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იძნას დიაფრაგმების, რიგელების, სვეტების, საძირკვლის, კიბისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. ფილებში გამოყენებული იძნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. კონსტრუქციებში გამოყენებულია **A500C** და **A240C** კლასის არმატურა.
4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირბადადებით, 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 იძნას დამცავი შრეები.
8. ბეტონირებისას გამოყენებული იძნას ვიბრირება.
9.არმატურების მოდუნება განხორციელდეს ცივად (გაცხელებისგარეშე)
10. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იძნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
11. მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იძნას კონსერვაციის სამუშაოები.
12. ფილებში სავენტილაციო შახტების განლაგება იხილეთ არქიტექტურულ და საინჟინრო ნახაზებში

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

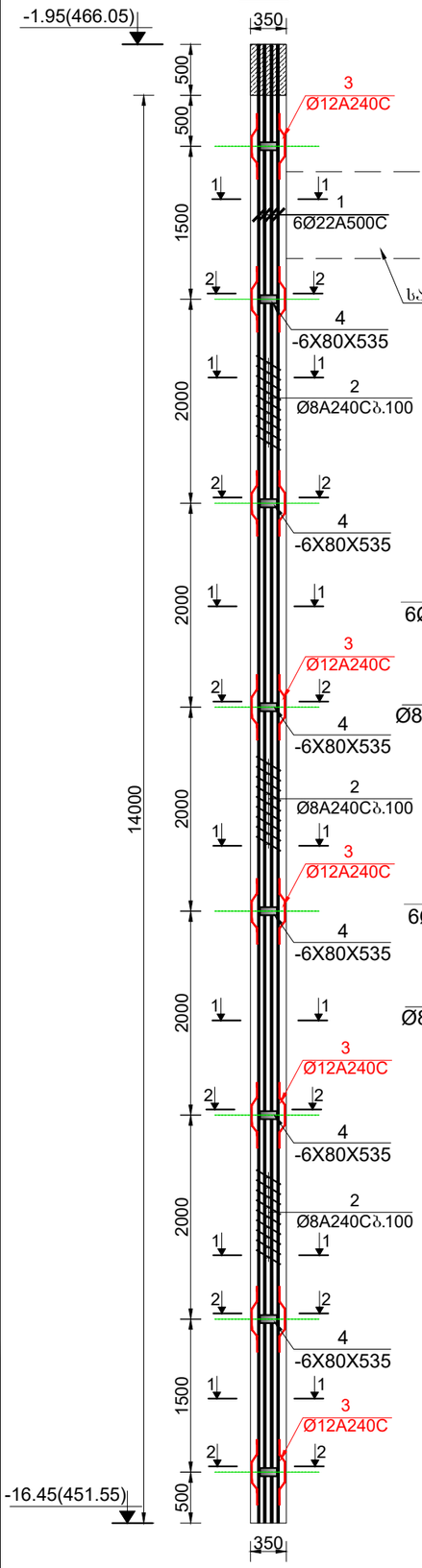
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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		

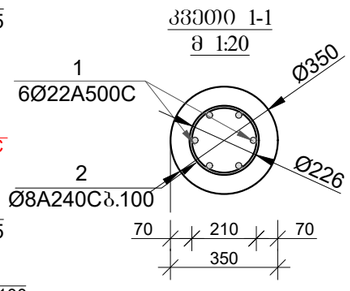
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ჭრილი **A-A**
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SADZIRKVELI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ქ.-2	

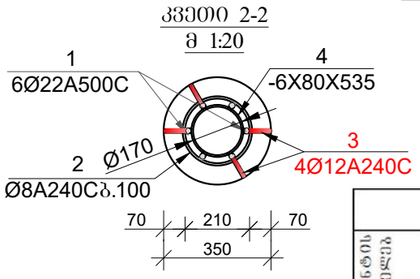
ხიმინჯის №1-ის არმირება(3ცალი)
მ 1:50



კვეთი 1-1
მ 1:20

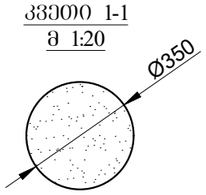


კვეთი 2-2
მ 1:20

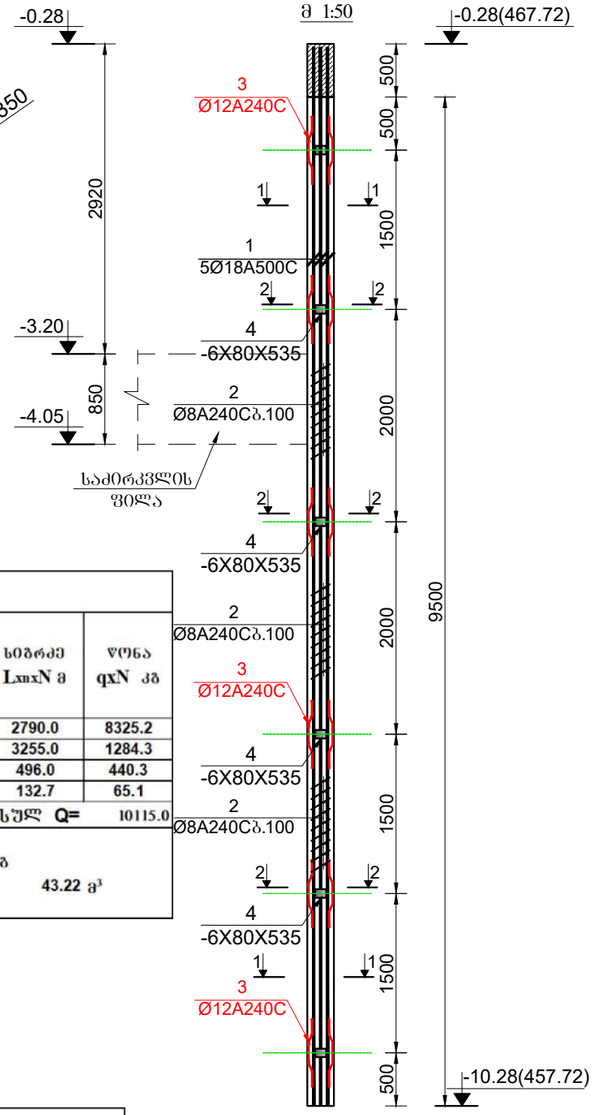


ხიმინჯის №2-ის არააარმირებული(30ცალი)
მ 1:50

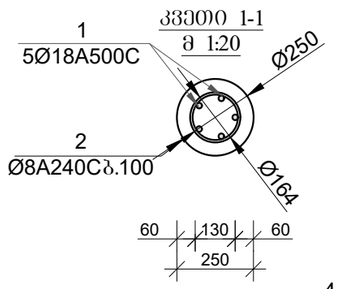
კვეთი 1-1
მ 1:20



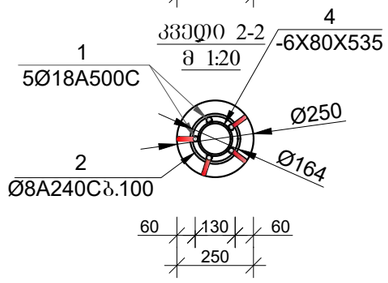
ხიმინჯის №3-ის არმირება(3ცალი)
მ 1:50



კვეთი 1-1
მ 1:20



კვეთი 2-2
მ 1:20



მასალის სპეციფიკაცია ხიმინჯებზე

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
ხიმინჯი 1-ის ელემენტები	1	Φ 22 A500C	15000	6	90.0	268.6	31	2790.0	8325.2
	2	Φ 8 A240C	105000	1	105.0	41.4		3255.0	1284.3
	3	Φ 12 A240C	500	32	16.0	14.2		496.0	440.3
	7	-6X80	535	8	4.3	2.1		132.7	65.1
						ჯამ q= 326.3		ჯამ Q=	10115.0

ლითონის წონა Q= 10115.0 კგ
ბეტონის მოცულობა B25 W8 V= 43.22 მ³

მასალის სპეციფიკაცია ხიმინჯებზე (არმირების გარეშე)

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

ბეტონის მოცულობა B25 W8 V= 10.1 მ³

მასალის სპეციფიკაცია ხიმინჯებზე

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
ხიმინჯი 3-ის ელემენტები	1	Φ 18 A500C	10500	5	52.5	104.9	48	2520.0	5033.8
	2	Φ 8 A240C	50000	1	50.0	19.7		2400.0	947.0
	3	Φ 12 A240C	500	24	12.0	10.7		576.0	511.4
	7	-6X80	350	6	2.1	7.9		100.8	379.7
						ჯამ q= 143.2		ჯამ Q=	6871.8

ლითონის წონა Q= 6871.8 კგ
ბეტონის მოცულობა B25 W8 V= 22.34 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

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

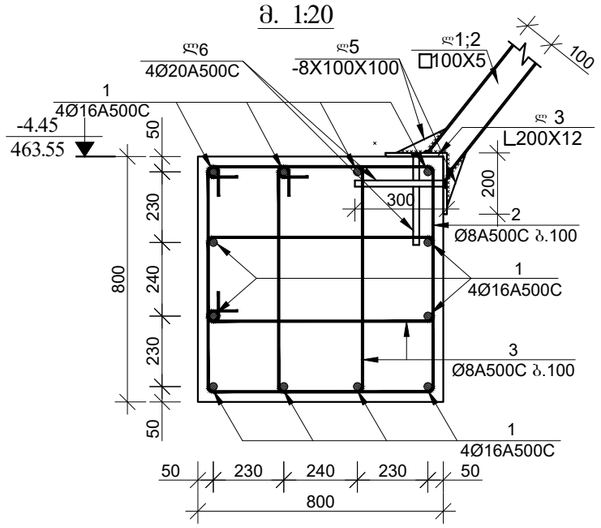
დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

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

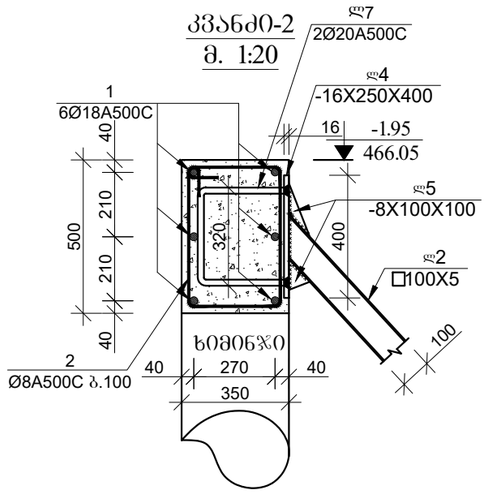
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: ხიმინჯი №1; 2; 3. მასალის სპეციფიკაცია	
08.05.2023		
AUDIT. რევიზია-0		
00.00.00		
SCALE. მასშტაბი		
1:50		
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SADZIRKVELI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ქ.-3	

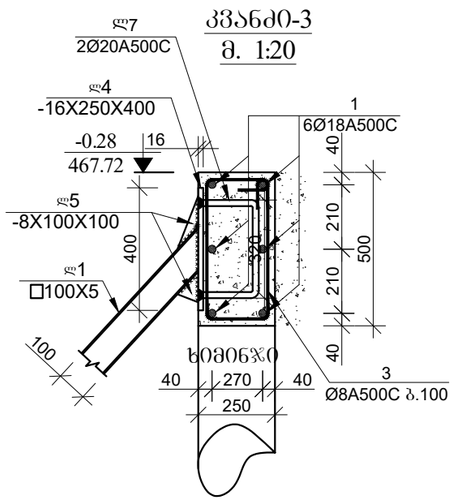
კვანძი-1
მ. 1:20



კვანძი-2
მ. 1:20



კვანძი-3
მ. 1:20



მასალის სპეციფიკაცია არმირებულ ლენტაზე

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
ლენტური საძირკველი	1	Ф 16 A500C	550000	1	550.0	868.1	1	550.0	868.1
	2	Ф 8 A500C	3140	410	1287.4	508.0		1287.4	508.0
	3	Ф 8 A500C	2220	820	1820.4	718.3		1820.4	718.3
					სულ q=	2094.3		სულ Q=	2094.3
	ლითონის წონა Q= 2094.3 კგ ბეტონის მოცულობა B25 V= 26.7 მ³								

მასალის სპეციფიკაცია ხიმინჯების თავის შემკრავ კოჭზე

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
რანდკოჭი	1	Ф 18 A500C	300000	1	300.0	599.3	1	300.0	599.3
	2	Ф 8 A240C	1710	220	376.2	148.4		376.2	148.4
	3	Ф 8 A240C	1510	240	362.4	143.0		362.4	143.0
					სულ q=	890.7		სულ Q=	890.7
	ლითონის წონა Q= 890.7 კგ ბეტონის მოცულობა B25 V= 6.84 მ³								

მასალის სპეციფიკაცია ლითონის კონსტრუქციებზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	ელემენტი	ალნიშვნა	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n) ცალი	Lxn მ	წონა (კგ)	კონსტრ. რაოდ. N	LxnxN	წონა (კგ)
ლითონის კონსტრუქციები	ლ.1	მილკვადრატი 100X5		5000	12	60	874.80	1	60	874.80
	ლ.2	მილკვადრატი 100X5		3160	14	44.24	645.02		44.24	645.02
	ლ.3	კუთხოვანა 200X12		250	26	6.5	197.60		6.5	197.60
	ლ.4	ფურცელი –16X250X400		–	26	–	326.56		–	326.56
	ლ.5	ფურცელი –8X 100X 100		–	104	–	65.31		–	65.31
	ლ.6	არმატურა D20A500C		300	200	60	153.60		–	153.60
	ლ.7	არმატურა D20A500C		950	28	26.6	68.10		26.6	68.10
	ლ.8	არმატურა D20A500C		750	28	21	53.76		21	53.76
									Σq=	2384.75
ლითონის მარკა C275			შედუღების ნაკერებზე – 2.0%							47.7
			სულ						ΣQ=	2432.4

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, კორ.3; ბ.24

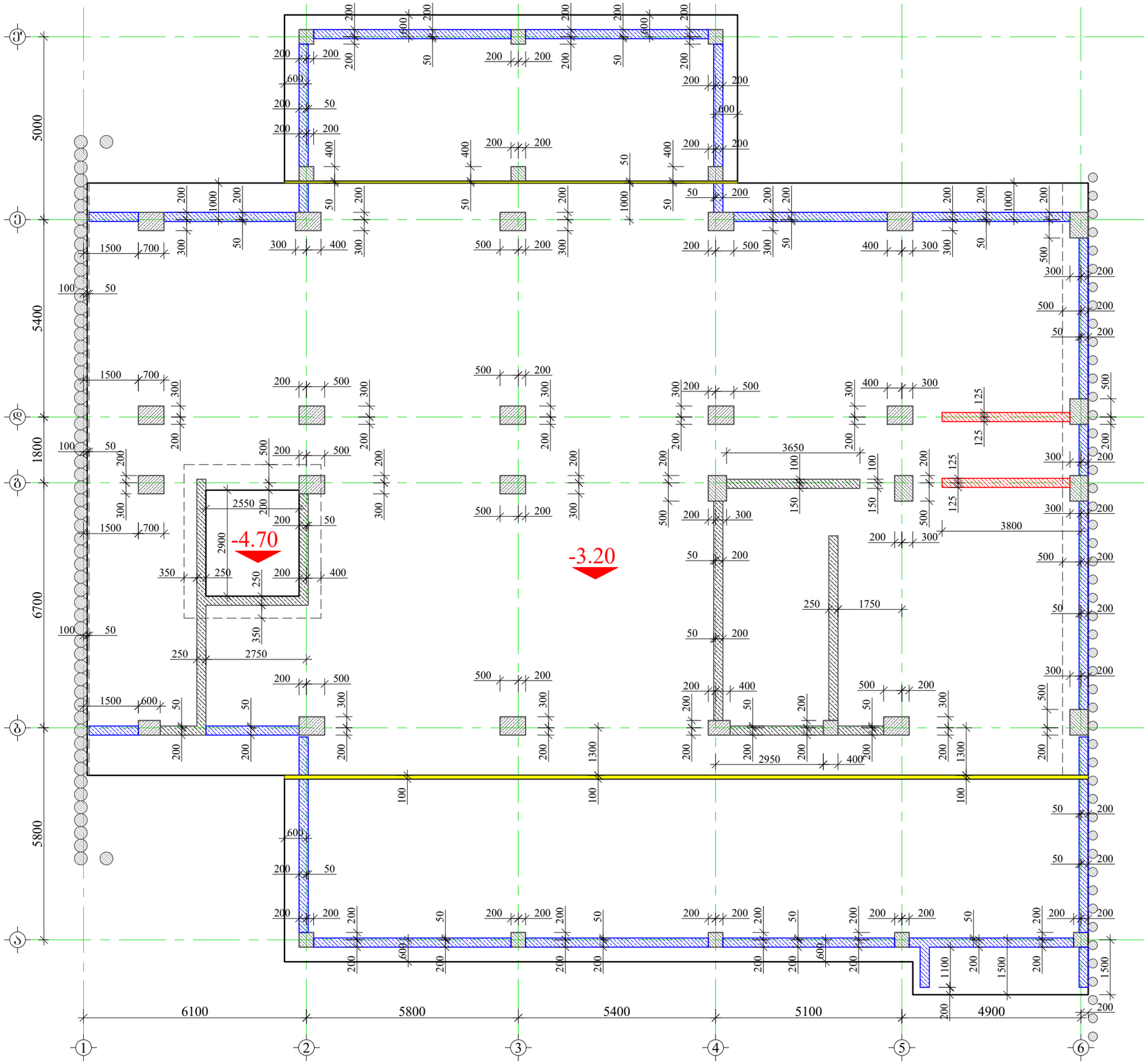
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	კვანძი-1; 2; 3. მასალის სპეციფიკაცია
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:20	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SADZIRKVELI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ქ.-4	

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"

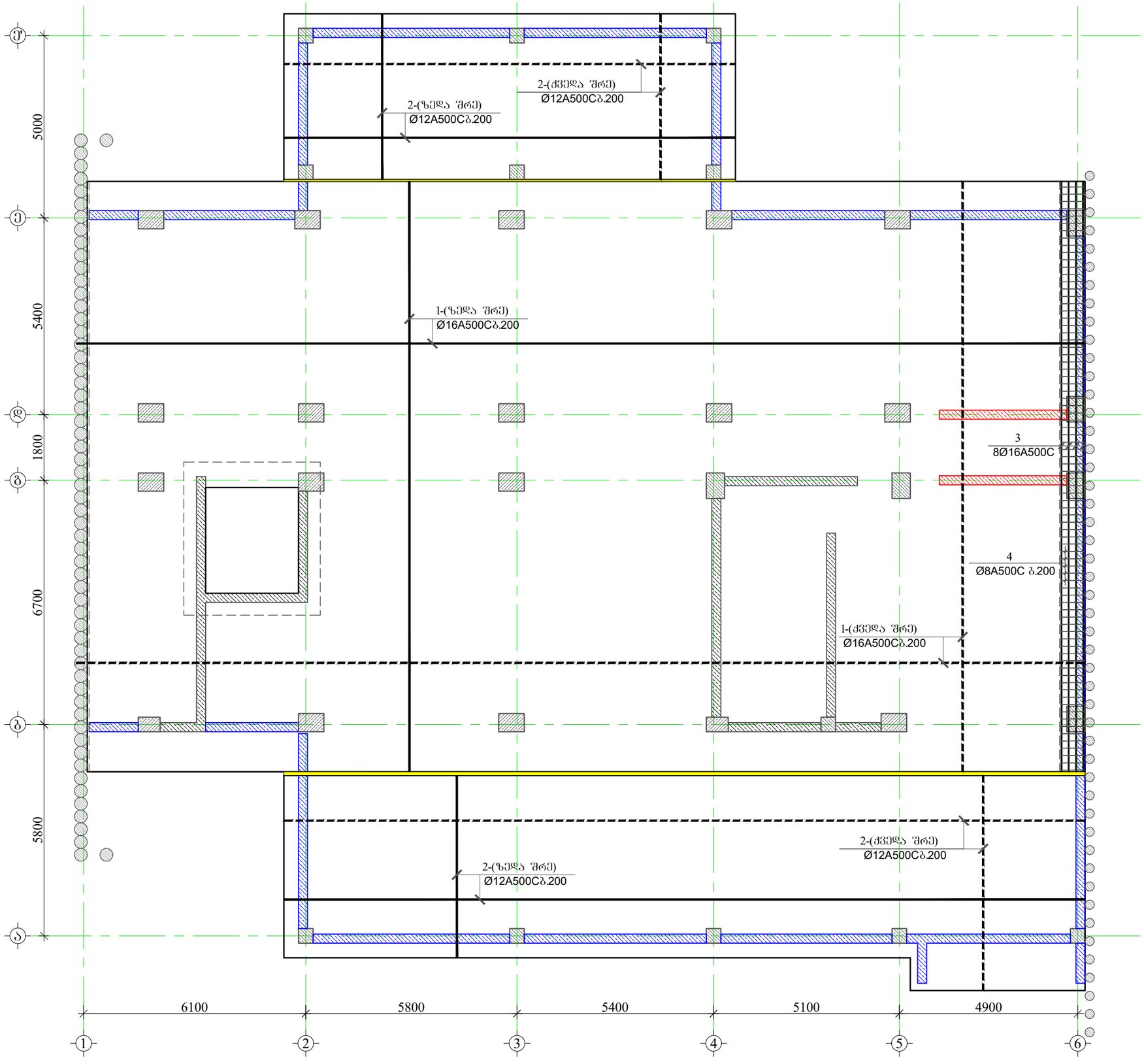
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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: საძირკვლის ფილის საყალიბო ნახაზი -3.20 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრიგი
A3	SADZIRKVELI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ-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"

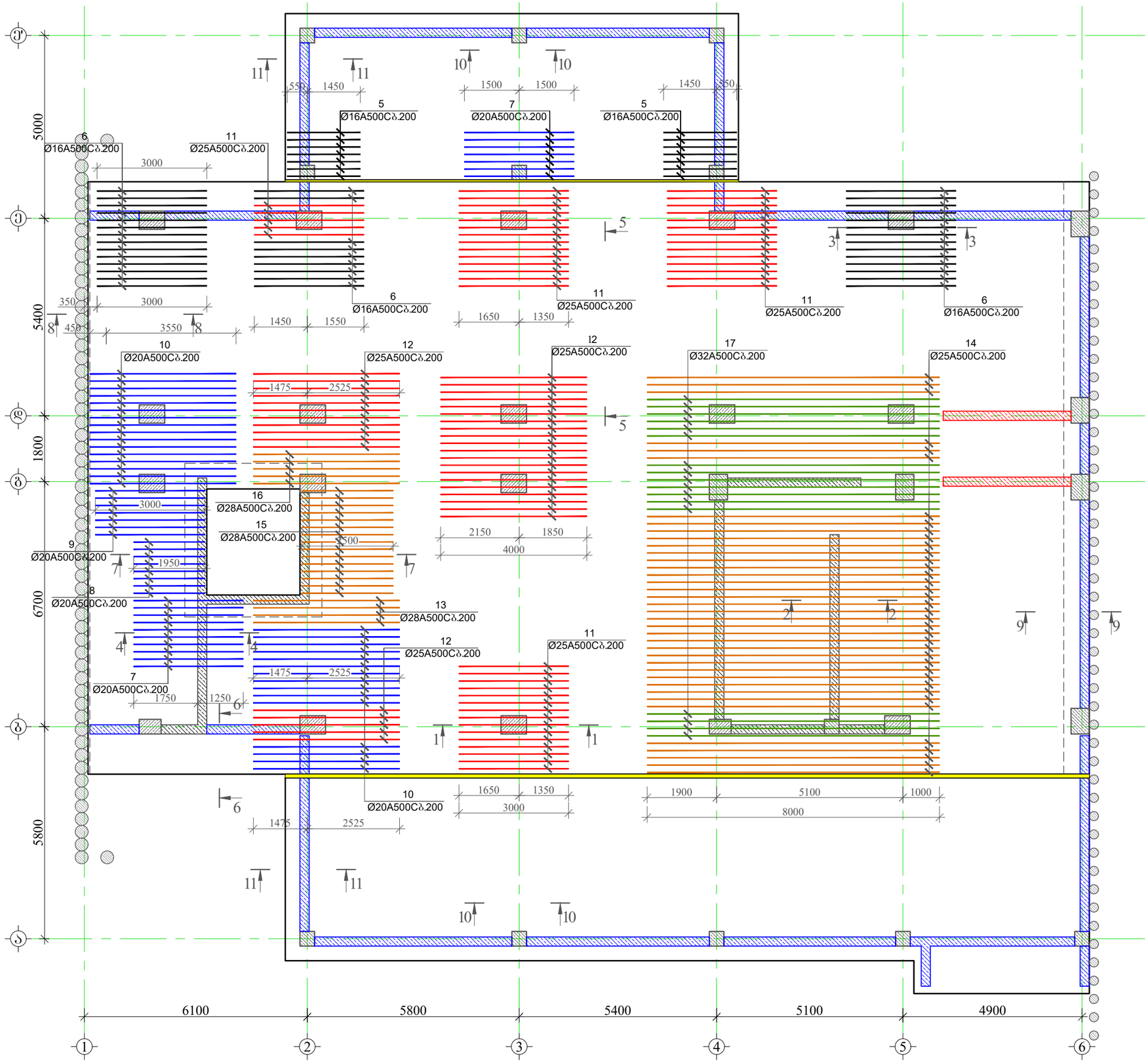
ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

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: საძირკვლის ფილის ქედა და ზედა შრის არმირება ძირითადი ბადეებით -3.20 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

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

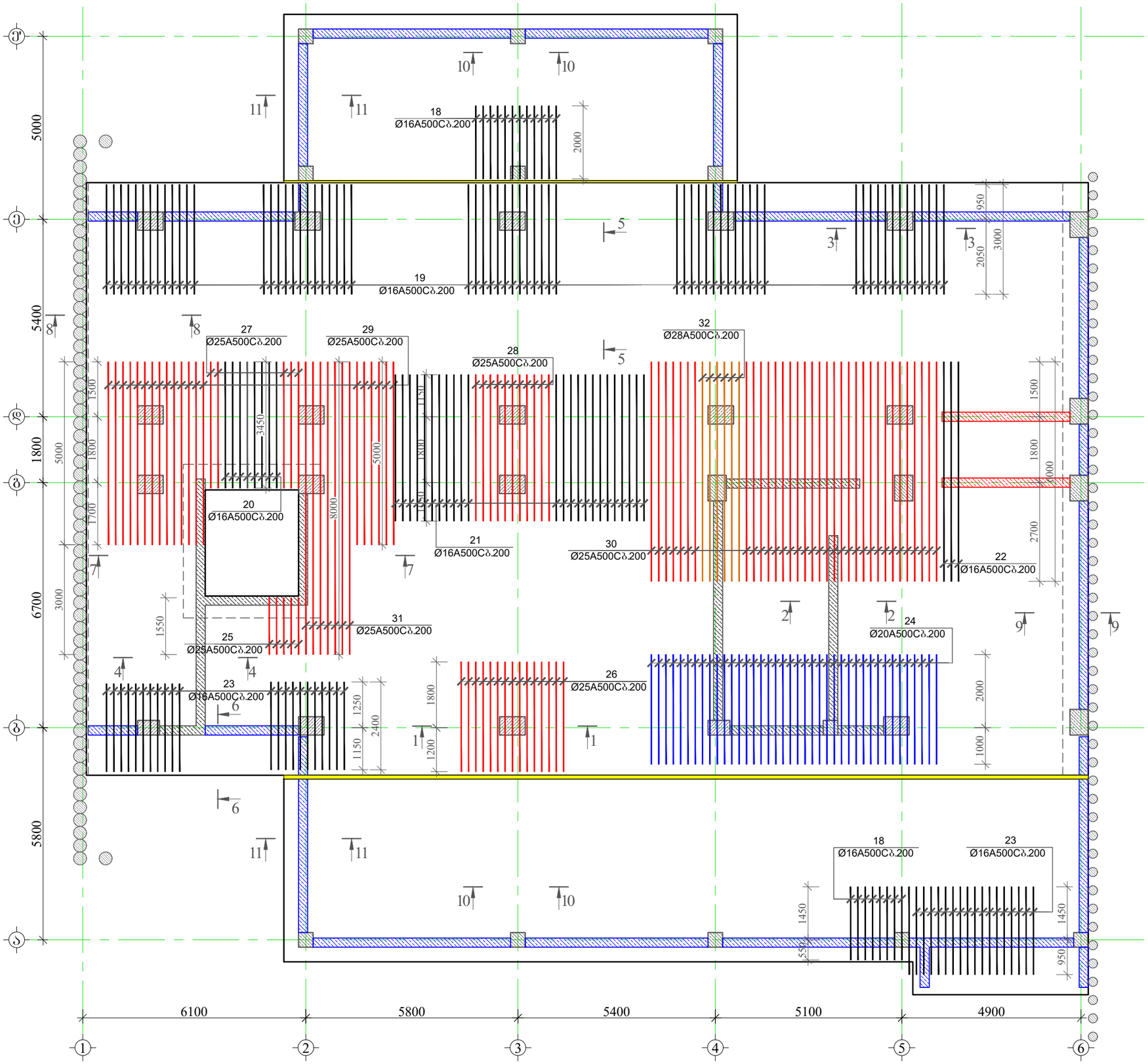
ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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	საძირკვლის ფილის ქედა შრის არმირება დამატებითი ღეროებით "X" მიმართულებით -3.20 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-ი	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

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

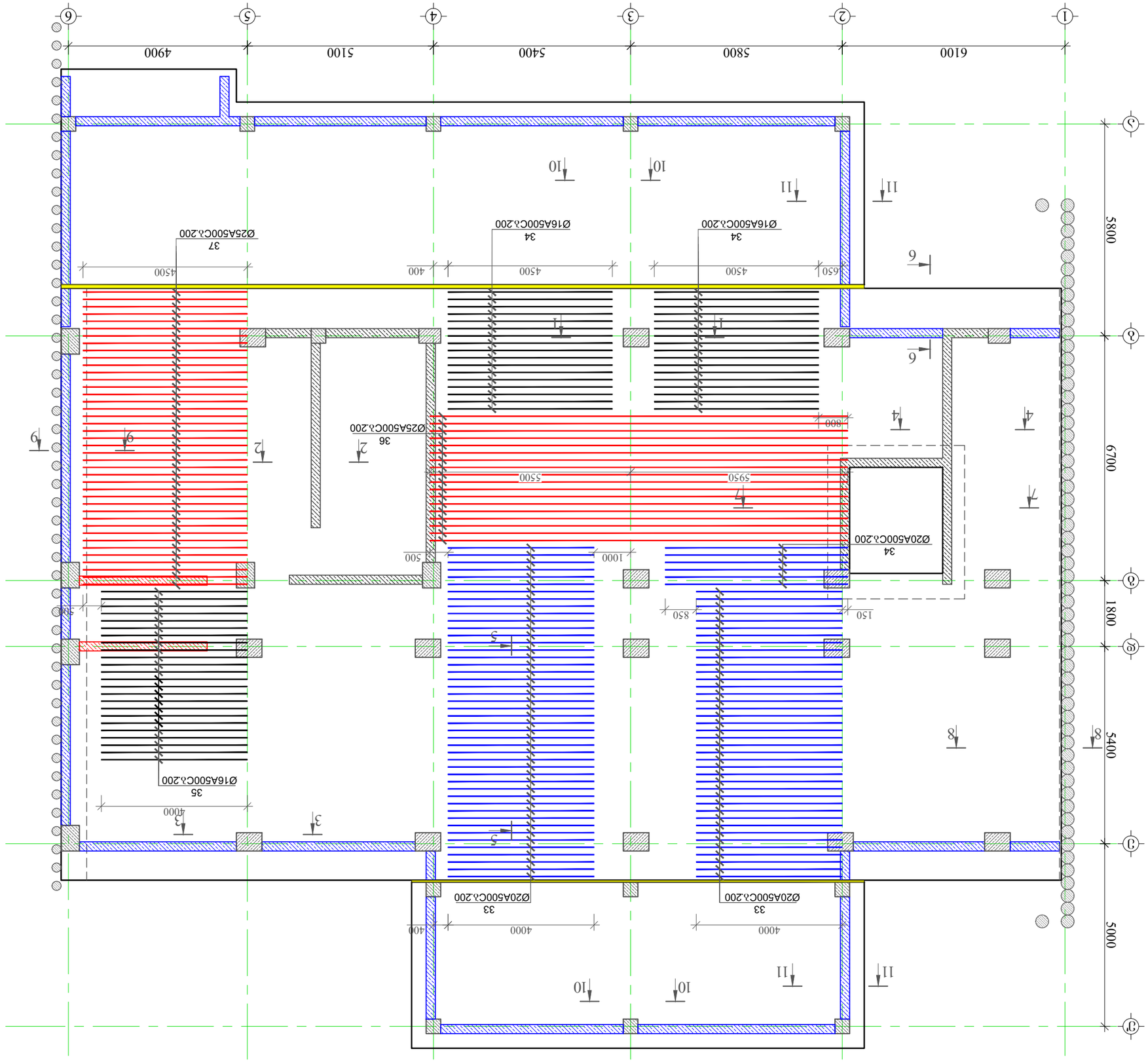
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	საძირკვლის ფილის ქედა შრის არმირება დამატებითი ღეროებით "Y" მიმართულებით -3.20 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SADZIRKVELI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ა-4	

ბულიონების ფილტრაციის ბაქტერიების ბაზის მშენებლობა "X" მიმდებარე ტერიტორიაზე, ქ. ბათუმში

-3.20 ნიშნულის გეგმა 1:100



დამკვეთი:	ქალაქ "ობიექტის ადგილმდებარეობა
ობიექტის დასახელება, ტერიტორიის ადგილმდებარეობა, ქვანა №84	
ნახაზის დასახელება:	

POSITION	NAME	SIGNATURE
დირექტორი	ტ.მარტყოფელიძე	
DIRECTOR	T.MATSKHVARELIDZE	
კონსტრუქტორი	თ. ზაქუთაშვილი	
CONSTUCTOR	T. ZAKUTASHVILI	
კონსტრუქტორი	გ. ბოხორიშვილი	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
კონსტრუქტორი	ი. ბოხორიშვილი	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	
არქიტექტორი		
ARCHITECT		

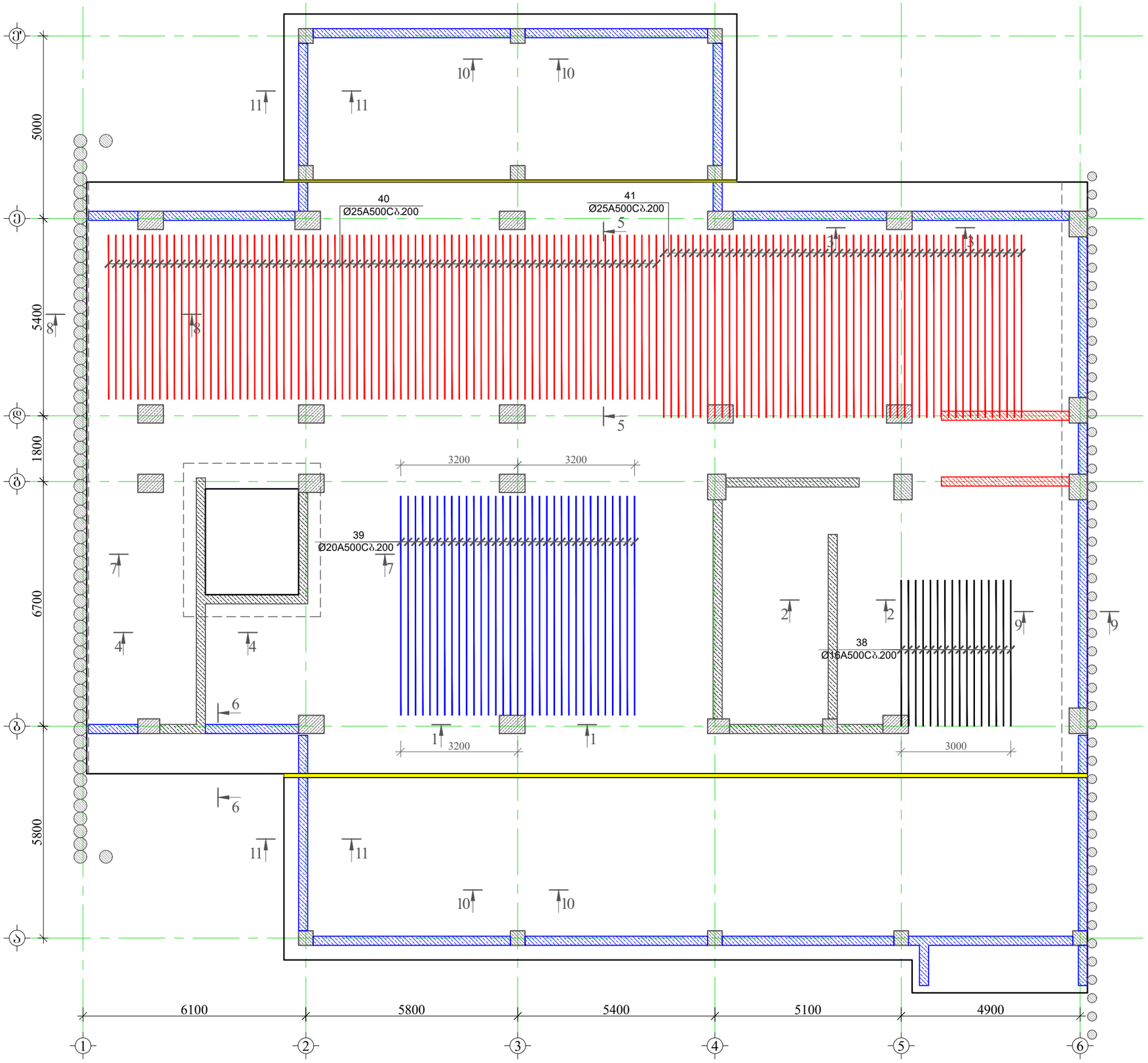
DATE. თარიღი	08.05.2023
DRAWING NAME: ნახაზის სახელწოდება:	AUDIT. ექსპერტიზა-0
ბაზის ტერიტორიაზე ფილტრების ბლოკის "X" მიმდებარე ტერიტორიის გეგმა ნიშნულებით -3.20 მეტრის დონეზე	00.00.00
	SCALE. მასშტაბი
	-
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი
A3	SADZIRKVELI
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი
	3-5

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

ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT
GEORGIA

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

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, კორ.3; ბ.24

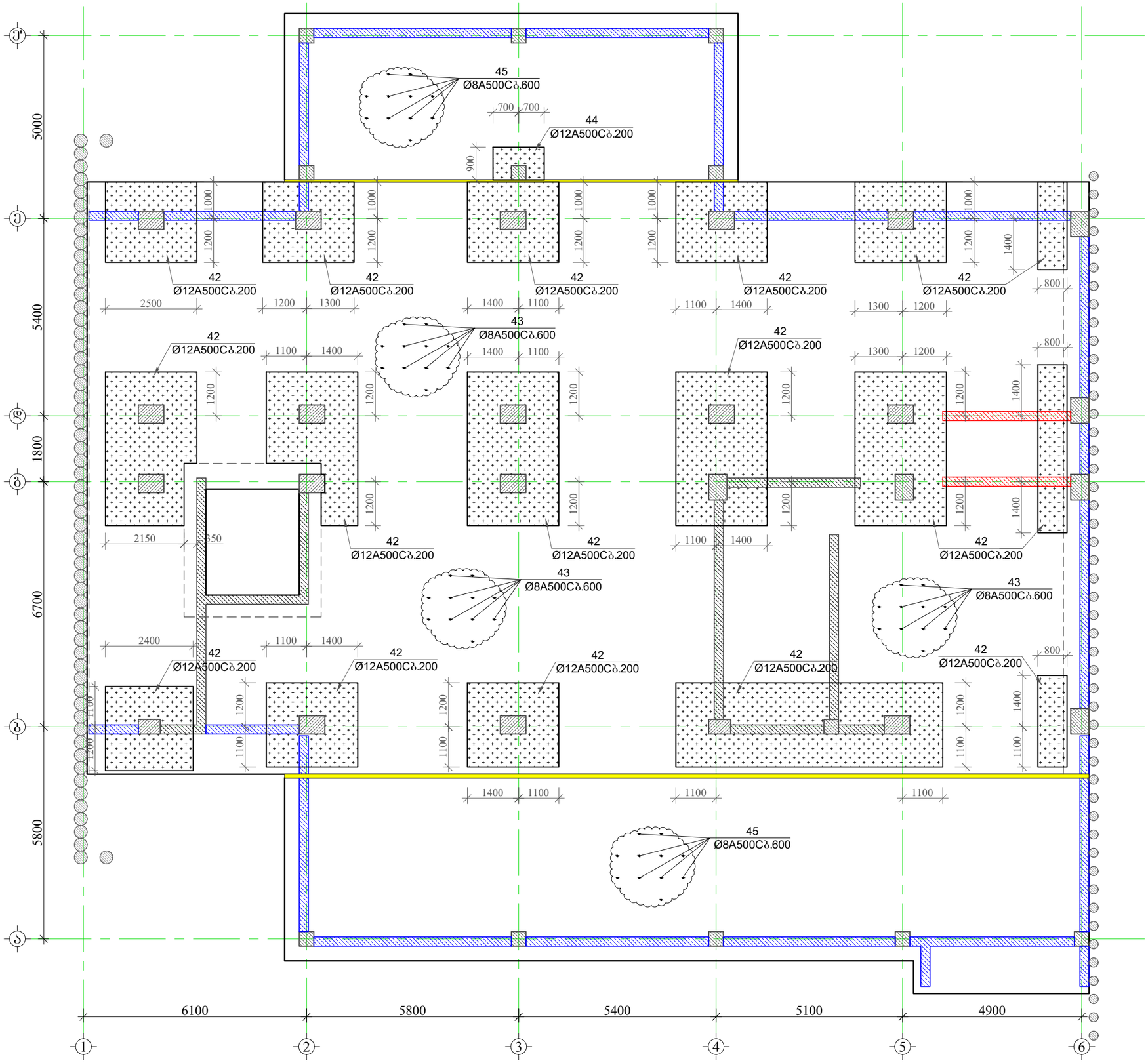
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: საძირკვლის ფილის ზედა შრის არმირება დამატებითი ღეროებით "Y" მიმართულებით -3.20 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-ი	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

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

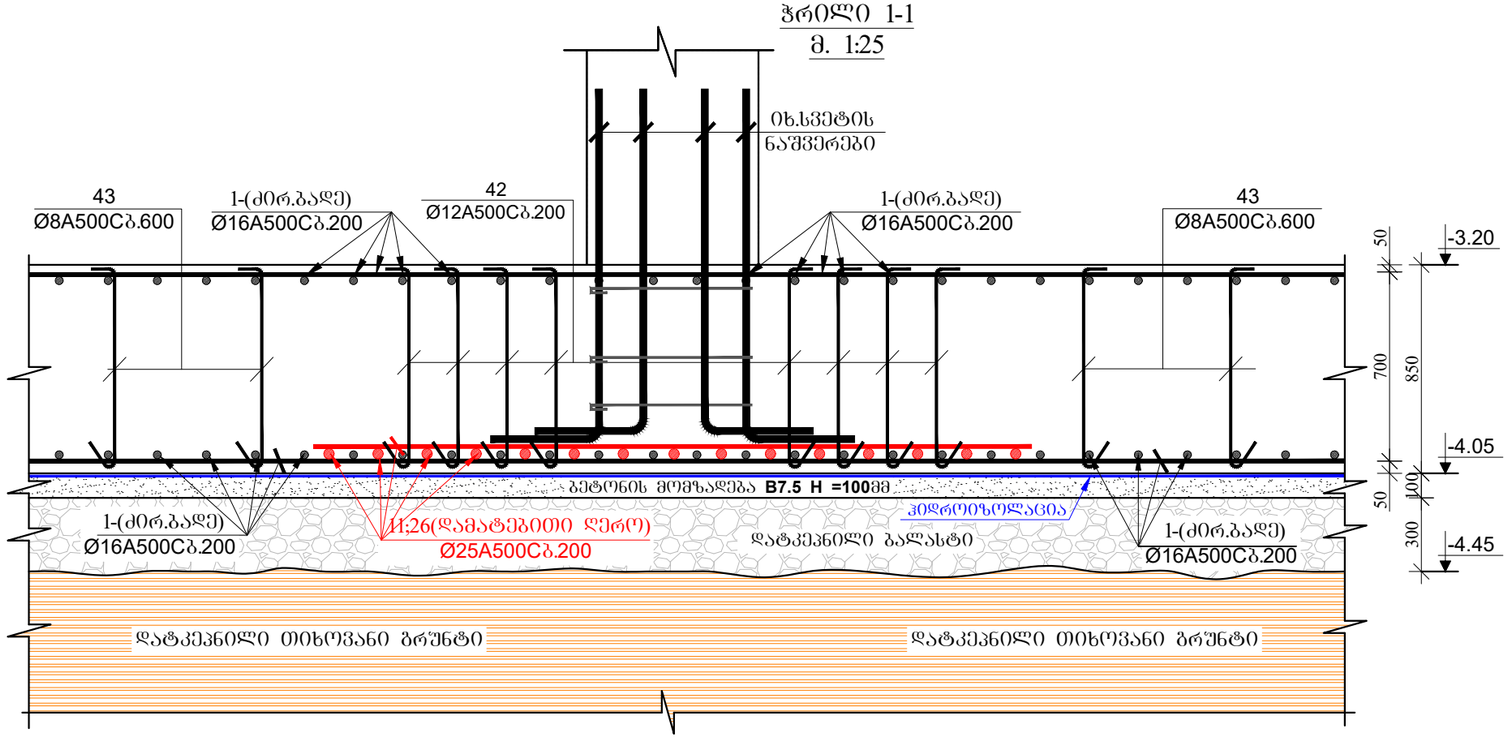
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

POSITION 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		

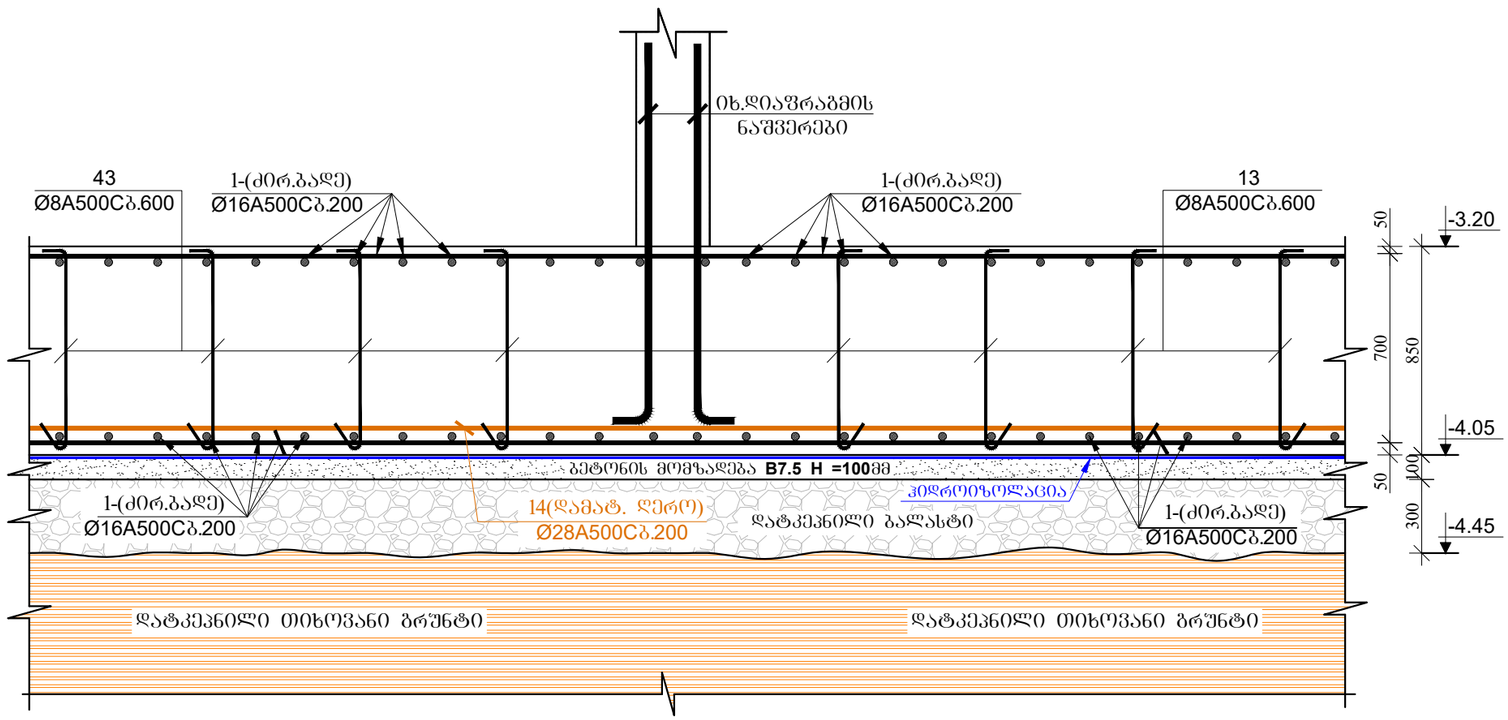
DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება:
AUDIT. რევიზია-0	სვეტების ორგვლივ საძირკვლის ფილაში განივი არმატურების განლაგების გეგმა -3.20 ნიშნულზე
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

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

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

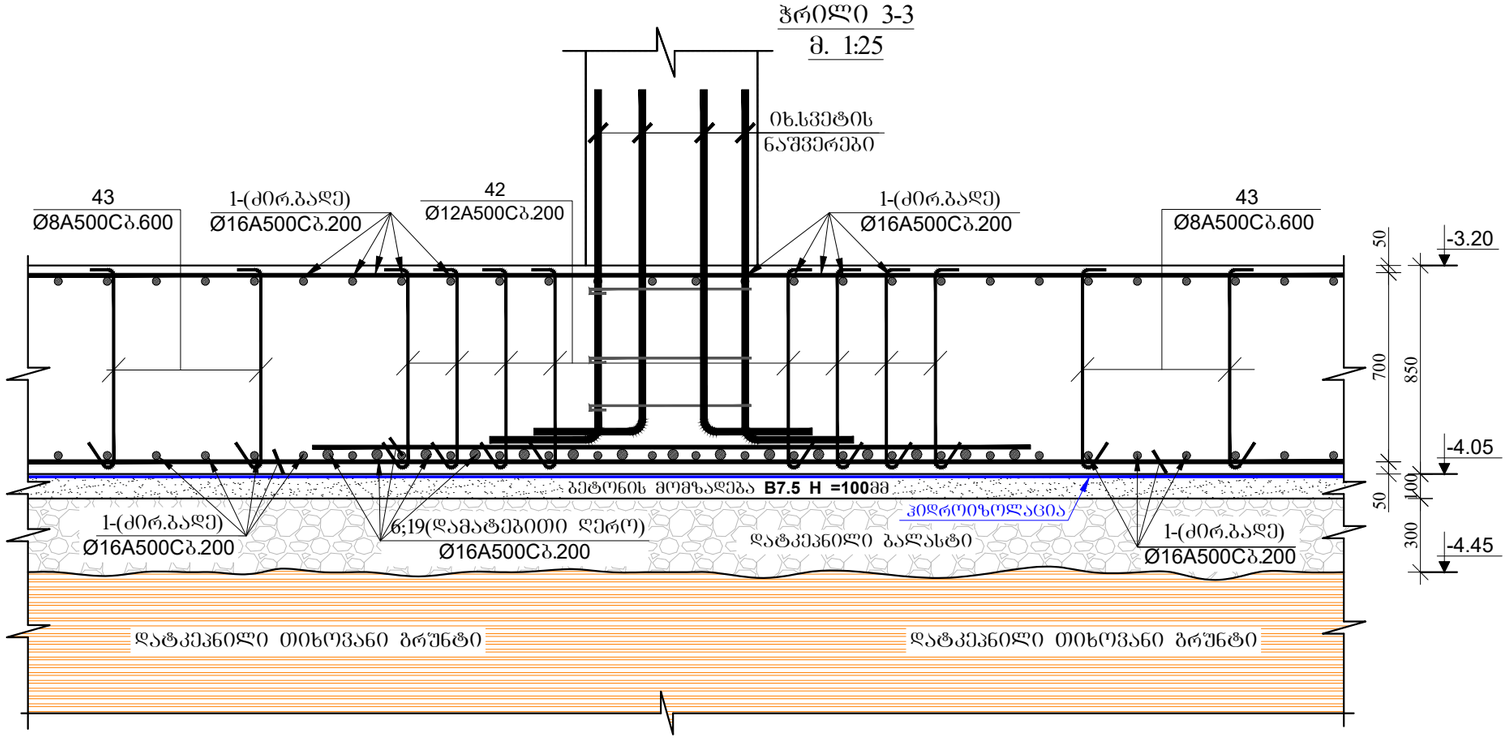
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	08.05.2023
AUDIT. რევიზია-ი	00.00.00
SCALE. მასშტაბი	-

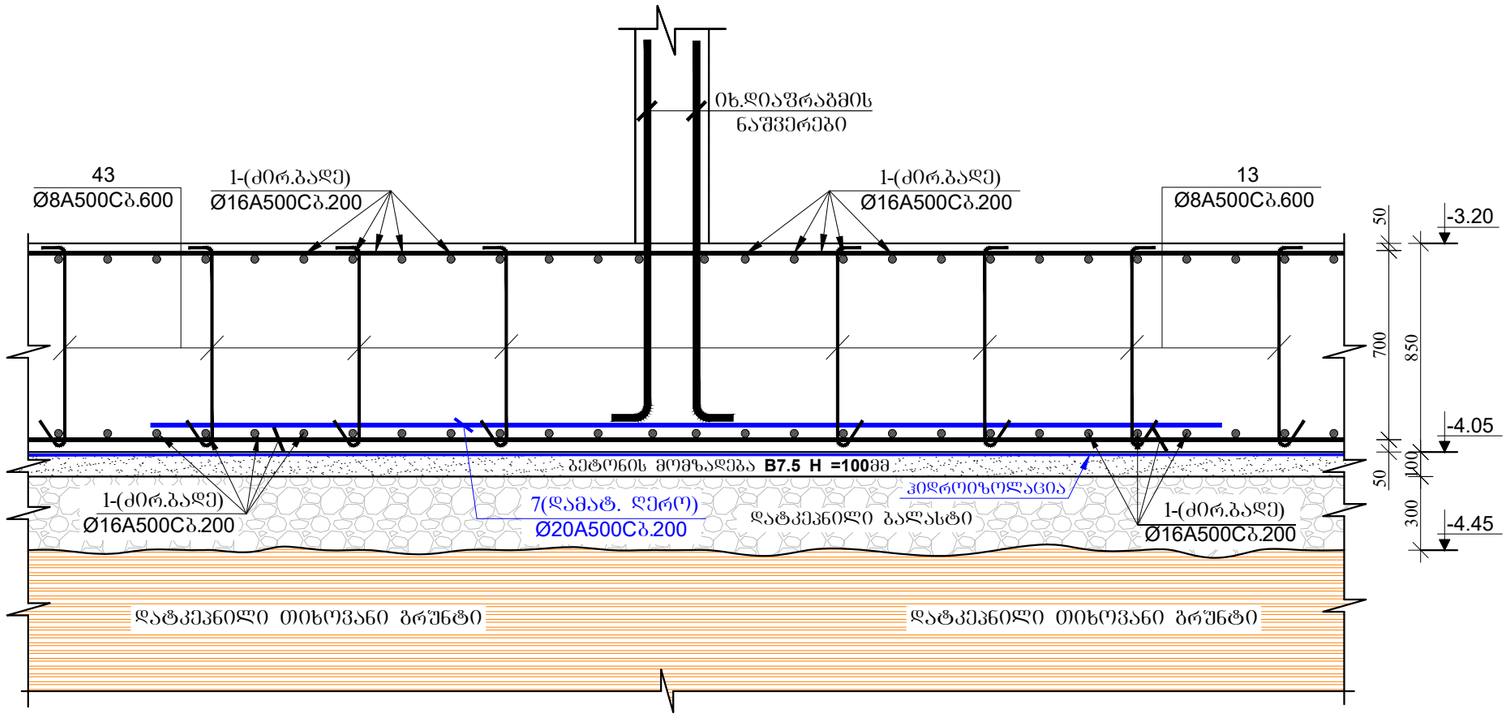
DRAWING NAME:
დასახელება:
ჭრილი 1-1; 2-2

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

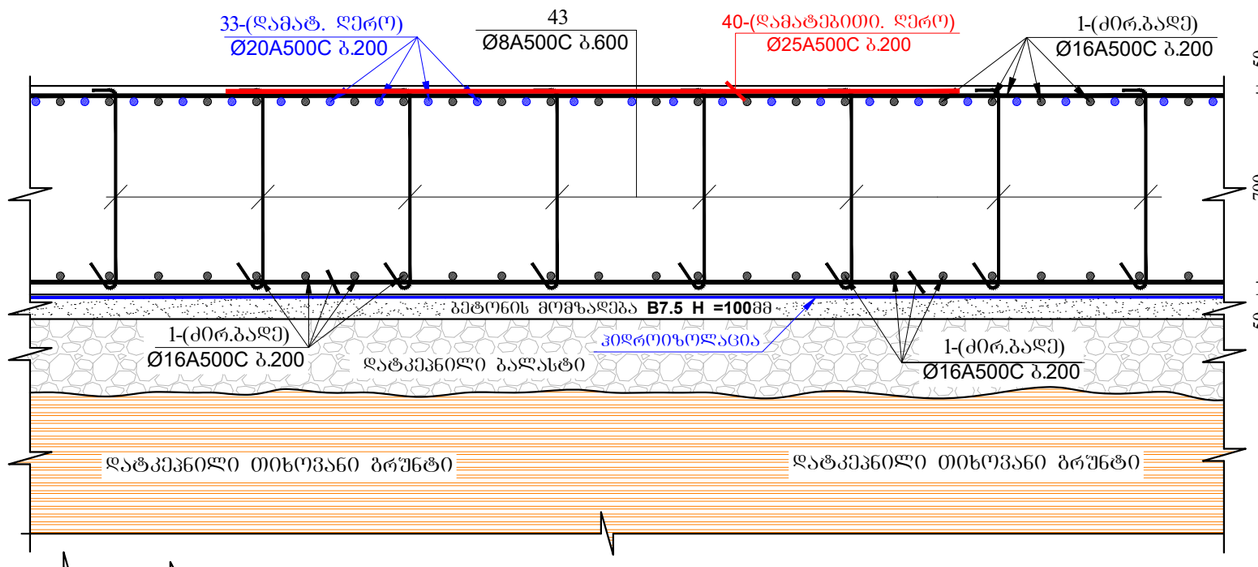
DATE. თარიღი	08.05.2023
AUDIT. რევიზია-ი	00.00.00
SCALE. მასშტაბი	-

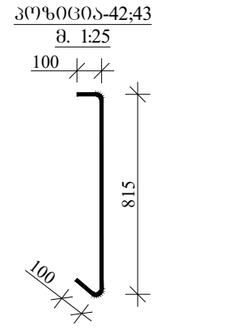
DRAWING NAME:
დასახელება:
ჭრილი 3-3; 4-4

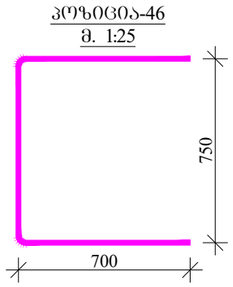
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SADZIRKVELI	

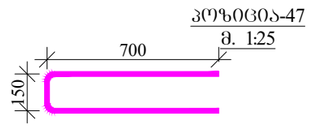
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს-9	

ჭრილი 5-5
მ. 1:25

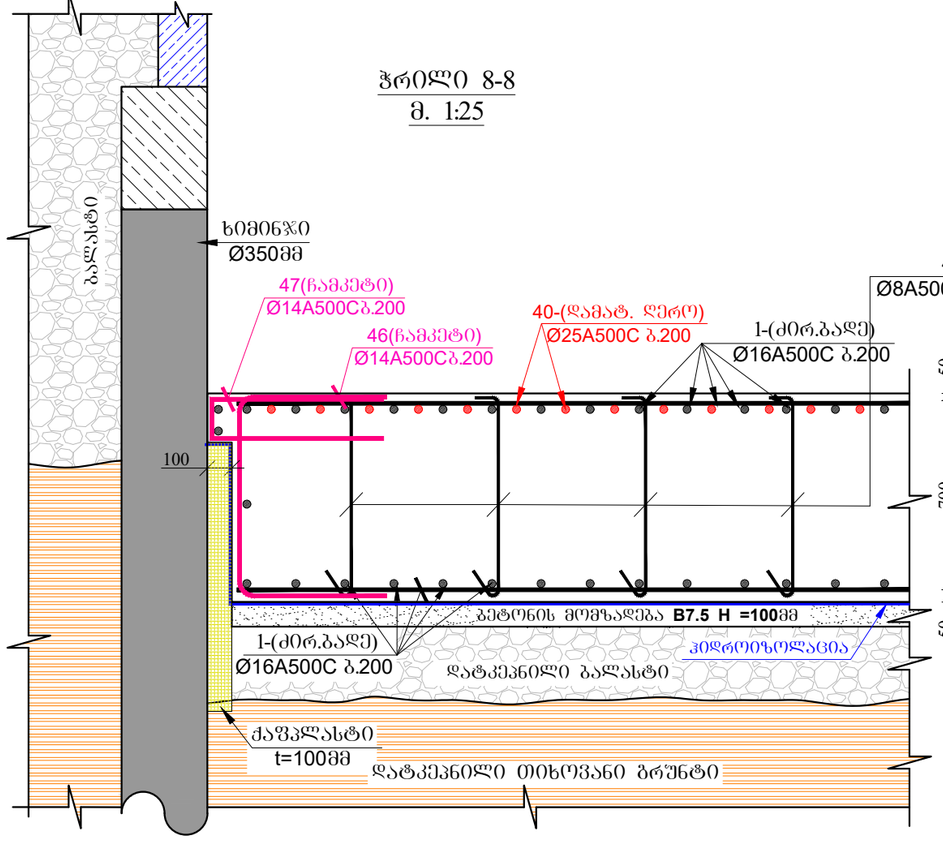


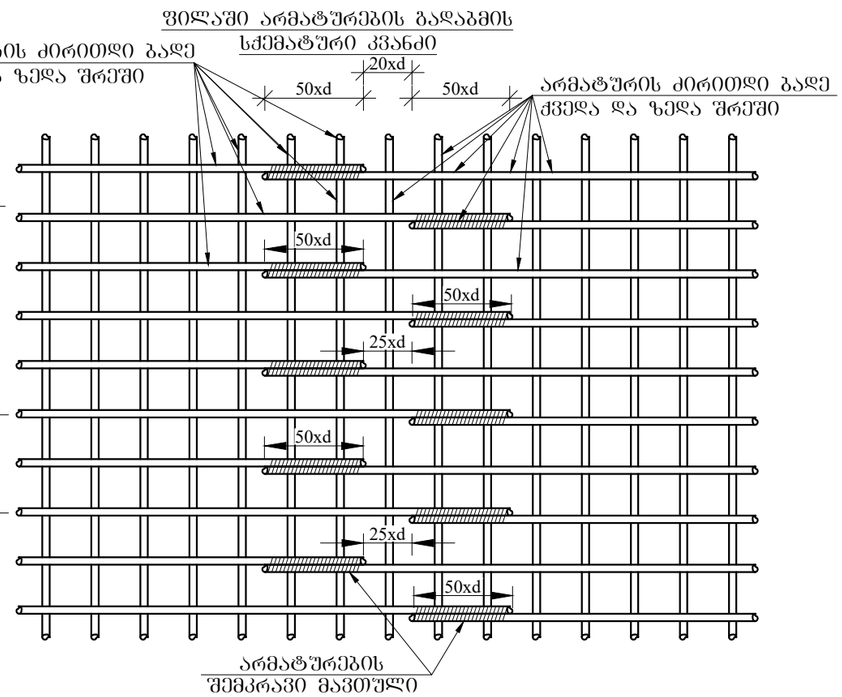






ჭრილი 8-8
მ. 1:25





მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

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

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

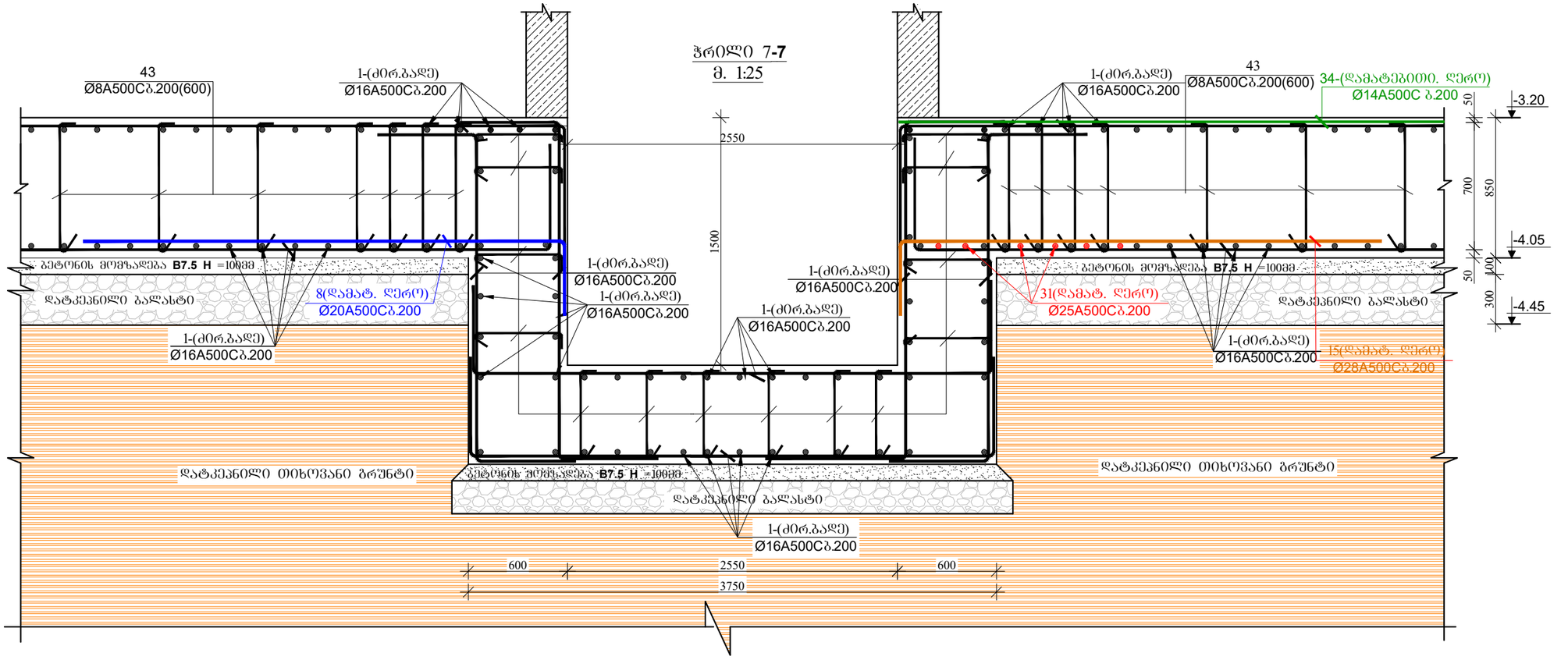
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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		

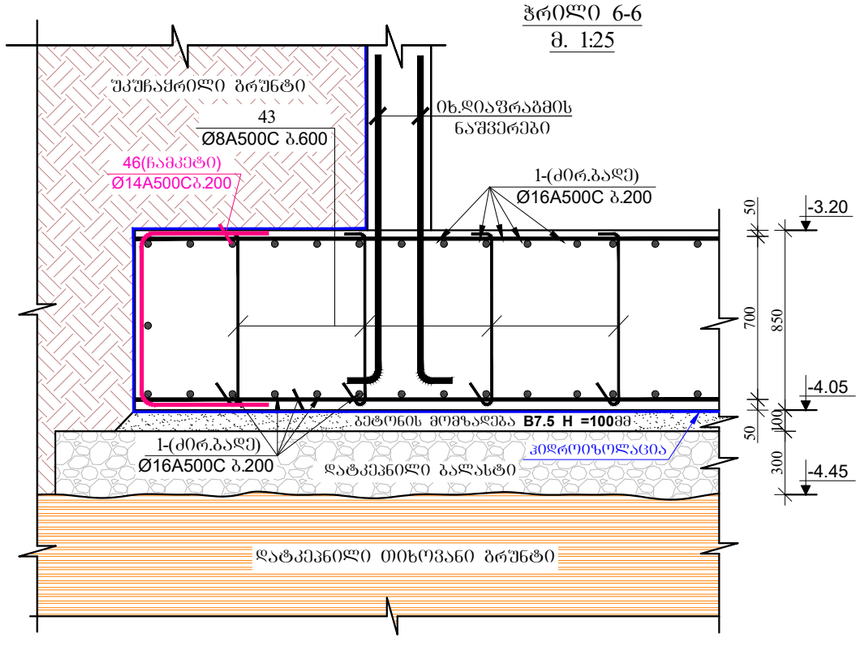
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ჭრილი 5-5; 6-6. ფილაში არმატურების გადაბმის სქემატური ნახაზი
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SADZIRKVELI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს-10	

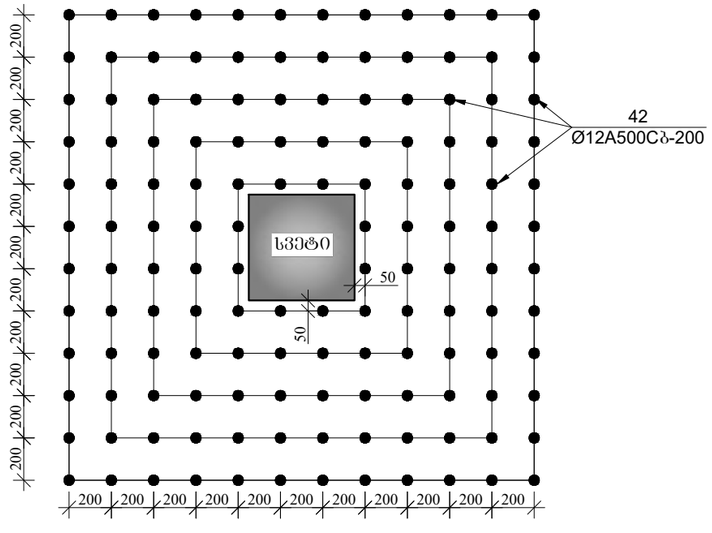
ჭრილი 7-7
მ. 1:25



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"

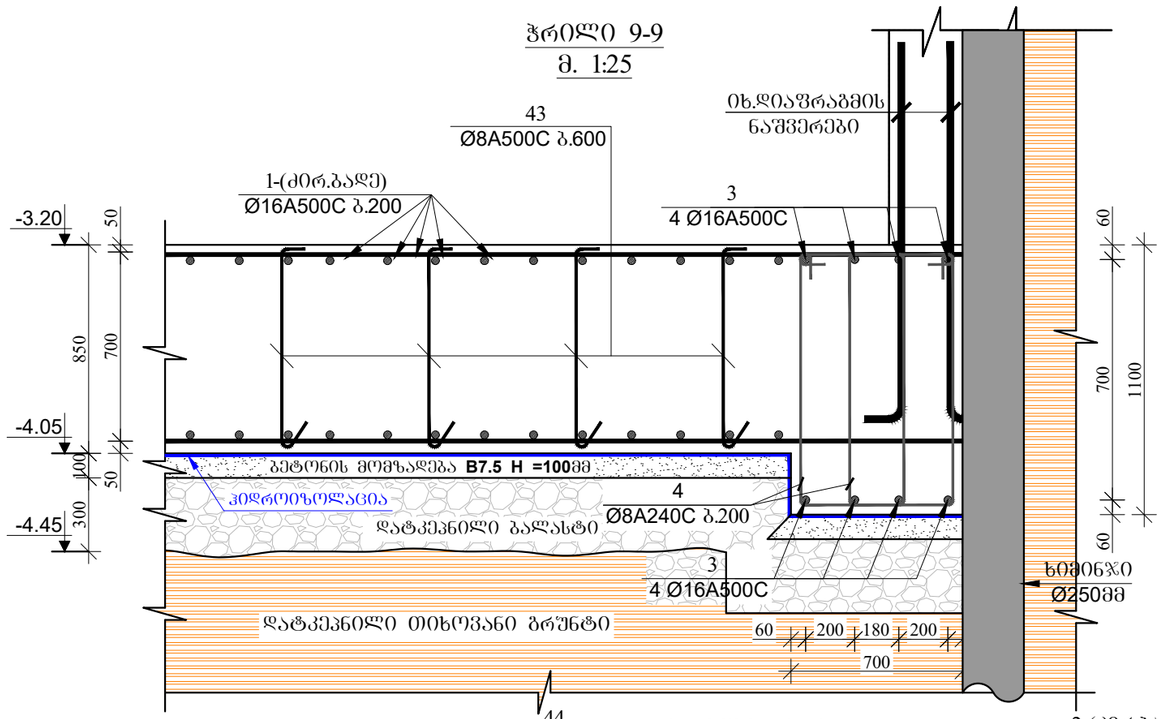
ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION 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		

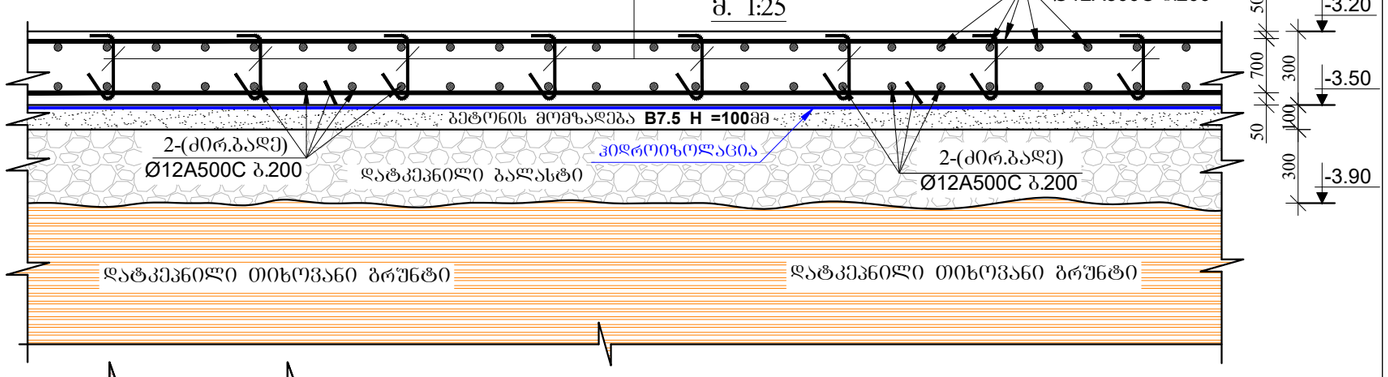
DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: ჭრილი 7-7; 8-8. საძირკვლის ფილაში სვეტთან არმატურის განივი ღეროების განლაგების სქემატური ნახაზი
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

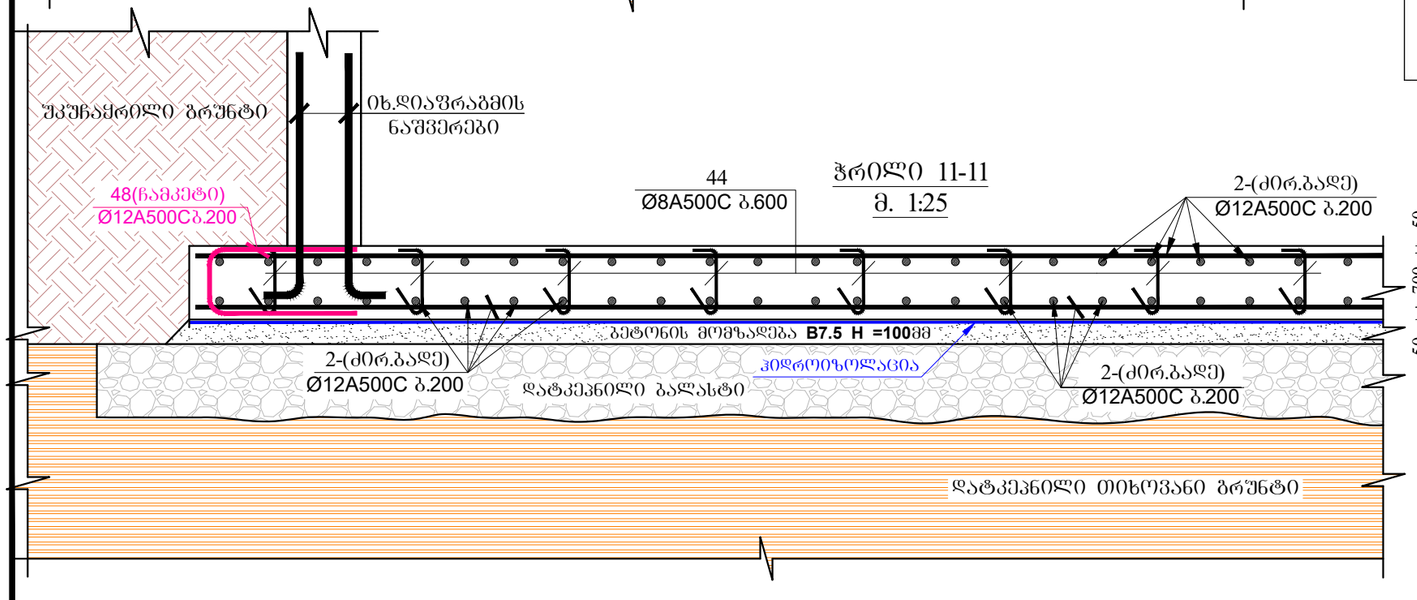
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SADZIRKVELI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
შუა პროექტი	ბ-11	

ჭრილი 9-9
მ. 1:25

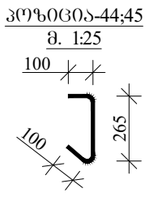


ჭრილი 10-10
მ. 1:25

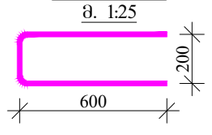




პოზიცია-44;45
მ. 1:25



პოზიცია-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, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

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

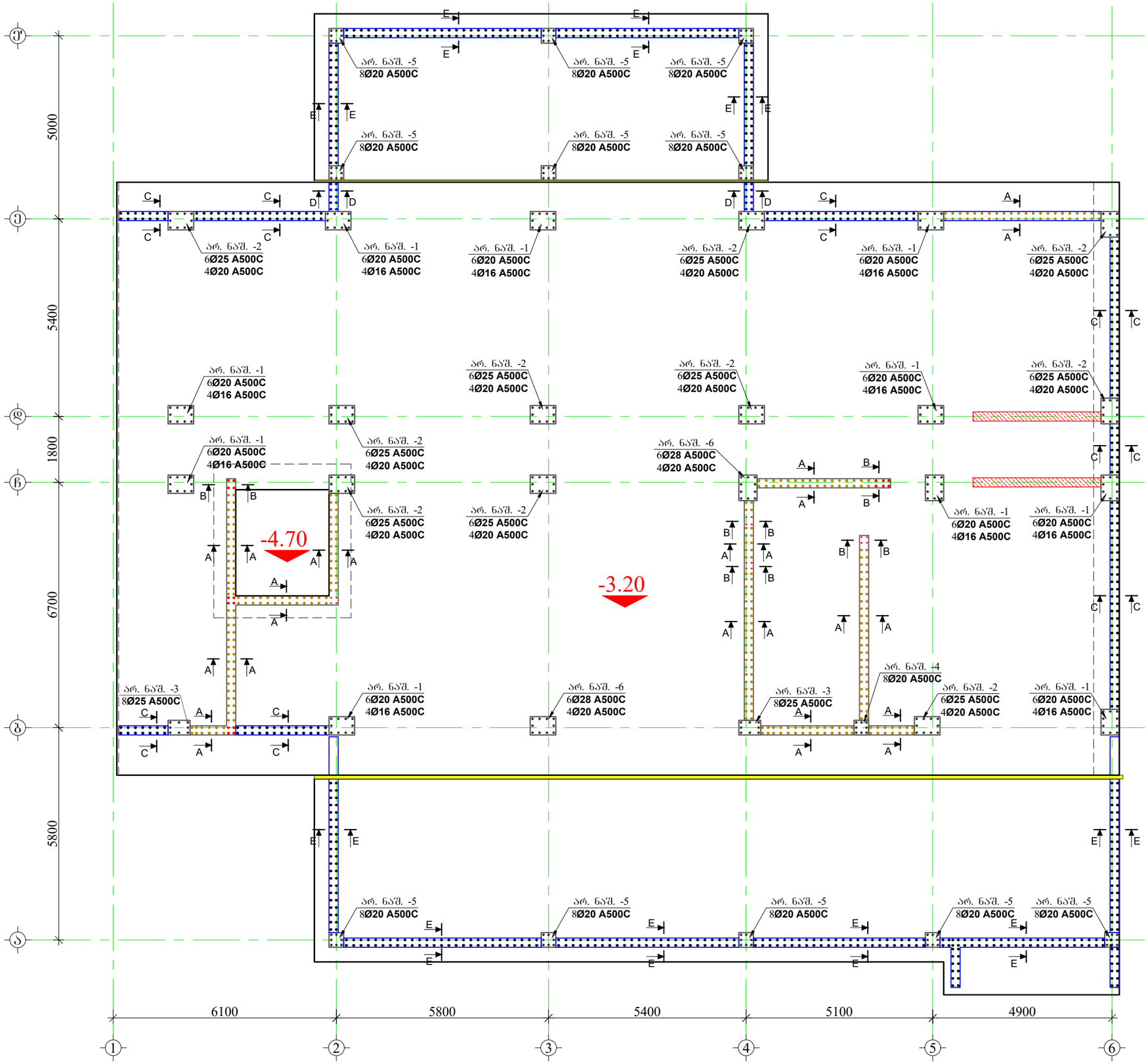
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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:
AUDIT. რევიზია-0	ჭრილი 9-9; 10-10; 11-11. მასალის სპეციფიკაცია საძირკვლის ფილაზე
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

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

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

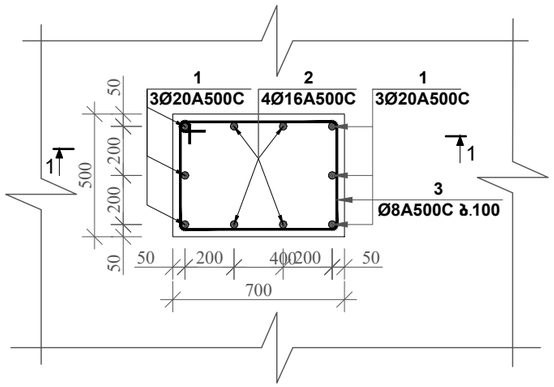
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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		

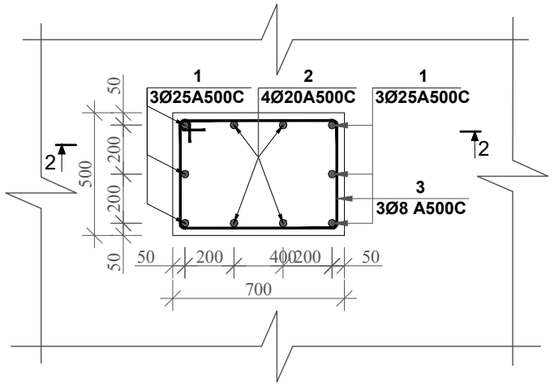
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	საძირკვლის ფილიდან არმატურის ნაშვერების მარკირება -3.20 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SADZIRKVELI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ-13	

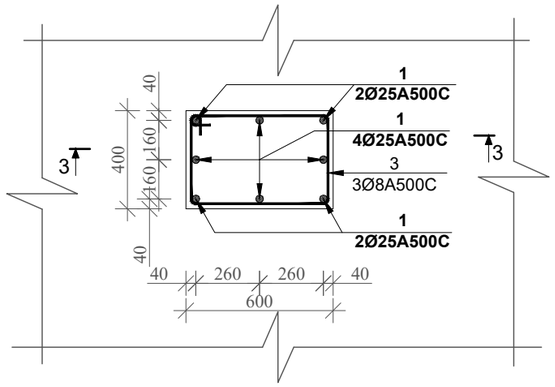
არმატურის ნაშვერი №1 (10 ცალი)
მ. 1:25



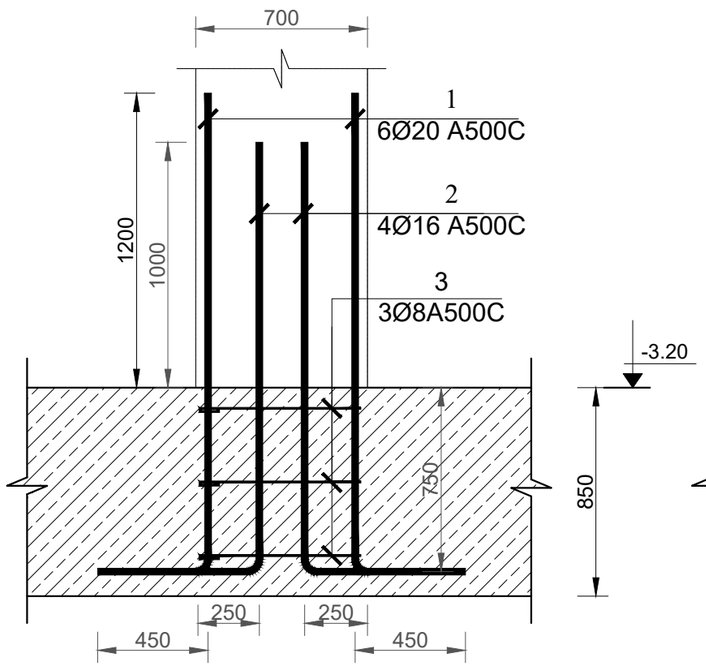
არმატურის ნაშვერი №2 (10 ცალი)
მ. 1:25



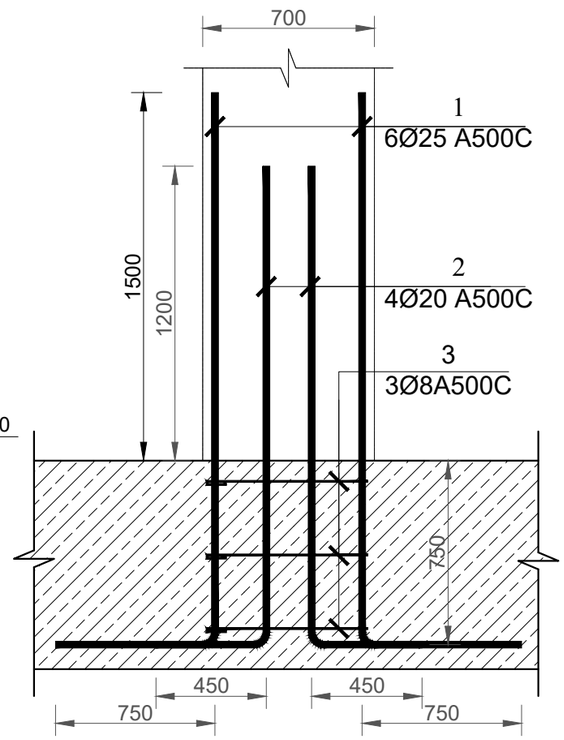
არმატურის ნაშვერი №3 (2 ცალი)
მ. 1:25



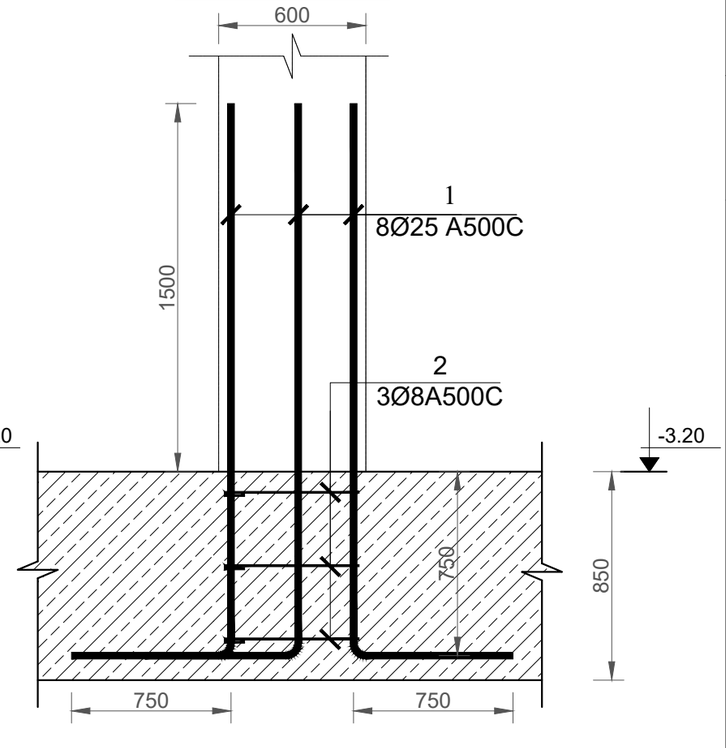
კვეთი 1-1 მ. 1:25



კვეთი 2-2 მ. 1:25



კვეთი 3-3 მ. 1:25



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

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

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

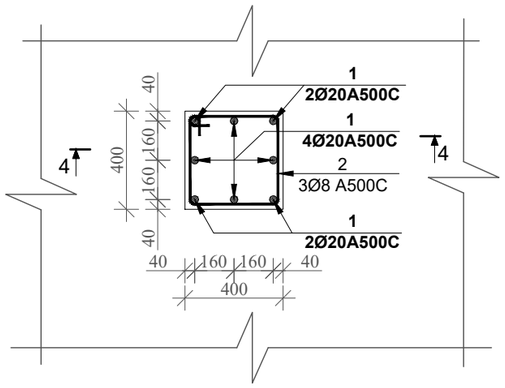
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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		

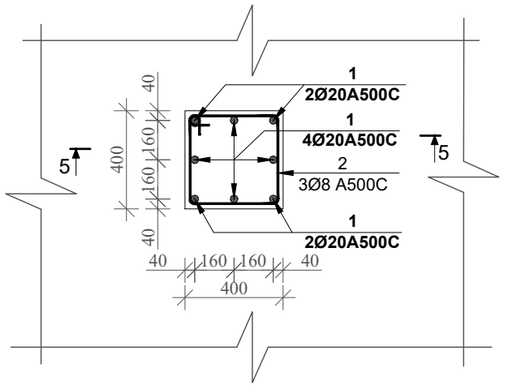
DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: არმატურის ნაშვერი-1; 2; 3
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SADZIRKVELI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ-14	

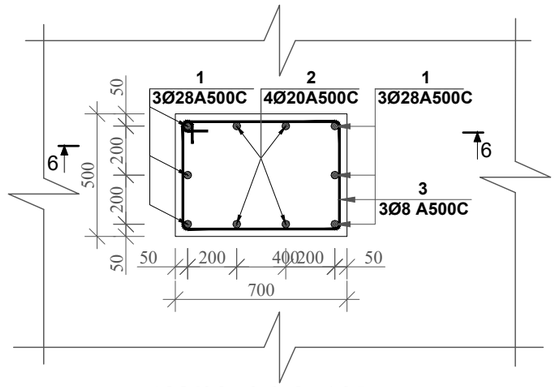
არმატურის ნაშვერი №4 (1 ცალი)
მ. 1:25



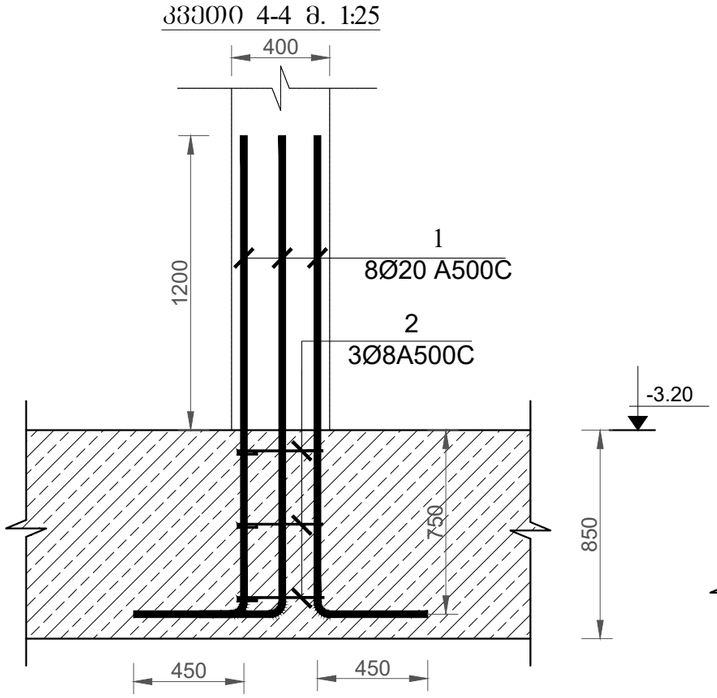
არმატურის ნაშვერი №5 (11 ცალი)
მ. 1:25



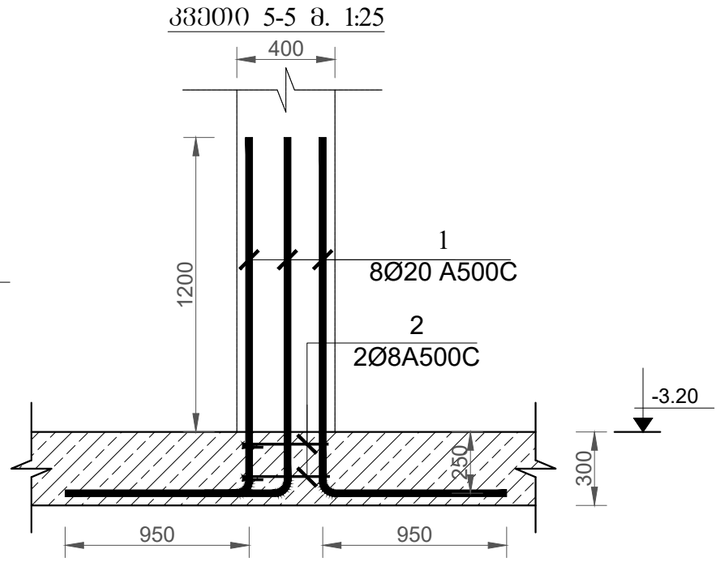
არმატურის ნაშვერი №6 (2 ცალი)
მ. 1:25



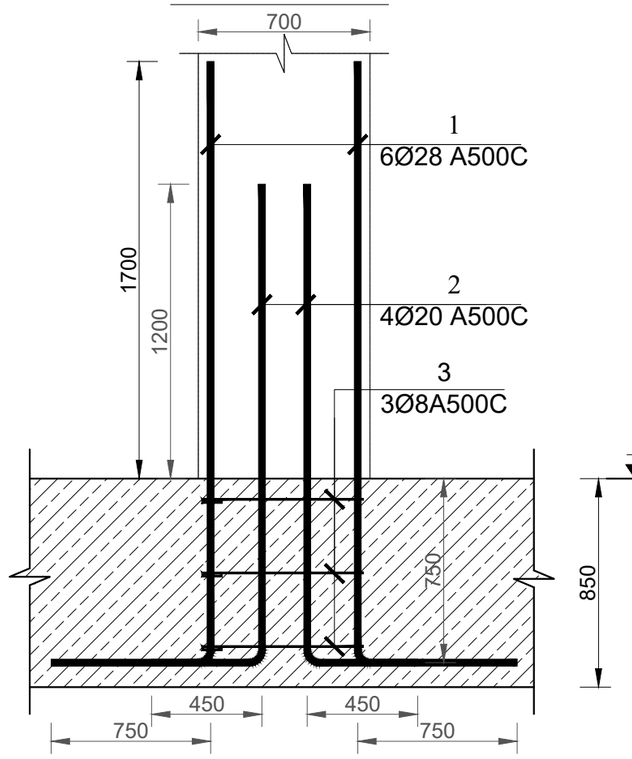
კვეთი 4-4 მ. 1:25



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"

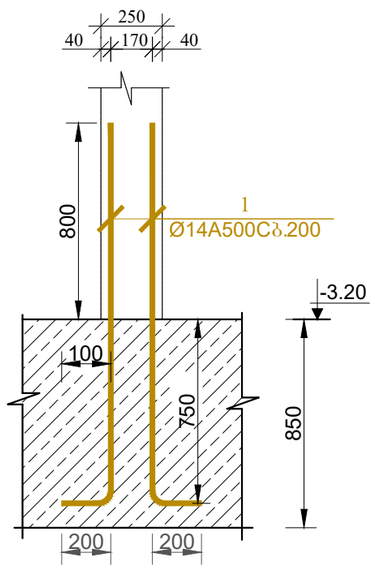
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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		

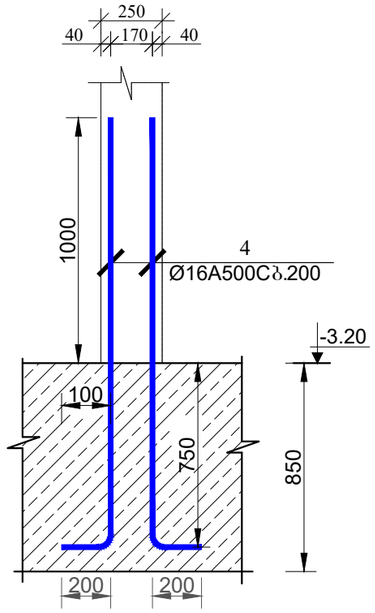
DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: არმატურის ნაშვერი-4; 5; 6
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SADZIRKVELI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ა-15	

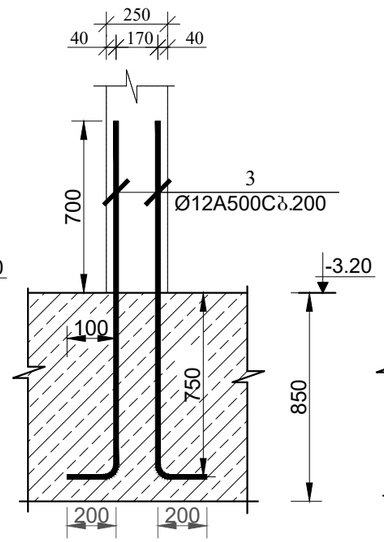
კვეთი A-A მ. 1:25



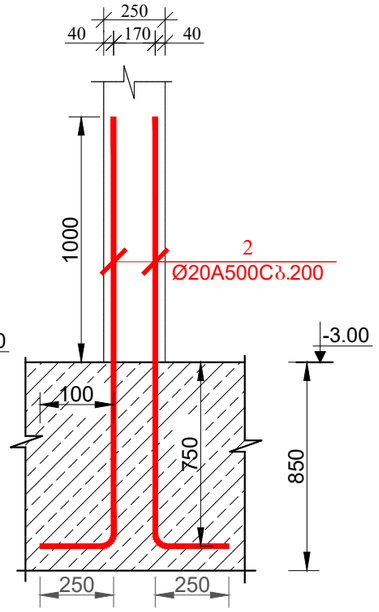
კვეთი D-D მ. 1:25



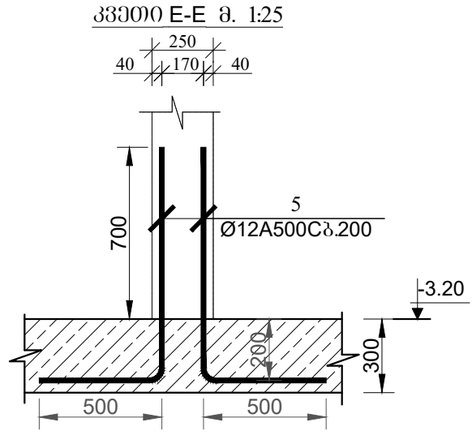
კვეთი C-C მ. 1:25



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. 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: არმატურის ნაშთერი-5. კვეთი **A-A; B-B; C-C; G-G; D-D; E-E**
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SADZIRKVELI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ-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 დიაფრაგმები	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"

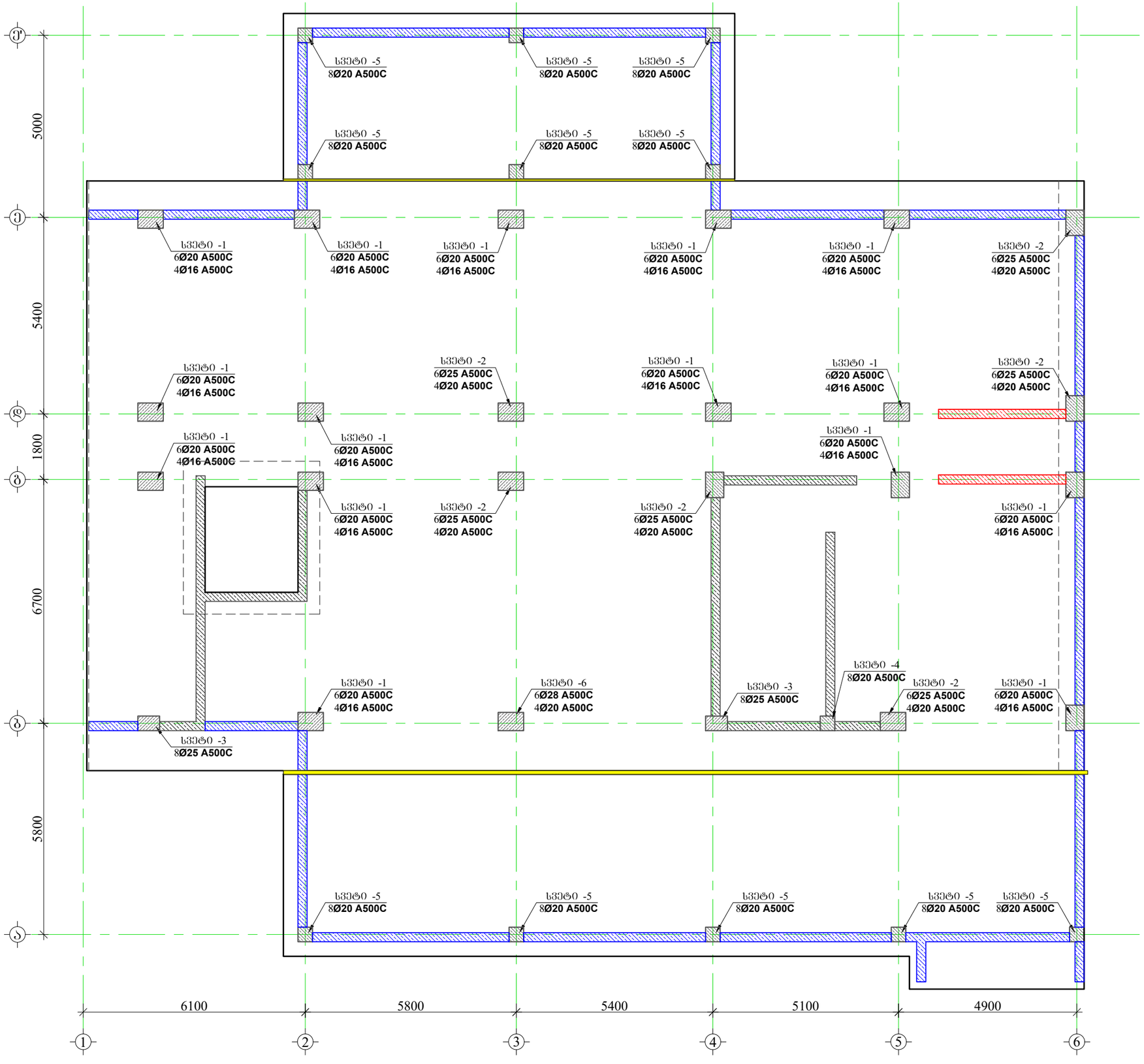
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION 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	მასალის სპეციფიკაცია არმატურის ნაშვერებზე
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SADZIRKVELI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ა-17	

სვეტების მარკირების გეგმა -3.20 ნიშნულზე
მ. 1:100



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

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

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

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

3. გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს კირჩაღადებით, 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** სიმარქეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

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

12.მშენებლობის განერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

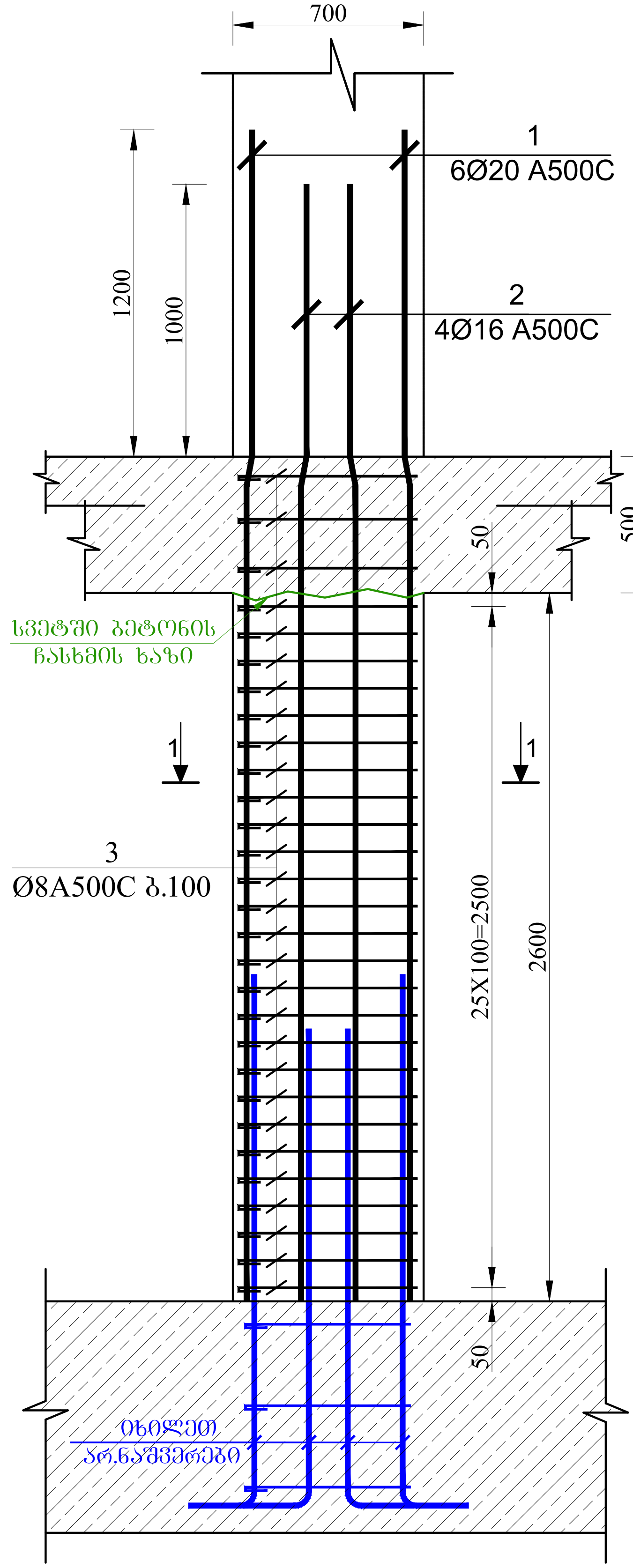
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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

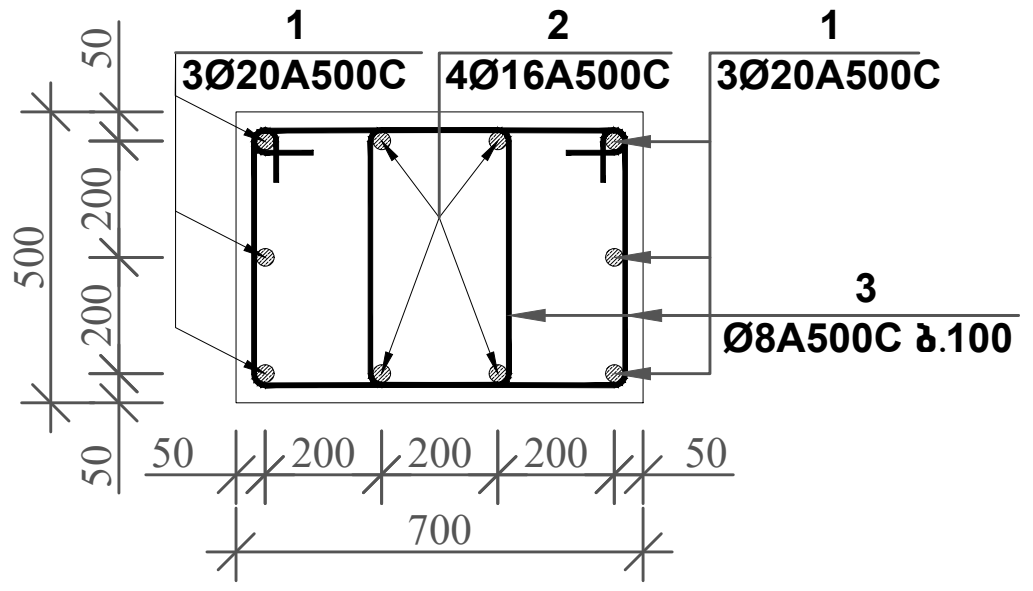
DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: სვეტების მარკირების გეგმა -3.20 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-ი	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

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

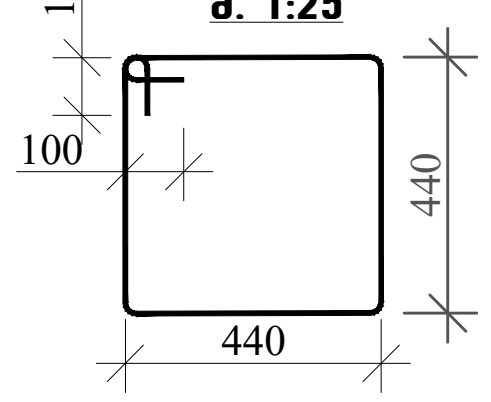
სვეტი №1-ის არმირება (15 ცალი) მ. 1:25



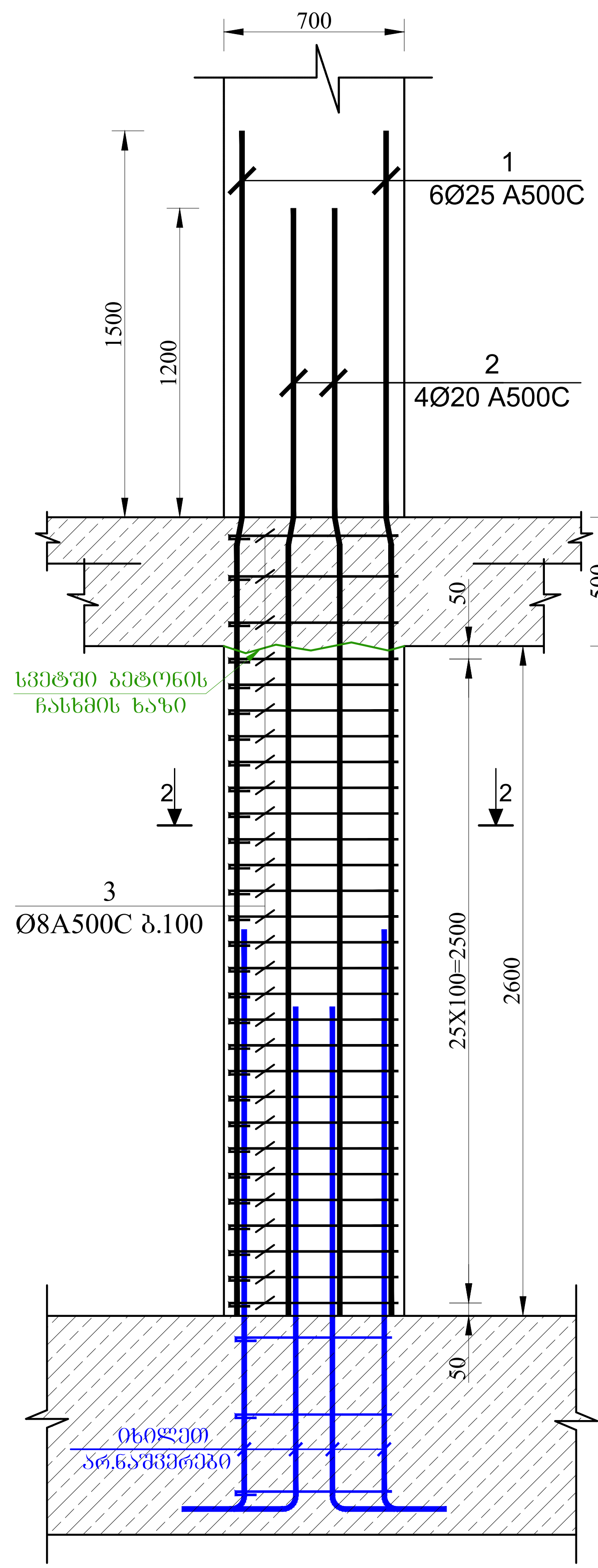
ჭრილი 1-1 მ. 1:25



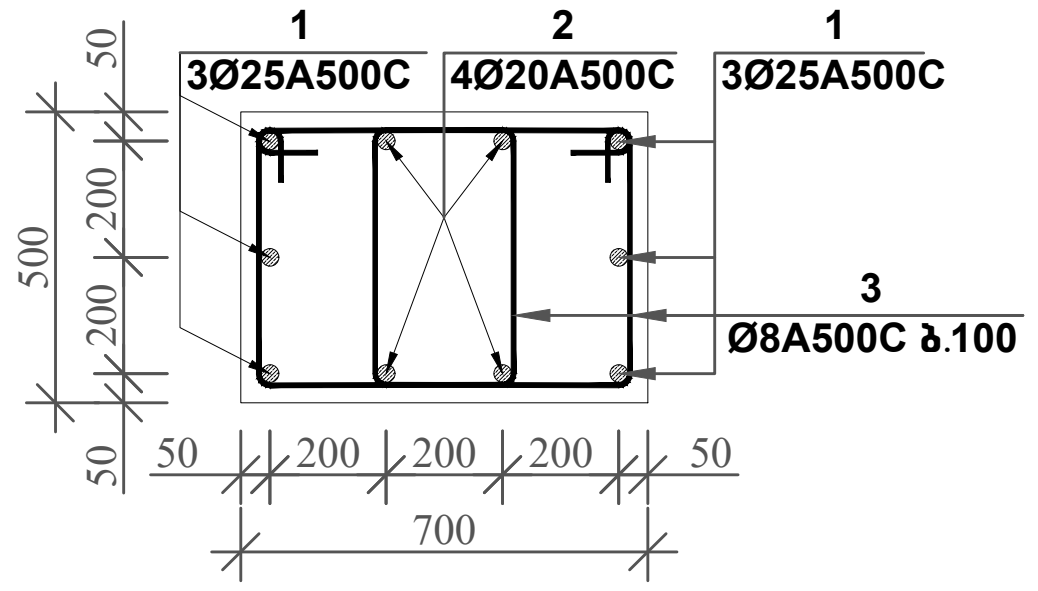
პოზიცია-3 მ. 1:25



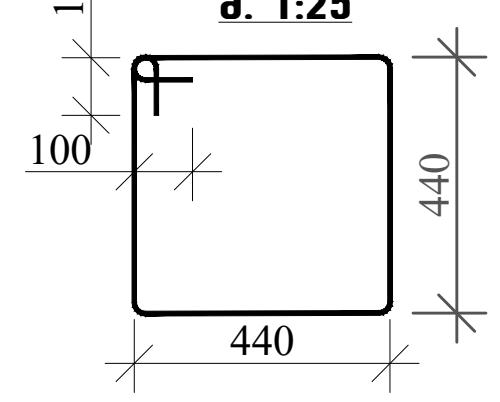
სვეტი №2-ის არმირება (6 ცალი) მ. 1:25



ჭრილი 2-2 მ. 1:25



პოზიცია-3 მ. 1:25



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

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

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას 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"

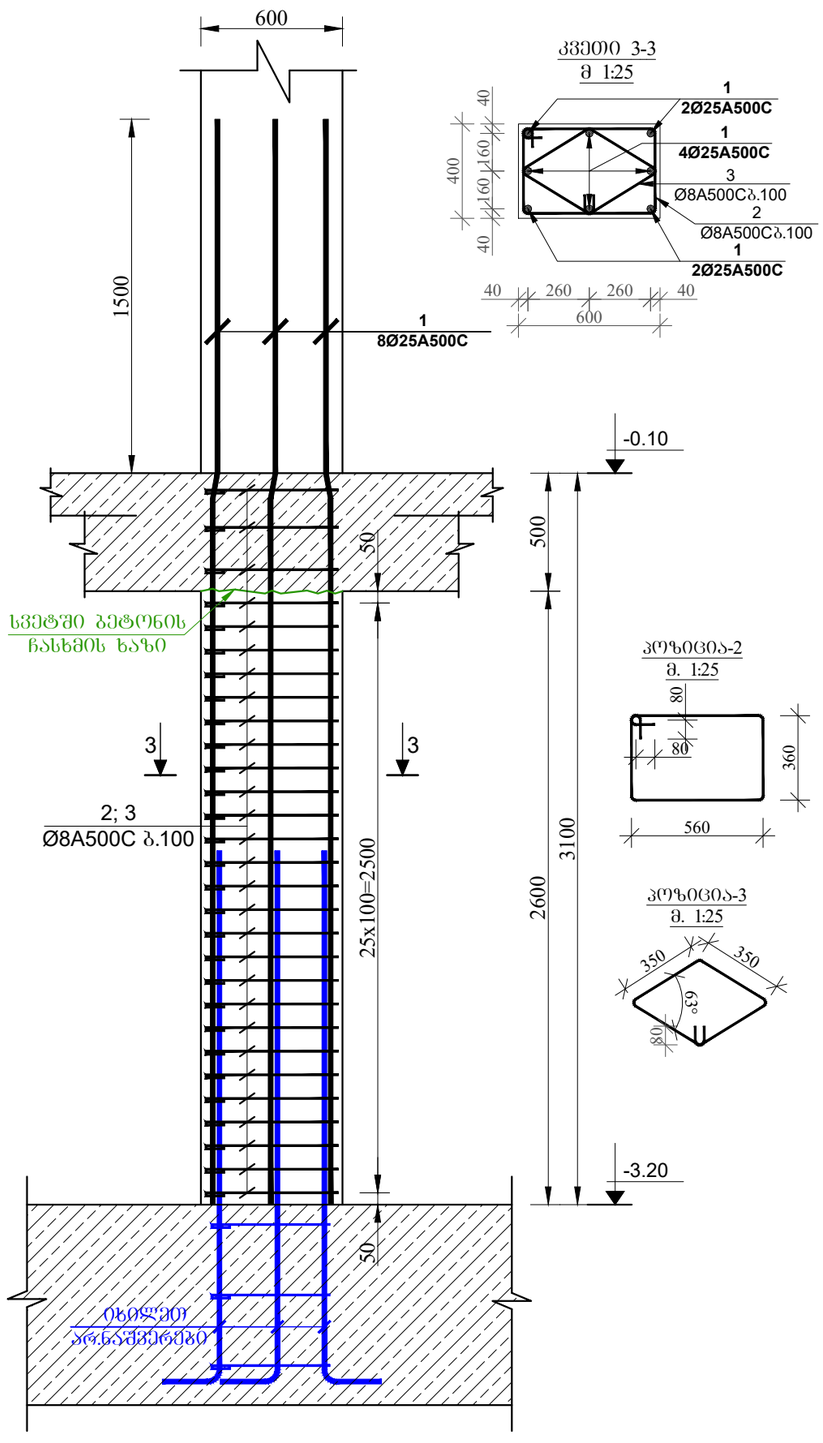
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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		

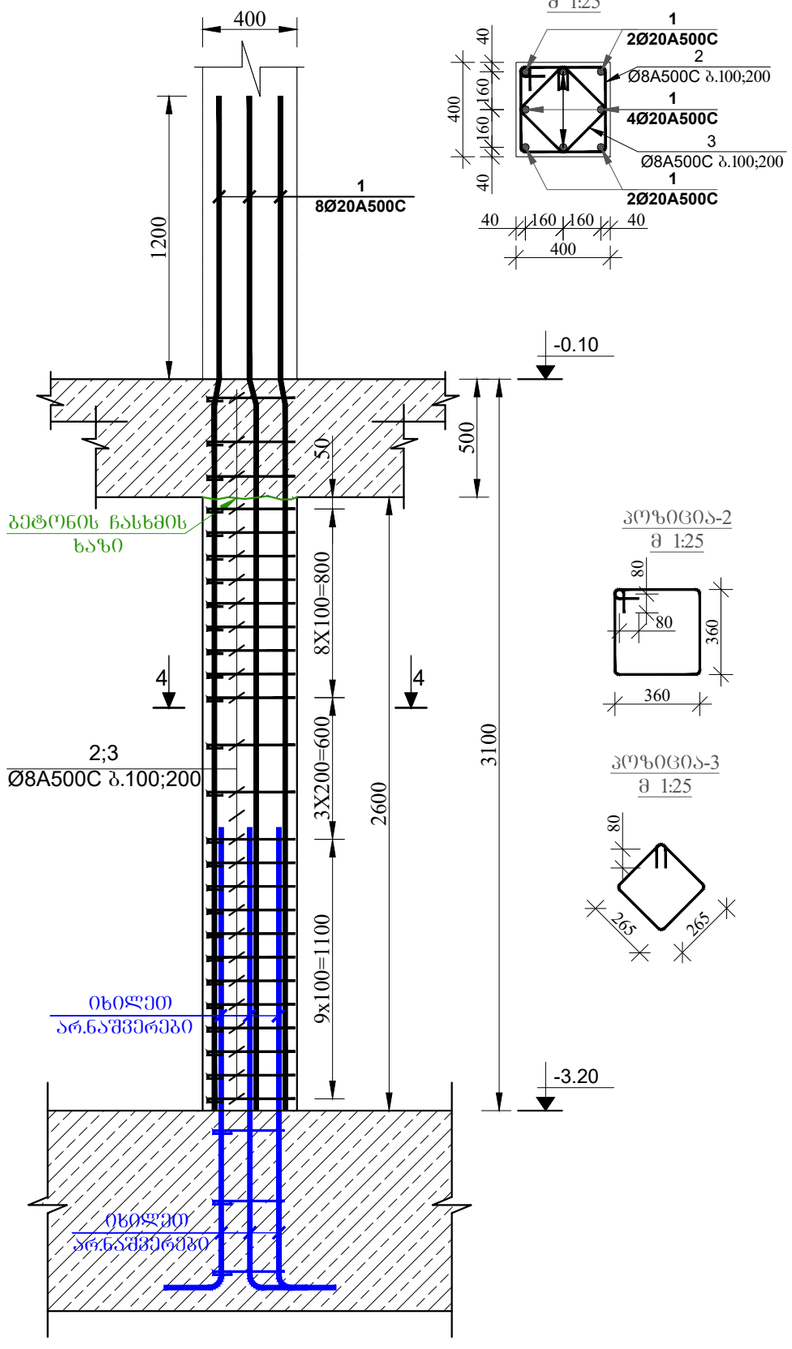
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტი-1; 2. კვეთი 1-1; 2-2
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	**SHEET ფურცელი**	**SHEETS ფურცლები**
მუშა პროექტი	კ-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 საპირკვლის, 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 უჟიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნა 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** სიმრძეზე. (**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"

