LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"

შპს "ალფა პროჯექტ ჯორგია"

ქ.თბილისში, თამარაშვილის ქ.№13-ში არსებულ მიწის ნაკვეთზე (ს/კ 01.10.16.004.282) მშენებარე სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსის პროექტის



კონსტრუქციული ნაწილი

დამკვეთი: შპს "კორტები" დირექტორი: დ. კოპაძე

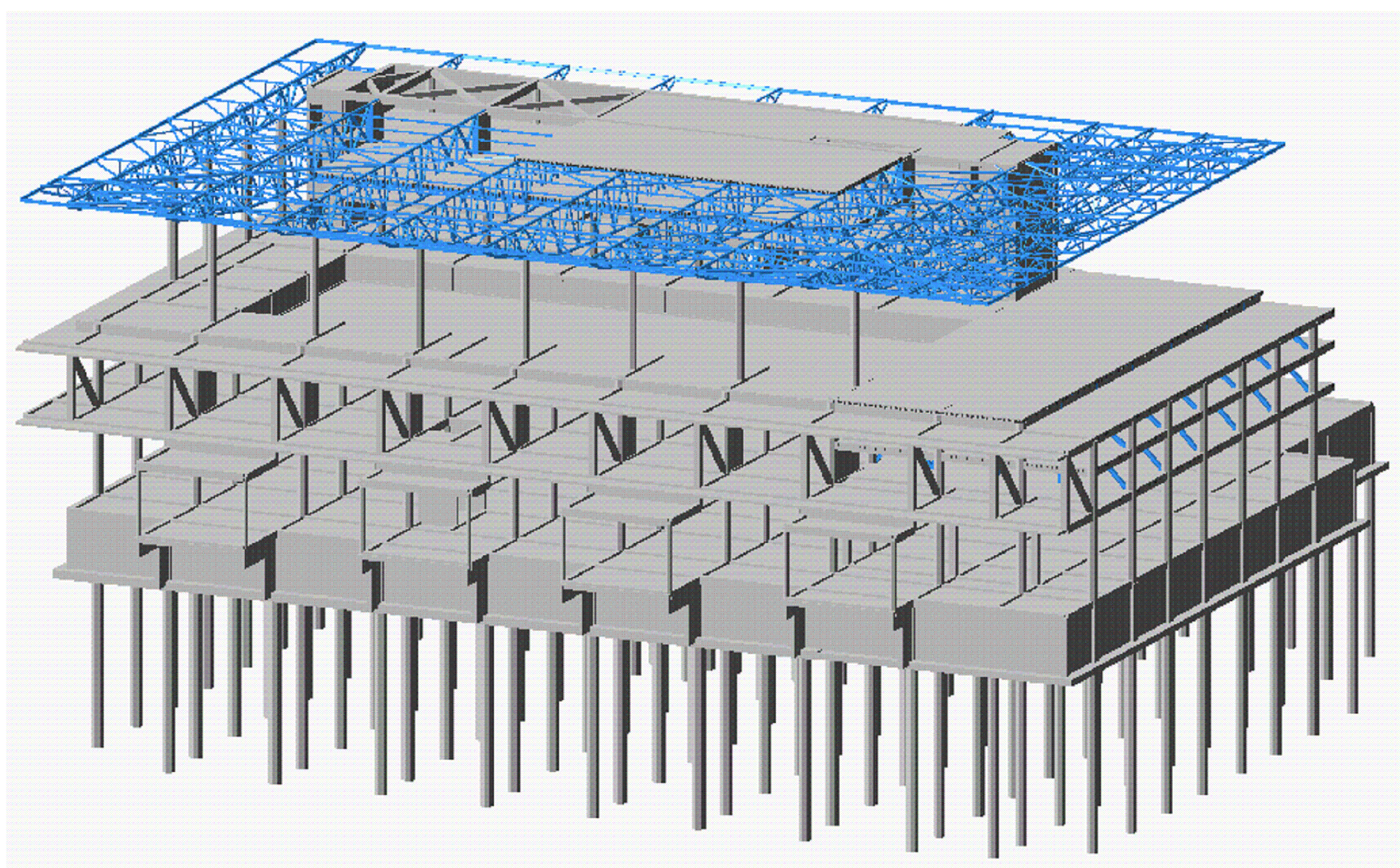
მთავარი კონსტრუქტორი: ტ. ზაკუტაშვილი

თბილისი 2022

დასახელება	ფურცლების მარკა	ფურცლები
1	2	3
სარჩევი და განმარტებითი ბარათი	გ.-1	120
განმარტებითი ბარათი	გ.-2	120
ხიმინჯების განლაგებისა და მარკირების სქემა -4.60 ნიშნულზე. ხიმინჯი №1-ის არმირება	კ.-1	120
ხიმინჯი №2; 3; 4-ის არმირება	კ.-2	120
ხიმინჯი №5; 6; 7-ის არმირება	კ.-3	120
ხიმინჯი №8; 9; 10-ის არმირება	კ.-4	120
ხიმინჯი №11; 12; 13-ის არმირება	კ.-5	120
საძირკვლის ფილის საყალიბო ნახაზი -4.60 ნიშნულზე. კვეთები პერიმეტრის მონოლითურ კედლებზე	კ.-6	120
საძირკვლის ფილის ქვედა შრის არმირება -4.60 ნიშნულზე. ჭრილი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	კ.-7	120
საძირკვლის ფილის ზედა შრის არმირება -4.60 ნიშნულზე. ჭრილი 5-5; 6-6; 7-7; 8-8.	კ.-8	120
საძირკვლის ფილაში ხიმინჯებისა და სვეტების ირგვლივ განივი ღეროების განლაგების სქემა -4.60 ნიშნულზე. საძირკვლის ფილაში ხიმინჯებთან არმატურის განივი ღეროების განლაგების სქემა	კ.-9	120
ჭრილი 9-9. ბადე-1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	კ.-10	120
საძირკვლის ფილიდან არმატურის ნაშვერების მარკირება -4.60 ნიშნულზე. არმატურის ნაშვერი №1; 2; 3; 4	კ.-11	120
არმატურის ნაშვერი №5; 6; 7. მასალის სპეციფიკაცია	კ.-12	120
სვეტების მარკირების სქემა -4.60 ნიშნულზე. სვეტი-1; 2. კვეთი 1-1; 2-2.	კ.-13	120
სვეტი-3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10. კვეთი 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8; 9-9; 10-10.	კ.-14	120
სვეტების მარკირების სქემა -0.10 ნიშნულზე. სვეტი-1. კვეთი 1-1.	კ.-15	120
სვეტი-2; 3; 4; 5; 6. კვეთი 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6.	კ.-16	120
სვეტების მარკირების სქემა +6.50 ნიშნულზე.	კ.-17	120
სვეტი-1; 2; 3; 4. კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	კ.-18	120
სვეტი-5; 6; 7; 8. კვეთი 5-5; 6-6; 7-7; 8-8.	კ.-19	120
სვეტი-9; 10; 11; 12. კვეთი 9-9; 10-10; 11-11; 12-12.	კ.-20	120
სვეტი-13. კვეთი 13-13. ფრაგმენტი-1. კვეთი 14-14; 15-15.	კ.-21	120
სვეტების მარკირების სქემა +12.80 ნიშნულზე.	კ.-22	120
სვეტი-1; 2; 3; 4. კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	კ.-23	120
სვეტი-5; 6; 7. კვეთი 5-5; 6-6; 7-7.	კ.-24	120
სვეტების მარკირების სქემა +16.20 ნიშნულზე.	კ.-25	120
სვეტი-1; 2; 3; 4. კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	კ.-26	120
სვეტების მარკირების სქემა +19.75 ნიშნულზე. სვეტი 1-1.	კ.-27	120
მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე	კ.-28	120
მასალის სპეციფიკაცია სვეტებზე	კ.-29	120
ფილის საყალიბო ნახაზი -0.10 ნიშნულზე	კ.-30	120
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი -0.10 ნიშნულზე	კ.-31	120
ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი -0.10 ნიშნულზე	კ.-32	120
არმატურის კარკასების განლაგების სქემა -0.10 ნიშნულზე	კ.-33	120
ფილის საყალიბო ნახაზი +5.30; +6.50 ნიშნულზე	კ.-34	120
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +5.30; +6.50 ნიშნულზე	კ.-35	120
ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +5.30; +6.50 ნიშნულზე	კ.-36	120
არმატურის კარკასების განლაგების სქემა +5.30; +6.50 ნიშნულზე	კ.-37	120
ფილის საყალიბო ნახაზი +9.70; +10.70 ნიშნულზე	კ.-38	120
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +9.70; +10.70 ნიშნულზე	კ.-39	120
ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +9.70; +10.70 ნიშნულზე	კ.-40	120
ფილის საყალიბო ნახაზი +12.00; +12.80 ნიშნულზე	კ.-41	120
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +12.00; +12.80 ნიშნულზე	კ.-42	120
ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +12.00; +12.80 ნიშნულზე	კ.-43	120
არმატურის კარკასების განლაგების სქემა +12.00; +12.80	კ.-44	120
ფილის საყალიბო ნახაზი +16.20 ნიშნულზე	კ.-45	120
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +16.20 ნიშნულზე	კ.-46	120
ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +16.20 ნიშნულზე	კ.-47	120
არმატურის კარკასების განლაგების სქემა +16.20 ნიშნულზე	კ.-48	120
ფილის საყალიბო ნახაზი +19.75 ნიშნულზე	კ.-49	120
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +19.75 ნიშნულზე	კ.-50	120
ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +19.75 ნიშნულზე	კ.-51	120
არმატურის კარკასების განლაგების სქემა +19.75 ნიშნულზე	კ.-52	120
ფილის საყალიბო ნახაზი +22.90 ნიშნულზე	კ.-53	120
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +22.90 ნიშნულზე	კ.-54	120
ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +22.90 ნიშნულზე	კ.-55	120
ფილის წიბოებში ქვედა შრის დამატებითი ღეროების განლაგების სქემა -0.10 ნიშნულზე. კვეთი 1-1; 2-2	კ.-56	120
ფილის წიბოებში ზედა შრის დამატებითი ღეროების განლაგების სქემა -0.10 ნიშნულზე. მასალის სპეციფიკაცია	კ.-57	120
ფილის წიბოებში ქვედა შრის დამატებითი ღეროების განლაგების სქემა +5.30; +6.50 ნიშნულზე. კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	კ.-58	120
ფილის წიბოებში ზედა შრის დამატებითი ღეროების განლაგების სქემა +5.30; +6.50 ნიშნულზე. მასალის სპეციფიკაცია	კ.-59	120
ფილის წიბოებში ქვედა შრის დამატებითი ღეროების განლაგების სქემა +9.70; +10.70 ნიშნულზე. კვეთი 1-1; 2-2; 3-3	კ.-60	120
ფილის წიბოებში ზედა შრის დამატებითი ღეროების განლაგების სქემა +9.70; +10.70 ნიშნულზე. მასალის სპეციფიკაცია	კ.-61	120
ფილის წიბოებში ქვედა შრის დამატებითი ღეროების განლაგების სქემა +12.00; +12.80 ნიშნულზე. კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5	კ.-62	120
ფილის წიბოებში ზედა შრის დამატებითი ღეროების განლაგების სქემა +12.00; +12.80 ნიშნულზე. მასალის სპეციფიკაცია	კ.-63	120
ფილის წიბოებში ქვედა შრის დამატებითი ღეროების განლაგების სქემა +16.20 ნიშნულზე. კვეთი 1-1; 2-2. მასალის სპეციფიკაცია	კ.-64	120
ფილის წიბოებში ქვედა შრის დამატებითი ღეროების განლაგების სქემა +19.75 ნიშნულზე. კვეთი 1-1; 2-2. მასალის სპეციფიკაცია	კ.-65	120
ფილის წიბოებში ქვედა შრის დამატებითი ღეროების განლაგების სქემა +22.90 ნიშნულზე. კვეთი 1-1; 2-2. მასალის სპეციფიკაცია	კ.-66	120
რიგელებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმის და განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზი. ფრაგმენტი-1; -2; -3 სქემატური ნახაზი	კ.-67	120
ლითონის კონსტრუქციების გადახურვის სქემა +6.50 და 9.70 ნიშნულზე	კ.-68	120
ლითონის კონსტრუქციების გადახურვის სქემა +12.00 და 12.80 ნიშნულზე, ხედი - მასალის სპეციფიკაცია	კ.-69	120
დიაფრაგმების მარკირების სქემა -4.60 ნიშნულზე.	კ.-70	120
დიაფრაგმების მარკირების სქემა -0.10 ნიშნულზე.	კ.-71	120
დიაფრაგმა №1-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -4.60; -0.10 და +6.50 ნიშნულებზე.	კ.-72	120
დიაფრაგმა №2-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -4.60; -0.10 და +6.50 ნიშნულებზე.	კ.-73	120
დიაფრაგმა №3-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -4.60 და -0.10 ნიშნულებზე.	კ.-74	120
დიაფრაგმა №3-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +6.50 და +12.80 ნიშნულებზე.	კ.-75	120
დიაფრაგმა №3-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +16.20 და +19.75 ნიშნულებზე.	კ.-76	120
დიაფრაგმა №4-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -4.60 და -0.10 ნიშნულებზე.	კ.-77	120
დიაფრაგმა №4-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +6.50 და +12.80 ნიშნულებზე.	კ.-78	120
დიაფრაგმა №4-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +16.20 და +19.75 ნიშნულებზე.	კ.-79	120
დიაფრაგმა №5-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -4.60 და -0.10 ნიშნულებზე.	კ.-80	120
დიაფრაგმა №5-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +6.50 და +12.80 ნიშნულებზე.	კ.-81	120
დიაფრაგმა №5-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +16.20 ნიშნულზე.	კ.-82	120
დიაფრაგმა №6-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -4.60 და -0.10 ნიშნულებზე.	კ.-83	120
დიაფრაგმა №6-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +6.50 და +12.80 ნიშნულებზე.	კ.-84	120
დიაფრაგმა №6-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +16.20 და +19.75 ნიშნულებზე.	კ.-85	120
დიაფრაგმა: №7-ის; №8-ის; №9-ის და №10-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +6.50 ნიშნულზე.	კ.-86	120
დიაფრაგმა: №11-ის და №12-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +6.50 ნიშნულზე და დიაფრაგმა №13-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -4.60 ნიშნულზე.	კ.-87	120
დიაფრაგმა №14-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -4.60 ნიშნულზე და დიაფრაგმა: №15-ის და №16-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -0.10 ნიშნულზე.	კ.-88	120
დიაფრაგმა: №17-ის და №18-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +6.50 ნიშნულზე.	კ.-89	120
დიაფრაგმა: №19-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +6.50 ნიშნულზე.	კ.-90	120
კვეთები და მასალის სპეციფიკაცია აუზის მონოლითურ კედლებზე +10.70 ნიშნულზე.	კ.-91	120
კვეთები და მასალის სპეციფიკაცია მონოლითურ კედლებზე +19.75 ნიშნულზე.	კ.-92	120
კიბეების მარკირების სქემა.	კ.-93	120
კიბე-1-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -0.10 ნიშნულზე.	კ.-94	120
კიბე-2-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -4.60 ნიშნულზე.	კ.-95	120
კიბე-2-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -0.10 ნიშნულზე.	კ.-96	120
კიბე-2-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +6.50 ნიშნულზე.	კ.-97	120
კიბე-2-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +12.80 ნიშნულზე.	კ.-98	120
კიბე-2-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +16.20 ნიშნულზე.	კ.-99	120
კიბე-3-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -4.60 ნიშნულზე.	კ.-100	120
კიბე-3-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -0.10 ნიშნულზე.	კ.-101	120
კიბე-3-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +6.50 ნიშნულზე.	კ.-102	120
კიბე-3-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +12.80 ნიშნულზე.	კ.-103	120
კიბე-4-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -4.60 ნიშნულზე.	კ.-104	120
კიბე-4-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -0.10 ნიშნულზე.	კ.-105	120
კიბე-4-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +6.50 ნიშნულზე.	კ.-106	120
კიბე-4-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +12.80 ნიშნულზე.	კ.-107	120
კიბე-4-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +16.20 ნიშნულზე.	კ.-108	120
ლითონის წამწეების განლაგების სქემა +19.75 ნიშნულზე	კ.-109	120
ლითონის წამწე №1; 2; 3; 4	კ.-110	120
ლითონის წამწე №5; 6; 7; 8	კ.-111	120
ლითონის წამწე №9; 10; 11; 12; 13; 14; 23; 24	კ.-112	120
ლითონის წამწე №15; 16; 17; 18; 22; 25	კ.-113	120
ლითონის წამწე №19; 20; 21	კ.-114	120
ლითონის წამწის ქვედა სარტყელების კავშირების განლაგების სქემა	კ.-115	120
ლითონის წამწის ზედა სარტყელების კავშირების განლაგების სქემა	კ.-116	120
ლითონის წამწის ქვედა და ზედა სარტყელებს შორის კავშირების განლაგების სქემა. მასალის სპეციფიკაცია	კ.-117	120
ლითონის წამწის კვანძების ტიპიური გადაწყვეტა.	კ.-118	120

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტში წარმოდგენილია ქ. თბილისში, თამარაშვილის ქუჩის №13-ში (ს/კ 01.10.16.004.282) სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის მუშა ნახაზები.



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსის გეგმარებითი პარამეტრები:

ასაშენებელი შენობა 5 სართულიანია ერთი მიწისქვეშა სართულით; მიწისქვეშა სართულის გარკვეულ ნაწილზე განთავსებულია ავტოსადგომები, ხოლო ნაწილზე კი სავარჯიშო დარბაზებია განთავსებული. პირველ მიწისზედა სართულზე განთავსებულია კვების ობიექტები, მაღაზიები და სავარჯიშო დარბაზები; დანარჩენ სართულებზე განთავსებულია კაფე-ბარები, საცურაო აუზი, სავარჯიშო დარბაზები და სხვა სპორტულ-გამაჯანსაღებელი სივრცეები.

შენობა გეგმაში მართკუთხა მოხასულობისაა; განაპირა ღერძებში ზომებით: **66,41X77,48მ**; მაქსიმალური მალი ,,შუქში,, რკ.ბ-ის გადახურვების მზიდი კონსტრუქციებისათვის შეადგენს **L=8,41მ;** შენობის სახურავი ელიფსური მოხაზულობისაა, რომლის მზიდ კონსტრუქციებს წარმოადგენს ლითონის ფერმები რომლებიც ერთმანეთთან დაკავშირებულია კავშირის ღეროების გამოყენებით და ერთობლიობაში ქმნიან ერთიან სივრცულ კონსტრუქციას. სახურავის ლითონის ფერმების მაქსიმალური მალი შეადგენს 28,5მ-ს, ხოლო კონსოლური ნაწილის სიგრძე კი 14,5მ-ია.

შენობის მიწისქვეშა სართულის სიმაღლე შეადგენს **H=4,5მ-ს;** პირველი მიწისზედა სართულის სიმაღლე **H=6,6მ-ია;** ხოლო დანარჩენი სართულების სიმაღლე კი -**H=6,30მ' H=3,40მ H=3,55 და** H=3,15მ-ია;

შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი სისტემა მონოლითური რკინაბეტონის დიაფრაგმებით; სახურავი სრულად გადაწუვეტილია ლითონის კონსტრუქციებში. სახურავის საფარი უნდა მოეწყოს მსუბუქი მასალების გამოყენებით (მაგალითად პოლიურეთანის სახურავის სენდვიჩპანელები ან სხვა)

სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსის ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების გაბარიტული ზომები:

- *დგარი ხიმინჯები:* *Ф* 1000მმ; *Ф* 880მმ;
- *საძირკვლის ფილა-როსტვერკი:* h=650მმ; h=500მმ;
- *სვეტები:* 800X800მმ; 500X500მმ; 500X700მმ; 500X900მმ; *Ф* 800მმ; *Ф* 700მმ; *Ф* 600მმ; *Ф* 400მმ;
- *მონოლითური კედლები:* h=250მმ, h=200მმ, h=500მმ,
- *მონოლითური დიაფრაგმები და სიხისტის ბირთვები:* 300მმ.
- *გადახურვის ფილები:* h=320მმ; h=220მმ; h=200მმ; h=150მმ;
- *მონოლითური კოჭები:* bxh=500X600მმ; bxh=300X600მმ; bxh=700X600; bxh=700X600;
- კიბის პანდუსები და ბაქნები: h=180მმ;
- ლითონის კოჭები: IPN400: IPN260
- ლითონის სვეტები და ირიბანები: HEA320.
- სახურავის ლითონის ფერმებისა და კავშირების პროფილები: IPN400; IPN260; მილკვადრატები: 200X12; 200X8; 140X8; 120X6; 100X5; 80X5; 60X40;
- სახურავის გრძივები: IPE160

შენობის ყველა მზიდ კონსტრუქციაში გამოყენებულია ბეტონი კლასით B30. საძირკვლის ფილისათვისა და დგარი ხიმინჯებისათვის სიმტკიცის მიხედვით გამოყენებულია ბეტონი კლასით B30 და წყალშეუღწევადობის მიხედვით W_8 მარკის სულფატმდგრად ცემენტებზე (სტანდარტი 22266-76) დამზადებული ბეტონი;

სამშენებლო მოედანზე გავრცელებული გრუნტის წყლების ქიმიური შემადგენლობიდან და გავრცელების სიღრმეებიდან გამომდინარე (იხ. გეოლოგიური დასკვნა) იმ მიწისქვეშა კონსტრუქციებისათვის, კერძოდ პერიმეტრის მონოლითური კედლებისათვის და სვეტებისათვის, თუ არ იქნება გამოყენებეული სპეციალური დამცავი (საიზოლაციო) მასალები, მაშინ გამოყენებული უნდა იქნას სულფატმდგრად ცემენტებზე დამზადებული ბეტონები. (სულფატმდგრადი სტანდარტი 22266-76 ცემემენტების გამოყენებით W_6 მარკის წყალშეუღწევადი ბეტონი)

რკინაბეტონის მზიდი კონსტრუქციების არმირებისას გამოყენებულია A500C და A240C კლასის არმატურები.

ლითონის მზიდი კონსტრუქციებისათვის გამოყენებულია S275 კლასის ფოლადი.

შენობის დაფუძნების პირობების აღწერა:

სამშენებლო მოედნის გეოტექნიკური აგებულებიდან გამომდინარე შენობის დაფუძნება გადაწყვეტილია 1000მმ და 880მმ დგარი ხიმინჯების გამოყენებით ძირითად ქანზე **სგე II**; *(**ფენა-4-** არგილითებისა და ქვიშაქვების. მორიგეობა, გამოფიტული*); ძირითადი ქანის (სგე III;)

სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი, თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
16.06.2022	სარჩევი და განმარტებითი ბარათი
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT ველი
A1	SADZIRKVELI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	გ.-1	

სიმტკიცის ზღვრის **ნორმატიული მნიშვნელობა** ერთღერძა კუმშვაზე წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში შეადგენს: **$R_{c,n}$**=12,1მპა. დგარი ხიმინჯები ერთმანეთთან დაკავშირებულია 650მმ და 500მმ სისქის ფილა-როსტვერკით.

გელოგიური დასკვნის მიხედვით სამშენებლო მოედანი ხასიათდება გრუნტის წყლების არსებობით. გრუნტის წყლები გამოვლენი იქნა მიწის ზედაპირიდან 2,5-3მ-ის სიღრმეზე დამყარების დომედ მიღებული იქნა 1,5მ.

პროექტის მიხედვით საძირკვლის ფილის ქვეშ გათვალისწინებულია 100მმ სისქის მომზადება B7,5 კლასის ბეტონისაგან და დატკეპნილი 200მმ სისქის ხრეშის მოსასწორებელი ფენის მოწყობა.

საპროექტო შენობის აბსოლუტურ ნიშნულს **444,50 მ** შეესაბამება შენობის პირველი სართულის შესასვლელი ბაქნის იატაკის ნიშნული (არქ. +/- 0.00 მ)

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 (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 სერტიფიცირებული და ლიცენზირებული კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის ЛИРА-САПР 2021 R2.3-ის გამოყენებით.

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

2) დროებითი ხანგრძლივი *(სტატიკური)* დატვირთვები: . (შიგნითა *ტიხრების* **დ** **დ ნა დ არ ბის** *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 დიაგონალური ,,45⁰,, მიმართულებით.

დ) სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური ,,135⁰,, მიმართულებით.

ე) სეისმური ზემოქმედება შენობის ვერტიკალური ,,Z,, მიმართულებით

5) ქარის პულსაციური ზემოქმედებები შენობის განივი და გრძივი მიმართულებებით.

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.

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»
6)СНиП II-23-81 (1990) Стальные конструкции
7) СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты.

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

3. СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты. 4,1 პუნქტის შენიშვნის შესაბამისად საოპერაციოს შენობის ხიმინჯების ზიდვის უნარი დაზუსტეს სამშენებლო მოედანზე ხიმინჯების სტატიკური გამოცდების შედეგების მიხედვით (5,1 და 5,2 პუნქტების გათვალისწინებით); გამოცდის შედეგები აუცილებლად ეცნობოს პროექტის ავტორებს რათა მიღებული იქნას საბოლოო გადაწყვეტილება შენობის დაფუძნებასთან დაკავშირებით.

4. ხიმინჯების დაბეტონებისას გამოყენებული იქნას ე. წ ,,ხორთუმი,, და დაბეტონება განხორციელდეს ქვემოდან ზემოთ ,,ხორთუმის,, გადაადგილებით.

აუცილებელია განხორციელდეს ხიმინჯების ბეტონის ტანის სიმკვრივის კონტროლი და კვლევის შედეგები ეცნობოს აუცილებლად საპროექტო ორგანიზაციას.

5. ხიმინჯების სიგრძეები და შესაბამისად მასალათა ხარჯი დაზუსტდეს ადგილზე ძირითადი ქანის (სგე II) განფენის შესაბამისად ხიმინჯების დაანკერების აუცილებელი პირობის დაცვით.

6. შენობის მიბმა ადგილზე განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.

7. 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 50მ³-მდე ბეტონის პარტიიდან უნდა შემოწმდეს 4 ნიმუში, ხოლო 50მ³-ზე მეტი ბეტონის მოწოდების შემთხვევაში 6 ნიმუში აკრედიტაციის მქონე ლაბორატორიის მიერ ГОСТ 10180-90, ГОСТ 26633-91-ის შესაბამისად.

8. 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.

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

10. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად გაცხელების გარეშე.

შენობის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის ანალიზისას მიღებული შედეგები:

შენობის საკუთარი რხევის პერიოდები: - T_1=0.903წმ; T_2=0.871წმ; T_3=0.757წმ;

სეისმური ზემოქმედების ანგარიშისას ე.წ ,,მასების მონაწილეობის ფაქტორი,, - 96%

შენობის ,,დინამიკური პარამეტრების,, განსაზღვრისას გათვალისწინებული იქნა საკუთარი რხევის 35 ფორმა.

1000მმ დიამეტრის დგარ ხიმინჯზე მოსული მაქსიმალური მკუმშავი ნორმალური ძალა სტატიკურ საანგაშო დატვირთვათა ძირითადი შეხამებისას შეადგენს: N=760ტ, ხოლო განსაკუთრებული შეხამებისას კი სეისმური ზემოქმედების გათვალისწინებით შეადგენს: N =1200ტ.

880მმ დიამეტრის დგარ ხიმინჯზე მოსული მაქსიმალური მკუმშავი ნორმალური ძალა სტატიკურ საანგაშო დატვირთვათა ძირითადი შეხამებისას შეადგენს: N=492ტ, ხოლო განსაკუთრებული შეხამებისას კი სეისმური ზემოქმედების გათვალისწინებით შეადგენს: N =495ტ.

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.

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

12. 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.

13. შენობის გარე შემომფარგვლელი კედლები განხორციელდეს თანამედროვე ტექნოლოგიებით დამზადებული მსუბუქი, ცეცხლმედეგი წვრილი საკედლე ბლოკებით, რომელთა მოცულობითი წონა არ უნდა აღემატებოდეს 1000კგ/მ³,

14. 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.

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

16. 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.

17, 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 იმსხვრევა, აქედან გამომდინარე ბეტონის აღნიშნული სიმტკიცის მიღწევამდე აუცილებელია მკაცრად იქნას დაცული ტემპერატურისა და ტენიანობის რეჟიმი. დაუშვებელია მზიდ კონსტრუქციათა ყალიბების გამოხსნა ნორმატიული დოკუმენტებით განსაზღვრულ ვადაზე ადრე.

18. შენობის ლითონის კონსტრუქციებისათვის გამოყენებულ იქნას ფოლადი მარკით S275 ელქტრო შედუღება განხორციელდეს Э-46A ტიპის ელექტროდით ლითონის მარკის შესაბამისად.

19. ნახაზები დამუშავებულია KM სტადიაზე და დამკვეთთან შეთანხმებით ლითონის მზიდ ელემენტებში მოქმედი ძალვების სიდიდეებისათვის პროექტს თან ერთვის LIRA SAPR 2021-ის საანგარიშო მოდელები, წრფივი და არაწრფივი ანგარიშები (sport_kompl_analysis_NV4.lir და sport_kompl_analysis_NV4_nelin.lir). კონსტრუქციების შემდგომი დეტალიზაცია და დამუშავება უნდა განხორციელდეს სამონტაჟო სამუშაოების შემსრულებელი კომპანიის მიერ პროექტთან თანდართული ЛИРА-САПР 2021 -ის საანგარიშო მოდელების შესაბამისად.

20. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების შემსრულებელი კომპანია პასუხისმგებელია КМД სტადიაზე. შედუღების ნაკერების და ლითონის ფურცლების ზომები უნდა განისაზღვროს საანგარიშო მოდელების შესაბამისად ლითონკონსტრუქციების სამონტაჟო სამუშაოების შემსრულებელი კომპანიის მიერ.

21. ლითონის კონსტრუქციების ელექტროშედუღებისათვის ქარხანაში გამოყენებულ იქნას ნახევრადავტომატური ელექტროშედუღება; ადგილზე ხელით ელექტროშედუღების შესრულებისას გამოყენებულ იქნას ელექტროდები ხელით რკალური შედუღებისათვის ГОСТ 94 67-75-ის მიხედვით; შესადუღი მავთული ГОСТ 2246-70-ის მიხედვით; ფლუსი-ГОСТ 9087-81-ის მიხედვით; ნახშირორჟანგის აირი ГОСТ 8050-76-ის მიხედვით, სამშენებლო ნორმებისა და წესების СНиП II-23 81-ის მოთხოვნათა შესაბამისად. შედუღება აგრეთვე შესაძლებელია შესრულდეს ГОСТ 5264-80-ის (РУЧНАЯ ДУГОВАЯ СВАРКА, СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ) და DIN V 18800-7-ის მოთხოვნათა შესაბამისად;

22. ლითონის კონსტრუქციების ელემენტები შეიღებოს СНиП-2.03.11-85-ის ,,სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან'' მიხედვით.

23. ჩასატანებელ დეტალებში ანკერების ჩამაგრება განხორციელდეს ხელის რკალური შედუღებით გაწღრუებულ ნახვრეტში ГОСТ 19292-73-ის მიხედვით.

24. ლითონკონსტრუქციების დამზადებისას დაცული იქნას ТУ 36-2282-80 და СНиП III-18-75 "Металлические конструций. Правила производства и приемки работ" მოთხოვნები.

25. მხედველობაში იქნას მიღებული ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები.

26. პროექტით გათვალისწინებული ყველა სახის შენადუღი პირაპირები და შეერთებები ექვემდებარება ფიზიკური მეთოდებით 100 % ცონტროლს რადიოგრაფული მეთოდით (რადიაციული, რენგენის ან გამა გამოსხივების გამოყენებით, იხელმძღვანელე საქართველოში მოქმედი სამშ. ნორმებით).

27. შედუღების სამუშაოები უნდა შეასრულოს მაღალი კვალიფიკაციის ემდუღებლებმა, რომლის შერჩევა მოხდეს DIN EN 278-1-ის მიხედვით.

28 .სახურავის საფარი უნდა მოეწყოს მსუბუქი მასალების გამოყენებით (მაგალითად პოლიურეთანის სახურავის სენდვიჩპანელები ან სხვა)

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

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

31. მშენებლობა განხორციელდეს საავტორო ზედამხედველობის ქვეშ.

სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

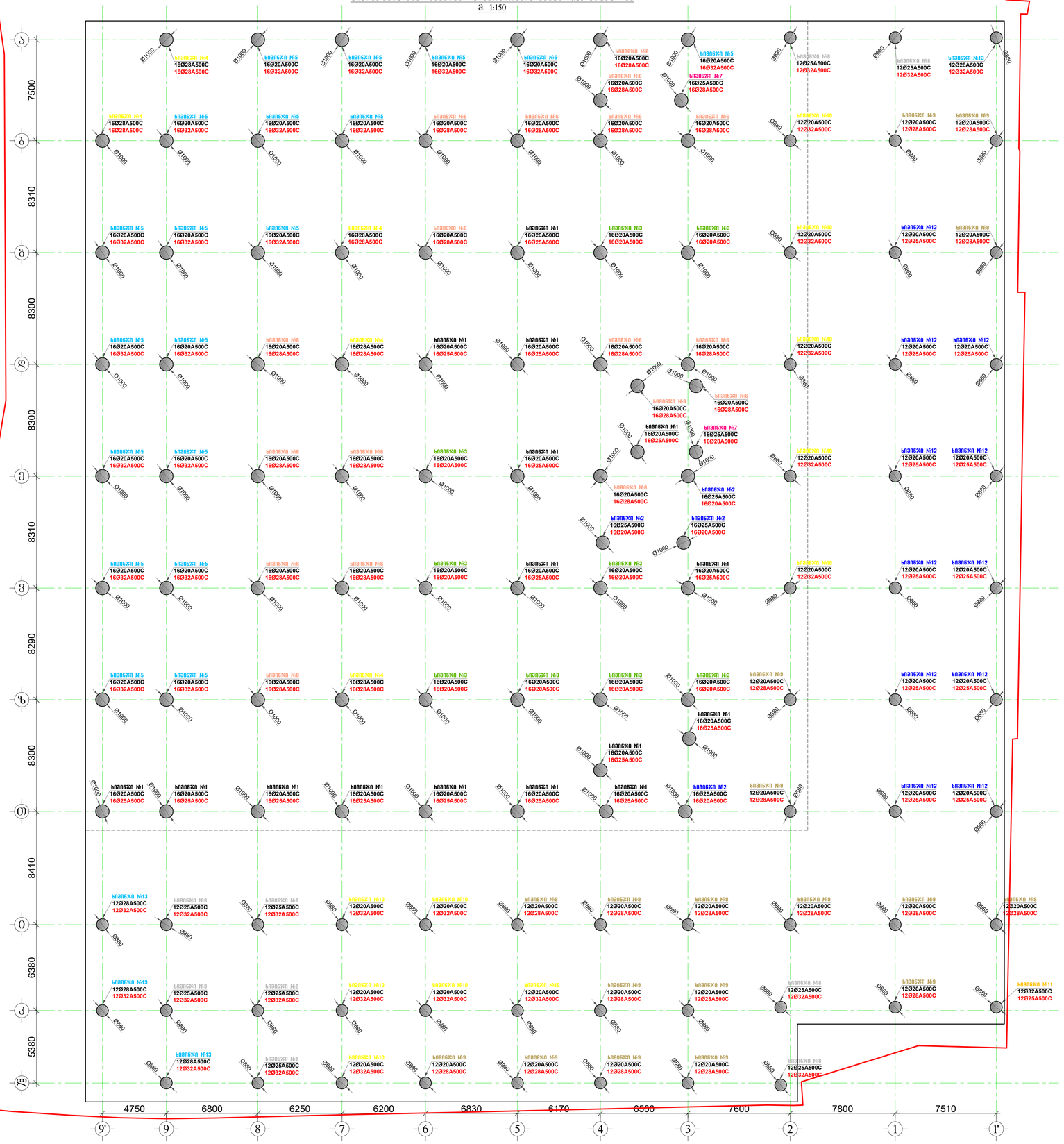
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T.ZAKUTASHVILI ტ.ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
16.06.2022	განმარტებითი ბარათი
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	SADZIRKVELI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	გ.-2	

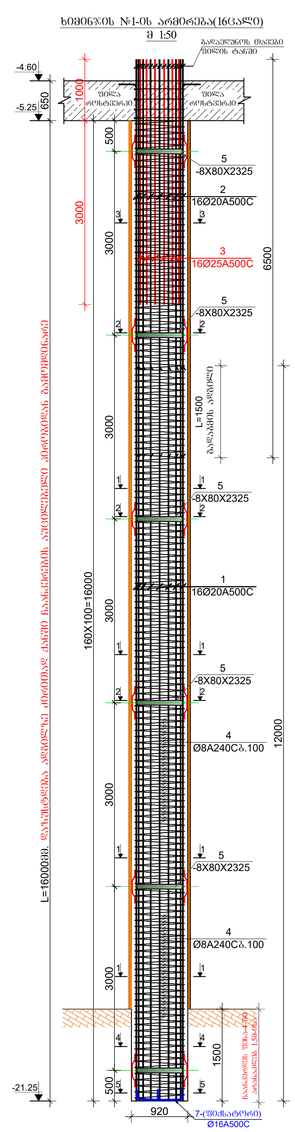
ხიმინჯების განლაგებისა და მარკირების გეგმა -4.60 ნიშნულზე

მ. 1:150



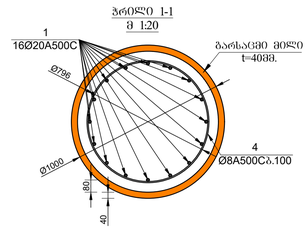
ხიმინჯის №1-ის არმირება(16ცალი)

მ 1:50



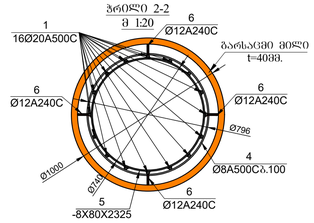
პრილი 1-1

მ 1:20



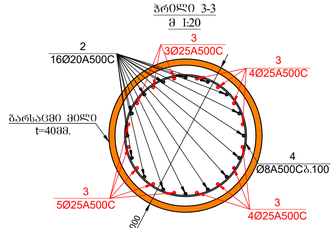
პრილი 2-2

მ 1:20



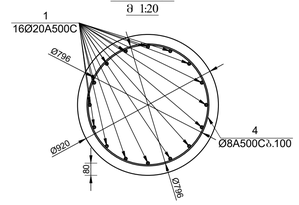
პრილი 3-3

მ 1:20



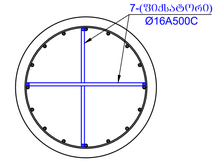
პრილი 4-4

მ 1:20



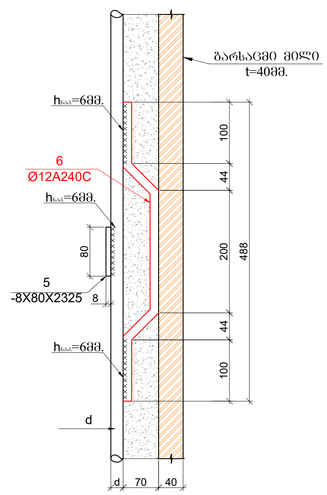
პრილი 4-4

მ 1:20



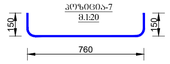
პროფილი-6

მ.1:5



პროფილი-7

მ.1:20



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი, თამარაშვილის ქ№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

შენიშვნა:

1. ხიმინჯების მოწყობა განხორციელდეს პუძრების მეთოდით.
2. გაბურღვა განხორციელდეს გარსაცმი მილის მეშვეობით, რათა არ მოხდეს გაბურღულის ჩანგრევა.
3. ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯებში ხიმტკიცის მიხედვით გამოყენებული ბეტონი სულფატომდეგი **B30** კლასის ბეტონი, ხოლო წყალშეუხწევადობის მიხედვით **W8** მარკის ბეტონი
4. ხიმინჯებში გამოყენებული **A500C** და **A240C** მარკის არმატურა.
5. არმატურების გალაპმაანხორციელდეს ანრგაფლიტებით, გაფაქიზის სიმაღლე 60**d**(**d**-გაფლასაგმელ არმატურების დიამეტრია.)
6. ხიმინჯის კარკასის ვერტიკალური და განივი არმატურების მოწყობა განხორციელდეს მოცემული ნახაზის მიხედვით.
7. დაშავაში შრეები აღებული იქნას პროექტის მიხედვით.
8. ხიმინჯებში ბეტონი ნალაგების შემკრავი ფილის თავის ნიშნულამდე, რომელიც შემდეგ ფილის შარფილებში მოინარევა და, რომ არ დაზიანდეს ხიმინჯის არმატურები. ხიმინჯის თავების დანანარჩენად უნდა შეირჩეს ისეთი ტექნიკა, რომ ნარევის პროცესში ხიმინჯის ტანში არ გაანინოს ვერტიკალური ბზარები.
9. ყველა ხიმინჯის ბურღვის პროცესში დოკუმენტალურად იქნას აღებული საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნაში მოცემული დეობოლოგიური პროფილები ნაჭვენები ბრუნტის ფენის სიმძლავრეები და ეცნობოს პროექტის ავტორებს, დაუშვანების საბოლოდ გაანყვეტების მისალებად. ხიმინჯის ჩაანქრობა ძირითად ქანში (ფენა-4) უნდა განხორციელდეს არანაკლებ 1.50 და 1.20 მ-ისა.
10. ყველა გაბურღული და ხიმინჯის კარკასი მილებით იქნას შესაბამისად იზოლირებული ინჟინერ-გეოლოგიისა და პროექტის ავტორების მიერ და შეიტანოს შესაბამისი აქტი.
11. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.
12.ტექნიკური ზანერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

კონსტრუქციული პროექტის ავტორებისგან შესაბამისია ზურგანთებული პროექტის ამონაწერ მილ.

დამკვეთი: შპს "კორეები" ს/კ 405493194

დიტექტორი: დ. კოპაძე

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

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

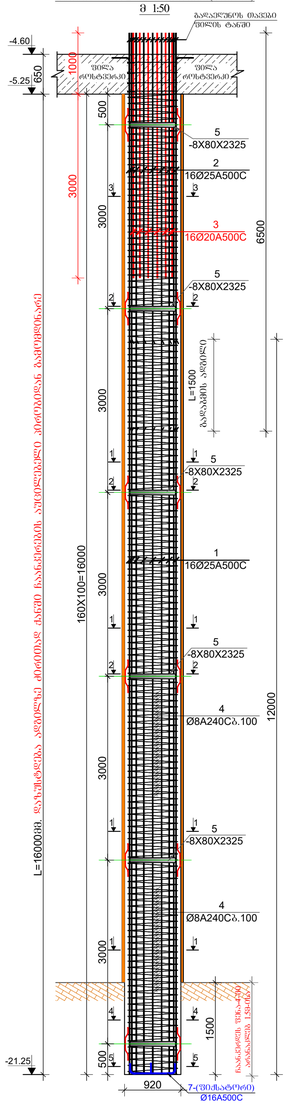
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T.ZAKUTASHVILI ტ.ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	

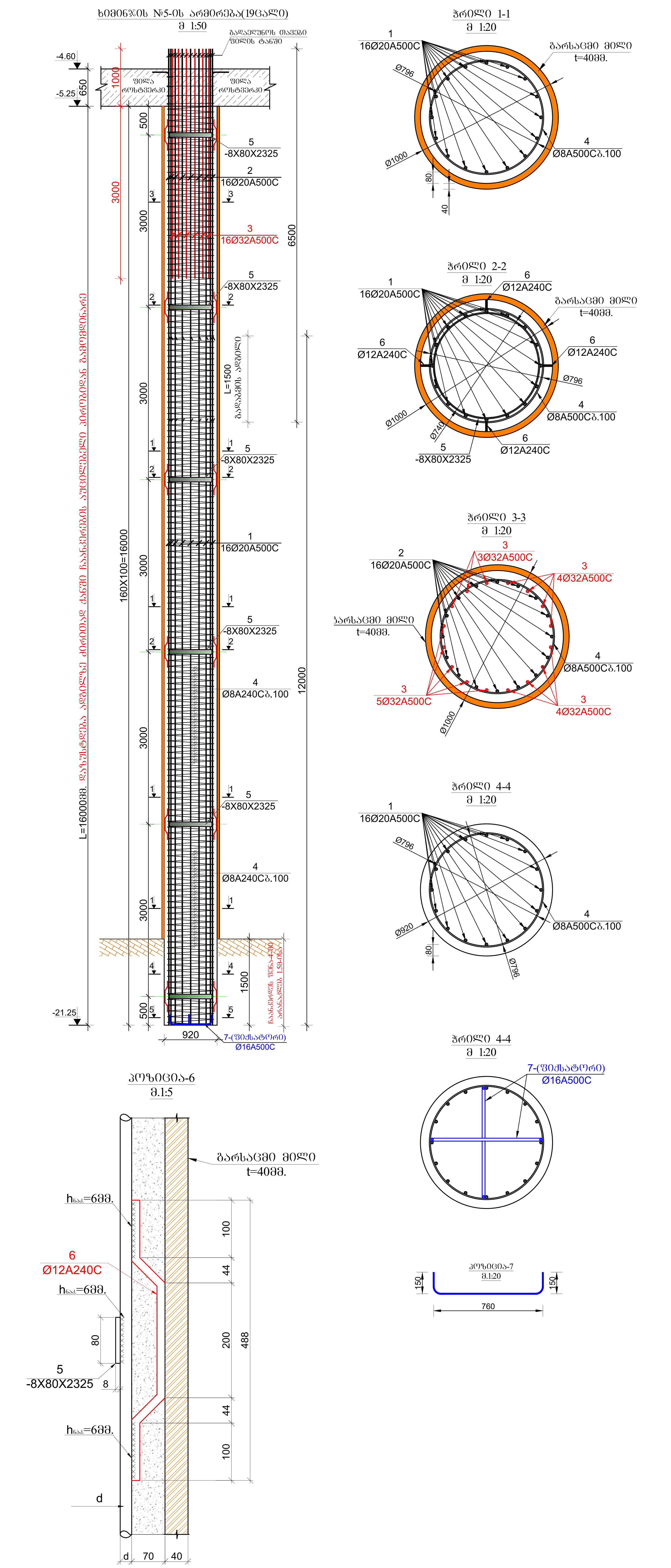
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:	
16.06.2022	ხიმინჯების განლაგებისა და მარკირების გეგმა -4.60 ნიშნულზე. ხიმინჯი №1-ის არმირება	
AUDIT. რევიზია-0		
00.00.00		
SCALE. მასშტაბი		
1:150		
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრიგი
A1	SADZIRKVELI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ჯ.-1	

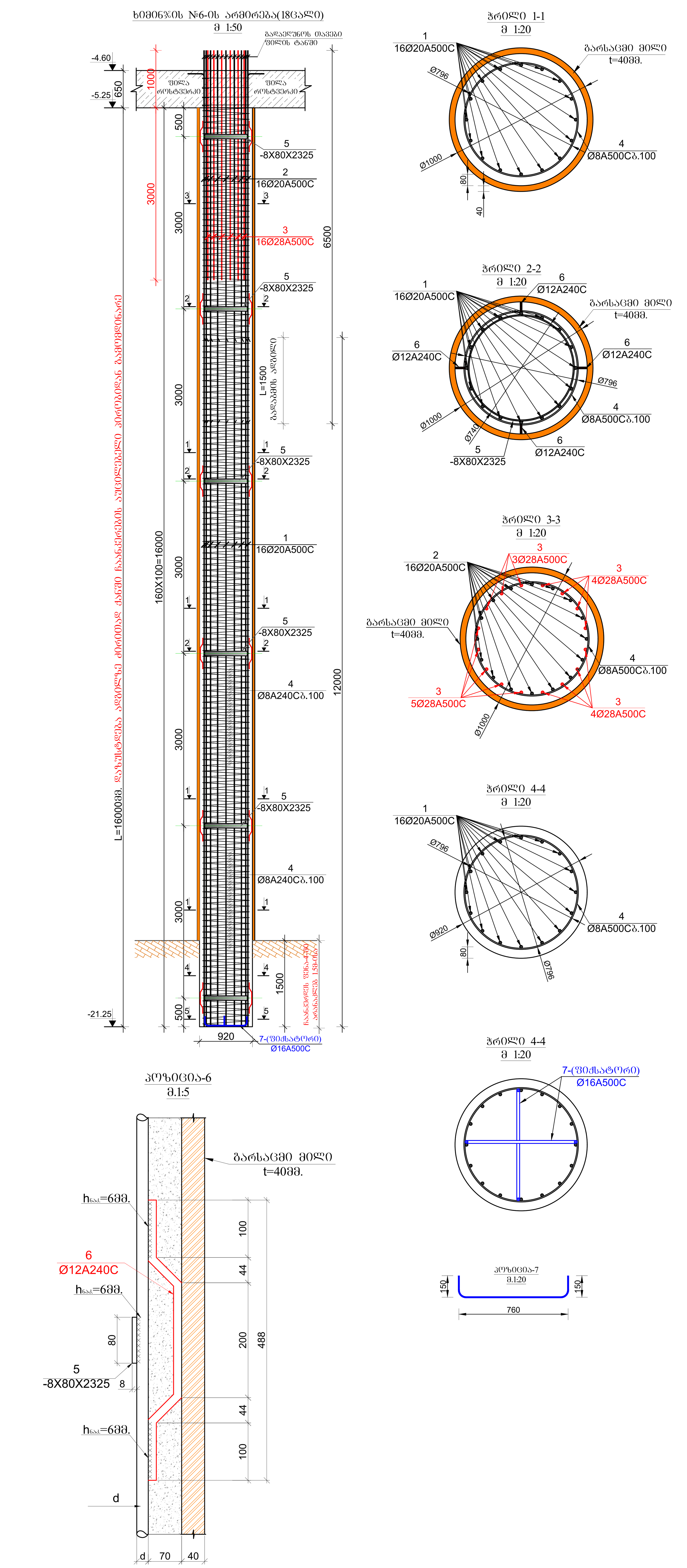
ხიმინჯის №2-ის არმირება(4ცალი)

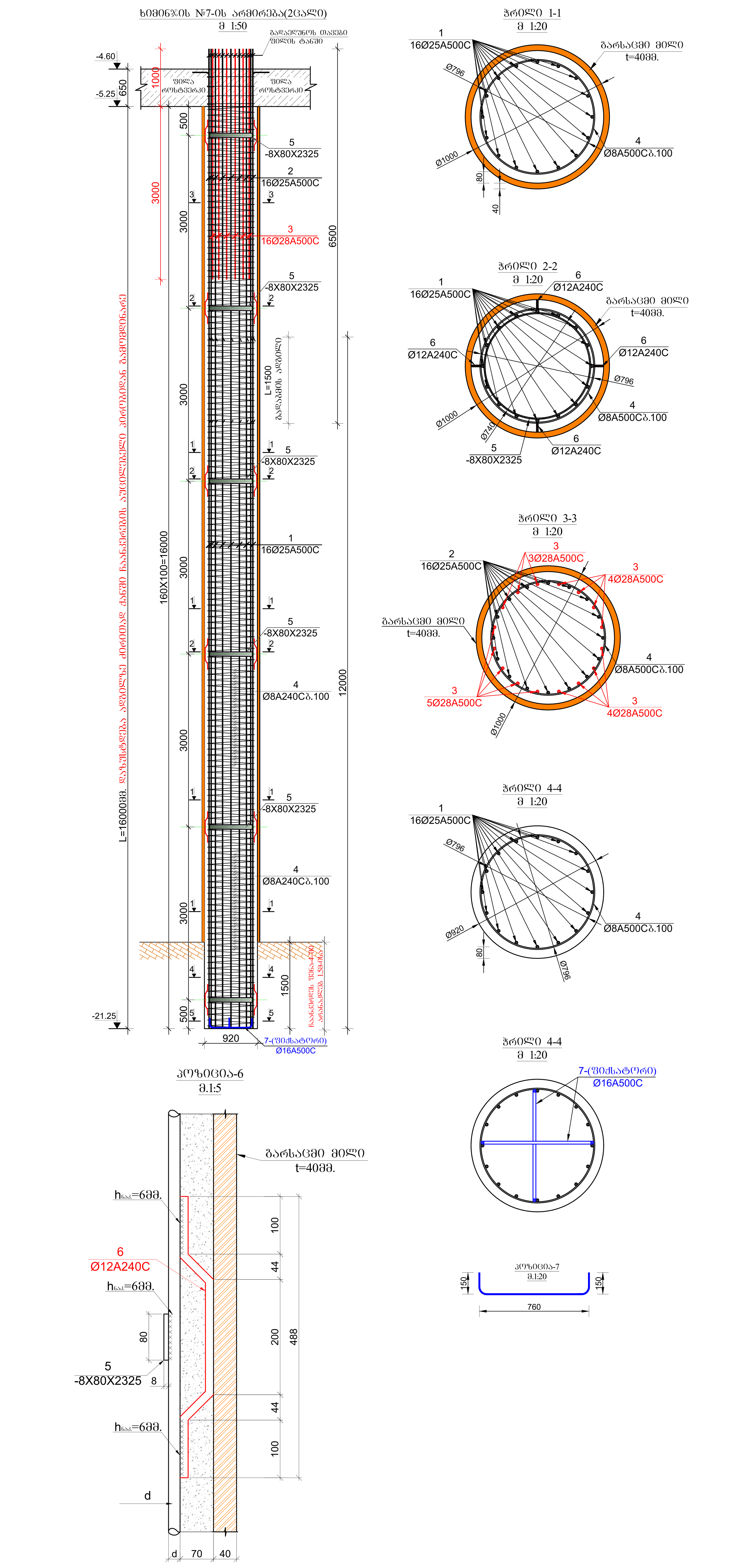
ხიმინჯის №3-ის არმირება(9ცალი)

ხიმინჯის №4-ის არმირება(5ცალი)


-4.60
-5.25
650
1000
500
3000
3000
3000
3000
3000
160X100=16000
L=16000მმ
12000
6500
L=1500
ბარბაცების პრიზმა
-21.25
500
1500
920
7-(ზომა იხილეთ ცხრილში)
Ø16A500C
ბარბაცების ქვიშა-ხრეში
ბარბაცების საძირკველი
ბარბაცების ტიხარი
ბარბაცების ქვედა ფილა
ბარბაცების ზედა ფილა
ბარბაცების ბოძები
ბარბაცების ფილა
ბარბაცების ბოძები
ბარბაცების ფილა
ბარბაცების ბოძები
ბარბაცების







სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

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	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
16.06.2022	ხიმინჯი №5; 6; 7-ის არმირება
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	SADZIRKVELI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-3	

ხიმინჯის №8-ის არმირება(9ცალი)

ჭრილი 1-1
ჭრილი 2-2
ჭრილი 3-3
ჭრილი 4-4
ჭრილი 5-5
პოზიცია-6
პოზიცია-7

ხიმინჯის №9-ის არმირება(18ცალი)

ჭრილი 1-1
ჭრილი 2-2
ჭრილი 3-3
ჭრილი 4-4
ჭრილი 5-5
პოზიცია-6
პოზიცია-7

ხიმინჯის №10-ის არმირება(11ცალი)

ჭრილი 1-1
ჭრილი 2-2
ჭრილი 3-3
ჭრილი 4-4
ჭრილი 5-5
პოზიცია-6
პოზიცია-7

სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი, თამარაშვილის ქ№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის ავტორებსა და მშენებლობაზე შესაბამისობაზე წარსადგენებელია პროექტის ავტორის ხელი

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დიტექტორი: დ. კოპაძე

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

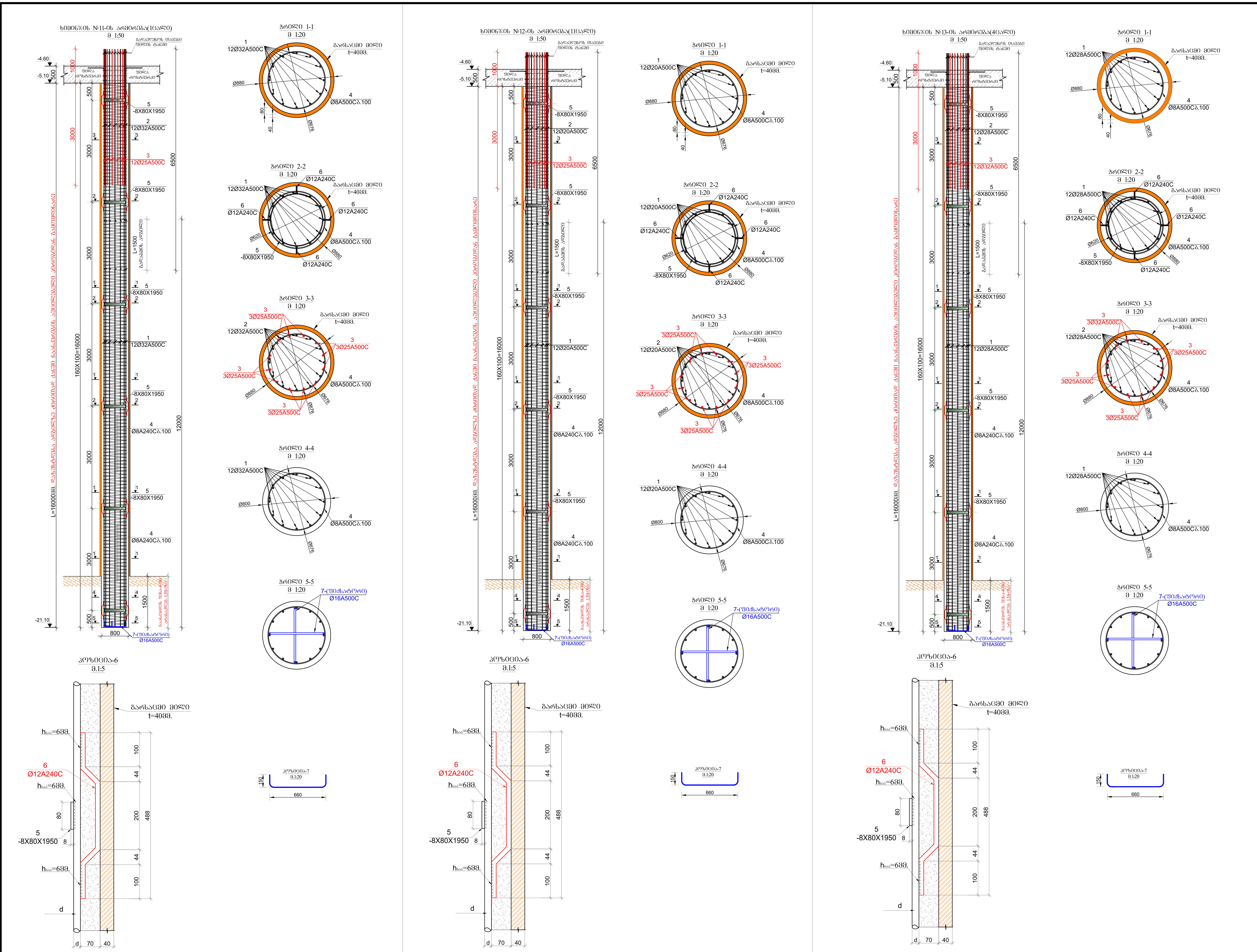
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

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	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: ხიმინჯის №8; 9; 10-ის არმირება
16.06.2022	
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრიგი
A1	SADZIRKVELI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
შუამავალი პროექტი	ჯ.-4	



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დიტექტორი: დ. კოპაძე

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

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

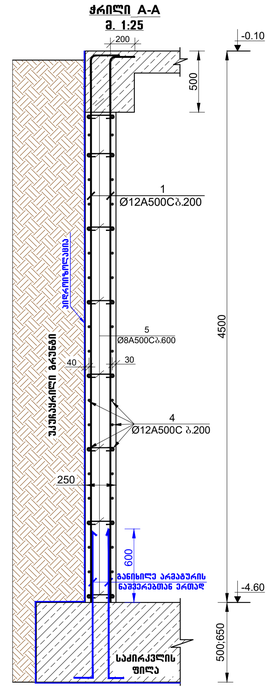
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T.ZAKUTASHVILI ტ.ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: ხიმინჯი №11; 12; 13-ის არმირება
16.06.2022	
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50	

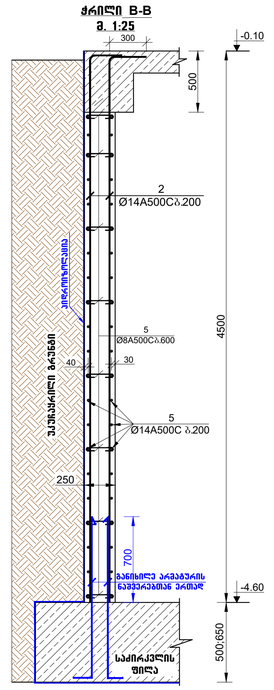
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	SADZIRKVELI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-5	

საძირკვლის შეწის საყალიბო ნახაზი -4.60 ნიშნულზე. კვეთები პერიმეტრის მონოლითურ კედლებზე
მ. 1:150

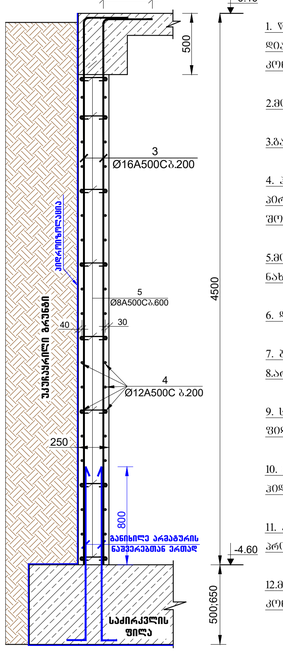
ჭრილი A-A
მ. 1:25



ჭრილი B-B
მ. 1:25



ჭრილი C-C
მ. 1:25



შენიშვნა:

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას - გაალახურების, დეაშრაბმების, სვეტებისა და არმატურის ნაშენარების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.

2.მონოლითურ კედლებში გამოყენებული იქნას **B**30 კლასის ბეტონი.

3.გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. კოროზიონტალური არმატურების გადაბმა განხორციელდეს ერთგადაბმებით, გადაბმის სიმრაქე **50d (d**-გადასაბმელ არმატურების შორის უდიდესის დიამეტრია.)

5.მონოლითურ კედლებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრატორები.

8.არმატურების მოლუნვა განხორციელდეს ცივად(გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ლერწმებთან იხელით შეწის საყალიბო ნახაზებზე.

10. მონოლითურ კედლებზე ბრუნტის მხარეს მოეწყოს 2 შეწა კიბეროსლაცია.

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

12.მეწნებლობის განცხადების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

შენიშვნა:

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას - გადახურვის, დეაშრაბმების, სვეტებისა და არმატურის ნაშენარების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.

2.მონოლითურ კედლებში გამოყენებული იქნას **B**30 კლასის ბეტონი.

3.გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

4. კოროზიონტალური არმატურების გადაბმა განხორციელდეს ერთგადაბმებით, გადაბმის სიმრაქე 50**d** (**d**-გადასაბმელ არმატურების შორის უდიდესის დიამეტრია.)

5.მონოლითურ კედლებში არმატურების განაწილება განხორციელდეს ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით.

6. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

7. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრატორები.

8.არმატურების მოლუნვა განხორციელდეს ცივად(გაცხელების გარეშე)

9. სვეტების გადასვლის ადგილები და მიბმა ლერწმებთან იხელით შეწის საყალიბო ნახაზებზე.

10. მონოლითურ კედლებზე ბრუნტის მხარეს მოეწყოს 2 შეწა კიბეროსლაცია.

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

12.მეწნებლობის განცხადების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

მასალის სპეციფიკაცია პერიმეტრის მონოლითურ კედლებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიმრაქე L_{sm} მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიმრაქე L_{smN} მ	წონა qxN კგ
კედლების ქვედა ფენა	1	Φ 12 A500C	4600	990	4554.0	4043.0	1	18216.0	16171.9
	2	Φ 14 A500C	4700	1160	5452.0	6588.1		21808.0	26352.3
	3	Φ 16 A500C	4800	420	2016.0	3181.8		8064.0	12727.3
	4	Φ 12 A500C	4600000	1	4600.0	4083.8		18400.0	16335.3
	5	Φ 14 A500C	5730000	1	5730.0	6924.0		22920.0	27696.0
	6	Φ 16 A500C	2120000	1	2120.0	3346.0		8480.0	13383.9
	7	Φ 8 A500C	350	3440	1204.0	475.1		4816.0	1900.3
					ხუთ q=	28641.8		ხუთ Q=	114567.1

ლითონის წონა Q= 114567.1 კგ

ბეტონის მოცულობა **B**30 **W8** V= 258.18 მ³

სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. თამარაშვილის ქ№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

შენიშვნა:

1.ხიმინჯების მოწყობისა და ქანაფულის ამოღების შემდეგ მიწის 20-25 სმ სისქის ღორღის გამახსოვრებელი შენის მოწყობა, რომელიც დაიტკეპნება ვიბრატორების მქრქვიობით. ღორღის შენაზე მოეწყობა სიმტკიცის მიხედვით **B7.5** კლასის ხელსატორებით ბეტონი, ხოლო წყალქვეხუნაციის მიხედვით **W8** მარკის.

2. ბეტონის მოპრასკირებაზე მოეწყოს 2 შენა კიბეროსლაცია.

3. საძირკვლის შეწაში გამოყენებული არმატურა დაიჭრას ადგილზე.

4. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას ხიმინჯების, კიბის, პანდუსის და არმატურის ნაშენარებთან ერთად.

5. საძირკვლის შეწაში სიმტკიცის მიხედვით გამოყენებული იქნას ხელსატორებით **B**30 კლასის ბეტონი, ხოლო წყალქვეხუნაციის მიხედვით **W8** მარკის ბეტონი

6. საძირკველში გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

7. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს ერთგადაბმებით, გადაბმის სიმრაქე **50d(d**-გადასაბმელ არმატურების შორის უდიდესის დიამეტრია.)

8. საძირკვლის შეწაში არმატურები არ იქნას გადაბმული ერთ სიბრტყეში არაუმეტეს 50%-ისა.

9. დაცული იქნას დამცავი შრეები.

10. ბეტონირებისას გამოყენებული იქნას ვიბრატორები.

11.არმატურების მოლუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

12. საძირკვლის არმირების ნახაზები იხ. შენრცელი -ა- 7; 8; 9.

13. მახალის სპეციფიკაცია იხ. შენრცელი -ა- 12.

14. პროტექცია 34; 35 მოეწყოს შენის მთელ კონტურზე

15 საძირკვლის შენის არმირების ნახაზები განხილული იქნას არმატურის ნაშენარების ნახაზებთან.

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

17.მეწნებლობის განცხადების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა შეამოწმა პროექტის ავტორის ხელმოწერა

დამკვეთი: შპს "კორეტები" ს/კ 405493194

დიტექტორი: დ. კოპაძე

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

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის N57ა, კორპ; ბ.24

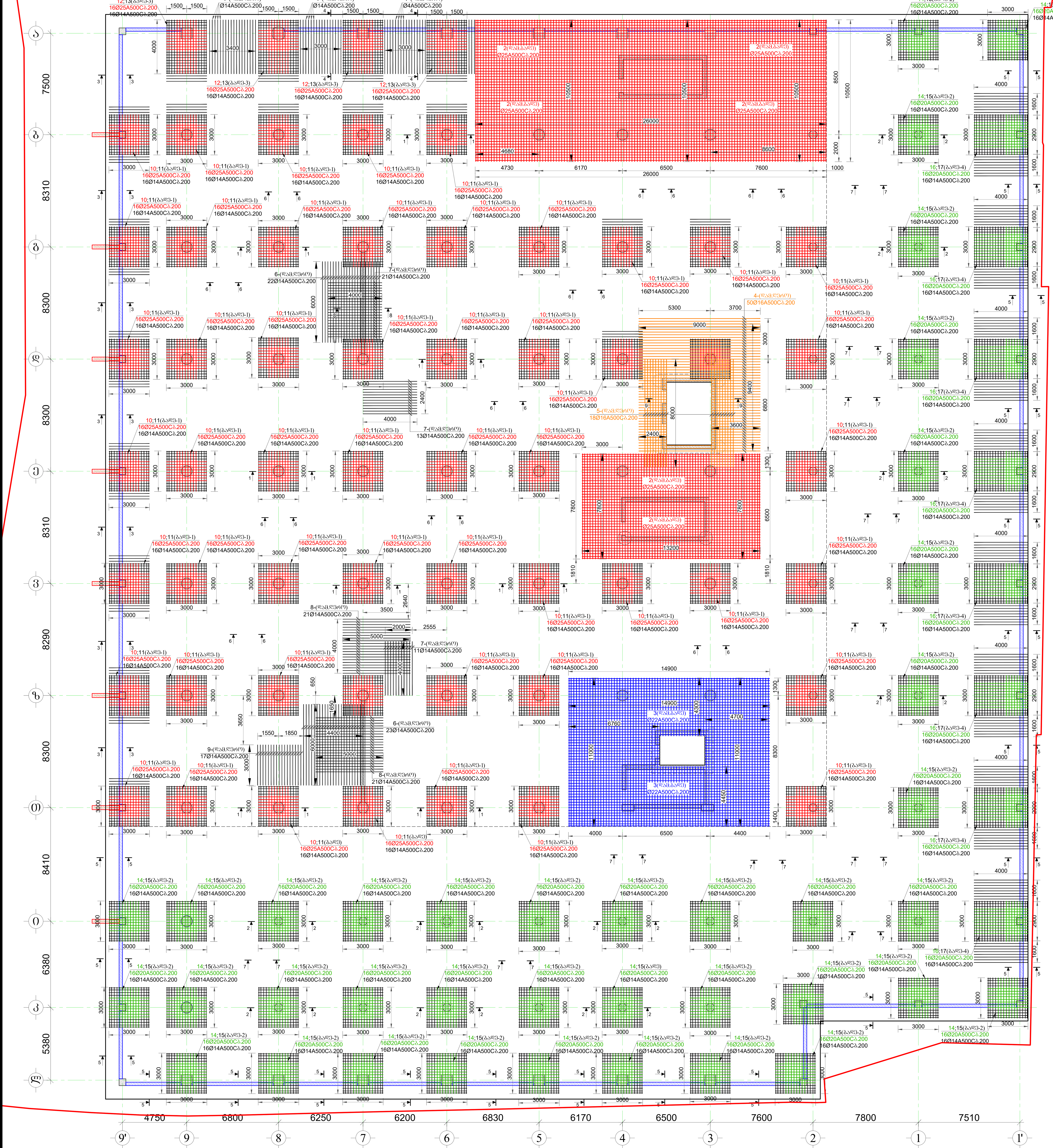
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T.ZAKUTASHVILI ტ.ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	

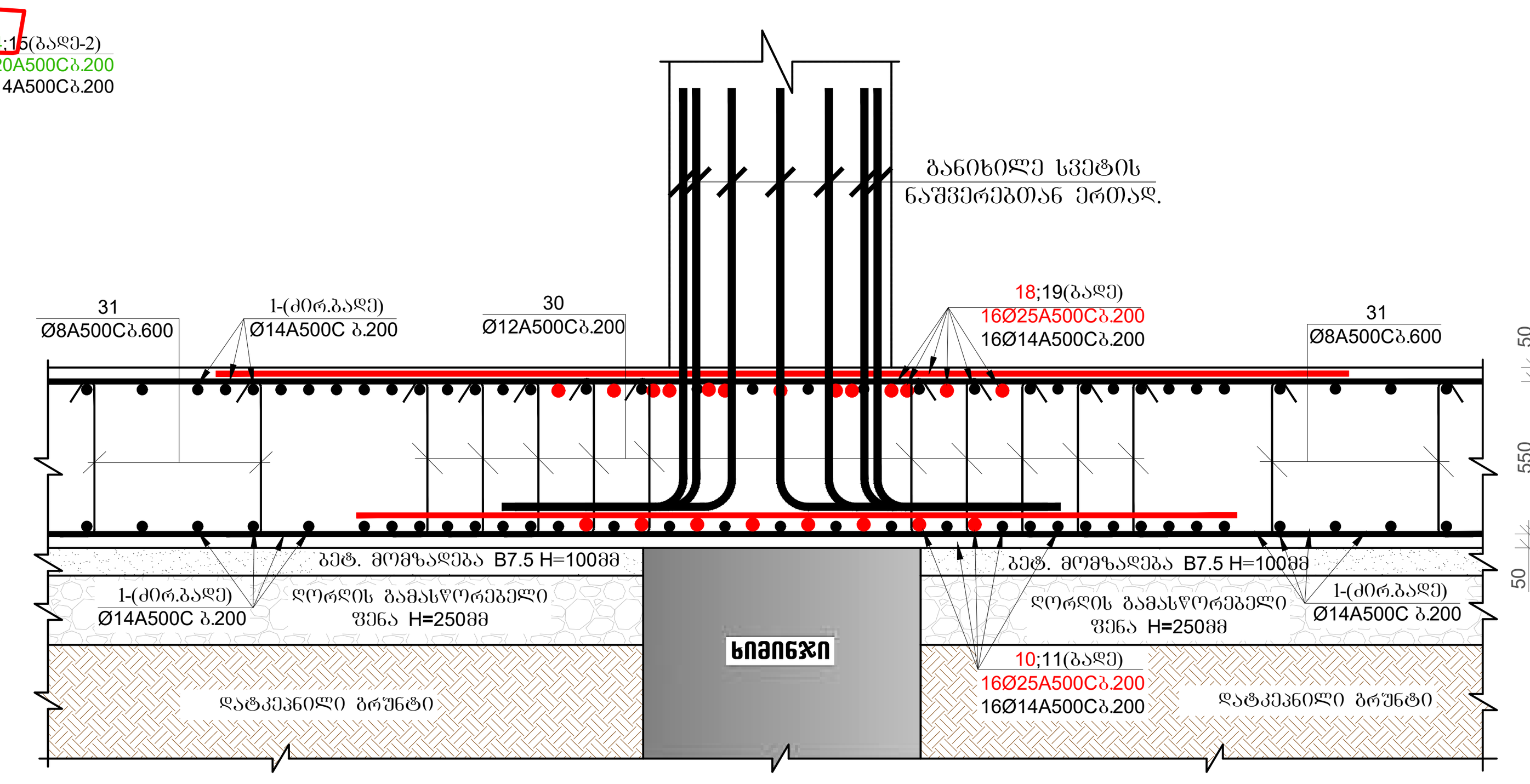
DATE. თარიღი	16.06.2022
AUDIT. რევიზია-0	00.00.00
SCALE. მასშტაბი	1:150
PAGE FORMAT ფორმატი	A1
FILE NAME ფაილი	SADZIRKVELI
LAYOUT განრიგი	
STAGE სტადია	მშპა პროექტი
SHEET ფურცელი	ს.-6
SHEETS ფურცლები	

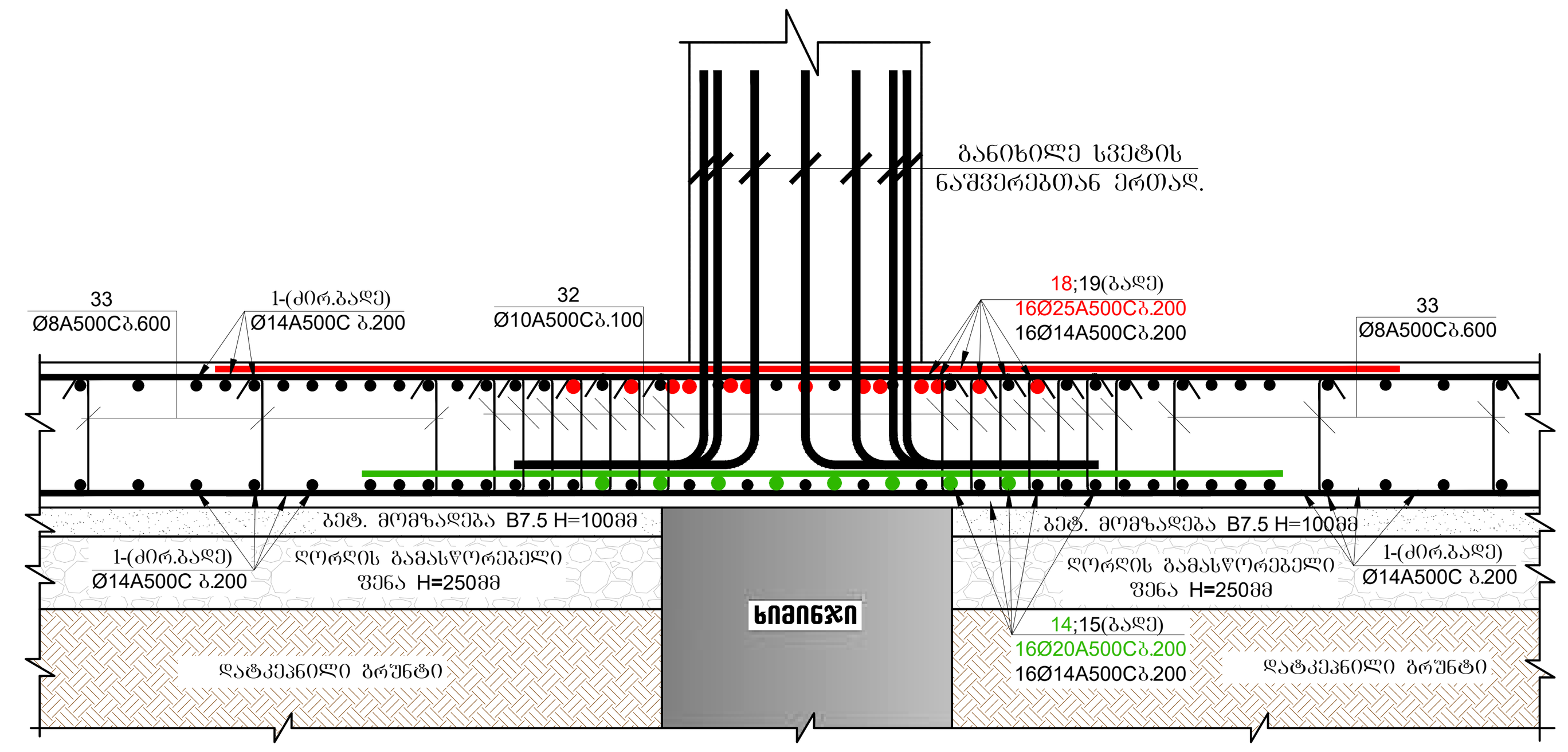
DRAWING NAME:
დასახელება:
საძირკვლის შეწის საყალიბო ნახაზი -4.60 ნიშნულზე. კვეთები პერიმეტრის მონოლითურ კედლებზე

საძირკვლის ფილის ქვედა შრის არმირება -4.60 ნიშნულზე

მ. 1:150

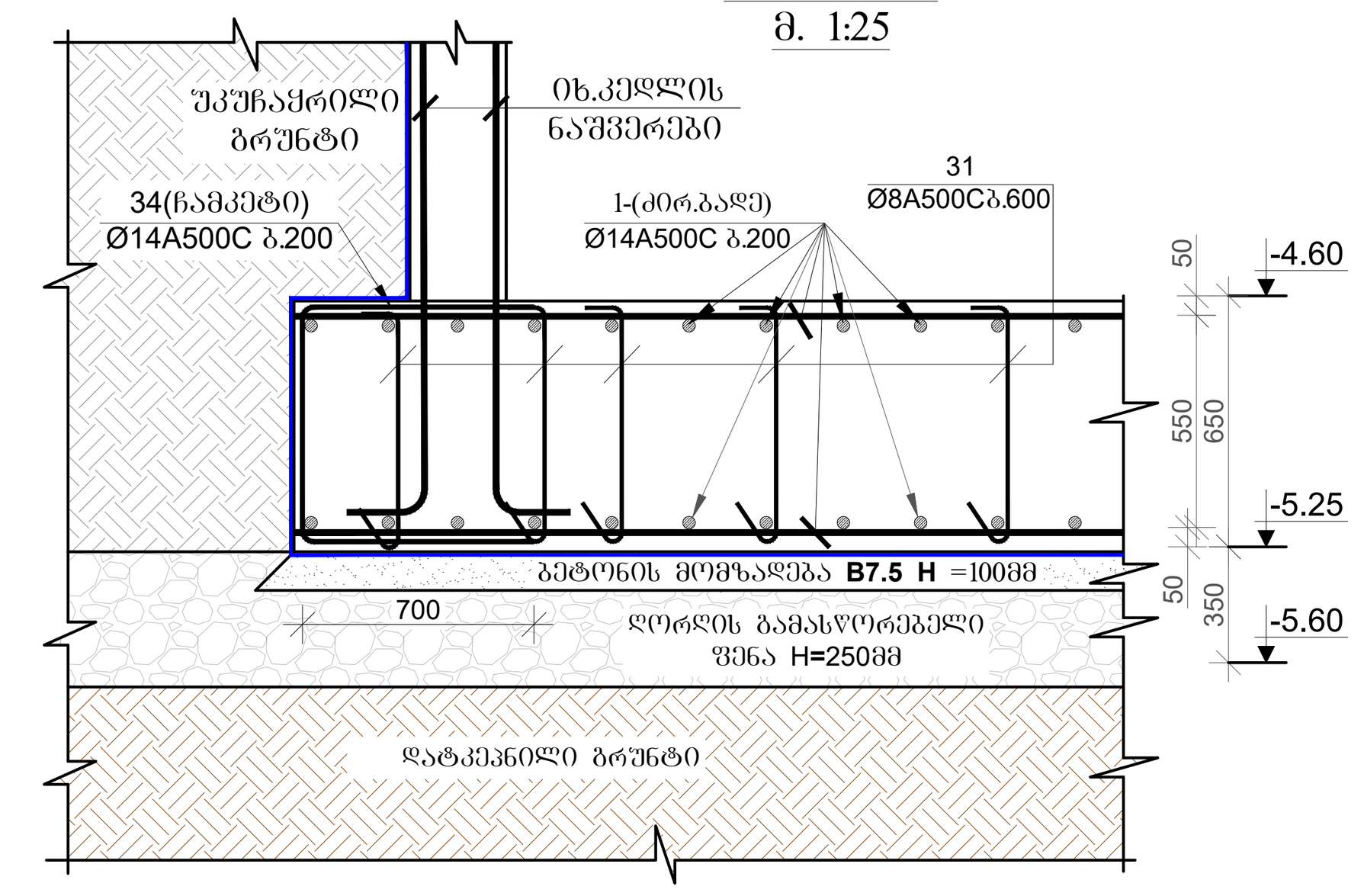






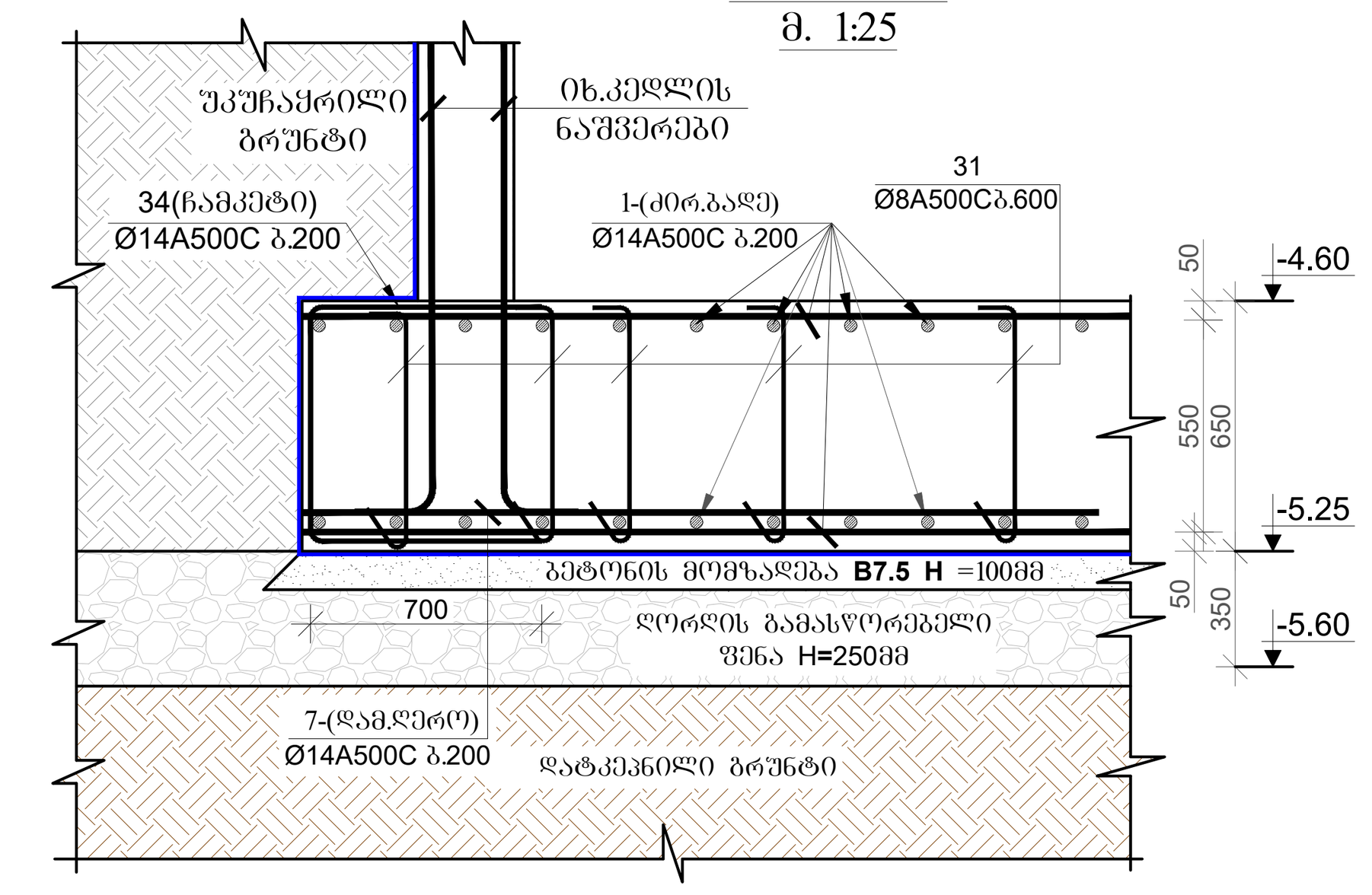
ჭრილი 3-3

მ. 1:25



ჭრილი 4-4

მ. 1:25



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დიტექტორი: დ. კოპაძე

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

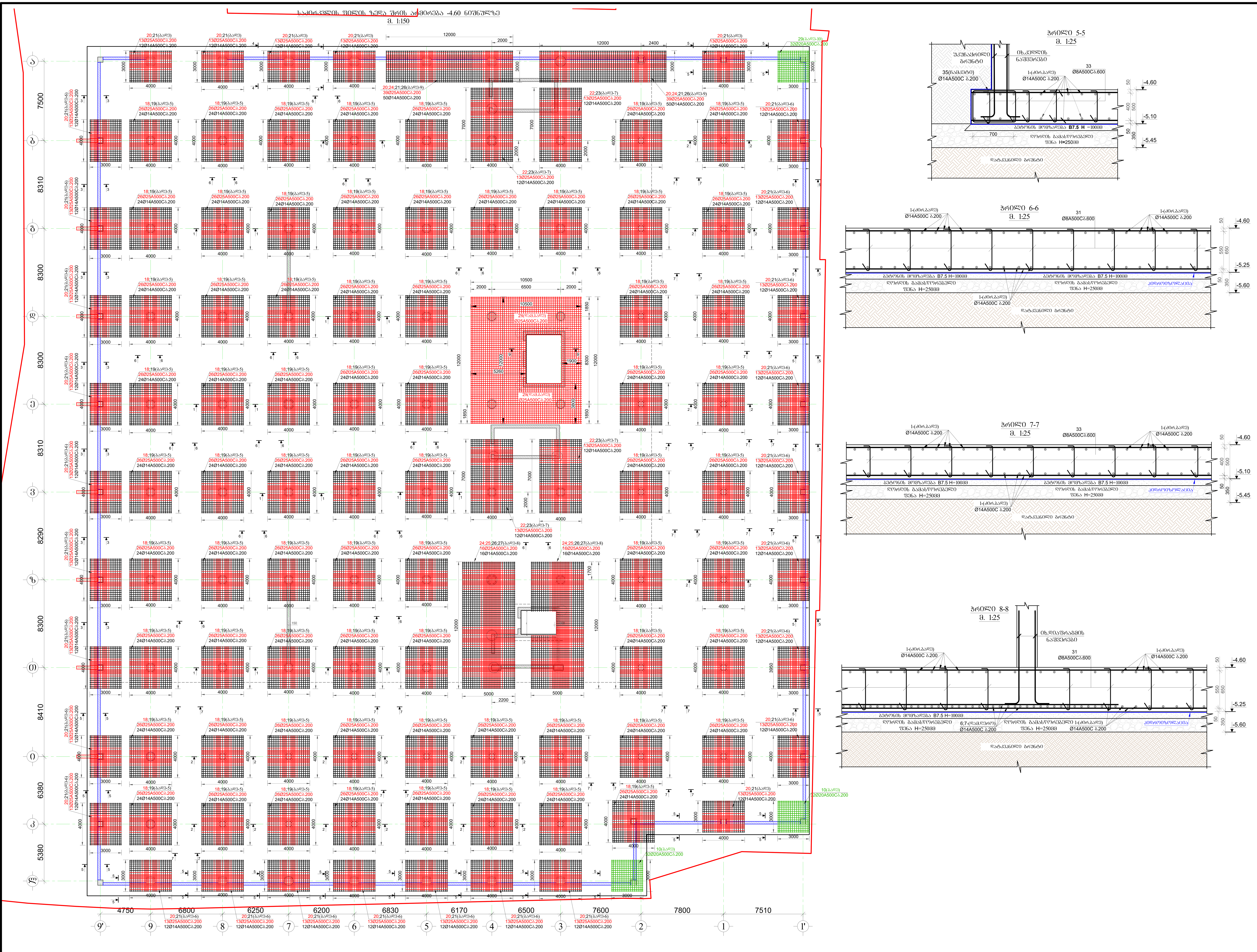
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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	

DATE. თარიღი: 16.06.2022	DRAWING NAME: დასახელება: საძირკვლის ფილის ქვედა შრის არმირება -4.60 ნიშნულზე. ჭრილი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.
AUDIT. რევიზია-0: 00.00.00	
SCALE. მასშტაბი: 1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	SADZIRKVELI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-7	



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

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	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
16.06.2022	საძირკვლის ფილის ზედა შრის არმირება -4.60 ნიშნულზე. ჭრილი 5-5; 6-6; 7-7; 8-8.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT ფურცელი
A1	SADZIRKVELI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-8	

საძირკვლის ფილის არმატურის განლაგების სქემა

ფილის ბეტონის კლასი B30 (M400), წყალგაუმტარობა W8, ყინვაგამძლეობა F200

ზოგადი მითითებები:

1. საძირკვლის ფილა ეწყობა ბეტონის ცარიელ ბალიშზე
2. ფილის ქვედა არმატურის ბადეები **A500C** კლასის ცხელგადახვეული არმატურისაგან
3. არმატურის ბადეები ერთმანეთთან უნდა დამაგრდეს ქიმიური (ეპოქსიდური) წებოთი
4. ელემენტი შეიძლება ბეტონდეს მხოლოდ ფილის ბადეების ელემენტებად გაერთიანების შემდეგ

ბადეების ელემენტების გაერთიანების სქემა

ფილის ბადეების ელემენტების გაერთიანების სქემა

ფილის ბადეების ელემენტების გაერთიანების სქემა

ფილის ზედა არმატურის განლაგების სქემა -460 ნიშნულზე ანაბეჭდის ადგილების მითითებით

ფილის ქვედა არმატურის განლაგების სქემა

POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	T.MATCHAREIDZE	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
57a, cholokashvili str., block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ჭოლოყაშვილის N57ა, კორპ. 3, ბ.24

DATE: თარიღი	16.06.2022
DRAWING NAME:	ნახაზის სახელი
AUDIT: რევიზიის N	00.00.00
SCALE: მასშტაბი	1:150
PAGE FORMAT: ფორმატი	A1
FILE NAME: ფაილის სახელი	LAYOUT: განლაგება
STAGE: სტადია	SHEET: ფურცელი
ნახაზის N	ფურცლების რაოდენობა
3	5

ავტორის უფლებები დაცულია. ნებისმიერი ასლის ან ნახაზის გამოყენება ავტორის ნებართვის გარეშე აკრძალულია.

შპს „ალფა პროექტ ჯორჯია“ ს/ნ 405493194
ქ.თბილისი, ჭოლოყაშვილის ქ. N57ა

საძირკვლის ფილა
ფილის ბეტონის კლასი B30 (M400), წყალგაუმტარობა W8, ყინვაგამძლეობა F200

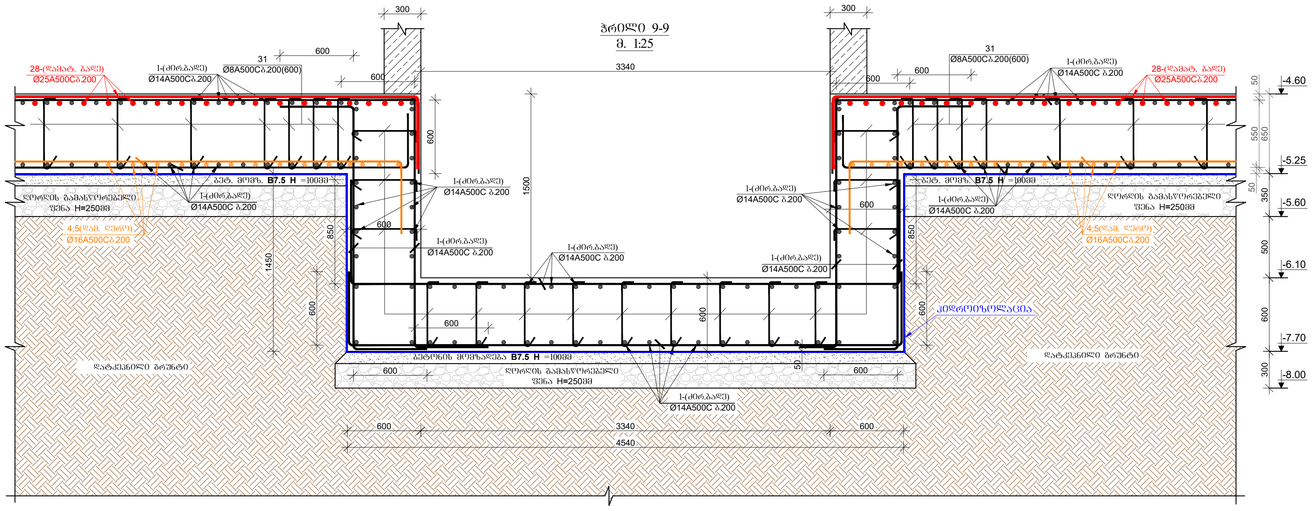
ნიშნულზე -4.60 ნიშნულზე ანაბეჭდის ადგილების მითითებით

ნახაზის N	3
ნახაზების რაოდენობა	5
მასშტაბი	1:150

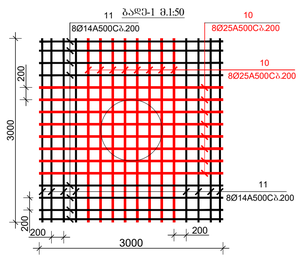
სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. ბორჯომი, ომარჯანიშვილის ქ№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

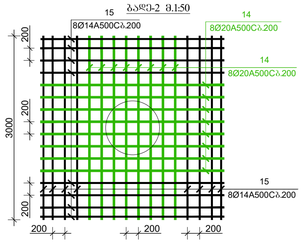
ჭრილი 9-9
მ. 1:25



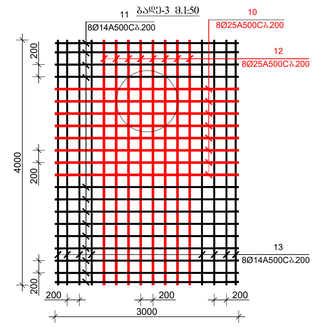
ბალღი-1 მ.1:50



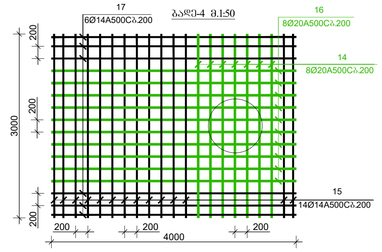
ბალღი-2 მ.1:50



ბალღი-3 მ.1:50



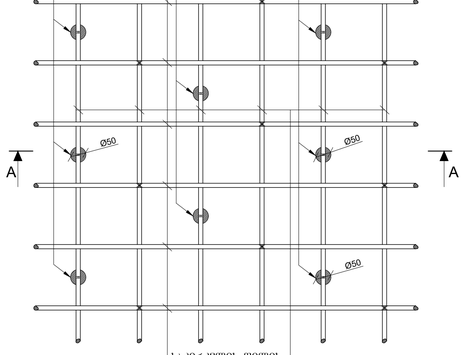
ბალღი-4 მ.1:50



საძირკვლის ზოლის ქვეშა შრის არმატურის განლაგების ფრაგმენტი მ. 1:10

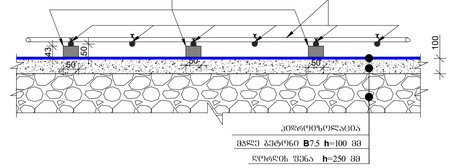
ქვეშა-ცემენტის ფრაგმენტი h=43მმ. Φ=50მმ.

ბეტონი 400მმ. ჯალრაკულად.

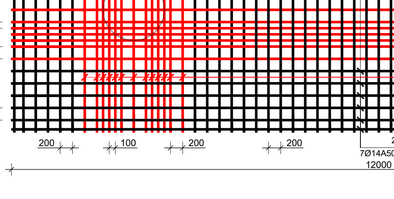


საძირკვლის ზოლის ძირითადი ბადე. Φ14A500C =200

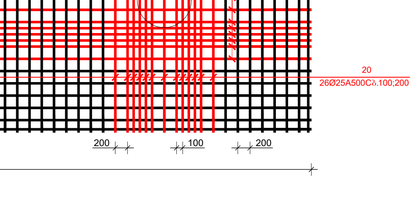
ჭრილი A-A მ. 1:10



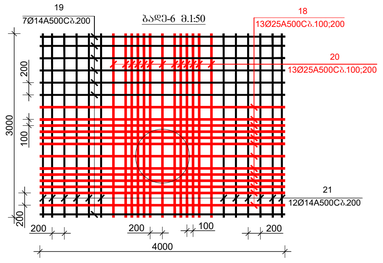
ბალღი-5 მ.1:50



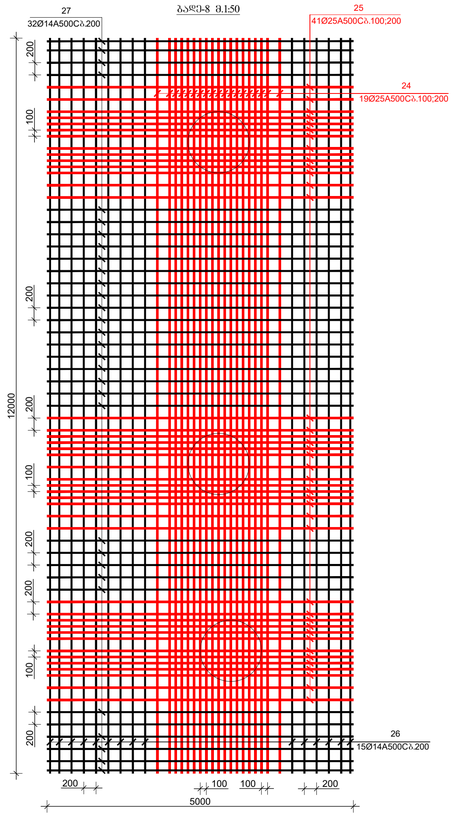
ბალღი-7 მ.1:50



ბალღი-6 მ.1:50

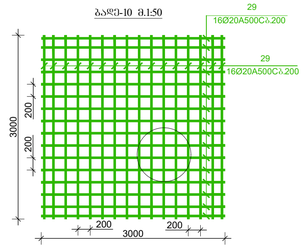


ბალღი-8 მ.1:50



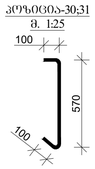
ბალღი-9 მ.1:50

ბალღი-10 მ.1:50

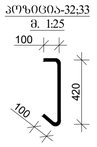


კოზლოვანი ბეტონის ანკერებისათვის შესაბამისობა ღია სატრანსპორტო ბეტონის ანკერის ტიპთან

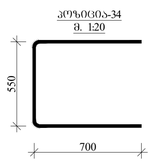
პოზიცია-30;31
მ. 1:25



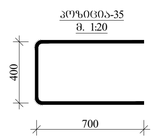
პოზიცია-32;33
მ. 1:25



პოზიცია-34
მ. 1:20



პოზიცია-35
მ. 1:20



დამკვეთი: შპს "ჯორჯები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის N57ა, 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	

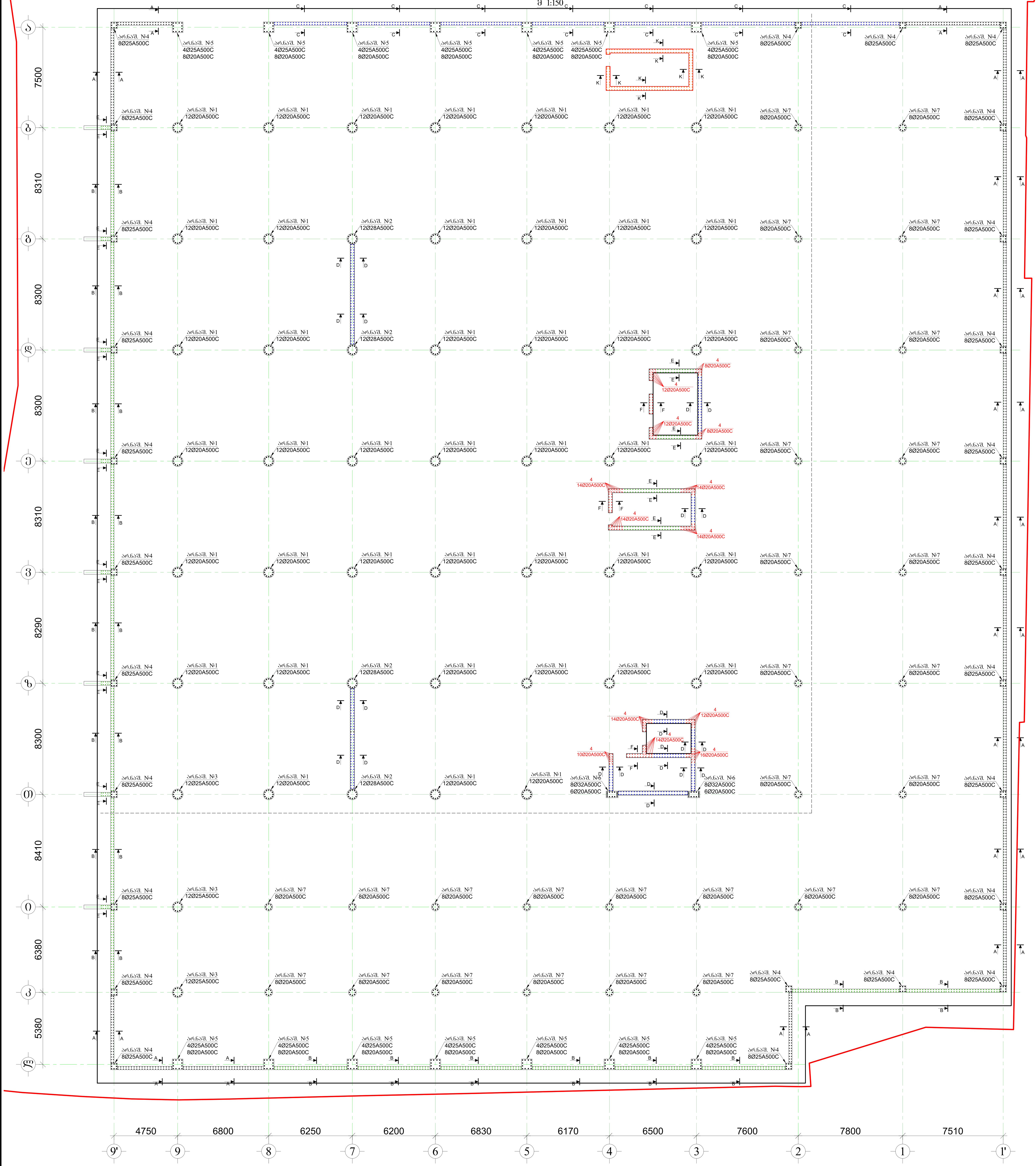
DATE. თარიღი	16.06.2022
AUDIT. რევიზია-0	00.00.00
SCALE. მასშტაბი	1:50
DRAWING NAME: დასახელება:	ჩარჩო 9-9. ბალღი-1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10

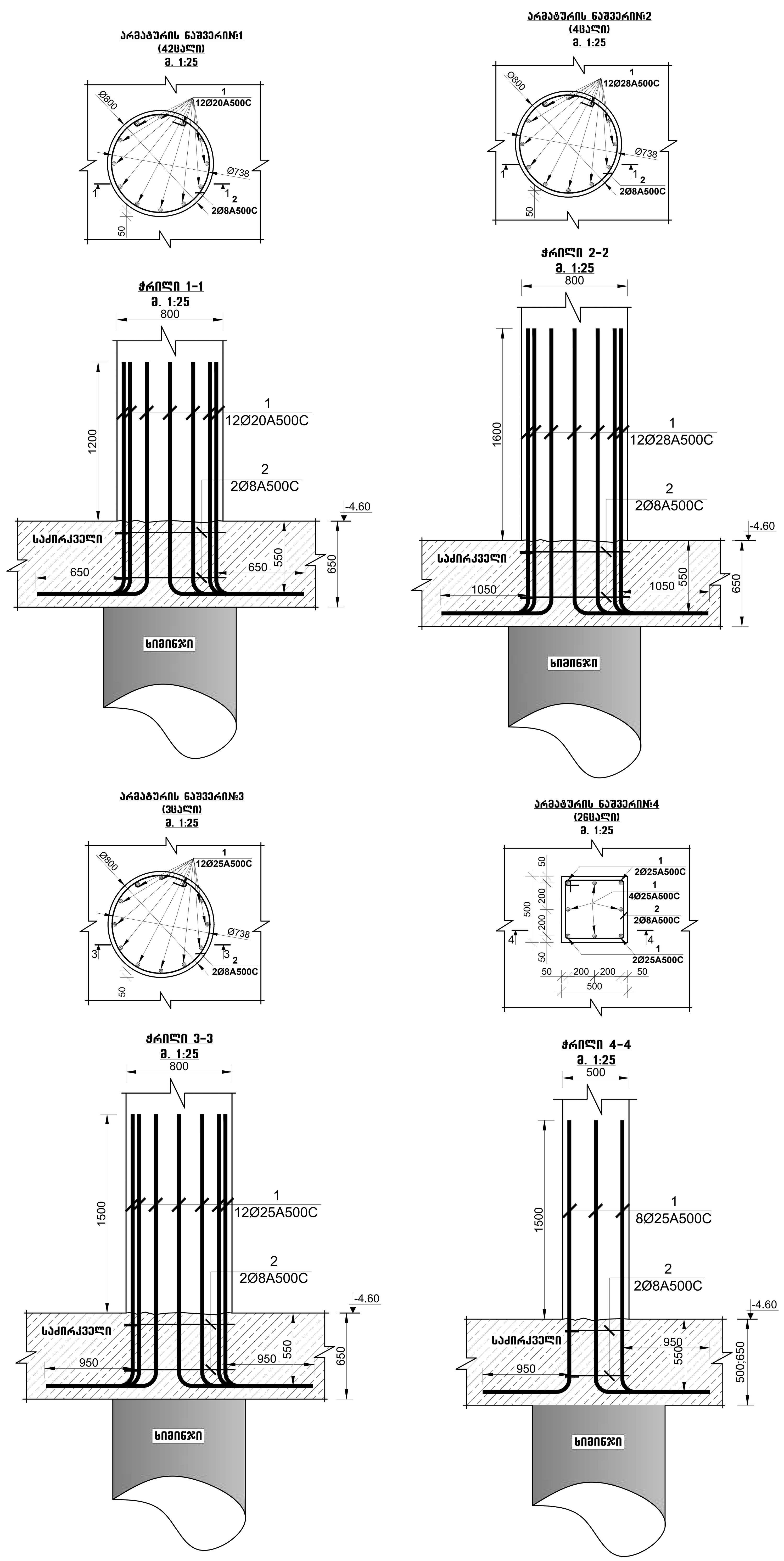
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	SADZIRKVELI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-10	

საძირკვლის ფილიდან არმატურის ნაშვერების მარკირება -4.60 ნიშნულზე

მ 1:150





სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

შენიშვნა:

1. არმატურის ნაშვერების მონტაჟი განხორციელდეს ნახაზზე მოცემული სქემის მიხედვით.

