სტრუქტურული დიზაინი

2024

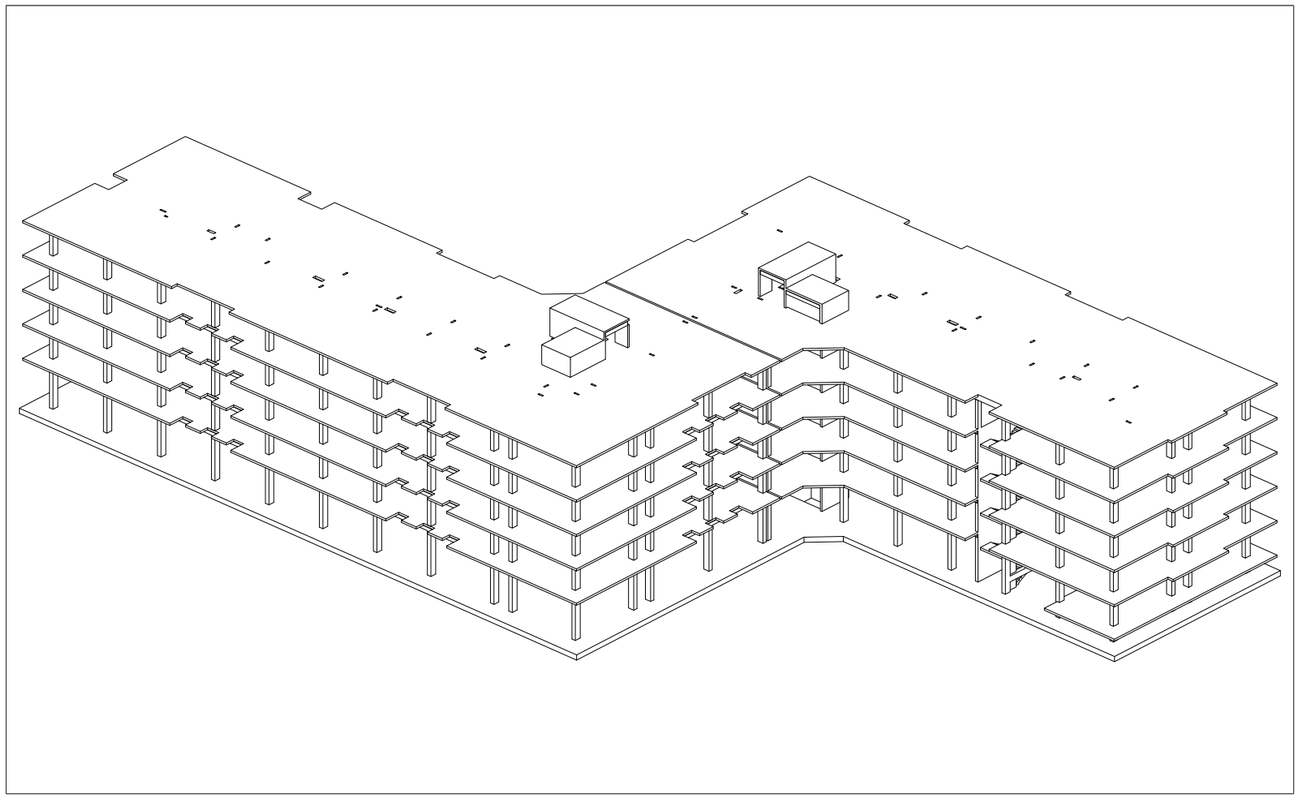
WWW.TABAGARI.COM

კორპუსი N5

თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ ს./კ.-01.14.16.008.073

სტრუქტურული დიზაინი

სამშენებლო დოკუმენტაცია - (სდ)



კონსტრუქტორი: გ. თაბაგარი

არქიტექტორი: გ. ზარნაძე

დამკვეთი: შპს. "არქტური "

ბ.ა.

საკონტაქტო:

შ.პ.ს. „პითი ინჟინერინგი“

ს/კ 405679145

+995 598 54 22 96

INFO@TABAGARI.COM

2024

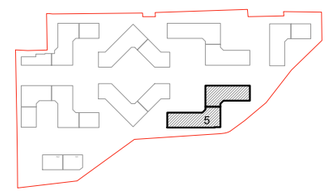
ნახაზების ჩამონათვალი

ნახაზების დასახელება	კოდი	REVISION				
ჩამონათვალი	S-0001					
ჩამონათვალი	S-0002					
განმარტებითი ბარათი	S-0003					
პირობითი აღნიშვნები	S-0004					
მასალის ამოკრეფა	S-0005					
სივრცული ხედები საილუსტრაციოდ	S-0006	--	--	--	--	--
დატვირთვები სეისმიკა მასალები	S-0011	--	--	--	--	--
დატვირთვების თანწყობა	S-0012	--	--	--	--	--
გადაადგილებები	S-0013	--	--	--	--	--
დატვირთვა ფუძე-გრუნტზე და რეაქცია საძირკვლის ძირზე	S-0014	--	--	--	--	--
რიგელების და სვეტების არმირება	S-0015	--	--	--	--	--
საძირკვლის ფილის არმირება (ქვედა შრე)	S-0016	--	--	--	--	--
საძირკვლის ფილის არმირება (ზედა შრე)	S-0017	--	--	--	--	--
ტიპიური ფილის არმირება (ქვედა შრე)	S-0018	--	--	--	--	--
ტიპიური ფილის არმირება (ზედა შრე)	S-0019	--	--	--	--	--
პერიოდები	S-0020	--	--	--	--	--
საძირკვლის ფილის საყალიბე გეგმა -0.10 ნიშნულზე	S-1101	--	--	--	--	--
საძ. ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე (ქვედა შრე. X მიმართ.)	S-1102	--	--	--	--	--
საძ. ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე (ქვედა შრე. Y მიმართ.)	S-1103	--	--	--	--	--
საძ. ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე (ზედა შრე. X მიმართ.)	S-1104	--	--	--	--	--
საძ. ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე (ზედა შრე. Y მიმართ.)	S-1105	--	--	--	--	--
საძ. ფილაში -0.10 ნ.-ზე განივი არმირების განლაგების გეგმა	S-1106	--	--	--	--	--
საძ.ფილაში -0.10 ნიშნულზე სვეტების და მონ.კედლების ნაშვერებისთვი	S-1107	--	--	--	--	--
კვეთები საძირკვლის ფილაზე	S-1201	--	--	--	--	--
კვეთები საძირკვლის ფილაზე ლიფტის თანაორმოზე	S-1202	--	--	--	--	--
ფილაში განივი არმირების მოწყობის ფრაგმენტი	S-1203	--	--	--	--	--
სვეტების ნაშვერების კვანძები I; II; III	S-1204	--	--	--	--	--
საძირკვლის სპეციფიკაცია	S-1301	--	--	--	--	--
ფილის საყალიბე გეგმა 1.40 ნიშნულზე	S-2101	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 1.40 ნიშნულზე (ქვედა შრე. X მიმართ.)	S-2102	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 1.40 ნიშნულზე (ქვედა შრე. Y მიმართ.)	S-2103	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 1.40 ნიშნულზე (ზედა შრე. X მიმართ.)	S-2104	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 1.40 ნიშნულზე (ზედა შრე. Y მიმართ.)	S-2105	--	--	--	--	--
ფილის საყალიბე გეგმა 4.70 ნიშნულზე	S-2201	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 4.70 ნიშნულზე (ქვედა შრე. X მიმართ.)	S-2202	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 4.70 ნიშნულზე (ქვედა შრე. Y მიმართ.)	S-2203	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 4.70 ნიშნულზე (ზედა შრე. X მიმართ.)	S-2204	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 4.70 ნიშნულზე (ზედა შრე. Y მიმართ.)	S-2205	--	--	--	--	--
ფილის საყალიბე გეგმა 8.00 ნიშნულზე	S-2301	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 8.00 ნიშნულზე (ქვედა შრე. X მიმართ.)	S-2302	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 8.00 ნიშნულზე (ქვედა შრე. Y მიმართ.)	S-2303	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 8.00 ნიშნულზე (ზედა შრე. X მიმართ.)	S-2304	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 8.00 ნიშნულზე (ზედა შრე. Y მიმართ.)	S-2305	--	--	--	--	--
ფილის საყალიბე გეგმა 11.30 ნიშნულზე	S-2401	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 11.30 ნიშნულზე (ქვედა შრე. X მიმართ.)	S-2402	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 11.30 ნიშნულზე (ქვედა შრე. Y მიმართ.)	S-2403	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 11.30 ნიშნულზე (ზედა შრე. X მიმართ.)	S-2404	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 11.30 ნიშნულზე (ზედა შრე. Y მიმართ.)	S-2405	--	--	--	--	--
ფილის საყალიბე გეგმა 14.60 ნიშნულზე	S-2501	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 14.60 ნიშნულზე (ქვედა შრე. X მიმართ.)	S-2502	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 14.60 ნიშნულზე (ქვედა შრე. Y მიმართ.)	S-2503	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 14.60 ნიშნულზე (ზედა შრე. X მიმართ.)	S-2504	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 14.60 ნიშნულზე (ზედა შრე. Y მიმართ.)	S-2505	--	--	--	--	--
ფილის საყალიბე გეგმა 17.90 ნიშნულზე	S-2601	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 17.90 ნიშნულზე (ქვედა შრე. X მიმართ.)	S-2602	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 17.90 ნიშნულზე (ქვედა შრე. Y მიმართ.)	S-2603	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 17.90 ნიშნულზე (ზედა შრე. X მიმართ.)	S-2604	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 17.90 ნიშნულზე (ზედა შრე. Y მიმართ.)	S-2605	--	--	--	--	--
ფილის საყალიბე გეგმა 19.80 და 26.60 ნიშნულზე	S-2701	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 20.60 ნიშნულზე (ქვედა შრე. X მიმართ.)	S-2702	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 20.60 ნიშნულზე (ქვედა შრე. Y მიმართ.)	S-2703	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 20.60 ნიშნულზე (ზედა შრე. X მიმართ.)	S-2704	--	--	--	--	--
ფილის არმირების გეგმა 20.60 ნიშნულზე (ზედა შრე. Y მიმართ.)	S-2705	--	--	--	--	--
კვეთები ფილაზე	S-2801	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილების სპეციფიკაცია	S-2901	--	--	--	--	--
სვეტების მარკირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე	S-3101	--	--	--	--	--
სვეტების მარკირების გეგმა 1.40 ნიშნულზე	S-3201	--	--	--	--	--
სვეტების მარკირების გეგმა 4.70 ნიშნულზე	S-3301	--	--	--	--	--
სვეტების მარკირების გეგმა 8.00 ნიშნულზე	S-3401	--	--	--	--	--
სვეტების მარკირების გეგმა 11.30 ნიშნულზე	S-3501	--	--	--	--	--
სვეტების მარკირების გეგმა 14.60 ნიშნულზე	S-3601	--	--	--	--	--
სვეტების დაარმირების ტიპიური კვანძები	S-3801	--	--	--	--	--
მ.ს.-1; მ.ს.-2; მ.ს.-3	S-3802	--	--	--	--	--
მ.ს.-4; მ.ს.-5; მ.ს.-6	S-3803	--	--	--	--	--
მ.ს.-7; მ.ს.-8;	S-3804	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტების კვეთები	S-3805	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტების სპეციფიკაცია	S-3806	--	--	--	--	--
კედლების მარკირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე	S-3901	--	--	--	--	--
კედლების მარკირების გეგმა 1.40 ნიშნულზე	S-3902	--	--	--	--	--
კედლების მარკირების გეგმა 4.70 ნიშნულზე	S-3903	--	--	--	--	--
კედლების მარკირების გეგმა 8.00 ნიშნულზე	S-3904	--	--	--	--	--
კედლების მარკირების გეგმა 11.30 ნიშნულზე	S-3905	--	--	--	--	--
კედლების მარკირების გეგმა 14.60 ნიშნულზე	S-3906	--	--	--	--	--
კედლების მარკირების გეგმა 17.90 ნიშნულზე	S-3907	--	--	--	--	--
მ.კ.-1; 2; 3;	S-3908	--	--	--	--	--
მ.კ.-4; 5; 6	S-3909	--	--	--	--	--
მ.კ.-7; 8; 9	S-3910	--	--	--	--	--
მ.კ.-10; 11	S-3911	--	--	--	--	--
მონოლითური კედელების კვეთები	S-3912	--	--	--	--	--
მონოლითური კედელების კვეთები ესკიზი	S-3913	--	--	--	--	--
მონოლითური კედლების სპეციფიკაცია	S-3914	--	--	--	--	--
მონოლითური კედლების სპეციფიკაცია გაგრძელება	S-3915	--	--	--	--	--

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
ჩამონათვალი

დამკვეთი

მ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER

GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
მ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
გ. თაბაგარი

შესრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE
S_0001_LIST OF DWG

პროექტის #:
PROJECT No
53A24

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S-0001	00	სდ

03.07.2024

ნახაზების ჩამონათვალი							
ნახაზის დასახელება	კოდი	R E V I S I O N					
ფილტრების მარკირების ტიპის 1.40 წნევაზე ტესტი	S-4101	--	--	--	--	--	--
ფილტრების მარკირების ტიპის 4.70 წნევაზე ტესტი	S-4201	--	--	--	--	--	--
ფილტრების მარკირების ტიპის 8.00 წნევაზე ტესტი	S-4201	--	--	--	--	--	--
ფილტრების მარკირების ტიპის 11.30 წნევაზე ტესტი	S-4301	--	--	--	--	--	--
ფილტრების მარკირების ტიპის 14.60 წნევაზე ტესტი	S-4404	--	--	--	--	--	--
ფილტრების მარკირების ტიპის 17.90 წნევაზე ტესტი	S-4501	--	--	--	--	--	--
ფილტრების მარკირების ტიპის 19.80 და 20.60 წნევაზე ტესტი	S-4601	--	--	--	--	--	--
ვერტიკალური ფილტრების ჯგუფის მონტაჟის სქემა	S-4701	--	--	--	--	--	--
ვერტიკალური ფილტრების ჯგუფის მონტაჟის სქემა	S-4702	--	--	--	--	--	--
ვერტიკალური ფილტრების ჯგუფის მონტაჟის სქემა	S-4703	--	--	--	--	--	--
ვერტიკალური ფილტრების ჯგუფის მონტაჟის სქემა	S-4704	--	--	--	--	--	--
ვერტიკალური ფილტრების ჯგუფის მონტაჟის სქემა	S-4705	--	--	--	--	--	--
ვერტიკალური ფილტრების ჯგუფის მონტაჟის სქემა	S-4706	--	--	--	--	--	--
ჯვარედინი ფილტრების	S-4707	--	--	--	--	--	--
ფილტრების ჯგუფის მონტაჟის სქემა	S-4801	--	--	--	--	--	--
ფილტრების სტრუქტურული ელემენტები	S-4901	--	--	--	--	--	--
N1 კიბის ბეტონი	S-5101	--	--	--	--	--	--
N2 კიბის ბეტონი	S-5102	--	--	--	--	--	--
N3 კიბის ბეტონი	S-5103	--	--	--	--	--	--
N4 კიბის ბეტონი	S-5104	--	--	--	--	--	--
კიბის ფილონი A-A და B-B	S-5105	--	--	--	--	--	--
კიბის ფილონი C-C და D-D	S-5106	--	--	--	--	--	--
კიბის ჯგუფის ბეტონირების ნახაზი 1-1	S-5201	--	--	--	--	--	--
კიბის ჯგუფის ბეტონირების - II; III	S-5202	--	--	--	--	--	--
კიბის ჯგუფის ბეტონირების - I; III	S-5203	--	--	--	--	--	--
კიბის ბეტონირების ნახაზი	S-5204	--	--	--	--	--	--
ფილტრების ბეტონირების ნახაზების ნაკრები ფილტრების ბეტონირების ნახაზების ნუსხა და ფილტრების ბეტონირების ნახაზების ნაკრების ნუსხა	S-9001						
ფილტრების ბეტონირების ნახაზების ნაკრების ნუსხა და ფილტრების ბეტონირების ნახაზების ნაკრების ნუსხა	S-9002						

ინჟინერი:
STRUCTURAL ENGINEER
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
ს.პ.ი. „ინჟინერი 065065065650"

დამკვეთი:
GT ENGINEERING
ს.პ.ი. „ინჟინერი 065065065650"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

ტექნიკური ზედამხედველი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ი. ტაბაგარი

ავტორი:
ISSUED BY:

შემსრულებლის #:
PROJECT No
53A24

ფაილი
FILE
S_0001_LIST
OF DWG_2

დამტკიცებული:
APPROVED BY:

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

თარიღი
DATE
03.07.2024

ნახაზის №
DRWG. No
S-0002

სტატუსი
STATUS
სც

ობიექტის მისამართი
ADDRESS
ქალაქი თბილისი, ჭოროხის ბაღის მიმდებარე ტერიტორია

სამშენებლო ობიექტის კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტის დასახელება
PROJECT
ელექტრონული ქარხნის მშენებლობა

ნახაზის დასახელება
DRWG.
ფილტრების ჯგუფის ბეტონირების ნახაზების ნაკრების ნუსხა

ობიექტის ზოგადი ხედი

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

1 ზოგადი

1.1 ობ. მისამართი - თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

1.2 საკადასტრო კოდი - 01.14.16.008.073

1.3 დამკვეთი - შპს. "არქტური "

1.4 არქიტექტურული ნაწილი - გ. ზარნაძე

1.5 საინჟინრო გეოლოგია - შპს "გეოინჟკომპლექსი"

1.6 შენობა-ნაგებობის კლასი (#255_31/05/2019) - IV

2 დაფუძნების პირობები, ქვაბული

2.1 საძირკვლის ქვეშ მოსაწყობი ფუძე

საძირკვლის ქვეშ ბეტონის მომზადების მოწყობამდე საჭიროების შემთხვევაში, დაიყაროს მდინარის ხვინჭა 20-25 სმ სისქის ფენებად (სიმაღლე დაზუსტდეს ადგილზე) და თითოეული ფენა დაიტკეპნოს. ხელოვნური ფუძის მახასიათებლები უნდა იყოს:

- მამკვრივების კოეფიციენტი K=95-98 %,
- პირობითი საანგარიშო წინაღობა არანაკლებ R_0=3.0 კგძ/სმ²;
- სიმკვრივე ρ= 2.0 გრ/სმ³;
- დეფორმაციის მოდული E=400 კგძ/სმ²;
- შინაგანი ხახუნის კუთხე φ=30.5°;
- ხვედრითი შეჭიდულობა C=0.02 კგძ/სმ²;

2.2 ქვაბული

ქვაბულის გვერდების დამუშავება მოხდეს გრუნტების ბუნებრივი ქანობის კუთხით.

3 საინჟინრო გეოლოგია

3.1 საძირკვლის ფუძედ მიჩნეული გრუნტის მახასიათებლები:

- დასახელება - თიხა ძნელპლასტიკური კონსისტენციის, ფენა-2, სგე- II;
- სიმკვრივე ρ= 1.91 გრ/სმ³;
- საანგარიშო წინაღობა R_0=150 კპა (1.50 კგძ/სმ²);
- დეფორმაციის მოდული E=24 მპა (240 კგძ/სმ²);
- შიგა ხახუნის კუთხე φ=12°;
- კუთრი შეჭიდულობა C=36 კპა (0.36 კგძ/სმ²);
- პუასონის კოეფიციენტი μ=0.42

3.2 გრუნტის წყალი

აღნიშნულ ტერიტორიაზე გამოვლენილი არის გრუნტის წყლები, რომლებიც ვლინდებიან საძირკვლის ფილის საპროექტო ნიშნულთან ახლოს, აქედან გამომდინარე, საჭიროების შემთხვევაში დამუშავდეს პროექტი, რომელიც მოიცავს სამშენებლო ტერიტორიის გარშემო საერთო სადრენაჟე სისტემის მოწყობას (იხ. საინჟინრო ნახაზები). აღნიშნული სისტემა აუცილებელია მოეწყოს მიწის სამუშაოების დაწყებამდე.

3.3 საყურადღებო მოთხოვნები საინჟინრო გეოლოგიური დასკვნიდან

მშენებლობისთვის გამოყოფილ უბანზე და მის ირგვლივ არ აღინიშნება საშიში გეოლოგიური პროცესები და მათი ჩასახვა არც მომავალშია მოსალოდნელი, იგი იმყოფება დამაკმაყოფილებელ საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებში;

4 მასალები

4.1 მასალის ანტიკოროზიული და ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა

შესრულდეს ნორმების СНиП 2.01.02-85* და СНиП 2.03.11-85 მოთხოვნების შესაბამისად;

4.2 ბეტონი

შენობის მზიდ კონსტრუქციებში გამოყენებულია ბეტონი კლასით - C20/25 (EN 206-1:2000) ან B25 (ГОСТ 25192 - 2012) - კუბური სიმტკიცის მინიმალური მახასიათებელი კუმშვაზე - fck = 25 მპა
საძირკვლის ქვეშ გამოყენებულია ბეტონის მომზადება C12/15 (EN206-1:2000) ან B15 (ГОСТ 25192 - 2012) - კუბური სიმტკიცის მინიმალური მახასიათებელი კუმშვაზე - fck = 15 მპა

4.3 არმატურა

შენობის რკ.ბეტონის ელემენტებში გამოყენებულია არმატურა კლასით - B500C (BS EN 10080) ან A500C; A240C. (ДСТУ 3760-98); (საანგ. წინაღობა გაჭიმვაზე R_e=500 მპა)

4.4 საკედლე და სატიხრე მასალა

შენობის კონტურზე კედლების შევსება მოხდება მსუბუქი სამშენებლო ბლოკებით მარკით არანაკლებ M 50-ისა, მოცულობითი წონით არაუმეტეს 1200 კგ./მ³. ქვიშა-ცემენტის ხსნარზე, მარკით არანაკლებ M 50-ისა; წყობის ღერძულ გაჭიმვაზე დროებითი წინაღობის (ნორმალური შეჭიდულობის) სიდიდე უნდა იყოს არანაკლებ 1.2კგ.ძ/სმ²-სა

4.5 ჰიდროიზოლაცია

შენობის ის ნაწილები, რომლებიც შეხებაში არის გრუნტთან დაიფაროს ჰიდროსაიზოლაციო შრით, (ჰიდროიზოლაციის ტიპი განისაზღვროს დამკვეთთან შეთანხმებით);

4.6 სამშენებლო მასალების ხარისხის კონტროლი:

4.6.1 სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემატური კონტროლი. მშენებლობაზე შემოზიდულ მასალებს თან უნდა ახლდეს მწარმოებლის ხარისხის დამადასტურებელი დოკუმენტი (პასპორტი) რომელშიც მითითებული იქნება ტექნიკური მახასიათებლები, მაგ: მასალის სიმტკიცის ზღვარი, ყინვამედეგობის მაჩვენებელი და სხვა.

4.6.2 ბეტონის სამუშაოების წარმოებისას მშრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში +25°C-ზე მეტი ჰაერის ტემპერატურისა და 50%-ზე ნაკლები ფარდობითი ტენიანობისას გამოყენებულ იქნას ცემენტები, რომელთა სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით სჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას.

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

4.6.4 ახლადჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებისგან (და/ან ზემოქმედებისგან), მზის სხივების პირდაპირი მოხვედრისგან, ყინვისგან, ქარისგან. პროექტში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა ადვილად ზიანდება, აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის მიღწევამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურის და ტენიანობის რეჟიმი;

5 კლიმატოლოგია

ჩაყინვის სიღრმე	-	h = 0.00 მ	(ᲖᲔ 01.05-08);
ქარი (ნორმატიული)	-	W_0 = 0.85 კპა	(ᲖᲔ 1.0508);
თოვლი (ნორმატიული)	-	q = 0.50 კპა	(ᲖᲔ 01.0508);

6 სეისმურობა

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური საშიშროების რუქის მიხედვით სამშენებლო მოედანი იმყოფება 8 ბ. სეისმურ ზონაში (სკალა MSK64), ჰორიზონტალური აჩქარება - 0.17 (სეისმურობის კოეფიციენტი);

7 მათ. მოდელირება (გაანგარიშება)

მათემატიკური მოდელირება შესრულებულია «Lira - САПР 2013» (ვერსია R3) პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით, სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე. შენობის საანგარიშო მოდელი შედგენილია არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.

8 შენობის აღწერილობა

პირობითი საპროექტო ნიშნული 0.00 - (არის პირველი სართულის იატაკის დონე) შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 627.55

კონსტრუქციული სქემა - შენობა წარმოადგენს ხისტკავანძებიან მონოლითური რკ.ბეტონის კარკასულ სისტემას ;

სართულიანობა - 5 მიწისზედა სართ.;

სარდაფი (ავტოსადგომი) - არ გააჩნია.;

შენობის მიახლოებითი გაბარიტული ზომები - 93,50X47,20 მ. (ღერძებში), გეგმაში რთული მოხაზულობის;

საძირკველი - მონოლითური რკ.ბეტონის ფილა,სისქით 0,50 (h) მ.

სართულშუა გადახურვის ფილა - სისქით 20 სმ.

რიგელები - 20X55(h)სმ; 40X55(h)სმ.

სვეტები - 40X60 სმ., 30X40 სმ

კიბე - მონოლითური რკ.ბეტონის;

მონოლითური რკ.ბეტონის კედლები - სისქით 20 სმ.;

სახურავი - ე.წ. ბრტყელი გადახურვა;

9 შენიშვნები

9.1 საძირკვლის ფუძე აუცილებელია მიეყოს ინჟ. გეოლოგმა.

9.2 შენობის ღერძების დაკვალვა განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების შესაბამისად;

9.3 ნახაზებში აღმოჩენილი შეუსაბამობის, არქიტექტურულ ნახაზებთან შეუსაბამობის და/ან საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის ადგილზე არსებულ სიტუაციასთან შეუსაბამობის შემთხვევაში - აუცილებლად ეცნობოს პროექტის ავტორს;

10 რეკომენდაციები მშენებლობის წარმოებისთვის

10.1 მიწის სამუშაოთა წარმოებისას დაცული უნდა იყოს СНиП 3.02.01-87 ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ,ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ 10.1÷10.5 პუნქტების მოთხოვნები;

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

10.3 სამშენებლო უბანზე გრუნტის წყლებთან შეხებაში მყოფი მიწისქვეშა კონსტრუქციებისთვის, კერძოდ პერიმეტრის მონოლითური კედლებისათვის და პილონებისთვის, თუ არ იქნება გამოყენებული სპეციალური დამცავი (საიზოლაციო) მასალები, მაშინ ზემოთ აღნიშნული კონსტრუქციული ელემენტებისათვის გამოყენებული უნდა იქნას სულფატმდგრად ცემენტებზე დამზადებული ბეტონები. (სულფატმდგრადი სტანდარტი 22266-76 ცემენტების გამოყენებით W_6 მარკის წყალშეუღწევადი ბეტონი)

10.4 არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად, გაცხელების გარეშე;

10.5 რკ.ბეტონის კონსტრუქციებს (ფილები,რიგელები) მიეცეს სამშენებლო აწევა „შუქში მალის“ 1/250;

10.6 თუ სადმე ბლოკის წყობის სიმაღლის და სიგანის ფარდობა (H/W) აღემატება 12-ს აუცილებელია შუალედური რკ.ბეტონის სარტყელის მოწყობა;

10.7 ბეტონირების დონე (ცივი ნაკერი) ბეტონირებამდე გაიწმინდოს (მოიხსნას 5 მმ-იანი ფენა (ბეტონის წვენი)) და მოირეცხოს წყლის ჭავლით.

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

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

11 უსაფრთხოება

მშენებლობის პროცესი წარიმართოს საქართველოს ორგანული კანონის შრომის უსაფრთხოების შესახებ (#4283-IIს_29/09/2020) მოთხოვნების შესაბამისად და მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები.

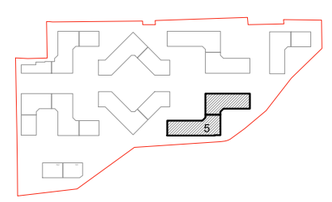
12 გამოყენებული ლიტერატურა

- (ᲖᲔ 01.01-09) - სეისმომედეგი მშენებლობა
- (ᲖᲔ 03.01-09) - ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები
- (ᲖᲔ 02.01-08) - შენობების და ნაგებობების ფუძეები
- (ᲖᲔ 01.05-08) - სამშენებლო კლიმატოლოგია
- СНиП 2.01.07-85* _ Нагрузки и воздействия

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS: თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE: 01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT: კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.: განმარტებითი ბარათი

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური“
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი“

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER: გ. თაბაგარი

შესრულა: ISSUED BY:		შეამოწმა APPROVED BY:
ფაილი FILE: S_0002_EXPL.NOTE		პროექტის #: PROJECT No: 53A24
ფორმატი PAPER SIZE: A3		მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No: S-0003	კორექტ. REVISION: 00	სტადია STATUS: სდ

03.07.2024

პირობითი აღნიშვნები:
General Legend:

- არსებული კონსტრუქცია
- Existing Wall

- დასაშლელი კონსტრუქცია
- Demolition Wall

- კვეთი ბეტონის ელემენტზე
- Section on concrete element

- კვეთი რკ.ბ. ელემენტზე
- Section on r.c. element

- მონოლითური რკ.ბეტონის ელემენტი (კონსტრუქცია)
- Monolitic r.c. element (Structural)

- ბლოკის წყობა
- Block Masonry

- აგურის წყობა
- Brick Masonry

- ბეტონის მომზადება
- Concrete Preparation

- ქვიშა
- SAND

- ხვინჭა
- Ballast

- ღორღი
- Gravel

- გრუნტი
- Soil

- ჰიდროიზოლაცია
- Waterproofing

- პოლიეთილენის ფენა
- Polyethylene layer

- ქვაბულის ფერდი
- Trench side

- დაბეტონების დონე
- Pouring Level

- შავი ლაქა.(ფილაზე დატანილი კვეთის აღნიშვნა)

415.60
422.25

- წითელი ნიშნული
- Red Level
- შავი ნიშნული
- Black Level

30(50)

- კვეთში ეს აღნიშვნა მუთითებს, რომ ურთიერთგადამკვეთ რიგელებს აქვთ სხვადასხვა სისქის (ბეტონის) დაბეტონების ზონა
- This legend in section mentions that beams have diffenrent concrete coat thickness

A
ST-0000

- ჭრილი ან კვეთის დასახელება
- Section Name
- ფურცლის ნომერი
- Sheet Number

T/O 3.30 m
beam 400 x 500 mm

- რიგელის თავის კონსტრ. ნიშნული
- რიგელის კვეთი (b X h mm)

T/O SSL = 3.30
h = 250 mm;

- ფილის კონსტრუქციული ნიშნული
- ფილი სისქე

- ფილაში და მონ. კედელში ღიობი

W = 1200
H = 2700
O = 900

- ღიობის სიგანე
- ღიობის სიმაღლე
- მანძილი ფილიდან ღიობამდე

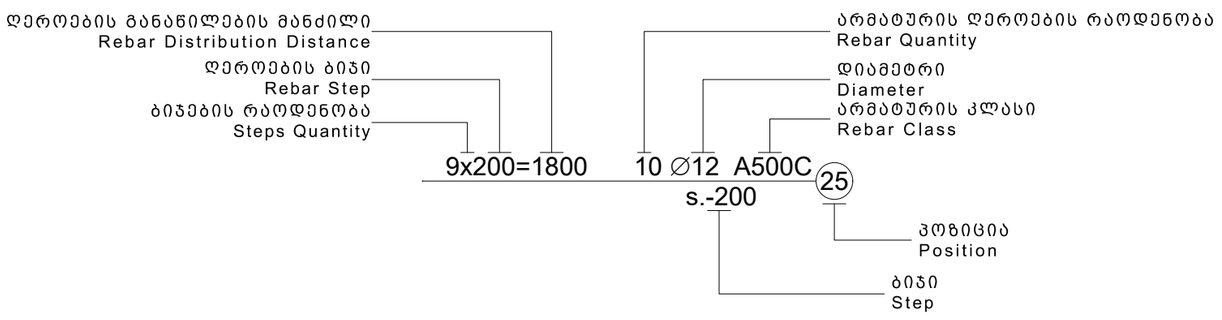
I
ST-0000

- კვანძი (დეტალი)

I
ST-0000

- ფრაგმენტი

არმატურის აღნიშვნა:
Rebar Marking:



აბრივიატურა
List of Abbreviations

C.O.S.	- დაიჭრას ადგილზე - Cut on Site
V.S.	- დაზუსტდეს ადგილზე - Verify on Site
C.	- მონოლითური სვეტი - Column
BM.	- მონოლითური რიგელი - Reinforced Concrete Beam
SH.W.	- სიხისტის დიაფრაგმა - Shear wall
R.C.W.	- მონოლითური კედელი - Reinforced Concrete wall
G.B.	- რანდკოჭი (ან როსტვერკის კოჭი) - Ground Beam
P.	- ხიმინჯი - Pile
S.F.	- წერტილოვანი საძირკველი - Spread Footing
C.F.	- ლენტური საძირკველი - Continuous Footing
B.S.C.	- არმატურის მოც. კარკასი - Bar Space Cage
P.R.C.	- ხიმინჯის კარკასი - Pile Reinforcement Cage
C.R.	- კარკასი (სიბრტყითი) - Cage of Reinforcement
MESH	- არმატურის ბადე - Rebar Mesh
U.	- პარაპეტი - Upstand
ST.C.	- ლითონის სვეტი - Steel Column
ST.G.	- ლითონის მთავარი კოჭი - Steel Girder
ST.B.	- ლითონის კოჭი - Steel Beam
ST.T.	- ლითონის წამწე - Steel Truss
ST.V.B.	- ლითონის ვერტიკალური კავშირი - Steel Vertical Bracing
ST.H.B.	- ლითონის ჰორიზონტალური კავშირი - Steel Horizontal Bracing
C.B.	- შედგენილი კოჭი - Composite Beam
E.P.	- ჩასატანებელი დეტალი - Embedded Part

სამშენებლო ფაზების აბრივიატურა
Construction phases abbreviations

სქემატური დიზაინი - (S.D.)
Schematic Design

დიზაინის განვითარების ს.ტ. - (D.D.)
Design Development

სატენდერო დოკუმენტაცია - (T.D.)
Tender Documentation

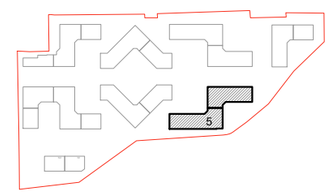
სამშენებლო დოკუმენტაცია - (C.D.)
Construction Documents

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

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	პირობითი აღნიშვნები

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქიტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი: STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „პითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
გ. თაბაგარი

შესრულა: ISSUED BY:

შეამოწმა APPROVED BY:

ფაილი FILE	S_0003_LEGEND	პროექტის #: PROJECT No 53A24
ფორმატი PAPER SIZE	A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტატუსი STATUS
S-0004	00	სდ

03.07.2024

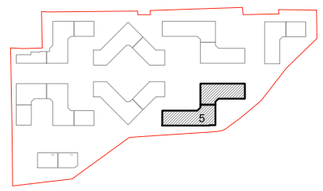
რკ. ბეტონის მასალის საერთო ხარჯი

კონსტრუქციის დასახელება	არმატურის კლასი											მთლიანად არმატურა კგ.	ბეტონი კლასით მ³ B25	ბეტონი კლასით მ³ B15.0	შენიშვნა
	A240C (ДСТУ 3760-98)		A500C (ДСТУ 3760-98)												
	Ø 8	სულ:	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25	სულ:				
საძირკველი				17328	59375	9265	1833	5245	45089	37047	175182	175182	1348	268	
მონოლითური კედლები	696	696			24860			1183			26043	26739	157		
ფილა			9851	212811							222662	222662	2755		
სვეტი			21896			15569	7547	10242	10065		65319	65319	324		
რიგელი	29155	29155				57806			31448		89253	118408	704		
კიბეები				396	4819						5215	5215	54		
ჯამი ∑	**29851**	**29851**	**31747**	**230535**	**89054**	**82639**	**9380**	**16670**	**86603**	**37047**	**583675**	**613526**	**5342**	**268**	

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
მასალის ამოკრეფა

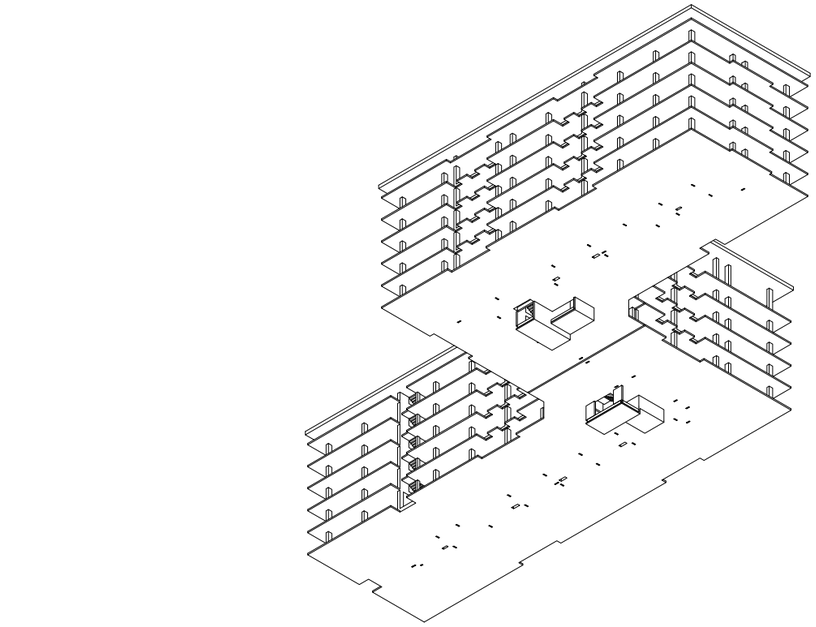
დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com

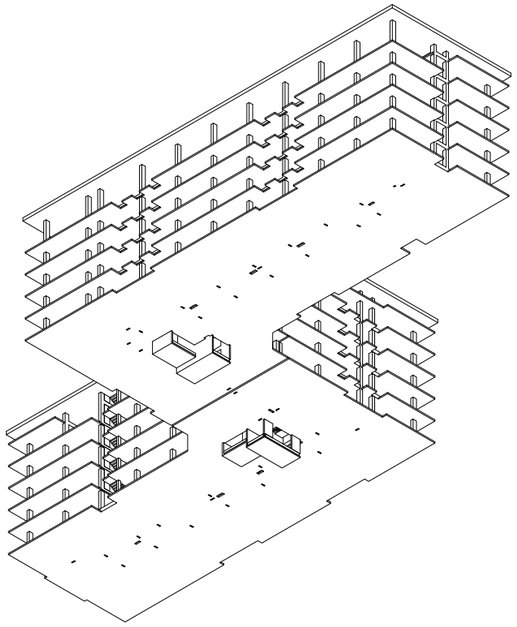
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	შემოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	ფაილი FILE S_0004_TOT.REB. _SUM TAB	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S-0005	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS სდ

03.07.2024

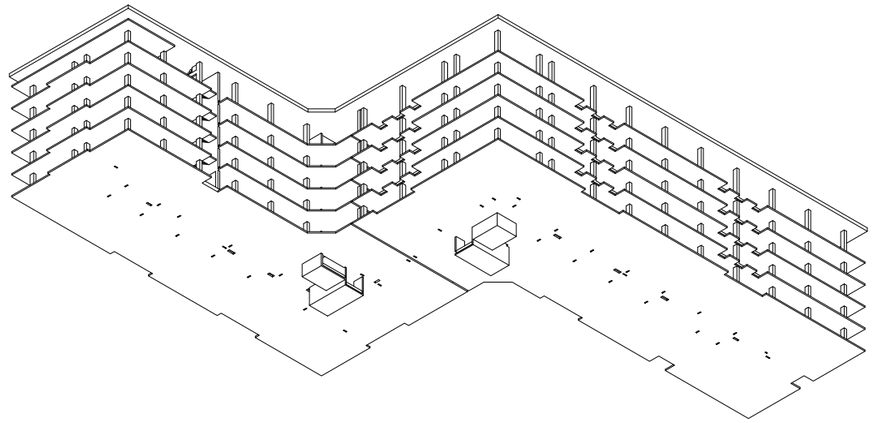
03.07.2024



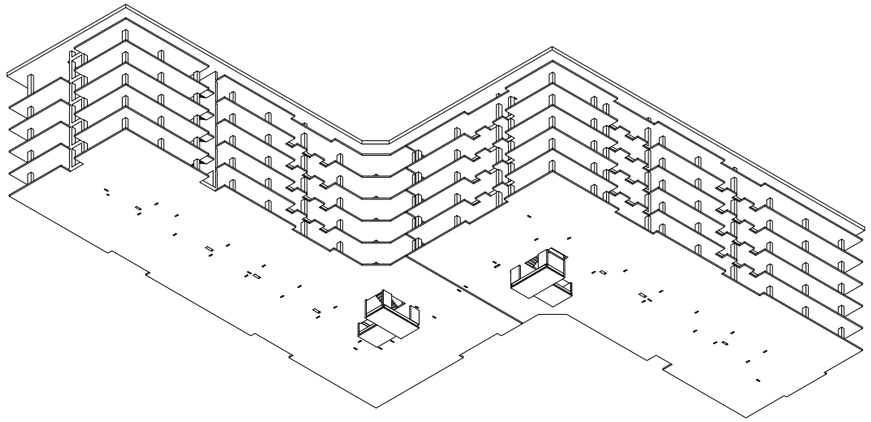
3D ВИД ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ



3D ВИД ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ



3D ВИД СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ



3D ВИД СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ

ДАТА ВЫДАЧИ:	03.07.2024
ЧЕРТЕЖ:	S-0006
РЕДАКЦИЯ:	----
СТАТУС:	ЦС

ГИП:	Б. Шалабаев
ГАП:	----
ФАЙЛ:	S_0006_3D
ФОРМАТ:	A3
МАСШТАБ:	----

ЗАКАЗЧИК:	ТОО "Строительная компания "Алтын Орда"
ГЕНПОДРЯДЧИК:	ТОО "Строительная компания "Алтын Орда"
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР:	Б. Шалабаев
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР:	Б. Шалабаев
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР:	Б. Шалабаев
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА:	Б. Шалабаев
ГИП:	Б. Шалабаев
ГАП:	----
ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР:	----
ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ:	----
ИНЖЕНЕР-СМЕТЧИК:	----
ИНЖЕНЕР-ЭКОЛОГ:	----
ИНЖЕНЕР ПО ОХРАНЕ ТРУДА:	----

ТОО "Строительная компания "Алтын Орда"
г. Шымкент, ул. Жибек жолы, 1
+995 598 54 22 96
info@tabagarl.com
GT ENGINEERING
г. Шымкент, ул. Жибек жолы, 1
www.arqtwl.ge
+995 595 64 00 00

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА:	Б. Шалабаев	ДАТА ВЫДАЧИ:	03.07.2024
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	-----	ЧЕРТЕЖ:	S-0006
ISSUED BY:	----	РЕДАКЦИЯ:	----
APPROVED BY:	----	СТАТУС:	ЦС

ГИП:	Б. Шалабаев
ФАЙЛ:	S_0006_3D
PROJECT No:	53A24
MODEL VIEWS	
PAPER SIZE	A3
SCALE	----

ЗАКАЗЧИК:	ТОО "Строительная компания "Алтын Орда"
ГЕНПОДРЯДЧИК:	ТОО "Строительная компания "Алтын Орда"
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР:	Б. Шалабаев
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР:	Б. Шалабаев
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР:	Б. Шалабаев
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА:	Б. Шалабаев
ГИП:	Б. Шалабаев
ГАП:	----
ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР:	----
ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ:	----
ИНЖЕНЕР-СМЕТЧИК:	----
ИНЖЕНЕР-ЭКОЛОГ:	----
ИНЖЕНЕР ПО ОХРАНЕ ТРУДА:

- სტატიკური მუდმივი;
- სტატიკური დროებითი ხანმოკლე;
- სეისმური X მიმართულება;
- სეისმური Y მიმართულება;
- სეისმური დიაგონალური 45° მიმართულება;
- სეისმური დიაგონალ. 135° მიმართულება;
- სეისმური Z მიმართულება;
- გათვალისწინებულია საკუთარი რხევების 15 ფორმა.
- სეისმური ზემოქმედების ანგარიშისას მასების მონაწილეობის ფაქტორი შეადგენს 90-95%;
- შენობის საკუთარი რხევის პერიოდები: T1=0.669 წმ. T2=0.93 წმ. T3=0.909 წმ.;
- საძირკვლის ძირზე საშუალო წნევა საანგარიშო დატვირთვათა ძირითადი შეხამებისას შეადგენს - 20 ტ/მ²;

მუდმივი:

საკუთარი წონა	---	კგ/მ^2
საძირკველი	400	კგ/მ^2
გადახურვის ფილები	400	კგ/მ^2
კიბის ბაქანი	100	კგ/მ^2
კიბის მარში	350	კგ/მ^2
პერიმეტრის ტიხრები	1200	კგ/მ^2

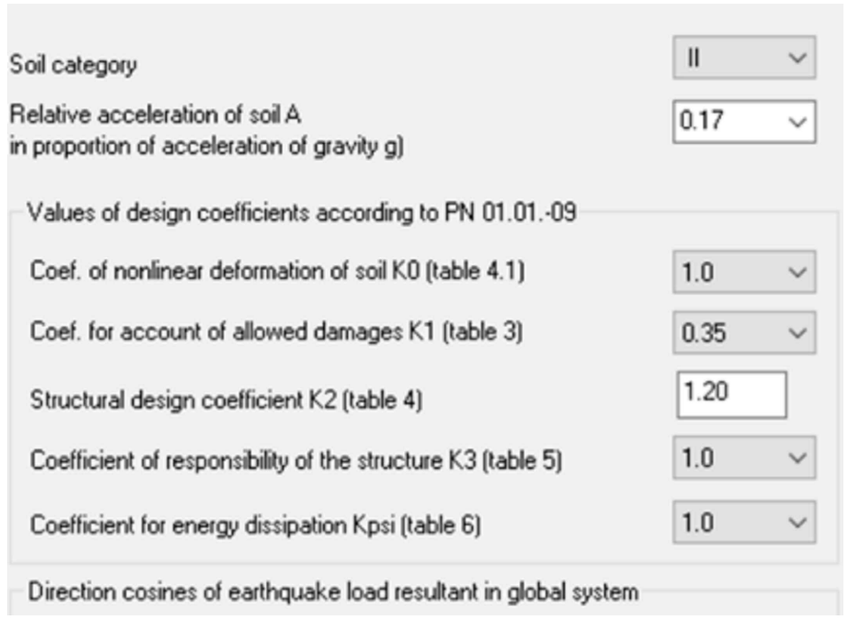
დროებითი ხანმოკლე:

გადახურვის ფილები	240	კგ/მ^2
აივანი	240	კგ/მ^2
სახურავი	100	კგ/მ^2
კიბის ბაქანი	360	კგ/მ^2
კიბის მარში	360	კგ/მ^2

დატვირთვები

შენიშვნა: ჩამონათვალში მოცემულია ძირითადი დატვირთვები.

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



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

Таблица жесткостей

Тип жесткости	Имя	Параметры (сечения-(см) жесткости-(т,м) расп.вес-(т,м))
1	Брус 30 X 40 (C)	Ro=2.5,E=3e+006,GF=0
		B=30,H=40
2	Брус 20 X 55 (B)	Ro=2.75,E=3e+006,GF=0
		B=20,H=55
3	Брус 40 X 55 (B)	Ro=2.75,E=3e+006,GF=0
		B=40,H=55
4	Брус 40 X 60 (C)	Ro=2.5,E=3e+006,GF=0
		B=40,H=60
5	Пластина H 16 (Slab)	E=3e+006,V=0.2,H=16,Ro=2.75
6	Пластина H 20 (Slab)	E=3e+006,V=0.2,H=20,Ro=2.75
7	Пластина H 20 (RCW)	E=3e+006,V=0.2,H=20,Ro=2.75
8	Пластина H 50 (F_Slab)	E=3e+006,V=0.2,H=50,Ro=2.75

მასალები

შენიშვნა: მახასიათებელი მოცემულია კუბური სიმტკიცისთვის.

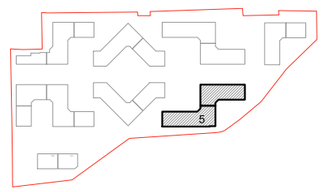
Class	A500C1	A500C1	Ac-I
Diameters	8...22	8...22	3...40
Rs t/m**2	45900.0	45900.0	37500.0
Rsw t/m**2	30000.0	30000.0	30000.0
Rsc t/m**2	45900.0	45900.0	37500.0
Rs,ser t/...	50000.0	50000.0	40000.0
Es t/m**2	190000...	190000...	200000...

არმატურა

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS: თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE: 01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT: კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.

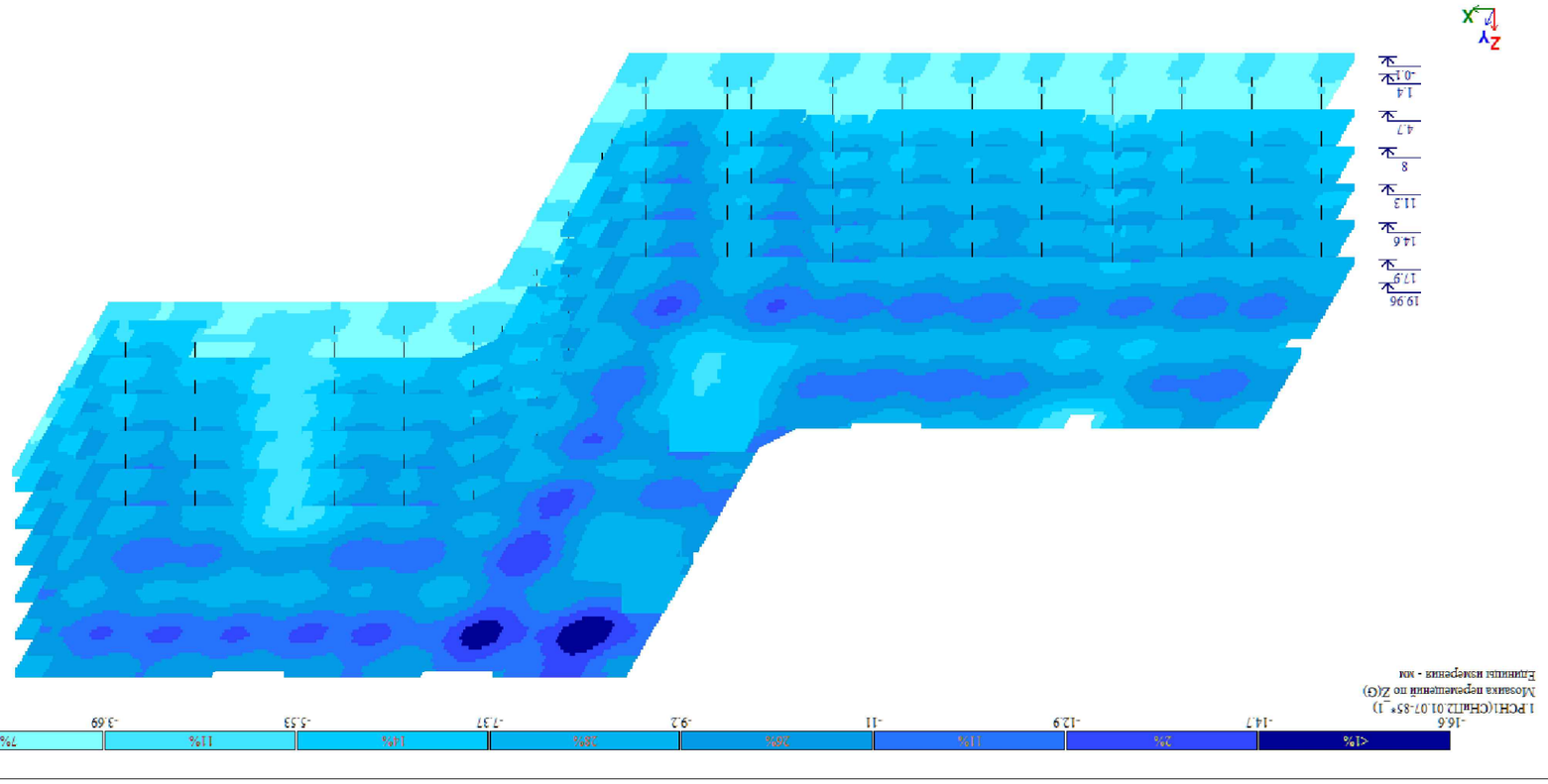
დატვირთვები სეისმიკა მასალები

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქიტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	შემოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: S_0011_შპს. სეისმიკა მასალები	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-0011	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: სდ

03.07.2024



Номер таблицы РСН 1 | Имя таблицы РСН CHNTZ.01.07-85*_1

Коэф. надежности по ответственности
для 1-го ГС 1
для II-го ГС 1

В расчетной схеме задавать:
- расчетные нагрузки
- нормативные нагрузки

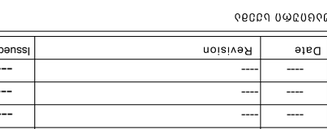
Не учитывать сейсмику для 1-го ГС

Не учитывать особое загруж. для II-го ГС

Динамика по модулю

Определяющие РСН

	N загруж.	Наименование	Вид	Знакоперем.	Взаимоискл.	Коэф. надежн.	Доля длительн.	1.PCH1	2.PCH2	3.PCH3	4.PCH4	5.PCH5	6.PCH6	7.PCH7	8.PCH8	9.PCH9	10.PCH10	11.PCH11
	1	DL	Постоянное(П)	+		1.1	1.0	1.	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	2	LL	Кратковременное(К)	+		1.2	0.35	1.	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	+3	Ex	Сейсмика(С)	+/-	1	1.0	0.0	0.	0.	1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.
	++	Ey	Сейсмика(С)	+/-	1	1.0	0.0	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.
	+5	E45	Сейсмика(С)	+/-	1	1.0	0.0	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.
	+6	E135	Сейсмика(С)	+/-	1	1.0	0.0	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.
	+7	Ez	Сейсмика(С)	+/-	1	1.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.



Год.этаж	Этажность	Цокольн	
S-0012	----	ЦС	

Разработано:	Цокольный этаж	LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	----
Проверил:	----	ISSUED BY:	----
Н.контр.:	----	APPROVED BY:	----

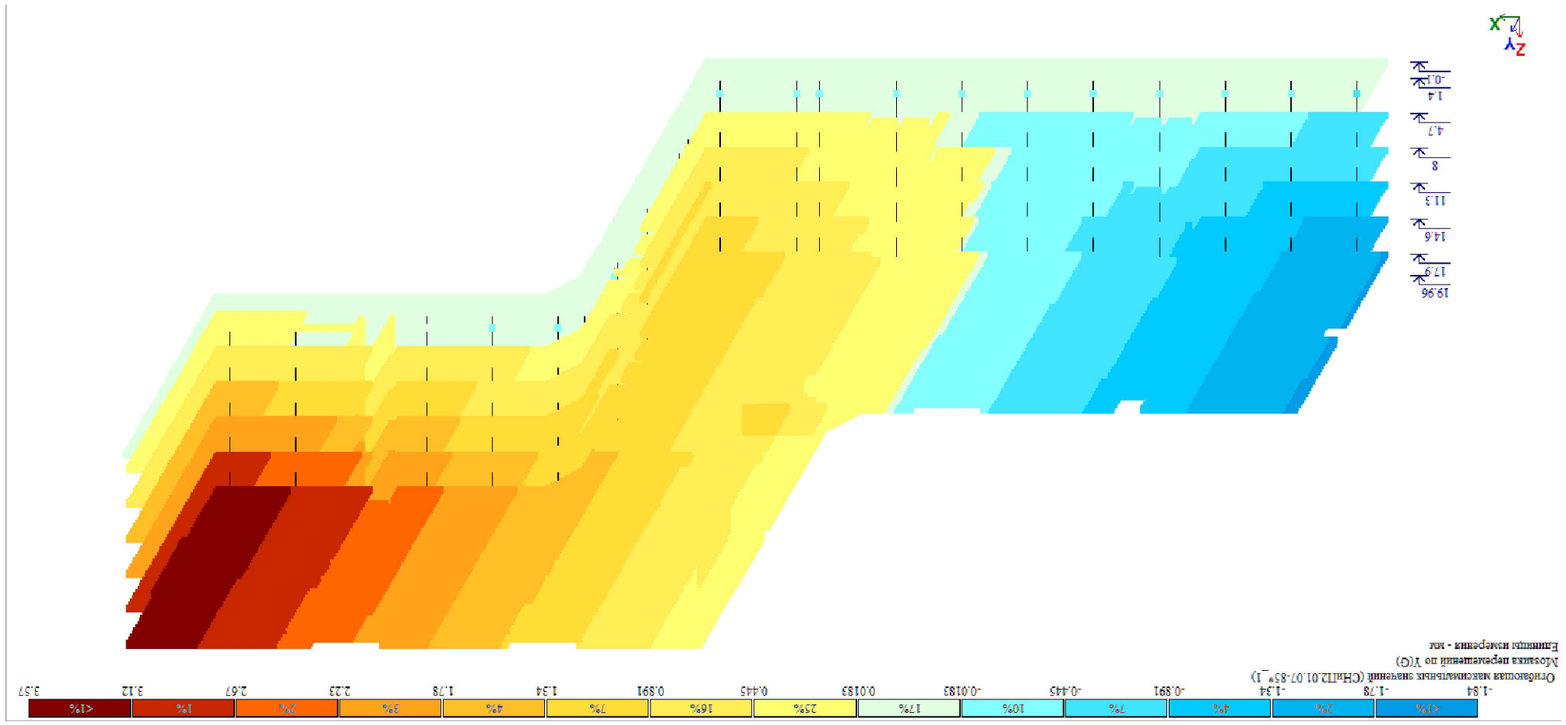
Цокольный этаж

Тип:	FILE	PROJECT №:	53A24
Формат:	S_0012_Цокольный этаж.dwg	PAPER SIZE:	A3
Масштаб:	----	SCALE:	----

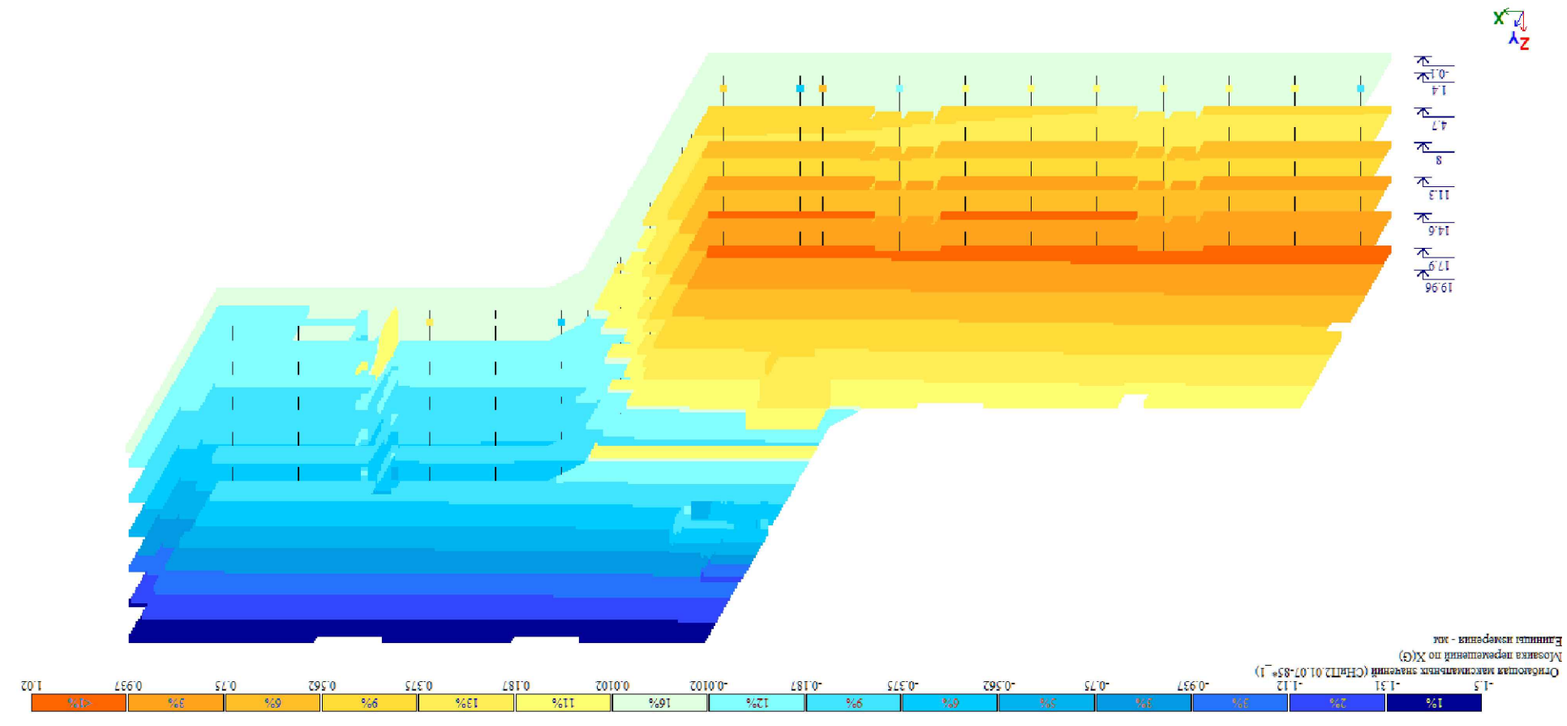
ООО "ТАБАГАР"	+995 598 54 22 96	info@tabagari.com
ГЕОРГИЯ, 0650, Тбилиси, Ул. Ахмета Ванденского, 3		
	GT ENGINEERING	
	www.argturi.ge	
	+995 595 64 00 00	

Заказчик:	----	Объект:	Цокольный этаж
Адрес:	----	Стадия:	Раздел:

Разработано:	----	Проверил:	----
Н.контр.:	----	Утвердил:	----



Отношение максимальных значений (CHiTL2.01.07-85*_1)
Эпюра перемещений по X(G)
Единицы измерения - мм



No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

Б06.Э90 Б0Б0Б0Б0Б0 Б0Э0Б

Заказчик:
ООО "Строительная компания "Альфа-Строй"

Объект:
Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Доломановская, 70/2

Наименование:
Расчетная схема

Шифр проекта:
01.14.16.008.073

Стадия:
Р

Лист:
1

Листов:
1

Формат:
А3

Масштаб:
б/м

Примечание:

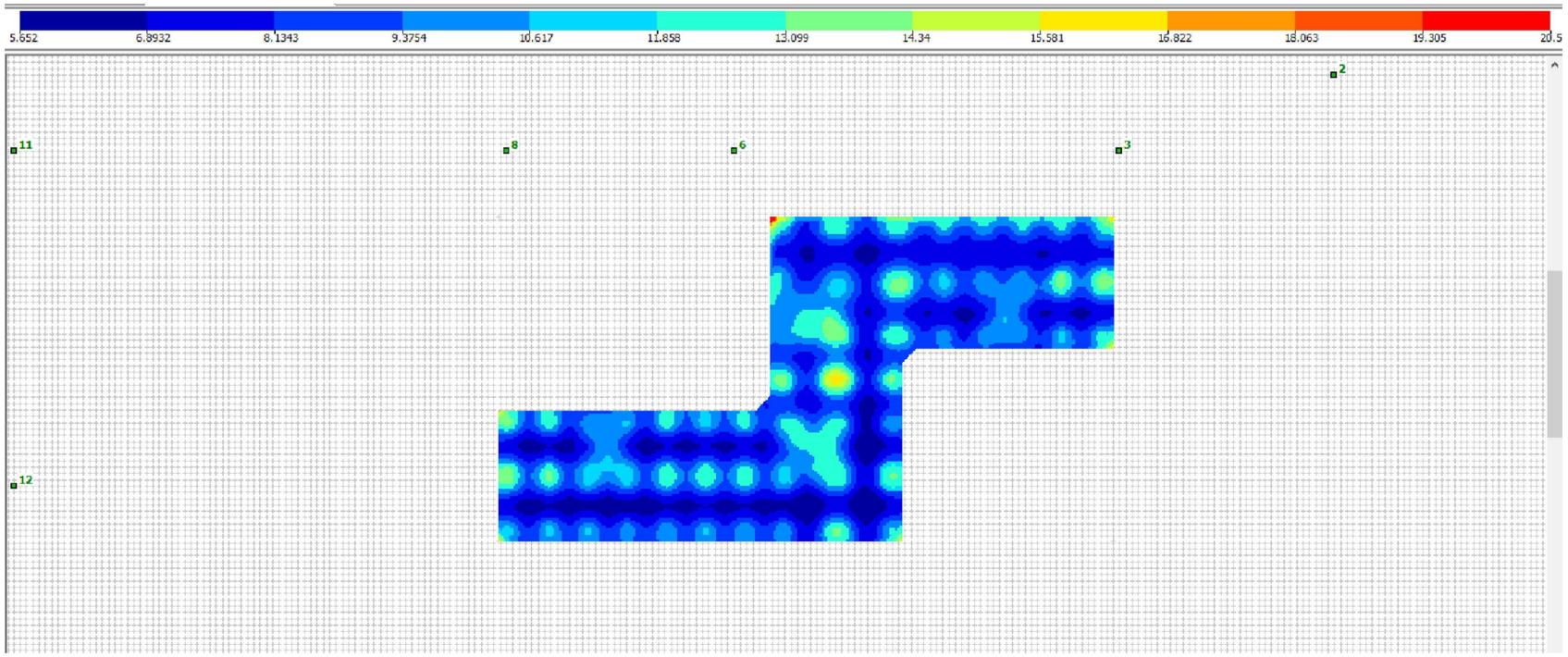
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н.контр.					
ГИП					

ООО "Строительная компания "Альфа-Строй"
344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Доломановская, 70/2
тел.: +7 (863) 201-01-01
e-mail: info@alfastroy.ru

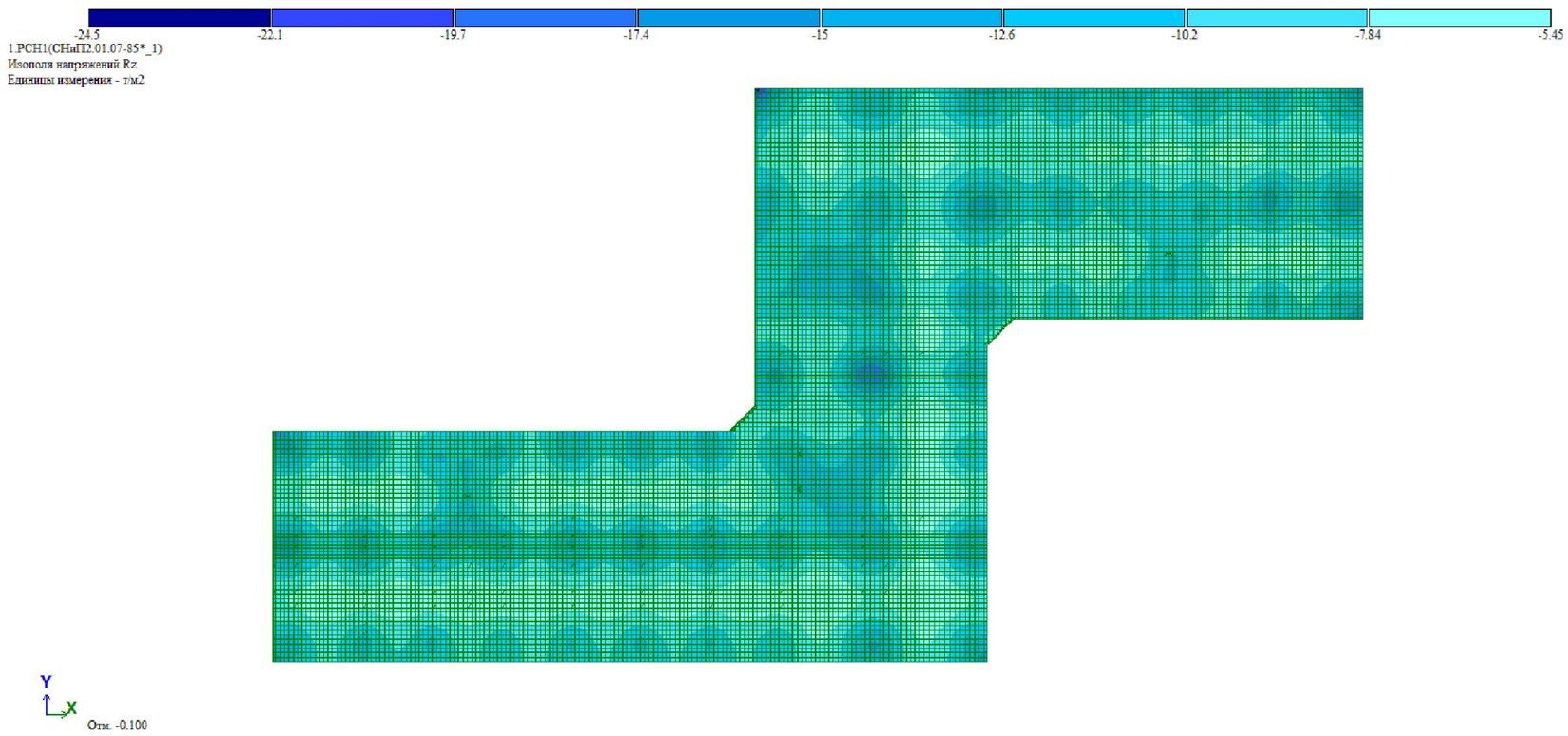
Копировал:

Формат А3

03.07.2024



გრუნტის მოდელზე დატვირთის მოზაიკა

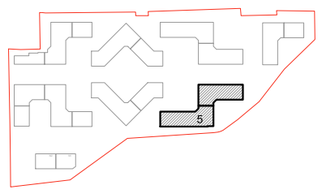


საძირკვლის ძირზე საშუალო წნევა ძირითადი შეხამებისას

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
დატვირთვა ფუძე-გრუნტზე და რეაქცია საძირკვლის ძირზე

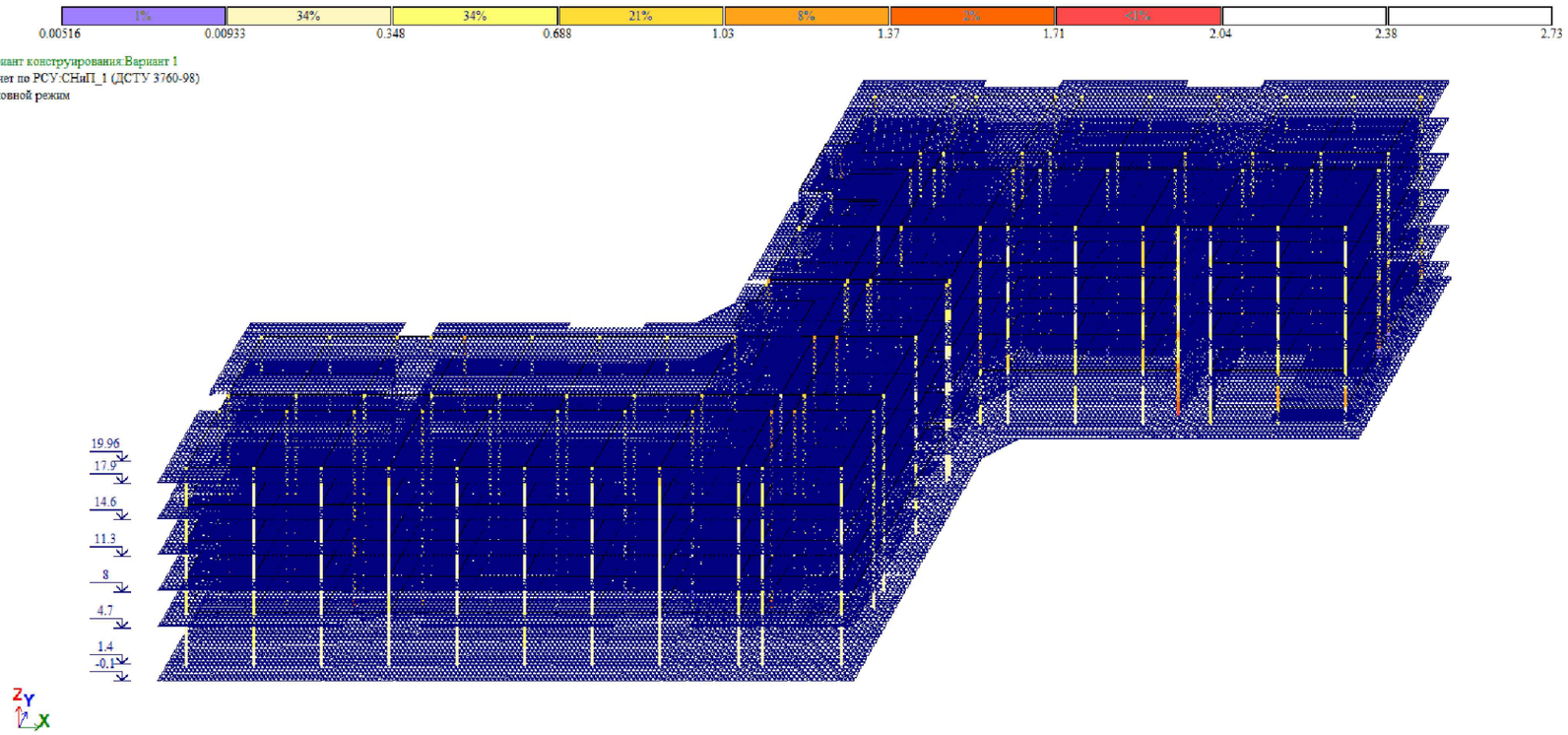
დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

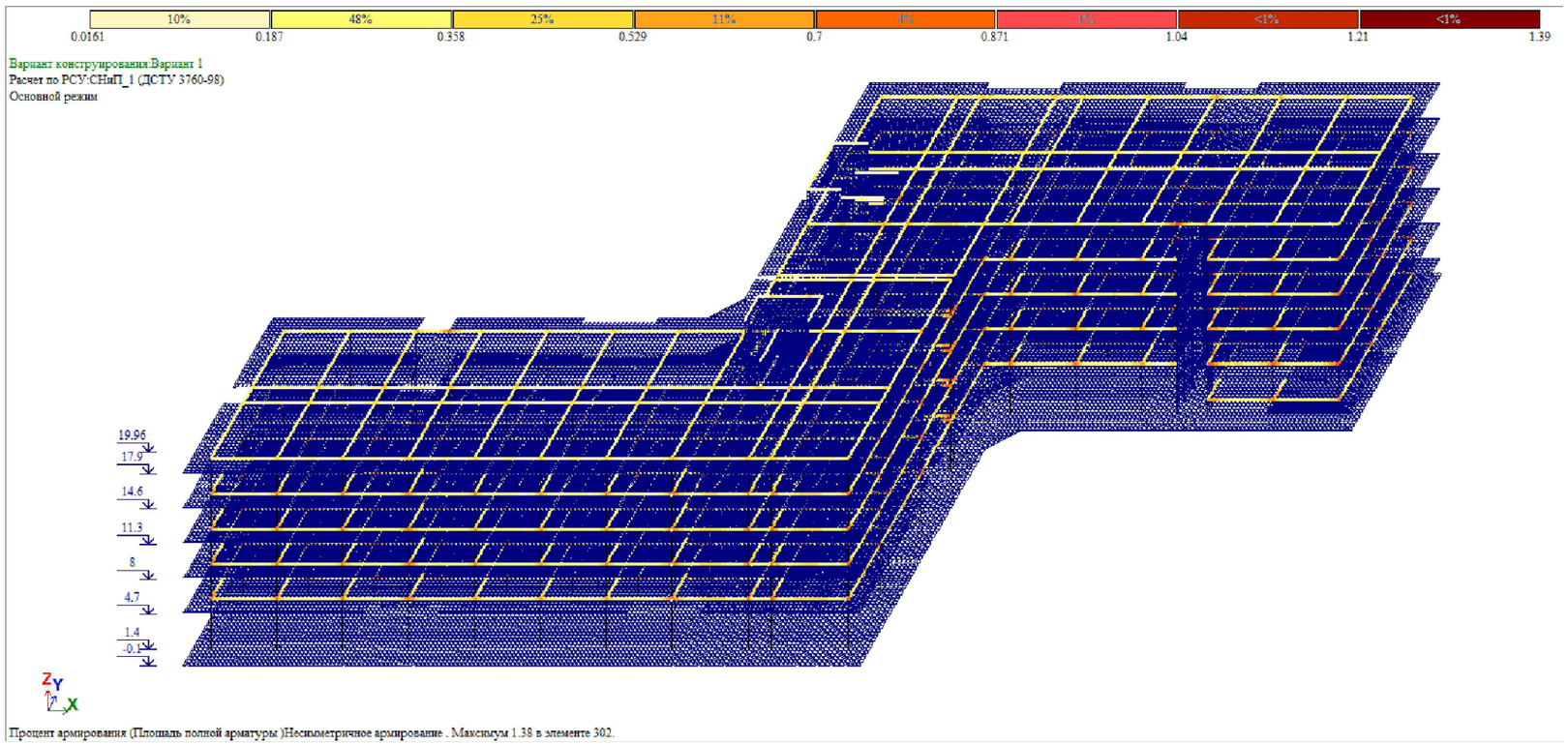
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: S_0014_ბანდები ძალა	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S-0014	----	სდ

03.07.2024



სვეტების არმირება

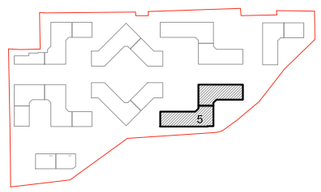


რიგელების არმირება

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

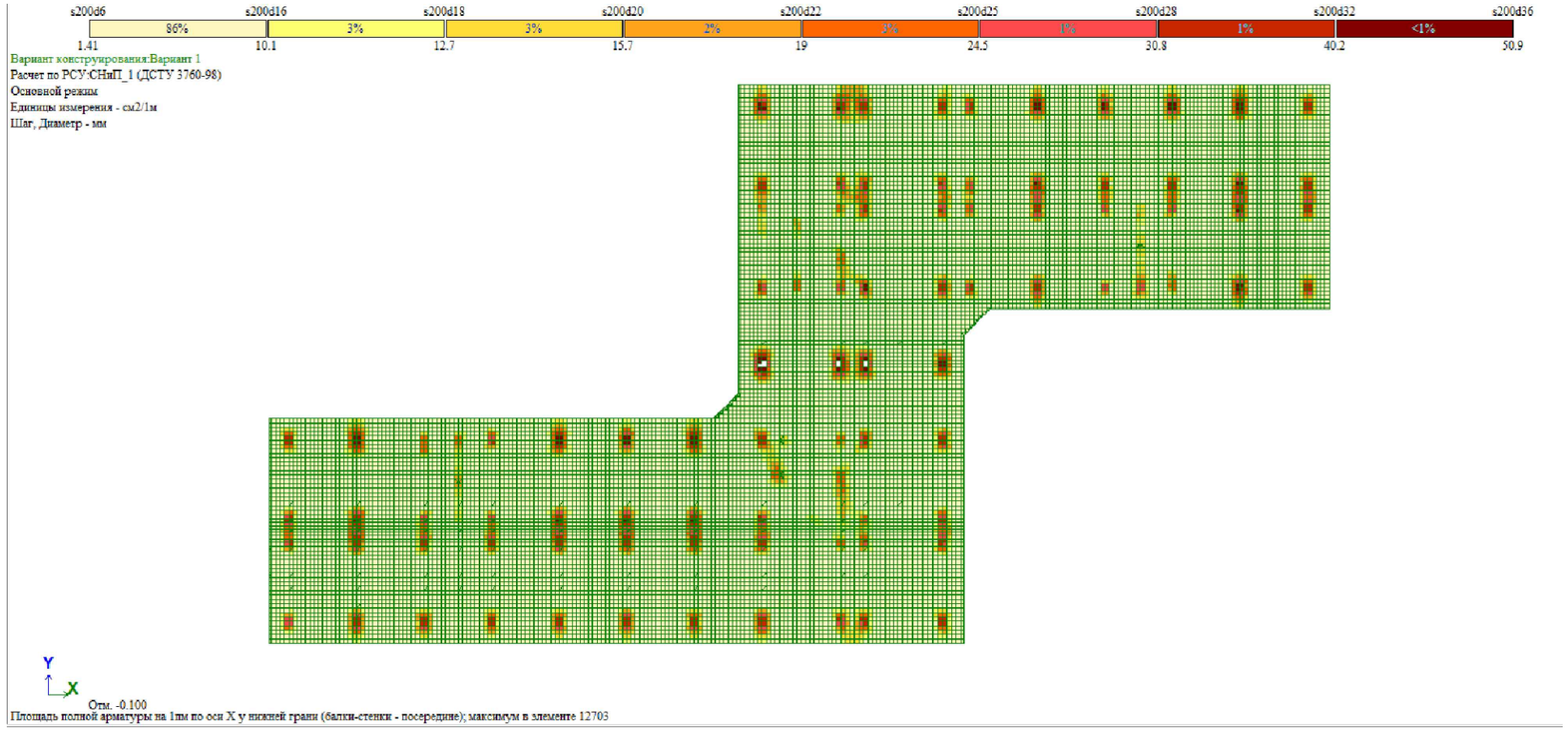
ნახაზი
DRWG.
რიგელების და სვეტების არმირება

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

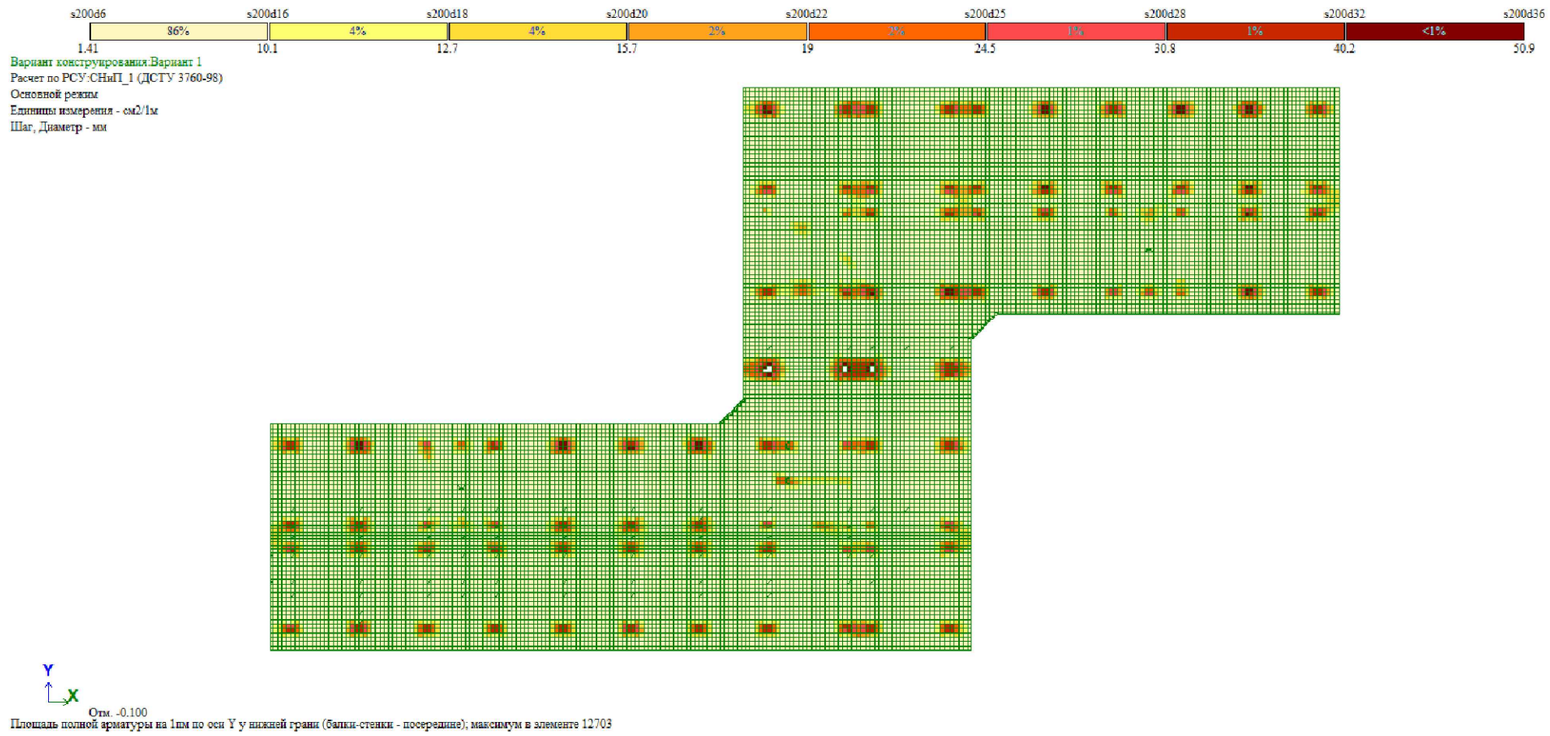
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER: გ. თაბაგარი	შესრულა: ISSUED BY: ----	შეამოწმა APPROVED BY: ----
	ფაილი FILE S_0015_რიგელების და სვეტების არმირება	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-0015	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS სდ

03.07.2024



საძირკვლის ფილის არმირება (ქვედა შრე X მიმართ.)

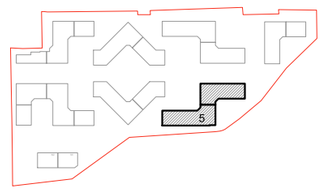


საძირკვლის ფილის არმირება (ქვედა შრე Y მიმართ.)

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
საძირკვლის ფილის არმირება (ქვედა შრე)

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

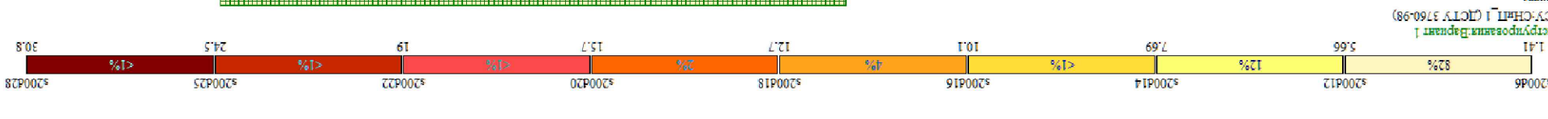
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

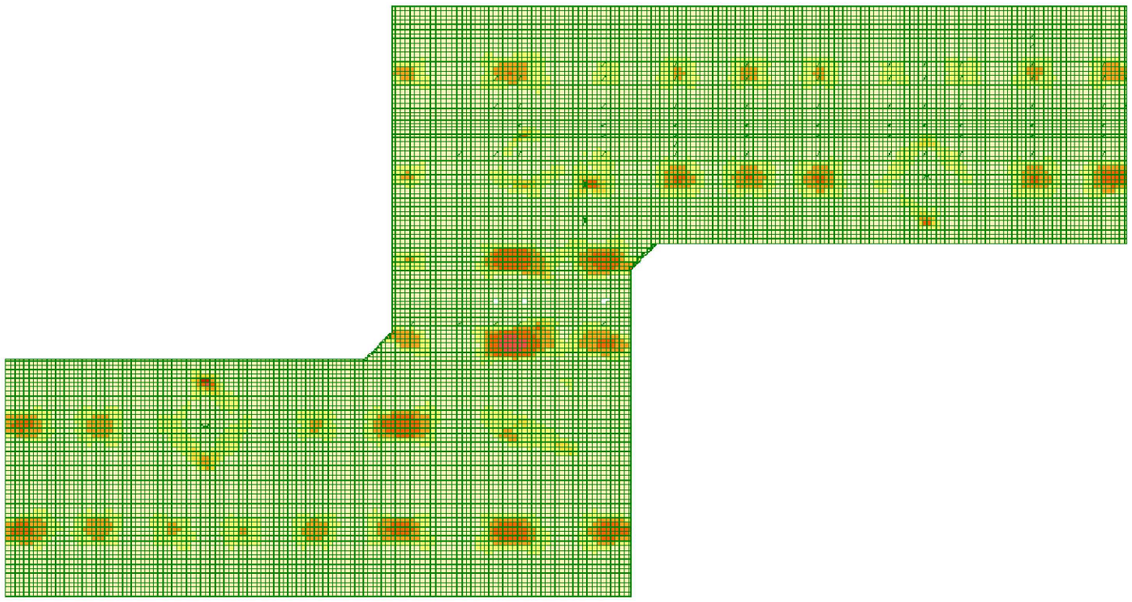
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: S_0016_ სძ ფილის არმირება (ქვედა შრე)	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S-0016	----	სდ

03.07.2024

Вариант конструирования:Вариант 1
Расчет по РСУ:СНиП_I (ДСТУ 3760-98)
Основной режим
Единицы измерения - см2/1м
Цвет, Диапазон - мм

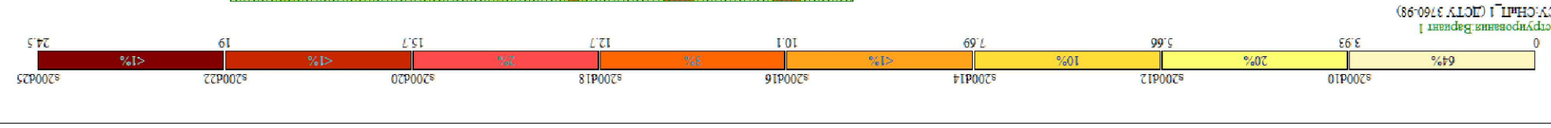


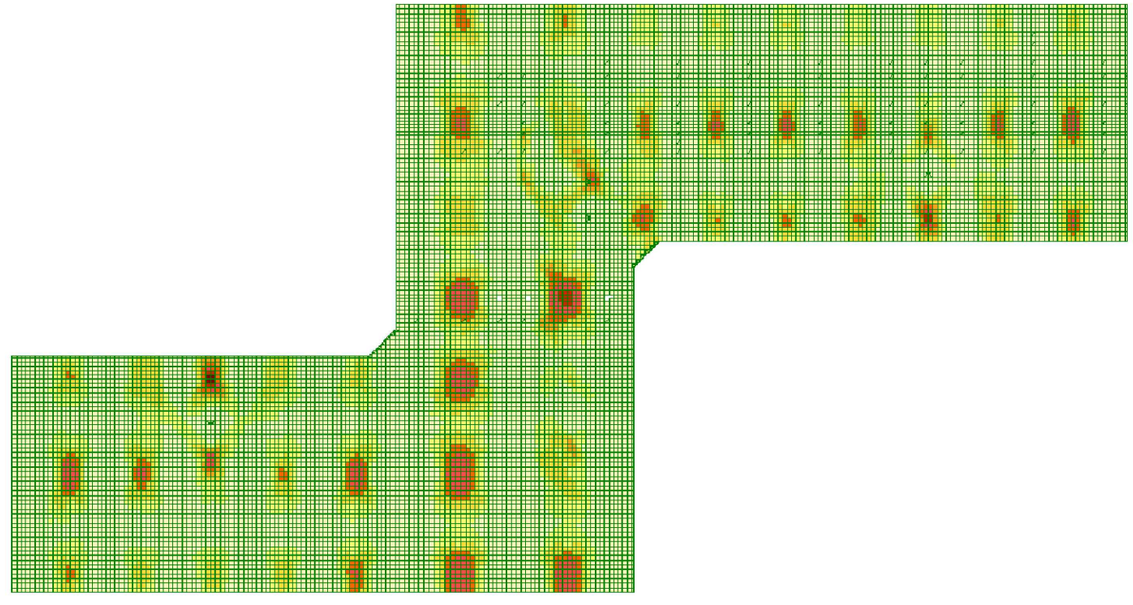


Отм. -0.100
Площадь полной арматуры на 1м по оси Y у верхней грани: максимум в элементе 13425

Площадь полной арматуры на 1м по оси Y у верхней грани: максимум в элементе 13425.)

