ქ. თბილისი, აკაკი წერეთლის გამზ. № 117-ში
ს/კ 01.13.06.001.044

მრავალფუნქციური კომპლექსის შენობის ბლოკი 2

თბილისი
2023 წ.

სარჩევი

ფურცლის დასახელება	ფურცლის მარკა	ფურცელი
1	2	3
სარჩევი; მასალათა ხარჯის ჯამური უწყისი, განმარტებითი ბარათი	ს-1	1
ძირითადის მიღწევების გეგმა	ძ-1	2
კვეთი 1-1; კვეთი 2-2; კვეთი 3-3; კვეთი 4-4	ძ-2	3
ხეთხ%-ების განლაგების გეგმა	ა-1	4
ხეთხ%-0 1	ა-2	5
ხეთხ%-0 2; 3; 4.	ა-3	6
საძირკვლის ზოლის საქალაღე ნახაზი -3.100 ნიშნულზე	ა-4	7
საძირკვლის ზოლის ძველი შრის არმირების ნახაზი –3.100 ნიშნულზე	ა-5	8
საძირკვლის ზოლის ზველი შრის არმირების ნახაზი –3.100 ნიშნულზე	ა-6	9
საძირკვლის ზოლის განივი არმატურის ღუროების განლაგების გეგმა	ა-7	10
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8.	ა-8	11
კვეთი 9-9; 10-10. მასალათა სპეციფიკაცია	ა-9	12
კედლების არმატურის ნაშპირების გეგმა -3.100 ნიშნულზე	ა-10	13
შრატმენტი 1; 2; 3; 4; 5; 6. მასალათა სპეციფიკაცია	ა-11	14
სვეტების არმატურის ნაშპირების გეგმა -3.100 ნიშნულზე	ა-12	15
არმატურის ნაშპირი 1; 2; 3. მასალათა სპეციფიკაცია	ა-13	16
არმატურის ნაშპირი 4; 5; 6; 7. მასალათა სპეციფიკაცია	ა-14	17
სვეტების მარკირების გეგმა -3.100 ნიშნულზე	ა-15	18
სვეტი 1; სვეტი 2.	ა-16	19
სვეტი 3; სვეტი 4; სვეტი 5.	ა-17	20
სვეტების მარკირების გეგმა ±0.00 ნიშნულზე	ა-18	21
სვეტი 1; სვეტი 2.	ა-19	22
სვეტი 3; სვეტი 4; სვეტი 5.	ა-20	23
სვეტი 6; სვეტი 7; სვეტი 8.	ა-21	24
სვეტების მარკირების გეგმა +3.400 ნიშნულზე	ა-22	25
სვეტი 1; სვეტი 2.	ა-23	26
სვეტი 3; სვეტი 4; სვეტი 5.	ა-24	27
სვეტების მარკირების გეგმა +6.150 ნიშნულზე	ა-25	28
სვეტი 1; სვეტი 2.	ა-26	29
სვეტი 3; სვეტი 4; სვეტი 5.	ა-27	30
სვეტების მარკირების გეგმა +8.900 ნიშნულზე	ა-28	31
სვეტი 1; სვეტი 2.	ა-29	32
სვეტი 3; სვეტი 4; სვეტი 5.	ა-30	33
სვეტების მარკირების გეგმა +12.200 ნიშნულზე	ა-31	34
სვეტი 1; სვეტი 2.	ა-32	35
სვეტი 3; სვეტი 4.	ა-33	36
სვეტების მარკირების გეგმა +15.500 ნიშნულზე	ა-34	37
სვეტი 1; სვეტი 2; სვეტი 3.	ა-35	38
სვეტების მარკირების გეგმა +18.800 ნიშნულზე	ა-36	39
სვეტი 1.	ა-37	40
სვეტების მარკირების გეგმა +22.100 ნიშნულზე	ა-38	41
სვეტი 1.	ა-39	42
სვეტების მარკირების გეგმა +25.350-დან +80.600 ნიშნულის ჩათვლით	ა-40	43
სვეტი 1 +25.350-დან +80.600 ნიშნულის ჩათვლით	ა-41	44
ზოლის საქალაღე ნახაზი ±0.00 ნიშნულზე	ა-42	45
ზოლის ძველი შრის არმირების ნახაზი ±0.00 ნიშნულზე	ა-43	46
ზოლის ზველი შრის არმირების ნახაზი ±0.00 ნიშნულზე	ა-44	47
კვეთი 1-1 -:- 8-8; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	ა-45	48
ზოლის საქალაღე ნახაზი +3.400 ნიშნულზე	ა-46	49
ზოლის ძველი შრის არმირების ნახაზი +3.400 ნიშნულზე	ა-47	50
ზოლის ზველი შრის არმირების ნახაზი +3.400 ნიშნულზე	ა-48	51
ანჯრამის საქალაღე კვეთი ა-ა; ბ-ბ	ა-49	52
კვეთი 1-1 -:- 7-7; პოზიციები;	ა-50	53
კვეთი 8-8 -:- 12-12; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	ა-51	54
ზოლის საქალაღე ნახაზი +6.150 ნიშნულზე	ა-52	55
ზოლის ძველი შრის არმირების ნახაზი +6.150 ნიშნულზე	ა-53	56
ზოლის ზველი შრის არმირების ნახაზი +6.150 ნიშნულზე	ა-54	57
ანჯრამის საქალაღე კვეთი ა-ა; ბ-ბ	ა-55	58
კვეთი 1-1 -:- 7-7; პოზიციები;	ა-56	59
კვეთი 8-8 -:- 12-12; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	ა-57	60

სარჩევი

ფურცლის დასახელება	ფურცლის მარკა	ფურცელი
1	2	3
ზოლის საქალაღე ნახაზი +8.900 ნიშნულზე	ა-58	61
ზოლის ძველი შრის არმირების ნახაზი +8.900 ნიშნულზე	ა-59	62
ზოლის ზველი შრის არმირების ნახაზი +8.900 ნიშნულზე	ა-60	63
კვეთი 1-1 -:- 8-8; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	ა-61	64
ზოლის საქალაღე ნახაზი +12.200 და +15.500 ნიშნულებზე	ა-62	65
ზოლის ძველი შრის არმირების ნახაზი +12.200 და +15.500 ნიშნულებზე	ა-63	66
ზოლის ზველი შრის არმირების ნახაზი +12.200 და +15.500 ნიშნულებზე	ა-64	67
კვეთი 1-1 -:- 8-8; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	ა-65	68
ზოლის საქალაღე ნახაზი +18.800 ნიშნულზე	ა-66	69
ზოლის ძველი შრის არმირების ნახაზი +18.800 ნიშნულზე	ა-67	70
ზოლის ზველი შრის არმირების ნახაზი +18.800 ნიშნულზე	ა-68	71
კვეთი 1-1 -:- 8-8; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	ა-69	72
ზოლის საქალაღე ნახაზი +22.100 ნიშნულზე	ა-70	73
ზოლის ძველი შრის არმირების ნახაზი +22.100 ნიშნულზე	ა-71	74
ზოლის ზველი შრის არმირების ნახაზი +22.100 ნიშნულზე	ა-72	75
კვეთი 1-1 -:- 7-7; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	ა-73	76
ზოლის საქალაღე ნახაზი +25.350-დან +80.60 ნიშნულის ჩათვლით	ა-74	77
ზოლის ძველი შრის არმირების ნახაზი +25.350-დან +80.60 ნიშნულის ჩათვლით	ა-75	78
ზოლის ზველი შრის არმირების ნახაზი +25.350-დან +80.60 ნიშნულის ჩათვლით	ა-76	79
კვეთი 1-1 -:- 7-7; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	ა-77	80
ზოლის საქალაღე ნახაზი +83.850 ნიშნულზე	ა-78	81
ზოლის ძველი შრის არმირების ნახაზი +83.850 ნიშნულზე	ა-79	82
ზოლის ზველი შრის არმირების ნახაზი +83.850 ნიშნულზე	ა-80	83
კვეთი 1-1 -:- 8-8; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	ა-81	84
ზოლის საქალაღე ნახაზი +85.580 და +86.460 ნიშნულზე	ა-82	85
ზოლის ძველი და ზველი შრის არმირების ნახაზი +83.850 ნიშნულზე	ა-83	86
კვეთი 1-1 -:- 3-3; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	ა-84	87
საკონსოლაციო ძახტების განლაგების გეგმა	ა-84/1	88
სქემატური ნახაზები	ა-85	89
კედლების მარკირების ნახაზი -3.100 ნიშნულზე	ა-86	90
კედლების კედლები (კვეთი 1-1 -:- კვეთი 4-4); შრატმენტი-1 -:- შრატმენტი-4; მასალის სპეციფიკა	ა-87	91
კედელი-1; საქალაღე) და არმირების ნახაზი, კვეთი 1-1 -:- კვეთი 3-3, მასალის სპეციფიკაცია	ა-88	92
კედელი-2; საქალაღე) და არმირების ნახაზი, კვეთი 1-1, კვეთი 2-2, მასალის სპეციფიკაცია	ა-89	93
კედელი-3; საქალაღე) და არმირების ნახაზი, კვეთი 1-1, კვეთი 2-2, მასალის სპეციფიკაცია	ა-90	94
კედელი-4; საქალაღე) და არმირების ნახაზი, კვეთი 1-1, კვეთი 2-2, მასალის სპეციფიკაცია	ა-91	95
კედელი-5; საქალაღე) და არმირების ნახაზი, კვეთი 1-1 -:- კვეთი 5-5, მასალის სპეციფიკაცია	ა-92	96
კედელი-6; საქალაღე) და არმირების ნახაზი, კვეთი 1-1 -:- კვეთი 5-5, მასალის სპეციფიკაცია	ა-93	97
კედელი-7; საქალაღე) და არმირების ნახაზი, კვეთი 1-1 -:- კვეთი 3-3, მასალის სპეციფიკაცია	ა-94	98
კედელი-8; საქალაღე) და არმირების ნახაზი	ა-95	99
კედელი-8; კვეთი 1-1 -:- კვეთი 4-4, მასალის სპეციფიკაცია	ა-96	100
კედელი-9; საქალაღე) და არმირების ნახაზი	ა-97	101
კედელი-9; კვეთი 1-1, კვეთი 2-2, მასალის სპეციფიკაცია	ა-98	102
კედელი-10; საქალაღე) და არმირების ნახაზი, კვეთი 1-1 -:- კვეთი 9-9, მასალის სპეციფიკაცია	ა-99	103
კედელი-11; საქალაღე) და არმირების ნახაზი	ა-100	104
კედელი-11; კვეთი 1-1 -:- კვეთი 8-8, მასალის სპეციფიკაცია	ა-101	105
კედელი-12; საქალაღე) და არმირების ნახაზი	ა-102	106
კედელი-12; კვეთი 1-1 -:- კვეთი 14-14, მასალის სპეციფიკაცია	ა-103	107
კედელი-13; საქალაღე) და არმირების ნახაზი	ა-104	108
კედელი-13; კვეთი 1-1 -:- კვეთი 4-4, მასალის სპეციფიკაცია	ა-105	109
კედელი-14; საქალაღე) და არმირების ნახაზი, კვეთი 1-1, მასალის სპეციფიკაცია	ა-106	110
ძირი-1 (-3.10 ნიშნულზე); კვეთი 1-1, კვეთი 2-2, მასალის სპეციფიკაცია	ა-107	111
ძირი-1 (±0.00 ნიშნულზე); კვეთი 1-1, კვეთი 2-2, მასალის სპეციფიკაცია	ა-108	112
ძირი-1 (+3.40 ნიშნულზე); კვეთი 1-1, კვეთი 2-2, მასალის სპეციფიკაცია	ა-109	113
ძირი-1 (+6.15 ნიშნულზე); კვეთი 1-1, კვეთი 2-2, მასალის სპეციფიკაცია	ა-110	114
ძირი-1 (+8.90; +12.20; +15.50 და +18.80 ნიშნულზე); კვეთი 1-1, კვეთი 2-2, მასალის სპეციფიკაცია	ა-111	115
ძირი-1 (+22.10; +25.35; +28.60; +31.85; +38.35; +41.60; +44.85; +48.10; +51.35; +51.35; +54.60; +57.85; +61.10; +64.35; +67.60; +70.85; +74.10 და +77.35 ნიშნულზე); კვეთი 1-1, კვეთი 2-2, მასალის სპეციფიკაცია	ა-112	116
ძირი-2 (-3.10 ნიშნულზე); კვეთი 1-1, კვეთი 2-2, მასალის სპეციფიკაცია	ა-113	117
ძირი-2 (±0.00 ნიშნულზე); კვეთი 1-1, კვეთი 2-2, მასალის სპეციფიკაცია	ა-114	118
ძირი-2 (+3.40 ნიშნულზე); კვეთი 1-1, კვეთი 2-2, მასალის სპეციფიკაცია	ა-115	119
ძირი-2 (+6.15 ნიშნულზე); კვეთი 1-1, კვეთი 2-2, მასალის სპეციფიკაცია	ა-116	120
ძირი-2 (+8.90; +12.20; +15.50 და +18.80 ნიშნულზე); კვეთი 1-1, კვეთი 2-2, მასალის სპეციფიკაცია	ა-117	121
ძირი-2 (+22.10; +25.35; +28.60; +31.85; +38.35; +41.60; +44.85; +48.10; +51.35; +51.35; +54.60; +57.85; +61.10; +64.35; +67.60; +70.85 და +74.10 ნიშნულზე; კვეთი 1-1, კვეთი 2-2, მასალის სპეციფიკაცია	ა-118	122
ანჯრამი-1 -3.10 ნიშნულზე, კვეთი 1-1 -:- კვეთი 3-3; / ანჯრამი-2 +3.40 ნიშნულზე, კვეთი 1-1 და კვეთი 2-2; მასალის სპეციფიკაცია	ა-119	123

მასალათა ხარჯის ჯამური უწყისი

210990.00	498380.00	95500.00	56060.00	238640.00	83350.00	441160.00	160620.00	11150.00	2742.00
Ø8 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø20 A500C	Ø20 A500C	Ø25 A500C	ბეტ.B30	ბეტ.B30W6
ჯამი 1784700 კგ								ჯამი 13892 მ³	

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე წარმოადგენს ქალაქ თბილისში, აკაკი წერეთლის გამზ. № 117-ში (ს/კ 01.13.06.001.044) ახაშენებული მრავალფუნქციური კომპლექსის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის განმარტებით ბარათს

მშენებლობის ტერიტორია ზოგადი სეისმური დარაიონების რუკის მიხედვით განეკუთვნება 8 ბალიან ზონას. ქარის ნორმატიული დაწოლა 600პა. თოვლის დატვირთვის ნორმატიული მნიშვნელობა 500პა.

შენობის საძირკვლის ტიპი და ნაღრმავება განსაზღვრულია ობიექტის განაოვსების ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგებიდან გამომდინარე.

მაღლივი შენობები ეფუძნება რკინაბეტონის ფილისა და ჰიმინჯების კომბინირებულ საძირკველებს. რომელთაგან მზიდ კონსტრუქციას წარმოადგენს 1.0 მ და 0.9 მ დიამეტრის მქონე ჰიმინჯები, რომლებიც კლდეში ჩაიკვრებულია 4 მეტრით. საძირკვლის ფილის სისქე არის 100 და 60 სმ.

ახაშენებელი შენობა შედგება ოცდაექვსი მიწისსვედა და ერთი მიწისქვედა სართულისგან. შენობის მაქსიმალური გაბარიტული ზომებია: 54.050X37.900 მ.

შენობის მზიდ ელემენტებს წარმოადგენს: რკინაბეტონის მონოლითური სვეტები განივი კვეთის ზომით 110.0X60.0; 110.0X50.0 და 50.0X50.0 სანტიმეტრი. მონოლითური კედლები სისქით h=30.00 და h=25.00 სმ-ია. რკინაბეტონის მონოლითური სართულშორისი გადახურვის წაბოვანი ფილები სისქით h=20.00 და h=18.00 სანტიმეტრი. ფილის წიბო განივი კვეთით 50.0X50.0 და 50.0X25.0 სანტიმეტრი. მონოლითური რკინაბეტონის პანდუსები სისქით h=22 სანტიმეტრი.

მონოლითური რკინაბეტონის კიბის პანდუსების სისქეა h=18.00 სანტიმეტრი.

შენობის კონსტრუქციაში გამოყენებულია B30 კლასის ბეტონი. შენობის ჰიმინჯებსა და საძირკვლის ფილის კონსტრუქციებში, გეოლოგიური დასკვნის შესაბამისად, გამოყენებულ იქნეს წინააღმრდეგობრივ ნიშნიშნებზე და სულფატმედეგი სახ.სტანდარტი 22266-76 ცემენტზე დამზადებული წყალშეუვლელი W6 მარკის ბეტონი. შენობის მიწისქვედა კონსტრუქციები რომლებსაც შეხება აქვთ გრუნტთან, გრუნტის მხრიდან დაიფაროს ორი ფენა ჰიდროსაიზოლაციო მასალით. შენობის კონსტრუქციებში გამოყენებულია არმატურა კლასით B500C და A240C.

შენობების მზიდი კონსტრუქციების, როგორც ერთიანი სივრცული სისტემის გაანგარიშება მუშდება და დროებით ვერტიკალურ დატვირთვებზე და აგრეთვე პორიზონტალურ 8 ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე. ანგარიშთა სერთიფიცირებული საანგარიშო კომპლექსი ЛИРА-САПР 2021-ის საშუალებით. (ლიცენზია №1/1965-17. ID 717782665);

პროექტი დამუშავებულია ქვეყანაში მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების "სეისმომედეგი მშენებლობა(ან 01.01-09)" ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები (ან 03.01-09)"; "მშენებლობის და ნაგებობების ფუძეები (ან 02.01-08)" "სამშენებლო კლიმატოლოგია (ან 01.05.-08)" СНиП 2.01.07.85 Нагрузки и воздействия. მოთხოვნების შესაბამისად.

მშენებლობის დასრულების შემდეგ უნდა შესრულდეს ტერიტორიის ისეთი მოშანდაკება, რომელიც უზრუნველყოფს იქნისეყრილი წყლების სიმდიდრე ჩაშვების სანიაღვრო ქსელში. უზრუნველყოფილი უნდა იყოს სახურავიდან ჩამონაედი წყლის ორგანიზებული შეკრება. წყალსატარო კომუნიკაციების (წყალსადენი, კანალიზაცია) შემყვანები სრულდება რკინაბეტონის სპეციალურ ღარებში (არხებში) ჩაწყობით და საკონტროლო სათვალთვალო ჭების მოწყობით.

ზოგადი შენიშვნები

1. მშენებლობის ორგანიზაციამ უზრუნველყოს მონოლითური რკბ-ის კონსტრუქციებში (საძირკვლის ფილები, სართულშორისი გადახურვის ფილები, კედლები, სვეტები) ბეტონის ჩაწყობა უწყვეტად
2. რკბ-ის ელემენტების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი ბეტონის კლასს, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესებს თანახმად ГОСТ 10180-90; (Concretes. Methods for strength determination, using reference specimens) ГОСТ 18105-86 (Concretes. Rules for the strength control)
3. რკბ-ის კონსტრუქციებში გამოყენებული AI და A500c კლასის არმატურები ГОСТ 5781-82* (Hot-rolled steel for reinforcement of ferroconcrete structures.) дсту 3760-98, ГОСТ Р 52544-2006 შემოწმებული იქნას არმატურის ხარისხი და შედეგს არმატურის გამოცდების შესაბამისი აქტები.
4. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. კარკასის ღეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადაიღუნოს და ჩაენკერდეს კონსტრუქციის ტანში.
6. სვეტებში და მონოლითურ რკინაბეტონის კედლებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით (გადაბმის სიგრძე არანაკლებ 50d), ღეროების რაოდენობის შესაბამისად, სადაც არმატურაა 50% გადაებმება სხვადასხვა დონეზე.
7. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (ცივხელების გარეშე).
8. საინჟინრო ხვრელების მოწყობა მონოლითური ფილების დაბეტონებისას განხორციელდეს არქიტექტურული და საინჟინრო ნახაზების მიხედვით.
9. კონსტრუქციების საყალიბო ნახაზები განხილული იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად.
10. საძირკვლის ფილის ქვეშ და სარდაფის სართულის შემომხღუდავ რკინაბეტონის კედლის ზედაპირზე გრუნტის მხრიდან მოეწყოს ჰიდროიზოლაცია.
11. სამშენებლო სამუშაოები უნდა შესრულდეს "სამუშაოების ორგანიზაციის პროექტის" და "სამუშაოების წარმოების პროექტის" მიხედვით. სამუშაოების წარმოება უნდა მოხდეს СНиП III-4-80* Техника безопасности в строительстве, СНиП 3.03.01-87 НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ. მოთხოვნების მკაცრი შესრულებით.
12. მშენებლობის განერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები, რომელიც შეთანხმებული უნდა იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი მუშა არმატურების გაღაბმა მოხდეს ალმაგრების გაღაბმა 50D სადაც D გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 30 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამის ნიშნულის ველების, სვეტების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

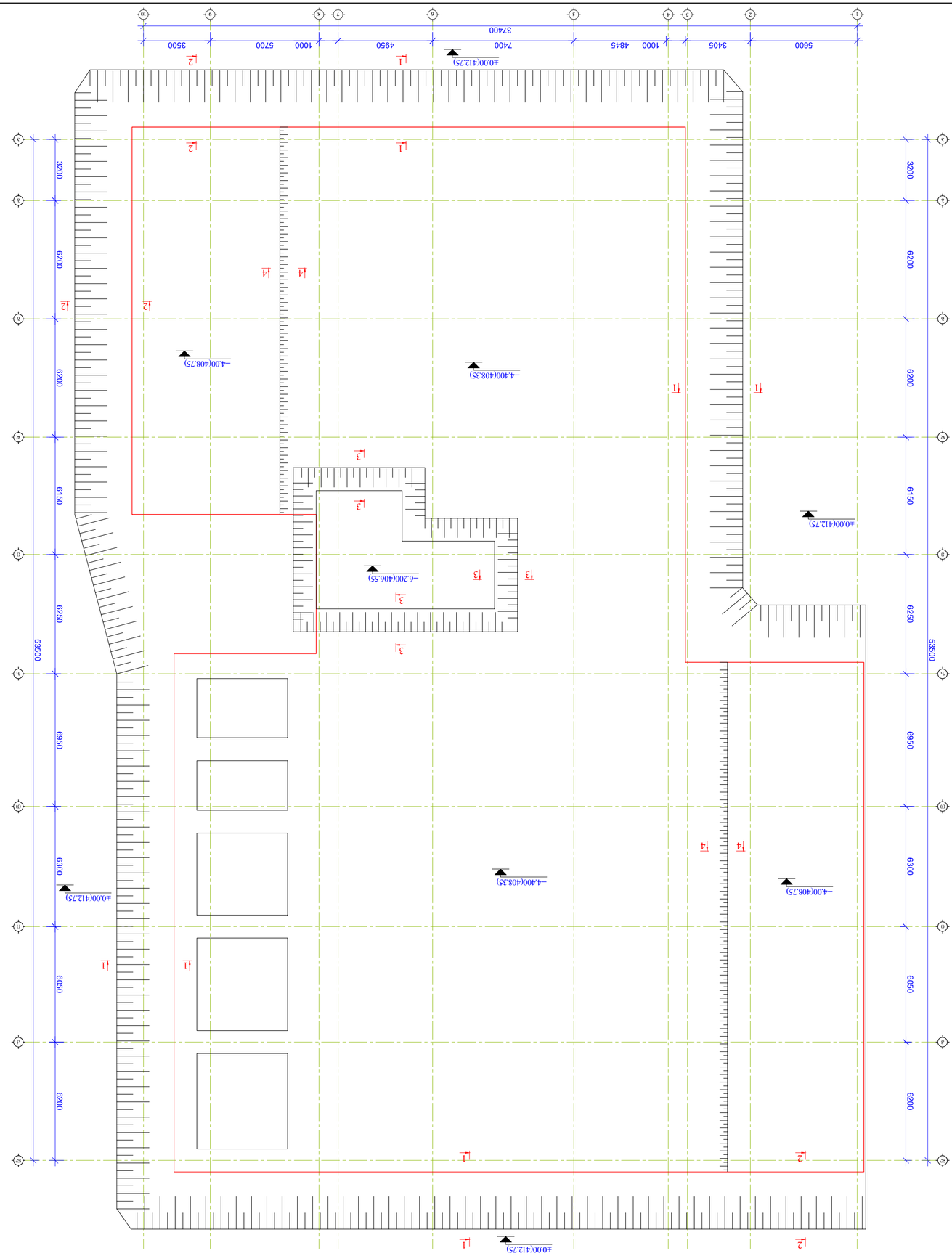
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ. ჭალაბაძე	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

სარჩევი. განმარტებითი ბარათი. მასალათა ხარჯის ჯამური უწყისი

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	ს-1	



Фасады здания в осях 1-15

Гип работ	Этажность	Фаза
	Д-1	
Масштаб	1:150	

Фасады здания в осях 1-15

Изм.	3.3.
Кол.уч.	Этажность
Подпись	Этажность

Здание трансформаторной подстанции мощностью 2х 1000кВА

Благоустройство территории

Технологическая часть

Архитектурно-строительная часть

Электроснабжение

Водопровод и канализация

Отопление, вентиляция и кондиционирование

Автоматизация

Пожарная сигнализация

Сети связи

Газоснабжение

Технологические решения

Проект организации строительства

Пояснительная записка

Общие данные

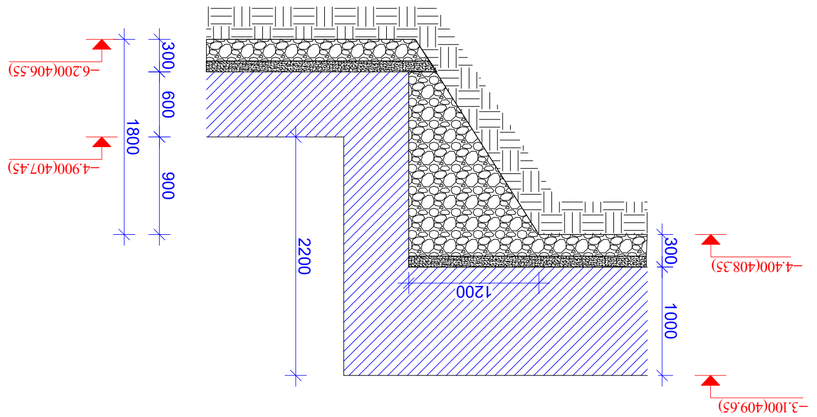
Состав проекта

Разработал	Ф. И. О.	Подпись
Проверил	Ф. И. О.	
Н. контр.	Ф. И. О.	
ГИП	Ф. И. О.	

Стадия	Лист	Листов
Р		

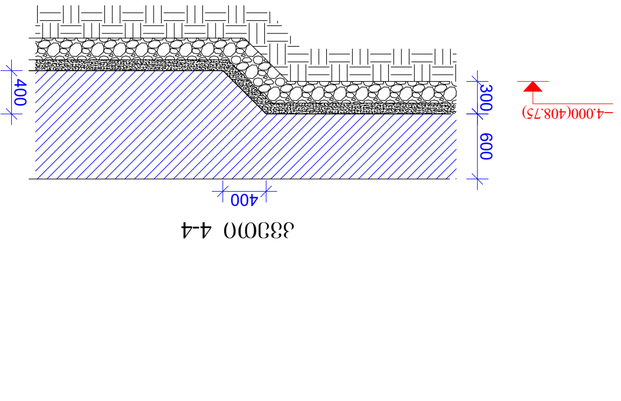
Общество с ограниченной ответственностью «Проектная компания «Энергия»
г. Ростов-на-Дону, ул. Ленина, 117;
тел. 10.13.06.001.044
Заказ №2

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



ჭრილი 3-3

ჭრილი 2-2



ჭრილი 4-4

ჭრილი 2-2

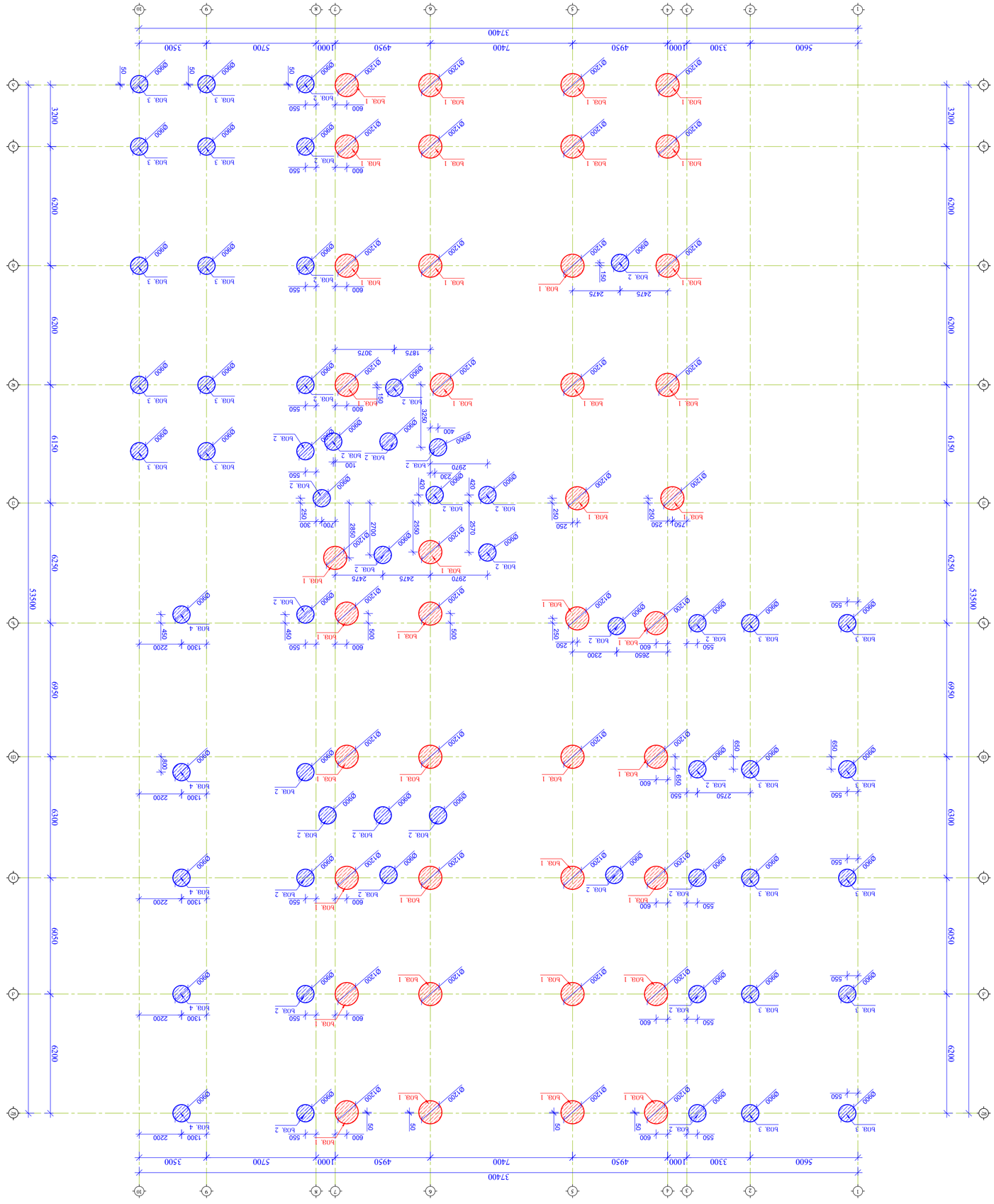
საბალანსო ბრუნვითი ბეტონის ბლოკებით ნაგებობის ტერიტორიის ბეტონით მოპირკეთება 8500 მ².

ტექნიკური ბრძანებით გათვალისწინებული ბეტონის ბლოკების ქვეშ ღორღის ბალიშის მოწყობა 1300 მ².

1.	ტერიტორიის გეგმაზომვითი აგეგმვა
2.	ტერიტორიის ნიშნულების გადმოტანა ადგილობრივი ნიადაგით
3.	ნაგებობების მოსწორება ხელით (ნიადაგი)
4.	ტერ-ის ადგილობრივი ნიადაგით შევსება, ფენებად 30 სმ-ის დატკეპნით
5.	მოედნის ნაგებობის ბეტონის ბლოკების მოწყობა ბეტონის ხსნარზე, ნაკერების შევსება ცემენტის ხსნარით
6.	მოედნის ნაგებობის ბეტონის ბლოკების ნაკერების შევსება ცემენტის ხსნარით

ნახატის	მე-2
ფურცელი	3

ტერიტორიის გეგმა	
ნაგებობების ჭრილები	
ტერ. ნიადაგის ფიზ.-მექ. თვისებები	
ნაგებობების ელემენტები	
ტერიტორიის ნიშნულების ცვლილების ბრუნვითი	
ნაგებობების ელემენტების ბრუნვითი	
ნაგებობების ელემენტების ბრუნვითი	
ნაგებობების ელემენტ



Бетонбэтонын элементүүдийн хэлбэр ба 1:150

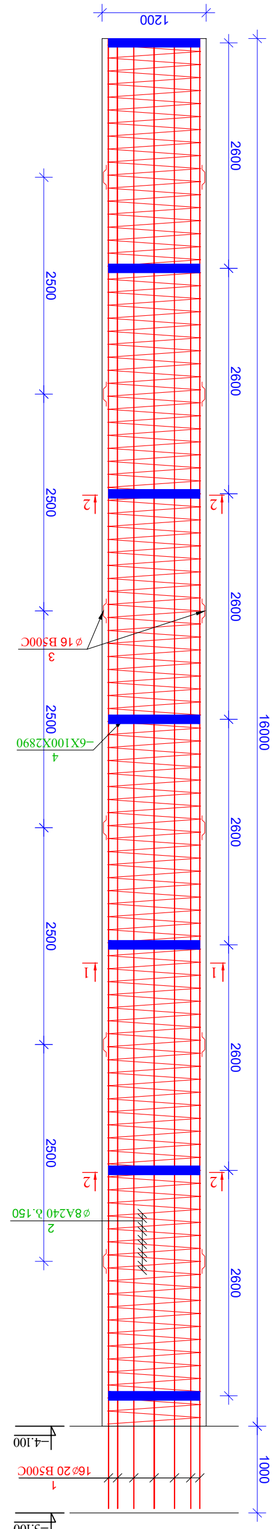
Гүйцэтгэсэн	
Хянасан	
Зөвшөөрсөн	
Ахлах инженер	
Ахлах мастер	
Ахлах геодезич	
Геодезийн ажил гүйцэтгэсэн	

Геодезийн ажлын тайлан

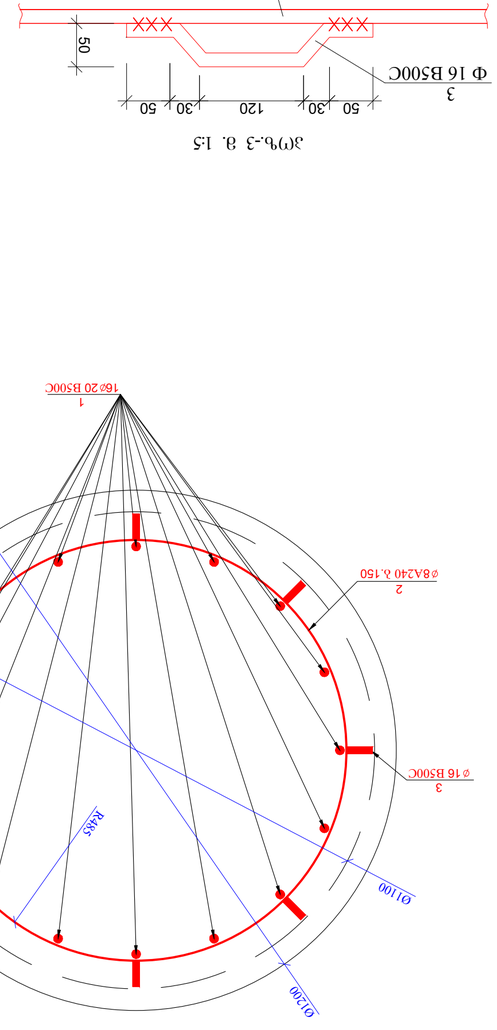
Бетонбэтонын элементүүдийн хэлбэр ба байрлал

Гүйцэтгэсэн	
Хянасан	
Зөвшөөрсөн	
Ахлах инженер	
Ахлах мастер	
Геодезич	

Геодезийн ажлын тайлан

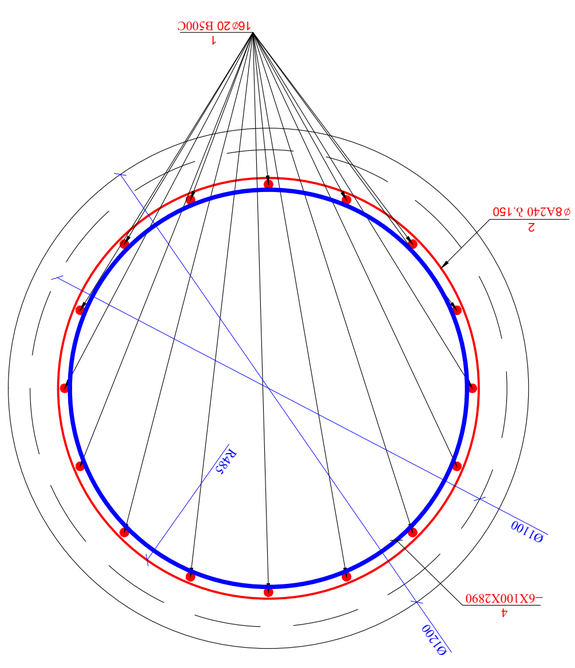


Ь0Ø06Ж0Ь ЬЭЭЭЮЭЭЭЭЮ ЬЭЬЭЬЮ (Ь-2) Ø 1:50



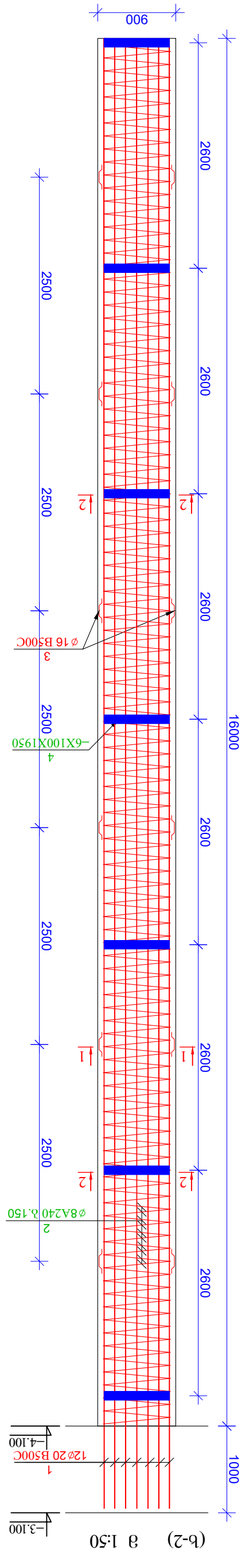
Э(ЧЬ-3 Ø. 1:5

ЭяЮЭЭЮ 1-1 Ø 1:10

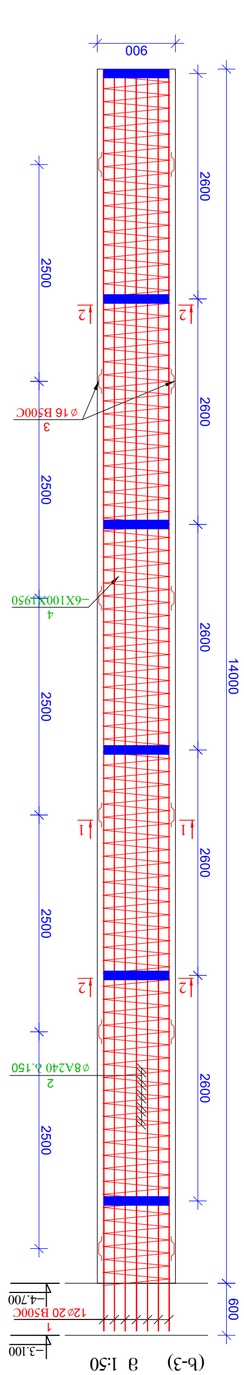


ЭяЮЭЭЮ 2-2 Ø 1:10

| ВЭЬЭЭЮЭЭЭЬЭЭЭЭ

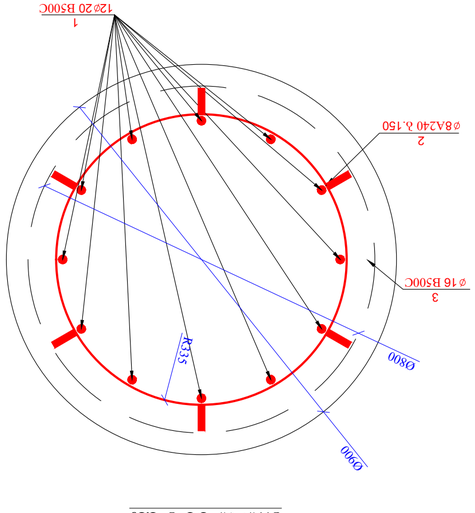


Вариант 2 (в-2) в 1:50

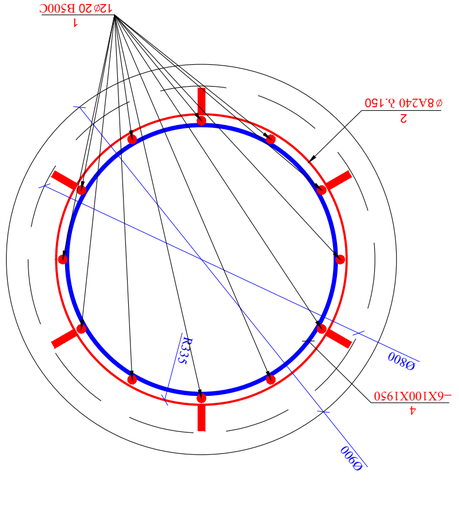


Вариант 2 (в-4) в 1:50

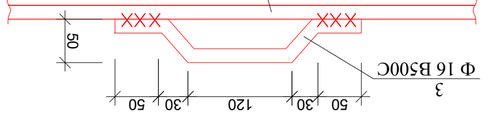
Вариант 2 (в-3) в 1:50



Зарисовка 1-1 в 1:10



Зарисовка 2-2 в 1:10



Узел 3 в 1:5

Ø 20B500C

Элемент	Марка	Количество	Длина (L) 1 ед.	Длина общ.	Масса 1 ед.	Масса общ.	Примечание
1	B500C	20	18000	360000	532.4	10648.0	
2	A240C	8	22000	176000	89.9	719.2	
3	B500C	16	300	4800	17.0	81.6	
4	–6X100X1950				7		

Ведомость элементов

Элемент	Марка	Количество	Длина (L) 1 ед.	Длина общ.	Масса 1 ед.	Масса общ.	Примечание
1	B500C	20	16000	320000	473.3	9466.0	
2	A240C	8	22000	176000	86.8	694.4	
3	B500C	16	300	4800	17.0	81.6	
4	–6X100X1950				6		

Ведомость элементов

Элемент	Марка	Количество	Длина (L) 1 ед.	Длина общ.	Масса 1 ед.	Масса общ.	Примечание
1	B500C	20	16000	320000	473.3	9466.2	
2	A240C	8	22000	176000	86.8	694.4	
3	B500C	16	300	4800	17.0	81.6	
4	–6X100X1950				6		

Ведомость элементов

Элемент	Марка	Количество	Длина (L) 1 ед.	Длина общ.	Масса 1 ед.	Масса общ.	Примечание
1	B500C	20	16000	320000	473.3	9466.2	
2	A240C	8	22000	176000	86.8	694.4	
3	B500C	16	300	4800	17.0	81.6	
4	–6X100X1950				6		

Ведомость элементов

Элемент	Марка	Количество	Длина (L) 1 ед.	Длина общ.	Масса 1 ед.	Масса общ.	Примечание
1	B500C	20	18000	360000	532.4	10648.0	
2	A240C	8	22000	176000	89.9	719.2	
3	B500C	16	300	4800	17.0	81.6	
4	–6X100X1950				7		

Ведомость элементов

1. Фундаменты железобетонные забивные призматические сплошные квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой, изготавливаемые по ГОСТ 19804-2012.
2. Фундаменты предназначены для строительства зданий и сооружений с нормативной глубиной сезонного промерзания до 2,5 м включительно.
3. Бетон тяжелый по ГОСТ 26633-2015 (класс по прочности на сжатие В30, марка по морозостойкости F150, марка по водонепроницаемости W6).
4. Для изготовления фундаментов применяется арматура класса А240 по ГОСТ 34028-2016, класса А500 по ГОСТ 34028-2016.
5. Защитный слой бетона для рабочей арматуры должен быть не менее 35 мм.
6. Отклонения от проектных размеров не должны превышать допустимых по ГОСТ 13015-2012.

Технические требования:

Разработал		
Проверил		
Н. контроль		
ГИП	Н. Шумилов	

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

Фундаменты железобетонные забивные призматические сплошные квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой, изготавливаемые по ГОСТ 19804-2012 для строительства зданий и сооружений с нормативной глубиной сезонного промерзания до 2,5 м включительно. Бетон тяжелый по ГОСТ 26633-2015 (класс по прочности на сжатие В30, марка по морозостойкости F150, марка по водонепроницаемости W6). Для изготовления фундаментов применяется арматура класса А240 по ГОСТ 34028-2016, класса А500 по ГОСТ 34028-2016.

Стадия	Лист
А2	

Организация	

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

Изм.	Кол.уч.	Подпись

Фундаменты железобетонные забивные призматические сплошные квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой, изготавливаемые по ГОСТ 19804-2012 для строительства зданий и сооружений с нормативной глубиной сезонного промерзания до 2,5 м включительно. Бетон тяжелый по ГОСТ 26633-2015 (класс по прочности на сжатие В30, марка по морозостойкости F150, марка по водонепроницаемости W6). Для изготовления фундаментов применяется арматура класса А240 по ГОСТ 34028-2016, класса А500 по ГОСТ 34028-2016.

Копировал

Формат А3

Обозначение	Наименование
	Фундаменты железобетонные забивные призматические сплошные квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой, изготавливаемые по ГОСТ 19804-2012 для строительства зданий и сооружений с нормативной глубиной сезонного промерзания до 2,5 м включительно. Бетон тяжелый по ГОСТ 26633-2015 (класс по прочности на сжатие В30, марка по морозостойкости F150, марка по водонепроницаемости W6). Для изготовления фундаментов применяется арматура класса А240 по ГОСТ 34028-2016, класса А500 по ГОСТ 34028-2016.
	Технические требования:
	Ведомость элементов
	Вариант 2 (в-2) в 1:50
	Вариант 2 (в-4) в 1:50
	Вариант 2 (в-3) в 1:50
	Узел 3 в 1:5
	Зарисовка 1-1 в 1:10
	Зарисовка 2-2 в 1:10

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

Изм.	Кол.уч.	Подпись

Фундаменты железобетонные забивные призматические сплошные квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой, изготавливаемые по ГОСТ 19804-2012 для строительства зданий и сооружений с нормативной глубиной сезонного промерзания до 2,5 м включительно. Бетон тяжелый по ГОСТ 26633-2015 (класс по прочности на сжатие В30, марка по морозостойкости F150, марка по водонепроницаемости W6). Для изготовления фундаментов применяется арматура класса А240 по ГОСТ 34028-2016, класса А500 по ГОСТ 34028-2016.

Копировал

Формат А3

Обозначение	Наименование
	Фундаменты железобетонные забивные призматические сплошные квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой, изготавливаемые по ГОСТ 19804-2012 для строительства зданий и сооружений с нормативной глубиной сезонного промерзания до 2,5 м включительно. Бетон тяжелый по ГОСТ 26633-2015 (класс по прочности на сжатие В30, марка по морозостойкости F150, марка по водонепроницаемости W6). Для изготовления фундаментов применяется арматура класса А240 по ГОСТ 34028-2016, класса А500 по ГОСТ 34028-2016.
	Технические требования:
	Ведомость элементов
	Вариант 2 (в-2) в 1:50
	Вариант 2 (в-4) в 1:50
	Вариант 2 (в-3) в 1:50
	Узел 3 в 1:5
	Зарисовка 1-1 в 1:10
	Зарисовка 2-2 в 1:10

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

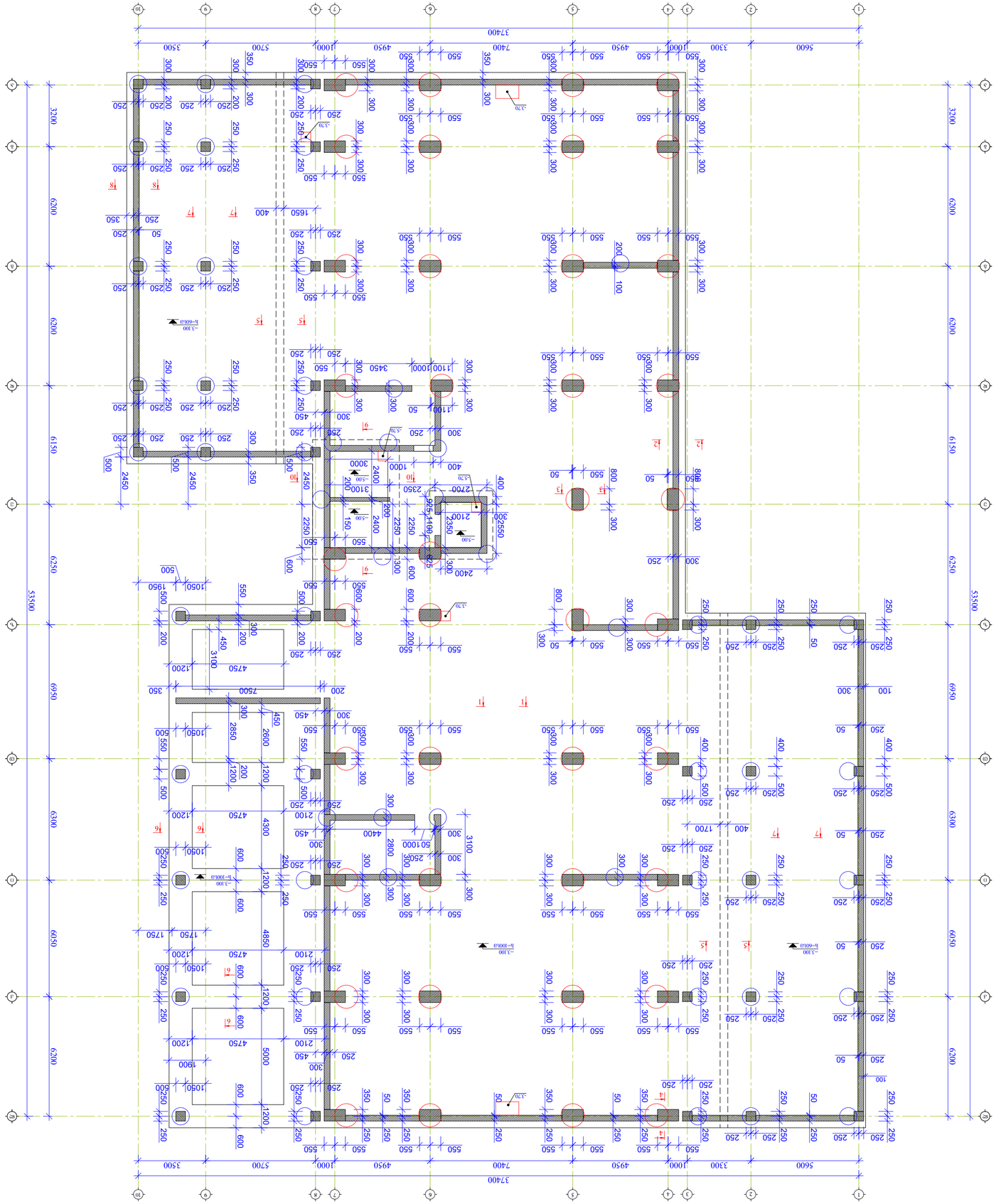
Изм.	Кол.уч.	Подпись

Фундаменты железобетонные забивные призматические сплошные квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой, изготавливаемые по ГОСТ 19804-2012 для строительства зданий и сооружений с нормативной глубиной сезонного промерзания до 2,5 м включительно. Бетон тяжелый по ГОСТ 26633-2015 (класс по прочности на сжатие В30, марка по морозостойкости F150, марка по водонепроницаемости W6). Для изготовления фундаментов применяется арматура класса А240 по ГОСТ 34028-2016, класса А500 по ГОСТ 34028-2016.

Копировал

Формат А3

Обозначение	Наименование
	Фундаменты железобетонные забивные призматические сплошные квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой, изготавливаемые по ГОСТ 19804-2012 для строительства зданий и сооружений с нормативной глубиной сезонного промерзания до 2,5 м включительно. Бетон тяжелый по ГОСТ 26633-2015 (класс по прочности на сжатие В30, марка по морозостойкости F150, марка по водонепроницаемости W6). Для изготовления фундаментов применяется арматура класса А240 по ГОСТ 34028-2016, класса А500 по ГОСТ 34028-2016.
	Технические требования:
	Ведомость элементов
	Вариант 2 (в-2) в 1:50
	Вариант 2 (в-4) в 1:50
	Вариант 2 (в-3) в 1:50
	Узел 3 в 1:5
	Зарисовка 1-1 в 1:10
	Зарисовка 2-2 в 1:10



Ростовская область город Шахты -3,100 блок 6 1:150

Стадия	Лист
Р	3
Листов	
3	

Изм.	Кол.уч.	Подпись
Разраб.		
Пров.		
Н.контр.		
ГИП		

Многоквартирный жилой дом по ул. Шевченко, 117; кадастровый номер земельного участка 61:13:0600104:44 Литер 1

Блок 6

Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 117

Архитектурные решения

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Согласовано:

1. Фундаменты монолитные железобетонные ленточные по ГОСТ 13580-85 из бетона класса В 30 (М400) F200 W6 по ГОСТ 26633-2015.
2. Фундаменты монолитные железобетонные ленточные по ГОСТ 13580-85 из бетона класса В 30 (М400) F200 W6 по ГОСТ 26633-2015.
3. Армирование выполнить стержнями класса А500С (А500СП) ГОСТ Р 52544-2006.
4. Отмостку выполнить из бетона класса В15 (М200) F150 W6 толщиной 100мм по уплотненному основанию.
5. Все отверстия и борозды выполнить при возведении стен и перегородок. Пробивку отверстий и борозд в несущих конструкциях выполнять только по согласованию с проектной организацией.
6. Защитный слой бетона для арматуры принять согласно требованиям СП 63.13330.2018.

Примечания:

Гип	
Н.контр.	
Пров.	
Разраб.	
Кол.уч.	Изм.

Многоквартирный жилой дом по ул. Шевченко, 117; кадастровый номер земельного участка 61:13:0600104:44 Литер 1

Блок 6

Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 117

Архитектурные решения

Стадия	Лист
Р	3.4

Формат	А2
Дата печати	2023 г.

Լանդշաֆտային գոտիավորման հատակագծային սխեմա -3.100 նշանակման հարկի համար 1:150

8.3.	∂-5	
նշումներ	գծագրության	նշումներ

Գլխավոր		
Գլխավոր ճարտարապետ		
Նախագծի ղեկավար		
Հ. Ասատրյան		

Լանդշաֆտային գոտիավորման հատակագիծ

Նախագիծ

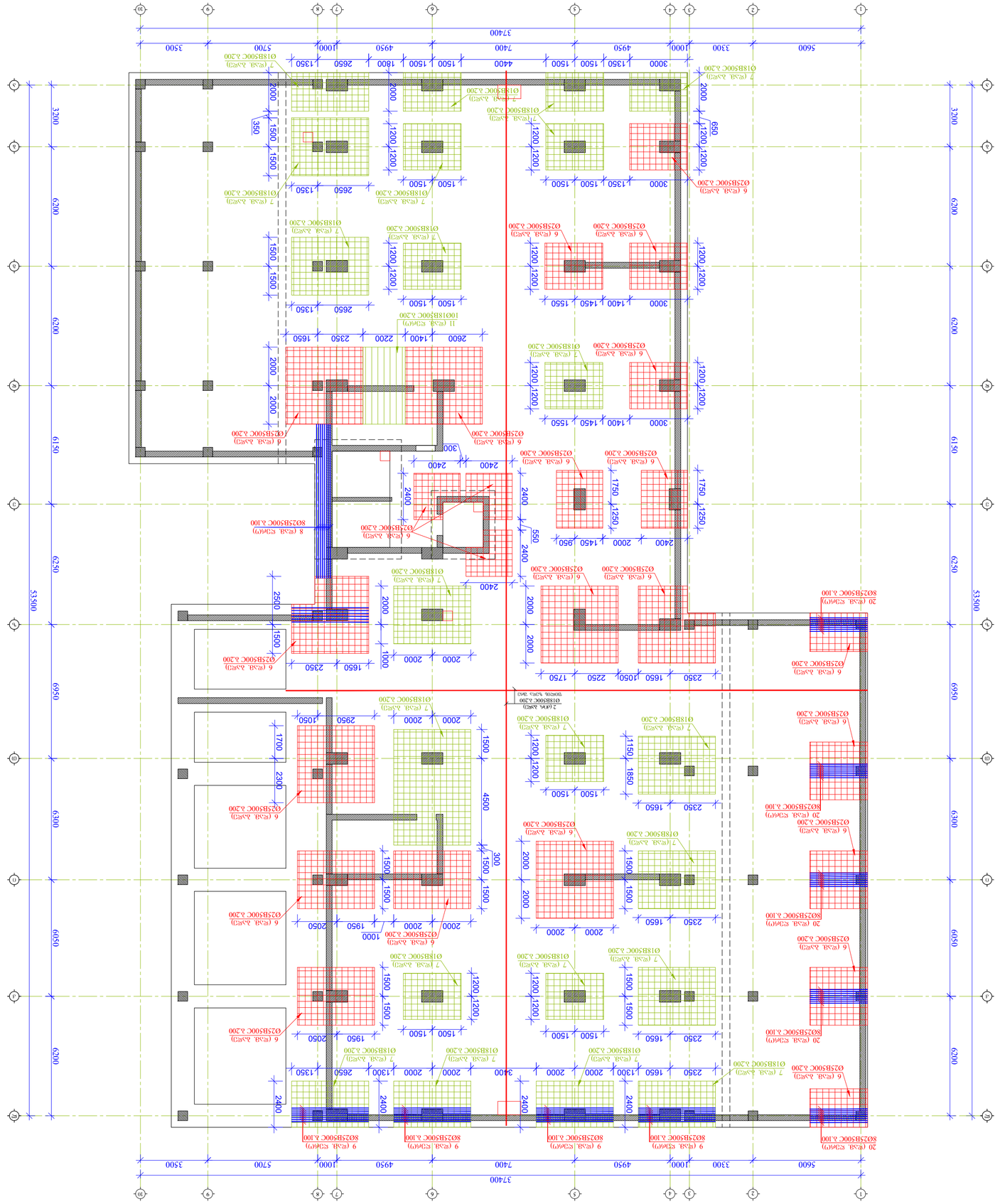
Հայաստանի Հանրապետության տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարության քաղաքաշինության կոմիտեի «Ճարտարապետական նախագծման ազգային ինստիտուտ» ՊՈԱԿ

Նախագծման փուլ

Ա. Ասատրյան

Ա. Ասատրյան

Ա. Ասատրյան



Ростверк. Схема армирования плиты -3,100 (отм. -3,150 в осях 1-10/А-Г)

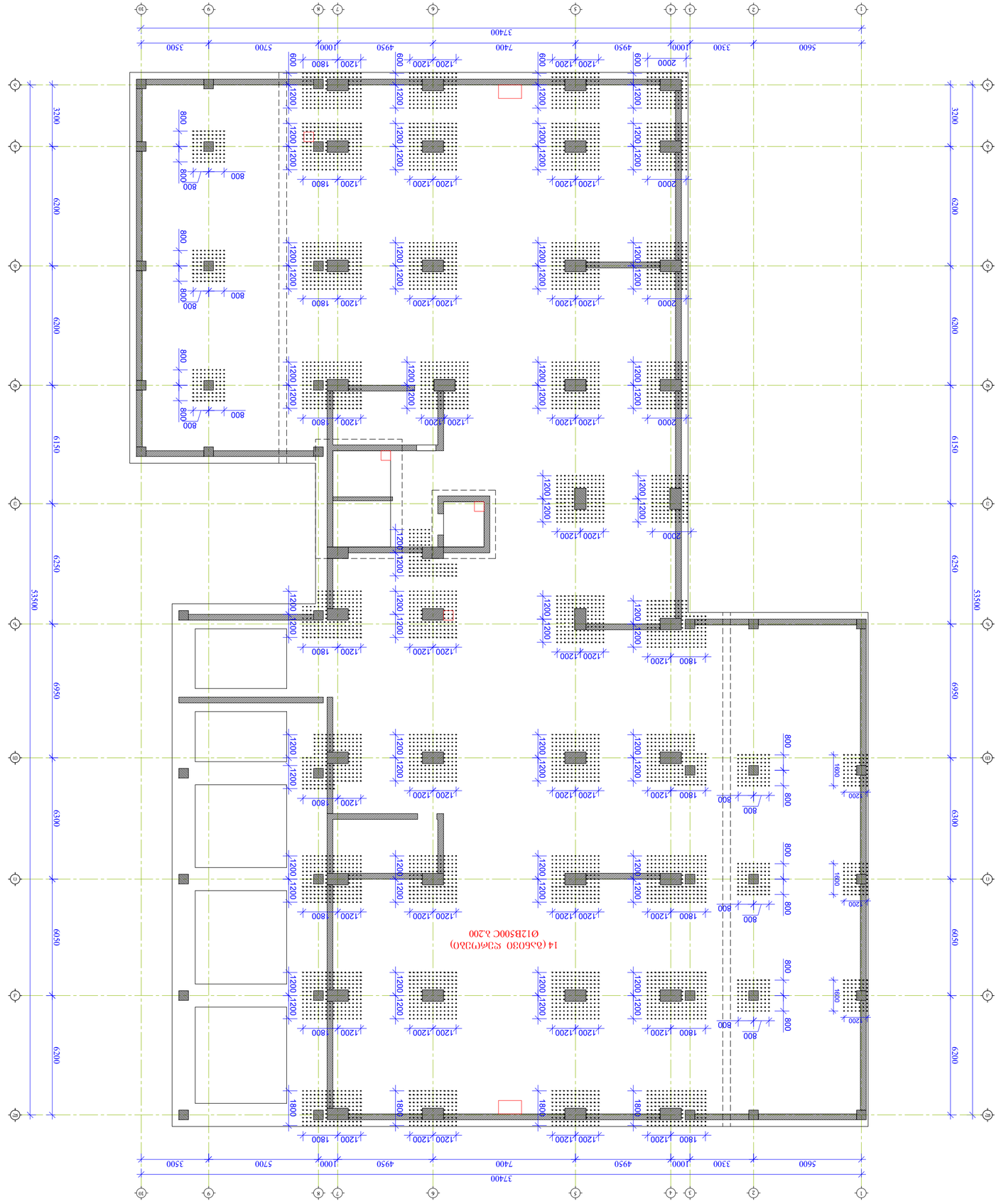
Изм.	Кол.уч.	Лист
Разраб.		
Пров.		
Н.контр.		
ГИП		

Ростверк. Схема армирования плиты -3,100 (отм. -3,150 в осях 1-10/А-Г)

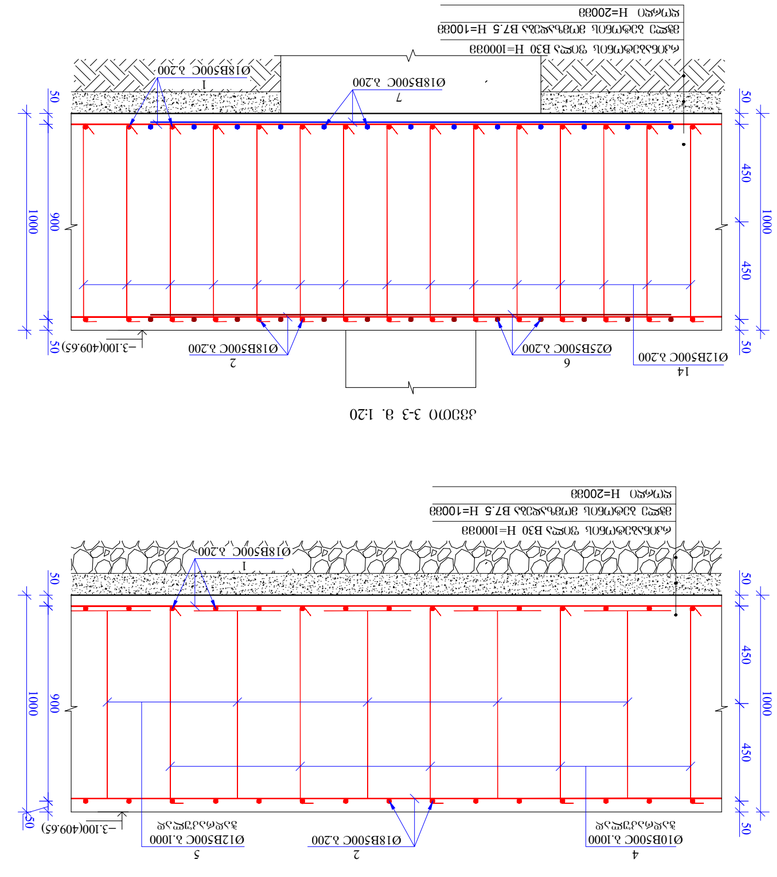
Стадия	Лист
Р	3.1

Инв.№ подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист
Разраб.		
Пров.		
Н.контр.		
ГИП		

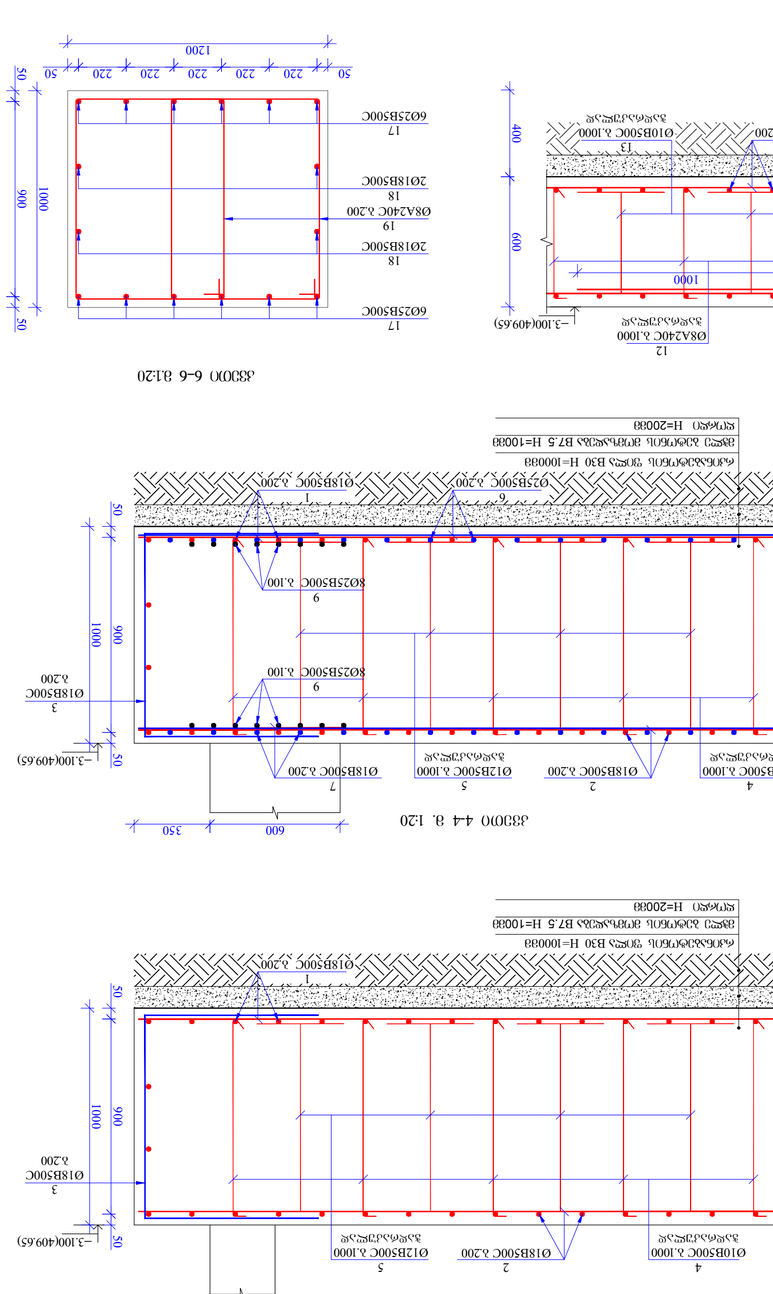


ъъаоф4ъ3ю(ъъ ъ3ъъ ъъ3ъъъ



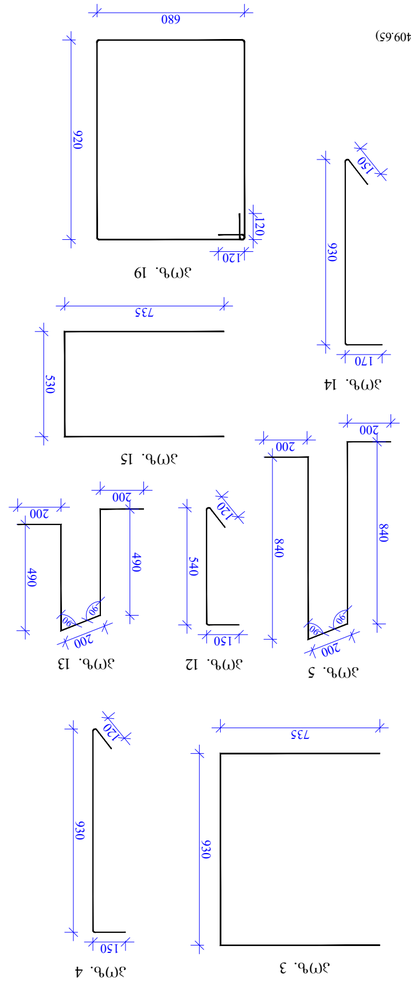
ЭЭ3О10 5-5 в. 1:20

ЭЭ3О10 7-7 в. 1:20



ЭЭ3О10 8-8 в. 1:20

ЭЭ3О10 6-6 в1.20



ЬъЭяЭоЭЬ ЭЬЭЯЭЯЭЬЭЬ ЬЭЭЬЭ ЬЭЯЭЭЭЬЭЯЭ
ЭЭЯЭЬ ЭЬЭЯЭЬЭЬЭЬ ЬЭЯЭЬЭЬЭЬ в1:25

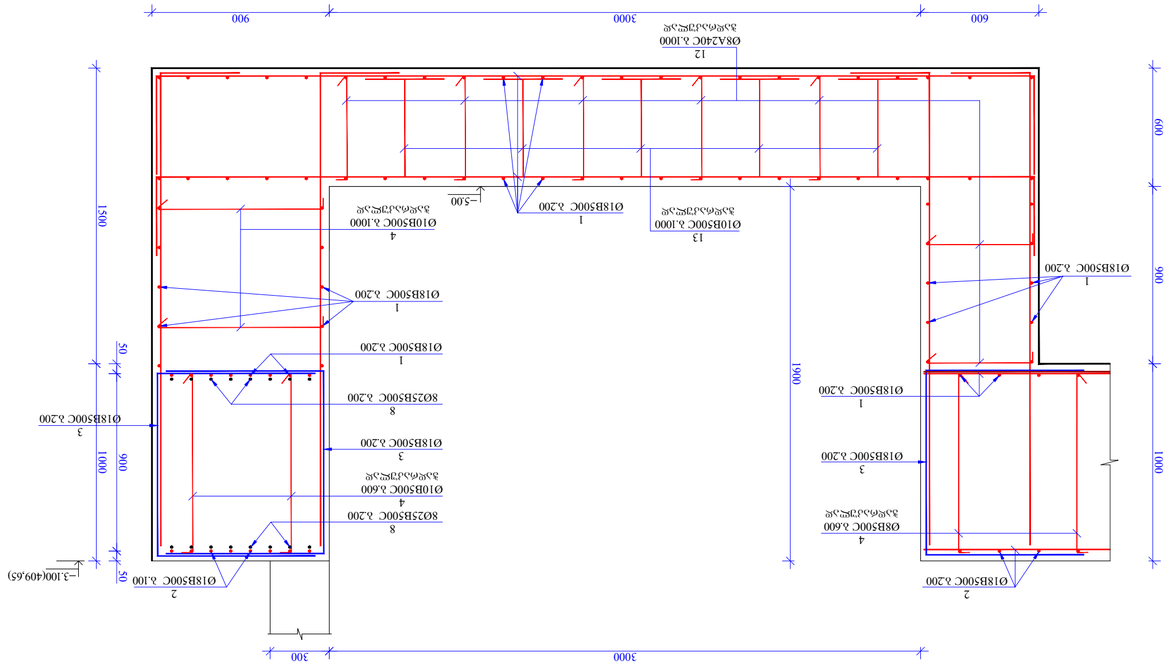
ЭЭ3О10 4-4 в. 1:20

ЭЭ3О10 3-3 в. 1:20

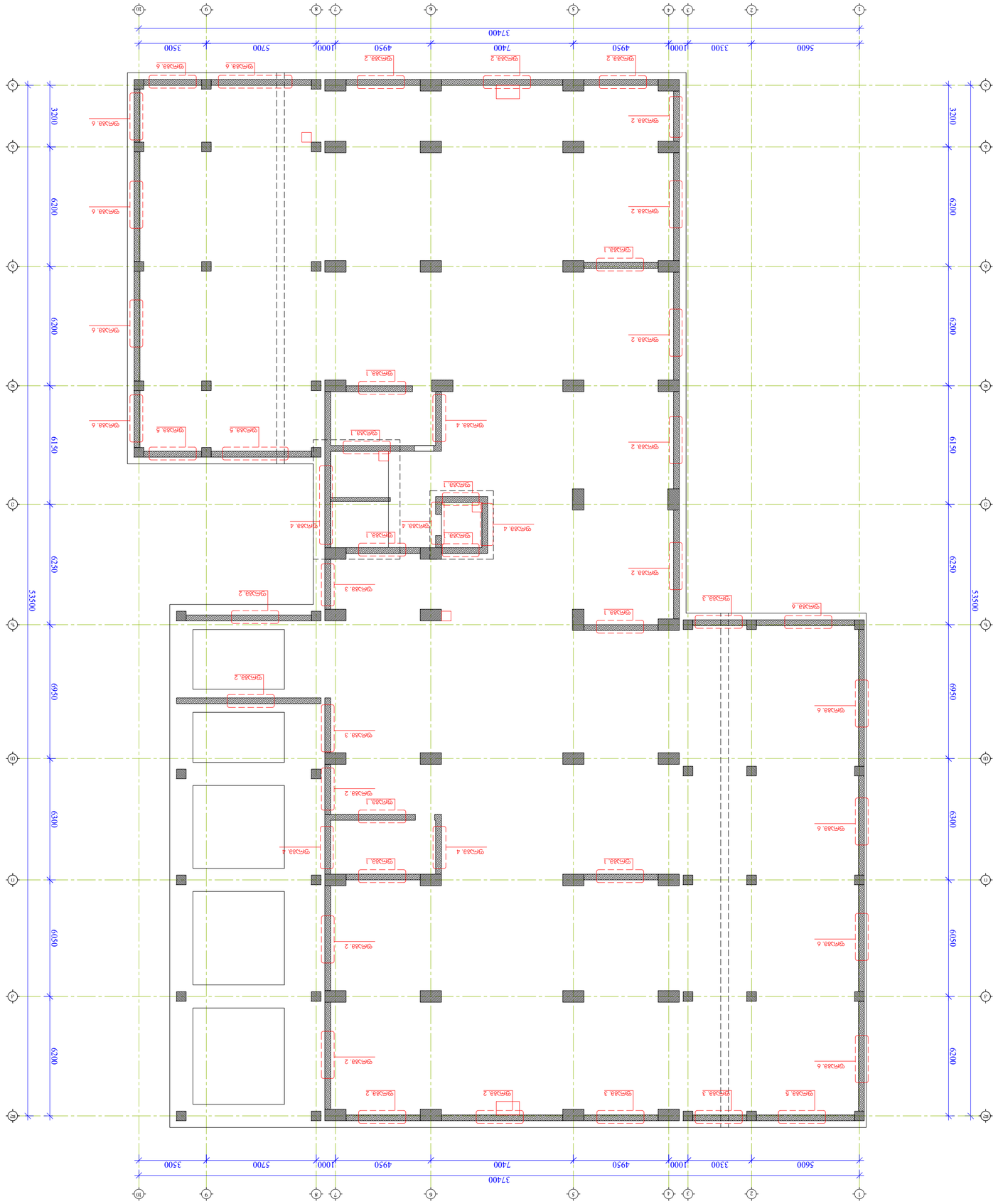
ЭЭ3О10 2-2 в. 1:20

ЭЭ3О10 1-1 в. 1:20

ЭЭ3О10 ЭЬЭЯЭЬЭЬЭЬЭЯЭЬЭЬЭЬЭЯЭЬЭЬ


Ø18B500C λ.200
2
Ø18B500C λ.100
–3.100(409.65)
Ø8A240C λ.1000
12
Ø10B500C λ.1000
13
Ø8B500C λ.600
4
Ø8Z5B500C λ.200
8
Ø10B500C λ.600
4
Ø12B500C λ.200
16
3000
1500
1000
900
600
50
300

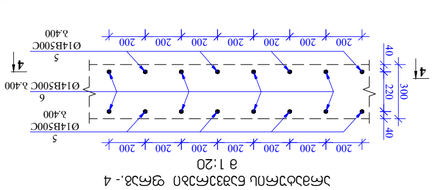
ꠀꠀꠀ

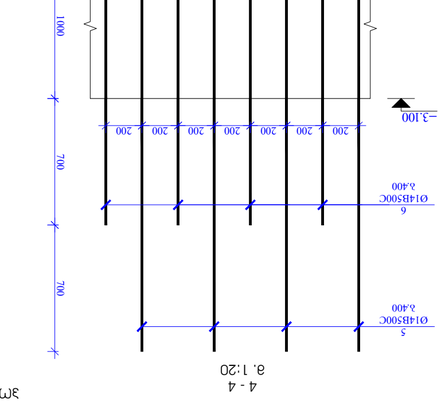


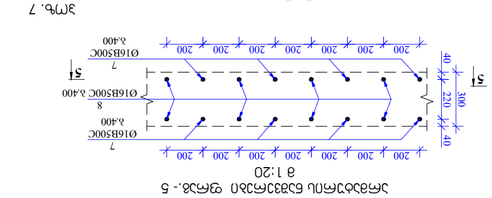
ქალაქ ფოთის ადმინისტრაციული ერთეულის ტერიტორიაზე -3100 ნიშნულის 3 ქვაბული

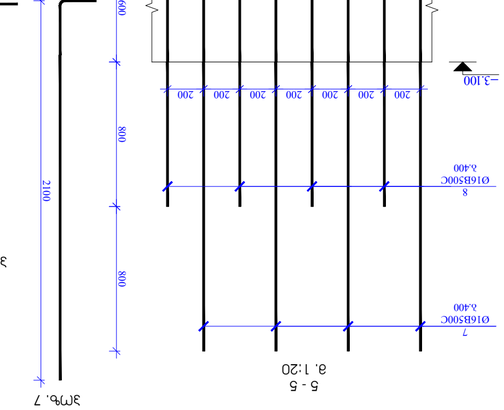
შემსრულებელი	A2
	მაისი 2023 წ.

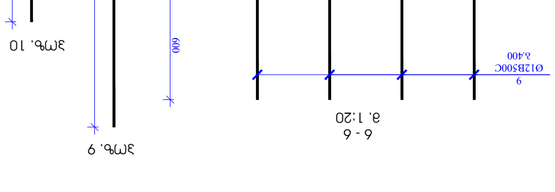
ხელმძღვანელი	გ. ლომსაძე
	ს/კ. 10.13.06.001044 ქალაქ ფოთი, ა.ამაღლების ქუჩა №2
	ქალაქ ფოთის მერიის ტერიტორიაზე ადმინისტრაციული ერთეულის ტერიტორიაზე ქალაქ ფოთის ა.ამაღლების ქუჩა №2
	ფოთის მუნიციპალიტეტ

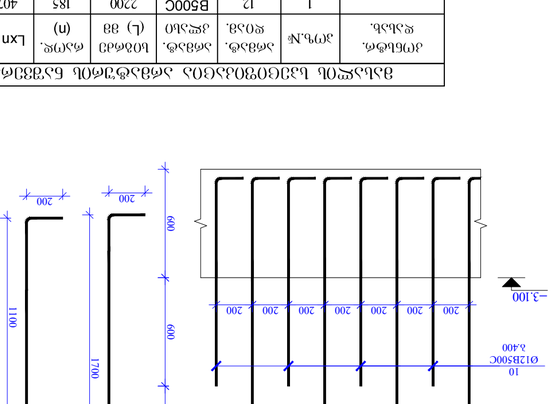


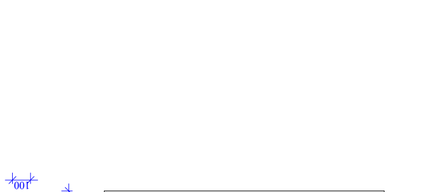


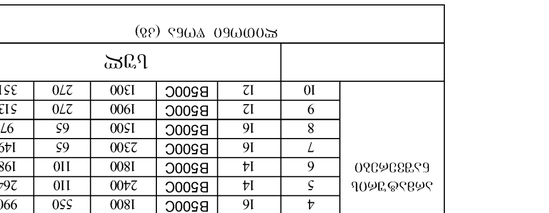








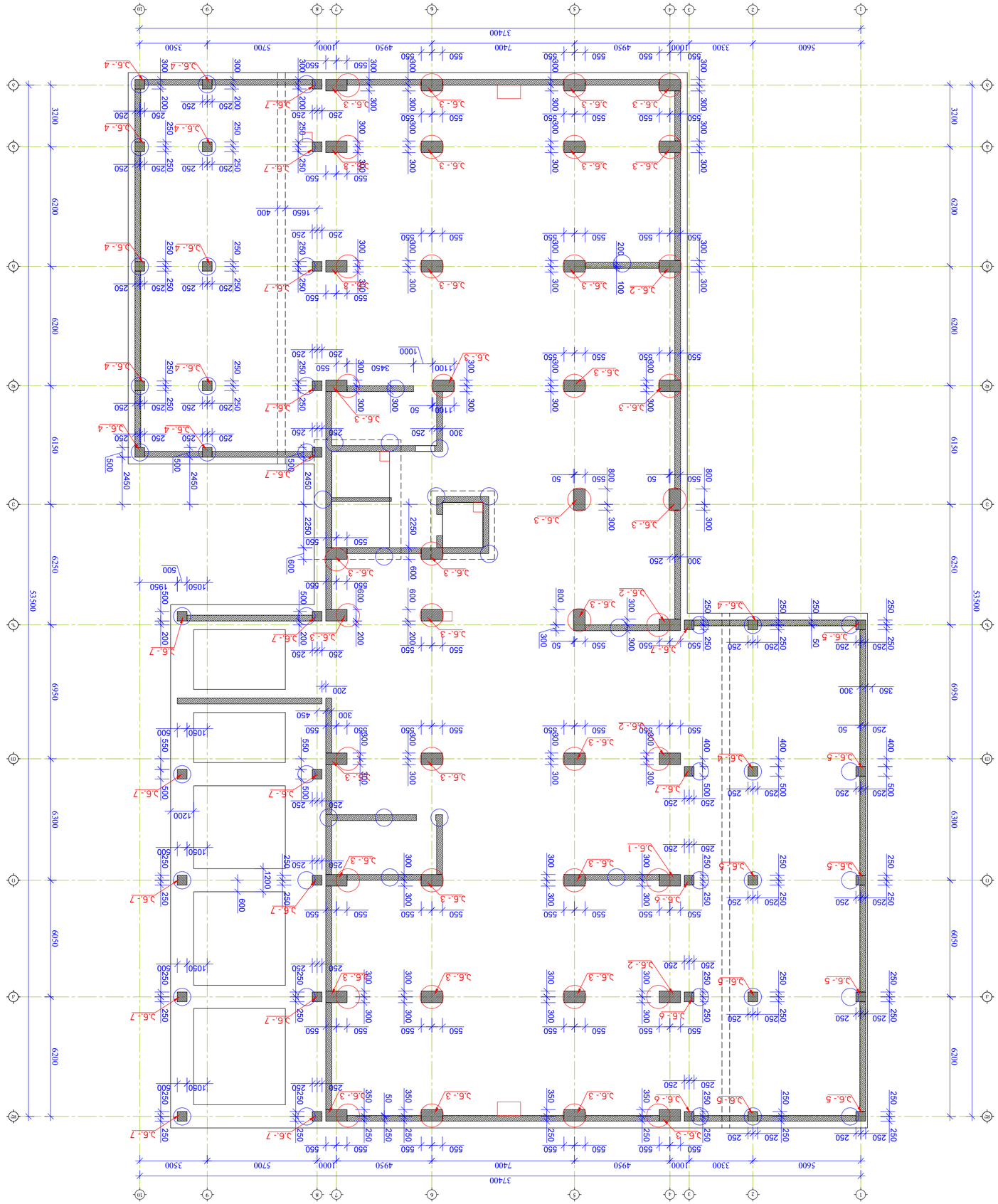




Ведомость балочных ригелей. Лист 3

Позиция	Эскиз	Сечение	Длина, мм	Кол-во	Масса, кг
1	1	B500C	2200	185	407,0
2	12	B500C	1600	185	296,0
3	16	B500C	2600	550	1430,0
4	16	B500C	1800	550	990,0
5	14	B500C	2400	110	264,0
6	14	B500C	1800	110	198,0
7	16	B500C	2300	65	149,5
8	16	B500C	1500	65	97,5
9	12	B500C	1900	270	513,0
10	12	B500C	1300	270	351,0
Итого					6155,8
Общая масса металлоконструкций, кг					**6155,8**

| | | | | |

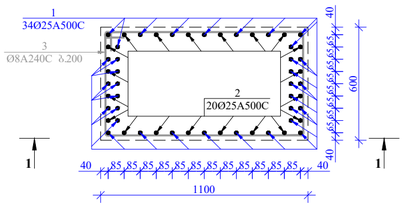


Б33Ф3ЛОЛ ЬФВЬФЭЛОЛ ЬЭЭЛЭ -3100 ЬОЛФЭЭЧЬ 3 1150

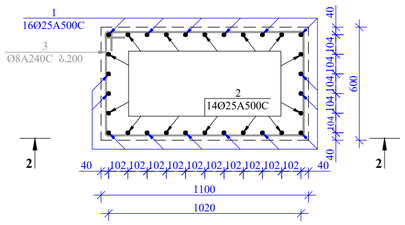
ЗЭЧФВЬФЛ	А2
	ФЭОЭЭЧОЬ 2023 Ү.

