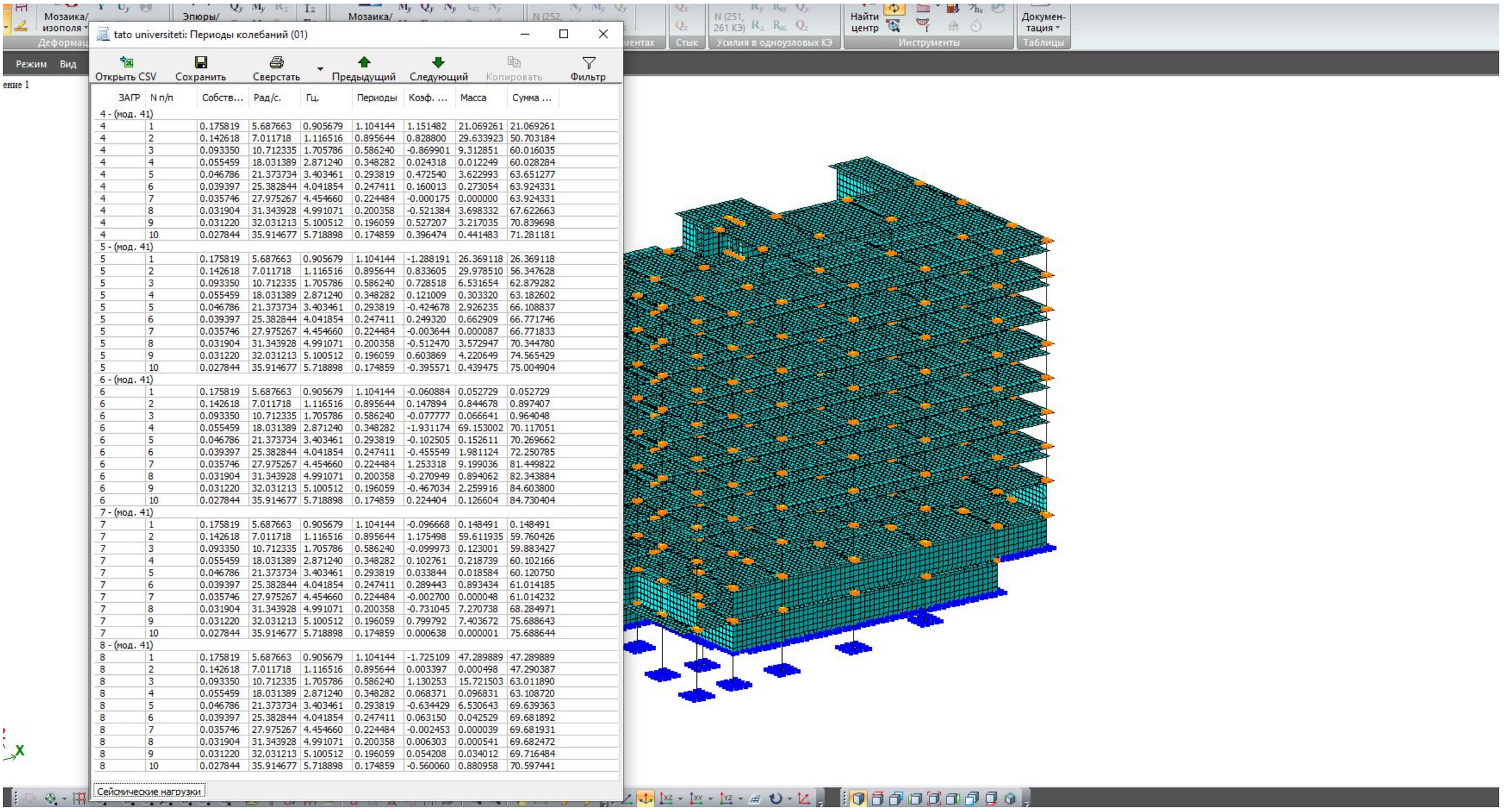
ქალაქი თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ.№2-ა;ბ;გ ს/კ 01.14.03.042.412
მრავალბინიანი შენობის პროექტი

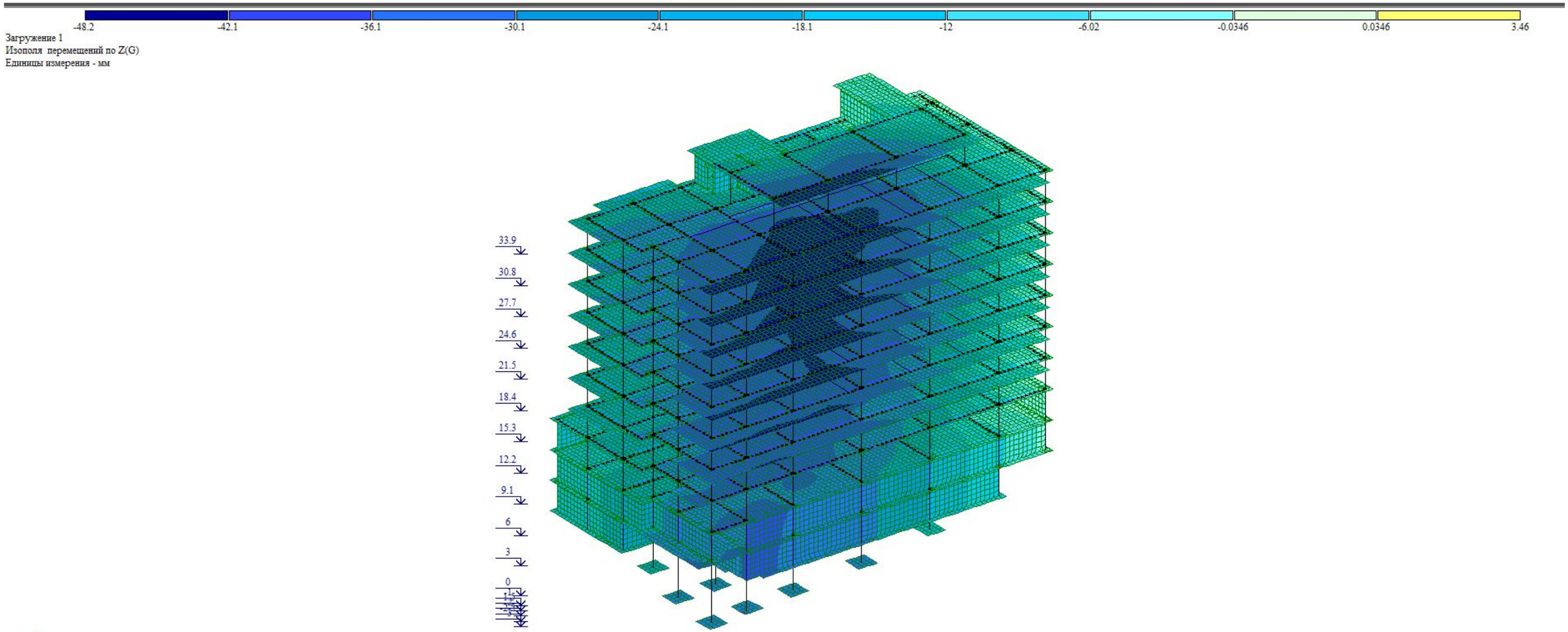
კონსტრუქციული ანგარიშის შედეგები

თბილისი 2024 წელი

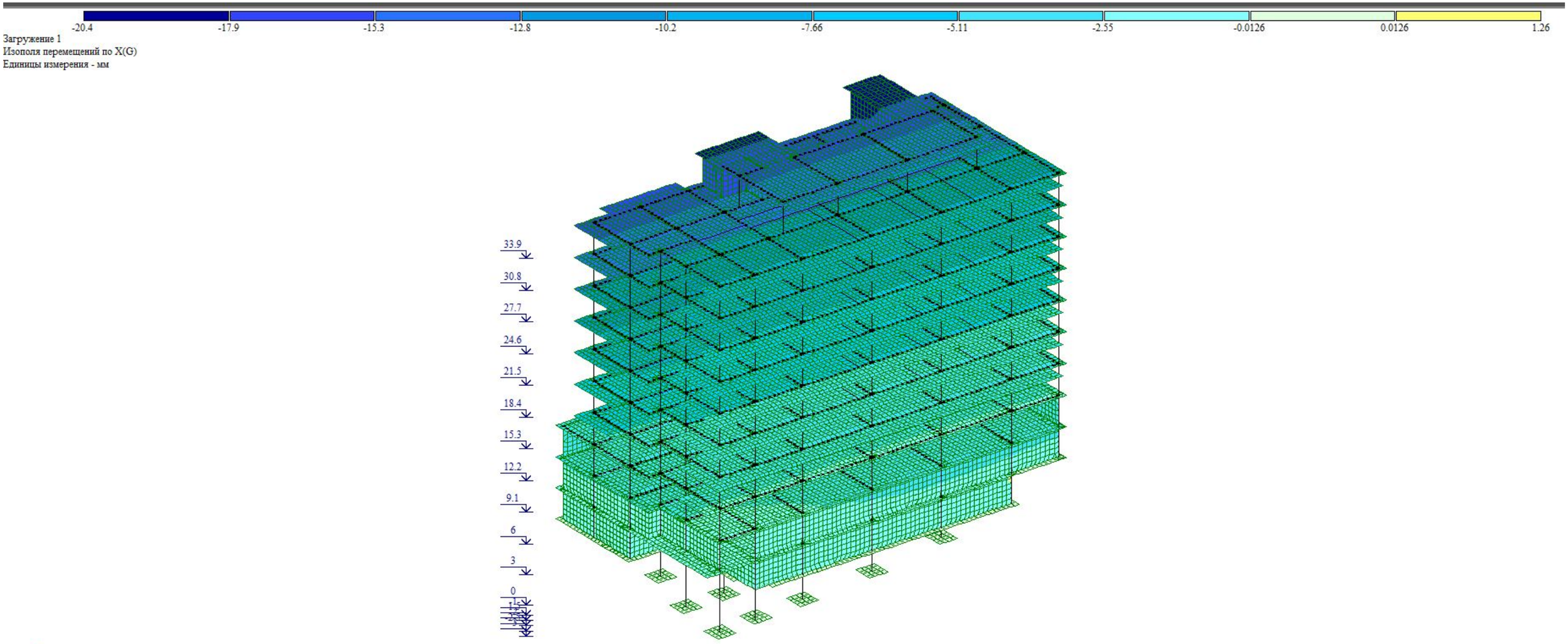


ЗАГР	N п/п	Собств...	Рад/с.	Гц.	Периоды	Коэф. ...	Масса	Сумма ...
4 - (мод. 41)								
4	1	0.175819	5.687663	0.905679	1.104144	1.151482	21.069261	21.069261
4	2	0.142618	7.011718	1.116516	0.895644	0.828800	29.633923	50.703184
4	3	0.093350	10.712335	1.705786	0.586240	-0.869901	9.312851	60.016035
4	4	0.055459	18.031389	2.871240	0.348282	0.024318	0.012249	60.028284
4	5	0.046786	21.373734	3.403461	0.293819	0.472540	3.622993	63.651277
4	6	0.039397	25.382844	4.041854	0.247411	0.160013	0.273054	63.924331
4	7	0.035746	27.975267	4.454660	0.224484	-0.000175	0.000000	63.924331
4	8	0.031904	31.343928	4.991071	0.200358	-0.521384	3.698332	67.622663
4	9	0.031220	32.031213	5.100512	0.196059	0.527207	3.217035	70.839698
4	10	0.027844	35.914677	5.718898	0.174859	0.396474	0.441483	71.281181
5 - (мод. 41)								
5	1	0.175819	5.687663	0.905679	1.104144	-1.288191	26.369118	26.369118
5	2	0.142618	7.011718	1.116516	0.895644	0.833605	29.978510	56.347628
5	3	0.093350	10.712335	1.705786	0.586240	0.728518	6.531654	62.879282
5	4	0.055459	18.031389	2.871240	0.348282	0.121009	0.303320	63.182602
5	5	0.046786	21.373734	3.403461	0.293819	-0.424678	2.926235	66.108837
5	6	0.039397	25.382844	4.041854	0.247411	0.249320	0.662909	66.771746
5	7	0.035746	27.975267	4.454660	0.224484	-0.003644	0.000087	66.771833
5	8	0.031904	31.343928	4.991071	0.200358	-0.512470	3.572947	70.344780
5	9	0.031220	32.031213	5.100512	0.196059	0.603869	4.220649	74.565429
5	10	0.027844	35.914677	5.718898	0.174859	-0.395571	0.439475	75.004904
6 - (мод. 41)								
6	1	0.175819	5.687663	0.905679	1.104144	-0.060884	0.052729	0.052729
6	2	0.142618	7.011718	1.116516	0.895644	0.147894	0.844678	0.897407
6	3	0.093350	10.712335	1.705786	0.586240	-0.077777	0.066641	0.964048
6	4	0.055459	18.031389	2.871240	0.348282	-1.931174	69.153002	70.117051
6	5	0.046786	21.373734	3.403461	0.293819	-0.102505	0.152611	70.269662
6	6	0.039397	25.382844	4.041854	0.247411	-0.455549	1.981124	72.250785
6	7	0.035746	27.975267	4.454660	0.224484	1.253318	9.199036	81.449822
6	8	0.031904	31.343928	4.991071	0.200358	-0.270949	0.894062	82.343884
6	9	0.031220	32.031213	5.100512	0.196059	-0.467034	2.259916	84.603800
6	10	0.027844	35.914677	5.718898	0.174859	0.224404	0.126604	84.730404
7 - (мод. 41)								
7	1	0.175819	5.687663	0.905679	1.104144	-0.096668	0.148491	0.148491
7	2	0.142618	7.011718	1.116516	0.895644	1.175498	59.611935	59.760426
7	3	0.093350	10.712335	1.705786	0.586240	-0.099973	0.123001	59.883427
7	4	0.055459	18.031389	2.871240	0.348282	0.102761	0.218739	60.102166
7	5	0.046786	21.373734	3.403461	0.293819	0.033844	0.018584	60.120750
7	6	0.039397	25.382844	4.041854	0.247411	0.289443	0.893434	61.014185
7	7	0.035746	27.975267	4.454660	0.224484	-0.002700	0.000048	61.014232
7	8	0.031904	31.343928	4.991071	0.200358	-0.731045	7.270738	68.284971
7	9	0.031220	32.031213	5.100512	0.196059	0.799792	7.403672	75.688643
7	10	0.027844	35.914677	5.718898	0.174859	0.000638	0.000001	75.688644
8 - (мод. 41)								
8	1	0.175819	5.687663	0.905679	1.104144	-1.725109	47.289889	47.289889
8	2	0.142618	7.011718	1.116516	0.895644	0.003397	0.000498	47.290387
8	3	0.093350	10.712335	1.705786	0.586240	1.130253	15.721503	63.011890
8	4	0.055459	18.031389	2.871240	0.348282	0.068371	0.096831	63.108720
8	5	0.046786	21.373734	3.403461	0.293819	-0.634429	6.530643	69.639363
8	6	0.039397	25.382844	4.041854	0.247411	0.063150	0.042529	69.681892
8	7	0.035746	27.975267	4.454660	0.224484	-0.002453	0.000039	69.681931
8	8	0.031904	31.343928	4.991071	0.200358	0.006303	0.000541	69.682472
8	9	0.031220	32.031213	5.100512	0.196059	0.054208	0.034012	69.716484
8	10	0.027844	35.914677	5.718898	0.174859	-0.560060	0.880958	70.597441

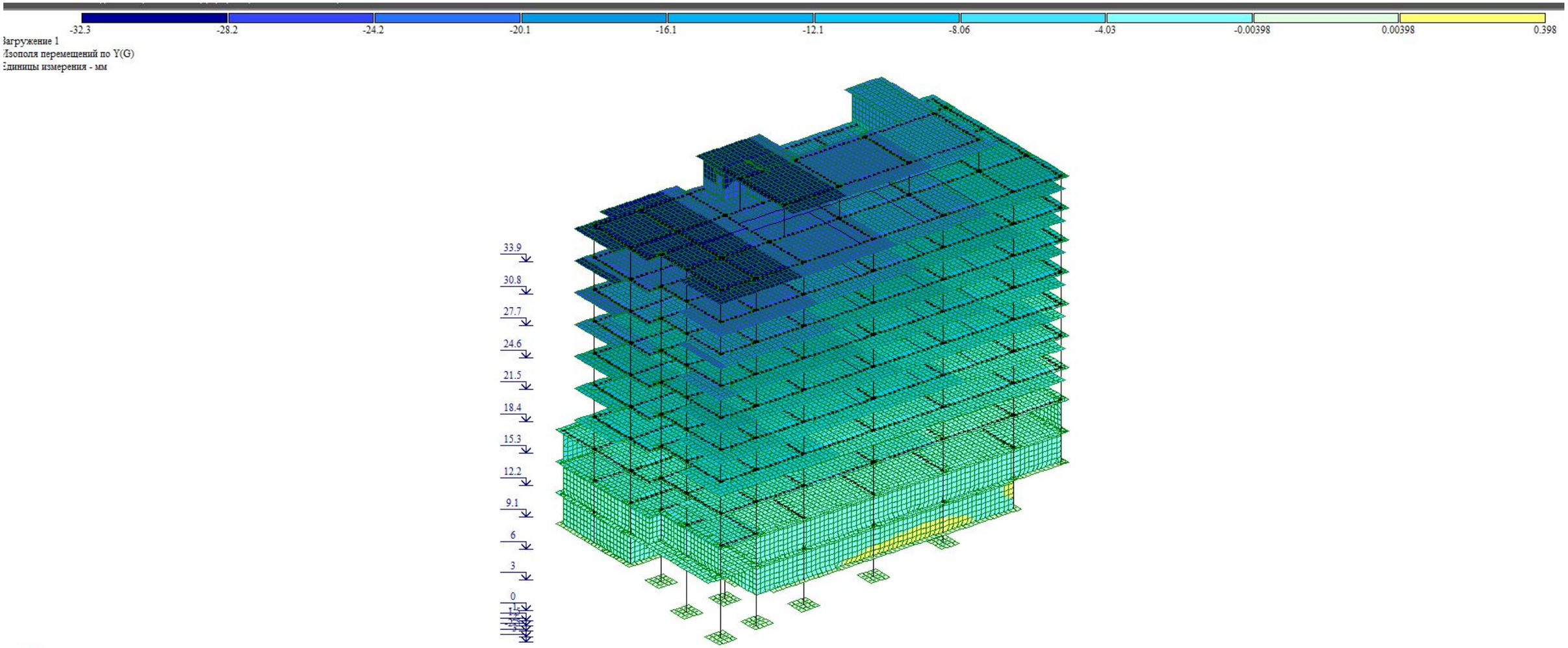
ქალაქი თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ.№2-ა;ბ;გ ს/კ 01.14.03.042.412 მრავალბინიანი შენობის პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
მთ. არქიტექტორი			კონსტრუქციული ანგარიში			
ავტორი						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე			მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					



ქალაქი თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ.№2-ა;ბ;გ ს/კ 01.14.03.042.412 მრავალბინიანი შენობის პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
მთ. არქიტექტორი			კონსტრუქციული ანგარიში			
ავტორი						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე			მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					



ქალაქი თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ.№2-ა;ბ;გ ს/კ 01.14.03.042.412 მრავალბინიანი შენობის პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
მთ. არქიტექტორი			კონსტრუქციული ანგარიში			
ავტორი						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე			მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					



ქალაქი თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ.№2-ა;ბ;გ ს/კ 01.14.03.042.412 მრავალბინიანი შენობის პროექტი				სტადია	ფურც.	რაოდ
მთ. არქიტექტორი			კონსტრუქციული ანგარიში			
ავტორი						
პრ. მთ. ინჟინ.	დ. მაისურაძე			მასშტაბი		
შეასრულა	რ. სილაგაძე					
შეამოწმა	დ. მაისურაძე					

ქ. თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ

ს/კ 01.14.03.042.412

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თბილისი 2024 წელი

კონსტრუქციული პროექტი

ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/კ 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				კ. პროექტი	კ-1	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. არქიტ.	თ.ცაავა					
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		თავფურცელი	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					

სარჩევი

№	დასახელება	ფურც. №
1	თავფურცელი	კ-1
2	სარჩევი	კ-2
3	განმარტებითი ბარათი	კ-3
4	მასალების ამოკრება	კ-4
5	ქვაბულის გეგმა	კ-5
6	ქვაბულის კვეთი	კ-6
7	საძირკვლის გეგმა	კ-7
8	წერტილოვანი საძირკვლის, რანდკოჭის კვეთი და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-8
9	სვეტების ანკერების გეგმა	კ-9
10	სვეტების ანკერების კვეთი და სპეციფიკაცია	კ-10
11	სვეტების მარკირების გეგმა ±0.00 ნიშნულზე	კ-11
12	სვეტების მარკირების გეგმა +4.50 ნიშნულზე	კ-12
13	სვეტი 1 ის არმირების სქემა, კვეთი და სპეციფიკაცია	კ-13
14	სვეტი 2 ის არმირების სქემა, კვეთი და სპეციფიკაცია	კ-14
15	სვეტი 3 ის არმირების სქემა, კვეთი და სპეციფიკაცია	კ-15
16	მარკირების გეგმა +4.50 ნიშნულზე	კ-16
17	მარკირების გეგმა +8.50 ნიშნულზე	კ-17
18	რიგელი 1 და რიგელი 1-1 ის არმირების სქემები	კ-18
19	რიგელი 2, რიგელი 3, რიგელი 4 და რიგელი 5-ის არმირების სქემები	კ-19
20	რიგელი 6 და რიგელი 7 ის არმირების სქემები	კ-20
21	რიგელების კვეთები და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-21
22	მარკირების გეგმა +4.50 ნიშნულზე	კ-22
23	მარკირების გეგმა +8.50 ნიშნულზე	კ-23
24	ფილის არმირების სქემა ±0.00 ნიშნულზე	კ-24
25	ფილის არმირების სქემა +4.50 ნიშნულზე	კ-25
26	ფილის დამატებითი არმირების სქემა X მიმართულებით +4.50 ნიშნულზე	კ-26
27	ფილის დამატებითი არმირების სქემა Y მიმართულებით +4.50 ნიშნულზე	კ-27
28	ფილის არმირების სქემა +8.50 ნიშნულზე	კ-28
29	ლითონის ფერმების და ჰორიზონტალური კავშირების განთავსების გეგმა	კ-29
30	ფერმა 1-ის გეომეტრიული სქემა	კ-30
31	ფერმა 1-ის კონსტრუქციული გეგმა	კ-31
32	ფერმა 1-ის კონსტრუქციული გეგმა	კ-32
33	ფერმა 1-ის კონსტრუქციული გეგმა და მასალათა სპეციფიკაცია	კ-33
34	ფერმა №2-ის კონსტრუქციული სქემა	კ-34
35	კვანძი-1, კვანძი-2, კვანძი-3 და კვანძი-4	კ-35
36	კვანძი-5, კვანძი-6, კვანძი-7 და კვანძი-8	კ-36
37	კვანძი-9, კვანძი-10 და კვანძი-11	კ-37
38	ფერმებს შორის ვერტიკალური კავშირების განთავსების გეომეტრიული გეგმა, კვანძები და სპეციფიკაცია	კ-38
39	ვერტიკალური კავშირების განშლა კვანძები და სპეციფიკაცია	კ-39
40	ნივნივების განთავსების სქემა	კ-40
41	ნივნივების კვეთი და სპეციფიკაცია	კ-41

ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/ს 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				პ. პროექტი	კ-2	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. არქიტ.	თ.ცაავა					
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		სარჩევი	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტში წარმოდგენილია ქ.თბილისში, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ (ს/კ 01.14.03.042.412) მრავალბინიანი საცხოვრებელი შენობის კონსტრუქციული პროექტი.

შენობის გეგმარებითი პარამეტრები: შენობა 10 სართულიანია და გადახურულია რკინაბეტონის მონოლითური ფილით.

სართულის სიმაღლეები: პირველი მიწისქვეშა სართული - 3.05 მ.
მეორე მიწისქვეშა სართული - 3.05 მ.
I-VIII მიწისზედა სართული - 3.10

ნაგებობა გეგმაში მართივი მოხაზულობისაა - სიმეტრიულია; მაქსიმალური მანძილი განაპირა ღერძებში 20.45X39.55 მ-ია. მაქსიმალური მალი შეადგენს 7.60 მ. შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია როგორც რკინაბეტონის მონოლითური კარკასი სიხისტის ბირთვებით;

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური მიკრო დარაიონების და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების შესაბამისი დასკვნებისა და რეკომენდაციების მიხედვით დადგინდა , რომ სამშენებლო მოედანი განლაგებულია 8 ბალიან სეისმური საშიშროების ზონაში; გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - II.

შენობის ძირითადი
მზიდი ელემენტები: სვეტები 600X400 მმ; 500X400 მმ. და 400X400 მმ.
მონოლუთური რიგელები 500X400 მმ. ფილასთან ერთად
სართულშუა გადახურვის ფილები 200 მმ.
კიბის უჯრედი 200 მმ.
კედლები სისქით 300 მმ.
წერტილოვანი საძირკველი 2000X2000 მმ.
საძირკვლის ფილა სისქით 900 მმ.

მიწისქვეშა და პირველი მიწისზედა სართულების მზიდი კონსტრუქციული ელემენტის ბეტონის კლასი - B30-ია ხოლო დანარჩენი ყველა კონსტრუქციული ელემენტის ბეტონის კლასი - B25-ია; ყველა მოცემული ელემენტისათვის არმატურის კლასი A500C. შენობის დაფუძნების პირობები: შენობა დაფუძნებულია სუსტად გამოფიტულ ქვიშაქვებზე (რომლის საანგარიშო წინაღობა ერთღერძა კუმშვაზე წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში შეადგენს $Rc=187$ კგძ/სმ^2) ფილის და წერტილოვანი ტიპის საძირკვლებით. წერტილოვანი და ფილის ტიპის საძირკვლების ქვეშ გათვალისინებულია 100მმ სისქის B15 კლასის ბეტონის მომზადება ხოლო მის ქვევით 200მმ სისქის რორღის ფენის მოწყობა.

შენობისა და მისი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების, როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემის გაანგარიშება შესრულდა კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში სტატიკურ და დინამიკურ (სეისმურ) ზემოქმედებებზე კომპიუტერული საანგარიშო პროგრამის LIRA сапр 2017 R - ის გამოყენებით.

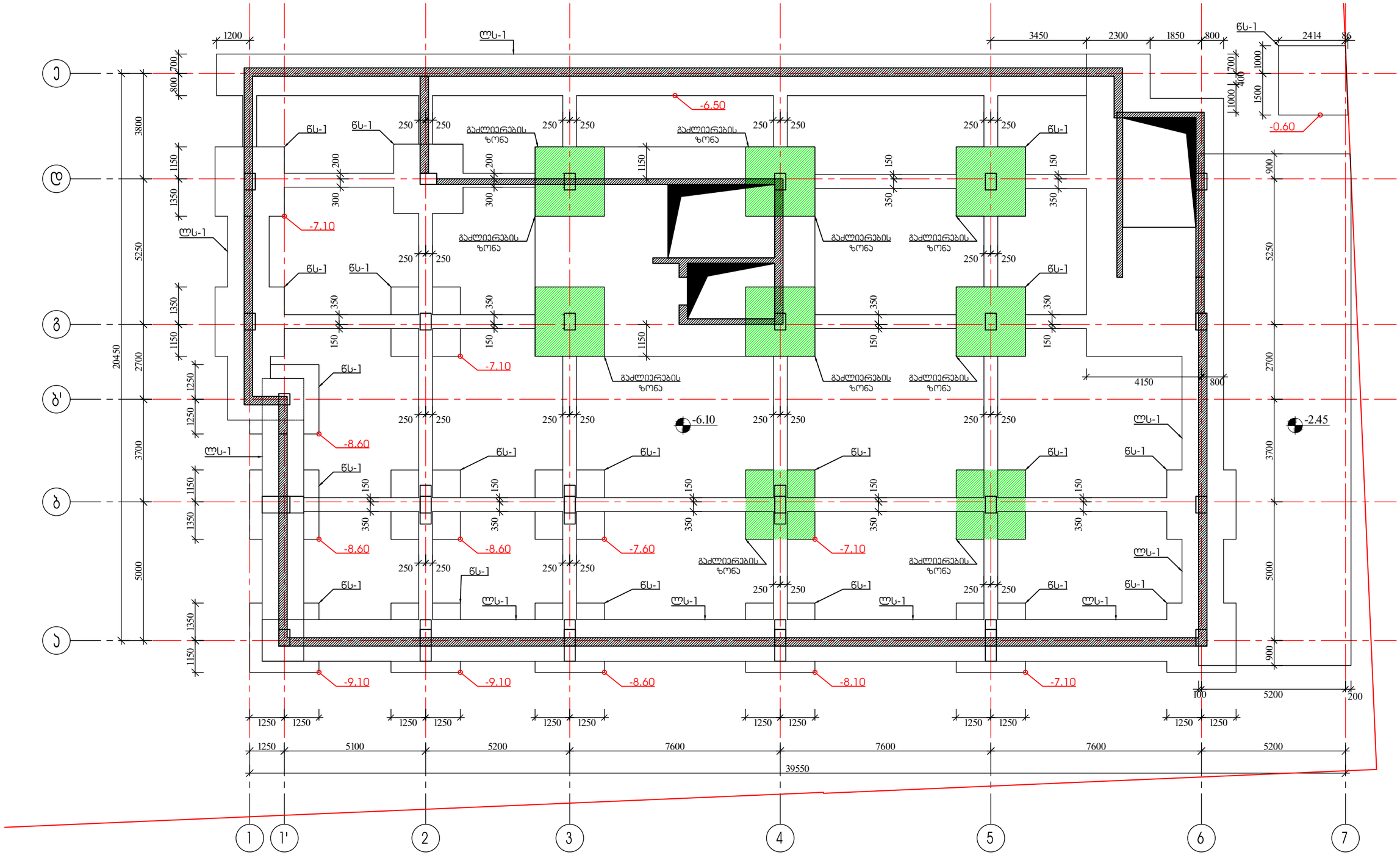
ქვაბულის მოწყობის შენიშვნები: საპროექტო შენობა ნაგებობის საძირკვლის დაფუძნება ხდება ფერდის მოჭრის შედეგად, ფერდის და მასზე არსებული საავტომობილო გზის ჩამოშლის თავიდან ასაცილებლად მიღებული იქნა შემდეგი ღონისძიებები კერძოდ პროექტში წარმოდგენილი ხიმინჯებისა და შპუნტების "კედლის" ზედმიწევნით შესრულება რაც უზრუნველყოფს შემდგომში უსაფრთხო მშენებლობის პირობებსა და გზის ექსპლუატაციას.

შენიშვნა: არმატურის ღეროების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით შედუღების გარეშე: პირგადადების სიგრძე გაჭიმულ ზონაში L=40ø; შეკუმშულ ზონაში L=30ø; არმატურის ჩაანკერება ბეტონის ტანში L=30ø; ბლოკის წყობა ყველგან უნდა დაუკავშირდეს არმირებით მზიდ კონსტრუქციას ყოველ III რიგში (600-700მმ). თუ ბლოკის წყობის სიმაღლის და სიგანის ფარდობა (H/W) აღმატება 12-ს აუცილებელია შუალედური რკინაბეტონის სარტყლის მოწყობა ბლოკის წყობის სიგანის ფარგლებში.