Вариант конструирования:Вариант 1
Расчет по РСУ:СНиП_I (ДСТУ 3760-98)
Основной режим
Единицы измерения - см2/1м
Цвет, Диапазон - мм





Отм. -0.100
Площадь полной арматуры на 1м по оси X у верхней грани: максимум в элементе 5701

Площадь полной арматуры на 1м по оси X у верхней грани: максимум в элементе 5701.)

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

ბინის ნომერი:
NOTE:

ბინის განლაგების სქემა

პროექტის მისამართი, ლოკაცია
ADDRESS
ქალაქი თბილისი, ვაკის რაიონი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073
პროექტის N5
PROJECT
ნახაზის დასახელება
DRWG.
ბინის განლაგების სქემა (ბაზა ზომებით)

ავტორი: STRUCTURAL ENGINEER	კონსტრუქციული ინჟინერია STRUCTURAL ENGINEER
ა.ბ. ა.ბაბუნი" www.argluri.ge +995 595 64 00 00	ა.ბ. „ბინათმცოდნეობა" GT ENGINEERING info@tabagari.com +995 598 54 22 96
ხელმძღვანელი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შემსრულებელი: ISSUED BY:
ა. ბაბუნი	----
პროექტის #: PROJECT No	ფაილი FILE
53A24	S_0017_ბინის განლაგების სქემა (ბაზა ზომებით)
ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A3	----
ნახატის No DRWG. No	რედაქცია REVISION
S-0017	---- STATUS

03.07.2024



ტიპიური ფილის არმირება (ქვედა შრე X მიმართ.)

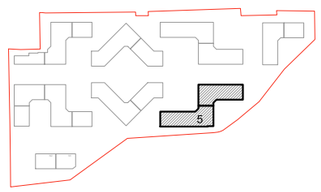


ტიპიური ფილის არმირება (ქვედა შრე Y მიმართ.)

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
ტიპიური ფილის არმირება (ქვედა შრე)

დამკვეთი

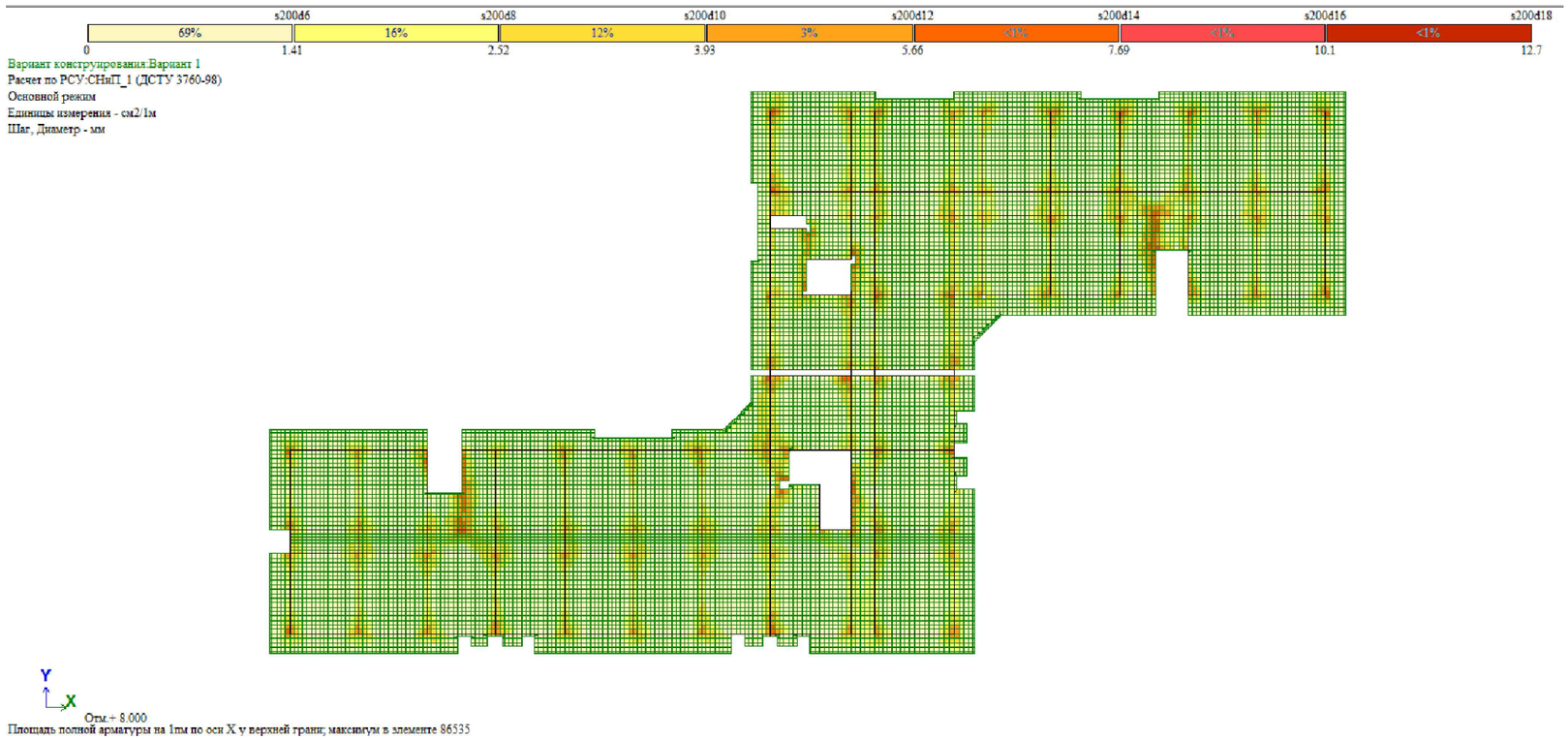
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER

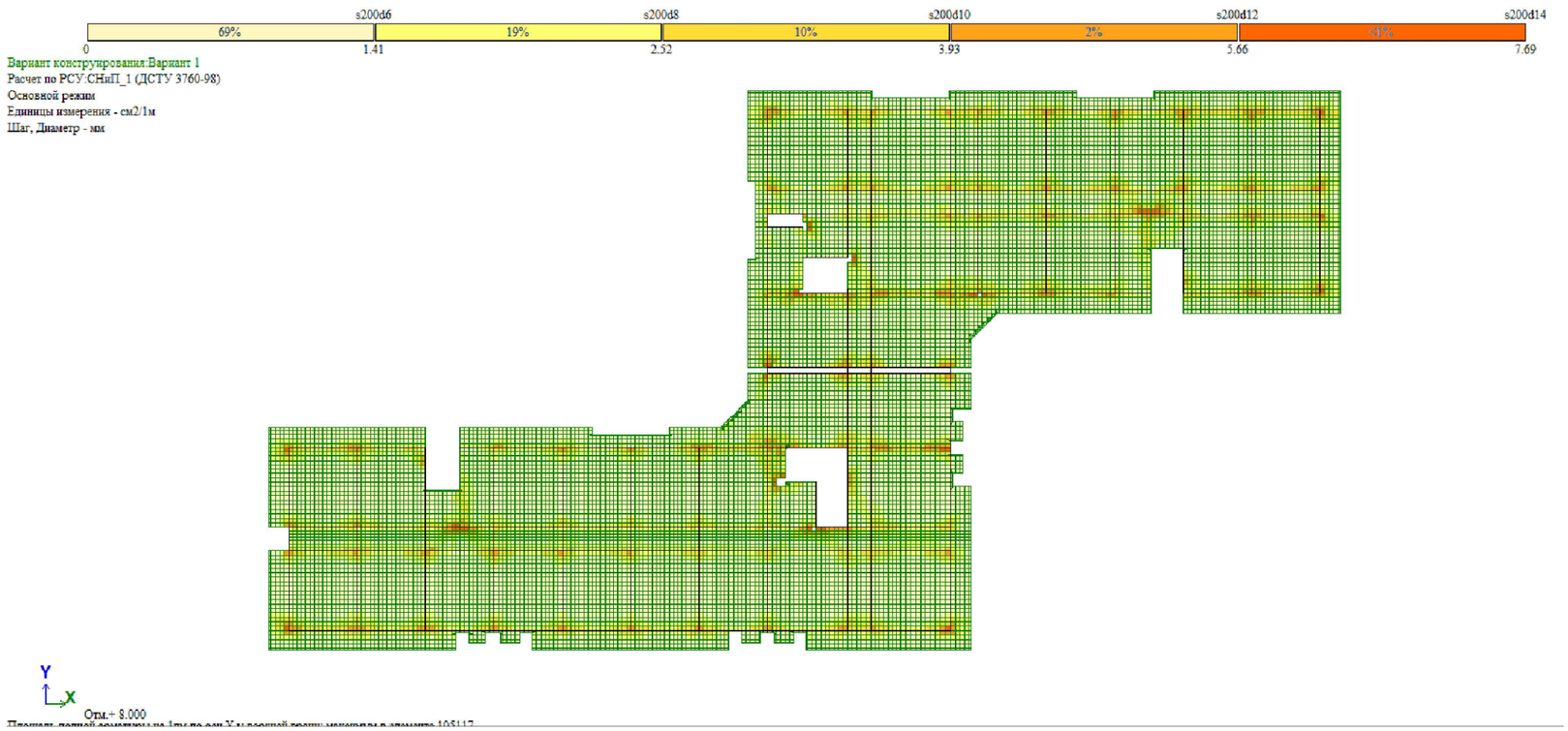
GT ENGINEERING
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	მტკიცნა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: S_0018_ტიპ. ფილის არმირება (ქვედა შრე)	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-0018	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: სდ

03.07.2024



ტიპიური ფილის არმირება (ზედა შრე X მიმართ.)

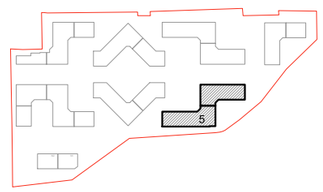


ტიპიური ფილის არმირება (ზედა შრე Y მიმართ.)

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
ტიპიური ფილის არმირება (ზედა შრე)

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი"
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
გ. თაბაგარი

	შესრულა: ISSUED BY: ----	შეამოწმა APPROVED BY: ----
	ფაილი FILE S_0019_ ტიპ. ფილის არმირება (ზედა შრე)	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-0019	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS სდ

03.07.2024

Частоты собственных колебаний

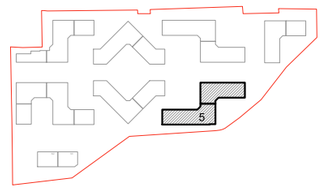
№ загруж	№ формы	Собст.значения	Частоты		Период (с)	Коэф.распред.	Мод.масса (%)	Сумма мод.масс (%)
			Круг.частота (рад/с)	Частота (Гц)				
3	1	0.138	7.229	1.151	0.869	1.549	64.661	64.661
3	2	0.125	7.970	1.268	0.788	0.930	13.327	77.988
3	3	0.115	8.714	1.387	0.721	0.093	0.246	78.234
3	4	0.064	15.663	2.493	0.401	0.115	0.148	78.382
3	5	0.044	22.826	3.633	0.275	- 0.795	3.927	82.310
3	6	0.039	25.555	4.067	0.246	0.537	3.078	85.387
3	7	0.036	28.007	4.457	0.224	0.428	1.216	86.603
3	8	0.033	30.762	4.896	0.204	0.416	1.315	87.918
3	9	0.030	33.374	5.312	0.188	0.025	0.002	87.920
3	10	0.028	35.683	5.679	0.176	0.163	0.263	88.184
3	11	0.028	36.027	5.734	0.174	0.161	0.375	88.558
3	12	0.028	36.336	5.783	0.173	0.061	0.027	88.585
3	13	0.027	36.646	5.832	0.171	- 0.072	0.029	88.614
3	14	0.027	37.088	5.903	0.169	- 0.219	0.387	89.001
3	15	0.027	37.286	5.934	0.169	- 0.118	0.126	89.127
3	16	0.027	37.569	5.979	0.167	0.230	0.289	89.416
3	17	0.027	37.707	6.001	0.167	- 0.157	0.157	89.573
3	18	0.026	38.125	6.068	0.165	- 0.093	0.099	89.672
3	19	0.026	38.722	6.163	0.162	0.203	0.339	90.011
3	20	0.025	39.329	6.259	0.160	0.032	0.004	90.015
3	21	0.025	39.501	6.287	0.159	0.002	0.000	90.015
3	22	0.025	39.802	6.335	0.158	0.021	0.002	90.016
3	23	0.025	40.008	6.367	0.157	0.047	0.015	90.032
3	24	0.025	40.204	6.399	0.156	0.022	0.002	90.033
3	25	0.025	40.578	6.458	0.155	- 0.093	0.043	90.076
3	26	0.024	41.275	6.569	0.152	0.052	0.011	90.087
3	27	0.024	41.467	6.600	0.152	- 0.016	0.001	90.089
4	1	0.138	7.229	1.151	0.869	0.162	0.706	0.706
4	2	0.125	7.970	1.268	0.788	- 0.163	0.410	1.117
4	3	0.115	8.714	1.387	0.721	- 1.620	75.262	76.379
4	4	0.064	15.663	2.493	0.401	- 0.111	0.138	76.517
4	5	0.044	22.826	3.633	0.275	- 0.021	0.003	76.519

პერიოდები

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
პერიოდები

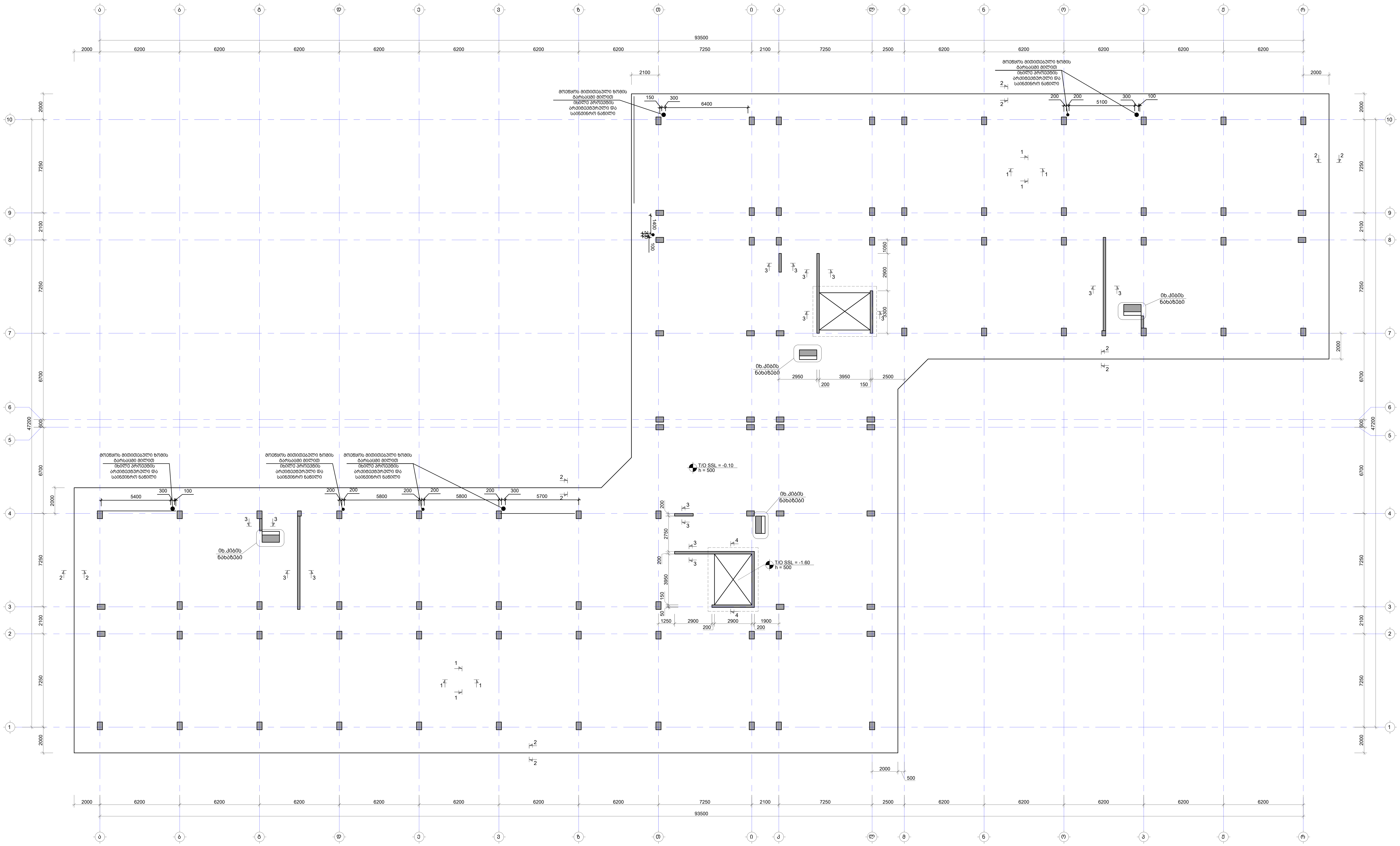
დამკვეთი
ა რ ქ ა გ ა რ ი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: S_0020_პერიოდები	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-0020	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: სდ

03.07.2024

საძირკვლის ფილის საყალიბე გეგმა -0.10 ნიშნულზე

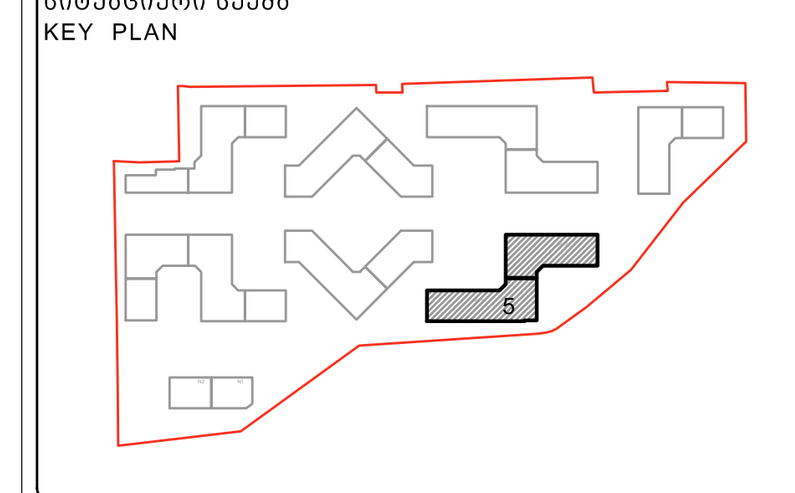


შენიშვნა:
NOTE:

1. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.
2. სვეტების მარკირება იხილეთ, S-3101-:-S-3601 ფურცლებზე.
3. მონოლითური კედლების მარკირება იხილეთ, S-3901-:-S-3907 ფურცლებზე.
4. არმირების გეგმები იხილეთ S-1102-:-S-1107 ფურცლებზე.

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN



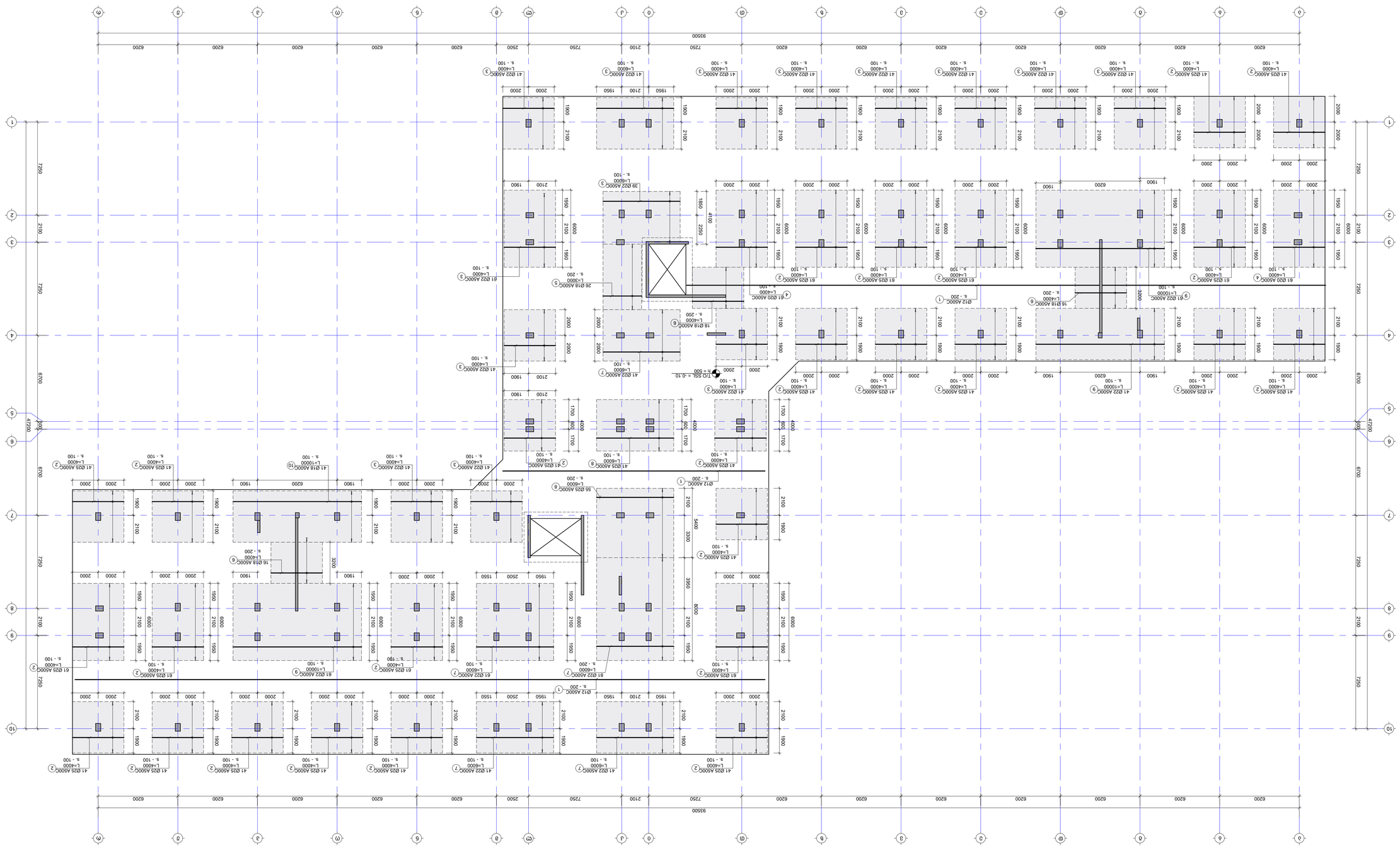
მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	საძირკვლის ფილის საყალიბე გეგმა -0.10 ნიშნულზე

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური“
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი“

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE 01_FOUNDATION	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-1101	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS სდ

03.07.2024



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

1. ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΜΕΤΡΑ ΕΚΤΟΣ ΑΝ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ.
2. ΟΙ ΔΟΚΟΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΟΠΛΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ΣΤΟΥΣ ΚΟΜΒΟΥΣ ΤΟΥΣ ΟΠΩΣ ΦΑΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΚΑΤΟΨΕΙΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΤΟΜΕΣ ΤΩΝ ΔΟΚΩΝ.
3. ΟΙ ΔΟΚΟΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΟΠΛΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ΣΤΟΥΣ ΚΟΜΒΟΥΣ ΤΟΥΣ ΟΠΩΣ ΦΑΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΚΑΤΟΨΕΙΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΤΟΜΕΣ ΤΩΝ ΔΟΚΩΝ.
4. ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΔΟΚΩΝ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΕΚΑΤΟΣΤΑ ΜΕΤΡΑ (cm) ΕΚΤΟΣ ΑΝ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ.

- ΔΟΚΟΙ ΟΠΛΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ΣΤΟΥΣ ΚΟΜΒΟΥΣ

NOTE:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METRES UNLESS OTHERWISE INDICATED.
2. BEAMS SHALL BE CONNECTED TO COLUMNS AS SHOWN IN PLAN S-1101 AND SECTIONS.
3. BEAMS SHALL BE CONNECTED TO S-1201 AS SHOWN IN SECTIONS S-1204 AND S-1301.
4. ALL DIMENSIONS ARE IN CENTIMETRES (cm) UNLESS OTHERWISE INDICATED.

- ΔΟΚΟΙ ΟΠΛΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ΣΤΟΥΣ ΚΟΜΒΟΥΣ

ΔΟΚΟΙ

ΔΟΚΟΙ ΚΑΤΩΨΗ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΚΟΛΟΝΩΝ ΚΑΙ ΔΟΚΩΝ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ -0.10 ΚΑΤΩΨΗ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΚΟΛΟΝΩΝ ΚΑΙ ΔΟΚΩΝ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ -0.10 (ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΜΗΔΕΝ ΤΟΥ ΟΡΟΦΟΥ.)

ΔΟΚΟΙ

ΔΗΜΟΣΙΟ

ΔΗΜΟΣΙΟ ΝΟΣ

PROJECT

ΕΚΑΤΣΤΑΤΙΚΑ ΚΩΔΙΚΟΣ

ΔΟΚΟΙ ΟΠΛΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ΣΤΟΥΣ ΚΟΜΒΟΥΣ

ΔΟΚΟΙ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ADDRESS

ΔΗΜΟΣΙΟ, ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ, ΟΔΟΣ

ΚΑΤΟΨΗ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΚΟΛΟΝΩΝ ΚΑΙ ΔΟΚΩΝ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ -0.10 ΚΑΤΟΨΗ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΚΟΛΟΝΩΝ ΚΑΙ ΔΟΚΩΝ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ -0.10 (ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΜΗΔΕΝ ΤΟΥ ΟΡΟΦΟΥ.)

ΔΟΚΟΙ

ΔΗΜΟΣΙΟ

ΔΗΜΟΣΙΟ ΝΟΣ

PROJECT

ΕΚΑΤΣΤΑΤΙΚΑ ΚΩΔΙΚΟΣ

ΔΟΚΟΙ ΟΠΛΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ΣΤΟΥΣ ΚΟΜΒΟΥΣ

ΔΟΚΟΙ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ADDRESS

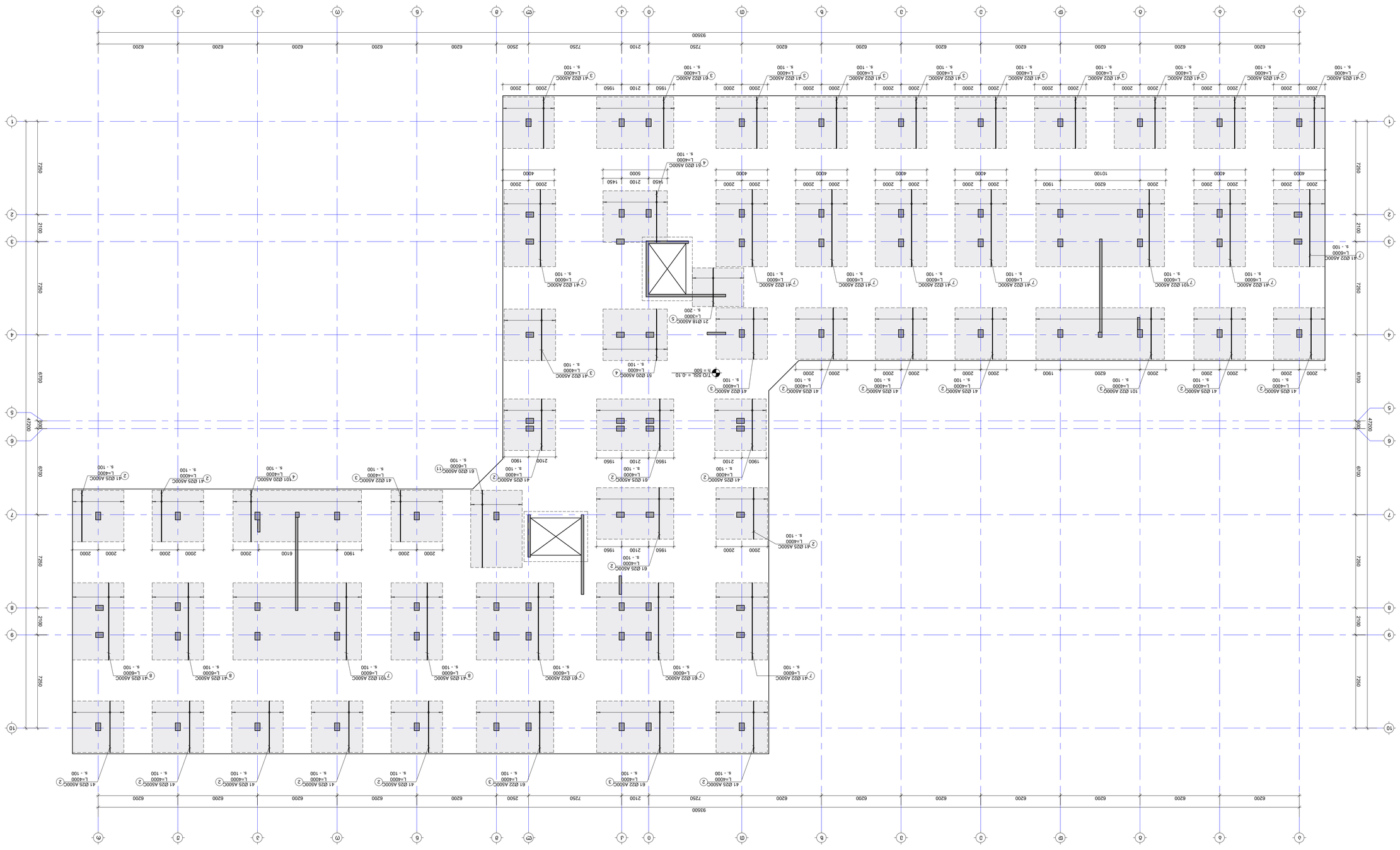
ΔΗΜΟΣΙΟ, ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ, ΟΔΟΣ

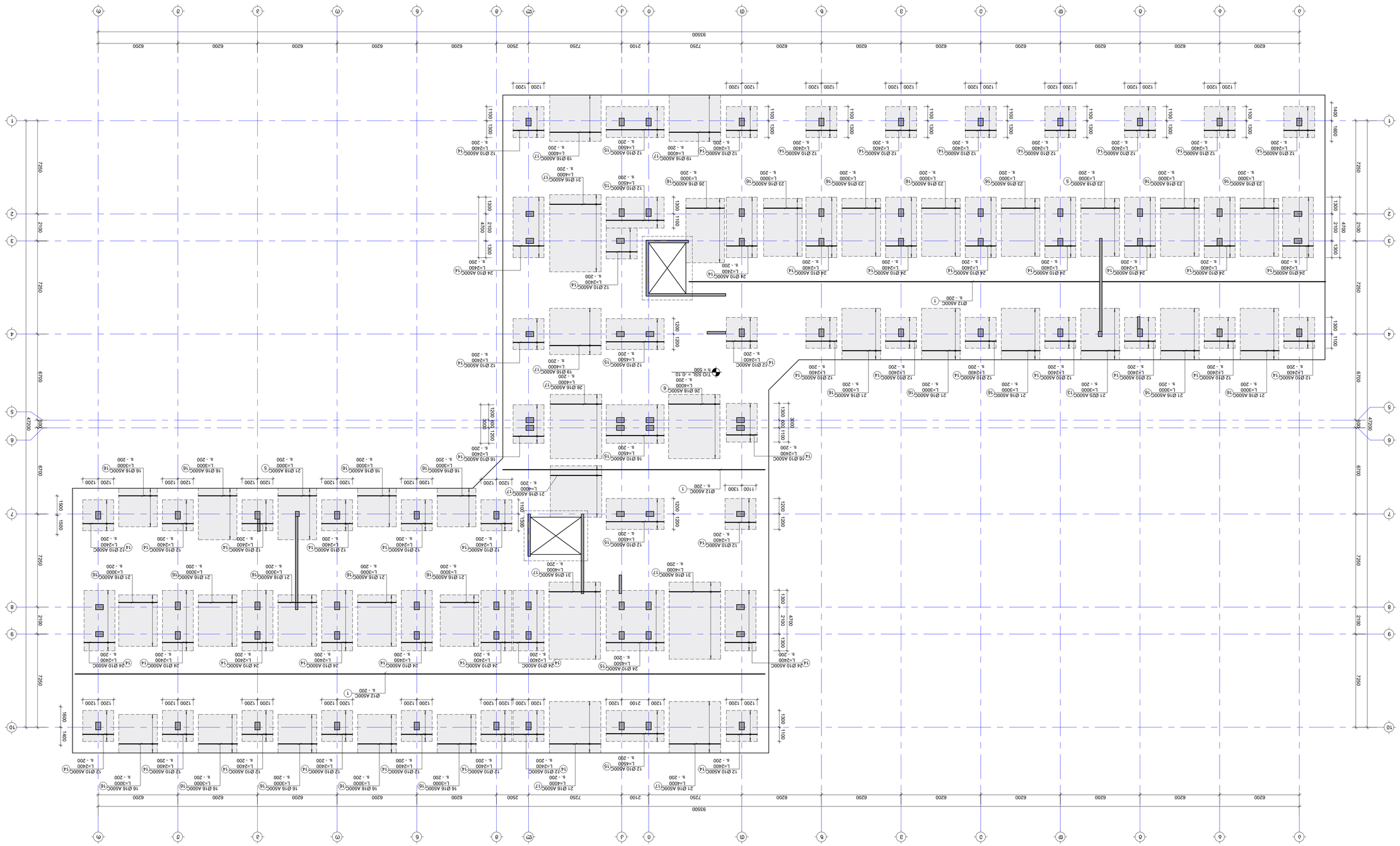
KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----

ΔΗΜΟΣΙΟ

ΔΗΜΟΣΙΟ, ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ, ΟΔΟΣ


93500
6200
7250
2100
2500
4000
2000
1900
1950
47200
6700
2100
7250
10100
6100
5000
1450
2100
1950
1900
2100
1950
1900
2100
1950
1900



ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ

1. ΟΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ ΘΑ ΓΙΝΟΥΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΕΛΟΤ ΕΝ 1992-1-1:2004 ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΕΛΟΤ ΕΝ 1992-1-1.
2. ΟΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ ΘΑ ΓΙΝΟΥΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΕΛΟΤ ΕΝ 1992-1-1 ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΕΛΟΤ ΕΝ 1992-1-1.
3. ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΔΟΚΩΝ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ S-1201 ΚΑΙ ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ S-1101.
4. ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΛΕΓΧΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΡΜΟΔΙΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΝΑΦΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ S-1301 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ.

- ΔΟΚΟΙ ΟΠΛΙΣΜΕΝΕΣ ΣΤΟΝ ΟΡΟΦΟ
ΟΡΟΦΟΣ

NOTE:

1. ALL REINFORCED CONCRETE WORKS SHALL COMPLY WITH THE REGULATIONS AND SPECIFICATIONS OF EAK 2000 AND EN 1992-1-1:2004 AND THE NATIONAL ANNEX OF EN 1992-1-1.
2. ALL REINFORCED CONCRETE WORKS SHALL COMPLY WITH THE REGULATIONS AND SPECIFICATIONS OF EAK 2000 AND EN 1992-1-1:2004 AND THE NATIONAL ANNEX OF EN 1992-1-1.
3. DIMENSIONS OF BEAMS ARE SHOWN ON DRAWING S-1201 AND DIMENSIONS OF COLUMNS ON DRAWING S-1101.
4. DIMENSIONS OF REINFORCED CONCRETE WORKS SHALL BE CHECKED BY THE ARMOUR ENGINEER BEFORE THE IMPLEMENTATION OF THE RELEVANT WORKS S-1301 CONSTRUCTION.

- REINFORCED CONCRETE WORKS ON THE ROOF
ROOF

Υ.Δ.Κ. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ Ο.Σ. 10 ΘΕΤΙΚΟΣ (ΘΕΤΙΚΗ ΡΟΠΗ). Χ. ΘΠΘΑΜΟ)

ΔΟΚΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΟΡΟΦΟΥ. -0.10 ΘΕΤΙΚΟΣ (ΘΕΤΙΚΗ ΡΟΠΗ). Χ. ΘΠΘΑΜΟ)

DWG:

ΣΧΕΔΙΟ

PROJECT

ΑΡΜΟΔΙΟ ΜΗ

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΑΝ ΑΠΟΔΟΣΗ

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ ΑΠΟ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΑΠΟ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΑΠΟ

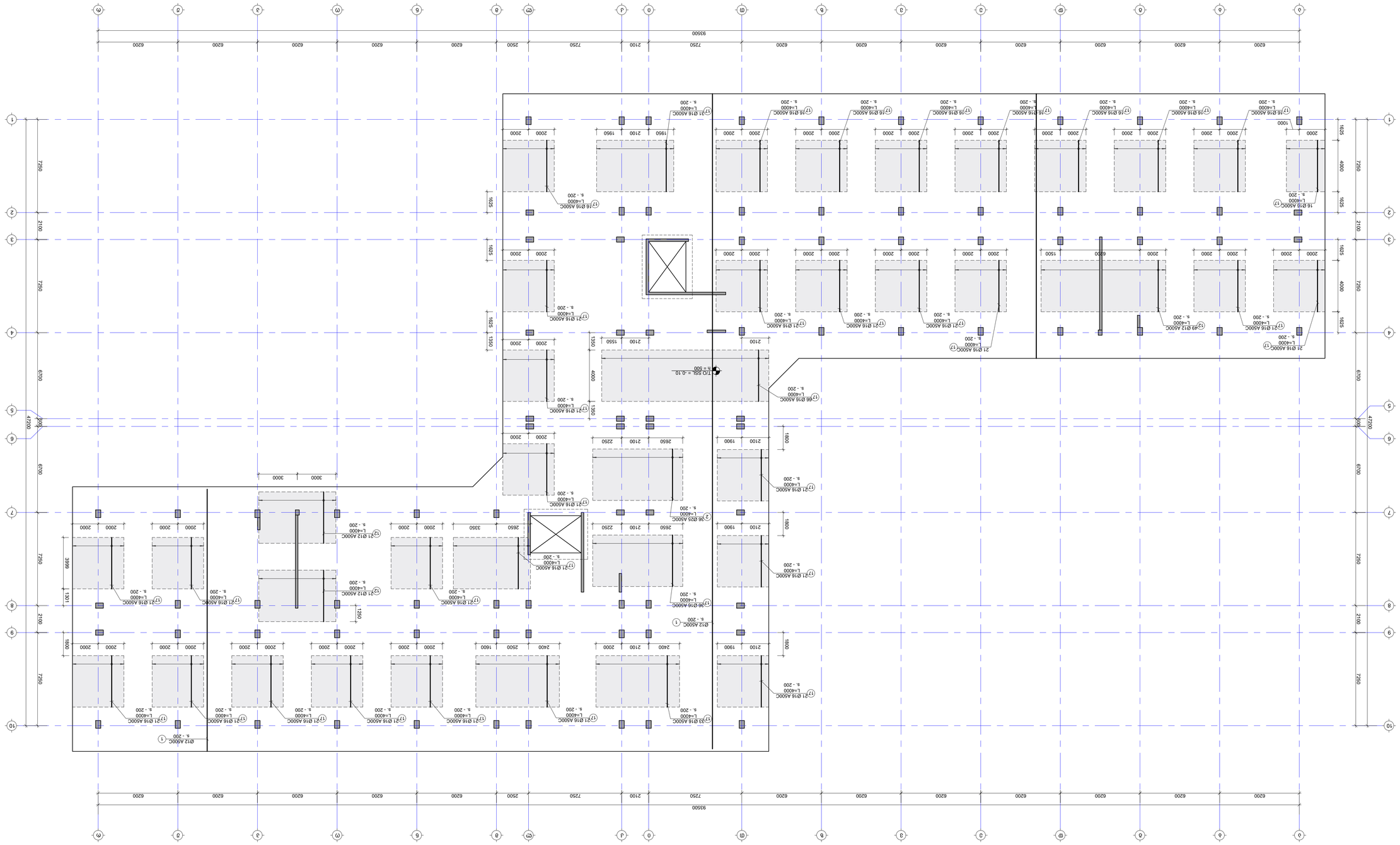
ΣΧΕΔΙΟ

ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΛΙΜΑΚΑ

ΚΛΙΜΑΚΑ

ΚΛΙΜΑΚΑ



ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ:

1. ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΜΕΤΡΑ ΕΚΤΟΣ ΕΑΝ ΑΛΛΙΩΣ ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ. ΟΙ ΣΤΑΘΜΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΕΙΝΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΛΥΤΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ.
2. ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΛΕΓΧΘΟΥΝ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΥΧΟΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΑΜΕΣΩΣ ΣΤΟΝ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟ.
3. ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΕΚΑΤΟΣΤΑ ($L_{0.05}$=50cm, ΕΚΤΟΣ ΕΑΝ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ).
4. ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΔΟΚΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΠΑΛΗΘΕΥΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ S-1101 ΕΩΣ S-1201.
5. ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΠΑΛΗΘΕΥΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ S-1204 ΕΩΣ S-1301.
6. ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΔΟΚΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΠΑΛΗΘΕΥΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ S-1101 ΕΩΣ S-1201.

- ΘΕΣΕΙΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΔΟΚΩΝ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ
- ΘΕΣΕΙΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΔΟΚΩΝ ΕΦΕΛΚΥΣΜΟΥ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΣΤΟΝ ΟΡΟΦΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΣΤΕΓΑΣΤΕΙ ΤΟ ΝΕΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ

KEY PLAN

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ADDRESS

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΣΤΟΝ ΟΡΟΦΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΣΤΕΓΑΣΤΕΙ ΤΟ ΝΕΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

CADASTRAL CODE

ΚΑΔΑΣΤΡΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ

PROJECT

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΡΓΟΥ

DWG.

ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ (ΕΔΑΦΟΣ ΘΕΜ. Υ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ.)

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ DRAWN BY:	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ CHECKED BY:	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ APPROVED BY:
Δ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΠΟΥΛΟΣ	----	----
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ SCALE	ΜΕΓΕΘΟΣ ΦΥΛΛΟΥ PAPER SIZE	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΟΥ PROJECT No
1:100	A1	53A24

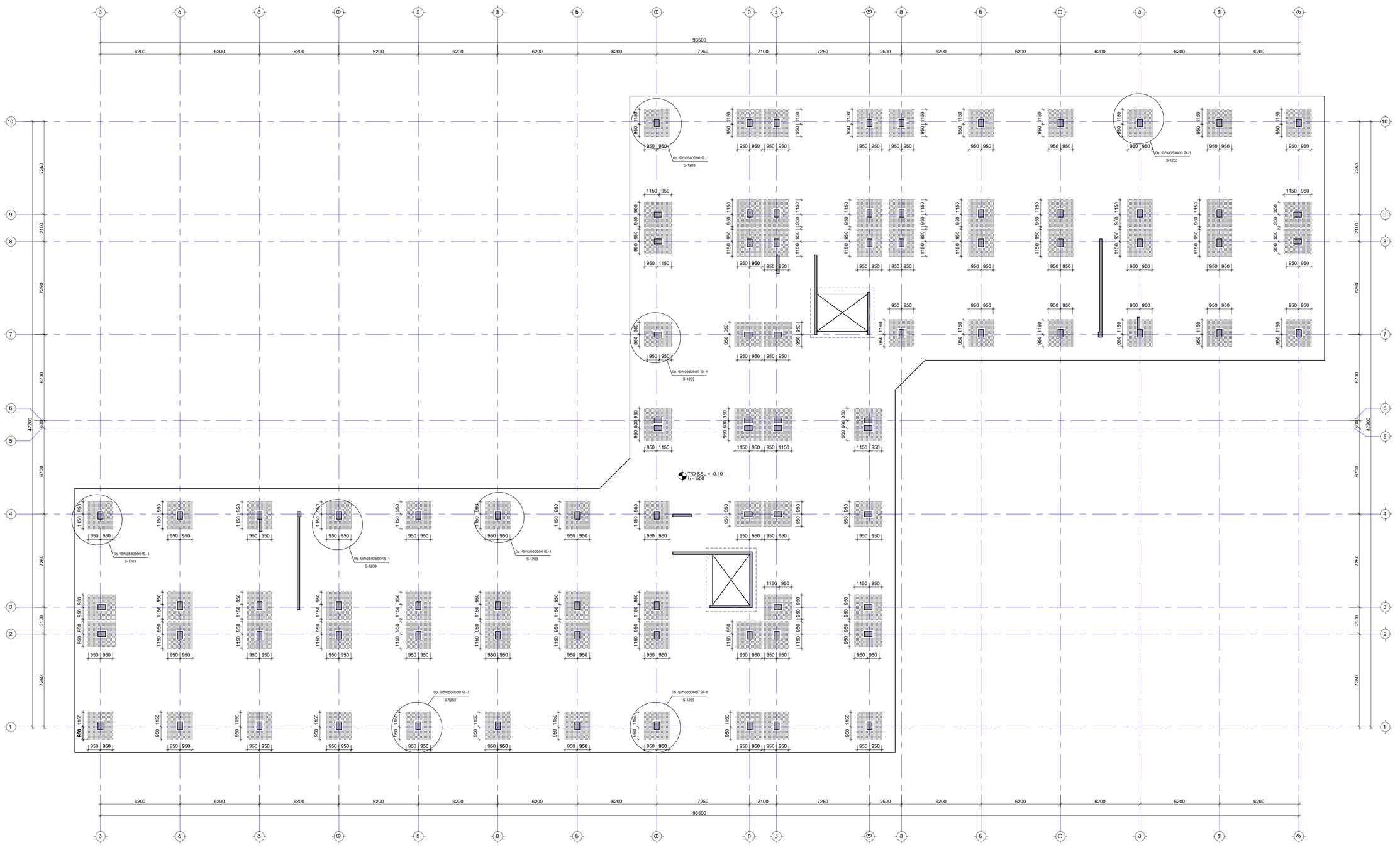
ΑΡΙΘΜΟΣ DWG. No	ΕΚΔΟΣΗ REVISION	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ STATUS
S-1105	----	ΟΡΙΣΤΙΚΗ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
STRUCTURAL ENGINEER

Π.Α.Κ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΝΑΚΤΟΠΟΥΛΟΣ
Δ.Α.Κ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΝΑΚΤ

საძირკვლის ფილაში -0.10 ნ.-ზე მანივი არმირების მანლაგების გეგმა



შენიშვნა:
NOTE:

1. სამყაროები გეგმა იხილეთ S-1101 ფურცელზე.
2. კვეთები და კანტები იხილეთ S-1201 -:- S-1204 ფურცელზე.
3. საძირკვლის სპეციფიკაცია იხილეთ S-1301 ფურცელზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

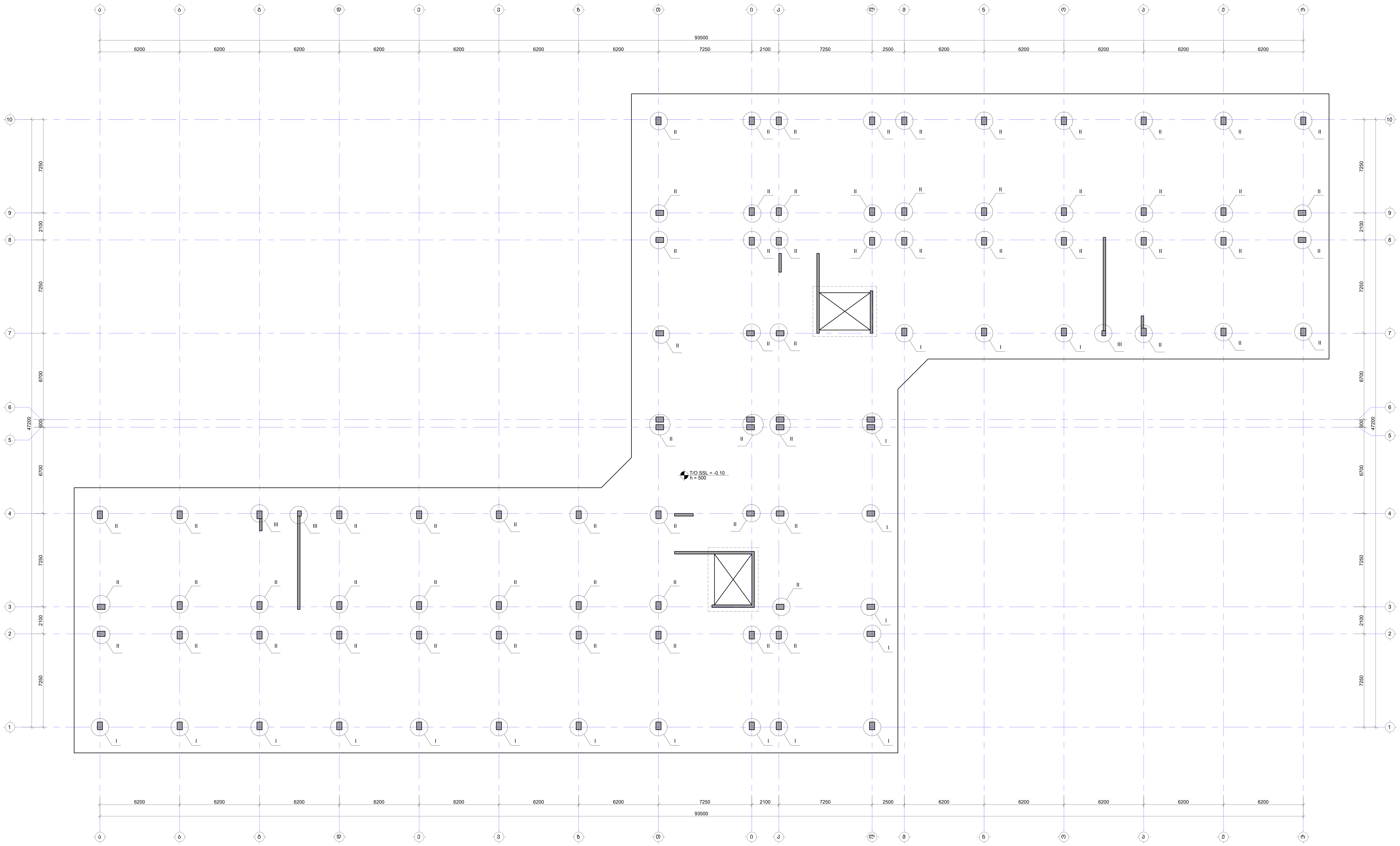
საშენაკვეთრის ნაგება
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზის DRWG.	საძ. ფილაში -0.10 ნ.-ზე მანივი არმირების მანლაგების გეგმა

შემსრულებელი	კონსტრუქციული STRUCTURAL ENGINEER
ს.პ.ს. „კორპუსი" www.arsfund.ge +995 595 64 50 00	+995 598 54 22 96 info@tabagari.com ST. ENGINEERING ს.პ.ს. „ნინო თაბაგარი"
მთავარი კონსტრუქტორი LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ბ. თაბაგარი	მთავარია ISSUED BY: ----
	მთავრდა APPROVED BY: ----
	ფაილი FILE FOUNDATION_REINFORCEMENT
	პროექტის # PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A1
	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-1106	კორექტი REVISION: ----
	სტატუსი STATUS: სტ

REV. 2.0.1

საძ.ფილაში -0.10 ნიშნულზე სვეტების და მონ.კედლების ნაშვერებისთვის კვანძების გეგმა

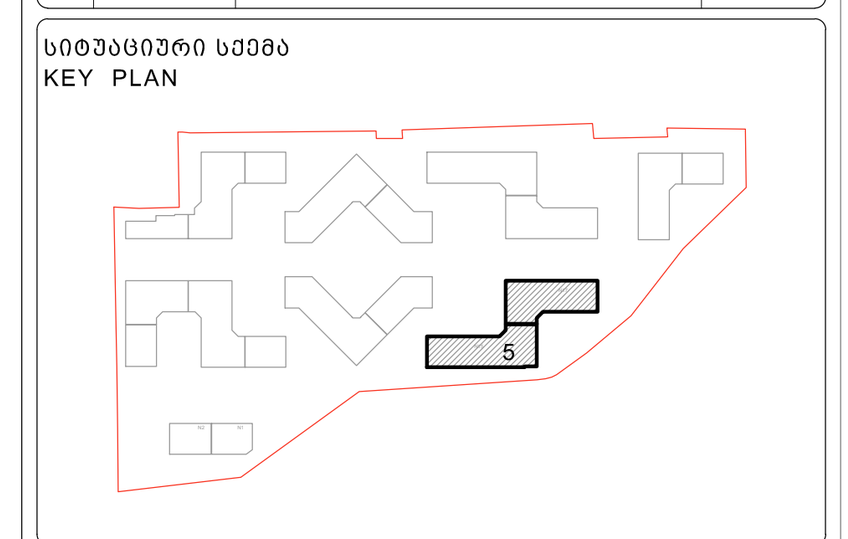


შენიშვნა:
NOTE:

1. საყალიბე გეგმა იხილეთ S-1101 ფურცელზე.
2. კვეთები და კვანძები იხილეთ S-1201 -:- S-1204 ფურცელზე.
3. საძირკვლის სპეციფიკაცია იხილეთ S-1301 ფურცელზე.

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
საძ.ფილაში -0.10 ნიშნულზე სვეტების და მონ.კედლების ნაშვერებისთვის

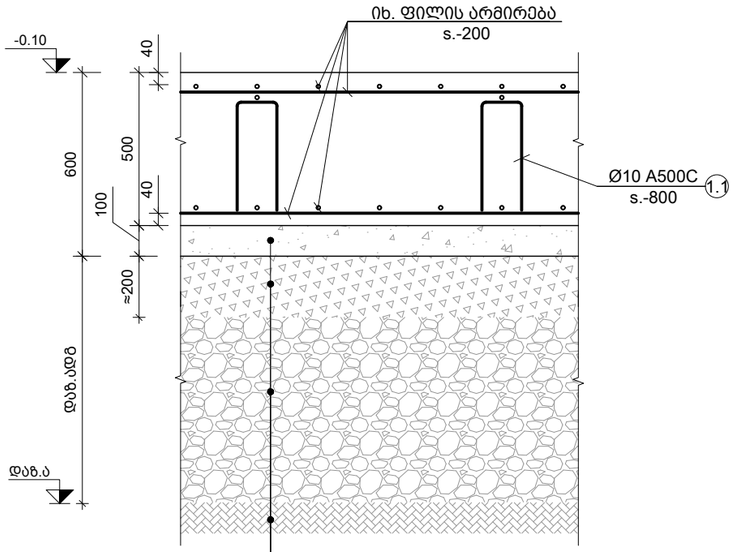
დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური“
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი“

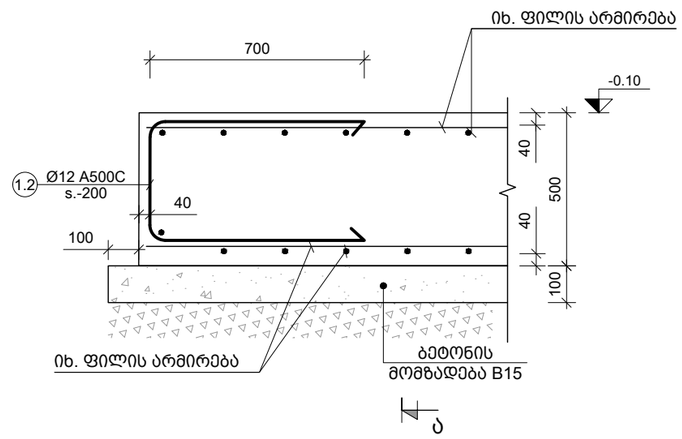
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: FOUNDATION_REINFORCEMENT	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A1	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S-1107	----	სდ

03.07.2024

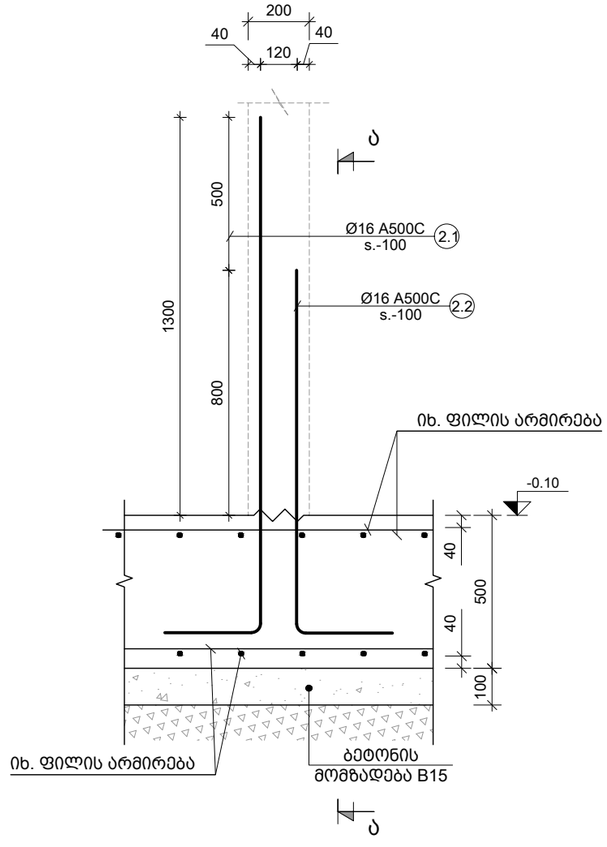
კვეთი 1-1



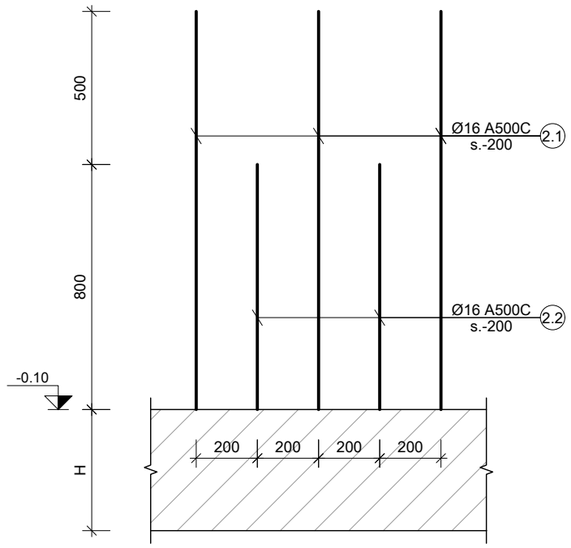
კვეთი 2-2



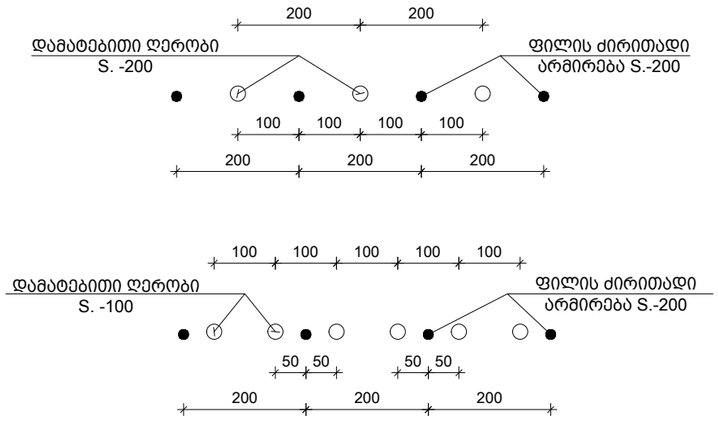
კვეთი 3-3

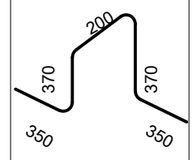
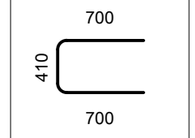


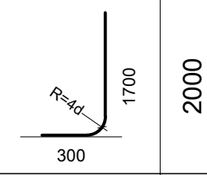
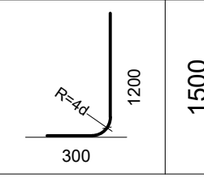
ხედი ა-ა



ძირითადი და დამატებითი ღეროების განაწილების სქემა



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1640
1.2		1810

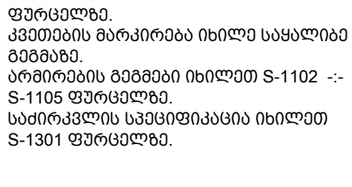
პოზ. №	ესკიზი	L მმ
2.1		2000
2.2		1500

შენიშვნა:
NOTE:

1. საყალიბე გეგმა იხილეთ S-1101 ფურცელზე.
2. კვეთების მარკირება იხილე საყალიბე გეგმაზე.
3. არმირების გეგმები იხილეთ S-1102 -:- S-1105 ფურცელზე.
4. საძირკვლის სპეციფიკაცია იხილეთ S-1301 ფურცელზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
კვეთები საძირკვლის ფილაზე

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

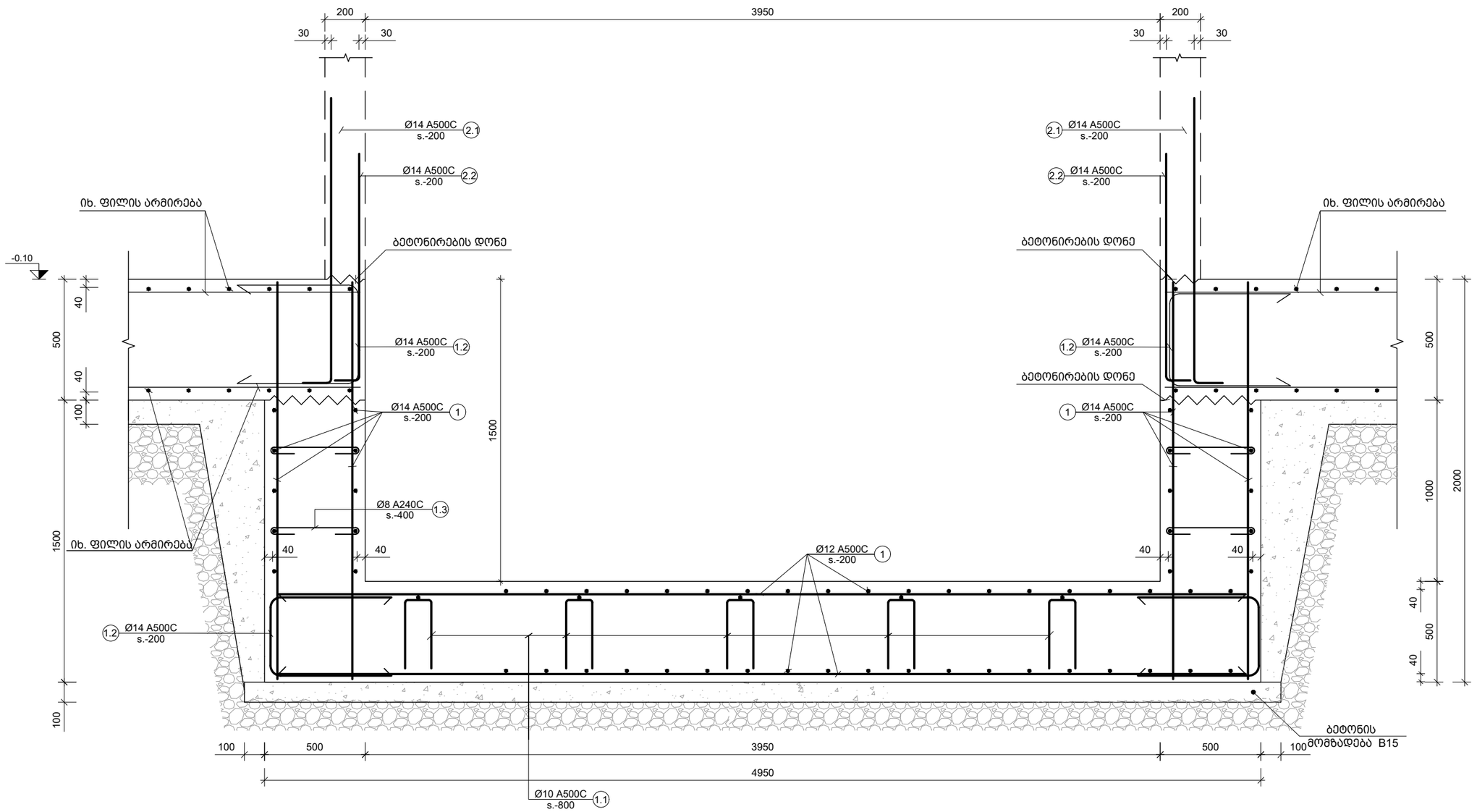
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
გ. თაბაგარი

შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
----	----
ფაილი FILE 02_FOUND. SECTION	პროექტის #: PROJECT No 53A24
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-1201	კორექტ. REVISION ----
	სტადია STATUS სდ

03.07.2024

კვეთი 4-4

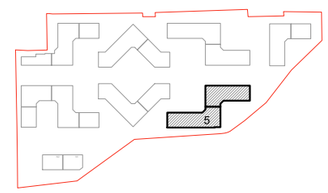


შენიშვნა:
NOTE:

1. საყალიბე გეგმა იხილეთ S-1101 ფურცელზე.
2. კვეთების მარკირება იხილე საყალიბე გეგმაზე.
3. არმირების გეგმები იხილეთ S-1102 -:- S-1105 ფურცელზე.
4. საძირკვლის სპეციფიკაცია იხილეთ S-1301 ფურცელზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
კვეთები საძირკვლის ფილაზე ლიფტის თანაორმოზე

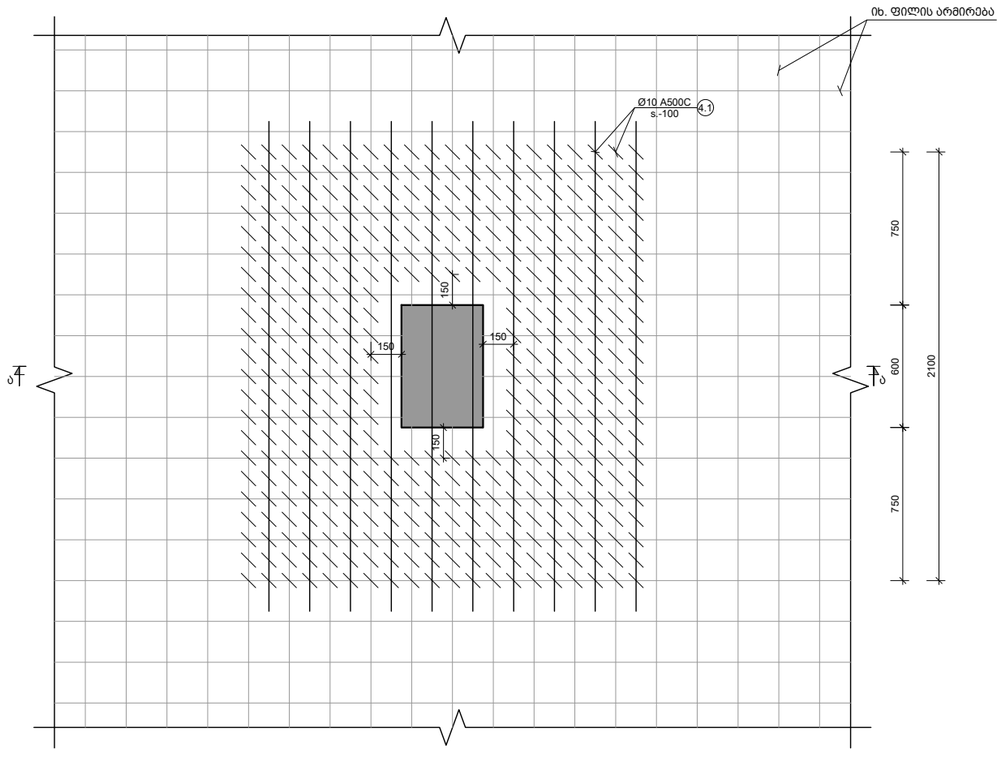
დამკვეთი
შ.პ.ს. „არტტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

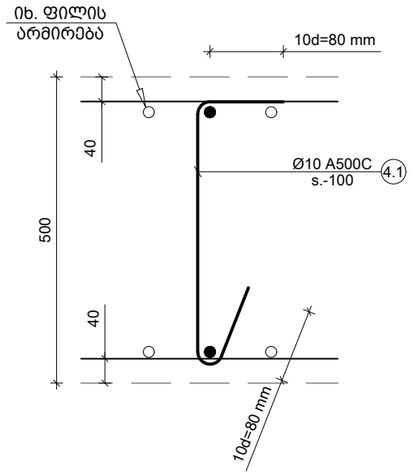
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE 02_FOUND. SECTION	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-1202	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS სდ

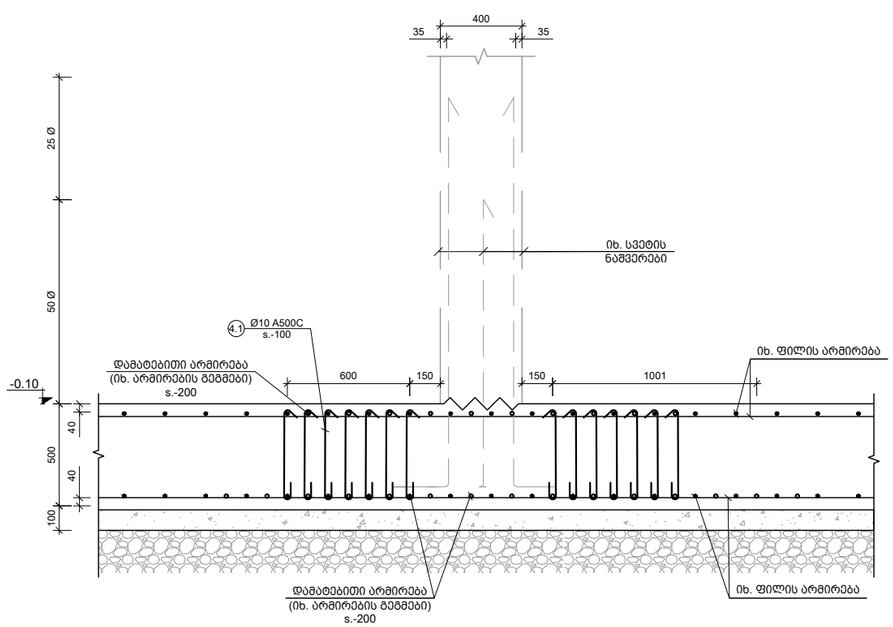
03.07.2024

ფილაში განივი არმირების მოწყობის ფრაგმენტი Ფ-1





კვეთი ა-ა



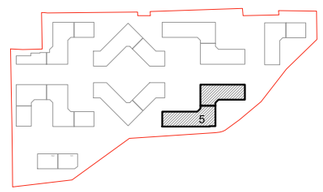
პოზ. №	ესკიზი	L მმ
4.1	80 / 420 / 80	580

შენიშვნა:
NOTE:

1. საყალიბე გეგმა იხილეთ S-1101 ფურცელზე.
2. კვეთების მარკირება იხილე საყალიბე გეგმაზე.
3. არმირების გეგმები იხილეთ S-1102 -:- S-1105 ფურცელზე.
4. საძირკვლის სპეციფიკაცია იხილეთ S-1301 ფურცელზე.

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
ფილაში განივი არმირების მოწყობის ფრაგმენტი

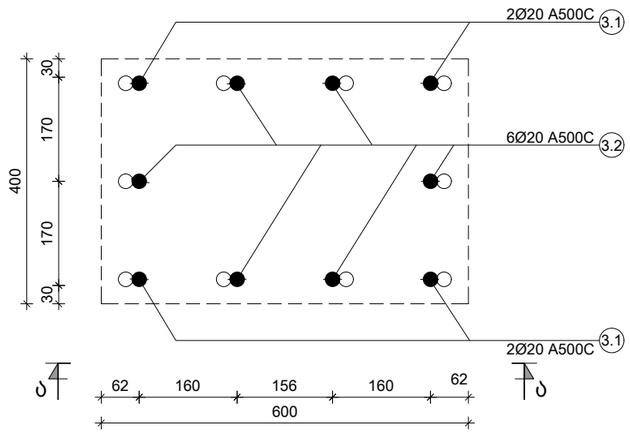
დამკვეთი
შ.პ.ს. „პრეტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com

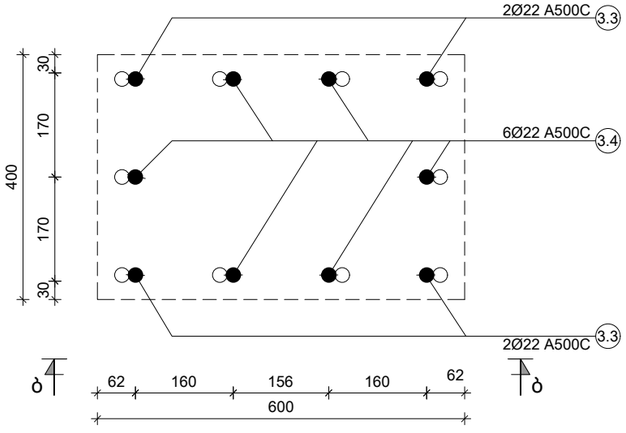
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	შემოწმდა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: 02_FOUND. SECTION	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-1203	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: სდ

03.07.2024

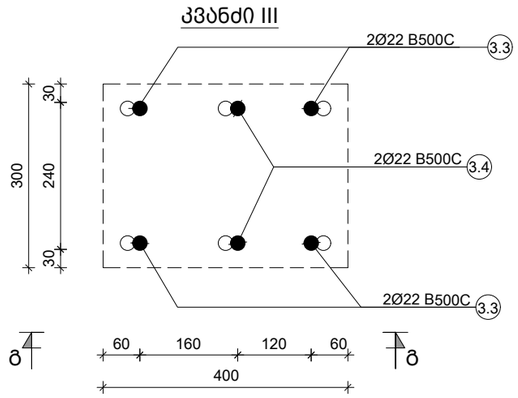
კვანძი I



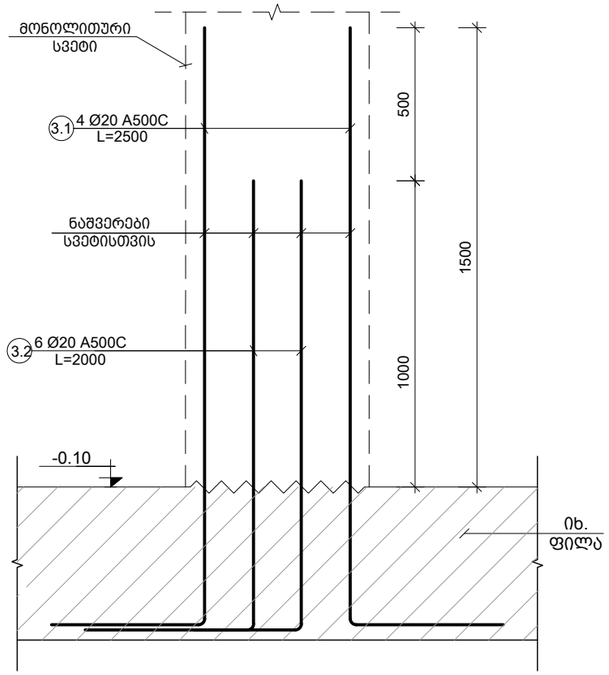
კვანძი II



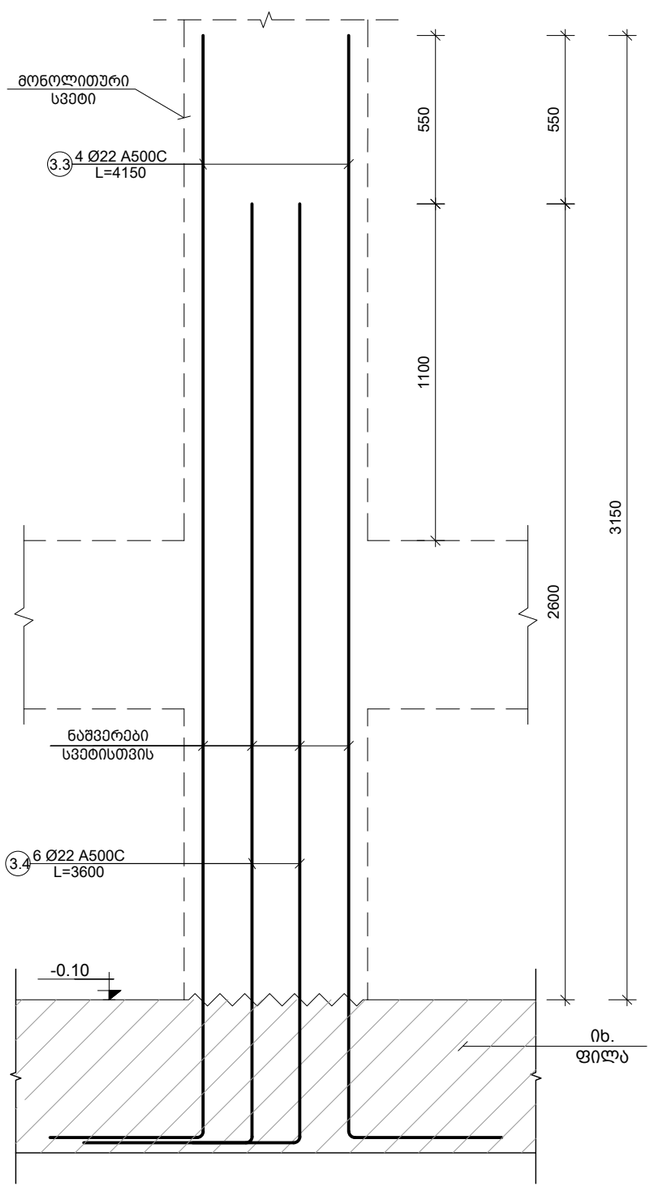
კვანძი III



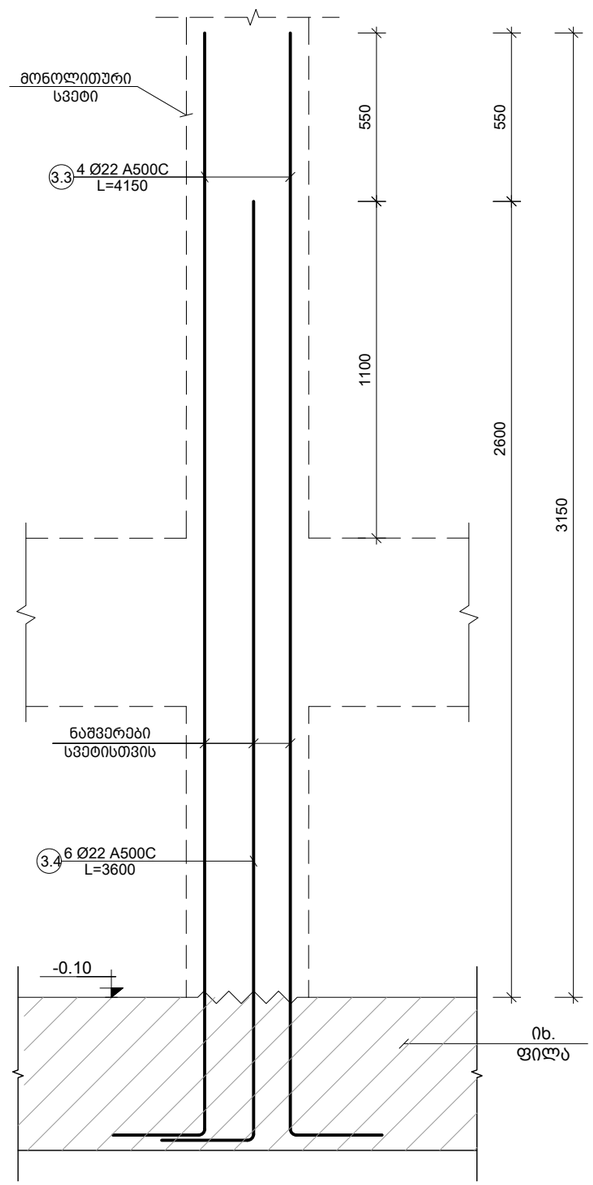
ხედი ა-ა

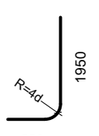
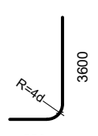
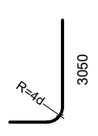


ხედი ბ-ბ



ხედი გ-გ



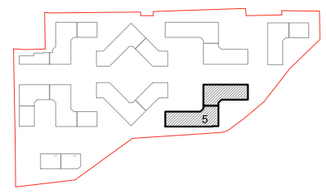
პოზ. №	ესკიზი	L მმ	პოზ. №	ესკიზი	L მმ
3.1		2500	3.3		4150
3.2		2000	3.4		3600

შენიშვნა:
NOTE:

1. საყალიბე გეგმა იხილეთ S-1101 ფურცელზე.
2. კვანძების მარკირება იხილეთS-1107 ფურცელზე.
3. არმირების გეგმები იხილეთ S-1102 -:- S-1105 ფურცელზე.
4. საძირკვლის სპეციფიკაცია იხილეთ S-1301 ფურცელზე.

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
სვეტების ნაშვერების კვანძები I; II; III

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
გ. თაბაგარი

შესრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE
02_FOUND. SECTION

პროექტის #:
PROJECT No
53A24

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S-1204

კორექტ.
REVISION

სტატია
STATUS
სდ

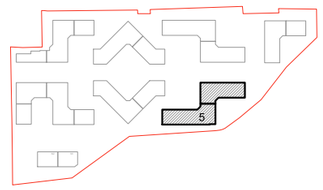
03.07.2024

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
რკინაბეტონის საძირკვლის ფილა	საძირკვლის ფილა	1	Ø 12 A500C	დ.ა	-	62243	55232
		2	Ø 25 A500C	4000	2122 X 1	8488	32691
		3	Ø 22 A500C	4000	1245 X 1	4980	14853
		4	Ø 20 A500C	4000	366 X 1	1464	3609
		5	Ø 18 A500C	3000	68 X 1	204	407
		6	Ø 18 A500C	4000	76 X 1	304	607
		7	Ø 22 A500C	6000	958 X 1	5748	17144
		8	Ø 25 A500C	6000	178 X 1	1068	4113
		9	Ø 22 A500C	10000	163 X 1	1630	4862
		10	Ø 18 A500C	10000	41 X 1	410	819
		11	Ø 20 A500C	6000	41 X 1	246	606
		12	Ø 12 A500C	4000	91 X 1	364	323
		13	Ø 25 A500C	3000	21 X 1	63	243
		14	Ø 10 A500C	2400	444 X 1	1066	657
		15	Ø 10 A500C	4500	96 X 1	432	266
		16	Ø 16 A500C	3000	527 X 1	1581	2494
		17	Ø 16 A500C	4000	1073 X 1	4292	6771
		1.1	Ø 10 A500C	1640	4210 X 1	6905	4255
		1.2	Ø 12 A500C	1810	1564 X 1	2830	2511
		2.1	Ø 12 A500C	2000	422 X 1	843	748
		2.2	Ø 12 A500C	1500	422 X 1	632	561
		3.1	Ø 20 A500C	2500	76 X 1	190	468
		3.2	Ø 20 A500C	2000	114 X 1	228	562
		3.3	Ø 22 A500C	4150	292 X 1	1212	3614
		3.4	Ø 22 A500C	3600	430 X 1	1548	4617
		4.1	Ø 10 A500C	580	33995 X 1	19717	12150
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	1348.0 X 1	= 1348	მ³
		ბეტონის მომზადება	B15	V =	267.7 X 1	= 268	მ³

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	---	----
----	----	---	----
----	----	---	----
----	----	---	----
----	----	---	----

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
საძირკვლის სპეციფიკაცია

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

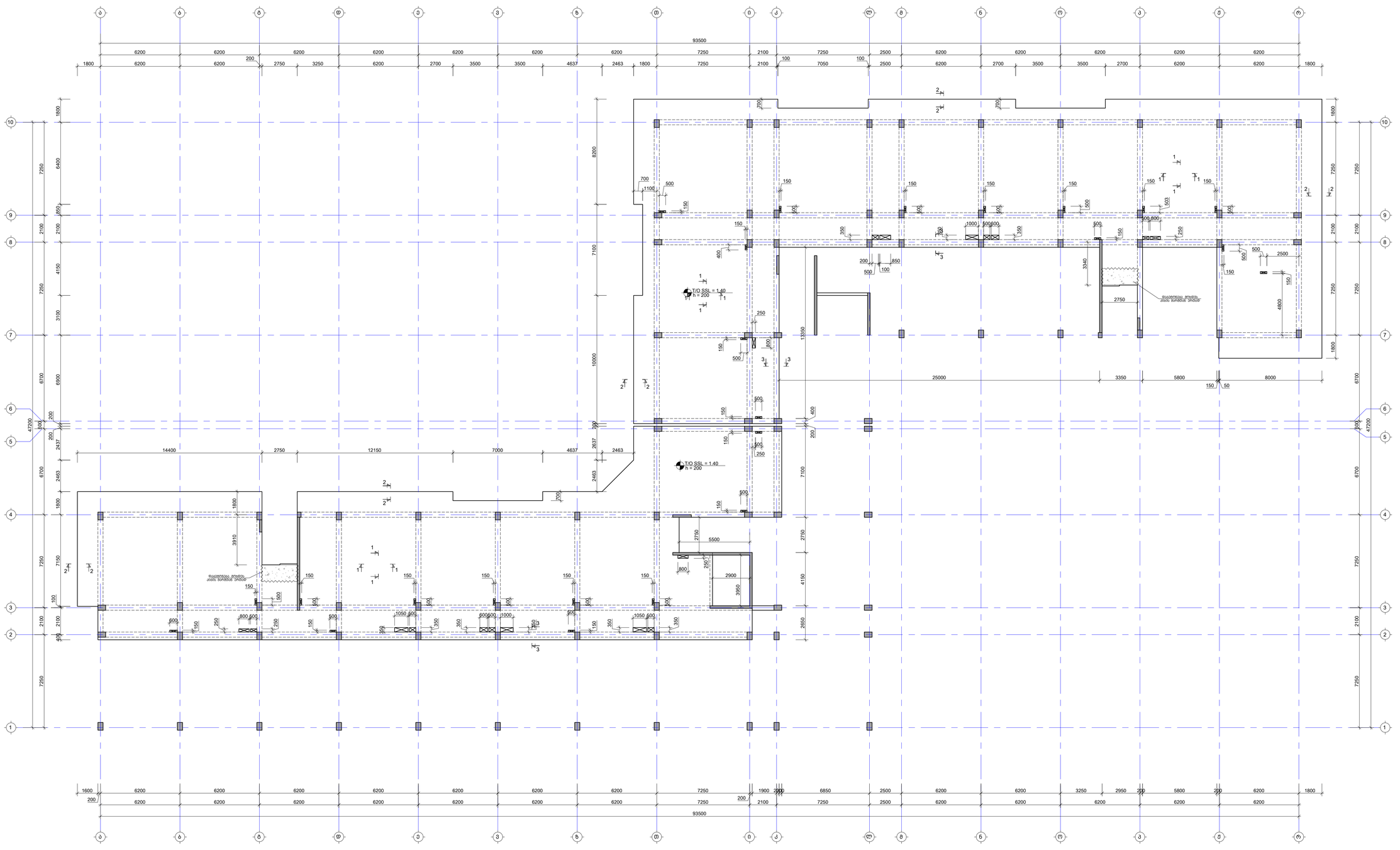
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
გ. თაბაგარი

შესრულა: ISSUED BY:	შემოწმდა APPROVED BY:
----	----
ფაილი FILE: 02_FOUND. SECTION	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-1301	კორექტ. REVISION: ----
სტადია STATUS: სდ	

03.07.2024

ფილის საყალიბე გეგმა 1.40 ნიშნულზე



შენიშვნა:
NOTE:

1. რებელების მარკირება იხილეთ S-4101 -:- S-4601 ფურცლებზე.
2. ნახაზი დამტკიცებულია 2024.04.16 მარკირებ მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

საკვლევის სქემა
KEY PLAN



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

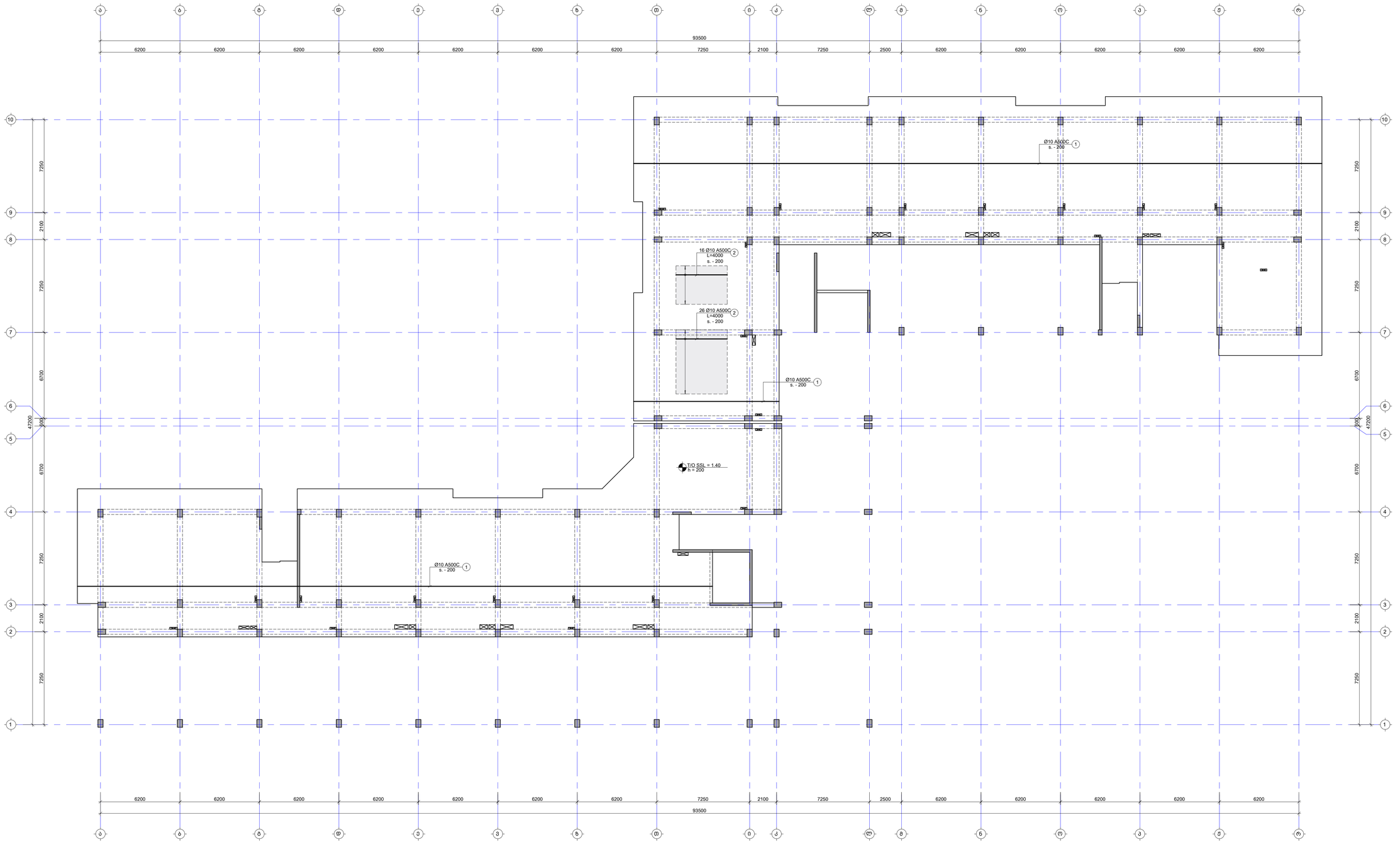
ნახაზის
DRWG.
ფილის საყალიბე გეგმა 1.40 ნიშნულზე

შემსრულებელი:
ს.პ.ი. „სრული"
www.srituli.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქციული:
STRUCTURAL ENGINEER
LT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@labagari.com
ს.პ.ი. „ლაბე ლაბაგარიძე"

მშენებლობის პროექტის ხელმძღვ. LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	გამცემი ISSUED BY:	დამტკიცა APPROVED BY:
ბ. ლაბაგარი	----	----
ფაილის ტიპი F.T.	SLAB FORMWORK PLANS	პროექტის # PROJECT No. 53A24
ფორმატი PAPER SIZE	A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No. S-2101	კორექტი REVISION ----	სტატუსი STATUS ც

ფილის არმირების გეგმა 1.40 ნიშნულზე (ქვედა შრე. X მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის შეშა არმატურის გადაფარება მოხდეს: ქვედა შრეში საყრდენებთან, ხოლო ბანა შრეში მალის შუაში. ანკერდამდები ბანაკება მოხდეს L_{over}=50d, სადც d არის გამოსაყენები არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძირის მარკირება იხილეთ სახაზოებე მეშვიდე.