1. ФЭЛОЬЭЭФЧЬОЛ
ЭЧФЬЭФЬЭЭЛОЭЭЭЭЭ ЭЭФОЭЭ ЭЭЭЛ
ЭЛФЭЭФЬЭЭЛОЛ ЭЭЭЬЭЭЛ ЭЧЬЭЭЛ
ЭЛФЭЭФЬЭЭЛОЛ, ЭЭЬЭЭЛОЛ ЬОЛФЧЭ 60D
ЬЭЬЭЭ D ЭЭЬЭЬЭЭЭЭЭ

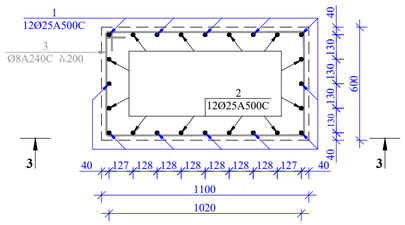
არმატურის ნაშვერები სვეტისთვის ა.ნ.- 1
მ 1:20



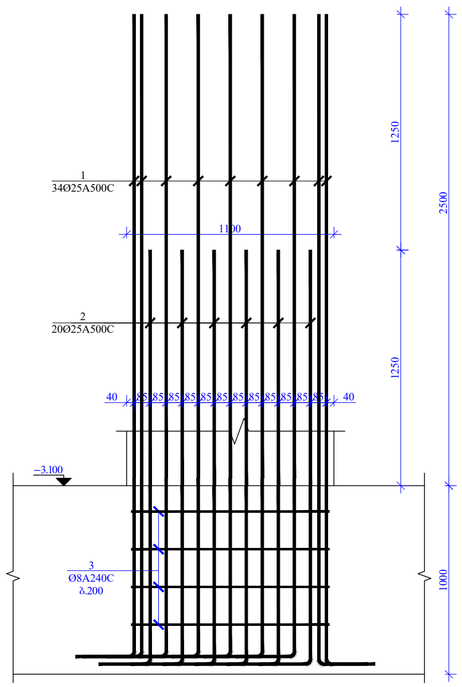
არმატურის ნაშვერები სვეტისთვის ა.ნ.- 2
მ 1:20



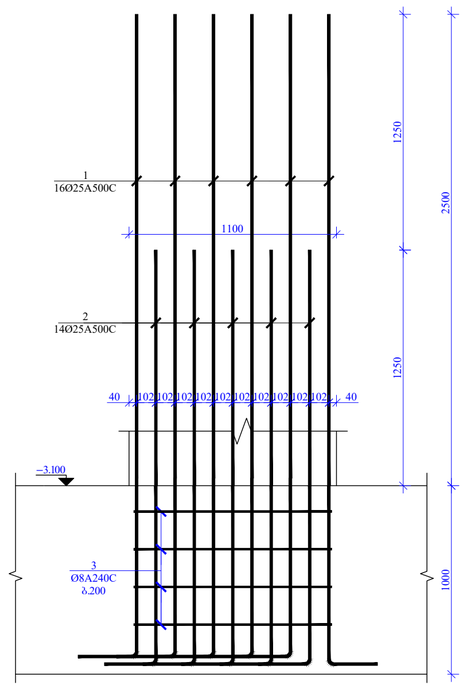
არმატურის ნაშვერები სვეტისთვის ა.ნ.- 3
მ 1:20



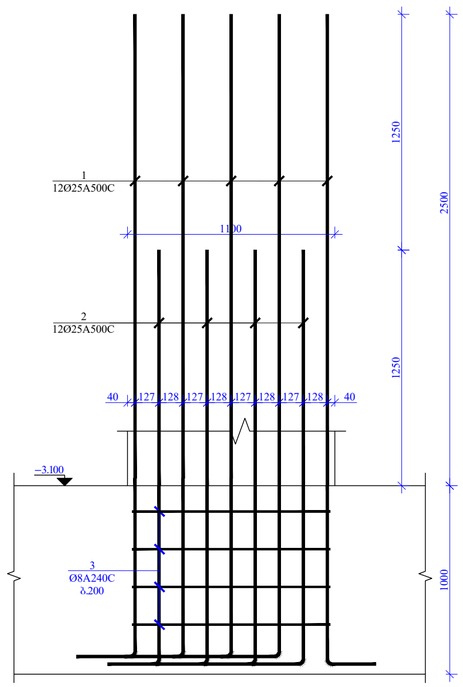
1 - 1
მ. 1:20



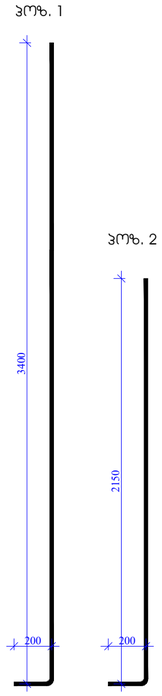
2 - 2
მ. 1:20



3 - 3
მ. 1:20

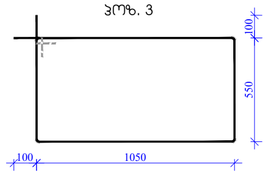


პოზ. 1



პოზ. 2

პოზ. 3



მასალის სპეციფიკაცია სვეტების ნაშვერებისთვის –3.100 ნიშნულზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ა.ნ.- 1	1	25	B500C	3600	34	122.4	471.4	1	471.4
	2	25	B500C	2350	20	47.0	181.0		181.0
	3	8	A240C	3440	4	13.8	5.4		5.4
			სულ				657.9		657.9
ლითონი წონა (კგ)									**657.9**

მასალის სპეციფიკაცია სვეტების ნაშვერებისთვის –3.100 ნიშნულზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ა.ნ.- 2	1	25	B500C	3600	16	57.6	221.8	4	887.4
	2	25	B500C	2350	14	32.9	126.7		506.8
	3	8	A240C	3440	4	13.8	5.4		21.7
			სულ				354.0		1415.9
ლითონი წონა (კგ)									**1415.9**

მასალის სპეციფიკაცია სვეტების ნაშვერებისთვის –3.100 ნიშნულზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ა.ნ.- 3	1	25	B500C	3600	12	43.2	166.4	35	5823.3
	2	25	B500C	2350	12	28.2	108.6		3801.3
	3	8	A240C	3440	4	13.8	5.4		189.9
			სულ				280.4		9814.6
ლითონი წონა (კგ)									**9814.6**

ფორმატი
A2

თბილისი 2023 წ.

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიბრძე 50D სადაც D გალახაბმელი არმატურის დიამეტრია.

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 30 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

4. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის ფილების, სვეტების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

მისამართი
ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

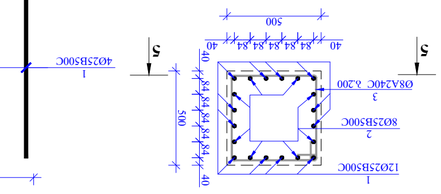
პროექტის სახელწოდება
მრავალფუნქციური კომპლექსი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ. ჭალაბაიძე	

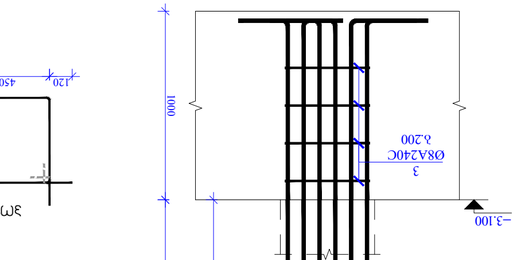
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი
არმატურის ნაშვერი 1; 2; 3.
მასალათა სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-13	



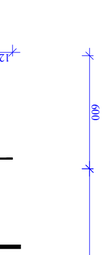
Экземпляры бетонных элементов Зк.-5
в 1:20



Эл№ 1

Эл№ 2

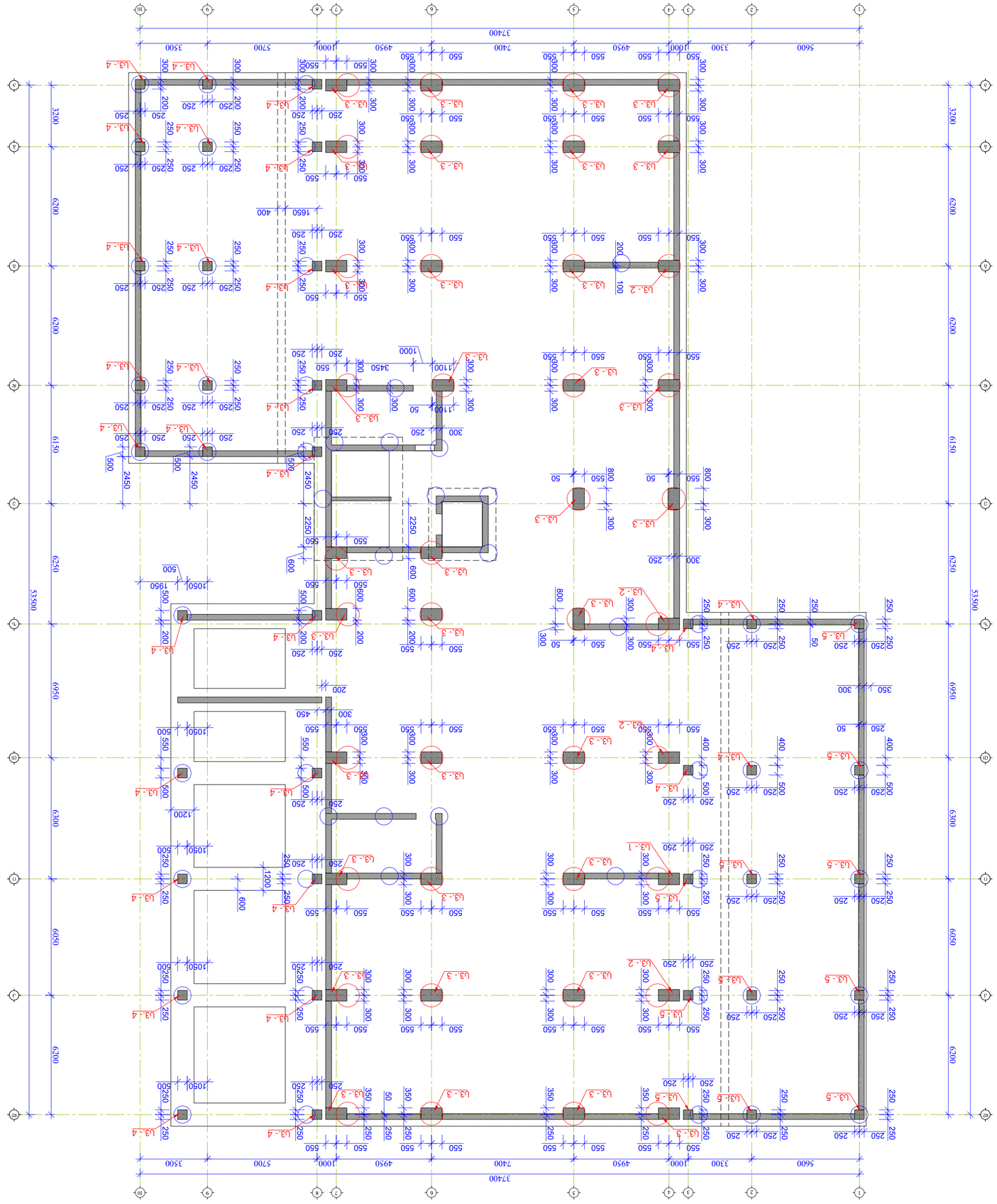
Эл№ 3



Эл№ 3

Эл№ 3

Эл№ 1



ბეტონის მარკირების რუკა -3.100 ნიშნულზე 1:150

შემსრულებელი	
ხელმძღვანელი	
ნორმათკონტროლიორი	
ინსპექტირება განახორციელა	
ავტორის ზედამხედველობა განახორციელა	
დამკვეთის წარმომადგენელი	

ტიპიური სართულის ქვედა ფილის ბეტონის მარკების რუკა

ობიექტის მისამართი: ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის რაიონი, ნაკვეთი 117; ს/კ 10.13.06.001.044 პროექტი №2

ეტაპი: ტექნიკური პროექტი

ინდექსი	ცვლილების №-ები	ცვლილების თარიღი

სტადია	ფურცელი
მუ	3-15

შპს „ტექნიკური ბიუროს ინჟინერები“	
დირექტორი	
მთავარი ინჟინერი	
მთავარი არქიტექტორი	
პროექტის ხელმძღვანელი	
პროექტის ავტორი	
ბეტონის მარკების რუკა	
ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის რაიონი, ნაკვეთი 117	
ტექნიკური პროექტი	
ტიპიური სართულის ქვედა ფილის ბეტონის მარკების რუკა	
ფურცელი	
A2	
ივნისი 2023 წ.	

ზოგადი მითითებები:

1. ტიპიური სართულის ქვედა ფილის ბეტონის მარკების რუკა შედგენილია ინჟინერ-კონსტრუქტორის მიერ ავტოკად 2018 პროგრამის გამოყენებით.
2. ტიპიური სართულის ქვედა ფილის ბეტონის მარკა B 30 ფასადის მხრიდან ბეტონით
3. ტიპიური სართულის ფილის ბეტონის მარკა C30/37(B)
4. ტიპიური სართულის ფილის ბეტონის მარკების, ფილის სისქის, ფილის ნიშნულის, ფილის ზედაპირის დახრილობის, ფილის ნახვრეტების, ფილის ნაპირების, ფილის ნაპირების, ფილის ნაპირ

Збільшення бетонування опор –3,100 бетонування бетонних конструкцій

Опалубочна вказівка	Марка елемента	Кількість елементів	Загальна довжина (м)	Загальний об'єм (м³)	Маса (кг)
1 опора	1	2	3,100	0,620	1550
	2	2	3,100	0,620	1550
	3	2	3,100	0,620	1550
	4	2	3,100	0,620	1550
Разом		**8**		**2,480**	**6200**

Загальний об'єм бетонування: 2,480 м³

Загальна маса: 6200 кг

Примітки:

1. Бетонування виконувати безперервно.
2. Ущільнення бетонної суміші глибинними вібраторами.
3. Після бетонування поверхню зволожувати протягом 7 діб.
4. Робочі шви розташовувати згідно з проектом.
5. Бетонування виконувати при температурі повітря не нижче +5 °С.
6. Захисний шар бетону забезпечити згідно з вимогами ДБН В.2.6-98:2009.

Збільшення бетонування опор –3,100 бетонування бетонних конструкцій

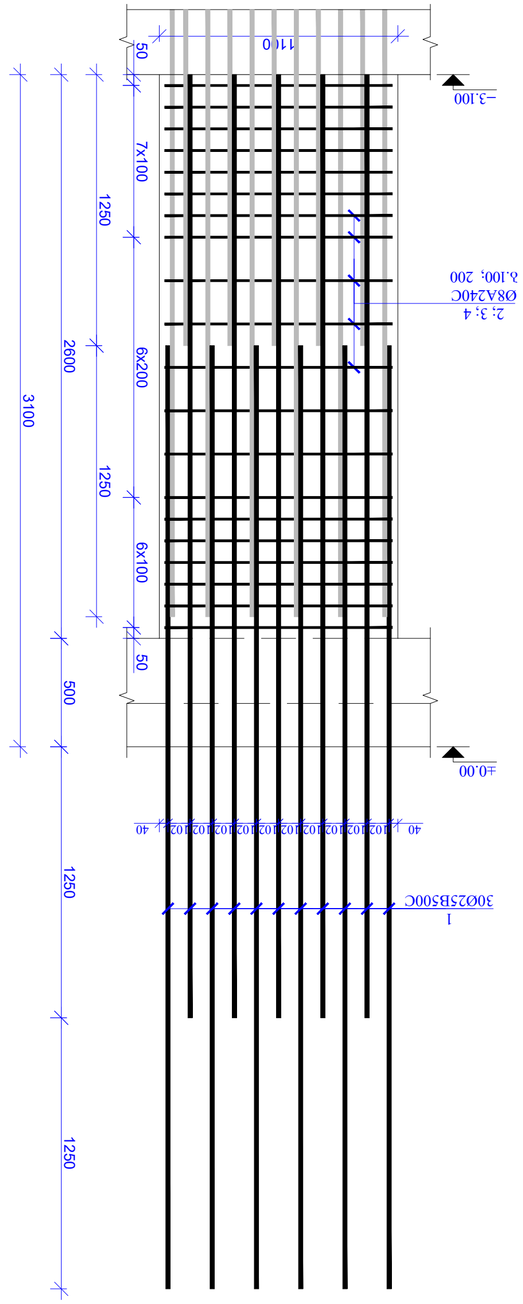
Опалубочна вказівка	Марка елемента	Кількість елементів	Загальна довжина (м)	Загальний об'єм (м³)	Маса (кг)
1 опора	1	2	3,100	0,620	1550
	2	2	3,100	0,620	1550
	3	2	3,100	0,620	1550
	4	2	3,100	0,620	1550
Разом		**8**		**2,480**	**6200**

Загальний об'єм бетонування: 2,480 м³

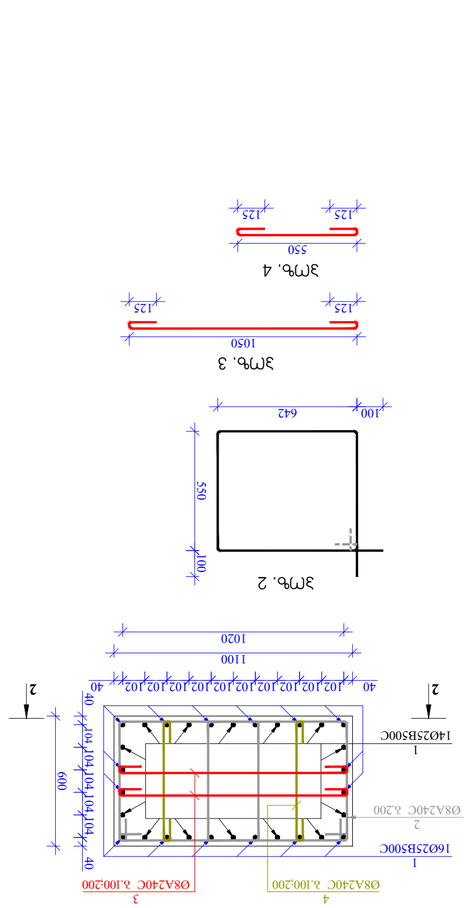
Загальна маса: 6200 кг

Примітки:

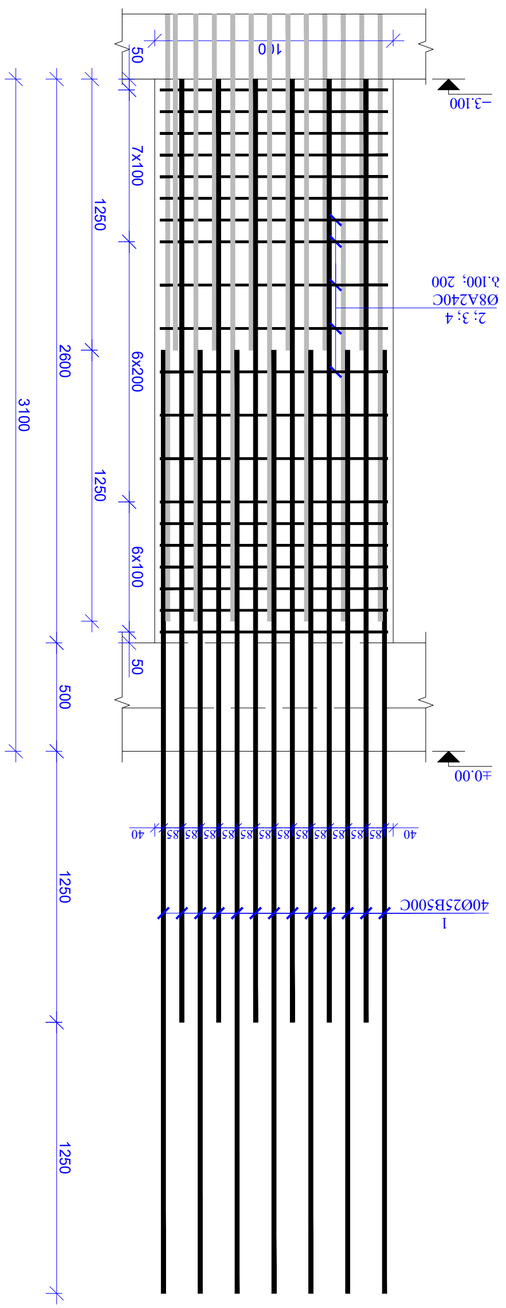
1. Бетонування виконувати безперервно.
2. Ущільнення бетонної суміші глибинними вібраторами.
3. Після бетонування поверхню зволожувати протягом 7 діб.
4. Робочі шви розташовувати згідно з проектом.
5. Бетонування виконувати при температурі повітря не нижче +5 °С.
6. Захисний шар бетону забезпечити згідно з вимогами ДБН В.2.6-98:2009.



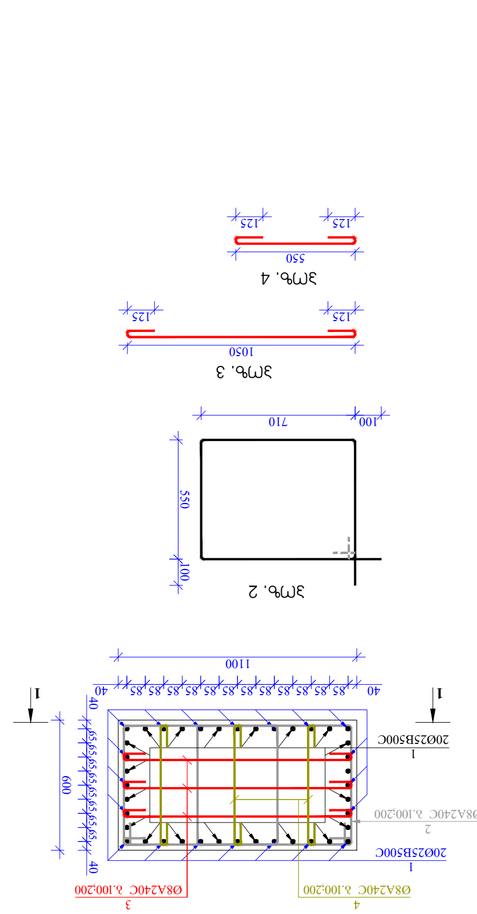
2 - 2
в 1:25



Шаблон Ш-2
в 1:20



1 - 1
в 1:25



Шаблон Ш-1
в 1:20

Збільшення бетонування опор –3,100 бетонування бетонних конструкцій

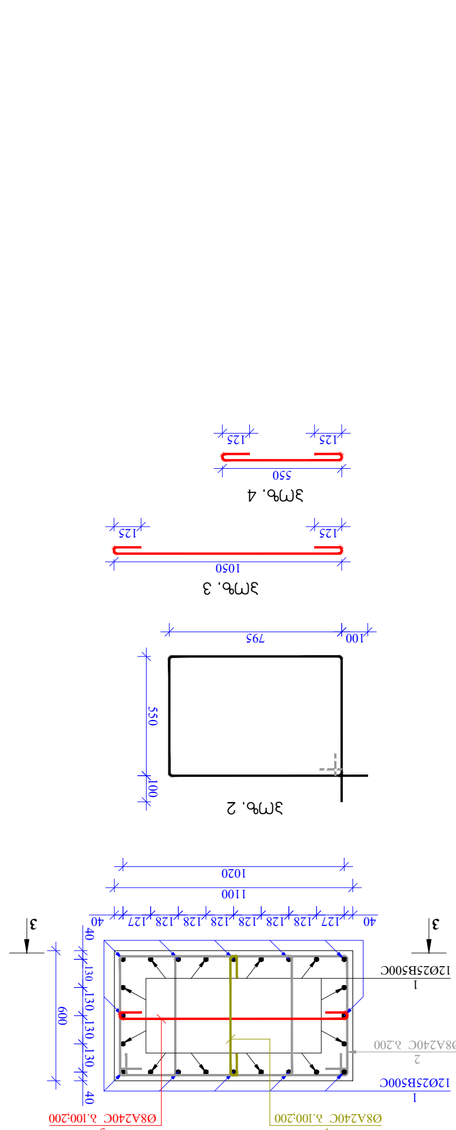
Опалубочна вказівка	Марка елемента	Кількість елементів	Загальна довжина (м)	Загальний об'єм (м³)	Маса (кг)
1 опора	1	25	3,100	0,620	1550
	2	8	3,100	0,620	1550
	3	8	3,100	0,620	1550
	4	8	3,100	0,620	1550
Разом		**8**		**2,480**	**6200**

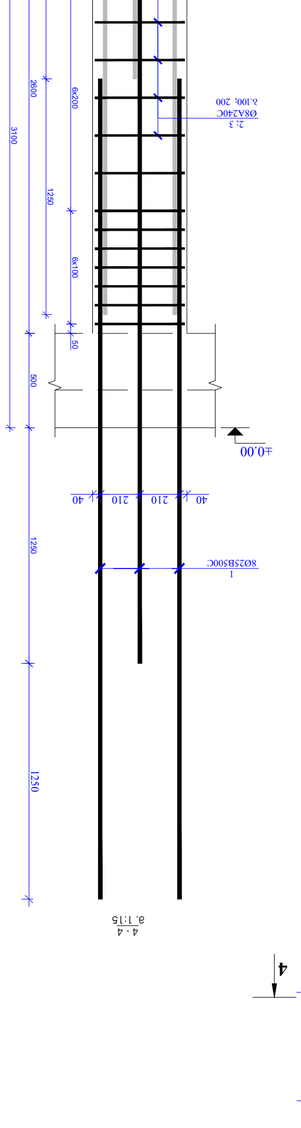
Загальний об'єм бетонування: 2,480 м³

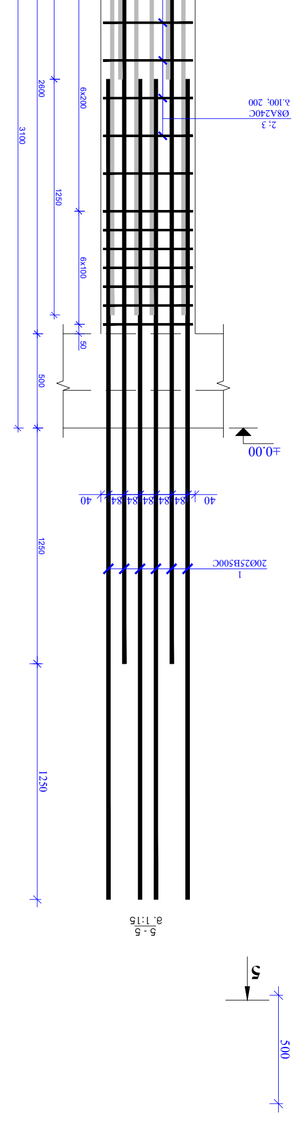
Загальна маса: 6200 кг

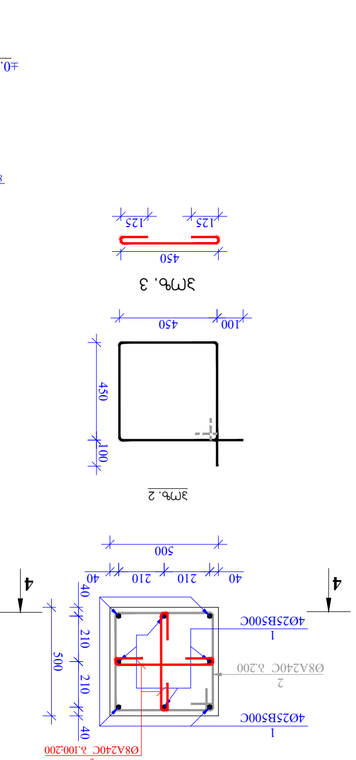
Примітки:

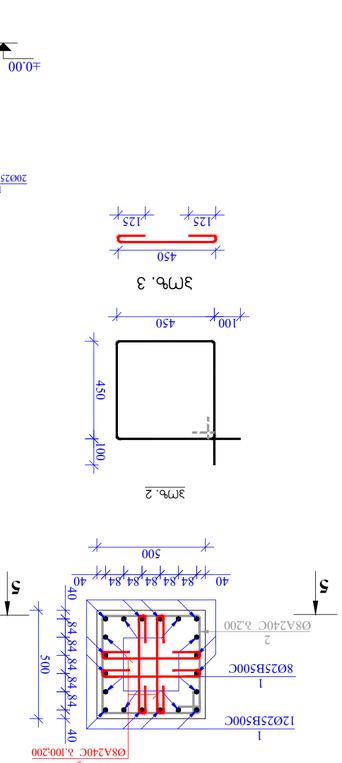
1. Бетонування виконувати безперервно.
2. Ущільнення бетонної суміші глибинними вібраторами.
3. Після бетонування поверхню зволожувати протягом 7 діб.
4. Робочі шви розташовувати згідно з проектом.
5. Бетонування виконувати при температурі повітря не нижче +5 °С.
6. Захисний шар бетону забезпечити згідно з вимогами ДБН В.2.6-98:2009.











Ведомость выборки арматуры –3.100 Фундаменты Ш3бОЦ Ш3.-3

Арматурные изделия										
Обозначение	Поз.	Диаметр, мм	Класс	Длина, мм	Кол-во, шт	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Масса, кг	Примечание
3 Сборка 1	1	25	В500С	4350	24	104.4	4.02	402.1	
	2	8	А240С	2930	40	117.2	0.395	46.2	
	3	8	А240С	1300	20	26.0	0.395	10.3	
	4	8	А240С	800	20	16.0	0.395	6.3	
Итого						464.9		1627.0	
Масса металлических изделий (кг)								1627.0	
Масса бетона (м³)								V = 1.75	
Масса арматуры на 1 м³ бетона (кг/м³)								V = 61.25	

Ведомость выборки арматуры –3.100 Фундаменты Ш3бОЦ Ш3.-4

Арматурные изделия										
Обозначение	Поз.	Диаметр, мм	Класс	Длина, мм	Кол-во, шт	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Масса, кг	Примечание
4 Сборка 1	1	25	В500С	4350	8	34.8	4.02	134.0	
	2	8	А240С	2040	20	40.8	0.395	16.1	
	3	8	А240С	700	40	28.0	0.395	11.0	
Итого						161.2		467.3.7	
Масса металлических изделий (кг)								467.3.7	
Масса бетона (м³)								V = 0.65	
Масса арматуры на 1 м³ бетона (кг/м³)								V = 18.85	

Ведомость выборки арматуры –3.100 Фундаменты Ш3бОЦ Ш3.-5

Арматурные изделия										
Обозначение	Поз.	Диаметр, мм	Класс	Длина, мм	Кол-во, шт	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Масса, кг	Примечание
5 Сборка 1	1	25	В500С	4350	20	87.0	4.02	335.1	
	2	8	А240С	2040	20	40.8	0.395	16.1	
	3	8	А240С	700	80	56.0	0.395	22.1	
Итого						373.2		410.5.7	
Масса металлических изделий (кг)								410.5.7	
Масса бетона (м³)								V = 0.65	
Масса арматуры на 1 м³ бетона (кг/м³)								V = 7.15	

Изм.Кол.Уч.	№док. Подп. Дата
Разраб.	Фамилия
Пров.	Фамилия
Н.контр.	Фамилия
ГИП	Фамилия

Ведомость выборки арматуры Ш3бОЦ Ш3.-3; Ш3.-4; Ш3.-5

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ООО «Проектная организация»

Схема расположения фундаментов

Копировал

Формат А2

Ведомость выборки арматуры Ш3бОЦ Ш3.-3; Ш3.-4; Ш3.-5

Спецификация элементов Ш3бОЦ Ш3.-3; Ш3.-4; Ш3.-5

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Перечень ссылочных и прилагаемых документов

1. Фундаменты железобетонные сборные для зданий и сооружений с подземными коммуникациями, эксплуатируемыми при положительных температурах. Технические условия ГОСТ 24476-80.
2. Фундаменты железобетонные сборные для промышленных зданий и сооружений. Общие технические условия ГОСТ 13580-85.
3. Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры (Сортамент) ГОСТ 14098-91.
4. Фундаменты железобетонные стаканного типа для колонн одноэтажных промышленных зданий. Рабочие чертежи Серия 1.412-1 Выпуск 1.
5. Железобетонные конструкции монолитные для строительства в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов. Технические условия ГОСТ 24992-81.
6. Железобетонные конструкции сборные для строительства в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов. Технические условия ГОСТ 24992-81.

Технические требования к выполнению работ

1. Фундаменты железобетонные сборные для промышленных зданий и сооружений с подземными коммуникациями, эксплуатируемыми при положительных температурах. Технические условия ГОСТ 24476-80.
2. Фундаменты железобетонные сборные для промышленных зданий и сооружений. Общие технические условия ГОСТ 13580-85.
3. Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры (Сортамент) ГОСТ 14098-91.
4. Фундаменты железобетонные стаканного типа для колонн одноэтажных промышленных зданий. Рабочие чертежи Серия 1.412-1 Выпуск 1.
5. Железобетонные конструкции монолитные для строительства в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов. Технические условия ГОСТ 24992-81.
6. Железобетонные конструкции сборные для строительства в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов. Технические условия ГОСТ 24992-81.

Согласовано

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

Инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм. Кол.Уч. №док. Подп. Дата

Ведомость выборки арматуры Ш3бОЦ Ш3.-3; Ш3.-4; Ш3.-5

Спецификация элементов Ш3бОЦ Ш3.-3; Ш3.-4; Ш3.-5

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Перечень ссылочных и прилагаемых документов

Технические требования к выполнению работ

Согласовано

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

Инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм. Кол.Уч. №док. Подп. Дата

Ведомость выборки арматуры Ш3бОЦ Ш3.-3; Ш3.-4; Ш3.-5

Спецификация элементов Ш3бОЦ Ш3.-3; Ш3.-4; Ш3.-5

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Перечень ссылочных и прилагаемых документов

Технические требования к выполнению работ

Согласовано

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

Инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм. Кол.Уч. №док. Подп. Дата

Ведомость выборки арматуры Ш3бОЦ Ш3.-3; Ш3.-4; Ш3.-5

Спецификация элементов Ш3бОЦ Ш3.-3; Ш3.-4; Ш3.-5

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Перечень ссылочных и прилагаемых документов

Технические требования к выполнению работ

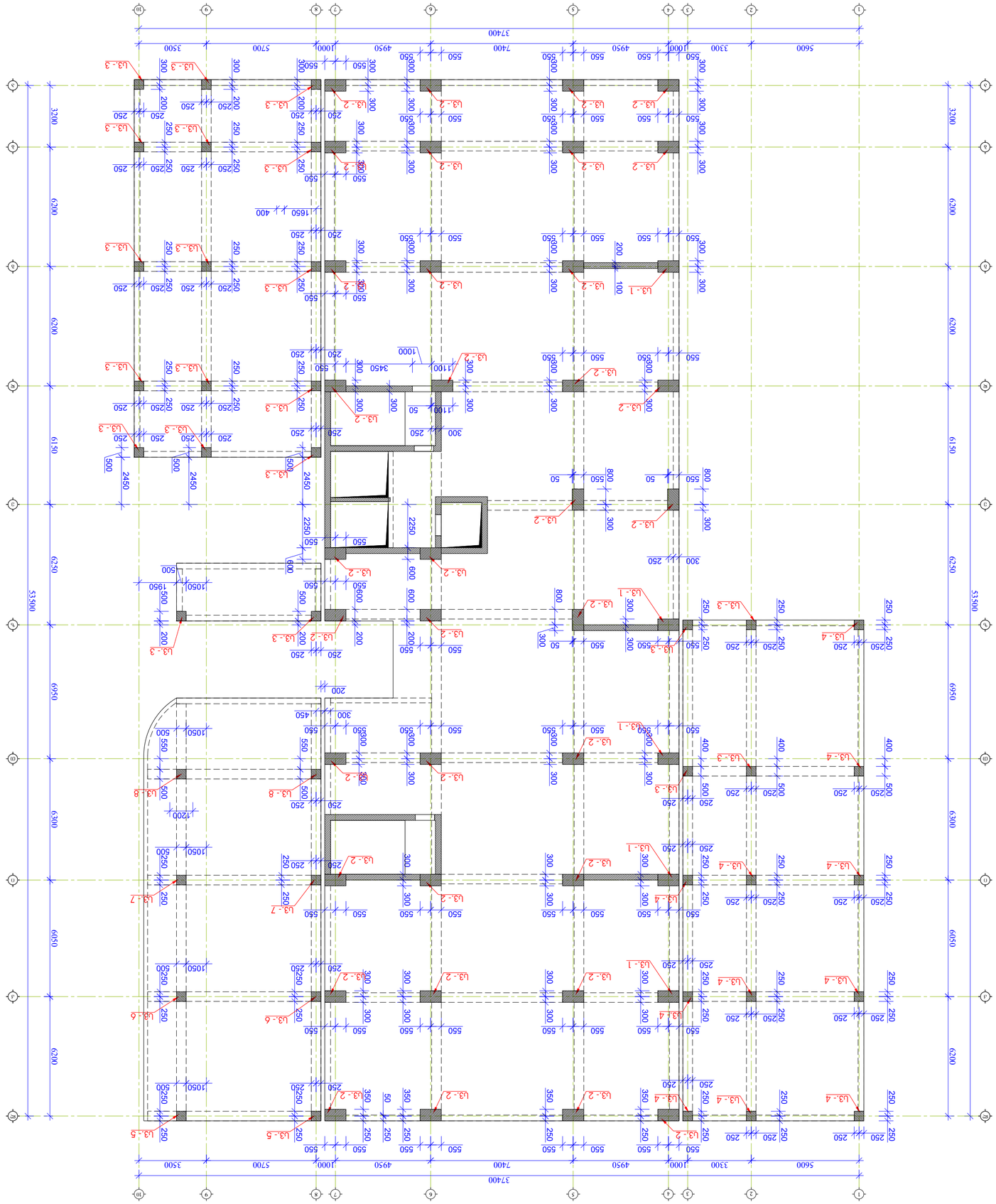
Согласовано

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

Инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.



Цокольный этаж. Плита перекрытия. Отм. ±0,000 соответствует абсолютной отметке 136,50

Изм.	Кол.уч.	Подпись
Разработал		
Проверил		
Н.контроль		
ГИП		

Жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Москва, ул. Рублевская, вл. 117, корп. 1

Цокольный этаж. Плита перекрытия. Отм. ±0,000 соответствует абсолютной отметке 136,50

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ООО "Проектная компания "Стройинвест"

Примечания:

1. Фундаменты монолитные железобетонные на естественном основании. Бетон тяжелый класса В30 марки по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F150 на сульфатостойком портландцементе.
2. Фундаменты монолитные железобетонные на естественном основании. Бетон тяжелый класса В 30 марки по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F150 на сульфатостойком портландцементе.
3. Армирование выполнено горячекатаной арматурой класса А500С (А500).
4. Для обеспечения требуемой звукоизоляции междуэтажных перекрытий, отмеченных на планах знаком ЗП, выполнить звукоизоляционный слой.
5. Отверстия, гильзы, борозды, ниши, проемы, не указанные на данном плане, см. архитектурные и другие разделы проекта.
6. Отверстия, гильзы, борозды, ниши, проемы, не указанные на данном плане, см. архитектурные и другие разделы проекта.

Согласовано:

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Н.контроль					
Разработал					
Проверил					

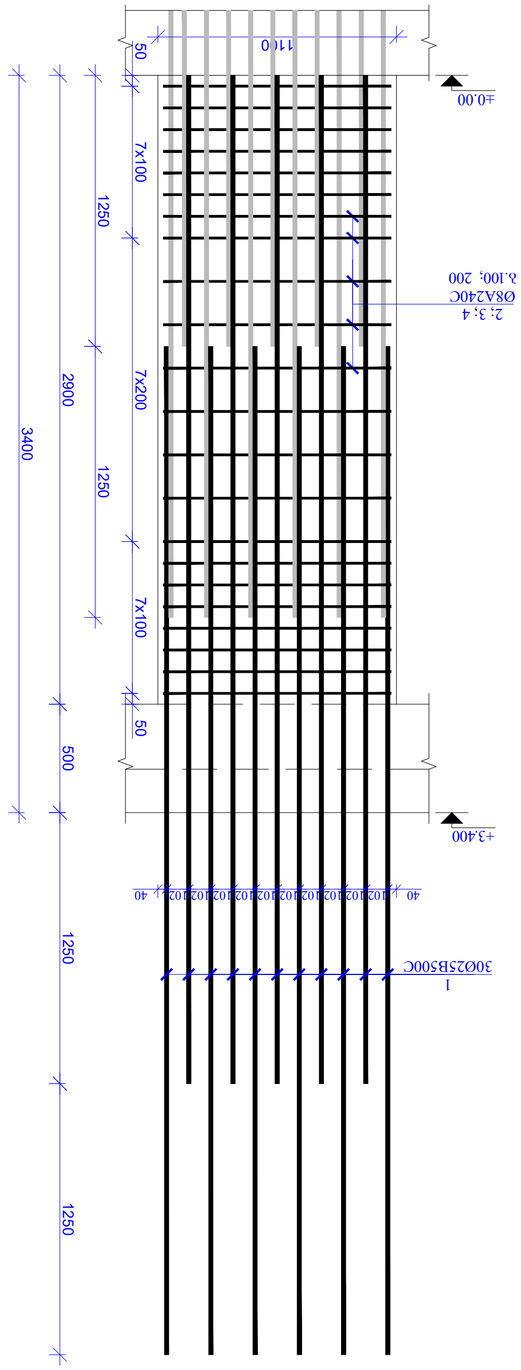
Жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Москва, ул. Рублевская, вл. 117, корп. 1

Цокольный этаж. Плита перекрытия. Отм. ±0,000 соответствует абсолютной отметке 136,50

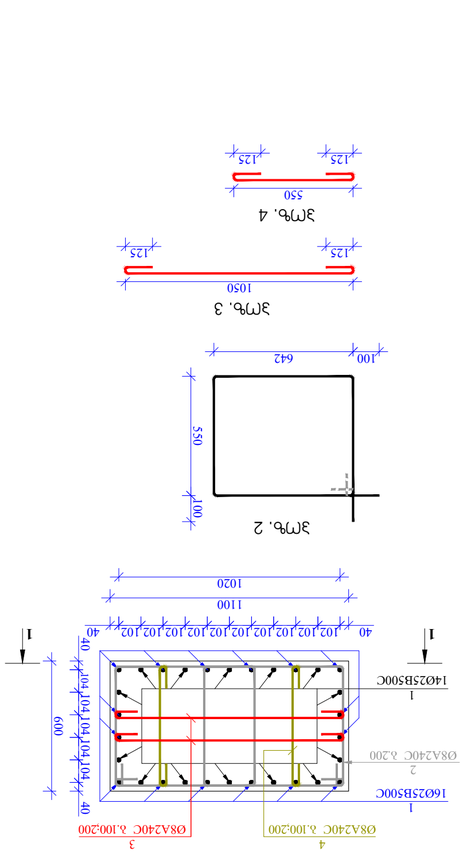
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ООО "Проектная компания "Стройинвест"

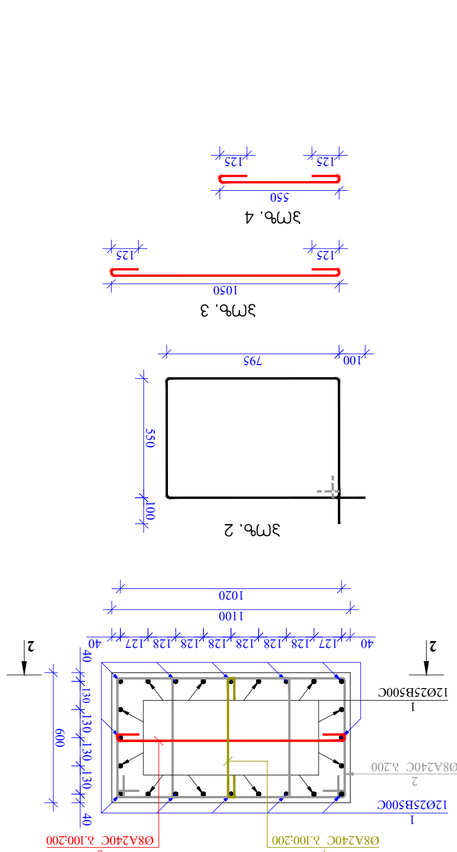
Формат	Обозначение	Наименование	Примечание
		Документация по архитектурно-строительным решениям	
А2		Общие данные	
А2		Цокольный этаж. План расположения элементов монолитных железобетонных конструкций. Отм. ±0,000 соответствует абсолютной отметке 136,50



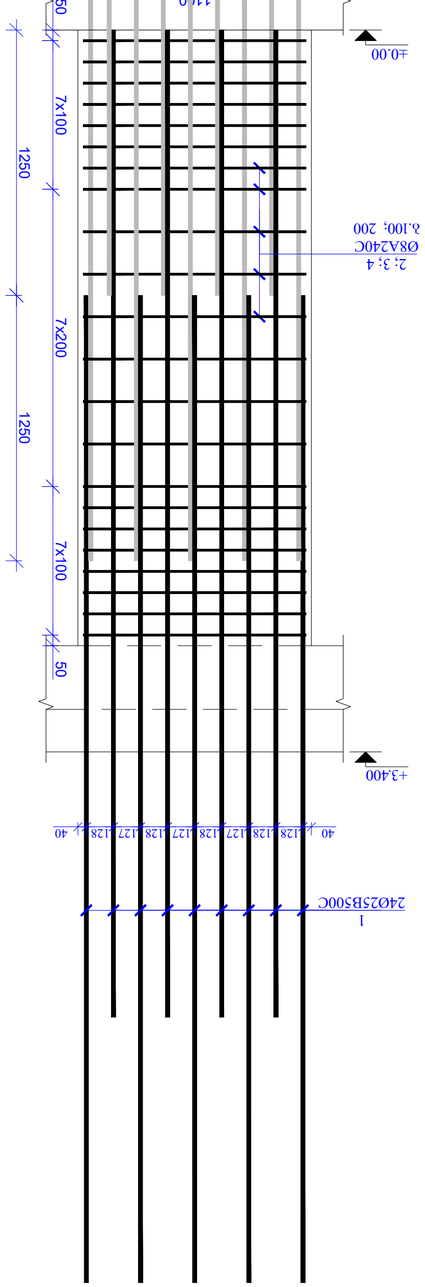
1 - 1
в 1:25



Цоколь Ц3.-1
в 1:20



Цоколь Ц3.-2
в 1:20



2 - 2
в 1:25

Зальсяльсь Ьзгсгэ0зАсгсАс 0.00 бгЗбЗяяльс Ьззсбсзбчбч

Эгчбьфбфб. яслсьЬ.	Эгчьч№	Эфвбфсфб. яс0зб.	Эфвбфсфб. Эяяьсьс	Ьгбфбфгй (L) 38	Ьгбфбфгй (n)	фсэ(ч)ус. Lxn (в)	Lxn (в)	ччгбьс (зЗ)	фсэ(ч)ус. (N)	ччгбьс (зЗ)
1 Ofвбгбгй	1	25	B500C	4650	30	139.5	537.3	2686.4		
	2	8	A240C	2624	44	115.5	45.5	227.7	5	
	3	8	A240C	1300	44	57.2	22.6	112.8		
	4	8	A240C	800	44	35.2	13.9	69.4		
			Ьгзяя				619.2			3096.2

яяООгЧбО ччгбьс (зЗ) **3096.2**
ЗЗфбгЧбОЬ Эгчбгзяяччьс Bз0 (з^3) V= **1.95** V= **9.75**

Зальсяльсь Ьзгсгэ0зАсгсАс 0.00 бгЗбЗяяльс Ьззсбсзбчбч

Эгчбьфбфб. яслсьЬ.	Эгчьч№	Эфвбфсфб. яс0зб.	Эфвбфсфб. Эяяьсьс	Ьгбфбфгй (L) 38	Ьгбфбфгй (n)	фсэ(ч)ус. Lxn (в)	Lxn (в)	ччгбьс (зЗ)	фсэ(ч)ус. (N)	ччгбьс (зЗ)
2 Ofвбгбгй	1	25	B500C	4650	24	111.6	429.8	1504З.6		
	2	8	A240C	2930	44	128.9	50.8	1779.5	35	
	3	8	A240C	1300	22	28.6	11.3	394.8		
	4	8	A240C	800	22	17.6	6.9	242.9		
			Ьгзяя				498.9			17460.9

яяООгЧбО ччгбьс (зЗ) **17460.9**
ЗЗфбгЧбОЬ Эгчбгзяяччьс Bз0 (з^3) V= **1.95** V= **68.25**

Ьзббо 1: Ьзббо 2.

Ьфбсчбьс	ЗЗгбгбгзяго	ЗЗгбгбгзяго
8.3.	Ф-19	

Ояьбзвгсзбгчьс	ВЗЗсбго	Ьгягзвгчгзбсь
Зф. Ззбгчбго		
Ьяббояьзббчбго		
Ояббгбзббчбго	д. ЗЗчгсзбзбгзбгяго	
Эгчбьфбзбзбчбго		

Эгчбгбзббчбго Ояьбзвгсзбгчьс Ояьбзвгсзбгчьс

Эгчбьфбзбзбчбго Ояьбзвгсзбгчьс Ояьбзвгсзбгчьс

1. Ебябьсьзбгчбсь Эгчбьфбзбзбчбго Эгбябзб ЗЗгЗсь Ягбзбзгбгзбчбь Ояьсьзбзбчбь Эгчьсьс D бзясьсьгзбгяго Ябябзбгчбго Ьзясьс Ябзбзбгчбго ябзбзбгбь.
2. ебябьсьзбгчбсь Эгчбьфбзбзбчбго бзбгчгзбгбгзгяго Ояьсь B 30 дясьЬсь бзбгчбго
3. Ябябзбгчбсь Эгчясьзбз Эгчьчбсь (Сгбзбе. (бзсбгбясзбсь бзябгзбз)
4. ебзб-сь Эгчбьфбзбзбчбго яьСгЗясго Обябсь Эгчьсьс Яьбзбзбго Эгчбгзбсь, ёгчбгчбёс Эсь Эёгчзбябзбго Ябсь 300ООЗбгЗясго.
5. Эгчбгбзясго Ебьчьч Эгчбгзяяччьс Обябсь Эгчьсьс Яьбзбзбго Ьгбзбзбгбь, Ябзсгбзбгбь ёс Зябзбгбь.

Ебьсгчбьс Эгчбгбзясго Эгчбгзяяччьс

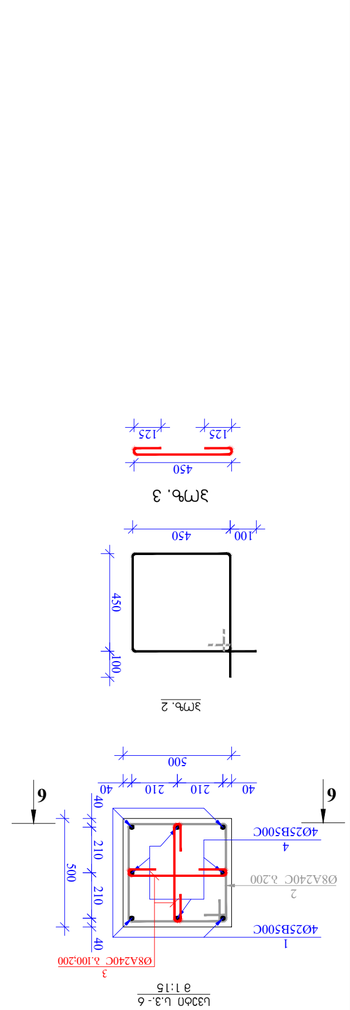
Эгчбябзбо	А2	Ояобясчбьо 2023 г.

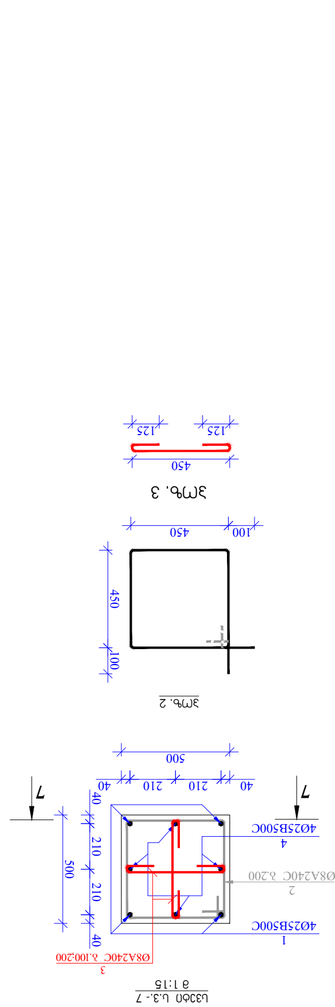
Эгчбгбзббчбго Ояьбзвгсзбгчьс Ояьбзвгсзбгчьс

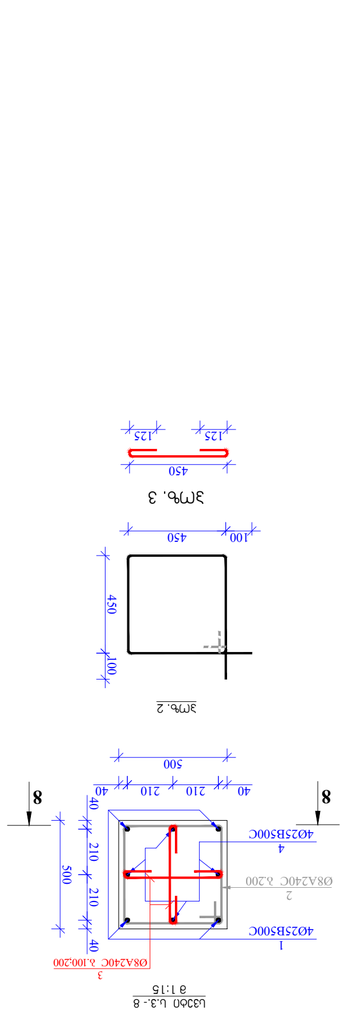
ДЕТАЛ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОДНОГО ВИДА АРМАТУРЫ										
Обозначение детали	Марка стали	Диаметр, мм	Количество, шт	Длина, мм	Общая длина, м	Масса, кг	Общая масса, кг			
								Одной детали	Всех деталей	
3	1	25	4	3722	14.89	57.5	230.0	57.5	230.0	
	2	8	4	3008	12.03	7.4	29.6	7.4	29.6	
	3	8	4	1733	6.93	4.3	17.1	4.3	17.1	
	Итого:						276.7			
4	1	25	4	3722	14.89	57.5	230.0	57.5	230.0	
	2	8	4	3008	12.03	7.4	29.6	7.4	29.6	
	3	8	4	1733	6.93	4.3	17.1	4.3	17.1	
	Итого:						276.7			
5	1	25	4	3722	14.89	57.5	230.0	57.5	230.0	
	2	8	4	3008	12.03	7.4	29.6	7.4	29.6	
	3	8	4	1733	6.93	4.3	17.1	4.3	17.1	
	Итого:						276.7			

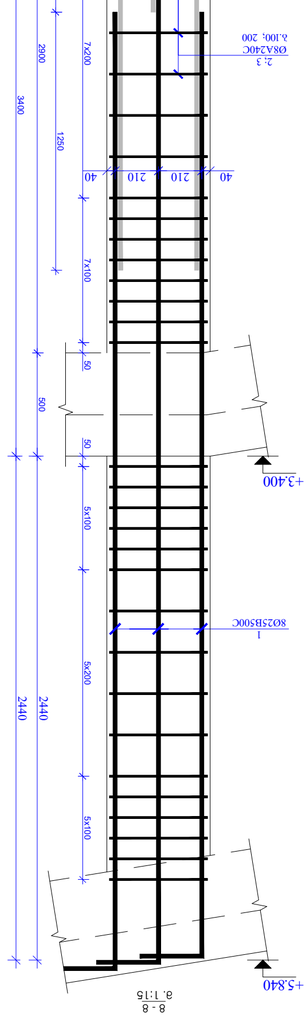
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ДЕТАЛЬ										
Обозначение детали	Марка стали	Диаметр, мм	Количество, шт	Длина, мм	Общая длина, м	Масса, кг	Общая масса, кг			
								Одной детали	Всех деталей	
3	1	25	4	3722	14.89	57.5	230.0	57.5	230.0	
	2	8	4	3008	12.03	7.4	29.6	7.4	29.6	
	3	8	4	1733	6.93	4.3	17.1	4.3	17.1	
	Итого:						276.7			
4	1	25	4	3722	14.89	57.5	230.0	57.5	230.0	
	2	8	4	3008	12.03	7.4	29.6	7.4	29.6	
	3	8	4	1733	6.93	4.3	17.1	4.3	17.1	
	Итого:						276.7			
5	1	25	4	3722	14.89	57.5	230.0	57.5	230.0	
	2	8	4	3008	12.03	7.4	29.6	7.4	29.6	
	3	8	4	1733	6.93	4.3	17.1	4.3	17.1	
	Итого:						276.7			

| ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ РАБОТ









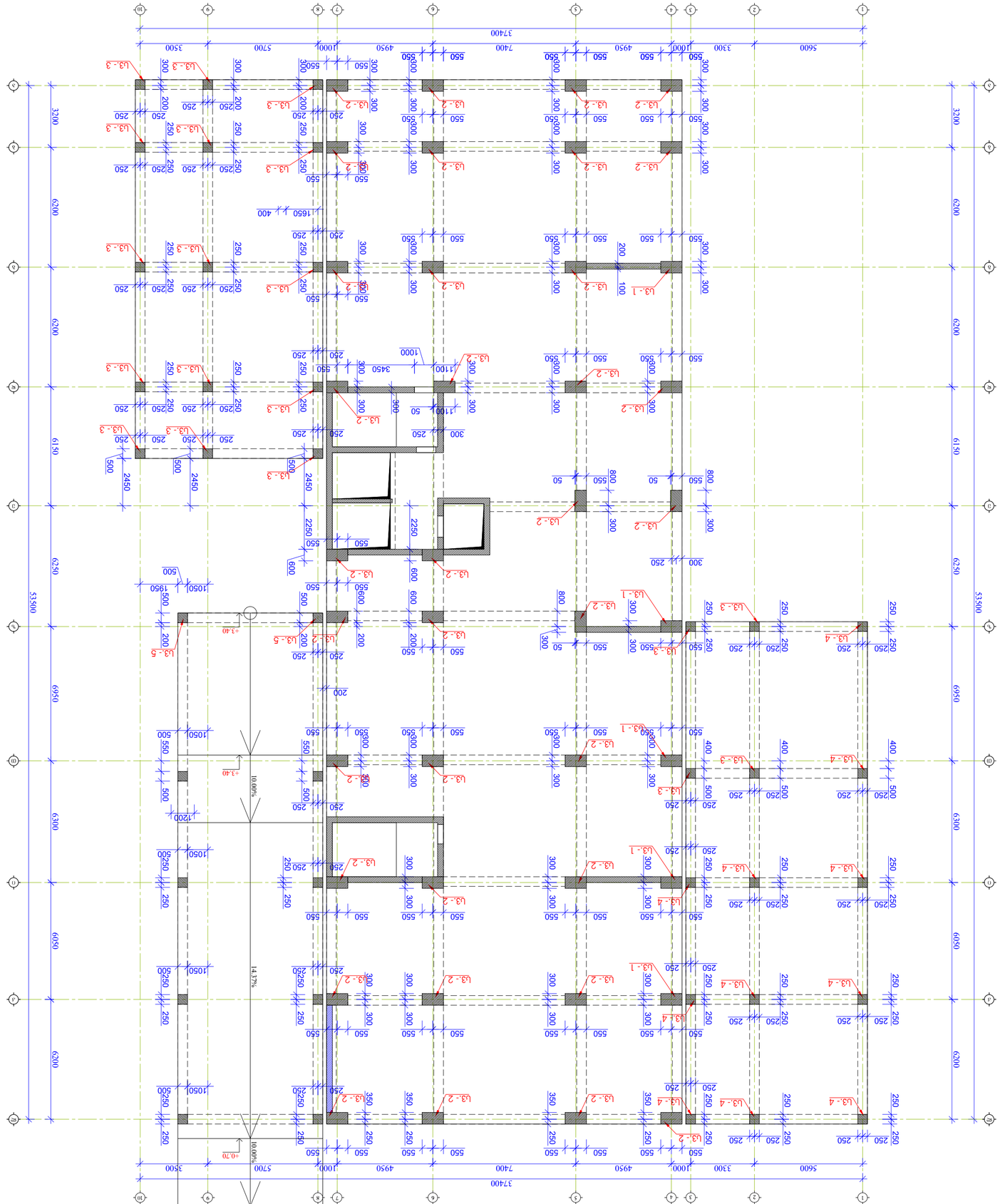
Ведомость балок перекрытия 0.00 (отм. 6.000 в осях Б-Ж)

Элемент	№ поз.	Эскиз	Сечение (b×h), мм	Длина, мм	Кол-во, шт.	Масса 1 шт., кг	Общая масса, кг
Б-1	1		250×500	6000	4	184.9	739.6
Б-2	2		250×500	5200	2	160.3	320.6
Б-3	3		250×500	4800	2	148.0	296.0
Итого					**8**		**1356.2**

Ведомость балок перекрытия 0.00 (отм. 6.000 в осях Ж-Б)

Элемент	№ поз.	Эскиз	Сечение (b×h), мм	Длина, мм	Кол-во, шт.	Масса 1 шт., кг	Общая масса, кг
Б-1	1		250×500	6000	4	184.9	739.6
Б-2	2		250×500	5200	2	160.3	320.6
Б-3	3		250×500	4800	2	148.0	296.0
Итого					**8**		**1356.2**

**Ведомость балок перекрытия 0.00 (отм. 6.000 в осях Б-Ж



Бетонный фундамент отм.+3.400 ГОТОВСТЬ 3 1:150

Гип объекта	Жилой дом
Стадия	Рабочий проект
Наименование	Фундамент отм.+3.400
Масштаб	1:150
Дата	03.2023 г.
Формат	А2
Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Ж-22

Стадия | Лист | Листов

Р

Общество с ограниченной ответственностью "Архитектурное бюро "Проект"
г. Москва, ул. Ленина, д. 117, оф. 305
тел. +7 (495) 123-45-67

ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ФУНДАМЕНТУ -3,400 ФОРМУВАЛЬНЕ КРЕСЛЕННЯ										
ЗОЗНАЧЕННЯ ЕЛЕМЕНТА		МАРКА БЕТОНУ	ЗАХИСНИЙ ШАР БЕТОНУ (мм)	ВІДНОСНА ВОЛОГІСТЬ (%)	ТЕМПЕРАТУРА ЕКСПЛУАТАЦІЇ (°С)	ВИТРИВАЛІСТЬ ЕКСПЛУАТАЦІЇ (РОКІВ)	ОБ'ЄМ БЕТОНУ (м³)	ВИТРАТА СТАЛІ (кг)	ВИТРАТА СТАЛІ (кг/м³)	ВИТРАТА ЛІСУ (м³)
ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ФУНДАМЕНТУ		В30	50	60	20	50	7.50	1480.6	197.4	0.82
ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ФУНДАМЕНТУ		В30	50	60	20	50	7.50	1480.6	197.4	0.82

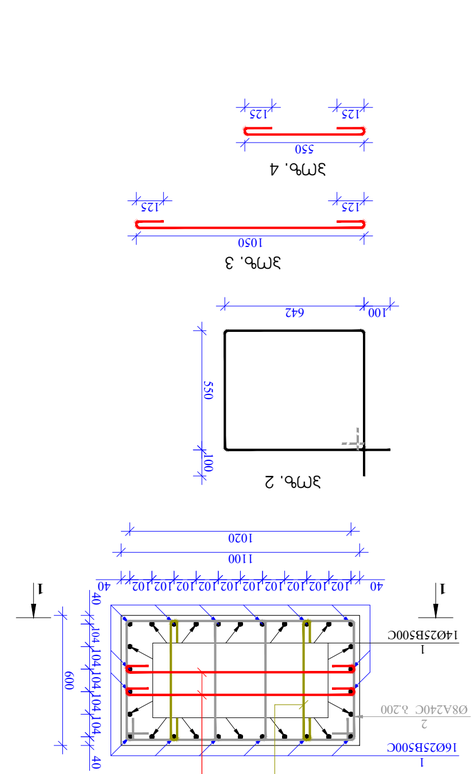
ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ -3,400 ФОРМУВАЛЬНЕ КРЕСЛЕННЯ										
ЗОЗНАЧЕННЯ ЕЛЕМЕНТА		МАРКА БЕТОНУ	ЗАХИСНИЙ ШАР БЕТОНУ (мм)	ВІДНОСНА ВОЛОГІСТЬ (%)	ТЕМПЕРАТУРА ЕКСПЛУАТАЦІЇ (°С)	ВИТРИВАЛІСТЬ ЕКСПЛУАТАЦІЇ (РОКІВ)	ОБ'ЄМ БЕТОНУ (м³)	ВИТРАТА СТАЛІ (кг)	ВИТРАТА СТАЛІ (кг/м³)	ВИТРАТА ЛІСУ (м³)
ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ФУНДАМЕНТУ		В30	50	60	20	50	7.50	2627.6	350.3	1.46
ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ФУНДАМЕНТУ		В30	50	60	20	50	7.50	2627.6	350.3	1.46

ЗОЗНАЧЕННЯ ЕЛЕМЕНТА		МАРКА БЕТОНУ	ЗАХИСНИЙ ШАР БЕТОНУ (мм)	ВІДНОСНА ВОЛОГІСТЬ (%)	ТЕМПЕРАТУРА ЕКСПЛУАТАЦІЇ (°С)	ВИТРИВАЛІСТЬ ЕКСПЛУАТАЦІЇ (РОКІВ)	ОБ'ЄМ БЕТОНУ (м³)	ВИТРАТА СТАЛІ (кг)	ВИТРАТА СТАЛІ (кг/м³)	ВИТРАТА ЛІСУ (м³)
ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ФУНДАМЕНТУ		В30	50	60	20	50	7.50	1480.6	197.4	0.82
ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ФУНДАМЕНТУ		В30	50	60	20	50	7.50	1480.6	197.4	0.82

ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ -3,400 ФОРМУВАЛЬНЕ КРЕСЛЕННЯ										
ЗОЗНАЧЕННЯ ЕЛЕМЕНТА		МАРКА БЕТОНУ	ЗАХИСНИЙ ШАР БЕТОНУ (мм)	ВІДНОСНА ВОЛОГІСТЬ (%)	ТЕМПЕРАТУРА ЕКСПЛУАТАЦІЇ (°С)	ВИТРИВАЛІСТЬ ЕКСПЛУАТАЦІЇ (РОКІВ)	ОБ'ЄМ БЕТОНУ (м³)	ВИТРАТА СТАЛІ (кг)	ВИТРАТА СТАЛІ (кг/м³)	ВИТРАТА ЛІСУ (м³)
ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ФУНДАМЕНТУ		В30	50	60	20	50	7.50	2627.6	350.3	1.46
ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ФУНДАМЕНТУ		В30	50	60	20	50	7.50	2627.6	350.3	1.46

ЗОЗНАЧЕННЯ ЕЛЕМЕНТА		МАРКА БЕТОНУ	ЗАХИСНИЙ ШАР БЕТОНУ (мм)	ВІДНОСНА ВОЛОГІСТЬ (%)	ТЕМПЕРАТУРА ЕКСПЛУАТАЦІЇ (°С)	ВИТРИВАЛІСТЬ ЕКСПЛУАТАЦІЇ (РОКІВ)	ОБ'ЄМ БЕТОНУ (м³)	ВИТРАТА СТАЛІ (кг)	ВИТРАТА СТАЛІ (кг/м³)	ВИТРАТА ЛІСУ (м³)
ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ФУНДАМЕНТУ		В30	50	60	20	50	7.50	1480.6	197.4	0.82
ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ФУНДАМЕНТУ		В30	50	60	20	50	7.50	1480.6	197.4	0.82

1 - 1
м. 1:25



2 - 2
м. 1:25

Шаблон Ш3.-1
м 1:20

Шаблон Ш3.-2
м 1:20

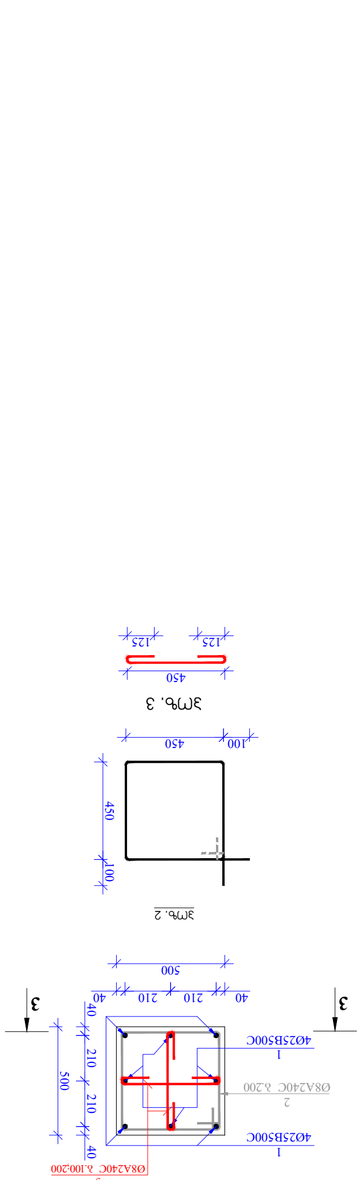
ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ФУНДАМЕНТУ -3,400 ФОРМУВАЛЬНЕ КРЕСЛЕННЯ										
ЗОЗНАЧЕННЯ ЕЛЕМЕНТА		МАРКА БЕТОНУ	ЗАХИСНИЙ ШАР БЕТОНУ (мм)	ВІДНОСНА ВОЛОГІСТЬ (%)	ТЕМПЕРАТУРА ЕКСПЛУАТАЦІЇ (°С)	ВИТРИВАЛІСТЬ ЕКСПЛУАТАЦІЇ (РОКІВ)	ОБ'ЄМ БЕТОНУ (м³)	ВИТРАТА СТАЛІ (кг)	ВИТРАТА СТАЛІ (кг/м³)	ВИТРАТА ЛІСУ (м³)
ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ФУНДАМЕНТУ		В30	50	60	20	50	7.50	1480.6	197.4	0.82
ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ФУНДАМЕНТУ		В30	50	60	20	50	7.50	1480.6	197.4	0.82

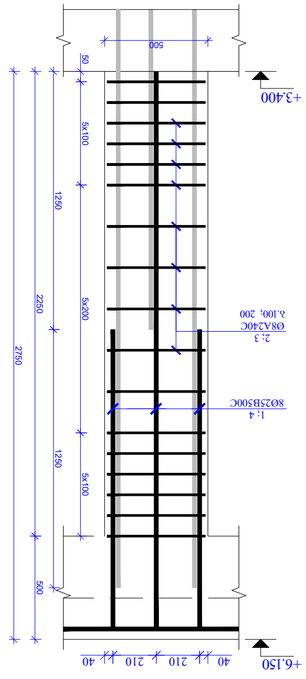
ЗОЗНАЧЕННЯ ЕЛЕМЕНТА		МАРКА БЕТОНУ	ЗАХИСНИЙ ШАР БЕТОНУ (мм)	ВІДНОСНА ВОЛОГІСТЬ (%)	ТЕМПЕРАТУРА ЕКСПЛУАТАЦІЇ (°С)	ВИТРИВАЛІСТЬ ЕКСПЛУАТАЦІЇ (РОКІВ)	ОБ'ЄМ БЕТОНУ (м³)	ВИТРАТА СТАЛІ (кг)	ВИТРАТА СТАЛІ (кг/м³)	ВИТРАТА ЛІСУ (м³)
ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ФУНДАМЕНТУ		В30	50	60	20	50	7.50	2627.6	350.3	1.46
ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ФУНДАМЕНТУ		В30	50	60	20	50	7.50	2627.6	350.3	1.46

ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ -3,400 ФОРМУВАЛЬНЕ КРЕСЛЕННЯ										
ЗОЗНАЧЕННЯ ЕЛЕМЕНТА		МАРКА БЕТОНУ	ЗАХИСНИЙ ШАР БЕТОНУ (мм)	ВІДНОСНА ВОЛОГІСТЬ (%)	ТЕМПЕРАТУРА ЕКСПЛУАТАЦІЇ (°С)	ВИТРИВАЛІСТЬ ЕКСПЛУАТАЦІЇ (РОКІВ)	ОБ'ЄМ БЕТОНУ (м³)	ВИТРАТА СТАЛІ (кг)	ВИТРАТА СТАЛІ (кг/м³)	ВИТРАТА ЛІСУ (м³)
ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ФУНДАМЕНТУ		В30	50	60	20	50	7.50	1480.6	197.4	0.82
ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ФУНДАМЕНТУ		В30	50	60	20	50	7.50	1480.6	197.4	0.82

ЗОЗНАЧЕННЯ ЕЛЕМЕНТА		МАРКА БЕТОНУ	ЗАХИСНИЙ ШАР БЕТОНУ (мм)	ВІДНОСНА ВОЛОГІСТЬ (%)	ТЕМПЕРАТУРА ЕКСПЛУАТАЦІЇ (°С)	ВИТРИВАЛІСТЬ ЕКСПЛУАТАЦІЇ (РОКІВ)	ОБ'ЄМ БЕТОНУ (м³)	ВИТРАТА СТАЛІ (кг)	ВИТРАТА СТАЛІ (кг/м³)	ВИТРАТА ЛІСУ (м³)
ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ФУНДАМЕНТУ		В30	50	60	20	50	7.50	1480.6	197.4	0.82
ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ФУНДАМЕНТУ		В30	50	60	20	50	7.50	1480.6	197.4	0.82

ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ -3,400 ФОРМУВАЛЬНЕ КРЕСЛЕННЯ										
ЗОЗНАЧЕННЯ ЕЛЕМЕНТА		МАРКА БЕТОНУ	ЗАХИСНИЙ ШАР БЕТОНУ (мм)	ВІДНОСНА ВОЛОГІСТЬ (%)	ТЕМПЕРАТУРА ЕКСПЛУАТАЦІЇ (°С)	ВИТРИВАЛІСТЬ ЕКСПЛУАТАЦІЇ (РОКІВ)	ОБ'ЄМ БЕТОНУ (м³)	ВИТРАТА СТАЛІ (кг)	ВИТРАТА СТАЛІ (кг/м³)	ВИТРАТА ЛІСУ (м³)
ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ФУНДАМЕНТУ		В30	50	60	20	50	7.50	2627.6	350.3	1.46
ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ ФУНДАМЕНТУ		В30	50	60	20	50	7.50	2627.6	350.3	1.46





Экспликация элементов монолитной плиты +3.400 отм. Спецификация арматуры

Позиция элемента	Эскиз арматурного изделия	Диаметр, мм	Класс арматуры	Длина, мм	Количество, шт.	Масса, кг
1	25	1	B500C	4000	8	123.2
2	8	1	A240C	2040	17	13.7
3	8	1	A240C	700	34	9.4
Итого:						146.3

Ведомость расхода стали (кг)

Позиция элемента	Диаметр, мм	Класс арматуры	Масса одного изделия (кг)	Количество, шт.	Масса, кг
1	25	B500C	308.1	80	24648.0
2	8	A240C	13.7	168	2301.6
3	8	A240C	9.4	168	1579.2
Итого:					**28528.8**

Объем монолитного железобетона (м³) **1425.4**

Расход стали на 1 м³ бетона **20.02**

Экспликация элементов монолитной плиты +3.400 отм. Спецификация арматуры

Позиция элемента	Эскиз арматурного изделия	Диаметр, мм	Класс арматуры	Длина, мм	Количество, шт.	Масса, кг
1	25	1	B500C	4000	8	32.0
2	8	1	A240C	2040	17	34.7
3	8	1	A240C	700	34	23.8
Итого:						146.3

Ведомость расхода стали (кг)

Позиция элемента	Диаметр, мм	Класс арматуры	Масса одного изделия (кг)	Количество, шт.	Масса, кг
1	25	B500C	123.2	21	2588.1
2	8	A240C	13.7		287.2
3	8	A240C	9.4		197.1
Итого:					**3072.5**

Объем монолитного железобетона (м³) **V = 0.60**

Расход стали на 1 м³ бетона **V = 12.60**

Экспликация элементов монолитной плиты +3.400 отм. Спецификация арматуры

Позиция элемента	Эскиз арматурного изделия	Диаметр, мм	Класс арматуры	Длина, мм	Количество, шт.	Масса, кг
1	25	1	B500C	4000	8	32.0
2	8	1	A240C	2040	17	34.7
3	8	1	A240C	700	34	23.8
Итого:						146.3

Ведомость расхода стали (кг)

Позиция элемента	Диаметр, мм	Класс арматуры	Масса одного изделия (кг)	Количество, шт.	Масса, кг
4	1	25	B500C	308.1	80.0
	2	8	A240C	13.7	34.7
	3	8	A240C	9.4	47.6
Итого:					340.6

Объем монолитного железобетона (м³) **V = 0.60**

Расход стали на 1 м³ бетона **V = 6.60**

Экспликация элементов монолитной плиты +3.400 отм. Спецификация арматуры

Позиция элемента	Эскиз арматурного изделия	Диаметр, мм	Класс арматуры	Длина, мм	Количество, шт.	Масса, кг
1	25	1	B500C	4000	8	32.0
2	8	1	A240C	2040	17	34.7
3	8	1	A240C	700	34	23.8
4	8	1	A240C	700	4	12.0
5	8	1	B500C	1750	4	7.0
Итого:						96.2

Объем монолитного железобетона (м³) **V = 0.60**

Расход стали на 1 м³ бетона **V = 1.20**

Гип	Э.Ф. Оглоблин
Нач.отд	А.В. Зверев
Н.контр.	
ГИП	А.В. Зверев

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ООО «Проектстройсервис»

Монолитная плита +3.400. Спецификация арматуры. Ведомость расхода стали

Формат А2

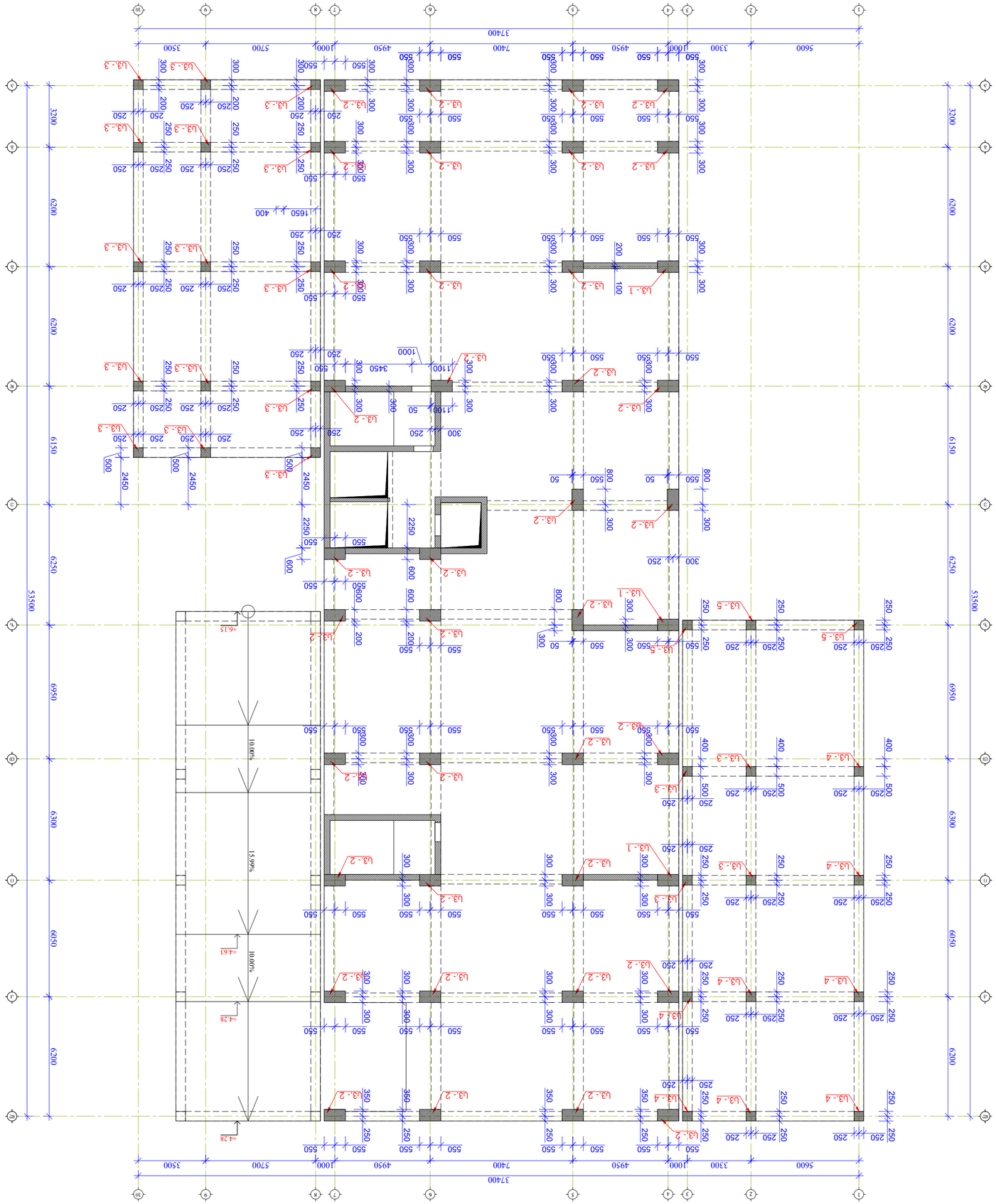
Технические указания

1. Монолитную плиту +3.400 бетонировать бетоном класса В30 марки по водонепроницаемости W6 и морозостойкости F200.
2. Арматуру класса A240C принять по ГОСТ 34028-2016, арматуру класса B500C — по ГОСТ 34028-2016.
3. Защитный слой бетона для нижней арматуры принять 40 мм, для верхней — 50 мм.
4. Стыки арматурных стержней выполнить внахлёстку с перепуском не менее 50d.
5. Все закладные детали согласовать с разделом ОВ и ВК до начала бетонирования.
6. Бетонирование вести непрерывно, без рабочих швов.
7. Уход за бетоном — влажное твердение не менее 14 суток.

Примечания

1. Размеры даны в миллиметрах, отметки — в метрах.
2. Привязки колонн к осям см. на плане перекрытия.
3. Допуск по толщине плиты ±10 мм.
4. Перед укладкой бетонной смеси поверхность основания очистить и увлажнить.
5. Работы выполнять в соответствии с СП 70.13330.2012.

Главный инженер проекта	А.В. Зверев
Разработал	
Проверил	
Н.контр.



Бетонный вал фундамента отм. -6.150 Фундаменты в 1:50

Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата

Ж/б фундаменты. Монолитный железобетонный вал. Отм. -6.150 Фундаменты

Стадия	Лист	Листов
Р	3.3.	3-25

ООО «Проектная компания «Строительные технологии»

Общие данные

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Экспликация помещений

Ведомость перемычек

Ведомость отделки помещений

Ведомость элементов заполнения проемов

Ведомость спецификаций

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Осн. комплект	
ГОСТ 21.501-2018	Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений	
	Инв. № подл.	Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж/б фундаменты. Монолитный железобетонный вал. Отм. -6.150 Фундаменты

Стадия Р | Лист 3.3. | Листов 3-25

ООО «Проектная компания «Строительные технологии»

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

1. Фундаменты монолитные железобетонные ленточные под стены и колонны. Рабочие чертежи. Серия 1.112.1-10.2004 Выпуск 1. Часть I. Фундаменты монолитные железобетонные ленточные под стены и колонны. Рабочие чертежи. Серия 1.112.1-10.2004 Выпуск 1. Часть II. Фундаменты монолитные железобетонные ленточные под стены и колонны. Рабочие чертежи. Серия 1.112.1-10.2004 Выпуск 1. Часть III.

2. Фундаменты монолитные железобетонные ленточные под стены и колонны. Рабочие чертежи. Серия 1.112.1-10.2004 Выпуск 1. Часть IV. Фундаменты монолитные железобетонные ленточные под стены и колонны. Рабочие чертежи. Серия 1.112.1-10.2004 Выпуск 1. Часть V.

3. Конструкции монолитные железобетонные. Правила производства работ. (Госстрой России) (ГОСТ Р 58445-2019)

4. Фундаменты монолитные железобетонные ленточные под стены и колонны. Рабочие чертежи. Серия 1.112.1-10.2004 Выпуск 1. Часть VI. Фундаменты монолитные железобетонные ленточные под стены и колонны. Рабочие чертежи. Серия 1.112.1-10.2004 Выпуск 1. Часть VII.

5. Железобетонные монолитные конструкции. Правила производства работ. (Госстрой России) (ГОСТ Р 58445-2019)

6. Железобетонные монолитные конструкции. Правила производства работ

Экспликация помещений

Ведомость перемычек

Ведомость отделки помещений

Ведомость элементов заполнения проемов

Ведомость спецификаций

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж/б фундаменты. Монолитный железобетонный вал. Отм. -6.150 Фундаменты

Стадия Р | Лист 3.3. | Листов 3-25

ООО «Проектная компания «Строительные технологии»

Общие данные

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Экспликация помещений

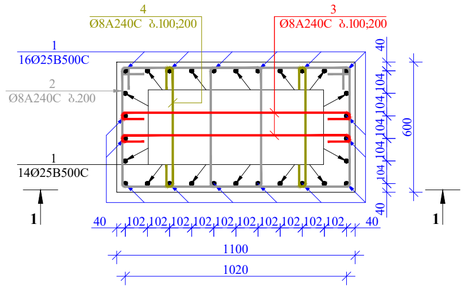
Ведомость перемычек

Ведомость отделки помещений

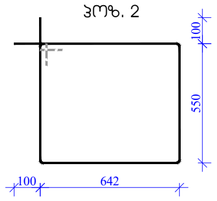
Ведомость элементов заполнения проемов

Ведомость спецификаций

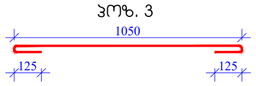
სვეტის სვ.- 1
მ 1:20



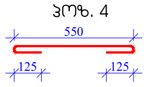
პოზ. 2



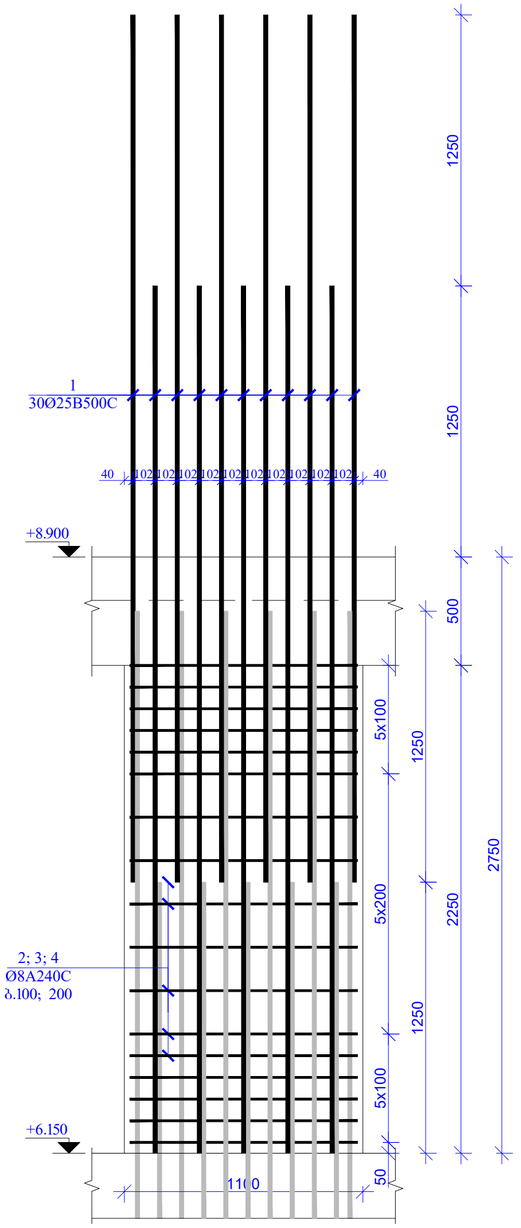
პოზ. 3



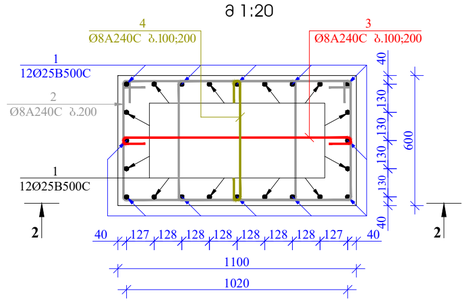
პოზ. 4



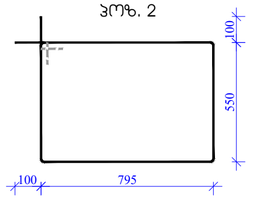
1 - 1
მ. 1:25



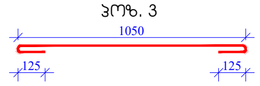
სვეტის სვ.- 2
მ 1:20



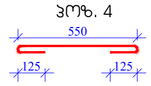
პოზ. 2



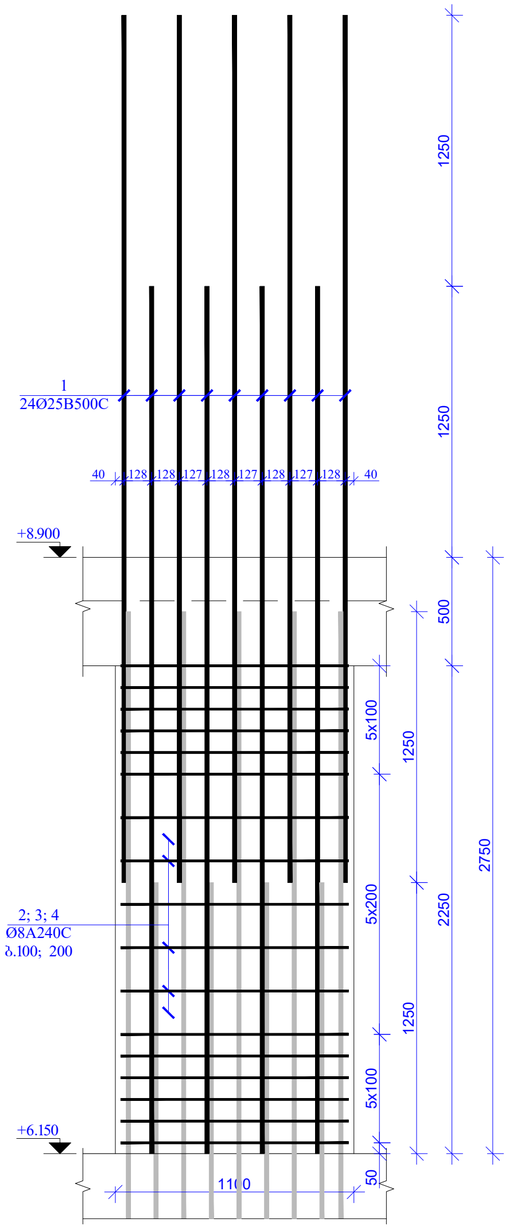
პოზ. 3



პოზ. 4



2 - 2
მ. 1:25



მასალის სპეციფიკაცია +6.150 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
სვეტი 1	1	25	B500C	4000	30	120.0	462.2	3	1386.5
	2	8	A240C	2624	34	89.2	35.2		105.6
	3	8	A240C	1300	34	44.2	17.4		52.3
	4	8	A240C	800	34	27.2	10.7		32.2
			სულ				525.5		1576.5
ლითონი წონა (კგ)									**1576.5**
ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)						V= **1.50**		V= **4.50**	

მასალის სპეციფიკაცია +6.150 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
სვეტი 2	1	25	B500C	4000	24	96.0	369.7	37	13680.2
	2	8	A240C	2930	34	99.6	39.3		1453.7
	3	8	A240C	1300	17	22.1	8.7		322.5
	4	8	A240C	800	17	13.6	5.4		198.5
			სულ				423.1		15654.8
ლითონი წონა (კგ)									**15654.8**
ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)						V= **1.50**		V= **55.50**	

ფორმატი	თებერვალი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძეა 50D სადაც D გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 30 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის ფილების, სვეტების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

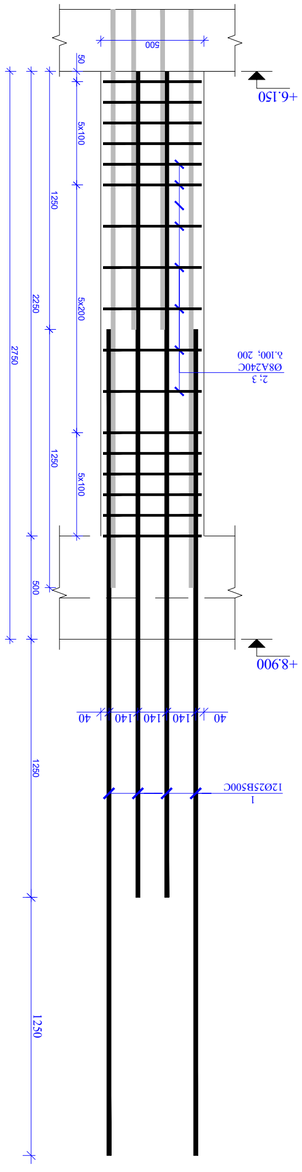
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. არქიტექტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ. ჩალაბაშვილი	

კონსტრუქციული ნაწილი

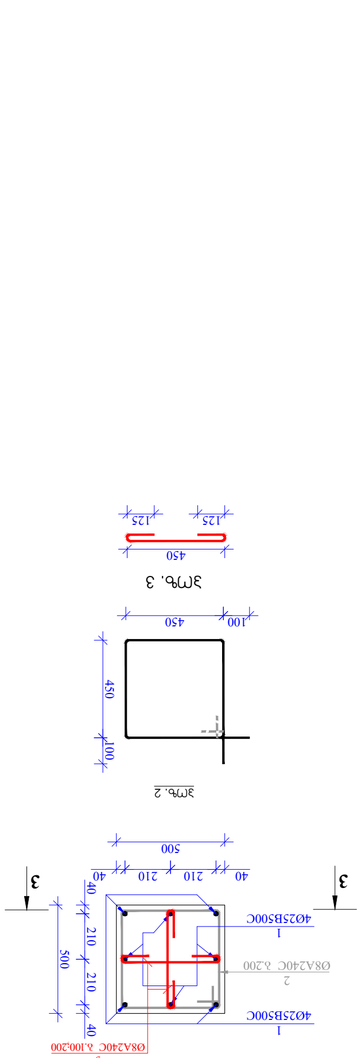
ნახაზი

სვეტი 1; სვეტი 2.