2. არმატურის ნაშვერებში გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.

3. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

4. არმატურის ნაშვერების ნახაზები განხილული იქნას საძირკვლის სვეტების, დიაფრაგმებისა და მონოლითური კედლების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთად.

5. ნაშვერების მონტაჟისას დაცული იქნას დამცავი შრეები.

6. საძირკვლის ტანში საკიდები მოეწყოს არანაკლებ ორი ცალისა

7. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

8. მშენებლობის გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნასკონსერვაციის სამუშაოები.

9. მასალის სპეციფიკაცია იხ. ფურცელი -კ- 12.

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დიტექტორი: დ. კოპაძე

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

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

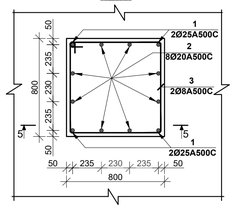
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T.ZAKUTASHVILI ტ.ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	

DATE. თარიღი: 16.06.2022	DRAWING NAME: დასახელება: საძირკვლის ფილიდან არმატურის ნაშვერების მარკირება -4.60 ნიშნულზე. არმატურის ნაშვერი №1; 2; 3; 4
AUDIT. რევიზია-0: 00.00.00	
SCALE. მასშტაბი: 1:150	

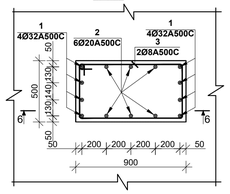
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	SADZIRKVELI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-11	

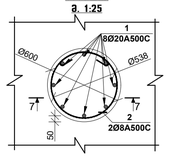
არმატურის ნახვარი№5 (14ც.ც.) მ. 1:25



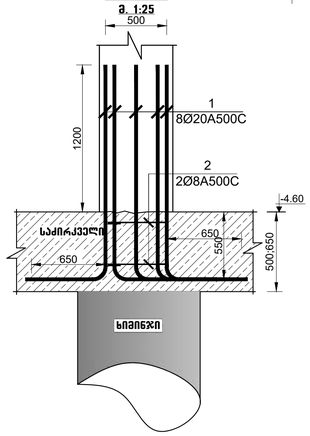
არმატურის ნახვარი№6 (2ც.ც.) მ. 1:25



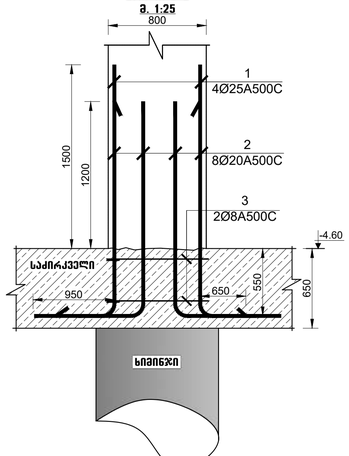
არმატურის ნახვარი№7 (2ც.ც.) მ. 1:25



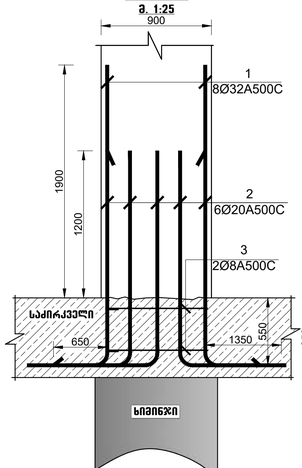
ჭრილი 7-7 მ. 1:25



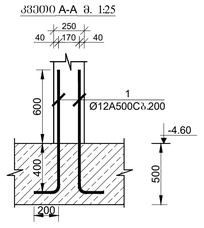
ჭრილი 5-5 მ. 1:25



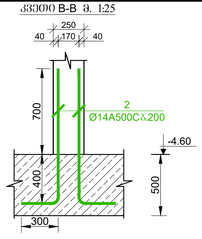
ჭრილი 5-5 მ. 1:25

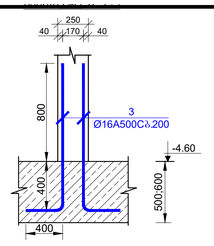


A-A მ. 1:25

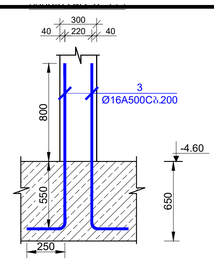


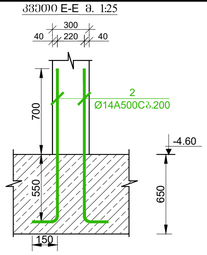
B-B მ. 1:25



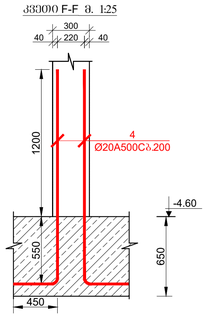


E-E მ. 1:25

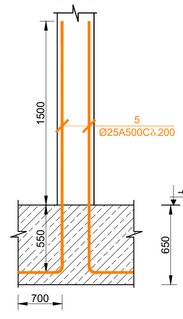




F-F მ. 1:25



K-K მ. 1:25



მასალის სპეციფიკაცია ბეტონისას

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მ	რაოდ. ე-ნობა n	სიგრძე Lსა მ	წონა q კგ	ელემენტის ნაკეთობის ნომერი N	სიგრძე LsumN მ	წონა qsN კგ
ბეტონი B30	1	Φ 20 A500C	12000	12	144.0	355.1	18	2592.0	6392.1
	2	Φ 20 A500C	6500	12	78.0	192.4		1404.0	3462.4
	3	Φ 28 A500C	4000	12	48.0	232.6		864.0	4176.2
	4	Φ 8 A240C	400000	1	400.0	157.8		7200.0	2840.9
	5	-ØX80	1950	6	11.7	58.8		210.6	1058.4
	6	Φ 12 A500C	500	24	12.0	10.7		216.0	191.8
	7	Φ 16 A500C	960	2	1.9	3.0		34.6	54.5
							ჯამ: qw=	1009.8	ჯამ: Qw= 18176.2

ღერძოების წონა Q= 18176.2 კნ
ბეტონის მოცულობა ხელსატყმევით B30 W8 V= 186 მ³

მასალის სპეციფიკაცია ბეტონისას

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მ	რაოდ. ე-ნობა n	სიგრძე Lსა მ	წონა q კგ	ელემენტის ნაკეთობის ნომერი N	სიგრძე LsumN მ	წონა qsN კგ
ბეტონი B30	1	Φ 32 A500C	12000	12	144.0	909.1	1	144.0	909.1
	2	Φ 32 A500C	6500	12	78.0	492.4		78.0	492.4
	3	Φ 25 A500C	4000	12	48.0	185.0		48.0	185.0
	4	Φ 8 A240C	400000	1	400.0	157.8		400.0	157.8
	5	-ØX80	1950	6	11.7	58.8		11.7	58.8
	6	Φ 12 A500C	500	24	12.0	10.7		12.0	10.7
	7	Φ 16 A500C	960	2	1.9	3.0		1.9	3.0
							ჯამ: qw=	1816.8	ჯამ: Qw= 1816.8

ღერძოების წონა Q= 1816.8 კნ
ბეტონის მოცულობა ხელსატყმევით B30 W8 V= 10.33 მ³

მასალის სპეციფიკაცია ბეტონისას

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მ	რაოდ. ე-ნობა n	სიგრძე Lსა მ	წონა q კგ	ელემენტის ნაკეთობის ნომერი N	სიგრძე LsumN მ	წონა qsN კგ
ბეტონი B30	1	Φ 28 A500C	12000	12	144.0	696.0	4	576.0	2784.1
	2	Φ 28 A500C	6500	12	78.0	377.0		312.0	1508.1
	3	Φ 32 A500C	4000	12	48.0	303.0		192.0	1212.1
	4	Φ 8 A240C	400000	1	400.0	157.8		1600.0	631.3
	5	-ØX80	1950	6	11.7	58.8		46.8	235.2
	6	Φ 12 A500C	500	24	12.0	10.7		48.0	42.6
	7	Φ 16 A500C	960	2	1.9	3.0		7.7	12.1
							ჯამ: qw=	1606.4	ჯამ: Qw= 6425.5

ღერძოების წონა Q= 6425.5 კნ
ბეტონის მოცულობა ხელსატყმევით B30 W8 V= 41.33 მ³

მასალის სპეციფიკაცია ბეტონისას

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მ	რაოდ. ე-ნობა n	სიგრძე Lსა მ	წონა q კგ	ელემენტის ნაკეთობის ნომერი N	სიგრძე LsumN მ	წონა qsN კგ
ბეტონი B30	1	Φ 20 A500C	12000	12	144.0	355.1	11	1584.0	3906.3
	2	Φ 20 A500C	6500	12	78.0	192.4		858.0	2115.9
	3	Φ 32 A500C	4000	12	48.0	303.0		528.0	3333.7
	4	Φ 8 A240C	400000	1	400.0	157.8		4400.0	1736.1
	5	-ØX80	1950	6	11.7	58.8		128.7	646.8
	6	Φ 12 A500C	500	24	12.0	10.7		132.0	117.2
	7	Φ 16 A500C	960	2	1.9	3.0		21.1	33.3
							ჯამ: qw=	7051.8	ჯამ: Qw= 11888.9

ღერძოების წონა Q= 11888.9 კნ
ბეტონის მოცულობა ხელსატყმევით B30 W8 V= 113.67 მ³

მასალის სპეციფიკაცია ბეტონისას

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მ	რაოდ. ე-ნობა n	სიგრძე Lსა მ	წონა q კგ	ელემენტის ნაკეთობის ნომერი N	სიგრძე LsumN მ	წონა qsN კგ
ბეტონი B30	1	Φ 20 A500C	12000	12	144.0	355.1	11	1584.0	3906.3
	2	Φ 20 A500C	6500	12	78.0	192.4		858.0	2115.9
	3	Φ 25 A500C	4000	12	48.0	185.0		528.0	2034.5
	4	Φ 8 A240C	400000	1	400.0	157.8		4400.0	1736.1
	5	-ØX80	1950	6	11.7	58.8		128.7	646.8
	6	Φ 12 A500C	500	24	12.0	10.7		132.0	117.2
	7	Φ 16 A500C	960	2	1.9	3.0		21.1	33.3
							ჯამ: qw=	962.7	ჯამ: Qw= 10590.1

ღერძოების წონა Q= 10590.1 კნ
ბეტონის მოცულობა ხელსატყმევით B30 W8 V= 113.67 მ³

მასალის სპეციფიკაცია საძირკვლის შიდაზე -4.60 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მ	რაოდ. ე-ნობა n	სიგრძე Lსა მ	წონა q კგ	ელემენტის ნაკეთობის ნომერი N	სიგრძე LsumN მ	წონა qsN კგ
ბეტონი B30	1	Φ 14 A500C	113240000	1	113240.0	136836.7	1	113240.0	136836.7
	2	Φ 25 A500C	3804000	1	3804.0	14657.7		3804.0	14657.7
	3	Φ 22 A500C	1584000	1	1584.0	4726.6		1584.0	4726.6
	4	Φ 16 A500C	9000	50	450.0	710.2		450.0	710.2
	5	Φ 16 A500C	8000	18	144.0	227.3		144.0	227.3
	6	Φ 14 A500C	6000	55	330.0	398.8		330.0	398.8
	7	Φ 14 A500C	4000	97	388.0	468.9		388.0	468.9
	8	Φ 14 A500C	5000	42	210.0	253.8		210.0	253.8
	9	Φ 14 A500C	3000	17	51.0	61.6		51.0	61.6
	10	Φ 25 A500C	3000	880	2640.0	10172.6		2640.0	10172.6
	11	Φ 14 A500C	3000	973	2919.0	3527.3		2919.0	3527.3
	12	Φ 25 A500C	4000	32	128.0	493.2		128.0	493.2
	13	Φ 14 A500C	4000	32	128.0	154.7		128.0	154.7
	14	Φ 20 A500C	3000	648	1944.0	4794.1		1944.0	4794.1
	15	Φ 14 A500C	3000	704	2112.0	2552.1		2112.0	2552.1
	16	Φ 20 A500C	4000	80	320.0	789.1		320.0	789.1
	17	Φ 14 A500C	4000	176	704.0	850.7		704.0	850.7
	18	Φ 25 A500C	4000	2212	8848.0	34093.5	1	8848.0	34093.5
	19	Φ 14 A500C	4000	2378	9512.0	11494.1		9512.0	11494.1
	20	Φ 25 A500C	3000	442	1326.0	5109.4		1326.0	5109.4
	21	Φ 14 A500C	7000	446	3122.0	3772.6		3122.0	3772.6
	22	Φ 25 A500C	7000	54	378.0	1456.5		378.0	1456.5
	23	Φ 14 A500C	12000	48	576.0	696.0		576.0	696.0
	24	Φ 25 A500C	5000	64	320.0	1233.0		320.0	1233.0
	25	Φ 25 A500C	12000	82	984.0	3791.6		984.0	3791.6
	26	Φ 14 A500C	5000	44	220.0	265.8		220.0	265.8
	27	Φ 14 A500C	5000	64	320.0	386.7		320.0	386.7
	28	Φ 25 A500C	1128000	1	1128.0	4346.5		1128.0	4346.5
	29	Φ 20 A500C	3000	96	288.0	710.2		288.0	710.2
	30	Φ 12 A500C	770	10900	8393.0	7451.2		8393.0	7451.2
	31	Φ 8 A500C	770	9300	7161.0	2825.5		7161.0	2825.5
	32	Φ 10 A500C	620	16000	9920.0	6115.9		9920.0	6115.9
	33	Φ 8 A500C	620	6900	4278.0	1688.0		4278.0	1688.0
	34	Φ 14 A500C	1950	560	1092.0	1319.5		1092.0	1319.5
	35	Φ 14 A500C	1800	910	1638.0	1979.3		1638.0	1979.3
							ჯამ: qw=	270410.7	ჯამ: Qw= 270410.7

ღერძოების წონა Q= 270410.7 კნ
ბეტონის მოცულობა B30 W8 V= 3155 მ³
ბეტონის მოცულობა ხელსატყმევით B7.5 W8 V= 540 მ³
ღორღის მოცულობა V= 1870 მ³

მასალის სპეციფიკაცია ბეტონისას

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მ	რაოდ. ე-ნობა n	სიგრძე Lსა მ	წონა q კგ	ელემენტის ნაკეთობის ნომერი N	სიგრძე LsumN მ	წონა qsN კგ
ბეტონი B30	1	Φ 20 A500C	12000	16	192.0	473.5	16	3072.0	7575.8
	2	Φ 20 A500C	6500	16	104.0	256.5		1664.0	4103.6
	3	Φ 25 A500C	4000	16	64.0	246.6		1024.0	3945.7
	4	Φ 8 A240C	470000	1	470.0	185.4		7520.0	2967.2
	5	-ØX80	2325	6	14.0	70.0		223.2	1120.0
	6	Φ 12 A500C	500	24	12.0	10.7		192.0	170.5
	7	Φ 16 A500C	1060	2	2.1	3.3		33.9	53.5
							ჯამ: qw=	1246.0	ჯამ: Qw= 19936.2

ღერძოების წონა Q= 19936.2 კნ
ბეტონის მოცულობა ხელსატყმევით B30 W8 V= 213.6 მ³

მასალის სპეციფიკაცია ბეტონისას

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მ	რაოდ. ე-ნობა n	სიგრძე Lსა მ	წონა q კგ	ელემენტის ნაკეთობის ნომერი N	სიგრძე LsumN მ	წონა qsN კგ
ბეტონი B30	1	Φ 25 A500C	12000	16	192.0	739.8	4	768.0	2959.3
	2	Φ 25 A500C	6500	16	104.0	400.7		416.0	1603.0
	3	Φ 20 A500C	4000	16	64.0	157.8		256.0	631.3
	4	Φ 8 A240C	470000	1	470.0	185.4		1880.0	741.8
	5	-ØX80	2325	6	14.0	70.0		55.8	280.0
	6	Φ 12 A500C	500	24	12.0	10.7		48.0	42.6
	7	Φ 16 A500C	1060	2	2.1	3.3		8.5	13.4
							ჯამ: qw=	1567.8	ჯამ: Qw= 6271.4

ღერძოების წონა Q= 6271.4 კნ
ბეტონის მოცულობა ხელსატყმევით B30 W8 V= 53.4 მ³

მასალის სპეციფიკაცია ბეტონისას

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მ	რაოდ. ე-ნობა n	სიგრძე Lსა მ	წონა q კგ	ელემენტის ნაკეთობის ნომერი N	სიგრძე LsumN მ	წონა qsN კგ
ბეტონი B30	1	Φ 20 A500C	12000	16	192.0	473.5	9	1728.0	4261.4
	2	Φ 20 A500C	6500	16	104.0	256.5		936.0	2308.2
	3	Φ 20 A500C	4000	16	64.0	157.8		576.0	1420.5
	4	Φ 8 A240C	470000	1	470.0	185.4		4230.0	1668.0
	5	-ØX80	2325	6	14.0	70.0		125.6	630.0
	6	Φ 12 A500C	500	24	12.0	10.7		108.0	95.9
	7	Φ 16 A500C	1060	2	2.1	3.3		19.1	30.1
							ჯამ: qw=	1157.2	ჯამ: Qw= 10415.1

ღერძოების წონა Q= 10415.1 კნ
ბეტონის მოცულობა ხელსატყმევით B30 W8 V= 120.15 მ³

მასალის სპეციფიკაცია ბეტონისას

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მ	რაოდ. ე-ნობა n	სიგრძე Lსა მ	წონა q კგ	ელემენტის ნაკეთობის ნომერი N	სიგრძე LsumN მ	წონა qsN კგ
ბეტონი B30	1	Φ 28 A500C	12000	16	192.0	928.0	5	960.0	4640.2
	2	Φ 28 A500C	6500	16	104.0	502.7		520.0	2513.4
	3	Φ 28 A500C	4000	16	64.0	309.3		320.0	1546.7
	4	Φ 8 A240C	470000	1	470.0	185.4		2350.0	927.2
	5	-ØX80	2325	6	14.0	70.0		69.8	350.0
	6	Φ 12 A500C	500	24	12.0	10.7		60.0	53.3
	7	Φ 16 A500C	1060	2	2.1	3.3		10.6	16.7
							ჯამ: qw=	2009.5	ჯამ: Qw= 10047.6

ღერძოების წონა Q= 10047.6 კნ
ბეტონის მოცულობა ხელსატყმევით B30 W8 V= 66.75 მ³

მასალის სპეციფიკაცია ბეტონისას

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მ	რაოდ. ე-ნობა n	სიგრძე Lსა მ	წონა q კგ	ელემენტის ნაკეთობის ნომერი N	სიგრძე LsumN მ	წონა qsN კგ
ბეტონი B30	1	Φ 20 A500C	12000	16	192.0	473.5	19	3648.0	8996.3
	2	Φ 20 A500C	6500	16	104.0	256.5		1976.0	4873.0
	3	Φ 32 A500C	4000	16	64.0	404.0		1216.0	7676.8
	4	Φ 8 A240C	470000	1	470.0	185.4		8930.0	3523.5
	5	-ØX80	2325	6	14.0	70.0		265.1	1330.0
	6	Φ 12 A500C	500	24	12.0	10.7		228.0	202.4
	7	Φ 16 A500C	1060	2	2.1	3.3		40.3	63.6
							ჯამ: qw=	1403.4	ჯამ: Qw= 26665.5

ღერძოების წონა Q= 26665.5 კნ
ბეტონის მოცულობა ხელსატყმევით B30 W8 V= 253.65 მ³

მასალის სპეციფიკაცია ბეტონისას

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მ	რაოდ. ე-ნობა n	სიგრძე Lსა მ	წონა q კგ	ელემენტის ნაკეთობის ნომერი N	სიგრძე LsumN მ	წონა qsN კგ
ბეტონი B30	1	Φ 20 A500C	12000	16	192.0	473.5	18	3456.0	8522.8
	2	Φ 20 A500C	6500	16	104.0	256.5		1872.0	4616.5
	3	Φ 28 A500C	4000	16	64.0	309.3		1152.0	5568.2
	4	Φ 8 A240C	470000	1	470.0	185.4		8460.0	3338.1
	5	-ØX80	2325	6	14.0	70.0		251.1	1260.0
	6	Φ 12 A500C	500	24	12.0	10.7		216.0	191.8
	7	Φ 16 A500C	1060	2	2.1	3.3		38.2	60.2
							ჯამ: qw=	1308.8	ჯამ: Qw= 23557.5

ღერძოების წონა Q= 23557.5 კნ
ბეტონის მოცულობა ხელსატყმევით B30 W8 V= 240.3 მ³

მასალის სპეციფიკაცია ბეტონისას

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მ	რაოდ. ე-ნობა n	სიგრძე Lსა მ	წონა q კგ	ელემენტის ნაკეთობის ნომერი N	სიგრძე LsumN მ	წონა qsN კგ
ბეტონი B30	1	Φ 25 A500C	12000	16	192.0	739.8	2	384.0	1479.6
	2	Φ 25 A500C	6500	16	104.0	400.7		208.0	801.5
	3	Φ 28 A500C	4000	16	64.0	309.3		128.0	618.7
	4	Φ 8 A240C	470000	1	470.0	185.4		940.0	370.9
	5	-ØX80	2325	6	14.0	70.0		27.9	140.0
	6	Φ 12 A500C	500	24	12.0	10.7		24.0	21.3
	7	Φ 16 A500C	1060	2	2.1	3.3		4.2	6.7
							ჯამ: qw=	1719.4	ჯამ: Qw= 3438.7

ღერძოების წონა Q= 3438.7 კნ
ბეტონის მოცულობა ხელსატყმევით B30 W8 V= 26.7 მ³

მასალის სპეციფიკაცია ბეტონისას

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მ	რაოდ. ე-ნობა n	სიგრძე Lსა მ	წონა q კგ	ელემენტის ნაკეთობის ნომერი N	სიგრძე LsumN მ	წონა qsN კგ
ბეტონი B30	1	Φ 25 A500C	12000	12	144.0	554.9	9	1296.0	4993.8
	2	Φ 25 A500C	6500	12	78.0	300.6		702.0	2705.0
	3	Φ 32 A500C	4000	12	48.0	303.0		432.0	2727.3
	4	Φ 8 A240C	400000	1	400.0	157.8		3600.0	1420.5
	5	-ØX80	1950	6	11.7	58.8		105.3	529.2
	6	Φ 12 A500C	500	24	12.0	10.7		108.0	95.9
	7	Φ 16 A500C	960	2	1.9	3.0		17.3	27.3
							ჯამ: qw=	1388.8	ჯამ: Qw= 12498.9

ღერძოების წონა Q= 12498.9 კნ
ბეტონის მოცულობა ხელსატყმევით B30 W8 V= 93 მ³

მასალის სპეციფიკაცია ამაბეტონის ნაშვერებზე -4.60 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მ	რაოდ. ე-ნობა n	სიგრძე Lსა მ	წონა q კგ	ელემენტის ნაკეთობის ნომერი N	სიგრძე LsumN მ	წონა qsN კგ
ამაბეტონის ნაშვერი N1	1	Φ 20 A500C	2400	12	28.8	71.0	42	1209.6	2983.0
	2	Φ 8 A500C	2960	2	5.9	2.3		248.6	98.1
							ჯამ: qw=	73.4	ჯამ: Qw= 3081.1

ღერძოების წონა Q= 3081.1 კნ

მასალის სპეციფიკაცია ამაბეტონის ნაშვერებზე -4.60 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მ	რაოდ. ე-ნობა n	სიგრძე Lსა მ	წონა q კგ	ელემენტის ნაკეთობის ნომერი N	სიგრძე LsumN მ	წონა qsN კგ
ამაბეტონის ნაშვერი N2	1	Φ 28 A500C	3200	12	38.4	185.6	4	153.6	742.4
	2	Φ 8 A500C	2960	2	5.9	2.3		23.7	9.3
							ჯამ: qw=	187.9	ჯამ: Qw= 751.8

ღერძოების წონა Q= 751.8 კნ

მასალის სპეციფიკაცია ამაბეტონის ნაშვერებზე -4.60 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მ	რაოდ. ე-ნობა n	სიგრძე Lსა მ	წონა q კგ	ელემენტის ნაკეთობის ნომერი N	სიგრძე LsumN მ	წონა qsN კგ
ამაბეტონის ნაშვერი N3	1	Φ 25 A500C	3000	12	36.0	138.7	3	108.0	416.2
	2	Φ 8 A500C	2960	2	5.9	2.3		17.8	7.0
							ჯამ: qw=	141.1	ჯამ: Qw= 423.2

ღერძოების წონა Q= 423.2 კნ

მასალის სპეციფიკაცია ამაბეტონის ნაშვერებზე -4.60 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მ	რაოდ. ე-ნობა n	სიგრძე Lსა მ	წონა q კგ	ელემენტის ნაკეთობის ნომერი N	სიგრძე LsumN მ	წონა qsN კგ
ამაბეტონის ნაშვერი N4	1	Φ 25 A500C	2750	8	22.0	84.8	26	572.0	2204.1
	2	Φ 8 A500C	1960	3	5.9	2.3		152.9	60.3
							ჯამ: qw=	87.1	ჯამ: Qw= 2264.4

ღერძოების წონა Q= 2264.4 კნ

მასალის სპეციფიკაცია ამაბეტონის ნაშვერებზე -4.60 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მ	რაოდ. ე-ნობა n	სიგრძე Lსა მ	წონა q კგ	ელემენტის ნაკეთობის ნომერი N	სიგრძე LsumN მ	წონა qsN კგ
ამაბეტონის ნაშვერი N5	1	Φ 25 A500C	3000	4	12.0	46.2	14	168.0	647.3
	2	Φ 20 A500C	2400	8	19.2	47.3		268.8	662.9
	3	Φ 8 A500C	3160	2	6.3	2.5		88.5	34.9
							ჯამ: qw=	96.1	ჯამ: Qw= 1345.1

ღერძოების წონა Q= 1345.1 კნ

მასალის სპეციფიკაცია ამაბეტონის ნაშვერებზე -4.60 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მ	რაოდ. ე-ნობა n	სიგრძე Lსა მ	წონა q კგ	ელემენტის ნაკეთობის ნომერი N	სიგრძე LsumN მ	წონა qsN კგ
ამაბეტონის ნაშვერი N6	1	Φ 32 A500C	3600	8	28.8	181.8	2	57.6	363.6
	2	Φ 20 A500C	2400	6	14.4	35.5		28.8	71.0
	3	Φ 8 A500C	2760	2	5.5	2.2		11.0	4.4
							ჯამ: qw=	219.5	ჯამ: Qw= 439.0

ღერძოების წონა Q= 439.0 კნ

მასალის სპეციფიკაცია ამაბეტონის ნაშვერებზე -4.60 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მ	რაოდ. ე-ნობა n	სიგრძე Lსა მ	წონა q კგ	ელემენტის ნაკეთობის ნომერი N	სიგრძე LsumN მ	წონა qsN კგ
ამაბეტონის ნაშვერი N7	1	Φ 20 A500C	2400	8	19.2	47.3	28	537.6	1325.8
	3	Φ 8 A500C	2380	2	4.8	1.9		133.3	52.6
							ჯამ: qw=	49.2	ჯამ: Qw= 1378.4

ღერძოების წონა Q= 1378.4 კნ

მასალის სპეციფიკაცია ამაბეტონის ნაშვერებზე -4.60 ნიშნულზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მ	რაოდ. ე-ნობა n	სიგრძე Lსა მ	წონა q კგ	ელემენტის ნაკეთობის ნომერი N	სიგრძე LsumN მ	წონა qsN კგ
ამაბეტონის ნაშვერი N8	1	Φ 12 A500C	1200	1162	1394.4	1237.9	1	1394.4	1237.9
	2	Φ 14 A500C	1400	1340	1876.0	2266.9		1876.0	2266.9
	3	Φ 16 A500C	1600	742	1187.2	1873.7		1187.2	1873.7
	4	Φ 20 A500C	2400	408	979.2	2414.8		979.2	2414.8
	5	Φ 25 A500C	3000	348	1044.0	4022.8		1044.0	4022.8
							ჯამ: qw=	11816.2	ჯამ: Qw= 11816.2

ღერძოების წონა Q= 11816.2 კნ

სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსში

მისამართი: ქ. თბილისი, თამარაშვილის ქ№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დიზაინერი: ჯ. კოპაძე

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

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

ამოწერილია ელექტრონული ხელმოწერით და დამოწმებულია კვალიფიციური ელექტრონული ხელმოწერის დროის აღნიშვნით

შპს „ალფა პროექტ ჯორჯია"
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
ს/კ 405493194, ქ. თბილისი, ფიროსმანის ქ. 57ა, ოფ.3, 24
57a, Pirosmani str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia

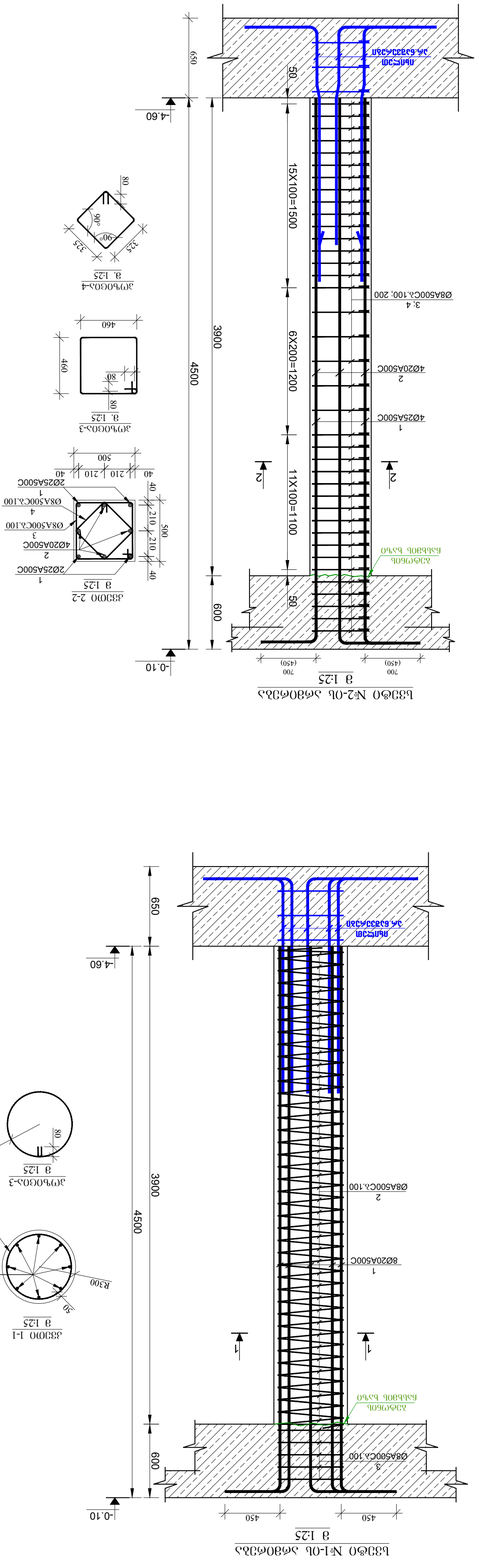
POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	T.MATCABERIDZE	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	O.ARTMAGNOBILOVI	

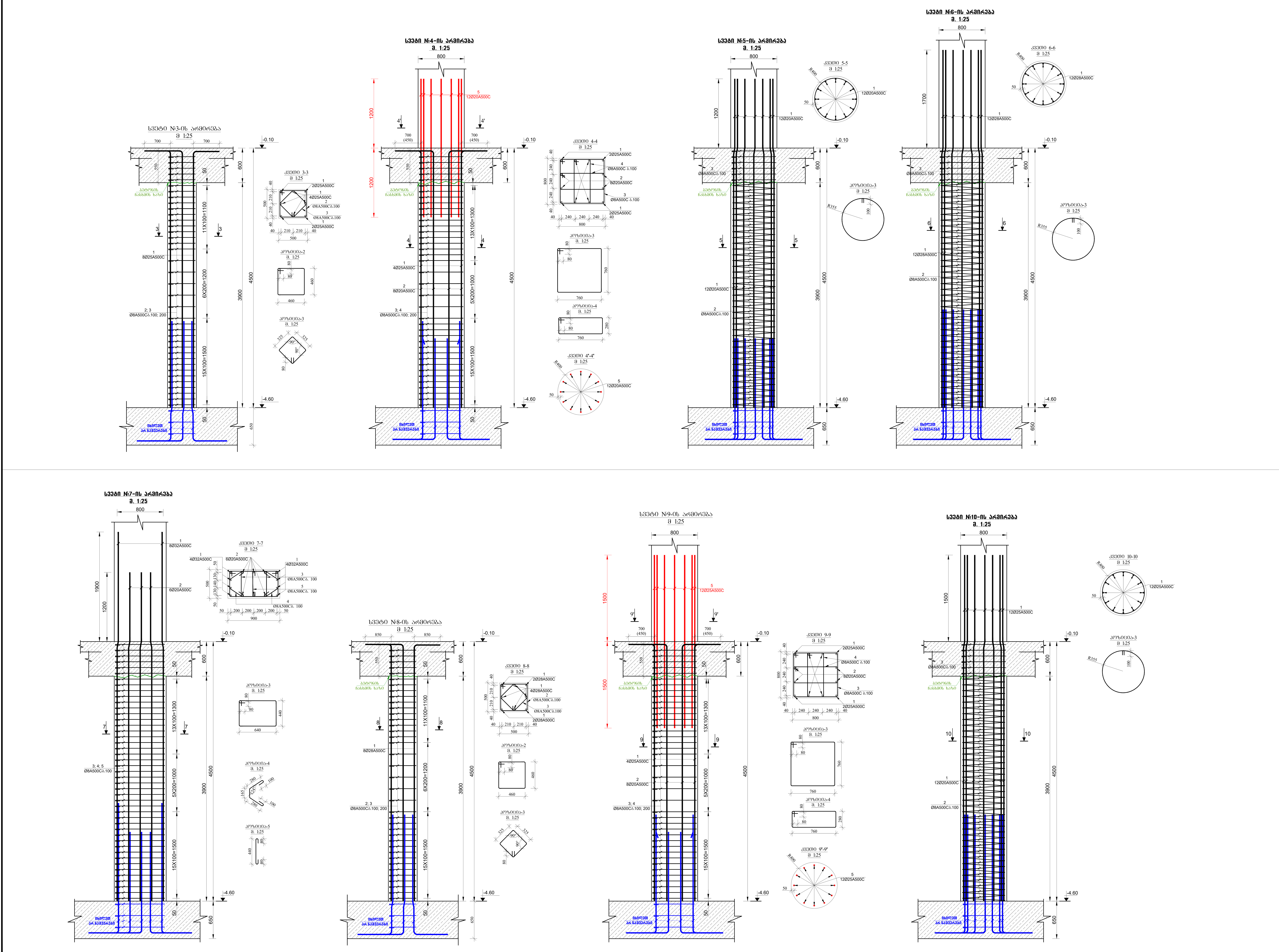
DATE თარიღი	16.06.2022	
DRAWING NAME: ნახაზის სახელწოდება:		
AUDIT. ავტორის N		
SCALE. მასშტაბი	00.00.00	
	1:200	
PAGE FORMAT ფორმატის ზომა	FILE NAME ფაილის N	LAYOUT განლაგება
A1	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლების რაოდენობა
პროექტი	3.-13	

ამ პროექტის ნებისმიერი სახის გამოყენება, კოპირება და გავრცელება მხოლოდ ავტორის წერილობითი ნებართვით

ქ. თბილისი, ცოტნე დადიანის ქუჩა №13
(ნაკ 01.16.16.004.282)

ბეტონის ფასადური კედლების ანკერული სისტემა
ანკერული სისტემა


ბეტონი N2-ის კედლის ჭრილი
1-1
2-2
3-3
4-4
ანკერული სისტემა
ანკერული სისტემა
ანკერული სისტემა



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დიტექტორი: დ. კოპაძე

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

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

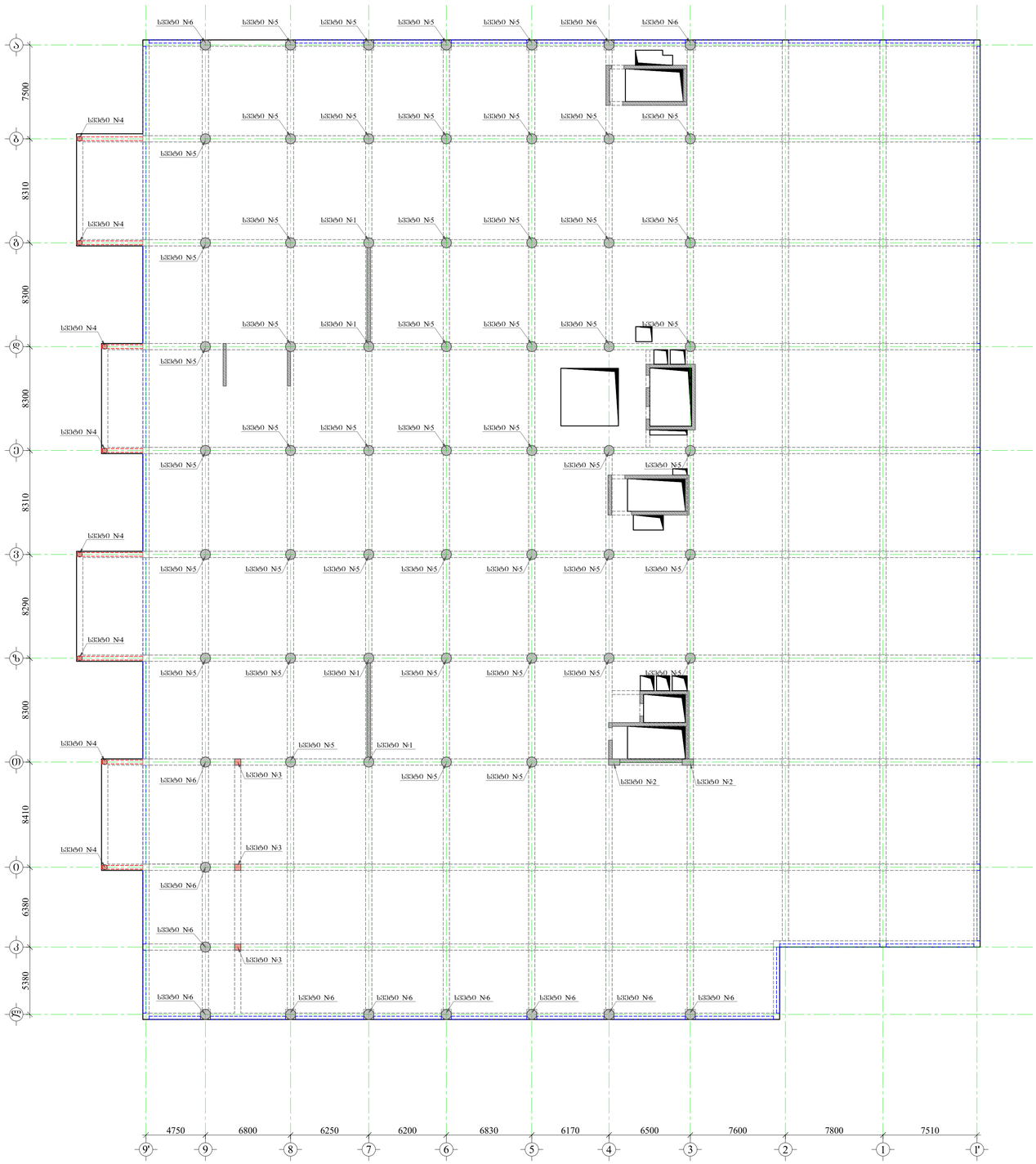
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T.ZAKUTASHVILI ტ.ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	

DATE. თარიღი 16.06.2022	DRAWING NAME: დასახელება: სვეტი-3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10. კვეთი 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8; 9-9; 10-10.
AUDIT. რევიზია-0 00.00.00	
SCALE. მასშტაბი 1:200	

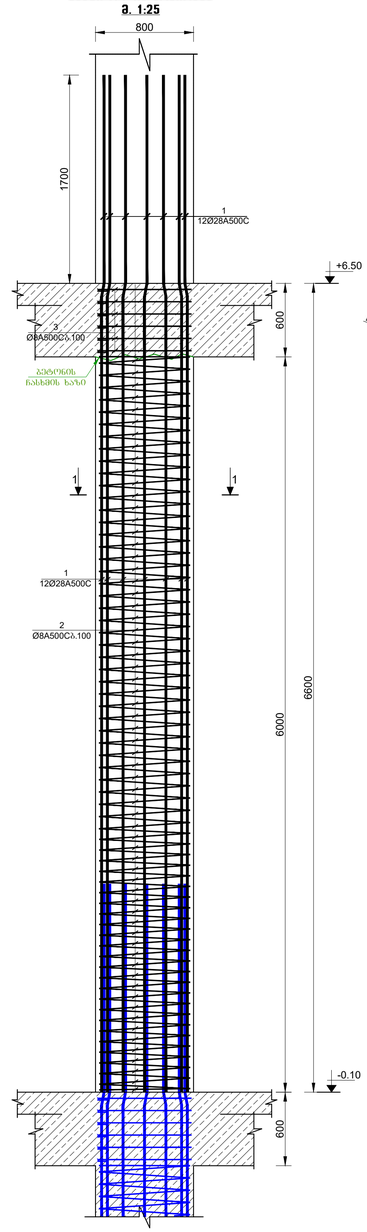
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	SVETEBI	

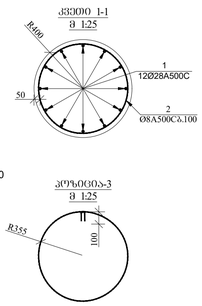
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ა.-14	

სვეტების მარკირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე
მ. 1:200



სვეტი №1-ის არმირება
მ. 1:25





სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. ისანი-სამგორის რ-ნი 13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული ცვლილების არსებითად შეუსაბამობა წარმატებული ცვლილების ამსახველ მდგომარეობასთან

დამკვეთი: შპს "კორეები" ს/კ 405493194

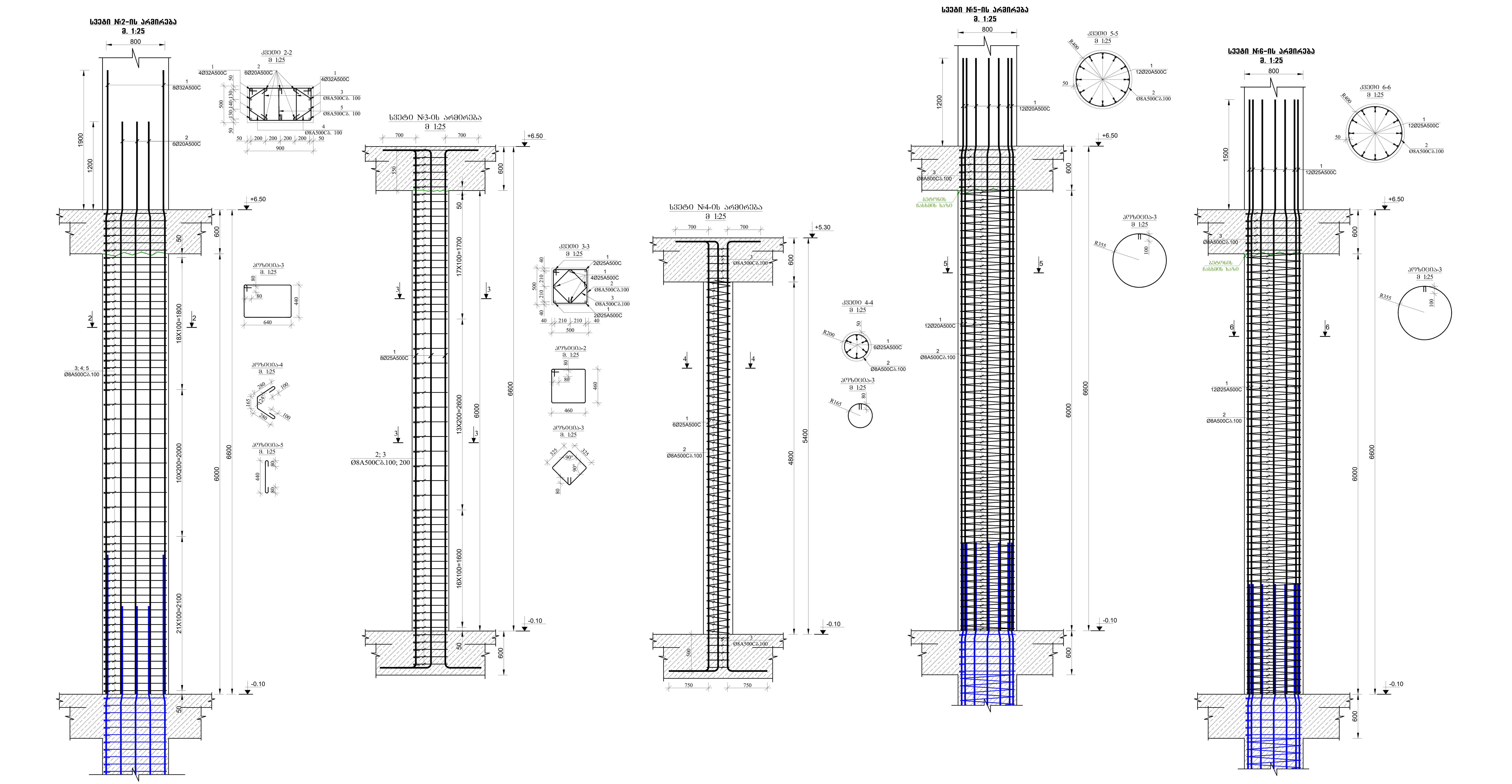
დირექტორი: დ. კოპაძე

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ გორგია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის N57ა, 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	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: სვეტების მარკირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე. სვეტი-1. კვეთი 1-1.
16.06.2022	
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:200	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრიგი
A1	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
პროექტი	ბ.-15	



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დიტექტორი: დ. კოპაძე

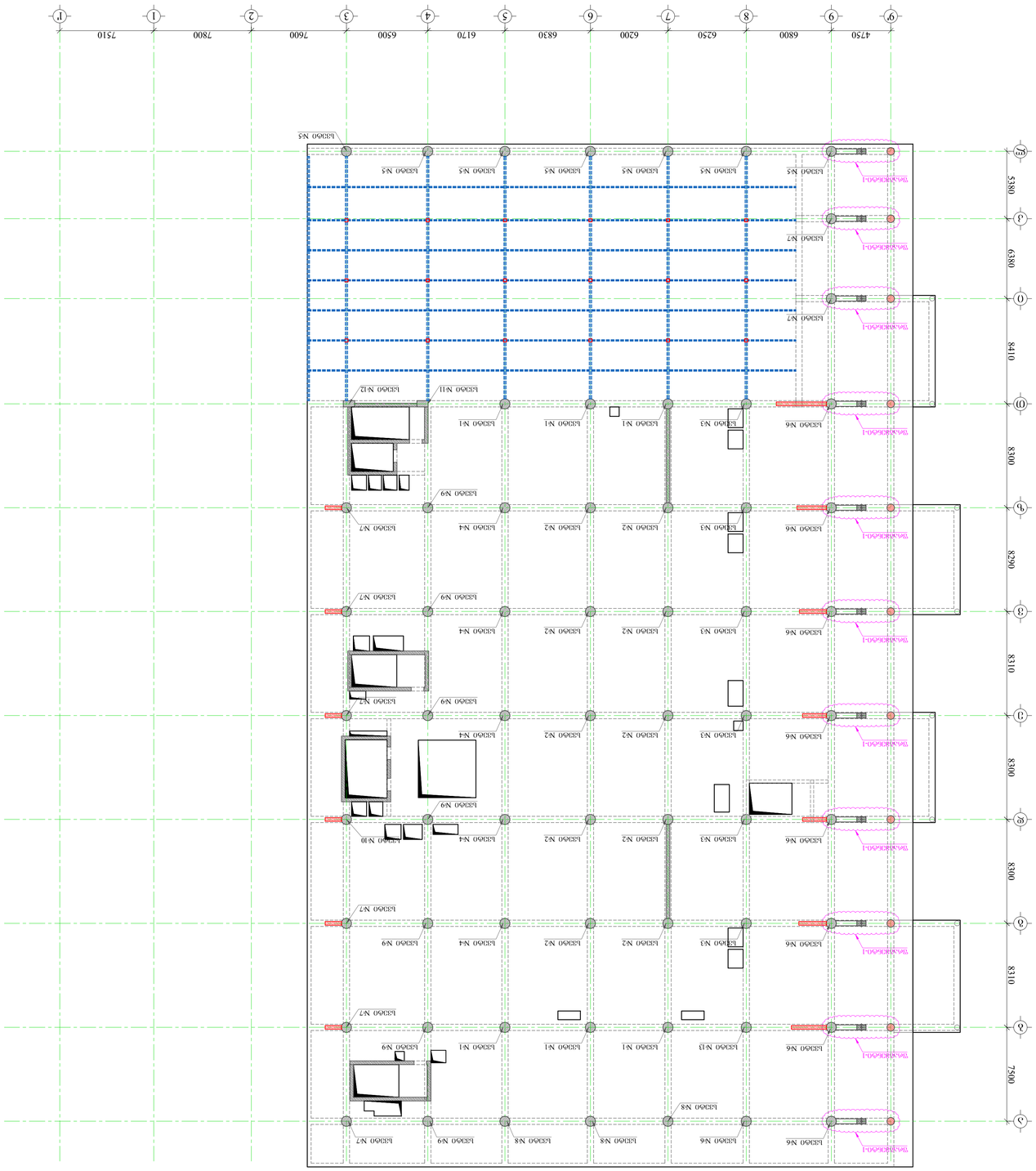
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ გორგია"

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	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
16.06.2022	სვეტი-2; 3; 4; 5; 6. კვეთი 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:200	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ა.-16	



ბეტონის ბლოკების ზომებია +6.50 ნიშნულისთვის
მ. 1:200

DATE: თარიღი	16.06.2022
DRAWING NAME:	ფაილის სახელი:
AUDIT: რევიზია-0	სინიშნების ფარდობითი ზომები +6.50 ნიშნულისთვის
SCALE: მასშტაბი	00.00.00
	1:200
PAGE FORMAT: ფორმატი	FILE NAME: ფაილი
A1	SVETEBI
STAGE: სტადია	SHEET: ფურცელი
ჯამური ფურცელი	3
	3.-17

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ჭ. ჩოლოყაშვილის N57ა, კორპ. №3, ბინა №24

POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	T.MATCABERIDZE	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	

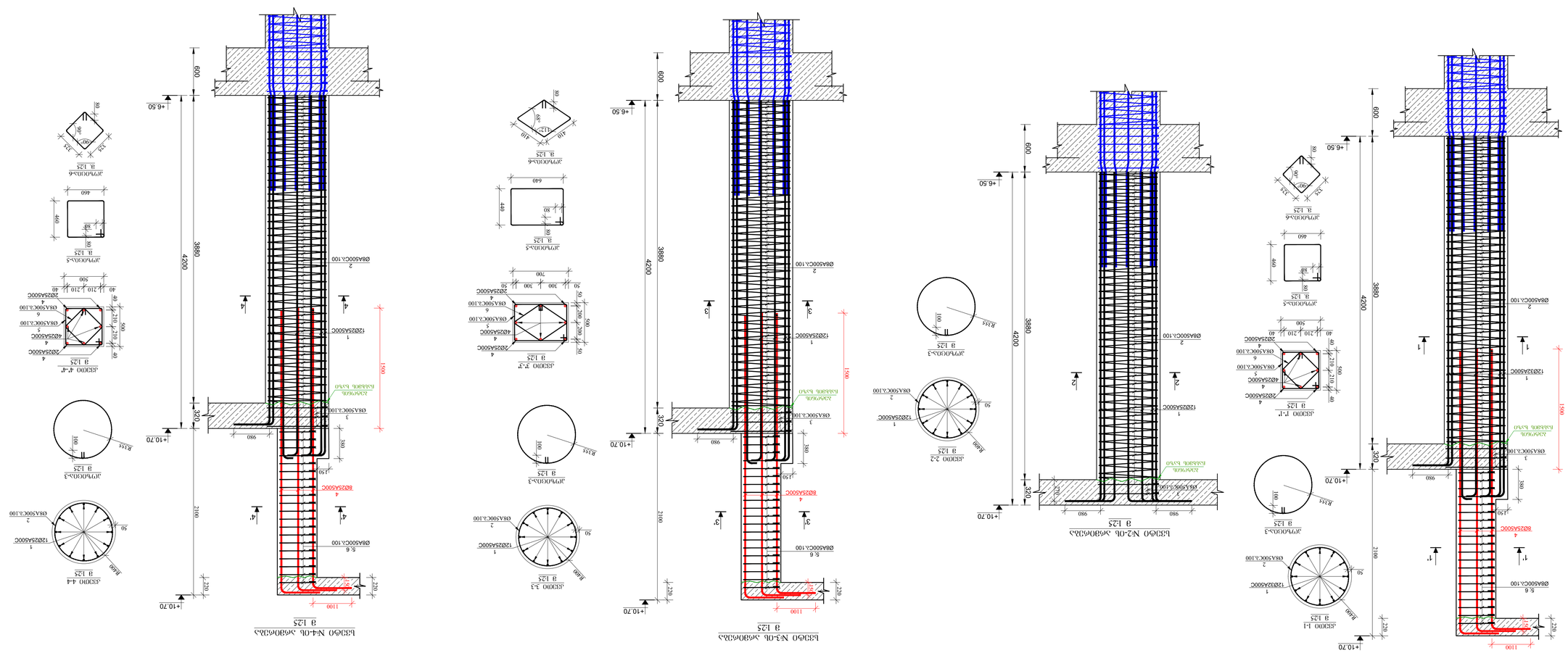
ავტორისეული პროექტის ნებისმიერი ფორმით გამოყენება, კოპირება ან გავრცელება დაუშვებელია

ფასადების ტიპები
ტიპიური სართული

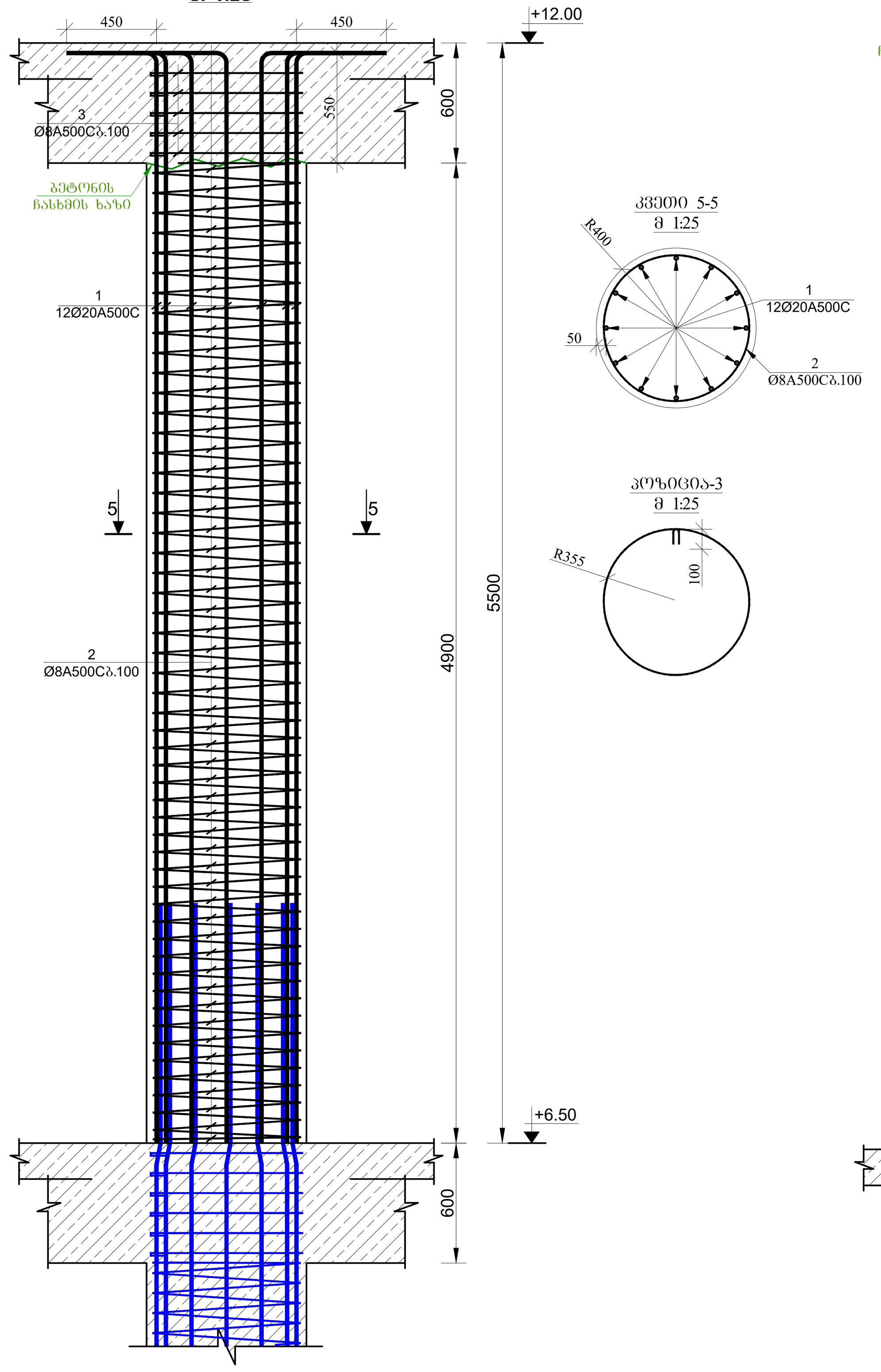
ქალაქი თბილისი, ც. კოსტავას ქუჩა 405493194

ქალაქის ისტორიული ნაწილის ტერიტორიაზე ახალი საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობა

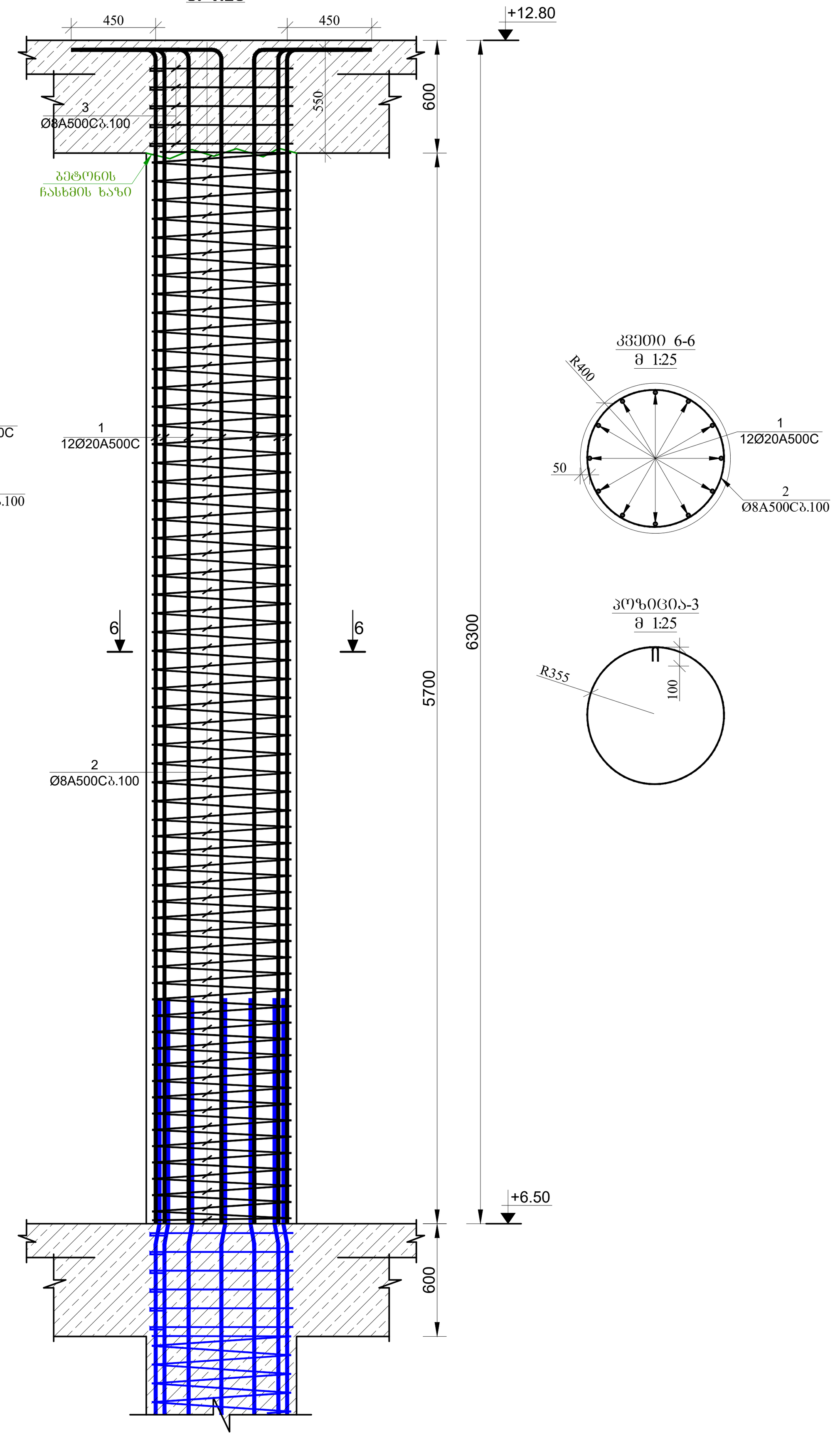
შპს "ალფა პროექტ ჯორჯია"
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"


სვეტი №1-ის არმატურა
1:25
სვეტი №2-ის არმატურა
1:25
სვეტი №3-ის არმატურა
1:25
სვეტი №4-ის არმატურა
1:25
+6.50
600
3880
4200
2100
320
+10.70
220
980
1100
150
380
1500
Ø8A500C.100
2
12Ø25A500C
1
8Ø25A500C
4
3
4
1
2
Ø8A500C.100
3
Ø8A500C.100
6
4Ø25A500C
4
2Ø25A500C
4
5
Ø8A500C.100
2Ø25A500C
4
5
Ø8A500C.100
2
12Ø25A500C
1
5.6
Ø8A500C.100
2
12Ø25A500C
1
5.6
Ø8A500C.100
2
12Ø32A500C
1
5.6

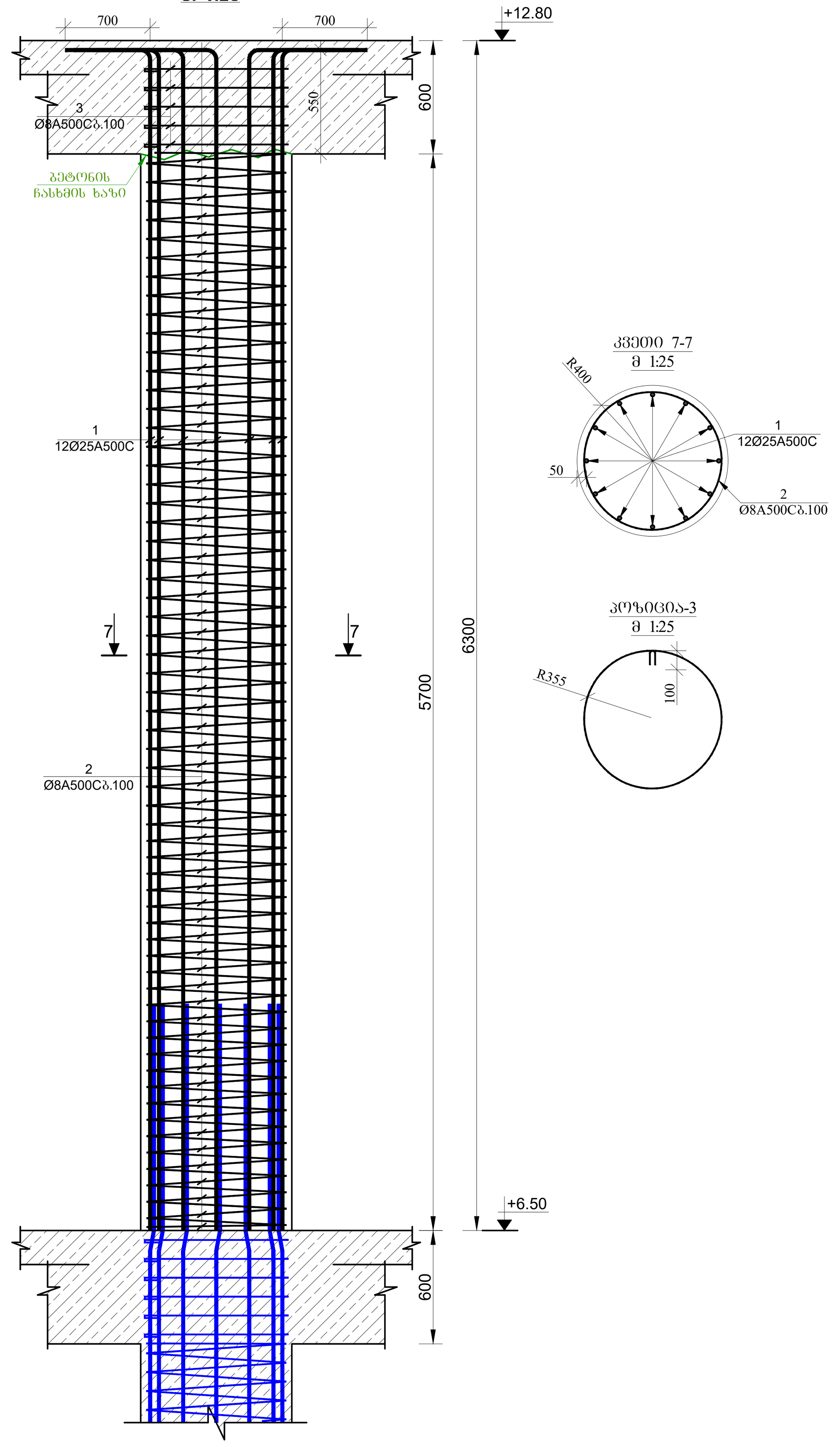
სვეტი №5-ის არმირება
მ. 1:25



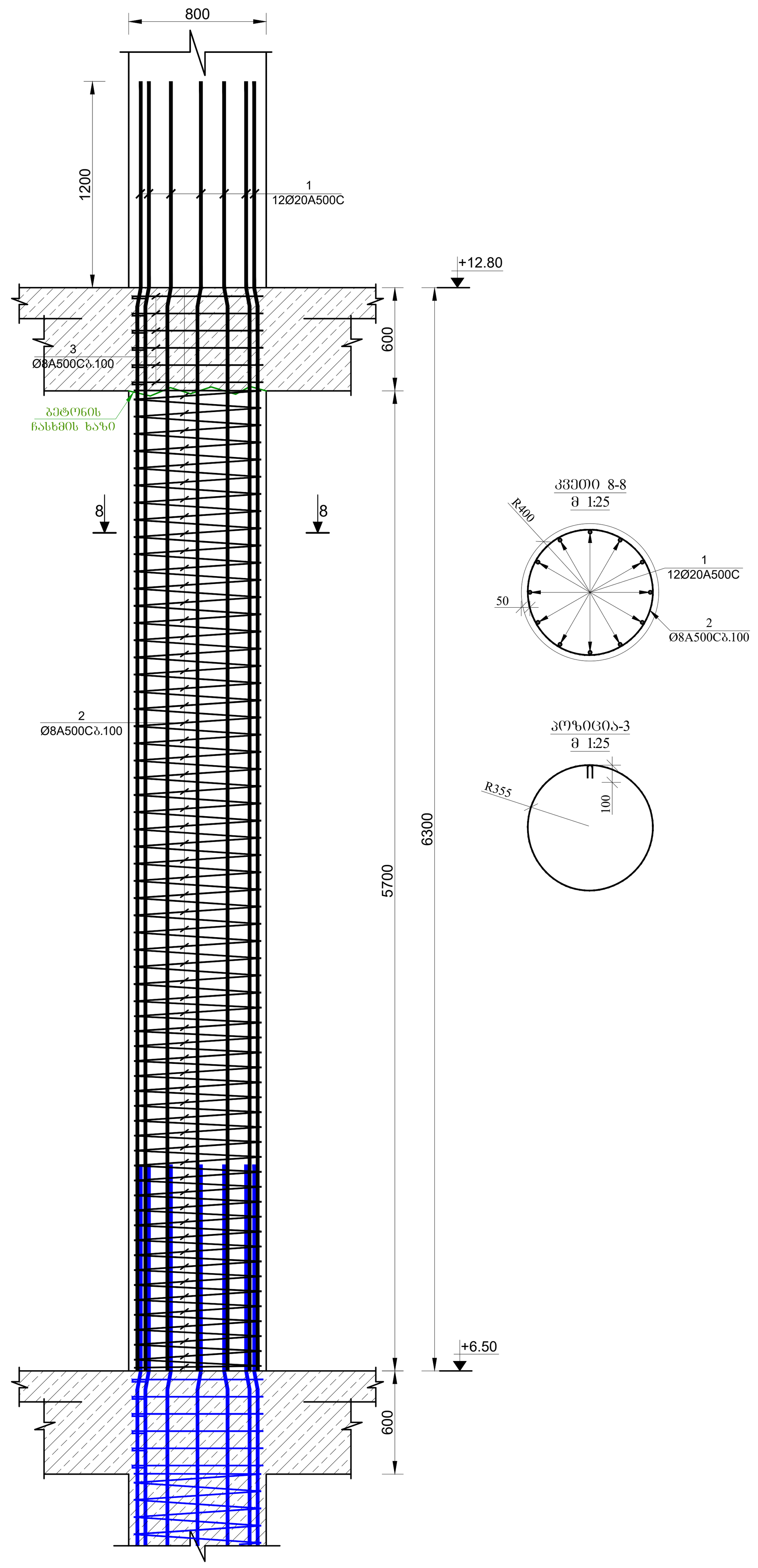
სვეტი №6-ის არმირება
მ. 1:25



სვეტი №7-ის არმირება
მ. 1:25



სვეტი №8-ის არმირება
მ. 1:25



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

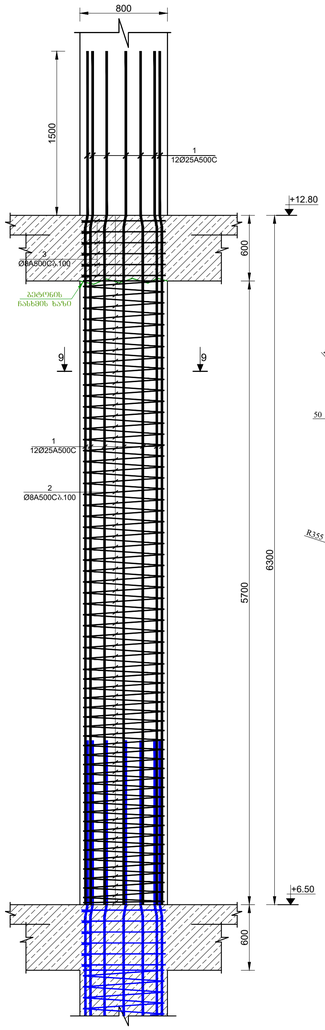
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3, ბ.24

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	

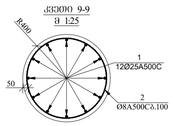
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
16.06.2022	სვეტი-5; 6; 7; 8. კვეთი 5-5; 6-6; 7-7; 8-8.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:200	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	SVETEBI	
STAGE სტადია	**SHEET ფურცელი**	**SHEETS ფურცლები**
მუშა პროექტი	კ.-19	

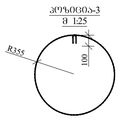
სვეტი №9-ის არმირება
მ. 1:25



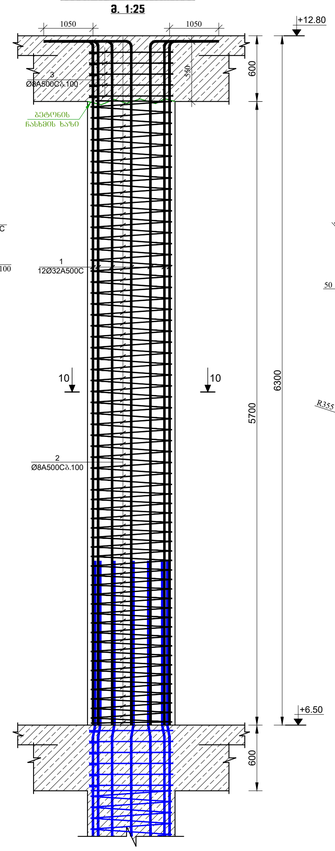
კვეთი 9-9
მ 1:25



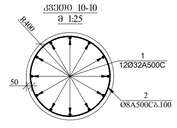
პოზიცია-3
მ 1:25



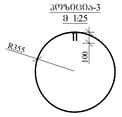
სვეტი №10-ის არმირება
მ. 1:25



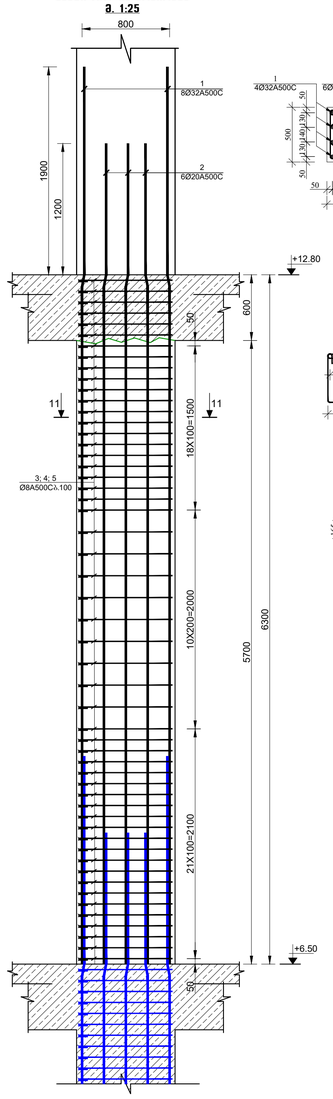
კვეთი 10-10
მ 1:25



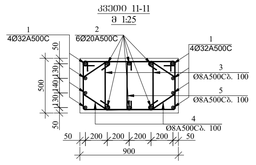
პოზიცია-3
მ 1:25



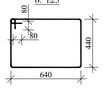
სვეტი №11-ის არმირება
მ. 1:25



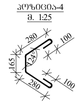
კვეთი 11-11
მ 1:25



პოზიცია-3
მ. 1:25



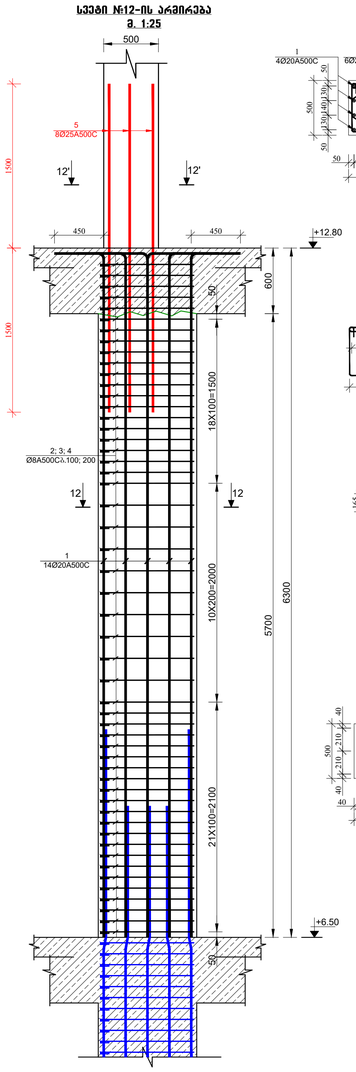
პოზიცია-4
მ. 125



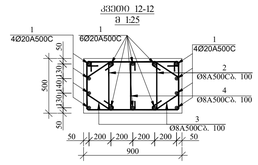
პოზიცია-5
მ. 125



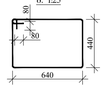
სვეტი №12-ის არმირება
მ. 1:25



კვეთი 12-12
მ 1:25



პოზიცია-3
მ. 1:25



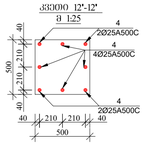
პოზიცია-4
მ. 125



პოზიცია-5
მ. 125



კვეთი 12'-12'
მ 1:25



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. ოზურგეთი, თამარაშვილის ქ№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დარანტირებულია პროექტის ავტორების მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე



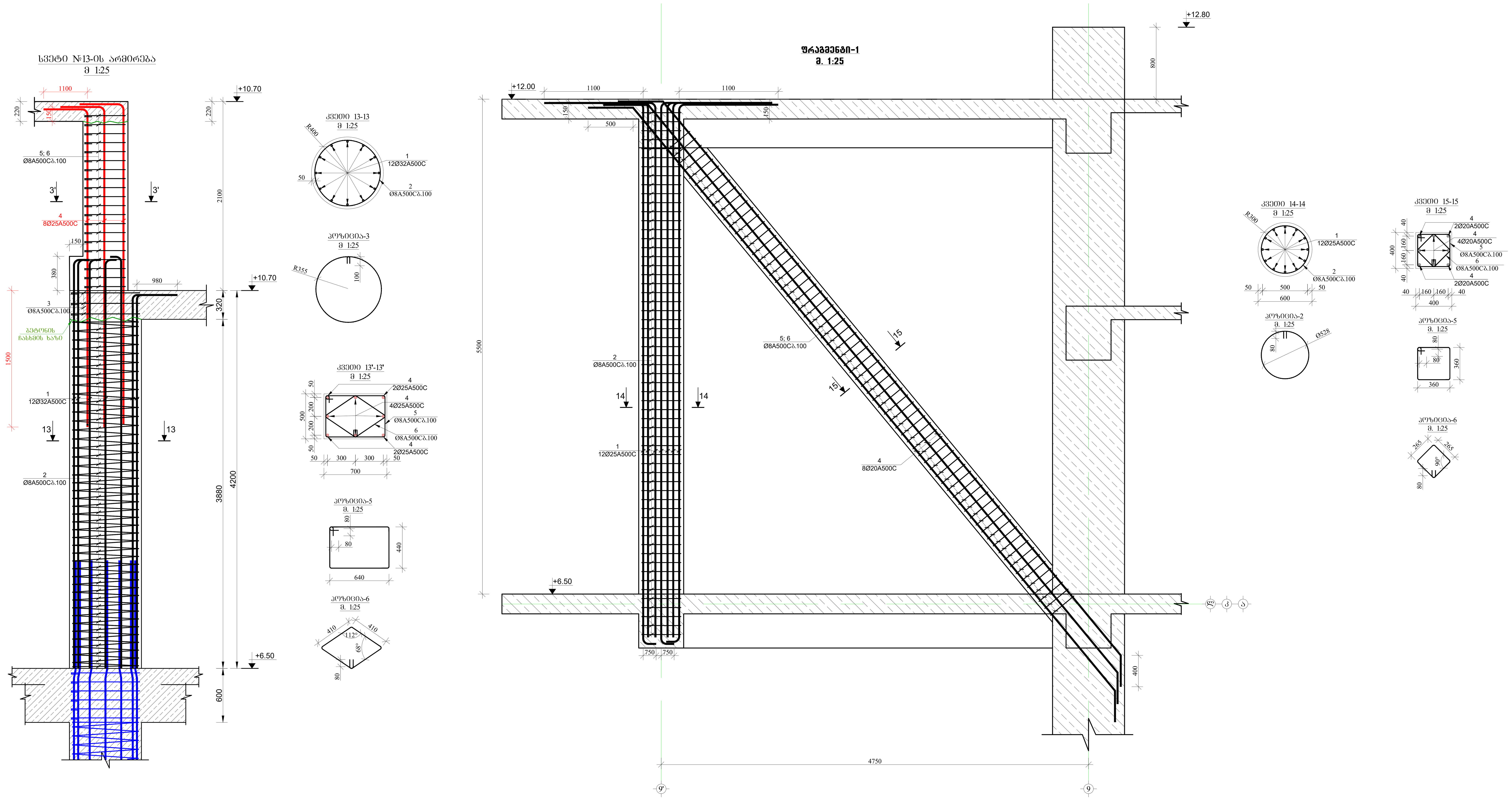
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ ჯორჯია"

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	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
16.06.2022	დასახელება: სვეტები-9; 10; 11; 12. კვეთი 9-9; 10-10; 11-11; 12-12.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:200	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრიგი
A1	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-20	



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

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

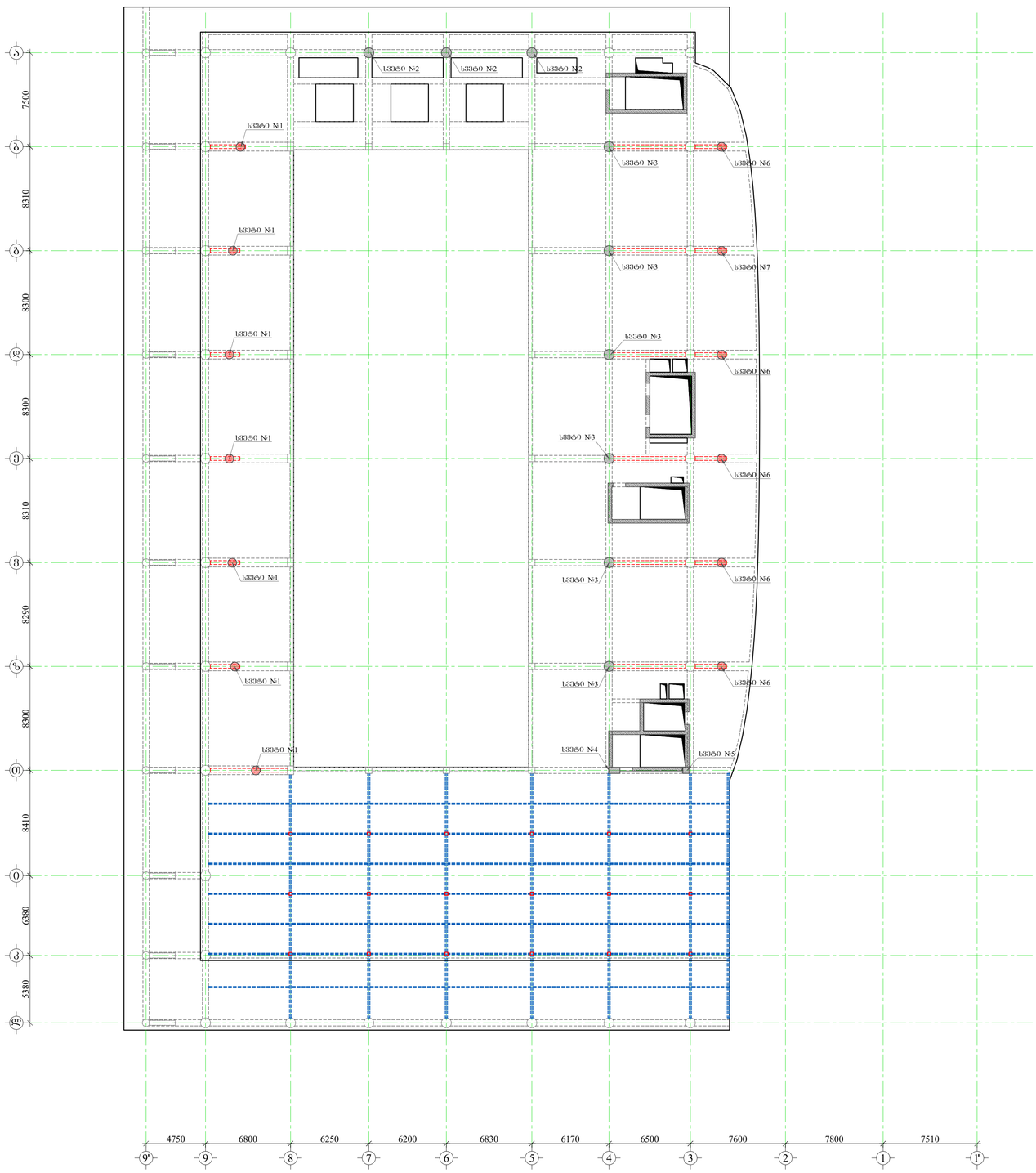
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T.ZAKUTASHVILI ტ.ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
16.06.2022	სვეტი-13. კვეთი 13-13. ფრაგმენტი-1. კვეთი 14-14; 15-15.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:200	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	SVETEBI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-21	

სვეტების მარკირების გეგმა +12.80 ნიშნულზე
მ. 1:200



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. ისანი-სამგორის ქ№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დაპასუხისგებლობა პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

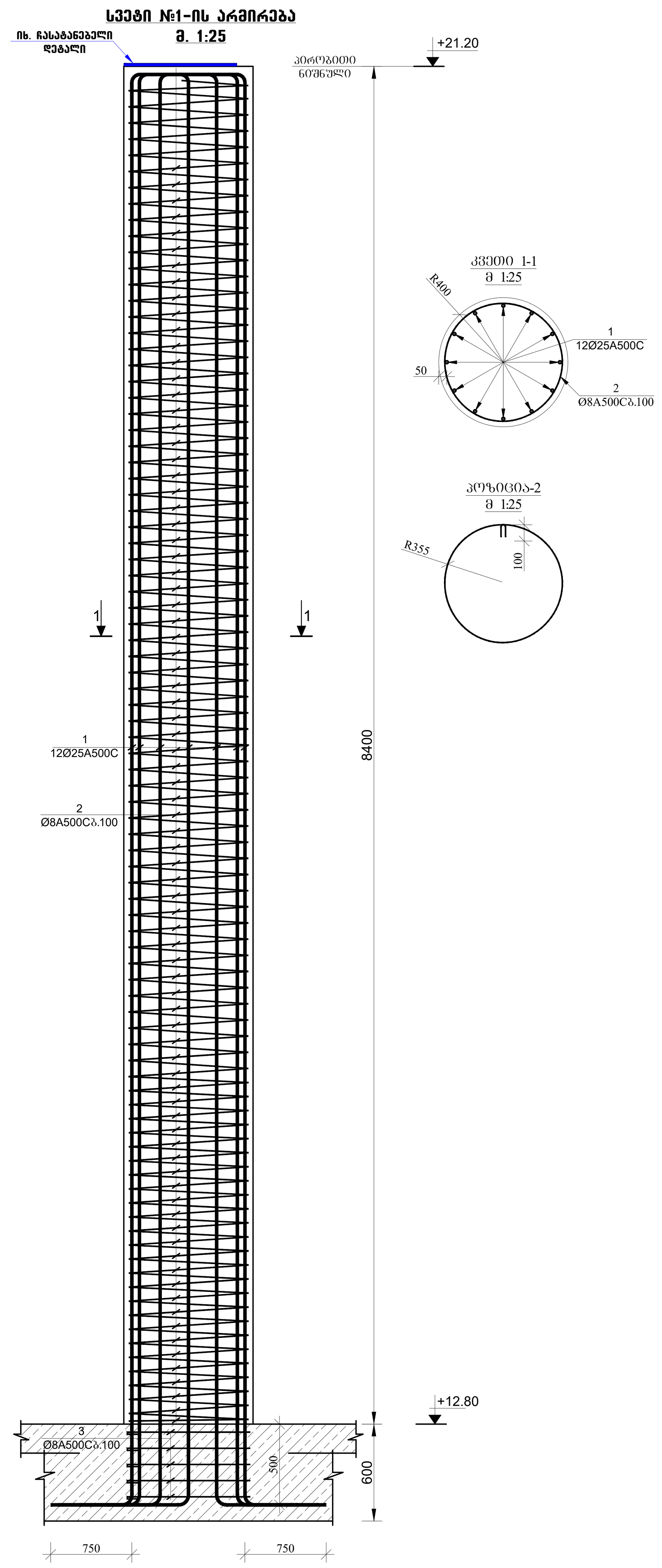
დირექტორი: დ. კოპაძე

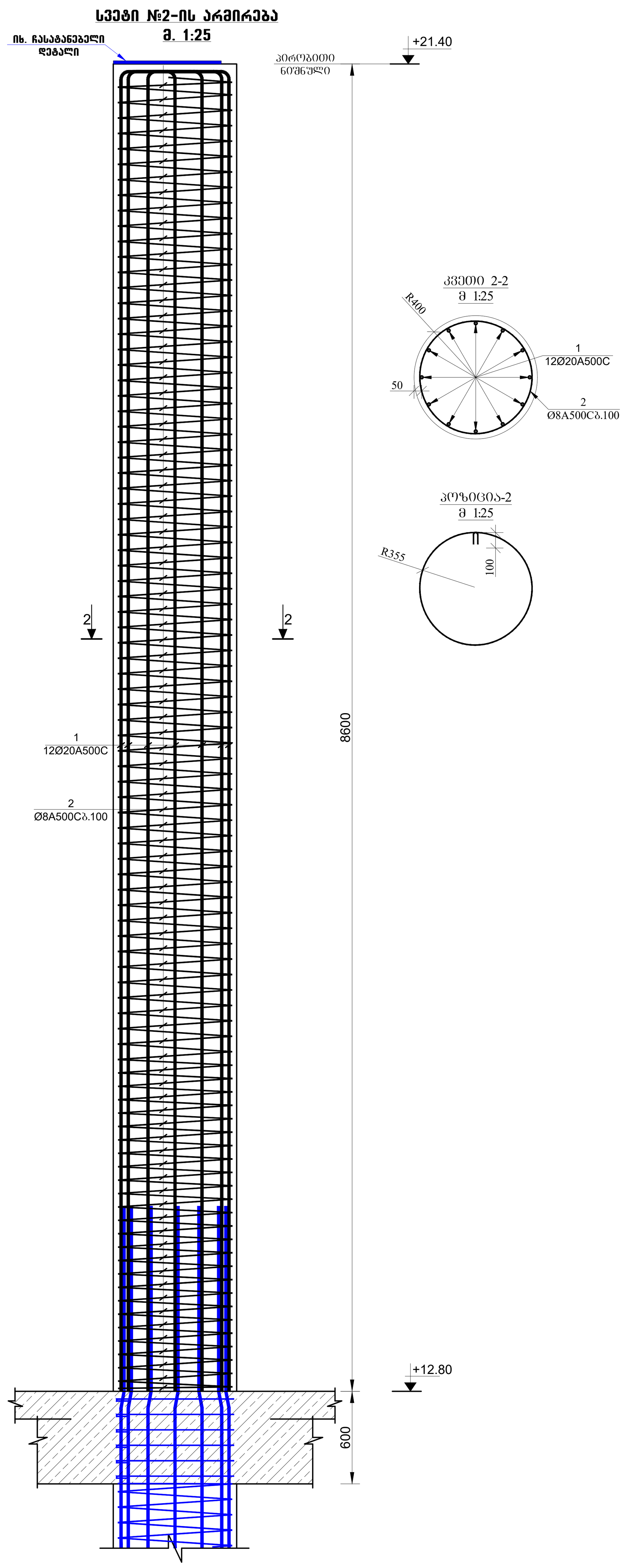
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ გეორგია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

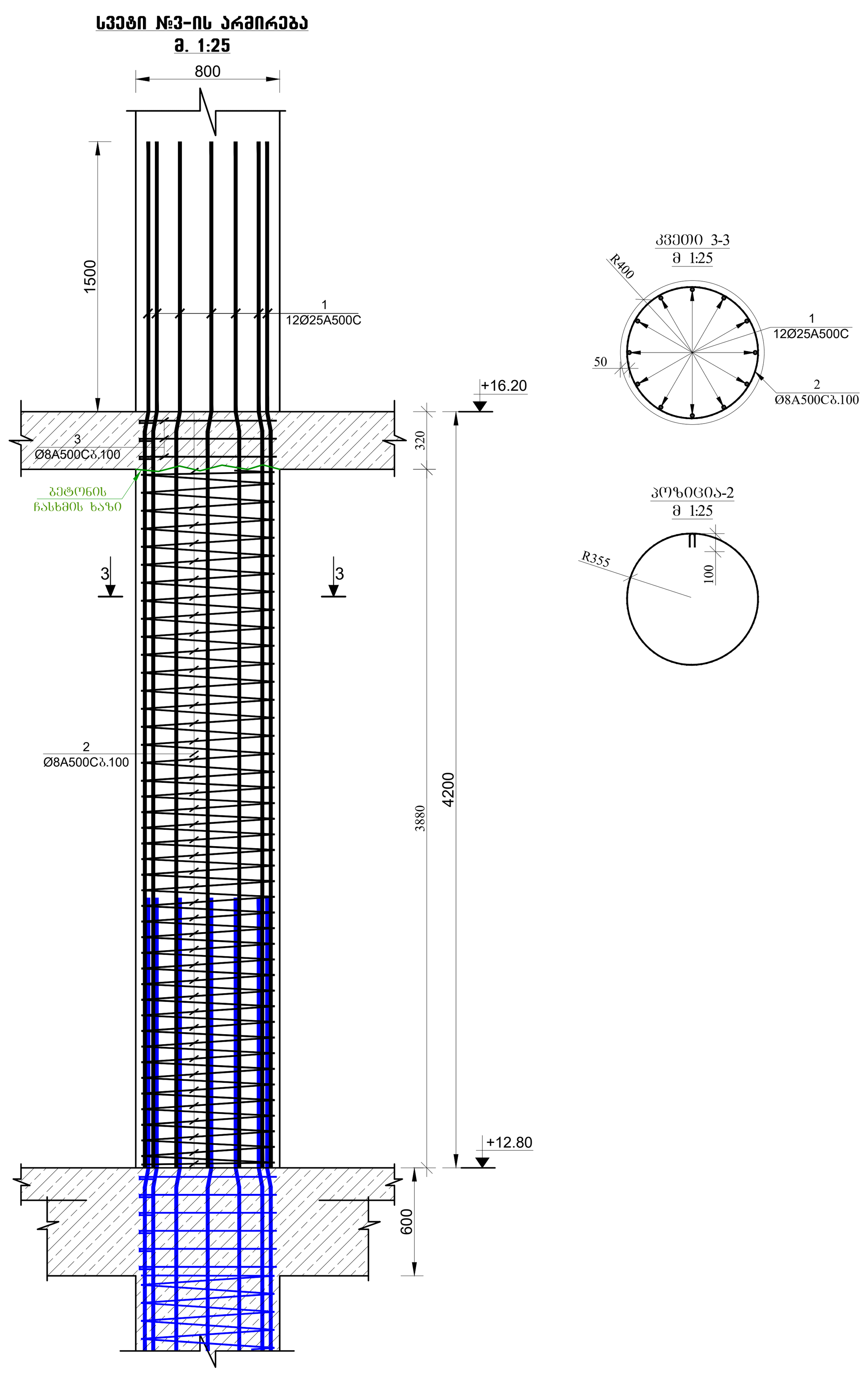
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T.ZAKUTASHVILI ტ.ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	

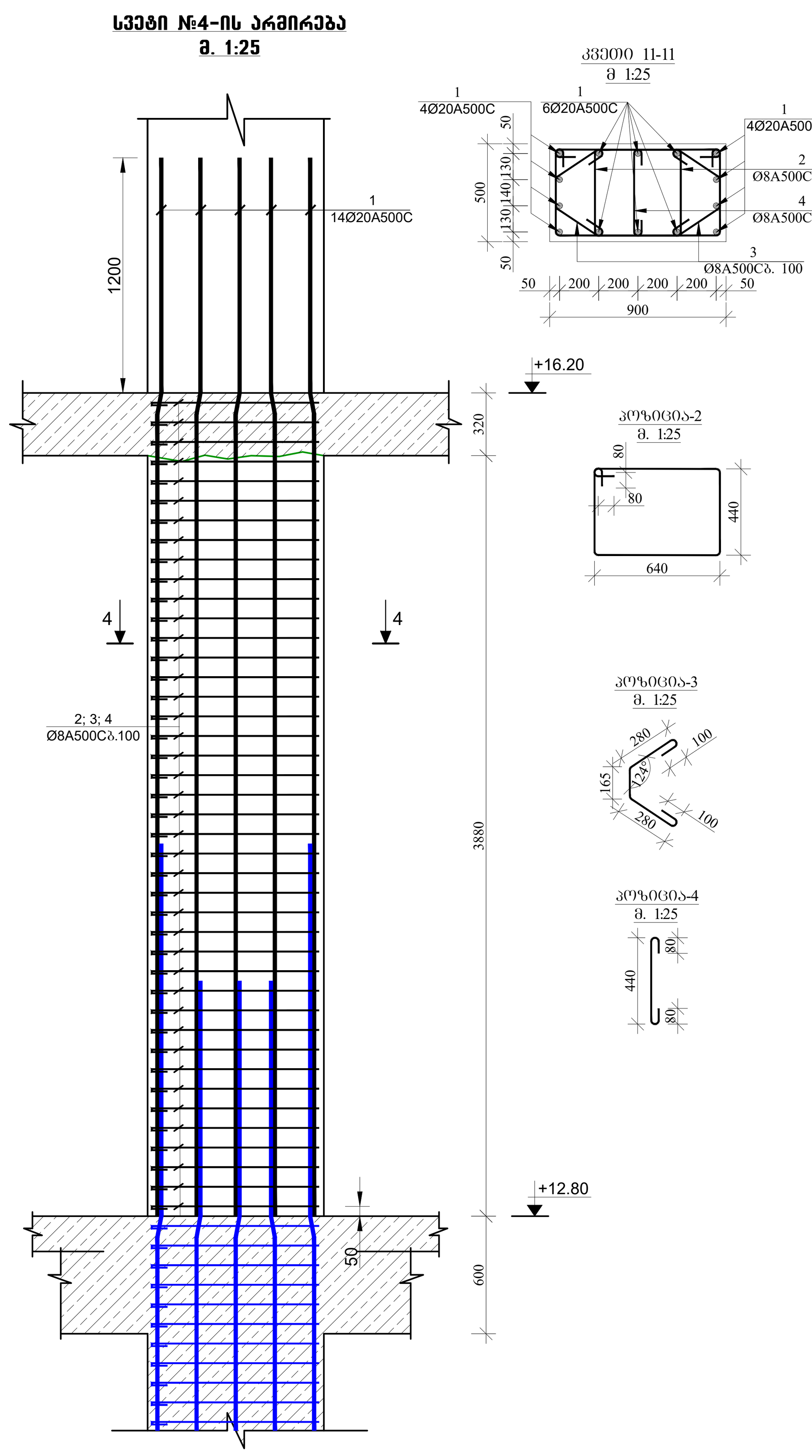
DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
16.06.2022	დასახელება: სვეტების მარკირების გეგმა +12.80 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:200	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრიგი
A1	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ბ.-22	









სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

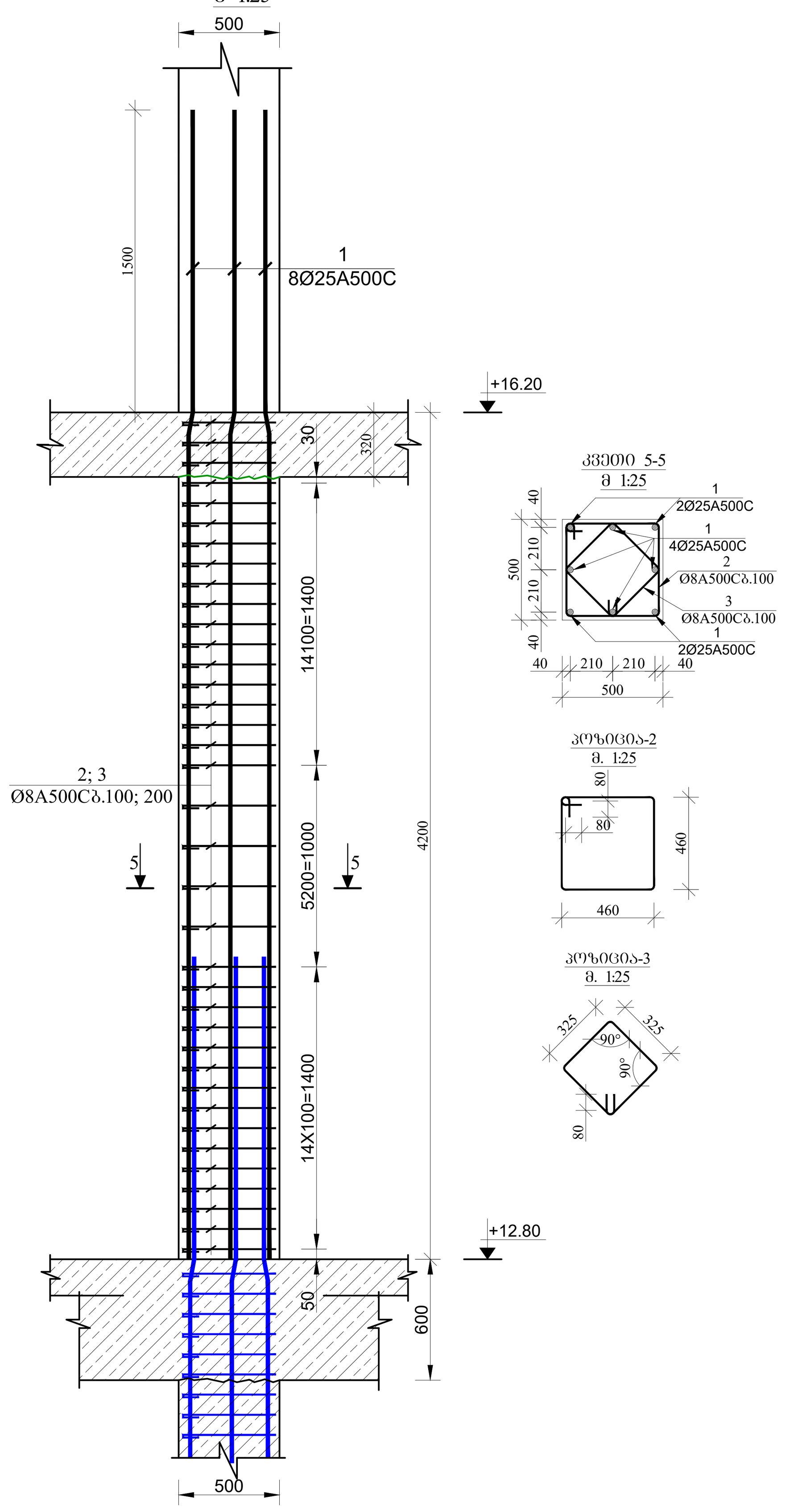
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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	

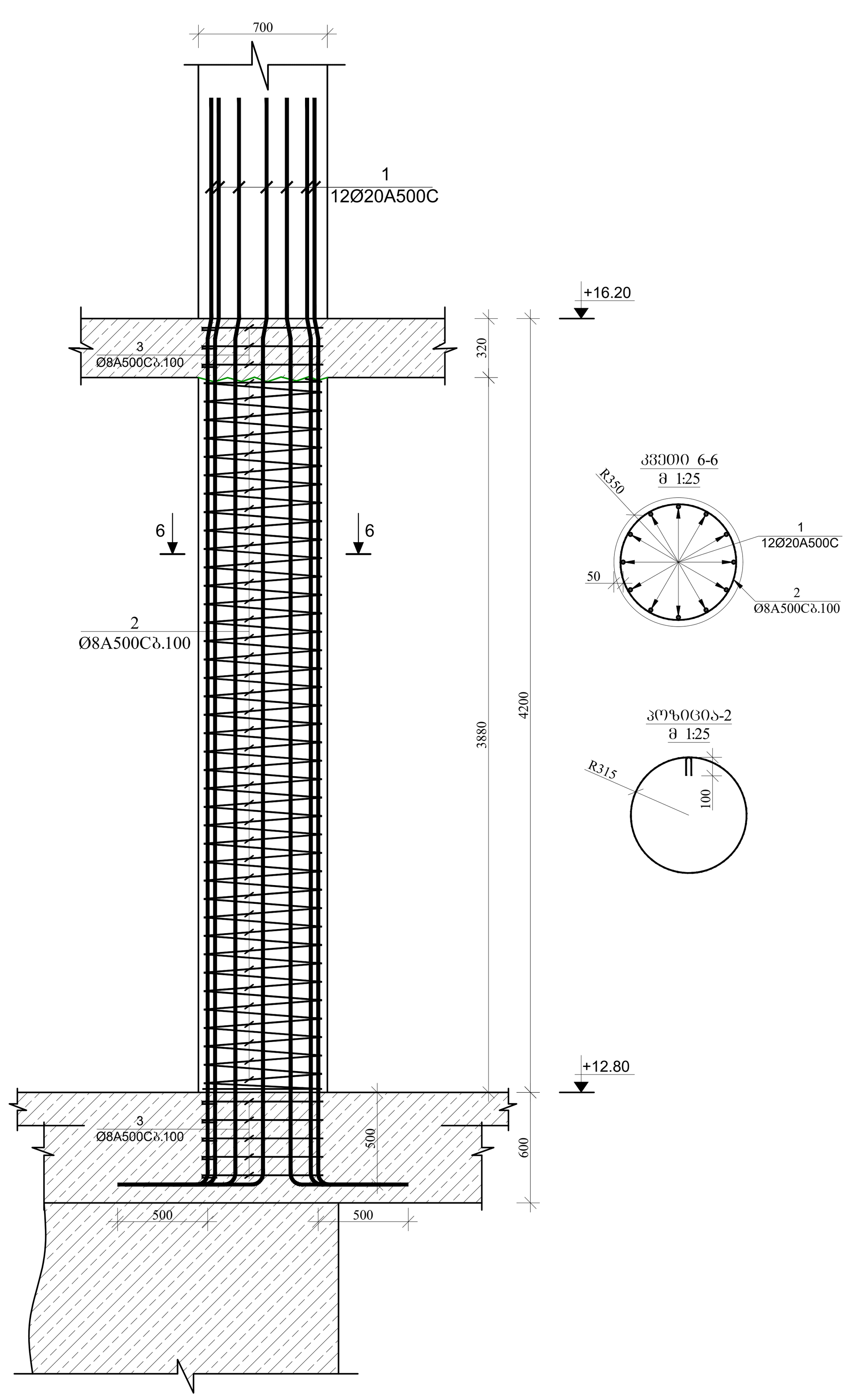
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: სვეტი-1; 2; 3; 4. კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.
16.06.2022	
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:200	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-23	

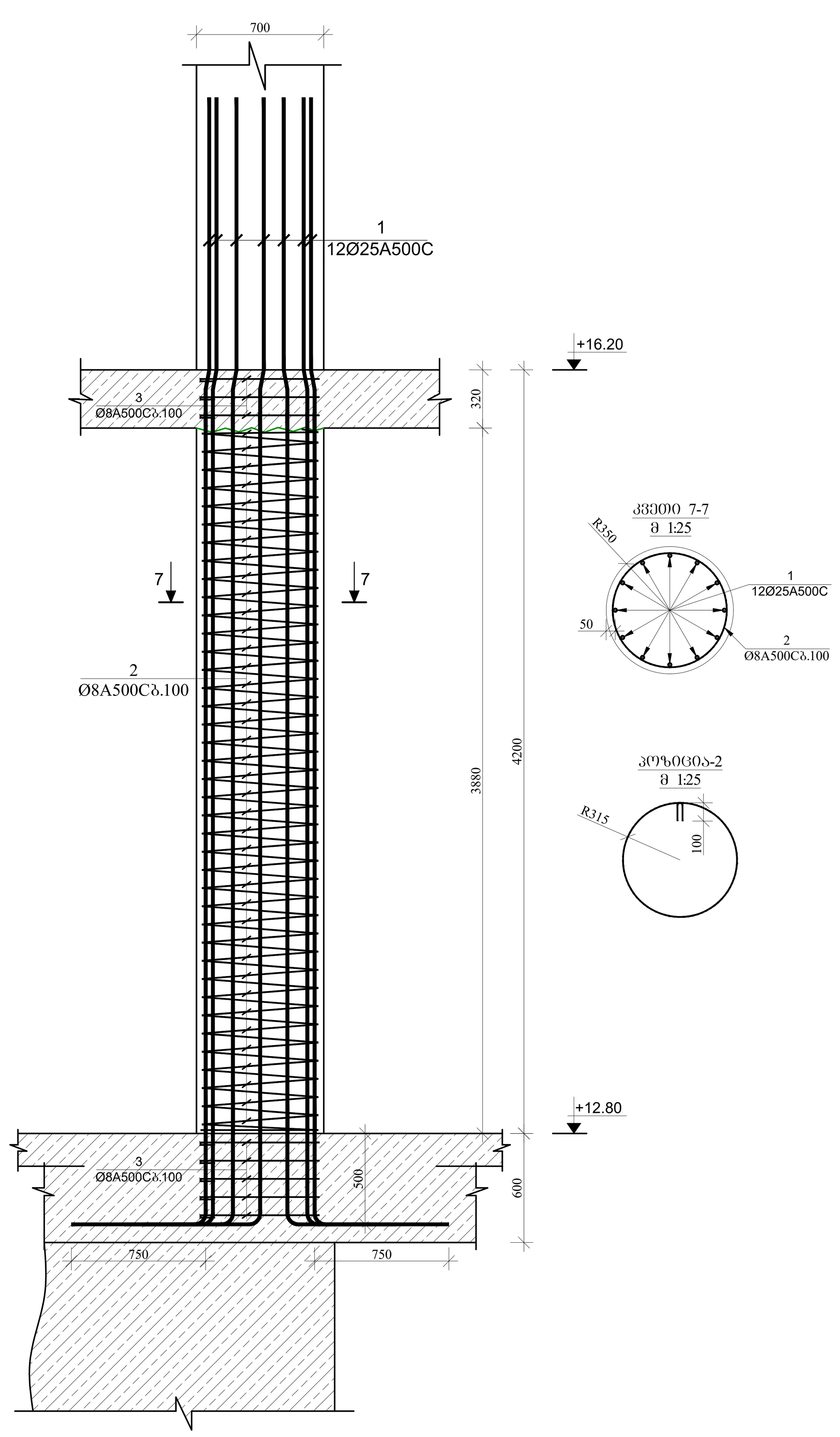
სვეტი №5-ის არმირება
მ 1:25



სვეტი №6-ის არმირება
მ 1:25



სვეტი №7-ის არმირება
მ 1:25



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი
კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. თამარაშვილის ქ.№13
(ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან
შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

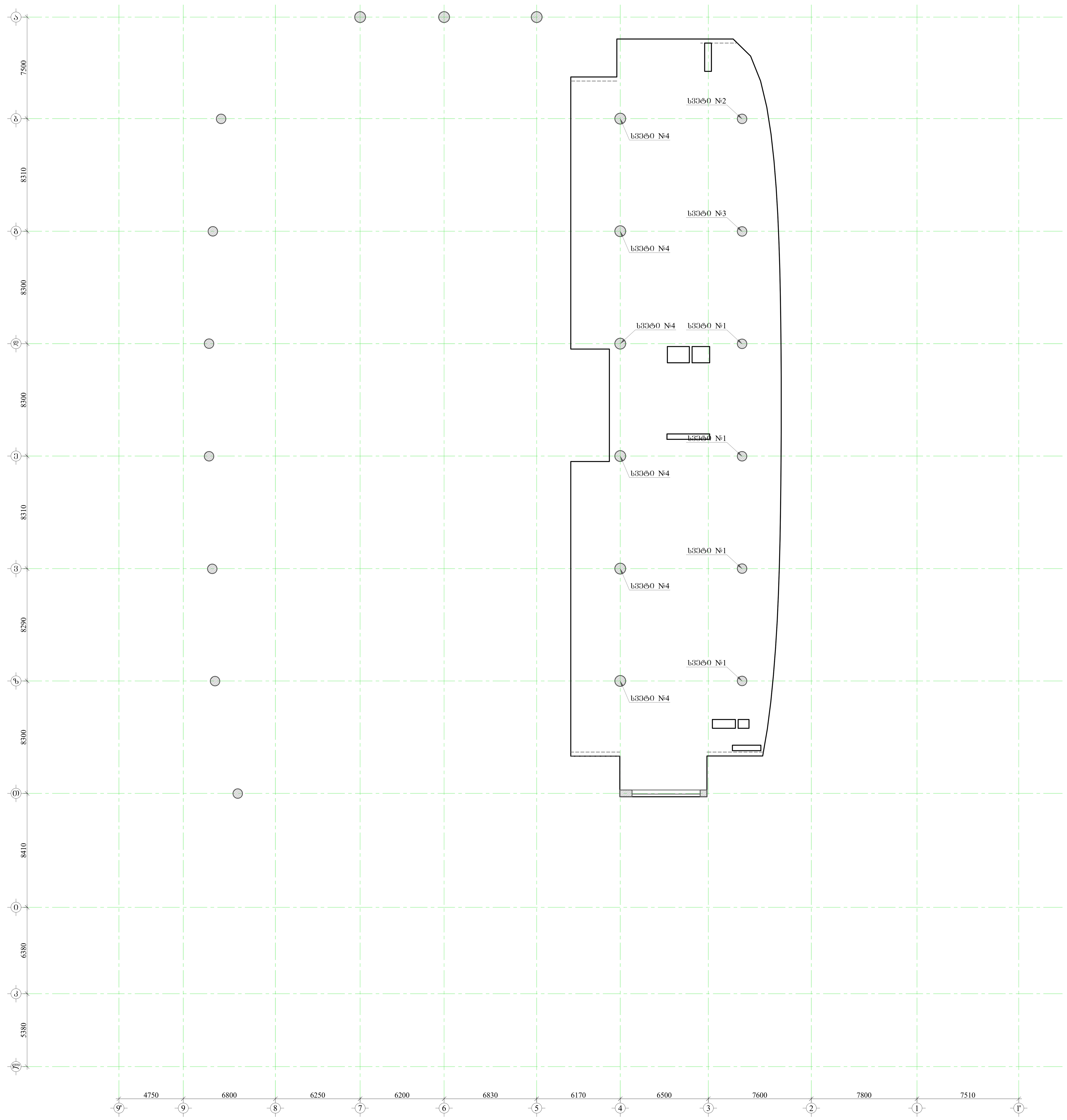
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
16.06.2022	სვეტი-5; 6; 7. კვეთი 5-5; 6-6; 7-7.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:200	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-24	

სვეტების მარკირების გეგმა +16.20 ნიშნულზე
მ. 1:200



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

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

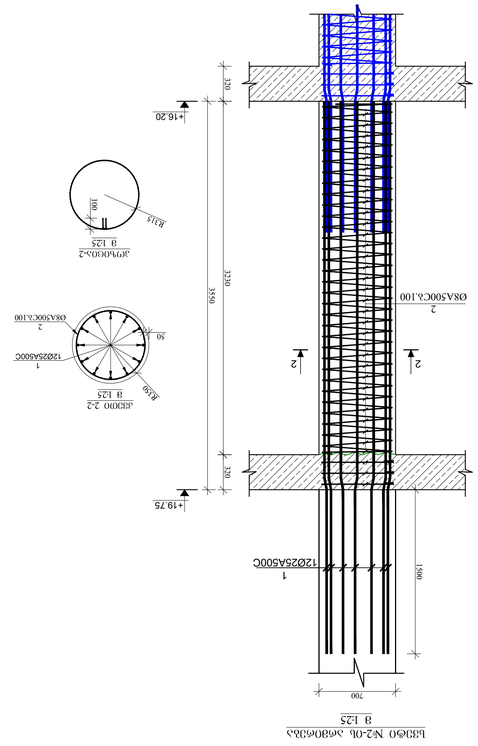
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	[signature]
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T.ZAKUTASHVILI ტ.ზაკუტაშვილი	[signature]
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	[signature]
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი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

DATE. თარიღი	16.06.2022
AUDIT. რევიზია-0	00.00.00
SCALE. მასშტაბი	1:200

DRAWING NAME:
დასახელება:
სვეტების მარკირების გეგმა +16.20 ნიშნულზე.