- დამატებითი არმირების კონტური

No.	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

ხელშეკრული ობიექტი
KEY PLAN



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტის
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზის
DRWG.
ფილის არმირების გეგმა 1.40 ნიშნულზე (ქვედა შრე. X მიმართ.)

შემსრულებელი

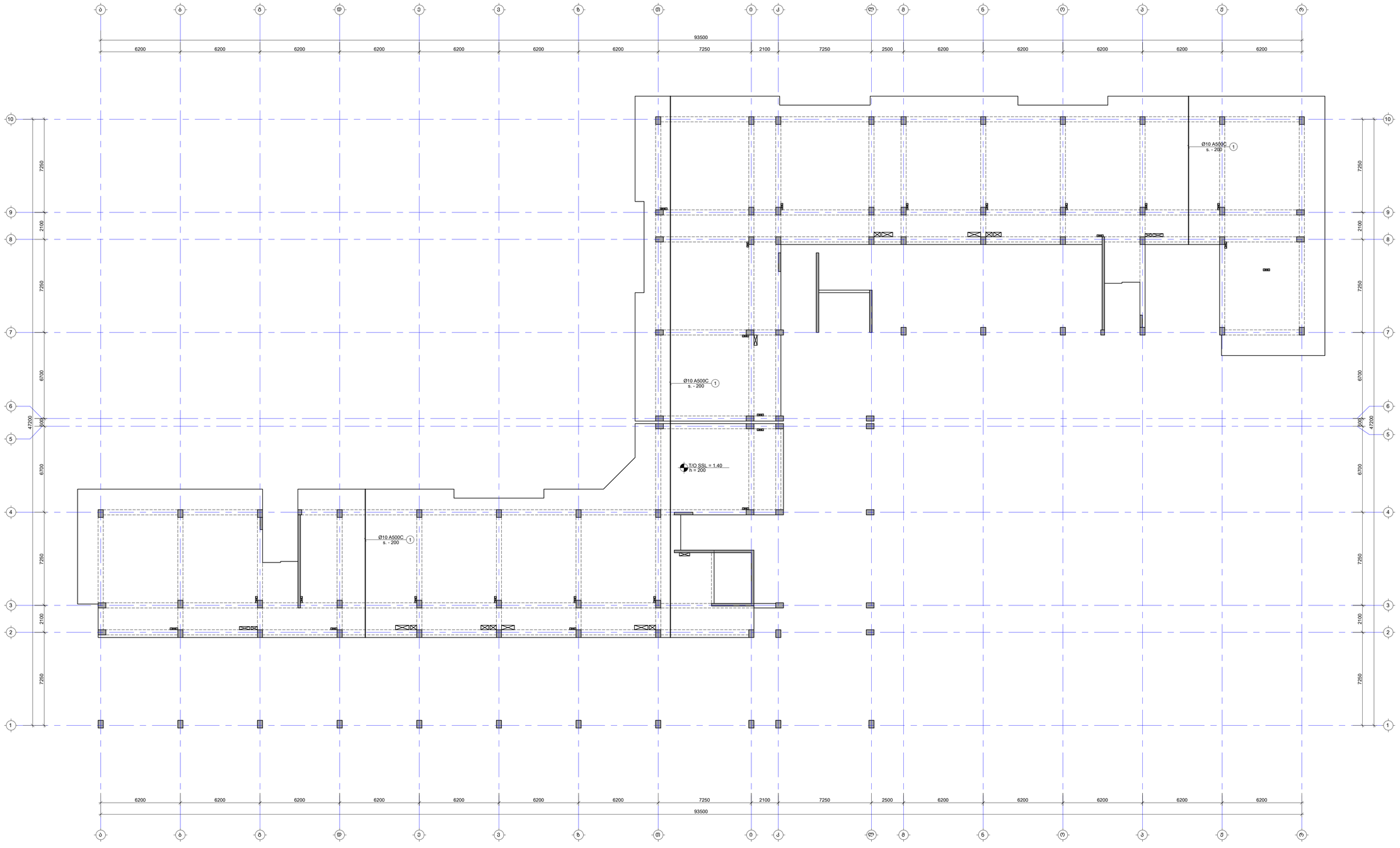
ს.ს.ს. „ინჟინერი"
www.engineri.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქციული
STRUCTURAL ENGINEER
ST ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
ს.პ.ს. „სტრუქტურული ინჟინერია"

ხელმძღვანელი კონსტრუქციებზე LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	გამოშვების ISSUED BY:	დამოწმება APPROVED BY:
ბ. თაბაგარი	----	----
ფაილი FILE	პროექტის # PROJECT No	
GRL REINFORCEMENT	53A24	
ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	
A1	----	
ნახ.ნომერი DRWG. No	კორექტი REVISION	სტატუსი STATUS
S-2102	----	ს

07.2025

ფილის არმირების გეგმა 1.40 ნიშნულზე (ქვედა შრე. Y მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის მეშვ არმატურის გადაფარება მოხდეს: ქვედა შრეში სადრდენებთან, ხოლო ზედა შრეში მალის შუაში. ანკერადამდენის გამოანგა მოხდეს l_{bnet}=50d, სადც d არის გამოსაყენებელი არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძირის მარკირება იხილეთ სახაზოზე მეშვზე.

- დამატებითი არმირების კონტური

No.	Date	Revision	Issued by
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----

საშენაფრო ნაწილი
KEY PLAN

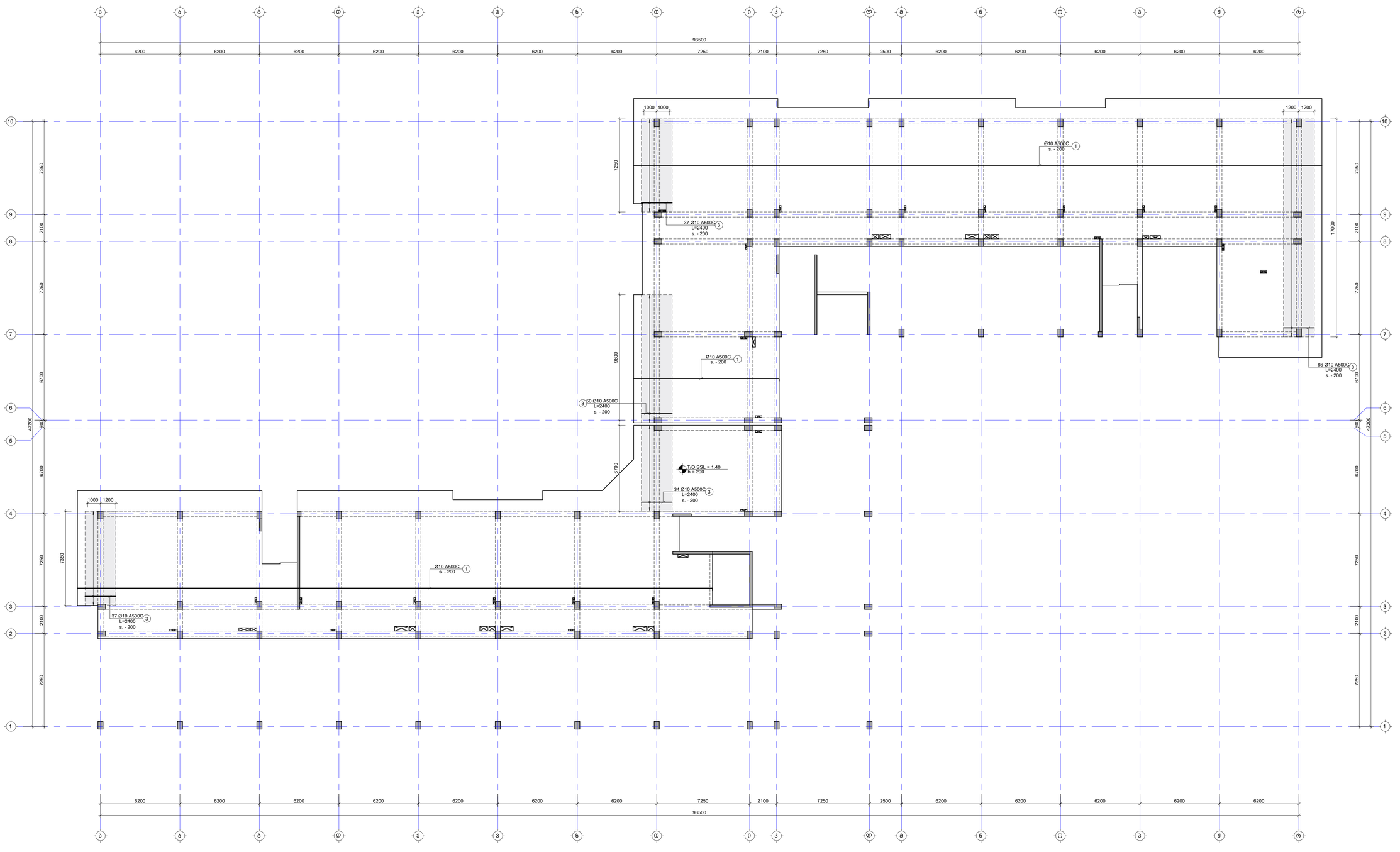
მშენებლობის ADDRESS: თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE: 01.14.16.008.073
პროექტის PROJECT: კორპუსი N5
ნახაზის DRWG: ფილის არმირების გეგმა 1.40 ნიშნულზე (ქვედა შრე. Y მიმართ.)

შემსრულებელი: GT ENGINEERING
საკონსტრუქციო STRUCTURAL ENGINEER
+995 598 54 22 96
info@tabagel.com
ბ.ტაბაგარი, კონსტრუქციების ინჟინერი

ხელმძღვანელი კონსტრუქციებზე LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ბ. თაბაგარი
გაცემის ISSUED BY: -----
დამტკიცება APPROVED BY: -----
ფაილი FILE
პროექტის # PROJECT No: 53A24
არმირების REINFORCEMENT
ფორმატი PAPER SIZE: A1
მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.ნომერი DRWG. No: S-2103
კორექტი REVISION: -----
სტატუსი STATUS: სტ

© GT 2024

ფილის არმირების მეშმა 1.40 ნიშნულზე (ხედა შრე. X მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის მეშს არმატურის გადაფარება მრუდდეს: ქვედა შრეში სადარდენებთან, ხოლო ხედა შრეში მალის შუაში. ანკერდამდენის დამთავრება მოსრდეს L_{anch}=50d, სადც d არის შესაბამისი არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძების მარკირება იხილეთ სამშენის მეშებზე.

- დამატებითი არმირების კონტური

No	Date	Revision	Issued by
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----

სიტუაციური ხედა
KEY PLAN

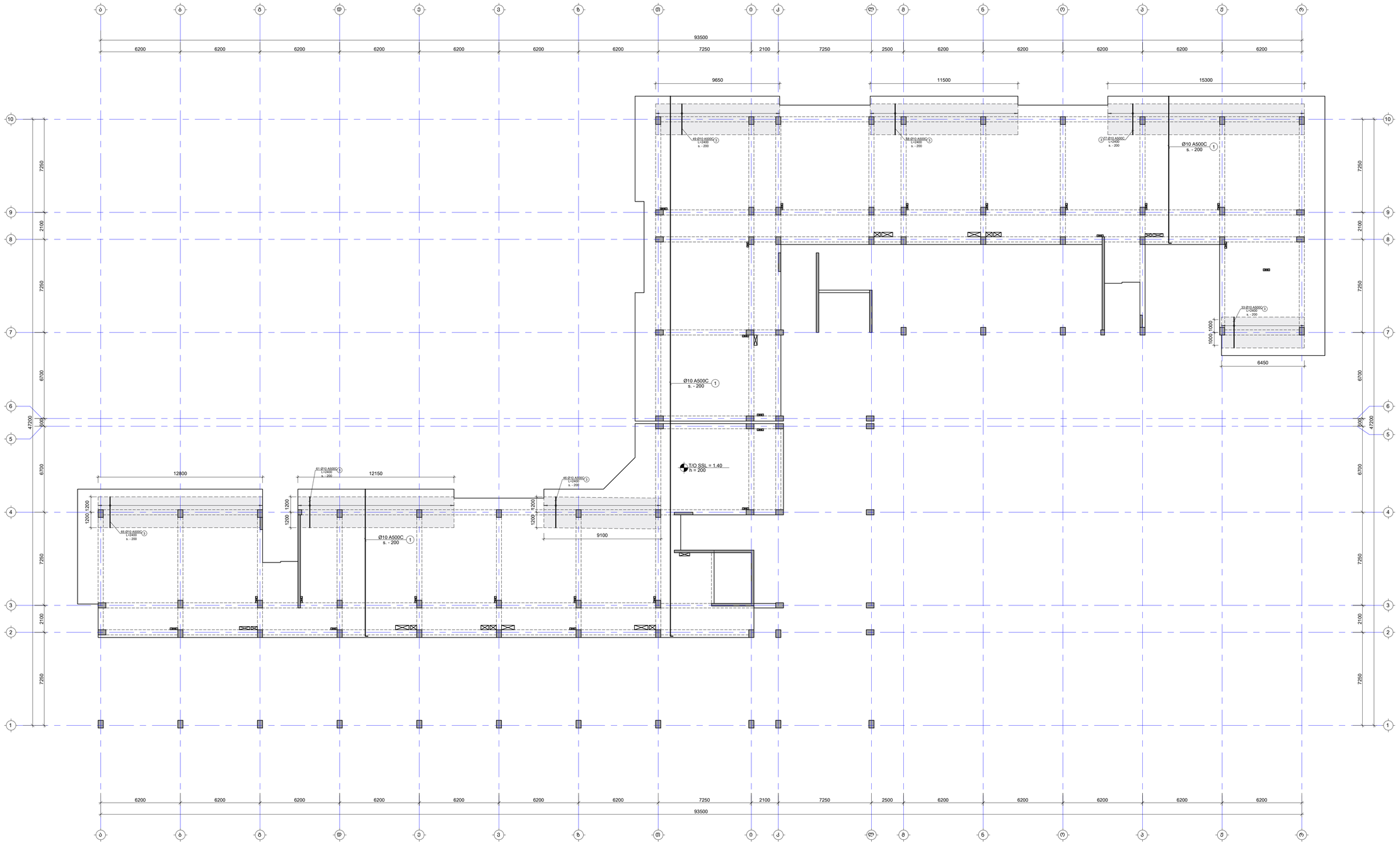


მშენებლობის ADDRESS: თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
ნაკვეთის კოდი CADASTRAL CODE: 01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT: კორპუსი N5
ხედის DRWG.: ფილის არმირების ხედა 1.40 ნიშნულზე (ხედა შრე. X მიმართ.)

შემსრულებელი:	კონსტრუქციული: STRUCTURAL ENGINEER
შ.პ.ს. „ლომბარდი" www.lombardi.ge +995 595 64 00 00	LT ENGINEERING +995 598 54 22 96 info@labagari.com შ.პ.ს. „ხედა ინჟინერინგი"
ხელმძღვანელი პროექტის: LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ბ. თაბაგარი	გაცემული ISSUED BY: -----
	დამტკიცა APPROVED BY: -----
	ფაილი FILE: GR_REINFORCEMENT
	პროექტის # PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A1
	მასშტაბი SCALE: -----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-2104	კორექტი REVISION: -----
	სტატუსი STATUS: სდ

01.07.2024

ფილის არმირების გეგმა 1.40 ნიშნულზე (ზედა შრე. Y მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის შეშა არმატურის გადაფარება მრუდდეს: ქვედა შრეში სასყრდენებთან, ხოლო ზედა შრეში მალის შუაში. ასორტიმენტში ჩამთვლილია მოსაფლი L_{over}=50d, სადც d არის შესაბამისი არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძირის მარკირება იხილეთ სახაზოებზე მეშვიდე.

- დამატებითი არმირების კონტური

No	Date	Revision	Issued by
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----

საორიენტაციო სქემა
KEY PLAN



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტის
PROJECT
კორპუსი №5

ნახაზის
DRWG.
ფილის არმირების გეგმა 1.40 ნიშნულზე (ზედა შრე. Y მიმართ.)

შემსრულებელი

ს.ს.ს. „ინჟინერი"
www.engineri.ge
+995 595 64 00 00

პროექტირების სტრუქტურული
STRUCTURAL ENGINEER
LT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@labagari.com
ს.ს.ს. „ლაბა ლაბაგარი"

ხელმძღვანელი კონსტრუქციებზე
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ბ. ლაბაგარი

გაცემის
ISSUED BY:

დამოწმება
APPROVED BY:

ფაილი
FILE
GRL REINFORCEMENT

პროექტის #
PROJECT No
53A24

ფორმატი
PAPER SIZE
A1

მასშტაბი
SCALE

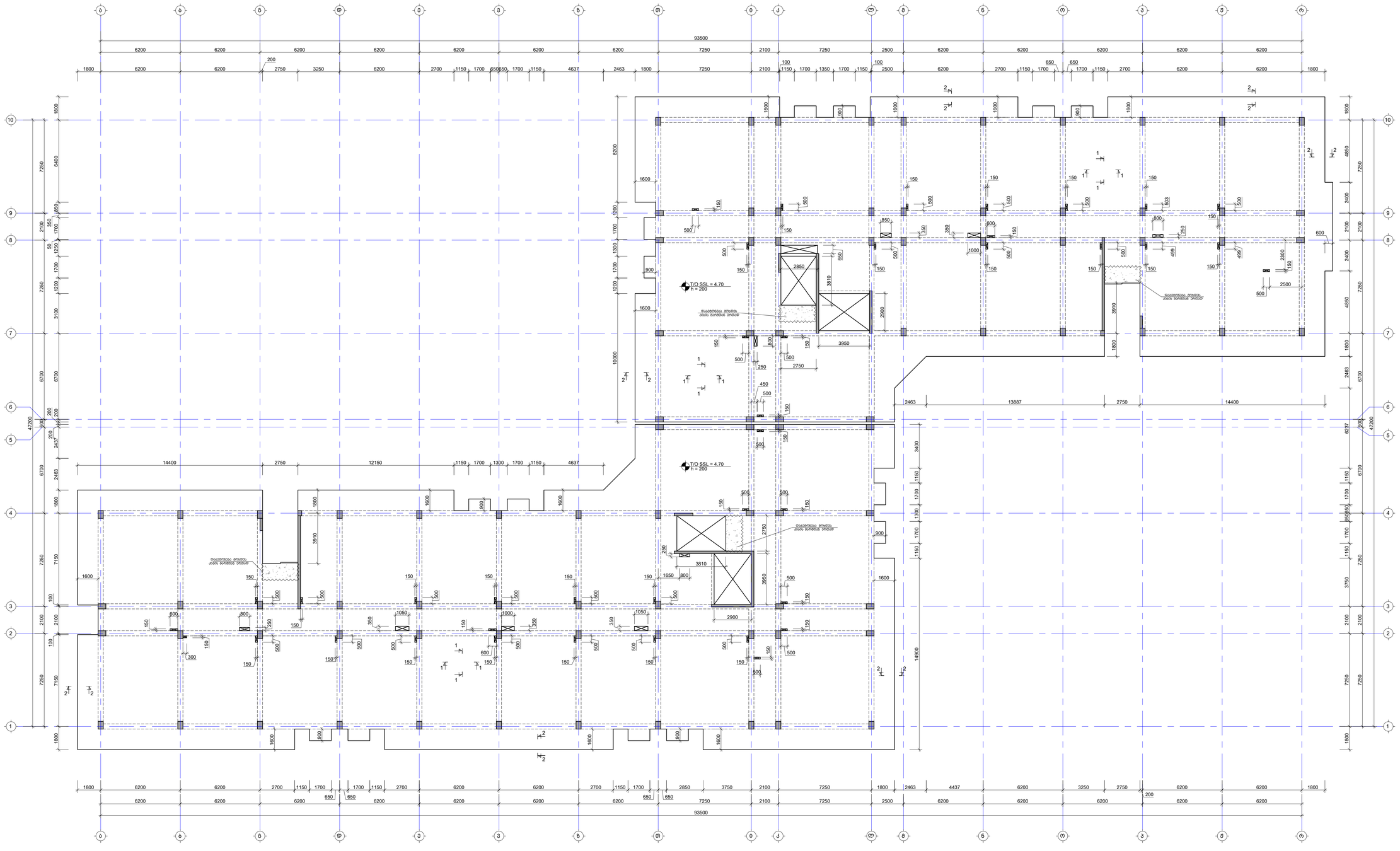
ნახ.ნომერი
DRWG. No
S-2105

კორპუსი
REVISION

სტატუსი
STATUS
WD

07.2025

ფილის სიყალიბე ტემპა 4.70 ნიშნულზე



შენიშვნა:
NOTE:

1. რისტვლების მარკირება იხილეთ S-4101 -:- S-4601 ფურცლებზე.
2. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 მარილთან მიმდებარე არქიტექტურის სამუშაოებზე.

No.	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

საზღვაოსპრის ტემპა
KEY PLAN



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუს №5
ნახაზის DRWG.	ფილის სიყალიბე ტემპა 4.70 ნიშნულზე

შემსრულებელი

ა.შ.პ. „არქიერი"
www.arqieri.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქციული STRUCTURAL ENGINEER

LT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
ა.შ.პ. „ტაბაღარის ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი LEAD STRUCTURAL ENGINEER	მომზადდა ISSUED BY:	მოწონებულია APPROVED BY:
ბ. თაბაღარი	----	----
ფაილი FILE	პროექტის # PROJECT No.	53A24
ფორმატი PAPER SIZE	A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტირება REVISION	სტატუსი STATUS
S-2201	----	სტ

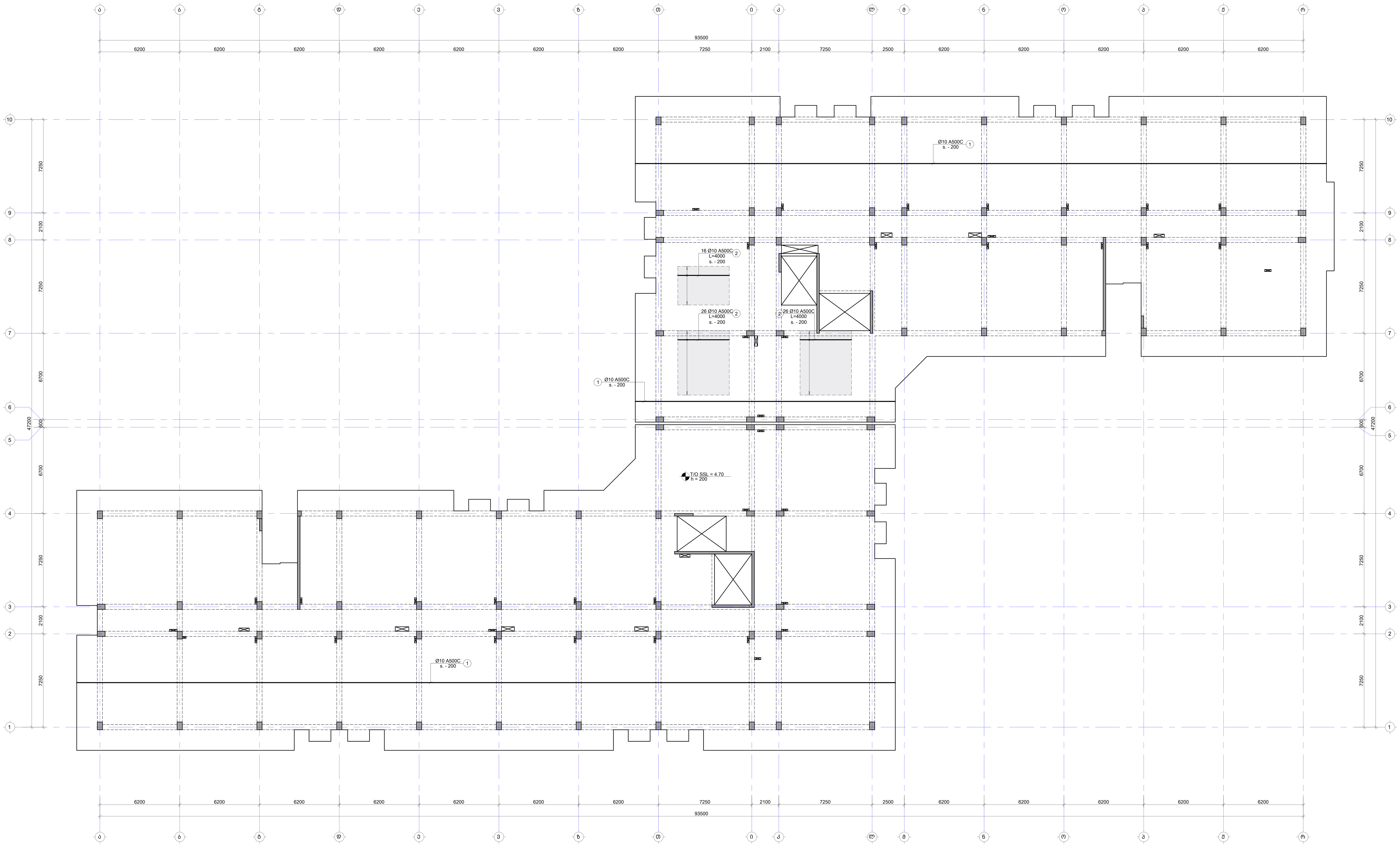
ამობეჭდილია 2024.04.16

შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის მუშა არმატურის გადადება მოხდეს: ქვედა შრეში საყრდენებთან, ხოლო ზედა შრეში მალის შუაში. პირგადადებით გადაბმა მოხდეს $L_{გად}$=50d, სადაც d არის გადასადები არმატურის დიამეტრი.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ საყალიბე გეგმაზე.

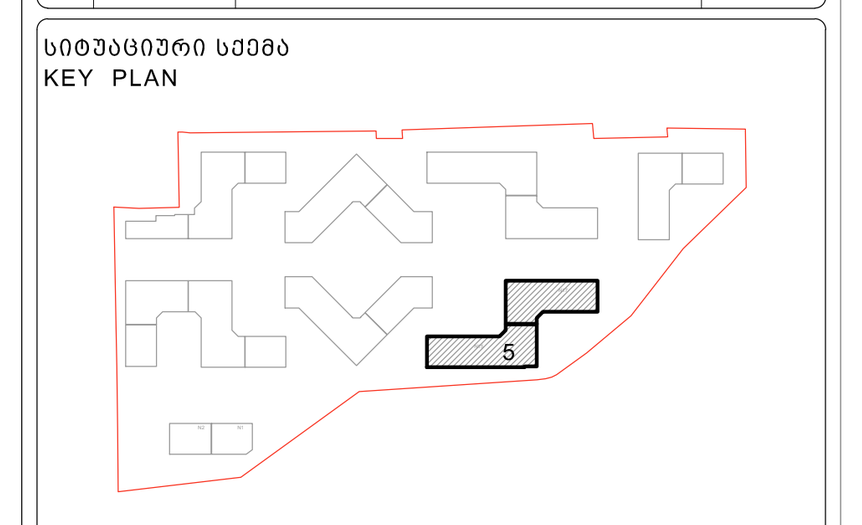
- დამატებითი არმირების კონტური

ფილის არმირების გეგმა 4.70 ნიშნულზე (ქვედა შრე. X მიმართ.)



No	Date	Revision	Issued by

სავარაუდო სქემა
KEY PLAN



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	ფილის არმირების გეგმა 4.70 ნიშნულზე (ქვედა შრე. X მიმართ.)

დამკვეთი

შ.პ.ს. „არქტური“
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

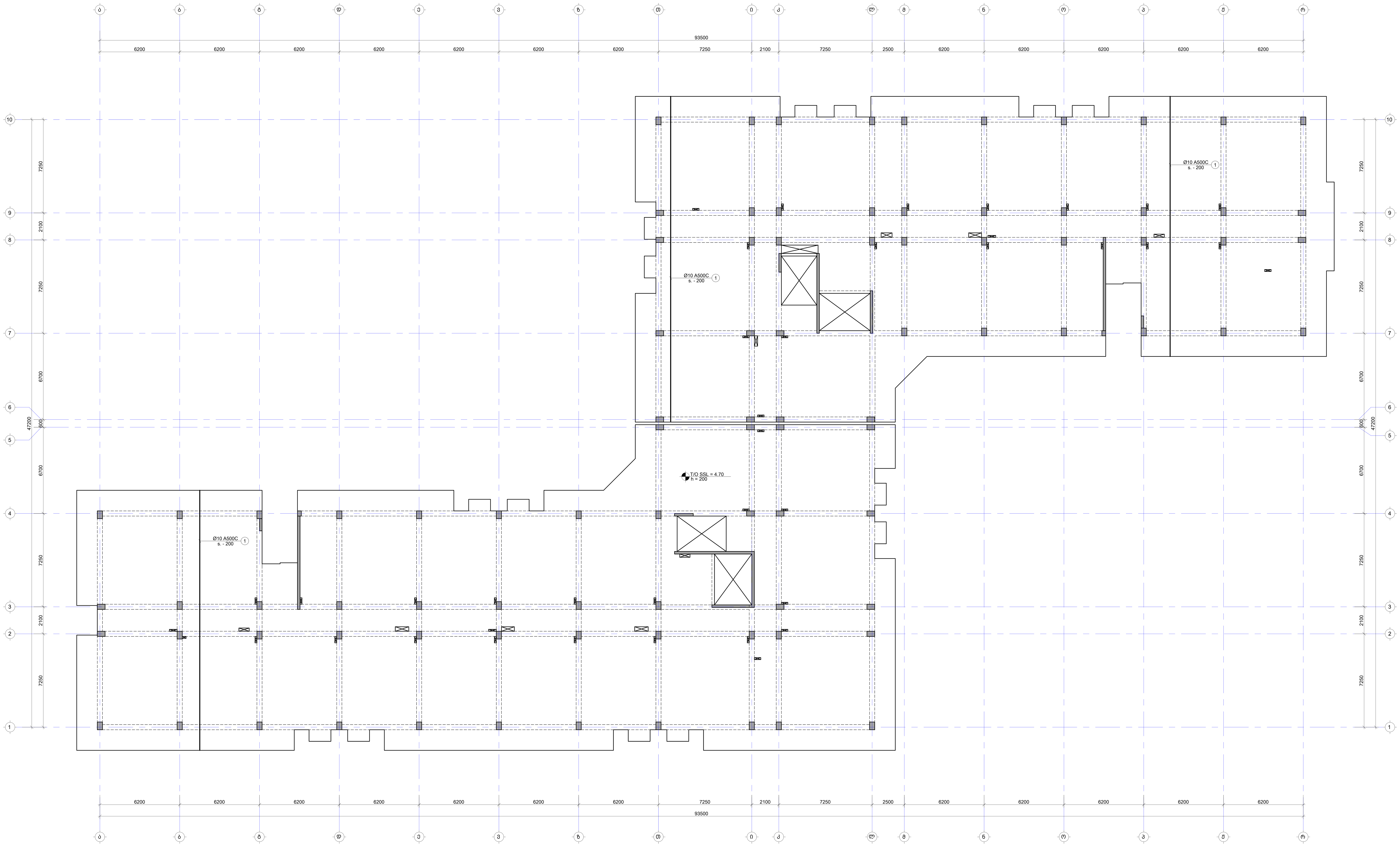
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER

GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი“

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: L01_REINFORCEMENT	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A1	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-2202	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: სდ

03.07.2024

ფილის არმირების გეგმა 4.70 ნიშნულზე (ქვედა შრე. Y მიმართ.)



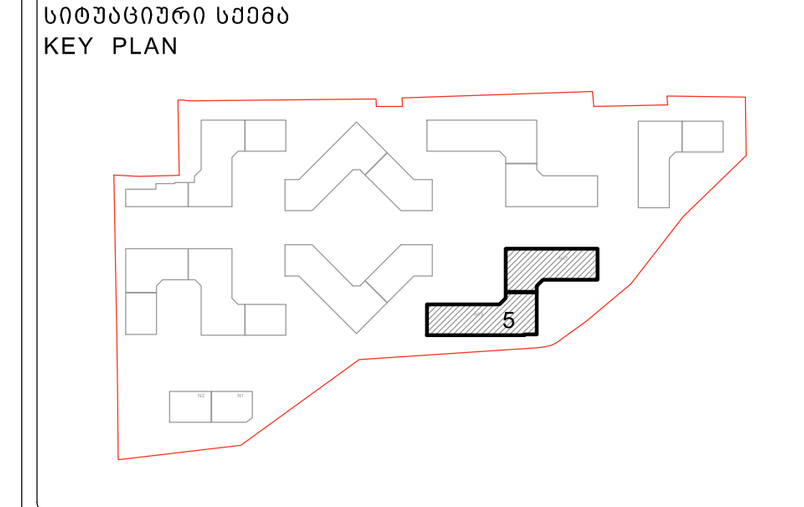
შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის მუშა არმატურის გადადება მოხდეს: ქვედა შრეში საყრდენებთან, ხოლო ზედა შრეში მალის შუაში. პირგადადებით გადაბმა მოხდეს $L_{გად}$=50d, სადაც d არის გადასადები არმატურის დიამეტრი.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ საყალიბე გეგმაზე.

- დამატებითი არმირების კონტური

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური გეგმა
KEY PLAN



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
ფილის არმირების გეგმა 4.70 ნიშნულზე (ქვედა შრე. Y მიმართ.)

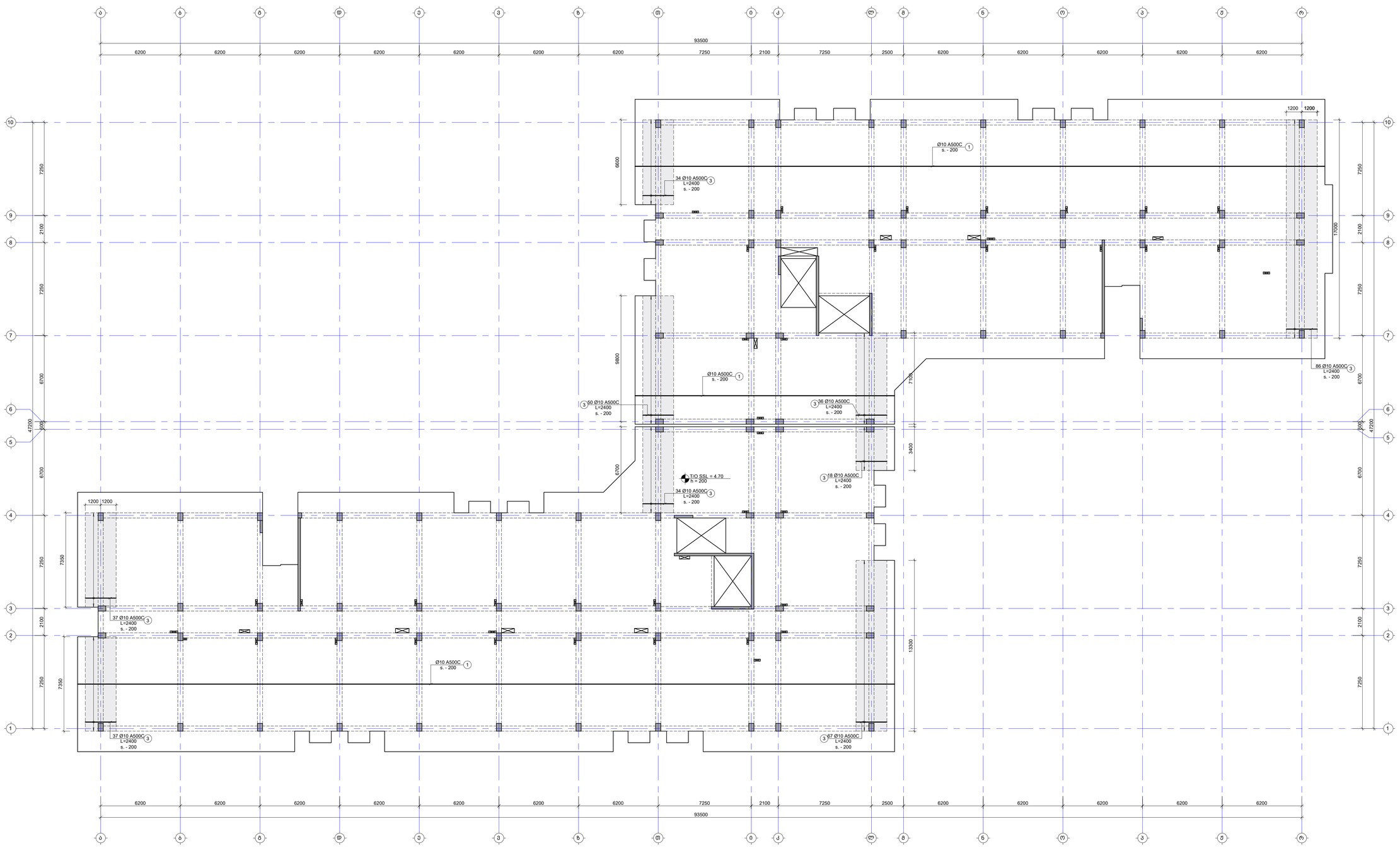
დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური“
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი“

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: L01_REINFORCEMENT	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A1	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-2203	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: სდ

03.07.2024

ფილის არმირების გეგმა 4.70 ნიშნულზე (ხედი ზრდ. X მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის მუშა არმატურის გადაფარება მრუდდეს: ქვემდა მრეში სასურველისამან, ხოლო ხედა მრეში მალეს მუშაო. პერპენდიკულარული მიმართულება L_{over}=50ძ, სადც ძ არის მატასაფარებელი არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძირის მარკირება იხილეთ სახალხის გეგმაზე.

- დამატებითი არმირების კონტური

No.	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

საზედაპირო გეგმა
KEY PLAN



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი №5

ნახაზის
DRWG.
ფილის არმირების გეგმა 4.70 ნიშნულზე (ხედი ზრდ. X მიმართ.)

მშენებელი

შ.პ.ს. „ჯოხეხი"
www.arqturi.ge
+995 595 64 56 66

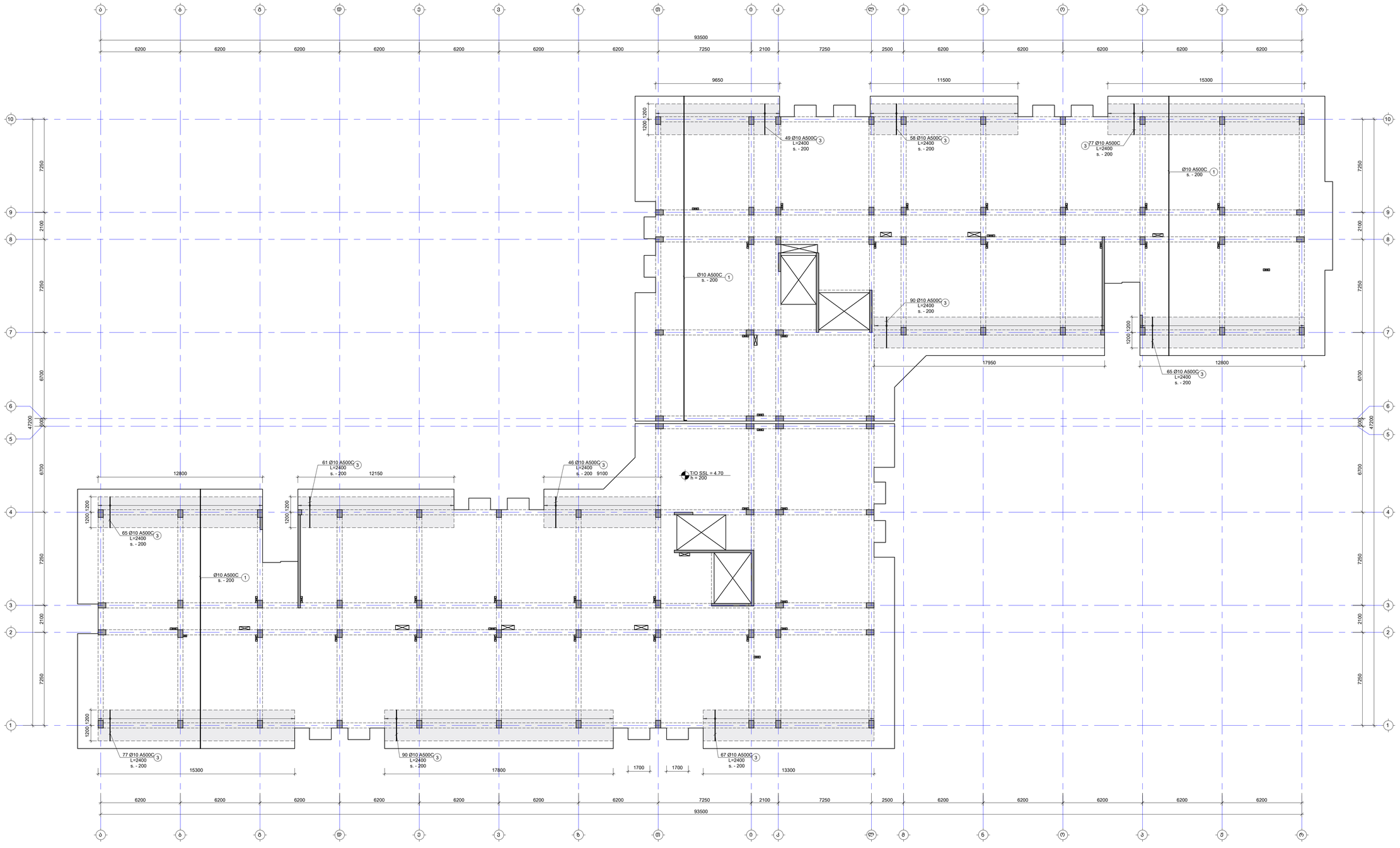
კონსტრუქციული STRUCTURAL ENGINEER

LT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ლეონ თაბაგარის ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქციული LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	მომზადების ISSUED BY:	მოწონების APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
ფაილი FILE	პროექტის # PROJECT No	53A24
01_REINFORCEMENT		
ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	
A1		----
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტი REVISION	სტატუსი STATUS
S-2204	----	სტდ

02.07.2024

ფილის არმირების მეშმა 4.70 ნიშნულზე (ზედა შრე. Y მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის მეშმა არმატურის გადადება მრუდდეს: ქვემდა შრემი სადრდენებამდე, ხოლო ზედა შრემი მალეს მეშამდ. არმატირების გამოანგა მოხდეს L_{over}=50d, სადც d არის გამოსაყენებელ არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძების მარკირება იხილეთ სახალისიდ მეშებზე.

- დამატებითი არმირების კონტური

No.	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტის
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზის
DRWG.
ფილის არმირების მეშმა 4.70 ნიშნულზე (ზედა შრე. Y მიმართ.)

შპს „არქი"
www.archi.ge
+995 595 64 00 00

არასტრუქტურის:
STRUCTURAL ENGINEER
LT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@labagari.com
ბ.ბაბა. ბაბაბარი

ინჟინერი კონსტრუქციების:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ბ. ბაბაბარი

გამოშვება:
ISSUED BY:

მოწონება:
APPROVED BY:

ფაილი
FILE
01_REINFORCEMENT

პროექტის #
PROJECT No
53A24

ფორმატი
PAPER SIZE
A1

მასშტაბი
SCALE

ნახ.ნომერი
DRWG. No
S-2205

კორექტი
REVISION

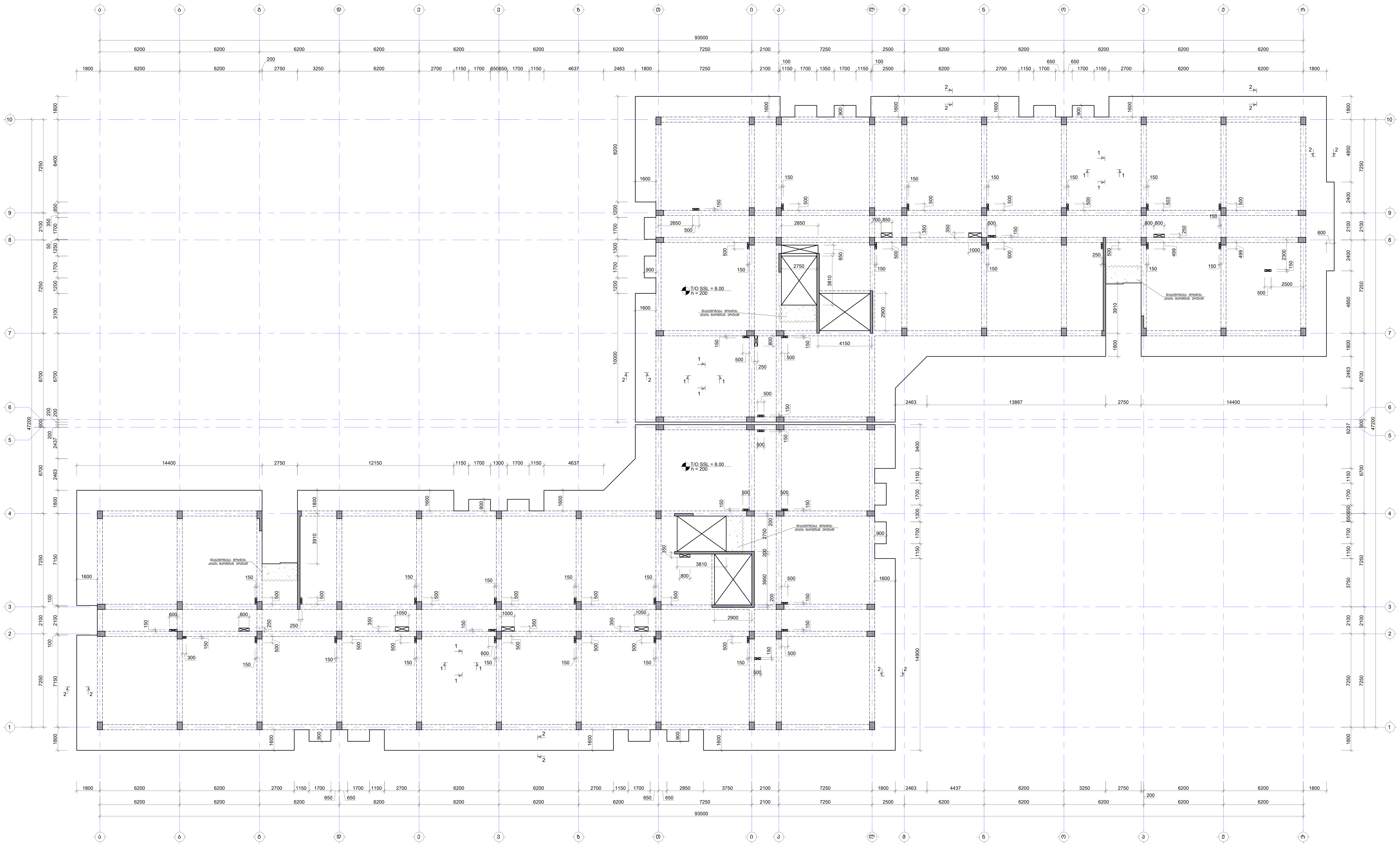
სტატუსი
STATUS
WD

07.2025

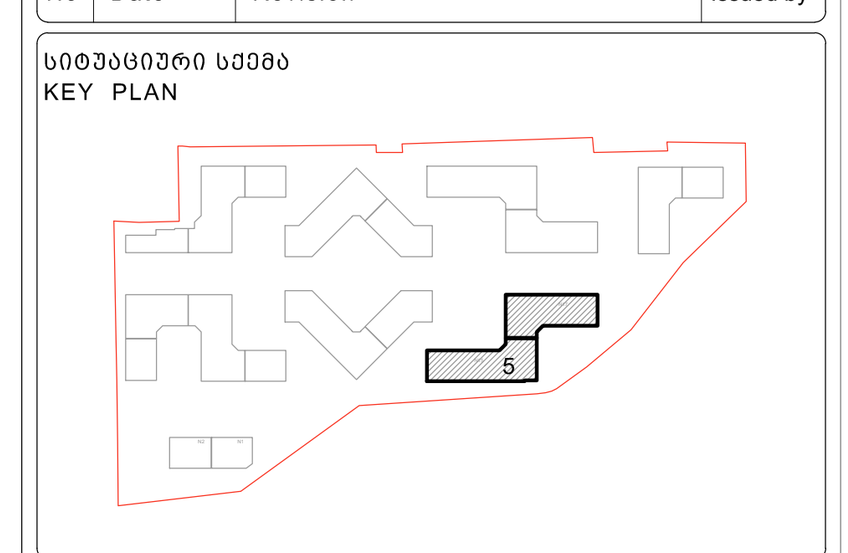
შენიშვნა:
NOTE:

1. რიგელების მარკირება იხილეთ S-4101 -:- S-4601 ფურცლებზე.
2. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.

ფილის საყალიბე გეგმა 8.00 ნიშნულზე



სიტუაციური სქემა
KEY PLAN



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	ფილის საყალიბე გეგმა 8.00 ნიშნულზე

დამკვეთი

შ.პ.ს. „არქტური“
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER

GT ENGINEERING

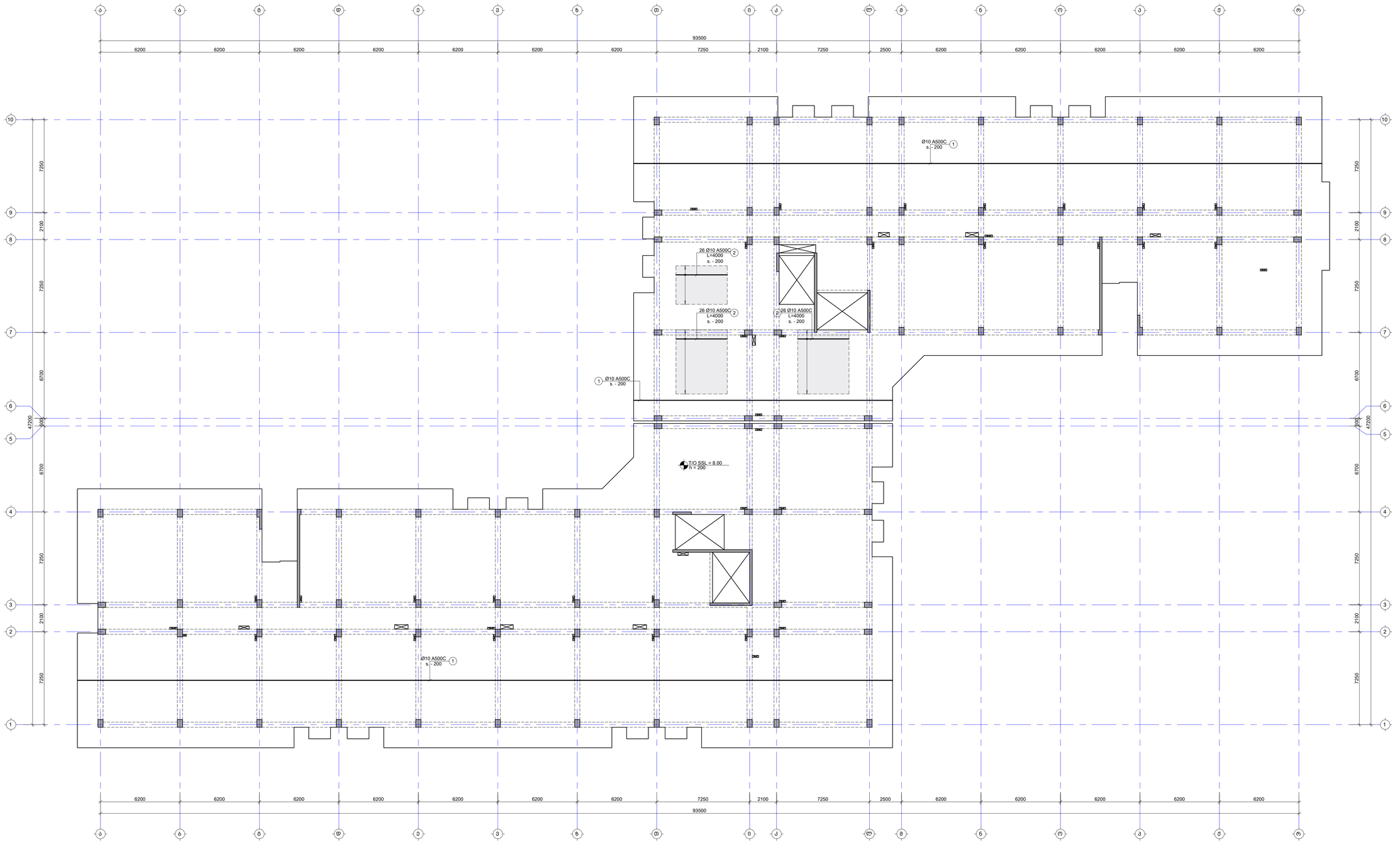
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com

შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი“

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE SLAB FORMWORK PLANS	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S-2301	----	სდ

03.07.2024

ფილის არმირების გეგმა 8.00 ნიშნულზე (ქვედა შრე. X მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის შეშა არმატურის გადაფარება მრუდდეს: ქვედა შრეში სასყრდენებთან, ხოლო ველა მრეში მალის შუაში. ანკერდამდების გადაკვეთა მოხდება L_{over}=50d, სადც d არის გადასაფარები არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძირის მარკირება იხილეთ სახაზოებზე დეტალზე.

- დამატებითი არმირების კონტური

No	Date	Revision	Issued by
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----

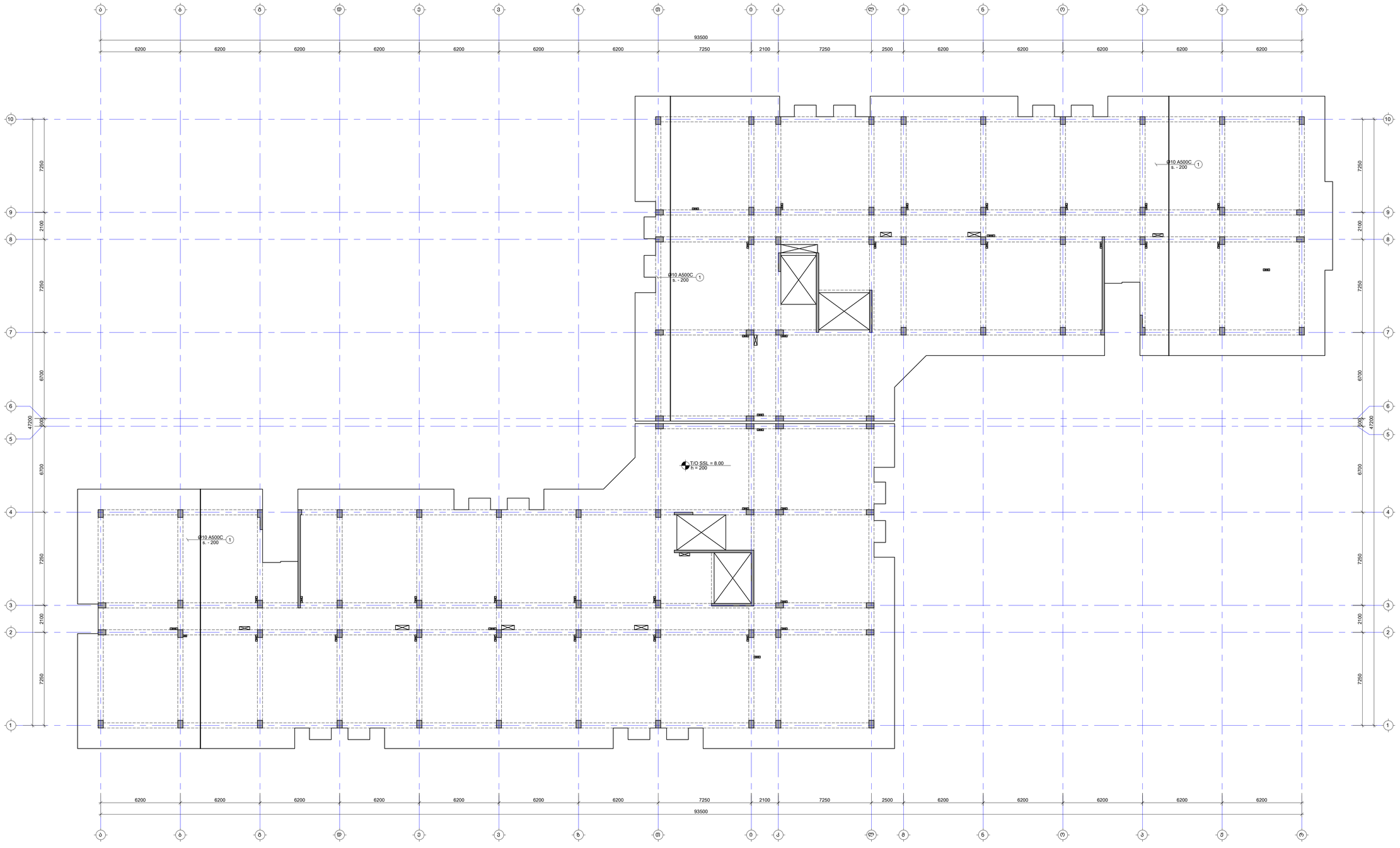
საინვესტიციო ობიექტი
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS	თბილისი, ფონის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტის PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზის DRWG	ფილის არმირების გეგმა 8.00 ნიშნულზე (ქვედა შრე. X მიმართ.)

შემსრულებელი:	კონსტრუქციული: STRUCTURAL ENGINEER
შპს „არქიტაგი" www.arkitagi.ge +995 595 64 00 00	GT ENGINEERING +995 598 54 22 96 info@tabagari.com
პასუხისმგებელი კონსტრუქციებზე LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	გაცემის ISSUED BY:
გ. თაბაგარი	-----
დასრულებული APPROVED BY:	-----
ფაილი FILE	პროექტის # PROJECT No
02_REINFORCEMENT	53A24
ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A1	----
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტი REVISION
S-2302	-----
სტატუსი STATUS	სტ

07.2024

ფილის არმირების გეგმა 8.00 ნიშნულზე (ქვედა შრე. Y მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის მეშვ არმატურის გადაფარება მრუდდეს: ქვედა შრეში სასყრდენებთან, ხოლო ბადა შრეში მალის შუაში. ანკერდამდების გადაკვეთა მოხდება L_{anch}=50d, სადც d არის გამოსაყენები არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძირის მარკირება იხილეთ სახაზოებე მეგმებზე.

- დამატებითი არმირების კონტური

-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
No	Date	Revision	Issued by

საორიენტაციო სქემა
KEY PLAN



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

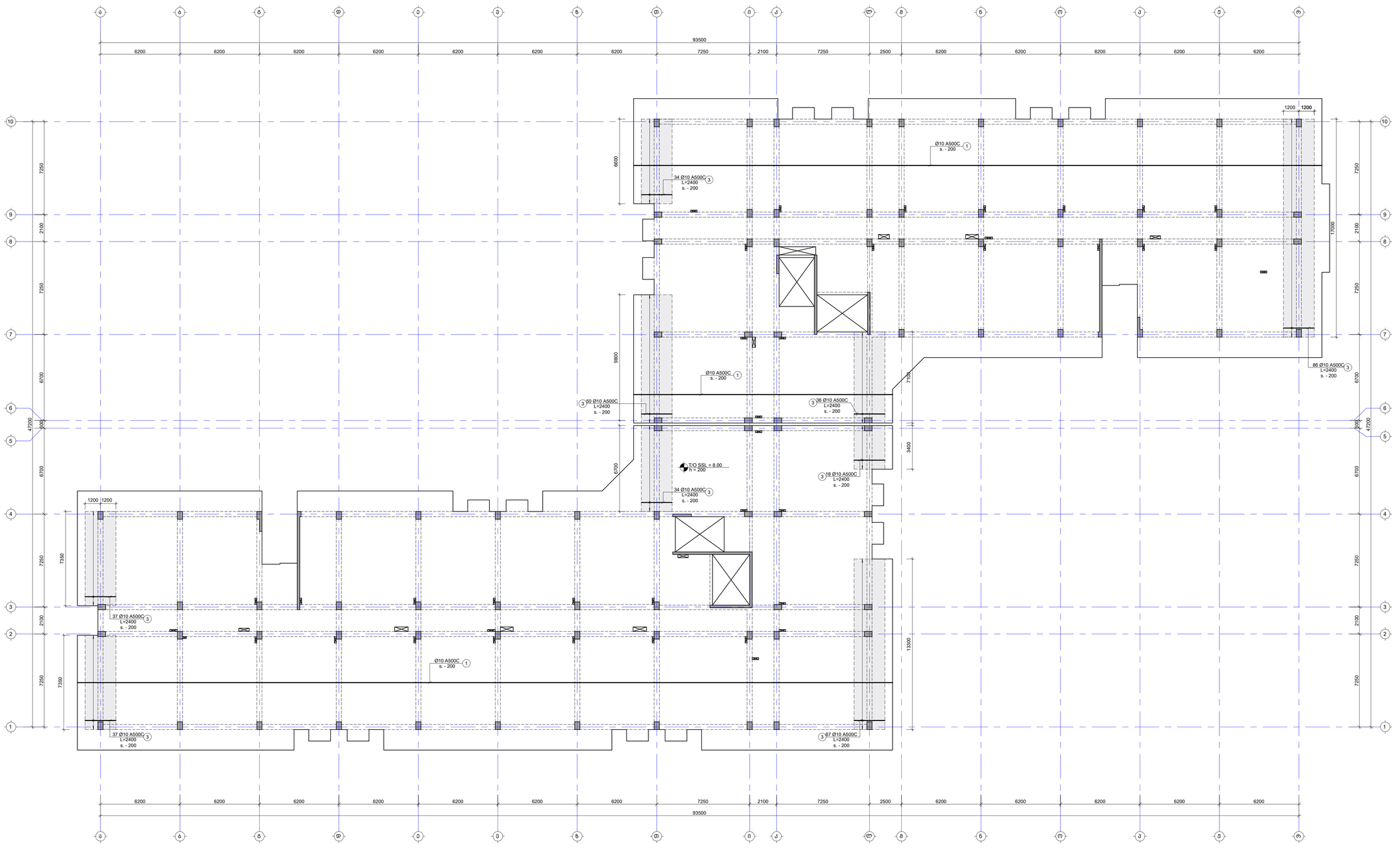
პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზის
DRWG.
ფილის არმირების გეგმა 8.00 ნიშნულზე (ქვედა შრე. Y მიმართ.)

შემსრულებელი ა.შ.პ. კონსულტი www.arkpluri.ge +995 595 64 00 00	პროექტირების სტრუქტურული ინჟინერი STRUCTURAL ENGINEER GT ENGINEERING +995 598 54 22 96 info@tabagari.com ა.შ.პ. „გიგა ტაბაგარის“
პასუხისმგებელი კონსტრუქტორი LEAD STRUCTURAL ENGINEER: გ. თაბაგარი	გაცემულია: ISSUED BY: -----
	დამოწმებულია: APPROVED BY: -----
ფაილი FILE 02_REINFORCEMENT	პროექტის # PROJECT No 53A24
ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE -----
ნახ.კოდი DRWG. No S-2303	კორპუსი REVISION -----
	სტატუსი STATUS სტ

07.2024

ფილის არმირების გეგმა 8.00 ნიშნულზე (ზედა შრე. X მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის მეშვა არმატურის გადაფარება მრუდდეს: ქვედა შრეში სადარდენებამდე, ხოლო ზედა შრეში მალეს მეავეთ. ანკერაჟისთვის გამოყვანა მოხდება L_{anch}=50d, სადც d არის გამოსაყენებელი არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძირის მარკირება იხილეთ სახანძრო მეთოდზე.

- დამატებითი არმირების კონტური

No	Date	Revision	Issued by
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----

საინფორმაციო ნაწილი
KEY PLAN

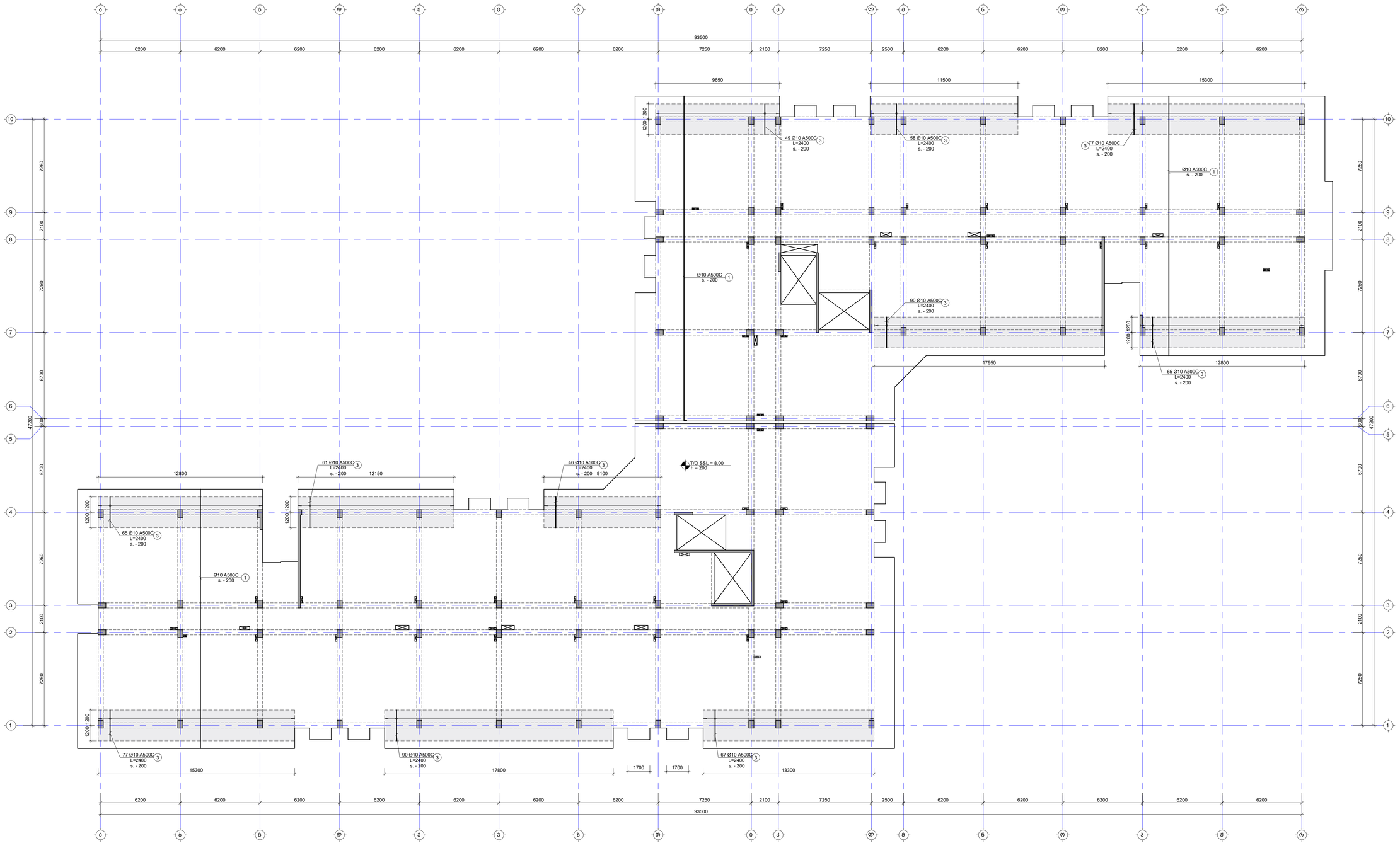


მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზის DRWG.	ფილის არმირების გეგმა 8.00 ნიშნულზე (ზედა შრე. X მიმართ.)

მშენებელი	კონსტრუქციული STRUCTURAL ENGINEER
შპს „ინჟინერინგ ჯგუფი ქართული" www.engturi.ge +995 595 64 00 00	+995 598 54 22 96 info@tabagari.com LT ENGINEERING შ.პ.ს. „ლევან თაბაგარი-ინჟინერინგი"
პასუხისმგებელი კონსტრუქციებზე LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ბ. თაბაგარი	გამცემი ISSUED BY: ----- დამტკიცა APPROVED BY: -----
ფაილი FILE AR_REINFORCEMENT	პროექტის # PROJECT No 53A24
ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-2304	კორექტი REVISION ----- სტატუსი STATUS ს/დ

07.01.2024

ფილის არმირების გეგმა 8.00 ნიშნულზე (ზედა შრე. Y მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის შეშა არმატურის გადაფარება მრუდდეს: ქვემა შრეში სასყრდენებთან, ხოლო ზედა შრეში მალის შუაში. ანკერდამდები ტალაზა მოსრდეს L_{anch}=50d, სადც ძ არის გამოსაყენები არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეშების მარკირება იხილეთ სახაზის გეგმებზე.

- დამატებითი არმირების კონტური

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

საზედაფხო ნაწილი
KEY PLAN



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზის
DRWG.
ფილის არმირების გეგმა 8.00 ნიშნულზე (ზედა შრე. Y მიმართ.)

შემსრულებელი
ავტორისუფლებიანი
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
ბ.ტაბაგარი, კონსტრუქციების ინჟინერი
www.engturi.ge
+995 595 64 00 00

ხელმძღვანელი კონსტრუქციებზე
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ბ. თაბაგარი

გაცემულია:
ISSUED BY:

დამტკიცება
APPROVED BY:

ფაილი
FILE
02_REINFORCEMENT

პროექტის #
PROJECT No
53A24

ფორმატი
PAPER SIZE
A1

მასშტაბი
SCALE

ნახ.ნომერი
DRWG. No
S-2305

კორექტი
REVISION

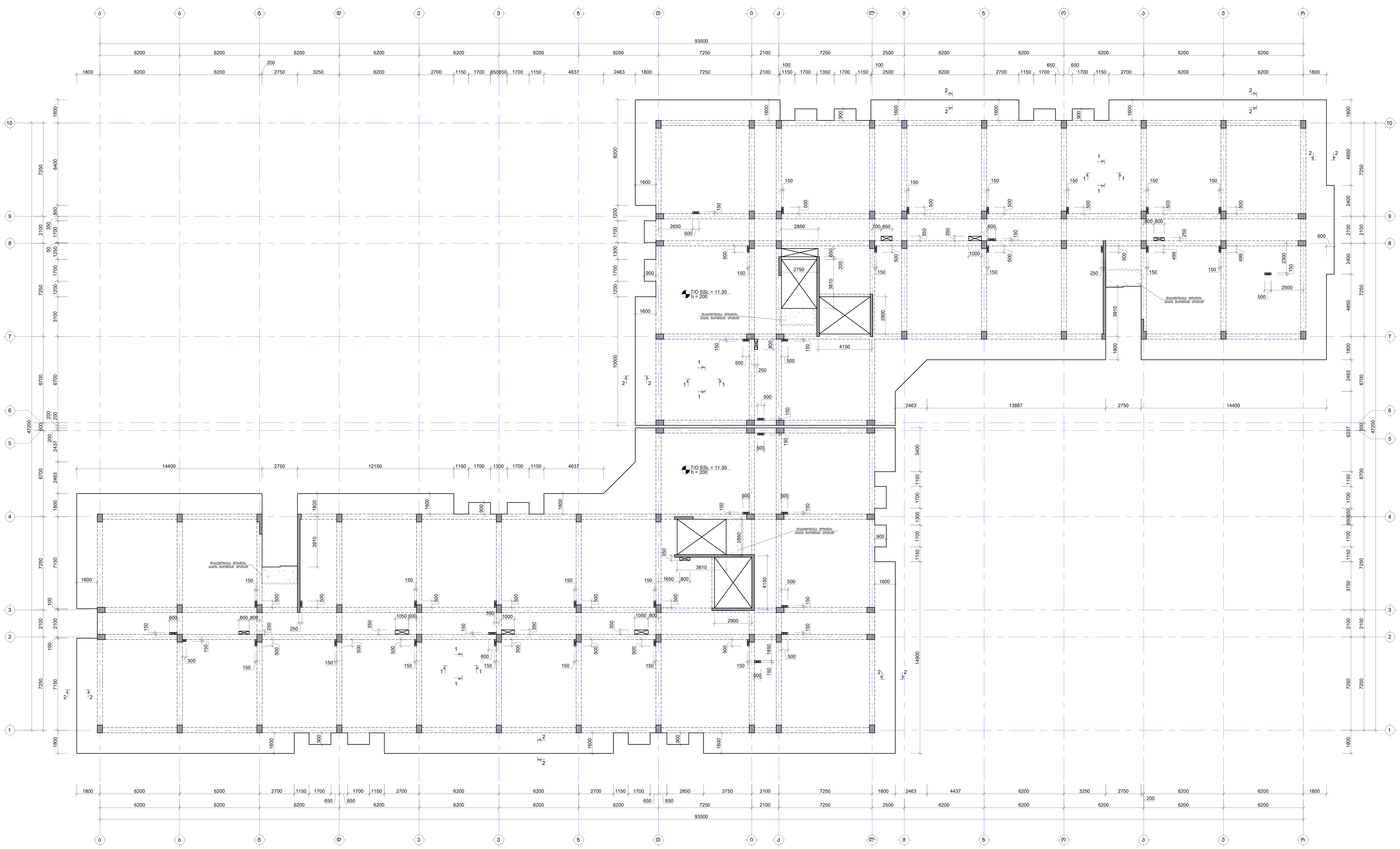
სტატუსი
STATUS
სტ

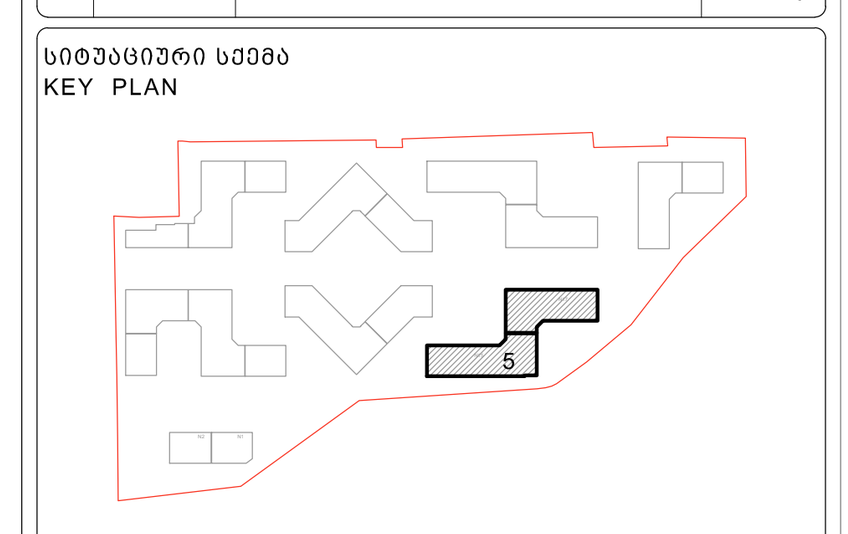
07.2025

შენიშვნა:
NOTE:

1. რიგელების მარკირება იხილეთ S-4101 -:- S-4601 ფურცლებზე.
2. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.

ფილის საყალიბე გეგმა 11.30 ნიშნულზე





მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	ფილის საყალიბე გეგმა 11.30 ნიშნულზე

დამკვეთი

შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

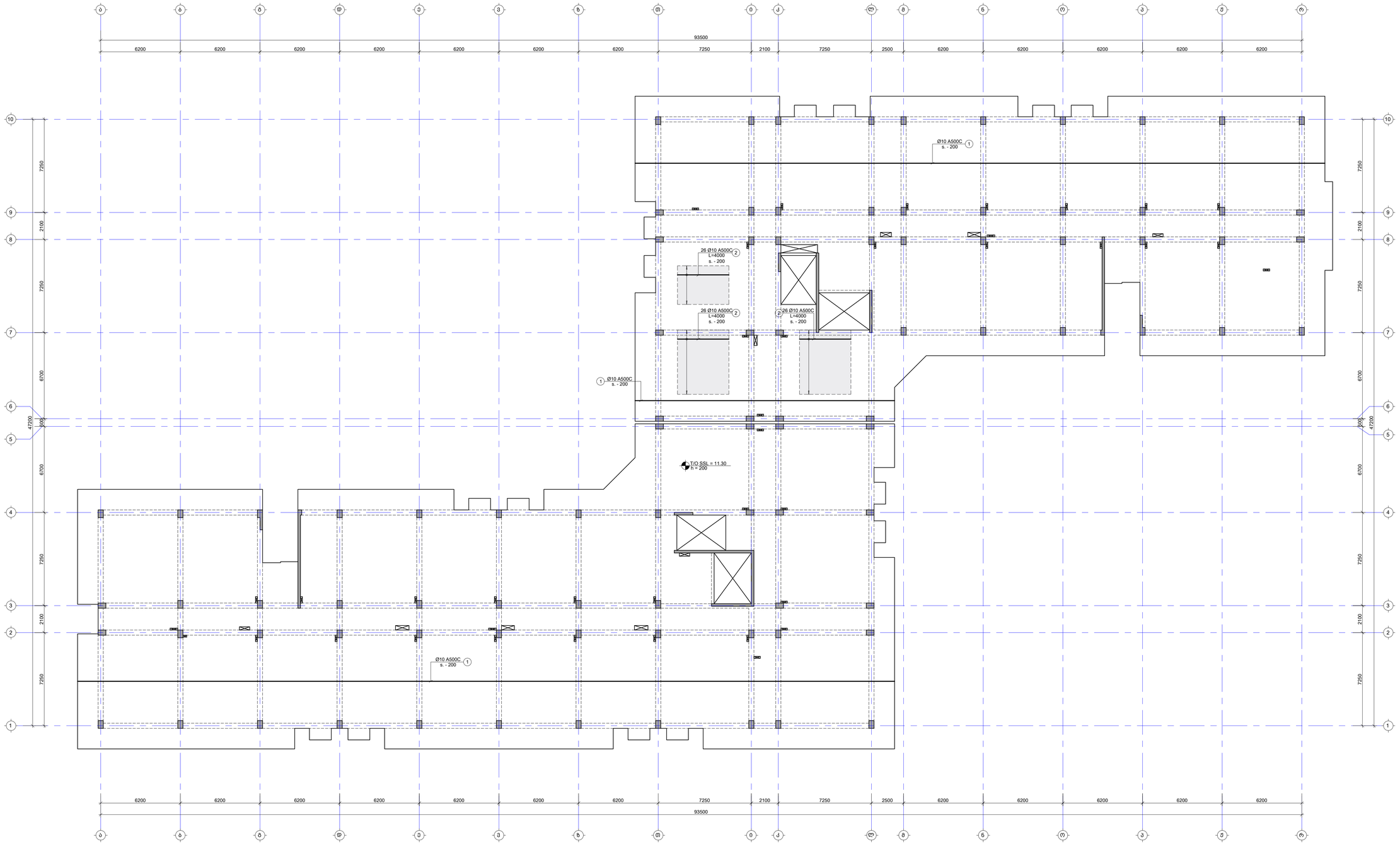
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER

GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: SLAB FORMWORK PLANS	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A1	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-2401	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: სდ

03.07.2024

ფილის არმირების გეგმა 11.30 ნიშნულზე (ქვედა შრე. X მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის მეშვ არმატურის გადაფარება მრუდდეს: ქვედა შრეში სასყრდენებთან, ხოლო ველა მრეში მალის შუაში. ანკერდამდების გამოანგა მოხდეს L_{anch}=50d, სადც d არის გამოსაყენები არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძირის მარკირება იხილეთ სახაზოზე მეშვზე.

- დამატებითი არმირების კონტური

No	Date	Revision	Issued by
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----

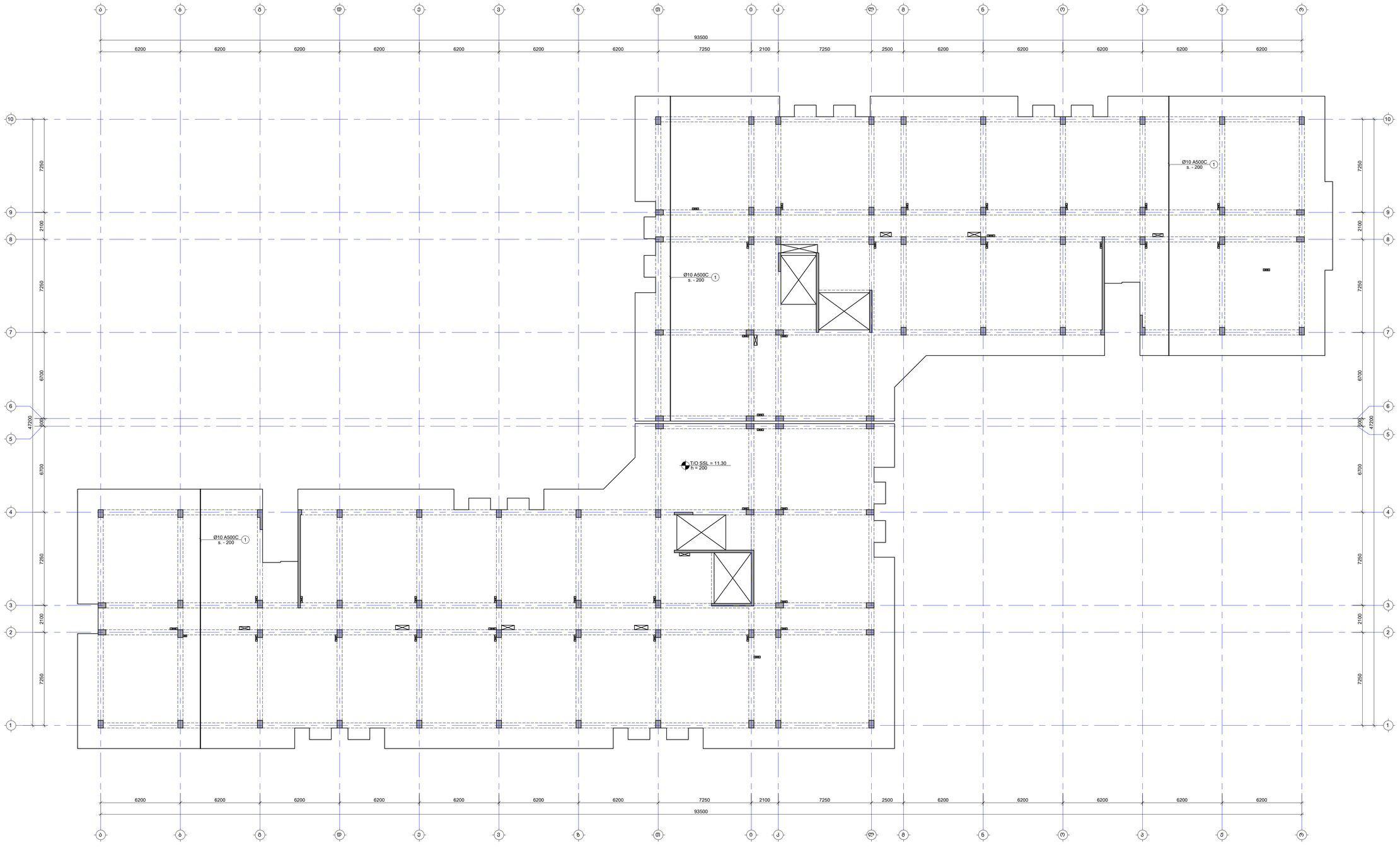
საპროექტო ტერმინი
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS	თბილისი, ფონის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტის PROJECT	კორპუსი №5
ნახაზის DRWG.	ფილის არმირების გეგმა 11.30 ნიშნულზე (ქვედა შრე. X მიმართ.)

შემსრულებელი	კონსტრუქციული STRUCTURAL ENGINEER
ა.შ.პ. „სრულიად" www.srulia.ge +995 595 64 00 00	+995 598 54 22 96 info@tabagari.com GT ENGINEERING ა.შ.პ. „ტაბაგარის ინჟინერინგი"
პასუხისმგებელი კონსტრუქციებზე LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	გამოშვების ISSUED BY: -----
გ. თაბაგარი	დამტკიცა APPROVED BY: -----
ფაილი FILE	პროექტის # PROJECT No 53A24
03_REINFORCEMENT	
ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE -----
ნახ.ნომერი DRWG. No S-2402	კორექტი REVISION -----
	სტატუსი STATUS ს/მ

07.2024

ფილის არმირების გეგმა 11.30 ნიშნულზე (ქვედა შრე. Y მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის მეშვა არმატურის გადაფარება მრუდდეს: ქვედა შრეში სასყრდენებთან, ხოლო ველა მრეში მალის მეშვი. ანკერდამდები ტატანაში მოსრდეს L_{anch}=50d, სადც d არის გამოსაყენები არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძირის მარკირება იხილეთ სახაზოზე მეშვზე.

- დამატებითი არმირების კონტური

No	Date	Revision	Issued by
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----

ხედვის სქემა
KEY PLAN



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
ფილის არმირების გეგმა 11.30 ნიშნულზე (ქვედა შრე. Y მიმართ.)

შემსრულებელი
www.arqituri.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქციული ნაწილი
STRUCTURAL ENGINEER
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
GT ENGINEERING
შ.პ.ს. „გიგა თაბაგარი"

ხელმძღვანელი კონსტრუქციებში
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
გ. თაბაგარი

გაცემის თარიღი:
ISSUED BY:

დამოწმება
APPROVED BY:

ფაილი
FILE
03_REINFORCEMENT

პროექტის #
PROJECT No
53A24

ფორმატი
PAPER SIZE
A1

მასშტაბი
SCALE

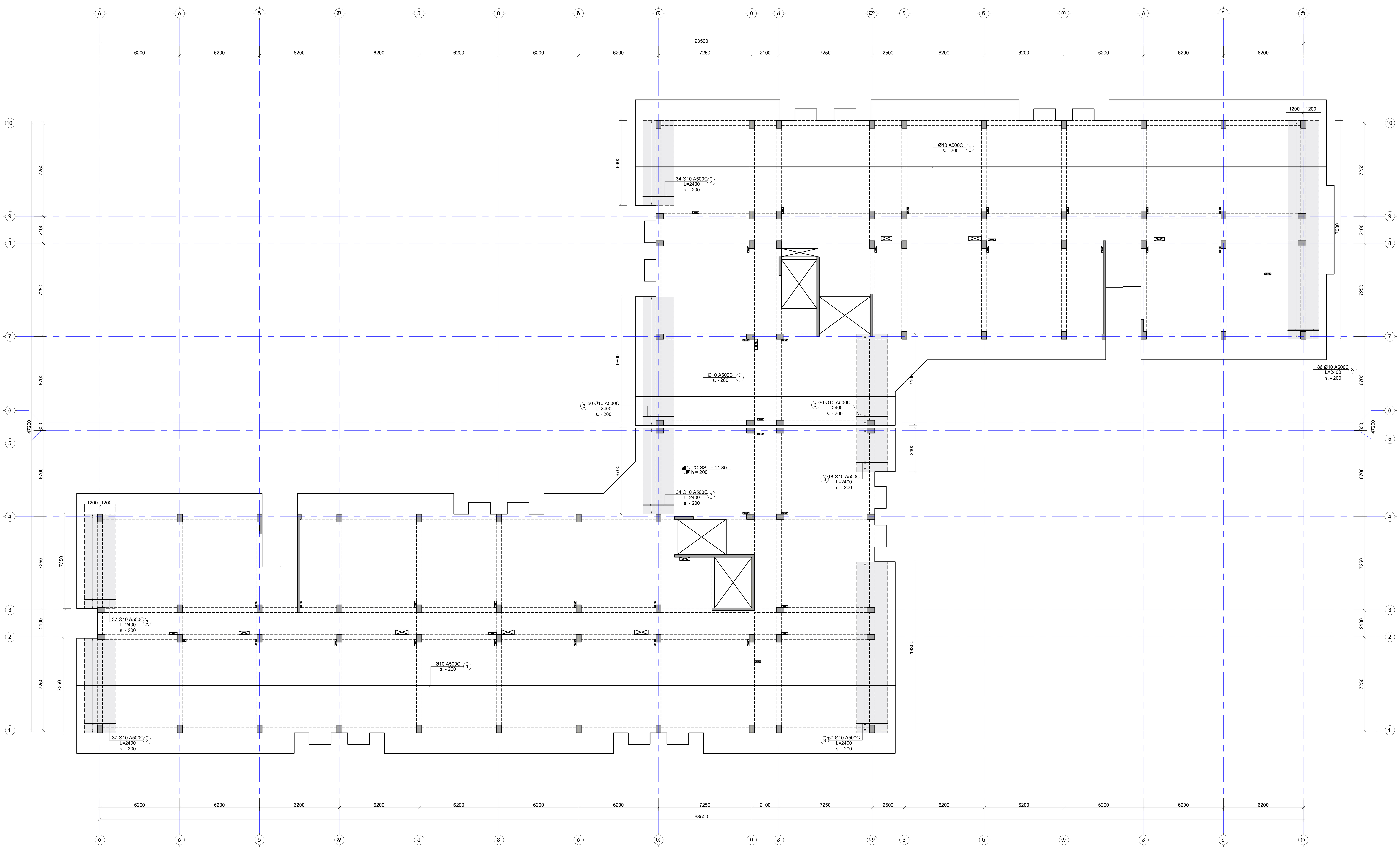
ნახ.ნომერი
DRWG. No
S-2403

კორპუსი
REVISION

სტატუსი
STATUS
სმ

07.2025

ფილის არმირების გეგმა 11.30 ნიშნულზე (ზედა შრე. X მიმართ.)



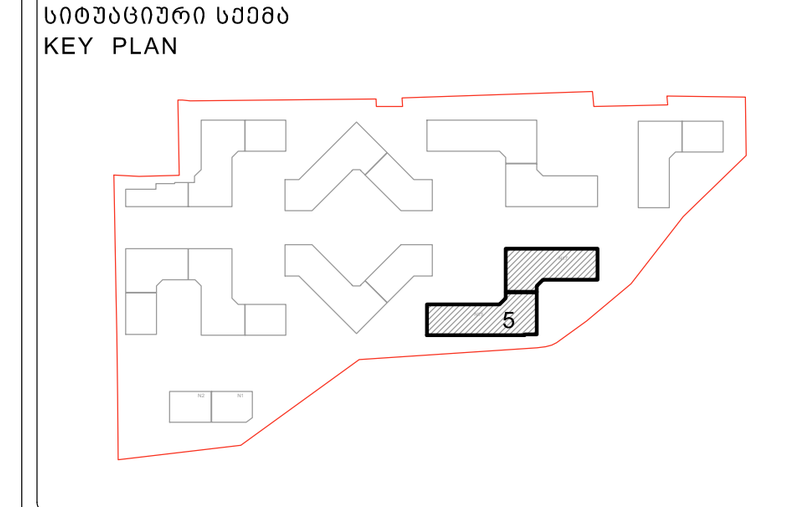
შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის მუშა არმატურის გადადება მოხდეს: ქვედა შრეში საყრდენებთან, ხოლო ზედა შრეში მალის შუაში. პირგადადებით გადაბმა მოხდეს $L_{გად}$=50d, სადც d არის გადასადები არმატურის დიამეტრი.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ საყალიბე გეგმაზე.

- დამატებითი არმირების კონტური

No	Date	Revision	Issued by

საორიენტაციო სქემა
KEY PLAN



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	ფილის არმირების გეგმა 11.30 ნიშნულზე (ზედა შრე. X მიმართ.)