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-26	



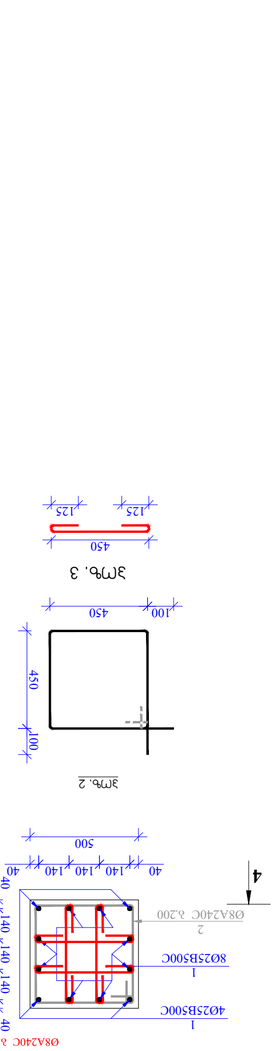
3-3
а 1:15



Цзоб Ц.3.-3
а 1:15

Зт№. 3

Зт№. 2

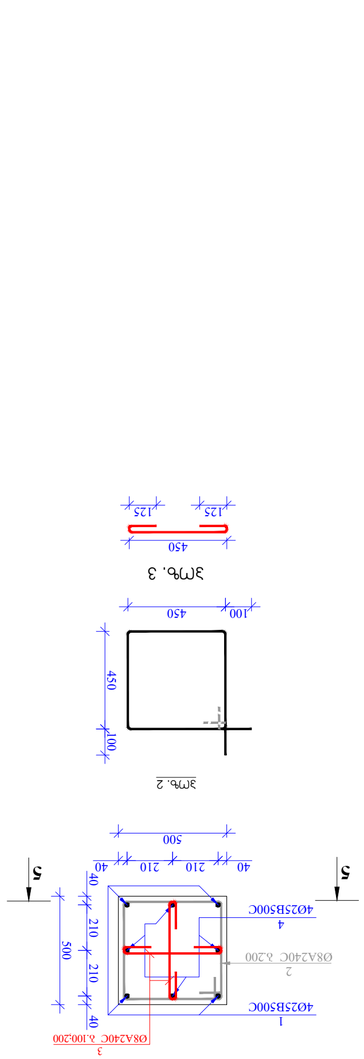


4-4
а 1:15

Зт№. 3

Зт№. 2

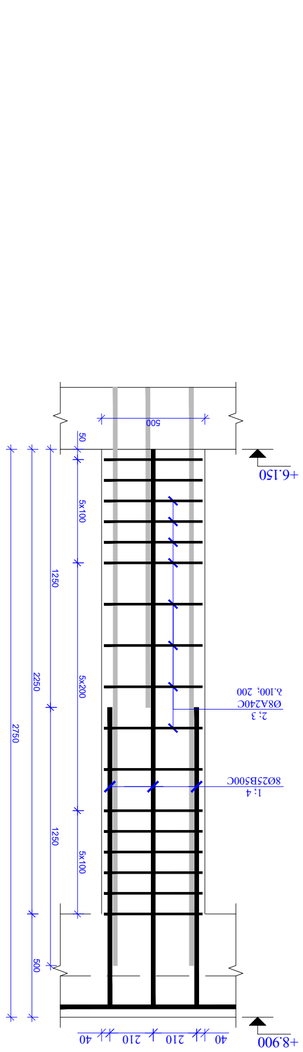
Цзоб Ц.3.-4
а 1:15



Цзоб Ц.3.-5
а 1:15

Зт№. 3

Зт№. 2



5-5
а 1:15

Зальсжтоь Цзлсгоъдолсгоъ +6.150 ботбсжтоь Цзлфдбчъ

Зтфьбьфф.	Зт№.№	Зафвхф.	Зафвхф.	Зафвхф.	Ъофвхдд	ффсгфе.	Lxn (в)	ффсгфе.	ууто6ъ	ууто6ъ
ясъьхь.		яо5хв.	жсъхьо	(L) 88	(n)	(кг)	(кг)	(N)	(кг)	(кг)
3 Ø8A240C	1	25	B500C	4000	8	32.0	123.2	18	2218.4	2633.6
	2	8	A240C	2040	17	34.7	13.7		246.2	
	3	8	A240C	700	34	23.8	9.4		169.0	
Цзтсс							146.3		2633.6	
ясоотлбо ууто6ъ (кг)										**2633.6**
Зфвлфбо Ъфлсгфсжтоъхъ Ъ30 (м^3)									V= **0.60**	V= **10.80**

Зальсжтоь Цзлсгоъдолсгоъ +6.150 ботбсжтоь Цзлфдбчъ

Зтфьбьфф.	Зт№.№	Зафвхф.	Зафвхф.	Зафвхф.	Ъофвхдд	ффсгфе.	Lxn (в)	ффсгфе.	ууто6ъ	ууто6ъ
ясъьхь.		яо5хв.	жсъхьо	(L) 88	(n)	(кг)	(кг)	(N)	(кг)	(кг)
4 Ø8A240C	1	25	B500C	4000	12	48.0	184.9	8	1478.9	1738.5
	2	8	A240C	2040	17	34.7	13.7		109.4	
	3	8	A240C	700	68	47.6	18.8		150.2	
Цзтсс							217.3		1738.5	
ясоотлбо ууто6ъ (кг)									V= **0.60**	V= **4.80**
Зфвлфбо Ъфлсгфсжтоъхъ Ъ30 (м^3)										

Зальсжтоь Цзлсгоъдолсгоъ +6.150 ботбсжтоь Цзлфдбчъ

Зтфьбьфф.	Зт№.№	Зафвхф.	Зафвхф.	Зафвхф.	Ъофвхдд	ффсгфе.	Lxn (в)	ффсгфе.	ууто6ъ	ууто6ъ
ясъьхь.		яо5хв.	жсъхьо	(L) 88	(n)	(кг)	(кг)	(N)	(кг)	(кг)
5 Ø8Ø25Ø	1	25	B500C	1750	4	7.0	27.0	3	80.9	288.7
	2	8	A240C	2040	17	34.7	13.7		41.0	
	3	8	A240C	700	34	23.8	9.4		28.2	
	4	25	B500C	3000	4	12.0	46.2		138.7	
Цзтсс							96.2		288.7	
ясоотлбо ууто6ъ (кг)									**288.7**	
Зфвлфбо Ъфлсгфсжтоъхъ Ъ30 (м^3)									V= **0.60**	V= **1.80**

Зальсжтоь Цзлсгоъдолсгоъ +6.150 ботбсжтоь Цзлфдбчъ

Зтфьбьфф.	Зт№.№	Зафвхф.	Зафвхф.	Зафвхф.	Ъофвхдд	ффсгфе.	Lxn (в)	ффсгфе.	ууто6ъ	ууто6ъ
ясъьхь.		яо5хв.	жсъхьо	(L) 88	(n)	(кг)	(кг)	(N)	(кг)	(кг)
5 Ø8Ø25Ø	1	25	B500C	1750	4	7.0	27.0	3	80.9	288.7
	2	8	A240C	2040	17	34.7	13.7		41.0	
	3	8	A240C	700	34	23.8	9.4		28.2	
	4	25	B500C	3000	4	12.0	46.2		138.7	
Цзтсс							96.2		288.7	
ясоотлбо ууто6ъ (кг)									**288.7**	
Зфвлфбо Ъфлсгфсжтоъхъ Ъ30 (м^3)									V= **0.60**	V= **1.80**

Цфьсфоъ	ффсфсгфсжтоъ
8.3.	**Ф-27**

Цзтсфо 3. Цзтсфо 4. Цзтсфо 5.

ъъсъчо

Ф(фбцфсдъдфсфо бъсфоъсфсжтоъ

Ф(фбцфсдъдфсфо	8. ъъсжсъъдфсъфсжтоъ	
ъсфдфбъдфсфчфо		
Зс. зфсфчфо		
Ф(фбцфсдъдфсфо	8. ъъсжсъъдфсъфсжтоъ	

Ф(фбцфсдъдфсфо	8. ъъсжсъъдфсъфсжтоъ	
ъсфдфбъдфсфчфо		
Зс. зфсфчфо		
Ф(фбцфсдъдфсфо	8. ъъсжсъъдфсъфсжтоъ	

Ф(фбцфсдъдфсфо	8. ъъсжсъъдфсъфсжтоъ	
ъсфдфбъдфсфчфо		
Зс. зфсфчфо		
Ф(фбцфсдъдфсфо	8. ъъсжсъъдфсъфсжтоъ	

Ъфлсъчо

1. ефлфбъсфсфоъ
Зтфьбьфсдъдфсфоъхъфсфо ффефо5Ф ффъфъ
ъсфвхфсдъсфоъ Ъсъсъвхъ зфьфъ
Ъсъсъс D ъъсъчъсъвфсжтоъ ъфвхфсфоъ
яо5вфефо5.

2. ефлфбъсфсфоъ
Зтфьбьфсдъдфсфоъхъфсфо ффефо5Ф
Офбъь B 30 ффъчлфоь вфсфо60

3. ъфвхфсфоъ Ффсжтфъъ зфьфъ
(Зфвъсе. (ъъсфбъжсжфоь ъъефдф)

4. ефлфь-фь зфьфъсфсфоъхъфсфо
ясъгжтсо офьсь ясъфсъъфо ффлфлфо,
ефсфофефсфь ль Зефсдфсфдфо ъфофь
ЗФФООПФлфжтсо.

5. ЗФсфлфжтсо бъсъчо ъъбфсжтфе
Офвсь ъфлъъсъфофь бофвфжтоь
ъфдфсфвфь Ъфлсфъфо ефъ Ъфлфлфо
ъъсъчъфлфъ Зфефъсе.

6. ЗФсфлфжтсо бъсъчъфлфо
ъъбфосжтфе офьсь Ъфлсфъфо ъфофьфефо
ъфдфсфвфьфсфофжтсо бъсфоъсфсжтоь
ъъсъчъфлфъ Зфефъсе.

Зтфьбьфо	А2
Ффсжсоъо 2023 г.	

Зфлъъфо Ъъбфжсфоъ Ъъсфжсфтжсъъ

Зфьъъфсжтфбфлфсфо Ъфлфъсжтфъфъ

Офъбъсфжсфтфъъ	ъъсфо
Зс. ъъфсфо	
ъъфдфбъдфсфчфо	
Ф(фбцфсдъдфсфо	8. ъъсжсъъдфсъфсжтоъ

Зфьъъфсжтфбфлфсфо Ъфлфъсжтфъфъ

Офъбъсфжсфтфъъ	ъъсфо
Зс. ъъфсфо	
ъъфдфбъдфсфчфо	
Ф(фбцфсдъдфсфо	8. ъъсжсъъдфсъфсжтоъ

Ъфлъъфо

1. ефлфбъсфсфоъ
Зтфьбьфсдъдфсфоъхъфсфо ффефо5Ф ффъфъ
ъсфвхфсдъсфоъ Ъсъсъвхъ зфьфъ
Ъсъсъс D ъъсъчъсъвфсжтоъ ъфвхфсфоъ
яо5вфефо5.

2. ефлфбъсфсфоъ
Зтфьбьфсдъдфсфоъхъфсфо ффефо5Ф
Офбъь B 30 ффъчлфоь вфсфо60

3. ъфвхфсфоъ Ффсжтфъъ зфьфъ
(Зфвъсе. (ъъсфбъжсжфоь ъъефдф)

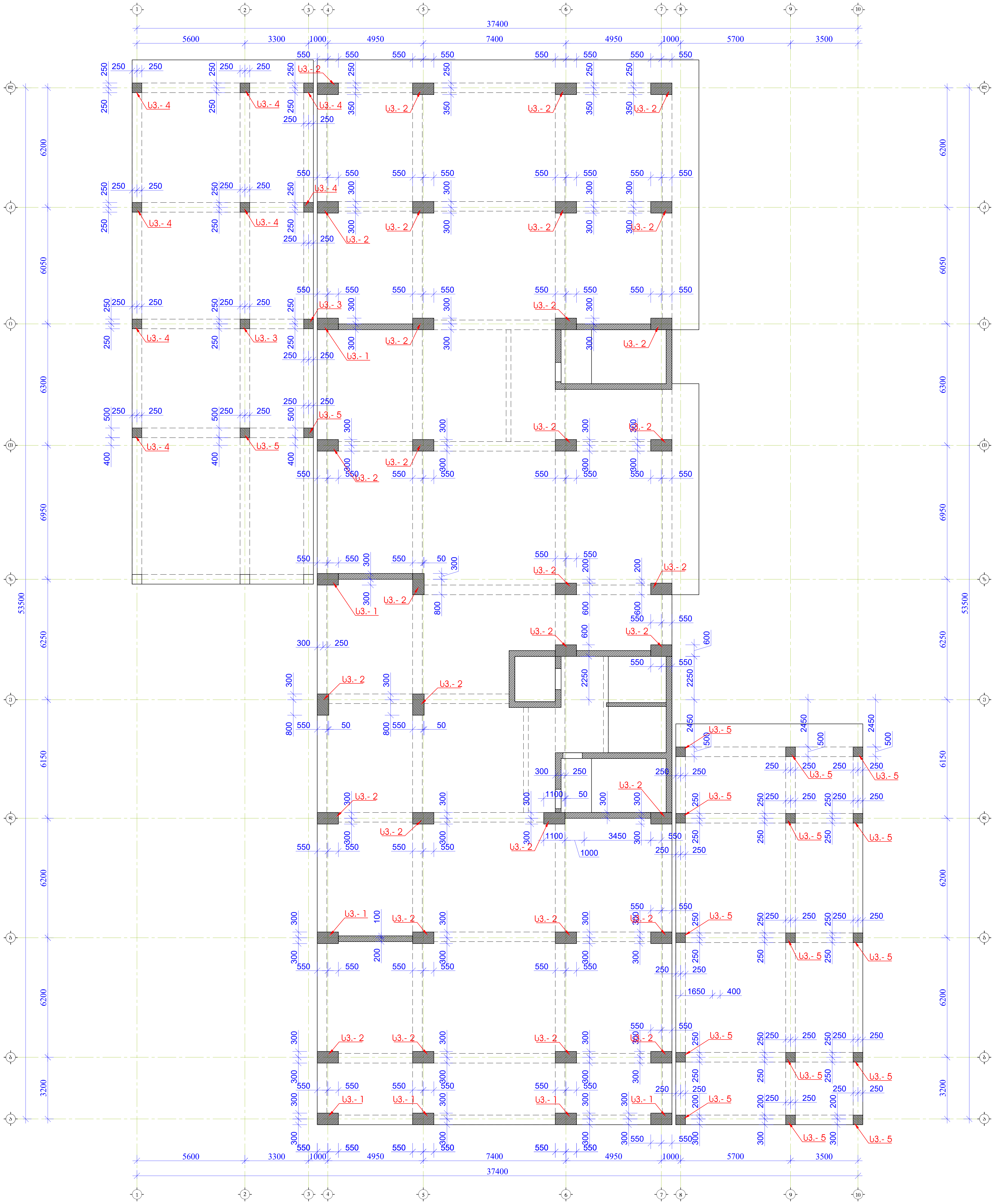
4. ефлфь-фь зфьфъсфсфоъхъфсфо
ясъгжтсо офьсь ясъфсъъфо ффлфлфо,
ефсфофефсфь ль Зефсдфсфдфо ъфофь
ЗФФООПФлфжтсо.

5. ЗФсфлфжтсо бъсъчо ъъбфосжтфе
Офвсь ъфлъъсъфофь бофвфжтоь
ъфдфсфвфь Ъфлсфъфо ефъ Ъфлфлфо
ъъсъчъфлфъ Зфефъсе.

6. ЗФсфлфжтсо бъсъчъфлфо
ъъбфосжтфе офьсь Ъфлсфъфо ъфофьфефо
ъфдфсфвфьфсфофжтсо бъсфоъсфсжтоь
ъъсъчъфлфъ Зфефъсе.

Зтфьбьфо	А2
Ффсжсоъо 2023 г.	

სვეტების მარკირების გეგმა +8.900 ნიშნულზე მ 1:150



ფორმატი A2	თბილისი 2023 წ.

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 30 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის ფილების, სვეტების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ. ყალაბეგაშვილი	[signature]

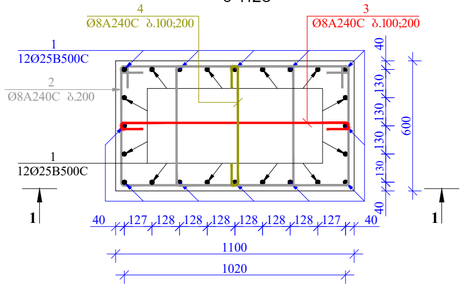
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

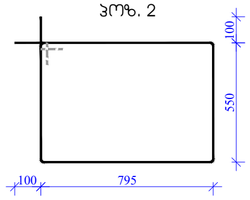
სვეტების მარკირების გეგმა +8.900 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-28	

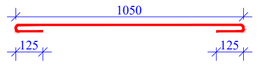
სვეტის სვ.- 1
მ 1:20



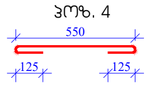
პოზ. 2



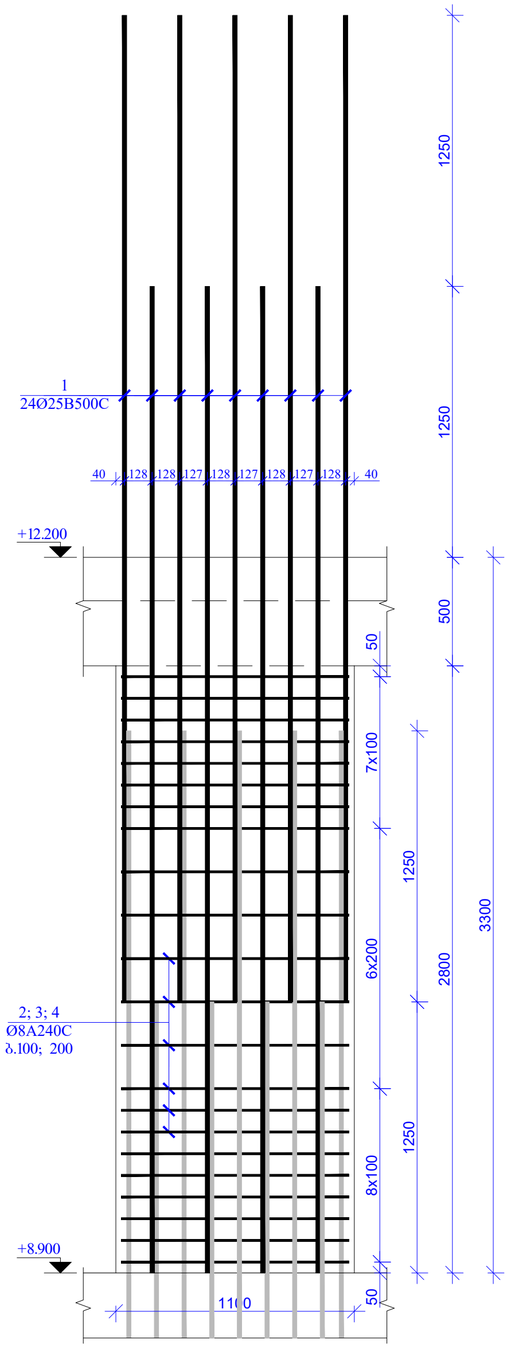
პოზ. 3



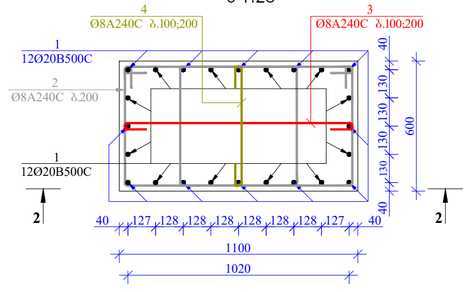
პოზ. 4



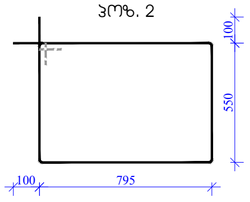
1 - 1
მ. 1:25



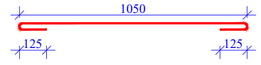
სვეტის სვ.- 2
მ 1:20



პოზ. 2



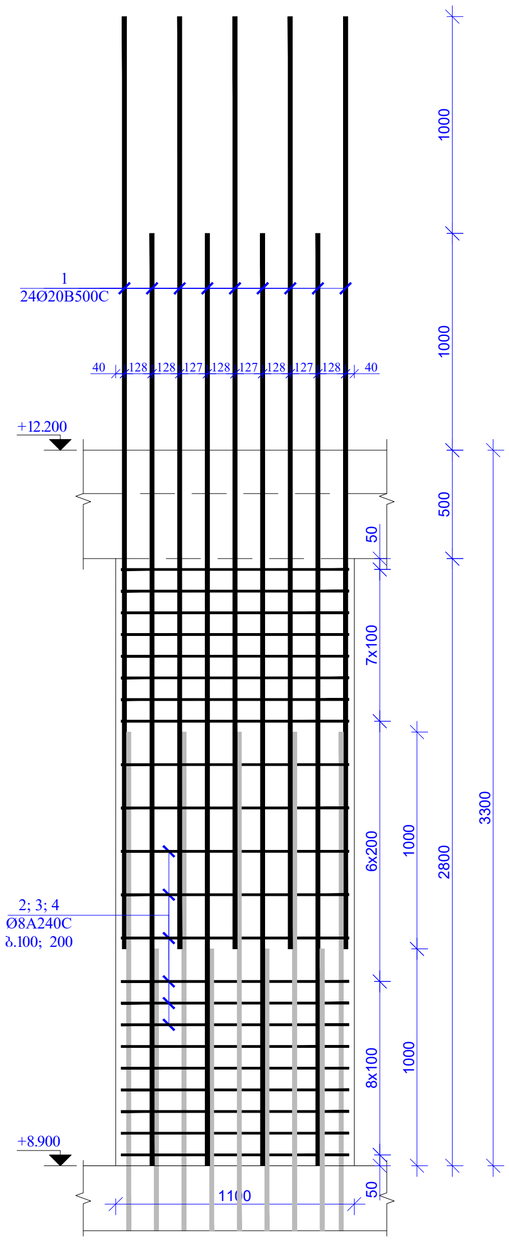
პოზ. 3



პოზ. 4



2 - 2
მ. 1:25



მასალის სპეციფიკაცია +8.90 ნიშნულის სვეტებზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
სვეტი 1	1	25	B500C	4550	24	109.2	420.6	7	2944.0
	2	8	A240C	2930	44	128.9	50.8		355.9
	3	8	A240C	1300	22	28.6	11.3		79.0
	4	8	A240C	800	22	17.6	6.9		48.6
		სულ					489.6		3427.5
		ლითონი წონა (კგ)							**3427.5**
		ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)				V= **1.85**		V= **12.95**	

მასალის სპეციფიკაცია +8.900 ნიშნულის სვეტებზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
სვეტი 2	1	20	B500C	4300	24	103.2	254.4	33	8394.5
	2	8	A240C	2930	44	128.9	50.8		1677.9
	3	8	A240C	1300	22	28.6	11.3		372.2
	4	8	A240C	800	22	17.6	6.9		229.1
		სულ					323.4		10673.6
		ლითონი წონა (კგ)							**10673.6**
		ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)				V= **1.85**		V= **61.05**	

ფორმატი	თარიღი
A2	თბილისი 2023 წ.

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიბრტყე 50D სადაც D გალახაბმული არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 30 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოლუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დაცვის შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის ფილების, სვეტების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

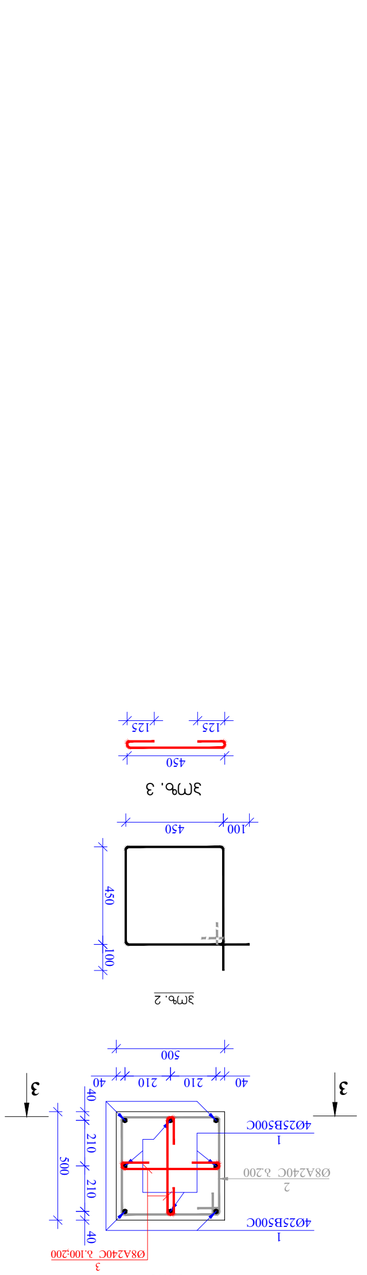
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ. ჭალაბეიშვილი	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

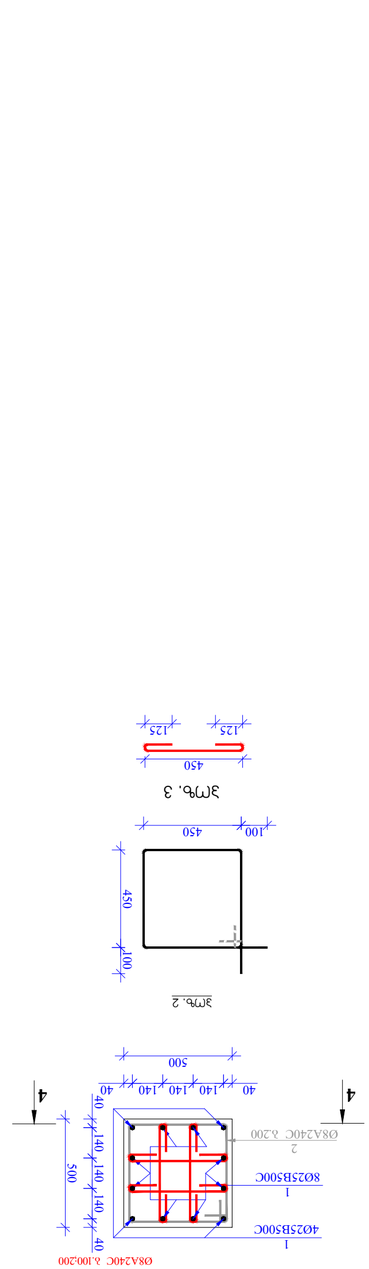
სვეტი 1; სვეტი 2.

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-29	



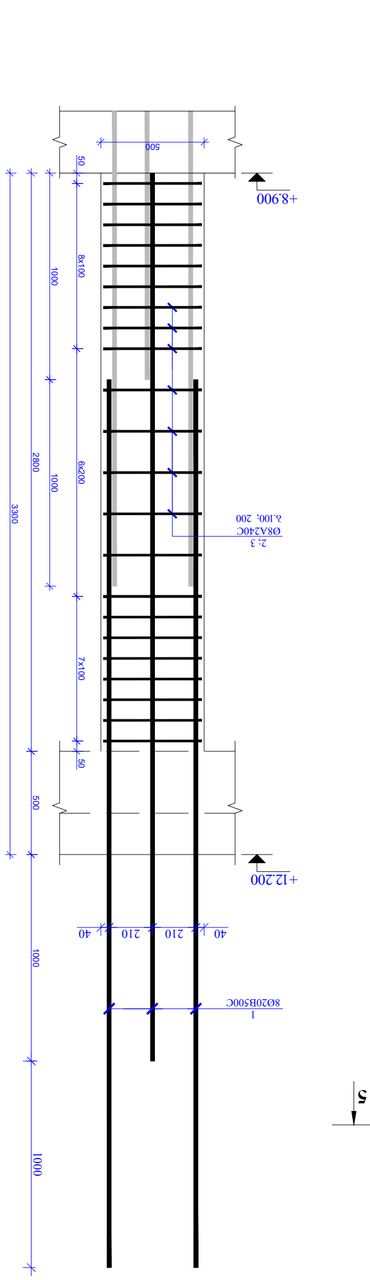
Ц3бАО Ц.3.- 3
в 1:15

3 - 3
в. 1:15



Ц3бАО Ц.3.- 4
в 1:15

4 - 4
в. 1:15



Ц3бАО Ц.3.-5
в 1:15

5 - 5
в. 1:15

ЗАБАЗЕЧОБ ЦЗДСОЭЭОАЗСОЭ +8,900 БОЭБЭЕЧОБ ЦЗЭЦФЭЦЧЭ

Д/ЛБЦЬФЬФ.	ЗЛЧЬ.№	ЭФЬЭЬФ. ЯСОЭЬ.	ЭФЬЭЬФ. ЭЕЧЭЦЧЭ (Ц)	ЬОЭЬФЭЭ (Ц)	ФЭСЧЭЕ. (n)	Lxn (ß)	ЧТЧБЭ (ЭЭ)	ФЭСЧЭЕ. (N)	ЧТЧБЭ (ЭЭ)
3 ЬФЦЭЭЦ	1	25	B500C	4550	8	36.4	140.2	280.4	
	2	8	A240C	2040	22	44.9	17.7	2	35.4
	3	8	A240C	700	44	30.8	12.1		24.3
			Ь3ЕЧ				170.0		340.1
			ЯСООМЭБО ЧТЧБЭ (ЭЭ)						**340.1**
			ЭЭФБЭЧБОЬ ЭЧЭЦЧЯЕЧЭЬЭ ВЗ0 (Ø³)						V = **1.40**
									V = **0.70**

ЗАЬАЯЕЧОБ ЦЗДСОЭЭОАЗСОЭ +8,900 БОЭБЭЕЧОБ ЦЗЭЦФЭЦЧЭ

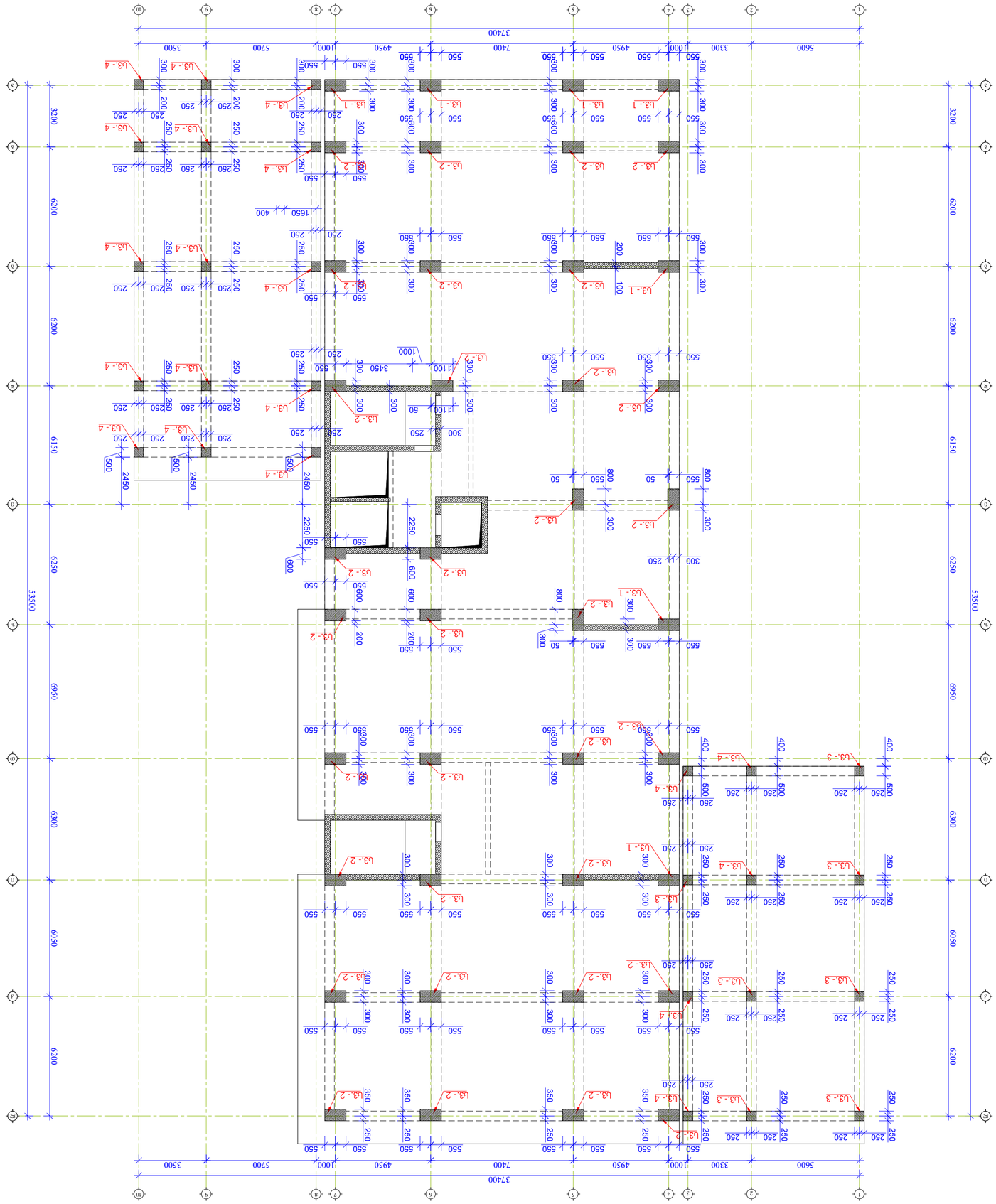
Д/ЛБЦЬФЬФ.	ЗЛЧЬ.№	ЭФЬЭЬФ. ЯСОЭЬ.	ЭФЬЭЬФ. ЭЕЧЭЦЧЭ (Ц)	ЬОЭЬФЭЭ (Ц)	ФЭСЧЭЕ. (n)	Lxn (ß)	ЧТЧБЭ (ЭЭ)	ФЭСЧЭЕ. (N)	ЧТЧБЭ (ЭЭ)
4 ЬФЦЭЭЦ	1	25	B500C	4550	12	54.6	210.3	1682.3	
	2	8	A240C	2040	22	44.9	17.7	8	141.6
	3	8	A240C	700	88	61.6	24.3		194.4
			Ь3ЕЧ				252.3		2018.2
			ЯСООМЭБО ЧТЧБЭ (ЭЭ)						**2018.2**
			ЭЭФБЭЧБОЬ ЭЧЭЦЧЯЕЧЭЬЭ ВЗ0 (Ø³)						V = **5.60**
									V = **0.70**

ЗАЬАЯЕЧОБ ЦЗДСОЭЭОАЗСОЭ +8,900 БОЭБЭЕЧОБ ЦЗЭЦФЭЦЧЭ

Д/ЛБЦЬФЬФ.	ЗЛЧЬ.№	ЭФЬЭЬФ. ЯСОЭЬ.	ЭФЬЭЬФ. ЭЕЧЭЦЧЭ (Ц)	ЬОЭЬФЭЭ (Ц)	ФЭСЧЭЕ. (n)	Lxn (ß)	ЧТЧБЭ (ЭЭ)	ФЭСЧЭЕ. (N)	ЧТЧБЭ (ЭЭ)
5 ЬФЦЭЭЦ	1	20	B500C	4300	8	34.4	84.8	1441.5	
	2	8	A240C	2040	22	44.9	17.7	17	300.9
	3	8	A240C	700	44	30.8	12.1		206.5
			Ь3ЕЧ				114.6		1948.9
			ЯСООМЭБО ЧТЧБЭ (ЭЭ)						**1948.9**
			ЭЭФБЭЧБОЬ ЭЧЭЦЧЯЕЧЭЬЭ ВЗ0 (Ø³)						V = **11.90**
									V = **0.70**

ЬФЬЯЕЧОЬ	ЧЭЭФЦЭЯЕЧО	ЧЭЭФЦЭЯЕЧЭЬО
8.3.	**Ц-30**	

ЭЧЬЬЧЬЬЧЬЬ



Бетонирование вертикальных элементов +12200 отм.Отм. 1:150

Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата

Ж-31

Стадия: Р

Листов: 3

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Схема расположения элементов монолитных стен. Отм. +12200

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Формат А2

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Разработано: Иванов

Проверил: Петров

Н. контр.: Сидоров

ГИП: Кузнецов

Стадия: Р

Лист 1

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Пояснительная записка

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 2

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 3

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 4

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Общие данные

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 5

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 6

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 7

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Общие данные

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 8

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 9

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 10

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Общие данные

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 11

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 12

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 13

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Общие данные

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 14

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 15

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 16

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Общие данные

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 17

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 18

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 19

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Общие данные

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 20

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 21

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 22

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Общие данные

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 23

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 24

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 25

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Общие данные

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 26

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 27

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 28

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Общие данные

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 29

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 30

Листов 3

ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Формат А4

Согласовано:

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Ж-31.ПЗ

Стадия: Р

Лист 31

Листов 3

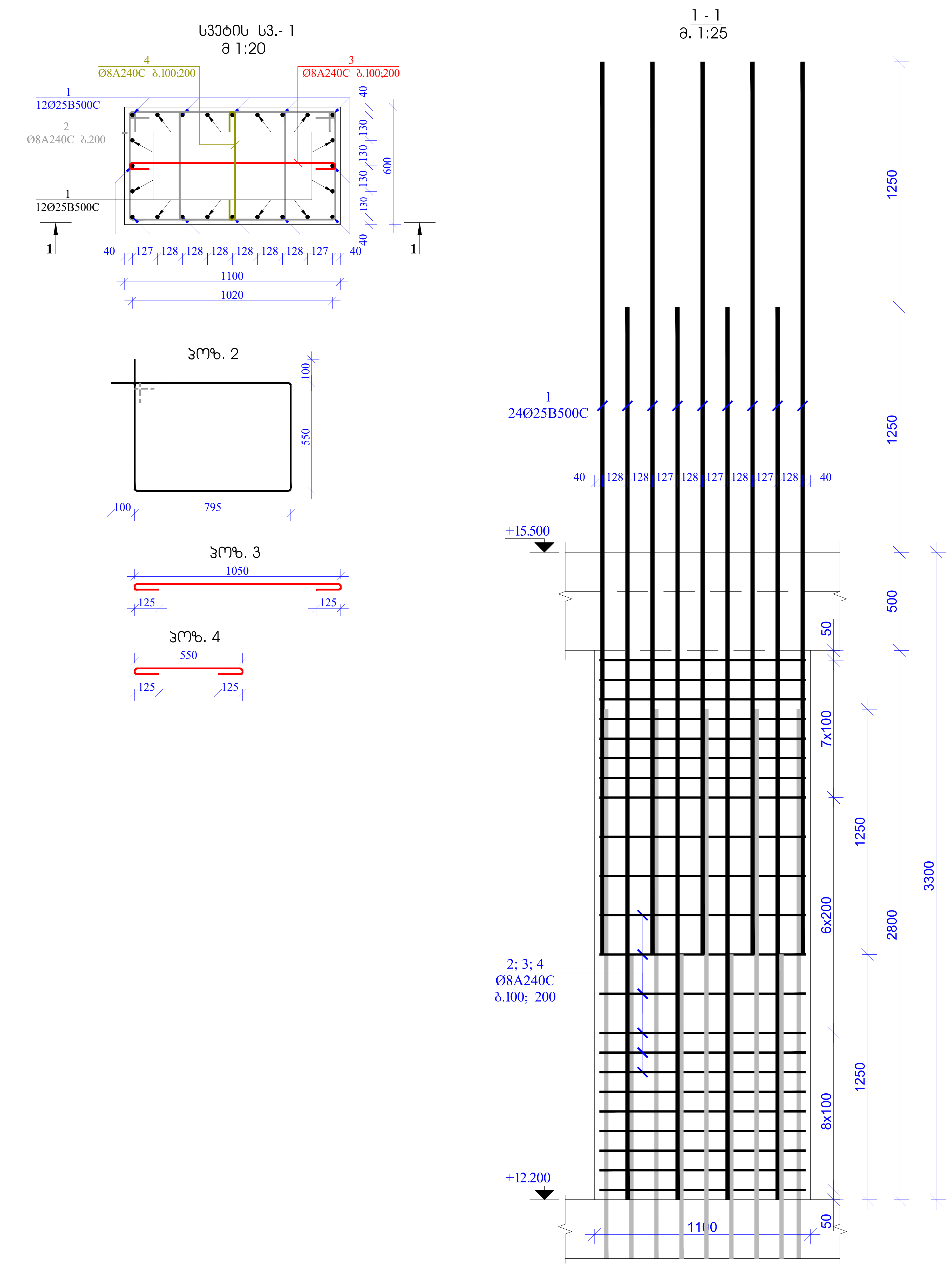
ООО "Проектная компания "Строительные технологии"

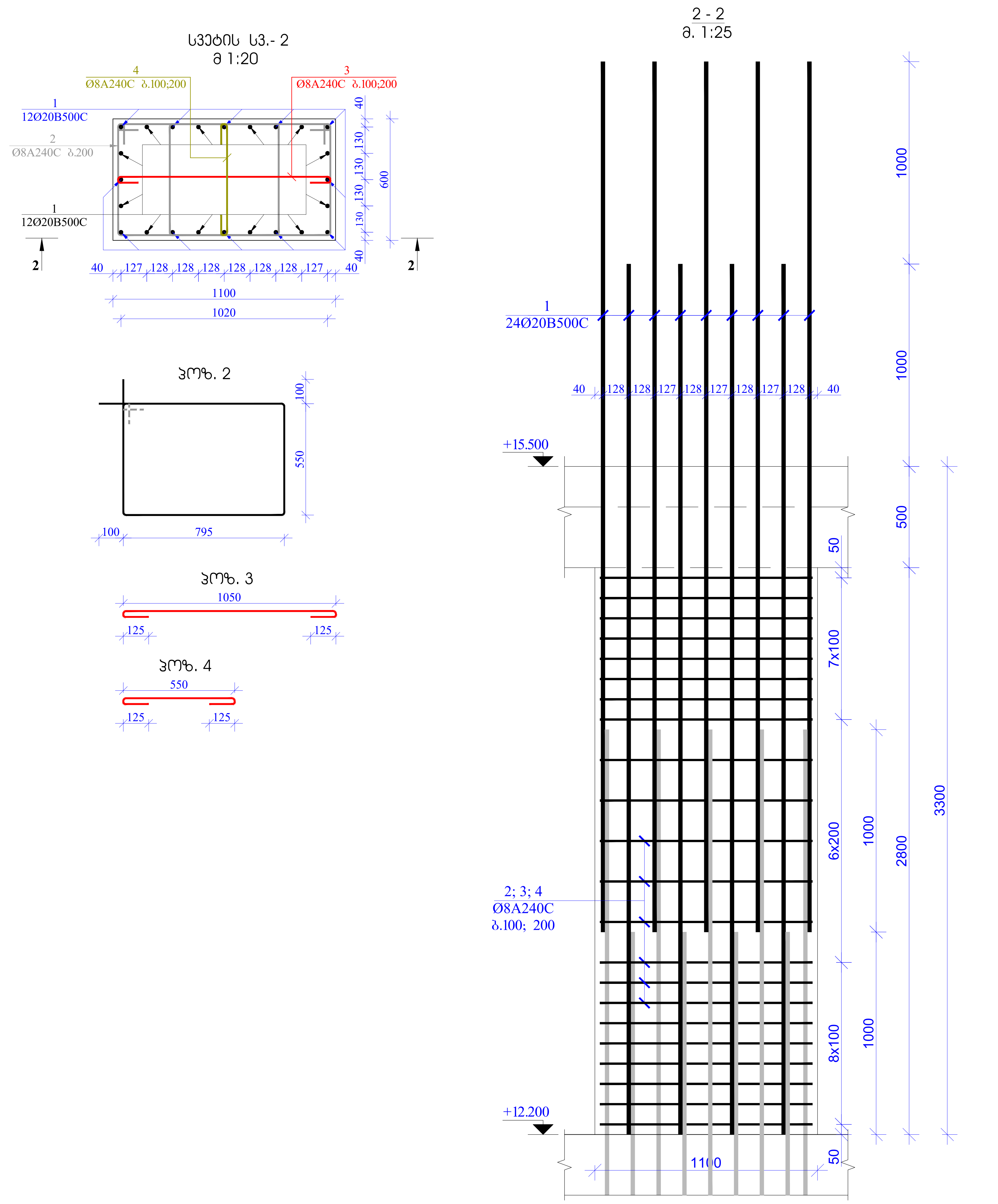
г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1

Монолитный жилой дом. Секция 1, 2, 3

Общие данные

Формат А4





მასალის სპეციფიკაცია +12.200 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
სვეტი 1	1	25	B500C	4550	24	109.2	420.6	7	2944.0
	2	8	A240C	2930	44	128.9	50.8		355.9
	3	8	A240C	1300	22	28.6	11.3		79.0
	4	8	A240C	800	22	17.6	6.9		48.6
		სულ					489.6		3427.5
		ლითონი წონა (კგ)							**3427.5**
		ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)					V= **1.85**		V= **12.95**

მასალის სპეციფიკაცია +12.200 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
სვეტი 2	1	20	B500C	4300	24	103.2	254.4	33	8394.5
	2	8	A240C	2930	44	128.9	50.8		1677.9
	3	8	A240C	1300	22	28.6	11.3		372.2
	4	8	A240C	800	22	17.6	6.9		229.1
		სულ					323.4		10673.6
		ლითონი წონა (კგ)							**10673.6**
		ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)					V= **1.85**		V= **61.05**

ფორმატი A2

თბილისი 2023 წ.

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 30 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის ფილების, სვეტების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

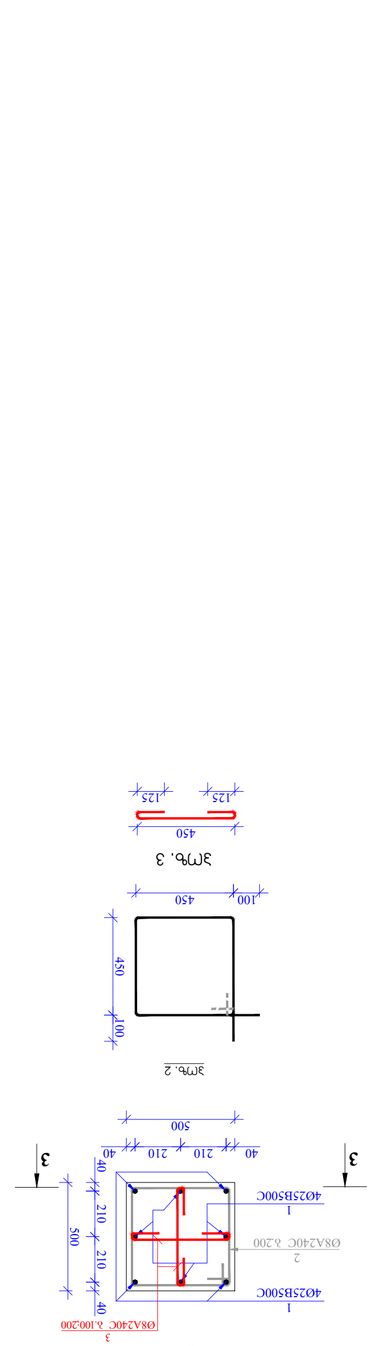
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ. ყალაბეგაშვილი	[signature]

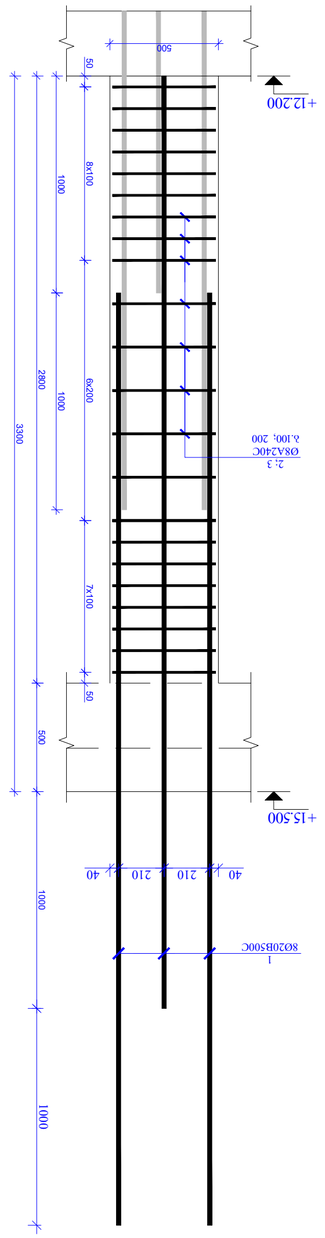
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

სვეტი 1; სვეტი 2.

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-32	





ЭЛЬЭЖЭЛЬ ЬЭЭОЄ0ЭЬЭОЭОЭ +12.200 6О7Ь6ЭЖЭЛЬ Ь33Ч0ЭЬЧЭ										
Ээ1Ч№Ч. ЭЖЭЛЬ.	Э7Ч№.№	ЭЧЬЭЛЬ. ЭЧЬЭЛЬ. ЭЖЭЛЬ.	ЭЧЬЭЛЬ. ЭЖЭЛЬ.	Ь0ЭЬЧЭЛ ЭЖЭЛЬЧ. (L) 38 (n)	ЭЖЭ(Ч)Ж.	Lxn (3)	ЧЧ(Ч)ЭЬ (ЭЭ)	ЭЖЭ(Ж). (N)	ЧЧ(Ч)ЭЬ (ЭЭ)
3 Ээ1Ч№	1	25	B500C	4550	8	36.4	140.2	7	981.3
	2	8	A240C	2040	22	44.9	17.7		123.9
	3	8	A240C	700	44	30.8	12.1		85.0
			Ь7ЖЖ				170.0		1190.3
			ЖЧОО(Ч)6О ЧЧ(Ч)ЭЬ (ЭЭ)						**1190.3**
			ЭЭЭЬ(Ч)ЖЭЬ ЭЧ(Ч)ЭЖЧ(Ч)ЭЬ B30 (Ш^3)					V = **0.70**	V = **4.90**

ЭЛЬЭЖЭЛЬ ЬЭЭОЄ0ЭЬЭОЭОЭ +12.200 6О7Ь6ЭЖЭЛЬ Ь33Ч0ЭЬЧЭ										
Ээ1Ч№Ч. ЭЖЭЛЬ.	Э7Ч№.№	ЭЧЬЭЛЬ. ЭЧЬЭЛЬ. ЭЖЭЛЬ.	ЭЧЬЭЛЬ. ЭЧЬЭЛЬ. ЭЖЭЛЬЧ.	Ь0ЭЬЧЭЛ ЭЖЭЛЬЧ. (L) 38 (n)	ЭЖЭ(Ч)Ж.	Lxn (3)	ЧЧ(Ч)ЭЬ (ЭЭ)	ЭЖЭ(Ж). (N)	ЧЧ(Ч)ЭЬ (ЭЭ)
4 Ээ1Ч№	1	20	B500C	4300	8	34.4	84.8	20	1695.9
	2	8	A240C	2040	22	44.9	17.7		354.0
	3	8	A240C	700	44	30.8	12.1		242.9
			Ь7ЖЖ				114.6		2292.8
			ЖЧОО(Ч)6О ЧЧ(Ч)ЭЬ (ЭЭ)						**2292.8**
			ЭЭЭЬ(Ч)ЖЭЬ ЭЧ(Ч)ЭЖЧ(Ч)ЭЬ B30 (Ш^3)					V = **0.70**	V = **14.00**

ЭЧ(Ч6ЭЖЭЬ

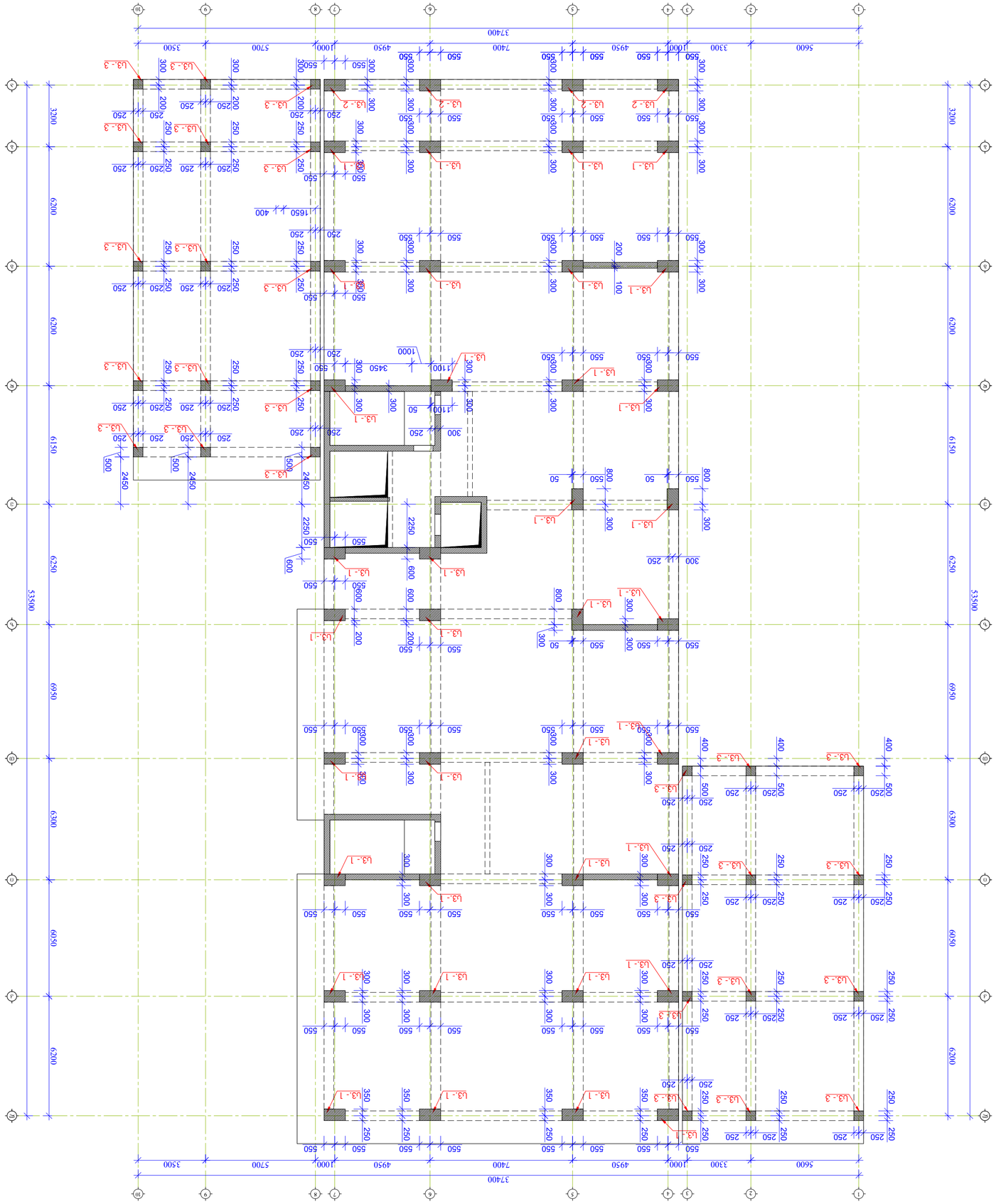
Ь6ЭЖЭЬ 3; Ь6ЭЖЭЬ 4; Ь6ЭЖЭЬ 5.

ЭЧ(ЬЬЬ(Ж(ЭЭЬ(Ч)ЭЖЧ(Ч) ЬЭЧ0ЖЧ(Ч)

ЬЭЬЭЧЬ(Ч)

Ь(Ж)ЖЧ(Ч)ЭЬ	ЧЭЖ(Ч)ЭЖЧ(Ч)	Ч3ЖЧ(Ч)ЭЖЧ(Ч)
Ь(Ж)ЖЧ(Ч)ЭЬ	ЧЭЖ(Ч)ЭЖЧ(Ч)	Ч3ЖЧ(Ч)ЭЖЧ(Ч)

Ч3Ч(Ч6ЭЖЭЬ	Ш.Ш.
	А2
ЭЧ(ЬЬЬ(Ж(ЭЭЬ(Ч)ЭЖЧ(Ч)	Ш.Ш. ЭЭЭЬ(Ч)ЖЭЬ ЭЧ(Ч)ЭЖЧ(Ч)ЭЬ
ЭЧ(ЬЬЬ(Ж(ЭЭЬ(Ч)ЭЖЧ(Ч)



Цокольный этаж отм -15,500 (отм.) до отм 0,000

Гип	Главный архитектор проекта	
Нач. отдела		
Нач. сектора		
Гип	А. Зинуллин	

Монолитный ростверк

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 1

ООО «Проектная мастерская «Архитектор»

г. Омск, ул. 10 Лет Октября, 117;
тел. 8(3812) 10.13.06.001044
www.arhitektor.ru

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

Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Копировал | Формат А3

Разработал		
Проверил		
Н. контр.		
ГИП		

Монолитный ростверк

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 1

ООО «Проектная мастерская «Архитектор»

Цокольный этаж отм -15,500 (отм.) до отм 0,000

Копировал | Формат А3

Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

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

г. Омск, ул. 10 Лет Октября, 117;
тел. 8(3812) 10.13.06.001044
www.arhitektor.ru

ООО «Проектная мастерская «Архитектор»

Монолитный ростверк

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 1

ГИП	А. Зинуллин	
Нач. сектора		
Нач. отдела		
Гип	Главный архитектор проекта	

Цокольный этаж отм -15,500 (отм.) до отм 0,000

Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

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

Копировал | Формат А3

Монолитный ростверк

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 1

ООО «Проектная мастерская «Архитектор»

г. Омск, ул. 10 Лет Октября, 117;
тел. 8(3812) 10.13.06.001044
www.arhitektor.ru

Цокольный этаж отм -15,500 (отм.) до отм 0,000

Гип	Главный архитектор проекта	
Нач. отдела		
Нач. сектора		
Гип	А. Зинуллин	

Монолитный ростверк

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 1

ООО «Проектная мастерская «Архитектор»

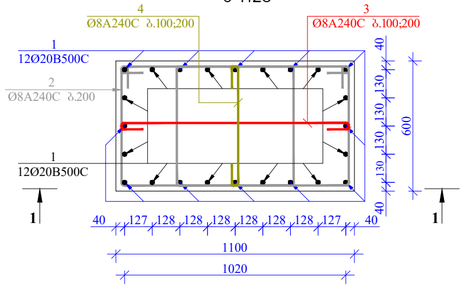
Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

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

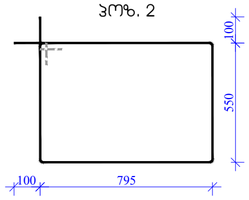
Копировал | Формат А3

Цокольный этаж отм -15,500 (отм.) до отм 0,000

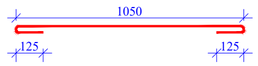
სვეტის სვ.- 1
მ 1:20



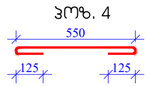
პოზ. 2



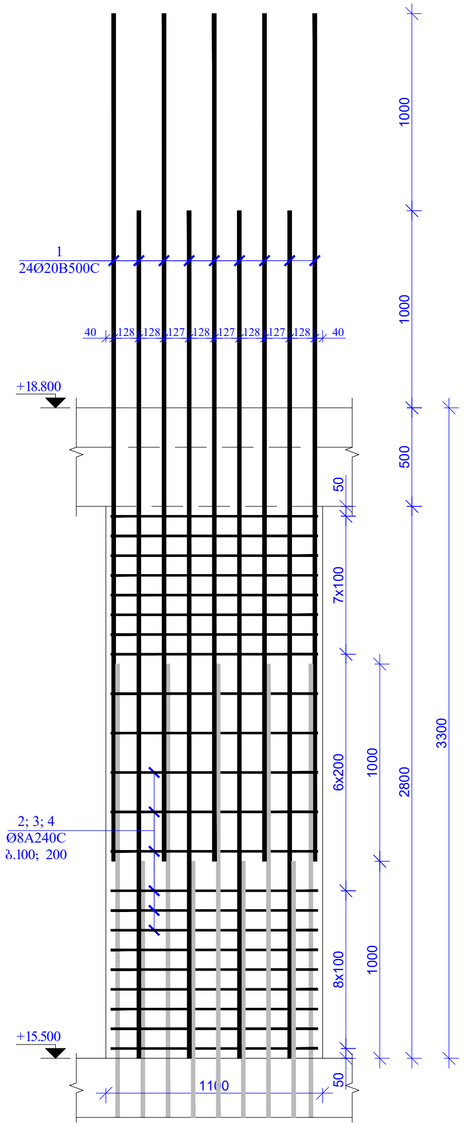
პოზ. 3



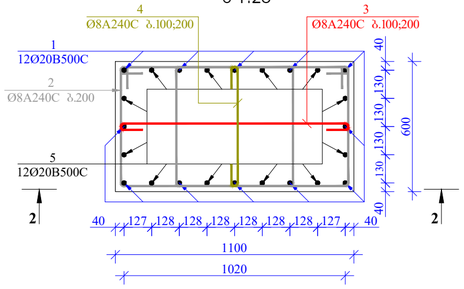
პოზ. 4



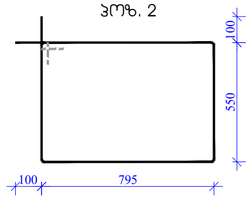
1 - 1
მ. 1:25



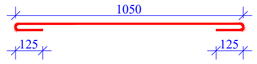
სვეტის სვ.- 2
მ 1:20



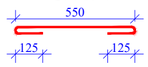
პოზ. 2



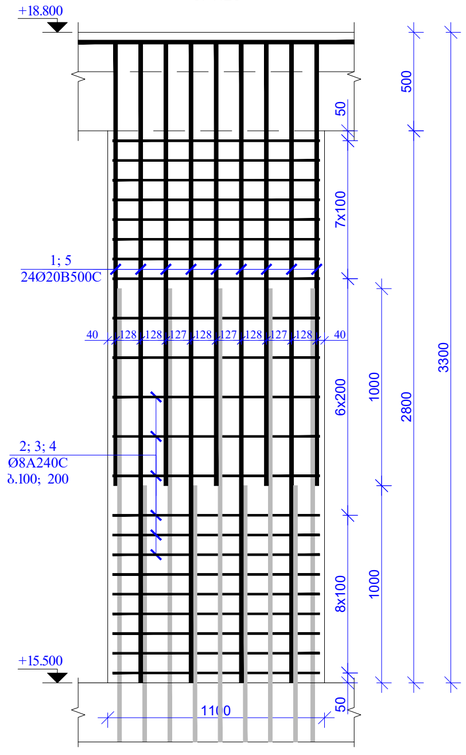
პოზ. 3



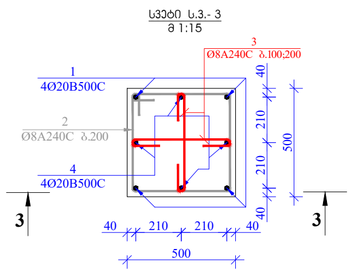
პოზ. 4



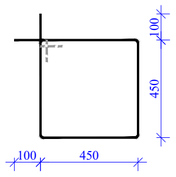
2 - 2
მ. 1:25



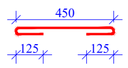
სვეტი ს.ვ.- 3
მ 1:15



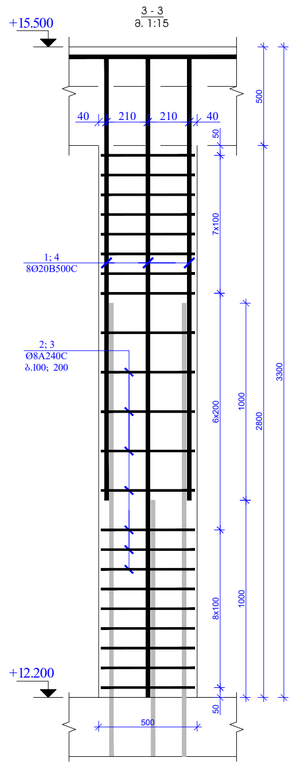
პოზ. 2



პოზ. 3



3 - 3
მ. 1:15



მასალის სპეციფიკაცია +15.500 ნიშნულის სვეტებზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
სვეტი 1	1	20	B500C	4300	24	103.2	254.4	36	9157.6
	2	8	A240C	2930	44	128.9	50.8		1830.4
	3	8	A240C	1300	22	28.6	11.3		406.1
	4	8	A240C	800	22	17.6	6.9		249.9
			სულ				323.4		11643.9
			ლითონი წონა (კგ)						**11643.9**
			ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)			V= **1.85**		V= **66.60**	

მასალის სპეციფიკაცია +15.500 ნიშნულის სვეტებზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
სვეტი 2	1	20	B500C	2500	24	60.0	147.9	4	591.6
	2	8	A240C	2930	44	128.9	50.8		203.4
	3	8	A240C	1300	22	28.6	11.3		45.1
	4	8	A240C	800	22	17.6	6.9		27.8
	5	20	B500C	3500	22	77.0	189.8		759.2
			სულ				406.8		1627.0
			ლითონი წონა (კგ)						**1627.0**
			ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)			V= **1.85**		V= **7.40**	

მასალის სპეციფიკაცია +15.500 ნიშნულის სვეტებზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
სვეტი 3	1	20	B500C	2500	4	10.0	24.6	27	665.5
	2	8	A240C	2040	22	44.9	17.7		477.9
	3	8	A240C	700	44	30.8	12.1		328.0
	4	20	B500C	3500	4	14.0	34.5		931.7
			სულ				89.0		2403.1
			ლითონი წონა (კგ)						**2403.1**
			ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)			V= **0.70**		V= **18.90**	

ფორმატი	თებერვალი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძეს 50D სადაც D გალახაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 30 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის ფილების, სვეტების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

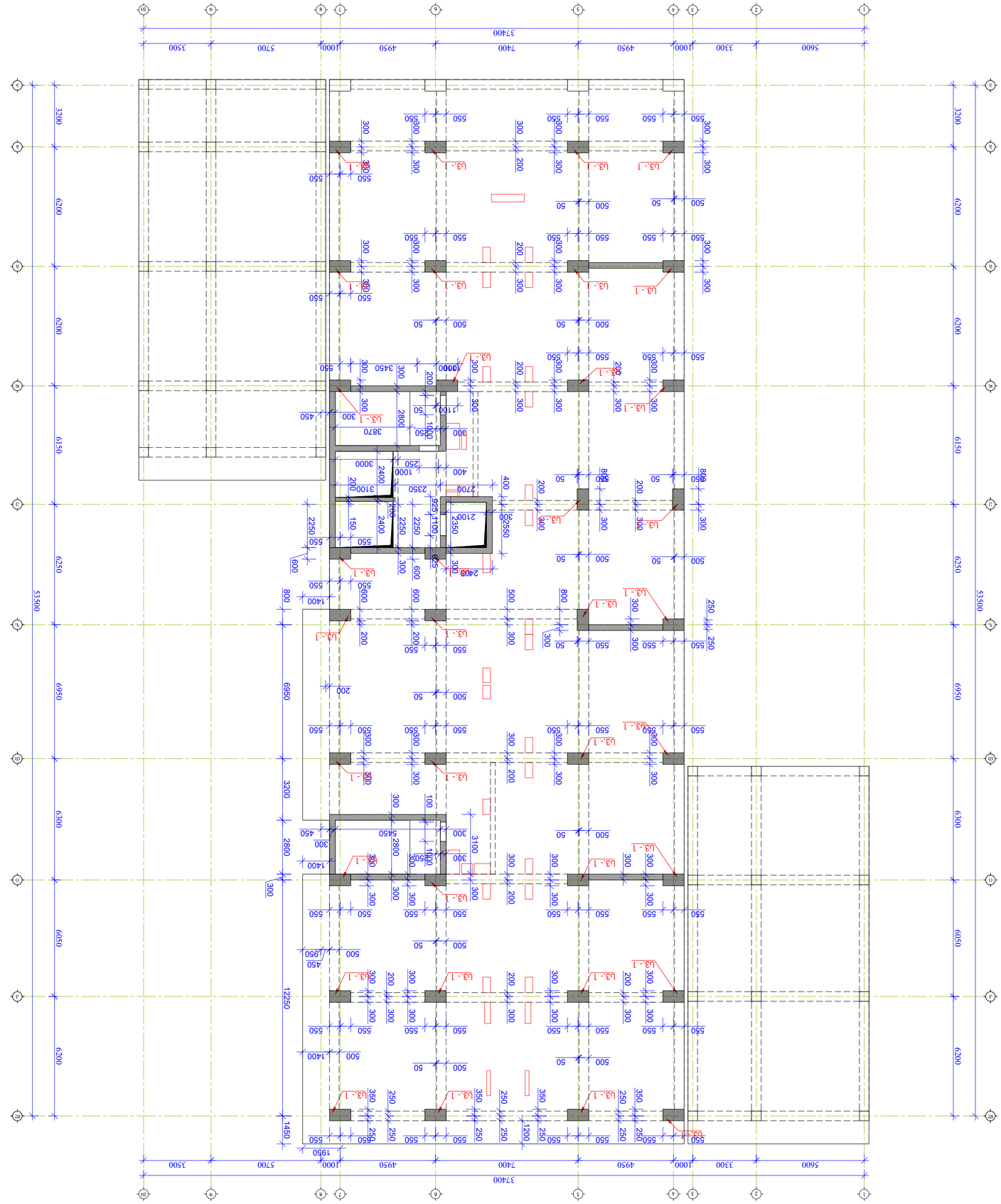
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ. ჩალაბეიშვილი	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

სვეტი 1; სვეტი 2; სვეტი 3.

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-35	



Цокольное перекрытие +18.800 (отм.) на отм. 0.000, 0.150

Гип	Фамилия	Подпись
Нач. отдела	Ефимов	
Нач. сектора	Ефимов	
Гл. инженер проекта	Ефимов	
Изменение №	Кол. уч.	Подпись

Перекрытие на отм. +18.800 (отм.) на отм. 0.000, 0.150

Стадия: Р
Лист: 1
Листов: 1

Общество с ограниченной ответственностью «Архитектурное бюро «Проект»
г. Москва, ул. Строителей, д. 117, оф. 301
тел. (495) 123-45-67

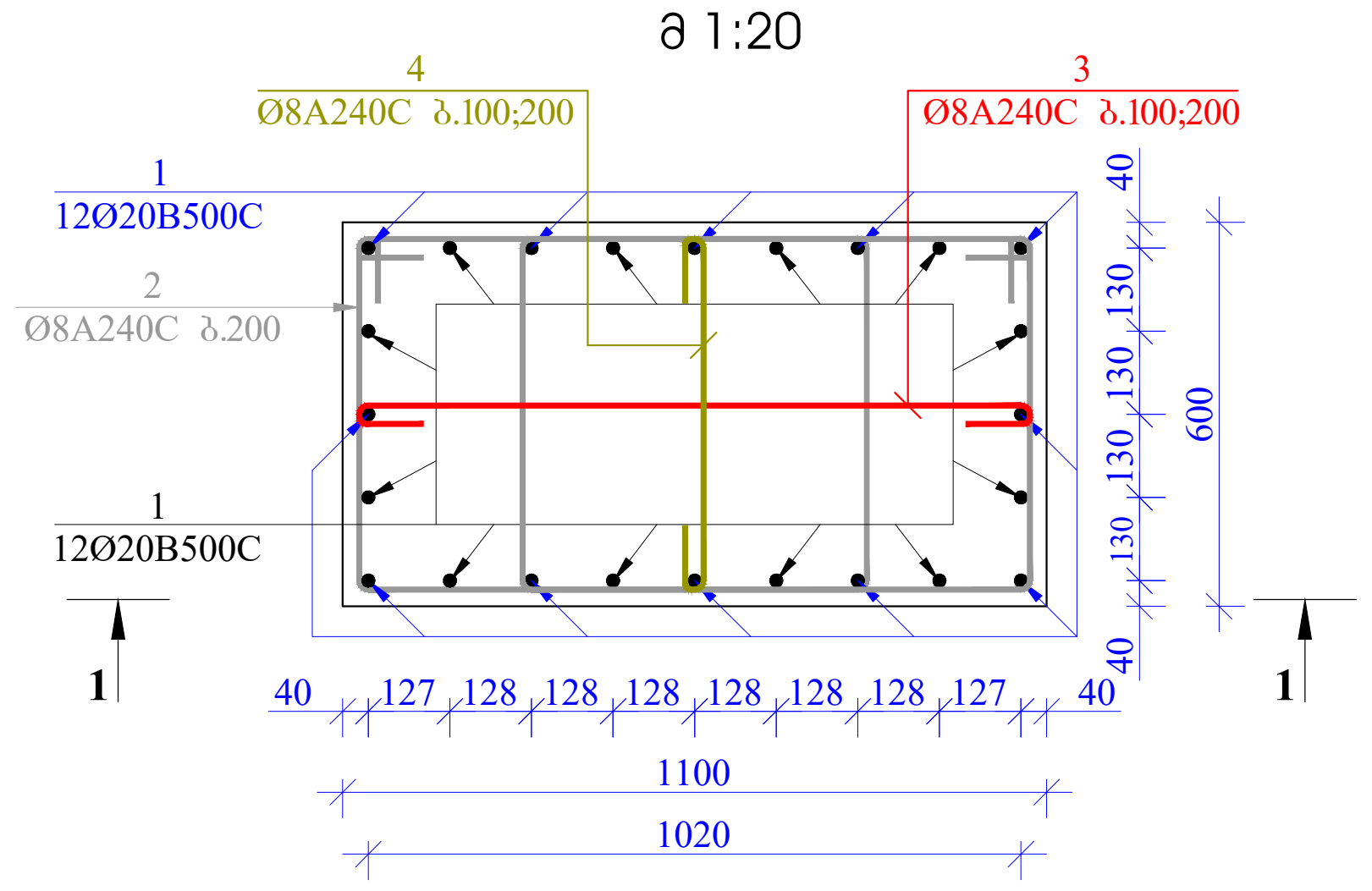
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

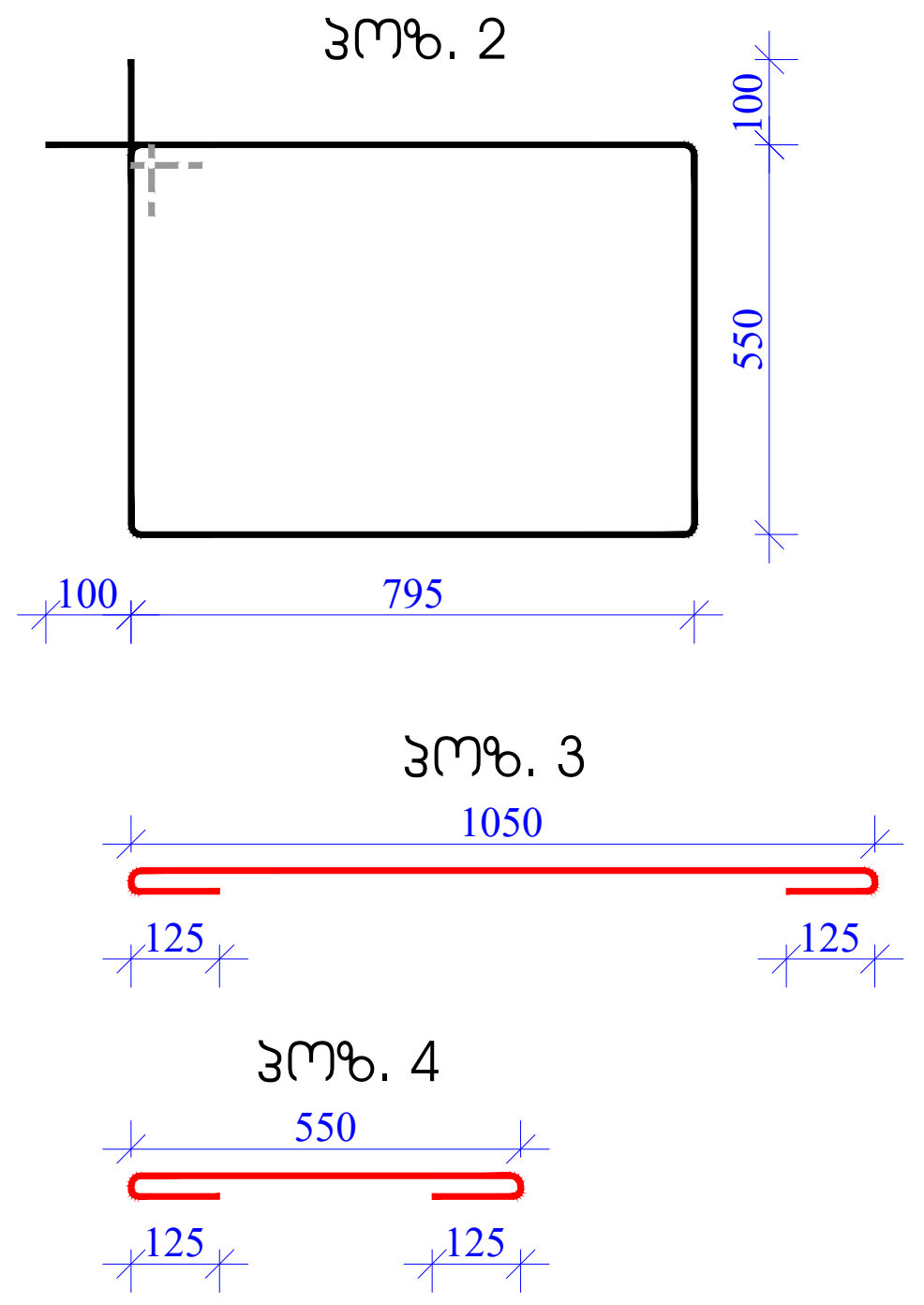
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Спецификация элементов сборных железобетонных конструкций. Спецификация стали. Экспликация помещений. Ведомость перемычек. Ведомость отделки помещений. Ведомость заполнения проемов. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов. Экспликация полов. Ведомость элементов полов. Ведомость перекрытий, покрытий. Ведомость вентиляционных блоков. Ведомость спецификаций. Ведомость деталей. Ведомость деталей. Ведомость деталей

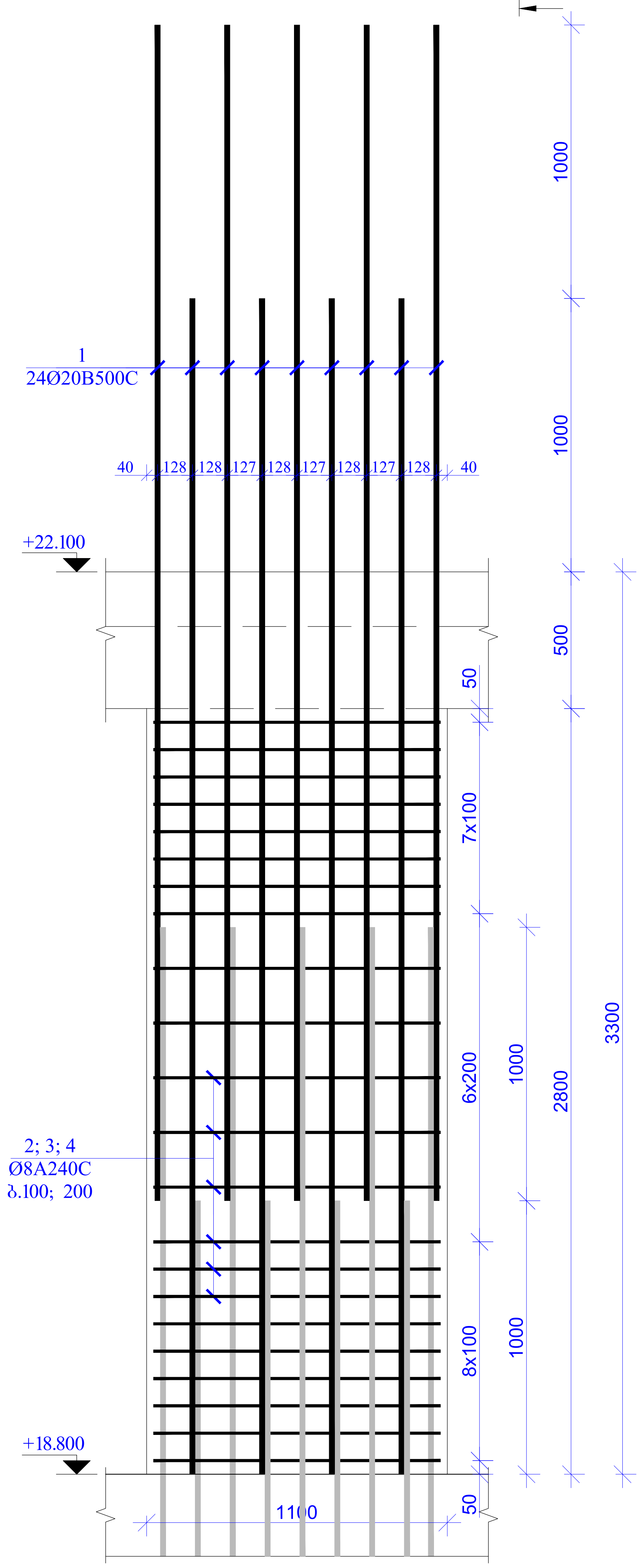
ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

სვეტის სვ.- 1
მ 1:20

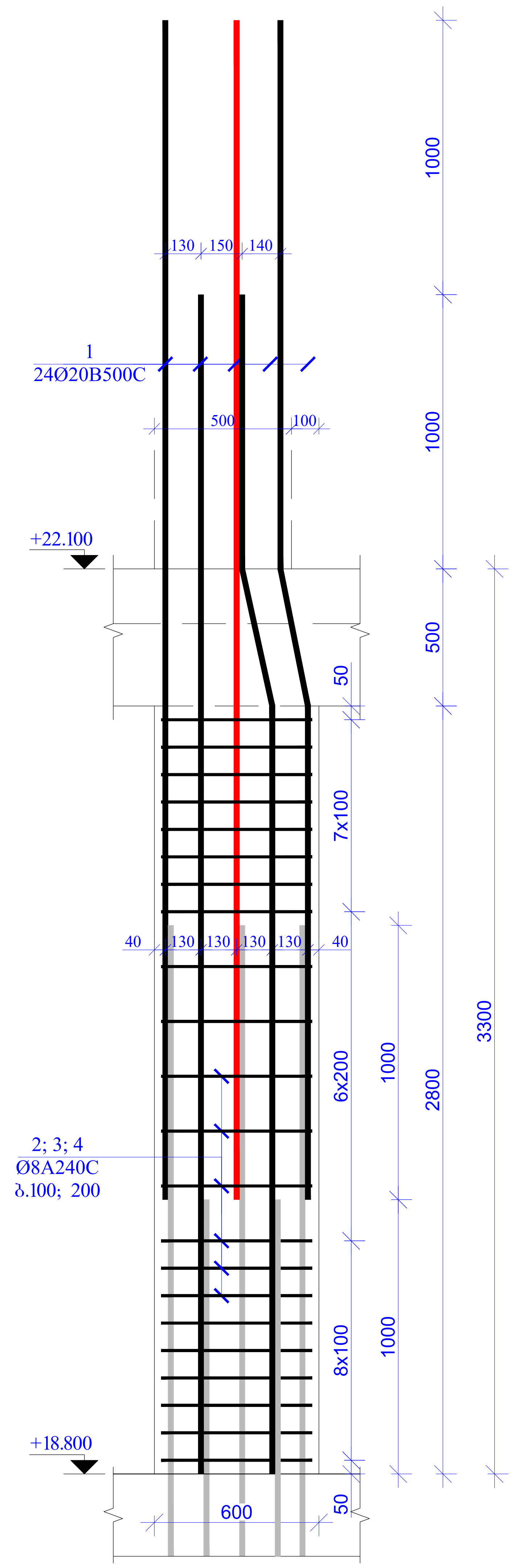




1 - 1
მ. 1:25



1* - 1*
მ. 1:25



მასალის სპეციფიკაცია +18.800 ნიშნულის სვეტებზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
სვეტი 1	1	20	B500C	4300	24	103.2	254.4	36	9157.6
	2	8	A240C	2930	44	128.9	50.8		1830.4
	3	8	A240C	1300	22	28.6	11.3		406.1
	4	8	A240C	800	22	17.6	6.9		249.9
		სულ					323.4		11643.9
		ლითონი წონა (კგ)							**11643.9**
		ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)					V= **1.85**		V= **66.60**

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 30 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის ფილების, სვეტების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ. ყალაბეგაშვილი	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

სვეტი 1.

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-37	

სვეტების მარკირების გეგმა +22.100 ნიშნულზე მ 1:150



ფორმატი A2	თბილისი 2023 წ.