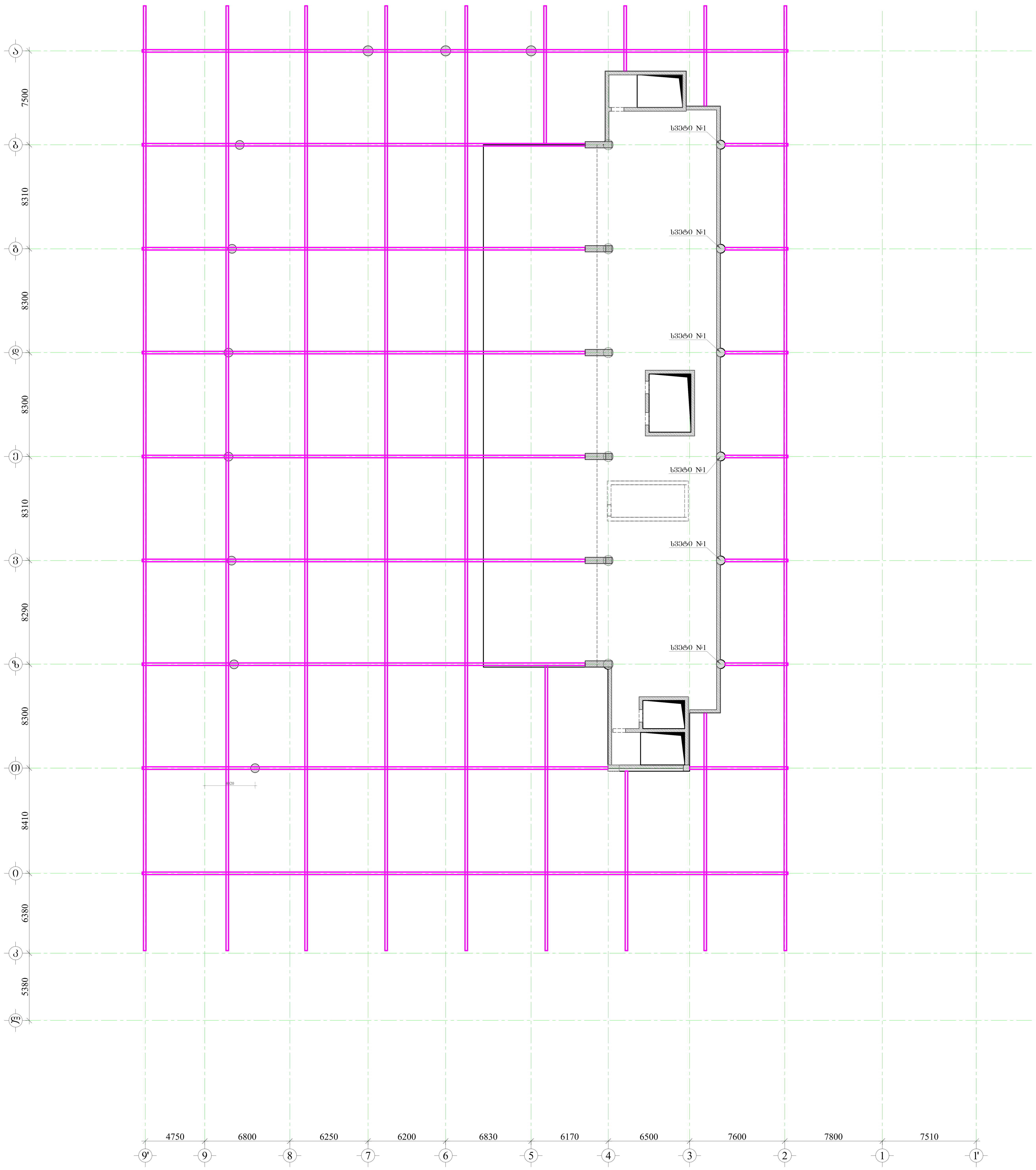
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	SVETEBI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ა.-25	

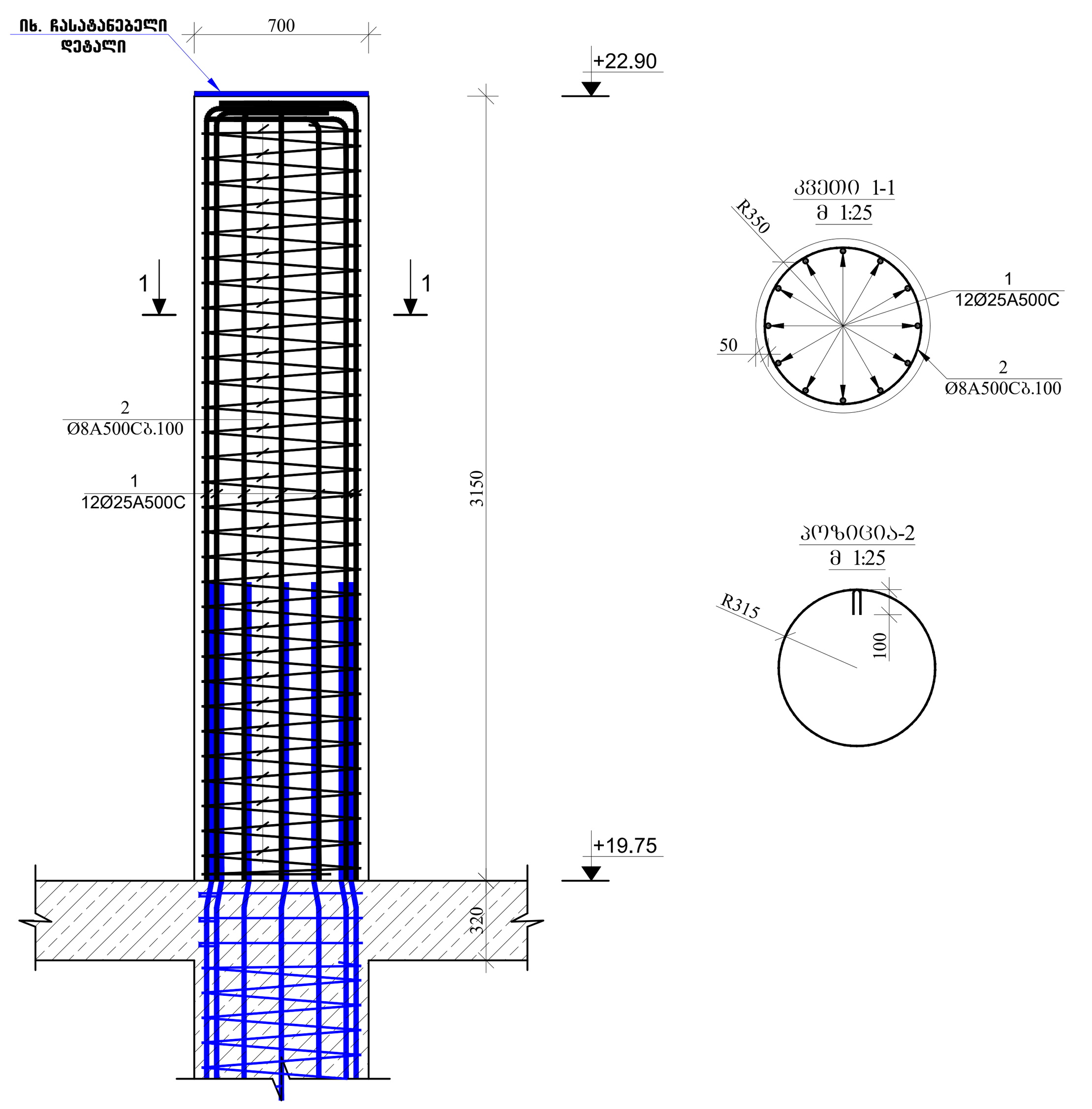


სვეტი N2-ის ანაწერკვეთი
1:25

სვეტების მარკირების გეგმა +19.75 ნიშნულზე
მ. 1:200



სვეტი №1-ის არმირება
მ 1:25



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დიტექტორი: დ. კოპაძე

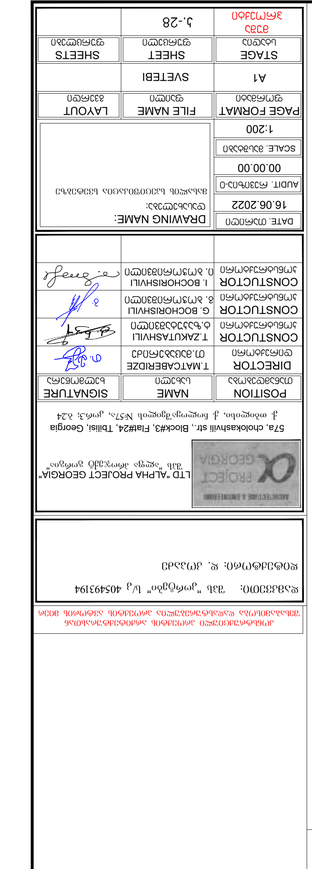
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ გორგია"

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	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
16.06.2022	სვეტების მარკირების გეგმა +19.75 ნიშნულზე. სვეტი 1-1.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:200	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	SVETEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ა.-27	



POSITION	ᲞᲝᲖᲘᲪᲘᲐ
DIRECTOR	T.MATCAEMIDZE
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI
CONSTUCTOR	ᲛᲔᲜᲐᲥᲔᲠᲔ
SIGNATURE	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
ᲨᲐ "ᲐᲚᲤᲐ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ ᲯᲝᲠᲯᲘᲐ"

5 7a, dolokashvili str., block3, Flat24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ლოლაშვილის ქუჩა, N57ა, კორპ. 3, ბ.24

DATE: 05/09/2022	DRAWING NAME:
AUDIT: ᲛᲔᲡᲐᲛᲔ-0	ᲡᲕᲘᲜᲘᲡ ᲐᲜᲒᲐᲠᲘᲨᲘᲡ ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲔᲑᲐ
00.00.00	
SCALE: ᲐᲜᲒᲐᲠᲘᲨᲘᲡ	
1:200	
ფორმატი:	ფაილის:
PAGE FORMAT	FILE NAME
A1	SHEET
STAGE	SHEETS
სვეტების	ფენების
ᲐᲜᲒᲐᲠᲘᲨᲘᲡ: 3,-28	

ᲐᲜᲒᲐᲠᲘᲨᲘᲡ ᲛᲘᲖᲜᲘᲗ ᲛᲝᲛᲖᲐᲓᲔᲑᲣᲚᲘ ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘᲡᲣᲤᲚᲔᲑᲘᲡ ᲬᲘᲜᲐᲡᲬᲐᲠ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲒᲐᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲨᲔᲛᲣᲨᲐᲕᲔᲑᲣᲚᲘ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲐᲮᲐᲚᲒᲐᲖᲠᲓᲐ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲡᲐᲛᲘᲜᲘᲡᲢᲠᲝ ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲙᲐᲜᲝᲜᲛᲓᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲨᲔᲛᲣᲨᲐᲕᲔᲑᲣᲚᲘ

ᲐᲜᲒᲐᲠᲘᲨᲘᲡ ᲛᲘᲖᲜᲘᲗ ᲛᲝᲛᲖᲐᲓᲔᲑᲣᲚᲘ ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘᲡᲣᲤᲚᲔᲑᲘᲡ ᲬᲘᲜᲐᲡᲬᲐᲠ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲒᲐᲜᲐᲬᲘᲚᲔ

ბაზისური ტიპი 1

ბაზისური ტიპი 1

ბაზისური ტიპი 1

ბაზისური ტიპი 1

ბაზისური ტიპი 2

ბაზისური ტიპი 2

ბაზისური ტიპი 2

ბაზისური ტიპი 3

ბაზისური ტიპი 3

ბაზისური ტიპი 3

ბაზისური ტიპი 4

ბაზისური ტიპი 4

ბაზისური ტიპი 4

ბაზისური ტიპი 5

ბაზისური ტიპი 5

ბაზისური ტიპი 5

ბაზისური ტიპი 6

ბაზისური ტიპი 6

ბაზისური ტიპი 6

ბაზისური ტიპი 7

ბაზისური ტიპი 7

ბაზისური ტიპი 7

ამოსაწერად განკუთვნილი ნაწილების ზომები შეიძლება განსხვავდებოდეს ნახატზე მოცემული ზომებისგან

შპს „ალფა პროექტ ჯორჯია“ ს/კ 405493194

ქ. თბილისი, ფონიჯიკაშვილის ქ. №57ა, კორპ. 3/24

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"

57a, chonkashvili str., block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia

ტექნიკური ზედამხედველი

ა.ბერიძე

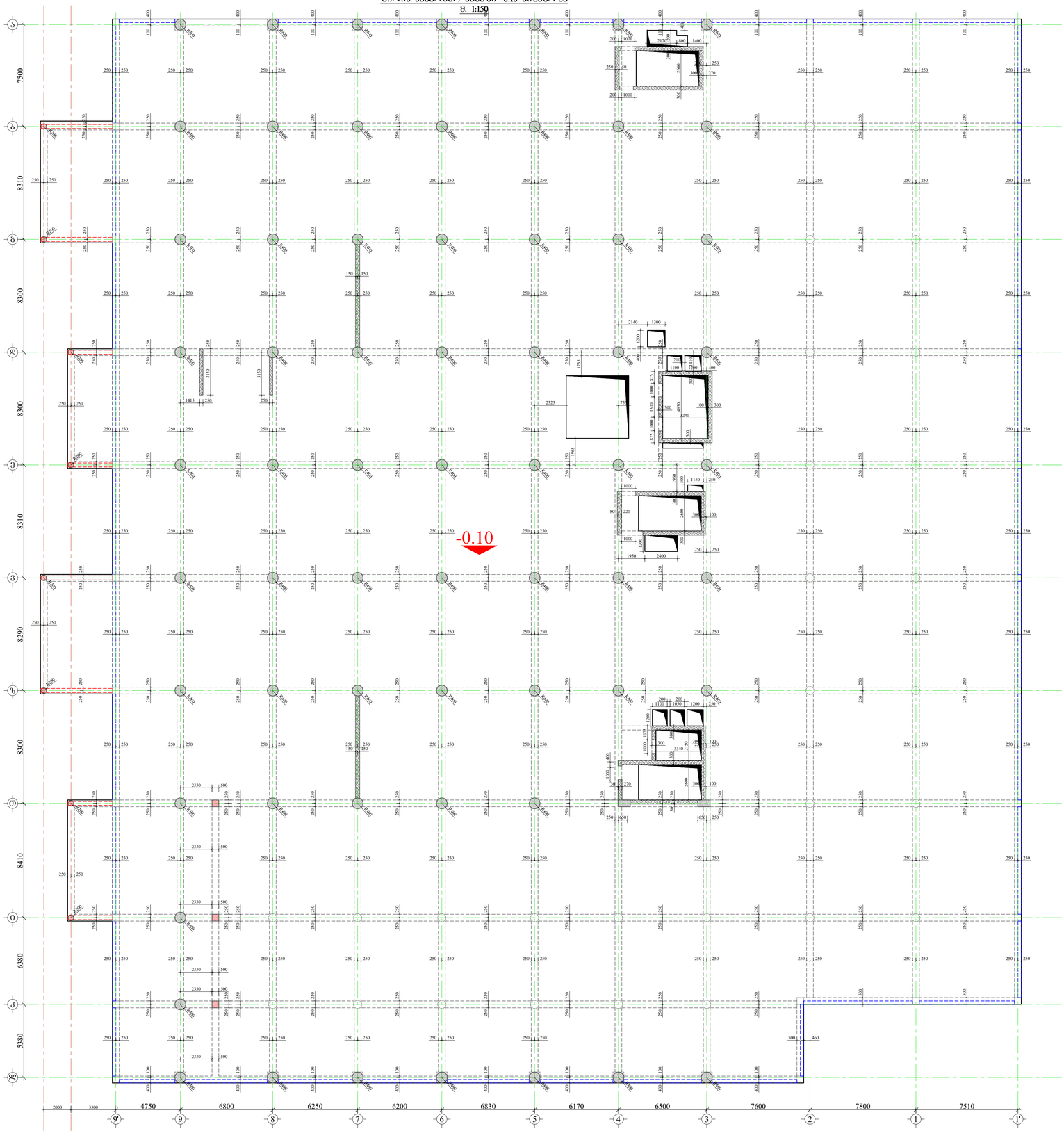
ტექნიკური ზედამხედველის ხელმოწერა

ბინის №4, სართული 1, ბინის ფართობი 39.87 მ²

ბინის №4, სართული 1, ბინის ფართობი 39.87 მ²

ბინის №4, სართული 1, ბინის ფართობი 39.87 მ²

ფილის საძალიბე ნახაზი -0.10 ნიშნულზე
მ. 1:150



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი, თამარაშვილის ქ№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

GENERAL NOTES:
ზოგადად:

1. წინამდებარე ნახაზის გაანგარიშება მოხდა ავტორისეული პროგრამის ლიცენზიით, კომპანია ალფა პროექტ ჯორჯიას კონსტრუქციული ნაწილის განყოფილების მიერ.
2. გაანგარიშების შედეგებით მიღებული არმატურის ზომები **მპა** კლასის (**A**)
3. გაანგარიშება ჩატარებულია კონკრეტული ტიპის ბეტონისთვის, გაანგარიშების ხანგრძლივობა **50d (d**-ელემენტის სიმაღლე) პროექტის ზოგადი ნაწილის მიხედვით.
4. შეფასებულ კონსტრუქციებში, მაღალრისკიანია გაანგარიშების ნაწილები, ნაგებობის ტერიტორიის სეისმურობა 9 ბალი.
5. ჩატვირთვა მოხდა ზონალური პრინციპით.
6. გაანგარიშებისას გამოყენებულია მოხდა პროგრამული კომპლექსი
7. კონსტრუქციების მორგება მოხდა ტიპიური ელემენტების ბიბლიოთეკის გამოყენებით.
8. შეფასება ხდება მოხდა კონსტრუქციის მაქსიმალური ძალვების საფუძველზე **50d** მასალისთვის (**d**-ელემენტის სიმაღლე)
9. შეფასებების მოხდა სპეციალური პროგრამული კომპლექსების გამოყენებით, კონსტრუქციის გაანგარიშება ხდება ელემენტების სრული მოდელირებით, ანალიზის საფუძველზე.
10. კონსტრუქციის ელემენტების ხანის ცვლილებასა ელემენტების ნაწილში კონსტრუქციის მოხდა ცვლილების პროექტირების ეტაპზე.
11. ელემენტების მაღალრისკის ელემენტების ანალიზის შედეგად ნაგებობის მოხდა პროგრამული კომპლექსის ხანგრძლივობა

პროექტირების პროცესის კოორდინატორ-არქიტექტორი ნაგებობის ტექნიკური პროექტის განყოფილების მიერ

დაკვეთა: შპს "კორპუსი" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

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

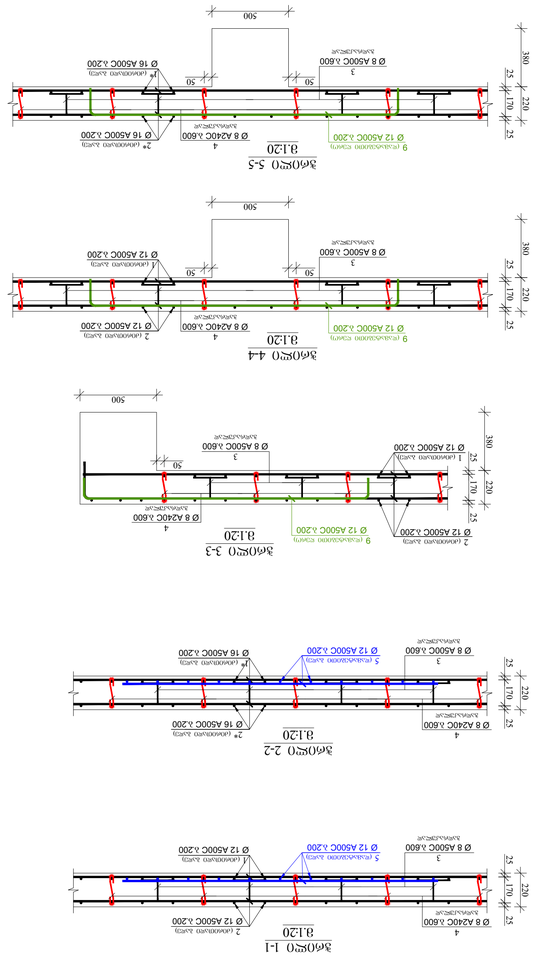
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T.ZAKUTASHVILI ტ.ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
16.06.2022	ფილის საძალიბე ნახაზი -0.10 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრიგი
A1	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-30	

ფუნდამენტების განლაგების სქემა ღერძებით და ნიშნულებით
მ. 1:150





ფუნდამენტების განლაგების სქემა ღერძებით და ნიშნულებით

ბეტონის კლასი B25 (M350), ბეტონის წყალგამძლეობა W8, ბეტონის ყინვაგამძლეობა F150

შპალერული ფილების ქვეშ საფუძვლის მომზადება ბეტონით B7.5 (M100), სისქით 100მმ

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



57a, cholokashvili str., block43, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის N57ა, კორპ. 43, ბინა 24

POSITION	NAME	SIGNATURE
დირექტორი	ტ.მატკაბერიძე	
DIRECTOR	T.MATCABERIDZE	
კონსტრუქტორი	ტ.ზაქუთაშვილი	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
კონსტრუქტორი	გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
კონსტრუქტორი	ი. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	

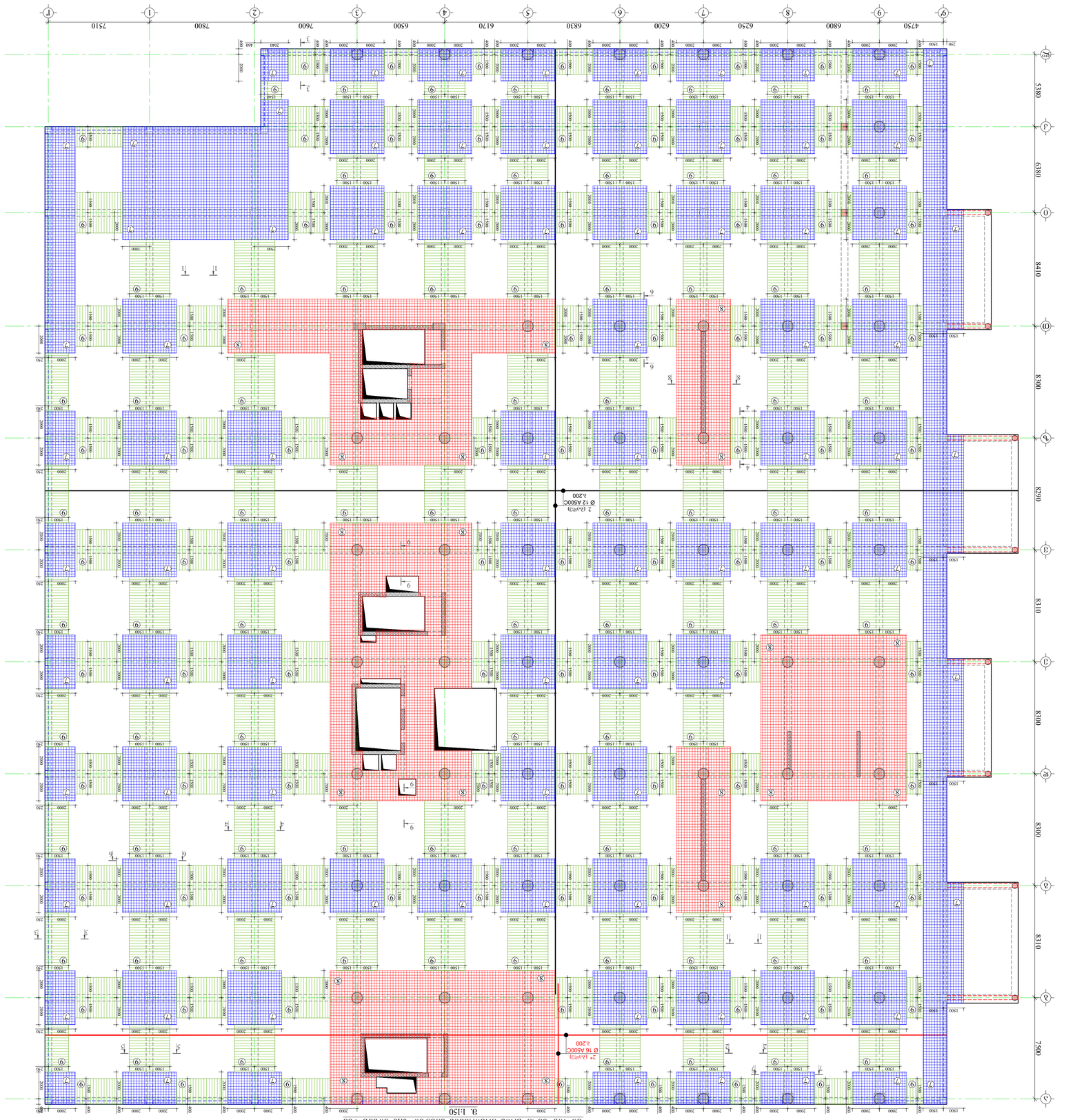
DATE: თარიღი	16.06.2022	DRAWING NAME:
AUDIT: რევიზია-0	0.00.00	ფუნდამენტების განლაგების სქემა ღერძებით და ნიშნულებით
SCALE: მასშტაბი	1:150	
PAGE FORMAT: ფურცლის ფორმატი	FILE NAME: ფაილის სახელი	LAYOUT: განლაგება
STAGE: სტადია	SHEET: ფურცელი	SHEETS: ფურცლების რაოდენობა
A1	FILE81	
8385	3.-31	

ბეტონის კლასი-წყალგამძლეობა-ყინვაგამძლეობა

ფუნდამენტების განლაგების სქემა ღერძებით და ნიშნულებით

ფუნდამენტი (A-1.1.1.0.0042382)

ფილების ჩარჩოვანი არმატურის ნახაზი -0.10 ნიშნულზე



არმატურის ნახაზი -0.10 ნიშნულზე

მარკა	ელემენტის დასახელება	ელემენტის რაოდენობა	ბეტონის კლასი	ელემენტის ზომები სმ			ბეტონის მოცულობა მ³	ერთეულის წონა კგ	ჯამური წონა კგ
				სიგრძე	სიგანე	სისქე			
ფ1	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ2	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ3	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ4	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ5	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ6	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ7	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ8	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ9	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ10	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ11	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ12	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ13	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ14	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ15	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ16	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ17	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ18	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ19	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ20	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ21	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ22	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ23	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ24	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ25	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ26	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ27	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ28	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ29	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ30	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ31	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ32	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ33	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ34	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ35	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ36	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ37	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ38	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ39	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ40	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ41	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ42	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ43	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ44	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ45	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ46	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ47	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ48	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ49	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ50	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ51	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ52	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ53	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ54	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ55	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ56	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ57	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ58	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ59	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ60	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ61	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ62	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ63	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ64	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ65	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ66	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ67	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ68	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ69	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ70	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ71	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ72	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ73	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ74	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ75	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ76	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ77	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ78	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ79	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ80	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ81	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ82	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ83	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ84	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ85	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ86	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ87	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ88	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ89	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ90	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ91	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ92	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ93	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ94	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ95	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ96	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ97	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ98	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ99	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0
ფ100	ფილა	1	B30	1370	1370	20	37.64	9424.0	9424.0

ბალკონის ფილების ჩარჩოების ფორმირების სპეციფიკაცია

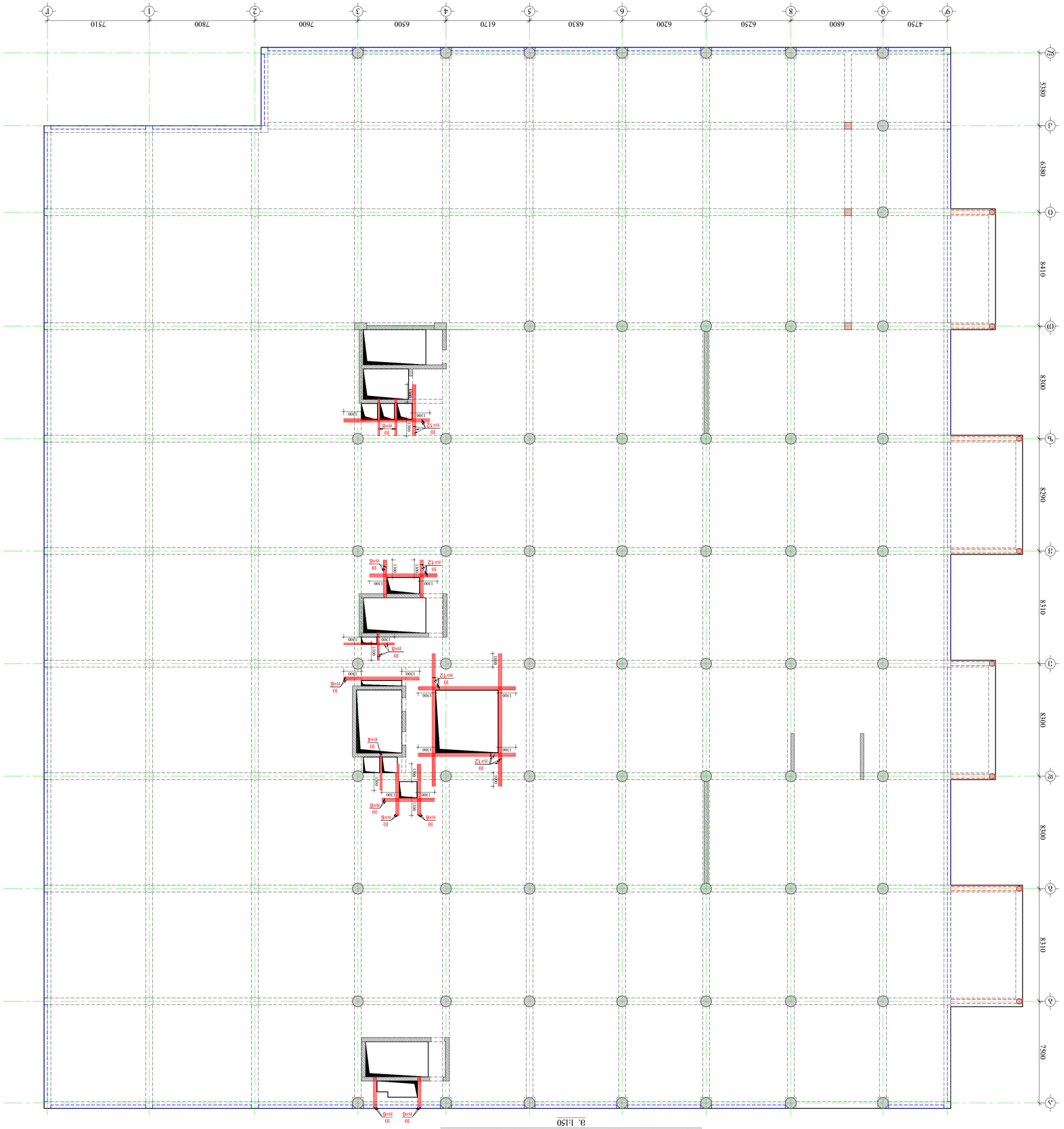
პოზიცია	ელემენტის დასახელება	ელემენტების რაოდენობა	ერთეულის წონა კგ	ჯამური წონა კგ
1	Ø 12 A500C	491.0000	1	491.0000
2	Ø 12 A500C	491.0000	1	491.0000
3	Ø 8 A500C	760	15600	11856.0
4	Ø 8 A240C	370	15600	5772.0
5	Ø 12 A500C	1515.0000	1	1515.0
6	Ø 16 A500C	386.0000	1	386.0
7	Ø 12 A500C	1520.0000	1	1520.0
8	Ø 16 A500C	800.0000	1	800.0
9	Ø 12 A500C	896.0000	1	896.0
10	Ø 25 A500C	60.0000	1	60.0
11	Ø 12 A500C	1370	210	287.7

ბეტონი q=	1681.74
ფილების ჩარჩოების V=	1681.74 მ³
ფილების წონა Q=	1144.66 ტ
ბეტონი Q=	1681.74

1	Ø 12 A500C	491.0000	1	491.0000
1*	Ø 16 A500C	566.0000	1	566.0
2	Ø 12 A500C	491.0000	1	491.0
2*	Ø 16 A500C	566.0000	1	566.0
3	Ø 8 A500C	760	15600	11856.0
4	Ø 8 A240C	370	15600	5772.0
5	Ø 12 A500C	1515.0000	1	1515.0
6	Ø 16 A500C	386.0000	1	386.0
7	Ø 12 A500C	1520.0000	1	1520.0
8	Ø 16 A500C	800.0000	1	800.0
9	Ø 12 A500C	896.0000	1	896.0
10	Ø 25 A500C	60.0000	1	60.0
11	Ø 12 A500C	1370	210	287.7

1	Ø	12	A500C	1370	210	287.7	255.4	1	287.7	255.4
10	Ø	25	A500C	60.0000	1	60.0	2311.9		60.0	2311.9
9	Ø	12	A500C	896.0000	1	896.0	7954.6		896.0	7954.6
8	Ø	16	A500C	800.0000	1	800.0	12626.3		800.0	12626.3
7	Ø	12	A500C	1520.0000	1	1520.0	13494.4		1520.0	13494.4
6	Ø	16	A500C	386.0000	1	386.0	6092.2		386.0	6092.2
5	Ø	12	A500C	1515.0000	1	1515.0	13450.0		1515.0	13450.0
4	Ø	8	A240C	370	15600	5772.0	2227.5		5772.0	2227.5
3	Ø	8	A500C	760	15600	11856.0	4678.1		11856.0	4678.1
2*	Ø	16	A500C	566.0000	1	5660.0	8933.1		5660.0	8933.1
2	Ø	12	A500C	491.0000	1	4910.0	4359.4		4910.0	4359.4
1*	Ø	16	A500C	566.0000	1	5660.0	8933.1		5660.0	8933.1
1	Ø	12	A500C	491.0000	1	4910.0	4359.4		4910.0	4359.4

პოზიცია	ელემენტის დასახელება	ელემენტების რაოდენობა	ერთეულის წონა კგ	ჯამური წონა კგ
1	Ø 12 A500C	491.0000	1	491.0000
1*	Ø 16 A500C	566.0000	1	566.0
2	Ø 12 A500C	491.0000	1	491.0000



ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲐ ᲓᲐ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲔᲑᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲜᲐᲮᲐᲖᲔᲑᲘ

ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ 1:150

ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ 1:150

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘᲐ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲙᲐᲜᲝᲜᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲐᲒᲔᲑᲣᲚᲘ ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ ᲐᲠᲥ. ᲜᲘᲜᲝ ᲑᲣᲠᲯᲐᲚᲘ

ᲨᲞᲡ "ᲞᲠᲝᲔᲥᲢ ᲯᲝᲠᲯᲘᲐ" ს/კ 405493194

ᲥᲣᲗᲐᲘᲡᲘ, ᲙᲝᲜᲪᲔᲮᲘᲝᲜᲘᲡ Ქ. 57ა

ᲐᲚᲤᲐ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢ ᲯᲝᲠᲯᲘᲐ

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"

57a, Chotorashvili str., Block43, Flat#24, Tbilisi, Georgia

POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	T.MATCHABERIDZE	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	Თ.ᲖᲐᲥᲣᲗᲐᲨᲕᲘᲚᲘ	
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲢᲝᲠᲘ	Გ. ᲑᲝᲭᲝᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ	
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲢᲝᲠᲘ	Ი. ᲑᲝᲭᲝᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ	

DATE: თარიღი	DRAWING NAME:
16.06.2022	ᲒᲔᲒᲛᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ:
AUDIT: რევიზია-0	ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲜᲐᲮᲐᲖᲔᲑᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲐᲒᲔᲑᲣᲚᲘ ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ ᲐᲠᲥ. ᲜᲘᲜᲝ ᲑᲣᲠᲯᲐᲚᲘ
00.00.00	
SCALE: მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT	FILE NAME	LAYOUT
ფორმატი	ფაილი	განლაგება
A1	FILEBI	
STAGE	SHEETS	SHEETS
სტადია	ფურცლები	ფურცლები
პროექტი	3.-33	

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲐ ᲓᲐ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲔᲑᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲜᲐᲮᲐᲖᲔᲑᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ 1:150

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘᲐ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲙᲐᲜᲝᲜᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲐᲒᲔᲑᲣᲚᲘ ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ ᲐᲠᲥ. ᲜᲘᲜᲝ ᲑᲣᲠᲯᲐᲚᲘ

ᲨᲞᲡ "ᲞᲠᲝᲔᲥᲢ ᲯᲝᲠᲯᲘᲐ" ს/კ 405493194

ᲥᲣᲗᲐᲘᲡᲘ, ᲙᲝᲜᲪᲔᲮᲘᲝᲜᲘᲡ Ქ. 57ა

ᲐᲚᲤᲐ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢ ᲯᲝᲠᲯᲘᲐ

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"

57a, Chotorashvili str., Block43, Flat#24, Tbilisi, Georgia

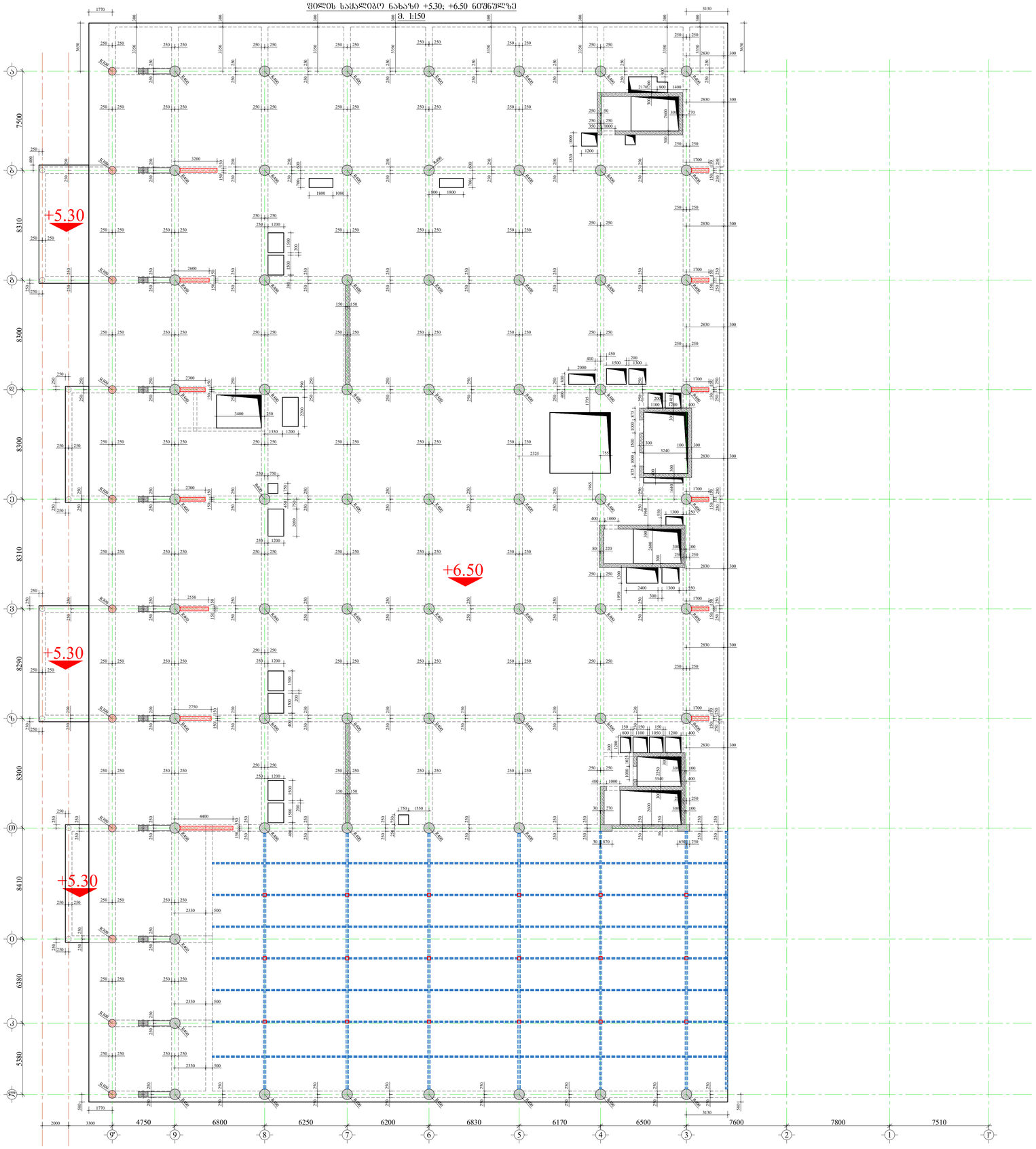
POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	T.MATCHABERIDZE	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	Თ.ᲖᲐᲥᲣᲗᲐᲨᲕᲘᲚᲘ	
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲢᲝᲠᲘ	Გ. ᲑᲝᲭᲝᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ	
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲢᲝᲠᲘ	Ი. ᲑᲝᲭᲝᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ	

DATE: თარიღი	DRAWING NAME:
16.06.2022	ᲒᲔᲒᲛᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ:
AUDIT: რევიზია-0	ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲜᲐᲮᲐᲖᲔᲑᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲐᲒᲔᲑᲣᲚᲘ ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ ᲐᲠᲥ. ᲜᲘᲜᲝ ᲑᲣᲠᲯᲐᲚᲘ
00.00.00	
SCALE: მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT	FILE NAME	LAYOUT
ფორმატი	ფაილი	განლაგება
A1	FILEBI	
STAGE	SHEETS	SHEETS
სტადია	ფურცლები	ფურცლები
პროექტი	3.-33	

ფილის საძალიბე ნახაზი +5.30; +6.50 ნიშნულზე

მ. 1:150



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

ობიექტის: ქ. თბილისი, ობახარაშვილის ქუჩა №13
(ს/კ 01.10.16.004.282)

GENERAL NOTES:
ზოგადად:

1. წინამდებარე ნახაზზე გაანგარიშებული ბრტყელი ფილის ფრაგმენტის, განიერი ზოლისა და რიგითი ფილების პროექტირებისათვის გამოყენებული ზოგადი მონაცემები.
2. გამოსახულია შეთავსებით გაანგარიშებული ფილის **B30** კლასის ბეტონისა და **A500** კლასის არმატურისაგან.
3. გამოყენებული ბეტონისთვის ძირითადი გამოსაანგარიშებელი სიდიდეები **50**კგ/სმ² ბეტონის ნორმატიული წინააღმდეგობა ცენტრალური ჭიმვისას, შეკუმშვისას და ბეტონის საწყისი ტანგენციალური დრეკადობის მოდული.
4. შეთავსებით გამოყენებული ბრტყელი ფილის არმატურის ნახაზები.
5. ფილების ნაწილი ნახაზებზე მოცემული.
6. ჭრილობანების ნაწილში ბეტონის ფილა შეკუმშულია.
7. ანძისთვის გამოსული მონაკვეთის ფილა არმირებულია ცალკე ნახაზებით.
8. შენიშვნა. ზემოთ მოყვანილი ნახაზებიდან ფილის ნაწილის **50**კგ/სმ² ბეტონის ნორმატიული წინააღმდეგობის გამოყენების შემთხვევაში, შესაბამისი ცვლილებები უნდა შევიტანოთ არმატურის ფართობებში.
9. შენიშვნა. მოხაზულობის გასწორების მიზნით ფილის ნაწილში ანძისთვის გამოსული ნახვრეტები არ არის ნაჩვენები.
10. ანძისთვის ქვედა ნახაზის ნახვრეტები ფილის ზედა ნახაზზე მოხაზულობის მიხედვით.
11. ნებისმიერი ცვლილება, განსხვავება შეთანხმებულია გამომცემლობასთან ან მთავარ ინჟინერთან.

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურულთან შესაბამისობაზე პასუხისმგებელია პროექტის არქიტექტორი

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროექტი გეორგია"

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის N57ა, 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	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: ფილის საძალიბე ნახაზი +5.30; +6.50 ნიშნულზე
16.06.2022	
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრიგი
A1	FILEBI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლების
მშპპ პროექტი	ბ.-34	

ბინა №6-ის სველი წერტილების ტიპური პლანები

ტიპური პლანები

ფასადების, სველი წერტილების, ლიფტების შახტის, ტიხრების, სანგრევი ნაგებობების, ბეტონის ჩამოსხმის, ბეტონის ნაკეთობების, ლითონის კონსტრუქციების, ელემენტების, ანკერების, ხის ნაკეთობების, ფანჯრების, კარების, ჭერის, იატაკის, ასაწევი მოწყობილობების, ელექტრომოწყობილობების, სანტექნიკის, ვენტილაციის, სამშენებლო სამუშაოების, ტექნიკური ზედამხედველობის, ავტორის ზედამხედველობის, ტექნიკური ინვენტარიზაციის, ტექნიკური პასპორტის, ტექნიკური ექსპლუატაციის, ტექნიკური მომსახურების, ტექნიკური დიაგნოსტიკის, ტექნიკური შემოწმების, ტექნიკური ტესტირების, ტექნიკური კალიბრაციის, ტექნიკური რეგულირების, ტექნიკური ტრენინგების, ტექნიკური სემინარების, ტექნიკური კონფერენციების, ტექნიკური გამოფენების, ტექნიკური ბაზრის, ტექნიკური ინფორმაციის, ტექნიკური ლიტერატურის, ტექნიკური ბიბლიოთეკის, ტექნიკური არქივის, ტექნიკური მუზეუმის, ტექნიკური ისტორიის, ტექნიკური ეთიკის, ტექნიკური სამართლის, ტექნიკური ეკონომიკის, ტექნიკური მენეჯმენტის, ტექნიკური მარკეტინგის, ტექნიკური გაყიდვების, ტექნიკური მომსახურების, ტექნიკური ტრენინგების, ტექნიკური სემინარების, ტექნიკური კონფერენციების, ტექნიკური გამოფენების, ტექნიკური ბაზრის, ტექნიკური ინფორმაციის, ტექნიკური ლიტერატურის, ტექნიკური ბიბლიოთეკის, ტექნიკური არქივის, ტექნიკური მუზეუმის, ტექნიკური ისტორიის, ტექნიკური ეთიკის, ტექნიკური სამართლის, ტექნიკური ეკონომიკის, ტექნიკური მენეჯმენტის, ტექნიკური მარკეტინგის, ტექნიკური გაყიდვების

პროექტის დასახელება:	ბინა №6-ის სველი წერტილების ტიპური პლანები
ობიექტის მისამართი:	ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ი. ჭავჭავაძის გამზ. №4
დამკვეთი:	შპს "ალფა პროექტ ჯორჯია"
საიდენტიფიკაციო კოდი:	405493194

POSITION	NAME	SIGNATURE	
DIRECTOR	T.MATCAEBERIDZE		
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI		
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI		
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI		

DATE: თარიღი	
16.06.2022	
DRAWING NAME:	
AUDIT: ავტორის ზედამხედველობა	
SCALE: მასშტაბი	
1:150	
PAGE FORMAT	FILE NAME / LAYOUT
A1	FILEBI
STAGE	SHEET / SHEETS
9330	
ვერსია 1.-35	

შპს "ალფა პროექტ ჯორჯია" ს/კ 405493194

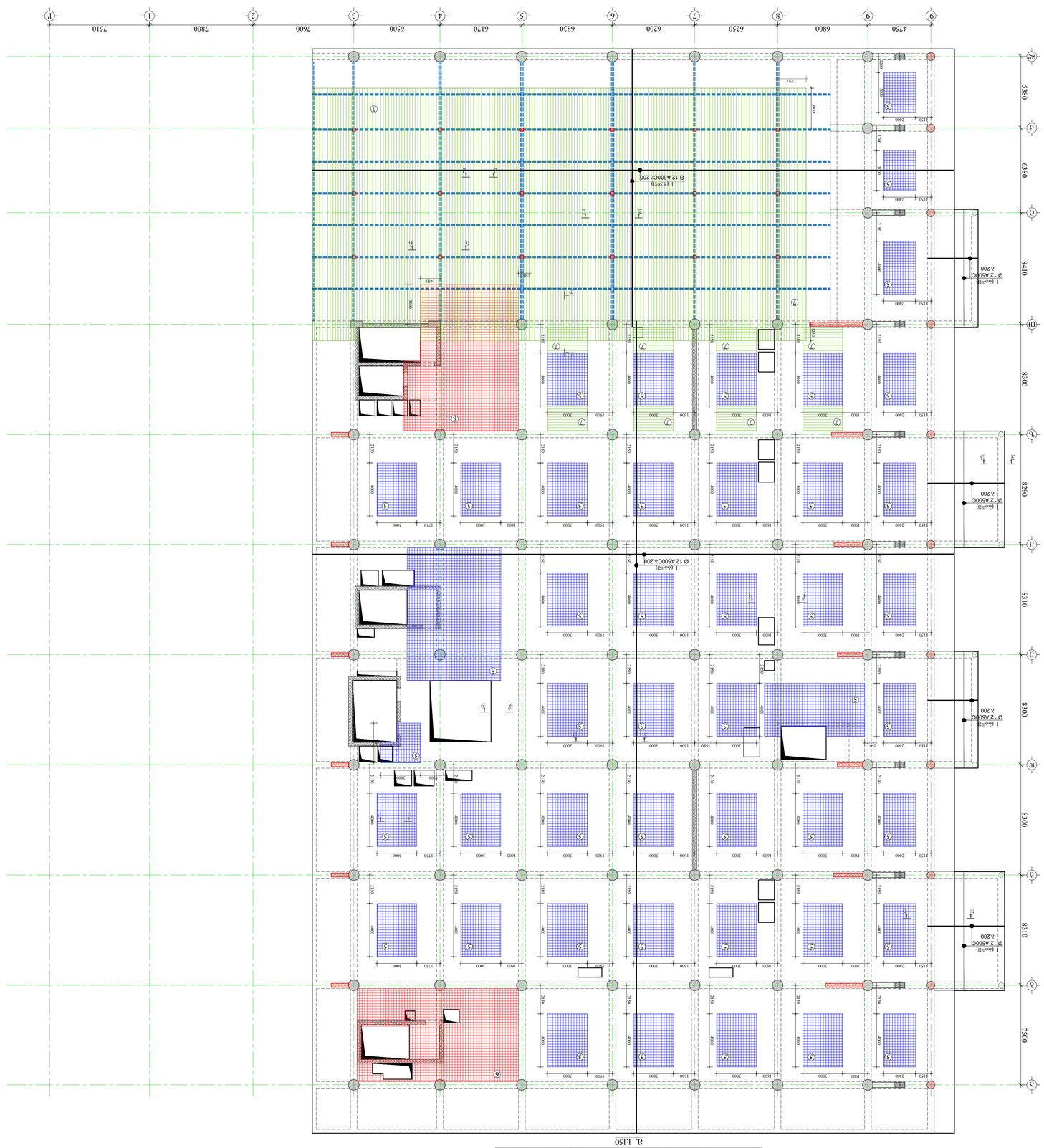
ქ. თბილისი, ი. ჭავჭავაძის გამზ. №4, ბიზნეს ცენტრი "ფლოტილია", ბლოკი B, სართ. 4

ტელ: 0110 16 00 42

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"

5 Tsa, chkhotkaishvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia

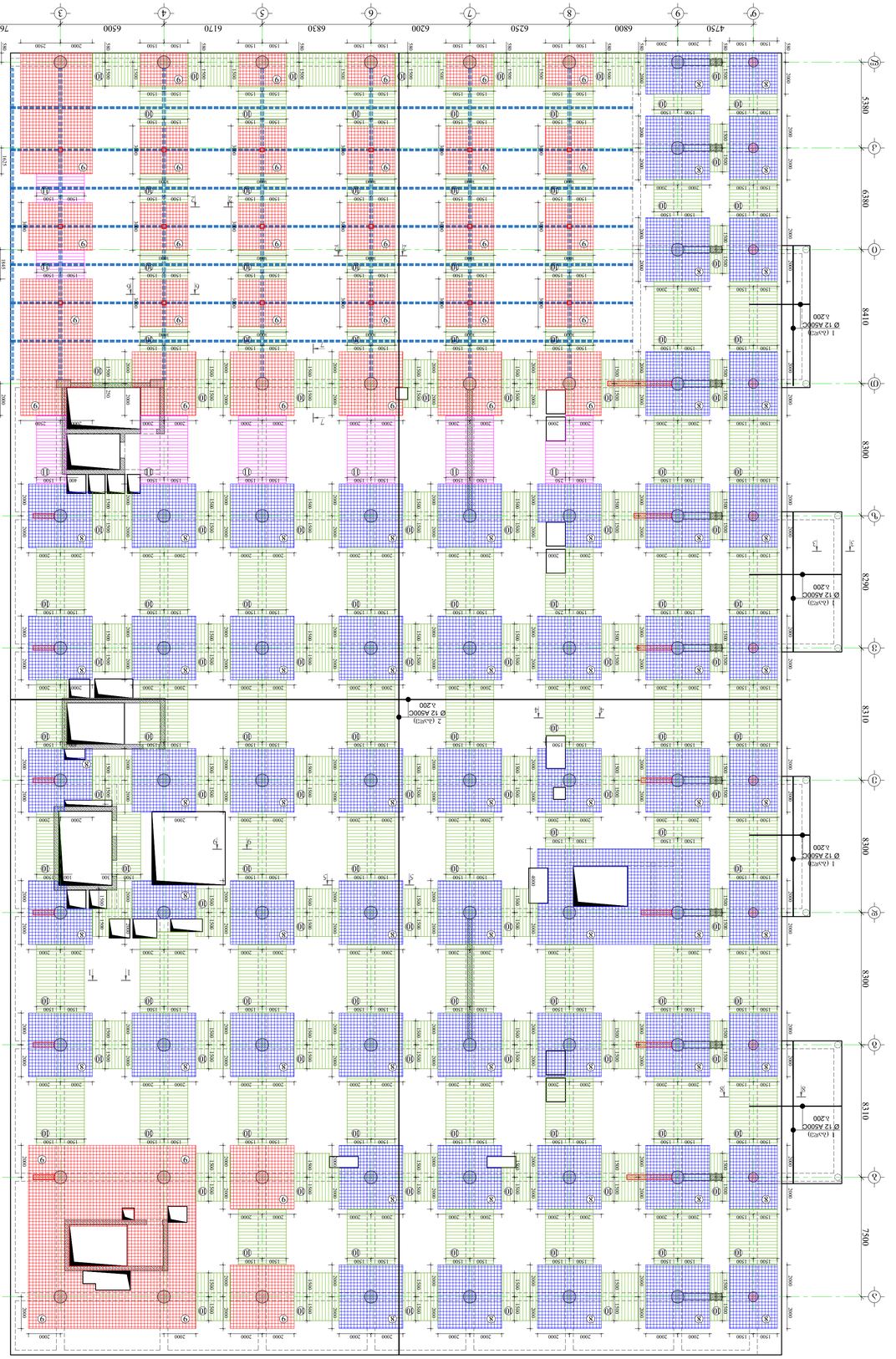
ქ. თბილისი, ჭ. ჩხოტუა ქუჩა №57ა, კორპ.3, ბინა 24


ვერტიკალური ანკერების განლაგების სქემა
ანკერების ტიპები
1 ანკერი
Ø 12 A500C
L=4200
1 ანკერი
Ø 12 A500C
L=3600
1 ანკერი
Ø 12 A500C
L=3000
Ø 12 A500C L200
Ø 12 A500C L200
Ø 12 A500C L200

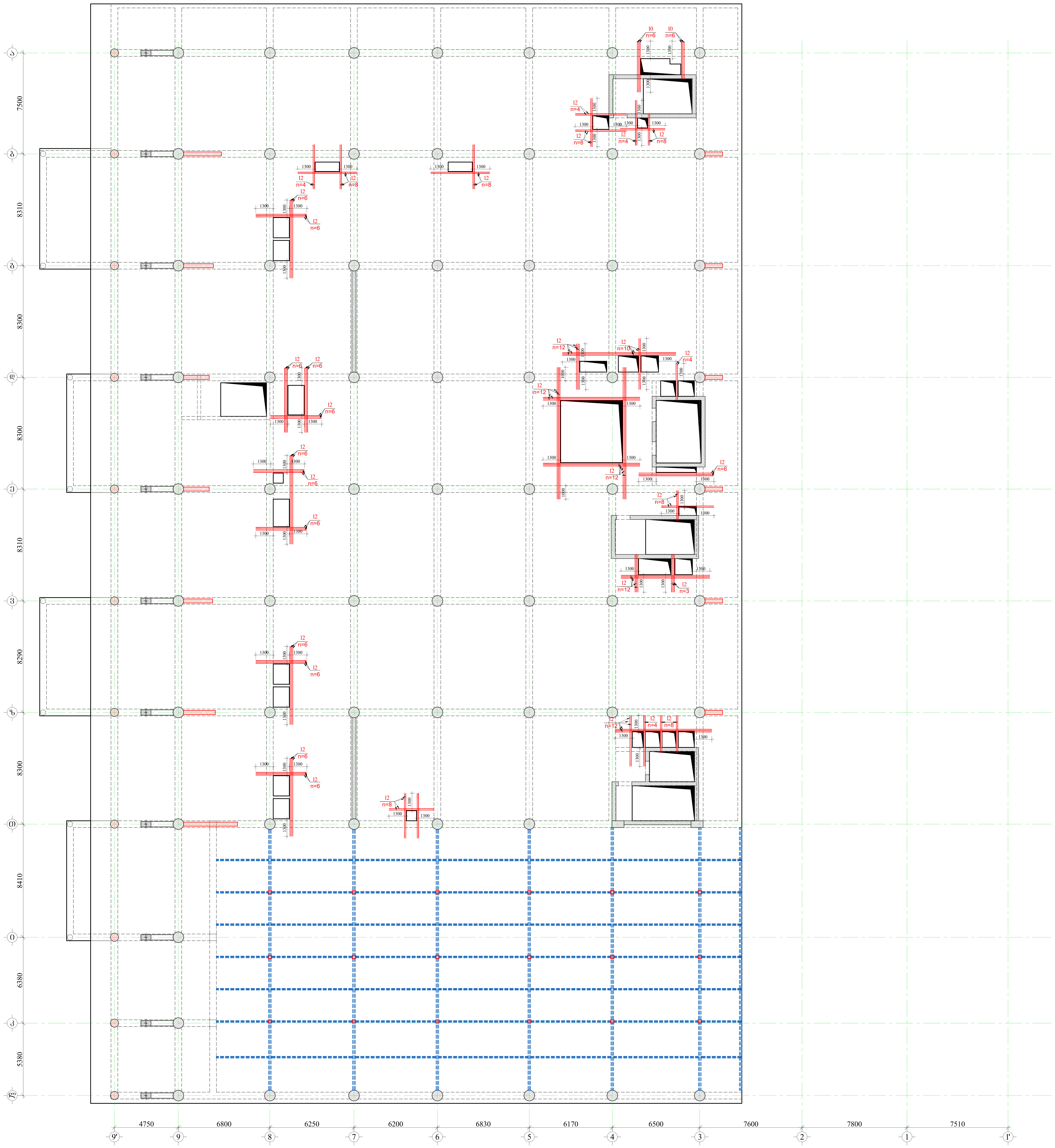
ფილა ღერძ 1-ის გასწვრივ ანაბეჭდი ნაწილის +5.30; +6.50 ნიშნულზე

3. 1:50

(8) ⌀12 A500C ბ.200 (9) ⌀16 A500C ბ.200 (10) ⌀12 A500C ბ.200 (11) ⌀14 A500C ბ.200


1 (ა.ა=3)
Ø 12 A500C
ბ.200
2 (ა.ა=2)
Ø 12 A500C
ბ.200
1 (ა.ა=3)
Ø 12 A500C
ბ.200
1 (ა.ა=3)
Ø 12 A500C
ბ.200
1 (ა.ა=3

არმატურის კარკასების განლაგების გეგმა +5.30; +6.50 ნიშნულზე
მ. 1:150



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

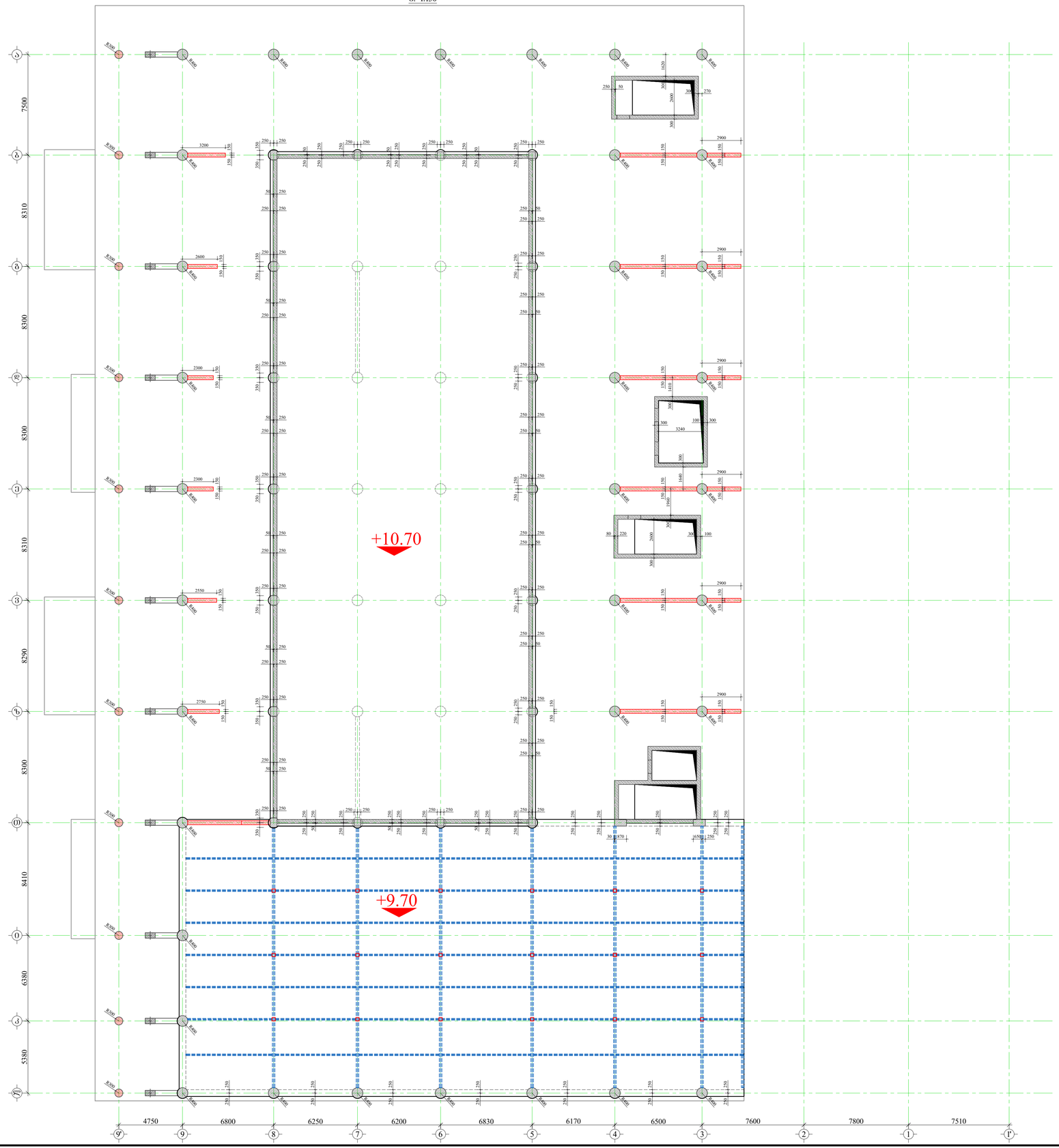
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
16.06.2022	არმატურის კარკასების განლაგების გეგმა +5.30; +6.50 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-37	

ფილის საყალიბე ნახაზი +9.70; +10.70 ნიშნულზე
მ. 1:150



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი, თამარაშვილის ქ№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

GENERAL NOTES:
შენიშვნა:

1. წინამდებარე ნახაზის გაანგარიშების ობიექტი ფილის საძირკვლის, სვეტების, კედლებისა და რისბერმების კონსტრუქციული ელემენტების გაანგარიშების პროექტია.
2. გამოყენებული ბეტონის კლასი და მარკა ფილის ობიექტზე **B30** (**M400**)
3. გამოყენება მარკირებული არმატურა კლასის **50d** (**d**-არმატურის დიამეტრი) ფოლადის ბრინჯაოს ელექტროდები, რისთვისაც გამოიყენება
4. ფილის ობიექტის არმატურების გაანგარიშება გამარტივებული მეთოდით, ანუ ფილა განიხილება, როგორც ერთ სიბრტყეში მდებარე ელემენტი.
5. ჩატვირთვა ობიექტზე ფილის ზედაპირზე
6. გამოუთვლელი ნაწილები გამოსახულია ობიექტის ზოგადი ხედებით
7. არმატურების ელექტრული გაწნის ოპერაციები ითვალისწინებს ელექტროდების გამოყენებას
8. ფილის ზედა ნაწილში არმატურების გაწნა ხდება **50d** მანძილით (**d**-არმატურის დიამეტრი)
9. ფილის ქვედა ნაწილში განლაგებული არმატურა ხელსაწყოებით ხდება ფილის საძირკვლის გამაწელვა, გამაწელვისას ფილის ნაწილში არ უნდა წარმოიქმნას ბზარები
10. გარე ტემპერატურის ცვლილება გამოიწვევს ფილის ზომების ცვლილებას ობიექტზე, ტემპერატურული ნაკერების გაკეთება
11. ელექტრომონტაჟის გაანგარიშება ელექტრონული პროგრამით ობიექტზე ელექტრომონტაჟის ნაწილში

კონსტრუქციული პროექტის ავტორებისგან შესასრულებლად წარმატებული პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის N57ა, კორპ.3; ბ.24

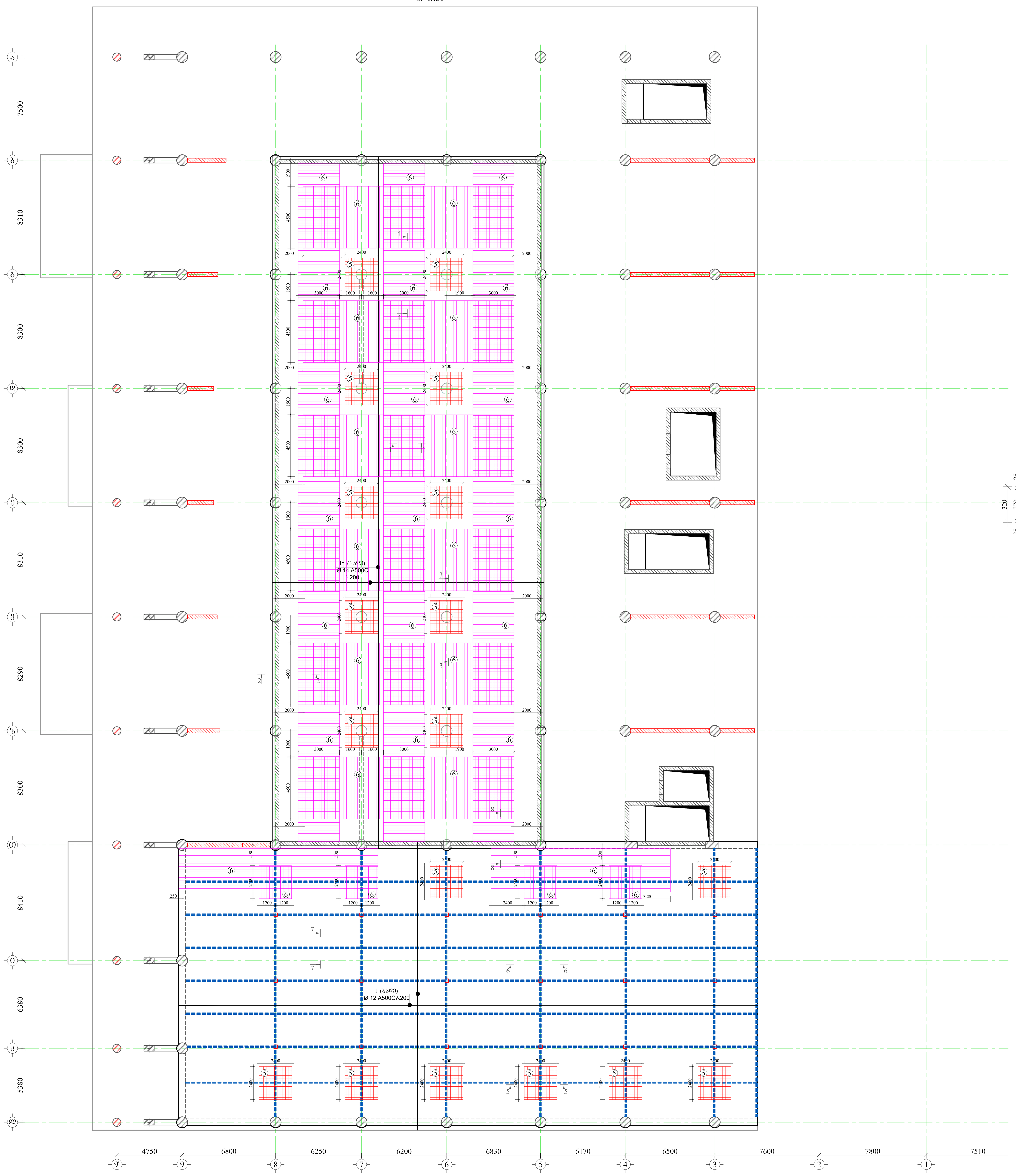
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T.ZAKUTASHVILI ტ.ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
16.06.2022	ფილის საყალიბო ნახაზი +9.70; +10.70 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	FILEBI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მშპ პროექტი	ბ.-38	

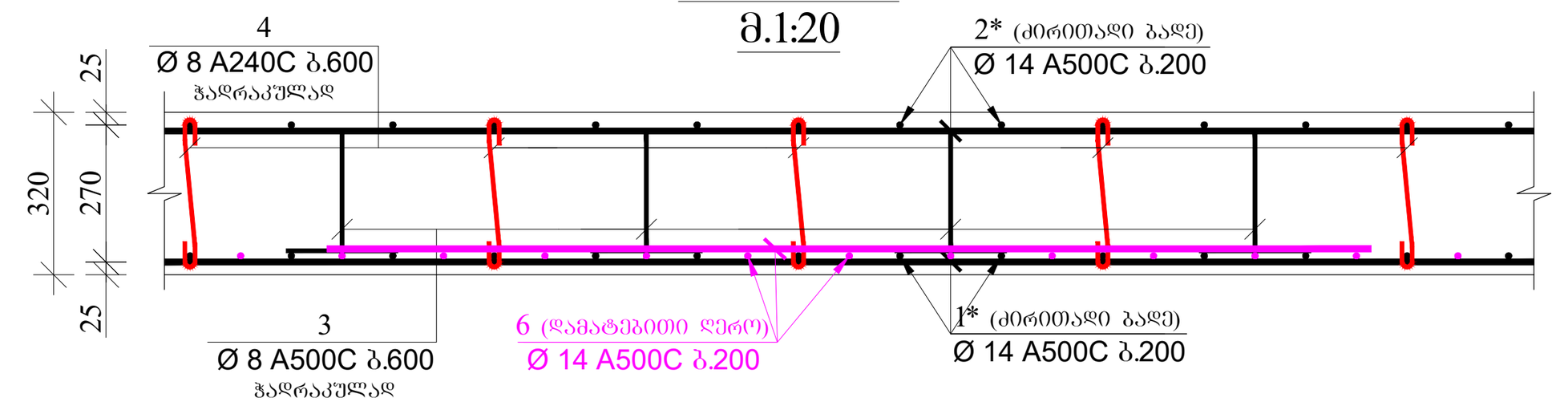
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +9.70; +10.70 ნიშნულზე
მ. 1:150



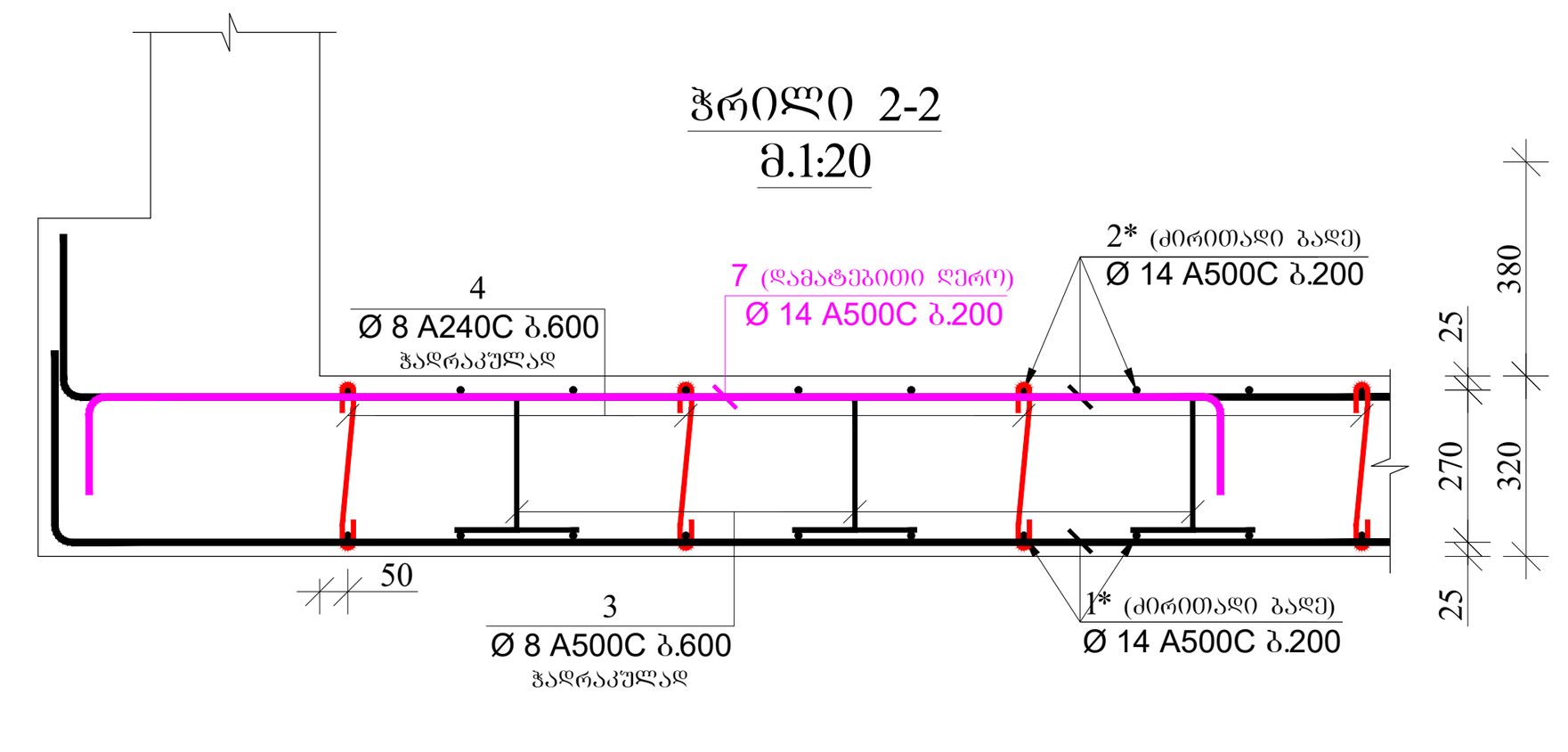
⑤ დამატებითი ბადე
Ø 16 A500C ბ.200

⑥ დამატებითი ღერო
Ø 14 A500C ბ.200

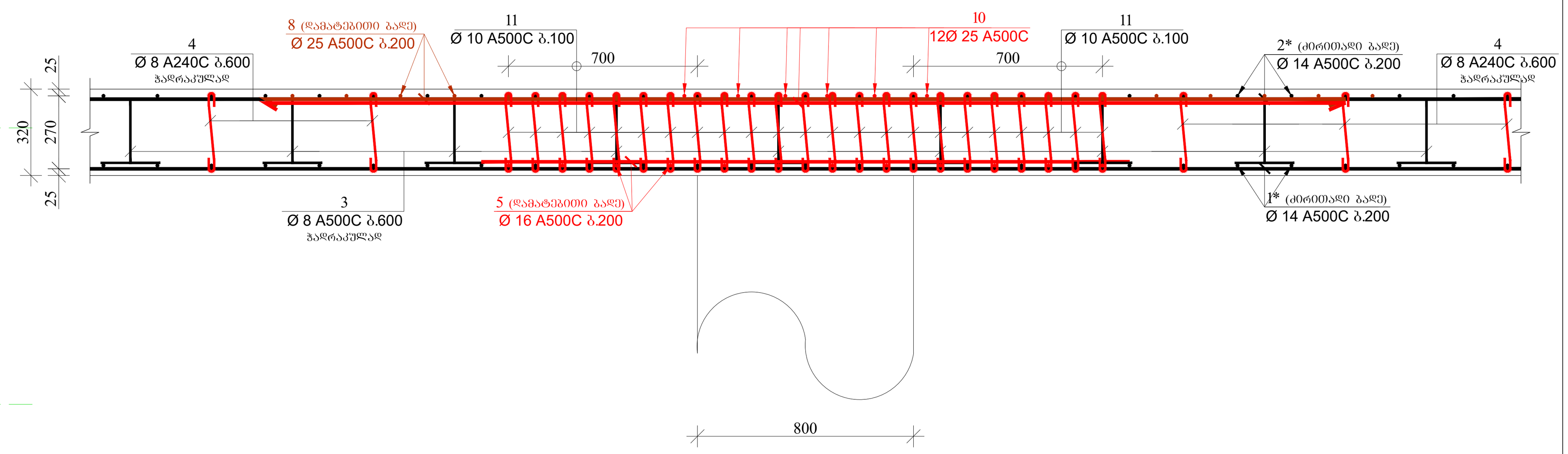
ჭრილი 1-1
მ.1:20



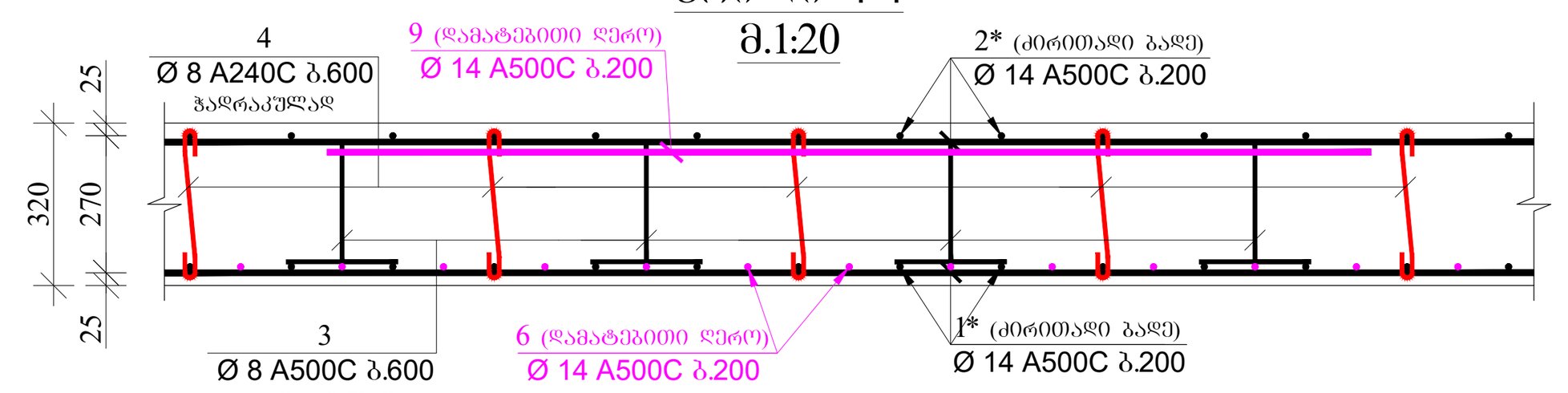
ჭრილი 2-2
მ.1:20



ჭრილი 3-3
მ.1:20



ჭრილი 4-4
მ.1:20



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

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	

DATE. თარიღი	16.06.2022
AUDIT. რევიზია-0	00.00.00
SCALE. მასშტაბი	1:150

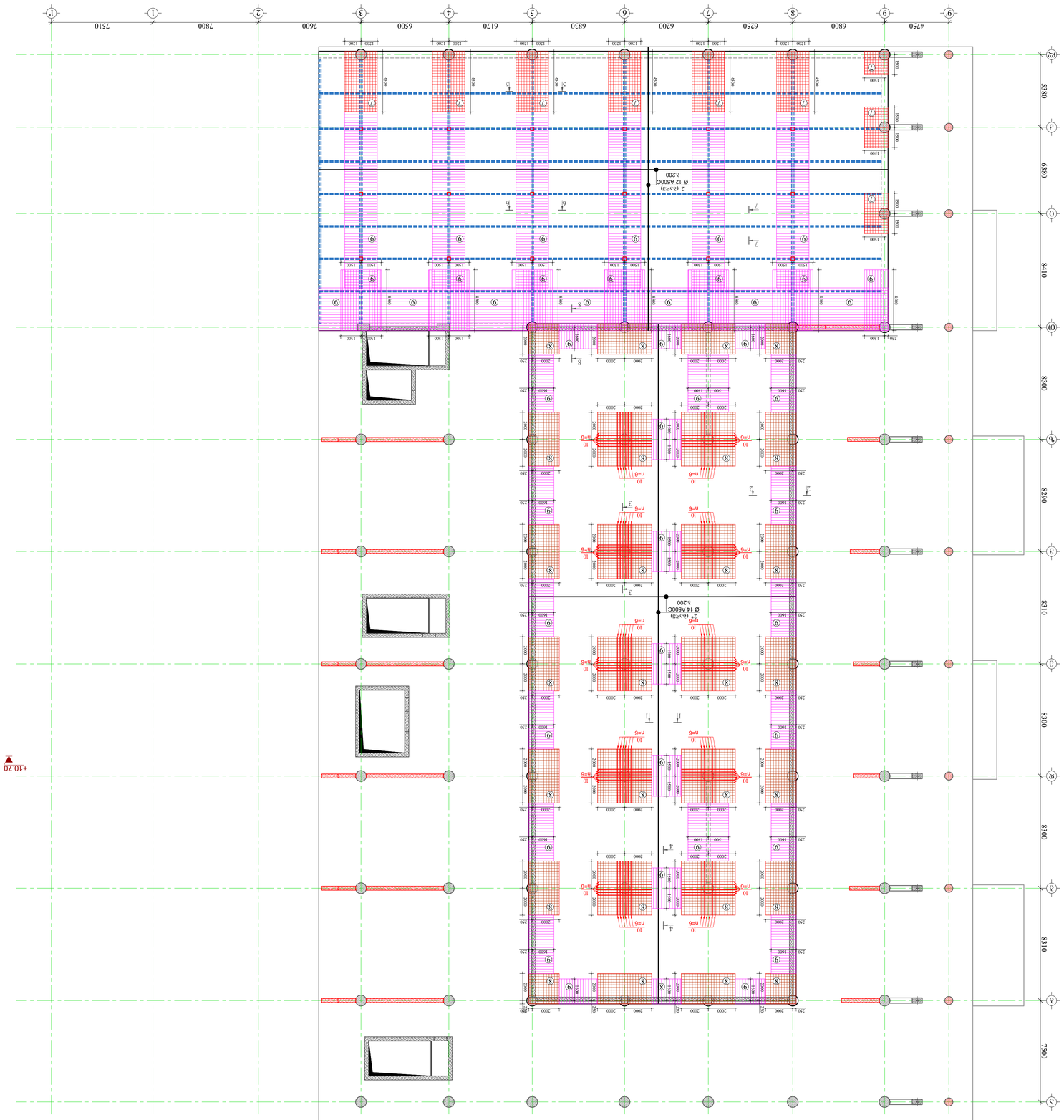
DRAWING NAME:
დასახელება:
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +9.70; +10.70 ნიშნულზე

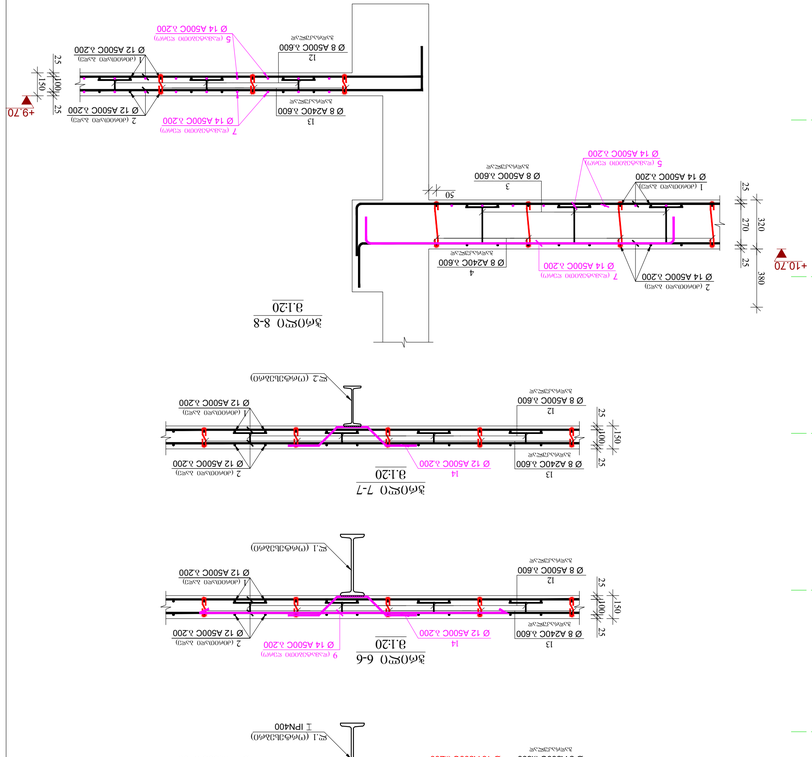
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT შვერდი
A1	FILEBI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-39	

ზემოდან ქვედა ფილის არმატურის სქემა -9.70, -10.70 ნიშნულებზე

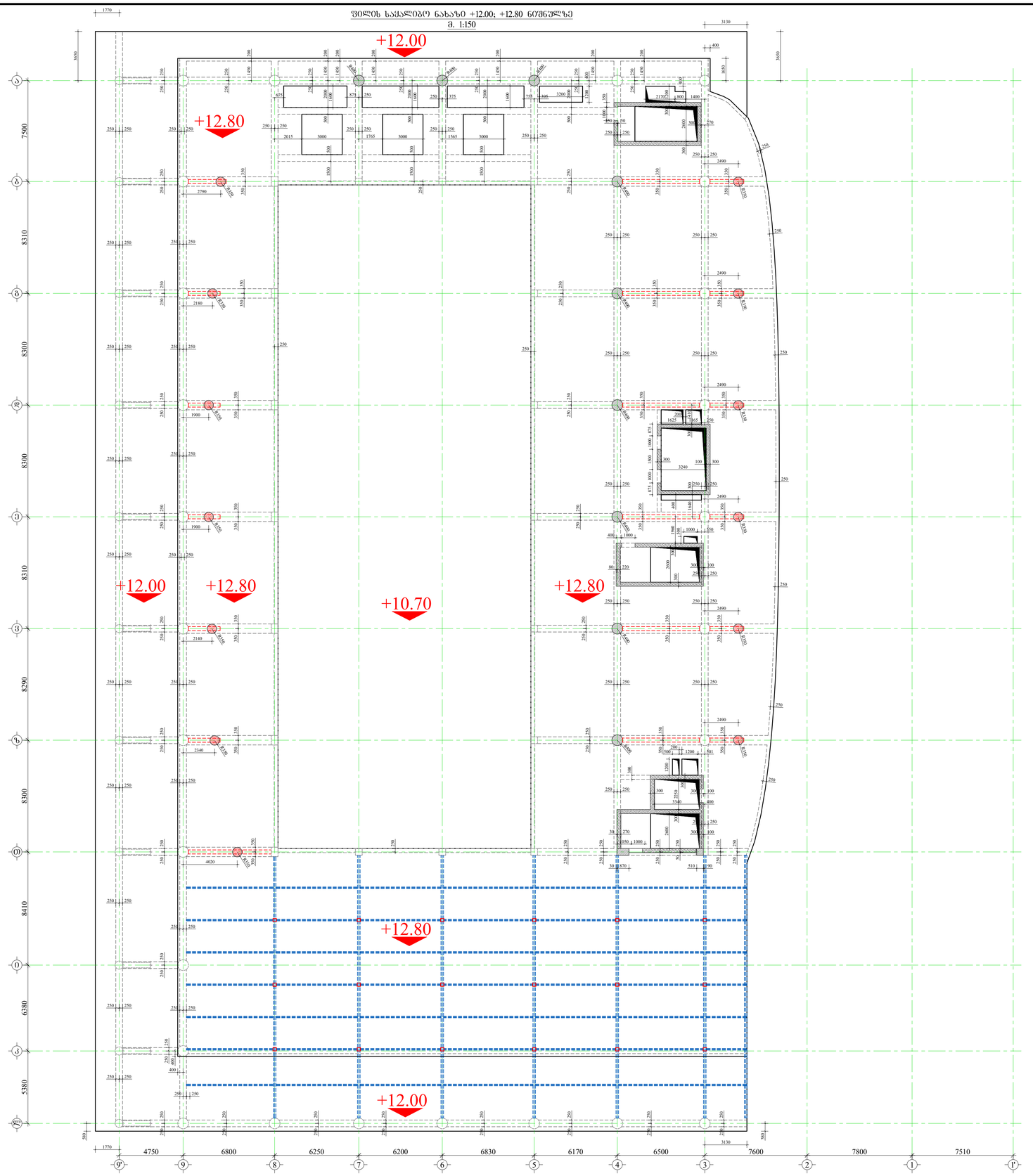
ფ. 1:150




ø 14 A500C s.200
ø 12 A500C s.200
ø 8 A500C s.600
ø 8 A240C s.600
+9.70
+10.70
3-3
7-7
6-6
5-5
8-8
ფ 1:20

ᲖᲔᲓᲘᲡ ᲡᲐᲡᲐᲚᲝᲑᲝ ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ +12.00; +12.80 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲖᲔ

Მ. 1:150



ᲡᲞᲝᲠᲢᲣᲚ-ᲒᲐᲛᲐᲯᲐᲜᲔᲑᲐᲚᲘ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘ

ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ: ქ. ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲗᲐᲛᲐᲠᲐᲨᲕᲘᲚᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ №13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

GENERAL NOTES:
ᲛᲘᲗᲘᲗᲔᲑᲔᲑᲘ:

1. ᲧᲝᲚᲐᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲝ ᲜᲐᲮᲐᲖᲔᲑᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲖᲔ, ᲐᲡᲐᲜᲗᲔᲑᲖᲔ ᲓᲐ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲔᲑᲖᲔ ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲘᲚᲘ ᲜᲐᲮᲐᲖᲔᲑᲘᲡ ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ ᲐᲠ ᲣᲜᲓᲐ ᲨᲔᲪᲕᲚᲘᲚᲘᲧᲝᲡ.
2. ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲐᲜᲐᲮᲠᲝᲜᲘᲖᲛᲘ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲐ **(3)** ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘᲐ ᲐᲮᲚᲐᲕᲔ.
3. ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲖᲔ ᲛᲝᲛᲐᲖᲐᲓᲔᲑᲣᲚᲘ ᲐᲠᲐᲡᲐᲜᲐᲓᲐᲒᲝ ᲛᲐᲡᲐᲚᲔᲑᲘ ᲓᲐ ᲜᲘᲕᲗᲔᲑᲘ ᲣᲜᲓᲐ ᲨᲔᲔᲡᲐᲑᲐᲛᲔᲑᲝᲓᲔᲜ **50d (d**-ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲘᲐᲛᲔᲢᲠᲘ) ᲓᲐ ᲛᲘᲗᲘᲗᲔᲑᲣᲚᲘ ᲘᲧᲝᲡ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ ᲓᲐᲤᲐᲠᲕᲘᲡ ᲡᲘᲦᲠᲛᲔᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.
4. ᲛᲝᲜᲘᲢᲝᲠᲘᲜᲒᲘ ᲐᲠᲐᲓᲔᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲓᲐᲖᲘᲐᲜᲔᲑᲔᲑᲘᲡ ᲐᲦᲛᲝᲩᲔᲜᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲜᲐᲮᲐᲖᲔᲑᲘᲡ ᲛᲝᲛᲖᲐᲓᲔᲑᲐᲨᲘ ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲘᲚᲘᲐ ᲛᲘᲜᲘᲛᲣᲛ 3 ᲓᲦᲔ.
5. ᲙᲝᲜᲙᲠᲔᲢᲘᲡ ᲛᲐᲠᲙᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ ᲡᲐᲙᲚᲔᲑᲘ.
6. ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲐ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘᲐ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲖᲔ ᲘᲜᲯᲘᲜᲔᲠᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.
7. ᲐᲠᲛᲘᲐᲜᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲐ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘᲐ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲖᲔ (ᲓᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ).
8. ᲛᲝᲜᲘᲢᲝᲠᲘᲜᲒᲘ ᲓᲐᲘᲬᲧᲔᲑᲐ ᲐᲠᲛᲘᲐᲜᲘᲡ ᲓᲐᲓᲐᲡᲕᲔᲑᲐᲛᲓᲔ ᲛᲘᲜᲘᲛᲣᲛ 3 ᲓᲦᲘᲗ ᲐᲓᲠᲔ. ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲤᲐᲠᲕᲘᲡ ᲡᲘᲦᲠᲛᲔᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ **50d** (d-ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲘᲐᲛᲔᲢᲠᲘ) ᲓᲐ ᲛᲘᲗᲘᲗᲔᲑᲣᲚᲘ ᲘᲧᲝᲡ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ ᲓᲐᲤᲐᲠᲕᲘᲡ ᲡᲘᲦᲠᲛᲔᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.
9. ᲛᲝᲜᲘᲢᲝᲠᲘᲜᲒᲘ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲥᲕᲔᲨ ᲐᲠᲛᲘᲐᲜᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲛᲓᲔᲒ ᲐᲠᲛᲘᲐᲜᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲐ ᲓᲐᲨᲕᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲥᲕᲔᲨ ᲐᲠᲛᲘᲐᲜᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲛᲓᲔᲒ ᲐᲠᲛᲘᲐᲜᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲐ ᲓᲐᲨᲕᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲥᲕᲔᲨ ᲐᲠᲛᲘᲐᲜᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲛᲓᲔᲒ ᲐᲠᲛᲘᲐᲜᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲐ ᲓᲐᲨᲕᲔᲑᲣᲚᲘᲐ
10. ᲛᲝᲜᲘᲢᲝᲠᲘᲜᲒᲘᲡ ᲓᲠᲝᲡ ᲐᲠᲛᲘᲐᲜᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲐ ᲓᲐᲨᲕᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲥᲕᲔᲨ ᲐᲠᲛᲘᲐᲜᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲛᲓᲔᲒ ᲐᲠᲛᲘᲐᲜᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲐ ᲓᲐᲨᲕᲔᲑᲣᲚᲘᲐ
11. ᲘᲜᲯᲘᲜᲔᲠᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲐ ᲓᲐᲨᲕᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲥᲕᲔᲨ ᲐᲠᲛᲘᲐᲜᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲛᲓᲔᲒ ᲐᲠᲛᲘᲐᲜᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲐ ᲓᲐᲨᲕᲔᲑᲣᲚᲘᲐ

ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲪᲔᲡᲘᲡ ᲐᲠᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ ᲨᲔᲛᲝᲬᲛᲔᲑᲣᲚᲘ ᲓᲐ ᲓᲐᲡᲢᲣᲑᲔᲜᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲡ: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ: დ. ᲙᲝᲞᲐᲫᲔ