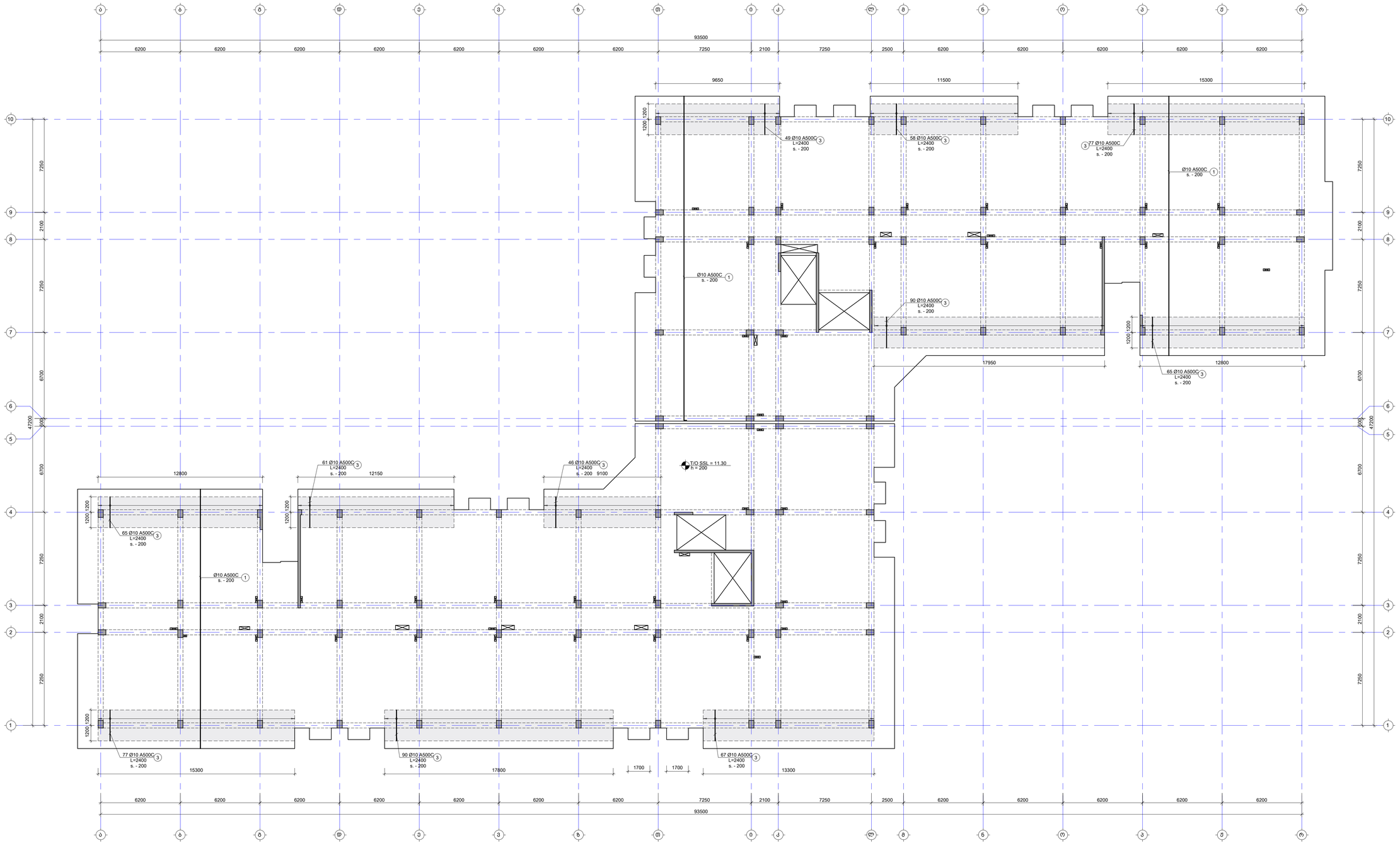
დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE L03_REINFORCEMENT	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-2404	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS სდ

03.07.2024

ფილის არმირების გეგმა 11.30 ნიშნულზე (ზედა შრე. Y მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის მეშვა არმატურის გადაფარება მრუდდეს: ქვედა შრეში სასყრდენებთან, ხოლო ველა მრეში მალის მეშვი. ანკერდამდგმების გამაგრება მოხდება L_{over}=50d, სადც d არის გამოსაყენები არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძების მარკირება იხილეთ სახაზოების მეშვზე.

- დამაგებებითი არმირების კონტური

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

საშენებლო ობიექტი
KEY PLAN



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ფოსის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

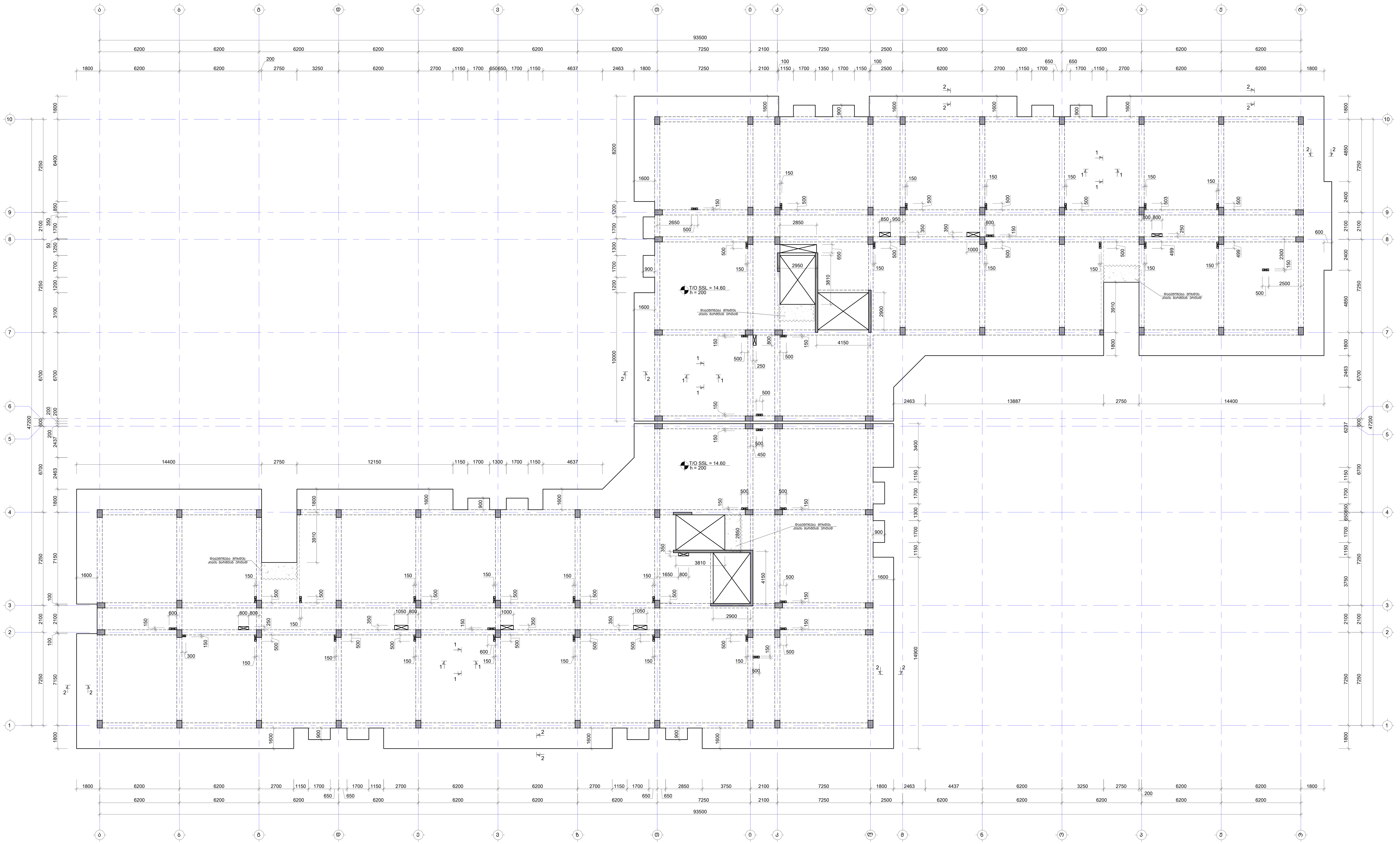
პროექტის
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზის
DRWG.
ფილის არმირების გეგმა 11.30 ნიშნულზე (ზედა შრე. Y მიმართ.)

შემსრულებელი ST ENGINEERING ს.პ.ს. „სტრუქტურა“ www.arqturi.ge +995 595 64 00 00	კონსტრუქციული STRUCTURAL ENGINEER +995 598 54 22 96 info@tabagari.com ს.პ.ს. „ტაბაგარი ინჟინერინგი“
ხელმძღვანელი კონსტრუქციებზე LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ბ. თაბაგარი	შესრულებულია: ISSUED BY: ----
	შეამოწმა APPROVED BY: ----
ფაილი FILE 03_REINFORCEMENT	პროექტის # PROJECT No 53A24
ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.ნომერი DRWG. No S-2405	კორექტი REVISION ----
	სტატუსი STATUS WD

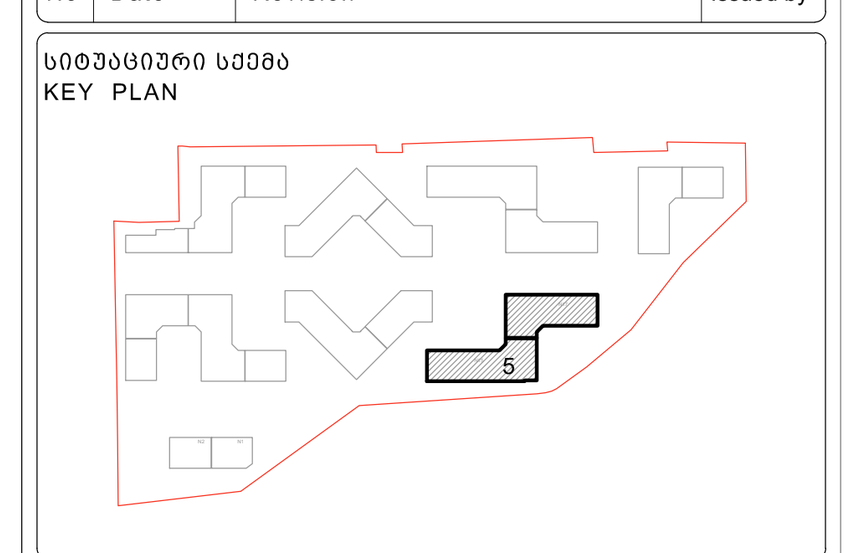
07.2025

ფილის საყალიბე გეგმა 14.60 ნიშნულზე



შენიშვნა:
NOTE:

1. რიგელების მარკირება იხილეთ S-4101 -:- S-4601 ფურცლებზე.
2. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	ფილის საყალიბე გეგმა 14.60 ნიშნულზე

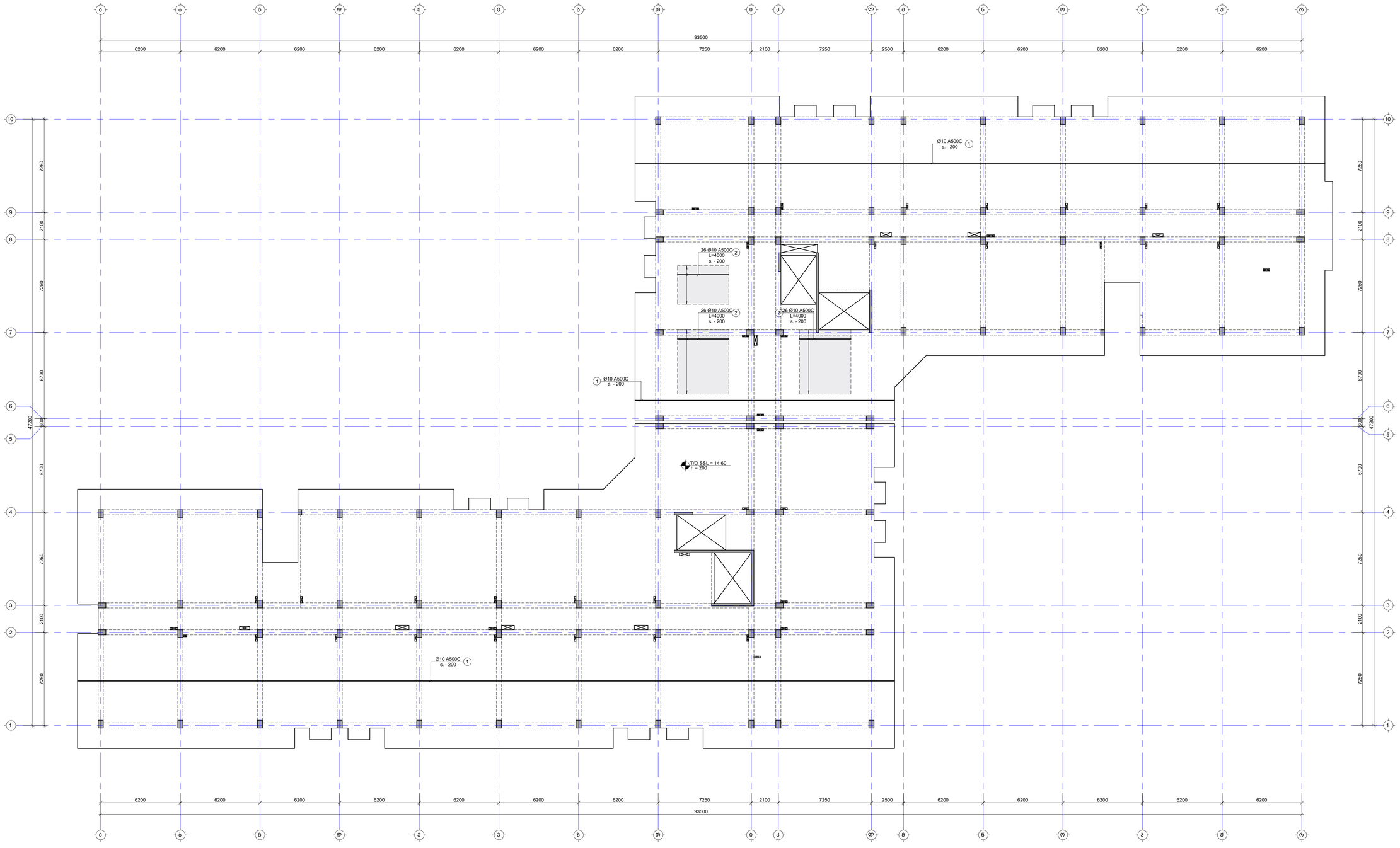
დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი: STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER: გ. თაბაგარი	შეასრულა: ISSUED BY: ----	შეამოწმა APPROVED BY: ----
	ფაილი FILE SLAB FORMWORK PLANS	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-2501	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS სდ

03.07.2024

ფილის არმირების გეგმა 14.60 ნიშნულზე (ქვედა შრე. X მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის მუშა არმატურის გადაფარება მრუდდეს: ქვედა შრეში სადარდენებში, ხოლო ველა მრეში მალეს მუშაობ. ანკერდამდების დამაგება მოხდება L_{anch}=50d, სადც d არის მამასადამე არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძირის მარკირება იხილეთ სახალისიდ მეშვიდე.

- დამატებითი არმირების კონტური

No	Date	Revision	Issued by
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----

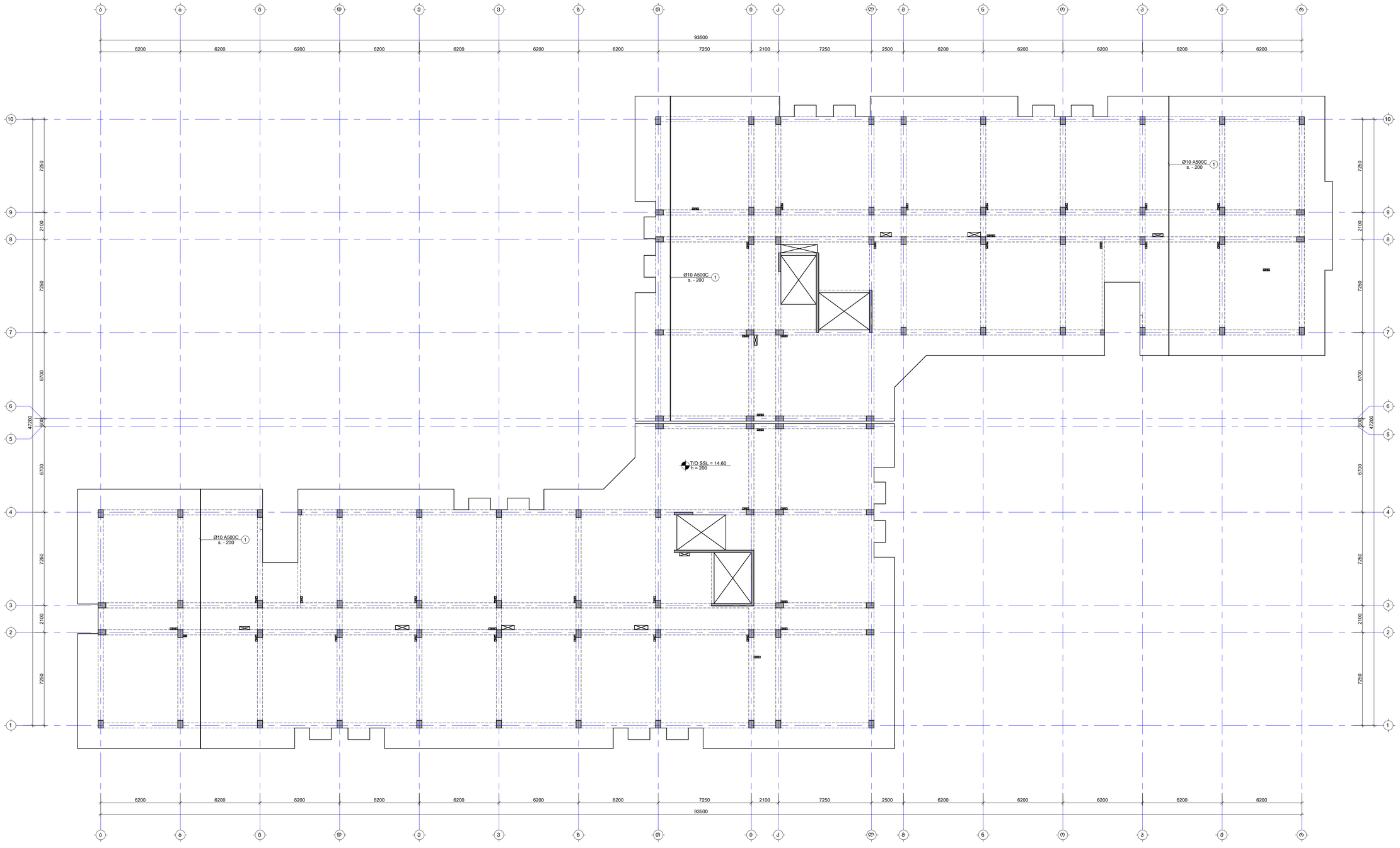
საშენებლო ნაგება
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS	თბილისი, ფოთის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	ფილის არმირების გეგმა 14.60 ნიშნულზე (ქვედა შრე. X მიმართ.)

შემსრულებელი	კონსტრუქციული STRUCTURAL ENGINEER
შპს „ინჟინერინგ ჯგუფი ჯი თი ეი" www.engturi.ge +995 595 64 00 00	+995 598 54 22 96 info@tabagari.com GT ENGINEERING შპს „ტაბაგარის ინჟინერინგი"
პასუხისმგებელი კონსტრუქციებზე LEAD STRUCTURAL ENGINEER: გ. თაბაგარი	გაცემულია ISSUED BY: ----- დამოწმება APPROVED BY: -----
ფაილი FILE	პროექტის # PROJECT No 53A24
არმირება SA_REINFORCEMENT	
ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.ერთ DRWG. No S-2502	კორექტი REVISION ----- სტატუსი STATUS ს/მ

07.2024

ფილის არმირების გეგმა 14.60 ნიშნულზე (ქვედა შრე. Y მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის მეშა არმატურის გადაფარება მრუდდეს: ქვედა შრეში სასყრდენებთან, ხოლო ბადა შრეში მალის მეშაში. ანკერდამდების ბადაგა მოსაზღვრე L_{anch}=50d, სადც ძ არის მატასაფარებ არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძირის მარკირება იხილეთ სახაზოებ მეშაზე.

- დამატებითი არმირების კონტური

-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
No	Date	Revision	Issued by

საშენებლის ობიექტი
KEY PLAN



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტის
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზის
DRWG.
ფილის არმირების გეგმა 14.60 ნიშნულზე (ქვედა შრე. Y მიმართ.)

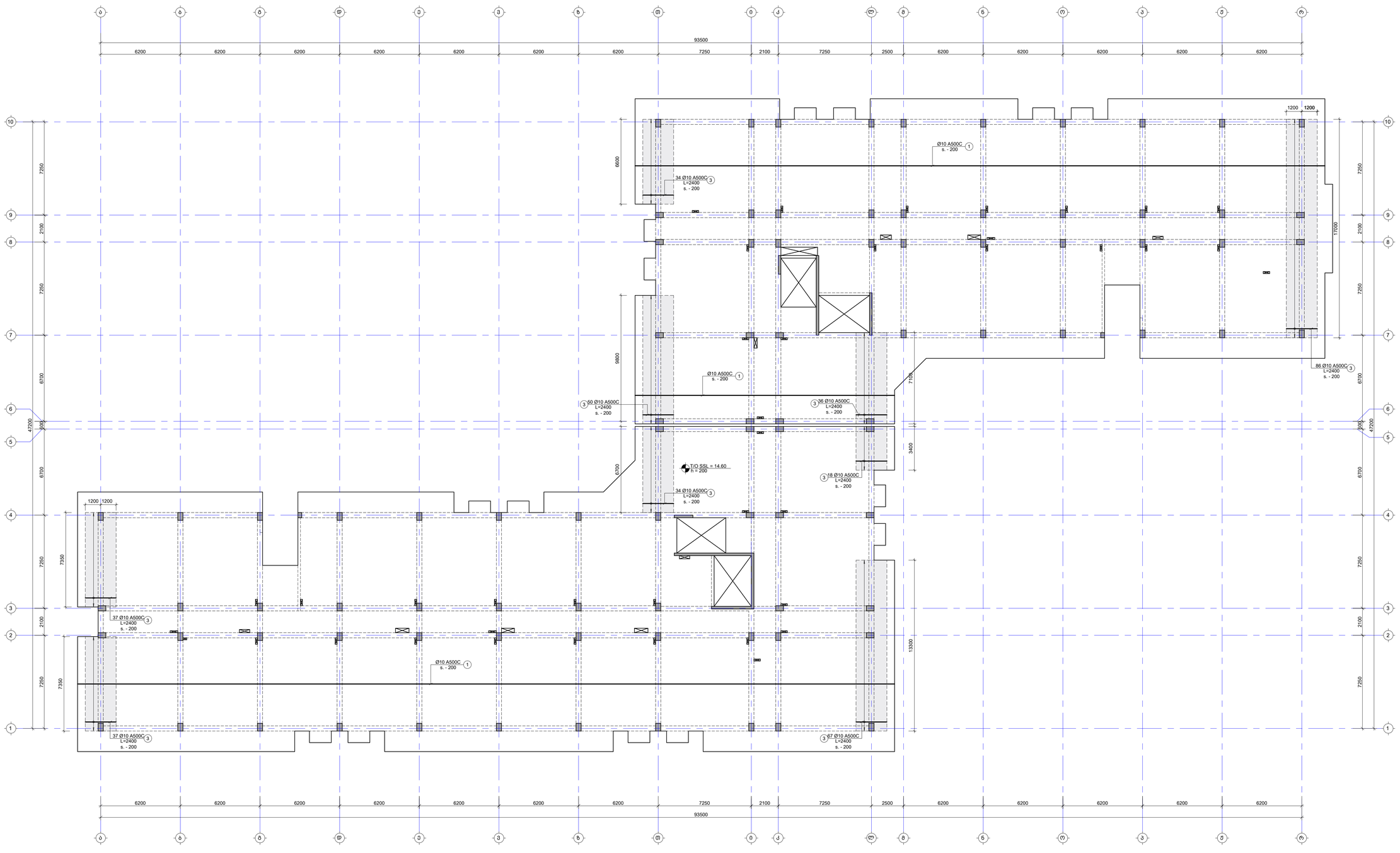
შემსრულებელი
www.engturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქციული
STRUCTURAL ENGINEER
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
GT ENGINEERING

ხელმძღვანელი კონსტრუქციებზე: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:		გამოშვება ISSUED BY:	შეთანხმდა APPROVED BY:
თ. თაბაგარი		-----	-----
		ფაილი FILE	პროექტის # PROJECT No
		04_REINFORCEMENT	53A24
		ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
		A1	-----
ნახ.ნომერი DRWG. No		კორექტი REVISION	სტატუსი STATUS
S-2503		-----	ს/მ

07.2025

ფილის არმირების გეგმა 14.60 ნიშნულზე (ხედი შრე. X მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის გეგმა არმატურის გადადება მრუდებს: ქვემდა შრემი საყრდენებამდე, ხოლო ზემდა შრემი მალეს გასცდა. არმატირების ტიპიური მოსაზღვრის L_{over}=50ძ, სადც ძ არის მატასაზღვრის არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძირის მარკირება იხილეთ სახაზოებ გეგმებზე.

- დამაგებებიში არმირების კონტური

No	Date	Revision	Issued by
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----

საზოგადოების ობიექტი
KEY PLAN

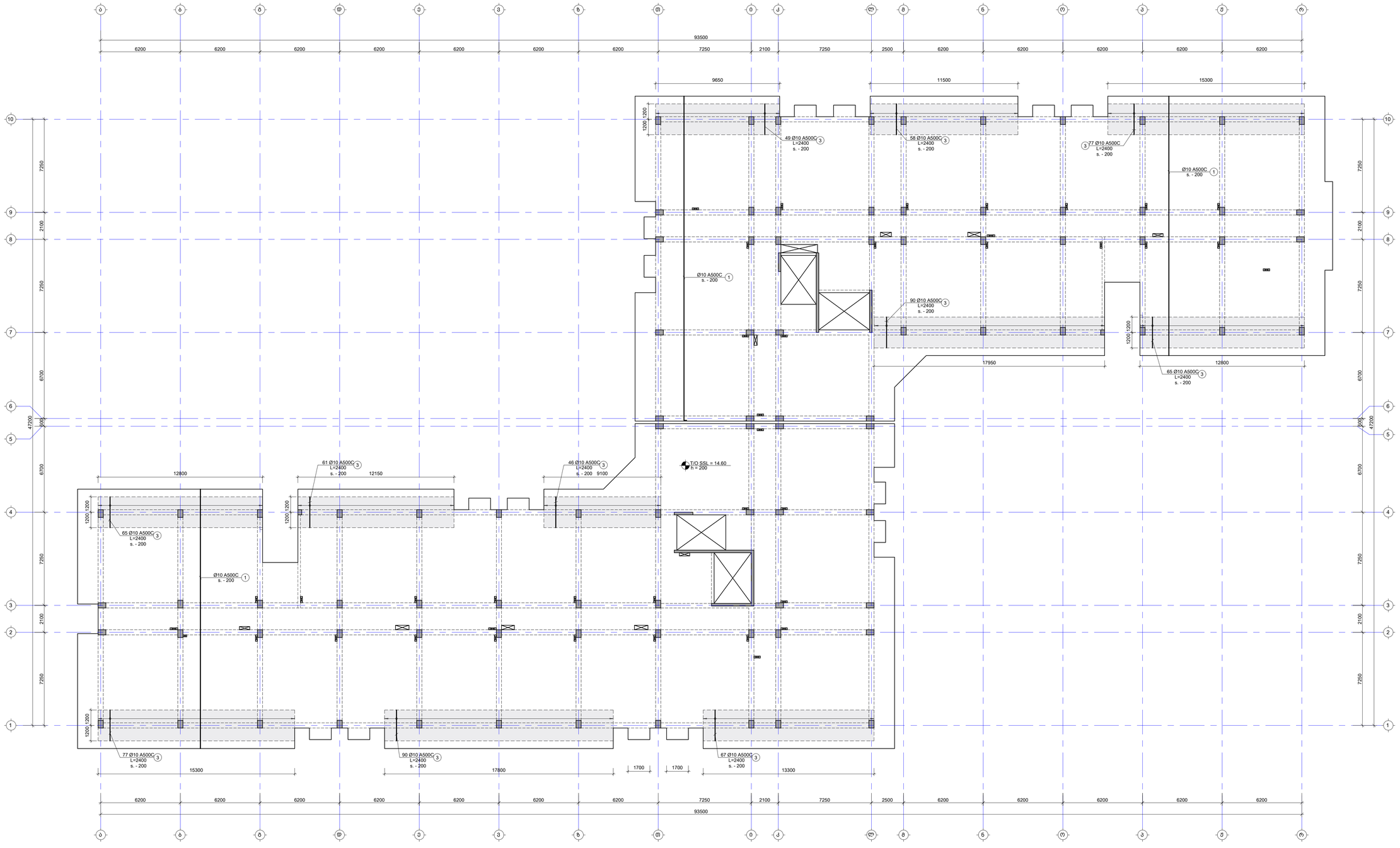


ობიექტის ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზის DRWG.	ფილის არმირების გეგმა 14.60 ნიშნულზე (ხედი შრე. X მიმართ.)

შემსრულებელი	კონსტრუქციული STRUCTURAL ENGINEER
შპს „არქიტექტონიკა" www.arkitekt.ge +995 595 64 00 00	+995 598 54 22 96 info@tabagari.com LT ENGINEERING შ.პ.ს. „ალვი ინჟინერინგი"
ხელმძღვანელი კონსტრუქციებზე LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ბ. თაბაგარი	გაცემული ISSUED BY: ----- დამტკიცა APPROVED BY: -----
ფაილი FILE LK_REINFORCEMENT	პროექტის # PROJECT No 53A24
ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-2504	კორექტი REVISION -----	სტატუსი STATUS ს/დ

07.01.2024

ფილის არმირების გეგმა 14.60 ნიშნულზე (ზედა შრე. Y მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის მეშვი არმატურის გადაფარება მრუდებს: ქვედა შრეში სასყრდენებამდე, ხოლო ზედა შრეში მალის მეორე მეშვამდე. ანკერაჟისთვის გამოსაგები მონაკვეთის L_{anch}=50d, სადც d არის გამოსაყენებელი არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძირის მარკირება იხილეთ სახანძრო მეშვებზე.

- დამატებითი არმირების კონტური

No.	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

საინვესტიციო ობიექტი
KEY PLAN



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტის
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზის
DRWG.
ფილის არმირების გეგმა 14.60 ნიშნულზე (ზედა შრე. Y მიმართ.)

შემსრულებელი

ა.შ.პ.ა. კონსტანტინე ანდრიაძე
www.andriadi.ge
+995 595 64 00 00

პროექტირების სტრუქტურული ინჟინერი
STRUCTURAL ENGINEER

+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
ა.შ.პ.ა. „ტაბაგარი ინჟინერინგი"

პასუხისმგებელი კონსტრუქტორი
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
გ. თაბაგარი

გამცემი: ISSUED BY: ----
დაამტკიცა: APPROVED BY: ----

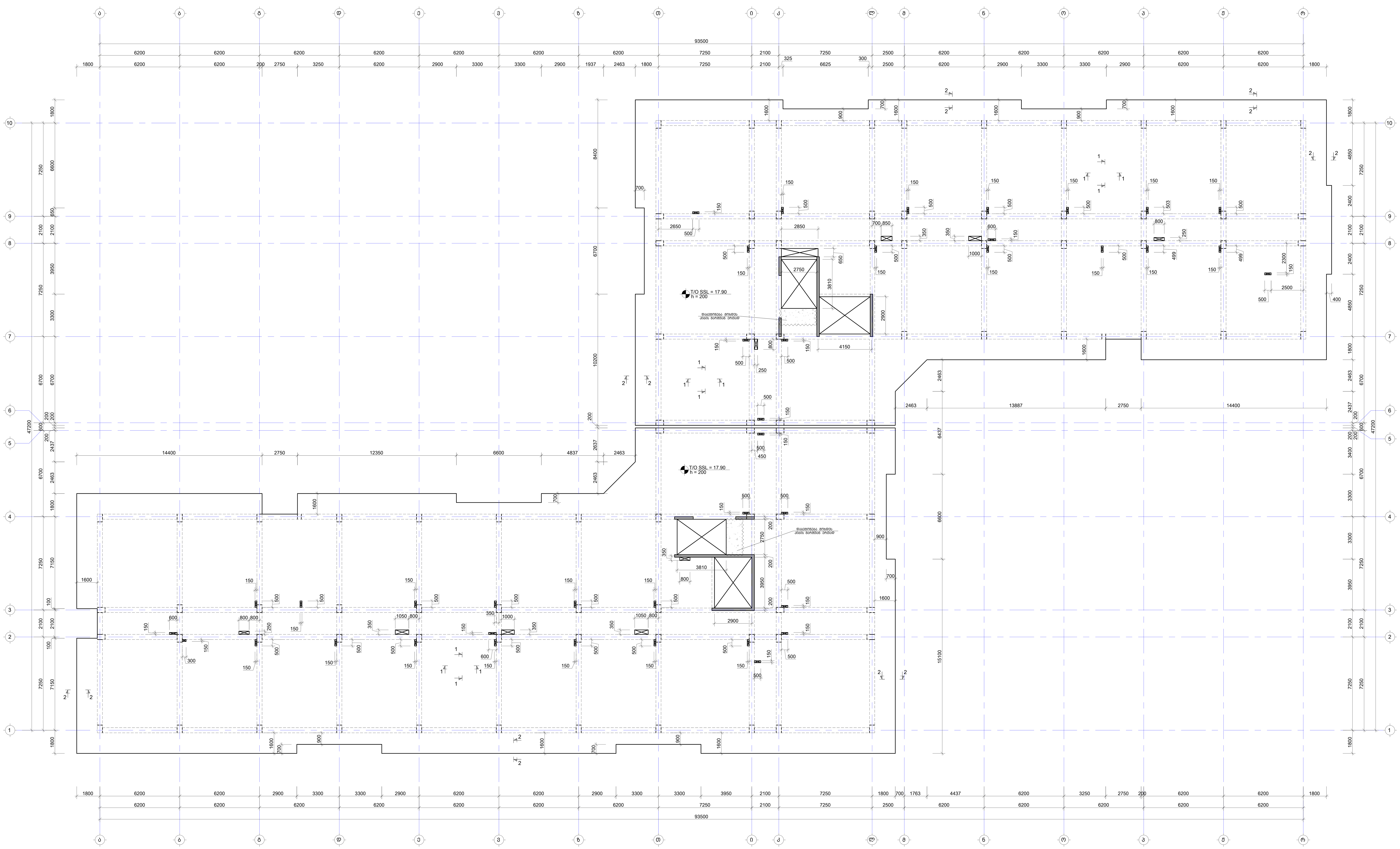
ფაილი FILE
პროექტის # PROJECT No
GA_REINFORCEMENT 53A24

ფორმატი PAPER SIZE A1
მასშტაბი SCALE ----

ნახ.ნომერი DRWG. No S-2505
კორექტი REVISION ----
სტატუსი STATUS ს/ფ

07.2025

ფილის საყალიბე გეგმა 17.90 ნიშნულზე

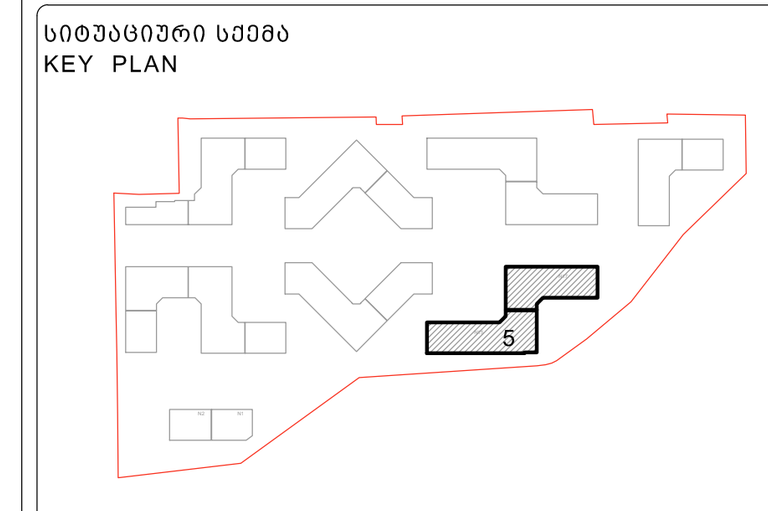


შენიშვნა:
NOTE:

1. რიგელების მარკირება იხილეთ S-4101 -:- S-4601 ფურცლებზე.
2. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.

No	Date	Revision	Issued by

საგეგმარეგო სქემა
KEY PLAN



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	ფილის საყალიბე გეგმა 17.90 ნიშნულზე

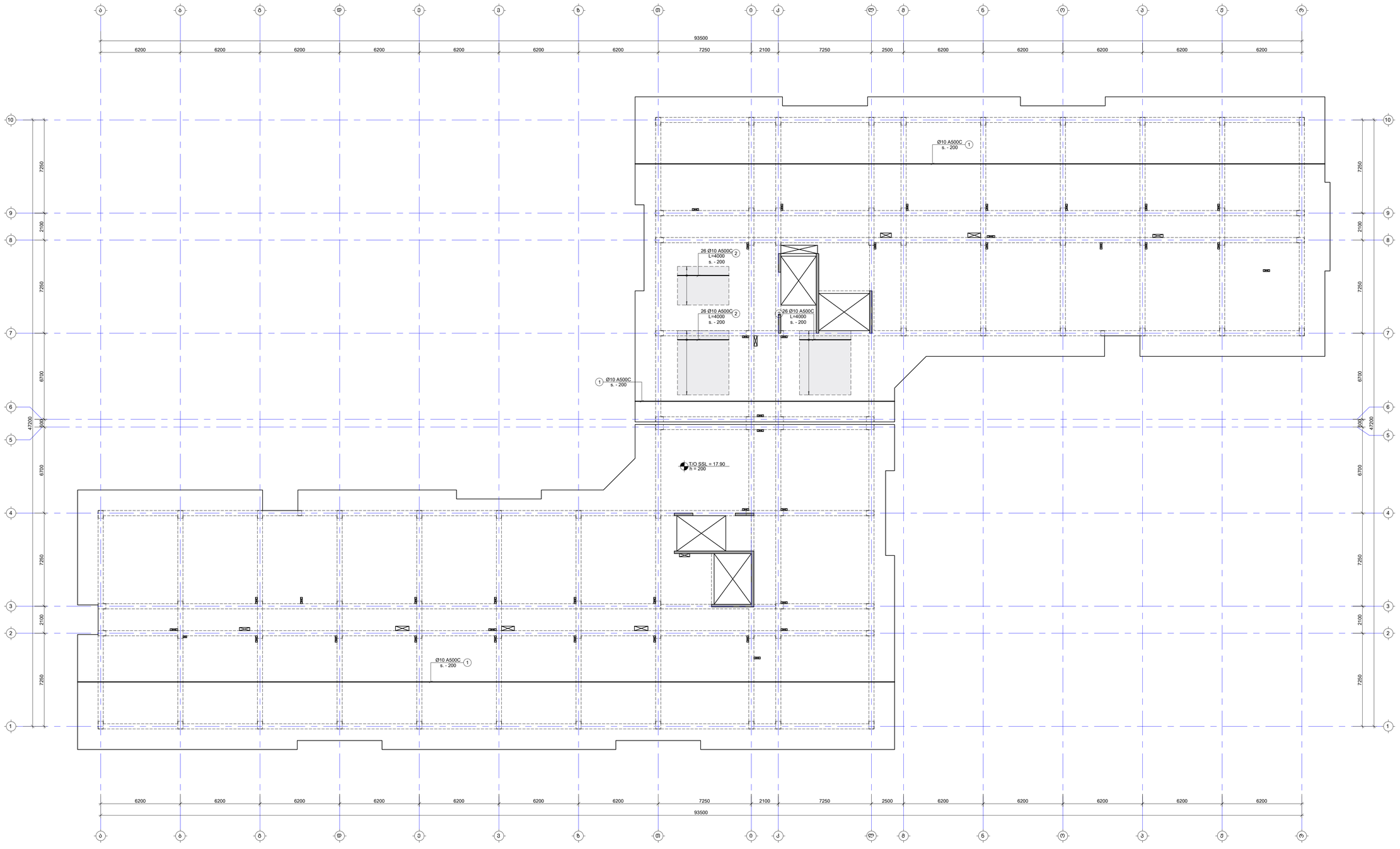
დამკვეთი: შ.პ.ს. „არქტური“, www.arqturi.ge, +995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი: STRUCTURAL ENGINEER: GT ENGINEERING, +995 598 54 22 96, info@tabagari.com, შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი“

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: SLAB FORMWORK PLANS	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A1	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-2601	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: სდ

03.07.2024

ფილის არმირების გეგმა 17.90 ნიშნულზე (ქვედა შრე. X მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის გეგმა არმატურის გადაფარება მრუდდეს: ქვედა შრეში სადარდენებში, ხოლო ბედა მრეში მალეს გეგმაში. ანკერდამდების დამაგება მოხდება L_{anch}=50d, სადც d არის მათასადები არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძირის მარკირება იხილეთ სახალისიდ გეგმებზე.

- დამატებითი არმირების კონტური

No	Date	Revision	Issued by
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----

საშენებლო ნაგება
KEY PLAN

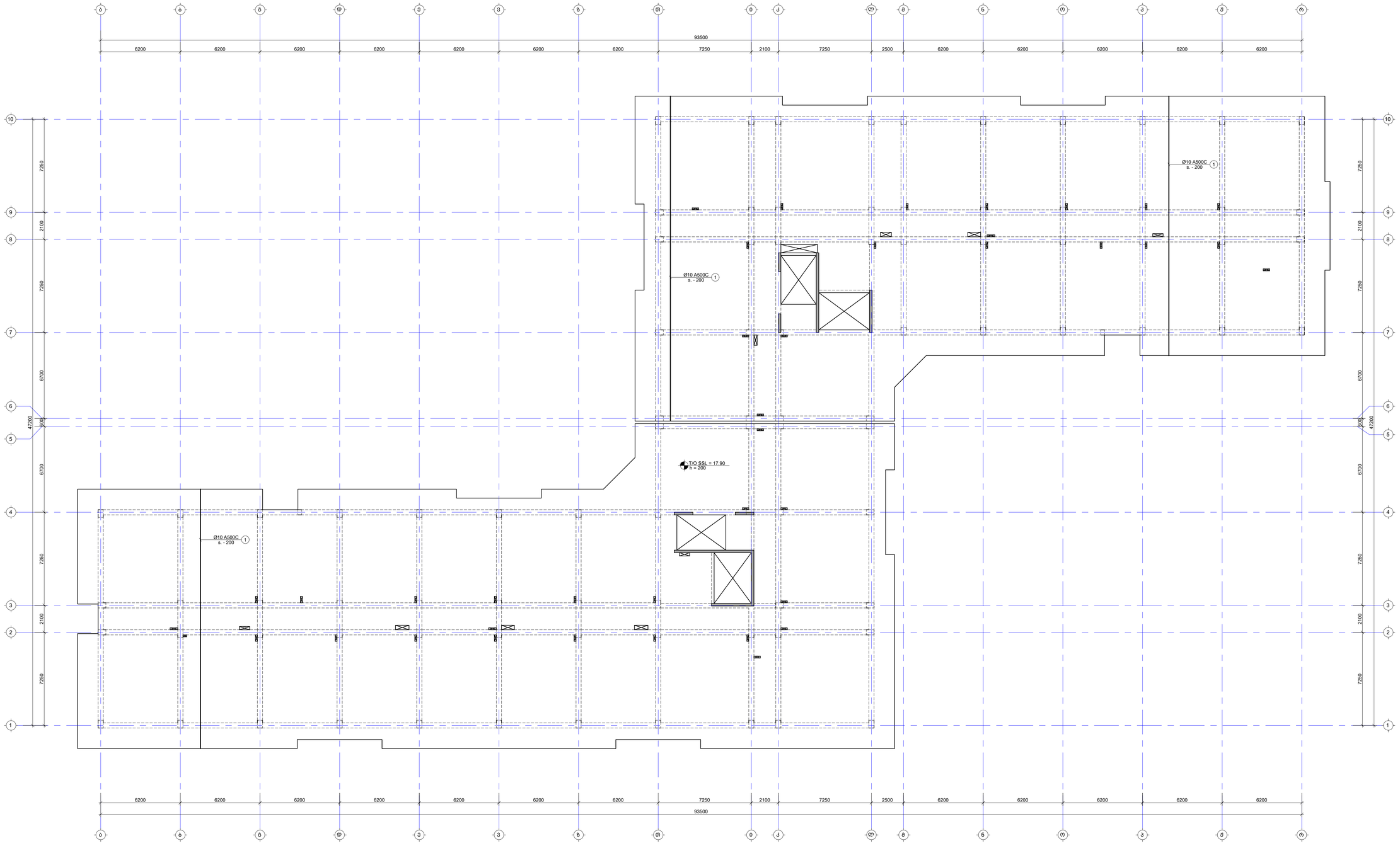


მისამართი ADDRESS	თბილისი, ფოსის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზის DRWG.	ფილის არმირების გეგმა 17.90 ნიშნულზე (ქვედა შრე. X მიმართ.)

შემსრულებელი	კონსტრუქციული STRUCTURAL ENGINEER
ს.ს.ს. „სარკეზი" www.arkeli.ge +995 595 64 00 00	+995 598 54 22 96 info@tabagari.com GT ENGINEERING ს.ს.ს. „ტაბაგარის ინჟინერინგი"
ხელმძღვანელი კონსტრუქციებზე LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	გამოშვება ISSUED BY: -----
გ. თაბაგარი	დამოწმება APPROVED BY: -----
ფაილი FILE	პროექტის # PROJECT No 53A24
სს_REINFORCEMENT	
ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE -----
ნახ.ნომერი DRWG. No S-2602	კორექტი REVISION -----
სტატუსი STATUS ს	

07.2025

ფილის არმირების გეგმა 17.90 ნიშნულზე (ქვედა შრე. Y მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის მუშა არმატურის გადაფარება მრუდდეს: ქვედა შრეში სასყრდენებთან, ხოლო ველა მრეში მალის შუაში. ანკერდამდების სიგრძედ მიღებულ L_{anch}=50d, სადც d არის გამოსაყენებელი არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძირის მარკირება იხილეთ სახაზოებე მეგმებზე.

- დამატებითი არმირების კონტური

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

საძიებო ნახაზი
KEY PLAN

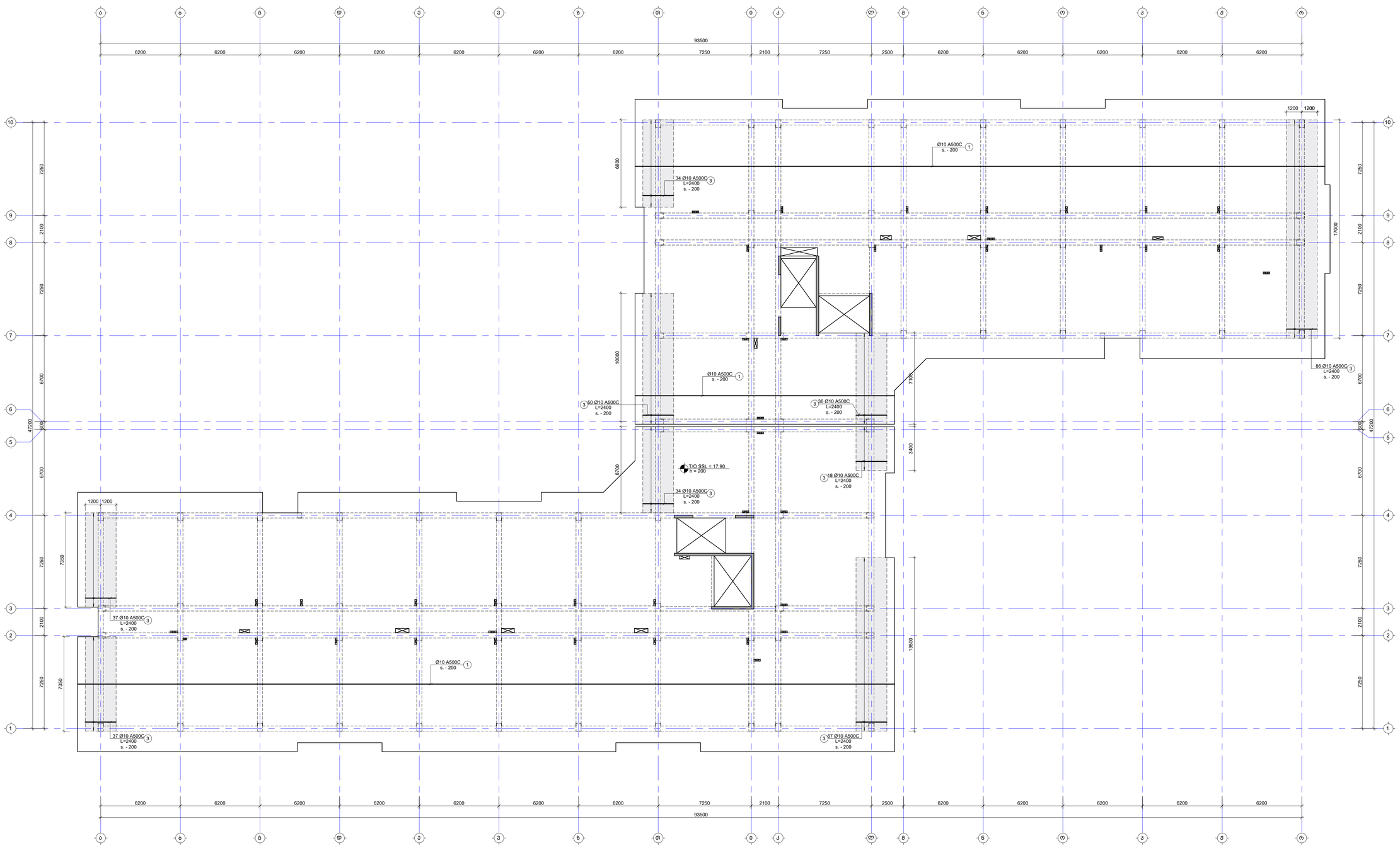


მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზის DRWG.	ფილის არმირების გეგმა 17.90 ნიშნულზე (ქვედა შრე. Y მიმართ.)

შემსრულებელი	კონსტრუქციული STRUCTURAL ENGINEER
შპს „ჯი თი ინჟინირინგი" www.gtgurl.ge +995 595 64 00 00	GT ENGINEERING +995 598 54 22 96 info@tabagari.com
ხელმძღვანელი კონსტრუქციებზე LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	გამოშვება ISSUED BY: ----
გ. თაბაგარი	დამოწმება APPROVED BY: ----
ფაილი FILE	პროექტის # PROJECT No 53A24
სს_REINFORCEMENT	
ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-2603	კორექტი REVISION ----
	სტატუსი STATUS WD

© GT 2024

ფილის არმირების გეგმა 17.90 ნიშნულზე (ხედი შრე. X მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის მეშვა არმატურის გადაფარება მრუდდეს: ქვედა შრეში სასურველისამან, ხოლო ხაზა მრეში მალეს მეშვი. ანკრაჟირების სიგრძე მრუდდეა L_{anch}=50d, სადც d არის გამოსაყენები არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეშების მარკირება იხილეთ სახალხის გეგმაზე.

- დამატებითი არმირების კონტური

No.	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

საზედაპირო გეგმა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუს №5

დასახელება
DRWG.
ფილის არმირების გეგმა 17.90 ნიშნულზე (ხედი შრე. X მიმართ.)

მშენებელი

შ.პ.ს. „ჯისტარი"
www.arqtari.ge
+995 595 64 00 00

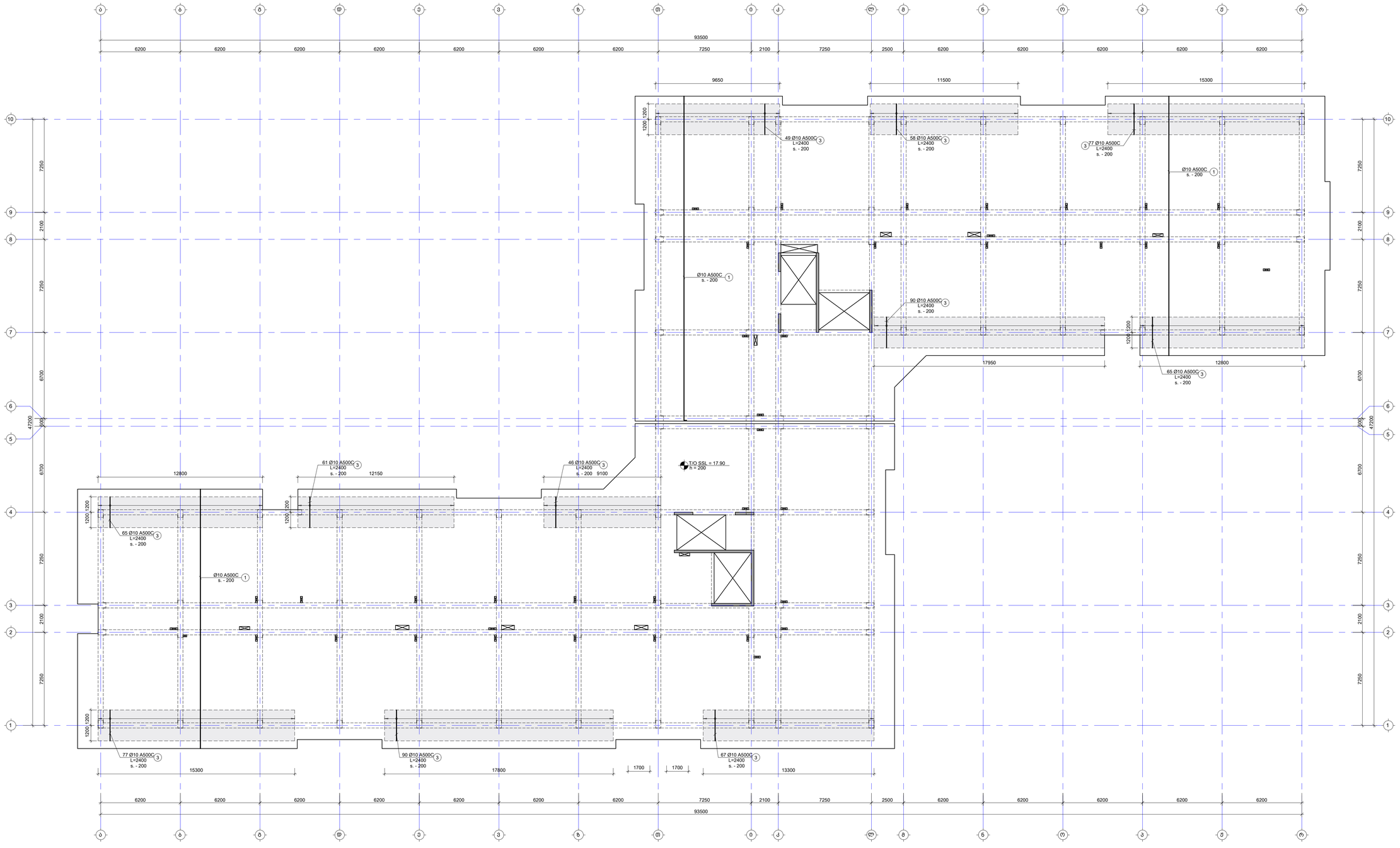
კონსტრუქციული STRUCTURAL ENGINEER

LT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ეთნი მანიპულაციები"

მთავარი კონსტრუქციული LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	მასალის ISSUED BY:	მასალის APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE	პროექტის # PROJECT No.
	05_REINFORCEMENT	53A24
	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
	A1	----
ნახ.ნომერი DRWG. No	კორექტი REVISION	სტატუსი STATUS
S-2604	----	სტ

10.07.2024

ფილის არმირების გეგმა 17.90 ნიშნულზე (ზედა შრე. Y მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის მეშვა არმატურის გადაფარება მრუდებს: ქვედა შრეში სასყრდენებამდე, ხოლო ზედა შრეში მალის მეორე მეოთხედში. ანკერდამდგმების გამოსაბმა მოსაწყობი სიგრძე L_{anch}=50d, სადც d არის გამოსაბმები არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძირის მარკირება იხილეთ სახანძრო მეშვებზე.

- დამაბეტონებელი არმირების კონტური

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

საშენებლო ობიექტი
KEY PLAN



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტის
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზის
DRWG.
ფილის არმირების გეგმა 17.90 ნიშნულზე (ზედა შრე. Y მიმართ.)

შემსრულებელი
ავტორი ტექნიკური ზედამხედველი
ა.ა.ს. „ინჟინერი"
www.engineri.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქციული ნაწილის მთავარი ინჟინერი
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
ა.პ.ს. „გამა ინჟინერინგი"

ნაწილის კონსტრუქციული ნაწილის მთავარი ინჟინერი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
გ. თაბაგარი

გამოშვების ნიშანი:
ISSUED BY:

მოწონების ნიშანი:
APPROVED BY:

ფაილი
FILE
GS_REINFORCEMENT

პროექტის #
PROJECT No
53A24

ფორმატი
PAPER SIZE
A1

მასშტაბი
SCALE

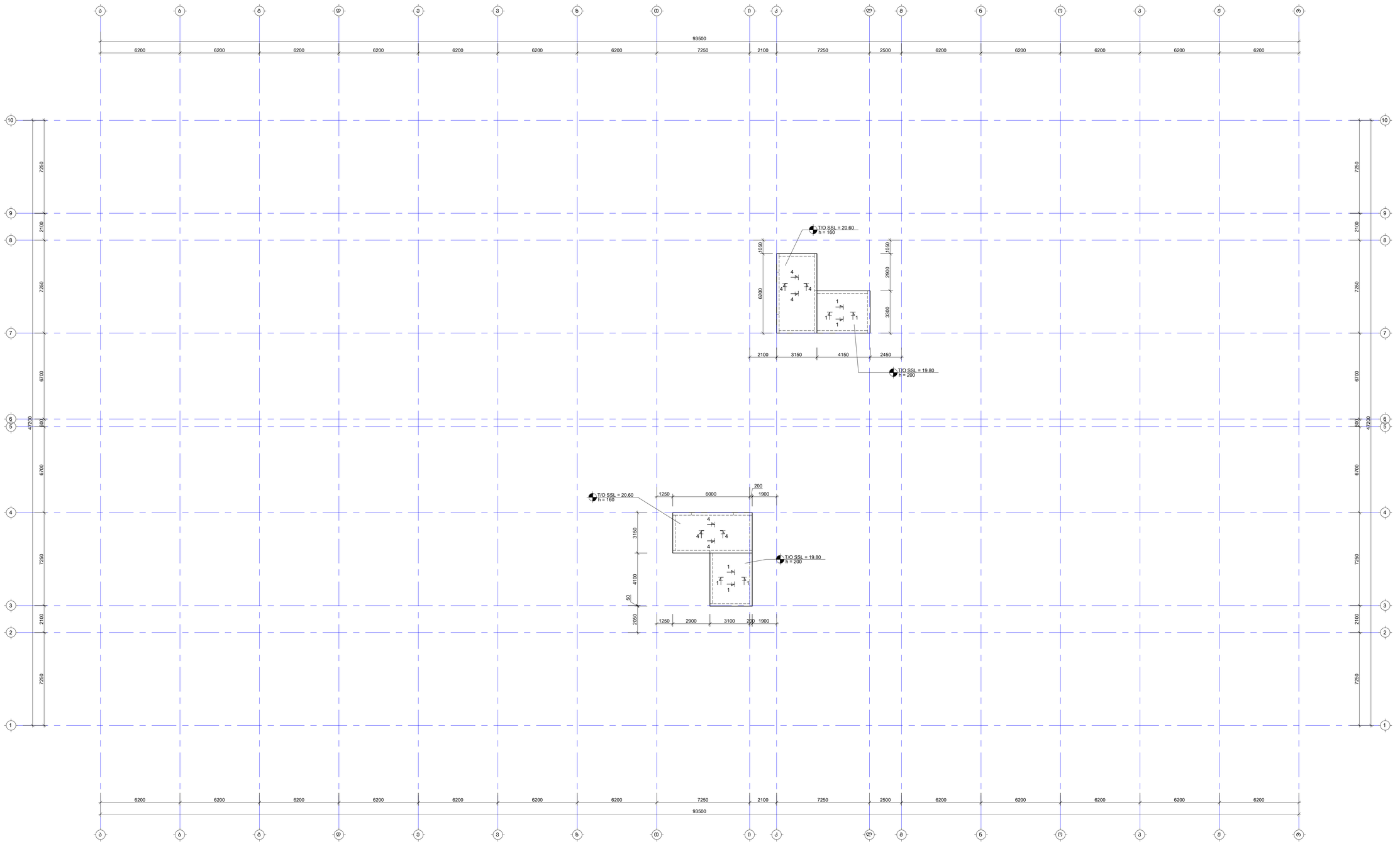
ნახ.ნომერი
DRWG. No
S-2605

კორექტი
REVISION

სტატუსი
STATUS
სმ

07.2025

ფილის საყალიბე გეგმა 19.80 და 20.60 ნიშნულზე



შენიშვნა:
NOTE:

1. რკინაბეტონის მარკირება იხილეთ S-4101 -:- S-4601 ფურცლებზე.
2. ნახაზი დამზადებულია 2024.04.16 მარკეტინგ მიღებული არქიტექტურის სამუშაოებზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

შენიშვნების ნომერი
KEY PLAN



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N9
ნახაზის DRWG.	ფილის საყალიბე გეგმა 19.80 და 26.60 ნიშნულზე

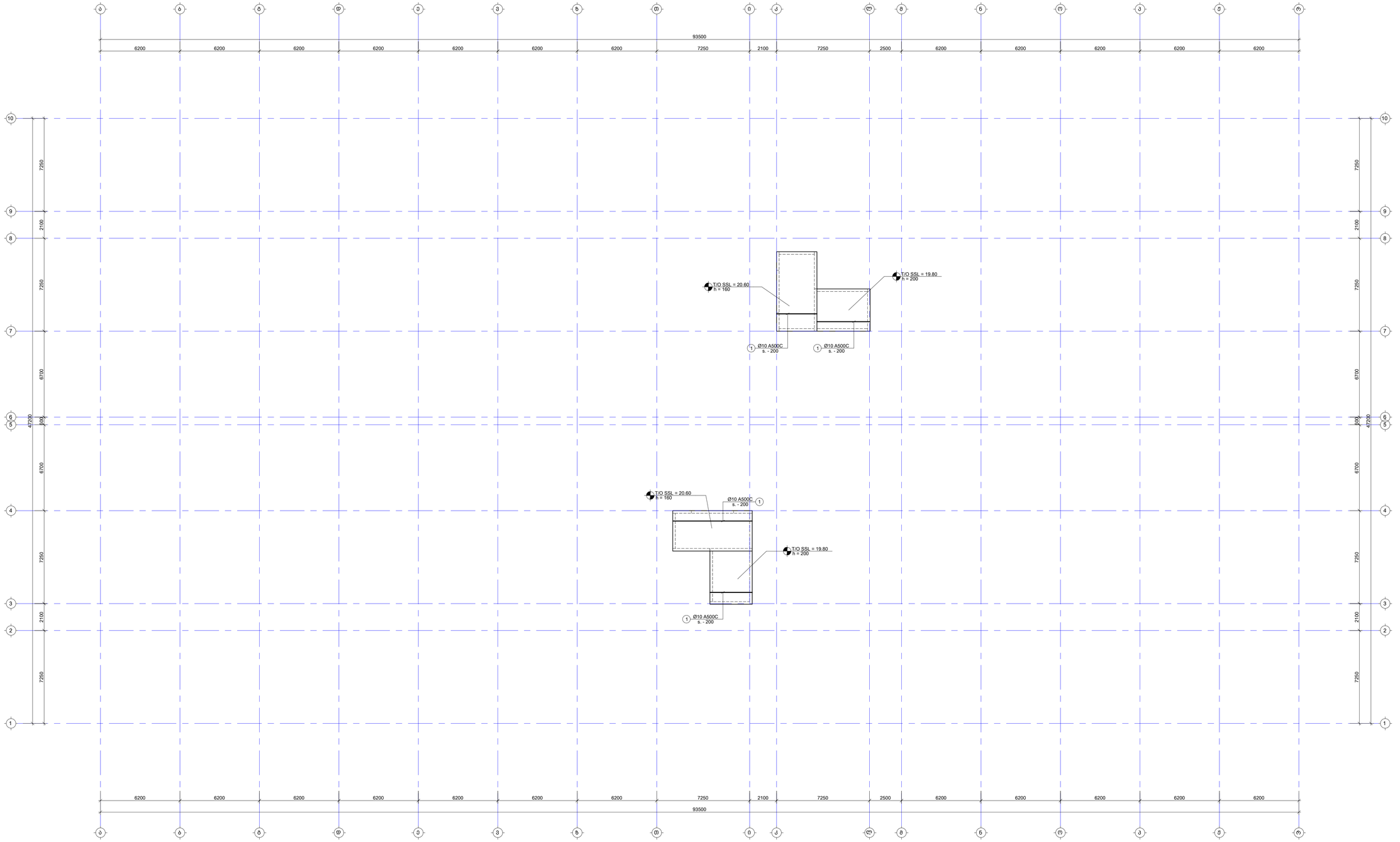
შემსრულებელი:
ააიპ "ეპოქა"
www.arkhuri.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქციული:
STRUCTURAL ENGINEER
LT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
ს.კ.ს., ...ების 063063ნიშნის"

მთავარი კონსტრუქციული LEAD STRUCTURAL ENGINEER	შესრულებულია: ISSUED BY:	შეთანხმებულია: APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
ფორმატი F.F.	ფარ FORMWORK PLANS	პროექტის # PROJECT No 53A24
ფორმატის PAPER SIZE	A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტირება REVISION	სტატუსი STATUS
S-2701	----	ცდ

© LT 2024

ფილის არმირების გეგმა 20.60 ნიშნულზე (ქვედა შრე. X მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის მეშა არმატურის გადაფარება მოხდეს: ქვედა შრეში სადარდენებთან, ხოლო ბადა შრეში მალის მეშაში. ანკერადამდენის ბადასაბა მოხდეს L_{anch}=50d, სადც d არის მათასადები არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძების მარკირება იხილეთ სახაზისებ მეშებზე.

- დამატებითი არმირების კონტური

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

საკვანძო სქემა
KEY PLAN



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N9

ნახაზის
DRWG.
ფილის არმირების გეგმა 20.60 ნიშნულზე (ქვედა შრე. X მიმართ.)

შემსრულებელი:

ს.ს.ს., არხების"
www.arkhuri.ge
+995 595 44 00 00

კონსტრუქციული:
STRUCTURAL ENGINEER
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
ST ENGINEERING
ს.ს.ს., „სივრცითი კონსტრუქციები"

მთავარი კონსტრუქციული:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER
გ. თაბაგარი

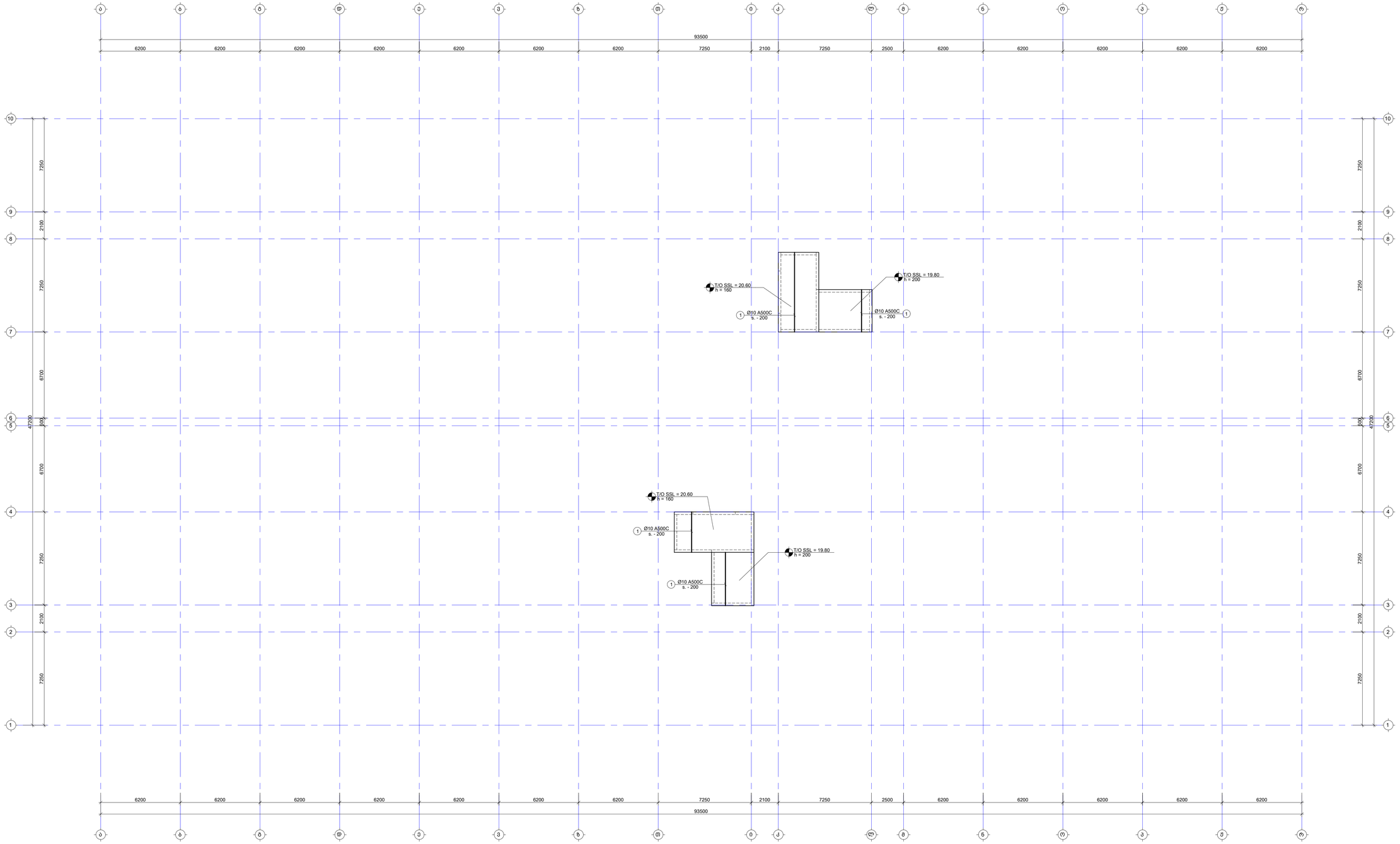
მთავრდება:
ISSUED BY:

მთავრდება:
APPROVED BY:

ფაილი FILE	პროექტის # PROJECT No
RF_REINFORCEMENT	53A24
ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A1	----
ნახ.კოდი DRWG. No	კორპუსი REVISION	სამუშაო STATUS
S-2702	----	WD

07.2024

ფილის არმირების გეგმა 20.60 ნიშნულზე (ქვედა შრე. Y მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის შუშა არმატურის გადაფარება მოხდეს: ქვედა შრეში სადარბენებთან, ხოლო ბადა შრეში მალის შუაში. ანკერდამდგმების გამოსაბმა მოხაზვა L_{over}=50ძ, სადც ძ არის გამოსაბმები არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძირის მარკირება იხილეთ სადალუზის გეგმებზე.

- დამატებითი არმირების კონტური

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

საკვანძო სქემა
KEY PLAN



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N9

ნახაზის
DRWG.
ფილის არმირების გეგმა 20.60 ნიშნულზე (ქვედა შრე. Y მიმართ.)

შემსრულებელი
LEAD STRUCTURAL ENGINEER
ბ. თაბაბარი

შემოწმებული:
CHECKED BY:

დამტკიცებული:
APPROVED BY:

პროექტის №
PROJECT No
53A24

ფორმატი
PAPER SIZE
A1

მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S-2703

კორექტირება
REVISION

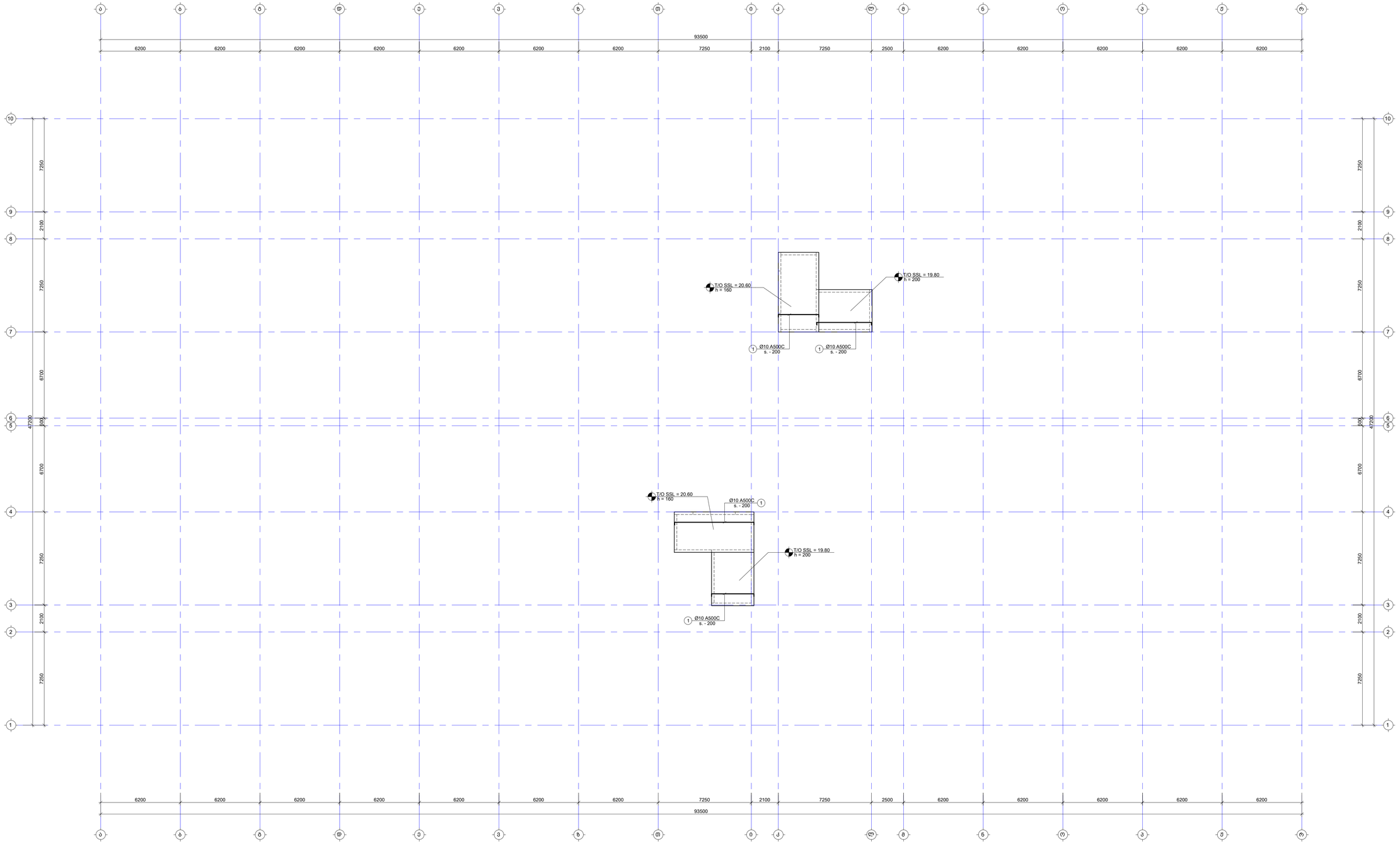
სტატუსი
STATUS
სდ

შემსრულებელი:
STRUCTURAL ENGINEER
ST ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
ბ.პ.ს. „ინჟინერინგის ცენტრი"

შემსრულებელი:
ბ.პ.ს. „ინჟინერინგის ცენტრი"
www.project.ge
+995 595 44 00 00

© 2024

ფილის არმირების გეგმა 20.60 ნიშნულზე (ხედი შრე. X მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის გეგმა არმატურის გადაფარება მოხდეს: ქვედა შრეში სანურდენებთან, ხოლო ხანა შრეში მალის გასგან. ანკერაჟისთვის ბარაკება მოხდეს L_{anch}=50d, სადც d არის გამოსაყენებელი არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძირის მარკირება იხილეთ სახანძრო გეგმებზე.

- დამატებითი არმირების კონტური

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

საკვანძო სქემა
KEY PLAN



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N9

ნახაზის
DRWG.
ფილის არმირების გეგმა 20.60 ნიშნულზე (ხედი შრე. X მიმართ.)

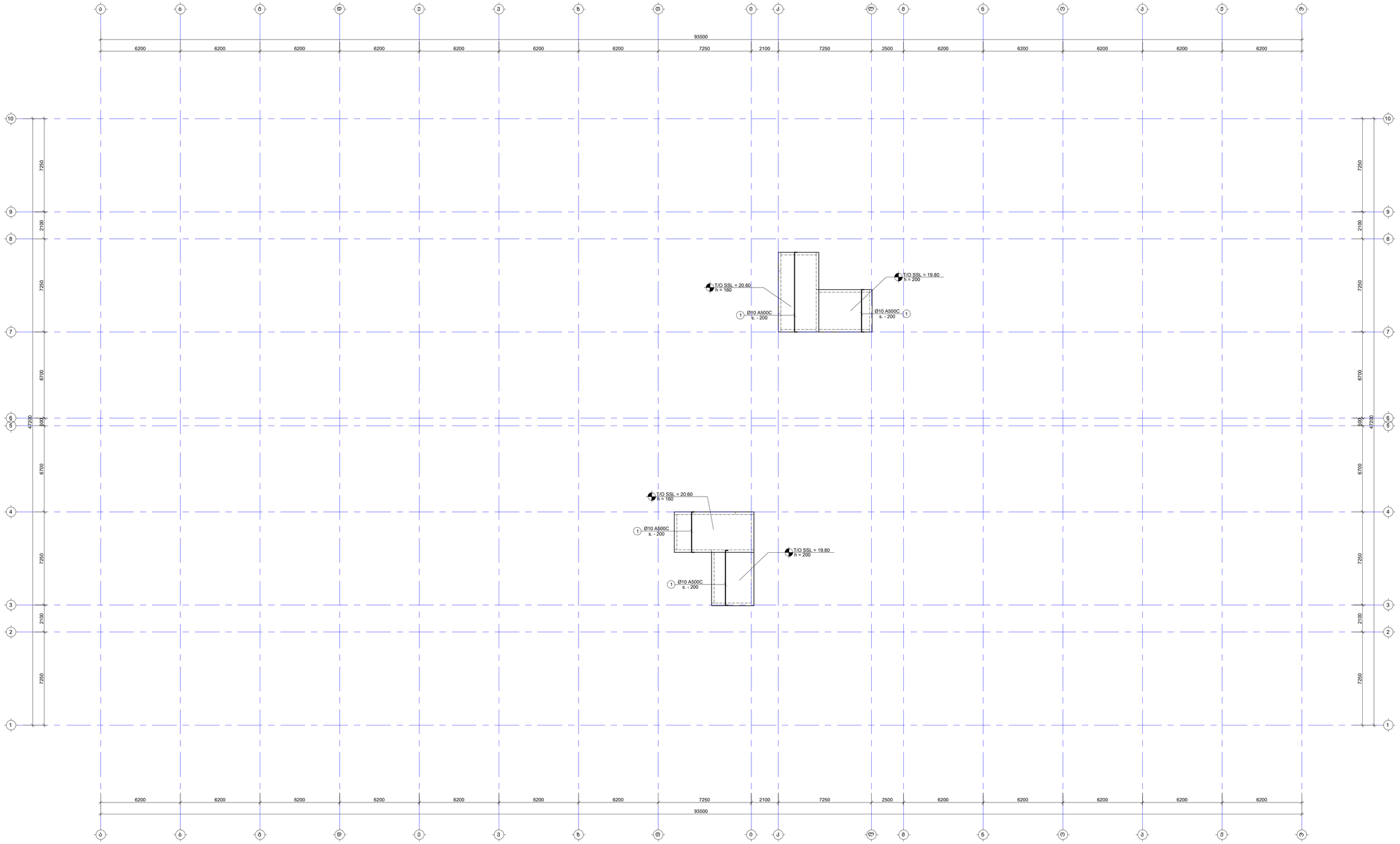
შემსრულებელი
ააიპ "ინჟინერიის ცენტრი"
www.engturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქციული
STRUCTURAL ENGINEER
LT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ლომი ინჟინერინგი"

ხელმძღვანელი ინჟინერი LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეთანხმებულია: ISSUED BY:	მოწონებულია: APPROVED BY:
ბ. თაბაგარი	----	----
ფაილი F.ILE	პროექტის # PROJECT No	
DR_REINFORCEMENT		53A24
ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	
A1	----	
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტი REVISION	სტატუსი STATUS
S-2704	----	WD

07.2024

ფილის არმირების გეგმა 20.60 ნიშნულზე (ზედა შრე. Y მიმართ.)



შენიშვნა:
NOTE:

1. ფილის მეშვა არმატურის გადაფარება მოხდეს: ქვედა შრეში სადარდენებთან, ხოლო ზედა შრეში მალის შუაში. ანკერდამდგმების გამოსაბმა მოხაზვა L_{over}=50d, სადც d არის გამოსაბმები არმატურის დიამეტრი.
2. ქვეძირის მარკირება იხილეთ სადალილე გეგმებზე.

- დამატებითი არმირების კონტური

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

საკვანძო სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N9

ნახაზის
DRWG.
ფილის არმირების გეგმა 20.60 ნიშნულზე (ზედა შრე. Y მიმართ.)

შემსრულებელი
ს.პ.ს. „ინჟინერ"
www.engineer.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქციული
STRUCTURAL ENGINEER
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
ST ENGINEERING
ს.პ.ს. „ტაბაგარი ინჟინერინგი"

პასუხისმგებელი სპეციალისტი
LEAD STRUCTURAL ENGINEER
ბ. თაბაგარი

შეათანხმა:
ISSUED BY:

შეამოწმა:
APPROVED BY:

ფაილი
FILE
09_REINFORCEMENT

პროექტის #
PROJECT No
53A24

ფორმატი
PAPER SIZE
A1

მასშტაბი
SCALE

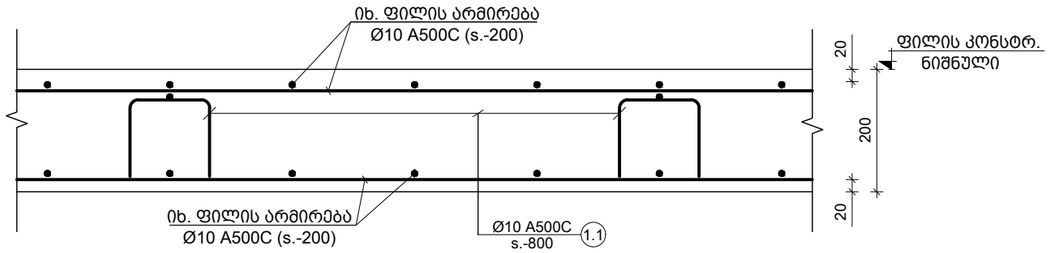
ნახ.კოდი
DRWG. No
S-2705

კორექტი
REVISION

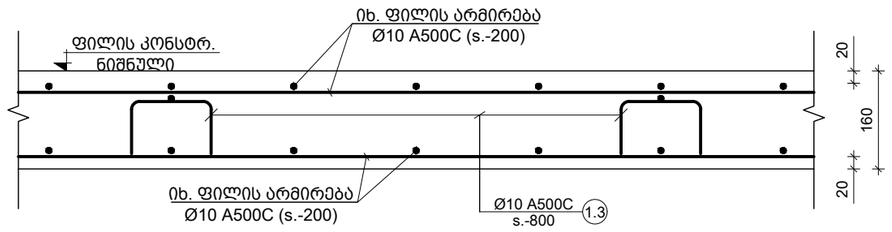
სტატუსი
STATUS
სდ

© 2024

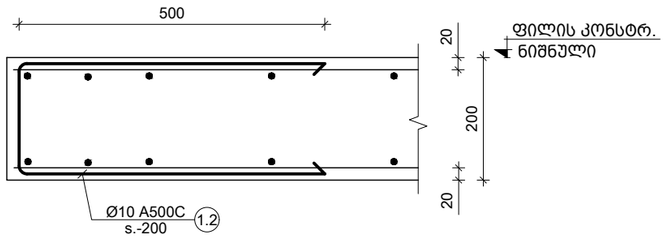
კვეთი 1-1



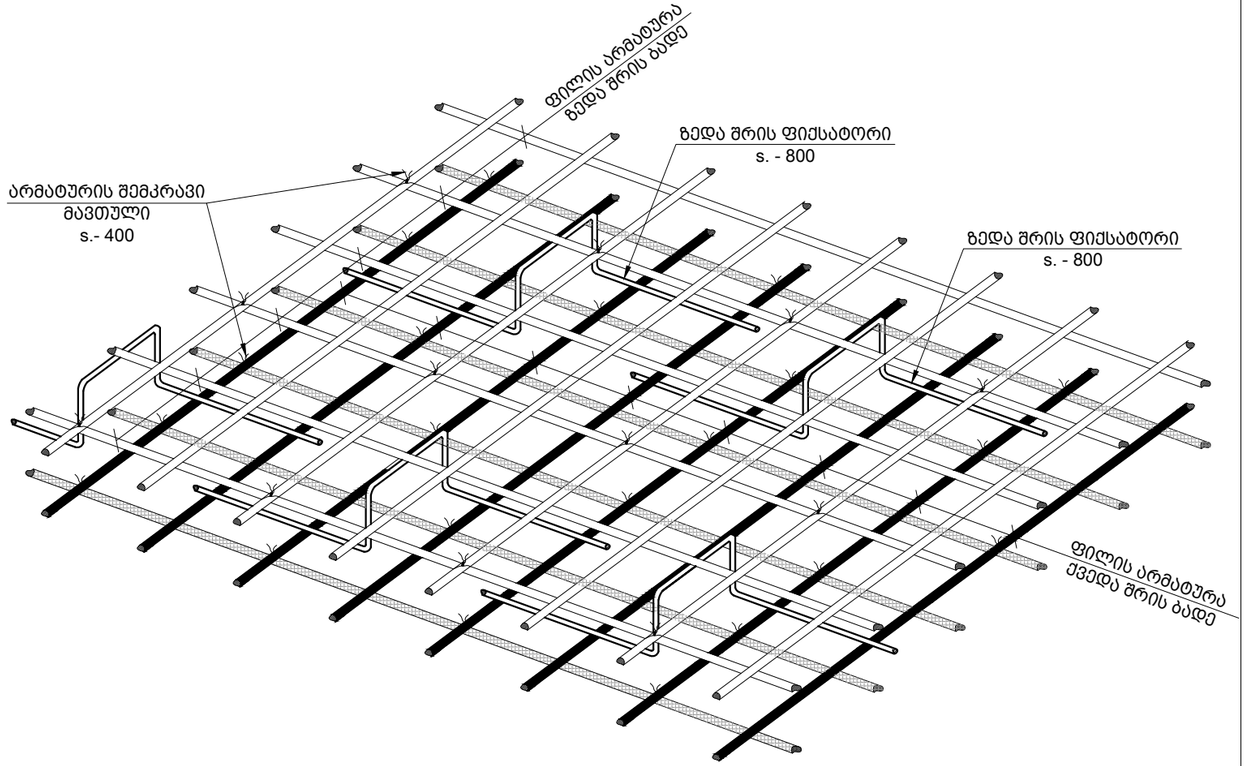
კვეთი 4-4



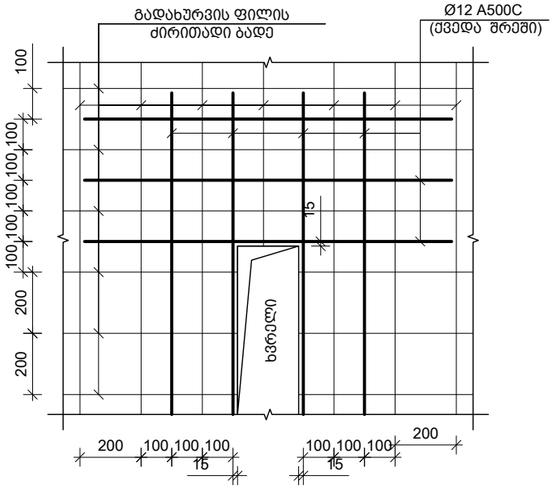
კვეთი 2-2



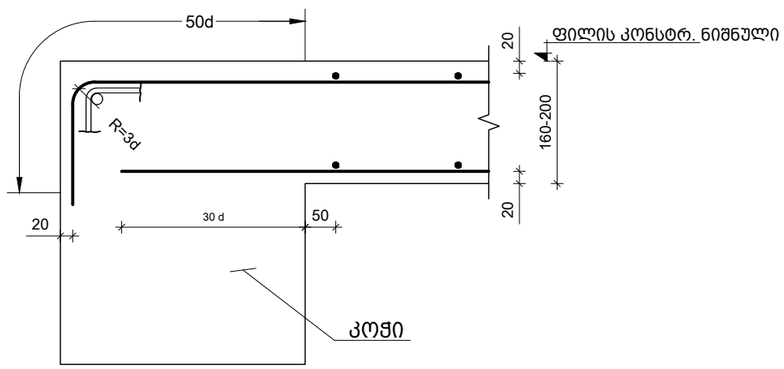
ფილის არმირების ტიპიური ფრაგმენტი

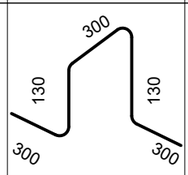
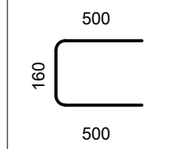


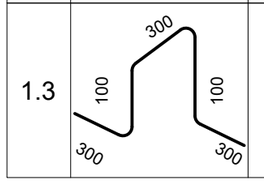
ფილაში ღიობის გაძლიერების ტიპიური ფრაგმენტი



ფილის არმატურის რიგელში ჩაანკერების კვანძი (კვეთი 3-3)



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1160
1.2		1160

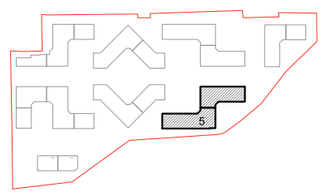
პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.3		1100

შენიშვნა:
NOTE:

1. კვეთების მარკირება იხილე საყალიბე გეგმაზე.
2. გად. ფილის სპეციფიკაცია იხილე S-2901 ფურცელზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
კვეთები ფილაზე

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქიტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: 01_SLAB SECTION	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-2801	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: სდ

03.07.2024

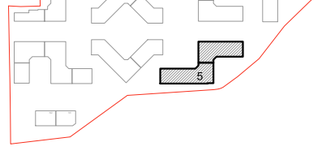
კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია 1.40 ნიშნულზე	ქვედა ბრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა	-	16029	9878
		2	Ø 10 A500C	4000	42 X 1	168	104
		3	Ø 10 A500C	2400	244 X 1	586	361
	ზედა ბრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა	-	17632	10865
		3	Ø 10 A500C	2400	389 X 1	934	575
		1.1	Ø 8 A500C	1160	2277 X 1	2641	1042
		1.2	Ø 10 A500C	1160	855 X 1	992	611
		მძიმე ბეტონი B25 V = 291.44 X 1 = 291 მ³					
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია 4.70 ნიშნულზე	ქვედა ბრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა	-	26866	16556
		2	Ø 10 A500C	4000	58 X 1	232	143
		3	Ø 10 A500C	2400	399 X 1	958	590
	ზედა ბრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა	-	29553	18211
		3	Ø 10 A500C	2400	745 X 1	1788	1102
		1.1	Ø 8 A500C	1160	3816 X 1	4427	1746
		1.2	Ø 10 A500C	1160	1620 X 1	1879	1158
		მძიმე ბეტონი B25 V = 488.48 X 1 = 488 მ³					
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია 8.00 ნიშნულზე	ქვედა ბრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა	-	26866	16556
		2	Ø 10 A500C	4000	58 X 1	232	143
		3	Ø 10 A500C	2400	399 X 1	958	590
	ზედა ბრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა	-	29553	18211
		3	Ø 10 A500C	2400	745 X 1	1788	1102
		1.1	Ø 8 A500C	1160	3816 X 1	4427	1746
		1.2	Ø 10 A500C	1160	1620 X 1	1879	1158
		მძიმე ბეტონი B25 V = 488.48 X 1 = 488 მ³					
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია 11.30 ნიშნულზე	ქვედა ბრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა	-	26866	16556
		2	Ø 10 A500C	4000	58 X 1	232	143
		3	Ø 10 A500C	2400	399 X 1	958	590
	ზედა ბრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა	-	29553	18211
		3	Ø 10 A500C	2400	745 X 1	1788	1102
		1.1	Ø 8 A500C	1160	3816 X 1	4427	1746
		1.2	Ø 10 A500C	1160	1620 X 1	1879	1158
		მძიმე ბეტონი B25 V = 488.48 X 1 = 488 მ³					

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია 14.60 ნიშნულზე	ქვედა ბრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა	-	26866	16556
		2	Ø 10 A500C	4000	58 X 1	232	143
		3	Ø 10 A500C	2400	399 X 1	958	590
	ზედა ბრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა	-	29553	18211
		3	Ø 10 A500C	2400	745 X 1	1788	1102
		1.1	Ø 8 A500C	1160	3816 X 1	4427	1746
		1.2	Ø 10 A500C	1160	1620 X 1	1879	1158
		მძიმე ბეტონი B25 V = 488.48 X 1 = 488 მ³					
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია 17.90 ნიშნულზე	ქვედა ბრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა	-	27370	16866
		2	Ø 10 A500C	4000	58 X 1	232	143
		3	Ø 10 A500C	2400	399 X 1	958	590
	ზედა ბრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა	-	30107	18553
		3	Ø 10 A500C	2400	745 X 1	1788	1102
		1.1	Ø 8 A500C	1160	3888 X 1	4510	1779
		1.2	Ø 10 A500C	1160	1620 X 1	1879	1158
		მძიმე ბეტონი B25 V = 497.64 X 1 = 498 მ³					
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია 19.80 ნიშნულზე	ქვედა ბრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა	-	316	195
	ზედა ბრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა	-	347	214
		1.1	Ø 8 A500C	1100	45 X 1	49	19
		მძიმე ბეტონი B25 V = 4.59 X 1 = 5 მ³					
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია 20.60 ნიშნულზე	ქვედა ბრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა	-	430	265
	ზედა ბრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა	-	473	292
		1.1	Ø 8 A500C	1160	61 X 1	71	28
		მძიმე ბეტონი B25 V = 7.82 X 1 = 8 მ³					

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	---	----
----	----	---	----
----	----	---	----
----	----	---	----
----	----	---	----
----	----	---	----

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილების სპეციფიკაცია

დამკვეთი

შ.პ.ს. „არქიტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER

GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

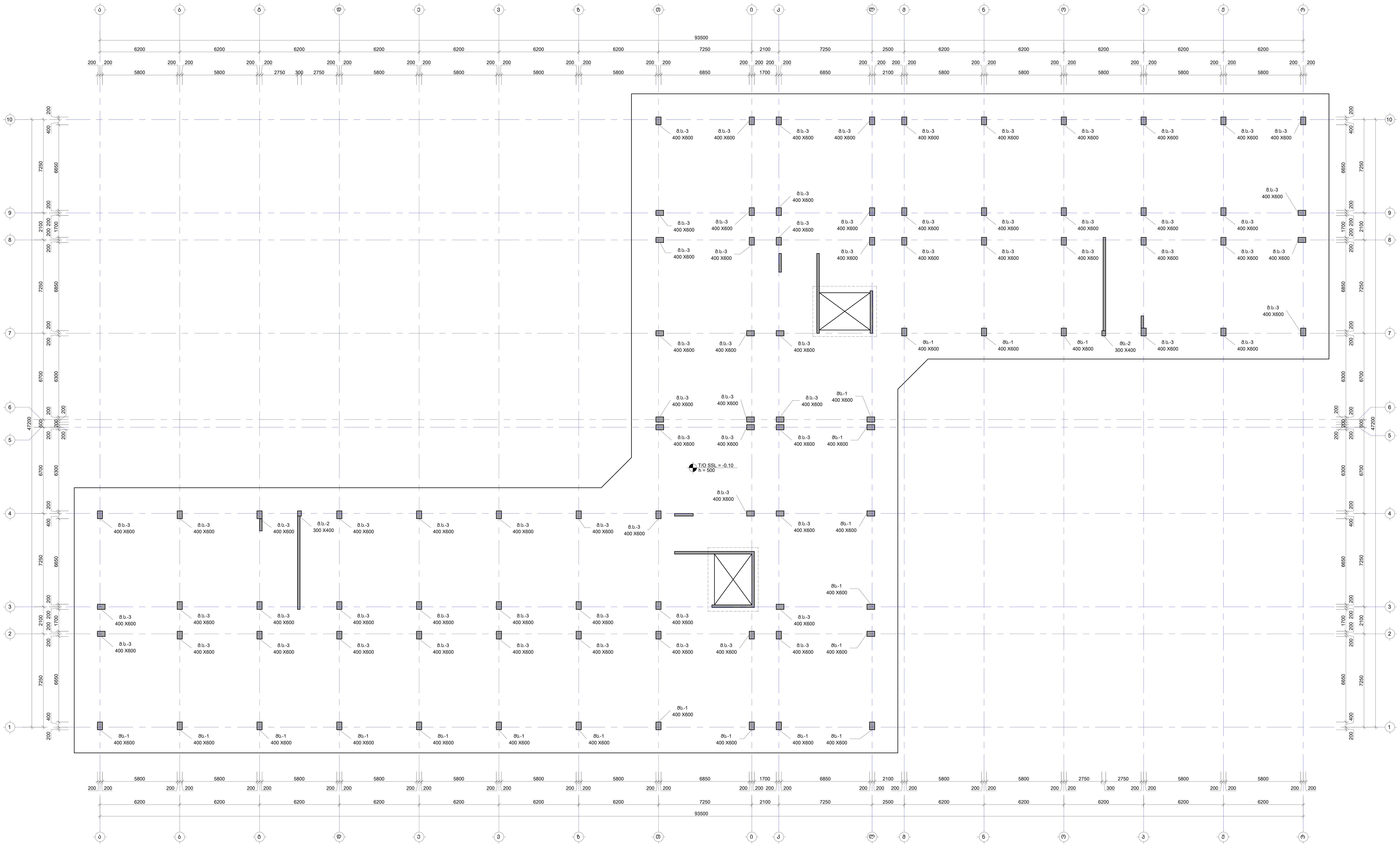
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE 01_SLAB SECTION	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-2901	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS სდ

03.07.2024

შენიშვნა:
NOTE:

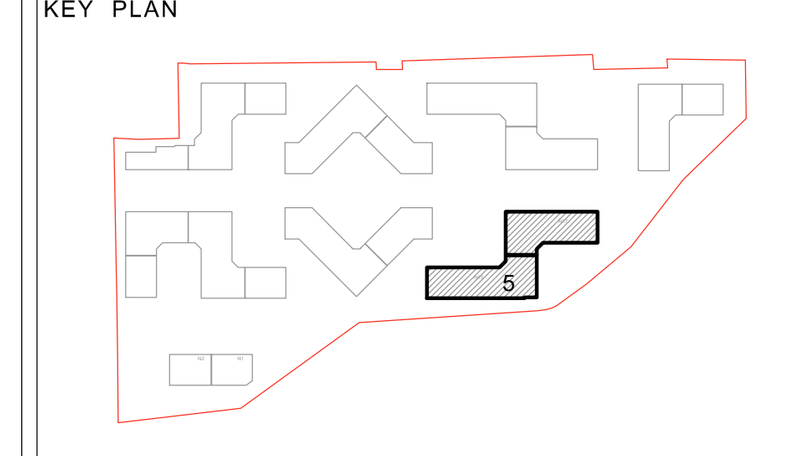
1. სვეტების არმირება და კვეთები იხილეთ S-3701 -:- S-3705 ფურცელზე.
2. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.