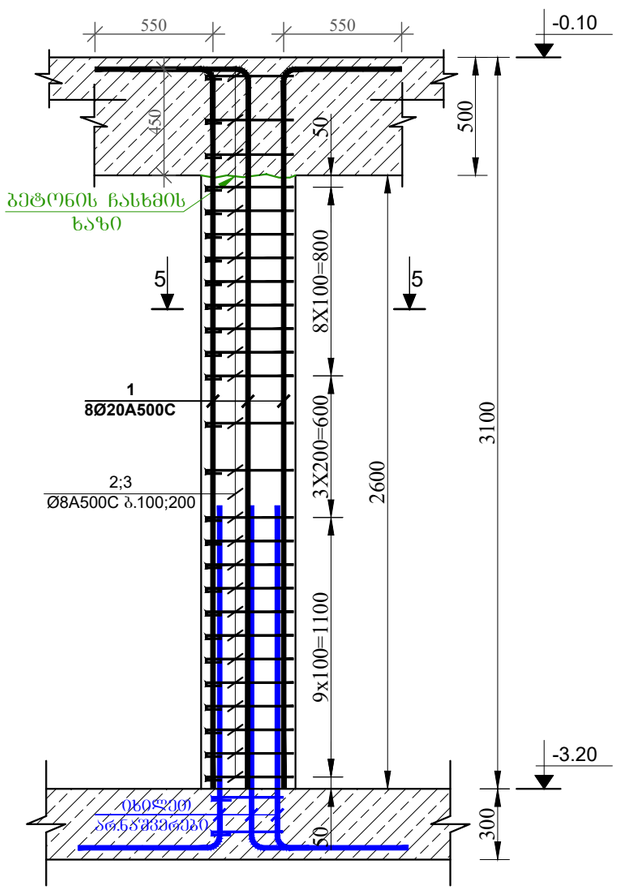
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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		

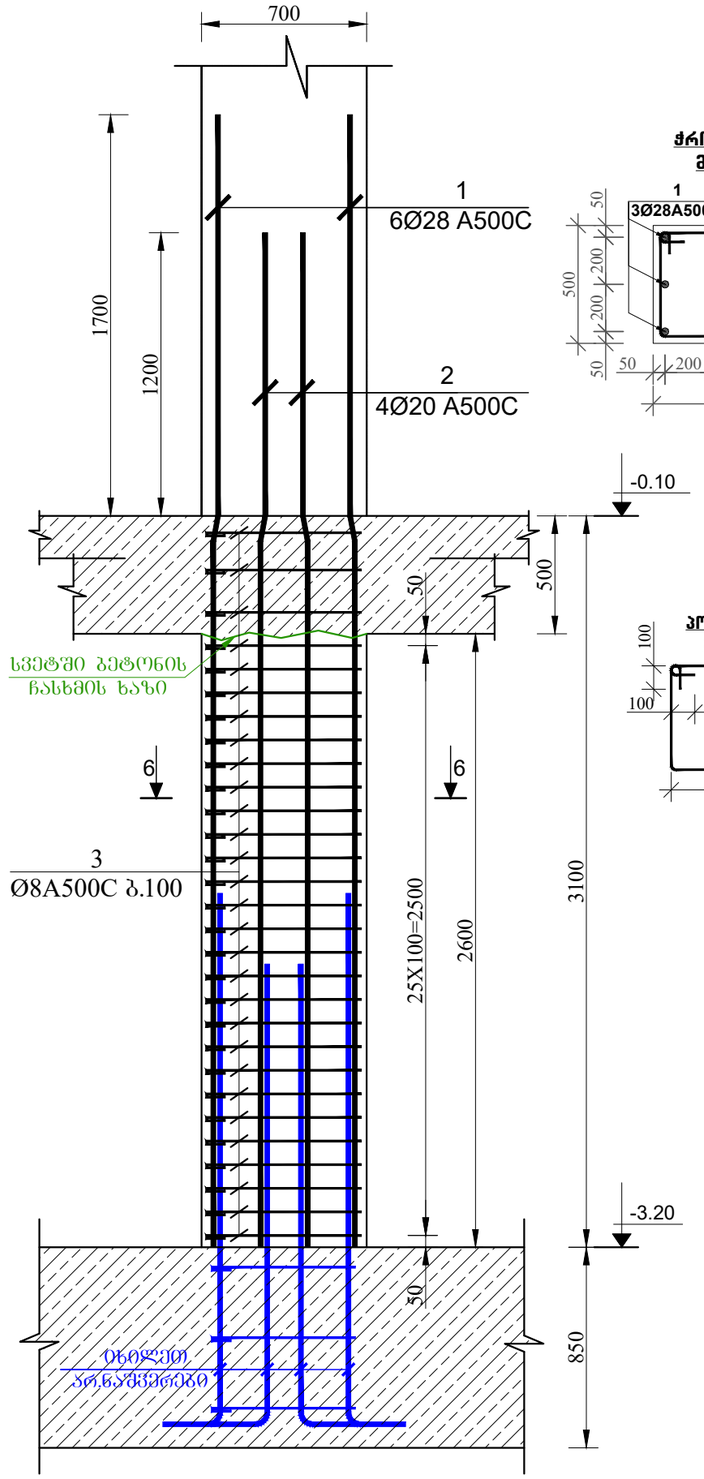
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტი-3; 4. კვეთი 3-3; 4-4
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს-20	

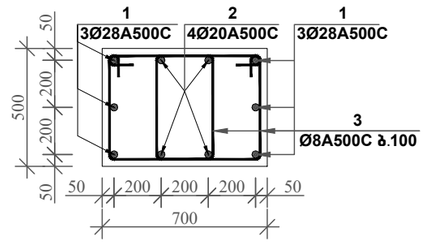
სვეტი №5-ის არმირება
(11 ცალი) მ. 1:25



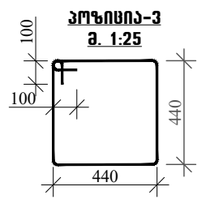
სვეტი №6-ის არმირება
(1 ცალი) მ. 1:25



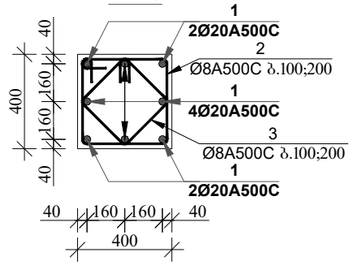
ჭრილი 6-6
მ. 1:25



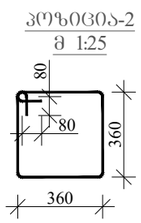
პოზიცია-3
მ. 1:25



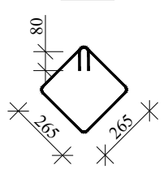
კვეთი 5-5
მ 1:25



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 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 უჯედების 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 მოღუნეს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიმრძეზე. (**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"

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

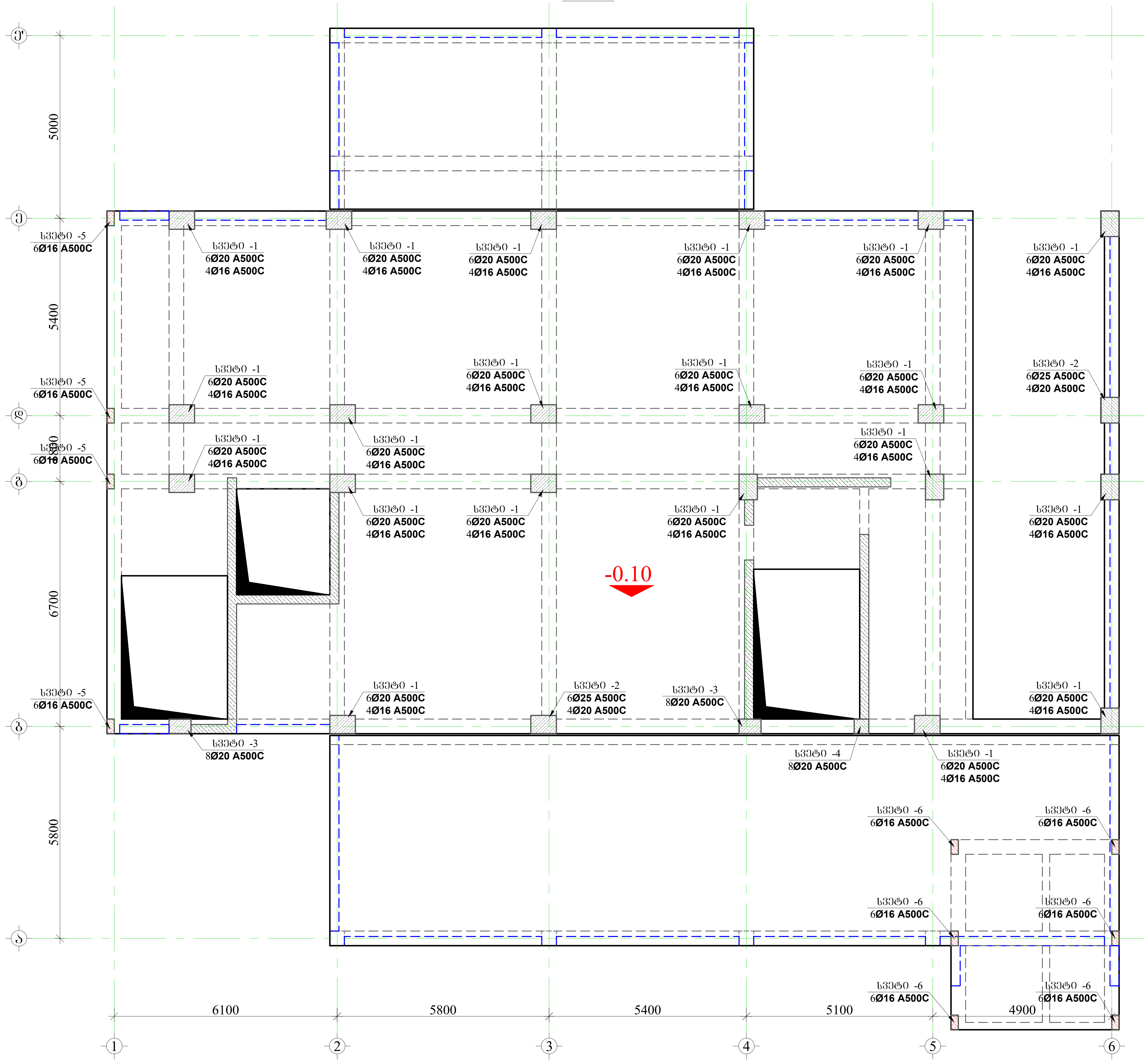
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუთაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

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"

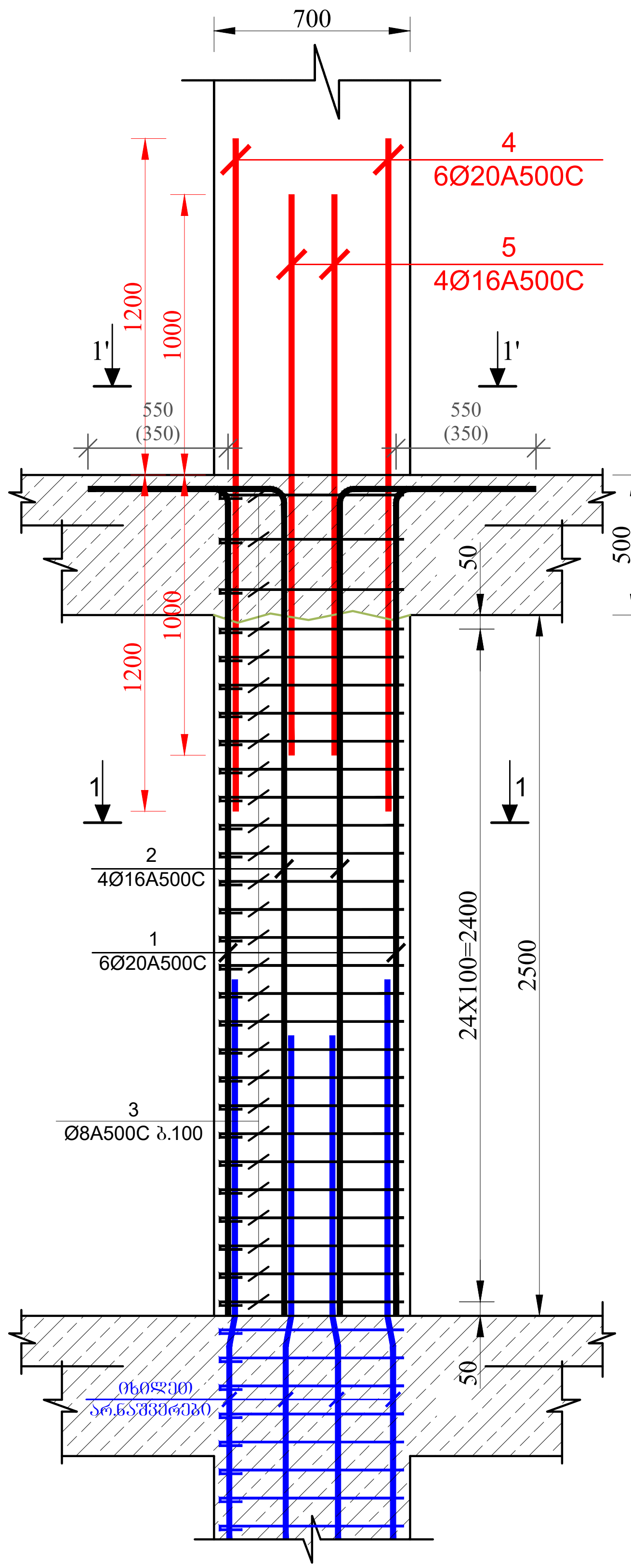
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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		

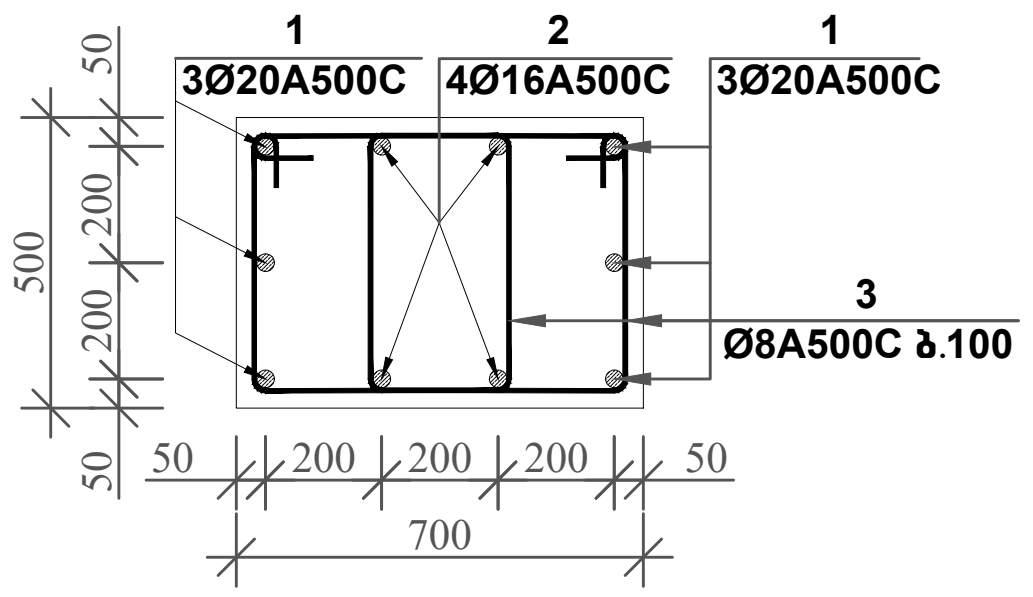
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტების მარკირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	**SHEET** ფურცელი	**SHEETS** ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-22	

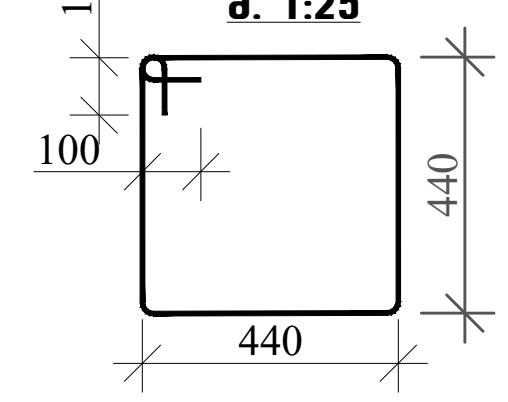
სვეტი №1-ის არმირება (20 ცალი) მ. 1:25



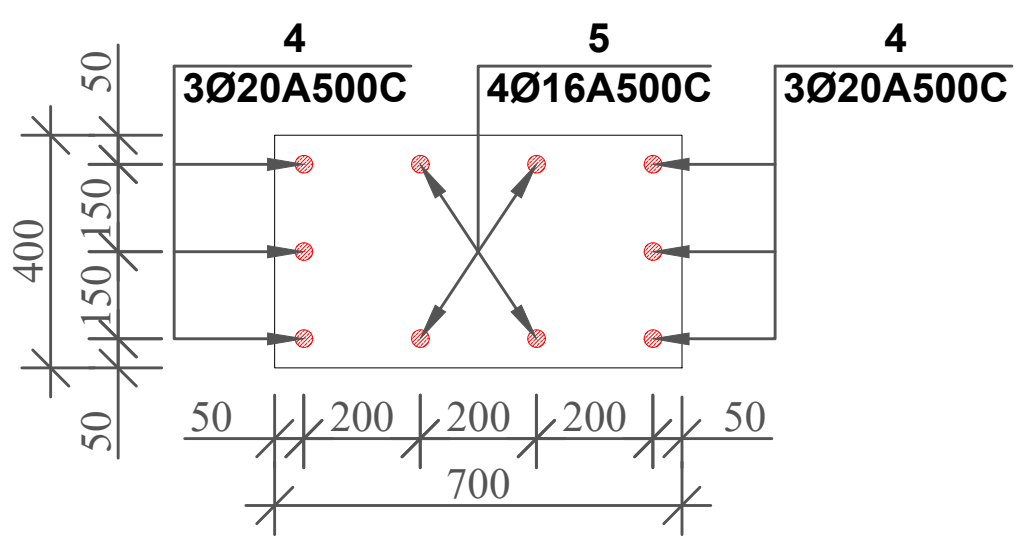
ჭრილი 1-1
მ. 1:25



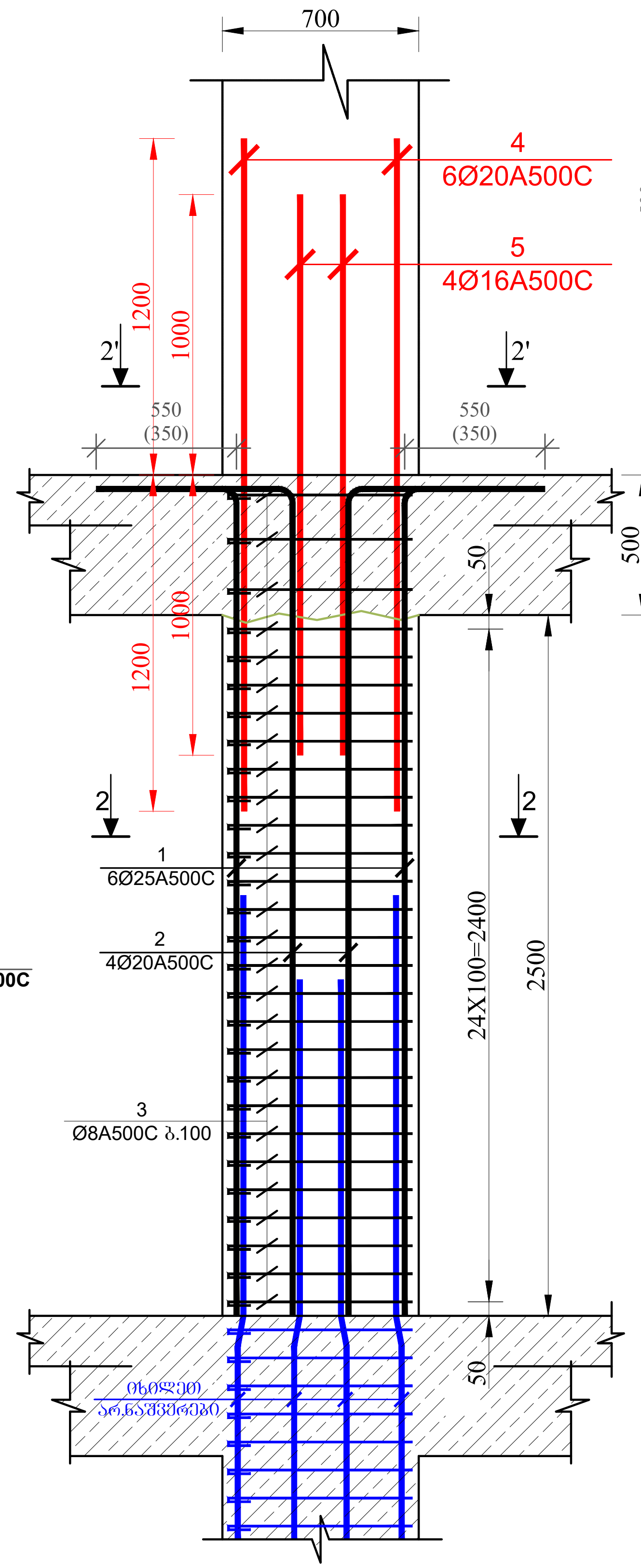
პოზიცია-3
მ. 1:25



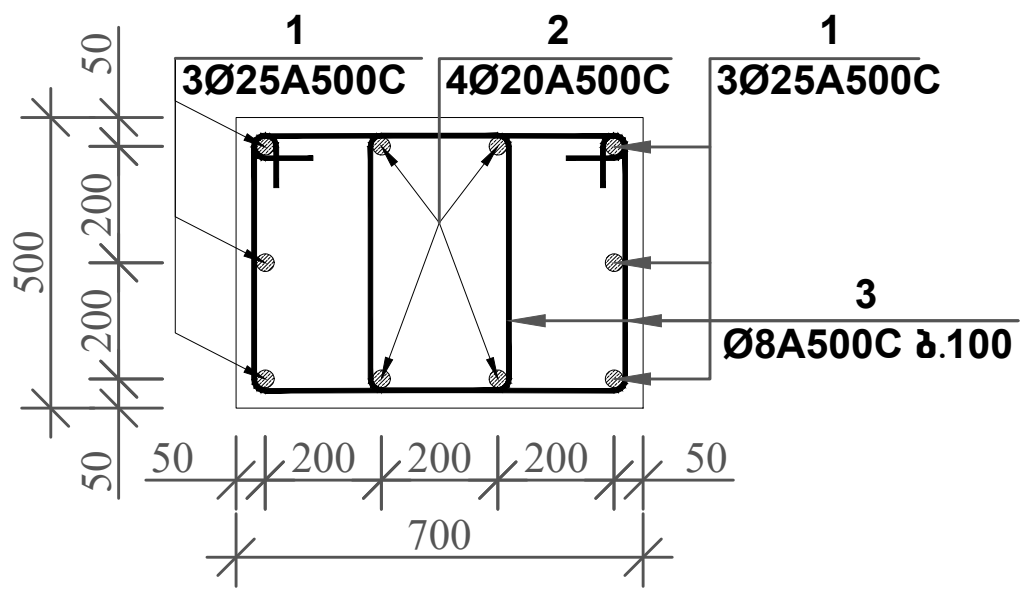
ჭრილი 1'-1'
მ. 1:25



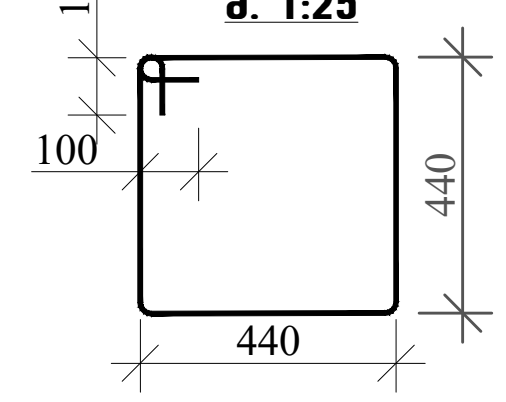
სვეტი №2-ის არმირება (2 ცალი) მ. 1:25



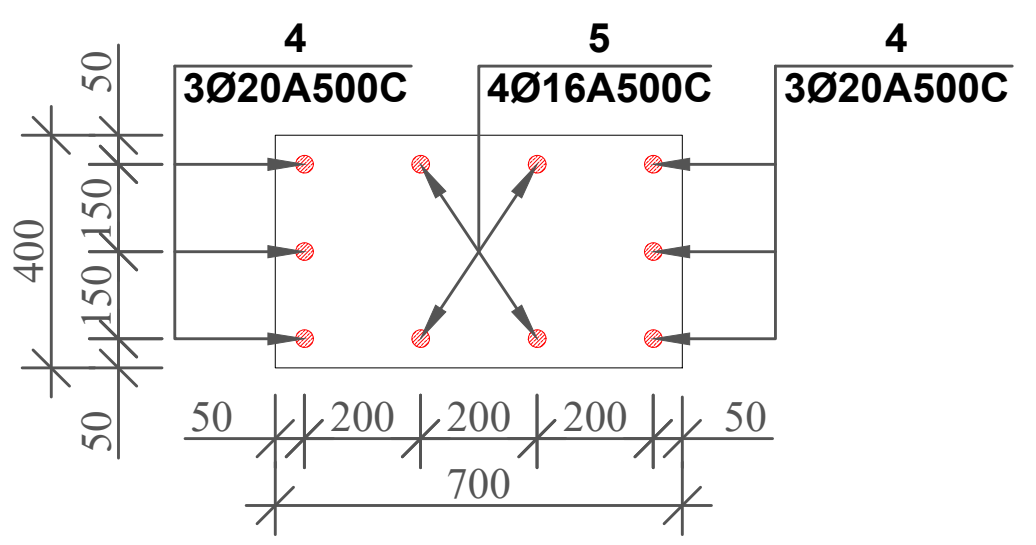
ჭრილი 2-2
მ. 1:25



პოზიცია-3
მ. 1:25



ჭრილი 2'-2'
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"

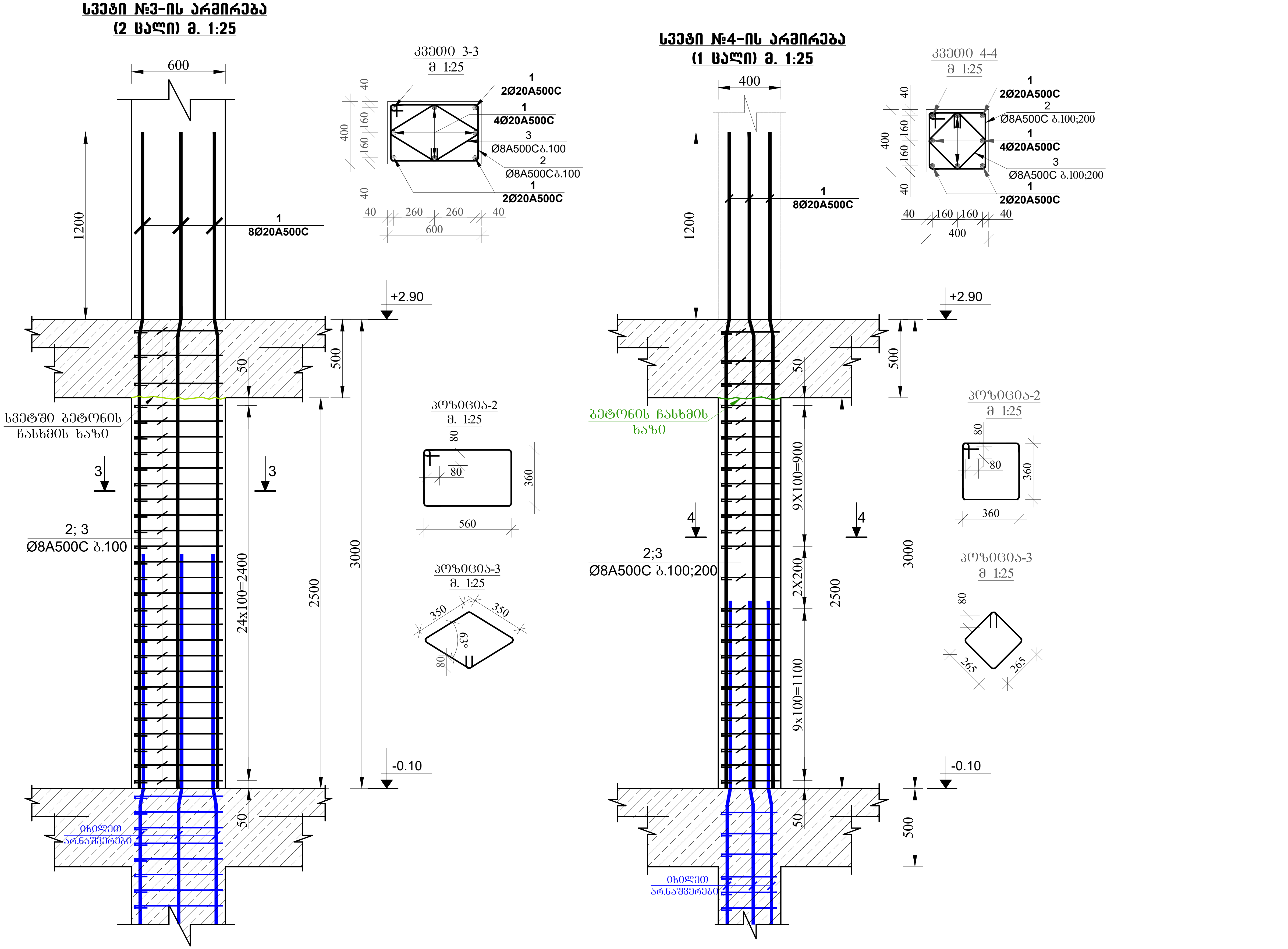
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

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-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-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"

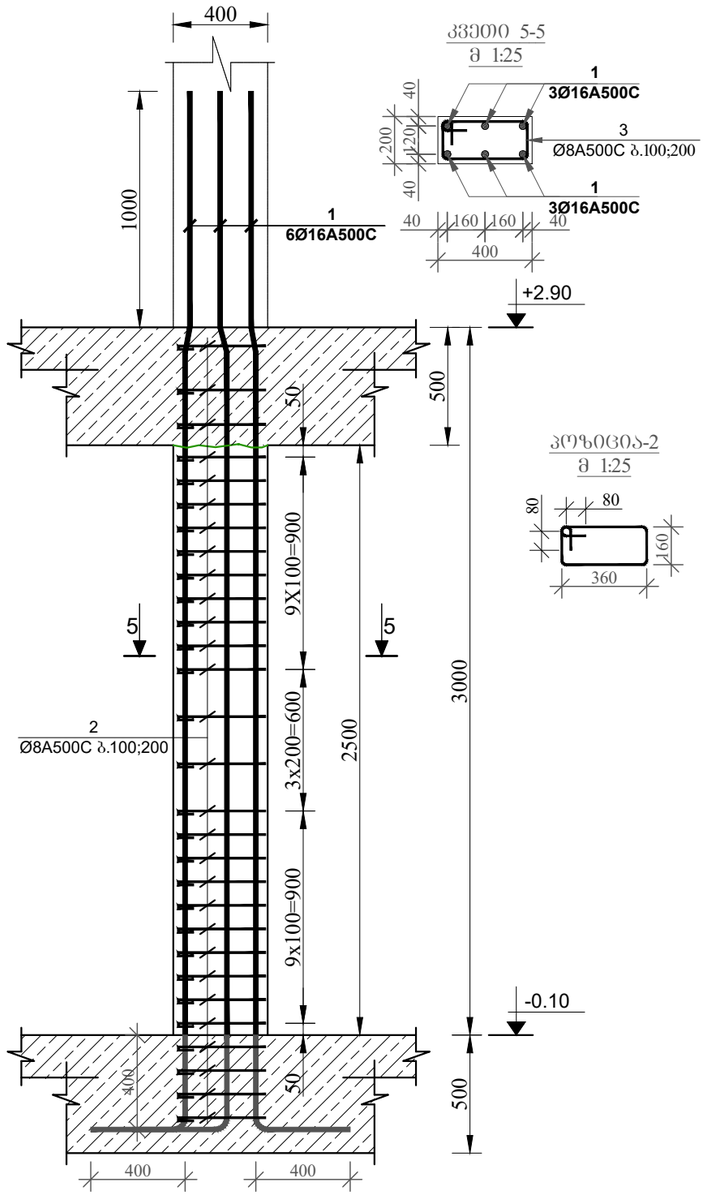
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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

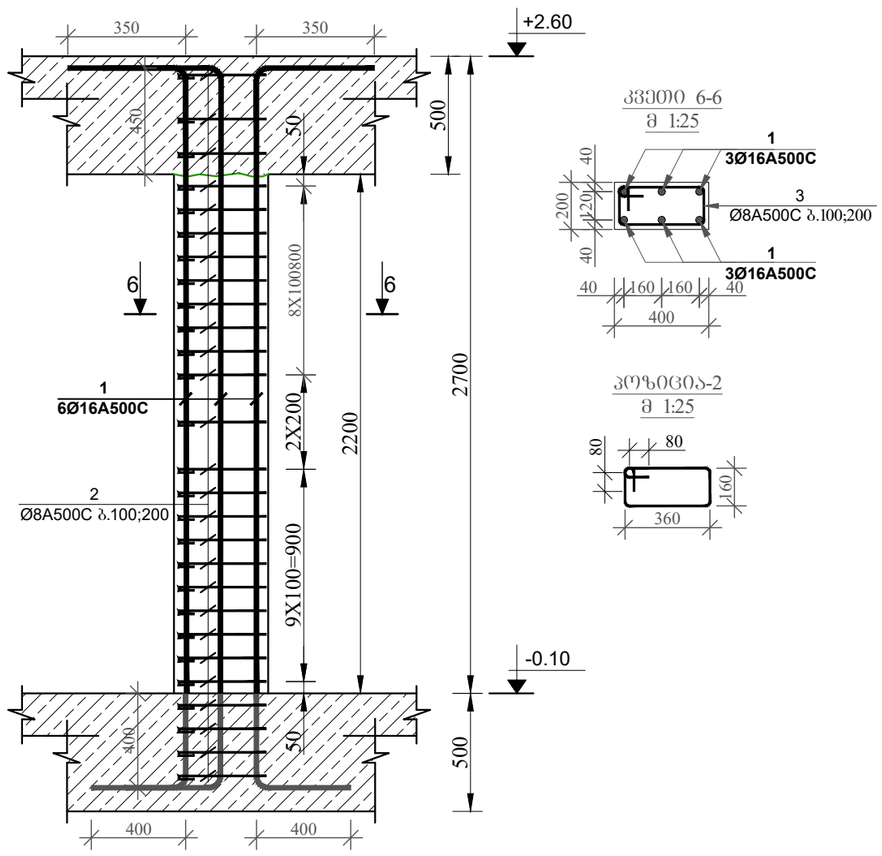
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: სვეტი-3; 4. კვეთი 3-3; 4-4
08.05.2023	
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

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

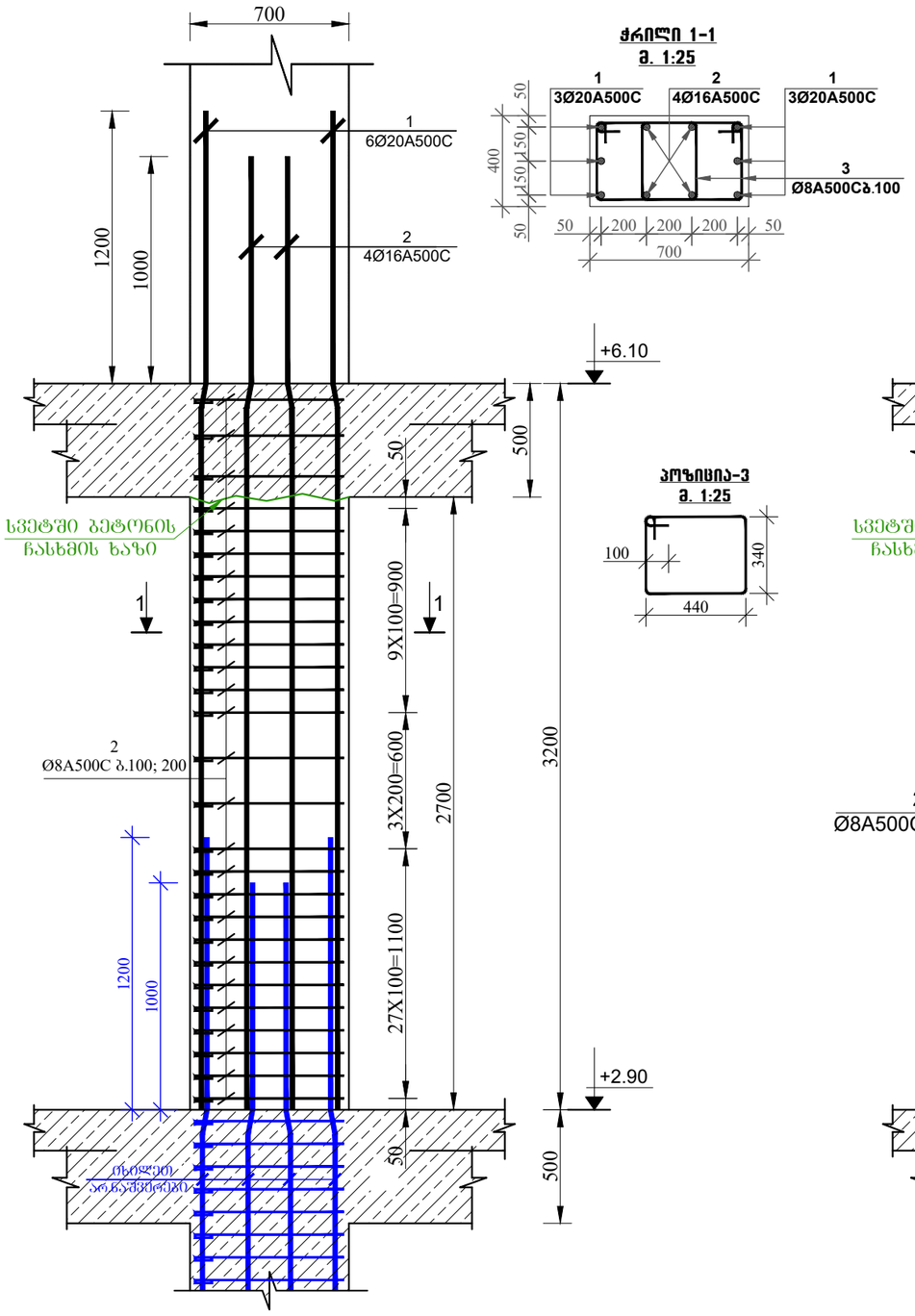
ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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

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

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

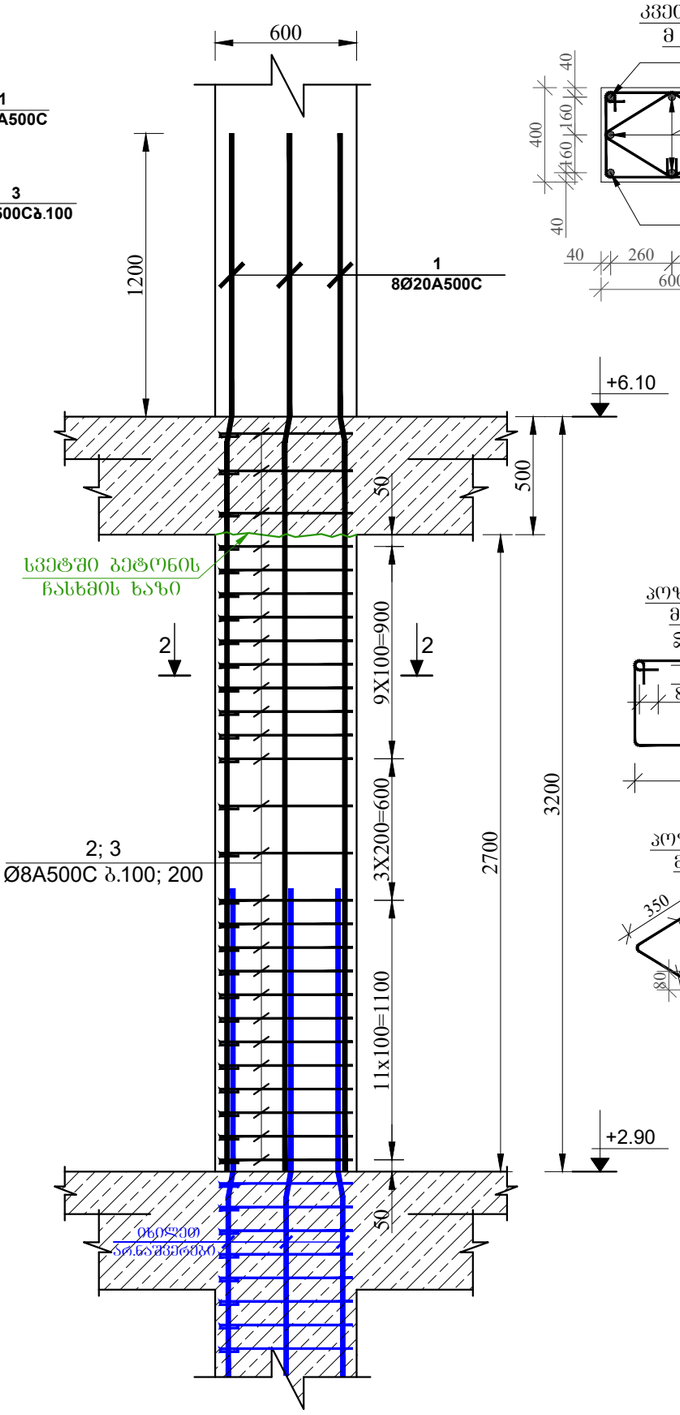
სვეტი №1-ის არმირება
(22 ცალი) მ. 1:25



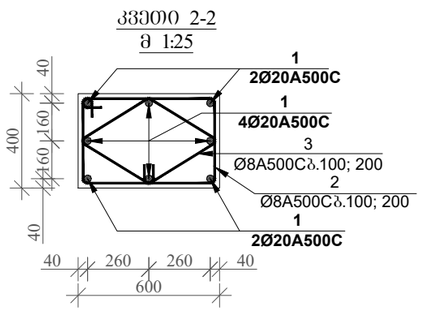
ჭრილი 1-1
მ. 1:25

პოზიცია-3
მ. 1:25

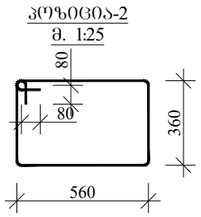
სვეტი №2-ის არმირება
(2 ცალი) მ. 1:25



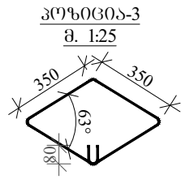
კვეთი 2-2
მ 1:25



პოზიცია-2
მ. 1:25



პოზიცია-3
მ. 1:25



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

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

1. წინაფლებარე ნახაზი განხილული იქნას სამშენებლო, 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 უწიდესის 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 შესაბამისი ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების ზრდივი არმატურები მოეღუნოს და ჩაიკეროს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ **50d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაკეროებელი 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

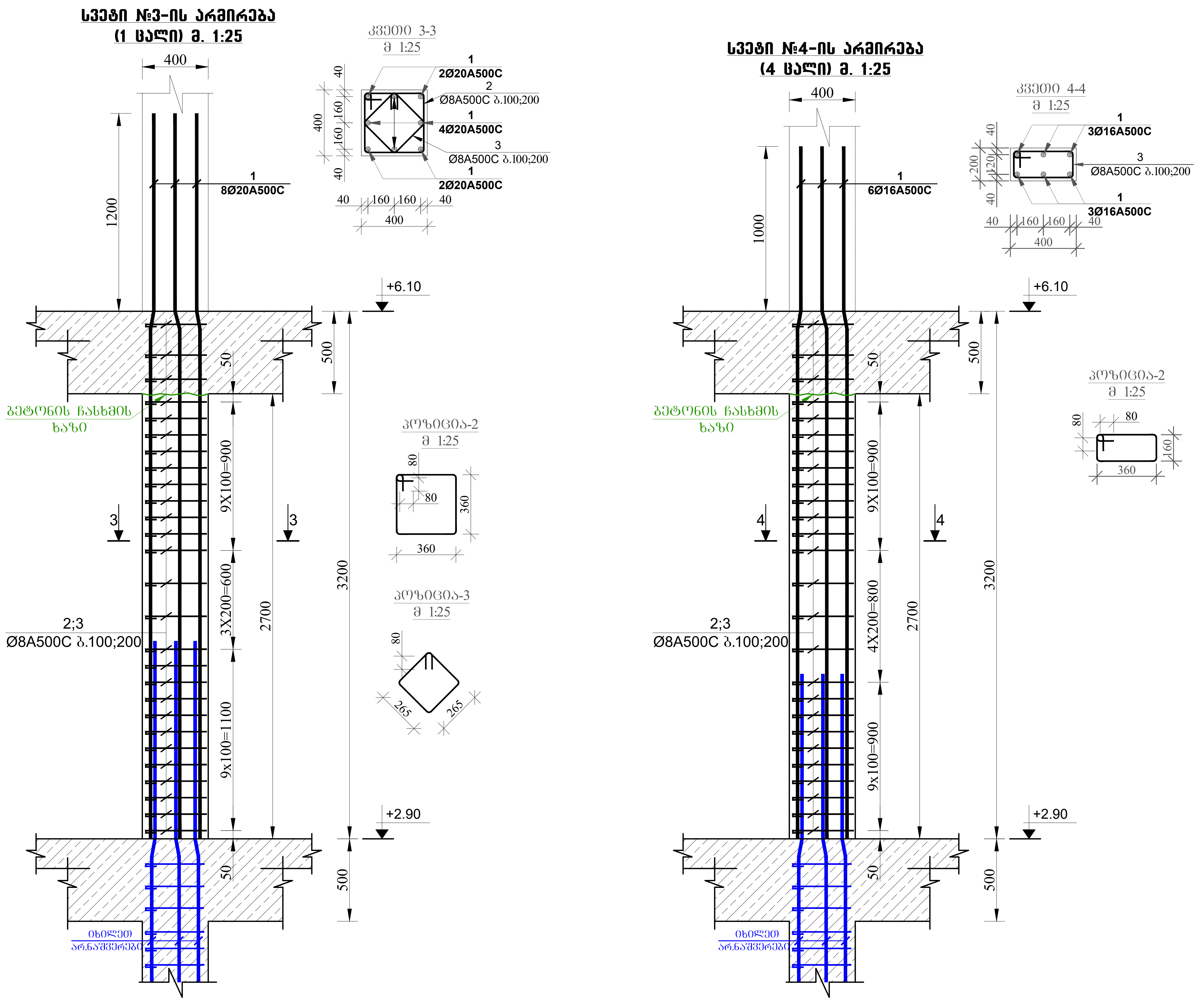
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. 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-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-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 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"

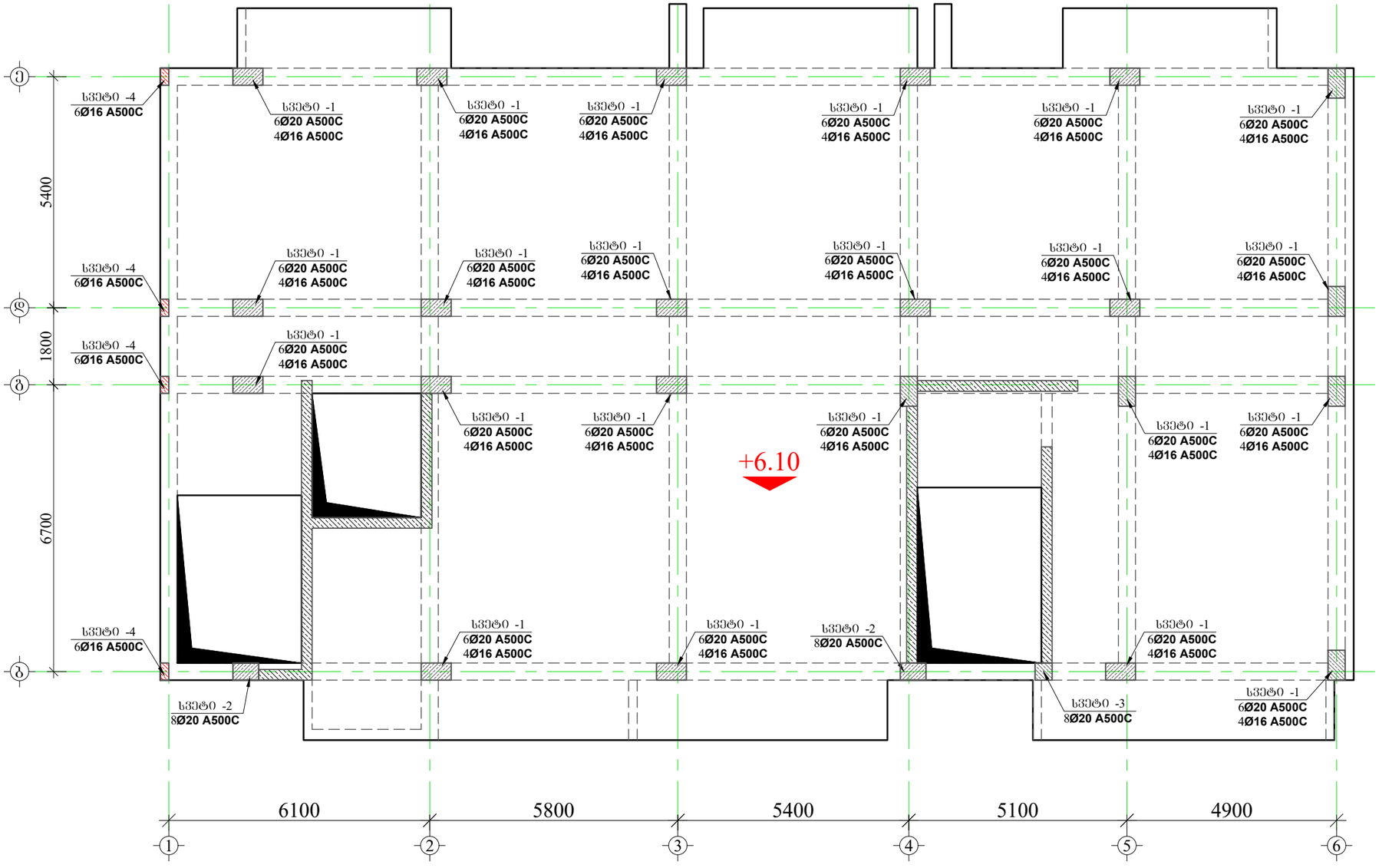
ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. 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 ლეიაუტი
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 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 უმეტესის 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 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 გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

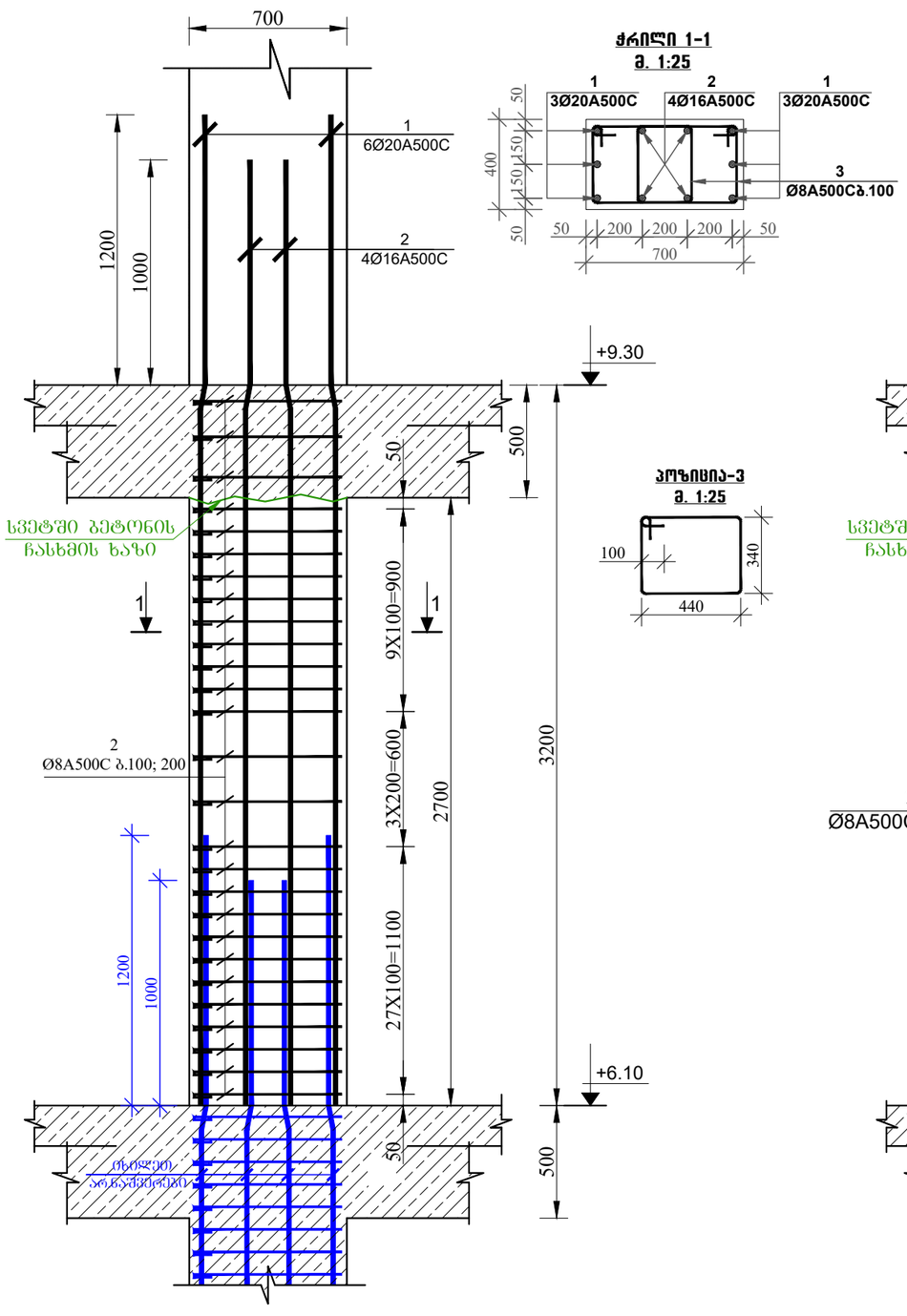
ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

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: 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	

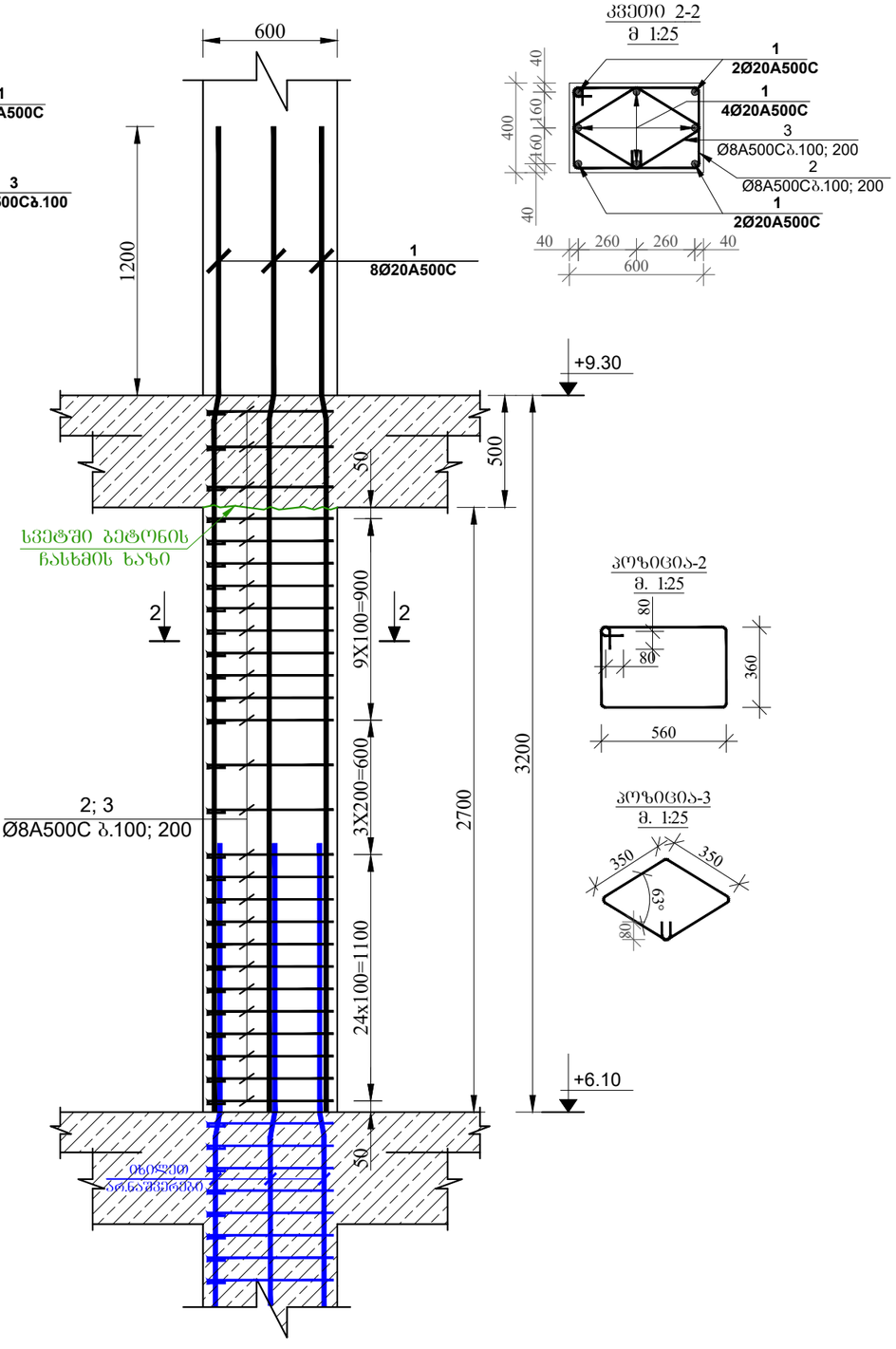
სვეტი №1-ის არმირება
(22 ცალი) მ. 1:25



ჭრილი 1-1
მ. 1:25

პოზიცია-3
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, ვეშხვისტყაოსნის 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 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 სამუშაო ნახაზებზე.

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მთლიანად 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"

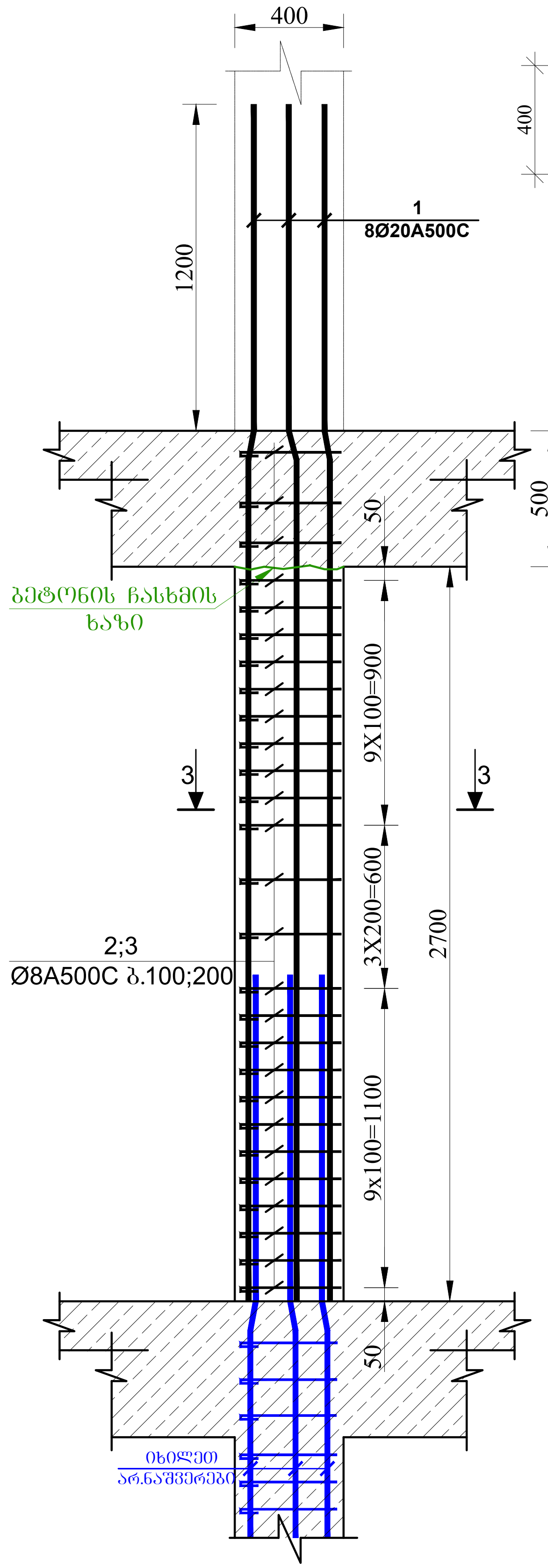
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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		

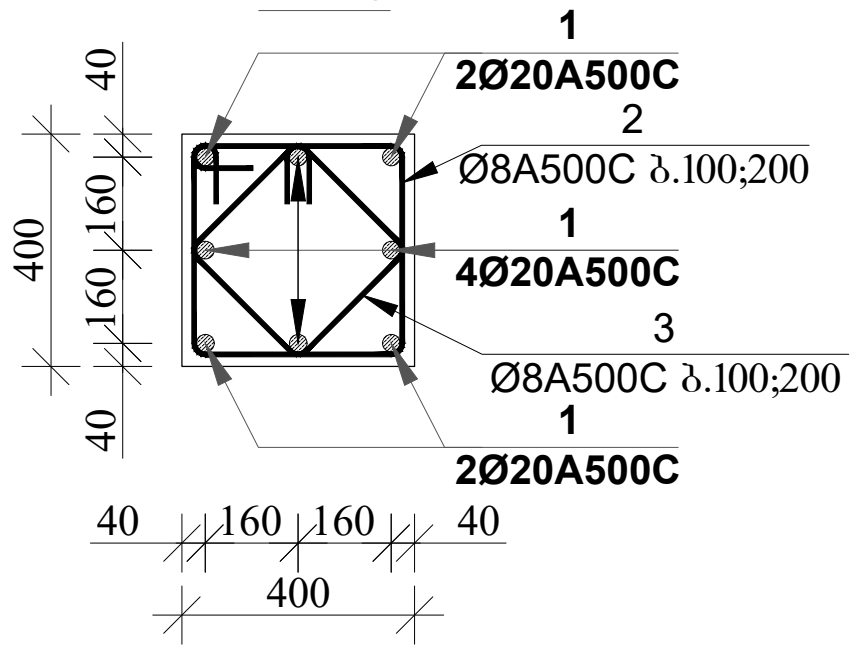
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტი-1; 2. კვეთი 1-1; 2-2
AUDIT. რევიზია-ი	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

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

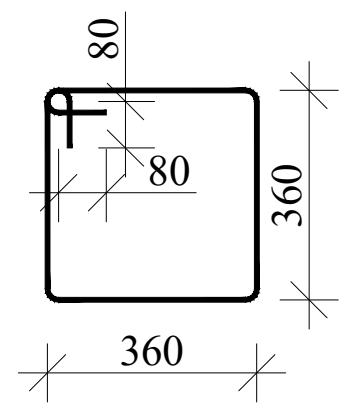
სვეტი №3-ის არმირება
(1 ცალი) მ. 1:25



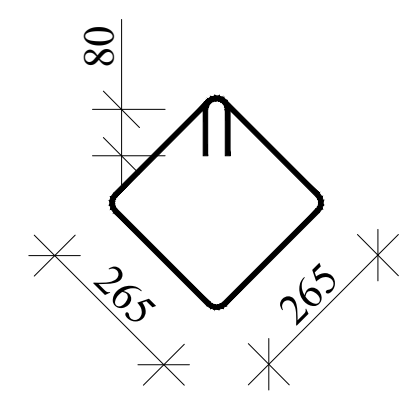
კვეთი 3-3
მ 1:25



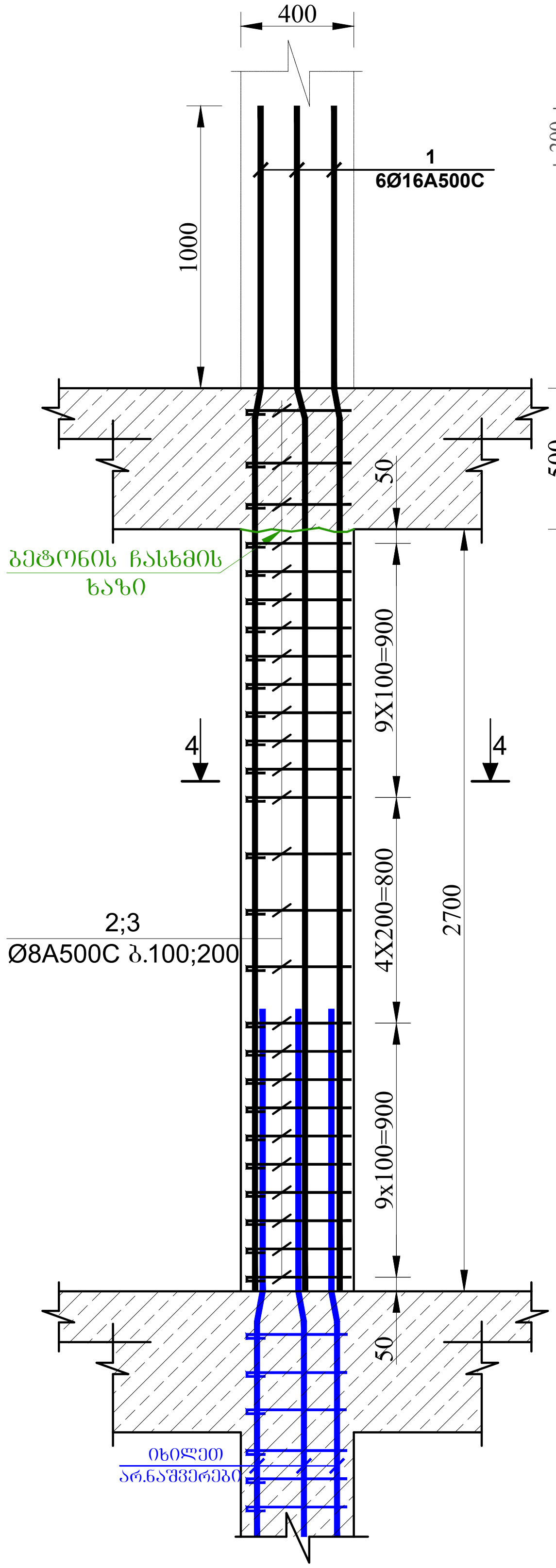
პოზიცია-2
მ 1:25



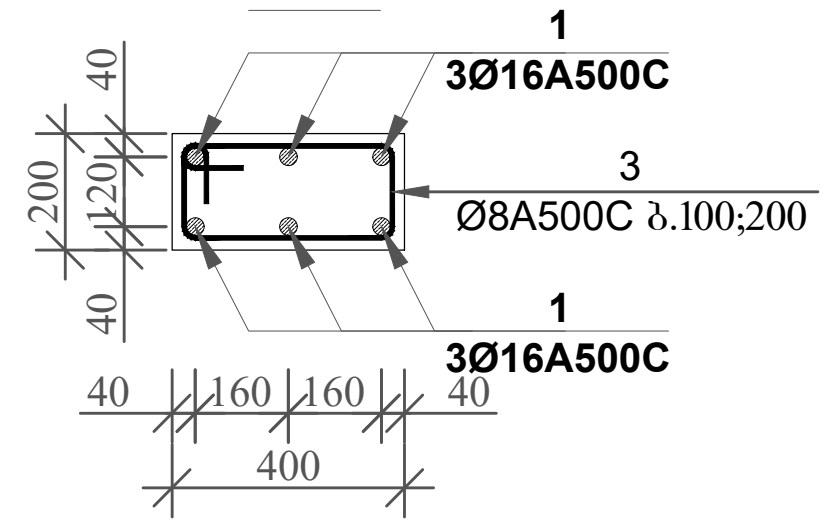
პოზიცია-3
მ 1:25



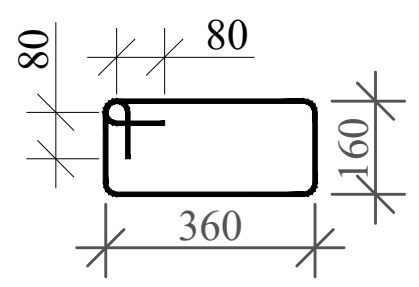
სვეტი №4-ის არმირება
(4 ცალი) მ. 1:25



კვეთი 4-4
მ 1:25



პოზიცია-2
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: სვეტი-3; 4. კვეთი 3-3; 4-4
08.05.2023	
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

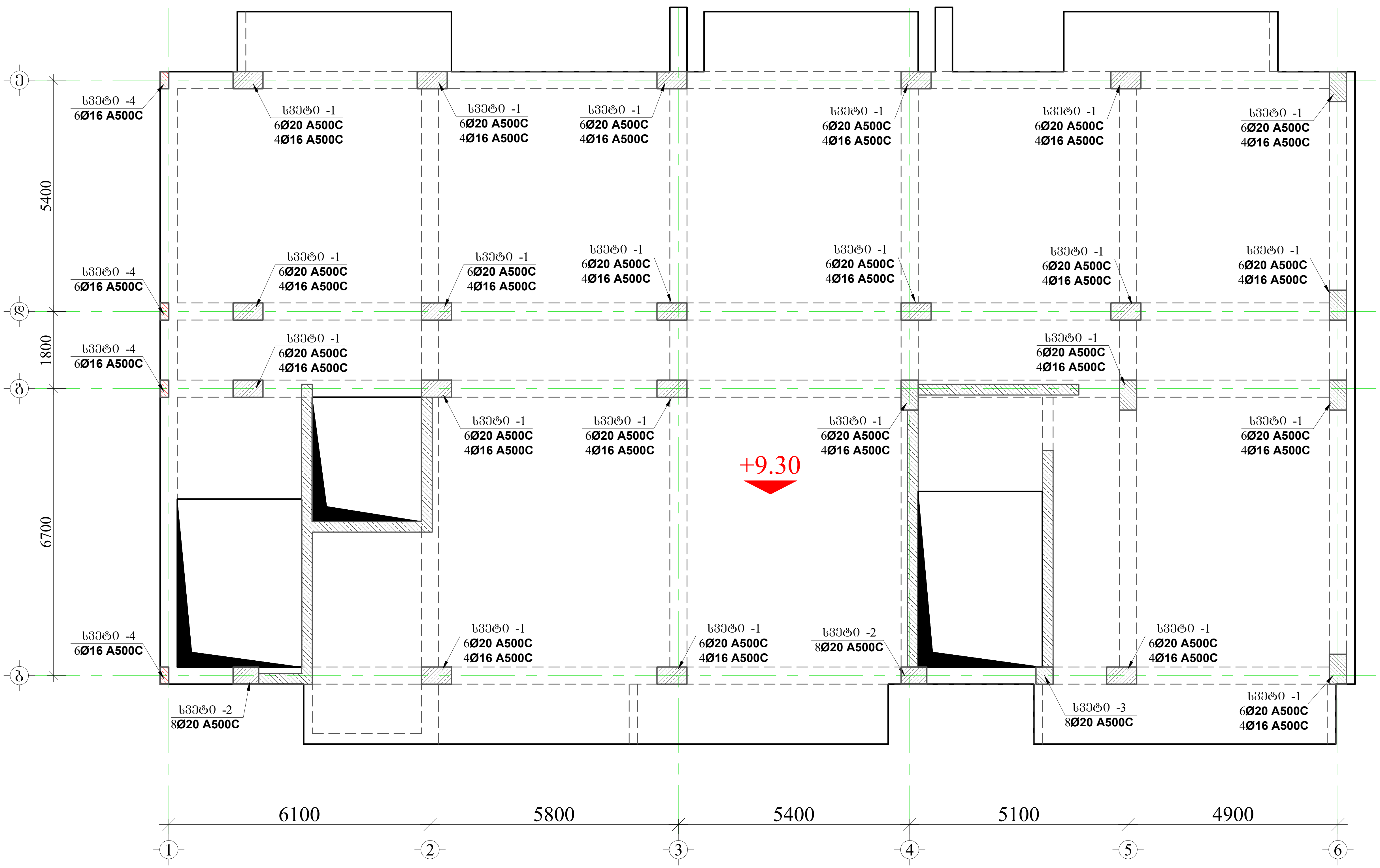
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	**SHEET** ფურცელი	**SHEETS** ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-31	

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

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

სვეტების მარკირების გეგმა +9.30 ნიშნულზე

მ. 1:100



1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას საძირკვლის, 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 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"

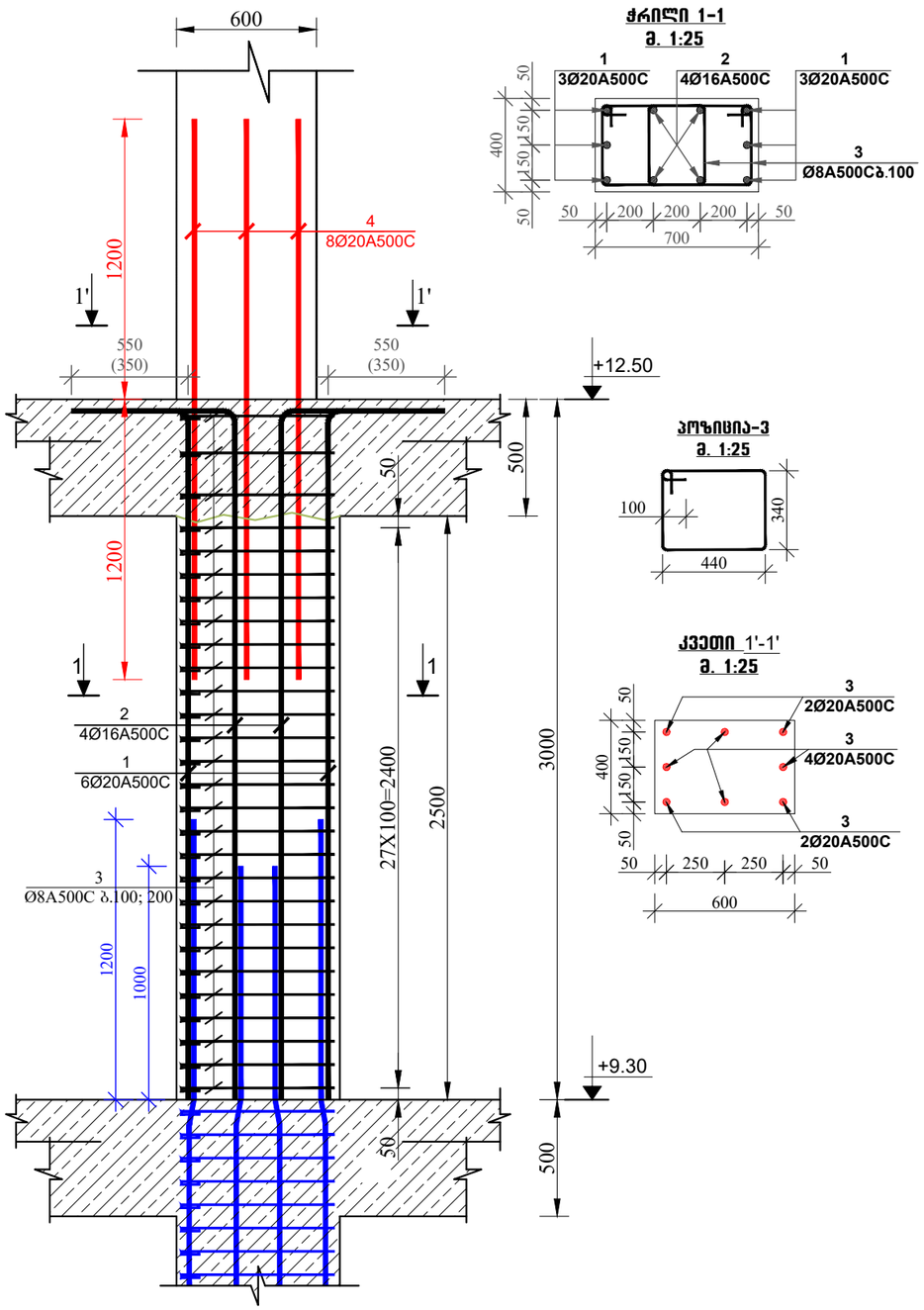
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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 08.05.2023	DRAWING NAME: დასახელება: სვეტების მარკირების გეგმა +9.30 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	კ-32	

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

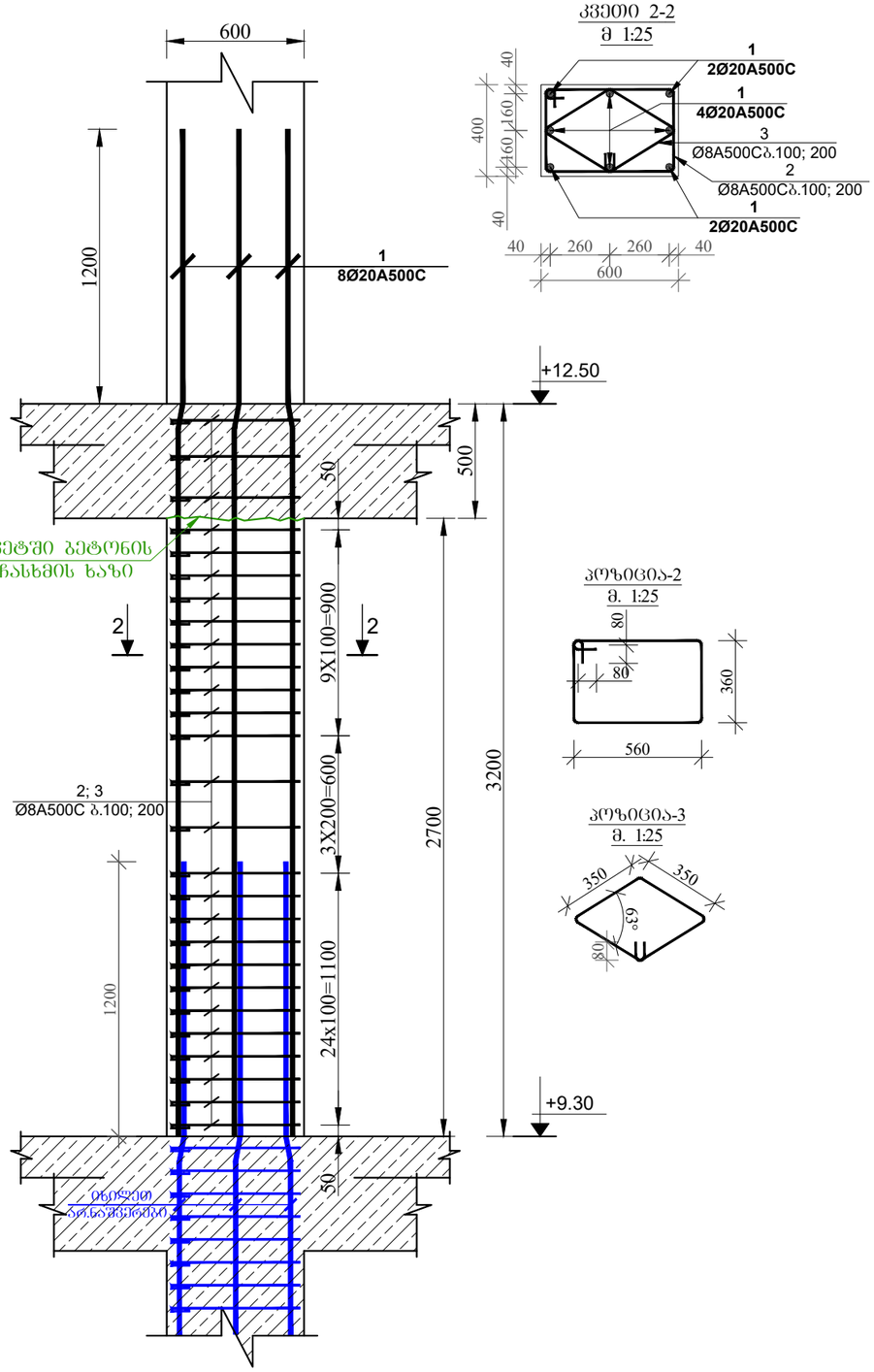


ჭრილი 1-1
მ. 1:25

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 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 მოეღუნოს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

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

12.მშენებლობის განერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

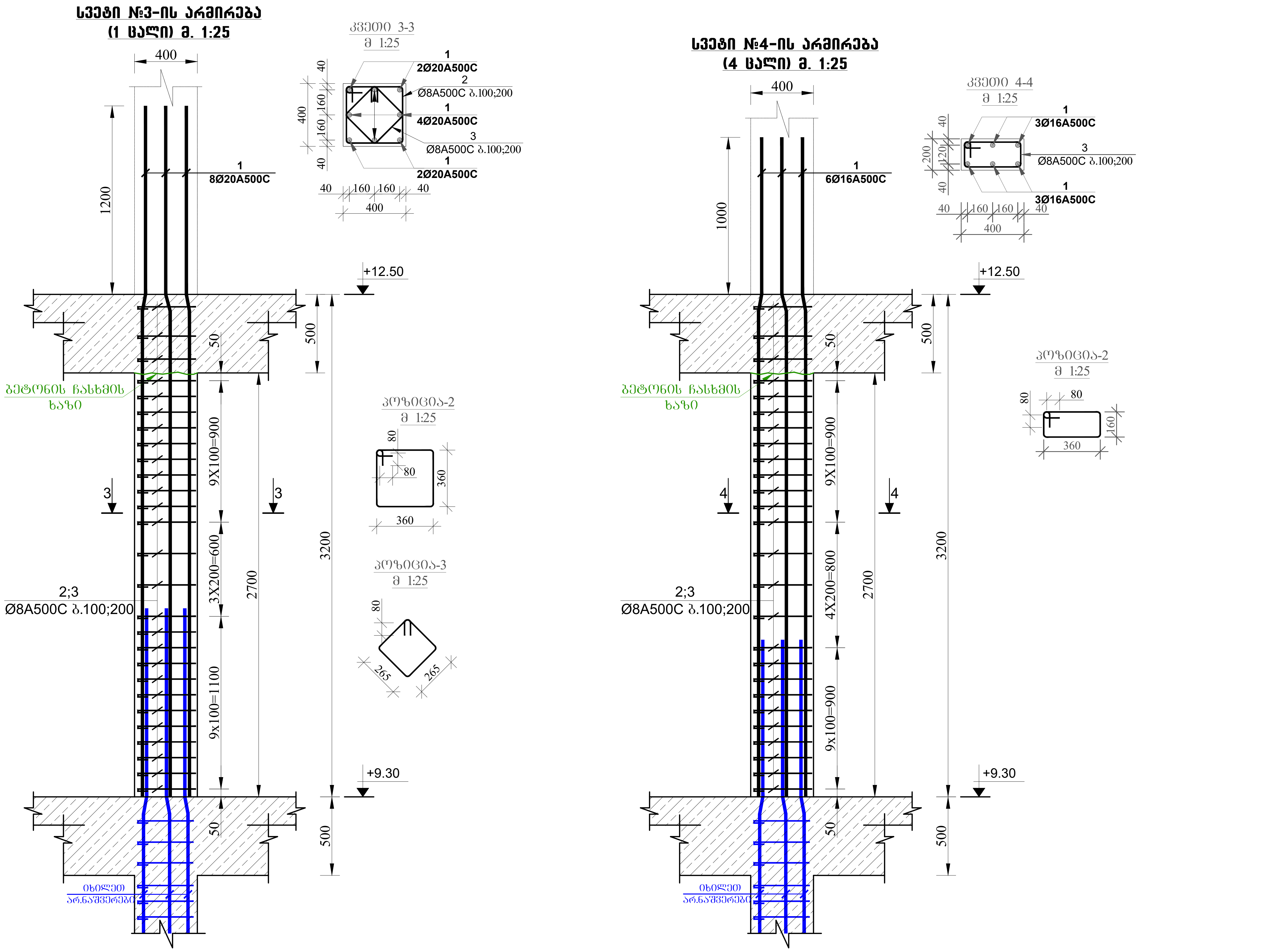
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

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-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 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"

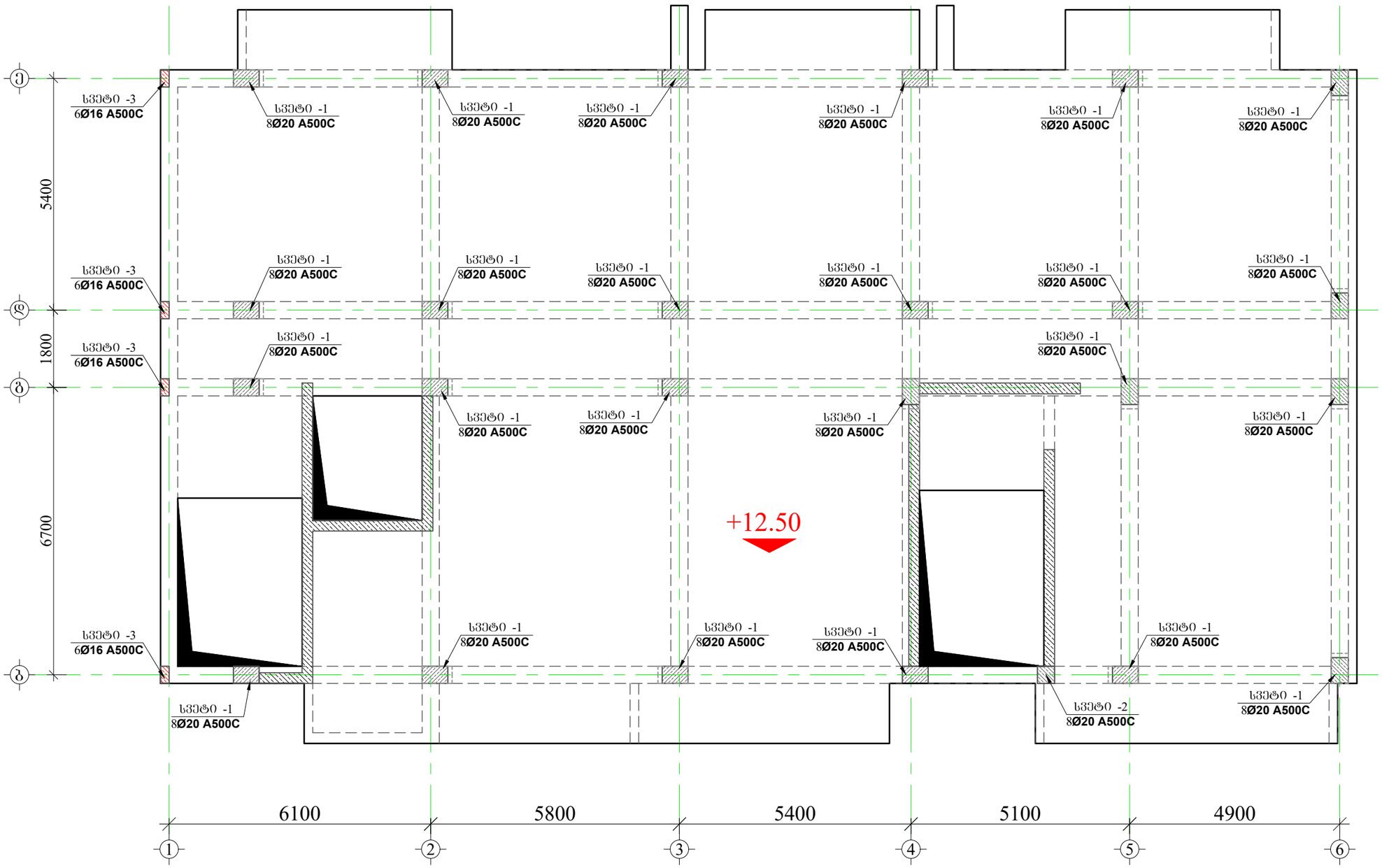
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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-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 იხილეთ ფილის საქალიბო ნახაზებზე.

10. ბოლო საართულის 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 გაჯერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

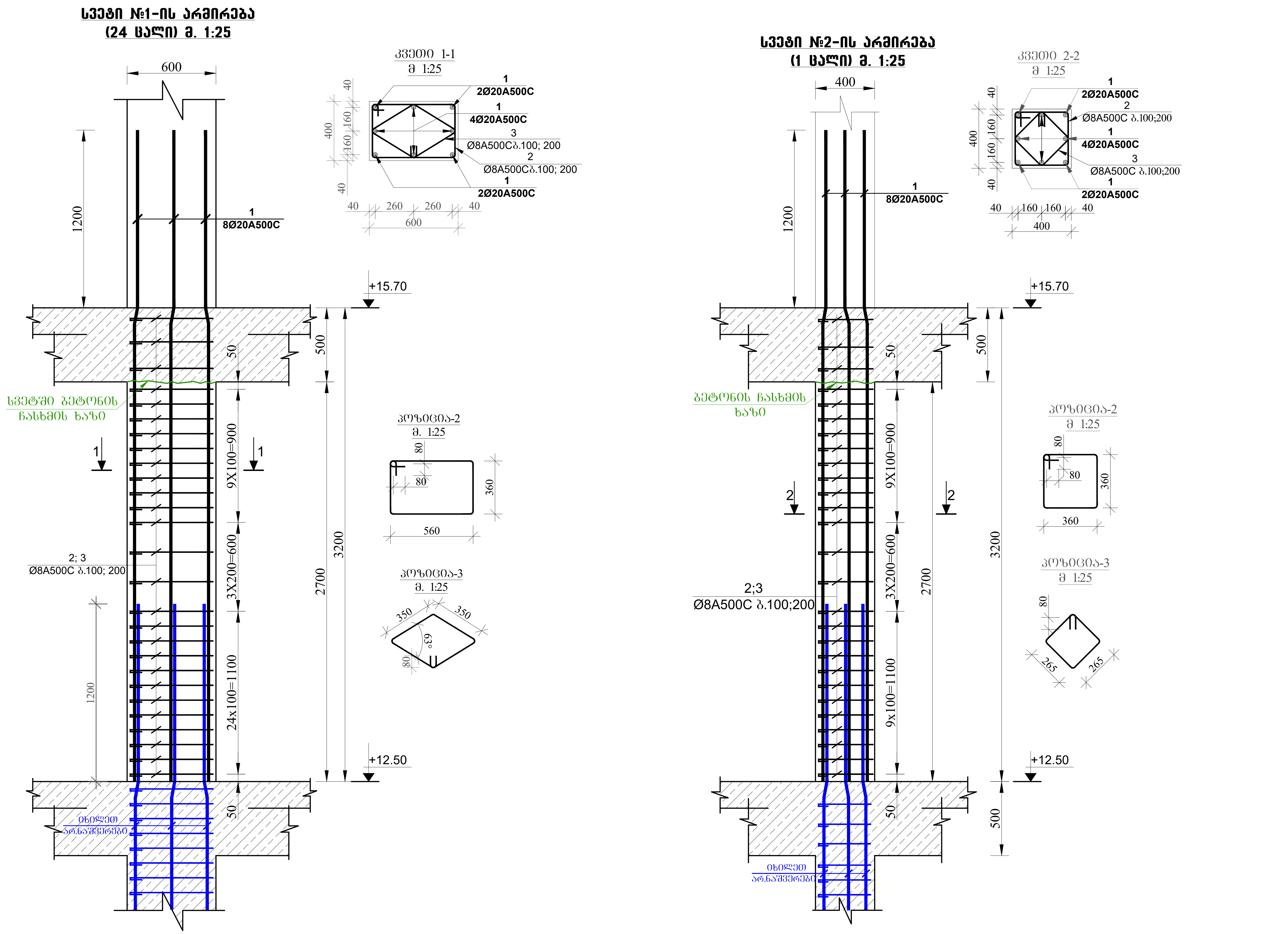
დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, 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
00.00.00	+12.50 ნიშნულზე
SCALE. მასშტაბი	
-	

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



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"

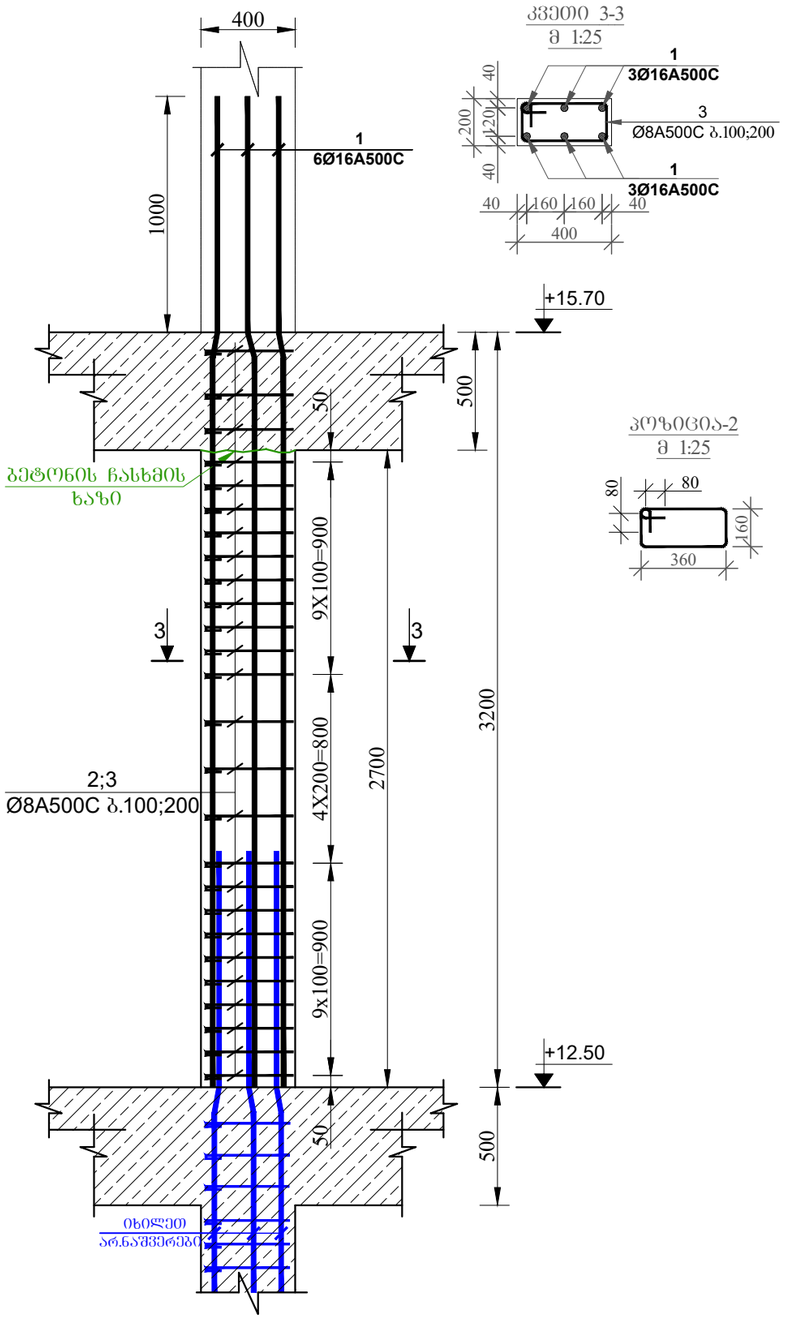
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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-1; 2. ჭრილი 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 მოლუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

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

10. ბოლო სართულის სვეტების გრძივი არმატურები მოლუნეს 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 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"

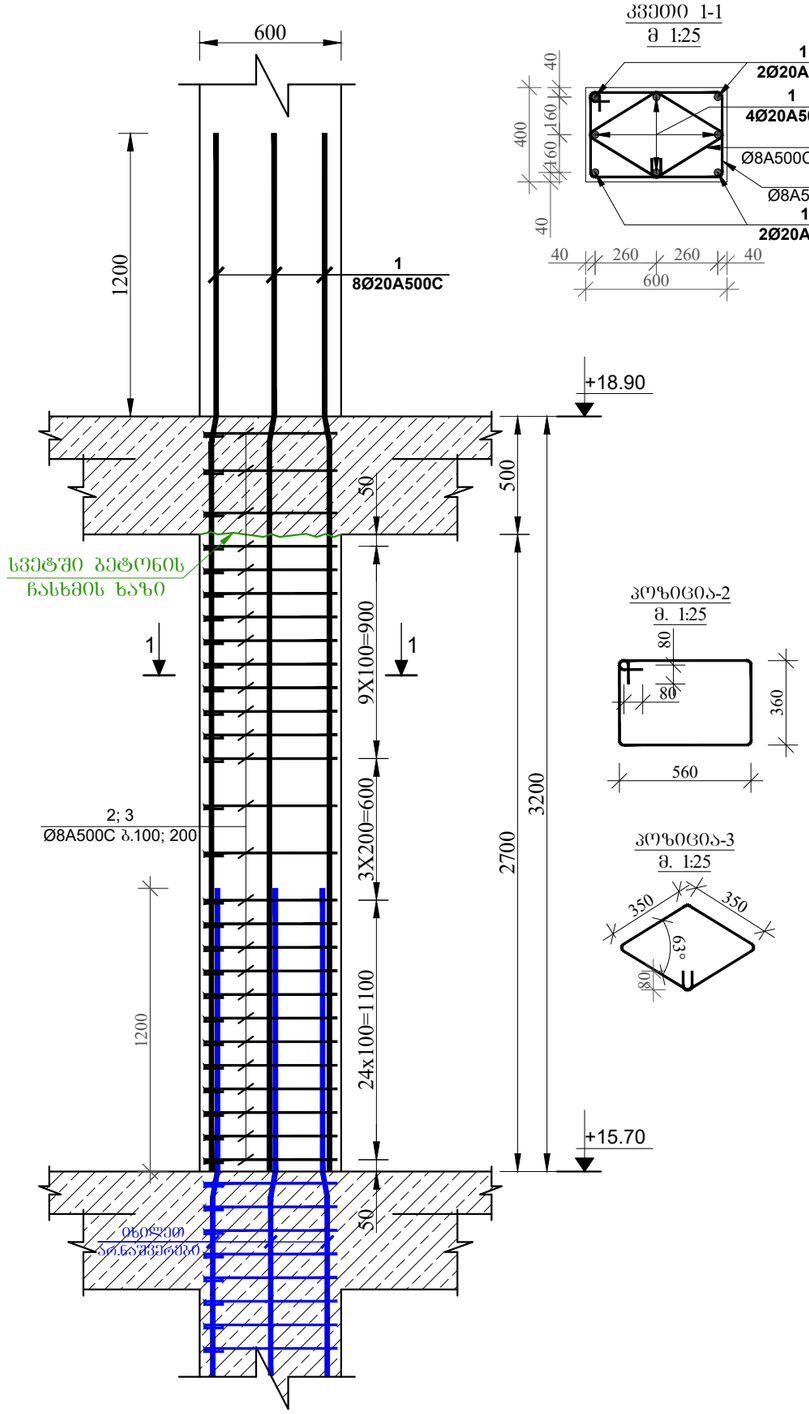
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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	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

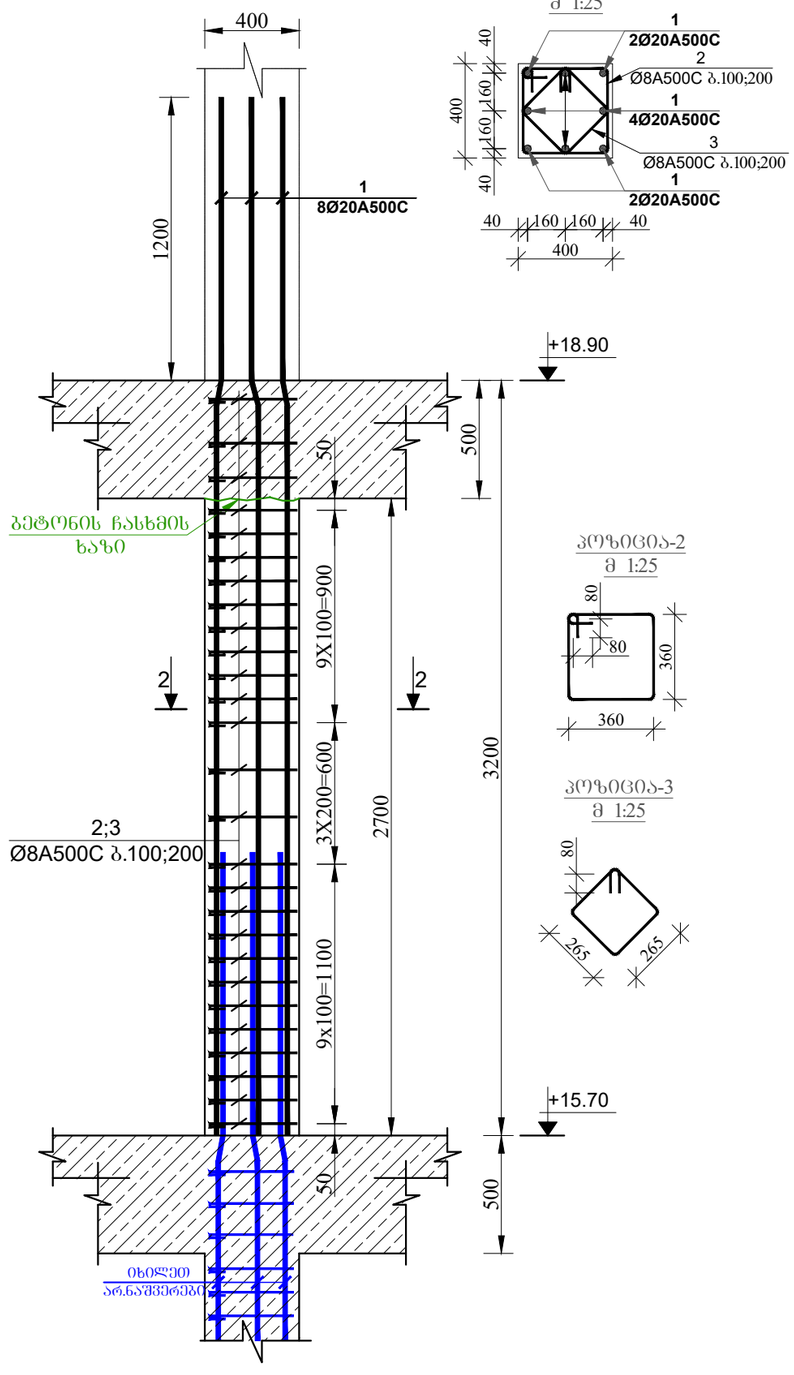


კვეთი 1-1
მ 1:25

პოზიცია-2
მ. 1:25

პოზიცია-3
მ. 1:25

სვეტი №2-ის არმირება
(1 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 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 კირბაღადებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურის შორის უდიდესის დიამეტრია.)

5. სვეტებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცულია 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 მთლიანად მოღუნეს და ჩაანკერდეს გადახურვის კონსტრუქციებში არანაკლებ 50**d** სიგრძეზე. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)

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

12.მშენებლობის განკერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

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

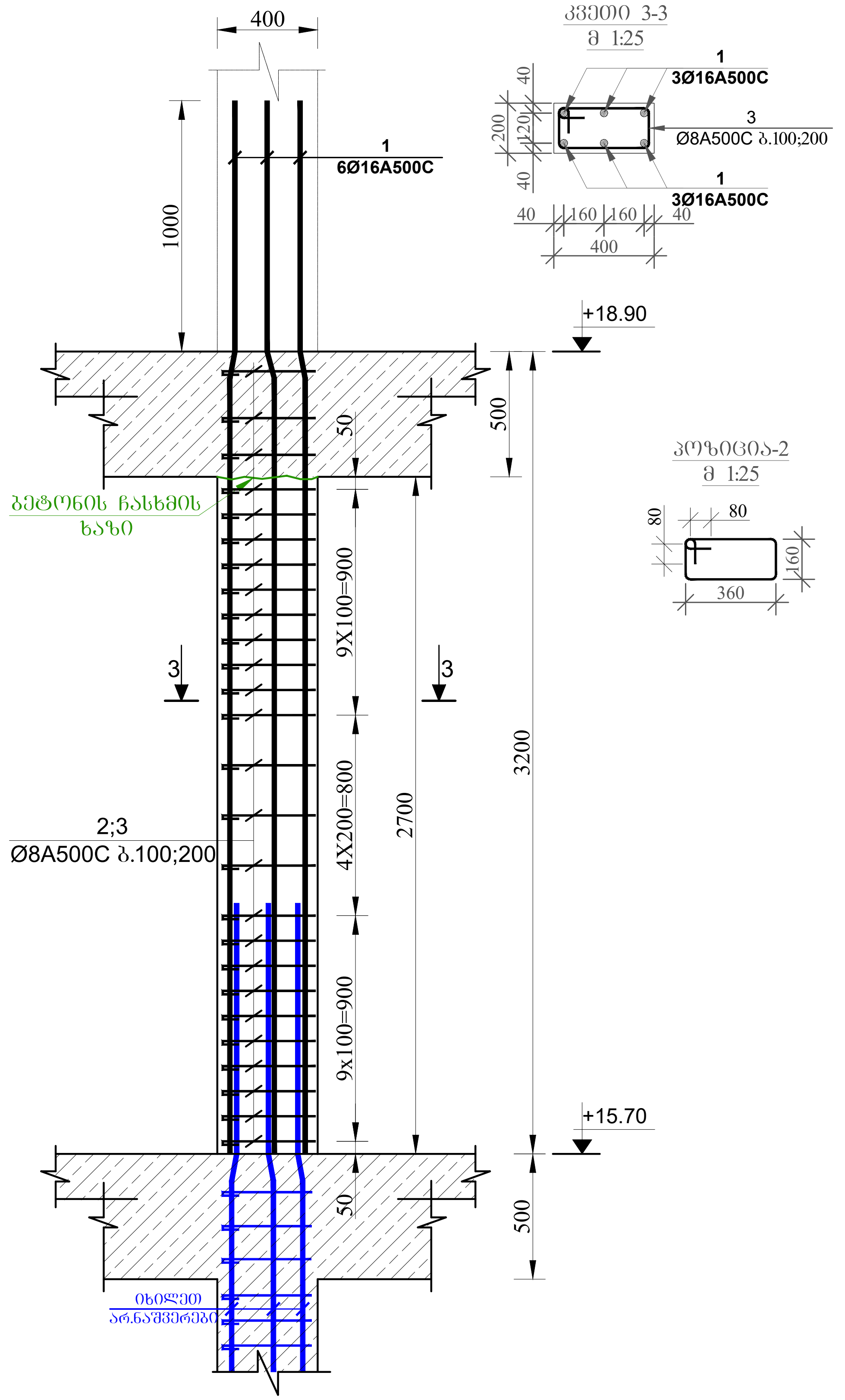
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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	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 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: სვეტი-3. კვეთი 3-3
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-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 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"

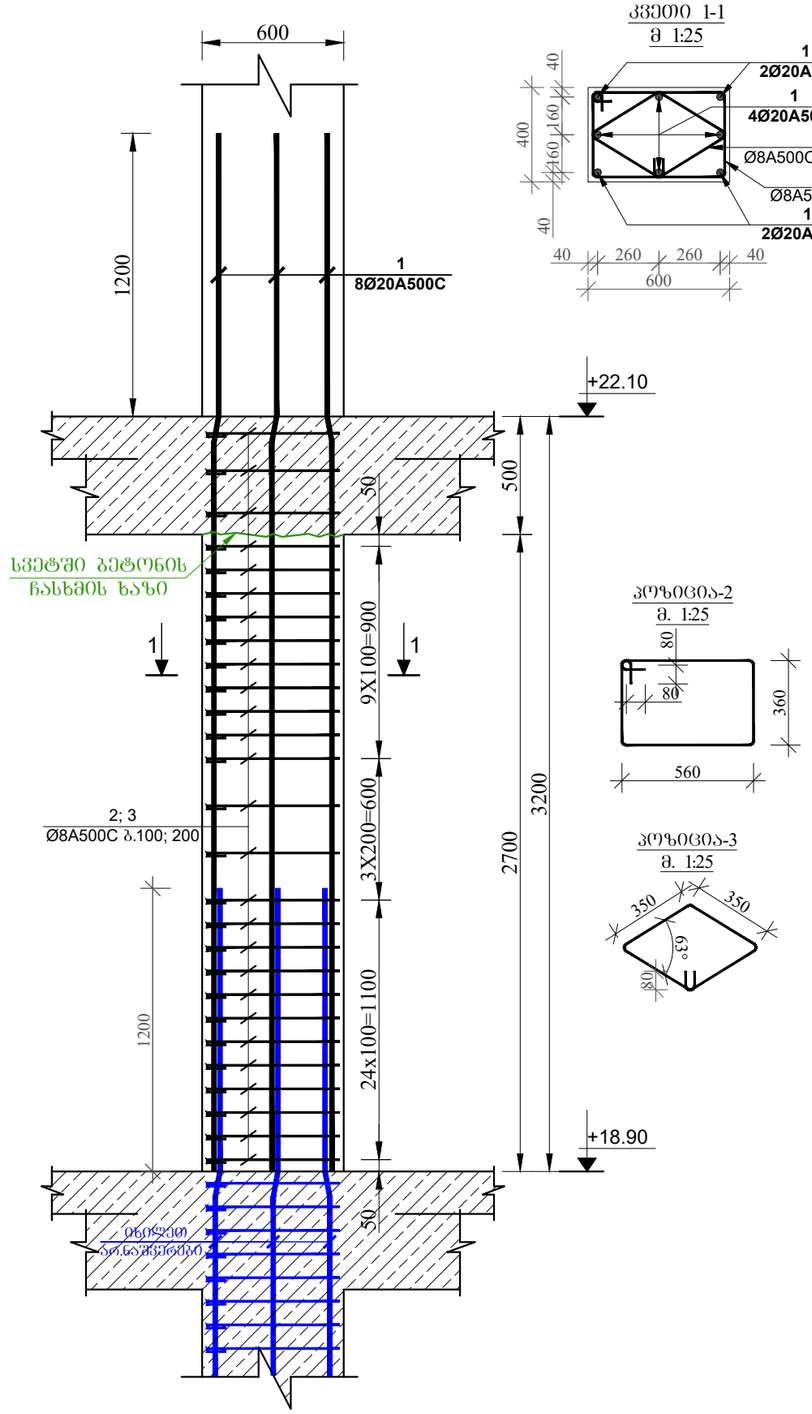
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	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	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

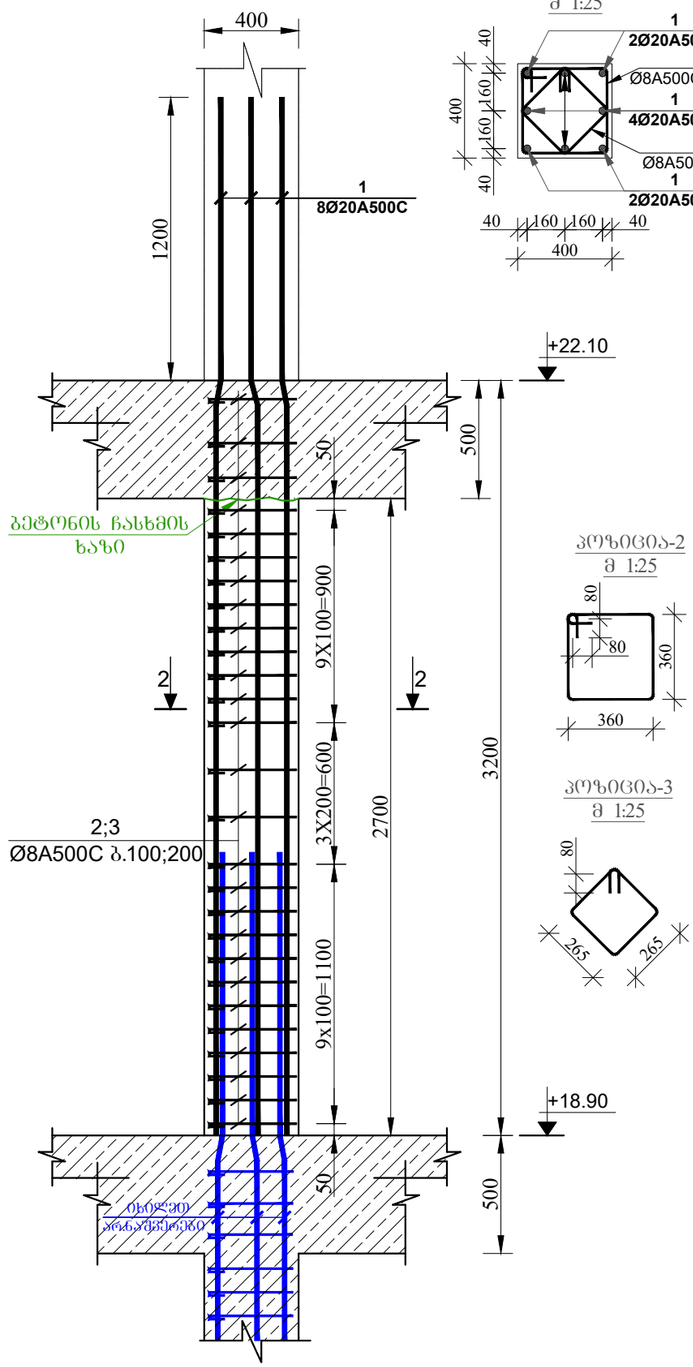


კვეთი 1-1
მ 1:25

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 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 ფილის საძალიბო ნახახებზე.