პროექტი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა შესაბამისად:
1. Ხნ 01.0 -03 "სამშენებლო კლიმატოლოგია" 2. Ხნ 01.01-09 "სეისმომედეგი მშენებლობა " 3. Ხნ 03.01-09 "ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები"
4. Ხნ 02.01-08 "შენობის და ნაგებობების ფუძეები"

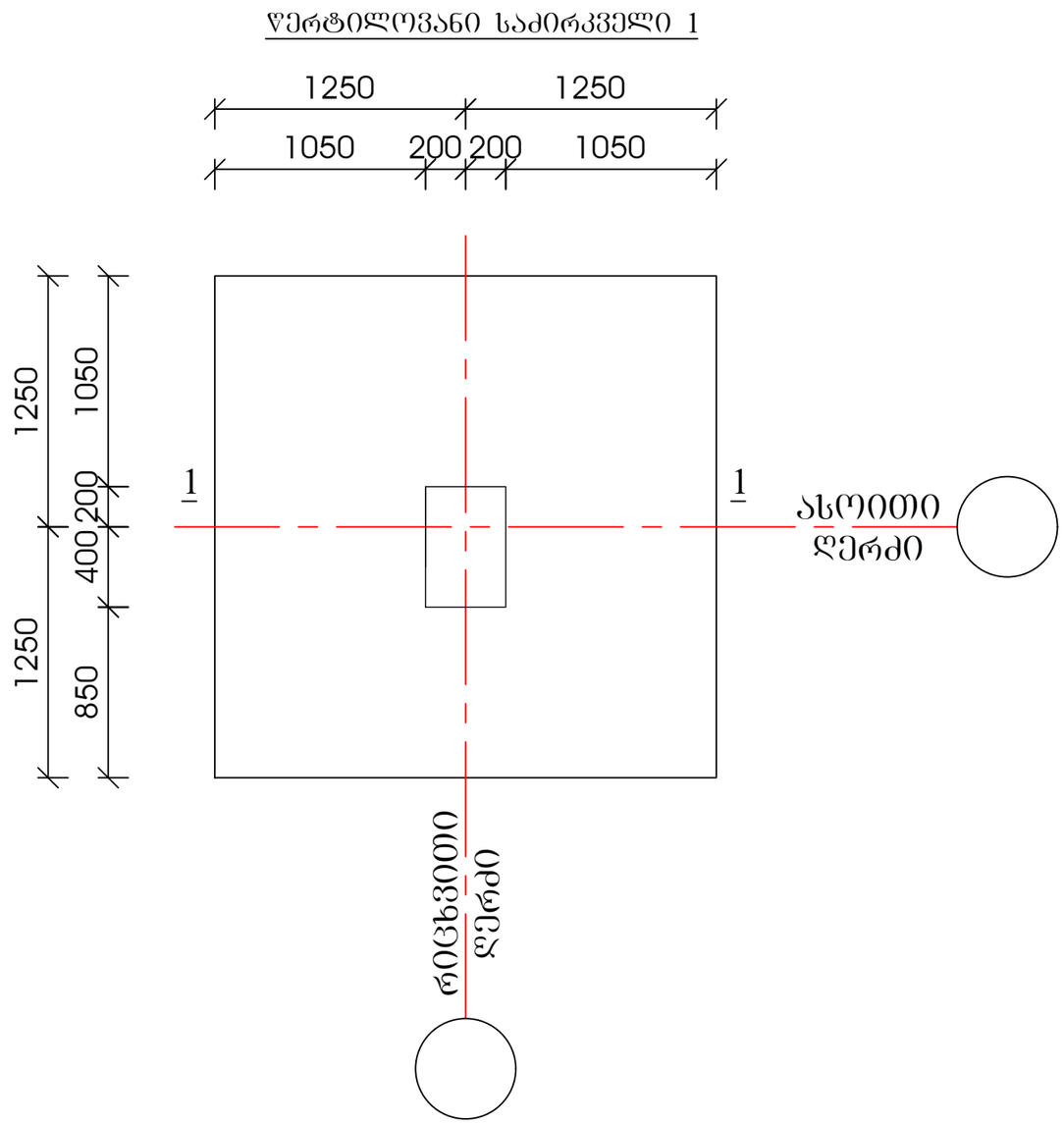
ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/კ 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				პ. პროექტი	1-3	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
Ხრ. მთ. არქიტ.	თ.ცაავა					
Ხრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		განმარტებითი ბარათი	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					

საძირკვლის გეგმა

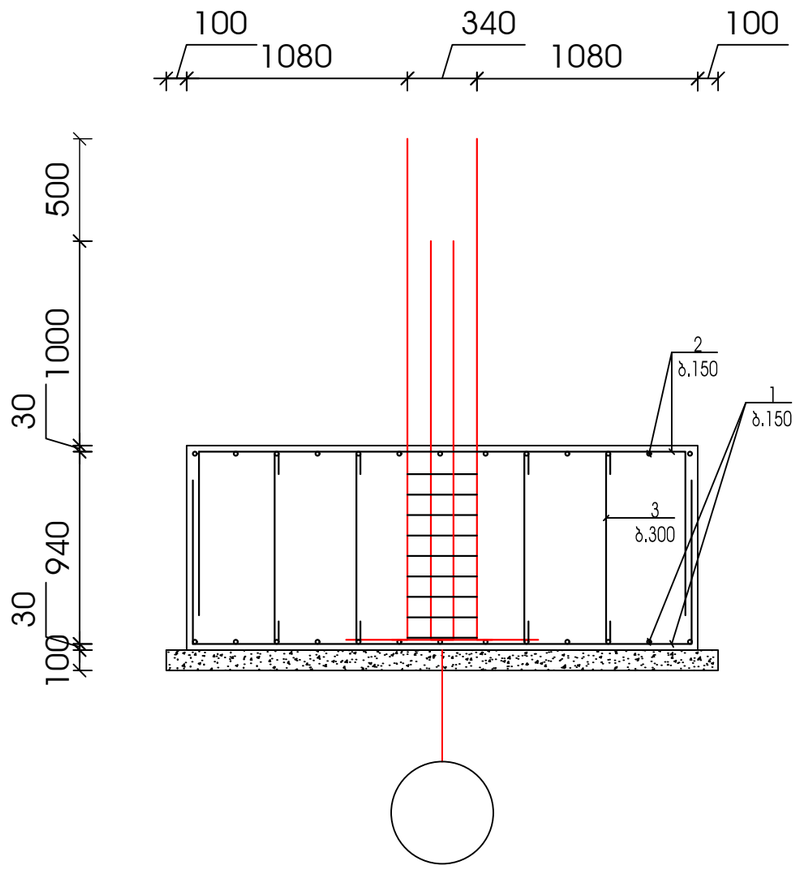


ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/კ 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				პ. პროექტი	პ-5	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		საძირკვლის გეგმა	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					

წერტილოვანი საძირკველი 1



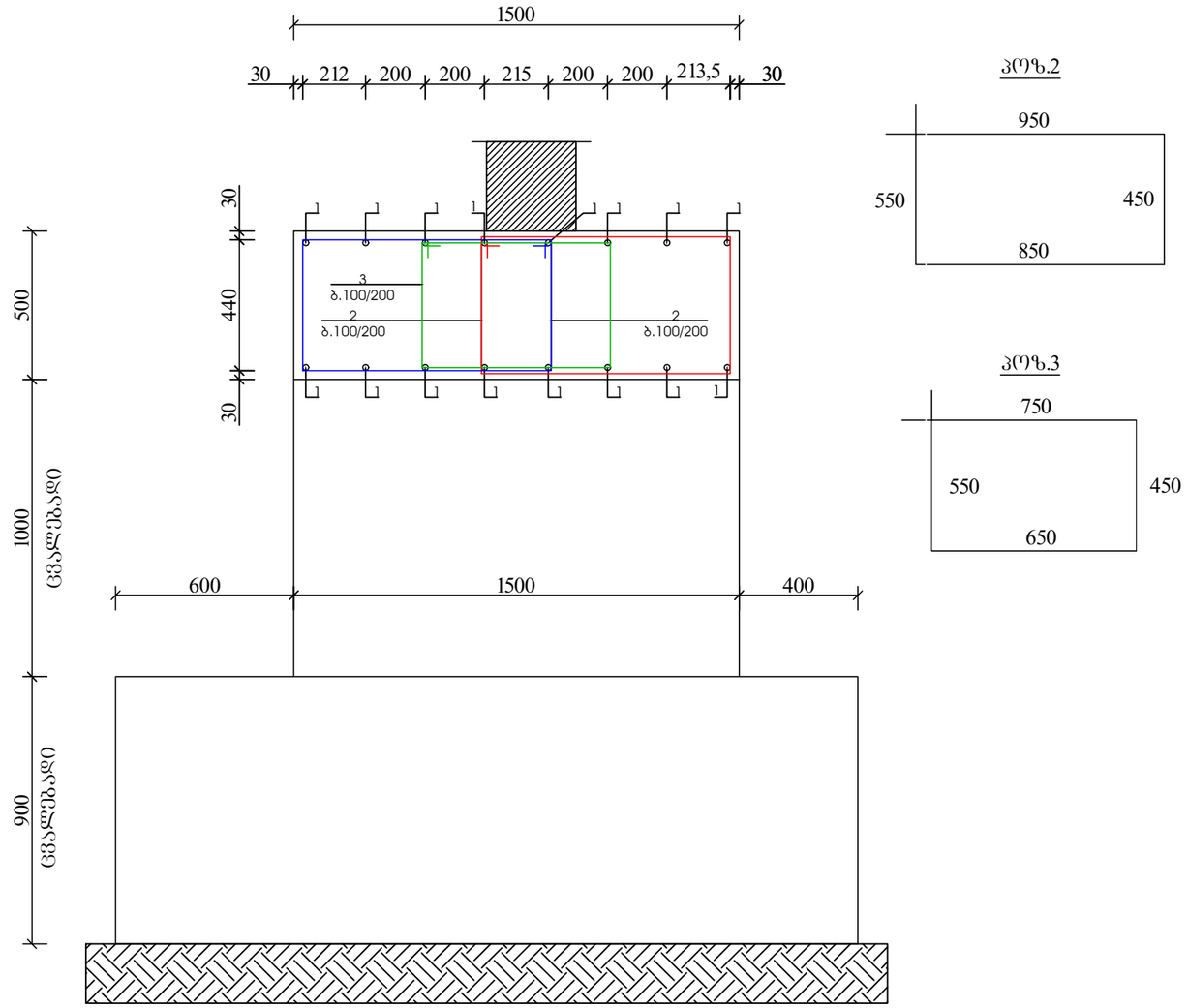
წერტილოვანი საძირკველი 1
კვეთი 1-1



პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა.	
			ერთ.	სულ
	წერტილოვანი საძირკველი			
1	Ø 18 A500C L= 4000	646	8.0	5168.0
2	Ø 16 A500C L= 4000	646	6.4	4134.4
3	Ø 8 A240C L= 2250	304	0.9	273.6
	გაძლიერება ბ.100			
1	Ø 20 A500C L= 2500	200	6.3	1250.0
	ბეტონი B25		მ3	118.8

ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/ბ 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				პ. პროექტი	5-6	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		წერტილოვანი საძირკველი	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					

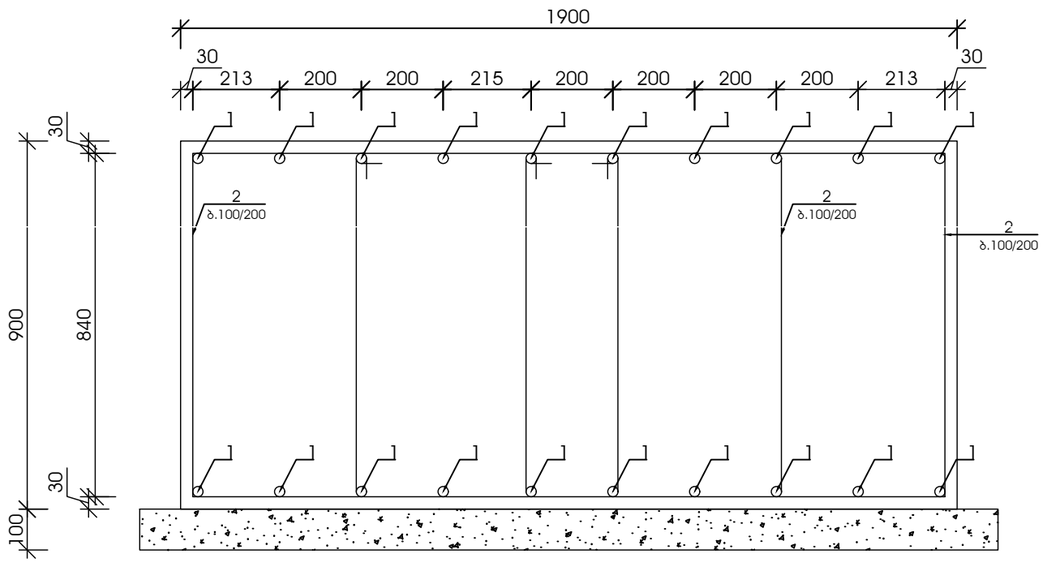
ლენტური საძირკველი 1-ის კვეთი



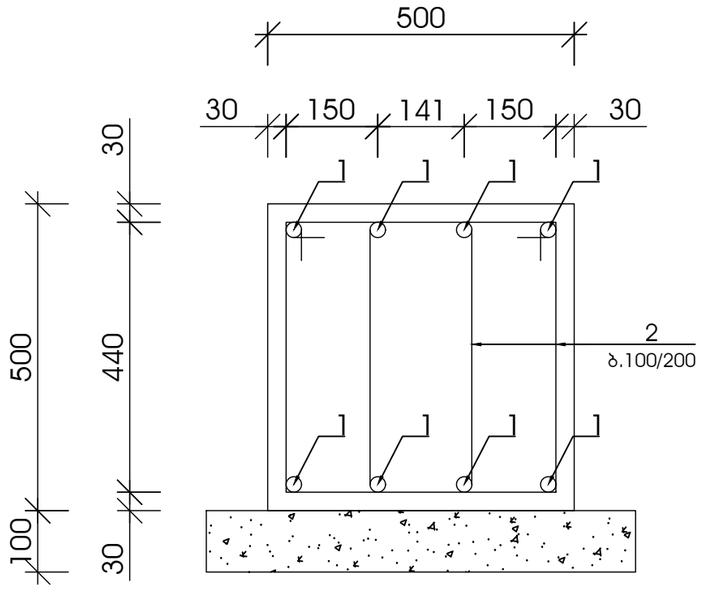
პოზ.2

პოზ.3

ლენტური საძირკველი 2-ის კვეთი



შემკრავი კოჭის კვეთი

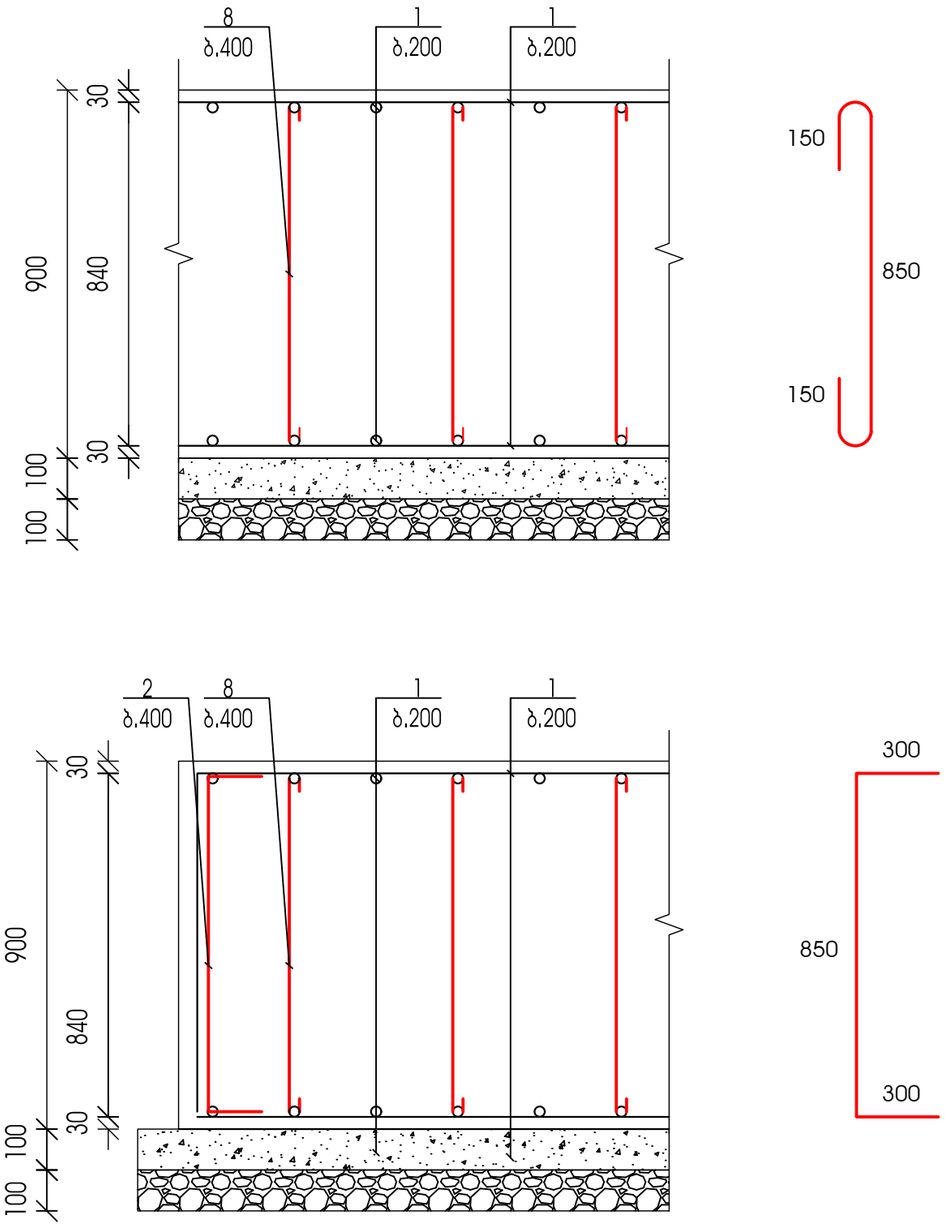


პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა.	
			ერთ.	სულ
	ლენტური საძიკველი 1			
1	Ø 18 A500C ΣL= 1690		2	3380.0
2	Ø 8 A240C L= 2800	1280	1.1	1433.6
3	Ø 8 A240C L= 2400	640	1.0	614.4
	ბეტონი B25		მ3	64.5

პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა.	
			ერთ.	სულ
	ლენტური საძიკველი 2			
1	Ø 22 A500C ΣL= 420		3	1260.0
2	Ø 8 A240C L= 3900	380	1.6	592.8
	ბეტონი B25		მ3	34.6

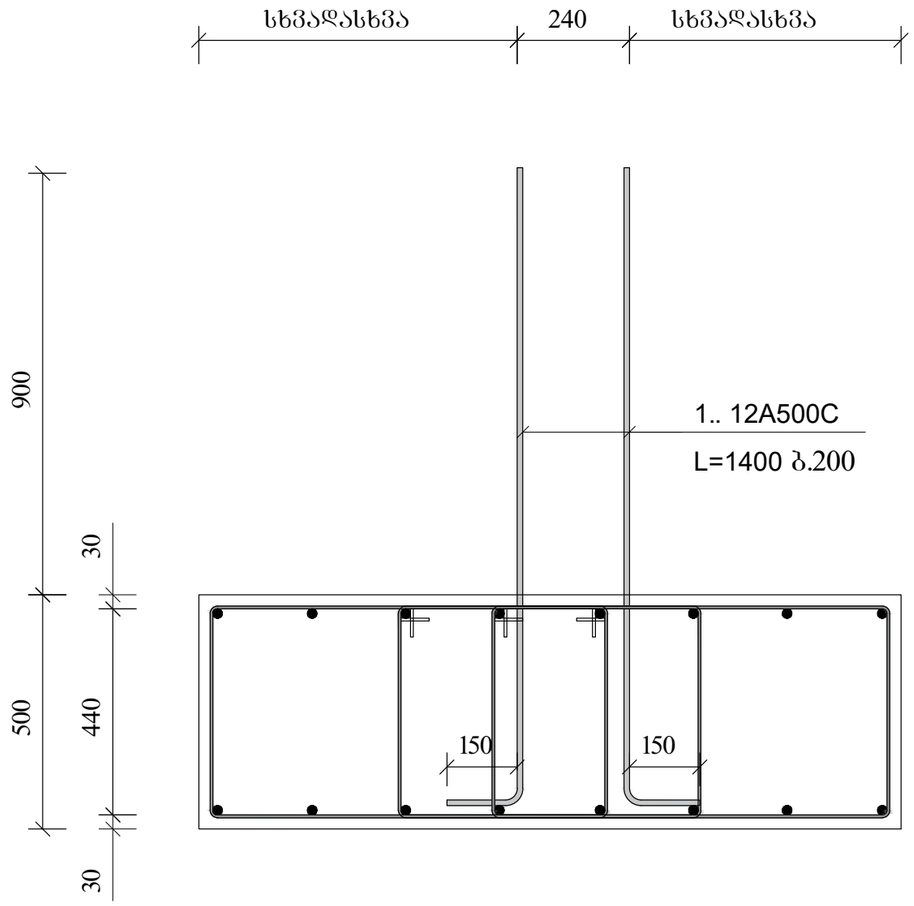
პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა.	
			ერთ.	სულ
	საძირკვლის კოჭი			
1	Ø 18 A500C ΣL= 1840		2	3680.0
2	Ø 8 A240C L= 1600	2780	0.6	1779.2
	ბეტონი B25		მ3	48

ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/ს 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				პ. პროექტი	პ-ბ-1	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		წერტილოვანი საძირკველი	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					



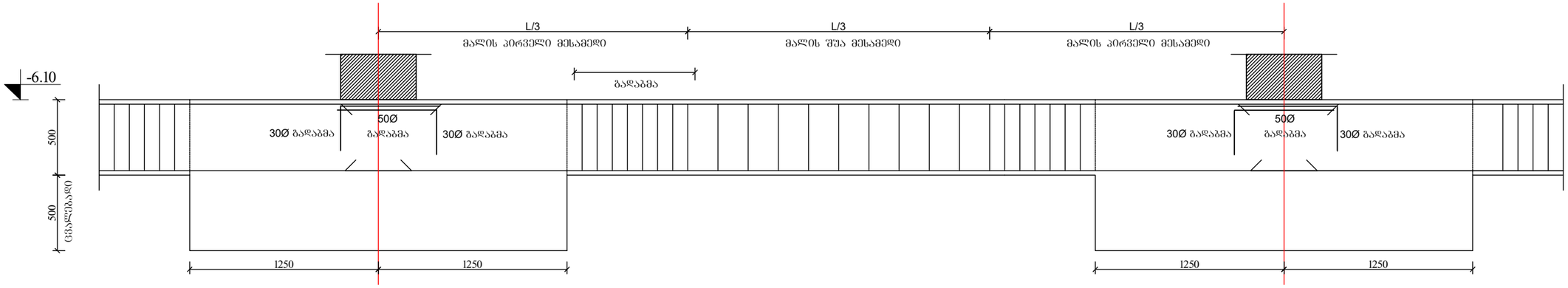
პოზ.	დასახელება				რაოდ.	წონა.	
						ერთ.	სულ
	საძირკვლის ფილა -6.10 ნიშნულზე						
1	Ø	18	A500C ΣL=	2730		2	5460.0
2	Ø	8	A240C L=	1200	1384	0.5	664.3
3	Ø	8	A240C L=	2250	140	0.9	126.0
	გაძლიერება ბ.100						
1	Ø	20	A500C L=	2500	200	6.3	1250.0
	ბეტონი B25					მ3	64.5

კედლის ნაშვერის მოწყობის სქემა

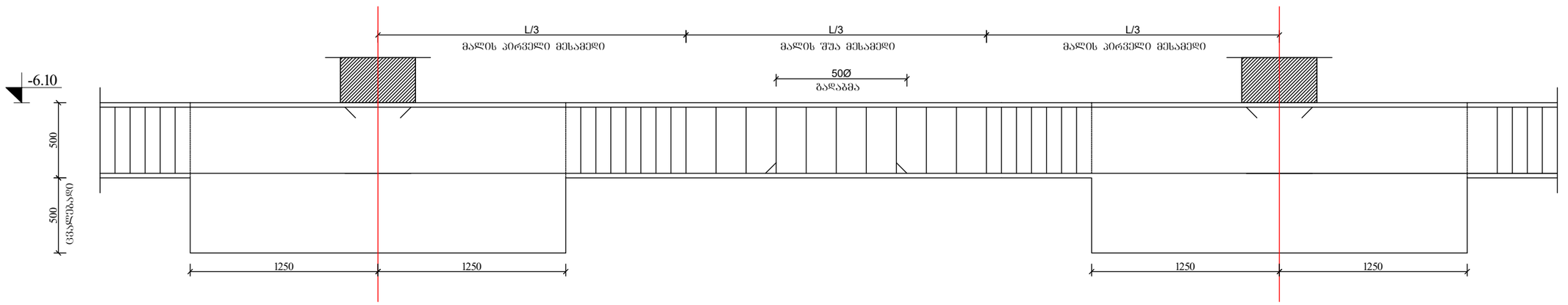


ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/კ 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				პ. პროექტი	პ-7	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		ლენტური და საძირკვლის ფილის კვეთები	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					

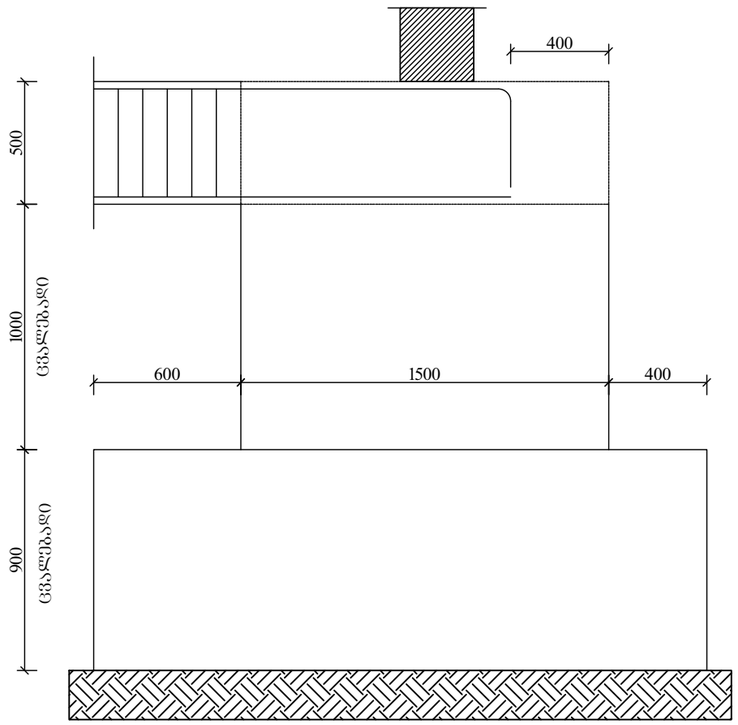
საძირკვლის ჯოჯის არმირების გადაბმის სქემა



ლენტური საძირკვლების არმირების გადაბმის სქემა

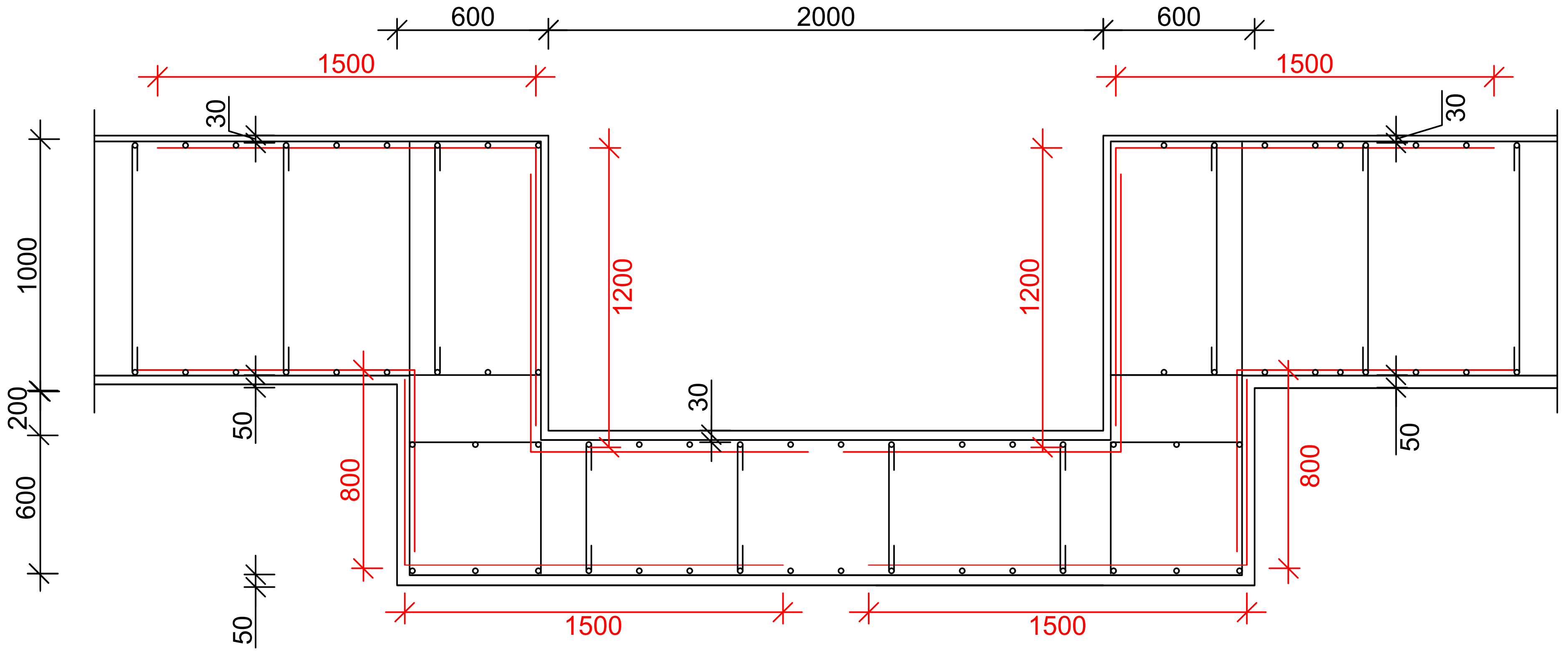


საძირკვლის ჯოჯის შეუღლების კვანძი

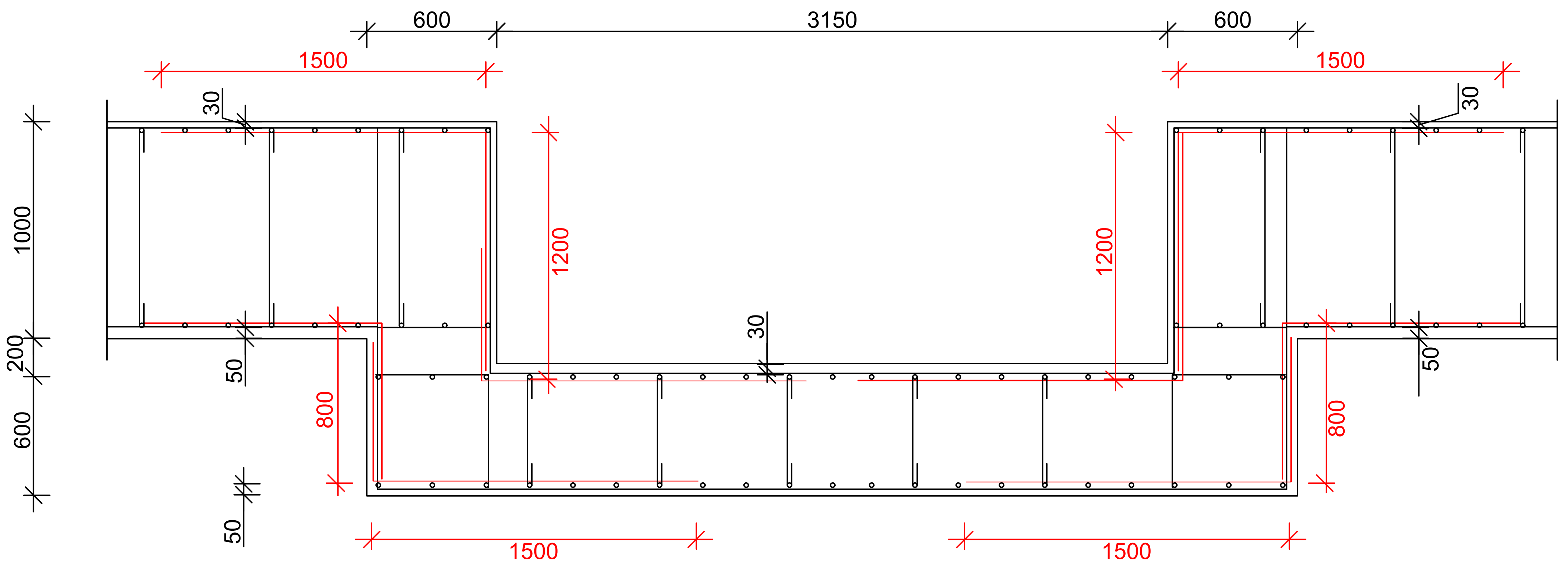


ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/კ 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				პ. პროექტი	პ-7	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		საძირკვლის ჯოჯის შეუღლების კვანძი	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					