სვეტების მარკირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე



No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური გეგმა
KEY PLAN



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	სვეტების მარკირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური“
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

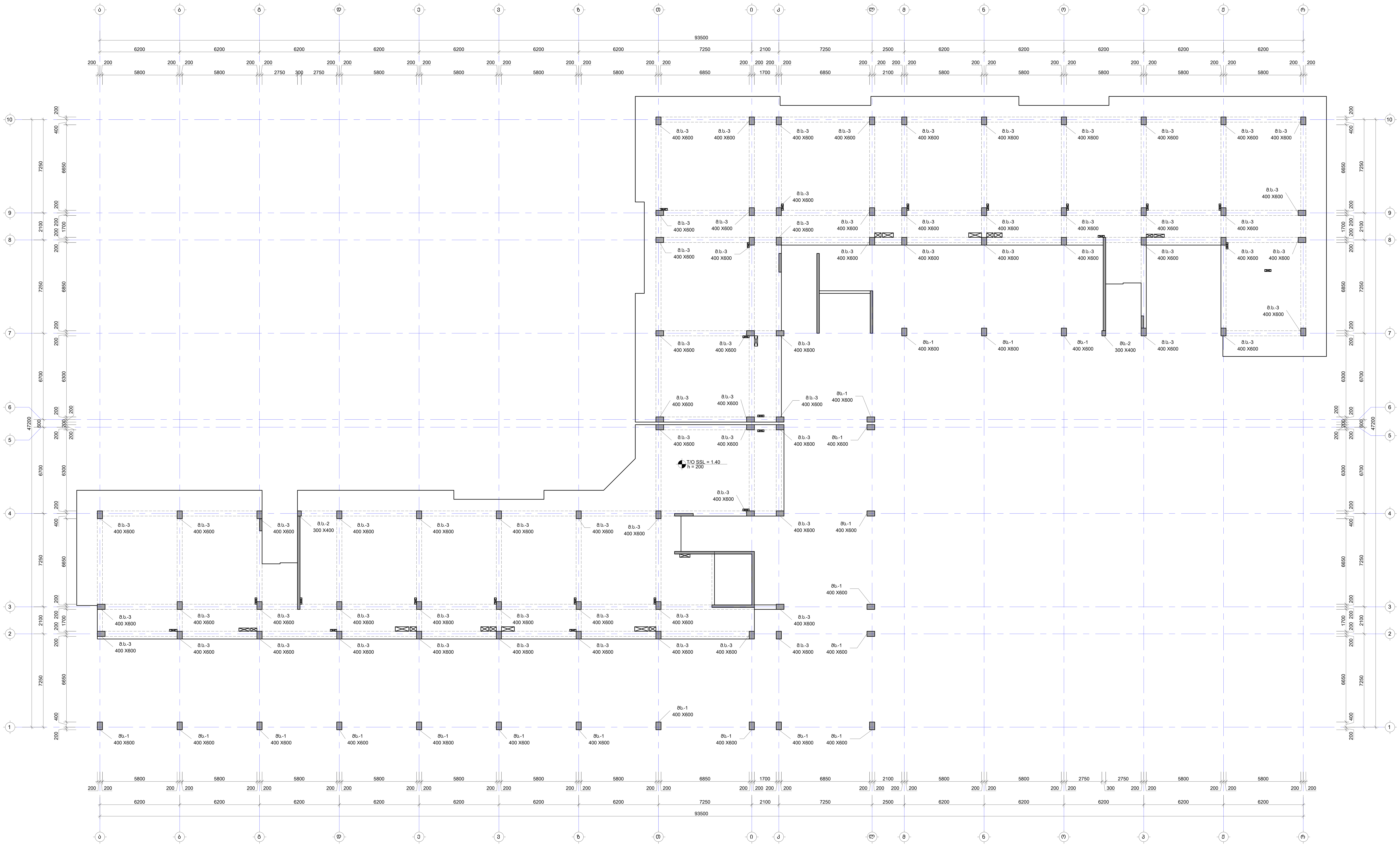
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი“

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE 01_COLUMN LAYOUT	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S-3101	----	სდ

03.07.2024

სვეტების მარკირების გეგმა 1.40 ნიშნულზე

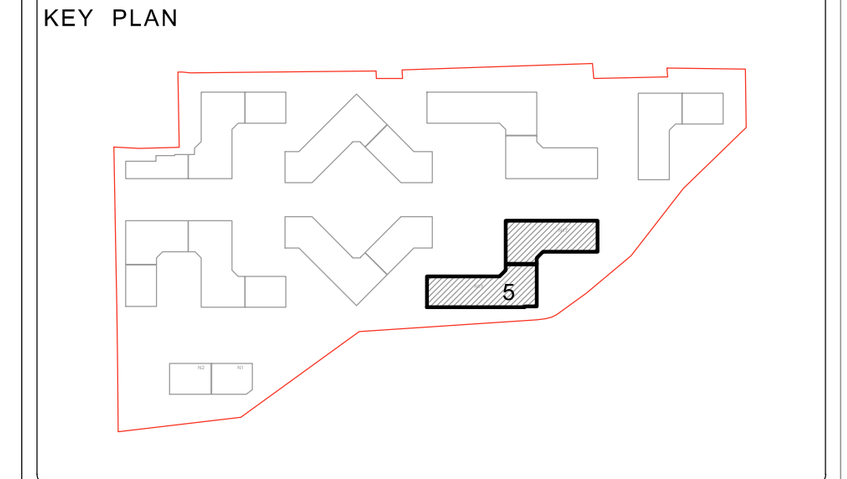


შენიშვნა:
NOTE:

1. სვეტების არმირება და კვეთები იხილეთ S-3701 -:- S-3705 ფურცელზე.
2. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

საგეგმარებო გეგმა
KEY PLAN



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
სვეტების მარკირების გეგმა 1.40 ნიშნულზე

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE 01_COLUMN LAYOUT	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----

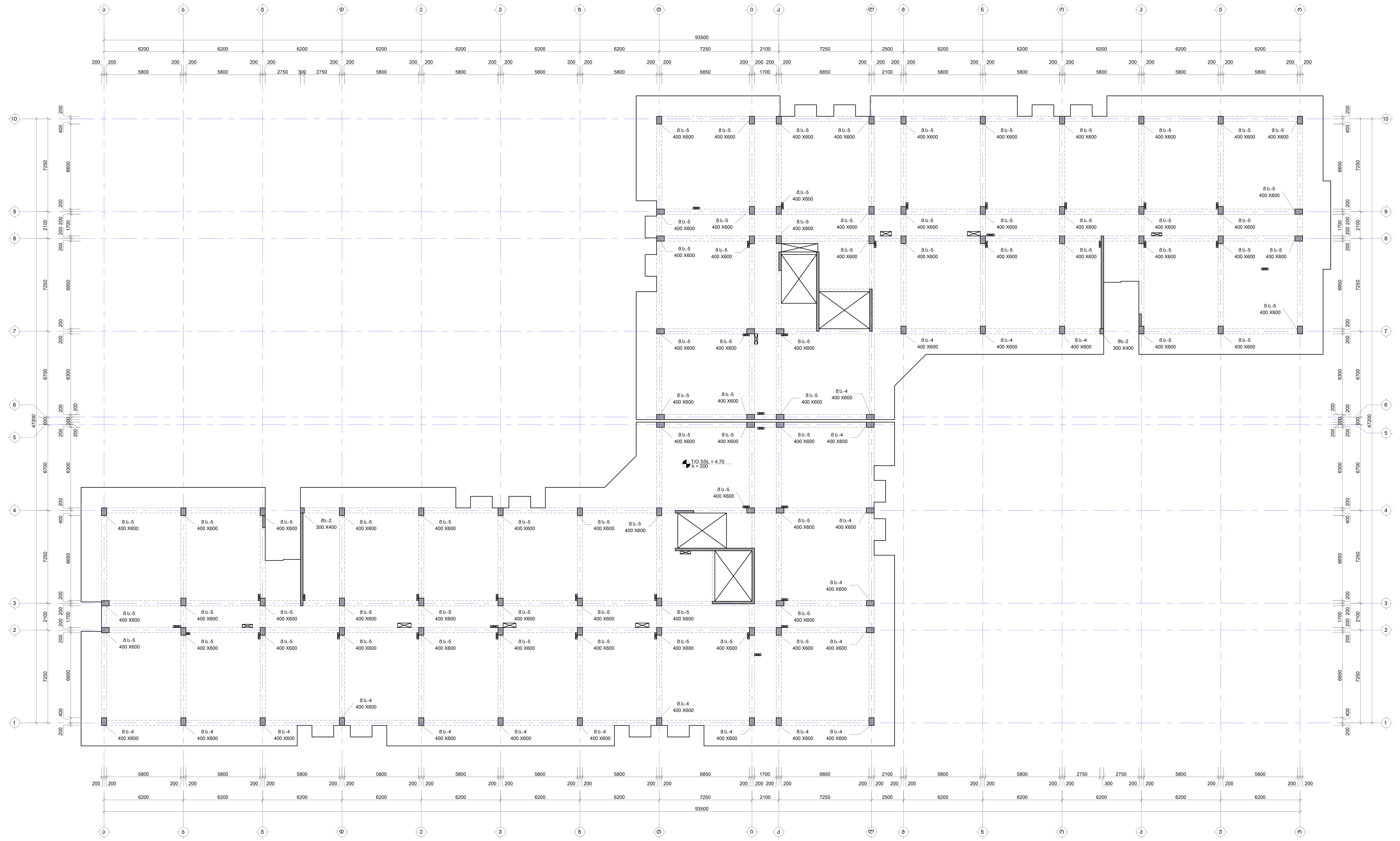
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S-3201	----	სდ

03.07.2024

შენიშვნა:
NOTE:

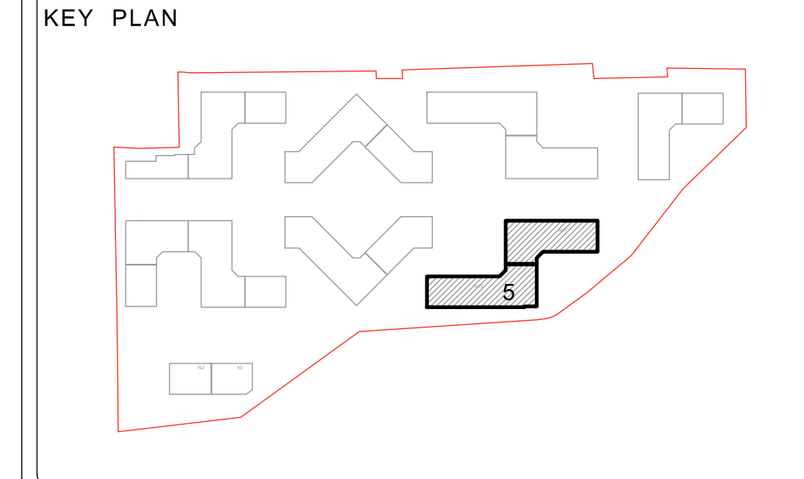
1. სვეტების არმირება და კვეთები იხილეთ S-3701 -:- S-3705 ფურცელზე.
2. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.

სვეტების მარკირების გეგმა 4.70 ნიშნულზე



No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	სვეტების მარკირების გეგმა 4.70 ნიშნულზე

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური“
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი“

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE 01_COLUMN LAYOUT	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----

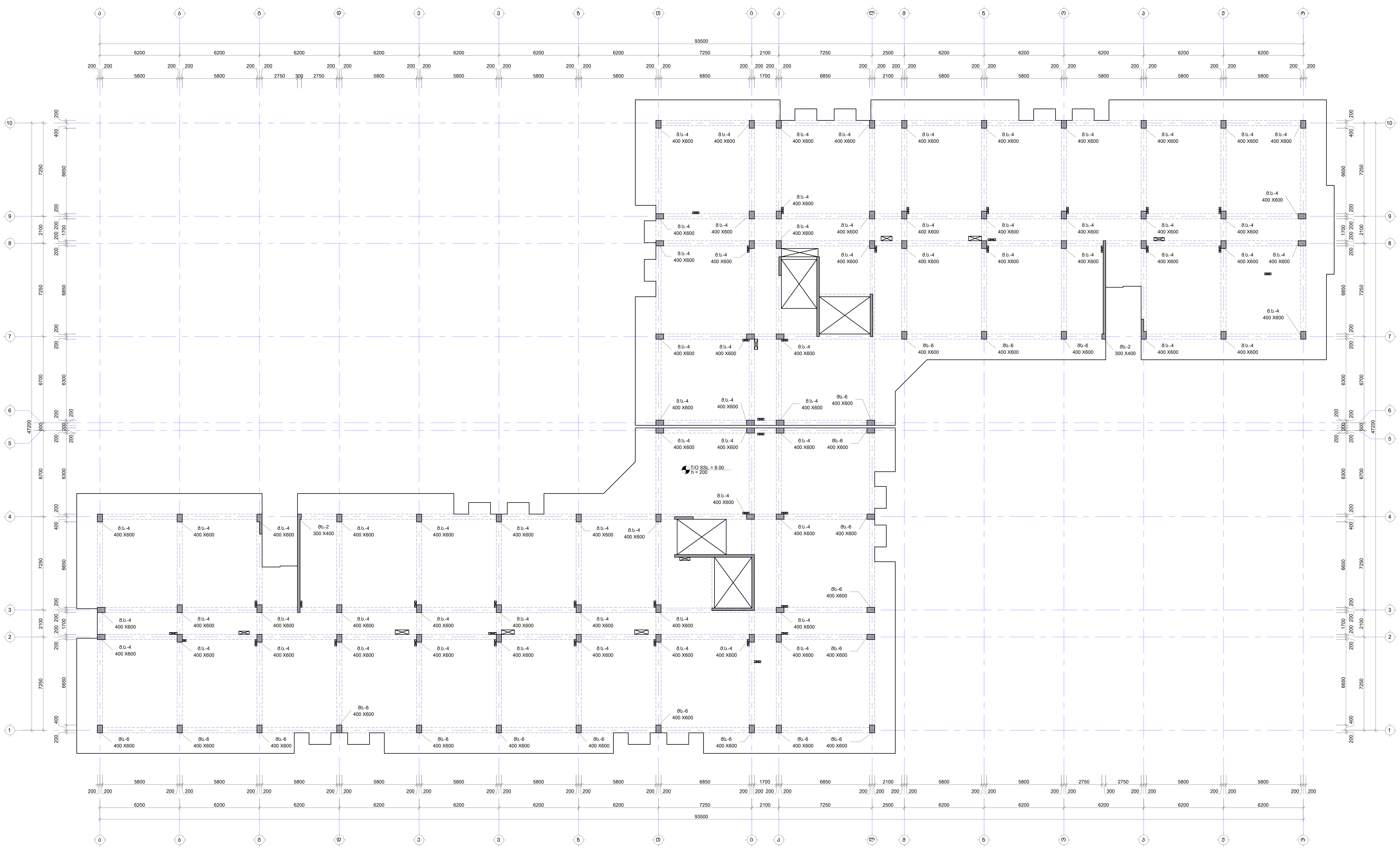
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S-3301	----	სდ

03.07.2024

შენიშვნა:
NOTE:

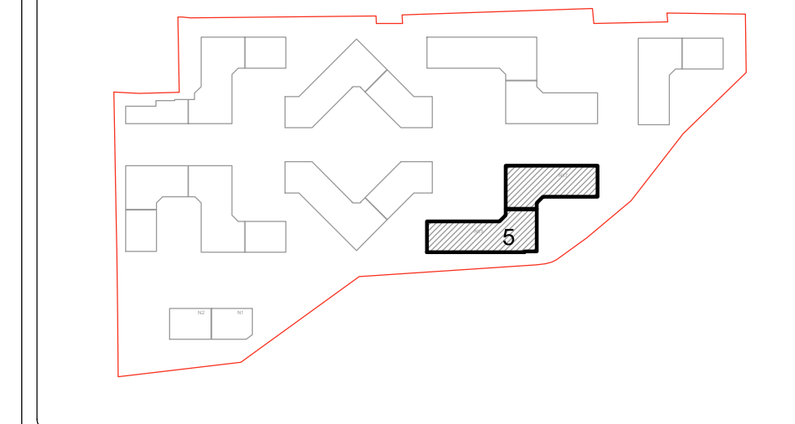
1. სვეტების არმირება და კვეთები იხილეთ S-3701 -:- S-3705 ფურცელზე.
2. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.

სვეტების მარკირების გეგმა 8.00 ნიშნულზე



No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
სვეტების მარკირების გეგმა 8.00 ნიშნულზე

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი"

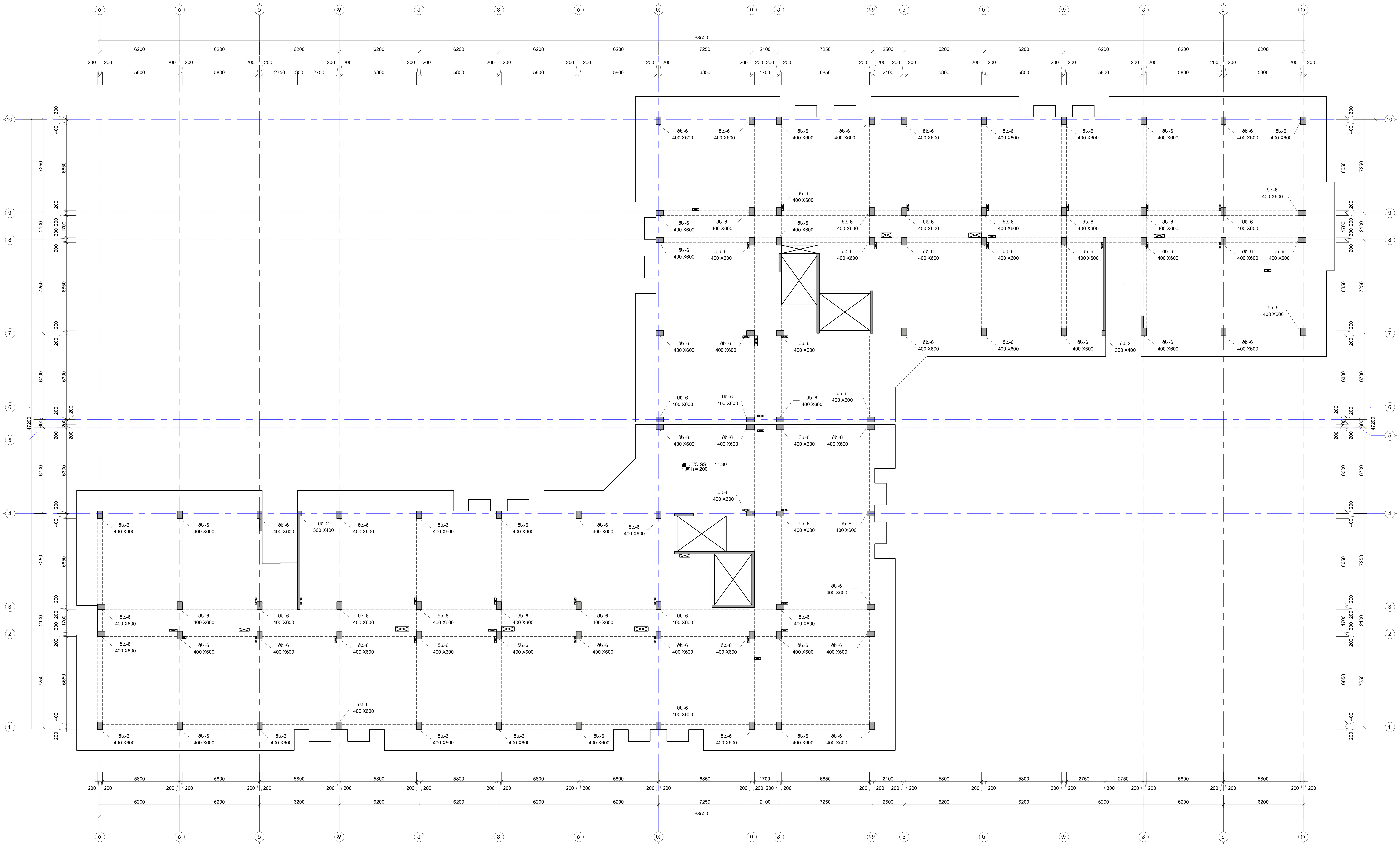
მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
გ. თაბაგარი

შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
----	----
ფაილი FILE: 01_COLUMN LAYOUT	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
ფორმატი PAPER SIZE: A1	მასშტაბი SCALE: ----

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S-3401	----	სდ

03.07.2024

სვეტების მარკირების გეგმა 11.30 ნიშნულზე

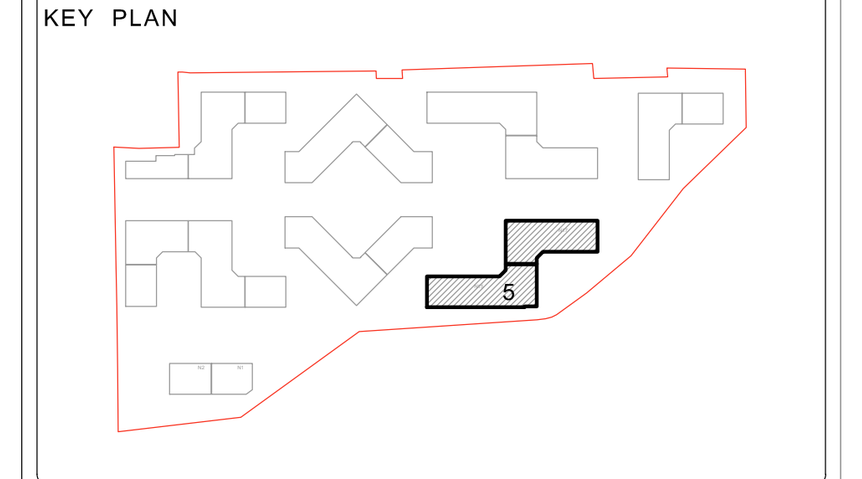


შენიშვნა:
NOTE:

1. სვეტების არმირება და კვეთები იხილეთ S-3701 -:- S-3705 ფურცელზე.
2. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.

No	Date	Revision	Issued by

საზოგადოო სქემა
KEY PLAN



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	სვეტების მარკირების გეგმა 11.30 ნიშნულზე

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური“
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი“

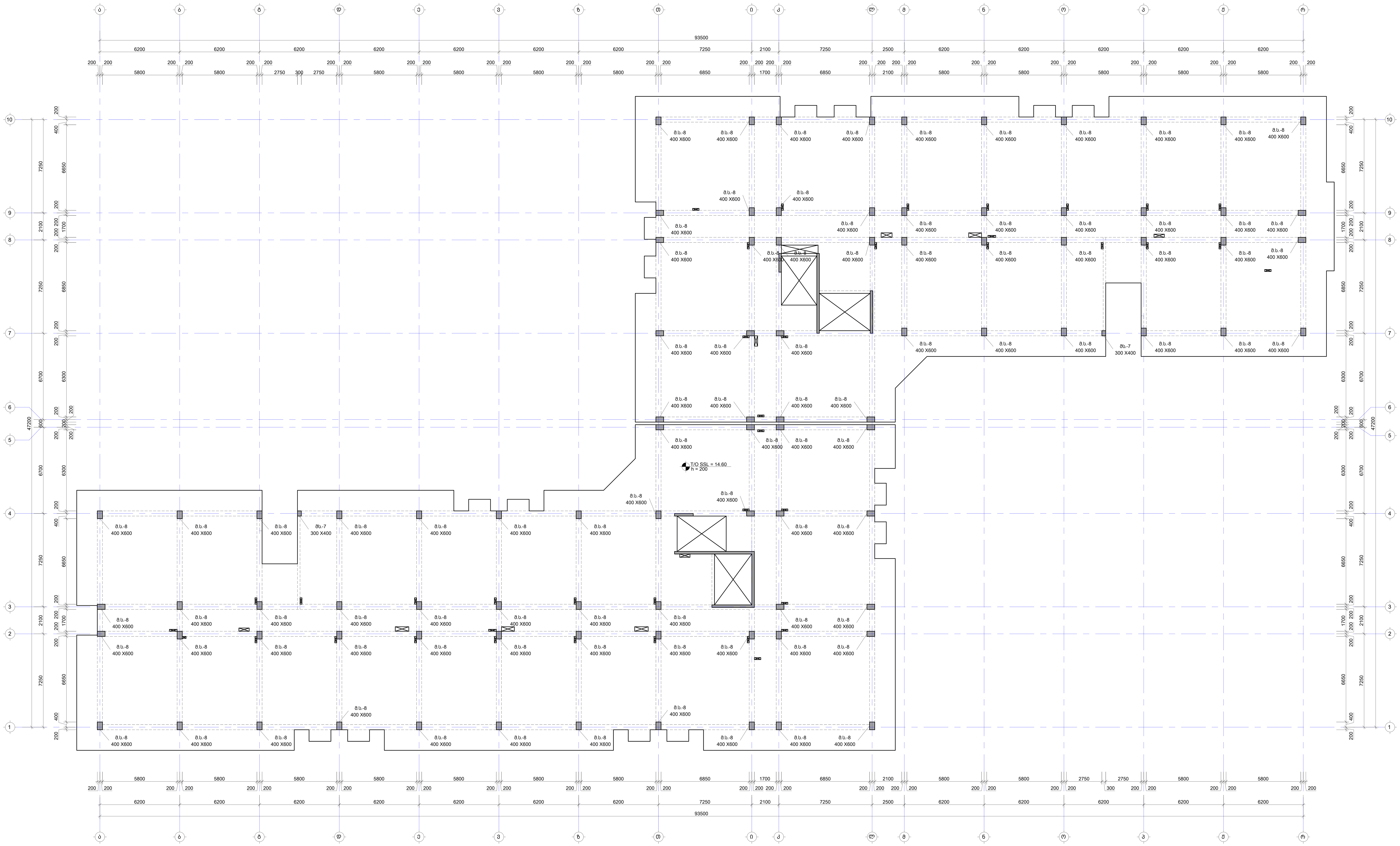
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE 01_COLUMN LAYOUT	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-3501	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS სდ

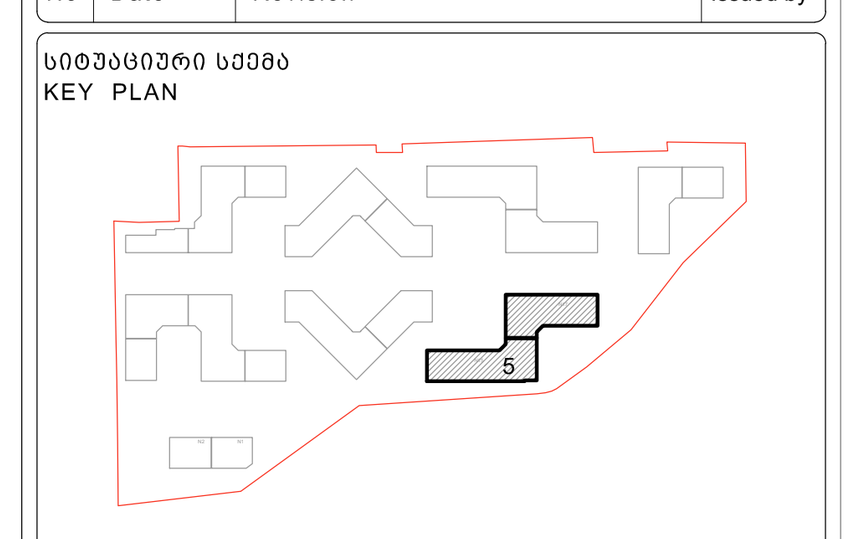
03.07.2024

შენიშვნა:
NOTE:

1. სვეტების არმირება და კვეთები იხილეთ S-3701 -:- S-3705 ფურცელზე.
2. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.

სვეტების მარკირების გეგმა 14.60 ნიშნულზე





მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	სვეტების მარკირების გეგმა 14.60 ნიშნულზე

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

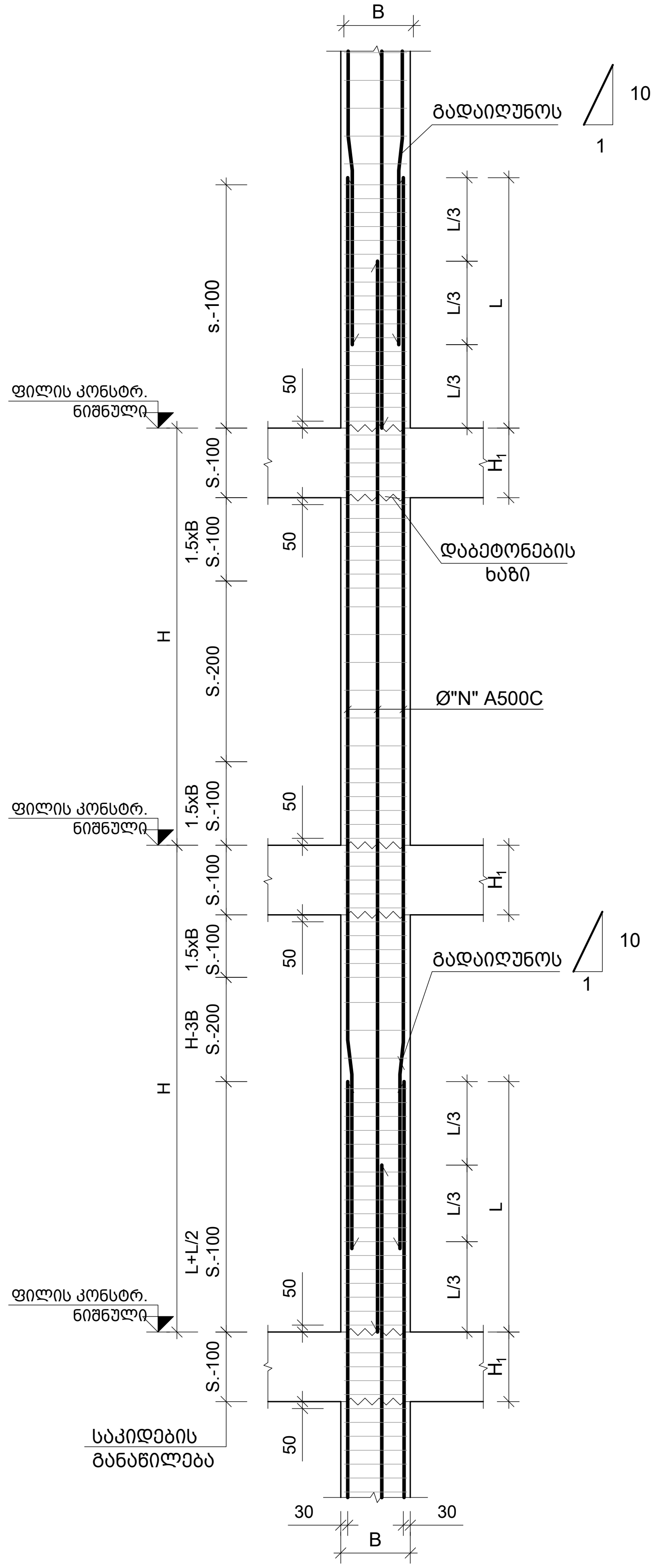
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: 01_COLUMN LAYOUT	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A1	მასშტაბი SCALE: ----

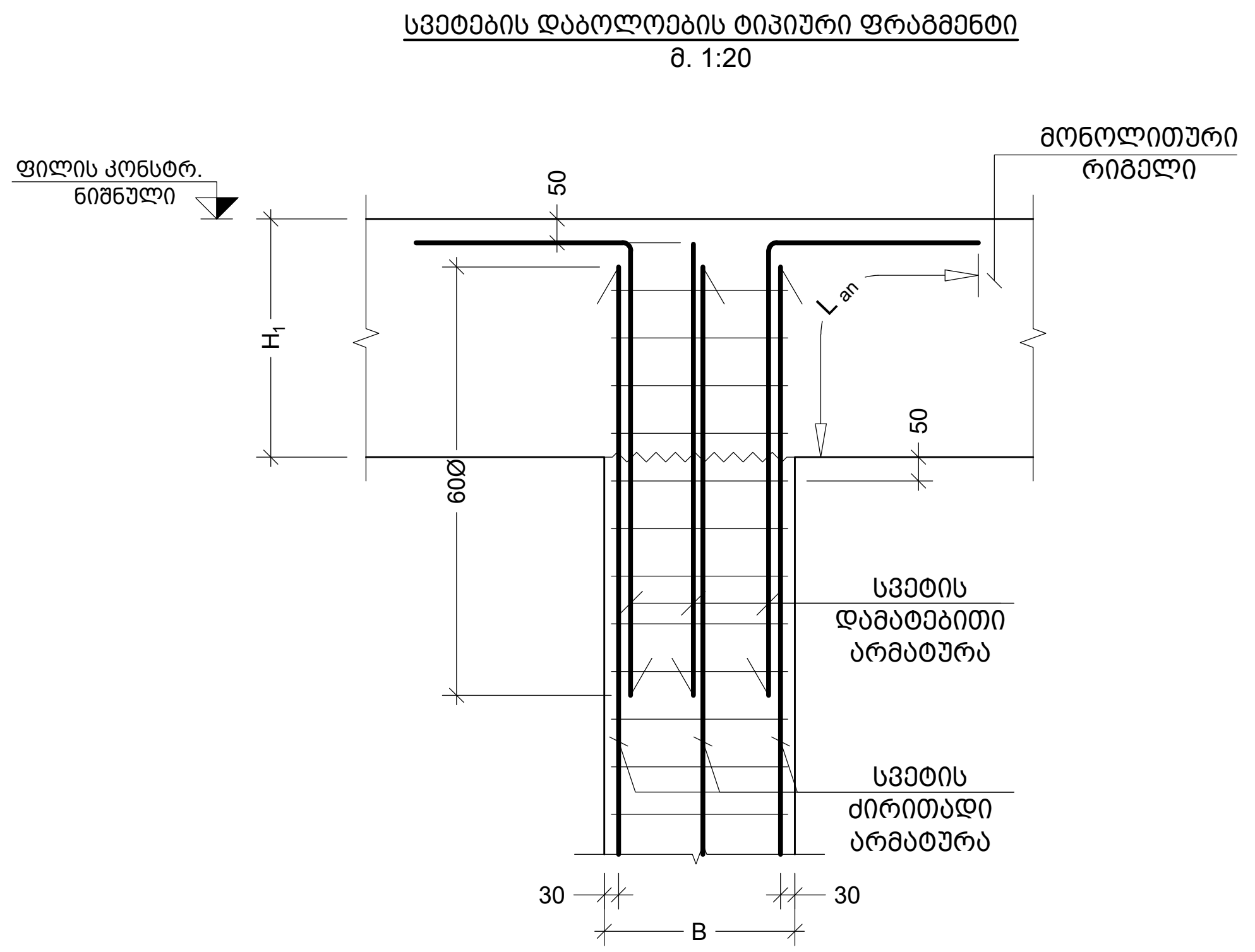
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S-3601	----	სდ

03.07.2024

სვეტების დაარმირების ტიპიური ფრაგმენტი არმირების ორ სართულზე გადაბმის შემთხვევაში
მ. 1:50



სვეტების დაბოლოების ტიპიური ფრაგმენტი
მ. 1:20



B	სვეტის სიგანე
B_1	
H_1	რიგელის სიმაღლე ან ფილის სისქე
L	გადადების სიგრძე
N	არმატურის დიამეტრი

გადადების ზომა გაჭიმული ზონისთვის B25 კლასის ბეტონის შემთხვევაში:

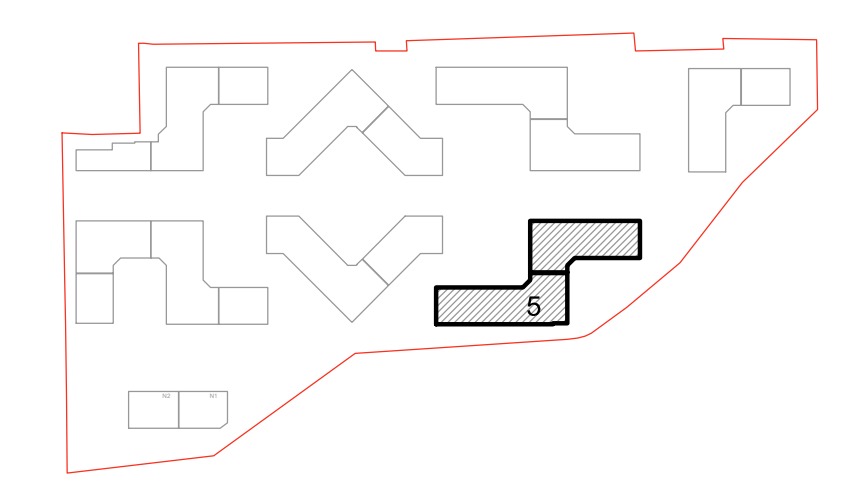
Ø28 A500C - $L_{გად}$= 1400 მმ
Ø25 A500C - $L_{გად}$= 1300 მმ
Ø22 A500C - $L_{გად}$= 1100 მმ
Ø20 A500C - $L_{გად}$= 1000 მმ
Ø18 A500C - $L_{გად}$= 900 მმ
Ø16 A500C - $L_{გად}$= 800 მმ
Ø14 A500C - $L_{გად}$= 700 მმ
Ø12 A500C - $L_{გად}$= 600 მმ
Ø10 A500C - $L_{გად}$= 500 მმ

შენიშვნა:
NOTE:

1. სვეტების მარკირება იხილეთ S-3101 -:- S-3601 ფურცლებზე.
2. სვეტების კვეთები იხილეთ S-3705 ფურცლებზე.
3. სპეციფიკაცია იხილე S-3801 ფურცლებზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა



მისამართი ADDRESS: თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE: 01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT: კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.: სვეტების დაარმირების ტიპიური კვანძები

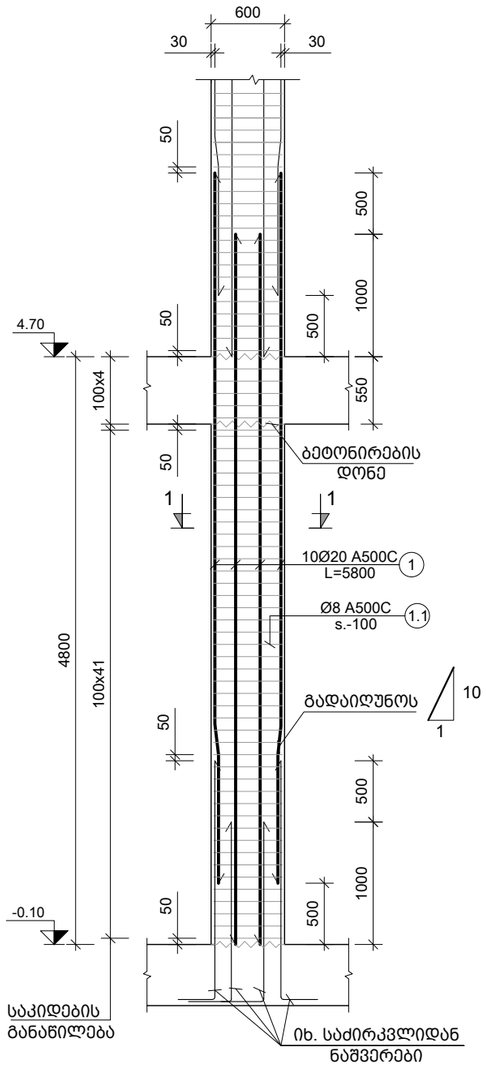
დამკვეთი: შ.პ.ს. „არქტური" www.arqturi.ge +995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი: STRUCTURAL ENGINEER: GT ENGINEERING, შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი", +995 598 54 22 96, info@tabagari.com

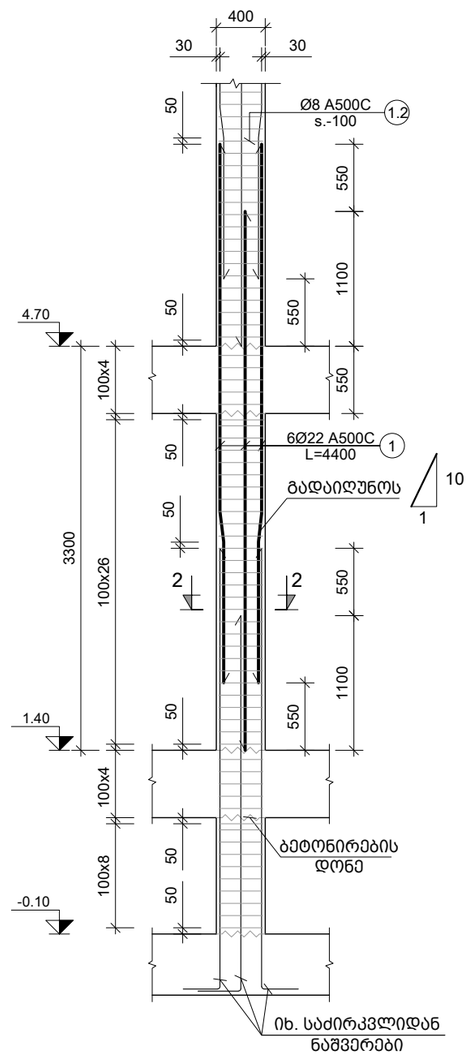
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER: გ. თაბაგარი
გაცემულა: ISSUED BY: ----
შეთანხმდა: APPROVED BY: ----
ფაილი FILE: 01_COLUMN
პროექტის #: PROJECT No: 53A24
ფორმატი PAPER SIZE: A3
მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-3701
რევიზ. REVISION: ----
სტატუსი STATUS: სდ

03.07.2024

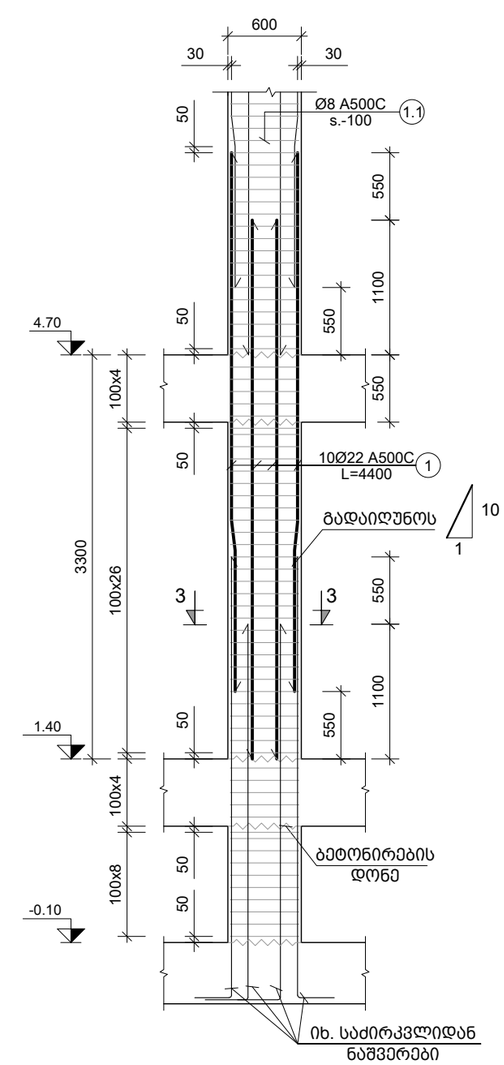
მ.ს.-1
მ. 1:50



მ.ს.-2
მ. 1:50



მ.ს.-3
მ. 1:50

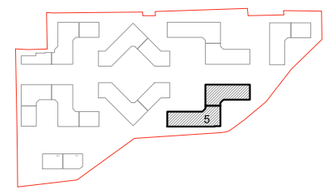


შენიშვნა:
NOTE:

1. სვეტების მარკირება იხილეთ S-3101 -:- S-3601 ფურცელზე.
2. სვეტების კვეთები იხილეთ S-3705 ფურცელზე.
3. სპეციფიკაცია იხილე S-3801 ფურცელზე.

----	----	---	----
----	----	---	----
----	----	---	----
----	----	---	----
----	----	---	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
მ.ს.-1; მ.ს.-2; მ.ს.-3

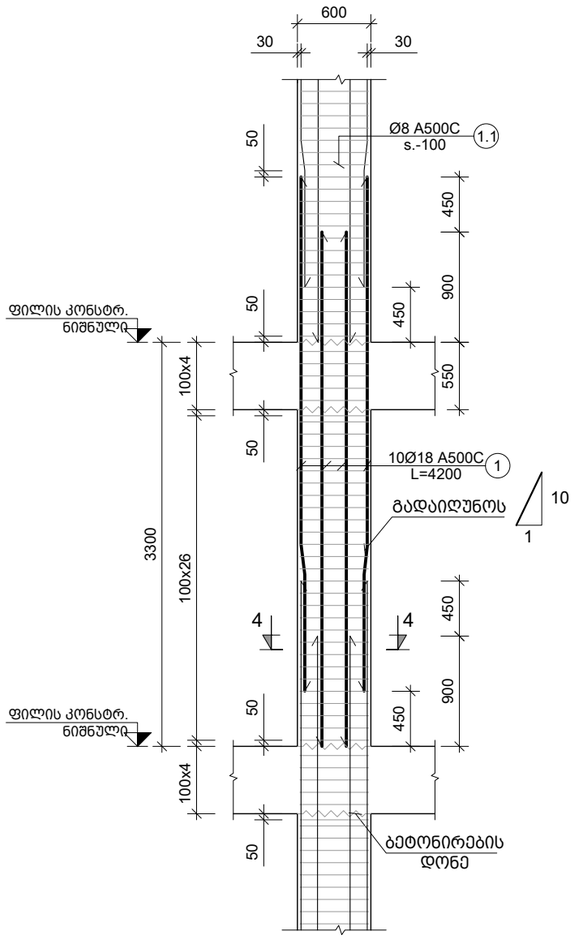
დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

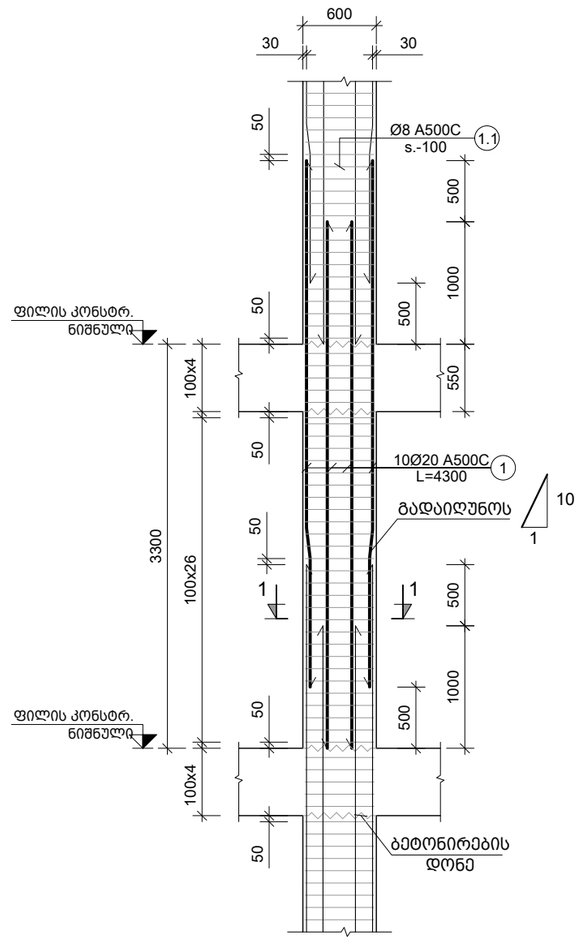
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	შემოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: 01_COLUMN	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-3702	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: სდ

03.07.2024

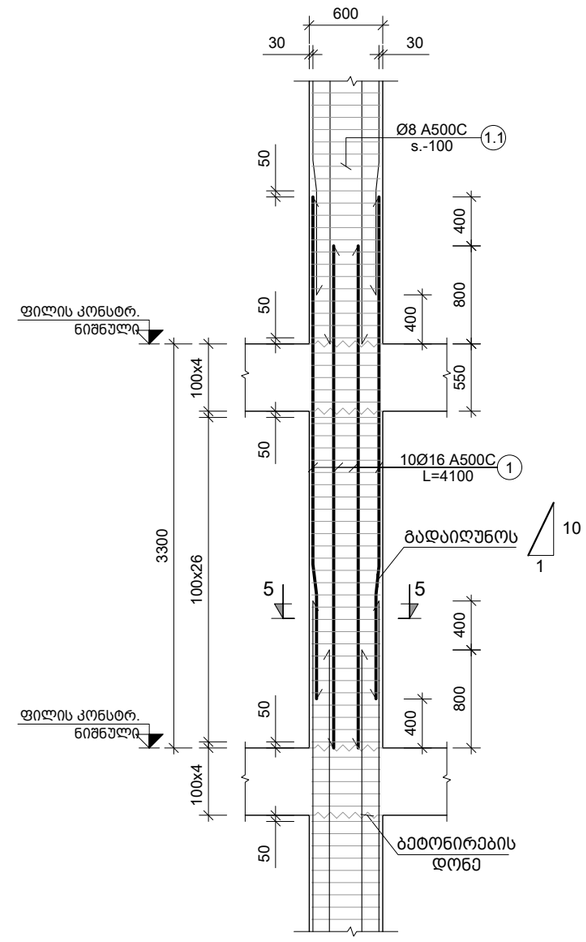
მ.ს.-4
მ. 1:50



მ.ს.-5
მ. 1:50



მ.ს.-6
მ. 1:50

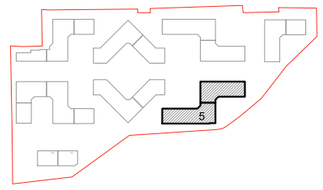


შენიშვნა:
NOTE:

1. სვეტების მარკირება იხილეთ S-3101 -:- S-3601 ფურცელზე.
2. სვეტების კვეთები იხილეთ S-3705 ფურცელზე.
3. სპეციფიკაცია იხილე S-3801 ფურცელზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
მ.ს.-4; მ.ს.-5; მ.ს.-6

დამკვეთი

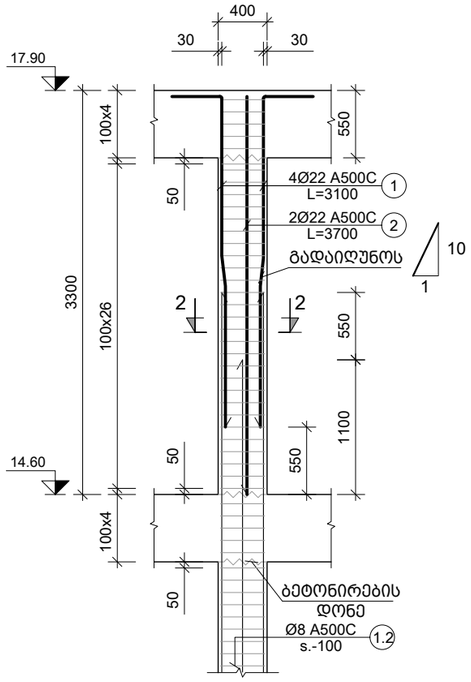
ა რ ქ ტ უ რ ი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

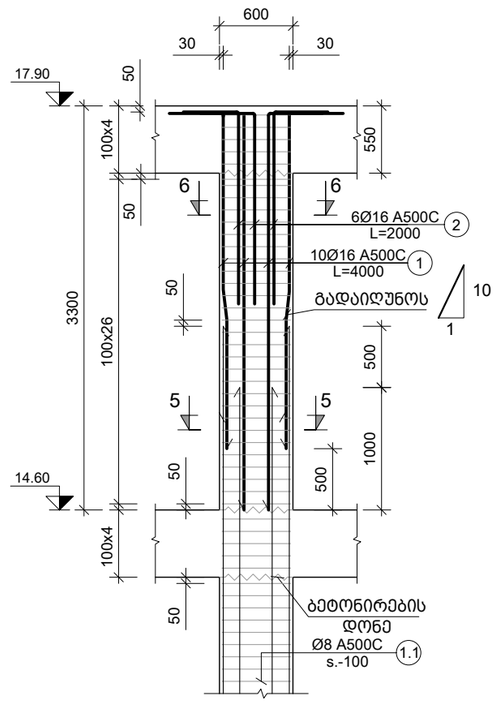
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: 01_COLUMN	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-3703	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: სდ

03.07.2024

მ.ს.-7
მ. 1:50



მ.ს.-8
მ. 1:50

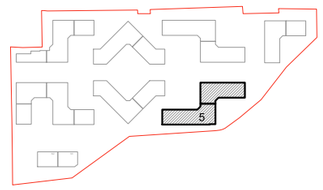


შენიშვნა:
NOTE:

1. სვეტების მარკირება იხილეთ S-3101 -:- S-3601 ფურცელზე.
2. სვეტების კვეთები იხილეთ S-3705 ფურცელზე.
3. სპეციფიკაცია იხილე S-3801 ფურცელზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	მ.ს.-7; მ.ს.-8;

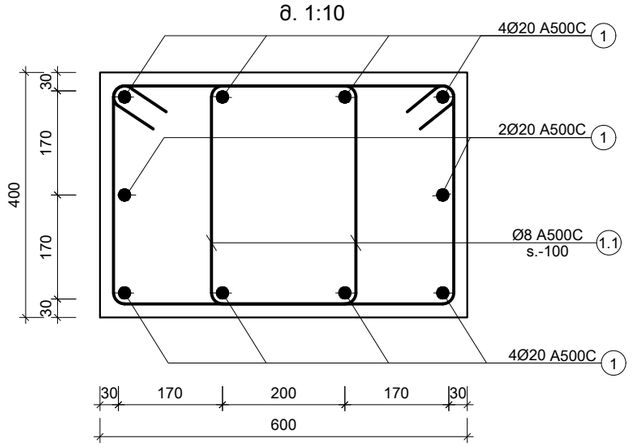
დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

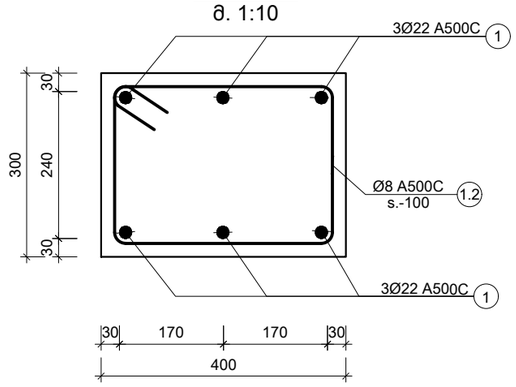
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: 01_COLUMN	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-3704	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: სდ

03.07.2024

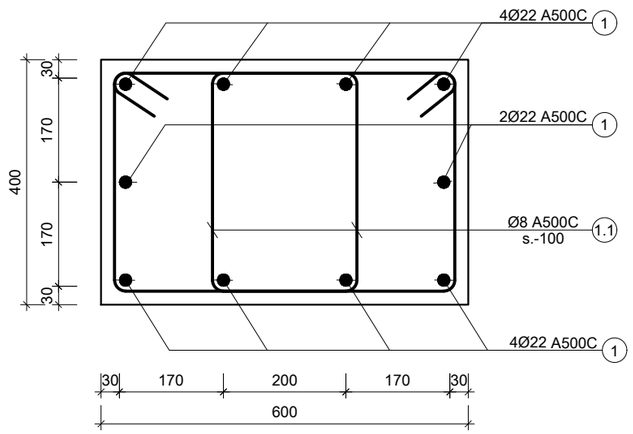
კვეთი 1-1
მ. 1:10



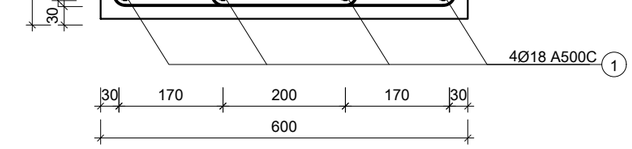
კვეთი 2-2
მ. 1:10



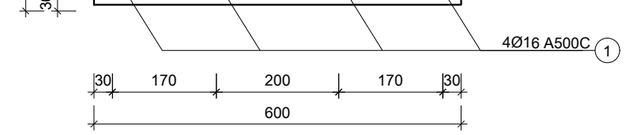
კვეთი 3-3
მ. 1:10



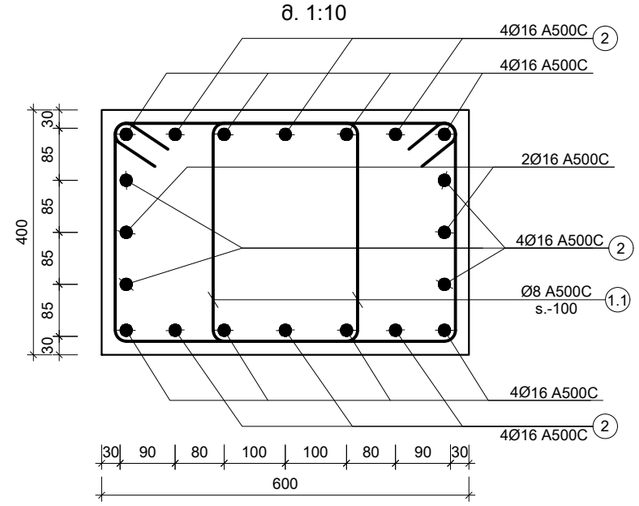
კვეთი 4-4
მ. 1:10



კვეთი 5-5
მ. 1:10



კვეთი 6-6
მ. 1:10



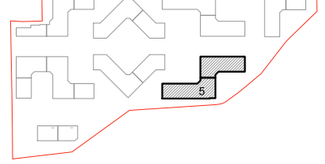
პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
1.1	500 / 450 / 350 / 400	1700
1.2	450 / 350 / 250 / 350	1400

შენიშვნა:
NOTE:

1. სვეტების მარკირება იხილეთ S-3101 -:- S-3601 ფურცელზე.
2. სვეტების არმირება იხილეთ S-3702 -:- S-3704 ფურცელზე.
3. სპეციფიკაცია იხილე S-3801 ფურცელზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS: თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE: 01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT: კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.: მონოლითური სვეტების კვეთები

დამკვეთი
მ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
მ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER: გ. თაბაგარი

შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
----	----
ფაილი FILE: 01_COLUMN	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-3705	კორექტ. REVISION: ----
	სტადია STATUS: სდ

03.07.2024

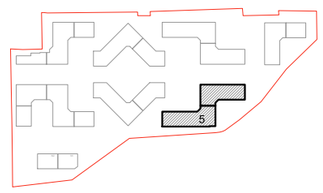
კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
სვეტები -0.10 ნიშნულიდან 4.70 ნიშნულამდე	მ.ს.-1 (19ც)	1	Ø 20 A500C	5800	10 X 19	1102	2716
		1.1	Ø 8 A500C	1700	94 X 19	3036	1197
		მძიმე ბეტონი B25 V = 1.02 X 19 = 19.38 მ³					
	მ.ს.-2 (2ც)	1	Ø 22 A500C	4400	6 X 2	53	157
		1.2	Ø 8 A500C	1400	48 X 2	134	53
		მძიმე ბეტონი B25 V = 0.44 X 2 = 0.89 მ³					
	მ.ს.-3 (71ც)	1	Ø 22 A500C	4400	10 X 71	3124	9317
		1.1	Ø 8 A500C	1700	96 X 71	11587	4570
		მძიმე ბეტონი B25 V = 0.89 X 71 = 63.05 მ³					
სვეტები 4.70 ნიშნულიდან 8.00 ნიშნულამდე	მ.ს.-2 (2ც)	1	Ø 22 A500C	4400	6 X 2	53	157
		1.2	Ø 8 A500C	1400	33 X 2	92	36
		მძიმე ბეტონი B25 V = 0.33 X 2 = 0.66 მ³					
	მ.ს.-4 (19ც)	1	Ø 18 A500C	4200	10 X 19	798	1593
		1.1	Ø 8 A500C	1700	66 X 19	2132	841
		მძიმე ბეტონი B25 V = 0.66 X 19 = 12.54 მ³					
	მ.ს.-5 (71ც)	1	Ø 20 A500C	4300	10 X 71	3053	7525
		1.1	Ø 8 A500C	1700	66 X 71	7966	3142
		მძიმე ბეტონი B25 V = 0.66 X 71 = 46.86 მ³					

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
სვეტები 8.00 ნიშნულიდან 11.30 ნიშნულამდე	მ.ს.-2 (2ც)	1	Ø 22 A500C	4400	6 X 2	53	157
		1.2	Ø 8 A500C	1400	33 X 2	92	36
		მძიმე ბეტონი B25 V = 0.33 X 2 = 0.66 მ³					
	მ.ს.-4 (71ც)	1	Ø 18 A500C	4200	10 X 71	2982	5954
		1.1	Ø 8 A500C	1700	66 X 71	7966	3142
		მძიმე ბეტონი B25 V = 0.66 X 71 = 46.86 მ³					
	მ.ს.-6 (19ც)	1	Ø 16 A500C	4100	10 X 19	779	1229
		1.1	Ø 8 A500C	1700	66 X 19	2132	841
		მძიმე ბეტონი B25 V = 0.66 X 19 = 12.54 მ³					
სვეტები 11.30 ნიშნულიდან 14.60 ნიშნულამდე	მ.ს.-2 (2ც)	1	Ø 22 A500C	4400	6 X 2	53	157
		1.2	Ø 8 A500C	1400	33 X 2	92	36
		მძიმე ბეტონი B25 V = 0.33 X 2 = 0.66 მ³					
	მ.ს.-6 (90ც)	1	Ø 16 A500C	4100	10 X 90	3690	5821
		1.1	Ø 8 A500C	1700	66 X 90	10098	3982
		მძიმე ბეტონი B25 V = 0.66 X 90 = 59.40 მ³					
სვეტები 14.60 ნიშნულიდან 17.90 ნიშნულამდე	მ.ს.-7 (2ც)	1	Ø 22 A500C	3100	4 X 2	25	74
		2	Ø 22 A500C	3700	2 X 2	15	44
		1.2	Ø 8 A500C	1400	33 X 2	92	36
		მძიმე ბეტონი B25 V = 0.33 X 2 = 0.66 მ³					
	მ.ს.-8 (90ც)	1	Ø 16 A500C	4000	10 X 90	3600	5679
		2	Ø 16 A500C	2000	10 X 90	1800	2840
		1.1	Ø 8 A500C	1700	66 X 90	10098	3982
		მძიმე ბეტონი B25 V = 0.66 X 90 = 59.40 მ³					

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	---	----
----	----	---	----
----	----	---	----
----	----	---	----
----	----	---	----

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
მონოლითური სვეტების სპეციფიკაცია

დამკვეთი
არქტური
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

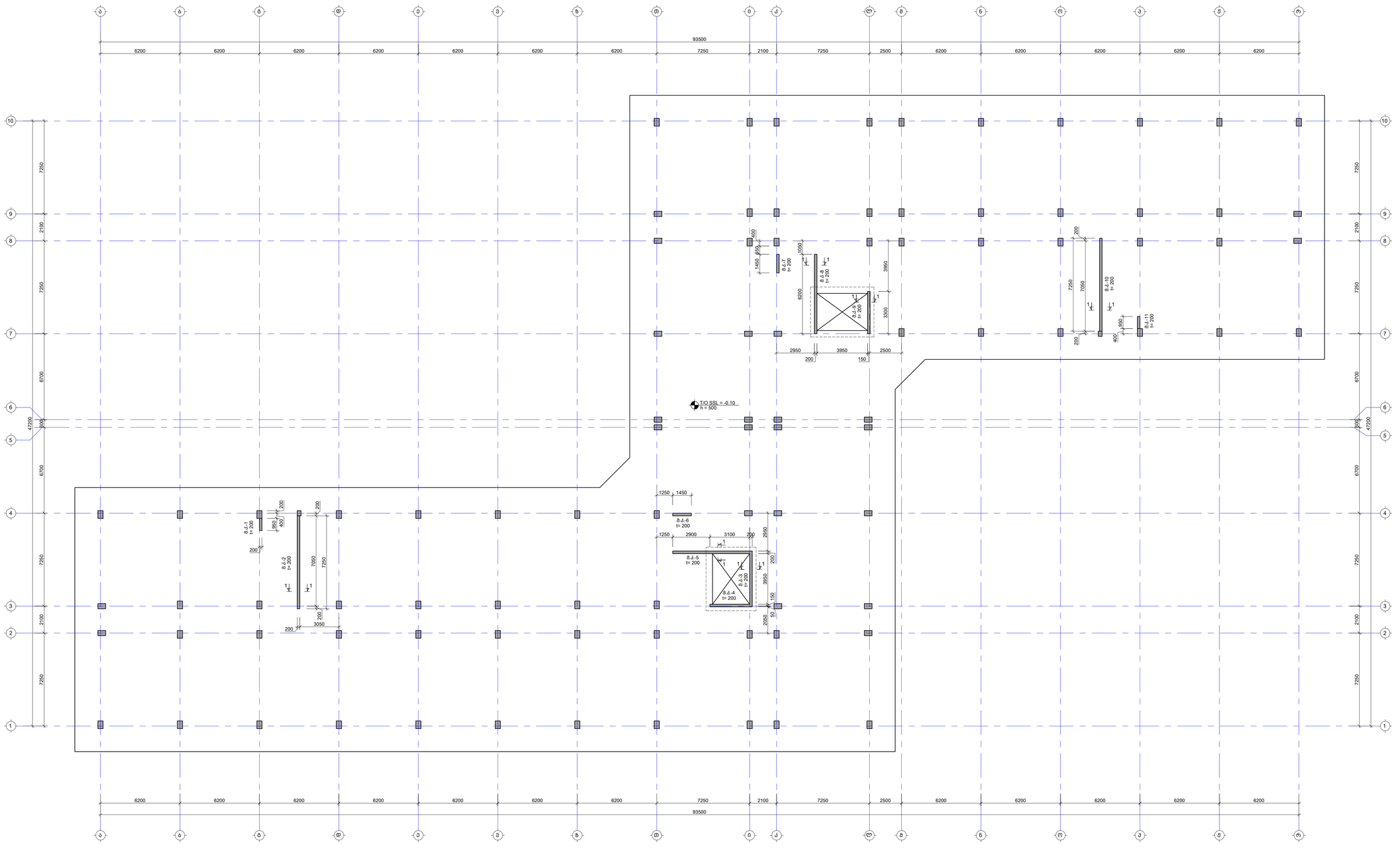
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
გ. თაბაგარი

შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
----	----
ფაილი FILE: 01_COLUMN	პროექტის #: PROJECT No 53A24
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-3801	კორექტ. REVISION ----
სტადია STATUS სდ	

03.07.2024

ქვაღლების მარკირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე



NOTE:

1. ნახაზი დაბეჭდვისას 2024.04.16 მოხერხდა მიღებული არქიტექტურის სამუშაოებზე.
2. ქვაღლების განლაგები იხილე S-3908 -:- S-3911 ფურცლებზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

KEY PLAN

ADDRESS: თბილისი, ლესელიძის ქუჩის მიმდებარედ

CADASTRAL CODE: 01.14.16.008.073

PROJECT: კორპუსი N5

DRWG.: ქვაღლების მარკირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე

შპს „არქიტექტ"
www.architect.ge
+995 595 64 50 00

STRUCTURAL ENGINEER
ST ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „სამშენებლო ინჟინერია"

LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ბ. თაბაგარი

ISSUED BY: ----

APPROVED BY: ----

FILE: 01_WALL LAYOUT

PROJECT No: 53A24

PAPER SIZE: A1

SCALE: ----

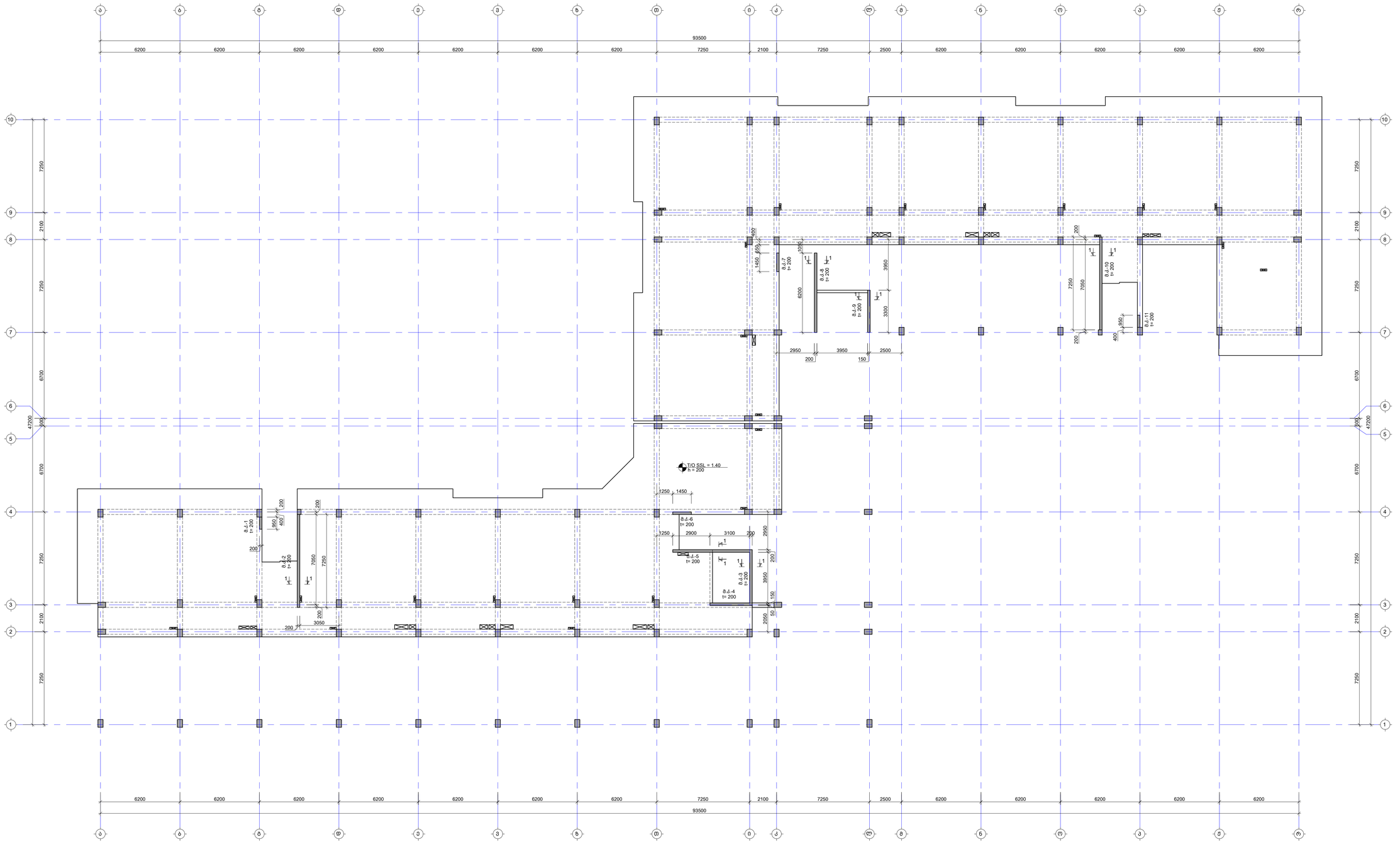
DRWG. No: S-3901

REVISION: ----

STATUS: სდ

Autodesk Docs://53A24_ARCH_2024_CENTRAL.rvt

კედლების მარკირების გეგმა 1.40 ნიშნულზე



შენიშვნა:
NOTE:

1. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 მარილიან მიწებიანი არქიტექტურის საფუძველზე.
2. კედლების ბანდელები იხილე S-3908 -:- S-3911 ფურცლებზე.

No.	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

ორიენტირის ბეჭედი
KEY PLAN



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტის PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზის DRWG.	კედლების მარკირების გეგმა 1.40 ნიშნულზე

შემსრულებელი
შ.პ.ს. „სრებერი"
www.arqburi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქციული
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯეო ინჟინერინგი"

ხელმძღვანელი კონსტრუქციებზე
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ბ. თაბაგარი

გამოშვება ISSUED BY: ----
დაამტკიცა APPROVED BY: ----

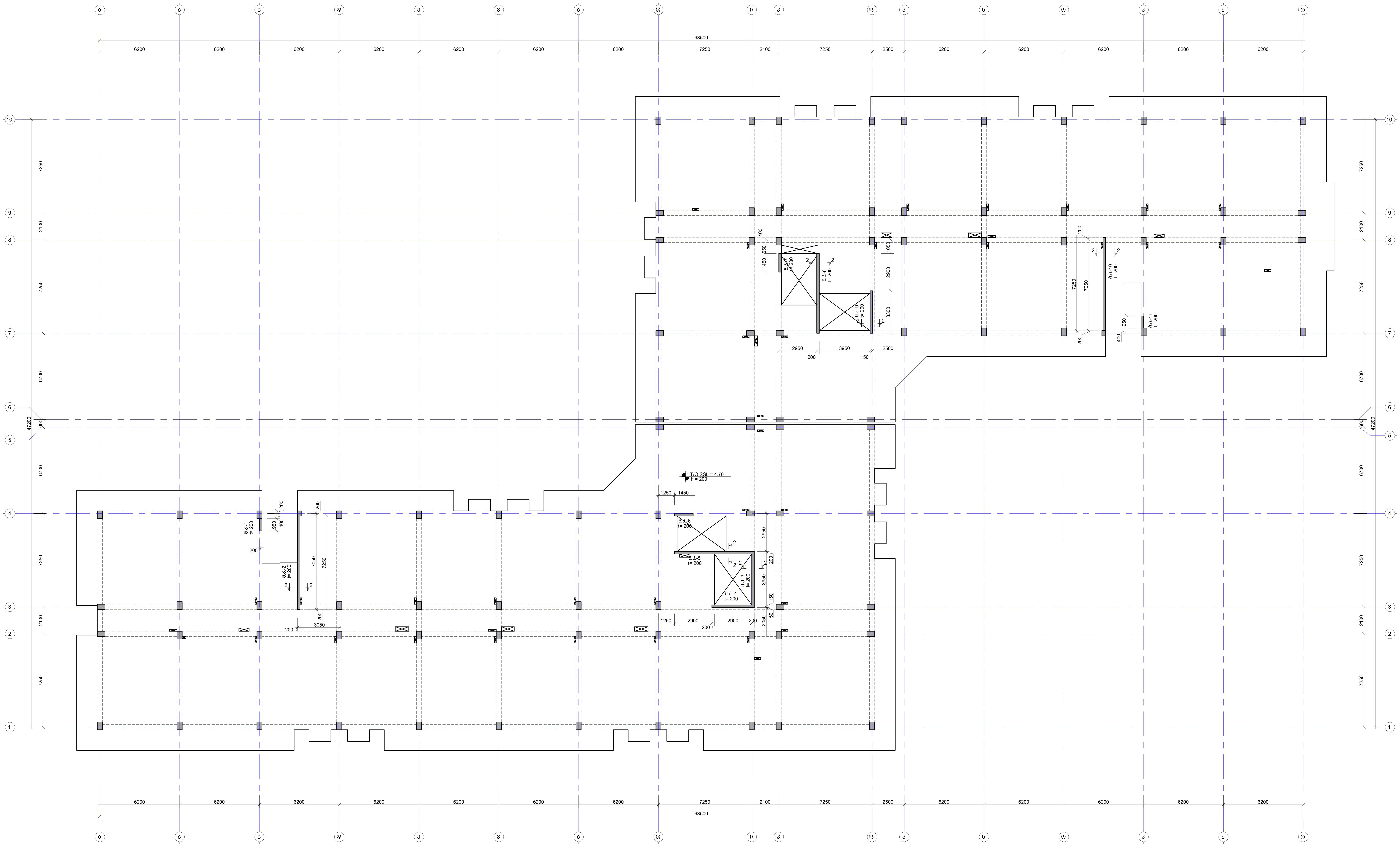
ფაილი FILE	ST_WALL LAYOUT
პროექტის # PROJECT No	53A24
ფორმატი PAPER SIZE	A1
მასშტაბი SCALE	----
ნახ.ნომერი DRWG. No	S-3902
კორექტი REVISION	----
სტატუსი STATUS	სტ

07.2024

შენიშვნა:
NOTE:

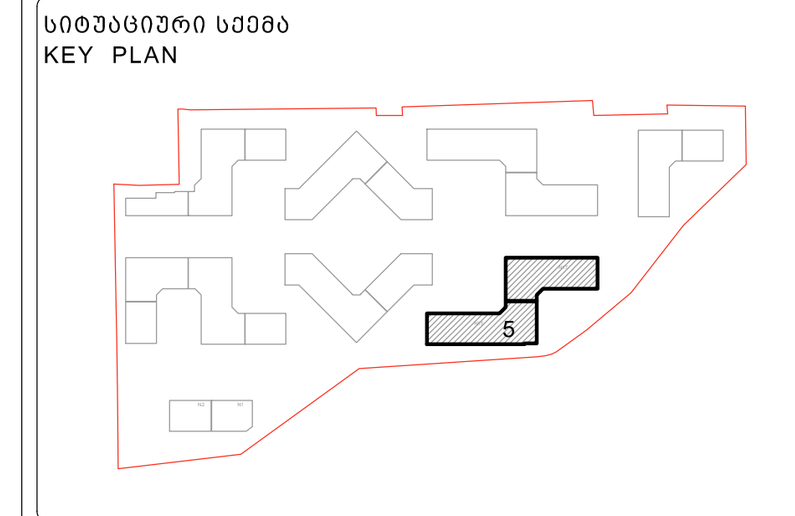
1. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.
2. კედლების განშლები იხილე S-3908 -:- S-3911 ფურცელზე.

კედლების მარკირების გეგმა 4.70 ნიშნულზე



No	Date	Revision	Issued by

საგეგმარებო სქემა
KEY PLAN



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	კედლების მარკირების გეგმა 4.70 ნიშნულზე

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური“
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი“

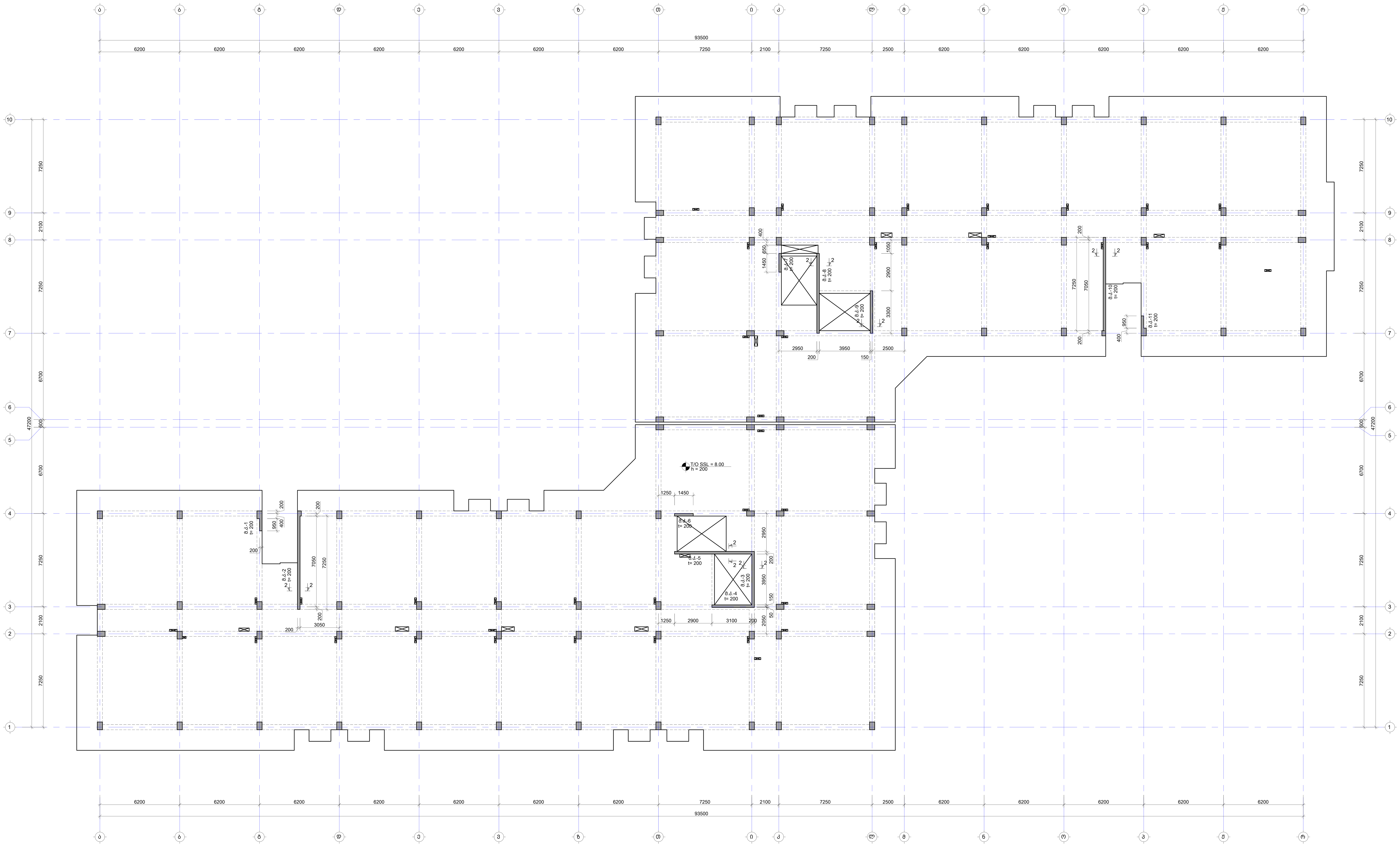
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულება: ISSUED BY:	შემოწმება APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE 01_WALL LAYOUT	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-3903	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS სდ

03.07.2024

შენიშვნა:
NOTE:

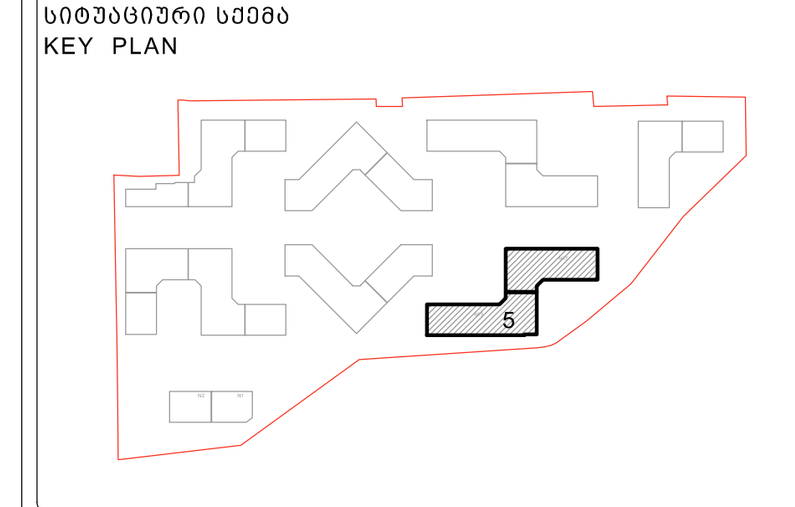
1. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.
2. კედლების განშლები იხილე S-3908 -:- S-3911 ფურცელზე.