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

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

POSITION 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	

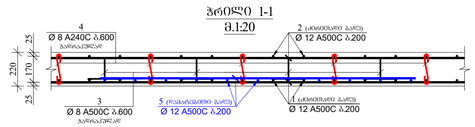
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
16.06.2022	ᲖᲔᲓᲘᲡ ᲡᲐᲡᲐᲚᲝᲑᲝ ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ +12.00; +12.80 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲖᲔ
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრიგი
A1	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მშშპ პროექტი	ბ.-41	

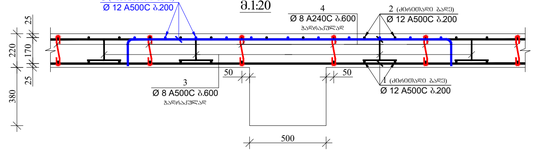
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +12.00; +12.80 ნიშნულზე
მ. 1:150



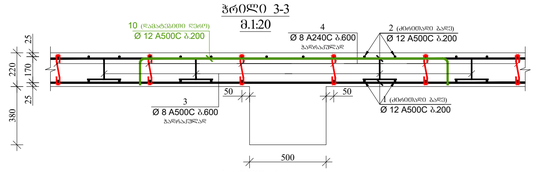
ჭრილი 1-1
მ.1:20



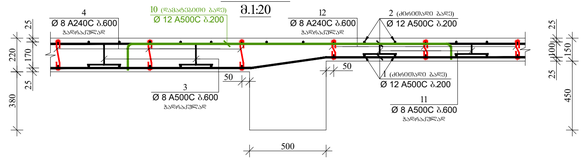
ჭრილი 2-2
მ.1:20



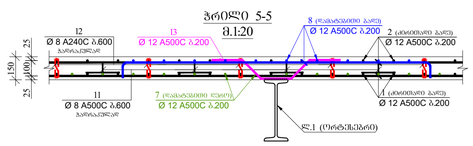
ჭრილი 3-3
მ.1:20



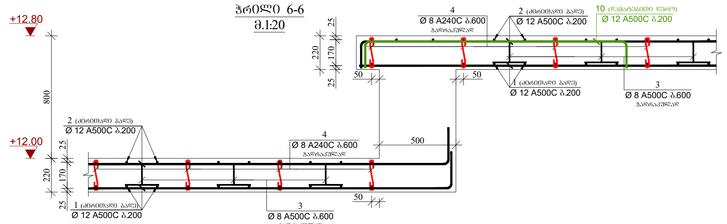
ჭრილი 4-4
მ.1:20



ჭრილი 5-5
მ.1:20



ჭრილი 6-6
მ.1:20



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი, თავისუფლების ქუჩის №13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დარღვეულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დიტექტორი: დ. კოპაძე

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

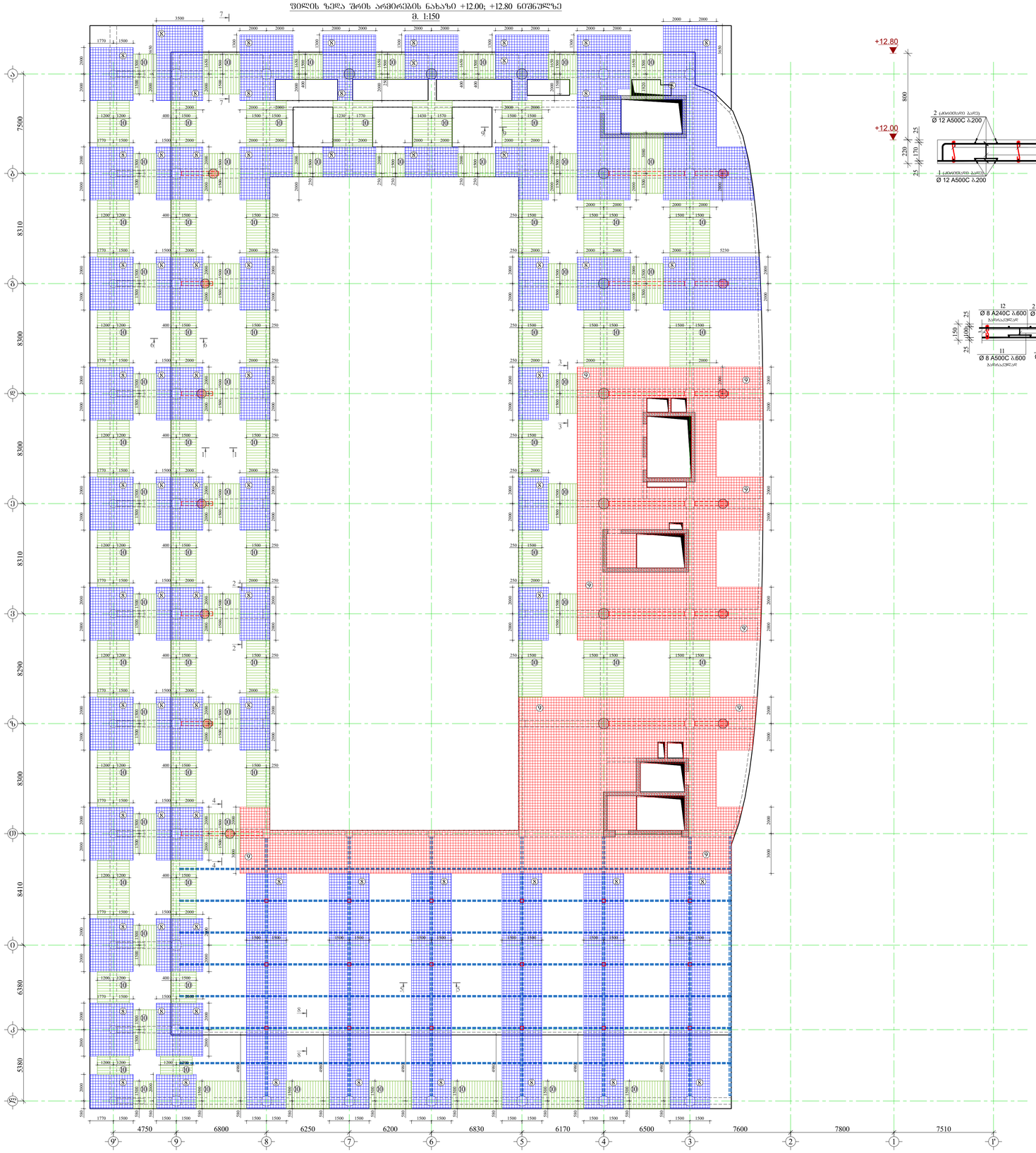
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

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	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +12.00; +12.80 ნიშნულზე	
16.06.2022		
AUDIT. რევიზია-0		
00.00.00		
SCALE. მასშტაბი		
1:150		
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრიგი
A1	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მშპმ პროექტი	ბ.-42	

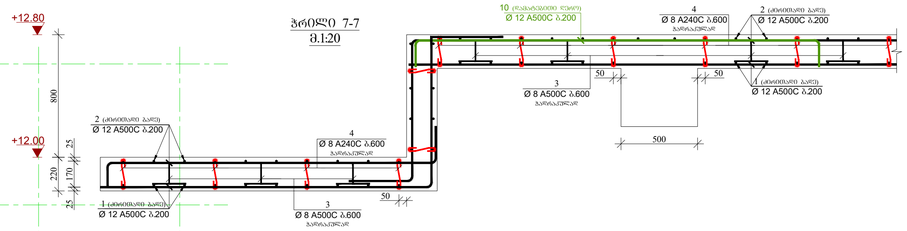
ᲥᲕᲔᲓᲐ ᲖᲔᲓᲐ ᲨᲠᲘᲡ ᲐᲠᲛᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲜᲐᲮᲐᲖᲖᲔ +12.00; +12.80 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲖᲔ

ᲛᲐᲡ. 1:150

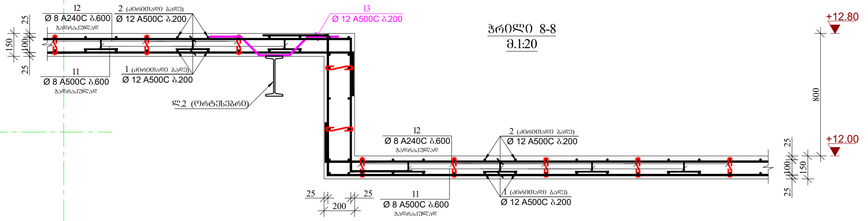


⑧ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲑᲐᲦᲘ Ø 12 A500C Ა.200 ⑨ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲑᲐᲦᲘ Ø 16 A500C Ა.200 ⑩ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲥᲕᲔᲠᲝ Ø 12 A500C Ა.200

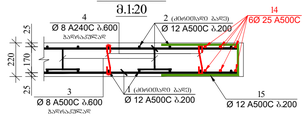
ᲭᲠᲝᲚᲘ 7-7
ᲛᲐᲡ.1:20



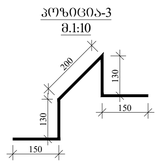
ᲭᲠᲝᲚᲘ 8-8
ᲛᲐᲡ.1:20



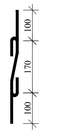
ᲭᲠᲝᲚᲘ 9-9
ᲛᲐᲡ.1:20



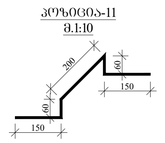
ᲐᲞᲖᲘᲪᲘᲐ-3
ᲛᲐᲡ.1:10



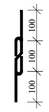
ᲐᲞᲖᲘᲪᲘᲐ-4
ᲛᲐᲡ.1:10



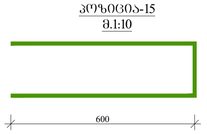
ᲐᲞᲖᲘᲪᲘᲐ-11
ᲛᲐᲡ.1:10



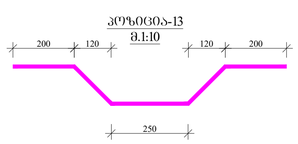
ᲐᲞᲖᲘᲪᲘᲐ-12
ᲛᲐᲡ.1:10



ᲐᲞᲖᲘᲪᲘᲐ-15
ᲛᲐᲡ.1:10



ᲐᲞᲖᲘᲪᲘᲐ-13
ᲛᲐᲡ.1:10



ᲛᲐᲡᲐᲚᲘᲡ ᲡᲐᲔᲪᲘᲤᲘᲙᲐᲪᲘᲝ ᲛᲝᲗᲮᲝᲚᲝᲒᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲨᲔᲚᲐᲮᲔᲑᲘ

ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ	ᲛᲐᲠᲙᲘ №	ᲓᲔᲢᲐᲚᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐ ᲭᲘᲜᲩᲔᲑᲘᲡ ᲡᲮᲕᲐᲓᲐᲡᲮᲕᲐ Φ მმ	ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ L მმ	ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ n	ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ Lᴛᴏᴛ მ	ᲬᲝᲜᲐ q კგ	ᲓᲔᲢᲐᲚᲔᲑᲘᲡ ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ N	ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ LᴛᴏᴛN მ	ᲬᲝᲜᲐ qxN კგ
+12.00; +12.80 ᲓᲝᲜᲔᲖᲔ	1	Φ 12 A500C	31750000	1	31750.0	28187.3	1	31750.0	28187.3
	2	Φ 12 A500C	31750000	1	31750.0	28187.3		31750.0	28187.3
	3	Φ 8 A500C	760	3000	2280.0	899.6		2280.0	899.6
	4	Φ 8 A240C	370	2500	925.0	365.0		925.0	365.0
	5	Φ 12 A500C	4000000	1	4000.0	3551.2		4000.0	3551.2
	6	Φ 16 A500C	330000	1	330.0	520.8		330.0	520.8
	7	Φ 14 A500C	1570000	1	1570.0	1897.2		1570.0	1897.2
	8	Φ 12 A500C	10480000	1	10480.0	9304.0		10480.0	9304.0
	9	Φ 16 A500C	5670000	1	5670.0	8948.9		5670.0	8948.9
	10	Φ 12 A500C	3450000	1	3450.0	3062.9		3450.0	3062.9
	11	Φ 8 A500C	620	2550	1581.0	623.8		1581.0	623.8
	12	Φ 8 A240C	300	2550	765.0	301.8		765.0	301.8
	13	Φ 12 A500C	1000	2200	2200.0	1953.1		2200.0	1953.1
	14	Φ 25 A500C	380000	1	380.0	1464.2		380.0	1464.2
	15	Φ 12 A500C	1370	140	191.8	170.3		191.8	170.3
					ᲯᲐᲛᲘ q=	89437.4		ᲯᲐᲛᲘ Q=	89437.4
		ᲫᲚᲝᲕᲘᲜᲘᲡ ᲬᲝᲜᲐ Q=				89437.4 კგ			
		ᲑᲐᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲝᲑᲐ B30 V=						536.9 მ³	

ᲡᲞᲝᲠᲢᲣᲚ-ᲒᲐᲛᲐᲯᲐᲜᲡᲐᲚᲔᲑᲔᲚᲘ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘ

ᲛᲝᲡᲐᲙᲐᲠᲛᲝᲔ: ქ. ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲗᲐᲛᲐᲠᲐᲨᲕᲘᲚᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ №13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲔᲑᲘᲡᲐᲒᲐᲜ ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲡᲐᲗᲕᲘᲡ ᲓᲐᲨᲕᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲛᲝᲓᲘᲤᲘᲪᲘᲠᲔᲑᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲡᲘ: ᲨᲞᲡ "ᲙᲝᲠᲢᲔᲜᲘ" ს/კ 405493194

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲛᲔᲜᲔᲯᲔᲠᲘ: ᲓᲐᲕᲘᲗ ᲙᲝᲞᲐᲫᲔ

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
ᲨᲞᲡ "ᲐᲚᲤᲐ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ ᲯᲝᲠᲯᲘᲐ"

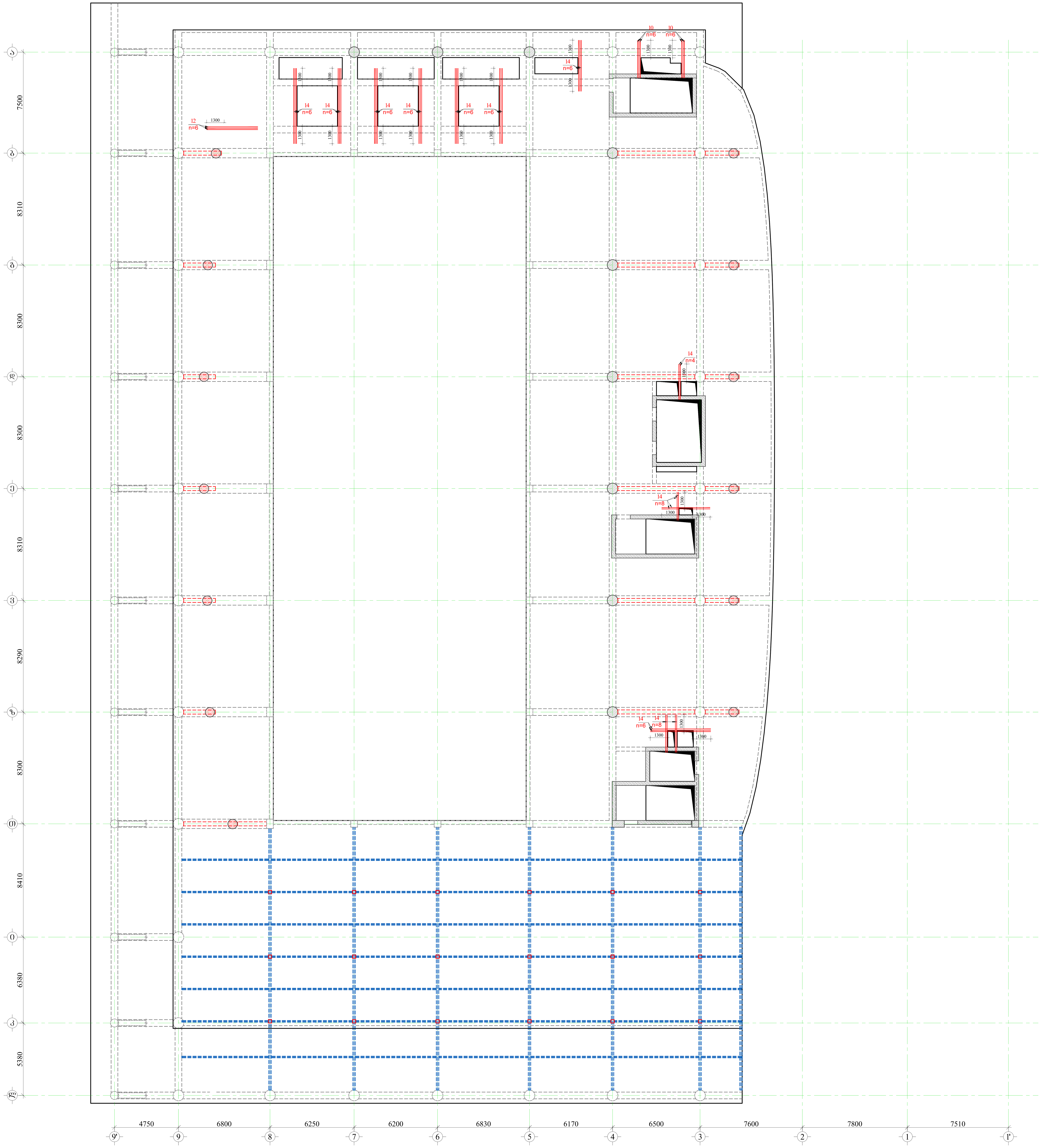
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის N:57ა, კორპ.3; ბ.24

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	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: ნახაზის სახელწოდება: ᲥᲕᲔᲓᲐ ᲖᲔᲓᲐ ᲨᲠᲘᲡ ᲐᲠᲛᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ +12.00; +12.80 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲖᲔ
16.06.2022	
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განლაგება
A1	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
ᲛᲣᲨᲐ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ	Ა.-43	

არმატურის კარკასების განლაგების გეგმა +12.00; +12.80 ნიშნულზე
მ. 1:150



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დიტექტორი: დ. კოპაძე

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

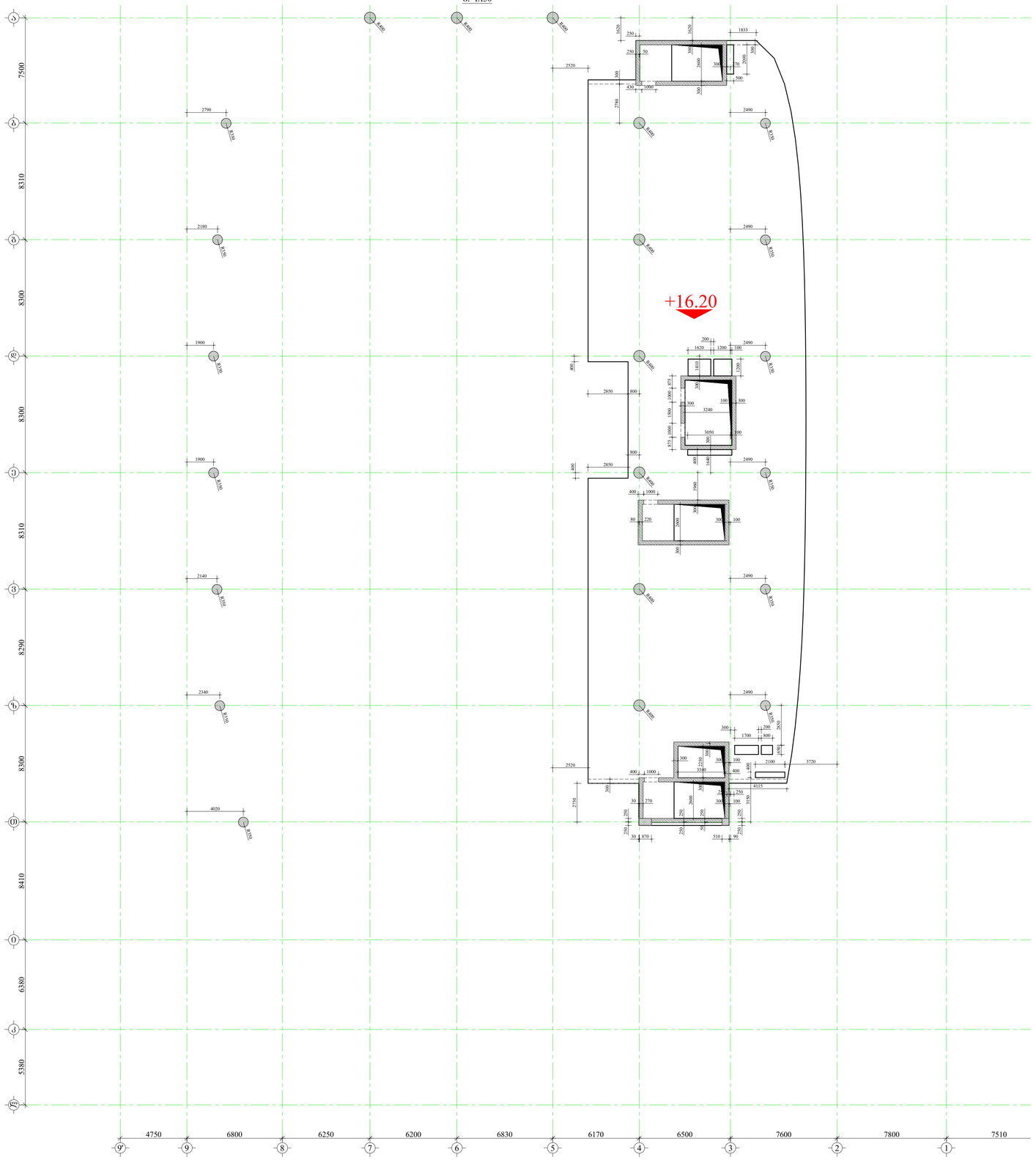
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: არმატურის კარკასების განლაგების გეგმა +12.00; +12.80 ნიშნულზე
16.06.2022	
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ᲙᲝ.-44	

ᲖᲔᲓᲘᲡ ᲡᲐᲫᲘᲠᲚᲔᲑᲐᲖᲔ ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ +16.20 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲖᲔ
მ. 1:150



ᲡᲞᲝᲠᲢᲣᲚ-ᲒᲐᲛᲐᲯᲐᲜᲡᲐᲚᲔᲑᲔᲚᲘ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘ

ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ: ქ. ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲗᲐᲛᲐᲠᲐᲨᲕᲘᲚᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ №13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

GENERAL NOTES:
ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ:

1. ᲧᲝᲚᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘ ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ ᲒᲐᲜᲙᲣᲗᲕᲠᲘᲚᲘ ᲝᲑᲘᲔᲥᲢᲘᲡᲐᲗᲕᲘᲡ, ᲒᲔᲒᲛᲐᲡᲐᲮᲣᲠᲘ ᲓᲐ ᲛᲘᲖᲜᲘᲡᲔᲣᲚᲘ ᲓᲐᲛᲣᲨᲐᲕᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲡᲐᲑᲐᲛᲘᲡᲐᲓ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲗᲐᲜ ᲓᲐᲙᲐᲕᲨᲘᲠᲔᲑᲘᲗ.
2. ᲒᲐᲜᲐᲗᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲣᲚᲘ ᲒᲐᲜᲐᲗᲔᲑᲘᲡ ᲡᲘᲡᲢᲔᲛᲐ **B30** ᲙᲚᲐᲡᲘᲡ, F250 ᲬᲧᲚᲘᲡ ᲛᲐᲠᲪᲮᲘᲡ.
3. ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲣᲚᲘ ᲛᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲛᲔᲮᲐᲜᲘᲖᲛᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ ᲓᲐᲛᲣᲨᲐᲕᲔᲑᲣᲚᲘ ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲘᲮᲣᲠᲕᲘᲡ ᲬᲘᲜᲐ ᲖᲔᲓᲐᲞᲘᲠᲖᲔ **50მ (d-**ᲓᲐᲛᲐᲪᲕᲘᲡ ᲡᲘᲦᲠᲛᲔ) ᲛᲝᲜᲘᲢᲝᲠᲘᲜᲒᲘᲡ ᲛᲝᲬᲧᲝᲑᲘᲚᲝᲑᲘᲗ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ.
4. ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ ᲛᲝᲜᲐᲙᲕᲔᲗᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲐ ᲒᲐᲜᲐᲗᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲓᲐᲙᲐᲕᲨᲘᲠᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲛᲘᲖᲜᲘᲡᲔᲣᲚᲘ ᲛᲝᲜᲐᲙᲕᲔᲗᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲓᲐᲖᲖᲣᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲖᲜᲘᲗ.
5. ᲛᲝᲜᲐᲙᲕᲔᲗᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲐ ᲛᲘᲡᲐᲮᲔᲓᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲓᲐᲨᲕᲔᲑᲣᲚᲘ.
6. ᲓᲐᲜᲐᲧᲠᲔᲕᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲓᲐᲜᲐᲧᲠᲔᲕᲔᲑᲘᲡ ᲛᲝᲛᲖᲐᲓᲔᲑᲐ ᲛᲘᲛᲓᲘᲜᲐᲠᲔ ᲛᲝᲜᲐᲙᲕᲔᲗᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.
7. ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲣᲚᲘ ᲛᲔᲢᲐᲚᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲣᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲪᲕᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲧᲝᲤᲘᲚᲘ ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲤᲔᲜᲐ ᲣᲜᲓᲐ ᲘᲧᲝᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲣᲛ **50მ** (d-ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲛᲪᲐᲕᲘ ᲤᲔᲜᲘᲡ ᲓᲘᲐᲛᲔᲢᲠᲘ).
8. ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ ᲛᲝᲜᲐᲙᲕᲔᲗᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲐ ᲛᲘᲡᲐᲮᲔᲓᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲓᲐᲨᲕᲔᲑᲣᲚᲘ ᲜᲐᲮᲐᲖᲔᲑᲖᲔ **50მ** (d-ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲛᲪᲐᲕᲘ ᲤᲔᲜᲘᲡ ᲓᲘᲐᲛᲔᲢᲠᲘ).
9. ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ ᲛᲝᲜᲐᲙᲕᲔᲗᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲐ ᲡᲐᲛᲔᲜᲔᲯᲔᲠᲝ ᲛᲝᲜᲐᲙᲕᲔᲗᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗ ᲒᲐᲜᲐᲗᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲣᲚᲘ ᲡᲘᲡᲢᲔᲛᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲓᲐᲙᲐᲕᲨᲘᲠᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲛᲘᲖᲜᲘᲡᲔᲣᲚᲘ ᲓᲐᲛᲣᲨᲐᲕᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲡᲐᲑᲐᲛᲘᲡᲐᲓ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲗᲐᲜ ᲓᲐᲙᲐᲕᲨᲘᲠᲔᲑᲘᲗ.
10. ᲛᲝᲜᲐᲙᲕᲔᲗᲘᲡ ᲛᲔᲮᲐᲜᲘᲖᲛᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ ᲓᲐᲛᲣᲨᲐᲕᲔᲑᲣᲚᲘ ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲘᲮᲣᲠᲕᲘᲡ ᲬᲘᲜᲐ ᲖᲔᲓᲐᲞᲘᲠᲖᲔ ᲒᲐᲜᲗᲐᲕᲡᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲣᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲛᲪᲐᲕᲘ ᲤᲔᲜᲐ ᲣᲜᲓᲐ ᲘᲧᲝᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲣᲛ 50მ (d-ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲛᲪᲐᲕᲘ ᲤᲔᲜᲘᲡ ᲓᲘᲐᲛᲔᲢᲠᲘ).
11. ᲛᲘᲬᲘᲡᲥᲕᲔᲨᲐ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲣᲚᲘ ᲛᲘᲬᲘᲡᲥᲕᲔᲨᲐ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲣᲚᲘ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲛᲐᲠᲪᲮᲘᲡ ᲛᲮᲐᲠᲔ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲛᲪᲐᲕᲘ ᲤᲔᲜᲐ ᲣᲜᲓᲐ ᲘᲧᲝᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲣᲛ 50მ (d-ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲛᲪᲐᲕᲘ ᲤᲔᲜᲘᲡ ᲓᲘᲐᲛᲔᲢᲠᲘ).

ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲪᲔᲡᲘᲡ ᲐᲠᲐᲓᲔᲙᲐᲢᲣᲠᲘᲡᲐᲒᲜ ᲒᲐᲜᲡᲮᲕᲐᲕᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲡ ᲞᲠᲝᲪᲔᲡᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲡ: შპს "კორპები" ს/კ 405493194
ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ: დ. კოპაძე

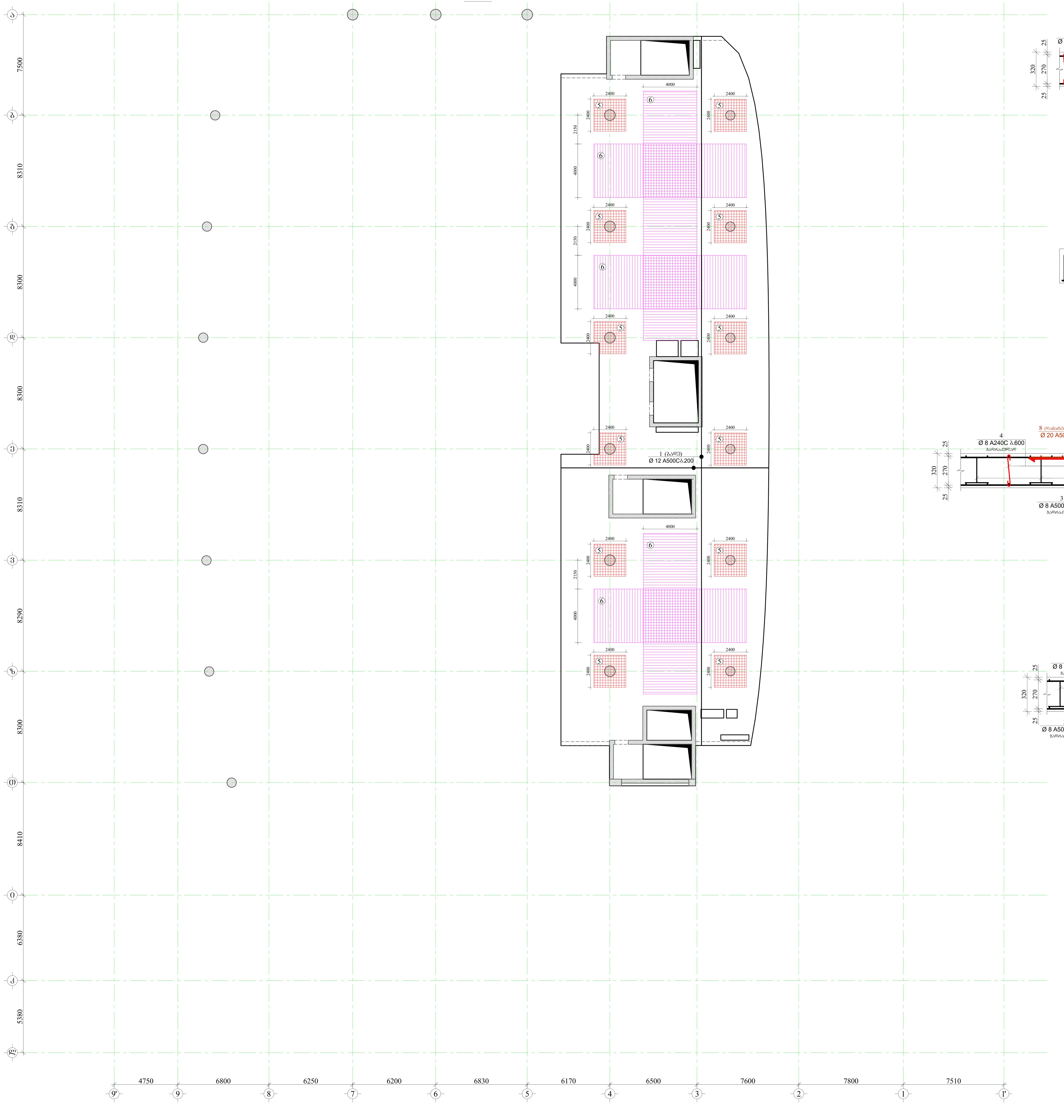
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროექტი გეორგია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3, ბ.24

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

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: ᲖᲔᲓᲘᲡ ᲡᲐᲫᲘᲠᲚᲔᲑᲐᲖᲔ ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ +16.20 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲖᲔ
16.06.2022	
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრიგი
A1	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მშპმ პროექტი	ბ.-45	

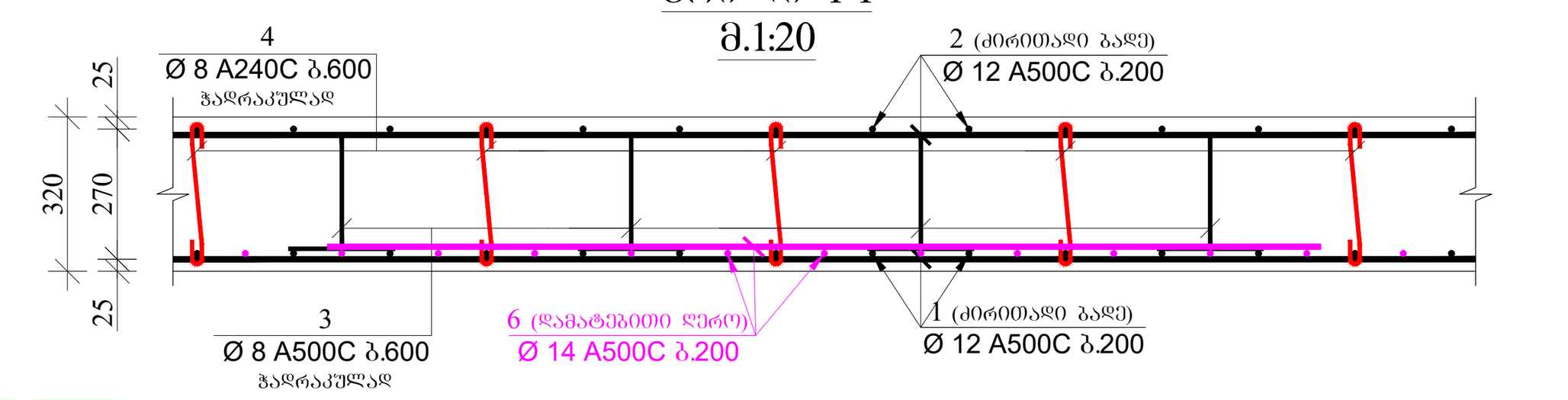
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +16.20 ნიშნულზე
მ. 1:150



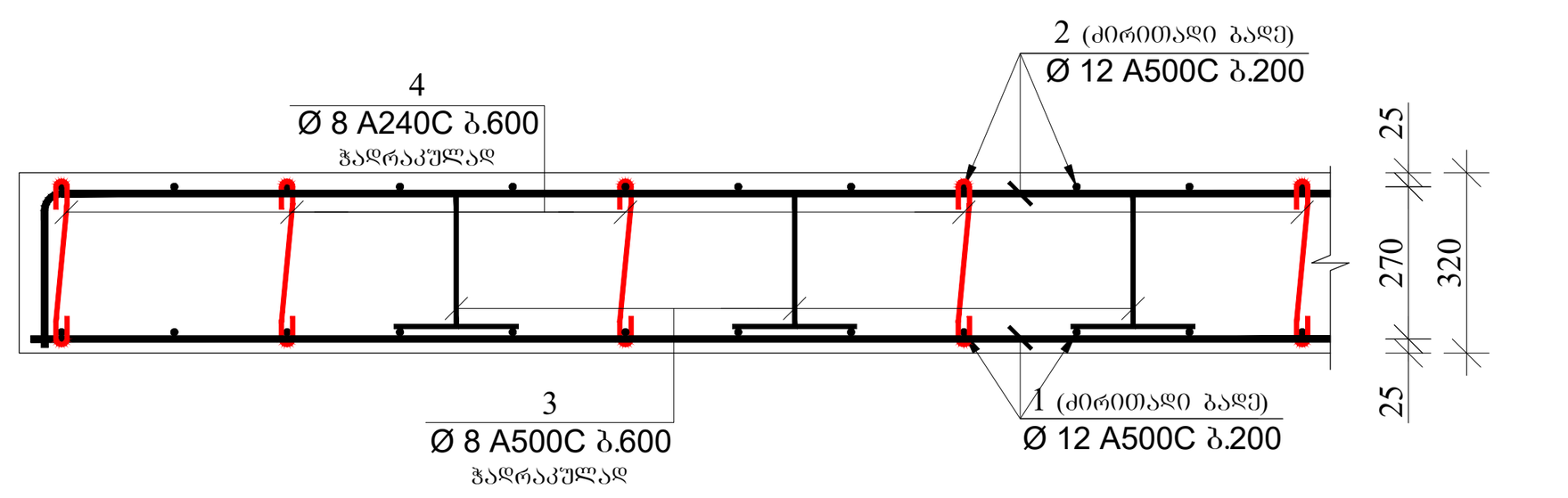
5 დამატებითი ბადე Ø 16 A500C ბ.200

6 დამატებითი ღერო Ø 14 A500C ბ.200

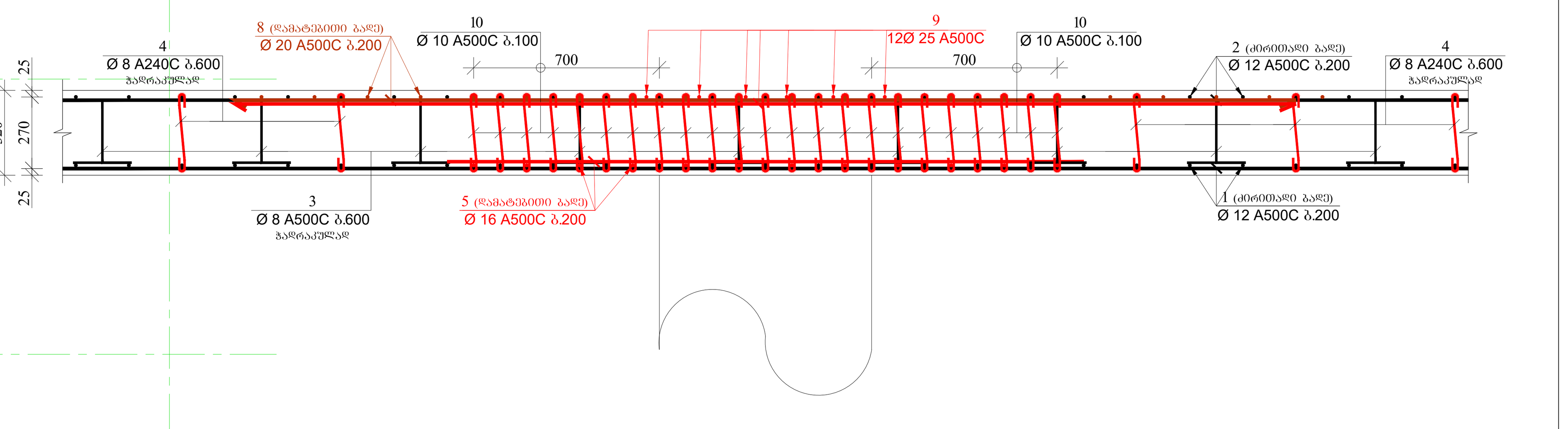
ჭრილი 1-1
მ.1:20



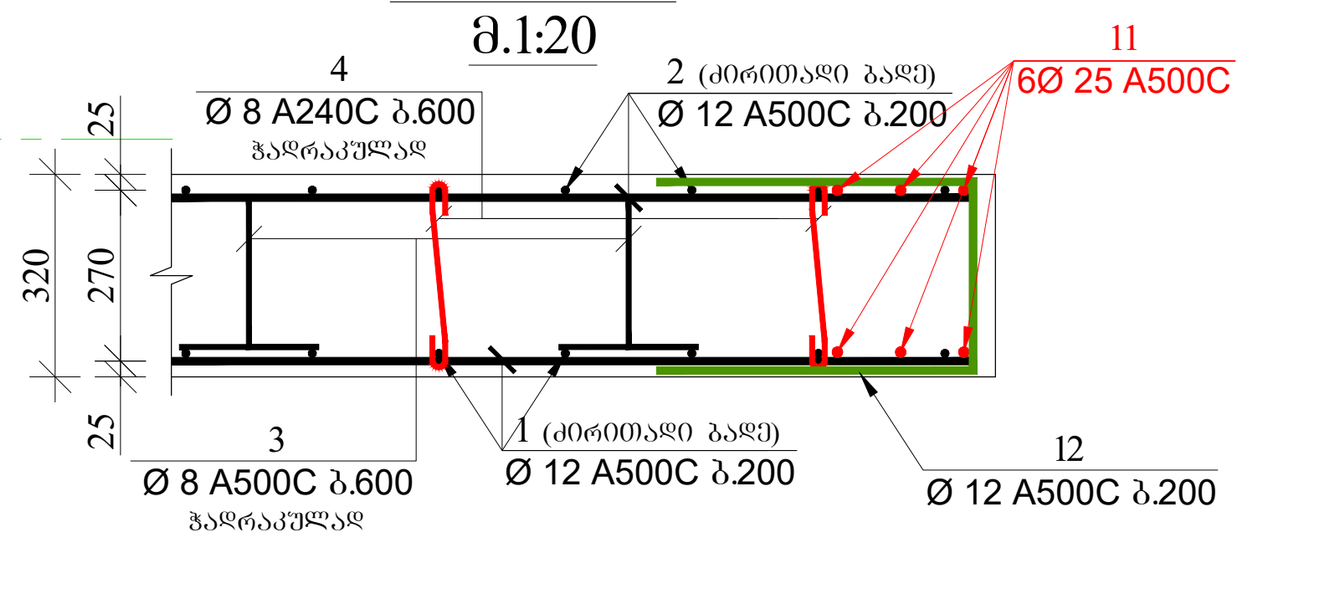
ჭრილი 2-2
მ.1:20



ჭრილი 3-3
მ.1:20



ჭრილი 4-4
მ.1:20



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

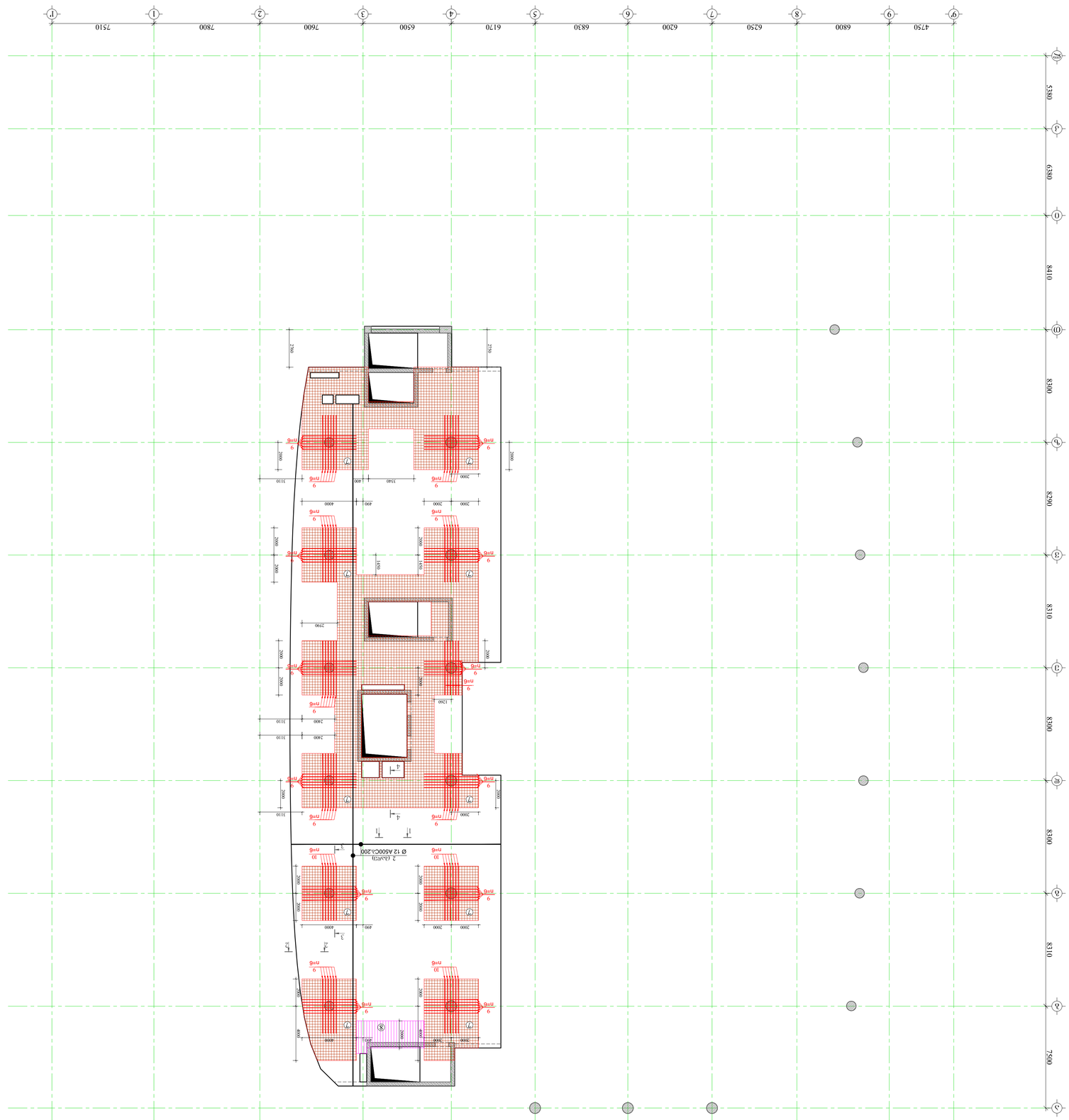
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ გორგია"

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	

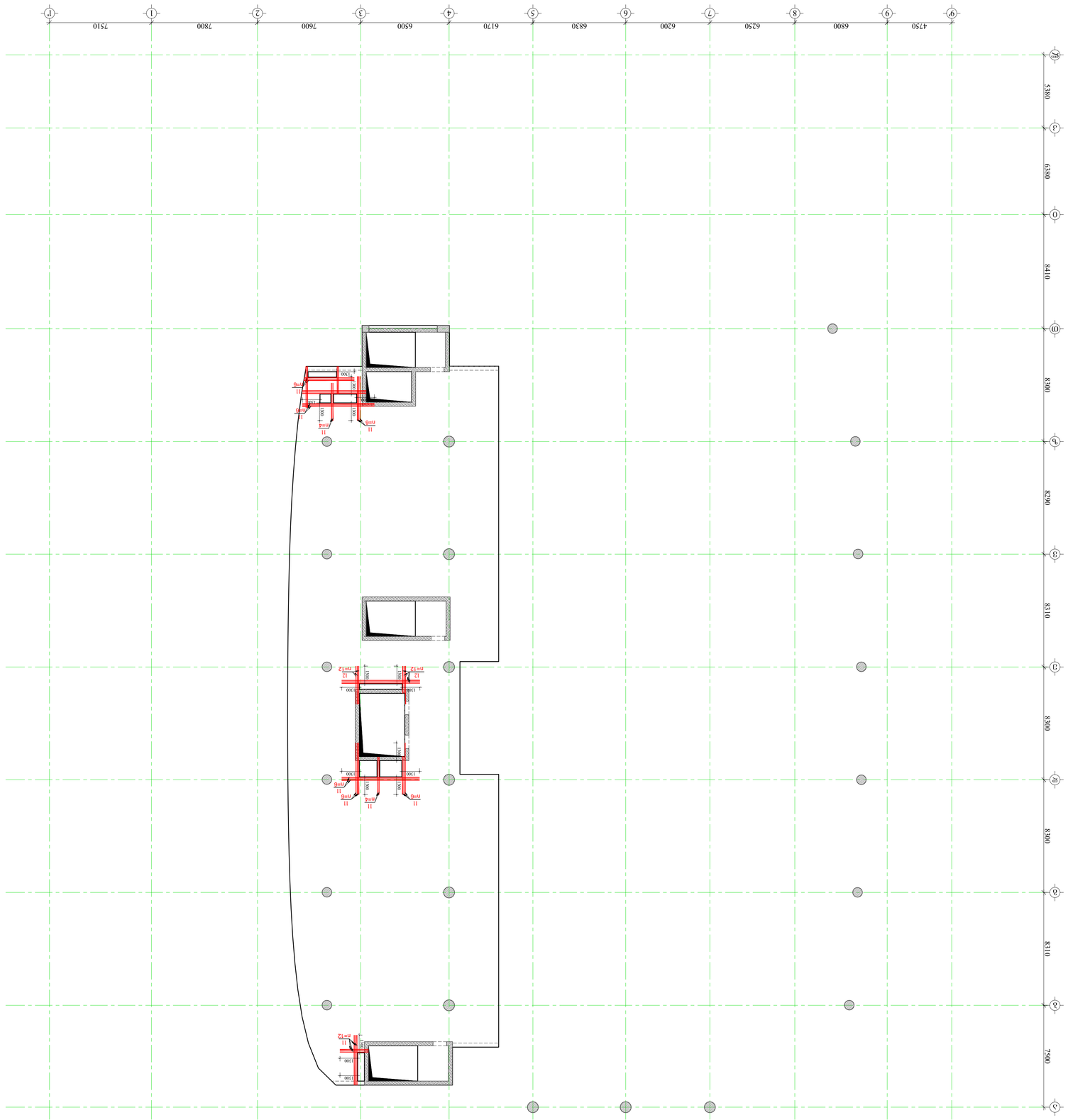
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +16.20 ნიშნულზე
16.06.2022	
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-46	



ЗОПСЪОЬ ЬСЪРЬ ЗАФОЬ ЗАФОЬОЗЪОЬ ЬСЪЬЧЬО +16.20 ЬОЗЪЗЪЧЬ
В. Ь150

| ЗОПСЪОЬ ЬСЪРЬ ЗАФОЬ ЗАФОЬОЗЪОЬ ЬСЪЬЧЬО +16.20 ЬОЗЪЗЪЧЬ В. Ь150 | | |



ა/ბ ,1-150

ა/ბ ,1-150

შპს „ალფა პროექტ ჯორჯია"
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
57a, cholokashvili str., block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის N57ა, კორპ. #3, ბინა #24

POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	T.MATCABERIDZE	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	O. ARTMAGNOBELOVI	

DATE: თარიღი	16.06.2022
AUDIT: რევიზიის N	00.00.00
SCALE: მასშტაბი	1:150
PAGE FORMAT: ფურცლის ფორმატი	A1
FILE NAME: ფაილის სახელი	FILEBI
STAGE: სტადია	პროექტი
ნახაზის N	8383

DRAWING NAME: ნახაზის დასახელება	ბანაკის ტერიტორიის გეგმა +16.20 მარნეულის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ბაშკიჩეთი
LAYOUT: ფაილის სახელი	
SHEETS: ფურცლების რაოდენობა	1
STAGE: სტადია	პროექტი
ნახაზის N	8383

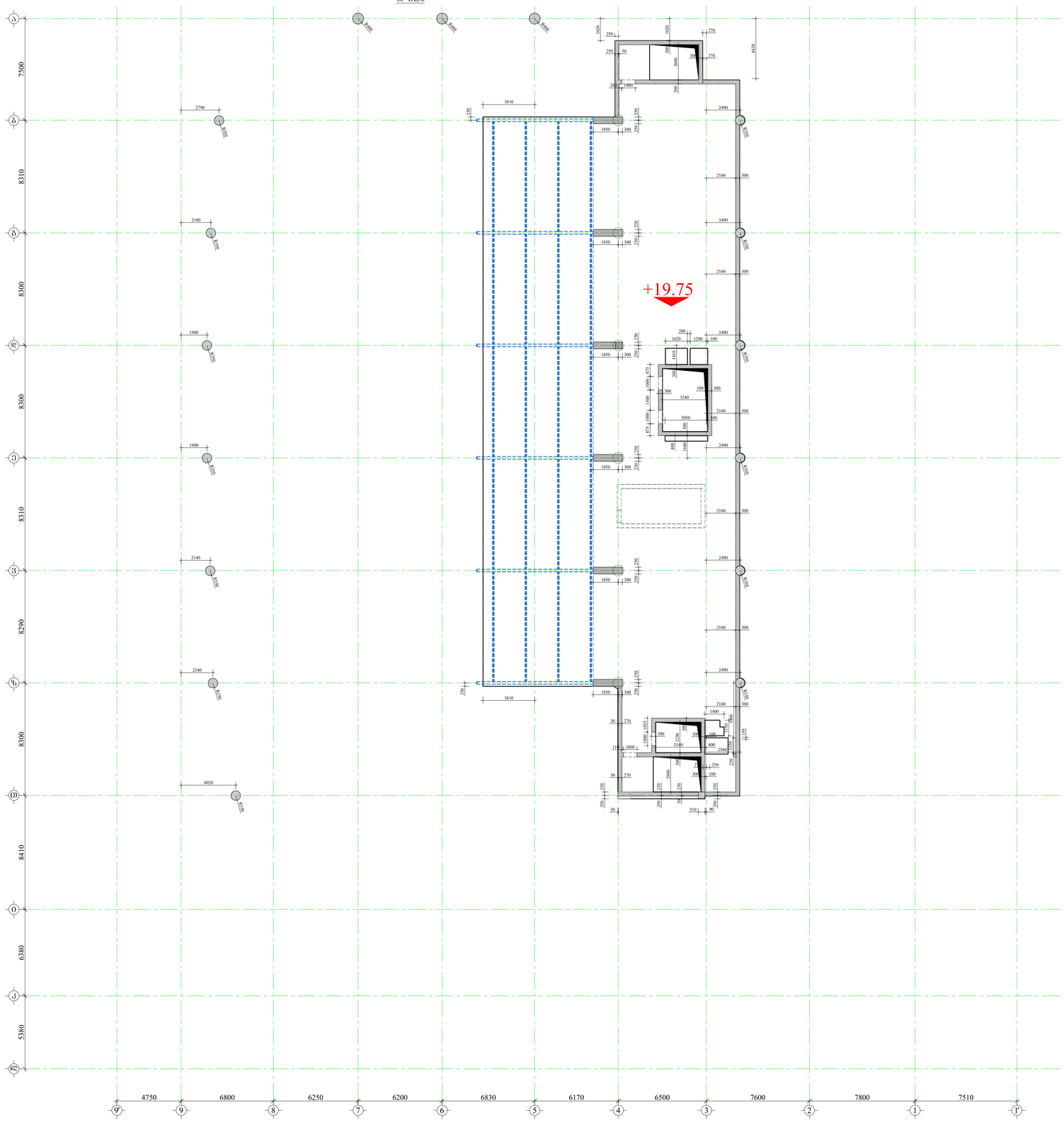
შპს „ალფა პროექტ ჯორჯია"
ქ. თბილისი, ჩოლოყაშვილის N57ა, კორპ. #3, ბინა #24

ამ ნახაზის ავტორის უფლებები დაცულია საქართველოს კანონმდებლობით. ნახაზის სრული ან ნაწილობრივი კოპირება, გამრავლება ან გავრცელება დაუშვებელია.

შპს „ალფა პროექტ ჯორჯია" ს/კ 405493194
ქ. თბილისი, ჩოლოყაშვილის ქ. N57ა

ბანაკის ტერიტორიის გეგმა
მარნეულის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ბაშკიჩეთი
ტერიტორიის ნახაზი
(ს/კ 01.10.10.004.252)

ᲖᲔᲚᲘᲡ ᲡᲐᲫᲘᲠᲙᲕᲚᲝ ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ +19.75 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲖᲔ
Მ. 1:150



ᲡᲞᲝᲠᲢᲣᲚ-ᲒᲐᲛᲐᲯᲐᲜᲔᲑᲐᲚᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘ

ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ: ქ. თბილისი, თამარაშვილის ქ№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

GENERAL NOTES:
ᲫᲘᲠᲘᲗᲐᲓᲘ ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲔᲑᲘ:

1. ᲧᲝᲚᲐᲗᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲐ ᲒᲐᲜᲮᲝᲠᲪᲘᲔᲚᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲛᲝᲥᲛᲔᲓᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲡᲐᲑᲐᲛᲘᲡᲐᲓ, ᲐᲡᲐᲒᲔᲑᲘᲡᲐ ᲓᲐ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲔᲑᲘᲡᲐᲓᲛᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲮᲐᲖᲔᲑᲗᲐᲜ ᲓᲐᲠᲗᲣᲚᲐᲓ.
2. ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲣᲚᲘ ᲛᲐᲡᲐᲚᲔᲑᲘ ᲓᲐᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲜᲐᲮᲐᲖᲔᲑᲘᲡ **(3)** ᲛᲔᲪᲜᲘᲔᲠᲣᲚ ᲓᲐᲡᲙᲕᲜᲘᲗ.
3. ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲛᲐᲦᲐᲚᲘ ᲮᲐᲠᲘᲡᲮᲘᲡ ᲑᲔᲢᲝᲜᲘ ᲛᲐᲠᲙᲘ **50d (d**-ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲘᲐᲛᲔᲢᲠᲘ).
4. ᲛᲝᲜᲘᲢᲝᲠᲘᲜᲒᲘᲡ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲓᲒᲔᲜᲐ ᲛᲝᲮᲓᲔᲑᲐ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.
5. ᲨᲔᲠᲩᲔᲕᲘᲡ ᲛᲔᲗᲝᲓᲘ ᲨᲔᲠᲩᲔᲕᲐ ᲛᲐᲙᲠᲝᲛᲝᲜᲘᲢᲠᲘᲜᲒᲘᲗ.
6. ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲣᲚᲔᲑᲐ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲜᲐᲮᲐᲖᲔᲑᲖᲔ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲔᲑᲐ.
7. ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲔᲑᲘᲡ ᲛᲝᲜᲢᲐᲟᲘ ᲓᲐᲓᲒᲔᲜᲐ ᲛᲝᲮᲓᲔᲑᲐ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.
8. ᲛᲘᲜᲘᲨᲜᲔᲑᲘ: ᲧᲕᲔᲚᲐ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲯᲐᲛᲔᲑᲐ ᲛᲘᲜᲘᲛᲣᲛ **50d** ᲓᲘᲐᲛᲔᲢᲠᲘᲗ (**d**-ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲘᲐᲛᲔᲢᲠᲘ).
9. ᲛᲝᲜᲘᲢᲝᲠᲘᲜᲒᲘᲡ ᲛᲝᲬᲧᲝᲑᲘᲚᲝᲑᲐ ᲒᲐᲜᲮᲝᲠᲪᲘᲔᲚᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲧᲕᲔᲚᲐ ᲡᲐᲮᲘᲡ ᲛᲐᲙᲠᲝᲡᲐᲜᲘᲢᲐᲠᲣᲚ ᲓᲐᲜᲐᲓᲒᲐᲠᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲛᲗᲮᲕᲔᲕᲐᲨᲘ ᲛᲘᲛᲓᲘᲜᲐᲠᲔ ᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲝ ᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲝ ᲓᲠᲝᲡ ᲒᲐᲜᲛᲐᲕᲚᲝᲑᲐᲨᲘ.
10. ᲛᲝᲜᲘᲢᲝᲠᲘᲜᲒᲘᲡ ᲡᲘᲮᲨᲘᲠᲔᲔᲑᲘ ᲒᲐᲜᲡᲐᲖᲦᲕᲠᲔᲑᲐ ᲛᲔᲜᲔᲯᲛᲔᲜᲢᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.
11. ᲛᲔᲢᲐᲚᲘᲡ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲔᲑᲘ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲛᲮᲝᲚᲝᲓ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚ ᲜᲐᲮᲐᲖᲔᲑᲖᲔ.

ᲙᲝᲜᲙᲠᲔᲢᲘᲖᲔᲑᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡᲐᲓᲛᲘ ᲨᲔᲡᲐᲑᲐᲛᲘᲡᲐᲓ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲐᲦᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲜᲐᲑᲭᲭᲔᲓᲘᲓᲐᲜ.

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲡ: შპს "კორეტი" ს/კ 405493194

ᲓᲘᲖᲐᲘᲜᲔᲠᲘ: ᲓᲐᲕᲘᲗ ᲙᲝᲞᲐᲫᲔ

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

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	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: ᲖᲔᲚᲘᲡ ᲡᲐᲫᲘᲠᲙᲕᲚᲝ ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ +19.75 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲖᲔ
16.06.2022	
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრიგი
A1	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ს.-49	

ბეტონმჭიდი-ბლოკებისგან ასაშენებელი კედლების განლაგების გეგმა

ობიექტი: ა. ტაბიძის ქუჩაზე N13 კორპუსის მშენებლობა (ს/კ 01.10.10.004.252)

შპს „პროექტი 4" ს/კ 405493194

ქ. ბათუმი, ა. ფოცხიშვილის ქუჩა N57ა, კორპ. 3, ბინა 24

ამ პროექტის ავტორის უფლებები დაცულია საქართველოს კანონმდებლობით. ნებისმიერი სახის კოპირება ან გამოყენება დაუშვებელია ავტორის წერილობითი ნებართვის გარეშე.

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"

57a, chokolaishvili str., block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia

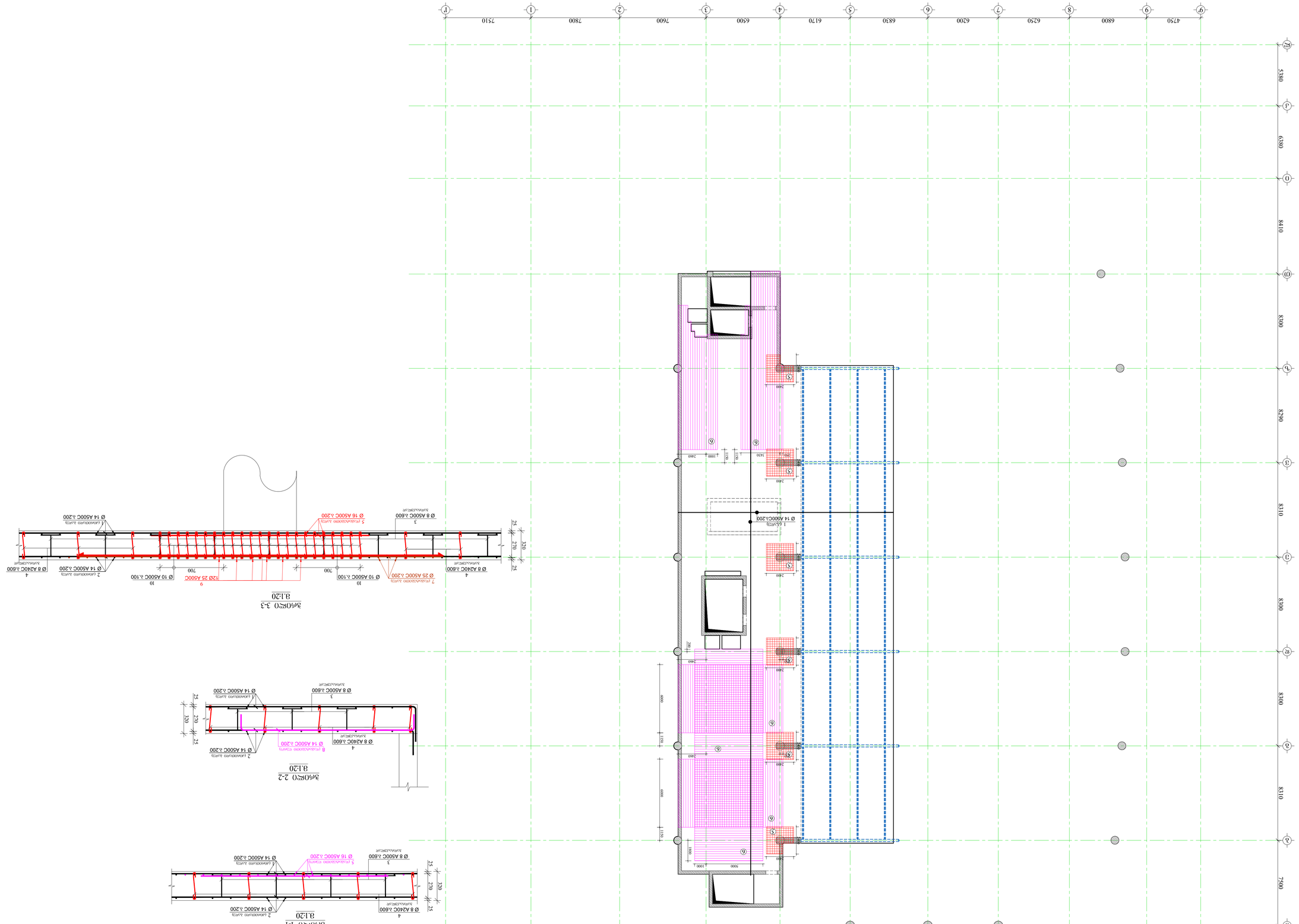
ქ. თბილისი, ჩ. ჩოკოლაიშვილის N57ა, კორპ. 3, ბინა 24

POSITION	NAME	SIGNATURE
დირექტორი	ნ.მატყაბერიძე	
DIRECTOR	T.MATCABERIDZE	
CONSTUCTOR	ტ.ზაკუთაშვილი	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	ბ.ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	ი.ბოჭორიშვილი	

DATE: თარიღი	16.06.2022
DRAWING NAME:	ცოცხალ-ბეტონის კედლების განლაგების გეგმა
AUDIT: რევიზიის N	00.00.00
SCALE: მასშტაბი	1:150
PAGE FORMAT: ფურცლის ფორმატი	A1
FILE NAME: ფაილის სახელი	FILE81
LAYOUT: განლაგება	SHEET5
STAGE: სტადია	პ.-50
ნახაზის N	8235

ცოცხალ ბეტონის კედლების განლაგების გეგმა +19.75 ნიშნულზე

1:150


9750
6800
6250
6200
6830
6170
6500
7600
7800
7510
1
2
3
4
5
6
7
8
9
8310
8300
8300
8300
7500
6390
8410
8290
1000
1000
1000

ბეტონის კონსტრუქციების არმატურის ნახაზები

ფრაგმენტი

ფორმატი	ფურცელი	ფურცლების რაოდენობა
A1	1	1

მასშტაბი		
1:150		

თარიღი		
00.00.00		

ავტორი	ნ.ბერიძე	
შემოწმებული	ნ.ბერიძე	
მთავარი ინჟინერი	ნ.ბერიძე	
მთავარი არქიტექტორი		
დირექტორი		

ცვლილების ნომერი	ცვლილების თარიღი	ცვლილების ხასიათი

დამკვეთი		
პროექტის დასახელება		

POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	T.MATCHAEBRIDZE	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	
ტექნიკური მეთვალყურე	ე.ბერიძე	

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
57a, cholokashvili str., block43, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ტელ: 2 36 00 00, 2 36 00 01

ფურცელი	ფურცლების რაოდენობა	
8	34	

STAGE	SHEETS	
ეტაპი	ფურცლები	

PAGE FORMAT	FILE NAME	LAYOUT
ფორმატი	ფაილის სახელი	განლაგება

A1	FILE81	

SCALE 1:150		

DATE 16.06.2022	DRAWING NAME:	
AUDIT 01-0-ბაზისი	ნახაზის სახელი:	

ტექნიკური ზედამხედველობა		
ტექნიკური ზედამხედველობა		
ტექნიკური ზედამხედველობა		
ტექნიკური ზედამხედველობა		

ტექნიკური ზედამხედველობა		
ტექნიკური ზედამხედველობა		
ტექნიკური ზედამხედველობა		
ტექნიკური ზედამხედველობა		

ამ პროექტის საავტორო უფლებები ეკუთვნის შპს "ალფა პროექტ ჯორჯიას". ნებისმიერი სახის კოპირება ან გამოყენება დაუშვებელია.

შპს "ალფა პროექტ ჯორჯია", ს/კ 405493194

ქ. თბილისი, ჩოლოყაშვილის ქუჩა №57ა, ოფ.24
ტელ: 2 36 00 00, 2 36 00 01

ბეტონის კონსტრუქციების არმატურის ნახაზები

ფრაგმენტი

ფილა +19.75 ნიშნულზე

N	ფორმა და ზომები	L, მმ	ბეტონის მოცულობა n	ბეტონის მოცულობა L_ჯამ × n	ღეროს წონა q, კგ	ჯამური წონა qxN, კგ
1	Ø 14 A500C	910000	1	9100.0	10996.2	10996.2
2	Ø 14 A500C	910000	1	9100.0	10996.2	10996.2
3	Ø 8 A500C	960	1550	1488.0	587.1	587.1
4	Ø 8 A240C	470	1450	681.5	268.9	268.9
5	Ø 16 A500C	380000	1	380.0	599.8	380.0 599.8
6	Ø 16 A500C	178000	1	178.0	2809.4	178.0 2809.4
7	Ø 25 A500C	3560000	1	3560.0	13717.6	3560.0 13717.6
8	Ø 16 A500C	135000	1	135.0	213.1	135.0 213.1
9	Ø 25 A500C	4000	180	720.0	2774.3	720.0 2774.3
10	Ø 10 A500C	470	5300	2491.0	1535.7	2491.0 1535.7
11	Ø 25 A500C	200000	1	200.0	770.6	200.0 770.6
12	Ø 10 A500C	1470	70	102.9	63.4	102.9 63.4
13	Ø 8 A500C	620	1030	638.6	252.0	638.6 252.0
14	Ø 8 A240C	300	1030	309.0	121.9	309.0 121.9
15	Ø 12 A500C	1000	1090	1090.0	967.7	1090.0 967.7

ჯამური წონა q= 46674.0

ბეტონის მოცულობა V= B30 46674.0

ჯამური წონა Q= 224.05 ტ

ფრაგმენტი

ზომა 3.1:10

ფრაგმენტი

ზომა 3.1:10

ფრაგმენტი

ზომა 3.1:10

ფრაგმენტი

ზომა 3.1:10

ფრაგმენტი

ზომა 3.1:10

ფრაგმენტი

ზომა 3.1:20

ფრაგმენტი

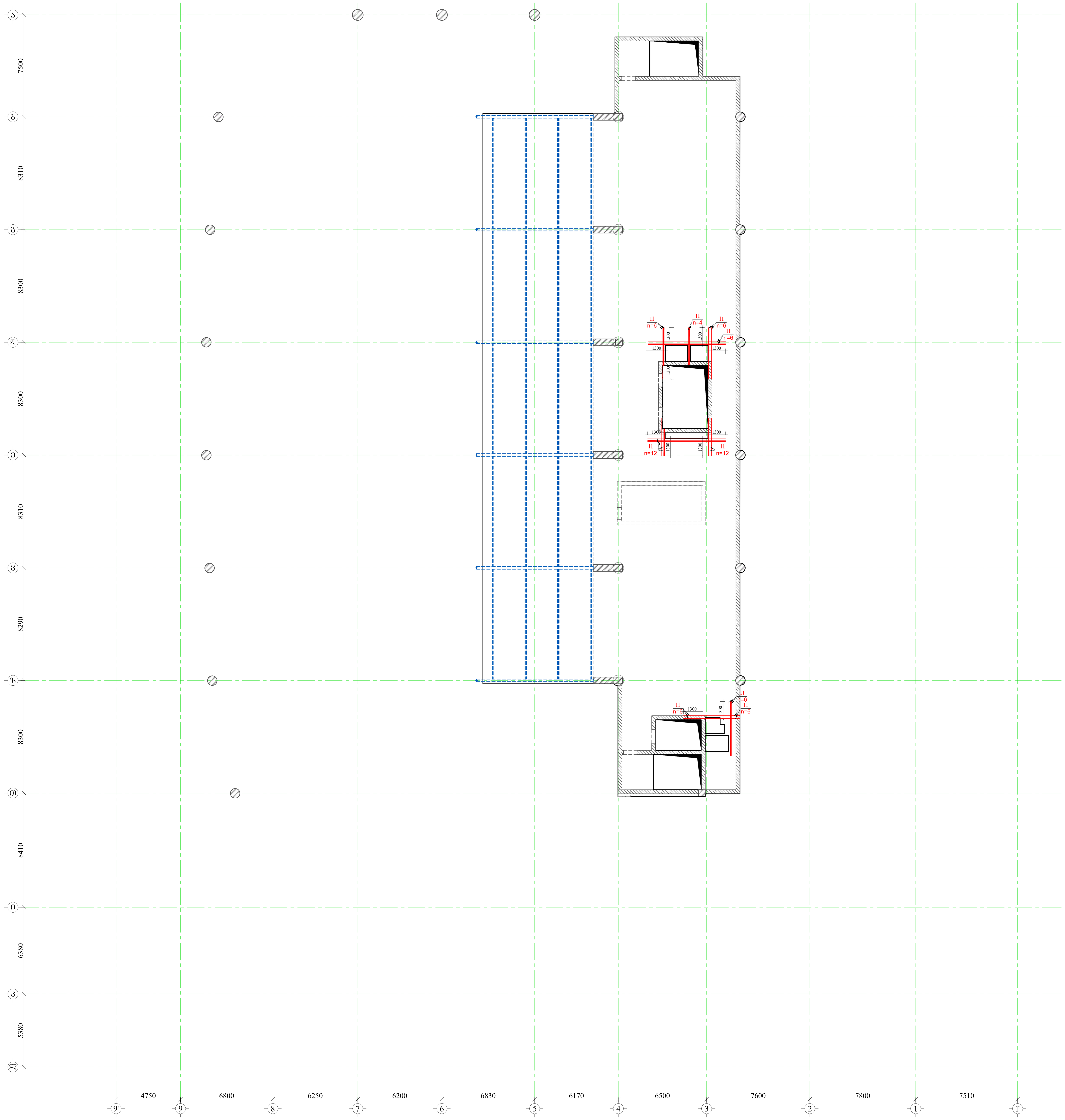
ზომა 3.1:20

ფრაგმენტი

ზომა 3.1:20

არმატურის კარკასების განლაგების სქემა +19.75 ნიშნულზე

მ. 1:150



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

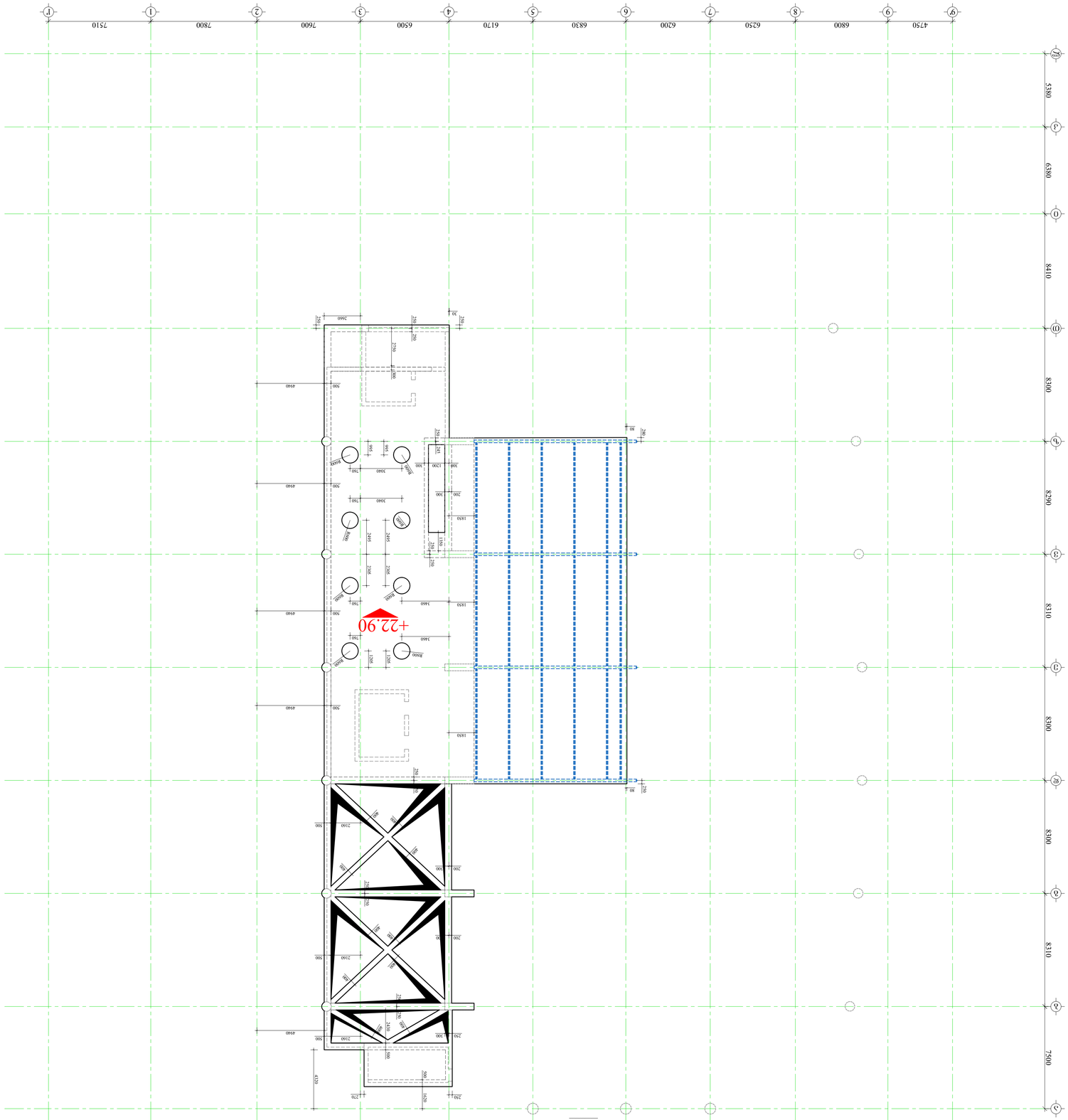
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ გორგია"

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	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
16.06.2022	არმატურის კარკასების განლაგების სქემა +19.75 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-52	



ამ პროექტის ავტორის ინდივიდუალური სახელოსნოს ნებართვის გარეშე
ნებისმიერი ასლის გადაღება აკრძალულია

შპს „ალფა პროექტ ჯორჯია"
ს/კ 405493194

ალფა პროექტ ჯორჯია შპს
ALPHA PROJECT GEORGIA LTD
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION

57a, chotiorashvili str., block43, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოტიორაშვილის N57ა, კორპ. 43ა

POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	T.MATCHABERIDZE	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	O.ARTMAGNOBELOVI	

DATE: თარიღი	DRAWING NAME:
16.06.2022	ვიზუალიზაცია
AUDIT: რევიზია-0	ზედაპირ ხანაფლობ ანახლ +22.90 ნიშნულზე
00.00.00	
SCALE: მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT	FILE NAME	LAYOUT
A1	FILE81	

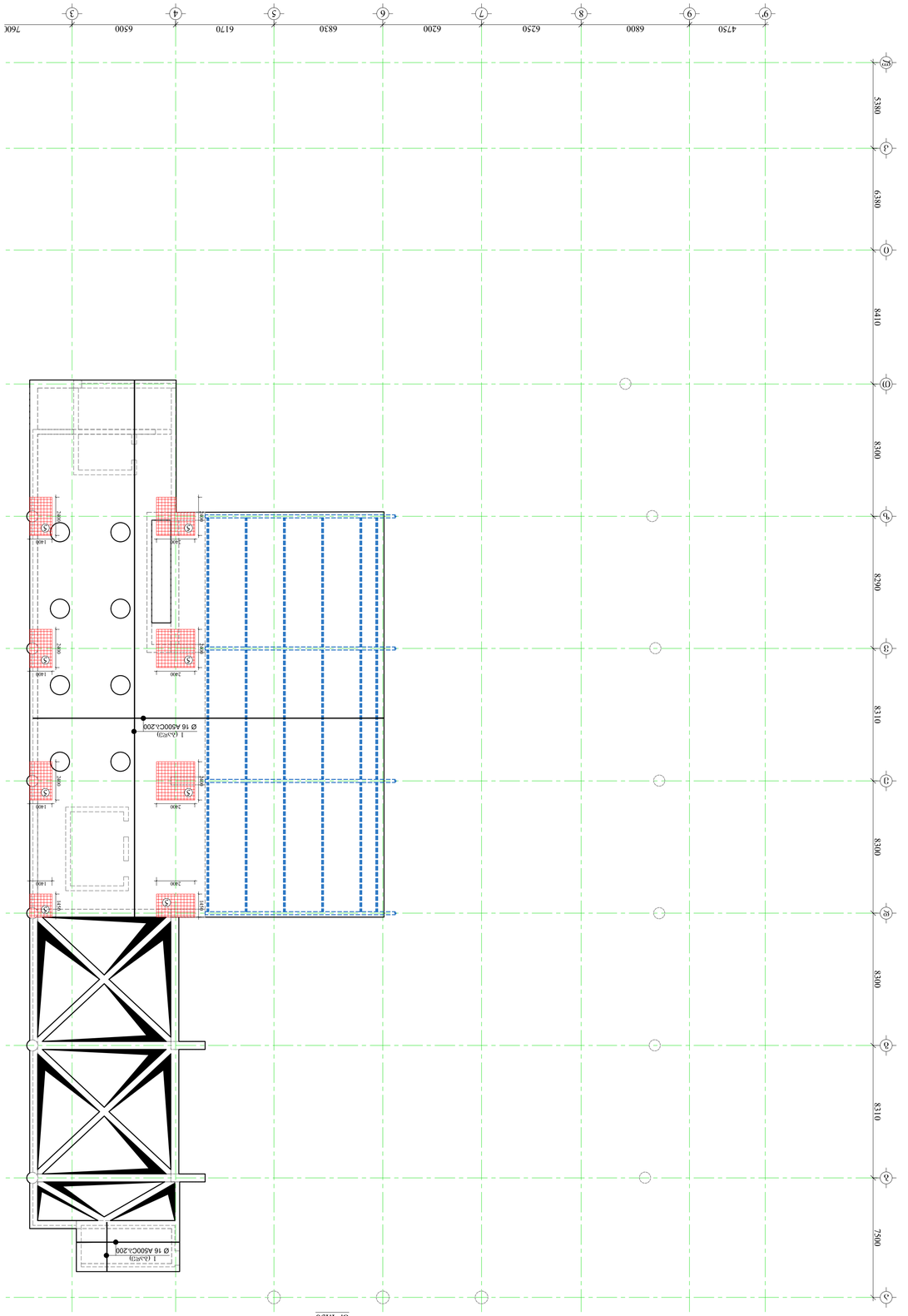
STAGE	SHEETS
3.-53	

GENERAL NOTES:

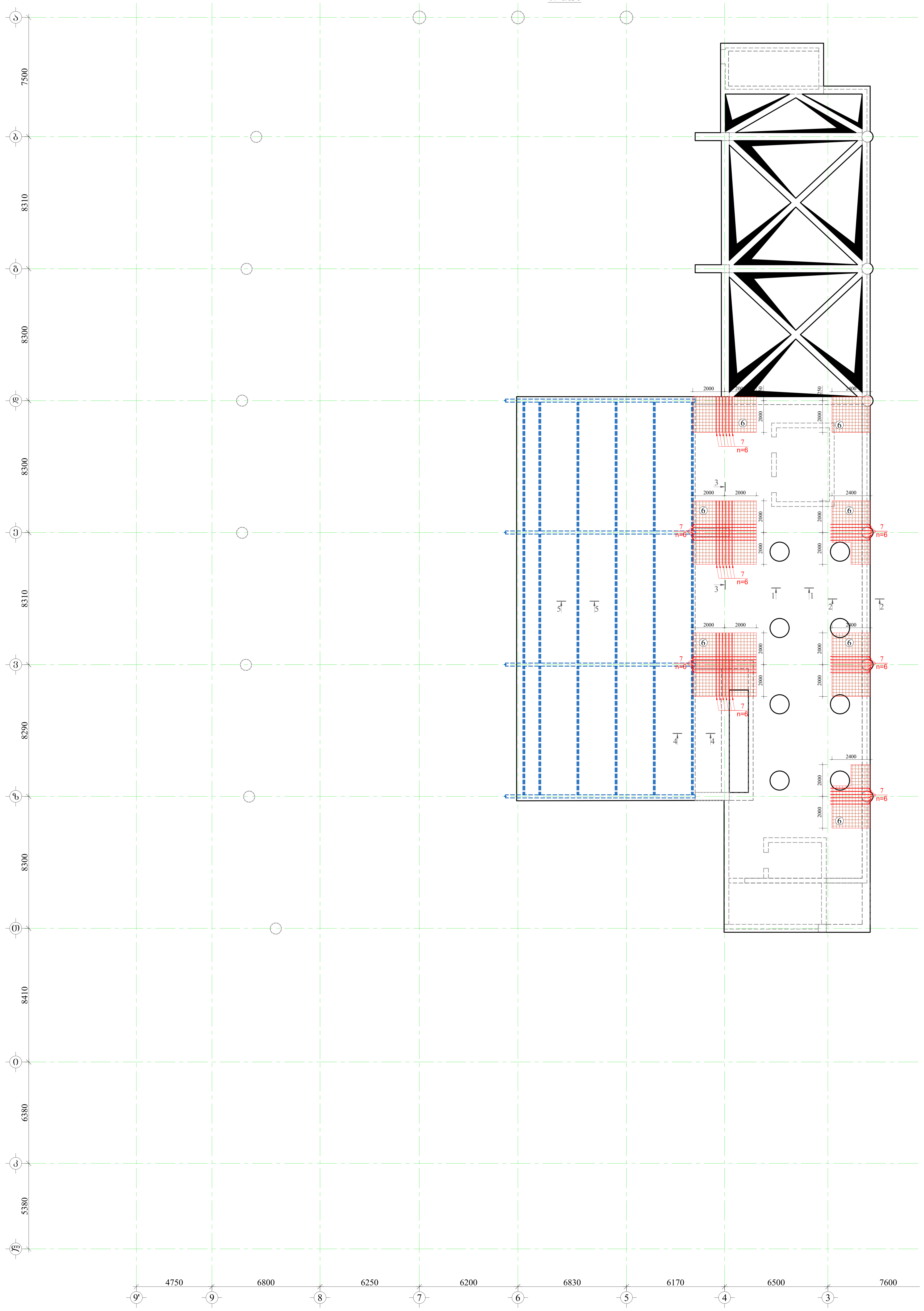
1. ნებისმიერი ცვლილება ან დამატება ამ ნახაზში ან მის ნაწილში ავტორის წერილობითი ნებართვის გარეშე დაუშვებელია.
2. ნახაზის ზომები მოცემულია მილიმეტრებში, თუ სხვა რამ არ არის მითითებული.
3. ნახაზის ზომების ნებისმიერი ცვლილება ან დამატება ავტორის წერილობითი ნებართვის გარეშე დაუშვებელია.
4. ნახაზის ზომების ნებისმიერი ცვლილება ან დამატება ავტორის წერილობითი ნებართვის გარეშე დაუშვებელია.
5. ნახაზის ზომების ნებისმიერი ცვლილება ან დამატება ავტორის წერილობითი ნებართვის გარეშე დაუშვებელია.
6. ნახაზის ზომების ნებისმიერი ცვლილება ან დამატება ავტორის წერილობითი ნებართვის გარეშე დაუშვებელია.
7. ნახაზის ზომების ნებისმიერი ცვლილება ან დამატება ავტორის წერილობითი ნებართვის გარეშე დაუშვებელია.
8. ნახაზის ზომების ნებისმიერი ცვლილება ან დამატება ავტორის წერილობითი ნებართვის გარეშე დაუშვებელია.
9. ნახაზის ზომების ნებისმიერი ცვლილება ან დამატება ავტორის წერილობითი ნებართვის გარეშე დაუშვებელია.
10. ნახაზის ზომების ნებისმიერი ცვლილება ან დამატება ავტორის წერილობითი ნებართვის გარეშე დაუშვებელია.
11. ნახაზის ზომების ნებისმიერი ცვლილება ან დამატება ავტორის წერილობითი ნებართვის გარეშე დაუშვებელია.

ბეტონის ელემენტების არმირების ნახაზები +22.90 ნიშნულზე

8. 1:150

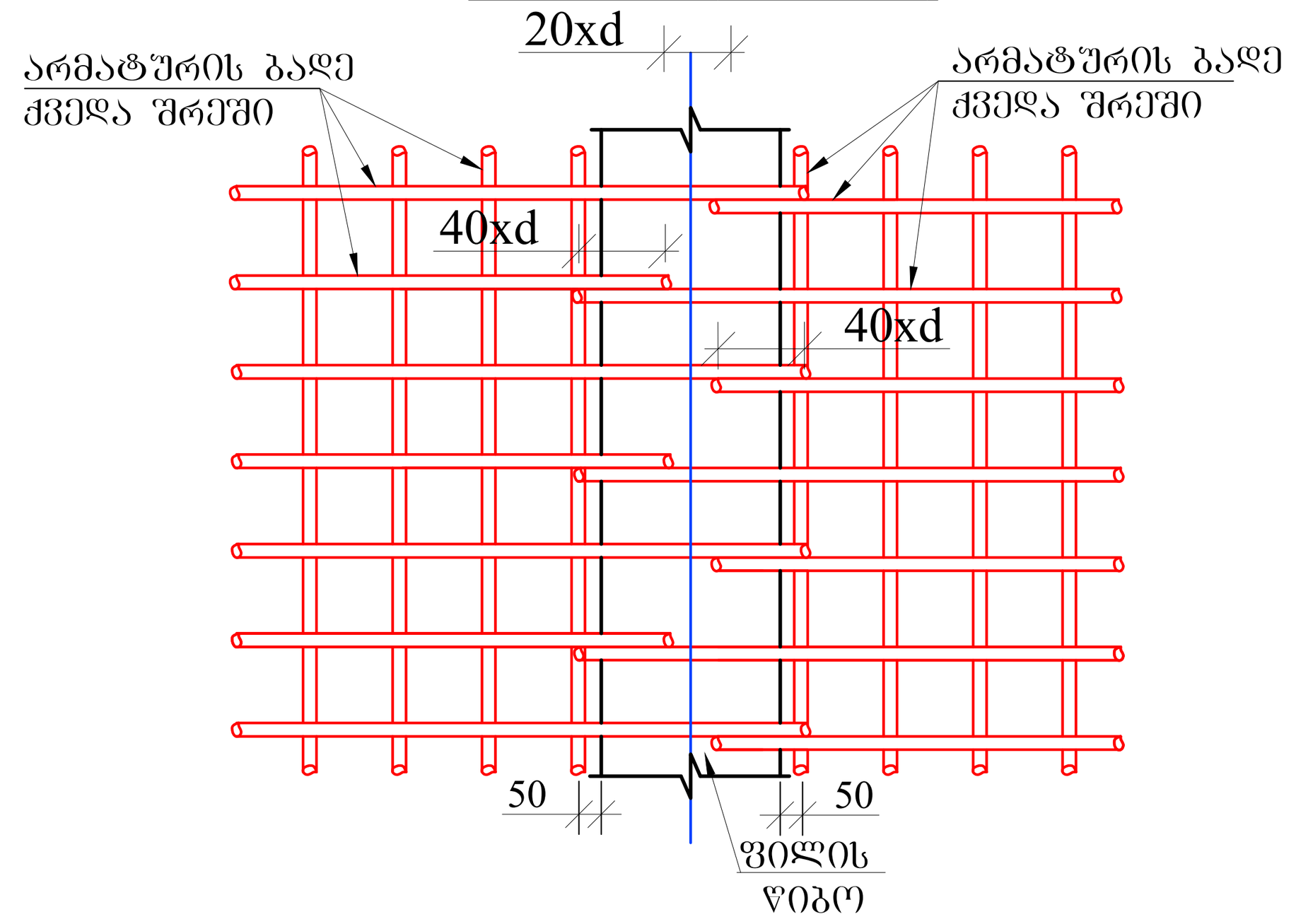

4750
6800
6250
6200
6830
6170
6500
760
1
2
3
4
5
6
7
8
9
8310
8300
8300
8310
7500
Ø 16 A500C ა.200
1 ცალი
Ø 16 A500C ა.200
1 ცალი
Ø 16 A500C ა.200
1 ცალი

ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +22.90 ნიშნულზე
მ. 1:150

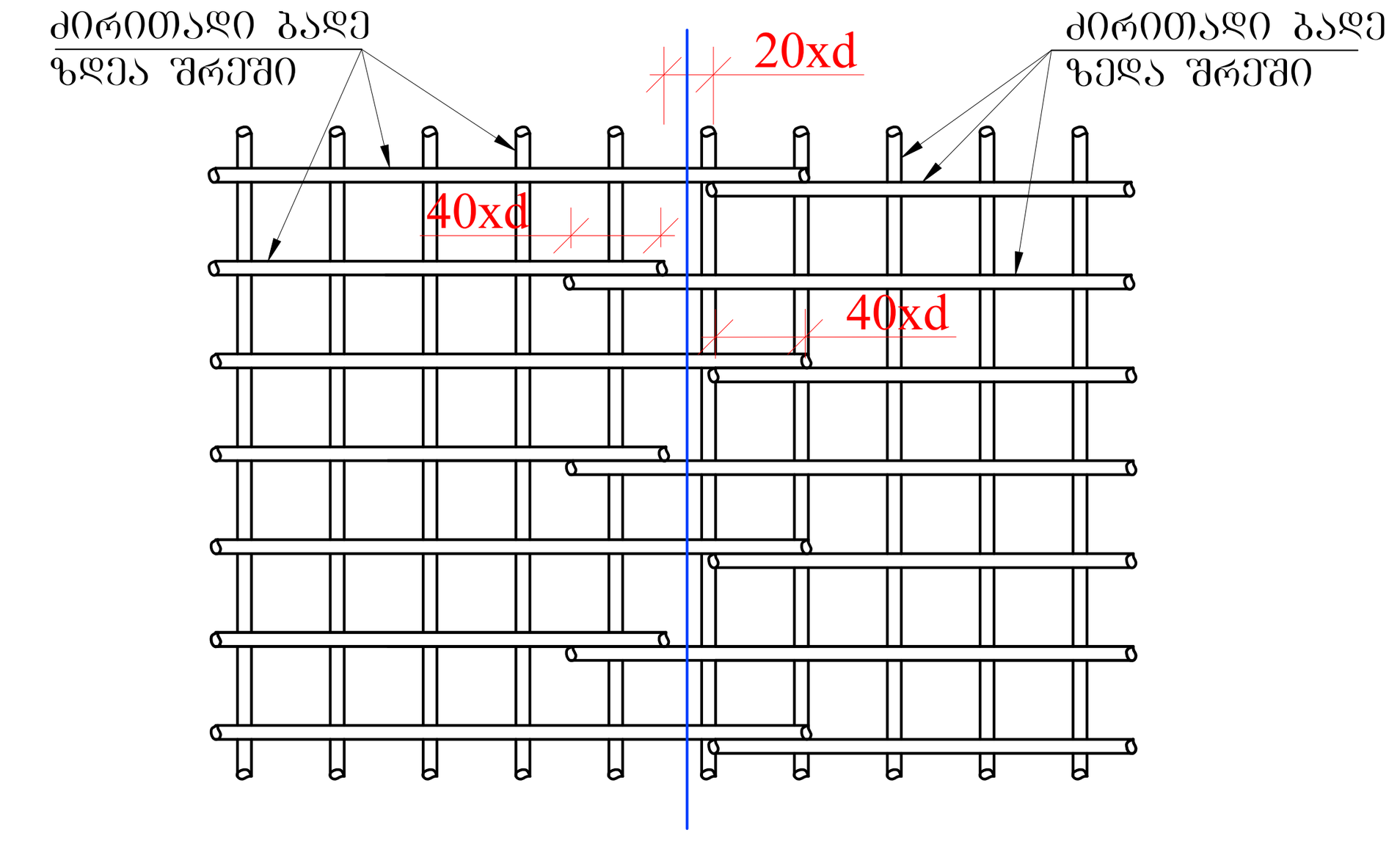


6 დამატებითი ბადე
Ø 25 A500C ბ.200

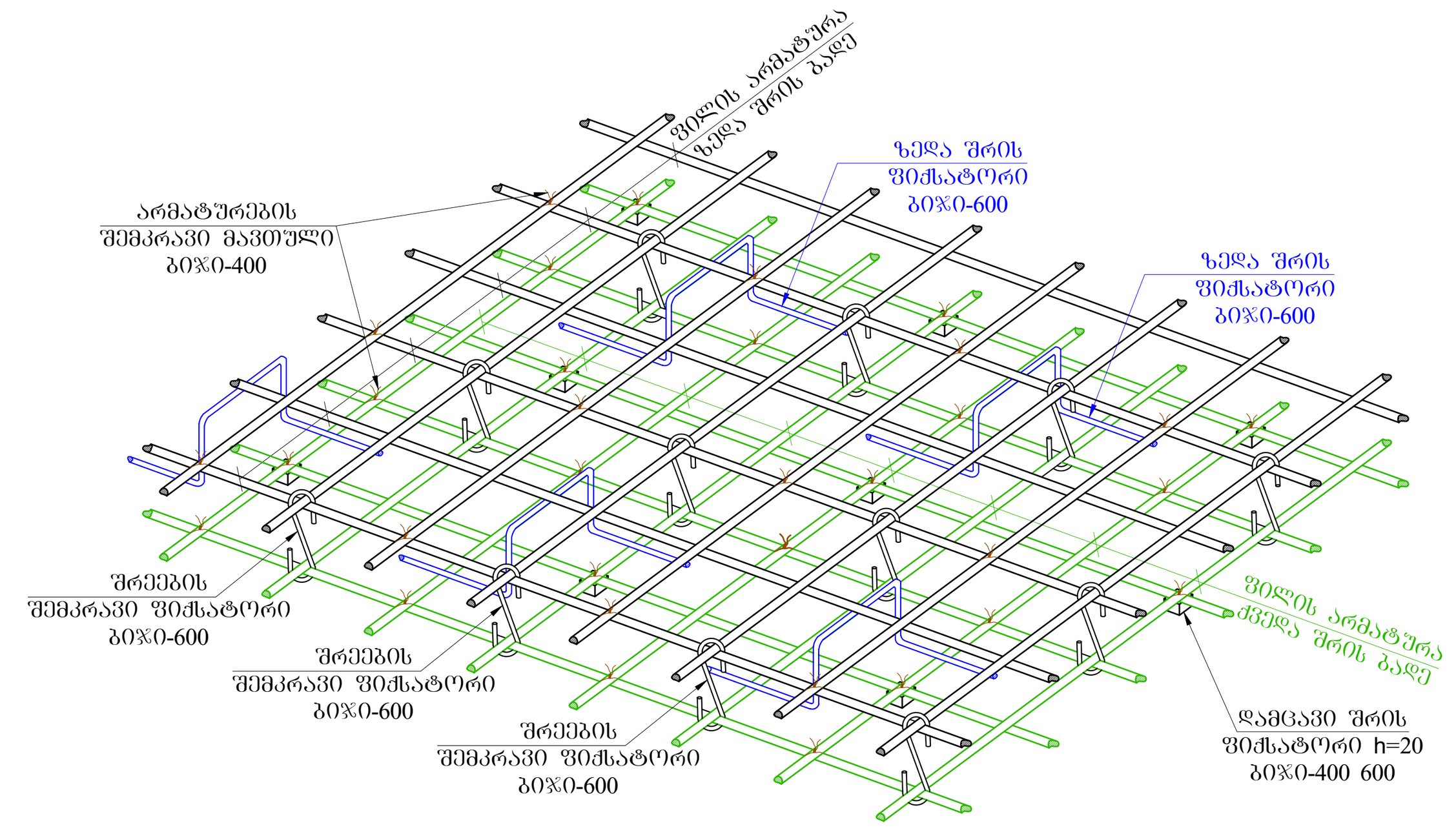
ფილის ქვედა შრის გადაბმის ფრაგმენტი (რიგელთან)



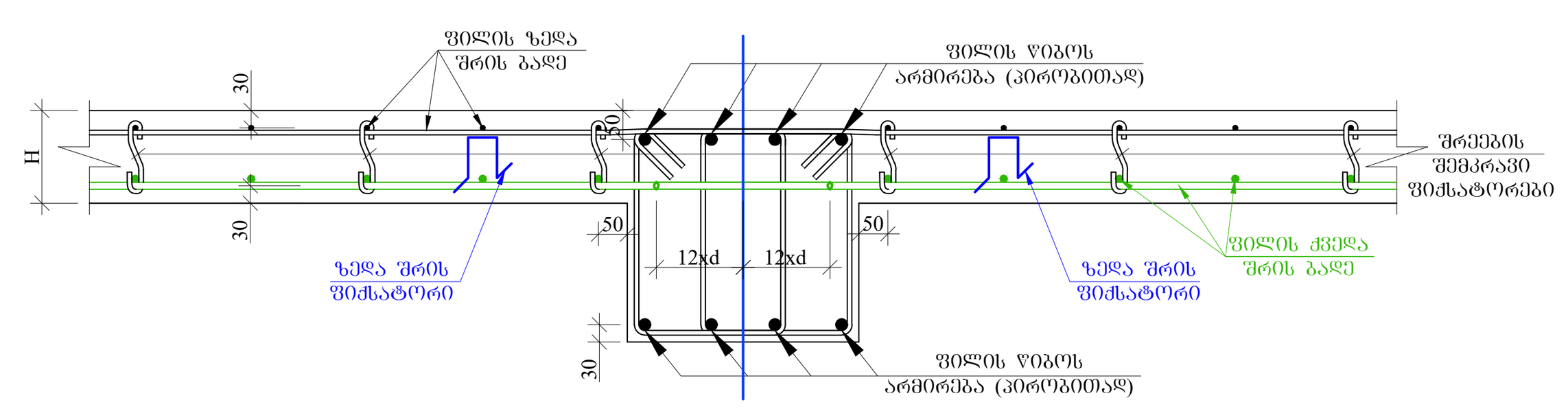
ფილის ზედა შრის გადაბმის ფრაგმენტი (მალის შუაში)



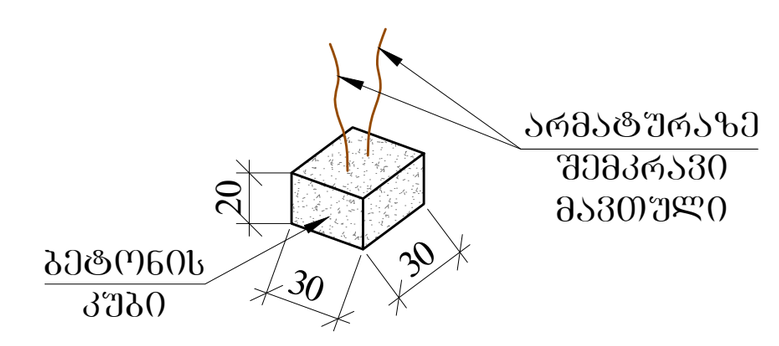
ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



რიგელთან ფილის არმირების მოწყობის სქემატური ნახაზი



დამცავი შრის ფიქსატორი



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი
მისამართი: ქ. თბილისი. თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

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	

DATE. თარიღი 16.06.2022	DRAWING NAME: დასახელება: ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +22.90 ნიშნულზე
AUDIT. რევიზია-0 00.00.00	
SCALE. მასშტაბი 1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	FILEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ა.-55	

საძირკვლის-ბაზის-ფილის პლანი
ტიპიური სართული

ბეტონის კლასი B30 (M400) F200 W8

1. ნაგებობის ზოგადი ხედი იხილეთ ფურცელზე **A200C**
2. ნაგებობის ბაზა-ფილის ბეტონის კლასი **B30** იხილეთ ფურცელზე **A200C**
3. ნაგებობის ბაზა-ფილის არმატურის ბადეების ზედა და ქვედა ფენების დაცვითი ფენა 40მმ
4. ნაგებობის ბაზა-ფილის ბეტონის მომზადება ბეტონით კლასით B7.5 სისქით 100მმ
5. ბაზა-ფილის ზედა ფენის არმატურის ბადეების ელემენტების დამაგრება ერთმანეთზე **ბაფქ** ტიპის ანკერული სამაგრებით ბიჯით 1000მმ
6. ნაგებობის ბაზა-ფილის ბეტონირების პროცესში ბეტონის ზედაპირის დამუშავება ვიბრატორით
7. ნაგებობის ბაზა-ფილის ბეტონის მომზადება
8. ბაზა-ფილის ბეტონის ბეტონირების პროცესში ბეტონის ნაკლული ადგილების შევსება
9. ნაგებობის ბაზა-ფილის ბეტონის ზედაპირის დამუშავება ცემენტის ხსნარით
10. ნაგებობის ბაზა-ფილის ბეტონის ზედაპირის **ნიქ** მასტიკით დაფარვა
11. ნაგებობის ბაზა-ფილის ბეტონის ზედაპირის **(ნ** ბიტუმის ემულსიით დაფარვა
12. ბაზა-ფილის ბეტონის ბეტონირების ნაკერების ადგილები
13. ნაგებობის ბაზა-ფილის ბეტონის ბეტონირების ნაკერების ადგილები
14. ნაგებობის ბაზა-ფილის ბეტონის ბეტონირების ნაკერების ადგილები

GENERAL NOTES:

1. Foundation slab concrete class B30 (M400) F200 W8
2. Foundation slab concrete preparation with concrete class B7.5 thickness 100mm
3. Foundation slab concrete protective layer 40mm
4. Foundation slab concrete surface treatment with bitumen emulsion
5. Foundation slab concrete surface treatment with bitumen mastic
6. Foundation slab concrete surface treatment with cement mortar
7. Foundation slab concrete surface treatment with waterproofing membrane
8. Foundation slab concrete surface treatment with bitumen emulsion
9. Foundation slab concrete surface treatment with bitumen mastic
10. Foundation slab concrete surface treatment with cement mortar
11. Foundation slab concrete surface treatment with waterproofing membrane
12. Foundation slab concrete surface treatment with bitumen emulsion
13. Foundation slab concrete surface treatment with bitumen mastic
14. Foundation slab concrete surface treatment with cement mortar

ამ პროექტით გათვალისწინებული ყველა ტექნიკური გადაწყვეტილება შეთანხმებული უნდა იქნეს ავტორთან

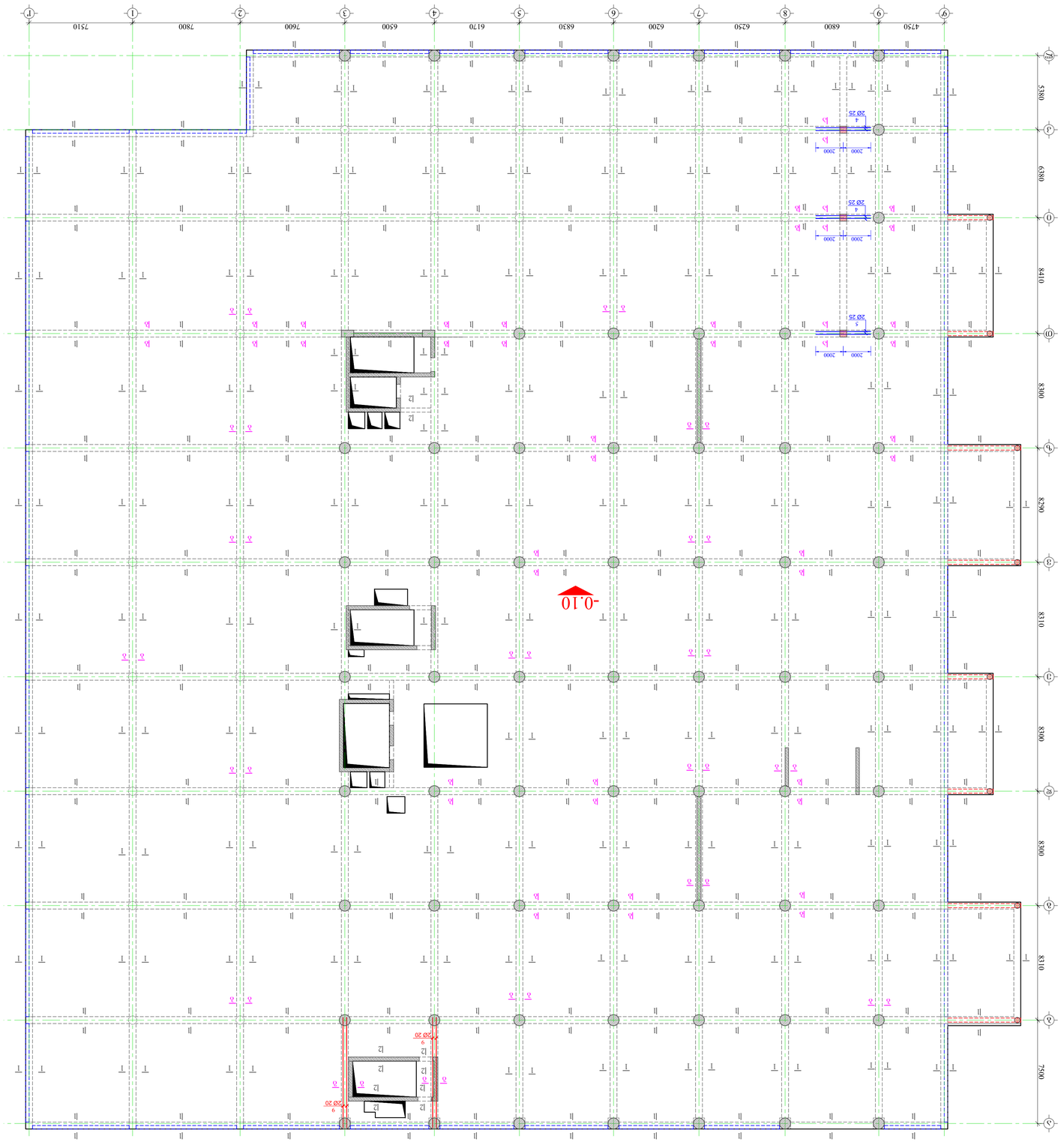
შპს „ალფა პროექტ ჯორჯია"
ქალ. ზესტაფონი, ქ. ჯიხაიშის ქუჩა №57ა, კორპ. 424
ტელ.: 405493194

POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	T.MATCABERIDZE	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	O.KITCHMAZOVI	

57a, chotiokashvili str., block43, Flat#24, Tbilisi, Georgia

DRAWING NAME:	
DATE: თარიღი	16.06.2022
AUDIT: რევიზია-0	
SCALE: მასშტაბი	1:150
FILE NAME ფაილის სახელი	
PAGE FORMAT ფურცლის ფორმატი	A1
STAGE სტადია	
SHEETS ფურცლების რაოდენობა	
LAYOUT მაკეტი	

ეს ნახაზი საავტორო უფლებით დაცულია. აკრძალულია ნახაზის გამოყენება, კოპირება ან გავრცელება ავტორის წერილობითი ნებართვის გარეშე.