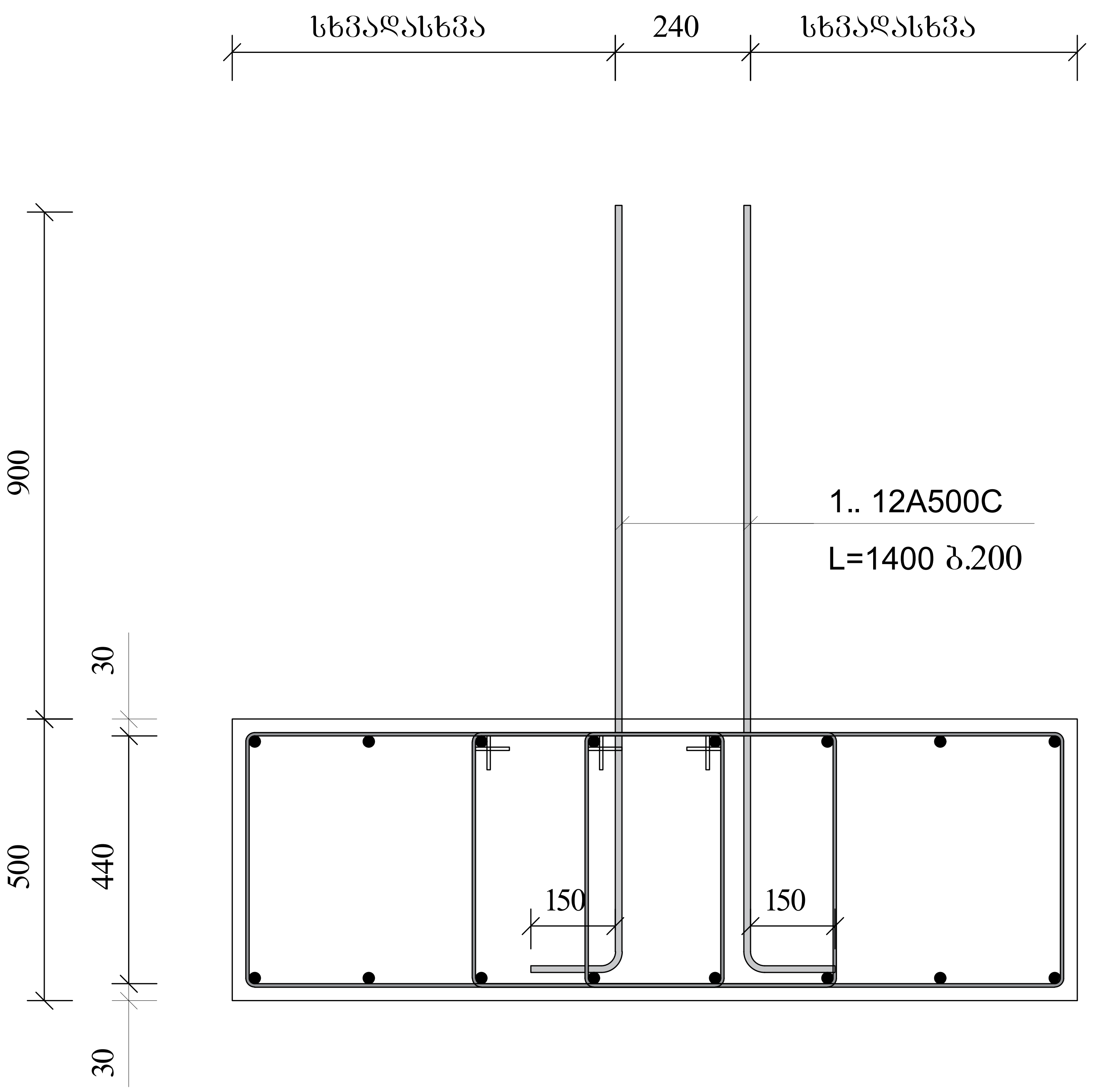
ლიფტის თანაორმოს ჰორიზონტალური კვეთი



ლიფტის თანაორმოს ვერტიკალური კვეთი

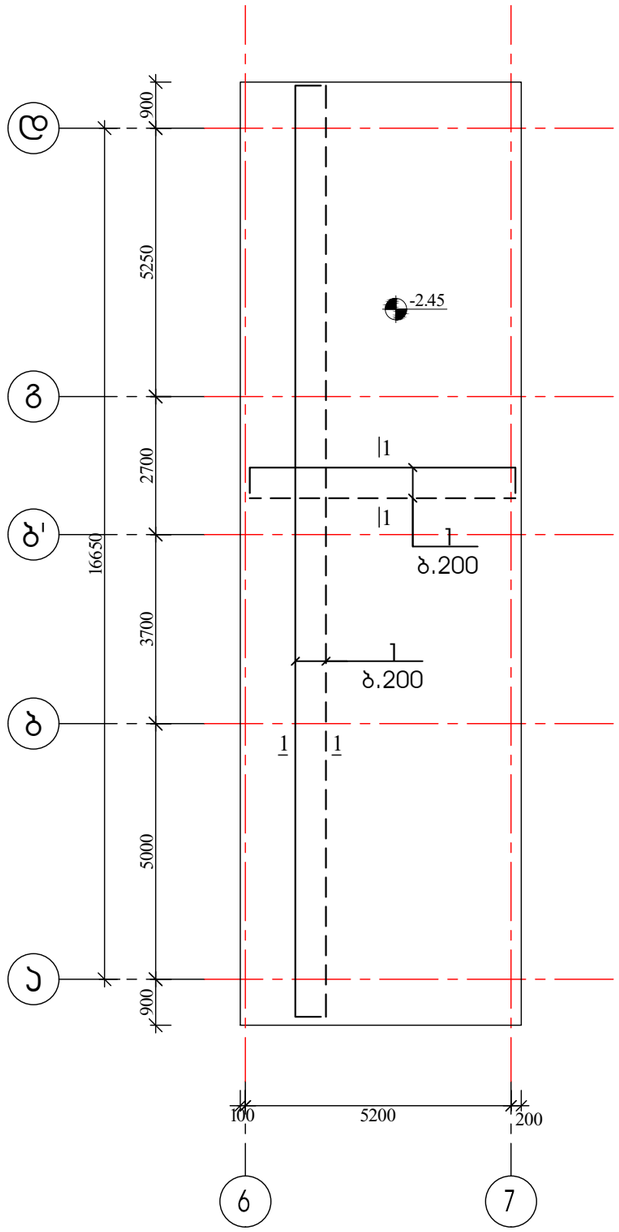


კედლის ნაშვერის მოწყობის სქემა

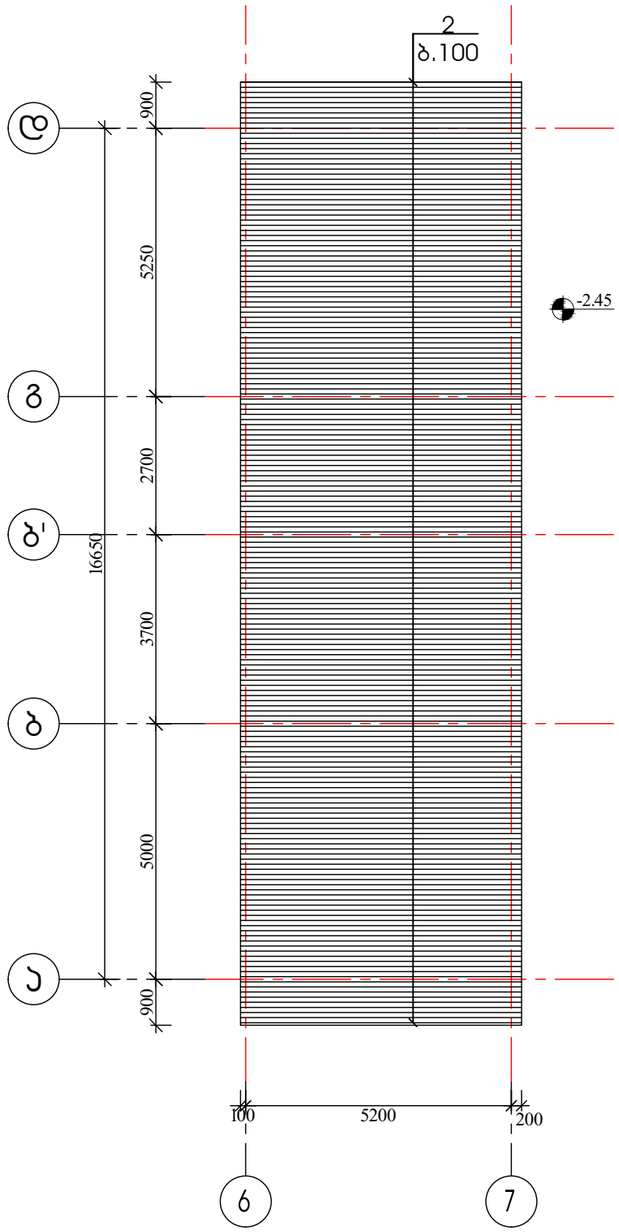


ქ.თბილისი, ელგუჯა ამაშუკელის ქუჩა (ს/კ 01.14.16.015.516) მრავალფუნქციური შენობა-ნაგებობის კონსტრუქციული პროექტი				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				კ. პროექტი	კ-2.08	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება	თარიღი		
პრ. მთ. არქიტ.	ნ.გოგეშვილი			02.2024		
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		ლიფტის თანაორმოს კვეთი	მასშტაბი		
შეასრულა	ლ.კაკაბაძე	ლ.კაკაბაძე				
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					

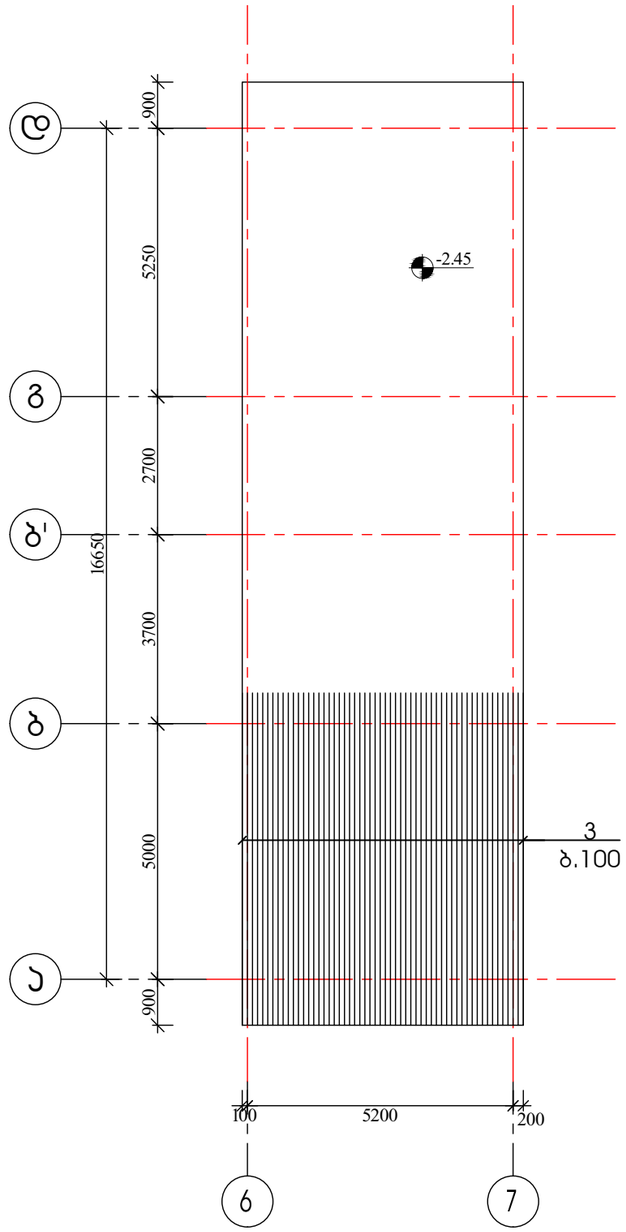
საძირკვლის ფილის ძირითადი არმირების სქემა -2.45 ნიშნულზე



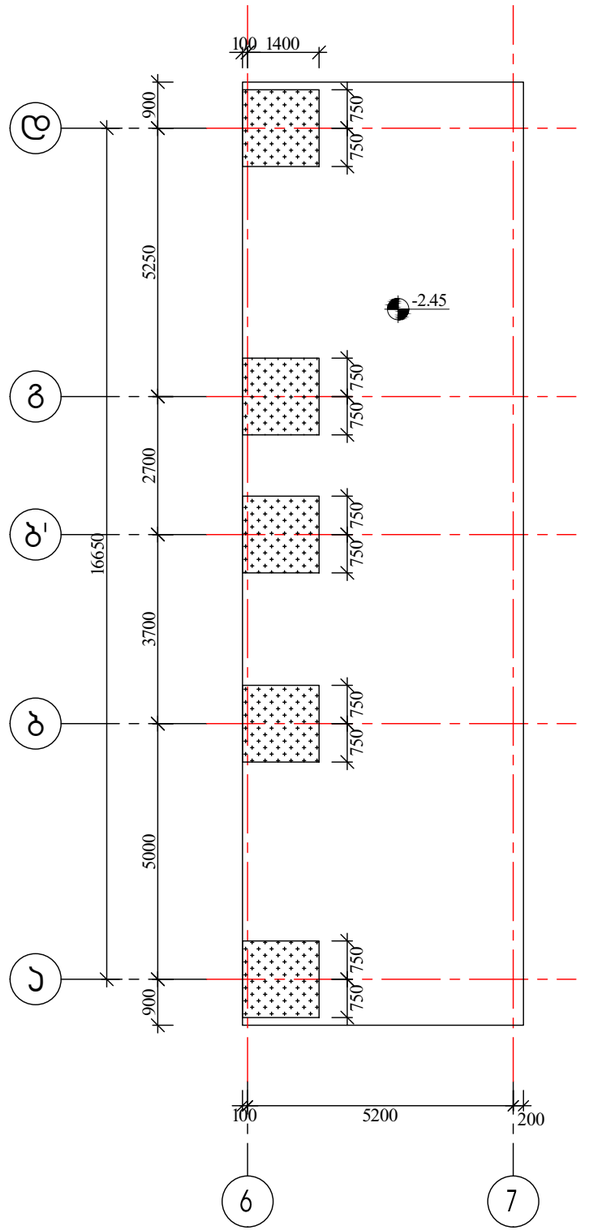
საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირების სქემა ზედა შრეში X მიმართულებით -2.45 ნიშნულზე



საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირების სქემა ზედა შრეში Y მიმართულებით -2.45 ნიშნულზე

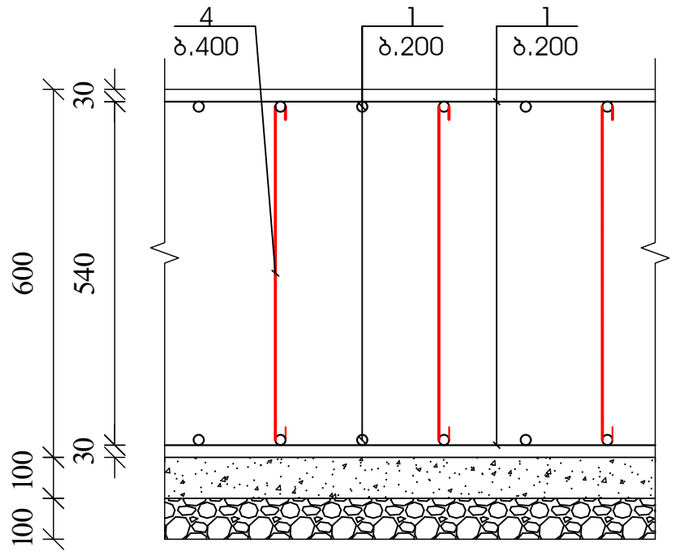


საძირკვლის ფილის განივი არმირების სქემა -2.45 ნიშნულზე



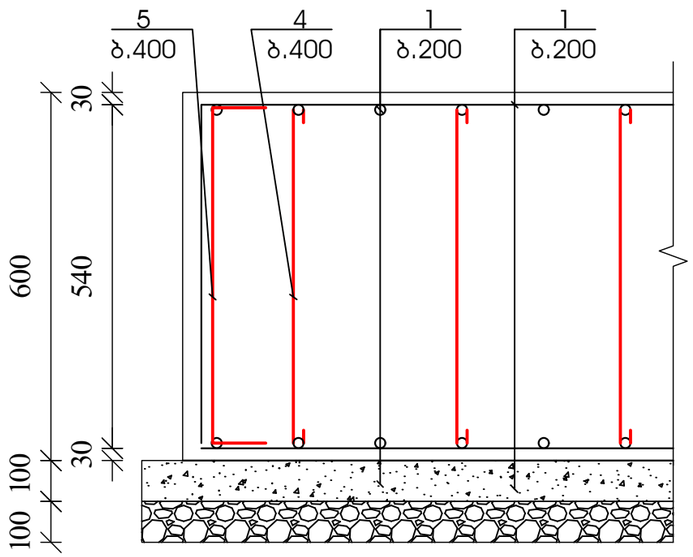
შენიშვნა: ვინაიდან საძირკვლის წარმოდგენილი უბანი მდებარეობს უშუალო სიახლოვეში მომიჯნავე შენობასთან მიზანშეწონილია წარმოდგენილი საძირკვლის ეტაპობრივი (სეგმენტური) მოწყობა.

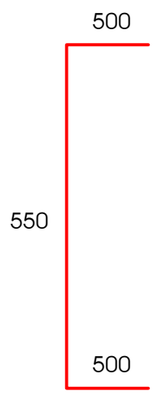
ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/პ 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				პ. პროექტი	პ-41	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		საძირკვლის არმირების სქემა	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					





პოზ.	დასახელება	რაოდ.	წონა.	
			ერთ.	სულ
	საძირკველი -2.45 ნიშნულზე			
1	Ø 20 A500C ΣL= 2200		2.5	5500
2	Ø 25 A500C L= 5500	184	21.175	3896.2
3	Ø 25 A500C L= 6500	56	25.025	1401.4
4	Ø 8 A240C L= 450	530	0.18	95.4
5	Ø 8 A240C L= 450	140	0.18	25.2
	ბეტონი B25		მ3	63



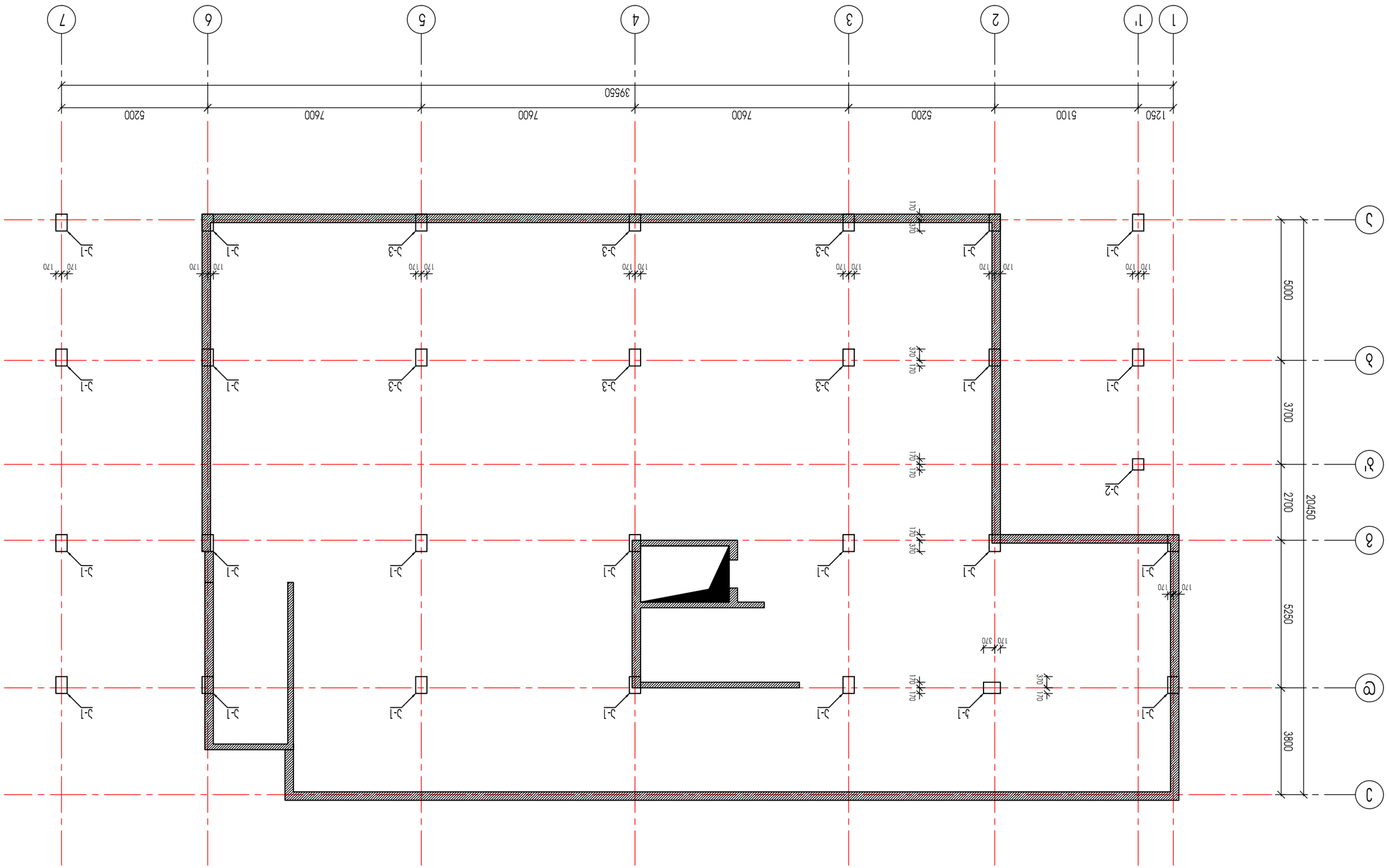


ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/ბ 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				პ. პროექტი	პ-7	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		საძირკვლის ფილის კვეთები	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					

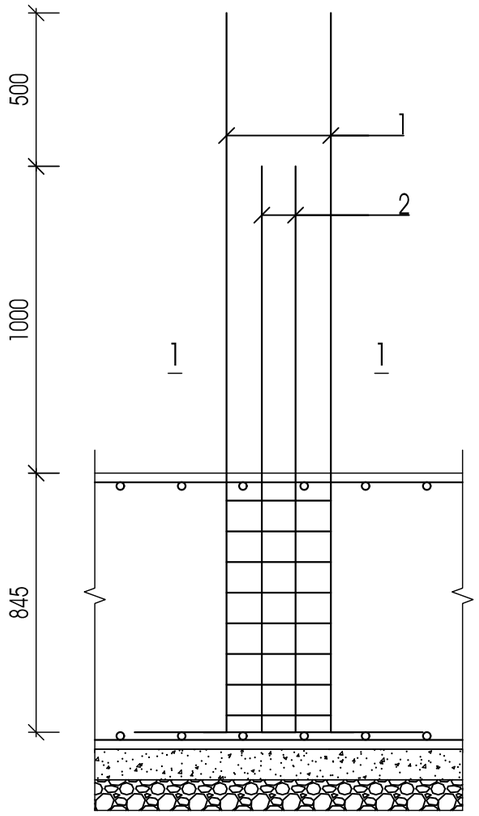
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			
Обозначение			
3м. 8от. 0Ма706.	Э. 03333		
Спецификация	Э. 03333		
Ведомость	ТО.ЗОЛОЗОЗ.ОВ		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта			
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.			
Пров.			
Н.контр.			
ГИП			

Ж.дом.поз.1, пом.Ж поз.пом.1,2,3,4,5,6,7,8 Ж.дом. N=2-3;3;3		Цб.ЗОЗ.ОЗ	
Ц/з 01.14.03.042.412			
5. ЗМ.ПЗ.ОДО	1	Ж-8	



ანკერი -1



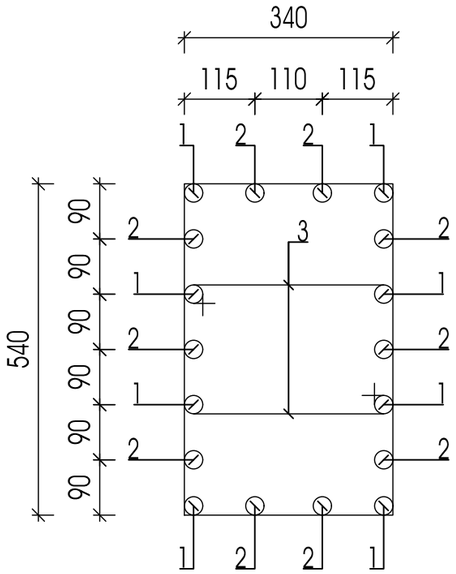
პოზ.1



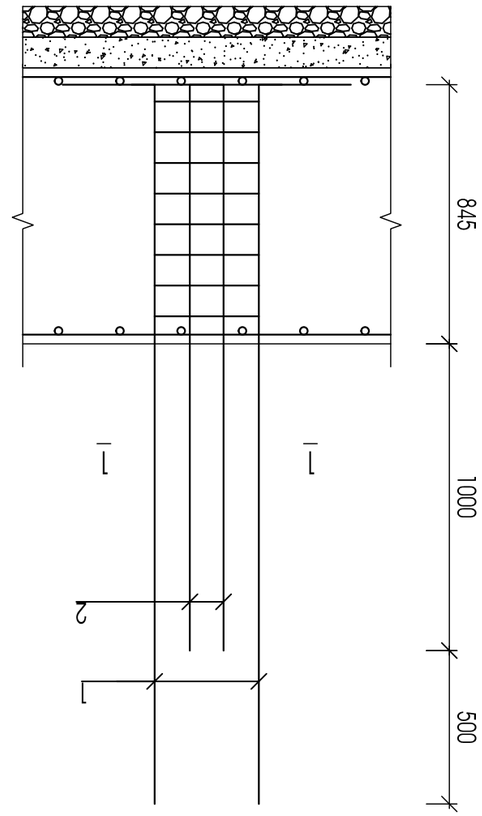
პოზ.2



ჭვეთი 1-1



ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/კ 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				პ. პროექტი	პ-9	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		ანკერების მოწყობის სქემა	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					



Збізмо -2 Зтрь.1 Зтрь.2 бізомо 1-1

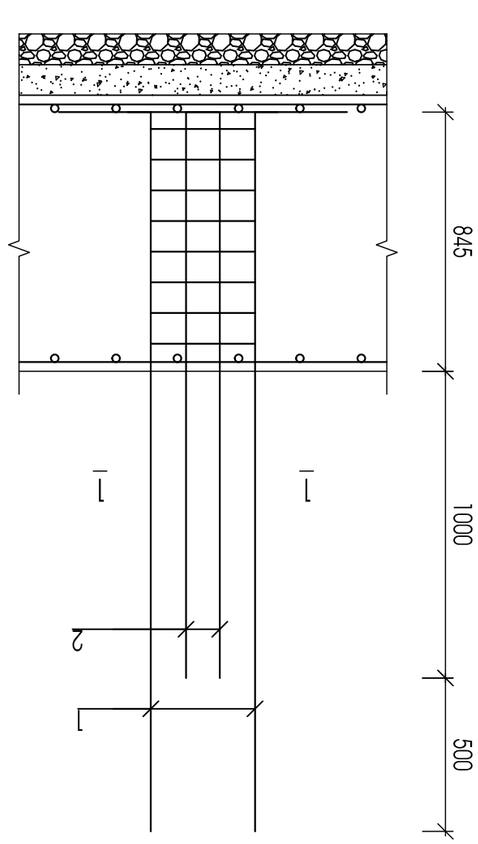
Ізм. Кіл. Арк. №док. Підп. Дата			Ґрунтовка поверхні бетону, що прилягає до ґрунту, бітумною мастикою за 2 рази, товщина шару 4 мм		
Ізм. Кіл. Арк. №док. Підп. Дата					
Інв. № підл. Підп. і дата	Взам. інв. №		Загальний вигляд монолітної частини фундаменту		
Розробив	Іванов			Літера	Маса
Перевірив	Петров				
Н. контр.				Аркуш	Аркушів
ГІП				1	1
Затвердив					

ئەسكەرتىش	ۋېرىكاتسىيە	ئۆلچەش	ئۇچۇرلار
1	ئا-11	5. ئەسكەرتىش ئۈچۈن	ئومۇمىي ئەسكەرتىشلەر، تېمىنىڭ ئورنىغا قويۇلىدىغان ئۇچۇرلار ۋە ئا. №2-ئ;ۋ;8 ب/ئ 01.14.03.042.412

			ئومۇمىي ئۆلچەملىك ئۇچۇرلار
			ئەم. ۋېر. ئەمگەك.
ۋاقتىنچە ساقلاش ئورنى	ئا. ئىمزا	ئەم. ۋېر. 06ۋۇ6.	
	ئا. ئىمزا	ئۇيغۇرچە ئىسمى	
ئۆلچەملىك ئۇچۇرلار	ئا. ئىمزا	ئاپتورنىڭ ئىسمى	

ئەسكەرتىش

1. ئۆلچەش بىرلىكى: سانتىمېتىر.
2. ئۆلچەملىك ئۇچۇرلار ئاپتورنىڭ ئىسمى ۋە ئىمزا بىلەن ئىسپاتلىنىدۇ.
3. ئۆلچەش ۋە ئۇچۇرلار ئۆلچەملىك ئۇچۇرلار ئىسپاتلىنىدۇ.