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"

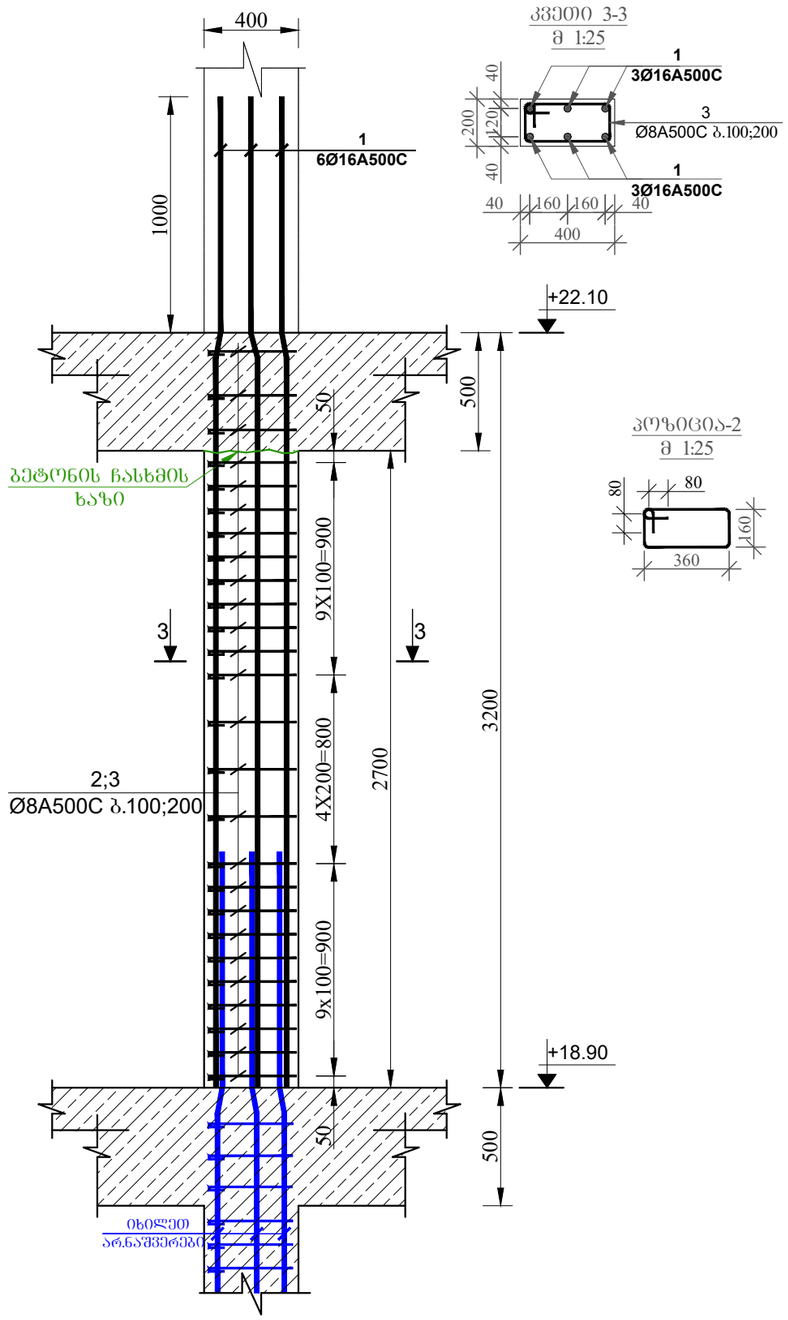
ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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 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"

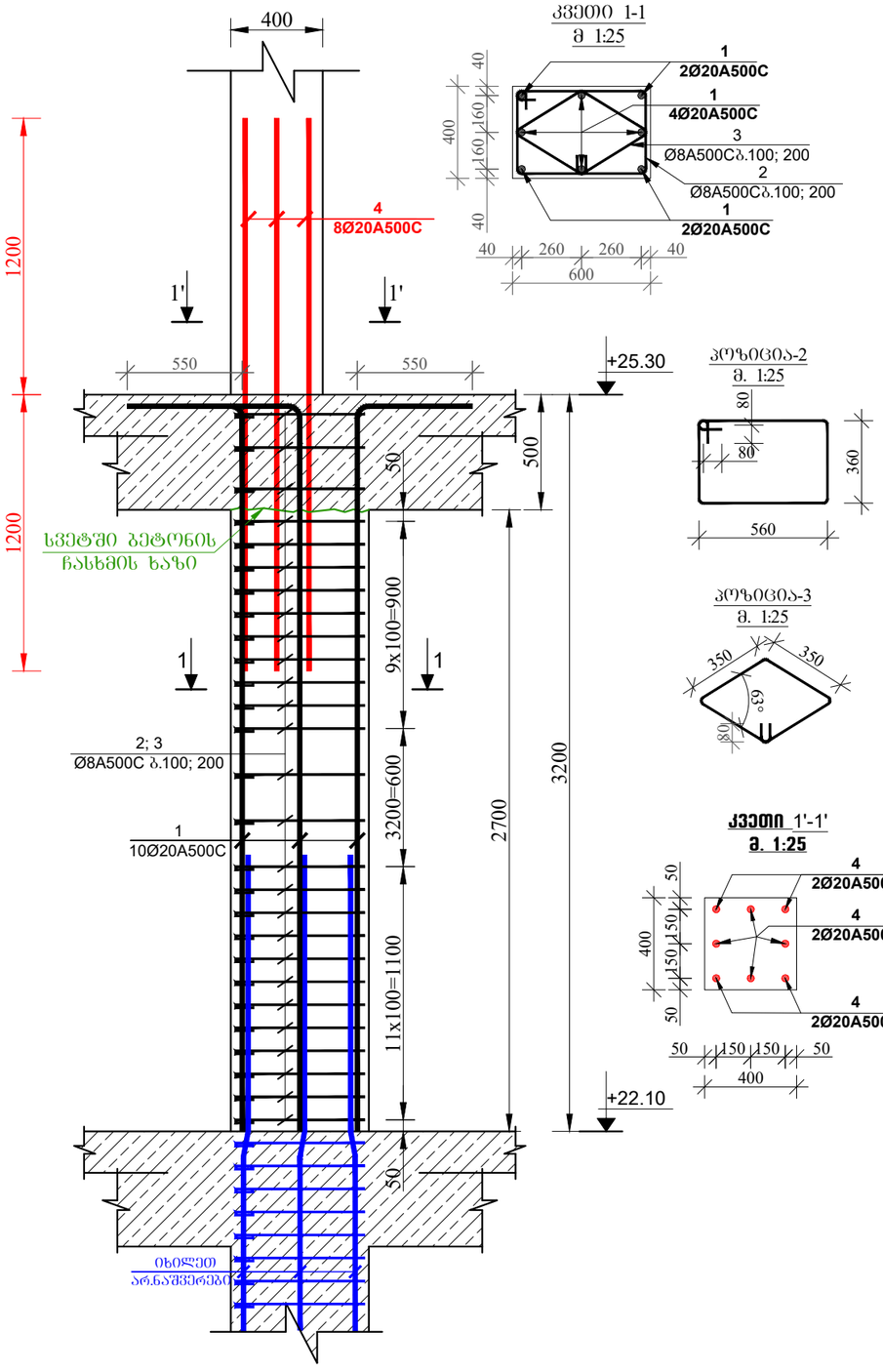
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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		

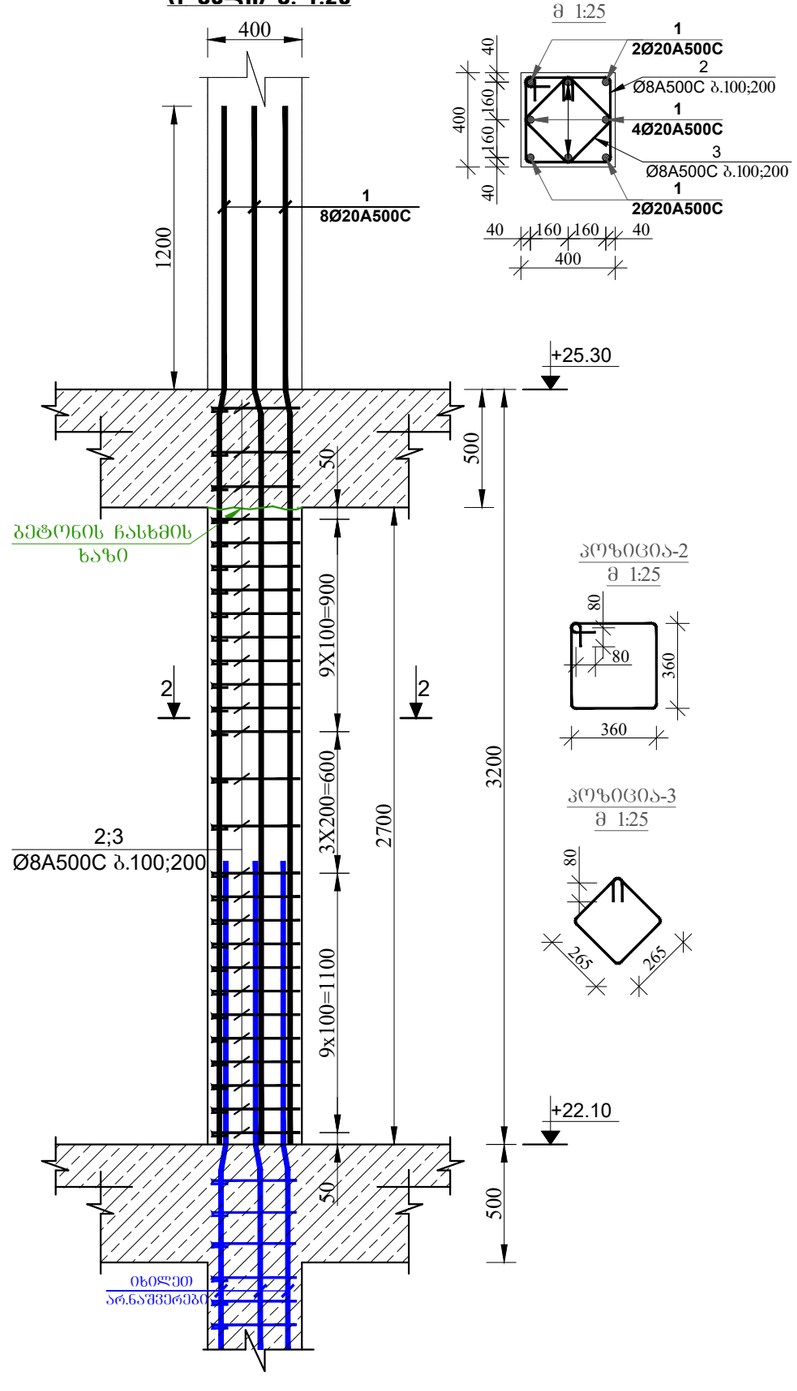
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტების მარკირების გეგმა +22.10 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT ვვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	**SHEET** ფურცელი	**SHEETS** ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-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 პირგადაღებით, 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 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 GEOGRIA

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

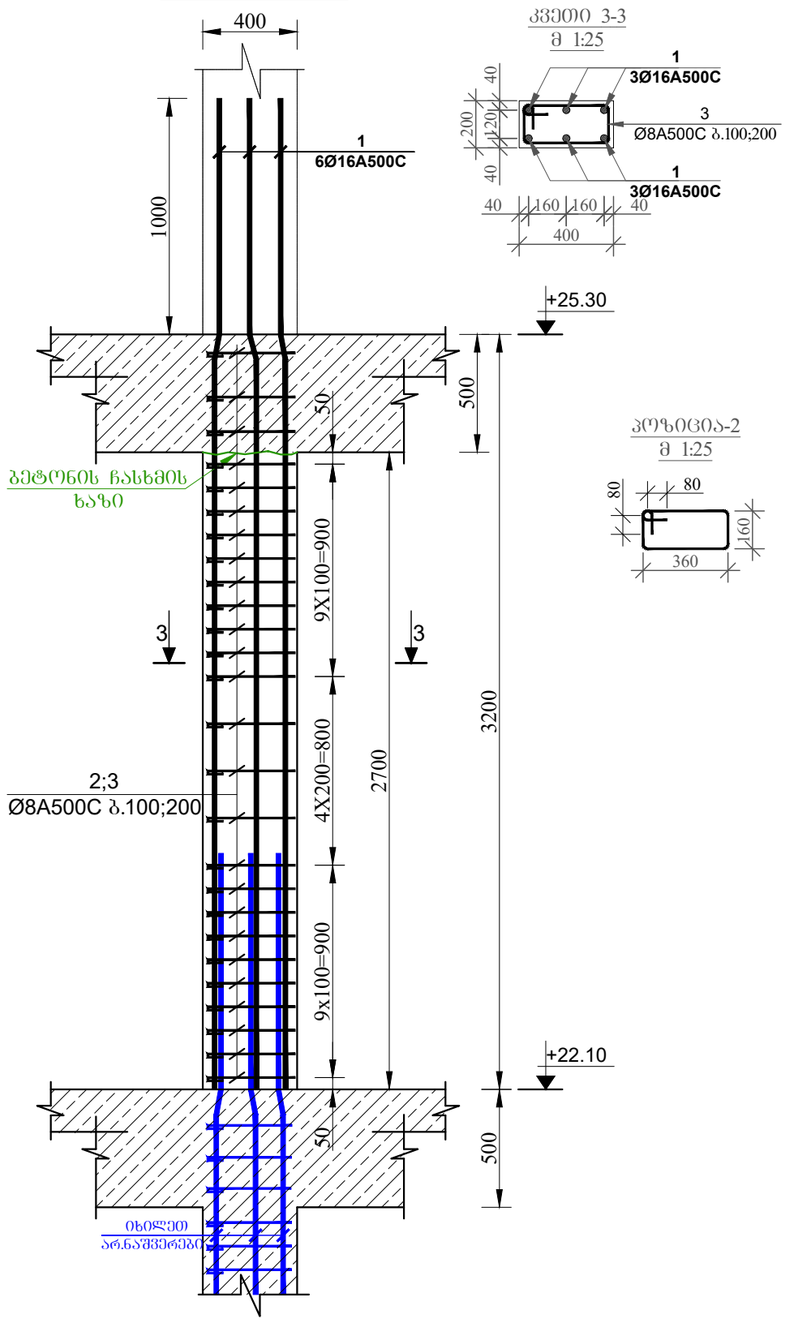
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

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	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 სამონტაჟო, 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 პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძე 60**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურის შორის უჯედების 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 გაჯერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

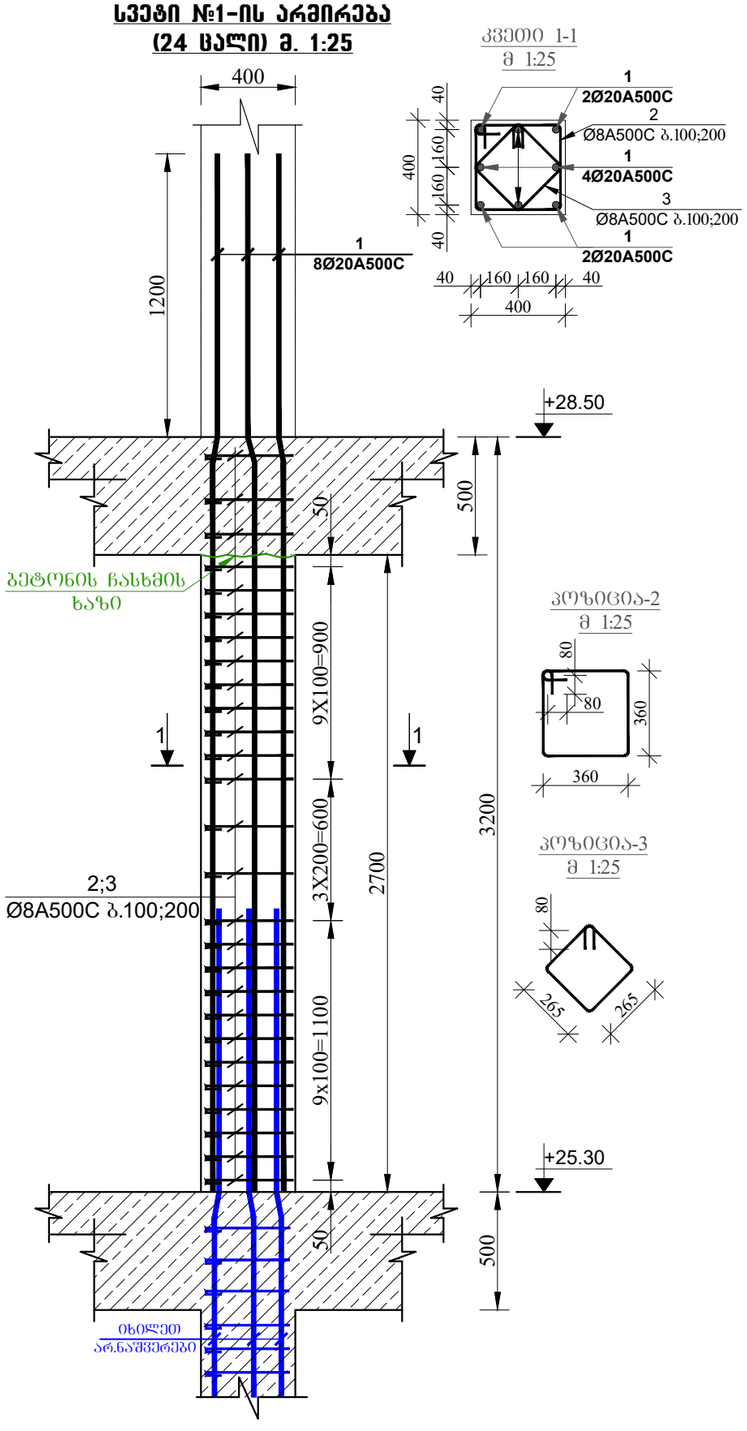
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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		

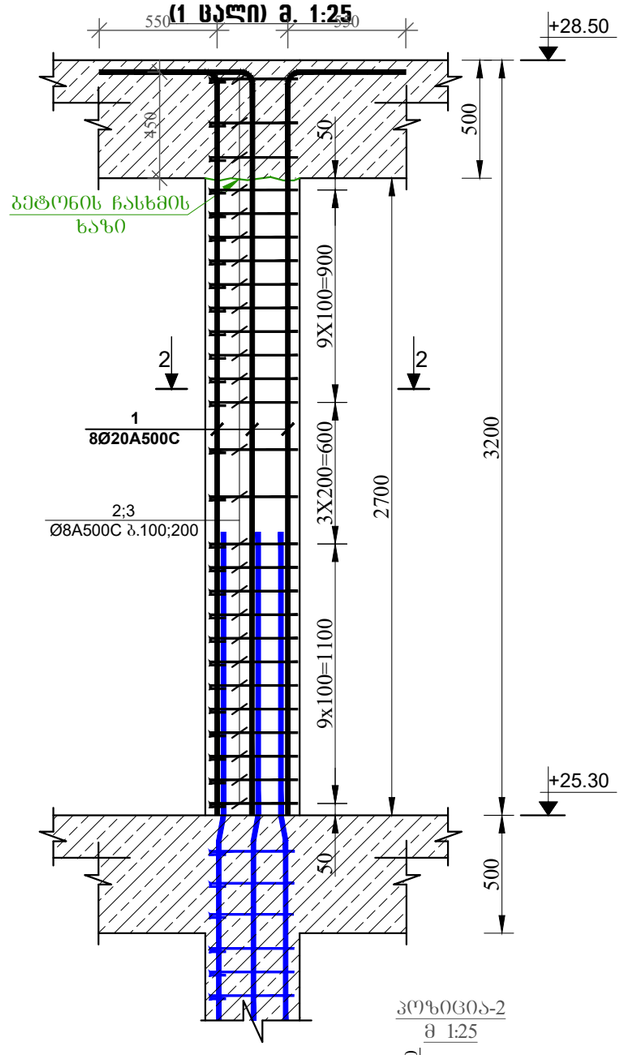
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტების მარკირების გეგმა +25.30 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

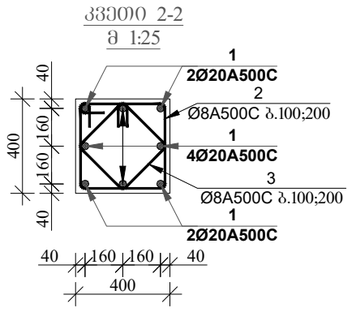
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ-47	

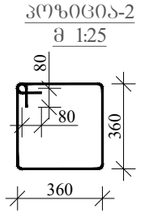
სვეტი №1-ის არმირება
(24 ცალი) მ. 1:25

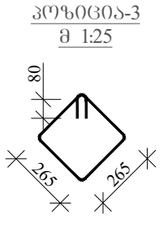


სვეტი №2-ის არმირება
(1 ცალი) მ. 1:25









მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

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

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას 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 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"

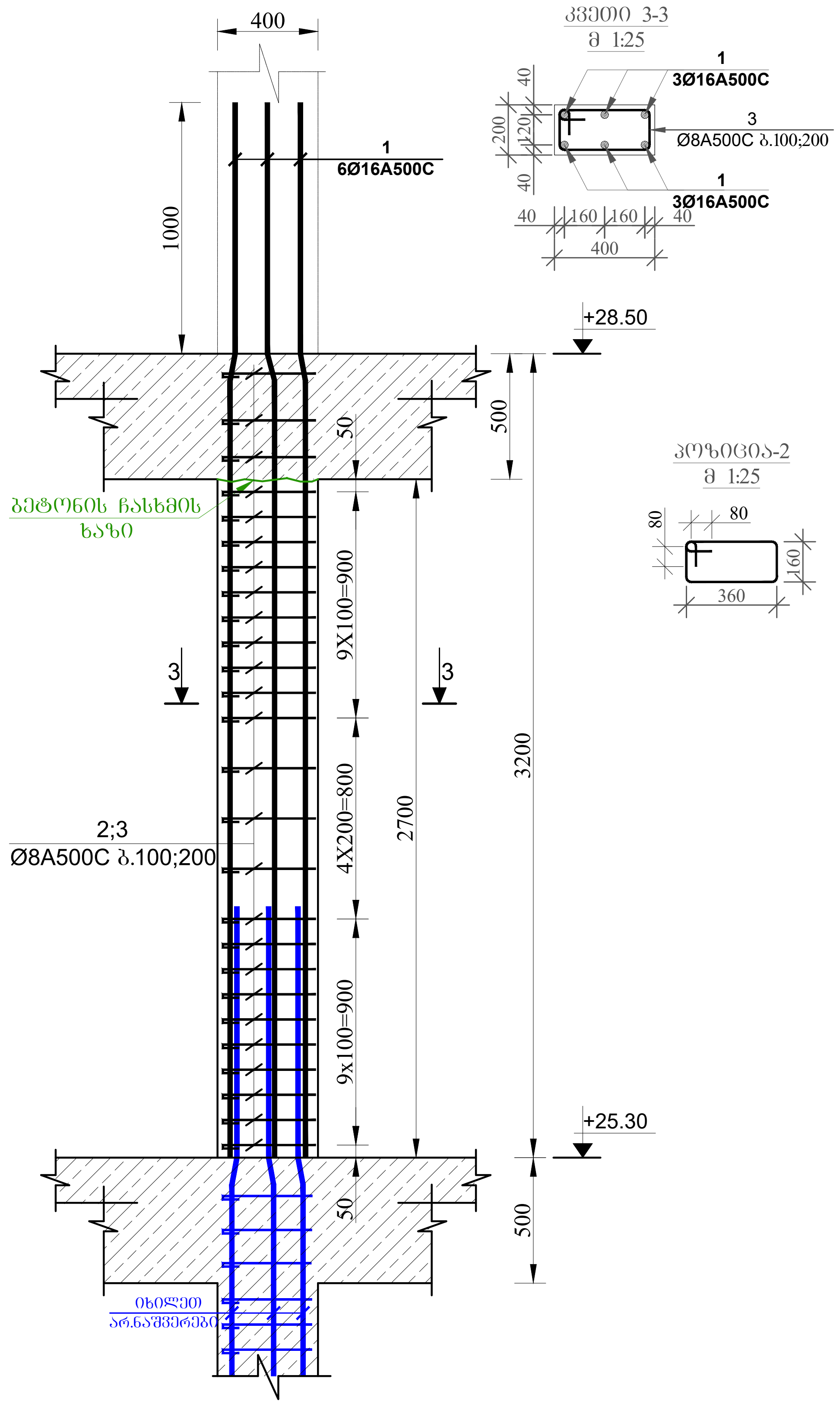
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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	ა-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 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. 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	კ-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 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		

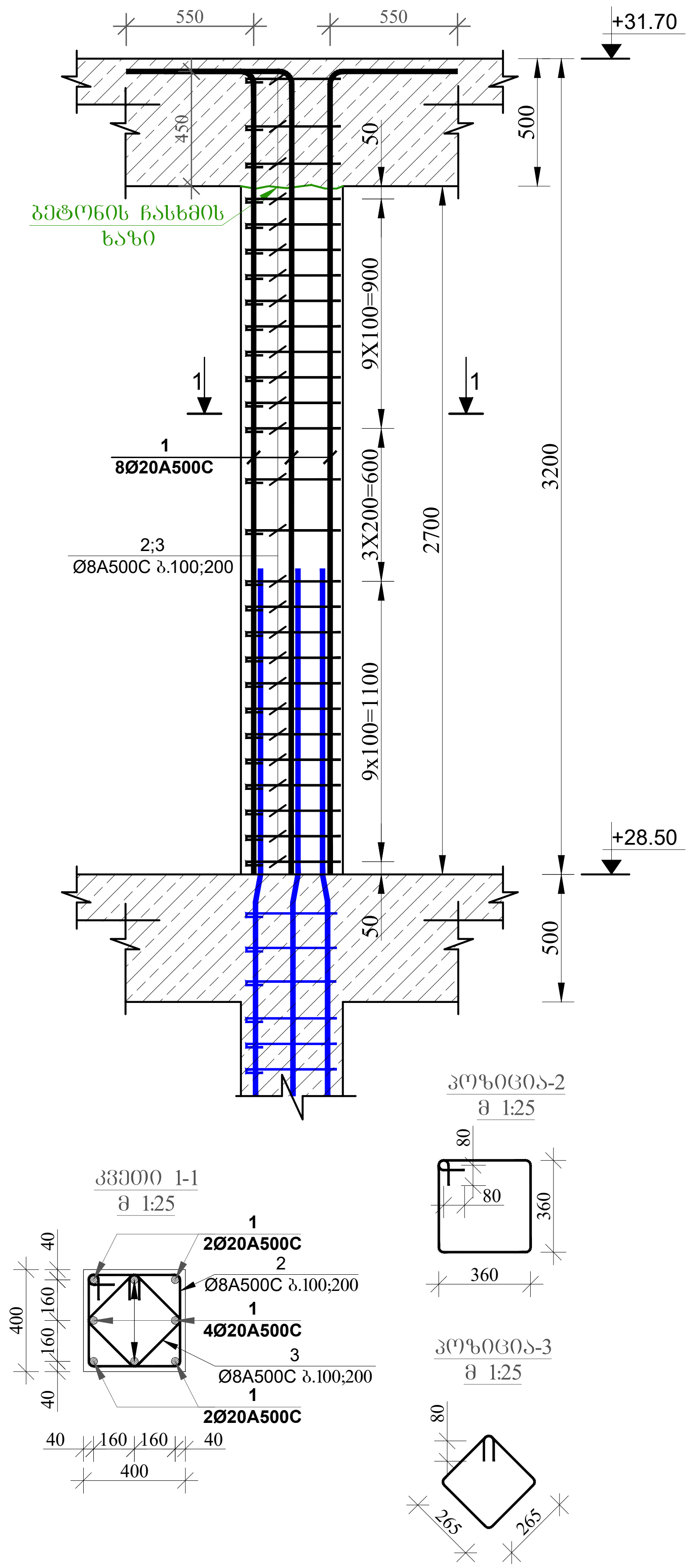
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სვეტების მარკირების გეგმა +28.50 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

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

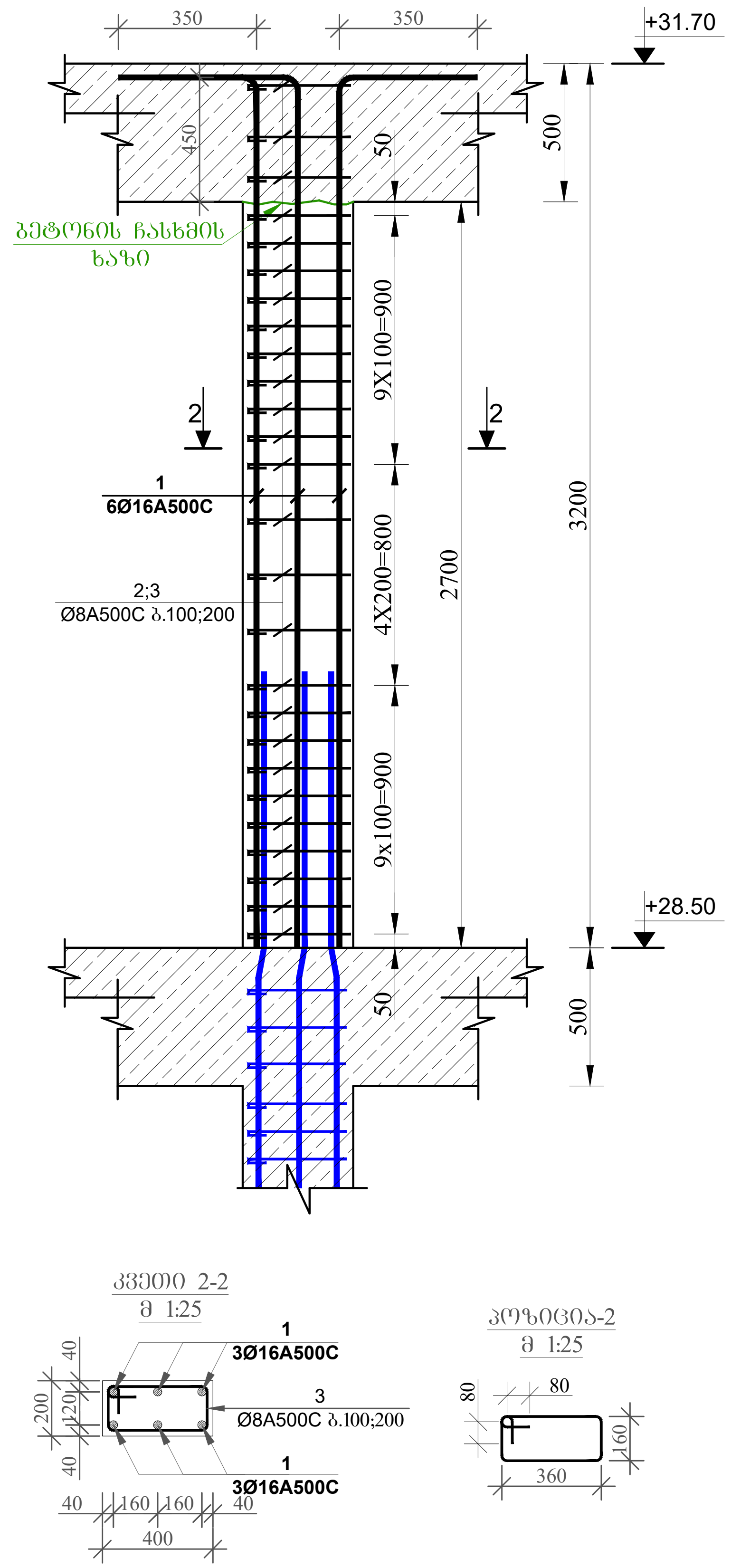
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

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

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



სვეტი №2-ის არმირება (4 ცალი) მ. 1:25



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 დერძებთან 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. 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 ფურცელი
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. ზაკუტაშვილი	
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	

ვარიანტი 1 — ბეტონის ხარისხი B25, არმატურა A500C, ფენის სისქე 300 მმ

№	ფენის ნომერი	ბეტონის კლასი	არმატურის დიამეტრი, მმ	ფენის სისქე, მმ	ბეტონის მოცულობა, მ³/მ²	არმატურის წონა, კგ/მ²	ბეტონის ღირებულება, ₾/მ²	არმატურის ღირებულება, ₾/მ²	სულ, ₾/მ²
1	1	B25	Ø16 A500C	300	0.300	47.4	96.00	71.10	167.10
2	2	B25	Ø16 A500C	300	0.300	47.4	96.00	71.10	167.10
3	3	B25	Ø16 A500C	300	0.300	47.4	96.00	71.10	167.10
4	4	B25	Ø16 A500C	300	0.300	47.4	96.00	71.10	167.10
5	5	B25	Ø16 A500C	300	0.300	47.4	96.00	71.10	167.10
6	6	B25	Ø16 A500C	300	0.300	47.4	96.00	71.10	167.10
7	7	B25	Ø16 A500C	300	0.300	47.4	96.00	71.10	167.10
8	8	B25	Ø16 A500C	300	0.300	47.4	96.00	71.10	167.10
9	9	B25	Ø16 A500C	300	0.300	47.4	96.00	71.10	167.10
10	10	B25	Ø16 A500C	300	0.300	47.4	96.00	71.10	167.10

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: 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-55	

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე +18.90 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	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 +18.90 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	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 +18.90 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 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 +22.10 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
სვეტი0-1	1	Φ 20 A500C	3700	8	29.6	73.0	24	710.4	1751.9
	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
	4	Φ 20 A500C	2400	8	19.2	47.3		460.8	1136.4
					სულ q=	159.1		სულ Q=	3819.0

ლითონის წონა Q= 3819.0 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 15.552 მ³

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე +22.10 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
სვეტი0-2	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 +22.10 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
სვეტი0-3	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. 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	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-56	

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე +25.30 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	1640	27	44.3	17.5		1062.7	419.3
	3	Φ 8 A500C	1260	27	34.0	13.4		816.5	322.2
						სულ q= 117.7		სულ Q=	2824.8

ლითონის წონა Q= 2824.8 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 10.368 მ³

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე +25.30 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	3700	8	29.6	73.0	1	29.6	73.0
	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= 103.9		სულ Q=	103.9

ლითონის წონა Q= 103.9 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 0.432 მ³

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე +25.30 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 +28.50 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	3700	8	29.6	73.0	24	710.4	1751.9
	2	Φ 8 A500C	1640	27	44.3	17.5		1062.7	419.3
	3	Φ 8 A500C	1260	27	34.0	13.4		816.5	322.2
						სულ q= 103.9		სულ Q=	2493.4

ლითონის წონა Q= 2493.4 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 10.368 მ³

მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე +28.50 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 16 A500C	3500	6	21.0	33.1	4	84.0	132.6
	2	Φ 8 A500C	1240	26	32.2	12.7		129.0	50.9
						სულ q= 45.9		სულ Q=	183.5

ლითონის წონა Q= 183.5 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 0.864 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

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

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

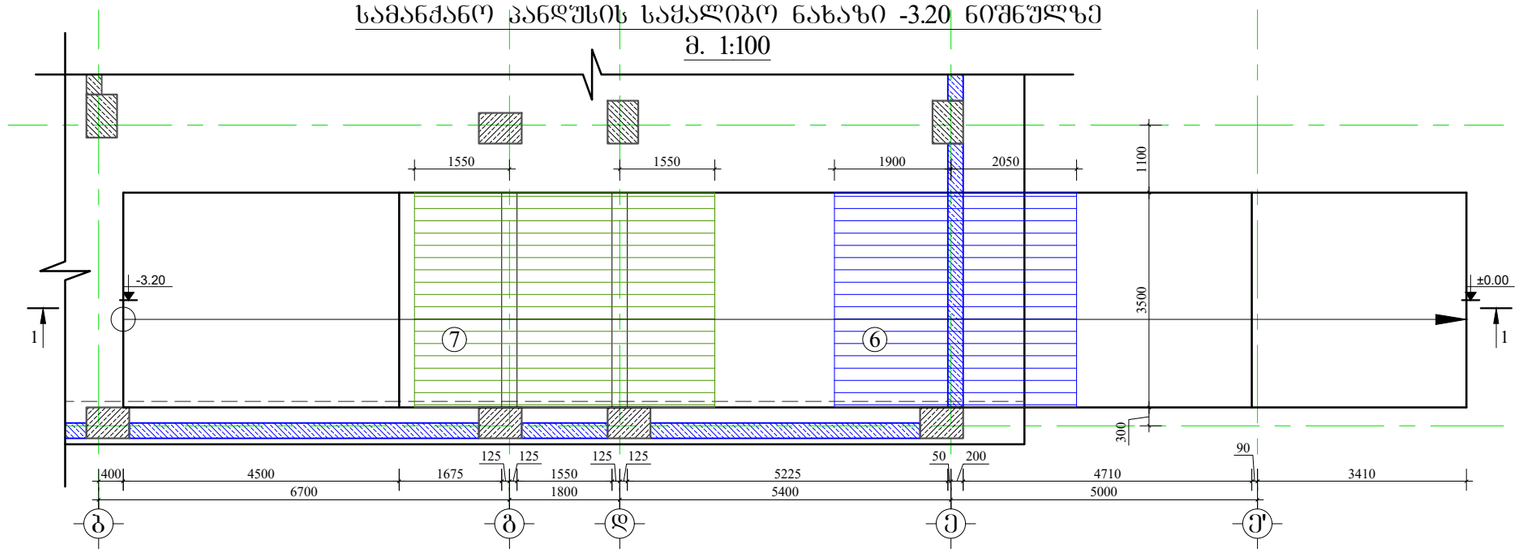
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

POSITION 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		

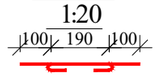
DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: მასალის სპეციფიკაციები სვეტებზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
-	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს-57	

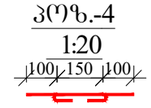
სამანქანო პანდუსის საქალიბო ნახაზი -3.20 ნიშნულზე
მ. 1:100



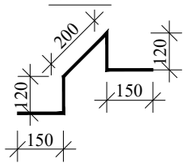
კოზ.-3
1:20



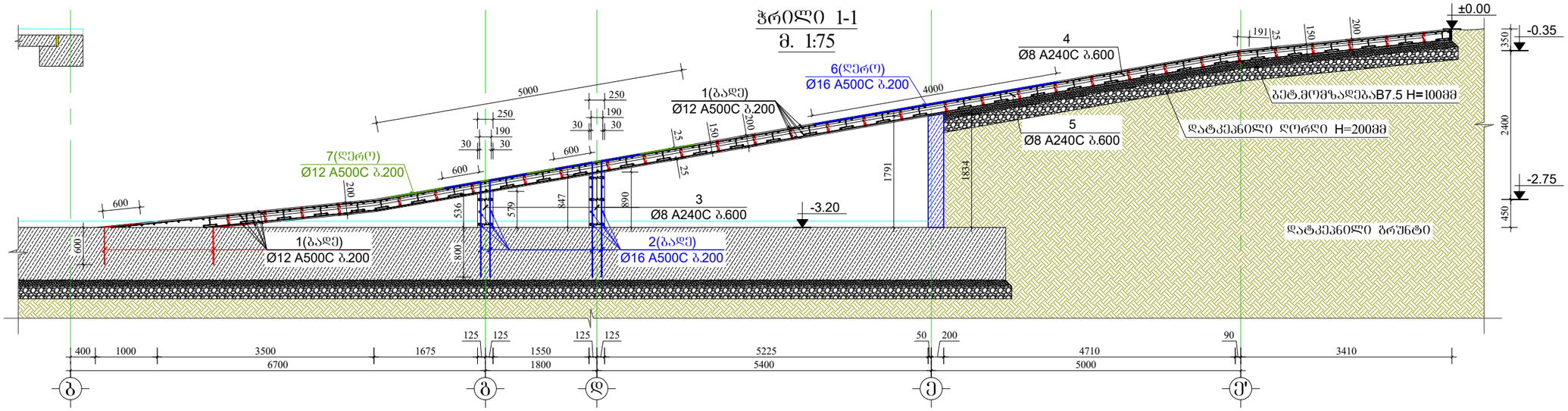
კოზ.-4
1:20



კოზიცია-5
მ.1:20



ჭრილი 1-1
მ. 1:75



მასალის სპეციფიკაცია სამანქანო პანდუსზე

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	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 მ³

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

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

GENERAL NOTES:
შენიშვნა:

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას სიხისტის ბერტკების; გადახურვის ფილების, რიგელების, სვეტებისა და კიბის კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. სამანქანო პანდუსში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. გადაბმა ხორციელდება პირგადაღებით, გადაბმის სიგრძე 50**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უღიღესის დიამეტრია.)
4. რიგელებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.
5. დაცული იქნას დამცავი შრეები.
6. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრირება.
7. არმატურების მოლუნვა განხორციელდეს ცივად(გაცხელების გარეშე)
8. ფილის ზედა შრის არმატურა განაპირა რიგელებში ჩაანკრულს 50**d** მანძილით. (**d**-ჩასაანკრებელი 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, კორპ.3; ბ.24

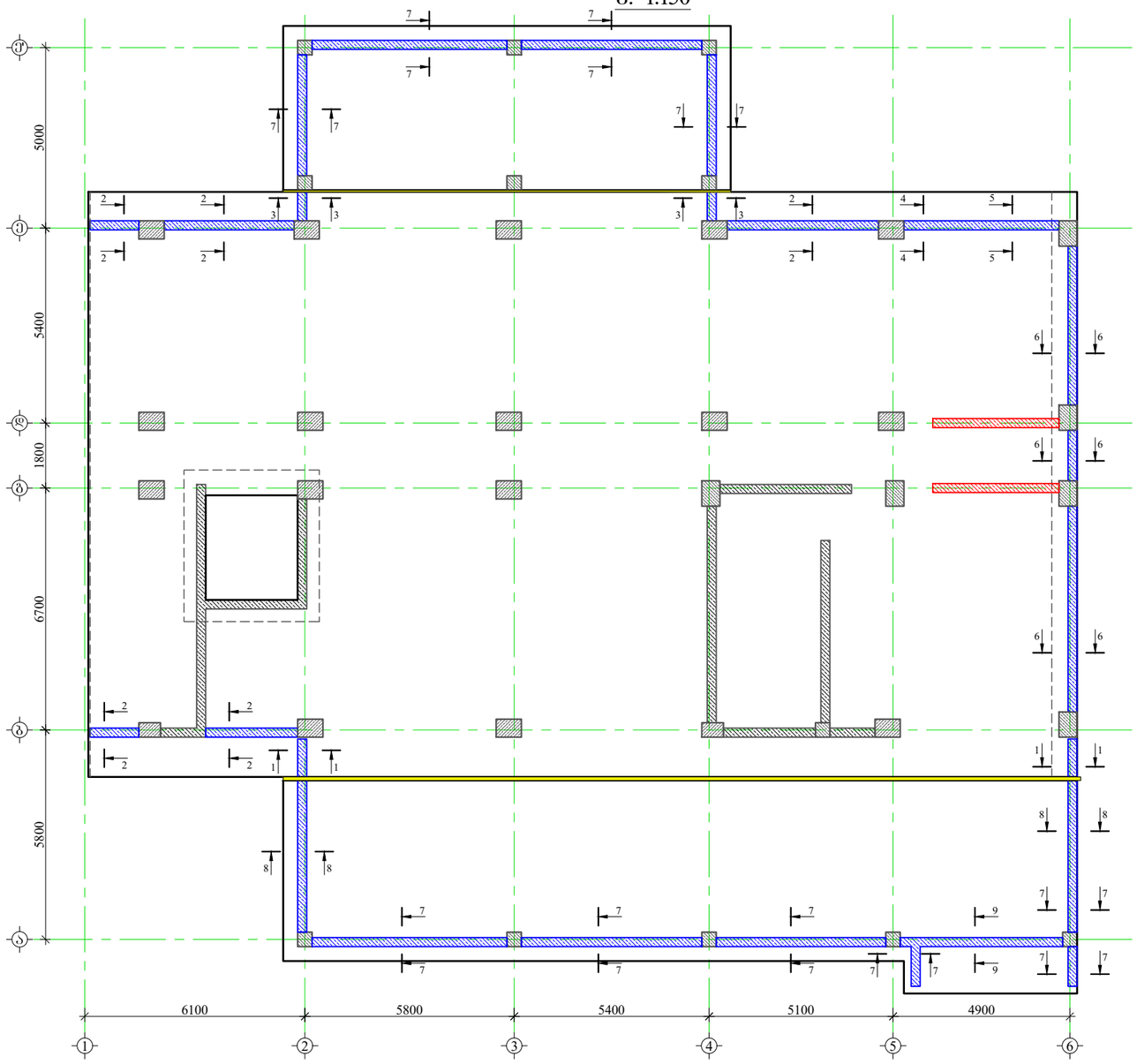
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სამანქანო პანდუსის მასალის სპეციფიკაცია; საქალიბო 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
მშშ პროექტი	კ-58	

კვეთები პერიმეტრის კედლებზე -3.20 ნიშნულზე

მ. 1:150



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

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

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას გადახურვის ფილების, რიგელების, სხისტის ბირთვების, სვეტების, საძირკვლის, კიბისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. პერიმეტრის მონოლითურ კედლებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. კონსტრუქციებში გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.
4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს კორგადადებით, ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით. გადაბმის სიგრძე არანაკლებ 50**d**(**d**-გადასაბმელ არმატურეს 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 ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
11.მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

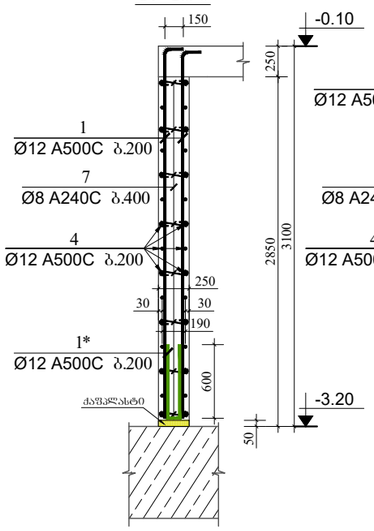
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

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		

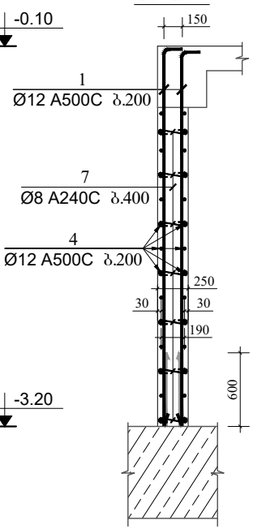
DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: კვეთები პერიმეტრის კედლებზე -3.20 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

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

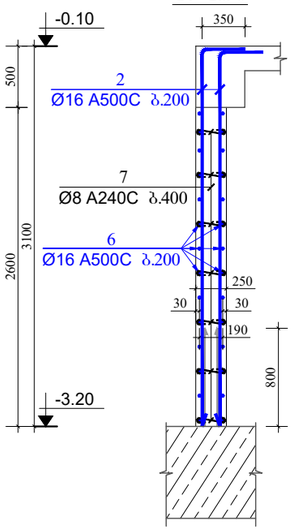
ჭრილი 1-1
მ. 1:50



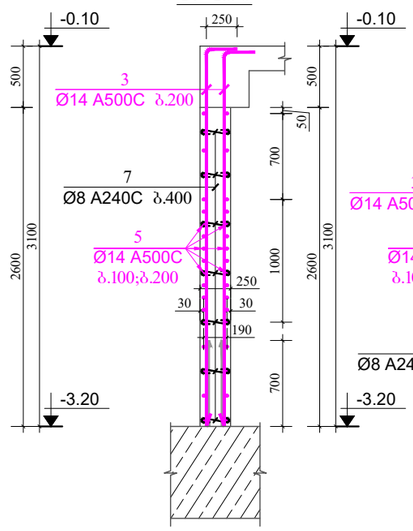
ჭრილი 2-2
მ. 1:50



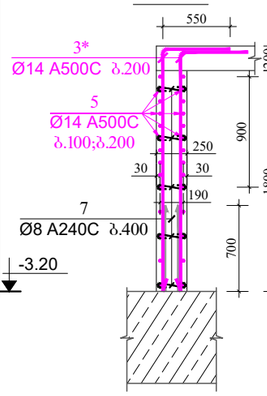
ჭრილი 3-3
მ. 1:50



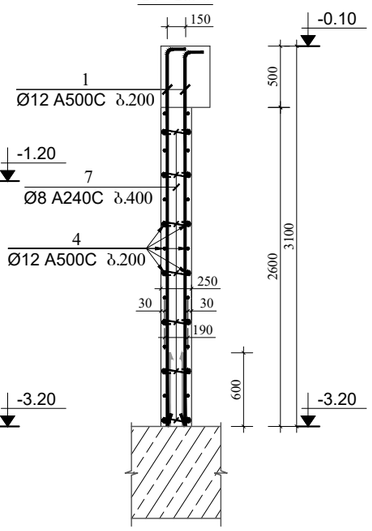
ჭრილი 4-4
მ. 1:50



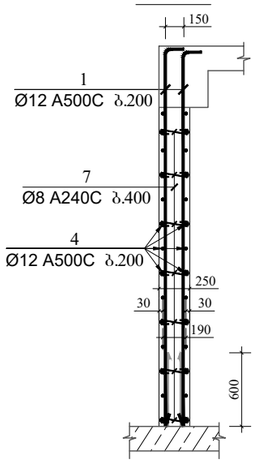
ჭრილი 5-5
მ. 1:50



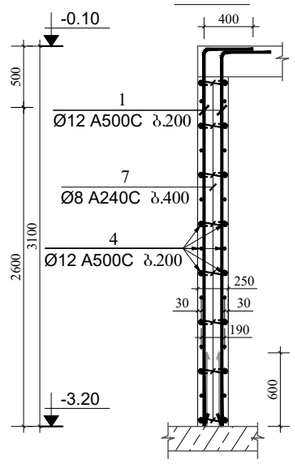
ჭრილი 6-6
მ. 1:50



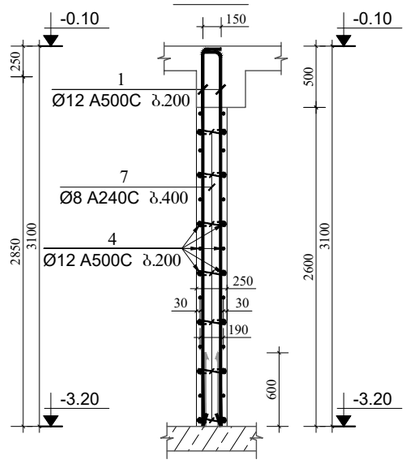
ჭრილი 7-7
მ. 1:50



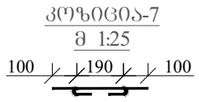
ჭრილი 8-8
მ. 1:50



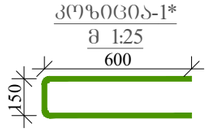
ჭრილი 9-9
მ. 1:50



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, კორპ.3; ბ.24

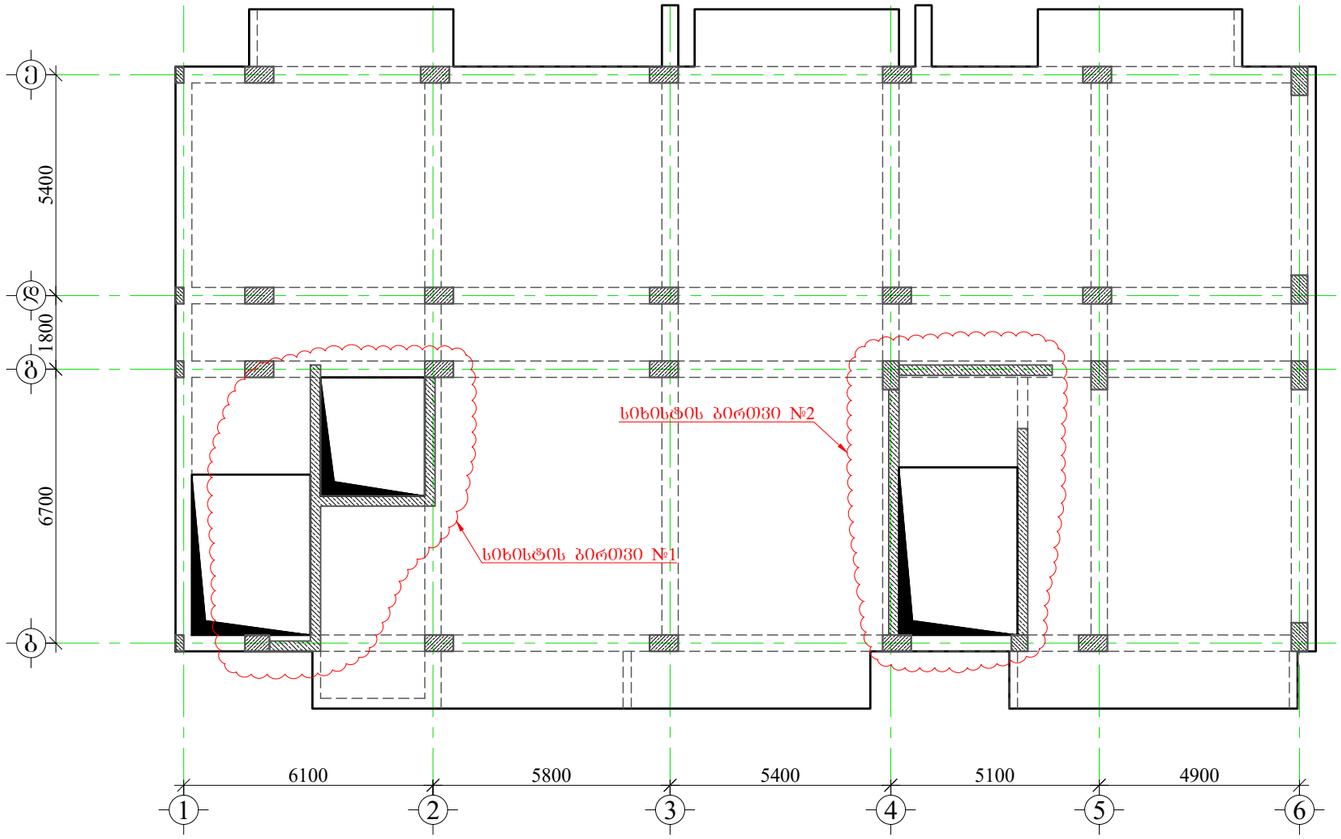
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: მასალის სპეციფიკაცია და კვეთები კერიმეტრის 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-60	

სიხისტის ბირთვების მარკირების გეგმა

მ. 1:150



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

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

1. ღინამდებარე 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 სქემის მიხედვით. გადაბმის სიგრძე არანაკლებ 50**d**(**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)
5. სიხისტის ბირთვებში 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 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. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

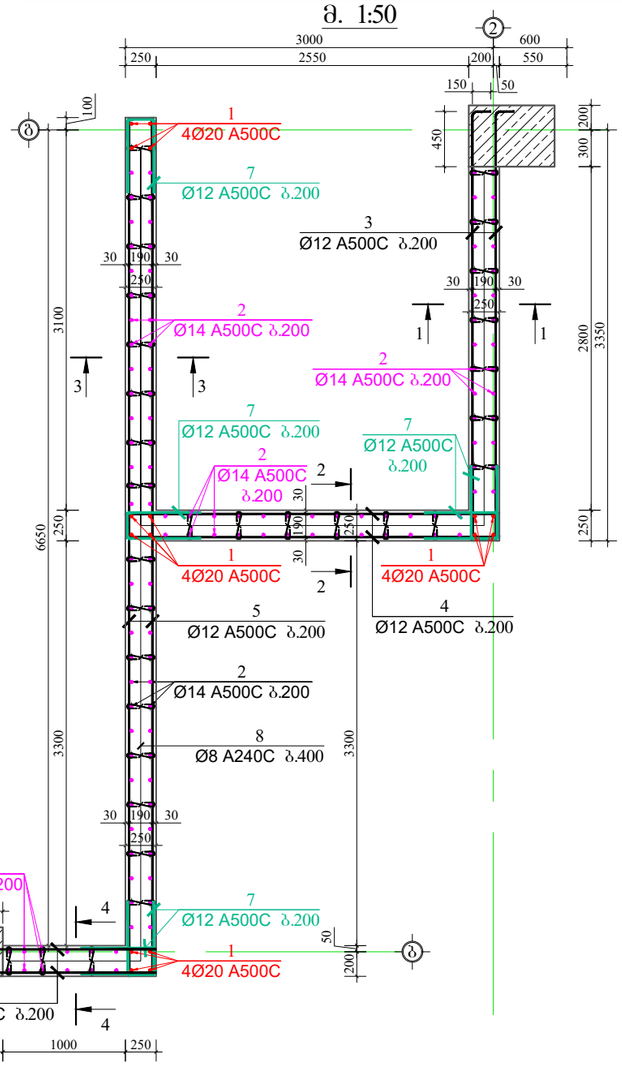
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: სიხისტის 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	

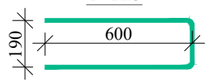
სიხისტის ბირთვი №1-ის არმირება -3.20 ნიშნულზე

მ. 1:50



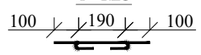
კოზიცია-7

მ 1:25



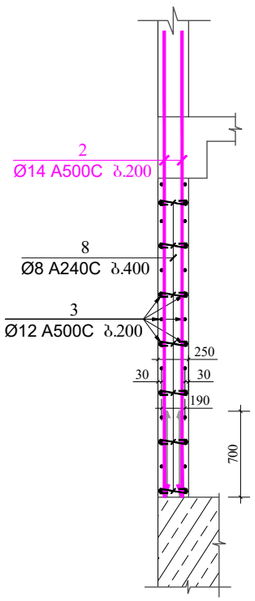
კოზიცია-8

მ 1:25



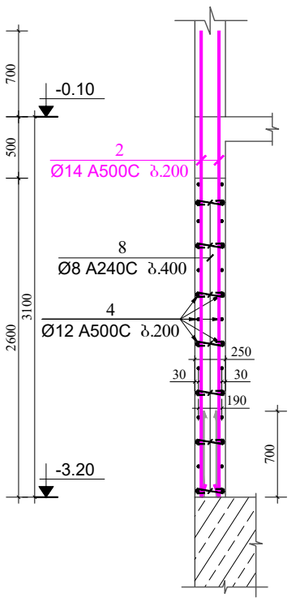
ჭრილი 1-1

მ. 1:50



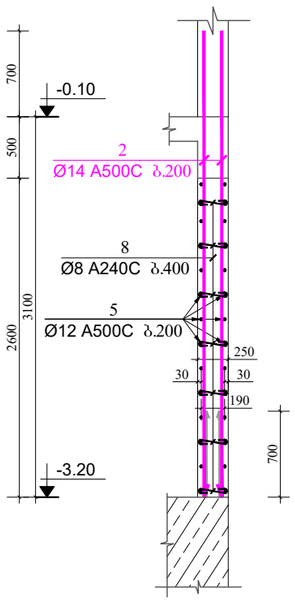
ჭრილი 2-2

მ. 1:50



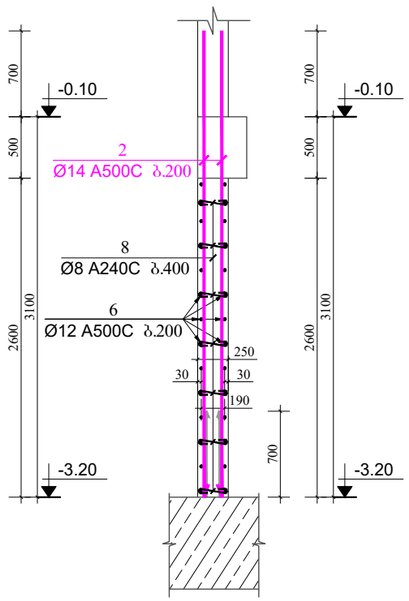
ჭრილი 3-3

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 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. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

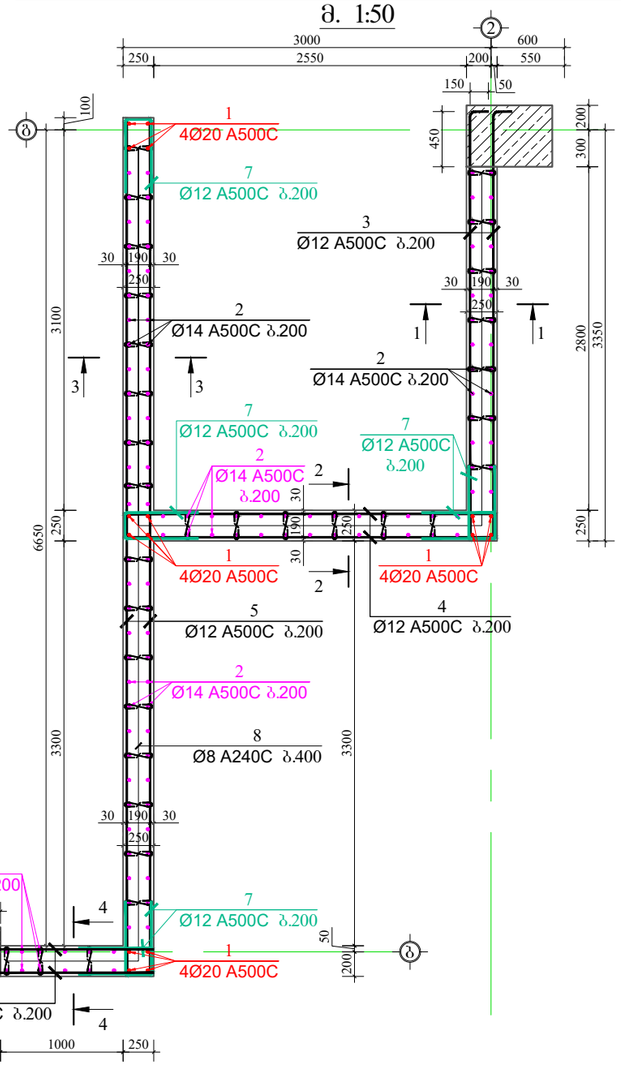
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

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	კ-62	

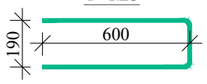
სიხისტის ბირთვი №1-ის არმირება -0.10 ნიშნულზე

მ. 1:50



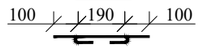
კვეთი-7

მ 1:25



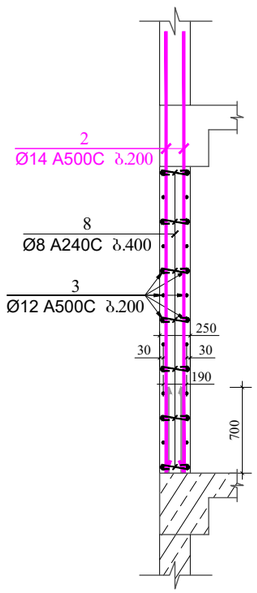
კვეთი-8

მ 1:25



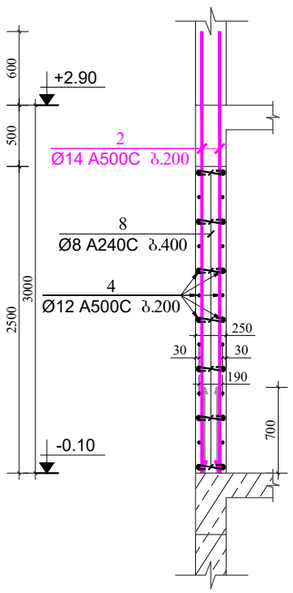
ჭრილი 1-1

მ. 1:50



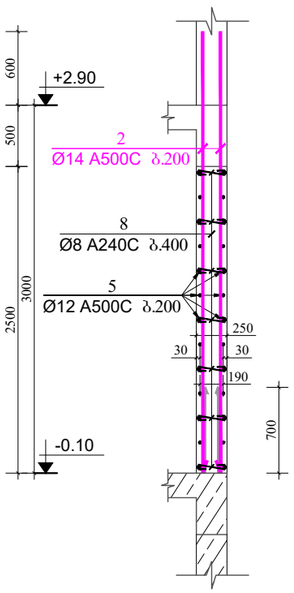
ჭრილი 2-2

მ. 1:50



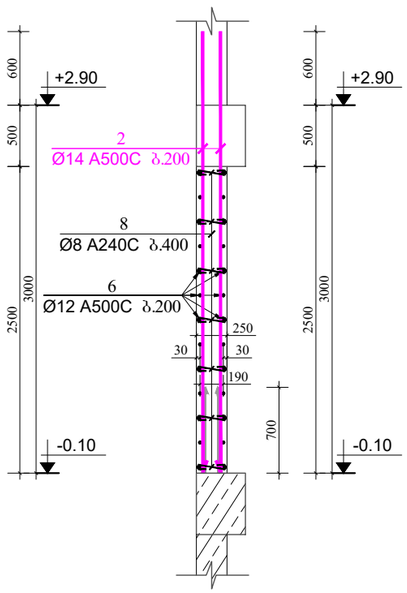
ჭრილი 3-3

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 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

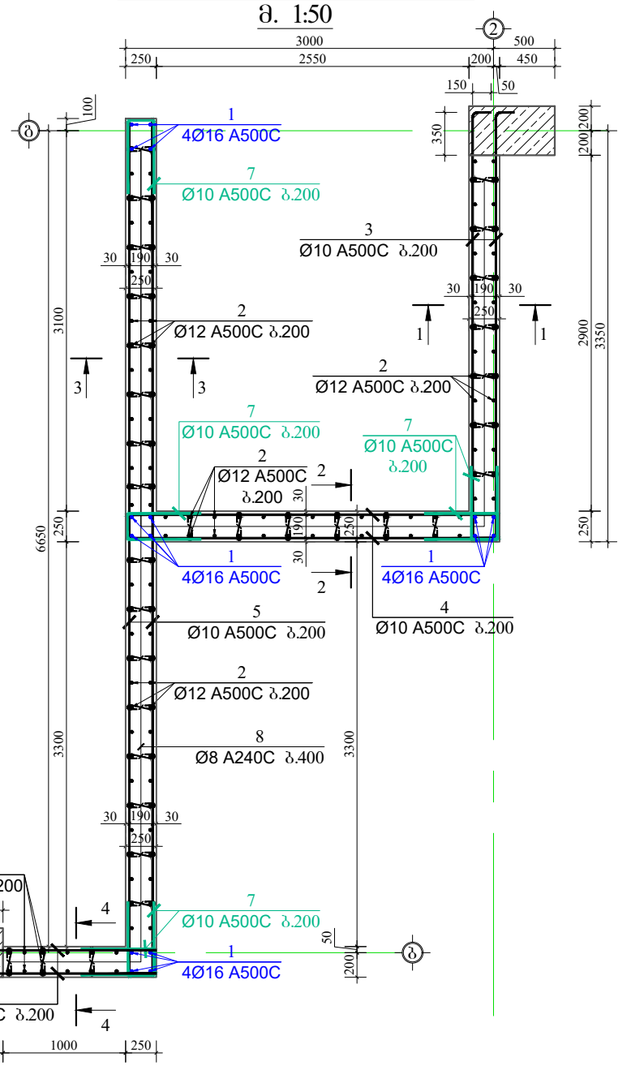
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

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

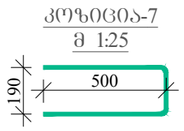
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	DIAFRAGMEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-63	

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

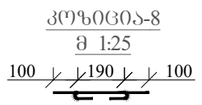
მ. 1:50



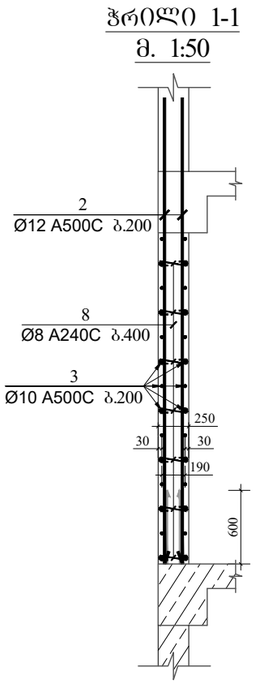
კვეთი-7
მ 1:25



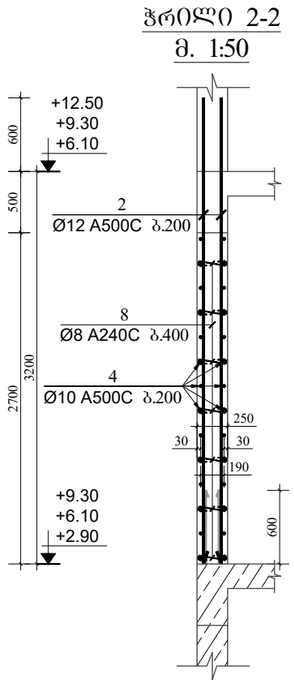
კვეთი-8
მ 1:25



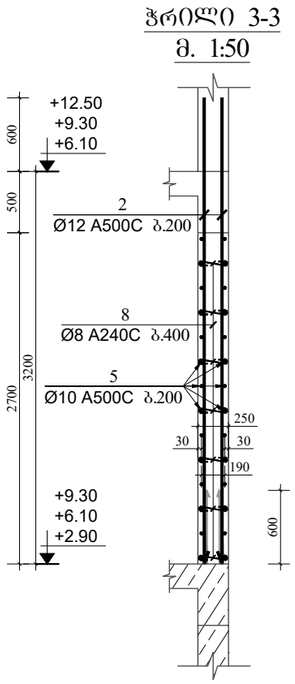
ჭრილი 1-1
მ. 1:50



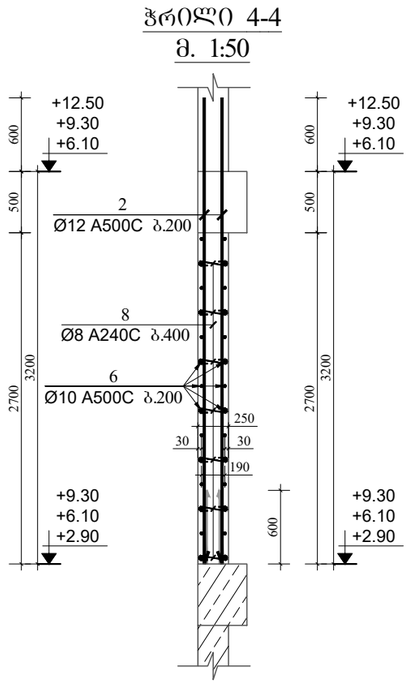
ჭრილი 2-2
მ. 1:50



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
+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 დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ჭუჩა №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

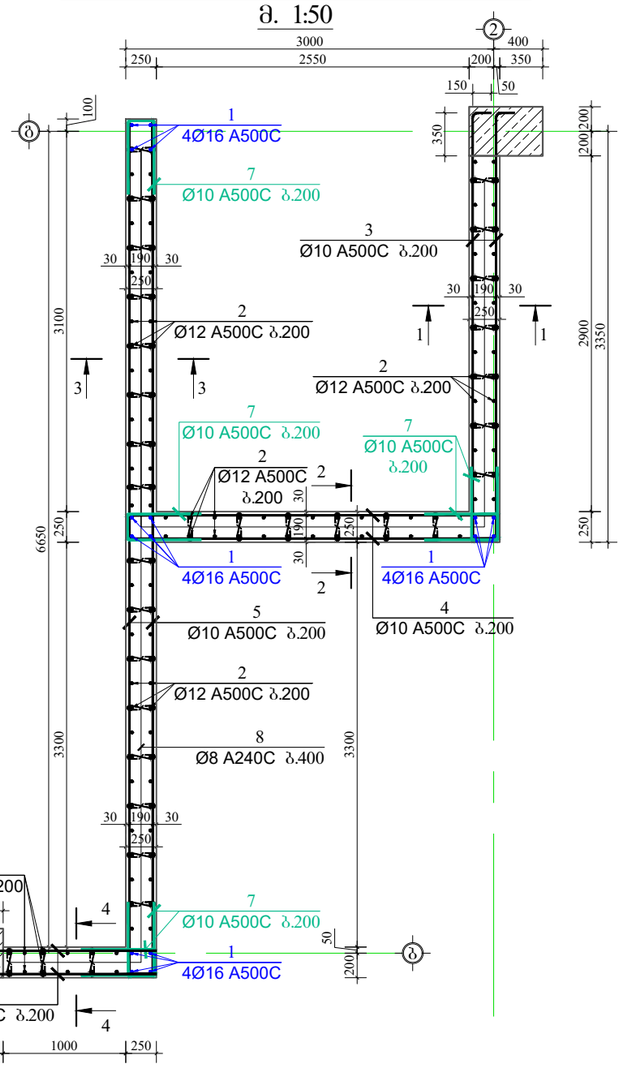
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

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.	

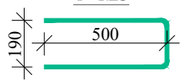
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	DIAFRAGMEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-64	

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

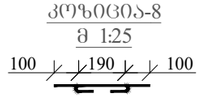
მ. 1:50



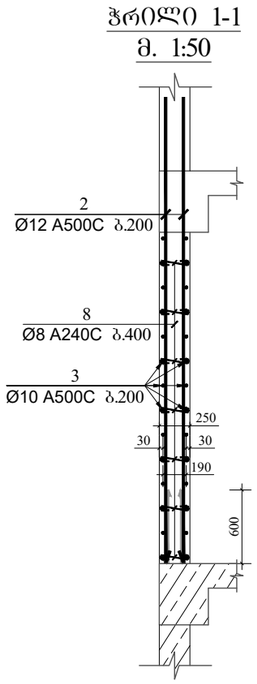
კოზიცია-7
მ 1:25



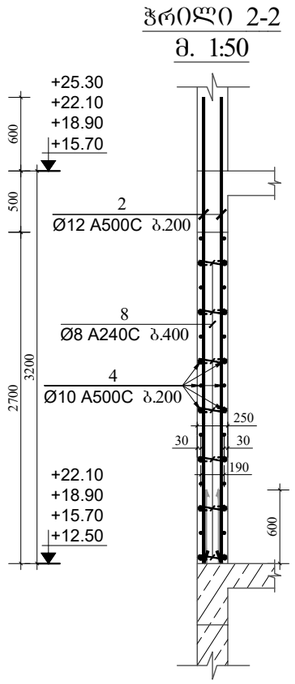
კოზიცია-8
მ 1:25



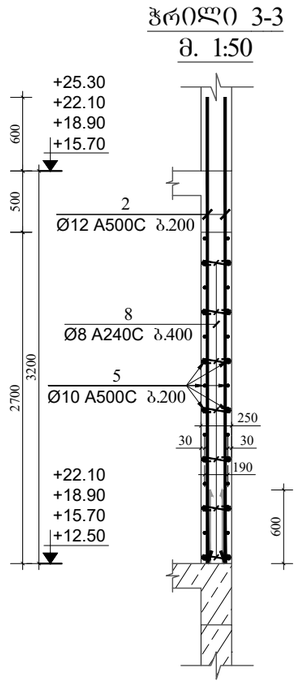
ჭრილი 1-1
მ. 1:50



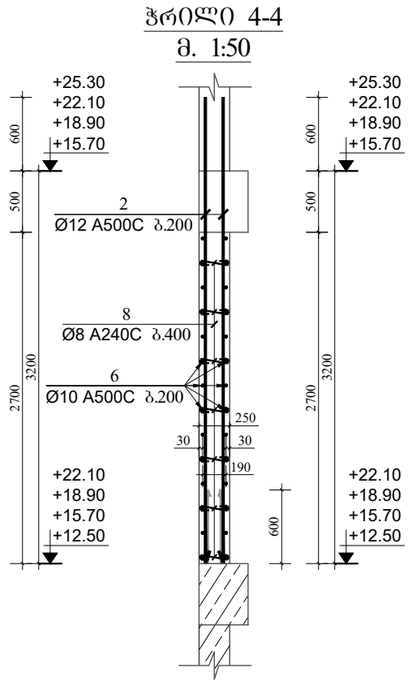
ჭრილი 2-2
მ. 1:50



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 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. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

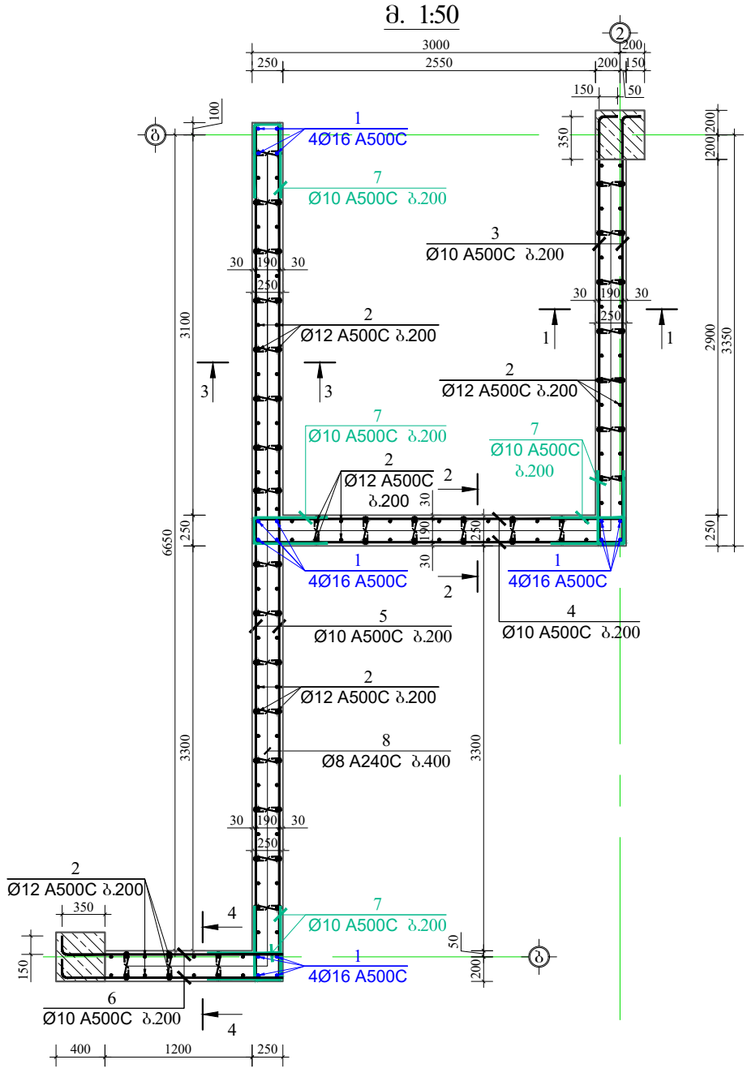
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

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

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	DIAFRAGMEBI	
STAGE სტადია	**SHEET ფურცელი**	**SHEETS ფურცლები**
მუშა პროექტი	კ-65	

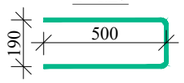
სიხისტის ბირთვი №1-ის არმირება +25.30 ნიშნულზე

მ. 1:50



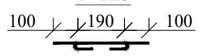
კოზიცია-7

მ 1:25



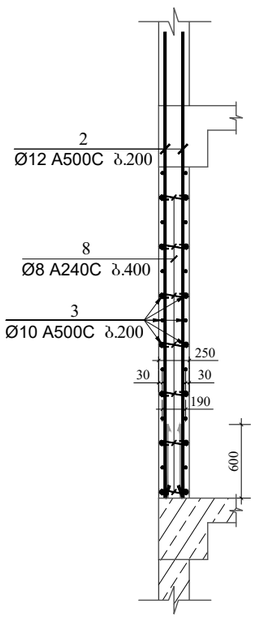
კოზიცია-8

მ 1:25



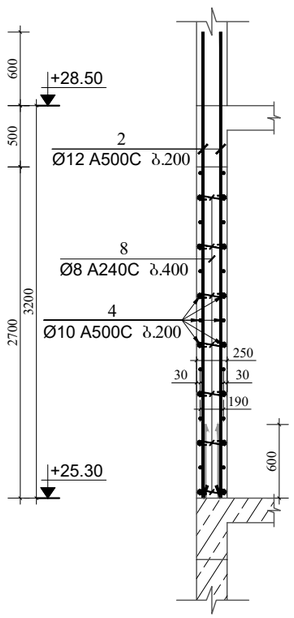
ჭრილი 1-1

მ. 1:50



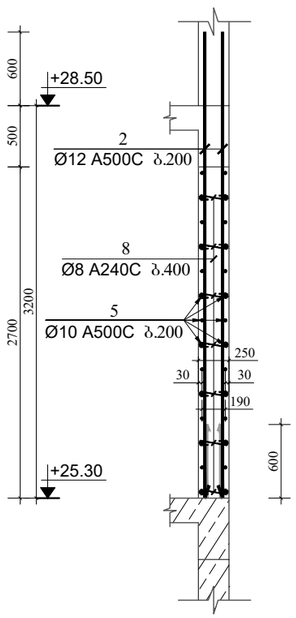
ჭრილი 2-2

მ. 1:50



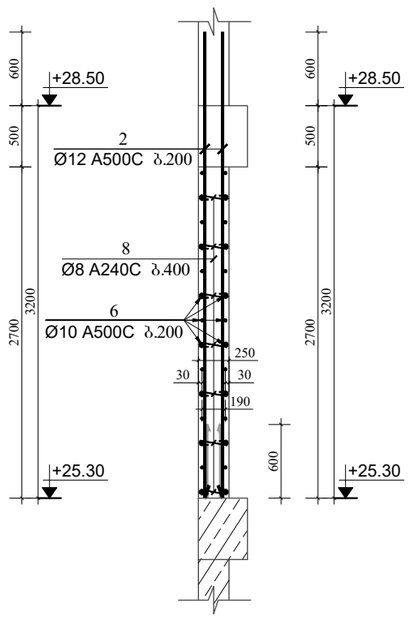
ჭრილი 3-3

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 დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ჭუჩა №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

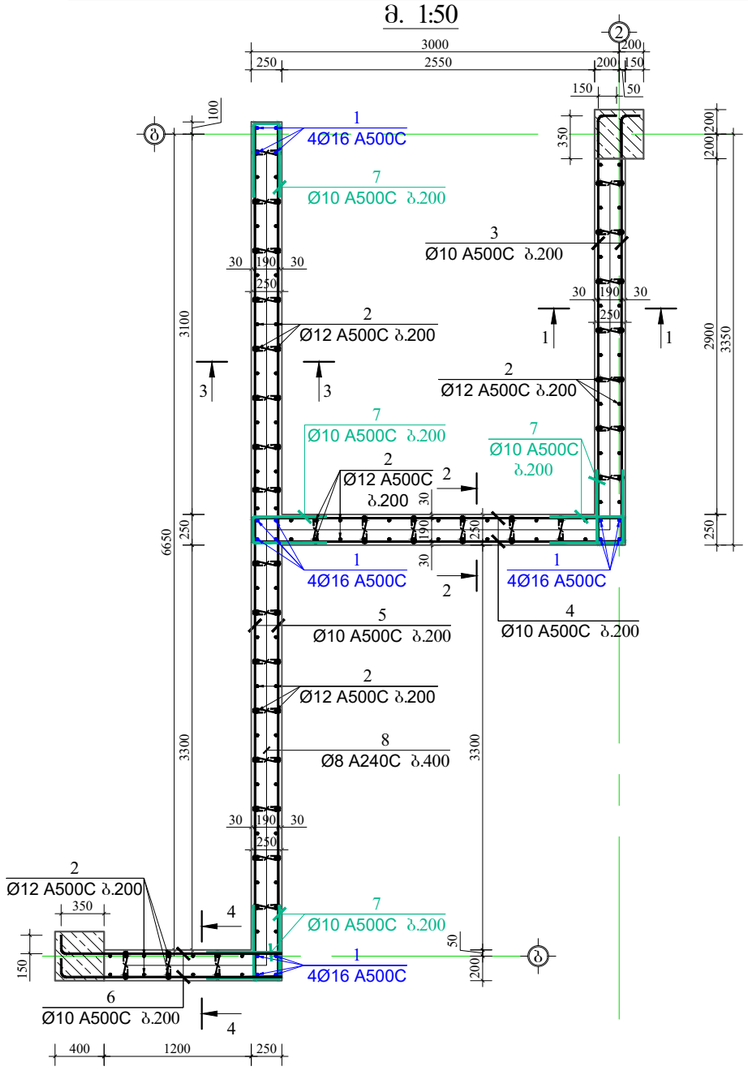
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: სიხისტის ბირთვი №1-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +25.30 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-66	

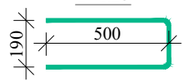
სიხისტის ბირთვი №1-ის არმირება +28.50 ნიშნულზე

მ. 1:50



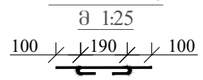
კოზიცია-7

მ 1:25



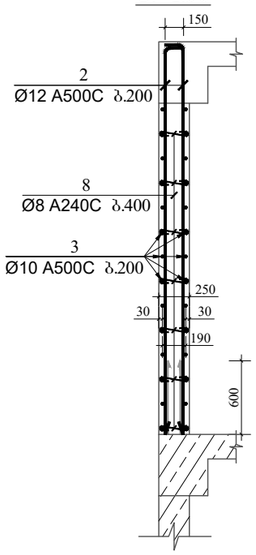
კოზიცია-8

მ 1:25



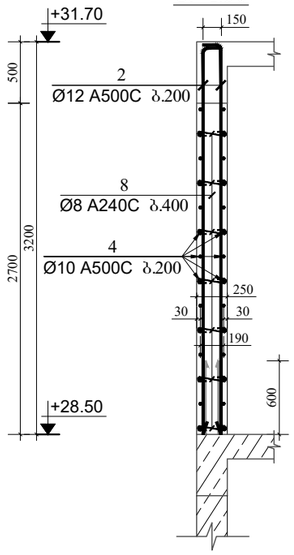
ჭრილი 1-1

მ. 1:50



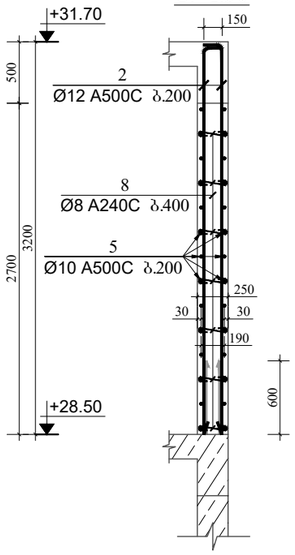
ჭრილი 2-2

მ. 1:50



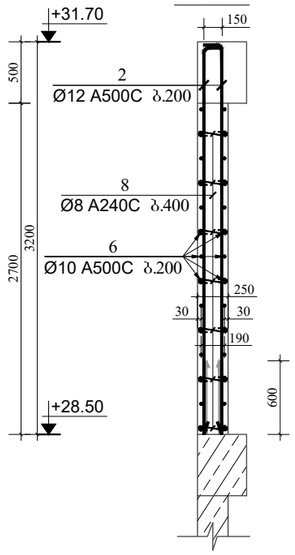
ჭრილი 3-3

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, კორპ.3; ბ.24

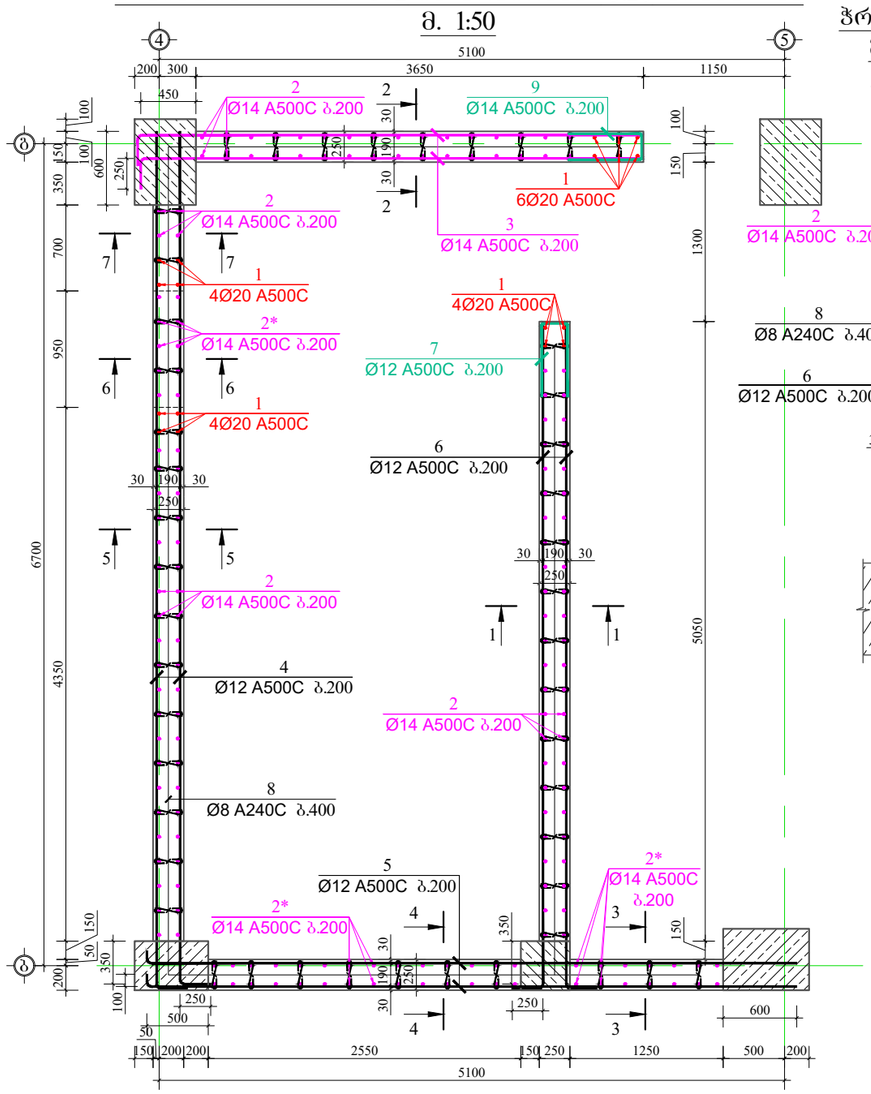
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: სიხისტის ბირთვი №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

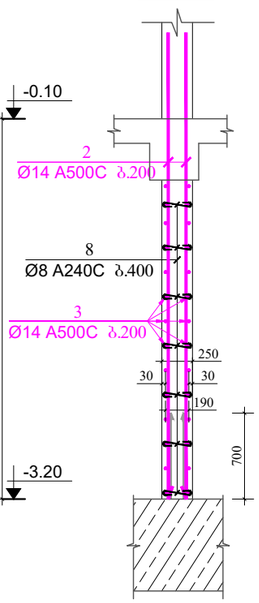


ჭრილი 1-1

მ. 1:50

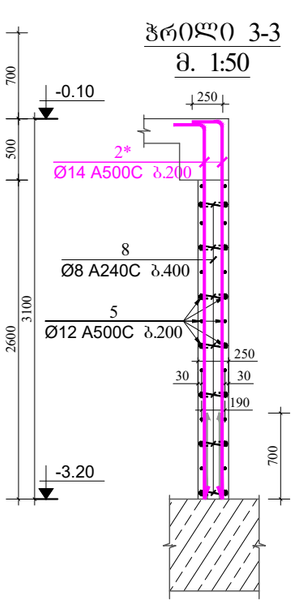
ჭრილი 2-2

მ. 1:50



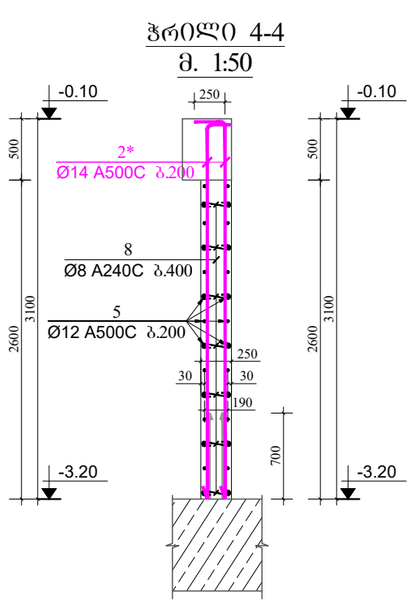
ჭრილი 3-3

მ. 1:50



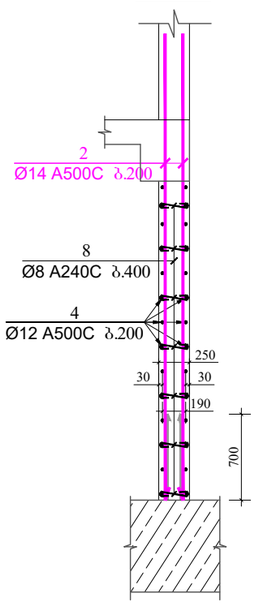
ჭრილი 4-4

მ. 1:50



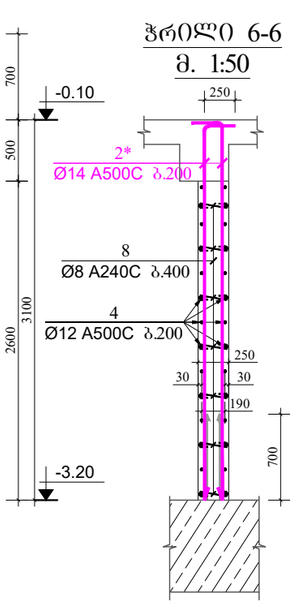
ჭრილი 5-5

მ. 1:50



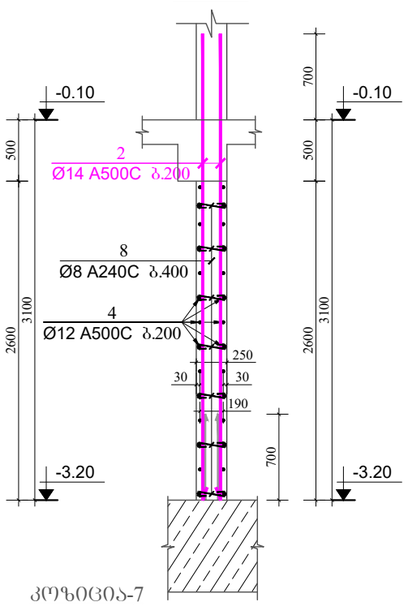
ჭრილი 6-6

მ. 1:50



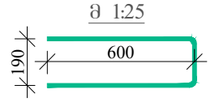
ჭრილი 7-7

მ. 1:50



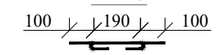
კოზიცია-7

მ 1:25



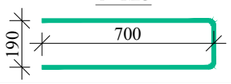
კოზიცია-8

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 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		

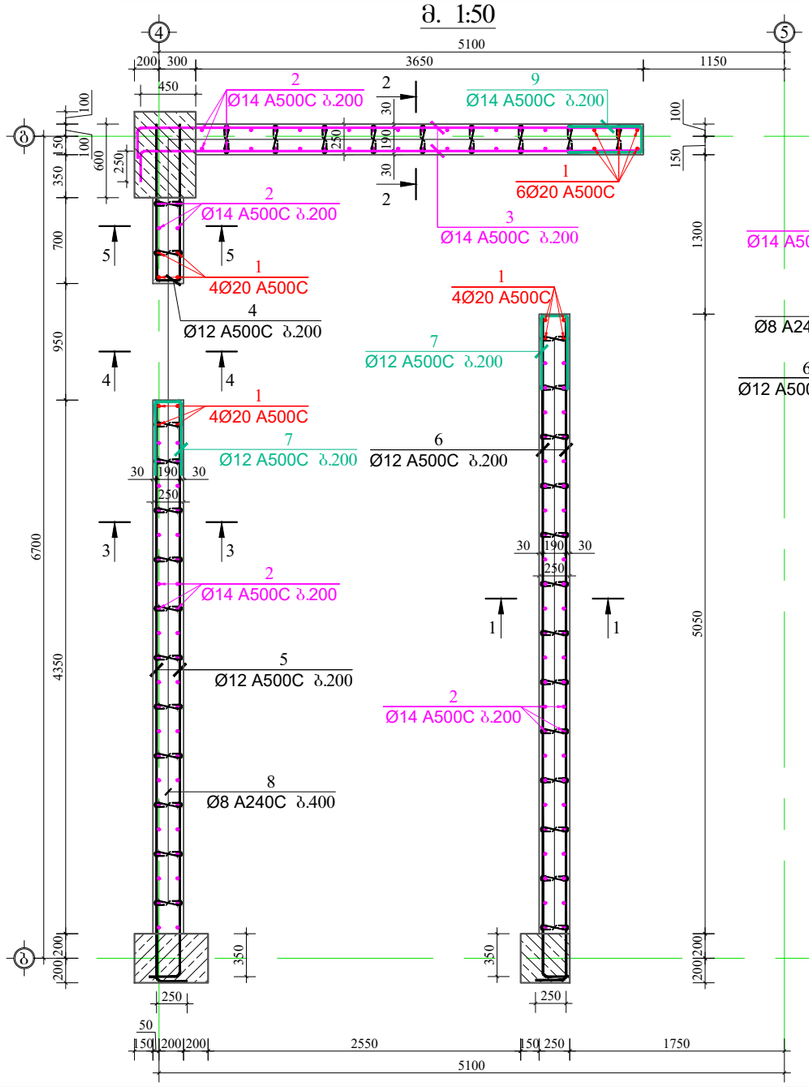
DATE. თარიღი	08.05.2023
AUDIT. რევიზია-0	00.00.00
SCALE. მასშტაბი	1:50; 1:25.

DRAWING NAME:
დასახელება:
სიხისტის ბირთვი №2-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -3.20 ნიშნულზე.

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

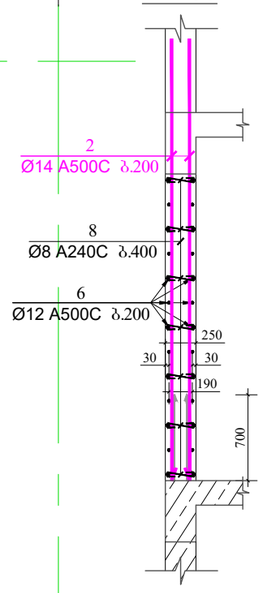
სიხისტის ბირთვი №2-ის არმირება -0.10 ნიშნულზე

მ. 1:50



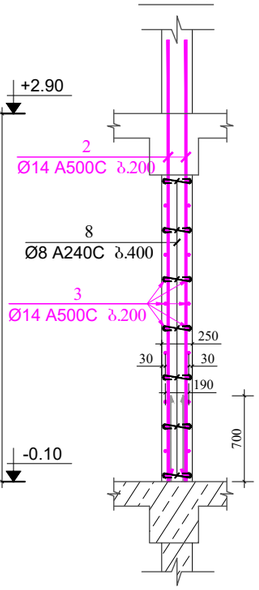
ჭრილი 1-1

მ. 1:50



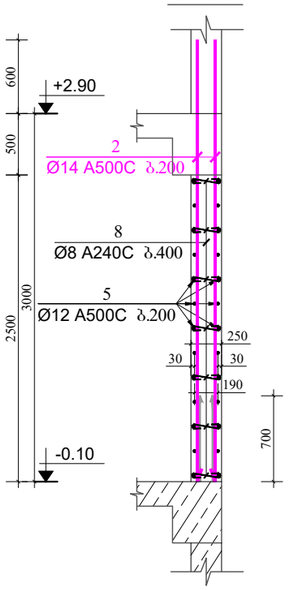
ჭრილი 2-2

მ. 1:50



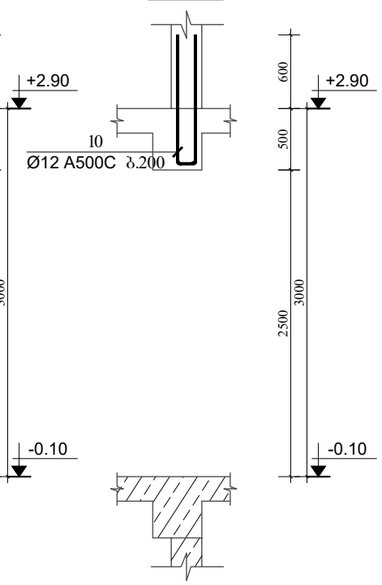
ჭრილი 3-3

მ. 1:50



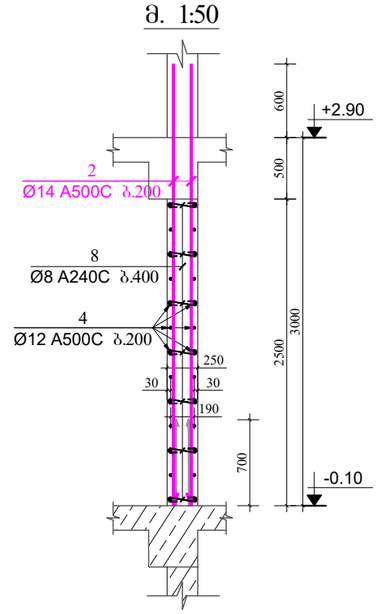
ჭრილი 4-4

მ. 1:50



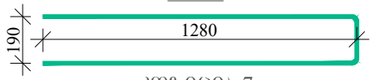
ჭრილი 5-5

მ. 1:50



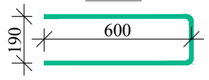
კოზიცია-4

მ 1:25



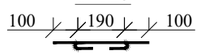
კოზიცია-7

მ 1:25



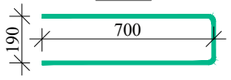
კოზიცია-8

მ 1:25



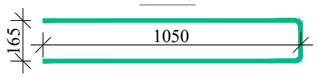
კოზიცია-9

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 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

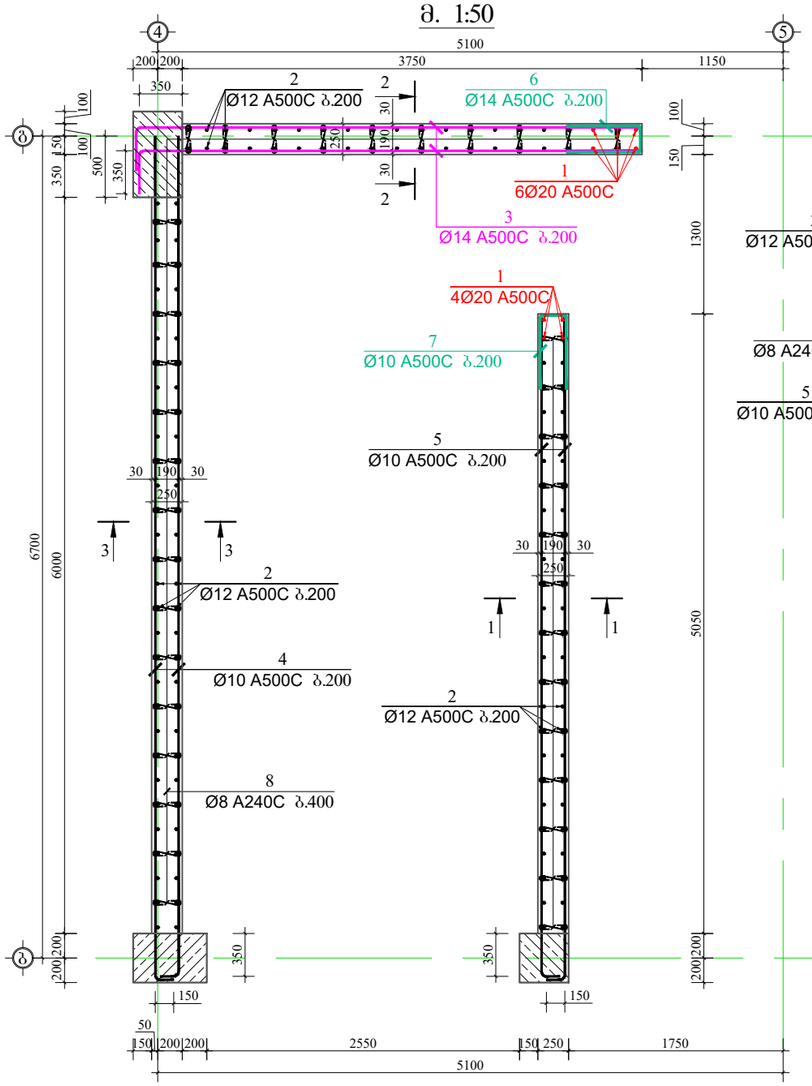
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	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 გვერდი
A3	DIAFRAGMEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-69	

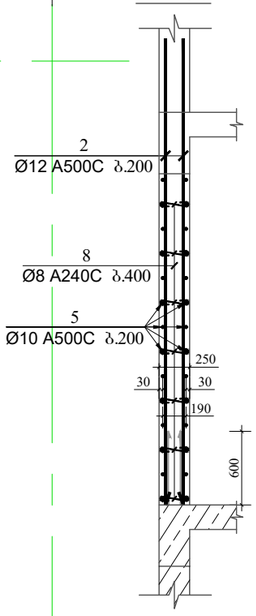
სიხისტის ბირთვი №2-ის არმირება +2.90 ნიშნულზე

მ. 1:50



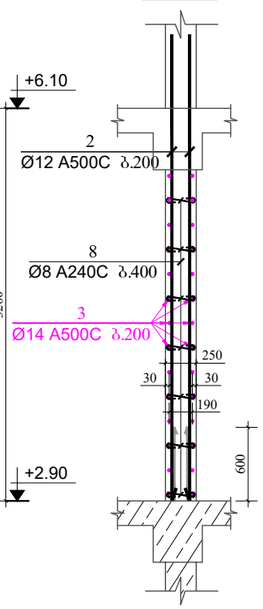
ჭრილი 1-1

მ. 1:50



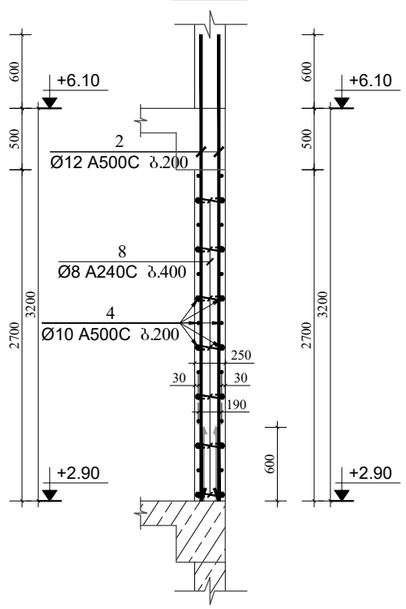
ჭრილი 2-2

მ. 1:50



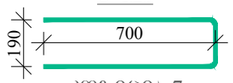
ჭრილი 3-3

მ. 1:50



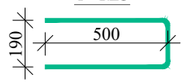
კოზიცია-6

მ 1:25



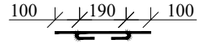
კოზიცია-7

მ 1:25



კოზიცია-8

მ 1:25



მასალის სპეციფიკაცია სიხსტის 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 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"

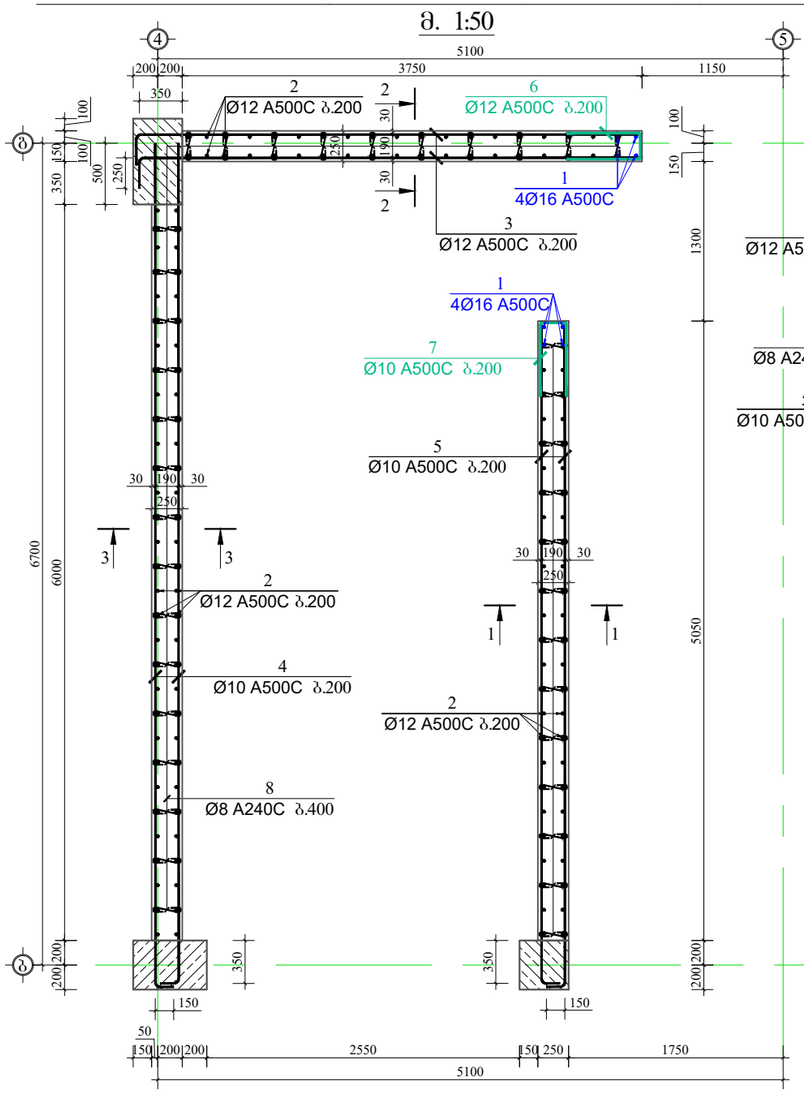
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

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		

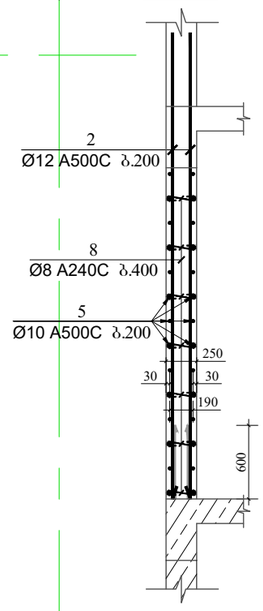
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	სიხისტის ბირთვი №2-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +2.90 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50; 1:25.	

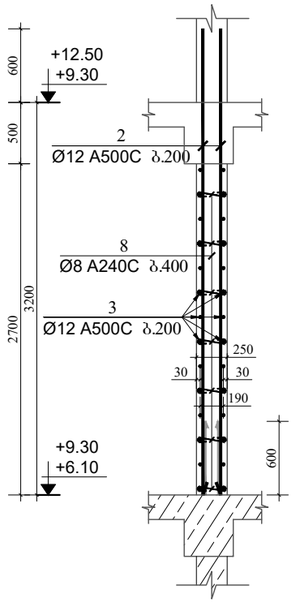
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	DIAFRAGMEBI	
STAGE სტადია	**SHEET ფურცელი**	**SHEETS ფურცლები**
მუშა პროექტი	კ-70	

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

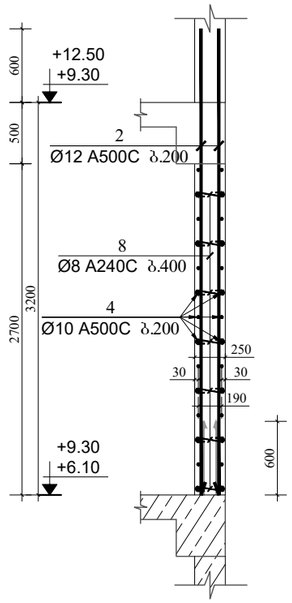


ჭრილი 1-1
მ. 1:50

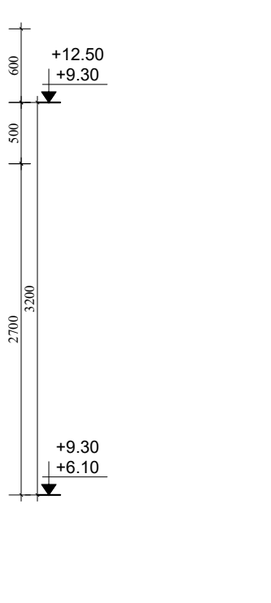




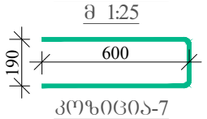
ჭრილი 2-2
მ. 1:50



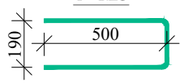
ჭრილი 3-3
მ. 1:50



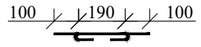
კოზიცია-6
მ 1:25



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"

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

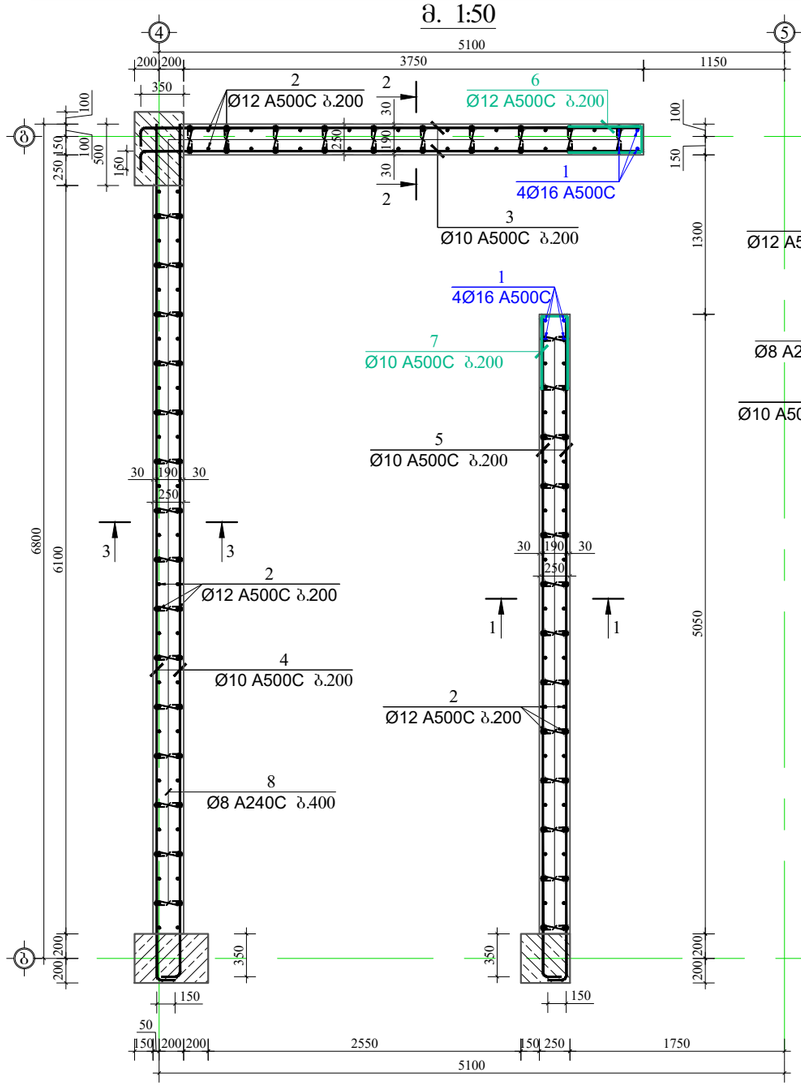
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR პონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR პონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR პონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

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
პროექტი	ა-71	

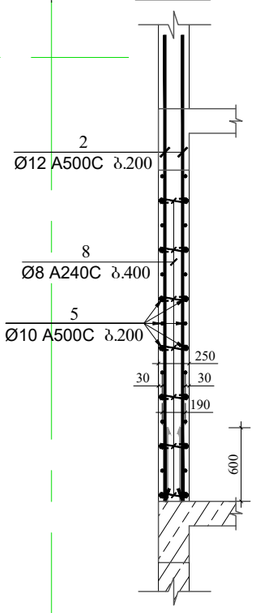
სიხისტის ბირთვი №2-ის არმირება +12.50 -:- +22.10 ნიშნულებზე

მ. 1:50



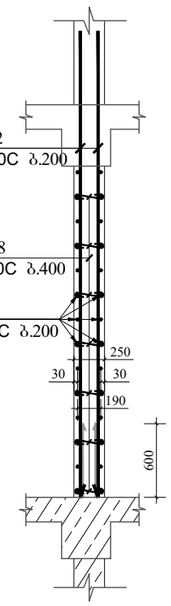
ჭრილი 1-1

მ. 1:50



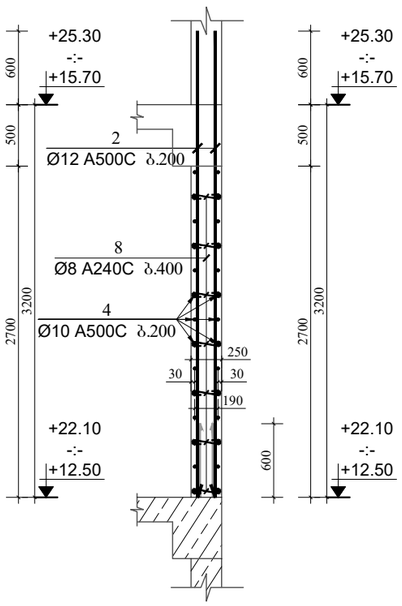
ჭრილი 2-2

მ. 1:50



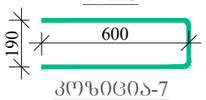
ჭრილი 3-3

მ. 1:50



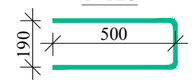
კოზიცია-6

მ 1:25



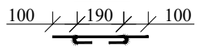
კოზიცია-7

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"

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		

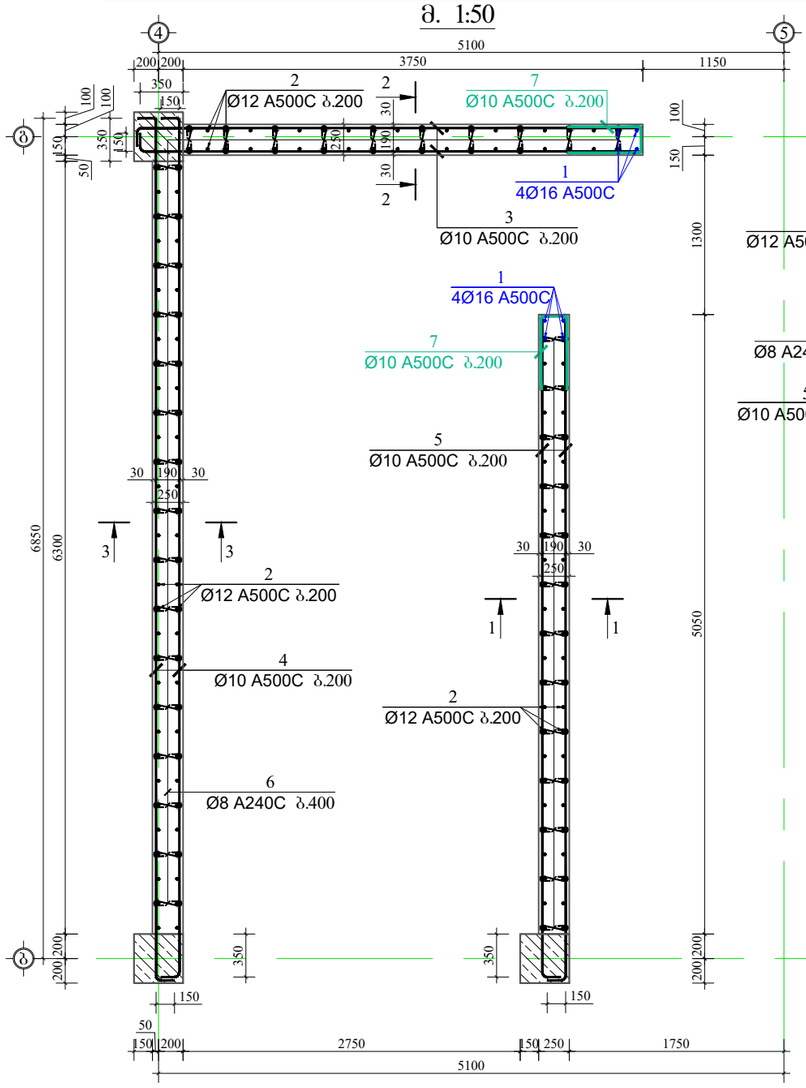
DATE. თარიღი	08.05.2023
AUDIT. რევიზია-0	00.00.00
SCALE. მასშტაბი	1:50; 1:25.

DRAWING NAME:
დასახელება:
სიხისტის ბირთვი №2-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +12.50 -:- +22.10 ნიშნულებზე.

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

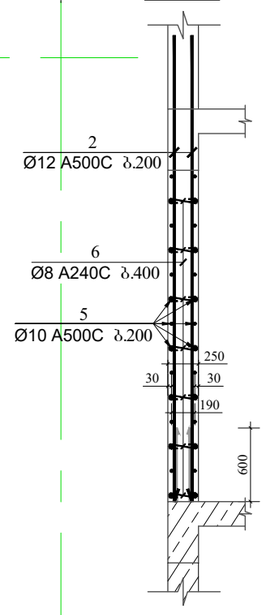
სიხისტის ბირთვი №2-ის არმირება +25.30 ნიშნულზე

მ. 1:50



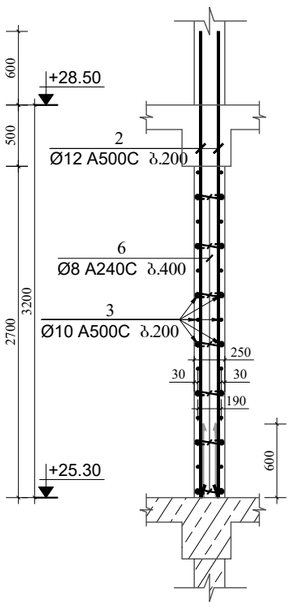
ჭრილი 1-1

მ. 1:50



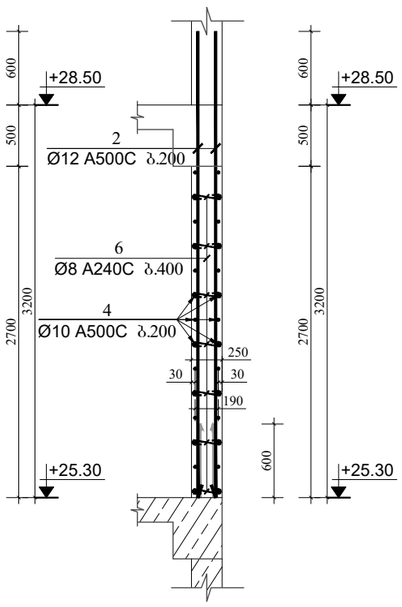
ჭრილი 2-2

მ. 1:50



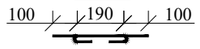
ჭრილი 3-3

მ. 1:50



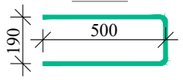
კოზიცია-6

მ 1:25



კოზიცია-7

მ 1:25



მასალის სპეციფიკაცია სიხსტის 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 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. 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		

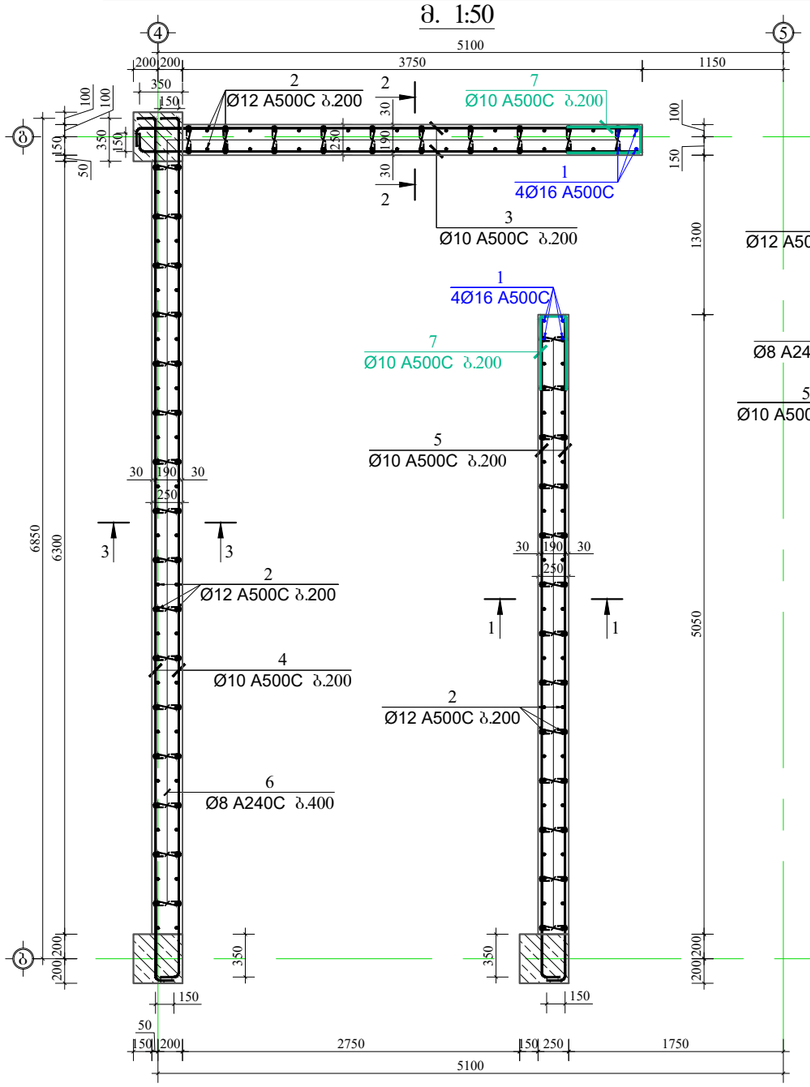
DATE. თარიღი	08.05.2023
AUDIT. რევიზია-0	00.00.00
SCALE. მასშტაბი	1:50; 1:25.