9 4750
9 6800
8 6250
7 6200
6 6830
5 6170
4 6500
3 7600
2 7800
1 7510
Г
Д 5380
Г 6980
В 8410
Б 8290
А 8310
1 8300
2 8300
3 7500
-0.10
2000
2000
2000

ბეტონის ფილა-ბაზის ანაბეჭდის არმირების სქემა

ბლოკი A

ფილის ნიშნული	-0.10
ბეტონის კლასი	B30
ბეტონის მოცულობა	734.4 მ³
ბეტონის წონა	300 ტ
არმატურის ჯამური წონა	3,457.340 კგ

ნომერი	ტიპი	დიამეტრი, მმ	ერთეულის სიგრძე, მ	ერთეულის წონა, კგ	ცალების რაოდენობა	ჯამური სიგრძე, მ	ჯამური წონა, კგ
1	⌀	25	14.600	225.33	1	14.600	225.33
2	⌀	8	42.075	16.61	1	42.075	16.61
3	⌀	20	5.280	13.02	1	5.280	13.02
4	⌀	25	6.473	99.91	1	6.473	99.91
5	⌀	25	13.867	214.04	1	13.867	214.04
6	⌀	25	10.384	160.29	1	10.384	160.29
7	⌀	20	1.603	3.95	1	1.603	3.95
8	⌀	8	26.724	10.56	1	26.724	10.56
9	⌀	20	78.924	194.64	1	78.924	194.64
10	⌀	25	92.484	1,427.61	1	92.484	1,427.61

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"	შპს "ალფა პროექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., block43, Flat#24, Tbilisi, Georgia	ქ. თბილისი, ჭოლოყაშვილის ქ. N57ა, კორპ. 43, ბინა 24

POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	T.MATCHABERIDZE	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	O. ARTMAGNOBISHVILI	

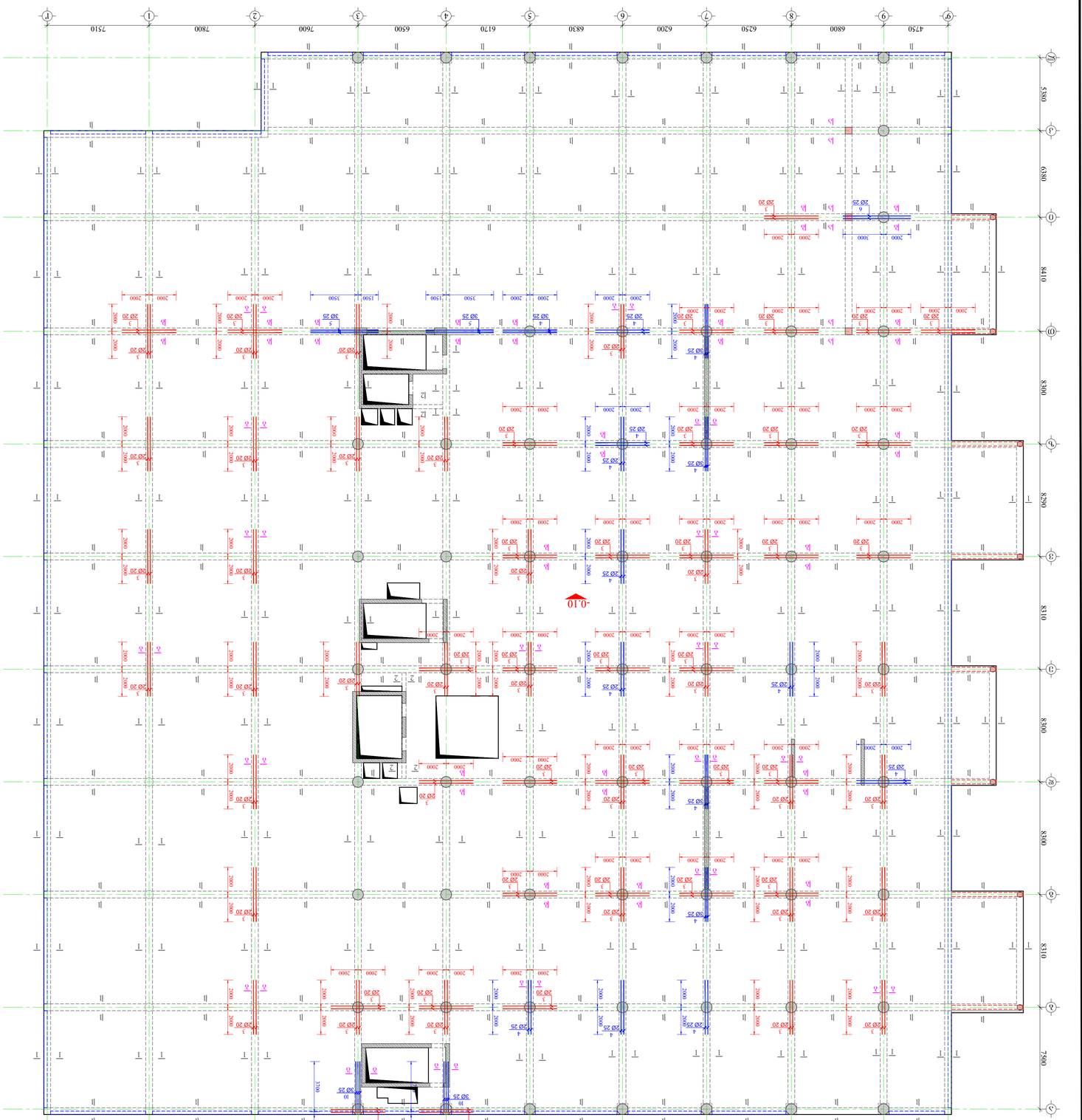
DATE: თარიღი	16.06.2022
DRAWING NAME:	ნახაზის სახელწოდება
AUDIT: რევიზიის ნომერი	00.00.00
SCALE: მასშტაბი	1:150
PAGE FORMAT: ფორმატის ზომა	A1
FILE NAME: ფაილის სახელი	RIGELEBI
LAYOUT: განლაგების ნომერი	STAGE: სტადია / SHEETS: ფურცლების რაოდენობა / ფურცელი: 3,-57

ბაზისური პროექტის ავტორების ჯგუფის ხელმძღვანელი: ა. ტატარაშვილი, ა. ბოჭორიშვილი, ი. ბოჭორიშვილი, ო. არტმაგნობიშვილი

ამ პროექტის ავტორის საავტორო უფლებებით დაცული მასალების გამოყენება ან კოპირება მხოლოდ ავტორის წერილობითი ნებართვით შეიძლება

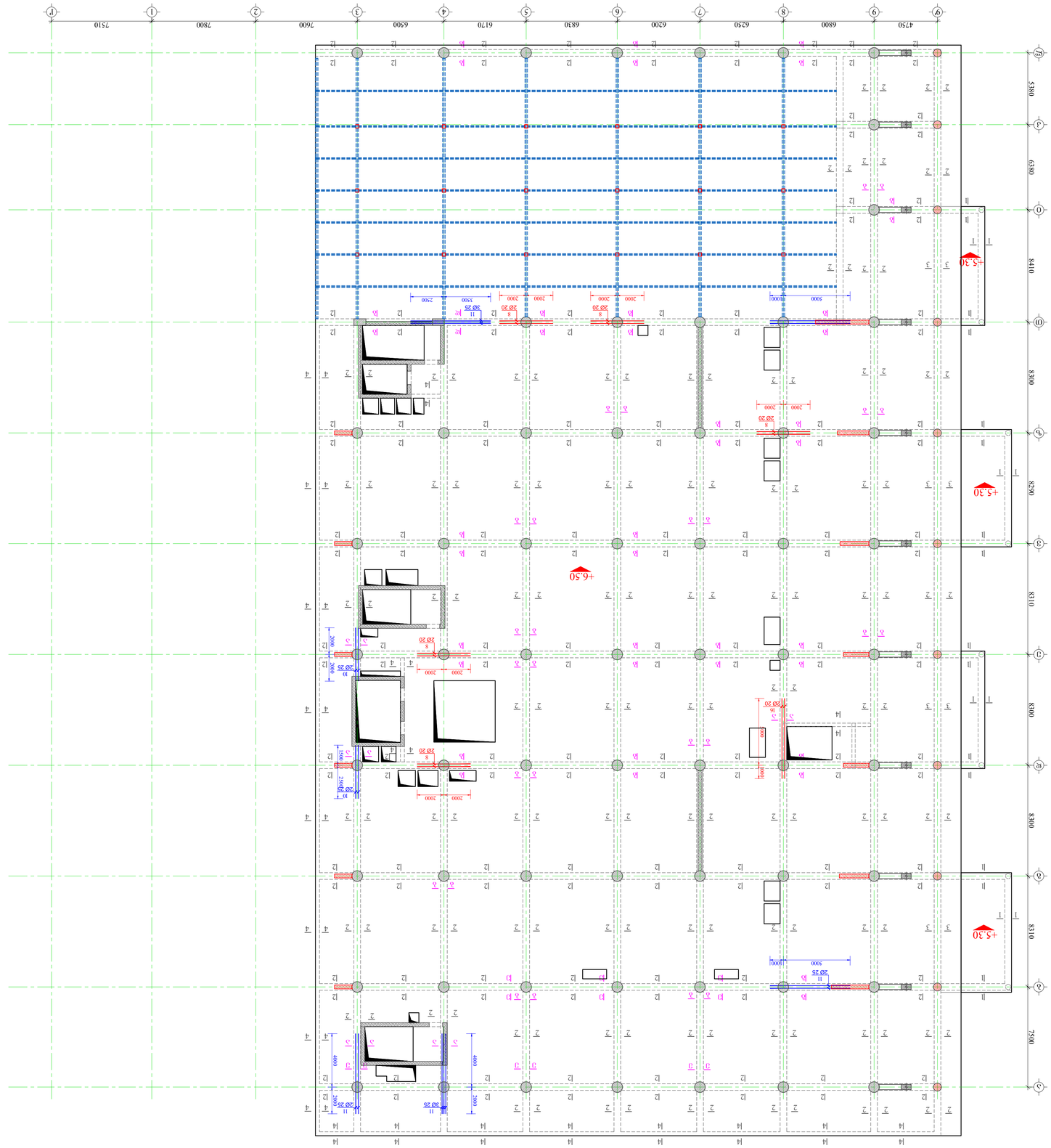
შპს "ალფა პროექტ ჯორჯია" ს/კ 405493194

ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის რაიონი, ალ. ყაზბეგის (ძველი ნომრით) 1-ლი შესახვევი, №4



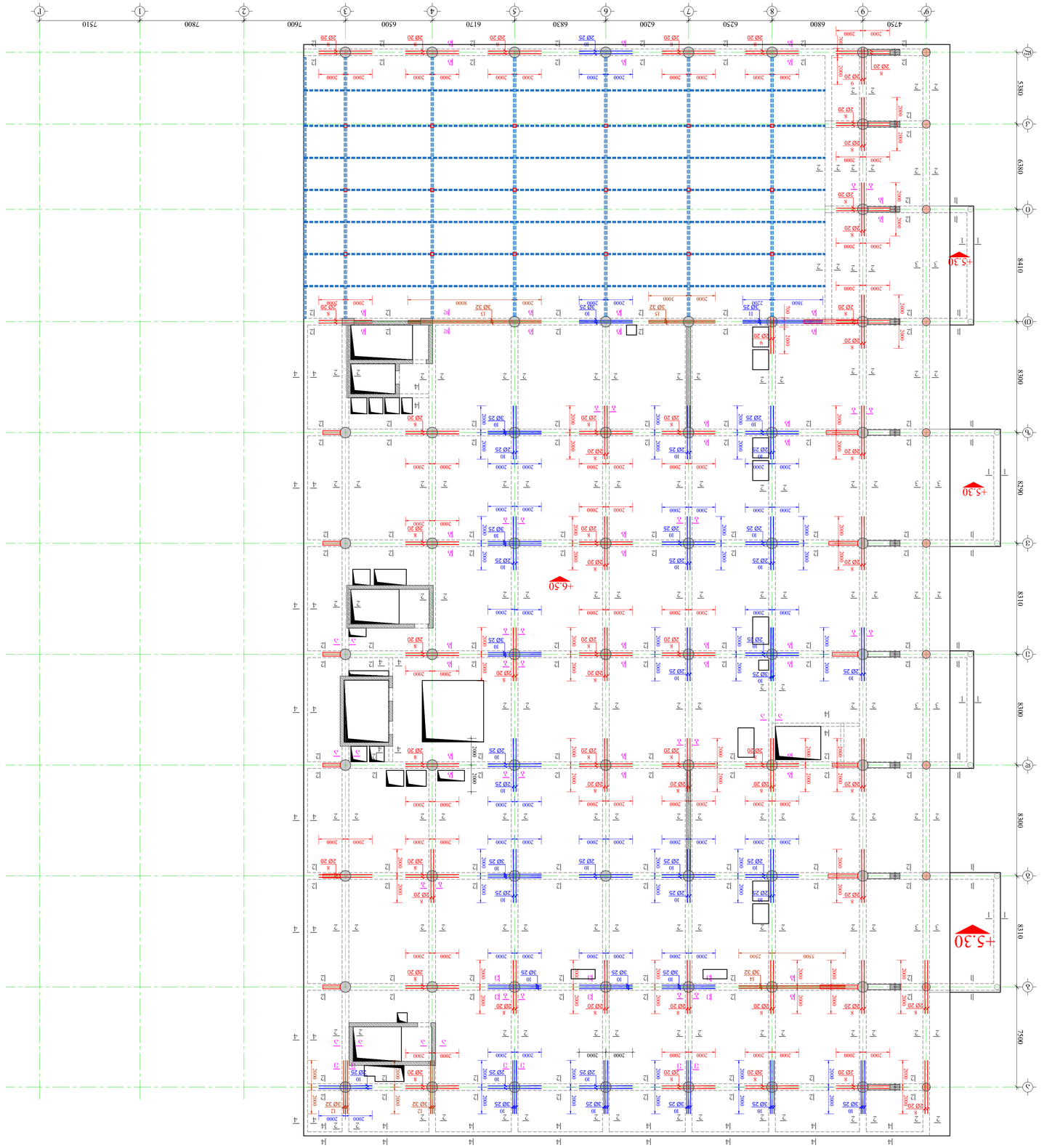
ფილის ზედა ფენის ბადის და ანკერული ელემენტების განლაგების სქემა -0.10 ნიშნულის ბაზის ბეტონის ფილაზე

მ 1:200


+5.30
+6.50
+4.50
+6.50
+5.30
+5.30
+5.30

ტიპიური სართულის არმატურის ნახაზი

ფილა +5.30 და +6.50 ნიშნულებზე. ბეტონი B30 W6 F200. არმატურა A500C. დამცავი ფენა 20 მმ. ზედა არმატურა ორ ბადედ.



ტიპიური სართულის არმატურის სპეციფიკაცია

პოზ.	ნახაზი	∅	ფორმა	L, მმ	n	ერთ. წონა, კგ	სულ წონა, კგ
1	1	Ø20	1	6000.0	1	14796.5	6000.0
2	2	Ø8	1	18170	13380	25020.6	98724
3	3	Ø25	1	85400.0	1	8540.0	32906.7
4	4	Ø25	1	33000.0	1	330.0	1271.6
5	5	Ø8	1	347.0	480	1665.6	657.2
6	6	Ø16	1	3100.0	1	310.0	489.3
7	7	Ø8	1	635.0	640	406.4	160.4
8	8	Ø20	1	4000.0	112	448.0	1104.8
9	9	Ø20	1	3000.0	4	12.0	29.6
10	10	Ø25	1	4000.0	94	376.0	1448.8
11	11	Ø25	1	6000.0	15	90.0	346.8
12	12	Ø32	1	4000.0	6	24.0	151.5
13	13	Ø32	1	10000.0	3	30.0	189.4
14	14	Ø32	1	8000.0	3	24.0	151.5
15	15	Ø32	1	5000.0	3	15.0	94.7
16	16	Ø20	1	6000.0	2	12.0	29.6
17	17	Ø20	1	7500.00	1	750.0	1849.6
18	18	Ø8	1	1780.0	825	579.4	1466.5

ჯამი: 66129.7 კგ

ბეტონი B30 V= 228.9 მ³

ფილა ∅=66129.7 კგ

არმატურა A500C ∅=66129.7 კგ

+5.30; +6.50 ნიშნულებზე

ამ ნახაზის გამოყენება სრულად ან ნაწილობრივ ავტორის წერილობითი ნებართვის გარეშე აკრძალულია.

შპს „კონსტრუქტორი", ს/კ 405493194

ნიკოლოზ ჯაველიძე

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"

57a, cholokashvili str., block43, Flat#24, Tbilisi, Georgia

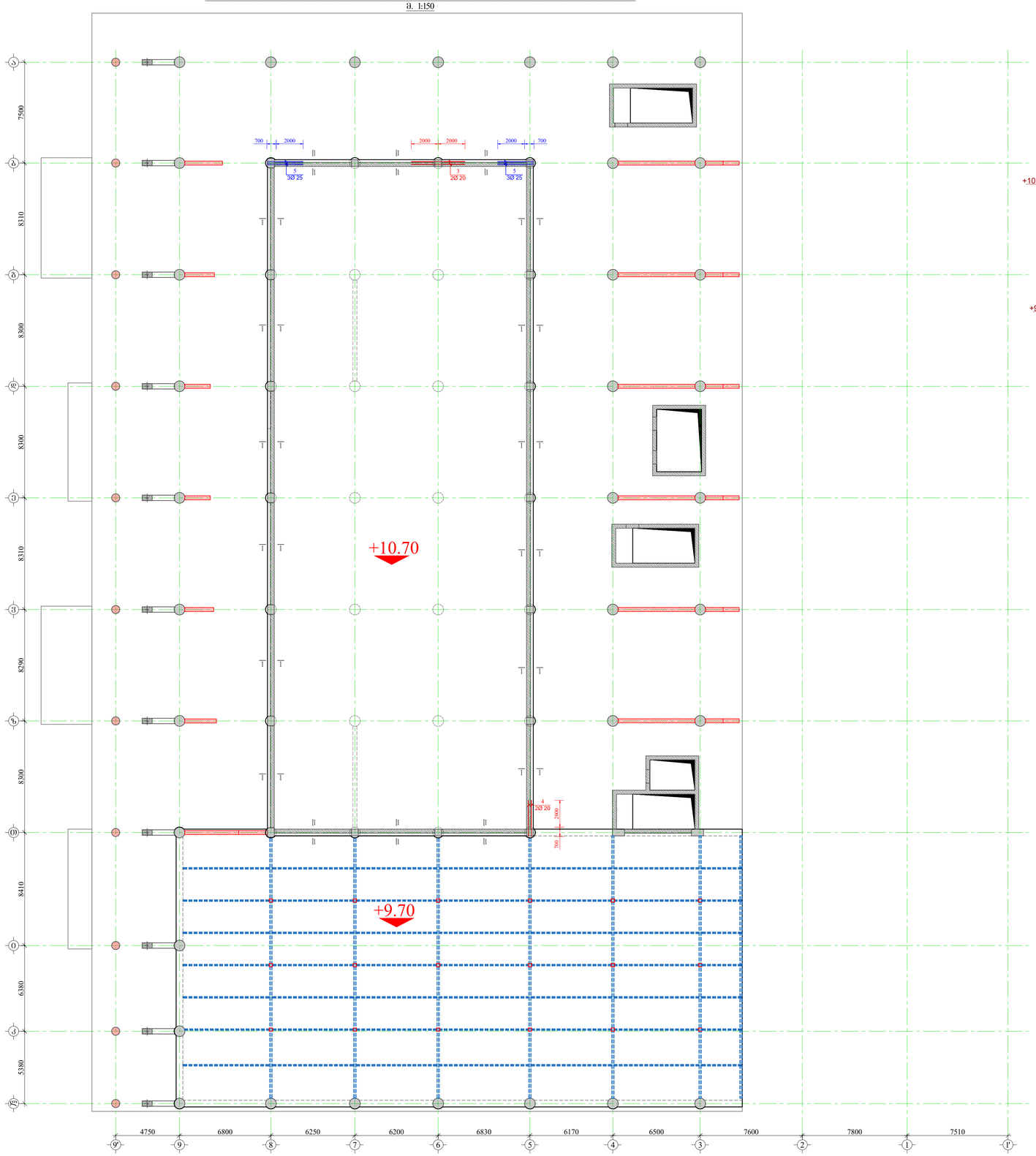
POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	T.MATCHABERIDZE	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	N.KHMALADZE	

DATE:	16.06.2022
DRAWING NAME:	
AUDIT:	ნიკოლოზ ჯაველიძე
	00.00.00
SCALE:	1:150
PAGE FORMAT	A1
FILE NAME	RIGELEBI
LAYOUT	
STAGE	
SHEET	
SHEETS	

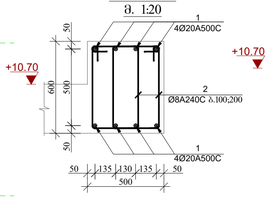
შპს „ალფა პროექტ ჯორჯია"

ქ. თბილისი, ჭოლოყაშვილის ქუჩა №57ა, ბინა 24

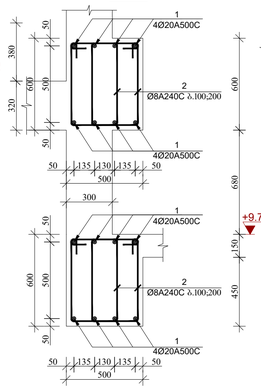
ფილის ღიობებში ქვედა შრის დამატებითი ღერძების განლაგების გეგმა +9.70; +10.70 ნიშნულზე
მ. 1:150



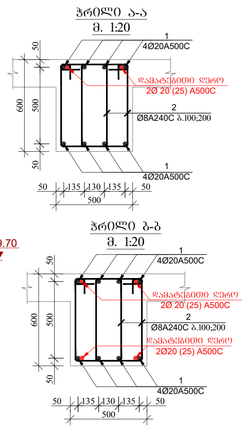
პრილი 1-1
მ. 1:20



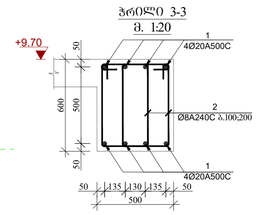
პრილი 2-2
მ. 1:20



პრილი ა-ა
მ. 1:20

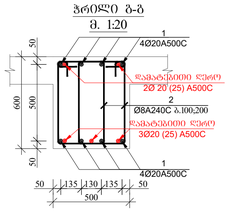


პრილი 3-3
მ. 1:20

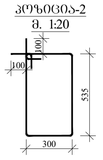


პრილი ბ-ბ
მ. 1:20

პრილი ბ-ბ
მ. 1:20



კოზიცია-2
მ. 1:20



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი, თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

GENERAL NOTES:
შენიშვნა:

1. წინამდებარე ნახაზის პანტიტელური ნაწილის შესრულება, სანიმუშოების და პროტოტიპების ნახაზებთან ერთად;
2. ფილების ბეტონის კლასი **B30** ; ბეტონის კასრი;
3. ფილების არმატურა **A500C** ; ბეტონის არმატურა, ხარისხი საანგარიშო **A240C** ; ბეტონის არმატურა
4. ფილების ბეტონი და ბეტონის არმატურების ბეტონირების სამუშაოების ჩატარება იხ. შესაბამისი ;-ს-67
5. ბეტონის ხარისხისთვის კონტროლი ბეტონის ნიმუშების სმენის **50d(d**-არმატურის დიამეტრი) არმატურის (ორივე მხრის, ნიმუშების რაოდენობა.)
6. ფილების ბეტონი არმატურების ბეტონირება მხოლოდ ნახაზებით გათვალისწინებული სქემით
7. ღიობები ფილის შრეებში
8. პერფორირებული ბეტონის ფილის ზედაპირი.
9. არმატურების ორფენა ბადეების ურთიერთ ისპირების ბეტონი
10. ფილების არმატურა ბეტონირება სქემით ნაჩვენები **50d** მანძილით. (**d**-არმატურის დიამეტრი) არმატურის ნიმუშების რაოდენობა.)
11. ფილების ღიობების ბეტონირების და ღიობებიდან ბეტონის ნიმუშების ამოღება და ფილის ზედაპირის დამუშავება იხ. შესაბამისი ნახაზებზე.
12. არმატურის ქსელის სახის ცვლილება დამატებითი ღერძის ათვისების მიზნით ტექნიკური ხასიათის ცვლილებების შეტანა ავტორის ნებართვის გარეშე აკრძალულია, ნებისმიერი ცვლილების ან ნებართვის შემთხვევაში ავტორი პასუხისმგებლობას არ იღებს.

პროექტირების პროცესის პარალელურად შესაბამისია ღონისძიებები პროცესის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორპუს" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

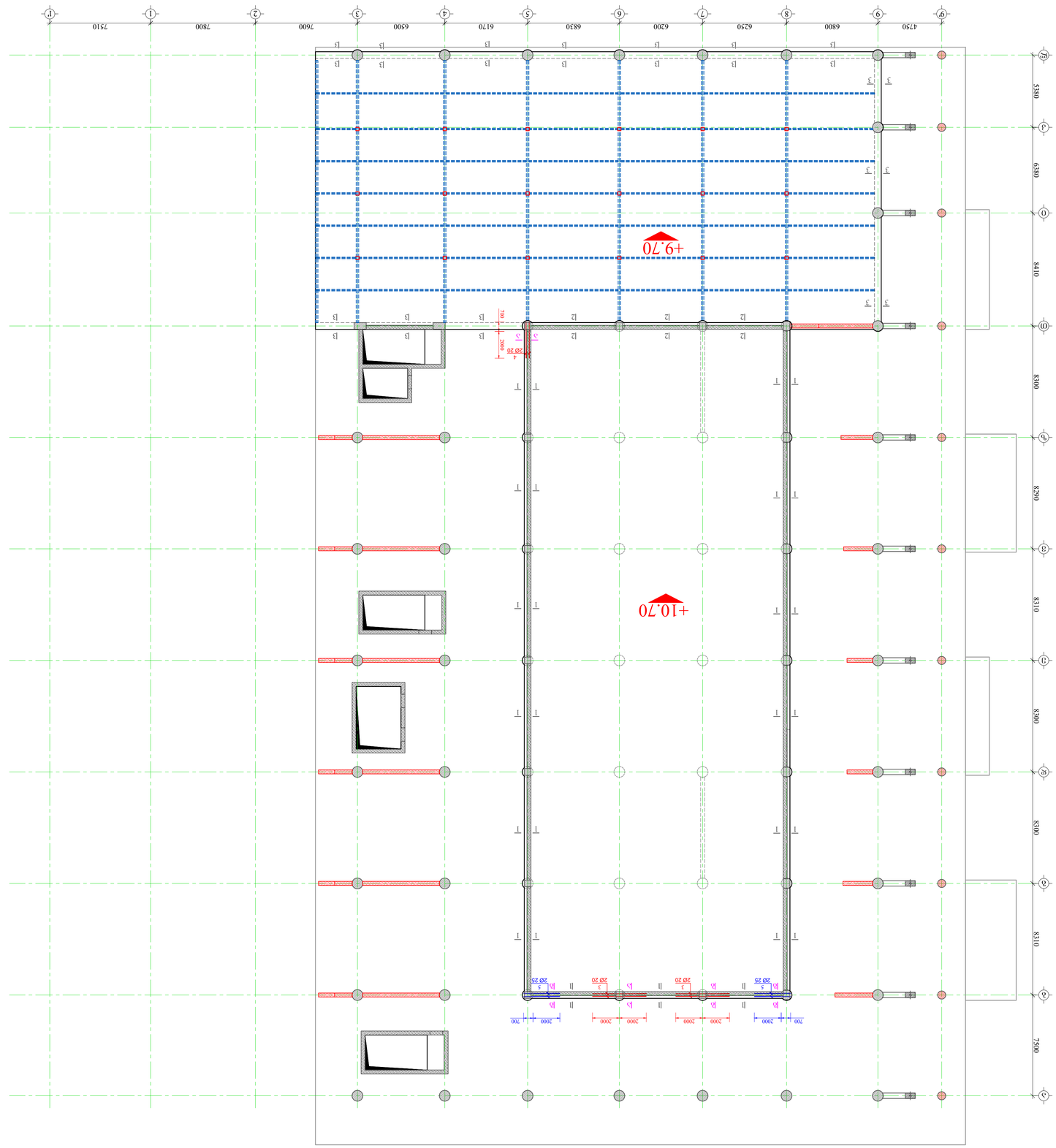
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროექტ გეორგია"

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 პროექტირების	T.ZAKUTASHVILI ტ.ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR პროექტირების	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR პროექტირების	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	

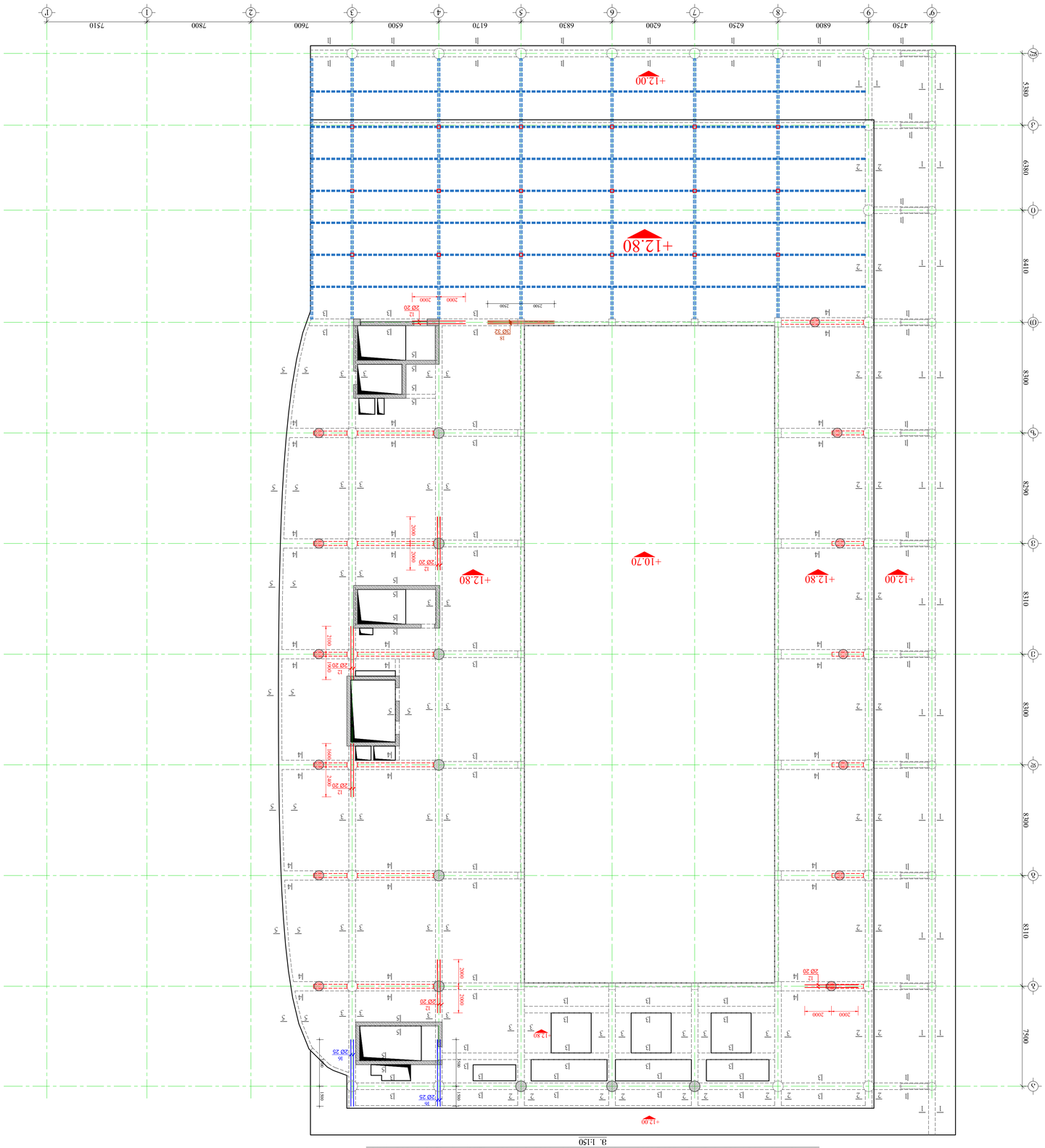
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
16.06.2022	ფილის ღიობებში ქვედა შრის დამატებითი ღერძების განლაგების გეგმა +9.70; +10.70 ნიშნულზე, კვეთი 1-1; 2-2; 3-3
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	RIGELEBI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
პროექტი	ს.-60	

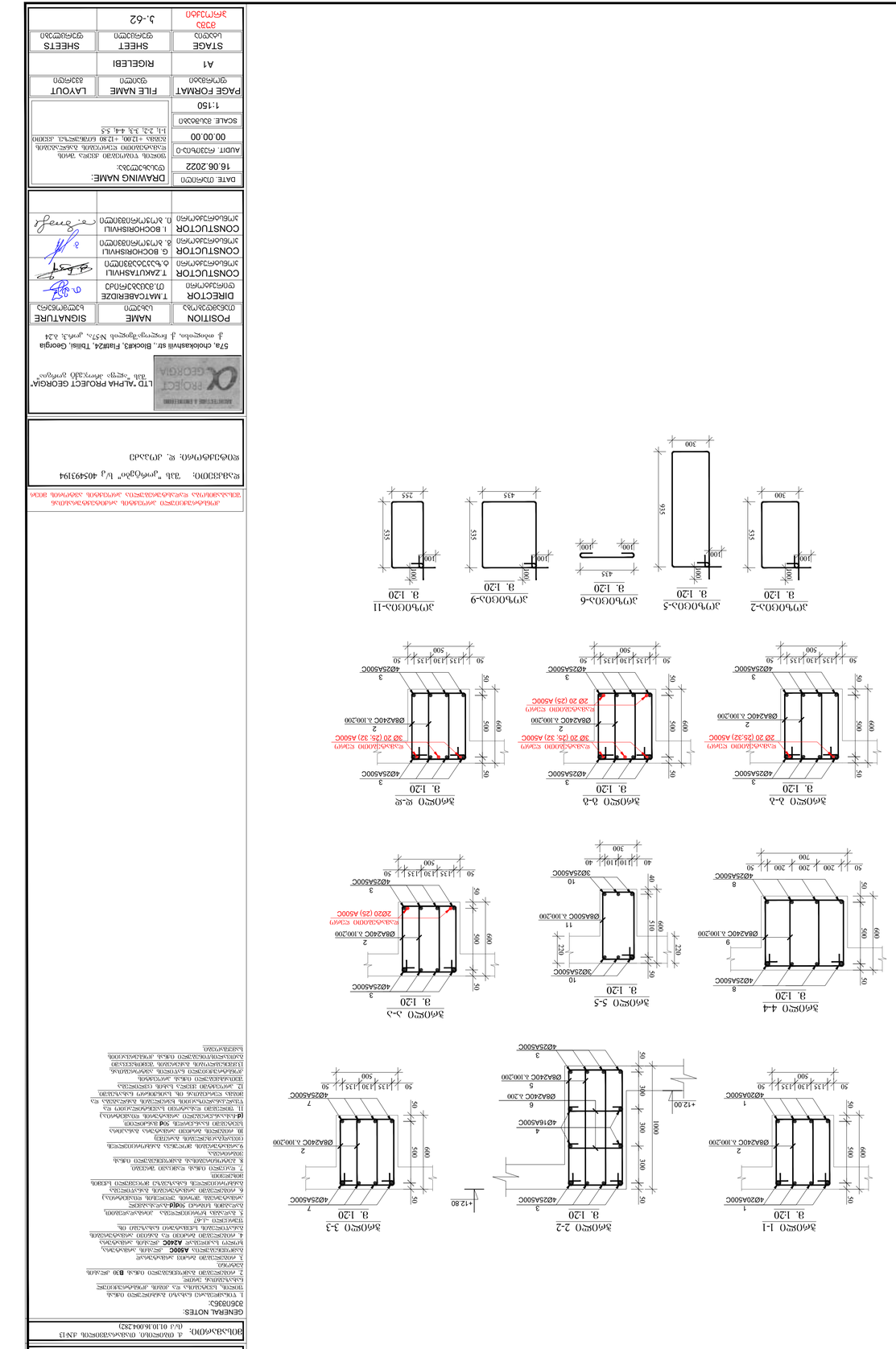


ვიზუალური ფასადის ხედი ვიბრაციული ანაბეჭდური ბეტონის +9.70, +10.70 ნიშნულებზე
მ. 1:150

ბეტონის კლასი/ მარკა	არმატურის კლასი	N	ელემენტის დასახელება და ესკიზი	ელემენტის რაოდენობა	ელემენტის სიგრძე L, მმ	არმატურის ტიპი Φ მმ	N	ელემენტის სიგრძე L, მმ	ელემენტის რაოდენობა n	არმატურის წონა q, კგ	არმატურის წონა ∑qxN, კგ
B30 F200 W6	AIII	1		1	21700.0	Φ 20 A500C	1	21700.0	1	5351.4	5351.4
		2		1	1870.0	Φ 8 A240C		6208.4	3320	2449.7	2449.7
		3		1	4000.0	Φ 20 A500C		24.0	6	59.2	59.2
		4		1	3000.0	Φ 20 A500C		12.0	4	29.6	29.6
		5		1	3000.0	Φ 25 A500C		24.0	8	92.5	92.5



ფრაგმენტი ა. 1:50



STAGE	ეტაპი
SHEETS	ფურცლები
62	62
FILE NAME	ფაილის სახელი
RIGELEBI	
LAYOUT	განლაგება
PAGE FORMAT	ფურცლის ფორმატი
A1	
SCALE 1:150	
00.00.00	
AUDIT. ก53ბ7ბ0ა-0	
ნიშნული +12.00, +12.80 ნაგებობის ნულოვანი ნიშნულის მიმართ	
DRAWING NAME: ნახაზის დასახელება	
16.06.2022	DATE: თარიღი

ტექნიკური ზედამხედველი	ი. ბერიძე	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	
კონსტრუქტორი	ი. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
კონსტრუქტორი	გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
კონსტრუქტორი	თ.ზაკუთაშვილი	
DIRECTOR	T.MATCAEBERIDZE	
დირექტორი	თ.მაწკეპლიძე	
POSITION	NAME	SIGNATURE
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა

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

57a, cholokashvili str., block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ჭოლოყაშვილის N57ა, კორპ.3, ბინა 24

ალფაპროექტჯორჯია შპს-ის საავტორო უფლებით დაცული მასალა

ფაილის სახელი: „ვოკზალი_ნაგებობა“ ს/ნ 40549319

ფილიალი: ქ. ბათუმი, ა. ჯავახიშვილის ქუჩა

ბათუმის ავტომობილების ტერმინალის ნაგებობა

ტერმინალის ტერიტორიის კეთილმოწყობა

ტექნიკური ანგარიში

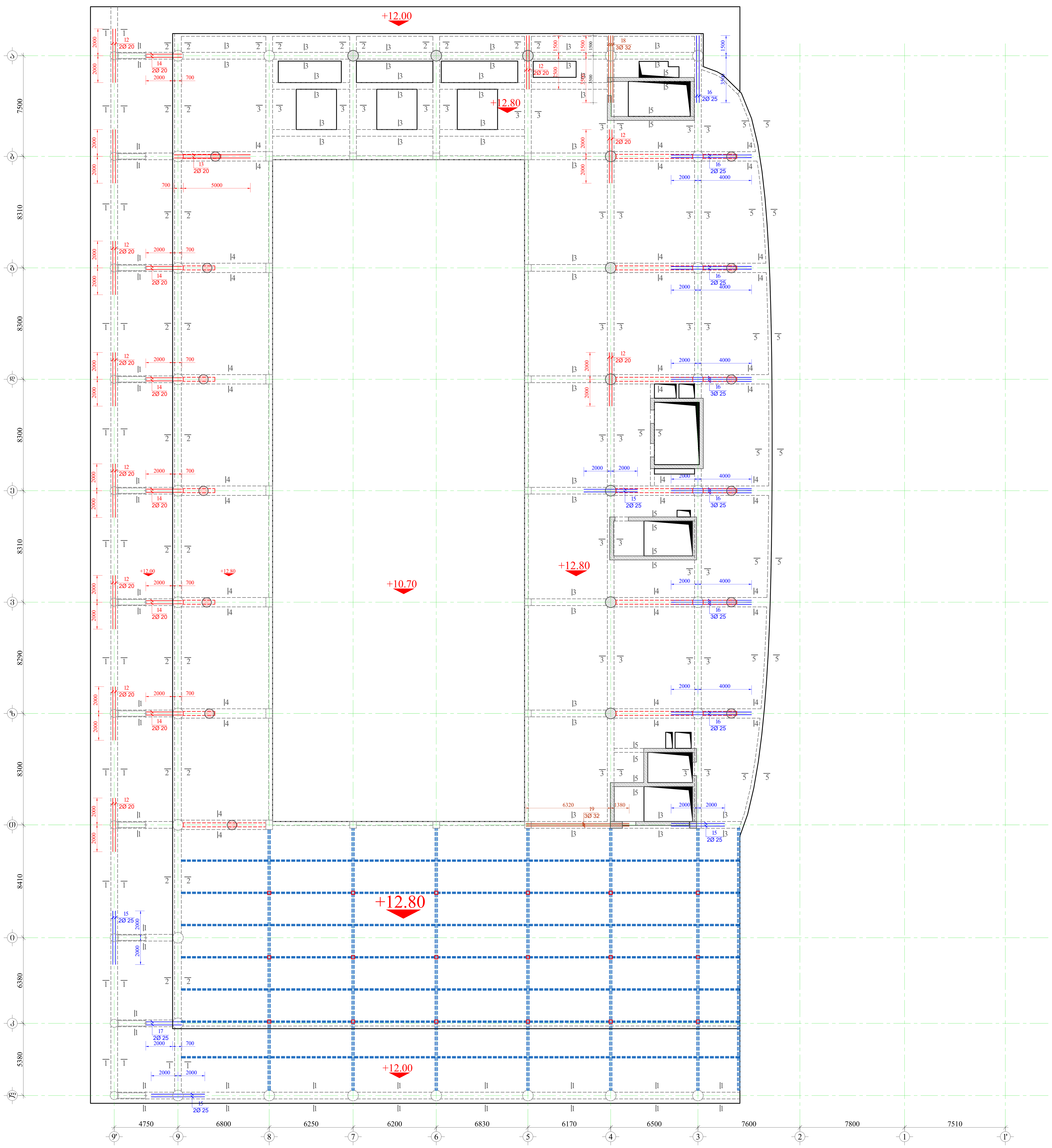
ნაგებობის ზოგადი ნაწილი

ნაგებობის ზოგადი ნაწილი

GENERAL NOTES:

1. ნახაზებზე ასახული განზომილებები მოცემულია მილიმეტრებში, დონეები მეტრებში, თუ სხვა რამ არ არის მითითებული.
2. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული მასალები: **B30** ფილა;
3. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული მასალები: **A500C** არმატურა, ანკერული ელემენტები;
4. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული მასალები: **A240C** არმატურა, ანკერული ელემენტები;
5. ანკერული ელემენტების ანკერული სიგრძე **50d** (d-არმატურის დიამეტრი);
6. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების დამცავი ფენის სისქე;
7. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის კლასი;
8. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის მარკა წყალგამტარობაზე;
9. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის მარკა ყინვაგამძლეობაზე;
10. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის მარკა;
11. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
12. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
13. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
14. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
15. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
16. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
17. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
18. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
19. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
20. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
21. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
22. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
23. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
24. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
25. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
26. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
27. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
28. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
29. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
30. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
31. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
32. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
33. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
34. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
35. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
36. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
37. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
38. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
39. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
40. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
41. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
42. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
43. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
44. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
45. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
46. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
47. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
48. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
49. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
50. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
51. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
52. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
53. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
54. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
55. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
56. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
57. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
58. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
59. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
60. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
61. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;
62. ნაგებობის ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის ტიპი;

ფილის წიბოებში ზედა შრის დამატებითი ღეროების განლაგების გეგმა +12.00 და +12.80 ნიშნულებზე
მ. 1:150



მასალის სპეციფიკაცია ფილის წიბოებზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე L∑ მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე L∑xN მ	წონა qxN კგ
+12.00; +12.80 ნიშნული	1	Φ 20 A500C	1570000	1	1570.0	3871.7	1	1570.0	3871.7
	2	Φ 8 A240C	1870	6260	11706.2	4618.9		11706.2	4618.9
	3	Φ 25 A500C	775000	1	775.0	2986.3		775.0	2986.3
	4	Φ 16 A500C	375000	1	375.0	591.9		375.0	591.9
	5	Φ 8 A240C	2670	1140	3043.8	1201.0		3043.8	1201.0
	6	Φ 8 A240C	635	1140	723.9	285.6		723.9	285.6
	7	Φ 25 A500C	2590000	1	2590.0	9979.9		2590.0	9979.9
	8	Φ 25 A500C	1110000	1	1110.0	4277.1		1110.0	4277.1
	9	Φ 8 A240C	2140	1670	3573.8	1410.1		3573.8	1410.1
	10	Φ 25 A500C	980000	1	980.0	3776.2		980.0	3776.2
	11	Φ 8 A240C	1780	750	1335.0	526.8		1335.0	526.8
	12	Φ 20 A500C	4000	34	136.0	335.4		136.0	335.4
	13	Φ 20 A500C	6000	2	12.0	29.6		12.0	29.6
	14	Φ 20 A500C	3000	12	36.0	88.8		36.0	88.8
	15	Φ 25 A500C	4000	8	32.0	123.3		32.0	123.3
	16	Φ 25 A500C	6000	23	138.0	531.7		138.0	531.7
	17	Φ 25 A500C	3000	2	6.0	23.1		6.0	23.1
	18	Φ 32 A500C	5000	6	30.0	189.4		30.0	189.4
	19	Φ 32 A500C	8000	3	24.0	151.5		24.0	151.5
				სულ q=		34998.3	სულ Q=		34998.3
	ლითონის წონა Q=						34998.3 კგ		
	ბეტონის მოცულობა B30 V=							149.42 $მ^3$	

სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი. თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

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	

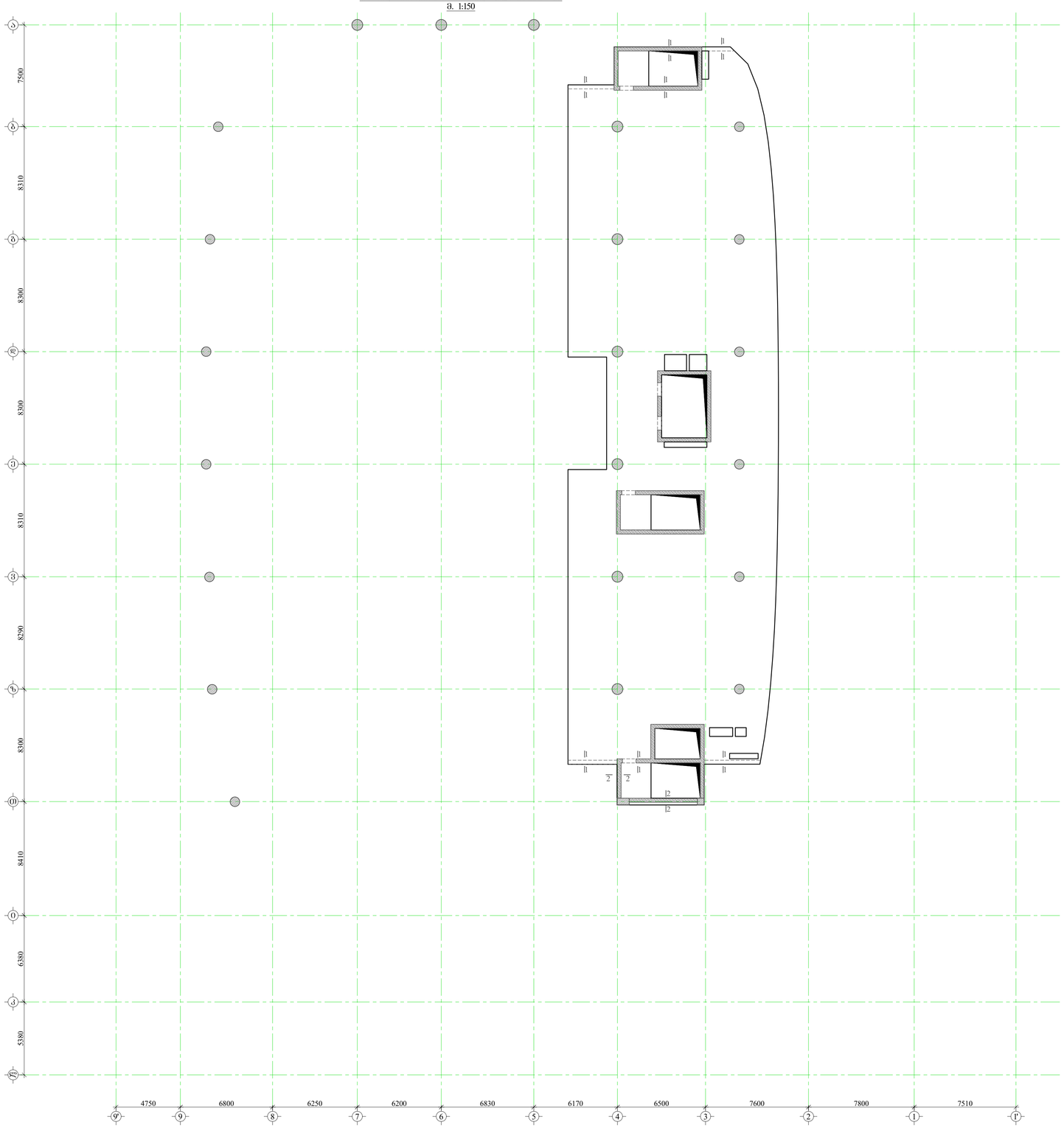
DATE. თარიღი: 16.06.2022
AUDIT. რევიზია-0: 00.00.00
SCALE. მასშტაბი: 1:150

DRAWING NAME:
დასახელება:
ფილის წიბოებში ზედა შრის დამატებითი ღეროების განლაგების გეგმა +12.00; +12.80 ნიშნულზე. მასალის სპეციფიკაცია

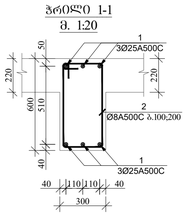
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	RIGELEBI	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	ა.63	

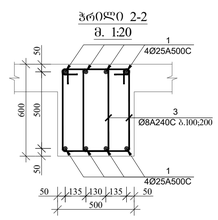
ᲬᲘᲚᲘᲡ ᲬᲘᲑᲠᲔᲔᲑᲘᲡ ᲐᲠᲛᲘᲪᲔᲒᲐ +16.20 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲖᲔ
მ. 1:150



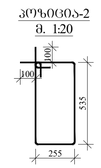
᭠᭡᭠᭜᭠᭛ 1-1
მ. 1:20



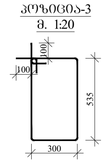
᭠᭡᭠᭜᭠᭛ 2-2
მ. 1:20



᭡᭠᭟᭠᭞᭠᭝᭠᭐᭠᭚-2
მ. 1:20



᭡᭠᭟᭠᭞᭠᭝᭠᭐᭠᭚-3
მ. 1:20



᭗᭠᭐᭠᭗᭠᭐᭠᭚᭠᭐᭠᭚ ᭡᭠᭟᭠᭞᭠᭝᭠᭐᭠᭚᭠᭐᭠᭚᭠᭐ ᭗᭠᭐᭠᭛᭠᭐᭠᭚᭠᭐᭠᭚ ᭡᭠᭟᭠᭞᭠᭝᭠᭐᭠᭚᭠᭐᭠᭚

| ᭗᭠᭐᭠᭛᭠᭐᭠᭚᭠᭐᭠᭚ ᭡᭠᭟᭠᭞᭠᭝᭠᭐᭠᭚᭠᭐᭠᭚᭠᭐ ᭗᭠᭐᭠᭛᭠᭐᭠᭚᭠᭐᭠᭚ ᭡᭠᭟᭠᭞᭠᭝᭠᭐᭠᭚᭠᭐᭠᭚ | ᭗᭠᭐᭠᭛᭠᭐᭠᭚᭠᭐᭠᭚᭠᭐ № | ᭡᭠᭟᭠᭞᭠᭝᭠᭐᭠᭚᭠᭐᭠᭚᭠᭐ ᭗᭠᭐᭠᭛᭠᭐᭠᭚᭠᭐᭠᭚᭠᭐

ბეტონის კონსტრუქციების არმატურის ნახაზები

არმატურის ნახაზები ბეტონის კონსტრუქციების ელემენტებისთვის

შპს „ალფა პროექტ ჯორჯია“ ს/კ 405493194

ქ. თბილისი, ჩოხატაურის ქუჩა №57ა, ფილიალი 24

თარიღი:	16.06.2022
ნახაზის დასახელება:	არმატურის ნახაზები
პროექტის ნომერი, ობიექტის მისამართი:	2-2, ბაბანურის ქუჩა №28, საკადასტრო კოდი 01.19.04.004.015
AUDIT:	ინჟ. ნ. ჯაფარიძე
	00.00.00
SCALE:	1:150
PAGE FORMAT	A1
LAYOUT	3 ფურცელი 3-დან

STAGE	სამუშაო ნახაზები
SHEETS	3 ფურცელი
FILE NAME	2-2.dwg
RIGELEBI	

POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	T.MATCHABERIDZE	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
57a, chotiokashvili str., block43, Flat#24, Tbilisi, Georgia

DRAWING NAME:	ნახაზების სახელი:
ბინა №24, სართული 1, ფართობი 57.00 კვ.მ., ნაკვეთის საკადასტრო კოდი 01.19.04.004.015, ქ. თბილისი, ბაბანურის ქუჩა №28	

GENERAL NOTES:

ზოგადი შენიშვნები:

1. ნახაზებზე მოცემული ყველა განზომილება მმ-ში არის მითითებული, თუ სხვა რამ არ არის მითითებული.
2. ნახაზებზე მოცემული **B30** კლასის ბეტონის მარკა W6, F150.
3. ნახაზებზე მოცემული **A500C** კლასის არმატურის ფოლადის ხარისხი უნდა შეესაბამებოდეს GOST 34028-2016 მოთხოვნებს.
4. ნახაზებზე მოცემული მონოლითური რკინაბეტონის ელემენტების დაცვითი ფენის სისქე უნდა შეადგენდეს:
ფილებისთვის – 25 მმ;
კედლებისთვის – 30 მმ;
სვეტებისთვის – 40 მმ;
ძირითადი ბალიშებისთვის – 50 მმ.
5. ანაწყობის ნახაზებზე მითითებული ზომები უნდა შემოწმდეს ადგილზე.
6. ნახაზებზე მოცემული ანაწყობის ელემენტების ზომები უნდა დაზუსტდეს ადგილზე.
7. ნახაზზე ნაჩვენები ანაწყობის ელემენტების მონტაჟი უნდა განხორციელდეს ამ ელემენტების მონტაჟის სამუშაო ნახაზების მიხედვით.
8. ანაწყობის ელემენტების მონტაჟის დაწყებამდე აუცილებელია მათი ღერძული ხაზების დატანა.
9. ანაწყობის ელემენტების მონტაჟის დაწყებამდე აუცილებელია ელემენტების ანაწყობის ნახაზების შემოწმება.
10. ანაწყობის ელემენტების მონტაჟის დაწყებამდე აუცილებელია ელემენტების ანაწყობის ნახაზების შემოწმება.
11. ანაწყობის ელემენტების მონტაჟის დაწყებამდე აუცილებელია ელემენტების ანაწყობის ნახაზების შემოწმება.
12. ანაწყობის ელემენტების მონტაჟის დაწყებამდე აუცილებელია ელემენტების ანაწყობის ნახაზების შემოწმება.

ბეტონის ნარევის მოსამზადებელი სამუშაოები

ბეტონის ნარევის მოსამზადებელი სამუშაოები მოიცავს ბეტონის ნარევის მომზადებას, ტრანსპორტირებას, ჩაწყობას და დატკეპნას.

ბეტონის ნარევის მომზადება

ბეტონის ნარევის მომზადება ხდება ბეტონის ნარევის მომზადების ადგილზე.

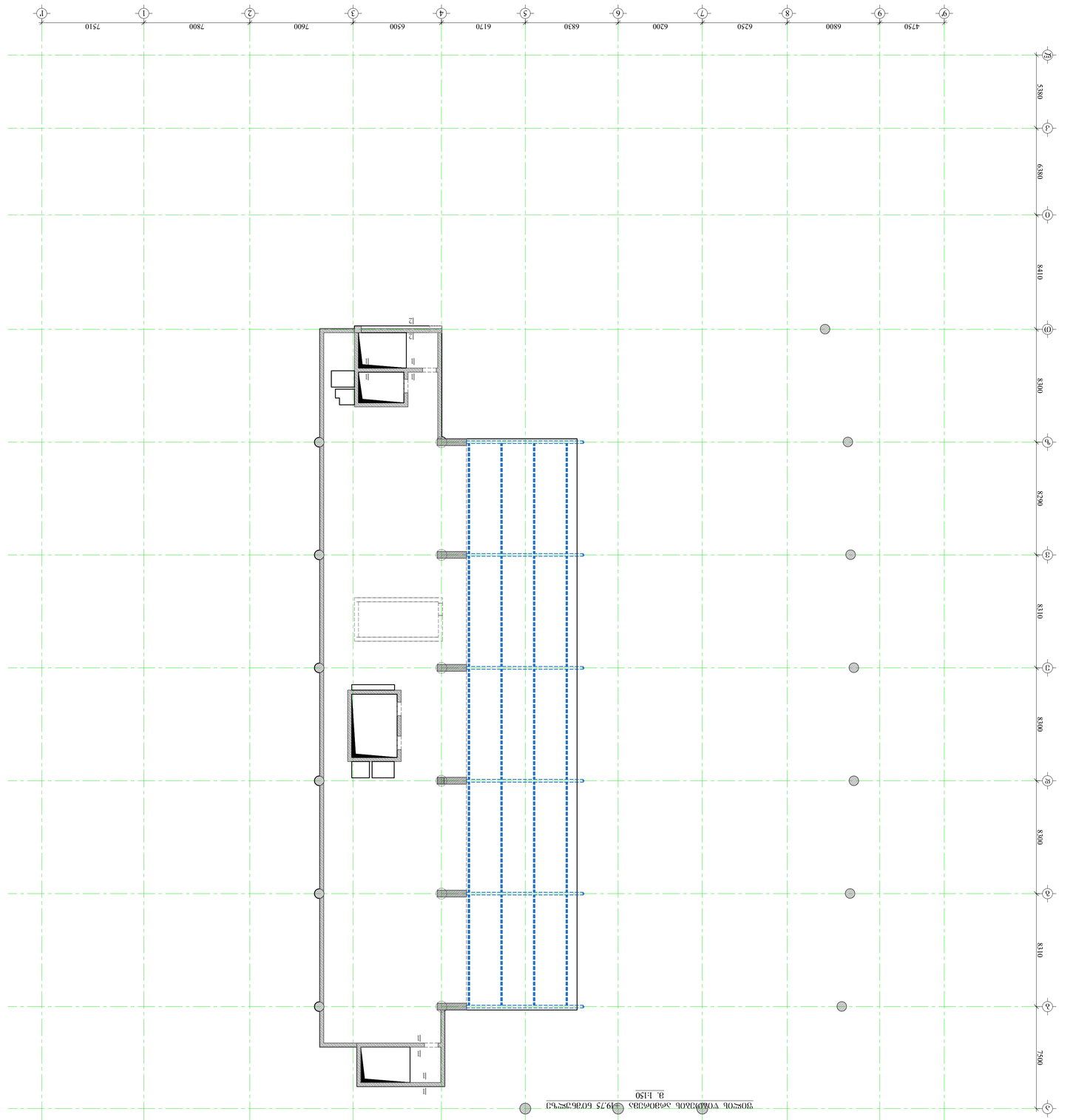
ბეტონის ნარევის ტრანსპორტირება

ბეტონის ნარევის ტრანსპორტირება ხდება ბეტონის ნარევის ტრანსპორტირების ადგილზე.

ბეტონის ნარევის ჩაწყობა და დატკეპნა

ბეტონის ნარევის ჩაწყობა და დატკეპნა ხდება ბეტონის ნარევის ჩაწყობის და დატკეპნის ადგილზე.

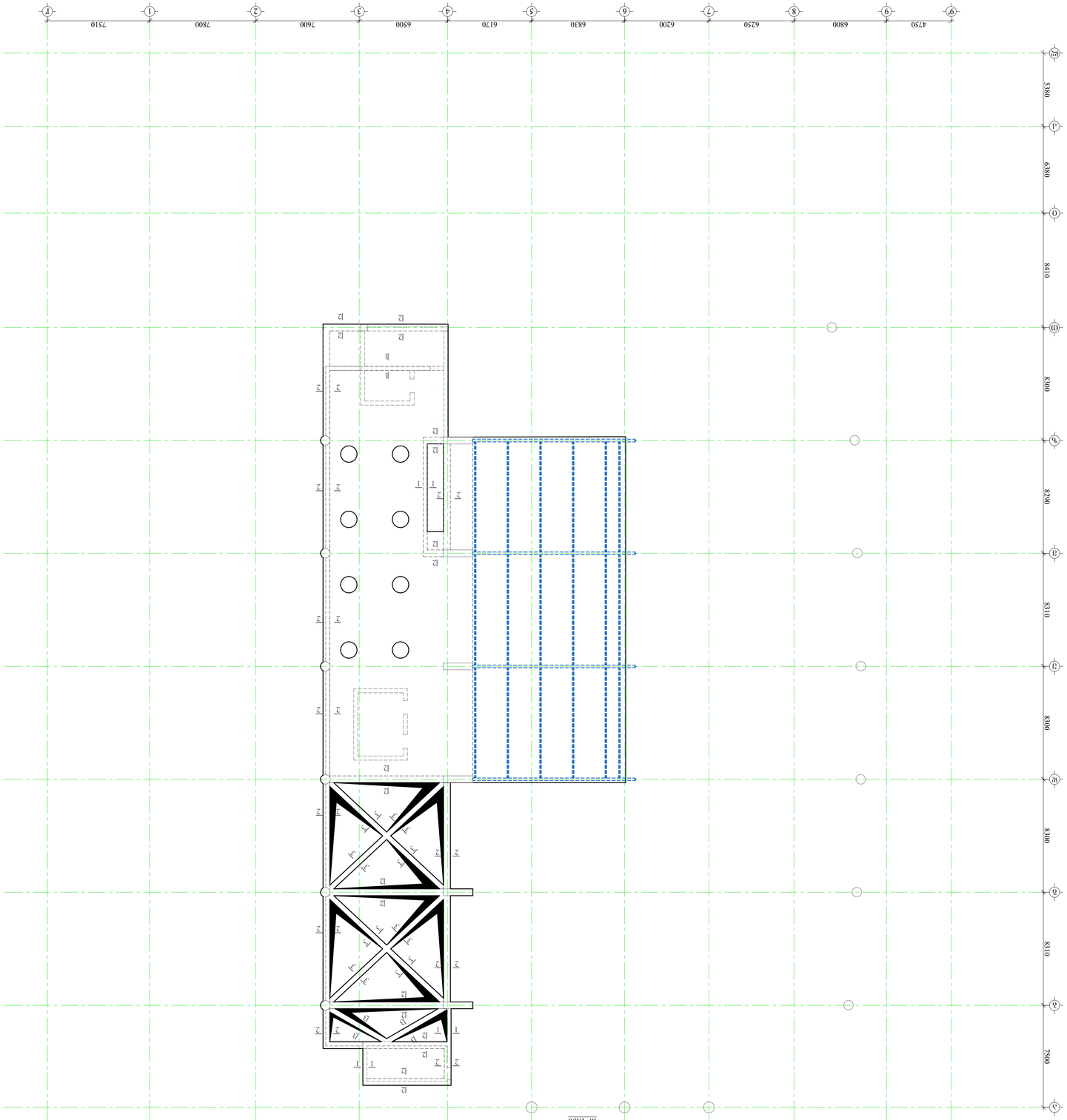
ბეტონის ნარევის მომზადების, ტრანსპორტირების, ჩაწყობის და დატკეპნის ტექნოლოგიური პროცესის ნახაზები



ანაწყობის ელემენტების სპეციფიკაცია

პოზიცია	ესკიზი	დასახელება	რაოდ.	ერთეული წონა, კგ	საერთო წონა, კგ	შენიშვნა
1		ფილა ბეტონი B30 არმატურა A500C	1	25000	25000	
2		ბალიში ბეტონი B30	1	963.3	963.3	
3		სვეტი ბეტონი B30 არმატურა A500C	1	133.4	133.4	

ფუნდამენტის გეგმა -22.90 ნიშნულზე
ფ. 1:150

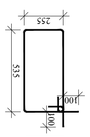


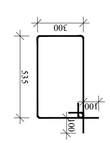
ზედა ბადის ღეროების ფოლადის ხარჯთაღრიცხვითი უწყისი

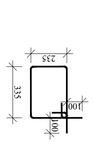
მონაკვეთის ნომერი	ღეროს ნომერი	ღეროების რაოდენობა	ღეროს ჯამური სიგრძე	ერთეული სიგრძის წონა	ღეროების საერთო წონა	ფოლადის კლასი
	№	n	L, მ	q, კგ/მ	Q, კგ	
-22.90 ნიშნულზე	1	1	1550.0	6972.5	6972.5	Φ 25 A500C
	2	8	249.2	98.3	1550.0	Φ 8 A240C
	3	8	3758.7	1483.1	3758.7	Φ 8 A240C
	4	8	1005.0	396.5	1005.0	Φ 8 A240C
ჯამი:			7950.5		7950.5	

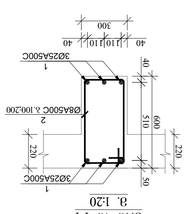
ფოლადის ღეროების საერთო წონა Q= 7950.5 კგ

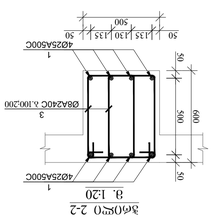
ბეტონის მოცულობა B30 V= 28.51 მ³

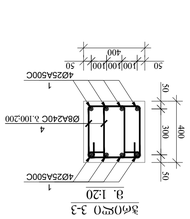












GENERAL NOTES:

1. ნახაზებზე მითითებული ზომები მილიმეტრებშია მოცემული, თუ სხვა რამ არ არის მითითებული.
2. ბეტონის კლასი **B30**, ბეტონის წყალგამძლეობა W6, ყინვაგამძლეობა F200.
3. არმატურის ფოლადი **A500C** და **A240C** კლასის.
4. ფილის ზედა ზედაპირის დაცვითი ფენა 30 მმ-ის სისქით.
5. ბეტონის ნედლი ნაკერების დამუშავება ბეტონის სიმტკიცის 70%-ის მიღწევის შემდეგ.
6. ანკერული ღეროების ბოლოები 90° კუთხით მოიხრება.
7. ფილის ქვეშ ბეტონის მომზადება.
8. ანკერული ღეროების დაწყობის მანძილი 200 მმ-ზე მეტი არ უნდა იყოს.
9. ფილის ზედაპირის ნიშნულები მიღებულია ტოპოგრაფიული აზომვის მონაცემების მიხედვით.
10. ფილის ზედა ზედაპირის ნიშნულები **-22.90** მეტრია ზღვის დონიდან.
11. ფილის ქვეშ ბეტონის მომზადება **(ძ-ის)** სისქით, B7.5 კლასის ბეტონით.
12. ანკერული ღეროების ბოლოები ფილის ზედა ზედაპირიდან 50 მმ-ით ჩაიმალება.

ამ პროექტის ავტორის საავტორო უფლებები დაცულია კანონით. აკრძალულია ნებისმიერი ფორმით გამოყენება ავტორის წერილობითი ნებართვის გარეშე.

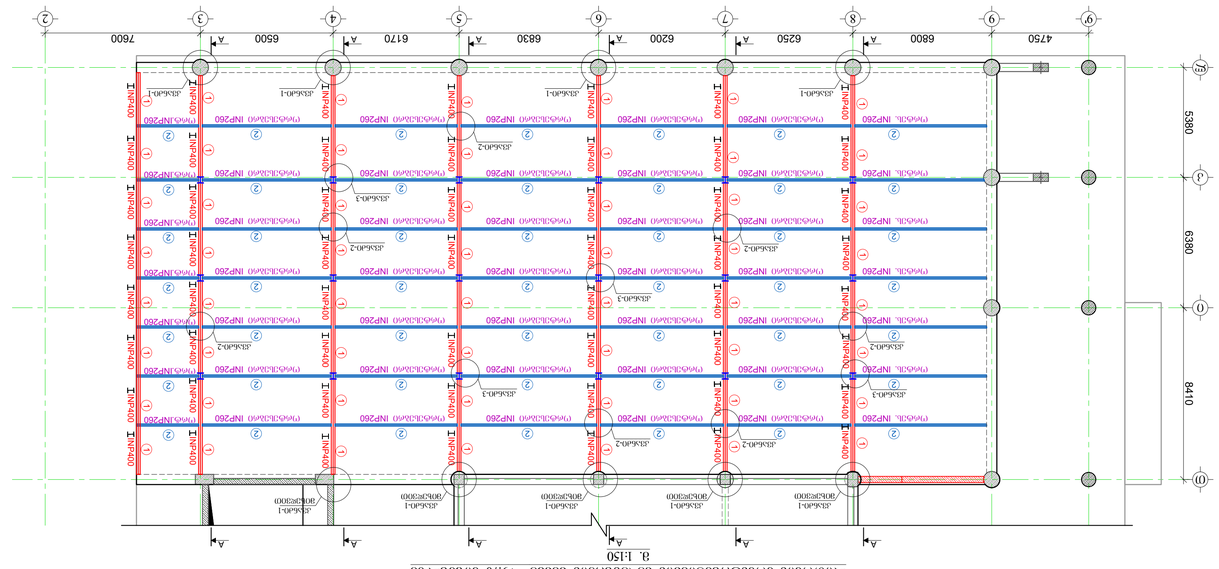
შპს „ალფა პროექტ ჯორჯია“ ს/კ 405493194
ინჟ. ა. ლომსაძე

შპს „ალფა პროექტ ჯორჯია“	LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
ქ. თბილისი, ჭოლოყაშვილის ქ. №57ა, კორპ. 4, ბინა 24	57a, cholokashvili str., block4, Flat#24, Tbilisi, Georgia

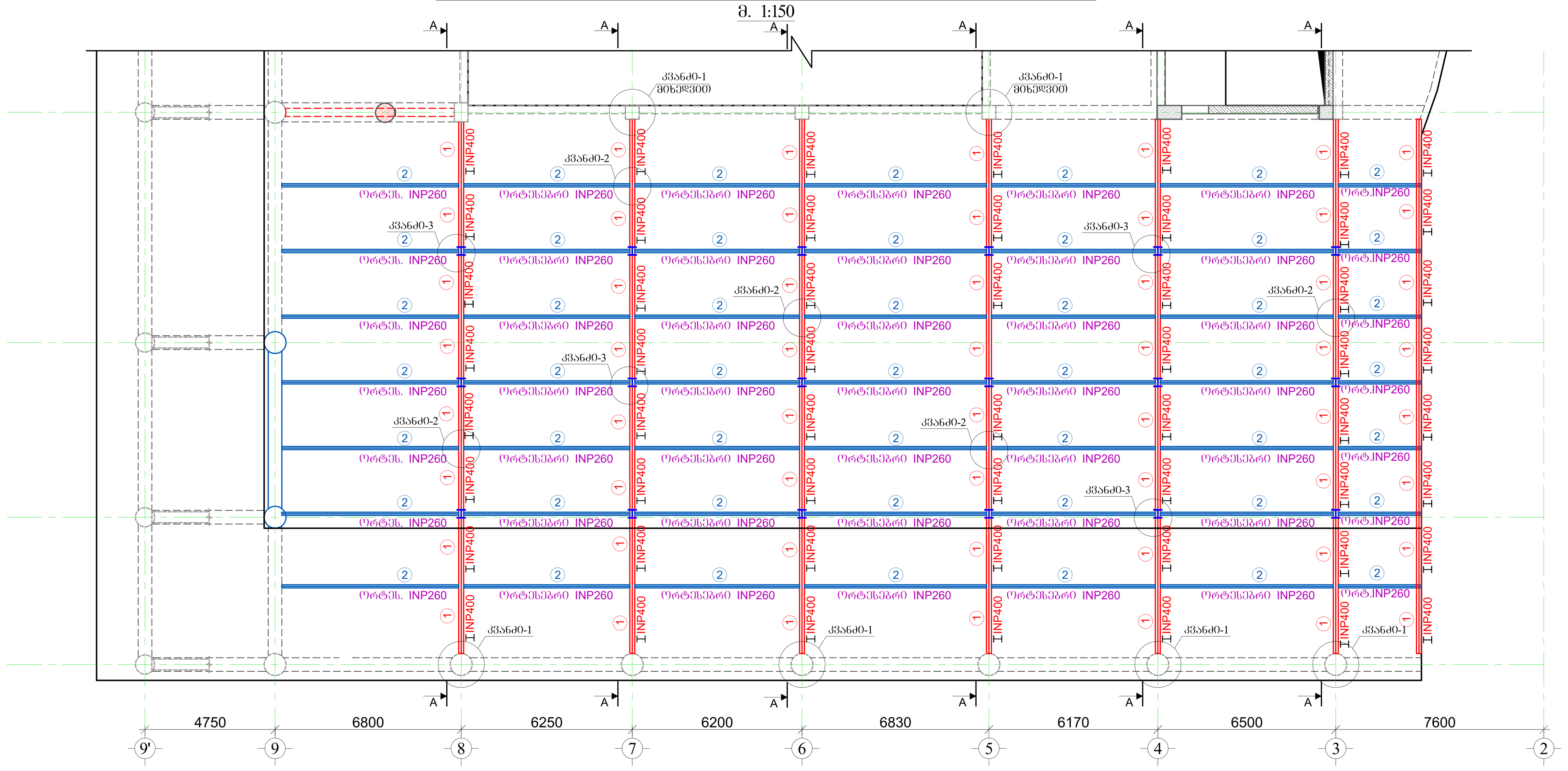
POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	T.MATCHABERIDZE	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	

DATE:	16.06.2022
AUDIT:	ფ-1337ხტ-0
SCALE:	1:150
PAGE FORMAT	A1
FILE NAME	RIGELEBI
LAYOUT	SHEETS
STAGE	3
SHEET	1
SHEETS	3

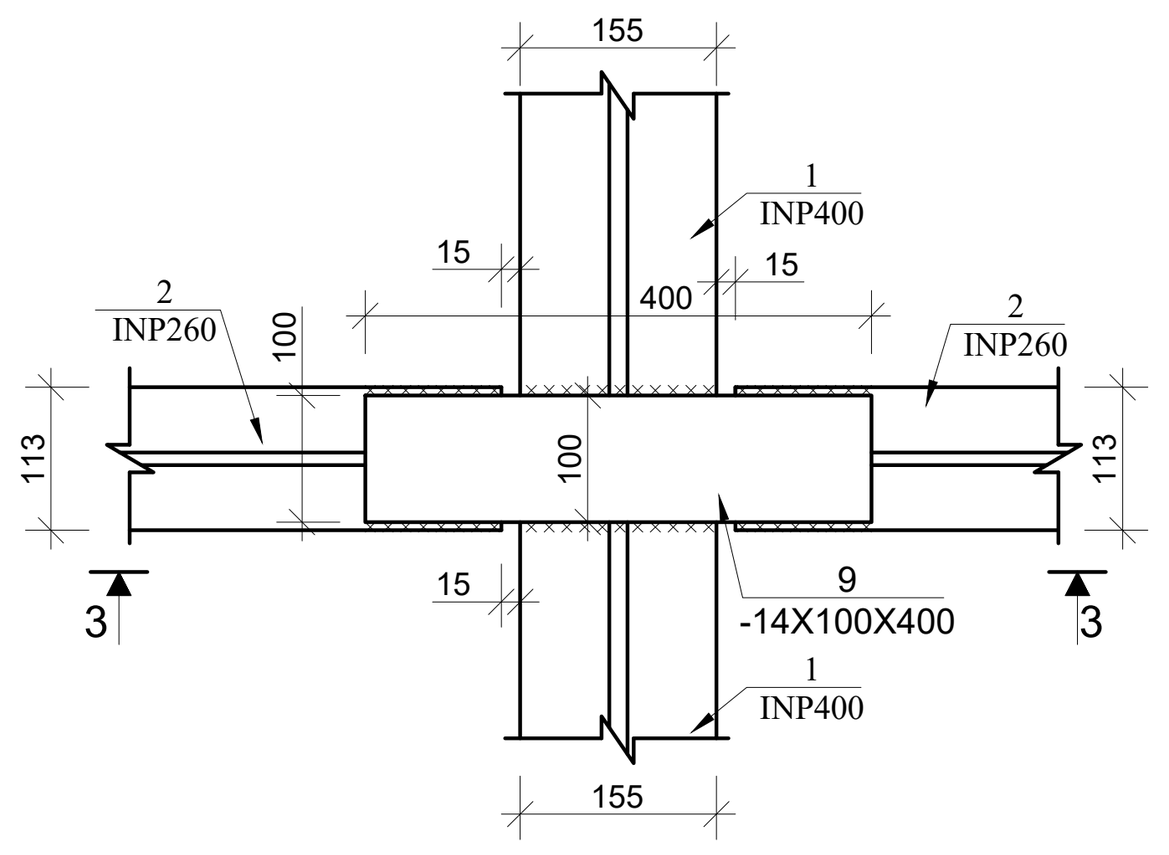
DRAWING NAME:
ფუნდამენტის გეგმა -22.90 ნიშნულზე
ფ. 1:150


7600
6500
6170
6830
6200
6250
6800
4750
5380
6380
8410
INP400
INP260
-14X80X80
-14X150X150
-20X500X750
L10X120
14@25A500C
L63@60

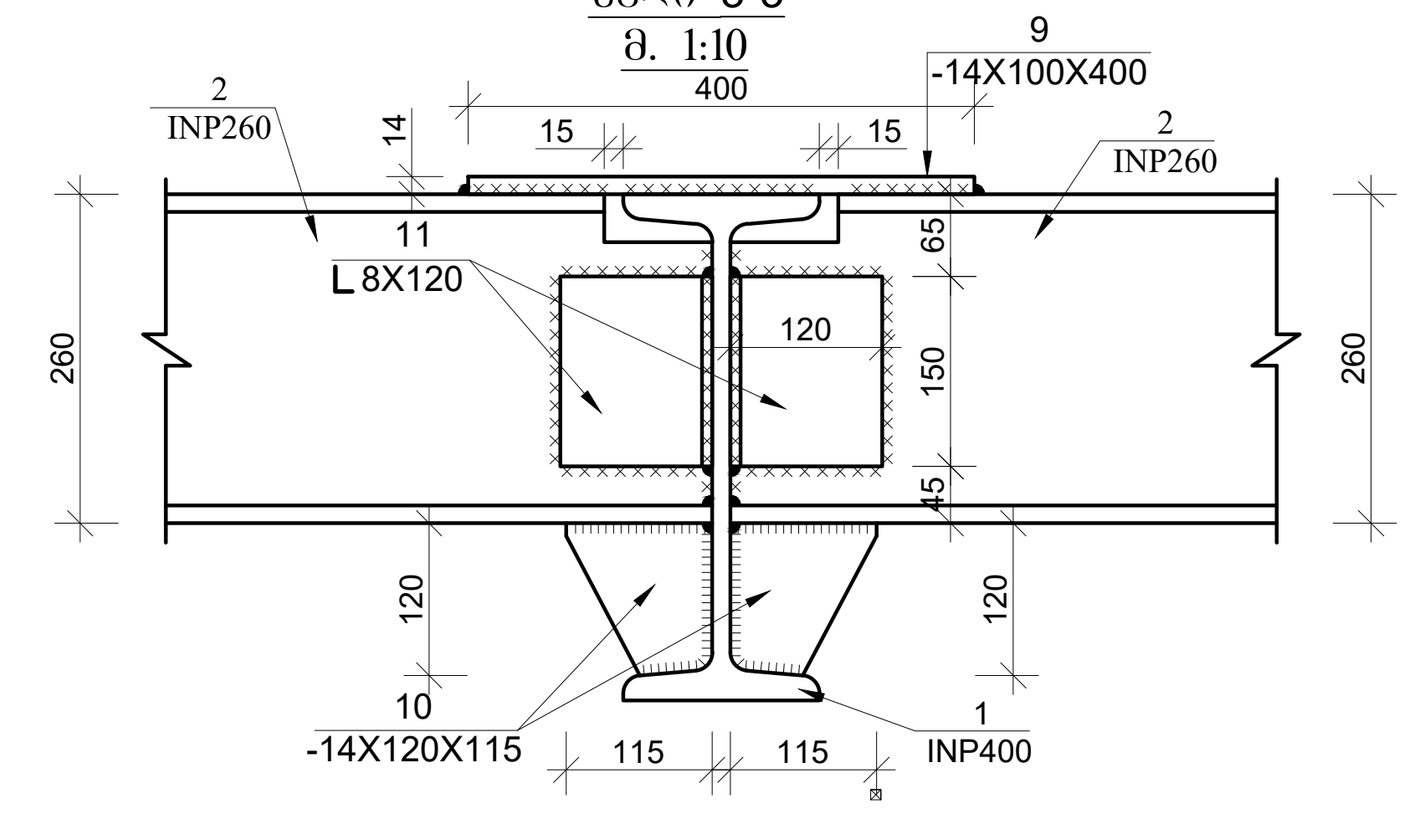
ლითონის კონსტრუქციების გადახურვის გეგმა +12.00; 12.80 ნიშნულებზე
მ. 1:150



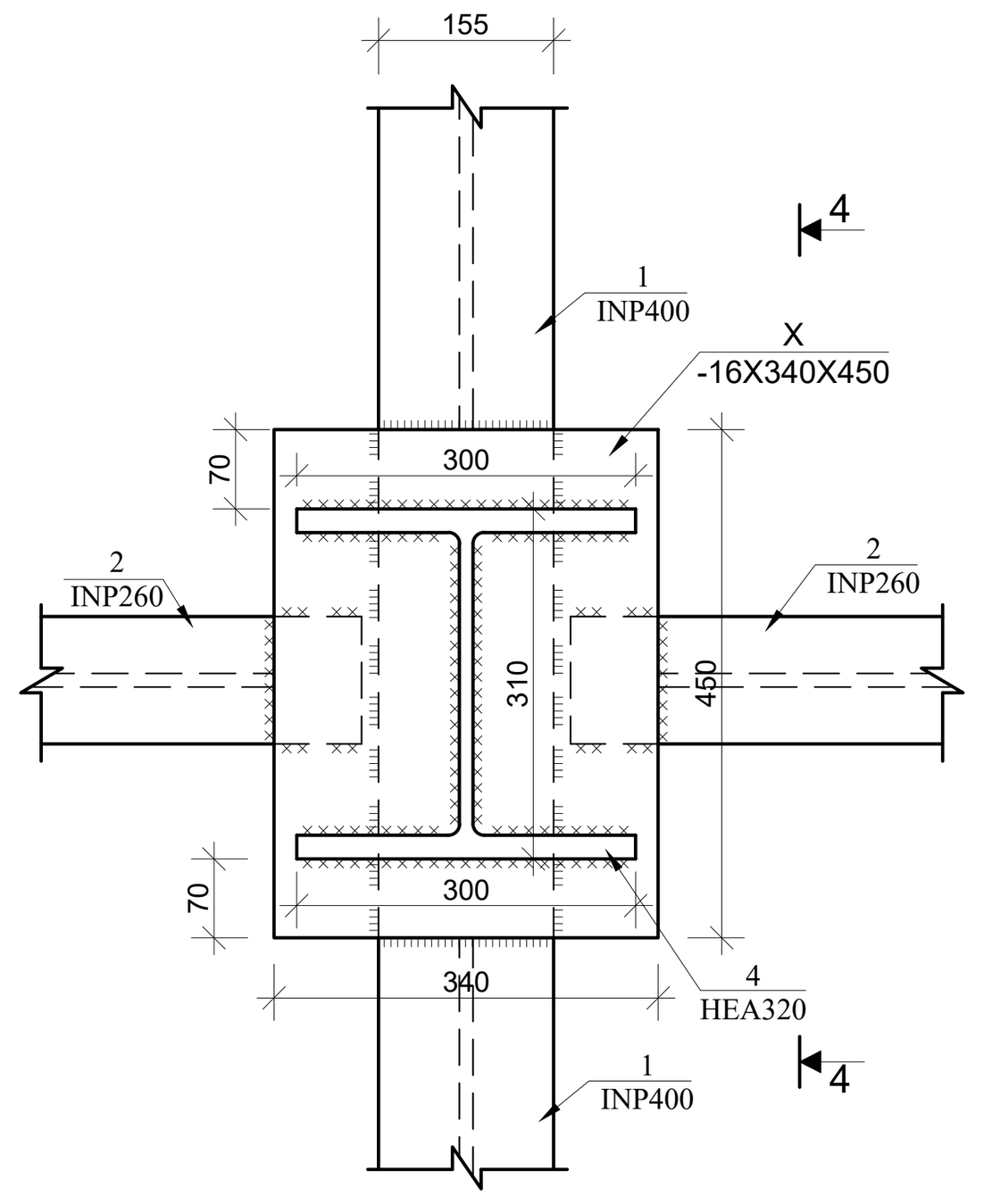
კვანძი-2
მ. 1:10



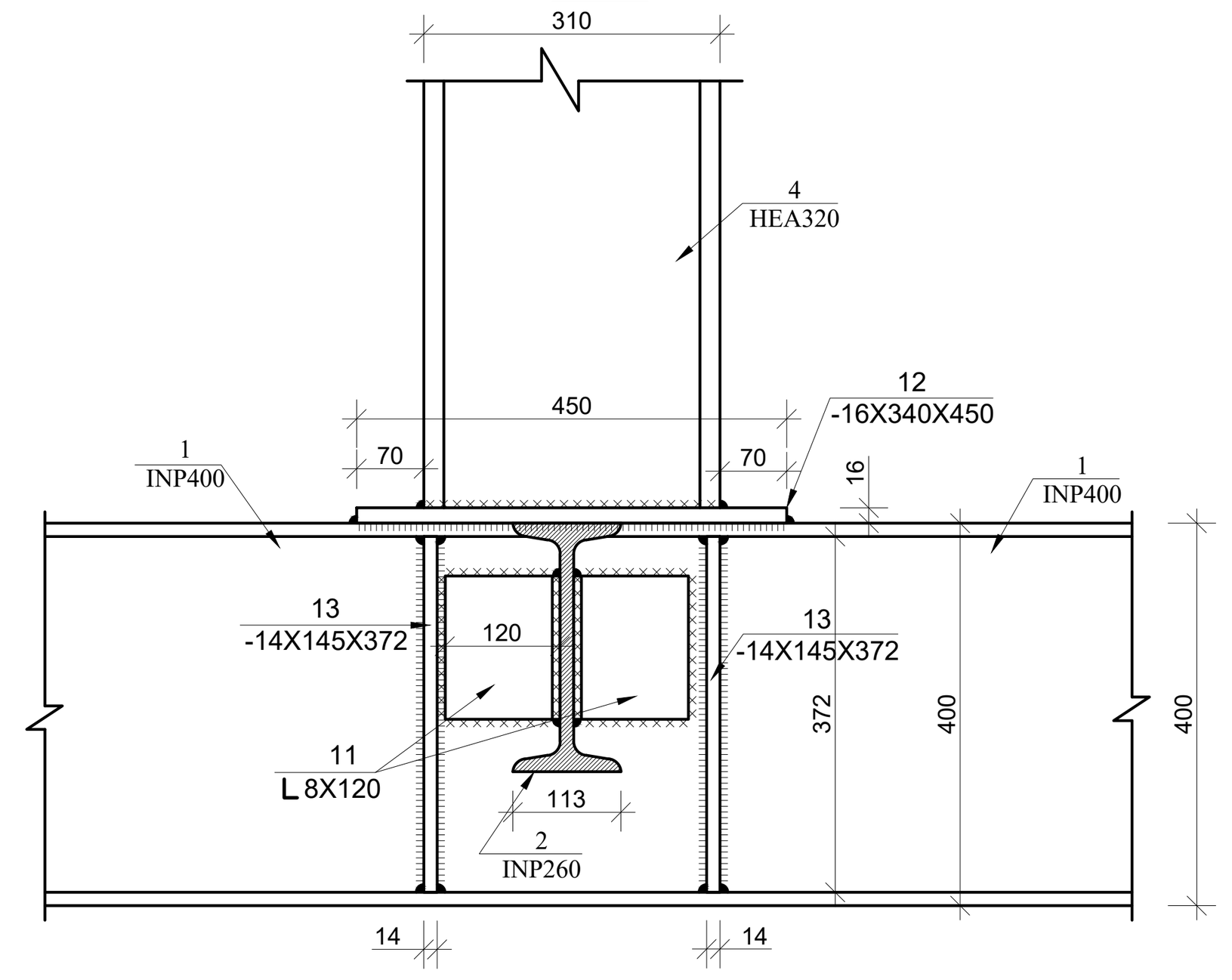
ხედი 3-3
მ. 1:10



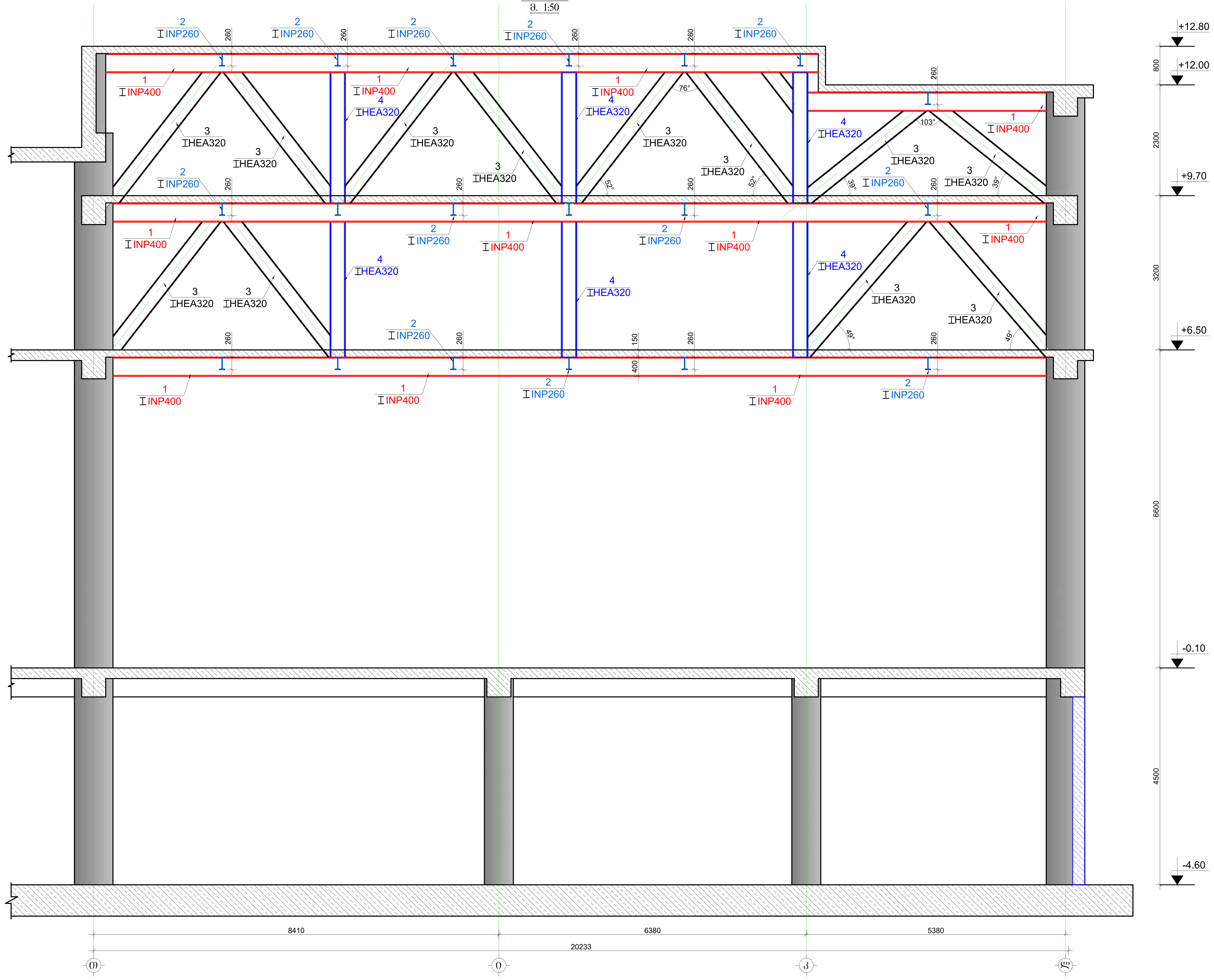
კვანძი-3
მ. 1:10



ხედი 4-4
მ. 1:10



ხედი A-A
მ. 1:50



მასალის სპეციფიკაცია ლითონის გადახურვებზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	ელემენტი	სიგრძე (L)	რაოდ. (n)	Lxn	წონა (კგ)	კონსტრ. რაოდ. N	LxnxN	წონა (კგ)
	1	ორთესებრი INP400	406000	1	406	38245.20	1	406	38245.20
	2	ორთესებრი INP260	820000	1	820	35014.00		820	35014.00
	3	ორთესებრი HEA320	262000	1	262	26069.00		262	26069.00
	4	ორთესებრი HEA320	106000	1	106	10547.00		106	10547.00
	5	ფურცელი −20X500X750	–	42	–	2472.75		–	2472.75
	6	ფურცელი −14X150X150	–	82	–	202.77		–	202.77
	7	ფურცელი −14X80X80	–	588	–	413.58		–	413.58
	8	კუთხოვანა −10X120	300	84	25.2	474.00		–	474.00
	9	ფურცელი −14X100X400	–	168	–	527.52		–	527.52
	10	ფურცელი −14X120X115	–	336	–	509.58		–	509.58
	11	კუთხოვანა −10X120	150	336	50.4	760.00		–	760.00
	12	ფურცელი −16X340X450	–	72	–	1383.61		–	1383.61
	13	ფურცელი −14X145X372	–	216	–	1412.91		–	1412.91
	14	არმატურა D25A500C	800	588	470.4	1811.51		470.4	1811.51
							Σq=		119843.43
									2396.9
							ΣQ=		122240.3

სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი, თამარაშვილის ქ.№13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

შენიშვნა:

1.ლითონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას **С255-ГОСТ 27772-82** მარკის ლითონი.

2. ელექტროდის ტიპად მიღებული იქნას **Э42А ГОСТ9467-75** მარკის ელექტროდი, ხოლო მავთულის მარკად **Св-08А ГОСТ 2246-70***

3. შედუღებისას დაცული იქნას **СНиП 3.03. 01-87(" Несушие и ограждаюшие конструкции")** მე-8 თავის მოთხოვნები.

4. შედუღების ნაკერის კათეტის სიმაღლე მიღებული იქნას არანაკლებ 8მმ.-ისა.

5. შედუღების ნაკერის კონტროლი განხორციელდეს ლაზერული მეთოდით.

6.ლითონის კონსტრუქციები დაიფაროს ანტიკოროზიული და ხანძარმედეგი საღებავებით.

7. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას რკინაბეტონის სვეტების, რიგელებისა და გადახურვის ფილებთან ერთად.

8. პროექტში ყველა სახის ცვლილება შეთანხმებული იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორთან.

9. მშენებლობის გაჩერებისას გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები.

10. რკინაბეტონის კონსტრუქციების მონტაჟისას გათვალიცწინებული იქნას ჩასატანებელი დეტალების მოწყობა.

პირობითი აღნიშვნები:

- ქარხნული შედუღება
- ადგილზე შედუღება
- რკ/ბეტ. კონსტრუქცია

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

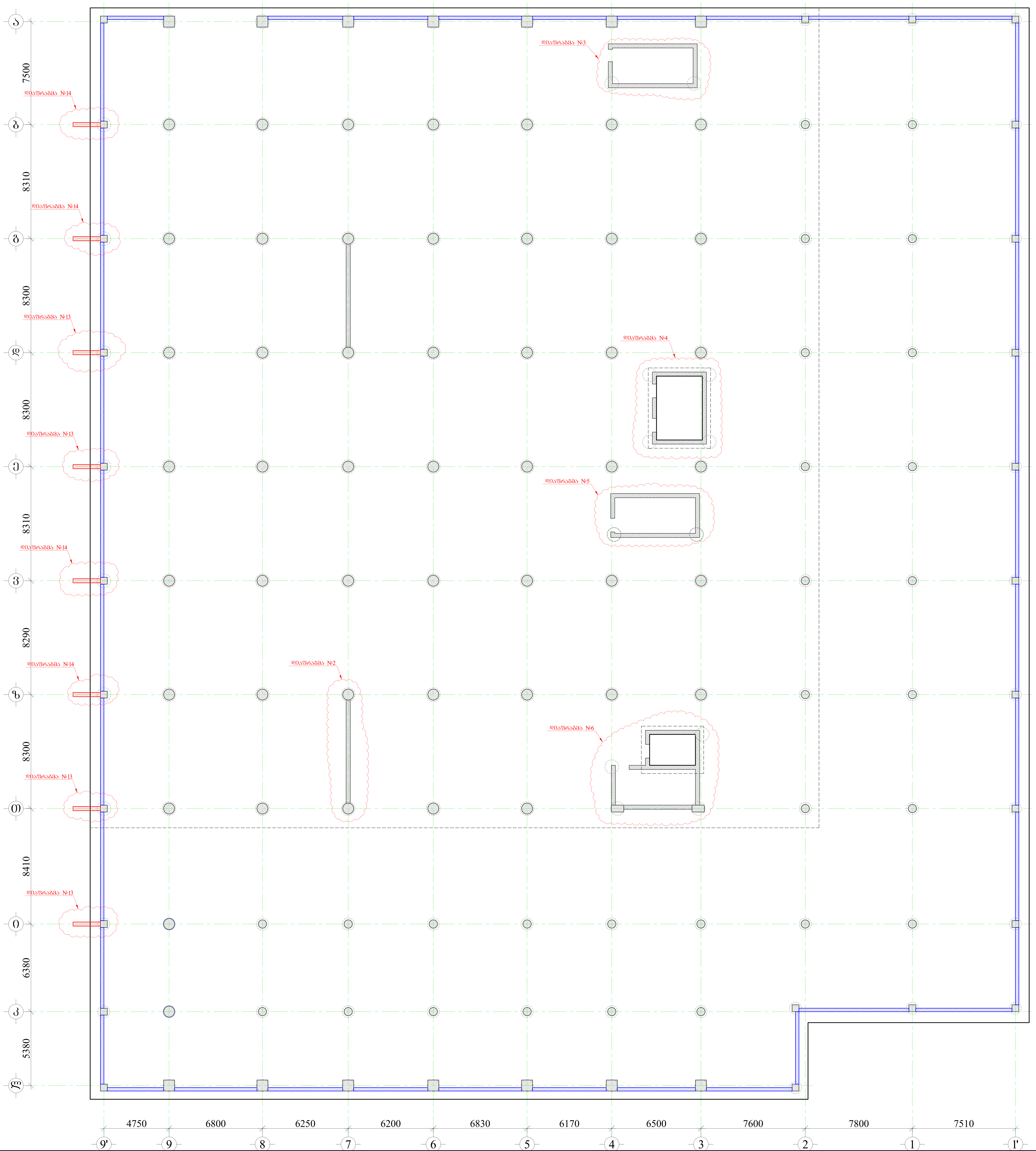
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T.ZAKUTASHVILI ტ.ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	

DATE. თარიღი: 16.06.2022
AUDIT. რევიზია-0: 00.00.00
SCALE. მასშტაბი: 1:150

DRAWING NAME: დასახელება: ლითონის კონსტრუქციების გადახურვის გეგმა +12.00 და 12.80 ნიშნულზე. ხედი **A-A** მასალის სპეციფიკაცია

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	LITONI	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	პ.-69	

დიაფრაგმების მარკირების გეგმა -4.60 ნიშნულზე
მ. 1:150



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი, თამარაშვილის ქუჩა №13 (ს/კ 405493194)

1. წინამდებარე ნახაზი განხილული იქნას გადახურვის ფილების, რიგელების, სვეტების, საძირკვლის, კიბისა და არმატურის ნაშვერების კონსტრუქციულ ნახაზებთან ერთდ.
2. დიაფრაგმებში გამოყენებული იქნას **B**30 კლასის ბეტონი.
3. კონსტრუქციებში გამოყენებულია **A500C** კლასის არმატურა.
4. არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით, ნახაზებზე მოცემული სქემის მიხედვით. გადაბმის სიგრძე არანაკლებ 50**d**(**d**-გადასაბმელ არმატურებს შორის უდიდესის დიამეტრია.)
5. დიაფრაგმებში 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 „კორტები", (ს/კ 405493194)
დირექტორი: დავით კოპაძე

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

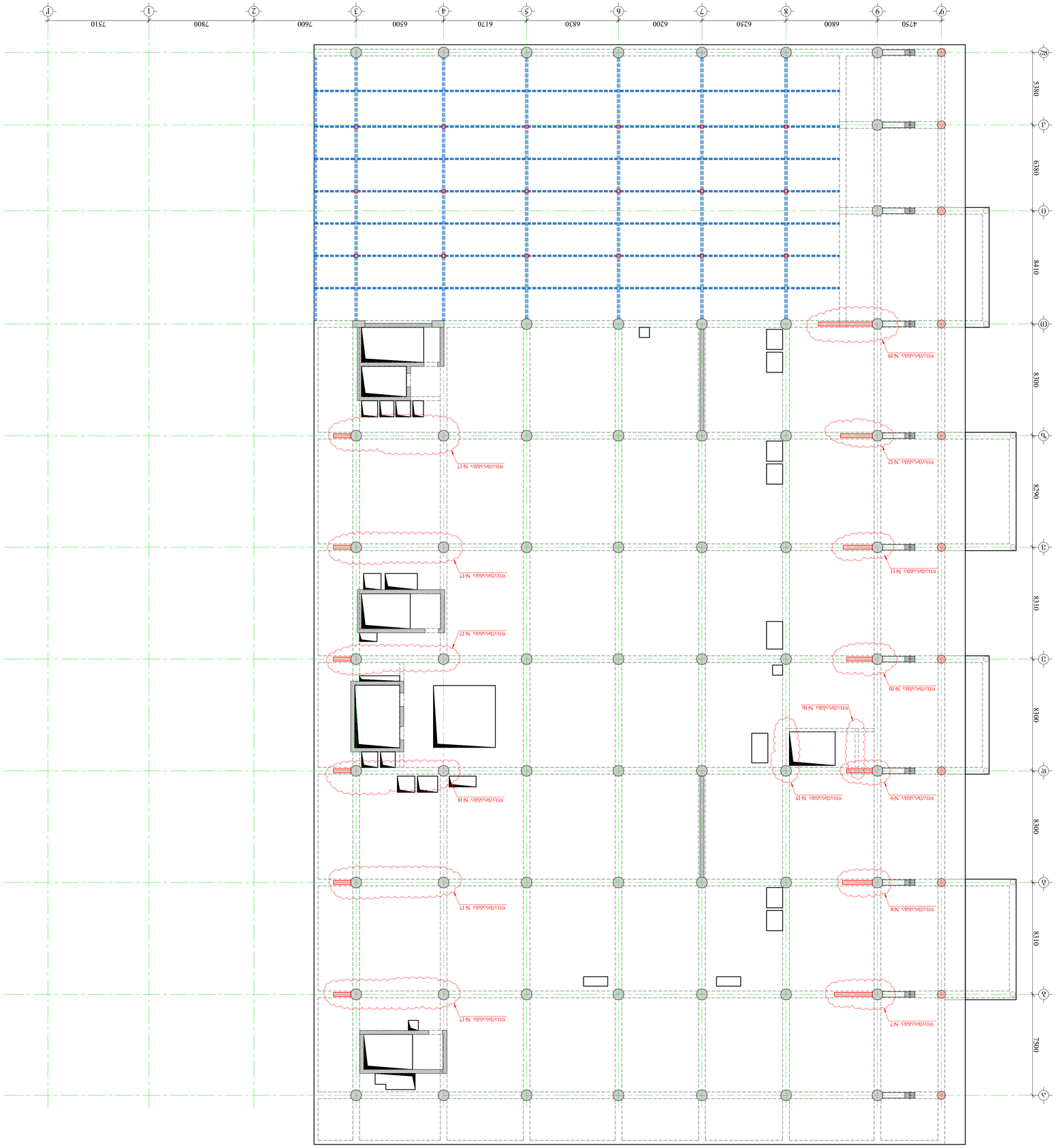
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
16.06.2022	დიაფრაგმების მარკირების გეგმა -4.60 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	DIAFRAGMA	
STAGE სტადია	**SHEET** ფურცელი	**SHEETS** ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-70	

ფილების განლაგების გეგმა
მ. 1:150



სამშენებლო პროექტის ავტორის ზედამხედველობის ქვეშ

პროექტის დასახელება:	შპს „ალფა პროექტ ჯორჯია“ (ს/კ 405493194)
ფილების ტიპი:	ლითონის ყალიბი

1. ყველა ფილა უნდა აკმაყოფილებდეს საქართველოს მოქმედ ნორმებსა და სტანდარტებს, კერძოდ: სამშენებლო კლიმატოლოგია, ბეტონის კონსტრუქციები, ფოლადის კონსტრუქციები, სეისმომედეგი მშენებლობა, ასევე სხვა შესაბამისი ნორმატიული დოკუმენტები.
2. ფილის ბეტონის კლასი უნდა შეესაბამებოდეს **B30** კლასს.
3. ბეტონის ფენის სისქე უნდა შეესაბამებოდეს **A500C** კლასის არმატურის.
4. არმატურის ბადეები უნდა იყოს ერთმანეთთან მჭიდროდ დაკავშირებული, ხოლო ბადეებს შორის ბეტონის ფენა უნდა იყოს ერთგვაროვანი, ბზარებისა და ფორების გარეშე.
5. ფილების ზედაპირი უნდა იყოს გლუვი, ბზარებისა და ფორების გარეშე.
6. ფილების ზედაპირზე დაშვებულია ბზარების არსებობა, რომელთა სიგანე არ აღემატება 0.4 მმ-ს.
7. ფილების ნაპრალები უნდა შეივსოს ცემენტის ხსნარით.
8. ბეტონის ნარევის მომზადებისას დაიცვას ტექნოლოგიური მოთხოვნები.
9. არმატურის ბადეები მოეწყოს ისე, რომ ბეტონის ფენის სისქე ნებისმიერ წერტილში არ იყოს ნაკლები ვიდრე 10. პროექტით გათვალისწინებული ადგილები.
11. ბეტონის ნარევის ტრანსპორტირება უნდა განხორციელდეს ისეთი საშუალებით, რომელიც გამორიცხავს ბეტონის ნარევის დანაკარგებს, სეგრეგაციას და ტემპერატურის ცვლილებას.
ფილების ტრანსპორტირებისა და მონტაჟის დროს ბეტონის ფენის ტემპერატურა არ უნდა იყოს 5°C-ზე დაბალი.