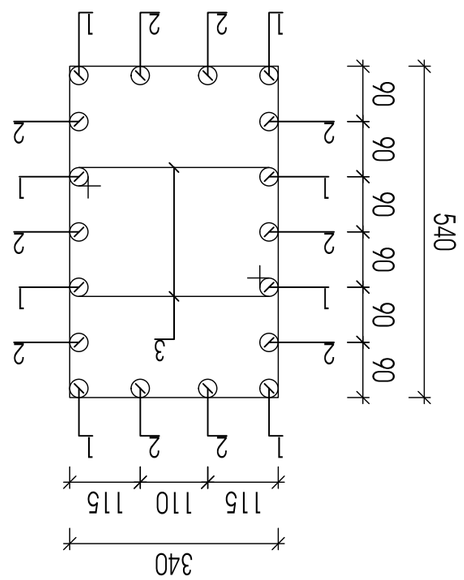


ئۆلچەملىك -3



ئۆلچەش. 2

ئۆلچەش. 1



ئۆلچەملىك 1-1

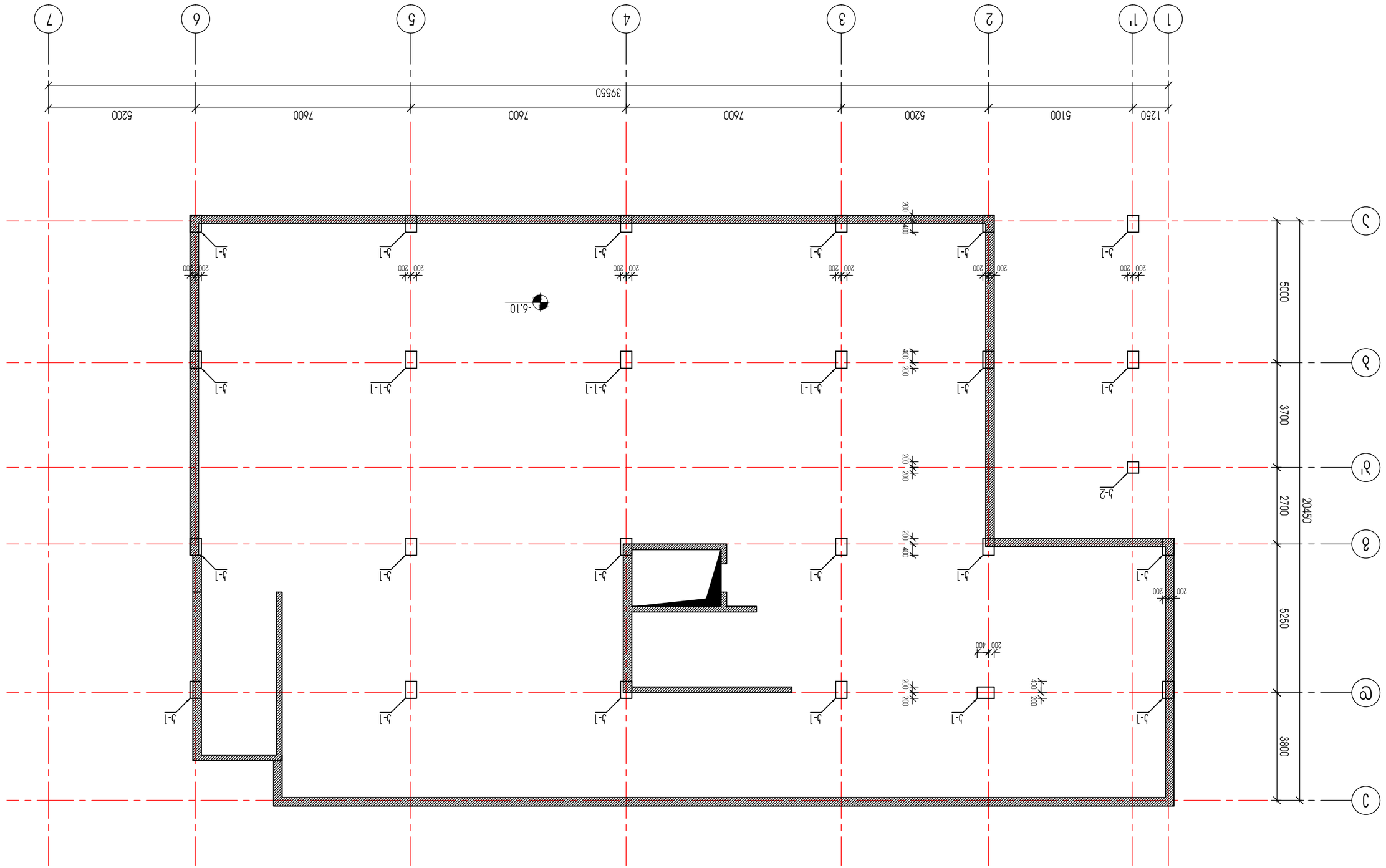


Схема расположения монолитных железобетонных конструкций -6.10 (отм. -3.600)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Нач.отд.					
Н.контр.					
Разраб.					
Стадия	Лист	Листов			
Р					

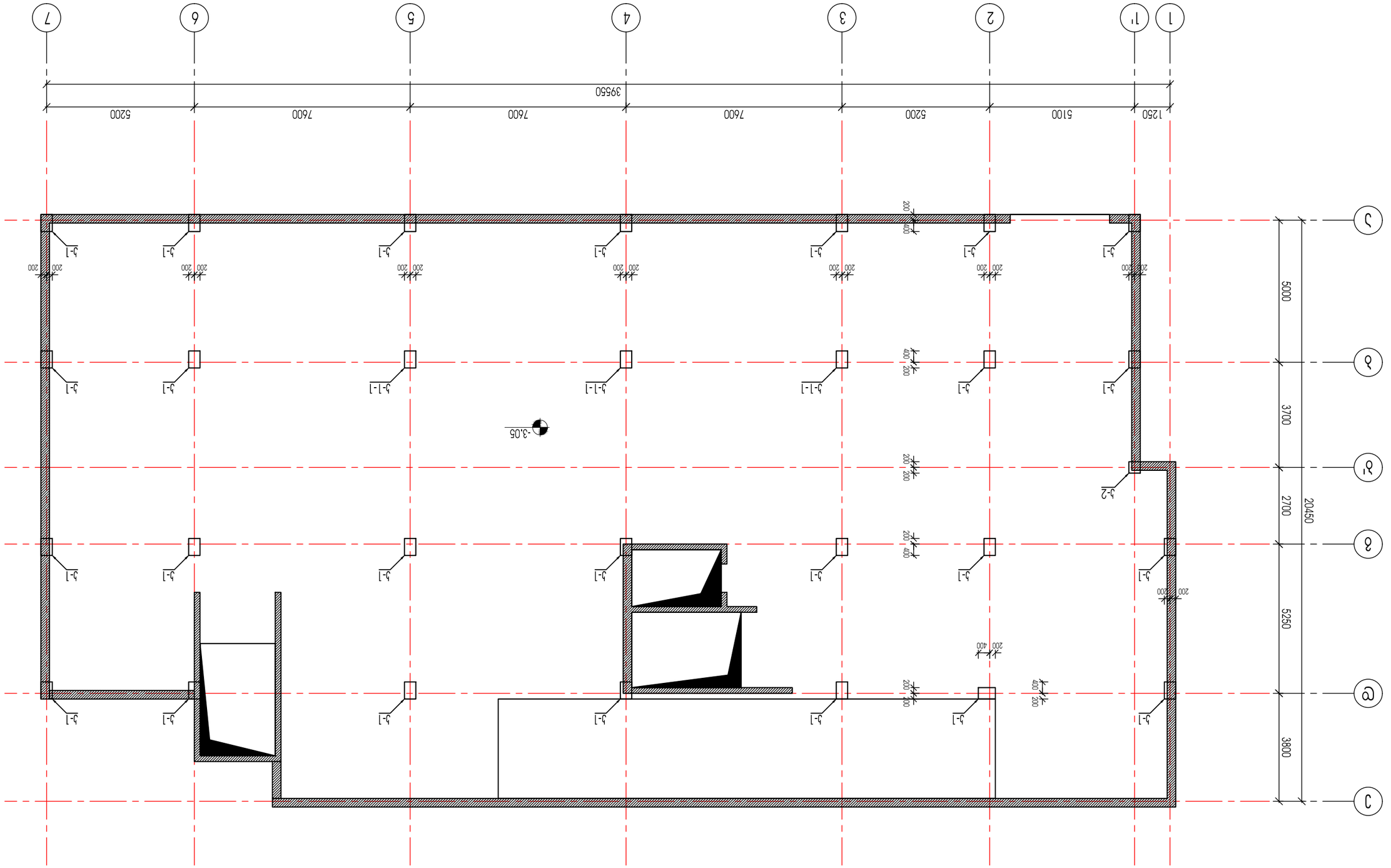
Многоквартирный дом со встроенными помещениями и подземной автостоянкой по ул. Ленина, 1 в г. Ростов-на-Дону

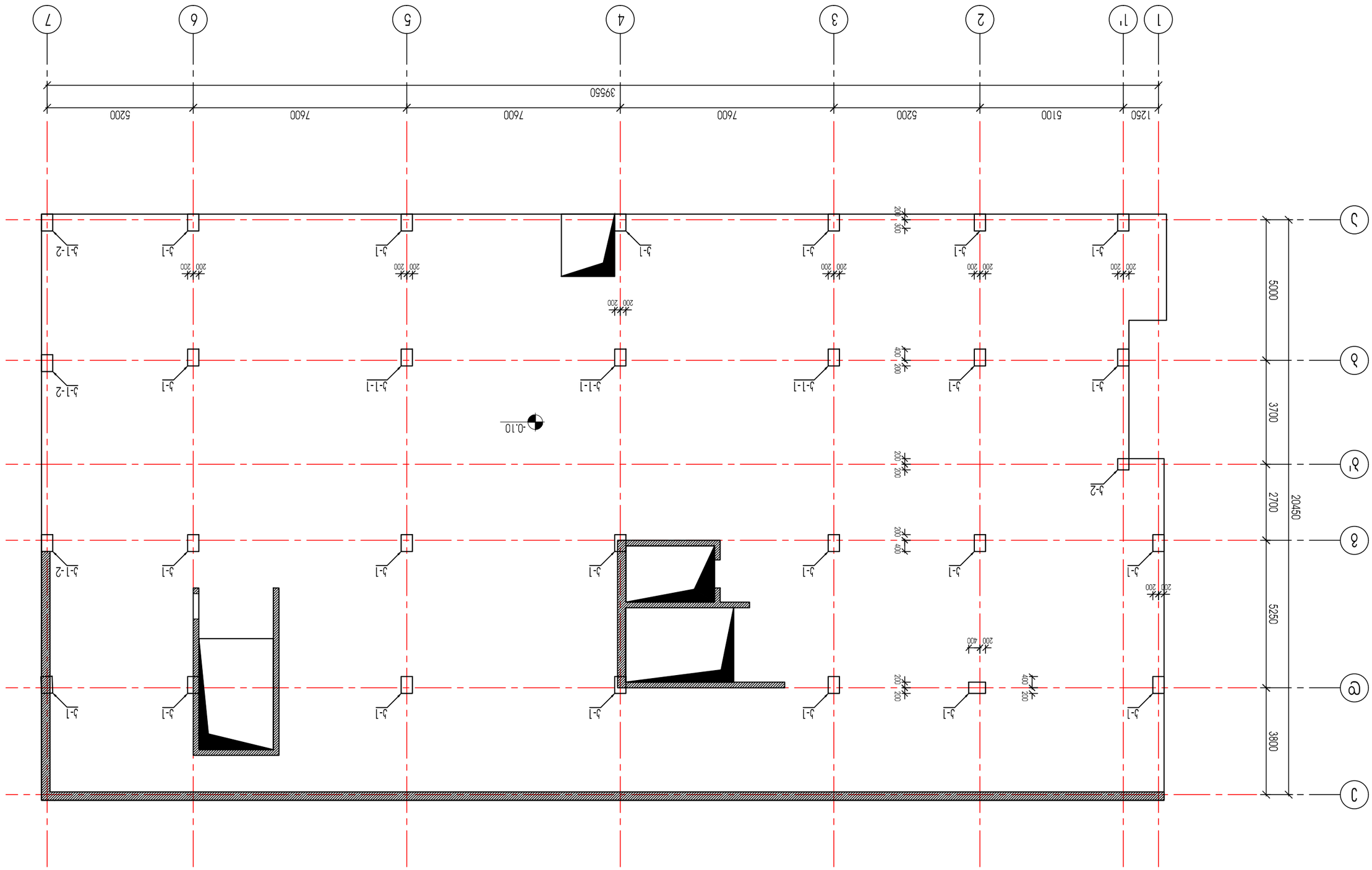
Монолитные железобетонные конструкции

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.
1			

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

Фундаменты монолитные ленточные. Фундаментная плита. Схема расположения -3.05




Ж-0.10
Ж1
Ж-1
Ж-1-1
Ж-1-2
Ж-2
200
200 200
200 300
200 400
400 200
400 200
200 200
200 200
200

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал			Балка монолитная железобетонная на отм. +3,00	Стадия	Лист	Листов
Проверил				Р	1	
Н.контр.						
ГИП						

Балка монолитная железобетонная на отм. +3,00

Р

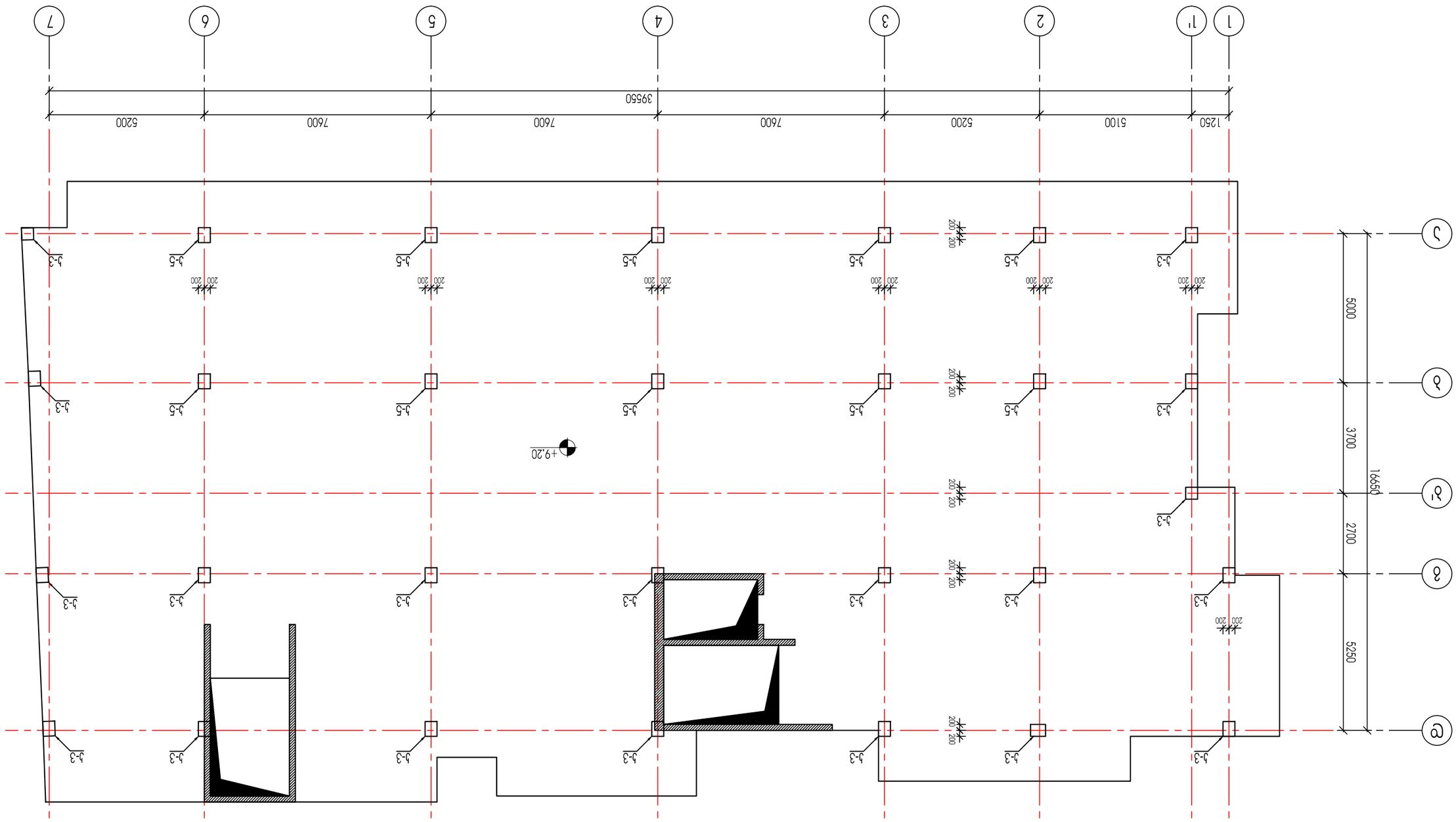
1

5. Эксплуатационная среда по СП 28.13330.2017 – ХС1

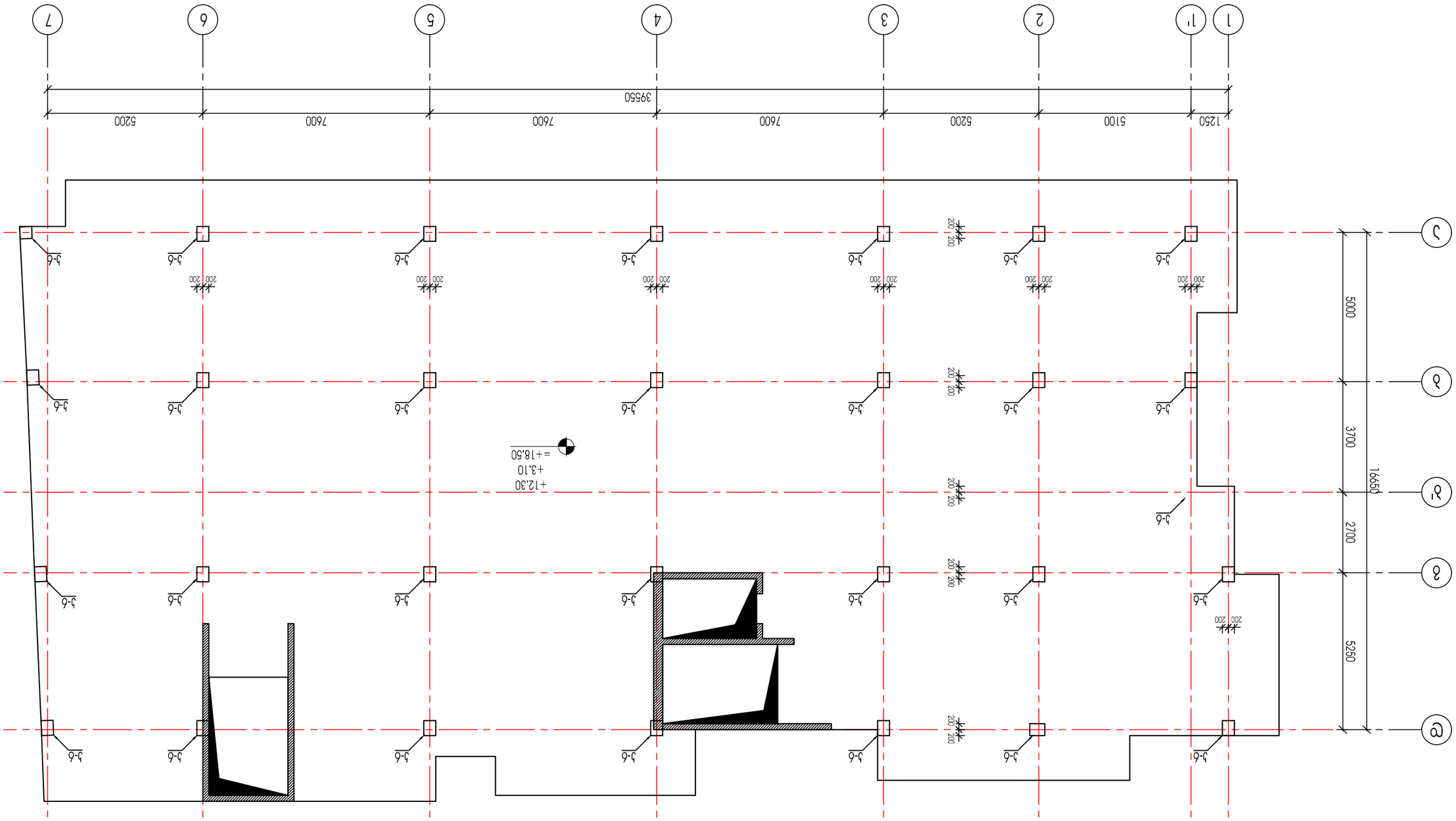
4. Бетон монолитных конструкций – В25, F150, W6, F1200, W6, F1200, W6, F1200

Ц.Ф.Н.	Ц.Ф.Н.	Ц.Ф.Н.	Ц.Ф.Н.

Фундаментный план на отм. +9,20 балки монолитные железобетонные



Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата		Ж.ОМ.ПЗ.02-2,3,8	
Разраб.		Балка монолитная железобетонная	Стадия Р
Пров.			Лист 1
Н.контр.			Листов 1
ГИП		Фундаментный план балки монолитные железобетонные	



Фасад по осям 1-7 отм +12.30 до отм +18.30 блок-секции Д, Г, В, Б, А

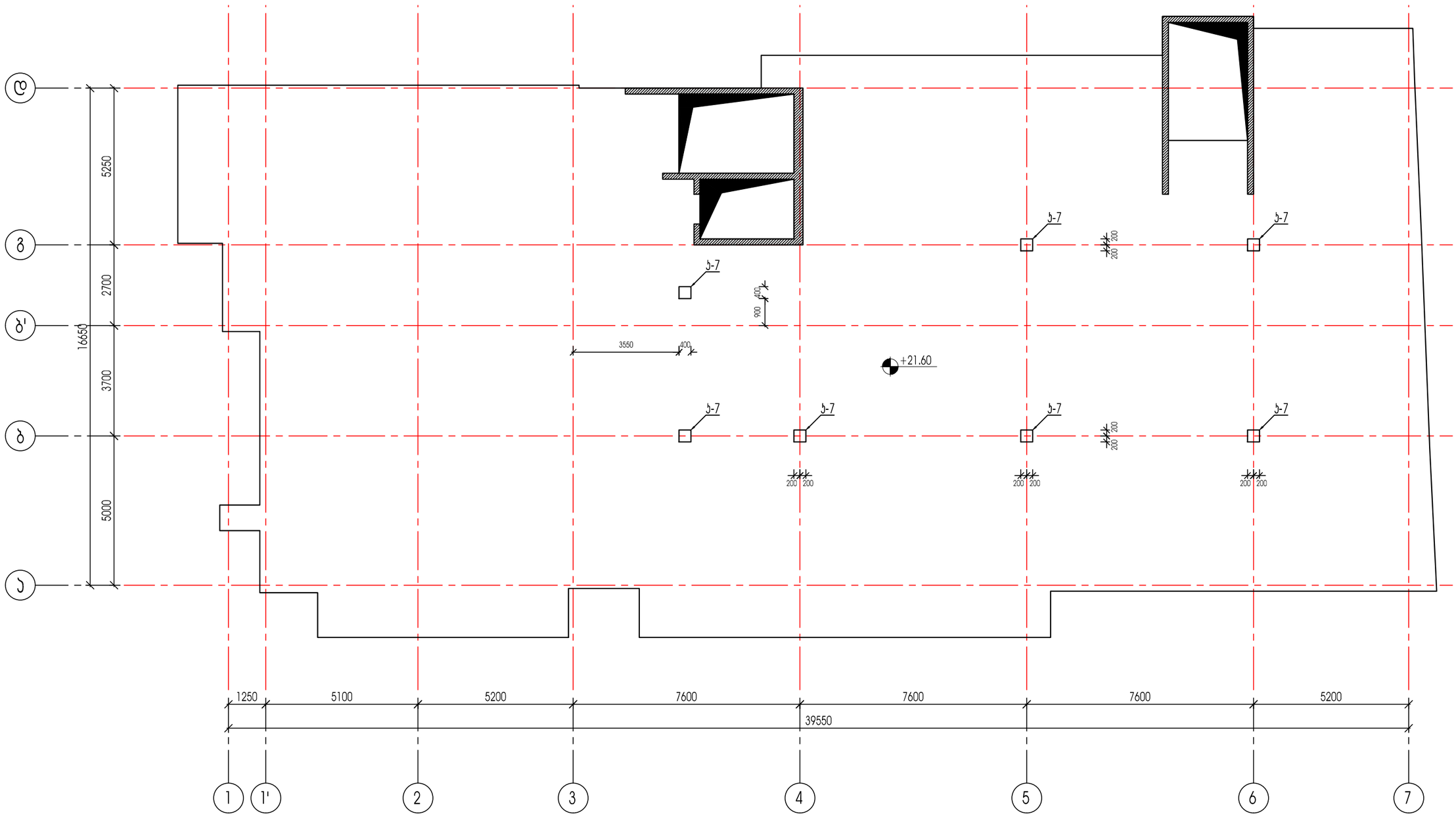
Изм.	Кол.уч.	№док.	Подп.
Разраб.			
Пров.			
Н.контр.			
ГИП			

Дом 1 по генплану. Многоквартирный дом с помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой

Стадия	Лист	Листов
Р	5.18	1

ООО "Архитектурная мастерская "Проект"

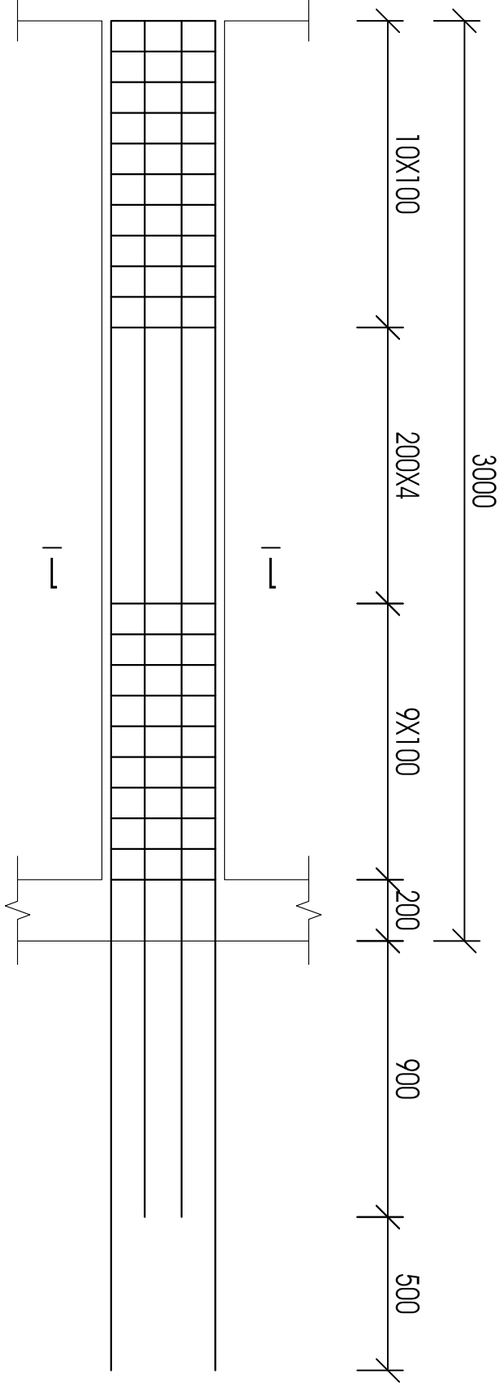
სვეტების მარკირების სქემა +21.60 ნიშნულზე



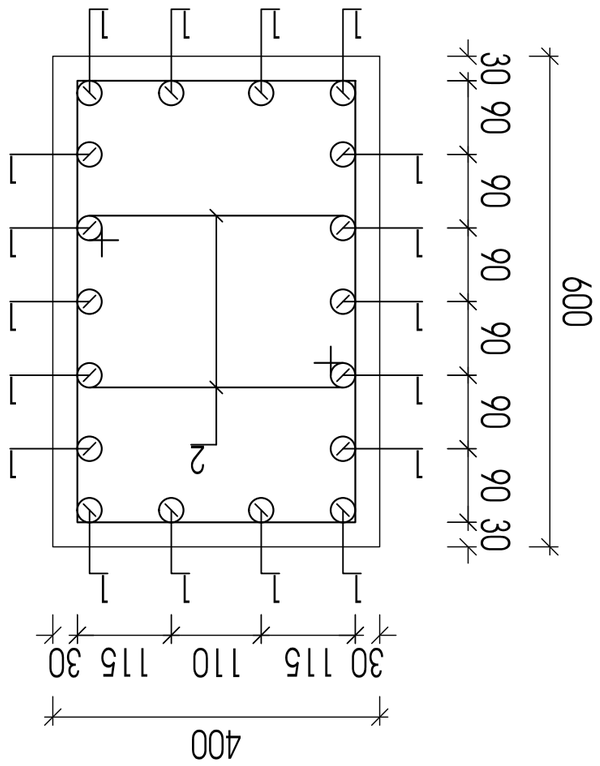
ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/პ 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				პ. პროექტი	Ს-20	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		სვეტების მარკირების სქემა	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					

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

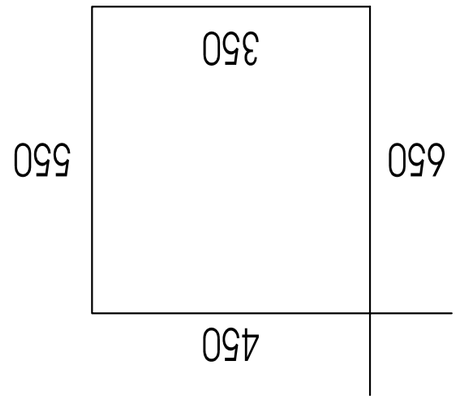
Узел 1



Узел 1-1



Эл.2



Спецификация элементов			
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
		Детали закладные	
1		Эл. 3М, 8ОТ, 2М40Ф.	2
2		Эл. 3М, 8ОТ, 2М40Ф.	2
		Детали закладные	
		Итого	
		Материалы	
		Бетон тяжелый В25, F150, W4	0,1 м³
		Сталь арматурная	
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø10	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø12	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø16	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø20	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø25	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø32	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø40	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø50	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø63	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø80	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø90	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø100	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø110	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø125	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø140	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø160	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø180	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø200	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø220	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø250	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø280	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø320	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø360	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø400	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø450	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø500	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø560	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø630	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø710	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø800	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø900	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1120	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1250	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1400	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1600	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1800	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2240	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2500	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2800	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø3200	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø3600	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø4000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø4500	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø5000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø5600	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø6300	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø7100	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø8000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø9000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø10000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø11200	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø12500	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø14000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø16000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø18000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø20000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø22400	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø25000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø28000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø32000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø36000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø40000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø45000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø50000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø56000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø63000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø71000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø80000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø90000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø100000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø112000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø125000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø140000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø160000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø180000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø200000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø224000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø250000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø280000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø320000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø360000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø400000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø450000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø500000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø560000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø630000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø710000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø800000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø900000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1120000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1250000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1400000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1600000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1800000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2240000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2500000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2800000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø3200000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø3600000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø4000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø4500000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø5000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø5600000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø6300000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø7100000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø8000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø9000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø10000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø11200000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø12500000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø14000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø16000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø18000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø20000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø22400000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø25000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø28000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø32000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø36000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø40000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø45000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø50000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø56000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø63000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø71000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø80000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø90000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø100000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø112000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø125000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø140000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø160000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø180000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø200000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø224000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø250000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø280000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø320000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø360000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø400000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø450000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø500000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø560000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø630000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø710000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø800000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø900000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1120000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1250000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1400000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1600000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1800000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2240000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2500000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2800000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø3200000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø3600000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø4000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø4500000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø5000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø5600000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø6300000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø7100000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø8000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø9000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø10000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø11200000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø12500000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø14000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø16000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø18000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø20000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø22400000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø25000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø28000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø32000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø36000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø40000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø45000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø50000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø56000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø63000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø71000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø80000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø90000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø100000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø112000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø125000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø140000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø160000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø180000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø200000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø224000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø250000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø280000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø320000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø360000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø400000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø450000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø500000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø560000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø630000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø710000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø800000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø900000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1120000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1250000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1400000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1600000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1800000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2240000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2500000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2800000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø3200000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø3600000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø4000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø4500000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø5000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø5600000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø6300000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø7100000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø8000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø9000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø10000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø11200000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø12500000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø14000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø16000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø18000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø20000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø22400000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø25000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø28000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø32000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø36000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø40000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø45000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø50000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø56000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø63000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø71000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø80000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø90000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø100000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø112000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø125000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø140000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø160000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø180000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø200000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø224000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø250000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø280000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø320000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø360000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø400000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø450000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø500000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø560000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø630000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø710000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø800000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø900000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1120000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1250000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1400000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1600000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1800000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2240000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2500000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2800000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø3200000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø3600000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø4000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø4500000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø5000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø5600000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø6300000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø7100000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø8000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø9000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø10000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø11200000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø12500000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø14000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø16000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø18000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø20000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø22400000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø25000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø28000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø32000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø36000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø40000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø45000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø50000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø56000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø63000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø71000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø80000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø90000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø100000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø112000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø125000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø140000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø160000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø180000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø200000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø224000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø250000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø280000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø320000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø360000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø400000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø450000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø500000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø560000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø630000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø710000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø800000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø900000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1120000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1250000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1400000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1600000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1800000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2240000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2500000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2800000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø3200000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø3600000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø4000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø4500000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø5000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø5600000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø6300000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø7100000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø8000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø9000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø10000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø11200000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø12500000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø14000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø16000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø18000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø20000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø22400000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø25000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø28000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø32000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø36000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø40000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø45000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø50000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø56000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø63000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø71000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø80000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø90000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø100000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø112000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø125000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø140000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø160000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø180000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø200000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø224000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø250000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø280000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø320000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø360000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø400000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø450000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø500000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø560000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø630000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø710000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø800000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø900000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1000000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1120000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1250000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1400000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1600000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø1800000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2000000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2240000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2500000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø2800000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø3200000000000000000000	0,0 кг
	ГОСТ 34028-2016	А500С, Ø3600

Ведомость деталей			
Эл. поз.	Кол.	Масса, кг	
1	22	0,34	
Итого		0,34	

Ведомость расхода стали

Марка	Эскиз	Кол.	Масса, кг
Ф1		1	0,34

Ведомость расхода бетона

Марка	Эскиз	Кол.	Масса, кг
Ф1		1	0,34

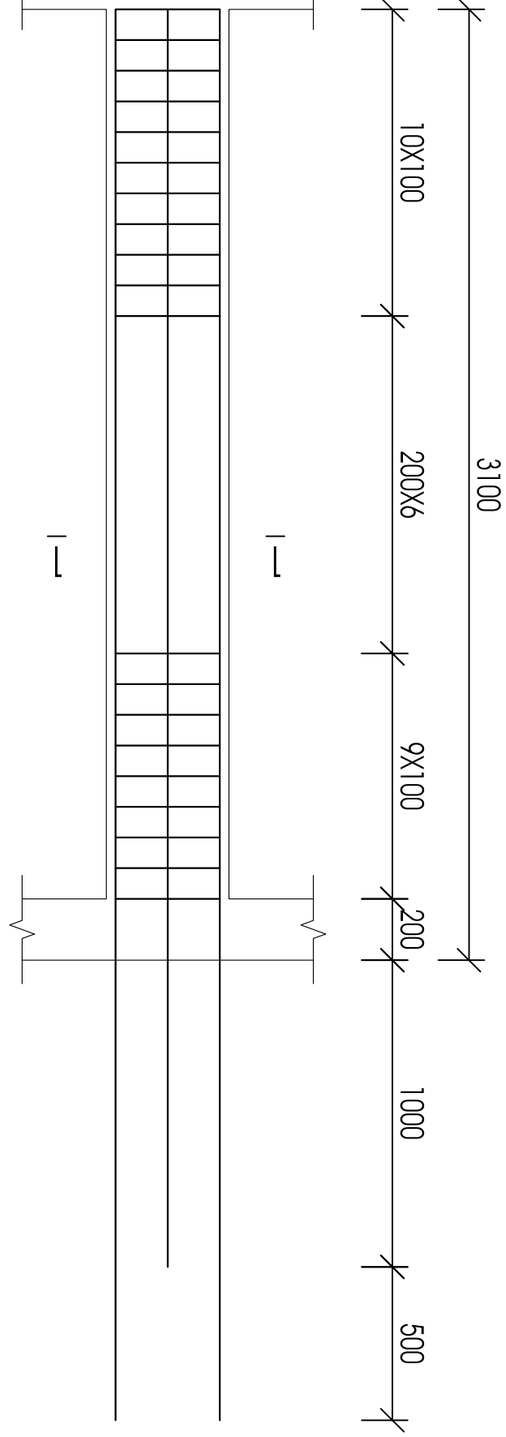
Ведомость расхода материалов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Н.контр.					
Утвердил					