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 30 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის ფილების, სვეტების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

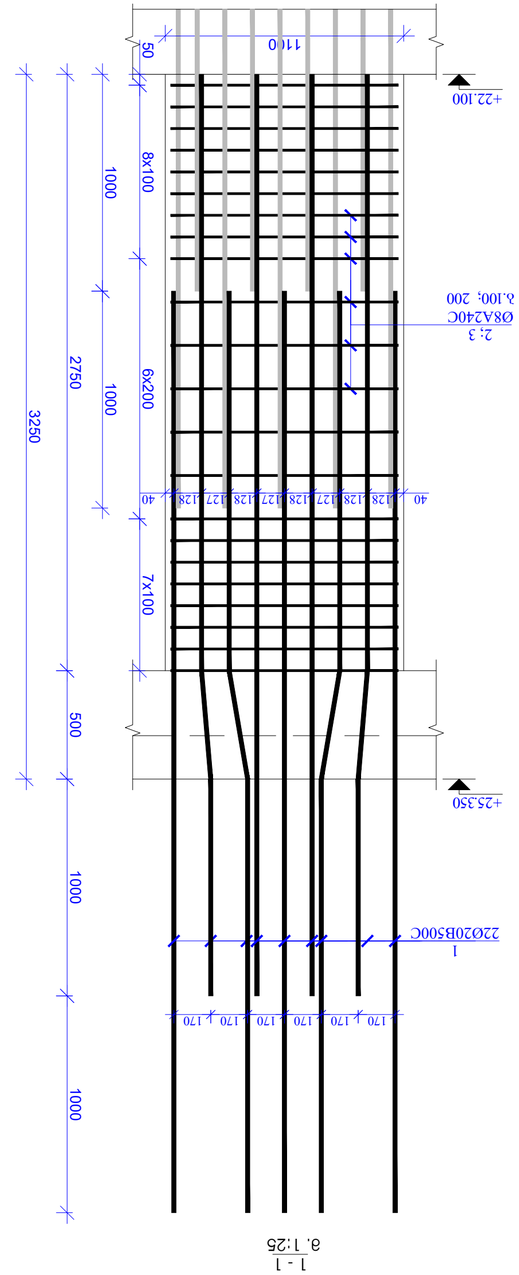
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ. ყალაბეგაშვილი	[signature]

კონსტრუქციული ნაწილი

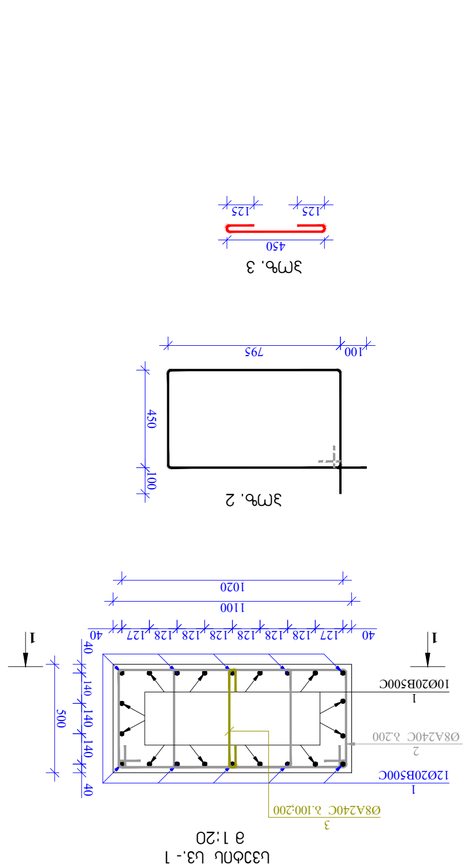
ნახაზი

სვეტების მარკირების გეგმა +22.100 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-38	



1 - 1
м 1:25



Цзббль Ц3.-1
м 1:20

Зт№. 2

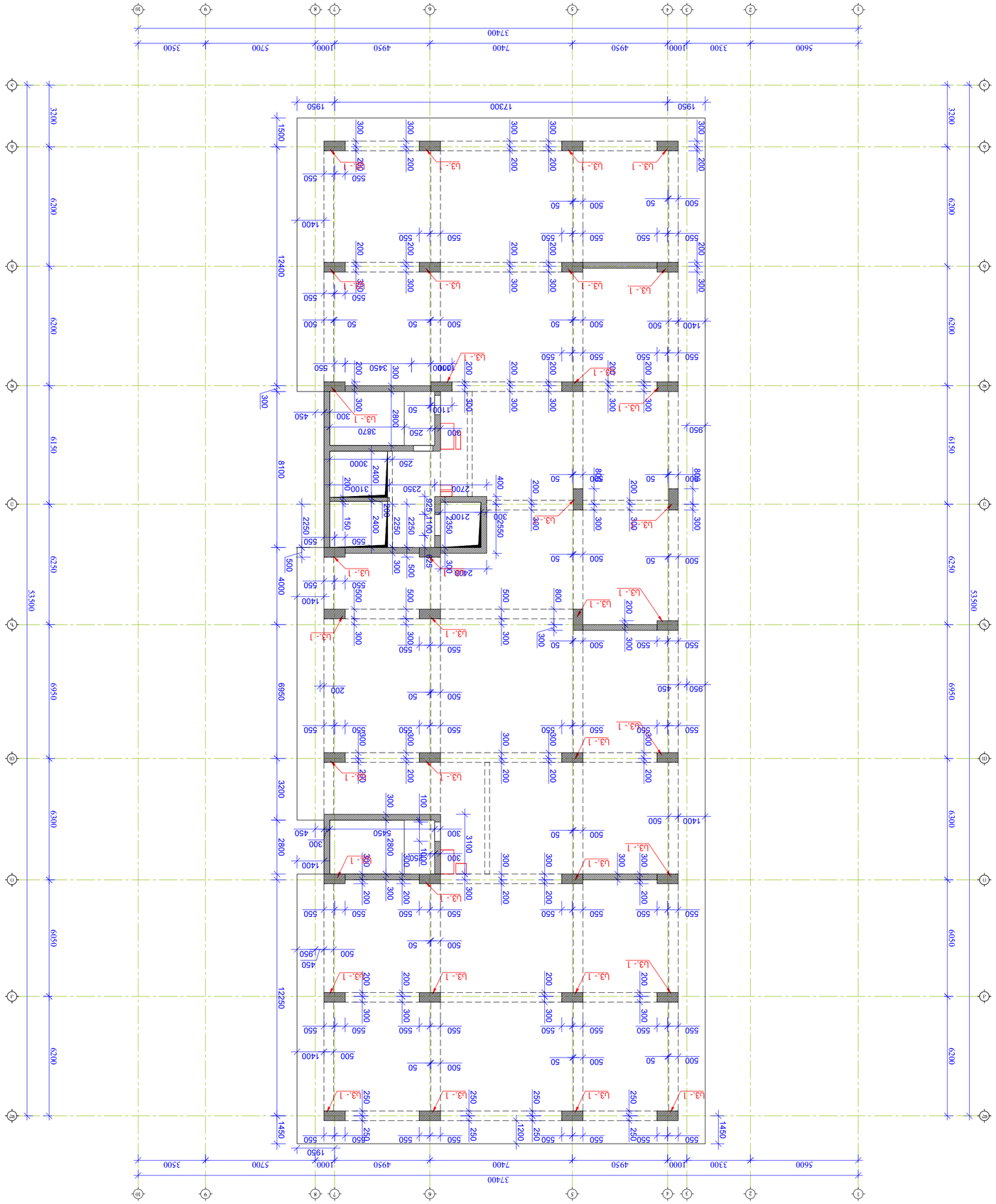
Зт№. 3

Збльлъ№ бзбдбдбъ +22.100 бдбъъль бзбдбдъъ								
дтббьфф.	зт№ъ№	ъфбзфф.	ъфбзфф.	ьдбгфдд	фъгт№.	Lxn (в)	ѵтгбъ (кгф)	ф<ъгт№.	ѵтгбъ (кгф)
ѫъъъь.		ѫъдъъ.	ъъъъъ	(ц) звв	(п)			(N)	
Ц6ббф 1	1	20	В500С	4250	22	93.5	230.5	36	8296.9
	2	8	А240С	2730	44	120.1	47.4		1705.4
	3	8	А240С	700	22	15.4	6.1		218.6
					Цгдт		283.9		10220.9
					ѫтоотгбо ѵтгбъ (кгф)				**10220.9**
					дгффгтбль вгтфдъъфгтдъ В30 (в^3)		V= **1.52**		V= **54.72**

1.	Фдпбъъдфф(гбоь дтббьфф/гдгдпгдгдо дфпдгдо ввгдъ ъфвфъфъфгдпль ъфъъдвъ вгфьфгль ъфвфъфъфгдпль ъъфъдъ D ъъфъъъфдгдпгдо ъфвфъфгпль
2.	Фдпбъъдфф(гбоь дтббьфф/гдгдпгдгдо ъъфгдгдпгдгдо ъъфгдгдпгдгдо дъфгдгдпгдгдо ъъфгдгдпгдгдо дтббьфф/гдгдпгдгдо В 30 дъъъпль дфф(гбо
3.	ъфвфъфъфгпль вгтъъдбъ дгтьъфль (гпзъе. (ъъбфбдъъдгпль ъъфгдгдп)
4.	Фдд-пь дтббьфф/гдгдпгдгдо ъъбгдгдпгдгдо пъъгдгдо пфъ (гдгдпгдгдо ъъбгдгдпгдгдо ъфпль
5.	вгпбгдгдо бъбъъ вдбфъъгдъ пъъгдгдо 'дфдгдпгдгдо, 'дъъъбъдпгдгдо бгдбдъъпль пъъгдгдо 'дфдгдпгдгдо, бгдбдъдпгдгдо пъ, дпдгдпгдгдо бъбъъ'бъпгдгдо дфпъъ.

ѵтгфдъфпо	
дпдбъъ 2023 г.	А2

Пфъъфгдпо		
Дъ. Пфъфгпо		
Дъдпфъъфгпо дъфгпо. 117;		
Ь/д. 10.13.06.001.044		
ъфгпдъ№ 2		
Збфгдъфпо Ьъбфъфгпо		
Збфъфгпо дъфгпо дтгбдфъфдпо		
Пъбъбфдпо	ддъъфо	бфъфгпъъдъъ
Дъ. ъъфгпо		
Ъъфпфъфдфгпо		
дтббьфф/гдгдпгдгдо	Дъ. ъъфъъдпфъфгдпгдо	
дтббьфф/гдгдпгдгдо ъъфгдгдпгдгдо		
Ъбъъгпо		
Ъ. 1.		
ѵтгфдъфпо		
дпдбъъ 2023 г.		
А2		



Бізнес-центр вул.Ковальська,23а +25350-як/б +80600 Фундаменти Арматурний план Б 1:150

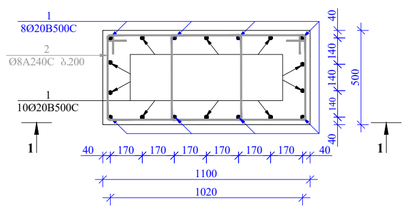
Інв.№ оригіналу	Підпис та дата	Взам.інв.№
		Ж-40
Інв.№ дубл.	Підпис та дата	

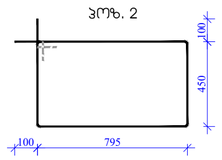
Розробив		Вересень 2023 р.
Перевірив		А2
Н.контр.		
ГІП		

Відомість посилальних та супровідних документів

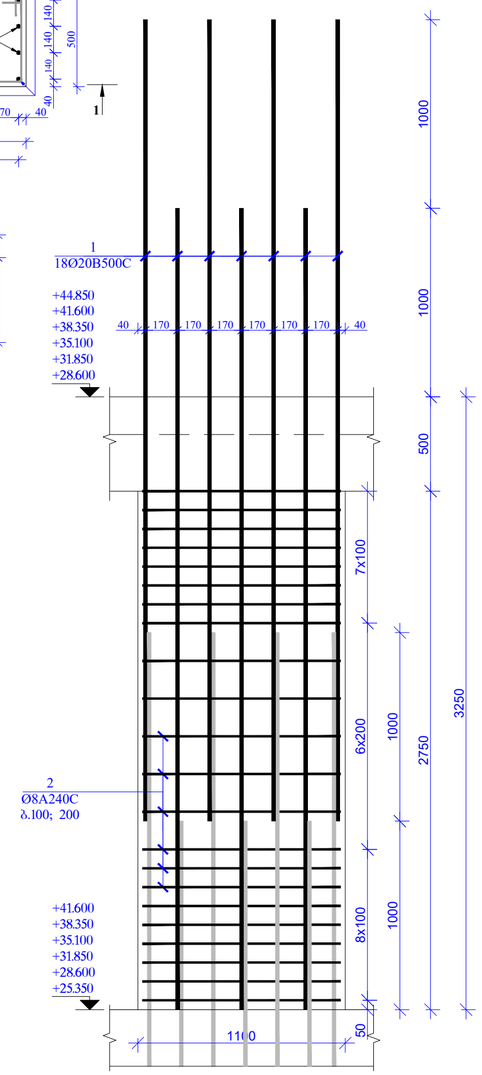
Позначення	Найменування	Примітка
	Загальні дані	
ЖК.ЗД	1. Фундаменти монолітні залізобетонні з бетону класу С30/37 W8 F150 на сульфатостійкому цементі, з додаванням протиморозної добавки, розрахункова температура -25°С.	
	2. Фундаменти виконати з бетону з водонепроникністю W8 та морозостійкістю F150.	
	3. Арматурні вироби виготовлені згідно (з кресленнями).	
	4. Для забезпечення товщини захисного шару бетону для робочої арматури застосувати фіксатори.	
	5. Зупинки бетонування в місцях, не передбачених робочим проектом, погодити з проектною організацією.	
	6. Зупинки бетонування виконати згідно вимог ДБН В.2.6-98:2009.	
	Зведена відомість:	
	1. Фундаменти монолітні залізобетонні стрічкові з бетону класу С30/37 W8 F150 на сульфатостійкому цементі, з додаванням протиморозної добавки, розрахункова температура -25°С.	
	2. Фундаменти монолітні залізобетонні стрічкові з бетону класу В 30 для будівель вологого режиму	
	3. Арматурні вироби виготовлені згідно (з кресленнями).	
	4. Для забезпечення товщини захисного шару бетону для робочої арматури застосувати фіксатори.	
	5. Зупинки бетонування виконати згідно вимог ДБН В.2.6-98:2009.	
	6. Зупинки бетонування виконати згідно вимог ДБН В.2.6-98:2009.	

სვეტის Ს3.- 1
მ 1:20

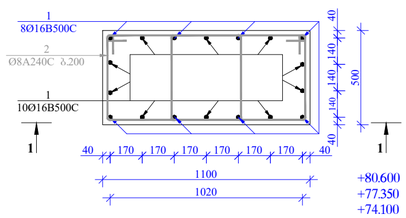


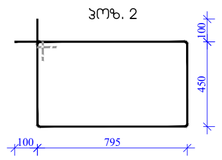


1 - 1
მ. 1:25

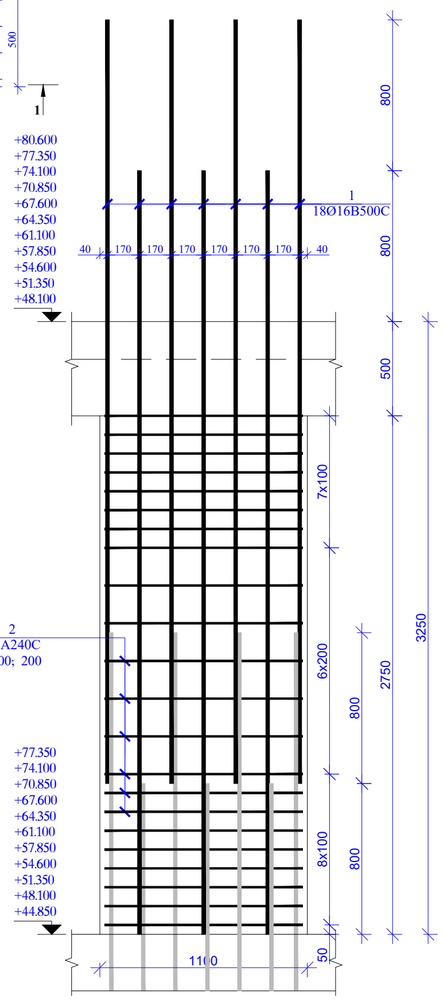


სვეტის Ს3.- 1
მ 1:20

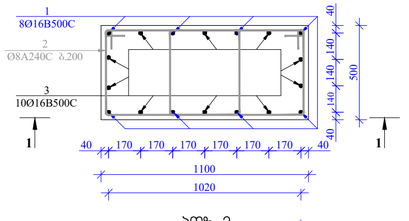


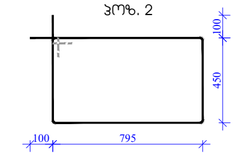


1 - 1
მ. 1:25

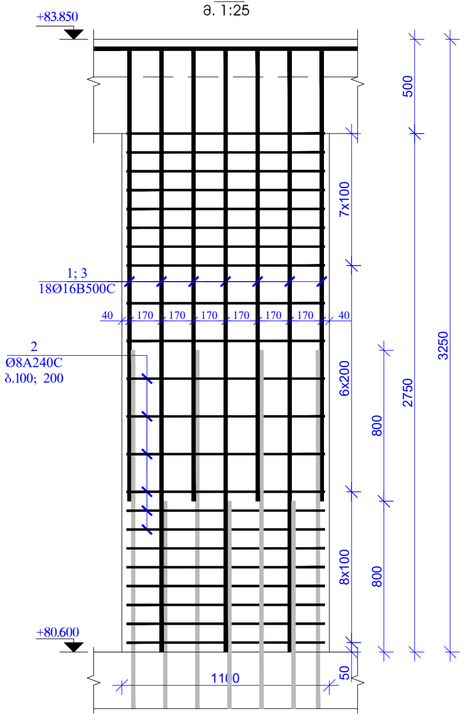


სვეტის Ს3.- 1
მ 1:20





1 - 1
მ. 1:25



მასალის სპეციფიკაცია +25.35; +28.60; +31.85; +35.10; +38.35 და +41.60 ნიშნულის

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 1	1	20	B500C	4250	18	76.5	188.6	36	6788.3	6	40730.0
	2	8	A240C	2730	44	120.1	47.4		1705.4		10232.7
			სულ				235.9		8493.8		50962.7
									8493.8		**50962.7**
			ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)				1.52	V=	**54.72**		V= **328.32**

მასალის სპეციფიკაცია +80.60 ნიშნულის სვეტებზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 1	1	16	B500C	2700	8	21.6	34.1	36	1226.7	1	1226.7
	2	8	A240C	2730	44	120.1	47.4		1705.4		1705.4
	3	16	B500C	3500	10	35.0	55.2		1987.7		1987.7
			სულ				136.7		4919.8		4919.8
									4919.8		**4919.8**
			ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)				1.52	V=	**54.72**		V= **54.72**

მასალის სპეციფიკაცია +44.85-დან +80.60 ნიშნულის სვეტებზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ს.- 1	1	16	B500C	4050	18	72.9	115.0	36	4140.1	11	45540.9
	2	8	A240C	2730	44	120.1	47.4		1705.4		18759.9
			სულ				162.4		5845.5		64300.8
									5845.5		**64300.8**
			ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)				1.52	V=	**54.72**		V= **601.92**

ფორმატი	თებილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძეს 50D სადაც D გადახაბმული არმატურის დიამეტრია.

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 30 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

4. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის ფილების, სვეტების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ. ჭალაბაიშვილი	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

სვეტი 1; +25.350-დან +80.600
ნიშნულის ჩათვლით

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-41	

ფილის საყალიბო ნახაზი ±0.00 ნიშნულზე მ 1:150



ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის ფილების, სვეტების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

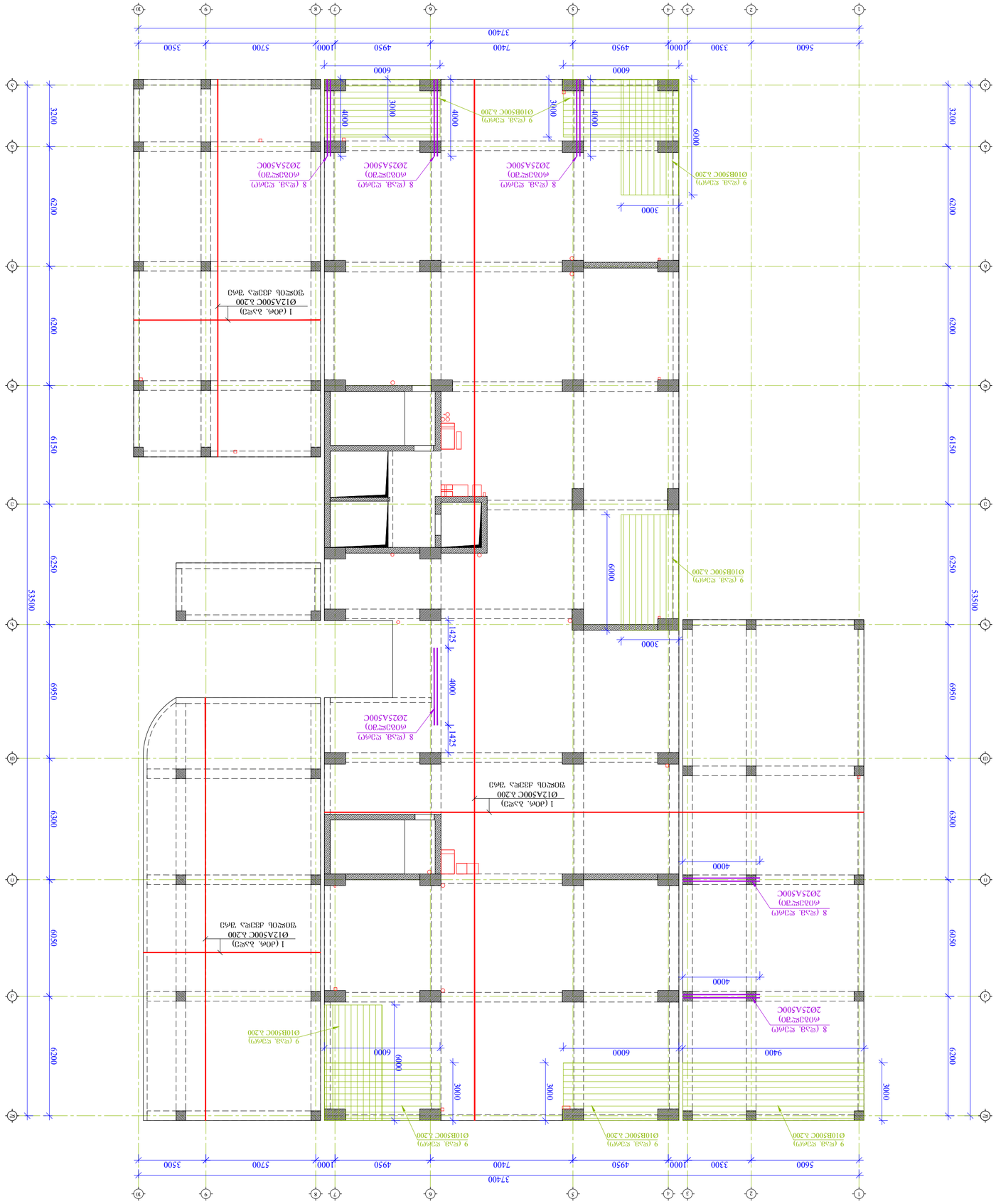
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ. ყალაბეგაშვილი	[signature]

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

ფილის საყალიბო ნახაზი ±0.00 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-42	



ЗОПСЧЬ ббЗПСЧЬ ЗаЧЗЬ ЛЧаЧаЧЗЬ ЬъЬЧЬЧ ±Ь,ЬЬ ЬОЗЬЬЗПСЧЬЧ
З 1:200

ЬЬЬЧЬОЬ	ЗЗПЬЧЗПСЧО
ЬЬ.Ъ	Ч-43

ЗЧПЧЬаЬЬО

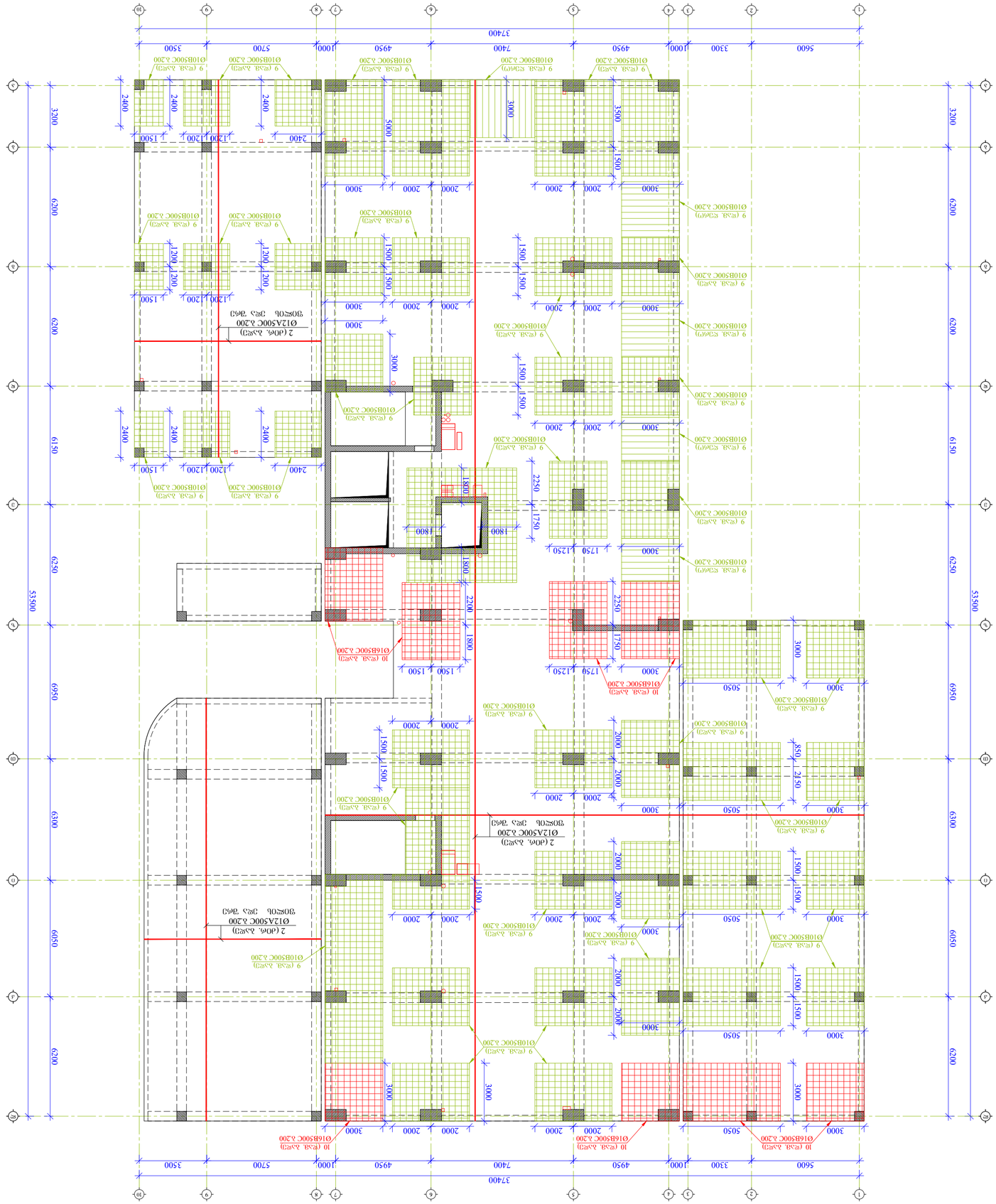
ЗОПСЧЬО 2023 Ч.

А2

ЗЧПЧЬаЬЬО

ЗЗПЬЧЗПСЧО

Ч-43



ᑎᑭᔭᑕᒪᒃ ᑲᓇᑕᓄᓂ ᑕᓄᑲ ᑲᓚᕆᑎᑐ ᑲᓚᕆᑎᑐ ᓇᑭᑎᑲᑎᑐᓂᑕ ᑎᑭᔭᑕᒪᒃ ±0.00 ᑲᑎᑕᑐᔭᕆᓪ
3 1:200

ᐃᓄᒃᑎᑐᑦ	ᑐᓴᔪᑦᓯᓂᖅ	ᓯᒪᓕᒃ
ᑲᑎᒪᔨᓂᖅ	ᓯᒪᓕᒃ ᑲᑎᒪᔨᓂᖅ	ᐅᓂᒃ

ᐃᓕᓴᕐᓂᐊᕐᓂᖓ ᑲᔪᓯᓂᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖓ ᐃᓕᓴᕐᓂᐊᕐᓂᖓ

ᑲᑎᒪᔨᓂᖅ

ᓯᒪᓕᒃ ᑲᓇᑕᓄᓂ ᑕᓄᑲ ᑲᓚᕆᑎᑐ ᑲᓚᕆᑎᑐ ᓇᑭᑎᑲᑎᑐᓂᑕ ᑎᑭᔭᑕᒪᒃ ±0.00 ᑲᑎᑕᑐᔭᕆᓪ
ᑲᓚᕆᑎᑐ ᑲᓚᕆᑎᑐ

ᐅᓴᐃᓕᓴᕐᓂᐊᕐᓂᖓ	ᐃᓚᖏᑦ	ᑲᓚᕆᑎᑐᓂᖓ
ᐃᓄᒃ. ᓴᓇᔨᓂᖓ		
ᓴᓇᑎᑲᑎᑐᓂᖓ		
ᐃᓕᓴᕐᓂᐊᕐᓂᖓ	ᐃ. ᐃᓕᓴᕐᓂᐊᕐᓂᐊᕐᓂᖓ	

ᐃᓕᓴᕐᓂᐊᕐᓂᖓ ᑲᔪᓯᓂᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖓ ᐃᓕᓴᕐᓂᐊᕐᓂᖓ

ᑲᑎᒪᔨᓂᖅ

ᑎᑭᔭᑕᒪᒃ ᑲᓇᑕᓄᓂ ᑕᓄᑲ ᑲᓚᕆᑎᑐ ᑲᓚᕆᑎᑐ ᓇᑭᑎᑲᑎᑐᓂᑕ ᑎᑭᔭᑕᒪᒃ ±0.00 ᑲᑎᑕᑐᔭᕆᓪ
ᑲᓚᕆᑎᑐ ᑲᓚᕆᑎᑐ

ᑐᓴᔪᑦᓯᓂᖅ ᑲᓚᕆᑎᑐᓂᖓ ᐃᓕᓴᕐᓂᐊᕐᓂᖓ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖓ ᐃᓕᓴᕐᓂᐊᕐᓂᖓ

ᐃᓕᓴᕐᓂᐊᕐᓂᖓ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖓ ᐃᓕᓴᕐᓂᐊᕐᓂᖓ

ბეტონის ელემენტების ბადე

ელემენტის მარკა	ბადის ნომერი	ელემენტების რაოდენობა, ც.
ც-1	1	1
ც-2	2	1
ც-3	3	1
ც-4	4	1
ც-5	5	1
ც-6	6	1
ც-7	7	1
ც-8	8	1
ც-9	9	1
ც-10	10	1

არმატურის ნაკეთობების სპეციფიკაცია

პოზიცია	ესკიზი	დიამეტრი, მმ	ერთეულის სიგრძე, მ	ერთეულების რაოდენობა	საერთო სიგრძე, მ	მასა ერთეულის, კგ	საერთო მასა, კგ
ც-1							
1		12	6.200	2	12.40	11.01	22.02
2		12	6.200	2	12.40	11.01	22.02
3		8	6.600	4	26.40	4.17	16.68
ც-2							
1		12	6.200	2	12.40	11.01	22.02
2		12	6.200	2	12.40	11.01	22.02
3		8	6.600	4	26.40	4.17	16.68
ც-3							
1		12	6.200	2	12.40	11.01	22.02
2		12	6.200	2	12.40	11.01	22.02
3		8	6.600	4	26.40	4.17	16.68
ც-4							
1		12	6.200	2	12.40	11.01	22.02
2		12	6.200	2	12.40	11.01	22.02
3		8	6.600	4	26.40	4.17	16.68
4		8	2.400	8	19.20	1.52	12.16
5		20	6.500	1	6.50	32.03	32.03
6		8	2.400	8	19.20	1.52	12.16
7		8	2.400	8	19.20	1.52	12.16
ც-5							
1		12	6.200	2	12.40	11.01	22.02
2		12	6.200	2	12.40	11.01	22.02
3		8	6.600	4	26.40	4.17	16.68
4		8	2.400	8	19.20	1.52	12.16
5		20	6.500	1	6.50	32.03	32.03
6		8	2.400	8	19.20	1.52	12.16
7		8	2.400	8	19.20	1.52	12.16
ც-6							
1		12	6.200	2	12.40	11.01	22.02
2		12	6.200	2	12.40	11.01	22.02
3		8	6.600	4	26.40	4.17	16.68
4		8	2.400	8	19.20	1.52	12.16
5		20	6.500	1	6.50	32.03	32.03
6		8	2.400	8	19.20	1.52	12.16
7		8	2.400	8	19.20	1.52	12.16
ც-7							
1		12	6.200	2	12.40	11.01	22.02
2		12	6.200	2	12.40	11.01	22.02
3		8	6.600	4	26.40	4.17	16.68
4		8	2.400	8	19.20	1.52	12.16
5		20	6.500	1	6.50	32.03	32.03
6		8	2.400	8	19.20	1.52	12.16
7		8	2.400	8	19.20	1.52	12.16
ც-8							
1		12	6.200	2	12.40	11.01	22.02
2		12	6.200	2	12.40	11.01	22.02
3		8	6.600	4	26.40	4.17	16.68
4		8	2.400	8	19.20	1.52	12.16
5		20	6.500	1	6.50	32.03	32.03
6		8	2.400	8	19.20	1.52	12.16
7		8	2.400	8	19.20	1.52	12.16
ც-9							
1		12	6.200	2	12.40	11.01	22.02
2		12	6.200	2	12.40	11.01	22.02
3		8	6.600	4	26.40	4.17	16.68
4		8	2.400	8	19.20	1.52	12.16
5		20	6.500	1	6.50	32.03	32.03
6		8	2.400	8	19.20	1.52	12.16
7		8	2.400	8	19.20	1.52	12.16
ც-10							
1		12	6.200	2	12.40	11.01	22.02
2		12	6.200	2	12.40	11.01	22.02
3		8	6.600	4	26.40	4.17	16.68
4		8	2.400	8	19.20	1.52	12.16
5		20	6.500	1	6.50	32.03	32.03
6		8	2.400	8	19.20	1.52	12.16
7		8	2.400	8	19.20	1.52	12.16

ბადის ელემენტების ცალკეული ფრაგმენტების სპეციფიკაცია

ელემენტის დასახელება	პოზიცია	ერთეულის სიგრძე (ან) (L) მმ	ბეტონის მოცულობა (n)	ერთეულების რაოდენობა	∟xn (მ)	ერთეულის წონა (ან) (N)	ერთეულების რაოდენობა	წონა (ან) (N)
ტიპიური ფრაგმენტი 000+ ვარიანტი	1	17427000	1742.7	1	1742.7	15464.1	1	15464.1
	2	16727000	1672.7	1	1672.7	14842.9	1	14842.9
	3	1222.4	482.1	8	320	3820	8	482.1
	4	1250.4	317.0.6	8	830	3820	8	1250.4
	5	13162.6	3340.0	1	53400.0	6385.9	1	13162.6
	6	4264.2	1081.2.4	78	6214	1740	8	4264.2
	7	44.6	113.1	78	145.0	1740	8	44.6
	8	184.9	48.0	12	4000	5500	25	184.9
	9	3935.2	6385.9	1	6385900	5500	10	3935.2
	10	1514.4	960.0	1	960000	5500	16	1514.4
		55145.4			ჯამი			55145.4

ბადის ელემენტების საერთო რაოდენობა (ან) **55145.4**

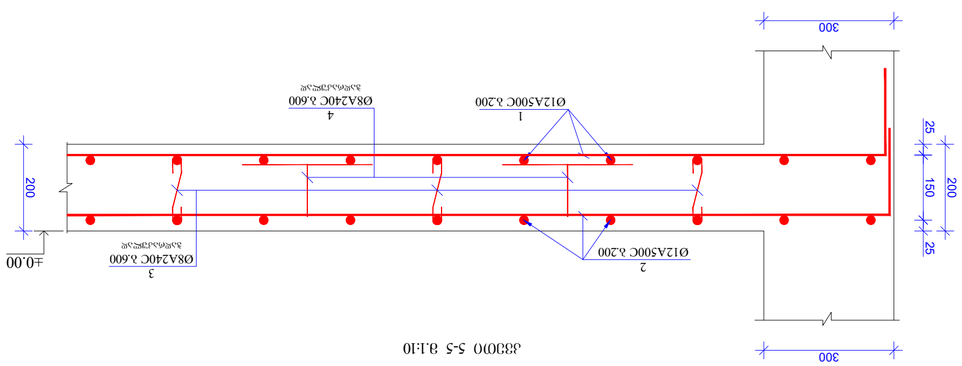
ბეტონის მოცულობა B30 (მ³) 354.7 V = **354.70**

ბადის ელემენტების ცალკეული ფრაგმენტების სპეციფიკაცია

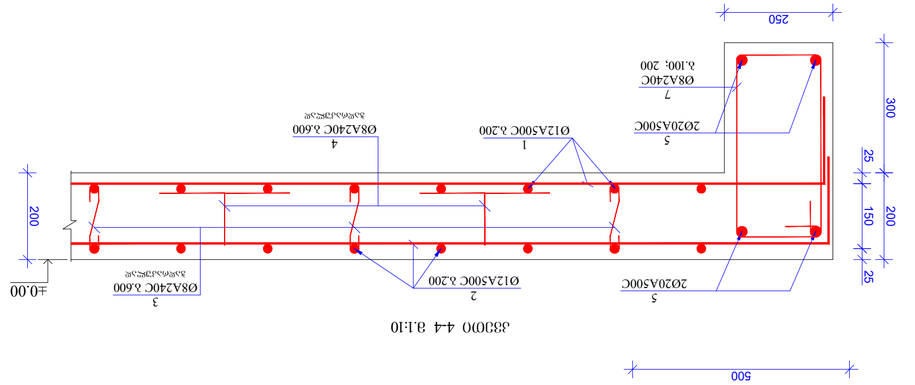
ელემენტის დასახელება	პოზიცია	ერთეულის სიგრძე (ან) (L) მმ	ბეტონის მოცულობა (n)	ერთეულების რაოდენობა	∟xn (მ)	ერთეულის წონა (ან) (N)	ერთეულების რაოდენობა	წონა (ან) (N)
ტიპიური ფრაგმენტი 000+ ვარიანტი	1	17427000	1742.7	1	1742.7	15464.1	1	15464.1
	2	16727000	1672.7	1	1672.7	14842.9	1	14842.9
	3	1222.4	482.1	8	320	3820	8	482.1
	4	1250.4	317.0.6	8	830	3820	8	1250.4
	5	13162.6	3340.0	1	53400.0	6385.9	1	13162.6
	6	4264.2	1081.2.4	78	6214	1740	8	4264.2
	7	44.6	113.1	78	145.0	1740	8	44.6
	8	184.9	48.0	12	4000	5500	25	184.9
	9	3935.2	6385.9	1	6385900	5500	10	3935.2
	10	1514.4	960.0	1	960000	5500	16	1514.4
		55145.4			ჯამი			55145.4

ბადის ელემენტების საერთო რაოდენობა (ან) **55145.4**

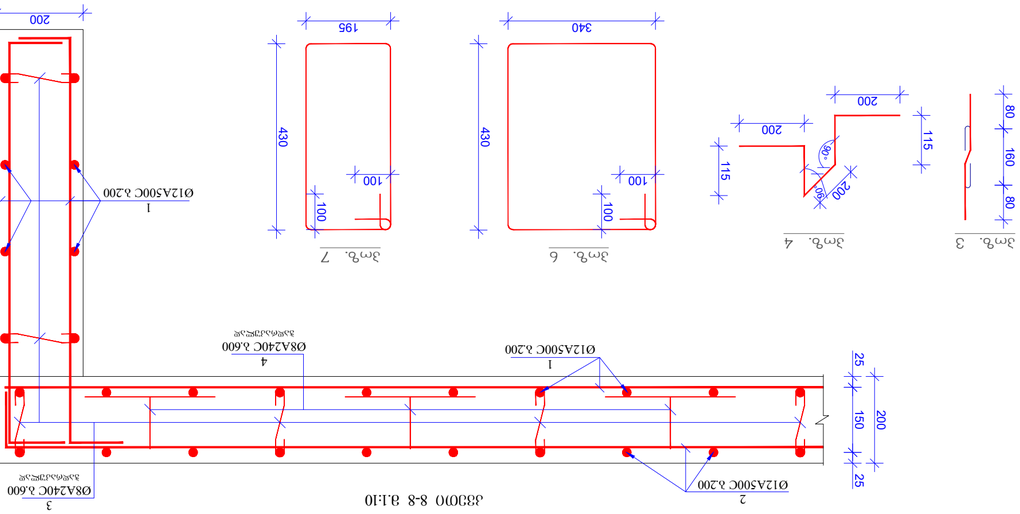
ბეტონის მოცულობა B30 (მ³) 354.7 V = **354.70**



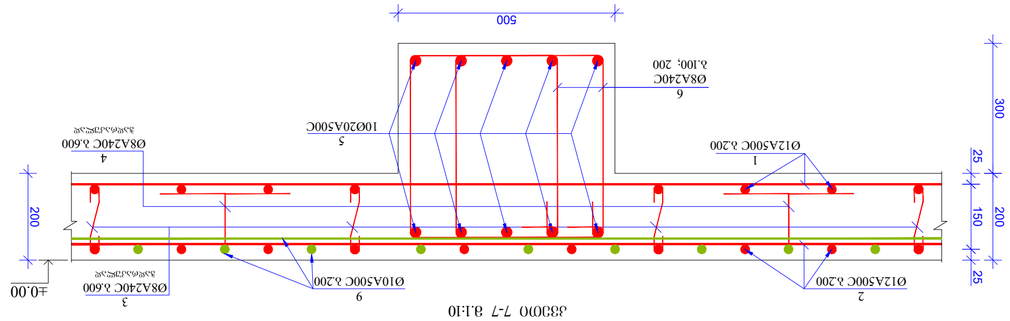
ბეტონი 5-5 მ.1:10



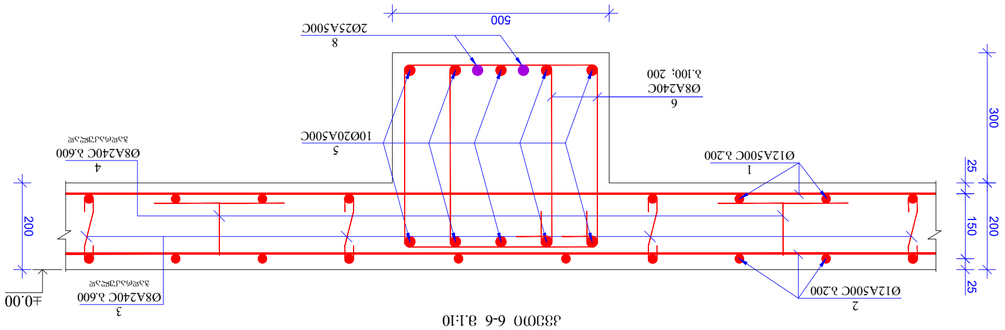
ბეტონი 4-4 მ.1:10



ბეტონი 8-8 მ.1:10



ბეტონი 7-7 მ.1:10



ბეტონი 6-6 მ.1:10

ბეტონი 2-2 მ.1:10

ბეტონი 1-1 მ.1:10

შემსრულებელი	ე. ტატიშვილი
ხელმძღვანელი	ნ. ჯანჯალია
კონტროლიორი	
ინსპექტირებულია	

ბეტონის ელემენტების ბადე

ბეტონის ელემენტების ბადის ნახაზები

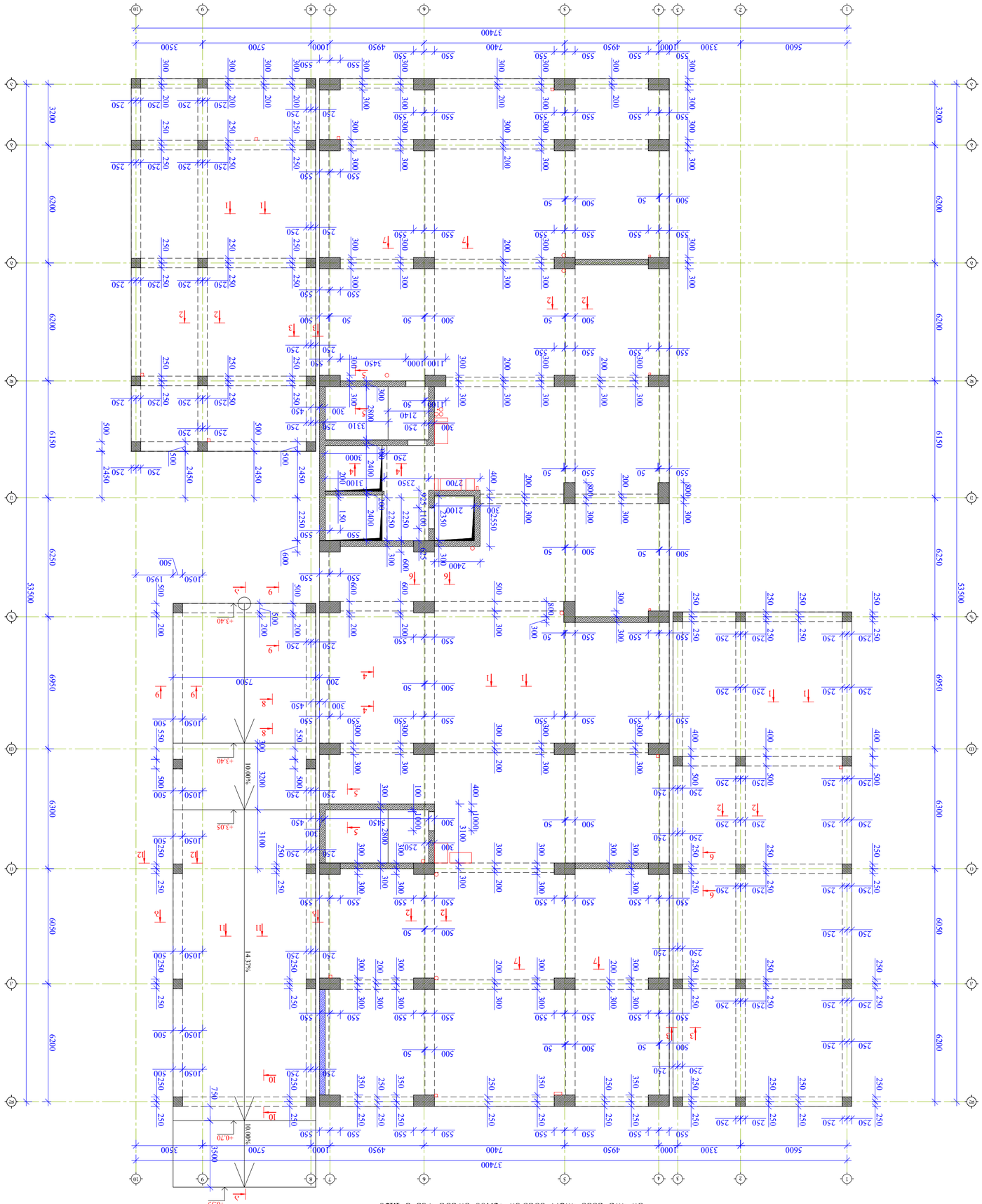
შპს „ტექნიკური ზედამხედველობა და ექსპერტიზა"
ს.კ. 204.56.001.044
ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. 117;

ობიექტის დასახელება	ბინათმშენებლობა
ობიექტის მისამართი	ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ნ. ნიქოლაძის ქუჩა
დამკვეთი	შპს „ბინათმშენებელი"
პროექტის ავტორი	ე. ტატიშვილი
ტექნიკური ზედამხედველი	ნ. ჯანჯალია

ნახაზის დასახელება	ფურცლის ნომერი	ფურცლების რაოდენობა
ბეტონის ელემენტების ბადე	A2	1

ბეტონის ელემენტების ბადის ნახაზები

ზედამხედველობის ჟურნალის №



эпюра цоколя +3,400 отм. 1:150

Гип	эпюра цоколя +3,400 отм.
Нач. отдела	
Нач. сектора	
Гл. инженер проекта	
Разработал	

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Стадия: Лист: Листов:

Общие данные

1. Фундаменты монолитные железобетонные на естественном основании. Основание - грунт ИГЭ 1 с расчетным сопротивлением R0 = 250 кПа. Глубина заложения фундаментов от планировочной отметки земли 3,0 м.

2. Фундаменты монолитные железобетонные ленточные из бетона В 25 (М350) F150 W6

3. Арматура: горячекатаная периодического профиля класса А500С (А-III) по ГОСТ 34028-2016

4. Для отм. ниже 0,000 принять бетон подготовки толщ. 100 мм из бетона В7,5 (М100) по ГОСТ 26633-2015

5. Защитный слой бетона для арматуры: фундаментов 70 мм, стен подвала 30 мм, плит перекрытий 20 мм, балок 25 мм, колонн 30 мм.

6. Отм. верха фундаментов принята на 150 мм ниже отм. пола подвала.

Примечания.

Гип	Д. Отвертков
Нач. отдела	А. Сидоров
Нач. сектора	
Гл. инженер проекта	

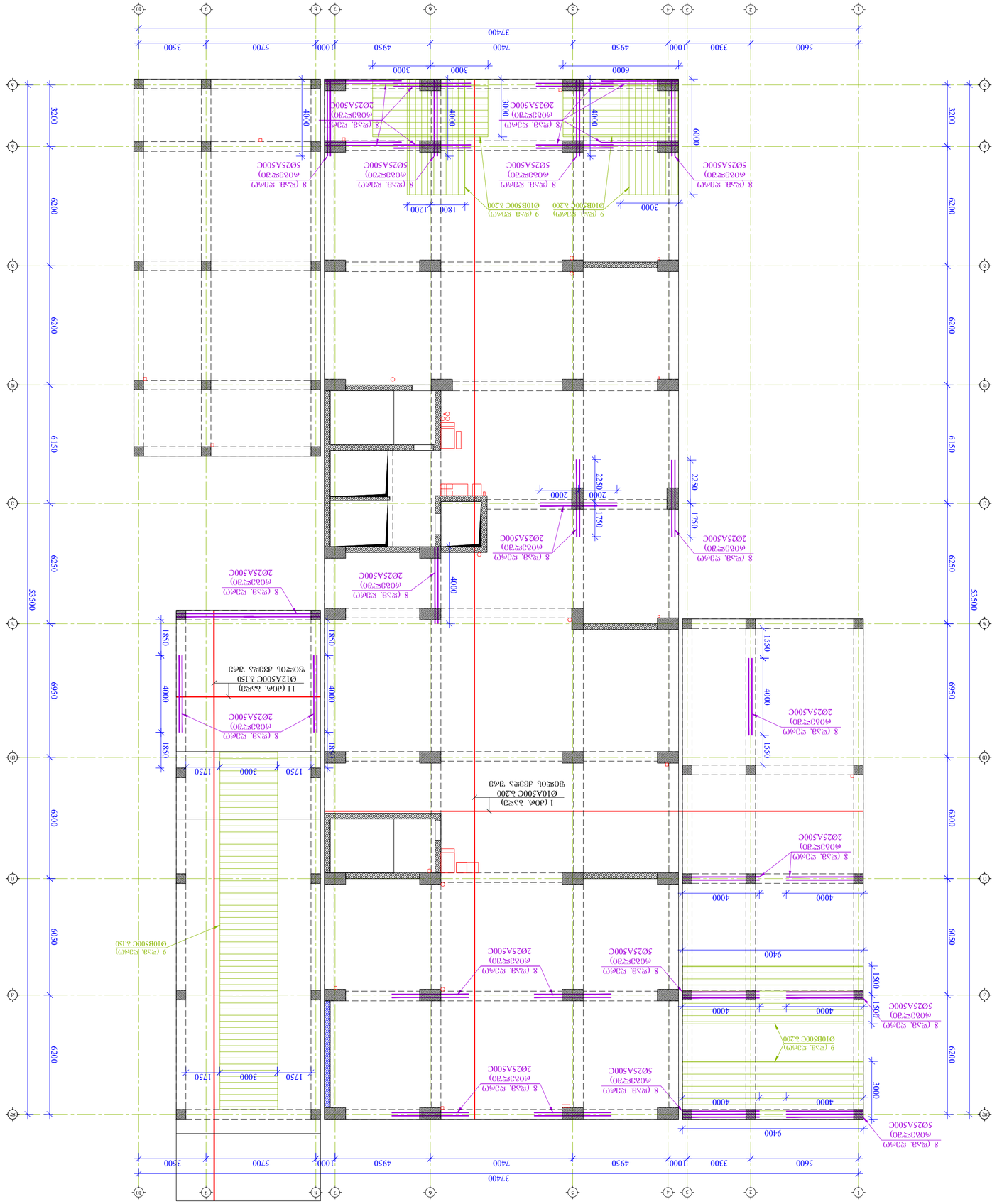
Жилой дом №2
по ул. Чернышевского, 117;
Б/д. 10.13.06.001.044

Стадия: Лист: Листов:
Р 1 1

Фундаменты монолитные железобетонные. Армирование

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

Формат	А2
	Отпечатано 2023 г.



ᲛᲝᲛᲐᲠᲒᲕᲔᲚᲘ ᲯᲐᲭᲘᲡ ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲜᲐᲨᲔᲜᲝᲑᲘ +3.400 ᲙᲝᲜᲪᲔᲮᲢᲘᲡ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲐᲖᲔ
მ 1:200

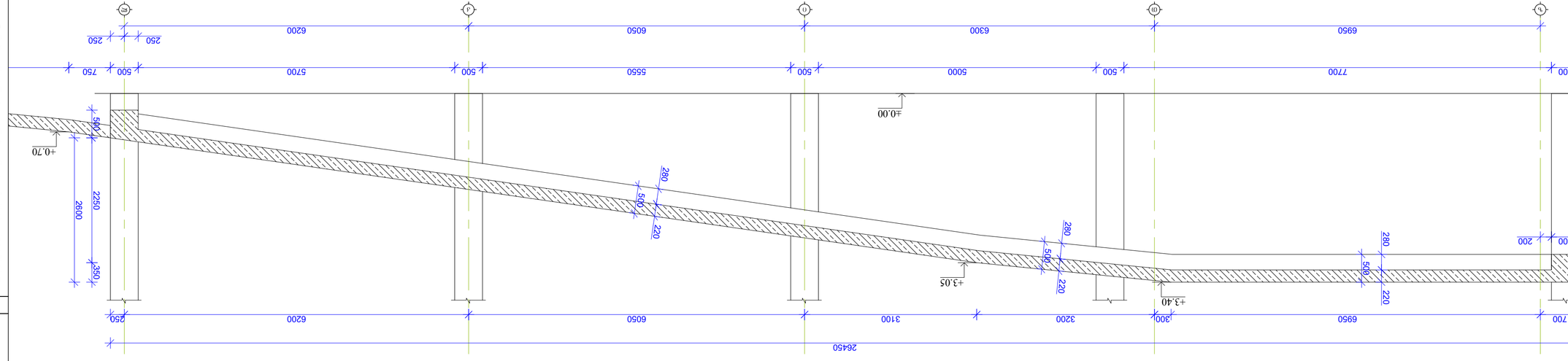
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ	ᲒᲘᲒᲘ ᲛᲐᲠᲗᲘᲜᲘ
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲐ	ᲒᲘᲒᲘ ᲛᲐᲠᲗᲘᲜᲘ
ᲒᲐᲜᲛᲐᲠᲢᲔᲑᲔᲚᲘ	ᲒᲘᲒᲘ ᲛᲐᲠᲗᲘᲜᲘ
ᲛᲔᲜᲔᲯᲔᲠᲘ	ᲒᲘᲒᲘ ᲛᲐᲠᲗᲘᲜᲘ
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲘᲡ ᲛᲘᲗᲘᲗᲔᲑᲐ
3-47	ᲤᲐᲠᲗᲘ

ᲤᲐᲠᲗᲘᲡ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲐᲖᲔ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲡᲘᲛᲐᲦᲚᲔᲔᲑᲘ +3.400 ᲙᲝᲜᲪᲔᲮᲢᲘᲡ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲐᲖᲔ

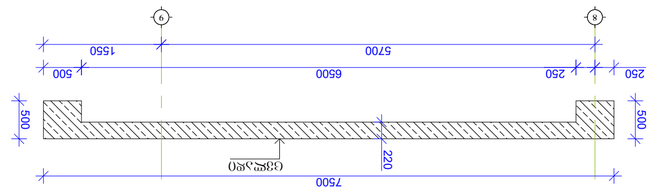


ցոլտոն կշռա գեղն ահճոգնաղն ճնեղ +3.400 ճոշճշոց
მ 1:200

ՀԱՇՎԱԿ	ՑՈՒՑԱՆԻՇՈՒ	Ց.Ա.
ԼՈՒԾԱԿԱՐ	ՑՈՒՑԱՆԻՇՈՒ	Ց.Ա.
ՀՍԿՈՂԱՎ



Ферма железобетонная ФБ-1 3.1-50
Схема расположения ферм



Ферма железобетонная ФБ-2 3.1-50
Схема расположения ферм

Изм.	Кол.уч.	Лист
Разраб.		
Пров.		
Н.контр.		
ГИП		

Фермы железобетонные ФБ-1, ФБ-2
Схема расположения ферм

Стадия	Лист	Листов
Р	3-49	

ООО "Проектный институт №2"
г. Омск, ул. Гашека, 117;
Ф. 10.13.06.001.044

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

Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист
Разраб.		
Пров.		
Н.контр.		
ГИП		

Фермы железобетонные ФБ-1, ФБ-2
Схема расположения ферм

Стадия	Лист	Листов
Р	3-49	

ООО "Проектный институт №2"
г. Омск, ул. Гашека, 117;
Ф. 10.13.06.001.044

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

Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Примечания:

1. Фундаменты под железобетонные фермы должны соответствовать требованиям ГОСТ 50Д Конструкции железобетонные. Технические условия.

2. Фундаменты под железобетонные фермы должны соответствовать требованиям СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные конструкции.

3. Железобетон должен иметь марку по морозостойкости (определяется расчетом).

4. Фермы должны изготавливаться из бетона класса В25, марки по водонепроницаемости не ниже W4, марки по морозостойкости F200.

5. Применяемые в конструкциях материалы должны соответствовать требованиям, предъявляемым к ним в рабочих чертежах, а также требованиям, изложенным в пояснительной записке.

6. Применяемые в конструкциях материалы должны соответствовать требованиям действующих в Российской Федерации стандартов.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

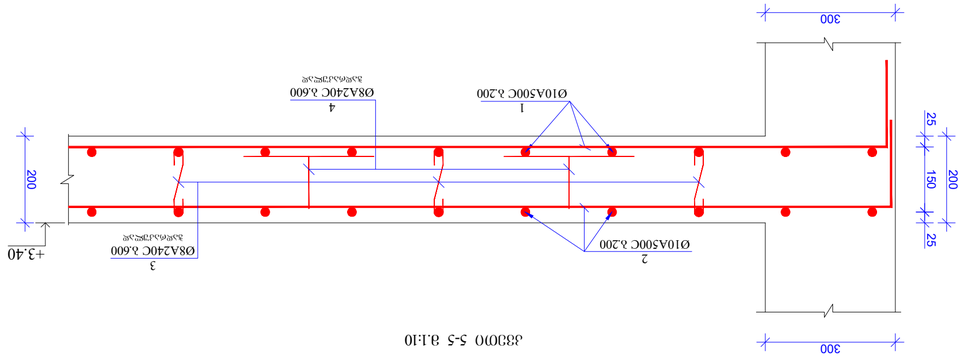
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения ферм	
3	Ферма ФБ-1. Опалубочный чертеж	
4	Ферма ФБ-2. Опалубочный чертеж	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

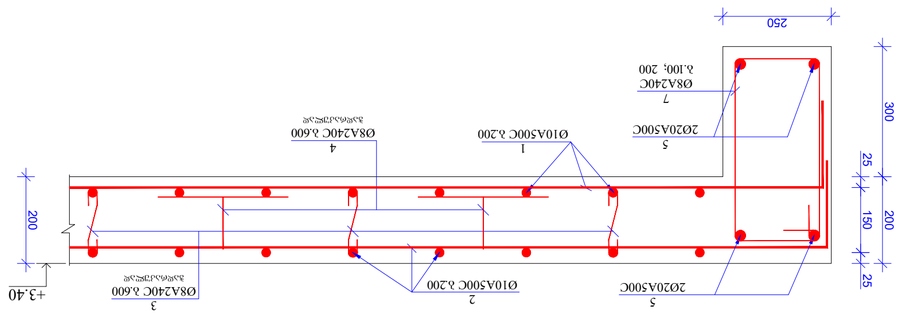
Обозначение	Наименование	Примечание
3.1-50	Фермы железобетонные ФБ-1, ФБ-2	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

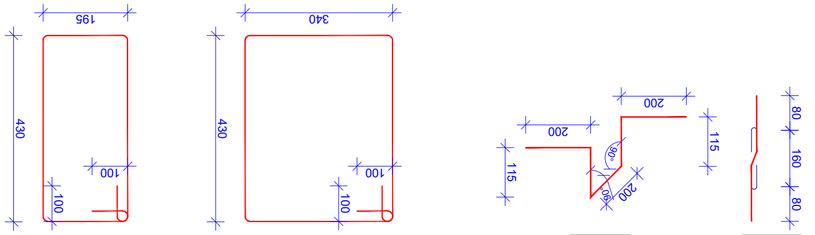
Марка	Наименование	Примечание
ФБ-1	Ферма железобетонная ФБ-1	
ФБ-2	Ферма железобетонная ФБ-2	

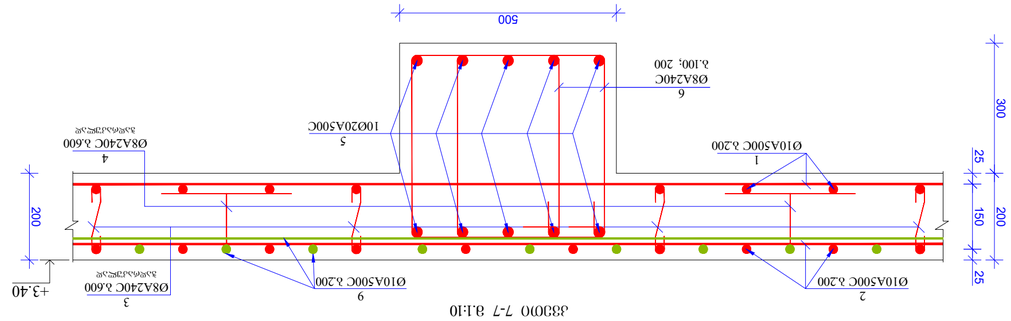


Ø33D0 5-5 8.1:10

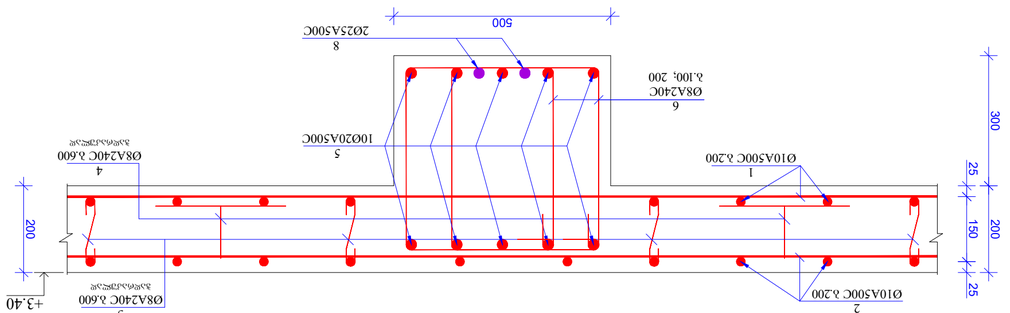


Ø33D0 4-4 8.1:10

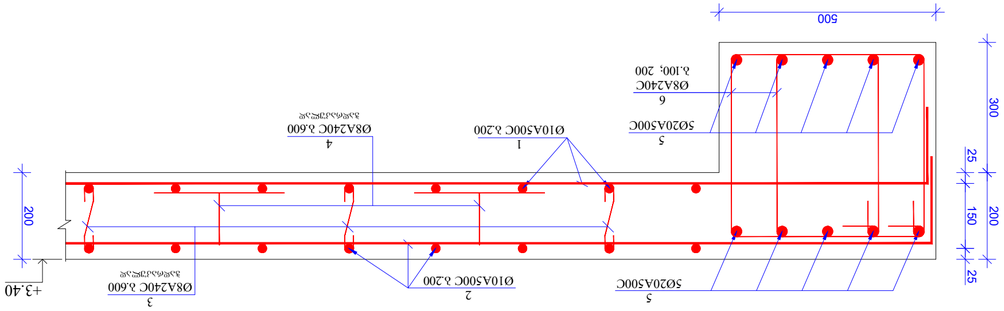




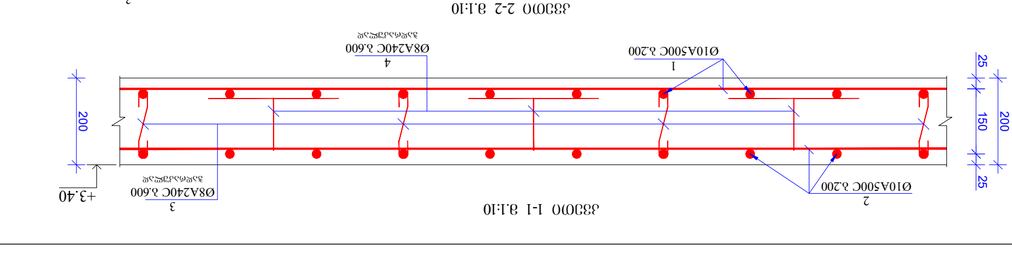
Ø33D0 7-7 8.1:10



Ø33D0 6-6 8.1:10



Ø33D0 3-3 8.1:10



Ø33D0 2-2 8.1:10

Ø33D0 1-1 8.1:10

Инв.№ подл.	Взам.инв.№
	Ø33D0-50-КЖ
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	

ГИП	Ø. Ø3D0СЧОD	
Разработал	Ø. Ø3D0СЧОD	
Проверил	Ø. Ø3D0СЧОD	
Н.контр.		
Утвердил		

Ø33D0 1-1 ÷ 7-7; ЭТАПНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов	
1	1	

ООО «ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «ЭЛЕКТРОСЕТЬ»

Ø33D0 1-1 ÷ 7-7; ЭТАПНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА

Согласовано

Инв.№ подл.

Подпись и дата

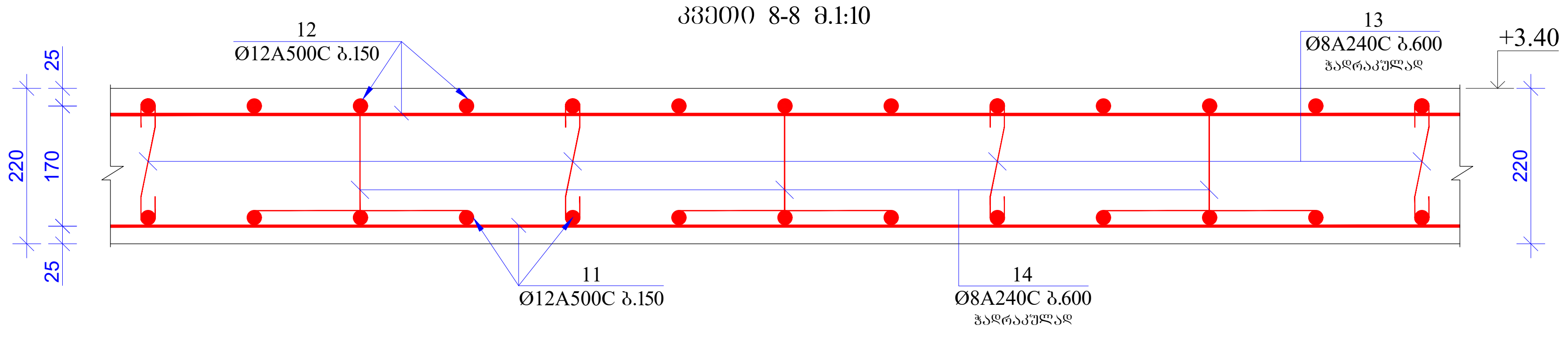
Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

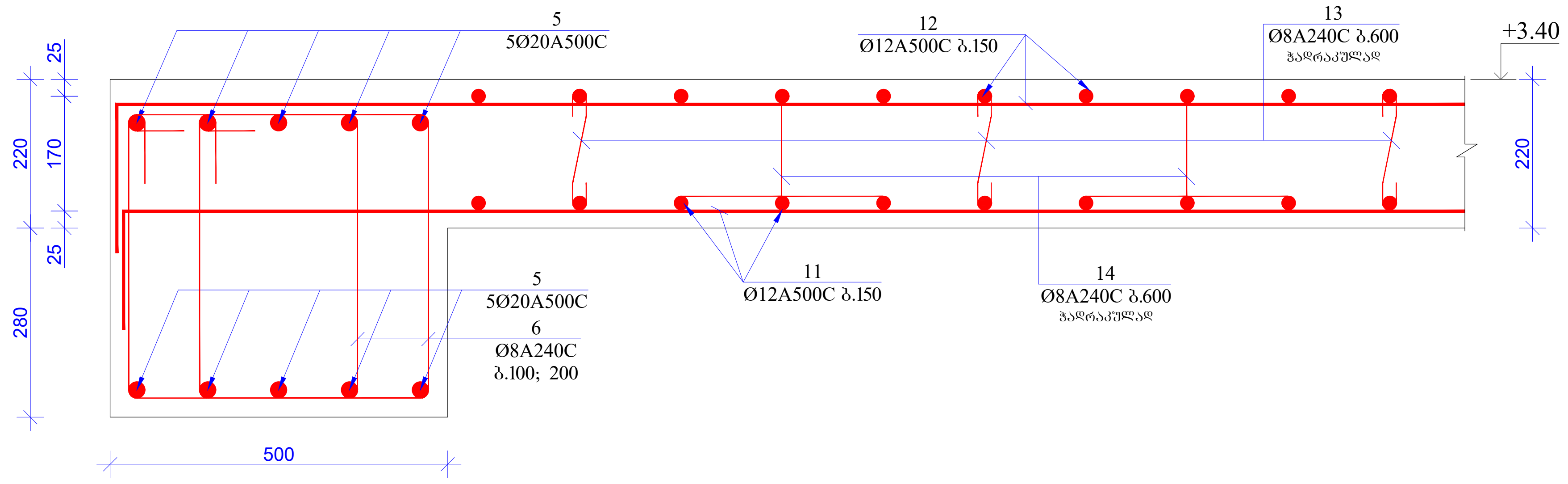
Подпись и дата

Ø33D0 1-1 ÷ 7-7; ЭТАПНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА

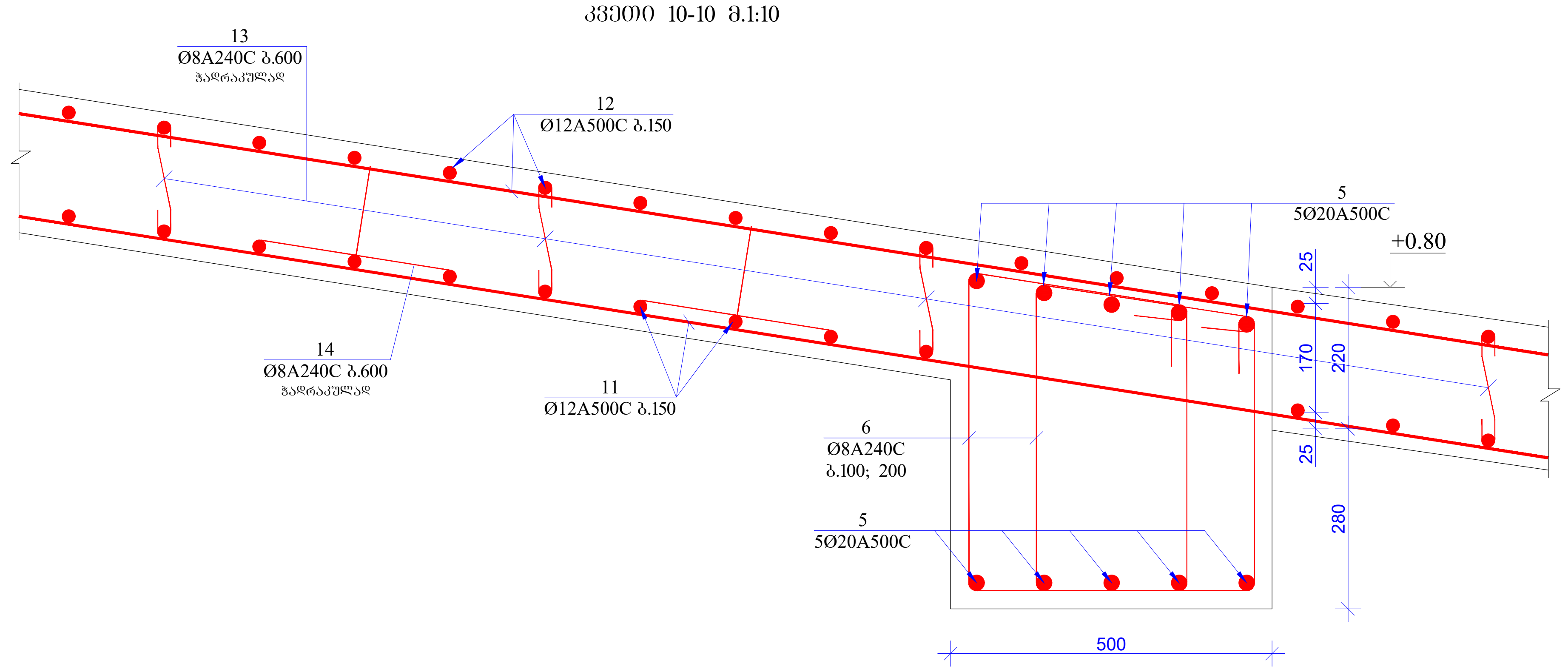
კვეთი 8-8 მ.1:10



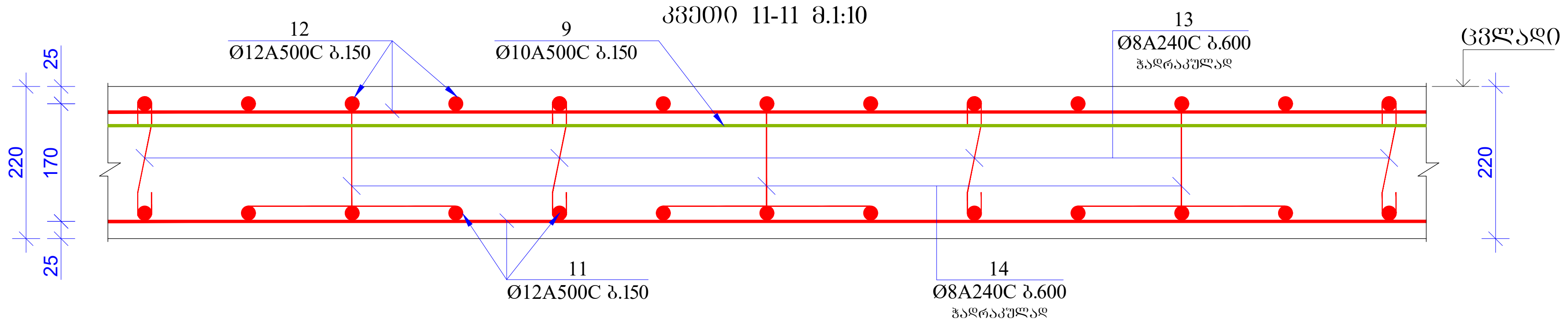
კვეთი 9-9 მ.1:10



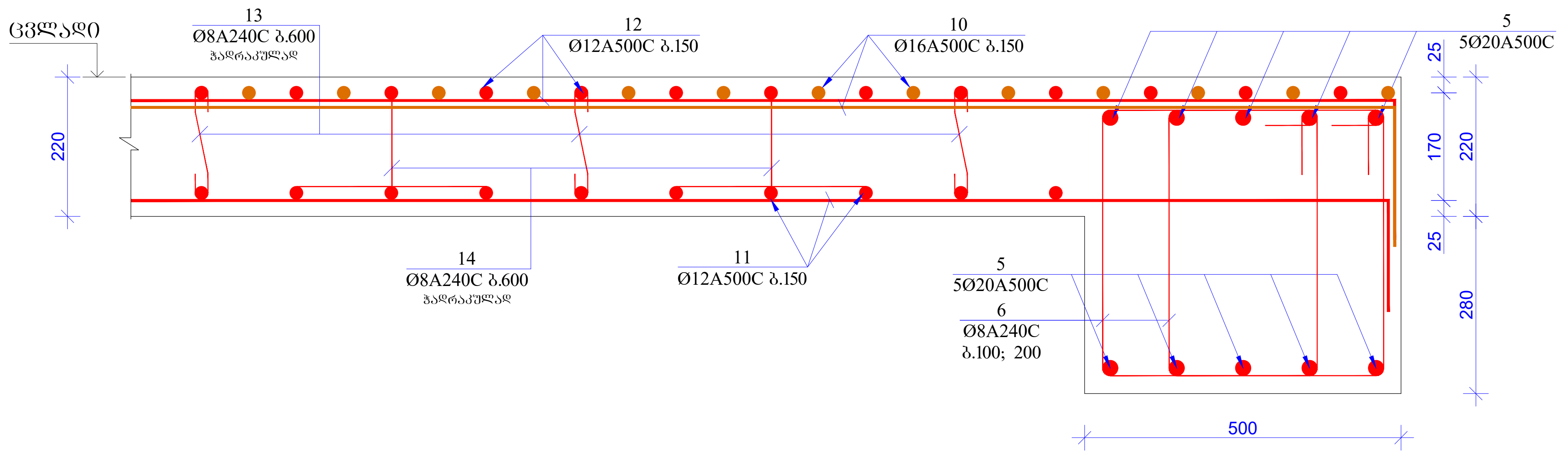
კვეთი 10-10 მ.1:10

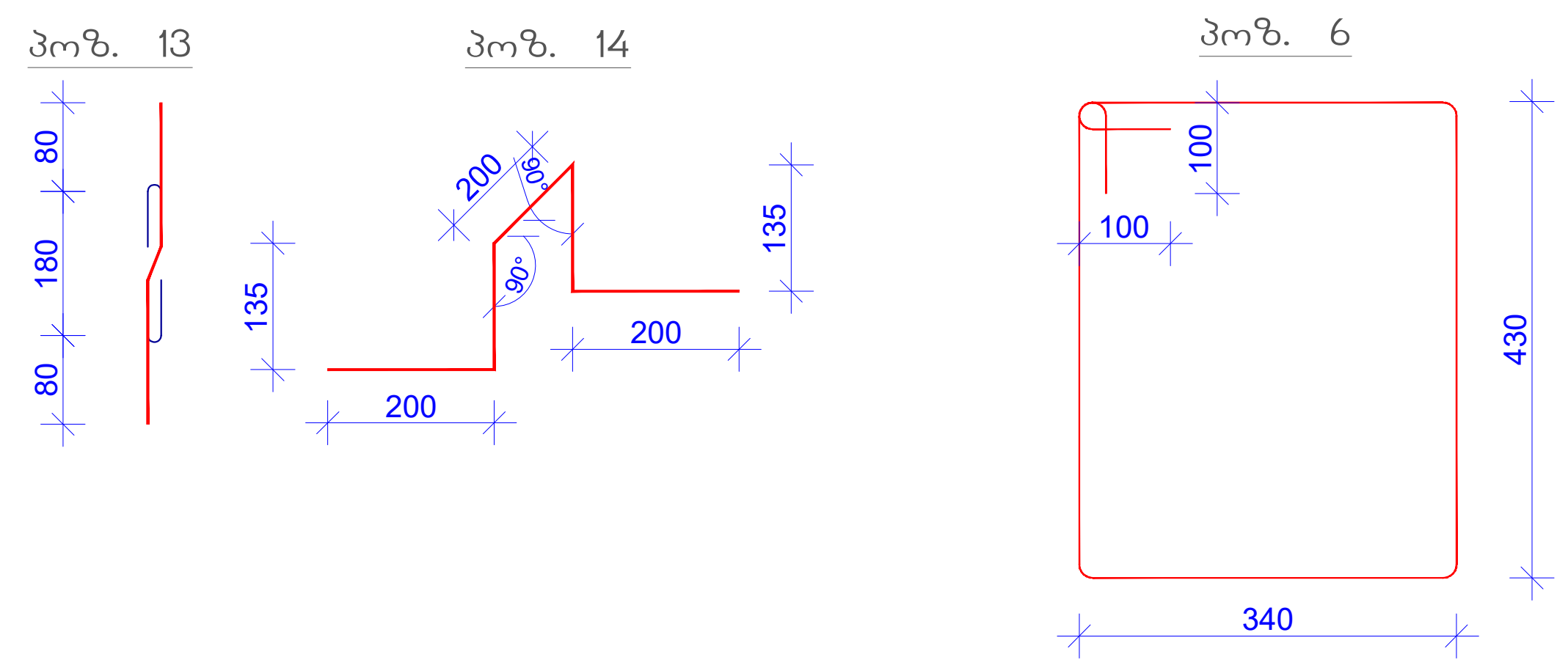


კვეთი 11-11 მ.1:10



კვეთი 12-12 მ.1:10





მასალის სპეციფიკაცია ფილაზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ფილა +3,40 ნიშნულზე	1	10	A500C	15214100	1	15214,1	9375,3	1	9375,3
	2	10	A500C	15214100	1	15214,1	9375,3		9375,3
	3	8	A240C	320	3864	1236,5	487,6		487,6
	4	8	A240C	830	3864	3207,1	1264,8		1264,8
	5	20	A500C	7251200	1	7251,2	17873,5		17873,5
	6	8	A240C	1740	8496	14783,0	5830,2		5830,2
	7	8	A240C	1450	38	55,1	21,7		21,7
	8	25	A500C	4000	86	344,0	1324,9		1324,9
	9	10	A500C	4782000	1	4782,0	2946,8		2946,8
	10	16	A500C	3900000	1	3900,0	6152,4		6152,4
	11	12	A500C	2814000	1	2814,0	2497,0		2497,0
	12	12	A500C	2814000	1	2814,0	2497,0		2497,0
	13	8	A240C	340	556	189,0	74,6		74,6
	14	8	A240C	870	556	483,7	190,8		190,8
		სულ					59912,0		59912,0
ლითონი წონა (კგ)									59912,0
ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)							455,4		V= 455,40

ფორმატი A2 | თბილისი 2023 წ.

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის ფილების, სვეტების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

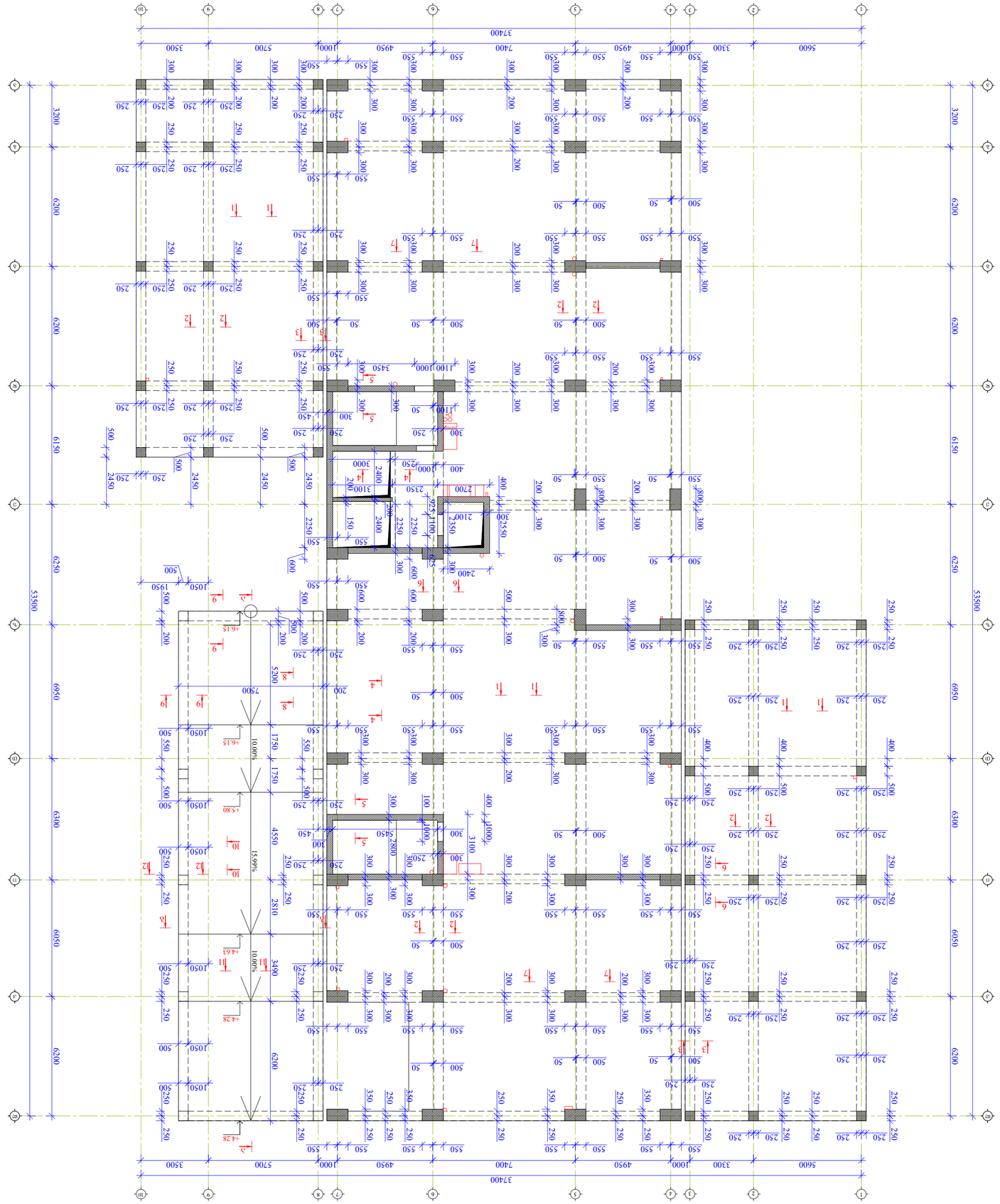
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ. ყალაბეგაშვილი	[signature]

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

კვეთი 8–8 –:– 12–12; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-51	



ФУНДАМЕНТ Ф-6150 ОТМЕТКИ -6.150 ОТМЕТКИ ФУНДАМЕНТА ФУНДАМЕНТ Ф-6150
ОТМЕТКИ -6.150

1:150

Н.контр.	ФУНДАМЕНТ Ф-6150	Ф-52
ГИП		

Изм.	Кол.уч.	Подпись

Стадия	Лист
Р	А2

Разработано	Ф.И.О.
Проверил	Ф.И.О.
Н.контр.	Ф.И.О.
ГИП	Ф.И.О.

Дата	01.06.2023 г.

ФУНДАМЕНТ Ф-6150 ОТМЕТКИ -6.150 ОТМЕТКИ ФУНДАМЕНТА ФУНДАМЕНТ Ф-6150
ОТМЕТКИ -6.150

Инв.№

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

1. Фундаменты монолитные железобетонные по серии 1.020-1 с изменениями и дополнениями, разработанными ГУП "Мосинжпроект".
2. Фундаменты монолитные железобетонные по ГОСТ 28570-90 "Бетоны. Методы определения прочности по образцам, отобранным из конструкций".
3. Арматурные изделия должны быть выполнены по ГОСТ 23279-85 "Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия".
4. Для монолитных железобетонных конструкций применять бетон класса по прочности на сжатие В25, марки по морозостойкости F150, марки по водонепроницаемости W6.
5. Защитный слой бетона для арматуры монолитных железобетонных конструкций принимать согласно требованиям СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003".
6. Все отверстия и проемы в монолитных железобетонных конструкциях выполнять согласно архитектурным и технологическим требованиям.

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Разработано ГИП Н.контр.

Ф.И.О. Ф.И.О. Ф.И.О.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Ф.И.О.
Здание 117, стр.1
Ул. 10.13.06.0044
Этап №2

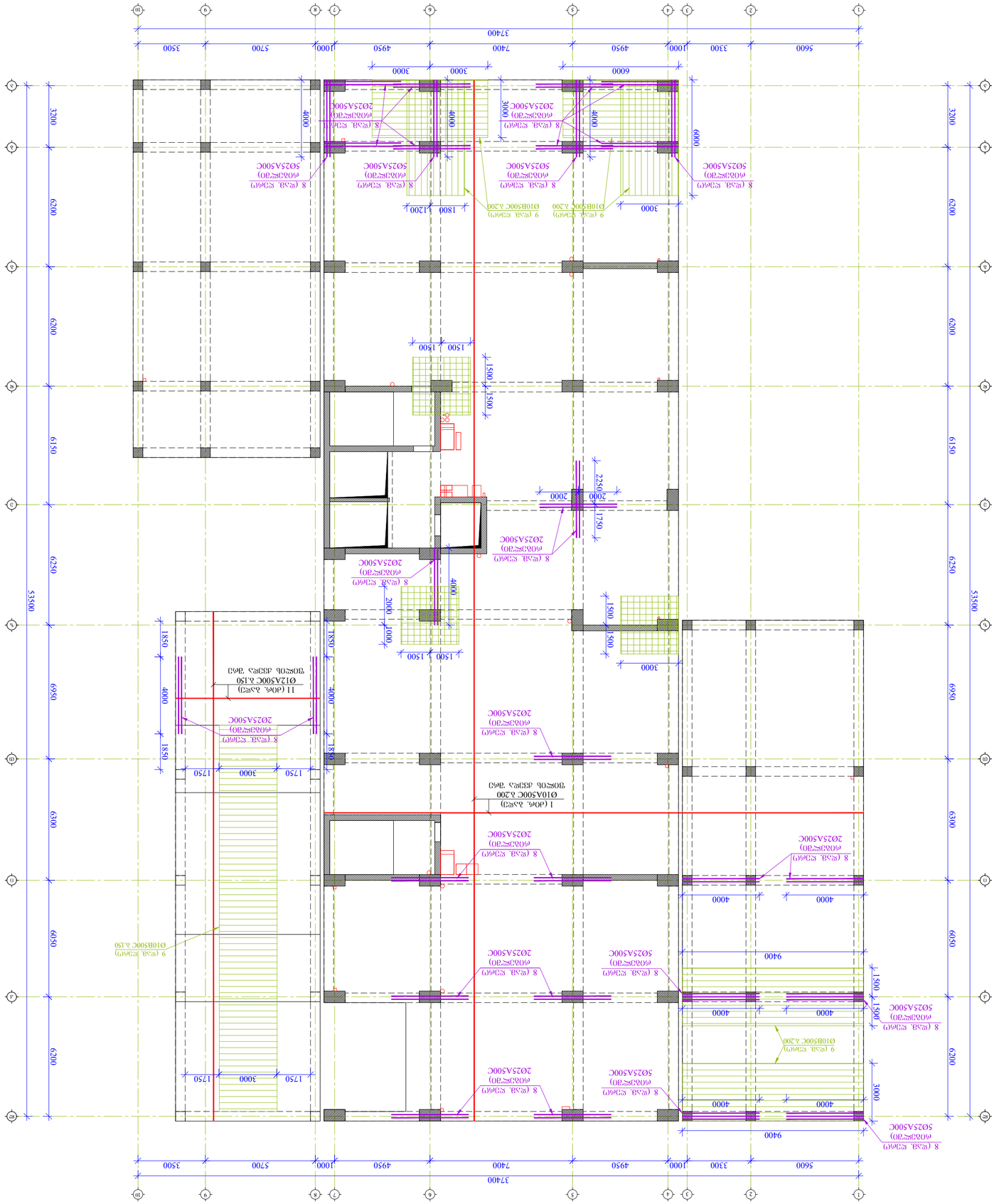
Заказчик

Здание трансформаторной подстанции
Фундамент Ф-6150
Отметки -6.150

Стадия Лист Листов
Р А2

Разработано Ф.И.О.
Проверил Ф.И.О.
Н.контр. Ф.И.О.
ГИП Ф.И.О.