STAGE	SHEET	SHEETS
სტადია	ფურცელი	ფურცლების რაოდენობა
8230	4.71	
A1	DIAFRAGMA	
PAGE FORMAT	FILE NAME	LAYOUT
ფორმატის ზომა	ფაილის სახელი	განლაგება
1:150		
SCALE: მასშტაბი		
00.00.00		
AUDIT: რევიზიის ნომერი		
16.06.2022		
DRAWING NAME:		
DATE: თარიღი		

POSITION	NAME	SIGNATURE
დირექტორი	T.MATCABERIDZE	
DIRECTOR	თ.მაწკეფერიძე	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
კონსტრუქტორი	თ.ზაკუთაშვილი	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
კონსტრუქტორი	გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	
კონსტრუქტორი	ი. ბოჭორიშვილი	

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროექტ ჯორჯია"
57a, chokhatauli str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ჭოხატაურის N57ა, კორპ. 3, ბინა 24

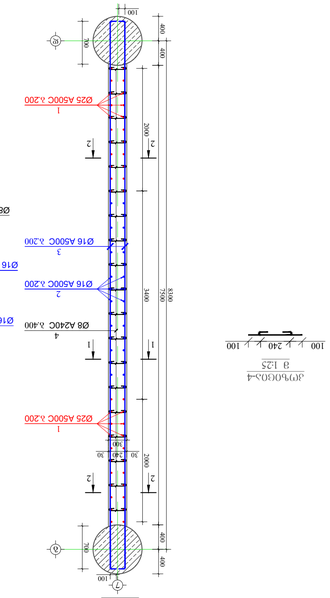
PROJECT GEORGIA
ARCHITECTURE & CONSTRUCTION

სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების ჟურნალი

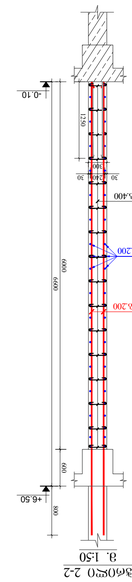
ფილების ტიპის მითითება: ფილა №12
(ს/კ 405493194)

1. ყველა ფილა უნდა აკმაყოფილებდეს საქართველოს მოქმედ ნორმებსა და სტანდარტებს, კერძოდ: სამშენებლო კლიმატოლოგია, ბეტონის კონსტრუქციები, ფოლადის კონსტრუქციები, სეისმომედეგი მშენებლობა, ასევე სხვა შესაბამისი ნორმატიული დოკუმენტები.
2. ფილის ბეტონის კლასი უნდა იყოს **B30** კლასის.
3. ბეტონის ფენის სისქე უნდა შეესაბამებოდეს **A500C** კლასის არმატურის.
4. არმატურის ბადეები უნდა იყოს ერთმანეთთან მჭიდროდ დაკავშირებული, ხოლო ბადეებს შორის ბეტონის ფენა უნდა იყოს ერთგვაროვანი, ბზარებისა და ფორების გარეშე. ზედაპირზე დაშვებულია 50(Ø-ის)-ზე ნაკლები ბზარების არსებობა.
ფილების ზედაპირი უნდა იყოს გლუვი, ბზარებისა და ფორების გარეშე.
5. ფილების ზედაპირზე არსებული ბზარების სიგანე არ აღემატება 0.4 მმ-ს.
ფილების ნაპრალები უნდა შეივსოს ცემენტის ხსნარით.
6. ბეტონის ნარევის მომზადებისას დაიცვას ტექნოლოგიური მოთხოვნები.
7. ფილების ზედაპირი უნდა იყოს ერთგვაროვანი, ბზარებისა და ფორების გარეშე.
8. ბეტონის ნარევის ტრანსპორტირება განხორციელდეს ისეთი საშუალებით, რომელიც გამორიცხავს ბეტონის ნარევის დანაკარგებს, სეგრეგაციას და ტემპერატურის ცვლილებას.
9. არმატურის ბადეები მოეწყოს ისე, რომ ბეტონის ფენის სისქე ნებისმიერ წერტილში არ იყოს ნაკლები ვიდრე 10. პროექტით გათვალისწინებული ადგილები.
11. ბეტონის ნარევის ტრანსპორტირება უნდა განხორციელდეს ისეთი საშუალებით, რომელიც გამორიცხავს ბეტონის ნარევის დანაკარგებს, სეგრეგაციას და ტემპერატურის ცვლილებას.
ფილების ტრანსპორტირებისა და მონტაჟის დროს ბეტონის ფენის ტემპერატურა არ უნდა იყოს 5°C-ზე დაბალი.

ფილა №1-ის არმირების ნახაზი -0.10 ნიშნულზე



ჭრილი 1-1
მ. 1:50



ჭრილი 2-2
მ. 1:50

ჯამური ფოლადის ხარჯთაღრიცხვა №1-ლ

ელემენტის მარკა	ნახაზის №№	ფოლადის კლასი და დიამეტრი, მმ	ერთეულის სიგრძე, მ	ერთეულის წონა, კგ	ელემენტების რაოდენობა	ჯამური წონა, კგ	
ფილა ნიშნულზე -0.10	1	A500C Ø25	8.100	49.97	2	99.94	
	2	A500C Ø16	8.100	19.98	3	59.94	
	3	A500C Ø12	8.100	11.99	3	35.97	
	4	A240C Ø8	8.400	3.32	4	13.28	
ფილა ნიშნულზე -6.50	1	A500C Ø25	8.100	49.97	2	99.94	
	2	A500C Ø16	8.100	19.98	3	59.94	
	3	A500C Ø12	8.100	11.99	3	35.97	
	4	A240C Ø8	8.400	3.32	4	13.28	
ჯამი:						418.22	

ფილა №1-ლ ნახაზი -0.10 ნიშნულზე

№	პოზიციის ესკიზი	ფოლადის კლასი და დიამეტრი Ø, მმ	ელემენტის სიგრძე L, მ	ელემენტების რაოდენობა n	ერთეულის წონა q, კგ	ჯამური წონა ΣმაN, კგ	ფოლადის კლასი და დიამეტრი qxN, კგ
1		A500C Ø25	8.100	2	49.97	99.94	
2		A500C Ø16	8.100	3	19.98	59.94	
3		A500C Ø12	8.100	3	11.99	35.97	
4		A240C Ø8	8.400	4	3.32	13.28	

ფილა №1-ლ ნახაზი -0.10 ნიშნულზე

№	პოზიციის ესკიზი	ფოლადის კლასი და დიამეტრი Ø, მმ	ელემენტის სიგრძე L, მ	ელემენტების რაოდენობა n	ერთეულის წონა q, კგ	ჯამური წონა ΣმაN, კგ	ფოლადის კლასი და დიამეტრი qxN, კგ
1		A500C Ø25	8.100	44	49.97	2198.68	
2		A500C Ø16	8.100	32	19.98	639.36	
3		A500C Ø12	8.100	62	11.99	743.38	
4		A240C Ø8	8.400	440	3.32	1460.80	

საბურღი-ხრახნილ-ბაგირიანი ანკერებით ფიქსირებული ანტისეისმური კედელი

ბათუმში, ა. იოსელიანის ქუჩის მიმდებარედ, ნაკვეთი №13
(ს/კ 405493194)

შპს „ალფა პროექტ ჯორჯია“	LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №71ა, კორპ. 8/24	71a, Vazha-Pshavela ave., block#8, Flat#24, Tbilisi, Georgia

POSITION	NAME	SIGNATURE
დირექტორი	ტ.მაკაბერიძე	
DIRECTOR	T.MAKABERIDZE	
კონსტრუქციების ინჟინერი	ტ.ჯაყოშაული	
CONSTRUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
კონსტრუქციების ინჟინერი	გ. ბოხორიშვილი	
CONSTRUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
კონსტრუქციების ინჟინერი	ი. ბოხორიშვილი	
CONSTRUCTOR	I. BOCHORISHVILI	

DATE: 16.06.2022	თარიღი: 16.06.2022
DRAWING NAME:	ნახაზის სახელწოდება:
AUDIT: ᲛᲘᲜᲐ-0	ᲐᲣᲓᲘᲢᲘ: ᲛᲘᲜᲐ-0
00.00.00	00.00.00
SCALE: 1:50; 1:25;	მასშტაბი: 1:50; 1:25;
PAGE FORMAT: A1	ფორმატი: A1
FILE NAME:	ფაილის სახელი:
LAYOUT:	განლაგება:
STAGE:	სტადია:
SHEETS:	ფურცელი:
8	8
473	473

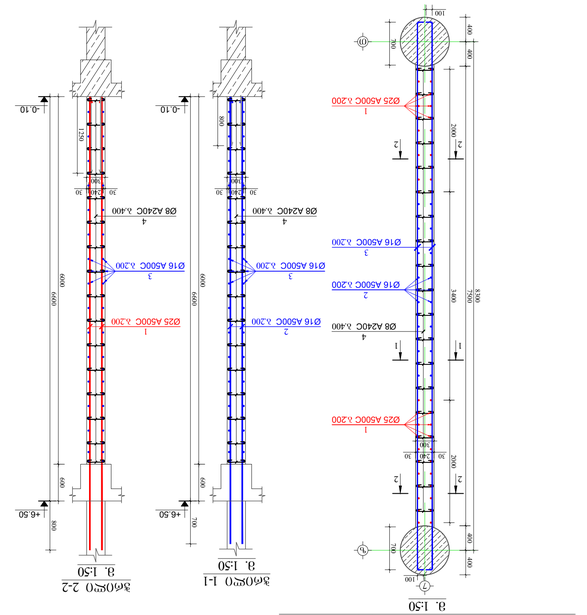
ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ: ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲥᲕᲔᲨᲐ ᲓᲐᲛᲐᲪᲕᲔᲚᲘ ᲙᲔᲓᲔᲚᲘ
ᲐᲜᲙᲔᲠᲔᲑᲖᲔ ᲓᲐᲤᲣᲫᲜᲔᲑᲣᲚᲘ ᲐᲜᲢᲘᲡᲔᲘᲡᲛᲣᲠᲘ

ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲙᲐᲜᲐᲢᲘᲡ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲛᲐᲠᲙᲘᲠᲔᲑᲘᲡ №2-ᲪᲚ

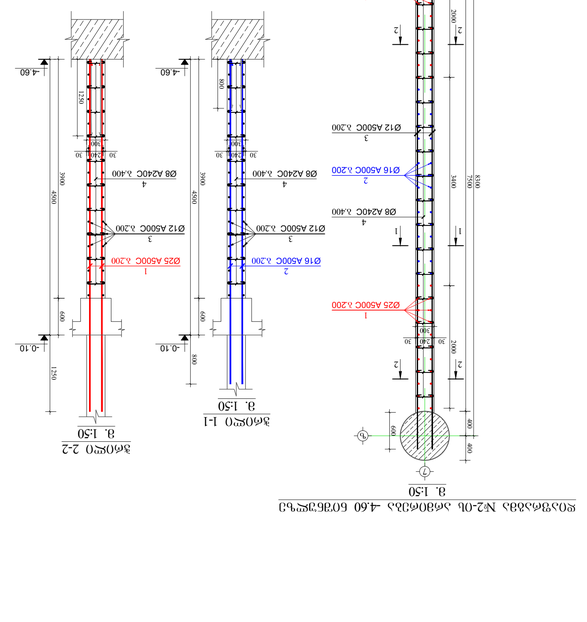
ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲐ	ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲔᲚᲔᲛᲔᲜᲢᲘᲡ ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ L, მ	ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲔᲚᲔᲛᲔᲜᲢᲘᲡ ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ n	ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲔᲚᲔᲛᲔᲜᲢᲘᲡ ᲬᲝᲜᲐ q, კნ/მ	ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲔᲚᲔᲛᲔᲜᲢᲘᲡ ᲓᲐᲢᲕᲘᲠᲗᲕᲐ N	ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲨᲕᲔᲑᲘᲡ ᲛᲝᲛᲔᲜᲢᲘ M_{ext}, კნმ	ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲖᲘᲜᲘ q_{ext}, კნ/მ
1	Φ 25 A500C	7400	44	325.6	1254.6	I	136.4	53.8
2	Φ 16 A500C	7300	32	233.6	368.7		233.6	368.7
3	Φ 16 A500C	9200	62	570.4	900.3		570.4	900.3
4	Φ 8 A240C	440	310	136.4	53.8		136.4	53.8
				ჯამური q=	2577.4		ჯამური Q=	2577.4

ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲬᲘᲜᲐᲦᲐᲓᲝᲑᲘᲡ ᲙᲝᲔᲤᲘᲪᲘᲔᲜᲢᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘᲡ ᲛᲐᲠᲙᲘᲠᲔᲑᲘᲡ №2-ᲪᲚ

ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲬᲘᲜᲐᲦᲐᲓᲝᲑᲘᲡ ᲙᲝᲔᲤᲘᲪᲘᲔᲜᲢᲘ	-0.10
ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲛᲐᲜᲫᲘᲚᲘᲡ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲛᲐᲠᲙᲘᲠᲔᲑᲘᲡ №2-ᲪᲚ	
ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲛᲘᲖᲘᲜᲘ q_{ext}=	13.54 ტ/მ
ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲓᲐᲢᲕᲘᲠᲗᲕᲐ Q=	2577.4 კნ

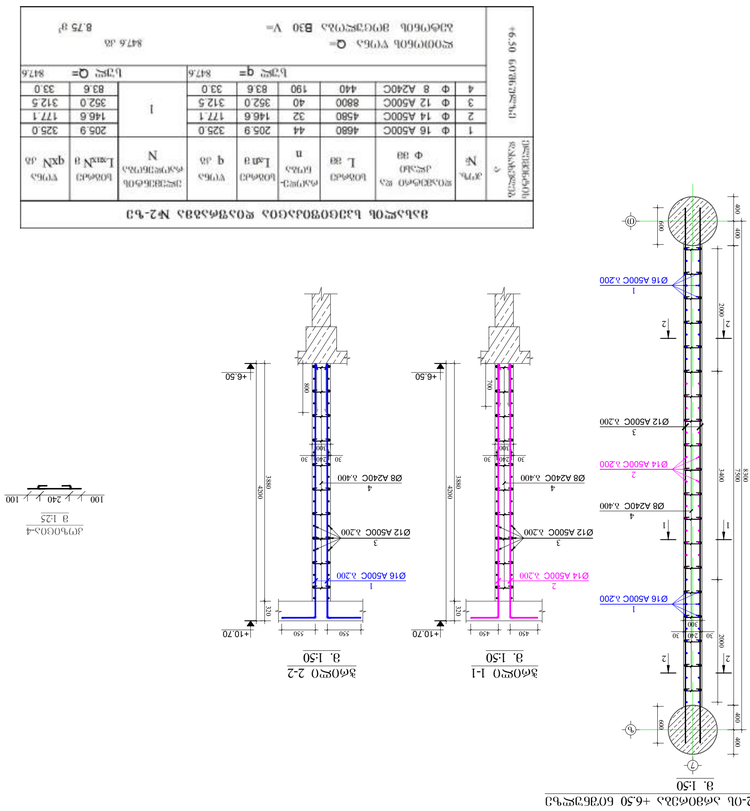


ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲬᲘᲜᲐᲦᲐᲓᲝᲑᲘᲡ ᲙᲝᲔᲤᲘᲪᲘᲔᲜᲢᲘ	-4.60
ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲛᲐᲜᲫᲘᲚᲘᲡ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲛᲐᲠᲙᲘᲠᲔᲑᲘᲡ №2-ᲪᲚ	
ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲛᲘᲖᲘᲜᲘ q_{ext}=	8.8 ტ/მ
ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲓᲐᲢᲕᲘᲠᲗᲕᲐ Q=	1588.0 კნ



ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲬᲘᲜᲐᲦᲐᲓᲝᲑᲘᲡ ᲙᲝᲔᲤᲘᲪᲘᲔᲜᲢᲘ	+6.50
ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲛᲐᲜᲫᲘᲚᲘᲡ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲛᲐᲠᲙᲘᲠᲔᲑᲘᲡ №2-ᲪᲚ	
ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲛᲘᲖᲘᲜᲘ q_{ext}=	8.75 ტ/მ
ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲓᲐᲢᲕᲘᲠᲗᲕᲐ Q=	847.6 კნ

4	Φ 8 A240C	440	190	83.6	33.0	I	83.6	33.0
3	Φ 12 A500C	8800	40	352.0	312.5		352.0	312.5
2	Φ 14 A500C	4580	32	146.6	177.1		146.6	177.1
1	Φ 16 A500C	4680	44	205.9	325.0		205.9	325.0
				ჯამური q=	847.6		ჯამური Q=	847.6

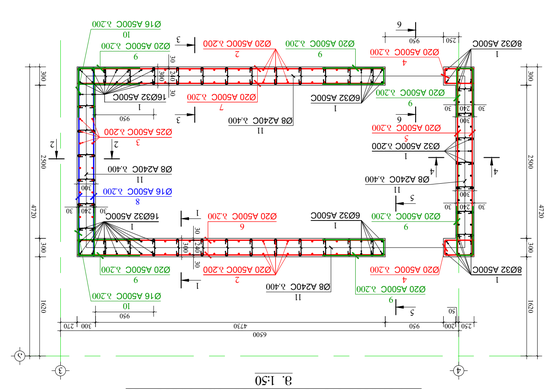


ტიპიური სამშენებლო ნახაზები
ცოცხალი ბუნების
მისაღები

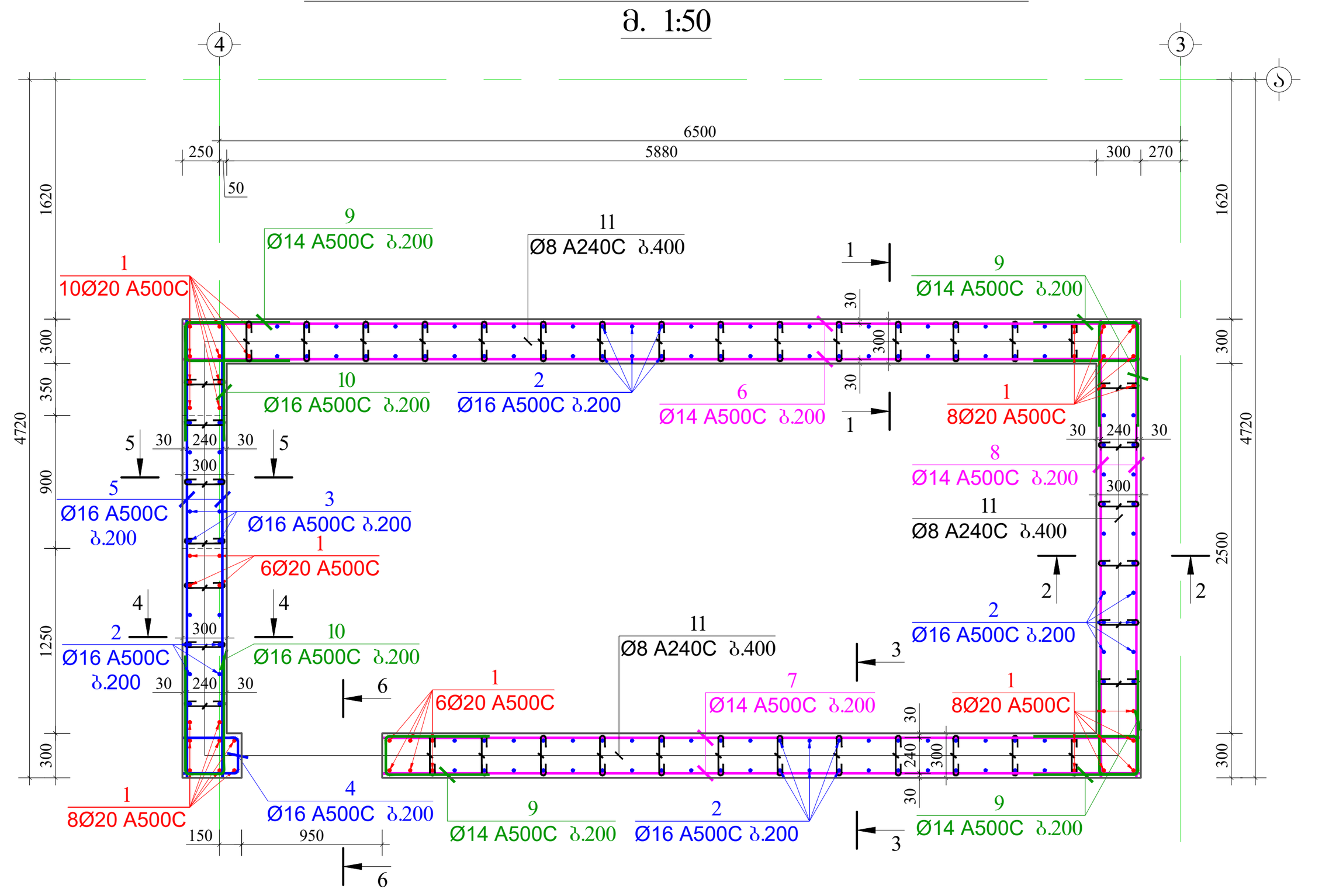
შპს „ალფა პროექტ საქართველო“ (ს/კ 405493194)	
დამკვეთი: ფონდი ცოცხალი	
მისამართი: ქ. თბილისი, ნიკეთის ქუჩა №13	

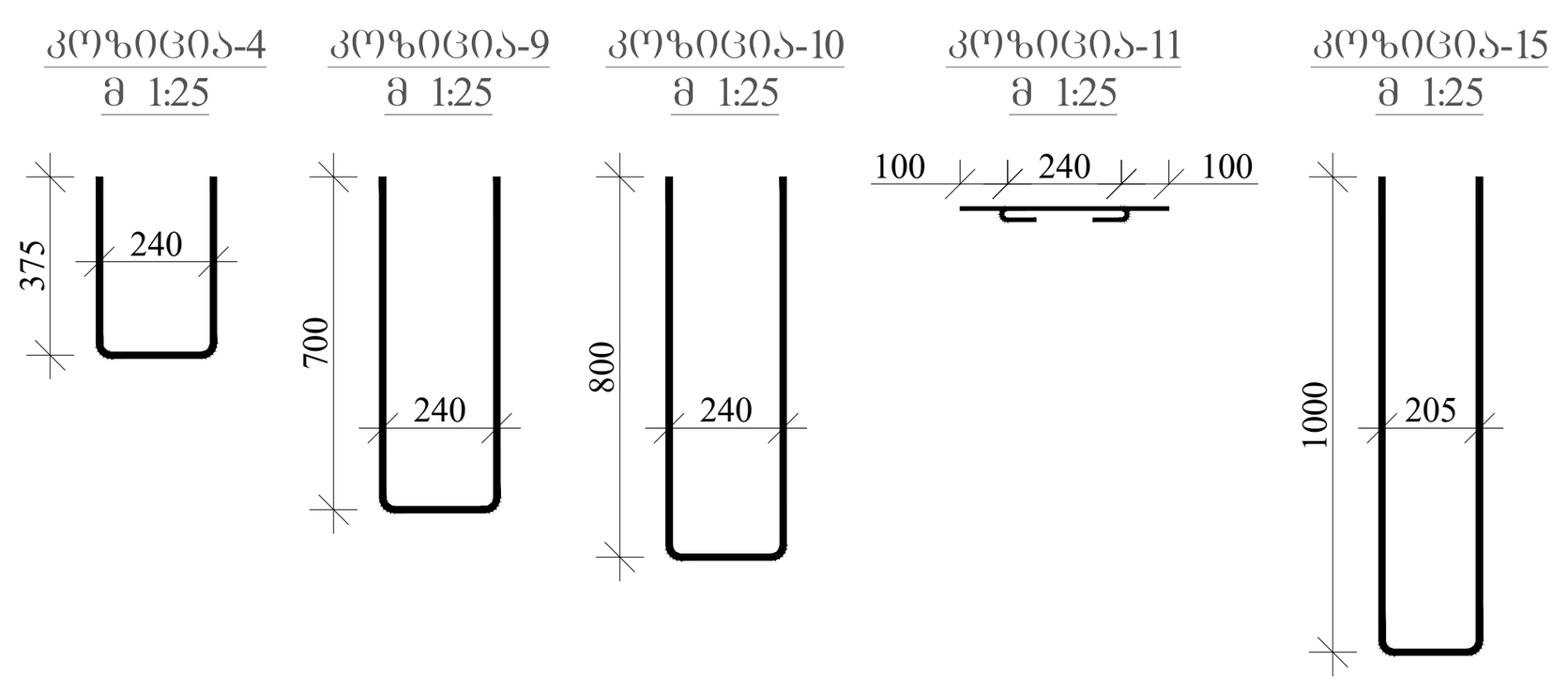
POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	T.MAKUTASHVILI	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	

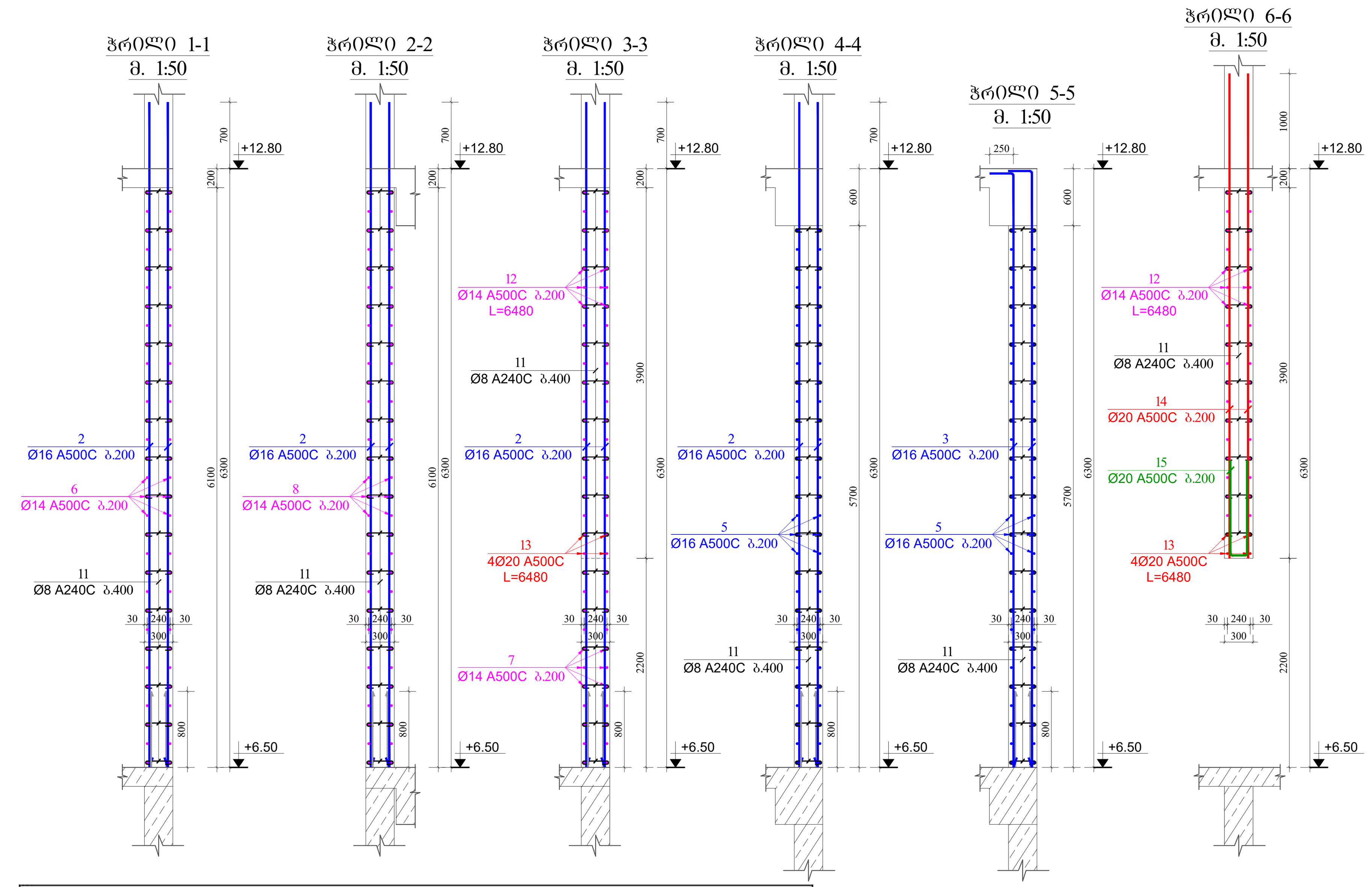
DATE 06.2022	DRAWING NAME:
AUDIT 4539ბე3-0	ფილტრაციის ჭაბურღილის კონსტრუქციული ელ. -4.60
SCALE 1:50, 1:25, 1:10	00.00.00
PAGE FORMAT	FILE NAME
A1	DIAFRAGMA
STAGE	SHEET
სამუშაო	83ვვ


ფილტრაციის ჭაბურღილის კონსტრუქციული ელ. -4.60 მონოლითური ბეტონის B30 W6 F200 ბეტონი
ბეტონის მოცულობა 22.07 მ³
ფოლადის ჯამური წონა 873.3 კგ
ფოლადის ჯამური წონა 873.3 კგ
ბეტონის მოცულობა 10861.0 ლ
ბეტონის მოცულობა 10861.0 ლ
ფოლადის ჯამური წონა 32.85 მ³
ფოლადის ჯამური წონა 10861.0 კგ
ელემენტის ნომერი
ელემენტის რაოდენობა
ელემენტის მარკა
ბეტონის კლასი და მარკა
ელემენტის ზომები, მმ
ელემენტის მოცულობა, მ³
ელემენტის წონა, კგ
ელემენტის ნომერი
ელემენტის რაოდენობა
ელემენტის მარკა
ბეტონის კლასი და მარკა
ელემენტის ზომები, მმ
ელემენტის მოცულობა, მ³
ელემენტის წონა, კგ
ფილტრაციის ჭაბურღილის კონსტრუქციული ელემენტების №1-ზე
ფილტრაციის ჭაბურღილის კონსტრუქციული ელემენტების №3-ზე
-4.60 -0.10 6.50
ზედა ფილტრი
ქვედა ფილტრი
ფილტრის ხრეში
ფილტრის ხრეში
ფილტრის ხრეში

დიაფრაგმა №3-ის არმირება +6.50 ნიშნულზე
მ. 1:50







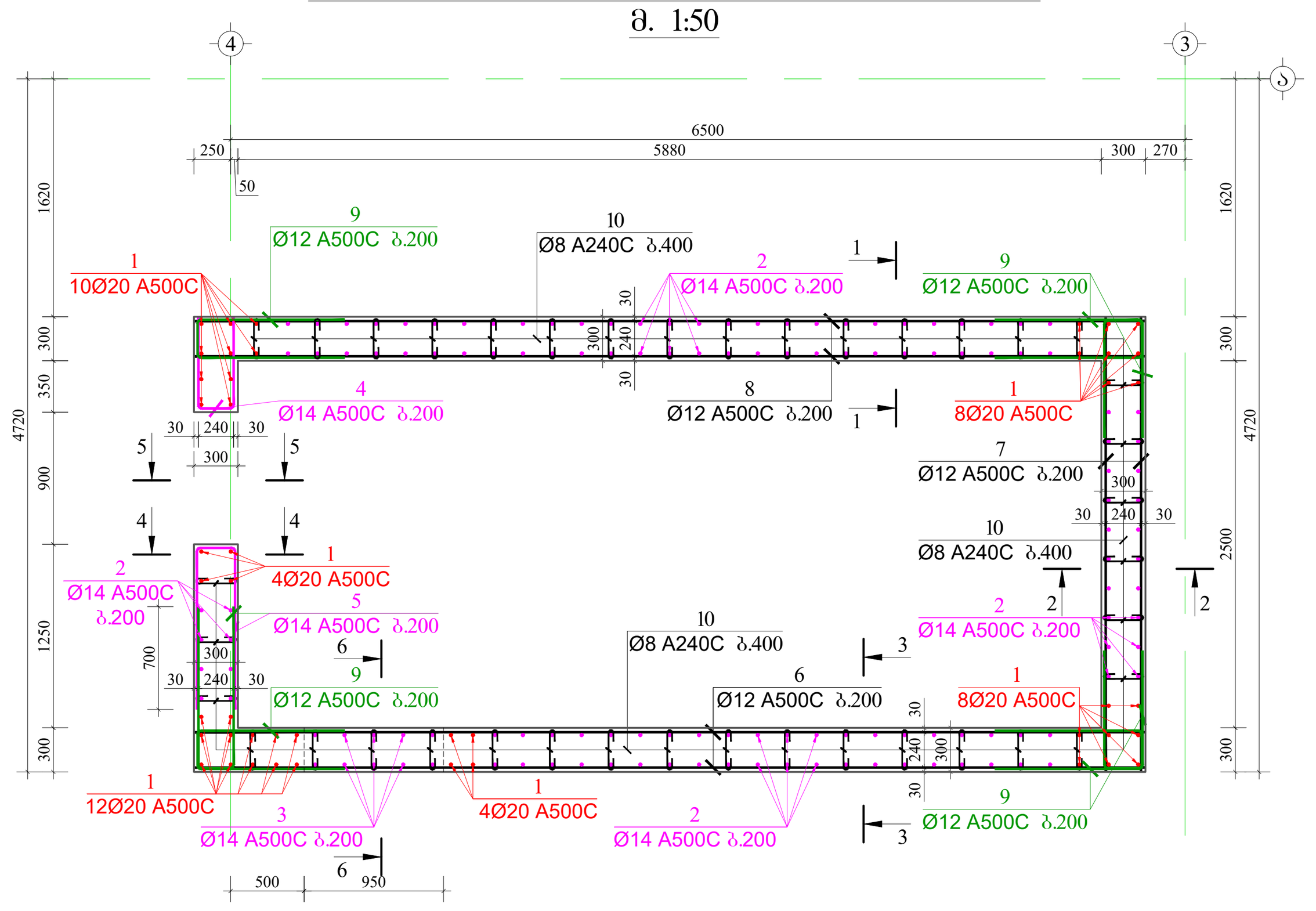
მასალის სპეციფიკაცია დიაფრაგმა №3-ზე

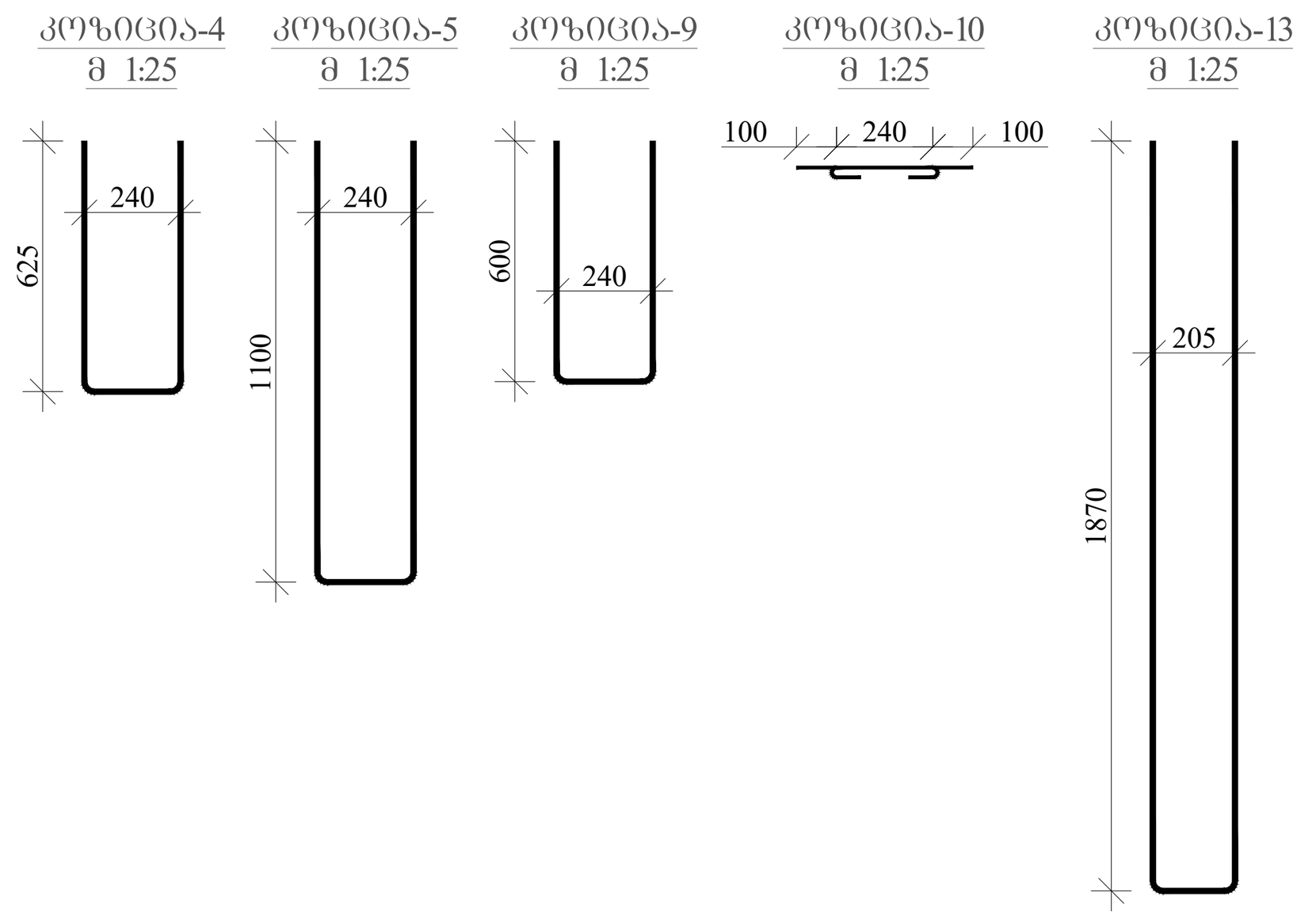
ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე L×n მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე L×n×N მ	წონა q×N კგ
+6.50 ნიშნულზე	1	Φ 20 A500C	7300	46	335.8	828.1	1	335.8	828.1
	2	Φ 16 A500C	7000	124	868.0	1370.0		868.0	1370.0
	3	Φ 16 A500C	6500	10	65.0	102.6		65.0	102.6
	4	Φ 16 A500C	990	11	10.9	17.2		10.9	17.2
	5	Φ 16 A500C	3100	58	179.8	283.8		179.8	283.8
	6	Φ 14 A500C	6480	62	401.8	485.5		401.8	485.5
	7	Φ 14 A500C	5130	62	318.1	384.3		318.1	384.3
	8	Φ 14 A500C	3100	62	192.2	232.3		192.2	232.3
	9	Φ 14 A500C	1640	186	305.0	368.6		305.0	368.6
	10	Φ 16 A500C	1840	58	106.7	168.4		106.7	168.4
	11	Φ 8 A240C	440	670	294.8	116.3		294.8	116.3
	12	Φ 14 A500C	6480	36	233.3	281.9		233.3	281.9
	13	Φ 20 A500C	6480	4	25.9	63.9		25.9	63.9
	14	Φ 20 A500C	5100	10	51.0	125.8		51.0	125.8
	15	Φ 20 A500C	3390	5	17.0	41.8		17.0	41.8
					სულ q=	4870.4		სულ Q=	4870.4

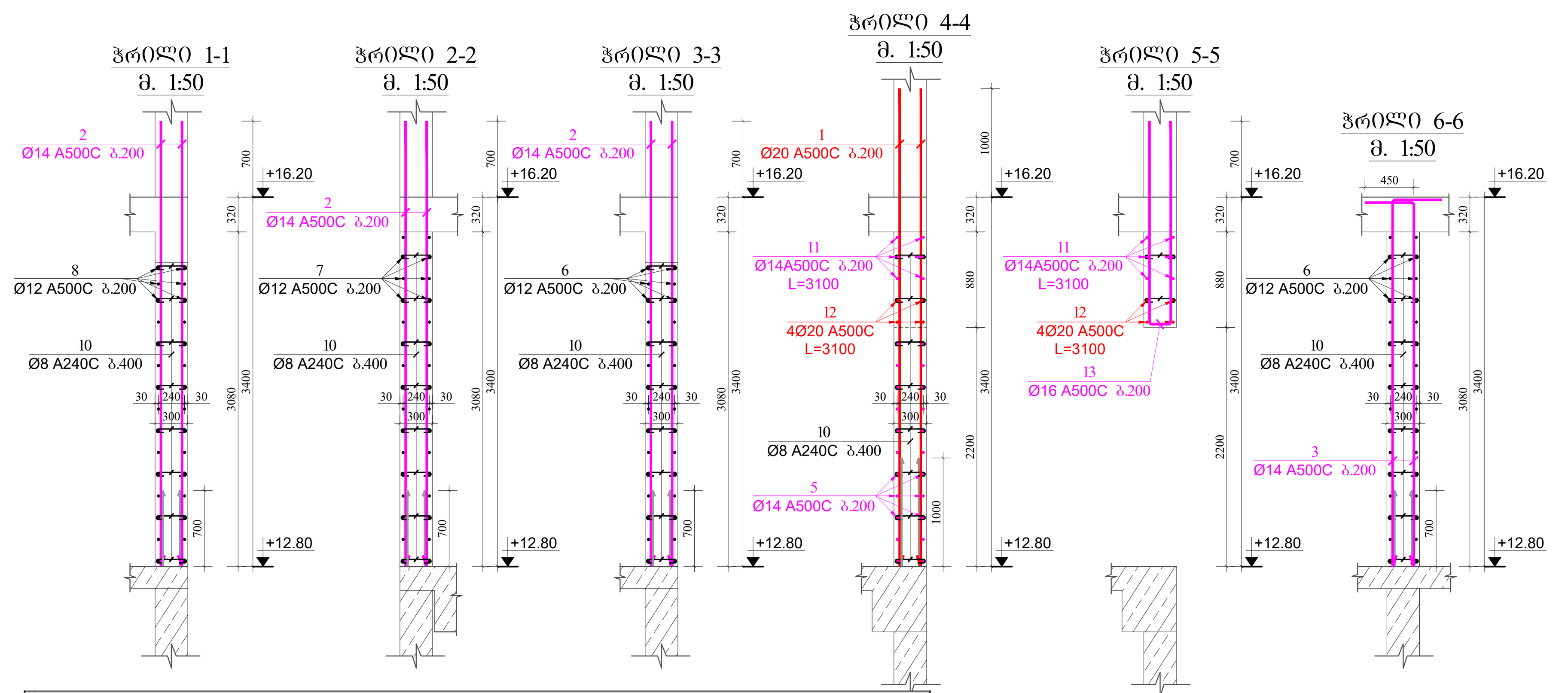
ლითონის წონა Q= 4870.4 კგ

ბეტონის მოცულობა B30 V= 31.86 მ³

დიაფრაგმა №3-ის არმირება +12.80 ნიშნულზე
მ. 1:50







მასალის სპეციფიკაცია დიაფრაგმა №3-ზე

ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე L×n მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე L×n×N მ	წონა q×N კგ
+12.80 ნიშნულზე	1	Φ 20 A500C	4400	46	202.4	499.1	1	202.4	499.1
	2	Φ 14 A500C	4100	114	467.4	564.8		467.4	564.8
	3	Φ 14 A500C	3780	10	37.8	45.7		37.8	45.7
	4	Φ 14 A500C	1490	11	16.4	19.8		16.4	19.8
	5	Φ 14 A500C	2440	22	53.7	64.9		53.7	64.9
	6	Φ 12 A500C	6480	32	207.4	184.1		207.4	184.1
	7	Φ 12 A500C	3100	62	192.2	170.6		192.2	170.6
	8	Φ 12 A500C	6480	32	207.4	184.1		207.4	184.1
	9	Φ 12 A500C	1440	118	169.9	150.9		169.9	150.9
	10	Φ 8 A240C	440	320	140.8	55.6		140.8	55.6
	11	Φ 14 A500C	3100	6	18.6	22.5		18.6	22.5
	12	Φ 20 A500C	3100	4	12.4	30.6		12.4	30.6
	13	Φ 16 A500C	3945	5	19.7	31.1		19.7	31.1
					სულ q=	2023.7		სულ Q=	2023.7

ლითონის წონა Q= 2023.7 კგ

ბეტონის მოცულობა B30 V= 16 მ³

სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი, თამარაშვილის ქუჩა №13 (ს/კ 405493194)

დამკვეთი: შპს „კორტები", (ს/კ 405493194)

დირექტორი: დავით კოპაძე

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

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	

DATE. თარიღი: 16.06.2022

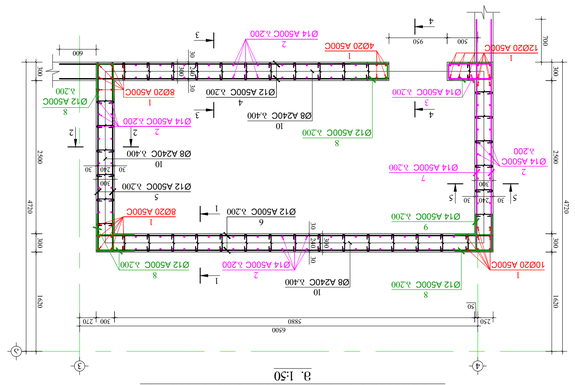
AUDIT. რევიზია-0: 00.00.00

SCALE. მასშტაბი: 1:50; 1:25.

DRAWING NAME: დასახელება: დიაფრაგმა №3-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია +6.50 და +12.80 ნიშნულებზე.

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	DIAFRAGMA	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-75	


ø12 A500C L.300
ø14 A500C L.300
ø12 A500C L.400
ø8 A240C L.400
ø20 A500C
1ø20 A500C
4ø20 A500C
ø14 A500C L.200
ø12 A500C L.200
ø8 A240C L.200
ø14 A500C L.400
ø12 A500C L.300
ø8 A240C L.300
ø14 A500C L.300
ø12 A500C L.200
ø8 A240C L.200
ø14 A500C L.200
ø12 A500C L.300
ø8 A240C L.400

საბინაო პროექტი N4-ის სამშენებლო ნაწილის ტექნიკური ანგარიში

ობიექტის მისამართი: ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის რაიონი, ქვაბლიანის ქუჩა N13

შპს „PROJECT GEORGIA LTD „ალფა პროექტ ჯორჯია"
ქალაქი თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი N57ა, კორპ. 3, ბინა 24
57a, mikeladze str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ტელ.: (+995 32) 2 24 00 24, 2 24 00 25

POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	ნ.ბერიძე	
CONSTUCTOR	თ.ზუბაშვილი	
CONSTUCTOR	ლ.ბაქრაძე	
CONSTUCTOR	გ. ხორხორიშვილი	
CONSTUCTOR	ი. ბოჭორიშვილი	

DATE: 06.06.2022	DRAWING NAME:
16.06.2022	ნახაზის სახელი:
AUDIT: 61330b0-0	ნებადართული N+ob. ა6ა806ა0ა -460 ეკ
00.00.00	მასშტაბი ს0ნ0ნ0ნ0ა0ა -460 ეკ
SCALE: ა3ა0ა3ი	-0.10 6076ა3ეკ6ა3.
1:50; 1:25;	

PAGE FORMAT	FILE NAME	LAYOUT
ფორმატი	ფაილის სახელი	განლაგება
A1	DIAFRAGMA	

STAGE	SHEET	SHEETS
სტადია	ფურცელი	ფურცლების რაოდენობა
3335	ა77	

ნებადართულია: შპს „ალფა პროექტ ჯორჯია" (ს/კ 405493194)

ნებადართული ნახაზების ასლების გადაღება აკრძალულია

ბეტონის კლასი -ა3ა3ა6ეკ6ა3ეკ0ა3ეკ0ა3ეკ ეკ0ა3ეკ3ა6ეკ

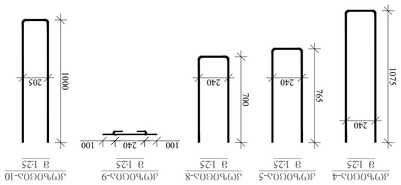
ელემენტის მონიშვნა	ელემენტის რაოდენობა ც.	არმატურის ნომერი №	ერთეული ელემენტის არმატურის ჩარჩოების ნახაზი Φ ზზ	ერთეული ელემენტის არმატურის სიგრძე L ზზ	ერთეული ელემენტის არმატურის წონა m ეკგ	ერთეული ელემენტის ბეტონის მოცულობა Lაჩ ზ	ერთეული ელემენტის ბეტონის ფართობი q ეკ2	ელემენტის ბეტონის ფართობი ელემენტის არმატურის ჩარჩოების N	ელემენტის ბეტონის მოცულობა Lაჩ.N ზ	ერთეული ელემენტის ბეტონის წონა qN.N ტ
ეკ-ა	ც.	№	Φ ზზ	L. ზზ	m ეკგ	Lაჩ ზ	q ეკ2	N	Lაჩ.N ზ	qN.N ტ
ეკ-ა	1	1	Φ 20 A500C	7600	425.6	1049.6	425.6	1	425.6	1049.6
	2	2	Φ 14 A500C	7300	102	744.6	899.8		744.6	899.8
	3	3	Φ 14 A500C	3940	66	260.0	314.2		260.0	314.2
	4	4	Φ 14 A500C	2390	42	52.6	63.5		52.6	63.5
	5	5	Φ 14 A500C	1770	44	77.9	94.1		77.9	94.1
	6	6	Φ 14 A500C	3940	66	260.0	314.2		260.0	314.2
	7	7	Φ 14 A500C	5250	66	346.5	418.7		346.5	418.7
	8	8	Φ 14 A500C	1640	238	390.3	471.7		390.3	471.7
	9	9	Φ 8 A240C	440	610	268.4	105.9		268.4	105.9
	10	10	Φ 20 A500C	2205	10	22.1	54.4		22.1	54.4
	11	11	Φ 14 A500C	5250	36	189.0	228.4		189.0	228.4
	12	12	Φ 20 A500C	4400	20	88.0	217.0		88.0	217.0
	13	13	Φ 20 A500C	5250	4	21.0	51.8		21.0	51.8
						ჯამი q=	4283.2		ჯამი Q=	4283.2

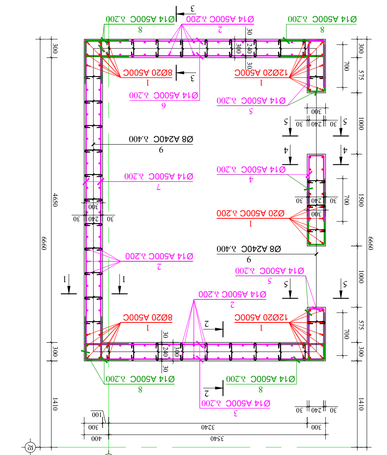
ბეტონის მოცულობა 4283.2 ეკ
არმატურის მთლიანი წონა B30 V=
ბეტონის ხვედრითი წონა Q= 31.04 ტ

ბეტონის კლასი -ა3ა3ა6ეკ6ა3ეკ0ა3ეკ0ა3ეკ ეკ0ა3ეკ3ა6ეკ

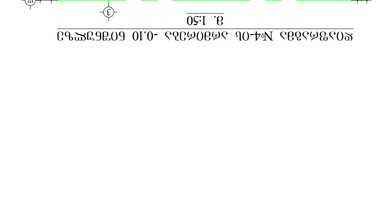
ელემენტის მონიშვნა	ელემენტის რაოდენობა ც.	არმატურის ნომერი №	ერთეული ელემენტის არმატურის ჩარჩოების ნახაზი Φ ზზ	ერთეული ელემენტის არმატურის სიგრძე L ზზ	ერთეული ელემენტის არმატურის წონა m ეკგ	ერთეული ელემენტის ბეტონის მოცულობა Lაჩ ზ	ერთეული ელემენტის ბეტონის ფართობი q ეკ2	ელემენტის ბეტონის მოცულობა ელემენტის არმატურის ჩარჩოების N	ელემენტის ბეტონის მოცულობა Lაჩ.N ზ	ერთეული ელემენტის ბეტონის წონა qN.N ტ
ეკ-ა	ც.	№	Φ ზზ	L. ზზ	m ეკგ	Lაჩ ზ	q ეკ2	N	Lაჩ.N ზ	qN.N ტ
ეკ-ა	1	1	Φ 20 A500C	5500	56	308.0	759.6	1	308.0	759.6
	2	2	Φ 16 A500C	5200	42	218.4	344.7		218.4	344.7
	3	3	Φ 14 A500C	5200	60	312.0	377.0		312.0	377.0
	4	4	Φ 14 A500C	2390	40	95.6	115.5		95.6	115.5
	5	5	Φ 14 A500C	1770	80	141.6	171.1		141.6	171.1
	6	6	Φ 14 A500C	3940	44	173.4	209.5		173.4	209.5
	7	7	Φ 14 A500C	5250	44	231.0	279.1		231.0	279.1
	8	8	Φ 14 A500C	3940	44	173.4	209.5		173.4	209.5
	9	9	Φ 20 A500C	5250	4	21.0	51.8		21.0	51.8
	10	10	Φ 14 A500C	1640	132	216.5	261.6		216.5	261.6
	11	11	Φ 8 A240C	440	400	176.0	69.4		176.0	69.4
	12	12	Φ 20 A500C	3445	20	68.9	169.9		68.9	169.9
	13	13	Φ 14 A500C	5250	14	73.5	88.8		73.5	88.8
						ჯამი q=	3107.5		ჯამი Q=	3107.5

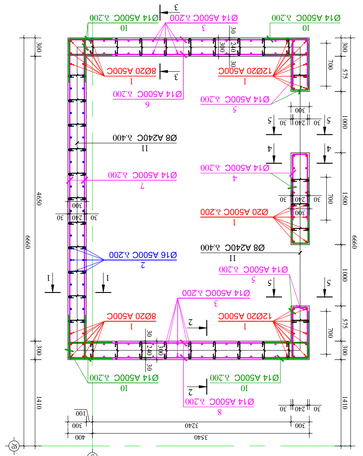
ბეტონის მოცულობა 3107.5 ეკ
არმატურის მთლიანი წონა B30 V=
ბეტონის ხვედრითი წონა Q= 20.14 ტ



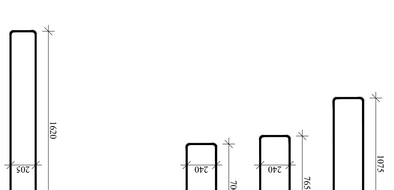


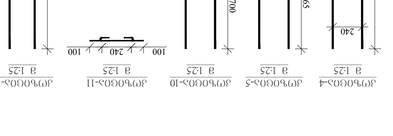
ფასადი N4-ის ა6ა806ა0ა -0.10 6076ა3ეკ6ა3
ჯ. 1:50



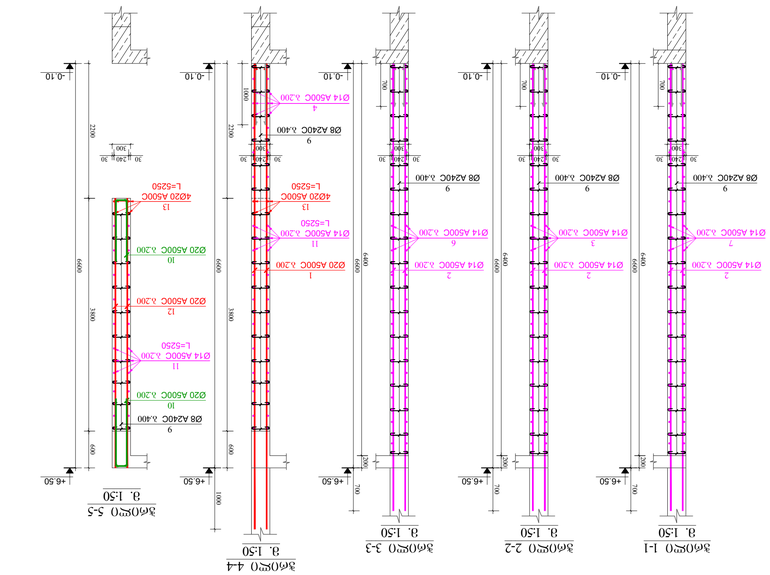


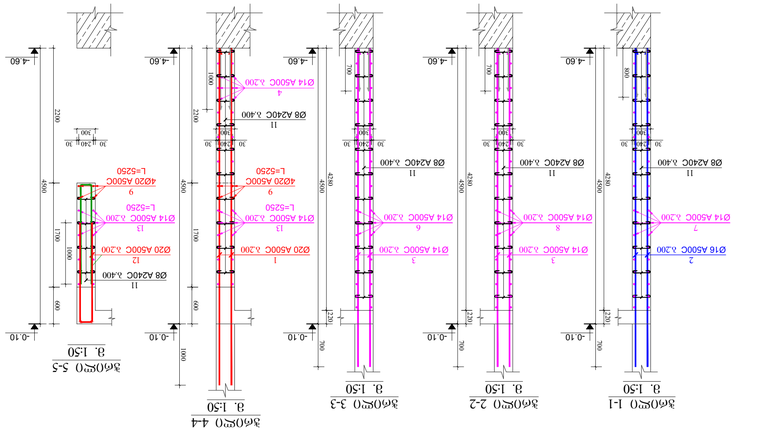
ფასადი N4-ის ა6ა806ა0ა -4.60 6076ა3ეკ6ა3
ჯ. 1:50





ფასადი N4-ის ა6ა806ა0ა -4.60 6076ა3ეკ6ა3
ჯ. 1:50





ბეტონმბრუნავი ქარხნის ტერიტორიის კეთილმოწყობა

ტექნიკური ანგარიში

შპს „ალფა პროექტ ჯორჯია"
ალფა პროექტ ჯორჯია
ქ. თბილისი, ბლოკი #4, ქუჩა 57, კორპ. 24

DIRECTOR	ტ.მაკუტაშვილი
CONSTUCTOR	გ.ბოჭორიშვილი
CONSTUCTOR	გ.ბოჭორიშვილი
CONSTUCTOR	ე.ბოჭორიშვილი

DATE 09/2022	DRAWING NAME:
16.06.2022	ტექანიკური ანგარიში
AUDIT ФЗЗПЬЗ-0	ტექნიკური ნაწილი პროექტის №4
00.00.00	პანელური ხელოვნური ქვაფენილის მოწყობა
SCALE 1:50; 1:25; 1:20; 1:10	
PAGE FORMAT	FILE NAME
A1	DIAFRAGMA

STAGE	SHEETS
ტექანიკური	4-78
3235	

ტექნიკური ანგარიში

1. ზოგადი ნაწილი

ბეტონმბრუნავი ქარხნის ტერიტორიის კეთილმოწყობის პროექტი შედგენილია ქ. თბილისში, ბლოკი #4-ის ტერიტორიაზე.

ტერიტორიის საერთო ფართობია 1.5 ჰა. ტერიტორიის ზედაპირი ბეტონის ფილებით არის მოპირკეთებული. ტერიტორიის პერიმეტრზე მოწყობილია ბეტონის ბორდიურები.

2. ტექნიკური მონაცემები

ბეტონის ფილების ზომებია 1.5×1.5 მ, სისქე 0.15 მ. ბეტონის კლასი B30, F200, W6. ფილების ქვეშ მოეწყობა 0.15 მ სისქის ქვიშა-ხრეშოვანი ფენა.

3. ტექნიკური მოთხოვნები

ბეტონის ფილების დაგებამდე ტერიტორია უნდა დაიტკეპნოს. ფილების სახსრები უნდა შეივსოს ბიტუმით. ტერიტორიის დრენაჟი უზრუნველყოფილია ბეტონის ბორდიურების ქვეშ მოწყობილი დრენაჟის მილებით.

4. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

5. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

6. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

7. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

8. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

9. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

10. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

11. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

12. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

13. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

14. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

15. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

16. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

17. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

18. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

19. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

20. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

21. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

22. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

23. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

24. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

25. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

26. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

27. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

28. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

29. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

30. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

31. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

32. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

33. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

34. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

35. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

36. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

37. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

38. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

39. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

40. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

41. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

42. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

43. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

44. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

45. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

46. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

47. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

48. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

49. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

50. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

51. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

52. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

53. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

54. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

55. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

56. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

57. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

58. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

59. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

60. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

61. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

62. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

63. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

64. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

65. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

66. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

67. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

68. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

69. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

70. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

71. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

72. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

73. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

74. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

75. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

76. ტექნიკური ზომები

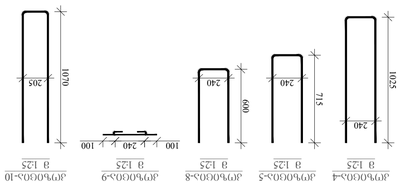
ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

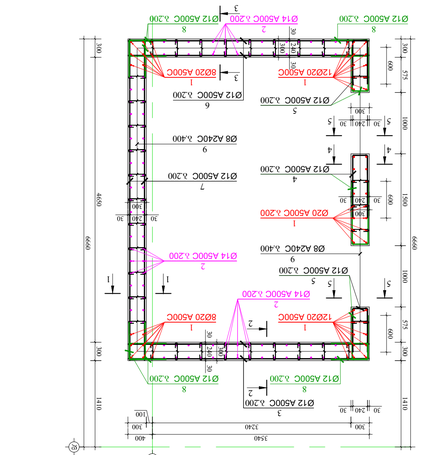
77. ტექნიკური ზომები

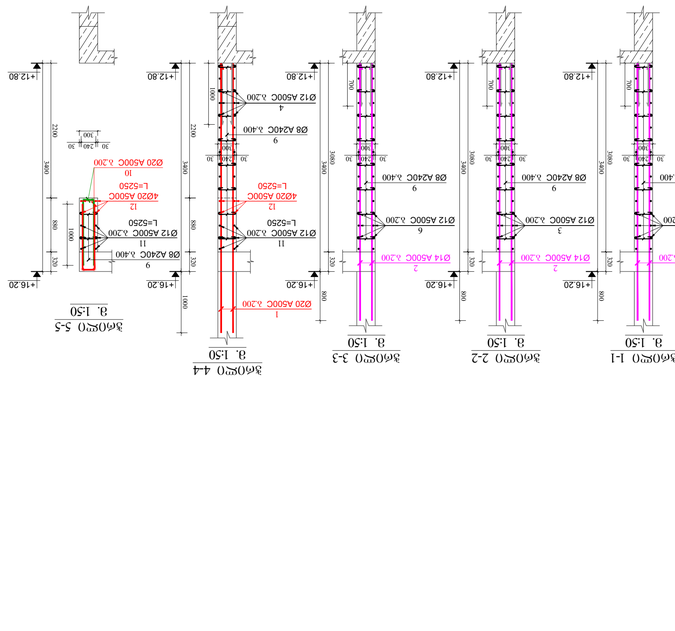
ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.

78. ტექნიკური ზომები

ტერიტორიის ზედაპირის ნიშნულები მერყეობს +12.80-დან +16.20-მდე. ფილების ზედაპირის ქანობი 0.5%-ია.







პოზიციის ნომერი	ნახაზის ნომერი	∅, მმ	ერთეული სქემის მიხედვით ∅ მმ	ერთეულის სიგრძე L, მ	ერთეულის წონა m, კგ	ჯამური სიგრძე ∑Lიმ, მ	ჯამური წონა ∑m, კგ	ბეტონის კლასი	ბეტონის მოცულობა, მ³
12	1	20	1	7300	56	7300	1008.1	B30	1008.1
11	2	14	1	7000	102	7000	862.8	B30	862.8
10	3	12	1	2290	22	2290	50.4	B30	44.7
9	4	12	1	1670	44	1670	73.5	B30	65.2
8	5	12	1	3940	62	3940	244.3	B30	216.9
7	6	12	1	3940	62	3940	244.3	B30	216.9
6	7	12	1	5250	82	5250	325.5	B30	289.0
5	8	12	1	1440	106	1440	319.7	B30	283.8
4	9	8	1	440	580	440	255.2	B30	100.7
3	10	20	1	2345	20	2345	46.9	B30	115.7
2	11	12	1	5250	6	5250	31.5	B30	28.0
1	12	20	1	5250	4	5250	21.0	B30	51.8

ბეტონის მოცულობა +12.80 ნიშნულზე 9950.60 მ³

ბეტონის ჯამური მოცულობა B30 V= 9913.46 მ³

ბეტონის ჯამური წონა Q= 24866.06 ტ

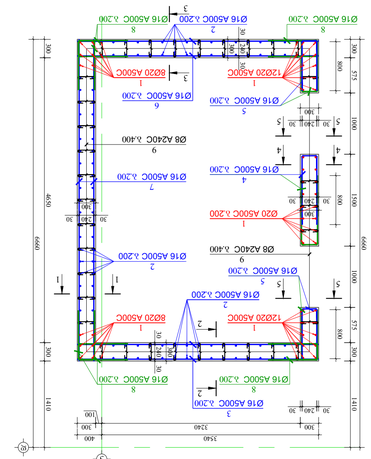
პოზიციის ნომერი	ნახაზის ნომერი	∅, მმ	ერთეული სქემის მიხედვით ∅ მმ	ერთეულის სიგრძე L, მ	ერთეულის წონა m, კგ	ჯამური სიგრძე ∑Lიმ, მ	ჯამური წონა ∑m, კგ	ბეტონის კლასი	ბეტონის მოცულობა, მ³
13	1	20	1	5250	4	5250	21.0	B30	51.8
12	2	20	1	4100	20	4100	82.0	B30	202.2
11	3	12	1	5250	32	5250	168.8	B30	149.1
10	4	20	1	2205	10	2205	22.1	B30	54.4
9	5	8	1	440	580	440	255.2	B30	100.7
8	6	12	1	1440	222	1440	319.7	B30	283.8
7	7	12	1	5250	62	5250	325.5	B30	289.0
6	8	12	1	3940	62	3940	244.3	B30	216.9
5	9	12	1	1670	44	1670	73.5	B30	65.2
4	10	12	1	2290	22	2290	50.4	B30	44.7
3	11	12	1	3940	62	3940	244.3	B30	216.9
2	12	14	1	4200	102	4284	428.4	B30	517.7
1	13	20	1	4400	56	4464	607.6	B30	607.6

ბეტონის მოცულობა +12.80 ნიშნულზე 9950.60 მ³

ბეტონის ჯამური მოცულობა B30 V= 3454.6 მ³

ბეტონის ჯამური წონა Q= 29.49 ტ

ეს ნახაზი ავტორის საკუთრებაა. გამოყენება, კოპირება ან გავრცელება მხოლოდ ავტორის წერილობითი ნებართვით.



ფასადი 1-1
3. 1:50

ფასადი 2-2
3. 1:50

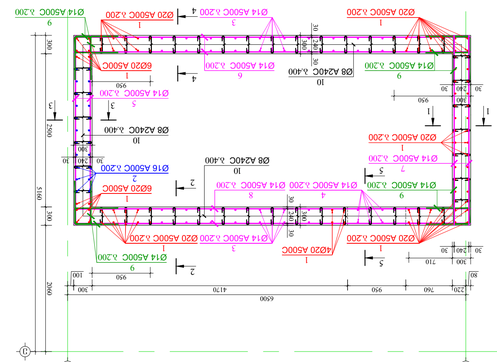
ფასადი 3-3
3. 1:50

ფასადი 4-4
3. 1:50

ფასადი 5-5
3. 1:50

ფილების №5-ის არმირების -0.10 ნიშნულზე

3. 1:50


Ø14 A500C ∧200
Ø20 A500C ∧200
Ø8 A240C ∧400
Ø16 A500C ∧200
Ø20A 500C
Ø14 A500C ∧300
Ø14 A500C ∧200
Ø20 A500C ∧200
Ø14 A500C ∧200
Ø20 A500C ∧200
Ø14 A500C ∧200
Ø20 A500C ∧200

ფილტრაციული ნაკადების მართვა ტექნიკური ინჟინერიით

ობიექტი: ქ. თბილისი, ისანის რაიონი, ტერიტორია მდ. ვერეს მარჯვენა ნაპირზე

დამკვეთი: შპს „ალფა პროექტ ჯორჯია"

მისამართი: ქ. თბილისი, ბლოკი 3, ფართი 24

ტელეფონი: (+995 32) 240 18 64

ფაზა	დასახელება	ტიპი
P	პროექტი	ძირითადი

ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება	ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა
1	ზოგადი ინფორმაცია	A4	1
2	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
3	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
4	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
5	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
6	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
7	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
8	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
9	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
10	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
11	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
12	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
13	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
14	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1

ფილტრაციული ნაკადების მართვის ტექნიკური ინჟინერია

ობიექტი: ქ. თბილისი, ისანის რაიონი, ტერიტორია მდ. ვერეს მარჯვენა ნაპირზე

დამკვეთი: შპს „ალფა პროექტ ჯორჯია"

მისამართი: ქ. თბილისი, ბლოკი 3, ფართი 24

ტელეფონი: (+995 32) 240 18 64

ფაზა	დასახელება	ტიპი
P	პროექტი	ძირითადი

ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება	ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა
1	ზოგადი ინფორმაცია	A4	1
2	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
3	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
4	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
5	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
6	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
7	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
8	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
9	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
10	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
11	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
12	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
13	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
14	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1

ფილტრაციული ნაკადების მართვის ტექნიკური ინჟინერია

ობიექტი: ქ. თბილისი, ისანის რაიონი, ტერიტორია მდ. ვერეს მარჯვენა ნაპირზე

დამკვეთი: შპს „ალფა პროექტ ჯორჯია"

მისამართი: ქ. თბილისი, ბლოკი 3, ფართი 24

ტელეფონი: (+995 32) 240 18 64

ფაზა	დასახელება	ტიპი
P	პროექტი	ძირითადი

ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება	ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა
1	ზოგადი ინფორმაცია	A4	1
2	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
3	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
4	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
5	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
6	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
7	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
8	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
9	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
10	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
11	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
12	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
13	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
14	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1

ფილტრაციული ნაკადების მართვის ტექნიკური ინჟინერია

ობიექტი: ქ. თბილისი, ისანის რაიონი, ტერიტორია მდ. ვერეს მარჯვენა ნაპირზე

დამკვეთი: შპს „ალფა პროექტ ჯორჯია"

მისამართი: ქ. თბილისი, ბლოკი 3, ფართი 24

ტელეფონი: (+995 32) 240 18 64

ფაზა	დასახელება	ტიპი
P	პროექტი	ძირითადი

ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება	ფორმატი	ფურცლების რაოდენობა
1	ზოგადი ინფორმაცია	A4	1
2	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
3	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
4	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
5	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
6	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
7	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
8	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
9	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
10	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
11	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
12	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
13	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1
14	ფილტრაციული ნაკადების მოდელირების შედეგები	A3	1

ფილების Nჩ-ის ანგარიში +16.20 ნიშნულის ქვედა ზედაპირისთვის

მ. 1:50

ჯოხების №1-ის ანგარიში

მ. 1:50

ჯოხების 1-1 კვეთი

მ. 1:50

ჯოხების 2-2 კვეთი

მ. 1:50

ჯოხების 3-3 კვეთი

მ. 1:50

ჯოხების 4-4 კვეთი

მ. 1:50

ფილების №1-ის ბეტონის მოცულობა და არმატურის ხარჯვითი უწყისი

პოზიციის ნომერი	ჯოხის ნომერი	ჯოხების რაოდენობა	ერთეული ჯოხის სიგრძე L, მმ	ერთეული ჯოხის წონა Φ 18	ჯამური სიგრძე, მ	ჯამური წონა, კგ	ბეტონის მოცულობა, მ³
1	Φ 20 A500C	4230	44	186.1	459.0	186.1	459.0
2	Φ 14 A500C	3330	118	463.7	560.8	463.7	560.4
3	Φ 12 A500C	6480	34	220.3	196.6	220.3	196.6
4	Φ 14 A500C	3100	34	105.4	127.4	105.4	127.4
5	Φ 12 A500C	6480	34	220.3	196.6	220.3	196.6
6	Φ 16 A500C	3100	34	105.4	166.4	105.4	166.4
7	Φ 16 A500C	1640	34	62.6	98.7	62.6	98.7
8	Φ 12 A500C	1440	68	97.9	86.9	97.9	86.9
9	Φ 8 A240C	440	380	167.2	66.0	167.2	66.0
10	Φ 16 A500C	4030	22	88.7	139.9	88.7	139.9
11	Φ 14 A500C	1640	34	55.8	67.4	55.8	67.4
ბეტონი q=		21632				ბეტონი Q=	21632

ფილების ზედაპირის ფართობი S= 21632 მ²

ბეტონის კლასი B30 V= 17.4 მ³

ჯამური	1
459.0	459.0
560.4	560.4
196.6	196.6
127.4	127.4
196.6	196.6
166.4	166.4
98.7	98.7
86.9	86.9
66.0	66.0
139.9	139.9
67.4	67.4

DATE თარიღი	
16.06.2022	
AUDIT. ინვენტ.-ნომერი	00.00.00
SCALE. მასშტაბი	
1:50; 1:25;	
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილის სახელი
A1	DIAFRAGMA
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი
8385	482
პროექტის ნომერი	

DRAWING NAME: ნახაზის დასახელება

ფილების №5-ის არმატურის ნაკეთობათა სპეციფიკაცია

პოზიციის ნომერი	ნაკეთობის ესკიზი	ერთეული ნაკეთობის წონა, კგ	ჯამური წონა, კგ	ნაკეთობის რაოდენობა	ნაკეთობის ნომერი
1	1300	1.89	3.78	2	I
2	1300	1.89	3.78	2	I
3	1300	1.89	3.78	2	I
4	1300	1.89	3.78	2	I
5	1300	1.89	3.78	2	I
6	1300	1.89	3.78	2	I
7	1300	1.89	3.78	2	I
8	1300	1.89	3.78	2	I
9	1300	1.89	3.78	2	I
10	1300	1.89	3.78	2	I
11	1300	1.89	3.78	2	I

შპს "ალფა პროექტ ჯორჯია"
ქალაქი თბილისი, ალექსანდრე ყაზბეგის გამზირი №57ა, კორპუსი 24
ტელ.: (+995 32) 2 [illegible]

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
Tbilisi, Alexander Kazbegi Ave. №57a, Block 24
Tel.: (+995 32) 2 [illegible]

POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	T.MATCABERIDZE	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	

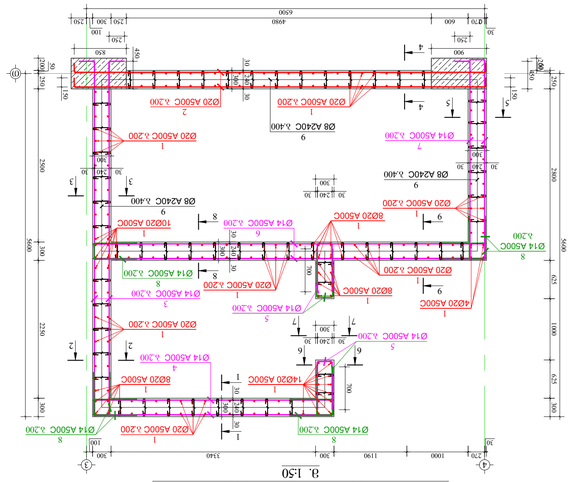
ბეტონის მარკა B30 W8 F200

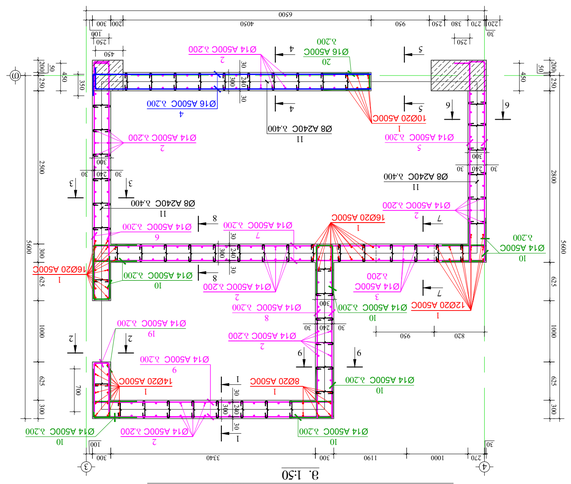
ფილების სისქე 160 მმ

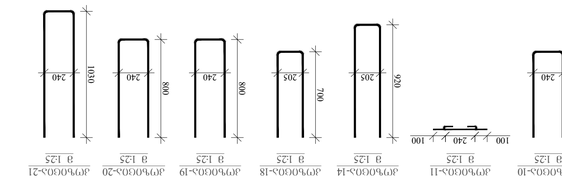
ფილების ზედაპირის ნიშნული +16.20

ფილების №5-ის არმატურის ნაკეთობათა სპეციფიკაცია

პოზიციის ნომერი	ნაკეთობის ესკიზი	ერთეული ნაკეთობის წონა, კგ	ჯამური წონა, კგ	ნაკეთობის რაოდენობა	ნაკეთობის ნომერი
1	1300	1.89	3.78	2	I
2	1300	1.89	3.78	2	I
3	1300	1.89	3.78	2	I
4	1300	1.89	3.78	2	I
5	1300	1.89	3.78	2	I
6	1300	1.89	3.78	2	I
7	1300	1.89	3.78	2	I
8	1300	1.89	3.78	2	I
9	1300	1.89	3.78	2	I
10	1300	1.89	3.78	2	I
11	1300	1.89	3.78	2	I


ფილა №6-ის არმირების 0.10 ნაგებობის 8. 1:50
Ø14 A500C L.300
Ø20 A500C L.200
Ø8 A240C L.400
Ø16 A500C L.300
Ø12Ø20 A500C
Ø8Ø20 A500C
Ø14Ø20 A500C
4Ø20 A500C
10Ø20 A500C
Ø14 A500C L.300
Ø20 A500C L.200
Ø8 A240C L.400





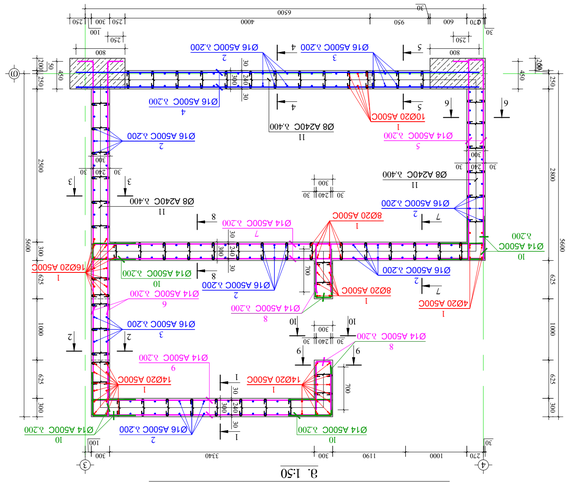
ფასადების არმატურების სპეციფიკაცია

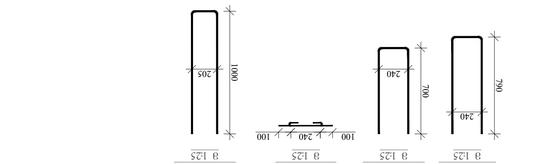
ელემენტის დასახელება და ნახაზის ნომერი	პოზ. №	ჩასადები ნაწილის ესკიზი	ჩასადები ნაწილის ზომები L, მმ	ერთეულში ჩასადები ნაწილების რაოდენობა n	ერთეულის წონა q, კგ	ჩასადები ნაწილების საერთო რაოდენობა N	ერთეულის წონა q, კგ	ჩასადები ნაწილების საერთო წონა, კგ
ელემენტი-1	1	Φ 20 A500C	7300	74	540.2	1332.2	540.2	1332.2
	2	Φ 16 A500C	7100	160	1136.0	1792.9	1136.0	1792.9
	3	Φ 16 A500C	6500	20	130.0	205.2	130.0	205.2
	4	Φ 16 A500C	6800	60	408.0	643.9	408.0	643.9
	5	Φ 14 A500C	3500	60	210.0	253.8	210.0	253.8
	6	Φ 14 A500C	6050	64	387.2	467.9	387.2	467.9
	7	Φ 14 A500C	6430	60	385.8	466.2	385.8	466.2
	8	Φ 14 A500C	1820	44	80.1	96.8	80.1	96.8
	9	Φ 14 A500C	3940	60	236.4	285.7	236.4	285.7
	10	Φ 14 A500C	1640	248	406.7	491.5	406.7	491.5
	11	Φ 8 A240C	440	1020	448.8	177.1	448.8	177.1
	12	Φ 14 A500C	2850	38	108.3	130.9	108.3	130.9
	13	Φ 20 A500C	2850	4	114	281	114	281
	14	Φ 20 A500C	2205	5	110	272	110	272
					ჩარჩო q=	6992	ჩარჩო Q=	6992

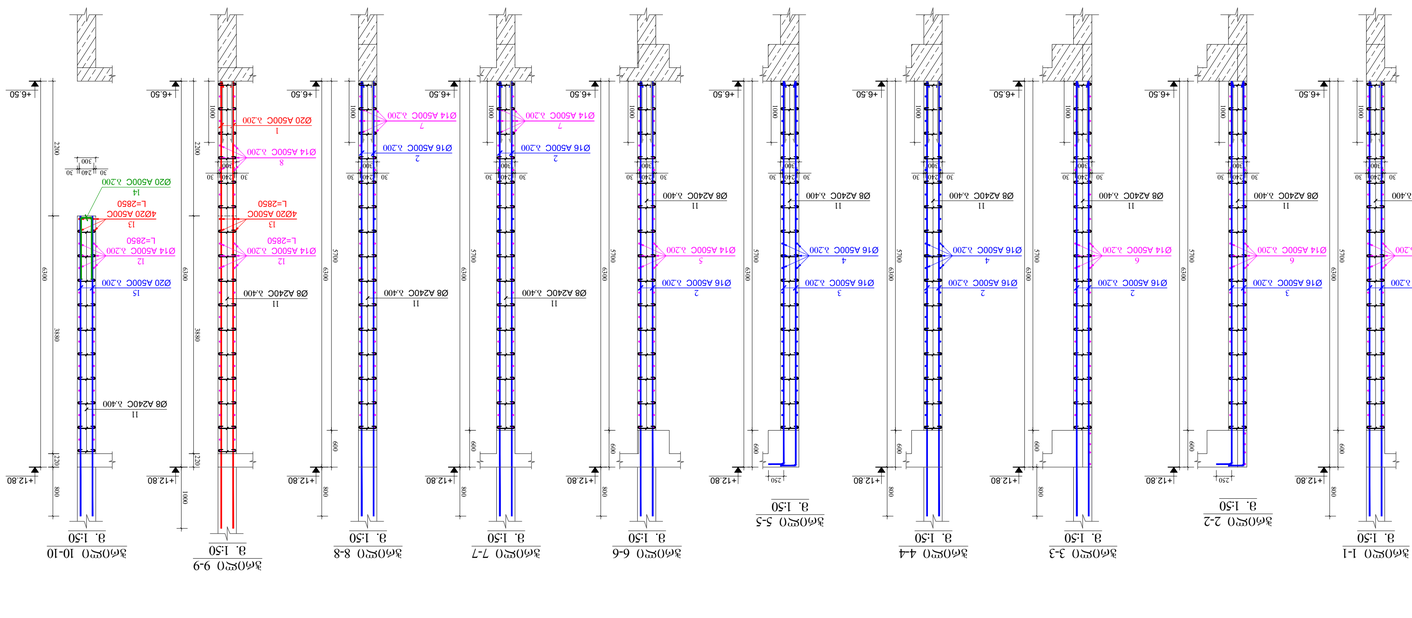
ელემენტი-1 ნიშნულებიდან +6.50 ნიშნულამდე

ელემენტის დასახელება და ნახაზის ნომერი	პოზ. №	ჩასადები ნაწილის ესკიზი	ჩასადები ნაწილის ზომები L, მმ	ერთეულში ჩასადები ნაწილების რაოდენობა n	ერთეულის წონა q, კგ	ჩასადები ნაწილების საერთო რაოდენობა N	ერთეულის წონა q, კგ	ჩასადები ნაწილების საერთო წონა, კგ
ელემენტი-1	1	Φ 20 A500C	4400	76	334.4	824.7	334.4	824.7
	2	Φ 14 A500C	4100	160	656.0	792.7	656.0	792.7
	3	Φ 14 A500C	3500	10	35.0	42.3	35.0	42.3
	4	Φ 16 A500C	4850	22	106.7	168.4	106.7	168.4
	5	Φ 14 A500C	3500	34	119.0	143.8	119.0	143.8
	6	Φ 14 A500C	4125	22	90.8	109.7	90.8	109.7
	7	Φ 14 A500C	6430	30	192.9	233.1	192.9	233.1
	8	Φ 14 A500C	2850	34	96.9	117.1	96.9	117.1
	9	Φ 14 A500C	3940	34	134.0	161.9	134.0	161.9
	10	Φ 14 A500C	1640	149	244.4	295.3	244.4	295.3
	11	Φ 8 A240C	440	450	198.0	76.1	198.0	76.1
	12	Φ 14 A500C	5950	6	35.7	31.7	35.7	31.7
	13	Φ 20 A500C	6350	4	25.4	62.6	25.4	62.6
	14	Φ 14 A500C	2045	10	20.5	24.7	20.5	24.7
	15	Φ 14 A500C	1900	10	19.0	23.0	19.0	23.0
	16	Φ 16 A500C	6850	4	27.4	43.2	27.4	43.2
	17	Φ 20 A500C	7250	4	29.0	71.5	29.0	71.5
	18	Φ 14 A500C	1605	5	8.0	9.7	8.0	9.7
	19	Φ 14 A500C	1840	22	40.5	48.9	40.5	48.9
	20	Φ 16 A500C	1840	11	20.2	31.9	20.2	31.9
	21	Φ 16 A500C	2300	11	25.3	39.9	25.3	39.9
					ჩარჩო q=	3342	ჩარჩო Q=	3342

ელემენტი-1 ნიშნულებიდან +12.80 ნიშნულამდე







LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
ააა "ალფა პროექტ ჯორჯია"
57a, dholakishvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლაყაშვილის N57ა, კორპ. 3, ბინა 24

POSITION	NAME	SIGNATURE
დირექტორი	ს.ბალიაური	ბალიაური
DIRECTOR	T.MATCHABERIDZE	
ენერგოაუდიტორი	მ.ბაბუაშვილი	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
კონსტრუქტორი	ტ.ზაკუთაშვილი	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
კონსტრუქტორი	გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	
კონსტრუქტორი	ი. ბოჭორიშვილი	

DATE 09/09/20	DRAWING NAME:
16.06.2022	ფასადები:
AUDIT AZ33N403-0	ფასადების პანელების N6-ის ანმოსახვა +6.50 დან +12.80 ნიშნულამდე
00.00.00	
SCALE 1:50; 1:25; 1:12.5	

PAGE FORMAT	FILE NAME	LAYOUT
A1	DIAFRAGMA	

STAGE	SHEET	SHEETS
3393		484

შპს „ალფა პროექტ ჯორჯია“ (ს/კ 404493194)
ადგილი პროექტის: ქ. თბილისი, ჩოლაყაშვილის ქუჩა N13

ბალკონების ჩარჩო-ბადისებური კონსტრუქციის არმატურა

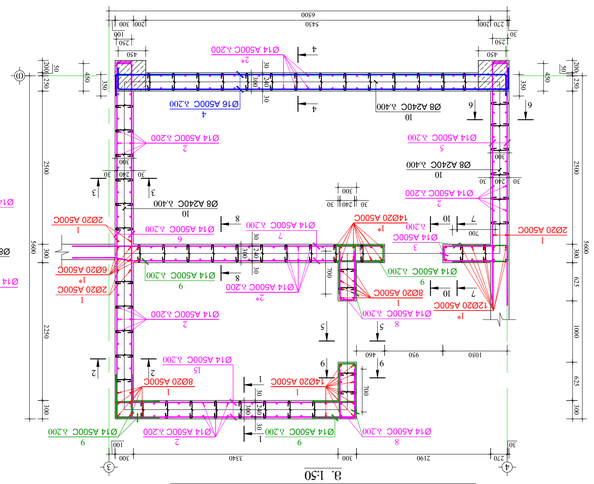
ფასადების არმატურების სპეციფიკაცია

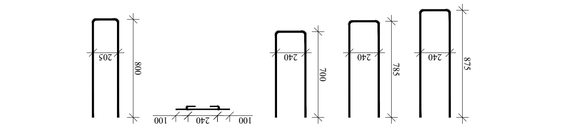
ელემენტის დასახელება და ნახაზის ნომერი	პოზ. №	ჩასადები ნაწილის ესკიზი	ჩასადები ნაწილის ზომები L, მმ	ერთეულში ჩასადები ნაწილების რაოდენობა n	ერთეულის წონა q, კგ	ჩასადები ნაწილების საერთო რაოდენობა N	ერთეულის წონა q, კგ	ჩასადები ნაწილების საერთო წონა, კგ
ელემენტი-1	1	Φ 20 A500C	7300	74	540.2	1332.2	540.2	1332.2
	2	Φ 16 A500C	7100	160	1136.0	1792.9	1136.0	1792.9
	3	Φ 16 A500C	6500	20	130.0	205.2	130.0	205.2
	4	Φ 16 A500C	6800	60	408.0	643.9	408.0	643.9
	5	Φ 14 A500C	3500	60	210.0	253.8	210.0	253.8
	6	Φ 14 A500C	6050	64	387.2	467.9	387.2	467.9
	7	Φ 14 A500C	6430	60	385.8	466.2	385.8	466.2
	8	Φ 14 A500C	1820	44	80.1	96.8	80.1	96.8
	9	Φ 14 A500C	3940	60	236.4	285.7	236.4	285.7
	10	Φ 14 A500C	1640	248	406.7	491.5	406.7	491.5
	11	Φ 8 A240C	440	1020	448.8	177.1	448.8	177.1
	12	Φ 14 A500C	2850	38	108.3	130.9	108.3	130.9
	13	Φ 20 A500C	2850	4	114	281	114	281
	14	Φ 20 A500C	2205	5	110	272	110	272
					ჩარჩო q=	6992	ჩარჩო Q=	6992

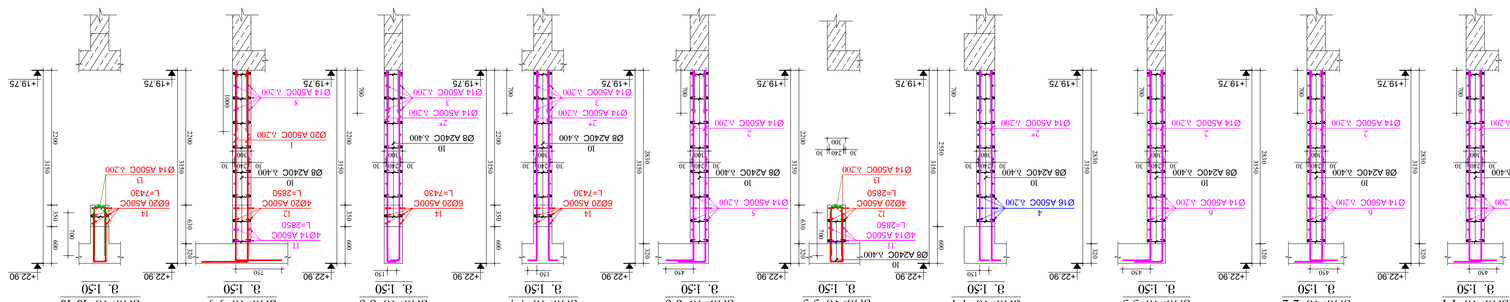
ელემენტი-1 ნიშნულებიდან +6.50 ნიშნულამდე

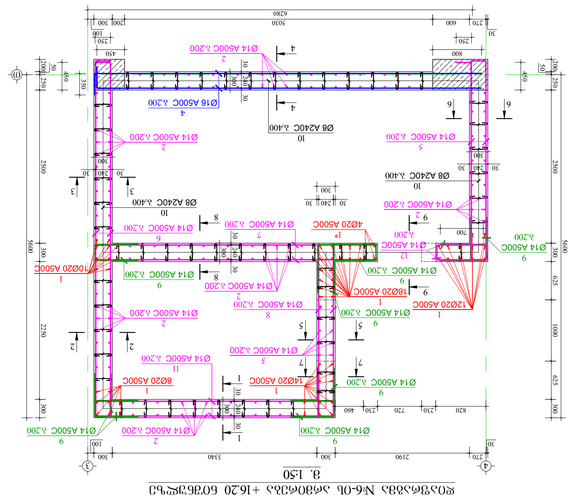
ელემენტის დასახელება და ნახაზის ნომერი	პოზ. №	ჩასადები ნაწილის ესკიზი	ჩასადები ნაწილის ზომები L, მმ	ერთეულში ჩასადები ნაწილების რაოდენობა n	ერთეულის წონა q, კგ	ჩასადები ნაწილების საერთო რაოდენობა N	ერთეულის წონა q, კგ	ჩასადები ნაწილების საერთო წონა, კგ
ელემენტი-1	1	Φ 20 A500C	4400	76	334.4	824.7	334.4	824.7
	2	Φ 14 A500C	4100	160	656.0	792.7	656.0	792.7
	3	Φ 14 A500C	3500	10	35.0	42.3	35.0	42.3
	4	Φ 16 A500C	4850	22	106.7	168.4	106.7	168.4
	5	Φ 14 A500C	3500	34	119.0	143.8	119.0	143.8
	6	Φ 14 A500C	4125	22	90.8	109.7	90.8	109.7
	7	Φ 14 A500C	6430	30	192.9	233.1	192.9	233.1
	8	Φ 14 A500C	2850	34	96.9	117.1	96.9	117.1
	9	Φ 14 A500C	3940	34	134.0	161.9	134.0	161.9
	10	Φ 14 A500C	1640	149	244.4	295.3	244.4	295.3
	11	Φ 8 A240C	440	450	198.0	76.1	198.0	76.1
	12	Φ 14 A500C	5950	6	35.7	31.7	35.7	31.7
	13	Φ 20 A500C	6350	4	25.4	62.6	25.4	62.6
	14	Φ 14 A500C	2045	10	20.5	24.7	20.5	24.7
	15	Φ 14 A500C	1900	10	19.0	23.0	19.0	23.0
	16	Φ 16 A500C	6850	4	27.4	43.2	27.4	43.2
	17	Φ 20 A500C	7250	4	29.0	71.5	29.0	71.5
	18	Φ 14 A500C	1605	5	8.0	9.7	8.0	9.7
	19	Φ 14 A500C	1840	22	40.5	48.9	40.5	48.9
	20	Φ 16 A500C	1840	11	20.2	31.9	20.2	31.9
	21	Φ 16 A500C	2300	11	25.3	39.9	25.3	39.9
					ჩარჩო q=	3342	ჩარჩო Q=	3342

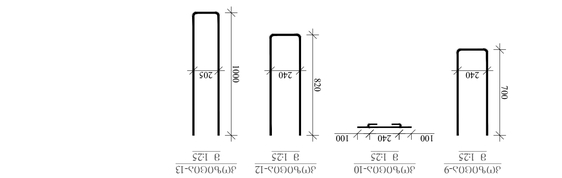
ელემენტი-1 ნიშნულებიდან +12.80 ნიშნულამდე

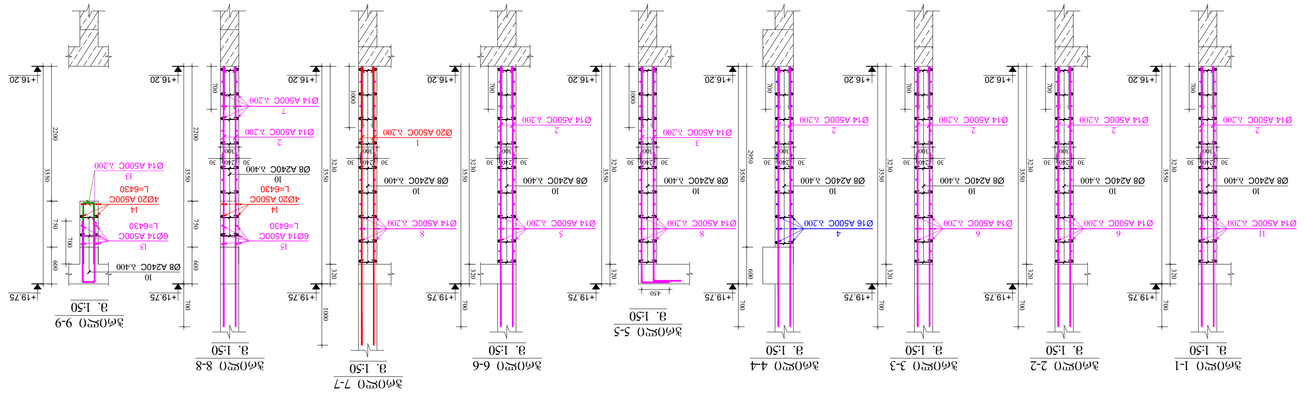












ფილა N6-ის არმატურების სპეციფიკაცია B30 V= 22.73 მ³

მონოლითური ნაწილი										
მარკა N	არეული Φ და	L მმ	რაოდენობა n	წონა q კგ	ჯამური N	ბეტონის მოცულობა V მ³	ჯამური qxN კგ			
1	Φ 20 A500C	4550	64	291.2	718.1	718.1	291.2	718.1		
1*	Φ 20 A500C	4050	4	16.2	40.0		16.2	40.0		
2	Φ 14 A500C	4250	178	756.5	914.1		756.5	914.1		
3	Φ 14 A500C	3930	10	39.3	47.5		39.3	47.5		
4	Φ 16 A500C	6850	30	205.5	324.3		205.5	324.3		
5	Φ 14 A500C	3500	34	119.0	143.8		119.0	143.8		
6	Φ 14 A500C	6050	34	205.7	248.6		205.7	248.6		
7	Φ 14 A500C	4630	22	101.9	123.1		101.9	123.1		
8	Φ 14 A500C	2850	34	96.9	117.1		96.9	117.1		
9	Φ 14 A500C	1640	134	219.8	265.6		219.8	265.6		
10	Φ 8 A240C	440	520	228.8	90.3		228.8	90.3		
11	Φ 14 A500C	3940	34	134.0	161.9		134.0	161.9		
12	Φ 14 A500C	1860	22	41.4	50.0		41.4	50.0		
13	Φ 14 A500C	2305	5	11.0	13.3		11.0	13.3		
14	Φ 20 A500C	6430	4	25.7	63.4		25.7	63.4		
15	Φ 14 A500C	6430	6	38.6	46.6		38.6	46.6		
ხელით დადება										
1	Φ 20 A500C	3830	36	137.9	340.0					
1*	Φ 20 A500C	3550	30	106.5	262.6					
2	Φ 14 A500C	4050	94	162.0	401.0					
2*	Φ 14 A500C	3250	86	279.5	337.7					
3	Φ 14 A500C	1990	22	43.8	52.9					
4	Φ 16 A500C	7030	26	182.8	288.5					
5	Φ 14 A500C	4200	30	126.0	152.3					
6	Φ 14 A500C	6050	30	181.5	219.3					
7	Φ 14 A500C	5100	22	112.2	135.6					
8	Φ 14 A500C	1810	44	79.6	96.2					
9	Φ 14 A500C	1640	96	157.4	190.2					
10	Φ 8 A240C	440	460	202.4	79.9					
11	Φ 14 A500C	2850	4	11.4	13.8					
12	Φ 20 A500C	2850	4	11.4	28.1					
13	Φ 14 A500C	1805	10	18.1	21.8					
14	Φ 20 A500C	7430	6	44.6	109.9					
15	Φ 14 A500C	3940	30	118.2	142.8					
ბეტონი Q=			2872.7	ბეტონი q=			2872.7	ბეტონი Q=		2872.7

ფილა N6-ის არმატურების სპეციფიკაცია B30 V= 19.1 მ³

მონოლითური ნაწილი										
მარკა N	არეული Φ და	L მმ	რაოდენობა n	წონა q კგ	ჯამური N	ბეტონის მოცულობა V მ³	ჯამური qxN კგ			
1	Φ 20 A500C	3830	36	137.9	340.0					
1*	Φ 20 A500C	3550	30	106.5	262.6					
2	Φ 14 A500C	4050	94	162.0	401.0					
2*	Φ 14 A500C	3250	86	279.5	337.7					
3	Φ 14 A500C	1990	22	43.8	52.9					
4	Φ 16 A500C	7030	26	182.8	288.5					
5	Φ 14 A500C	4200	30	126.0	152.3					
6	Φ 14 A500C	6050	30	181.5	219.3					
7	Φ 14 A500C	5100	22	112.2	135.6					
8	Φ 14 A500C	1810	44	79.6	96.2					
9	Φ 14 A500C	1640	96	157.4	190.2					
10	Φ 8 A240C	440	460	202.4	79.9					
11	Φ 14 A500C	3940	4	11.4	13.8					
12	Φ 20 A500C	7430	4	11.4	28.1					
13	Φ 14 A500C	1805	10	18.1	21.8					
14	Φ 20 A500C	7430	6	44.6	109.9					
15	Φ 14 A500C	3940	30	118.2	142.8					
ბეტონი Q=			2872.7	ბეტონი q=			2872.7	ბეტონი Q=		2872.7

DATE 06.06.2022			
DRAWING NAME: ფილა N6-ის ანაწყობის ფრაგმენტი			
AUDIT. AJ33N403-0	ფილა N6-ის ანაწყობის +16.20 და +19.75 ნიშნულზე		
SCALE. 1:50; 1:25.	00.00.00		
LAYOUT ფურცელი 1	FILE NAME AJ33N403-0-ფილა N6	PAGE FORMAT A1	
STAGE სამუშაო	SHEET ფურცელი 1	SHEETS ფურცელი 1	
ჯამური ფურცელი 1			

POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაწყაბერიძე	
CONSTUCTOR პროექტის ხელმძღვანელი	T.ZAKUTASHVILI თ.ზაკუთაშვილი	
CONSTUCTOR პროექტის ხელმძღვანელი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR პროექტის ხელმძღვანელი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროექტ ჯორჯია"
ქ. თბილისი, ქ. ჩიტაიშვილის ფერდობი N57ა, კორპ. 2, ბინა 24
57a, cholokashvili str., Block#2, Flat#24, Tbilisi, Georgia

ფილა N6-ის ანაწყობის +16.20 და +19.75 ნიშნულზე
ფილა N6-ის ანაწყობის +16.20 და +19.75 ნიშნულზე
ფილა N6-ის ანაწყობის +16.20 და +19.75 ნიშნულზე

ბეტონის ფილა-ბაზალტისაღებეთონის საფენი
ქ.ოზურგეთი

ფილა N6-ის ანაწყობის +16.20 და +19.75 ნიშნულზე
ფილა N6-ის ანაწყობის +16.20 და +19.75 ნიშნულზე
ფილა N6-ის ანაწყობის +16.20 და +19.75 ნიშნულზე

ბალკონის სართულთაშორისი გადახურვის ქვედა ფილა

ВОЛЬЗОВОЕ: д. 0\0\0\0\0\0, 0\0\0\0\0\0\0\0\0\0 дом №13
(U.I 405493194)

POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	T.MATCHABERIDZE	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	