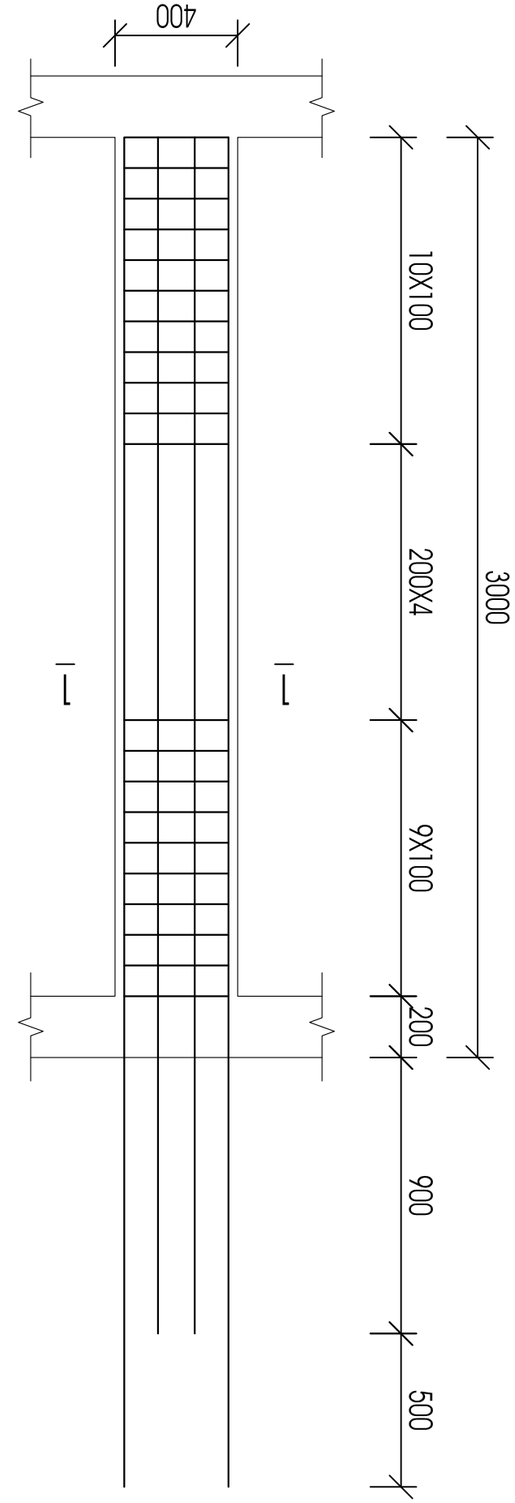
Ж/б ростверк под опоры №2-3;3;8
Ш/з 01.14.03.042.412

Стадия | Лист | Листов
Р | 1 | 1

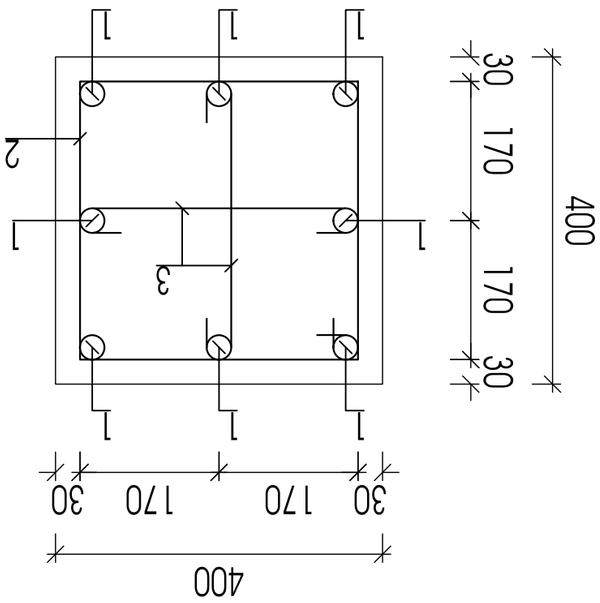
Ж/б ростверк под опоры №2-3;3;8, Ж/б монолитный



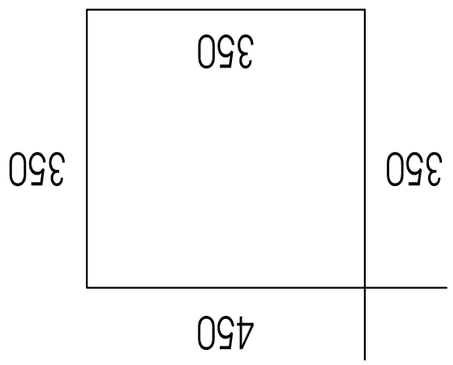
Ш3Ф0-3



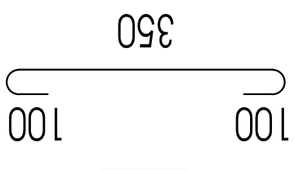
Ш3Ф0-2



Ш3Ф0 1-1



Зф.3



Зф.4

Спецификация					
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов					
Ведомость материалов					
Ведомость выборки стали					
Ведомость расхода бетона					
Ведомость расхода арматуры					
Зф. 8мм. L=1000	5	1033			
Зф. 8мм. L=3100	5	3133			
Зф. 10мм. L=3000	5	3033			
Зф. 10мм. L=400	5	403			
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов					
Ведомость материалов					
Ведомость выборки стали					
Ведомость расхода бетона					
Ведомость расхода арматуры					
Спецификация					

Ш3Ф0 2

Спецификация			
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			
Ведомость материалов			
Ведомость выборки стали			
Ведомость расхода бетона			
Ведомость расхода арматуры			

Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.
	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
	Ведомость материалов		
	Ведомость выборки стали		
	Ведомость расхода бетона		
	Ведомость расхода арматуры		
	Спецификация		
Зф. 8мм. L=1000		5	1033
Зф. 8мм. L=3100		5	3133
Зф. 10мм. L=3000		5	3033
Зф. 10мм. L=400		5	403

Изм. Кол. Уч. Лист № док. Подп. Дата			
Разработал		Балка 4	Стадия Лист Листов
Проверил			
Н. контр.			
Утвердил			

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Монтажная схема каркаса, спецификация, ведомость расхода стали, ведомость деталей, примечания

Шифр 01.14.03.042.412 КЖ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1		Каркас К-1	1	5,34	
		Детали			
2		Хомут	24	0,24	

Ведомость расхода стали

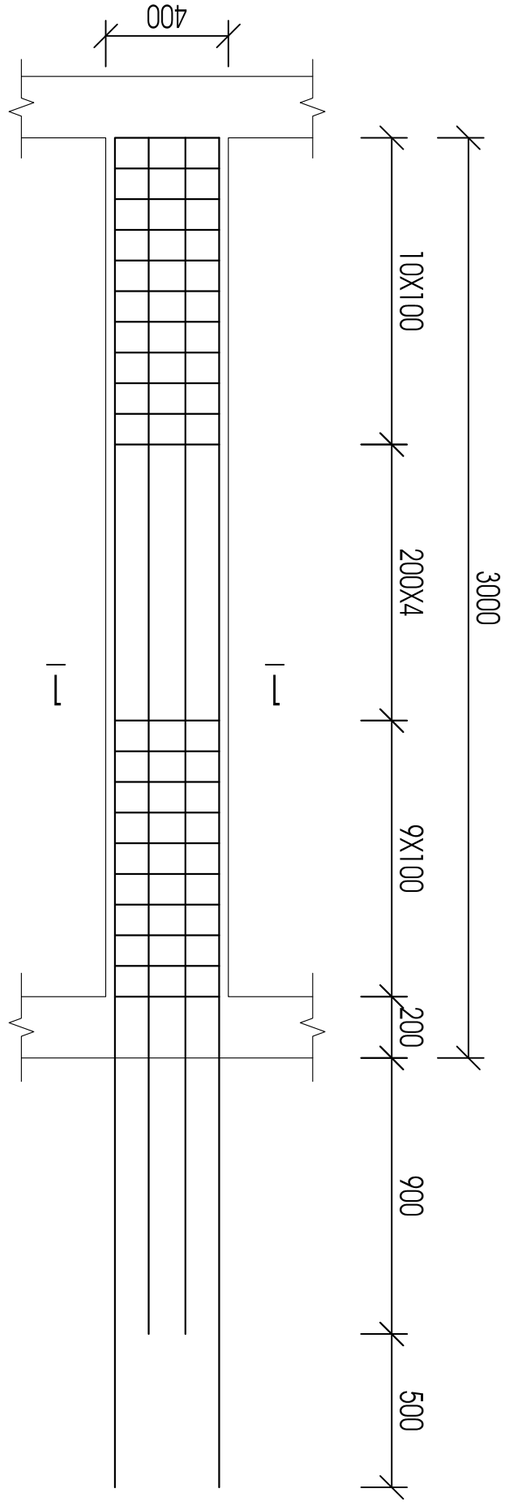
Марка	Ø, мм	Длина, мм	Кол.	Масса, кг
К-1	10	3000	2	5,34
	6	1400	24	3,36

Ведомость деталей

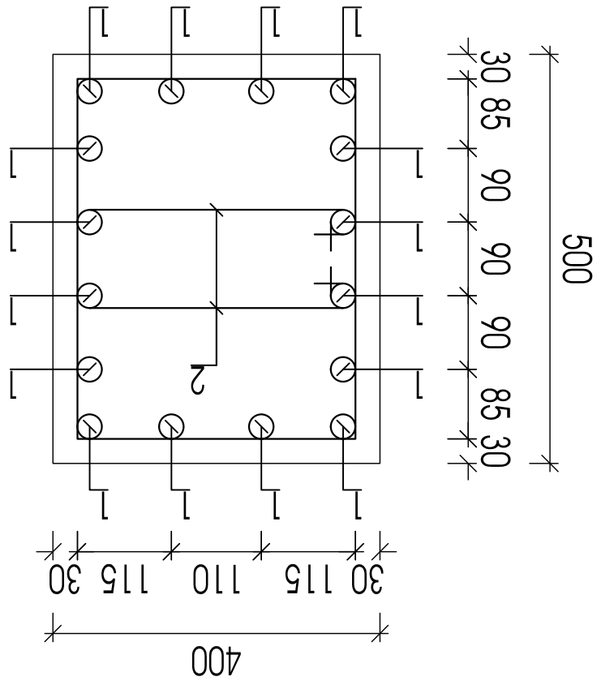
Поз.	Эскиз	Ø, мм	Длина, мм	Кол.	Масса, кг
1		10	3000	2	5,34
2		6	1400	24	3,36

Примечания

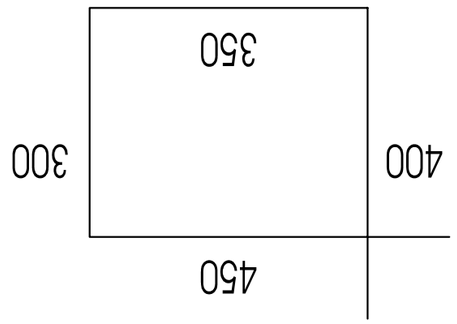
1. Бетон тяжелый класса В25, F200, W6.
2. Рабочая арматура класса А500С по ГОСТ 34028-2016.
3. Хомуты класса А240 по ГОСТ 34028-2016.
4. Защитный слой бетона 30 мм.
5. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 14098-2014.
6. Размеры даны в мм.



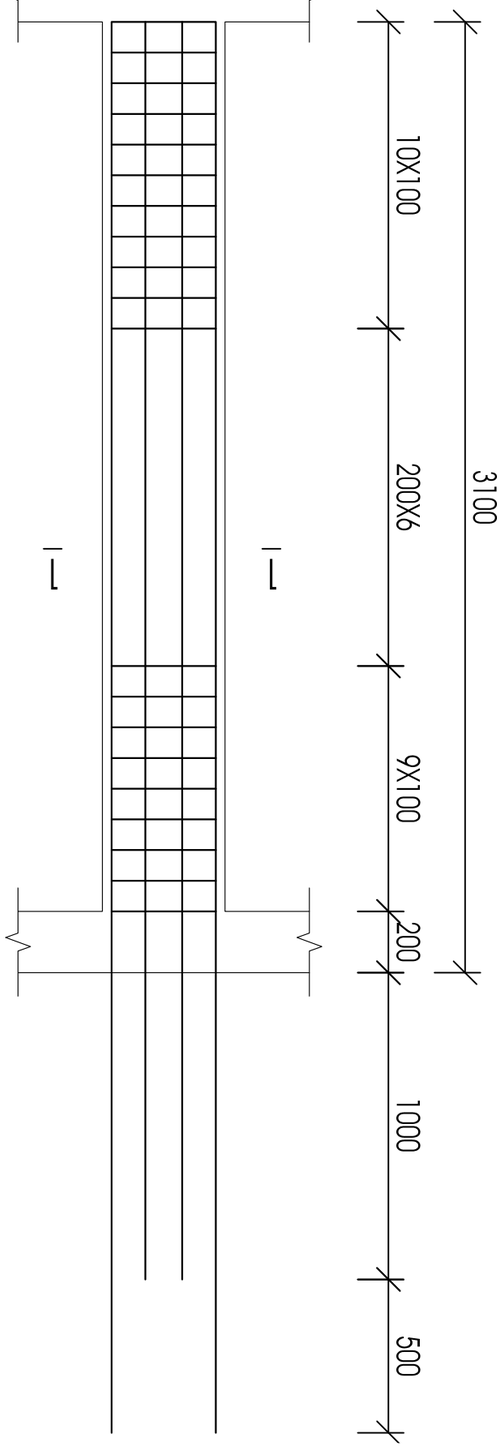
Балка 4-4



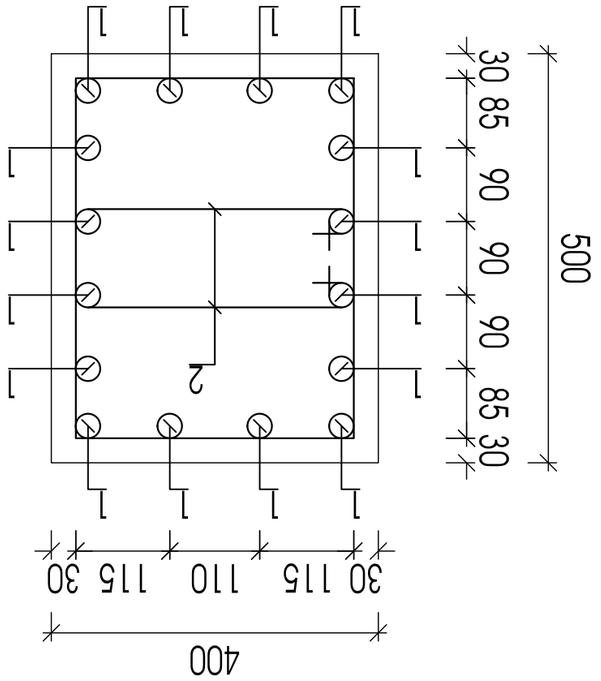
Каркас К-1 1-1



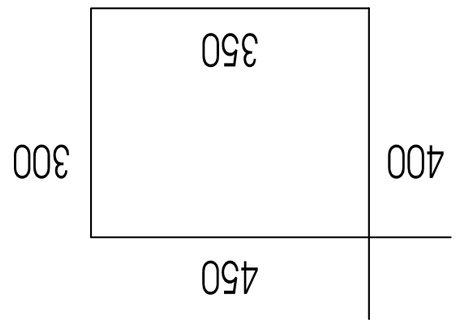
Зм6.2



Цз3бП-5

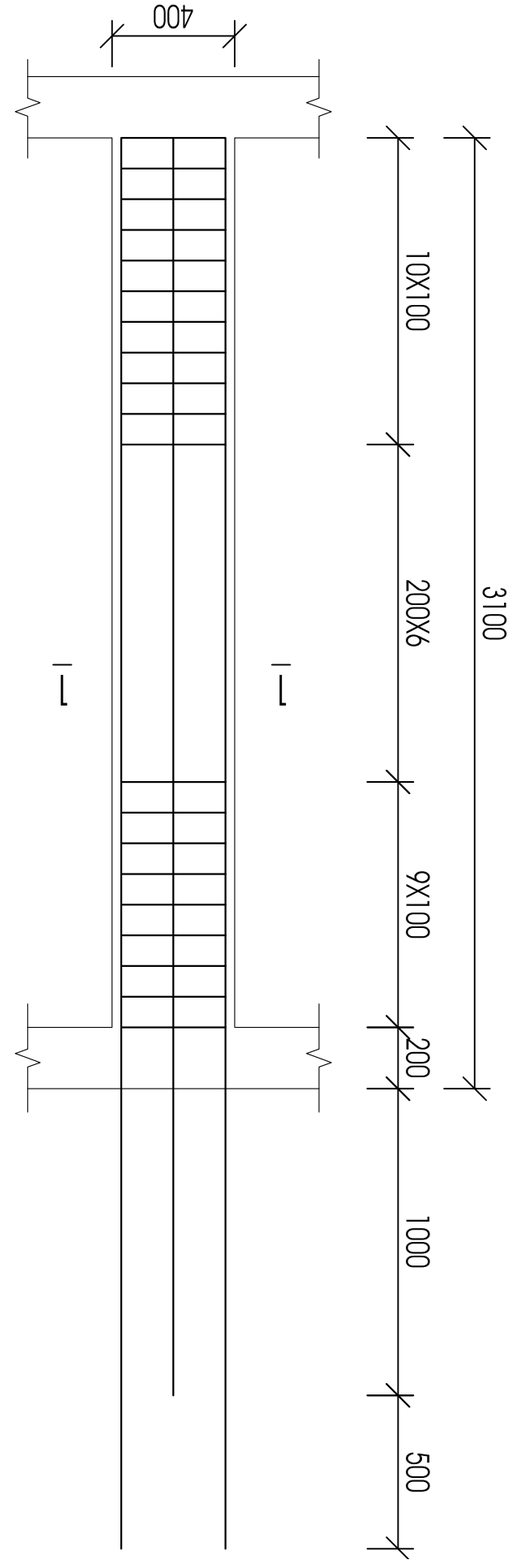


Ц53ОП 1-1

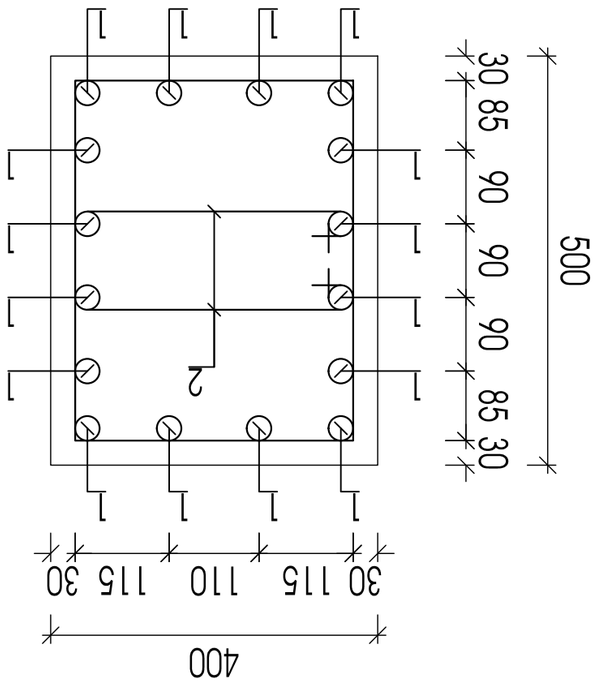


Зм9.3

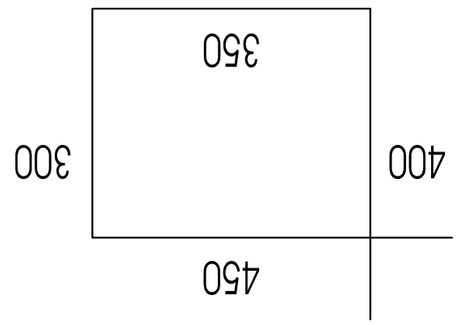
Цабдпз	Ц.ЗМ-3;3;8 Ц/5 01.14.03.042.412		
Ц.ЗМПЗдП	5-25	1	
Изм. Кол.уч. №док. Подп. Дата			
Разраб. Ц.ЗМПЗдП			
Пров. Ц.ЗМПЗдП			
Н.контр. Ц.ЗМПЗдП			
Утв. Ц.ЗМПЗдП			
Стадия	Лист	Листов	
Р	5		
Цз3бП 5			



Цзэбп-6



бзсмп 1-1

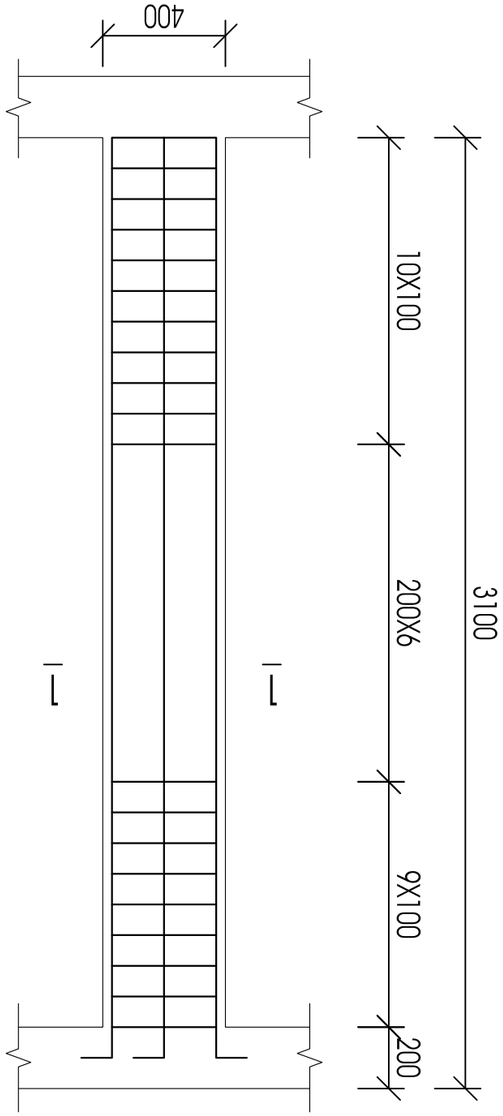


Эмъ.2

Цабсгэ	ф.пъпсмпип, гпгмфмгпфэбпдпъ ем гпгмф Ифгпгм, №2-3;3;8 ц/э 01.14.03.042.412		
ефмгпфэбпдпъ			
ъ. Эфмгпдпъ			
ъ-2ъ	ъ. Эфмгпдпъ. эгп. ъбдпъ.	ъ. цээээ	ъ. цээээ
1	Эфмгпдпъ. эгп. ъбдпъ.	ъ. цээээ	ъ. цээээ
	бзъбпъ ъ		

工程名称			
设计号		图别	结施
图号	结施-27	日期	2015.11

基础梁配筋图



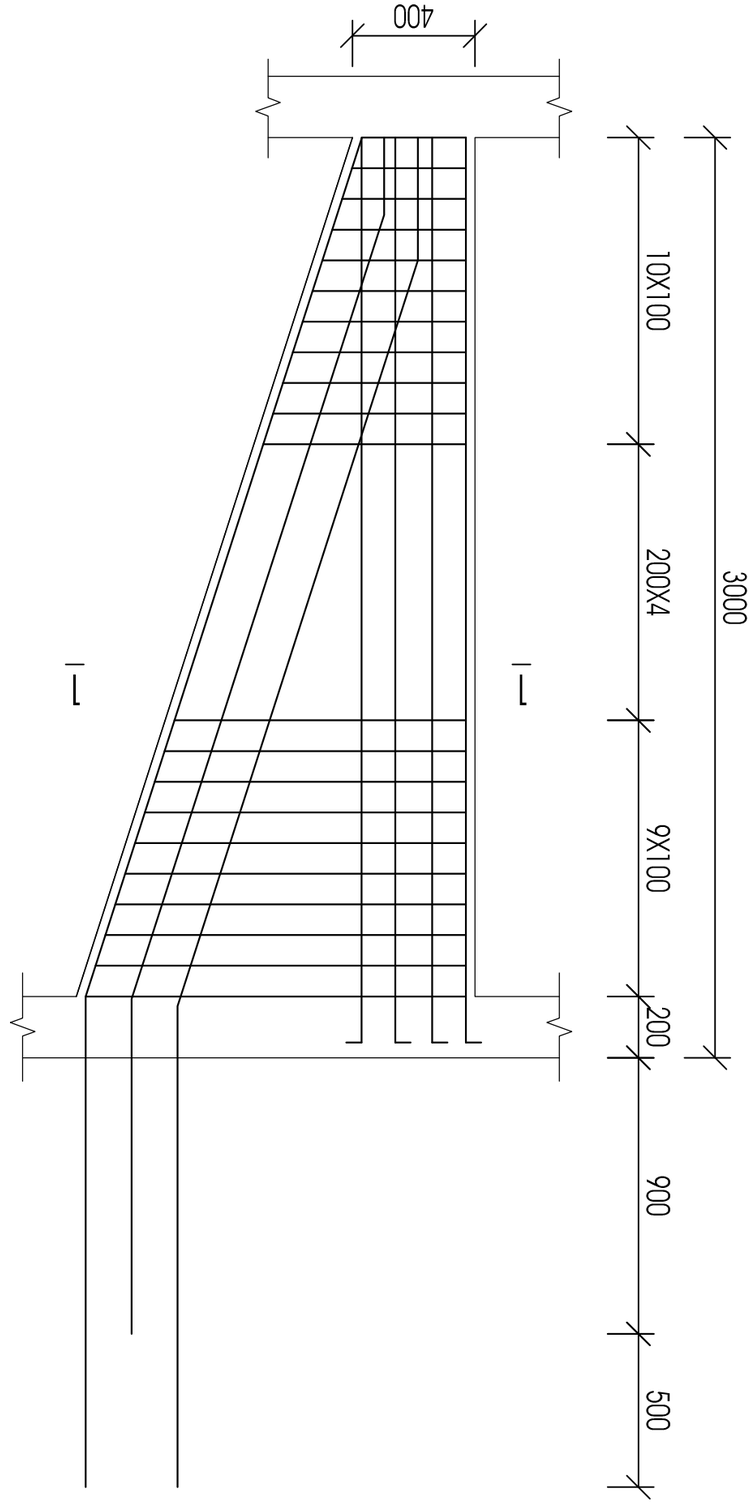
基础梁 JL-7

基础梁 JL-1 配筋图

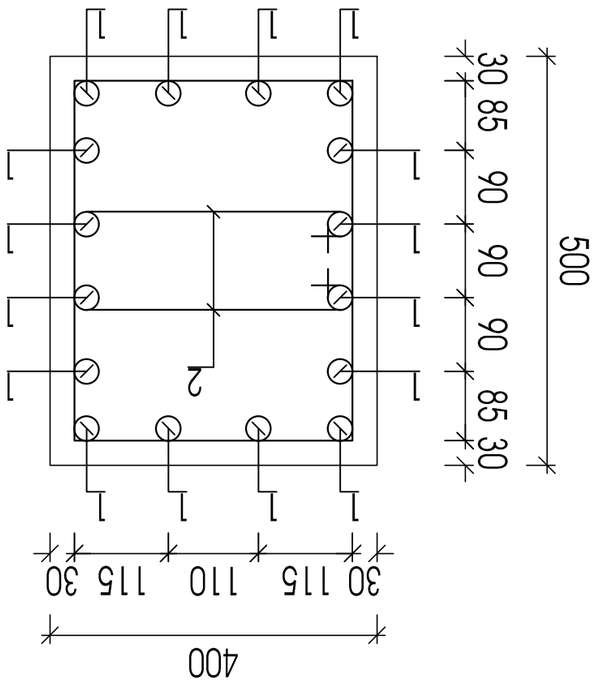
3M-2

3M-3

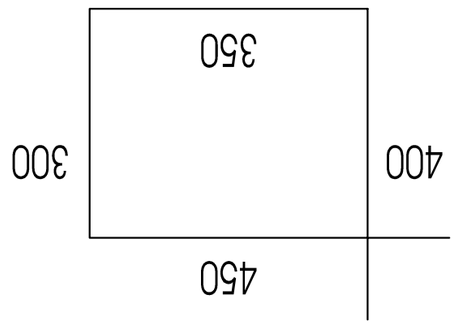
设计单位名称		工程名称	
注册师签章		项目经理	
审定		设计	基础梁 JL-7
审核		校对	
专业负责人		制图	



Цзэбл-1-2



Бзэлл 1-1

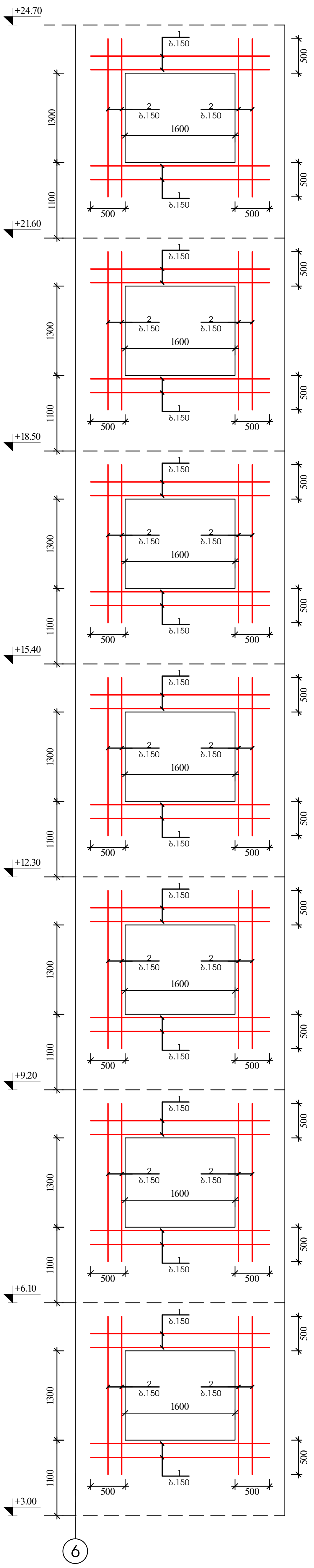


Зм№.2

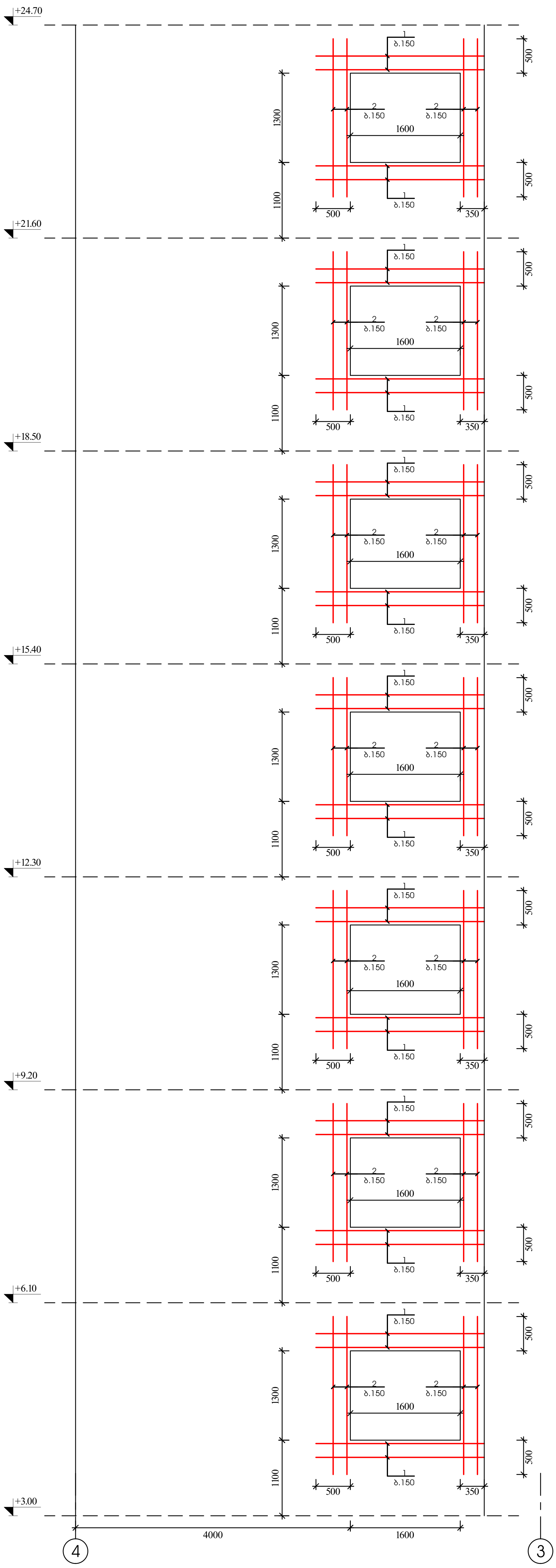
Цабсл	Ц. 01.14.03.042.412		
Цабсл	Ц. 01.14.03.042.412		
Цабсл	Ц. 01.14.03.042.412		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			
Обозначение	Наименование	Примечание	
Эм. вор. ЭМ-ЭОВ.	Эл. схема		
Эм. вор. 06-ЭОВ.	Эл. схема		
Спецификация	Эл. схема		
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта			
Эм. вор. ЭМ-ЭОВ.			
Общие данные			
Эм. вор. 06-ЭОВ.			
Спецификация