Дата 01.06.2023 г.



ᲞᲚᲐᲢᲤᲝᲠᲛᲘᲡ ᲥᲕᲔᲨ ᲛᲓᲔᲑᲐᲠᲔ ᲙᲘᲑᲔᲑᲘ +6.150 ᲙᲝᲜᲪᲔᲮᲚᲘᲡ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲐᲚᲘ

მ 1:200

ნახატის დასახელება	ფურცლის ნომერი
	Ა-53

ფურცლების რაოდენობა

ობიექტის დასახელება, მისამართი

ქ. ბათუმი
ა/კ ვეკუას ქუჩა N117;
ს/კ 10.13.06.001.044
პროექტი N2

პროექტის ავტორი

ქ. ბათუმში ვეკუას ქუჩა N117-ში მდებარე ა/კ 10.13.06.001.044-ის პროექტი N2-ის ფარგლებში მოქმედი სამშენებლო ნორმების, წესების და ტექნიკური რეგლამენტების მოთხოვნათა შესაბამისად შესრულებულია:

მთავარი არქიტექტორი		
პროექტის ხელმძღვანელი		
პროექტის ავტორი	ქ. ბათუმი	ბესიკ ბერიძე

პროექტის ეტაპი

ტექნიკური პროექტი		
ნახატის დასახელება		
ზ/კ. პანელი		
ავტ. ზედამხედველობა		

ნახატის ავტორი

ბესიკ ბერიძე		

ელ. ფოსტა

ტელეფონი

ინჟინერ-კონსტრუქტორი

ინჟინერ-ტექნოლოგი

ინჟინერ-ტექნოლოგი

ინჟინერ-ტექნოლოგ



ЗОЭСТОЛ ЧЭЯ5 ЗАЧЛ ЛЭЬЭЧЛО ЬЭЬЭЧЛО +6.150 БОЗЗЭСТЧЬ
1:200

Ьлфчлоэ	ЗЗЗАЧЛОЭ ЛЭЬЭЧЛО
ЗЗ.	Л-54

ЗЗЗАЧЛОЭ ЛЭЬЭЧЛО

ЗЗОЭСТОЛ ЧЭЯ5 ЗАЧЛ ЛЭЬЭЧЛО ЬЭЬЭЧЛО +6.150 БОЗЗЭСТЧЬ

ЗЗЗАЧЛОЭ	А2
ОЛЭОЭСТОЛО 2023 Г.	

ЗОЛЭЬЭЧОЛО

Д. ОЛЭОЭСТОЛО
ЭЬЭЧЛО ЧЗАЧЛОЭСТОЛ ЭЬЭЧЬ. 117;
Ь/Э. 10.13.06.001.044
ЭЗЭСТЛЭО №2

ЭЛЧЧЗЬЭЧЛО ЬЭЬЭЧЛОЛЬ ЛОЧЭЭЗЧЛОЭЛЭ

ЗЧЛЭЧЛЭЧЛО ЧЭЛЭЧЛОЭЛЭЧЛО ЭЛЧЭЭЗЧЛОЭЛЭЧЛО ЛЭЧЭЭЗЧЛОЭЛЭЧЛО

ОЛЭЬЭЧЛОЭЛЭЧЛО	ЭЗЭЧЛО	ЬЛЧЭЧЛЭЧЛОЭЛЭЧЛО
ЭЧ. ЭЛЧЛЭЧЛО		
ЭЛЛОЛЭЧЛОЭЛЭЧЛО		
ЛЭЧЬЬЛЭЧЛОЭЛЭЧЛО	Л. ЗЗЭЧЛЭЛЛЭЛЭЛЭЛЭЛЭЧЛО	

ЛЭЧЛЭЧЛО ЛЭЬЭЧЛОЛЬ ЛОЧЭЭЗЧЛОЭЛЭ

ЗЛЭЛЭЧЛО ЧЭЛЭЧЛОЭЛЭЧЛО ЭЛЧЭЭЗЧЛОЭЛЭЧЛО ЛЭЧЭЭЗЧЛОЭЛЭЧЛО ЭЛЧЭЭЗЧЛОЭЛЭЧЛО

1. ЧЭЛЭЛЭЛЭЛЭЧЛОЭЛЭ ЛЭЧЬЬЛЭЧЛОЭЛЭЧЛО ЭЛЧЭЭЗЧЛОЭЛЭЧЛО
ЭЛЧЭЛЭЛЭЧЛО ЗЗЭЧЛО ЧЭЛЭЧЛОЭЛЭЧЛО ЭЛЧЭЭЗЧЛОЭЛЭЧЛО,
ЭЛЧЭЛЭЛЭЧЛО ЭЛЧЭЭЗЧЛОЭЛЭЧЛО ЭЛЧЭЭЗЧЛОЭЛЭЧЛО
ЬОЛЭЧЛЭЗ 500 ЬЧЭЧЭЧЛЭЛЭЛЭЗ D ЭЛЧЭЧЭЛЭЛЭЗЧЛОЭЛЭЧЛО
ЧЛЭЛЭЛЭЧЛОЭЛЭЧЛО ЧЭЛЭЛЭЛЭЛЭЛЭЧЛОЭЛЭЧЛО.

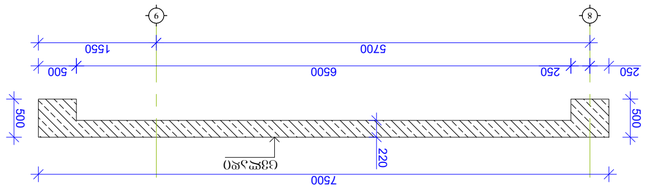
2. ЧЛОЛЭЛЭЛЭЛЭЧЛОЭЛЭЧЛО ЛЭЧЬЬЛЭЧЛОЭЛЭЧЛО ЭЛЧЭЭЗЧЛОЭЛЭЧЛО
ЭЛЭЛЭЧЛЭЗЧЛОЭЛЭЧЛО ЛЭЧЭЭЗЧЛОЭЛЭЧЛО В 25 ЛЭЧЭЛЭЛЭЛЭЛЭЧЛО
ЭЛЭЛЭЧЛО

3. ЧЛЭЛЭЛЭЧЛОЭЛЭЧЛО ЭЛЧЭЧЭЛЭЛЭЧЛО ЭЛЧЬЬЛЭЧЛО
(ЛОЭЛЭЧЛО. (ЭЛЧЛЭЛЭЧЭЛЭЛЭЧЛО ЭЛЧЭЛЭЛЭЧЛО)

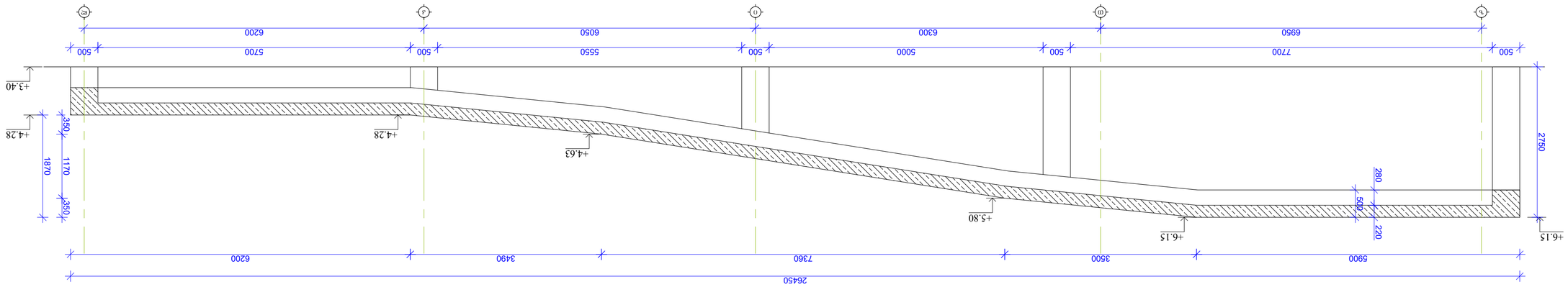
4. ЧЭЛЭ-ЛЭЛ ЛЭЧЬЬЛЭЧЛЭЛЭЛЭЛЭЛЭЧЛО ЧЭЛЭЧЛОЭЛЭЧЛО
ЛЭЛЭЛЭЧЛО ЧЭЛЭЛЭЛЭЧЛО ЛЭЛЭЛЭЛЭЧЛО, ЛЭЧЭЛЭЧЛЭЛЭЧЛО ЭЛ
ЭЛЧЭЛЭЛЭЧЛО ЭЛЛОЛЭЛЭЧЛО ЭЛЧЭЛЭЛЭЛЭЛЭЛЭЧЛОЭЛЭЧЛО.

5. ЭЧЛЭЛЭЧЛЭЧЛО ЧЭЛЭЧЛО ЭЛЧЬЬЛЭЧЛЭЧЛЭЧЛЭЧЛЭ
ЛЭЛЭЛЭЧЛО ЭЧЛЭЛЭЛЭЛЭЛЭЧЛО ЭЛЧЭЛЭЛЭЛЭЧЛО ЭЧЛЭЛЭЛЭЛЭЛЭЧЛО,
ЬЭЛЭЛЭЛЭЛЭЧЛО ЧЭ ЭЛЭЛЭЛЭЛЭЛЭЧЛО ЬЭЛЭЧЭЛЭЛЭЛЭЛЭЛЭЧЛО
ЭЛЧЛЭЧЛО.

6. ЭЛЧЛЭЛЭЧЛЭЧЛО ЧЭЛЭЧЭЛЭЛЭЧЛО ЭЛЧЬЬЛЭЧЛЭЧЛЭЧЛЭЧЛЭ
ЛЭЛЭЛЭЧЛО ЭЛЧЛЭЧЛЭЛЭЛЭЛЭЧЛОЭЛЭЧЛЭЛЭЛЭЛЭЛЭЧЛОЭЛЭЧЛО
ЧЭЛЭЛЭЧЛЭЛЭЛЭЛЭЛЭЧЛОЭЛЭЧЛО ЭЛЧЭЭЗЧЛОЭЛЭЧЛО
ЭЛЧЛЭЧЛО.



Зовнішній вигляд опори О-2 Э1.150



Зовнішній вигляд опор О-1, О-3 Э1.150

1. Фундаменти опор мостів та шляхопроводів баштового типу повинні відповідати вимогам ДБН В.2.3-20:2018 «Споруди транспортної інфраструктури. Мости та труби», ДСТУ Б В.2.3-37:2018 «Настанова щодо проектування мостів та труб», ДСТУ Б В.2.3-38:2018 «Настанова щодо проектування опор мостів та шляхопроводів», ДСТУ Б В.2.3-39:2018 «Настанова щодо проектування конусів мостів та шляхопроводів».

2. Фундаменти опор мостів та шляхопроводів повинні відповідати вимогам ДБН В.2.3-26:2021 «Мости та труби. Правила проектування».

3. Фундаменти опор мостів повинні відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.3-37:2018 (ГОСТ 24.201-85).

4. Фундаменти опор мостів повинні відповідати вимогам ДБН В.2.3-26:2021 «Мости та труби. Правила проектування» та ДБН В.2.3-20:2018 «Споруди транспортної інфраструктури. Мости та труби».

5. Вимоги щодо бетонів та арматури, що застосовуються при виготовленні монолітних фундаментів опор мостів, наведено у відповідних робочих проектах.

6. Вимоги щодо бетонів та арматури, що застосовуються при виготовленні збірних фундаментів опор мостів, наведено у відповідних робочих проектах.

Головний інженер проекту	
Керівник групи	
Начальник відділу	
Гол. спеціаліст	
Розробив	Ф. Шевченко

Опори мостів бетонні

Фундаменти опор мостів збірні

Загальні вказівки до виконання робочих креслень

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р		
	3Ш.ФЗ.ОМ	

ТОВ "Інженерний центр "Дорожній проект"

Фундаменти опор мостів збірні

Загальні вказівки до виконання робочих креслень

Опори мостів бетонні

Головний інженер проекту

Керівник групи

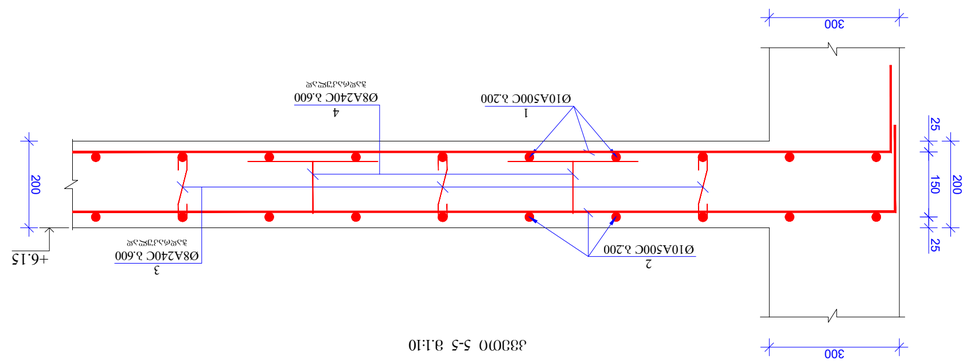
Начальник відділу

Гол. спеціаліст

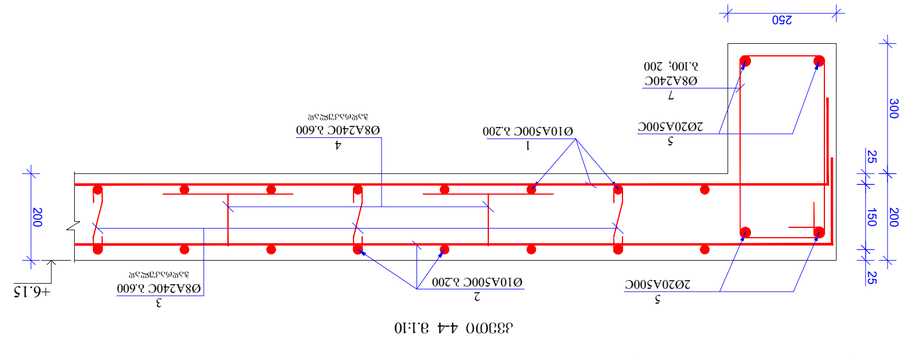
Розробив Ф. Шевченко

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	3Ш.ФЗ.ОМ	

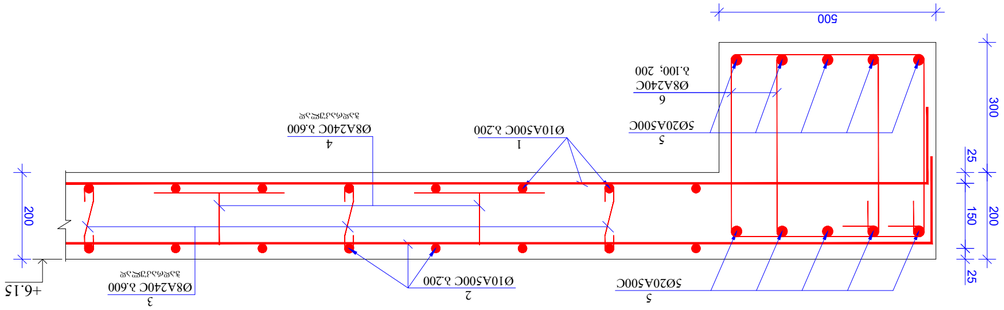
ТОВ "Інженерний центр "Дорожній проект"



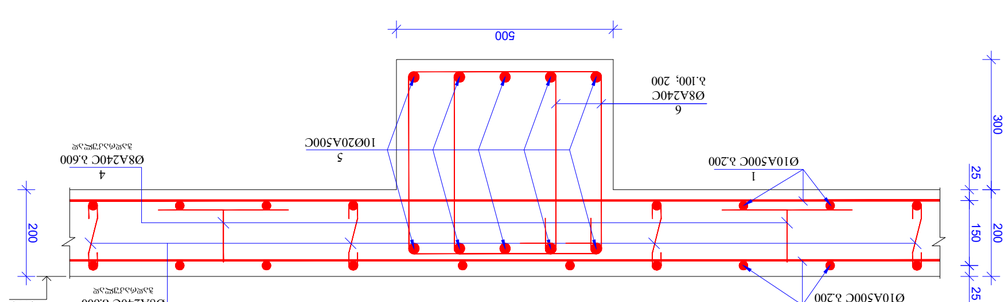
ბჯ-ბ 3.1:10



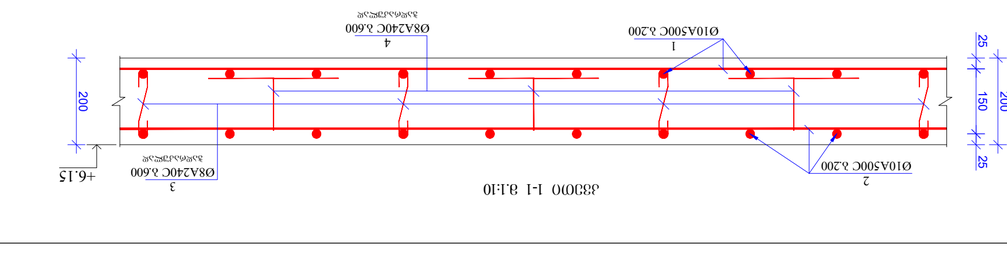
ბჯ-ბ 4.1:10



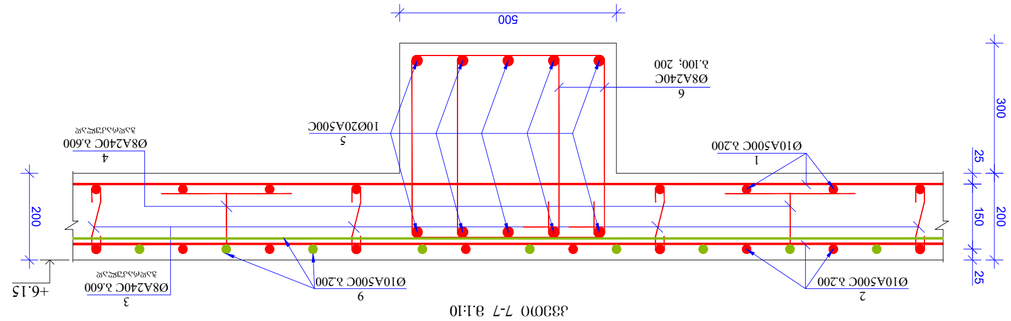
ბჯ-ბ 3.1:10



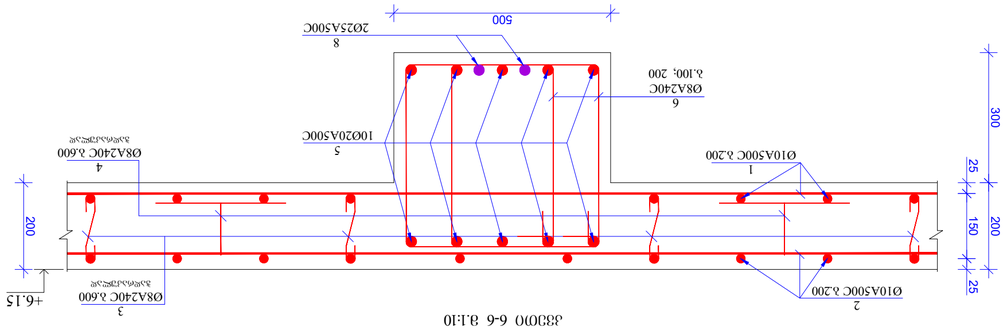
ბჯ-ბ 2.1:10



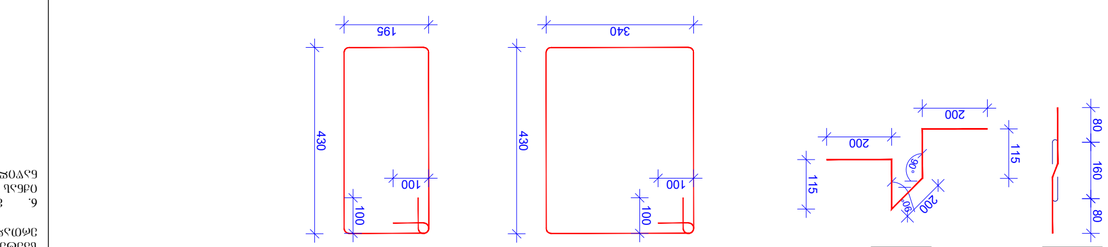
ბჯ-ბ 1.1:10



ბჯ-ბ 7-7 3.1:10



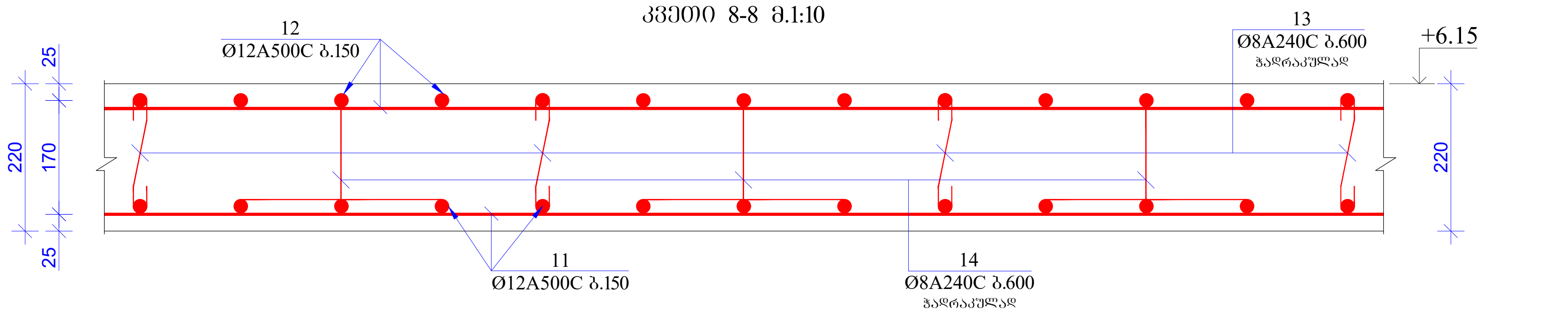
ბჯ-ბ 6-6 3.1:10

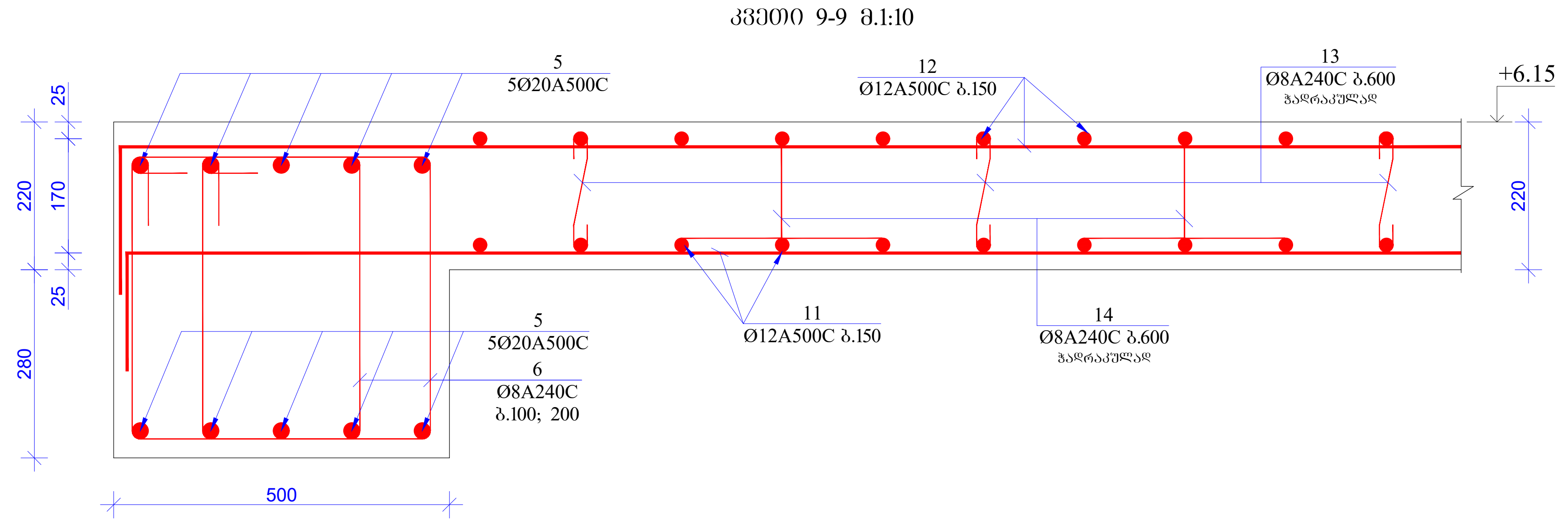


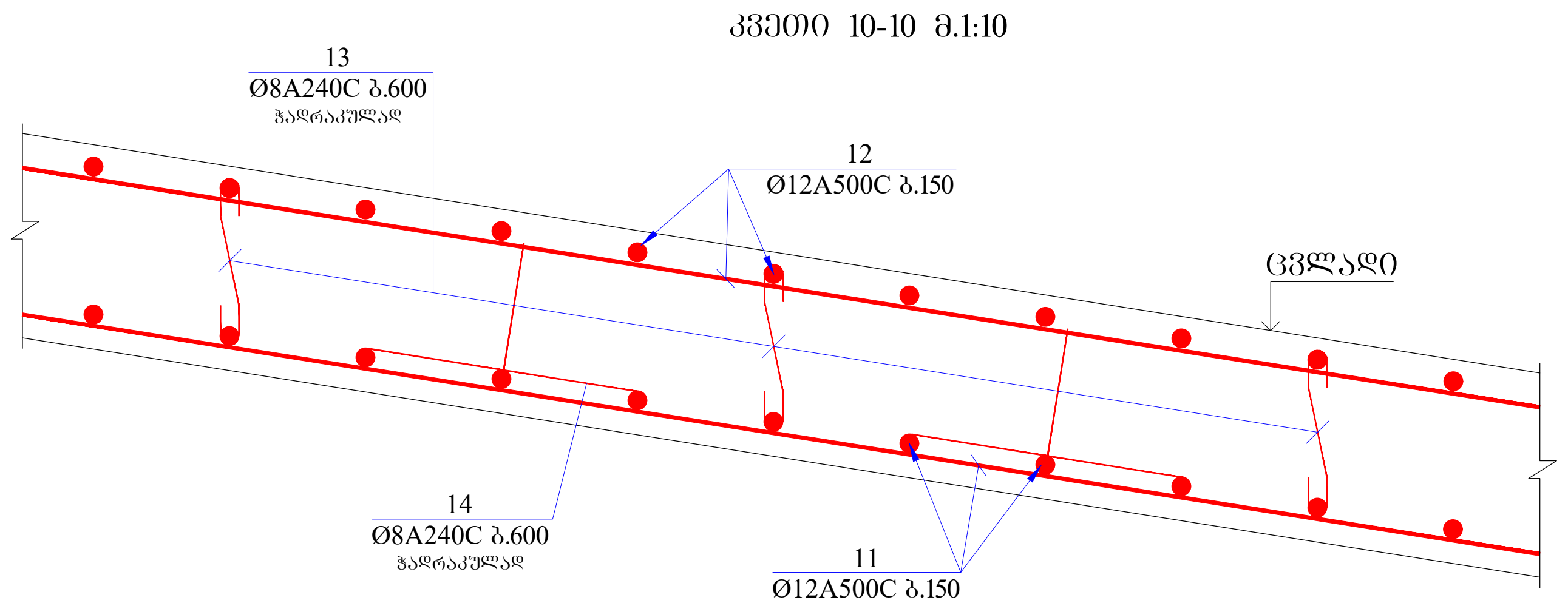
ბეტონის კლასი	მე-3
წვრილმარცვლოვანი ბეტონი	ბ-56
ფოლადის კლასი	

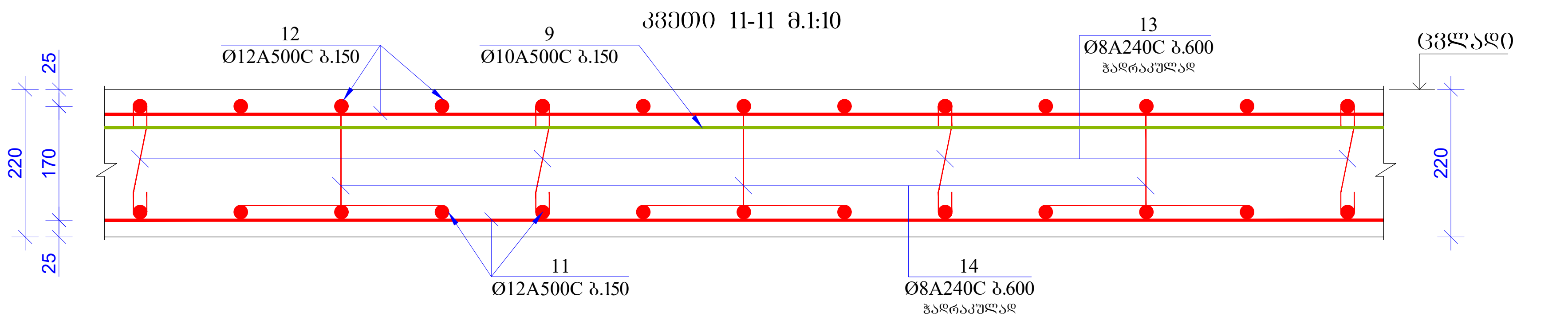
ანკერული ბადეების ელემენტების ბეტონის დაცვითი ფენის სისქე 10 მმ-ზე ნაკლები არ უნდა იყოს.

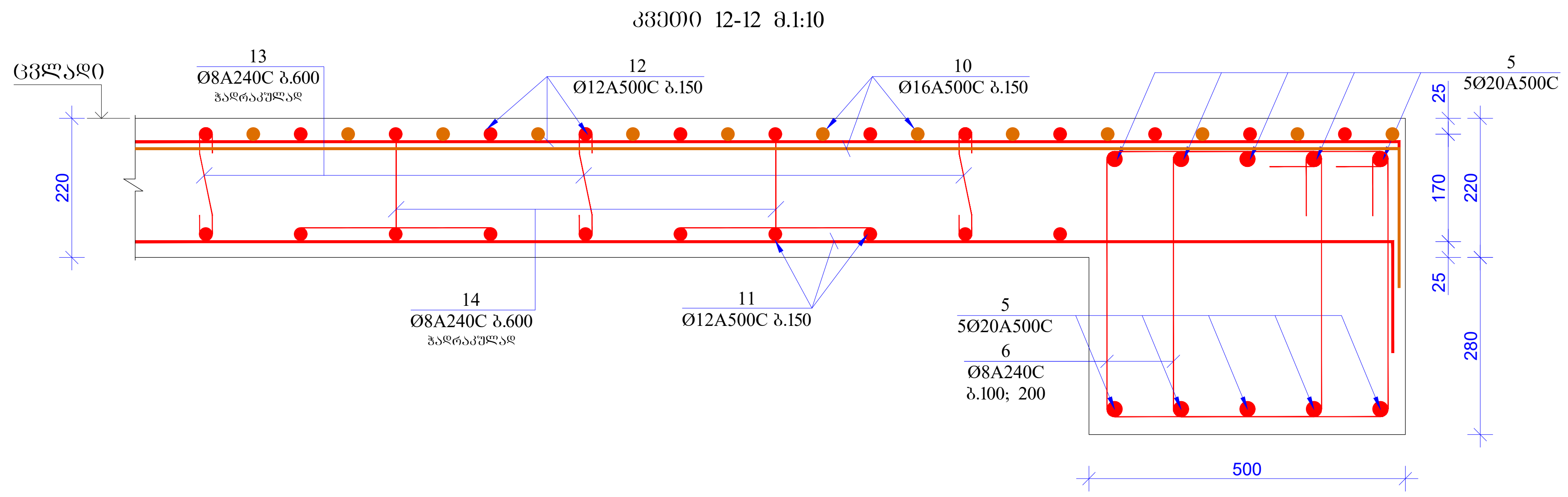
ანკერული ბადეების ელემენტების ფოლად

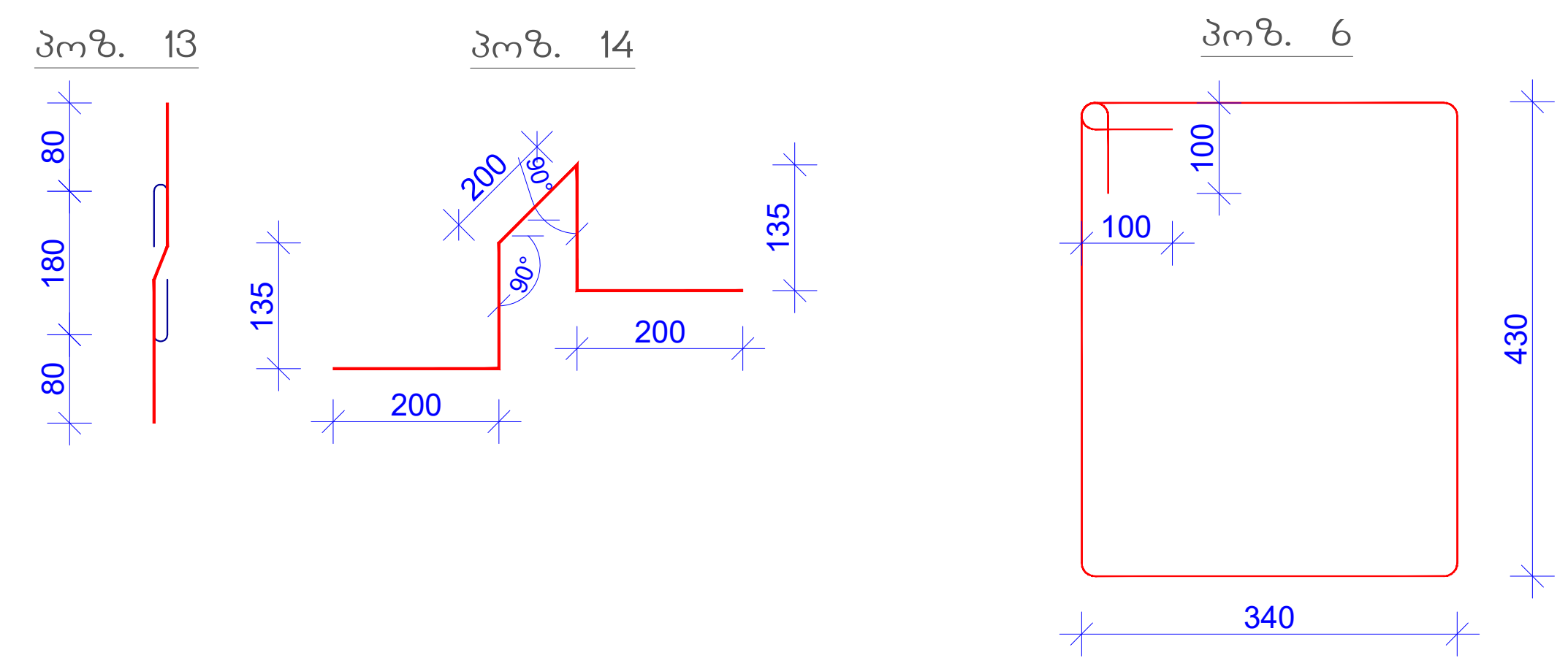












კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ფილა +6,15 ნიშნულზე	1	10	A500C	14322900	1	14322,9	8826,1	1	8826,1
	2	10	A500C	14322900	1	14322,9	8826,1		8826,1
	3	8	A240C	320	3822	1223,0	482,3		482,3
	4	8	A240C	830	3822	3172,3	1251,1		1251,1
	5	20	A500C	7251200	1	7251,2	17873,5		17873,5
	6	8	A240C	1740	8496	14783,0	5830,2		5830,2
	7	8	A240C	1450	38	55,1	21,7		21,7
	8	25	A500C	4000	84	336,0	1294,1		1294,1
	9	10	A500C	5052000	1	5052,0	3113,2		3113,2
	10	16	A500C	3900000	1	3900,0	6152,4		6152,4
	11	12	A500C	2814000	1	2814,0	2497,0		2497,0
	12	12	A500C	2814000	1	2814,0	2497,0		2497,0
	13	8	A240C	340	556	189,0	74,6		74,6
	14	8	A240C	870	556	483,7	190,8		190,8
		სულ					58930,1		58930,1
		ლითონი წონა (კგ)							**58930,1**
		ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)					444,2		V= **444,20**

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის ფილების, სვეტების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

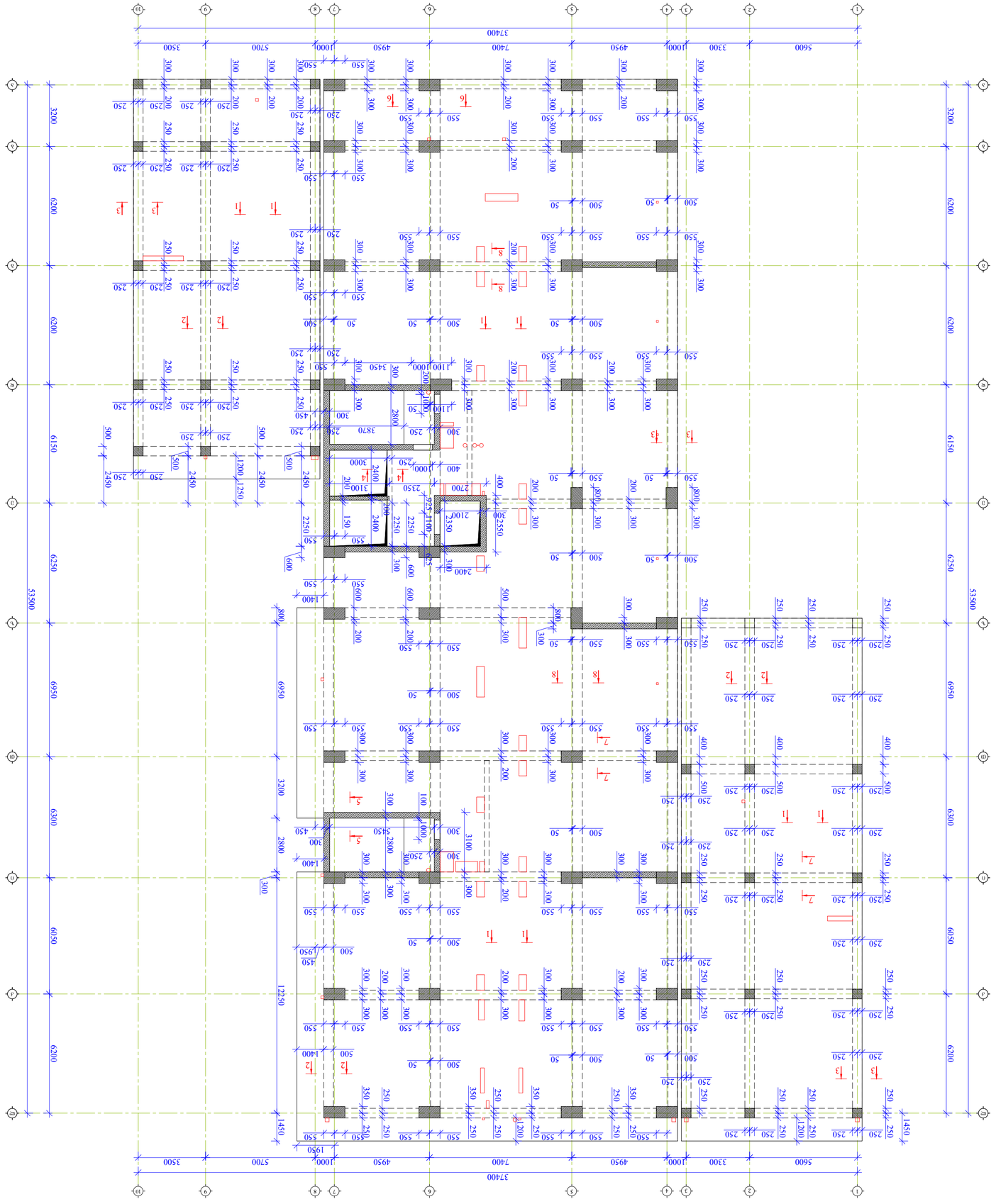
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ. ყალაბეგაშვილი	[signature]

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

კვეთი 8–8 –:– 12–12; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-57	

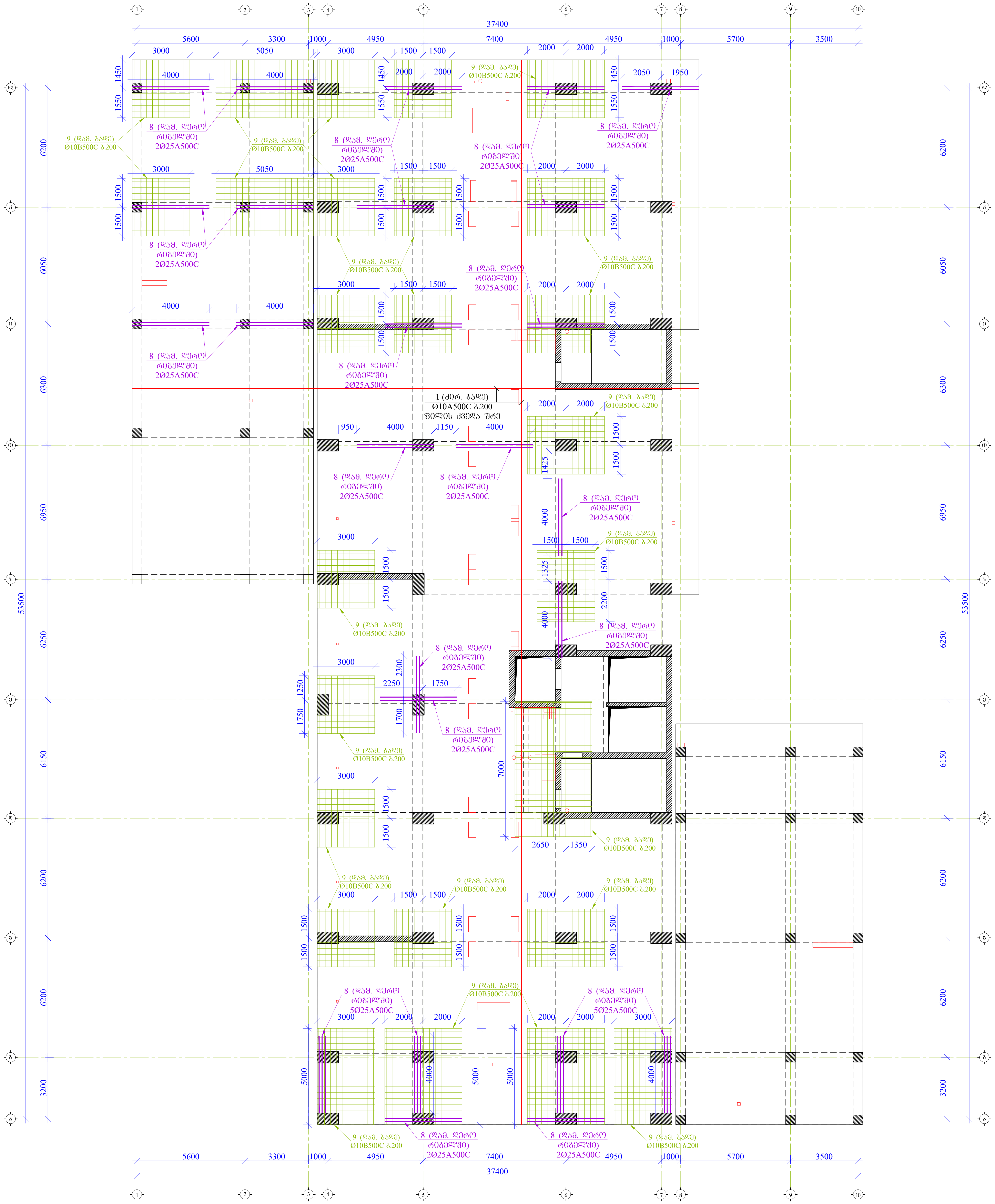


ფრაგმენტი სანიაღვრე ნაგებობის +8900 ნიშნულის გეგმა 1:150

ცვლილების ნომერი	ფურცლების რაოდენობა	ფურცელი
		ა-58

შემსრულებელი	
მთავარი ინჟინერი	
მთავარი არქიტექტორი	
ინჟინერ-კონსტრუქტორი	
ინჟინერ-ტექნოლოგი	
ინჟინერ-ელექტრიკოსი	
ინჟინერ-სანიტარი	
ინჟინერ-ტექნოლოგი	
ინჟინერ-ტექნოლოგი	
ინჟინერ-ტექნოლოგ

ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +8.900 ნიშნულზე
მ 1:200



ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის ფილების, სვეტების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

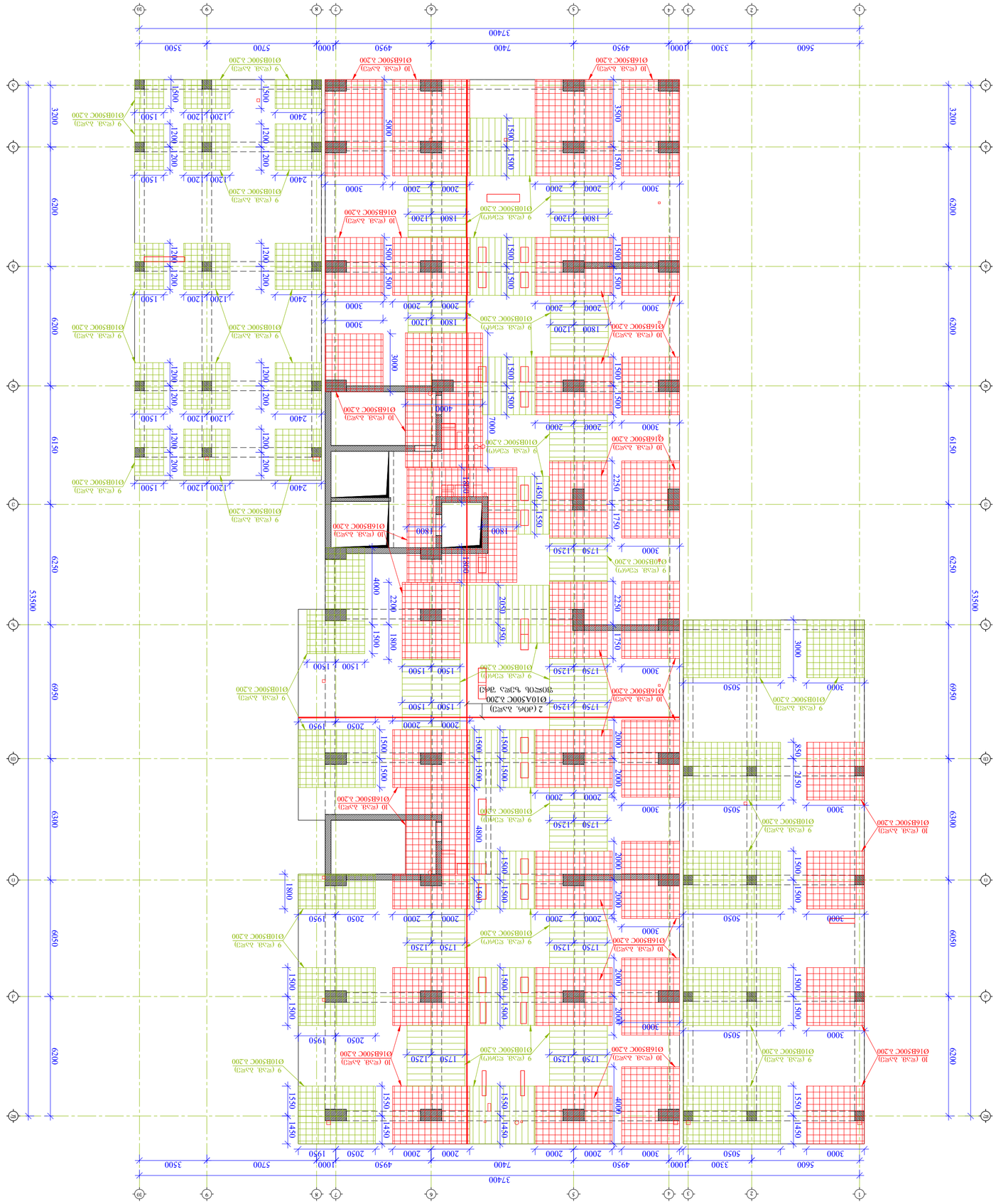
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ. ყალაბეგაშვილი	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

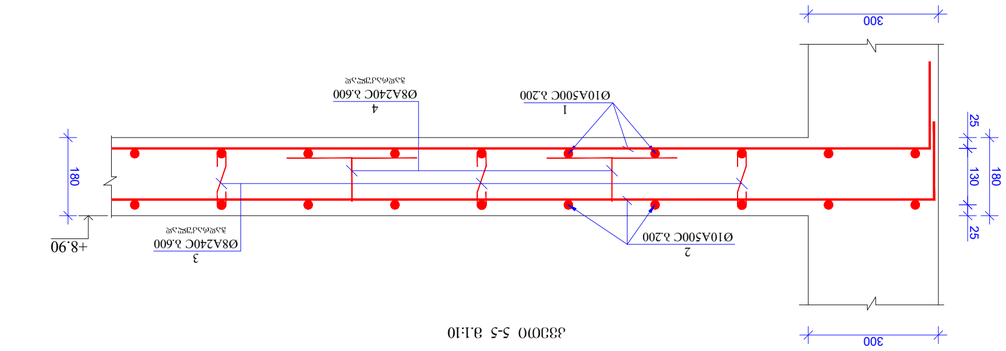
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +8.900 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-59	

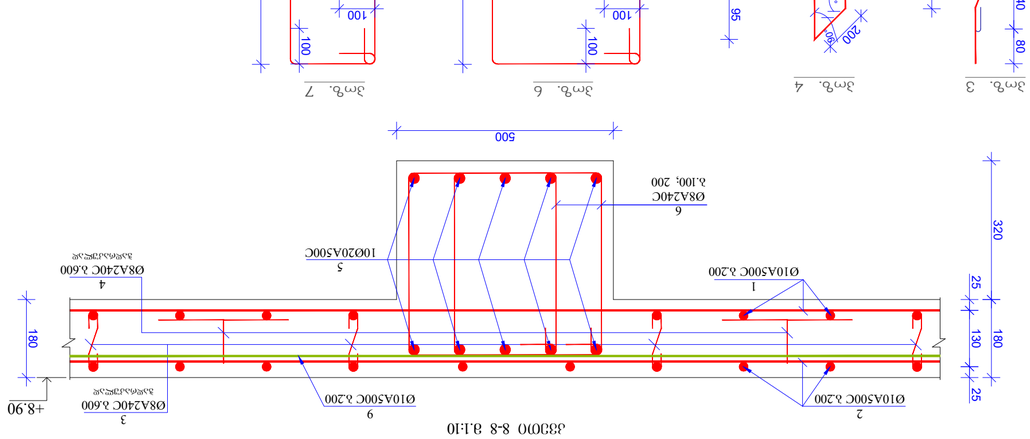


ՅՈՍՏԱԿ ԿՂԱՅ ՅԱԳՈՎ ԱՆՅՈՒՄՆԱԿԱՆ ԳԱՆՁԱՐԿՈՒՄ +8.900 ԳՈՐԳԱՊԵՂԿ
8 1:200

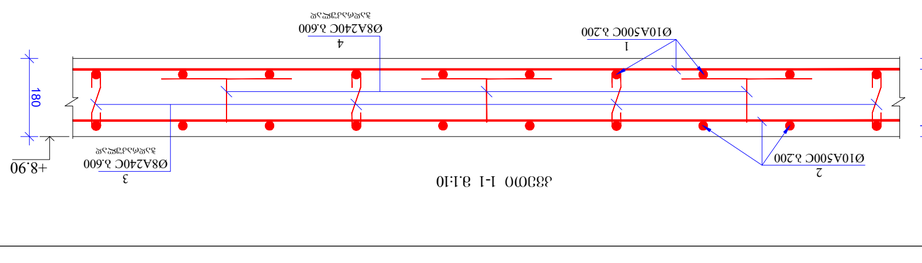
ՊՐՈՅԵԿՏԱՎՈՐՈՂ	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱՐԱՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱՐԱՏՈՒԹՅՈՒՆ



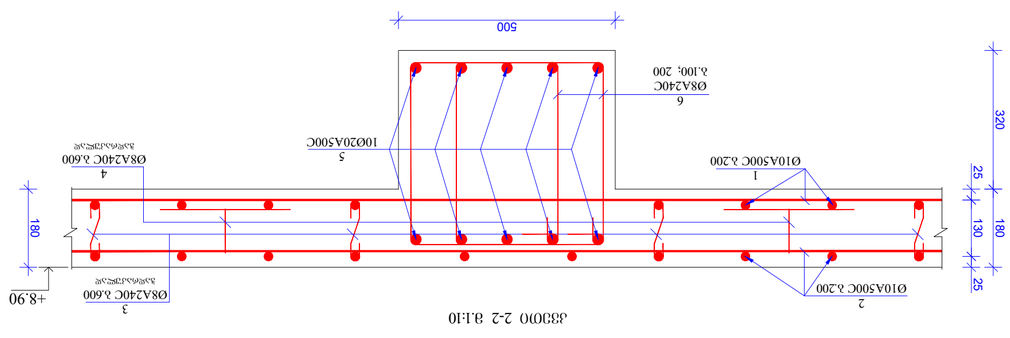
Узел 8-8



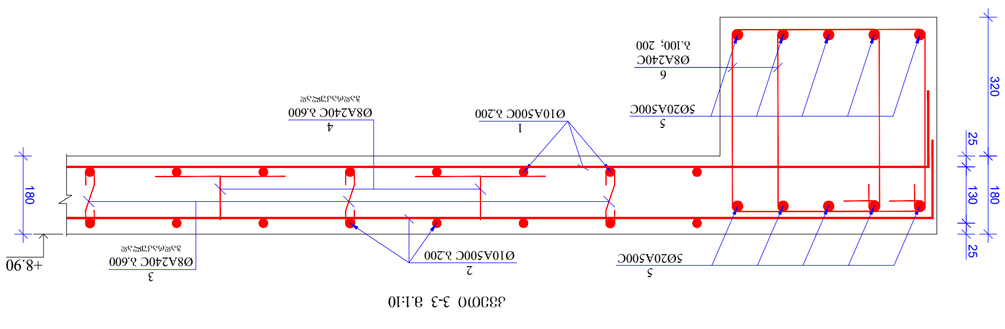
Узел 1-1



Узел 2-2

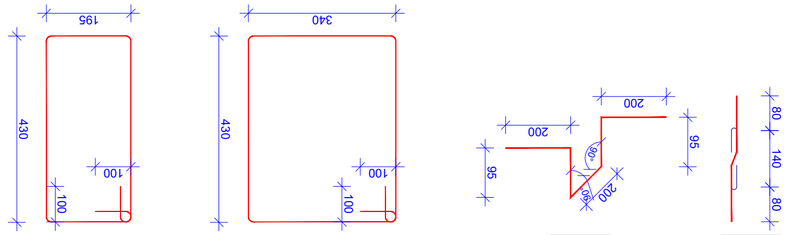


Узел 3-3



Узел 4-4

Узел 5-5



Ведомость балок перекрытия

Марка балки	Эскиз	Сечение, мм	Бетон	Арматура	Примечание
Б-1		300×800	В25		
Б-2		300×800	В25		
Б-3		300×800	В25		

Спецификация элементов балок

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Ø10 A500C, L = 8900	2	5.49	
2		Ø10 A500C, L = 5200	4	3.21	
3		Ø8 A240C, L = 1100	12	0.44	
4		Ø8 A240C, L = 600	8	0.24	
5		Ø20 A500C, L = 9200	2	14.20	
6		Ø20 A500C, L = 4600	2	7.10	
7		Ø12 A240C, L = 1200	4	1.07	

Ведомость балок перекрытия

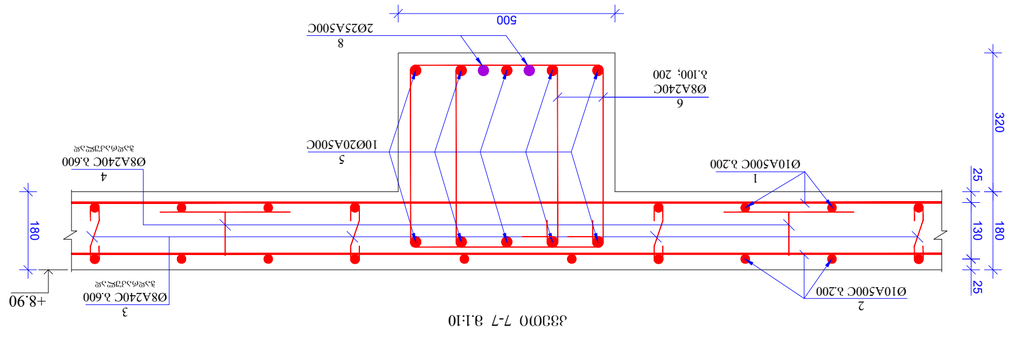
Марка балки	Эскиз	Сечение, мм	Бетон	Арматура	Примечание
Б-1		300×800	В25		
Б-2		300×800	В25		
Б-3		300×800	В25		

Спецификация элементов балок

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Ø10 A500C, L = 8900	2	5.49	
2		Ø10 A500C, L = 5200	4	3.21	
3		Ø8 A240C, L = 1100	12	0.44	
4		Ø8 A240C, L = 600	8	0.24	
5		Ø20 A500C, L = 9200	2	14.20	
6		Ø20 A500C, L = 4600	2	7.10	
7		Ø12 A240C, L = 1200	4	1.07	

Узел 6-6

Узел 7-7



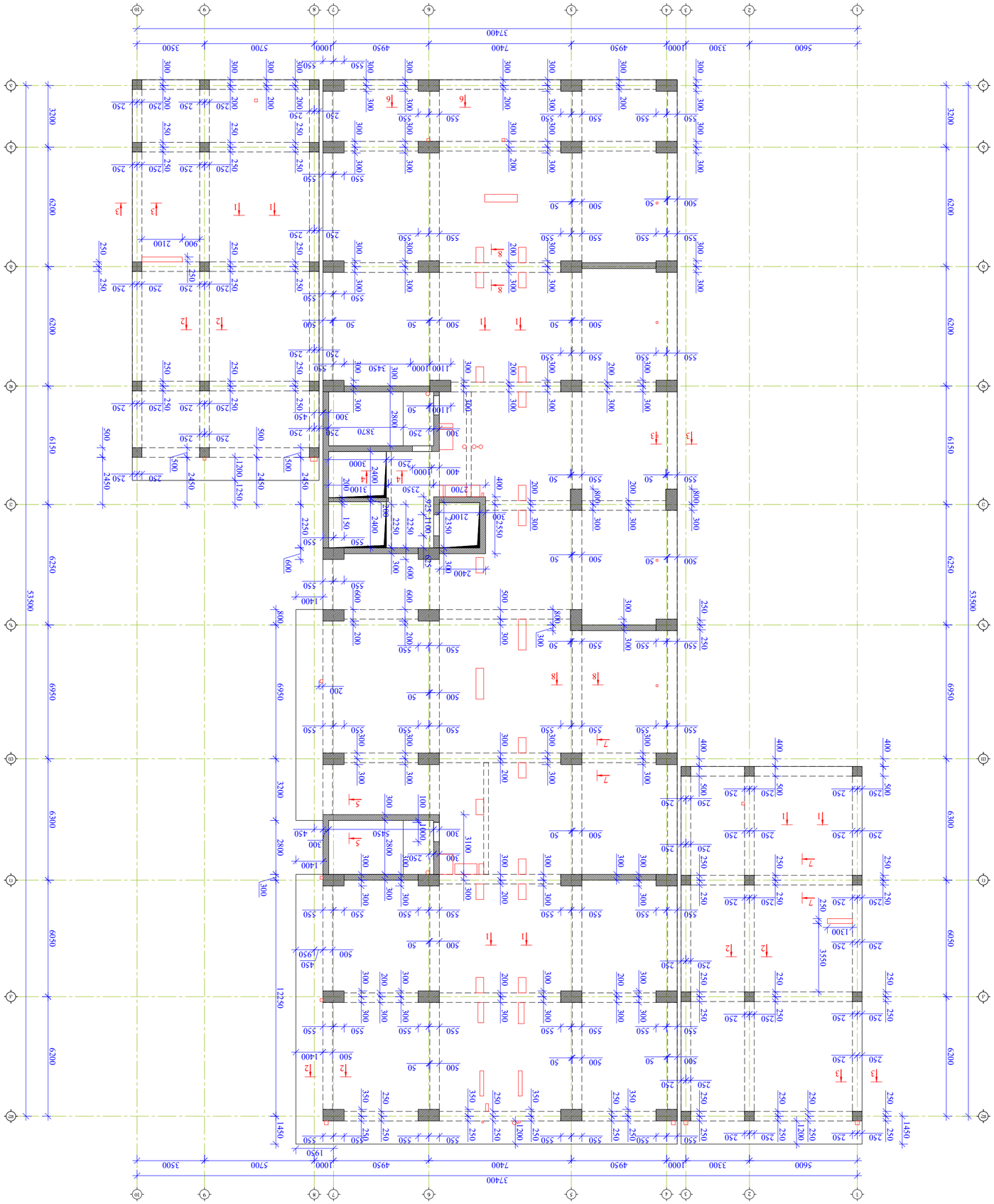
Узел 8-8

Ведомость балок перекрытия

Марка балки	Эскиз	Сечение, мм	Бетон	Арматура	Примечание
Б-1		300×800	В25		
Б-2		300×800	В25		
Б-3		300×800	В25		

Спецификация элементов балок

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Ø10 A500C, L = 8900	2	5.49	
2		Ø10 A500C, L = 5200	4	3.21	
3		Ø8 A240C, L = 1100	12	0.44	
4		Ø8 A240C, L = 600	8	0.24	
5		Ø20 A500C, L = 9200	2	14.20	
6		Ø20 A500C, L = 4600	2	7.10	
7		Ø12 A240C, L = 1200	4	1.07	



Экспликация перемычек

Марка	Сечение, мм	Кол.	Масса ед., кг
1	250×220	14	0,12
2	250×220	8	0,12
3	250×220	4	0,12
4	250×220	2	0,12
5	250×220	2	0,12
6	250×220	2	0,12
7	250×220	6	0,12
8	250×220	4	0,12

Жилой дом №2 по ул. Полевая, 117; кад. 10:13:06:001044

Ведомость перемычек

Разработал: Инженер-конструктор

Перемычки железобетонные для зданий из газобетонных блоков

Обозначение	Эскиз	Масса, кг
Зак. элемент		
Закладная деталь		
Перемычка железобетонная		

Перемычки железобетонные для зданий из газобетонных блоков

Альбом

Экспликация помещений +12,200 на отм +15,500 (общественный)

Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата

Стадия | Лист | Листов

Р | 3 | 62

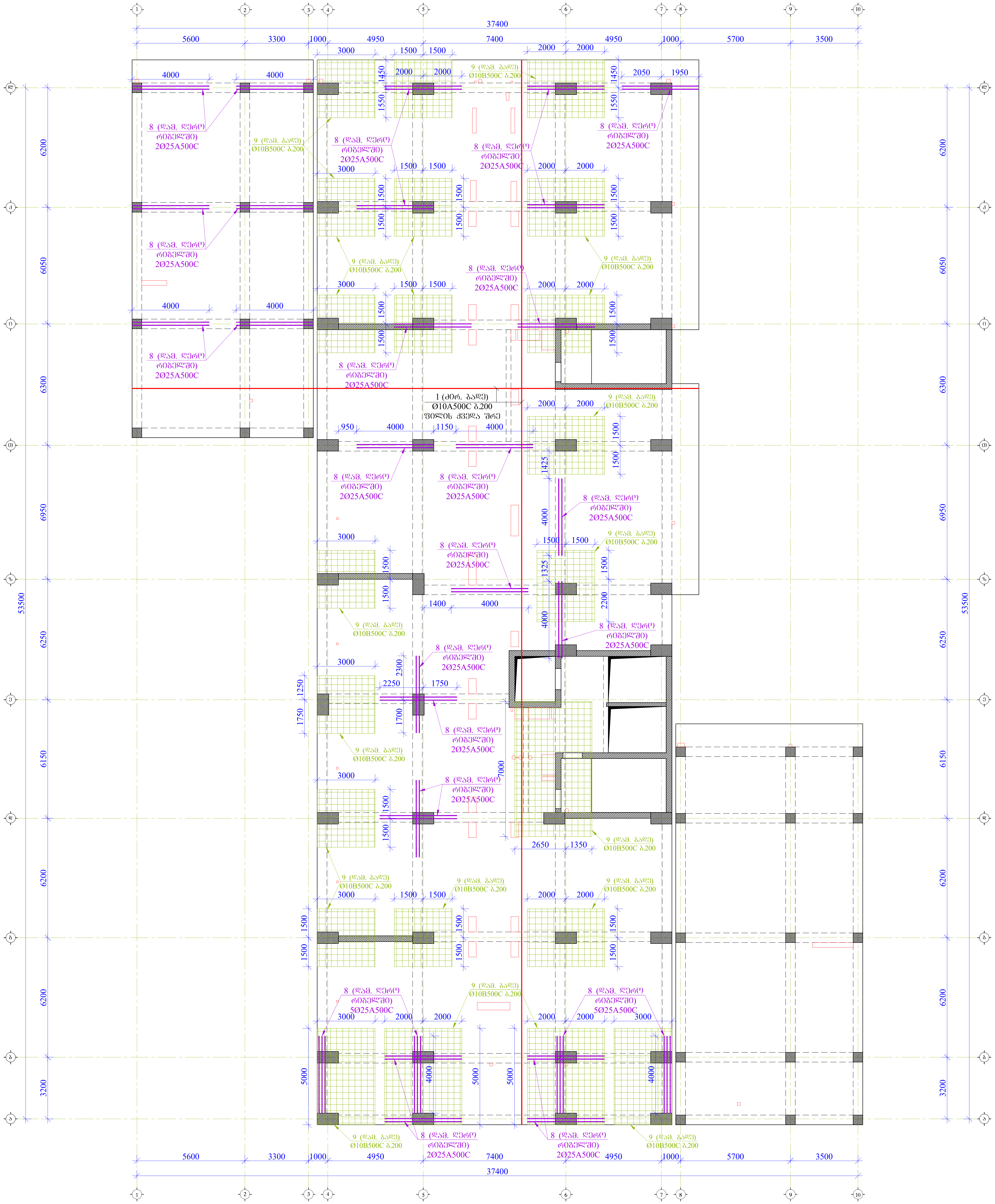
Общество с ограниченной ответственностью «Проектная компания «Строительные технологии»

Перемычки железобетонные для зданий из газобетонных блоков

Экспликация помещений +12,200 на отм +15,500 (общественный)

Формат А2

ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +12.200 და +15.500 ნიშნულებზე
მ 1:200



ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის ფილების, სვეტების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

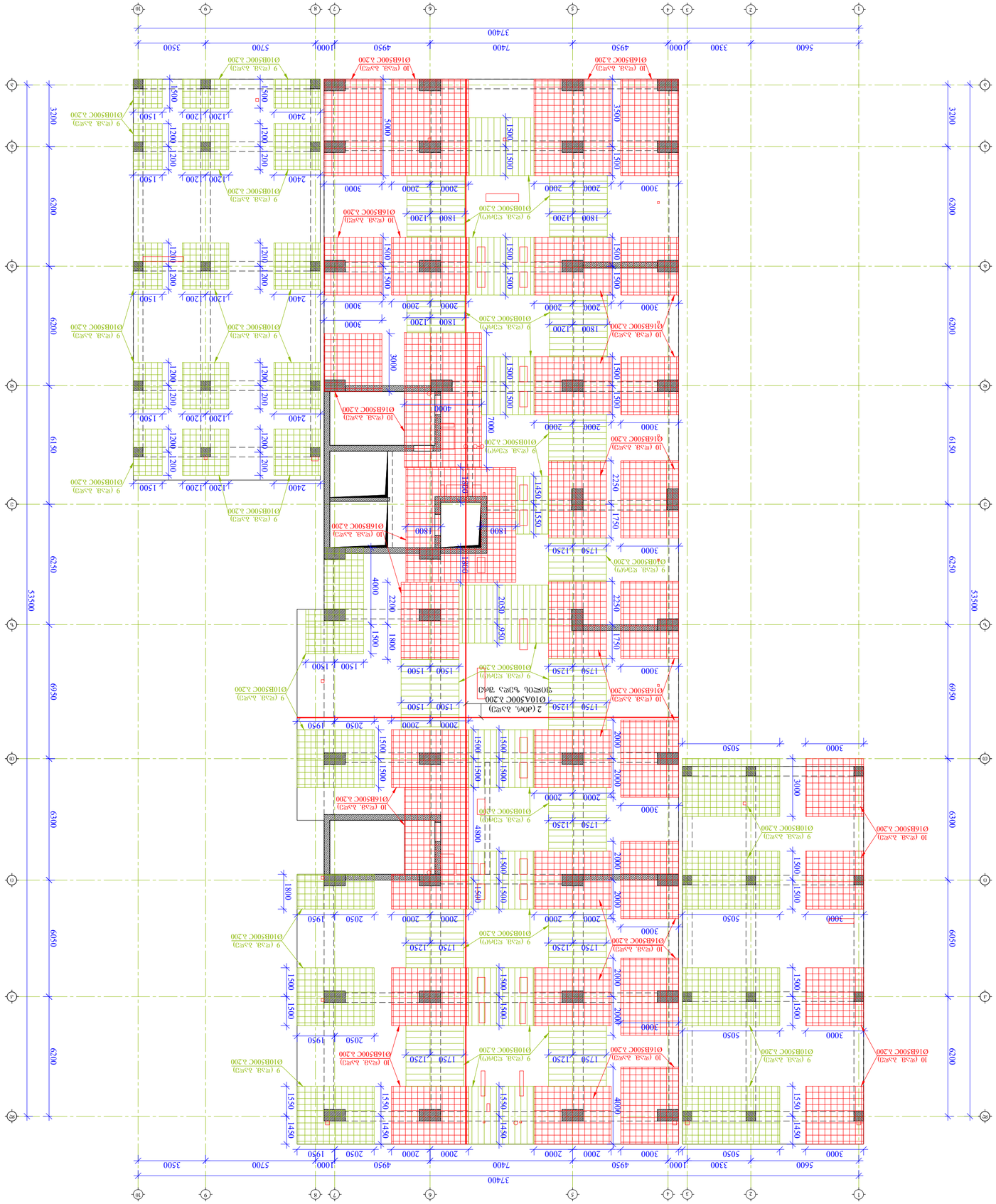
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ. ყალაბეგაშვილი	[signature]

კონსტრუქციული ნაწილი

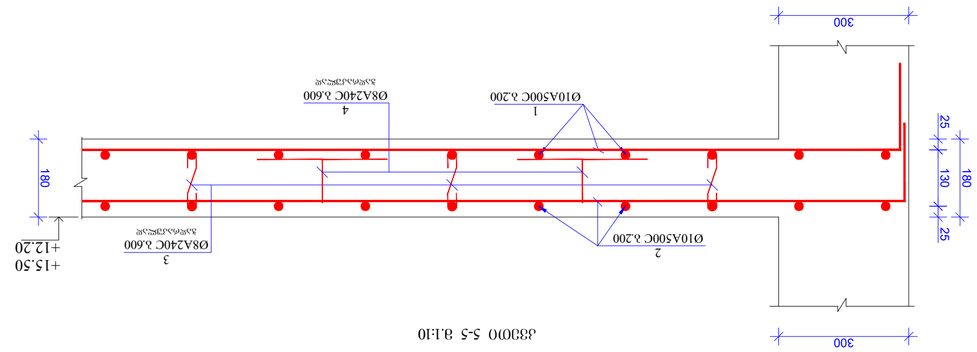
ნახაზი

ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +12.200 და +15.500 ნიშნულებზე

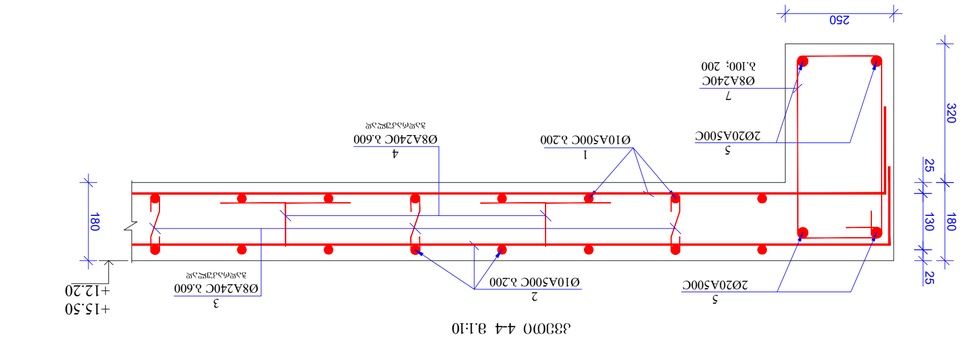
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-63	



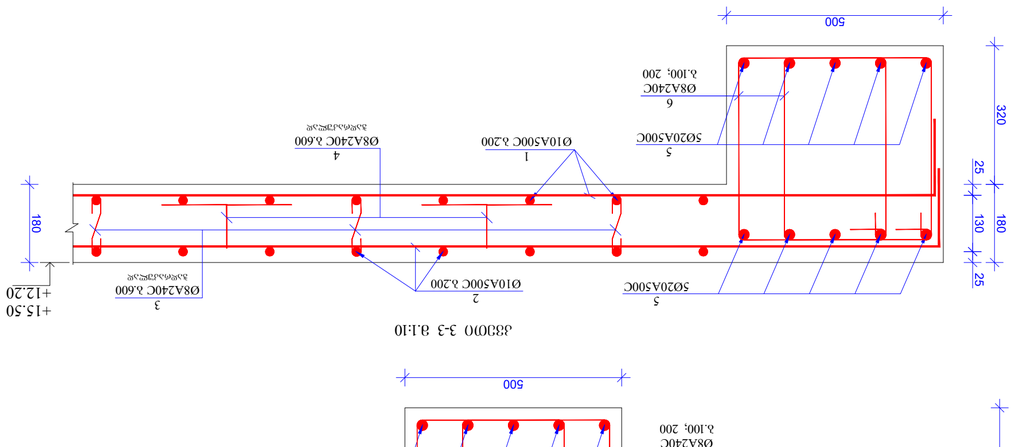
ЗОНСТОЛ ЧЭЖЫ ЭФОЛ ЭФОЛ ЭФОЛ



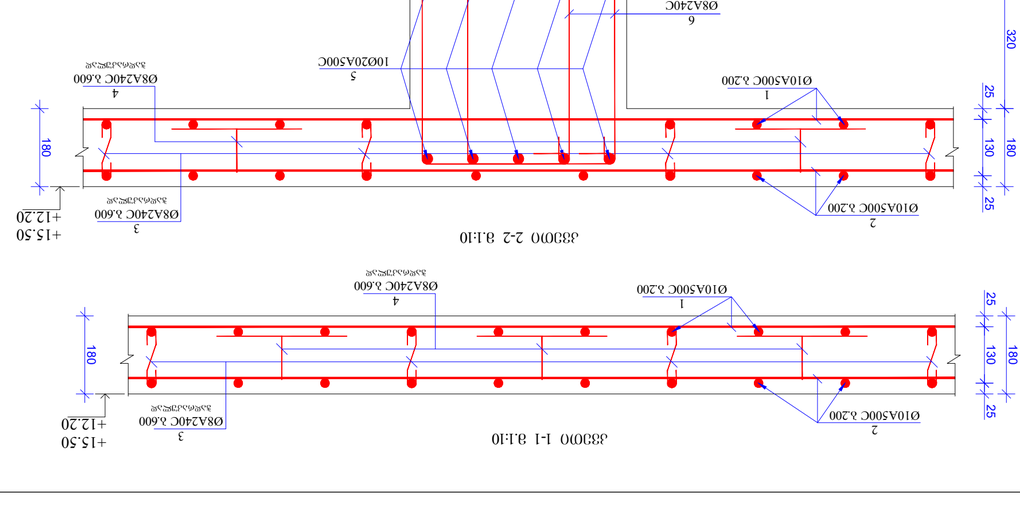
კვეთი 5-5 მ.1:10



კვეთი 4-4 მ.1:10



კვეთი 3-3 მ.1:10



კვეთი 2-2 მ.1:10

კვეთი 1-1 მ.1:10

კვეთი 8-8 მ.1:10

კვეთი 7-7 მ.1:10

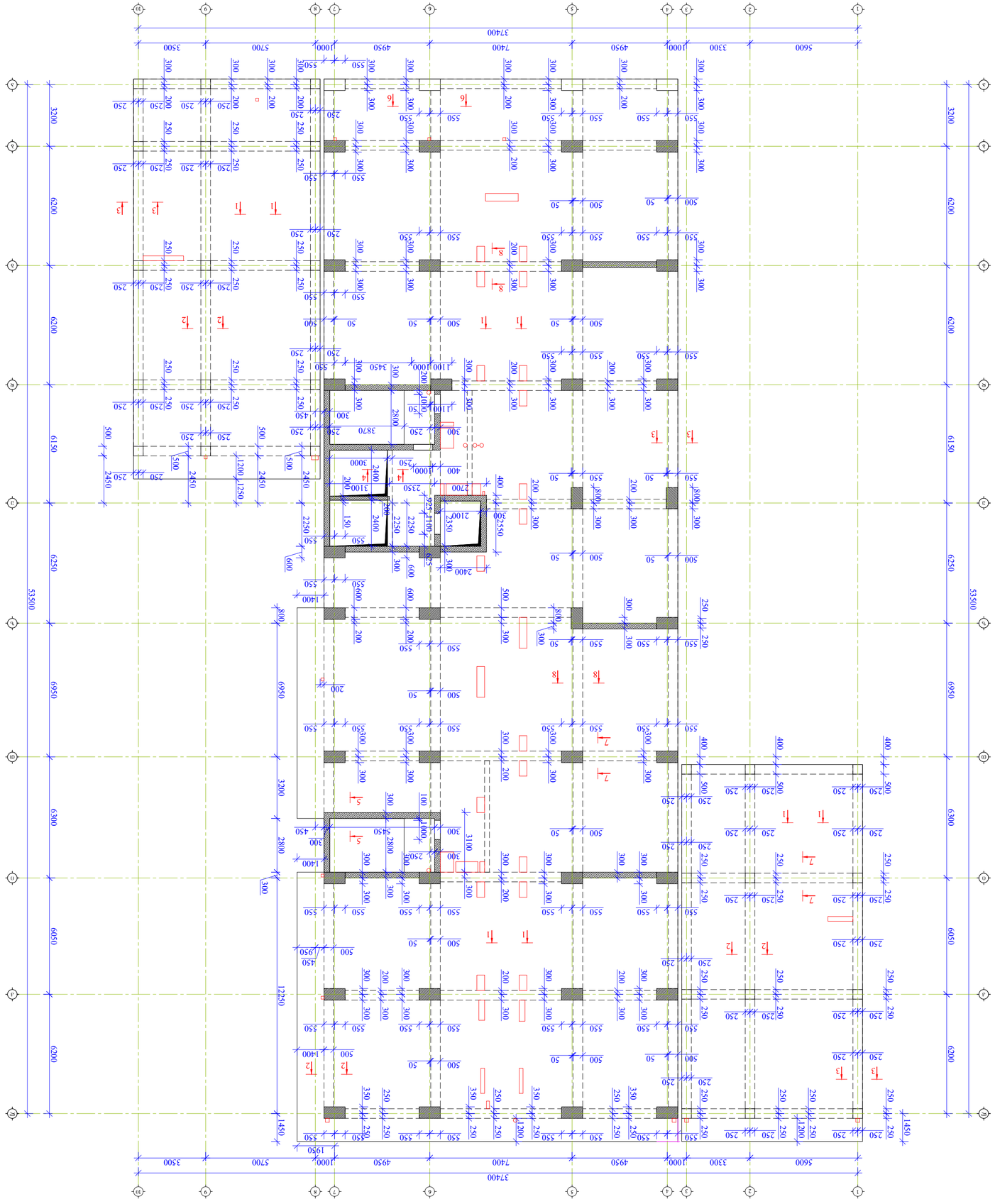
კვეთი 6-6 მ.1:10

კვეთი 6-6 მ.1:10

კვეთი 8-8 მ.1:10

კვეთი 7-7 მ.1:10

500
320
25
130
180
25
6
Ø8A240C
L.100; 200
1Ø25A500C
8
Ø10



ფრაგმენტი სანებართვო ნახაზის +18.800 ნიშნულის გეგმა 1:150

ცვლილება	შეთანხმების	ფურც.
		ა-66

ფრაგმენტი სანებართვო ნახაზის +18.800 ნიშნულის გეგმა

ა(ა)იპ „ქალაქ ბათუმის არქიტექტურის სააგენტო“		
სანებართვო ნახაზის დამმუშავებელი		
ა(ა)იპ „ქალაქ ბათუმის არქიტექტურის სააგენტო“		
ბმულ. პროექტი		
დასახელება	ფაილი	ნახაზის ფორმატი

ბინათმშენებლობა საბინაო კოოპერატივ „ბათუმელების“ მიერ ქალაქ ბათუმში, ვ. ბარნოვის ქუჩა №2-ში მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა

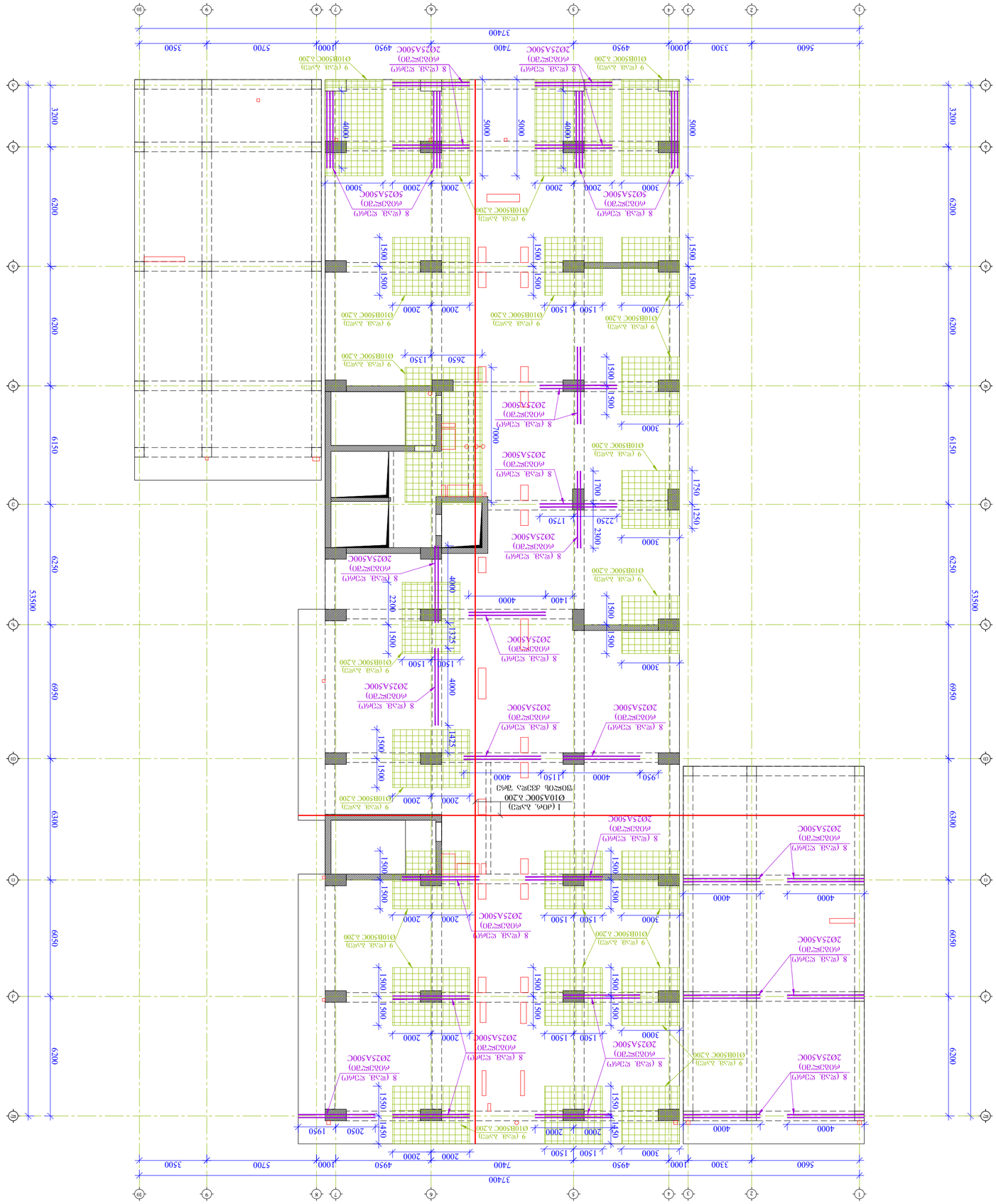
ბინათმშენებლობა საბინაო კოოპერატივ „ბათუმელების“ მიერ ქალაქ ბათუმში, ვ. ბარნოვის ქუჩა №2-ში მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა

ა. ტექნიკური ნაწილი

1. ტექნიკური ანგარიში
2. ტექნიკური ანგარიში ნაგებობის B 25 კლასის ბეტონის გამოყენების შესახებ
3. ტექნიკური ანგარიში ელექტრომომარაგების (ავარიული) ქსელის შესახებ
4. ტექნიკური ანგარიში ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებების შესახებ
5. ანგარიში ნაგებობის გეგმაზომიერი შეფასების, ნგრევის საშიშროების და ტექნიკური მდგომარეობის შესახებ
6. ანგარიში ნაგებობის ანტიკოროზიული დაცვის შესახებ

ბ. არქიტექტურული ნაწილი

1. ფასადების ტიპები. ფანჯრების, აივნის კარების, ბინის შიდა კარების, ბინის შიდა ტიხრების, ბინის შიდა ფანჯრების, ბინის შიდა ფანჯრების, ბინის შიდა ფანჯ



Этажи от +18,800 до +37,400 в осях 1-9/А-Ж
М 1:200

Изм.	Кол.уч.	Подпись
ГИП	Шульга	
Н.контр.	Шульга	
Разработал	Шульга	

Этажи от +18,800 до +37,400 в осях 1-9/А-Ж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

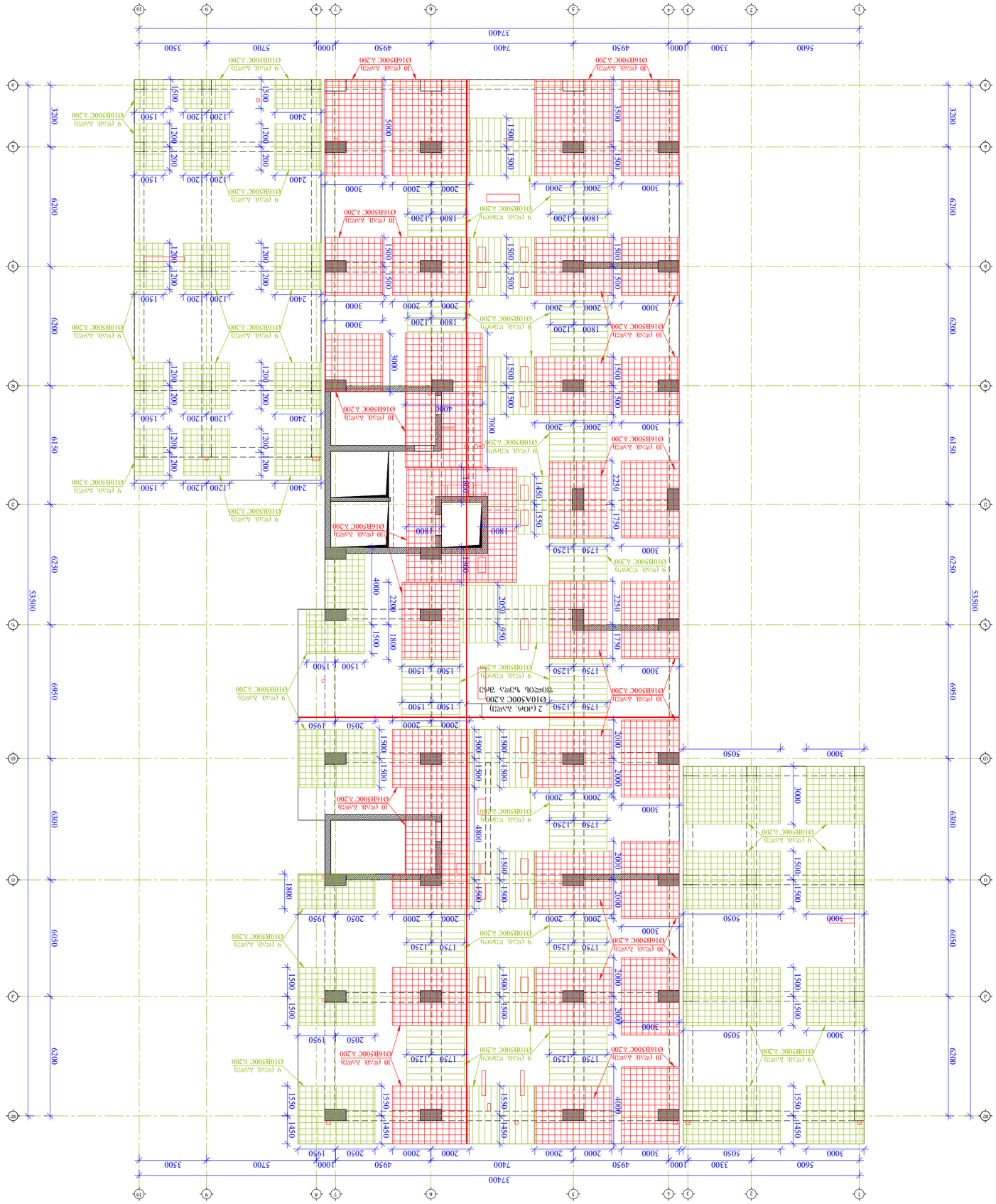
ООО "Проектстройсервис"

Схема расположения элементов монолитных перекрытий

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов. Спецификация элементов. Спецификация стали. Ведомость расхода стали. Ведомость расхода бетона. Ведомость расхода материалов. Ведомость расхода материалов на отделку. Ведомость расхода материалов на гидроизоляцию. Ведомость расхода материалов на утепление. Ведомость расхода материалов на звукоизоляцию. Ведомость расхода материалов на обмазочную гидроизоляцию. Ведомость расхода материалов на оклеечную гидроизоляцию. Ведомость расхода материалов на проникающую гидроизоляцию. Ведомость расхода материалов на пенетрирующую гидроизоляцию. Ведомость расхода материалов на инъекционную гидроизоляцию. Ведомость расхода материалов на инъекционную гидроизоляцию. Ведомость расхода материалов на инъекционную



Фундаментная плита +18.800 Отм.Осей 1-10; А-Ю
1:200

Гип	Стадия	Лист
Рук.		Л-68
Н.контр.		