კედლების მარკირების გეგმა 8.00 ნიშნულზე



No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური გეგმა
KEY PLAN



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	კედლების მარკირების გეგმა 8.00 ნიშნულზე

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი"

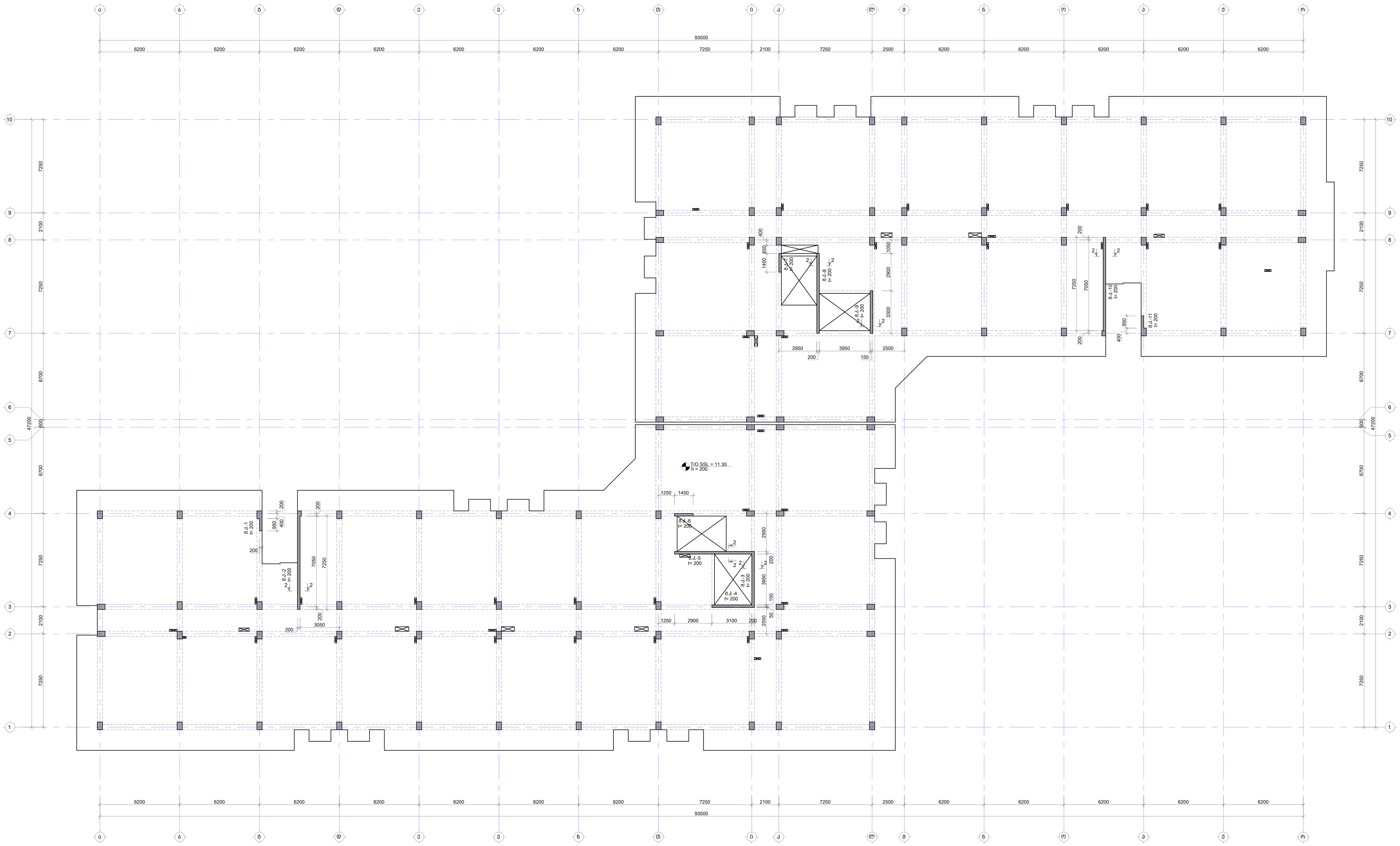
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE 01_WALL LAYOUT	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-3904	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS სდ

03.07.2024

შენიშვნა:
NOTE:

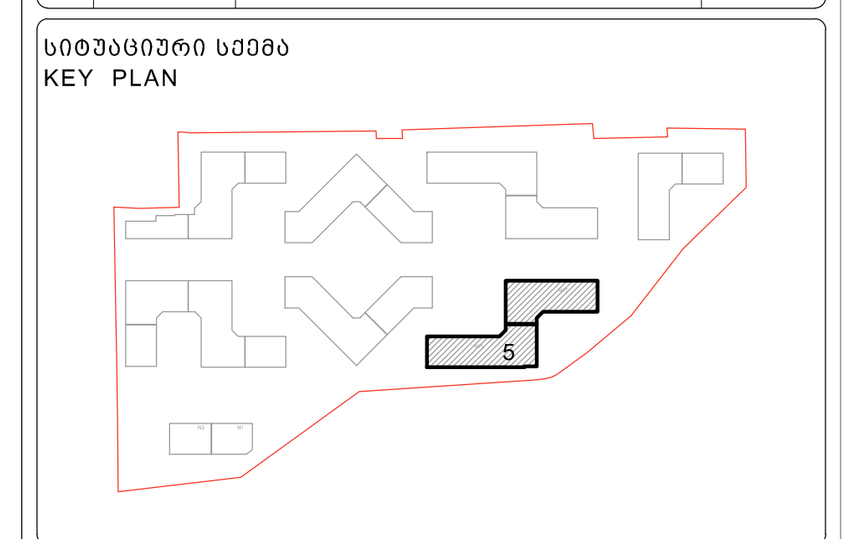
1. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.
2. კედლების განშლები იხილე S-3908 -:- S-3911 ფურცელზე.

კედლების მარკირების გეგმა 11.30 ნიშნულზე



No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური გეგმა
KEY PLAN



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	კედლების მარკირების გეგმა 11.30 ნიშნულზე

დამკვეთი

შ.პ.ს. „არქტური“
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

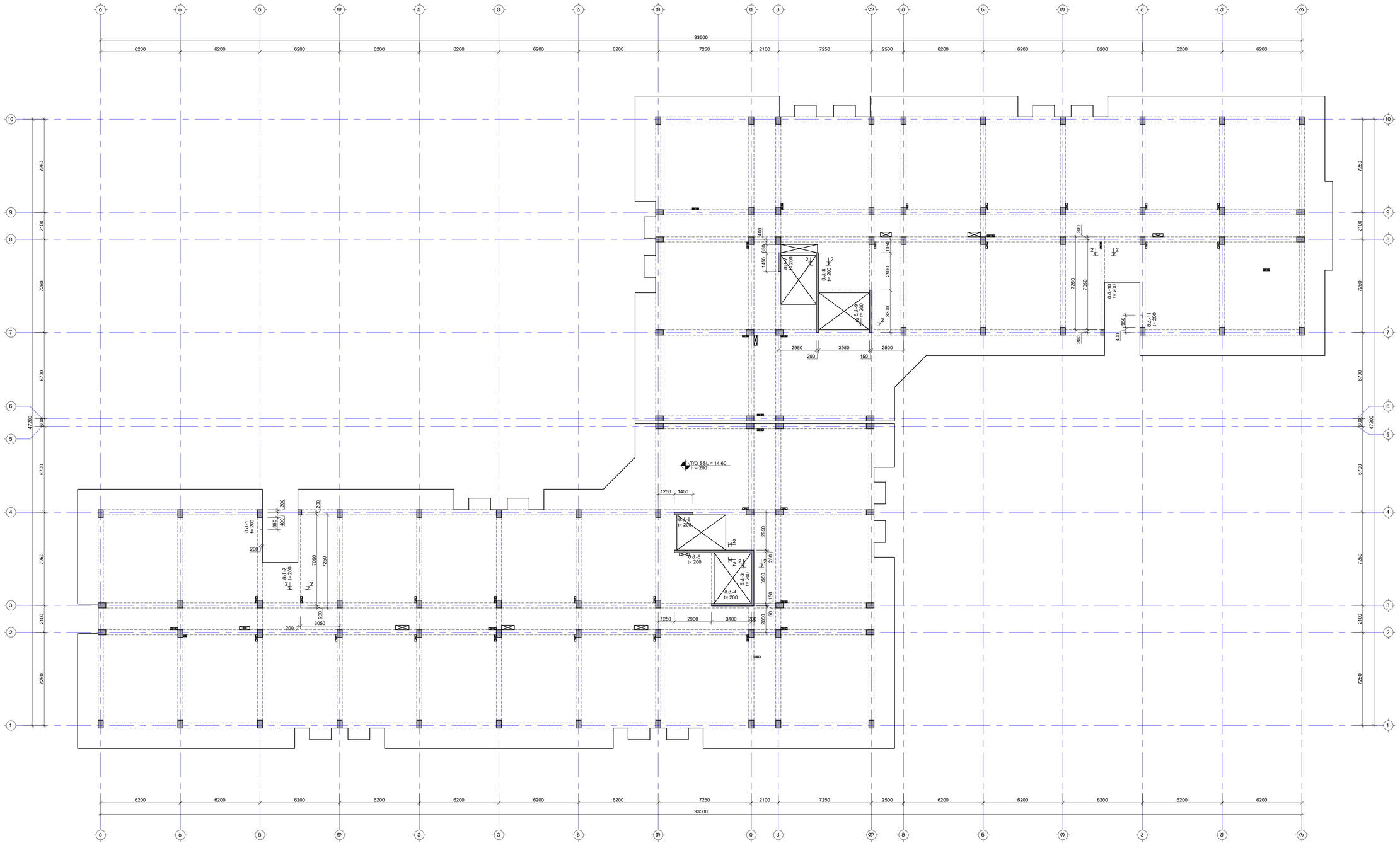
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER

GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი“

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE 01_WALL LAYOUT	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-3905	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS სდ

03.07.2024

ქანდლების მარკირების გეგმა 14.60 ნიშნულზე



შენიშვნა:
NOTE:

1. ნახაზი დამზადებულია 2024.04.16 მარილით მილებული არმატურების სამუშაოებზე.
2. ქანდლების ბაზდლები იხილე S-3908 -:- S-3911 ფურცლებზე.

No	Date	Revision	Issued by
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----

საშენებლო ობიექტი
KEY PLAN



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტის
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზის
DRWG.
ქანდლების მარკირების გეგმა 14.60 ნიშნულზე

შემსრულებელი

შ.პ.ს. „სრულიად"
www.arqiruli.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქციული სისტემის ინჟინერი
STRUCTURAL ENGINEER

+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
ST ENGINEERING
შ.პ.ს. „სტრუქტურული სისტემები"

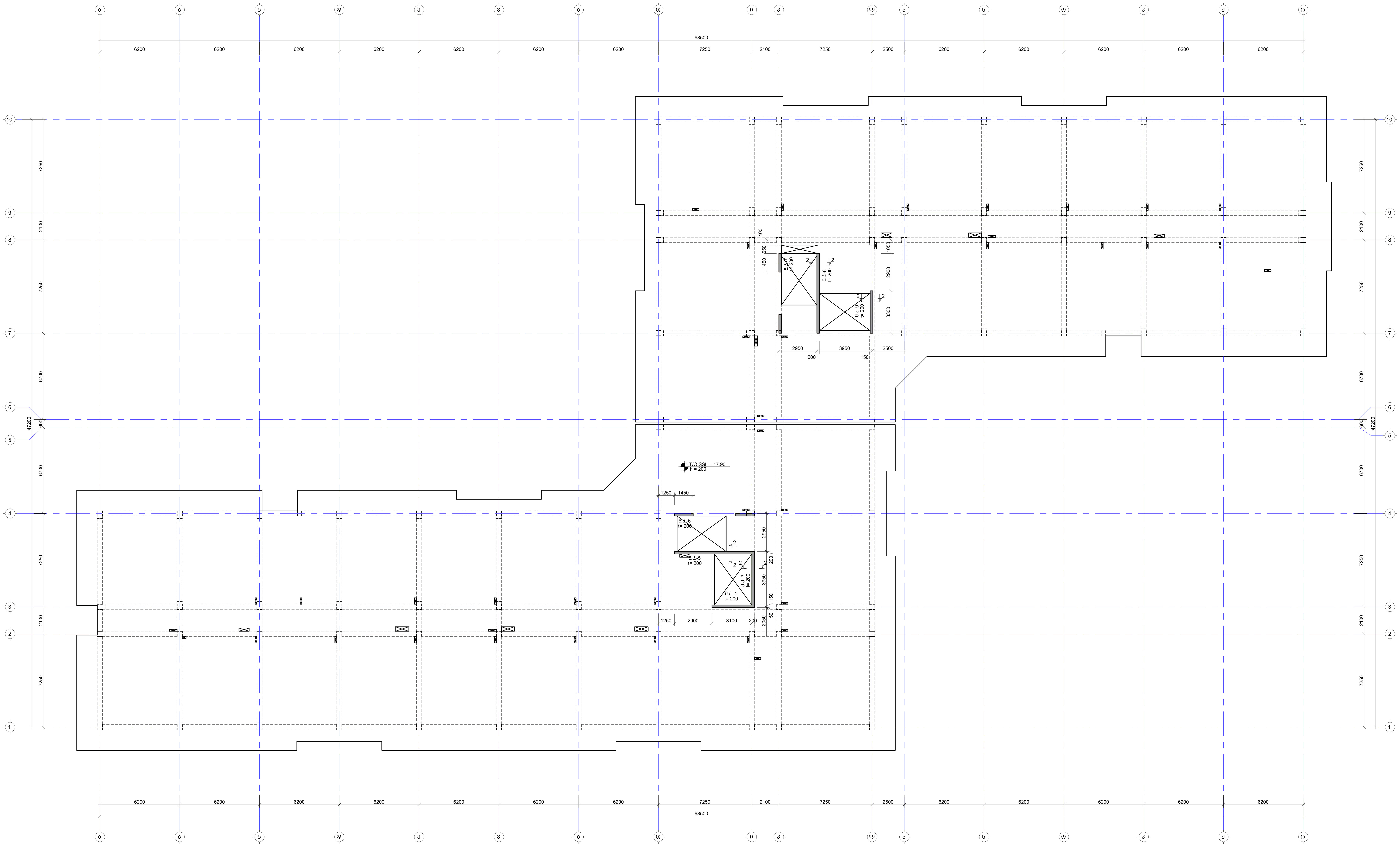
ხელმძღვანელი კონსტრუქციებზე: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	გაცემული: ISSUED BY:	დამოწმება: APPROVED BY:
თ. თაბაგარი	-----	-----
ფაილი FILE: ST_WALL LAYOUT	პროექტის # PROJECT No: 53A24	
ფორმატი PAPER SIZE: A1	მასშტაბი SCALE: ----	
ნახ.ნომერი DRWG. No: S-3906	კორპუსი REVISION: -----	სტატუსი STATUS: ს/მ

07.2024

შენიშვნა:
NOTE:

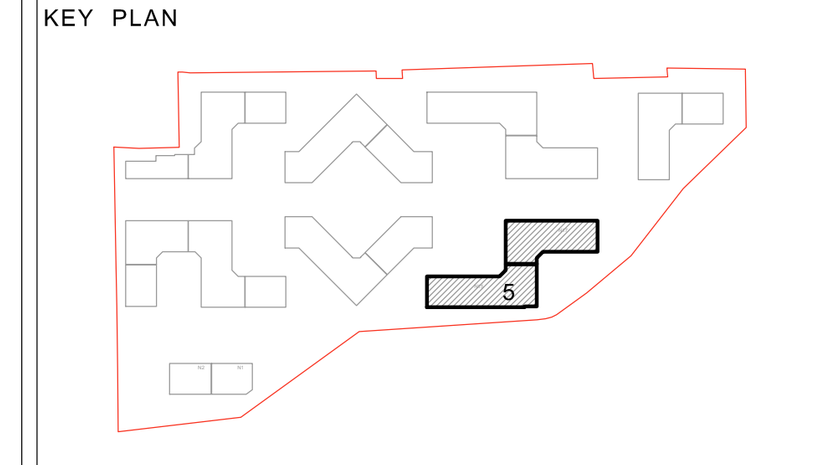
1. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.
2. კედლების განშლები იხილე S-3908 -:- S-3911 ფურცელზე.

კედლების მარკირების გეგმა 17.90 ნიშნულზე



No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
კედლების მარკირების გეგმა 17.90 ნიშნულზე

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

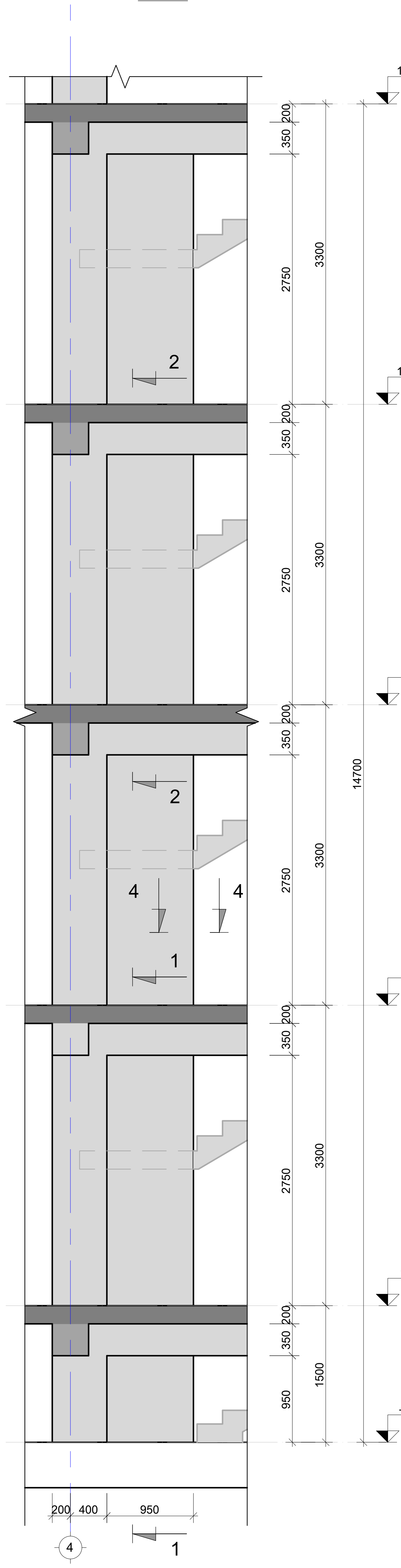
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE 01_WALL LAYOUT	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----

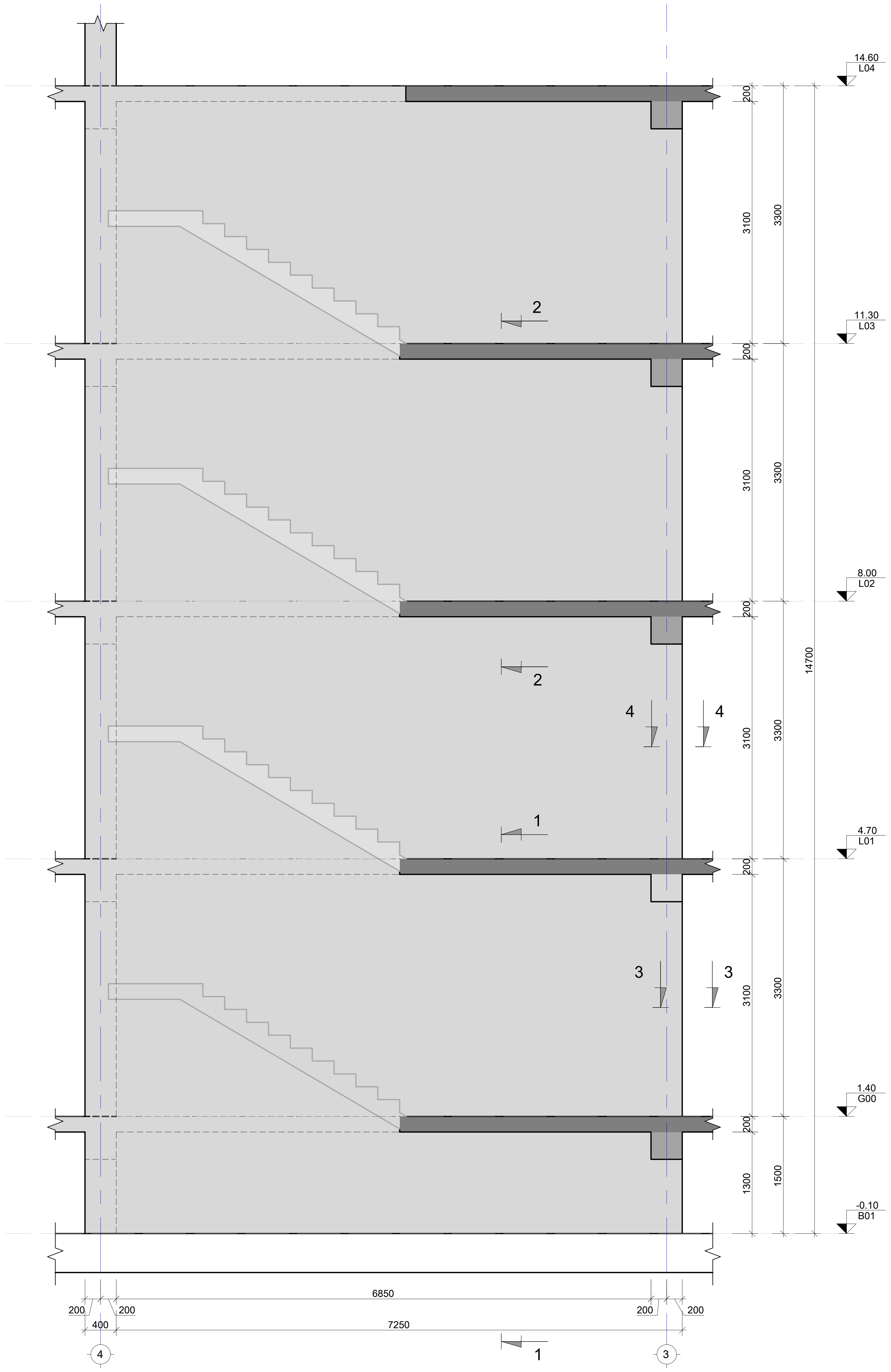
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S-3907	----	სდ

03.07.2024

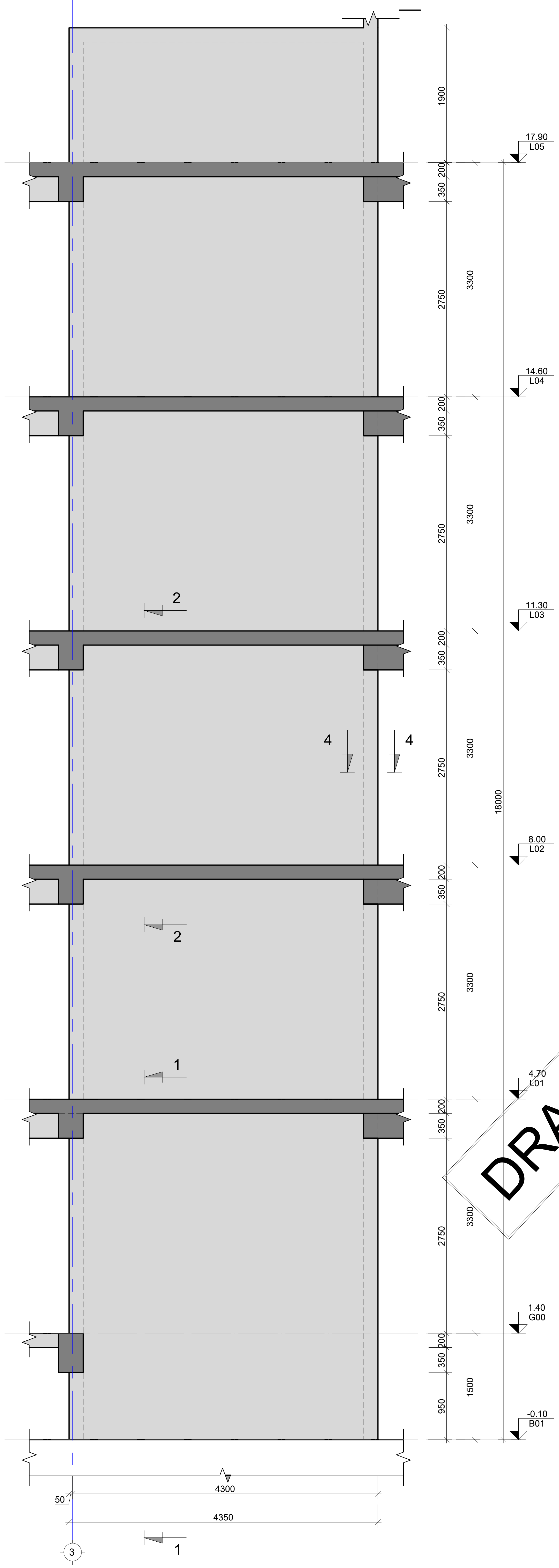
მ.კ.-1



მ.კ.-2



მ.კ.-3

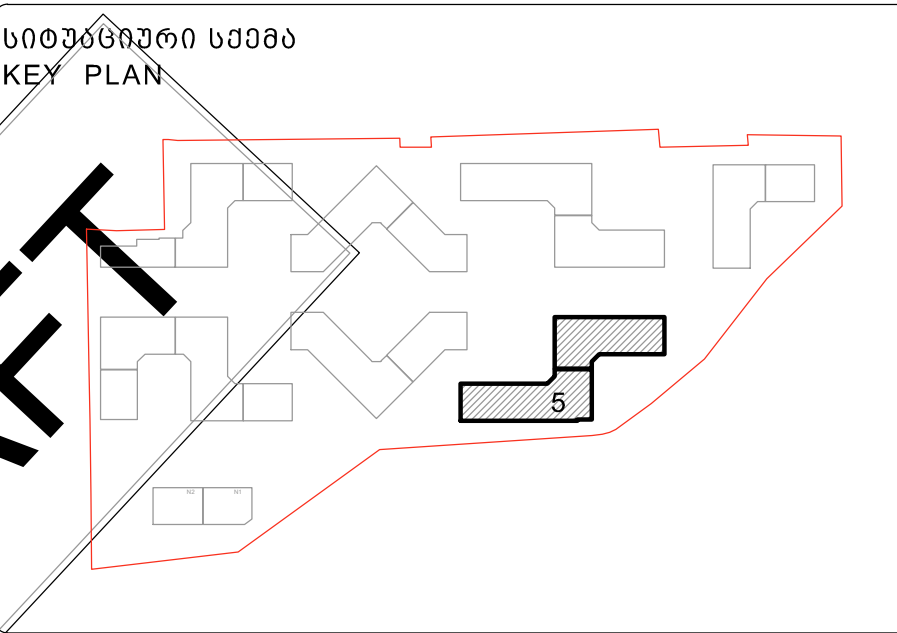


შენიშვნა:
NOTE:

1. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.
2. კედლების მარკირება იხილეთ S-3901 -:- S-3907 ფურცლებზე.
3. კედლების კვეთები იხილეთ S-3912 -:- S-3913 ფურცლებზე.
4. კედლების სპეციფიკაცია იხილეთ S-3914; S-3915 ფურცლებზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN



DRAFT

მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	მ.კ.-1; 2; 3;

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური“
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

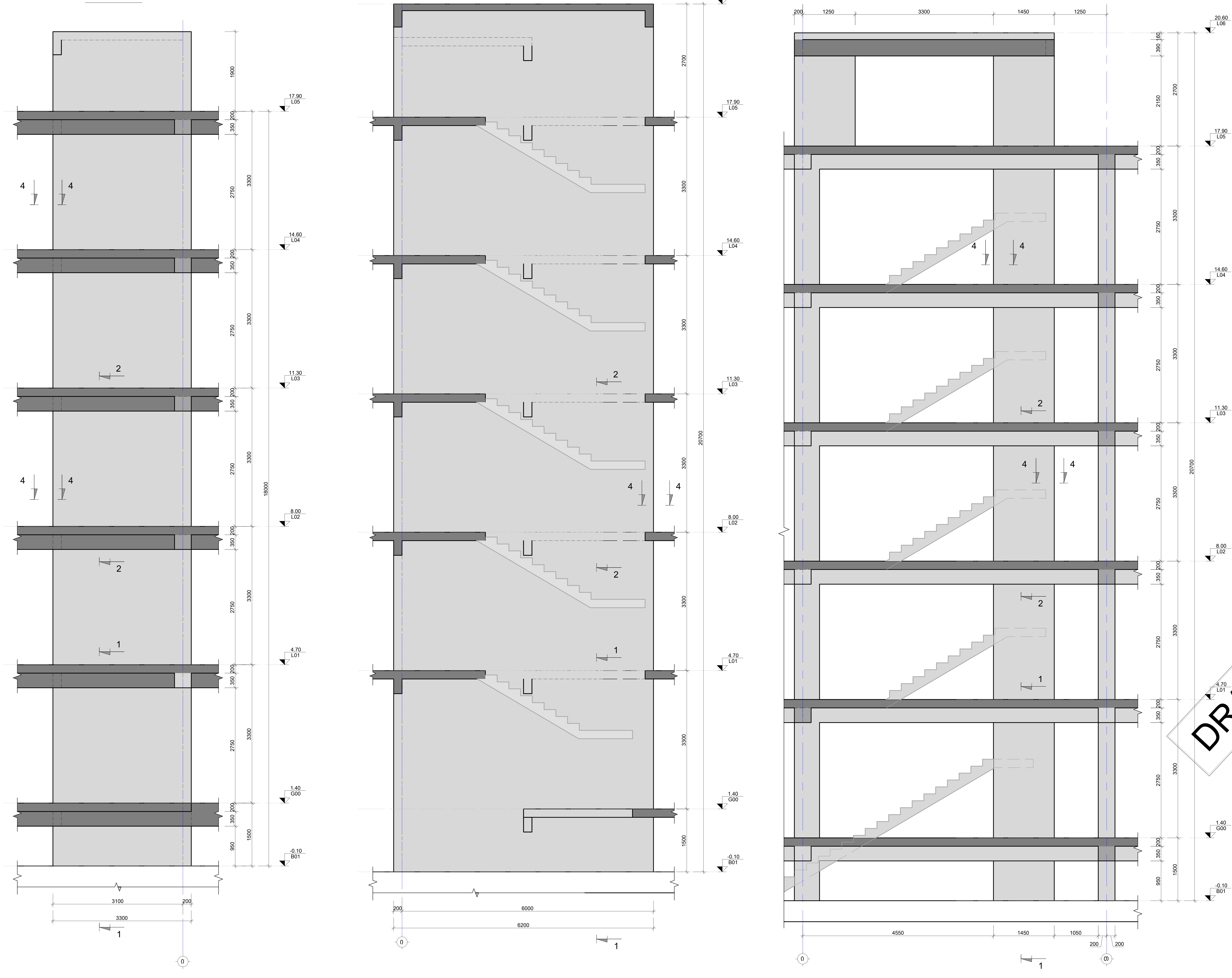
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი“

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE 02_R.C. WALL	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S-3908	----	სდ

03.07.2024

მ.კ.-4   მ.კ.-5   მ.კ.-6

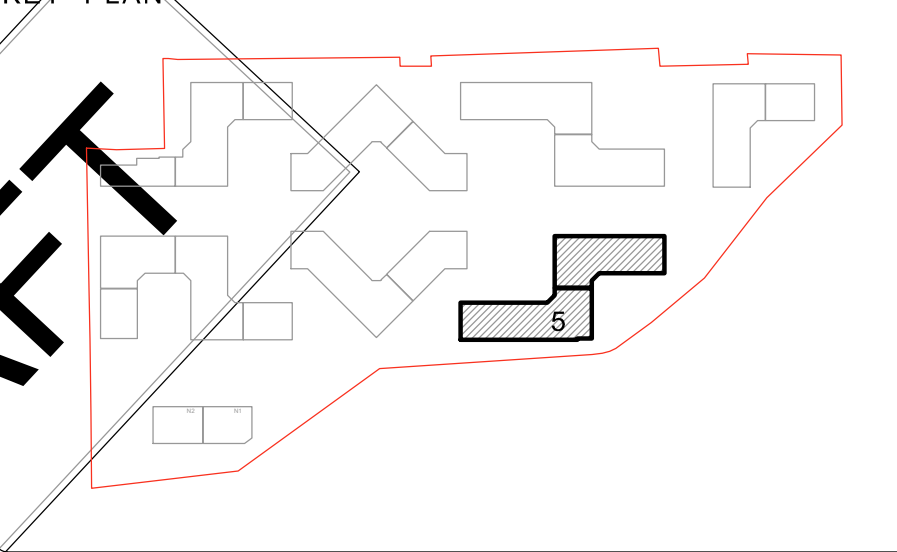


შენიშვნა:
NOTE:

1. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.
2. კედლების მარკირება იხილეთ S-3901 -:- S-3907 ფურცლებზე.
3. კედლების კვეთები იხილეთ S-3912 -:- S-3913 ფურცლებზე.
4. კედლების სპეციფიკაცია იხილეთ S-3914; S-3915 ფურცლებზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN



DRAFT

მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	მ.კ.-4; 5; 6

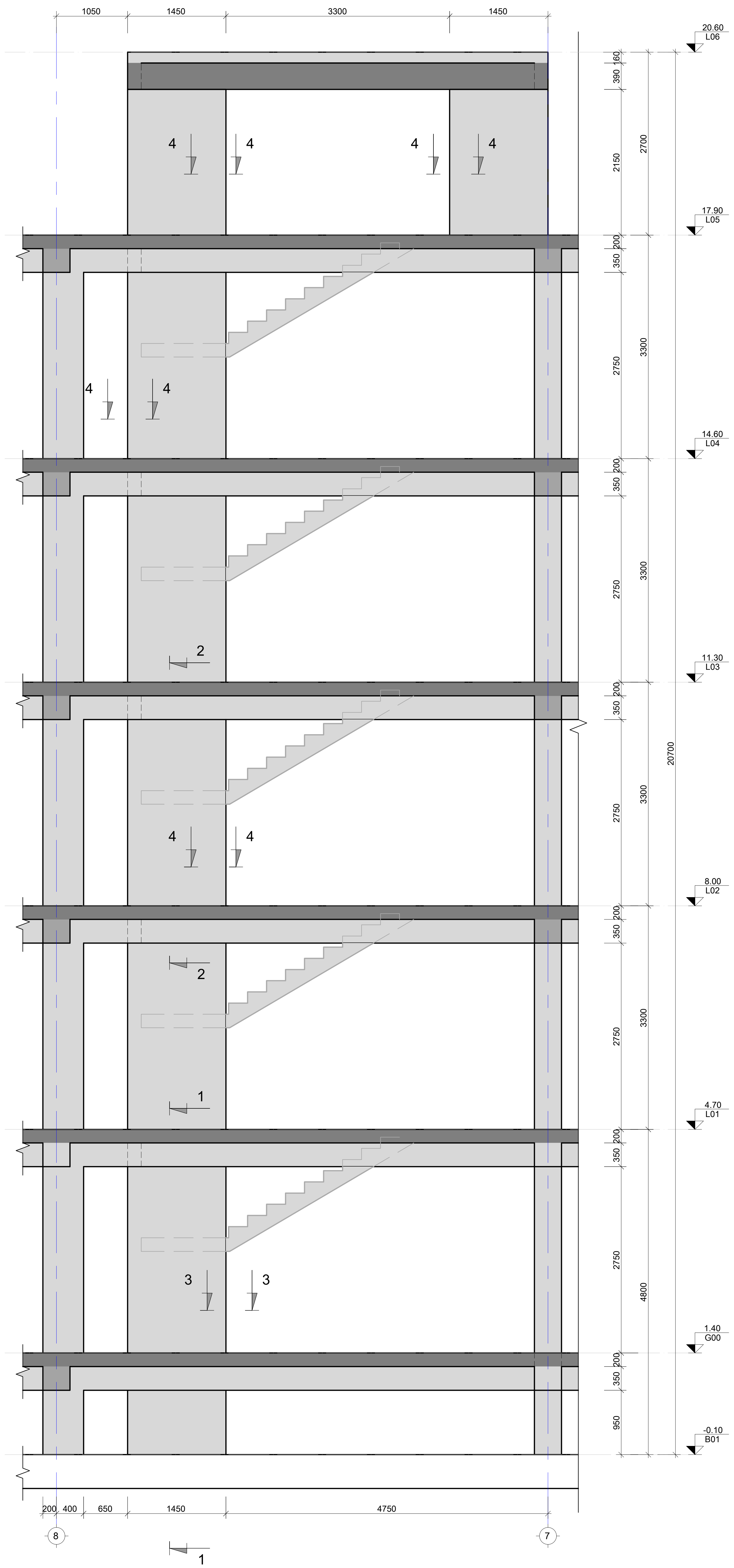
დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური“
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი“

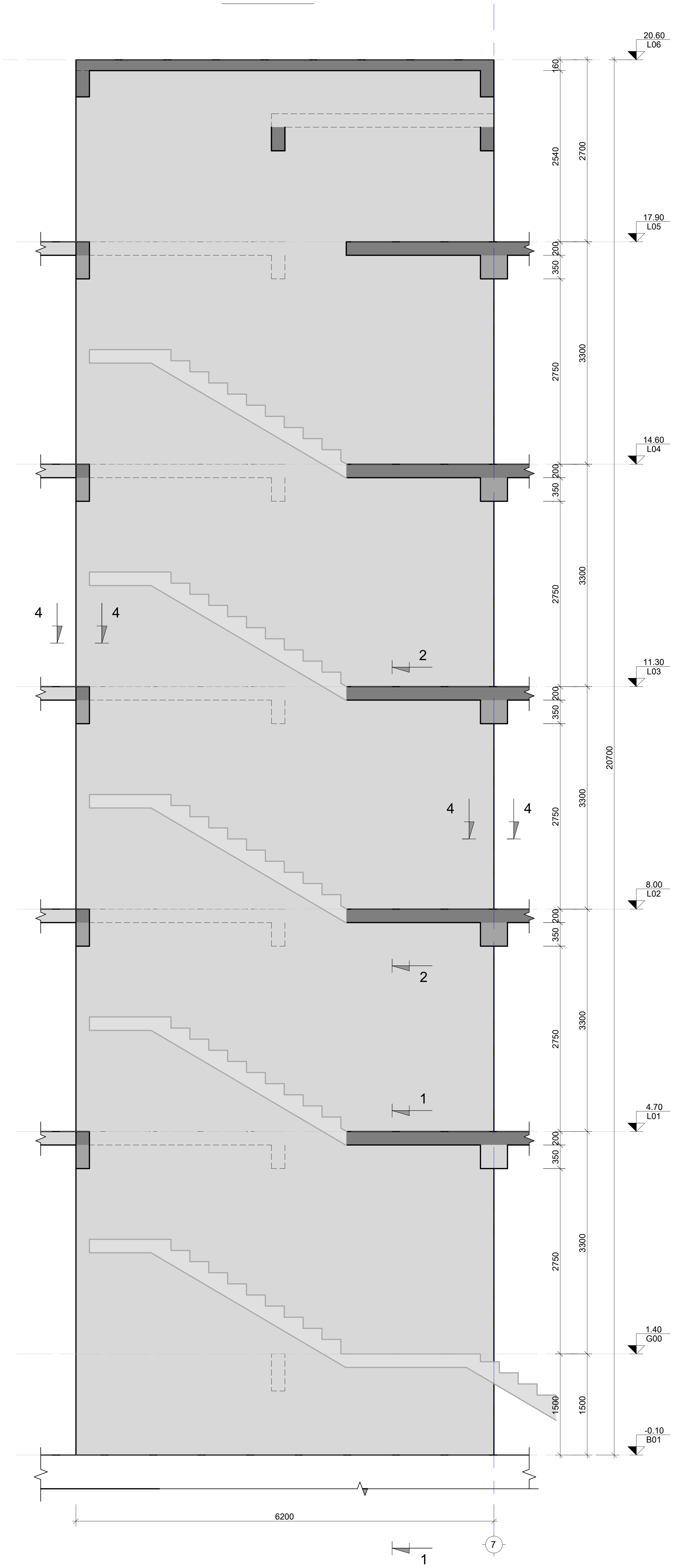
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: 02_R.C. WALL	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A2	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-3909	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: სდ

03.07.2024

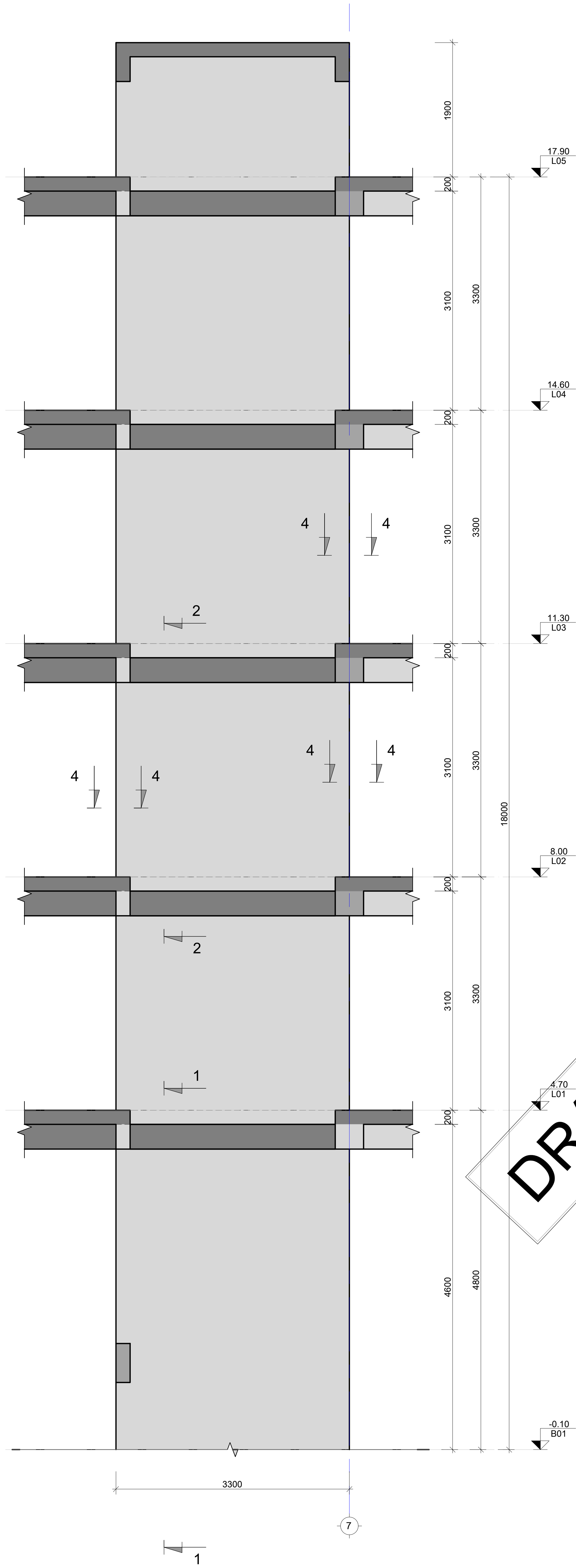
მ.კ.-7



მ.კ.-8



მ.კ.-9

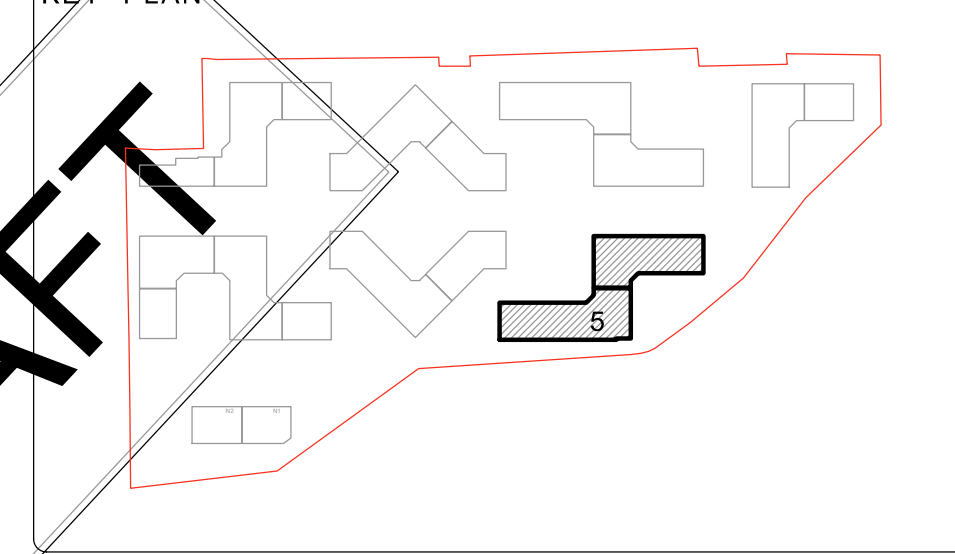


შენიშვნა:
NOTE:

1. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.
2. კედლების მარკირება იხილეთ S-3901 -:- S-3907 ფურცლებზე.
3. კედლების კვეთები იხილეთ S-3912 -:- S-3913 ფურცლებზე.
4. კედლების სპეციფიკაცია იხილეთ S-3914; S-3915 ფურცლებზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN



DRAFT

მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
მ.კ.-7; 8; 9

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

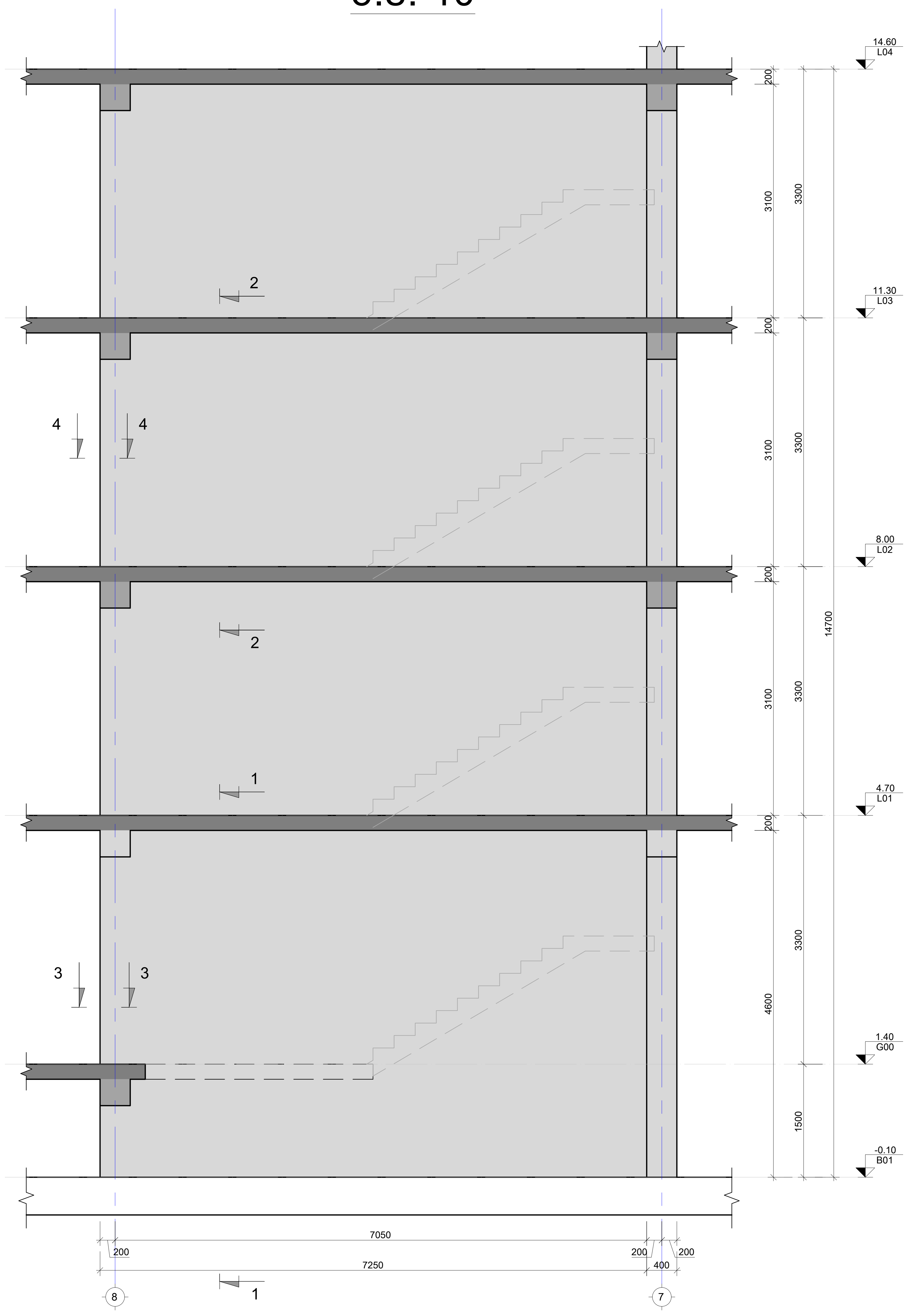
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE 02_R.C. WALL	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----

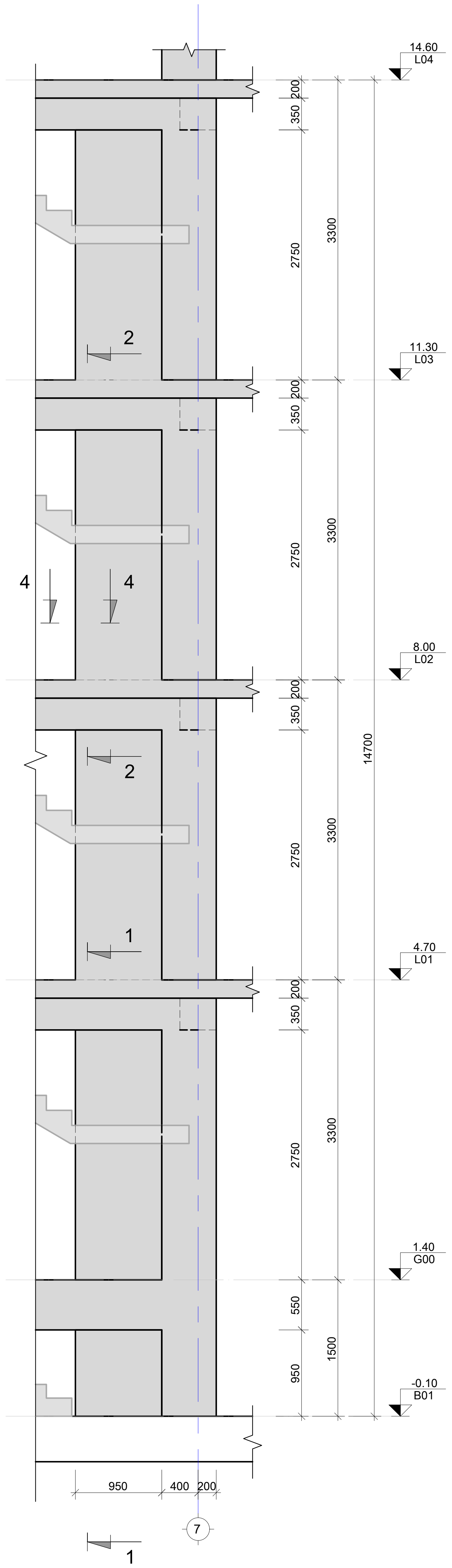
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S-3910	----	სდ

03.07.2024

მ.კ.-10



მ.კ.-11

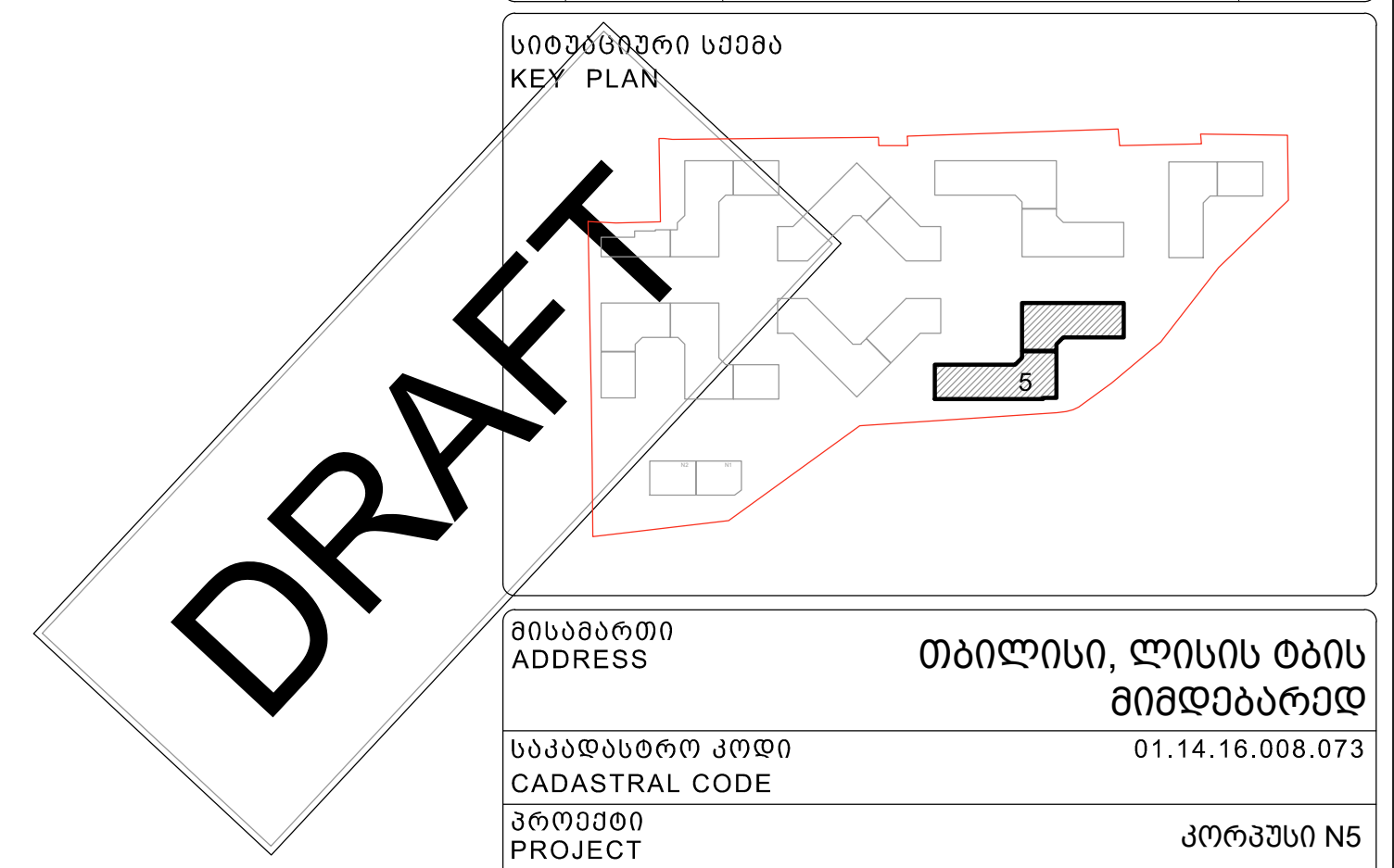


შენიშვნა:
NOTE:

1. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.
2. კედლების მარკირება იხილეთ S-3901 -:- S-3907 ფურცლებზე.
3. კედლების კვეთები იხილეთ S-3912 -:- S-3913 ფურცლებზე.
4. კედლების სპეციფიკაცია იხილეთ S-3914; S-3915 ფურცლებზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	მ.კ.-10; 11

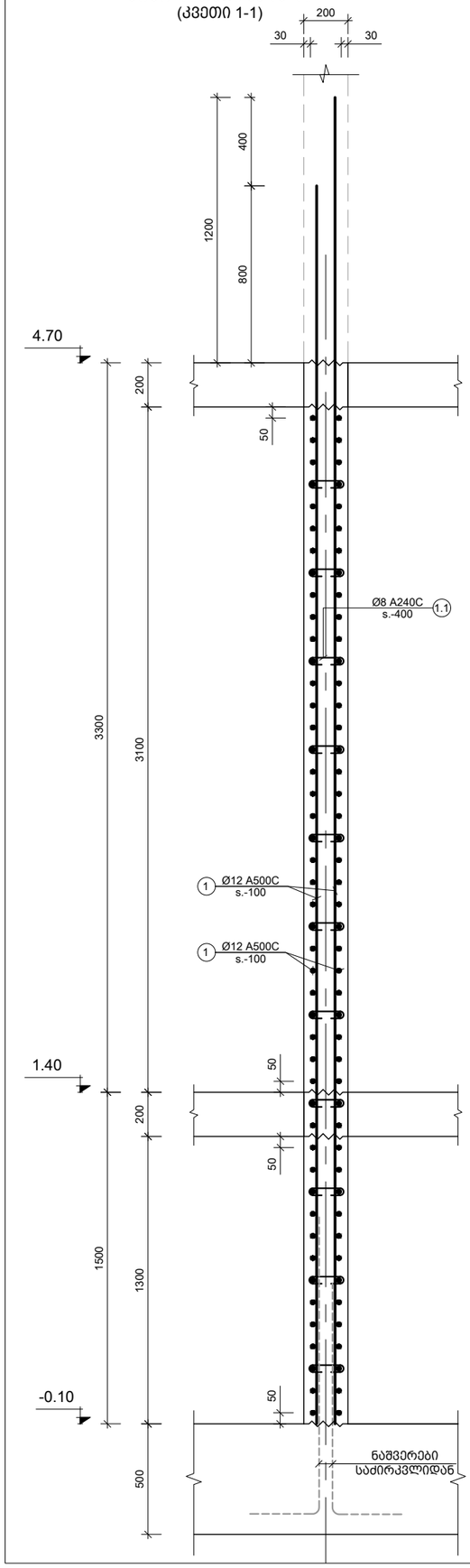
დამკვეთი: შ.პ.ს. „არქტური" www.arqturi.ge +995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი: STRUCTURAL ENGINEER: GT ENGINEERING +995 598 54 22 96 info@tabagari.com შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი"

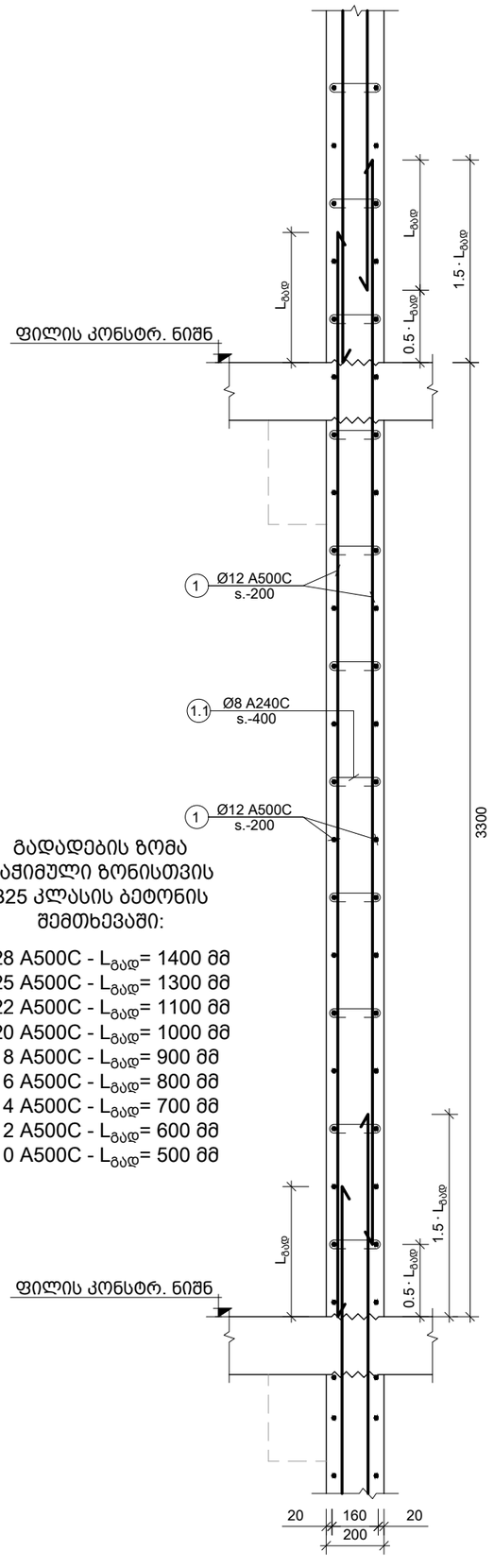
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE 02_R.C. WALL	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-3911	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS სდ

03.07.2024

მონოლითური კედელი
(კვეთი 1-1)



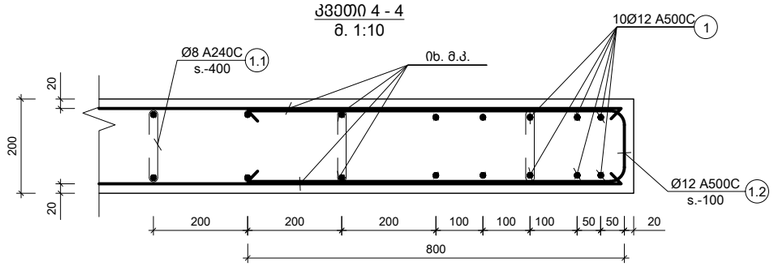
მონოლითური კედელი
(ტიპიური კვეთი, კვეთი 2-2)



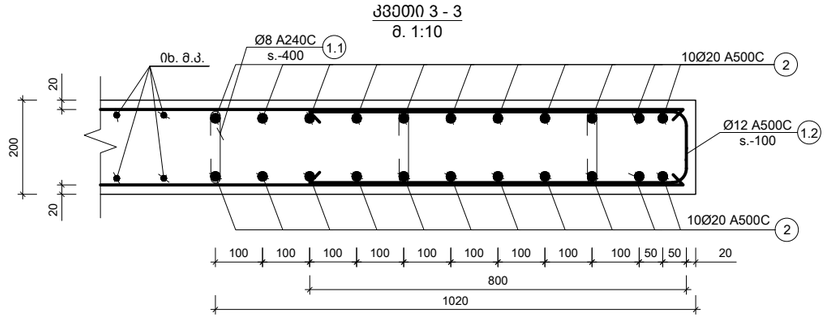
გადადების ზომა გაჭიმული ზონისთვის B25 კლასის ბეტონის შემთხვევაში:

Ø28 A500C - $L_{გად}$= 1400 მმ
Ø25 A500C - $L_{გად}$= 1300 მმ
Ø22 A500C - $L_{გად}$= 1100 მმ
Ø20 A500C - $L_{გად}$= 1000 მმ
Ø18 A500C - $L_{გად}$= 900 მმ
Ø16 A500C - $L_{გად}$= 800 მმ
Ø14 A500C - $L_{გად}$= 700 მმ
Ø12 A500C - $L_{გად}$= 600 მმ
Ø10 A500C - $L_{გად}$= 500 მმ

კვეთი 4 - 4
მ. 1:10



კვეთი 3 - 3
მ. 1:10

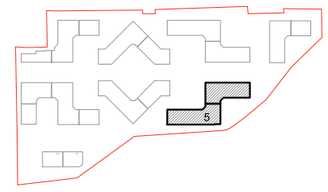


შენიშვნა:
NOTE:

1. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.
2. კედლების მარკირება იხილეთ S-3901 -:- S-3907 ფურცლებზე.
3. კედლების სპეციფიკაცია იხილეთ S-3914; S-3915 ფურცლებზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
მონოლითური კედლების კვეთები

დამკვეთი

შ.პ.ს. „არქიტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

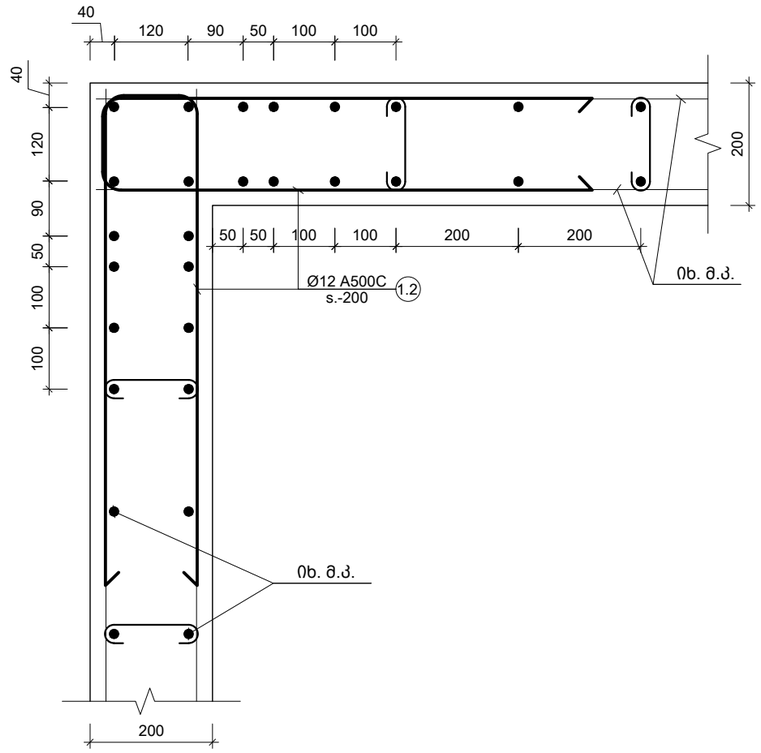
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER

GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	გასრულა: ISSUED BY:	შემოწმდა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: 03_R.C. WALL_SECTION	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-3912	კორექტ. REVISION: ----	სტატია STATUS: სდ

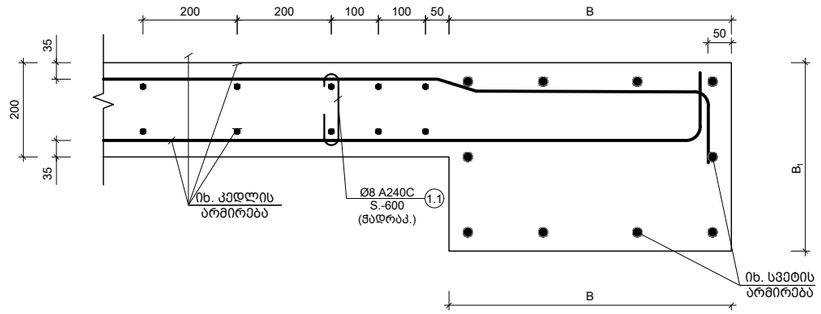
03.07.2024

კუთხის კედლების შეერთების კვანძი

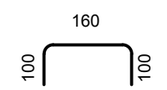
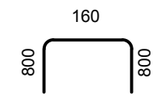


სვეტთან ჩაანკერების ტიპიური ფრაგმენტი

მ. 1:10



B	სვეტის სიგანე
B_1	

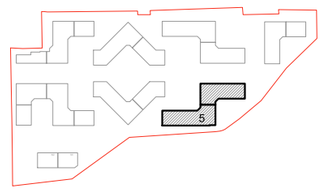
პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
1.1		360
1.2		1760

შენიშვნა:
NOTE:

1. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.
2. კედლების მარკირება იხილეთ S-3901 -:- S-3907 ფურცლებზე.
3. კედლების სპეციფიკაცია იხილეთ S-3914; S-3915 ფურცლებზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS: თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE: 01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT: კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.

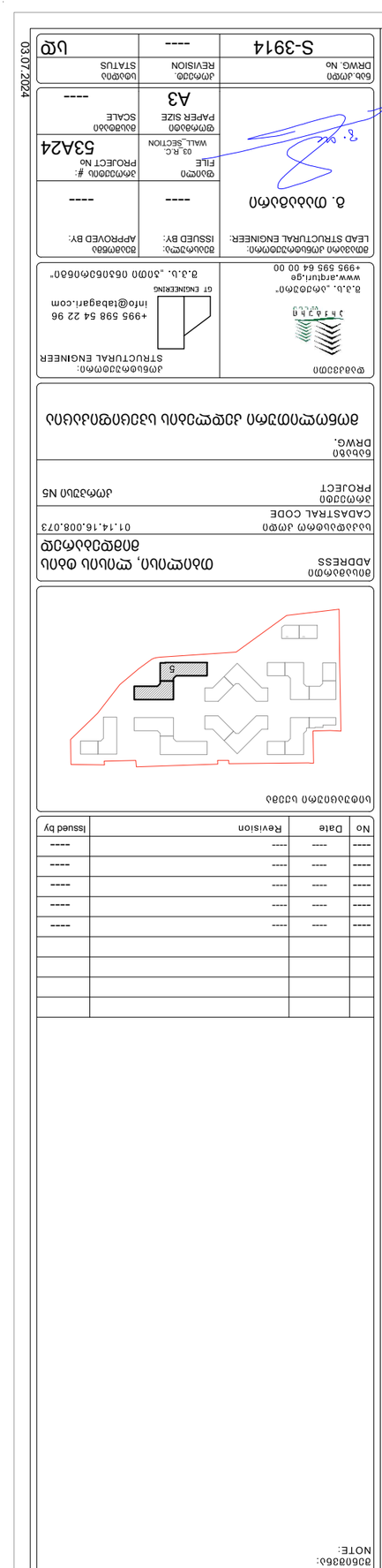
მონოლითური კედელების კვეთები ესკიზი

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: 03_R.C. WALL_SECTION	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-3913	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: სდ

03.07.2024



No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

ვალიდაციის ფორმატი 0.00-დან 11.30 საათამდე

ქვესადგ. დასახ.	ვალიდაციის დასახ.	ჯამ. №	ჯდომარეობის ადგილი (მმ)	ვალიდაციის ტიპი (მმ)	ტრანზაქციის ნომერი (ც.)	ტრანზაქციის ფორმატი (ც.)	ტრანზაქციის ფორმატი (ც.)
ბ.ა. - 1	1.2	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	75	67
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	20 X 1	7	3
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 0.63 X 1	=	1	მ³
ბ.ა. - 2	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	574	510
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	150 X 1	54	21
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	17 X 1	29	26
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 4.79 X 1	=	5	მ³
ბ.ა. - 3	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	345	306
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	90 X 1	32	13
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 2.87 X 1	=	3	მ³
ბ.ა. - 4	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	246	218
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	64 X 1	23	9
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 2.05 X 1	=	2	მ³
ბ.ა. - 5	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	475	422
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	124 X 1	45	18
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 3.96 X 1	=	4	მ³
ბ.ა. - 6	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	491	436
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	128 X 1	46	18
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 4.09 X 1	=	4	მ³
ბ.ა. - 7	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	115	102
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	30 X 1	11	4
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 0.96 X 1	=	1	მ³
ბ.ა. - 8	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	261	232
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	68 X 1	25	10
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 2.18 X 1	=	2	მ³
ბ.ა. - 10	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	574	510
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	150 X 1	54	21
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	17 X 1	29	26
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 4.79 X 1	=	5	მ³
ბ.ა. - 11	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	75	67
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	20 X 1	7	3
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 0.63 X 1	=	1	მ³

ვალიდაციის 4.70-დან 8.00 საათამდე

ქვესადგ. დასახ.	ვალიდაციის დასახ.	ჯამ. №	ჯდომარეობის ადგილი (მმ)	ვალიდაციის ტიპი (მმ)	ტრანზაქციის ნომერი (ც.)	ტრანზაქციის ფორმატი (ც.)	ტრანზაქციის ფორმატი (ც.)
ბ.ა. - 1	1.2	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	219	194
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	29 X 1	10	4
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	96 X 1	169	150
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 0.91 X 1	=	1	მ³
ბ.ა. - 2	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	1670	1482
	2	2	Ø 20 A500C	6000	20 X 2	240	592
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	218 X 1	78	31
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	48 X 1	84	75
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 6.96 X 1	=	7	მ³
ბ.ა. - 3	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	1002	889
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	131 X 1	47	19
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	96 X 1	169	150
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 4.18 X 1	=	4	მ³
ბ.ა. - 4	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	714	634
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	93 X 1	33	13
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	96 X 1	169	150
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 2.98 X 1	=	3	მ³
ბ.ა. - 5	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	1382	1227
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	180 X 1	65	26
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	96 X 1	169	150
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 5.76 X 1	=	6	მ³
ბ.ა. - 6	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	760	675
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	99 X 1	36	14
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	96 X 1	169	150
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 3.17 X 1	=	3	მ³
ბ.ა. - 7	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	334	296
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	44 X 1	16	6
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	96 X 1	169	150
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 1.39 X 1	=	1	მ³
ბ.ა. - 8	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	1428	1268
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	186 X 1	67	26
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	96 X 1	169	150
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 5.95 X 1	=	6	მ³
ბ.ა. - 10	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	1670	1482
	2	2	Ø 20 A500C	6000	20 X 2	240	592
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	218 X 1	78	31
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	48 X 1	84	75
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 6.96 X 1	=	7	მ³
ბ.ა. - 11	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	219	194
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	29 X 1	10	4
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	96 X 1	169	150
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 0.91 X 1	=	1	მ³

ვალიდაციის 0.00-დან 4.70 საათამდე

ქვესადგ. დასახ.	ვალიდაციის დასახ.	ჯამ. №	ჯდომარეობის ადგილი (მმ)	ვალიდაციის ტიპი (მმ)	ტრანზაქციის ნომერი (ც.)	ტრანზაქციის ფორმატი (ც.)	ტრანზაქციის ფორმატი (ც.)
ბ.ა. - 1	1.2	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	219	194
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	29 X 1	10	4
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	96 X 1	169	150
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 0.91 X 1	=	1	მ³
ბ.ა. - 2	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	1670	1482
	2	2	Ø 20 A500C	6000	20 X 2	240	592
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	218 X 1	78	31
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	48 X 1	84	75
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 6.96 X 1	=	7	მ³
ბ.ა. - 3	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	1002	889
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	131 X 1	47	19
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	96 X 1	169	150
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 4.18 X 1	=	4	მ³
ბ.ა. - 4	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	714	634
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	93 X 1	33	13
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	96 X 1	169	150
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 2.98 X 1	=	3	მ³
ბ.ა. - 5	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	1382	1227
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	180 X 1	65	26
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	96 X 1	169	150
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 5.76 X 1	=	6	მ³
ბ.ა. - 6	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	760	675
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	99 X 1	36	14
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	96 X 1	169	150
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 3.17 X 1	=	3	მ³
ბ.ა. - 7	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	334	296
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	44 X 1	16	6
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	96 X 1	169	150
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 1.39 X 1	=	1	მ³
ბ.ა. - 8	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	1428	1268
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	186 X 1	67	26
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	96 X 1	169	150
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 5.95 X 1	=	6	მ³
ბ.ა. - 10	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	1670	1482
	2	2	Ø 20 A500C	6000	20 X 2	240	592
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	218 X 1	78	31
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	48 X 1	84	75
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 6.96 X 1	=	7	მ³
ბ.ა. - 11	1	1	Ø 12 A500C	ლ.ა	-	219	194
	1.1	1	Ø 8 A240C	360	29 X 1	10	4
	1.2	1	Ø 12 A500C	1760	96 X 1	169	150
	ბეტონის ხარისხი B25			V = 0.91 X 1	=	1	მ³

ბათუმის მუნიციპალიტეტი
ADDRESS

ბათუმის ჯანდაცვის ცენტრი
CADASTRAL CODE 01.14.16.008.073

ჯანმრთელობის ცენტრი
PROJECT

ბათუმი N5

ბინა 5
DRWG.

ჯანმრთელობის ცენტრის სამშენებლო სამუშაოების ტექნიკური ზედამხედველობა

ბათუმის მუნიციპალიტეტი
STRUCTURAL ENGINEER

ზ.ა.ს., ა.ფოცხიშვილი
GT ENGINEERING

+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
www.arturi.ge

ზ.ა.ს., ა.ფოცხიშვილი
+995 595 64 00 00
ქ.ბათუმი 0650/0მ0650/0650/0650ი

ბათუმის მუნიციპალიტეტი
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:

ზ. ფოცხიშვილი
ISSUED BY:

ფოცხიშვილი #:
PROJECT No

ფოცხიშვილი
SCALE

ფოცხიშვილი
APPROVED BY:

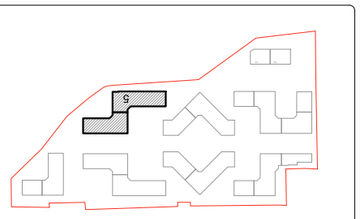
ფოცხიშვილი
STATUS

S-3914
DRWG. No

ფოცხიშვილი
REVISION

STATUS

03.07.2024



No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

ნახაზის NOTE:

ობიექტის ADDRESS	თბილისი, ჭავჭავაძის გამზირი
სამშენებლო ნებართვის CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტის PROJECT	ა/მ №5
ნახაზის DRWG.	ბეტონის მონოლითური ჭერის ფილის არმატურის ნახაზი

პროექტირებაზე პასუხისმგებელი პირი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	ა. ბაბანაშვილი
შესრულების თარიღი: ISSUED BY:	----
შემოწმების #: PROJECT No	53A24
ფორმატი PAPER SIZE	A3
მასშტაბი SCALE	----

ნახ.ცვლილება DRWG. No	S-3915
ცვლილება REVISION	----
სტატუსი STATUS	ცდ

შპს "არქიტექტურული ბიურო არქი"
ა.ა.ი.ბ. „არქიტექტორი"
www.arqiuri.ge
+995 595 64 00 00

შპს "ინჟინერინგ ჯგუფი ტაბაგარი"
GT ENGINEERING
ა.ა.ი.ბ. „პროექტირების ბიურო"
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com

03.07.2024

ბეტონის ჭერის ფილის არმატურის ნახაზი 11.30-დან 14.60 ნიშნულამდე

ელემენტის დასახ.	კონსტრ. დასახ.	№	ღეროების ან ჯამის (მმ)	ელემენტის სიგრძე (მმ)	ერთეულის რაოდენობა (ც.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	ჯამური სიგრძე (მ.)	ფოლადის წონა (კგ.)
ბ.ქ. - 1		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	75	67	
		1.1	Ø 8 A240C	360	20 X 1	7	3	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	0.63 X 1	=	1	მ³
ბ.ქ. - 2		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	574	510	
		1.1	Ø 8 A240C	360	150 X 1	54	21	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	17 X 1	29	26	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	4.79 X 1	=	5	მ³
ბ.ქ. - 3		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	345	306	
		1.1	Ø 8 A240C	360	90 X 1	32	13	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	2.87 X 1	=	3	მ³
ბ.ქ. - 4		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	246	218	
		1.1	Ø 8 A240C	360	64 X 1	23	9	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	2.05 X 1	=	2	მ³
ბ.ქ. - 5		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	475	422	
		1.1	Ø 8 A240C	360	124 X 1	45	18	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	3.96 X 1	=	4	მ³
ბ.ქ. - 6		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	167	148	
		1.1	Ø 8 A240C	360	44 X 1	16	6	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	48 X 1	84	75	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	1.39 X 1	=	1	მ³
ბ.ქ. - 7		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	115	102	
		1.1	Ø 8 A240C	360	30 X 1	11	4	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	0.96 X 1	=	1	მ³
ბ.ქ. - 8		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	491	436	
		1.1	Ø 8 A240C	360	128 X 1	46	18	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	4.09 X 1	=	4	მ³
ბ.ქ. - 9		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	261	232	
		1.1	Ø 8 A240C	360	68 X 1	25	10	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	2.18 X 1	=	2	მ³
ბ.ქ. - 10		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	574	510	
		1.1	Ø 8 A240C	360	150 X 1	54	21	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	17 X 1	29	26	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	4.79 X 1	=	5	მ³
ბ.ქ. - 11		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	75	67	
		1.1	Ø 8 A240C	360	20 X 1	7	3	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	0.63 X 1	=	1	მ³

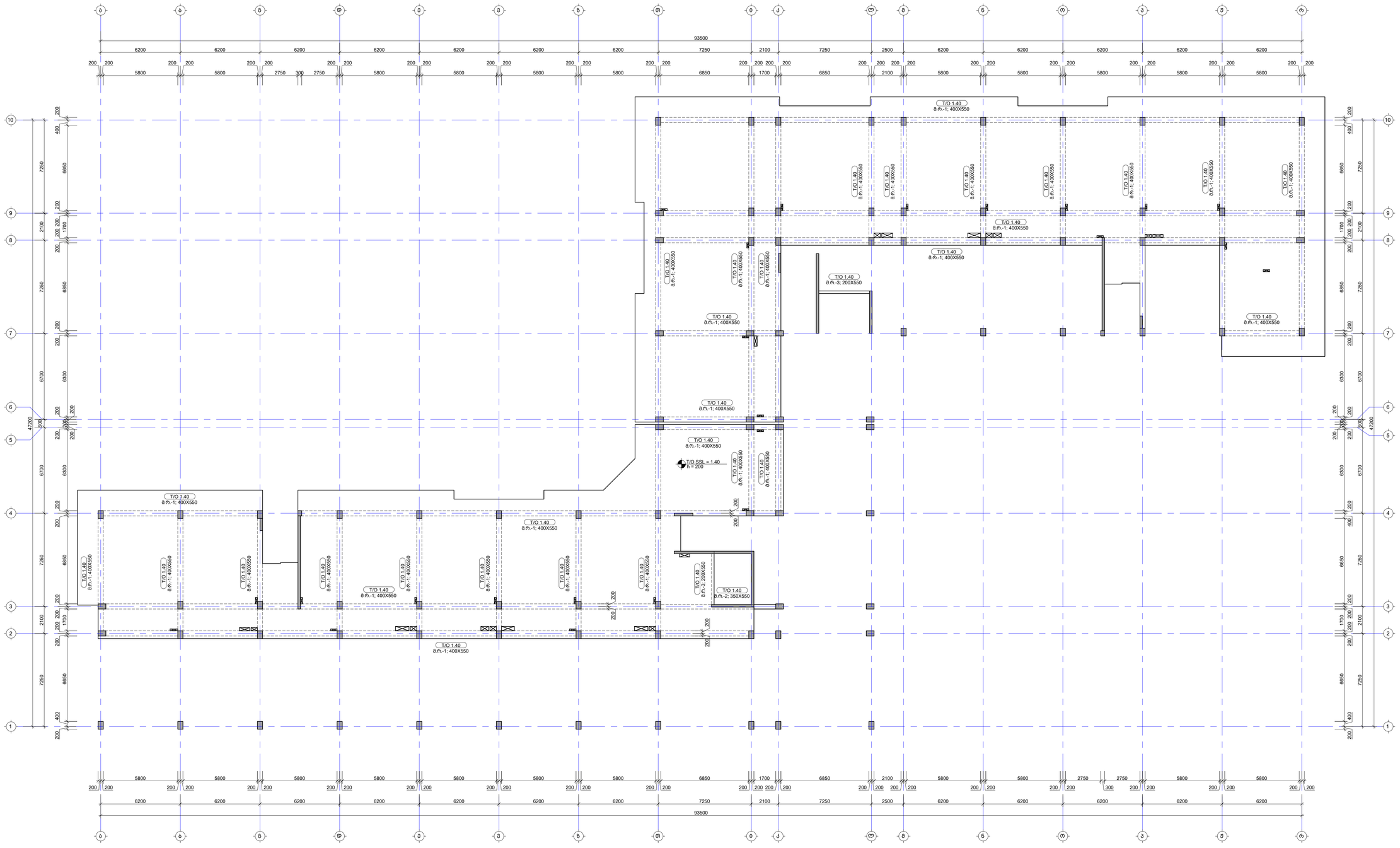
ბეტონის ჭერის ფილის არმატურის ნახაზი 14.60 ნიშნულიდან 17.90 ნიშნულამდე

ელემენტის დასახ.	კონსტრ. დასახ.	№	ღეროების ან ჯამის (მმ)	ელემენტის სიგრძე (მმ)	ერთეულის რაოდენობა (ც.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	ჯამური სიგრძე (მ.)	ფოლადის წონა (კგ.)
ბ.ქ. - 1		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	75	67	
		1.1	Ø 8 A240C	360	20 X 1	7	3	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	0.63 X 1	=	1	მ³
ბ.ქ. - 2		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	574	510	
		1.1	Ø 8 A240C	360	150 X 1	54	21	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	17 X 1	29	26	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	4.79 X 1	=	5	მ³
ბ.ქ. - 3		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	345	306	
		1.1	Ø 8 A240C	360	90 X 1	32	13	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	2.87 X 1	=	3	მ³
ბ.ქ. - 4		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	246	218	
		1.1	Ø 8 A240C	360	64 X 1	23	9	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	2.05 X 1	=	2	მ³
ბ.ქ. - 5		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	475	422	
		1.1	Ø 8 A240C	360	124 X 1	45	18	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	3.96 X 1	=	4	მ³
ბ.ქ. - 6		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	167	148	
		1.1	Ø 8 A240C	360	44 X 1	16	6	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	48 X 1	84	75	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	1.39 X 1	=	1	მ³
ბ.ქ. - 7		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	115	102	
		1.1	Ø 8 A240C	360	30 X 1	11	4	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	0.96 X 1	=	1	მ³
ბ.ქ. - 8		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	491	436	
		1.1	Ø 8 A240C	360	128 X 1	46	18	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	4.09 X 1	=	4	მ³
ბ.ქ. - 9		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	261	232	
		1.1	Ø 8 A240C	360	68 X 1	25	10	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	2.18 X 1	=	2	მ³
ბ.ქ. - 10		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	574	510	
		1.1	Ø 8 A240C	360	150 X 1	54	21	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	17 X 1	29	26	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	4.79 X 1	=	5	მ³
ბ.ქ. - 11		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	75	67	
		1.1	Ø 8 A240C	360	20 X 1	7	3	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	33 X 1	58	52	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	0.63 X 1	=	1	მ³

ბეტონის ჭერის ფილის არმატურის ნახაზი 17.90-დან 20.60 ნიშნულამდე

ელემენტის დასახ.	კონსტრ. დასახ.	№	ღეროების ან ჯამის (მმ)	ელემენტის სიგრძე (მმ)	ერთეულის რაოდენობა (ც.)	ერთეულის სიგრძე (მ.)	ჯამური სიგრძე (მ.)	ფოლადის წონა (კგ.)
ბ.ქ. - 3		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	198	176	
		1.1	Ø 8 A240C	360	52 X 1	19	7	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	19 X 1	33	30	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	1.65 X 1	=	2	მ³
ბ.ქ. - 4		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	141	125	
		1.1	Ø 8 A240C	360	37 X 1	13	5	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	19 X 1	33	30	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	1.18 X 1	=	1	მ³
ბ.ქ. - 5		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	389	345	
		1.1	Ø 8 A240C	360	101 X 1	36	14	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	27 X 1	48	42	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	3.24 X 1	=	3	მ³
ბ.ქ. - 6		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	188	167	
		1.1	Ø 8 A240C	360	49 X 1	18	7	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	54 X 1	95	84	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	1.57 X 1	=	2	მ³
ბ.ქ. - 7		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	188	167	
		1.1	Ø 8 A240C	360	49 X 1	18	7	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	54 X 1	95	84	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	1.57 X 1	=	2	მ³
ბ.ქ. - 8		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	402	357	
		1.1	Ø 8 A240C	360	105 X 1	38	15	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	27 X 1	48	42	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	3.35 X 1	=	3	მ³
ბ.ქ. - 6		1	Ø 12 A500C	ც.ა	-	150	134	
		1.1	Ø 8 A240C	360	39 X 1	14	6	
		1.2	Ø 12 A500C	1760	19 X 1	33	30	
	ბეტონის ბეტონი B25			V =	1.25 X 1	=	1	მ³

რიგელების მარკირების გეგმა 1.40 ნიშნულზე



შენიშვნა:
NOTE:

1. რიგელების მაგალითებით არმირება იხილეთ S-4701 -:- S-4706 ფურცლებზე.
2. რიგელების ჯვრედები და კვეთები იხილეთ S-4801 -:- S-4802 ფურცლებზე.
3. რიგელების სპეციფიკაცია იხილე S-4901 ფურცელზე.
4. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღით მიღებული არქიტექტურის სამუშაოებზე.

No.	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

ობიექტის სქემა
KEY PLAN



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზის DRWG.	რიგელების მარკირების გეგმა 1.40 ნიშნულზე

შემსრულებელი: ა.ბაგრატიონი ა.ფ.ქ. www.arghuri.ge +995 595 64 00 00

კონსტრუქციული STRUCTURAL ENGINEER: GT ENGINEERING +995 598 54 22 96 info@tabagari.com ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი

ხელმძღვანელი კონსტრუქციებზე LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ბ. თაბაგარი

გაცემულია ISSUED BY: ----

დამტკიცება APPROVED BY: ----

ფაილი FILE: 01_BEAMS LAYOUT

პროექტის # PROJECT No: 53A24

ფორმატი PAPER SIZE: A1

მასშტაბი SCALE: ----

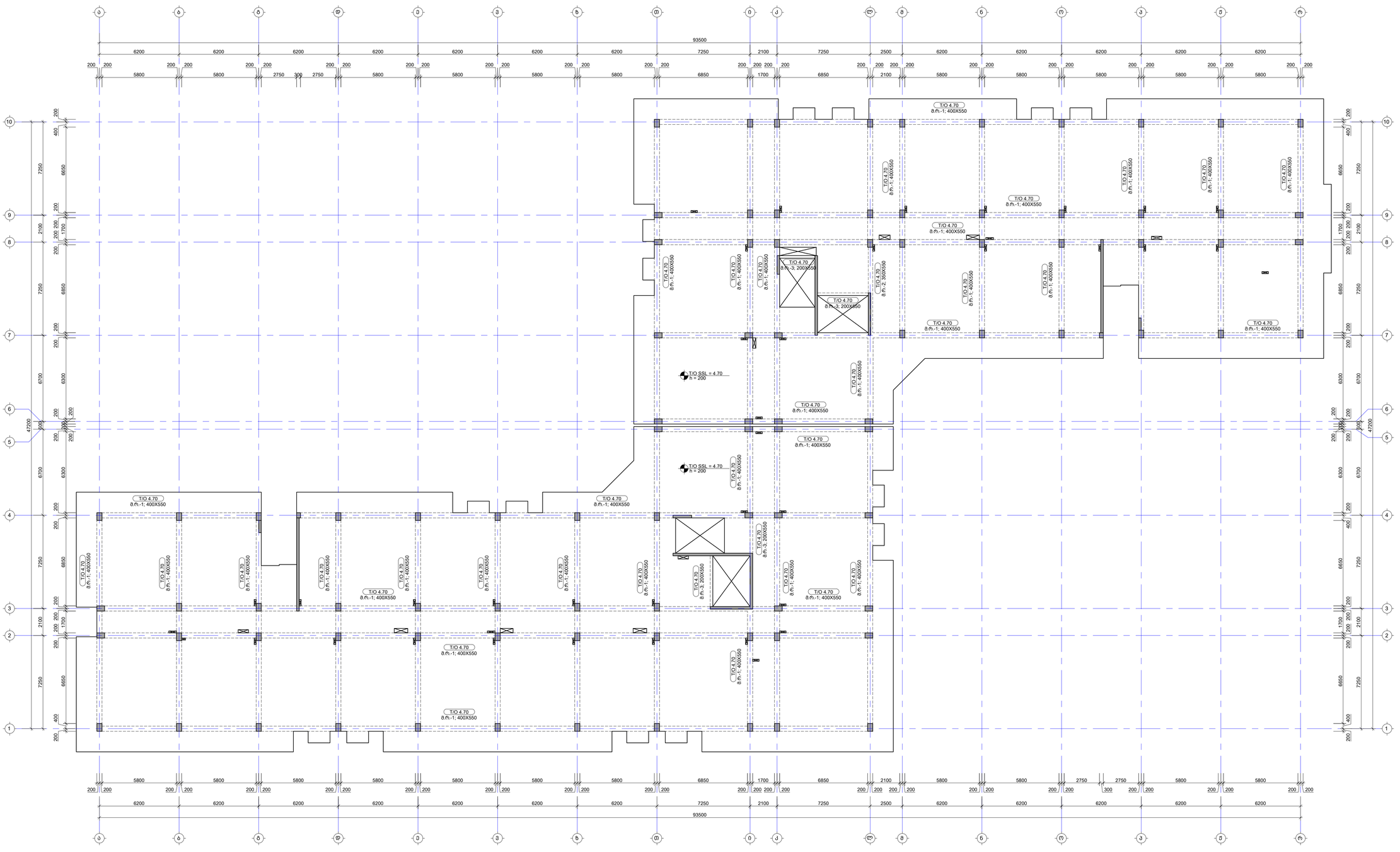
ნახ.ნომერი DRWG. No: S-4101

რევიზია REVISION: ----

სტატუსი STATUS: სტ

07/2024

რიგელების მარკირების გეგმა 4.70 ნიშნულზე



შენიშვნა:
NOTE:

1. რიგელების მაშტაბებით არმირება იხილეთ S-4701 -:- S-4706 ფურცლებზე.
2. რიგელების ჯვრედები და კვეთები იხილეთ S-4801 -:- S-4802 ფურცლებზე.
3. რიგელების სპეციფიკაცია იხილე S-4901 ფურცელზე.
4. ნახაზი შემუშავებულია 2024.04.16 თარიღით მიღებული არქიტექტურის სამუშაოებზე.