ბირთვი 2-ში ღიობის მოწყობის სქემა

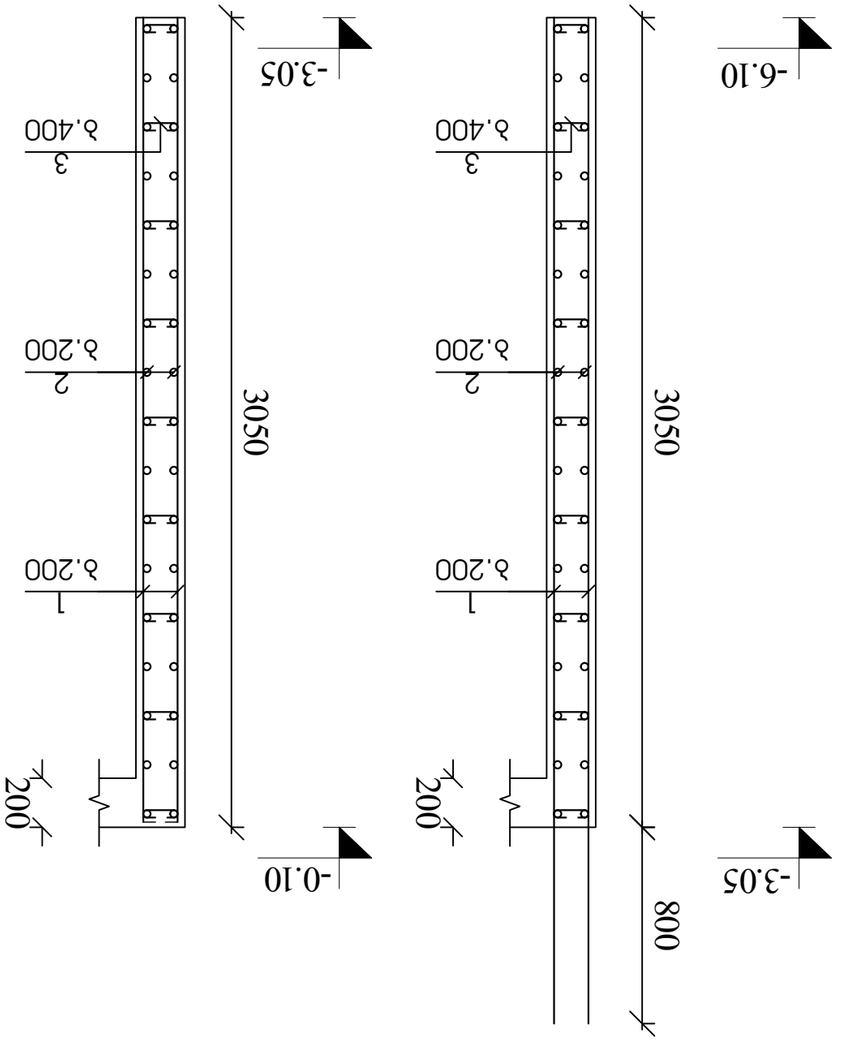


ბირთვი 1-ში ღიობის მოწყობის სქემა

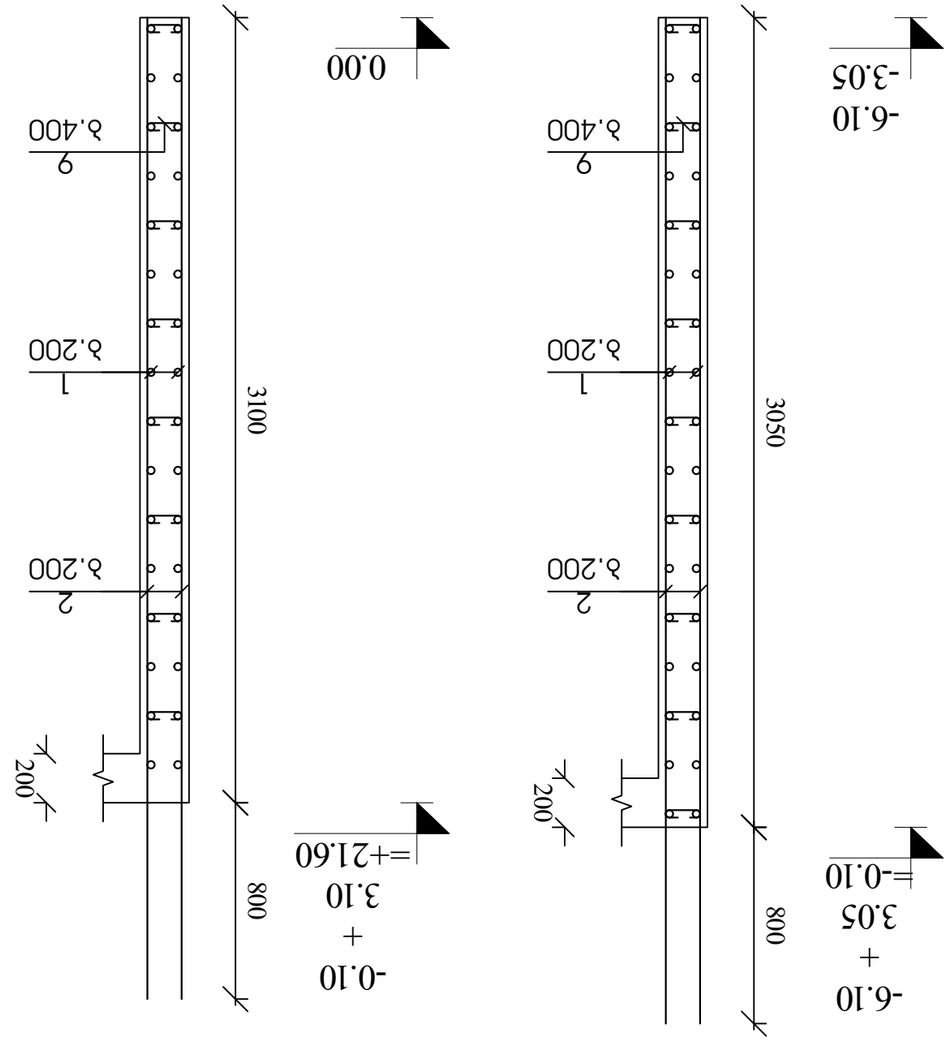


ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/კ 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				პ. პროექტი	პ-28-2	1
პრ. მთ. არქიტ.			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა	[signature]	სიხისტის ბირთვები	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა	[signature]				
შეამოწმა	დ.მაისურაძე	[signature]				

ЗЭМЛЯНОЙ ЗАСЫПКИ ПОЛОСЫ ФУНДАМЕНТА
ПЛАН ПОЛОСЫ ФУНДАМЕНТА



ЗЭМЛЯНОЙ ЗАСЫПКИ ПОЛОСЫ ФУНДАМЕНТА
ПЛАН ПОЛОСЫ ФУНДАМЕНТА



Изм. Кол.уч. Лист № док.	Подпись	Дата	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
ГИП			Стадия / Лист / Листов
Н.контр.			Р / 1 / 1
Разраб.			Фундамент ленточный. Ф-1. Монтажная схема.
Гл.спец.			Общество с ограниченной ответственностью "Проектная компания "Строительные технологии"

Фундаментный план -3.05 блок-секции 2

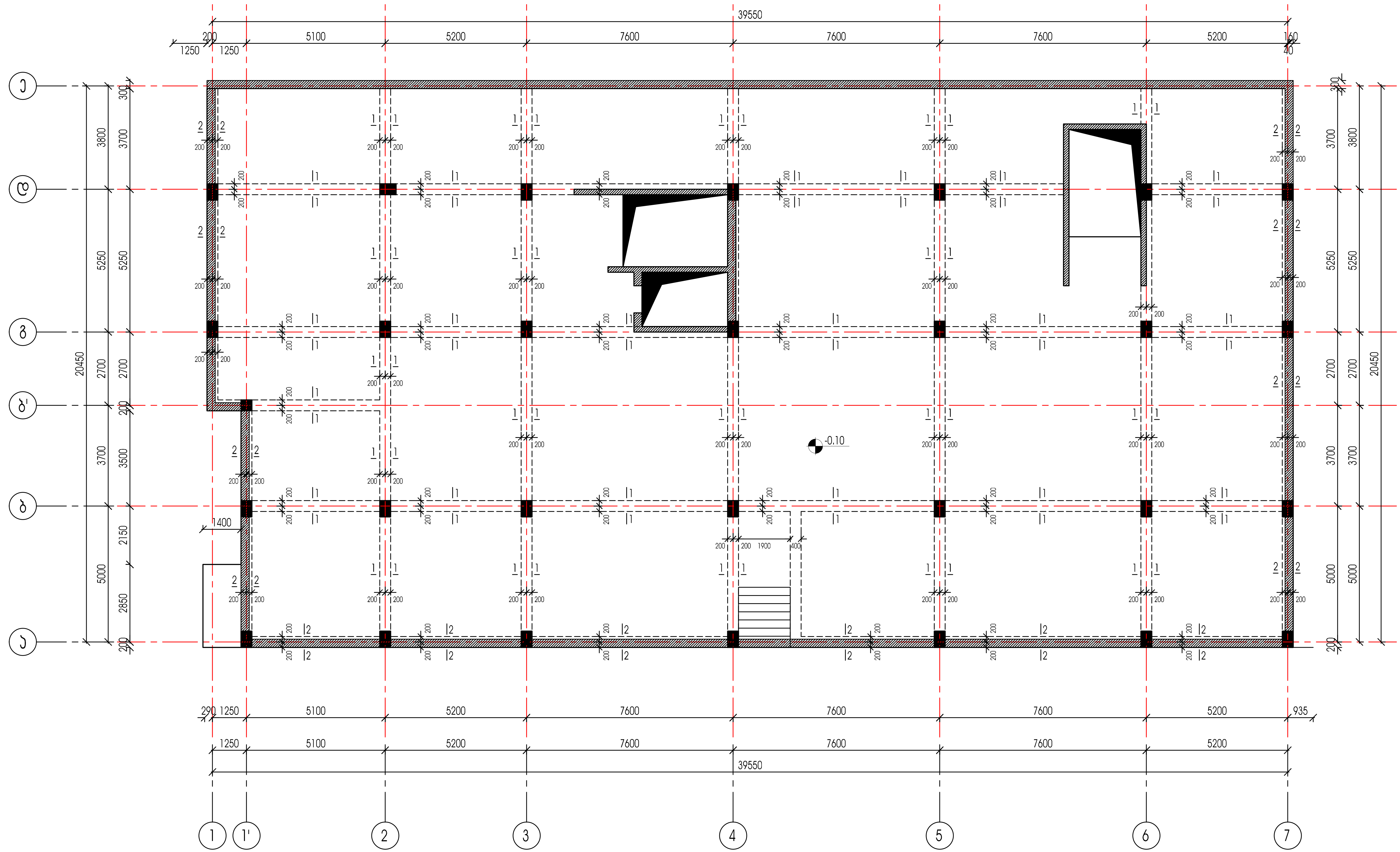
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.			
Пров.			
Н.контр.			
ГИП			

Жилой дом по ул. Ленина в г. Ростов-на-Дону

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 1

ООО "Проектная компания "Стройинвест"

საყალიბე სქემა -0.10 ნიშნულზე



ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/კ 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				პ. პროექტი	პ-29	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		საყალიბე სქემა	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					

Схема фундаментов на отм. +3,00 блок-секции 6

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

Многоквартирный дом со встроенными помещениями и подземной автостоянкой по ул. Ленина в г. Ростов-на-Дону

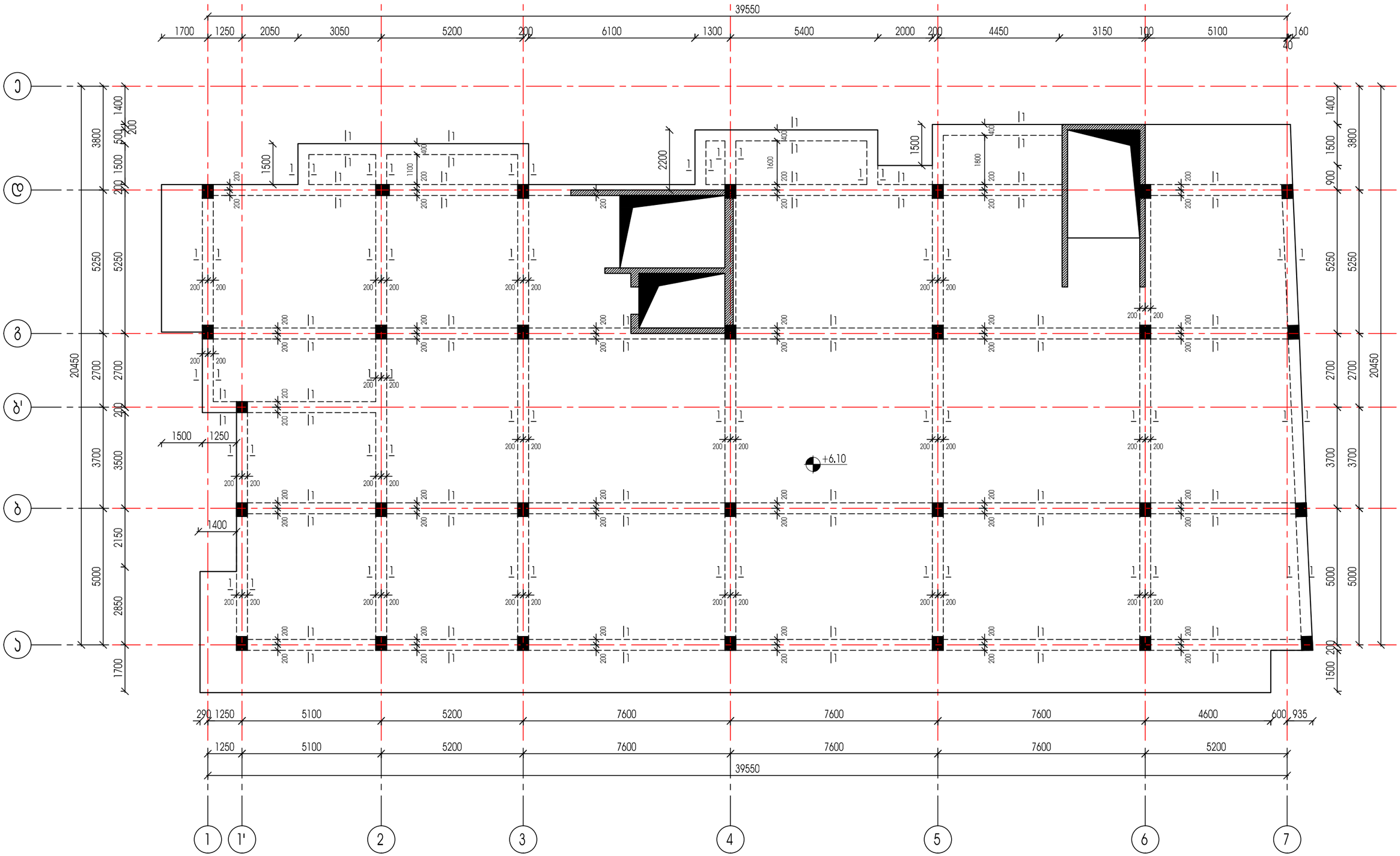
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ООО "Проектный институт"

Согласовано

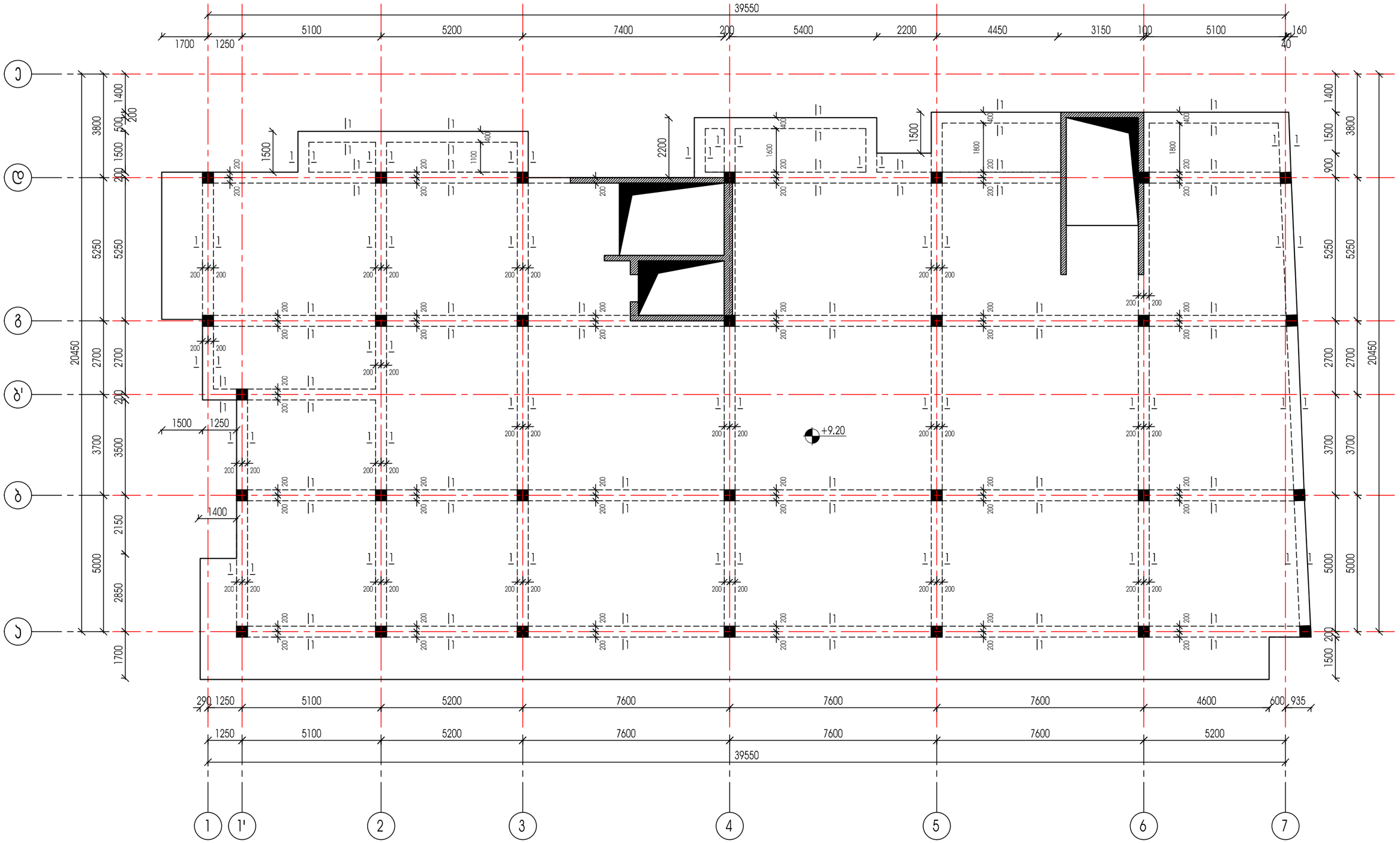
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

საყალიბე სქემა +6.10 ნიშნულზე



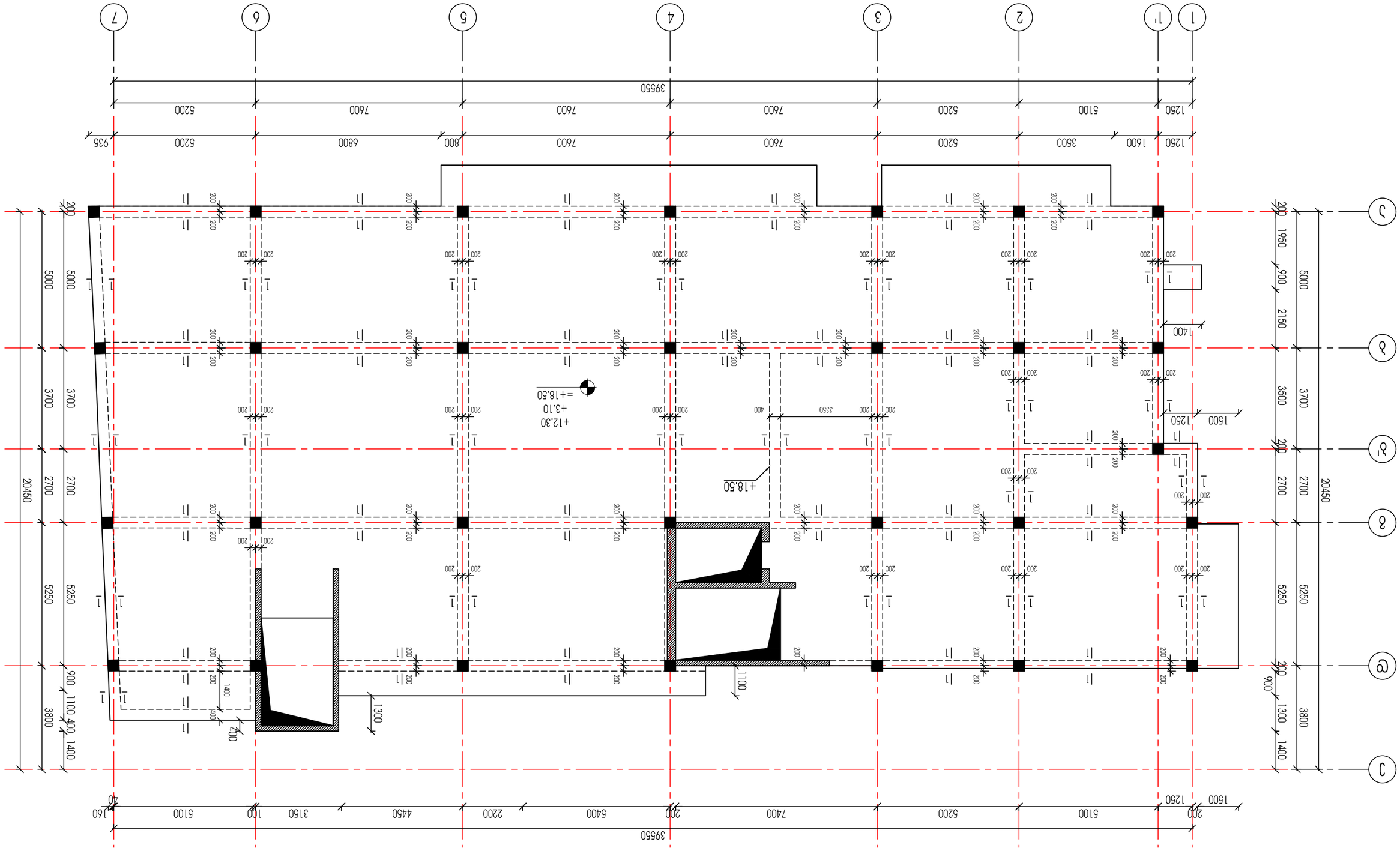
ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/კ 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				პ. პროექტი	პ-31	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		საყალიბე სქემა	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					

საყალიბე სქემა +9.20 ნიშნულზე



ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/პ 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				პ. პროექტი	პ-32	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		საყალიბე სქემა	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					

Схема установки +12,30 на ось 1 +18,50 отм.фундаментной плиты



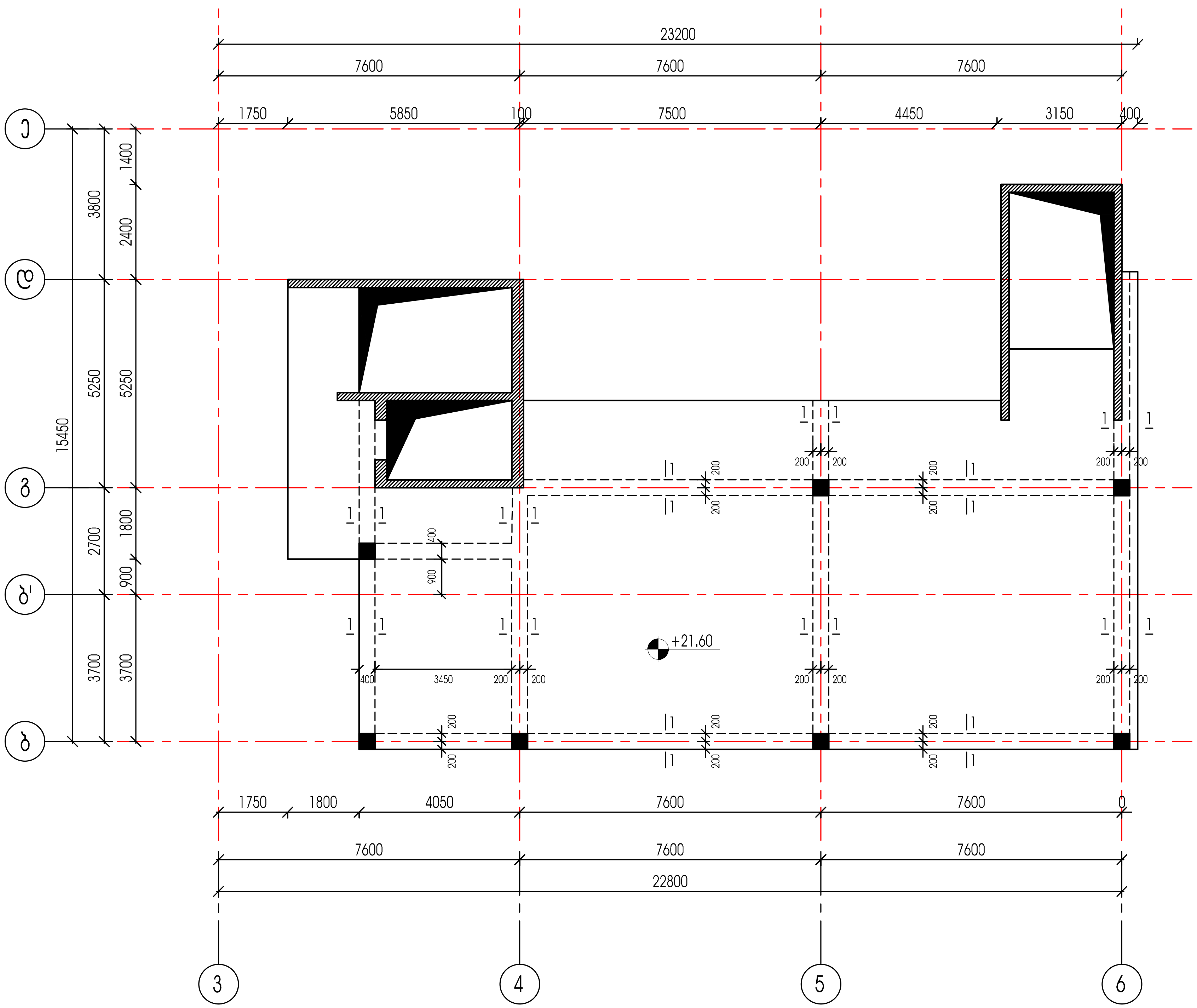
Изм.	Кол.уч.	№док.	Подпись
Разраб.			
Пров.			
Н.контр.			
ГИП			

Схема установки +12,30 на ось 1 +18,50 отм.фундаментной плиты

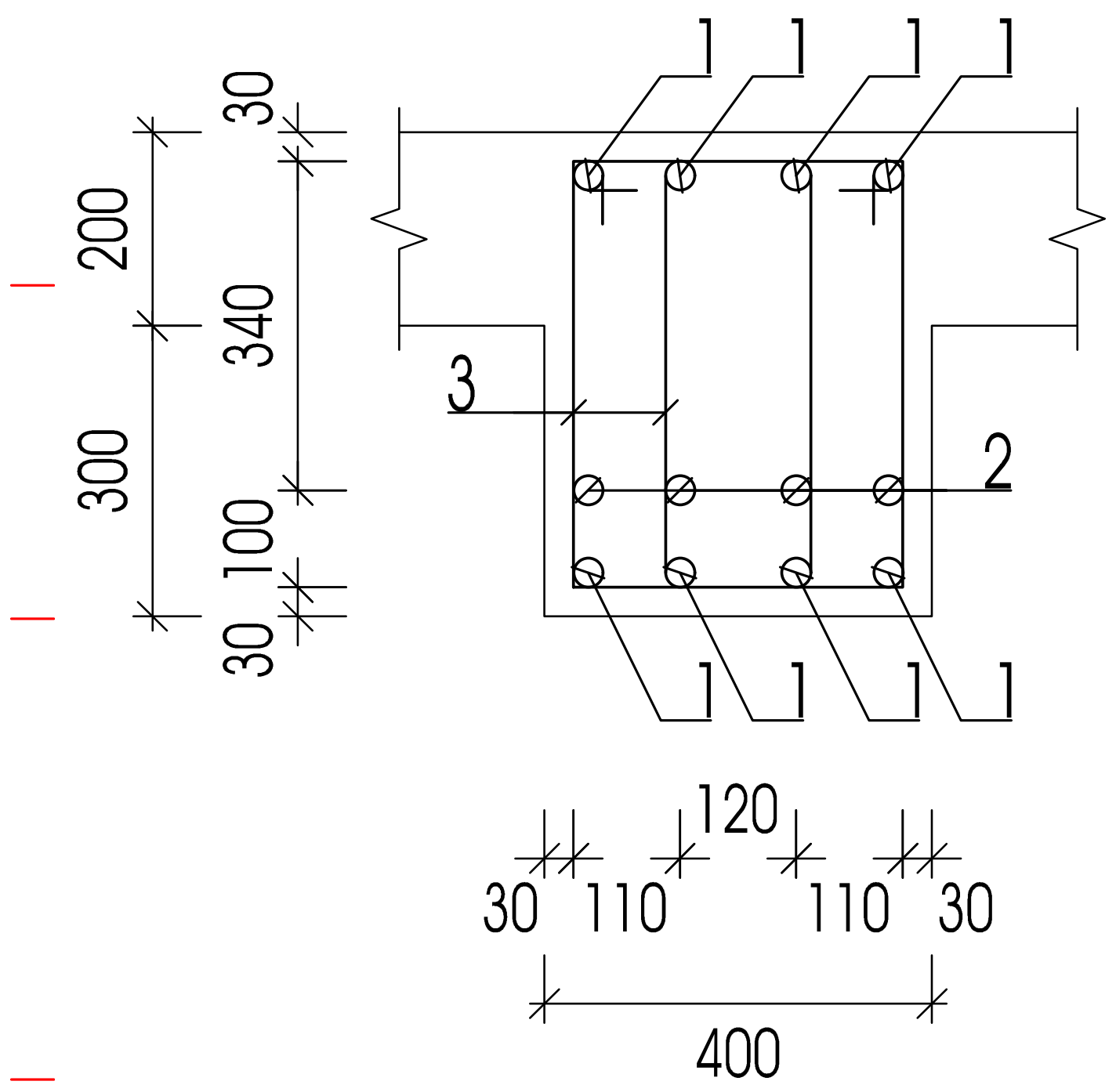
Стадия	Лист	Листов
Р	33	

ООО "Проектная компания "Стройинвест"