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

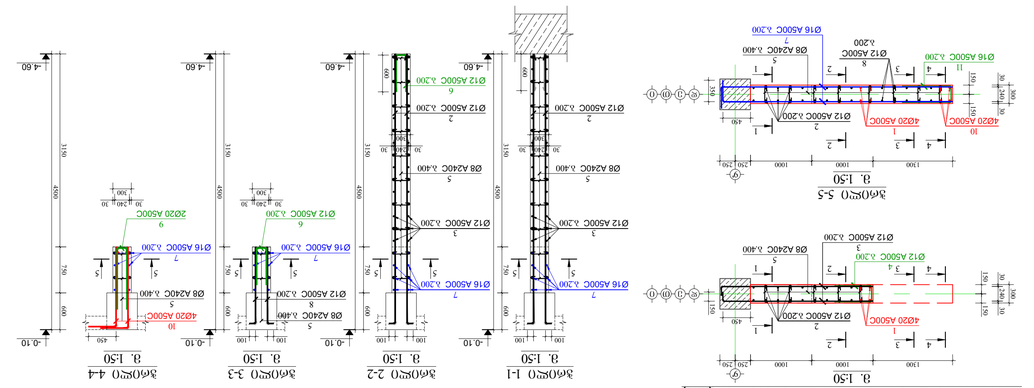
57a, dolokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩიქოვანის ქუჩა N57ა, კორპ. №3, ბინა №24

STAGE	SHEET	SHEETS
სტადია	ფურცელი	ფურცლების რაოდენობა
3233		
A1	DIAFRAGMA	

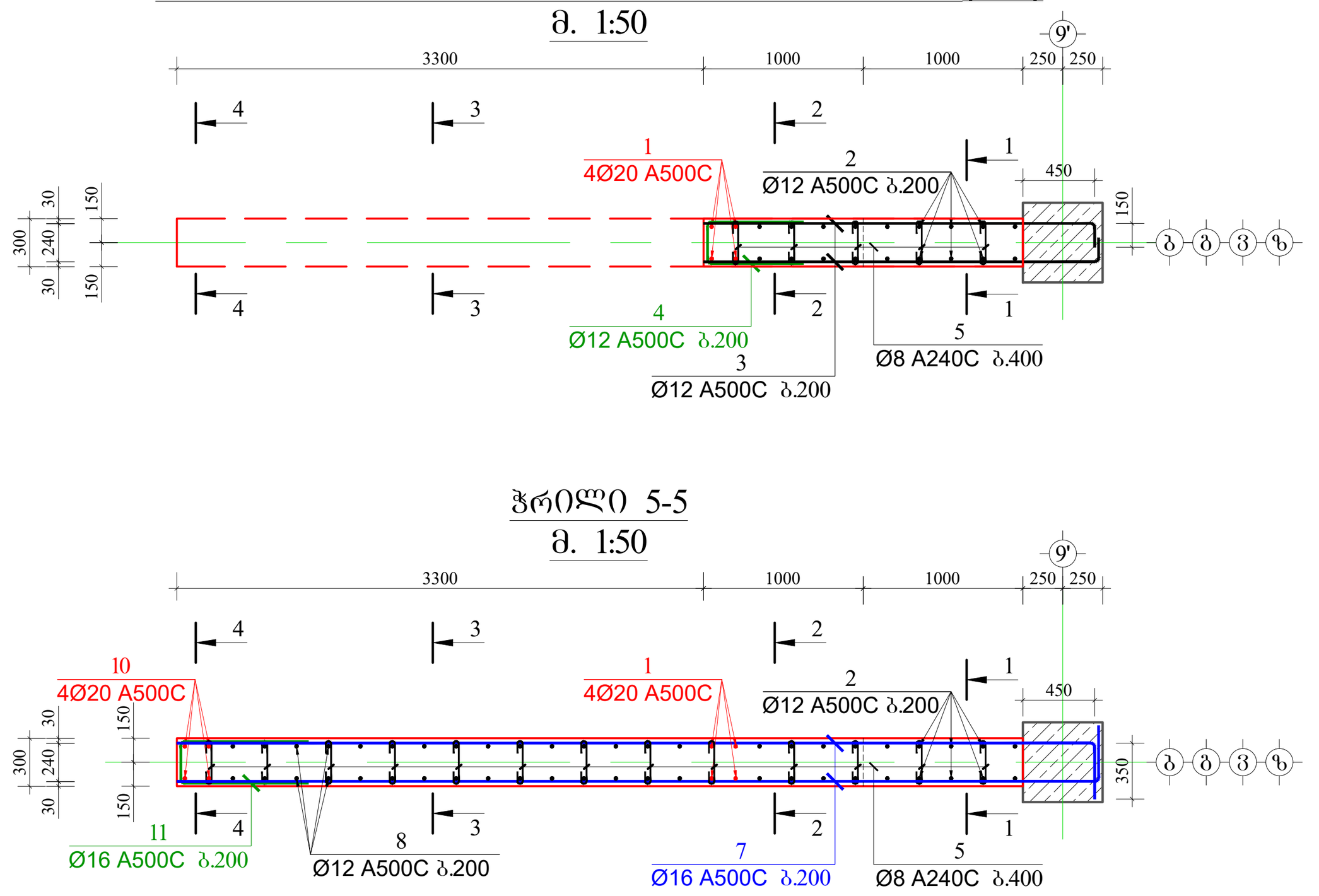
PAGE FORMAT	FILE NAME	LAYOUT
ფორმატის ზომა	ფაილის სახელი	განლაგება
1:50, 1:25.		
SCALE: ასახვის მასშტაბი		
00.00.00		
AUDIT: ტექნიკური ზედამხედველობა		
DRAWING NAME: ნახაზის დასახელება		
16.06.2022		

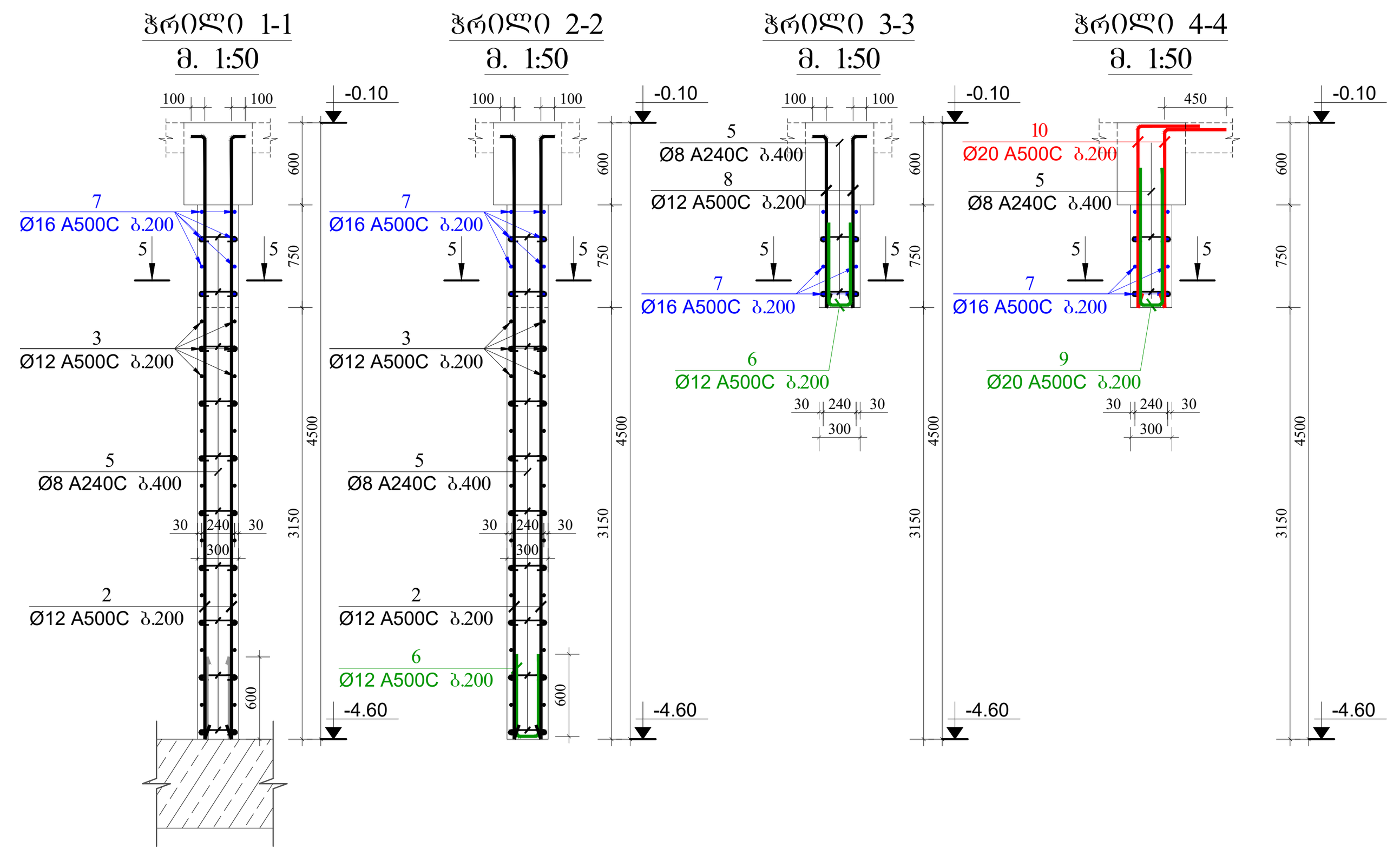
ბალკონის სართულთაშორისი გადახურვის ქვედა ფილა N9-ბ1

| ელემენტის მარკა | პოზიციის ნომერი | ჯამური | ღეროს ფორმა და ზომები მმ-ში | | |


ფასადის №13-ის ანმობრაზი +4.60 ნიშნულიდან (n=4)
ჯ. 1-50
ჯ. 1-50
ჯ. 1-50

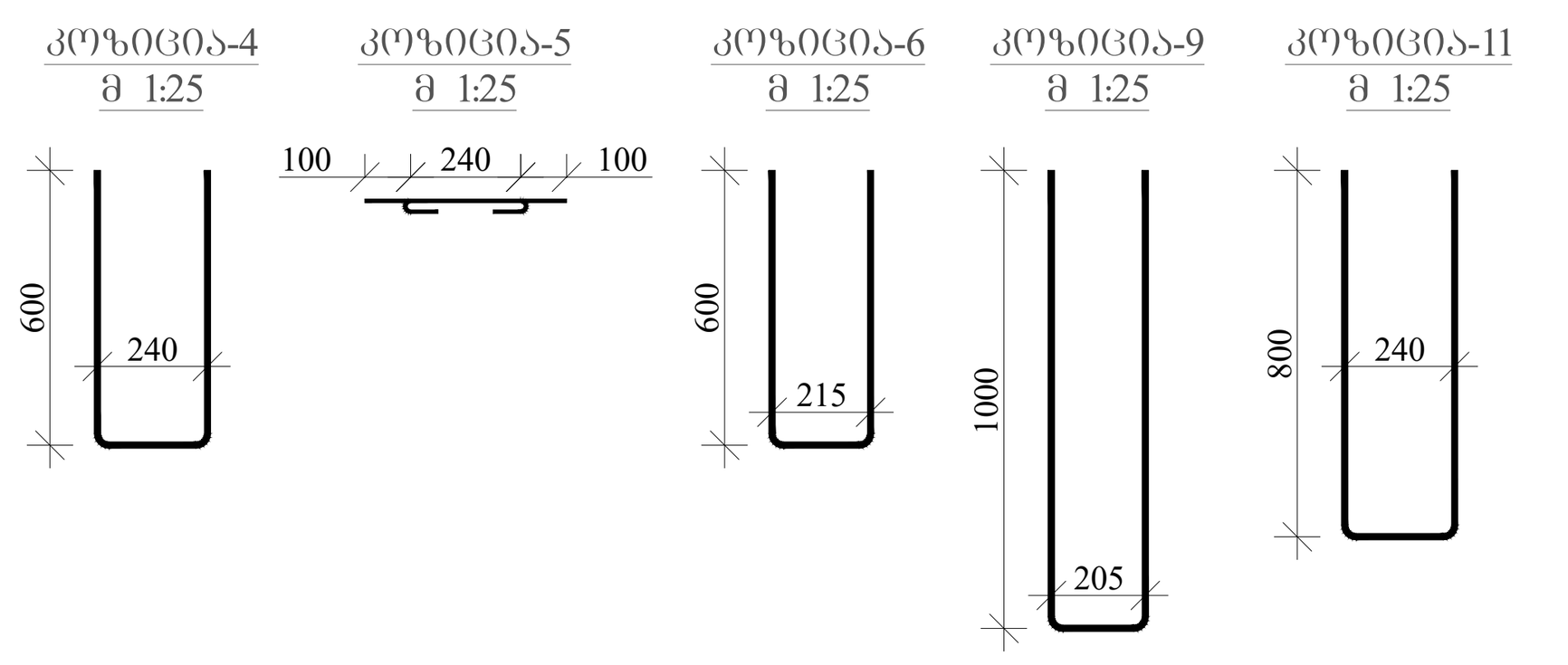
დიაფრაგმა №14-ის არმირება -4.60 ნიშნულზე **(n=4)**
მ. 1:50



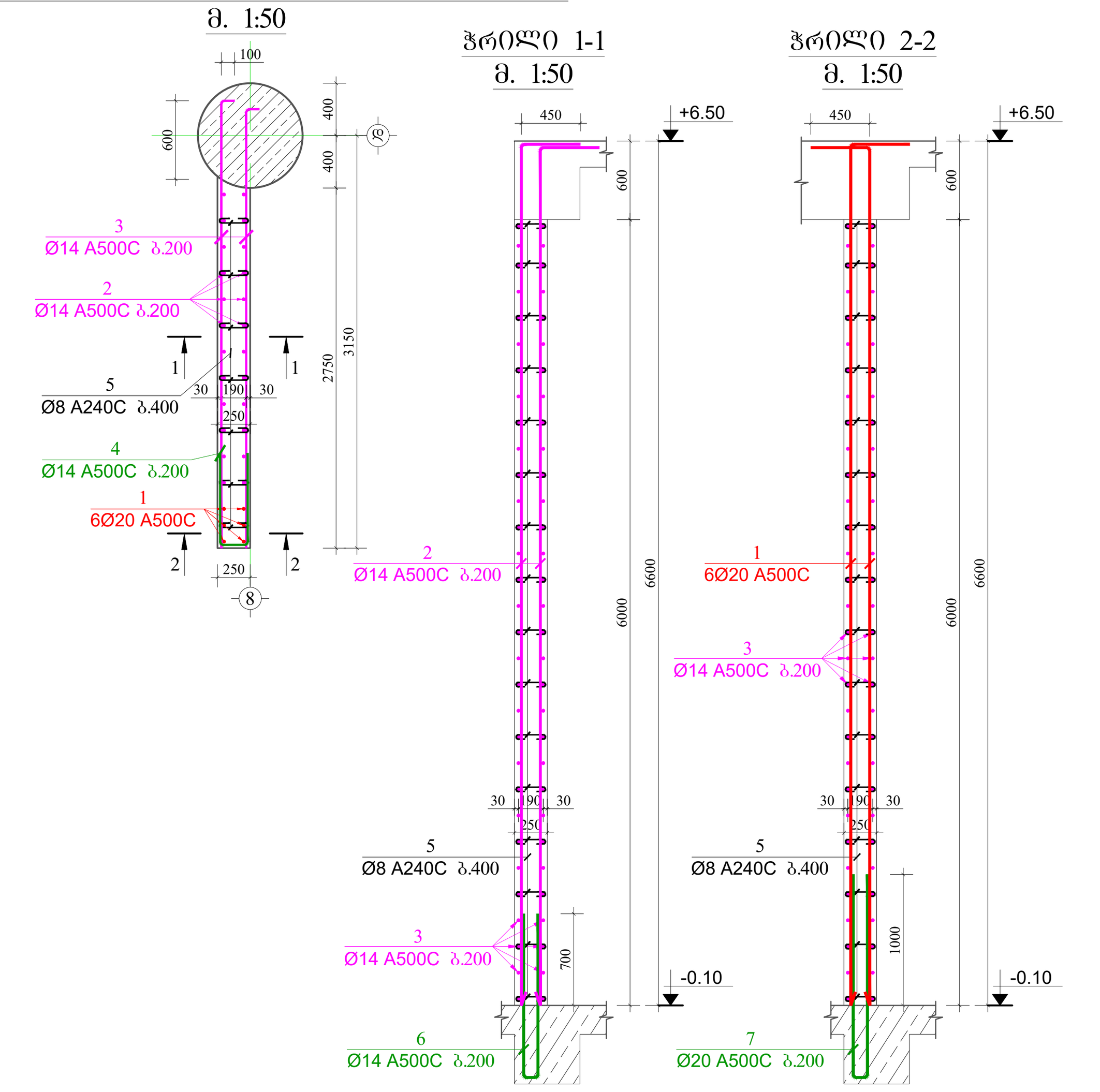


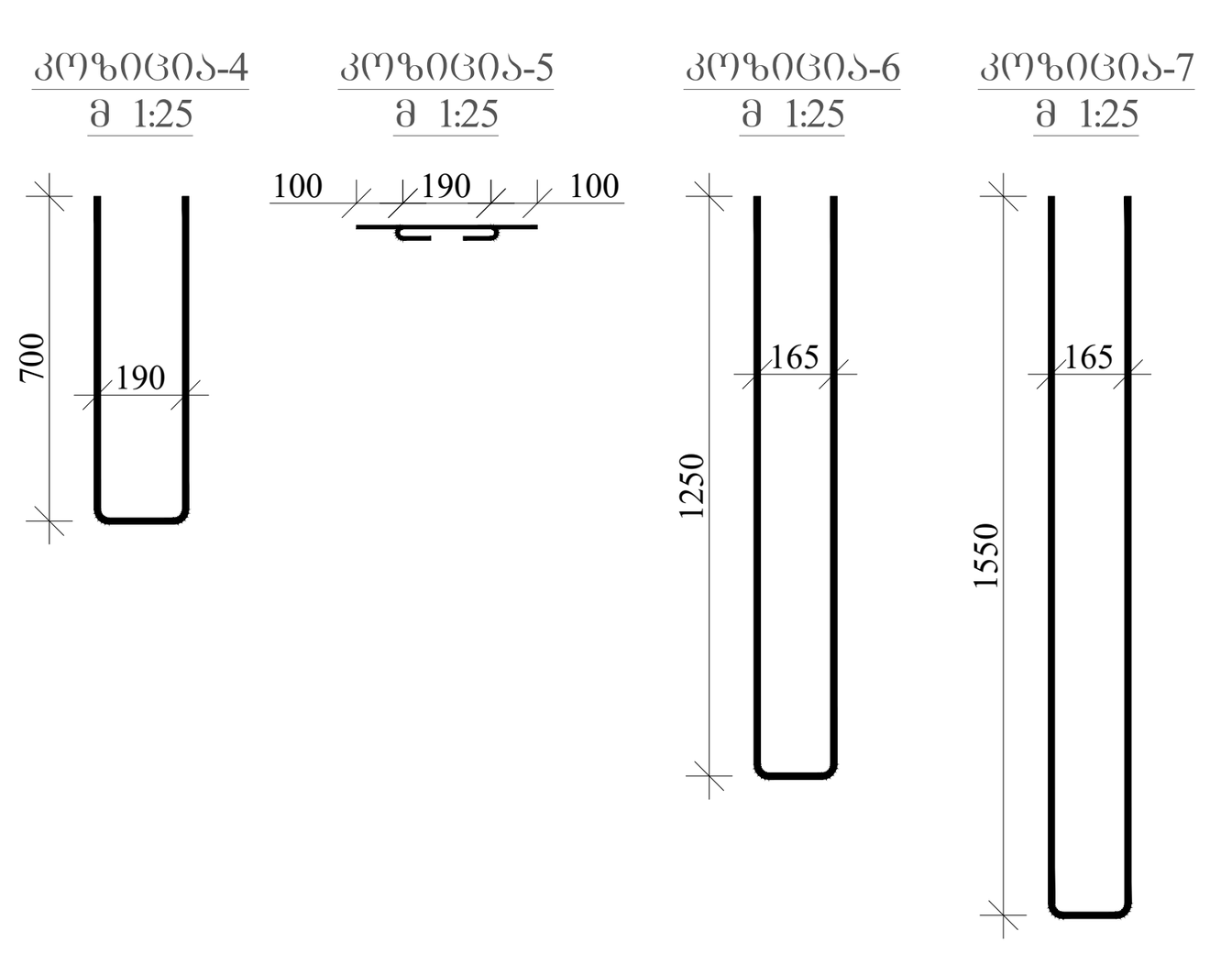
მასალის სპეციფიკაცია დიაფრაგმა №14-ზე									
ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
-4.60 ნიშნულზე	1	Φ 20 A500C	4900	4	19.6	48.3	4	78.4	193.3
	2	Φ 12 A500C	4500	18	81.0	71.9		324.0	287.6
	3	Φ 12 A500C	2600	32	83.2	73.9		332.8	295.5
	4	Φ 12 A500C	1440	16	23.0	20.5		92.2	81.8
	5	Φ 8 A240C	440	70	30.8	12.2		123.2	48.6
	6	Φ 12 A500C	1415	21	29.7	26.4		118.9	105.5
	7	Φ 16 A500C	6100	8	48.8	77.0		195.2	308.1
	8	Φ 12 A500C	1550	42	65.1	57.8		260.4	231.2
	9	Φ 20 A500C	2205	2	4.4	10.9		17.6	43.5
	10	Φ 20 A500C	1750	4	7.0	17.3		28.0	69.1
	11	Φ 16 A500C	1840	4	7.4	11.6		29.4	46.5
					სულ q=	427.7		სულ Q=	1710.7

ლითონის წონა Q= 1710.7 კგ
ბეტონის მოცულობა B30 V= 12.33 მ³



დიაფრაგმა №15-ის არმირება -0.10 ნიშნულზე
მ. 1:50





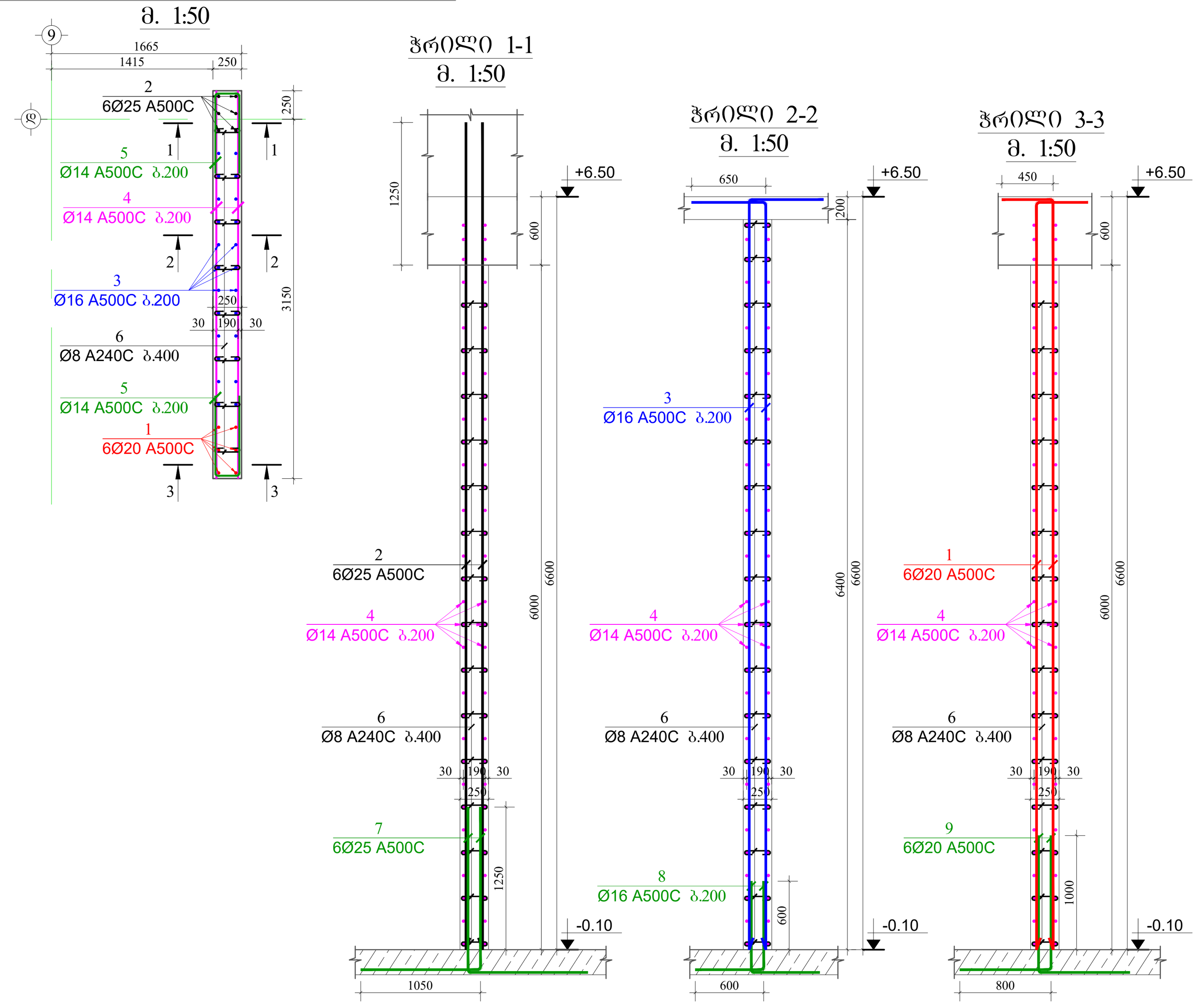
მასალის სპეციფიკაცია დიაფრაგმა №15-ზე									
ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ	სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე Lxn მ	წონა q კგ	ელემენტის რაოდენობა N	სიგრძე LxnxN მ	წონა qxN კგ
-0.10 ნიშნულზე	1	Φ 20 A500C	7000	6	42.0	103.6	1	42.0	103.6
	2	Φ 14 A500C	6700	24	160.8	194.3		160.8	194.3
	3	Φ 14 A500C	3100	62	192.2	232.3		192.2	232.3
	4	Φ 14 A500C	1590	31	49.3	59.6		49.3	59.6
	5	Φ 8 A240C	390	115	44.9	17.7		44.9	17.7
	6	Φ 14 A500C	2665	12	32.0	38.6		32.0	38.6
	7	Φ 20 A500C	3265	3	9.8	24.2		9.8	24.2
					სულ q=	670.2		სულ Q=	670.2

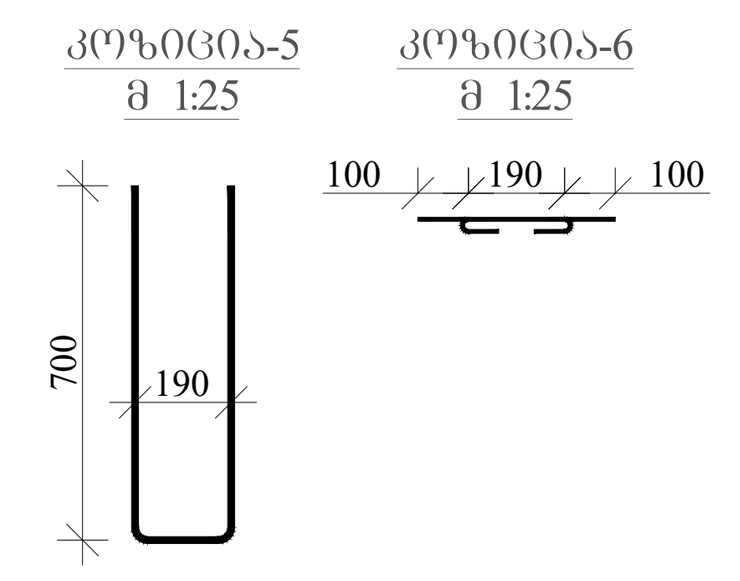
ლითონის წონა Q= 670.2 კგ
ბეტონის მოცულობა B30 V= 4.17 მ³

მასალის სპეციფიკაცია დიაფრაგმა №16-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	7400	6	44.4	109.5	1	44.4	109.5
	2	Φ 25 A500C	7650	6	45.9	176.9		45.9	176.9
	3	Φ 16 A500C	7200	24	172.8	272.7		172.8	272.7
	4	Φ 14 A500C	3400	66	224.4	271.2		224.4	271.2
	5	Φ 14 A500C	1590	66	104.9	126.8		104.9	126.8
	6	Φ 8 A240C	390	120	46.8	18.5		46.8	18.5
	7	Φ 25 A500C	2500	6	15.0	57.8		15.0	57.8
	8	Φ 16 A500C	1200	24	28.8	45.5		28.8	45.5
	9	Φ 20 A500C	2000	6	12.0	29.6		12.0	29.6
					სულ q=	1108.4		სულ Q=	1108.4

ლითონის წონა Q= 1108.4 კგ
ბეტონის მოცულობა B30 V= 5.44 მ³

დიაფრაგმა №16-ის არმირება -0.10 ნიშნულზე
მ. 1:50





სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი, თამარაშვილის ქუჩა №13 (ს/კ 405493194)

დამკვეთი: შპს „კორტები", (ს/კ 405493194)
დირექტორი: დავით კოპაძე

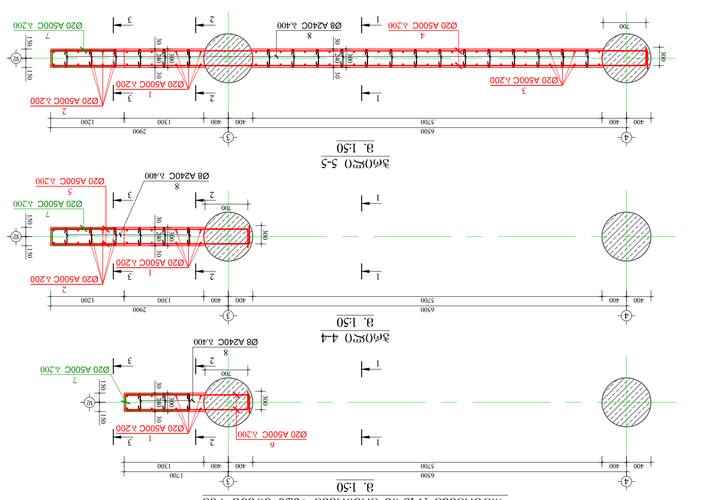
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ გორგია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

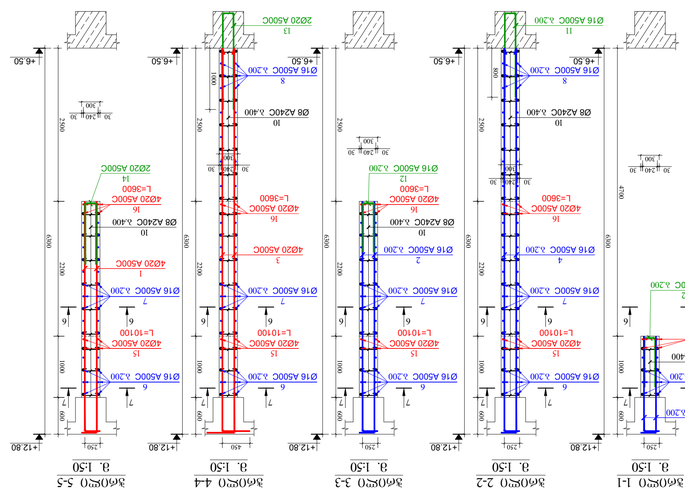
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T.ZAKUTASHVILI ტ.ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება:
16.06.2022	დიაფრაგმა №14-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -4.60 ნიშნულზე და დიაფრაგმა: №15-ის და №16-ის არმირება და მასალის სპეციფიკაცია -0.10 ნიშნულზე.
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:50; 1:25.	

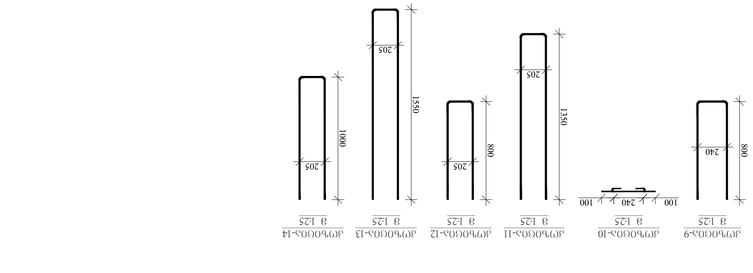
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	DIAFRAGMA	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ-88	

ბალიშებიანი ბურჯების №18-ის არმირების +6.50 ნიშნულამდე (n=5)





ბალიშებიანი ბურჯების №17-ის არმირების +6.50 ნიშნულამდე (n=5)



ელემენტის ნომერი	ა	ჯამი №	არმატურის ფორმა და ზომები Φ მმ	L მმ	ერთეულის n	სულ Lსმ	q კგ	სულ N	Lსმ x N	ჯამი qკგ
ტიპიური ბურჯი №18-ის არმატურის ნახარჯი ფ-10 60ტ/სმ²-ზე	1	1	Φ 20 A500C	6700	14	93.8	231.3	1	93.8	231.3
	2	2	Φ 20 A500C	4200	12	50.4	124.3		50.4	124.3
	3	3	Φ 20 A500C	2000	56	116.0	286.1		116.0	286.1
	4	4	Φ 20 A500C	10100	12	121.2	298.9		121.2	298.9
	5	5	Φ 20 A500C	3550	24	85.2	210.1		85.2	210.1
	6	6	Φ 20 A500C	2350	26	61.1	150.7		61.1	150.7
	7	7	Φ 20 A500C	2240	31	69.4	171.2		69.4	171.2
	8	8	Φ A240C	440	120	52.8	20.8		52.8	20.8
	9	9	Φ 20 A500C	3300	7	23.1	57.0		23.1	57.0
	10	10	Φ 20 A500C	2200	35	77.0	189.9		77.0	189.9
				ჯამი q=		1740.3			ჯამი Q=	1740.3

ჯამური ელემენტების მასა Q= 1740.3 კგ

ბეტონი B30 W8 F300 მოცულობა 5.11 მ³

ელემენტის ნომერი	ა	ჯამი №	არმატურის ფორმა და ზომები Φ მმ	L მმ	ერთეულის n	სულ Lსმ	q კგ	სულ N	Lსმ x N	ჯამი qკგ
ტიპიური ბურჯი №17-ის არმატურის ნახარჯი ფ-10 60ტ/სმ²-ზე (n=5)	1	1	Φ 20 A500C	4200	4	16.8	41.4	1	16.8	41.4
	2	2	Φ 16 A500C	4000	8	32.0	50.5		32.0	50.5
	3	3	Φ 20 A500C	6700	4	26.8	66.1		26.8	66.1
	4	4	Φ 16 A500C	6500	10	65.0	102.6		65.0	102.6
	5	5	Φ 16 A500C	1800	56	104.4	164.8		104.4	164.8
	6	6	Φ 16 A500C	9850	8	78.8	124.4		78.8	124.4
	7	7	Φ 16 A500C	3300	20	66.0	104.2		66.0	104.2
	8	8	Φ 16 A500C	2100	26	54.6	86.2		54.6	86.2
	9	9	Φ 16 A500C	1840	27	49.7	78.4		49.7	78.4
	10	10	Φ 8 A240C	440	120	52.8	20.8		52.8	20.8
	11	11	Φ 16 A500C	2905	5	14.5	22.9		14.5	22.9
	12	12	Φ 16 A500C	1805	4	7.2	11.4		7.2	11.4
	13	13	Φ 20 A500C	3305	2	6.6	16.3		6.6	16.3
	14	14	Φ 20 A500C	2205	2	4.4	10.9		4.4	10.9
	15	15	Φ 20 A500C	10100	4	40.4	99.6		40.4	99.6
	16	16	Φ 20 A500C	3600	4	14.4	35.5		14.4	35.5
				ჯამი q=		1804.0			ჯამი Q=	3179.9

ჯამური ელემენტების მასა Q= 3179.9 კგ

ბეტონი B30 W8 F300 მოცულობა 25.54 მ³

POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	T.MATCABERIDZE	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	

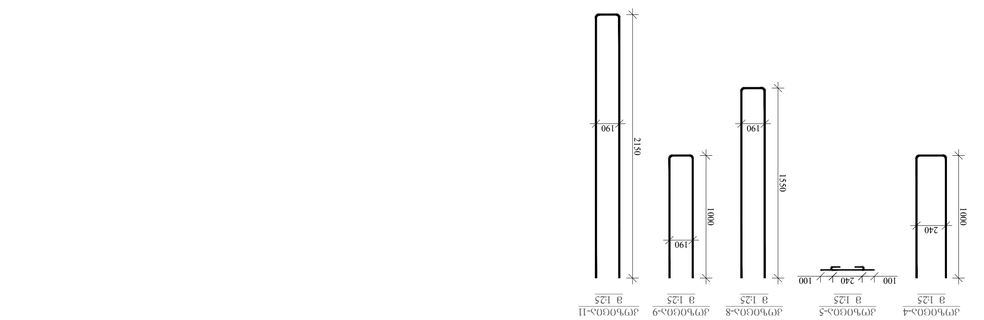
DATE 06.2022	DRAWING NAME:	
16.06.2022		
AUDIT. 633ბა3-0		
00.00.00		
SCALE 1:50, 1:25,		
PAGE FORMAT	FILE NAME	LAYOUT
A1	DIAFRAGMA	
STAGE	SHEET	SHEETS
3235	4.89	

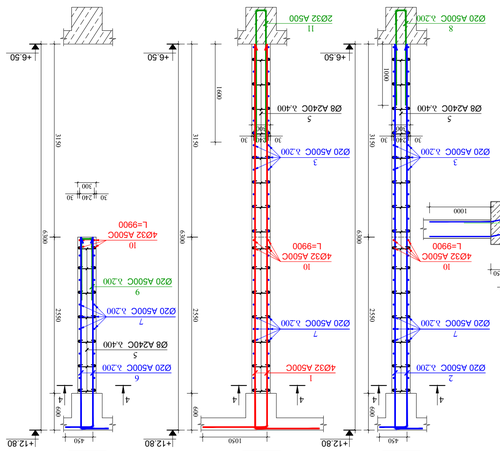
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ა(ა)იპ "ალფა პროექტ ჯორჯია"
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის N57ა, კორპ. 3, ბინა 24

ელ.ფოსტა: ალფაო ა.ფ.
ტელეფონი: (სპ) 405493194)

ბალიშებიანი ბურჯების ანოტაციული ნუსხა

ტელეფონი: (სპ) 405493194)





ელემენტის მარკა	ნახაზის №	არმატურის კლასი და დიამეტრი	ერთეული ელემენტის მასა, ტ	ელემენტების რაოდენობა, ც	ჯამური მასა, ტ	ბეტონის კლასი	ბეტონის მოცულობა, მ³
ფ-6	1	Ф 32 A500C	7.300	4	29.2	B30	184.3
	2	Ф 20 A500C	0.700	36	25.2		
	3	Ф 20 A500C	0.560	32	17.9		
	4	Ф 20 A500C	0.560	16	8.9		
	5	Ф 8 A240C	0.440	24	10.6		
	6	Ф 20 A500C	0.590	26	15.3		
	7	Ф 20 A500C	0.560	31	17.4		
	8	Ф 20 A500C	0.290	18	5.2		
	9	Ф 20 A500C	0.190	13	2.5		
	10	Ф 32 A500C	9.900	4	39.6		
	11	Ф 20 A500C	4.490	2	9.0		
					22.1		

ფოლადის ჯამური მასა, ტ							
Ø 32	Ø 20	Ø 8					
29.2	92.9	10.6					

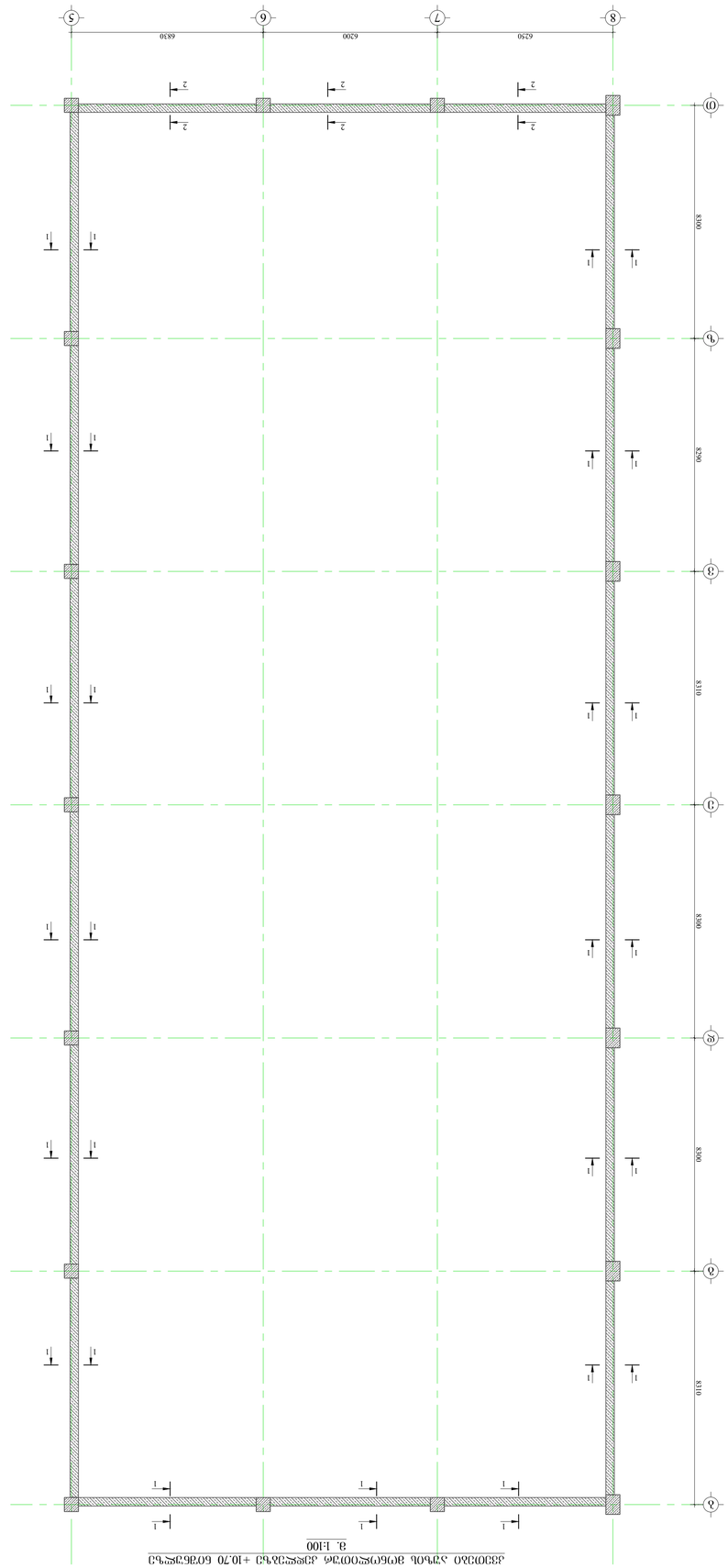
ბეტონის ჯამური მოცულობა, მ³							
B30							
184.3							

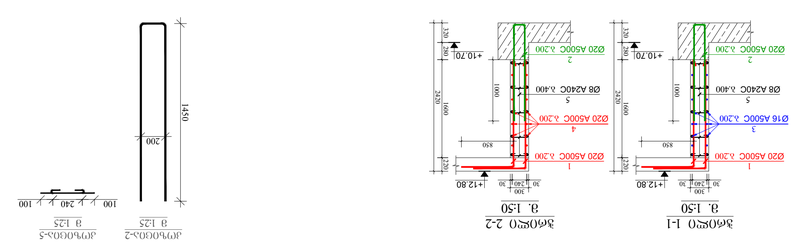
ბეტონის კლასი	ბეტონის მოცულობა, მ³	ფოლადის ჯამური მასა, ტ			
		Ø 32	Ø 20	Ø 8	
B30	184.3	29.2	92.9	10.6	

ელემენტის მარკა	ნახაზის №	არმატურის კლასი და დიამეტრი Ф dმმ	ერთეული ელემენტის მასა, ტ L, მ	ელემენტების რაოდენობა, ც n	ჯამური მასა, ტ Lჯამ, მ	ბეტონის მოცულობა, მ³ q, კგ/მ	არმატურის ჯამური მასა N	ერთეული მასა, ტ qერთ, კგ/მ	ჯამური მასა, ტ Lერთ, მ
ფ-6	1	Ф 32 A500C	7.300	4	29.2	184.3	29.2	7.300	4
	2	Ф 20 A500C	0.700	36	25.2	241.2	25.2	0.700	36
	3	Ф 20 A500C	0.560	32	17.9	161.6	17.9	0.560	32
	4	Ф 20 A500C	0.560	16	8.9	35.8	8.9	0.560	16
	5	Ф 8 A240C	0.440	24	10.6	10.6	10.6	0.440	24
	6	Ф 20 A500C	0.590	26	15.3	61.1	15.3	0.590	26
	7	Ф 20 A500C	0.560	31	17.4	69.4	17.4	0.560	31
	8	Ф 20 A500C	0.290	18	5.2	59.2	5.2	0.290	18
	9	Ф 20 A500C	0.190	13	2.5	28.5	2.5	0.190	13
	10	Ф 32 A500C	9.900	4	39.6	250.0	39.6	9.900	4
	11	Ф 20 A500C	4.490	2	9.0	22.1	9.0	4.490	2

ბეტონის ჯამური მოცულობა, მ³							
B30							
184.3							

ფოლადის ჯამური მასა, ტ			
Ø 32	Ø 20	Ø 8	





ბალანსირებული ბეტონის ფილის ღეროვანი არმატურის ელემენტების მახასიათებლების ცხრილი

ელემენტის ნომერი	ა/ა ნომერი	ღეროს ესკიზი და ფორმა Φ მმ	L მ	ნაბიჯი s სმ	n ცალი	L მ	ერთეული სიგრძის წონა q კგ/მ	ჯამური წონა Lобщ кг	ელემენტის ნომერი N	ჯამური წონა Lобщ кг	ელემენტის ნომერი N	ჯამური წონა Lобщ кг
1	1	Φ 20 A500C	2600	1300	2	5.2	3.085	16.04	1	49.48	2	32.08
2	2	Φ 20 A500C	3100	650	5	15.5	3.085	47.82	1	147.44	2	95.64
3	3	Φ 16 A500C	13000	18	1	13.0	1.578	20.51	1	20.51	2	41.03
4	4	Φ 20 A500C	22000	18	1	22.0	3.085	67.87	1	67.87	2	135.74
5	5	Φ 8 A240C	440	1650	1	0.44	0.395	0.17	1	0.17	2	0.35
								152.46		285.47		304.84

**ბალანსირებული ბეტონის ფილის ღეროვანი არმატურის ელემენტ

საძირკვლის ქვედა ზედაპირის ნიშნულების სქემა

ფასადის ღერძების მონაკვეთი 3. 1:100

პროექტის დასახელება:	"ალფა პროექტ ჯორჯია" ბინა N13, ბლოკი 3, ფართი 24, თბილისი, საქართველო, ქ. ნიკოლოზ ბარათაშვილის ქუჩა N57ა, კორპ. 3, ბინა 24
ფაზა:	პროექტი
ნახაზის დასახელება:	საძირკვლის ქვედა ზედაპირის ნიშნულების სქემა
ნახაზის ნომერი:	3
ფორმატი:	A1

ავტორი:	ნ. ბერიძე
შემოწმებული:	ნ. ბერიძე
მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	16.06.2022

შპს "ალფა პროექტ ჯორჯია"	
ტექნიკური ზედამხედველი:	
ტექნიკური ზედამხედველი:	
ტექნიკური ზედამხედველი:	
ტექნიკური ზედამხედველი:	

DIRECTOR	T.MATCHABERIDZE	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	

POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	T.MATCHABERIDZE	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	

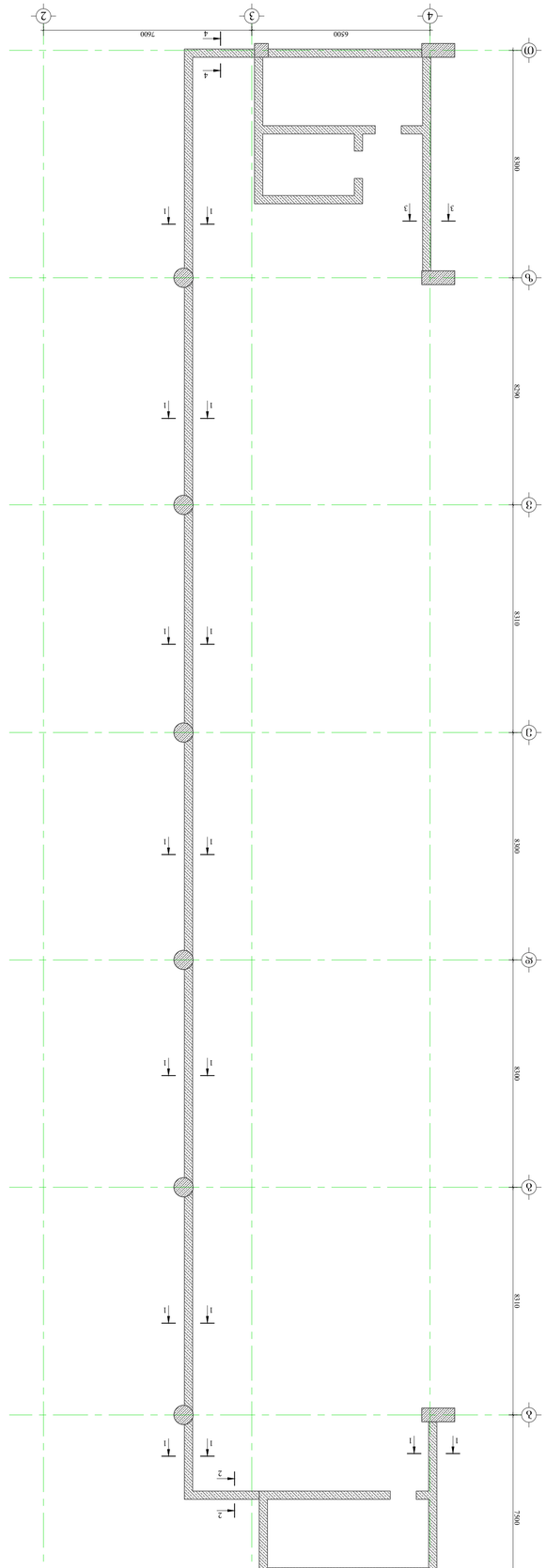
DATE:	16.06.2022
DRAWING NAME:	
AUDIT:	00.00.00
SCALE:	1:100; 1:50; 1:25.
PAGE FORMAT	A1
FILE NAME	
LAYOUT	
STAGE	
SHEETS	

DATE:	16.06.2022
DRAWING NAME:	
AUDIT:	00.00.00
SCALE:	1:100; 1:50; 1:25.
PAGE FORMAT	A1
FILE NAME	
LAYOUT	
STAGE	
SHEETS	

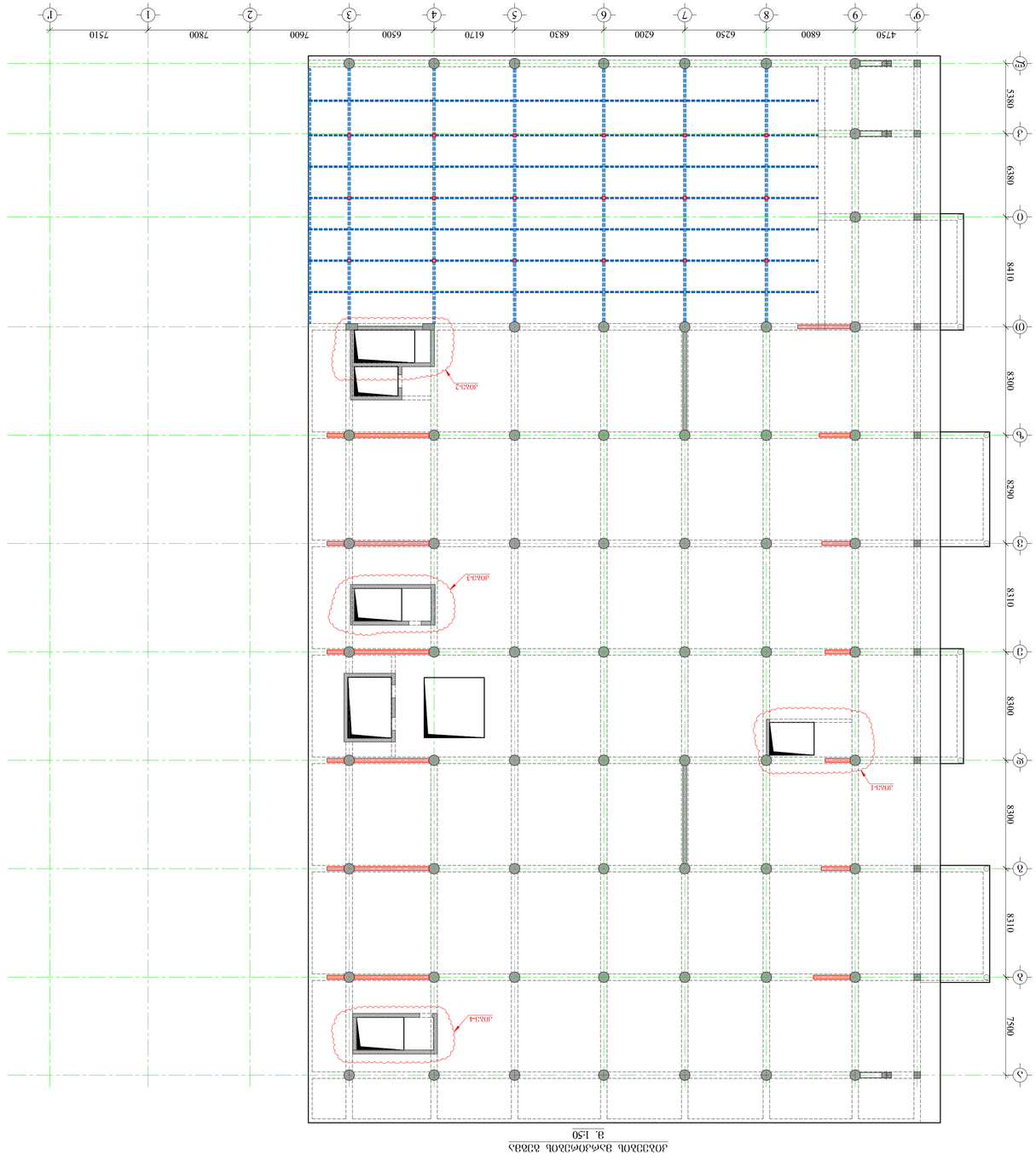
პროექტის დასახელება:	"ალფა პროექტ ჯორჯია" (ს/კ 405493194)
ფირმის დასახელება:	შპს "ალფა პროექტ ჯორჯია"

ნახაზის დასახელება:	ბ. ძირითადი ნაწილის საძირკვლის ქვედა ზედაპირის ნიშნულების სქემა
ფირმის დასახელება:	შპს "ალფა პროექტ ჯორჯია"
ნახაზის ნომერი:	ა. ფასადების ღერძების მონაკვეთი (ს/კ 405493194)

ნახაზის დასახელება:	ბ. ძირითადი ნაწილის საძირკვლის ქვედა ზედაპირის ნიშნულების სქემა
ფირმის დასახელება:	შპს "ალფა პროექტ ჯორჯია"
ნახაზის ნომერი:	ა. ფასადების ღერძების მონაკვეთი (ს/კ 405493194)



ნახაზის ნომერი	ელემენტის მარკა	არმატურის ჯგუფის დასახელება Φ მმ	ერთეული ელემენტის სიგრძე L მმ	ერთეული ელემენტის წონა m კგ	ბეტონის კლასი და არმატურის ტიპი	ერთეული ელემენტის ფართობი q მ2	ბეტონის მოცულობა Lარმ მ	ელემენტების რაოდენობა N	ბეტონის მოცულობა Lბეტ მ	ერთეული ელემენტის წონა qარმ კგ	ბეტონის მოცულობა Lარმ მ	ელემენტების რაოდენობა N	ბეტონის მოცულობა Lბეტ მ	ერთეული ელემენტის წონა qარმ კგ	ნახაზის ნომერი
1	Ф 20 A500C	3550	540	1917.0	4727.5										
2	Ф 8 A240C	440	1100	484.0	191.0										
3	Ф 16 A500C	68000	26	1768.0	2790.4										
4	Ф 20 A500C	2705	284	768.2	1894.5										
5	Ф 20 A500C	3105	24	74.5	183.8										
6	Ф 20 A500C	3830	76	291.1	717.8										



ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՐՎԵՍՏԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿ
ՕԴԱՓՈՒՂԻ

ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ՝ Հ. ՕԱՍՏՓՈՒՂԻ ՓՈՂՈՑ ՀԱՄԱՐ N13
ՇՈՒԿԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ՝ ԱՎՀ 405493194

ՇՈՒԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԻ ԱՌԱՆՑՔԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿ
1։50

ՇՈՒԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԻ ԱՌԱՆՑՔԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿ
1։50

ՀԱՍՑԵ ՀԱՄԱՐ՝ ԱՎՀ 405493194

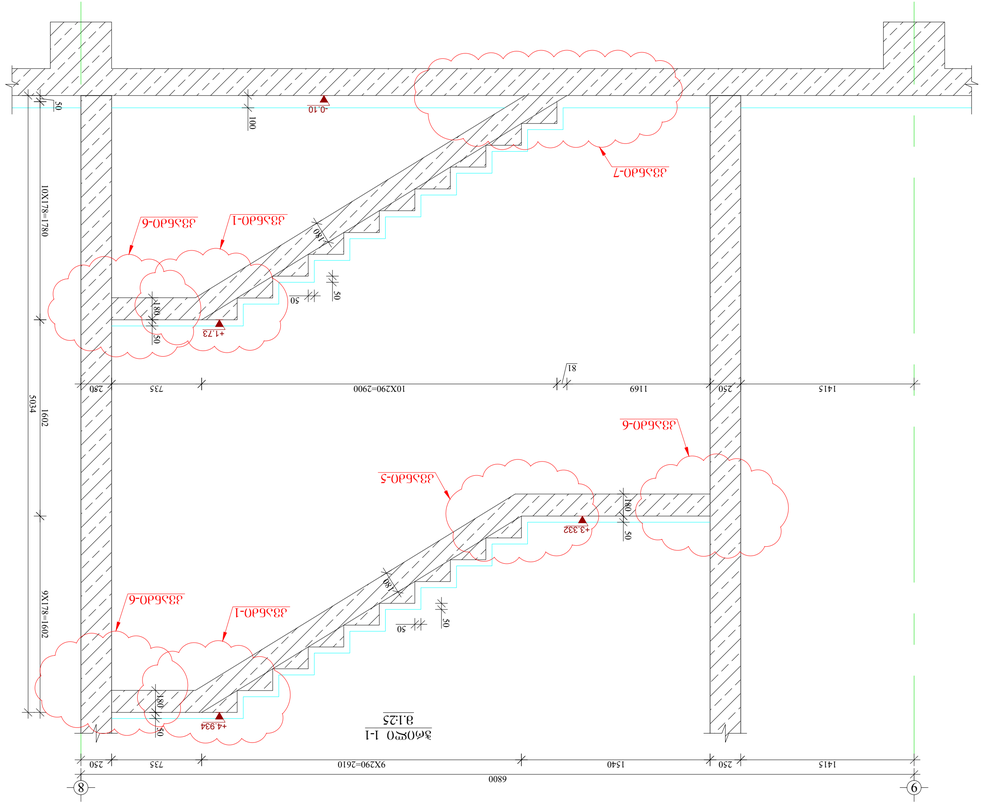
ՀԱՍՑԵՈՒՄ՝ Գ.ՓԱՓՈՒՂԻ ՓՈՂՈՑ ՀԱՄԱՐ N13

ՇՈՒԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԻ ԱՌԱՆՑՔԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՀԱՏԱԿ
1։50

ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ՝ Գ.ՓԱՓՈՒՂԻ ՓՈՂՈՑ ՀԱՄԱՐ N13
ՇՈՒԿԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻ

ბეტონის კონსტრუქციების არმატურის ნახაზები

ტიპიური სართულის კიბის ბადისებური არმატურის სქემა



ჯამი 6800 9X290=2610 735 250

1415 250 1540 9X290=2610 735 250

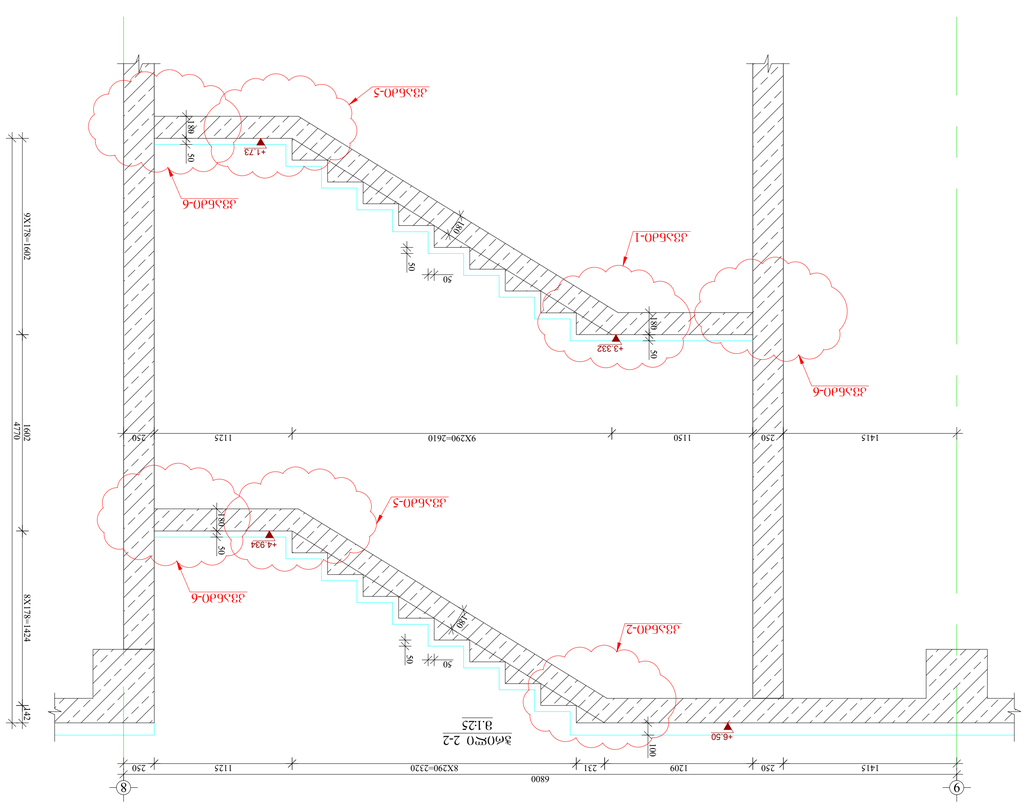
ჯამი 6800 9X290=2610 735 250

1415 250 1169 10X290=2900 735 250

ჯამი 5040 9X178=1602 10X178=1780 1400

ჯამი 3400 1300 1300 100

ტიპიური სართულის კიბის ბადისებური არმატურის სქემა



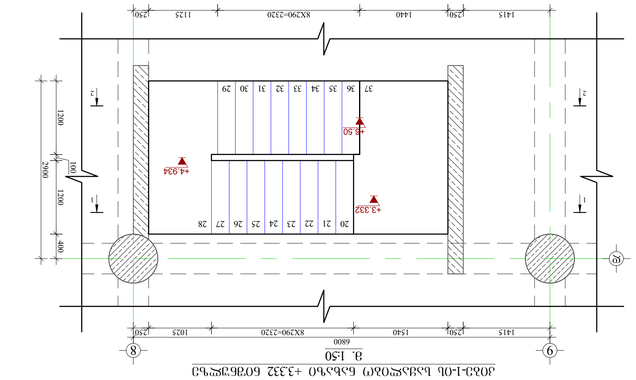
ჯამი 6800 8X290=2320 1125 250

1415 250 1440 8X290=2320 1125 250

ჯამი 4770 8X178=1424 9X178=1602 1600

ჯამი 3400 1300 1300 100

ტიპიური სართულის კიბის ბადისებური არმატურის სქემა

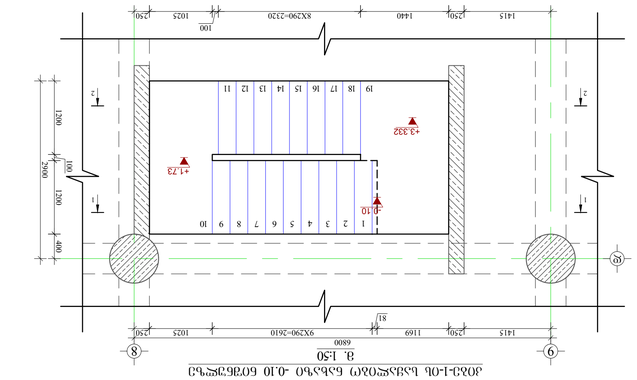


ჯამი 6800 8X290=2320 1025 250

1415 250 1440 8X290=2320 1025 250

ჯამი 2900 1300 1300 100

ტიპიური სართულის კიბის ბადისებური არმატურის სქემა



ჯამი 6800 9X290=2610 1025 250

1415 250 1169 9X290=2610 1025 250

ჯამი 2900 1300 1300 100

ტიპიური სართულის კიბის ბადისებური არმატურის ნაწილების სპეციფიკაცია

პოზიციის ნომერი	ესკიზი	ჯამი N	ერთეული სიგრძე L, მ	ერთეულის წონა q, კგ	ჯამური სიგრძე L, მ	ჯამური წონა Q, კგ	დიამეტრი, მმ
1	Ø 12 A500C ჯამური სიგრძე 39 მ	48500	1	485.0	430.6	430.6	12
2	Ø 8 A240C	330	200	66.0	26.0	66.0	8
3	Ø 8 A240C	670	100	67.0	26.4	67.0	8
4	Ø 8 A500C	14500	1	145.0	57.2	145.0	8

ბადისებური არმატურის წონა Q=	540.3 კგ		
ბადისებური არმატურის წონა Q=	540.3	ბადისებური არმატურის B30 V=	5.3 მ³

ტიპიური სართულის კიბის ბადისებური არმატურის ნახაზები

DATE თარიღი	16.06.2022
DRAWING NAME: ნახაზის სახელი:	ჯამური-1.ტიპ.ბადისებური არმატურის ნახაზები
AUDIT. რევიზიის N	00.00.00
SCALE. მასშტაბი	1:50, 1:25
PAGE ფორმატი	A1
FILE NAME ფაილის სახელი	KIBE
LAYOUT განლაგება	STAGE სტადია SHEET ფურცელი SHEETS ფურცლების ჯამური რაოდენობა 3 ჯამური 3

POSITION დასახელება	
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.ბაწაბერიძე
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T.ZAKUTASHVILI თ.ზაკუთაშვილი
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი
NAME სახელი	
SIGNATURE ხელმოწერა	

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

5 ზღ. ცისკარიანის ქ., Block3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
5 Tsiskariani str., Block3, Flat#24, Tbilisi, Georgia

ტელ.: 2 ბინა 24, 3 შესასვლელი, 5 სართული, 5 ზღ. ცისკარიანის ქ.

შენობა-ნაგებობის დასახელება: ვაჭრობის ცენტრი (ს/კ 40549319-4)

ობიექტის მისამართი: ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის რაიონი, ზ/კ 40549319)

ბადისებური არმატურის ნახაზები
ჯამური-1.ტიპ

ბეტონის კიბე-პანდუსის არმირების ნახაზი №13

ტექნიკური ზედამხედველობა: დამკვეთის ან მისი უფლებამოსილი წარმომადგენელი

ავტორის ზედამხედველობა: ავტორის ან მისი უფლებამოსილი წარმომადგენელი

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

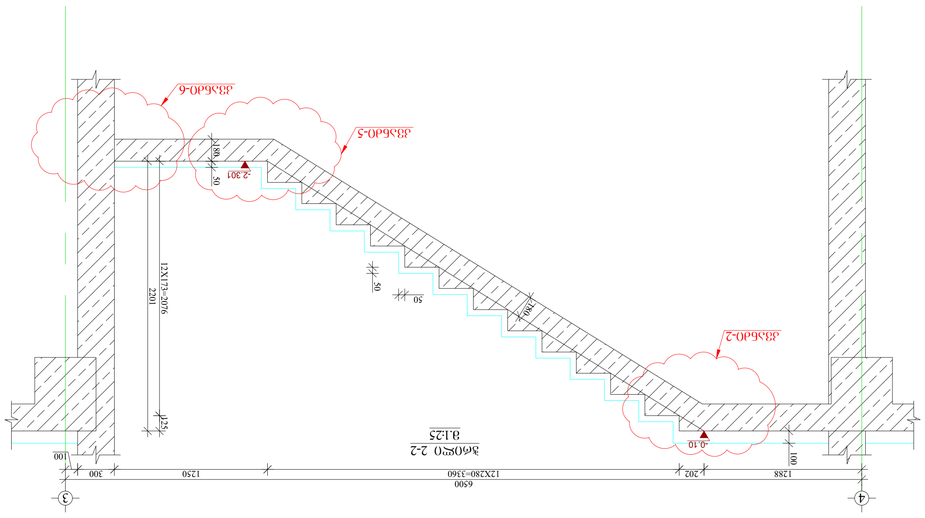
57a, chokhatauli str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ჭ კვარტალი №57ა, ფილ.№3, ბინა №24

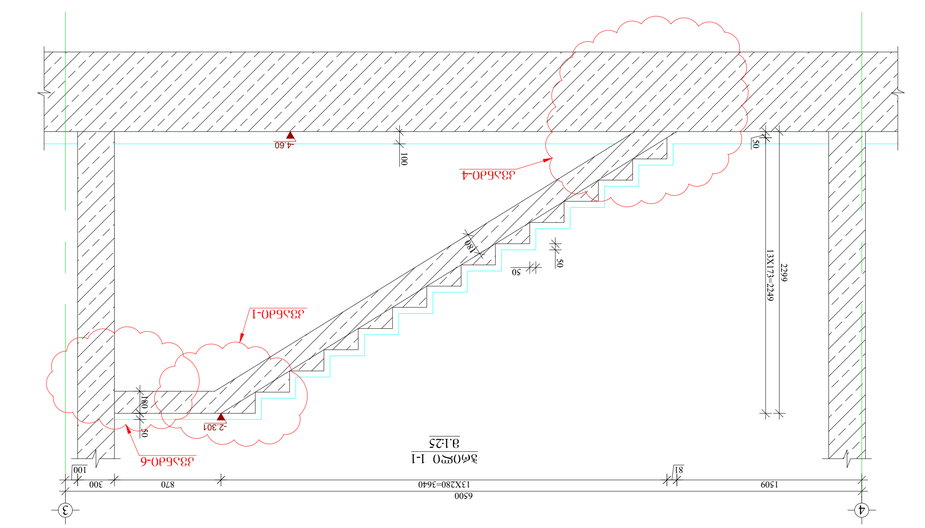
POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	T.MATCABERIDZE	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	

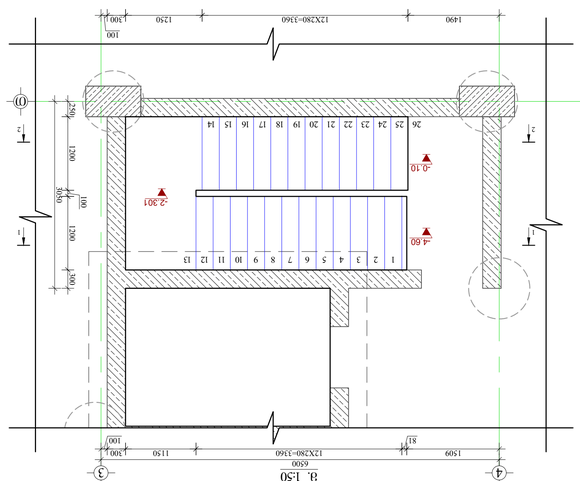
DATE თარიღი	DRAWING NAME:
16.06.2022	
AUDIT. რევიზია-0	ბეტონის კიბე-პანდუსის არმირების ნახაზი
SCALE. მასშტაბი	00.00.00
ფურც. 1ველ.	

PAGE FORMAT	FILE NAME	LAYOUT
ფორმატი	ფაილის	განლაგება
A1	KIBE	
STAGE	SHEETS	
ეტაპი	ფურცლების	
პროექტი	3.95	

შპს "ალფა პროექტ ჯორჯია"





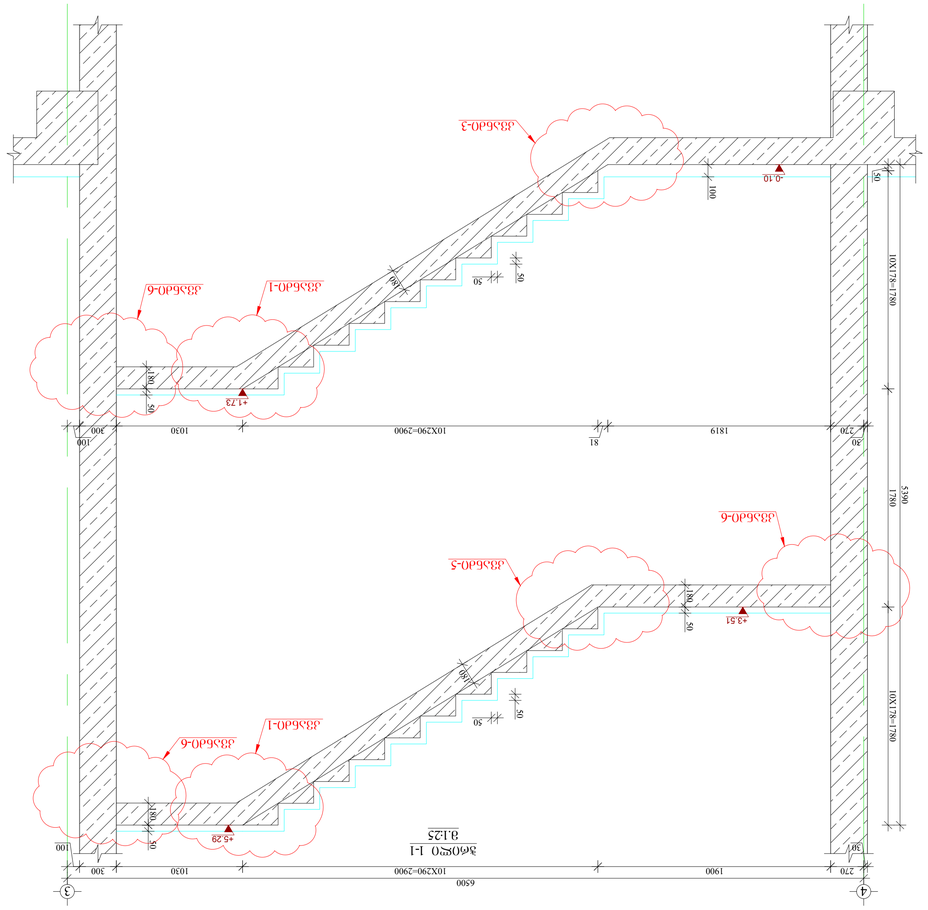


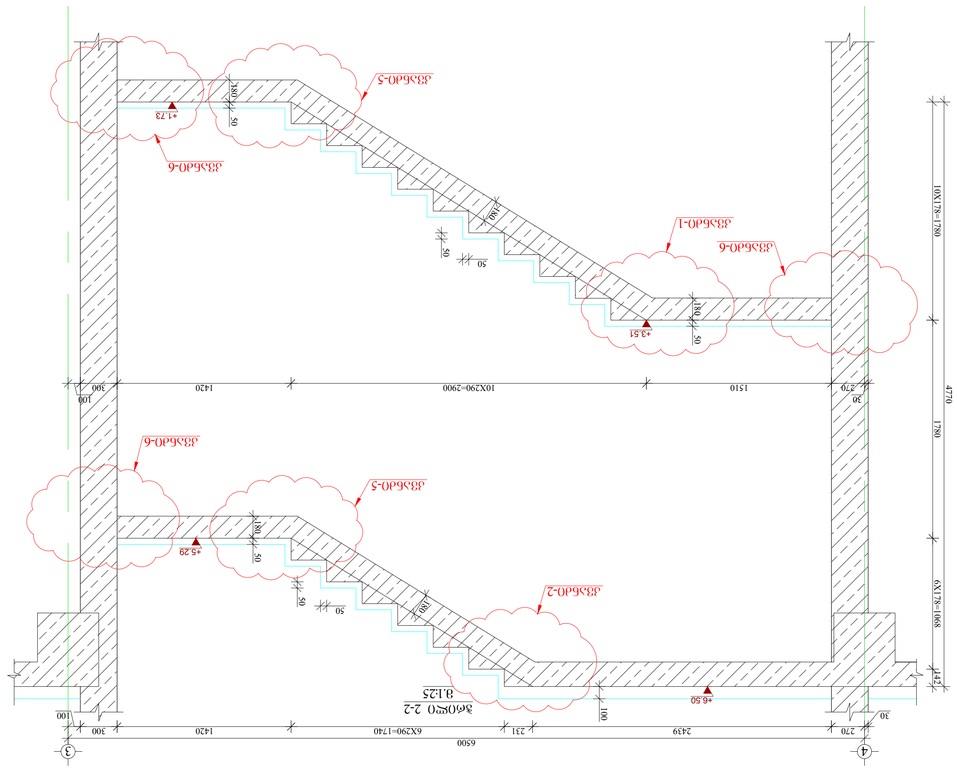
ბეტონის კიბე-პანდუსის არმატურის ნახარშის ტიპური ფორმა №2-ბეტ-2020

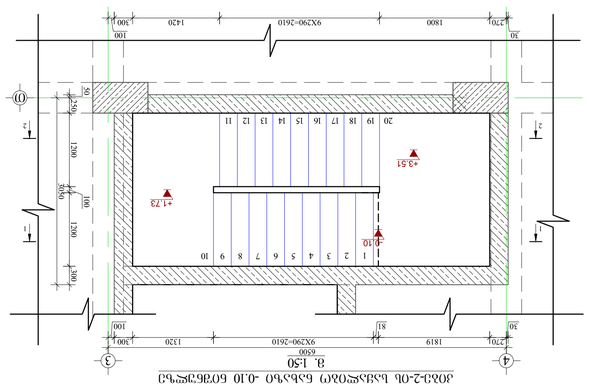
ელემენტის დასახელება და ნახაზის ნომერი	ნომრის №	ღეროს ესკიზი და ზომები სმ-ში	ერთეული ელემენტის ღეროების რაოდენობა N	ერთი ღეროს სიგრძე L ზომა n	ერთეული ელემენტის არმატურის სიგრძე L=Σa n	ერთი ღეროს წონა q კგ	ერთეული ელემენტის არმატურის წონა ΣqN კგ
ელემენტის ნომერი 1	1	Ф 12 A500C	2750	1	275.0	244.1	244.1
	2	Ф 8 A240C	330	110	36.3	14.3	14.3
	3	Ф 8 A240C	670	60	40.2	15.9	15.9
	4	Ф 8 A500C	10000	1	100.0	39.5	39.5
ელემენტის ნომერი 2				1	275.0	244.1	244.1
					40.2	15.9	15.9
					100.0	39.5	39.5
ელემენტის ნომერი 3							
ელემენტის ნომერი 4				1	313.8	ჯამური Q=	313.8

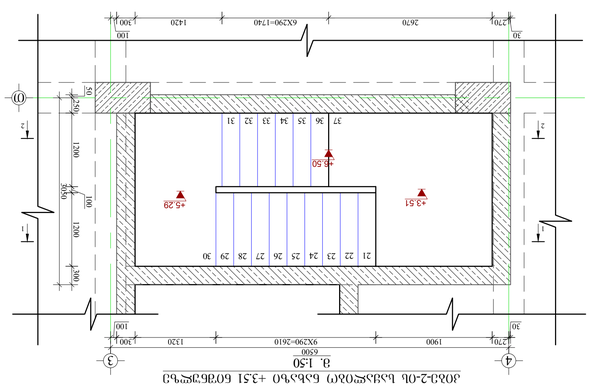
ელემენტის მოცულობა V= B30 ბეტონის წონა Q= 313.8 კნ

3.05 მ³

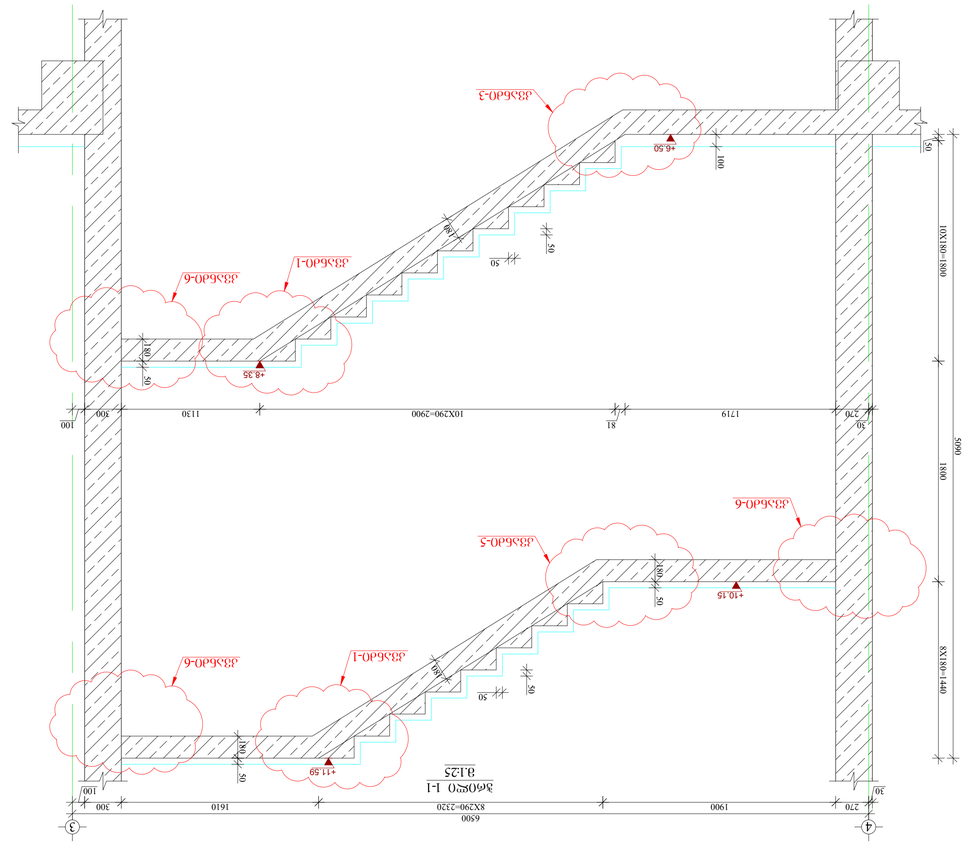


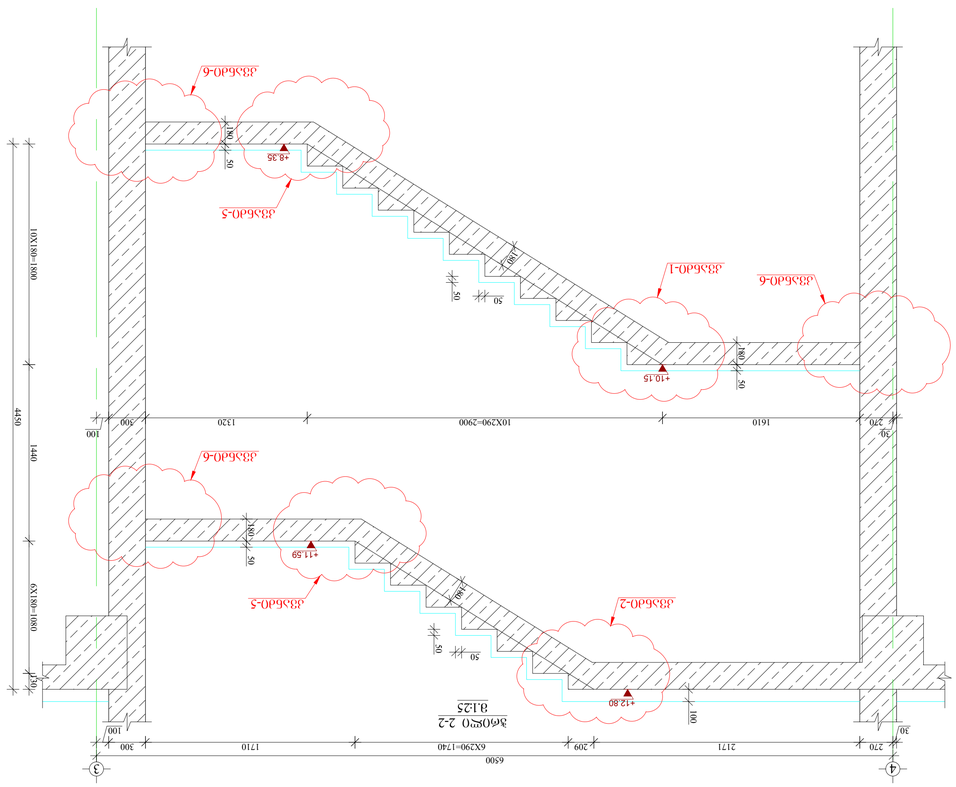


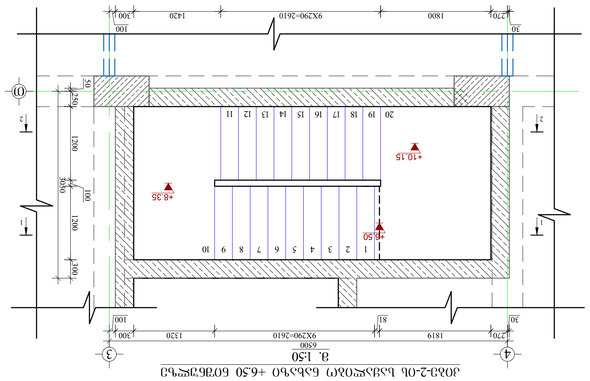


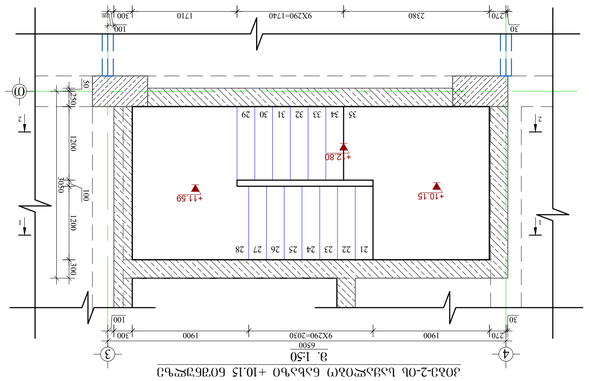


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ Л2
Поз.	Эскиз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примечание
1		ГОСТ 8509-93	Ø 12 А500С L 530000	1	530.0	470.5	
2		ГОСТ 8509-93	Ø 8 А240С L 330	220	72.6	28.6	
3		ГОСТ 8509-93	Ø 8 А240С L 670	110	73.7	29.1	
4		ГОСТ 8509-93	Ø 8 А500С L 143000	1	143.0	56.4	
Ø35Б60-3						
Ø35Б60-1						
Ø35Б60-6						
Ø35Б60-5						
Ø35Б60-6						
Ø35Б60-1						
Ø35Б60-6						
Ø35Б60-2						
Ø35Б60-5						
Ø35Б60-6						
Материал: Сталь арматурная класс А500С ГОСТ 34028-2016						
Материал: Сталь арматурная класс А240С ГОСТ 34028-2016						
Материал: Бетон тяжелый класс В30						
Общий вес стали: 530.0 кг						
Общий объем бетона: 5.7 м³						

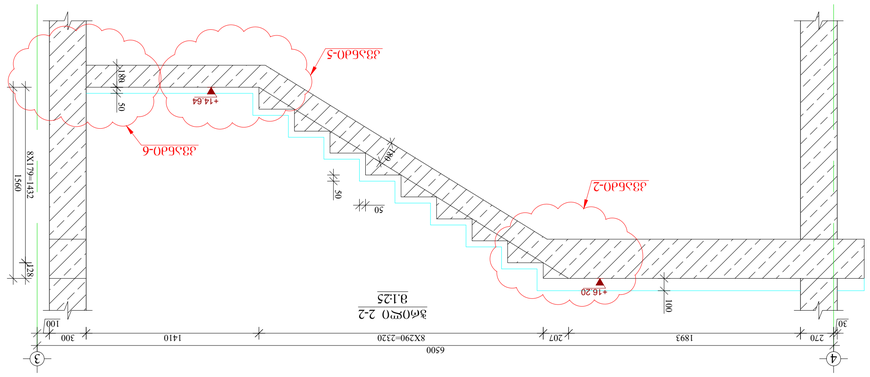


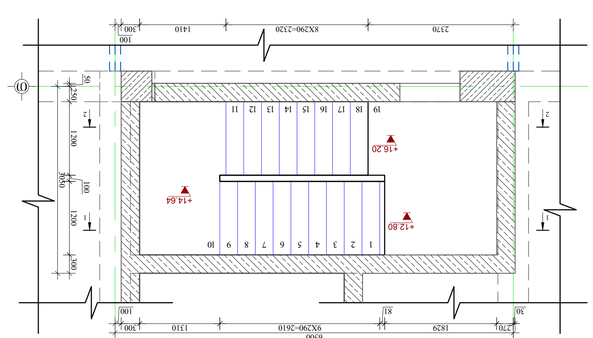




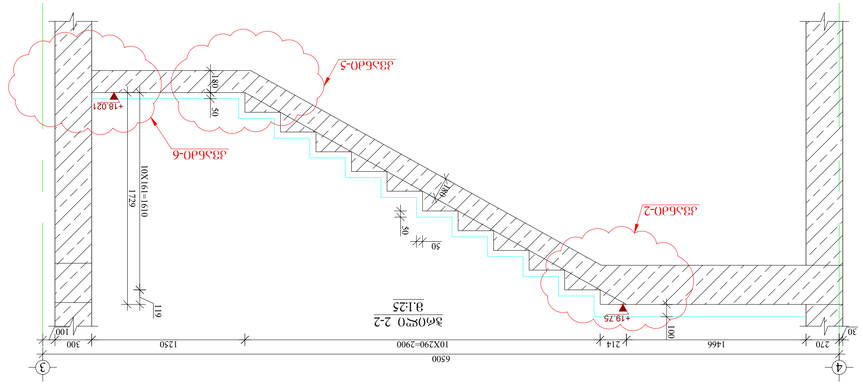


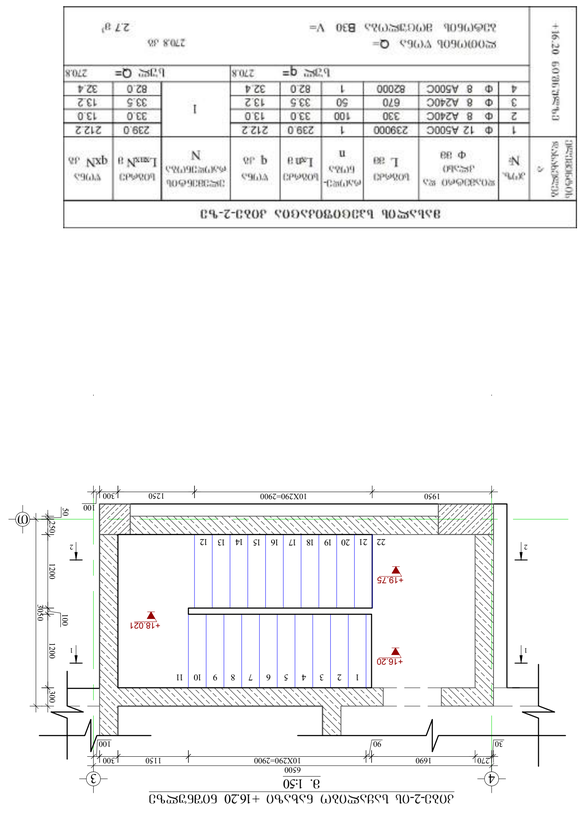
| ბეტონის კლასი | | |





ᲐᲜᲐᲬᲔᲠᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	ᲞᲝᲖᲘᲪᲘᲐ	ᲐᲦᲬᲔᲠᲐ	ᲠᲔᲑᲠᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	ᲠᲔᲑᲠᲘᲡ ᲓᲘᲐᲛᲔᲢᲠᲘ ᲓᲐ ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲡᲥᲔᲛᲐ						





ᲯᲝᲯᲮᲐ-ᲝᲚ ᲚᲐᲜᲯᲨᲐᲤᲘ ᲓᲐᲛᲪᲐᲕᲘ +16.20 ᲛᲝᲜᲐᲙᲕᲔᲗᲘᲡ ᲯᲐᲛᲘᲡ ᲛᲐᲡᲐᲚᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲐ

ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ	ᲛᲐᲠᲙᲘ	ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ	ᲔᲠᲗᲔᲣᲚᲘ ᲬᲝᲜᲐ q=kN/m²	ᲓᲐᲢᲕᲘᲠᲗᲕᲘᲡ ᲙᲝᲔᲤᲘᲪᲘᲔᲜᲢᲘ	ᲓᲐᲢᲕᲘᲠᲗᲕᲘᲡ ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ L=m	ᲔᲠᲗᲔᲣᲚᲘ ᲓᲐᲢᲕᲘᲠᲗᲕᲘᲡ ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ q kN/m²	ᲯᲐᲛᲘ kN
1	ᲤᲘᲜᲐᲚᲣᲠᲘ ᲓᲐᲢᲕᲘᲠᲗᲕᲐ	1	1	239.0	1.0	212.2	239.0	212.2
2	ᲛᲝᲜᲐᲙᲕᲔᲗᲘᲡ ᲓᲐᲢᲕᲘᲠᲗᲕᲐ	1	100	33.0	1.0	33.0	33.0	13.0
3	ᲛᲝᲜᲐᲙᲕᲔᲗᲘᲡ ᲓᲐᲢᲕᲘᲠᲗᲕᲐ	1	50	33.5	1.0	33.5	33.5	13.2
4	ᲛᲝᲜᲐᲙᲕᲔᲗᲘᲡ ᲓᲐᲢᲕᲘᲠᲗᲕᲐ	1	1	82.0	1.0	82.0	82.0	32.4
	ᲯᲐᲛᲘ q=			239.0				

ᲯᲐᲛᲘᲡ ᲛᲐᲡᲐᲚᲘᲡ ᲛᲝᲪᲣᲚᲝᲑᲐ ᲙᲚᲐᲡᲘ B30 V= 27 მ³

ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ	ᲛᲐᲠᲙᲘ	ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ	ᲔᲠᲗᲔᲣᲚᲘ ᲬᲝᲜᲐ q=kN/m²	ᲓᲐᲢᲕᲘᲠᲗᲕᲘᲡ ᲙᲝᲔᲤᲘᲪᲘᲔᲜᲢᲘ	ᲓᲐᲢᲕᲘᲠᲗᲕᲘᲡ ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ L=m	ᲔᲠᲗᲔᲣᲚᲘ ᲓᲐᲢᲕᲘᲠᲗᲕᲘᲡ ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ q kN/m²	ᲯᲐᲛᲘ kN
1	Ф 12 A500C	23900	1	239.0	212.2	239.0	212.2	
2	Ф 8 A240C	330	100	33.0	1.0	33.0	13.0	
3	Ф 8 A240C	670	50	33.5	1.0	33.5	13.2	
4	Ф 8 A500C	82000	1	82.0	1.0	82.0	32.4	
	ᲯᲐᲛᲘ q=	270.8						270.8

ᲯᲐᲛᲘᲡ ᲛᲐᲡᲐᲚᲘᲡ ᲛᲝᲪᲣᲚᲝᲑᲐ ᲙᲚᲐᲡᲘ B30 V= 27 მ³

+16.20 ᲛᲝᲜᲐᲙᲕᲔᲗᲘᲡ ᲓᲐᲛᲪᲐᲕᲘ

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲐᲮᲚᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ

ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲥᲕᲔᲨ ᲓᲐᲛᲪᲐᲕᲘ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲔᲑᲘᲡ ᲓᲔᲢᲐᲚᲔᲑᲘ

ᲛᲝᲓᲣᲚᲘ №13

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲐ & ᲓᲝᲙᲣᲛᲔᲜᲢᲐᲪᲘᲐ

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

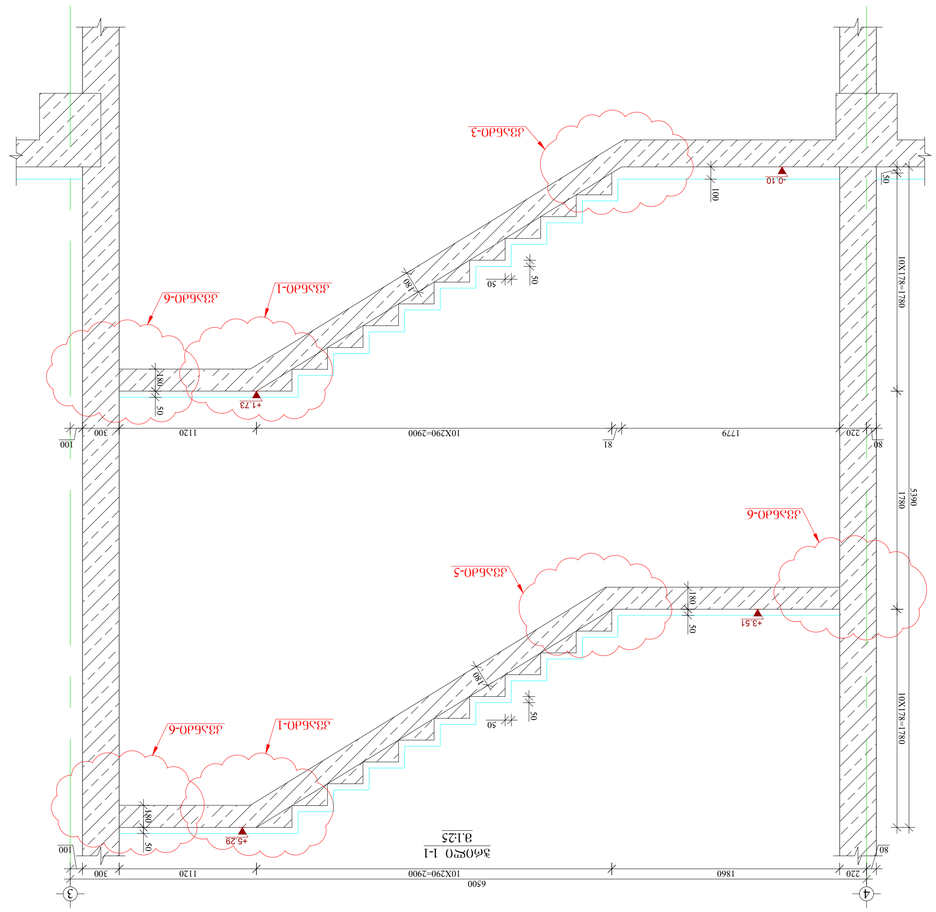
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ჭ ჩოლოყაშვილის ქუჩა №57ა, კორპ.3, ბინა 24

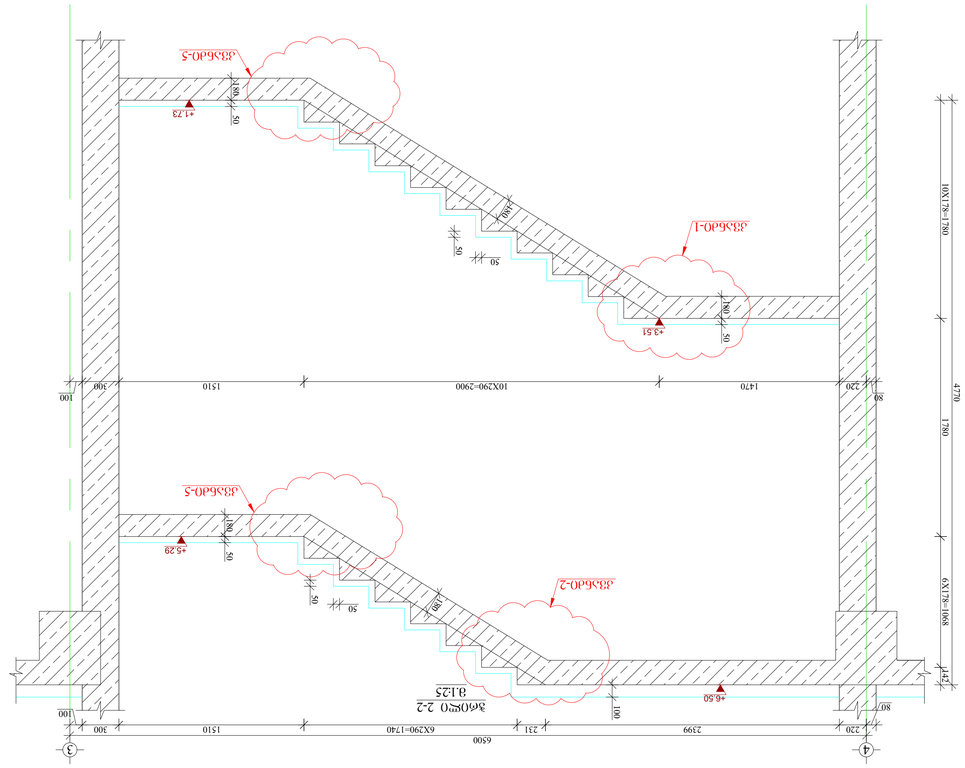
POSITION	NAME	SIGNATURE
ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	Თ.ᲛᲐᲭᲐᲑᲔᲚᲘᲫᲔ	
DIRECTOR	T.MATCABERIDZE	
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲢᲝᲠᲘ	Თ.ᲖᲐᲙᲣᲢᲐᲨᲕᲘᲚᲘ	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲢᲝᲠᲘ	Გ.ᲑᲝᲪᲮᲝᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲢᲝᲠᲘ	Ი. ᲑᲔᲠᲘᲫᲘᲨᲕᲘᲚᲘ	
CONSTUCTOR	I. BERIDZISHVILI	

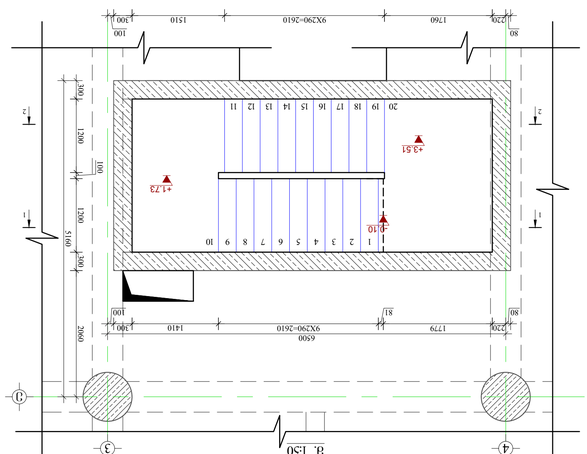
DATE თარიღი	DRAWING NAME:
16.06.2022	ᲒᲐᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ:
AUDIT. რევიზია-0	ᲯᲝᲯᲮᲐ-2-ᲝᲚ ᲡᲐᲛᲝᲛᲮᲛᲝᲑᲚᲝ ᲡᲐ.
00.00.00	ᲑᲐᲚᲙᲝᲜᲘᲡ ᲑᲐᲜᲯᲠᲘᲡ ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ
SCALE. ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	+16.20 ᲓᲝᲜᲔᲖᲔ.
1:50, 1:25	