ГИП		Отм.Осей 2023 г.
		А2

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Д. Отм.Осей 117;
Ул.Ул.Ю Уточнение Отм. 117;
Ш/Ф. 10.13.06.0044
Лист/Лист №2

Инв.№подл.

Взам.инв.№ Подп.и дата Инв.№дубл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
Зм. Изм.№док.		
Разраб.		
Н.контр.		
ГИП		

Фундаментная плита Отм.Осей 1-10; А-Ю

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

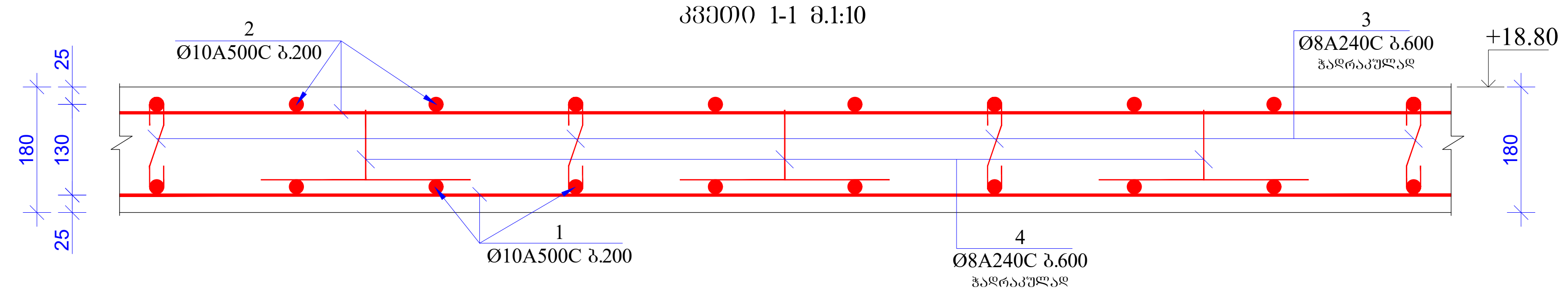
ООО "Проектная организация"

Фундаментная плита Отм.Осей 1-10; А-Ю

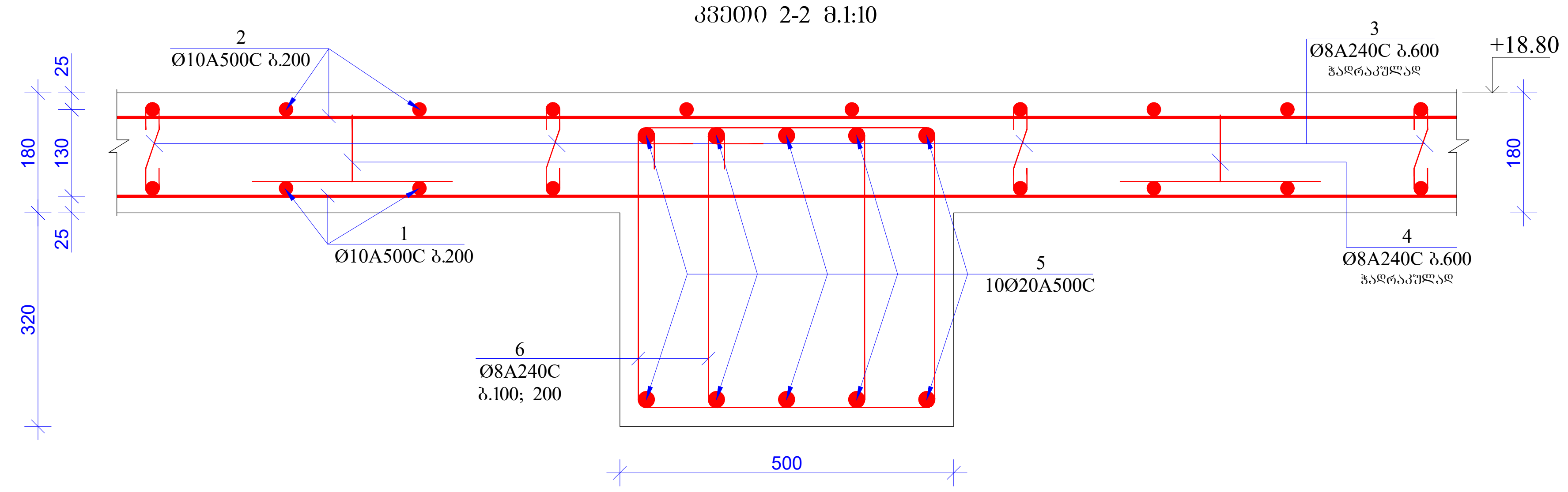
Копировал Формат А2

1. Фундаменты монолитные железобетонные
Фундаменты монолитные железобетонные
Бетон тяжелый В25 F150 W6
Арматура класса А500С
2. Фундаменты монолитные железобетонные
Бетон тяжелый В25 F150 W6
Арматура класса А500С
3. Фундаменты монолитные железобетонные
(Отм.Осей 1-10; А-Ю)
4. Фундаменты монолитные железобетонные
Отм.Осей 1-10; А-Ю, Отм.Осей 1-10; А-Ю
Фундаменты монолитные железобетонные
5. Монолитные железобетонные
Отм.Осей 1-10; А-Ю, Отм.Осей 1-10; А-Ю,
Фундаменты монолитные железобетонные
Отм.Осей.
6. Монолитные железобетонные
Отм.Осей 1-10; А-Ю
Фундаменты монолитные железобетонные
Отм.Осей.

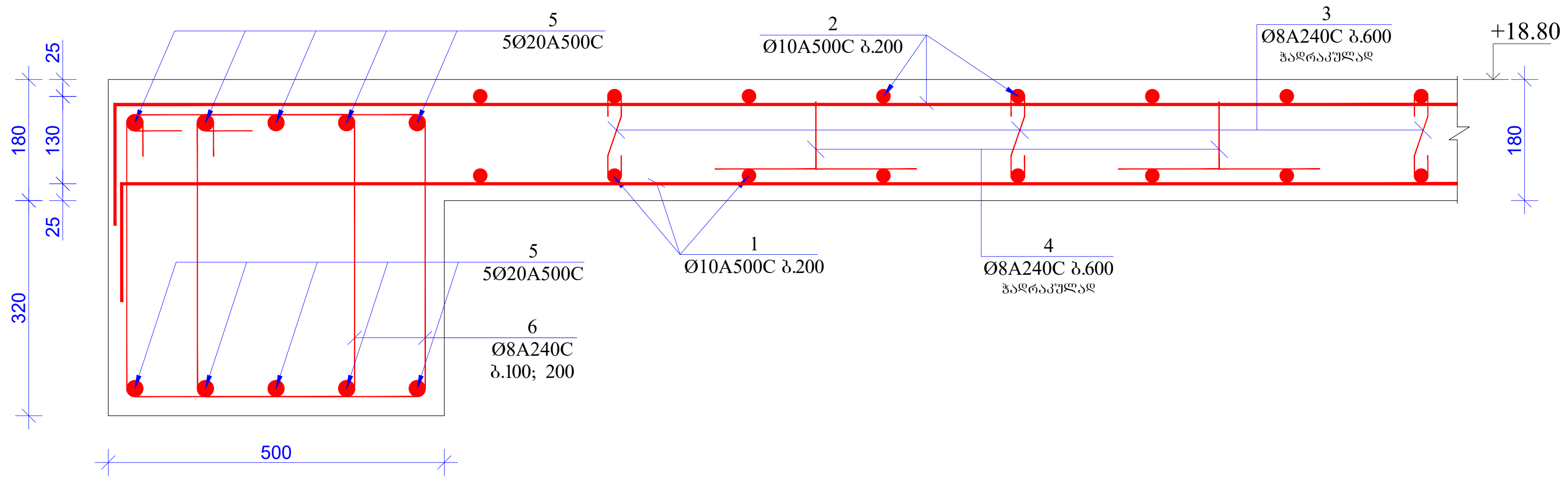
კვეთი 1-1 მ.1:10



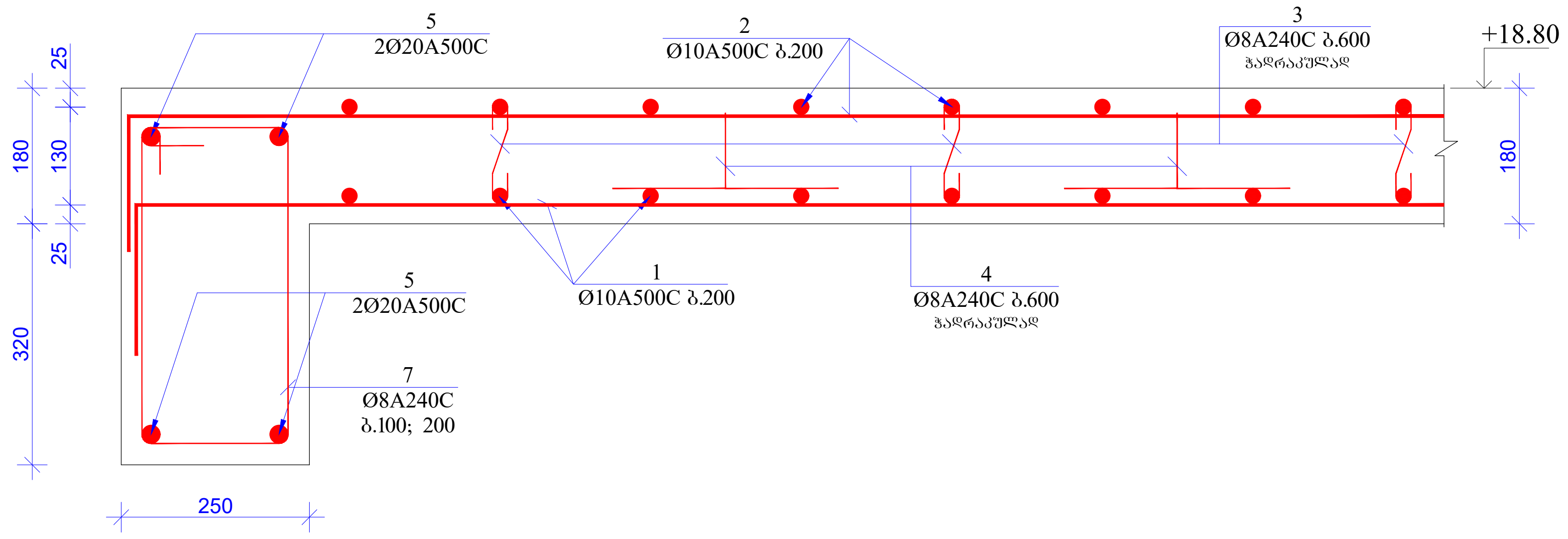
კვეთი 2-2 მ.1:10



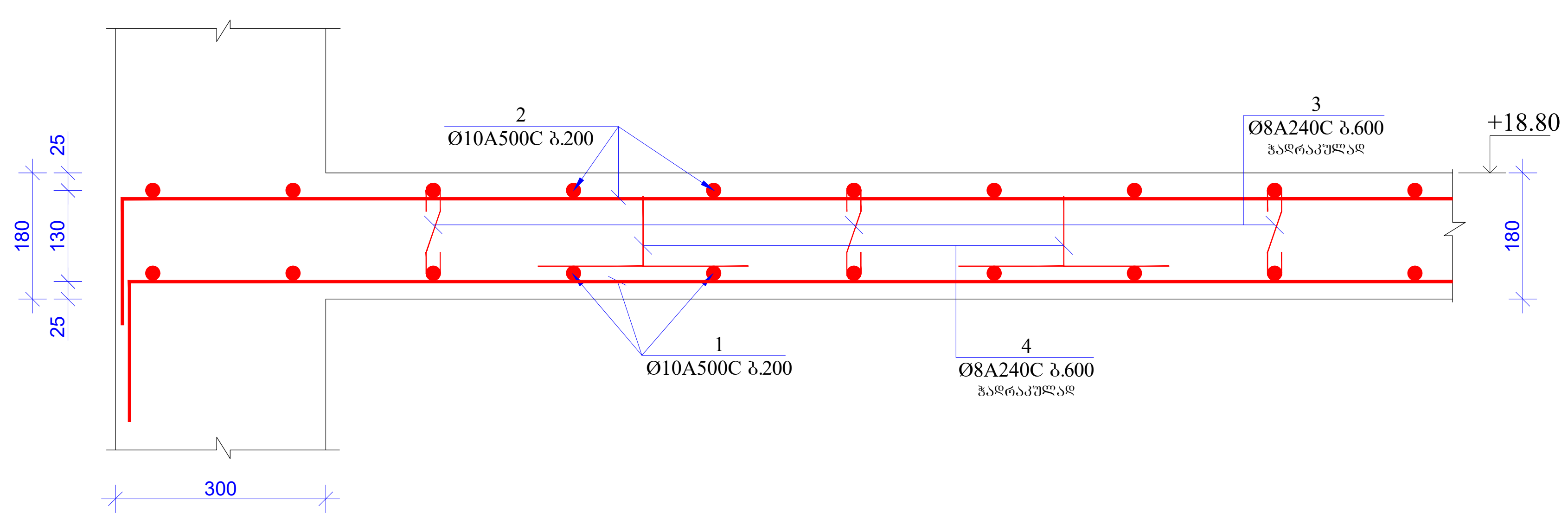
კვეთი 3-3 მ.1:10



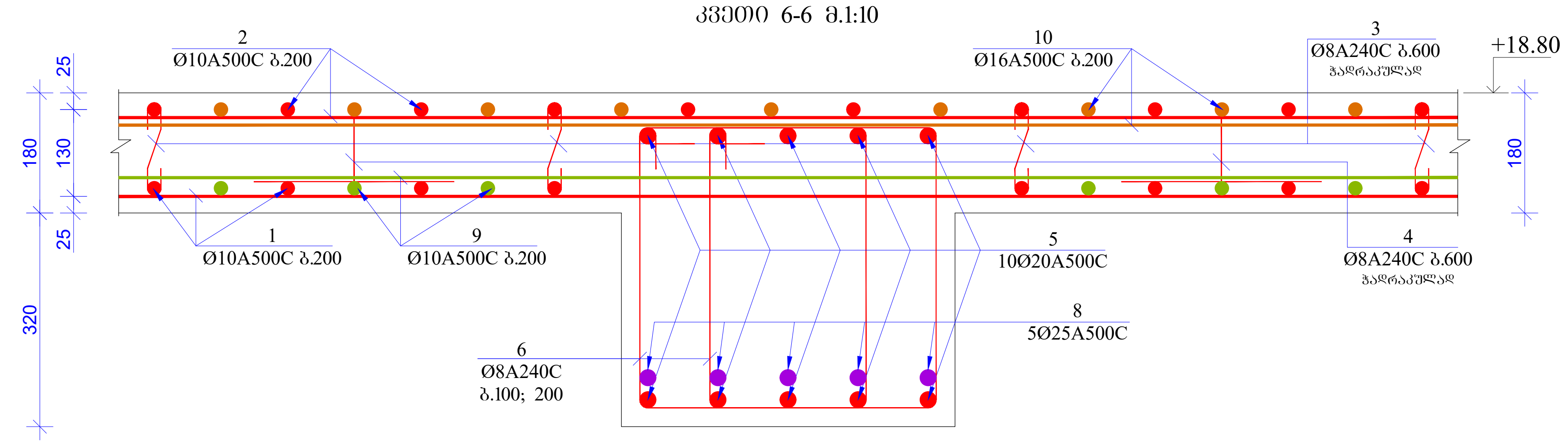
კვეთი 4-4 მ.1:10



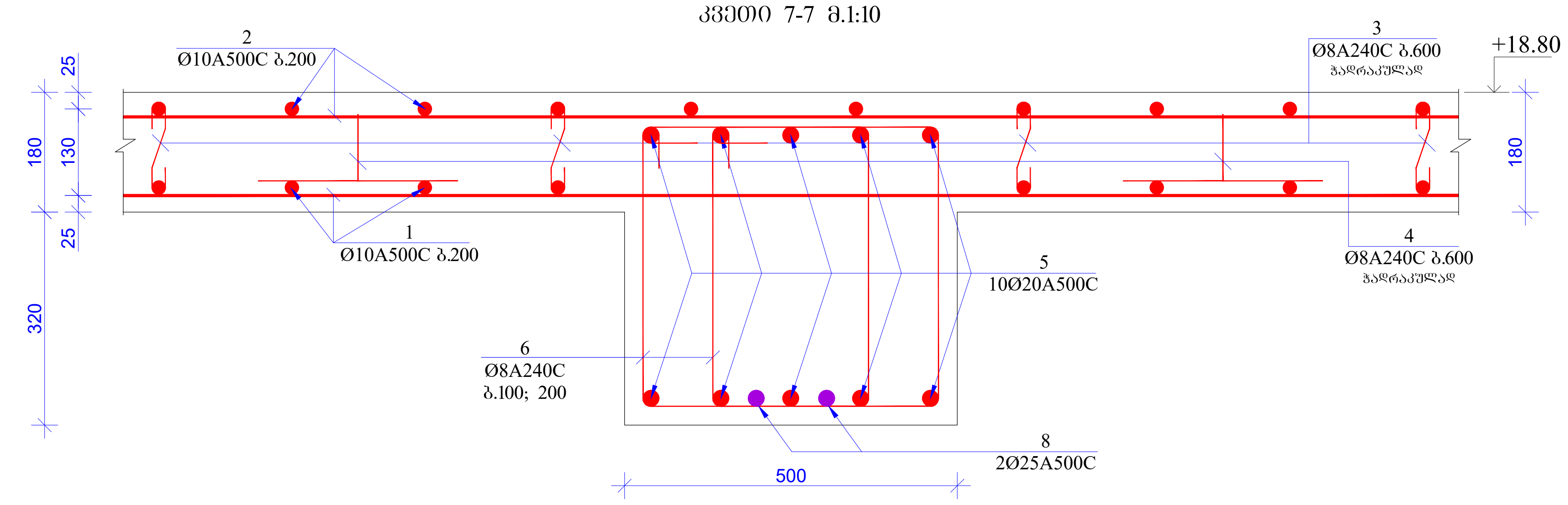
კვეთი 5-5 მ.1:10



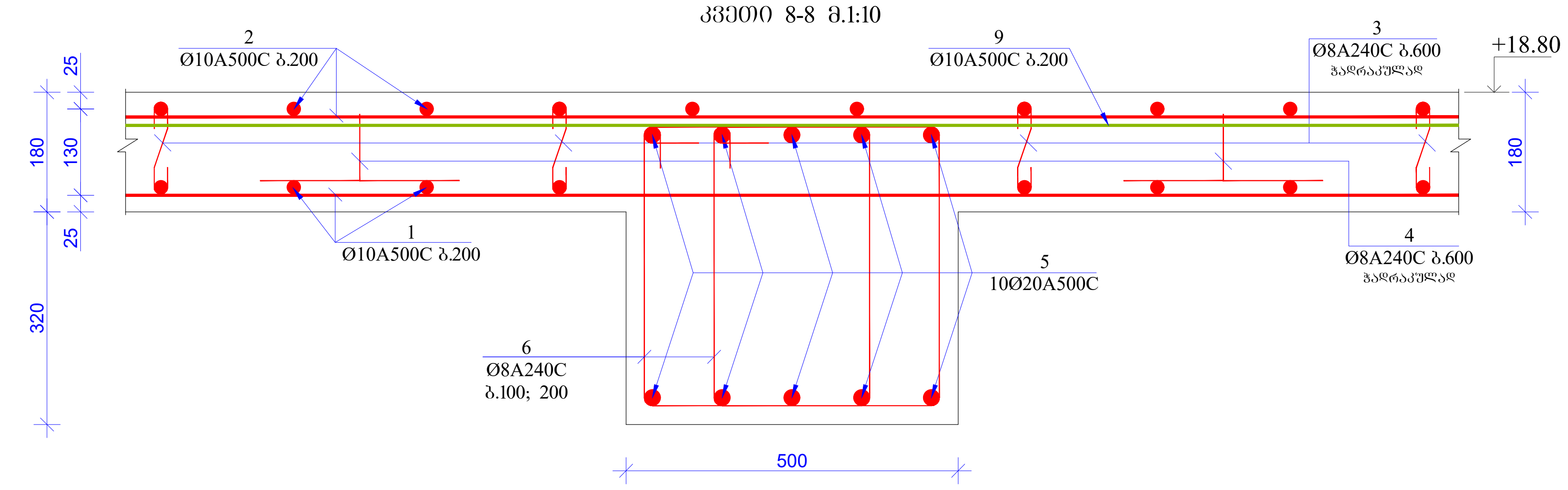
კვეთი 6-6 მ.1:10

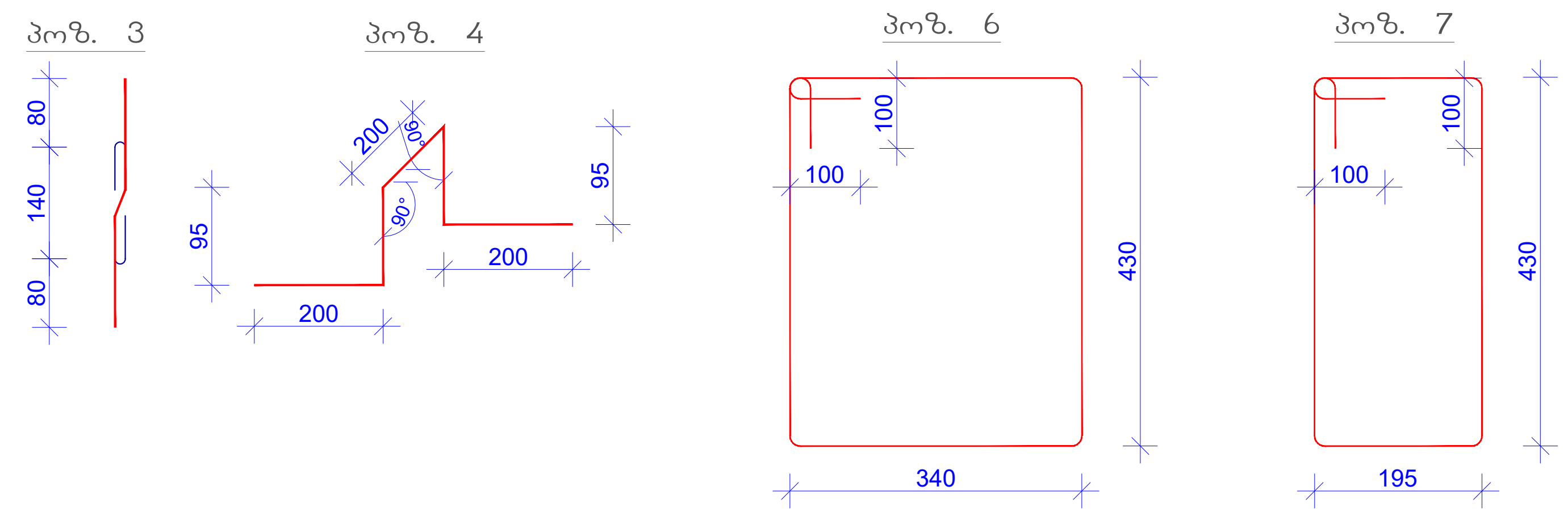


კვეთი 7-7 მ.1:10



კვეთი 8-8 მ.1:10





მასალის სპეციფიკაცია ფილაზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ფილა +18,80 ნიშნულზე	1	10	A500C	14427100	1	14427,1	8890,3	1	8890,3
	2	10	A500C	14427100	1	14427,1	8890,3		8890,3
	3	8	A240C	300	3850	1155,0	455,5		455,5
	4	8	A240C	790	3850	3041,5	1199,5		1199,5
	5	20	A500C	6155200	1	6155,2	15172,0		15172,0
	6	8	A240C	1740	7020	12214,8	4817,3		4817,3
	7	8	A240C	1450	122	176,9	69,8		69,8
	8	25	A500C	4000	72	288,0	1109,2		1109,2
	9	10	A500C	6149600	1	6149,6	3789,5		3789,5
	10	16	A500C	4130000	1	4130,0	6515,2		6515,2
		სულ					50908,7		50908,7
		ლითონის წონა (კგ)							**50908,7**
		ბეტონის მოცულობა B30 (მ³)					325,5		V = **325,50**

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის ფილების, სვეტების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

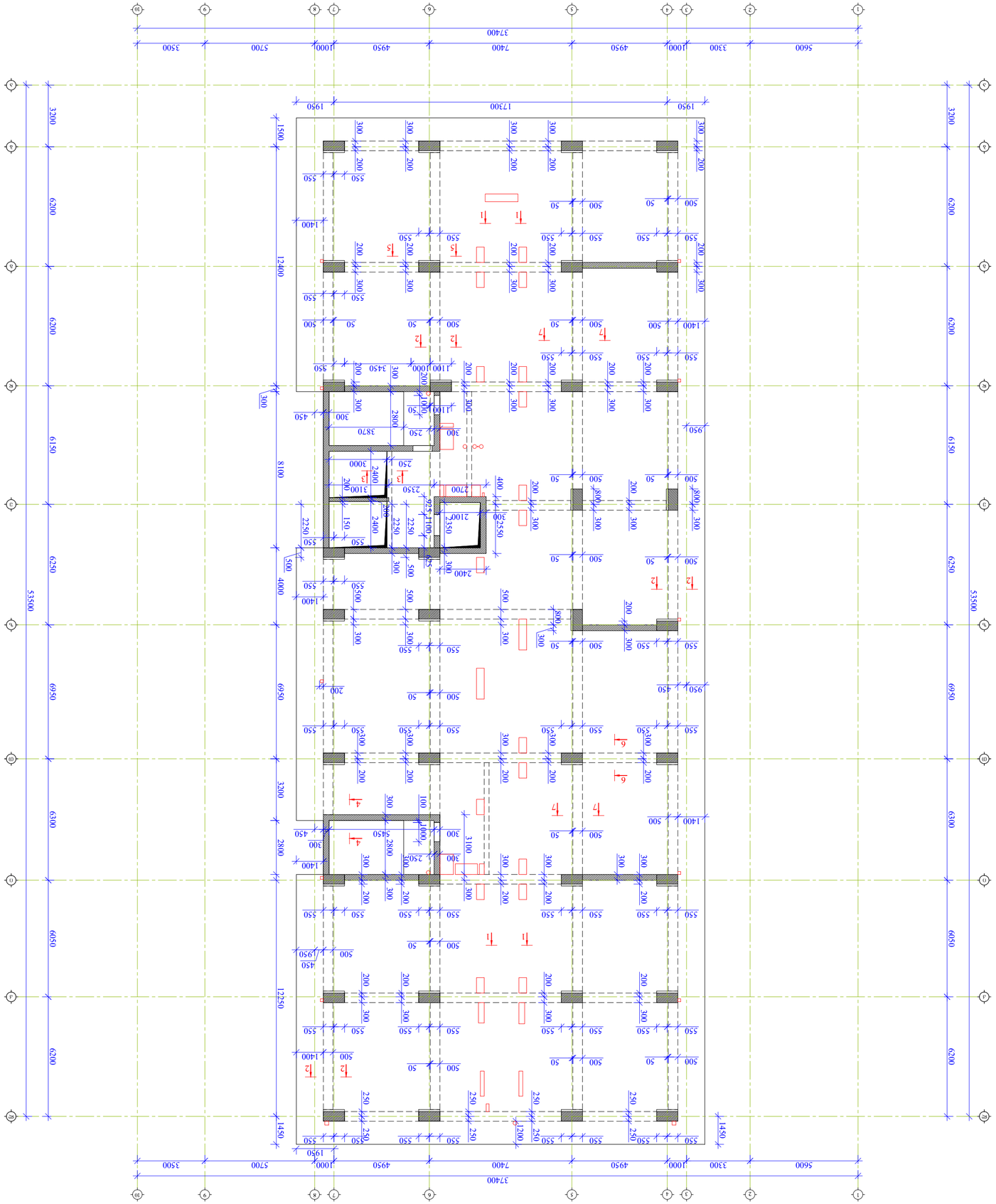
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ. ყალაბეგაშვილი	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

კვეთი 1-1 –:– 8-8; პოზიციები;
მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-69	



ցոլանկար 1-ին հարկի +22.100 նիշի կրկնվող մասի ճարտարապետական լուծումներ՝ 1:150

Փոփոխ.	Ցուցակ թերթ	Ց-70
Գլխ. ճարտ.	Ցուցակ	

ՀՀ, Ծաղկաձոր համայնք, Ա.Ա. Միկոյանի փողոց թաղամաս 117, հ/հ 10.13.06.0044 Ա2 ՀԱՍՏՈՑ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀՀ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՐՑԵՐՈՎ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՀԱՆՁՆԱԺՈՂՈՎ ՍՏԵՂԾՎԱԾ

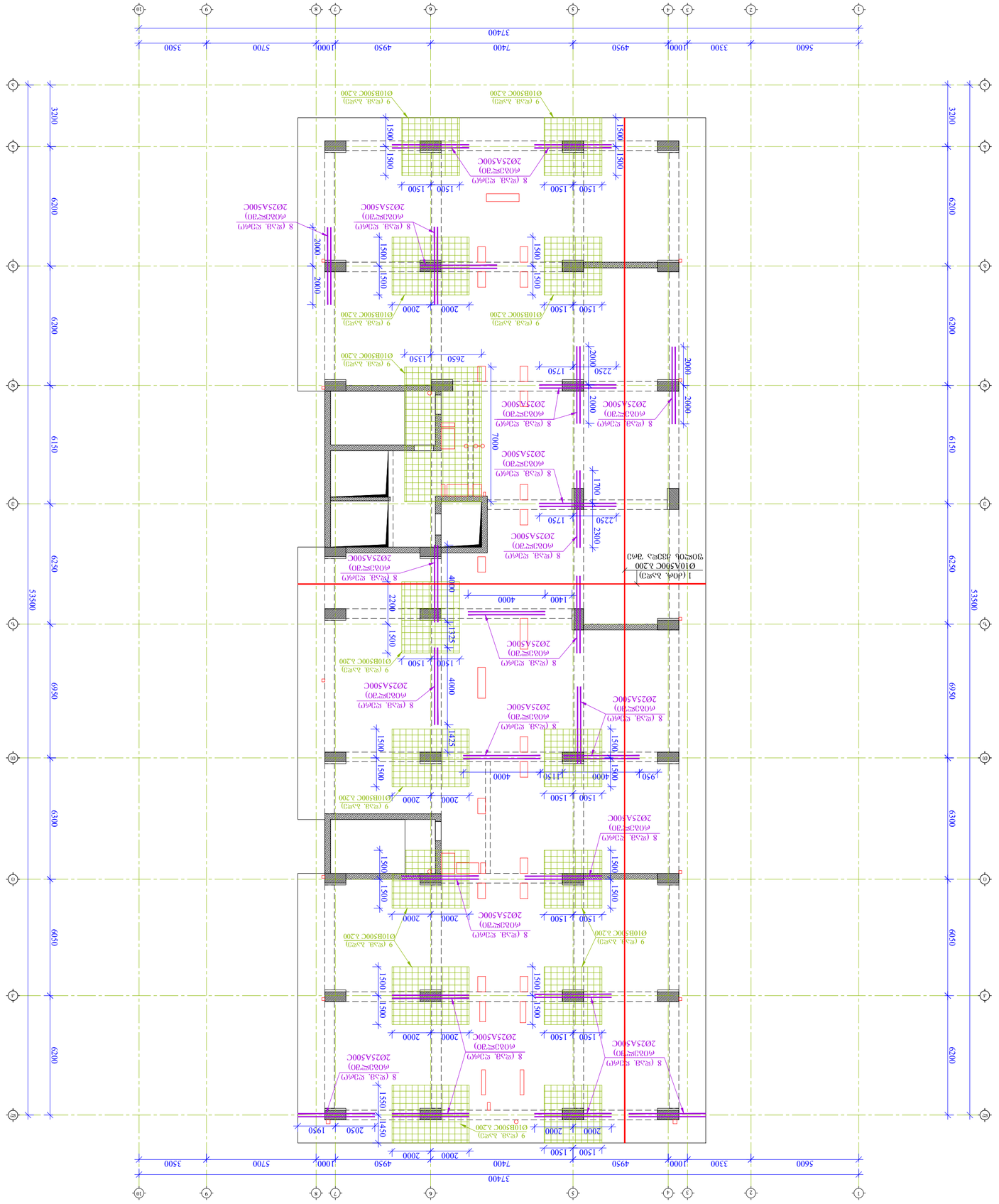
Ծրագրի ղեկավար	Ա.Ա. Միկոյան	
Գլխավոր ճարտ.		
Գլխավոր նախագծող	Ա. Ալեքսանյան	

ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

Ա2

ՀԱՏԱԿԱԳԻՐ

1. Ցանկացած տրված չափագրական միավոր նշանակում է միլիմետր, եթե այլ բան նշված չէ։
2. Ցանկացած տրված չափագրական միավոր նշանակում է մետր, եթե այլ բան նշված չէ։
3. Չափերը պետք ստուգել նախագծի (նշումների) համաձայն
4. Ցանկացած չափագրական միավոր պետք է ստուգվի նախագծի հեղինակային հսկողության ներկայացուցչի կողմից։
5. Ներկայացված նյութերը պետք է դիտարկել միայն հեղինակային հսկողության հետ միասին։
6. Ներկայացված նյութերը պետք է դիտարկել միայն համապատասխան նախագծային փաստաթղթերի հետ միասին։



ფუძის ქვაბის ვიწრო სანგრევების ნახატი +22.100 ნიშნულის მ 1:200

ნახატის	შეთანხმების	ფურც.
		3-71

შპს „ტექნიკური ბიუროკრატია“	
ს.კ. 10.13.06.001.044	
ქ. თბილისი, ვეკუა ბაგრატის ქ. 117;	
ტელ.: 599 00 00 00	
ავტორი	
ავტორის სერტიფიკატის N	
ფუძის ქვაბის ვიწრო სანგრევების ნახატი	
პროექტის ხელმძღვანელი	
ნახატის დასახელება	
ფურც.	ფურცლების რაოდენობა
3-71	

1. ანაზომების ერთეული მეტრია, ნიშნულები მეტრში.	
2. ანაზომების მინიმალური ერთეულების გამო ბეტონის B 25 კლასის ქვაბის ფუძის ნახატზე ნაჩვენები ზომები ზუსტად უნდა დაზუსტდეს ადგილზე.	
3. ანაზომების მოსაზღვრე მიწის ნაკვეთის (ნაგებობის) ადგილმდებარეობა.	
4. ანაზომის მოსაზღვრედ ნაგებობის ფუნქციური დანიშნულება, ტექნიკური პირობები და ნებართვის ნომერი.	
5. ფუნდამენტის ნახაზზე ასახული ფუძის ქვაბის ვიწრო სანგრევების ადგილმდებარეობა, ზომები და ნიშნულები.	
6. ფუნდამენტის ნახაზზე ასახული ფუძის ქვაბის ვიწრო სანგრევების ადგილმდებარეობა, ზომები და ნიშნულები.	

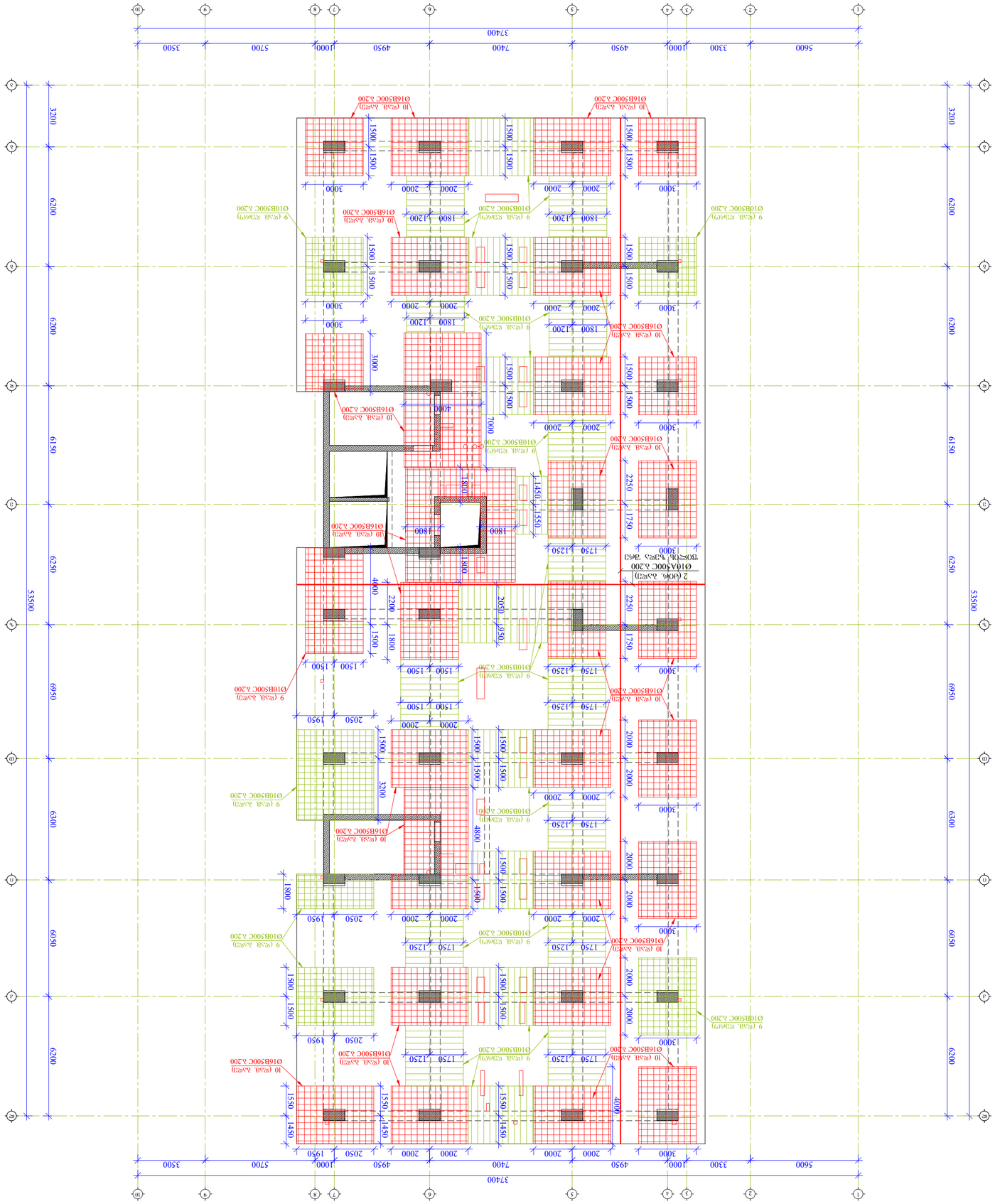
შემსრულებელი	
ტექნიკური ზედამხედველი	
ავტორის ზედამხედველობა	
ა. ა.(ს)	

ფუძის ქვაბის ვიწრო სანგრევების ნახატი

ნახაზის

ფუძის ქვაბის ვიწრო სანგრევების ნახატი +22.100 ნიშნულის ქვაბისთვის

შემოწმებული	
A2	ტექნიკური 2023 წ.



ფილების ზედა ნაწილის არმირების ნაბარი +22.100 ნიშნულზე

მ 1:200

შემსრულებელი	შპს „ტექნიკური ზედამხედველობის სამსახური“
ხელმძღვანელი	
პროექტის ავტორი	

პროექტის ეტაპი

პროექტის ნაწილი

არმირების სქემა

ფორმატი	A2
	03.2023 წ.

ფურცლების რაოდენობა	ფურცლის №
	3-72

ობიექტის მისამართი

ქ. ბათუმი
ა/კ ვერძიანის ქუჩა, 117;
ს/კ. 10.13.06.001044
პლომბის №2

ნახაზის დასახელება

არმირების სქემა

ცვლილების ნომერი

ინჟინერ-კონსტრუქტორი	ბესიკ ჯანდიერი	
ხელმძღვანელი		
პროექტის ავტორი	ა. ჯანჯალიანი	

ინჟინერ-კონსტრუქციული ნაწილი

შპს „ტექნიკური ზედამხედველობის სამსახური“

ობიექტის მისამართი: ქ. ბათუმი, ვერძიანის ქუჩა, 117; ს/კ. 10.13.06.001044

1. ფილების მონოლითური რკინაბეტონის კონსტრუქციების ბეტონის კლასი B 25 ჯრ.სალის წყებისა და ბეტონის მუშაობის ტექნიკური პირობების SQD ს ბეტონ ტექნოლოგიის ცენტრის მიერ შემუშავებული ბეტონის ნარევის საპროექტო შემადგენლობის მიხედვით.

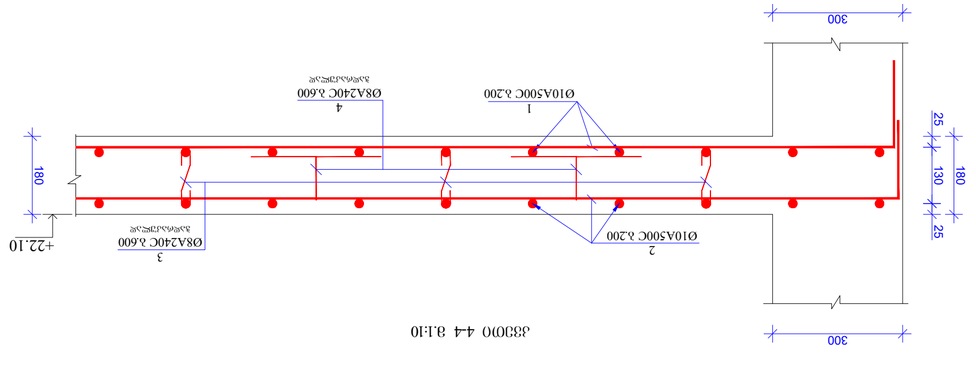
2. ფილების მონოლითური რკინაბეტონის კონსტრუქციების ბეტონის კლასი B 25 ჯრ.სალის წყებისა და ბეტონის მუშაობის ტექნიკური პირობების მიხედვით.

3. ფილების მონოლითური რკინაბეტონის ელემენტების (ნაპრალების) მაქსიმალური ზომა 3 მმ.

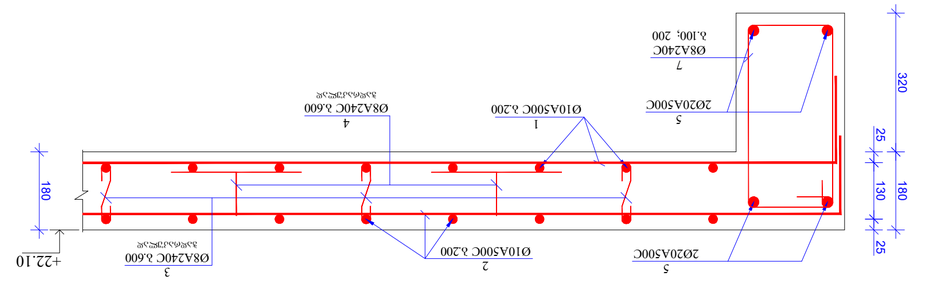
4. ფილა-ის მონოლითური კონსტრუქციების ფილების ბეტონის მომზადება, ტრანსპორტირება და ჩასხმა ჯანსაღი ბეტონის მიხედვით, ტემპერატურა 3 მ-ის ფარგლებში არანაკლებ 10 დღე-ღამის განმავლობაში.

5. ელექტროშედუღებითი ბადეების ერთმანეთთან შეერთება, შედუღების ადგილების გაწმენდა ჟანგისაგან, ნაპრალების ამოვსება ბეტონის ნარევით.

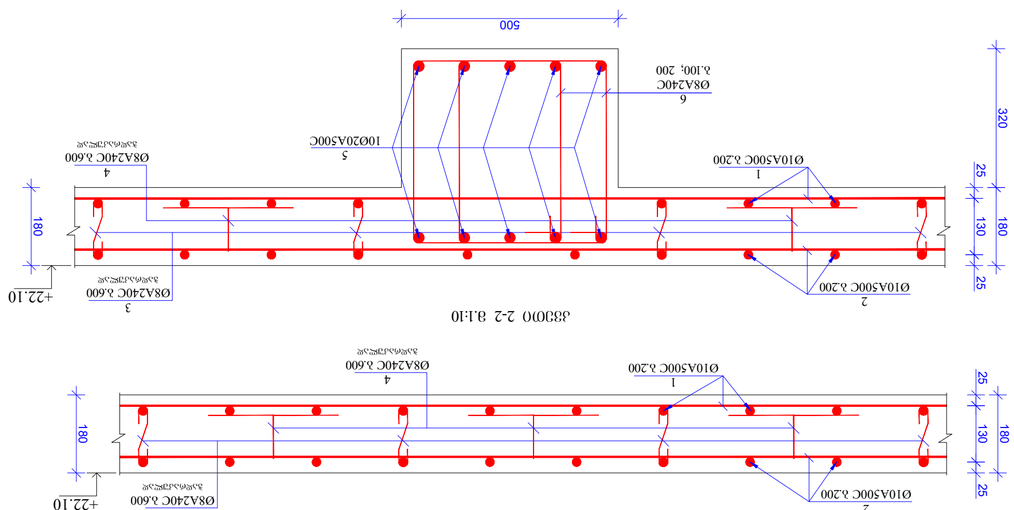
6. ელექტროშედუღებითი ბადეების ასენთვის ტიპიური ფურცლების ზომები არმირების ბადეების ნახაზებზე მითითებულია.



ꜳꜳꜳꜳ 4-4 ꜳ.1:10

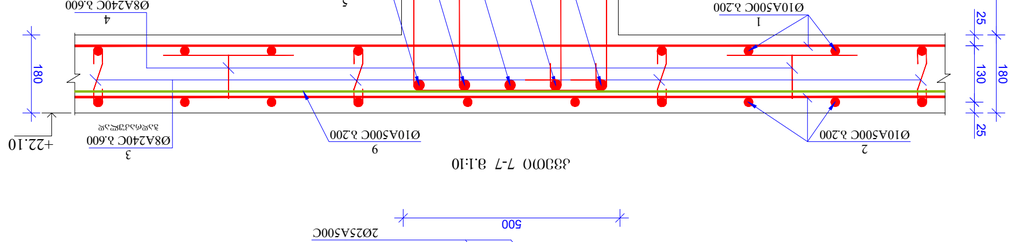


ꜳꜳꜳꜳ 3-3 ꜳ.1:10

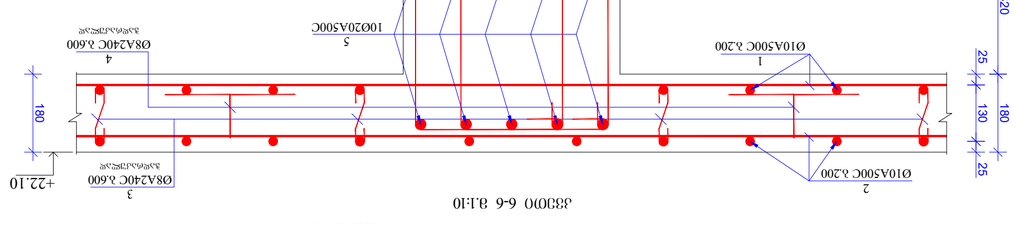


ꜳꜳꜳꜳ 2-2 ꜳ.1:10

ꜳꜳꜳꜳ 1-1 ꜳ.1:10



ꜳꜳꜳꜳ 5-5 ꜳ.1:10

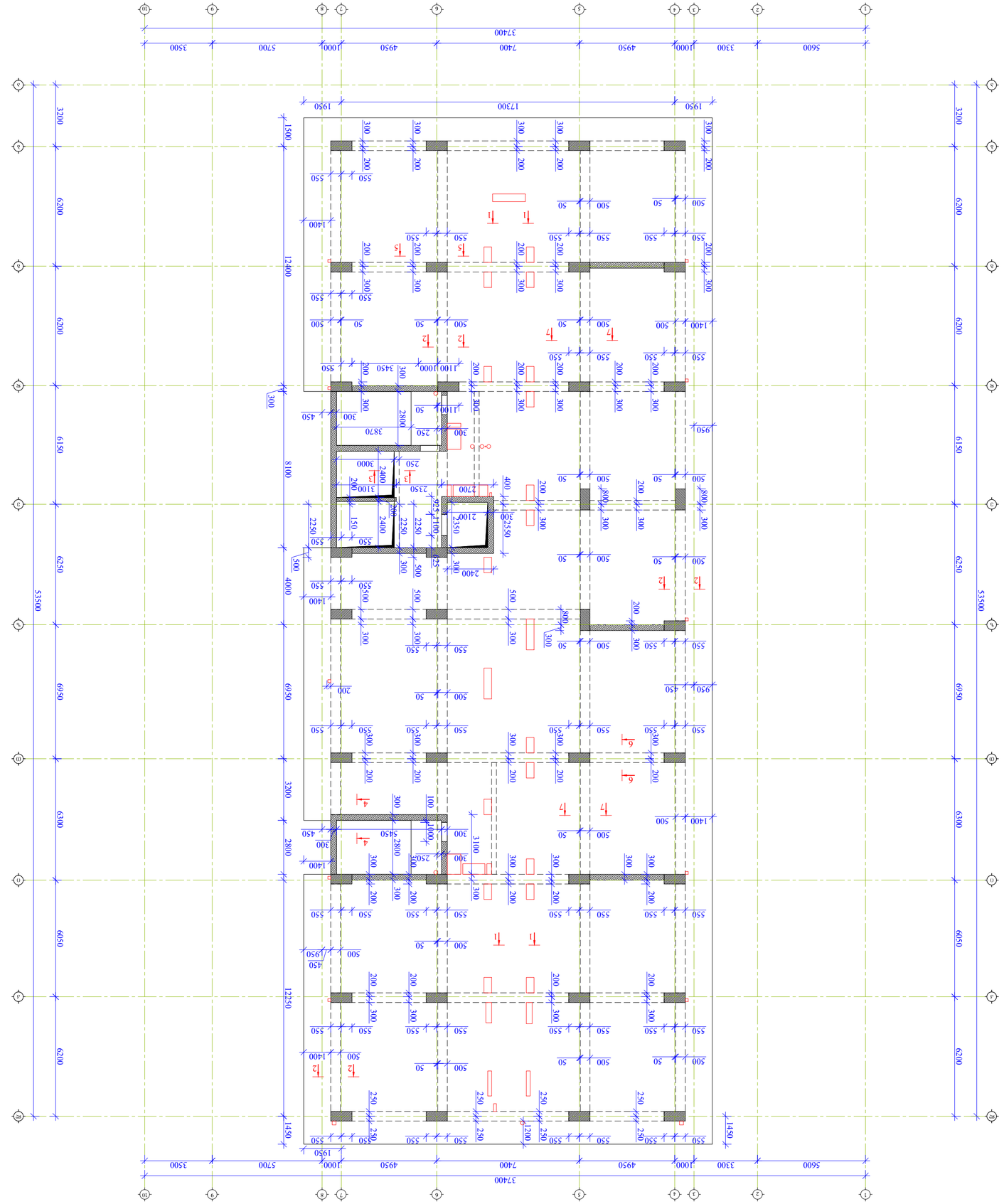


ꜳꜳꜳꜳ 6-6 ꜳ.1:10

ꜳꜳꜳꜳ 7-7 ꜳ.1:10

ꜳꜳꜳꜳ 5-5 ꜳ.1:10

Ø10A500C λ.200
1
Ø8A240C λ.600
4
Ø8A240C λ.600
3
Ø10A500C λ.200
2
Ø10A500C λ.200
1



Фрагмент цокольного этажа +25.350–ось 46 +80.60 блока Б/Ж/Ф/Ш/Ю/Э/Ц/Ч/Х/Ф/Ш/Щ/Ъ/Ы/Ь/Э/Ю/Я в 1:150

Гип объекта	Жилой
Стадия	Рабочая документация
Лист	3-74
Листов	

Жилой дом с подземной автостоянкой и встроенными помещениями по ул. Ленина, 117, в г. Ростов-на-Дону

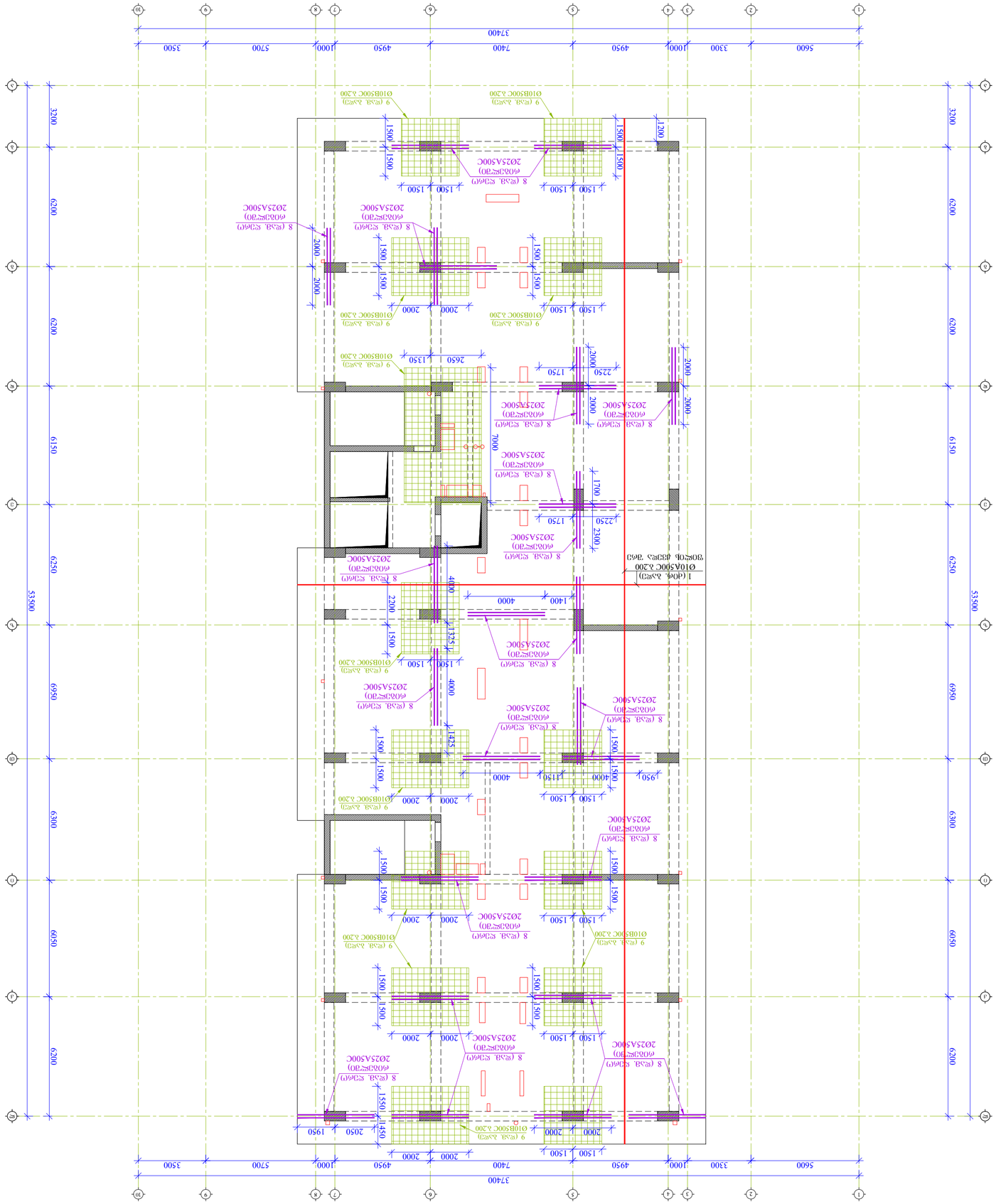
Фрагмент цокольного этажа

ГИП	Ф.И.О.	Подпись
Нач. отдела		
Нач. сектора		
Архитектор	Ф.И.О.	

Экспликация помещений

1. Фундаменты ленточные монолитные железобетонные по ГОСТ 13580-85 из бетона класса В25 по прочности на сжатие, F150, W6 на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием трехкальциевого алюмината не более 5% и щелочей не более 0,6%.
2. Фундаменты ленточные монолитные железобетонные из бетона класса В25 по прочности на сжатие, F150, W6 на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием трехкальциевого алюмината не более 5% и щелочей не более 0,6%.
3. Арматурные изделия выполнены по ГОСТ 23279-85* (класс Вр-I).
4. Фундаменты железобетонные монолитные по серии 1.412-10 "Фундаменты железобетонные монолитные для многоэтажных зданий", выпуск 1 "Фундаменты под колонны сечением 300х300 мм".
5. Железобетонные монолитные конструкции выполнены по ГОСТ 18105-86, "Правила контроля и оценки прочности", "Правила производства работ при отрицательных температурах".
6. Железобетонные монолитные конструкции выполнены по СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения".

Гип	Ф.И.О.
Дата	01.05.2023 г.
Лист	А2



ᲒᲠᲐᲤᲘᲙᲣᲚᲘ ᲓᲐᲛᲮᲛᲐᲠᲔᲑᲐ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲔᲑᲐ +25.350-ᲖᲔ +80.60 ᲑᲐᲖᲘᲡ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲡᲥᲔᲛᲐ
მ 1:200

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ	ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲡᲐᲮᲚᲘᲐᲜᲘ ᲙᲝᲛᲔᲠᲪᲘᲣᲚᲘ ᲑᲐᲜᲙᲘ
ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ	ᲥᲣᲩᲐ ᲜᲝ.2, ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 117, ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲝᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ 10.13.06.001.044
ᲛᲔᲡᲐᲛᲔ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ	ᲓᲐᲕᲘᲗ ᲛᲔᲤᲘᲨᲕᲘᲚᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ	ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ ᲛᲐᲠᲘᲐᲛ ᲛᲔᲤᲘᲨᲕᲘᲚᲘ
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲔᲑᲐ
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲝᲠᲒᲐᲜᲘᲖᲐᲪᲘᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ	ᲤᲐᲠᲗᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ	ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ	ᲛᲐᲠᲘᲐᲛ ᲛᲔᲤᲘᲨᲕᲘᲚᲘ
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲝᲠᲒᲐᲜᲘᲖᲐᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ	ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲛᲔᲤᲘᲨᲕᲘᲚᲘ

ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ	ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲝᲠᲒᲐᲜᲘᲖᲐᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ	ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ ᲛᲐᲠᲘᲐᲛ ᲛᲔᲤᲘᲨᲕᲘᲚᲘ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ

ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲖᲔ

ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲝᲠᲒᲐᲜᲘᲖᲐᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ

ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ

1. ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲨᲔᲛᲓᲔᲒᲘ ᲓᲝᲙᲣᲛᲔᲜᲢᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ: ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ ᲓᲝᲙᲣᲛᲔᲜᲢᲔᲑᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲢᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ ᲓᲝᲙᲣᲛᲔᲜᲢᲔᲑᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲢᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ ᲓᲝᲙᲣᲛᲔᲜᲢᲔᲑᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲢᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ ᲓᲝᲙᲣᲛᲔᲜᲢᲔᲑᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲢᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ ᲓᲝᲙᲣᲛᲔᲜᲢᲔᲑᲘᲡ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲢᲘ

2. ᲙᲝᲜᲙᲠᲔᲢᲣᲚᲘ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲔᲑᲘᲡ ᲛᲐᲠᲙᲘᲠᲔᲑᲐ ᲛᲝᲮᲓᲔᲑᲐ ᲛᲮᲝᲚᲝᲓ ᲛᲝᲜᲘᲨᲕᲜᲘᲗ ᲛᲐᲠᲙᲘᲠᲔᲑᲖᲔ. ᲙᲝᲜᲙᲠᲔᲢᲘ B 25 ᲙᲚ. ᲛᲐᲠᲙᲘᲠᲔᲑᲐ

3. ᲛᲔᲢᲐᲚᲣᲠᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲛᲝᲜᲘᲨᲕᲜᲐ (ᲒᲐᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲐ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ)

4. ᲛᲣᲨᲐ-ᲡᲐ ᲓᲠᲝᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲡ ᲡᲘᲡᲢᲔᲛᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲛᲝᲬᲝᲓᲔᲑᲣᲚᲘ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲥᲕᲔᲨ ᲛᲓᲒᲐᲠᲔ ᲐᲓᲒᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲐᲠᲙᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.

5. ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲡᲘᲡᲢᲔᲛᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲛᲝᲬᲝᲓᲔᲑᲣᲚᲘ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲥᲕᲔᲨ ᲛᲓᲒᲐᲠᲔ ᲐᲓᲒᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲐᲠᲙᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.

6. ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲡᲘᲡᲢᲔᲛᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲛᲝᲬᲝᲓᲔᲑᲣᲚᲘ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲥᲕᲔᲨ ᲛᲓᲒᲐᲠᲔ ᲐᲓᲒᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲐᲠᲙᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘᲐ:	
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲝᲠᲒᲐᲜᲘᲖᲐᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ:	
ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ:	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ:	
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲝᲠᲒᲐᲜᲘᲖᲐᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ:	
ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ:	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ:	
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ:	
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲝᲠᲒᲐᲜᲘᲖᲐᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ:	
ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ:	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ:	
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ:	
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲝᲠᲒᲐᲜᲘᲖᲐᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ:	
ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ:	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ:	
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ:	
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲝᲠᲒᲐᲜᲘᲖᲐᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ:	
ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ:	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ:	

ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	A2
ᲓᲐᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	ᲝᲥᲢᲝᲛᲑᲔᲠᲘ 2023 Წ.

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ

ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ

ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲓᲐᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ	ᲮᲔᲠᲛᲝᲬᲔᲠᲘᲡ ᲜᲘᲨᲐᲜᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ		
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ		
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲝᲠᲒᲐᲜᲘᲖᲐᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ		
ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ		
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ		

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ

ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ

ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲓᲐᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ	ᲮᲔᲠᲛᲝᲬᲔᲠᲘᲡ ᲜᲘᲨᲐᲜᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ		
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ		
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲝᲠᲒᲐᲜᲘᲖᲐᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ		
ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ		
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ		

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ

ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ

ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲓᲐᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ	ᲮᲔᲠᲛᲝᲬᲔᲠᲘᲡ ᲜᲘᲨᲐᲜᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ		
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ		
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲝᲠᲒᲐᲜᲘᲖᲐᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ		
ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ		
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ		

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ

ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ

ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲓᲐᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ	ᲮᲔᲠᲛᲝᲬᲔᲠᲘᲡ ᲜᲘᲨᲐᲜᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ		
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ		
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲝᲠᲒᲐᲜᲘᲖᲐᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ		
ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ		
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ		

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ

ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ

ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲓᲐᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ	ᲮᲔᲠᲛᲝᲬᲔᲠᲘᲡ ᲜᲘᲨᲐᲜᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ		
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ		
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲝᲠᲒᲐᲜᲘᲖᲐᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ		
ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ		
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ		

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ

ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ

ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

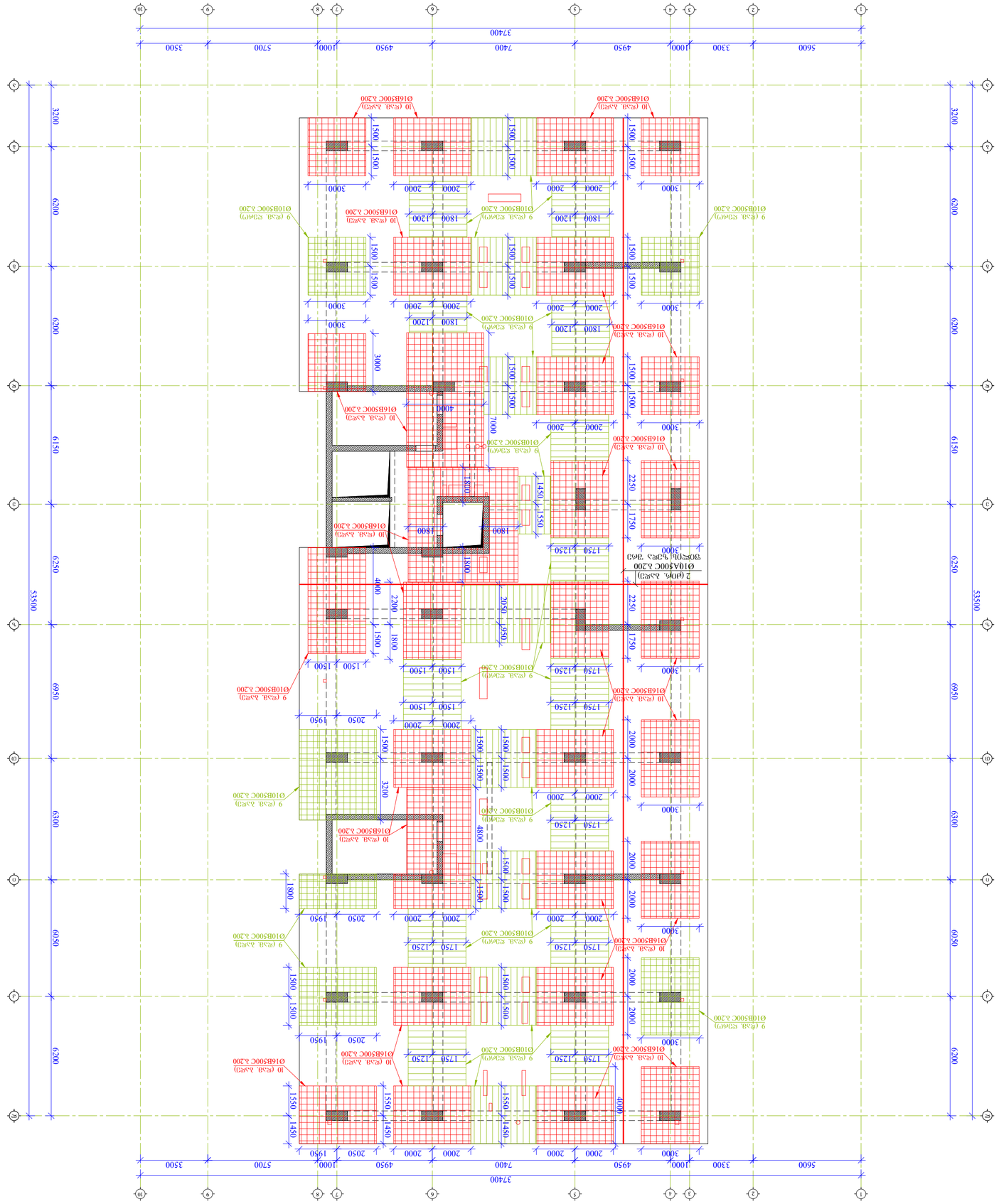
ᲓᲐᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ	ᲮᲔᲠᲛᲝᲬᲔᲠᲘᲡ ᲜᲘᲨᲐᲜᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ		
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ		
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲝᲠᲒᲐᲜᲘᲖᲐᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ		
ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ		
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ		

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ

ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ

ᲒᲐᲜᲚᲐᲒᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲓᲐᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ	ᲮᲔᲠᲛᲝᲬᲔᲠᲘᲡ ᲜᲘᲨᲐᲜᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ		
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ		
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ ᲝᲠᲒᲐᲜᲘᲖᲐᲪᲘᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ		
ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ		
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ		



үэмсэлъ ҳэҳа, эдфлъ лфдфҳэдэлъ бълъҳҳ +25.350–ҳэ6 +80.60 бэдбгэмсэлъ ғлэлҳҳэмсэлъ 1:200

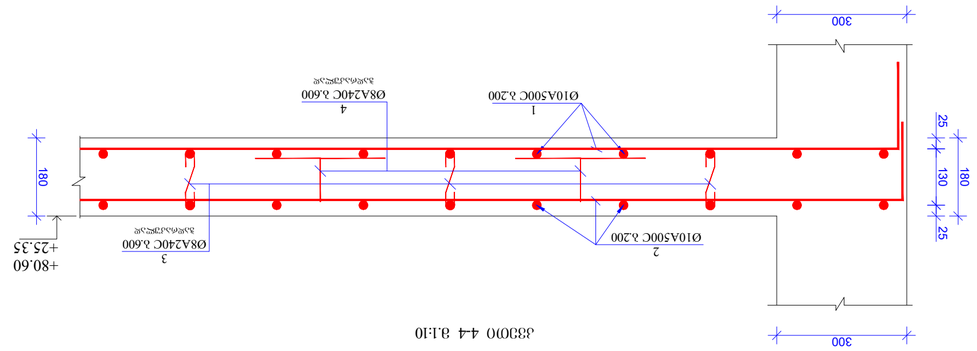
Бфъэфэ	Үэдфлъэмсэлъ
3.3	Д-76

Үэмсэлъ ҳэҳа, эдфлъ лфдфҳэдэлъ бълъҳҳ +25.350–ҳэ6 +80.60 бэдбгэмсэлъ ғлэлҳҳэмсэлъ

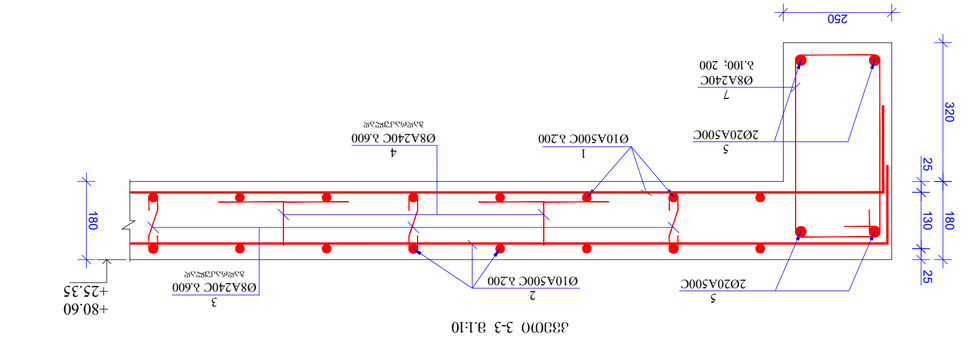
Бълъҳҳ

Үэмсэлъ ҳэҳа, эдфлъ лфдфҳэдэлъ бълъҳҳ +25.350–ҳэ6 +80.60 бэдбгэмсэлъ ғлэлҳҳэмсэлъ

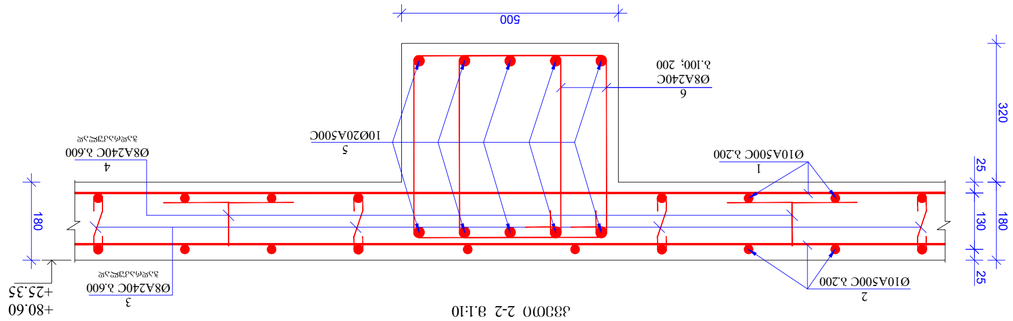
Дэлъ. лэдфлъфлъ		
Дэлъ. лэдфлъфлъ		
Дэлъ. лэдфлъфлъ		



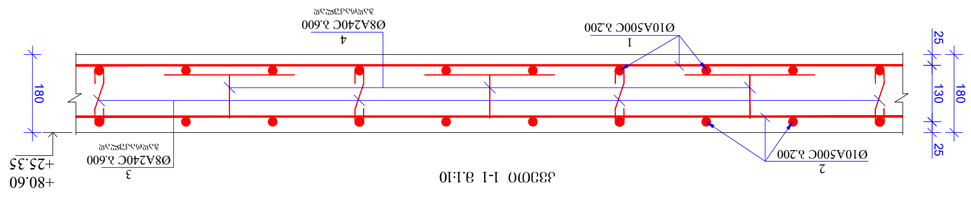
Ділянка 44 в.1:10



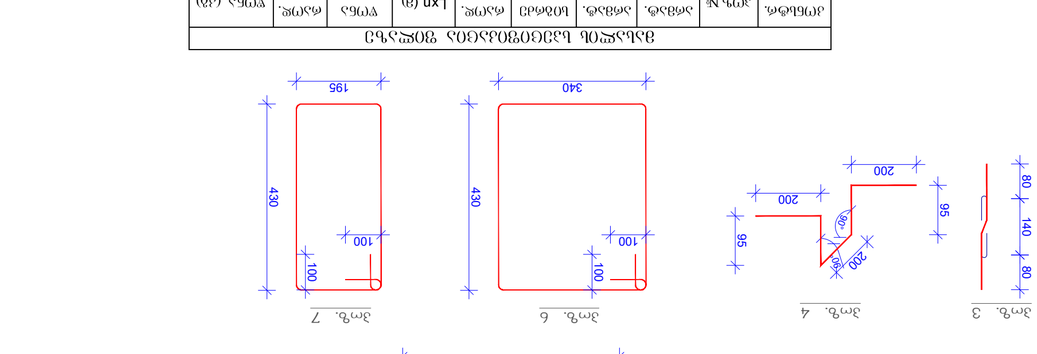
Ділянка 3-3 в.1:10

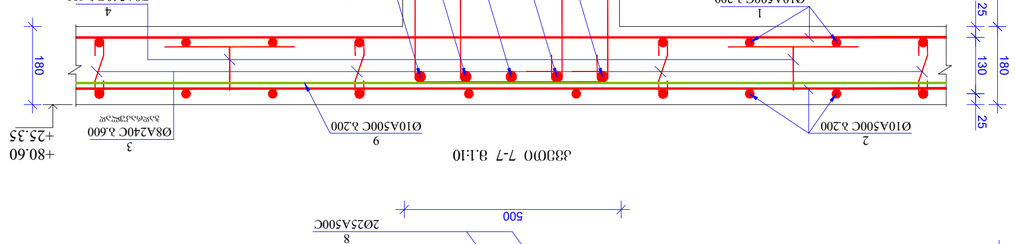


Ділянка 2-2 в.1:10

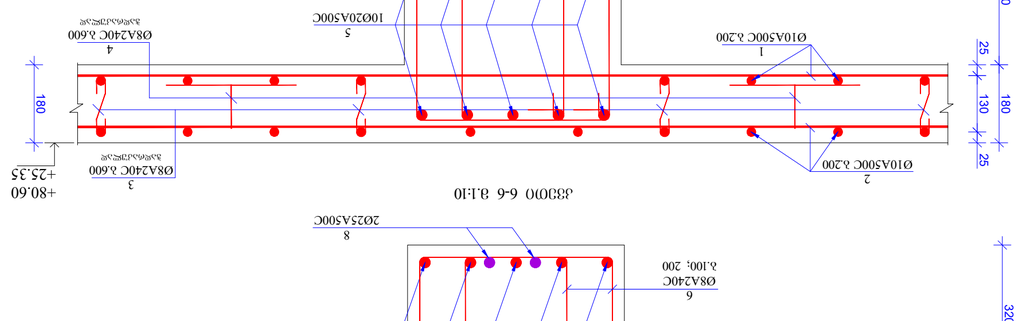


Ділянка 1-1 в.1:10

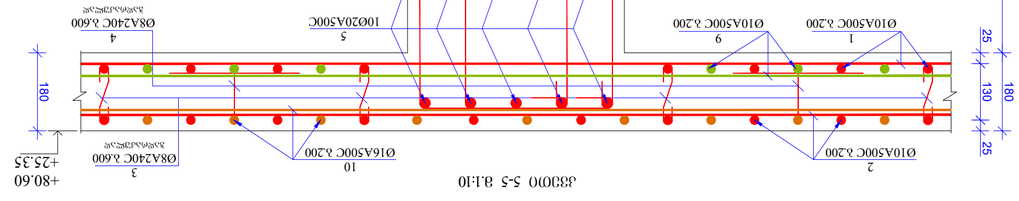




Ділянка 7-7 в.1:10



Ділянка 6-6 в.1:10



Ділянка 5-5 в.1:10

Відомість арматурних виробів

Позначення	Тип	Ескіз	Діаметр, мм	Довжина, см	Кількість, шт.	Загальна довжина, м	Маса 1 м, кг	Маса, кг
Ділянка 44 в.1:10								
1	Стрижень	2	10	1117	1	11.17	0.617	6.89
2	Стрижень	1	10	1177	1	11.77	0.617	7.26
3	Стрижень	2	8	300	2	6.00	0.395	2.37
4	Стрижень	3	8	790	2	15.80	0.395	6.24
5	Стрижень	4	20	3570	1	35.70	2.470	88.18
6	Стрижень	5	8	1740	4	69.60	0.395	27.49
7	Стрижень	6	8	1450	2	29.00	0.395	11.45
8	Стрижень	7	25	4000	1	40.00	3.850	154.00
9	Стрижень	8	10	3840	1	38.40	0.617	23.69
Ділянка 3-3 в.1:10								
1	Стрижень	2	10	1117	1	11.17	0.617	6.89
2	Стрижень	1	10	1177	1	11.77	0.617	7.26
3	Стрижень	2	8	300	2	6.00	0.395	2.37
4	Стрижень	3	8	790	2	15.80	0.395	6.24
5	Стрижень	4	20	3570	1	35.70	2.470	88.18
6	Стрижень	5	8	1740	4	69.60	0.395	27.49
7	Стрижень	6	8	1450	2	29.00	0.395	11.45
8	Стрижень	7	25	4000	1	40.00	3.850	154.00
9	Стрижень	8	10	3840	1	38.40	0.617	23.69
Ділянка 2-2 в.1:10								
1	Стрижень	2	10	1117	1	11.17	0.617	6.89
2	Стрижень	1	10	1177	1	11.77	0.617	7.26
3	Стрижень	2	8	300	2	6.00	0.395	2.37
4	Стрижень	3	8	790	2	15.80	0.395	6.24
5	Стрижень	4	20	3570	1	35.70	2.470	88.18
6	Стрижень	5	8	1740	4	69.60	0.395	27.49
7	Стрижень	6	8	1450	2	29.00	0.395	11.45
8	Стрижень	7	25	4000	1	40.00	3.850	154.00
9	Стрижень	8	10	3840	1	38.40	0.617	23.69
Ділянка 1-1 в.1:10								
1	Стрижень	2	10	1117	1	11.17	0.617	6.89
2	Стрижень	1	10	1177	1	11.77	0.617	7.26
3	Стрижень	2	8	300	2	6.00	0.395	2.37
4	Стрижень	3	8	790	2	15.80	0.395	6.24
5	Стрижень	4	20	3570	1	35.70	2.470	88.18
6	Стрижень	5	8	1740	4	69.60	0.395	27.49
7	Стрижень	6	8	1450	2	29.00	0.395	11.45
8	Стрижень	7	25	4000	1	40.00	3.850	154.00
9	Стрижень	8	10	3840	1	38.40	0.617	23.69
Загальна довжина сталі В500С, м						244.2		
Загальна маса сталі В500С, кг								439.60
Загальна довжина сталі В30 ($\varnothing^{5}$), м						244.2		
Загальна маса сталі В30 ($\varnothing^{5}$), кг								642.40
Загальна довжина сталі, м						244.2		
Загальна маса сталі, кг								642.40

Інв. № підл.	Підпис і дата	Взам. інв. №

Змін.	Арк.	№ докум.
Розроб.	Д. Остапюк	
Перевір.	Н. Ткачук	
Н. контр.		
Затв.		

Ділянка 44 в.1:10; Ділянка 3-3 в.1:10; Ділянка 2-2 в.1:10; Ділянка 1-1 в.1:10; Ділянка 7-7 в.1:10; Ділянка 6-6 в.1:10; Ділянка 5-5 в.1:10

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	

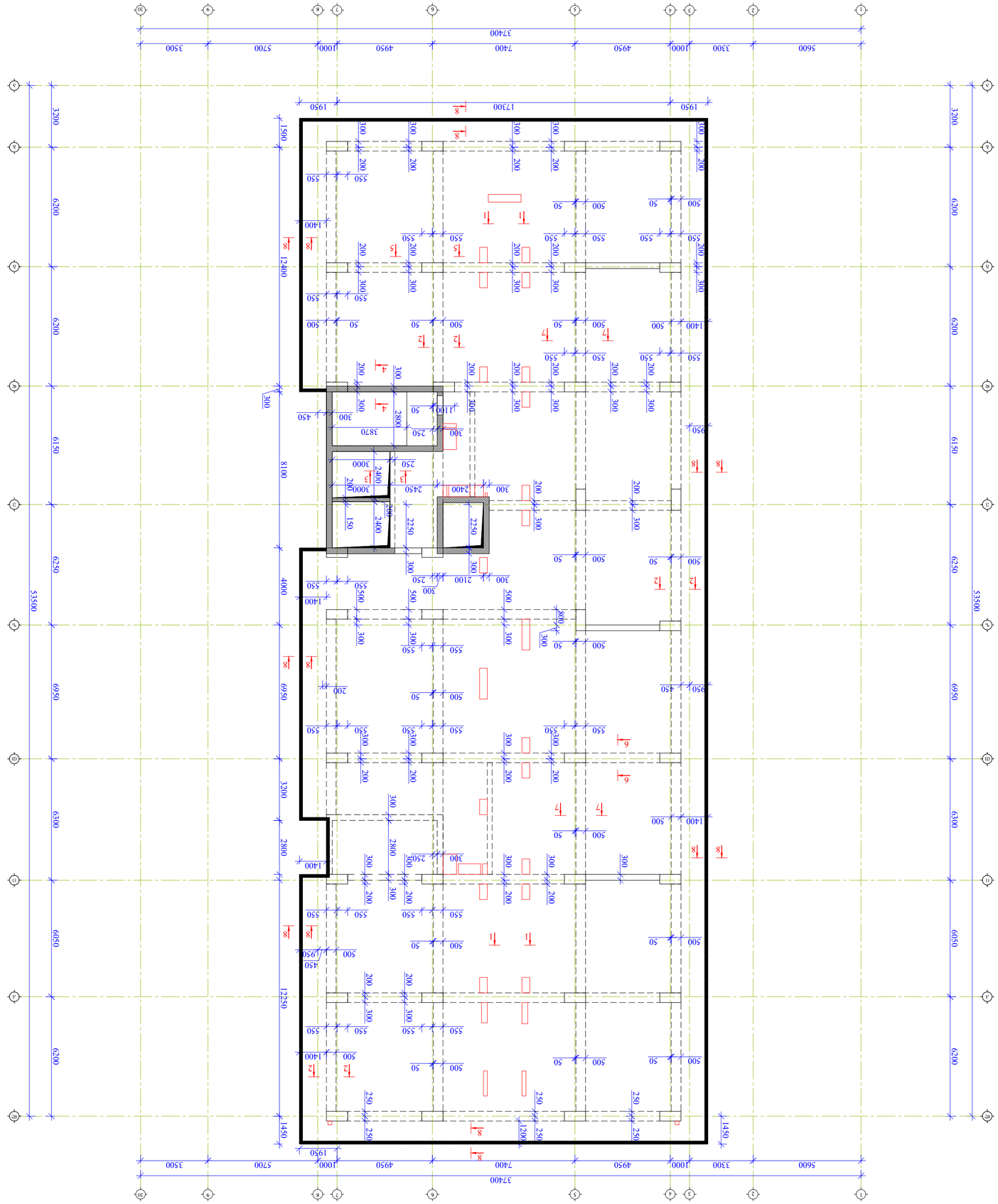
ТОВ «Дорожні Інженерні Рішення»

Відомість арматурних виробів. Відомість деталей. Специфікація

Копіював

Формат А2

1. Фундамент під опору ОП-1 розрахований на нормативне навантаження 1200 кН/м² та розрахункове навантаження 1500 кН/м².
2. Фундамент виконати з бетону класу С30/37 на портландцементі марки М400 з водонепроникністю W8 та морозостійкістю F200.
3. Арматуру класу А500С (Ø10–Ø40) та А240С (Ø6–Ø8) застосувати згідно з ДСТУ 3760:2019.
4. Фундамент встановити на підготовку з бетону класу С12/15 товщиною 100 мм. Підготовку виконати з виступом 100 мм за межі фундаменту.
5. Захисний шар бетону для нижньої арматури — 70 мм, для верхньої — 50 мм, для бокових граней — 50 мм.
6. Бетонування фундаменту виконувати безперервно. Робочі шви влаштовувати за погодженням з авторським наглядом.