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

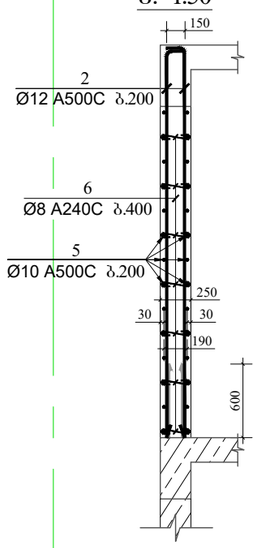
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	DIAFRAGMEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-73	

სიხისტის ბირთვი №2-ის არმირება +28.50 ნიშნულზე

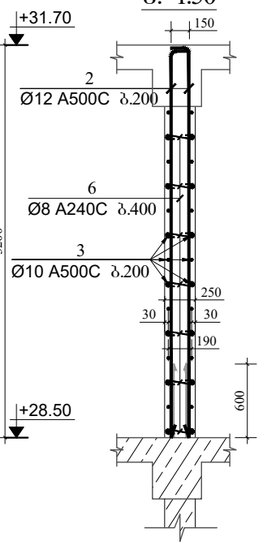
მ. 1:50



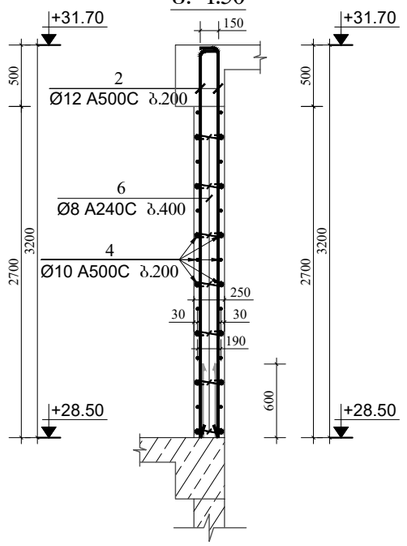
ჭრილი 1-1
მ. 1:50



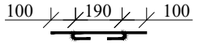
ჭრილი 2-2
მ. 1:50



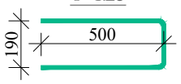
ჭრილი 3-3
მ. 1:50



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 დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

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

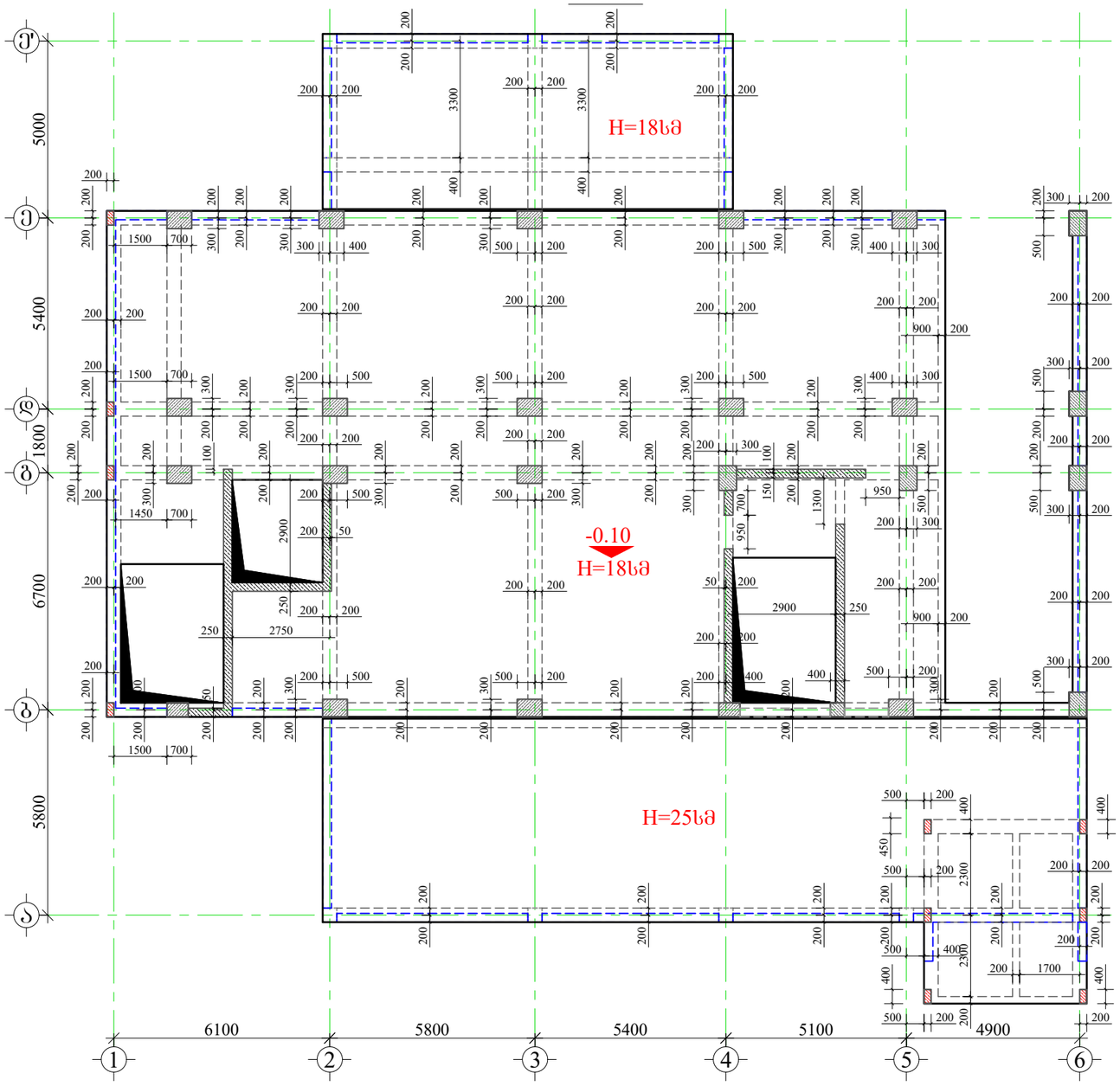
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

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:
08.05.2023	დასახელება: სიხისტის ბირთვი №2-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-74	

ფილის საძალიბრო ნახაზი -0.10 ნიშნულზე
მ. 1:150



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, ს.ფშელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას დიაფრაგმების, რიგელების, სვეტების, საძირკვლის, კიბისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. ფილებში გამოყენებული იქნას **B25** კლასის ბეტონი.
3. კონსტრუქციებში გამოყენებულია **A500C** და **A240C** კლასის არმატურა.
4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადაღებით, 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 მოღუნვა 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"

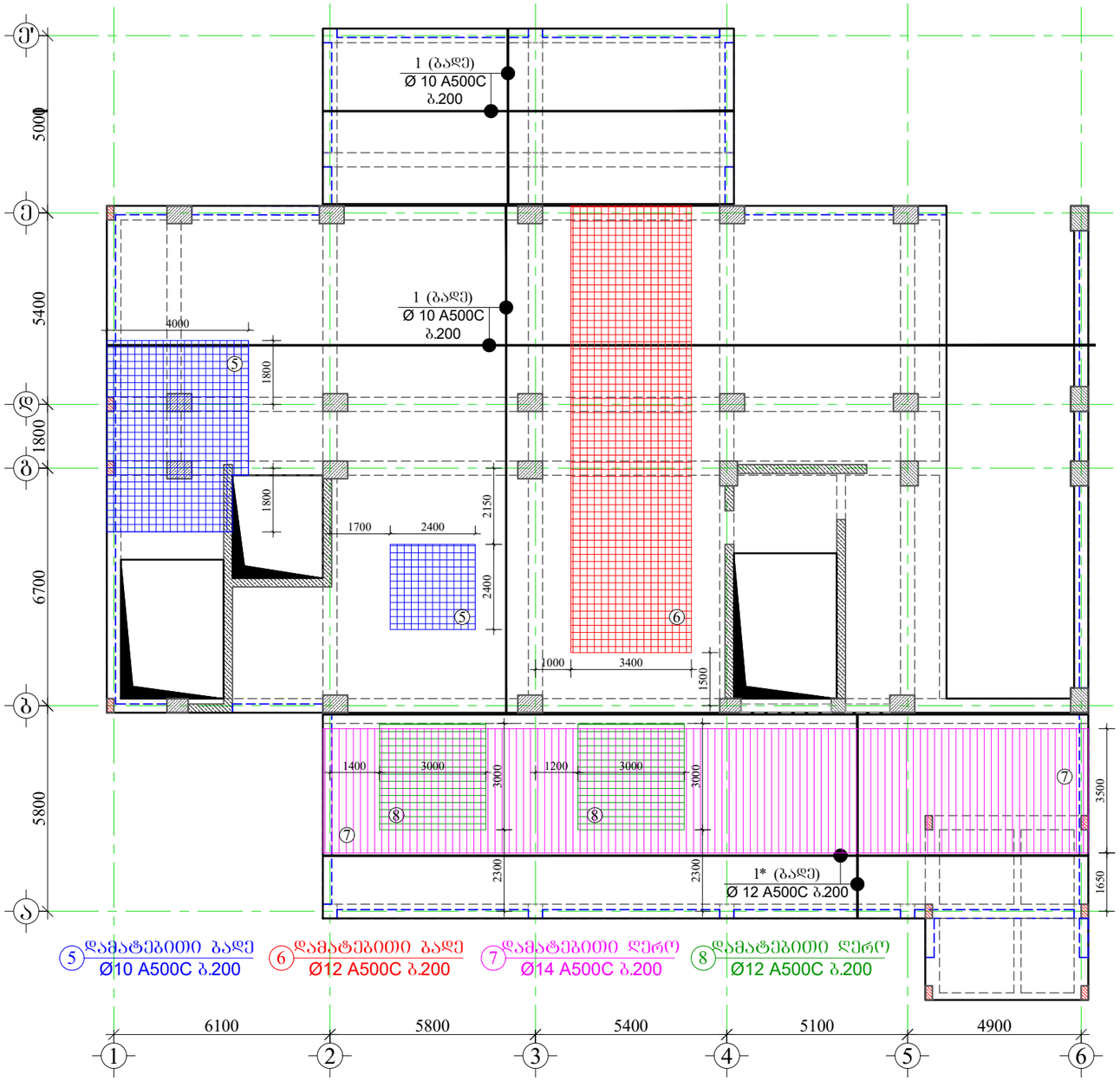
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

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 საძალიბრო 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.-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"

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

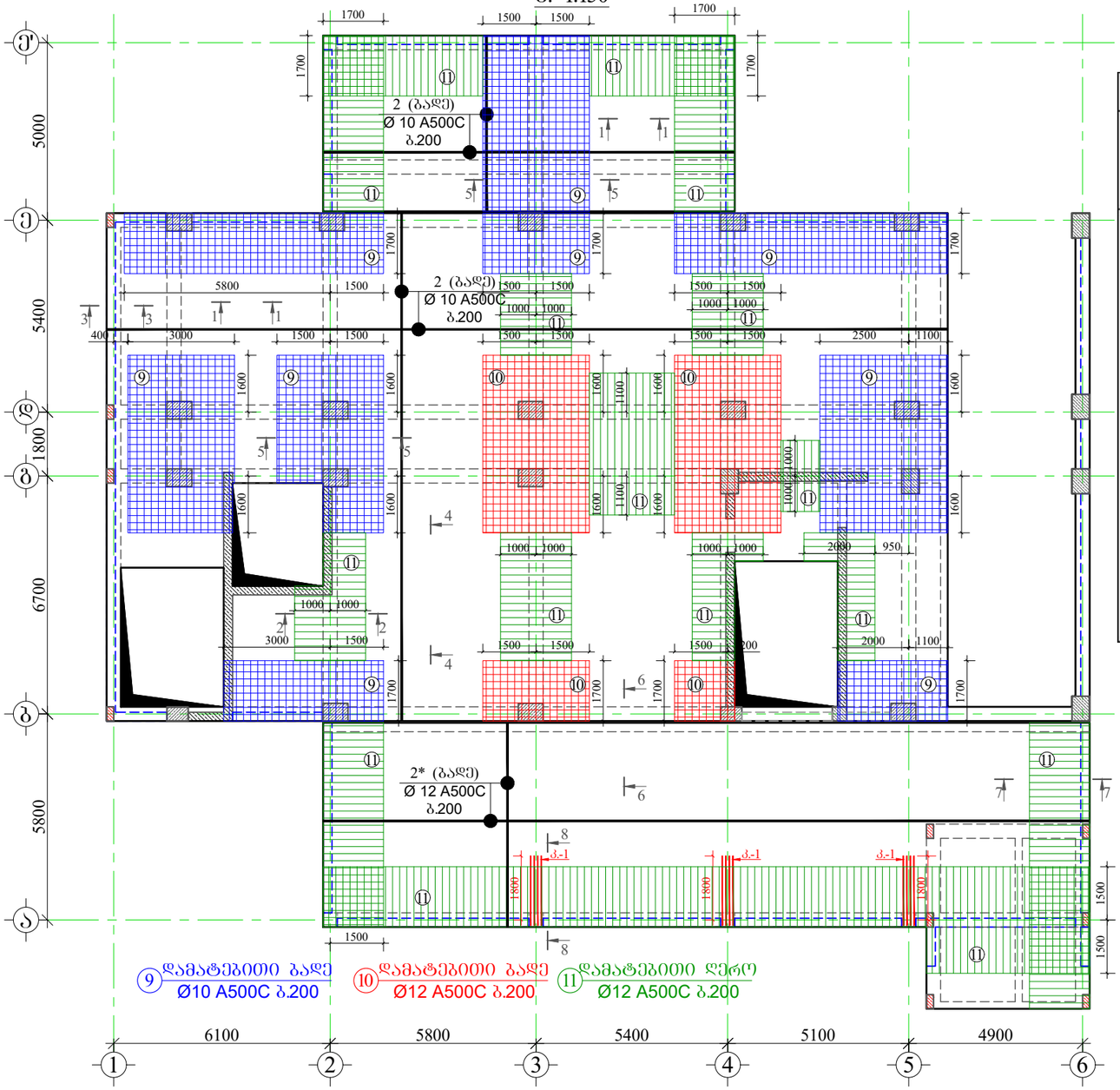
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: 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"

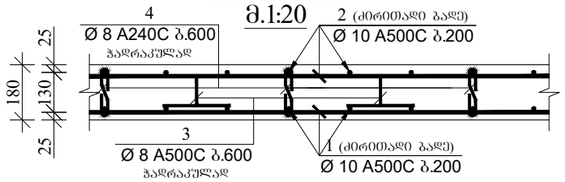
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

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		

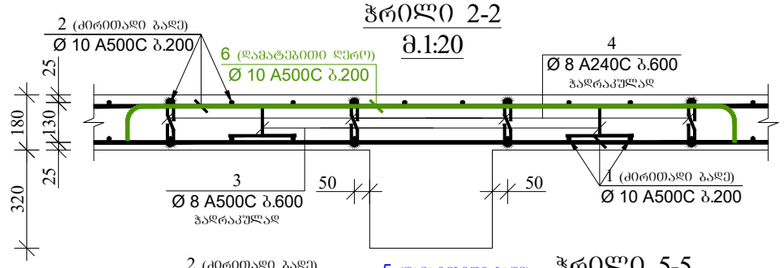
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი -0.10 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-ი	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

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

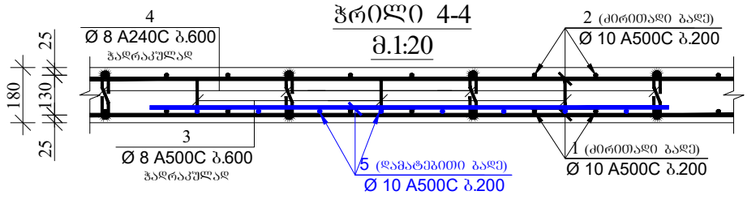
ჭრილი 1-1
მ.1:20



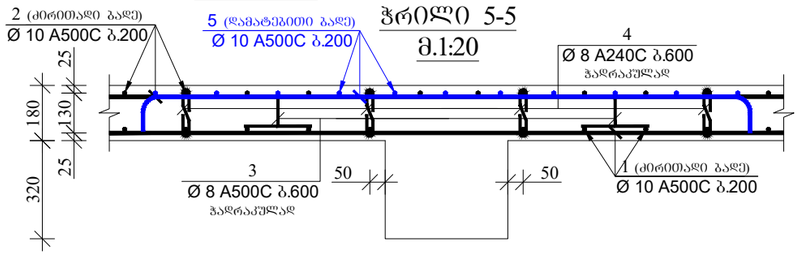
ჭრილი 2-2
მ.1:20



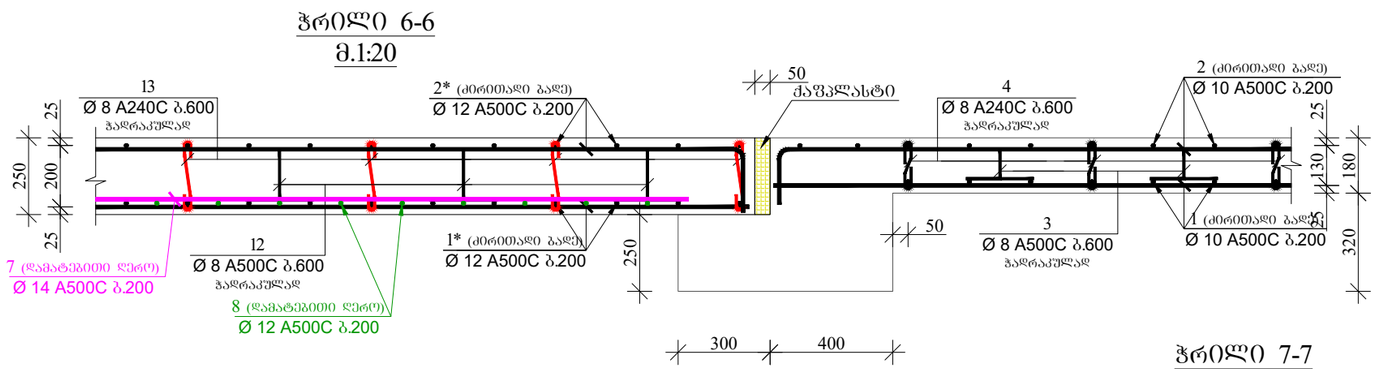
ჭრილი 4-4
მ.1:20



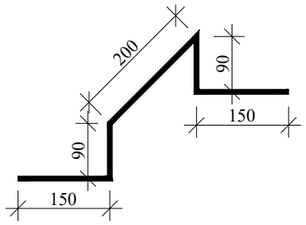
ჭრილი 5-5
მ.1:20



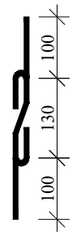
ჭრილი 6-6
მ.1:20



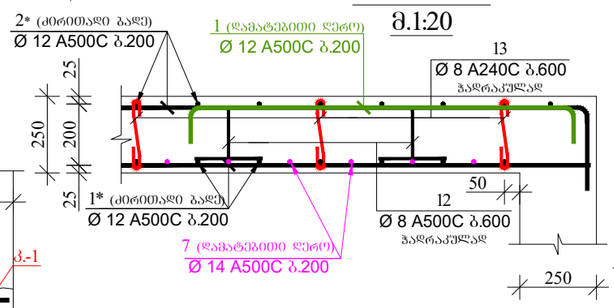
კოზიცია-3
მ.1:10



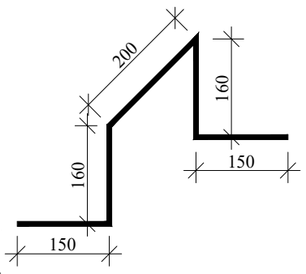
კოზიცია-4
მ.1:10



ჭრილი 7-7
მ.1:20



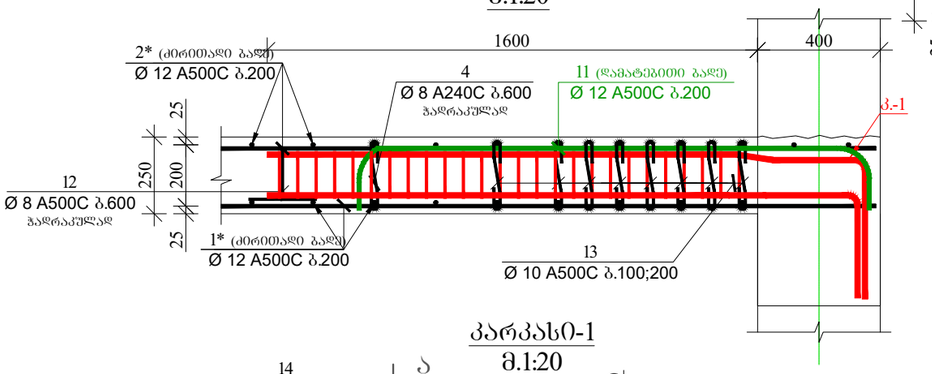
კოზიცია-12
მ.1:10



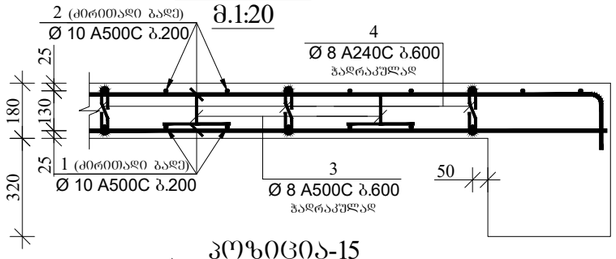
კოზიცია-13
მ.1:10



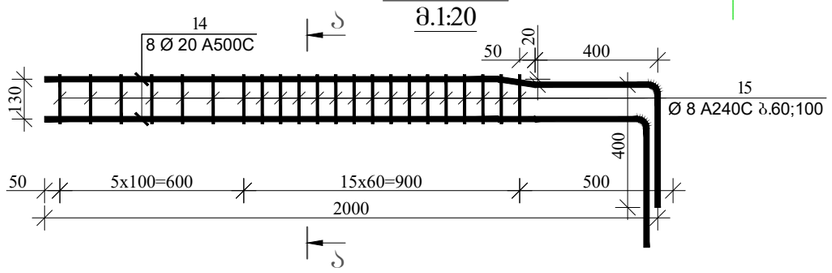
ჭრილი 8-8
მ.1:20



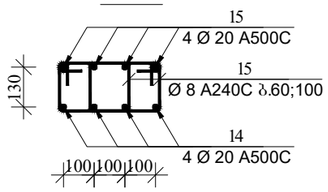
ჭრილი 3-3
მ.1:20



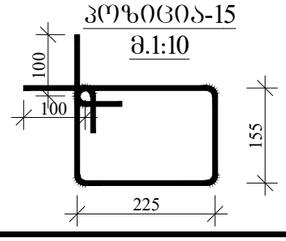
კარკასი-1
მ.1:20



კვეთი ა-ა
მ.1:20



კოზიცია-15
მ.1:10



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, ხოფლი 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. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ: 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	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	

ფილის საქალიბო 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 პირგადაღებით, 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"

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

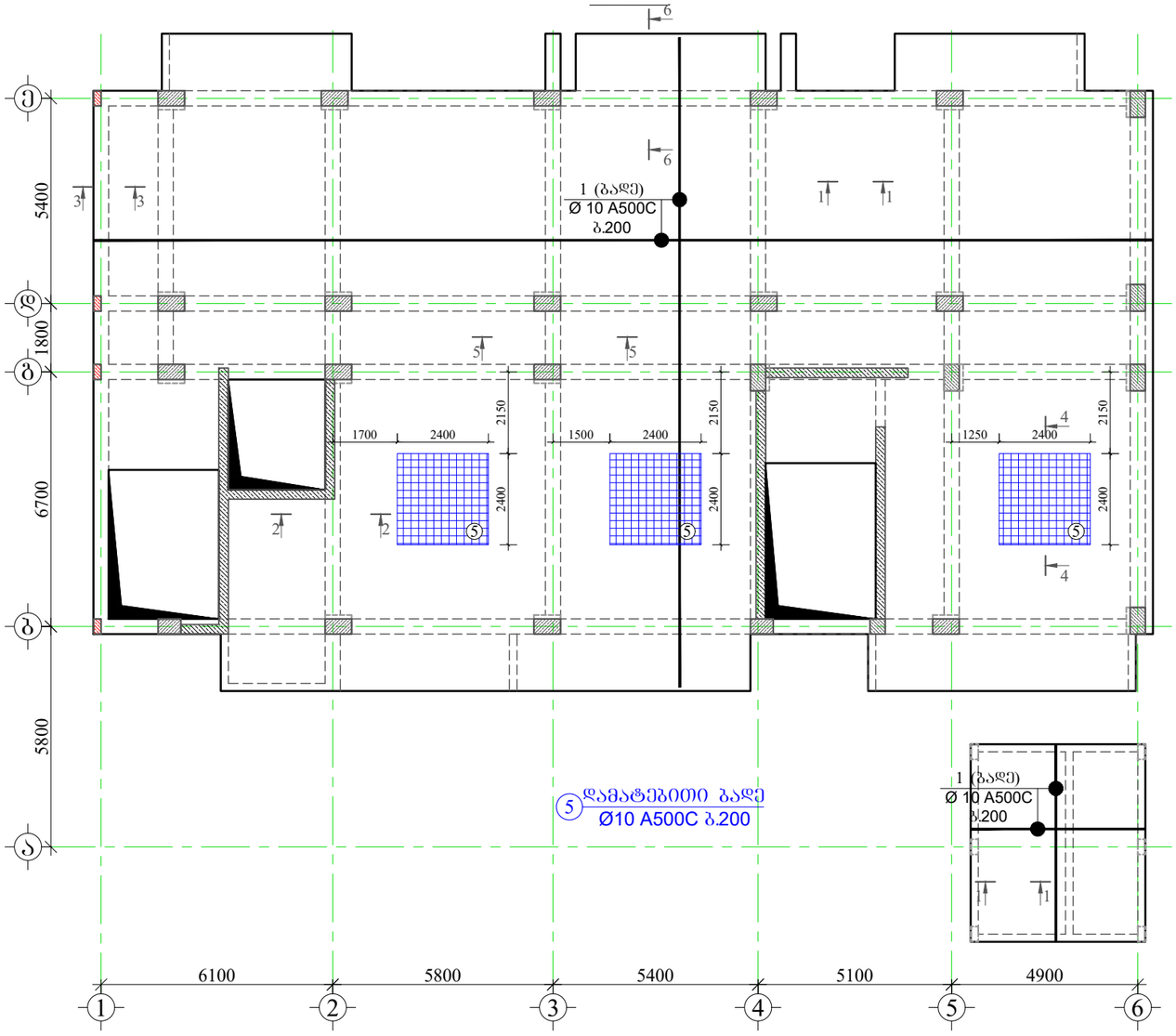
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: ფილის საქალიბო ნახაზი +2.90 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	ბ.-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. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

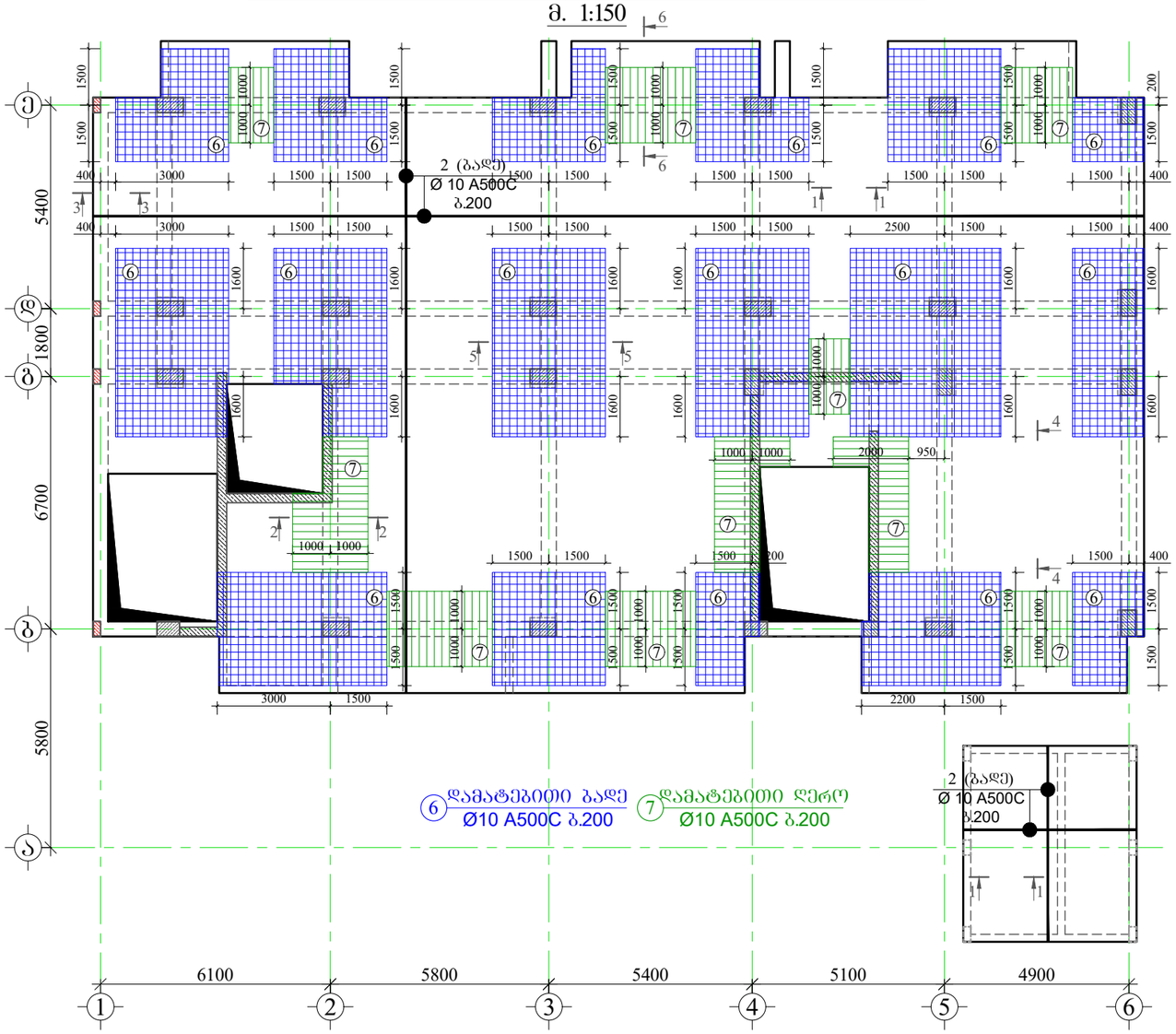
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +2.90 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	ბ.-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 ნიშნული	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 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

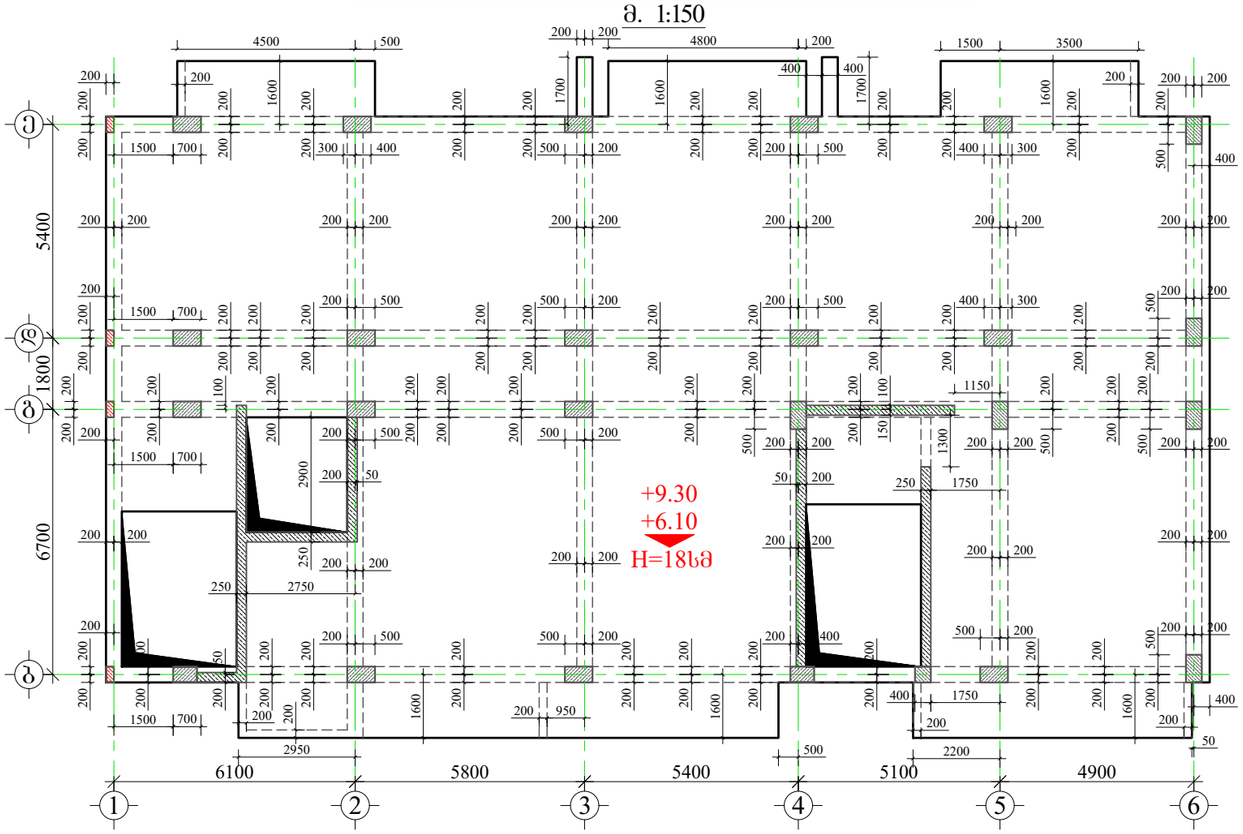
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: 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	ბ.-81	

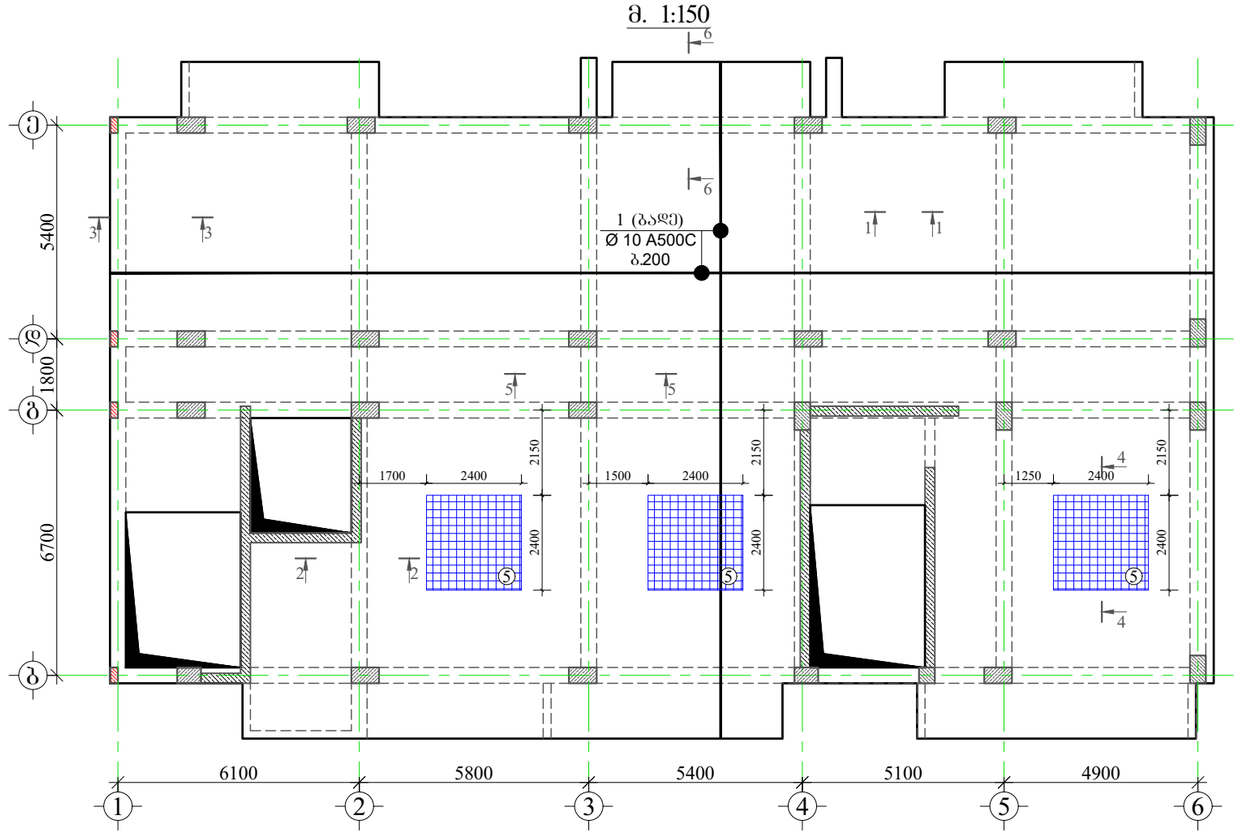
ფილის საძალიბე ნახაზი +6.10; +9.30 ნიშნულზე

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 **B25** კლასის ბეტონი.
3. კონსტრუქციებში გამოყენებულია **A500C** და **A240C** კლასის არმატურა.
4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადაღებით, 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 მოღუნვა 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. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ: ბ.24

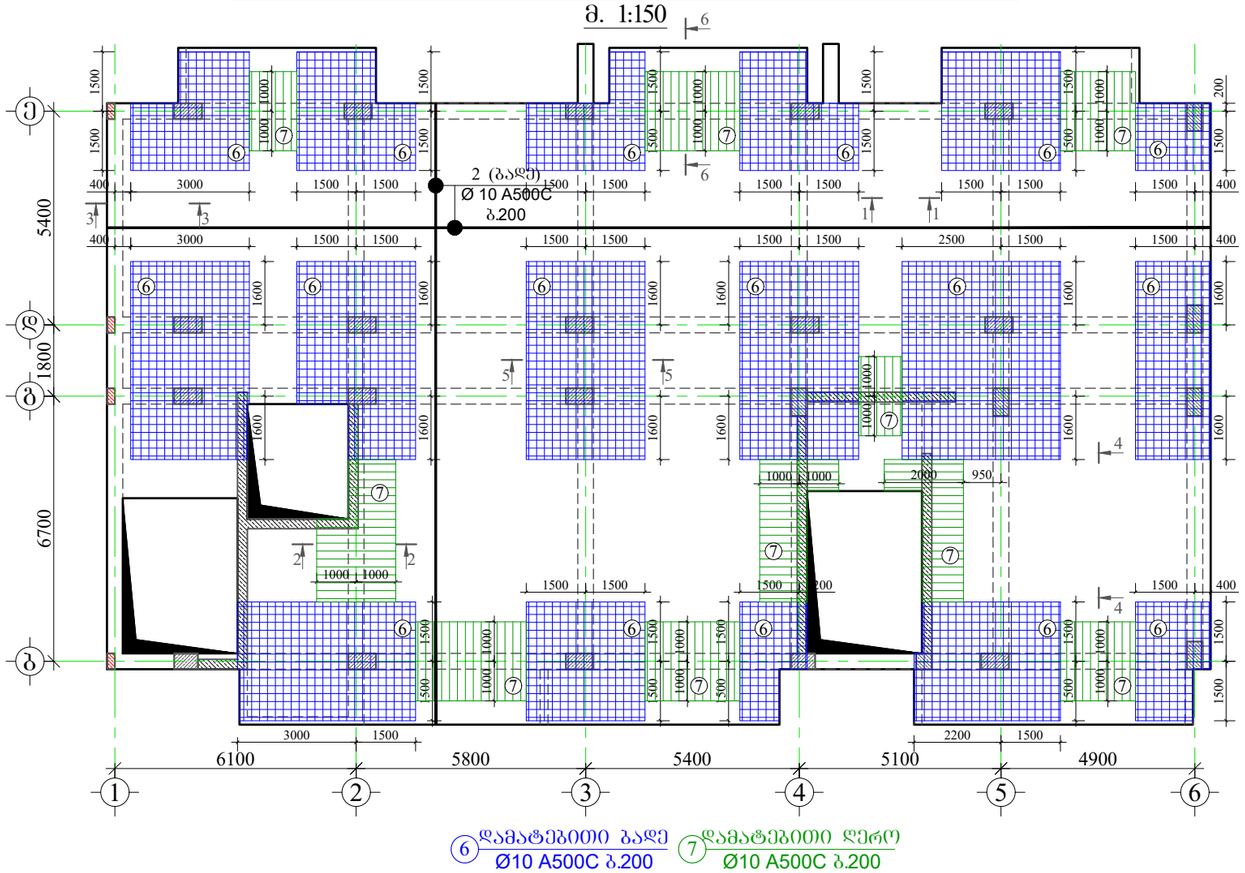
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: ფილის საძალიბე 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 გვერდი
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



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
+6.10; +9.30 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 დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

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

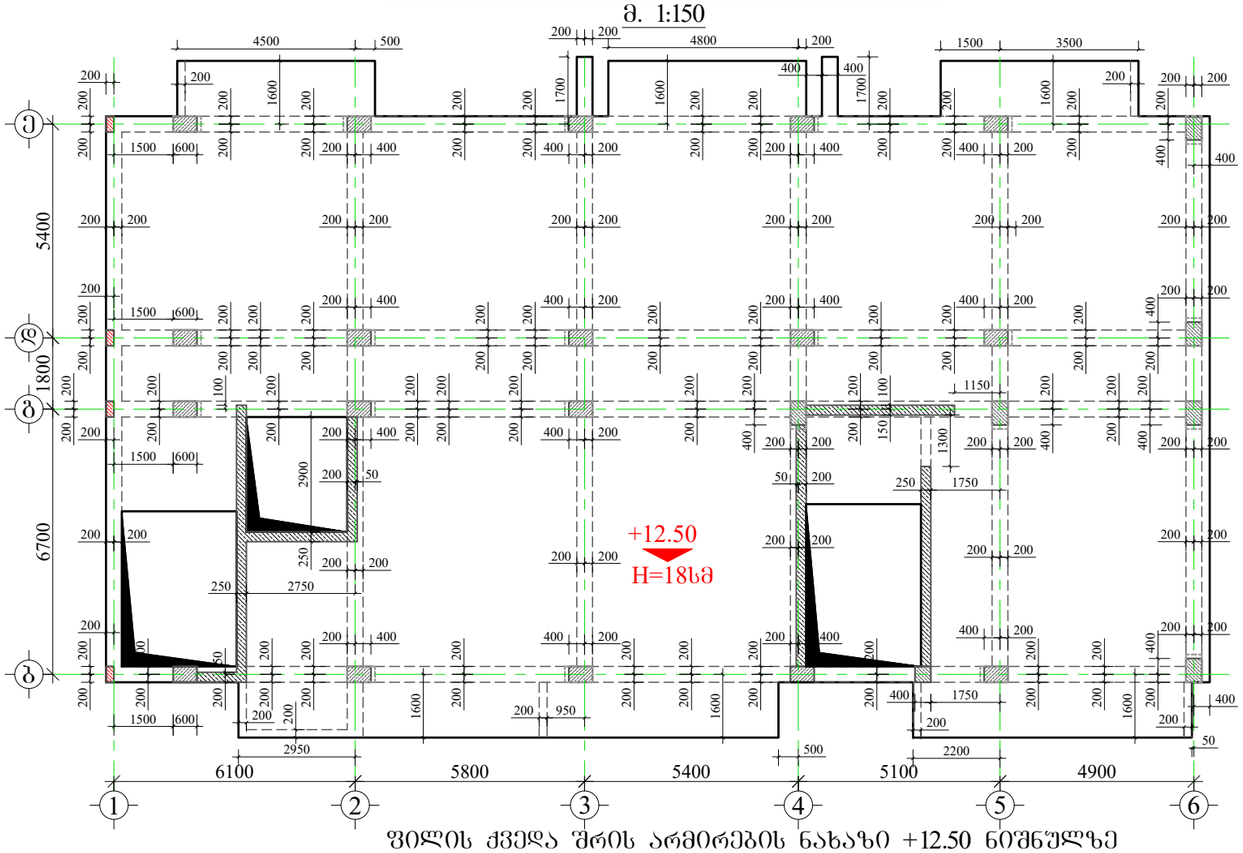
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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		

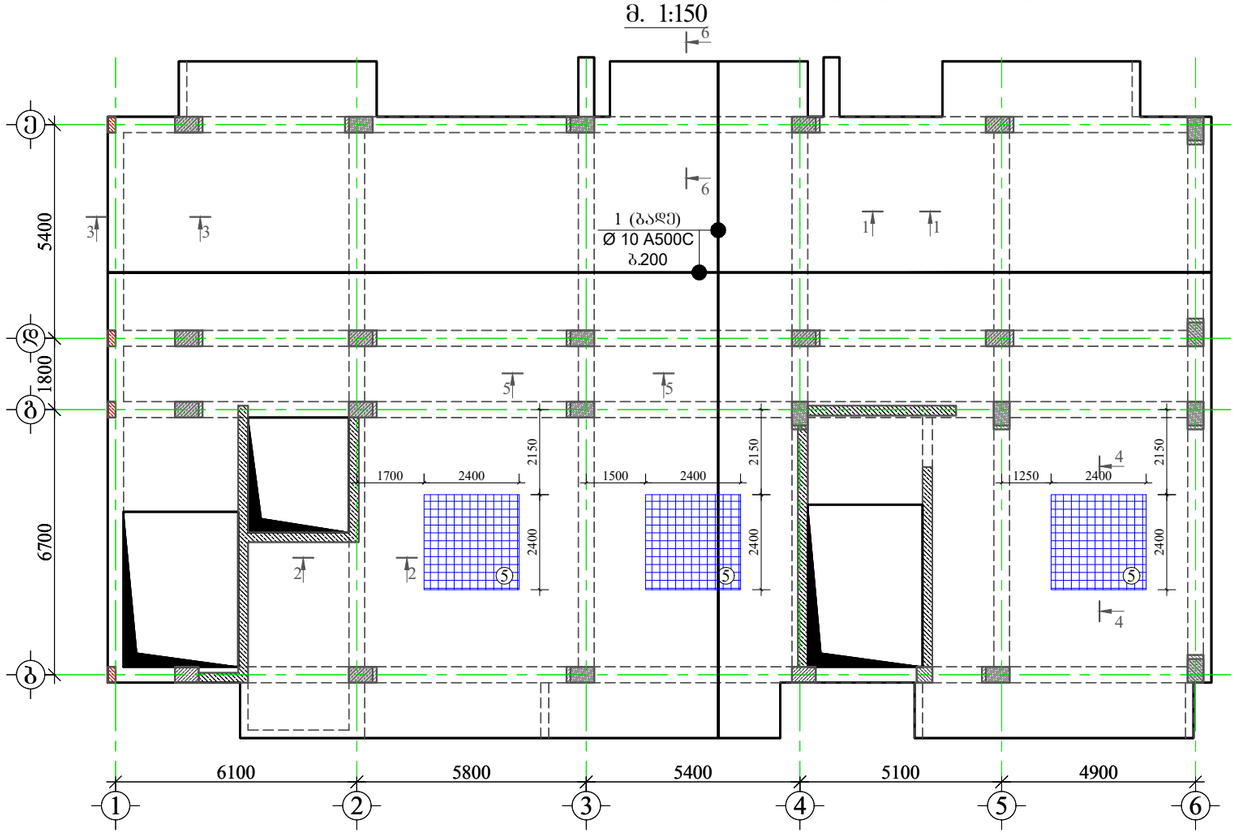
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +6.10; +9.30 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-83	

ფილის საძალიბო 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 პირგადაღებით, 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 მოღუნვა 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. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

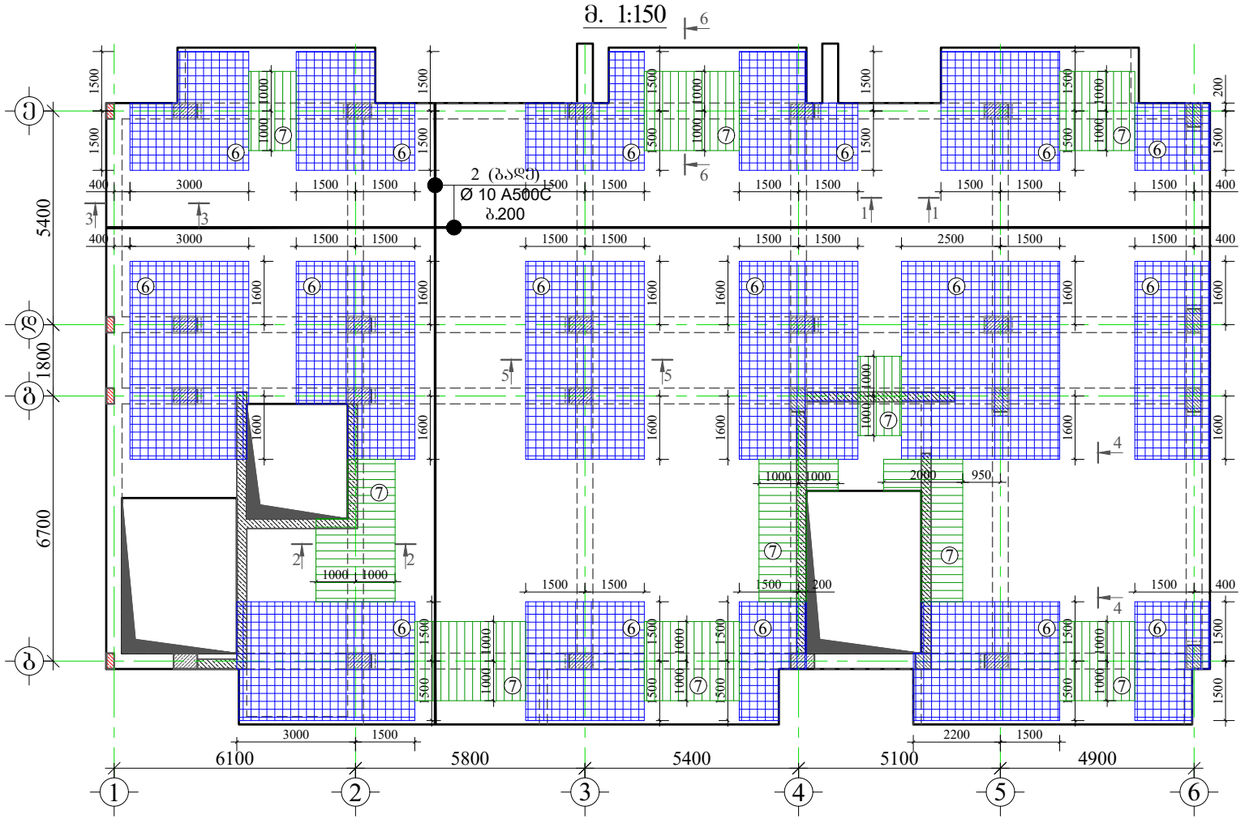
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის საძალიბო 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



⑥ დამატებითი ბაღე 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
+12.50 ნიშნული	1	ф 10 A500C	4300000	1	4300.0	2651.0	1	4300.0	2651.0
	2	ф 10 A500C	4400000	1	4400.0	2712.7		4400.0	2712.7
	3	ф 8 A500C	680	1260	856.8	338.1		856.8	338.1
	4	ф 8 A240C	330	1260	415.8	164.1		415.8	164.1
	5	ф 10 A500C	190000	1	190.0	117.1		190.0	117.1
	6	ф 10 A500C	1865000	1	1865.0	1149.8		1865.0	1149.8
	7	ф 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, ხოფლი 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. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

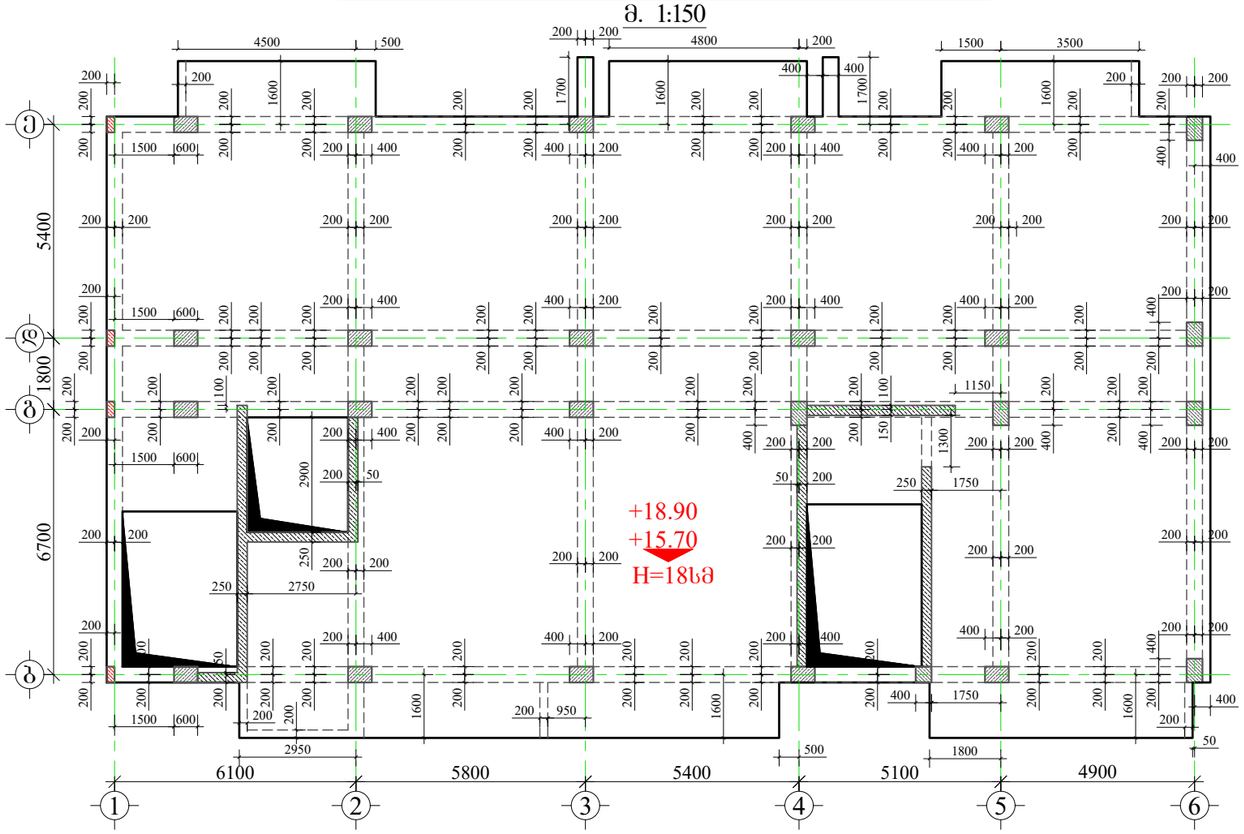
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +12.50 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	ბ.-85	

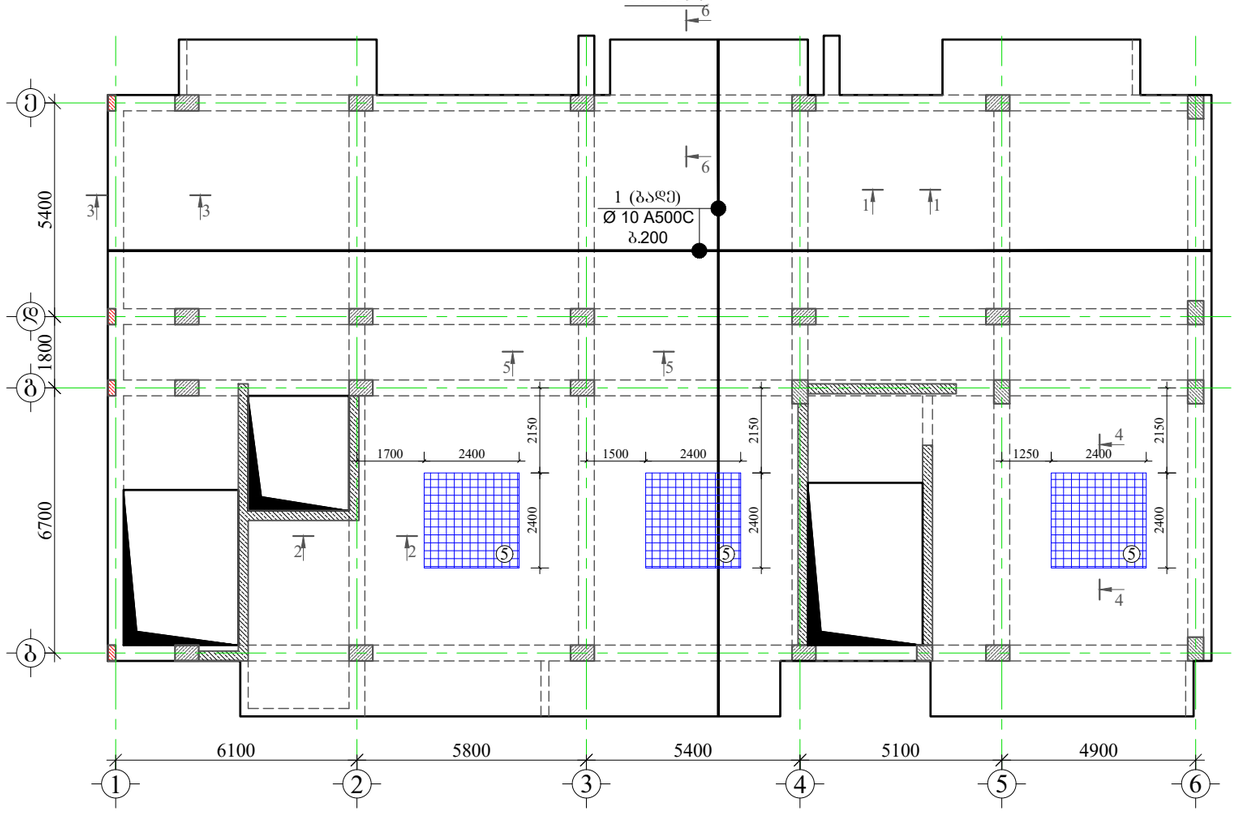
ფილის საძალიბო ნახაზი +15.70; +18.90 ნიშნულზე

მ. 1:150



ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +15.70; +18.90 ნიშნულზე

მ. 1:150



⑤ დამატებითი ბაღე
Ø10 A500C ბ.200

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

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

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას დიაფრაგმების, რიგელების, სვეტების, საძირკვლის, კიბისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. ფილებში გამოყენებული იქნას **B25** კლასის ბეტონი.
3. კონსტრუქციებში გამოყენებულია **A500C** და **A240C** კლასის არმატურა.
4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადაღებით, 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. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ: ბ.24

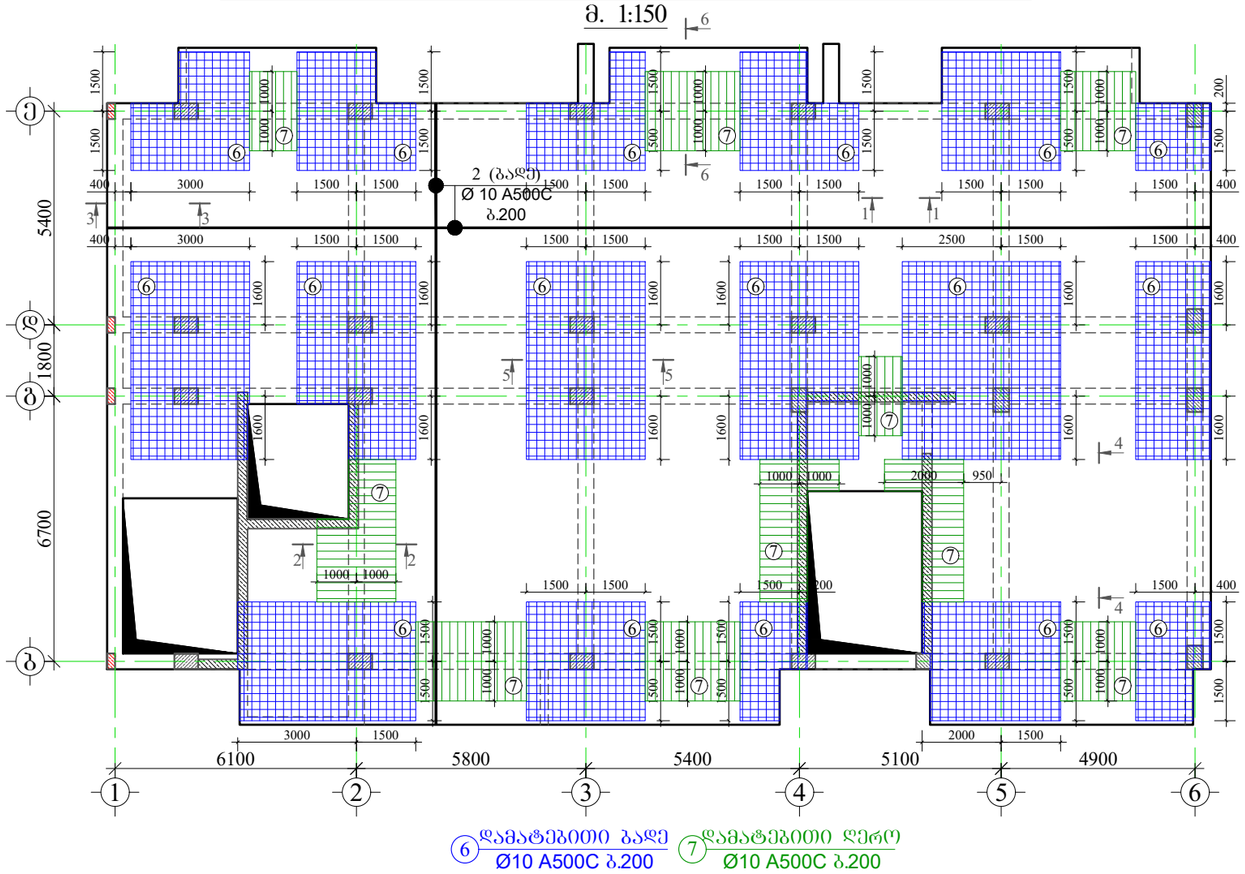
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის საძალიბო 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



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
+15.70; +18.90 ნიშნულზე	1	ф 10 A500C	4300000	1	4300.0	2651.0	2	8600.0	5302.1
	2	ф 10 A500C	4400000	1	4400.0	2712.7		8800.0	5425.4
	3	ф 8 A500C	680	1260	856.8	338.1		1713.6	676.1
	4	ф 8 A240C	330	1260	415.8	164.1		831.6	328.1
	5	ф 10 A500C	190000	1	190.0	117.1		380.0	234.3
	6	ф 10 A500C	1865000	1	1865.0	1149.8		3730.0	2299.6
	7	ф 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"

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

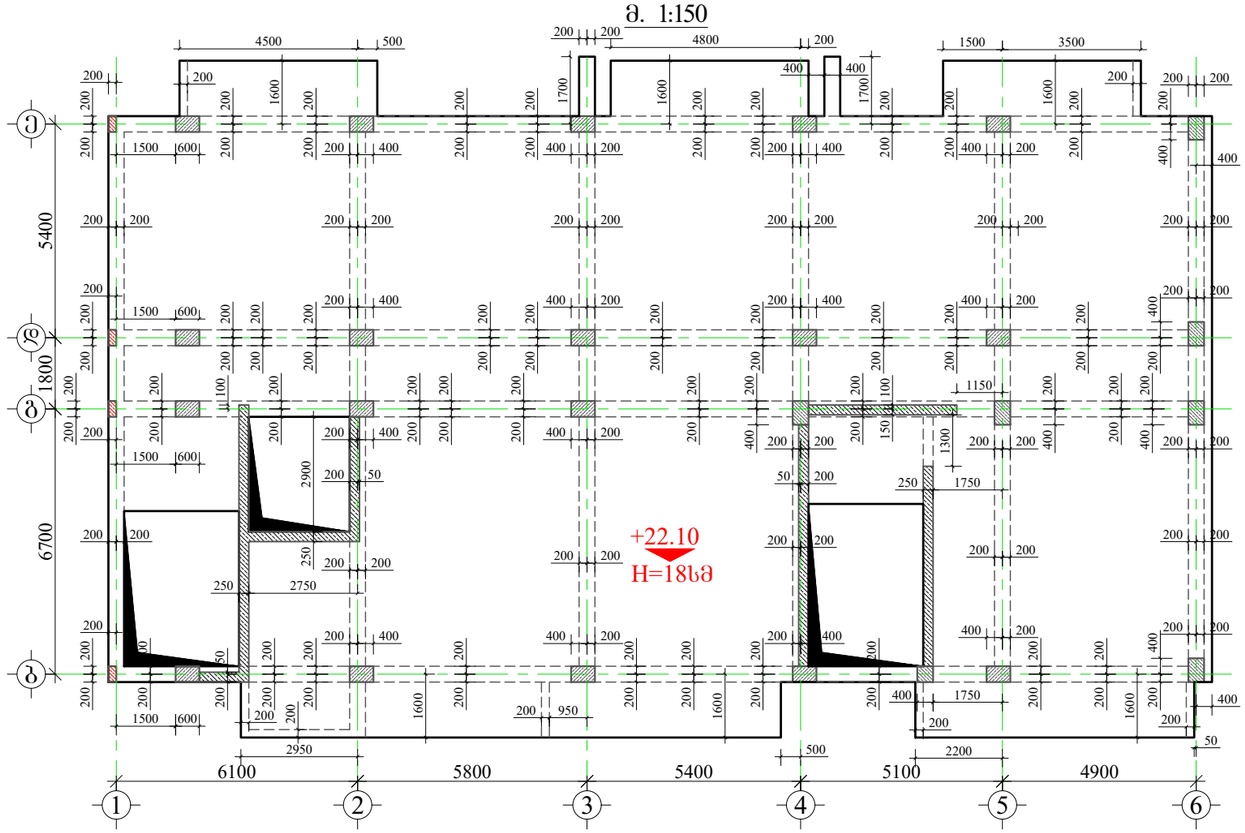
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: 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	

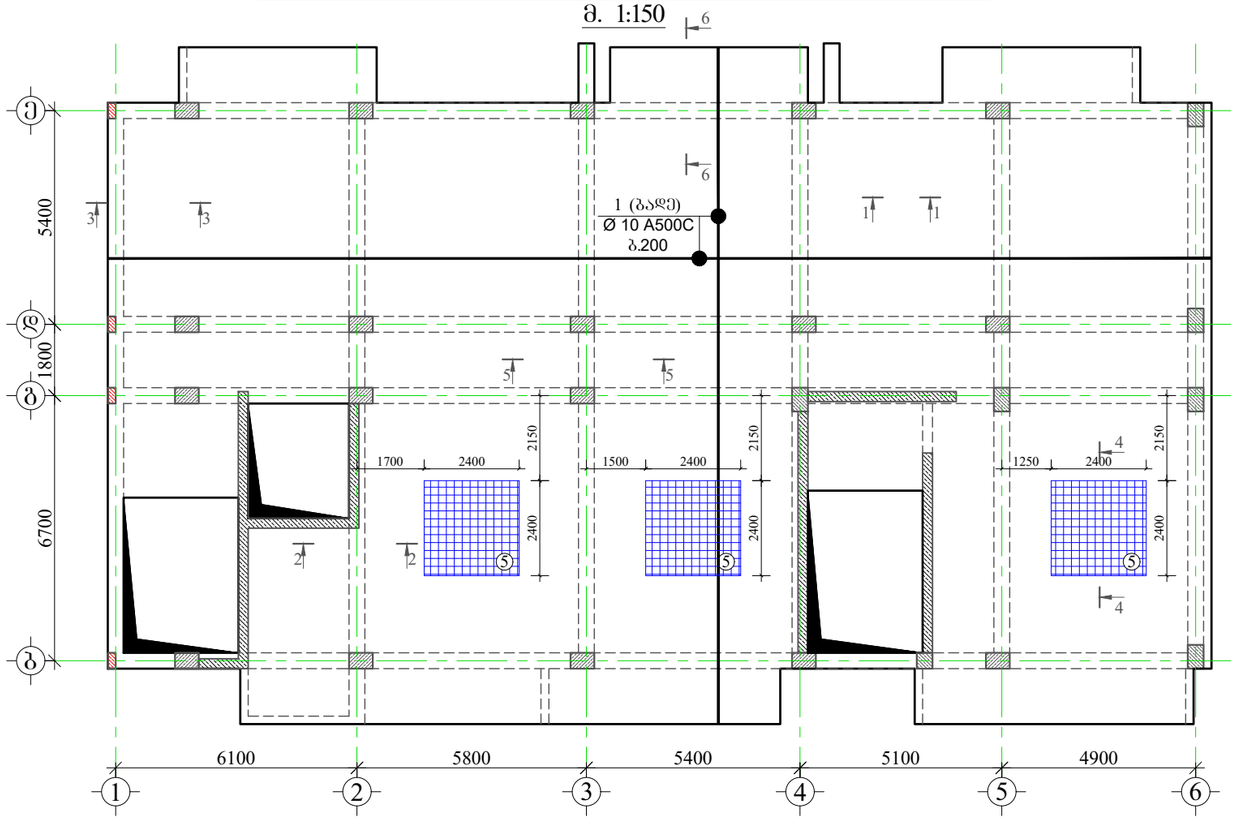
ᲤᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲫᲐᲚᲘᲜᲑᲝ ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ +22.10 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲖᲔ

მ. 1:150



ᲤᲘᲚᲘᲡ ᲥᲕᲔᲓᲐ ᲨᲠᲘᲡ ᲐᲠᲛᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ +22.10 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 **B25** კლასის ბეტონი.
3. კონსტრუქციებში გამოყენებულია **A500C** და **A240C** კლასის არმატურა.
4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადაღებით, 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 მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელებისგარეშე)
10. პროექტში ცვლა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
11. მშენებლობის გარეშეების 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. 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		

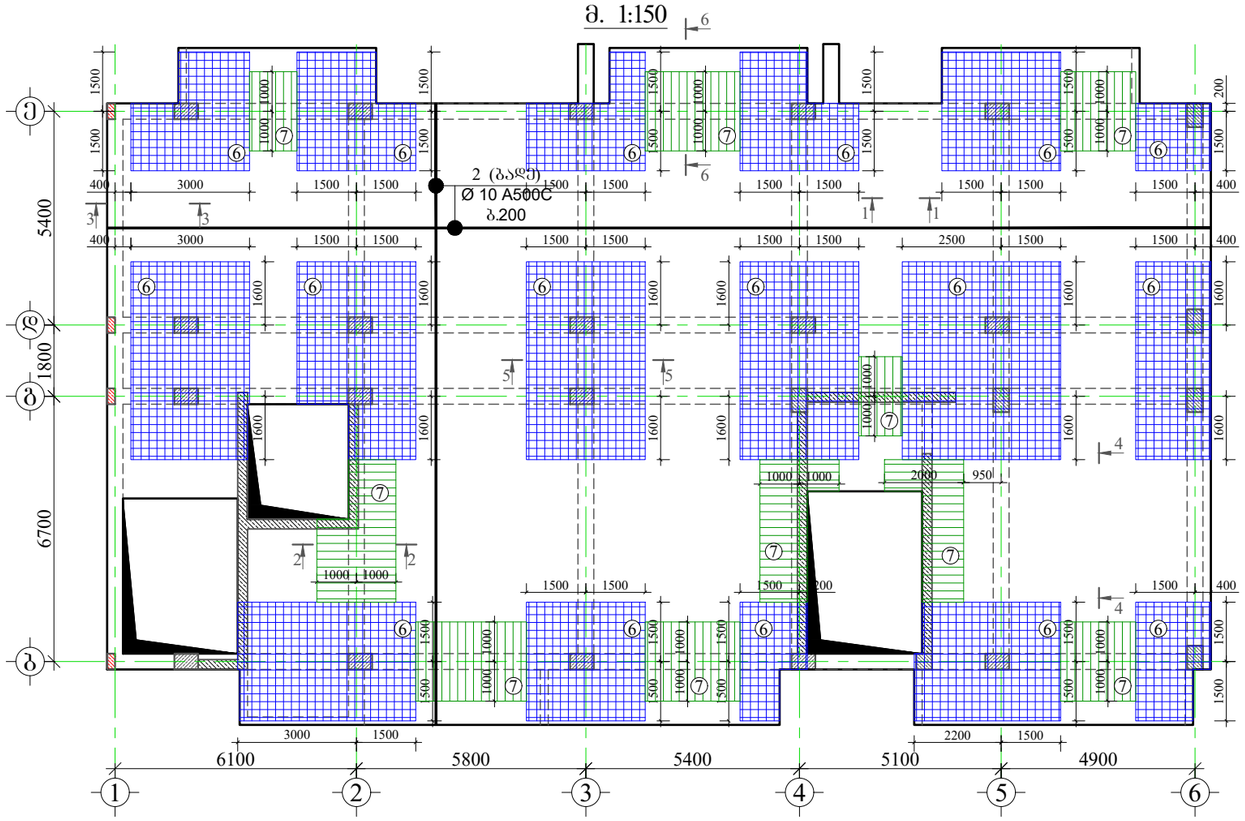
DATE. თარიღი	08.05.2023
AUDIT. რევიზია-0	00.00.00
SCALE. მასშტაბი	1:150

DRAWING NAME:
დასახელება:
ᲤᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲫᲐᲚᲘᲜᲑᲝ ᲓᲐ ᲥᲕᲔᲓᲐ ᲨᲠᲘᲡ ᲐᲠᲛᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ +22.10 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲖᲔ

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 ბაღე 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
+22.10 ნიშნული	1	ф 10 A500C	4300000	1	4300.0	2651.0	1	4300.0	2651.0
	2	ф 10 A500C	4400000	1	4400.0	2712.7		4400.0	2712.7
	3	ф 8 A500C	680	1260	856.8	338.1		856.8	338.1
	4	ф 8 A240C	330	1260	415.8	164.1		415.8	164.1
	5	ф 10 A500C	190000	1	190.0	117.1		190.0	117.1
	6	ф 10 A500C	1865000	1	1865.0	1149.8		1865.0	1149.8
	7	ф 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, 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		

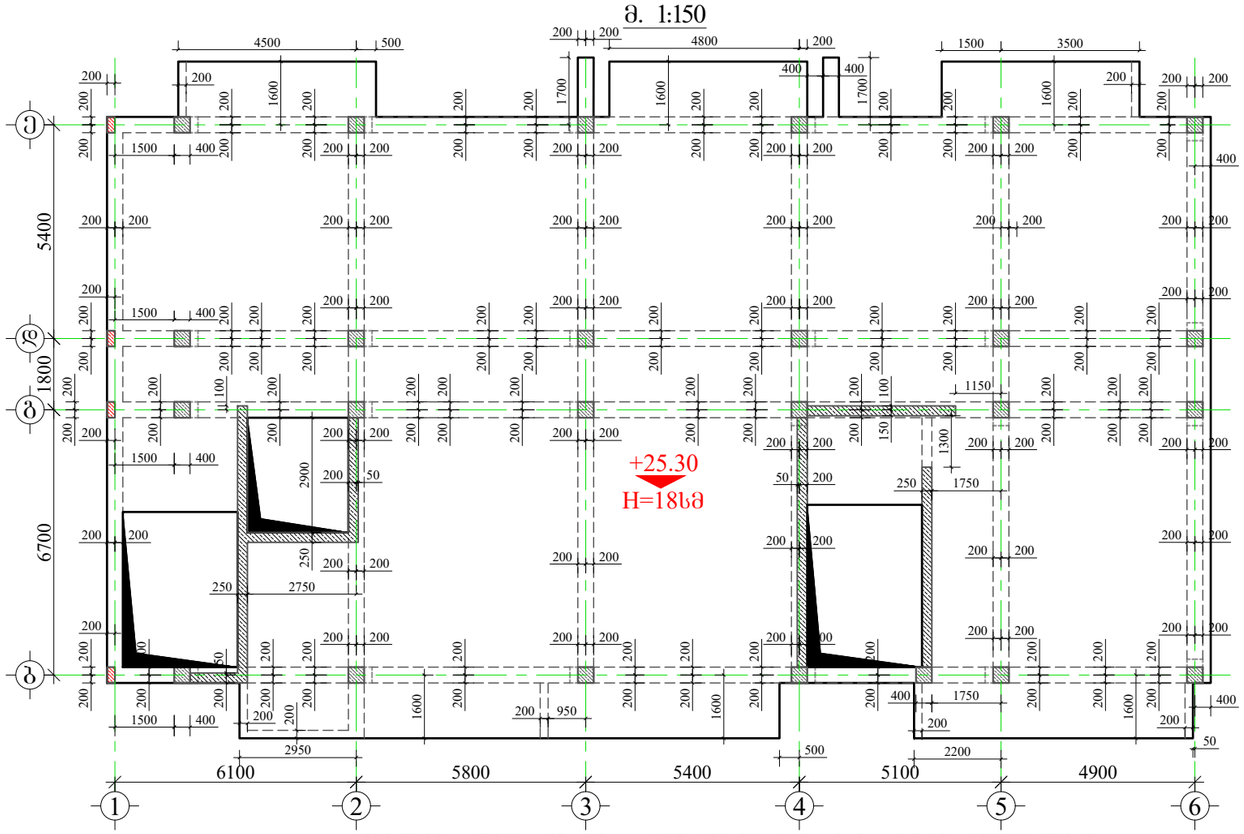
DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +22.10 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-ი	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-89	

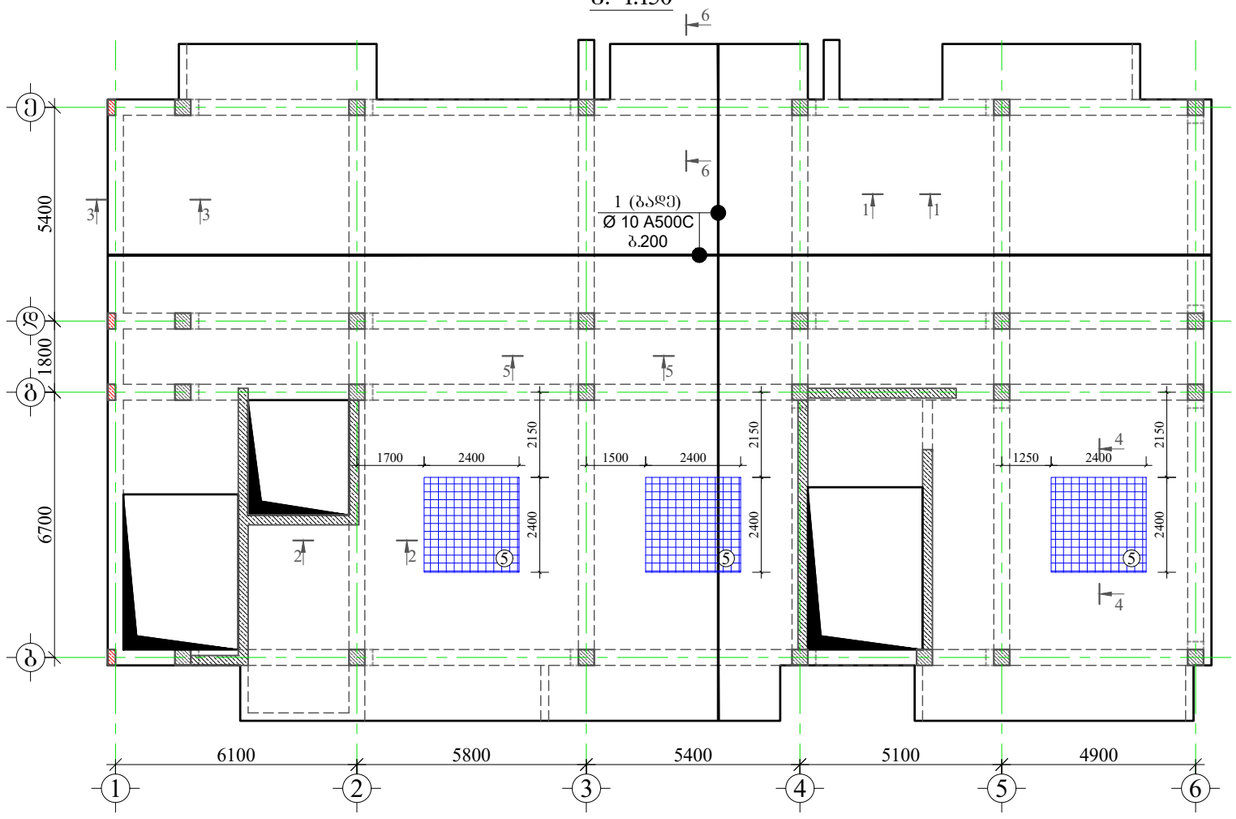
ფილის საძალიბრო ნახაზი +25.30 ნიშნულზე

მ. 1:150



ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +25.30 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 პირგადაღებით, 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 მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელებისბარეშე)
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. ხოლოყაშვილის №57ა, კორპ: ბ.24

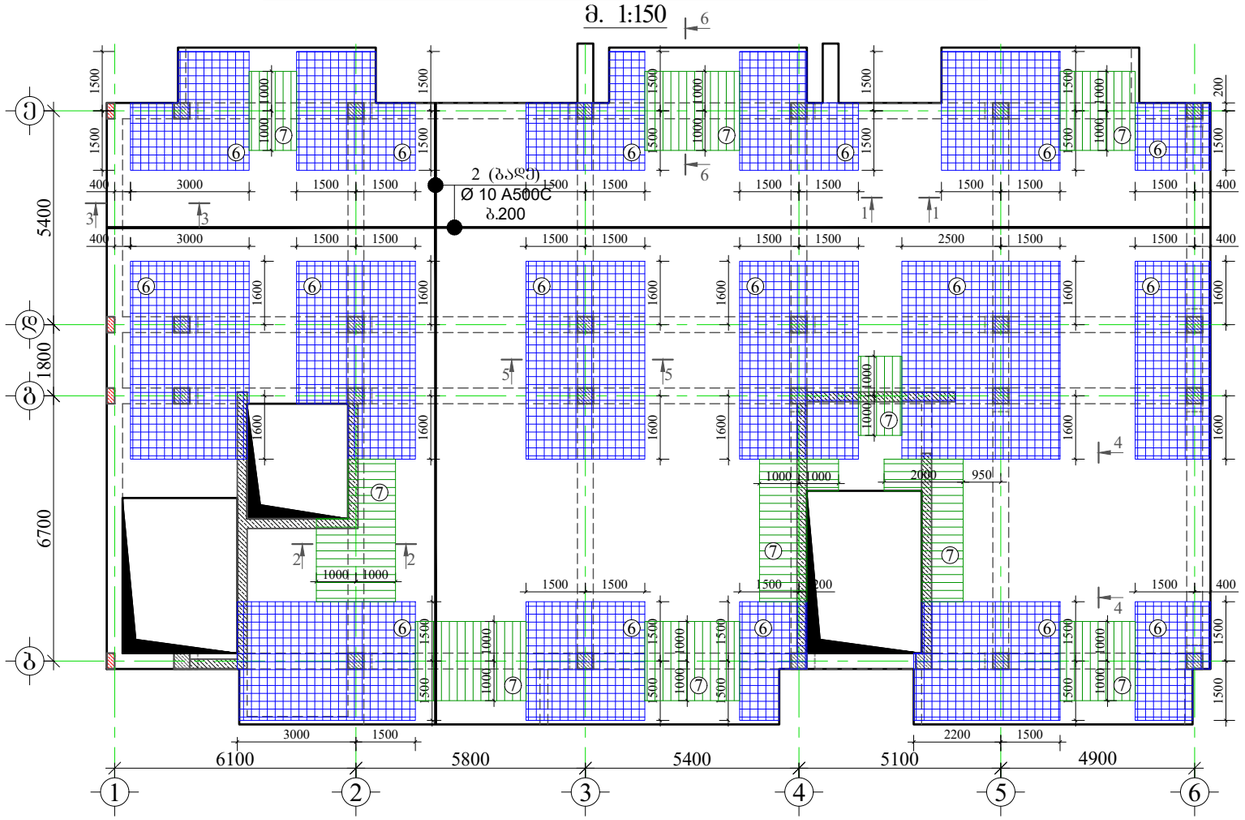
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის საძალიბრო და ქვედა შრის არმირების ნახაზი +25.30 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	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 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 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

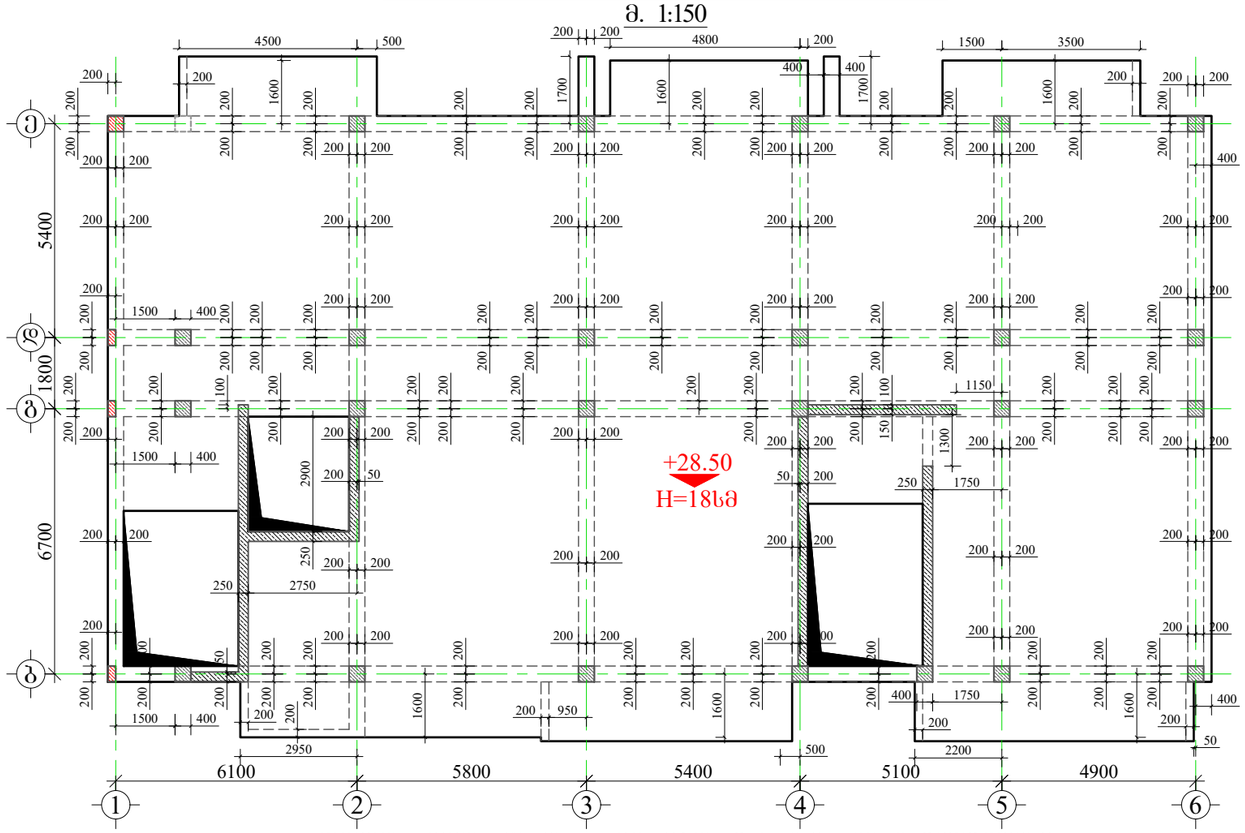
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: 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	ბ.-91	

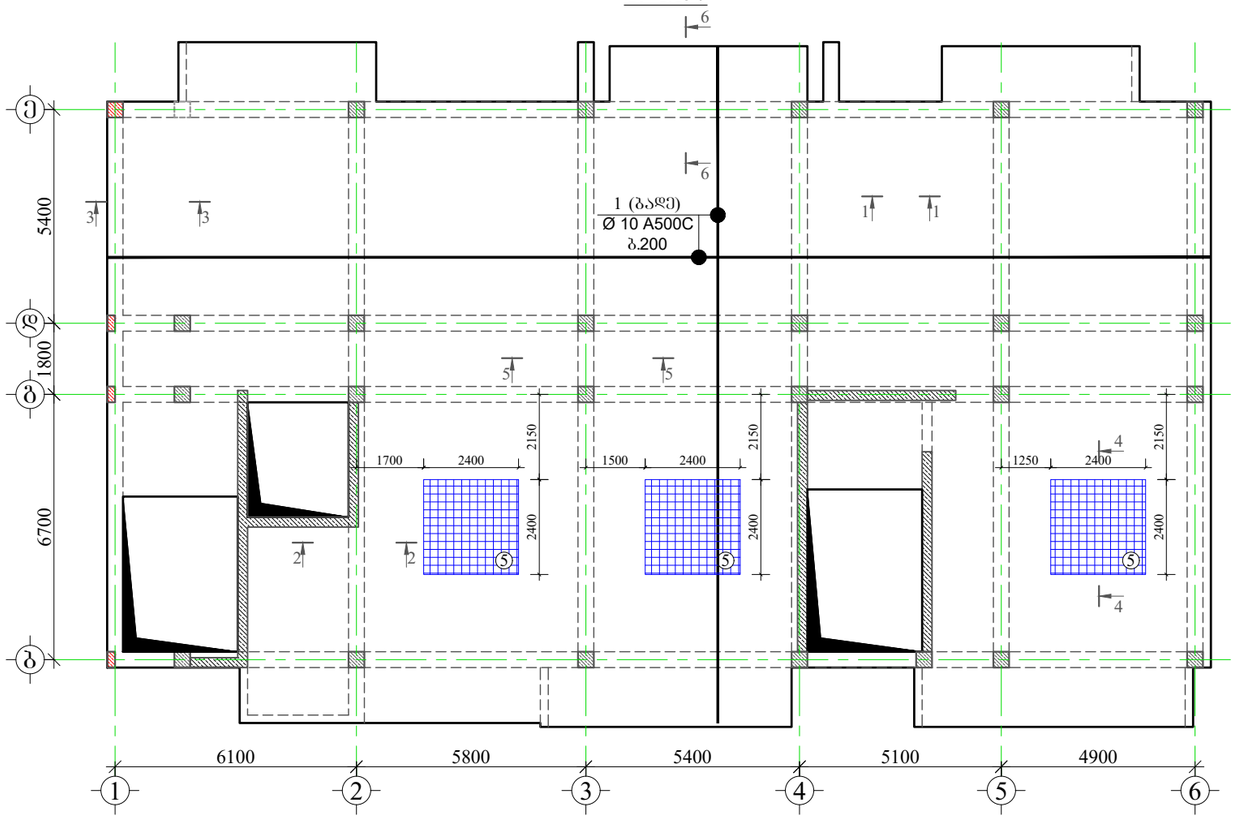
ფილის საძალიბო ნახაზი +28.50 ნიშნულზე

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 ბადაბმა განხორციელდეს პირბადეებით, ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით. ბადაბმის სიგრძე არანაკლებ 50**d**(**d**-ბადასაბმელ 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 მოღუნვა 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. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ: ბ.24

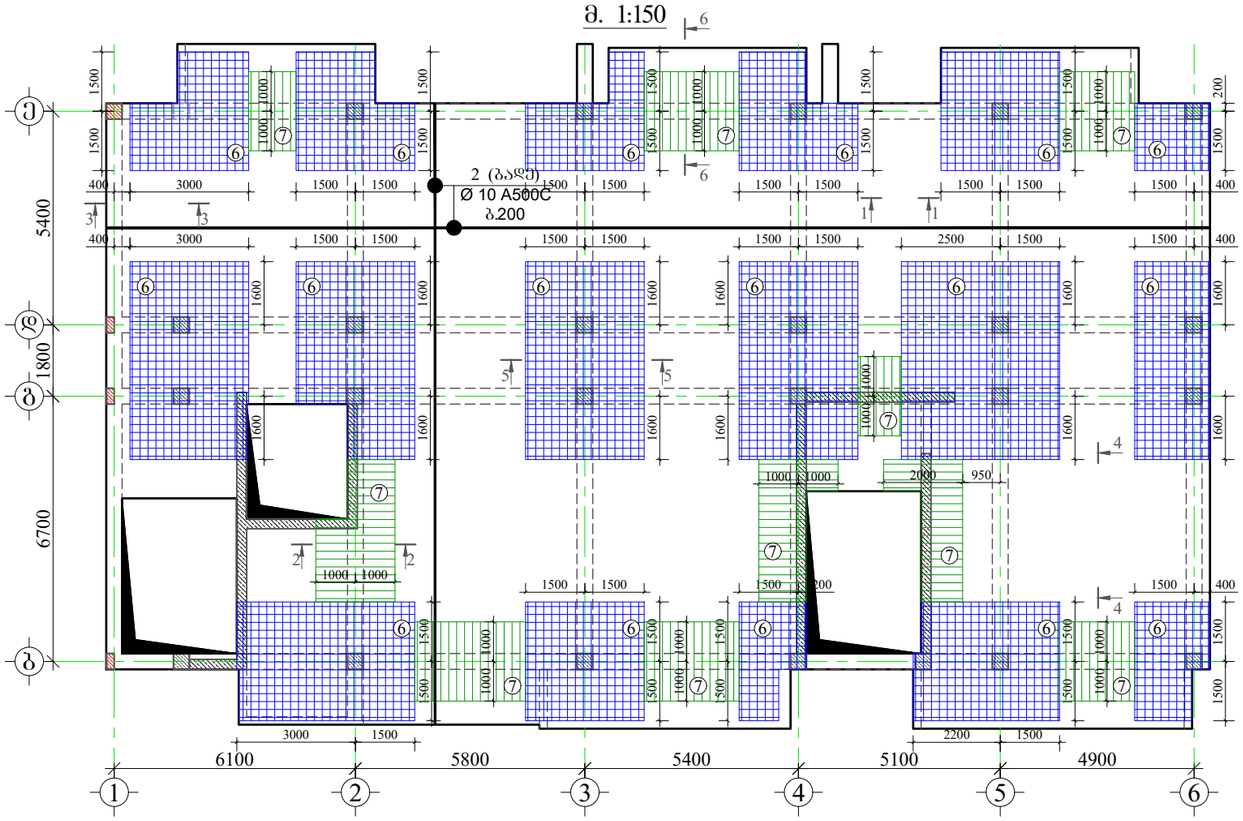
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის საძალიბო და ქვედა შრის არმირების ნახაზი +28.50 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.-92	

ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +28.50 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
+28.50 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 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, კორპ: ბ.24

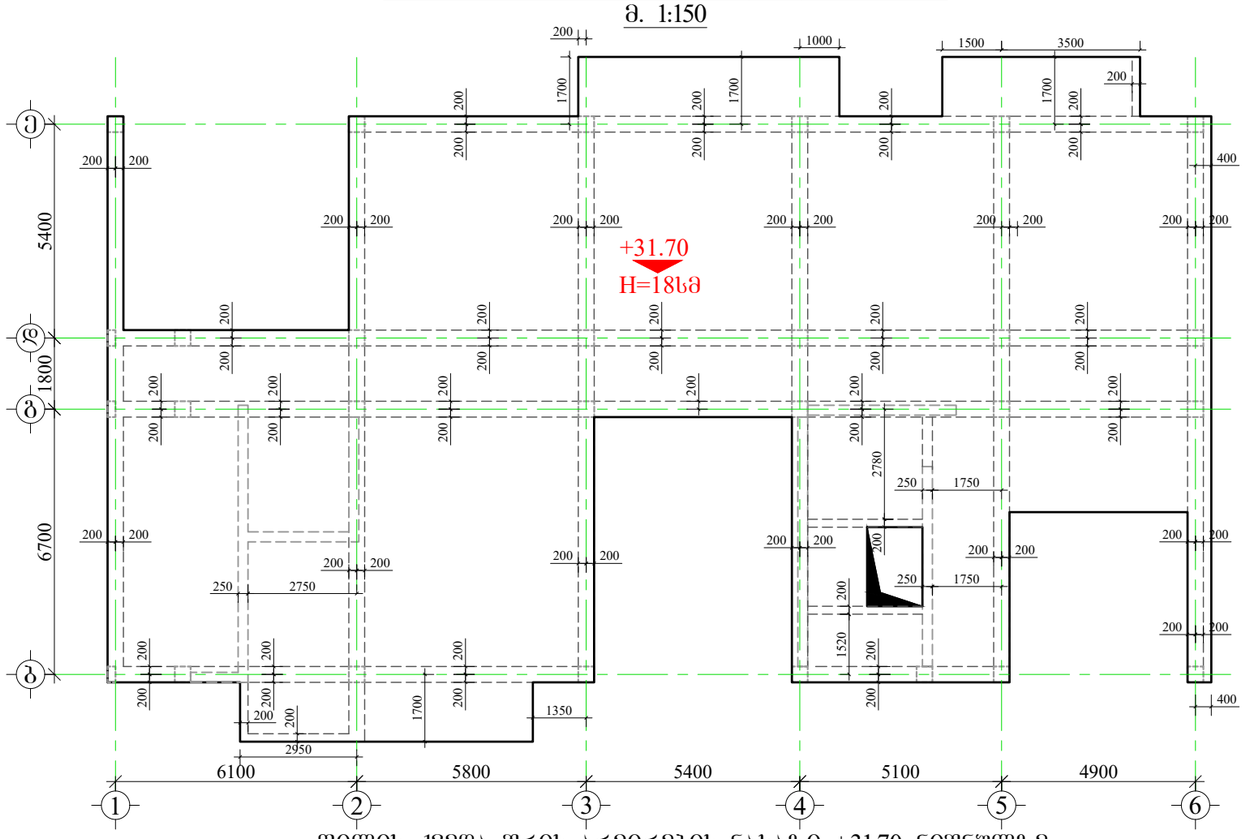
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	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	ბ.-93	

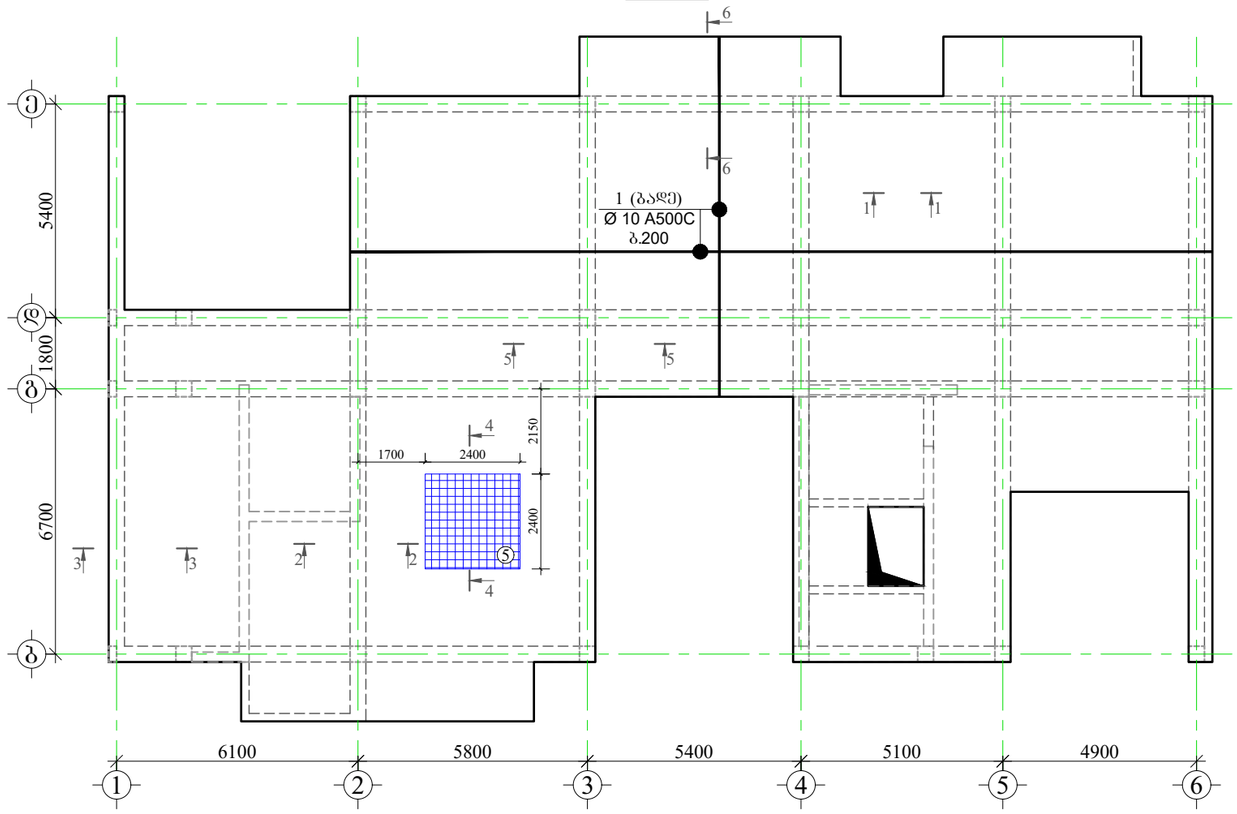
ფილის საძალიბო ნახაზი +31.70 ნიშნულზე

მ. 1:150



ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +31.70 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 პირგადაღებით, 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 მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელებისგარეშე)
10. პროექტში ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
11. მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.
12. ფილებში სანტექნიკური შახტების განლაგება იხილეთ არქიტექტურულ და სანიქნირო 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

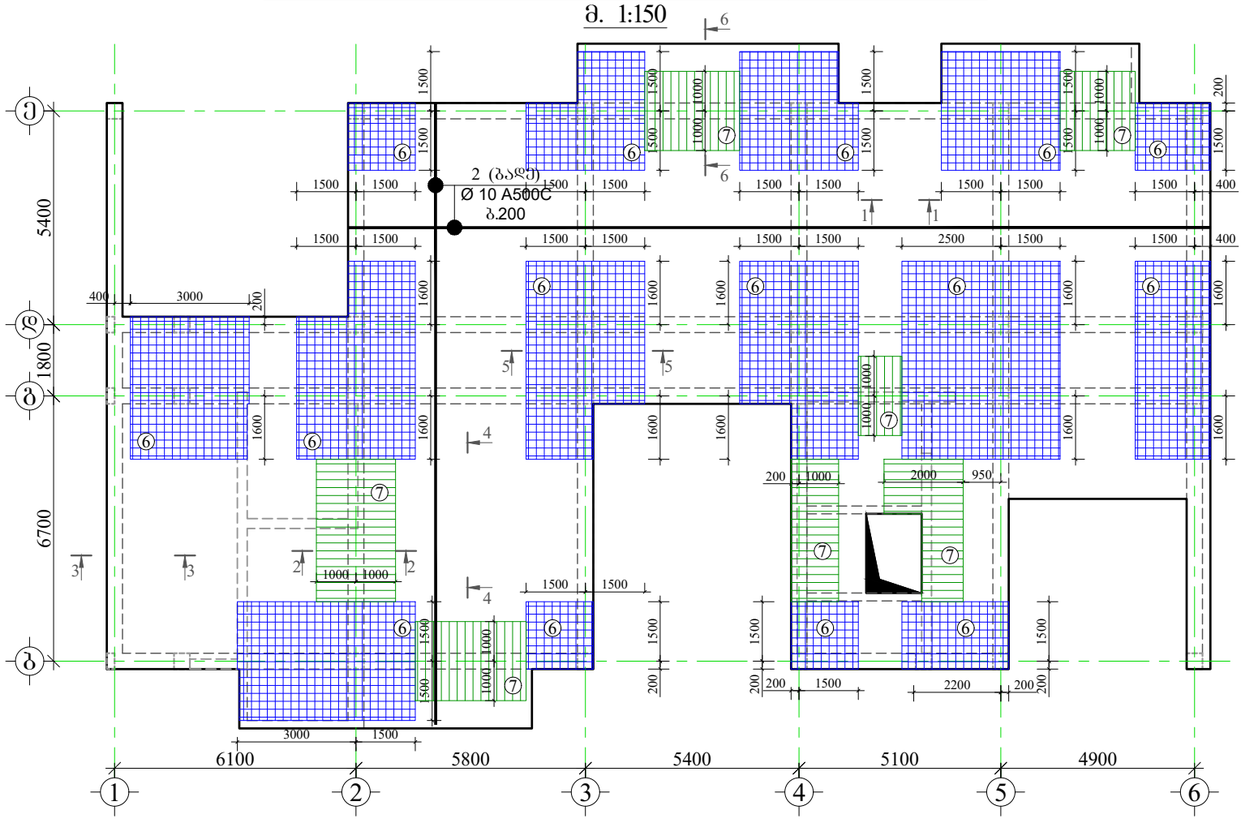
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: 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	ბ.-94	

ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +31.70 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
+31.70 ნიშნული	1	Φ 10 A500C	3500000	1	3500.0	2157.8	1	3500.0	2157.8
	2	Φ 10 A500C	3600000	1	3600.0	2219.5		3600.0	2219.5
	3	Φ 8 A500C	680	1030	700.4	276.4		700.4	276.4
	4	Φ 8 A240C	330	1030	339.9	134.1		339.9	134.1
	5	Φ 10 A500C	65000	1	65.0	40.1		65.0	40.1
	6	Φ 10 A500C	1470000	1	1470.0	906.3		1470.0	906.3
	7	Φ 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, ხოფლის დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

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

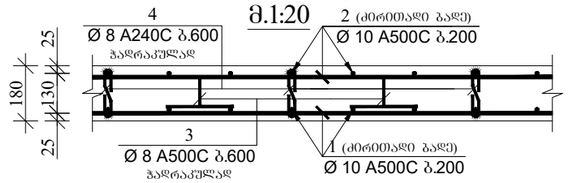
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ: ბ.24

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		

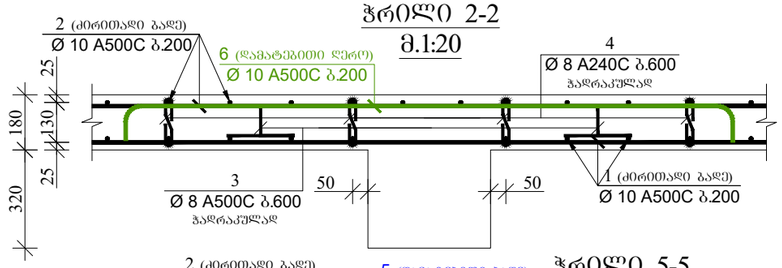
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +31.70 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-95	

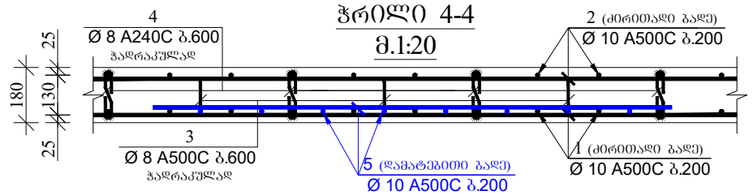
ჭრილი 1-1
მ.1:20



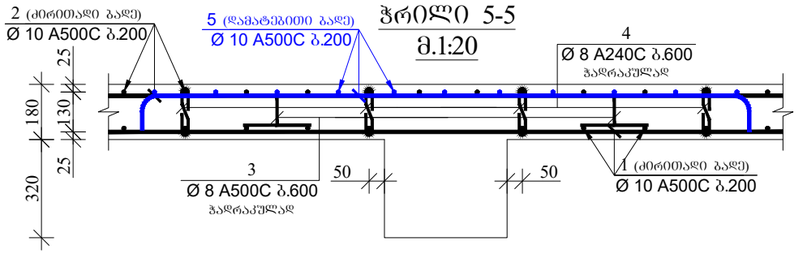
ჭრილი 2-2
მ.1:20



ჭრილი 4-4
მ.1:20



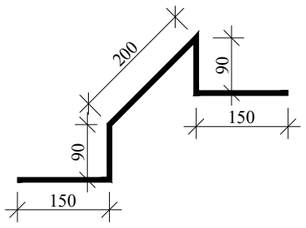
ჭრილი 5-5
მ.1:20



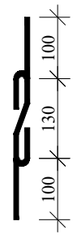
ჭრილი 6-6
მ.1:20

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"

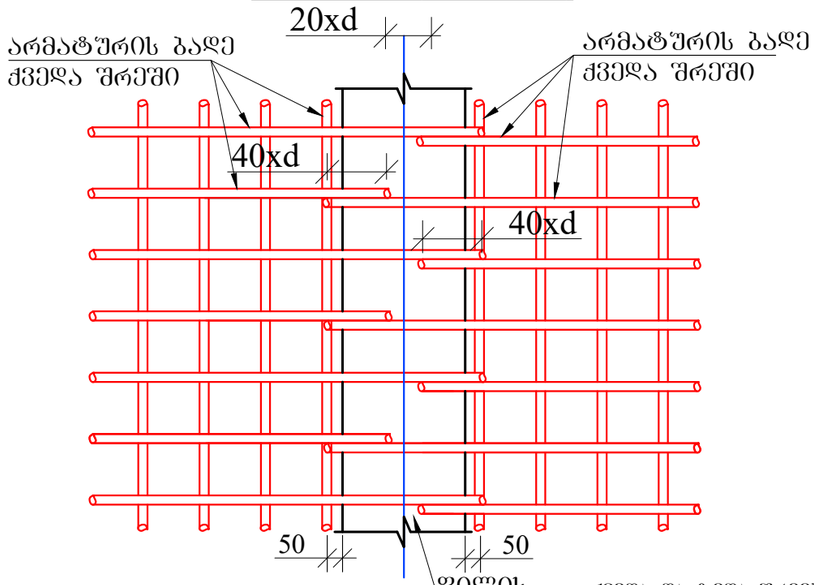
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

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		

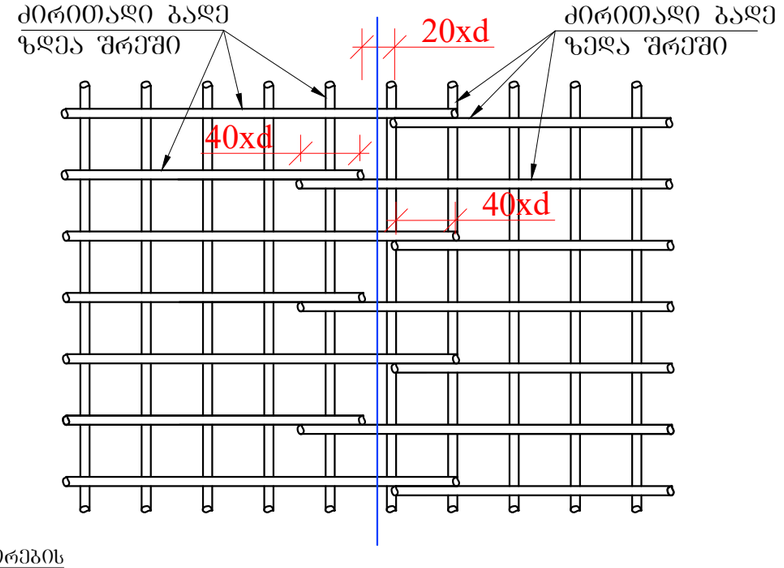
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ჭრილები ფილაზე
AUDIT. რევიზია-ი	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-96	

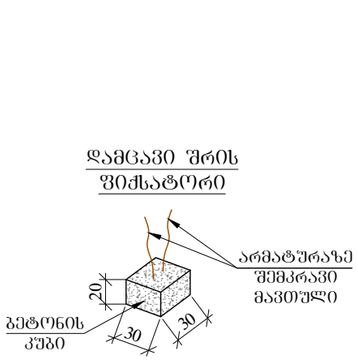
ფილის ქვედა შრის გადაბმის ფრაგმენტი (რიგელთან)

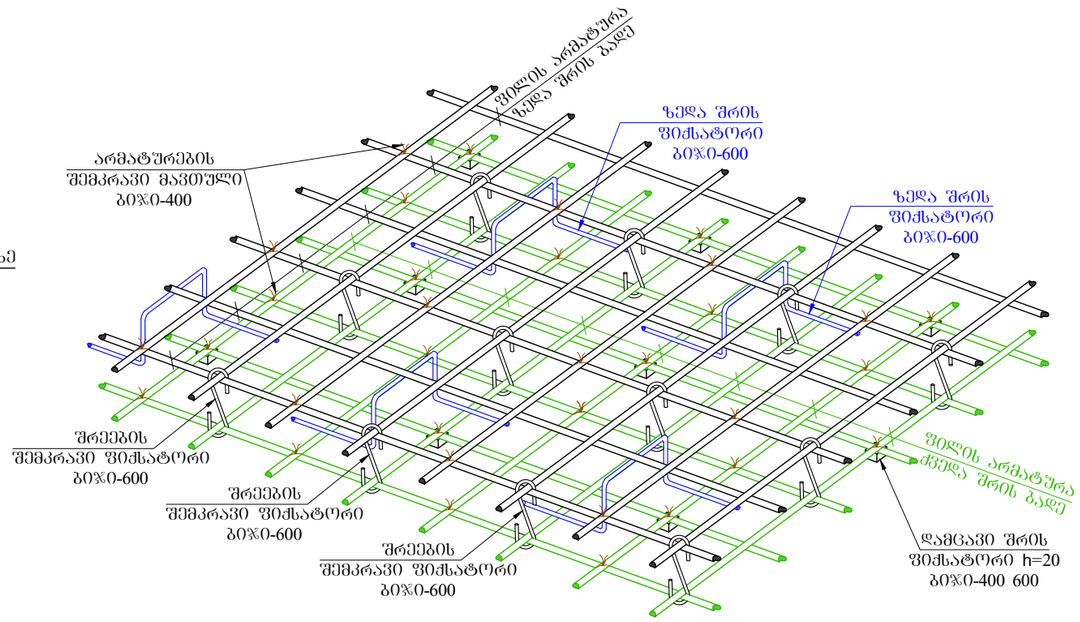


ფილის ზედა შრის გადაბმის ფრაგმენტი (მალის შუაში)

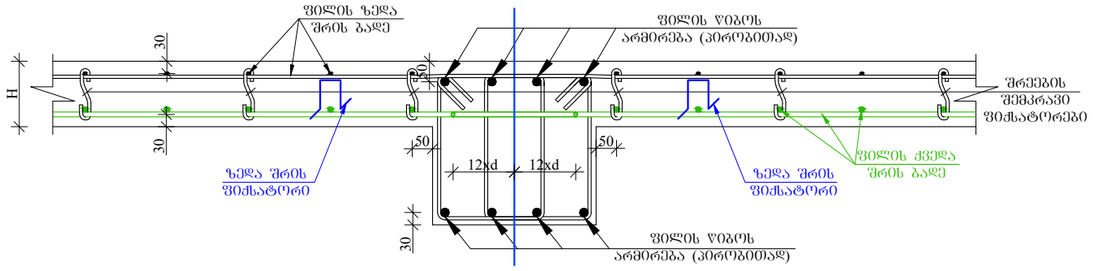


ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი





რიგელთან 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. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

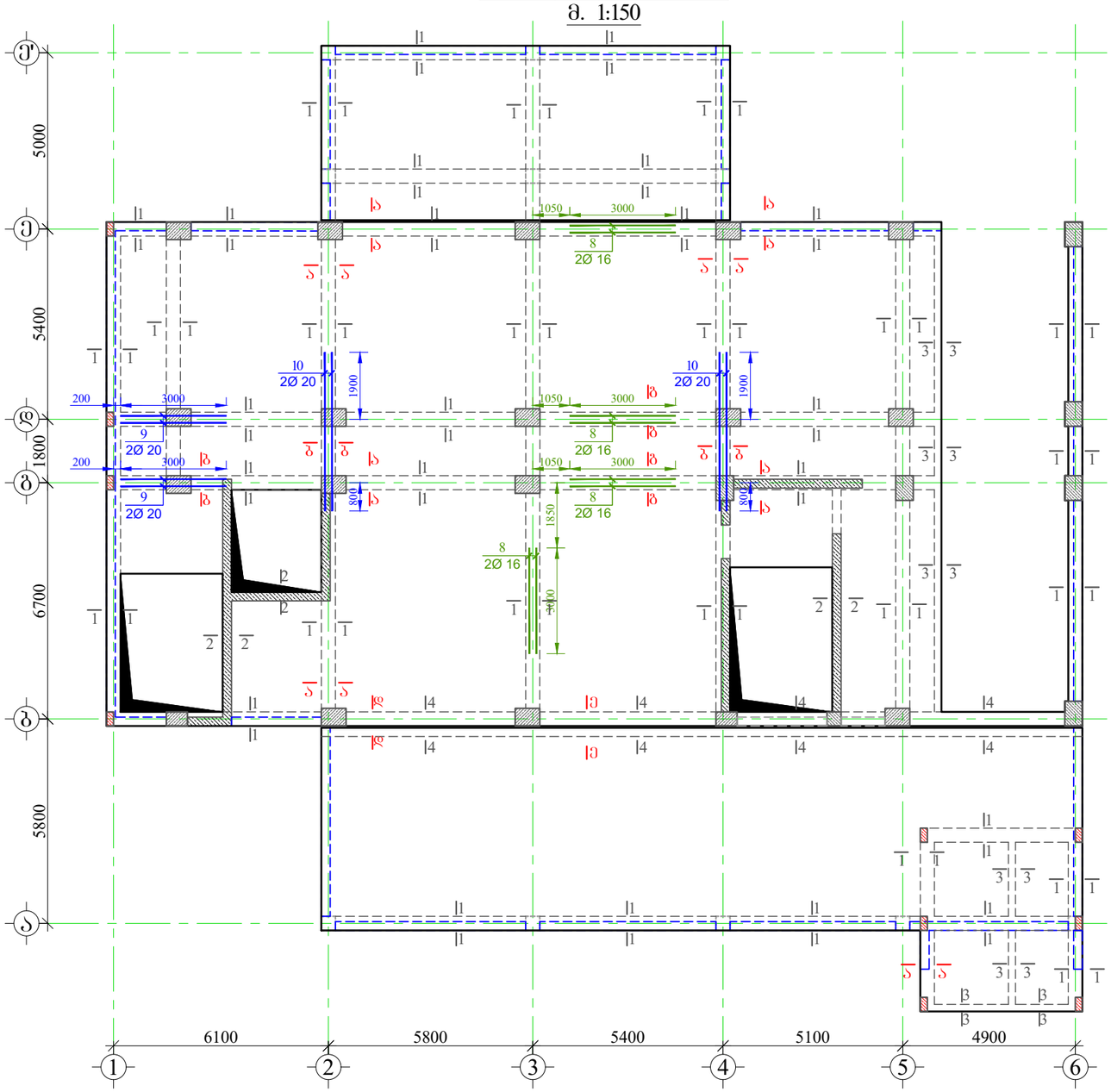
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	**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	ბ.-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 გრძივ არმატურად გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა, ხოლო საკიდებად **A240C** კლასის არმატურა
4. რიგელებში გრძივი და განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზები იხ. ფურცელი -ქ.-XX1
5. გადაბმა ხორციელდება პირდაპირი, 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 მოლუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)
10. რიგელის გრძივი არმატურა განაპირა სვეტებში ჩაანკერდეს 50**d** მანძილით. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)
11. ფილებში დასატოვებ სავენტილაციო და წყალკანალიზაციის ხვრელების განლაგება და მიბმა ღეროებთან იხ. სანიშნრო 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. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ; ბ.24

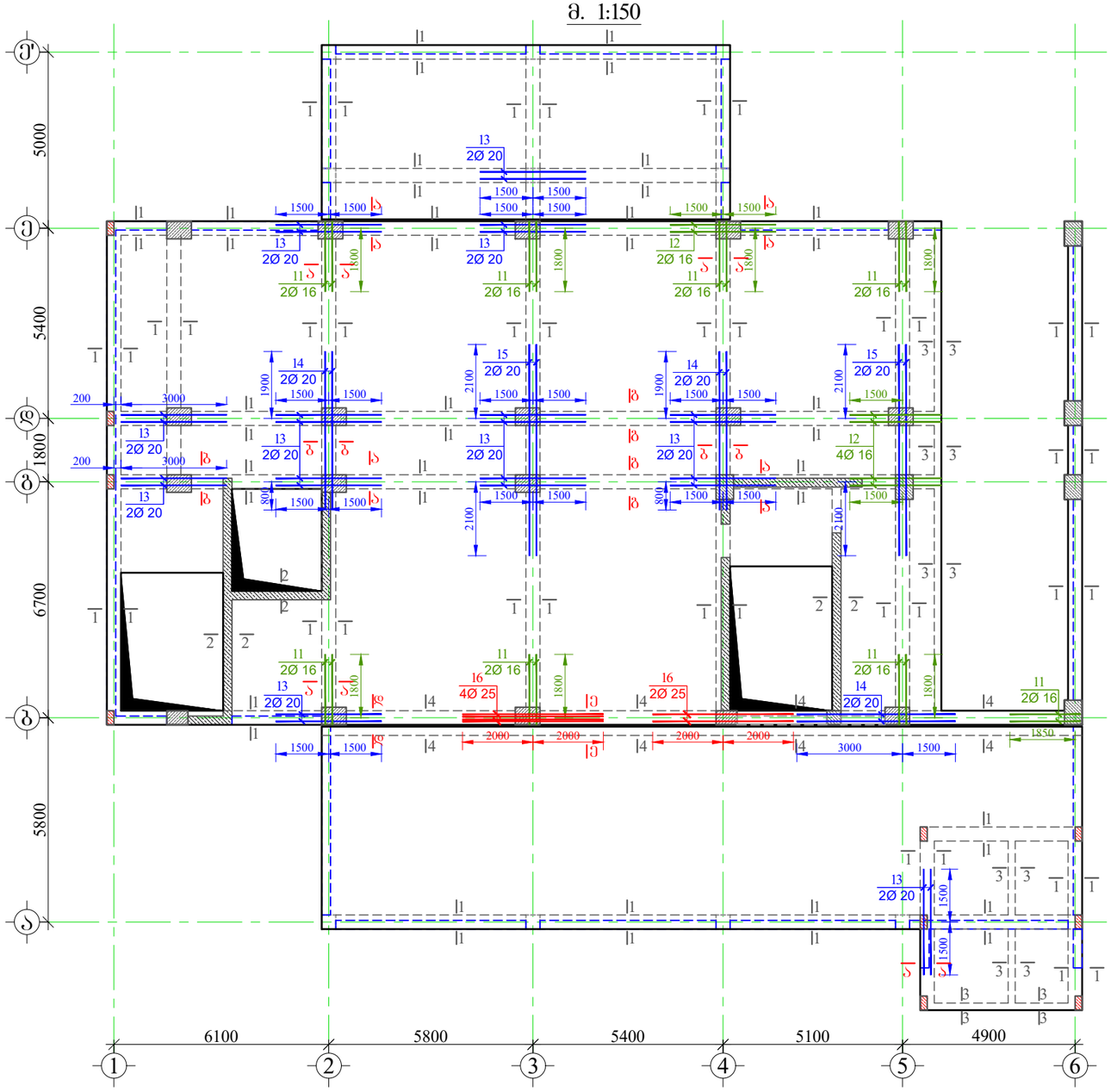
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: 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 გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-98	

ფილის ფიბოებში ზედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა -0.10 ნიშნულზე

მ. 1:150



მასალის სპეციფიკაცია ფილის ფიბოებზე

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
-0.10 ნიშნულზე	1	Ф 20 A500C	1590000	1	1590.0	3921.1	1	1590.0	3921.1
	2	Ф 16 A500C	1060000	1	1060.0	1673.0		1060.0	1673.0
	3	Ф 8 A500C	1620	3470	5621.4	2218.0		5621.4	2218.0
	4	Ф 8 A240C	1540	120	184.8	72.9		184.8	72.9
	5	Ф 8 A240C	1440	160	230.4	90.9		230.4	90.9
	6	Ф 8 A240C	1930	220	424.6	167.5		424.6	167.5
	7	Ф 14 A500C	1100	220	242.0	292.4		242.0	292.4
	8	Ф 16 A500C	3000	8	24.0	37.9		24.0	37.9
	9	Ф 20 A500C	3000	4	12.0	29.6		12.0	29.6
	10	Ф 20 A500C	4500	4	18.0	44.4		18.0	44.4
	11	Ф 16 A500C	2400	16	38.4	60.6		38.4	60.6
	12	Ф 16 A500C	3000	6	18.0	28.4		18.0	28.4
	13	Ф 20 A500C	3000	26	78.0	192.4		78.0	192.4
	14	Ф 20 A500C	4500	6	27.0	66.6		27.0	66.6
	15	Ф 20 A500C	6000	4	24.0	59.2		24.0	59.2
	16	Ф 25 A500C	4000	6	24.0	92.5		24.0	92.5
					სულ q=	9047.4		სულ Q=	9047.4

ლითონის წონა Q= 9047.4 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 35.95 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"

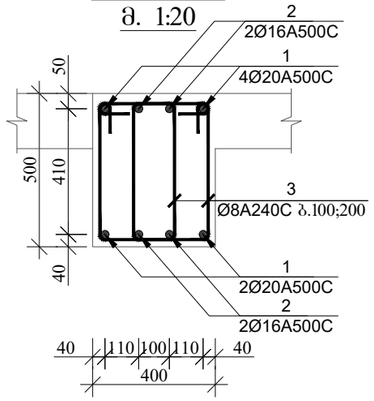
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ: ბ.24

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		

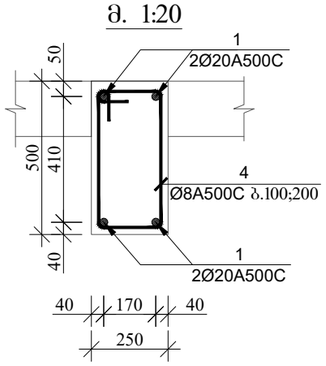
DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: ფილის ფიბოებში ზედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა -0.10 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-ი	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-99	

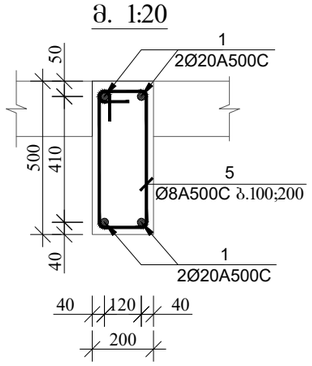
ჭრილი 1-1
მ. 1:20



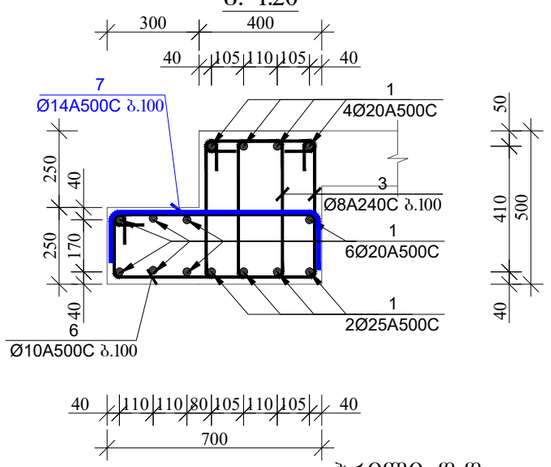
ჭრილი 2-2
მ. 1:20



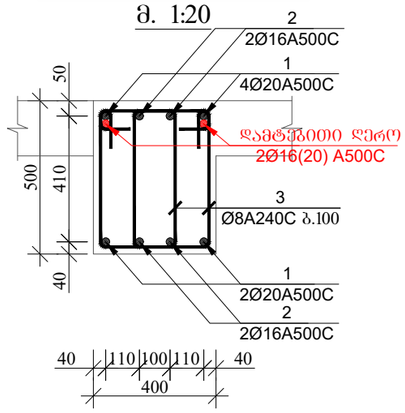
ჭრილი 3-3
მ. 1:20



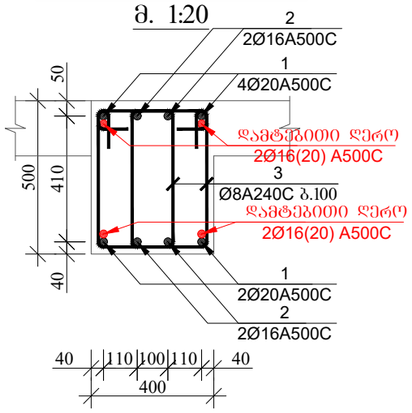
ჭრილი 2-2
მ. 1:20



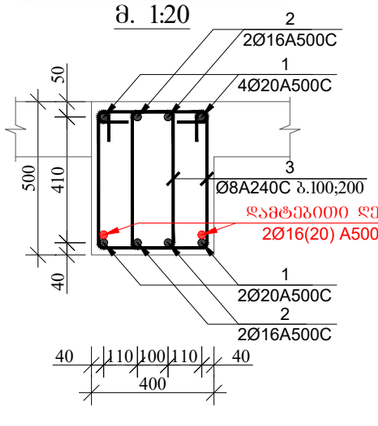
ჭრილი ა-ა
(სქემატური ნახაზი)
მ. 1:20



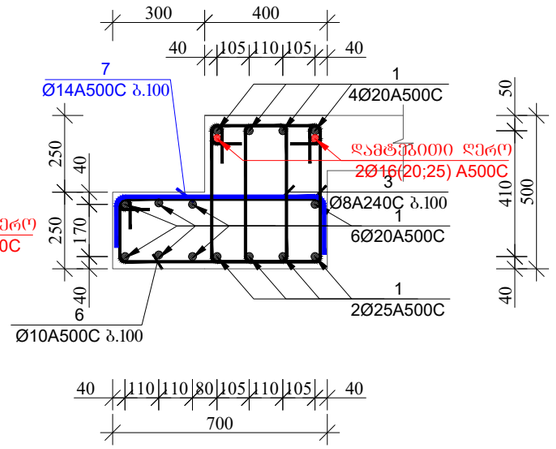
ჭრილი ბ-ბ
(სქემატური ნახაზი)
მ. 1:20



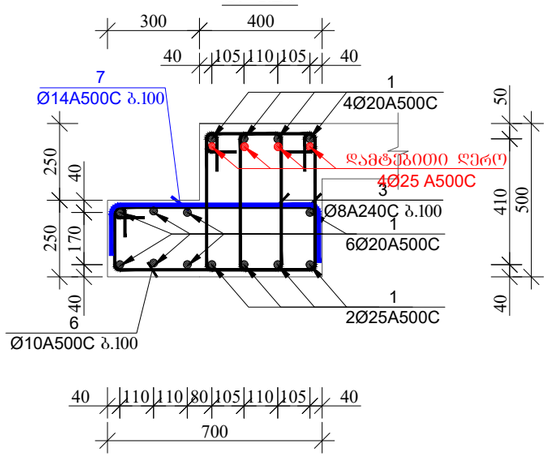
ჭრილი გ-გ
(სქემატური ნახაზი)
მ. 1:20



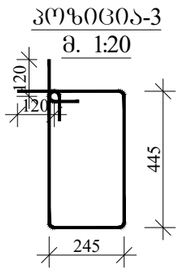
ჭრილი დ-დ
(სქემატური ნახაზი)
მ. 1:20



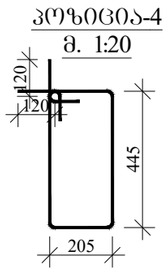
ჭრილი ე-ე
(სქემატური ნახაზი)
მ. 1:20



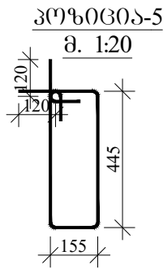
კოზიცია-3
მ. 1:20



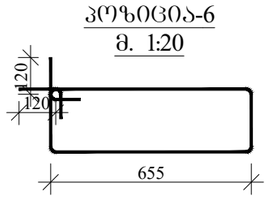
კოზიცია-4
მ. 1:20



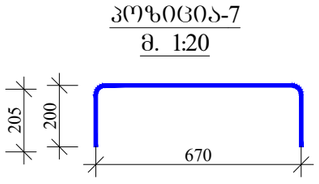
კოზიცია-5
მ. 1:20



კოზიცია-6
მ. 1:20



კოზიცია-7
მ. 1:20



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, ხოფლის 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: ჭრილები ფილის ღიობებზე
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.-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 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 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 მოლუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)
10. რიგელის გრძივი არმატურა განაპირა სვეტებში ჩაიკერდეს 50**d** მანძილით. (**d**-ჩასაკერებელი არმატურის დიამეტრია.)
11. ფილებში დასატოვებ სავენტილაციო და წყალკანალიზაციის ხვრელების განლაგება და მიბმა ღეროებთან იხ. სანიშნრო ნახაზებში.
12. პროექტში ქვედა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
13. მშენებლობის გარეშე 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		