No	Date	Revision	Issued by
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----

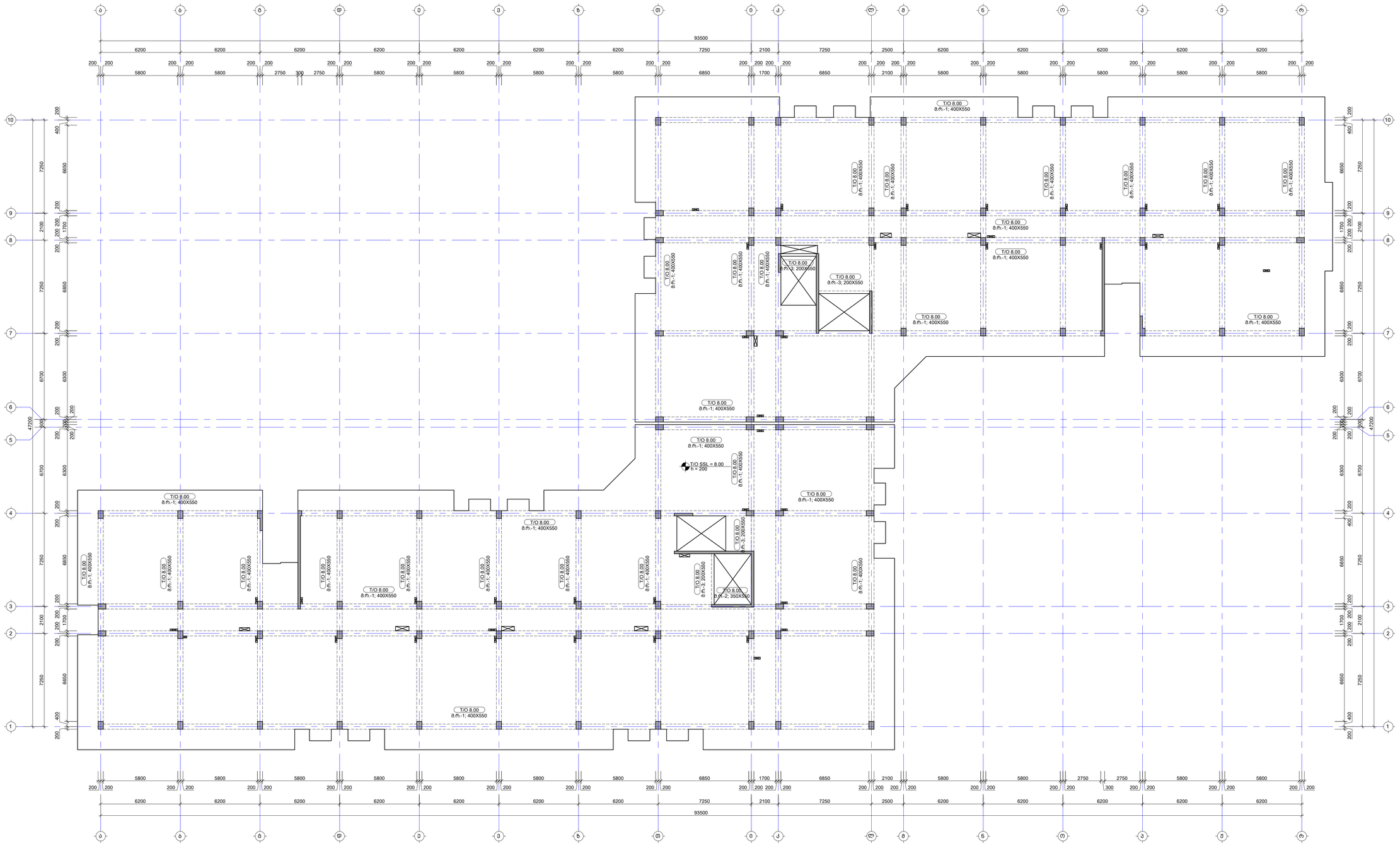
საზღვრების ბაზა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS	თბილისი, წერის ძმის მიხეილაძეზე
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზის DRWG.	რიგელების მარკირების გეგმა 4.70 ნიშნულზე

შემსრულებელი	კონსტრუქციული STRUCTURAL ENGINEER
შპს „ეს ტი ენჯინირინგი" www.stengi.ge +995 599 54 22 96	ST ENGINEERING +995 598 54 22 96 info@tabagari.com
შემსრულებელი კონსტრუქციების მთავარი LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ბ. თაბაგარი	გამოშვებულია ISSUED BY: -----
	დამტკიცებულია APPROVED BY: -----
	ფაილი FILE 01_BEAMS LAYOUT
	პროექტის # PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A1
	მასშტაბი SCALE -----
ნახ.კოდი DRWG. No S-4201	კორექტირება REVISION -----
	სტატუსი STATUS

2024.04.16

რიგელების მარკირების გეგმა 8.00 ნიშნულზე



შენიშვნა:
NOTE:

1. რიგელების შემაღლებებში არმირება იხილეთ S-4701 -:- S-4706 ფურცლებზე.
2. რიგელების ჰპნძლები და კვეთები იხილეთ S-4801 -:- S-4802 ფურცლებზე.
3. რიგელების სპეციფიკაცია იხილე S-4901 ფურცელზე.
4. ნახაზი დამტკიცებულია 2024.04.16 თარიღით მიღებული არქიტექტორის საფუძველზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

საშენებლის ეგეგმა
KEY PLAN

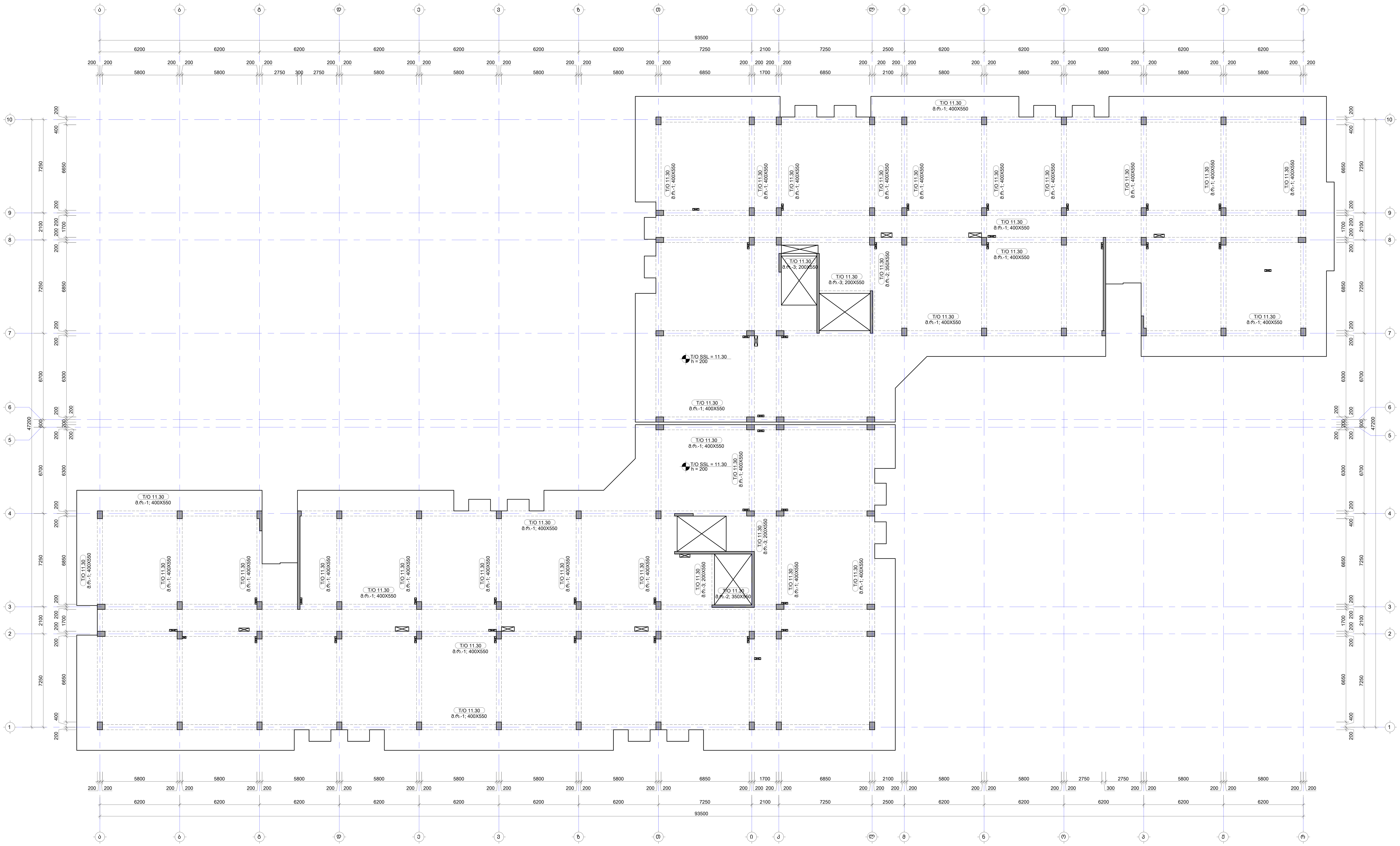


მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზის DRWG.	რიგელების მარკირების გეგმა 8.00 ნიშნულზე

შემსრულებელი	კონსტრუქციების STRUCTURAL ENGINEER
შპს „არქიტექტორები" www.arkhiti.ge +995 595 64 00 00	+995 598 54 22 96 info@tabagari.com GT ENGINEERING შ.პ.ს. „გეო ტექნიკური"
ხელმძღვანელი კონსტრუქციებზე LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	გამოშვების ISSUED BY:	დამოწმება APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
ფაილი FILE	01_BEAMS LAYOUT	პროექტის # PROJECT No 53A24
ფორმატი PAPER SIZE	A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.ნომერი DRWG. No	კორექტი REVISION	სტატუსი STATUS
S-4201	----	ს/წ

07.2024

რიგელების მარკირების გეგმა 11.30 ნიშნულზე

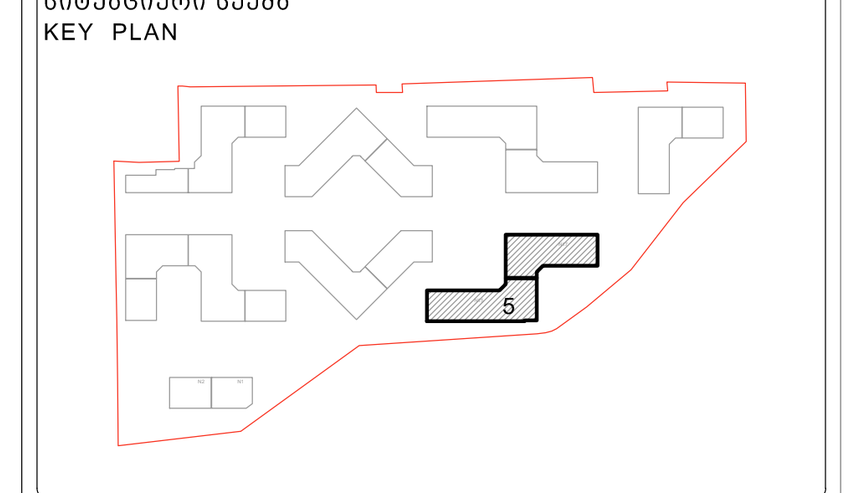


შენიშვნა:
NOTE:

1. რიგელების დამატებითი არმირება იხილეთ S-4701 -:- S-4706 ფურცელზე.
2. რიგელების კვანძები და კვეთები იხილეთ S-4801 -:- S-4802 ფურცელზე.
3. რიგელების სპეციფიკაცია იხილე S-4901 ფურცელზე.
4. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

საკვანძო გეგმა
KEY PLAN



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
რიგელების მარკირების გეგმა 11.30 ნიშნულზე

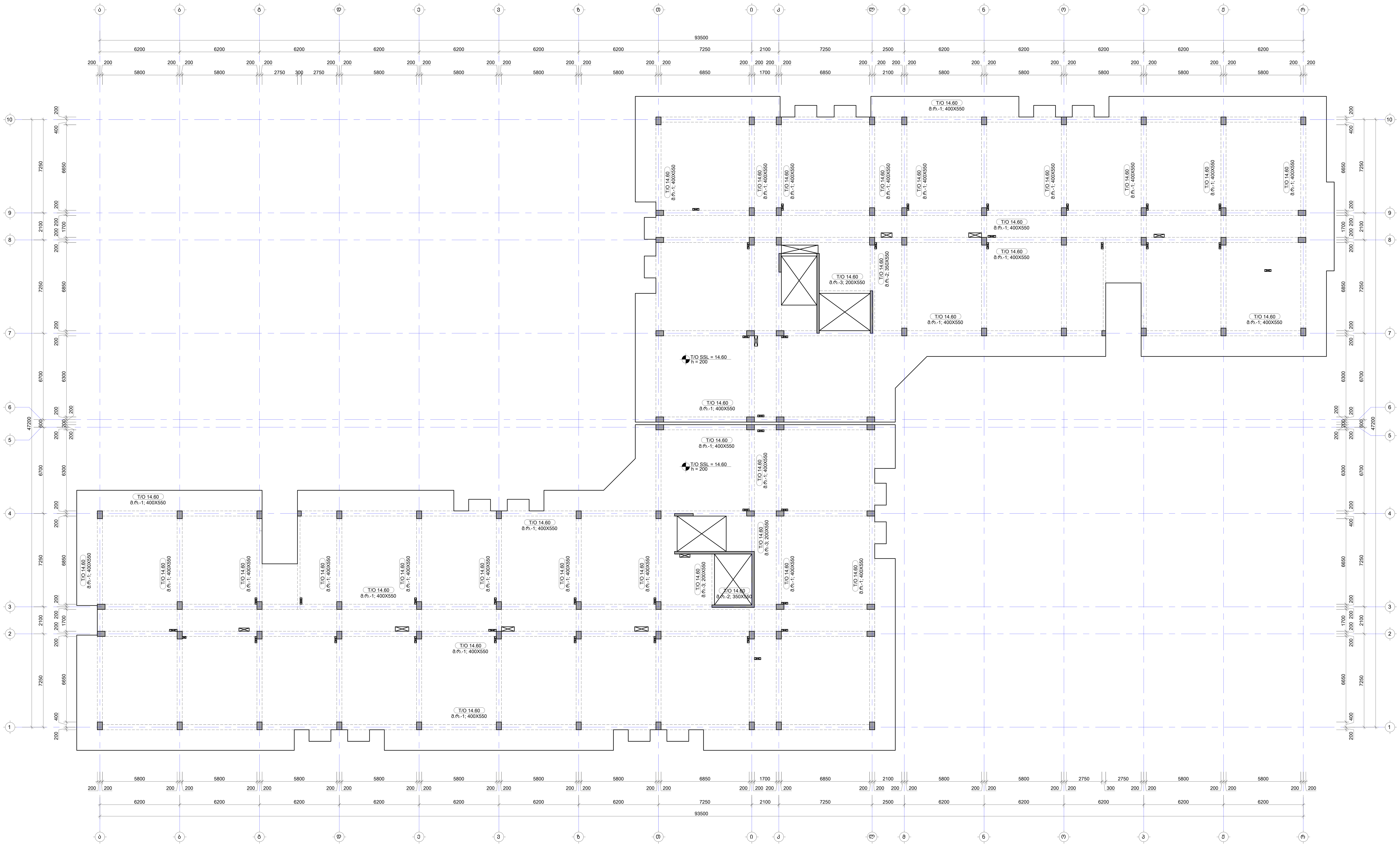
დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE 01_BEAMS LAYOUT	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-4301	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS სდ

03.07.2024

რიგელების მარკირების გეგმა 14.60 ნიშნულზე

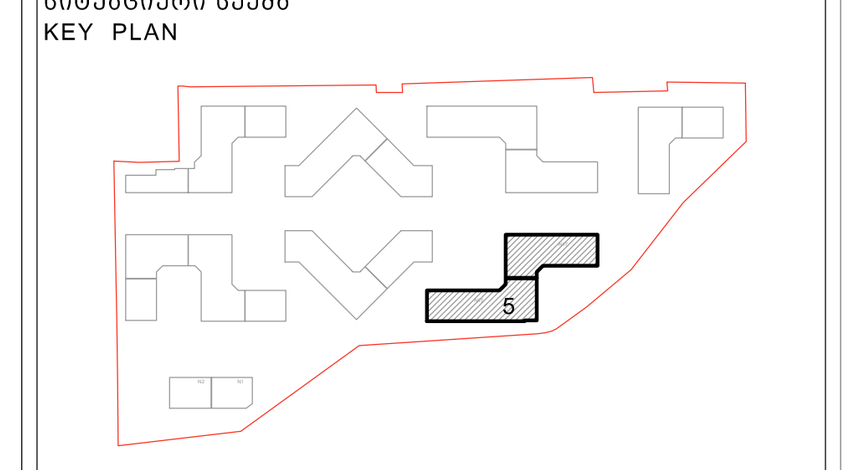


შენიშვნა:
NOTE:

1. რიგელების დამატებითი არმირება იხილეთ S-4701 -:- S-4706 ფურცელზე.
2. რიგელების კვანძები და კვეთები იხილეთ S-4801 -:- S-4802 ფურცელზე.
3. რიგელების სპეციფიკაცია იხილე S-4901 ფურცელზე.
4. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური გეგმა
KEY PLAN



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	რიგელების მარკირების გეგმა 14.60 ნიშნულზე

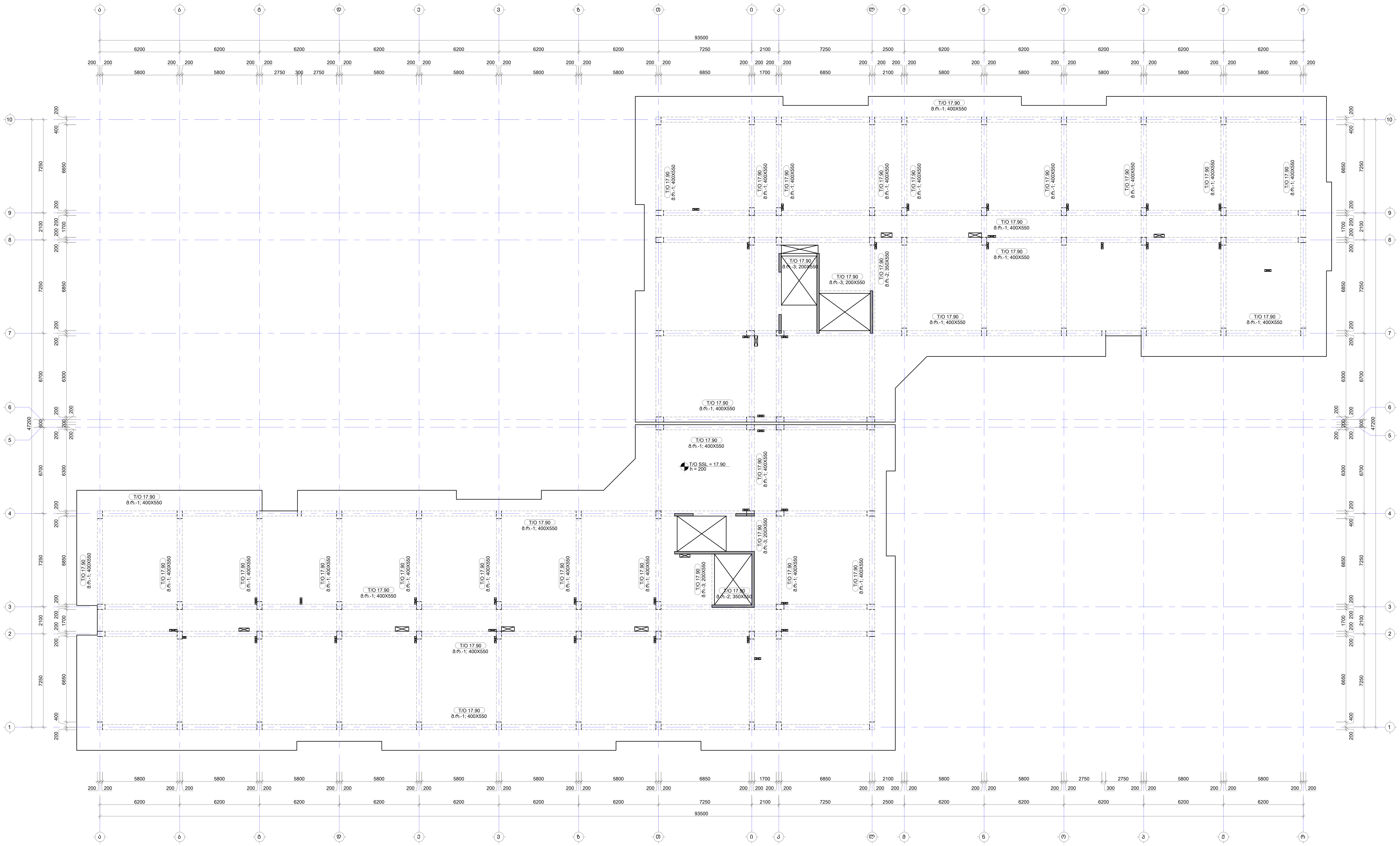
დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულება: ISSUED BY:	შემოწმება APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE 01_BEAMS LAYOUT	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S-4404	----	სდ

03.07.2024

რიგელების მარკირების გეგმა 17.90 ნიშნულზე

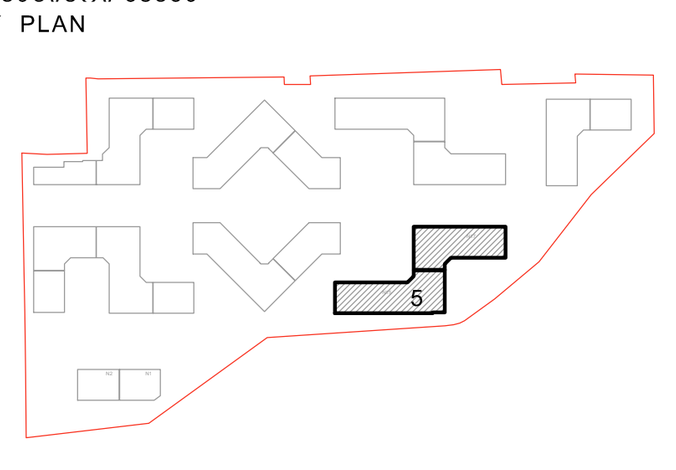


შენიშვნა:
NOTE:

1. რიგელების დამატებითი არმირება იხილეთ S-4701 -:- S-4706 ფურცელზე.
2. რიგელების კვანძები და კვეთები იხილეთ S-4801 -:- S-4802 ფურცელზე.
3. რიგელების სპეციფიკაცია იხილე S-4901 ფურცელზე.
4. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღში მიღებული არქიტექტურის საფუძველზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	რიგელების მარკირების გეგმა 17.90 ნიშნულზე

დამკვეთი

შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER

+995 598 54 22 96
info@tabagari.com

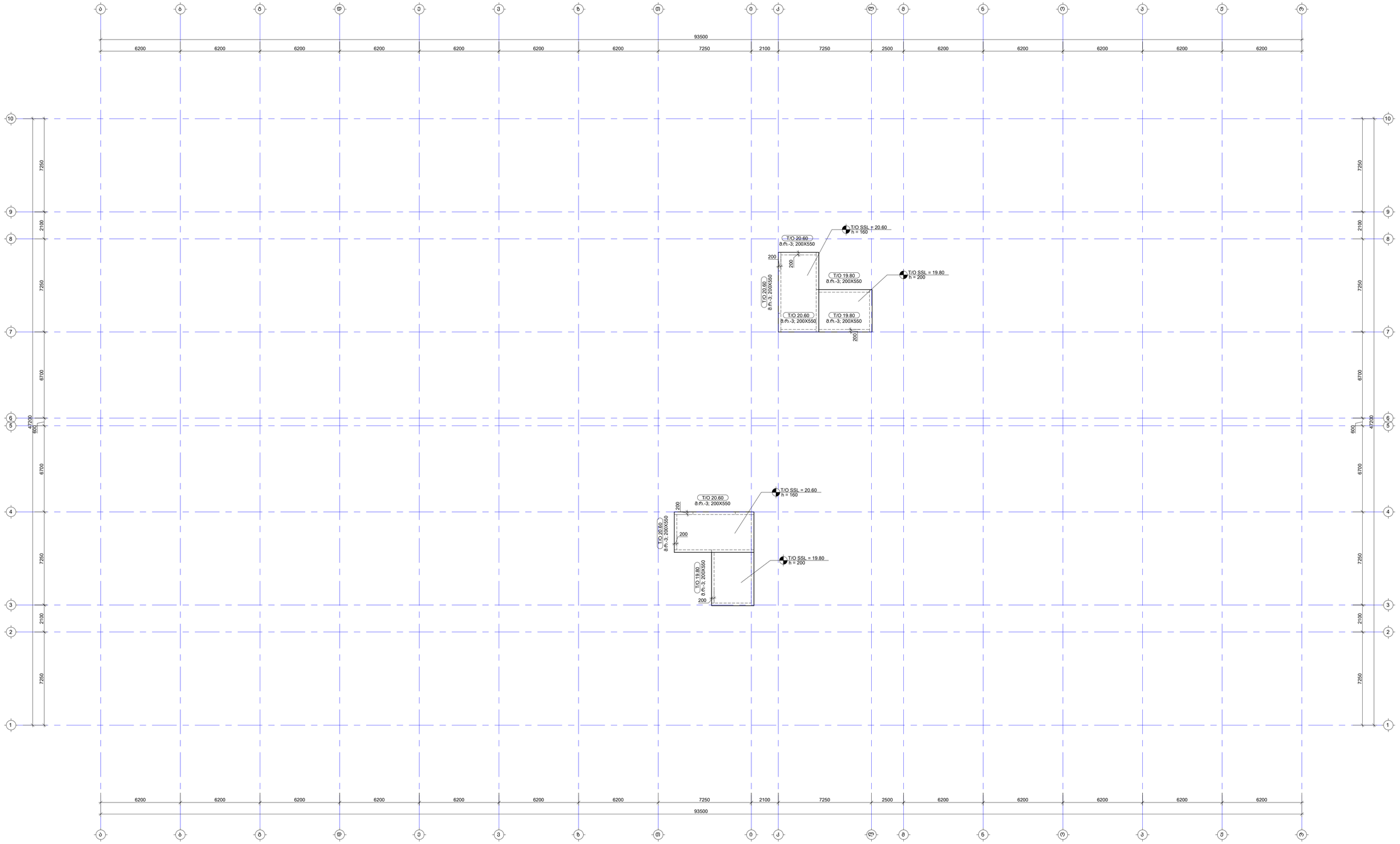
GT ENGINEERING

შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE 01_BEAMS LAYOUT	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S-4501	----	სდ

03.07.2024

რიგელების მარკირების გეგმა 20,60 ნიშნულზე



შენიშვნა:
NOTE:

1. რიგელების მაკეტებებით არმირება იხილეთ S-4701 -:- S-4706 ფურცელზე.
2. რიგელების ქვაბძაბი და კვეთები იხილეთ S-4801 -:- S-4802 ფურცელზე.
3. რიგელების სპეციფიკაცია იხილე S-4901 ფურცელზე.
4. ნახაზი დამუშავებულია 2024.04.16 თარიღით მიღებული არქიტექტურის სამუშაოებზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

საკვანძო სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE: 01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT: კორპუსი N9
ნახაზის DRWG. რიგელების მარკირების გეგმა 19.80 და 20.60 ნიშნულზე

დამპროექტებელი:
ა.შ.პ., „პროექტი"
www.project.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქციული: STRUCTURAL ENGINEER
CT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
ა.შ.პ., „ბიმი მენეჯმენტი"

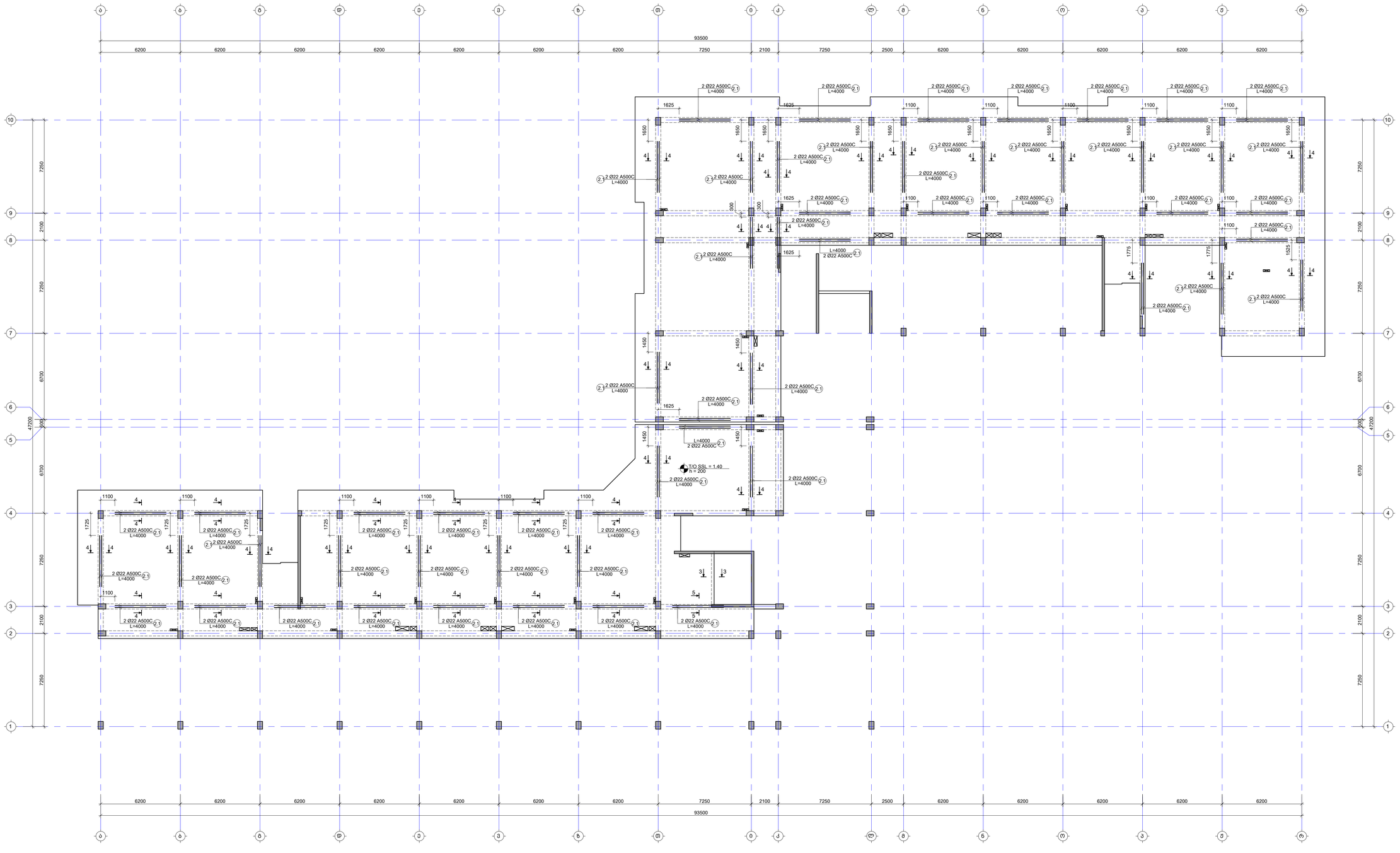
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	ISSUED BY:	APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----

ფაილი FILE	პროექტის # PROJECT No
01_BEAMS LAYOUT	53A24
ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
A1	----

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტი REVISION	სტატუსი STATUS
S-4601	----	სდ

07.2024

1.40 ნიშნულზე მონოლითური რიგელების ქვედა შრის დამატებითი არმირების სქემა



შენიშვნა:
NOTE:

1. რიგელების მარკირება იხილეთ S-4101 -:- S-4601 ფურცლებზე.
2. რიგელების ქვანძები და ქვემთები იხილეთ S-4801 -:- S-4802 ფურცლებზე.
3. რიგელების სპეციფიკაცია იხილეთ S-4901 ფურცელზე.
4. მუშა არმატურის გამდიდრება მოხდეს: ქვედა შრეში საყრდენებთან, ხოლო ზედა შრეში მალის შუაში, პირამდებითის გამაბება მოხდეს L_{anch}=50d, სადაც d არის გამოსაბმები არმატურის დიამეტრი.

No.	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

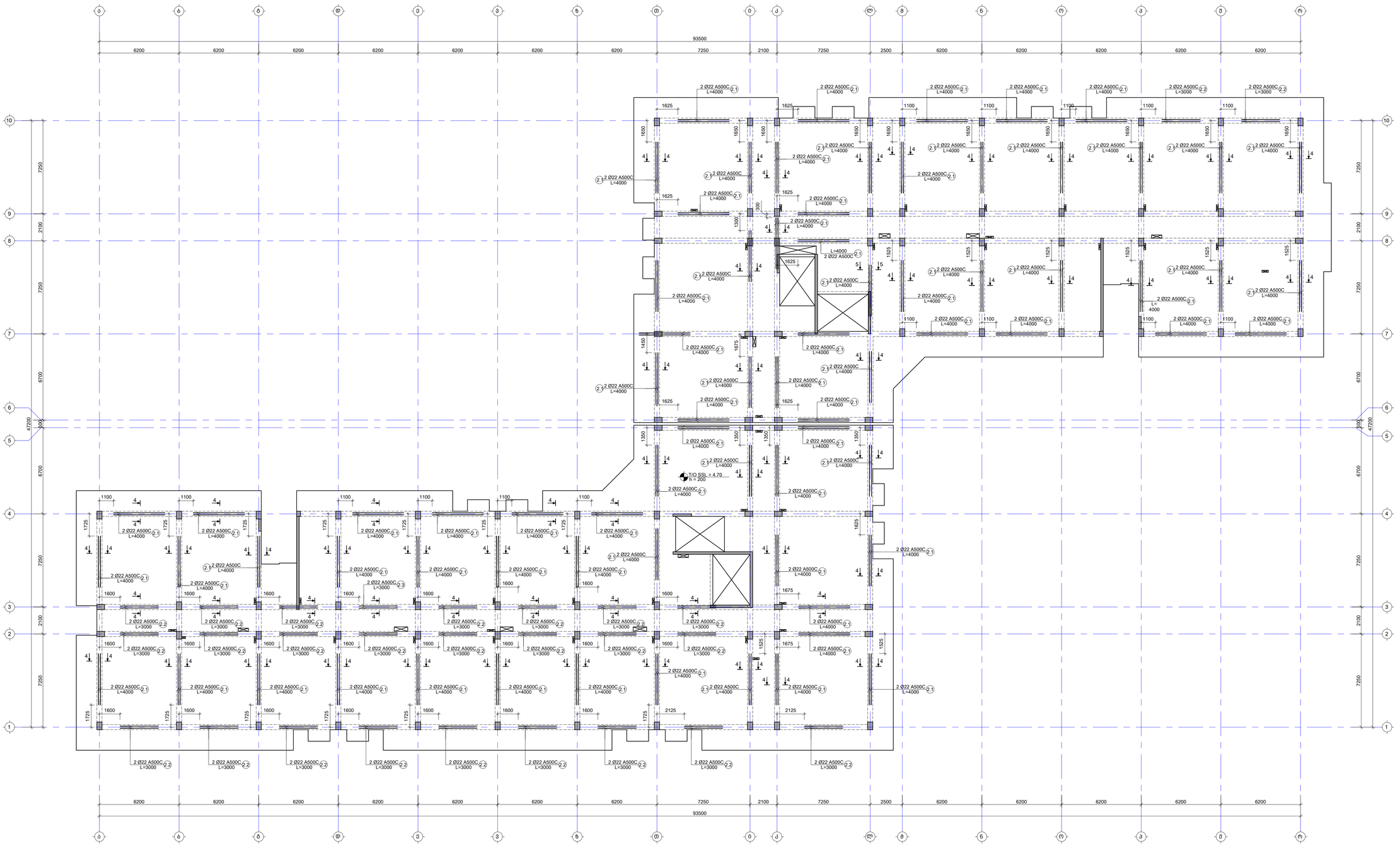
საზღვაოსნო სკმა
KEY PLAN



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუს №5
ნახაზის DRWG.	მონოლითური რიგელების ქვედა შრის დამატებითი არმირების სქემა

მშენებელი	კონსტრუქციული: STRUCTURAL ENGINEER
შპს „არქიტექტორები" www.arqturi.ge +995 595 64 00 00	+995 598 54 22 96 info@tabagari.com LT ENGINEERING შ.პ.ს. „ლომი თაბაგარი ინჟინერინგ"
მშენებლობის პროექტის ხელმძღვანელი LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	მასშტაბი ISSUED BY:	მასშტაბი APPROVED BY:
ბ. თაბაგარი	----	----
ნახატის ტიპი F&E BEAMS REINFORCEMENT SECTION	პროექტის # PROJECT No.	53A24
ფორმატი PAPER SIZE	A1	მასშტაბი SCALE	----
ნახ.ნომერი DRWG. No	S-4701	კორექტი REVISION	----	სტატუსი STATUS	სტ

4.70; 8.00; 11.30 და 14.60 ნიშნულებზე მონოლითური რიგელების ქვედა შრის დამატებითი არმირების სქემა



შენიშვნა:
NOTE:

1. რიგელების მარკირება იხილეთ S-4101 -:- S-4601 ფურცლებზე.
2. რიგელების ქვანძების და ქვემთები იხილეთ S-4801 -:- S-4802 ფურცლებზე.
3. რიგელების სპეციფიკაცია იხილეთ S-4901 ფურცელზე.
4. მუშა არმატურის ბამდიდება მოხდეს: ქვედა შრეში საყრდენებთან, ხოლო ზედა შრეში მალის შუაში, ამორტიზირებული ბამაბება მოხდეს L_{bot}=50d, სადაც d არის ბამოსაბმები არმატურის დიამეტრი.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

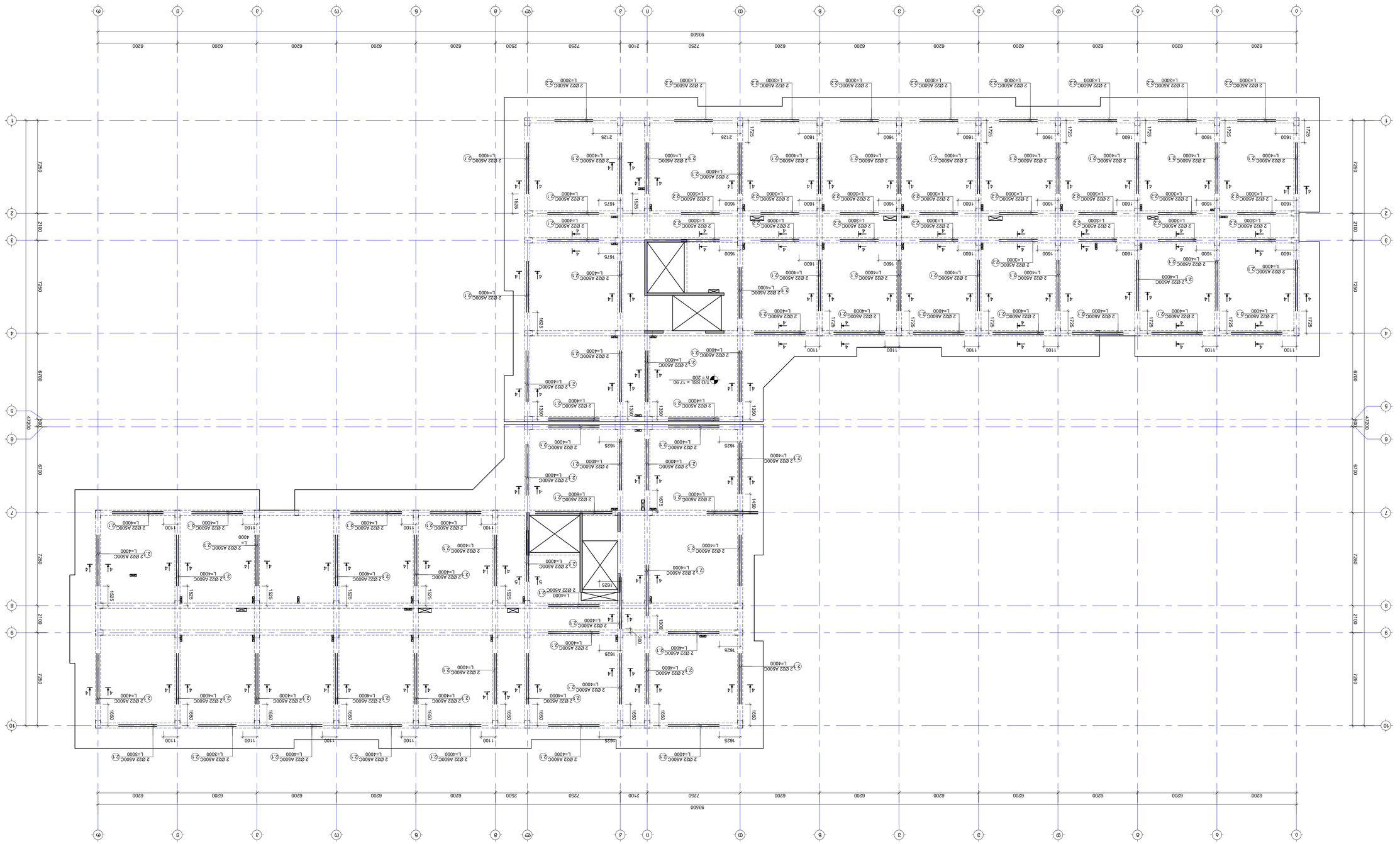
საკვანძო სქემა
KEY PLAN



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N9
ნახაზის DRWG.	მონოლითური რიგელების ქვედა შრის დამატებითი არმირების სქემა

შემსრულებელი:	კონსტრუქციული: STRUCTURAL ENGINEER
შპს „არქიტექტორები" 0.ა.ს., არქიტექტორი www.arkitur.ge +995 595 64 00 00	+995 598 54 22 96 info@tabagari.com LT ENGINEERING შ.პ.ს., „ინჟინერინგ ჯგუფი"
პასუხისმგებელი სპეციალისტი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	გამცემი: ISSUED BY:	დამოწმებული APPROVED BY:
მ. თაბაგარი	----	----
ფაზა STAGE: R.C. BEAMS REINFORCEMENT BOTTOM	პროექტის # PROJECT No:	53A24
ფორმატი PAPER SIZE:	A1	მასშტაბი SCALE:	----
ნახ.კოდი DRWG. No:	S-4702	კორექტი REVISION:	----	სტატუსი STATUS:	ყდ

© LT 2024



17.90 ნახაზზე მოცემული ფრაგმენტის ანალოგიურად დანარჩენი ფრაგმენტების შესრულება

ნახაზის შესრულებისას გამოყენებულ იქნა ნორმატიული დოკუმენტები:

1. სნ-101 -:- ს-460 შენობა-ნაგებობა
   მიმართვის ს-460 -:- ს-462 შენობა-ნაგებობა.
2. ინსტრუქციის და გასაწევი ნახაზების ნუსხა
3. ს-490 შენობა-ნაგებობა
4. ბეტონის ორმხრივად მოპირკეთებული ფილების მონოლითური კონსტრუქციების ელემენტების ანგარიშისა და კონსტრუირების ინსტრუქცია
   ბეტონის მარკა B სმ ნახაზის მიხედვით, $L_{ანკ}$=50d, სადაც d არის ბეტონის ფიტინგის დიამეტრი.

შპს „ტექნიკური ინჟინერინგი"
ტექნიკური ზედამხედველი
ი.ა., ა.ბერიძე
+995 599 84 32 96
info@tbengs.com
ი.ა.ი., ა.ბერიძე, ტექნიკური ზედამხედველი
+995 595 84 55 05
www.archi.ge

STRUCTURAL ENGINEER
შპს „ტექნიკური ინჟინერინგი"

დამკვეთი	-----	-----
CLIENT	ISSUED BY:	APPROVED BY:
პროექტის დასახელება	ტექ. ჯგუფი	ბ. ბაბანაშვილი
PROJECT	TEAM	LEAD STRUCTURAL ENGINEER
ნახაზის დასახელება	ნახაზის №	
DRAWING	DRWG. No	
ობიექტის მისამართი	ვერსია	S-4703
ADDRESS	REVISION	
ნახაზის სტატუსი	სტატუსი	-----
DRAWING STATUS	STATUS	UC

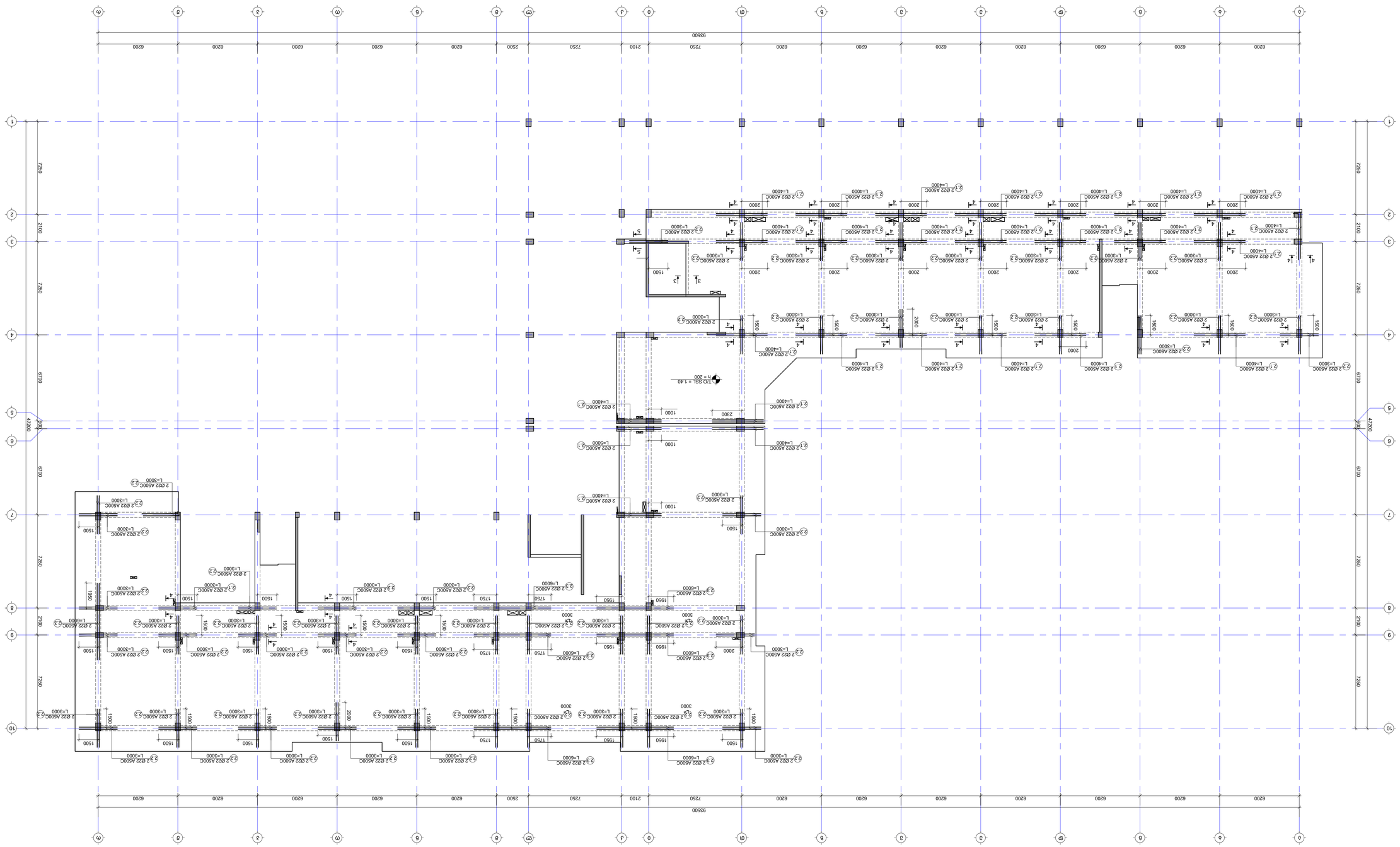
პროექტის №	53424	
PROJECT No		
ფურცლის ზომა	A1	-----
SCALE	PAPER SIZE	
მასშტაბი		

No	Date	Revision	Issued by
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----

KEY PLAN

ობიექტის მისამართი
ADDRESS
ქალაქი ფოთი, ლ. ნოდიას ქუჩა
ფენა-ფენა ჩასხმული მონოლითური რკინაბეტონის ნაგებობების ფრაგმენტების ფრაგმენტების ფრაგმენტ

1:40 ნებადია ნახატებიდან ინფორმაციის ამოკითხვა მათი ზომის ნებისმიერი ცვლილების შემთხვევაში



NOTE:

1. ნებისმიერი ბრაკი/ხარვეზი ცნობილი გახდეს S-4101 -S-4601 ფურცლებზე, დაუყოვნებლივ აცნობეთ ავტორს.
2. ნებისმიერი ცვლილება ან დამატება S-4801 -S-4802 ფურცლებზე, მოითხოვს ავტორთან შეთანხმებას.
3. ნებისმიერი ცვლილება ან დამატება S-4901 ფურცლებზე, მოითხოვს ავტორთან შეთანხმებას.
4. ბეტონი არმატურის დაფარვის ფენები: ქვაბულის ფილა ბეტონით მომზადებულ ბალიშზე, ხოლო ბეტონის ბალიშის სისქე 50მმ L_{anc}=50d, სადაც d არის ბაზის არმატურის დიამეტრი.

ნახატის ნომერი DWG. No	S-4704	
ვერსია REVISION	----	
სტატუსი STATUS	ცდ	

პროექტის ავტორი/ხელმძღვანელი LEAD STRUCTURAL ENGINEER	----	ბ. ჩაბაშვილი
შემსრულებელი ISSUED BY:	----	
დამტკიცებულია APPROVED BY:	----	
პროექტი PROJECT	ქ. ბათუმი, ზღვისპირა ნაწილი, ნაკვეთი 8	53A24
ეტაპი STAGE	ესკიზი SKETCH	
ფორმატი PAPER SIZE	A1	
მასშტაბი SCALE	----	

STRUCTURAL ENGINEER	შპს ინჟინერინგ ჯგუფი ქ. ბათუმი, ა. ჯავახიშვილის ქ. N 6 ტელ: +995 599 84 22 96 +995 595 84 55 55 info@tbsgeo.com www.tbsgeo.ge	შპს ინჟინერინგ ჯგუფი

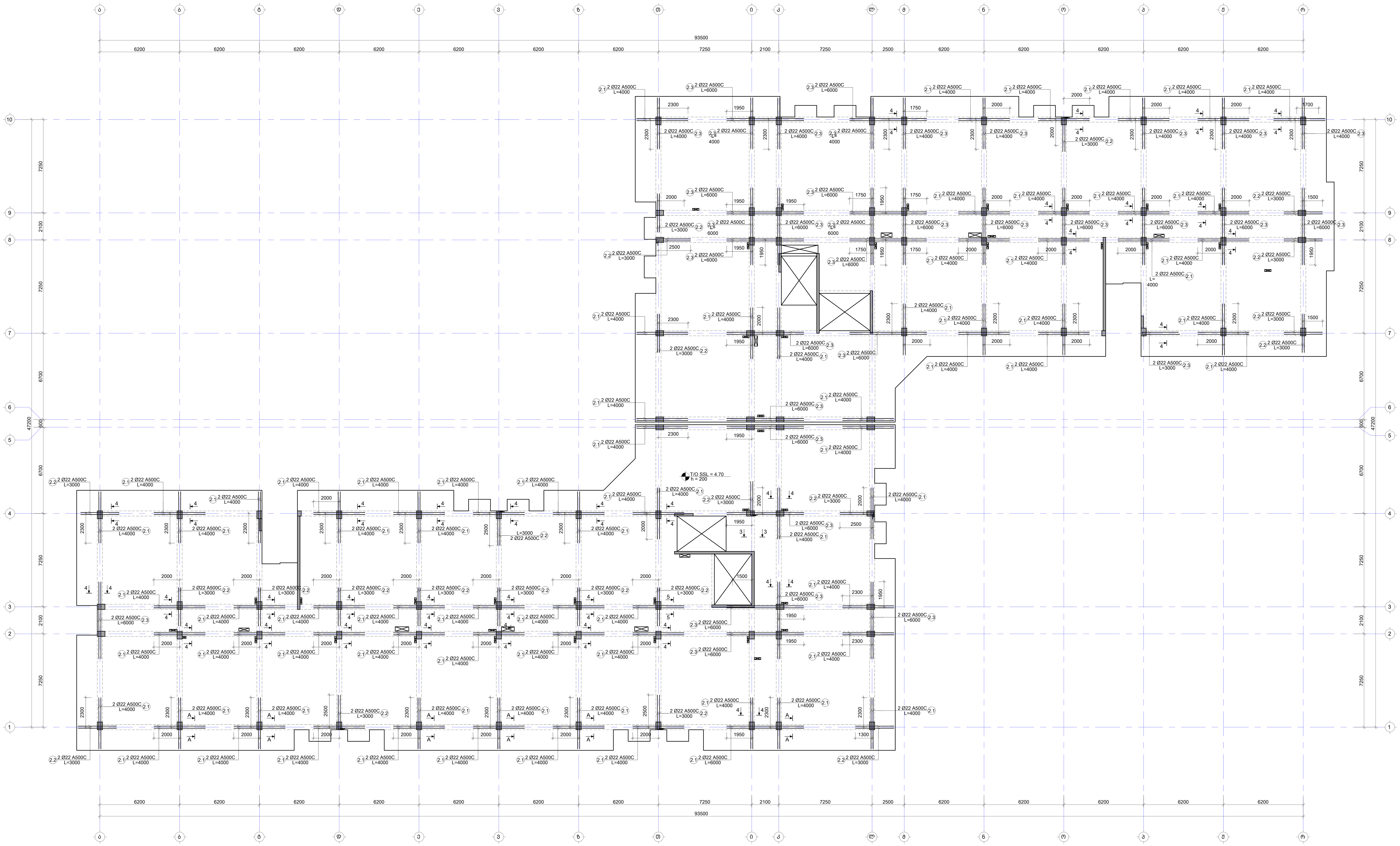
ADDRESS	ბათუმი, ზღვისპირა ნაწილი, ნაკვეთი 8	
CADASTRAL CODE	05.16.65.073	
PROJECT	არმატურა NS	
DWG.	ნახატის	

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

KEY PLAN

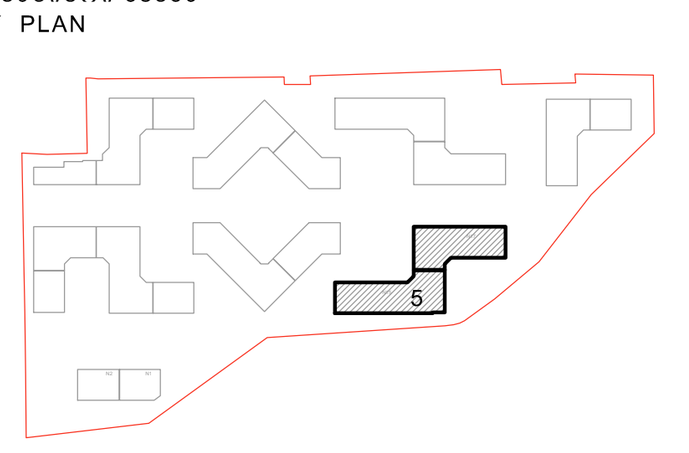
შენიშვნა:
NOTE:

4.70; 8.00; 11.30 და 14.60 ნიშნულებზე მონოლითური რიგელების ზედა შრის დამატებითი არმირების სქემა



No	Date	Revision	Issued by

საკვანძო სქემა
KEY PLAN



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	მონოლითური რიგელების ზედა შრის დამატებითი არმირების სქემა

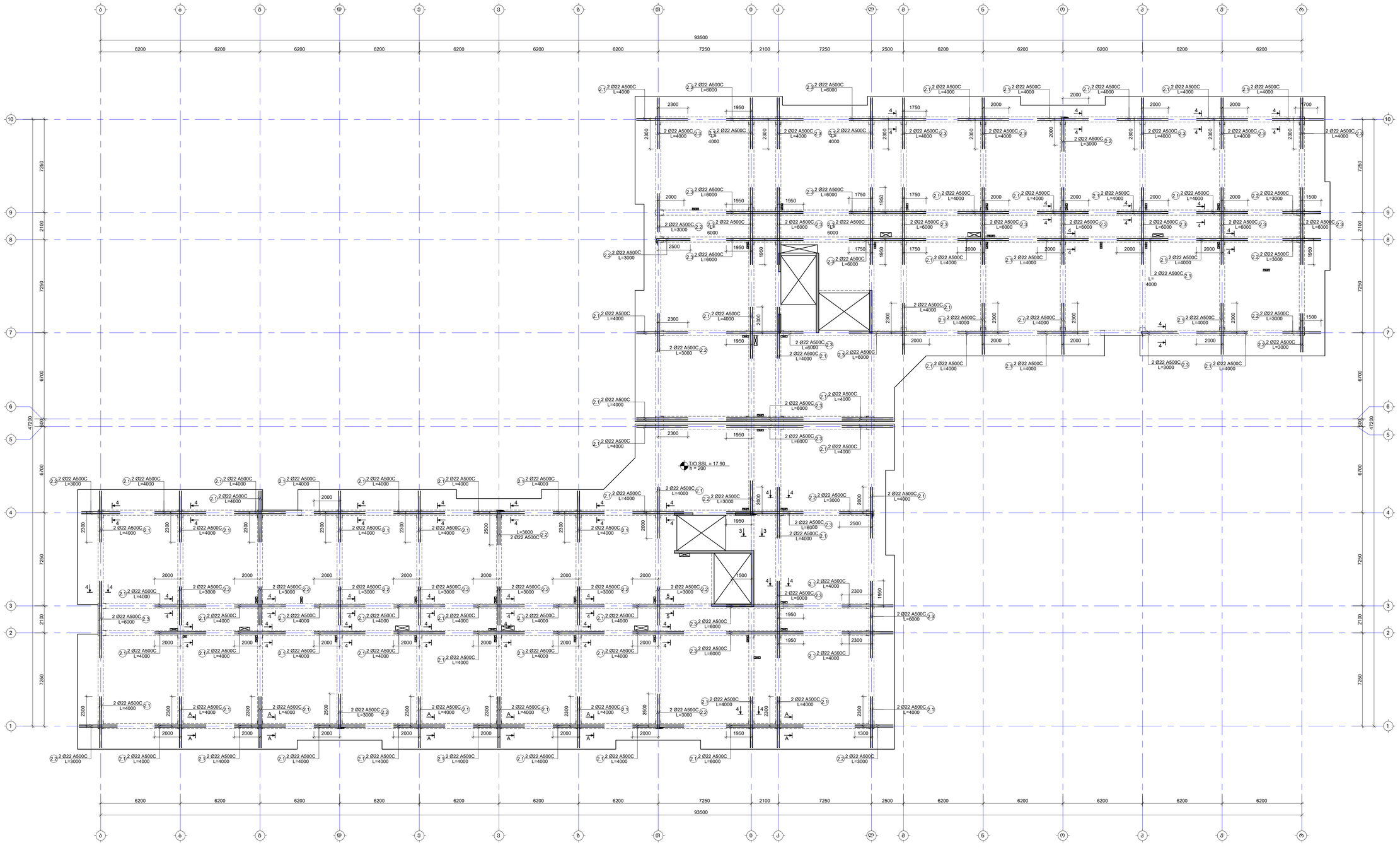
დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური“
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
GT ENGINEERING
შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი“

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER: გ. თაბაგარი	შეასრულა: ISSUED BY: ----	შეამოწმა APPROVED BY: ----
	ფაილი FILE 03_BEAMS REINFORCEMENT TOP	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-4705	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS სდ

03.07.2024

17.90 ნიშნულზე მონოლითური რიგელების ქვედა შრის დამამტებითი არმირების სქემა



შენიშვნა:
NOTE:

1. რიგელების მარკირება იხილეთ S-4101 -:- S-4601 ფურცელზე.
2. რიგელების ქვანძები და ქვემთები იხილეთ S-4801 -:- S-4802 ფურცელზე.
3. რიგელების სპეციფიკაცია იხილე S-4901 ფურცელზე.
4. მუშა არმატურის გამდიდრება მოხდეს: ქვედა შრეში საყრდენებთან, ხოლო ზედა შრეში მალის შუაში, პირამდიდრებიის გამაბება მოხდეს L_{anch}=50d, სადაც d არის გამოსაბმები არმატურის დიამეტრის.

No	Date	Revision	Issued by
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----

საპროექტო ტერიტორიის სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

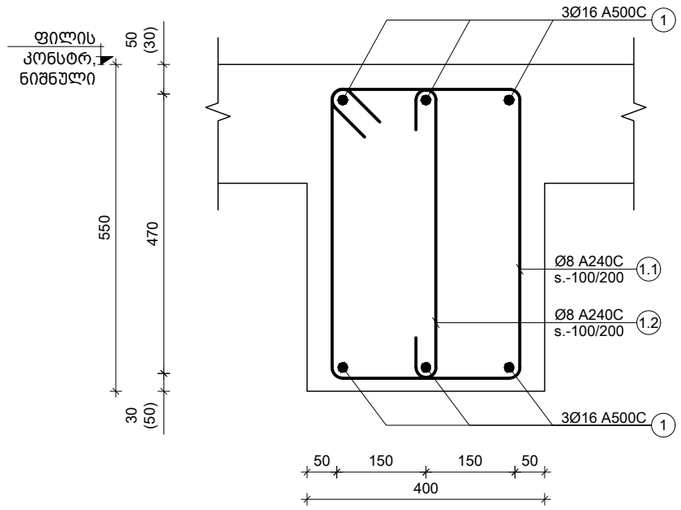


მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტის PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზის DRWG.	მონოლითური რიგელების ზედა შრის დამატებითი არმირების სქემა

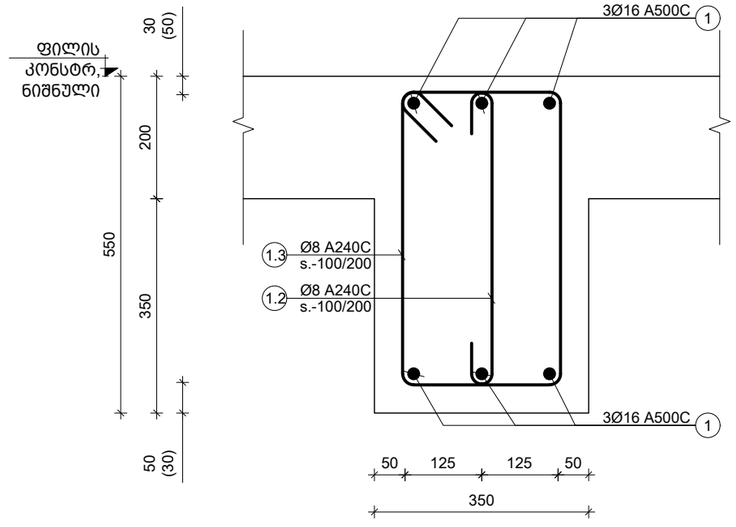
მშენებელი	კონსტრუქციული STRUCTURAL ENGINEER
შპს „არქიტარი" www.arkitari.ge +995 595 64 00 00	GT ENGINEERING +995 598 54 22 96 info@tabagari.com
შპს „არქიტარი" პროექტის მთავარი ინჟინერი LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	გამოშვების ISSUED BY: -----
	დამტკიცება APPROVED BY: -----
ბ. თაბაგარი	ფაილი FILE 53_BEAMS REINFORCEMENT.dwg
	პროექტის # PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A1
	მასშტაბი SCALE -----
ნახ.ნომერი DRWG. No S-4704	კორექტი REVISION -----
	სტატუსი STATUS ს/მ

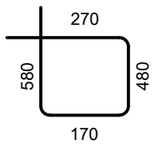
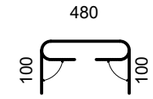
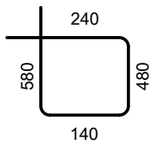
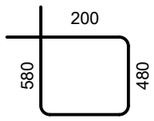
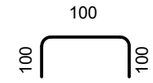
03.07.2024

მ.რ.-1
(კვეთი 1-1)



მ.რ.-2
(კვეთი 2-2)



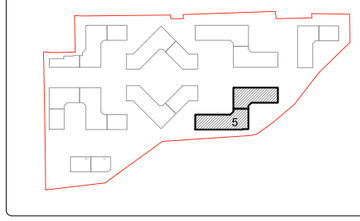
პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
1.1		1500
1.2		680
1.3		1440
1.4		1360
1.5		300

შენიშვნა:
NOTE:

1. რიგელების მარკირება იხილეთ S-4101 -:- S-4601 ფურცელზე.
2. რიგელების სპეციფიკაცია იხილე S-4901 ფურცელზე.
3. მუშა არმატურის გადადება მოხდეს: ქვედა შრეში საყრდენებთან, ხოლო ზედა შრეში მალის შუაში. პირგადადებით გადაბმა მოხდეს $L_{გად}$=50d, სადც d არის გადასადები არმატურის დიამეტრი.

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	კვეთები რიგელებზე

დამკვეთი

შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი: STRUCTURAL ENGINEER

GT ENGINEERING

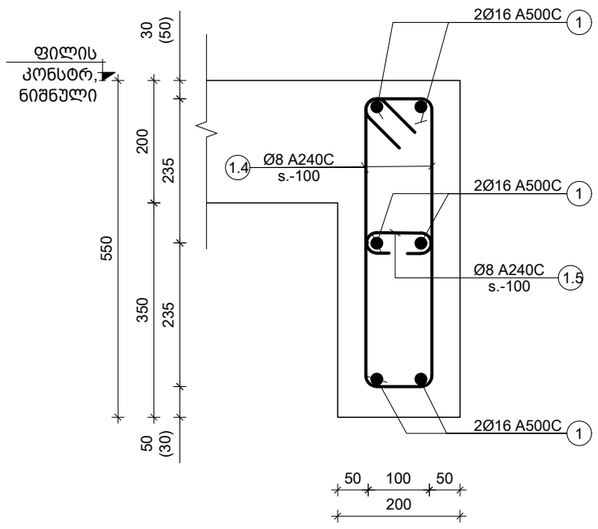
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com

შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

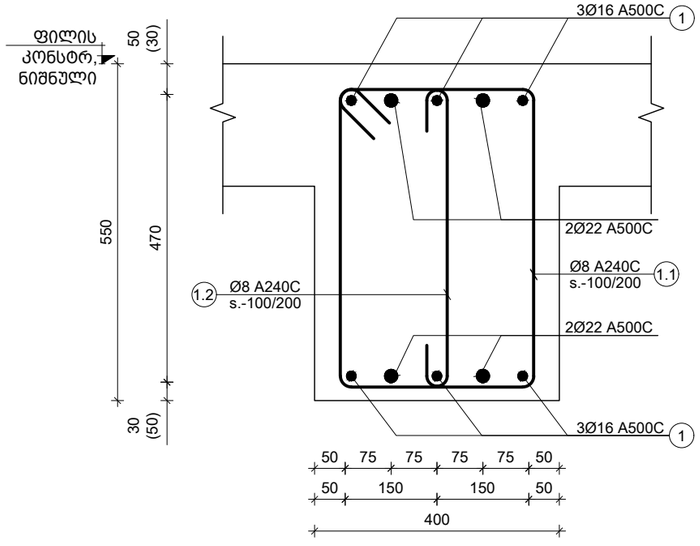
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER: გ. თაბაგარი	შეასრულა: ISSUED BY: ----	შეამოწმა APPROVED BY: ----
	ფაილი FILE 01_BEAMS	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-4801	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS სდ

03.07.2024

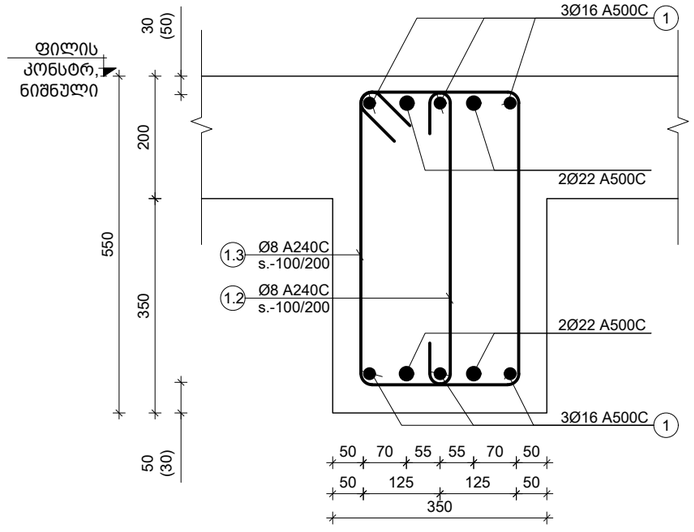
მ.რ.-3
(კვეთი 3-3)



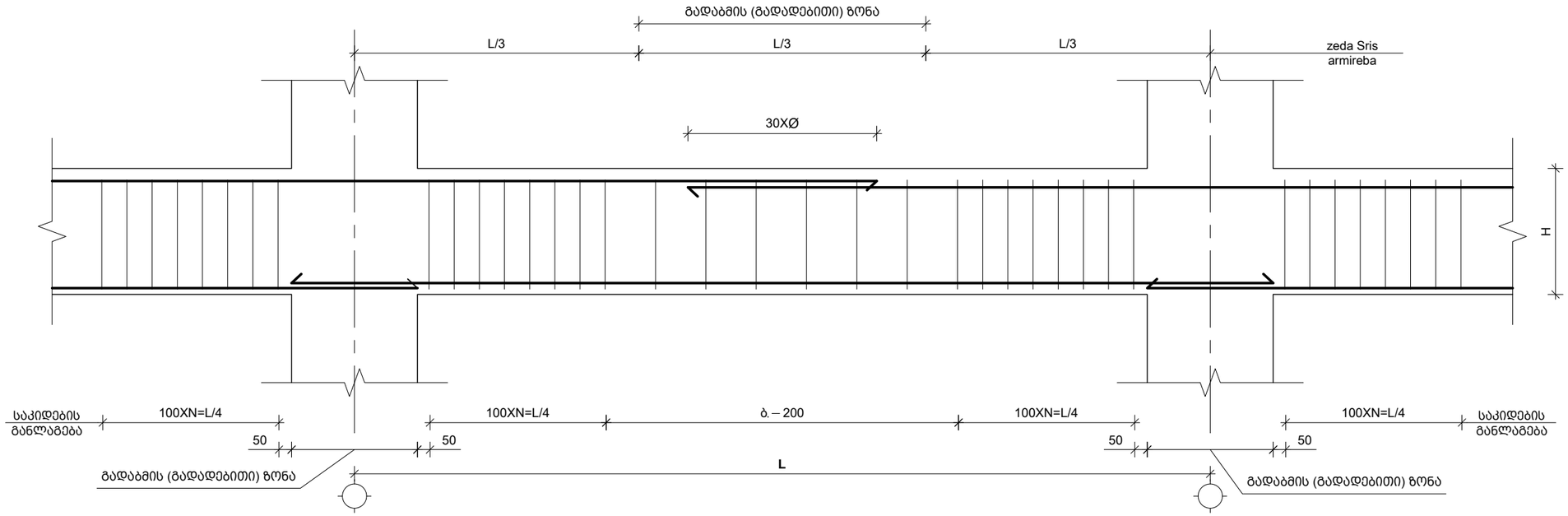
მ.რ.-1
(კვეთი 4-4)



მ.რ.-2
(კვეთი 5-5)



რიგელების დაარმირების ტიპიური ფრაგმენტი
მ. 1:20



რიგელის არმირების სვეტთან ჩაანკერების ტიპიური ფრაგმენტი
მ. 1:20

რიგელის რიგელში ჩაანკერების ტიპიური ფრაგმენტი

კვეთი ა-ა

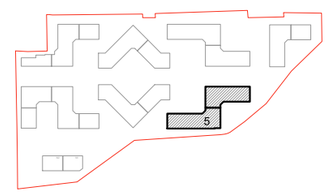
ჩაანკერების სიგრძე (მმ)		
Ø	L_{an}	R=4Ø
16	700	64
22	900	88

შენიშვნა:
NOTE:

1. რიგელების მარკირება იხილეთ S-4101 -:- S-4601 ფურცელზე.
2. რიგელების სპეციფიკაცია იხილე S-4901 ფურცელზე.
3. მუშა არმატურის გადადება მოხდეს: ქვედა შრეში საყრდენებთან, ხოლო ზედა შრეში მალის შუაში. პირგადადებით გადაბმა მოხდეს $L_{გად}$=50d, სადც d არის გადასადები არმატურის დიამეტრი.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
რიგელების დაარმირების ტიპიური კვანძები

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

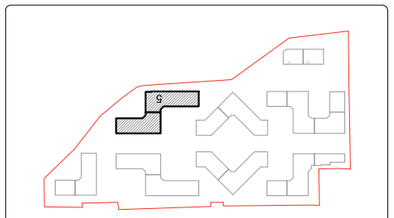
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	გასარჯლა: ISSUED BY:	შემოწმდა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: 01_BEAMS	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-4802	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: სდ

03.07.2024

ტიპიური სართული 4.70 ნიშნულზე

ელემენტის დასახ.	ქვესადგ. დასახ.	№	ბეტონის კლასი (ფენა)	ერთეული სიგრძე (მმ)	რაოდენობა (ც.)	ერთეული სიმაღლე (მმ)	ერთეული სიგანე (მმ)	ერთეული მოცულობა (მ³)
ბალიშები	ც.ფ.-1	1	B25 (Ø 16 A500C)	120.4	1	83.2	120	1.20 მ³
		2	B25 (Ø 16 A500C)	2.13	1	114	72	0.17 მ³
		3	B25 (Ø 16 A500C)	1.23	1	67	45	0.06 მ³
		4	B25 (Ø 16 A500C)	0.6	1	60	90	0.03 მ³
		5	B25 (Ø 16 A500C)	1.16	1	60	41	0.03 მ³
	ც.ფ.-2	6	B25 (Ø 16 A500C)	2.13	1	67	96	0.13 მ³
		7	B25 (Ø 16 A500C)	1.23	1	114	16	0.03 მ³
	ც.ფ.-3	8	B25 (Ø 16 A500C)	0.6	1	60	65	0.02 მ³
		9	B25 (Ø 16 A500C)	1.16	1	60	75	0.03 მ³
ბალიშების ბეტონირება 1.40 ნიშნულზე								
ვერტიკალური კონსტრუქციები	ც.ფ.-1	1	Ø 16 A500C	ც.ბ.	-	125	198	9770
		1.1	Ø 8 A240C	1500	5735 X 1	680	8602	3392
		1.2	Ø 8 A240C	680	5735 X 1	3900	3900	1538
		2.1	Ø 22 A500C	4000	318 X 1	1272	1272	3794
		2.2	Ø 22 A500C	3000	100 X 1	300	300	895
		2.3	Ø 22 A500C	6000	48 X 1	288	288	859
		1	Ø 16 A500C	ც.ბ.	-	125	198	9770
		1.1	Ø 8 A240C	1500	5735 X 1	680	8602	3392
		1.2	Ø 8 A240C	680	5735 X 1	3900	3900	1538
		2.1	Ø 22 A500C	4000	318 X 1	1272	1272	3794
		2.2	Ø 22 A500C	3000	100 X 1	300	300	895
		2.3	Ø 22 A500C	6000	48 X 1	288	288	859
	ც.ფ.-2	1	Ø 16 A500C	ც.ბ.	-	125	198	9770
		1.2	Ø 8 A240C	680	116 X 1	79	79	31
		1.3	Ø 8 A240C	1440	116 X 1	167	167	66
		2.1	Ø 22 A500C	4000	2 X 1	8	8	24
		2.2	Ø 22 A500C	3000	2 X 1	6	6	18
		2.3	Ø 22 A500C	6000	2 X 1	12	12	36
	ც.ფ.-3	1	Ø 16 A500C	ც.ბ.	-	119	187	9770
		1.4	Ø 8 A240C	1500	110 X 1	165	165	65
		1.5	Ø 8 A240C	680	110 X 1	75	75	29
			ბეტონის ნაცრმტვ. B25		V = 1.16 X 1		= 1	მ³
ტიპიური სართული 8.00 ნიშნულზე								
ვერტიკალური კონსტრუქციები	ც.ფ.-1	1	Ø 16 A500C	ც.ბ.	-	125	198	9770
		1.1	Ø 8 A240C	1500	5735 X 1	680	8602	3392
		1.2	Ø 8 A240C	680	5735 X 1	3900	3900	1538
		2.1	Ø 22 A500C	4000	318 X 1	1272	1272	3794
		2.2	Ø 22 A500C	3000	100 X 1	300	300	895
		2.3	Ø 22 A500C	6000	48 X 1	288	288	859
			ბეტონის ნაცრმტვ. B25		V = 120.4 X 1		= 120	მ³
	ც.ფ.-2	1	Ø 16 A500C	ც.ბ.	-	125	198	9770
		1.2	Ø 8 A240C	680	116 X 1	79	79	31
		1.3	Ø 8 A240C	1440	116 X 1	167	167	66
		2.1	Ø 22 A500C	4000	2 X 1	8	8	24
		2.2	Ø 22 A500C	3000	2 X 1	6	6	18
		2.3	Ø 22 A500C	6000	2 X 1	12	12	36
	ც.ფ.-3	1	Ø 16 A500C	ც.ბ.	-	119	187	9770
		1.4	Ø 8 A240C	1500	110 X 1	165	165	65
		1.5	Ø 8 A240C	680	110 X 1	75	75	29
			ბეტონის ნაცრმტვ. B25		V = 2.13 X 1		= 2	მ³
			ბეტონის ნაცრმტვ. B25		V = 1.16 X 1		= 1	მ³
ტიპიური სართული 11.30 ნიშნულზე								
ვერტიკალური კონსტრუქციები	ც.ფ.-1	1	Ø 16 A500C	ც.ბ.	-	125	198	9770
		1.1	Ø 8 A240C	1500	5735 X 1	680	8602	3392
		1.2	Ø 8 A240C	680	5735 X 1	3900	3900	1538
		2.1	Ø 22 A500C	4000	318 X 1	1272	1272	3794
		2.2	Ø 22 A500C	3000	100 X 1	300	300	895
		2.3	Ø 22 A500C	6000	48 X 1	288	288	859
			ბეტონის ნაცრმტვ. B25		V = 120.4 X 1		= 120	მ³
	ც.ფ.-2	1	Ø 16 A500C	ც.ბ.	-	125	198	9770
		1.2	Ø 8 A240C	680	116 X 1	79	79	31
		1.3	Ø 8 A240C	1440	116 X 1	167	167	66
		2.1	Ø 22 A500C	4000	2 X 1	8	8	24
		2.2	Ø 22 A500C	3000	2 X 1	6	6	18
		2.3	Ø 22 A500C	6000	2 X 1	12	12	36
			ბეტონის ნაცრმტვ. B25		V = 2.13 X 1		= 2	მ³
	ც.ფ.-3	1	Ø 16 A500C	ც.ბ.	-	119	187	9770
		1.4	Ø 8 A240C	1500	110 X 1	165	165	65
		1.5	Ø 8 A240C	680	110 X 1	75	75	29
			ბეტონის ნაცრმტვ. B25		V = 1.16 X 1		= 1	მ³
ტიპიური სართული 14.60 ნიშნულზე								
ვერტიკალური კონსტრუქციები	ც.ფ.-1	1	Ø 16 A500C	ც.ბ.	-	6235	9836	
		1.1	Ø 8 A240C	1500	5773 X 1	8660	3415	
		1.2	Ø 8 A240C	680	5773 X 1	3926	1548	
		2.1	Ø 22 A500C	4000	324 X 1	1296	3865	
		2.2	Ø 22 A500C	3000	100 X 1	300	895	
		2.3	Ø 22 A500C	6000	48 X 1	288	859	
			ბეტონის ნაცრმტვ. B25		V = 121.2 X 1		= 121	მ³
	ც.ფ.-2	1	Ø 16 A500C	ც.ბ.	-	125	198	
		1.2	Ø 8 A240C	680	116 X 1	79	31	
		1.3	Ø 8 A240C	1440	116 X 1	167	66	
		2.1	Ø 22 A500C	4000	2 X 1	8	24	
		2.2	Ø 22 A500C	3000	2 X 1	6	18	
		2.3	Ø 22 A500C	6000	2 X 1	12	36	
			ბეტონის ნაცრმტვ. B25		V = 2.13 X 1		= 2	მ³
	ც.ფ.-3	1	Ø 16 A500C	ც.ბ.	-	119	187	
		1.4	Ø 8 A240C	1500	110 X 1	165	65	
		1.5	Ø 8 A240C	680	110 X 1	75	29	
			ბეტონის ნაცრმტვ. B25		V = 1.16 X 1		= 1	მ³



ობიექტის სიტუაცია

No	Date	Revision	Issued by
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---

შენიშვნა:
NOTE:

მშენებლობის ადგილი, ლისის ტბის მიმდებარე ტერიტორია
ADDRESS

შპს „ტექნიკური ცენტრი ტექნიკა"

პროექტის დასახელება
PROJECT

ავტომატიკა NS

ნახაზის დასახელება
DRWG.