Этажи 1-3. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 4-5. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 6-7. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 8-9. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 10-11. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 12-13. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 14-15. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 16-17. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 18-19. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 20-21. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 22-23. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 24-25. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 26-27. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 28-29. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 30-31. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 32-33. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 34-35. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 36-37. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 38-39. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 40-41. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 42-43. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 44-45. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 46-47. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 48-49. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 50-51. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 52-53. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 54-55. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 56-57. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 58-59. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 60-61. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 62-63. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 64-65. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 66-67. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 68-69. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 70-71. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 72-73. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 74-75. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 76-77. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 78-79. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 80-81. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 82-83. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 84-85. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 86-87. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 88-89. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 90-91. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 92-93. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 94-95. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 96-97. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 98-99. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 100-101. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 102-103. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 104-105. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 106-107. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 108-109. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 110-111. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 112-113. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 114-115. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 116-117. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 118-119. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 120-121. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 122-123. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 124-125. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 126-127. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 128-129. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 130-131. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 132-133. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 134-135. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 136-137. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 138-139. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 140-141. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 142-143. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 144-145. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 146-147. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 148-149. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 150-151. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 152-153. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 154-155. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 156-157. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 158-159. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 160-161. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 162-163. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 164-165. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 166-167. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 168-169. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 170-171. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 172-173. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 174-175. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 176-177. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 178-179. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 180-181. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 182-183. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 184-185. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 186-187. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 188-189. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 190-191. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 192-193. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 194-195. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 196-197. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 198-199. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 200-201. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 202-203. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 204-205. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 206-207. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 208-209. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 210-211. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 212-213. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 214-215. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 216-217. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 218-219. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 220-221. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 222-223. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 224-225. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 226-227. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 228-229. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 230-231. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 232-233. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 234-235. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 236-237. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 238-239. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 240-241. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 242-243. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 244-245. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 246-247. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 248-249. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 250-251. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 252-253. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 254-255. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 256-257. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 258-259. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 260-261. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 262-263. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 264-265. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 266-267. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 268-269. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 270-271. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 272-273. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 274-275. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 276-277. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 278-279. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 280-281. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 282-283. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 284-285. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 286-287. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 288-289. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 290-291. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 292-293. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 294-295. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 296-297. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 298-299. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 300-301. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 302-303. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 304-305. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 306-307. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 308-309. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 310-311. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 312-313. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 314-315. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 316-317. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 318-319. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 320-321. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 322-323. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 324-325. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 326-327. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 328-329. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 330-331. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 332-333. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 334-335. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 336-337. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 338-339. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 340-341. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 342-343. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 344-345. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 346-347. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 348-349. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 350-351. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 352-353. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 354-355. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 356-357. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 358-359. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 360-361. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 362-363. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 364-365. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 366-367. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 368-369. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 370-371. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 372-373. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 374-375. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 376-377. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 378-379. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 380-381. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 382-383. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 384-385. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 386-387. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 388-389. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 390-391. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 392-393. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

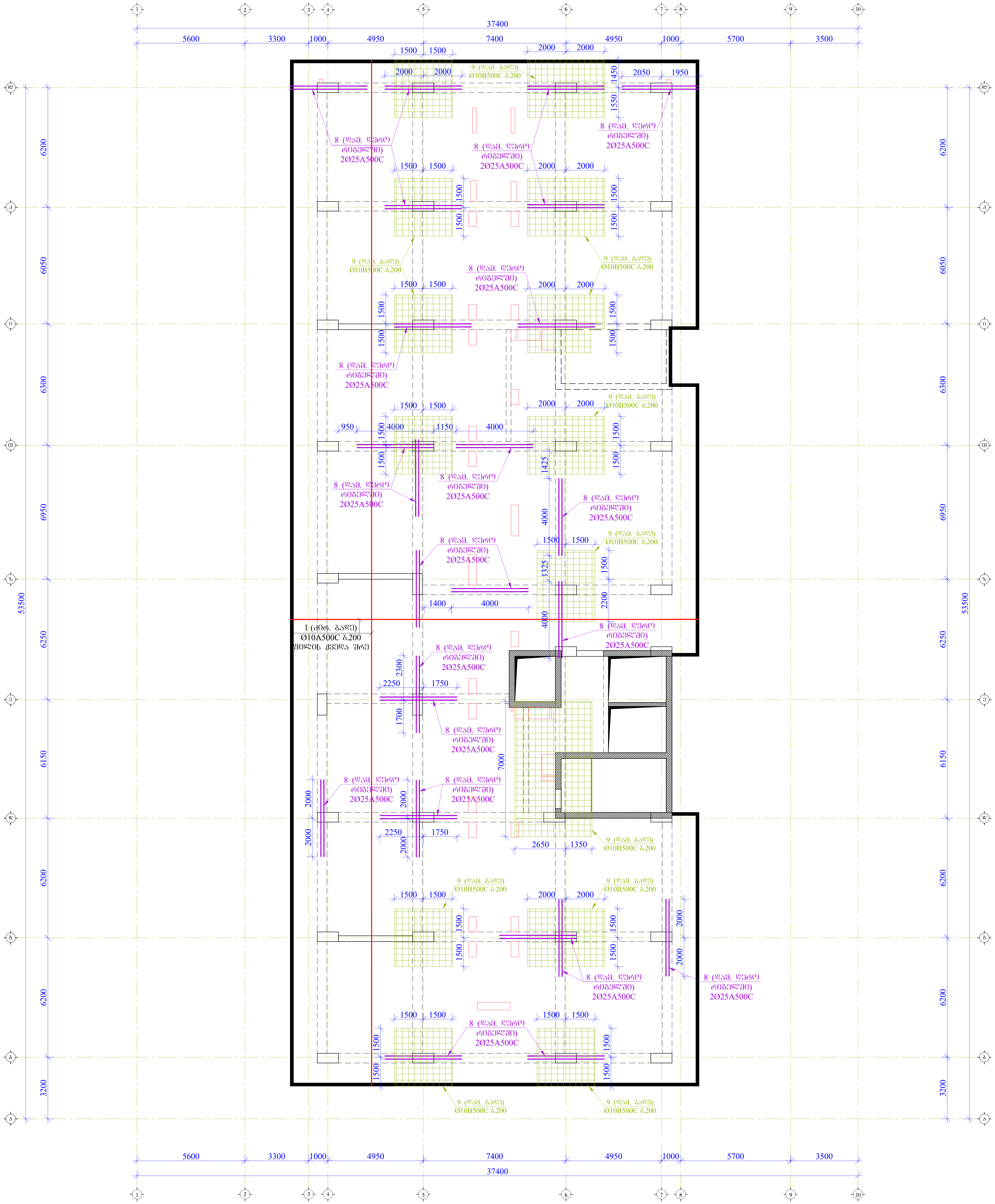
Этажи 394-395. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 396-397. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 398-399. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон В25 F150 W6. Толщина 200 мм. Армирование двойной сеткой Ø12 А500С с шагом 200 мм.

Этажи 400-401. Монолитная железобетонная плита перекрытия. Бетон

ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +83.850 ნიშნულზე
მ 1:200



ფორმატი A2	თბილისი 2023 წ.

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის ფილების, სვეტების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

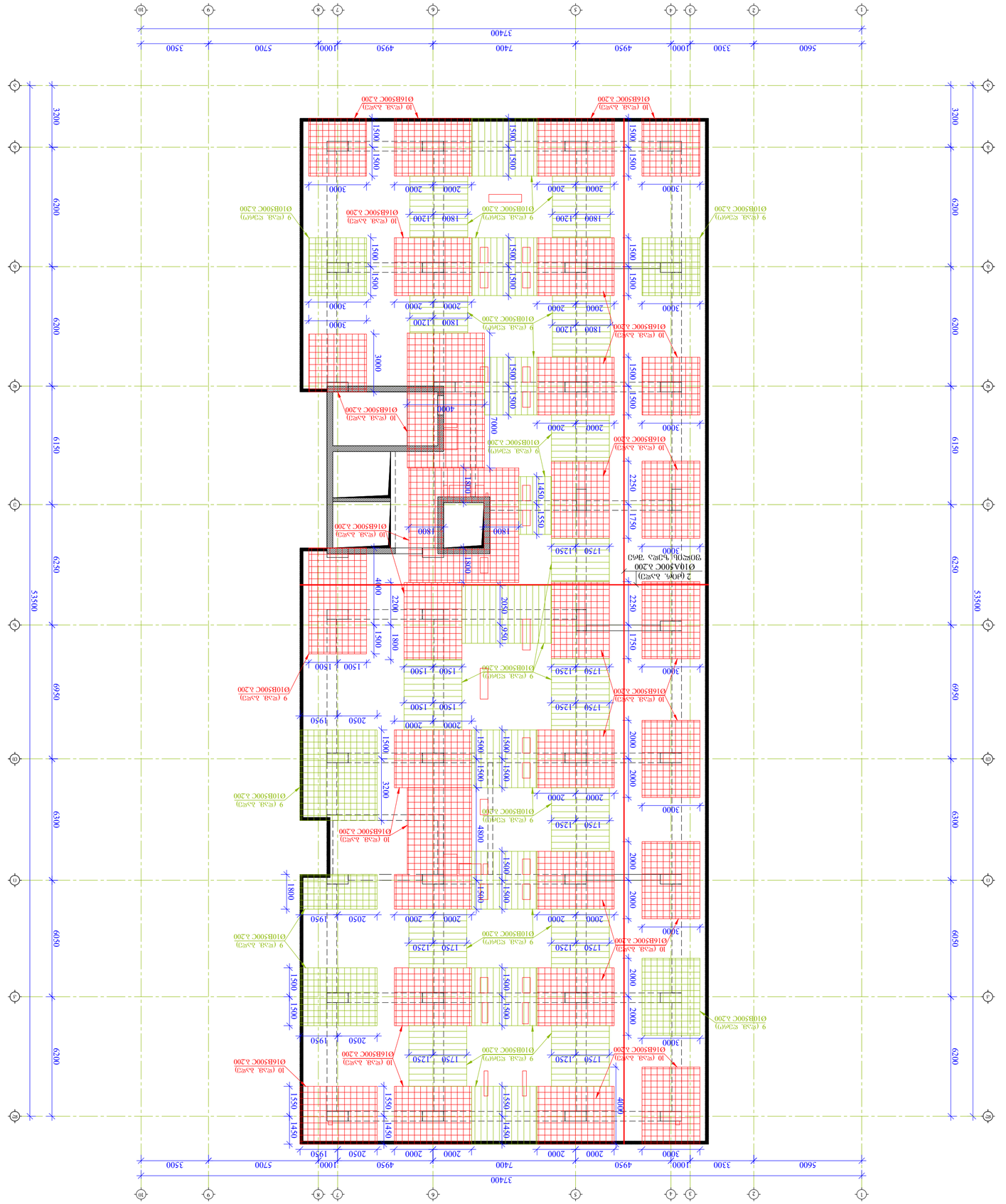
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ. ყალაბეგაშვილი	[signature]

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +83.850 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-79	



Жилой дом №2 по ул. Ленина в г. Ростов-на-Дону
Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Ленина, 117;
кад. 10.13.06.001044

Раздел АР. Архитектурные решения

Фасад 1-10

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ООО «Архитектурное бюро «Ростовгражданпроект»

Фасад 1-10

М 1:200

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

Согласовано

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

Формат А2

Обозначение	Наименование	Примечание
	Документация по планировке территории	
	Основной комплект чертежей	
АР	Архитектурные решения	
	Фасад 1-10	

Технические требования:

1. Фасад выполнен с применением керамогранита, алюминиевых композитных панелей, стеклопакетов в ПВХ профилях с двухкамерным стеклопакетом, декоративной штукатурки.
2. Фундаменты монолитные железобетонные из бетона класса В 25 на сульфатостойком цементе.
3. Ограждение балконов и лоджий выполнить из стекла (поз. А200).
4. Все элементы фасадов должны иметь сертификаты, паспорта, инструкции по монтажу и эксплуатации.
5. Отделку фасадов выполнить в соответствии с требованиями СНиП, ГОСТов, ТУ, а также с учетом климатических условий района строительства.
6. Отделку фасадов выполнить в соответствии с требованиями СНиП, ГОСТов, ТУ, а также с учетом климатических условий района строительства.

Согласовано

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

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

Жилой дом №2 по ул. Ленина в г. Ростов-на-Дону
Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Ленина, 117;
кад. 10.13.06.001044

Раздел АР. Архитектурные решения

Фасад 1-10

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ООО «Архитектурное бюро «Ростовгражданпроект»

Фасад 1-10

М 1:200

Формат А2

Обозначение	Наименование	Примечание
	Документация по планировке территории	
	Основной комплект чертежей	
АР	Архитектурные решения	
	Фасад 1-10	

Технические требования:

1. Фасад выполнен с применением керамогранита, алюминиевых композитных панелей, стеклопакетов в ПВХ профилях с двухкамерным стеклопакетом, декоративной штукатурки.
2. Фундаменты монолитные железобетонные из бетона класса В 25 на сульфатостойком цементе.
3. Ограждение балконов и лоджий выполнить из стекла (поз. А200).
4. Все элементы фасадов должны иметь сертификаты, паспорта, инструкции по монтажу и эксплуатации.
5. Отделку фасадов выполнить в соответствии с требованиями СНиП, ГОСТов, ТУ, а также с учетом климатических условий района строительства.
6. Отделку фасадов выполнить в соответствии с требованиями СНиП, ГОСТов, ТУ, а также с учетом климатических условий района строительства.

Согласовано

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

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

Жилой дом №2 по ул. Ленина в г. Ростов-на-Дону
Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Ленина, 117;
кад. 10.13.06.001044

Раздел АР. Архитектурные решения

Фасад 1-10

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ООО «Архитектурное бюро «Ростовгражданпроект»

Фасад 1-10

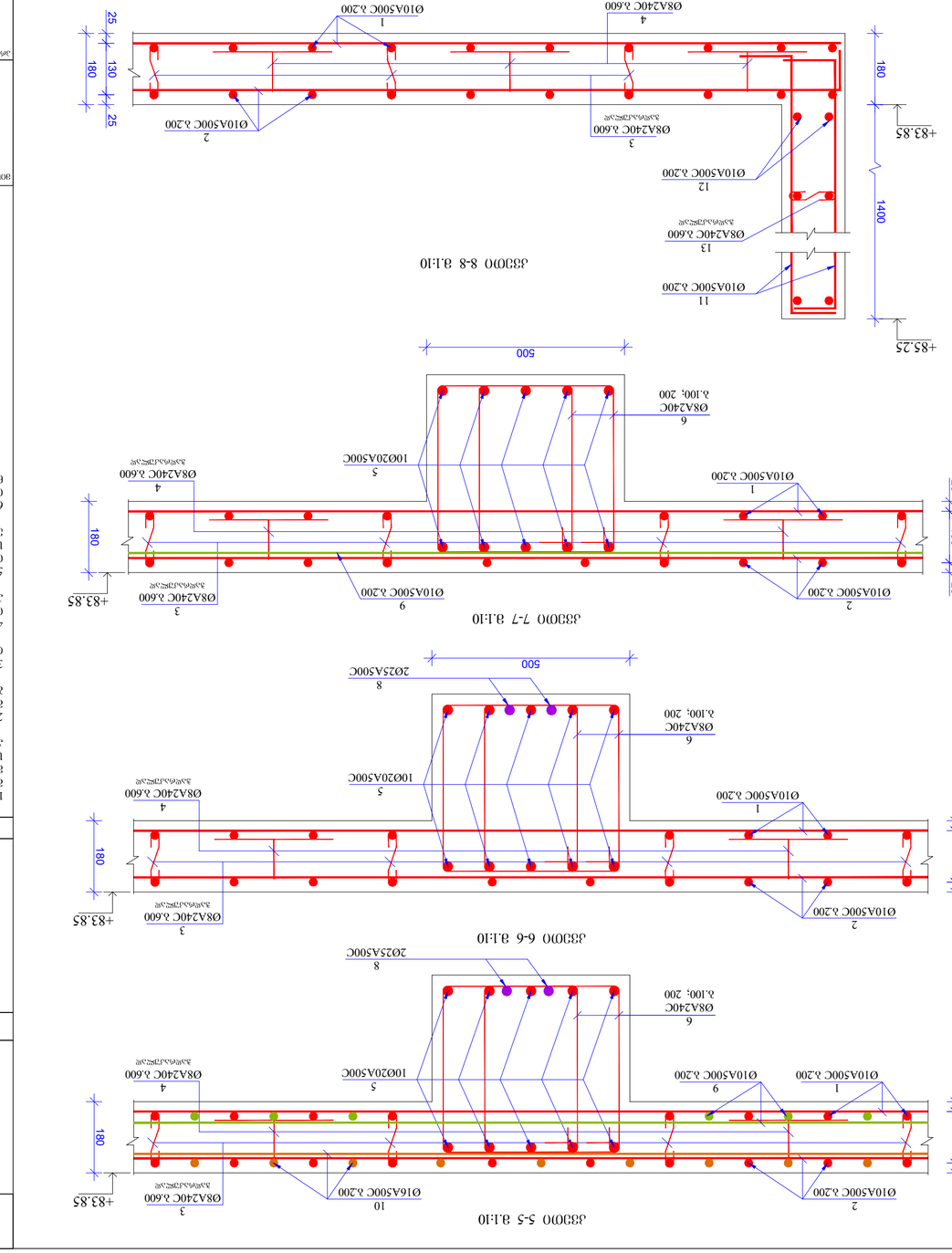
М 1:200

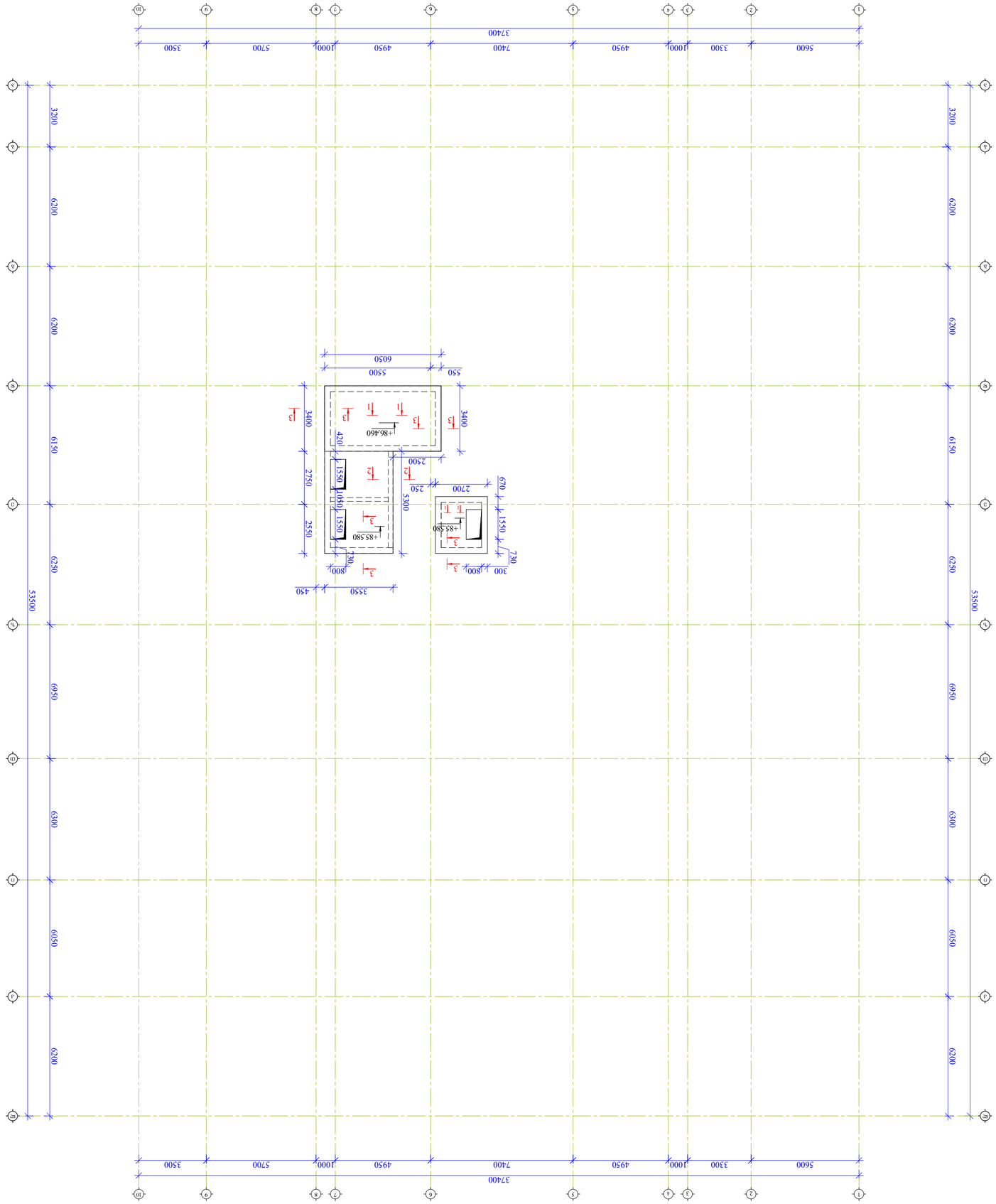
Формат А2

Обозначение	Наименование	Примечание
	Документация по планировке территории	
	Основной комплект чертежей	
АР	Архитектурные решения	
	Фасад 1-10	

Технические требования:

1. Фасад выполнен с применением керамогранита, алюминиевых композитных панелей, стеклопакетов в ПВХ профилях с двухкамерным стеклопакетом, декоративной штукатурки.
2. Фундаменты монолитные железобетонные из бетона класса В 25 на сульфатостойком цементе.
3. Ограждение балконов и лоджий выполнить из стекла (поз. А200).
4. Все элементы фасадов должны иметь сертификаты, паспорта, инструкции по монтажу и эксплуатации.
5. Отделку фасадов выполнить в соответствии с требованиями СНиП, ГОСТов, ТУ, а также с учетом климатических условий района строительства.
6. Отделку фасадов выполнить в соответствии с требованиями СНиП, ГОСТов, ТУ, а также с учетом климатических условий района строительства.


ჯამური ბეტონის მოცულობა 276.8
ფოლადის წონა (კგ) 38673.6
ჯამური წონა B30 (მ³) V = 276.80
38673.6
ბეტონი
ელემენტის ნომერი
ჯამური. სიგრძე (მ)
ბეტონის მოც. (მ³)
ერთეულის წონა (კგ)
ცალების რაოდენობა
ნახაზის ნომერი
ელემენტის დასახელება
ბადეების სპეციფიკაცია
ელემენტის ნომერი
1 10 A500C 111770.0 1 111771.1 6887.6 6887.6
2 10 A500C 111770.0 1 111771.1 6887.6 6887.6
3 8 A240C 300 2982 894.6 352.8 352.8
4 8 A240C 790 2982 2355.8 929.1 929.1
5 20 A500C 337000.0 1 3370.0 8799.7 8799.7
6 8 A240C 1740 4110 7151.4 2820.4 2820.4
7 8 A240C 1450 122 176.9 69.8 69.8
8 25 A500C 4000 50 200.0 770.3 770.3
9 10 A500C 343090.0 1 3430.9 2114.2 2114.2
10 16 A500C 384000.0 1 3840.0 6057.7 6057.7
11 10 A500C 1800 1460 2628.0 1619.4 1619.4
12 10 A500C 212800.0 1 2128.0 1311.3 1311.3
13 8 A240C 280 486 136.1 53.7 53.7
38673.6
ბეტონი
ელემენტის ნომერი
ჯამური. სიგრძე (მ)
ბეტონის მოც. (მ³)
ერთეულის წონა (კგ)
ცალების რაოდენობა
ნახაზის ნომერი
ელემენტის დასახელება
ბადეების სპეციფიკაცია
ელემენტის ნომერი
ბადეების სპეციფიკაცია და ელემენტების მონაცემები
ფოლადის წონა (კგ)
ბეტონის მოცულობა (მ³)
ჯამური სიგრძე (მ)
ცალების რაოდენობა
ნახაზის ნომერი
ელემენტის დასახელება
ბადეების სპეციფიკაცია
ელემენტის ნომერი

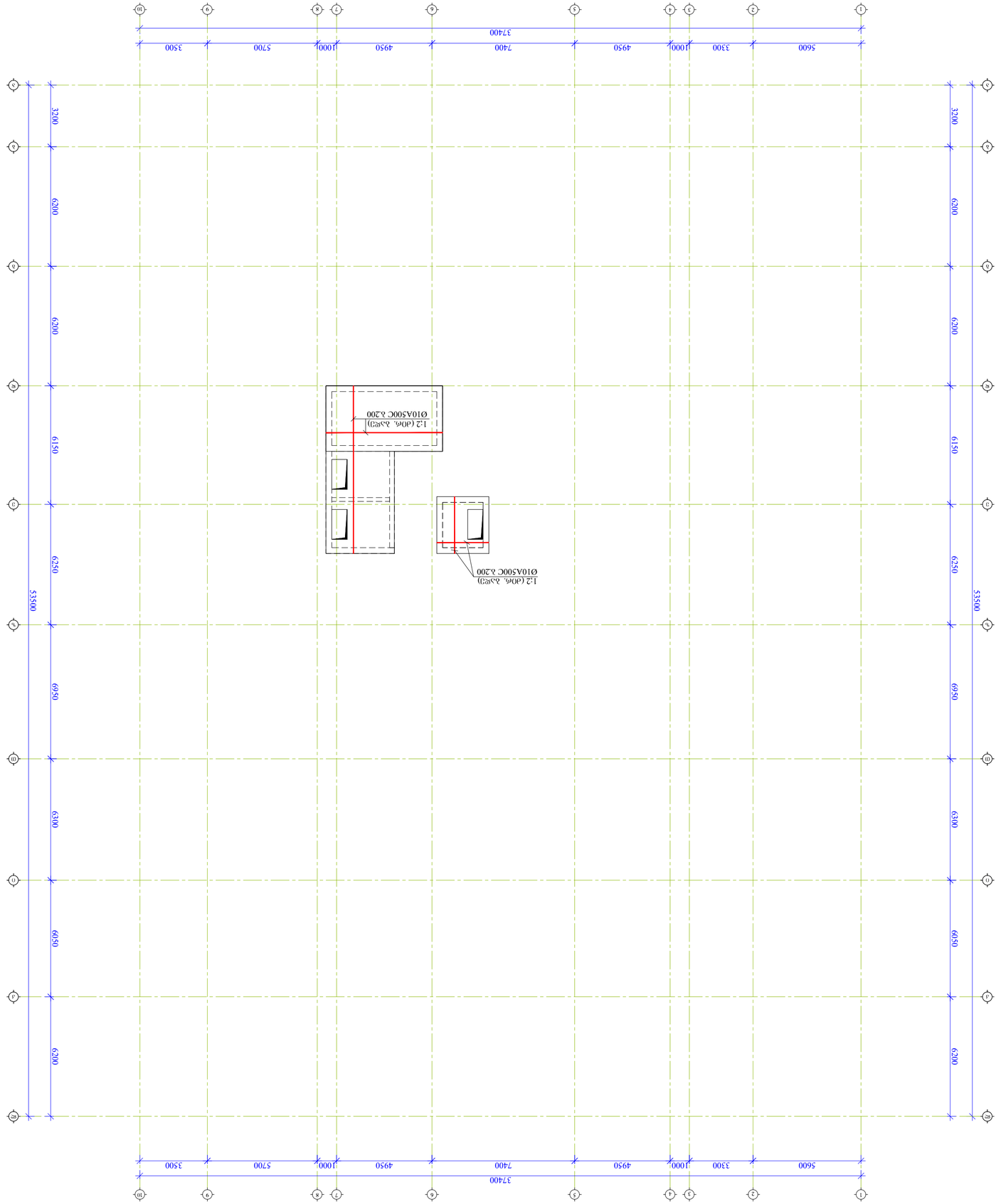


Экспликация помещений

Обозначение	Площадь, м²	Категория
1	6050	В4
2	5300	В4
3	2700	В4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

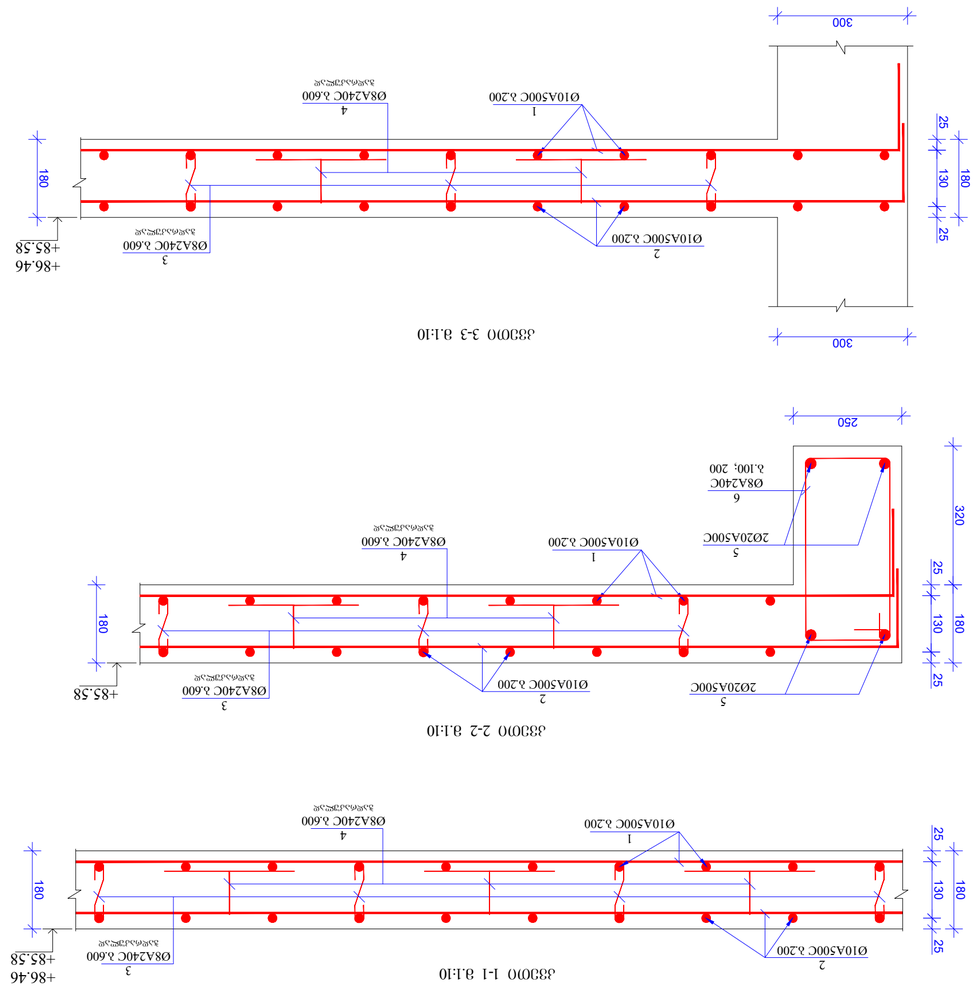
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций	
ГОСТ 14098-2014	Соединения сварные арматуры и закладных изделий	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые	
ГОСТ 10922-2012	Арматурные и закладные изделия	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные	
ГОСТ 13015-2012	Изделия бетонные и железобетонные	
ГОСТ 7473-2010	Смеси бетонные	
ГОСТ 18105-2018	Бетоны	
ГОСТ 22690-2015	Бетоны	
ГОСТ 10180-2012	Бетоны	
ГОСТ 31914-2012	Бетоны	
ГОСТ 31384-2017	Защита бетонных конструкций	
ГОСТ 23118-2012	Конструкции стальные	
ГОСТ 27772-2015	Прокат для стальных конструкций	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатаная	
ГОСТ 19281-2014	Прокат повышенной прочности	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные	
ГОСТ 8239-89	Двутавры стальные	
ГОСТ 8278-83	Двутавры	
ГОСТ 8509-86	Уголки	
ГОСТ 8240-89	Швеллеры	
ГОСТ 8239-89	Двутавры

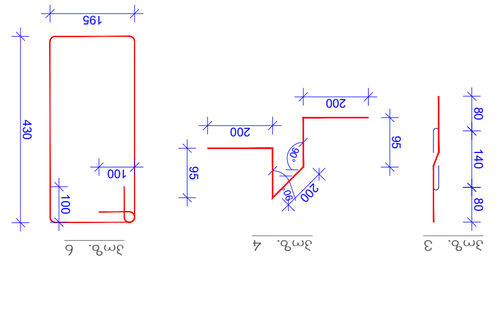


Экземпляр для ознакомления

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов. Спецификация элементов сборных железобетонных конструкций. Спецификация стали. Спецификация изделий. Ведомость перемычек. Ведомость отделки помещений. Экспликация полов. Ведомость дверных заполнений. Ведомость оконных заполнений. Ведомость ворот. Ведомость элементов крылец и пандусов. Ведомость спецификаций. Ведомость деталей. Ведомость деталей. Ведомость деталей





ᲐᲦᲜᲘᲨᲕᲜᲐ ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲫᲝᲠᲒᲘᲡ ᲙᲚᲐᲡᲘ B30 (ᲙᲐᲢ.)								
ᲛᲝᲜᲘᲨᲕᲜᲘᲡ ᲛᲐᲠᲙᲘ (ᲪᲐᲚ)							V = **8,40**	8,4
699,4								
ᲯᲐᲛᲘ			ᲑᲣᲜᲙᲘ					
699,4		699,4						699,4
22,9	58,0	40	1450	A240C	8	6	ᲔᲠᲗᲔᲣᲚᲘᲐᲜᲘ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲐ ᲙᲚᲐᲡᲘ B 25 ᲛᲐᲠᲙᲘᲡ ᲤᲘᲜᲐᲚᲣᲠᲘ ᲤᲘᲑᲠᲘᲡ ᲯᲐᲭᲕᲘᲡ ᲙᲝᲜᲪᲔᲜᲢᲠᲐᲪᲘᲐ 50 ᲙᲒ/Მ³	1
59,2	24,0	1	24000	A500C	20	5		
38,0	96,4	122	790	A240C	8	4		
14,4	36,6	122	300	A240C	8	3		
282,5	458,4	1	458400	A500C	10	2		
282,5	458,4	1	458400	A500C	10	1		
ᲤᲣᲠᲪᲚᲘᲡ (ᲙᲒ)	ᲠᲝᲒᲝᲜᲘ. (Ⴍ)	ᲤᲣᲠᲪᲚᲘᲡ (ᲙᲒ)	Lxn (მ)	ᲠᲝᲒᲝᲜᲘ. (n)	ᲚᲝᲠᲓᲘᲡ (L) ᲛᲐᲒ	ᲯᲐᲛᲘ. ᲬᲘᲜ.	ᲯᲐᲛᲘ. ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ	ᲯᲐᲛᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ
ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲑᲐᲠᲒᲘᲡ ᲙᲝᲜᲪᲔᲜᲢᲠᲐᲪᲘᲐ ᲒᲝᲛᲪᲕᲚᲔᲚᲘ ᲙᲚᲐᲡᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ								

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ	ᲐᲚᲔᲥᲡᲘ ᲛᲔᲤᲐᲠᲔᲨᲕᲘᲚᲘ	ᲑᲔᲥᲗᲐᲛᲔᲓᲘᲐ
ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ		
ᲯᲒᲣᲤᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ		
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲜᲘᲙᲐ		
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲬᲝᲓᲔᲑᲐ		

ᲯᲘᲚᲘᲡ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲪᲮᲠᲘᲚᲘ

ᲒᲐᲛᲝᲨᲕᲔᲑᲣᲚᲘᲐ

ᲐᲒᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲛᲘᲜᲘᲡᲢᲠᲝᲗᲐ ᲙᲐᲑᲘᲜᲔᲢᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲣᲚᲘ ᲙᲝᲜᲙᲣᲠᲡᲘᲡ ᲬᲔᲡᲔᲑᲘᲗ ᲩᲐᲢᲐᲠᲔᲑᲣᲚᲘ ᲛᲣᲨᲐᲝᲑᲔᲑᲘ

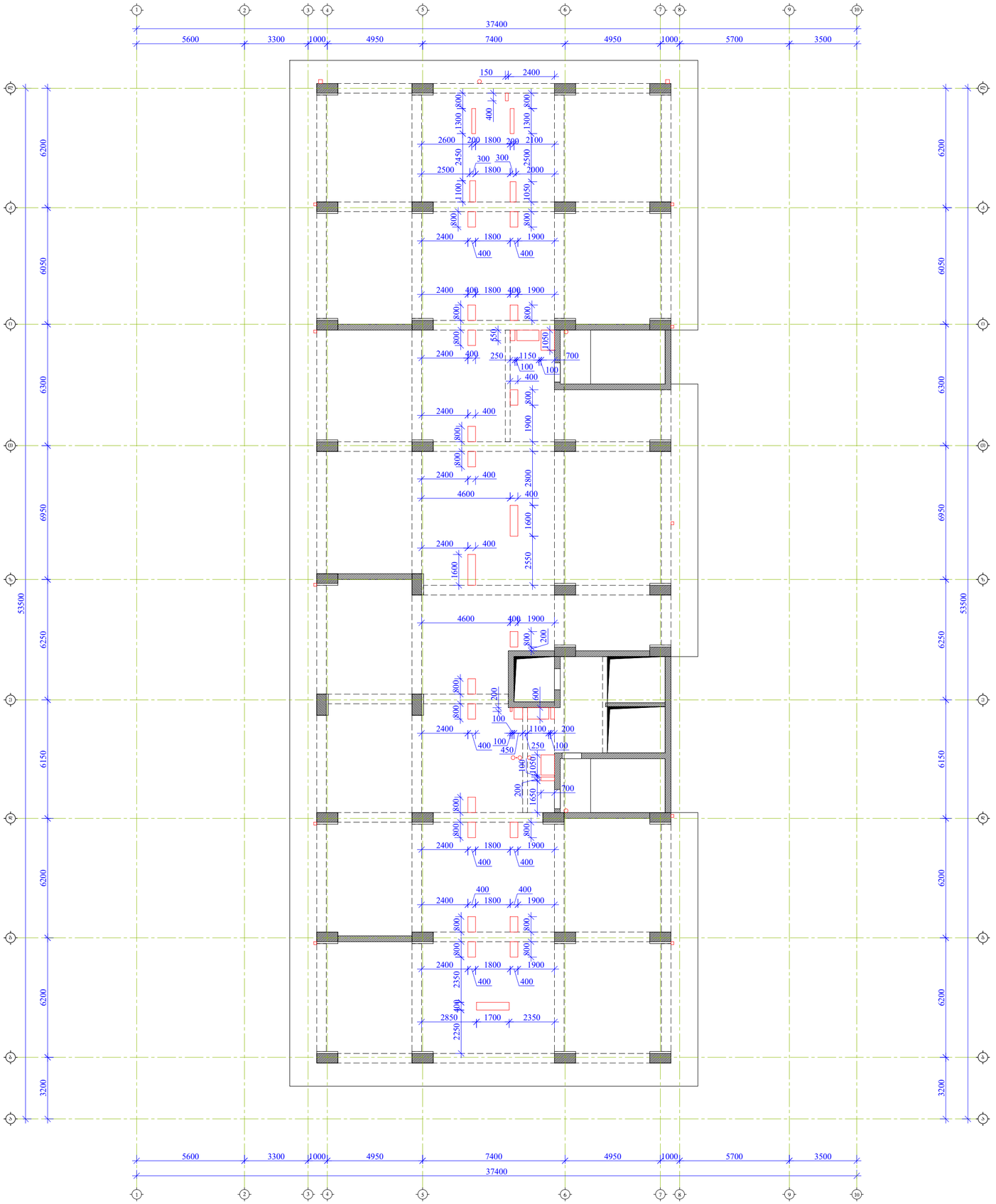
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	A2
ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	ᲝᲥᲢᲝᲛᲑᲔᲠᲘ 2023 Წ.

ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲐ:

1. ᲛᲐᲠᲙᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲡᲢᲠᲣᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲣᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲣᲚᲘ ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲙᲚᲐᲡᲘᲡ B25 (ᲙᲚᲐᲡᲘ ᲛᲙᲤᲔᲠᲝᲑᲘᲡ ᲓᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲘᲗ C20/25) ᲫᲘᲠᲘᲗᲐᲓᲘ ᲛᲐᲠᲙᲘᲡ ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲣᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲣᲚᲘ ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲙᲚᲐᲡᲘᲡ B 25 ᲯᲔᲛᲘᲡ ᲤᲘᲜᲐᲚᲣᲠᲘ ᲤᲘᲑᲠᲘᲡ ᲯᲐᲭᲕᲘᲡ ᲙᲝᲜᲪᲔᲜᲢᲠᲐᲪᲘᲐ 50 ᲙᲒ/Მ³ ᲓᲐ ᲛᲘᲡᲘ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲣᲚᲘ ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲙᲚᲐᲡᲘᲡ B 25 ᲯᲔᲛᲘᲡ ᲤᲘᲜᲐᲚᲣᲠᲘ ᲤᲘᲑᲠᲘᲡ ᲯᲐᲭᲕᲘᲡ ᲙᲝᲜᲪᲔᲜᲢᲠᲐᲪᲘᲐ 50 ᲙᲒ/Მ³ ᲓᲐ ᲛᲘᲡᲘ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲣᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑ

საკომუნიკაციო შახტების განლაგების გეგმა

მ 1:200



ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრიცვი მუშა არმატურების გაღაბმა მოხდეს კირბაღლებით, გაღაბმის სიგრძე 50D ნაღაც D გაღახაბმელი არმატურის დიამეტრია.

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოლუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

4. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნუშნულის ფილების, სვეტების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
გლოკი №2

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ. ცალაბაშვილი	

კონსტრუქციული ნაწილი

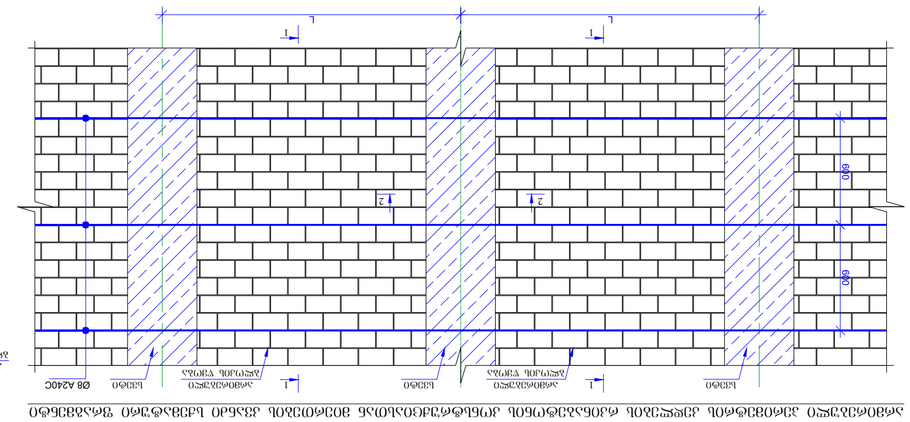
ნახაზი

საკომუნიკაციო შახტების განლაგების გეგმა

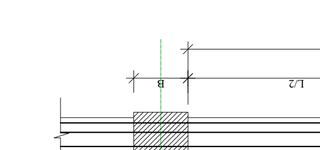
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-84.1	

Схема расположения монолитных железобетонных стен подвала. Опалубочный чертеж

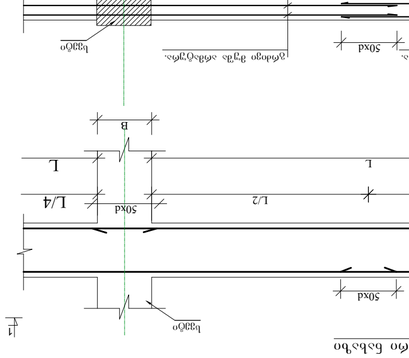
Монолитные железобетонные стены подвала. Опалубочный чертеж



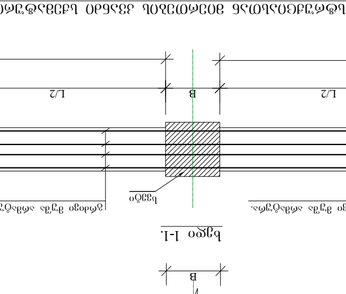
Монолитные железобетонные стены подвала. Опалубочный чертеж



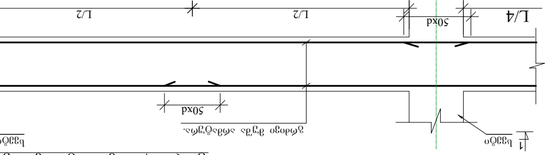
Монолитные железобетонные стены подвала. Опалубочный чертеж



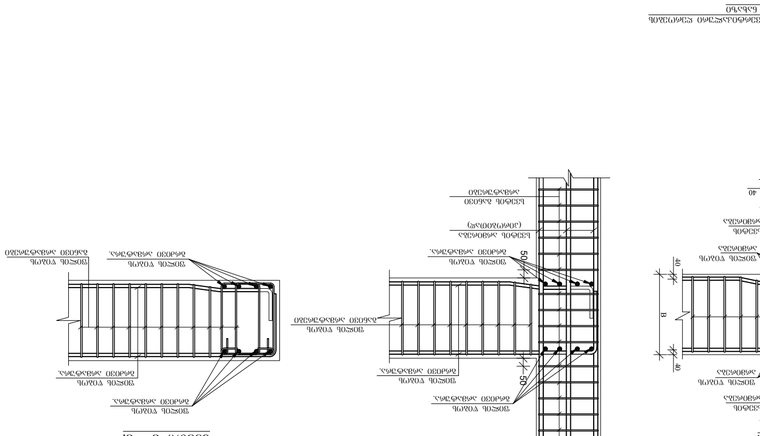
Монолитные железобетонные стены подвала. Опалубочный чертеж



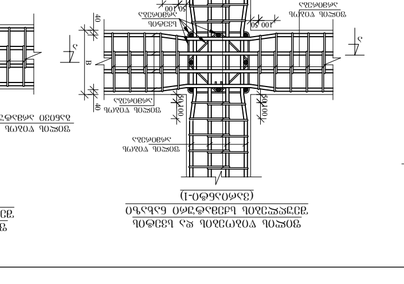
Монолитные железобетонные стены подвала. Опалубочный чертеж



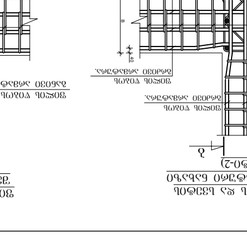
Монолитные железобетонные стены подвала. Опалубочный чертеж



Монолитные железобетонные стены подвала. Опалубочный чертеж

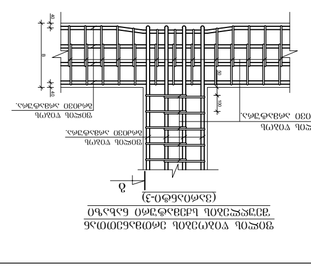


Монолитные железобетонные стены подвала. Опалубочный чертеж

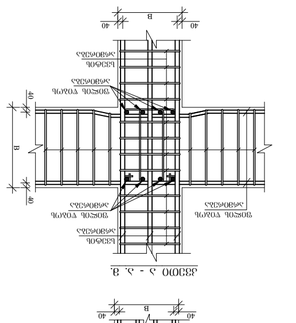


Монолитные железобетонные стены подвала. Опалубочный чертеж

Монолитные железобетонные стены подвала. Опалубочный чертеж



Монолитные железобетонные стены подвала. Опалубочный чертеж



Монолитные железобетонные стены подвала. Опалубочный чертеж

Изм.	Кол.уч.	Подпись
ГИП	Д. Иванов	
Н.контр.		
Разработал	А. Петров	

Монолитные железобетонные стены подвала. Опалубочный чертеж

Стадия	Лист
Р	1
Листов	
1	

ООО «Проектстрой»

Монолитные железобетонные стены подвала. Опалубочный чертеж

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

Монолитные железобетонные стены подвала. Опалубочный чертеж

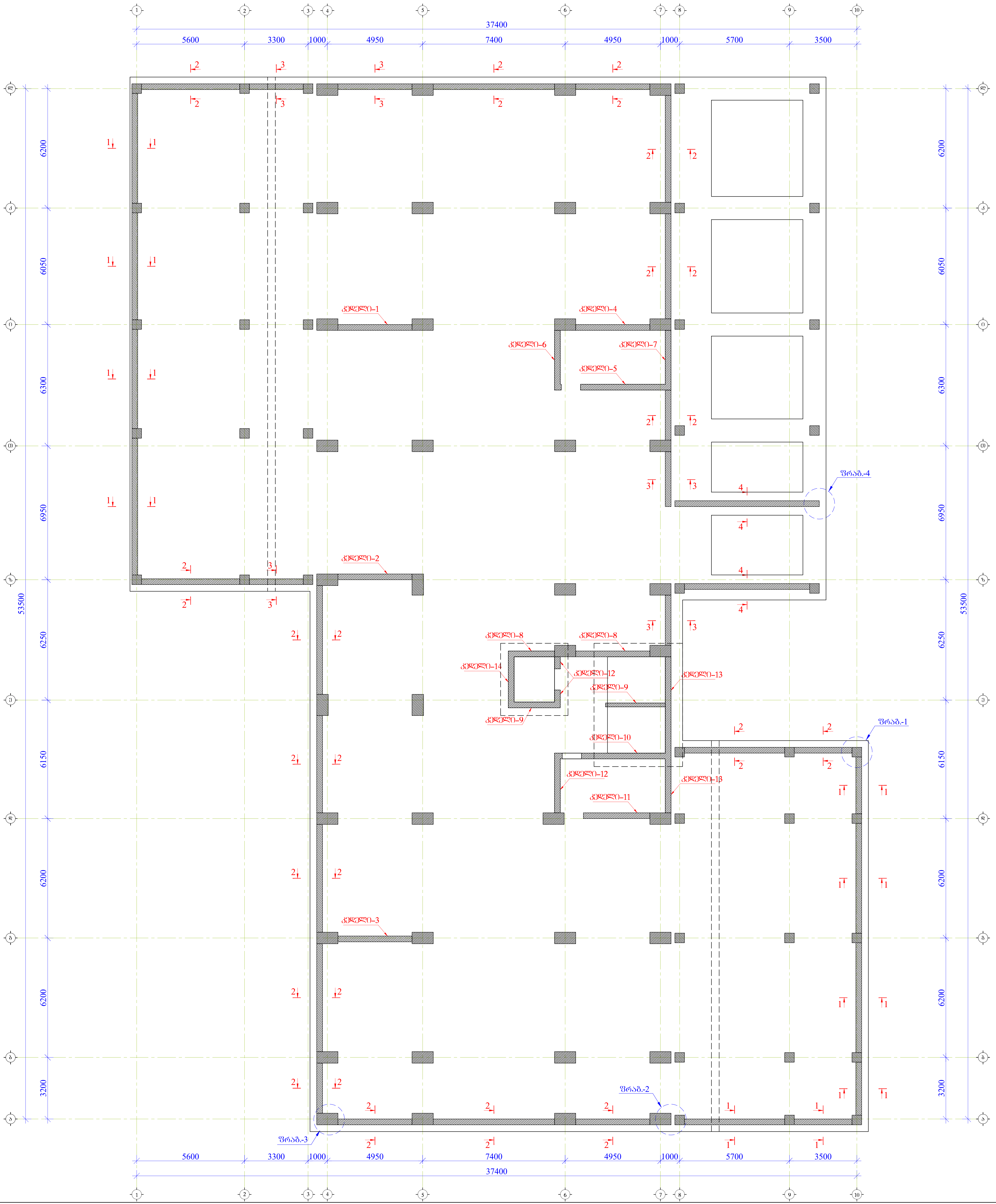
Копировал

Монолитные железобетонные стены подвала. Опалубочный чертеж

Формат А2

Монолитные железобетонные стены подвала. Опалубочный чертеж

კედლების მარკირების ნახაზი –3.100 ნიშნულზე მ 1:150



ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 30 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის კონსტრუქციული ელემენტების (ფილების, სვეტების, კედლების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

7. მასალათა სპეციფიკაციაში რაოდენობის გრაფაში მითითებული რაოდენობა 1 -ით მოცემულია შესაბამისი პოზიციის საერთო სიგრძე.
8. კედლებში, კიბის და სამანქანო პანდუსისთვის არმატურის ნაშვერები იხილეთ კიბის და სამანქანო პანდუსის შესაბამისი ნიშნულის ნახაზებზე.

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

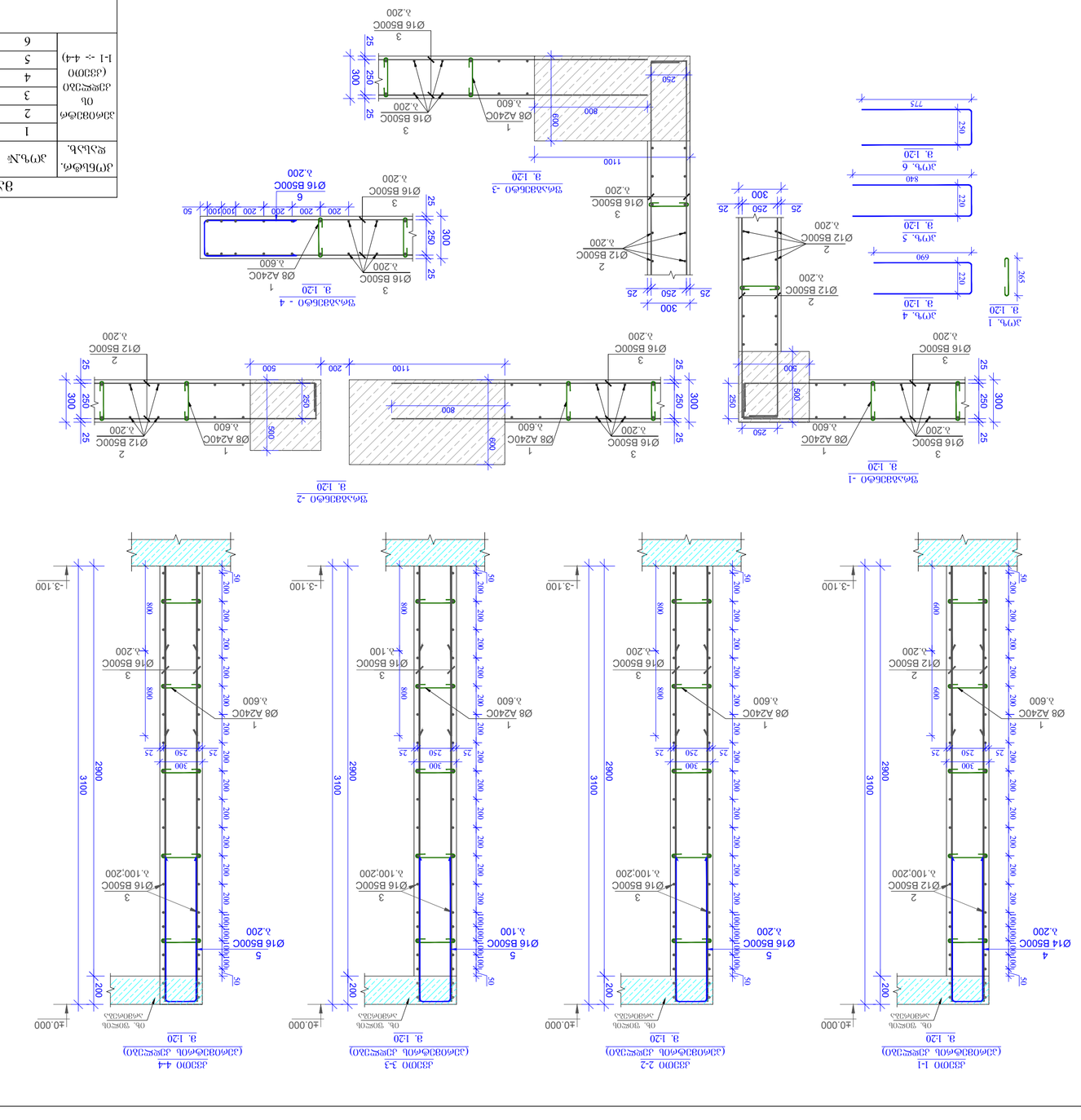
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ. ყალაბეგაშვილი	

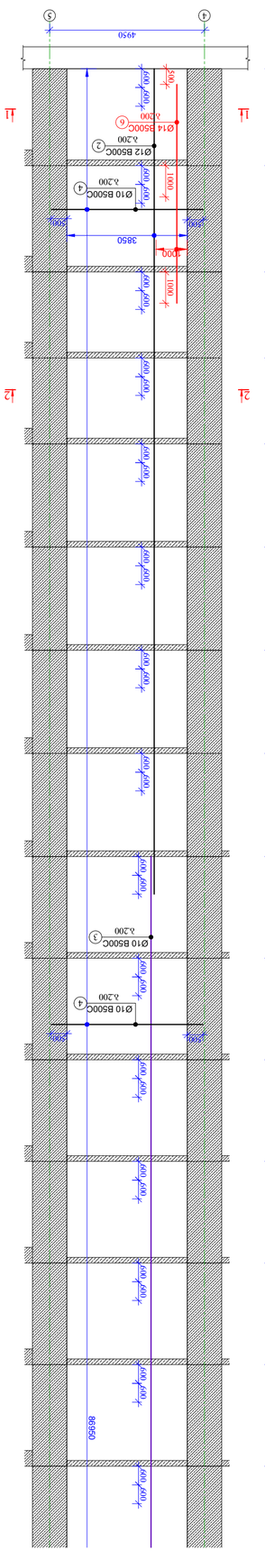
კონსტრუქციული ნაწილი

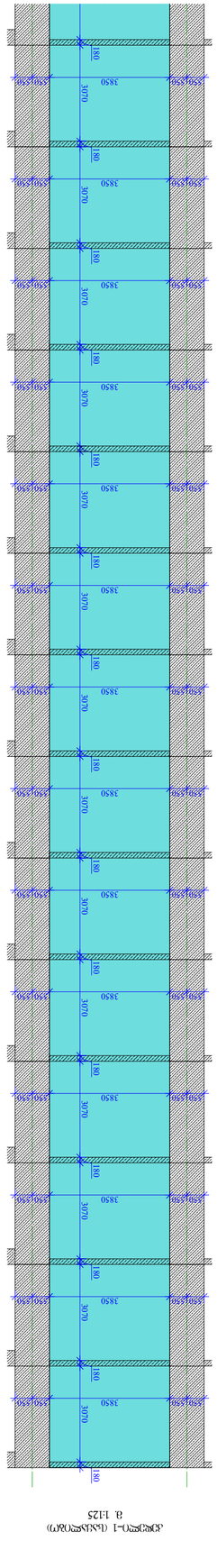
ნახაზი

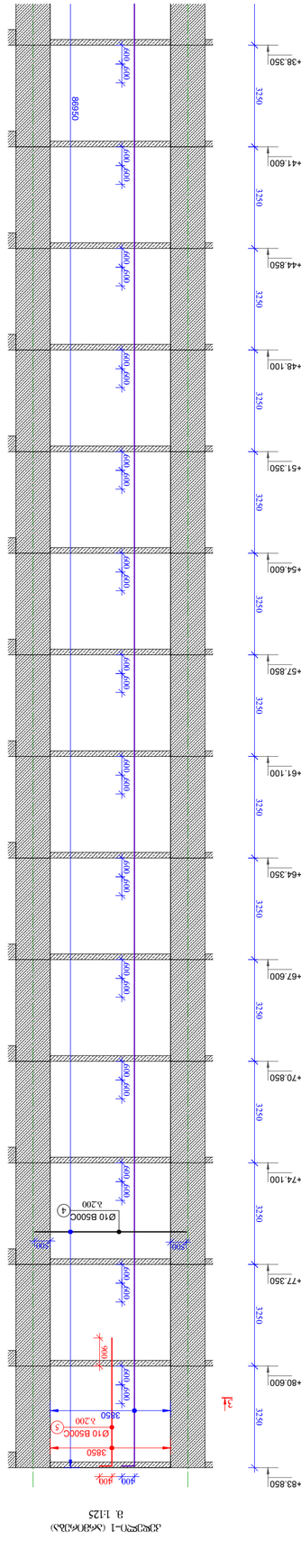
კედლების მარკირების ნახაზი
–3.100 ნიშნულზე

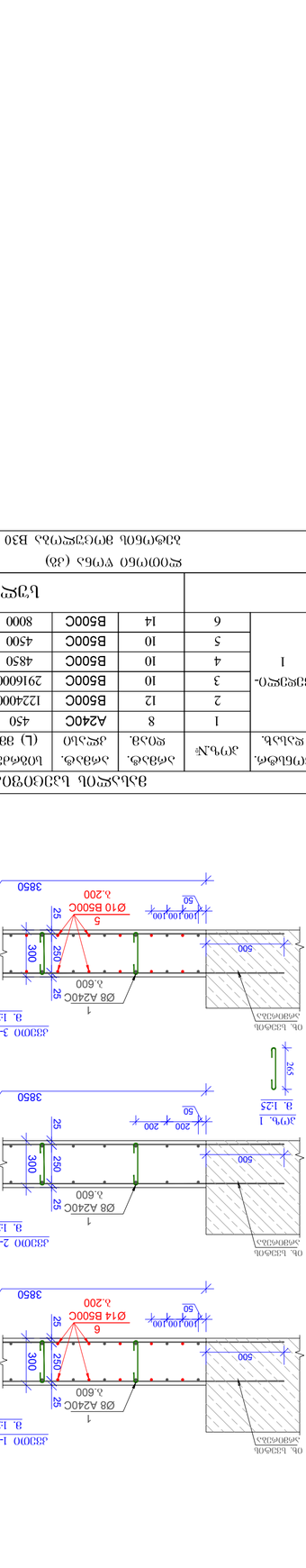
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-86	


Ø16 B500C
Ø12 B500C
Ø8 A240C
Ø14 B500C
Ø16 B500C
Ø12 B500C
Ø8 A240C
Ø16 B500C
Ø12 B500C
Ø8 A240C
Ø16 B500C
Ø12 B500C
Ø8 A240









ბეტონის ხარისხის მიხედვით ელემენტების მოცულობის ანგარიში

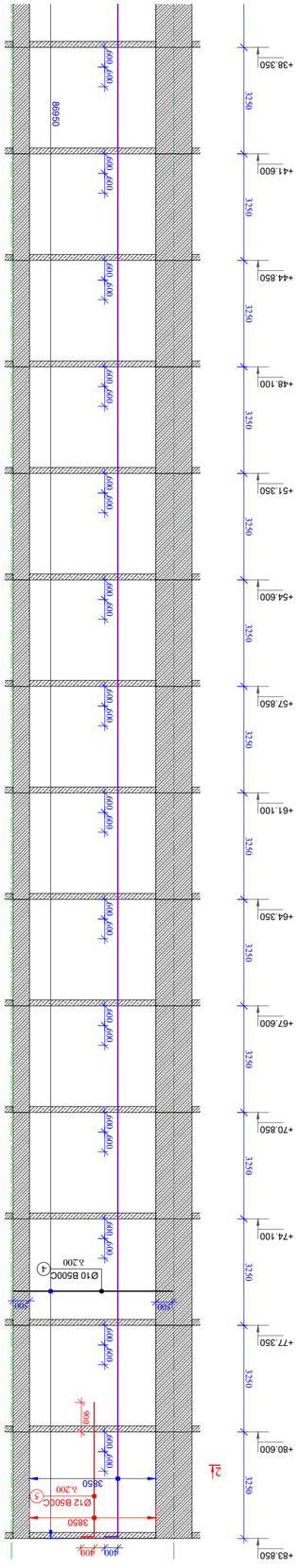
ელემენტის დასახელება	ელემენტების რაოდენობა	ბეტონის ხარისხი	ერთეული მოცულობა (მ³)	ჯამური მოცულობა (მ³)
ფუძე	1	B30	5869,8	5869,8
სვეტი	8	B500C	12,4	99,2
კედელი	6	B500C	18,6	111,6
ჭერის ფილა	1	B500C	5869,8	5869,8
სულ				**11870,4**

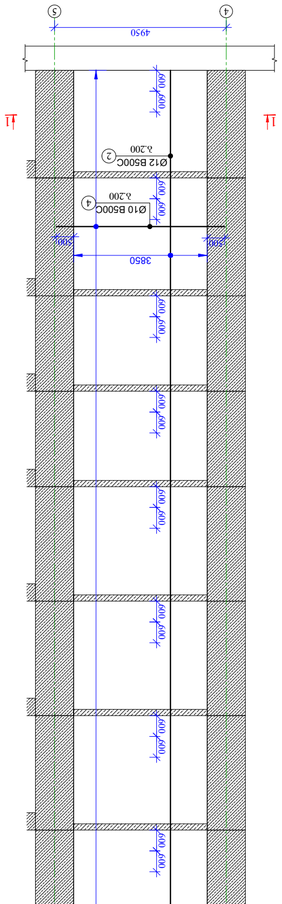
არმატურის ხარჯთაღრიცხვა

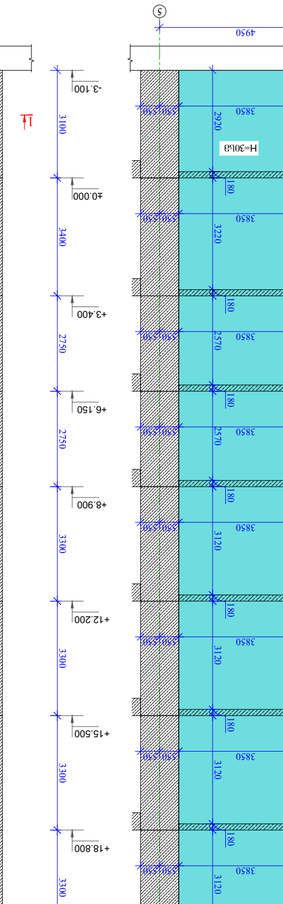
ელემენტის დასახელება	დიამეტრი (მმ)	ერთეული სიგრძე (მ)	ელემენტების რაოდენობა	ჯამური სიგრძე (მ)	ერთეული წონა (კგ/მ)	ჯამური წონა (კგ)
ფუძის ბადე	16	12,0	84	1008,0	1,578	1590,9
ფუძის ბადე	12	12,0	56	672,0	0,888	596,7
სვეტის ძირითადი ღეროები	25	4,2	64	268,8	3,853	1035,7
სვეტის ჭდეები	10	1,6	256	409,6	0,617	252,8
კედლის ვერტიკალური ღეროები	16	3,8	96	364,8	1,578	575,7
კედლის ჰორიზონტალური ღეროები	12	12,0	36	432,0	0,888	383,6
ჭერის ფილის ბადე	16	12,0	84	1008,0	1,578	1590,9
ჭერის ფილის ბადე	12	12,0	56	672,0	0,888	596,7
სულ						**6632,9**

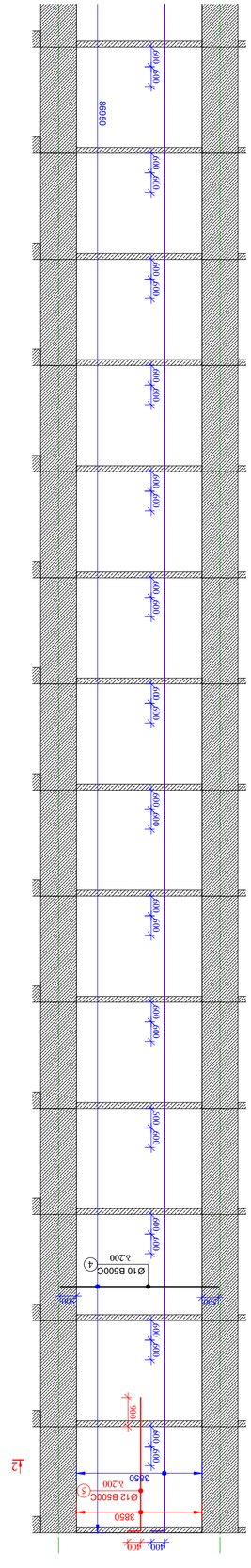
ბეტონის მოცულობის ანგარიში

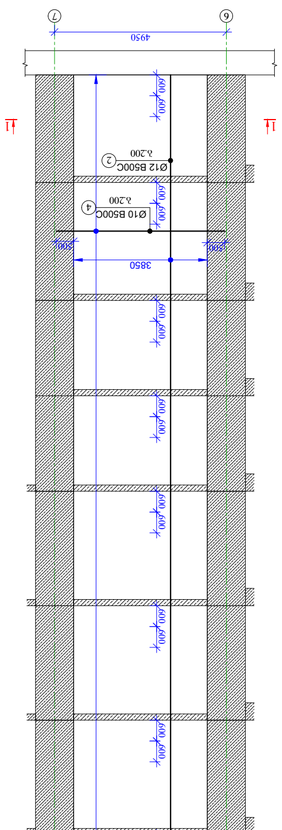
ელემენტის დასახელება	ელემენტების რაოდენობა	ერთეული მოცულობა (მ³)	ჯამური მოცულობა (მ³)
ფუძე	1	5869,8	5869,8
სვეტი	8	12,4	99,2
კედელი	6	18,6	111,6
ჭერის ფილა	1	5869,8	5869,8
სულ			**11870,4**

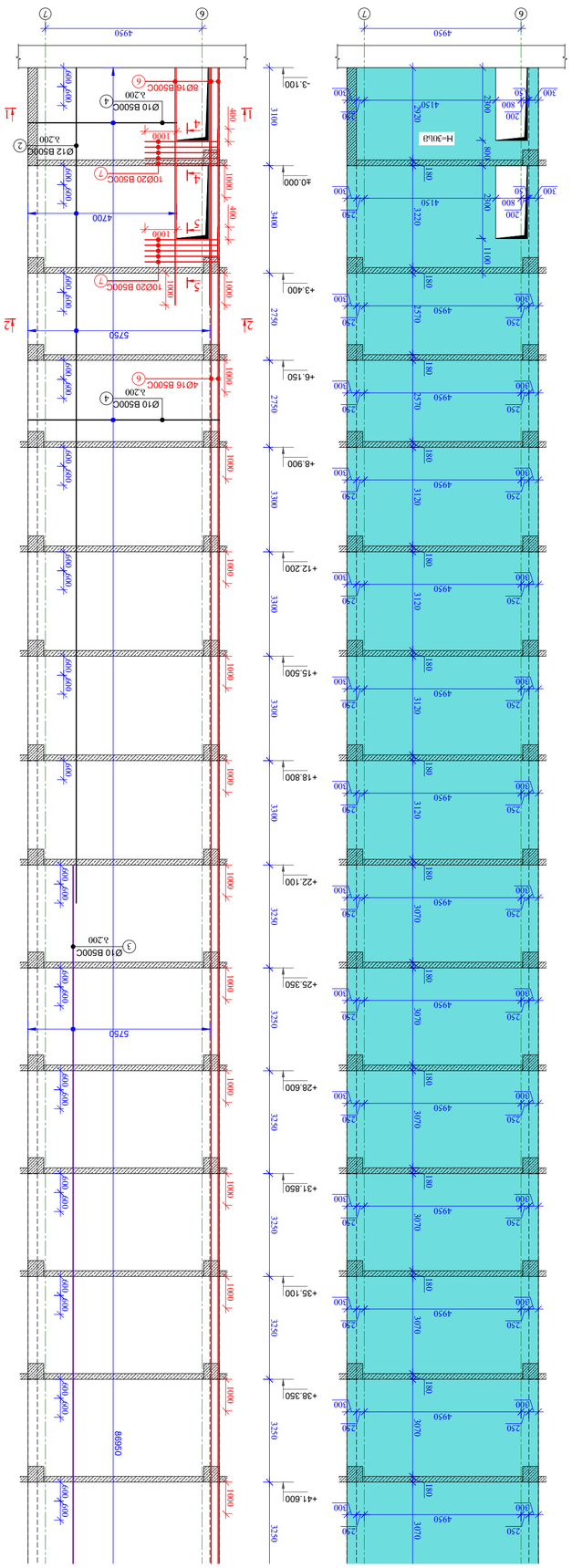

Ø12 B500C
Ø10 B500C
Ø8 A240C
Ø12 B500C
Ø10 B500C
Ø8 A240C
Ø12 B500C
Ø10 B500C
Ø8 A240C

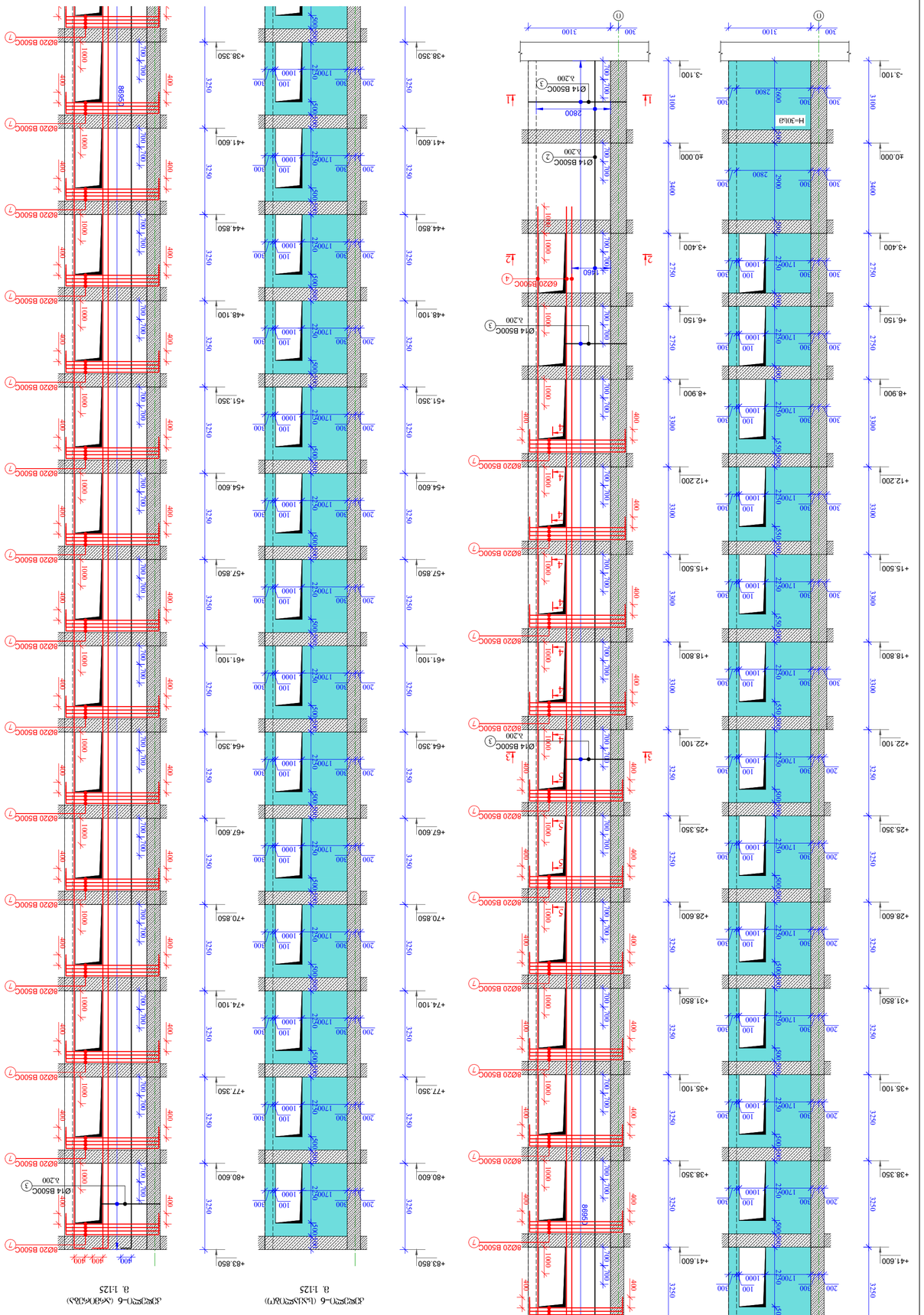





Ø12 B500C
3,200
Ø10 B500C
3,200
3850
+83.850
+80.600
+77.350
+74.100
+70.850
+67.600
+64.350
+61.100
+57.850
+54.600
+51.350
+48.100
+44.850
+41.600
+38.350

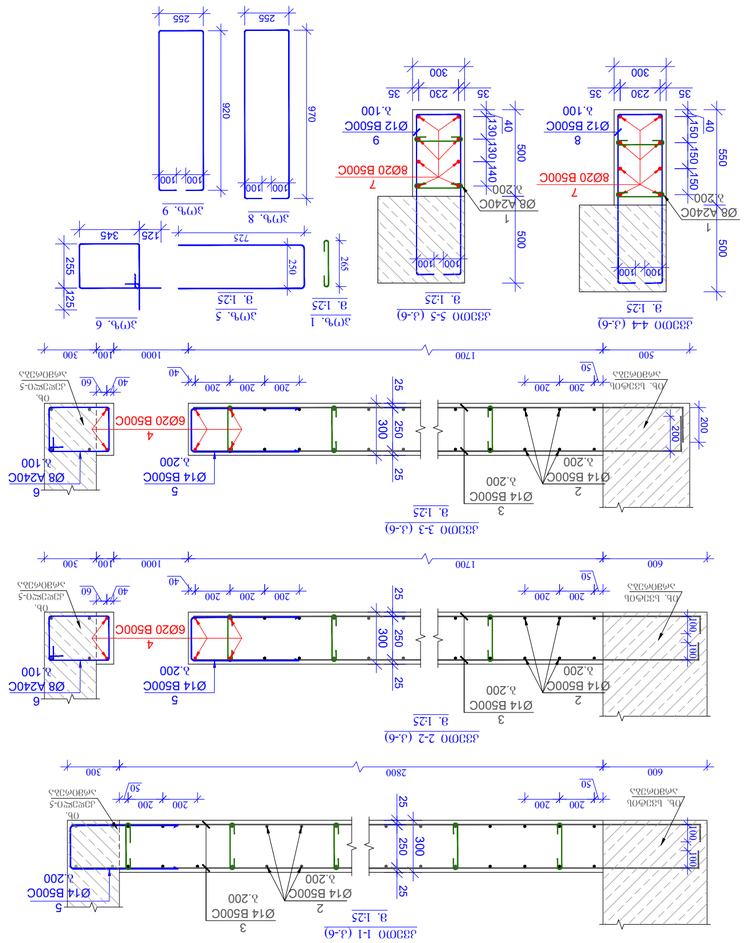

Ø12 B500C
3,200
Ø10 B500C
3,200
Ø10 B500C
3,200
H=3014
3850
3250
3100
3400
3300
2750
3250
3100
3300
3250
3250
3250


Ø10 B500C
Ø16 B500C
10Ø20 B500C
Ø12 B500C
Ø8 A240C
Ø16 B500C
Ø10 B500C
Ø12 B500C
Ø8 A240C
10Ø20 B500C
Ø10 B500C
Ø12 B500C
Ø8 A240C
10Ø20 B500C
Ø10 B500C
Ø12 B500C
Ø16 B500C
Ø12



Фундаментная плита
а. 1:125

Фундаментная плита
а. 1:125



Фундаментная плита
а. 1:125

Фундаментная плита
а. 1:125

Фундаментная плита
а. 1:125

Ведомость объемов бетонных и железобетонных работ

Отметка верха конструкции, м	Объем бетона, м³	Масса арматуры, кг
Фундаментная плита	1	1
Отм. -3.100	1	1
Отм. +3.400	1	1
Отм. +6.150	1	1
Отм. +8.900	1	1
Отм. +12.200	1	1
Отм. +15.500	1	1
Отм. +18.800	1	1
Отм. +22.100	1	1
Отм. +25.350	1	1
Отм. +28.600	1	1
Отм. +31.850	1	1
Отм. +35.100	1	1
Отм. +38.350	1	1
Отм. +41.600	1	1
Отм. +44.850	1	1
Отм. +48.100	1	1
Отм. +51.350	1	1
Отм. +54.600	1	1
Отм. +57.850	1	1
Отм. +61.100	1	1
Отм. +64.350	1	1
Отм. +67.600	1	1
Отм. +70.850	1	1
Отм. +74.100	1	1
Отм. +77.350	1	1
Отм. +80.600	1	1
Отм. +83.850	1	1
Итого	**45,90**	**45,90**

Ведомость объемов бетонных и железобетонных работ

Марка конструкции	Количество, шт.	Объем бетона, м³	Масса арматуры, кг
Фундаментная плита	1	45,90	9156,4
Отм. -3.100	1	1	347,0
Отм. +3.400	1	1	347,0
Отм. +6.150	1	1	347,0
Отм. +8.900	1	1	347,0
Отм. +12.200	1	1	347,0
Отм. +15.500	1	1	347,0
Отм. +18.800	1	1	347,0
Отм. +22.100	1	1	347,0
Отм. +25.350	1	1	347,0
Отм. +28.600	1	1	347,0
Отм. +31.850	1	1	347,0
Отм. +35.100	1	1	347,0
Отм. +38.350	1	1	347,0
Отм. +41.600	1	1	347,0
Отм. +44.850	1	1	347,0
Отм. +48.100	1	1	347,0
Отм. +51.350	1	1	347,0
Отм. +54.600	1	1	347,0
Отм. +57.850	1	1	347,0
Отм. +61.100	1	1	347,0
Отм. +64.350	1	1	347,0
Отм. +67.600	1	1	347,0
Отм. +70.850	1	1	347,0
Отм. +74.100	1	1	347,0
Отм. +77.350	1	1	347,0
Отм. +80.600	1	1	347,0
Отм. +83.850	1	1	347,0
Итого		**45,90**	**9156,4**

Ведомость объемов бетонных и железобетонных работ

Марка конструкции	Количество, шт.	Объем бетона, м³	Масса арматуры, кг
Фундаментная плита	1	45,90	9156,4
Отм. -3.100	1	1	347,0
Отм. +3.400	1	1	347,0
Отм. +6.150	1	1	347,0
Отм. +8.900	1	1	347,0
Отм. +12.200	1	1	347,0
Отм. +15.500	1	1	347,0
Отм. +18.800	1	1	347,0
Отм. +22.100	1	1	347,0
Отм. +25.350	1	1	347,0
Отм. +28.600	1	1	347,0
Отм. +31.850	1	1	347,0
Отм. +35.100	1	1	347,0
Отм. +38.350	1	1	347,0
Отм. +41.600	1	1	347,0
Отм. +44.850	1	1	347,0
Отм. +48.100	1	1	347,0
Отм. +51.350	1	1	347,0
Отм. +54.600	1	1	347,0
Отм. +57.850	1	1	347,0
Отм. +61.100	1	1	347,0
Отм. +64.350	1	1	347,0
Отм. +67.600	1	1	347,0
Отм. +70.850	1	1	347,0
Отм. +74.100	1	1	347,0
Отм. +77.350	1	1	347,0
Отм. +80.600	1	1	347,0
Отм. +83.850	1	1	347,0
Итого		**45,90**	**9156,4**

Фундаментная плита
а. 1:125

Ø20 B500C
Ø14 B500C
Ø12 B500C
Ø8 A240C
Ø16 B500C
Ø18 B500C
Ø25 B500C
Ø28 B500C
Ø31 B500C
Ø35 B500C
Ø38 B500C
Ø41 B500C
Ø44 B500C
Ø48 B500C
Ø51 B500C
Ø54 B500C
Ø57 B500C
Ø61 B500C
Ø64 B500C
Ø67 B500C
Ø70 B500C
Ø74 B500C
Ø77 B500C
Ø80 B500C
Ø83 B500C
H=3019
H=2800
H=2600
H=2400
H=2200
H=2000
H=1800
H=1600
H=1400
H=1200
H=1000
H=800
H=600
H=400
H=200
+83.850
+80.600
+77.350
+74.100
+70.850
+67.600
+64.350
+61.100
+57.850
+54.600
+51.350
+48.100
+44.850
+41.600
+38.350
+35.100
+31.850
+28.600
+25.350
+22.100
+18.800
+15.500
+12.200
+8.900
+6.150
+3.400
-3.100
40.000
1100
300
2800
1460
8698
1 этаж
2 этаж
3 этаж
4 этаж
5 этаж
6 этаж
7 этаж
8 этаж
9 этаж
10 этаж
11 этаж
12 этаж
13 этаж
14 этаж
15 этаж
16 этаж
17 этаж
18 этаж
19 этаж
20 этаж
21 этаж
22 этаж
23 этаж
24 этаж
25 этаж
26 этаж
27 этаж
28 этаж
29 этаж
30 этаж
31 этаж
32 этаж
33 этаж
34 этаж
35 этаж
36 этаж
37 этаж
38 этаж
39 этаж
40 этаж

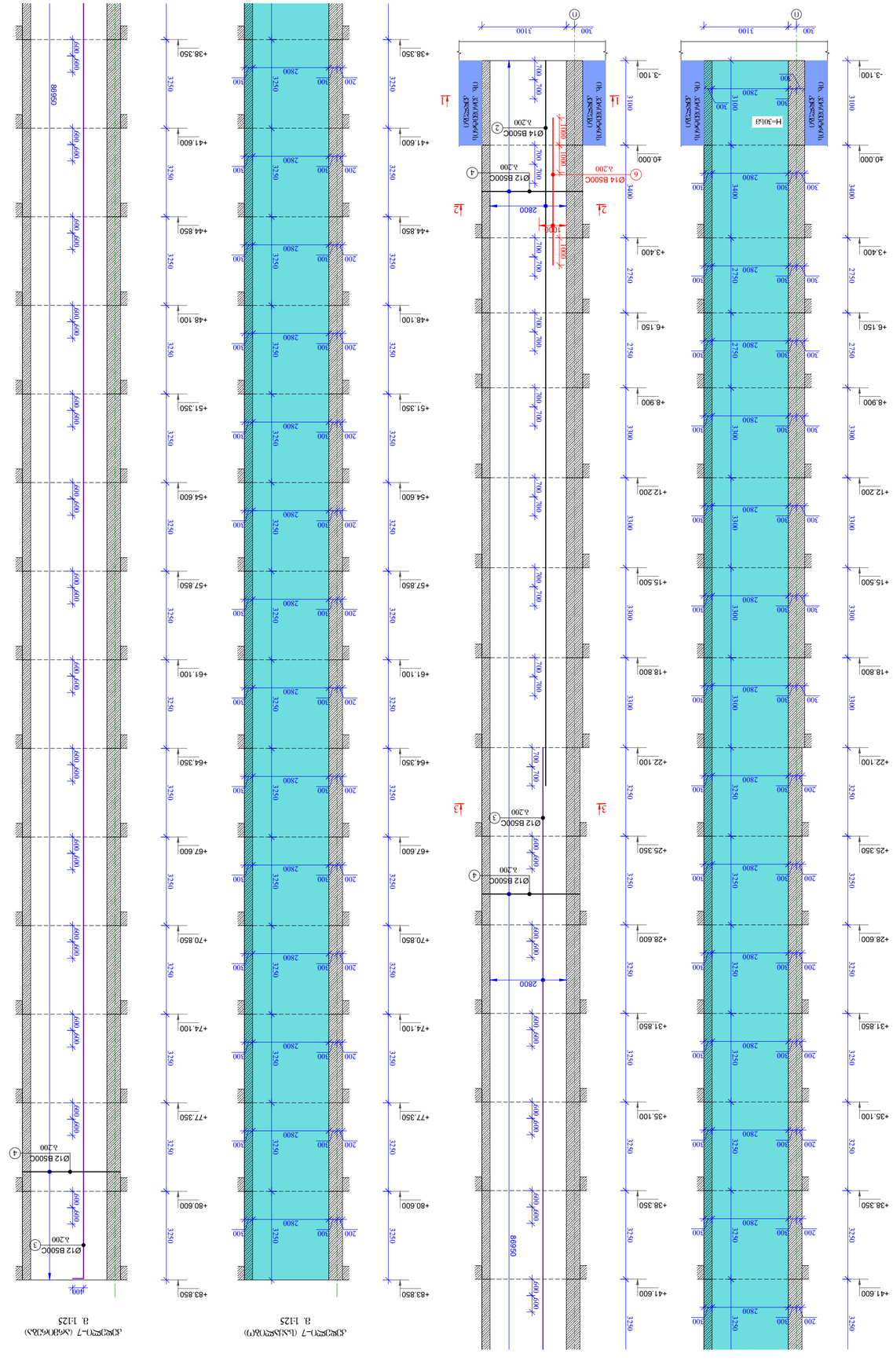
Фундаментная плита
а. 1:125

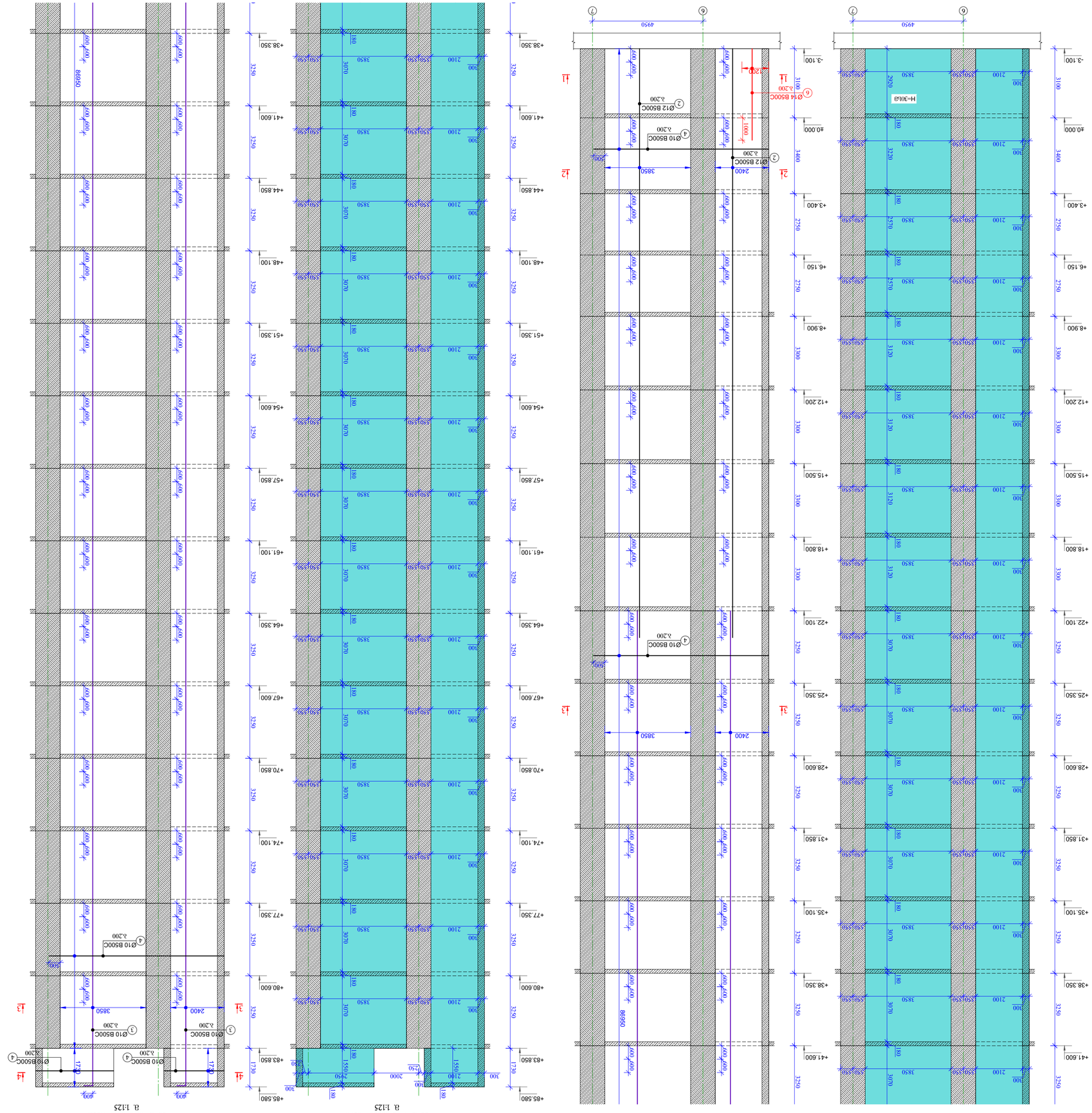
Ведомость объемов бетонных и железобетонных работ