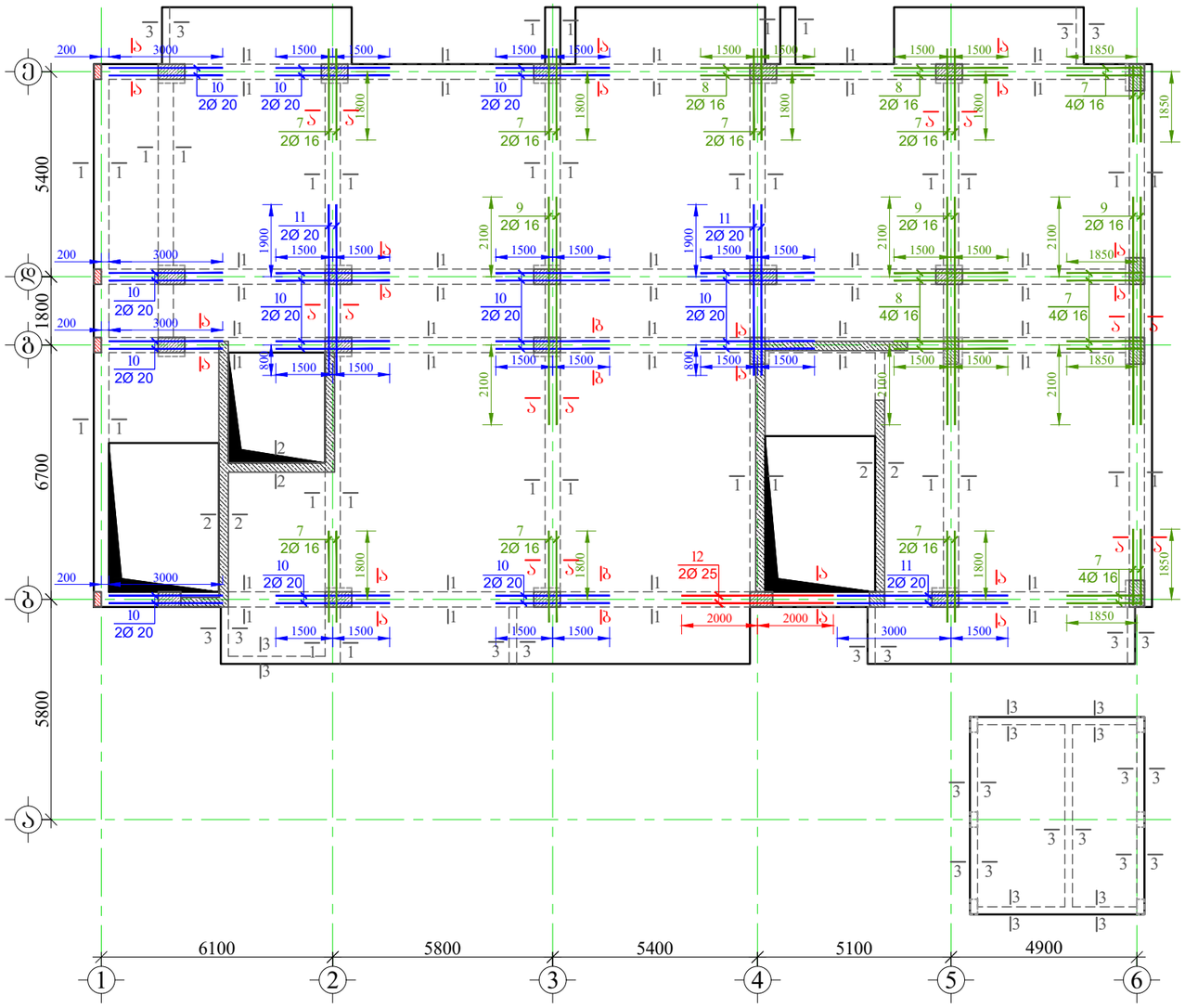
DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: ფილის ღიობებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +2.90 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ჯ.-101	

ფილის ფიბოებში ზედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +2.90 ნიშნულზე

მ. 1:150



მასალის სპეციფიკაცია ფილის ფიბოებზე

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

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"

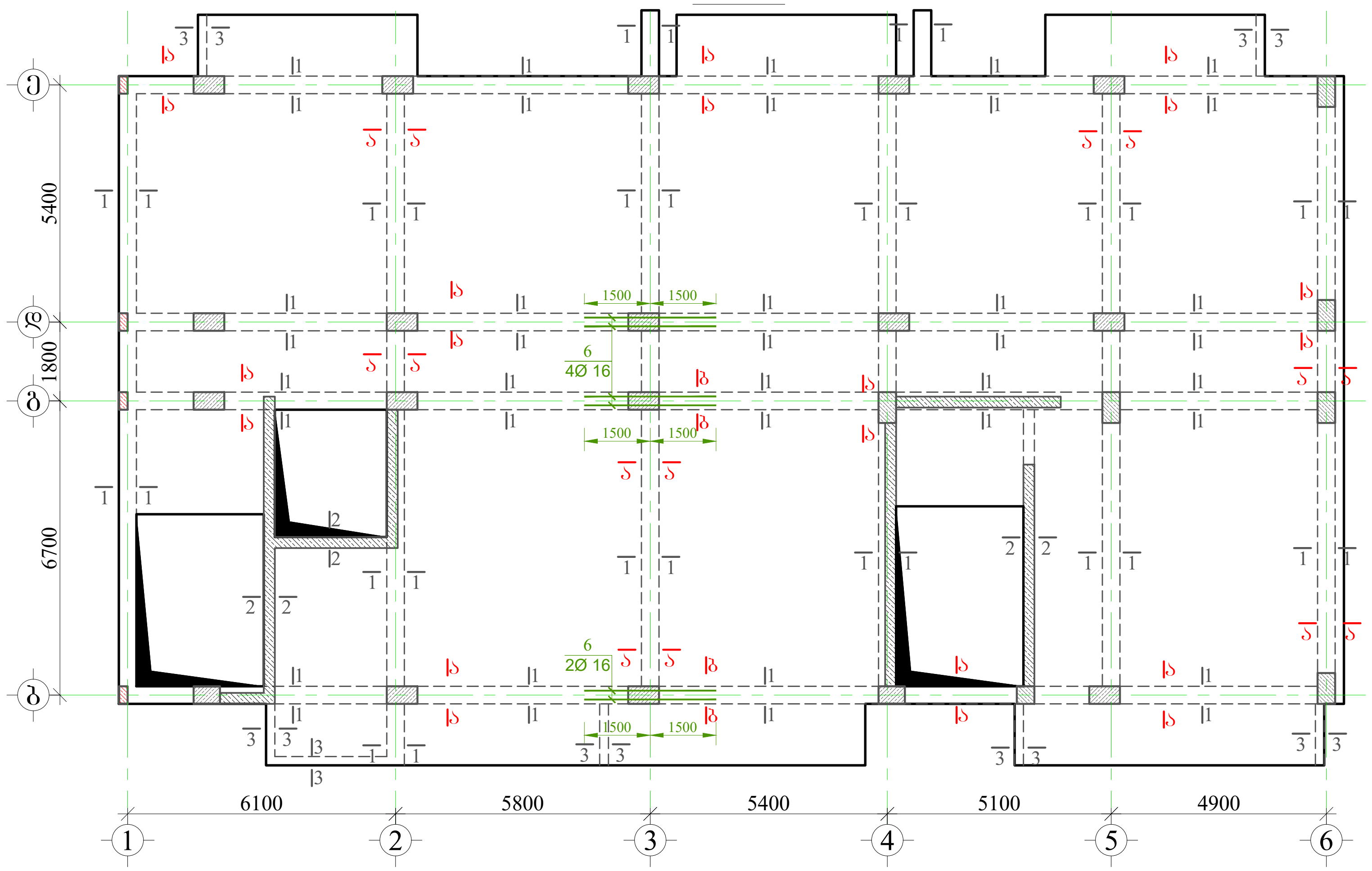
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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		

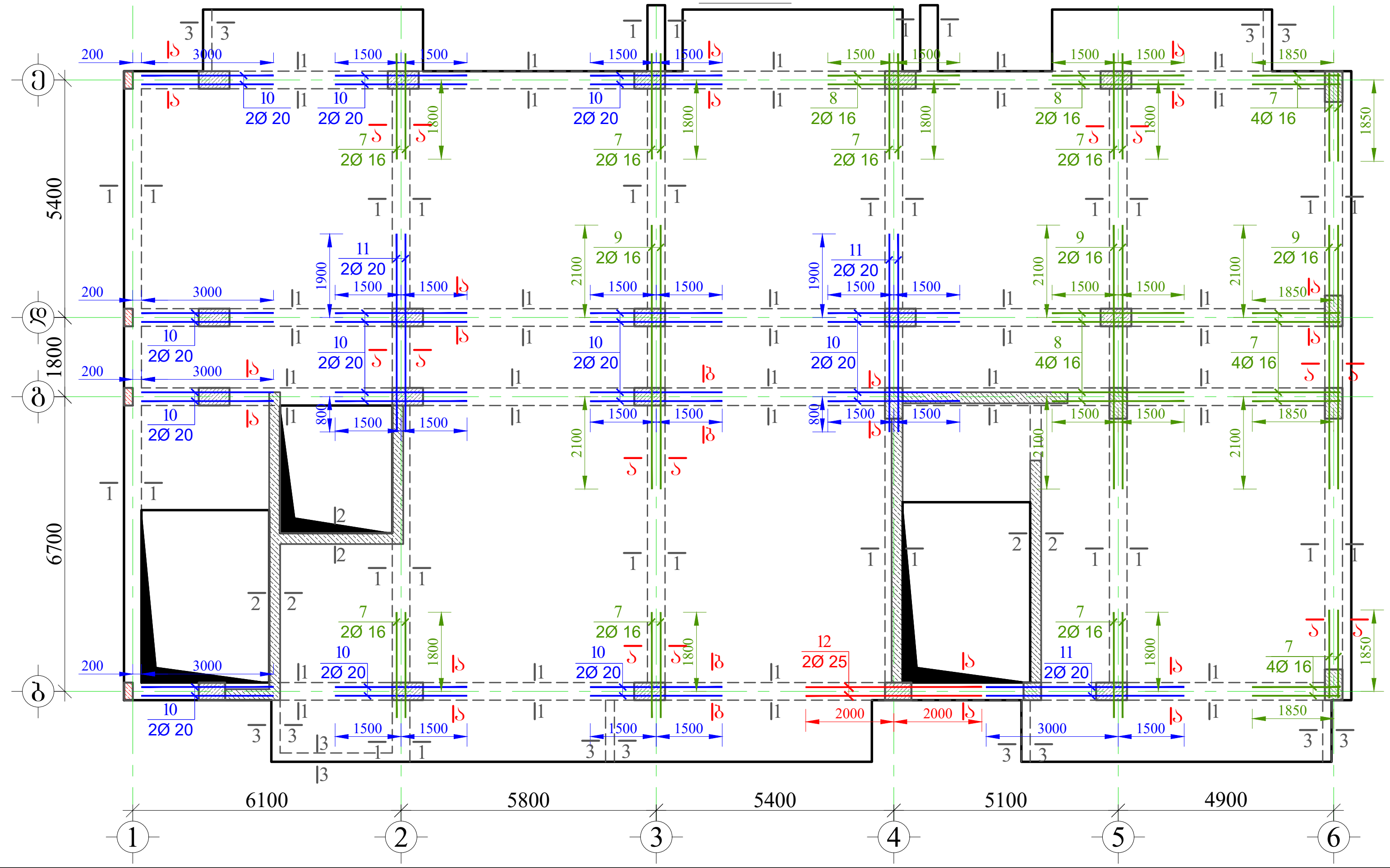
DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: ფილის ფიბოებში ზედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +2.90 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-ი	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-102	

ფილის წიბოებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +6.10; +9.30 ნიშნულზე
მ. 1:150



ფილის წიბოებში ზედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +6.10; +9.30 ნიშნულზე
მ. 1:150



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

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

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
+6.10; +9.30 ნიშნული	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 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.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING
α 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		

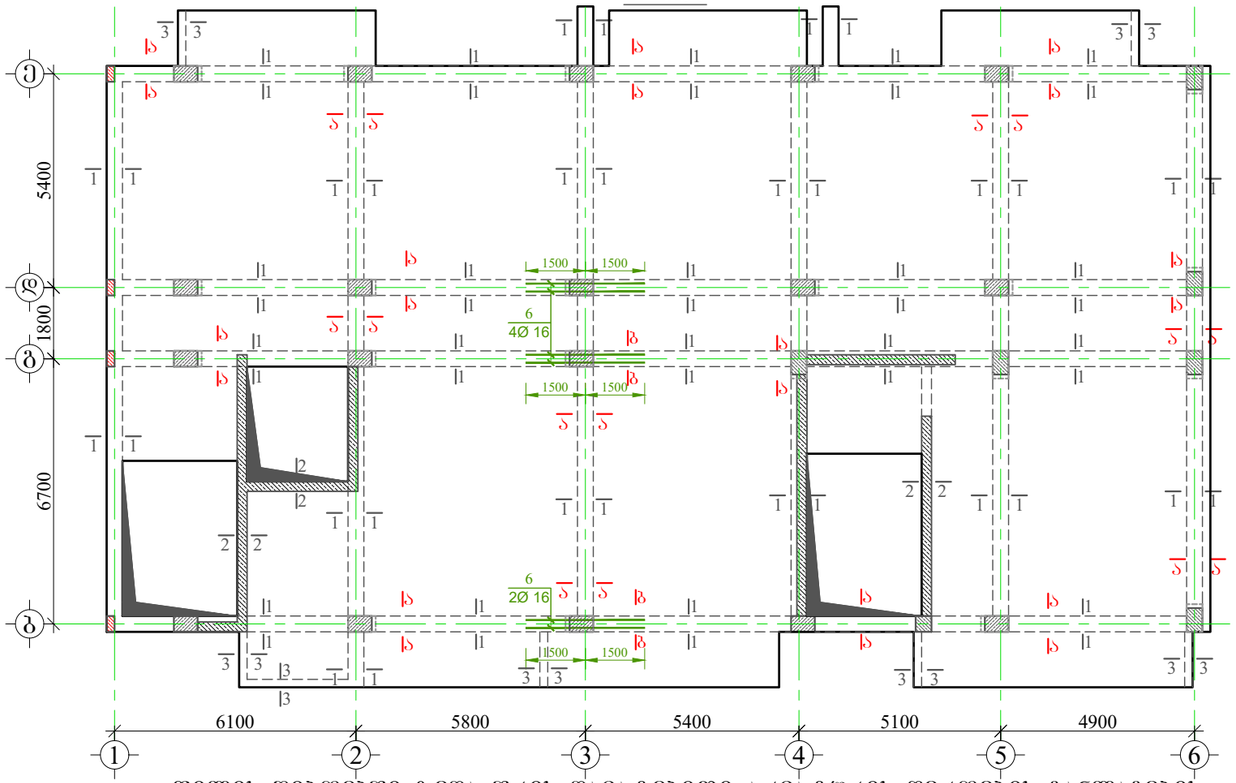
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: ფილის წიბოებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +6.10; +9.30 ნიშნულზე
08.05.2023	
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-103	

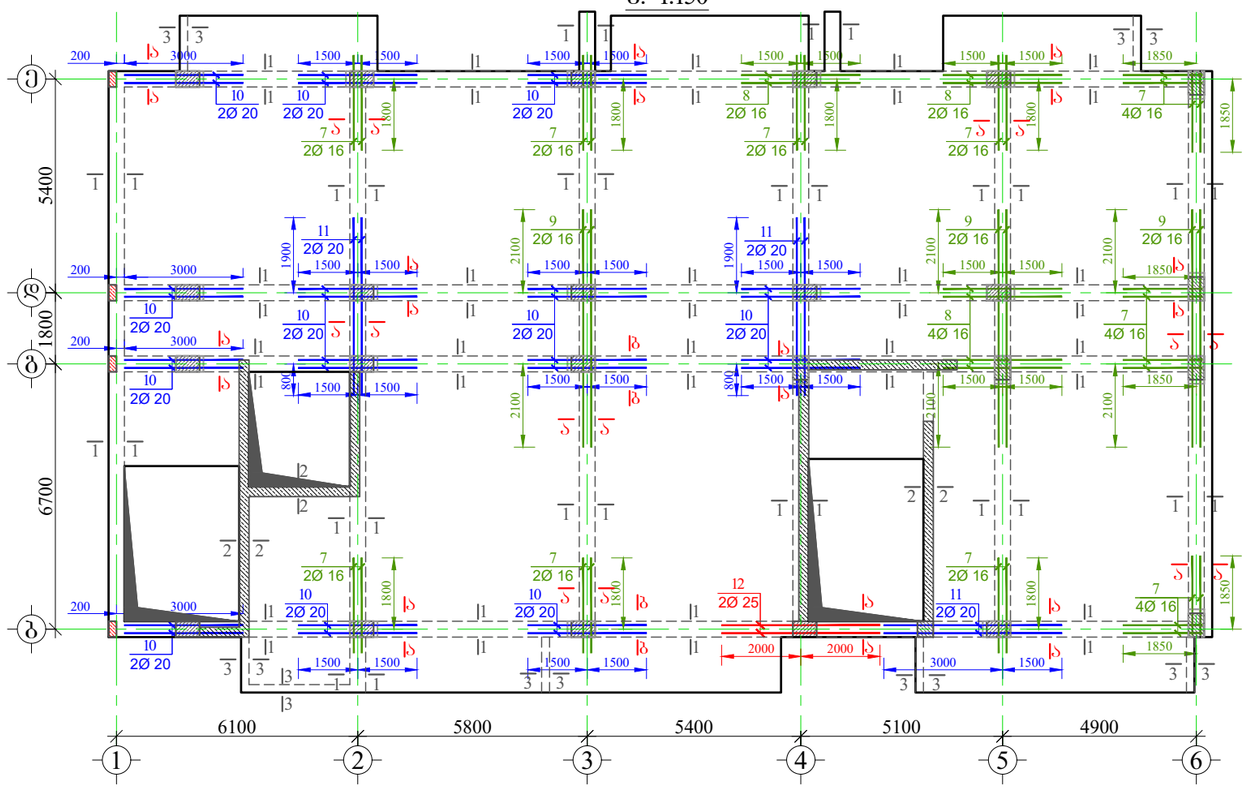
ფილის ღიობებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +12.50 ნიშნულზე

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 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	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. რიბელებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. რიბელებში ბრძივ არმატურად გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა, ხოლო საკიდებად **A240C** კლასის არმატურა
4. რიბელებში ბრძივი და განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზები იხ. ფურცელი -კ.-XX1
5. გაღაბმა ხორციელდება პირგადაღებით, გაღაბმის სიგრძე 50**d**(**d**-გაღასაბმელ არმატურებს შორის უღიღესი დიამეტრია.)
6. რიბელებში 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. რიბელის ბრძივი არმატურა განაპირა სვეტებში ჩაანკრულს 50**d** მანძილით. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)
11. ფილებში დასატოვებ სპენტილაციო და წყალკანალიზაციის ხვრელების განლაგება და მიბმა ღერძებთან იხ. სანიჟინრო ნახაზებში.
12. პროექტში 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"

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

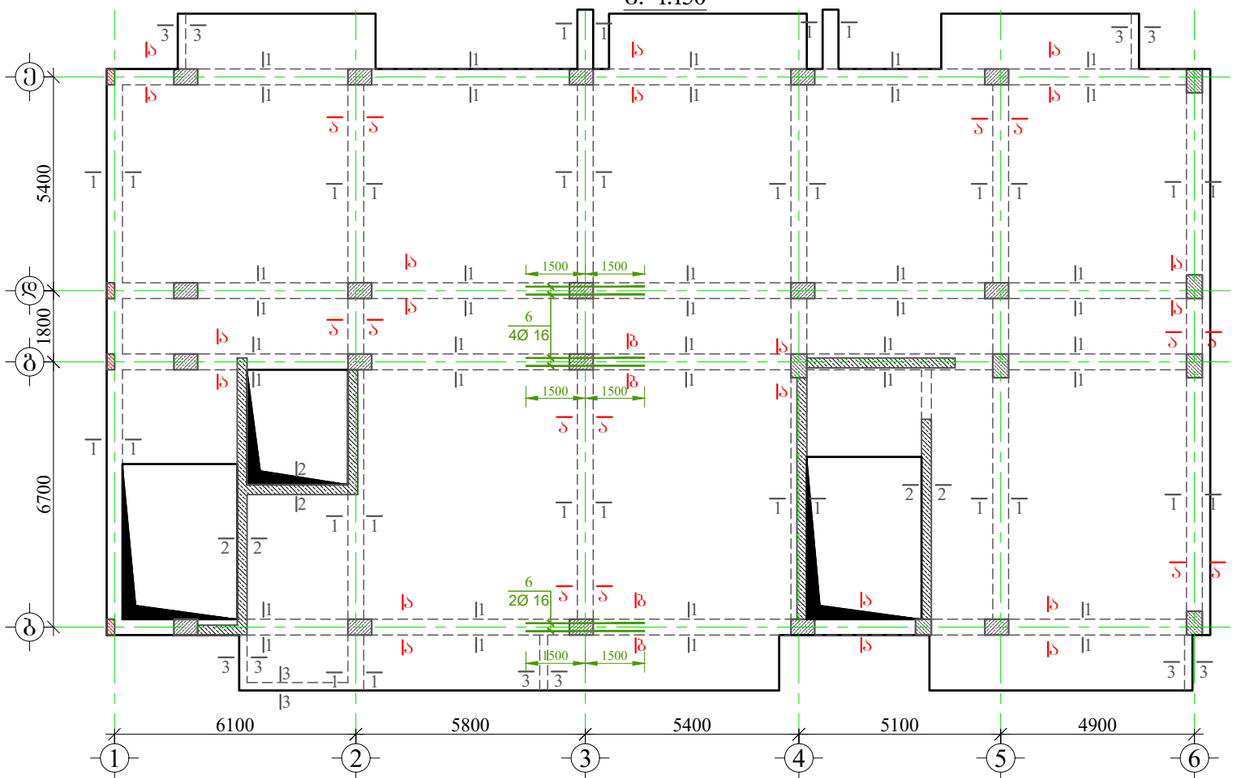
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

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 +12.50 ნიშნულზე

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-104	

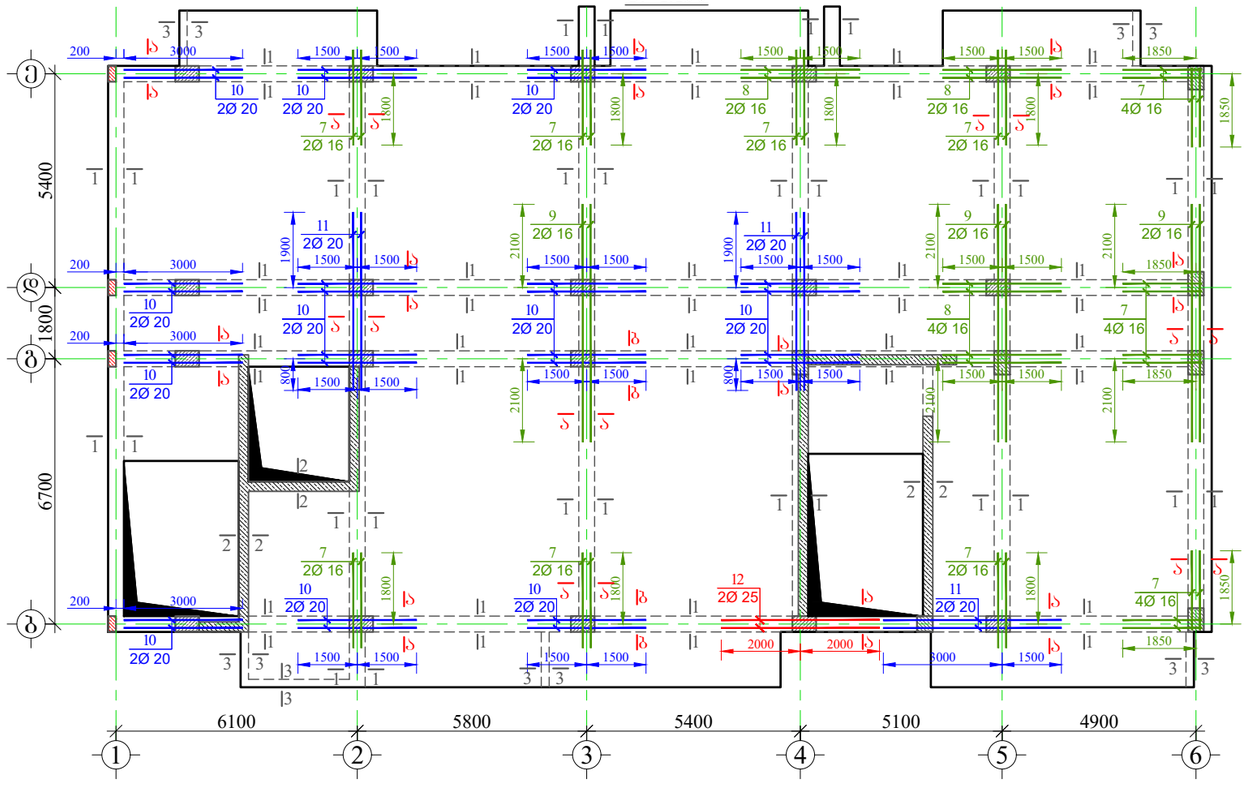
ფილის ღიობებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +15.70; +18.90 ნიშნულზე

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. 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 ჩაანკერდეს 50**d** მანძილით. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)
11. ფილებში დასატოვი სავენტილაციო და წყალკანალიზაციის ხვრელების განლაგება და მიბმა ლერძებთან იხ. სანიჭინრო 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

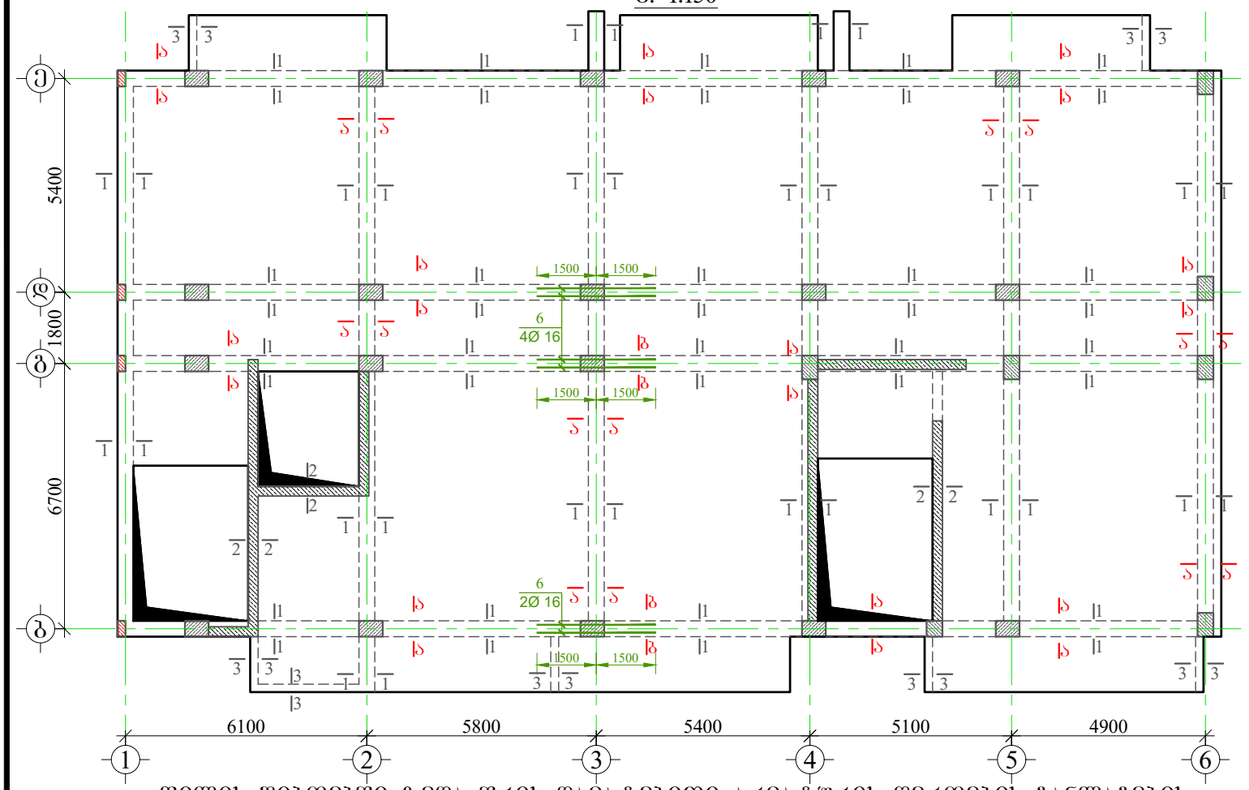
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: 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	ს.-105	

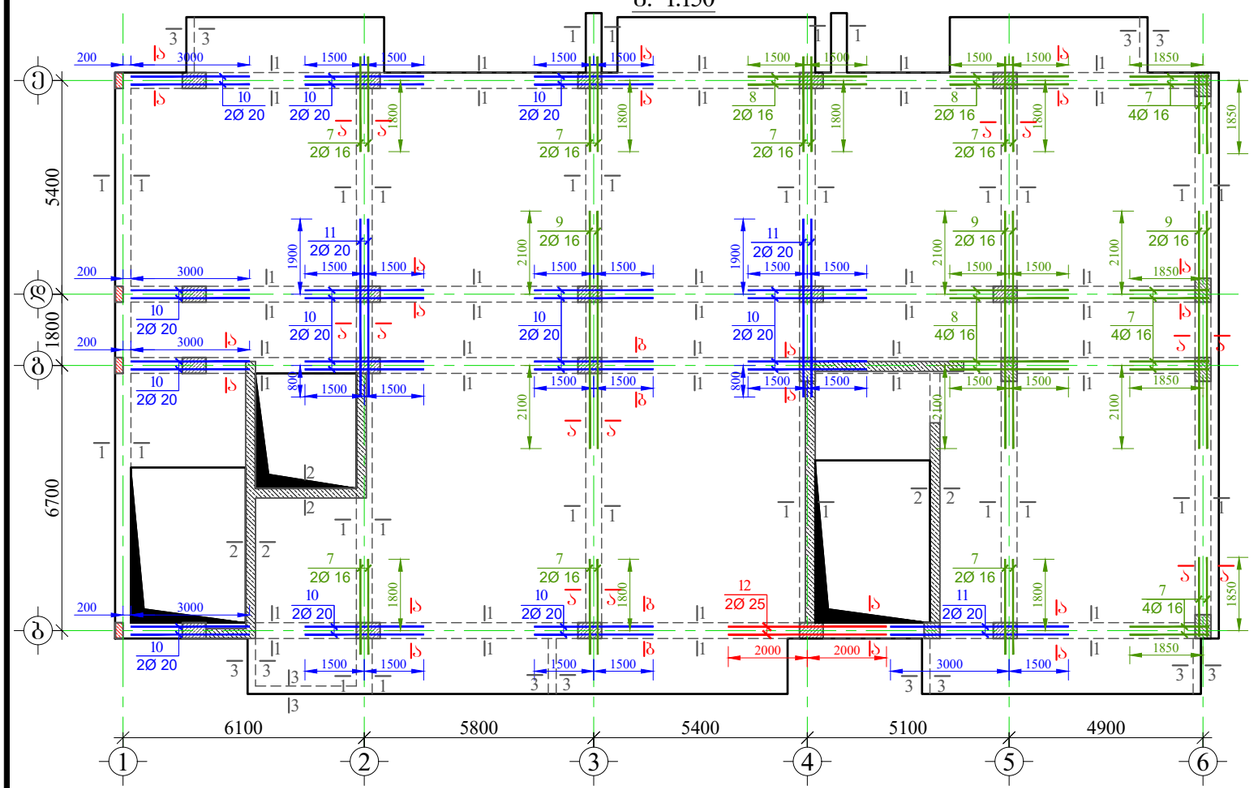
ფილის ღიობებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +22.10 ნიშნულზე

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. 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 ჩაანკერდეს 50**d** განძილით. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)
11. ფილებში დასატივი საინტალაციო და ფალკანალიზაციის ხვრელების განლაგება და მიბმა ღერძებთან იხ. სანიჭინრო ნახაზებში.
12. პროექტში 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"

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

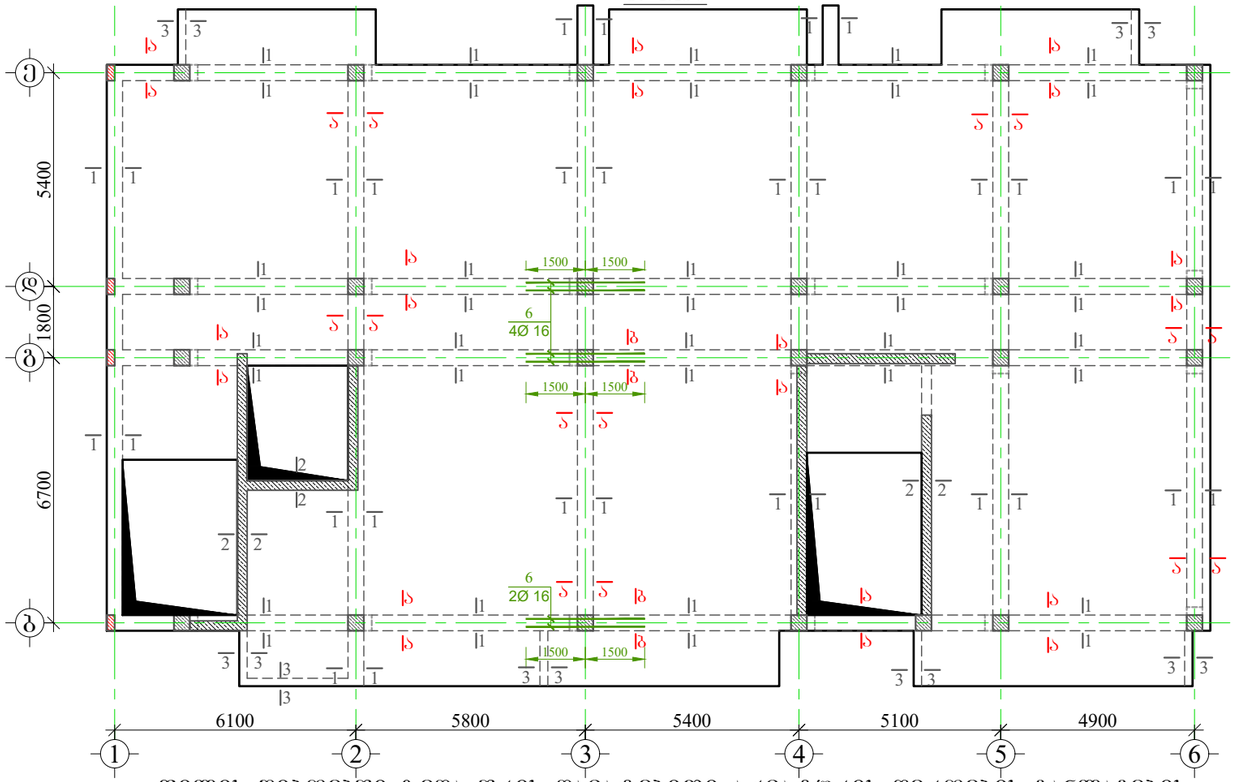
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: 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	ს.-106	

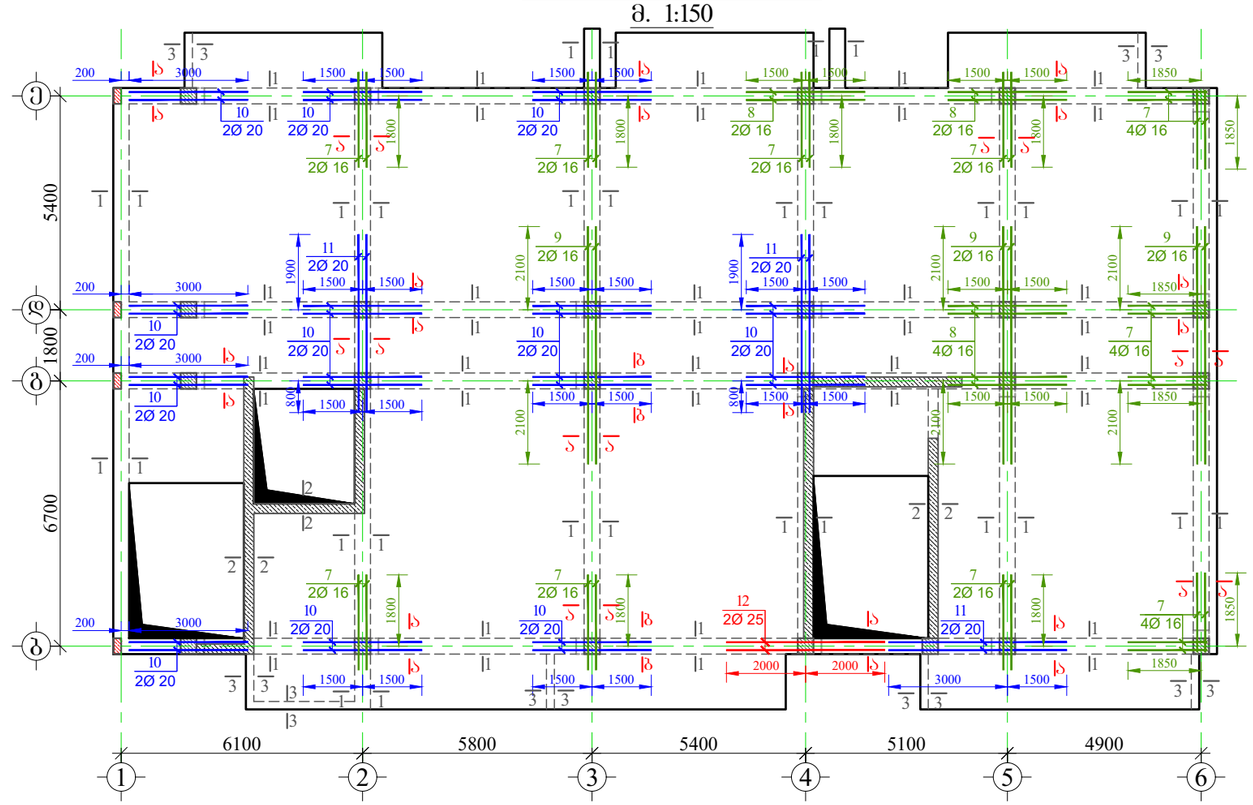
ფილის ღიობებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +25.30 ნიშნულზე

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 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	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. 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. გაღაბმა ხორციელდება პირგადაღებით, გადაბმის სიგრძე 50**d**(**d**-გაღასაბმელ არმატურას შორის ულიღსის 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 ჩაიკერძეს 50**d** მანძილით. (**d**-ჩასაბაკერებელი არმატურის დიამეტრია.)
11. ფილებში დასატოვი სანტილაციო და წყალკანალიზაციის ხვრელების განლაგება და მიბმა ღერძებთან იხ. სანიჭინრო ნახაზებში.
12. პროექტში 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"

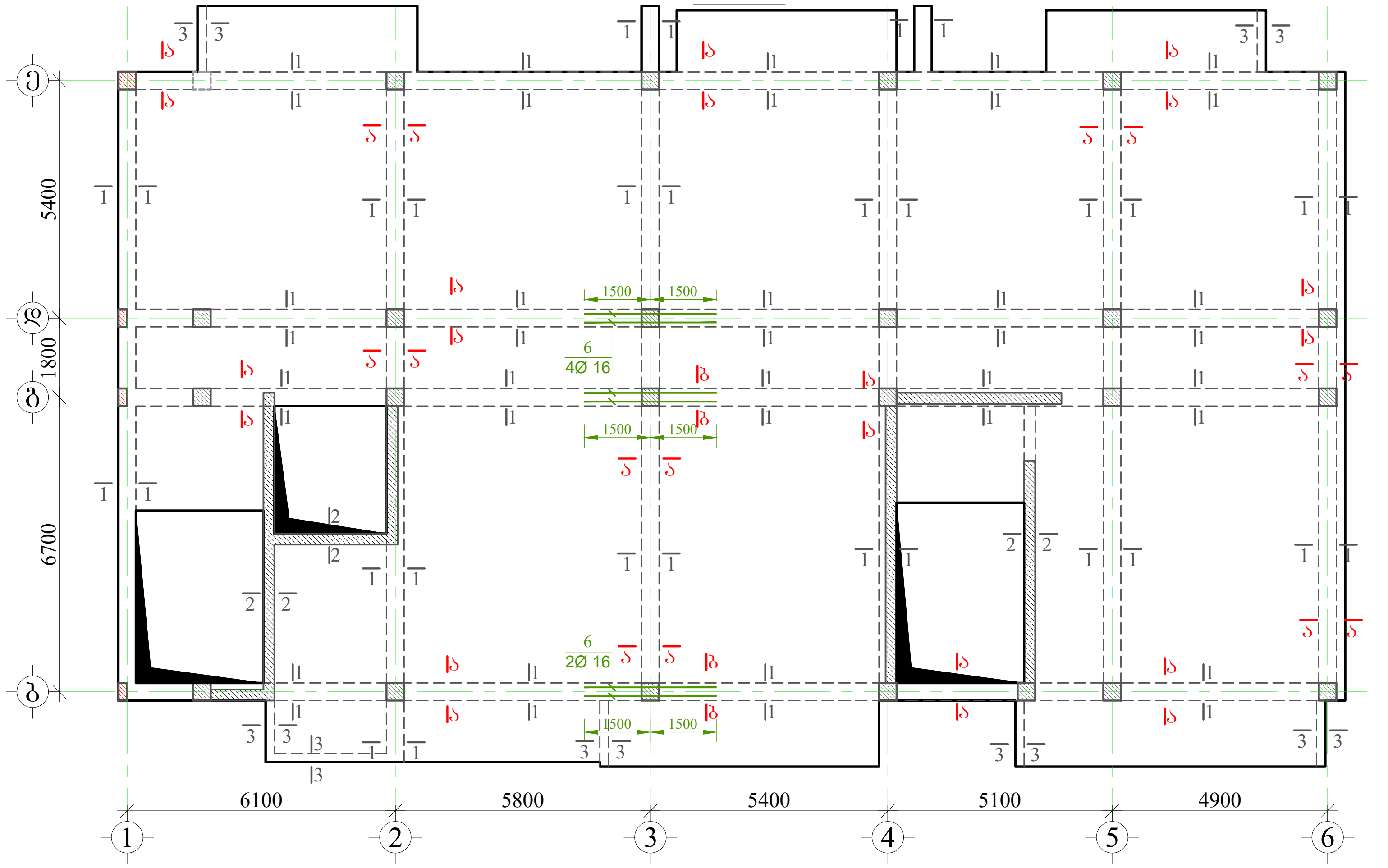
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

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		

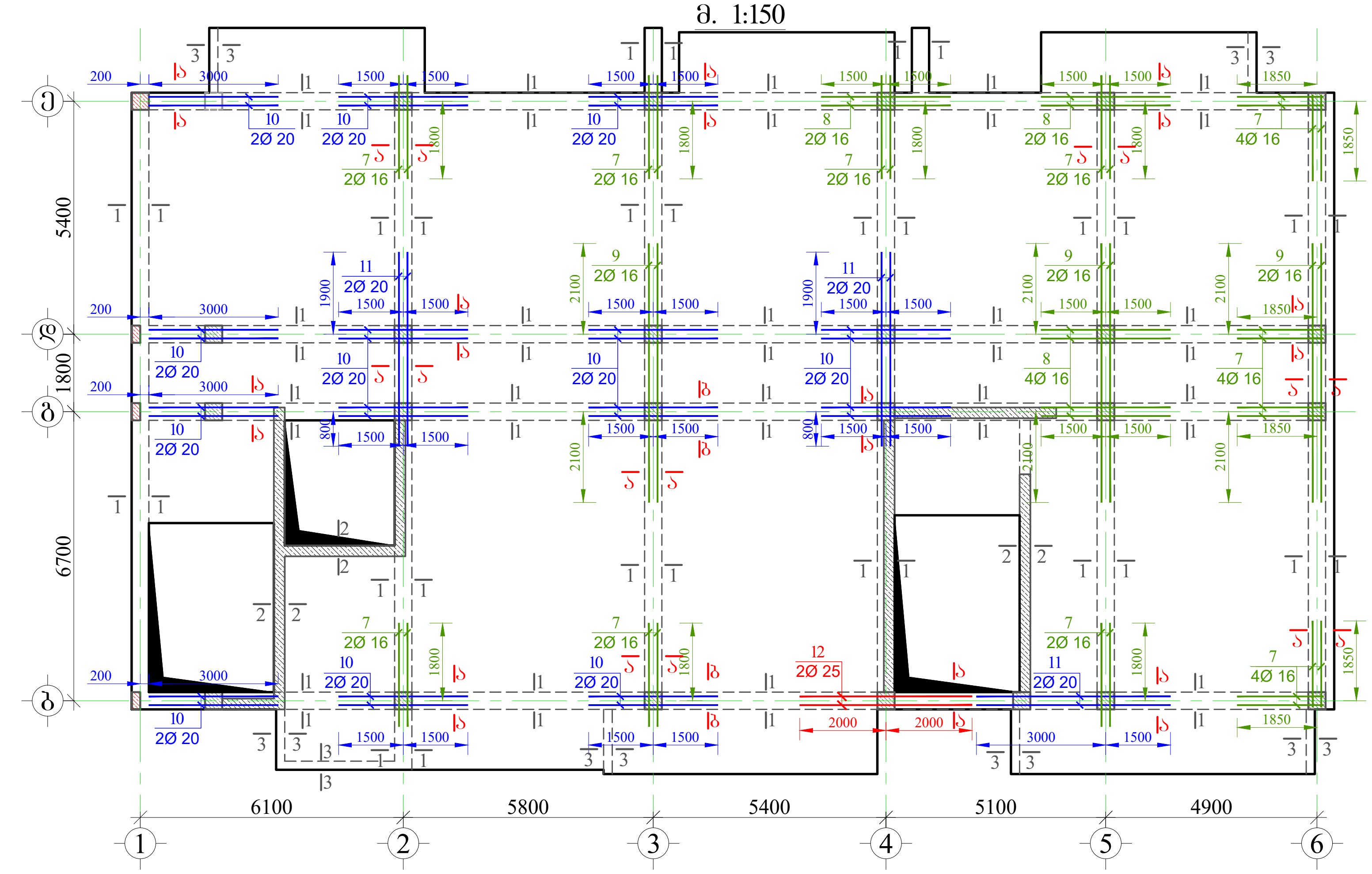
DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: ფილის ღიობებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +25.30 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	**SHEET** ფურცელი	**SHEETS** ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-107	

ფილის წიბოებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების
გეგმა +28.50 ნიშნულზე
მ. 1:150



ფილის წიბოებში ზედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების
გეგმა +28.50 ნიშნულზე
მ. 1:150



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

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

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
+28.50 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	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 $მ^3$

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 განაკირა 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.

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

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

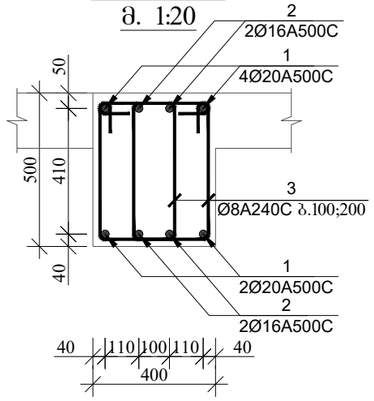
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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		

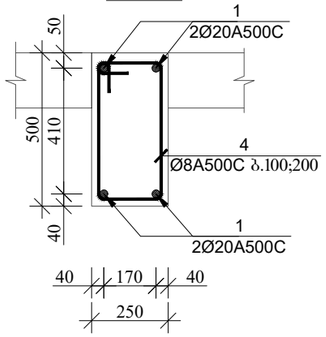
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ფილის წიბოებში ქვედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +28.50 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-108	

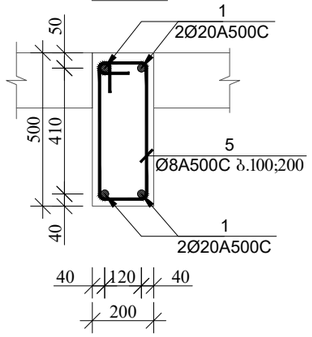
ჭრილი 1-1
მ. 1:20



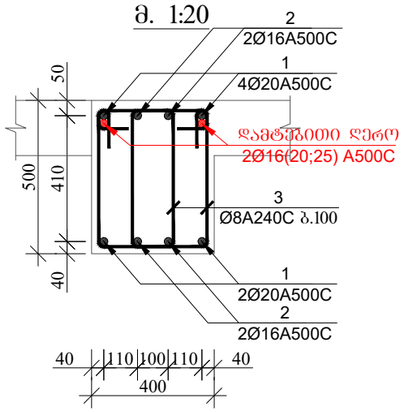
ჭრილი 2-2
მ. 1:20



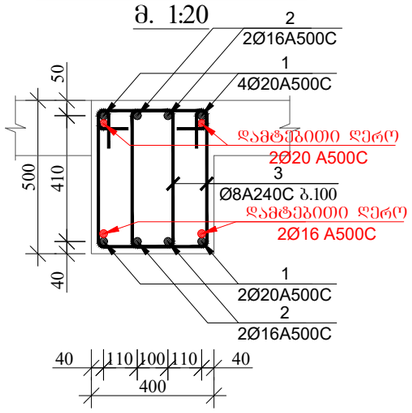
ჭრილი 3-3
მ. 1:20



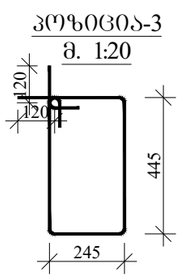
ჭრილი ა-ა
(სქემატური ნახაზი)
მ. 1:20



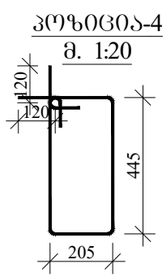
ჭრილი ბ-ბ
(სქემატური ნახაზი)
მ. 1:20



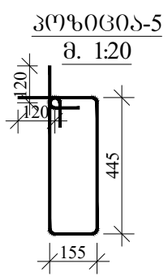
პოზიცია-3
მ. 1:20



პოზიცია-4
მ. 1:20



პოზიცია-5
მ. 1:20



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის 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

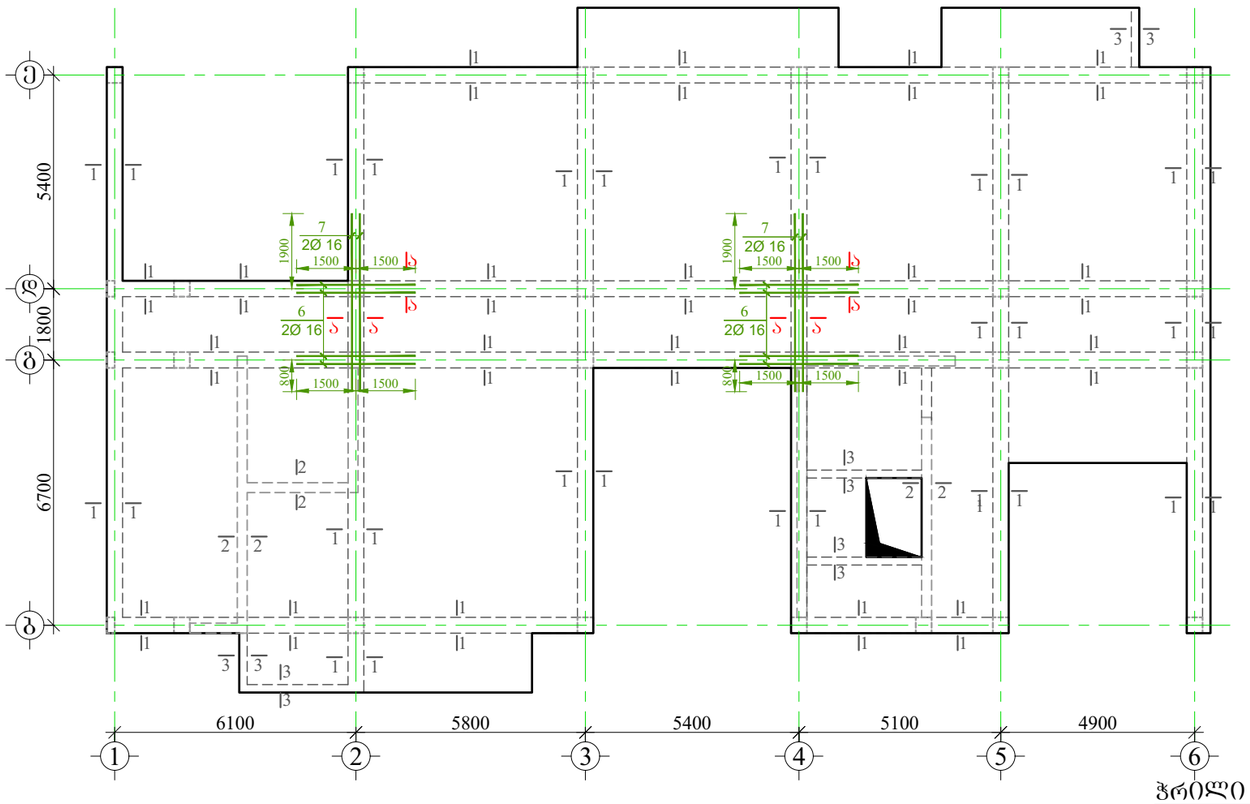
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: კვეთები ფილის ღიობებზე
AUDIT. რევიზია-ი	
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	ს.-109	

ფილის ღიობებში ზედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +31.70 ნიშნულზე

მ. 1:150



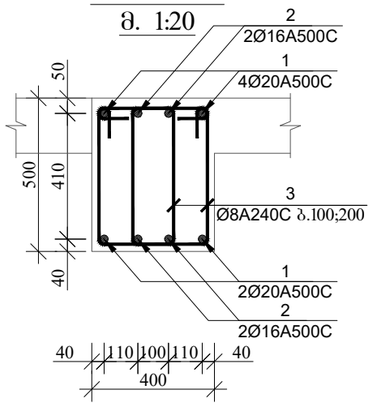
მასალის სპეციფიკაცია ფილის ღიობებზე

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
+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

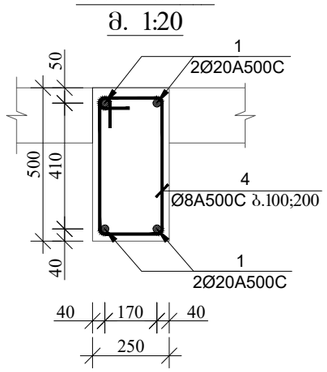
ლითონის წონა Q= 5356.3 კგ

ბეტონის მოცულობა B25 V= 24.17 მ³

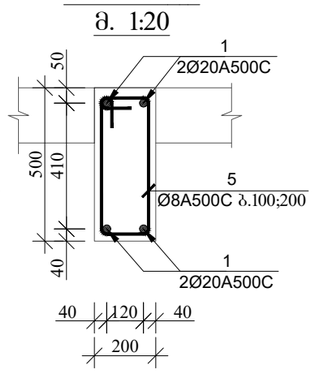
ჭრილი 1-1
მ. 1:20



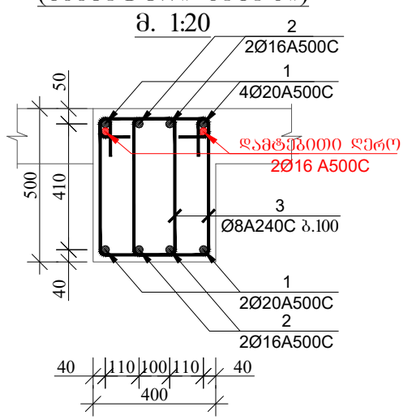
ჭრილი 2-2
მ. 1:20



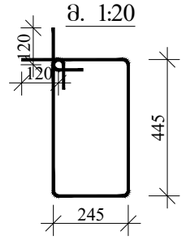
ჭრილი 3-3
მ. 1:20



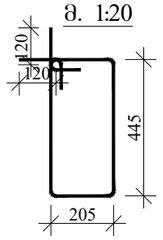
ჭრილი ა-ა (სქემატური ნახაზი)
მ. 1:20



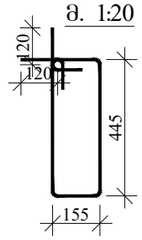
პოზიცია-3
მ. 1:20



პოზიცია-4
მ. 1:20



პოზიცია-5
მ. 1:20



GENERAL NOTES:
შენიშვნა:

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას ფილის, სვეტებისა და კიბის კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.
2. რებელებში გამოყენებული იქნას **B**25 კლასის ბეტონი.
3. რებელებში გრძივ არმატურად გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა, ხოლო საკიდებად **A240C** კლასის არმატურა
4. რებელებში გრძივი და განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზები იხ. ფურცელი -ქ.-XX1
5. გადაბმა ხორციელდება კირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50**d**(**d**-გადასაბმელ არმატურეს შორის უდიდესის დიამეტრია.)
6. რებელებში 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. რებელის გრძივი არმატურა განაპირა სვეტებში ჩაანკერდეს 50**d** მანძილით. (**d**-ჩასაანკერებელი არმატურის დიამეტრია.)
11. ფილებში დასატოვი სავენტილაციო და წყალკანალიზაციის ხვრელების განლაგება და მიბმა ღერძებთან იხ. სანტექნიკო ნახაზებში.
12. პროექტში ცვლა 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"

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

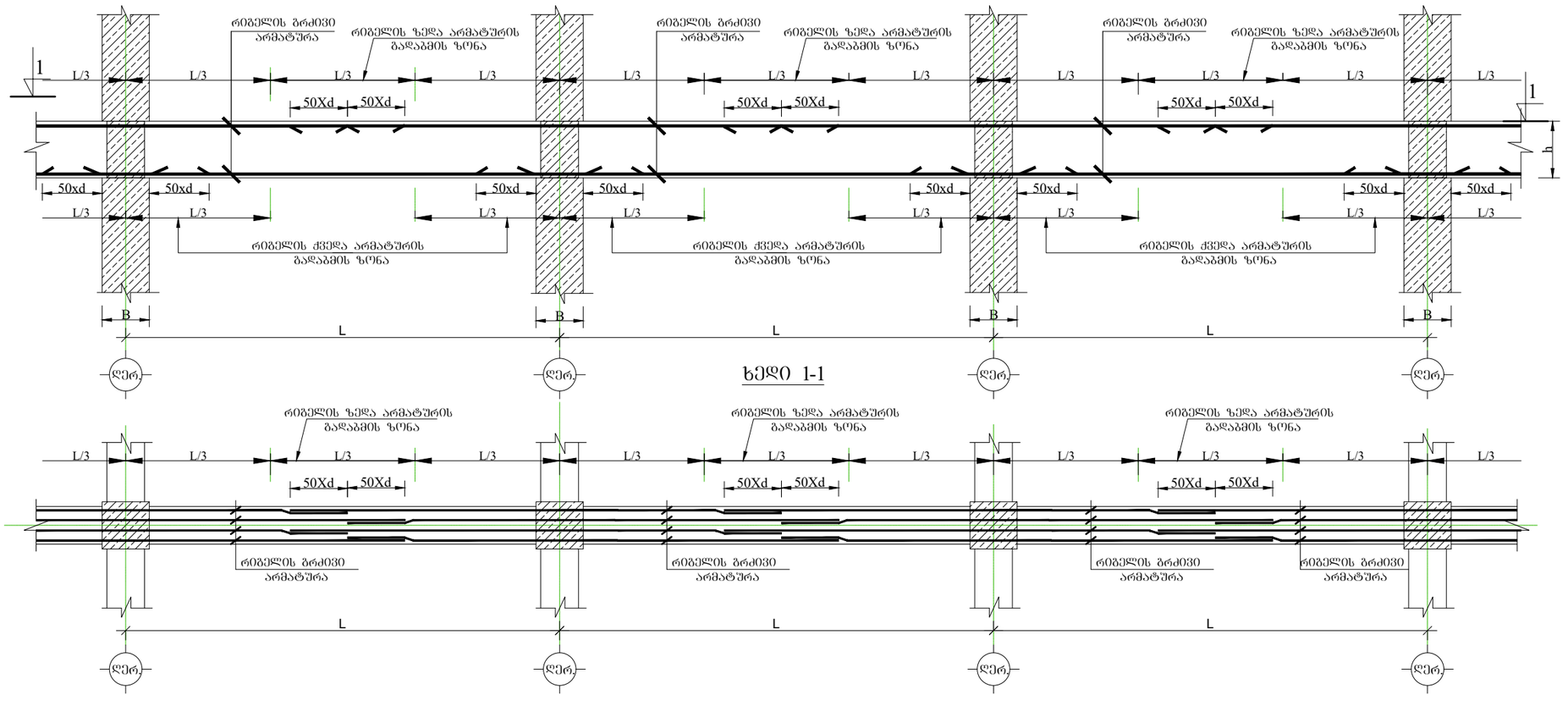
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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 ღიობებში ზედა შრის დამატებითი არმატურის ღეროების განლაგების გეგმა +31.70 ნიშნულზე. კვეთები ფილის ღიობებზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

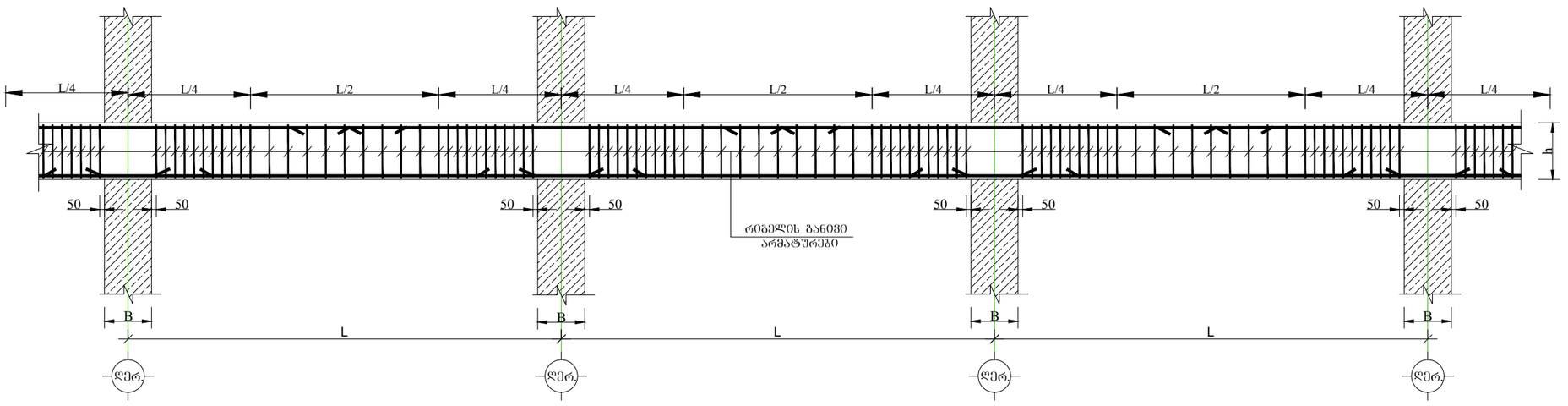
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	**SHEET** ფურცელი	**SHEETS** ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-110	

რიგელებში არმატურების გადაბმის სქემატური ნახაზი

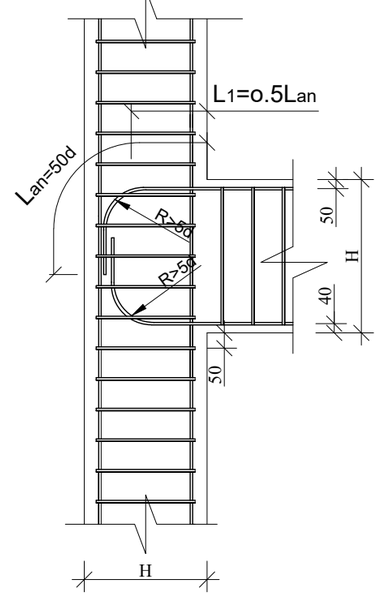


ხედი 1-1

რიგელებში განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზი



განაპირა სვეტებში ფილის ღიობის მუშა არმატურების ჩაანკერების სქემატური ნახაზი.



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

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

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

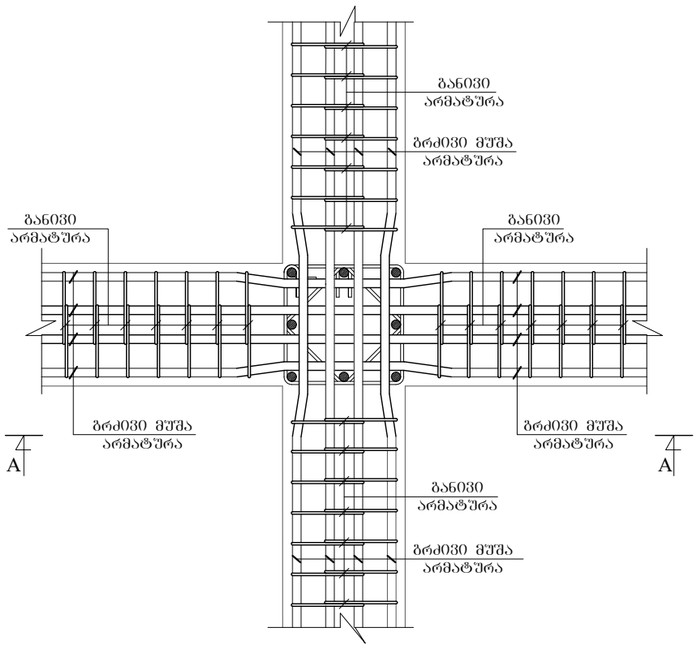
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორპ: ბ.24

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		

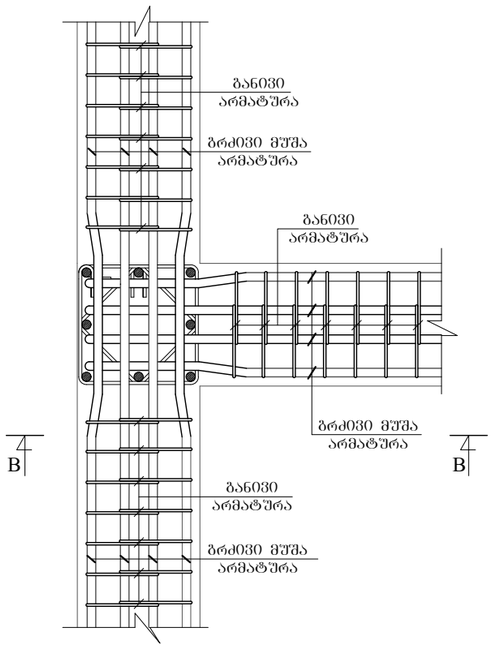
DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: რიგელებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმის და განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზი
AUDIT. რევიზია-ი	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-111	

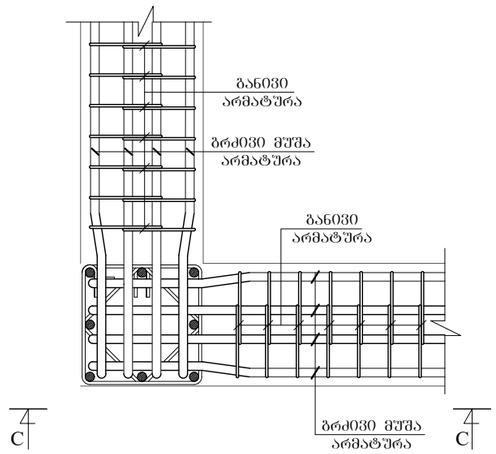
ფრაგმენტი 1
მ. 1:20



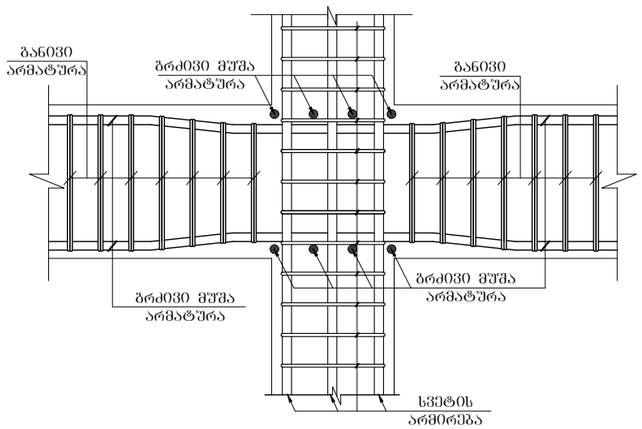
ფრაგმენტი 2
მ. 1:20



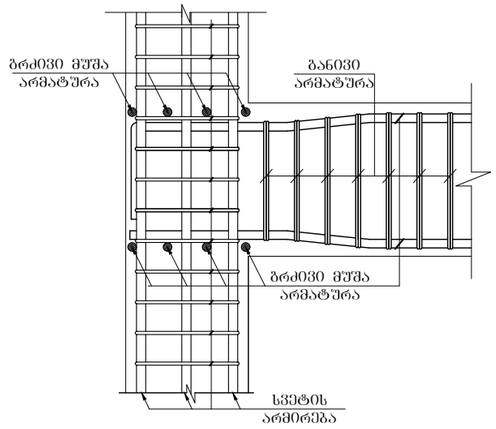
ფრაგმენტი 3
მ. 1:20



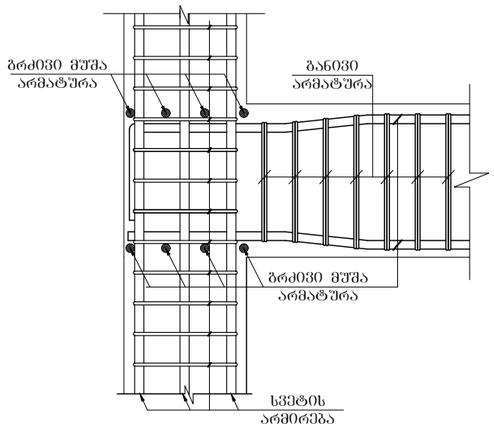
კვეთი A-A
მ. 1:20



კვეთი B-B
მ. 1:20



კვეთი C-C
მ. 1:20



მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის 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. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

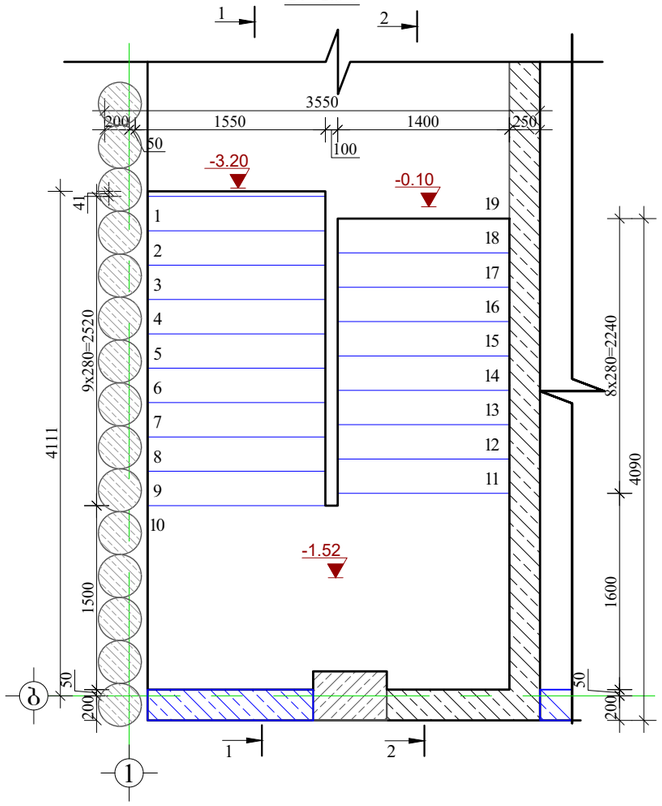
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: ფრაგმენტი-1; -2; -3.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:20	

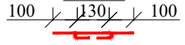
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	FILEBI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-112	

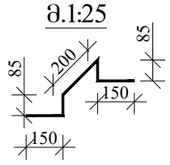
კიბე-1-ის საყალიბო ნახაზი -3.20 ნიშნულზე
მ. 1:50



პოზ.-9
მ.1:25



პოზიცია-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. წინამღებარე ნახაზი განხილული იქნას დიაფრაგმების, რიგელების, სვეტების, საძირკვლის, ფილებისა და არმატურის ნაშენების 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"

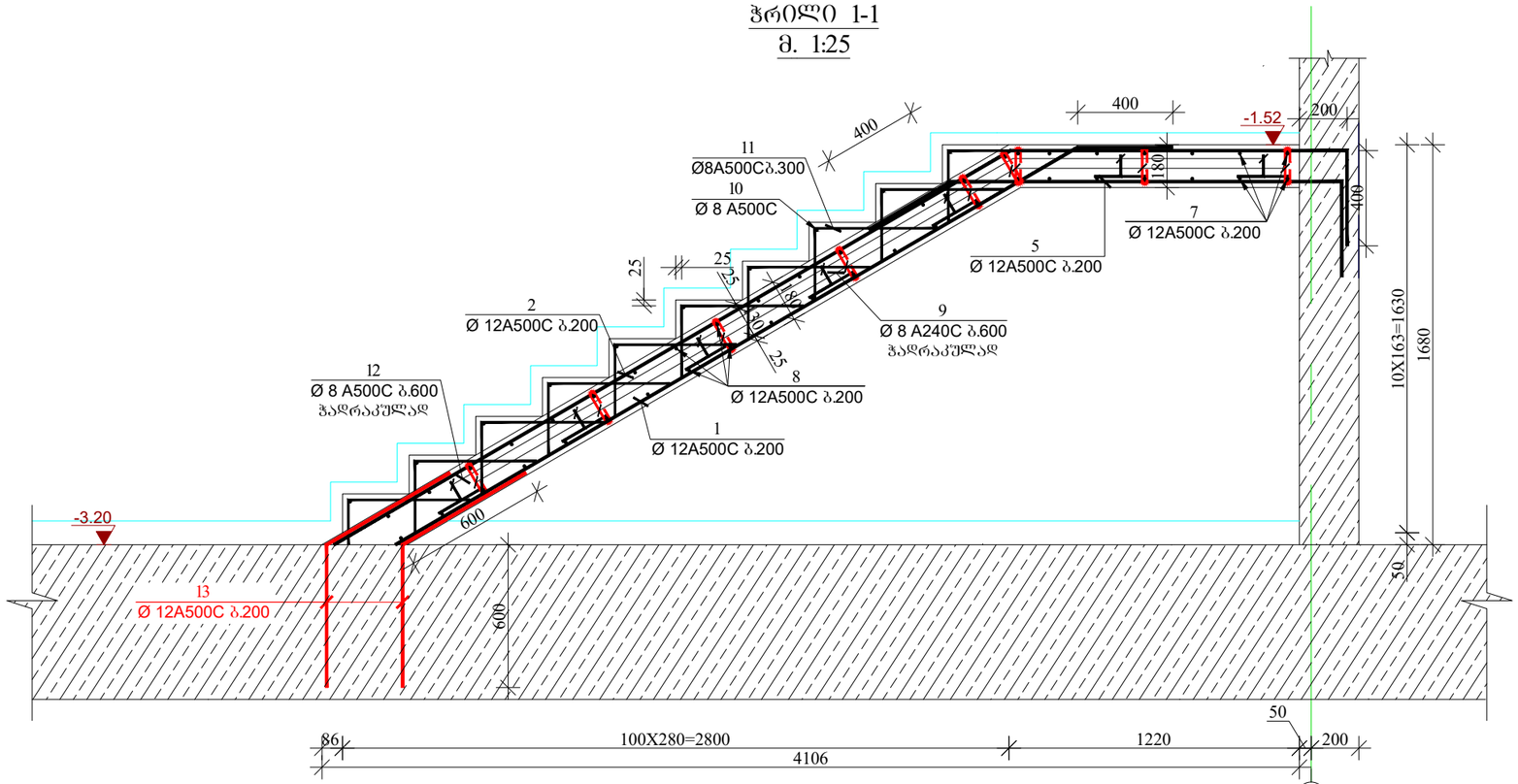
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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		

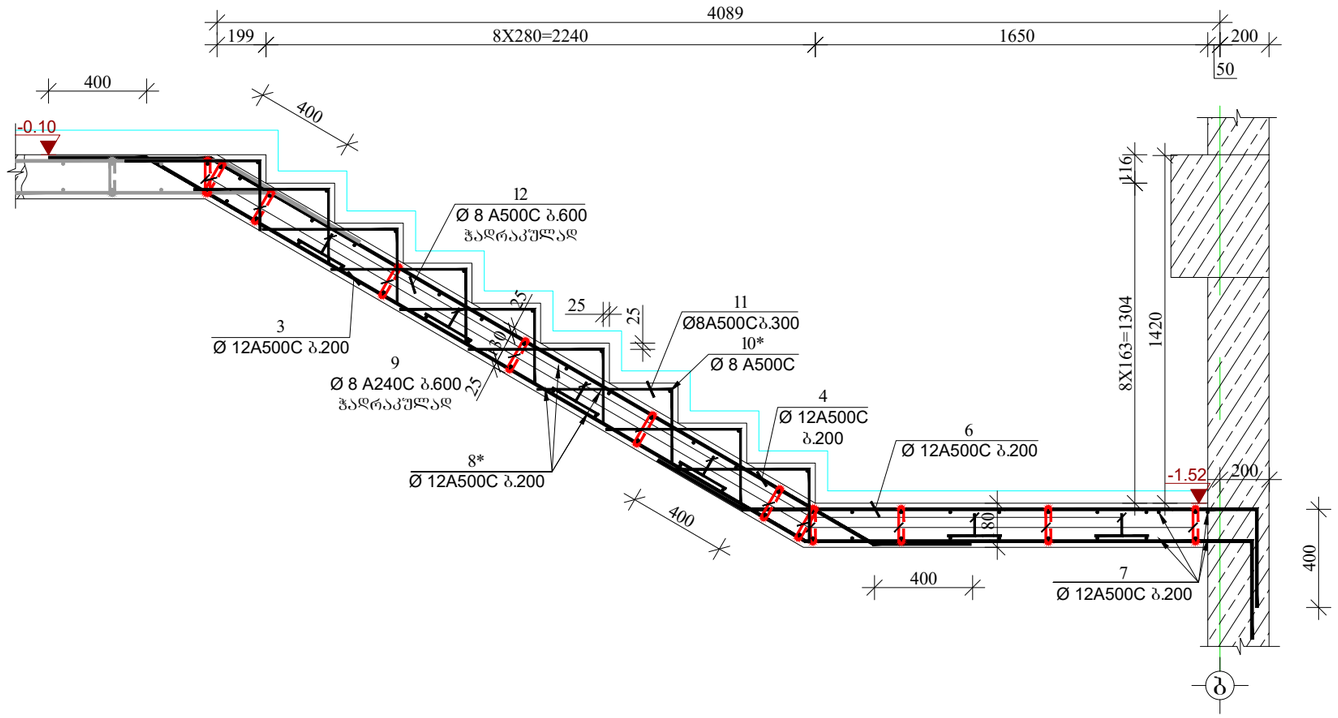
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	კიბე-1-ის საყალიბო ნახაზი და მასალის სპეციფიკაცია -3.20 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50; 1:25.	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრიგი
A3	KIBE	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-113	

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. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

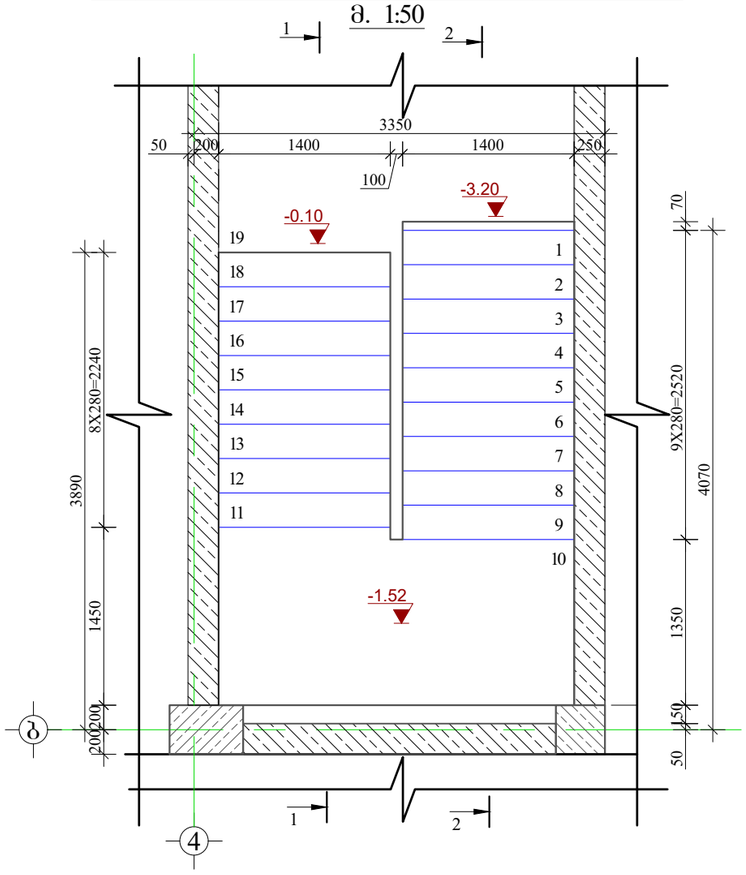
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: 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-2-ის საძალიბო ნახაზი -3.20 ნიშნულზე

მ. 1:50



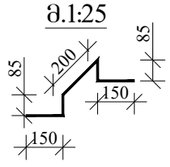
პოზ.-9

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

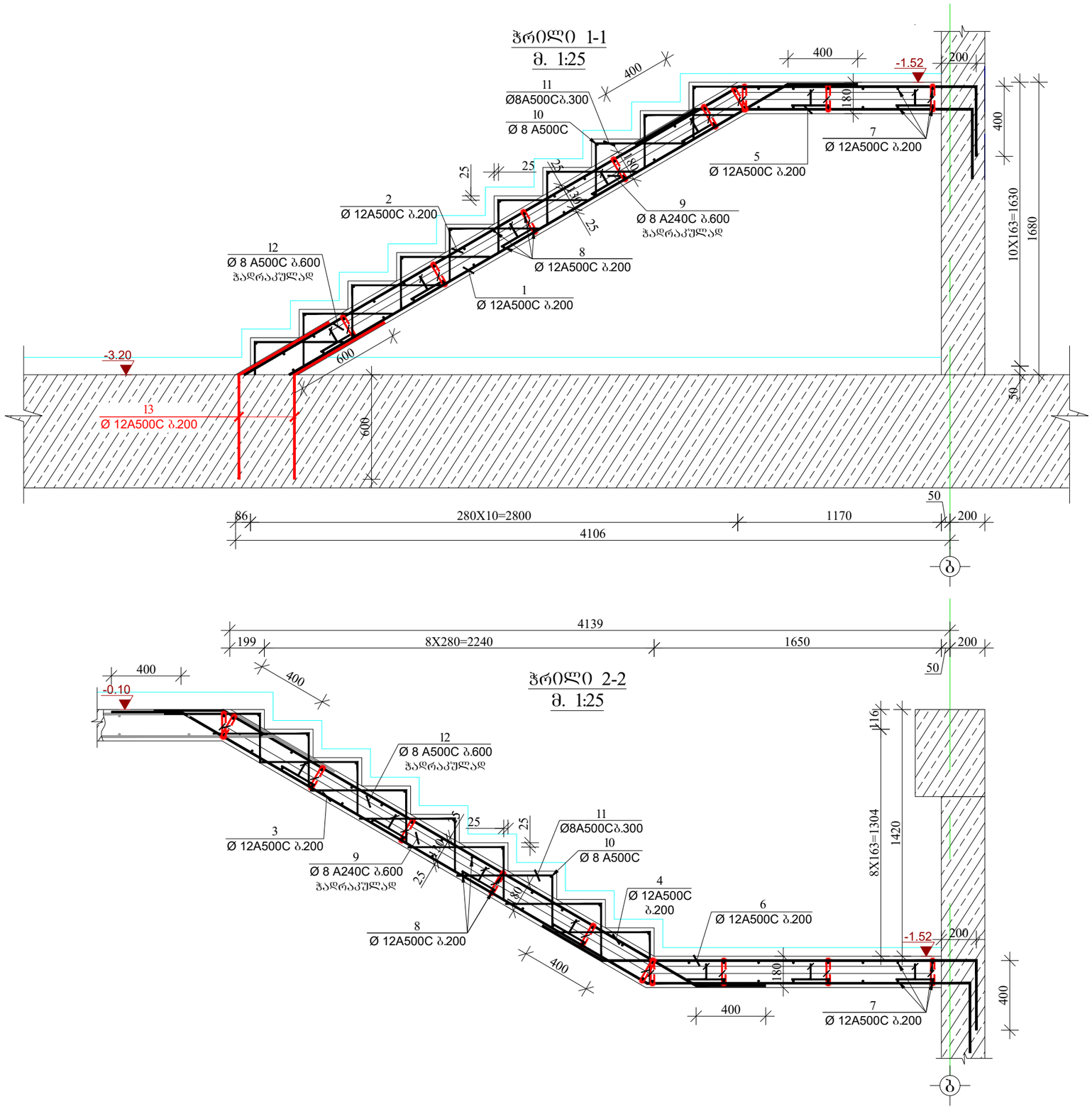
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

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:
08.05.2023	დასახელება: 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 განლაგება
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"

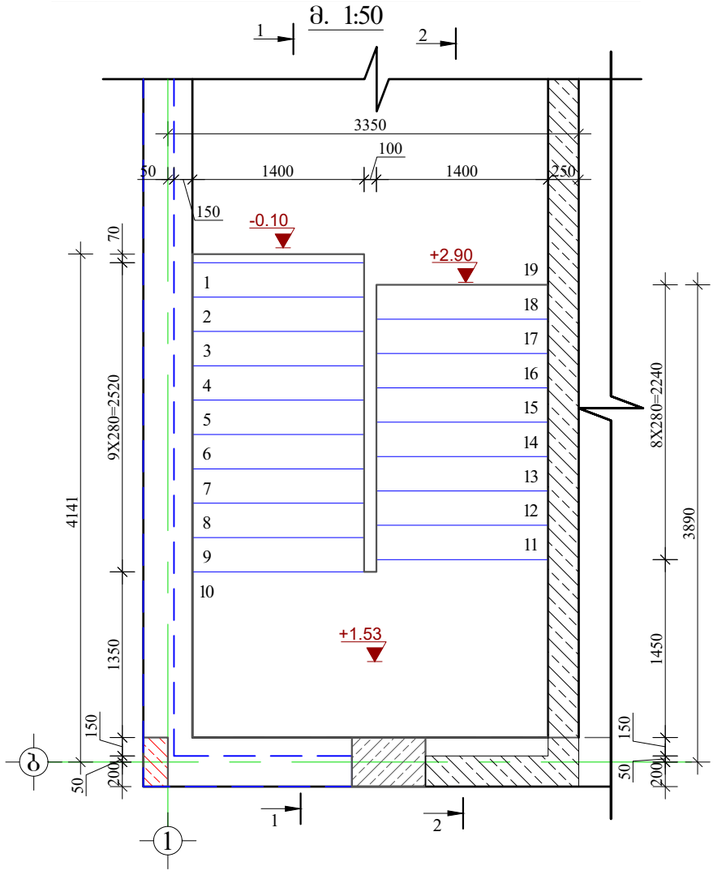
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

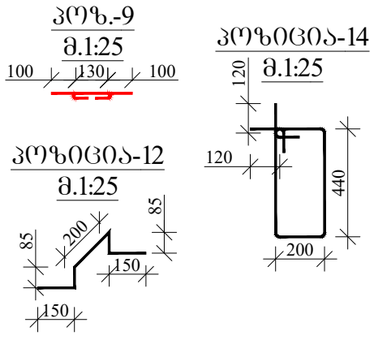
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: ჭრილები კიბე-2-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	ს.-116	

კიბე-1-ის საძალიბო ნახაზი -0.10 ნიშნულზე





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 დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

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

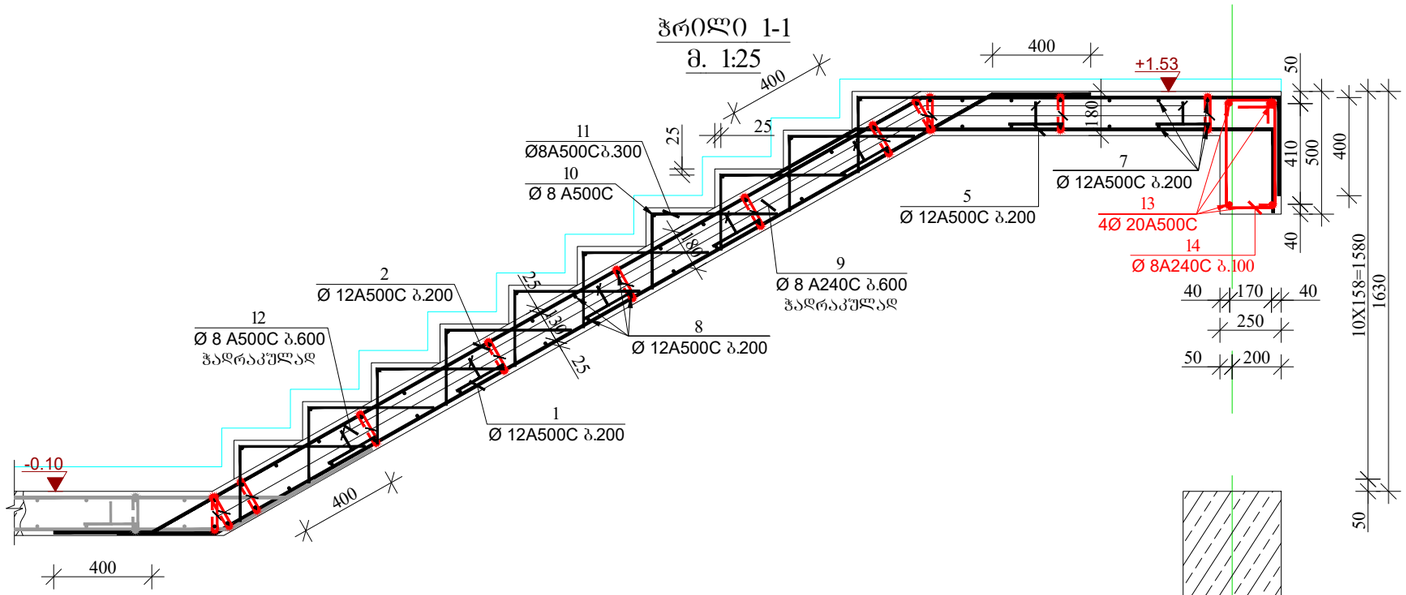
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

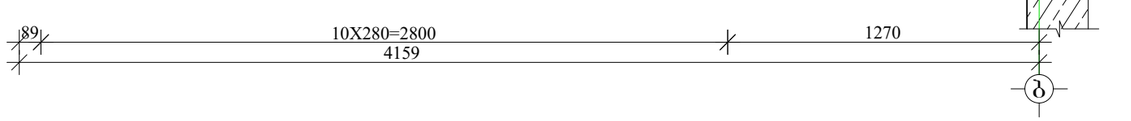
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: კიბე-1-ის საძალიბო ნახაზი და მასალის სპეციფიკაცია -0.10 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50; 1:25.	

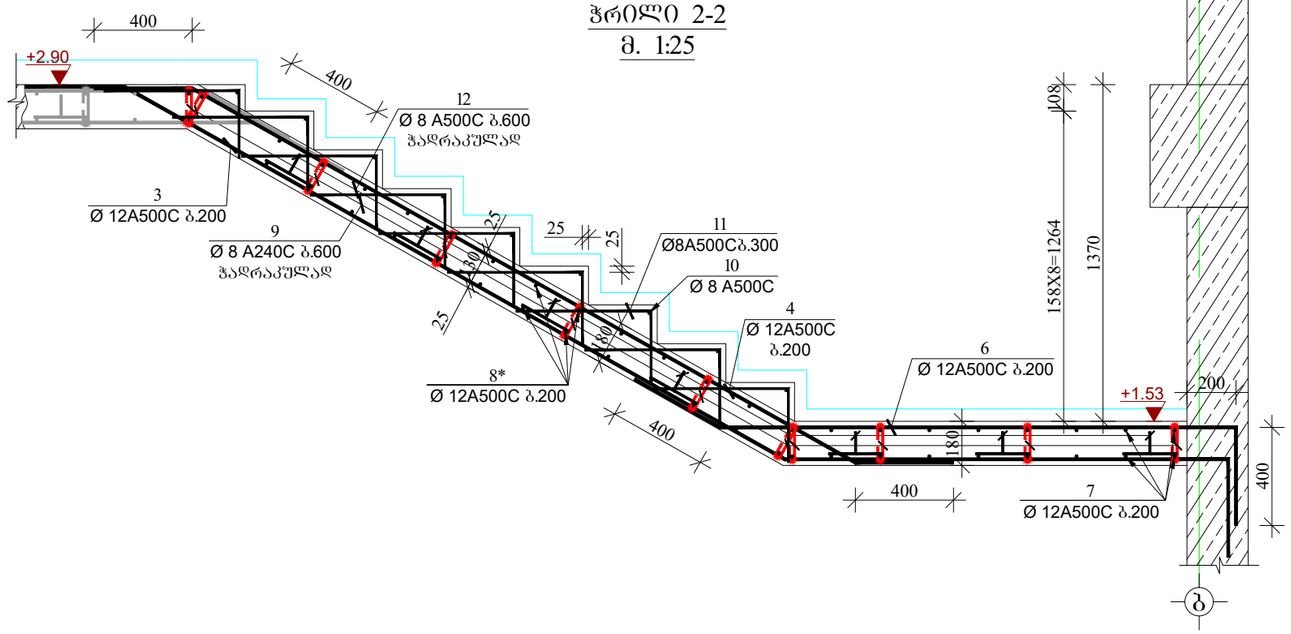
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	KIBE	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-117	

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"

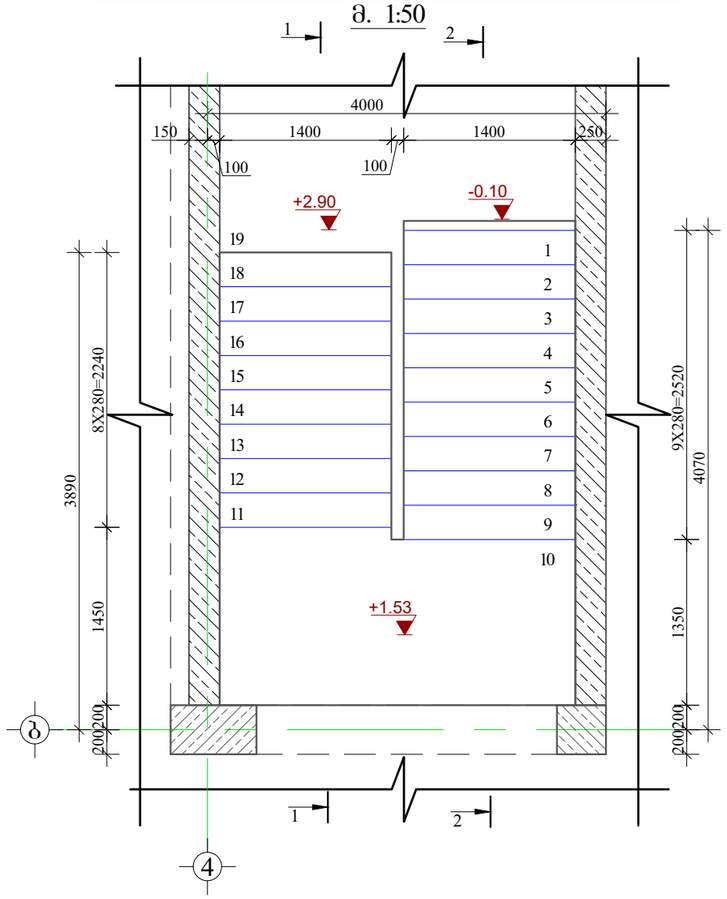
ARCHITECTURE & ENGINEERING
PROJECT GEORGIA
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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		

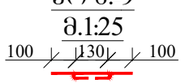
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	ჭრილები კიბე-1-ზე -0.10 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:25	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განლაგება
A3	KIBE	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-118	

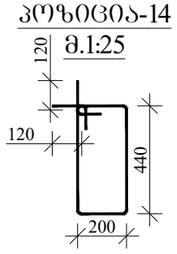
კიბე-2-ის საძალიბო ნახაზი -0.10 ნიშნულზე
მ. 1:50



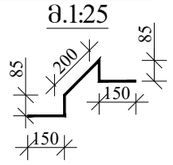
პოზ.-9
მ.1:25



პოზიცია-14
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
-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"

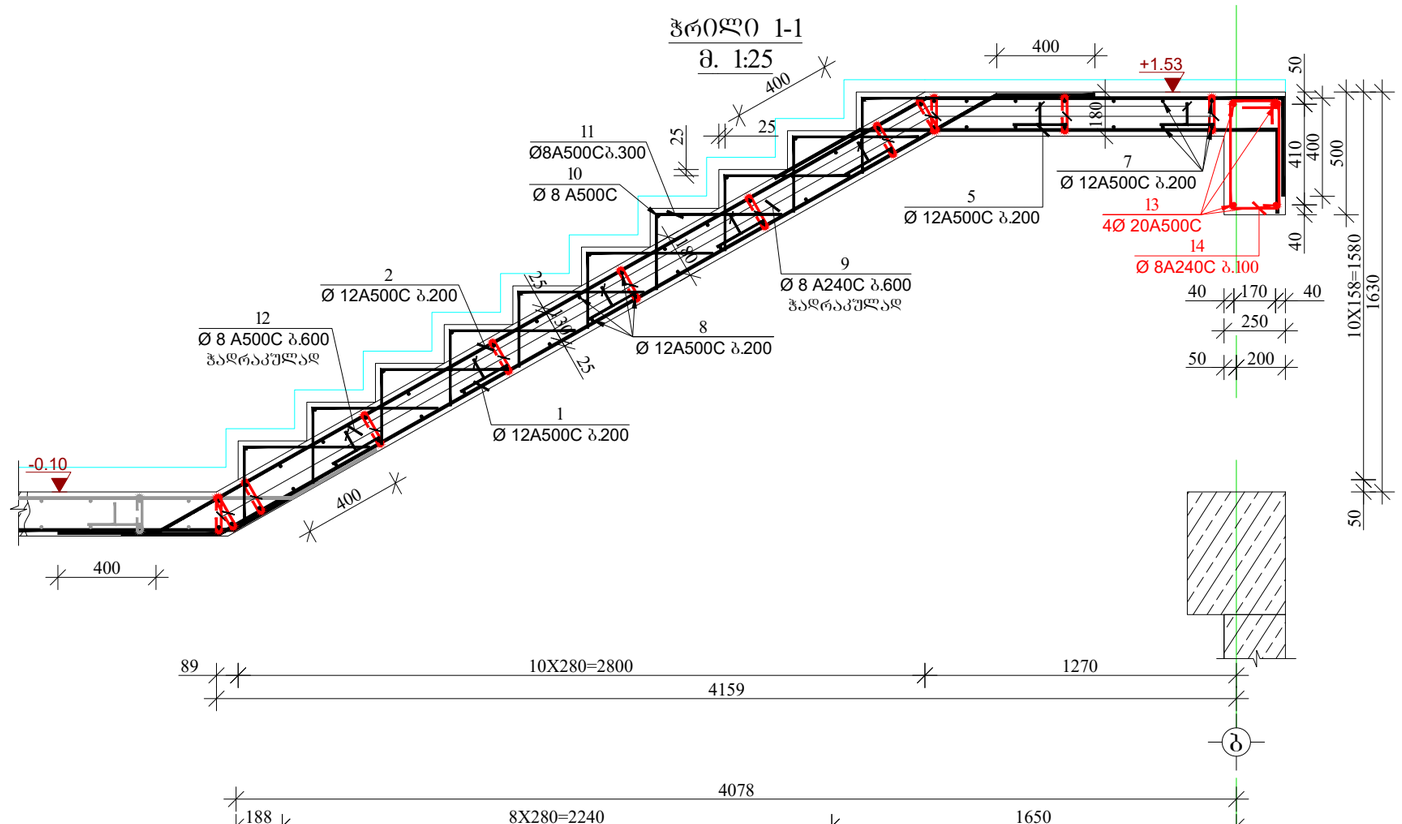
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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		

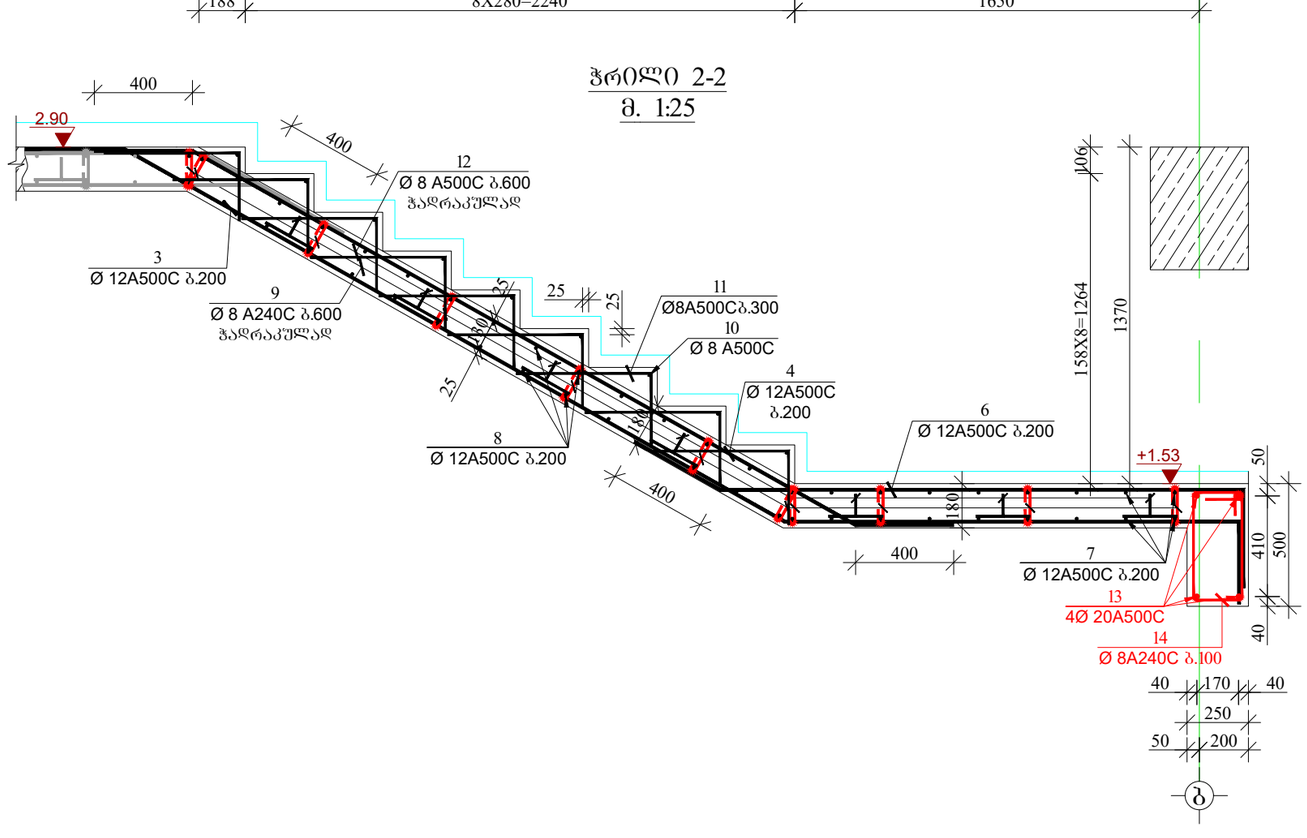
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: ნახაზის დასახელება:
08.05.2023	კიბე-2-ის საძალიბო ნახაზი და მასალის სპეციფიკაცია -0.10 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50; 1:25.	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	KIBE	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-119	

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		

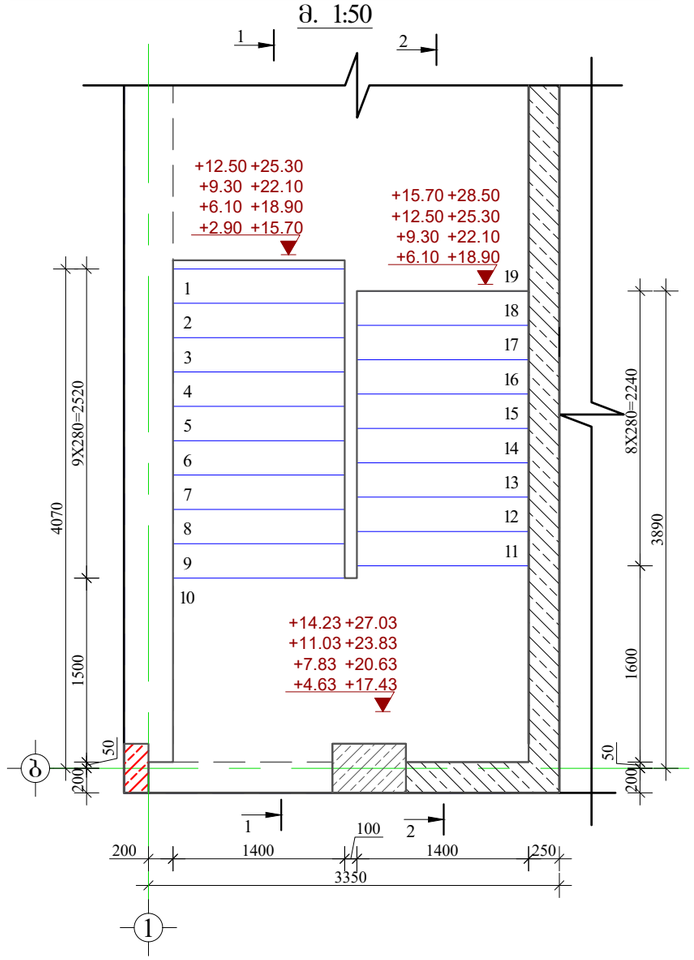
DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
08.05.2023	დასახელება: ჭრილები კიბე-2-ზე -0.10 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:25	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	KIBE	

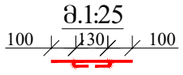
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-120	

კიბე-1-ის საძალიბო ნახაზი +2.90; +6.10; +9.30; +12.50; +15.70; +18.90; +22.10 და +25.30 ნიშნულებზე

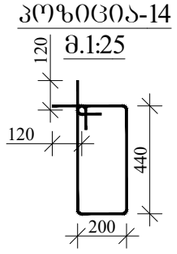
მ. 1:50



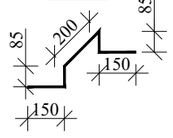
კოზ.-9
მ.1:25



კოზ(ცი)ა-14
მ.1:25



კოზ(ცი)ა-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
+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 დიღომში, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

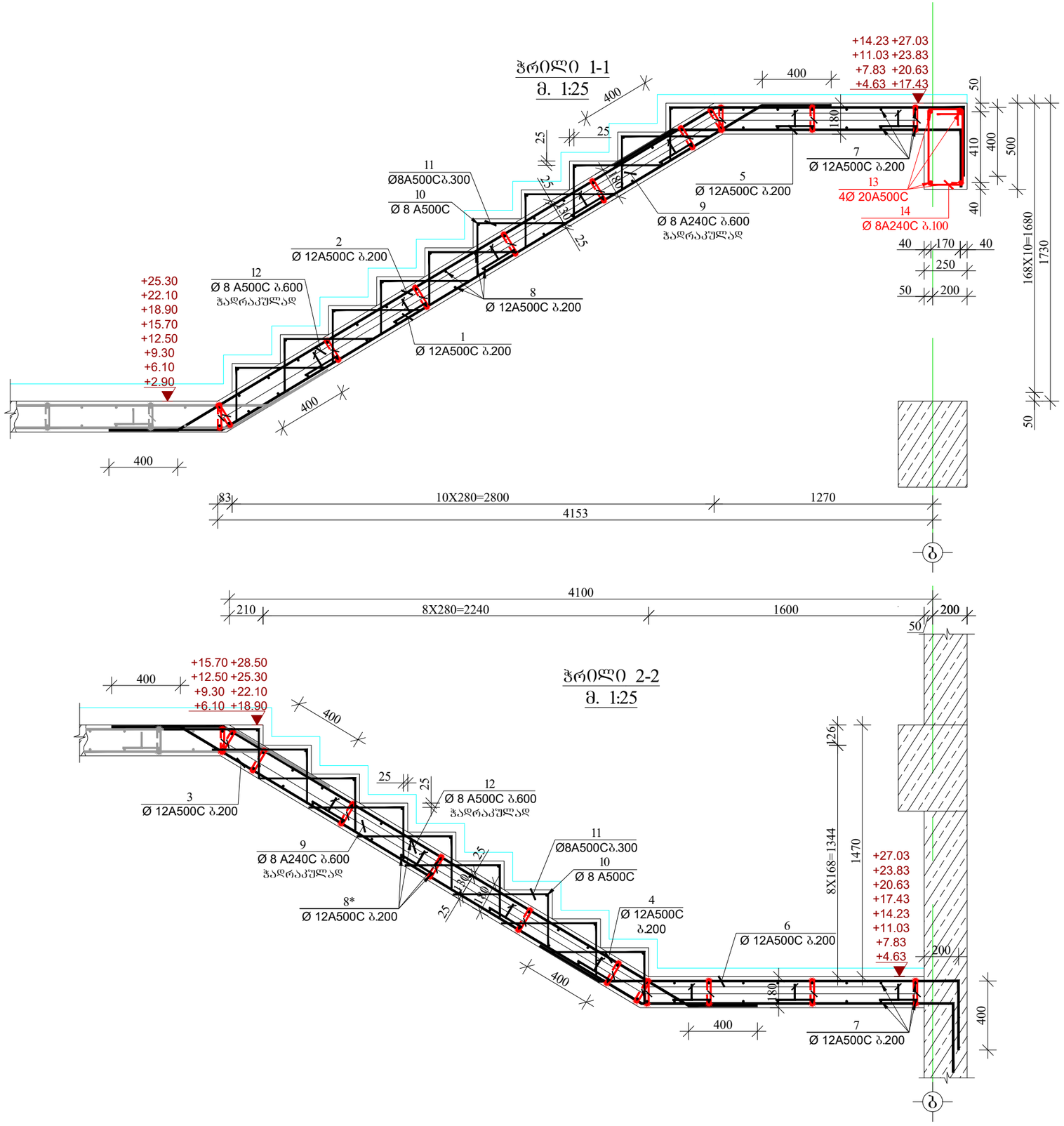
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

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 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 განლაგება
A3	KIBE	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-121	



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

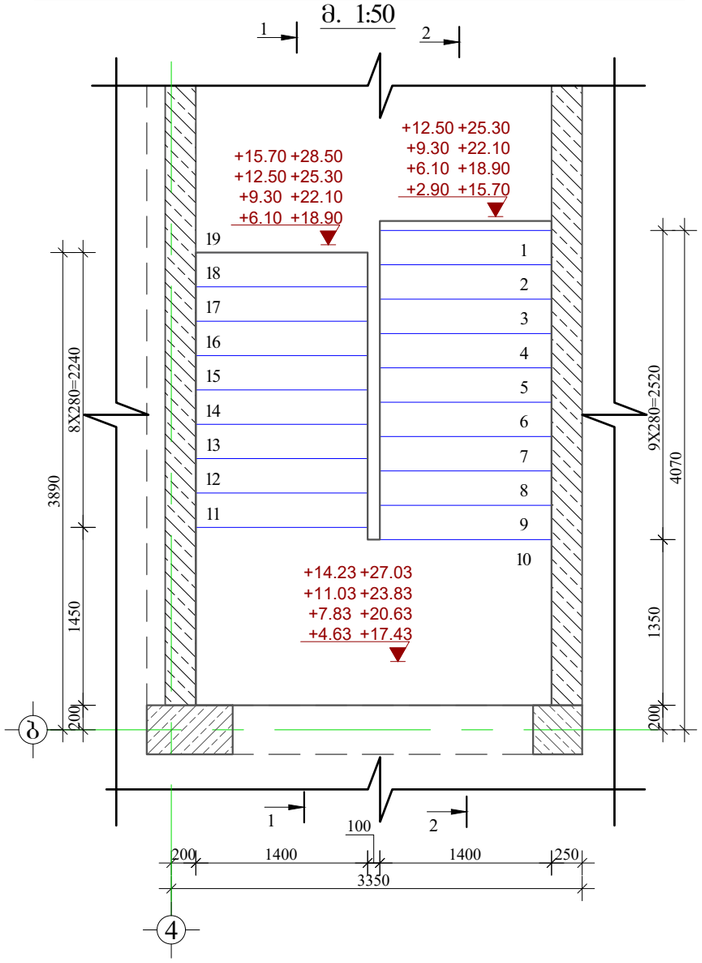
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	
ARCHITECT არქიტექტორი		

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: ნახაზის სახელწოდება:
08.05.2023	ჭრილები კიბე-1-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	

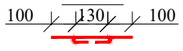
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრიგი
A3	KIBE	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-122	

კიბე-2-ის საძალიბო ნახაზი +2.90; +6.10; +9.30; +12.50; +15.70; +18.90; +22.10 და +25.30 ნიშნულებზე

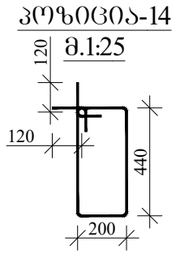
მ. 1:50



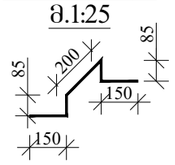
პოზ.-9
მ.1:25



პოზიცია-14
მ.1:25



პოზიცია-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
+2.90; +6.10; +9.30; +12.50; +15.70; +18.90; 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.თბილისი, სოფელი დიღომი, ვეფხვისტყაოსნის ქუჩა №84

დამკვეთი: შპს "ორნამენტ დეველოპმენტი"

ARCHITECTURE & ENGINEERING PROJECT GEORGIA

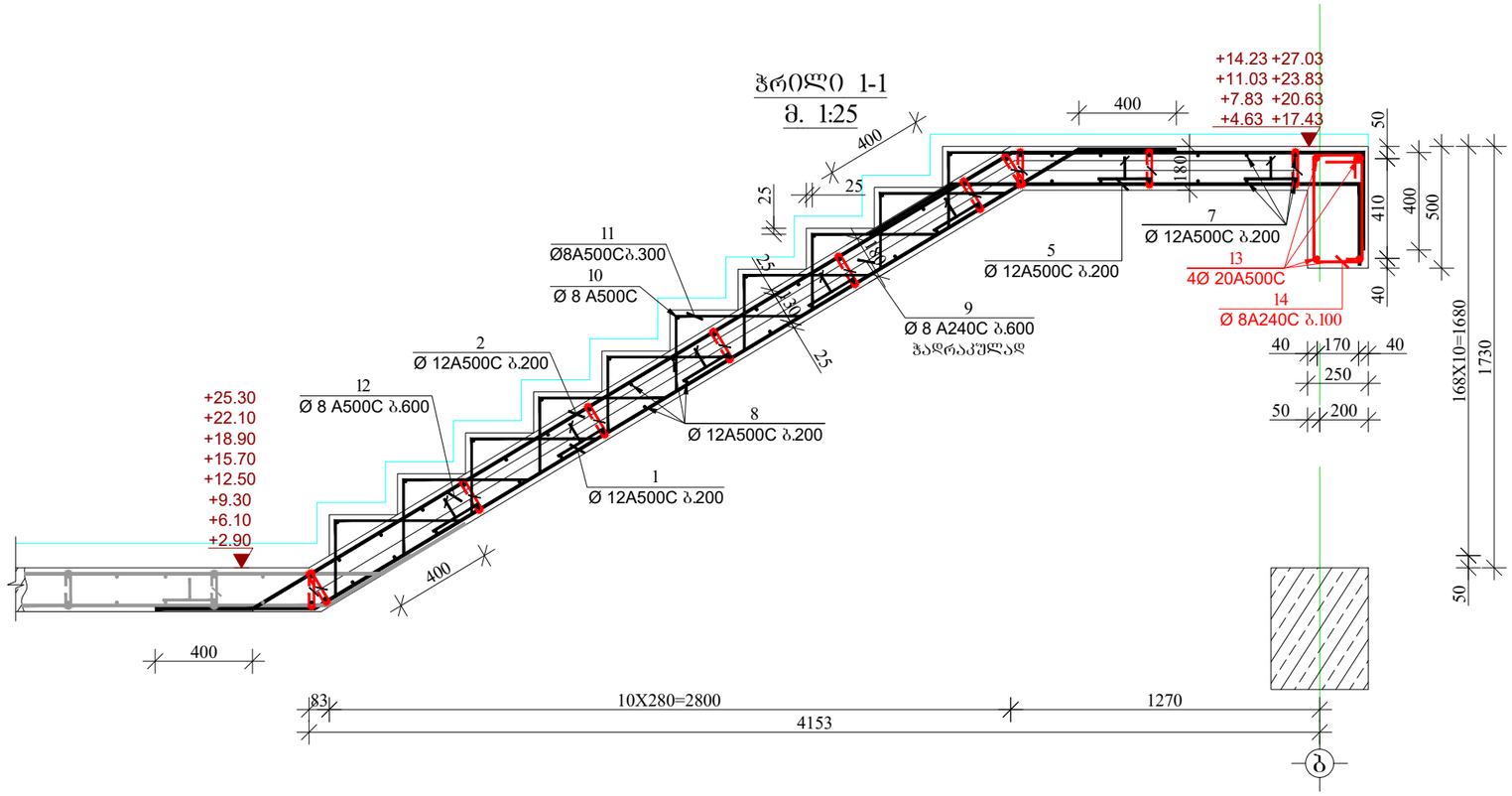
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

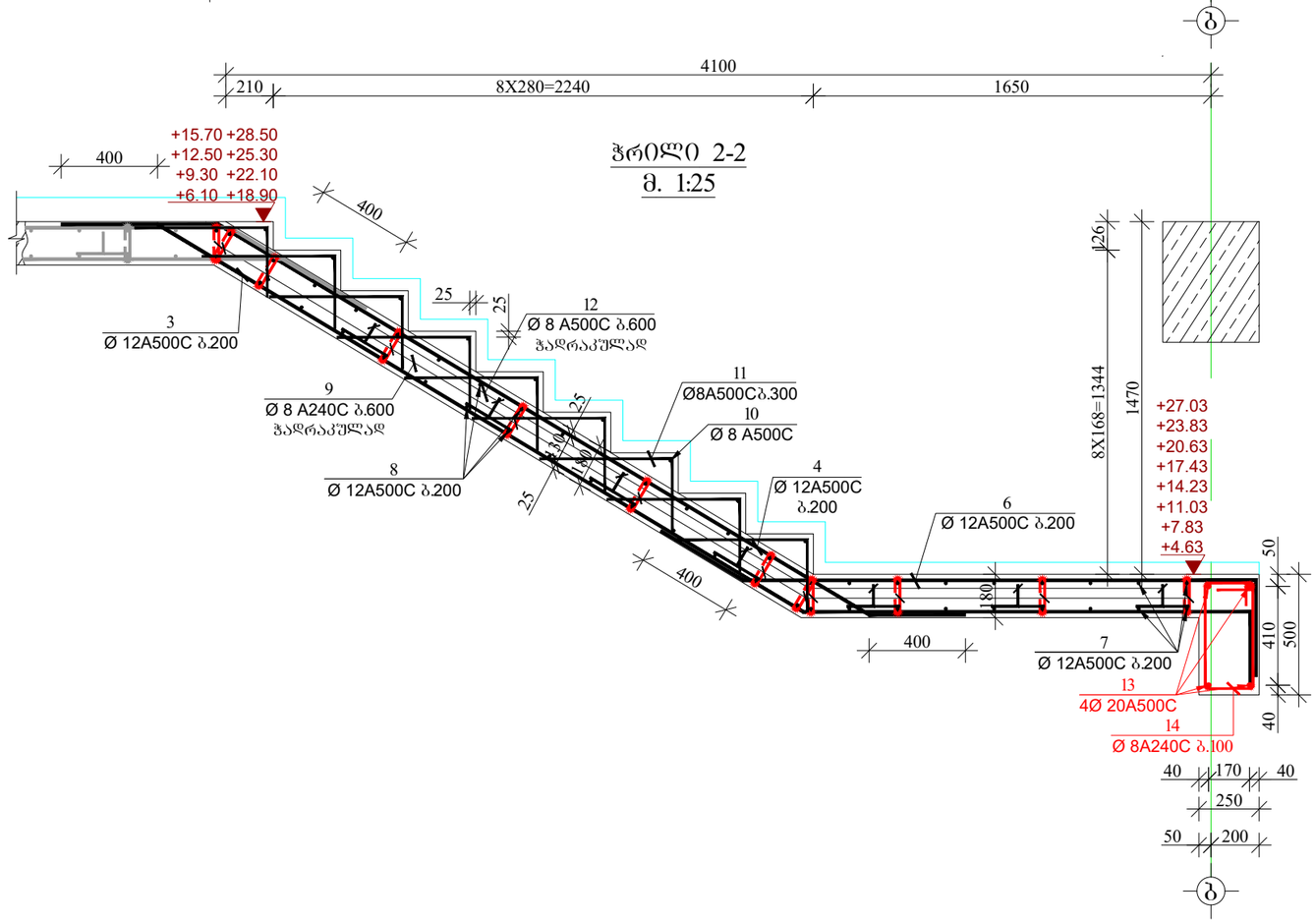
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T. ZAKUTASHVILI ტ. ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. 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"

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: 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 გვერდი
A3	KIBE	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-124	

მასალების ჯამური ხარჯი

არმატურის ხარჯი, კგ სახ.სტანდარტი 5781-82***

Ø 8 A240C	Ø 8 A500C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø 18A500C	Ø 20A500C	Ø 22A500C	Ø 25A500C	Ø28A 500C	Ø 32 A500C
5090.00	36500.00	77910.00	35000.00	6700.00	41570.00	0.00	60260.00	0.00	7850.00	1015.00	0.00
											271895.00

ბეტონი **B25**	1698 მ³
ბეტონი სულფატომედეგი **B25; W8**	433 მ³
ბეტონი **B7.5**	65 მ³
ღორღი	210 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		

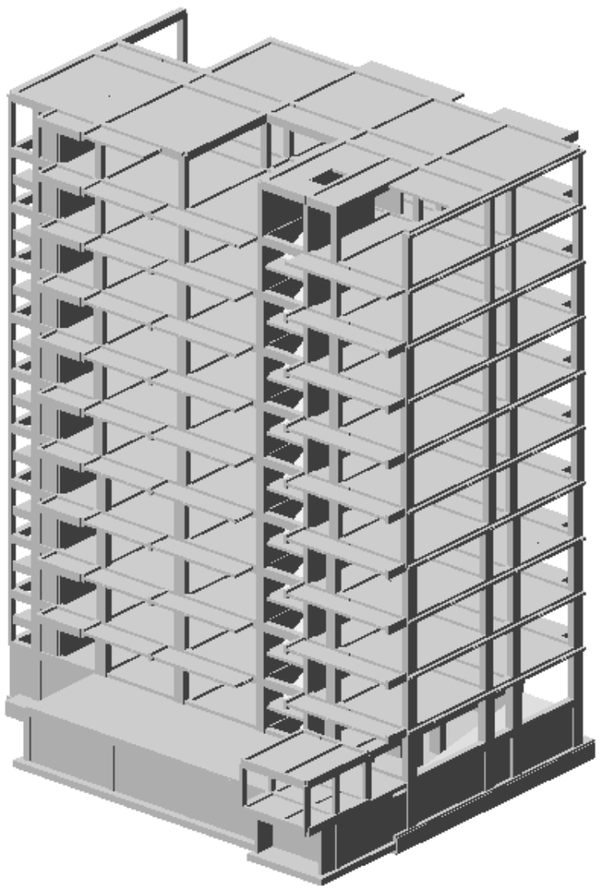
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
08.05.2023	მასალათა ხარჯის ჯამური უწყისი
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A3	JAMURI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-125	

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.