არქიტექტურული გადაწყვეტილებები

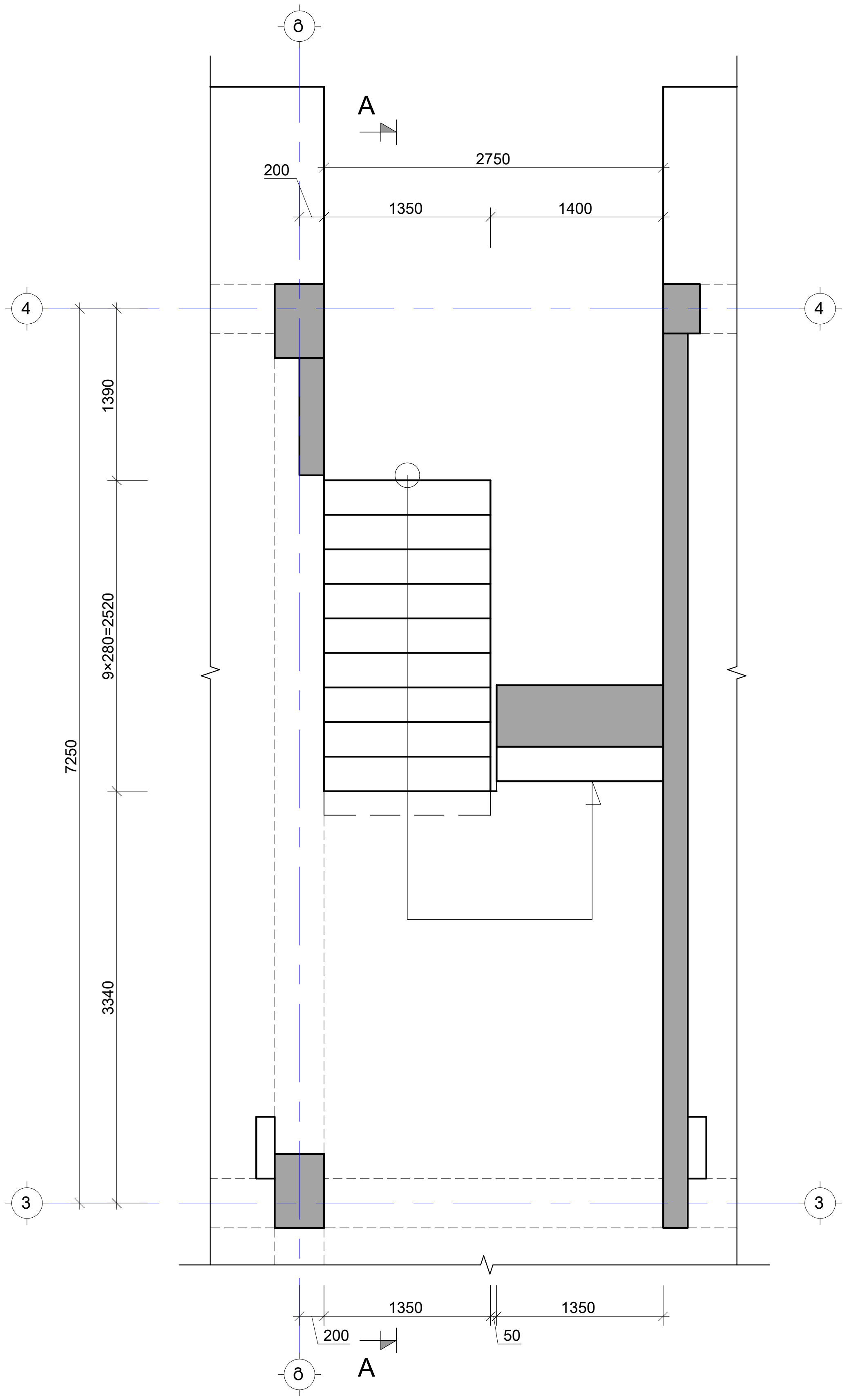
არქიტექტორი:	შპს „არქიტექტორი"
ARCHITECT:	
	ქ.ბათუმი, ა.წერეთლის ქ.№ 12
	+995 598 54 22 96
	info@tabagari.com
კონსტრუქციული ნაწილი:	შპს „კონსტრუქტორი"
STRUCTURAL ENGINEER	
	ქ.ბათუმი, ა.ყაზბეგის ქ.№ 25
	+995 595 64 00 00

მთავარი ინჟინერ-პროექტირების ხელმძღვანელი:	შეასრულა:	----
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	ISSUED BY:	APPROVED BY:
ბ. ტაბაღარი	----	----
ფაილი	პროექტის #:	
FILE	PROJECT No	53A24
01_BEAMS		
ფორმატი	მასშტაბი	
PAPER SIZE	SCALE	
A3		----

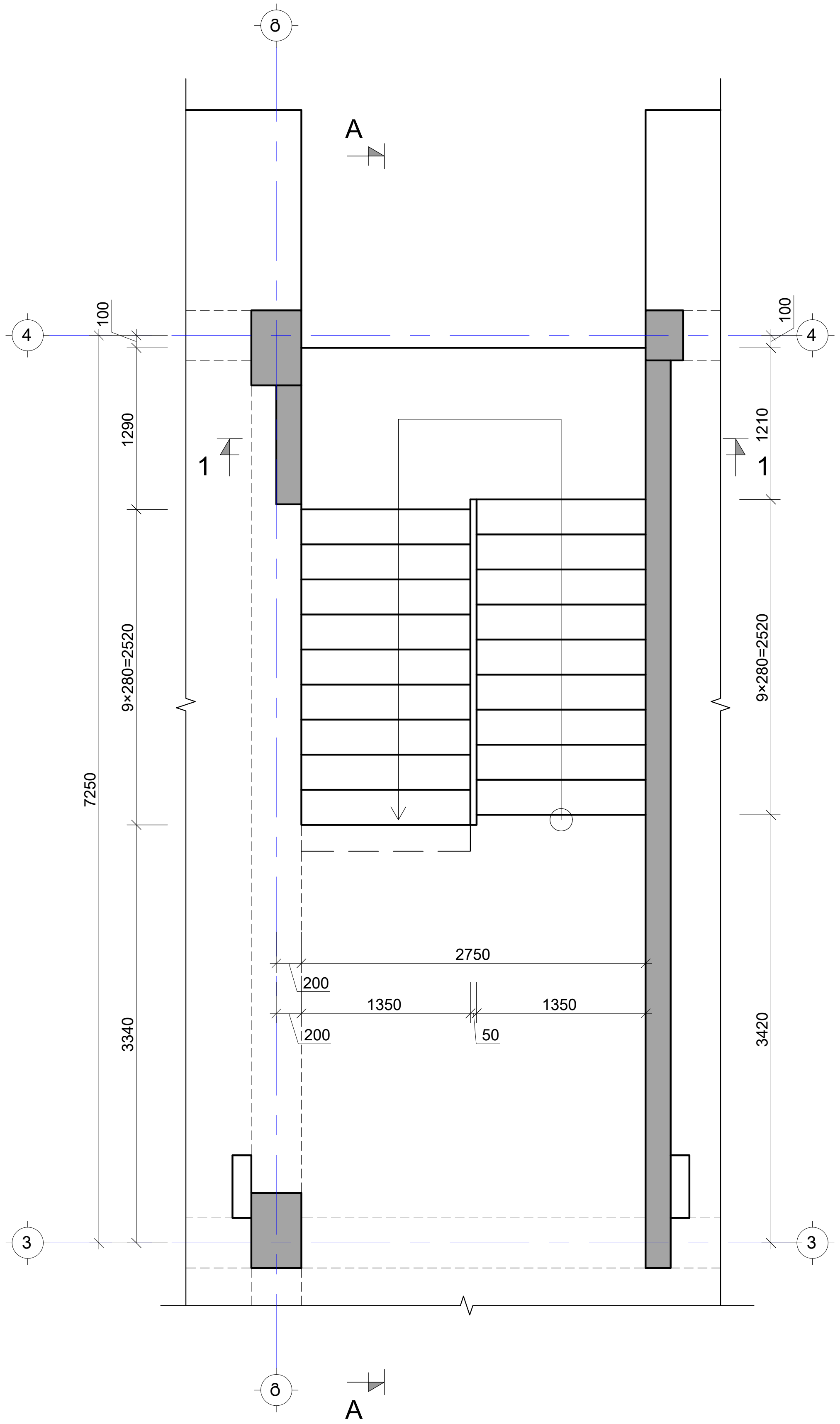
ნახ.ტიპი	ცვლილება	სტატუსი
DRWG. No	REVISION	STATUS
S-4901	----	სპ

03.07.2024

N1 კიბის გეგმა -0.10 ნიშნულიდან 1.40 ნიშნულამდე



N1 კიბის გეგმა 1.40 ნიშნულიდან 14.60 ნიშნულამდე

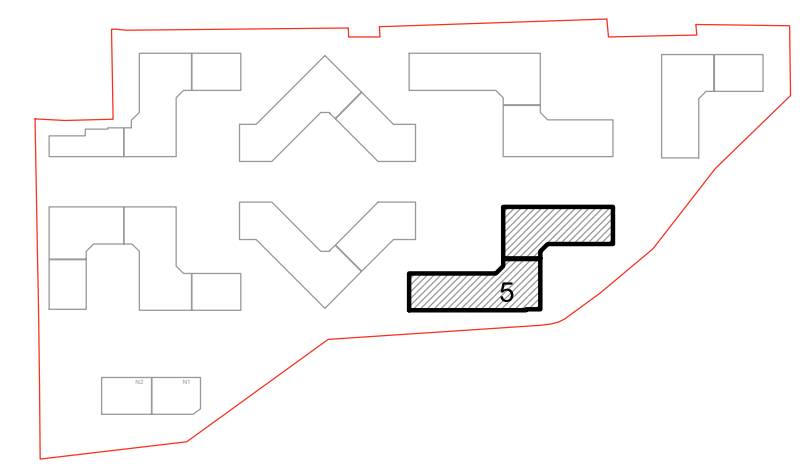


შენიშვნა:
NOTE:

1. კიბის ნახაზები განიხილე არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
2. საფეხურის ზომები დაზუსტდეს კიბის ჭრილების და არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით
3. კიბის ჭრილი იხ. S-5105 ფურცელზე

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
N1 კიბის გეგმა

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

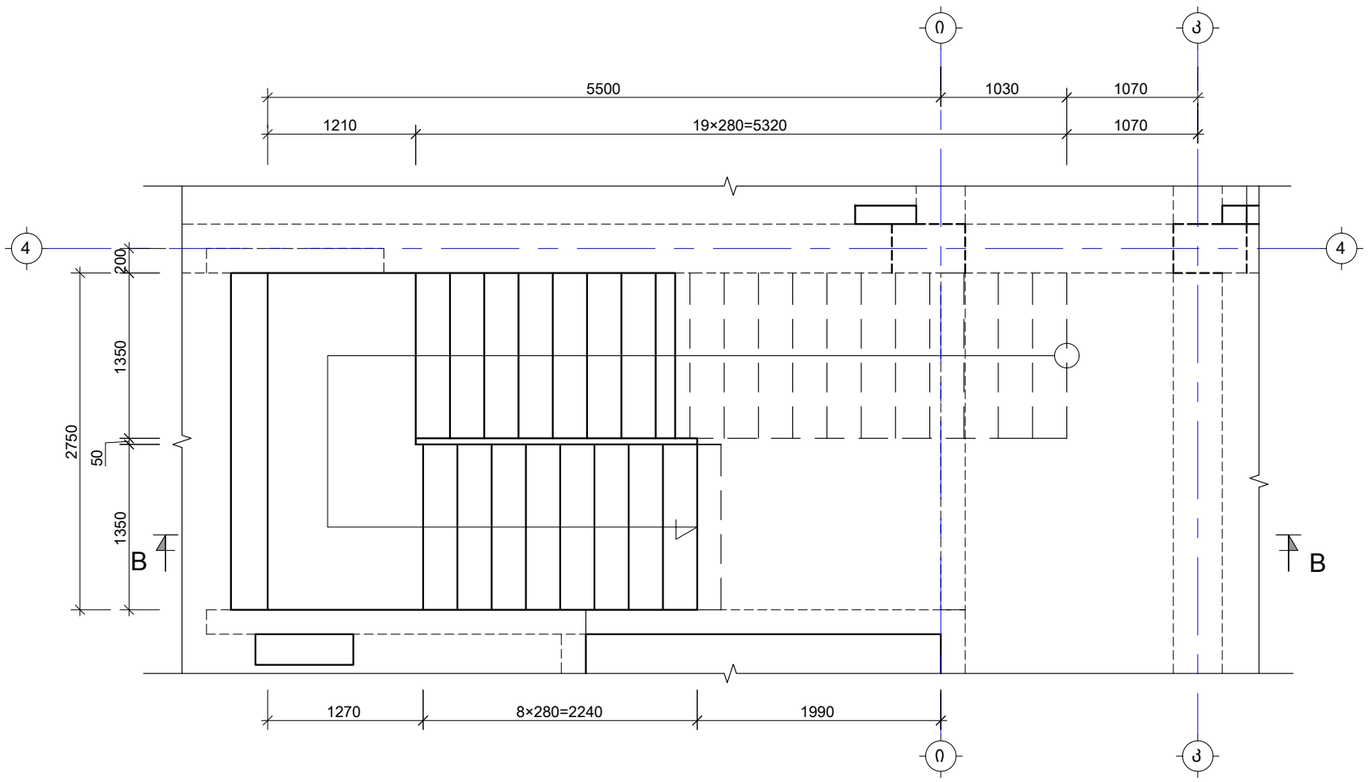
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჯინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: 01_STAIRS	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----

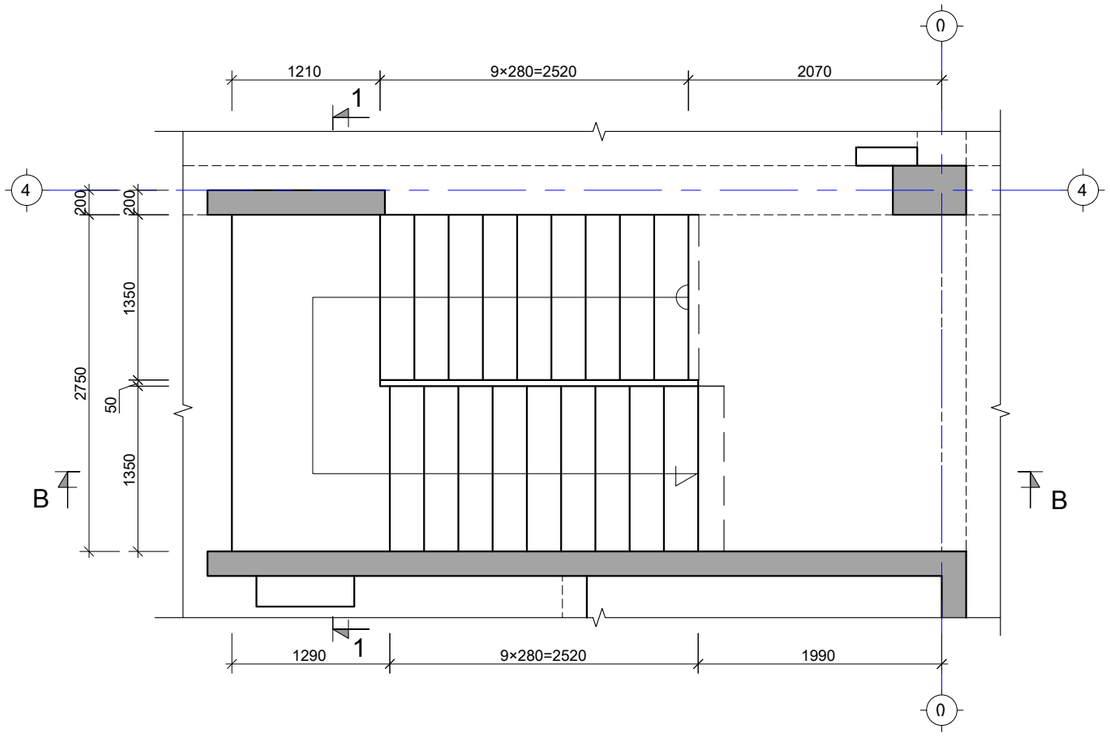
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S-5101	----	სდ

03.07.2024

N2 კიბის გეგმა -0.10 ნიშნულიდანდან 4.70 ნიშნულამდე



N2 კიბის გეგმა 1.40 ნიშნულიდანდან 14.60 ნიშნულამდე

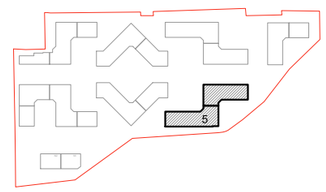


შენიშვნა:
NOTE:

1. კიბის ნახაზები განიხილე არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
2. საფეხურის ზომები დაზუსტდეს კიბის ჭრილების და არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით
3. კიბის ჭრილი იხ. S-5105 ფურცელზე

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
N2 კიბის გეგმა

დამკვეთი

შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

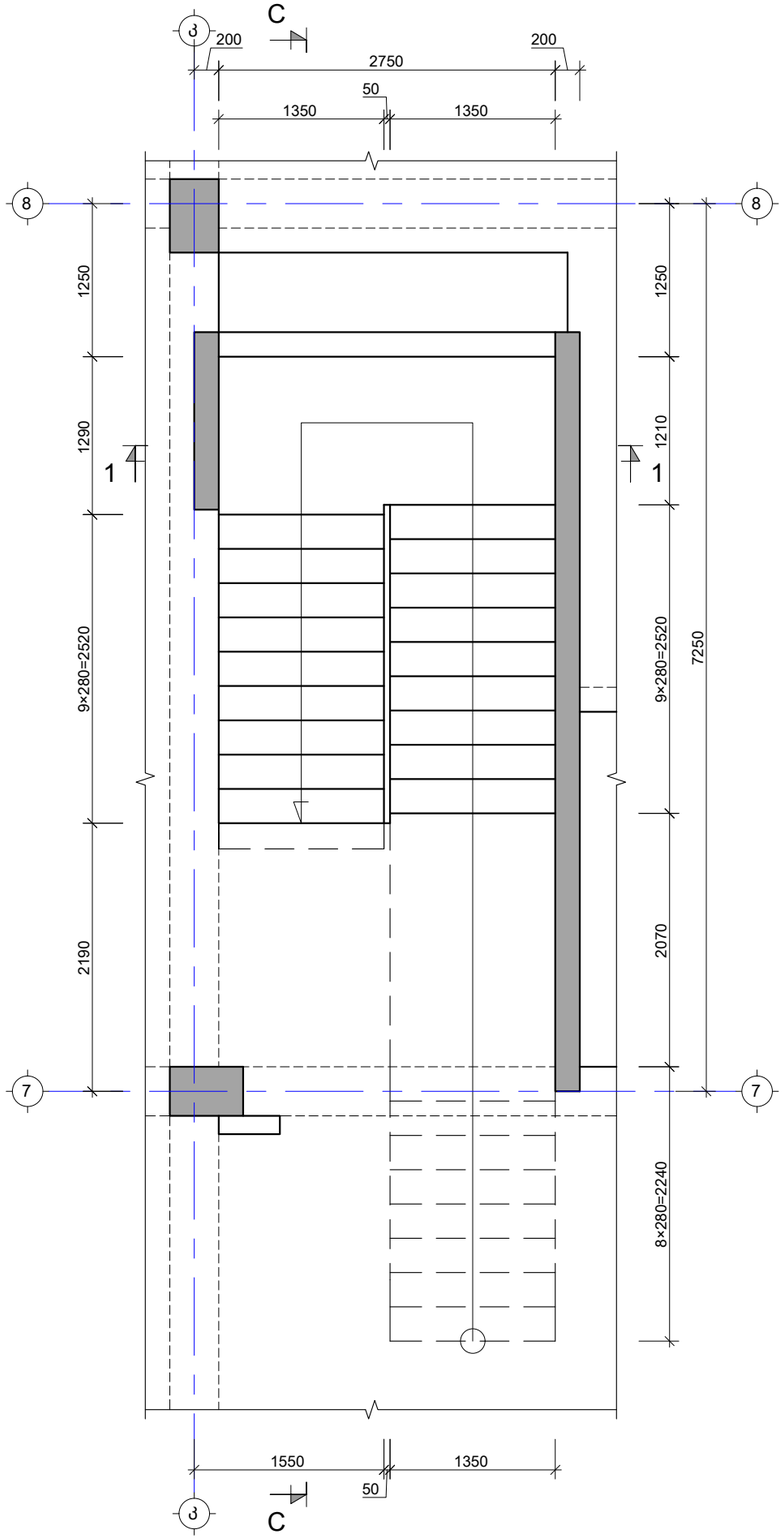
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER

GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

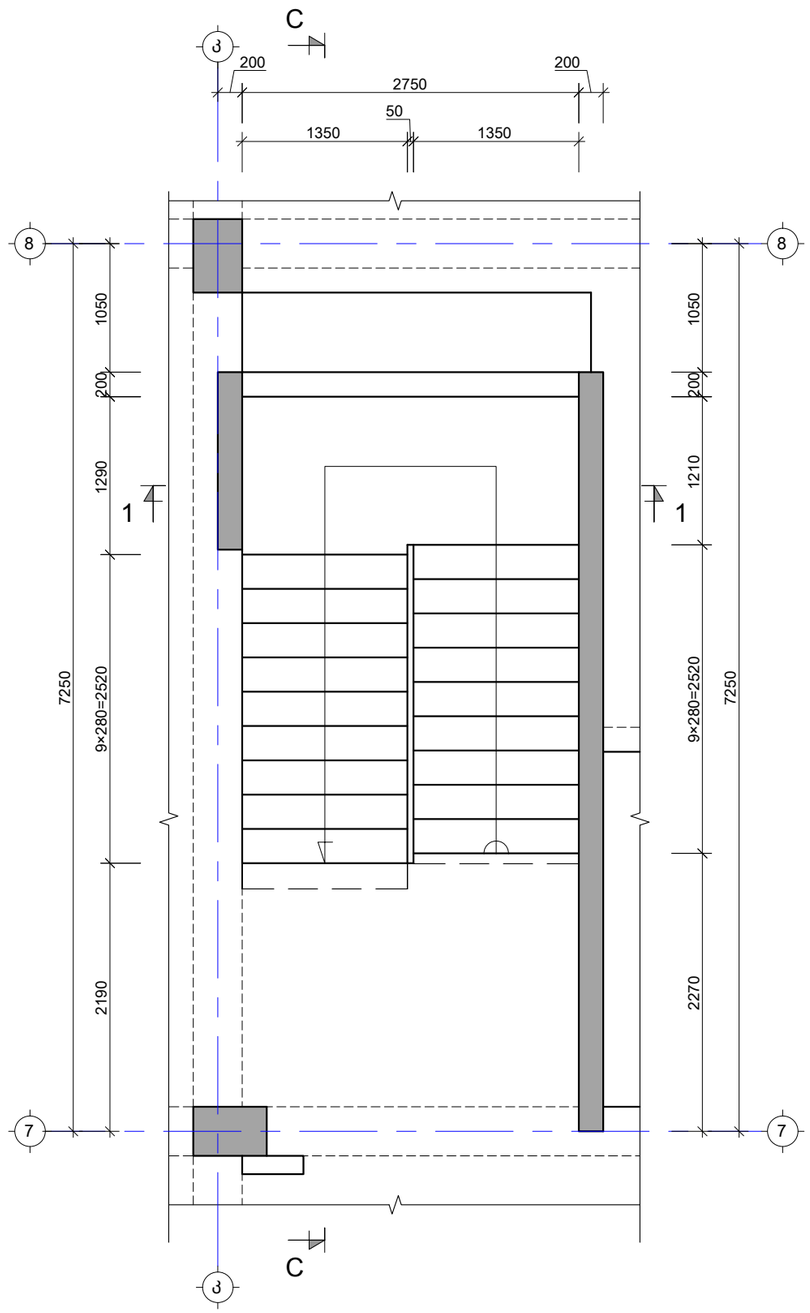
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	მტკიცნა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: 01_STAIRS	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-5102	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: სდ

03.07.2024

N3 კიბის გეგმა -0.10 ნიშნულიდანდან 4.70 ნიშნულამდე



N3 კიბის გეგმა 4.70 ნიშნულიდანდან 17.90 ნიშნულამდე

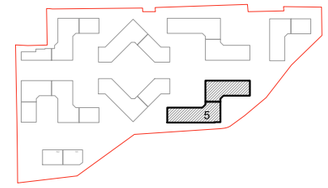


შენიშვნა:
NOTE:

1. კიბის ნახაზები განიხილე არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
2. საფეხურის ზომები დაზუსტდეს კიბის ჭრილების და არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით
3. კიბის ჭრილი იხ. S-5106 ფურცელზე

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
N3 კიბის გეგმა

დამკვეთი

მ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

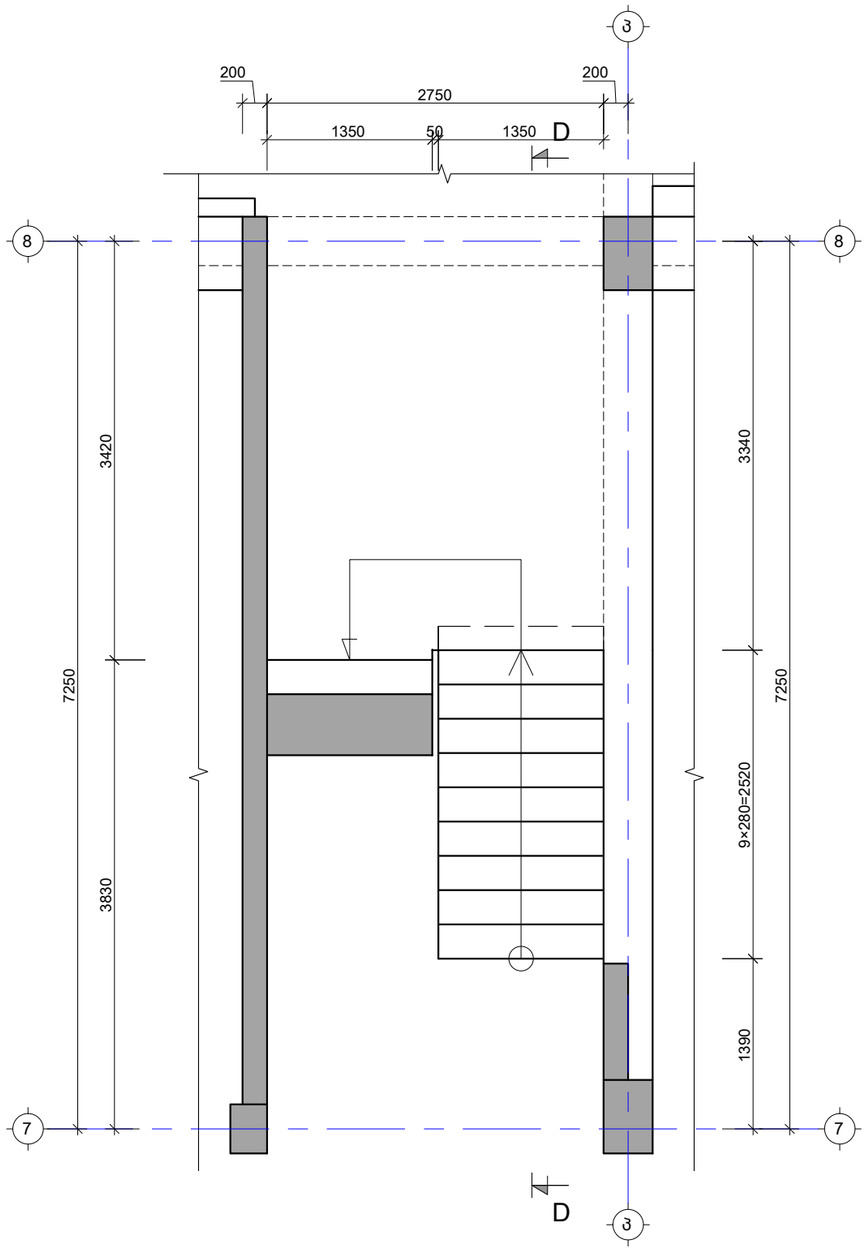
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER

GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
მ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

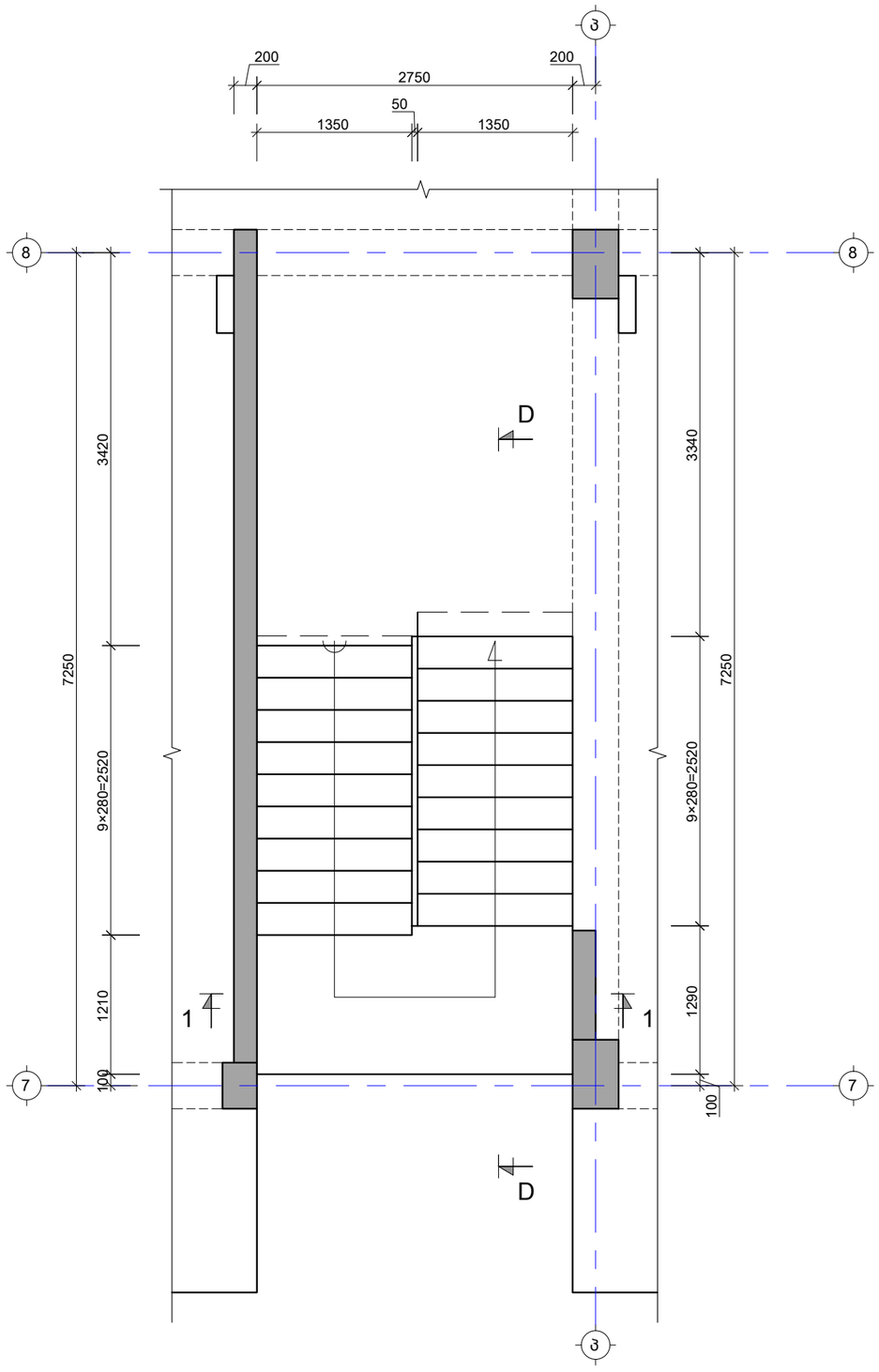
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE 01_STAIRS	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-5103	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS სდ

03.07.2024

N4 კიბის გეგმა -0.10 ნიშნულიდანდან 1.40 ნიშნულამდე



N4 კიბის გეგმა 1.40 ნიშნულიდანდან 14.60 ნიშნულამდე

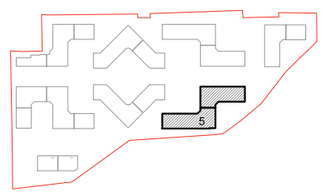


შენიშვნა:
NOTE:

1. კიბის ნახაზები განიხილე არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
2. საფეხურის ზომები დაზუსტდეს კიბის ჭრილების და არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით
3. კიბის ჭრილი იხ. S-5106 ფურცელზე

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
N4 კიბის გეგმა

დამკვეთი

შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

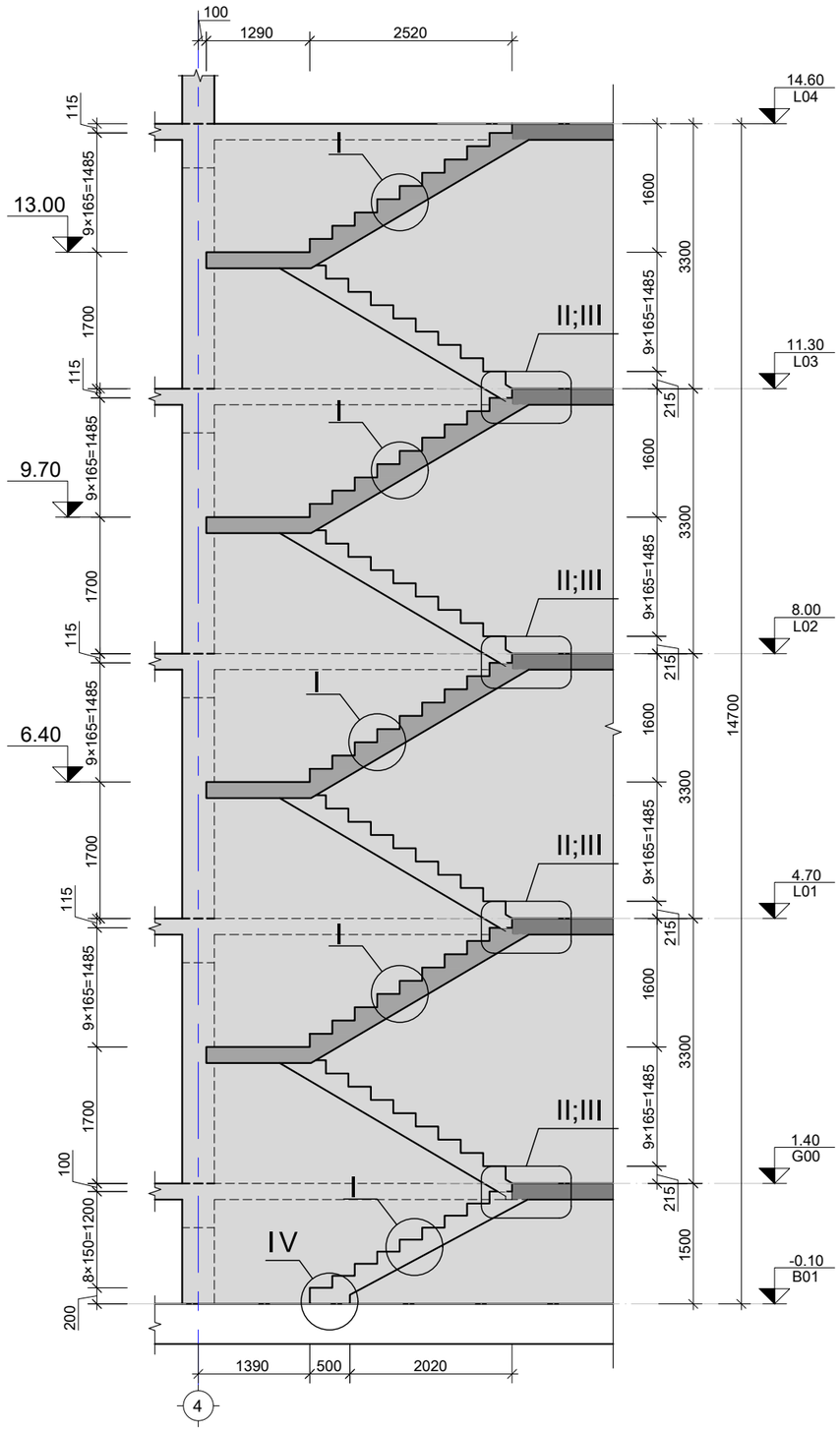
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER

GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

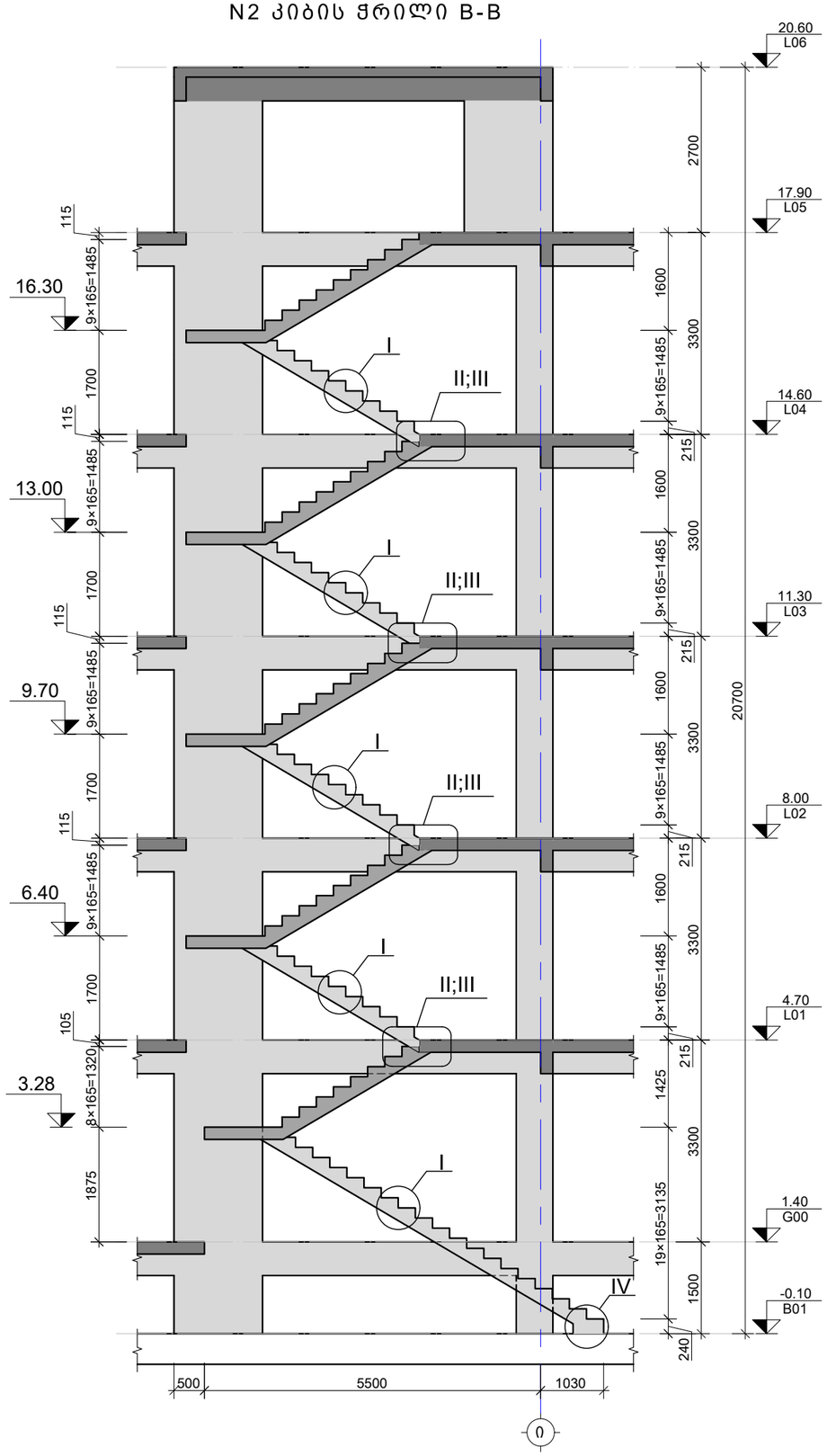
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შემოწმდა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: 01_STAIRS	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-5104	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: სდ

03.07.2024

N1 კიბის ჭრილი A-A



N2 კიბის ჭრილი B-B

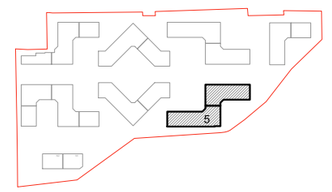


შენიშვნა:
NOTE:

1. კიბის ნახაზები განიხილე არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
2. კიბის მარშის და საფეხურების ზომები დაზუსტდეს არქ. ნახ. მიხედვით

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
კიბის ჭრილი A-A და B-B

დამკვეთი

შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

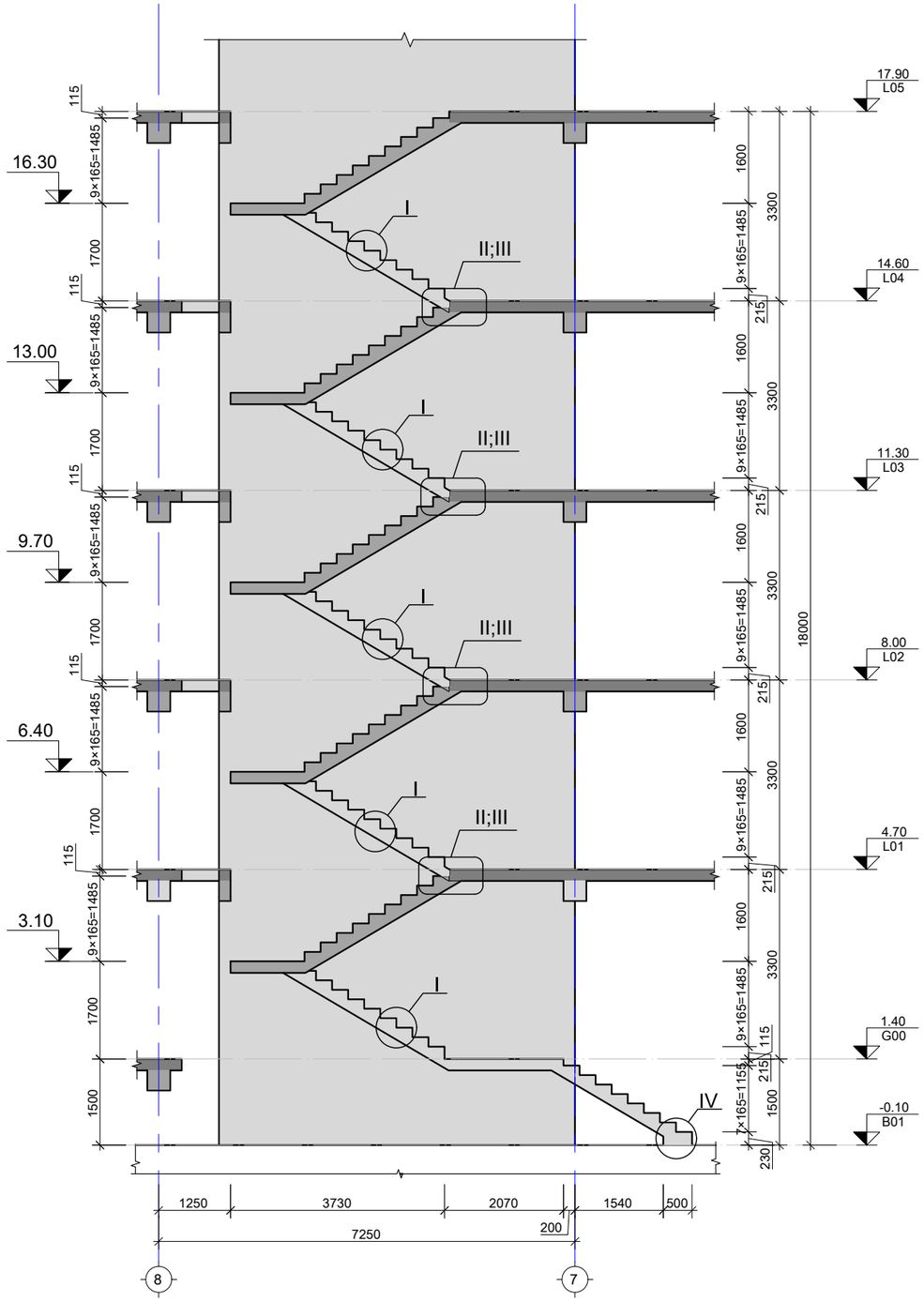
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER

GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

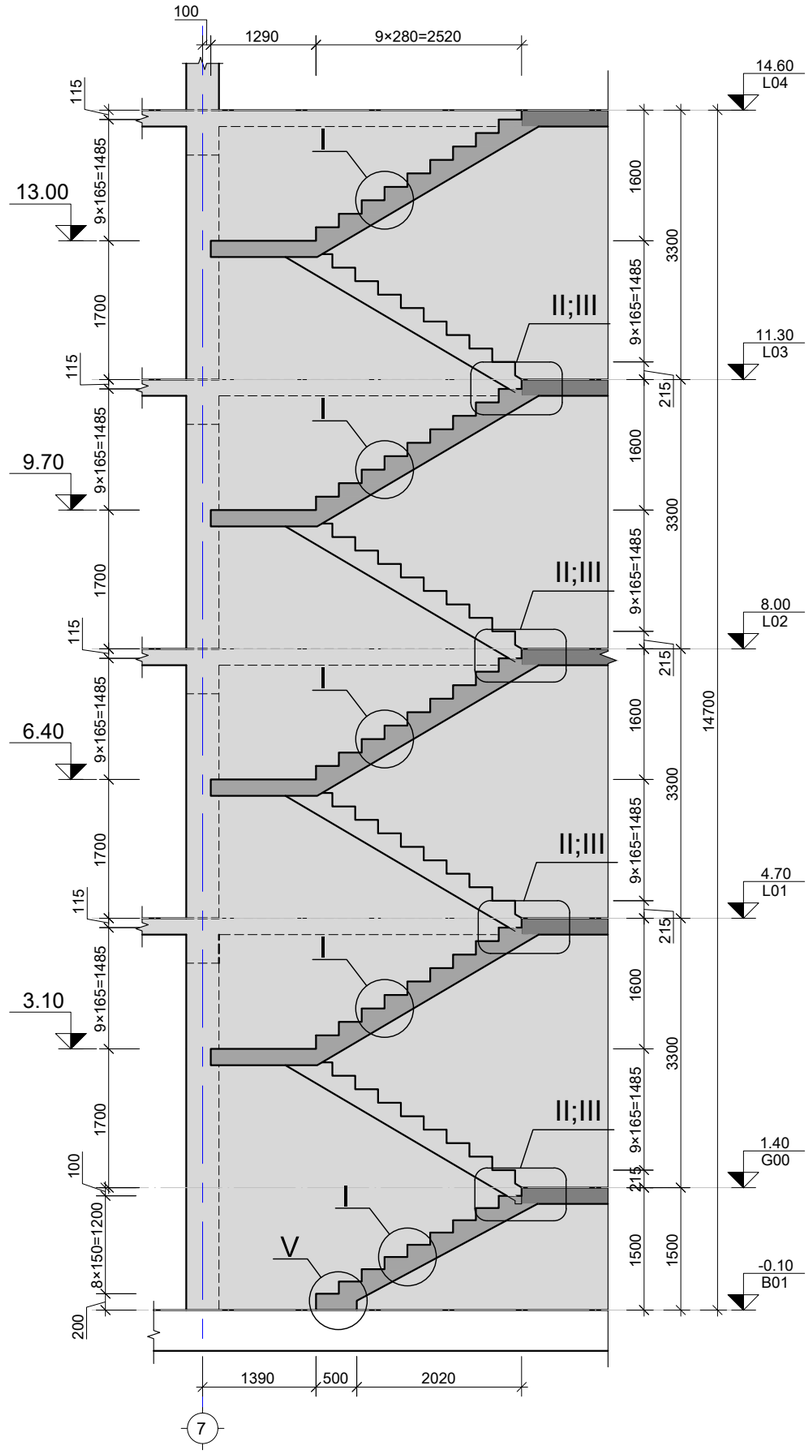
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	შემოწმდა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: 01_STAIRS	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-5105	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: სდ

03.07.2024

N3 კიბის ჭრილი C-C



N4 კიბის ჭირლი D-D

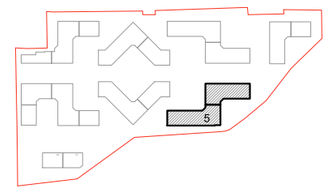


შენიშვნა:
NOTE:

1. კიბის ნახაზები განიხილე არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
2. კიბის მარშის და საფეხურების ზომები დაბუსტედ არ. ნახ. მიხედვით

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
კიბის ჭრილი C-C და D-D

დამკვეთი

შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

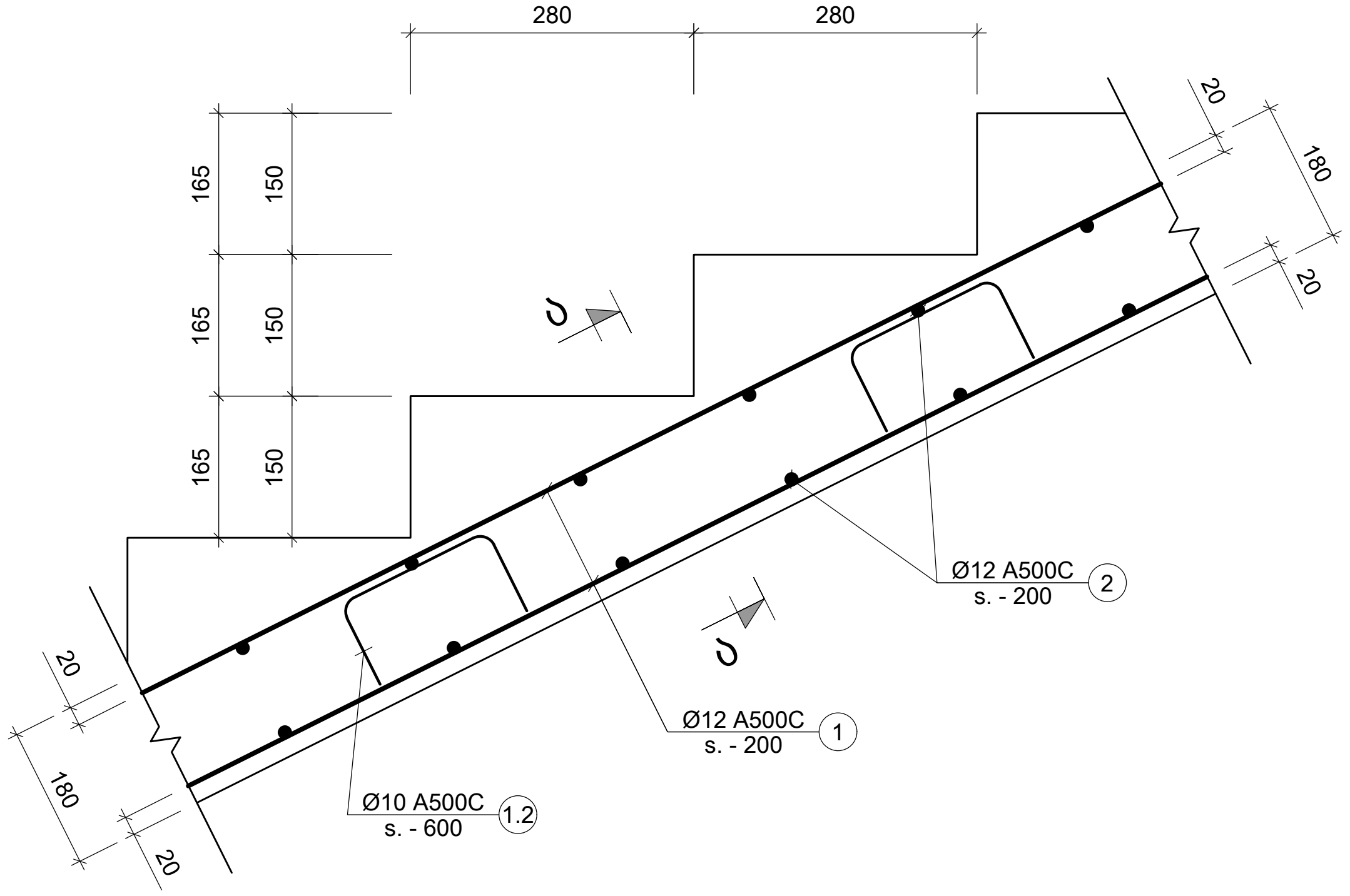
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER

GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

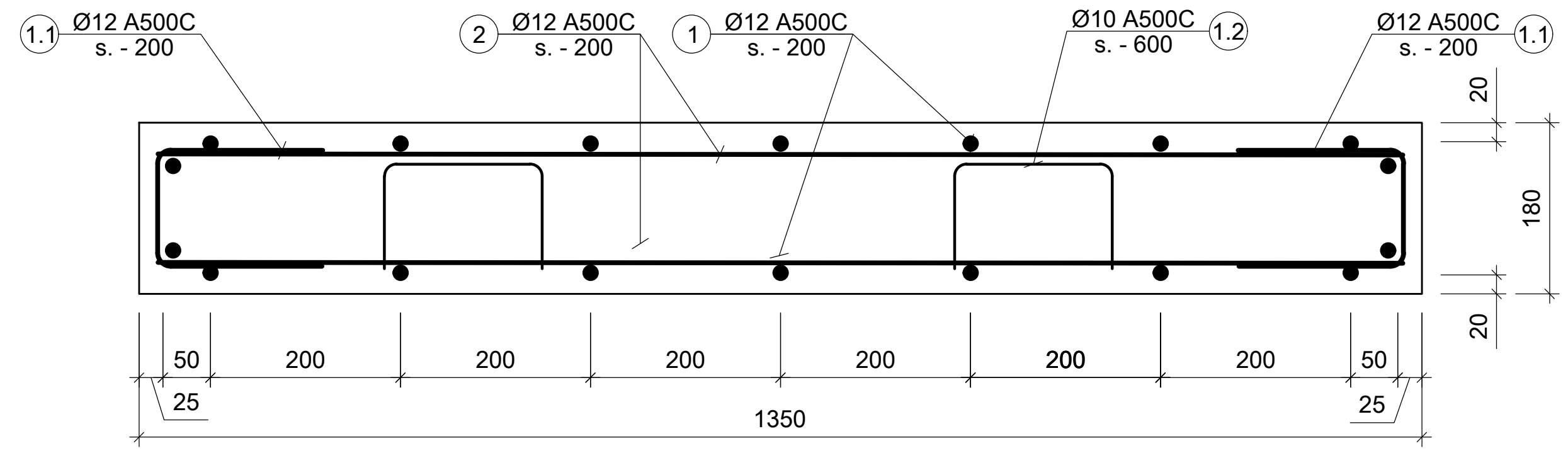
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	შემოწმდა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: 01_STAIRS	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-5106	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: სდ

03.07.2024

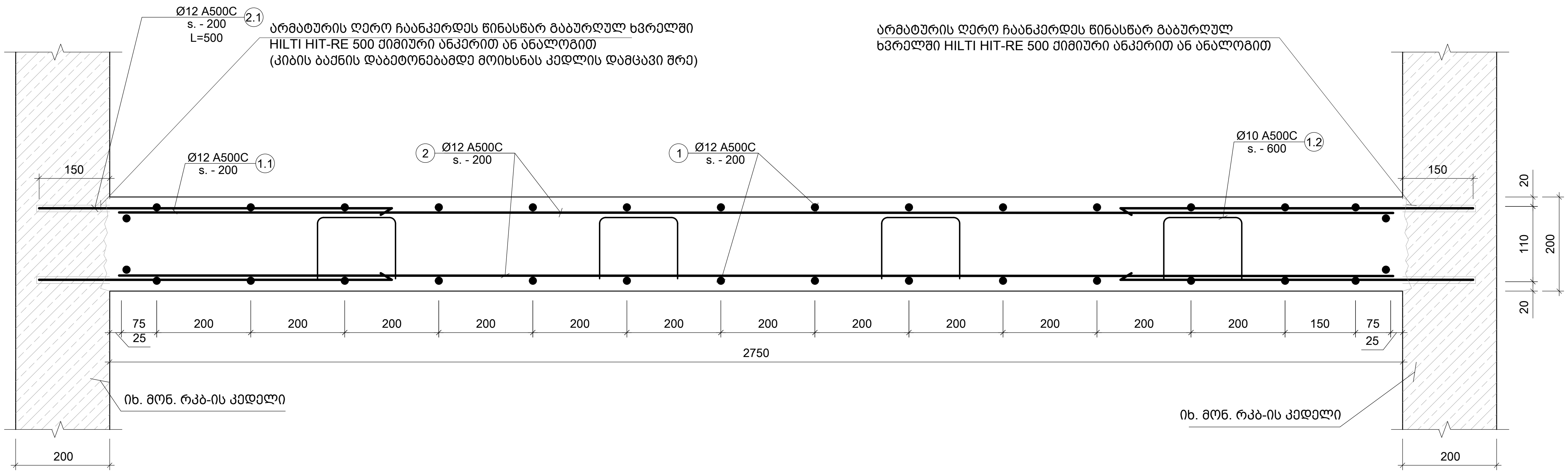
კვანძი "I"
მ. 1:10



კიბის განივი კვეთი
(კვეთი ა - ა)
მ. 1:10



კიბის ბაქნის კედელთან ჩაანკერების კვანძი
(ჭრილი 1-1)
მ. 1:10

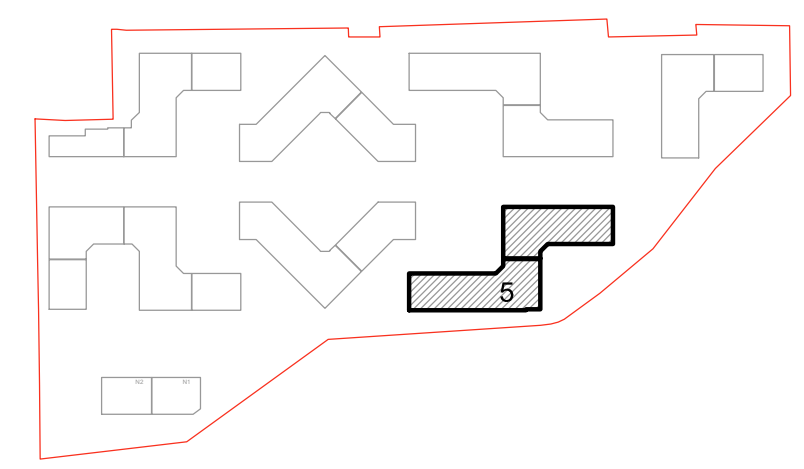


შენიშვნა:
NOTE:

1. კიბის ნახაზები განიხილე არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
2. საფეხურის ზომები დაზუსტდეს კიბის ჭრილების და არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა



მისამართი ADDRESS	თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ
საკადასტრო კოდი CADASTRAL CODE	01.14.16.008.073
პროექტი PROJECT	კორპუსი N5
ნახაზი DRWG.	კიბის კვანძები - I; ჭრილი ა-ა; ჭრილი 1-1

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

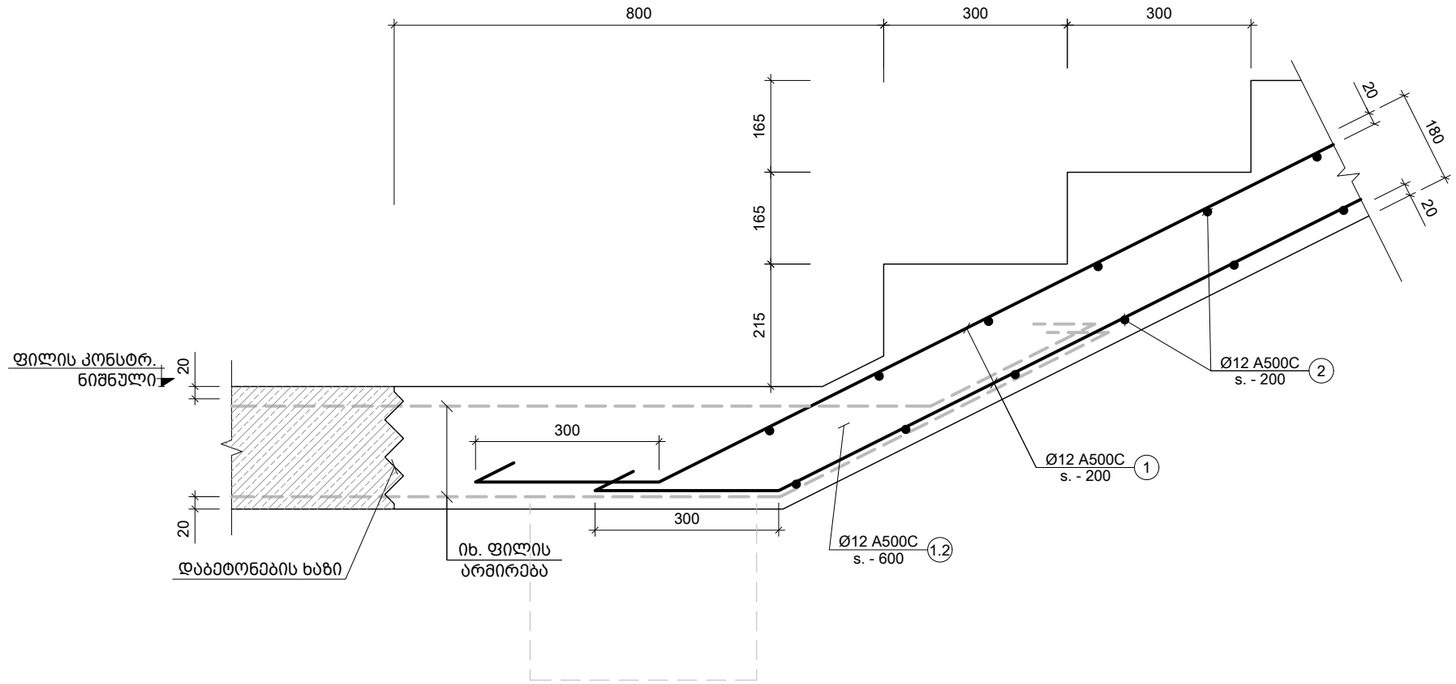
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
GT ENGINEERING
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა: APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: 02_STAIRS SECTION	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----

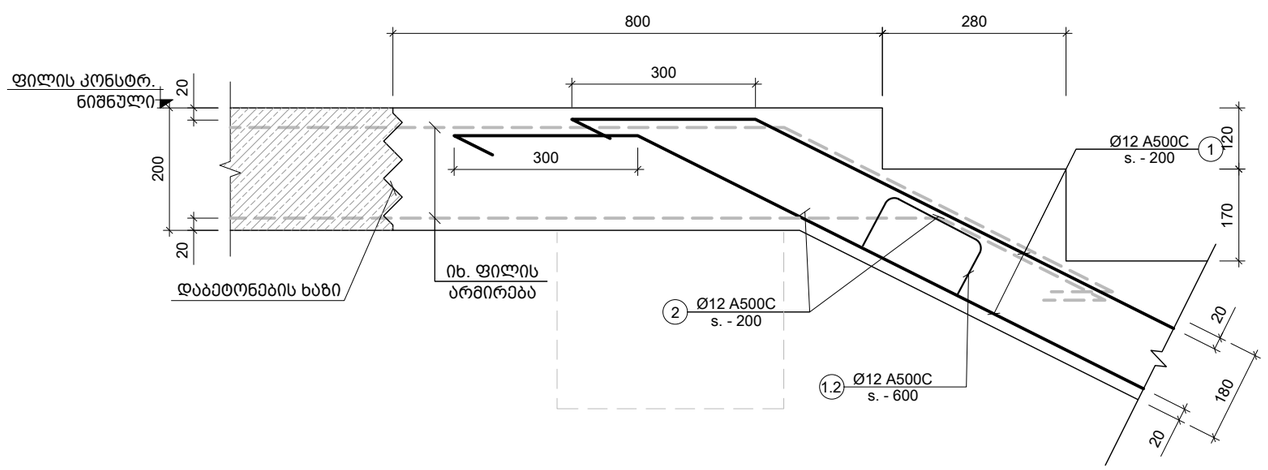
ნახ.კოდი DRWG. No	რევიზ. REVISION	სტატუსი STATUS
S-5201	----	სდ

03.07.2024

კიბის მარშის ფილასთან ჩაანკერების კვანძი
(კვანძი "II")
მ. 1:10



კიბის მარშის ფილასთან ჩაანკერების კვანძი
(კვანძი "III")
მ. 1:10

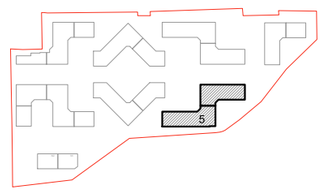


შენიშვნა:
NOTE:

1. კიბის ნახაზები განიხილე არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
2. საფეხურის ზომები დაზუსტდეს კიბის ჭრილების და არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
კიბის კვანძები- II; III

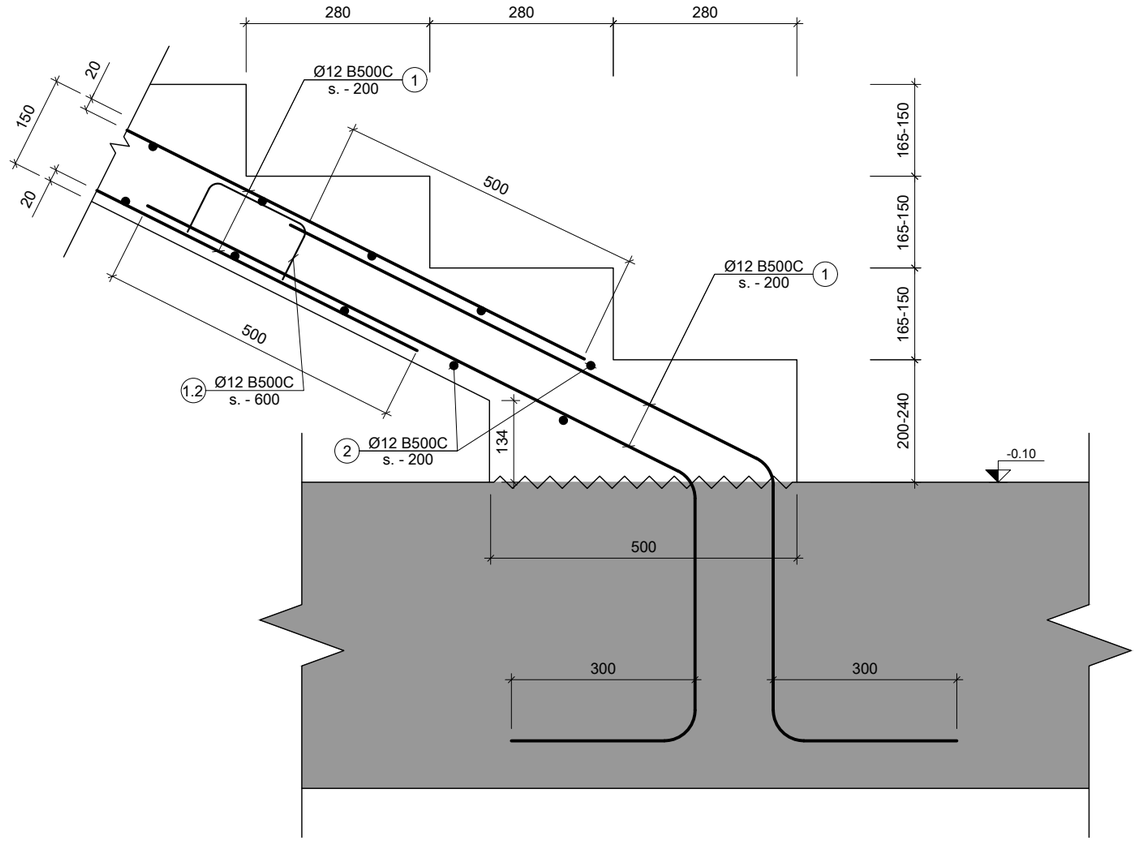
დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

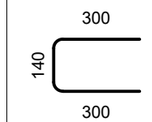
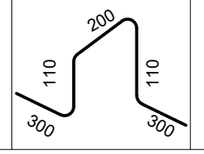
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE: 02_STAIRS SECTION	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S-5202	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: სდ

03.07.2024

კიბის მარშის ფილასთან ჩაანკერების კვანძი
(კვანძი "IV")
მ. 1:10



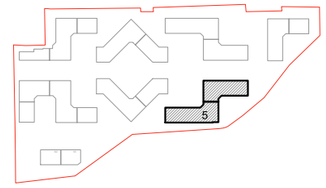
პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		740
1.2		1020

შენიშვნა:
NOTE:

1. კიბის ნახაზები განიხილე არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
2. საფეხურის ზომები დაზუსტდეს კიბის ჭრილების და არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
კიბის კვანძები- V; ესკიზი

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არტტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	----	----
	ფაილი FILE 02_STAIRS SECTION	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-5203	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS სდ

03.07.2024

ფილის არმირების სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია N1 ძირის

ელემენტის დასახ.	პოზ. №	ფილის ნაჭრის ესკიზი (მმ)	არმატურის კლასი და დიამეტრი (მმ.)	ერთეული სიგრძე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	სრული სიგრძე (მ.)	სრული წონა (კგ.)
ძირის არმატურის სპეციფიკაცია N1	1		Ø 12 A500C	ტ.ს	-	560	497
	2		Ø 12 A500C	1300	270 X 1	351	311
	1.1		Ø 12 A500C	740	328 X 1	243	215
	1.2		Ø 10 A500C	1020	140 X 1	143	88
		ბეტონის ნაშთობა B25	V = 11.9 X 1	= 11.90 მ³			

არმატურის სპეციფიკაცია N2 ძირის

	1		Ø 12 A500C	ტ.ს	-	690	612
	2		Ø 12 A500C	1300	334 X 1	690	612
	1.1		Ø 12 A500C	740	406 X 1	300	266
	1.2		Ø 10 A500C	1020	174 X 1	177	109
		ბეტონის ნაშთობა B25	V = 14.7 X 1	= 14.70 მ³			

არმატურის სპეციფიკაცია N3 ძირის

	1		Ø 12 A500C	ტ.ს	-	710	630
	2		Ø 12 A500C	1300	348 X 1	452	401
	1.1		Ø 12 A500C	740	380 X 1	281	250
	1.2		Ø 10 A500C	1020	100 X 1	180	111
		ბეტონის ნაშთობა B25	V = 15.2 X 1	= 15.20 მ³			

არმატურის სპეციფიკაცია N4 ძირის

	1		Ø 12 A500C	ტ.ს	-	560	497
	2		Ø 12 A500C	1300	270 X 1	351	311
	1.1		Ø 12 A500C	740	328 X 1	243	215
	1.2		Ø 10 A500C	1020	140 X 1	143	88
		ბეტონის ნაშთობა B25	V = 11.9 X 1	= 11.90 მ³			

შემსრულებელი კომპანია:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ი. მაისაძე
ISSUED BY: ----
APPROVED BY: ----
ფაილის #: 53A24
FILE 02_STAIRS
PROJECT No
ფურცლის ზომა A3
PAPER SIZE
მასშტაბი ----
SCALE
ცვლილება No ----
STATUS
S-5204
DRWG. No

შემსრულებელი კომპანია:
STRUCTURAL ENGINEER
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
GT ENGINEERING
ვ.ტაბაგარი
www.arqiuri.ge
ქ.თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. №76, ბ.ც. "ალმა მატერ"
+995 595 64 00 00
ქ.ა.ი. „ალმა მატერ" ქ.თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. №76

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

შენიშვნა:
NOTE:

ნაკვეთის სიტუაციური სქემა

ობიექტის მისამართი
ADDRESS
ქალაქი თბილისი, ჭოხონელიძის ქუჩა №5

სამშენებლო ობიექტის კადასტრული კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტის №5 ეკონომიური სახლი
PROJECT

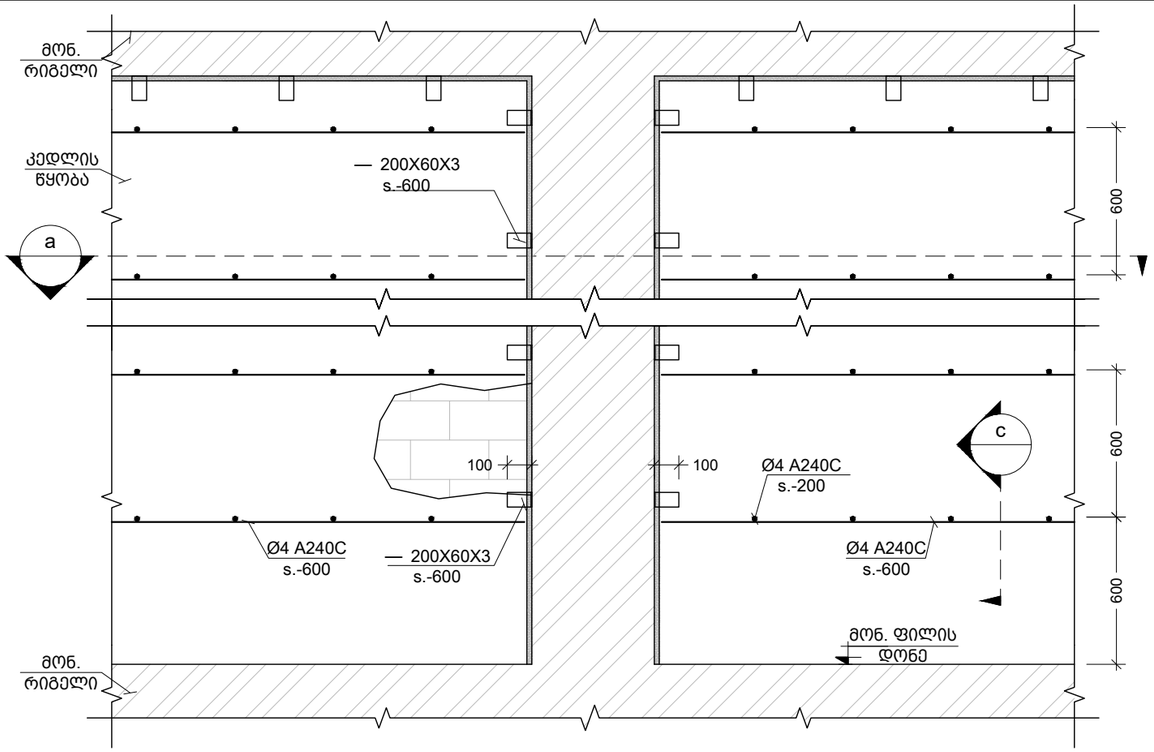
ნახაზის დასახელება
DRWG.
ფილის არმატურის სპეციფიკაცია

შემსრულებელი კომპანია:
STRUCTURAL ENGINEER
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
GT ENGINEERING
ვ.ტაბაგარი
www.arqiuri.ge
ქ.თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. №76, ბ.ც. "ალმა მატერ"
+995 595 64 00 00
ქ.ა.ი. „ალმა მატერ" ქ.თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. №76

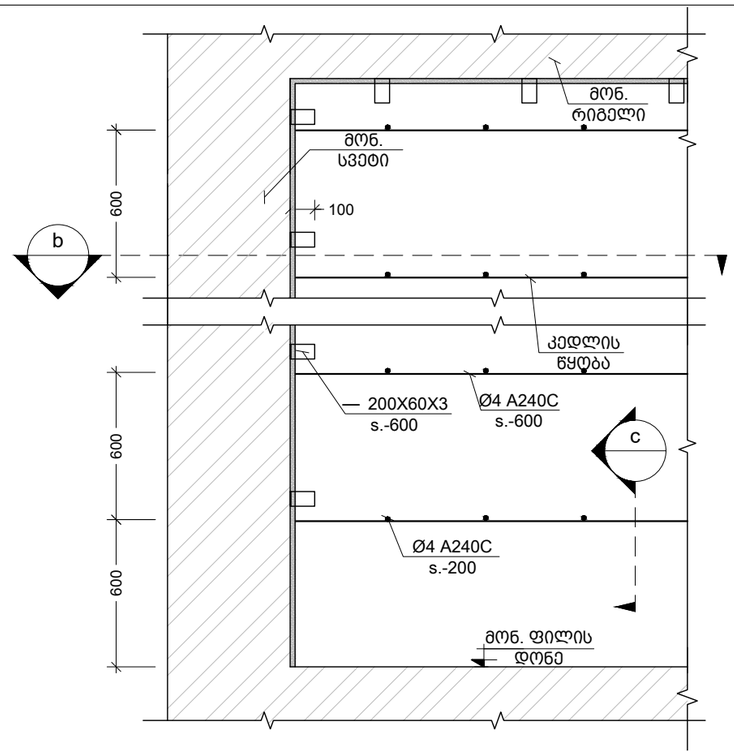
No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

შენიშვნა:
NOTE:

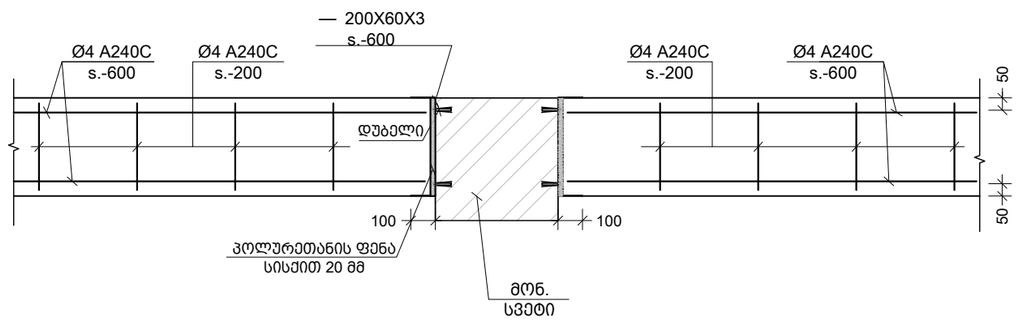
03.07.2024



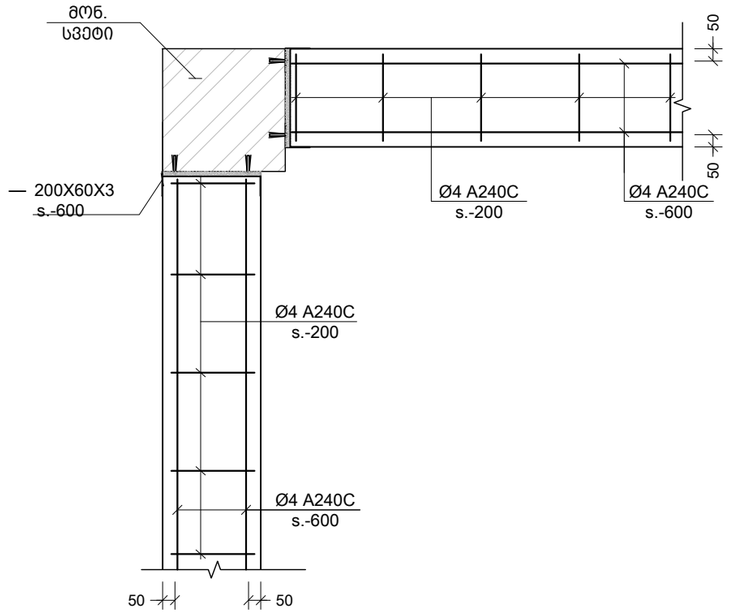
მონ. რ.ბ.-ის სვეტების და გარე შემომგზღუდავი კედლების მიერთების სქემა
Scale: 1:25



კუთხის სვეტებთან კედლების მიერთების კვანძი
Scale: 1:25



a კვეთი
Scale: 1:25

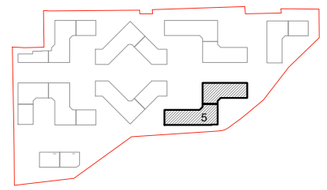


b კვეთი
Scale: 1:25

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

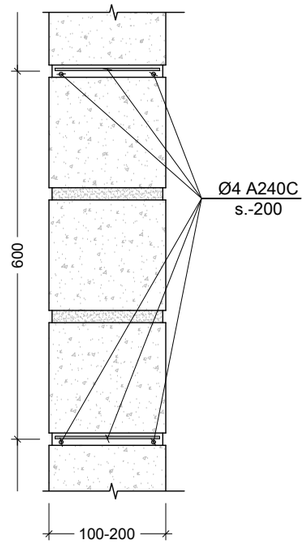
ნახაზი
DRWG.
მონ.რკ.ბ. სვ.-ის და გარე შემომგზღუდავი კედლების მიერთების სქემა

დამკვეთი
შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

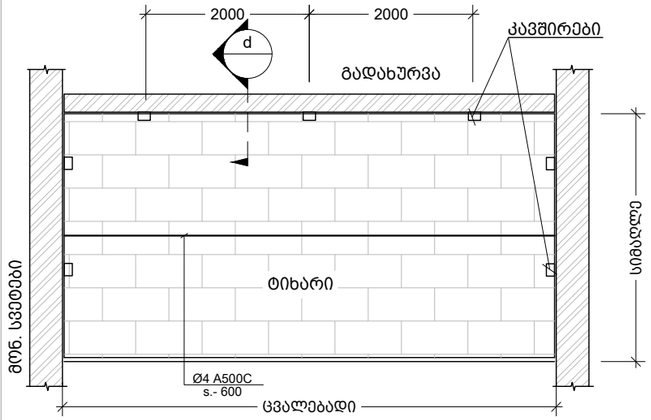
კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER
GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	მზასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი	ფაილი File: COLUMN AND OUTSIDE WALL CONNECTION	პროექტის #: PROJECT No 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE 1:25
	ნახ.კოდი DRWG. No S-9001	კორექტ. REVISION 00
		სტადია STATUS სდ

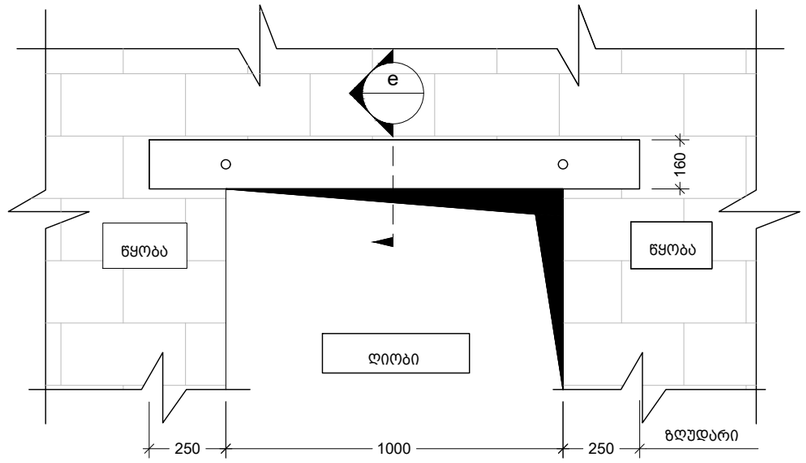
03.07.2024



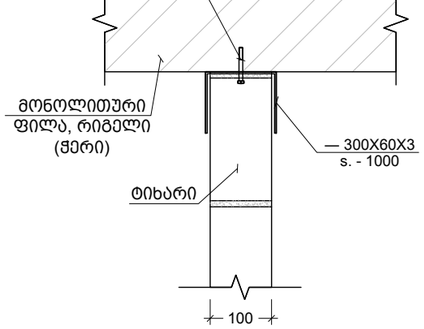
c კვეთი
Scale: 1:10

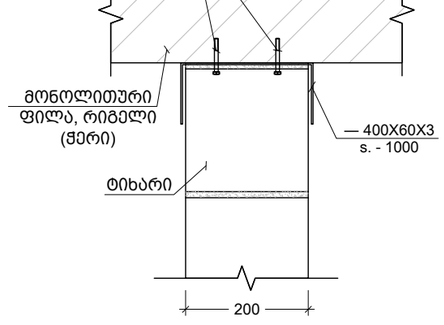


ტიხრების დამაგრების და არმირების ზოგადი სქემა
Scale: 1:100

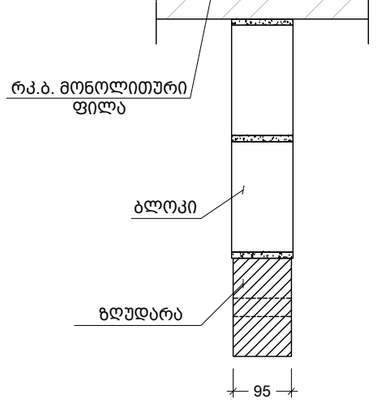


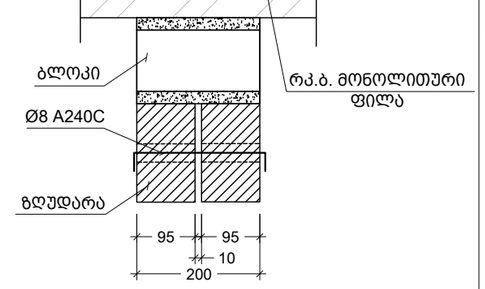
ზღუდარის მოწყობის ტიპიური სქემა
Scale: 1:20



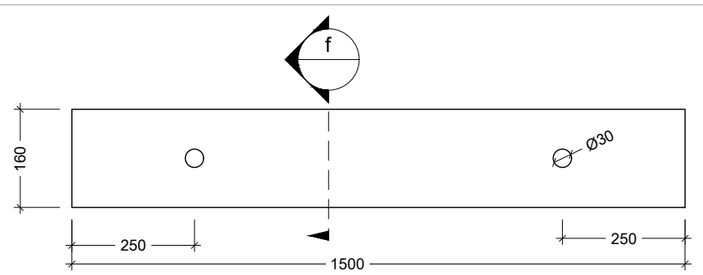


d 100 მმ -იანი და 200 მმ -იანი ტიხრის გადახურვის ფილასთან და რიგელთან შეპირაპირების კვანძი
Scale: 1:10

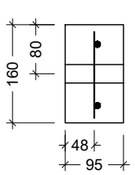




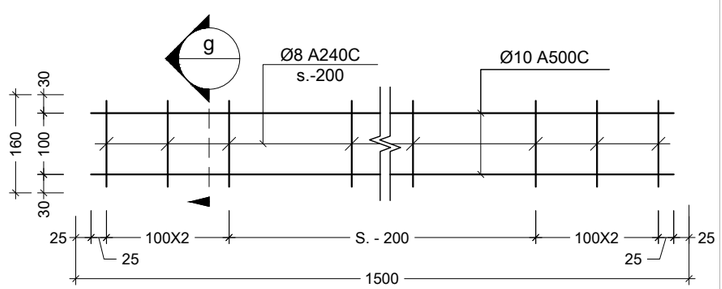
e 95 მმ-იანი და 200 მმ-იანი ზღუდარის მოწყობის კვანძი
Scale: 1:10



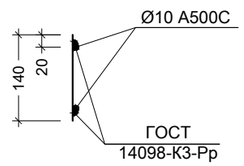
ზღუდარი
Scale: 1:10



f კვეთი
Scale: 1:10



ზღუდარის კარკასი
Scale: 1:10



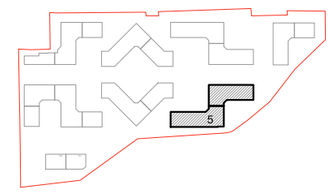
g კვეთი
Scale: 1:10

შენიშვნა:
NOTE:

1. ტიხრების დაარმირება და დამაგრება გადახურვებთან ხდება 2.0 მეტრზე მეტი სიგრძის ემთხვევაში.

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა



მისამართი
ADDRESS
თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ

საკადასტრო კოდი
CADASTRAL CODE
01.14.16.008.073

პროექტი
PROJECT
კორპუსი N5

ნახაზი
DRWG.
ტიხრების დამაგრების და ზღუდარების მოწყობის ტიპ. სქემები

დამკვეთი

შ.პ.ს. „არქტური"
www.arqturi.ge
+995 595 64 00 00

კონსტრუქტორი:
STRUCTURAL ENGINEER

GT ENGINEERING
+995 598 54 22 96
info@tabagari.com
შ.პ.ს. „ჯითი ინჟინერინგი"

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
გ. თაბაგარი		
	ფაილი FILE: 02_PARTITION REINFORCING	პროექტის #: PROJECT No: 53A24
	ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: 1:10

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S-9002	00	სდ

03.07.2024

საინჟინრო ექსპერტიზის დასკვნა

ქ. თბილისში, ლისი ტბის მიმდებარედ (ს.კ.# 01.14.16.008.073)
ასაშენებელი მრავალბინიანი საცხოვრებელი კორპუსი N5-ის პროექტის

კონსტრუქციულ ნაწილზე

საექსპერტიზოდ წარმოდგენილია ქ. თბილისი ლისი ტბის მიმდებარედ (ს.კ.# 01.14.16.008.073) ასაშენებელი მრავალბინიანი საცხოვრებელი კორპუსი N5-ის პროექტის:

- არქიტექტურული ნაწილი;
- კონსტრუქციული ნაწილი;
- ტერიტორიის საინჟინრო გეოლოგიური გამოკვლევის შედეგები
- შენობის მზიდი კონსტრუქციის, როგორც ერთიანი ღეროვან-ფირფიტოვანი სივრცული სისტემის გაანგარიშება.

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია გ. თაბაგარის მიერ.

საპროექტო შენობის აღწერილობა

მიღებული საპროექტო გადაწყვეტით ობიექტი წარმოადგენს მიწის ზედა ხუთ სართულიან შენობას. გეგმაში რთული მოხაზულობით, ზომები ღერძების მიხედვით 93,50 x 47,20 მ-ს შეადგენს.

ელემენტების გეომეტრიული ზომები:

- საძირკველი: **მონ. რკ/ბ. ერთიანი ფილა სისქით 50 (h) სმ.**
- სვეტები: **40 X 60 სმ; 30 X 40 სმ;**
- რიგელები: **20 X 55 (h) სმ; 40 X 55 (h) სმ;**
- გადახურვის ფილები: **სისქით 20 სმ;**
- კიბეები: **მონოლითური რკინა/ბეტონის;**
- კედლები: **მონ. რკ/ბ. კედელი სისქით 20 სმ;**
- სახურავი: **ბრტყელი გადახურვა;**

სამშენებლო ტერიტორია განისაზღვრება შემდეგი კლიმატური პირობებით:

- ჩაყინვის სიღრმე $h =$ 0.00 მ (პნ 01.05-08);
- ქარი (ნორმატიული) $W_0 =$ 0.85 კპა (პნ 01.05-08);
- თოვლი (ნორმატიული) $q =$ 0.50 კპა (პნ 01.05-08);

სეისმურობა

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური საშიშროების რუქის მიხედვით ტერიტორია იმყოფება 8 ბ. სეისმურ ზონაში (სკალა MSK64), ჰორიზონტალური აჩქარება A - 0.17 (სეისმურობის კოეფიციენტი);

საძირკვლის ფუძედ მიჩნეული გრუნტის მახასიათებლები:

პროექტის მიხედვით ხუთ სართულიანი შენობა 50 სმ.-იანი სისქის საძირკვლის ფილის საშუალებით ეფუძნება ხელოვნურ ფუძეს, რომლის სისქე უნდა დაზუსტდეს ადგილზე, ხოლო ხელოვნური ფუძის ქვეშ კი გრუნტს – **სგე - II (თიხა ძნელადპლასტიკური კონსისტენციის),** რომელის მახასიათებელია:

სგე-II			
საანგარიშო წინაღობა	R_0	150	კპა
დეფორმაციის მოდული	E	24	მპა
შიდა ხახუნის კუთხე	φ	12	°
შეჭიდულობის ძალა	C	36	კპა
პუასონის კოეფიციენტი	μ	0.42	
სიმკვრივე	ρ	1.91	გრ/სმ^3

სეისმური თვისებების მიხედვით **სგე-II** მიეკუთვნება **II** კატეგორიას.

სამშენებლო ტერიტორია ძირითადში სწორი ზედაპირისაა.

ქვაბულის ფერდების დახრა შენობის ოთხივე მხრიდან ბუნებრივი ქანობებითაა გათვალისწინებული დამატებითი კონსტრუქციული ღონისძიებების გარეშე, ფერდის დახრის კუთხე ზუსტდება ადგილზე (სამშენებლო მოედანზე) ამა თუ იმ გრუნტის ტიპის და ზედაპირზე გამოვლენის შესაბამისად.

აღნიშნულ ტერიტორიაზე გამოვლენილი არის გრუნტის წყლები, რომლებიც ვლინდებიან საძირკვლის ფილის საპროექტო ნიშნულთან ახლოს, აქედან გამომდინარე საჭიროა სამშენებლო ტერიტორიის გარშემო საერთო სადრენაჟე სისტემის მოწყობა. აღნიშნული სისტემა აუცილებელია მოეწყოს მიწის სამუშაოების დაწყებამდე.

შენობის გაანგარიშება შესრულებულია სასრულ ელემენტთა მეთოდით, ЛИРА-САПР 2013 R3-ის გამოყენებით, სამშენებლო ნორმები და წესები "სეისმომედეგი მშენებლობა" (პნ 01.01–09) გათვალისწინებით.

შენობის მზიდი ელემენტების კონსტრუირებას საფუძვლად უდევს მისი, როგორც ერთიანი ღეროვან-ფირფიტოვანი სივრცული სისტემის გაანგარიშების შედეგები მუდმივ და დროებით ხანმოკლე ვერტიკალურ დატვირთვებზე, ჰორიზონტალურ სეისმურ ზემოქმედებაზე და მათ საანგარიშო თანწყობაზე. საანგარიშო სქემაში საძირკვლის ფუძის გრუნტების მუშაობა ჰორიზონტალური მიმართულებით გათვალისწინებულია დრეკადი ბმების საშუალებით. შენობის საანგარიშო მოდელი დაპროექტებისათვის მისაღები სიზუსტით შესაძლოდ სრულად აღწერს ნაგებობის მუშაობის სურათს. წარმოდგენილი დოკუმენტაციის შესწავლით დადგინდა, რომ პროექტში მიღებული გადაწყვეტები თანხვედრაშია ნორმატიული დოკუმენტაციებით განსაზღვრულ მოთხოვნებთან - მზიდი ელემენტები აკმაყოფილებენ სიმტკიცისა და სიხისტის პირობებს.

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი როგორც შინაარსობრივად, ასევე ნახაზების გრაფიკული გაფორმების მხრივ პასუხობს ქვეყანაში მოქმედ ტექნიკური ნორმატული დოკუმენტებით განსაზღვრულ მოთხოვნებს. წარმოდგენილი მასალით იქმნება სრული შთაბეჭდილება მიღებული

კონსტრუქციული გადაწყვეტების სისწორის შესახებ, შესაბამისად პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი მისაღებია მშენებლობისათვის.

უნდა აღინიშნოს საექსპერტიზოდ წარმოდგენილი პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის შესრულების მაღალი დონე, როგორც შინაარსობრივად, ასევე გაფორმებით. პროექტით გადმოცემული ინფორმაცია არის სრული და ადვილად აღსაქმელი.

მუშა ნახაზებში მოცემულია:

- შენობის ჩონჩხედის ელემენტების სქემები;
- კონსტრუქციების დაარმატურებები;
- დამახასიათებელი დეტალები და კვანძები;
- მოყვანილია გამოყენებული მასალების სპეციფიკაციები.

ამდენად, დამპროექტებელ კონსტრუქტორთა მიერ ხორციელდება ცნობილი კონსტრუქციული გადაწყვეტების მისადაგება-მორგება არქიტექტურულ-გეგმარებით გადაწყვეტებთან, ადგილობრივ მეტეოროლოგიურ, გეოლოგიურ და სეისმოლოგიურ პირობებთან.

ამასთან ერთად უნდა აღინიშნოს, რომ პროექტის ექსპერტიზის ჩატარების პროცესში პროექტის ავტორის მიერ გათვალისწინებული იყო ექსპერტის შენიშვნები და სათანადო კორექტივები შეტანილი იყო პროექტში.

დასკვნა

ამრიგად, ქ. თბილისში, ლისი ტბის მიმდებარედ (ს.კ.# 01.14.16.008.073) ასაშენებელი მრავალბინიანი საცხოვრებელი კორპუსი N5-ის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი პასუხობს მოქმედი ნორმების მოთხოვნებს და მისაღებია მშენებლობისათვის, აგრეთვე არსებული პროექტი არ ახდენს მიმდებარე არცერთ შენობაზე უარყოფით ზეგავლენას.

ექსპერტი,

ინჟინერ-კონსტრუქტორი ნ. სახელაშვილი



ნინო სახელაშვილი

ინჟინერ-კონსტრუქტორი
დამოუკიდებელი ექსპერტი

კონტაქტი

(+995) 555 53 55 22

თბილისი, ჭყონდიდელის 66

nino.sakhelshvili@outlook.com

ენები და უნარ-ჩვევები

ინგლისური B2

რუსული B2

AutoCad

Revit

LIRA

MS Office

განათლება

1996-2000 წ. _ საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტი/ სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობა / ინჟინერ-მშენებელი / ბაკალავრი

2001-2003 წ. _საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტი/ სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობა / მშენებლის მაგისტრი

2003-2004 წ. _ საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტი/ სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობა / ასპირანტი

სამუშაო გამოცდილება

2022-დან დღემდე
დამოუკიდებელი ექსპერტი

კუბიკონი 2015-2022
ინჟინერ-კონსტრუქტორი
CAD მენეჯერი
ხარისხის კონტროლი

არტსტუდიო პროექტი 2005-2015
ინჟინერ-კონსტრუქტორი

თი ენდ ბი სამშენებლო და საკონსულტაციო კომპანია 2005-2010
ინჟინერი

ჯეოინჟინირინგი - საინჟინრო კვლევა-ძიება.2003
ინჟინერი

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

with honours

STU № 006403

This is to certify that Mr./Mrs. Nino Sakhelashvili in 2000 completed a full Bachelor's course of the Civil-Engineering Faculty of the Georgian Technical University majoring in Industrial and Civil Engineering.

By resolution of the State Examination Board, dated December 22, 2000 Mrs. Nino Sakhelashvili is conferred the degree of Bachelor of Engineering qualifying as Civil-Engineer

Rector R. Khurodze

Chairman of the State Examination Board

Dean

City Tbilisi 7.02.2001

Registration № 02385 Secretary Grasalia

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

დიპლომი

წარჩინებით

სტუ № 006403

მიეცა ნინო ქეთევანის ას. სახელაშვილს

მასზედ, რომ მან 2000 წელს დაამთავრა

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

სამშენებლო ფაკულტეტის

ბაკალავრიატის სრული კურსი, სპეციალობით

სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 2000 წლის

22.XII გადაწყვეტილებით

ნინო ქეთევანის ასულ სახელაშვილს მიენიჭა

ბაკალავრის ხარისხი და

ინჟინერ-მშენებლის კვალიფიკაცია

რექტორი

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

დეკანი

ქალაქი თბილისი 7.02.2001.

სარეგისტრაციო № 02385 მდივანი

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

with honours

STU № 004686

This is to certify that Mr./Mrs. Nino Sakhelashvili in the year 2003 completed a full Master's course of the Georgian Technical University majoring in Industrial and Civil Engineering

By resolution of the State Examination Board, dated February 25, 2003, Mrs. Nino Sakhelashvili is conferred the degree of Master of Engineering

Rector .....

Seal

Chairman of the State Examination Board .....

Dean .....

City Tbilisi May 21, 2003

Registration № 0830 Secretary .....

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

დიპლომი

წარჩინებით

სტუ № 004686

მიეცა ნინო გოთუას ასულ სახელაშვილს მასზედ, რომ მან 2003 წელს დაამთავრა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მაგისტრატურის სრული კურსი, სპეციალობით სამშენებლო და სამოქალაქო მშენებლობა

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 2003 წლის 25 თებერვლის გადაწყვეტილებით ნინო გოთუას ასულ სახელაშვილს მიენიჭა მშენებლობის მაგისტრის ხარისხი

რექტორი .....

ბ.ა. სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე .....

დეკანი .....

ქალაქი თბილისი 21.05.2003 წ.

სარეგისტრაციო № 0830 მდივანი .....

Georgia

IDENTITY CARD

მოქალაქის პირადობის მოწმობა

საქართველო

GEO



სახელი / FIRST NAME

ნინო

NINO

გვარი / LAST NAME

სახელაშვილი

SAKHELASHVILI

მოქ. / CIT | სქესი / SEX | პირადი No / PERSONAL No

GEO | მდ / F | 01007002814

დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH

05.10.1978

მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY

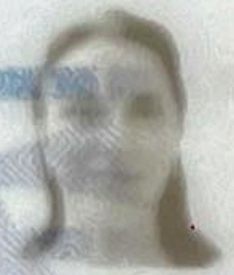
16.08.2033

ხელმოწერა
SIGNATURE



ბარათის No / CARD No

22ID27621



დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH

თბილისი

TBILISI

გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE

16.08.2023

გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY

იუსტიციის სამინისტრო

MINISTRY OF JUSTICE

დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 2022

სფს-ს რეგისტრაციის No 26-3184

IDGE022ID2762110100700281 4<<<<

7810059F3308165GE0<<<<<<<<<<<<1

SAKHELASHVILI<<NINO<<<<<<<<<<<<