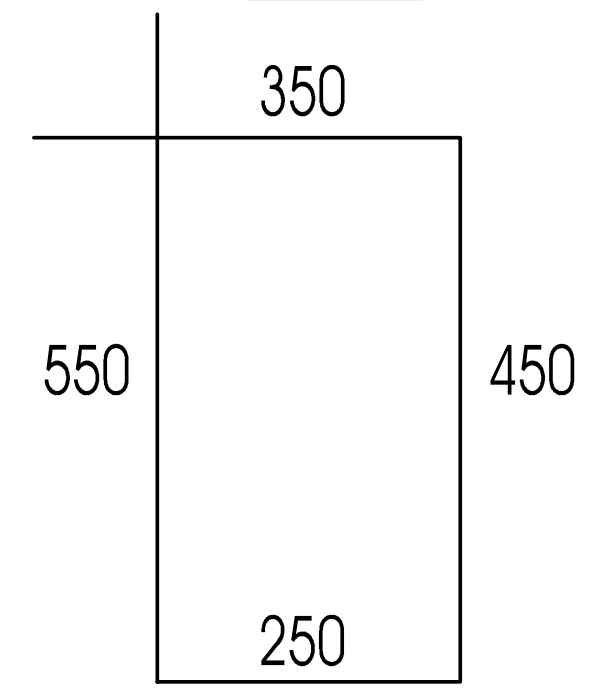
საყალიბე სქემა +21.60 ნიშნულზე



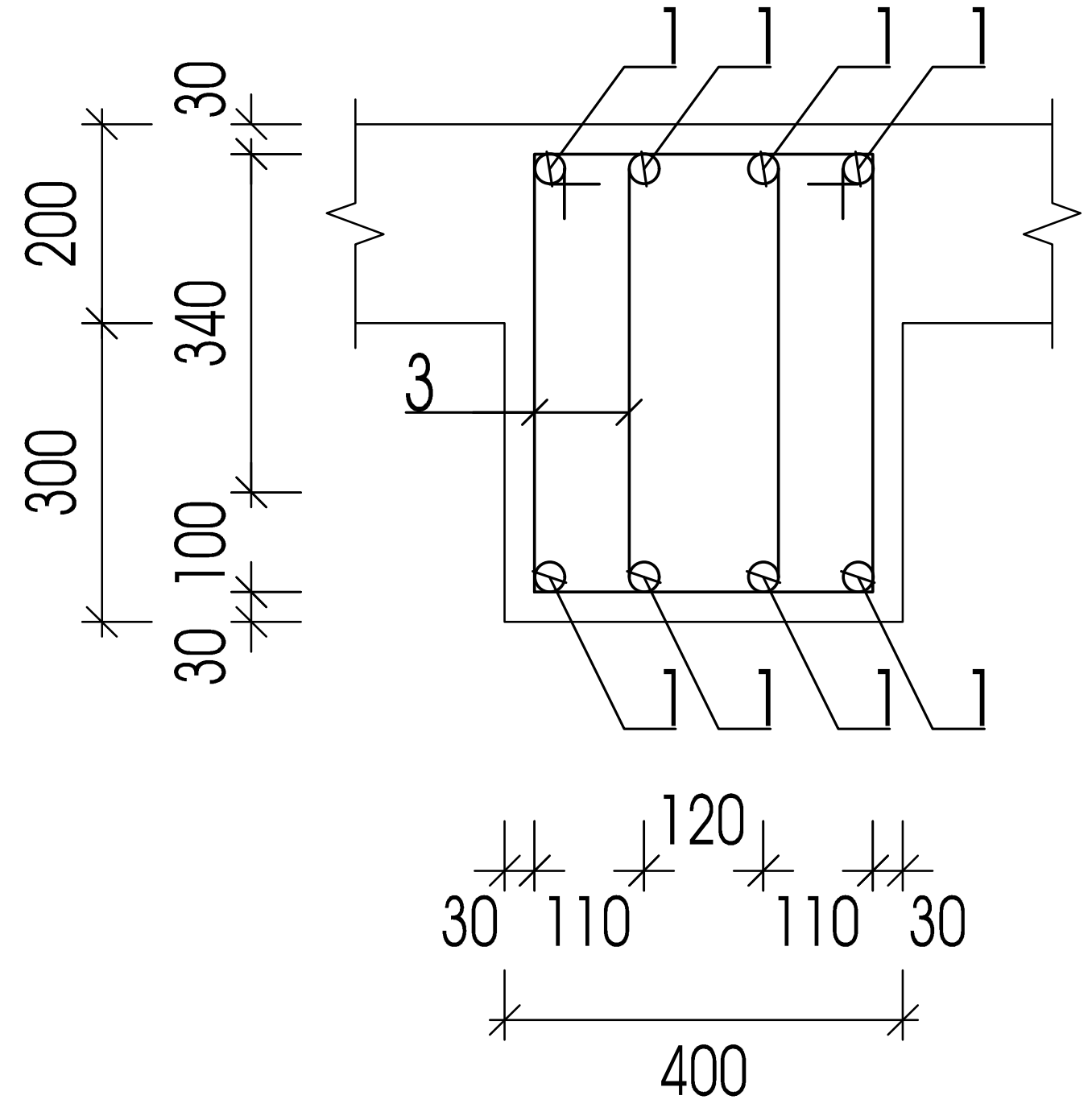
კვეთი 1-1



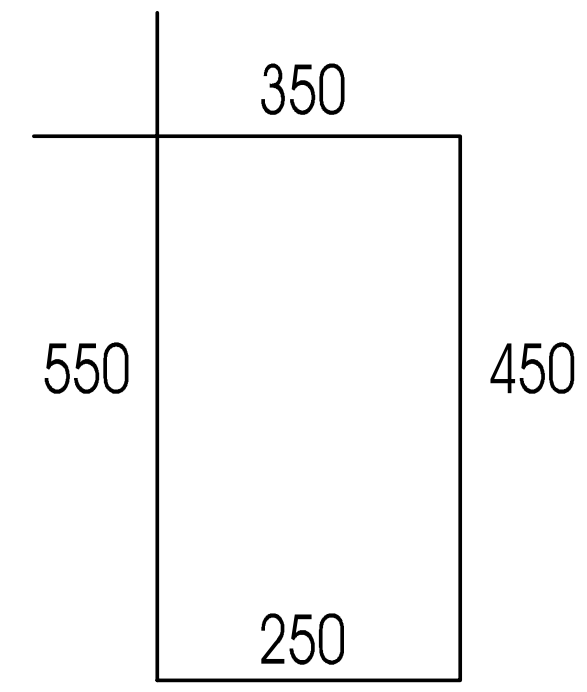
პოზ.3



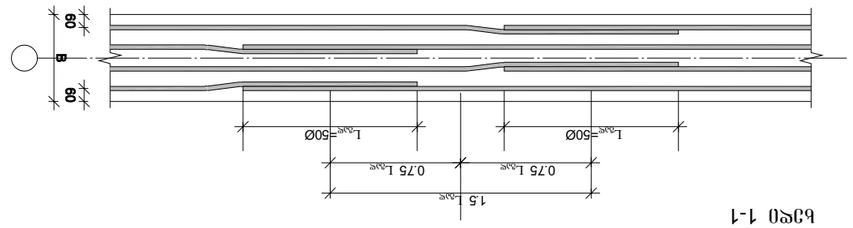
კვეთი 2-2



პოზ.3



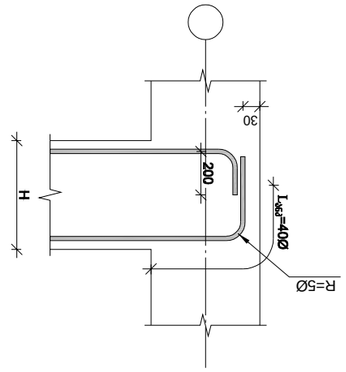
ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/კ 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				კ. პროექტი	კ-34	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		რიგელების არმირების სქემა და კვეთი	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					

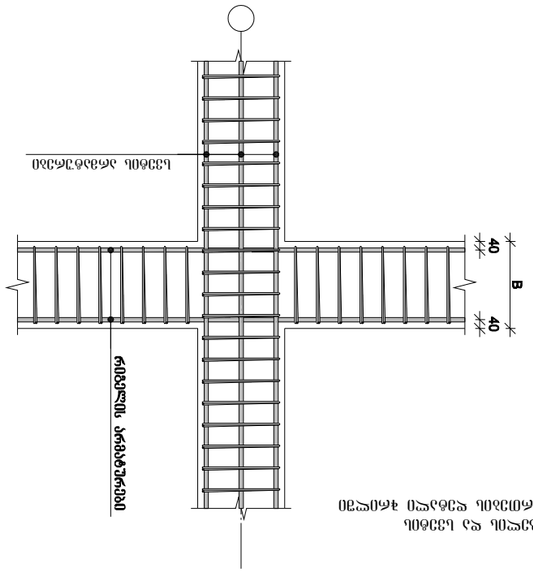


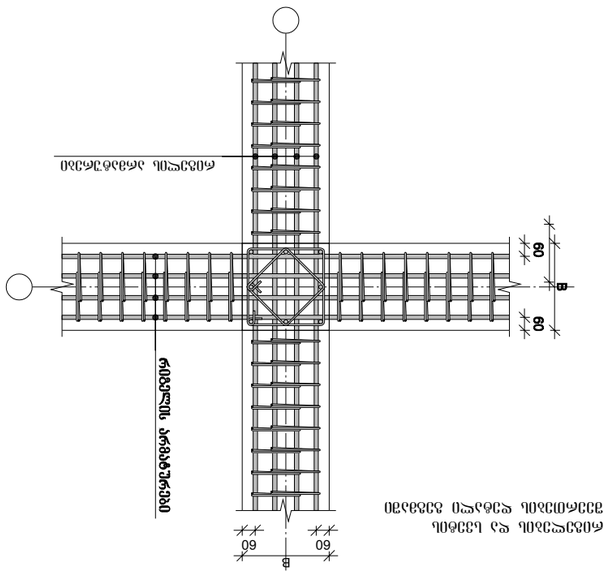
ვერტ. ძ/ა ძნობილი ანკერული ბაღლითის ფასადის ელემენტი
ხედი 1-1

1. ვერტიკალური ელემენტის სიმაღლე მითითებულია ნახაზებზე.
2. ვერტ. ძ/ა ძირითადი არმატურის ბადეების ანკერული სიგრძეები ცხრილის მიხედვით
0ᲛᲠ 100 ᲛᲛ.

ანკერული ბადეების ფრთის ფასადი

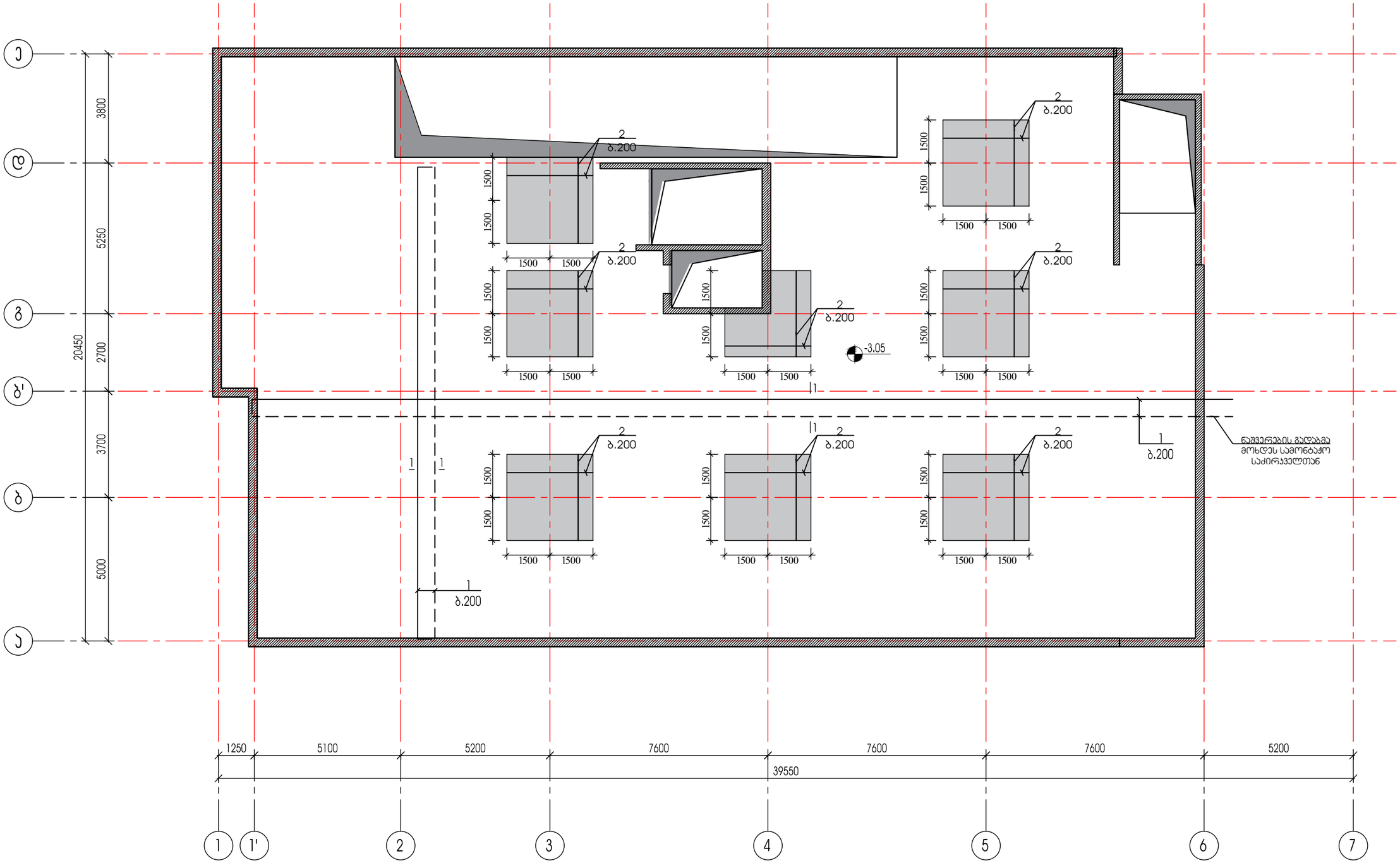






ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲜᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ			
ᲛᲔᲡᲐᲛᲔ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ, ᲛᲝᲛᲐᲠᲒᲕᲔᲚᲘ ᲓᲘᲖᲐᲘᲜᲔᲠᲘ ᲓᲐᲕᲘᲗ ᲛᲐᲠᲒᲕᲔᲚᲘᲫᲔ			
ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ			
ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲥᲕᲔᲛᲝᲗ ᲛᲓᲔᲑᲐᲠᲔ ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲜᲐᲮᲐᲖᲔᲑᲘ			
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ, ᲛᲐᲠᲨᲠᲣᲢᲘ, ᲡᲘᲛᲑᲝᲚᲝ			
ᲛᲔᲡᲐᲛᲔ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ, ᲛᲝᲛᲐᲠᲒᲕᲔᲚᲘ ᲓᲘᲖᲐᲘᲜᲔᲠᲘ

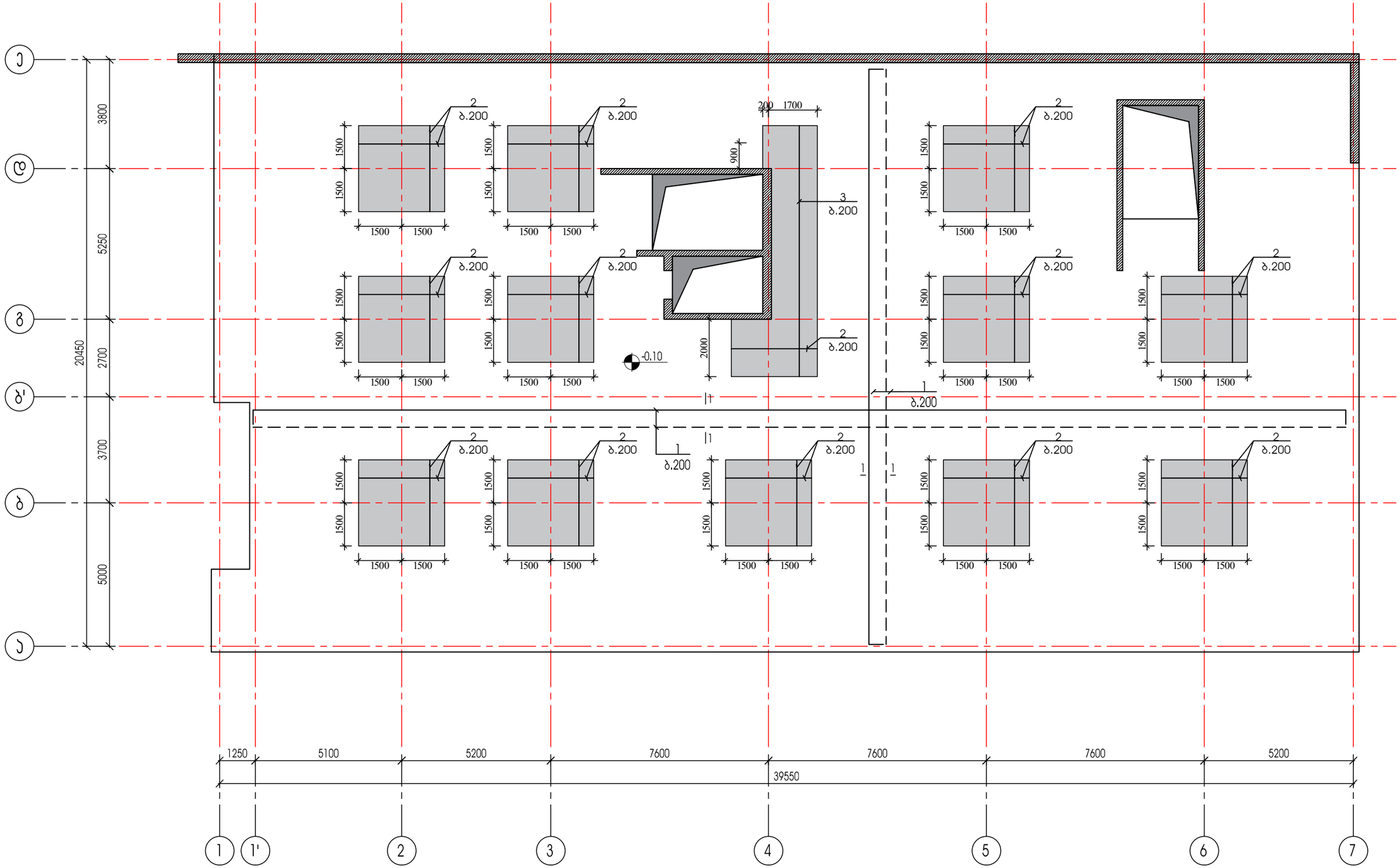
გადახურვის ფილის არმირების სქემა -3.05 ნიშნულზე



შენიშვნა: მოხდეს გადახურვის ფილის კონსოლური ელემენტების ყალიბის ფარის აწევა 5 სმ-ით.

ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/კ 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				პ. პროექტი	ა-35	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		გადახურვის ფილის არმირების სქემა	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					

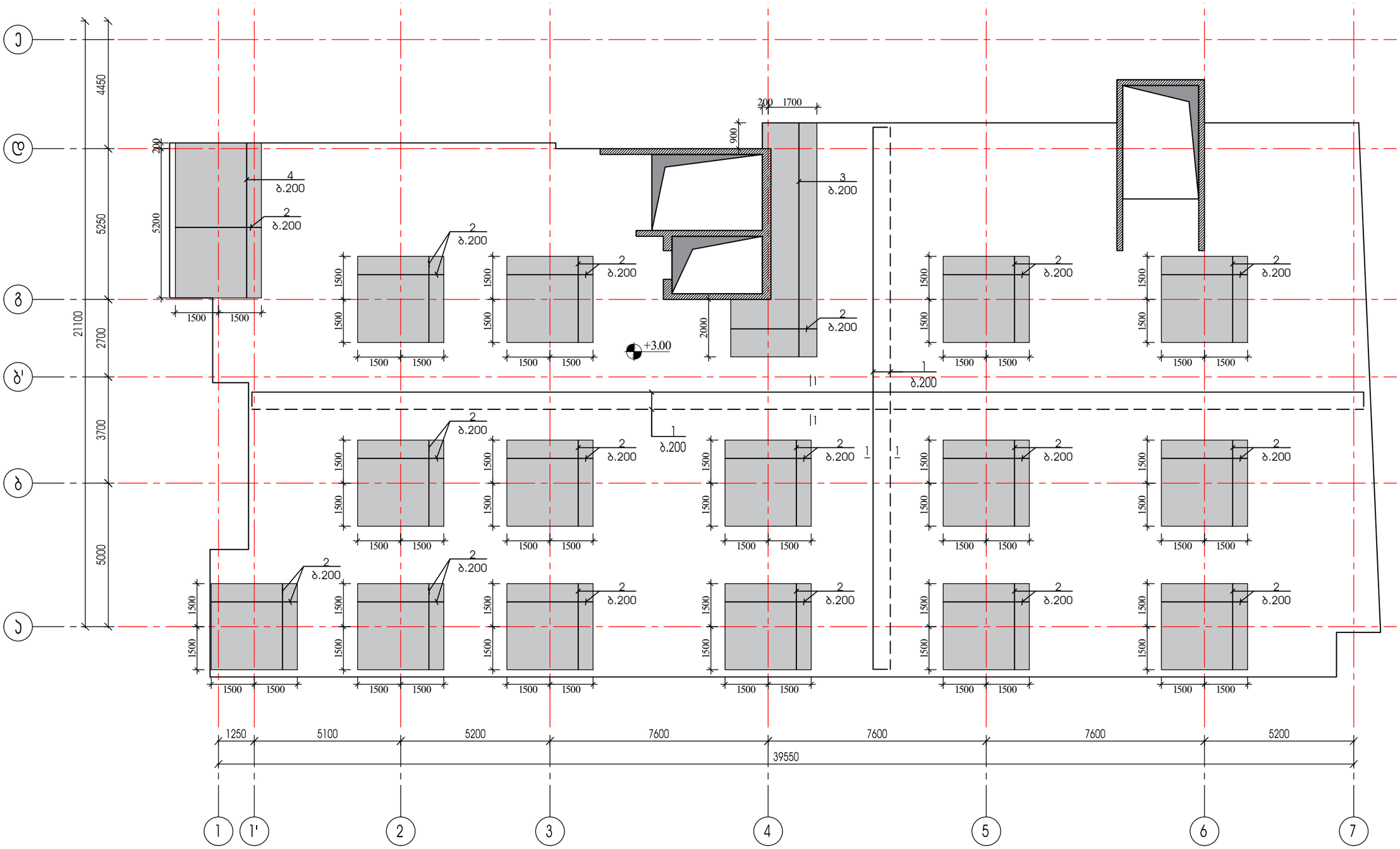
გადახურვის ფილის არმირების სქემა -0.10 ნიშნულზე



შენიშვნა: მოხდეს გადახურვის ფილის კონსოლური ელემენტების ყალიბის ფარის აწევა 5 სმ-ით.

ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/კ 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი / რაოდენობა
				პ. პროექტი	პ-36 / 1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება		
პრ. მთ. არქიტ.					
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		გადახურვის ფილის არმირების სქემა	მასშტაბი	
შეასრულა	ა. ცაავა				
შეამოწმა	დ.მაისურაძე				

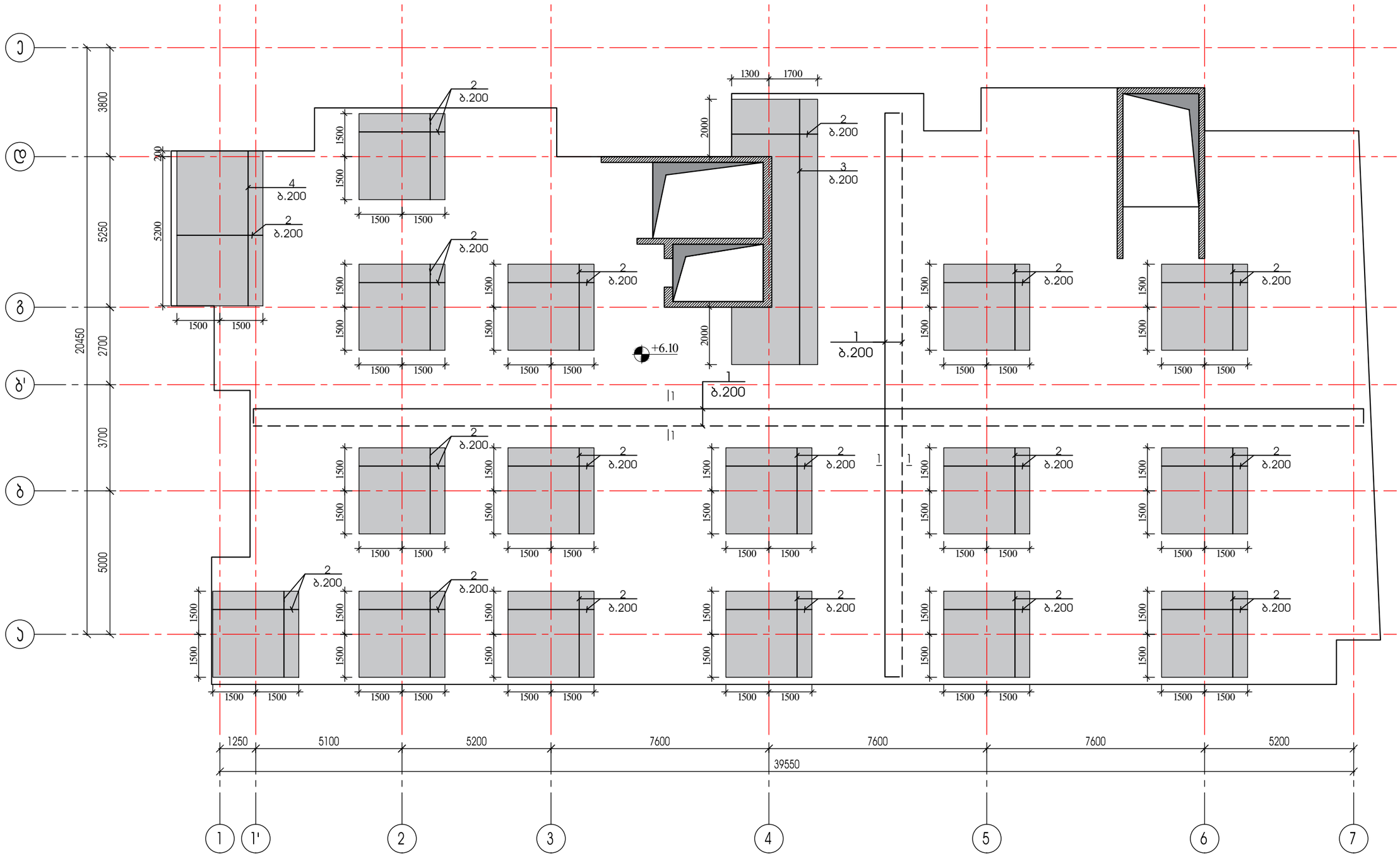
გადახურვის ფილის არმირების სქემა +3.00 ნიშნულზე



შენიშვნა: მოხდეს გადახურვის ფილის კონსოლური ელემენტების ყალიბის ფარის აწევა 5 სმ-ით.

ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/პ 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				პ. პროექტი	1-37	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		გადახურვის ფილის არმირების სქემა	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					

გადახურვის ფილის არმირების სქემა +6.10 ნიშნულზე



შენიშვნა: მოხდეს გადახურვის ფილის კონსოლური ელემენტების ყალიბის ფარის აწევა 5 სმ-ით.

ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/პ 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				პ. პროექტი	პ-38	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		გადახურვის ფილის არმირების სქემა	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					

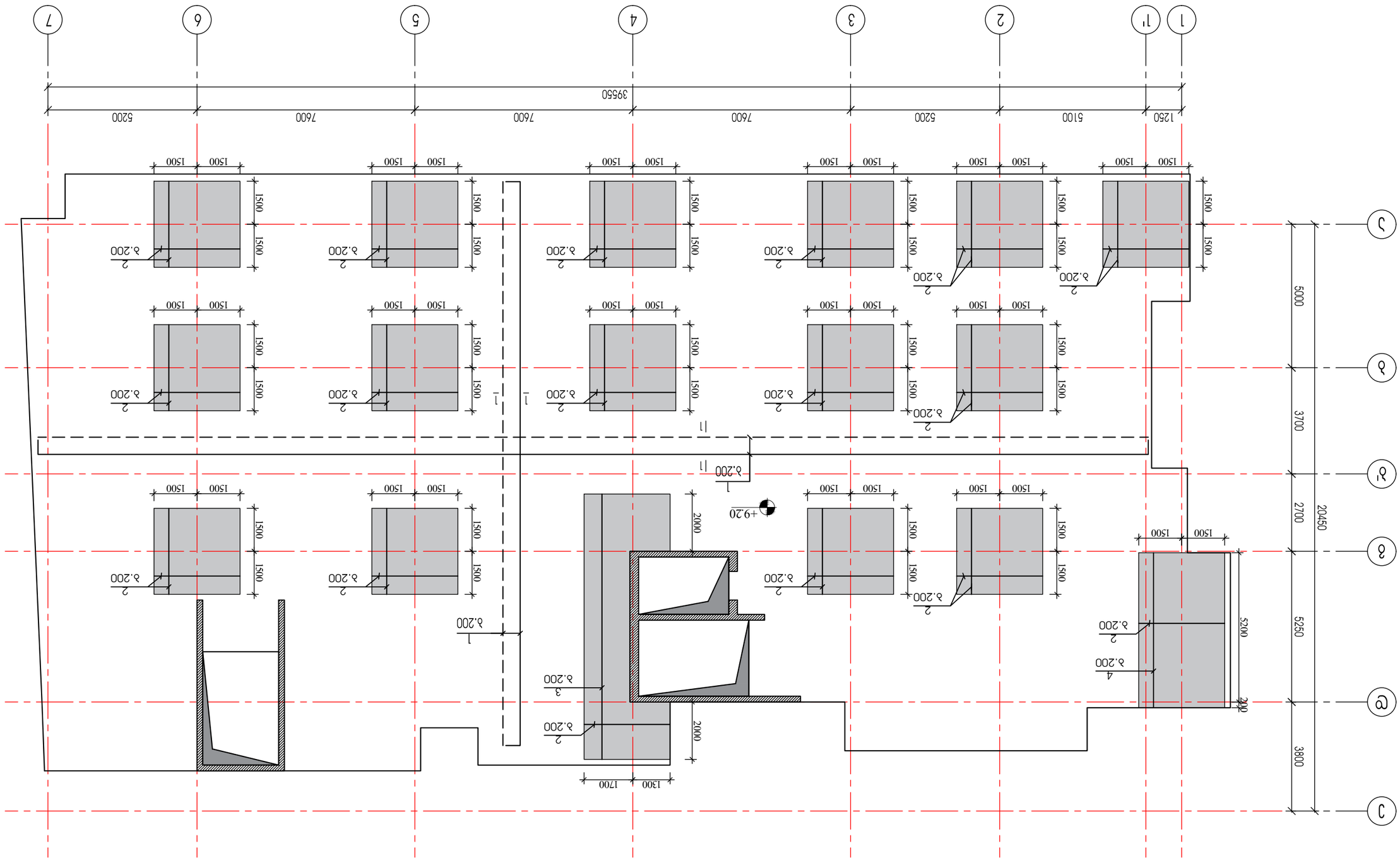


Схема армирования монолитной плиты перекрытия на отм. +9,20 для секций 1, 2, 3

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой по ул. Ленина в г. Ростов-на-Дону. 5 ЦА-ОПЗ

Заказчик: ООО "Специализированный застройщик "Ростовский Дом"

Монолитная плита перекрытия на отм. +9,20 для секций 1, 2, 3

Схема армирования

Согласовано				
Инв. № подл.				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № дубл.				
Подпись и дата				

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

Стадия	Лист	Листов

Общество с ограниченной ответственностью Специализированный застройщик "Ростовский Дом"

г.Ростов-на-Дону, ул.Ленина, пер.Газетный, 4, №2-3,3,8
Ц/з 01.14.03.042.412

Согласовано			
Инв. № подл.			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № дубл.			
Подпись и дата			

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

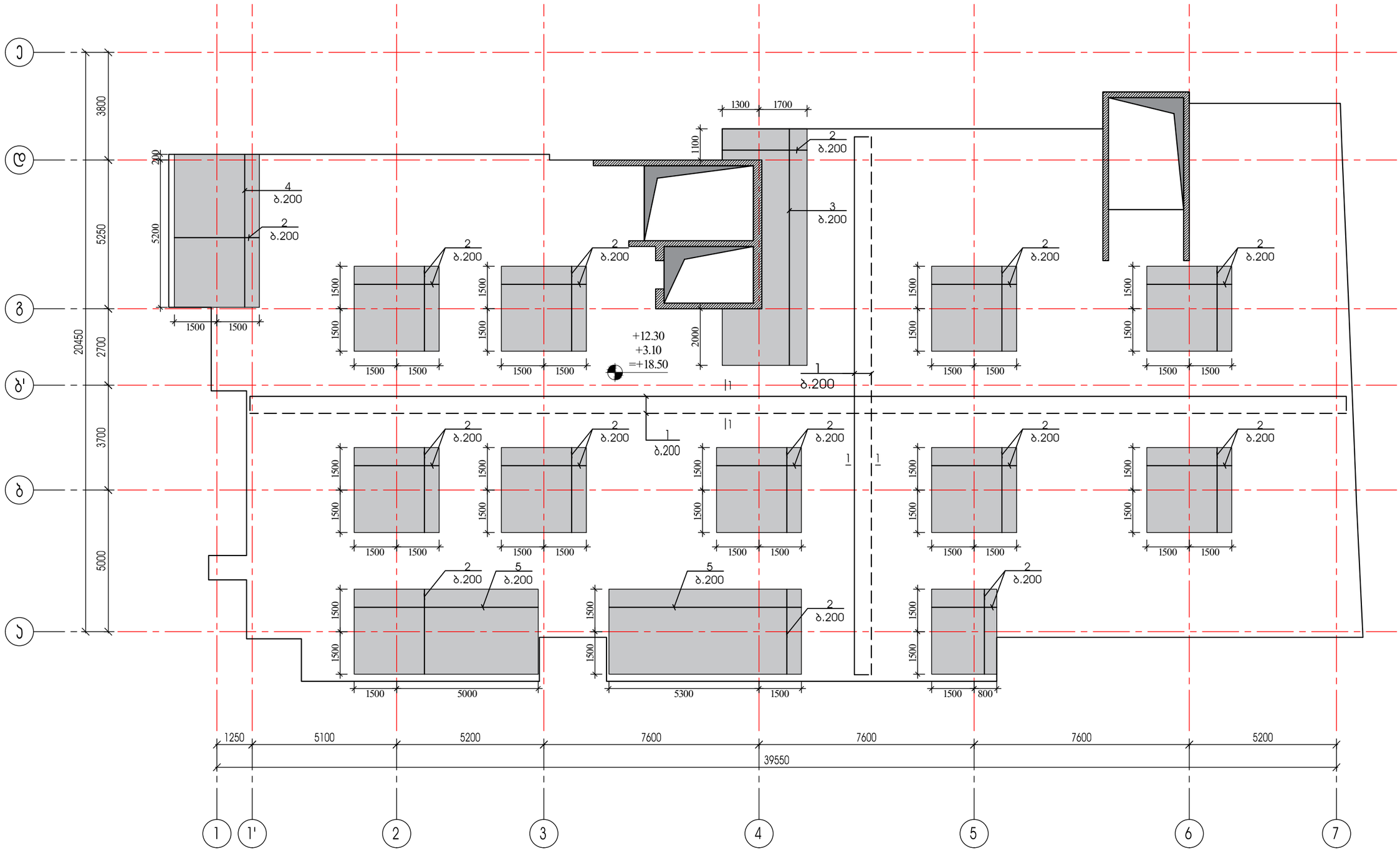
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой по ул. Ленина в г. Ростов-на-Дону. 5 ЦА-ОПЗ

Монолитная плита перекрытия на отм. +9,20 для секций 1, 2, 3

Схема армирования

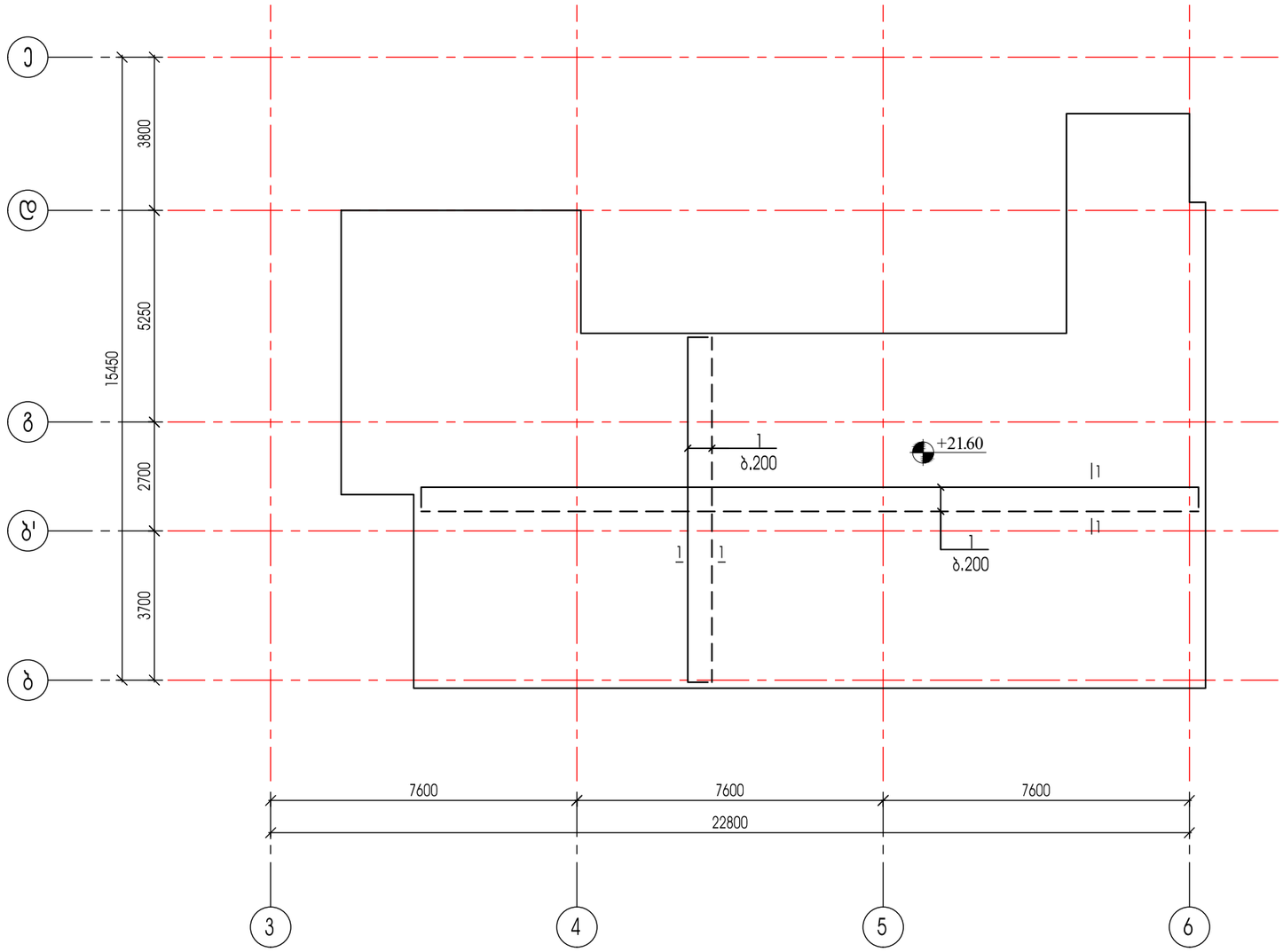
გადახურვის ფილის არმირების სქემა +12.30 დან +18.50 ნიშნულის ჩათვლით



შენიშვნა: მოხდეს გადახურვის ფილის კონსოლური ელემენტების ყალიბის ფარის აწევა 5 სმ-ით.

ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/კ 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				პ. პროექტი	პ-40	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		გადახურვის ფილის არმირების სქემა	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					

გადახურვის ფილის არმირების სქემა +21.60 ნიშნულზე

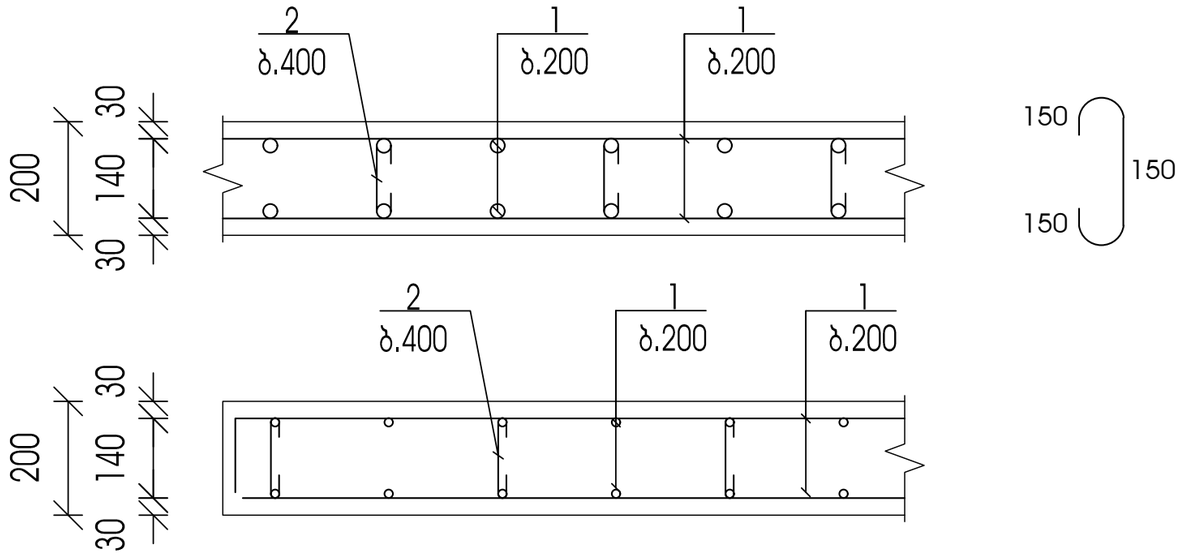


შენიშვნა: მოხდეს გადახურვის ფილის კონსოლური ელემენტების ყალიბის ფარის აწევა 5 სმ-ით.

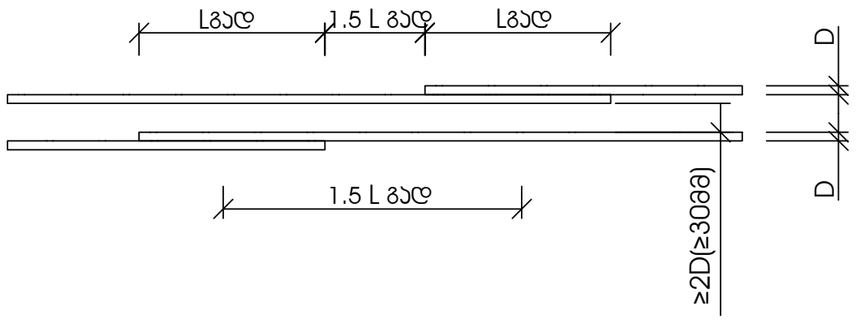
ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/ს 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				პ. პროექტი	პ-41	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		გადახურვის ფილის არმირების სქემა	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					

გადახურვის ფილის ჯვეთები

პოზ.2



არმატურის გადადებით (შედუღების გარეშე) პირაპირის მოწყობის დეტალი ფილებისთვის



Lგად > 32D გაჭიმული არმატურისთვის გაჭიმულ ბეტონში
Lგად > 22D გაჭიმული და შეკუმშული არმატურისთვის შეკუმშულ ბეტონში

პოზ.	დასახელება			რაოდ.	წონა. ერთ.	წონა. სულ
	გადახურვა -3.05 ნიშნულზე					
1	Ø 12	A500C ΣL=	7770		0.9	6993
2	Ø 14	A500C L=	2000	360	2.42	871.2
3	Ø 8	A500C L=	450	2600	0.18	468
	ბეტონი B25				მ3	56

პოზ.	დასახელება			რაოდ.	წონა. ერთ.	წონა. სულ
	გადახურვა -0.10 ნიშნულზე					
1	Ø 12	A500C ΣL=	5900		0.9	5310
2	Ø 14	A500C L=	2000	360	2.42	871.2
3	Ø 8	A500C L=	450	1960	0.18	352.8
	ბეტონი B25				მ3	56

პოზ.	დასახელება			რაოდ.	წონა. ერთ.	წონა. სულ
	გადახურვა +3.00 ნიშნულზე					
1	Ø 12	A500C ΣL=	5900		0.9	5310
2	Ø 14	A500C L=	2000	360	2.42	871.2
3	Ø 8	A500C L=	450	1960	0.18	352.8
	ბეტონი B25				მ3	56

პოზ.	დასახელება			რაოდ.	წონა. ერთ.	წონა. სულ
	გადახურვა +6.10 ნიშნულზე					
1	Ø 12	A500C ΣL=	5900		0.9	5310
2	Ø 14	A500C L=	2000	360	2.42	871.2
3	Ø 8	A500C L=	450	1960	0.18	352.8
	ბეტონი B25				მ3	56

პოზ.	დასახელება			რაოდ.	წონა. ერთ.	წონა. სულ
	გადახურვა +9.20 ნიშნულზე					
1	Ø 12	A500C ΣL=	5040		0.9	4536
2	Ø 14	A500C L=	2000	360	2.42	871.2
3	Ø 8	A500C L=	450	1700	0.18	306
	ბეტონი B25				მ3	56

პოზ.	დასახელება			რაოდ.	წონა. ერთ.	წონა. სულ
	გადახურვა +12.30 ნიშნულზე					
1	Ø 12	A500C ΣL=	5040		0.9	4536
2	Ø 14	A500C L=	2000	360	2.42	871.2
3	Ø 8	A500C L=	450	1700	0.18	306
	ბეტონი B25				მ3	56

პოზ.	დასახელება			რაოდ.	წონა. ერთ.	წონა. სულ
	გადახურვა +15.40 ნიშნულზე					
1	Ø 12	A500C ΣL=	5040		0.9	4536
2	Ø 14	A500C L=	2000	360	2.42	871.2
3	Ø 8	A500C L=	450	1700	0.18	306
	ბეტონი B25				მ3	56

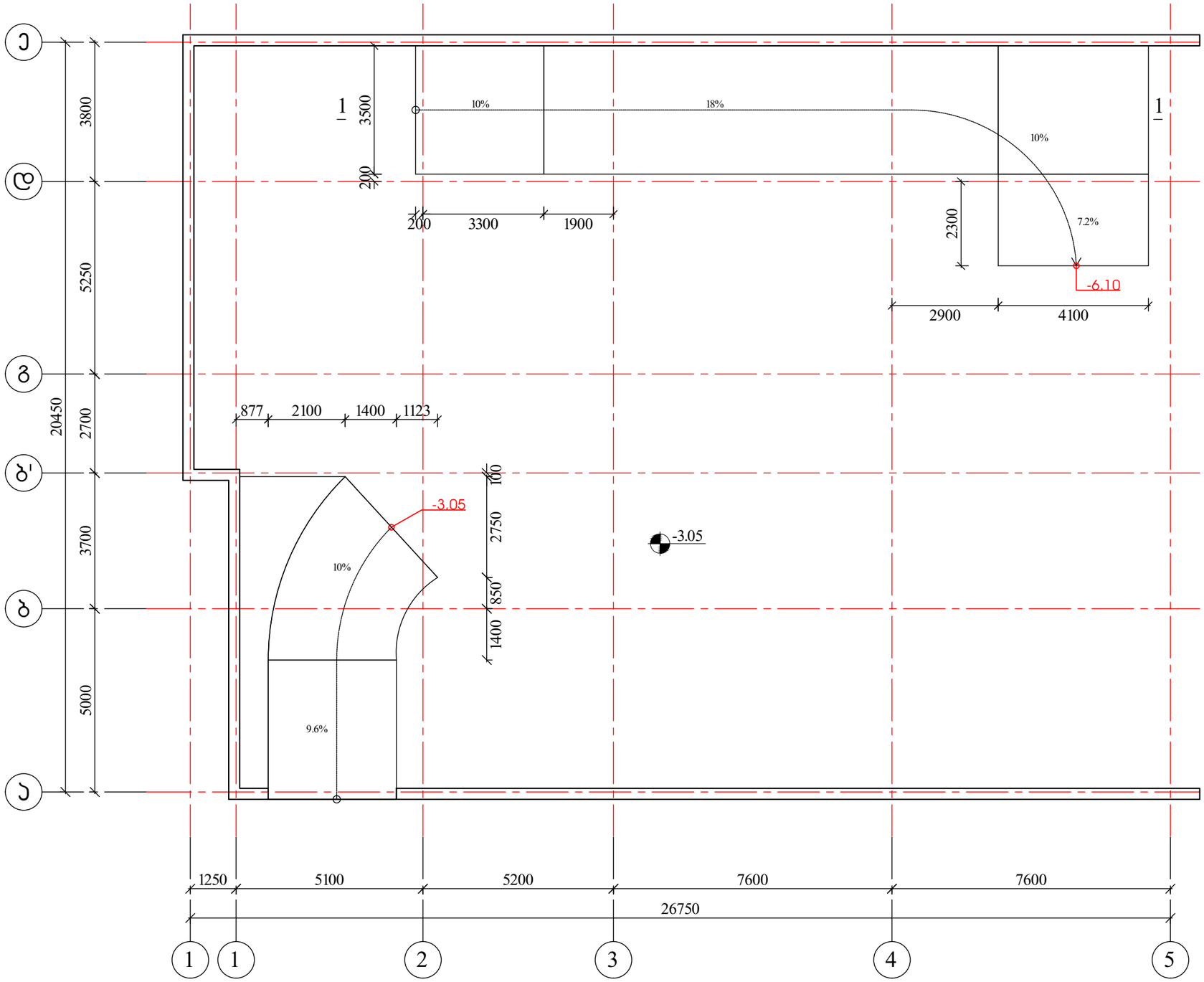
პოზ.	დასახელება			რაოდ.	წონა. ერთ.	წონა. სულ
	გადახურვა +18.50 ნიშნულზე					
1	Ø 12	A500C ΣL=	5040		0.9	4536
2	Ø 14	A500C L=	2000	360	2.42	871.2
3	Ø 8	A500C L=	450	1700	0.18	306
	ბეტონი B25				მ3	56

პოზ.	დასახელება			რაოდ.	წონა. ერთ.	წონა. სულ
	გადახურვა +21.60 ნიშნულზე					
1	Ø 12	A500C ΣL=	5040		0.9	4536
2	Ø 14	A500C L=	2000	360	2.42	871.2
3	Ø 8	A500C L=	450	1700	0.18	306
	ბეტონი B25				მ3	32

შენიშვნა: მოხდეს გადახურვის ფილის კონსოლური ელემენტების ყალიბის ფარის აწევა 5 სმ-ით.

ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/ბ 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				პ. პროექტი	9-42	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. არქიტ.	თ.ცაავა					
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		გადახურვის ფილის ჯვეთები	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					

ჰანდუსის მოწყობის სქემა



შენიშვნა: წარმოდგენილი ჰანდუსის ქვეშ მოეწყოს ქვიშა-ხრეშოვანი ბალიში საჭირო არქიტექტურული დონის მისაღებად. დაყრილი ქვიშა-ხრეშოვანი ფუძის დეფორმაციის მოდული ტპეჰვნის შემდგომ არანაკლებ 2000 ტძ/მ^2.

ქ.თბილისი, ოთარ ლორთქიფანიძის ქ. №2-ა;ბ;გ ს/კ 01.14.03.042.412				სტადია	ფურცელი	რაოდენობა
				პ. პროექტი	პ-41	1
დირექტორი			ნახაზის დასახელება			
პრ. მთ. არქიტ.						
პრ. მთ. ინჟინ.	ა. ცაავა		ჰანდუსის მოწყობის სქემა	მასშტაბი		
შეასრულა	ა. ცაავა					
შეამოწმა	დ.მაისურაძე					

შ.პ.ს. “დიდგორი-2011” “Didgori-2011” Ltd
საქართველო, ქ. თბილისი, სოფელი დიღომი, ს/კ 404901111. ტელ.: 551147980
Village Dighomi, Tbilisi, Georgia, I/d: 404901111. Tel.: 551147980

ქ. თბილისი,ოთარ ლორთქიფანიძის ქუჩა №2ა;ბ;გ ს/კ 01.14.03.042.412, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციული პროექტი

საექსპერტო შეფასება
(კორექტირებული)

დირექტორი ნ. სილაგაძე

თბილისი 2025 წელი

ქ. თბილისი,ოთარ ლორთქიფანიძის ქუჩა №2ა;ბ;გ ს/კ 01.14.03.042.412, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციული პროექტი

საექსპერტო შეფასება
(კორექტირებული)

ექსპერტიზის მიზანი: პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის შესაბამისობა საქართველოს რესპუბლიკაში მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან და სტანდარტებთან.

საექსპერტოდ წარმოდგენილი მასალები:

1. არქიტექტურული-სამშენებლო ნაწილი;
2. სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევა;
3. პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი;
4. შენობის კონსტრუქციული ანგარიში შესრულებული კომპლექსური პროგრამა Lira Sapr-ის გამოყენებით;

ყველა მასალა წარმოდგენილია ელექტრონულად.

გაფრთხილება

გაცნობილი ვარ ექსპერტის უფლება-მოვალეობებს, რაც გათვალის-წინებულია საქართველოს სამოქალაქო საპროცესო კოდექსის 168-ე და საქართველოს სისხლის სამართლის საპროცესო კოდექსის 51-ე და 52-ე მუხლებით.

ამასთან, ცრუ ჩვენების, ყალბი დასკვნის სისხლის სამართლის პასუხისმგებლობის შესახებ გაცნობილი ვარ საქართველოს სისხლის სამართლის კოდექსის 370-ე მუხლს.

ექსპერტი შემსრულებელი:

ინჟინერ-მშენებელი, კონსტრუქტორი ზაურ სილაგაძე, სპეციალობით მუშაობის უწყვეტი სტაჟი 45 წელი.

კვლევითი ნაწილი

საპროექტო შენობა შვიდ მალიანია სიემტრიული ფორმის გაბარიტული ზომებით 39.55X20.45 მ. (ღერძებში) ცხრა სართულიანია სიმაღლით 27.7 მ.

სართულის სიმაღლეებია:

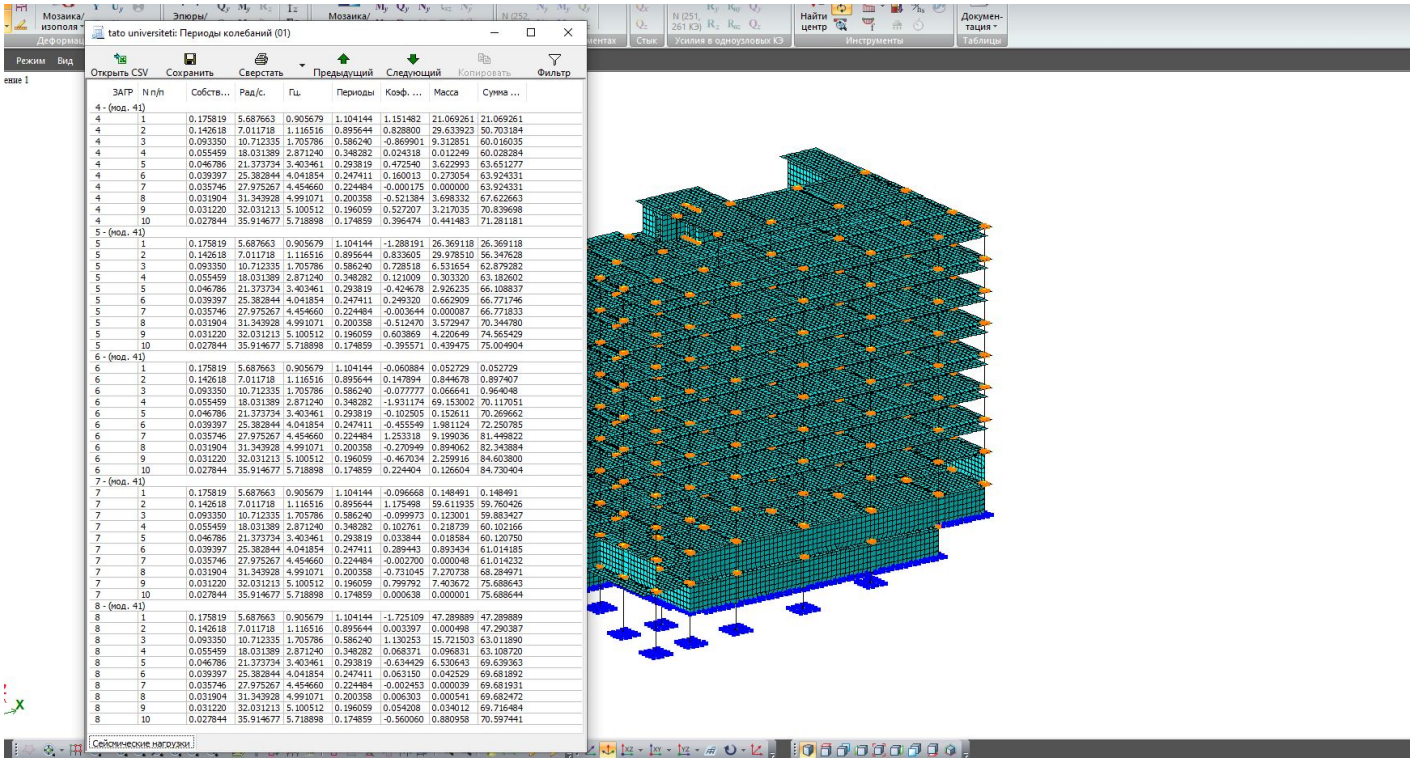
1. I მიწისქვეშა სართული – 3.05 მ;
2. II მიწისქვეშა სართული – 3.05 მ;
3. III-IX მიწისზედა ტიპიური სართულები – 3.10 მ;

საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის თანახმად ტერიტორიაზე გავრცელებულია ქვიშაქვები არგილიტების შუაშრეებით რომლის საანგარიშო მახვენებლებია:

- სიმკვრივე 2.84 გ/სმ^3;
- შიგა ხახუნის კუთხე 25^0;
- დეფორმაციის მოდული 5000 კგძ/სმ^2;
- საანგარიშო წინაღობა – 18.7 კგძ/სმ^2;
- პუასონის კოეფიციენტი – 0.4

სეისმური დარაიონების რუკის მიხედვით სამშენებლო მოედანი მიეკუთვნება 8 ბალიან სეისმოაქტივობის ზონას MSK64 შკალის მიხედვით, უგანზომილებო კოეფიციენტი A_0=0.17.

კონსტრუქციული ანგარიში შესრულებულია კომპლექსური პროგრამა Lira-Sapr 2017-ის გამოყენებით.



კონსტრუქციული ელემენტები მიღებულია

საძირკველი – ფილის ტიპის სიმაღლით 0.90 და 0.60 მ. ბეტონი 25, არმატურა A500C და A240;

საძირკველი – წერტილოვანი ტიპის გაბარიტული ზომებით 2.5X2.5 მ. სისქით 90 სმ. ბეტონი B25, არმატურა A500C და A240;

საძირკველი – ლენტური ტიპის კვეთით 1.5X0.5 და 1.9X0.9 მ. ბეტონი B25, არმატურა A500C და A240;

კოლონები – მონოლითური რკინაბეტონი განიკვეთით 60X40; 50X40 და 40X40 სმ. და ბეტონი B25, არმატურა A500C და A240;

მონოლითური რ/ბ კედელი – მონოლითური რკინაბეტონი სისქით 20 და 30 სმ. ბეტონი B25, არმატურა A500C და A240;

რიგელები – მონოლითური რკინაბეტონი განიკვეთით 40X50 სმ. და ბეტონი B25, არმატურა A500C და A240;

გადახურვის ფილები – მონოლითური რკინაბეტონი სისქით 20 სმ. ბეტონი B25, არმატურა A500C და A240;

კიბეები – Z-ს ფორმის, მონოლითური რკინაბეტონი სისქით 20 სმ. ბეტონი B25, არმატურა A500C და A240;

მუშა ნახაზები დამუშავებულია დეტალურად. მოიცავს 55 სტანდარტულ (A3) ფურცელს, საყალიბე ნახაზებს, არმირების სქემებს, კვანძებს, მასალის სპეციფიკაციებს და კვანძებს.

მასალების ჯამური სპეციფიკაციები დამუშავებულია კონსტრუქციული ელემენტების სახეობების მიხედვით.

დასკვნა

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია არქიტექტურულ ნაწილთან და კონსტრუქციულ ანგარიშთან სრულ შესაბამისობაში. წარმოდგენილი დოკუმენტაციის ანალიზის საფუძველზე ექსპერტი დადებით შეფასებას აძლევს წარმოდგენილ პროექტს და რეკომენდაციას უწევს დასამტკიცებლად და განსახორციელებლად.

კონსტრუქტორი ზ. სილაგაძე

გამოყენებული ლიტერატურა

1. პნ 01.01-09 სეისმომედეგი მშენებლობა;
2. პნ 02.01-08 შენობებისა და ნაგებობების ფუძეები;
3. პნ 03.01-09 ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები.

დიპლომი

Г-I № 182323

ეს დიპლომი მიეცა სილაგაძე
ზაური აპოლონის ძეს
მასზე, რომ იგი 1971 წელს შევიდა
ვ.ი. ლენინის სახ. საქართველოს
პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1976წელს დაამთავრა
ალნიშნული ინსტიტუტის
სრული კურსი სპეციალობით
სამრეწველო და სამოქალაქო
მშენებლობა
სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1976 წ.
„22“ ივნისის გადაწყვეტილებით
ზ.ა. სილაგაძეს მიენიჭა
ინჟინერ-მშენებლის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე
რექტორი
მდივანი

ქალაქი თბილისი 1980წ. „17“ IV

სარეგისტრაციო № 4993-Сгр

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

Г-I № 182323

Настоящий диплом выдан Силагадзе
Заури Аполлоновичу
в том, что он в 1971 году поступил
в Грузинский политехнический
ин-т им. В.И. Ленина
и в 1976 году окончил полный курс
названного института
по специальности
Промышленное и гражданское
строительство

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от „22“ июня 1976 г.
Силагадзе З.А.
присвоена квалификация
инженера-строителя

Председатель Государственной
экзаменационной комиссии
Ректор
Секретарь

м. п.

Город Тбилиси „17“ IV 1980 г.

Регистрационный № 4993-Сгр.

Московская типография Гознака. 1976.

Georgia

IDENTITY CARD

მოქალაქის პირადობის მოწმობა

საქართველო

GEO



სახელი / FIRST NAME

ზაური

ZAUR

გვარი / LAST NAME

სილაგაძე

SILAGADZE

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

GEO | მმ / M | 01003008527

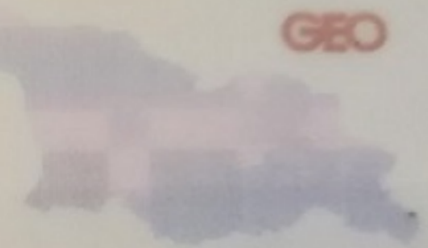
დაბადების თარიღი / DATE OF BIRTH

20.01.1951

მოქმედების ვადა / DATE OF EXPIRY

14.05.2029

ხელმოწერა / SIGNATURE



გარების No / CARD No

18IE40012

დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH

წყალტუბო

TSKALTUBO

გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE

14.05.2019

გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY

იუსტიციის სამინისტრო

MINISTRY OF JUSTICE

დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 2018

სფს-ს რეგისტრაციის No 26-3184





IDGE018IE40012401003008527<<<<
5101201M2905143GE0<<<<<<<<<<<8
SILAGADZE<<ZAUR<<<<<<<<<<<<<<

ზაურ სილაგაძე
(საპროექტო სამუშაოების გამოცდილება)

ქ. თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, სოფ. დიდგორი: (995 51)-14 79 80

დაბადების თარიღი: 2 იანვარი, 1951
ოჯახური მდგომარეობა: დაოჯახებული

განათლება:

1971 – 1976 ***საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი.***
სამშენებლო ფაკულტეტი
ინჟინერ-მშენებლის სპეციალობა

სამუშაო გამოცდილება:

2/08/1976 – 15/02/1992 ***თბილისის ზონალური სამეცნიერო კვლევითი და საპროექტო ინსტიტუტი "თბილზნიეპი"***
ინჟინერ კონსტრუქტორი
უფროსი ინჟინერი
ჯგუფის ხელმძღვანელი
პროექტის მთავარი ინჟინერი
პროექტის მთავარი კონსტრუქტორი

15/09/1989 – 15/01/1990 ***მივლინება კამბოჯის სახალხო რესპუბლიკაში, საპროექტო და სამშენებლო სამუშაოები***

10/11/1999 – 24/03/2004 ***შპს "არქგეიზი"-ს მთავარი ინჟინერი***

- კოსტავას ქ. 47-ში აშენებული 16 სართულიანი საცხოვრებელი სახლისა და სასტუმრო ვარაზის მთავარი კონსტრუქტორი და მშენებელი.
- ხორავას ქ. 4-ში 9 სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მთავარი კონსტრუქტორი და მშენებელი.

07/06/2005 – 12/05/2006 ***შპს "გიკსი"-ს მთავარი ინჟინერი***

- სააქციო საზოგადოება "ცოდნის" შენობაზე 1 სართულის დაშენების მთავარი კონსტრუქტორი და მშენებელი.

10/07/2007 – 01/06/2010 ***შპს "გასნიკკომპანი"-ს მთავარი ინჟინერი***

- საცხოვრებელი სახლი დოლიძის ქუჩა №46-ში და ბალანჩივაძის ქუჩა №41-ში მთავარი კონსტრუქტორი და მშენებელი.

02/01/2007 – 16/07/2010 *შპს "პროექტი 21"*

- სასჯელაღსრულებისა და პრობაციის სამინისტროს დაკვეთით რუსთავის №6, გეგუთის №8 და ქსნის №7 სასჯელაღსრულების დაწესებულების პროექტების მთავარი კონსტრუქტორი.

1/06/2009 – 2011 წ. *შპს "გონი 2009"*
მთავარი ინჟინერი
შ.პ.ს. „გუნსან ტრაფიქ ელექტრიკ ვე ინშაათ მუჰენდისლიკ სანაი თიჯარეთ ლიმიტედ შირქეთი"-ს ქვეკონტრაქტორი

- იმერეთის რეგიონში შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზებზე დასახლებული პუნქტების გადასახვევებთან ინდივიდუალური პროექტირების საინფორმაციო-საგზაო ნიშნების მოწყობის სამუშაოები.

- კახეთის რეგიონში შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზებზე დასახლებული პუნქტების გადასახვევებთან ინდივიდუალური პროექტირების საინფორმაციო-საგზაო ნიშნების მოწყობის სამუშაოები.

2010-2013 წლები *შპს "ერდო"*
მიწვეული სპეციალისტი კონტრაქტით,
ლაითურის სასჯელაღსრულების პროექტების
მთავარი კონსტრუქტორი (მიმდინარეობს მშენებლობა)
დოკუმენტაცია გრიფით საიდუმლო.

2011 წლიდან დღემდე *შპს "დიდგორი-2011"*
დამფუძნებელი და მთავარი კონსტრუქტორი
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლების მთავარი კონსტრუქტორი

2014 წელი *მძლეოსნობის ოლიმპიური კომპლექსის მთავარი კონსტრუქტორი*

2014 წლიდან დღემდე *შპს "ბინექს"*
მთავარი კონსტრუქტორი
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლების მთავარი კონსტრუქტორი

კომპიუტერი და ენები:

- კომპიუტერული უნარ-ჩვევები: MONOMAKH Sapr, LIRA Sapr (მომხმარებლის დონეზე)
- ენები: ქართული, რუსული (სრულყოფილად).