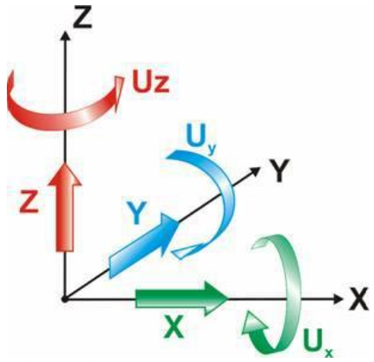


Рис. 1 Правила знаков перемещений

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.

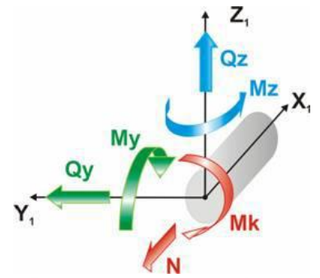


Рис. 2 Правила знаков усилий в стержнях

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.

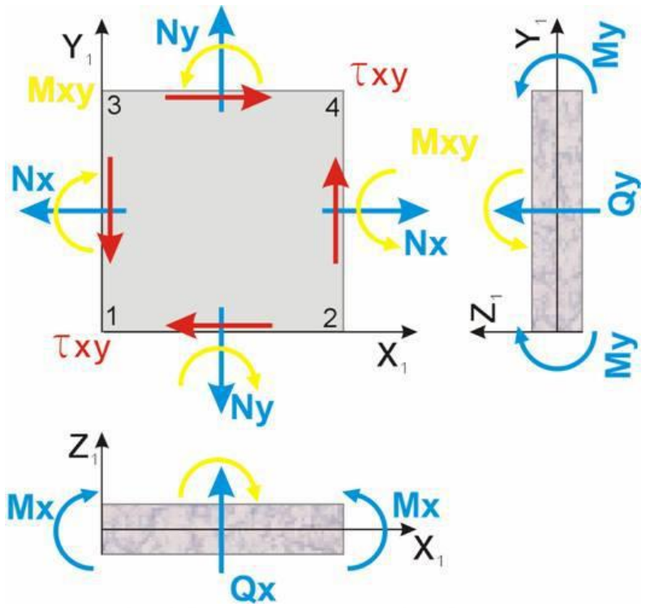


Рис. 3 Правила знаков усилий в оболочках

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

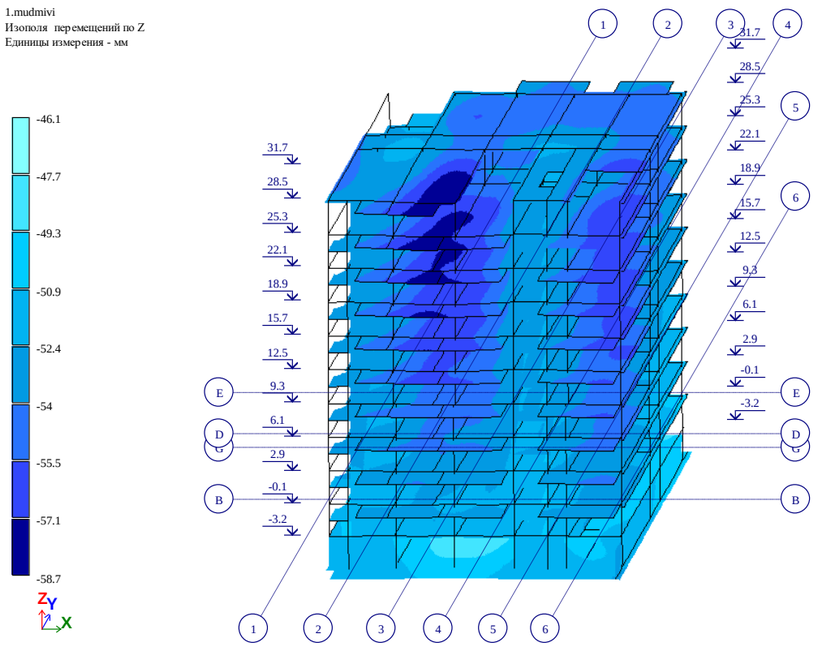


Рис. 1 Изополя перемещений по Z

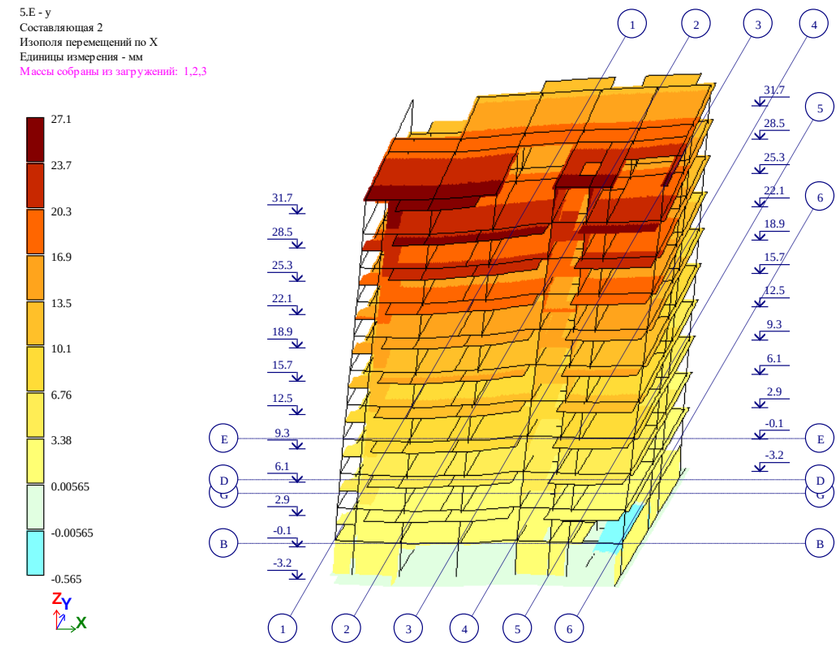


Рис. 3 Изополя перемещений по X(2)

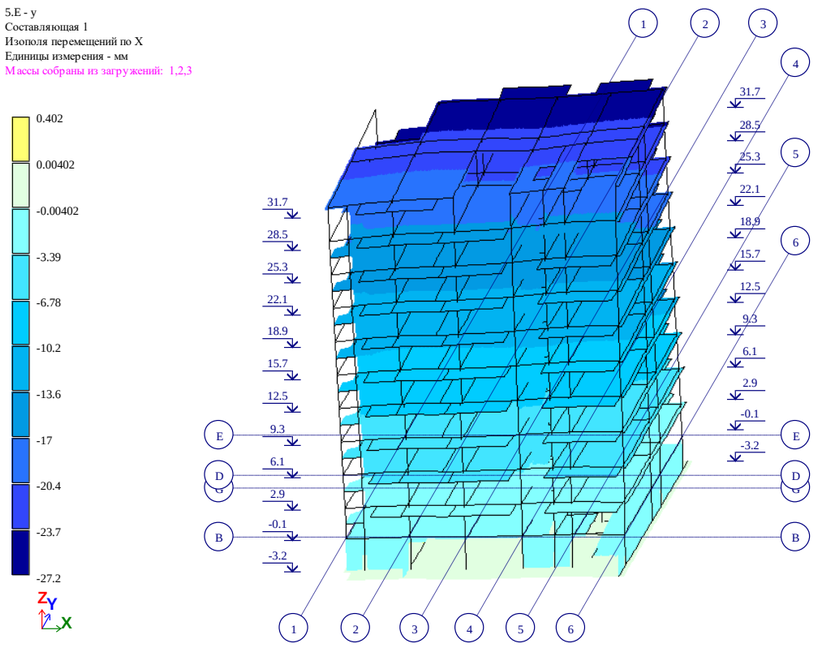


Рис. 2 Изополя перемещений по X

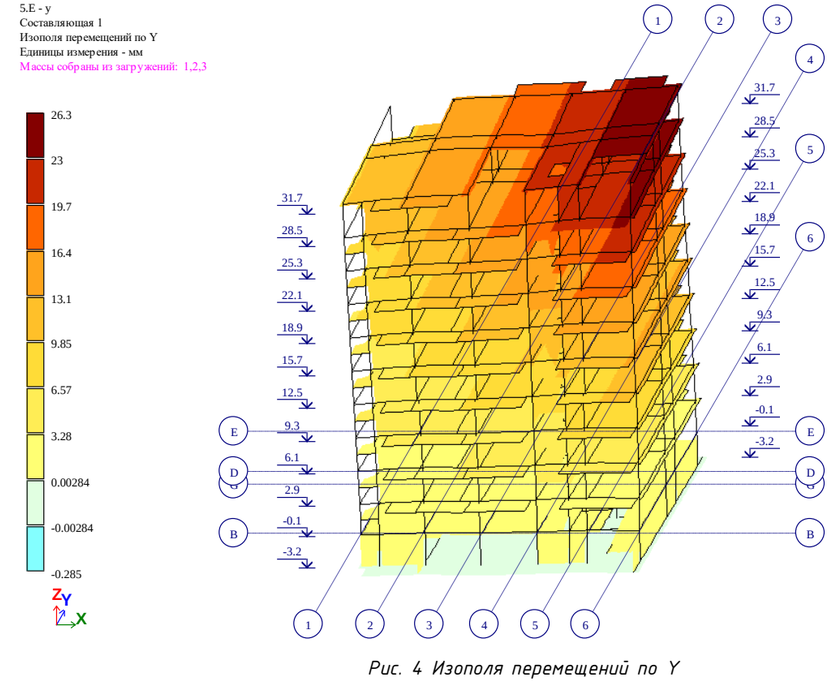


Рис. 4 Изополя перемещений по Y

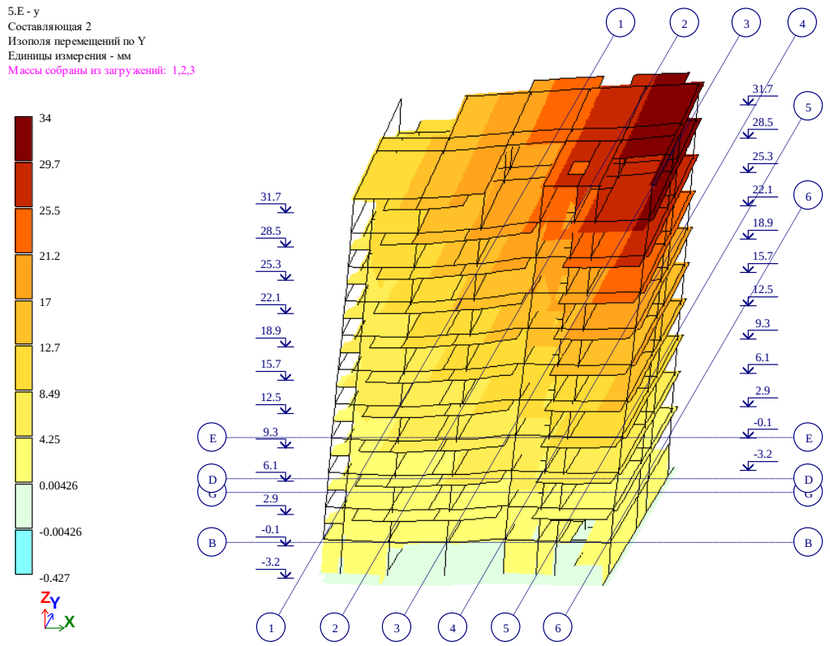


Рис. 5 Изополя перемещений по Y(2)

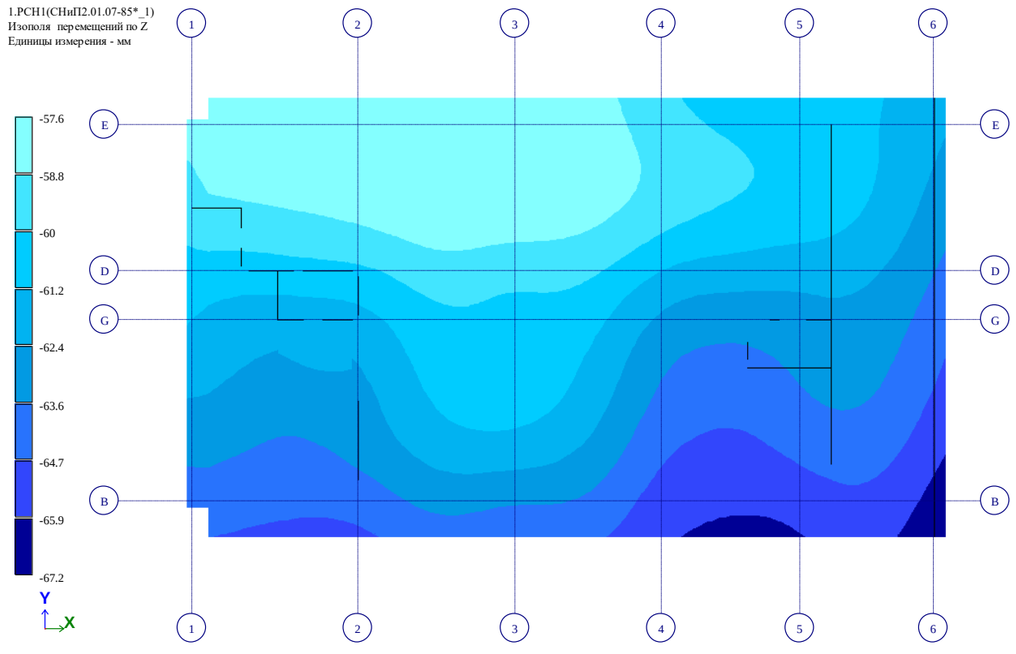


Рис. 6 Изополя перемещений по Z(2)

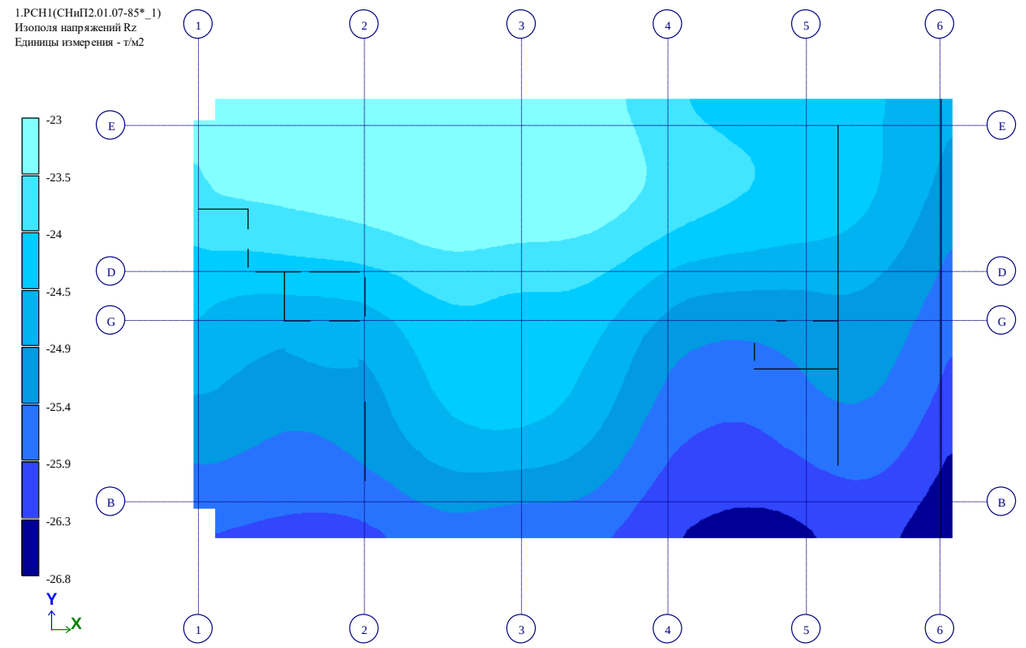


Рис. 7 Изополя напряжений Rz

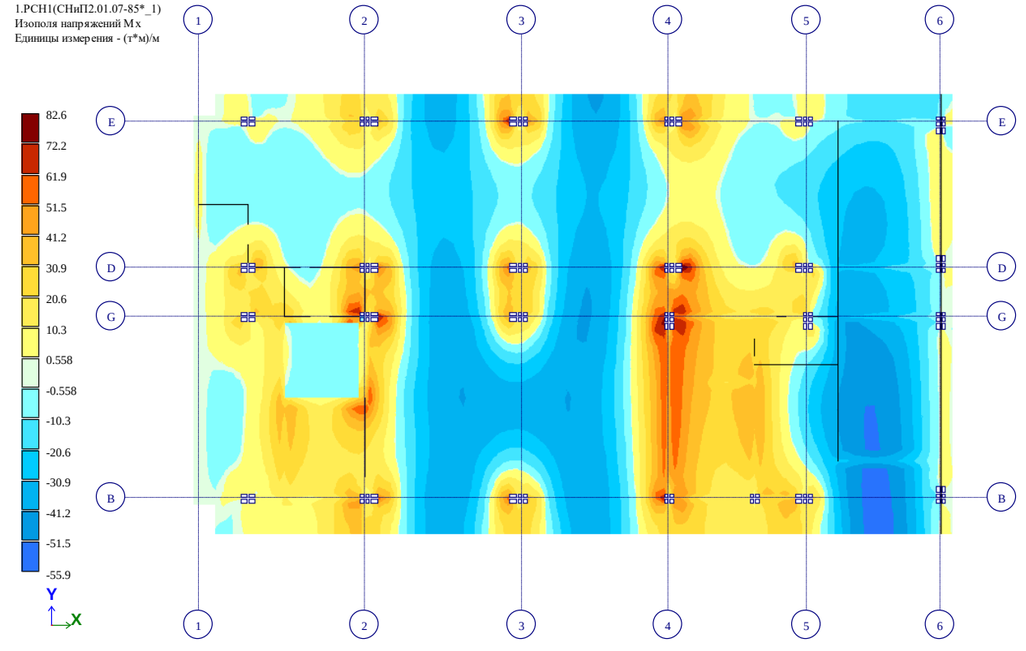


Рис. 8 Изополя напряжений Mx

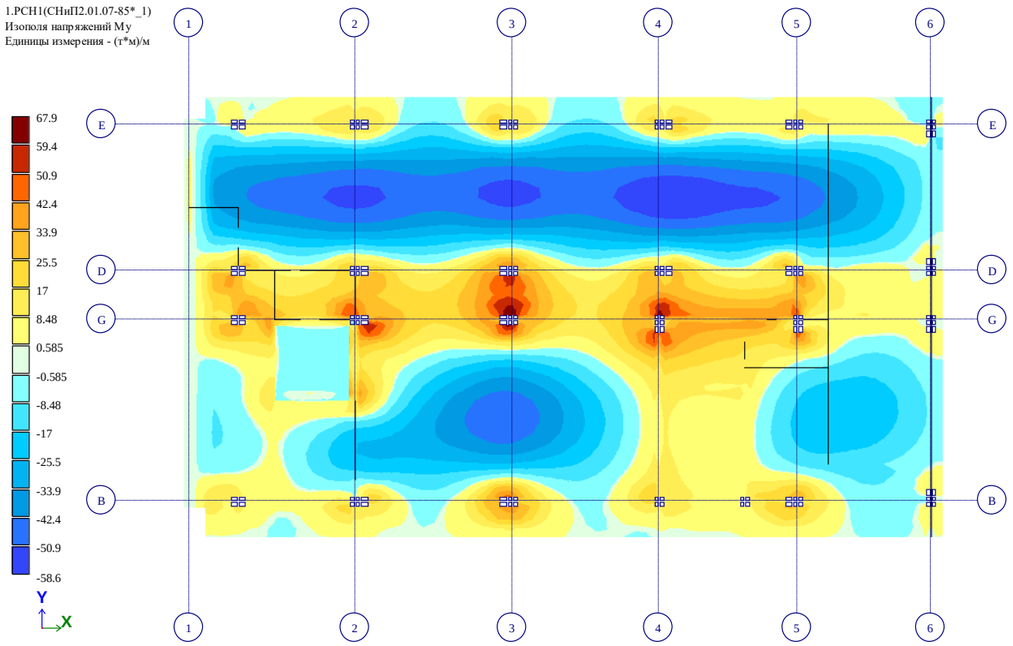


Рис. 9 Изополя напряжений My

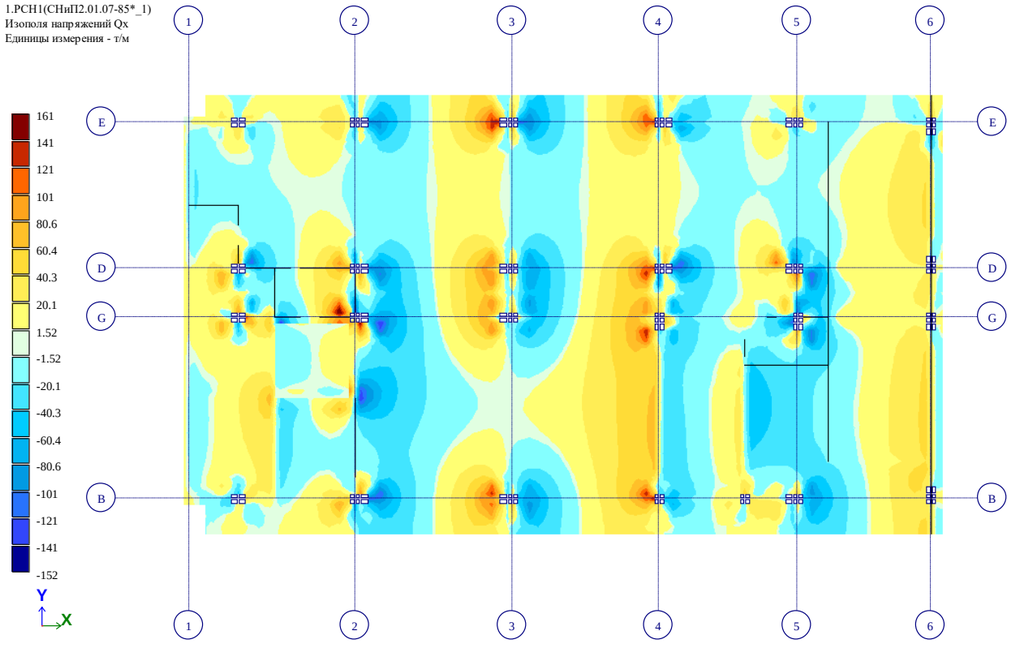


Рис. 10 Изополя напряжений Qx

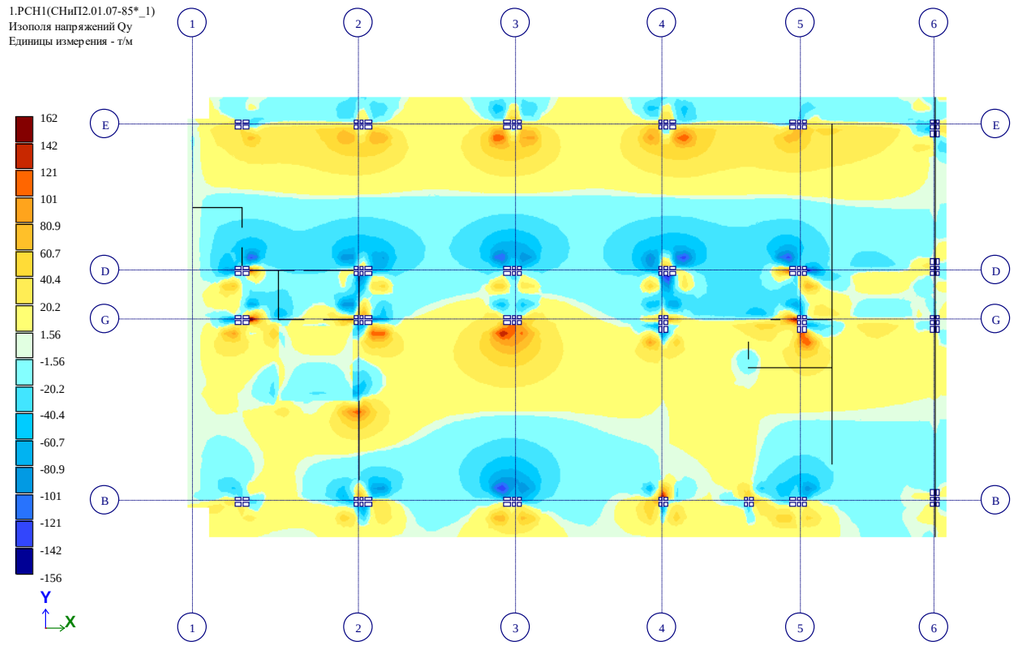


Рис. 11 Изополя напряжений Qy

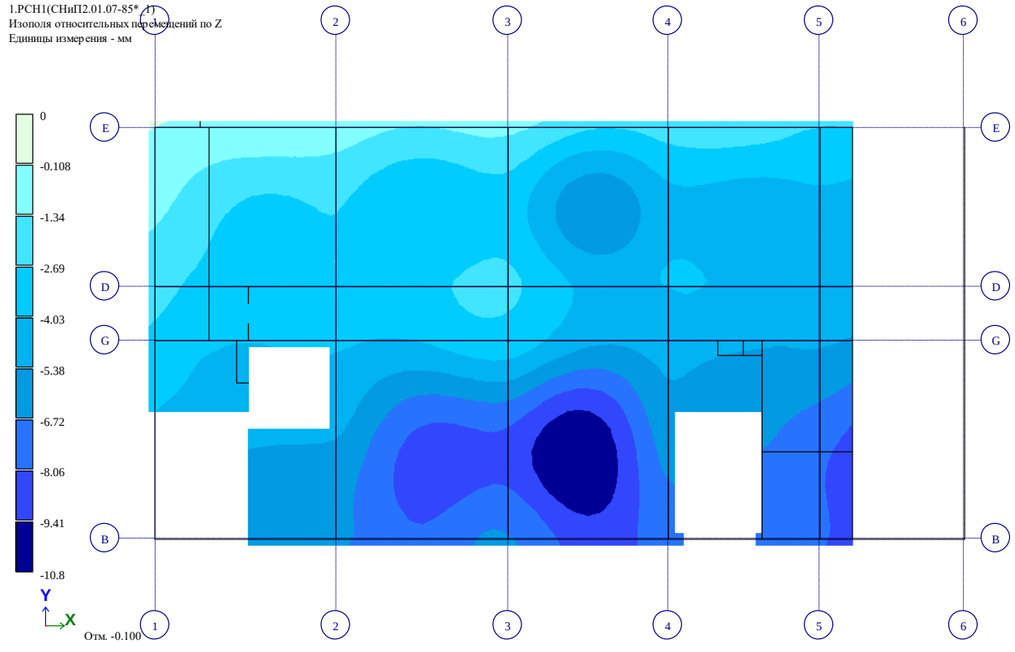


Рис. 12 Изополя относительных перемещений по Z

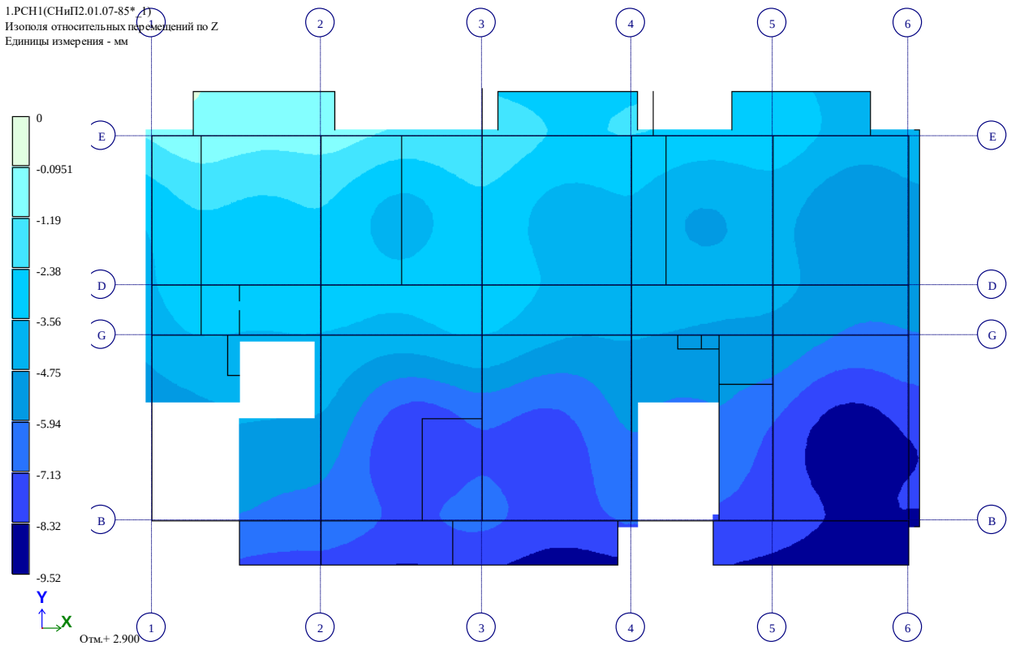


Рис. 13 Изополя относительных перемещений по Z(2)

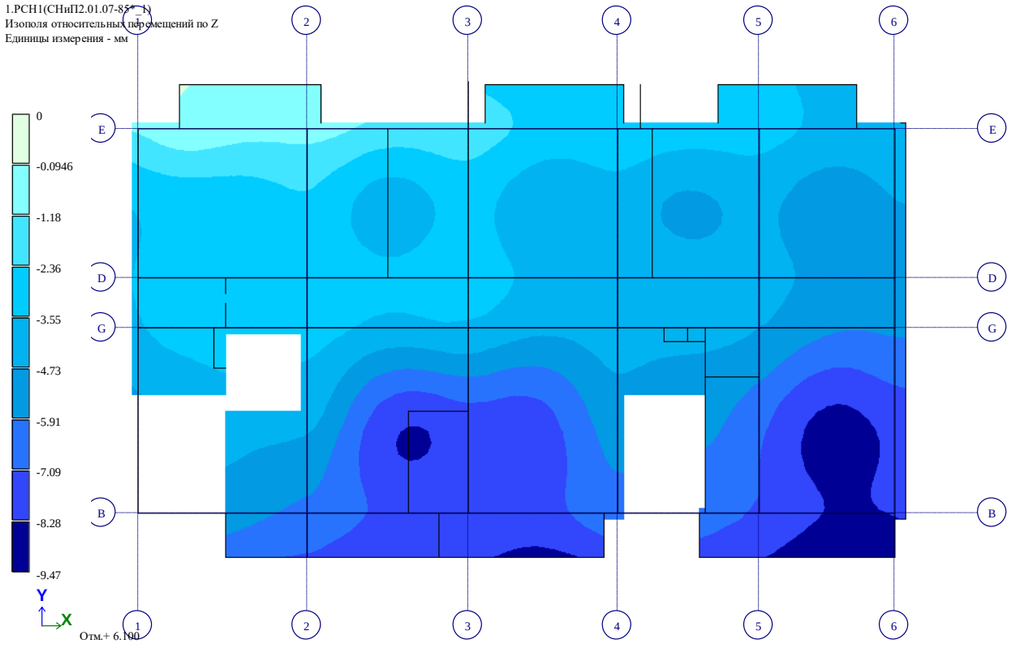


Рис. 14 Изополя относительных перемещений по Z(3)

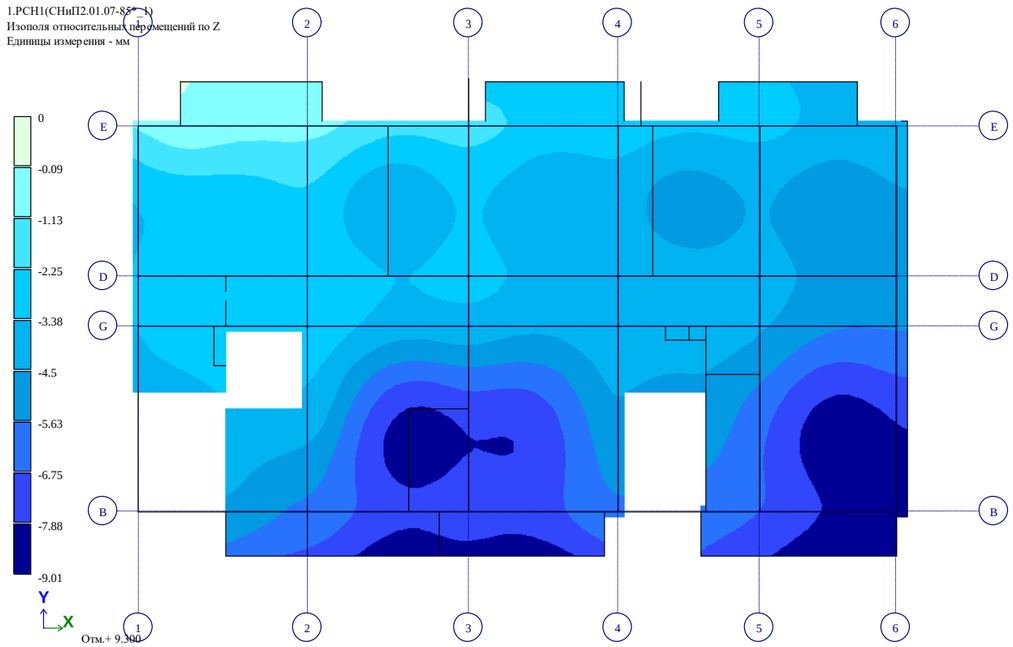


Рис. 15 Изополя относительных перемещений по Z(4)

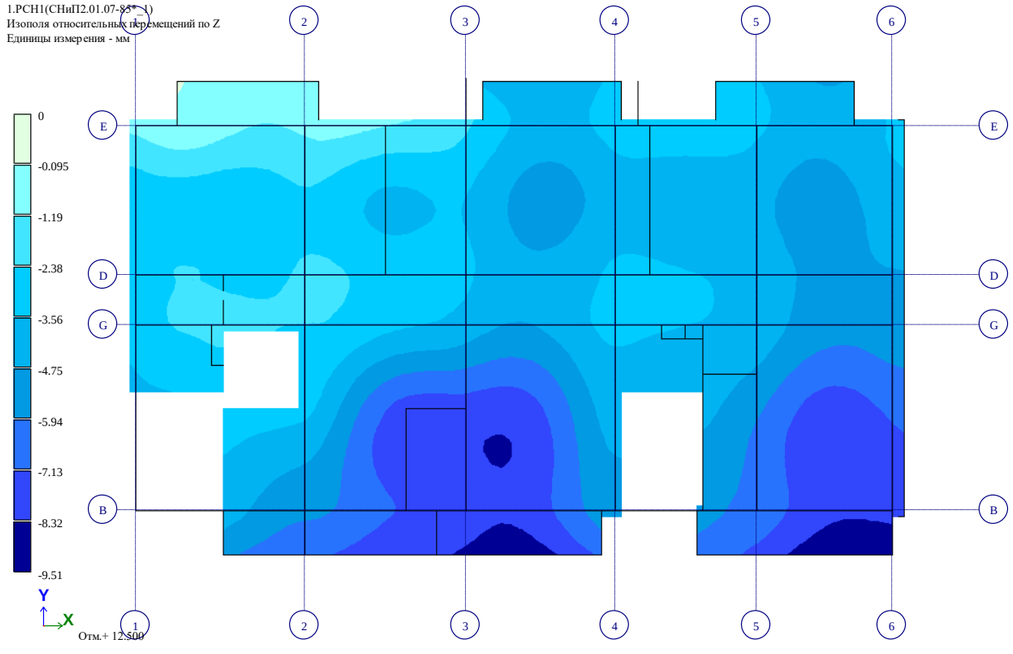


Рис. 16 Изополя относительных перемещений по Z(5)

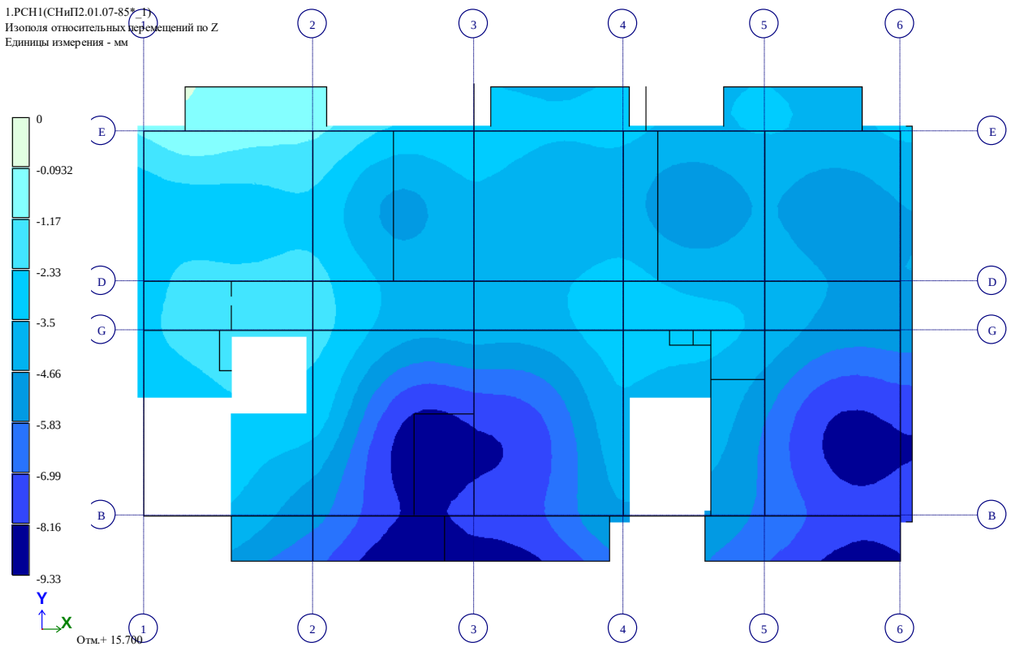


Рис. 17 Изополя относительных перемещений по Z(6)

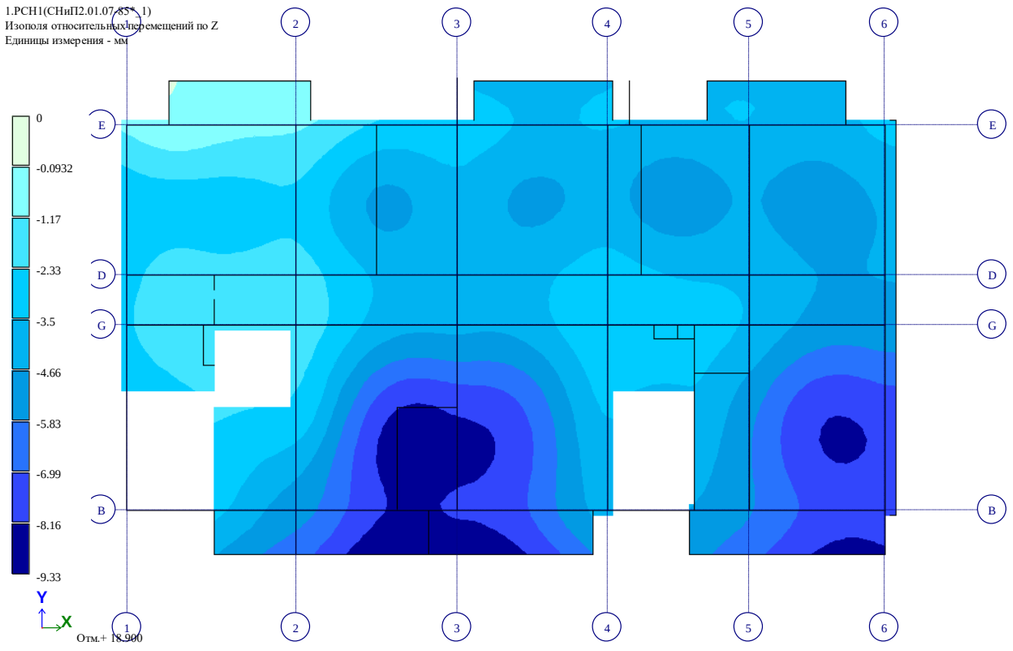


Рис. 18 Изополя относительных перемещений по Z(7)

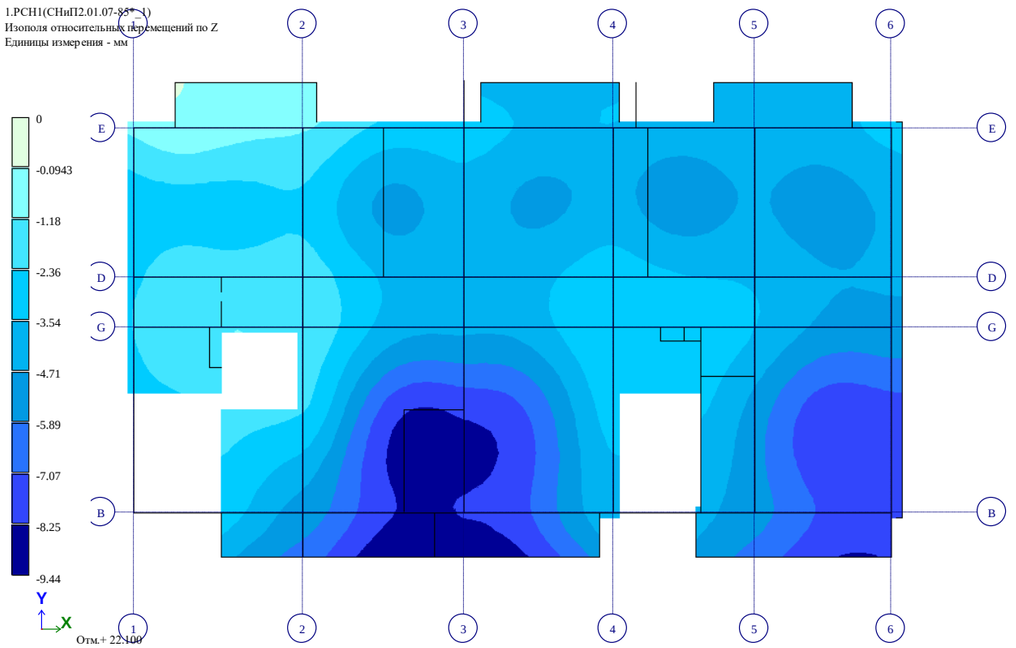


Рис. 19 Изополя относительных перемещений по Z(8)

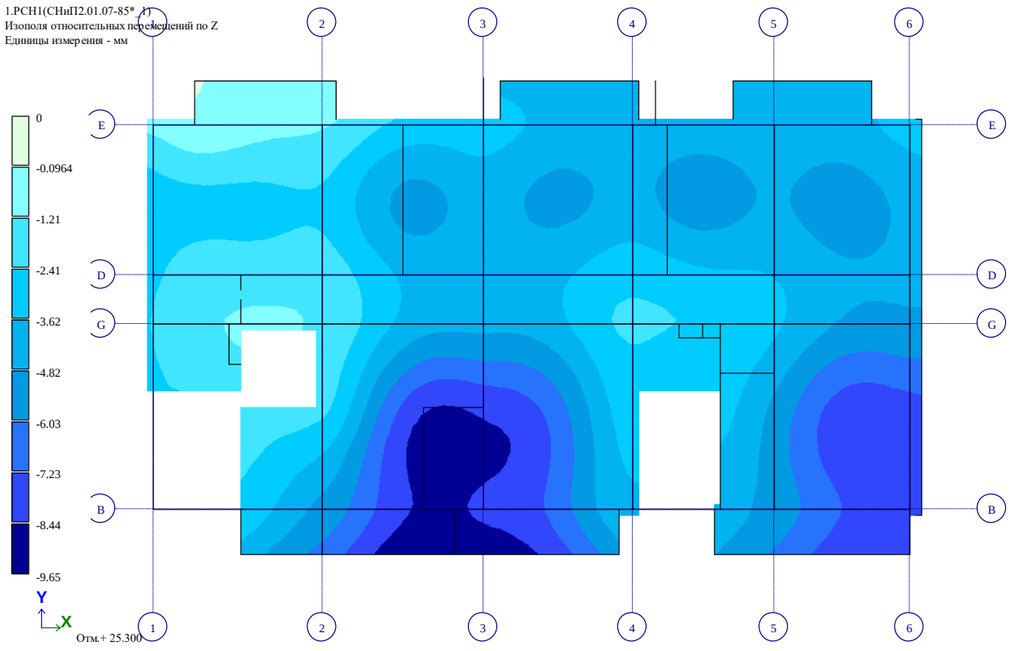


Рис. 20 Изополя относительных перемещений по Z(9)

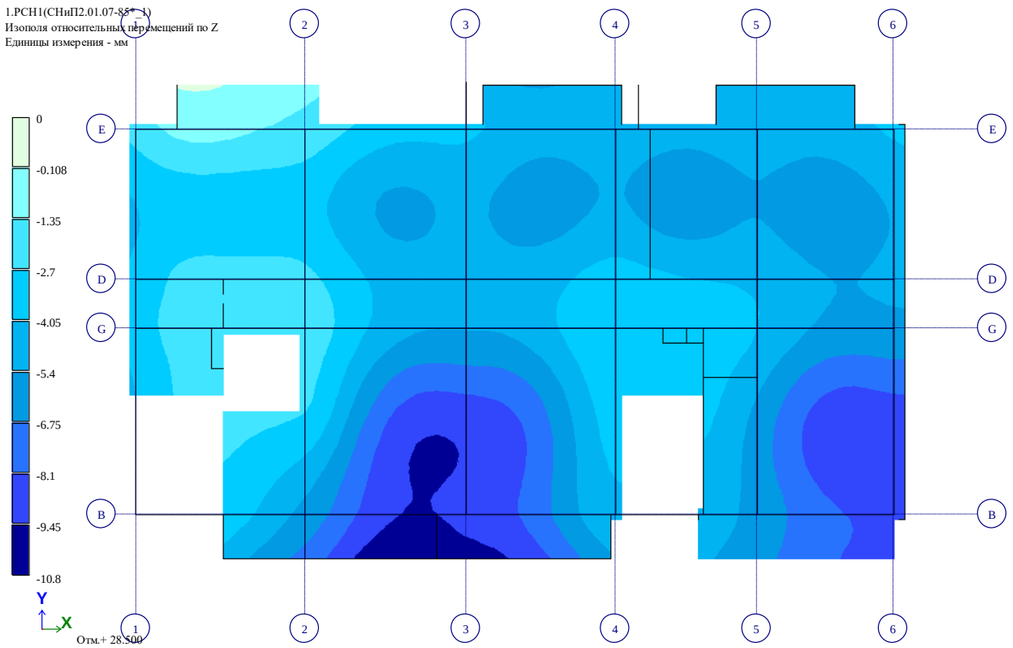


Рис. 21 Изополя относительных перемещений по Z(10)

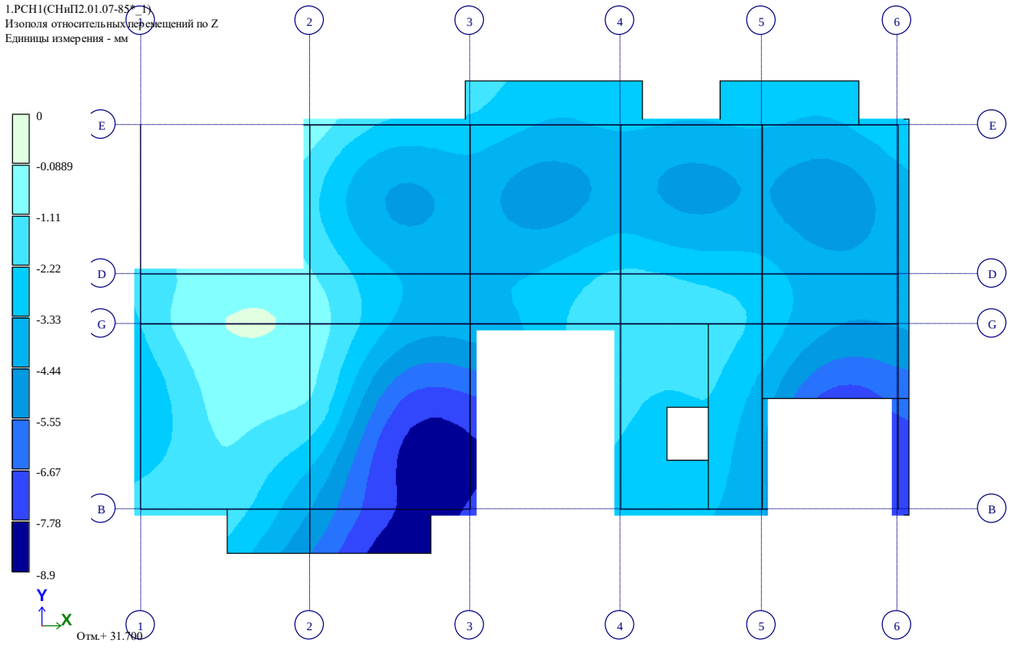


Рис. 22 Изополя относительных перемещений по Z(11)

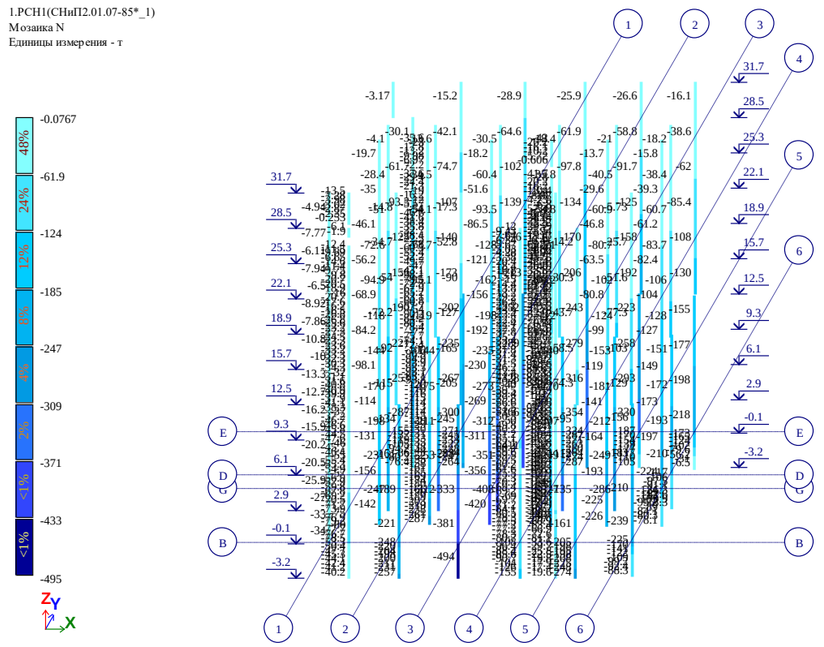
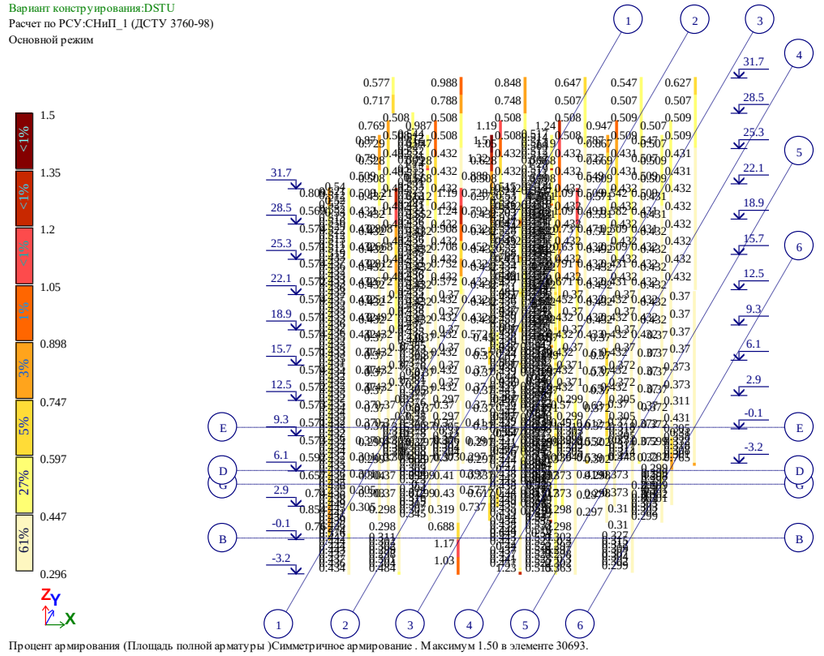
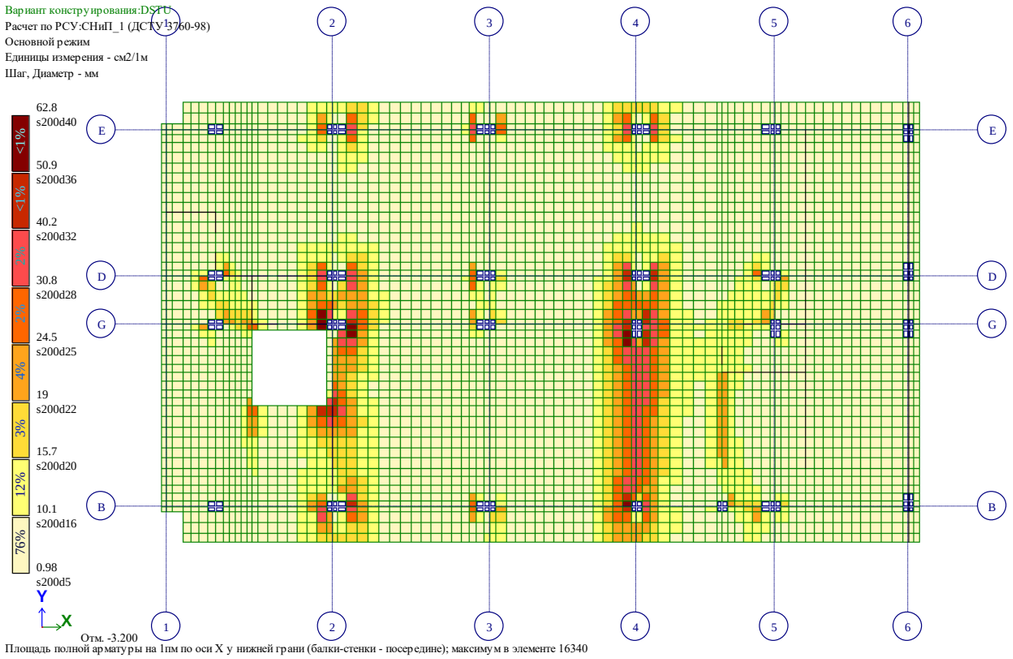


Рис. 23 Мозаика N



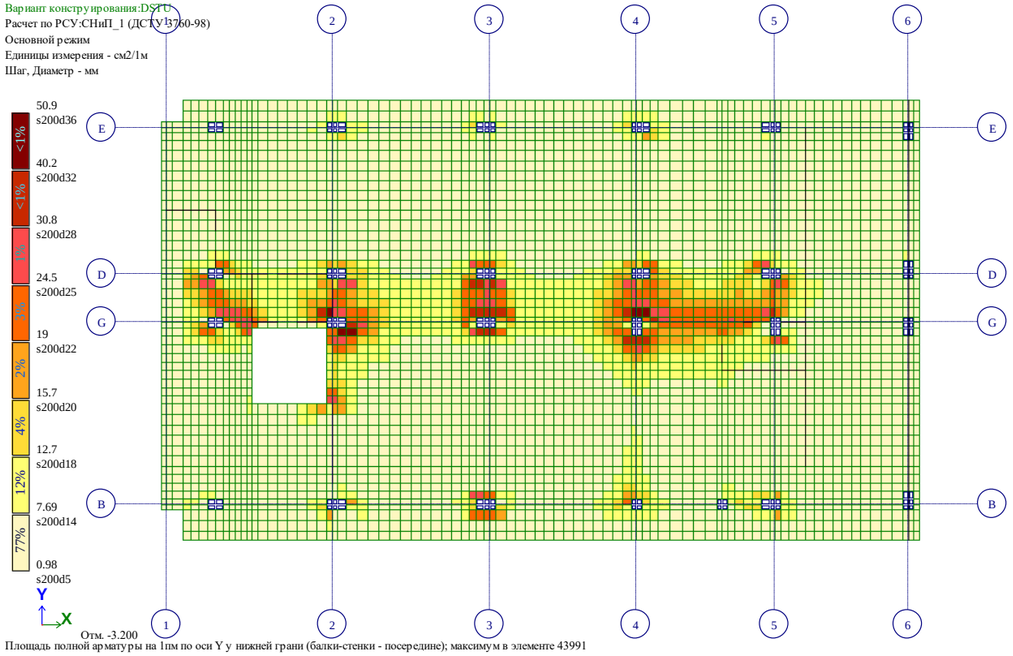
Процент армирования (Площадь полной арматуры)Симметричное армирование . Максимум 1.50 в элементе 30693.

Рис. 24 Процент армирования (Площадь полной арматуры)Симметричное армирование . Максимум 1.50 в элементе 30693.



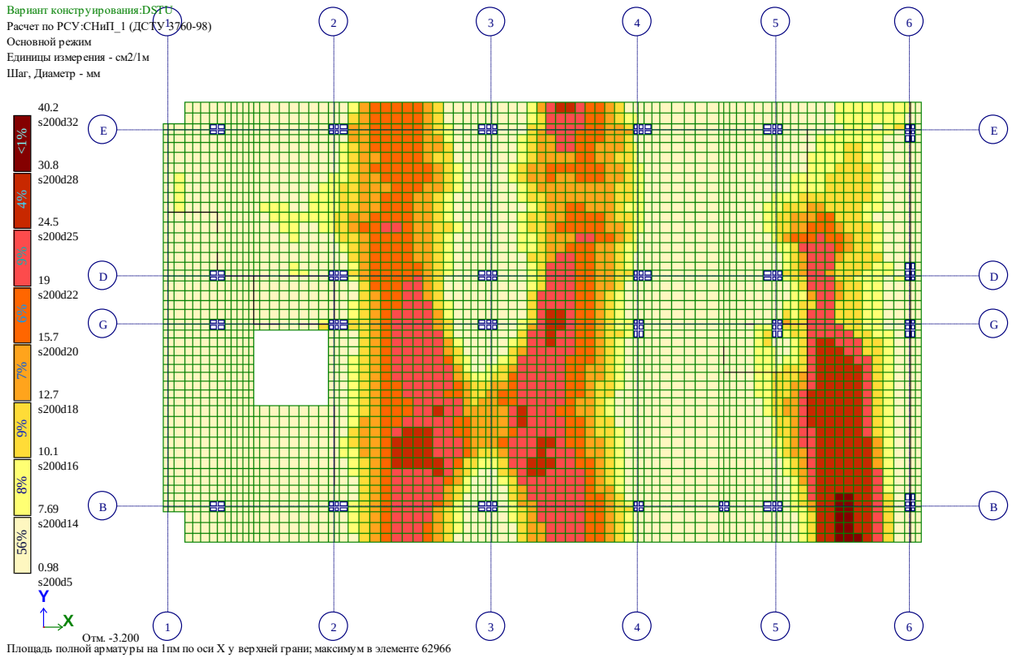
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 16340

Рис. 25 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)



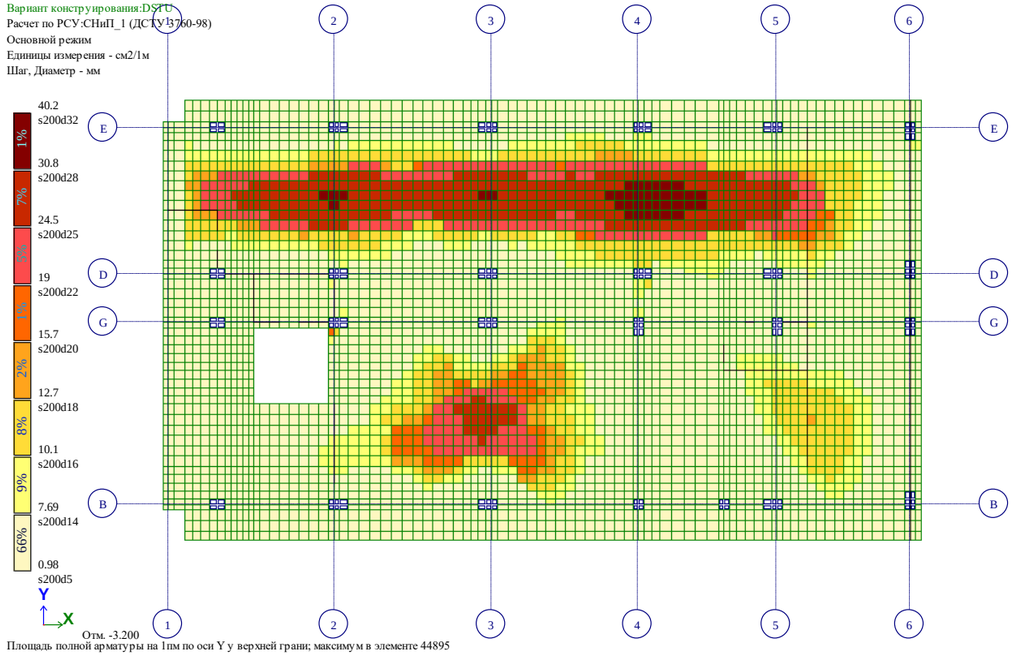
Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 43991

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

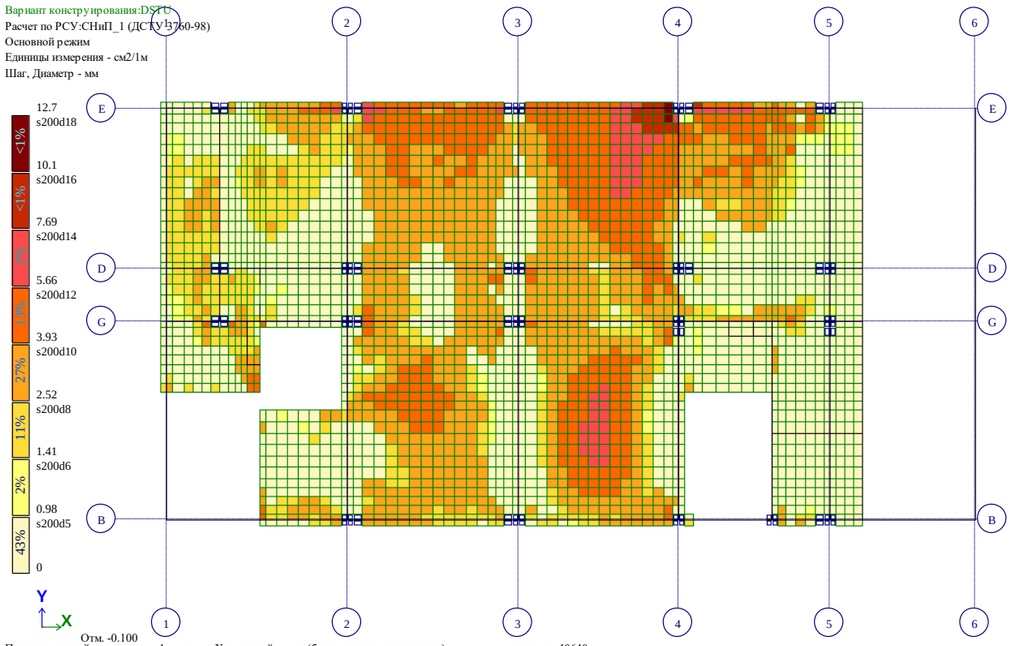


Рис. 29 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)(2)

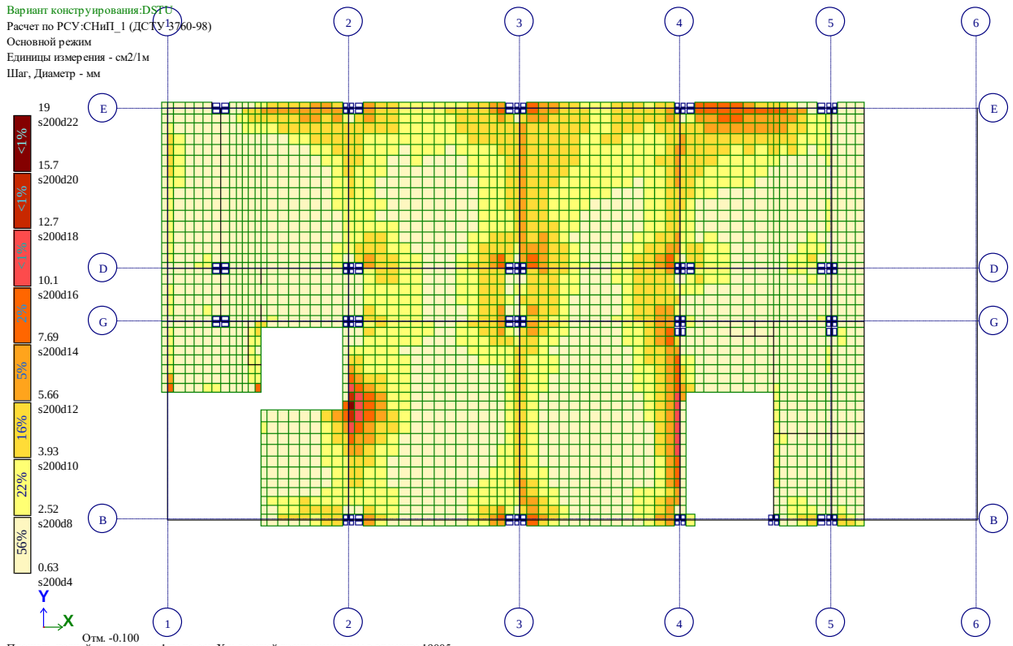


Рис. 31 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(2)

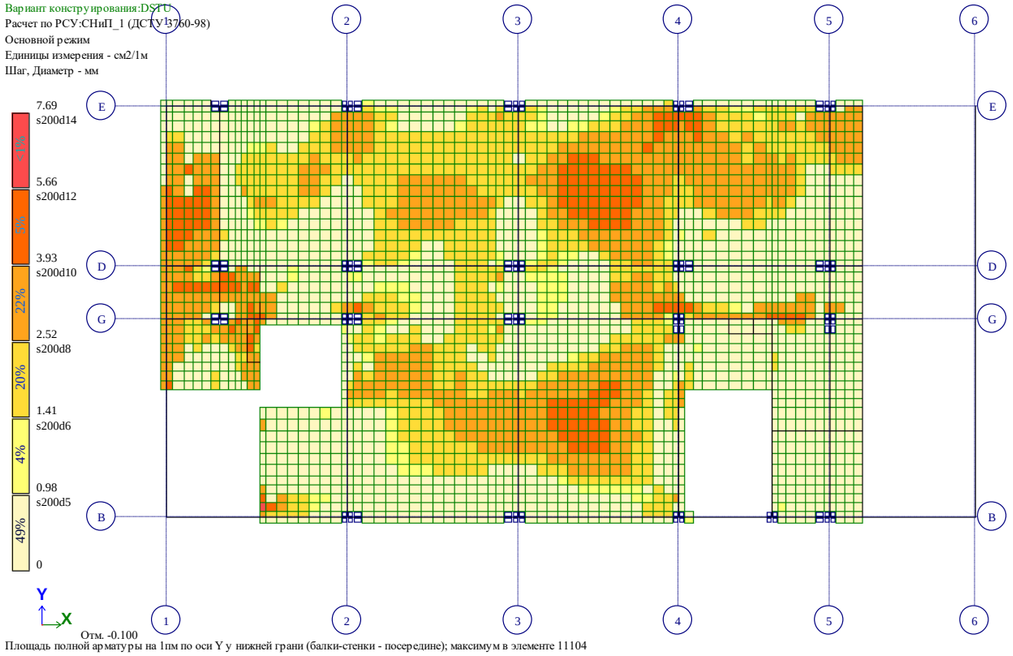


Рис. 30 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)(2)

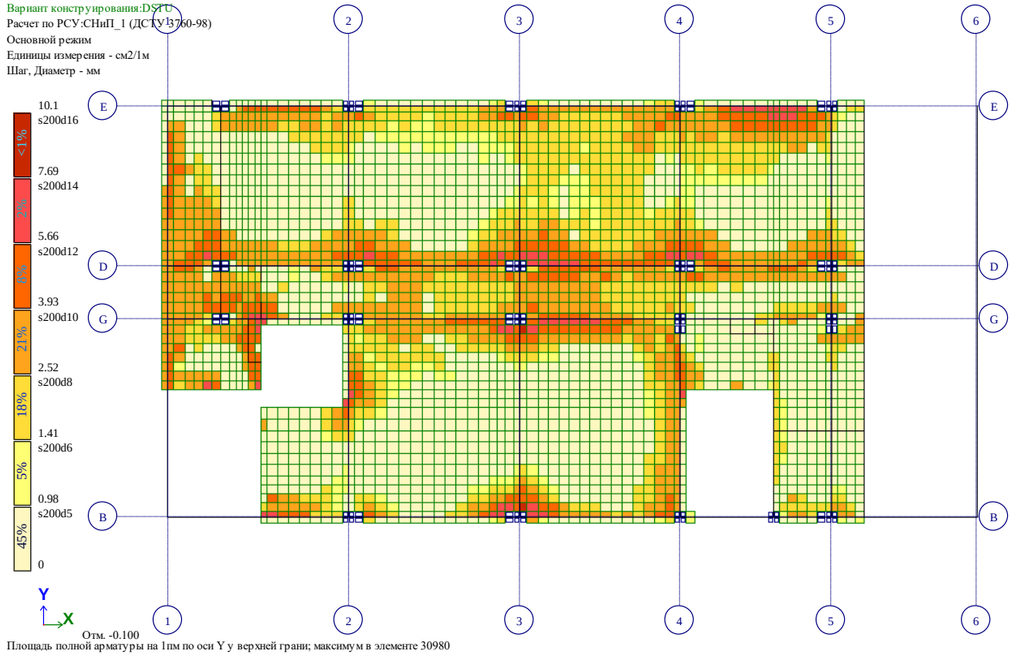
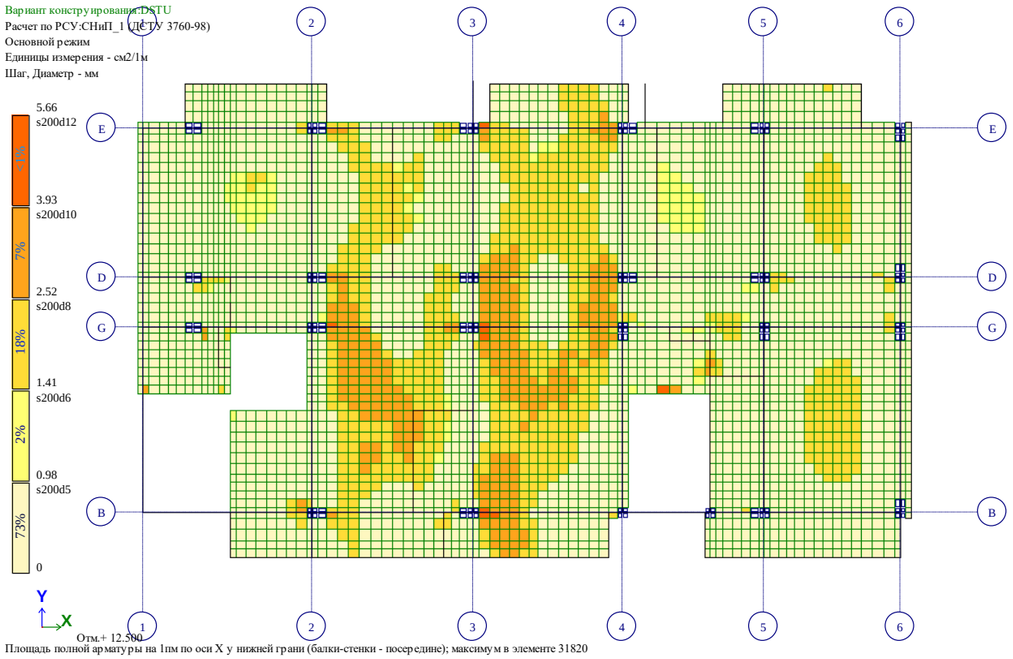
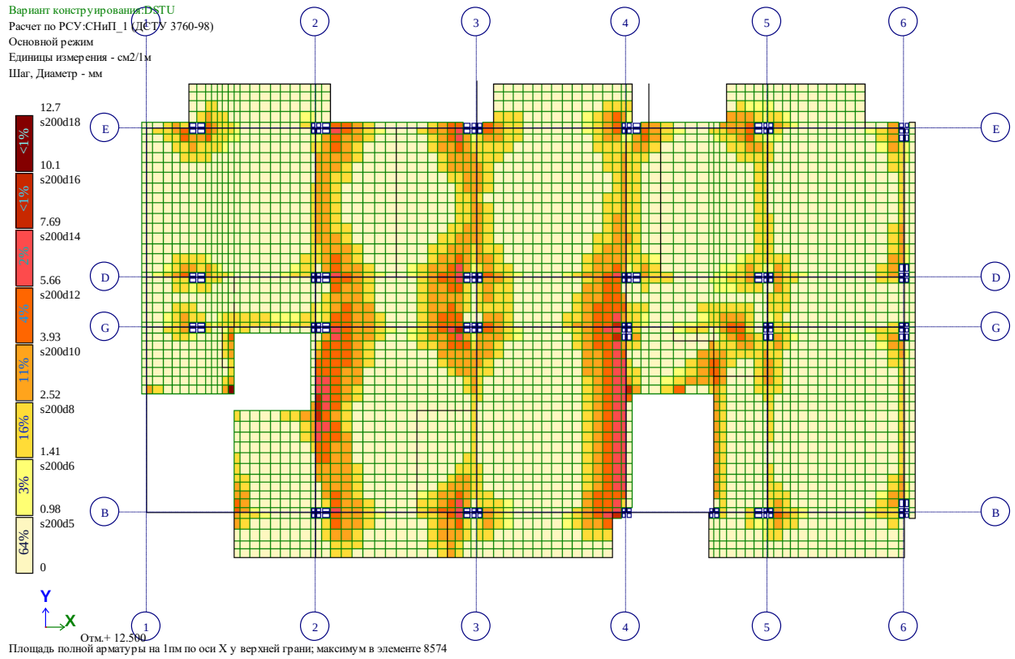


Рис. 32 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(2)



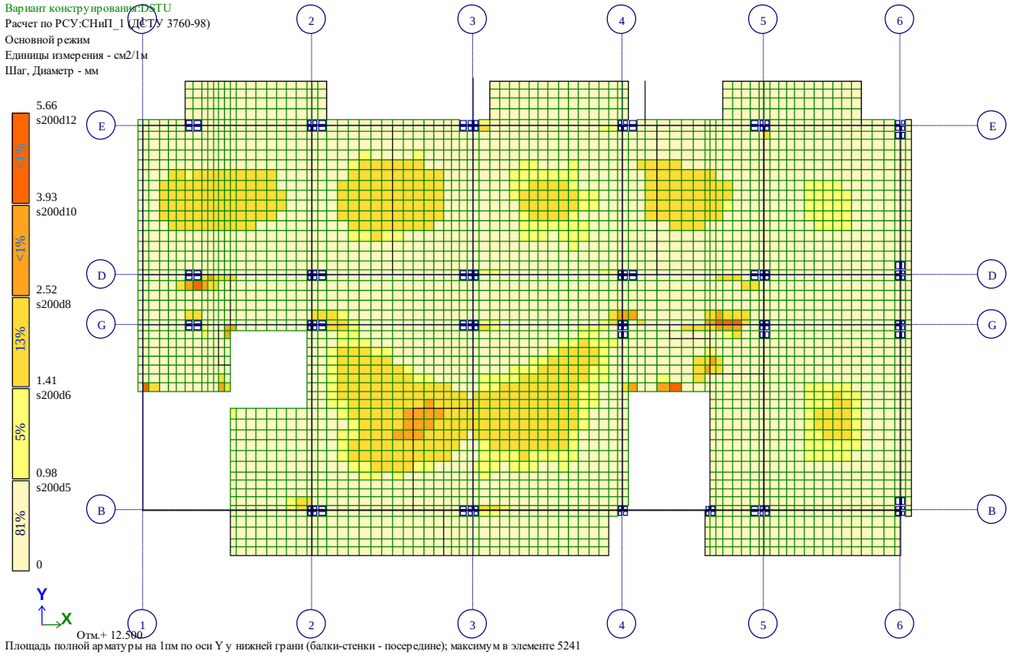
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 31820

Рис. 33 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)(3)



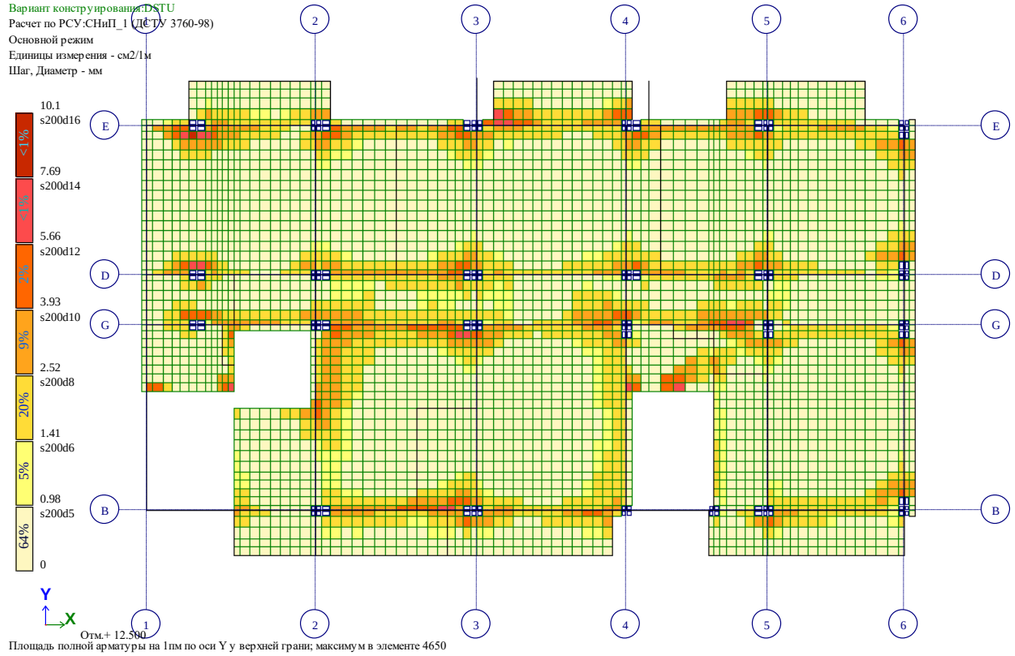
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани; максимум в элементе 8574

Рис. 35 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(3)



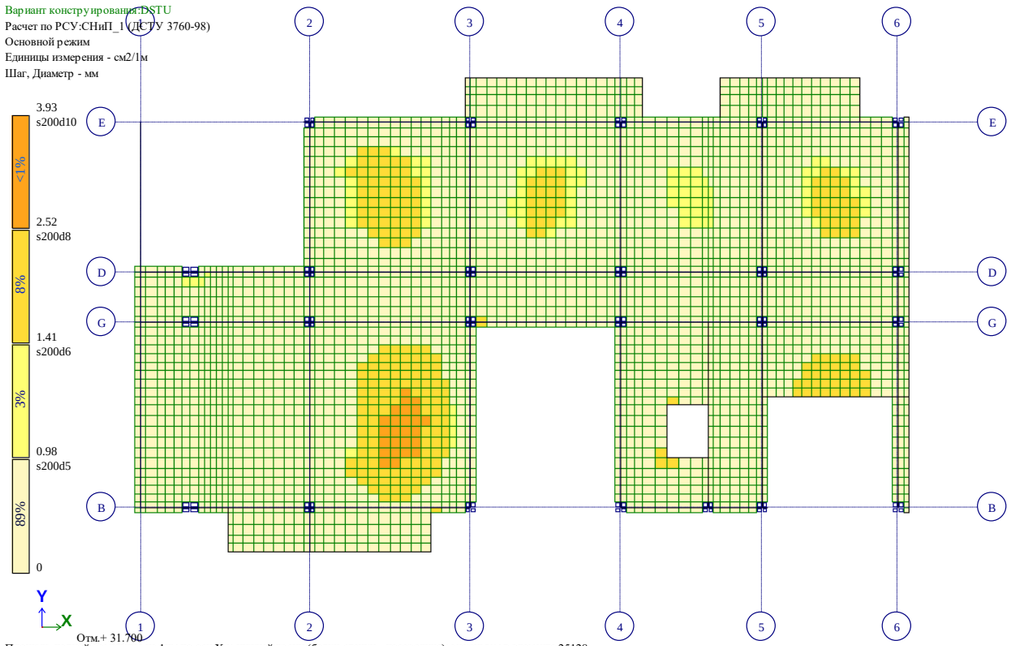
Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 5241

Рис. 34 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)(3)



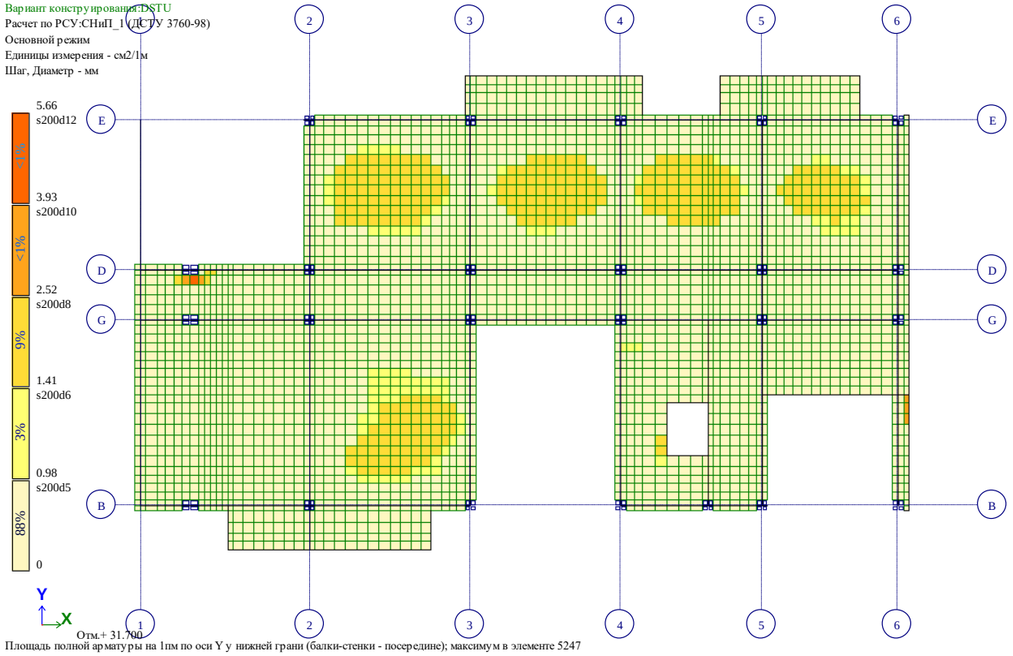
Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани; максимум в элементе 4650

Рис. 36 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(3)



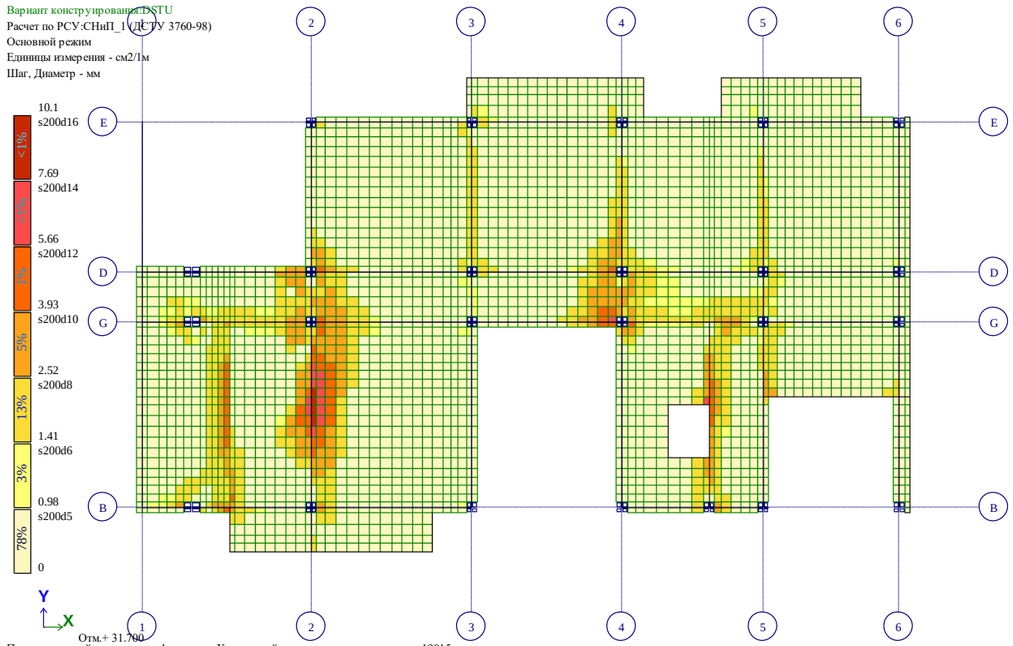
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 25128

Рис. 37 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)(4)



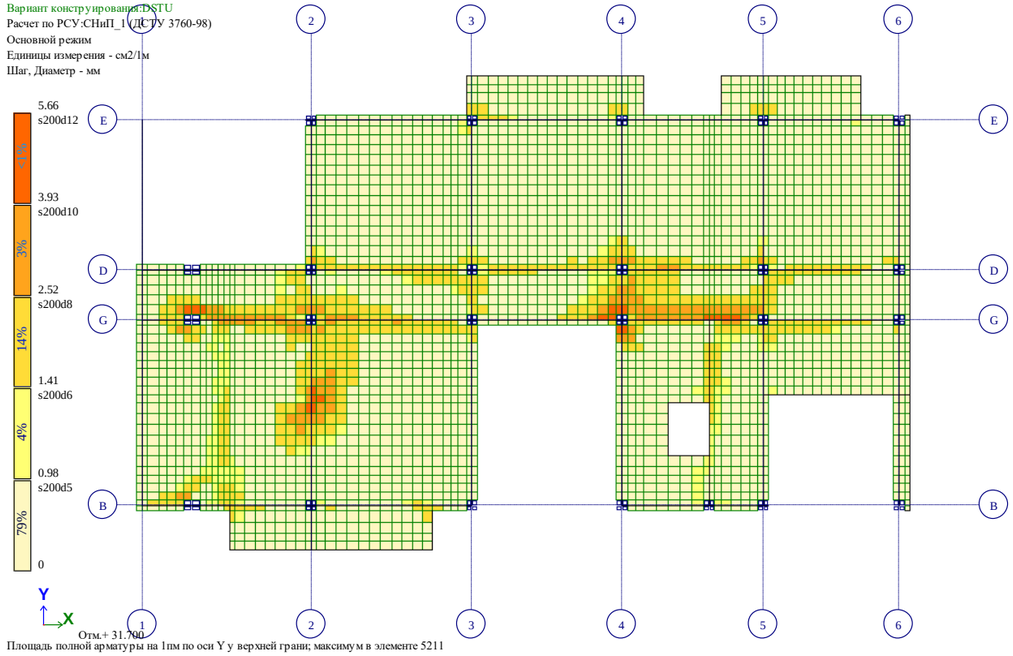
Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 5247

Рис. 38 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)(4)



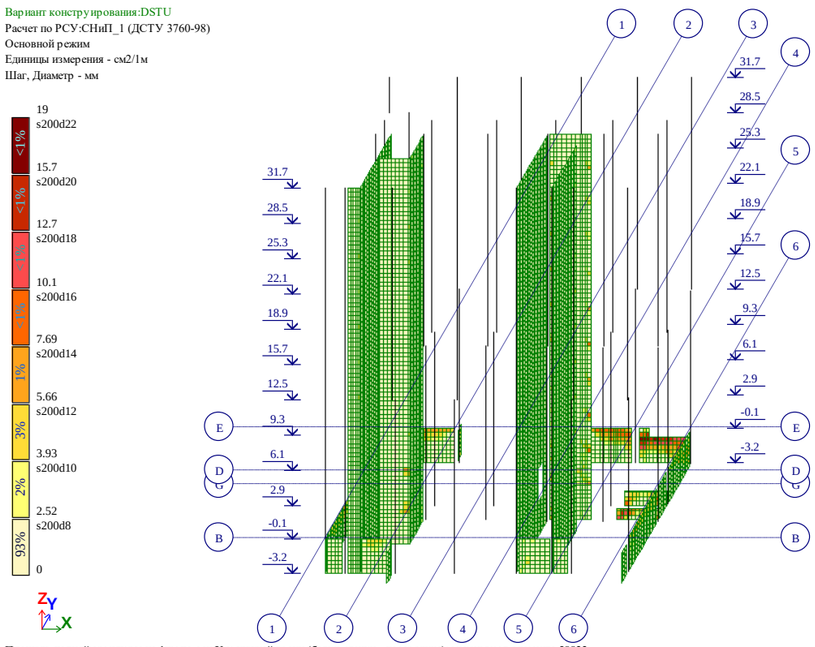
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани; максимум в элементе 19015

Рис. 39 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(4)



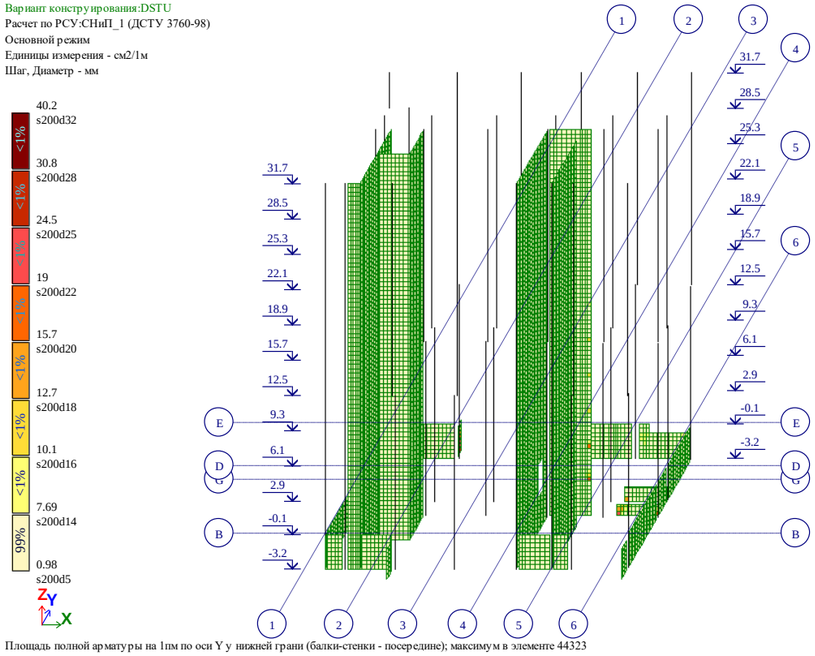
Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани; максимум в элементе 5211

Рис. 40 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(4)



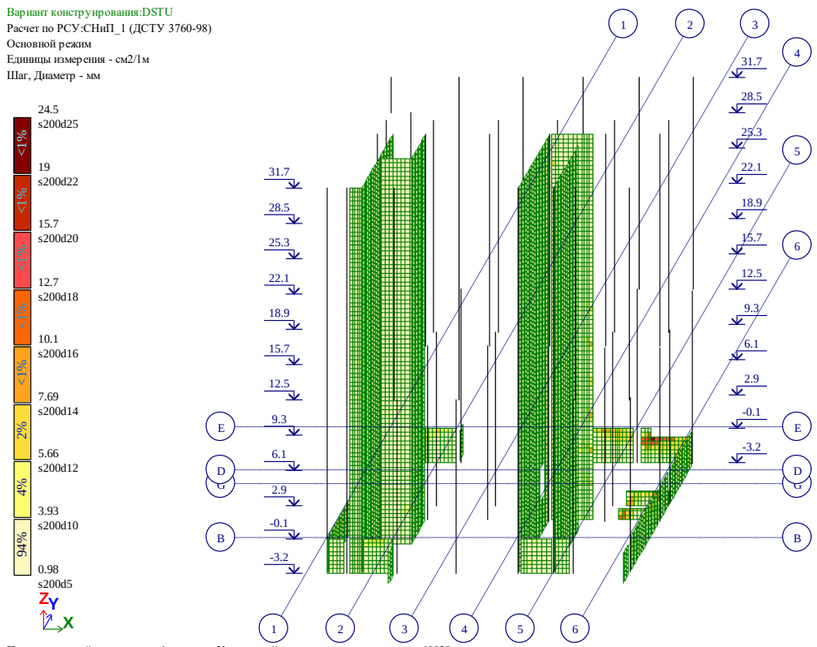
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 58822

Рис. 41 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)(5)



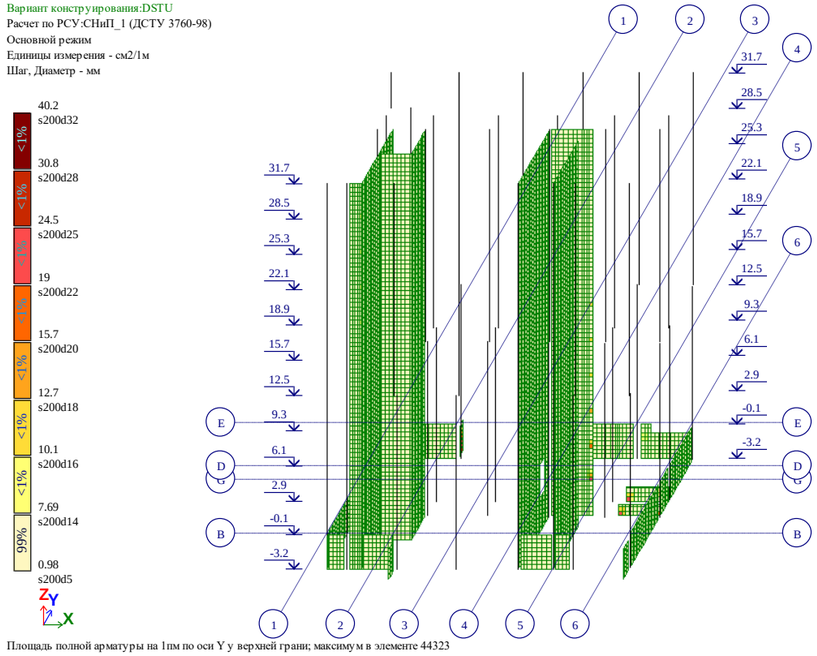
Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 44323

Рис. 42 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)(5)



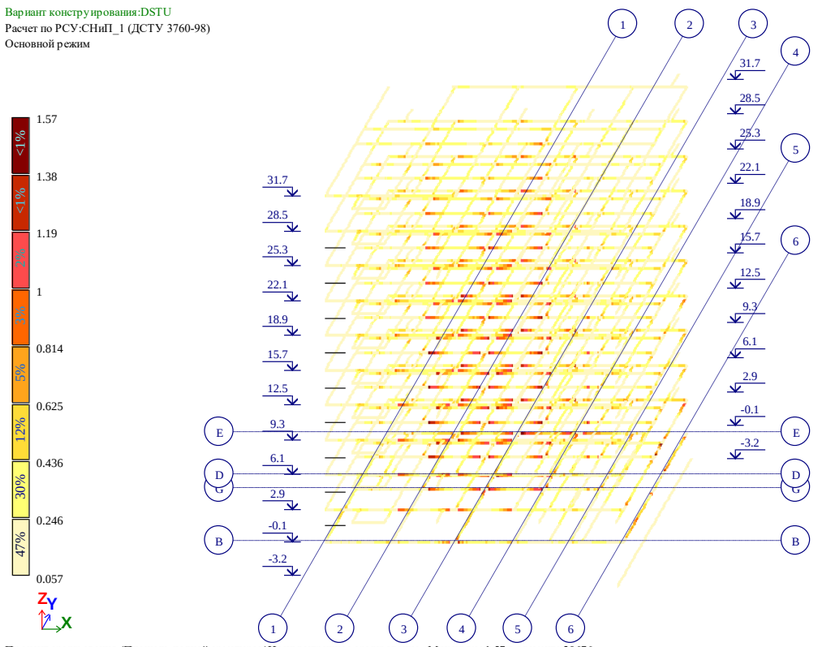
Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани; максимум в элементе 60938

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.

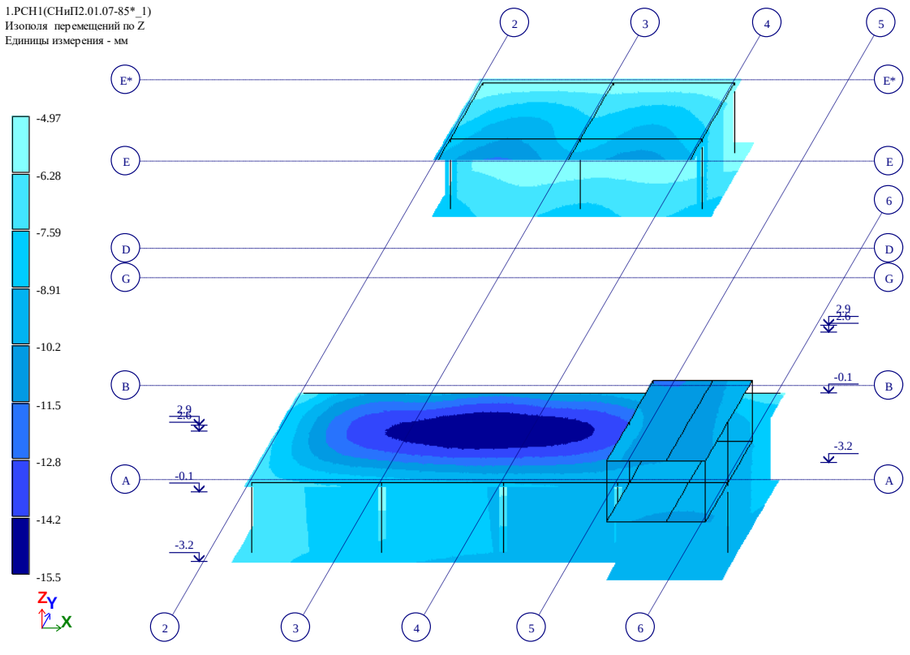


Рис. 1 Изополя перемещений по Z

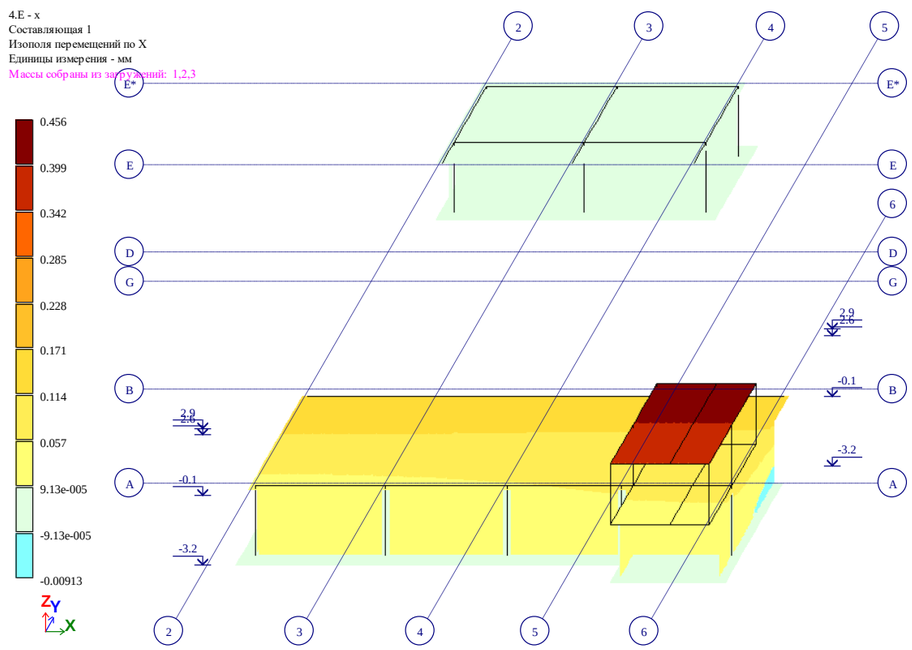


Рис. 2 Изополя перемещений по X

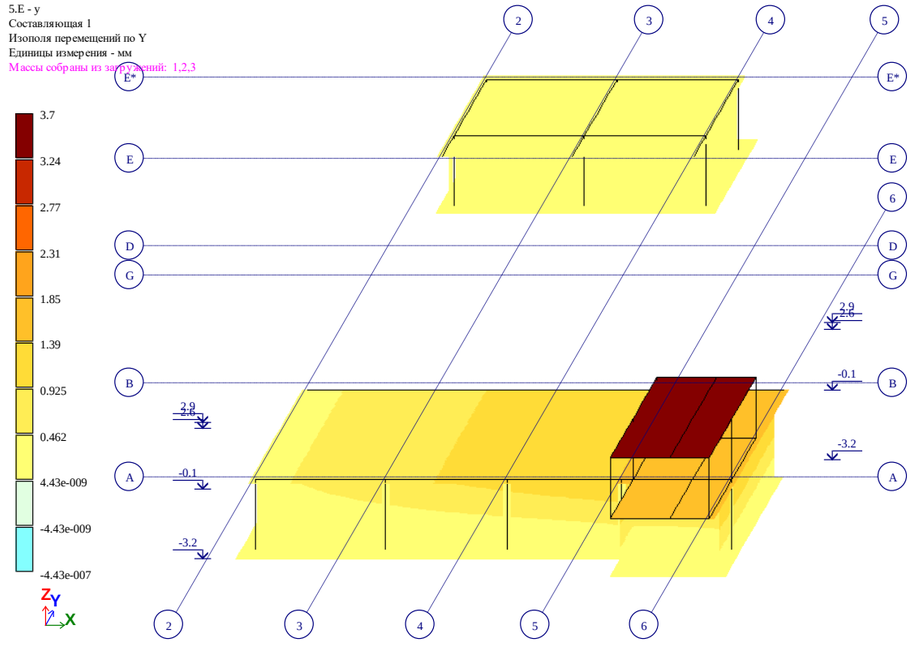


Рис. 3 Изополя перемещений по Y

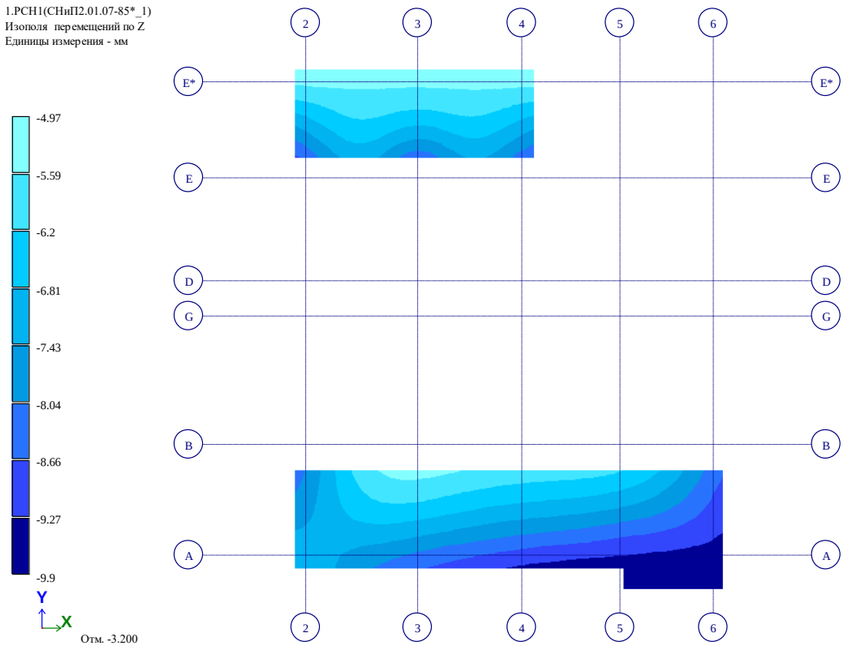


Рис. 4 Изополя перемещений по Z(2)

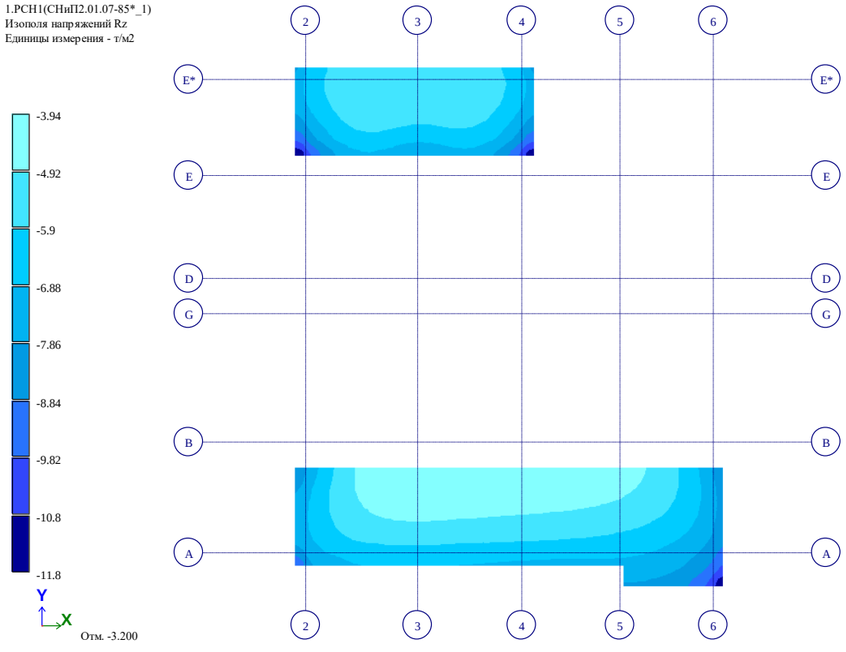


Рис. 5 Изополя напряжений Rz

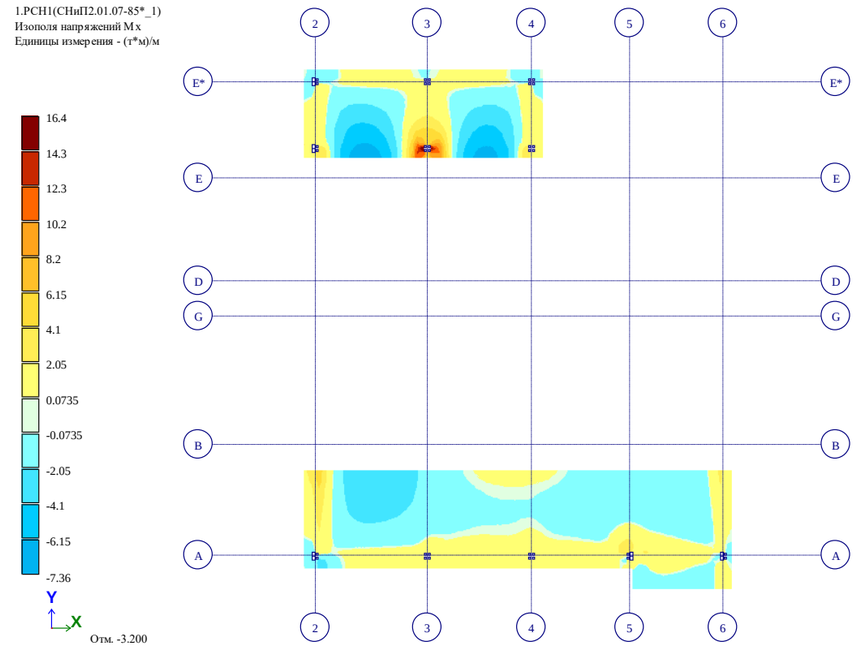


Рис. 6 Изополя напряжений Mx

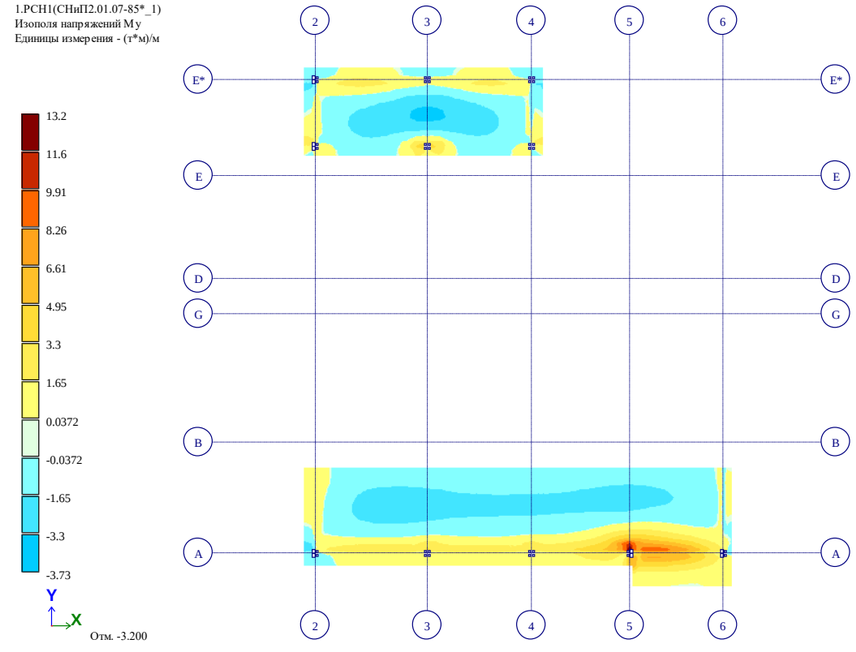


Рис. 7 Изополя напряжений My

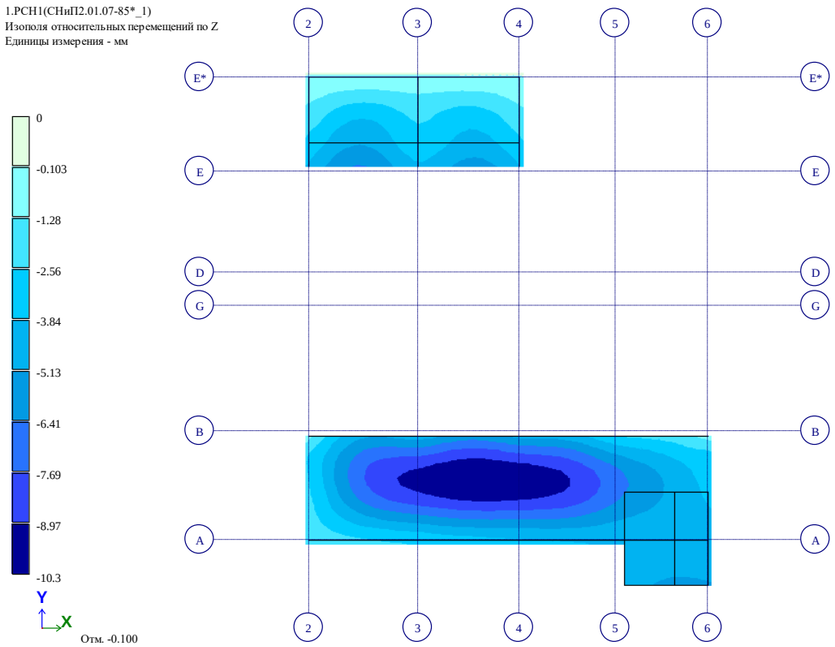


Рис. 8 Изополя относительных перемещений по Z

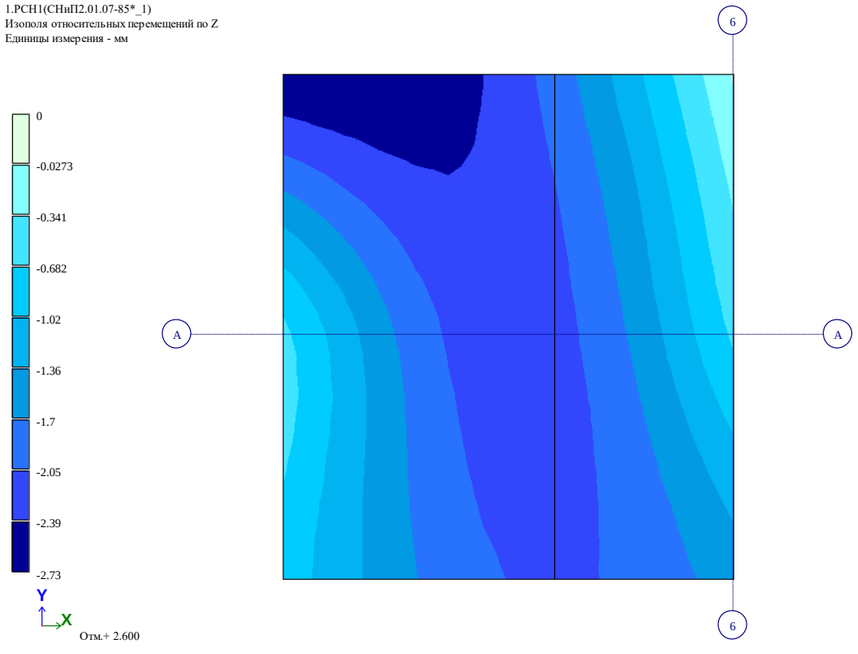
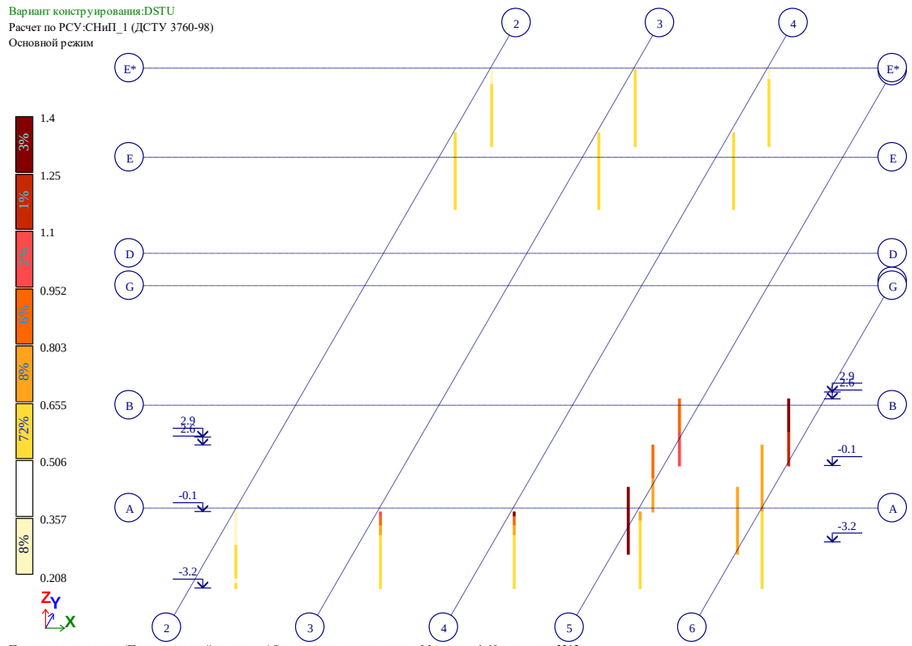
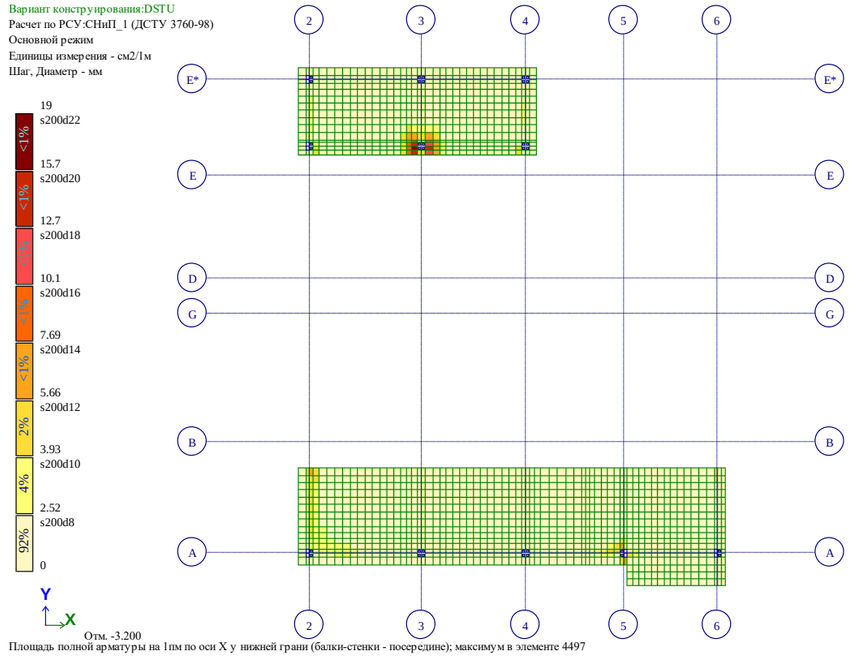


Рис. 9 Изополя относительных перемещений по Z(2)



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)

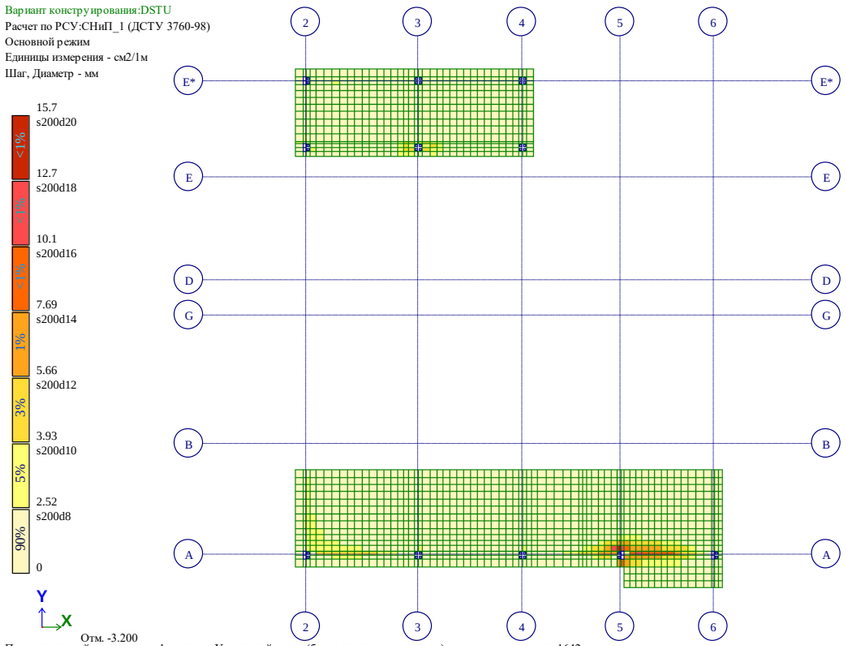


Рис. 12 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)

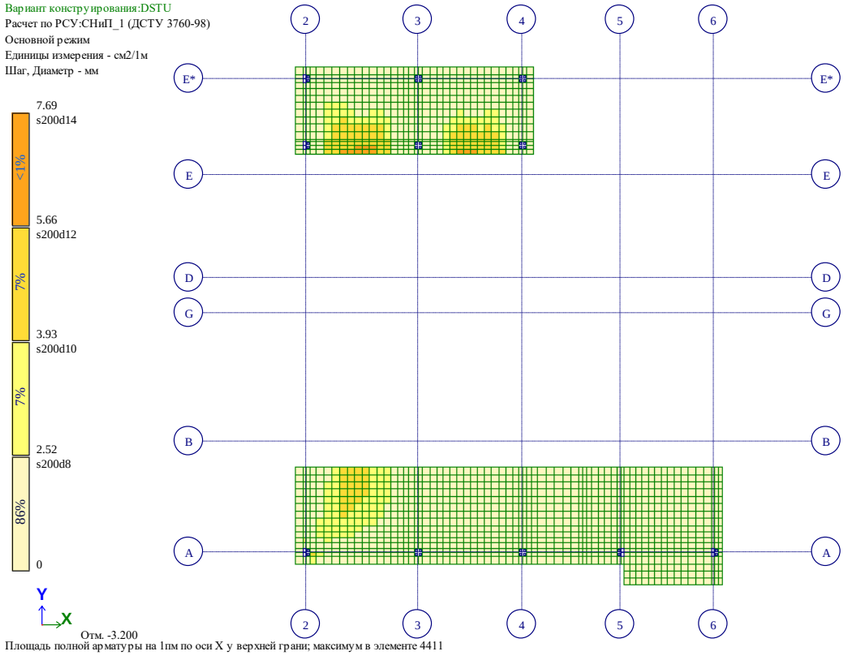


Рис. 13 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани

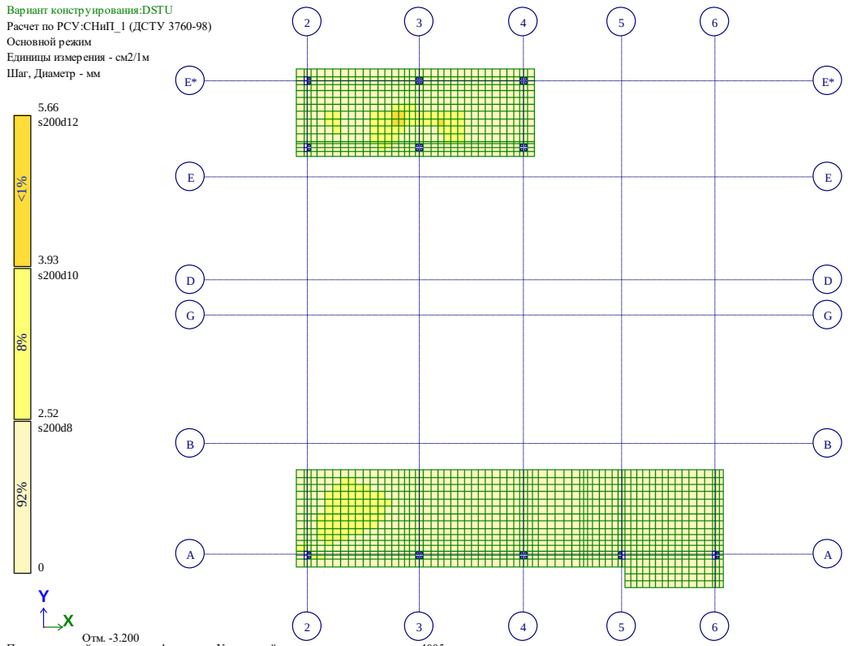


Рис. 14 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани

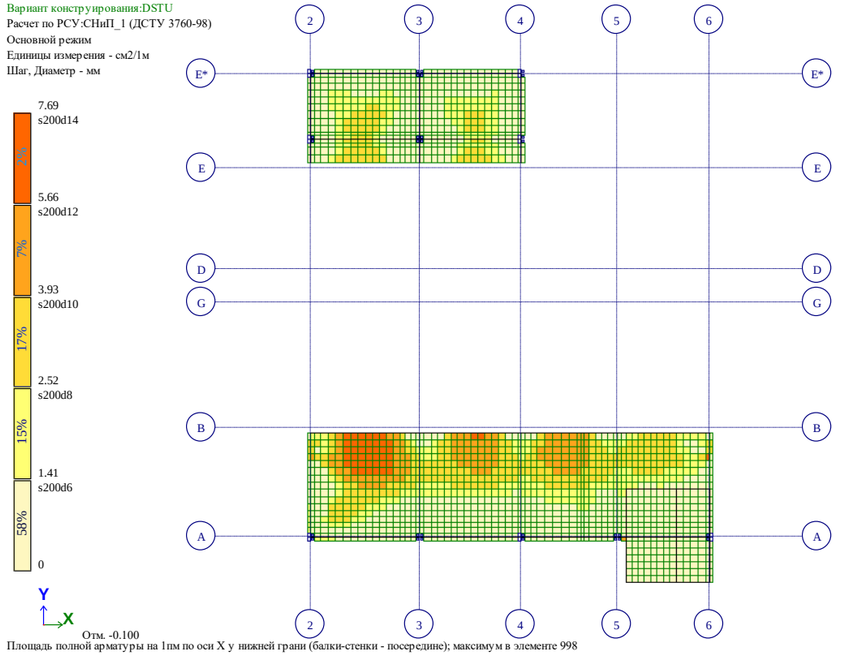


Рис. 15 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)(2)