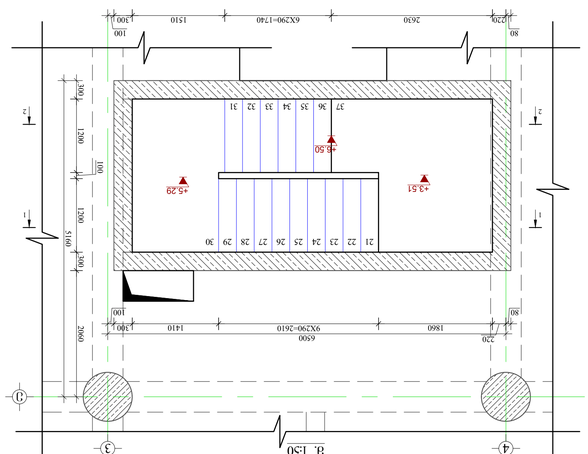
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილის	LAYOUT განლაგება
A1	KIBE	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლების
მუშა	4-99	

| | | |





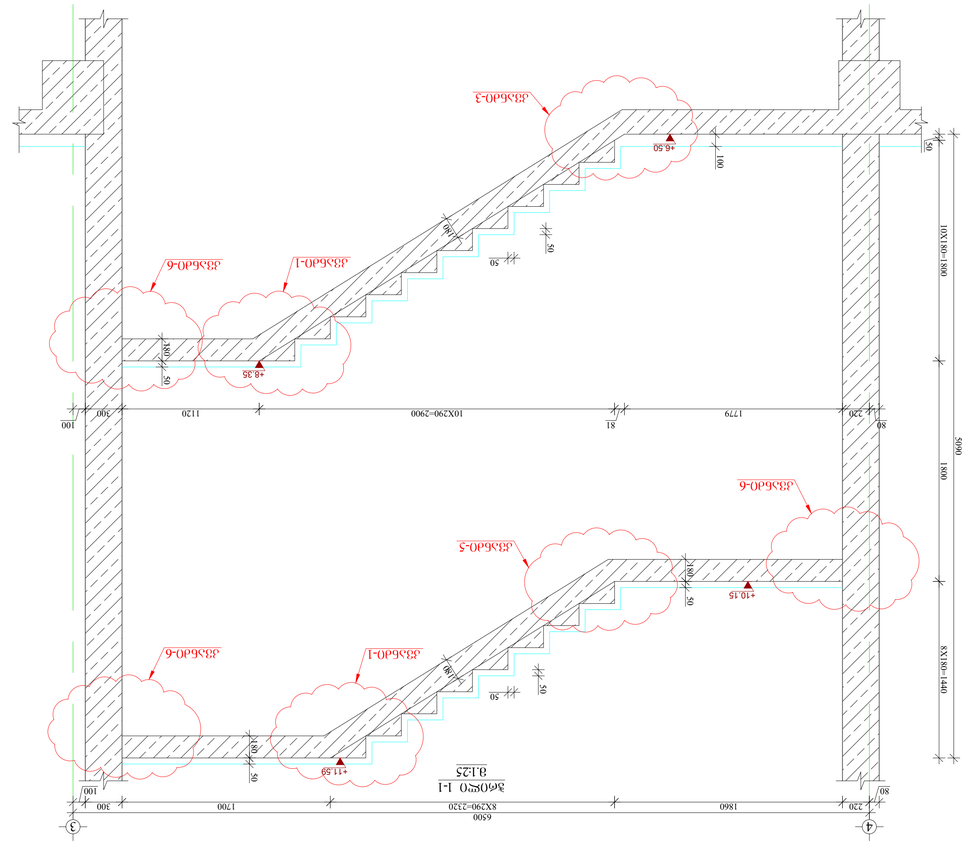


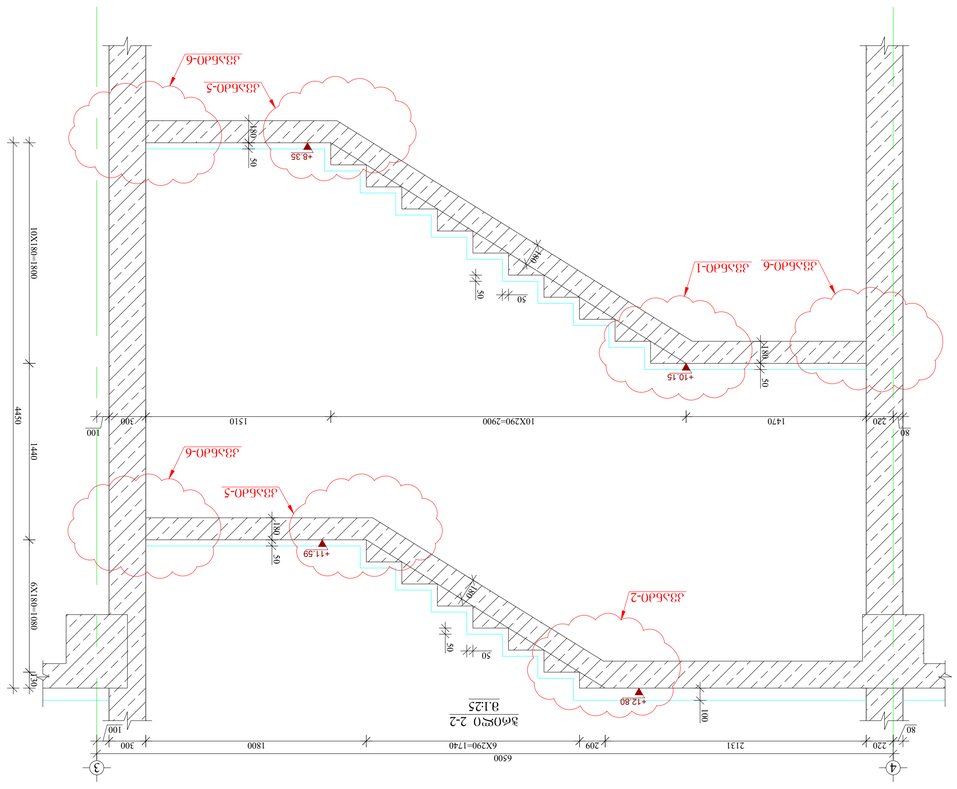


ბეტონის ჩასხმის ნაკრები ნაკეთობების სპეციფიკაცია

პოზიცია	ნახაზის ნომერი	ელემენტის რაოდენობა	ბეტონის კლასი	არმატურის მარკა	ბეტონის მოცულობა, მ³	არმატურის წონა, კგ	
						ერთეულის	სულ
1	3.1.25	1	B30	Ф12 A500C	0.10	0.89	0.89
2	3.1.25	1	B30	Ф8 A240C	0.10	0.39	0.39
3	3.1.25	1	B30	Ф8 A240C	0.10	0.39	0.39
4	3.1.25	1	B30	Ф8 A500C	0.10	0.39	0.39

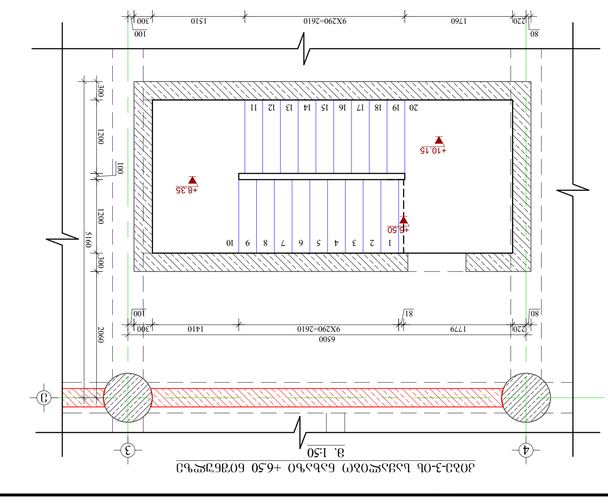
| | | | | | |



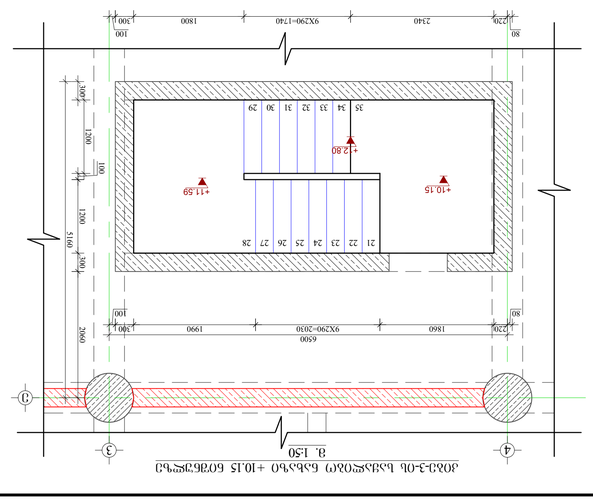


ვნ-3-ᲓᲘᲐ ᲡᲐᲡᲬᲠᲐᲤᲝᲒᲐᲜᲘᲡᲢᲘᲙᲣᲠᲘ ᲛᲝᲬᲧᲝᲑᲘᲚᲝᲑᲘᲡ ᲡᲐᲛᲐᲜᲔᲕᲠᲝ ᲡᲥᲔᲛᲐ

ელემენტის ნომერი	ეტაპი	არმატურის ნომერი	ფორმა	ჯამური სიგრძე, მ	ერთეულის წონა, კგ	ელემენტების რაოდენობა	ჯამური წონა, კგ
Ø35Ø60-1	3	1	Ø 12 A500C	54000	479.4	1	479.4
		2	Ø 8 A240C	330	72.6	28.6	28.6
		3	Ø 8 A240C	670	73.7	29.1	29.1
		4	Ø 8 A500C	137000	137.0	54.1	54.1
						ჯამი Q=	591.2
						ბეტონი q=	591.2
						ელემენტების ბეტონი B30 V=	5.75 მ³
						ელემენტის წონა Q=	591.2 კგ



ᲯᲝᲮᲘ-3-ᲝᲚ ᲑᲐᲚᲙᲝᲜᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲓᲒᲣᲠᲔᲑᲐ +6.50 ᲜᲘᲨᲜᲘᲗ 8.1:50



ᲯᲝᲮᲘ-3-ᲝᲚ ᲑᲐᲚᲙᲝᲜᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲓᲒᲣᲠᲔᲑᲐ +10.15 ᲜᲘᲨᲜᲘᲗ 8.1:50

DATE თარიღი	DRAWING NAME:
16.06.2022	ნახაზის სახელი:
AUDIT. რევიზიის ნომერი	ᲯᲝᲮᲘ-3-ᲝᲚ ᲑᲐᲚᲙᲝᲜᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲓᲒᲣᲠᲔᲑᲐ ᲜᲘᲨ. 8.1:25 ᲑᲐᲚᲙᲝᲜᲘᲡ ᲘᲖᲝᲚᲘᲠᲔᲑᲣᲚᲘ ᲙᲘᲔᲗᲘ +6.50 ᲓᲝᲜᲔᲖᲔ ᲓᲐᲤᲐᲠᲣᲚᲘ.
00.00.00	
SCALE. ზომა/ფორმატი	
1:50, 1:25,	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილის	LAYOUT განლაგება	
A1	KIBE		
STAGE ეტაპი	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლების	
3 ეტაპი	4-102	ჯამური ფურცელი	

POSITION პოზიციის ნომერი	NAME სახელი
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაწყვერიძე
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T.ZAKUTASHVILI თ.ზაკუთაშვილი
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი

SIGNATURE ხელმოწერა

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ჭ ჩოლოყაშვილის N57ა, კორპ.3, ბ.24

ავტორის ან ორგანიზაციის დასახელება
ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ ან ორგანიზაცია

ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ: ა. იოსელიანის ქუჩა №13
(ტა 40549194)

ბეტონის ქვედა ფილა

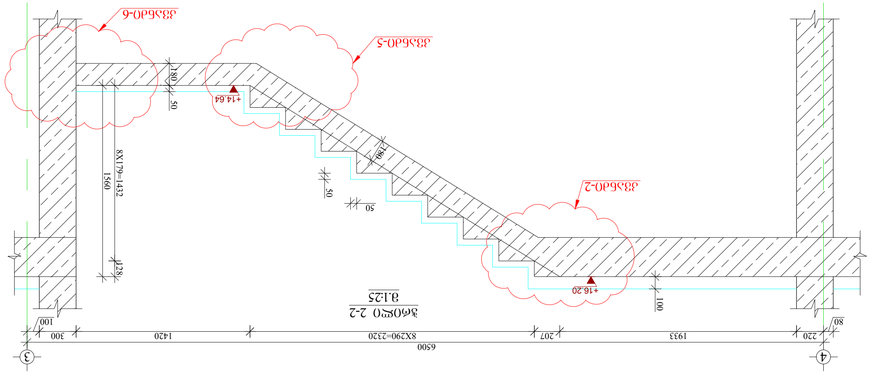
ტიპიური ბეტონის ჩასხმა

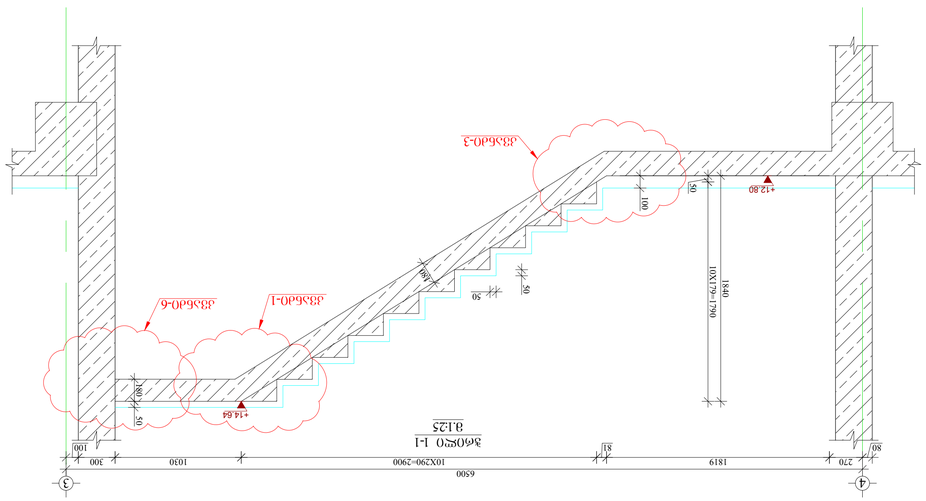
პროექტის ეტაპი:	სამშენებლო (ს/ნ 405493194)
პროექტის დასახელება:	ტიპიური ბეტონის ჩასხმა

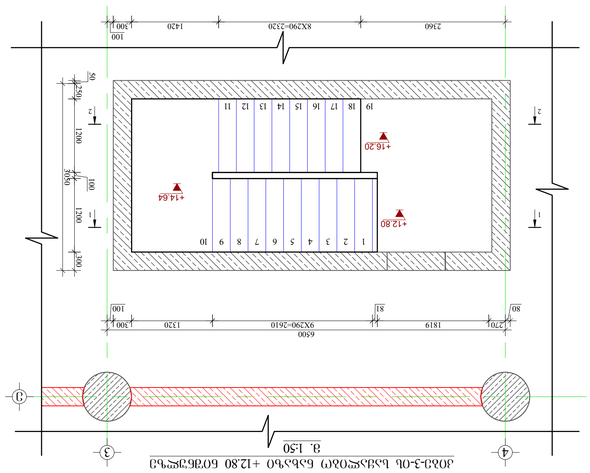
კონტრაქტორი:	შპს "ალფა პროექტ ჯორჯია"
	57ა, ქოლქასთან ქ., ბლოკი 3, ბინა 24, თბილისი, საქართველო

POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	T.MATCABERIDZE	
CONSTUCTOR	T.ZAKUTASHVILI	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	

DRAWING NAME:	
DATE	16.06.2022
AUDIT	ტიპიური ბეტონის ჩასხმა
	00.00.00
SCALE	1:50, 1:25,
PAGE FORMAT	A1
FILE NAME	KIBE
LAYOUT	
STAGE	SHEET
SHEETS	
ეტაპი	1-103





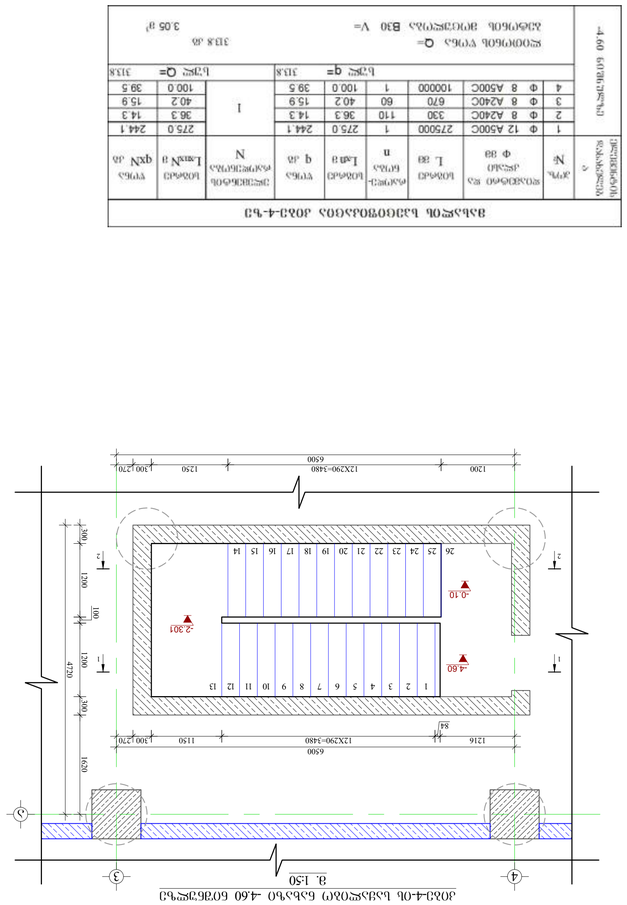


ქვაბი 3-ის ბეტონის ჩასხმა +12.80 ნიშნულზე

ბეტონის მოცულობა:	42.54 მ³
ბეტონის კლასი:	B30 V=
ბეტონის ტუმბოთი მიწოდება:	Q=
	254 ტ/სთ

ელემენტის ნომერი	ელემენტის დასახელება	არმატურის კლასი	არმატურის ერთეულის წონა, კგ	ელემენტების რაოდენობა	ელემენტის ერთეულის სიგრძე, მ	არმატურის ერთეულის წონა, კგ	არმატურის საერთო წონა, კგ
1	Φ 12 A500C	226000	226.0	1	200.6		200.6
2	Φ 8 A240C	330	95	31.4	12.4	31 4	12 4
3	Φ 8 A240C	670	50	33.5	13.2	33 5	13.2
4	Φ 8 A500C	740000	1	74.0	29.2	74 0	29.2

ბეტონის მოცულობა	42.54 მ³		
არმატურის საერთო წონა, კგ	254.4	არმატურის წონა q=	254.4
		ბეტონის წონა Q=	254.4



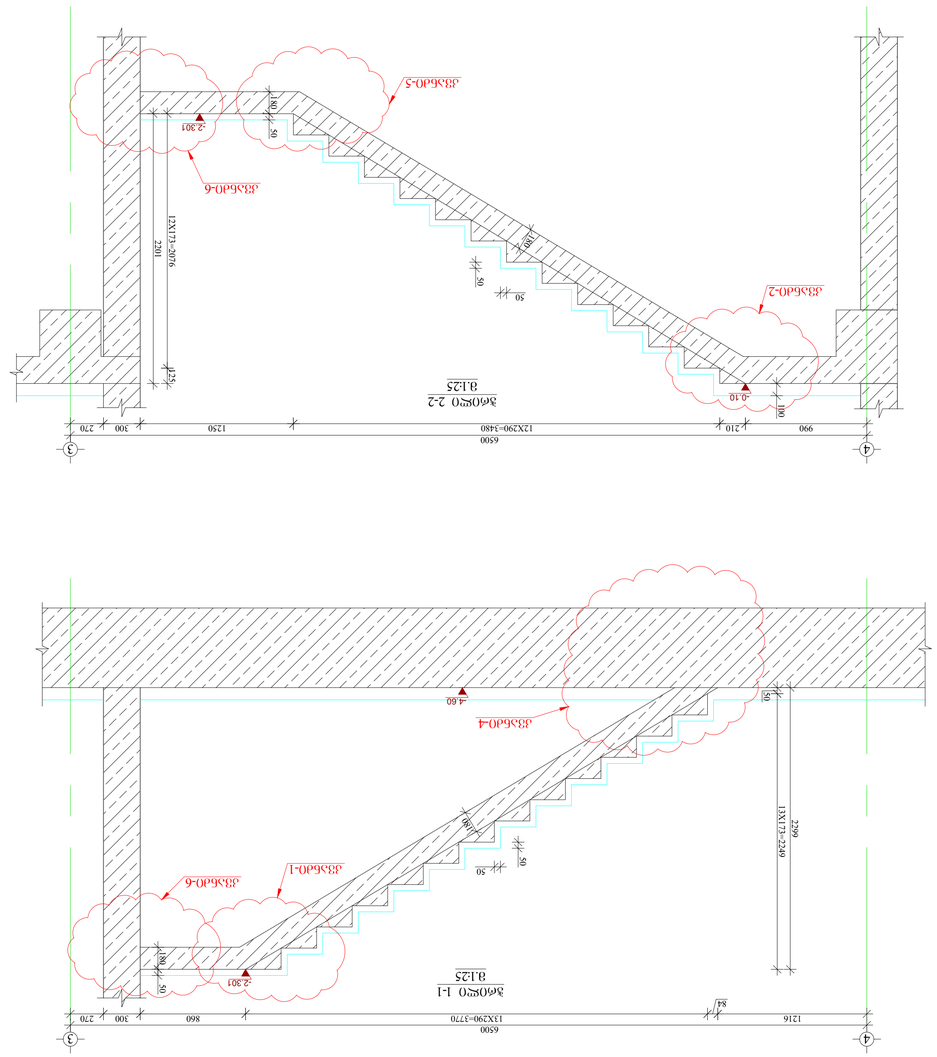
ბეტონის ფილა B30 V= 3.05 მ³

1	Φ 12 A500C	275000	1	275.0	244.1	I	275.0	244.1	
2	Φ 8 A240C	330	110	36.3	14.3		36.3	14.3	
3	Φ 8 A240C	670	60	40.2	15.9		40.2	15.9	
4	Φ 8 A500C	100000	1	100.0	39.5		100.0	39.5	
				ჯამი q=	313.8		ჯამი Q=	313.8	

ფილა ბეტონი B30 V= 313.8 მ³ 3.05

1	Φ 12 A500C	275000	1	275.0	244.1	I	275.0	244.1	
2	Φ 8 A240C	330	110	36.3	14.3		36.3	14.3	
3	Φ 8 A240C	670	60	40.2	15.9		40.2	15.9	
4	Φ 8 A500C	100000	1	100.0	39.5		100.0	39.5	
				ჯამი q=	313.8		ჯამი Q=	313.8	

ფილა ბეტონი B30 V= 313.8 მ³ 3.05



ბეტონის ფილა B30 V= 3.05 მ³

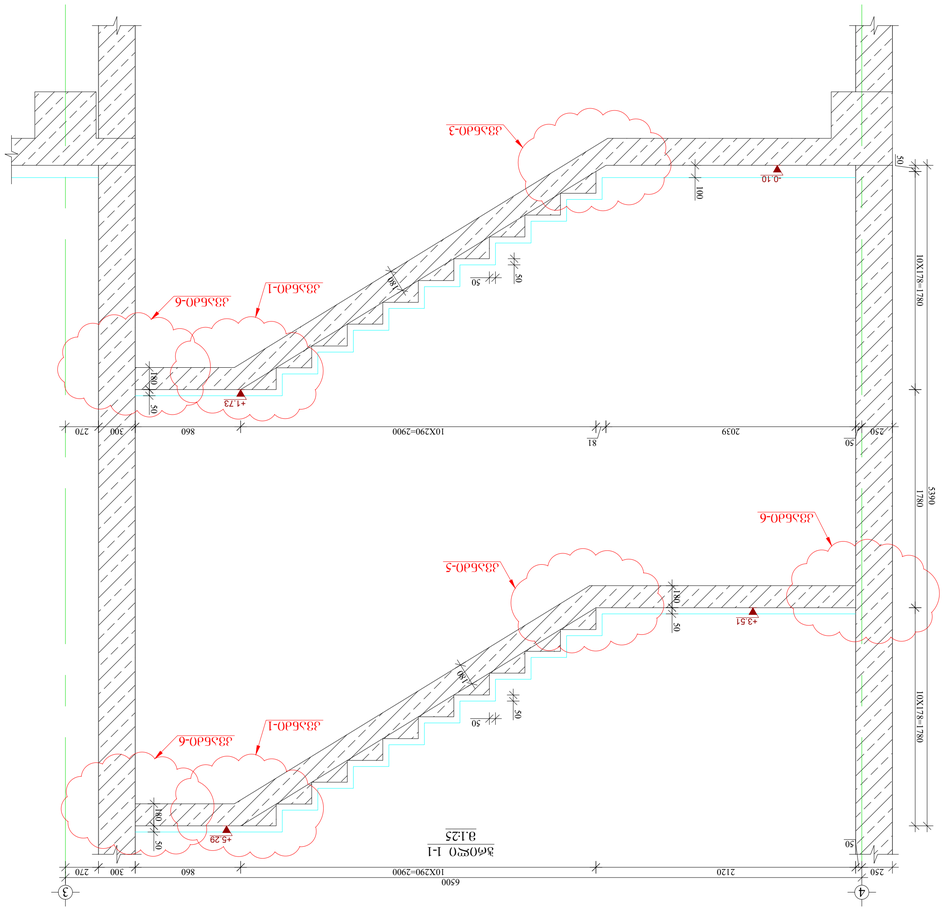
1	Φ 12 A500C	275000	1	275.0	244.1	I	275.0	244.1	
2	Φ 8 A240C	330	110	36.3	14.3		36.3	14.3	
3	Φ 8 A240C	670	60	40.2	15.9		40.2	15.9	
4	Φ 8 A500C	100000	1	100.0	39.5		100.0	39.5	
				ჯამი q=	313.8		ჯამი Q=	313.8	

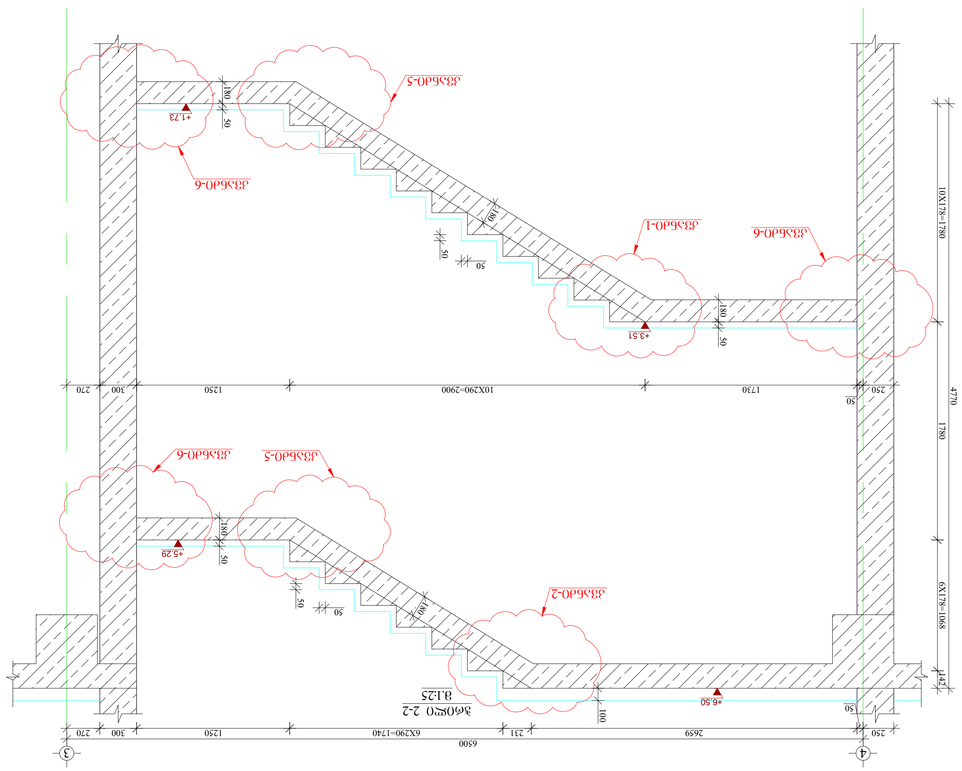
ფილა ბეტონი B30 V= 313.8 მ³ 3.05

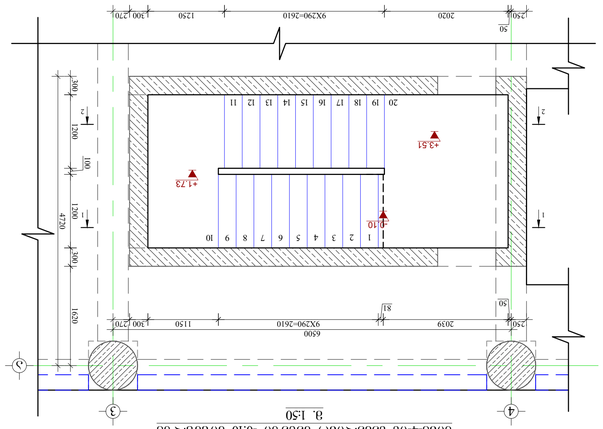
1	Φ 12 A500C	275000	1	275.0	244.1	I	275.0	244.1	
2	Φ 8 A240C	330	110	36.3	14.3		36.3	14.3	
3	Φ 8 A240C	670	60	40.2	15.9		40.2	15.9	
4	Φ 8 A500C	100000	1	100.0	39.5		100.0	39.5	
				ჯამი q=	313.8		ჯამი Q=	313.8	

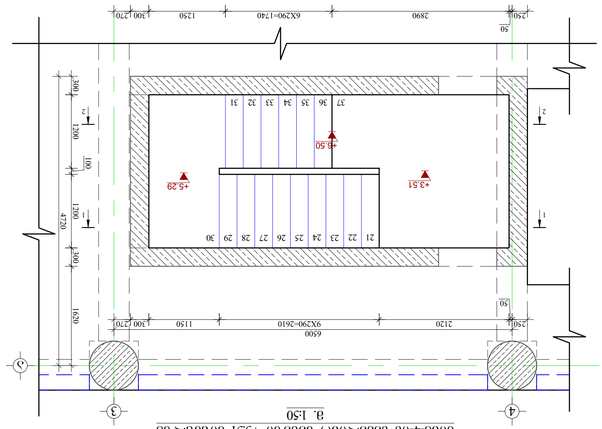
ფილა ბეტონი B30 V= 313.8 მ³ 3.05

ბეტონის ფილა B30 V= 3.05 მ³









ᲐᲮᲐᲚᲡᲐᲮᲚᲝᲑᲘᲡ ᲯᲝᲮᲐᲙᲘᲓᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲛᲐᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲛᲐᲡᲐᲚᲘᲡ ᲓᲐᲮᲠᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲐ

ᲛᲐᲠᲙᲘ	ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ ᲔᲠᲗᲔᲣᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ		ᲛᲝᲪᲣᲚᲝᲑᲐ ᲔᲠᲗᲔᲣᲚᲘᲡ ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ L, მ	ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲯᲐᲛᲣᲠᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ n	ᲔᲠᲗᲔᲣᲚᲘᲡ ᲛᲝᲪᲣᲚᲝᲑᲐ 1 ერთ მ	ᲔᲠᲗᲔᲣᲚᲘᲡ ᲬᲝᲜᲐ q ერთ მ	ᲯᲐᲛᲣᲠᲘ ᲓᲐᲢᲕᲘᲠᲗᲕᲐ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ N	ᲔᲠᲗᲔᲣᲚᲘᲡ ᲛᲝᲪᲣᲚᲝᲑᲐ 1 ერთ მ	ᲔᲠᲗᲔᲣᲚᲘᲡ ᲬᲝᲜᲐ qxN ერთ ც
1	Φ 12 A500C	52300	1	523.0	464.3		523.0	464.3
2	Φ 8 A240C	330	220	72.6	28.6		72.6	28.6
3	Φ 8 A240C	670	110	73.7	29.1	1	73.7	29.1
4	Φ 8 A500C	143000	1	143.0	56.4		143.0	56.4
				ᲯᲐᲛᲘ q=	578.5		ᲯᲐᲛᲘ Q=	578.5

ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲡ ᲛᲝᲪᲣᲚᲝᲑᲐ Q= 578.5 ც

ᲙᲝᲜᲪᲔᲜᲢᲠᲘᲠᲔᲑᲣᲚᲘ ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲐᲠᲙᲘ B30 V= 5.65 მ³

ᲛᲐᲡᲐᲚᲘᲡ ᲯᲐᲛᲣᲠᲘ ᲬᲝᲜᲐ 0.10 ტონა

ᲯᲝᲮᲐᲙᲘᲓᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲛᲐᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲛᲐᲡᲐᲚᲘᲡ ᲓᲐᲮᲠᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲐ

POSITION	NAME	SIGNATURE
ᲓᲘᲠᲔᲥᲢᲝᲠᲘ	Თ.ᲛᲐᲭᲐᲑᲔᲚᲘᲫᲔ	
DIRECTOR	T.MATCHABELIDZE	
CONSTUCTOR	Т.ZAKUTASHVILI	
CONSTUCTOR	G. BOCHORISHVILI	
CONSTUCTOR	I. BOCHORISHVILI	

DATE თარიღი	DRAWING NAME: ნახაზის სახელი:
16.06.2022	ᲯᲝᲮᲐᲙᲘᲓᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲛᲐᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲛᲐᲡᲐᲚᲘᲡ ᲓᲐᲮᲠᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲐ
AUDIT. ᲤᲐᲘᲚᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	
SCALE. ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	00.00.00
ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ A3, 125.	

PAGE FORMAT ფურცლის ფორმატი	FILE NAME ფაილის სახელი	LAYOUT განლაგება
A1	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლების რაოდენობა
STAGE სტადია	ᲤᲣᲠᲪᲔᲚᲘ	ᲤᲣᲠᲪᲔᲚᲘ
ᲐᲛᲝᲪᲐᲜᲐ	Д-105	

LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროექტ ჯორჯია"
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ჭ ბლოკი#3, ბინა#24, ტელ.: 577... 2.24

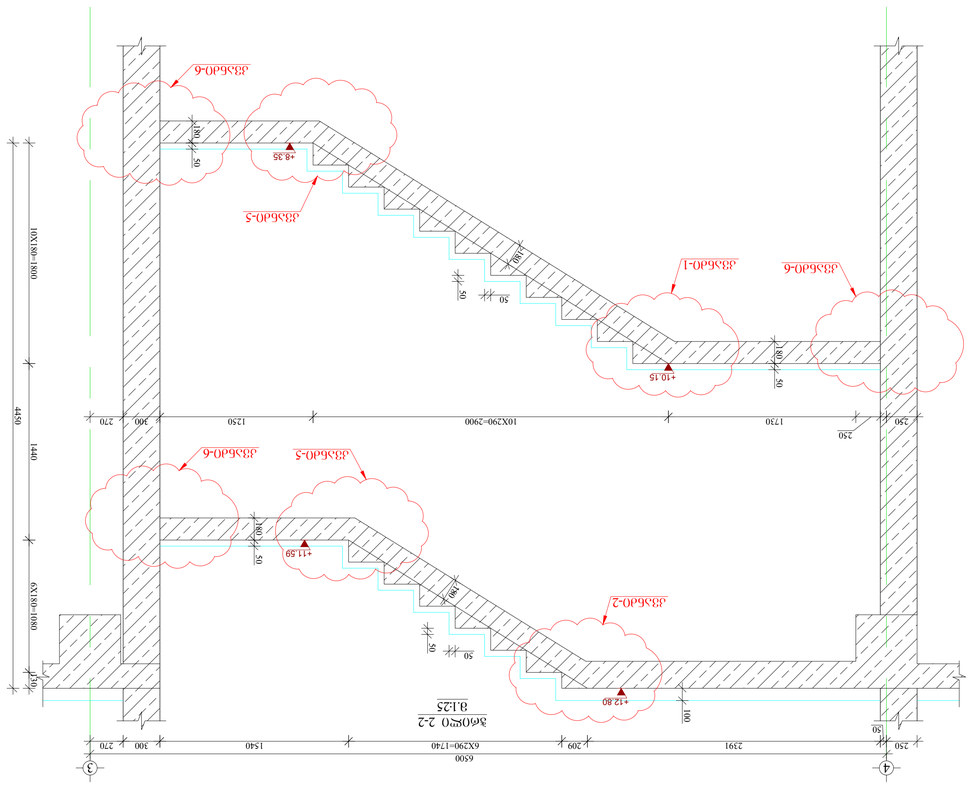
ᲐᲮᲐᲚᲡᲐᲮᲚᲝᲑᲘᲡ ᲐᲓᲒᲘᲚᲘ: ᲥᲐᲚᲐᲥᲘ ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲑᲐᲖᲘᲡᲛᲔᲣᲚᲘ ᲛᲔᲣᲠᲜᲔᲝᲑᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ

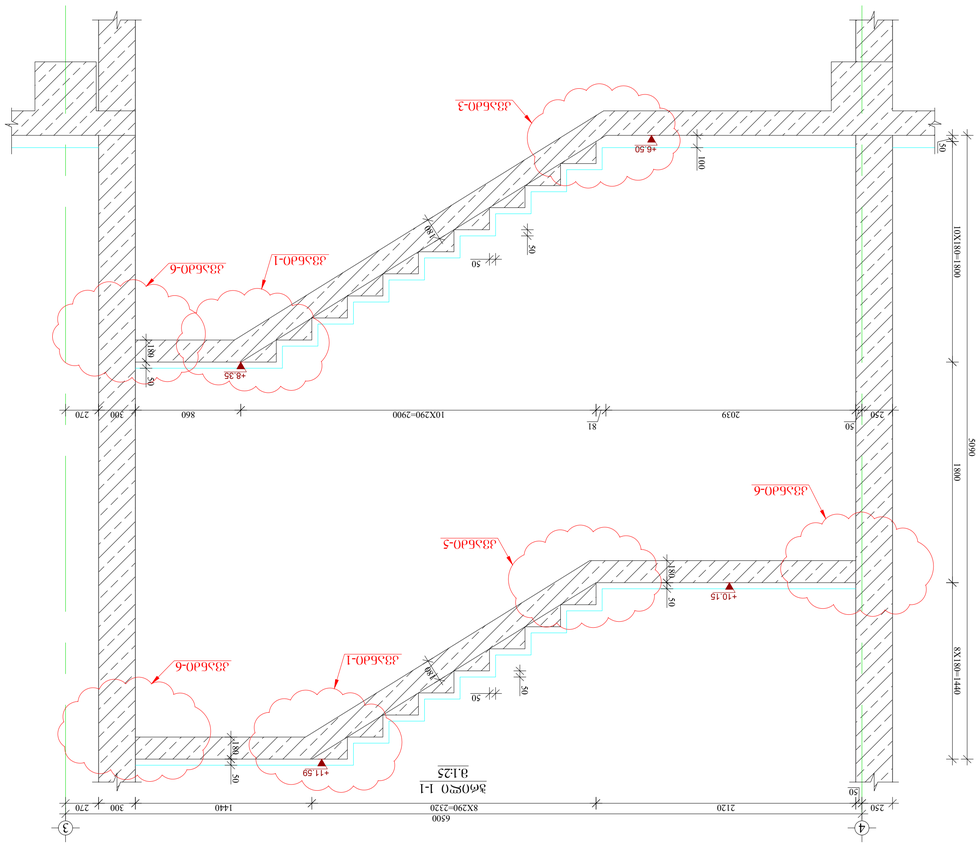
ᲡᲐᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲝ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ: (ს/კ 405493194)

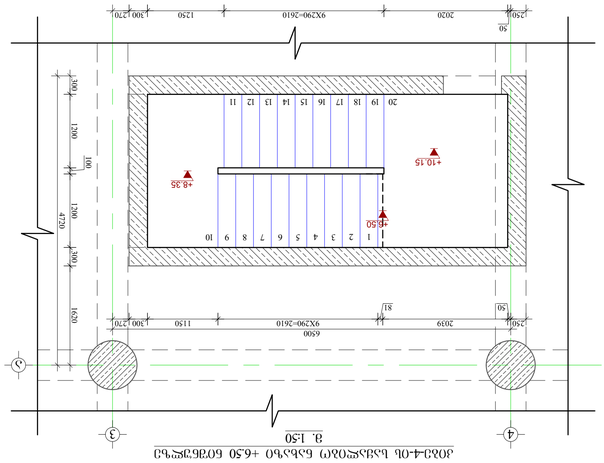
ᲐᲮᲐᲚᲒᲐᲖᲠᲓᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ
4. 0626268, 0438545388520, ᲤᲐᲘᲚᲘ №13

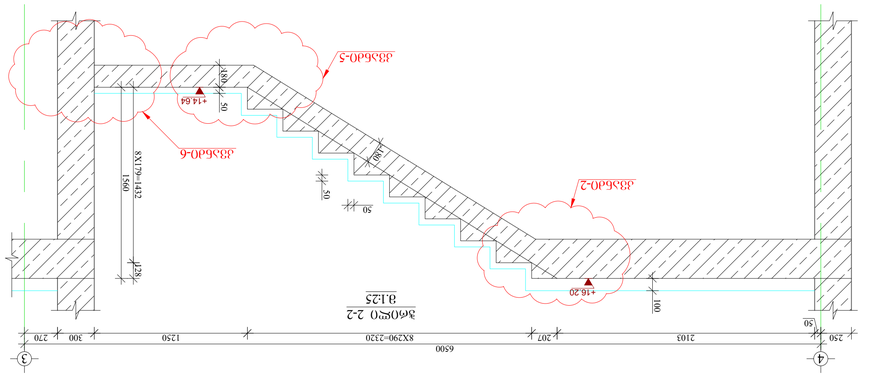
ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲨᲔᲜᲝᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ: (ს/კ 405493194)

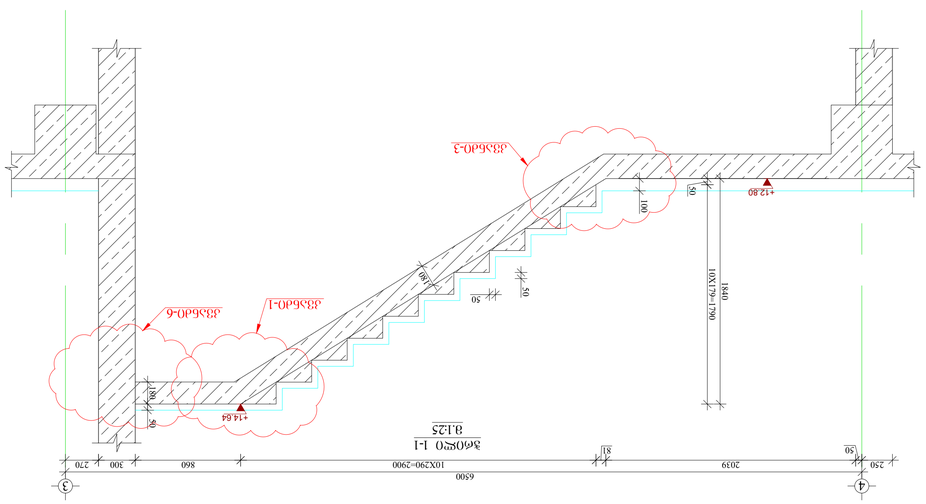
ᲑᲣᲜᲔᲑᲠᲘᲕᲘ ᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲡ ᲡᲘᲡᲢᲔᲛᲐ
ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲯᲐᲛᲣᲠᲘ ᲬᲝᲜᲐ

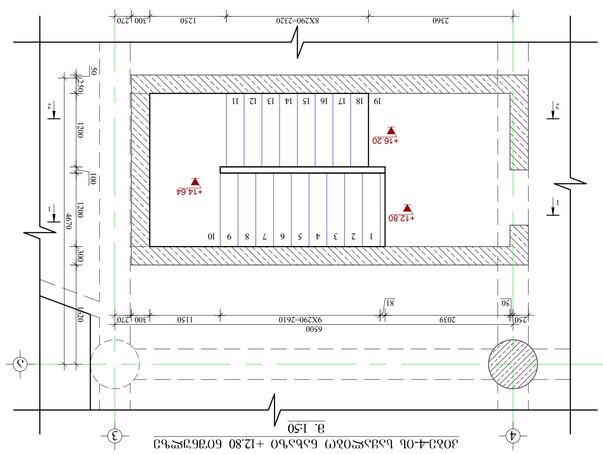





ᲯᲘᲨᲘᲡ ᲙᲔᲠᲐᲛᲘᲙᲣᲚᲘ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘᲡ ᲛᲔᲝᲗᲮᲔ ᲡᲐᲠᲗᲣᲚᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲐ
ᲡᲐᲠᲗᲣᲚᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲐ
ᲯᲘᲨᲘᲡ ᲙᲔᲠᲐᲛᲘᲙᲣᲚᲘ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘᲡ ᲛᲔᲝᲗᲮᲔ ᲡᲐᲠᲗᲣᲚᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠ



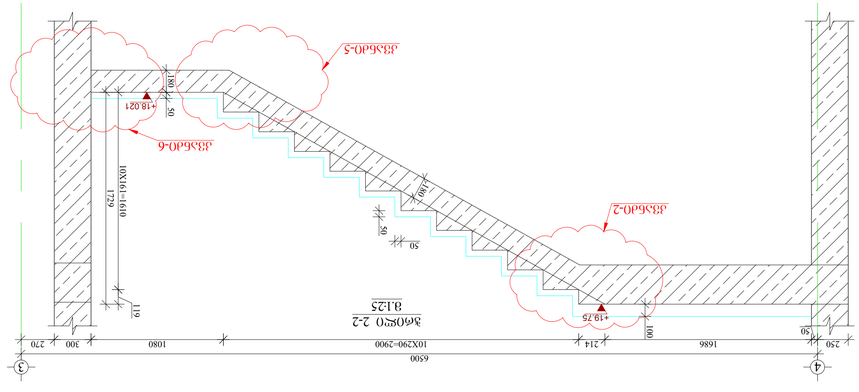


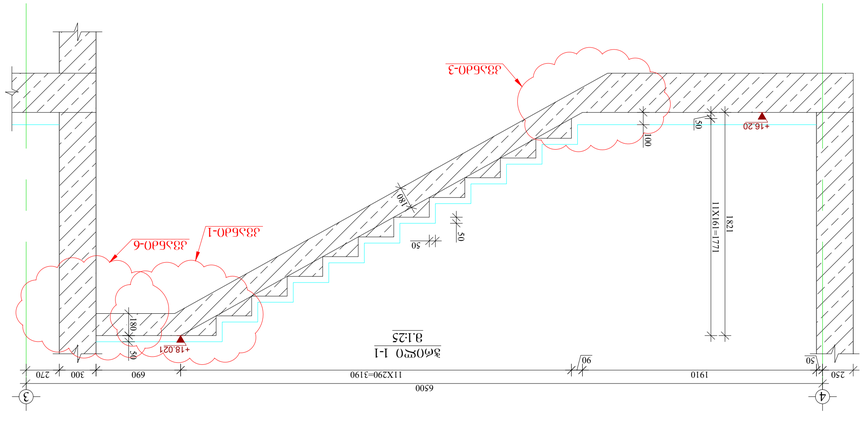


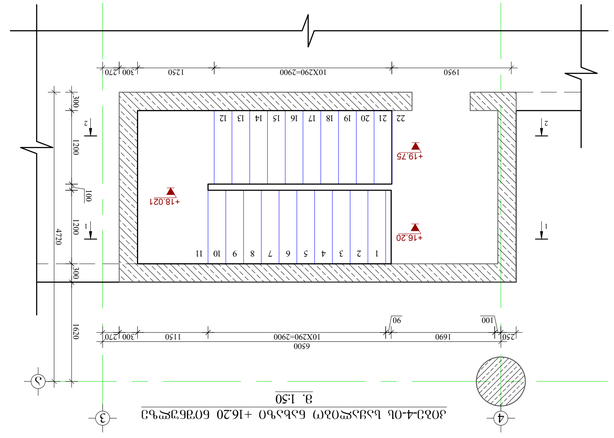
ᲯᲝᲮᲐ-ᲝᲚᲘᲕᲔᲠᲘ ᲑᲐᲖᲘᲡᲖᲔ +12.80 ᲛᲝᲭᲠᲘᲚᲝᲑᲘᲡ ᲡᲥᲔᲛᲐ
8.1:50

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲨᲔᲜᲝᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ ᲓᲐ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ

ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲥᲕᲔᲚᲘ											+12.80 ᲛᲝᲭᲠᲘᲚᲝᲑᲘᲡ ᲓᲝᲜᲔ
ᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲚᲘᲡ ᲥᲕᲔᲚᲘ											ᲛᲝᲭᲠᲘᲚᲝᲑᲘᲡ ᲓᲝᲜᲔ
ᲜᲐᲮᲕᲠᲘᲡ ᲛᲐᲠᲙᲘ	ᲡᲘᲛᲐᲦᲚᲔ	ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ		ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲙᲚᲐᲡᲘ B30							
ᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲚᲘᲡ ᲥᲕᲔᲚᲘ										







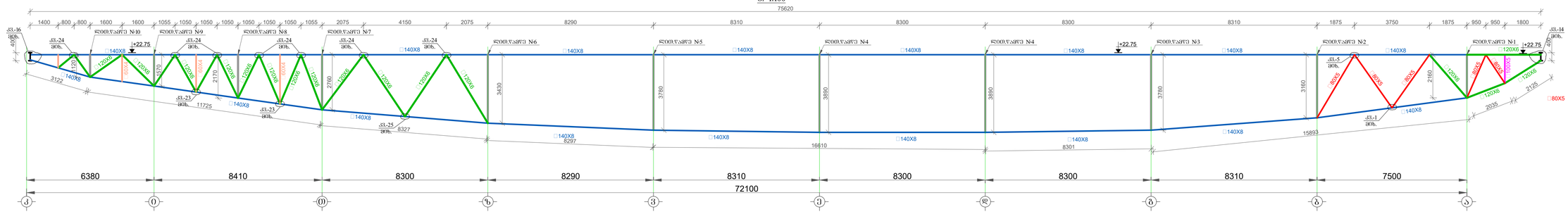
ჯამური ბეტონის მოცულობა B30 V= 26.1 მ³
ჯამური მოთხოვნილი ფოლადის ღერძების სიგრძე Q= 362.1 მ
საშუალო ტიპის ღერძის წონა q= 362.1 / 32.4 = 11.2 კგ/მ
საშუალო ტიპის ღერძის წონა q= 362.1 / 32.4 = 11.2 კგ/მ

ელემენტის მონიშვნა	№	ღერძის დიამეტრი d, მმ	ერთეული ელემენტის ღერძების რაოდენობა N	ერთეული ელემენტის ღერძების საერთო წონა q, კგ	ერთეული ელემენტის ღერძების სიგრძე L, მმ	ერთეული ელემენტის ღერძების რაოდენობა n	ერთეული ელემენტის ღერძების სიგრძე L, მმ	ერთეული ელემენტის ღერძების საერთო სიგრძე L, მ	ერთეული ელემენტის ღერძების საერთო წონა q, კგ
+16.20 ელემენტის ნიშნული	1	Ø 12 A500C	1	204.2	23000	1	230.0	230.0	204.2
	2	Ø 8 A240C	95	12.4	330	95	31.4	31.4	12.4
	3	Ø 8 A240C	50	13.2	670	50	33.5	33.5	13.2
	4	Ø 8 A500C	1	32.4	8200	1	82.0	82.0	32.4

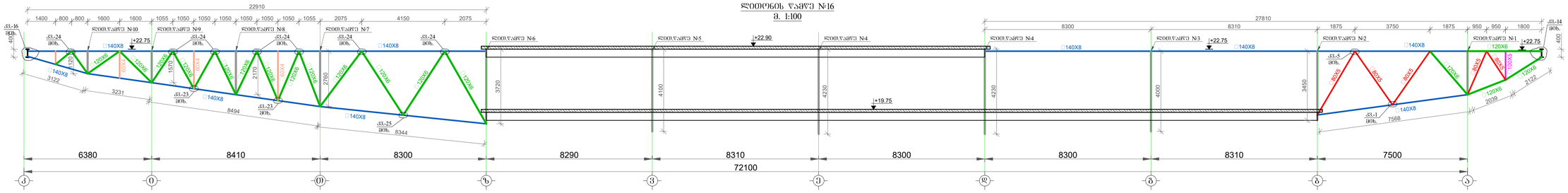
ჯამური ბეტონის მოცულობა B30 V= 26.1 მ³
ჯამური მოთხოვნილი ფოლადის ღერძების სიგრძე Q= 362.1 მ

ჯამური მოთხოვნილი ფოლადის ღერძების სიგრძე Q= 362.1

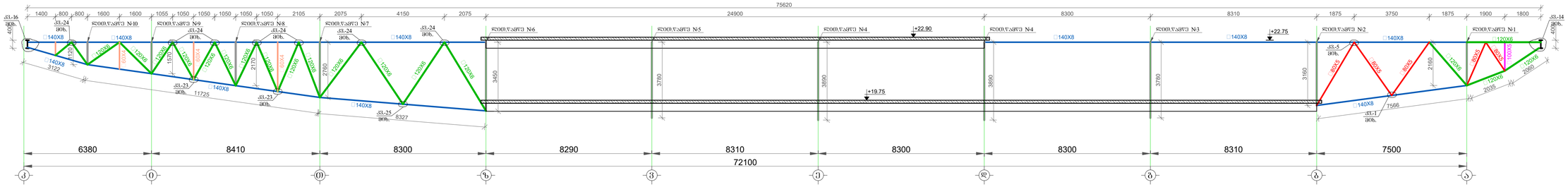
ლითონის ვაჭრე №15
მ. 1:100



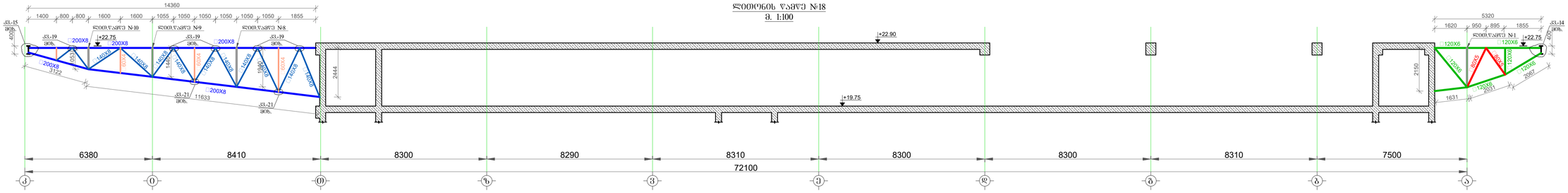
ლითონის ვაჭრე №16
მ. 1:100



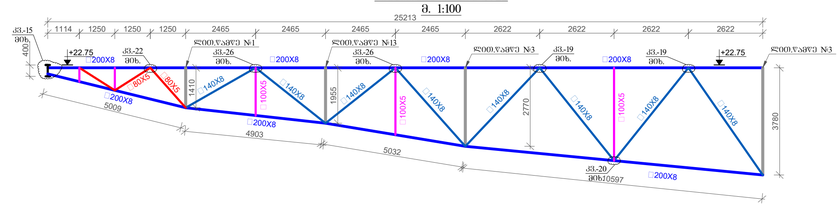
ლითონის ვაჭრე №17
მ. 1:100



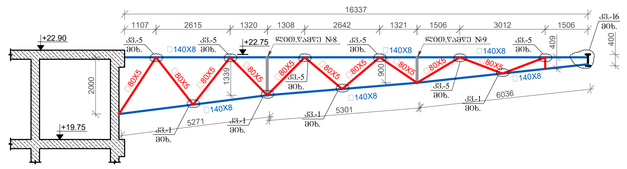
ლითონის ვაჭრე №18
მ. 1:100



ლითონის ვაჭრე №22
მ. 1:100



ლითონის ვაჭრე №25
მ. 1:100



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი, თბილისელების ქ. №13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

შენიშვნები:

1. შენობის ლითონის კონსტრუქციებისათვის გამოყენებულ იქნას ფოლადი მარკით 3ქპ5 ელექტრო შედუღება განხორციელდეს ⅁-46ჩ ტიპის ელექტროდით ლითონის მარკის შესაბამისად.
2. ნახაზები დამუშავებულია KM სტადიაზე და დამკვეთთან შეთანხმებით ლითონის ზრხიე ელემენტებში მოქმედი ძალვების სიდიდეებისათვის პროექტს თან ერთვის ЯС №1 9 2021-ის საანგარიშო მოდელები, წრფივი და არაწრფივი ანგარიშები (საპორტა–კომპლ.–ანალიზის– V4ანალ და საპორტა–კომპლ.–ანალიზის– V4–ნელ06.ЯСОრ), კონსტრუქციის შემდგომი დეტალიზაცია და დამუშავება უნდა განხორციელდეს სამინტაჟო სამუშაოების შემსრულებელი კომპანიის მიერ პროექტთან თანდართული ЛИРА-САПР 2021 -ის საანგარიშო მოდელების შესაბამისად.
3. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების შემსრულებელი კომპანია პასუხისმგებელია KMД სტადიაზე. შედუღების ნაკერების და ლითონის ფურცლების ზომები უნდა განისაზღვროს საანგარიშო მოდელის შესაბამისად
ლითონკონსტრუქციების სამონტაჟო სამუშაოების შემსრულებელი კომპანიის მიერ.
4. ლითონის კონსტრუქციების ელექტროშედუღების ძარღვებში გამოყენებულ იქნას ნახშირმჟავატუმბოური ელექტროშედუღება; ავტომატზე ხელით ელექტროშედუღების შემთხვევებისას გამოყენებულ იქნას ელექტროდები ხელით რასალიო შედუღების GOST 94 67-75-ის მიხედვით; შესაერთო მავთული ГОСТ 2246-70-ის მიხედვით; ფლუსი-ГОСТ 9087-81-ის მიხედვით; ნახშირორჟანგის აირი ГОСТ 8050-76-ის მიხედვით, საქმიანი ლითონისა და წესების СНиП II-23 81-ის მოთხოვნებს შესაბამისად. შედუღება აუცილებელია შესრულდეს ГОСТ 5264-80-ის (РУЧНАЯ ДУГОВАЯ СВАРКА, СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ) და I V I8800-7-ის მოთხოვნათა შესაბამისად;
5. ლითონის კონსტრუქციების ელემენტებად შეთხელის СНиП-2.03.11-85-ის „საქმიანი ლითონის კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან“ მიხედვით.
6. ჩასატანებელ დეტალებში ანკერების ჩამაბრება ბანხორციელდეს ხელის რასალიო შედუღებით ბანდრეხებულ ნახშირებში ГОСТ 19292-73-ის მიხედვით.
7. ლითონკონსტრუქციების დამზადებისას დაშვებული ცდომილება СНиП-2.03.11-85-ის „საქმიანი ლითონის კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან“ მიხედვით.
8. მეტდეტალებში იქნას მიღებული ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები.
9. კონსტრუქციის დაზიანებისგან დაცული ფენა სახის შესაფერი ანტიკოროზიული საღებავი ქიმიური ბუნებით 100 % კონტროლს რაღიოგრაფიული მეთოდით (რადიაციული, რენტგენის ან გამა გამოსხივების გამოყენებით, იხილეთ საქართველოში მოქმედი სამშ. ნორმები).
10. შედუღების სამუშაოების შესრულების პირველი ეტაპის ხარისხის შემოწმება უნდა განხორციელდეს სამონტაჟო სამუშაოების შემსრულებელი კომპანიის მიერ პროექტთან თანდართული ЛИРА-САПР 2021 -ის საანგარიშო მოდელების შესაბამისად.
3. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების შემსრულებელი კომპანია პასუხისმგებელია KMД სტადიაზე. შედუღების ნაკერების და ლითონის ფურცლების ზომები უნდა განისაზღვროს საანგარიშო მოდელის შესაბამისად
ლითონკონსტრუქციების სამონტაჟო სამუშაოების შემსრულებელი კომპანიის მიერ.
4. ლითონის კონსტრუქციების ელექტროშედუღების ძარღვებში გამოყენებულ იქნას ნახშირმჟავატუმბოური ელექტროშედუღება; ავტომატზე ხელით ელექტროშედუღების შემთხვევებისას გამოყენებულ იქნას ელექტროდები ხელით რასალიო შედუღების GOST 94 67-75-ის მიხედვით; შესაერთო მავთული ГОСТ 2246-70-ის მიხედვით; ფლუსი-ГОСТ 9087-81-ის მიხედვით; ნახშირორჟანგის აირი ГОСТ 8050-76-ის მიხედვით, საქმიანი ლითონისა და წესების СНиП II-23 81-ის მოთხოვნებს შესაბამისად. შედუღება აუცილებელია შესრულდეს ГОСТ 5264-80-ის (РУЧНАЯ ДУГОВАЯ СВАРКА, СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ) და I V I8800-7-ის მოთხოვნათა შესაბამისად;
5. ლითონის კონსტრუქციების ელემენტებად შეთხელის СНиП-2.03.11-85-ის „საქმიანი ლითონის კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან“ მიხედვით.
6. ჩასატანებელ დეტალებში ანკერების ჩამაბრება ბანხორციელდეს ხელის რასალიო შედუღებით ბანდრეხებულ ნახშირებში ГОСТ 19292-73-ის მიხედვით.
7. ლითონკონსტრუქციების დამზადებისას დაშვებული ცდომილება СНиП-2.03.11-85-ის „საქმიანი ლითონის კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან“ მიხედვით.
8. მეტდეტალებში იქნას მიღებული ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები.
9. კონსტრუქციის დაზიანებისგან დაცული ფენა სახის შესაფერი ანტიკოროზიული საღებავი ქიმიური ბუნებით 100 % კონტროლს რაღიოგრაფიული მეთოდით (რადიაციული, რენტგენის ან გამა გამოსხივების გამოყენებით, იხილეთ საქართველოში მოქმედი სამშ. ნორმები).
10. შედუღების სამუშაოების შესრულების პირველი ეტაპის ხარისხის შემოწმება უნდა განხორციელდეს სამონტაჟო სამუშაოების შემსრულებელი კომპანიის მიერ
11. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციის და არქიტექტურულ ნახაზებს შორის ეცნობოს პროექტის ავტორებს.

პირობითი აღნიშვნები:

- ||||||||||||||| — ქარხნული შედუღება
- ✕ ✕ ✕ ✕ ✕ — ადგილზე შედუღება
- ▨ — რაბაზე. პოსტარეჟიმი

კონსტრუქციული პროექტის პროექტანტებისათვის შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "ყორღანი" ს/კ 405493194

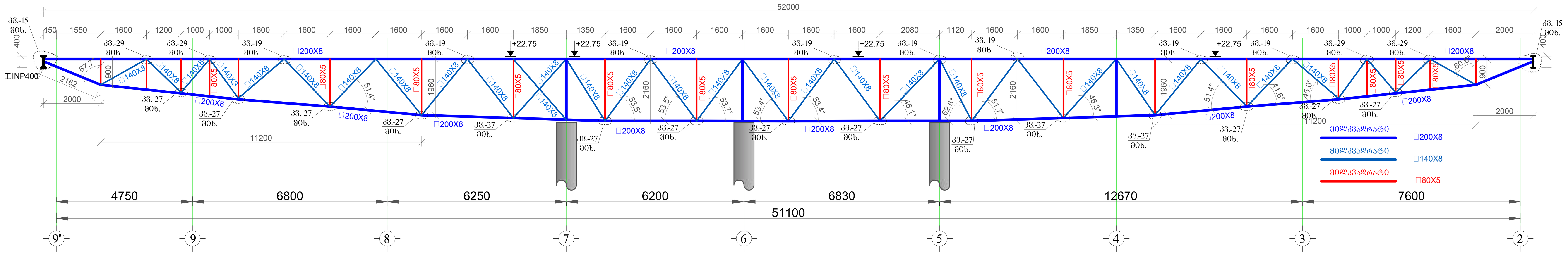
დირექტორი: დ. კოპაძე

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

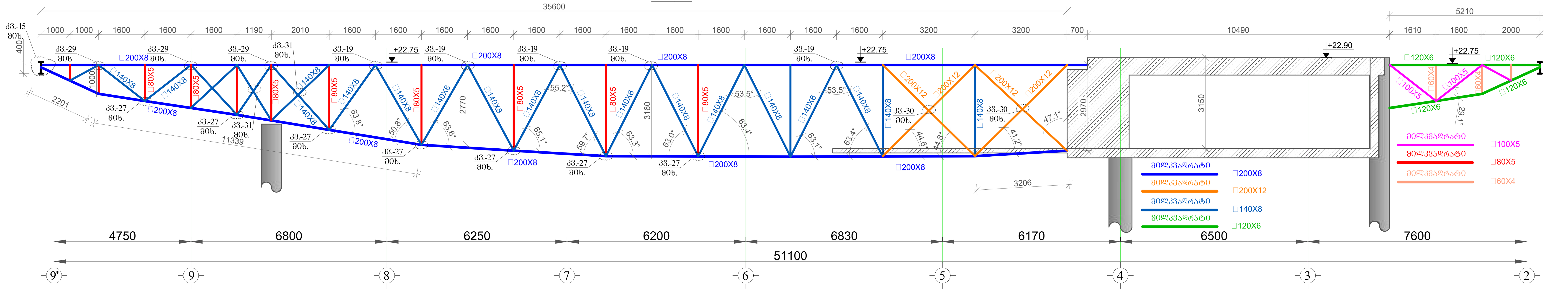
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T.ZAKUTASHVILI ტ.ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: ლითონის ვაჭრეების განლაგების ბაზისა +19.75 ნიშნულზე	
16.06.2022		
AUDIT. რევიზია-0		
00.00.00		
SCALE. მასშტაბი		
1:150		
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	LITONIS GADAXURVA	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
შეშა პროექტი	ს.-109	

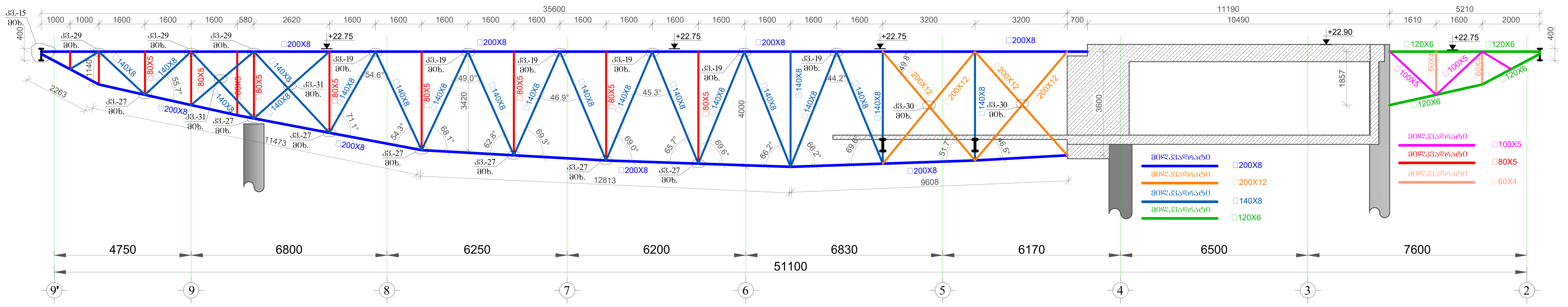
ლითონის წამწეების №1
მ. 1:100



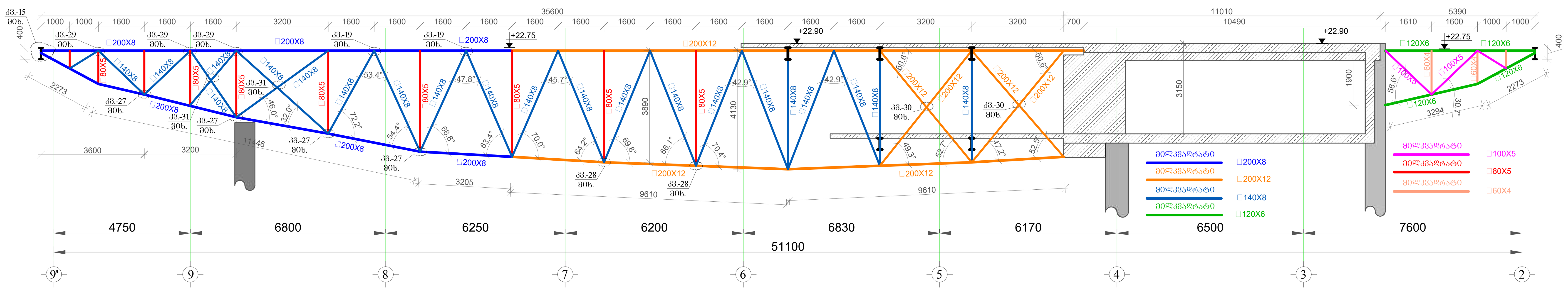
ლითონის წამწეების №2
მ. 1:100



ლითონის წამწეების №3
მ. 1:100



ლითონის წამწეების №4
მ. 1:100



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი, თამარაშვილის ქ. №13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

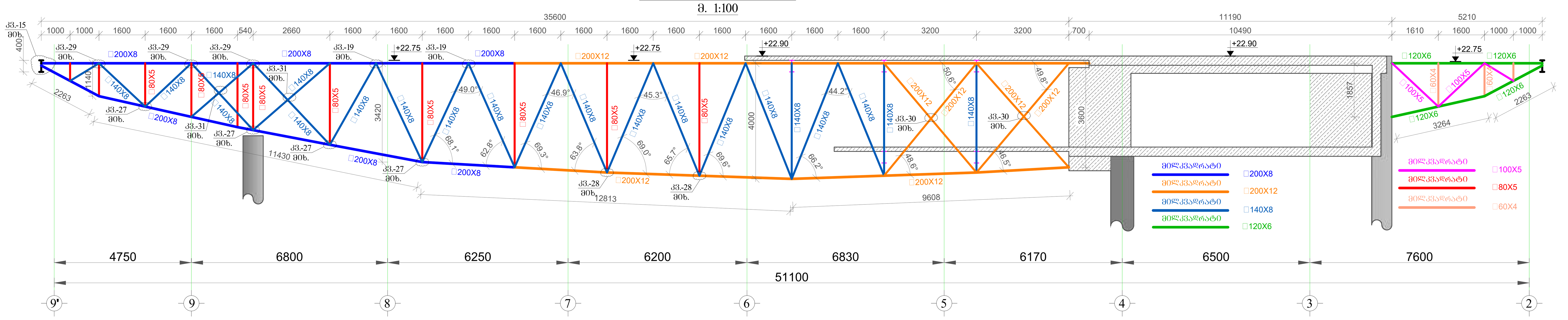
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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	

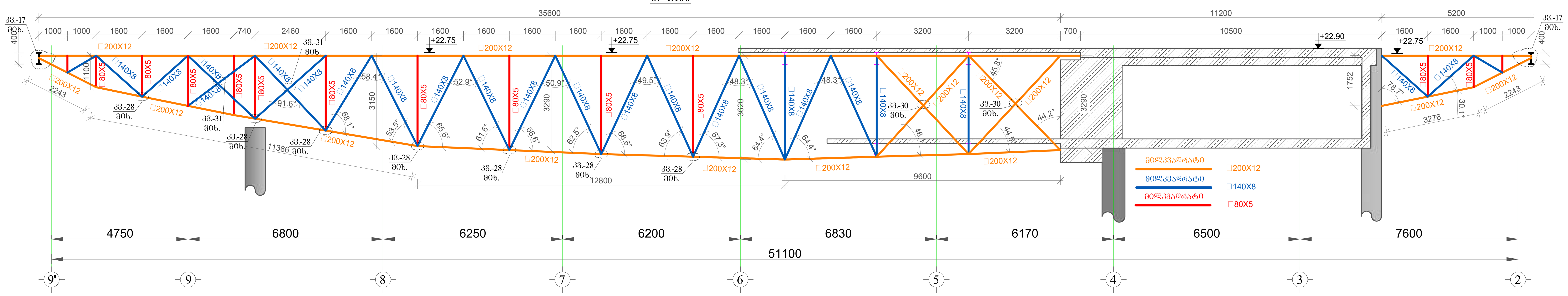
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: ლითონის წამწე №1; 2; 3; 4
16.06.2022	
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:100	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT ფურცელი
A1	LITONIS GADAXURVA	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-110	

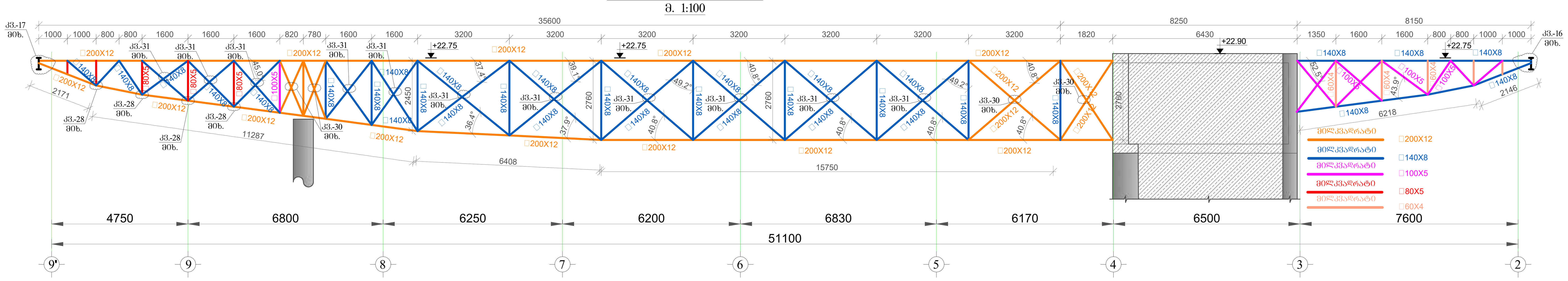
ლითონის წამწეს №5
მ. 1:100



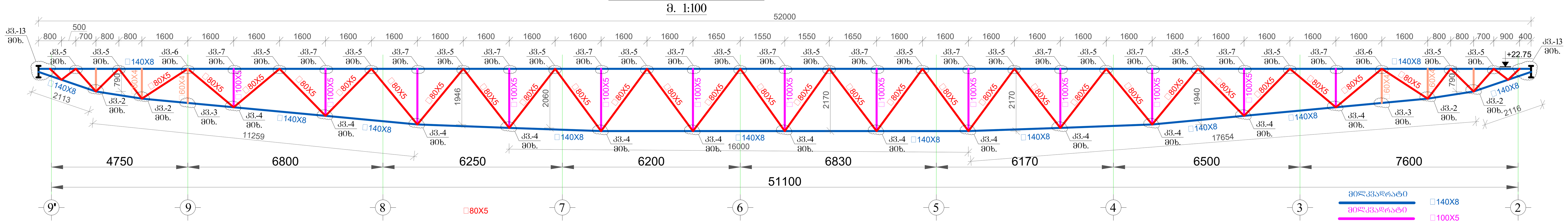
ლითონის წამწეს №6
მ. 1:100



ლითონის წამწეს №7
მ. 1:100



ლითონის წამწეს №8
მ. 1:100



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი, თამარაშვილის ქ. №13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

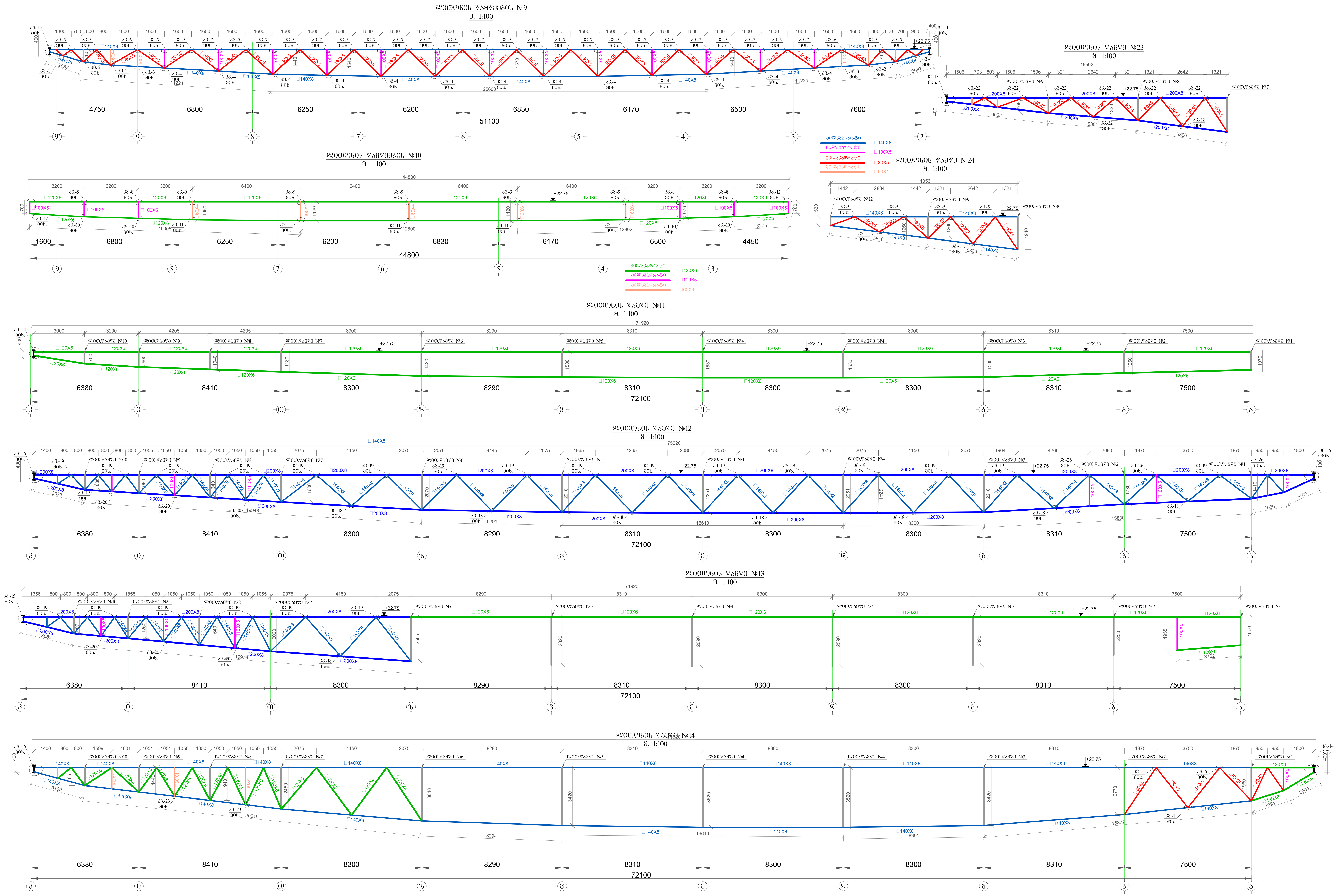
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ გორგია"

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

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

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: ლითონის წამწე №5; 6; 7; 8
16.06.2022	
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:100	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT ფურცელი
A1	LITONIS GADAXURVA	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-111	



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი, თამარაშვილის ქ. №13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

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	

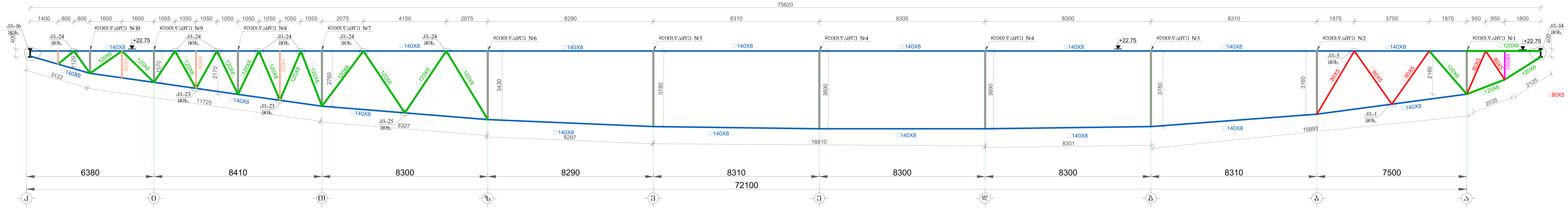
DATE. თარიღი: 16.06.2022
AUDIT. რევიზია-0: 00.00.00
SCALE. მასშტაბი: 1:100

DRAWING NAME:
დასახელება:
ლითონის წამწე №9; 10; 11; 12; 13; 14; 23; 24

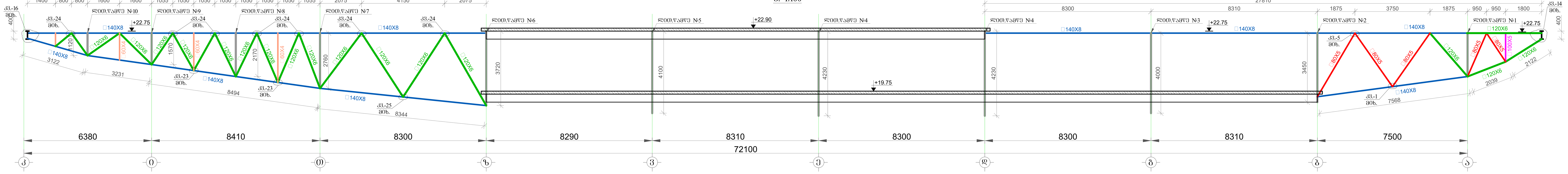
PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	LITONIS GADAXURVA	

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

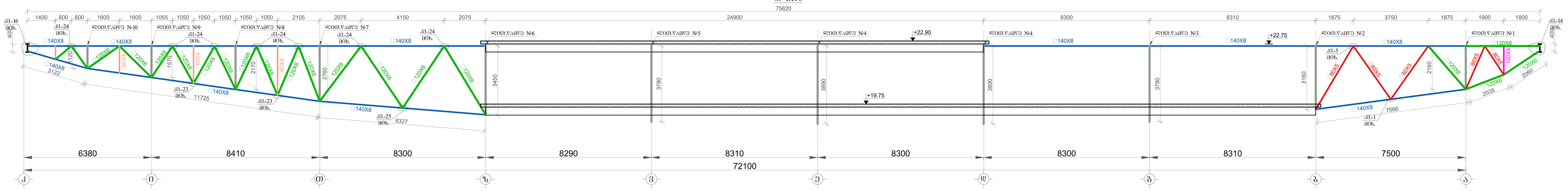
ლითონის წამწე №15
მ. 1:100



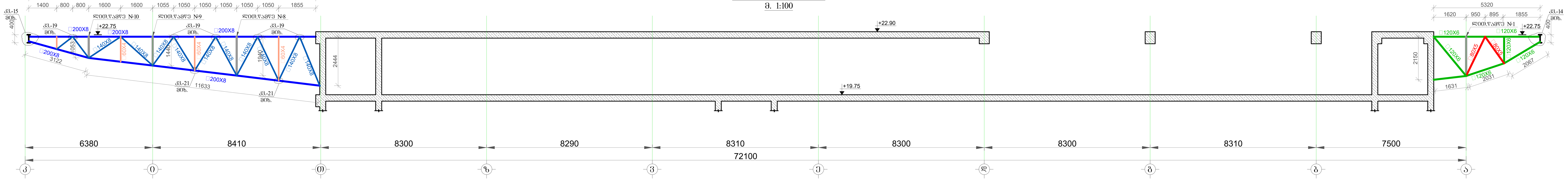
ლითონის წამწე №16
მ. 1:100



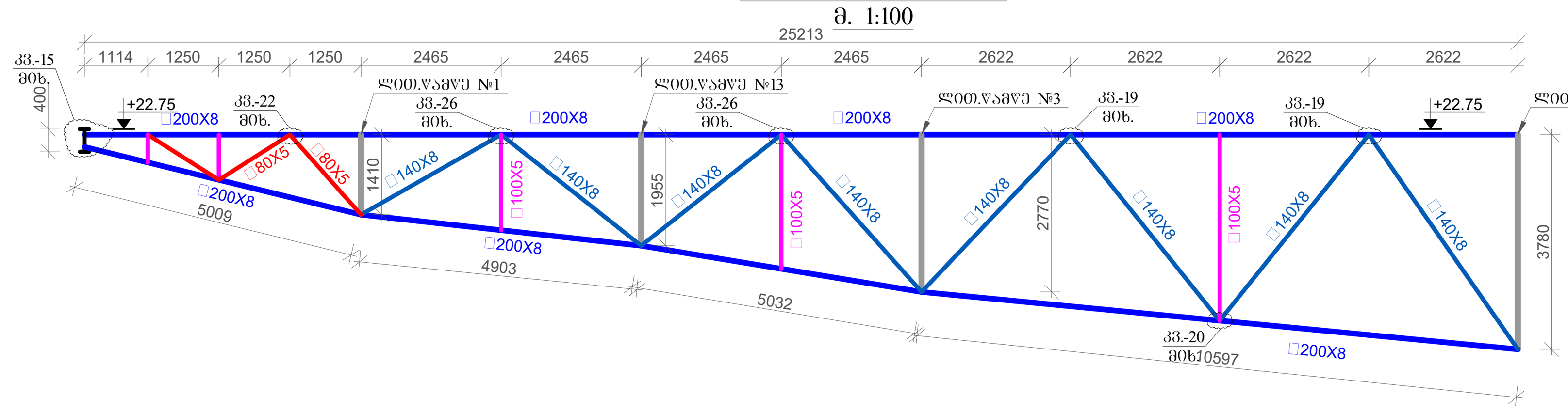
ლითონის წამწე №17
მ. 1:100



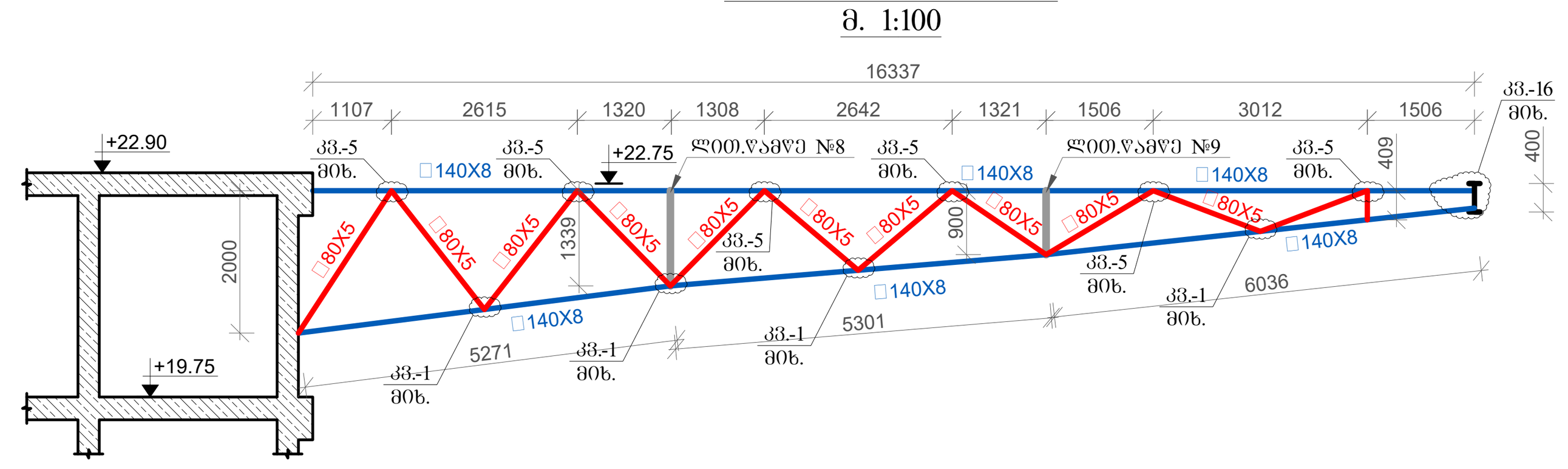
ლითონის წამწე №18
მ. 1:100



ლითონის წამწე №22
მ. 1:100



ლითონის წამწე №25
მ. 1:100



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი, თამარაშვილის ქ. №13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

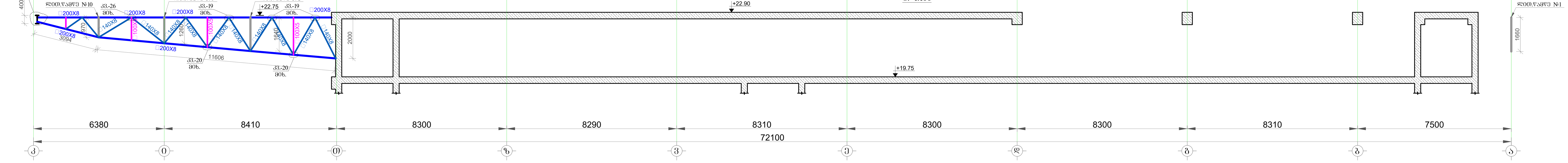
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჩოლოყაშვილის №57ა, კორ.3; ბ.24

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	

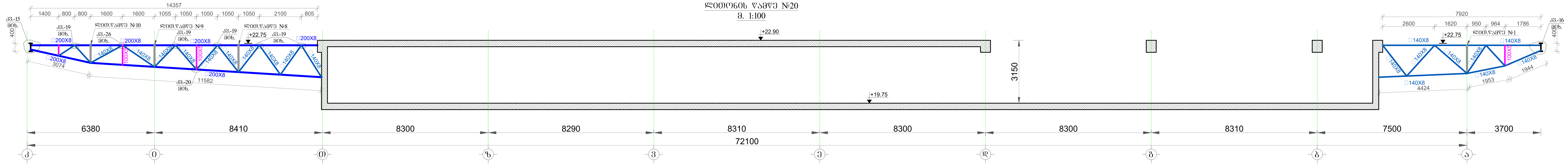
DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: ლითონის წამწე №15; 16; 17; 18; 22; 25
16.06.2022	
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:100	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT ფურცელი
A1	LITONIS GADAXURVA	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-113	

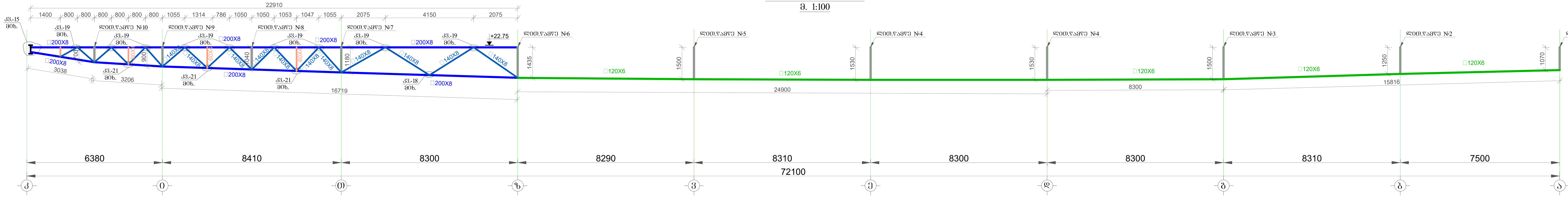
ლითონის წამწე №19
მ. 1:100



ლითონის წამწე №20
მ. 1:100



ლითონის წამწე №21
მ. 1:100



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი, თამარაშვილის ქ. №13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

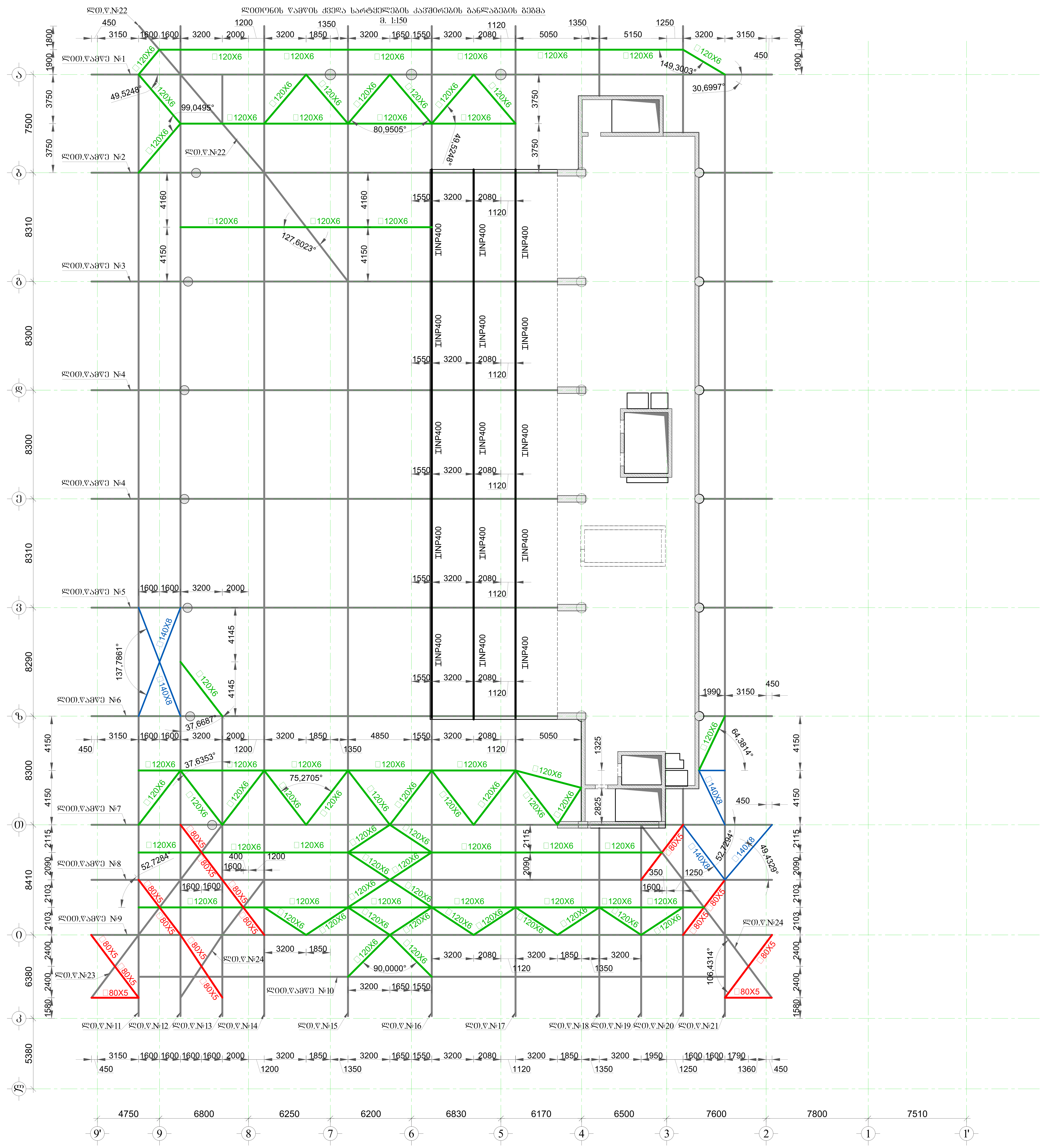
LTD "ALPHA PROJECT GEORGIA"
შპს "ალფა პროჯექტ გორგია"

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	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: ლითონის წამწე №19; 20; 21
16.06.2022	
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:100	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	LITONIS GADAXURVA	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-114	



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი, თამარაშვილის ქ. №13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

DATE. თარიღი	16.06.2022
AUDIT. რევიზია-0	00.00.00
SCALE. მასშტაბი	1:150

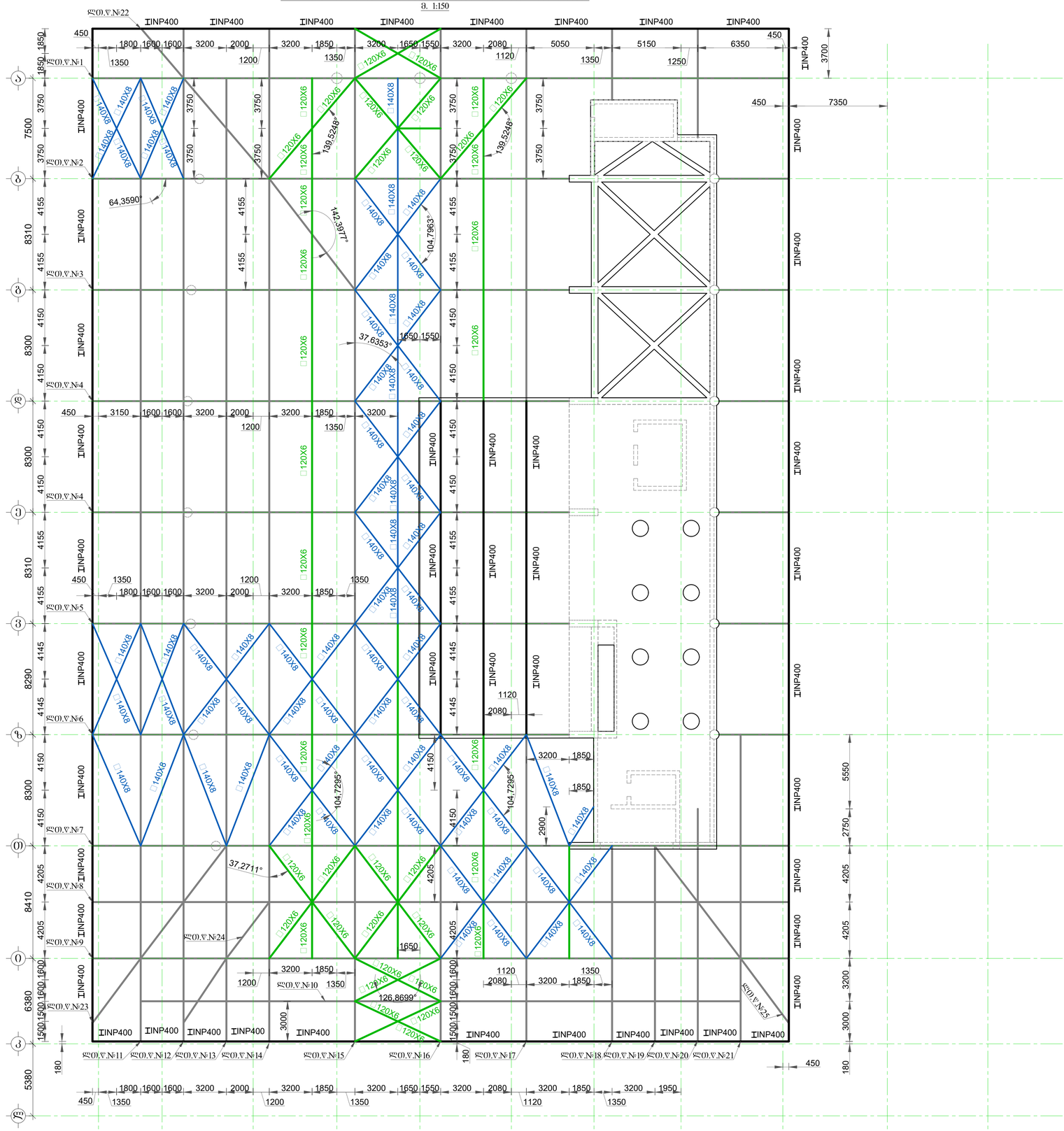
DRAWING NAME:
დასახელება:
ლითონის წამწის ქვედა სარტყელების კავშირების განლაგების სქემა

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	LITONIS GADAXURVA	

STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-115	

ლითონის ჯამღის ზედა სარტყელების კაკმორების განლაგების გეგმა

მ. 1:150



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის ქ. №13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის ავტორებისეულ ტექნიკამისთვის შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "ჯორჯები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

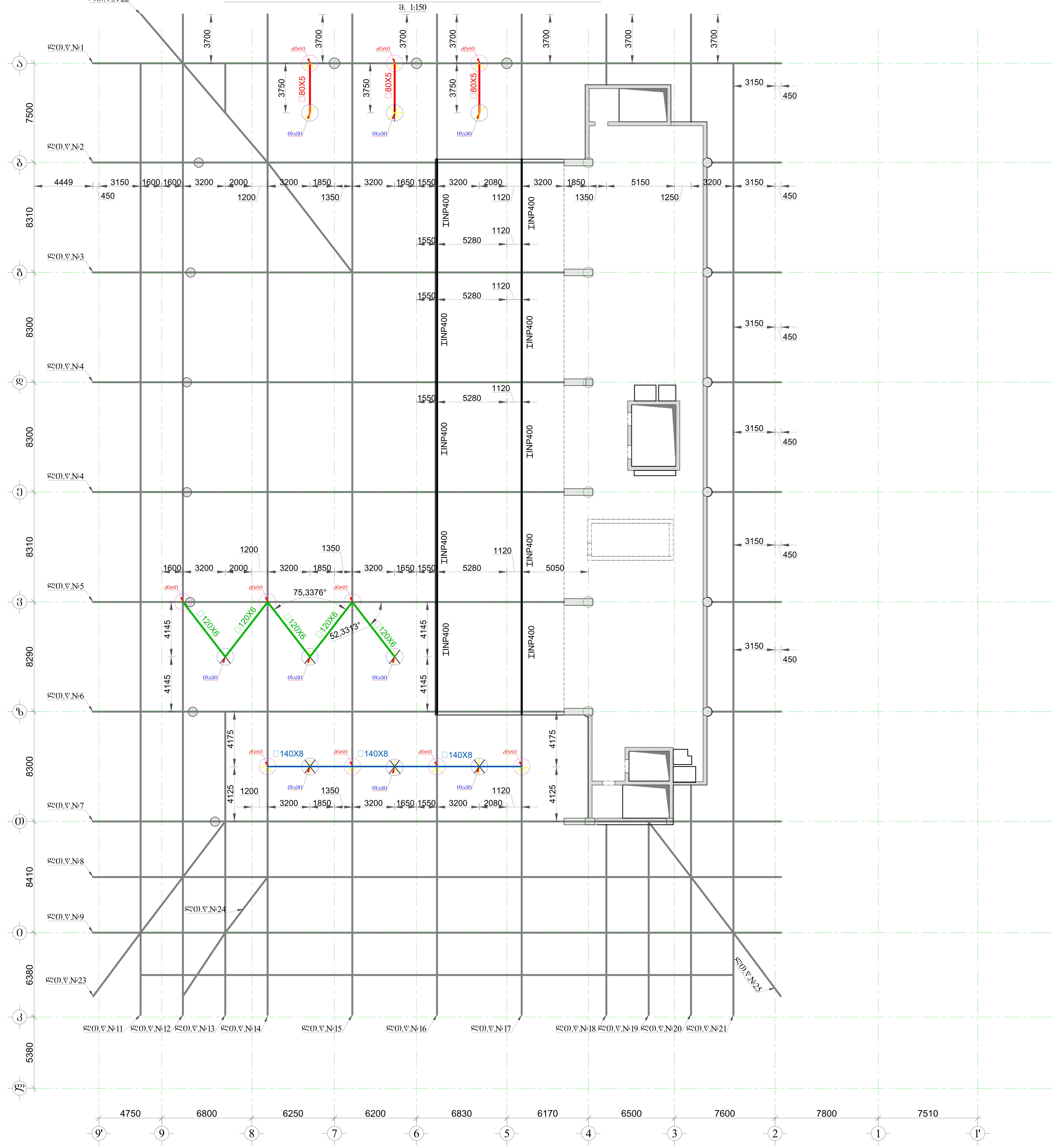
57a, cholokashvili str., Block#3, Flat#24, Tbilisi, Georgia
ქ. თბილისი, ქ. ჭოლოყაშვილის №57ა, კორპ.3; ბ.24

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	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME:
16.06.2022	დასახელება: ლითონის ჯამღის ზედა სარტყელების კაკმორების განლაგების გეგმა
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:150	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT განრიგი
A1	LITONIS GADAXURVA	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
შშმპ პროექტი	ბ.-116	

ლითონის წამწის ქვედა და ზედა სარტყელებს შორის კავშირების განლაგების სქემა
მ. 1:150



მასალის სპეციფიკაცია ლითონის გადახურვის კონსტრუქციებზე			
ფოლადის მარკა S275			
მილკვადრატი	200X8	L=960მ	45792კგ
მილკვადრატი	200X12	L=355მ	24718კგ
მილკვადრატი	140X8	L=2100მ	68460კგ
მილკვადრატი	120X6	L=1270მ	26886კგ
მილკვადრატი	100X5	L=130მ	1911კგ
მილკვადრატი	80X5	L=540მ	6242კგ
მილკვადრატი	60X4	L=90მ	621კგ
I INP400		L=540მ	49896კგ
ჯამი:			224526კგ

სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი, თამარაშვილის ქ. №13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

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

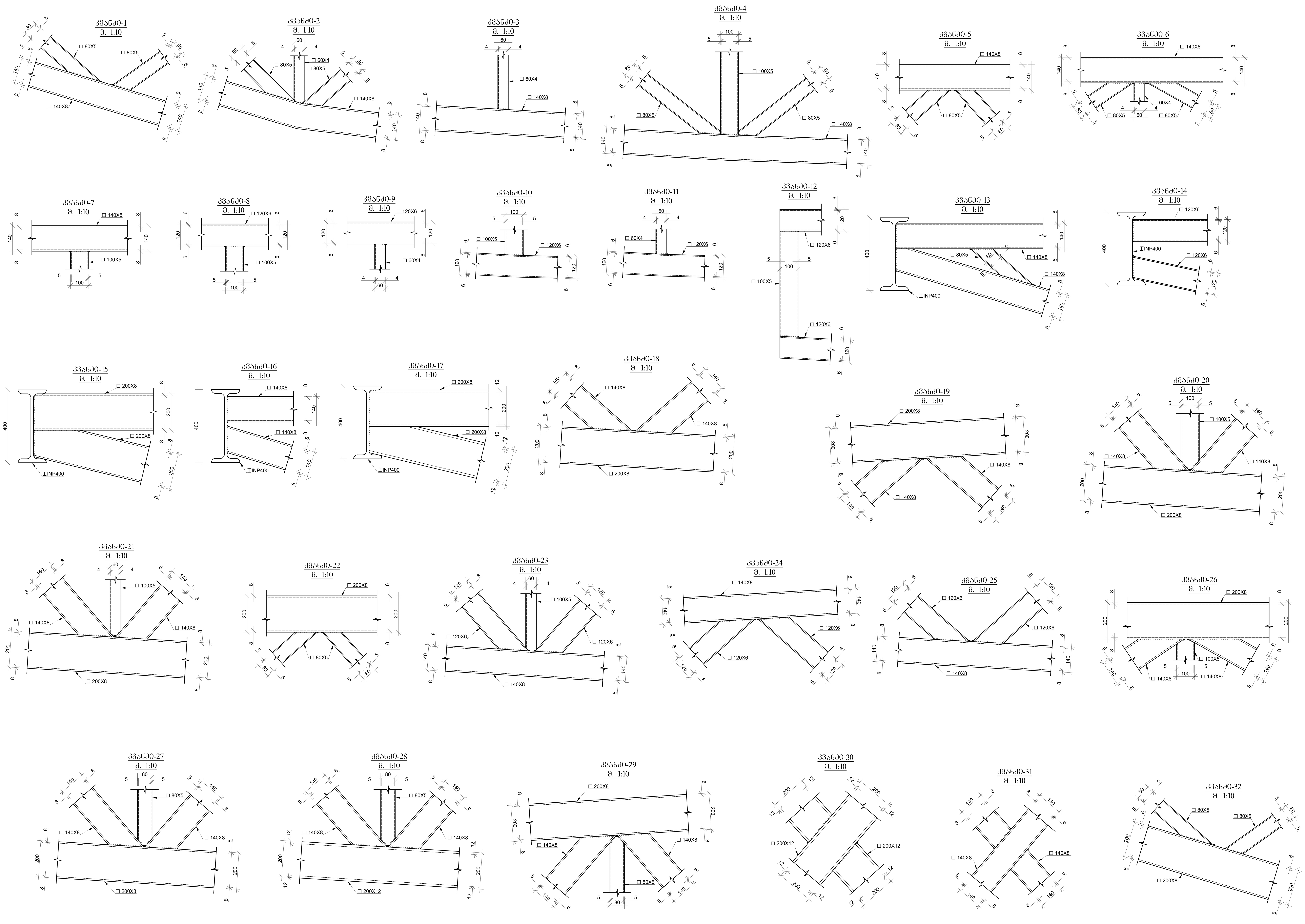
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	T.MATCABERIDZE თ.მაცაბერიძე	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	T.ZAKUTASHVILI ტ.ზაკუტაშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	G. BOCHORISHVILI გ. ბოჭორიშვილი	
CONSTUCTOR კონსტრუქტორი	I. BOCHORISHVILI ი. ბოჭორიშვილი	

DATE. თარიღი: 16.06.2022
AUDIT. რევიზია-0: 00.00.00
SCALE. მასშტაბი: 1:150

DRAWING NAME: დასახელება:
ლითონის წამწის ქვედა და ზედა სარტყელებს შორის კავშირების განლაგების სქემა. მასალის სპეციფიკაცია

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	LITONIS GADAXURVA	
STAGE სტადია	**SHEET ფურცელი**	**SHEETS ფურცლები**
მუშა პროექტი	ა.-117	

ლითონის წამწის კვანძების ტიპიური გადაწყვეტა



სპორტულ-გამაჯანსაღებელი კომპლექსი

მისამართი: ქ. თბილისი, თამარაშვილის ქ. №13 (ს/კ 01.10.16.004.282)

კონსტრუქციული პროექტის არქიტექტურასთან შესაბამისობა დადასტურებულია პროექტის ავტორის მიერ

დამკვეთი: შპს "კორტები" ს/კ 405493194

დირექტორი: დ. კოპაძე

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

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	

DATE. თარიღი	DRAWING NAME: დასახელება: ლითონის წამწის კვანძების ტიპიური გადაწყვეტა.
16.06.2022	
AUDIT. რევიზია-0	
00.00.00	
SCALE. მასშტაბი	
1:10	

PAGE FORMAT ფორმატი	FILE NAME ფაილი	LAYOUT გვერდი
A1	LITONIS GADAXURVA	
STAGE სტადია	SHEET ფურცელი	SHEETS ფურცლები
მუშა პროექტი	კ.-118	