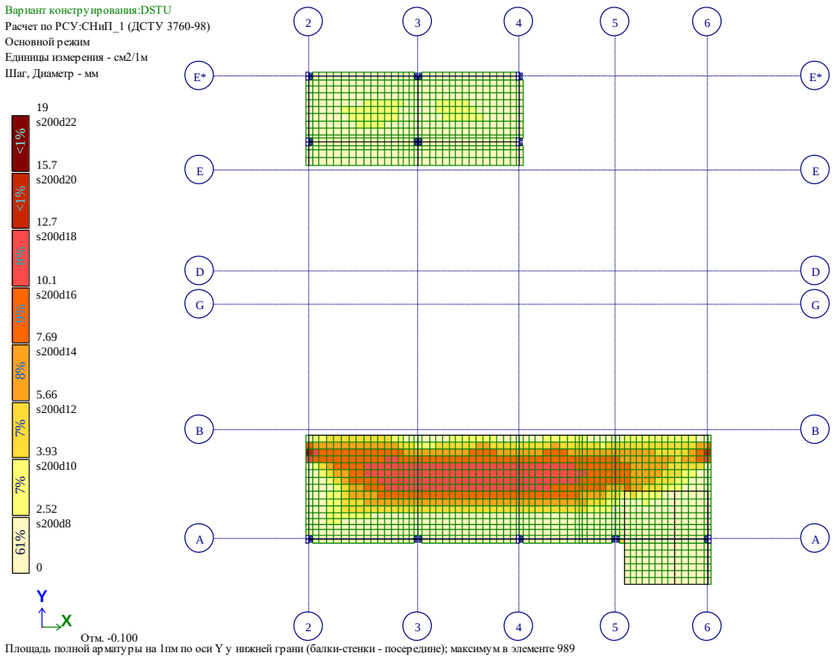


Рис. 16 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)(2)

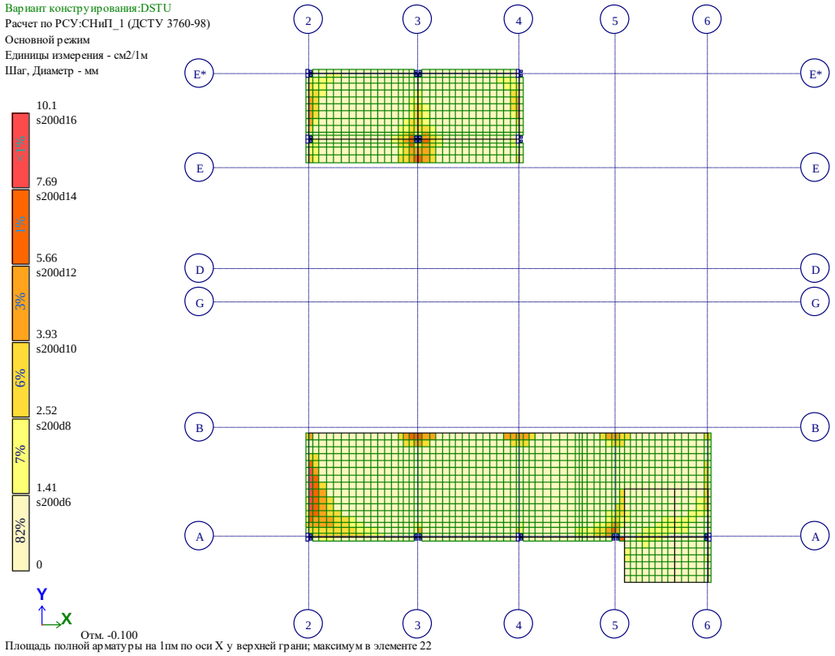


Рис. 17 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(2)

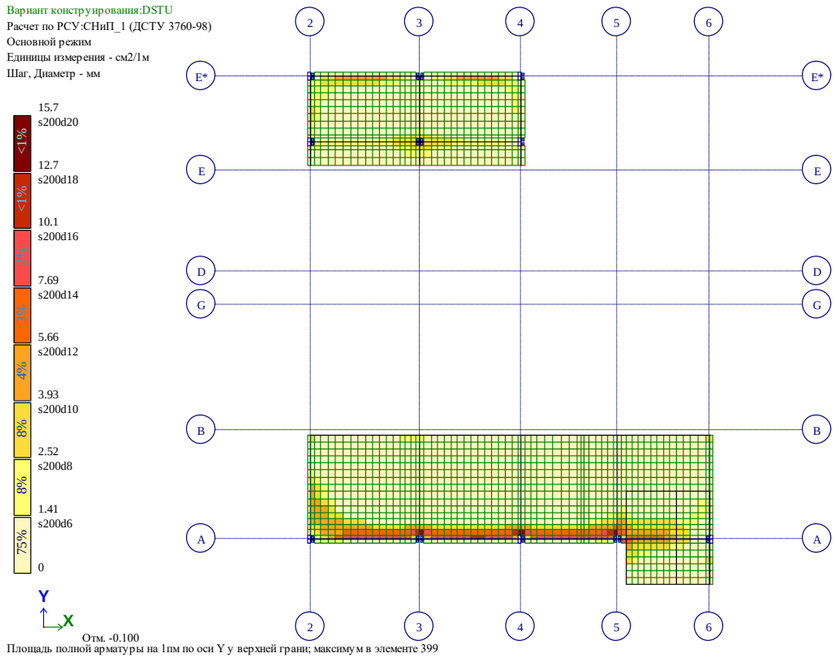


Рис. 18 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(2)

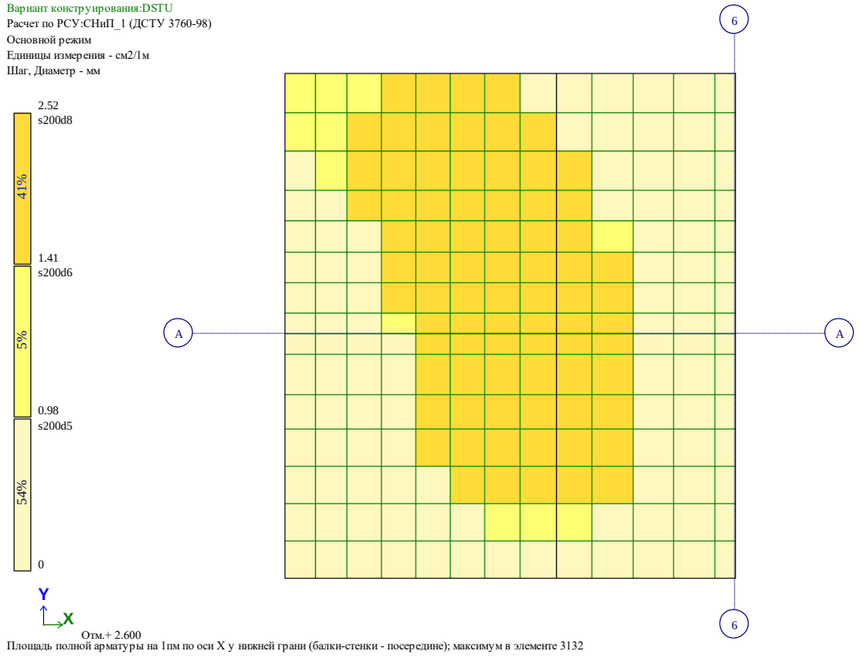


Рис. 19 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)(3)

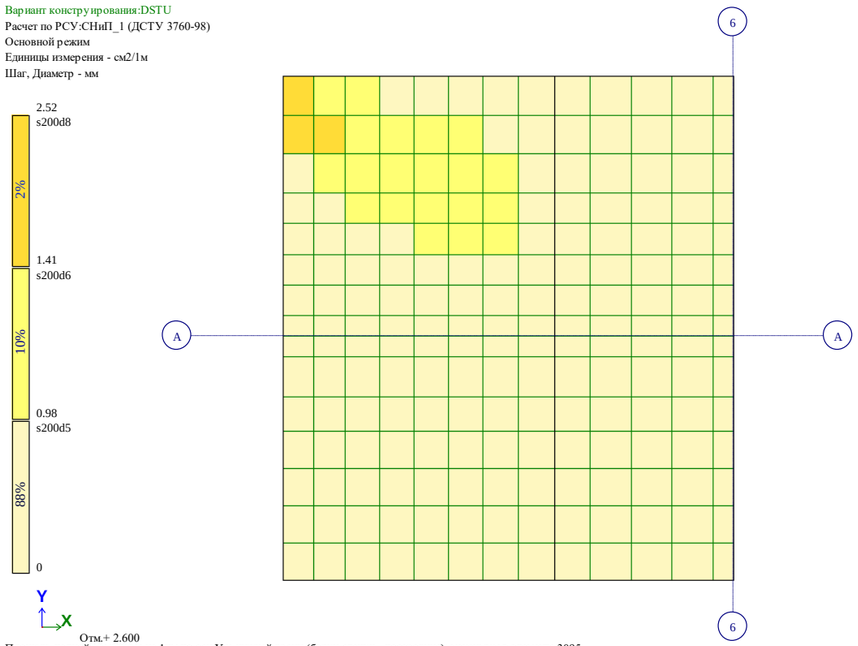


Рис. 20 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)(3)

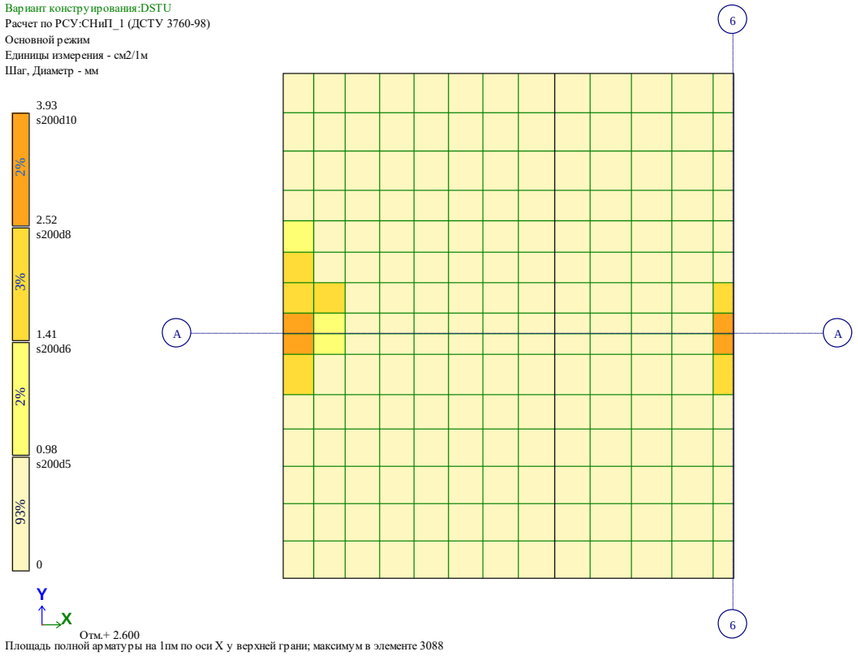


Рис. 21 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(3)

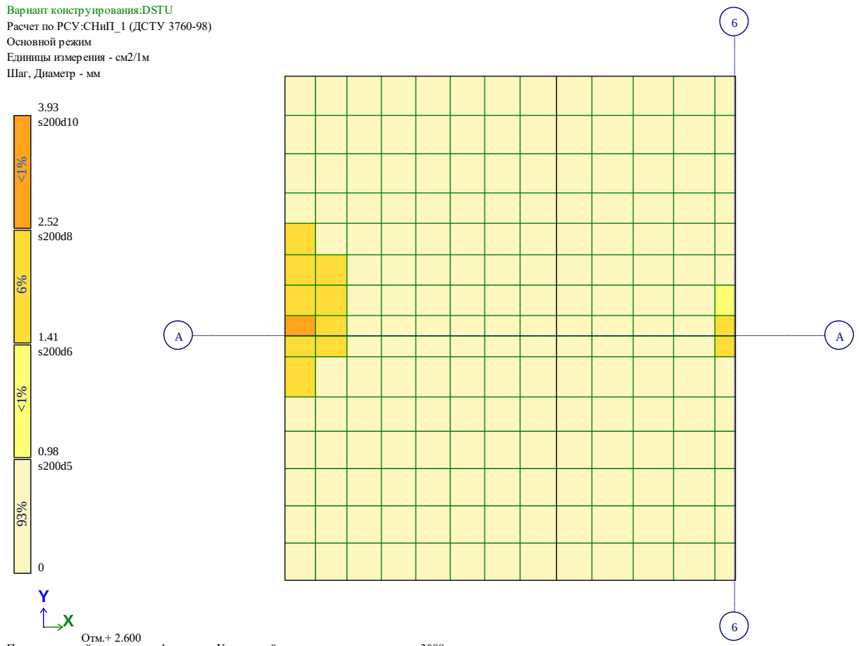


Рис. 22 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(3)

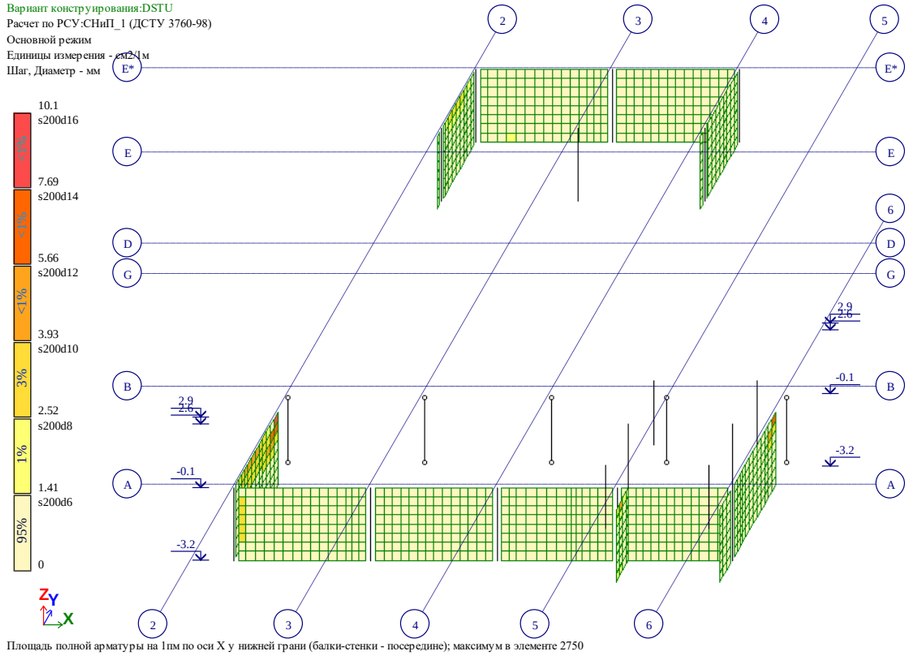


Рис. 23 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине)(4)

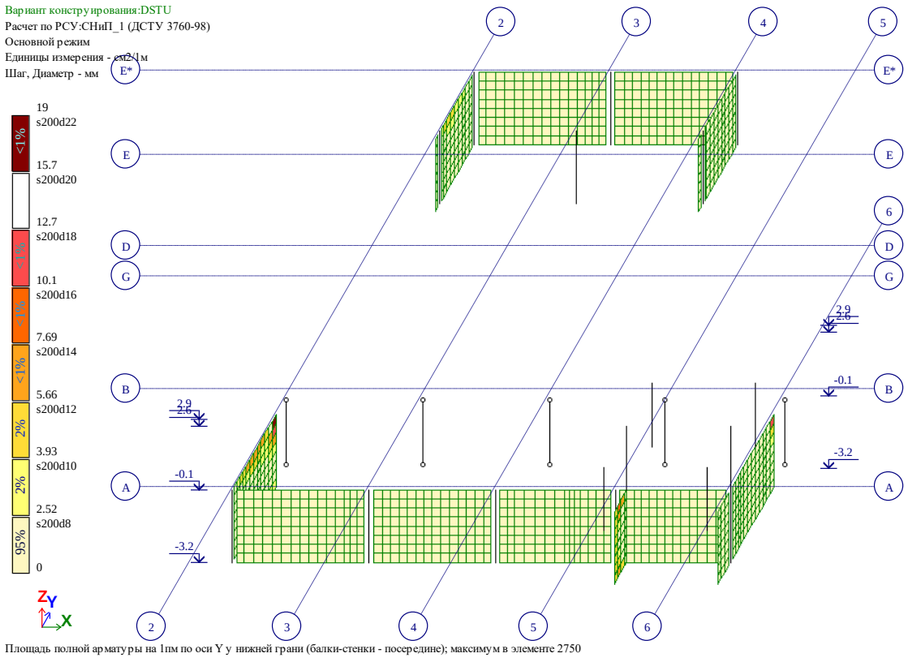


Рис. 24 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине)(4)

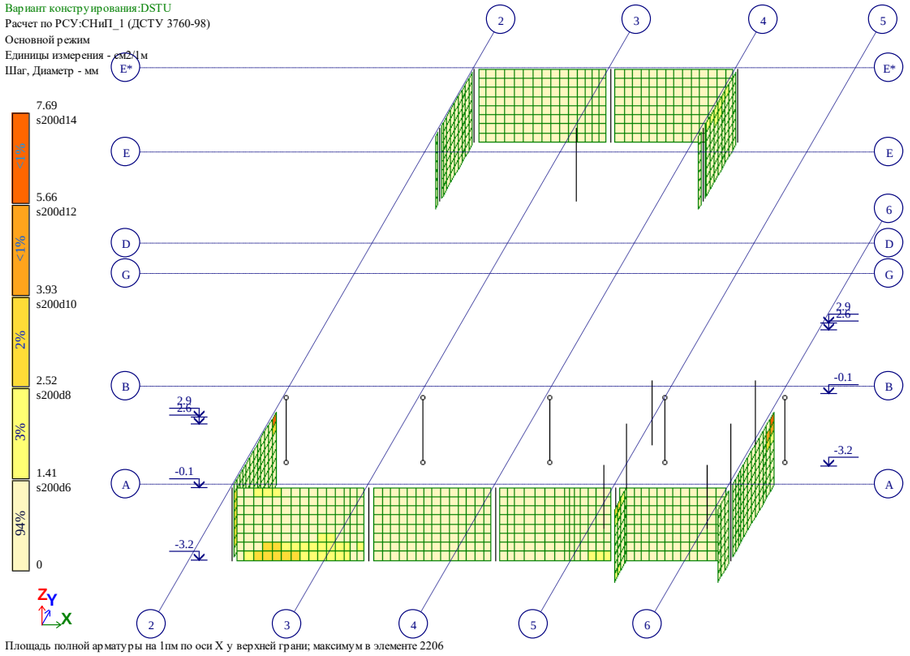


Рис. 25 Площадь полной арматуры на 1пм по оси X у верхней грани(4)

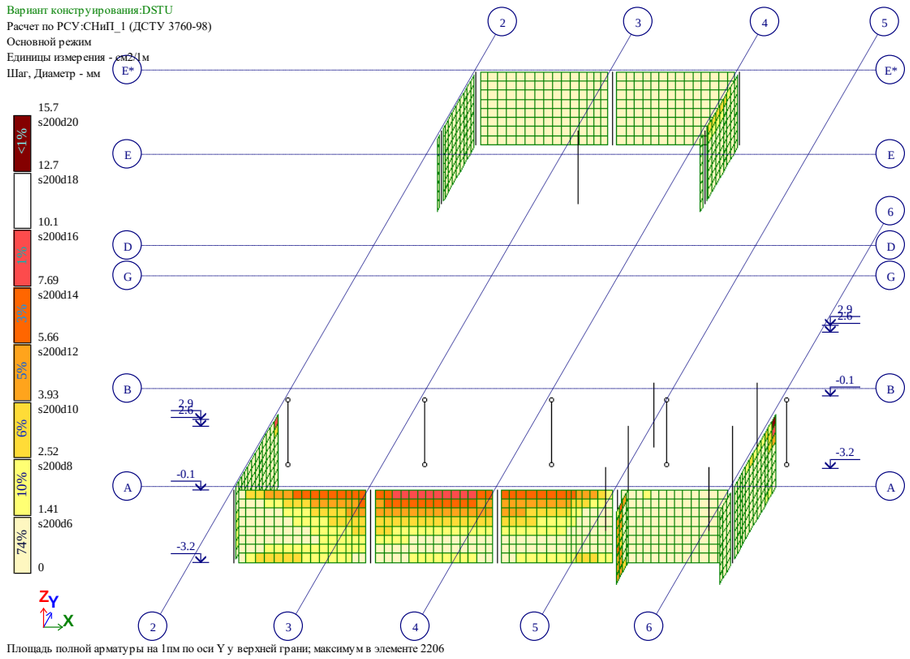


Рис. 26 Площадь полной арматуры на 1пм по оси Y у верхней грани(4)

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 2023წ.

19.05.2023წ.

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 10 სართულიანია ერთი მიწისქვეშა სართულით; 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;

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 - 27ტ/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

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი,
ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84
ს/კ 01.72.14.038.711

გათბობა-გაგრილების ნაწილი

PROJECT GROUP

თბილისი 2023 წ.

განმარტებითი ბარათი.

გათბობა

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის შენობის გათბობა-გაგრილებისა და საქვაბის პროექტის დამუშავებას, ზამთრის გარე **T=-3°C** და ზაფხულის გარე **T=+30°C** საანგარიშო ტემპერატურისათვის.

1. შენობის საერთო თბოდანაკარგი ტოლია **Q=31 820 კალ/სთ, N=37kw.**
2. გამათბობელ ელემენტებად ძირითადად მიღებულია თანამედროვე სტანდარტების შესაფერისი, მაღალეფექტური და დიზაინით მისადები **H=0.6m** სიმაღლის **22RKKR** ტიპის ფოლადის პანელური რადიატორები
3. პროექტით გათბობის სისტემის წყლის ტემპერატურული რეჟიმია **DT=80-60oC.** რომლის უზრუნველსაყოფადაც შენობის შიგნით განთავსებულია **N=24KW** სიმძლავრის გათბობისა და ცხ.წყალმომარაგების სისტემებისათვის განკუთვნილი მსოფლიოს სხვადასხვა ფირმების მიერ წარმოებული, სრულად ავტომატიზირებული კედლის ელექტრო წყალგამაცხელებელი ქვაბი, მართვის პანელითა და სრული ავტომატიკით. პროექტით ქვაბიდან ცხელი წყალი შედის წყლის გამანაწილებელ კოლექტორში და იქიდან ნაწილდება სისტემაში.
   სისტემის მილგაყვანილობად გათვალისწინებულია პლასტმასის ფოლგიანი მილები **i=0.003%** დახრილობით, რომელიც უზრუნველყოფს სისტემიდან ჰაერის განდევნას.
   სითბოს რეგულირებისა და სისტემის ჰიდრავლიკური რეჟიმის მდგრადობისათვის რადიატორების მიმწოდებელ მილზე გათვალისწინებულია მარეგულირებელი ვენტილები, ხოლო უკუ მილსადენზე კი– დროსელ ვენტილი.
4. რადიატორებზე გათვალისწინებულია ჰაერის მექანიკური გამშვები მოწყობილობები.
5. გათბობის სისტემა ორმილოვანია, ჰორიზონტალური, მასში წყლის იძულებითი მოძრაობით და განლაგებულია იატაკის კონსტრუქციაში. სისტემის მილგაყვანილობის სპეციფიკაცია დაზუსტდეს ადგილზე მონტაჟის დაწყებამდე.
6. შენობის თბოენერგეტიკული მაჩვენებელი შემდეგია:
   შენობის თბოდანაკარგების კომპენსაციისათვის საჭირო სითბო **Q =37kw**
   გაგრილებისათვის საჭირო სიცივე **Q =45.4kw**

გაგრილება

შენობის გაგრილებისათვის საჭირო სიცივე ზაფხულის **T=+30°C** ტემპერატურისათვის შეადგენს **Q =45.4kw.**
პროექტით,შენობის გასაგრილებლად გათვალისწინებულია სრული ავტომატიკით აღჭურვილი და ეკოლოგიურად სუფთა სამაცივრო აგენტზე მომუშავე სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი და ძირითადად სპლიტ კონდენციონერის (კედლის).ხოლო №104 მისადებისათვის ჭერის შიგა ბლოკი, აღჭურვილი სრული ავტომატიკითა და მართვის პულტით,

დამკვეთის მოთხოვნის მიხედვით მონტაჟდება ორი ერთეული კონდიციონერი პირველი და მეორე სართულების გარკვეული სათავსოების გასაგრილებლად.

პირობითი აღნიშვნები .

- თბომომარაგების მიმწოდებელი მილსადენი **T=80C**
- თბომომარაგების უკუ მილსადენი **T=60C°**
- იზოლაციით შემოსილი მილსადენი
- წყლის მოძრაობის მიმართულება
- 103 — ოთახის ნომერი
- L=0.5m — **22PKKR**_ტიპის ფოლადის რადიატორი გეგმაზე სიგრძით **L=1.7 m** მიმწოდებელ და უკუ დროსელ ვენტილებით
- L=0.5m — **22PKKR-** ტიპის ფოლადის რადიატორი სქემაზე სიგრძით **L=1.7m** მიმწოდებელ და უკუ დროსელ ვენტილებით
- Nელ=2.4kw, Q=4.8kw — კედლის სპლიტის ტიპის კონდიციონერი გეგმაზე Q=4.8kw სიცივის ხარჯით ა და Nელ=2.4kw ელექტრონული სიმძლავრით
- Tგარე=+30° — სპლიტ კონდიციონერის გარე ბლოკი Tგარე =+30 გარე ტემპერატურითა
- N=24kw სიმძლავრის კედლის წყალგამაცხელებელი ქვაბი დახურული წვის კამერით
- i=0.003 — მაგისტრალების დახრილობა .
- ბურთულიანი ვენტილი
- 25 — პლასტმასის მილის დიამეტრი .
- წყლის გამანაწილებელი კოლექტორი გეგმაზე მიერთებით
- ჰაერგამშვები ვენტილი

PROJECT GROUP	შენიშვნები: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში; სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში	ობიექტი: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი; ქალაქი თბილისი, სოფ. დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711	დამკვეთი	შემსრულებელი: შპს "პროექტ გრუპი" (ს/კ 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედოფლის ჰარეის ბერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები	ფურცელი	ფორმატი
					არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები			
					დამამუშავა	თ.ფერცხალაძე	განმარტებითი ბარათი		გათბობა-გაგრილების ნაწილი	-	-	A2

გათბობა-გაგრილების ნაწილი

1 სართულის გეგმა +0.00 ნიშნულზე

51.2 m²

საჰაერო მილი
D=800მმ დიამეტრის

ბუნებრივი აირის **P=20mbar** დაბალ წნევაზე მომუშავე
სიმძლავრის დახურულკამერიანი **N=45KW**
სიმძლავრის კედლის ქვაბი
ცხელი წყლისა და თბომომარაგების სისტემისათვის

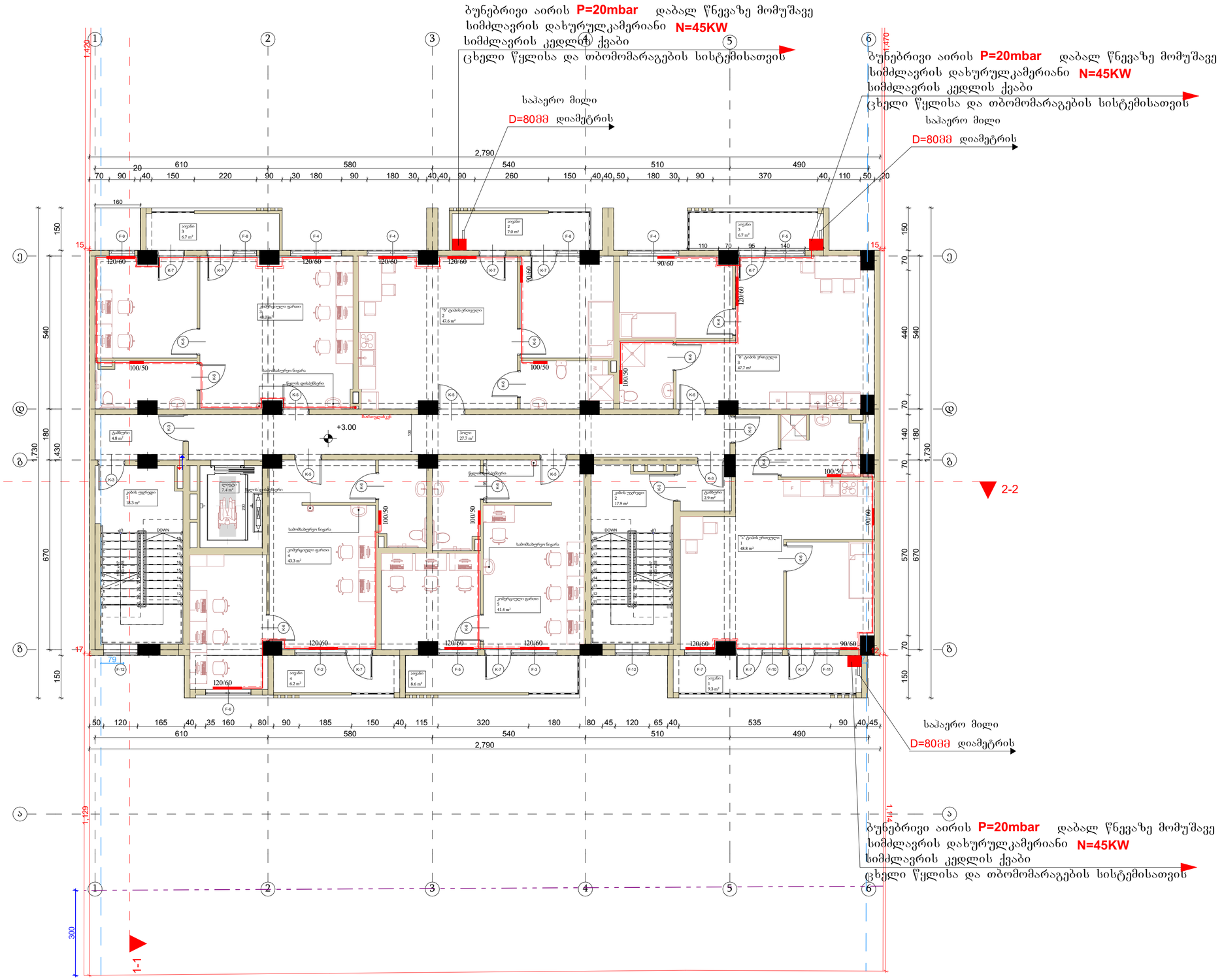
2-2

1-1

შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფერცლები	ფერცლი	ფორმატი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედაენის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები			
სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/ნ 01.72.14.038.711			დამპროექტებელი	თ.ფერცხალაძე			გათბობა-გაგრილების ნაწილი	-	-	A2

გათბობა-გაგრილების ნაწილი

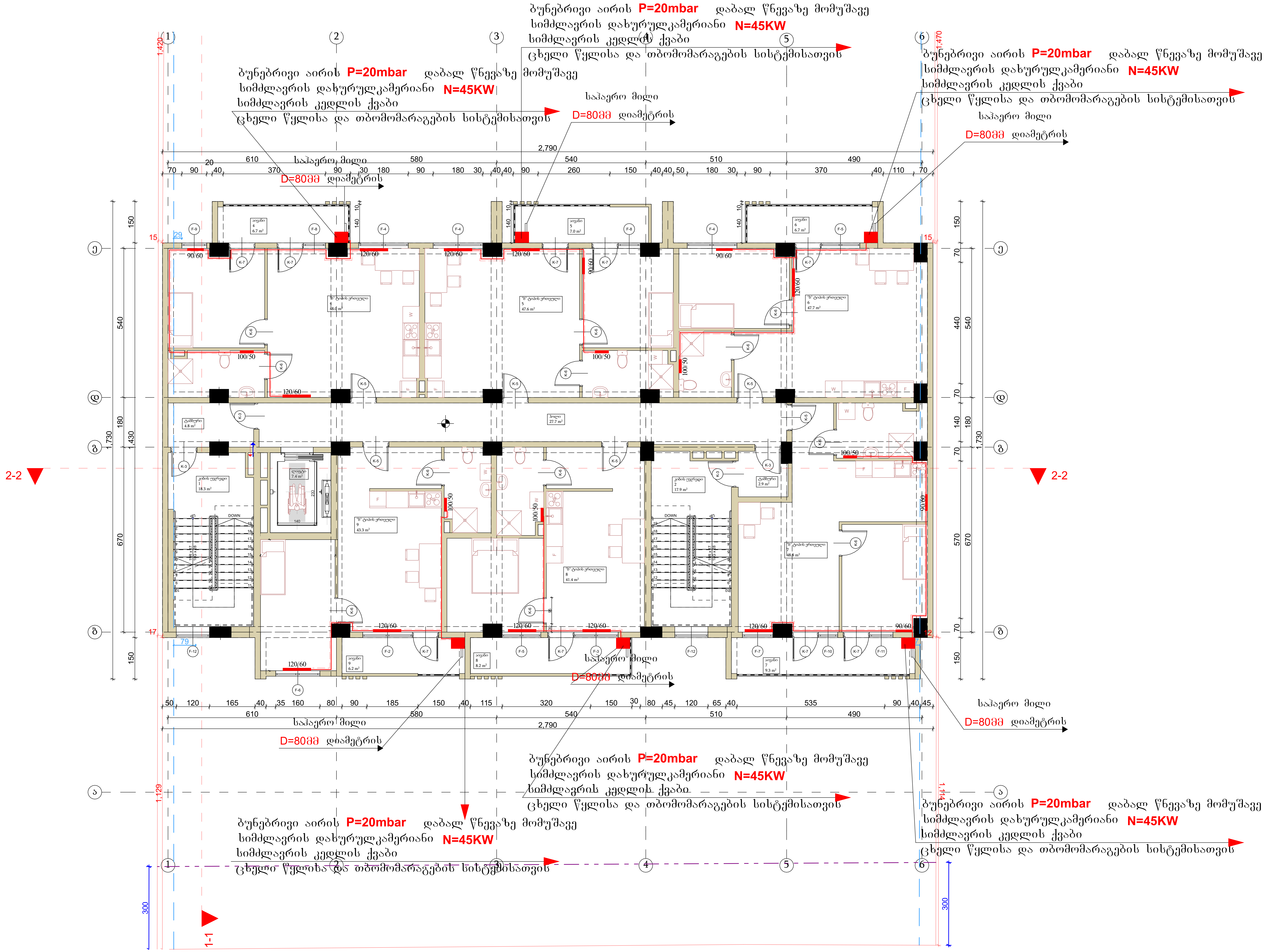
2 სართულის გეგმა +3.00 ნიშნულზე



PROJECT GROUP	შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი		ფერცლები	ფერცლი	ფორმატი
	ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროჯექტ გრუპი" (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედოფლის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები			
	სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, ს/რ ფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/ს 01.72.14.038.711			დაამუშავა	თ.ფერცხალაიძე			გათბობა-გაგრილების ნაწილი	-	-	A2

გათბობა-გაგრილების ნაწილი

3 სართულის გეგმა +6.20 ნიშნულზე

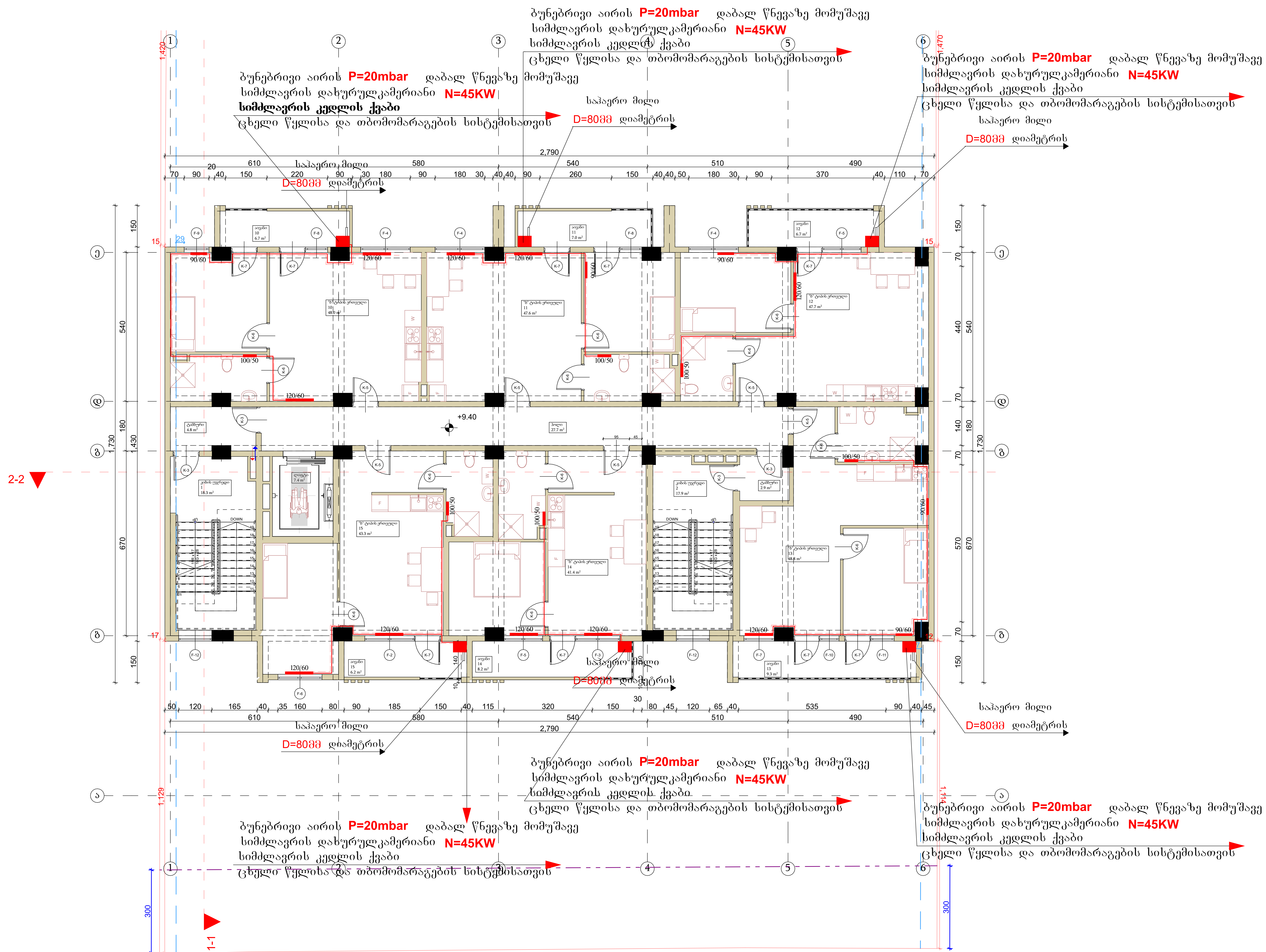


შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი			მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები	ფურცელი	ფორმატი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროჯექტ გრუპი " (ს/კ 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დიდუბის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	დირექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები			
სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711			არქიტექტორი				გათბობა-გაგრილების ნაწილი	-	-	A2
					დამუშავა	თ.ფურცხვანიძე						

PROJECT GROUP

გათბობა-გაგრილების ნაწილი

4 სართულის გეგმა +9.40 ნიშნულზე

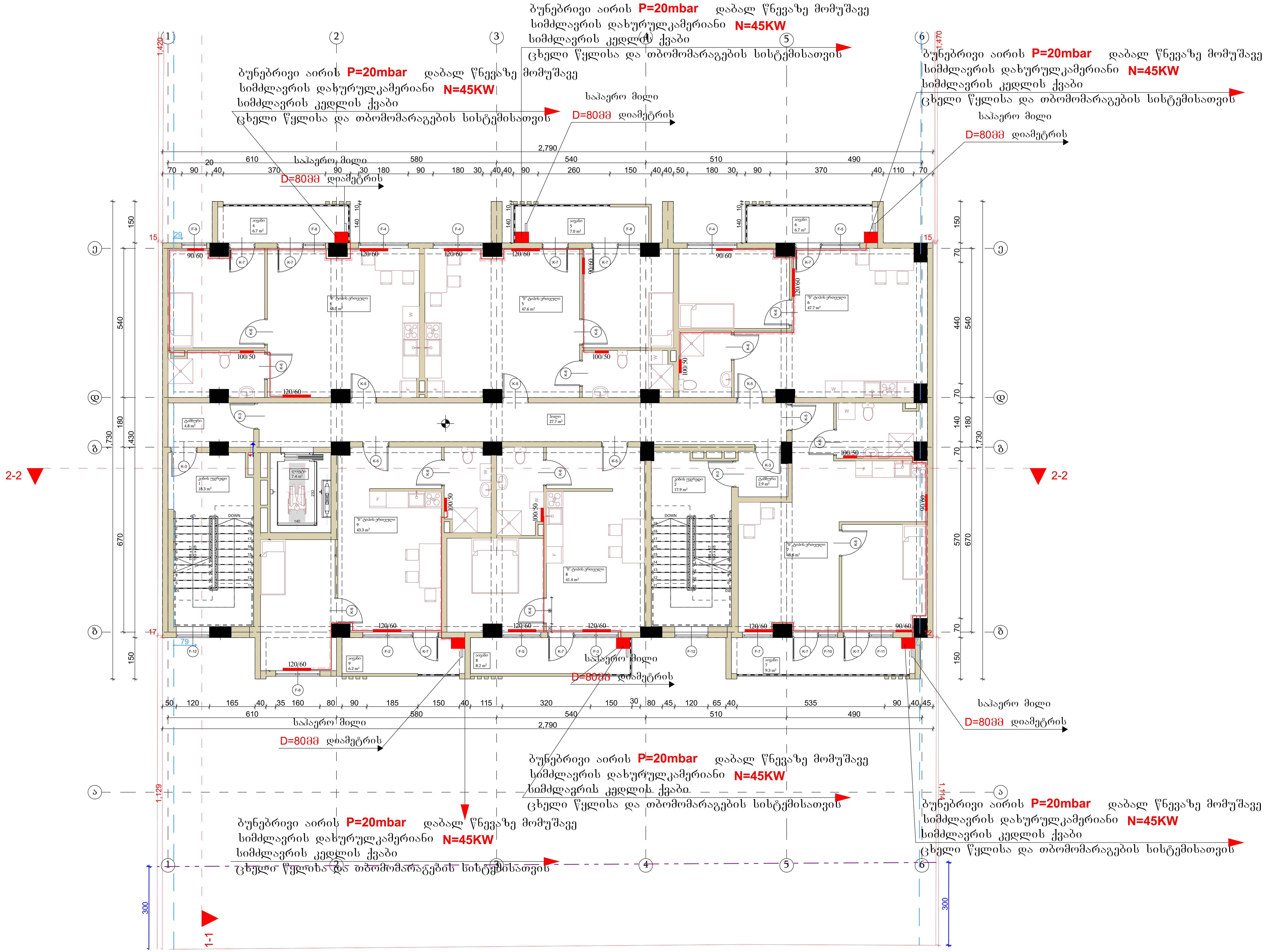


შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი		
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროჯექტ გრუპი" (ს/ა 404573083)	დირექტორი	
სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/ა 01.72.14.038.711		არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დიდუბის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ : 555 999 540	არქიტექტორი	
					დაამუშავა	თ.ფურცხვანიძე

მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები	ფურცელი	ფორმატი
თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები			
		გათბობა-გაგრილების ნაწილი	-	-	A2

გათბობა-გაგრილების ნაწილი

5 სართულის გეგმა +12.60 ნიშნულზე

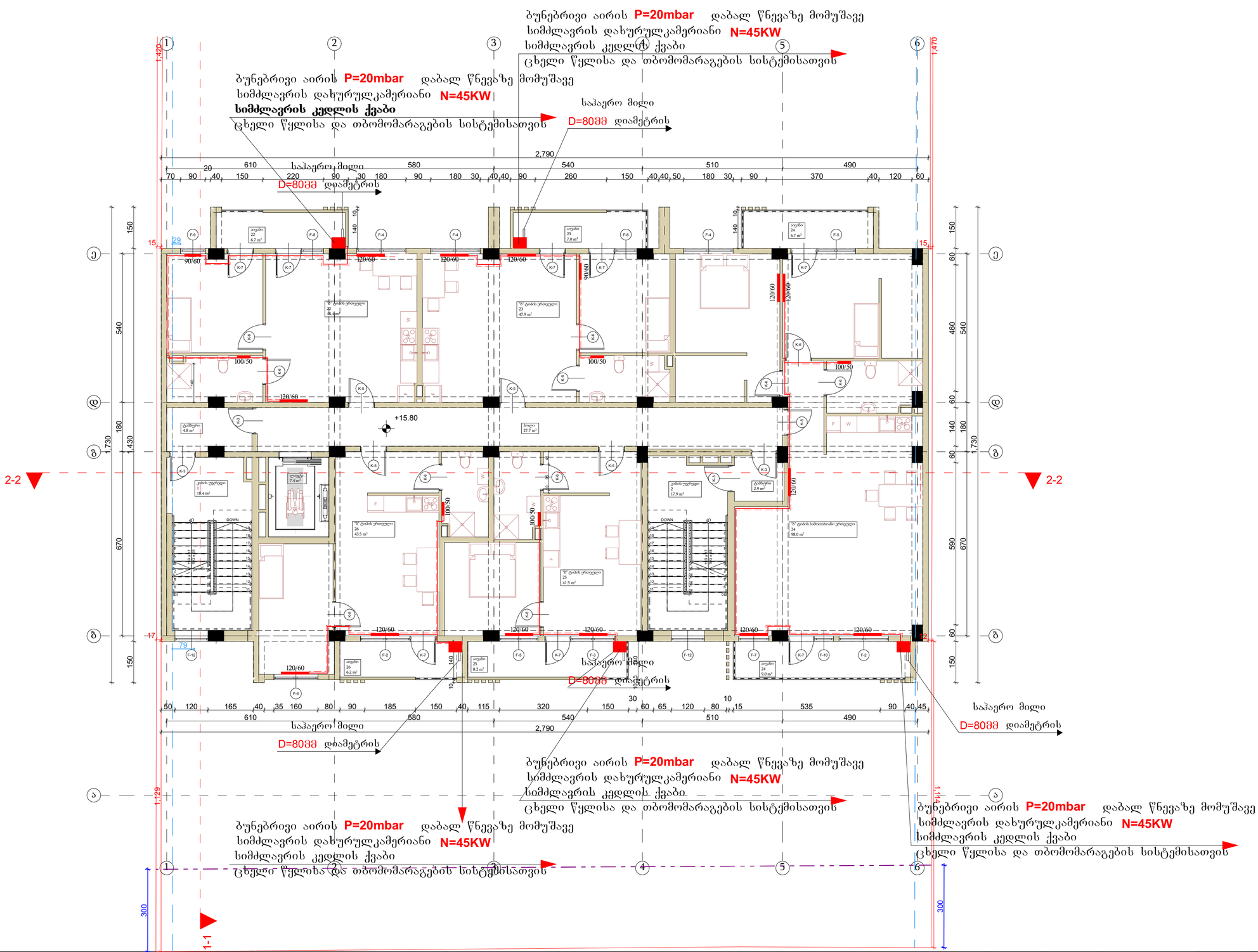


შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი			მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები	ფურცელი	ფორმატი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროჯექტ გრუპი" (ს/კ 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დიდუბის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ : 555 999 540	დირექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები			
სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711			არქიტექტორი				გათბობა-გაგრილების ნაწილი	-	-	A2
					დამუშავება	თ.ფურცხვანიძე						

PROJECT GROUP

გათბობა-გაგრილების ნაწილი

6 სართულის გეგმა +15.80 ნიშნულზე

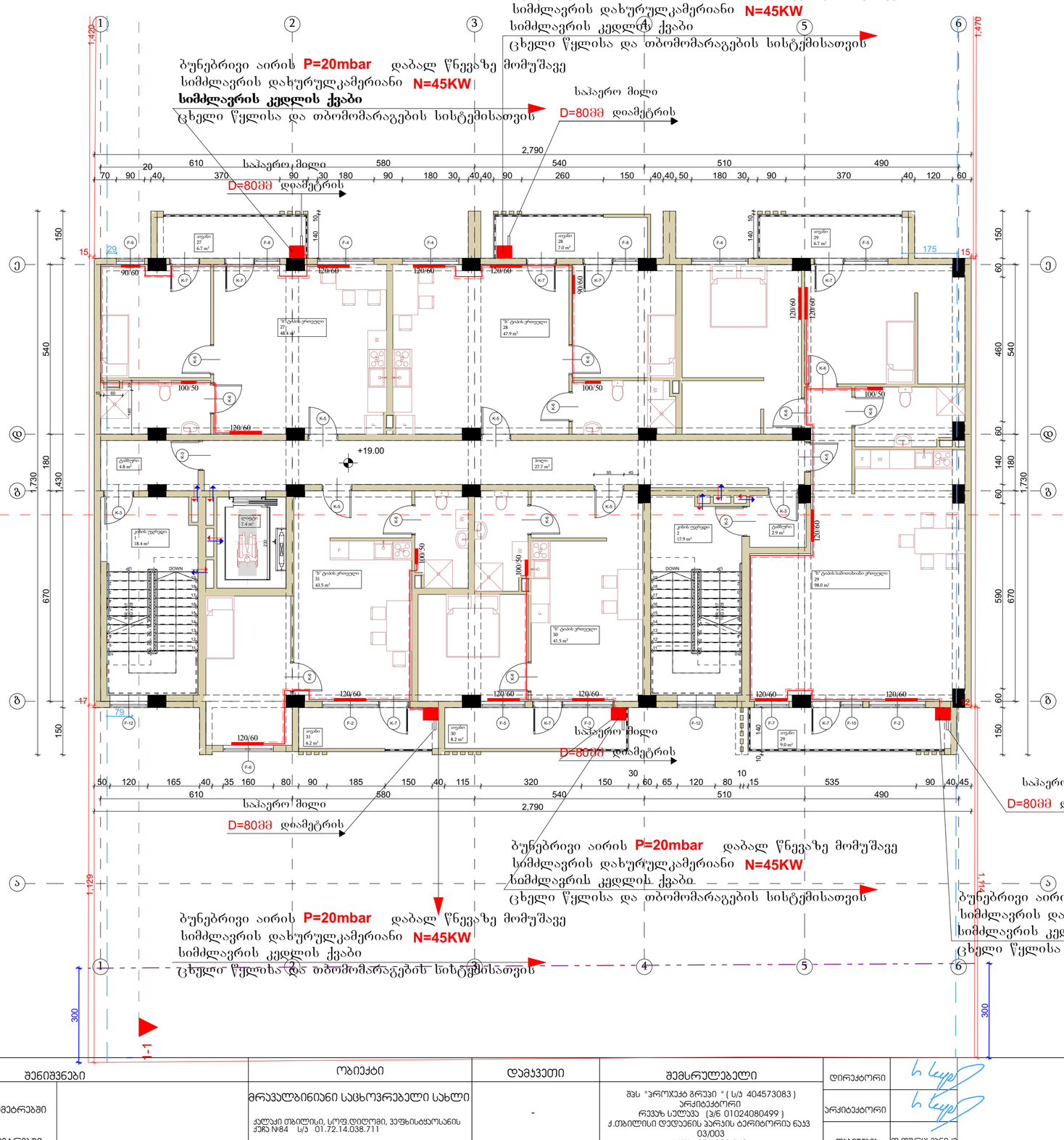


შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფერცლები	ფერცელი	ფორმატი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედოფლის ჰარეის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები			
სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, ს.ორგ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711			დაამუშავა	თ.ფერცხვანიძე			გათბობა-გაგრილების ნაწილი	-	-	A2

PROJECT GROUP

გათბობა-გაგრილების ნაწილი

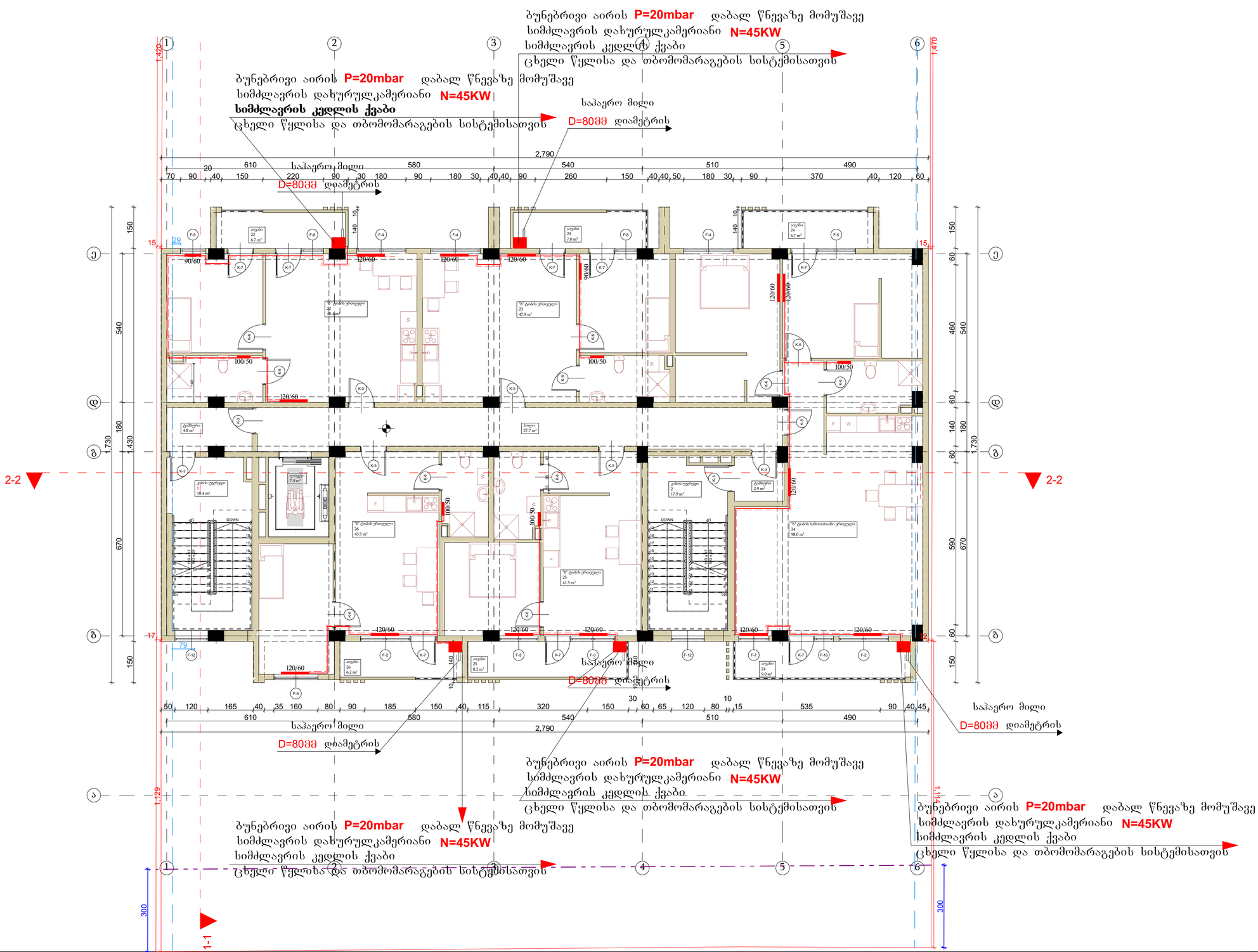
7 სართულის გეგმა +19.00 ნიშნულზე



შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები	ფურცელი	ფორმატი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედოფლის პარპის ტერიტორია ნაკვ 03,003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	სანიჭინერო კომუნიკაციები			
სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/ნ 01.72.14.038.711			დაამუშავა	თ.ფურცხვნიძე			გათბობა-გაგრილების ნაწილი	-	-	A2

გათბობა-გაგრილების ნაწილი

8 სართულის გეგმა +25.40 ნიშნულზე

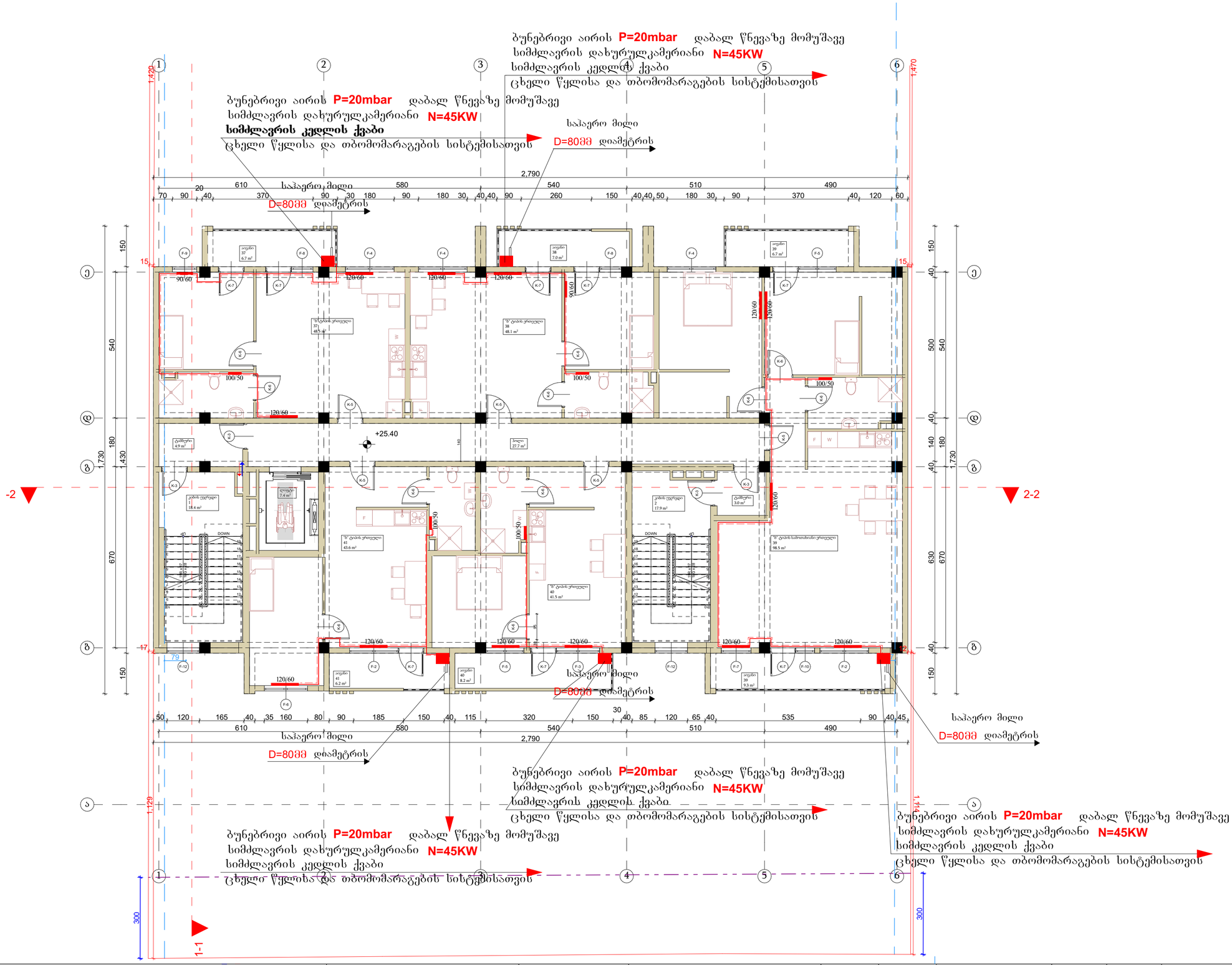


შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფერცლები	ფერცლი	ფორმატი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედოფლის ჰარეის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები			
სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, ს.ორგ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711			დაამუშავა	თ.ფერცხალაიძე			გათბობა-გაგრილების ნაწილი	-	-	A2

PROJECT GROUP

გათბობა-გაგრილების ნაწილი

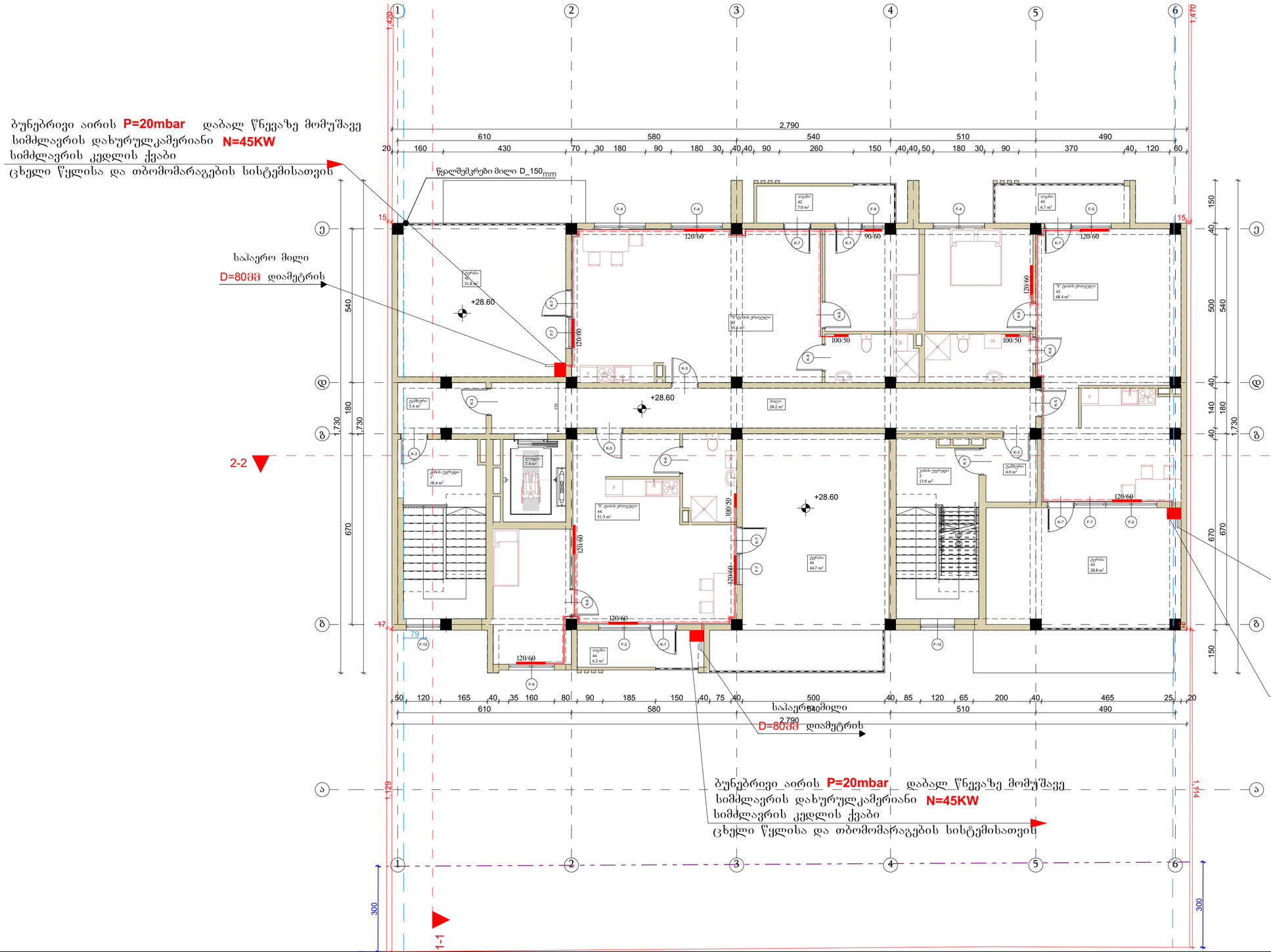
9 სართულის გეგმა +25.40 ნიშნულზე



PROJECT GROUP	შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფარცლები	ფარცელი	ფორმატი
	ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი" (ს/კ 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედოფლის ჰარების ბერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	სანიჭინერო კომუნიკაციები			
	სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, სოფ. დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711			დაამუშავა	თ.ფერცხალაძე			გათბობა-გაგრილების ნაწილი	-	-	A2

გათბობა-გაგრილების ნაწილი

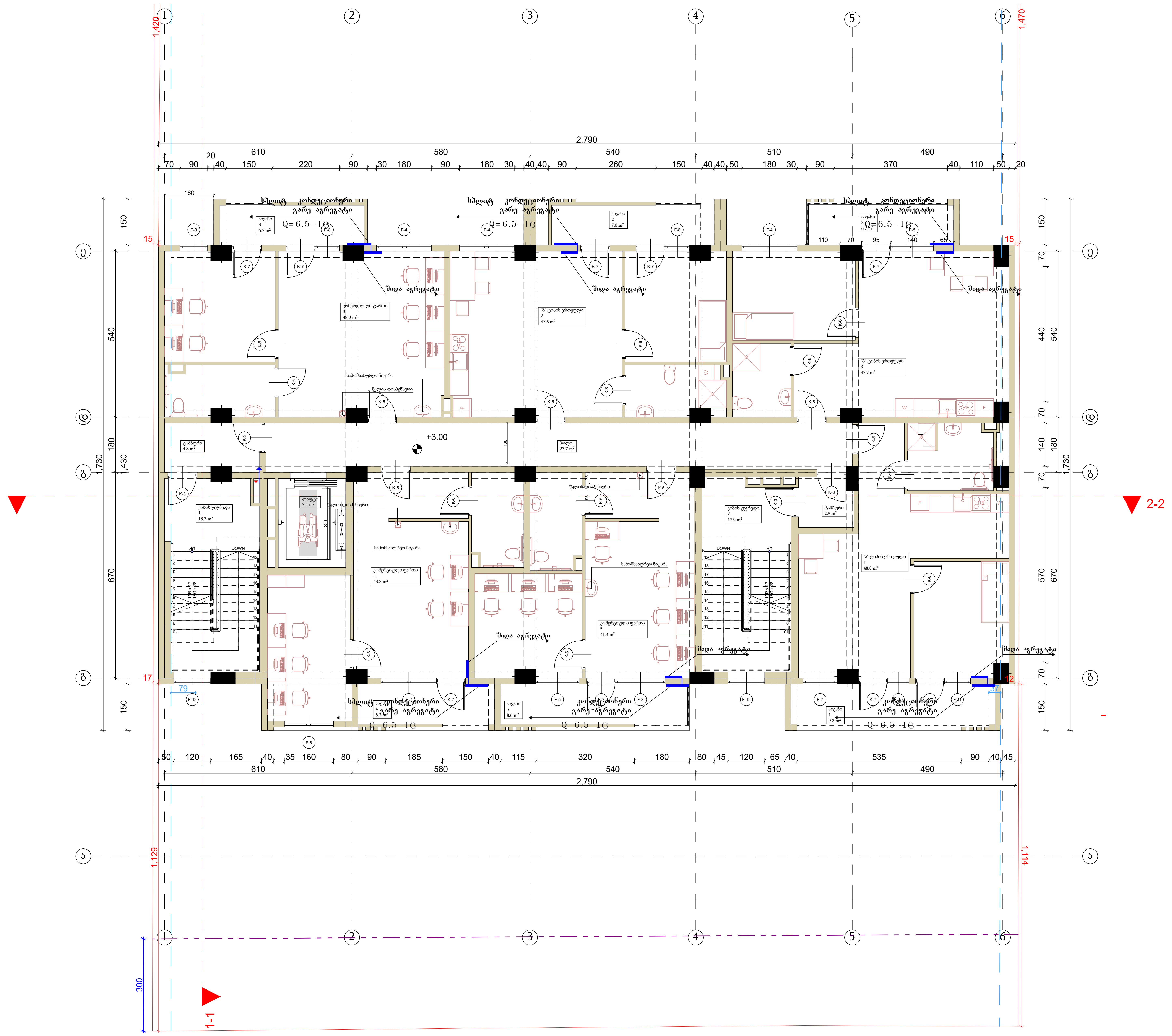
1სართულის გეგმა +28.60ნიშნულზე



PROJECT GROUP	შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფერცლები	ფერცლი	ფორმატი
	ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დიდუბის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები			
	სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, ს.ორწ.დიდღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711			დაამუშავა	თ.ფერცხალაძე			გათბობა-გაგრილების ნაწილი	-	-	A2

გაგრილების სისტემის მოწყობა

2 სართულის გეგმა +3.00 ნიშნულზე



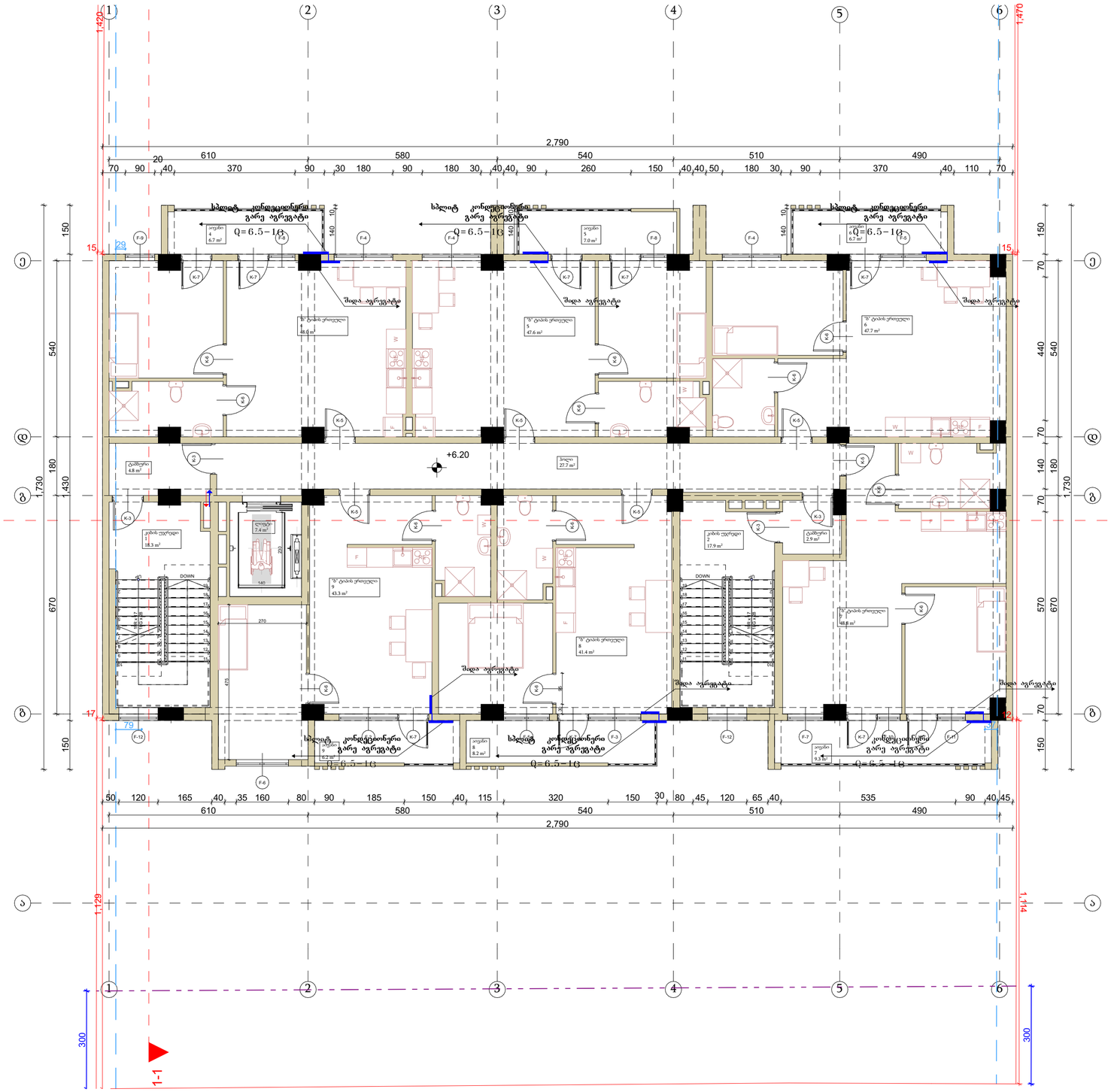
PROJECT GROUP

შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი		
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711	-	შპს "პროჯექტ გრუპი" (ს/კ 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედაენის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ : 555 999 540	დირექტორი	
სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში					არქიტექტორი	
					დამუშავა	თ.ფურცხვანიძე

მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები	ფურცელი	ფორმატი
თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები			
		გათბობა-გაგრილების ნაწილი	-	-	A2

გაგრილების სისტემის მოწყობა

3 სართულის გეგმა +6.20 ნიშნულზე

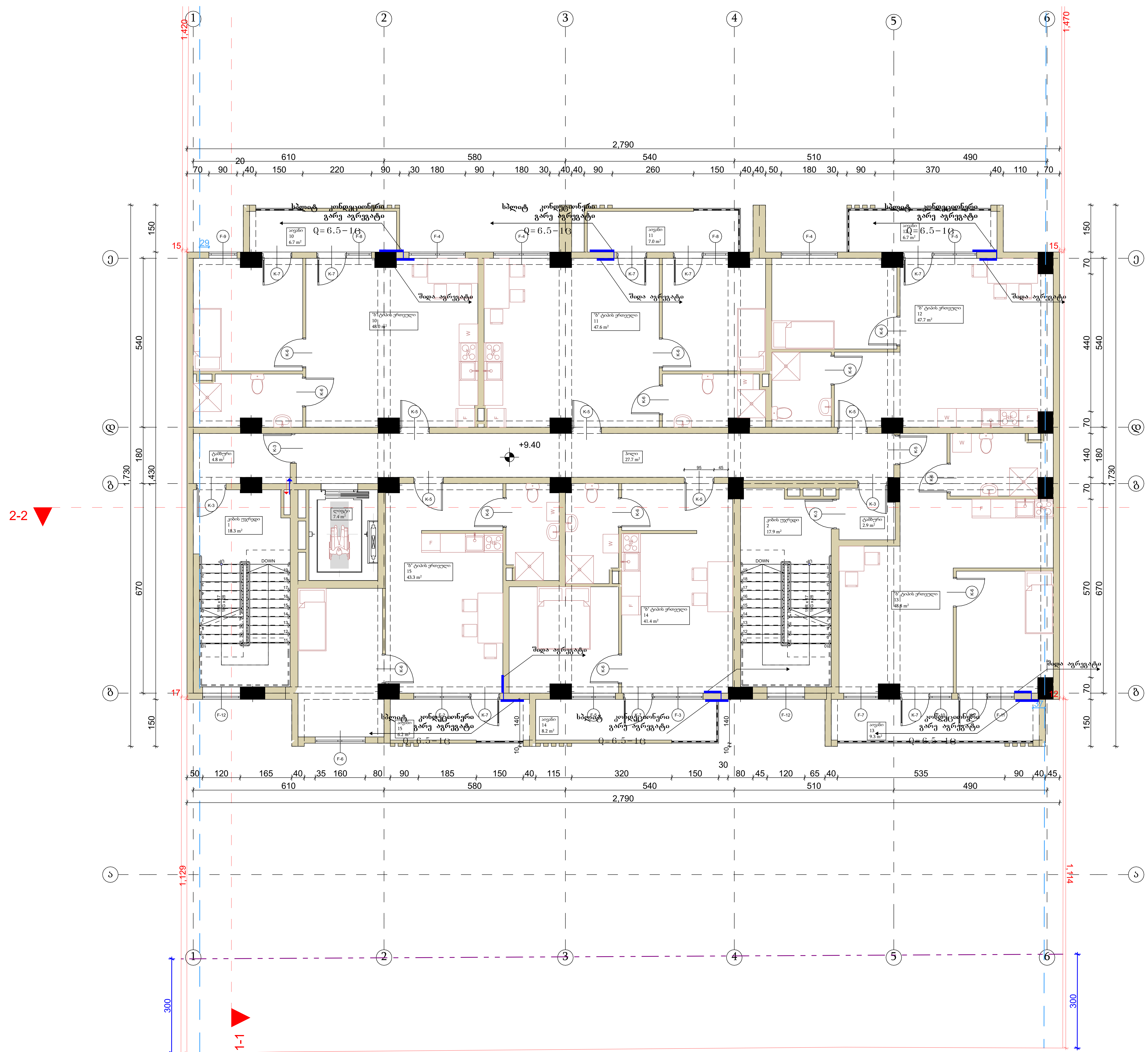


შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები ფურცელი ფორმატი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დიდუბეს პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ : 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები	
სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, ს.ორგ.დიღომი, ჯეფსისძყაოსანის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711			დამგეგმავი	თ.ფურცხვანიძე			გათბობა-გაგრილების ნაწილი	- - A2

PROJECT GROUP

გაგრილების სისტემის მოწყობა

4 სართულის გეგმა +9.40 ნიშნულზე

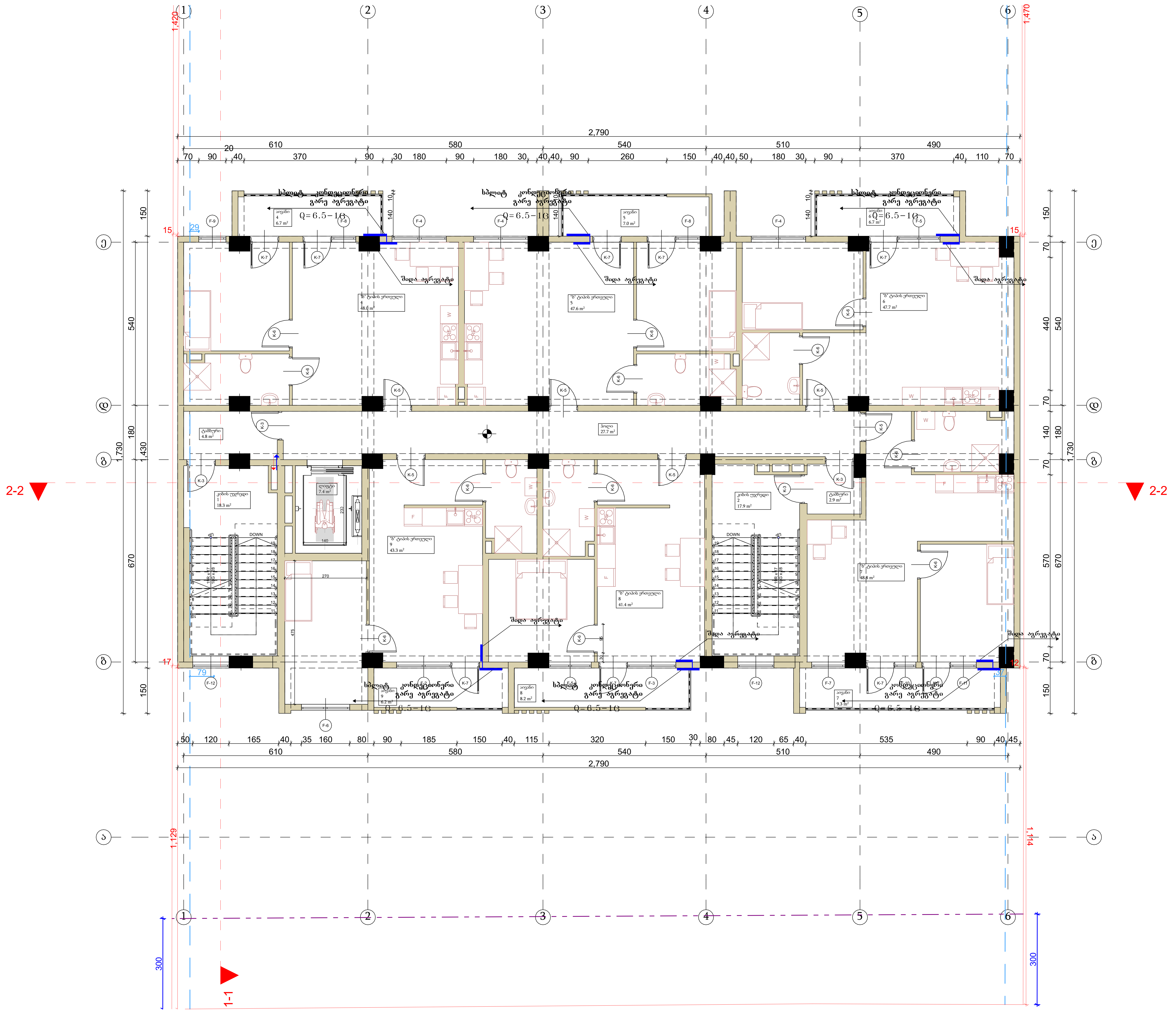


შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი			მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები	ფურცელი	ფორმატი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711	-	შპს "პროჯექტ გრუპი " (ს/კ 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დიდუბის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ : 555 999 540	დირექტორი არქიტექტორი დაამუშავა	თ.ფურცხვანიძე	თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები გათბობა-გაგრილების ნაწილი	-	-	A2

PROJECT GROUP

გაგრილების სისტემის მოწყობა

5 სართულის გეგმა +12.60 ნიშნულზე



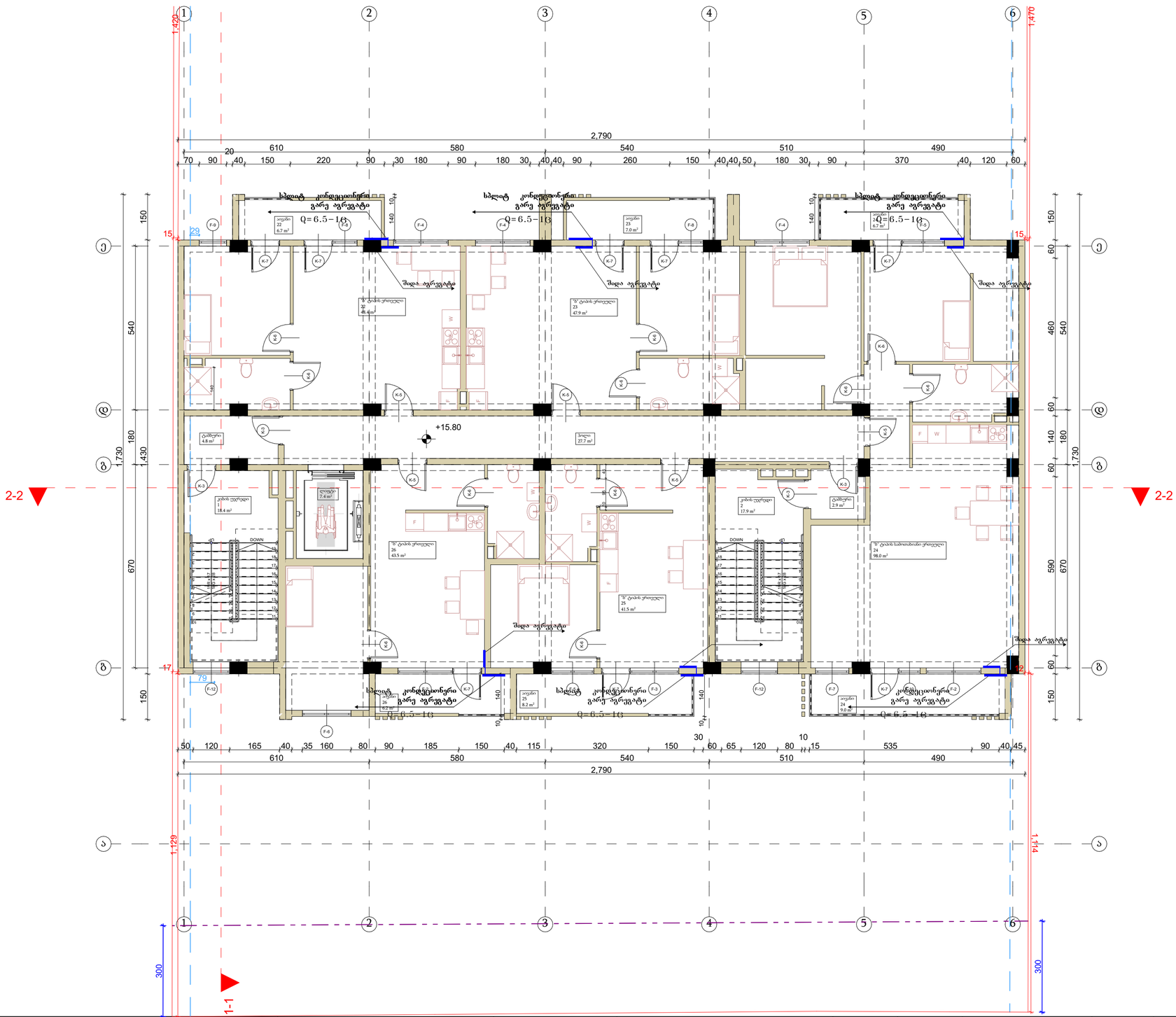
შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი		
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711	-	შპს "პროჯექტ გრუპი " (ს/კ 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედაენის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ : 555 999 540	დირექტორი	
სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში					არქიტექტორი	
					დაამუშავა	თ.ფურცხვანიძე

მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები	ფურცელი	ფორმატი
თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები			
		გათბობა-გაგრილების ნაწილი	-	-	A2

PROJECT GROUP

გაგრილების სისტემის მოწყობა

6 სართულის გეგმა +15.80 ნიშნულზე



PROJECT GROUP	შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფერცლები ფერცელი ფორმატი
	ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დიდუბის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები	
	სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, ს.ორგ.დიდუბეში, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/ნ 01.72.14.038.711			დაამუშავა	თ.ფერცხვანიძე			გათბობა-გაგრილების ნაწილი	- - A2

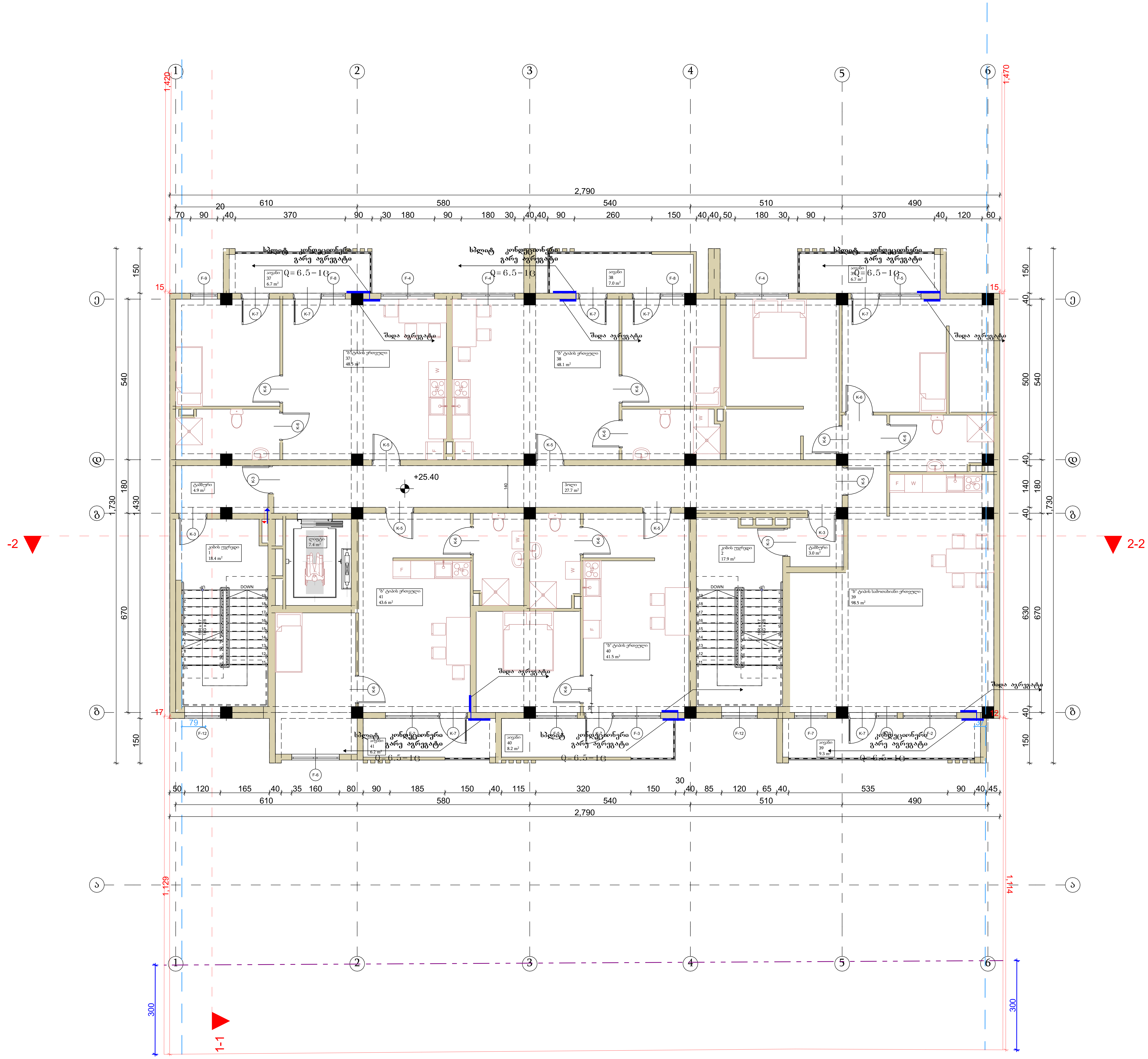
| | | |

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՏԱԿԱՑՄԱՄԲ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ

8 ԼՈՄԱՇՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՀԱՏԱԿԱՑՄԱՄԲ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՐԿԱՅԻ

გაგრილების სისტემის მოწყობა

9 სართულის გეგმა +25.40 ნიშნულზე

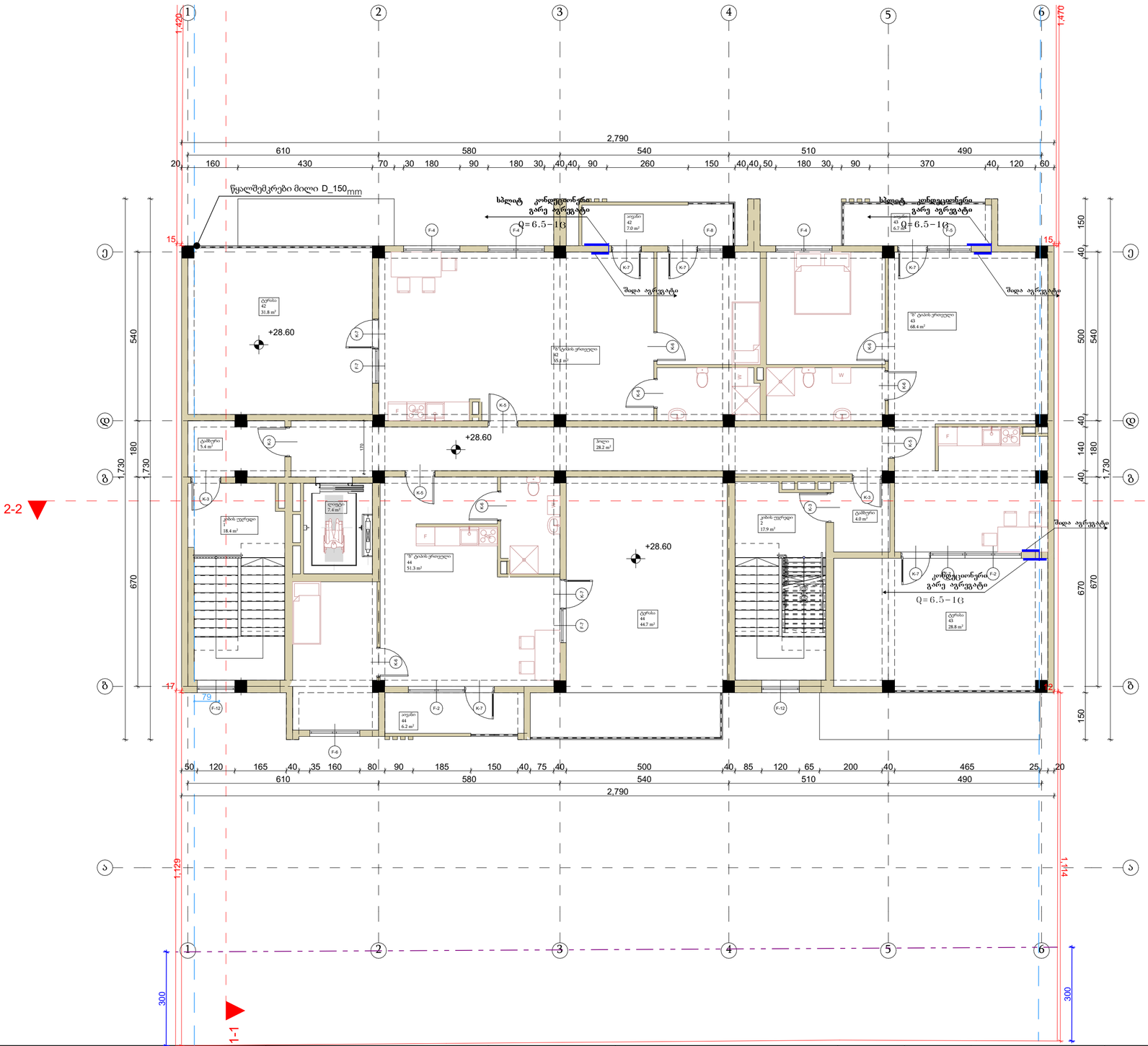


შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი			მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები	ფურცელი	ფორმატი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711	-	შპს "პროჯექტ გრუპი" (ს/კ 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედაენის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	დირექტორი არქიტექტორი დაამუშავა	 თ.ფურცხვანიძე	თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები გათბობა-გაგრილების ნაწილი	-	-	A2

PROJECT GROUP

გაგრილების სისტემის მოწყობა

1ობსართულის გეგმა +28.60ნიშნულზე



PROJECT GROUP	შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფერცლები ფერცელი ფორმატი
	ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დიდუბის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები	
	სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, ს/ოფ.დიდღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711			დაამუშავა	თ.ფერცხვანიძე			გათბობა-გაგრილების ნაწილი	- - A2

სპეციფიკაცია

#	დასახელება	განზ-ბა	რაოდ-ბა
I	II	III	IV
	გათბობა		
1	ფოლადის 22RKKR ტიპის რადიატორი 600*600 (h) ზომებით	ცალი	0
2	ფოლადის 22RKKR ტიპის რადიატორი 1200*600(h) ზომებით	"-"	150
3	ფოლადის 22RKKR ტიპის რადიატორი 500*1000(h) ზომებით	"-"	40
4	ფოლადის 22RKKR ტიპის რადიატორი 900*600(h) ზომებით		100
12	მიმწოდებელი ვენტილი D15	ცალი	310
13	უკუ დროსელ–ვენტილი D15	"-"	310
14	გადამყვანი მეტალი/პლასტმასზე გ.ხრ met/20	"-"	62
15	ვენტილი ბურთულიანი D25	ცალი	62
16	პლასტმასის ფოლგიანი მილები D20 (aquaterm)	გრძ.მ	4340
17	პლასტმასის ფოლგიანი მილები D25 (aquaterm)	"-"	1200
18	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D20 (aquaterm)	ცალი	62
19	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D25 (aquaterm)	"-"	248
20	სამკაპი პლასტმასის მილისათვის D20*20*20	ცალი	248
21	სამკაპი პლასტმასის მილისათვის D25*25*25	"-"	124
22	ქურო პლასტმასის D20/25	ცალი	62
23	ქურო პლასტმასის D20	"	62
24	ქურო პლასტმასის D25	"	62
25	insul tube-ს ტიპის კაუჭუკის თბოიზოლაცია პლასტმასის მილებისათვის 22-9	გრმ	2400
26	იგივე 28-9	"-"	2300
27	ფუმი დიდი	ცალი	120
	გაბრილება		
	სპლიტ კონდიციონერების გარე და შიდა ბლოკი		
1	სრული ავტომატიკით აღჭურვილი და ეკოლოგიურად სუფთა სამაცივრო აგენტზე, მომუშავე სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი, რომლის ენერგეტიკული მაჩვენებელია N=3.5kw სიცივის სიმძლავრე t=+30°C, ზაფხულის გარე ტემპერატურების დროს.	კომპ	42
	სპლიტ კონდენციონერის შიდა (კედლის) ბლოკი: სრული ავტომატიკით, მართვის პულტით, რომლის სიცივის სიმძლავრეა ზაფხულში: Qx=2.5kw.		42
2	სრული ავტომატიკით აღჭურვილი და ეკოლოგიურად სუფთა სამაცივრო აგენტზე, მომუშავე სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი, რომლის ენერგეტიკული მაჩვენებელია N=2.5kw სიცივის სიმძლავრე t=+30°C, ზაფხულის გარე ტემპერატურების დროს.	კომპ	42
	ქვაბი თბომომარაგების სისტემისათვის		
1	P=20mbar დაბალ წნევაზე მომუშავე N=24 KW (19 c) სიმძლავრის დახურულკამერიანი კედლის წყალგამცხელებელი ქვაბი თბომომარაგების სისტემისათვის	კომპლ.	40
	D=125 mm დიამეტრისა და H=2.5m სიმაღლის საკვამლე მილი		0
	D=80mm დიამეტრისა და H=1.0m სიმაღლის საკვამლე მილი		1
2	გათბობის სისტემის ძირითადი საცირკულაციო ტუმბოL=1.6m3/h წარმადობის და H=100 Kpa წნევის.	ცალი	1
3	სავენტილაციო სისიტემის ძირითადი საცირკულაციო ტუმბოL=0.2m3/h წარმადობის და H=100 Kpa წნევის.	ცალი	1
4	ცხ.წყალმომარაგების სისტემის ძირითადი საცირკულაციო ტუმბო L=0.8m3/h წარმადობის და H=100 Kpa წნევის.	ცალი	1
5	ცხ.წყალმომარაგების საცირკულაციო რგოლის ტუმბოL=0.7m3/h წარმადობის და H=150 Kpa წნევის.	ცალი	1
6	ავტომატური ჰაერგამშვები Φ15	"-"	1
7	გადამყვანი მეტალი/პლასტმასზე გ.ხრ met/40	"-"	120
8	პლასტმასის ფოლგიანი მილები D20 (aquaterm)	გრძ.მ	10
9	პლასტმასის ფოლგიანი მილები D25 (aquaterm)	"-"	40
10	პლასტმასის ფოლგიანი მილები D32(aquaterm)	"-"	10
11	პლასტმასის ფოლგიანი მილები D40 (aquaterm)	"-"	120
12	პლასტმასის ფოლგიანი მილები D50(aquaterm)	"-"	120
13	ვენტილი ბურთულიანი D20	ცალი	1
14	ვენტილი ბურთულიანი D25	"-"	1
15	ვენტილი ბურთულიანი D32	"-"	1
16	ვენტილი ბურთულიანი D40	"-"	40
17	L=50 ლ წარმადობის მოცულობითი წყალგამაცხელებელი	კომპლ	40
18	კოლექტორი თბომომარაგების სისტემის მიმწოდებელი მილსადენებისათვის 3 მიერთებით	კომპლ	40
19	კოლექტორი თბომომარაგების სისტემის უკუ მილსადენებისათვის 3 მიერთებით	კომპლ	40
20	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D20 (aquaterm)	ცალი	6
21	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D25 (aquaterm)	"	10
22	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D32(aquaterm)	"	6
23	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D40 (aquaterm)	"	4
24	ქურო პლასტმასის D20	"	2.5
25	ქურო პლასტმასის D25	"	10
26	ქურო პლასტმასის D32	"	2.5
27	ქურო პლასტმასის D40	"	0.5
28	insul tube-ს ტიპის კაუჭუკის თბოიზოლაცია პლასტმასის მილებისათვის 22-9	გრმ	
29	იგივე 28-9	"-"	10
30	იგივე 30-9	"-"	40
31	იგივე 42-9	"-"	10
32	იგივე 52-9	"-"	2
33	ფუმი დიდი	"-"	10

2

შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი			მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფერცლები	ფერცელი	ფორმატი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/კ 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დიდუბის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	დირექტორი არქიტექტორი დაამუშავა	 თ.ფერცხვანიძე	თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები	-	-	A2
									გათბობა-გაგრილების ნაწილი			

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი,
ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84
ს/კ 01.72.14.038.711

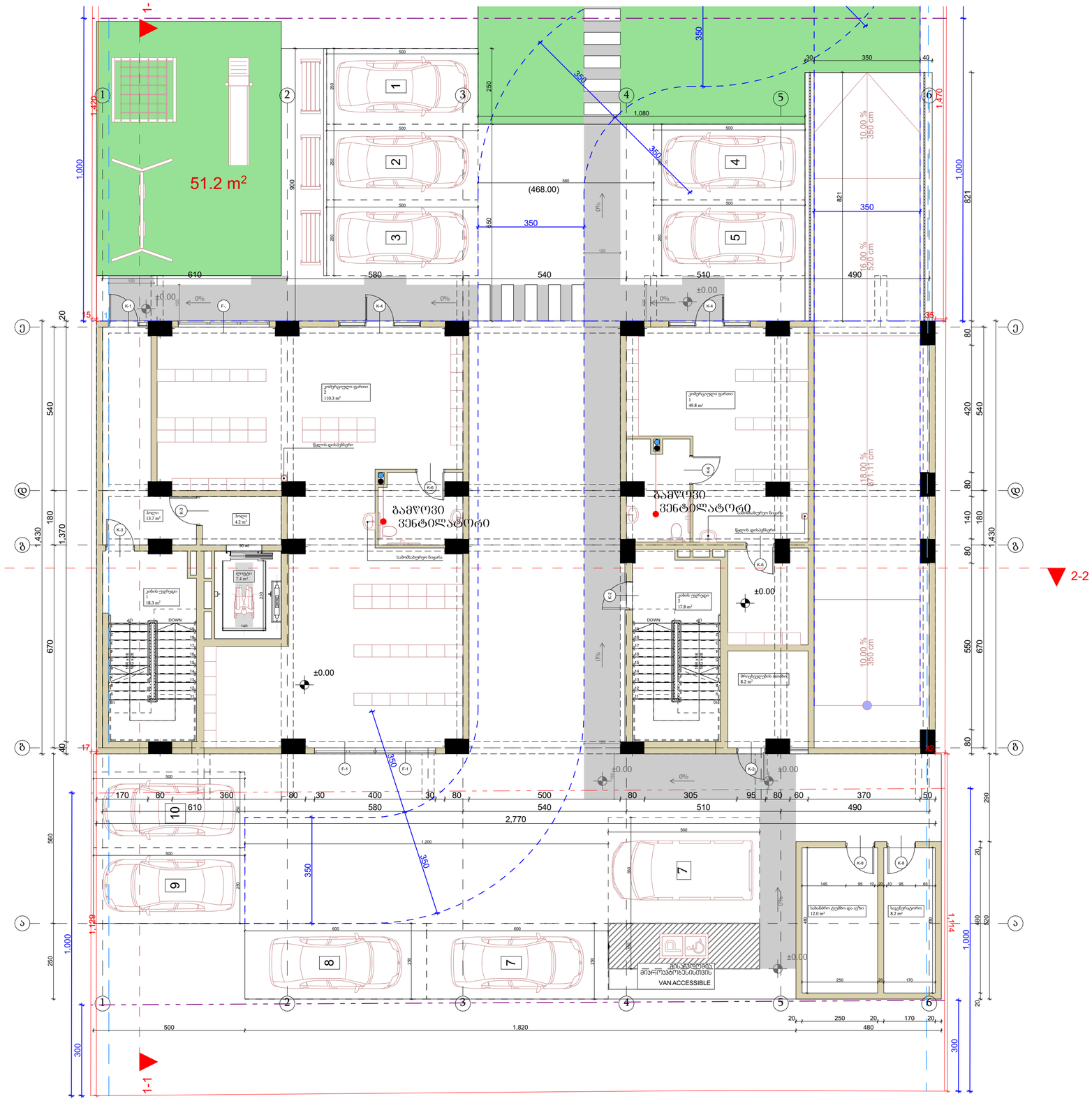
ვენტილაციის ნაწილი

PROJECT GROUP

თბილისი 2023 წ.

ვენტილაციის სისტემის მოწყობა

1 სართულის გეგმა +0.00 ნიშნულზე



PROJECT GROUP	შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფერცლები	ფერცელი	ფორმატი
	ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ნ 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედაენის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები			
	სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/ნ 01.72.14.038.711			დაამუშავა	თ.ფერცხვანიძე			ვენტილაციის ნაწილი	-	-	A2

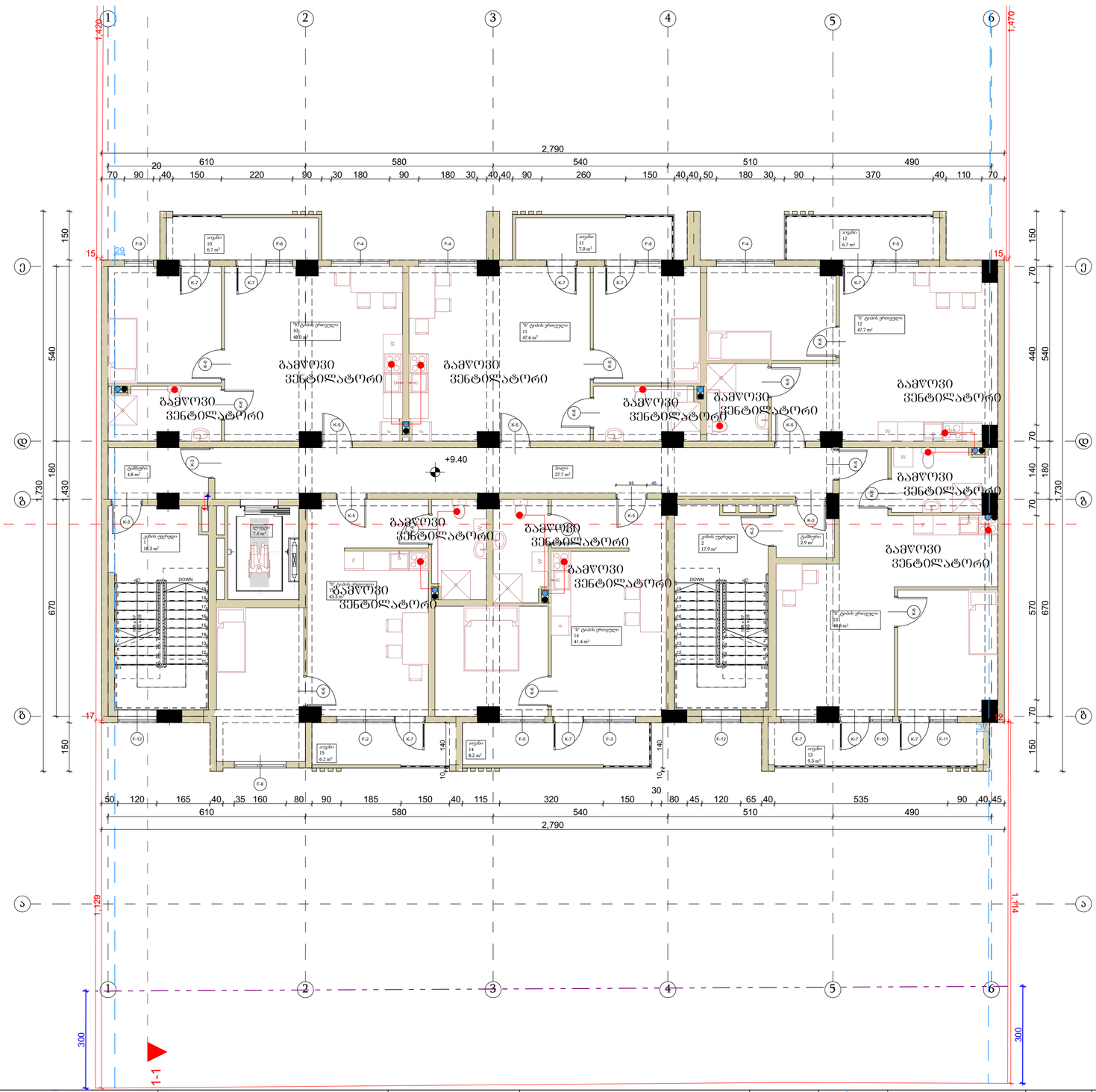
PROJECT GROUP											

PROJECT GROUP

ზომა A2	ფურცელი 1	ფურცლების რაოდენობა 1	

ვენტილაციის სისტემის მოწყობა

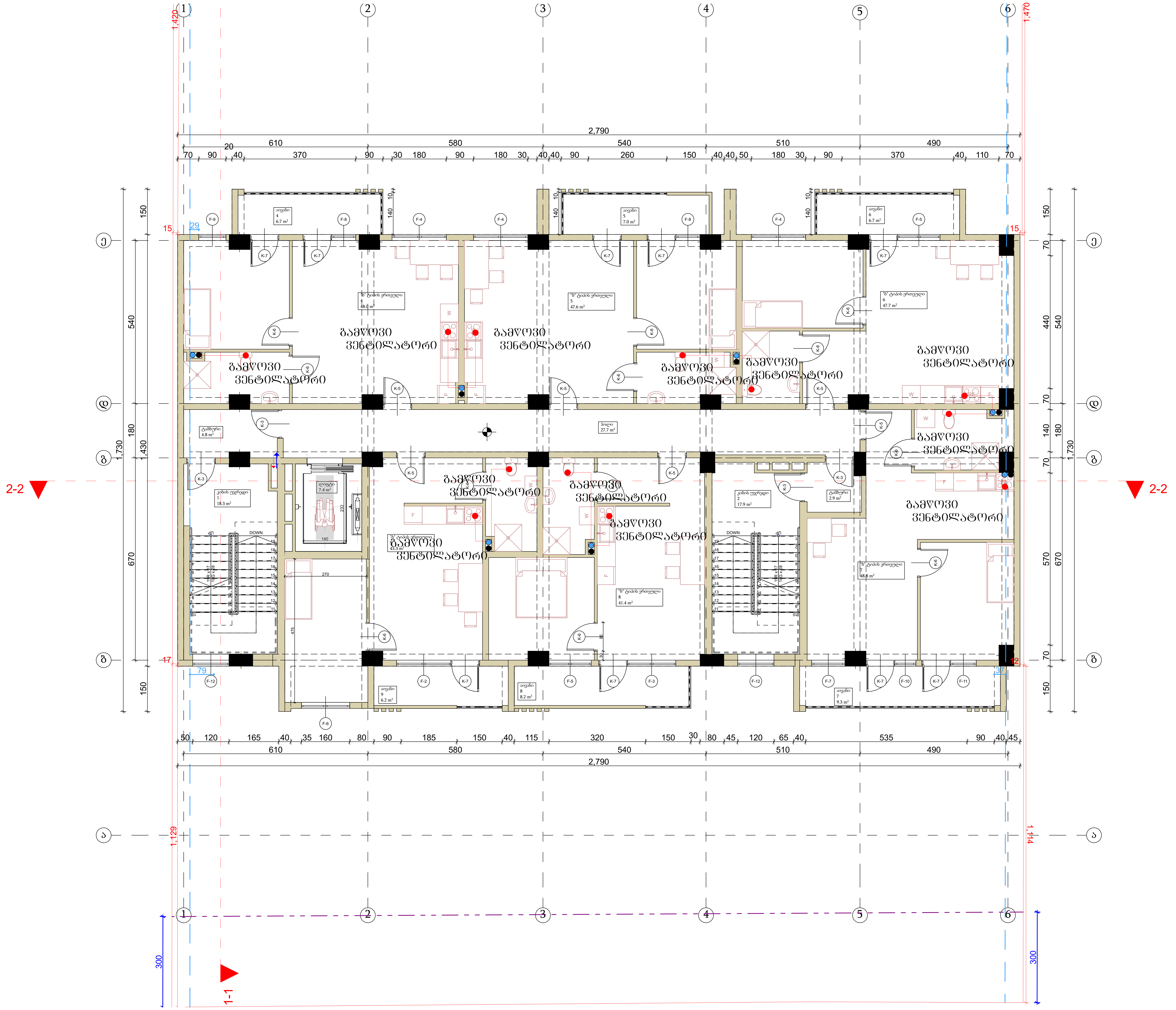
4 სართულის გეგმა +9.40 ნიშნულზე



შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები	ფურცელი	ფორმატი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი" (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დელეანის ჰპრპის ტერიტორია ნაკ 03.003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები			
სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, ს.ორ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/ს 01.72.14.038.711			დამპროექტებელი	თ.ფერცხალაიძე			ვენტილაციის ნაწილი	-	-	A2

ვენტილაციის სისტემის მოწყობა

5 სართულის გეგმა +12.60 ნიშნულზე



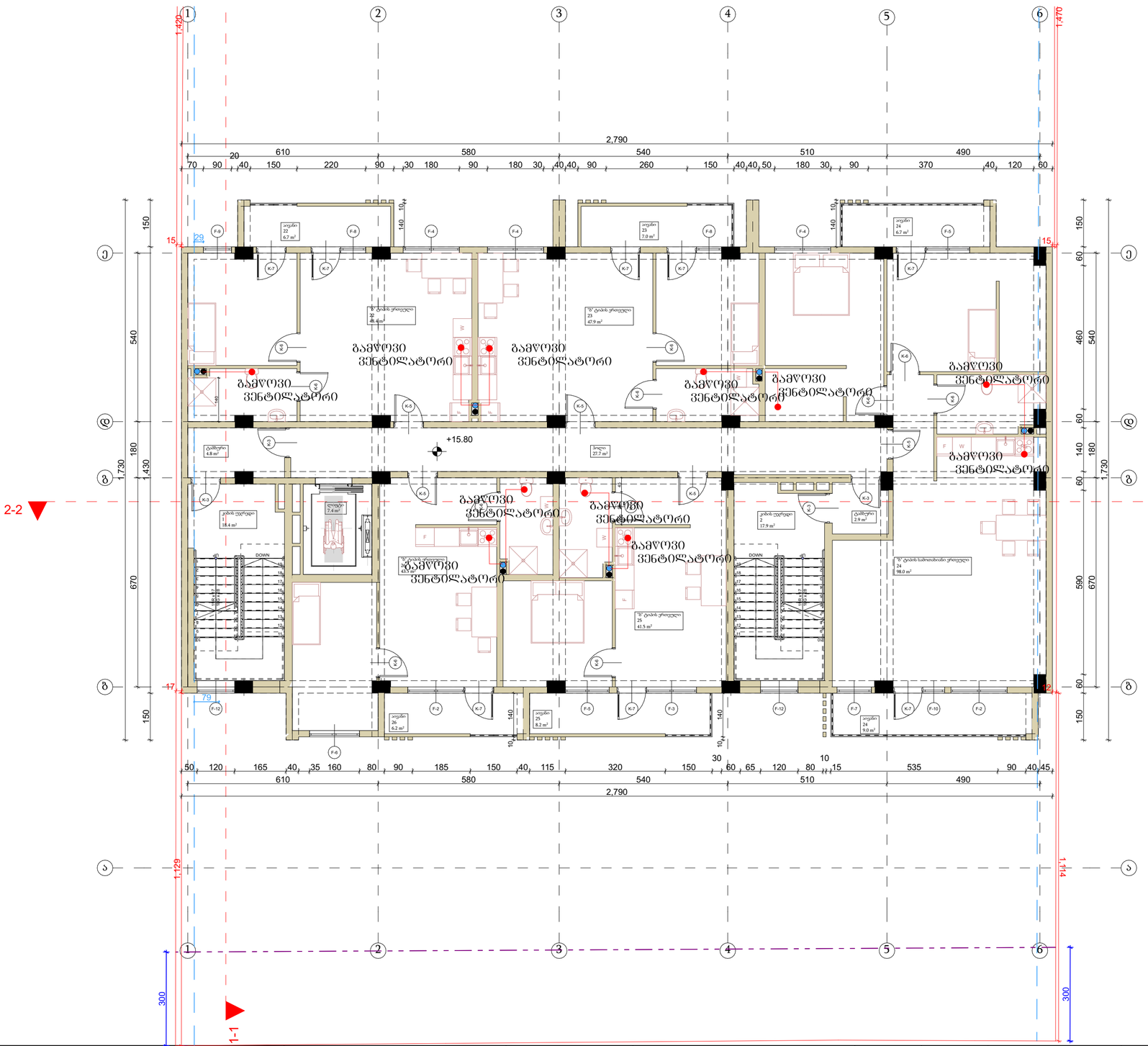
შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711	-	შპს "პროჯექტ გრუპი" (ს/კ 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დიდუბის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540

დირექტორი	
არქიტექტორი	
დამუშავა	თ.ფურცხვანიძე

მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები	ფურცელი	ფორმატი
თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები ვენტილაციის ნაწილი	-	-	A2

ვენტილაციის სისტემის მოწყობა

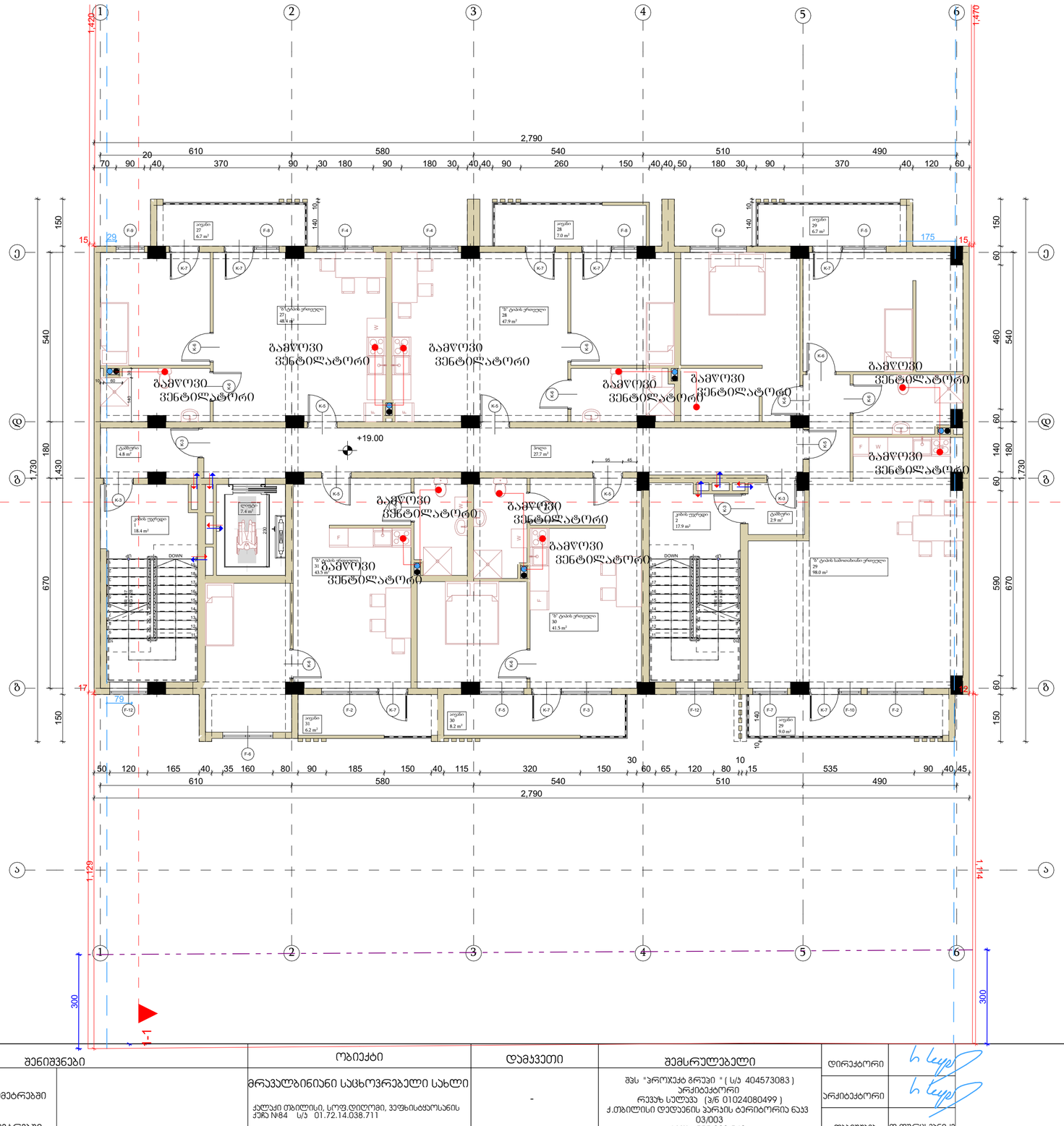
6 სართულის გეგმა +15.80 ნიშნულზე



შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფერცლები ფერცელი ფორმატი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედოფლის ჰარეის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები	
სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, ს.ორგ.დიდღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711			დამამუშავა	თ.ფერცხვანიძე			ვენტილაციის ნაწილი	- - A2

ვენტილაციის სისტემის მოწყობა

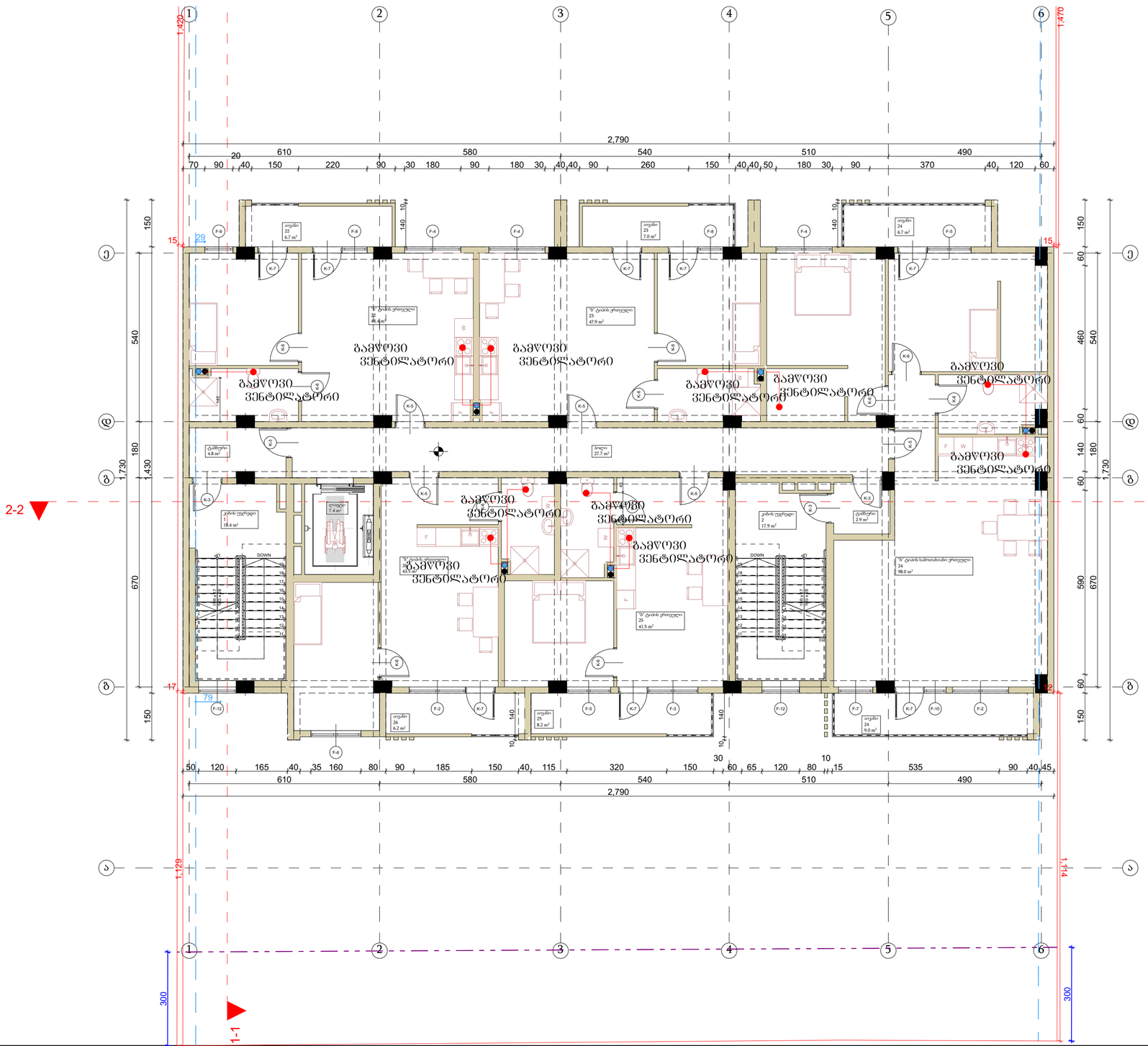
7 სართულის გეგმა +19.00 ნიშნულზე



PROJECT GROUP	შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები ფურცელი ფორმატი
	ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედოფლის პარპის ტერიტორია ნაკ 03,003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	სანიჭინრო კომუნიკაციები	
	სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/ს 01.72.14.038.711			დამკვეთი	თ.ფურცხვანიძე			ვენტილაციის ნაწილი	- - A2

ვენტილაციის სისტემის მოწყობა

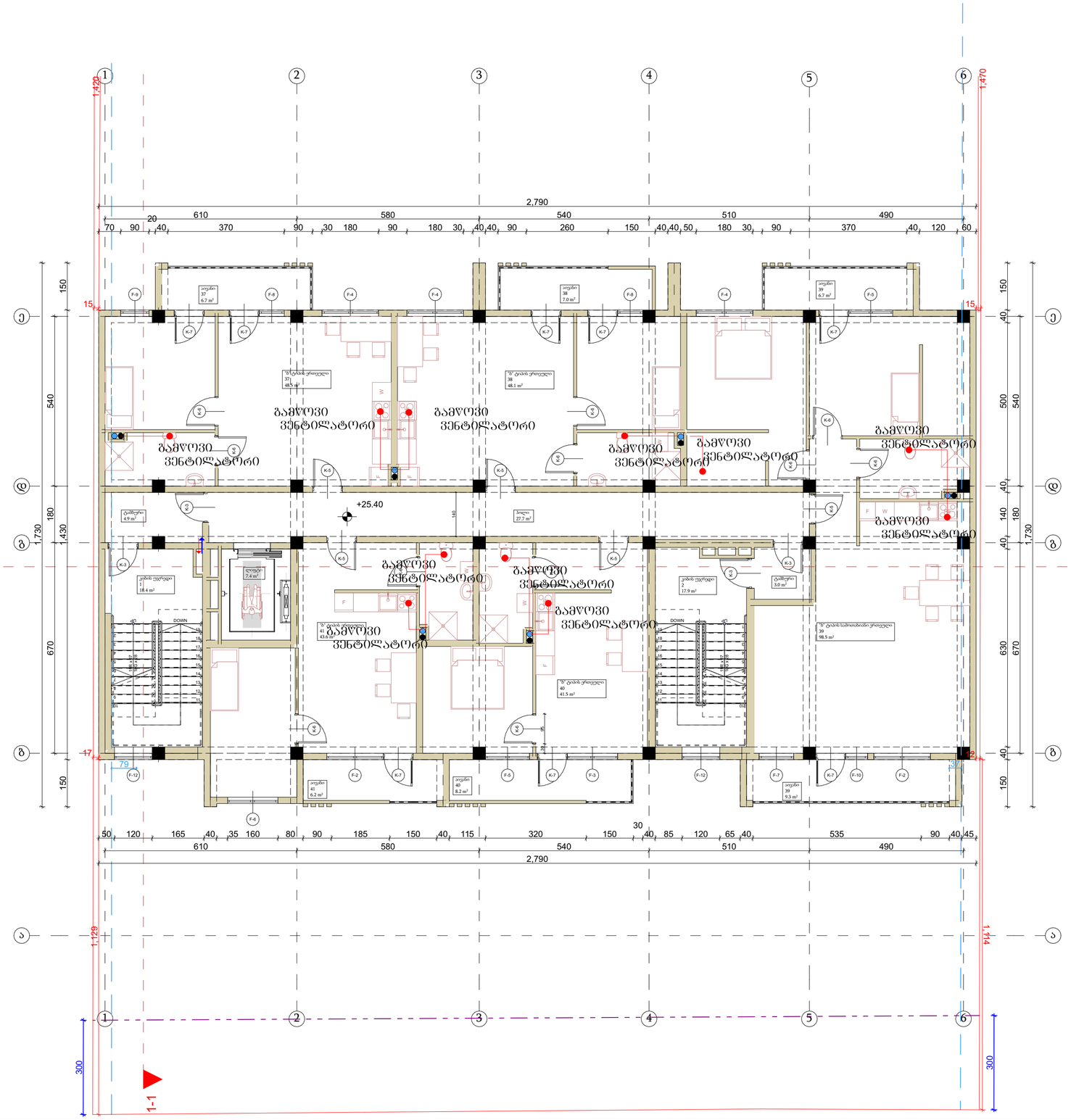
8 სართულის გეგმა +22.20 იატაკზე



PROJECT GROUP	შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფერცლები	ფერცელი	ფორმატი
	ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედოფლის ჰარეის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები			
	სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, ს.ოფ.დიდღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/ნ 01.72.14.038.711			დაამუშავა	თ.ფერცხვანიძე			ვენტილაციის ნაწილი	-	-	A2

ვენტილაციის სისტემის მოწყობა

9 სართულის გეგმა +25.406იმნულზე



შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები ფურცელი ფორმატი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ქ.ბათუმი, ს.ფ. დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711	-	შპს "პროექტ გრუპი" (ს/კ 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.ბათილისი დედოფლის ჰპარპის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები	- - A2
					დამამუშავა	თ.ფერცხალაძე			ვენტილაციის ნაწილი	

| | | |

ვენტილაცია - სპეციფიკაცია /რეესტრი/

№	დასახელება	ზომა მმ	განზ. ერთ.	რ-ბა	შენიშვნა
	<u>მოლინებითი სისტემა მს.-1;</u>				
1	მოლინებითი ვენტკამერა 1,44x0,87x0,37(H) ვენტილატორი L=1000მ³/სთ; P=500პა; ელ.ძრ. N=0,55კვტ; ფილტრით F=0,5მ²; კალორიფერით Q=18,0კვტ; ხმის ჩამხშობით CP 300x500; წონა 165კგ;	e=900	კომპ.	1	BEHTC-AB-04
1'	ელექტროკალორიფერი N=18,0კვტ	300x500	ცალი	1	
2	ჰაერსატარი მოთუთიებული შურცლ. ფოლადის δ=0,7მმ	1000მმ	მ²	30	
3	ჰაერსატარი მოთუთიებული შურცლ. ფოლადის δ=0,7მმ	1500მმ	მ²	10	
4	მიბერი – გამშვები ჰაერსადენზე	-	ცალი	1	
5	ბრეზენტის ჩართვა სისტემაში e=250მმ	-	მ	2	
6	ჰაერსადენის გამაგრება მოლოვანი ფოლადით	-	მ	10	δ=25
7	ბითუმინიზირებული თოკი/ჰაერის შემკერვება/	-	კგ.	3	
8	ჰაერსადენის იზოლაცია ხმის ჩამხშობი მინაბამბით	δ=25	მ³	1	40x0,025
9	ფოლგაიზოლი იზოლაციის შესაუთად	-	მ²	40	
10	შრავი ქალუზის ცხაური	200x200	ცალი	7	
	<u>გამწოვი სისტემა მს.-1;</u>				
1	ვენტილატორი - სახურავის BKMK 315 L=1000მ³/სთ; P=700პა; N=0,30კვტ; ხმის ჩამხშობით	-	კომპ.	1	BEHTC
2	ჰაერსატარი მოთუთიებული შურცლ. ფოლადის δ=0,7მმ	1000მმ	მ²	12	
3	ჰაერსატარი მოთუთიებული შურცლ. ფოლადის δ=0,7მმ	1500მმ	მ²	5	
4	ჰაერსადენის გამაგრება მოლოვანი ფოლადით	-	მ	10	
5	გამშვები მიბერი	-	ცალი	1	
6	ბითუმიზირებული თოკი /ჰაერსადენის შემკვრივება/	-	კგ.	3	
7	ჰაერსადენის იზოლაცია ხმისჩამხშობი მინაბამბით	-	მ³	0,43	17x0,025
8	ფოლგაიზოლი იზოლაციის შესაუთად	-	მ²	17	
9	შრავი ქალუზის ცხაური	-	ცალი	7	
	<u>გამწოვი სისტემა მს.-2 /სამზარეულო/</u>			0	
1	ღერძული ვენტილატორი - L=160მ³/სთ; N=18,0ვტ;	d=150	ცალი	1	საყოფა-ცხოვრებო
2	რკინის ცხაური	d=150	ცალი	1	
	<u>გუნებრივი გამწოვი სისტემა მს.-3 /სანკვანძი/</u>				
1	ჰაერსატარი მოთუთიებული შურცლ. ფოლადის δ=0,7მმ	d=100	მ	5	
2	ჰაერსადენზე ქოლგის მოწყობა	d=120	ც	2	
3	შრავი ქალუზის ცხაური	100x100	ც	2	

PROJECT GROUP	შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფერცლები ფერცლი ფორმატი
	ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დიდუბის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები	
	სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/ს 01.72.14.038.711			დაამუშავა	თ.ფერცხალაშვილი			ვენტილაციის ნაწილი	- - A2

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი,
ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84
ს/კ 01.72.14.038.711

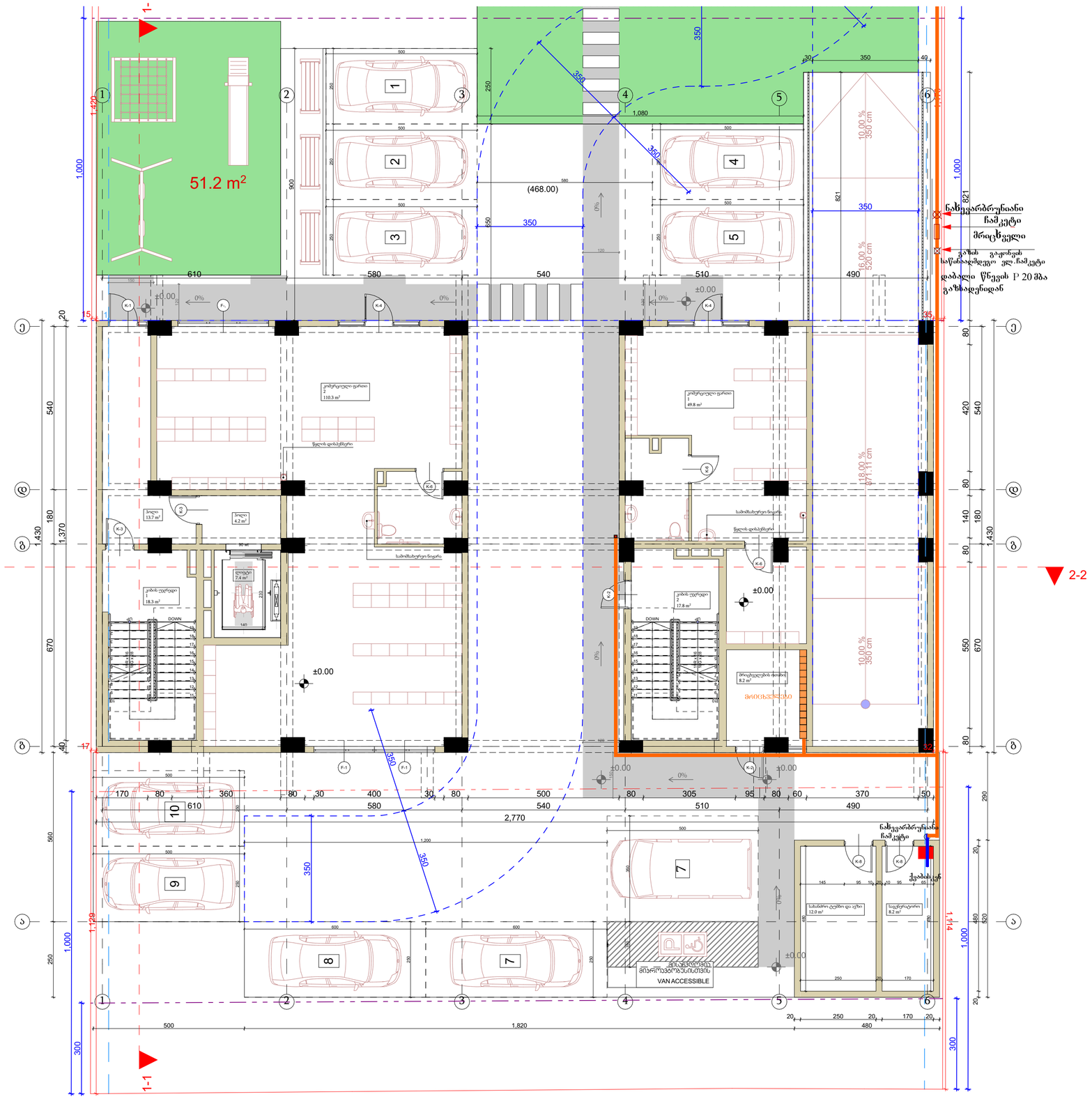
აირმომარაგების ნაწილი

PROJECT GROUP

თბილისი 2023 წ.

აირმომარაგების ნაწილი

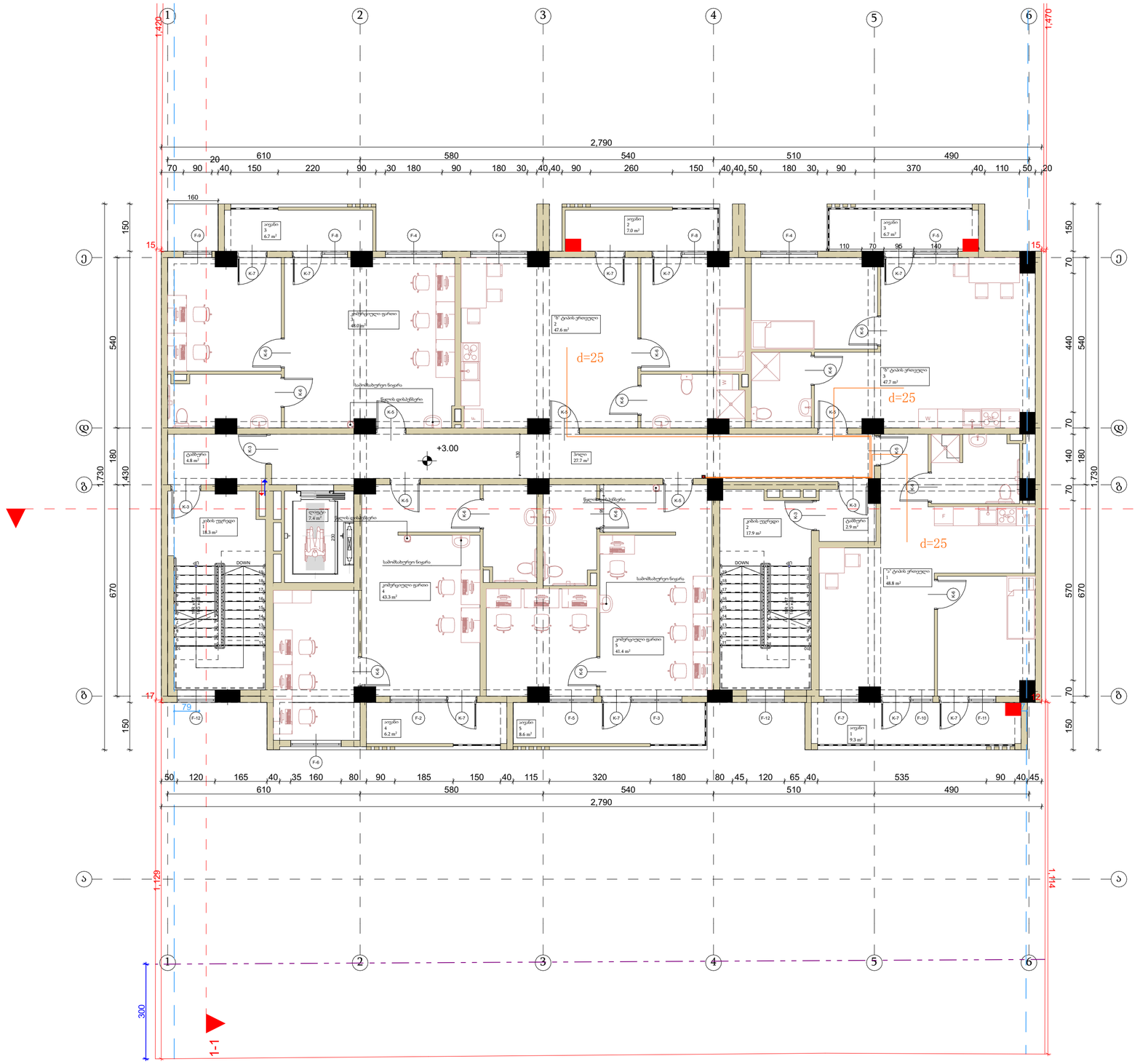
1 სართულის გეგმა +0.00 ნიშნულზე



შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფერცლები	ფერცლი	ფორმატი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედაენის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები			
სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/ნ 01.72.14.038.711			დაამუშავა	თ.ფერცხალაძე			აირმომარაგების ნაწილი	-	-	A2

აირმომარაგების ნაწილი

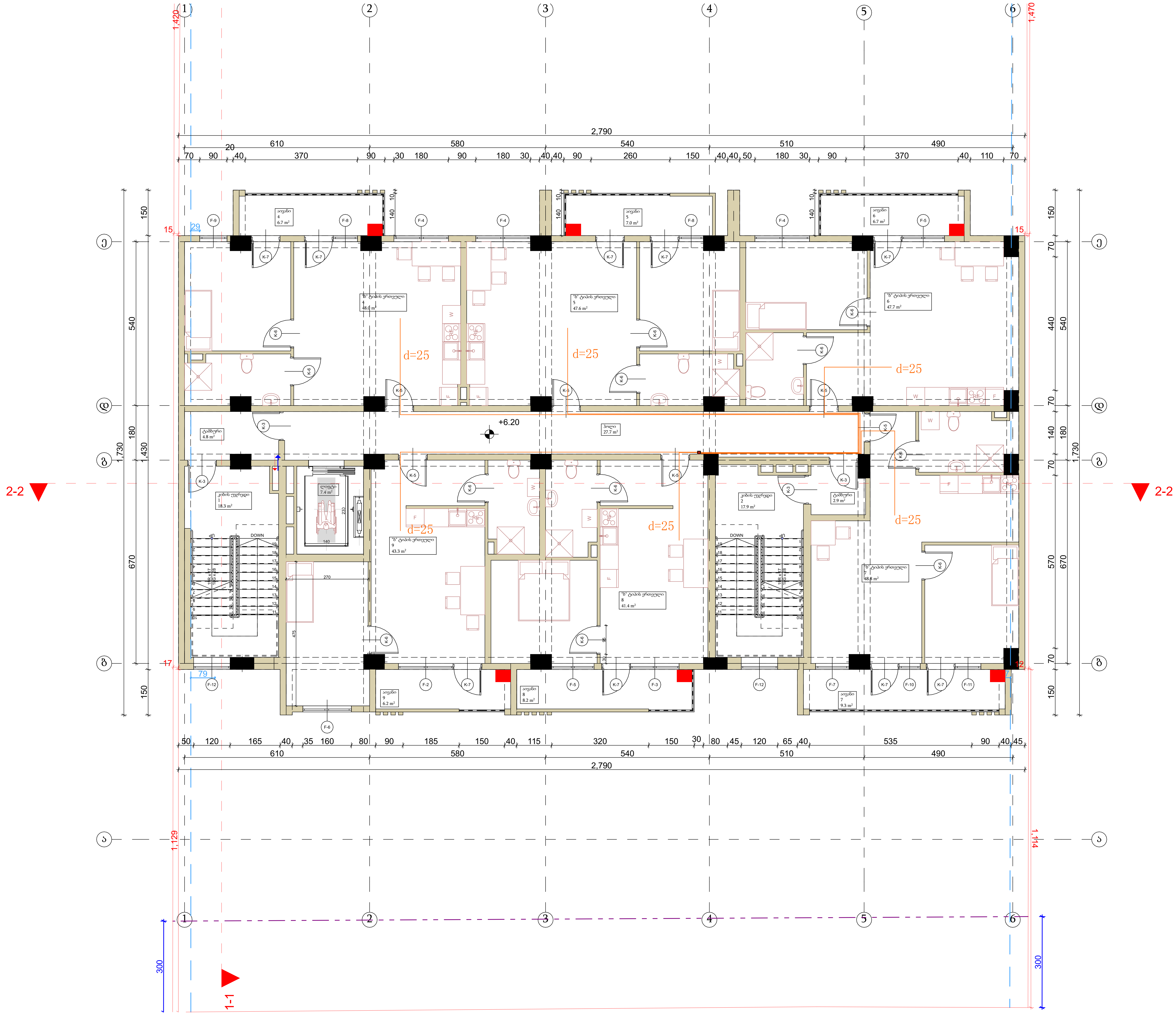
2 სართულის გეგმა +3.00 ნიშნულზე



PROJECT GROUP	შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი			
	ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედოფლის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ : 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	სანიჭინერო კომუნიკაციები	ფერცლები	ფერცელი	ფორმატი
	სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, ს.ორწ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/ს 01.72.14.038.711			დაამუშავა	თ.ფერცხალაშვილი			აირმომარაგების ნაწილი	-	-	A2

აირმომარაგების ნაწილი

3 სართულის გეგმა +6.20 ნიშნულზე

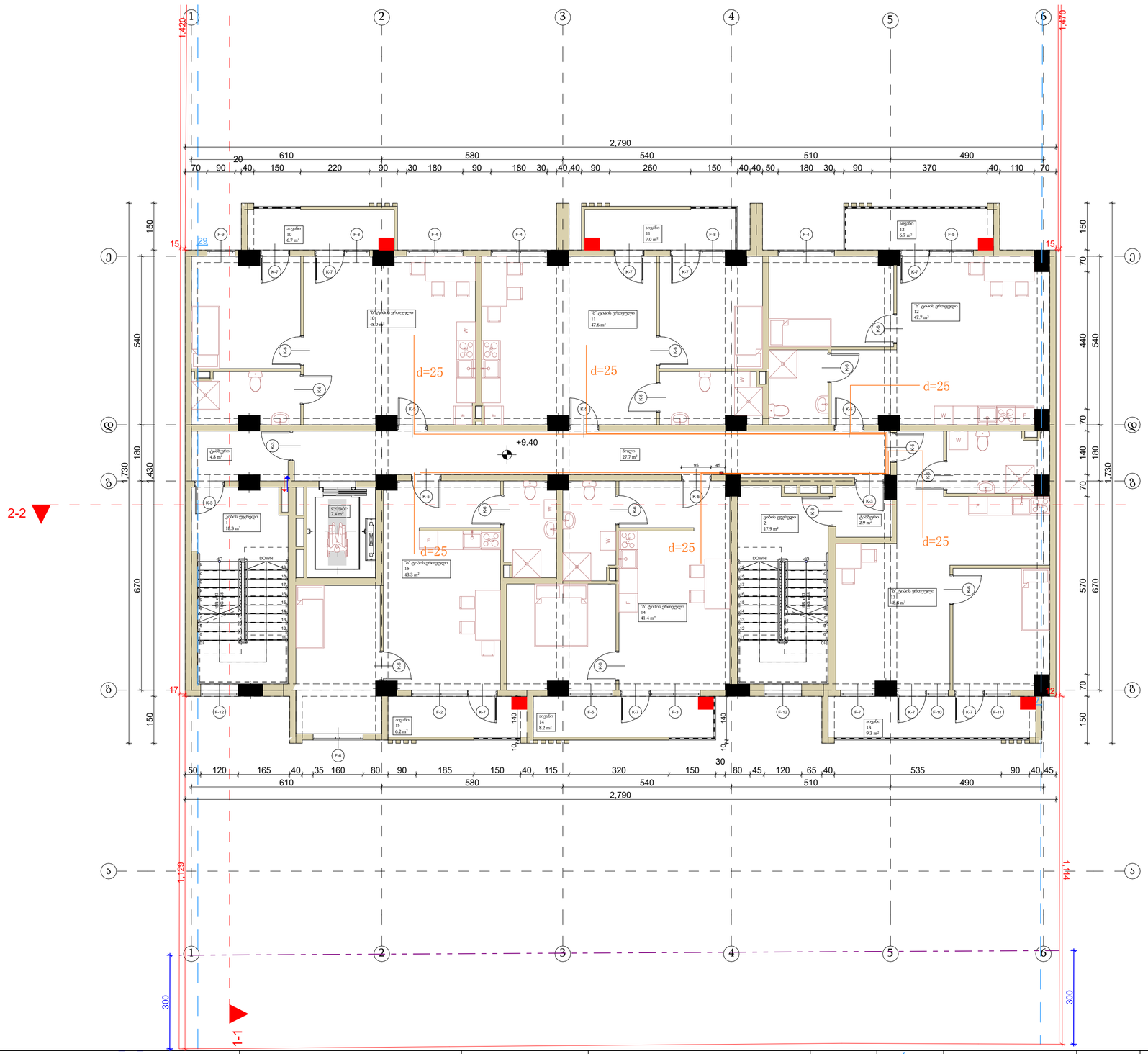


PROJECT GROUP

შენიშვნები	ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი			მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები	ფურცელი	ფორმატი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711	-	შპს "პროჯექტ გრუპი" (ს/ნ 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედაენის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ : 555 999 540	დირექტორი არქიტექტორი დაამუშავა	 თ.ფურცხვანიძე	თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები აირმომარაგების ნაწილი	-	-	A2

აირმომარაგების ნაწილი

4 სართულის გეგმა +9.40 ნიშნულზე

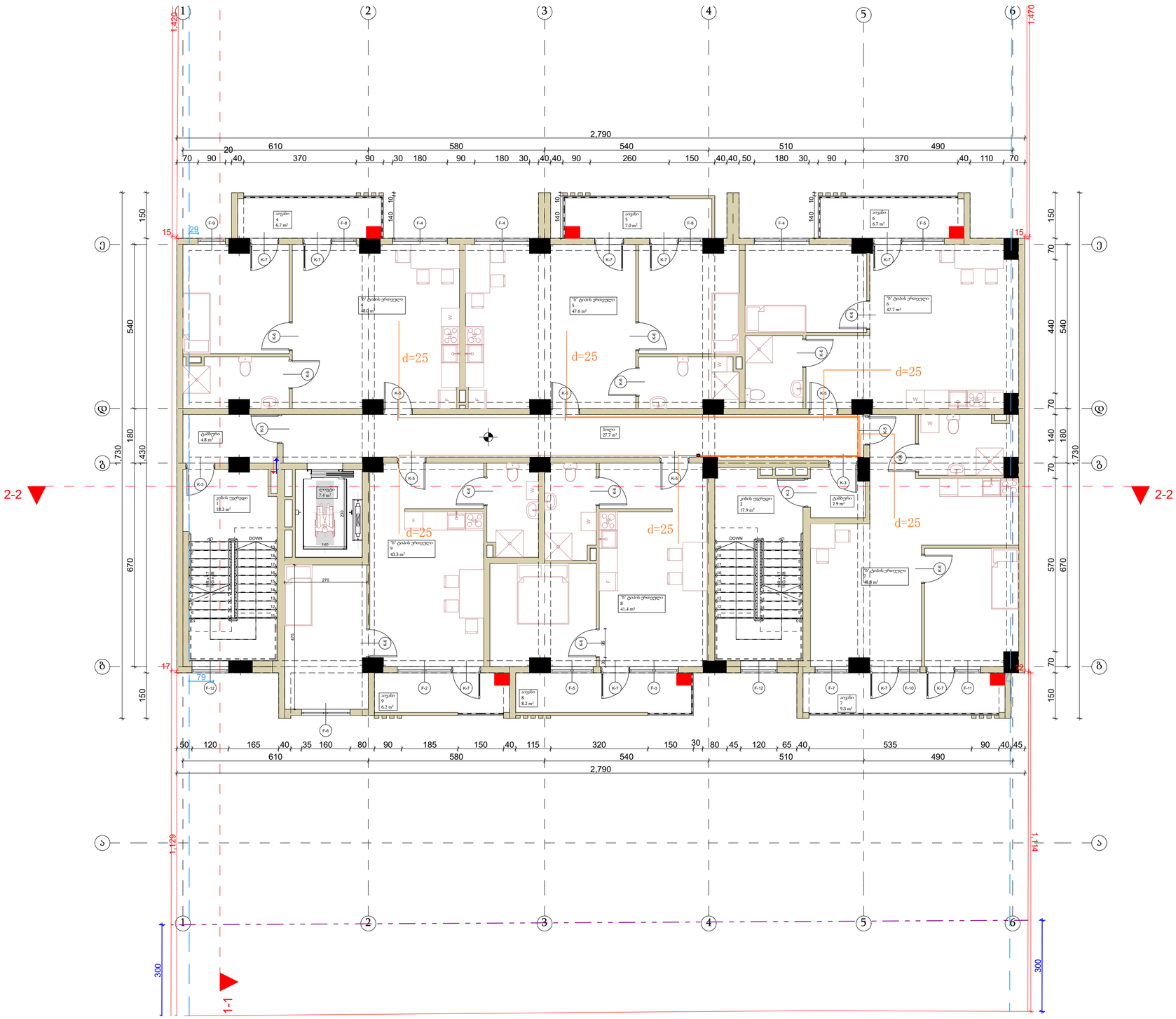


შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები	ფურცელი	ფორმატი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ქ.ლანჩხუთი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711	-	შპს "პროექტ გრუპი" (ს/კ 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დიდუბის პარკის ტერიტორია ნაკ 03/003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები			
					დამამუშავა	თ.ფერცხალაძე			აირმომარაგების ნაწილი	-	-	A2

PROJECT GROUP

აირმომარაგების ნაწილი

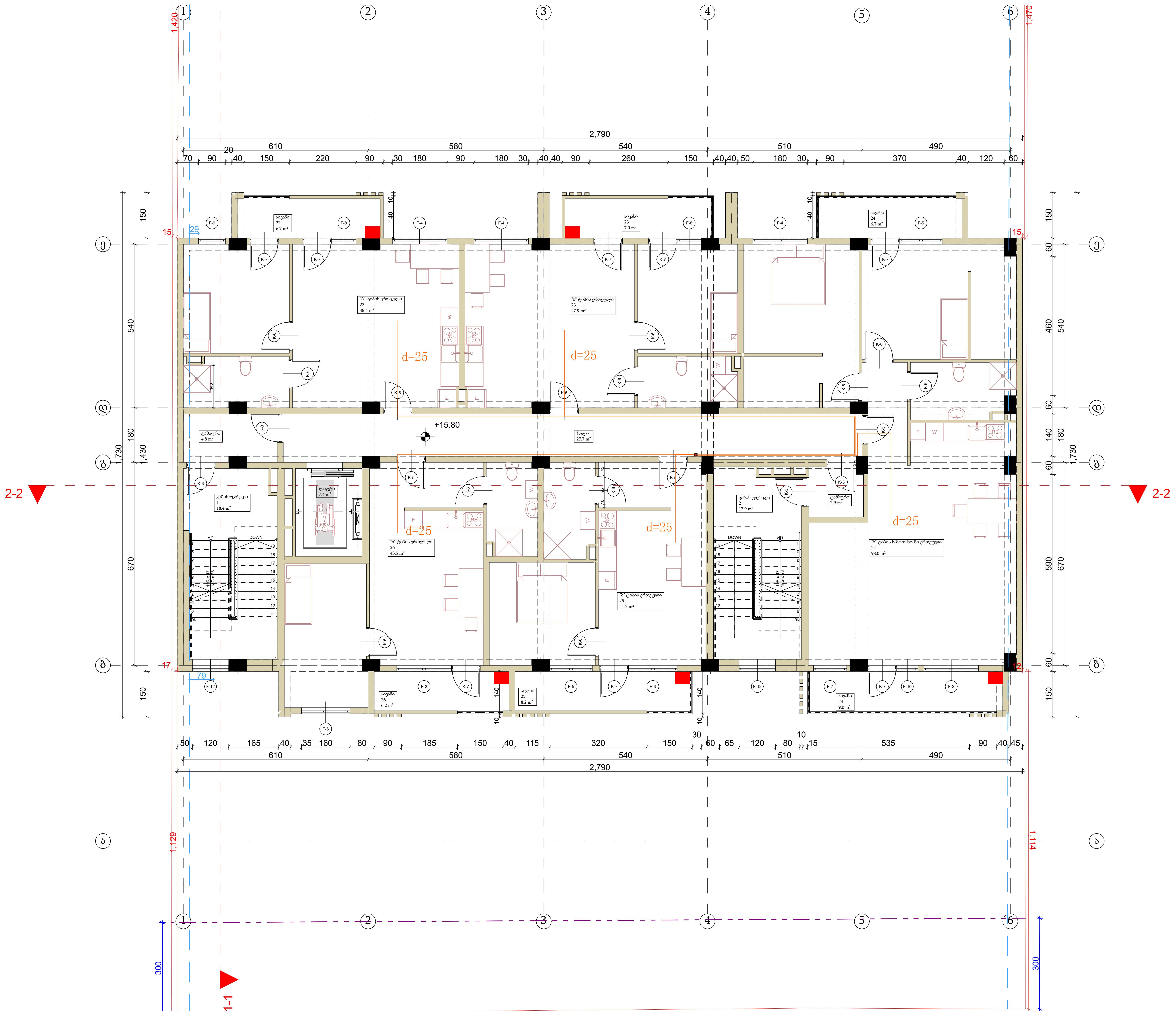
5 სართულის გეგმა +12.60 ნიშნულზე



PROJECT GROUP	შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები ფურცელი ფორმატი
	ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედაენის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ : 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები	
	სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, ს.ორ.დიღომი, ჯეფისხევოსანის ქუჩა №84 ს/ს 01.72.14.038.711			დამპროექტებელი	თ.ფერცხალაიძე			აირმომარაგების ნაწილი	- - A2

აირმომარაგების ნაწილი

6 სართულის გეგმა +15.80 ნიშნულზე

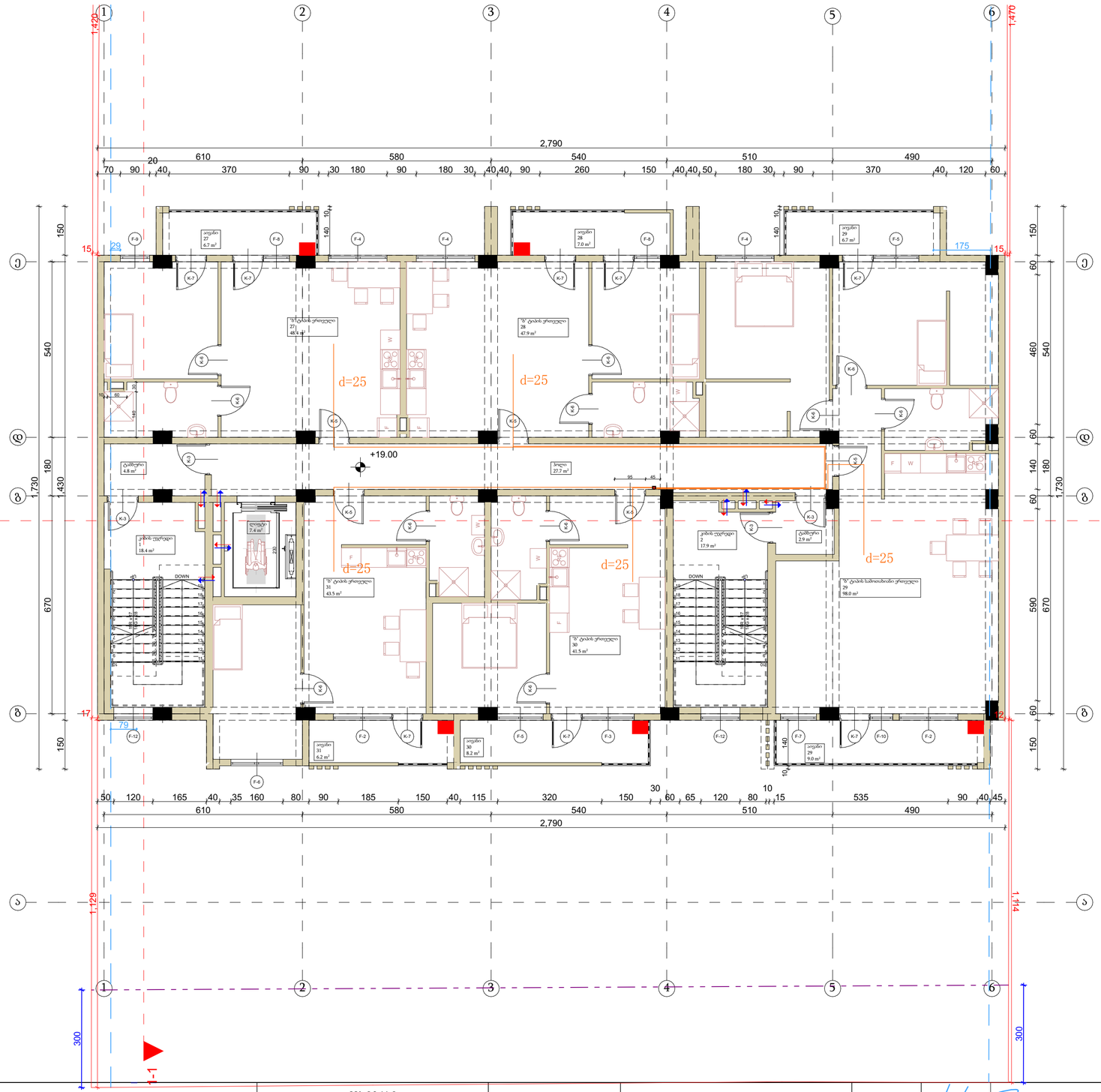


შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი			მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები	ფურცელი	ფორმატი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/ა 01.72.14.038.711	-	შპს "პროჯექტ გრუპი " (ს/ა 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედაენის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ : 555 999 540	დირექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები			
					არქიტექტორი				აირმომარაგების ნაწილი	-	-	A2
					დაამუშავა	თ.ფურცხვანიძე						

PROJECT GROUP

აირმომარაგების ნაწილი

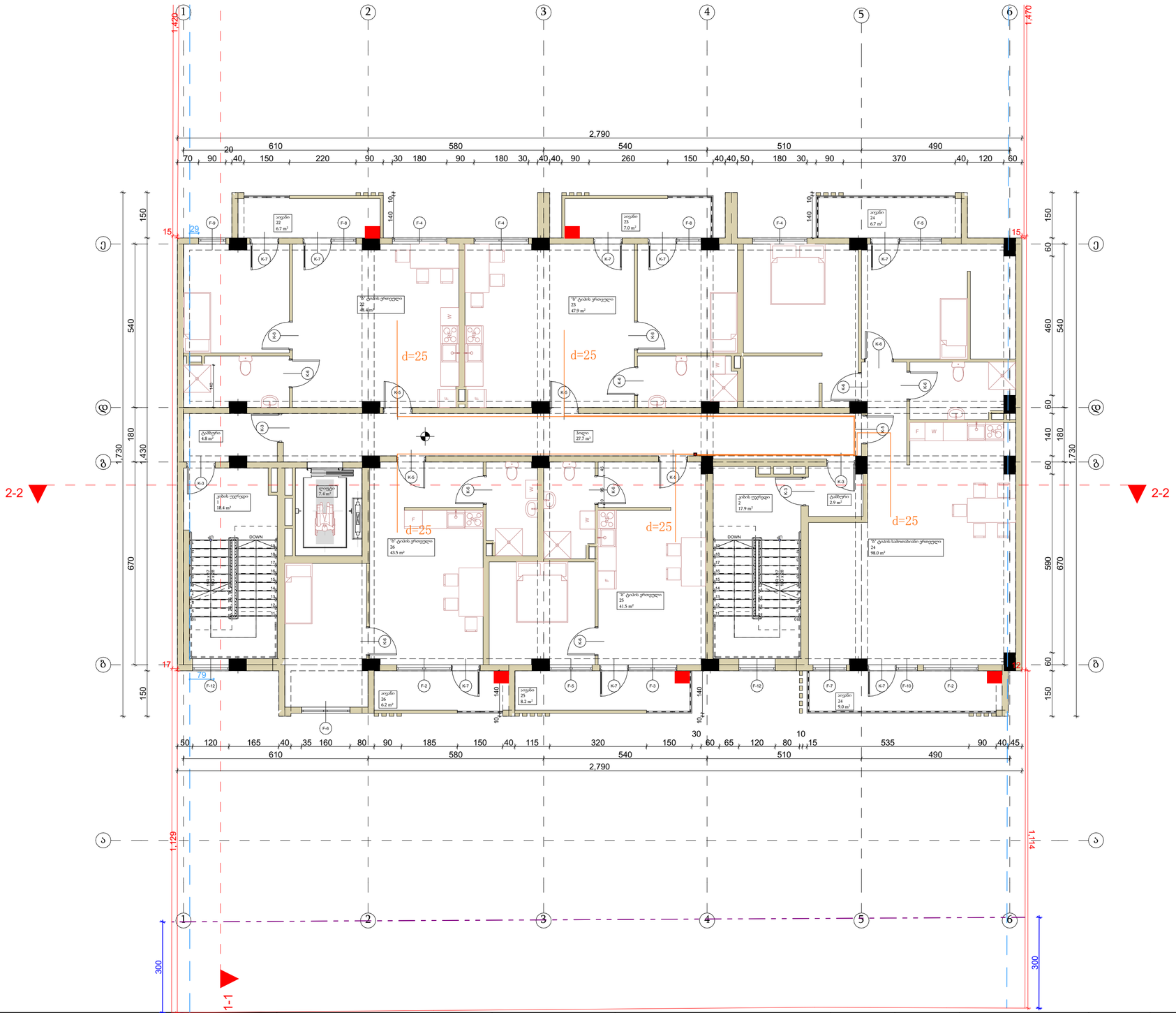
7 სართულის გეგმა +19.00 ნიშნულზე



PROJECT GROUP	შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები	ფურცელი	ფორმატი
	ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედოფლის პარპის ტერიტორია ნაკ 03,003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	სანიჭინრო პროექტიპაციები			
	სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/ს 01.72.14.038.711			დაამუშავა	თ.ფერცხალაიძე			აირმომარაგების ნაწილი	-	-	A2

აირმომარაგების ნაწილი

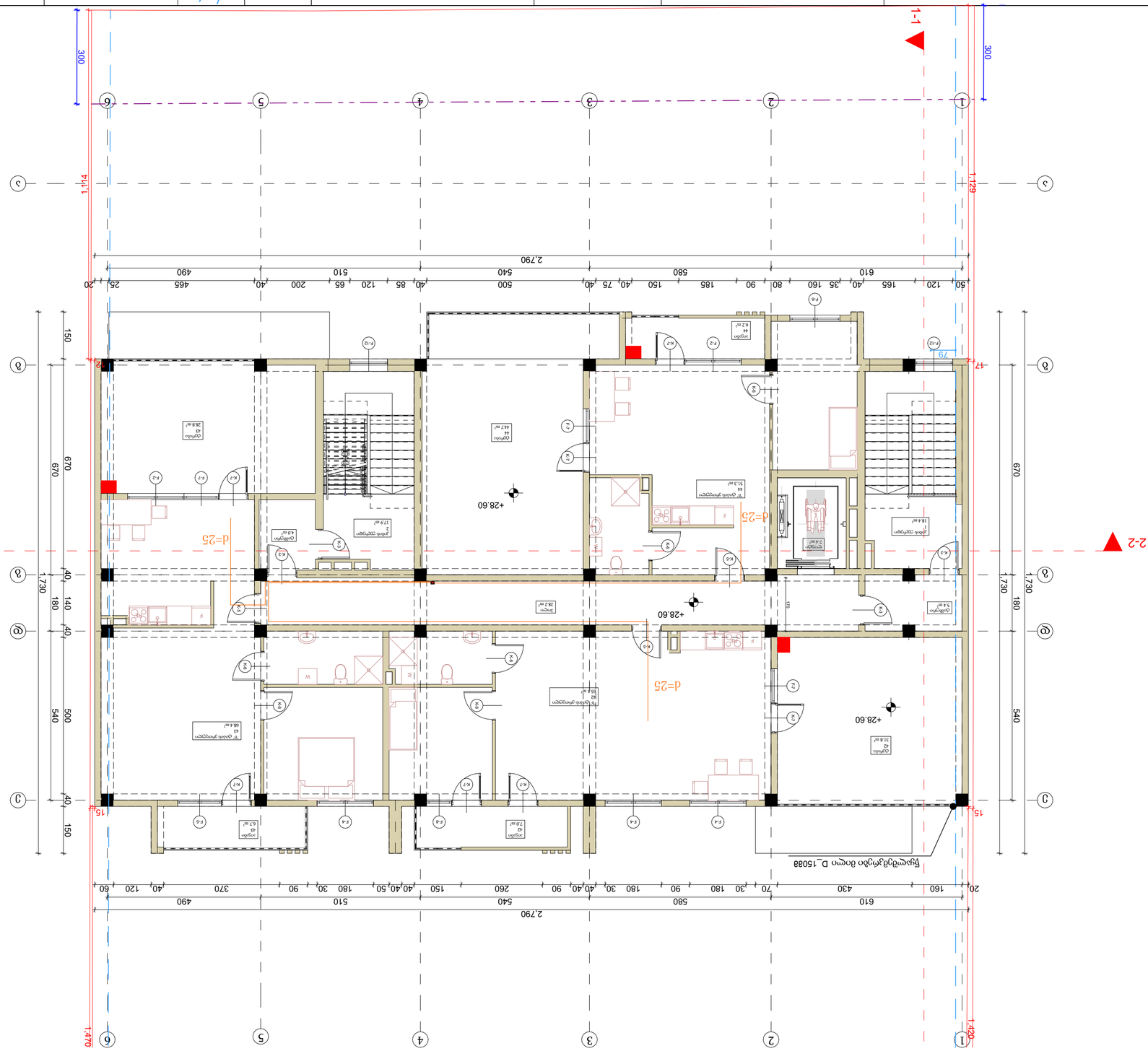
8 სართულის გეგმა +22.20 იატაკზე



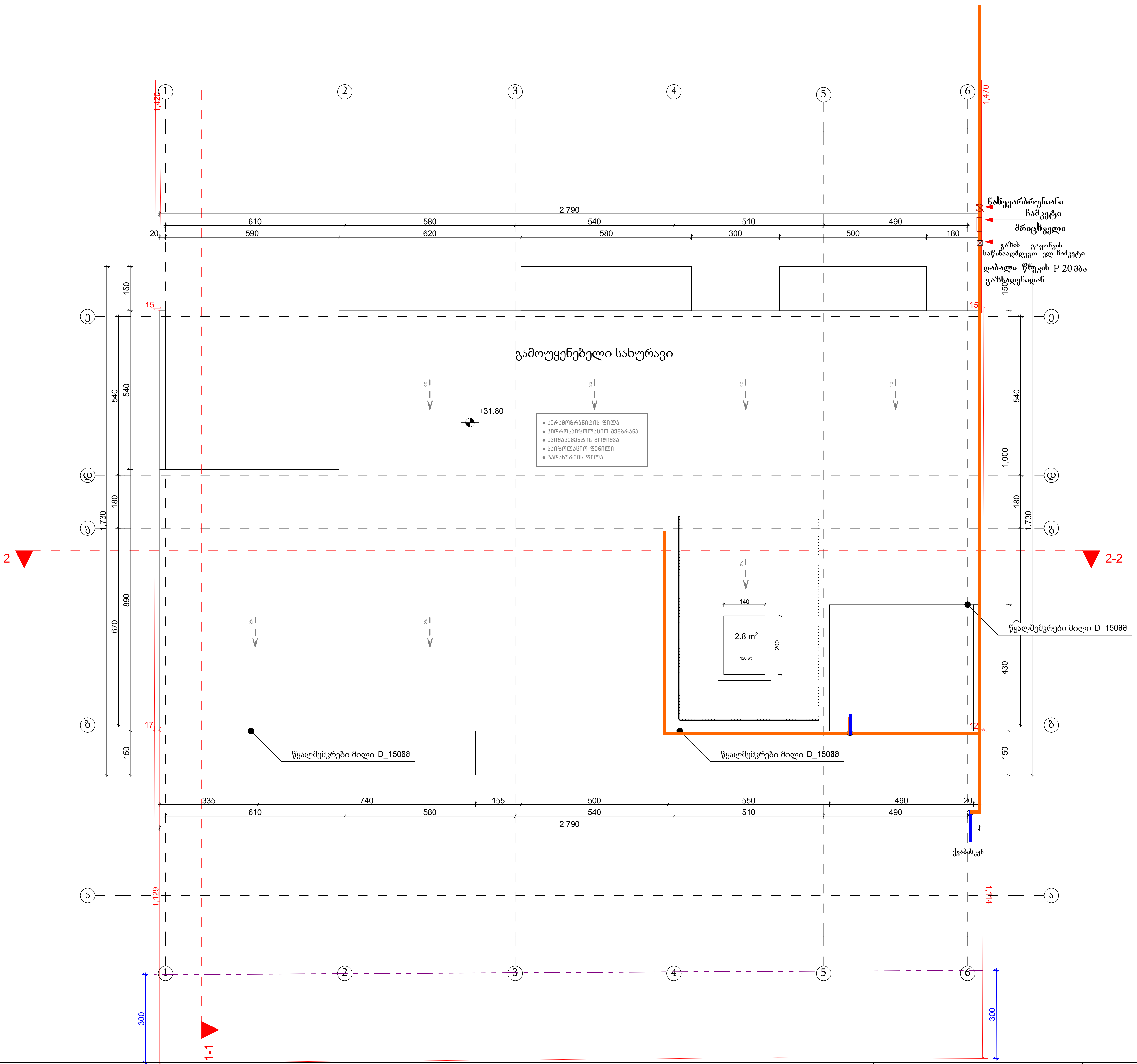
შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფერცლები ფერცელი ფორმატი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედაენის ბაღის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები	
სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, ს.ორგ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711			დამამუშავა	თ.ფერცხვანიძე			აირმომარაგების ნაწილი	- - A2

PROJECT GROUP ЗАО «ПРОДЖЕКТ ГРУПП»											

PROJECT GROUP ООО «ПРОДЖЕКТ ГРУПП» г. Москва, ул. Сущевский Вал, д. 5, стр. 1, эт. 2, пом. I, ком. 1 Тел.: +7 (495) 988-18-48 www.pro-ject.ru											
Заказчик Жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, ул. Сущевский Вал, вл. 5, стр. 1											
Стадия	Лист	Листов									
Р	1	1									
ГИП	Ситников А.Ю.										
Разработал	Ситников А.Ю.										
Н. контр.	Ситников А.Ю.										
Проверил	Ситников А.Ю.										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
План 1-го этажа. Отм. +28.600											
Копировал		Формат	А2	-	-						



აირმომარაგების ნაწილი



შენობის ბუნებრივი აირით მომარაგება აირმომარაგება

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტის მიხედვით ეწყობა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მომარაგება რომელიც უნდა ჩაერთოს საპროექტო ტერიტორიასთან გამავალ დაბალი წნევის ქსელში
საჰაერო მილსადენი ეწყობა დაბალი წნევის დ =25 ლითონის მილებით , რომელიც ჩასმულია გარსაცმში . მიწისქვეშა გაყვანილობა ეწყობა ასევე დ =25 მილით რომელიც ჩასმულია გარსაცმში . მიწისქვეშა გაყვანილობის დროს საჭიროა მილსადენი მოეწყოს ქვიშის საბურველში და ზევიდან დაედოს სასიგნალო ლენტი ლითონის მილები შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით .
შენობაში შესვლა ხდება გოფრირებული გარცმის მქონე მილით , რომელიც ეწყობა იატაკის მოჭიმვაში და ერთდება დანადგართან

სპეციფიკაცია					
№	დასახელება	ზომა მმ	ერთ . გან .	რ-ბა	შენიშვნა
	2	3	4	5	6
	შიგა წყალსადენი				
	ლითონის დაბალი წნევის მილი	d=25	გრძ .მ	20	
	შიდა გაყვანილობისთვის ფოლგიანი გარცმის მილი	d=20	გრძ .მ	20	
	გოფრე	d=25	გრძ .მ	30	
	მრიცხველი		კომპ .	40	
	ჩამკეტები ნახევარბრუნიანი	d=25	ცალი	2	
	ჩამკეტები ნახევარბრუნიანი				

შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი		
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711	-	შპს "პროჯექტ გრუპი " (ს/ა 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედაენის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ : 555 999 540	დირექტორი	
					არქიტექტორი	
სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში					დამუშავა	თ.ფურცხვანიძე

PROJECT GROUP

მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები	ფურცელი	ფორმატი
თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები			
		აირმომარაგების ნაწილი	-	-	A2

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი,
ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84
ს/კ 01.72.14.038.711

წყალმომარაგება-წყალარინების ნაწილი

PROJECT GROUP

თბილისი 2023 წ.

PROJECT GROUP	ზემო ავჭალის ელექტროსადგურის ტერიტორიის ელექტრული განათების პროექტი				
	ელექტრული განათების პროექტი				
შპს „პროექტ გრუპ“ საქართველო, ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ი. ჭავჭავაძის გამზ. №84 ტ: (+995 32) 2 72 14 03, 2 72 14 04		ელექტრონული ფოსტა: info@projectgroup.ge			
ავტორი	ნინო ბერიძე	ელექტრონული ფოსტა: n.beridze@projectgroup.ge			
ტელეფონი	+995 599 95 40 40				
დამკვეთი	შპს „ავჭალის ელექტროსადგური“				
ობიექტის მისამართი	ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ი. ჭავჭავაძის გამზ. №84				
ნახაზის დასახელება	ელექტრული განათების პროექტი				
ნახაზის ნომერი	EL-01				
სტადია	1:100	2023 წ.			
ფორმატი	A3	-	-		

ზოგადი მითითებები

1. პროექტი შესრულებულია ავჭალის ელექტროსადგურის ტერიტორიის ელექტრული განათების სისტემის მოწყობის მიზნით.
2. პროექტით გათვალისწინებულია ტერიტორიის სამუშაო განათება, ევაკუაციის განათება და გარე განათება.
3. ელექტრული ქსელის ძაბვა 380/220 ვ, სიხშირე 50 ჰც.
4. ელექტრომიმღები მოწყობილობების კვება ხორციელდება ტრანსფორმატორული ქვესადგურიდან.
5. ელექტრული ქსელის სისტემა TN-C-S.
6. ელექტრული ქსელის დამიწების წინაღობა არაუმეტეს 4 ომისა.
7. ელექტრომიმღებების კვების საიმედოობის კატეგორია განისაზღვრება ტექნოლოგიური პროცესის მოთხოვნების გათვალისწინებით.
8. ელექტრული ქსელის მავთულები და კაბელები შეირჩა დენის გამტარობის, ძაბვის დანაკარგის და მექანიკური სიმტკიცის პირობებიდან გამომდინარე.
9. ელექტრული ქსელის მავთულები და კაბელები გაიყვანება ღია წესით, კედლებზე, ჭერზე და სპეციალურ ლარნაკებში.
10. ელექტრული ქსელის მავთულების და კაბელების ფერადი მარკირება შეესაბამება მოქმედ ნორმებს.

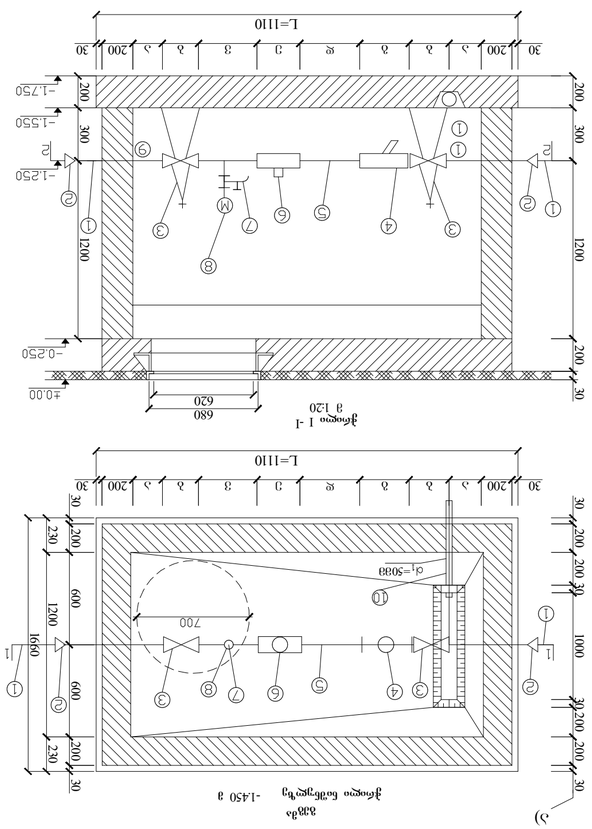
ელექტრული ქსელის ნახაზზე გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

№	აღნიშვნა	
1.	ავტომატური ელექტრული ჩამრთველი	
2.	ტენიანობა	3ვ ჯრ
3.	უროვანი (ვიწრო)	ს3ბ4ა3ა0
4.	ფიფქისები	%3ა4ა3 ი0
5.	ხიდაკი	ბ3ბ4ა3ა0
6.	ტელეფონი	ბ3ბ4ა3ა0
7.	ხანძარსაწინააღმდეგო ავტომატიკის ტერმინალი (დაფიქსირდა)	ბ3ბ4ა3ა0
8.	ბანაკი	ბ3ბ4ა3ა0
9.	სადგური	ბ3ბ4ა3ა0
10.	თანა ორმაგი ტელეფონის ტერმინალი ბანაკი ელექტრონული ტერმინალი	ბ3ბ4ა3ა0

ელექტრული ქსელის ნახაზზე გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

	ჰაერგადასვლის ტელეფონის ტერმინალი
	ვ3ვ ჯრ0
	ს3ბ4ა3ა0
	%3ა4ა3 ი0
	ბ3ბ4ა3ა0
	ბ3ბ4ა3ა0
	ბ3ბ4ა3ა0
	ბ3ბ4ა3ა0
	ბ3ბ4ა3ა0
	ბ3ბ4ა3ა0

№	დასახელება	ტიპი, მარკა, დამზადების ქარხანა	ერთ.	რაოდენობა
1	2	3	4	5
	ვ ე ნ ტ ი ლ ა ც ი ი ს ა გ ა ნ გ ე ბ ა			
1	ვენტილატორი ბინის ჰაერის გამწოვი სისტემისთვის	Q=2500 მ³/სთ, H=250 პა, N=1.5 კვტ	ცალი	1
2	ვენტილატორი სველი წერტილის ჰაერის გამწოვი სისტემისთვის	Q=300 მ³/სთ, H=150 პა, N=0.12 კვტ	ცალი	2
3	ჰაერის ფილტრი	G4 კლასი, 592×592×48 მმ	ცალი	1
4	ჰაერის ფილტრი	F7 კლასი, 592×592×48 მმ	ცალი	1
5	ჰაერის გამანაწილებელი ცხაურა	600×600 მმ, ალუმინის პროფილი	ცალი	6
6	ჰაერის გამწოვი ცხაურა	300×300 მმ, პლასტმასის	ცალი	2
7	ჰაერის არხი	გალვანიზებული ფოლადის ფურცელი, δ=0.5 მმ	მ²	18
8	ჰაერის არხის საიზოლაციო საფარი	მინის ბამბა, სისქე 50 მმ	მ²	18
9	მოქნილი ჰაერსადენი	ალუმინის ფოლგა, დიამეტრი 200 მმ	მ	6
10	ჰაერის ფილტრის ჩამრთველი	დიფერენციალური წნევის, დაყენება 150 პა	ცალი	1
11	ტემპერატურის სენსორი	NTC 10კომ, ±0.5°C	ცალი	2
12	ვენტილატორის ავტომატიკის პანელი	სიხშირული გარდამქმნელით, IP54	ცალი	1
	ე ლ ე ქ ტ რ ო ს ა კ ა ბ ე ლ ო ს ა ნ თ ე ლ ე ბ ი			
1	ელექტროენერგიის მთავარი განაწილების ფარი	d=32	გრძ.მ	35
2	ელექტროენერგიის განაწილების ფარი	d=32	ცალი	1
3	ელექტროენერგიის განაწილების ფარი	d=32/50	ცალი	1
4	ელექტროენერგიის მოწყობილობების ფარი		ცალი	2
5	ელექტროენერგიის ფარის ავტომატური ამომრთველი	d=15	ცალი	1
6	ელექტროენერგიის მომხმარებლის ფარის ავტომატური ამომრთველი		ცალი	1
	ე ლ ე ქ ტ რ ო ს ა კ ა ბ ე ლ ო ს ა ნ თ ე ლ ე ბ ი			
1	ელექტროენერგიის მთავარი განაწილების ფარიდან	d=100	გრძ.მ	30
2	ელექტროენერგიის განაწილების ფარიდან მოწყობილობებამდე	d=800	ცალი	2



ჭრილი 1-1

ჭრილი 2-2

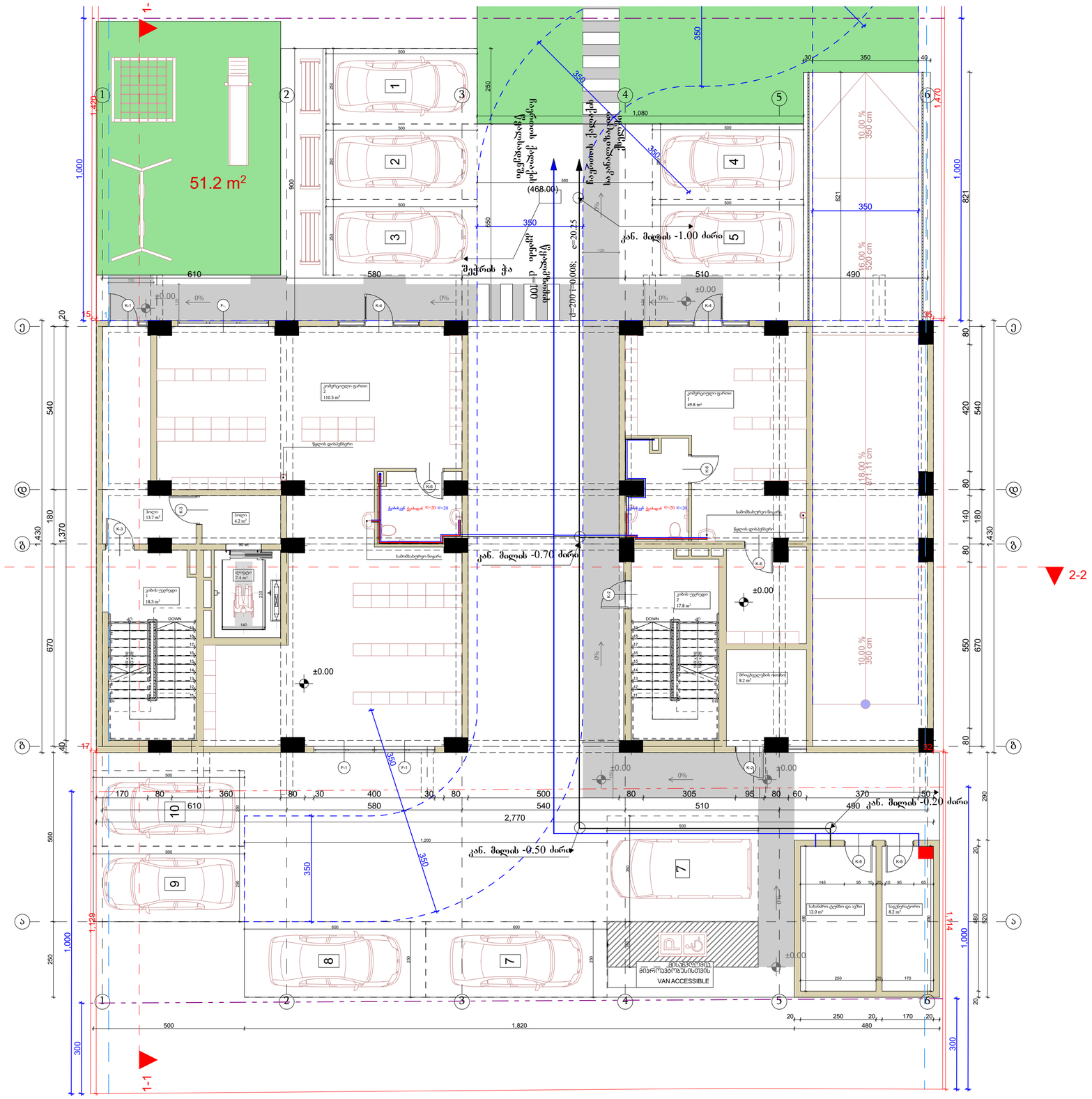
ელექტრული ქსელის ნახაზზე გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

	ჰაერგადასვლის ტელეფონის ტერმინალი
	ვ3ვ ჯრ0
	ს3ბ4ა3ა0
	%3ა4ა3 ი0
	ბ3ბ4ა3ა0
	ბ3ბ4ა3ა0
	ბ3ბ4ა3ა0
	ბ3ბ4ა3ა0
	ბ3ბ4ა3ა0
	ბ3ბ4ა3ა0

№	დასახელება	ტიპი, მარკა, დამზადების ქარხანა	ერთ.	რაოდენობა
1	2	3	4	5
	ვ ე ნ ტ ი ლ ა ც ი ი ს ა გ ა ნ გ ე ბ ა			
1	ელექტრომბერვალური ბინის ჰაერის გამწოვი სისტემისთვის	d=20	გრძ.მ	35
2	ვენტილატორი	d=20	ცალი	10
3	ჰაერის ფილტრი	d=20/20	ცალი	8
4	ვენტილატორი სველი წერტილის ჰაერის გამწოვი სისტემისთვის	d=32	ცალი	1
5	ელექტრომბერვალური ბინის ჰაერის გამწოვი სისტემისთვის		ცალი	2
6	ელექტრომბერვალური ბინის ჰაერის გამწოვი სისტემისთვის		ცალი	2
7	ელექტრომბერვალური ბინის ჰაერის გამწოვი სისტემისთვის		ცალი	1
	ე ლ ე ქ ტ რ ო ს ა კ ა ბ ე ლ ო ს ა ნ თ ე ლ ე ბ ი			
1	ელექტრომბერვალური ბინის ჰაერის გამწოვი სისტემისთვის	d=50	გრძ.მ	5
2	ელექტრომბერვალური ბინის ჰაერის გამწოვი სისტემისთვის	d=100	გრძ.მ	25
3	ვენტილატორი	d=50	ცალი	5
4	ვენტილატორი	d=100	ცალი	2
5	ჰაერის ფილტრი	d=50/100	ცალი	2
6	ჰაერის ფილტრი	d=100/100	ცალი	2
7	ელექტრომბერვალური ბინის ჰაერის გამწოვი სისტემისთვის	d=50/100	ცალი	3
8	ელექტრომბერვალური ბინის ჰაერის გამწოვი სისტემისთვის	d=100	ცალი	2
9	ელექტრომბერვალური ბინის ჰაერის გამწოვი სისტემისთვის	d=100	ცალი	2
10	ელექტრომბერვალური ბინის ჰაერის გამწოვი სისტემისთვის		ცალი	2
11	ელექტრომბერვალური ბინის ჰაერის გამწოვი სისტემისთვის		ცალი	2
12	ვენტილატორის ავტომატიკის პანელი	სიხშირული გარდამქმნელით, IP54	ცალი	1
	ე ლ ე ქ ტ რ ო ს ა კ ა ბ ე ლ ო ს ა ნ თ ე ლ ე ბ ი			
1	ელექტრომბერვალური ბინის ჰაერის გამწოვი სისტემისთვის	d=32	გრძ.მ	35
2	ელექტრომბერვალური ბინის ჰაერის გამწოვი სისტემისთვის	d=32	ცალი	1
3	ელექტრომბერვალური ბინის ჰაერის გამწოვი სისტემისთვის	d=32/50	ცალი	1
4	ელექტრომბერვალური ბინის ჰაერის გამწოვი სისტემისთვის		ცალი	2
5	ელექტრომბერვალური ბინის ჰაერის გამწოვი სისტემისთვის	d=15	ცალი	1
6	ელექტრომბერვალური ბინის ჰაერის გამწოვი სისტემისთვის		ცალი	1
	ე ლ ე ქ ტ რ ო ს ა კ ა ბ ე ლ ო ს ა ნ თ ე ლ ე ბ ი			
1	ელექტრომბერვალური ბინის ჰაერის გამწოვი სისტემისთვის	d=100	გრძ.მ	30
2	ელექტრომბერვალური ბინის ჰაერის გამწოვი სისტემისთვის

წყალმომარაგება-წყალარინების ნაწილი

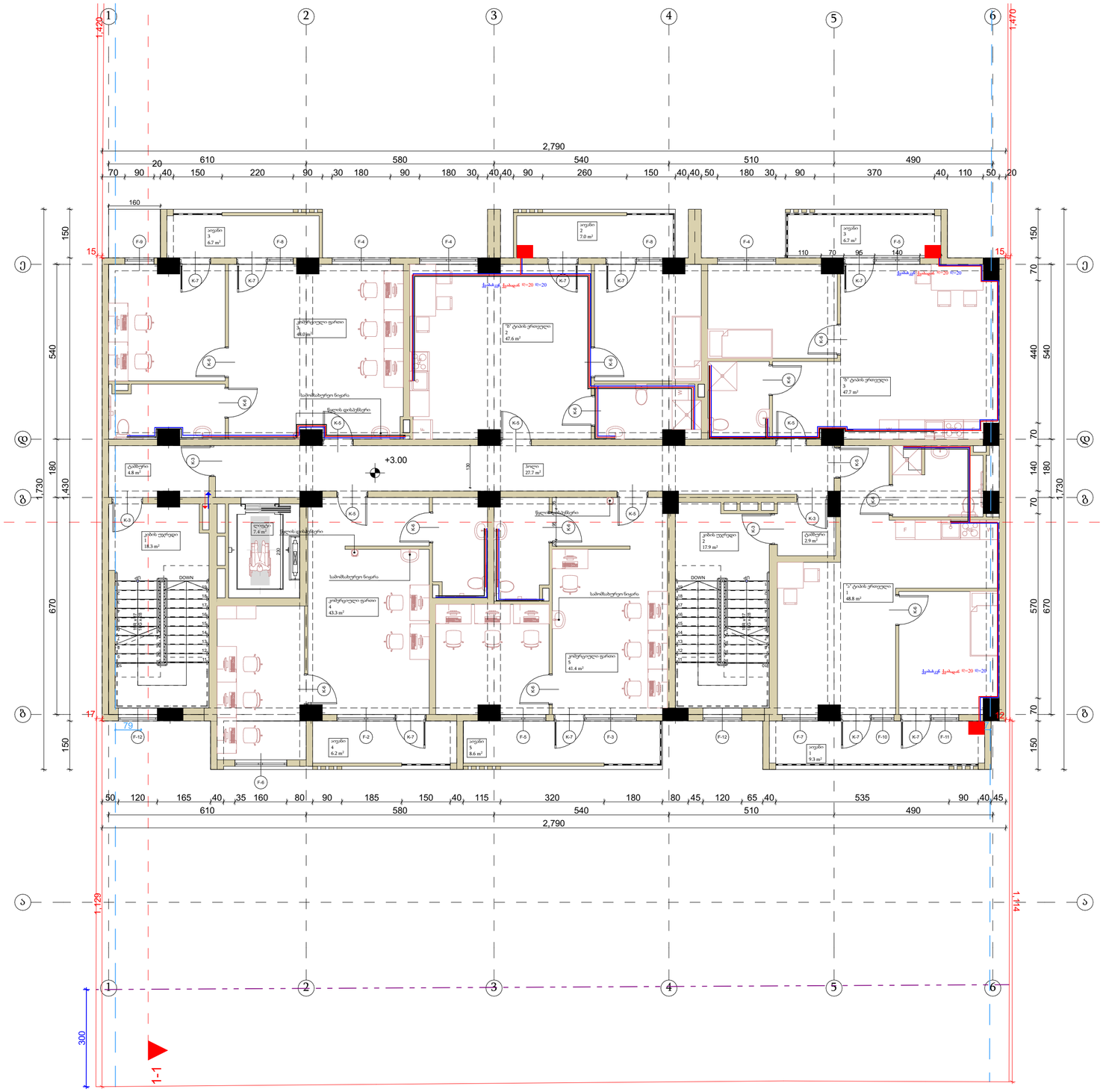
1 სართულის გეგმა +0.00 ნიშნულზე



შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები	ფურცელი	ფორმატი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედოფლის ჰარეის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	სანიჭარო კომუნიკაციები			
სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711			დაამუშავა	თ.ფურცხვანიძე			წყალმომარაგება-წყალარინების ნაწილი	-	-	A2

წყალმომარაგება-წყალარინების ნაწილი

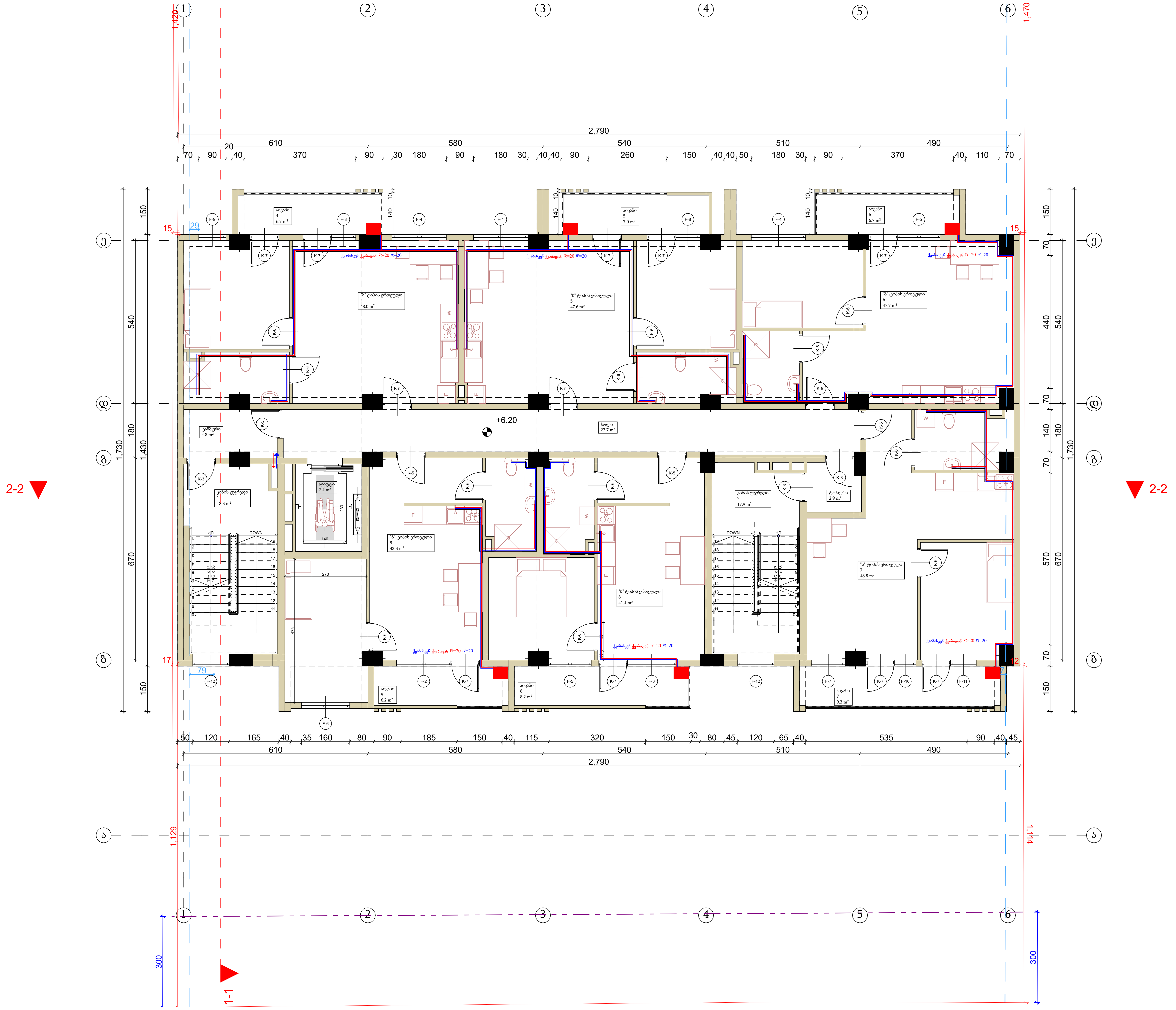
2 სართულის გეგმა +3.00 ნიშნულზე



შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი			
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედოფლის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ : 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები	ფერცლები	ფერცელი	ფორმატი
სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, ს.ორწ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711			დაამუშავა	თ.ფერცხალაძე			წყალმომარაგება-წყალარინების ნაწილი	-	-	A2

წყალმომარაგება-წყალარინების ნაწილი

3 სართულის გეგმა +6.20 ნიშნულზე



შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროჯექტ გრუპი" (ს/კ 404573083)	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები
სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711		არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედაენის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ : 555 999 540	დაამუშავა	თ.ფურცხვანიძე			წყალმომარაგება-წყალარინების ნაწილი

ფურცლები	ფურცელი	ფორმატი
-	-	A2

PROJECT GROUP							

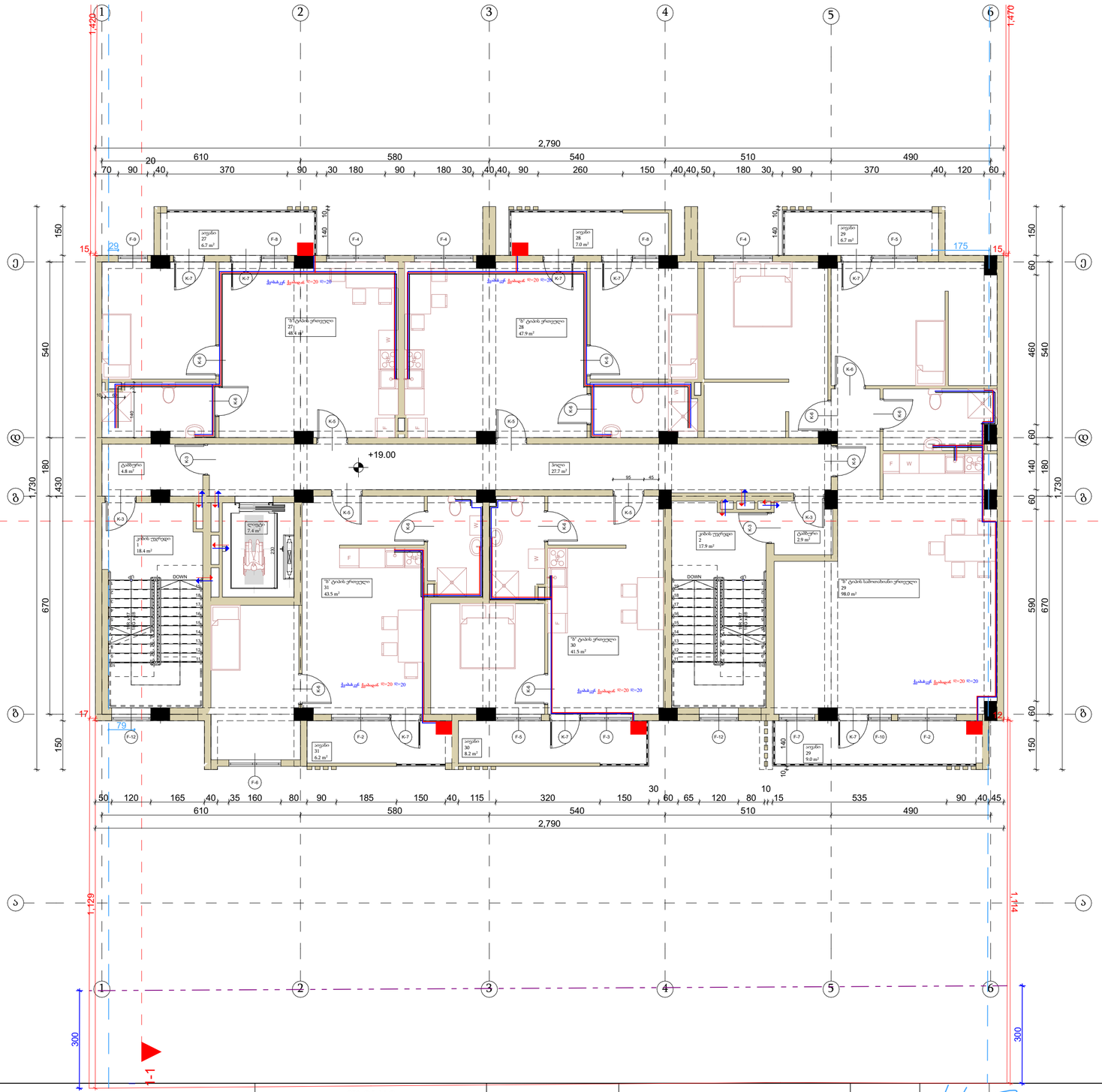
PROJECT GROUP

ЗАКАЗЧИК		ГЕНПЛАН	
ОБЪЕКТ		ГИП	
ЧЕРТЕЖИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ		ГАП	
ПЛАНЫ ЭТАЖЕЙ		НКОНТР	

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.						ЖИЛОЙ ДОМ С ПОДЗЕМНОЙ ПАРКОВКОЙ	СТАДИЯ: Р
ПРОВЕР.							ЛИСТ: 1
Н.КОНТР.						ПЛАНЫ ЭТАЖЕЙ	ЛИСТОВ: 1
ГИП					

წყალმომარაგება-წყალარინების ნაწილი

7 სართულის გეგმა +19.00ნიშნულზე

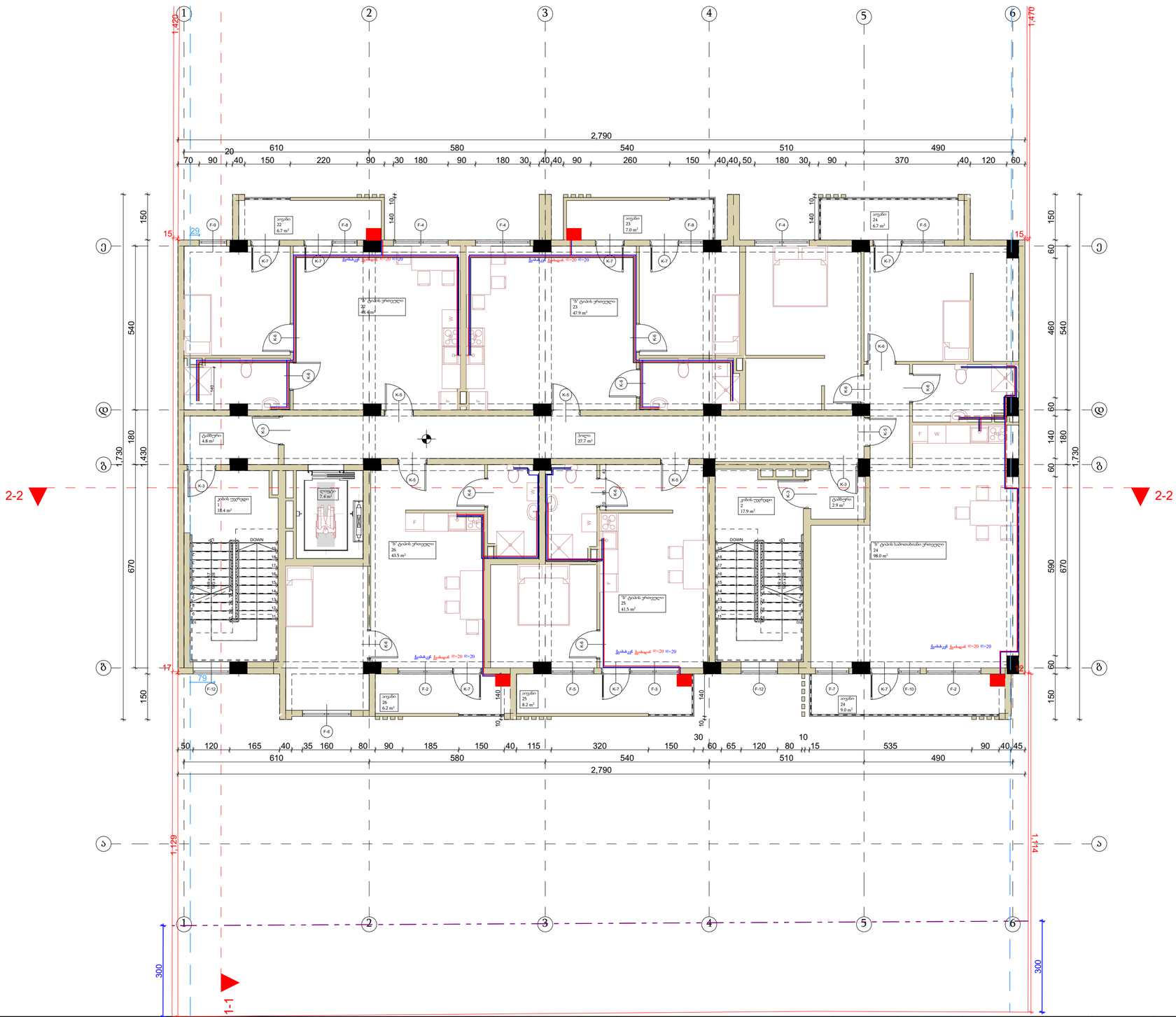


შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები ფურცელი ფორმატი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედოფლის პარპის ტერიტორია ნაკ 03,003 ტელ : 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	სანიჭინერო კომუნიკაციები	
სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, ს/ოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/ს 01.72.14.038.711			დაამუშავა	თ.ფურცხვნიძე			წყალმომარაგება-წყალარინების ნაწილი	- - A2

PROJECT GROUP

წყალმომარაგება-წყალარინების ნაწილი

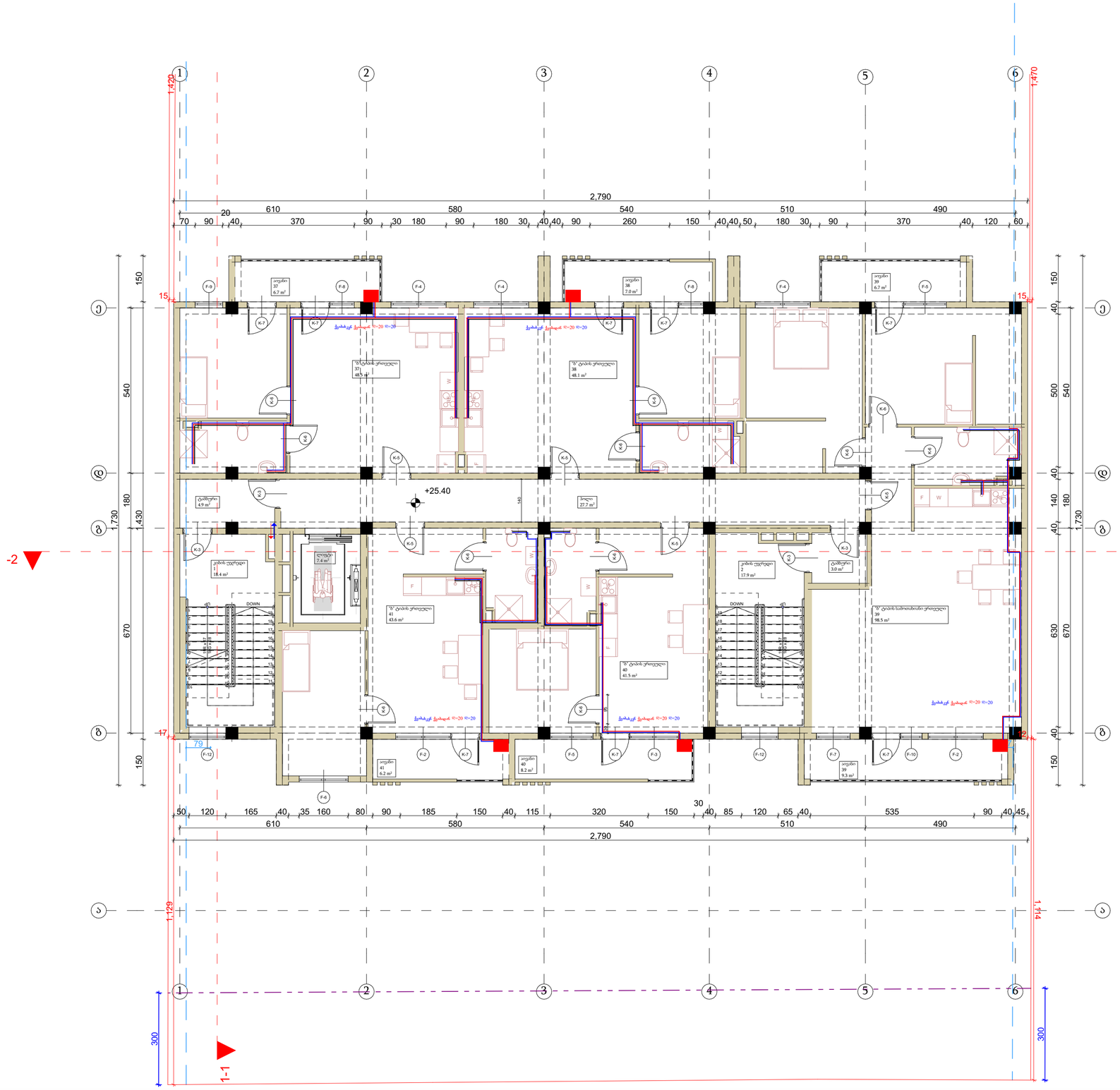
8 სართულის გეგმა +22.206მშნულზე



PROJECT GROUP	შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფერცლები ფერცელი ფორმატი
	ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედოფლის ჰარეის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები	
	სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, ს.ორგ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/ნ 01.72.14.038.711			დაამუშავა	თ.ფერცხვანიძე			წყალმომარაგება-წყალარინების ნაწილი	- - A2

წყალმომარაგება-წყალარინების ნაწილი

9 სართულის გეგმა +25.40იატულზე


2,790
610
580
540
510
490
+25.40
2-2
1-1
1,729
1,430
1,470
1,129
1,114
540
180
150
670
630
500
140
40
30
300
79
15
17
12
DOWN
"ბ" ტიპის ერთოლანი
37
48.5 m²
"ბ" ტიპის ერთოლანი
38
48.1 m²
"ბ" ტიპის ერთოლანი
41
43.6 m²
"ბ" ტიპის ერთოლანი
40
41.5 m²
"ბ" ტიპის საშოთახიანი ერთოლანი
39
98.5 m²
საწყობი
37
6.7 m²
საწყობი
38
7.0 m²
საწყობი
39
6.7 m²
საწყობი
40
8.2 m²
საწყობი
41
6.2 m²
საწყობი
39
9.3 m²
ტამბური
4.9 m²
ვოლი
27.7 m²
დერეფანი
7.4 m²
კაბის ოთახი
1
18.4 m²
კაბის ოთახი
2
17.9 m²
ტამბური
3.0 m²
სველი წერტილი
სველი წერტილი
სველი წერტილი

PROJECT GROUP ש.מ. 514036836 רח' הברזל 29, תל אביב יפו, 6971029 טל': 03-6108000 פקס: 03-6108001	תוכנית קומת קרקע		
		מהנדס הקונסטרוקציה אביב שמיר רח' הברזל 29, תל אביב יפו, 6971029 טל': 03-6108000 פקס: 03-6108001	
		מתכנן השלד אביב שמיר רח' הברזל 29, תל אביב יפו, 6971029 טל': 03-6108000 פקס: 03-6108001	
		מתכנן המערכות אביב שמיר רח' הברזל 29, תל אביב יפו, 6971029 טל': 03-6108000 פקס: 03-6108001	
		מתכנן הפיתוח אביב שמיר רח' הברזל 29, תל אביב יפו, 6971029 טל': 03-6108000 פקס: 03-6108001	
		מתכנן הבטיחות אביב שמיר רח' הברזל 29, תל אביב יפו, 6971029 טל': 03-6108000 פקס: 03-6108001	
		מתכנן הנגישות אביב שמיר רח' הברזל 29, תל אביב יפו, 6971029 טל': 03-6108000 פקס: 03-6108001	
		מתכנן הכבאות אביב שמיר רח' הברזל 29, תל אביב יפו, 6971029 טל': 03-6108000 פקס: 03-6108001	
		מתכנן הסביבה אביב שמיר רח' הברזל 29, תל אביב יפו, 6971029 טל': 03-6108000 פקס: 03-6108001	
		מתכנן התנועה אביב שמיר רח' הברזל 29, תל אביב יפו, 6971029 טל': 03-6108000 פקס: 03-6108001	
		מתכנן הנוף אביב שמיר רח' הברזל 29, תל אביב יפו, 6971029 טל': 03-6108000 פקס: 03-6108001	
		מתכנן הקרינה אביב שמיר רח' הברזל 29, תל אביב יפו, 6971029 טל': 03-6108000 פקס: 03-6108001	
		מתכנן הפיזיקה אביב שמיר רח' הברזל 29, תל אביב יפו, 6971029 טל': 03-6108000 פקס: 03-6108001	
		מתכנן הגאוטכני אביב שמיר רח' הברזל 29, תל אביב יפו, 6971029 טל': 03-6108000 פקס: 03-6108001	
		מתכנן הסביבה אביב שמיר רח' הברזל 29, תל אביב יפו, 6971029 טל': 03-6108000 פקס: 03-6108001	
		מתכנן התנועה אביב שמיר רח' הברזל 29, תל אביב יפו, 6971029 טל': 03-6108000 פקס: 03-6108001	
		מתכנן הנוף אביב שמיר רח' הברזל 29, תל אביב יפו, 6971029 טל': 03-6108000 פקס: 03-6108001	
		מתכנן הקרינה אביב שמיר רח' הברזל 29, תל אביב יפו, 6971029 טל': 03-6108000 פקס: 03-6108001	
		מתכנן הפיזיקה אביב שמיר רח' הברזל 29, תל אביב יפו, 6971029 טל': 03-6108000 פקס: 03-6108001	
		מתכנן הגאוטכני אביב שמיר רח' הברזל 29, תל אביב יפו, 6971029 טל': 03-6108000 פקס: 03-6108001	

| | | |

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი,
ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84
ს/კ 01.72.14.038.711

ელ.ტექნიკური ნაწილი

PROJECT GROUP

თბილისი 2023 წ.

მუშა ნახაზების უწყისი

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფურცელი
1	საერთო მონაცემები	ე-1
2	ელ. განათება . 1სართულის გეგმა	ე-2
3	ელ. განათება . 2სართულის გეგმა	ე-3
4	სახურავის გეგმა - მეხდაცვა	ე-4

პირობითი აღნიშვნები

- მთ . ფარი
- სანათი
- წერტილოვანი განათება
- კედლის სანათი
- როზეტი
- ერთკლავიშიანი ჩამრთველი
- ერთკლავიშიანი რევერსული ჩამრთველი
- ორკლავიშიანი ჩამრთველი
- ვინტილაცია

საერთო მითითებები

შენობის ელ. ტექნიკური პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული ნაწილის და დამკვეთის მოთხოვნის საფუძველზე.

ელ. ენერგიის მიღებისა და განაწილებისათვის შენობის შესასვლელში გათვალისწინებულია შემყვან უამანაწილებელი კორობი საიდანაც ხდება ელ.ენერგიის განაწილება სართულებზე

შენობაში სანათებად მიღებულია ლედ განათების ტიპის ნათურები ნაწილობრივ ლუნინისცენტური სანათები. ელ. ქსელი სრულდება სპილენძის ორმაგიზოლაციანი კაბელებით ფარულად. ხოლო კაბელი სან-კვანძში ვინიპლასტის მილებში ფარულად .

პროექტით გათვალისწინებულია მთავარი ფარის მეორადი დამიწება შენობის გარეთ გრუნტში ელექტროდების ჩარტყმით და მათი შეერთება ზოლოვანი ფოლადით. დამიწდეს ყველა ის დენგაუმტარი კორპუსები, რომლებიც დენის გაუმართაობის შემთხვევაში შეიძლება მოხვდნენ ძაბვის ქვეშ .

PROJECT GROUP	შენიშვნები: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში; სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ობიექტი: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/ს 01.72.14.038.711	დამკვეთი: -	შემსრულებელი: შპს "პროექტ გრუპი" (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედაენის პარკის ტერიტორია ნაკ 03/003 ტელ: 555 999 540	დირექტორი		მასშტაბი: 1:100	პროექტის ნაწილი: საინჟინრო კომუნიკაციები	ფერცლები	ფურცელი	ფორმატი
						არქიტექტორი		თარიღი: 2023 წ.					
						დაამუშა	თ.ფერცხალაძე	განმარტებითი ბარათი	ელექტრო მომარაგების ნაწილი	-	-	A3

PROJECT GROUP ש.מ. פרויקט גרופ בע"מ רח' הברזל 22, תל אביב יפו	תוכנית: קומת מרתף קנה מידה: 1:100		
מהנדס: אדריכל אלכסנדר לוי רח' הברזל 22, תל אביב יפו טל': 03-6423333	יזם: חברת אלפא בטא נכסים בע"מ רח' הברזל 22, תל אביב יפו טל': 03-6423333		
מתכנן שלד: משרד מהנדסים בע"מ רח' הברזל 22, תל אביב יפו טל': 03-6423333	מתכנן אינסטלציה: משרד מהנדסים בע"מ רח' הברזל 22, תל אביב יפו טל': 03-6423333	מתכנן חשמל: משרד מהנדסים בע"מ רח' הברזל 22, תל אביב יפו טל': 03-6423333	מתכנן נגישות: משרד מהנדסים בע"מ רח' הברזל 22, תל אביב יפו טל': 03-6423333
מתכנן תנועה: משרד מהנדסים בע"מ רח' הברזל 22, תל אביב יפו טל': 03-6423333	מתכנן כבאות: משרד מהנדסים בע"מ רח' הברזל 22, תל אביב יפו טל': 03-6423333		

שלב	תאריך	מהדורה					
תכנון מפורט	1.100	2023 ב.				-	-

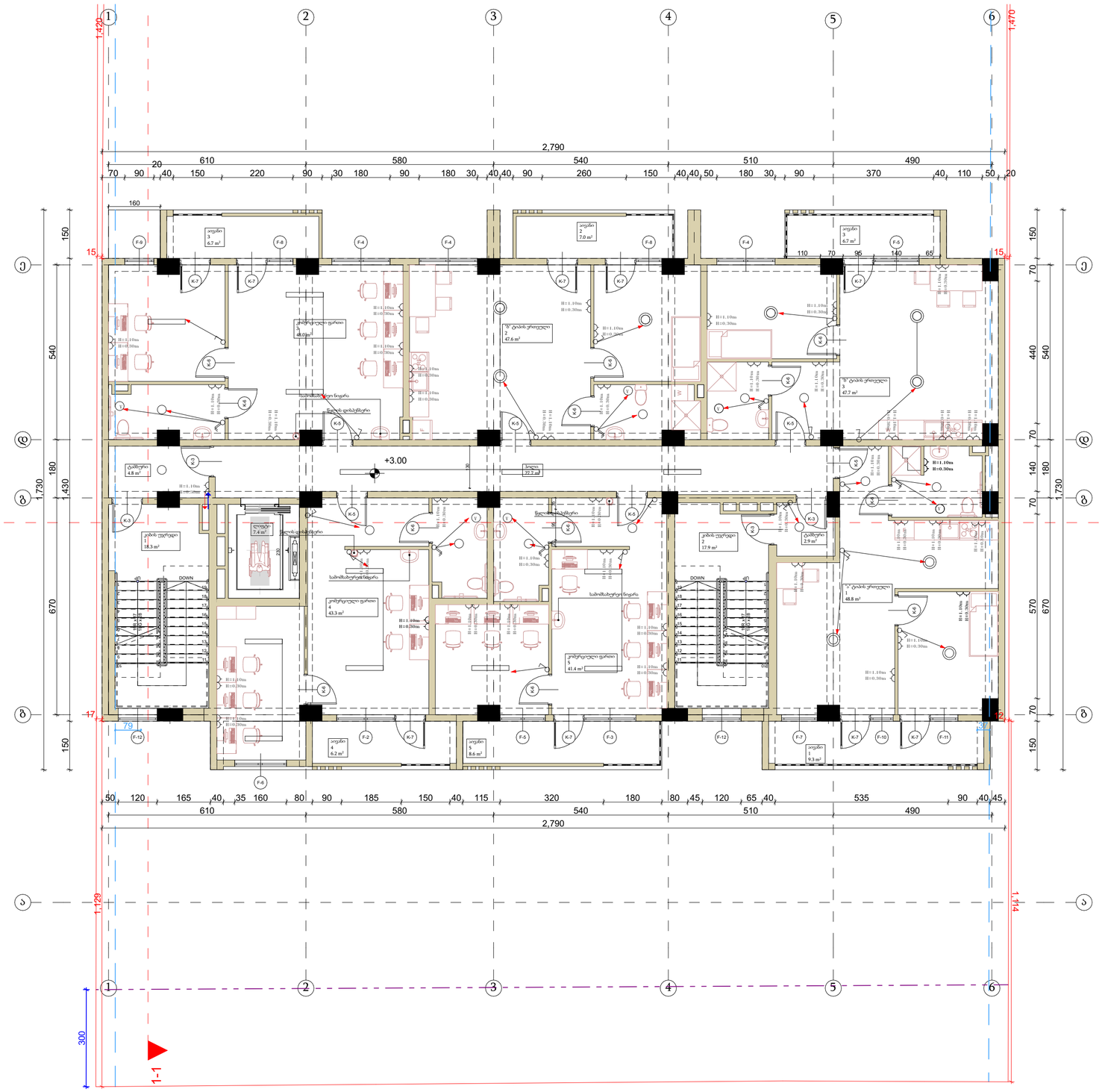
PROJECT GROUP ООО «ПРОДЖЕКТ ГРУПП» Юридический адрес: 123112, г. Москва, Пресненская наб., д. 12, этаж 44, помещение 1, комната 1 ИНН 7703450000, КПП 770301001 Тел.: +7 (495) 123-45-67	Общество с ограниченной ответственностью «Проджект Групп»	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Альфа-Строй Инвест»
Адрес объекта капитального строительства	Договор № 2024-0315 от 15.03.2024 г.	Исполнитель	ООО «ПРОДЖЕКТ ГРУПП»
Наименование объекта капитального строительства	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой и встроенными помещениями общественного назначения	Генеральный директор	Иванов Сергей Петрович (на основании Устава)
Адрес объекта капитального строительства	г. Москва, ул. Пресненская набережная, вл. 12, стр. 1	Главный инженер проекта	Кузнецова Ольга Викторовна Квалификационный аттестат № 77-12-08451 от 20.06.2019 г. Тел.: +7 (495) 123-45-67, доб. 214
Стадия	Этап	Масштаб	Формат
Р	1	1:100	А2

Ситуационный план. Схема благоустройства территории. Разбивочный план. Вертикальная планировка. Схема движения транспорта и пешеходов

Ситуационный план. Схема благоустройства территории. Разбивочный план. Вертикальная планировка. Схема движения транспорта и пешеходов

ელ.განყვანილობის მოწყობა

2 სართულის გეგმა +3.00 ნიშნულზე



PROJECT GROUP	შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფერცლები	ფერცლი	ფორმატი
	ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტი გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სალუქვა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დედაენის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები			
	სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/ნ 01.72.14.038.711			დაამუშავა	თ.ფერცხალაძე			ელ.ტექნიკური ნაწილი	-	-	A2

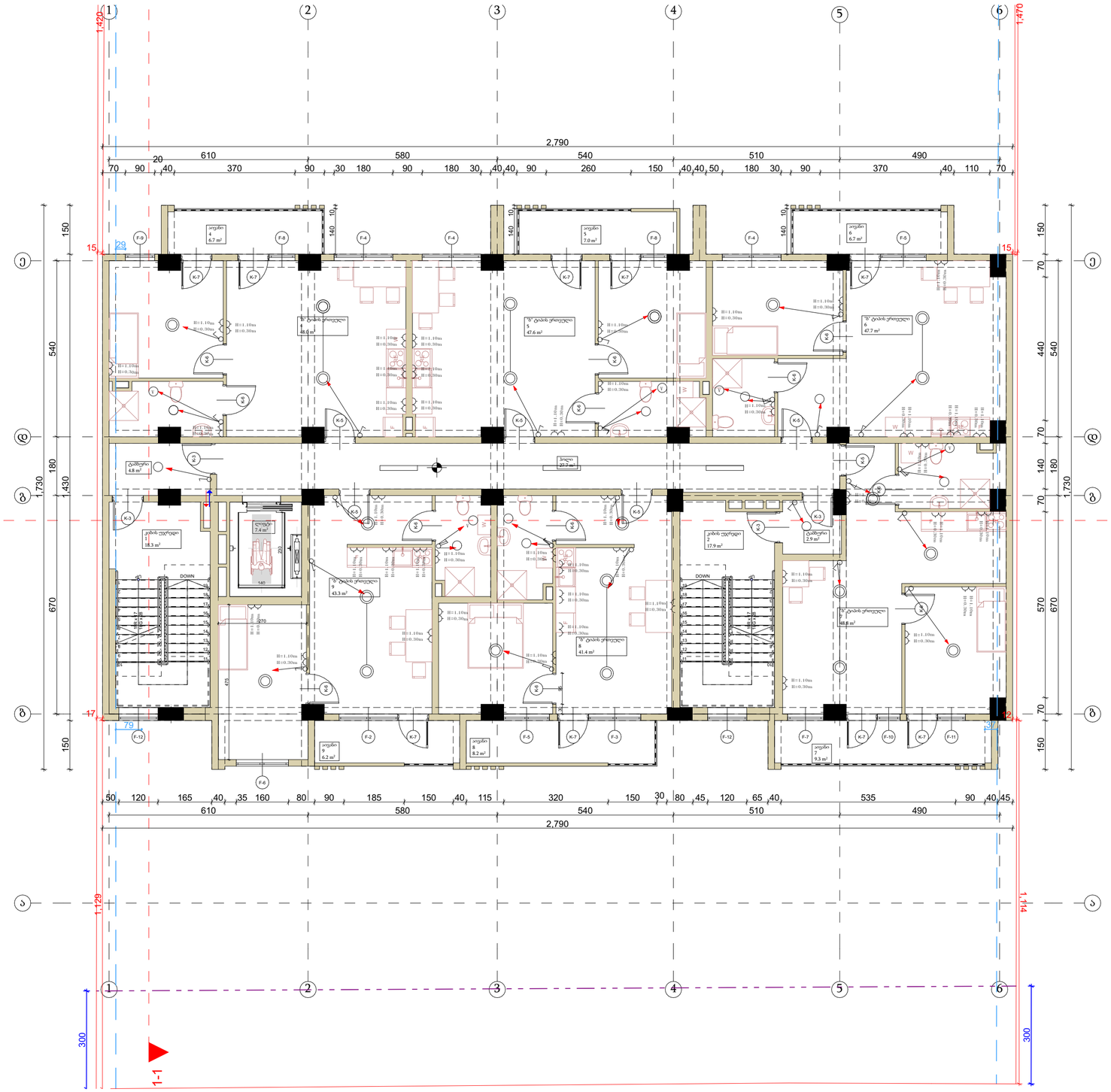
PROJECT GROUP											

PROJECT GROUP ЧЭМЭДЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ	ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ	ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ	ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ

ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ

ელ.გაყვანილობის მოწყობა

5 სართულის გეგმა +12.60 ნიშნულზე

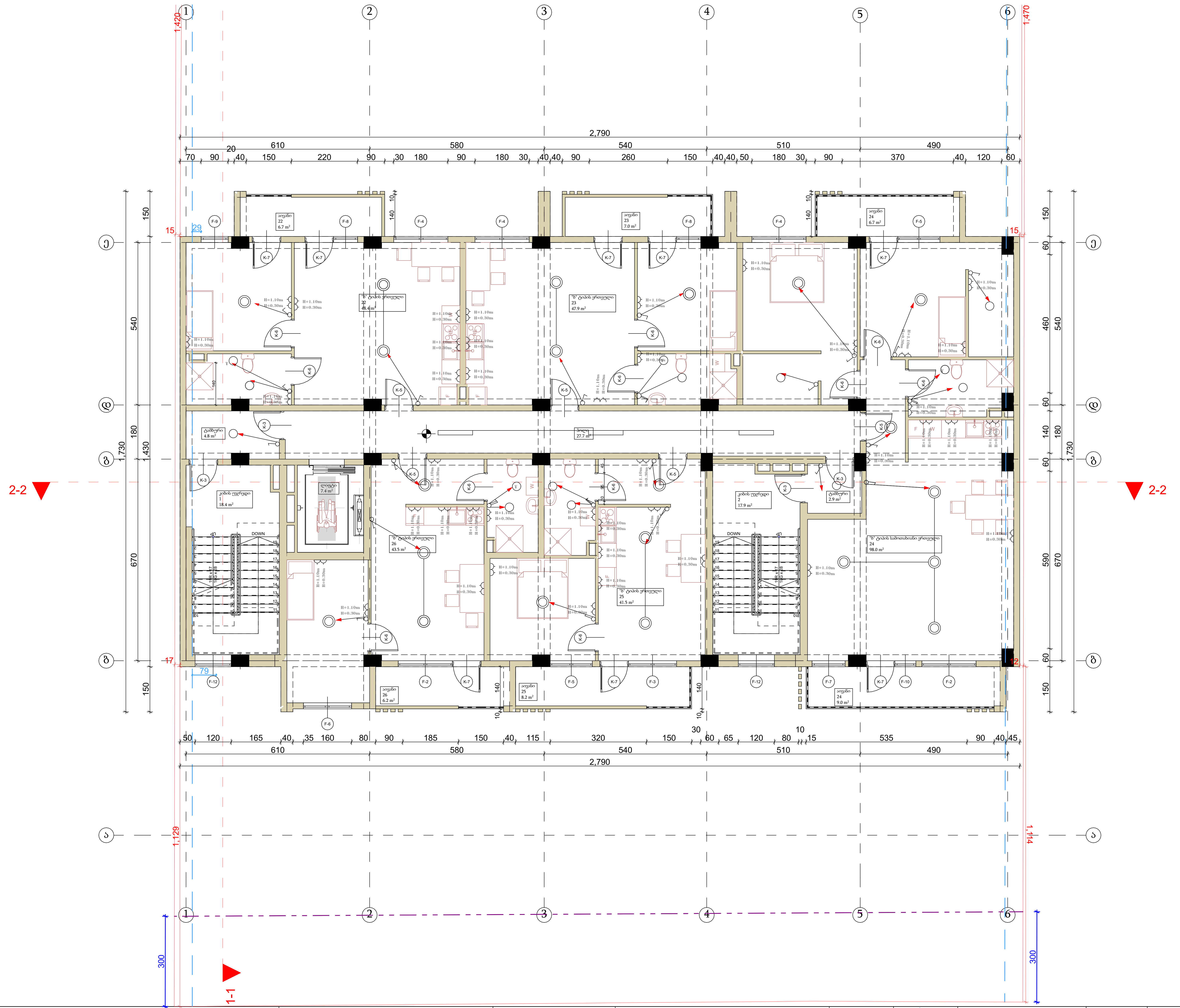


PROJECT GROUP	შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფერცლები	ფერცელი	ფორმატი
	ზომები მოცემულია მილიმეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	-	შპს "პროექტ გრუპი " (ს/ს 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დიდუბეს პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ : 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	სანიჭინერო კომუნიკაციები			
	სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		ქალაქი თბილისი, ს.ორ.დიღომი, ჯეფსისძყოსანის ქუჩა №84 ს/ს 01.72.14.038.711			დამამუშავა	თ.ფერცხალაძე			ელ.ტექნიკური ნაწილი	-	-	A2

PROJECT GROUP											

ელ.გაყვანილობის მოწყობა

8 სართულის გეგმა +22.20ნიშნულზე

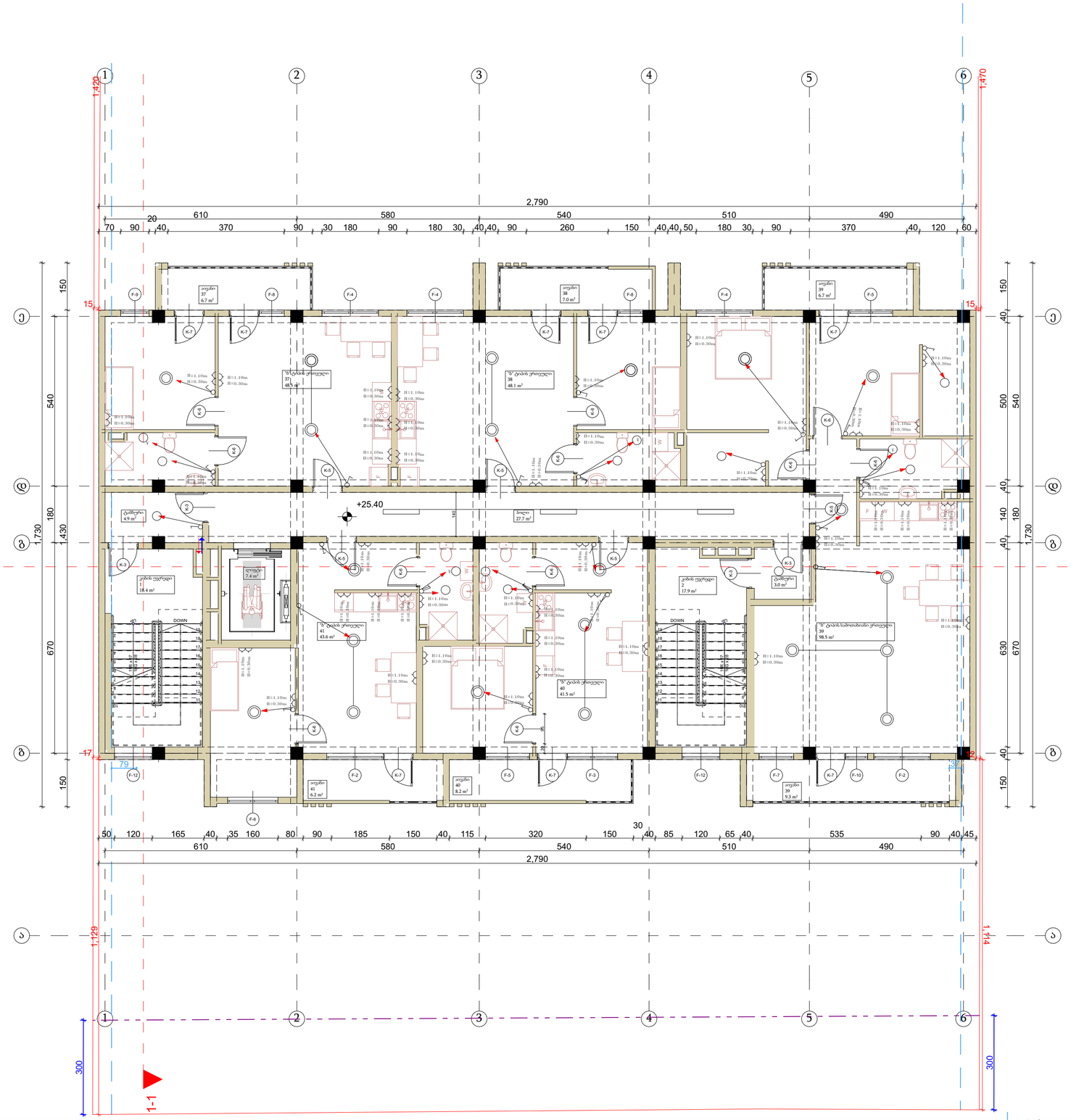


შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი			მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები	ფურცელი	ფორმატი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ქალაქი თბილისი, სოფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსნის ქუჩა №84 ს/ა 01.72.14.038.711	-	შპს "პროჯექტ გრუპი " (ს/ა 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.თბილისი დიდაენის პარკის ტერიტორია ნაკვ 03/003 ტელ: 555 999 540	დირექტორი არქიტექტორი დაამუშავა	 თ.ფურცხვანიძე	თარიღი	2023 წ.	საინჟინრო კომუნიკაციები ელ.ტექნიკური ნაწილი	-	-	A2

PROJECT GROUP

ელ.გაყვანილობის მოწყობა

9 სართულის გეგმა +25.40იატულზე



შენიშვნები		ობიექტი	დამკვეთი	შემსრულებელი	დირექტორი		მასშტაბი	1:100	პროექტის ნაწილი	ფურცლები ფურცელი ფორმატი
ზომები მოცემულია მილიმეტრებში სიმაღლეები მოცემულია მეტრებში		მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ქ.ბათუმი, ს.ფ.დიღომი, ვეფხისტყაოსანის ქუჩა №84 ს/კ 01.72.14.038.711	-	შპს "პროექტ გრუპი" (ს/კ 404573083) არქიტექტორი რევაზ სულავა (პ/ნ 01024080499) ქ.ბათილისი დედოფლის ჰპარპის ტერიტორია ნაკ 03/003 ტელ: 555 999 540	არქიტექტორი		თარიღი	2023 წ.	სანიჭინერო კომუნიკაციები	- - A2
					დამამუშავა	თ.ფერცხალაძე			ელ.ტექნიკური ნაწილი	

PROJECT GROUP

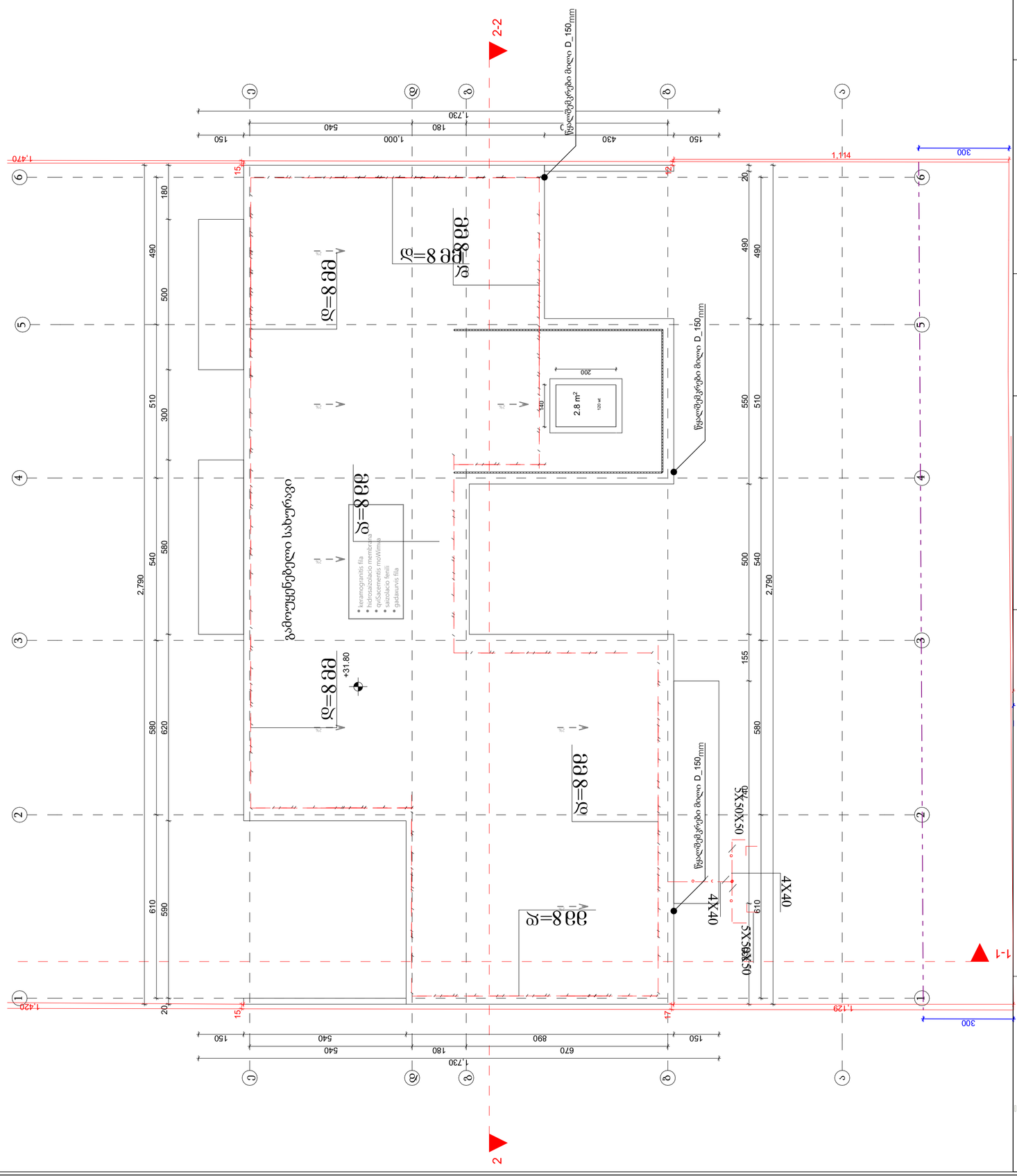
PROJECT GROUP											

ელ.მომარაგების გეგმა

მშენებლობის ეტაპზე გამოსაყენებელი დანადგარების სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.
1	შენობის ელექტრომომარაგების მთავარი განაწილებელი ფარი (მფგ) შემდეგი კომპლექტაციით: 100 ა ავტომატური ამომრთველი, 3 პოლუსიანი, ტიპი C, გამთიშველი ავტომატური ამომრთველი 63 ა ავტომატური ამომრთველი, 3 პოლუსიანი, ტიპი C, 25 ა-ის, 2 ც, 32 ა-ის, 2 ც, 40 ა-ის, 2 ც, 50 ა-ის, 2 ც, 63 ა-ის, 2 ც, დენის ზომითი ტრანსფორმატორი 100 ა-ზე, ამპერმეტრი, ამპერმეტრის გადამრთველი, ვოლტმეტრი, ვოლტმეტრის გადამრთველი, ფაზების ინდიკატორი, ავარიული გამორთვის ღილაკი, ელექტრული ბლოკირება, ფარის კარის ბლოკირება, ფარის განათება, ფარის ვენტილატორი, ფარის ტემპერატურის კონტროლი, ფარის ტენიანობის კონტროლი, ფარის ავტომატური ჩართვა, ფარის დისტანციური მართვა, ფარის ავტომატური მართვა, ფარის ავტომატური ჩართვა, ფარის დისტანციური მართვა, ფარის ავტომატური ჩართვა, ფარის დისტანციური მართვა,	ერთ.	40
2	მიწისქვეშა	ერთ.	40
3	ფაზა ბაზისთვის სპეციალური 60 ვტ.	ერთ.	600
4	ელექტრომომარაგების მთავარი განაწილებელი ფარი"	ერთ.	300
5	ფაზისთვის სპეციალური ნათურა სპეციალური 36 ვტ.	ერთ.	100
6	სატელეფონო ელექტრო ქსელის მთავარი განაწილებელი ფარის ფაზის ელექტრომომარაგების	ერთ.	800
7	ელექტრომომარაგების მთავარი განაწილებელი ფარი "	ერთ.	80
8	საელექტრო ღუმელის ელექტრომომარაგების ავტომატი: 3X2.5 მმ2.	მეტრი	300
9	საელექტრო ღუმელის ელექტრომომარაგების ავტომატი: 3X4 მმ2.	მეტრი	40

№	დასახელება	ზომის ერთ.	ტირაჟი
23	ფიქსატორი 8	ცალი	684
24	ელექტრომომარაგების ფაზა	მეტრი	27.5
25	ტელეფონის ელექტრო ქსელის	მეტრი	30



მშენებელი			
მისამართი	ქ. თბილისი ვაკის რაიონი, ზ. ანდრონიკაშვილის ქუჩა N84		
დამკვეთი			
ობიექტის დასახელება	ელ.მომარაგების გეგმა		
ავტორი			
ხელმძღვანელი			
მასშტაბი	1:100	თარიღი	2023 წ.
ფორმატი	A2		