Марка конструкции	Количество, шт.	Объем бетона, м³	Масса арматуры, кг
Фундаментная плита	1	45,90	9156,4
Отм. -3.100	1	1	347,0
Отм. +3.400	1	1	347,0
Отм. +6.150	1	1	347,0
Отм. +8.900	1	1	347,0
Отм. +12.200	1	1	347,0
Отм. +15.500	1	1	347,0
Отм. +18.800	1	1	347,0
Отм. +22.100	1	1	347,0
Отм. +25.350	1	1	347,0
Отм. +28.600	1	1	347,0
Отм. +31.850	1	1	347,0
Отм. +35.100	1	1	347,0
Отм. +38.350	1	1	347,0
Отм. +41.600	1	1	347,0
Отм. +44.850	1	1	347,0
Отм. +48.100	1	1	347,0
Отм. +51.350	1	1	347,0
Отм. +54.600	1	1	347,0
Отм. +57.850	1	1	347,0
Отм. +61.100	1	1	347,0
Отм. +64.350	1	1	347,0
Отм. +67.600	1	1	347,0
Отм. +70.850	1	1	347,0
Отм. +74.100	1	1	347,0
Отм. +77.350	1	1	347,0
Отм. +80.600	1	1	347,0
Отм. +83.850	1	1	347,0
Итого		**45,90**	**9156,4**

Ведомость объемов бетонных и железобетонных работ

Марка конструкции	Количество, шт.	Объем бетона, м³	Масса арматуры, кг
Фундаментная плита	1	45,90	9156,4
Отм. -3.100	1	1	347,0
Отм. +3.400	1	1	347,0
Отм. +6.150	1	1	347,0
Отм. +8.900	1	1	347,0
Отм. +12.200	1	1	347,0
Отм. +15.500	1	1	347,0
Отм. +18.800	1	1	347,0
Отм. +22.100	1	1	347,0
Отм. +25.350	1	1	347,0
Отм. +28.600	1	1	347,0
Отм. +31.850	1	1	347,0
Отм. +35.100	1	1	347,0
Отм. +38.350	1	1	347,0
Отм. +41.600	1	1	347,0
Отм. +44.850	1	1	347,0
Отм. +48.100	1	1	347,0
Отм. +51.350	1	1	347,0
Отм. +54.600	1	1	347,0
Отм. +57.850	1	1	347,0
Отм. +61.100	1	1	347,0
Отм. +64.350	1	1	347,0
Отм. +67.600	1	1	347,0
Отм. +70.850	1	1	347,0
Отм. +74.100	1	1	347,0
Отм. +77.350	1	1	347,0
Отм. +80.600	1	1	347,0
Отм. +83.850	1	1	347,0
Итого		**45,90**	**9156,4**


Ø12 B500C
Ø14 B500C
H=30м3
Ø12 B500C
Ø14 B500C
Ø12 B500C
Ø14 B500C
Ø12 B500C
Ø14 B500C

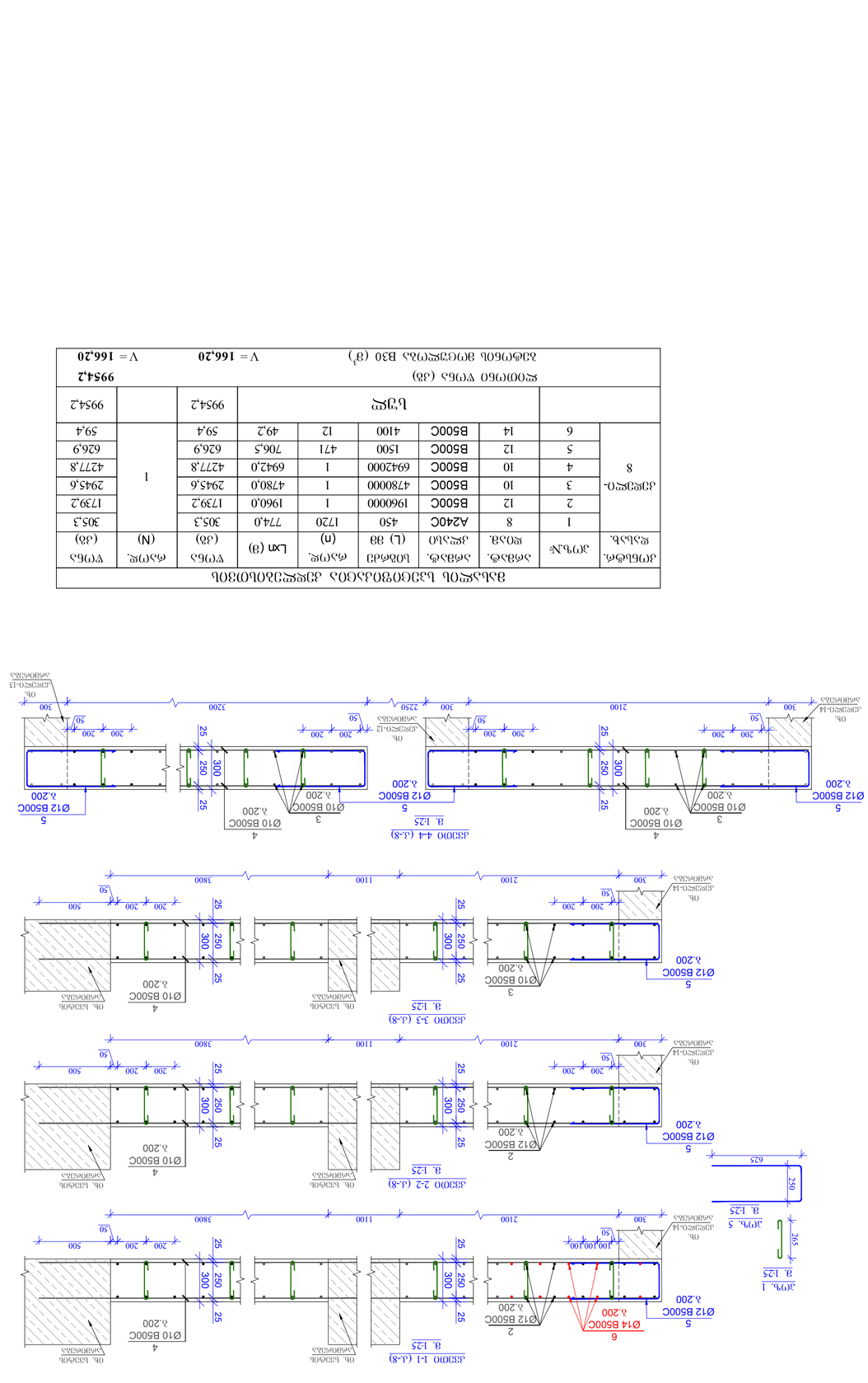

Ø14 B500C
Ø12 B500C
Ø10 B500C
Ø10 B500C
Ø10

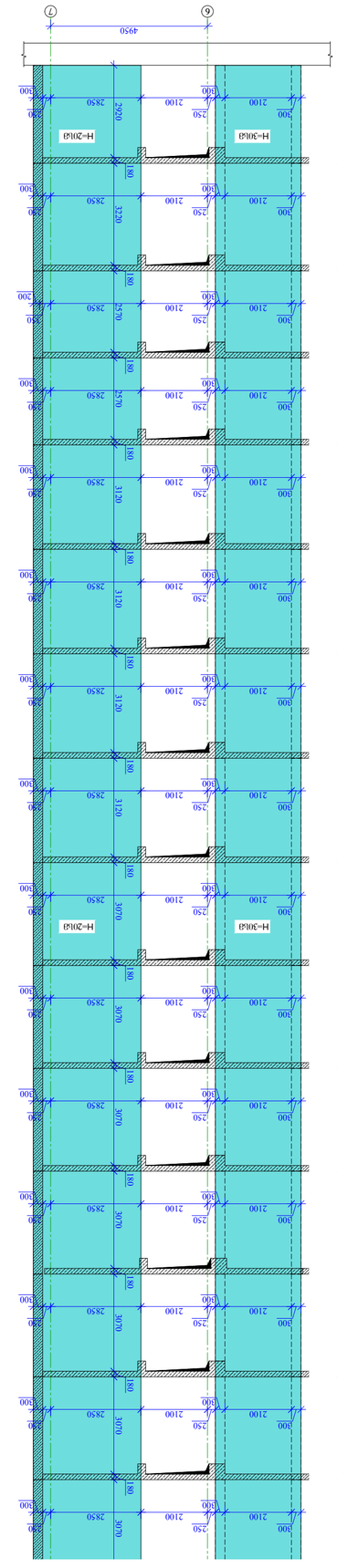
ձևավորման կետերի դասավորության սխեմա								
ձողերի նշագիր.	ձողի համար.	ձևի նկարագրություն	մեկ ձողի երկարությունը (մ)	ձողերի քանակը (հատ)	ընդհանուր երկարությունը (մ)	մեկ մետրի զանգվածը (կգ/մ)	ընդհանուր զանգվածը (կգ)	
Ø12 B500C	1	8	A240C	450	1720	774,0	305,3	
	2	12	B500C	1960000	1	1960,0	1739,2	1739,2
	3	10	B500C	4780000	1	4780,0	2945,6	2945,6
	4	10	B500C	6942000	1	6942,0	4277,8	4277,8
	5	12	B500C	1500	471	706,5	626,9	626,9
	6	14	B500C	4100	12	49,2	59,4	59,4
						Ընդամենը	9954,2	9954,2
Ընդամենը՝								

Ընդհանուր զանգվածը (տն) **9954,2**

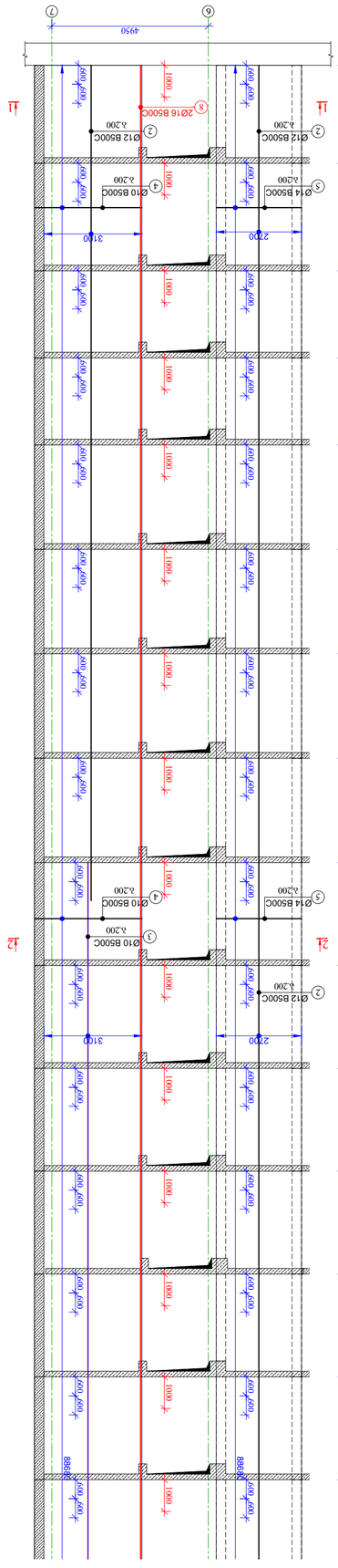
Ընդհանուր ծավալը B30 (մ³) V = **166,20** V = **166,20**

ձևավորման կետերի դասավորության սխեմա

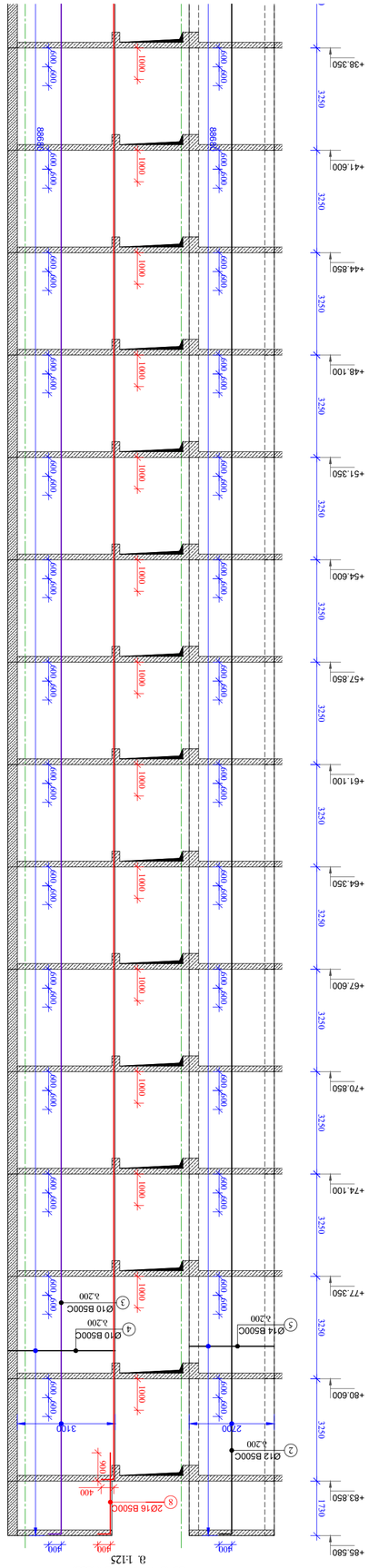

Ø12 B500C
Ø10 B500C
Ø14 B500C
Ø12 B500C
Ø10 B500C
Ø12 B500C
Ø10 B500C
Ø12 B500C
Ø10



ჯვრედინი-9 (სანაპიროს მხრიდან)
მ. 1:125



ჯვრედინი-9 (ცენტრალური)
მ. 1:125



ჯვრედინი-9 (აღმოსავლეთი)
მ. 1:125

ობიექტის დასახელება	ბინათმშენებლობა
პროექტის ავტორი	
პროექტის ხელმძღვანელი	
პროექტის ავტორი	ა. ჯანელიძე

ეროვნული ბანკის ახალი შენობა

ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ზ. ჭავჭავაძის გამზირი №117; ს/კ. 10.13.06.001.044

ნაწილი №2

არქიტექტურული ნაწილი

მონოლითური რკინაბეტონის კარკასიანი შენობა

ფასადების ფრაგმენტი	მასშტაბი	ნახატის ნომერი
პროექტის ხელმძღვანელი		
პროექტის ავტორი		
პროექტის ავტორი	ა. ჯანელიძე	

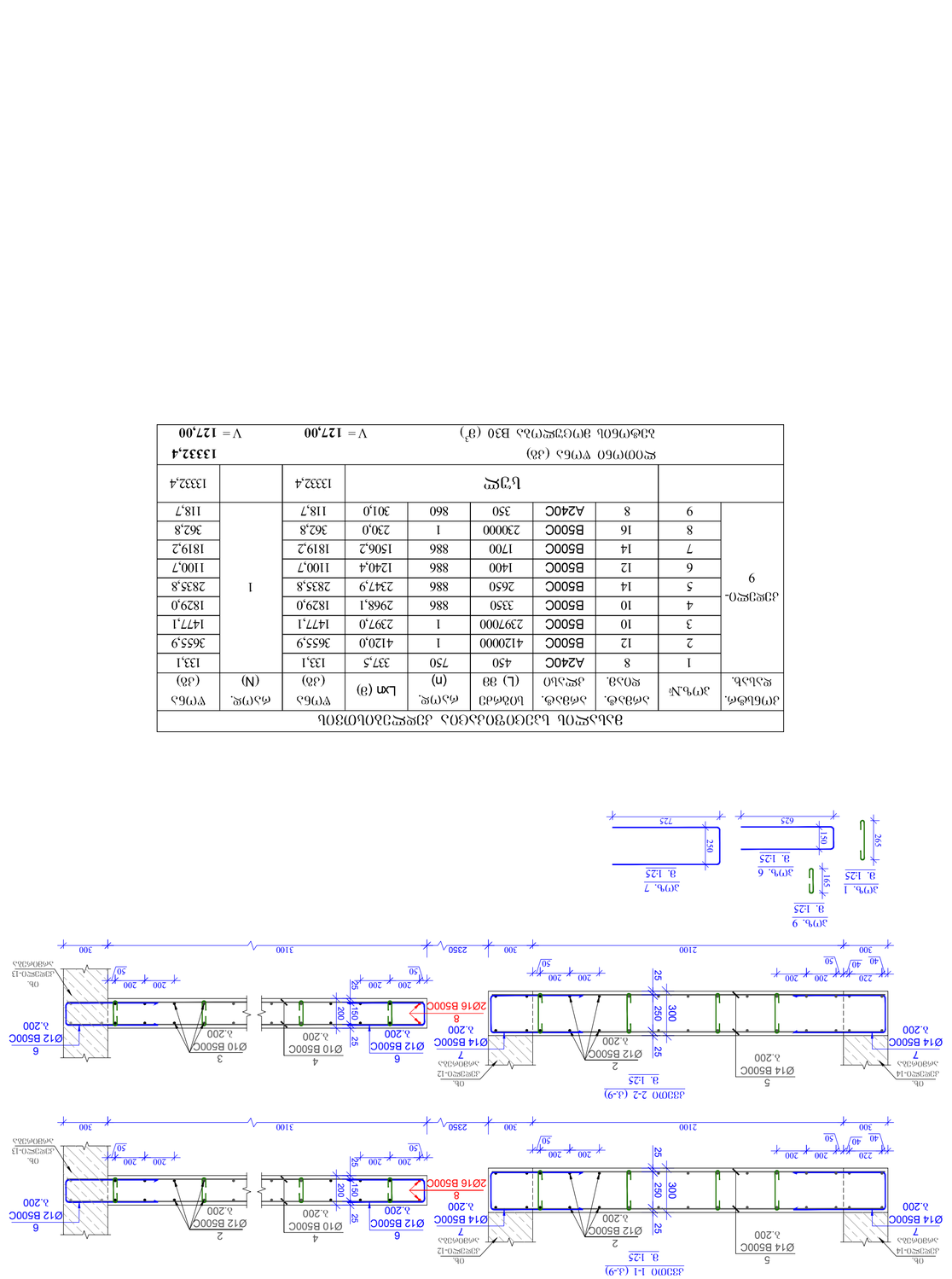
ეროვნული ბანკის ახალი შენობა
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ზ. ჭავჭავაძის გამზირი №117

ფასადი

ეროვნული ბანკის ახალი შენობის ფასადების ნახატები მონოლითური რკინაბეტონის კარკასიანი შენობისთვის.

1. ფასადების ელემენტების ზომები მოცემულია მილიმეტრებში, ხოლო ნიშნულები მეტრებში, თუ სხვა რამ არ არის მითითებული.
2. ფასადების ელემენტების ელემენტების ბეტონის კლასი B 30 ჯილბის ბეტონი
3. ფასადების ელემენტების არმატურა პერიოდული (ტიპის III) ფოლადისა
4. ფასადის ელემენტების ზედაპირის დამუშავება ნახატების მიხედვით
5. ელემენტების ნაჭრილობის ტიპები ფასადის ნახატების მიხედვით
6. ელემენტების ნაჭრილობის ადგილები ფასადის ნახატების მიხედვით

შემსრულებელი	ტექნიკური	ფურცლების
		ა-97



Ведомость балочных элементов

Элемент	Позиция	Количество	Длина, мм	Масса, кг
Ригель Р-1	1	2	3300	1245,6
	2	2	3300	1245,6
	3	4	3300	1245,6
	4	2	3300	1245,6
	5	4	3300	1245,6
	6	2	3300	1245,6
	7	4	3300	1245,6
	8	2	3300	1245,6
	9	2	3300	1245,6
Ригель Р-2	1	2	3300	1245,6
	2	2	3300	1245,6
	3	4	3300	1245,6
	4	2	3300	1245,6
	5	4	3300	1245,6
	6	2	3300	1245,6
	7	4	3300	1245,6
	8	2	3300	1245,6
	9	2	3300	1245,6

Спецификация элементов

Позиция	Марка	Сечение, мм	Длина, мм	Масса, кг
1	Ригель Р-1	300×300	3300	1245,6
2	Ригель Р-2	300×300	3300	1245,6

Ведомость материалов

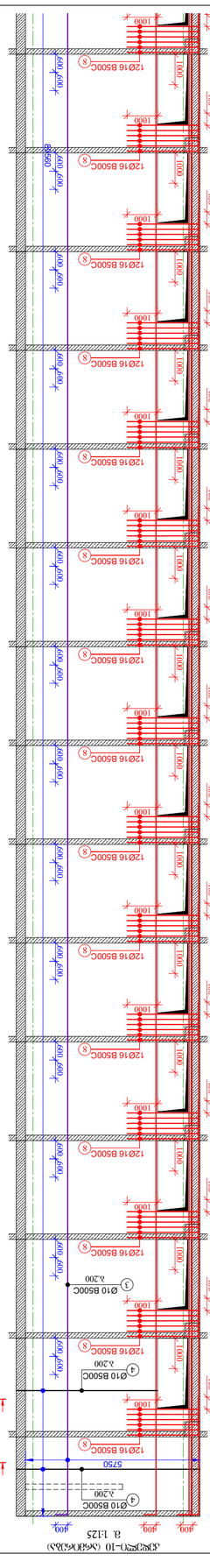
Материал	Класс	Объём, м³	Масса, кг
Бетон тяжёлый	B30 (М400)	12,48	31200
Арматура продольная	A500C	—	4120
Арматура поперечная	A240C	—	1332,4
Закладные детали	Ст3пс	—	127,6

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

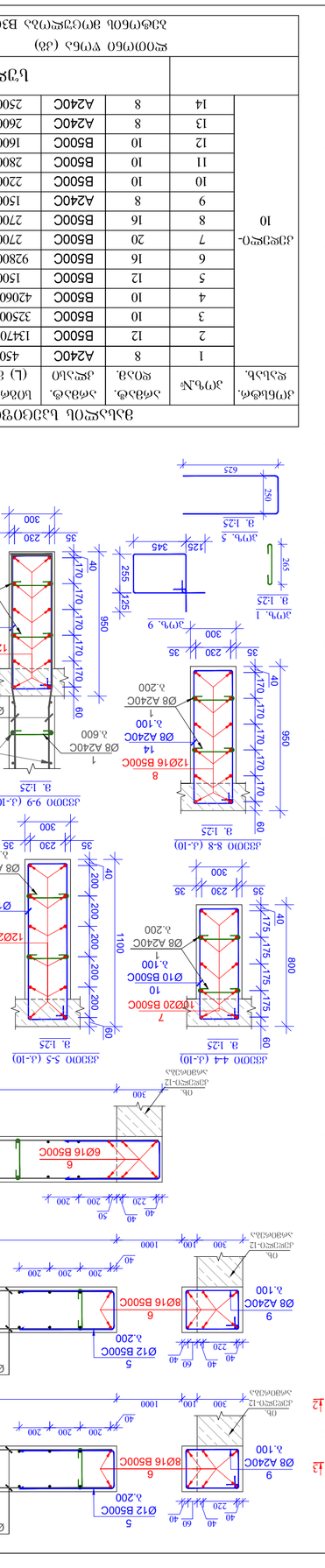
Ригели Р-1, Р-2. Схема армирования. Ведомость элементов и материалов

Стадия: Р | Лист 3 | Листов 4

ООО «Проектстройсервис», г. Заречье, ул. Промышленная, 14



Дзцсрсуо-10 (ъъхъсуоґґ)
8. 1:125



Дзцсрсуо-10 (ъъбфъъґ)
8. 1:125

Дзцсрсуо-	ЗЛЦ№	Ъъфъъ. ъъбъъ	Ъъфъъ. ъъбъъ	Ъъфъъ. ъъбъъ	Ъъфъъ. ъъбъъ	Ъъфъъ. ъъбъъ	Ъъфъъ. ъъбъъ	Ъъфъъ. ъъбъъ	Ъъфъъ. ъъбъъ
10	1	8	А240С	450	1580	711,0	280,4	280,4	
	2	12	В500С	1347000	1	1347,0	1195,3	1195,3	
	3	10	В500С	3250000	1	3250,0	2002,7	2002,7	
	4	10	В500С	4206000	1	4206,0	2591,8	2591,8	
	5	12	В500С	1500	896	1344,0	1192,6	1192,6	
	6	16	В500С	928000	1	928,0	1464,0	1464,0	
	7	20	В500С	2700	34	91,8	226,3	226,3	1
	8	16	В500С	2700	276	745,2	1175,6	1175,6	
	9	8	А240С	1500	621	931,5	367,4	367,4	
	10	10	В500С	2200	10	22,0	13,6	13,6	
	11	10	В500С	2800	10	28,0	17,3	17,3	
	12	10	В500С	1600	20	32,0	19,7	19,7	
	13	8	А240С	2600	40	104,0	41,0	41,0	
	14	8	А240С	2500	190	475,0	187,3	187,3	
			Ъъфъъ				10774,9	10774,9	

ъъооґґо ґґґбъъ зґґоъъґґґъъ В30 (ъ³) — V = **144,00** — V = **144,00**

ъъоъґґо ъъбъъґґґъъ ъъґґъъґґґъъ

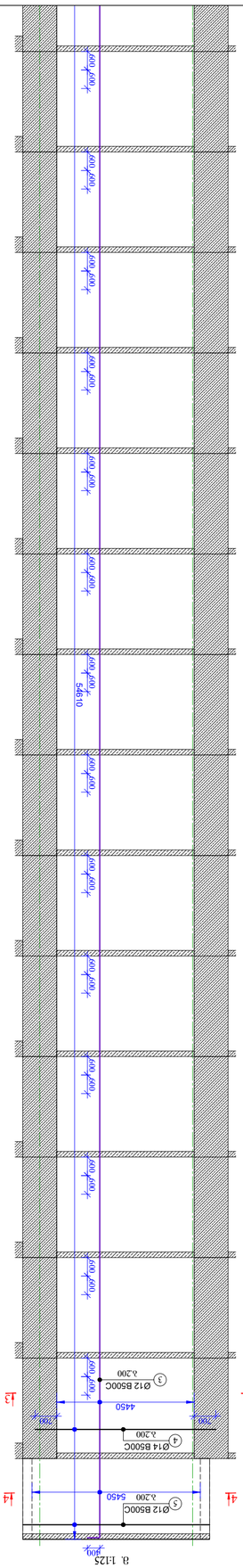
ъъґґъъбъъ	ъъґґъъбъъ	ъъґґъъбъъ
ъъґґъъбъъ	ъъґґъъбъъ	ъъґґъъбъъ

ъъґґъъбъъ ъъґґъъбъъ ъъґґъъбъъ

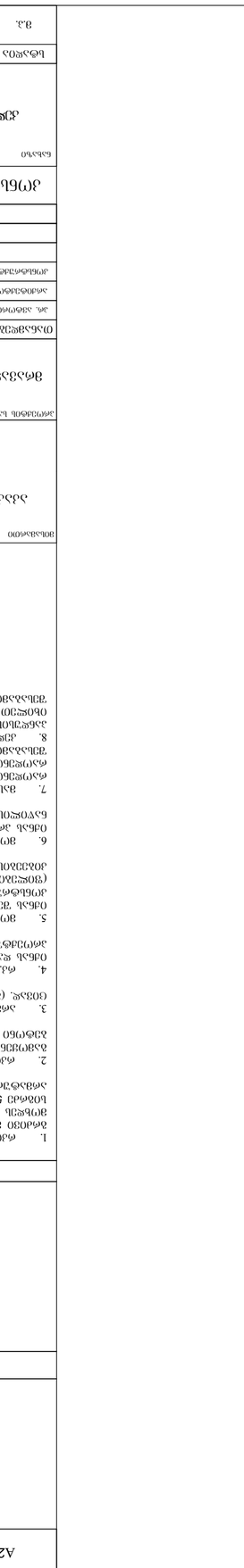
ъъґґъъбъъ ъъґґъъбъъ ъъґґъъбъъ

ъъґґъъбъъ	ъъґґъъбъъ	ъъґґъъбъъ
ъъґґъъбъъ	ъъґґъъбъъ	ъъґґъъбъъ
ъъґґъъбъъ	ъъґґъъбъъ	ъъґґъъбъъ
ъъґґъъбъъ	ъъґґъъбъъ	ъъґґъъбъъ

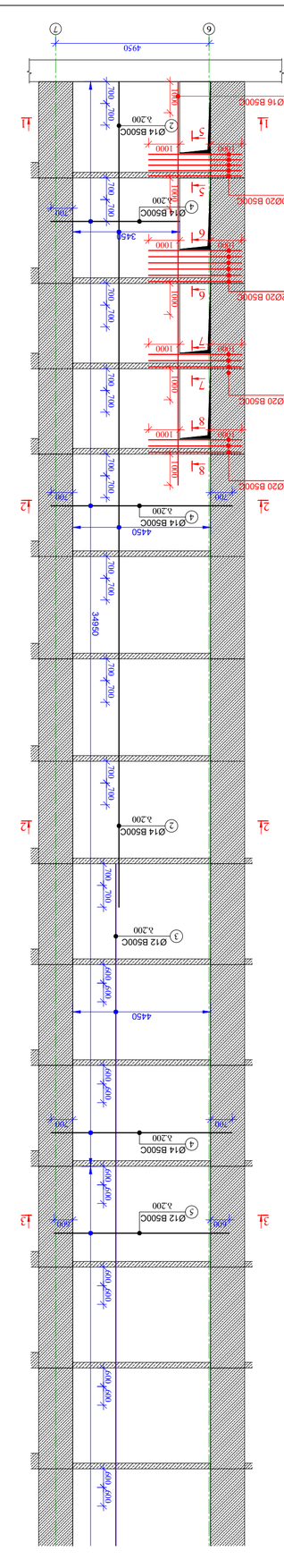
1. ъъбъъзґґъъбъъ ъъґґъъбъъ ъъґґъъбъъ ъъбъъзґґъъбъъ ъъґґъъбъъ ъъґґъъбъъ ъъ

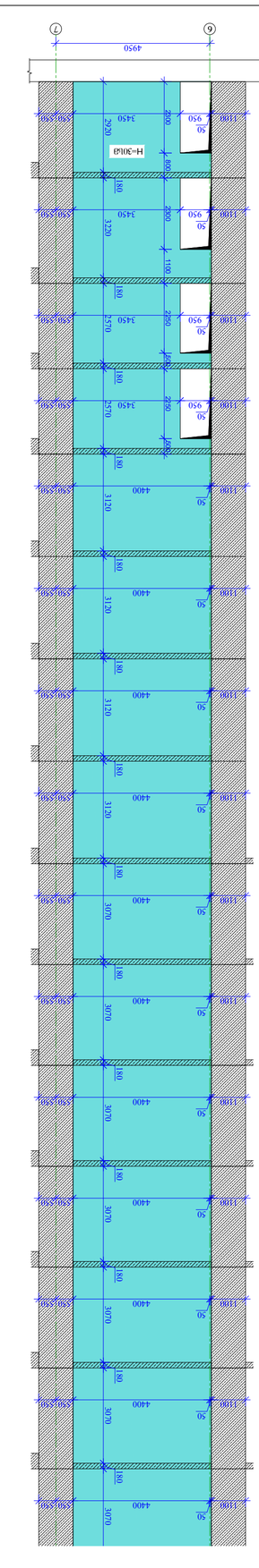


ქვედა ზონა 1-11 (სანქციონირებული)
მ. 1:125



ქვედა ზონა 1-11 (ანალოგიური)
მ. 1:125





1.	ანტისეისმური ელემენტების არმირება
2.	ანტისეისმური ელემენტების ბეტონი B 30 კლასის
3.	ანკერული ელემენტების ბეტონი (ბაკურიანის)
4.	ანკერული ელემენტების ანტიკოროზიული საფარი
5.	ანტისეისმური ნაწილის ანკერული ელემენტების
6.	ანტისეისმური ნაწილის ანკერული ელემენტების
7.	ანკერული სისტემის ანტიკოროზიული
8.	კონსტრუქციის ტიპის და ანკერული ელემენტების ანტიკოროზიული დაფარვის ტიპის ცხრილი

ნახაზის ნომერი	ცვლილების ტიპი
3.3	ანკერული

ანკერული სისტემა
ანკერული ელემენტების ანტიკოროზიული დაფარვის ტიპის ცხრილი

პროექტის ავტორი	მ. ანკერული
პროექტის ხელმძღვანელი	
პროექტის მთავარი ინჟინერი	
პროექტის მთავარი არქიტექტორი	

ანკერული სისტემა
ანკერული ელემენტების ანტიკოროზიული დაფარვის ტიპის ცხრილი

ნახაზის ნომერი	A2
	ანტისეისმური 2023 წ.

შპს „ანკერული სისტემა“
ანკერული ელემენტების ანტიკოროზიული დაფარვის ტიპის ცხრილი

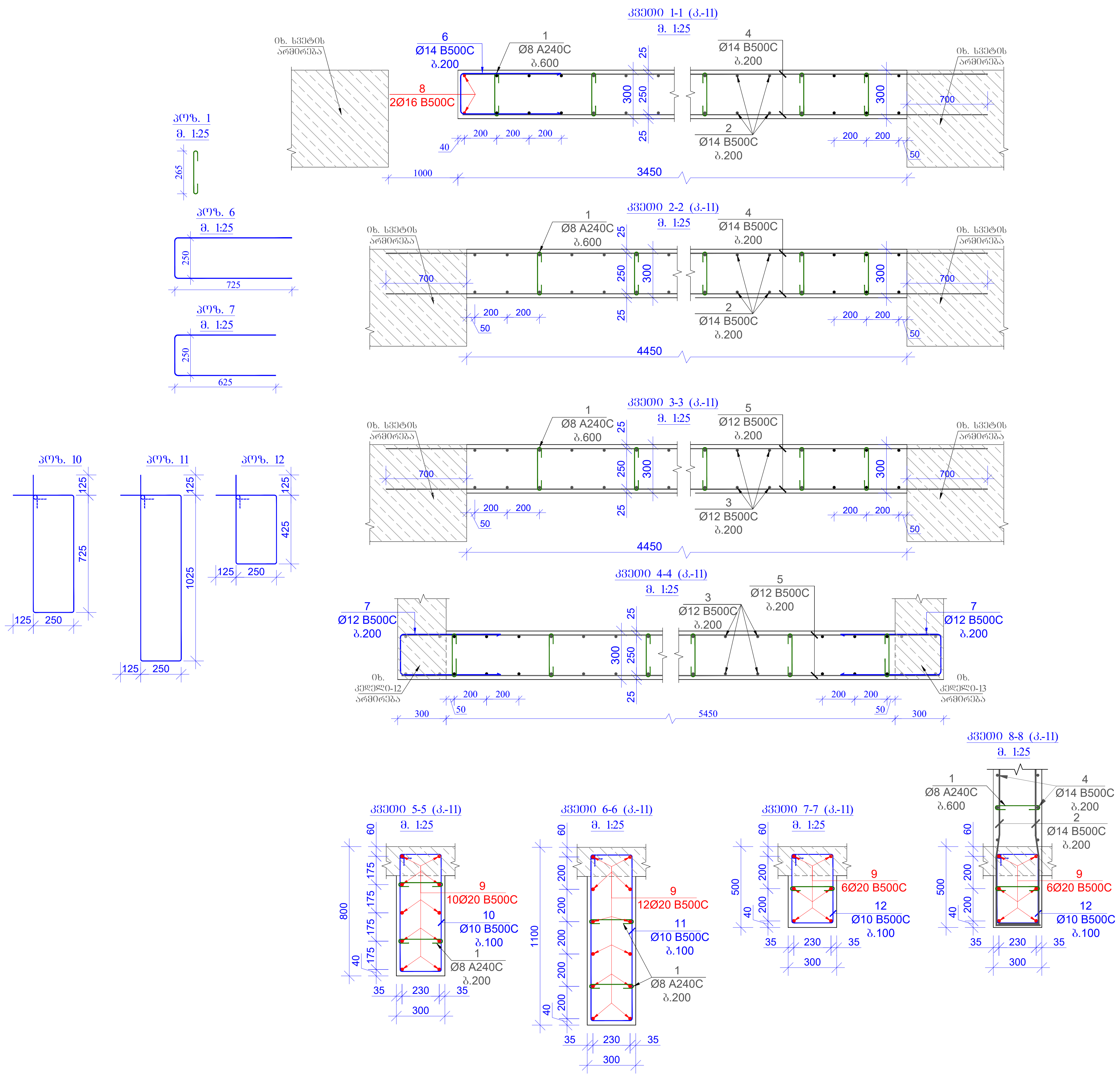
ანკერული სისტემა
ანკერული ელემენტების ანტიკოროზიული დაფარვის ტიპის ცხრილი

ქ. ანკერული 117;
ს/კ. 10.13.06.00144
პროექტი №2

შპს „ანკერული სისტემა“

ანკერული სისტემა
ანკერული ელემენტების ანტიკოროზიული დაფარვის ტიპის ცხრილი

შენიშვნა:



მასალის სპეციფიკაცია კედლებისთვის									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კედელი-11	1	8	A240C	450	1240	558,0	220,1	1	220,1
	2	14	B500C	1313000	1	1313,0	1585,8		1585,8
	3	12	B500C	3480000	1	3480,0	3088,0		3088,0
	4	14	B500C	1845000	1	1845,0	2228,4		2228,4
	5	12	B500C	3096000	1	3096,0	2747,3		2747,3
	6	14	B500C	1700	48	81,6	98,6		98,6
	7	12	B500C	1500	26	39,0	34,6		34,6
	8	16	B500C	32000	1	32,0	50,5		50,5
	9	20	B500C	3000	34	102,0	251,4		251,4
	10	10	B500C	2200	10	22,0	13,6		13,6
	11	10	B500C	2800	10	28,0	17,3		17,3
	12	10	B500C	1600	20	32,0	19,7		19,7
		სულ					10355,2		10355,2
		ლითონი წონა (კგ)							**10355,2**
		ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)					V = **118,20**		V = **118,20**

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 30 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის კონსტრუქციული ელემენტების (ფილების, სვეტების, კედლების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

7. მასალათა სპეციფიკაციაში რაოდენობის გრაფაში მითითებული რაოდენობა 1 -ით მოცემულია შესაბამისი პოზიციის საერთო სიგრძე.
8. კედლებში, კიბის და სამანქანო პანდუსისთვის არმატურის ნაშვერები იხილეთ კიბის და სამანქანო პანდუსის შესაბამისი ნიშნულის ნახაზებზე.

ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

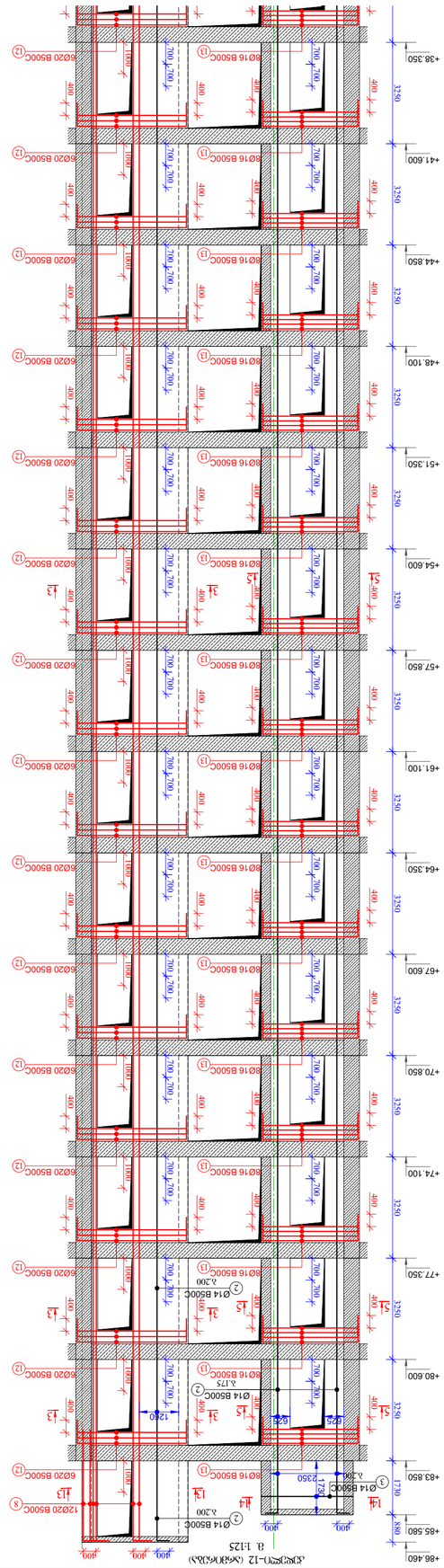
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ. ყალაბეგაშვილი	[signature]

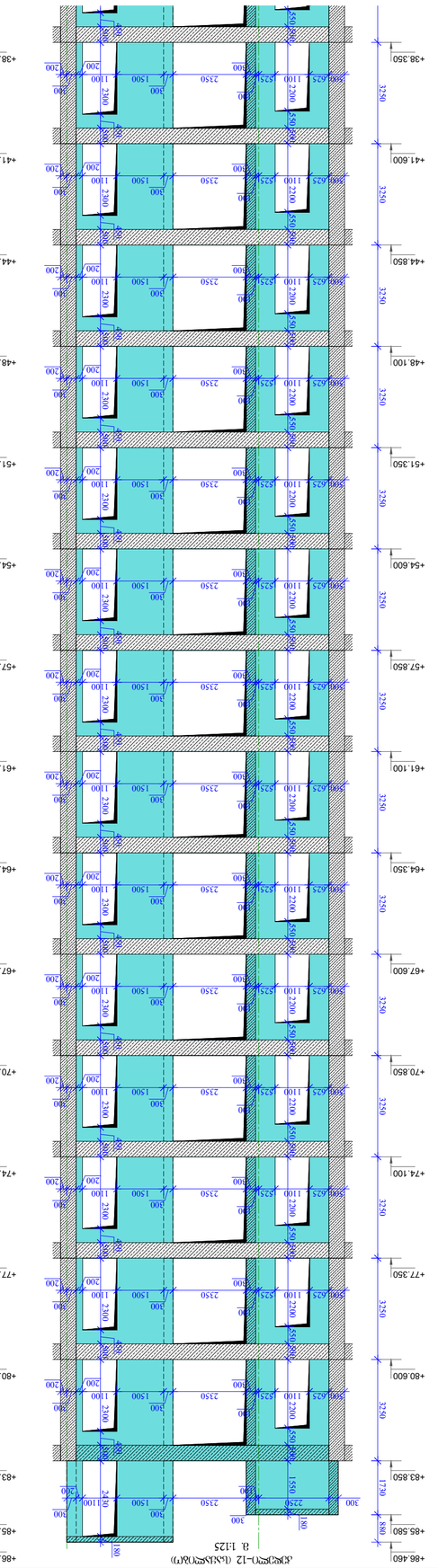
კონსტრუქციული ნაწილი

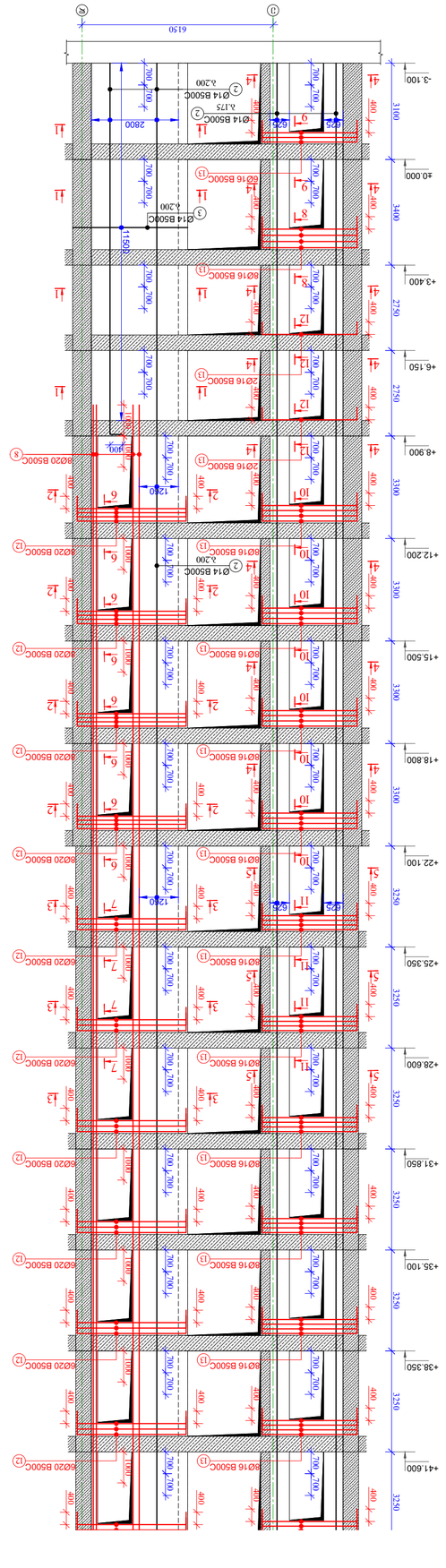
ნახაზი

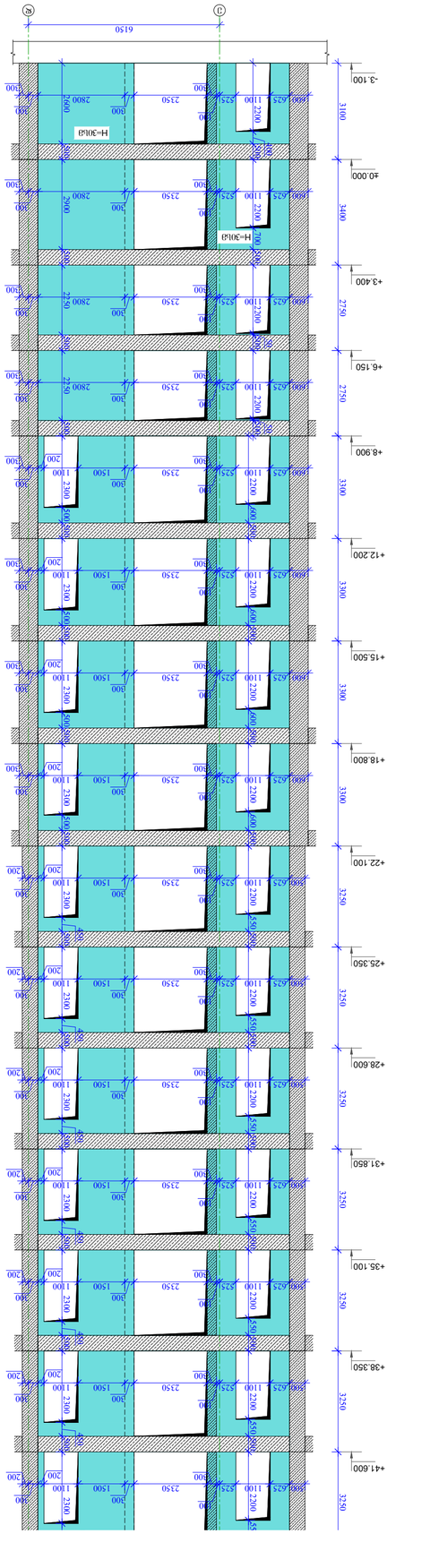
კედელი–11; კვეთი 1–1 –:– კვეთი 8–8, მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-101	









Гл.инженер	Шульгина	Шульгина
Нач.отд.		
Руководитель проекта		А. Шульгина

Эталонный проект №2

Многоэтажный каркасный монолитный жилой дом

Объект капитального строительства

Стадия: Рабочая документация

Организация: ООО «Проектный институт «Эталон»

Адрес: г. Оленегорск, ул. Зелёная, 117; в/д. 10.13.06.001.044

Заказчик: Администрация города Оленегорска

Основание для разработки: Задание на проектирование № 2 от 14.03.2025

Стадия: Рабочая документация

Наименование объекта капитального строительства: Многоэтажный каркасный монолитный жилой дом

Наименование: Общие данные

Шифр: Э-102

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примечания:

1. Конструкции многоэтажного каркасного монолитного жилого дома выполнены по индивидуальному проекту, разработанному ООО «Проектный институт «Эталон» (г. Оленегорск) на основании задания на проектирование № 2 от 14.03.2025 и исходных данных, выданных Администрацией города Оленегорска.

2. Конструкции монолитного железобетонного каркаса приняты из бетона класса В 30 (марка по прочности М400) с учётом условий эксплуатации (среда умеренно влажная, без агрессивного воздействия).

3. Арматура: горячекатаная периодического профиля класса А500С (ГОСТ 34028-2016); вязальная проволока — отожжённая диаметром 1,2 мм.

4. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят не менее 30 мм, для монтажных стержней — не менее 20 мм, если иное не указано на чертежах.

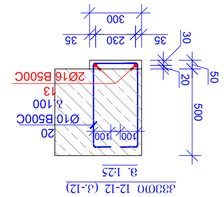
5. Перекрытия — сборно-монолитные железобетонные плиты толщиной 220 мм с ненапрягаемой арматурой; опирание плит на ригели и несущие стены.

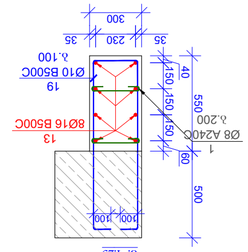
6. Фундаменты — монолитная железобетонная плита толщиной 1 000 мм на естественном основании; расчётное сопротивление грунта основания принято по данным инженерно-геологических изысканий.

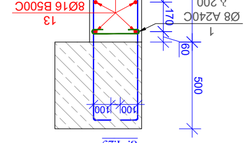
7. Вышележащие конструкции см. в соответствующих разделах проектной документации.

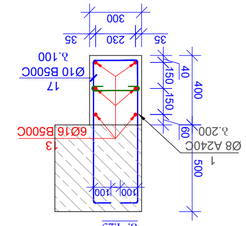
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

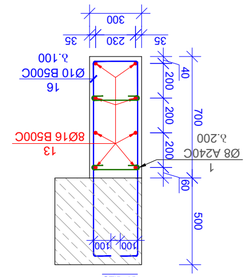
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +3,350	
3	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +6,600	
4	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +9,850	
5	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +13,100	
6	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +16,350	
7	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +19,600	
8	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +22,850	
9	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +26,100	
10	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +29,350	
11	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +32,600	
12	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +35,850	
13	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +39,100	
14	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +42,350	
15	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +45,600	
16	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +48,850	
17	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +52,100	
18	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +55,350	
19	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +58,600	
20	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +61,850	
21	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +65,100	
22	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +68,350	
23	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +71,600	
24	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +74,850	
25	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +78,100	
26	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +81,350	
27	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +84,600	
28	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +87,850	
29	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +91,100	
30	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +94,350	
31	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +97,600	
32	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +100,850	
33	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +104,100	
34	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +107,350	
35	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +110,600	
36	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +113,850	
37	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +117,100	
38	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +120,350	
39	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +123,600	
40	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +126,850	
41	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +130,100	
42	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +133,350	
43	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +136,600	
44	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +139,850	
45	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +143,100	
46	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +146,350	
47	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +149,600	
48	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +152,850	
49	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +156,100	
50	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +159,350	
51	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +162,600	
52	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +165,850	
53	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +169,100	
54	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +172,350	
55	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +175,600	
56	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +178,850	
57	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +182,100	
58	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +185,350	
59	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +188,600	
60	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +191,850	
61	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +195,100	
62	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +198,350	
63	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +201,600	
64	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +204,850	
65	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +208,100	
66	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +211,350	
67	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +214,600	
68	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +217,850	
69	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +221,100	
70	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +224,350	
71	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +227,600	
72	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +230,850	
73	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +234,100	
74	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +237,350	
75	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +240,600	
76	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +243,850	
77	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +247,100	
78	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +250,350	
79	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +253,600	
80	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +256,850	
81	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +260,100	
82	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +263,350	
83	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +266,600	
84	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +269,850	
85	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +273,100	
86	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +276,350	
87	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +279,600	
88	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +282,850	
89	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +286,100	
90	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +289,350	
91	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +292,600	
92	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +295,850	
93	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +299,100	
94	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +302,350	
95	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +305,600	
96	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +308,850	
97	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +312,100	
98	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +315,350	
99	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +318,600	
100	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +321,850	
101	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +325,100	
102	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +328,350	
103	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +331,600	
104	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +334,850	
105	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +338,100	
106	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +341,350	
107	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +344,600	
108	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +347,850	
109	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +351,100	
110	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +354,350	
111	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +357,600	
112	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +360,850	
113	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +364,100	
114	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +367,350	
115	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +370,600	
116	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +373,850	
117	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +377,100	
118	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +380,350	
119	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +383,600	
120	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +386,850	
121	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +390,100	
122	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +393,350	
123	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +396,600	
124	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +399,850	
125	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +403,100	
126	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +406,350	
127	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +409,600	
128	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +412,850	
129	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +416,100	
130	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +419,350	
131	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +422,600	
132	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +425,850	
133	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +429,100	
134	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +432,350	
135	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +435,600	
136	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +438,850	
137	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +442,100	
138	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +445,350	
139	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +448,600	
140	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +451,850	
141	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +455,100	
142	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +458,350	
143	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +461,600	
144	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +464,850	
145	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +468,100	
146	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +471,350	
147	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +474,600	
148	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +477,850	
149	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +481,100	
150	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +484,350	
151	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +487,600	
152	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +490,850	
153	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +494,100	
154	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +497,350	
155	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +500,600	
156	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +503,850	
157	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +507,100	
158	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +510,350	
159	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +513,600	
160	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +516,850	
161	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +520,100	
162	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +523,350	
163	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +526,600	
164	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +529,850	
165	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +533,100	
166	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +536,350	
167	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +539,600	
168	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +542,850	
169	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +546,100	
170	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +549,350	
171	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +552,600	
172	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +555,850	
173	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +559,100	
174	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +562,350	
175	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +565,600	
176	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +568,850	
177	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +572,100	
178	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +575,350	
179	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +578,600	
180	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +581,850	
181	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +585,100	
182	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +588,350	
183	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +591,600	
184	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +594,850	
185	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +598,100	
186	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +601,350	
187	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +604,600	
188	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +607,850	
189	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +611,100	
190	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +614,350	
191	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +617,600	
192	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +620,850	
193	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +624,100	
194	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +627,350	
195	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +630,600	
196	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +633,850	
197	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +637,100	
198	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +640,350	
199	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +643,600	
200	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +646,850	
201	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +650,100	
202	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +653,350	
203	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +656,600	
204	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +659,850	
205	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +663,100	
206	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +666,350	
207	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +669,600	
208	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +672,850	
209	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +676,100	
210	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +679,350	
211	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +682,600	
212	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +685,850	
213	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +689,100	
214	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +692,350	
215	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +695,600	
216	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +698,850	
217	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +702,100	
218	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +705,350	
219	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +708,600	
220	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +711,850	
221	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +715,100	
222	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +718,350	
223	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +721,600	
224	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +724,850	
225	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +728,100	
226	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +731,350	
227	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +734,600	
228	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +737,850	
229	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +741,100	
230	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +744,350	
231	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +747,600	
232	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +750,850	
233	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +754,100	
234	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +757,350	
235	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +760,600	
236	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +763,850	
237	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +767,100	
238	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +770,350	
239	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +773,600	
240	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +776,850	
241	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +780,100	
242	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +783,350	
243	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +786,600	
244	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +789,850	
245	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +793,100	
246	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +796,350	
247	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +799,600	
248	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +802,850	
249	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +806,100	
250	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +809,350	
251	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +812,600	
252	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +815,850	
253	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +819,100	
254	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +822,350	
255	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +825,600	
256	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +828,850	
257	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +832,100	
258	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +835,350	
259	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +838,600	
260	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +841,850	
261	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +845,100	
262	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +848,350	
263	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +851,600	
264	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +854,850	
265	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +858,100	
266	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +861,350	
267	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +864,600	
268	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +867,850	
269	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +871,100	
270	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +874,350	
271	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +877,600	
272	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +880,850	
273	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +884,100	
274	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +887,350	
275	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +890,600	
276	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +893,850	
277	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +897,100	
278	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +900,350	
279	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +903,600	
280	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +906,850	
281	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +910,100	
282	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +913,350	
283	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +916,600	
284	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +919,850	
285	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +923,100	
286	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +926,350	
287	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +929,600	
288	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +932,850	
289	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +936,100	
290	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +939,350	
291	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +942,600	
292	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +945,850	
293	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +949,100	
294	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +952,350	
295	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +955,600	
296	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +958,850	
297	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +962,100	
298	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +965,350	
299	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +968,600	
300	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +971,850	
301	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +975,100	
302	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +978,350	
303	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +981,600	
304	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +984,850	
305	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +988,100	
306	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +991,350	
307	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +994,600	
308	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +997,850	
309	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1001,100	
310	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1004,350	
311	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1007,600	
312	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1010,850	
313	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1014,100	
314	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1017,350	
315	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1020,600	
316	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1023,850	
317	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1027,100	
318	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1030,350	
319	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1033,600	
320	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1036,850	
321	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1040,100	
322	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1043,350	
323	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1046,600	
324	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1049,850	
325	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1053,100	
326	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1056,350	
327	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1059,600	
328	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1062,850	
329	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1066,100	
330	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1069,350	
331	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1072,600	
332	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1075,850	
333	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1079,100	
334	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1082,350	
335	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1085,600	
336	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1088,850	
337	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1092,100	
338	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1095,350	
339	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1098,600	
340	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1101,850	
341	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1105,100	
342	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1108,350	
343	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1111,600	
344	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1114,850	
345	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1118,100	
346	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1121,350	
347	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1124,600	
348	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1127,850	
349	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1131,100	
350	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1134,350	
351	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1137,600	
352	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1140,850	
353	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1144,100	
354	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1147,350	
355	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1150,600	
356	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1153,850	
357	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1157,100	
358	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1160,350	
359	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1163,600	
360	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1166,850	
361	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1170,100	
362	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1173,350	
363	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1176,600	
364	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1179,850	
365	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1183,100	
366	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1186,350	
367	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1189,600	
368	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1192,850	
369	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1196,100	
370	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1199,350	
371	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1202,600	
372	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1205,850	
373	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1209,100	
374	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1212,350	
375	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1215,600	
376	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1218,850	
377	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1222,100	
378	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1225,350	
379	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1228,600	
380	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1231,850	
381	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1235,100	
382	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1238,350	
383	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1241,600	
384	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1244,850	
385	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1248,100	
386	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1251,350	
387	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1254,600	
388	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1257,850	
389	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1261,100	
390	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1264,350	
391	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1267,600	
392	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1270,850	
393	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1274,100	
394	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1277,350	
395	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1280,600	
396	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1283,850	
397	Схема расположения элементов монолитного перекрытия. Отм. +1287,100	
398	Схема расположения элементов монолитного

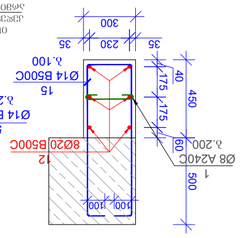


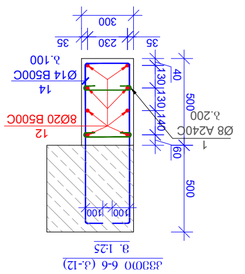


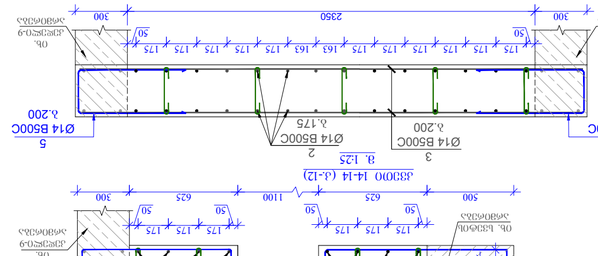


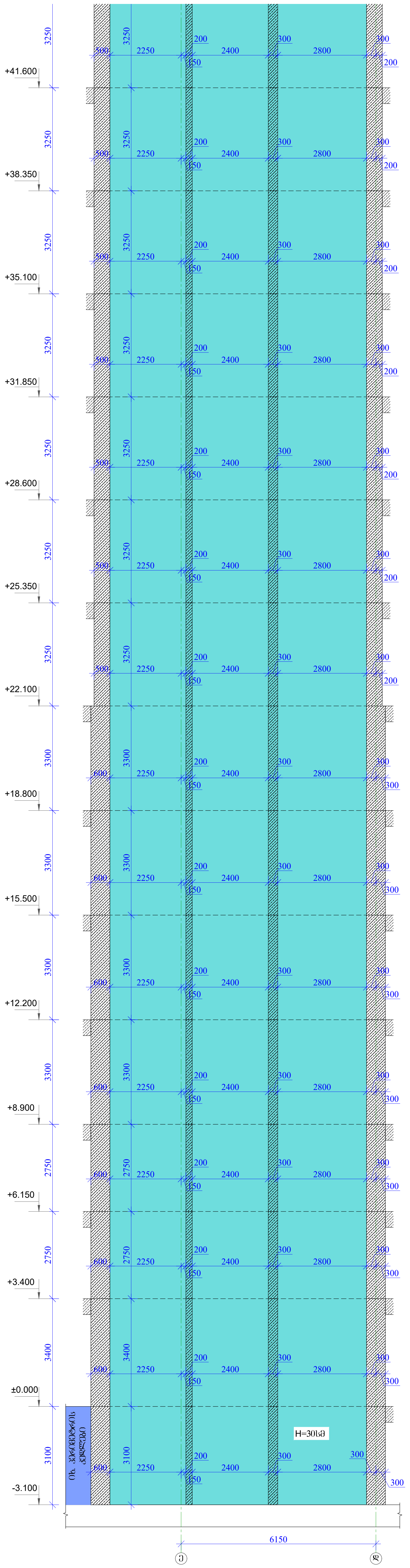


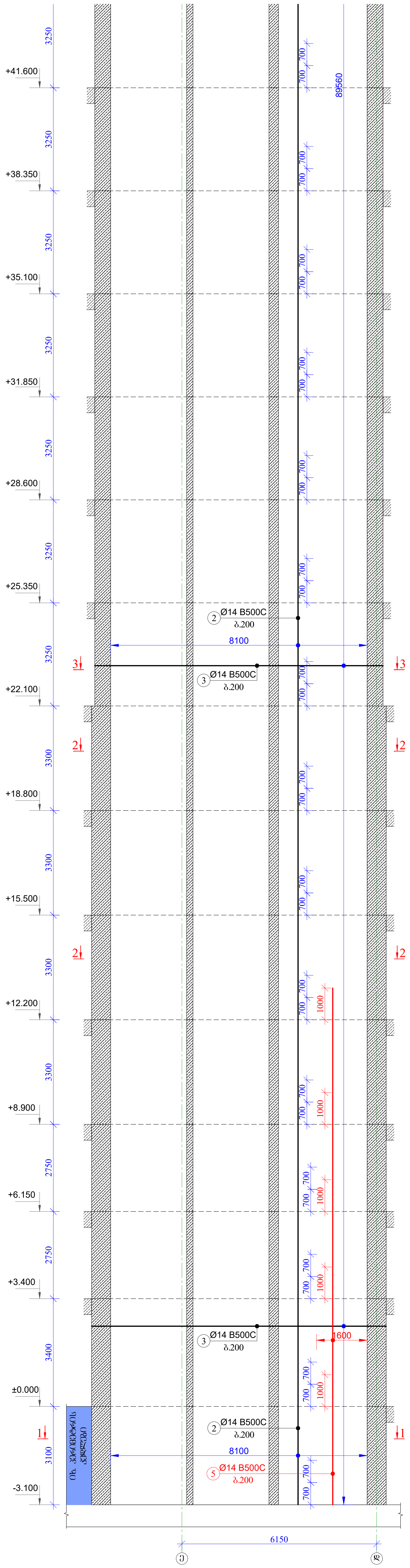




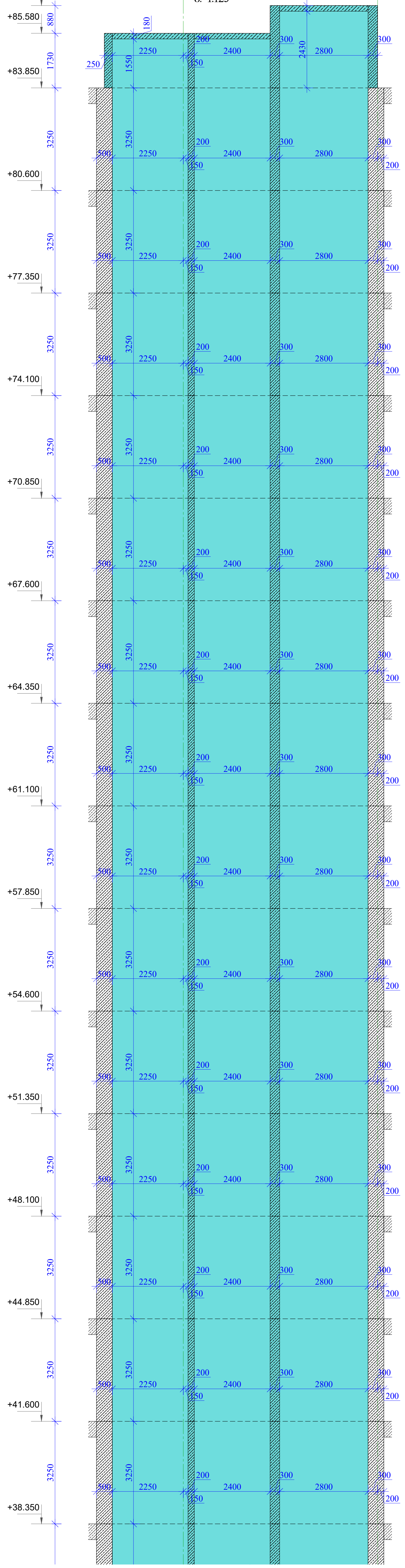



ДЗЗОО 14-14 (Д-12)
а. 1:25
Ø14 B500C
s.200
Ø14 B500C
s.175
Ø14 B500C
s.200
Ø14 B500C
s.200
2Ø20 B500C
3
5
2
2350
300
50
175
163
175
175
175

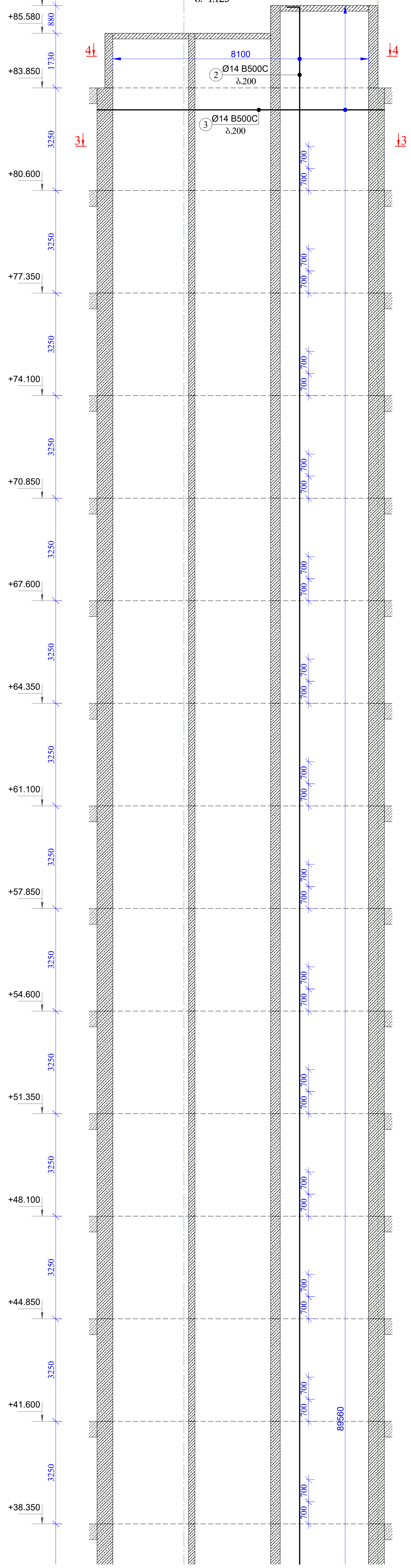




კედელი-13 (საყალიბო)
მ. 1:125



კედელი-13 (არმირება)
მ. 1:125



ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 30 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის კონსტრუქციული ელემენტების (ფილების, სვეტების, კედლების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

7. მასალათა სპეციფიკაციაში რაოდენობის გრაფაში მითითებული რაოდენობა 1 -ით მოცემულია შესაბამისი პოზიციის საერთო სიგრძე.
8. კედლებში, კიბის და სამანქანო პანდუსისთვის არმატურის ნაშვერები იხილეთ კიბის და სამანქანო პანდუსის შესაბამისი ნიშნულის ნახაზებზე.

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

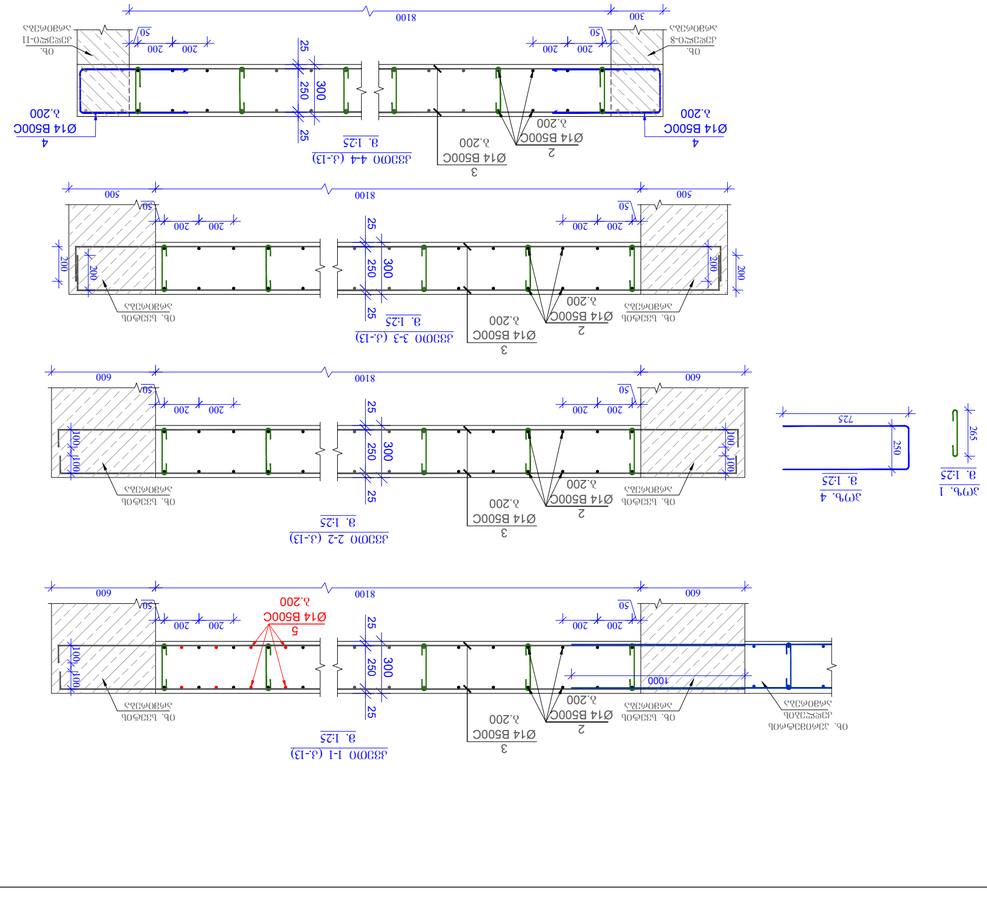
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ. ყალაბეგაშვილი	[signature]

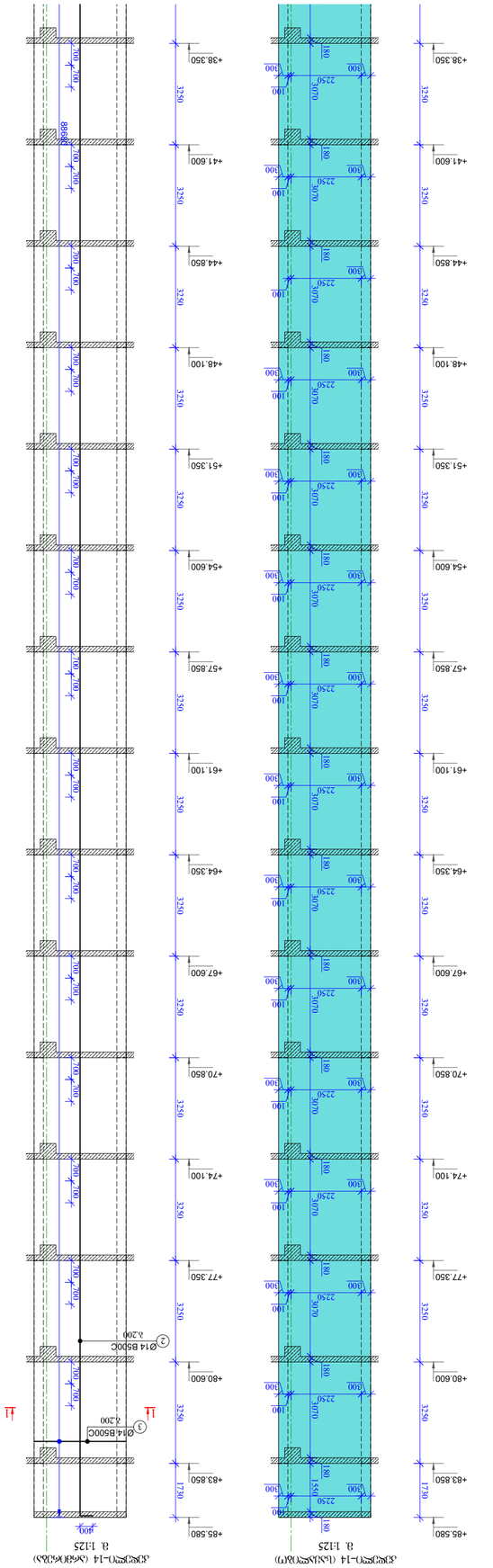
კონსტრუქციული ნაწილი

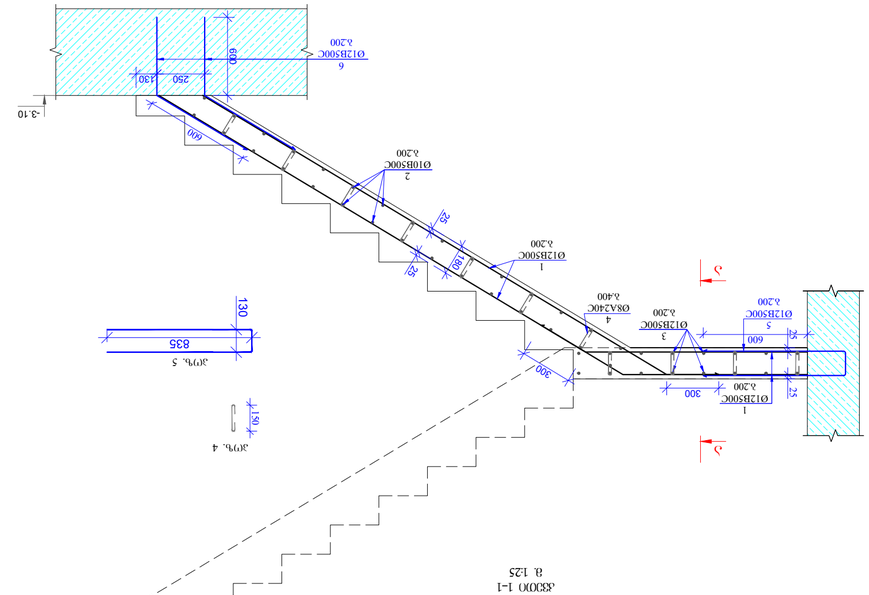
ნახაზი

კედელი-13; საყალიბო და არმირების ნახაზი

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-104	


Ø14 B500C
Ø14 B500C
Ø14 B500C


Ø14 B500C
Ø14 B500C
Ø14 B500C


-3.10
±0.00
600
300
130
835
150
130
1
Ø12B500C
L=3200
2
Ø10B500C
L=3200
3
Ø12B500C
L=3200
4
Ø8A240C
L=3400
5
Ø12B500C
L=3200
6
Ø12B500C
L=3200
25
180
250
130
300
600
600
25
25
25

Ведомость балок покрытия -3.10 (отм. +3.40)									
Обозначение	Эскиз №№	Сечение, мм		Длина общая (L), мм	Количество (n), шт	Lxn (в)	Масса, кг		Примечание
		ширина	высота				одной (Nо)	общая	
Б-1	1	12	В500С	19000	8	152.0	134.9	134.9	
	2	10	В500С	1400	60	84.0	51.8	51.8	
	3	12	В500С	2800	16	44.8	39.8	39.8	
	4	8	А240С	300	90	27.0	10.6	10.6	
	5	12	В500С	1700	32	54.4	48.3	48.3	
Итого:								285.3	

Ведомость деталей балок покрытия В30 ($м^3$) V= 2.72 V= 2.72

285.3

Марка	Поз.	Эскиз	Ø	Кол.	Длина, мм	Масса, кг
Б-108	3.3					
	Выборка					
	Итого					

Б-108

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

Схема расположения балок покрытия

Спецификация элементов балок покрытия

Ведомость балок покрытия

Ведомость деталей балок покрытия

Ведомость выборки стали балок покрытия

Ведомость расхода стали балок покрытия

Ведомость расхода материалов балок покрытия

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Общие данные

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

1. Настоящий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, архитектурно-строительными чертежами, а также в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

2. Конструкции выполнены из тяжелого бетона класса В 30 для балок покрытия.

3. Монтажные петли запрещается располагать в растянутой зоне. (растянутая зона показана штрихами)

4. Для балок покрытия предусмотрена установка 3х ограничительных хомутов для предотвращения продольного смещения.

5. Монтажные выпуски арматуры балок покрытия должны быть приварены к закладным деталям колонн, выполненным по серии 1.020-1/83 вып.1 (см. узел 1 на листе КЖ-5).

6. Монтажные выпуски арматуры балок покрытия должны быть приварены к закладным деталям колонн, выполненным по серии 1.020-1/83 вып.1 (см. узел 2 на листе КЖ-5).

7. Балки АО3 покрытия должны быть изготовлены предприятием, имеющим соответствующий аттестат 1 -ого категории. Изготовление балок должно быть выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 13015-2012.

Примечания:

Спецификация элементов балок покрытия

Ведомость балок покрытия

Ведомость деталей балок покрытия

Ведомость выборки стали балок покрытия

Ведомость расхода стали балок покрытия

Ведомость расхода материалов балок покрытия

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р	2	2

Общие данные

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

1. Настоящий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, архитектурно-строительными чертежами, а также в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

2. Конструкции выполнены из тяжелого бетона класса В 30 для балок покрытия.

3. Монтажные петли запрещается располагать в растянутой зоне. (растянутая зона показана штрихами)

4. Для балок покрытия предусмотрена установка 3х ограничительных хомутов для предотвращения продольного смещения.

5. Монтажные выпуски арматуры балок покрытия должны быть приварены к закладным деталям колонн, выполненным по серии 1.020-1/83 вып.1 (см. узел 1 на листе КЖ-5).

6. Монтажные выпуски арматуры балок покрытия должны быть приварены к закладным деталям колонн, выполненным по серии 1.020-1/83 вып.1 (см. узел 2 на листе КЖ-5).

7. Балки АО3 покрытия должны быть изготовлены предприятием, имеющим соответствующий аттестат 1 -ого категории. Изготовление балок должно быть выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 13015-2012.

Примечания:

Ведомость балок покрытия

Ведомость деталей балок покрытия

Ведомость выборки стали балок покрытия

Ведомость расхода стали балок покрытия

Ведомость расхода материалов балок покрытия

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р	3	3

Общие данные

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

1. Настоящий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, архитектурно-строительными чертежами, а также в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

2. Конструкции выполнены из тяжелого бетона класса В 30 для балок покрытия.

3. Монтажные петли запрещается располагать в растянутой зоне. (растянутая зона показана штрихами)

4. Для балок покрытия предусмотрена установка 3х ограничительных хомутов для предотвращения продольного смещения.

5. Монтажные выпуски арматуры балок покрытия должны быть приварены к закладным деталям колонн, выполненным по серии 1.020-1/83 вып.1 (см. узел 1 на листе КЖ-5).

6. Монтажные выпуски арматуры балок покрытия должны быть приварены к закладным деталям колонн, выполненным по серии 1.020-1/83 вып.1 (см. узел 2 на листе КЖ-5).

7. Балки АО3 покрытия должны быть изготовлены предприятием, имеющим соответствующий аттестат 1 -ого категории. Изготовление балок должно быть выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 13015-2012.

Примечания:

Ведомость балок покрытия

Ведомость деталей балок покрытия

Ведомость выборки стали балок покрытия

Ведомость расхода стали балок покрытия

Ведомость расхода материалов балок покрытия

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р	4	4

Общие данные

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

1. Настоящий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, архитектурно-строительными чертежами, а также в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

2. Конструкции выполнены из тяжелого бетона класса В 30 для балок покрытия.

3. Монтажные петли запрещается располагать в растянутой зоне. (растянутая зона показана штрихами)

4. Для балок покрытия предусмотрена установка 3х ограничительных хомутов для предотвращения продольного смещения.

5. Монтажные выпуски арматуры балок покрытия должны быть приварены к закладным деталям колонн, выполненным по серии 1.020-1/83 вып.1 (см. узел 1 на листе КЖ-5).

6. Монтажные выпуски арматуры балок покрытия должны быть приварены к закладным деталям колонн, выполненным по серии 1.020-1/83 вып.1 (см. узел 2 на листе КЖ-5).

7. Балки АО3 покрытия должны быть изготовлены предприятием, имеющим соответствующий аттестат 1 -ого категории. Изготовление балок должно быть выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 13015-2012.

Примечания:

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

Схема расположения балок покрытия

Спецификация элементов балок покрытия

Ведомость балок покрытия

Ведомость деталей балок покрытия

Ведомость выборки стали балок покрытия

Ведомость расхода стали балок покрытия

Ведомость расхода материалов балок покрытия

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Общие данные

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

1. Настоящий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, архитектурно-строительными чертежами, а также в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

2. Конструкции выполнены из тяжелого бетона класса В 30 для балок покрытия.

3. Монтажные петли запрещается располагать в растянутой зоне. (растянутая зона показана штрихами)

4. Для балок покрытия предусмотрена установка 3х ограничительных хомутов для предотвращения продольного смещения.

5. Монтажные выпуски арматуры балок покрытия должны быть приварены к закладным деталям колонн, выполненным по серии 1.020-1/83 вып.1 (см. узел 1 на листе КЖ-5).

6. Монтажные выпуски арматуры балок покрытия должны быть приварены к закладным деталям колонн, выполненным по серии 1.020-1/83 вып.1 (см. узел 2 на листе КЖ-5).

7. Балки АО3 покрытия должны быть изготовлены предприятием, имеющим соответствующий аттестат 1 -ого категории. Изготовление балок должно быть выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 13015-2012.

Примечания:

Ведомость балок покрытия

Ведомость деталей балок покрытия

Ведомость выборки стали балок покрытия

Ведомость расхода стали балок покрытия

Ведомость расхода материалов балок покрытия

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р	2	2

Общие данные

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

1. Настоящий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, архитектурно-строительными чертежами, а также в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

2. Конструкции выполнены из тяжелого бетона класса В 30 для балок покрытия.

3. Монтажные петли запрещается располагать в растянутой зоне. (растянутая зона показана штрихами)

4. Для балок покрытия предусмотрена установка 3х ограничительных хомутов для предотвращения продольного смещения.

5. Монтажные выпуски арматуры балок покрытия должны быть приварены к закладным деталям колонн, выполненным по серии 1.020-1/83 вып.1 (см. узел 1 на листе КЖ-5).

6. Монтажные выпуски арматуры балок покрытия должны быть приварены к закладным деталям колонн, выполненным по серии 1.020-1/83 вып.1 (см. узел 2 на листе КЖ-5).

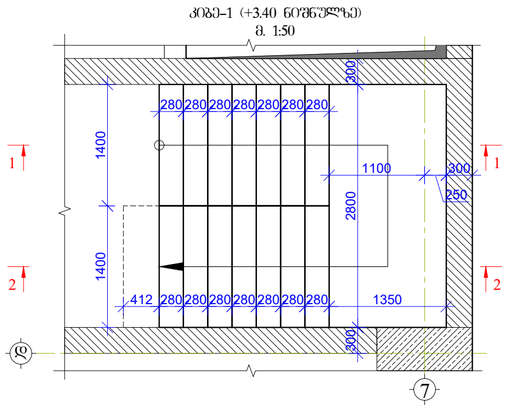
7. Балки АО3 покрытия должны быть изготовлены предприятием, имеющим соответствующий аттестат 1 -ого категории. Изготовление балок должно быть выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 13015-2012.

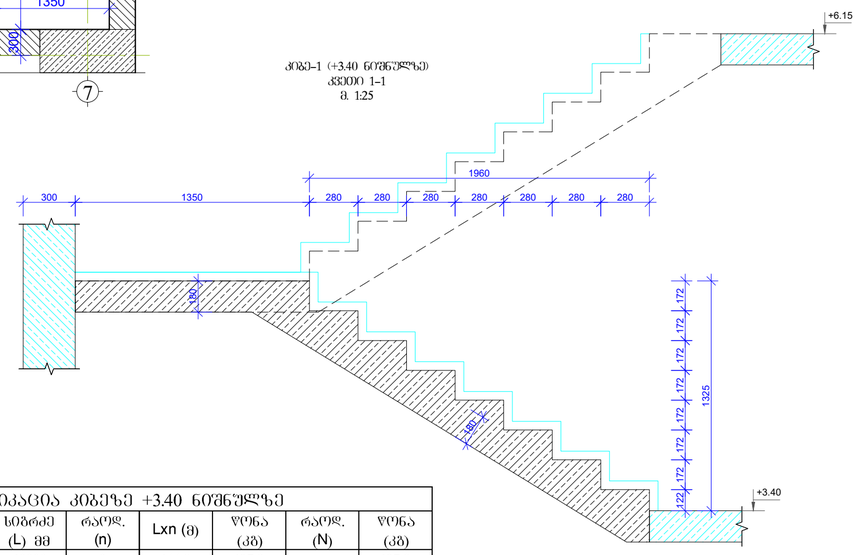
Примечания:

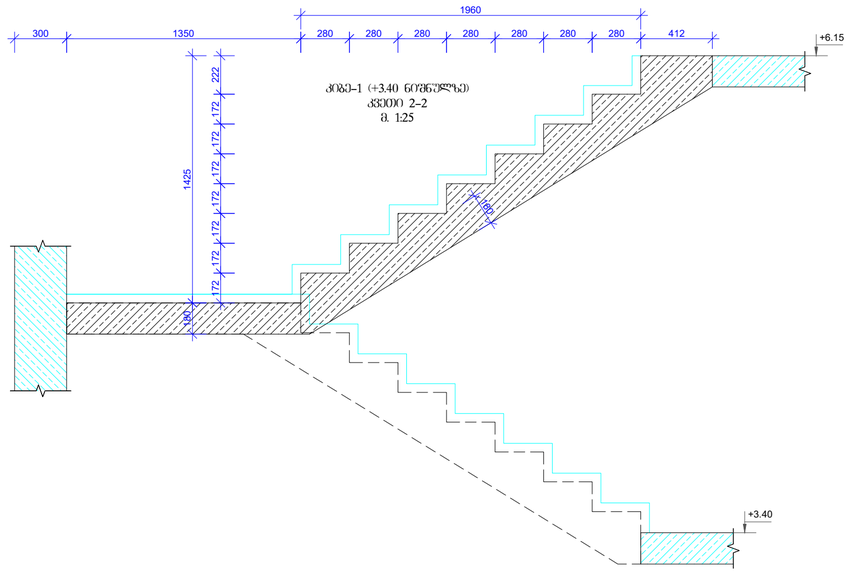
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н. контр.					
ГИП					

Схема расположения балок покрытия

Спецификация элементов балок покрытия

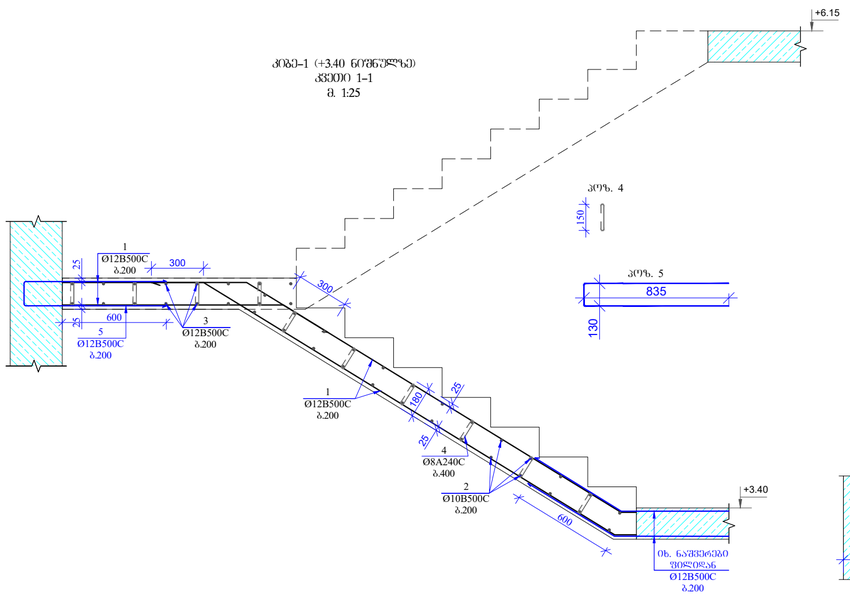


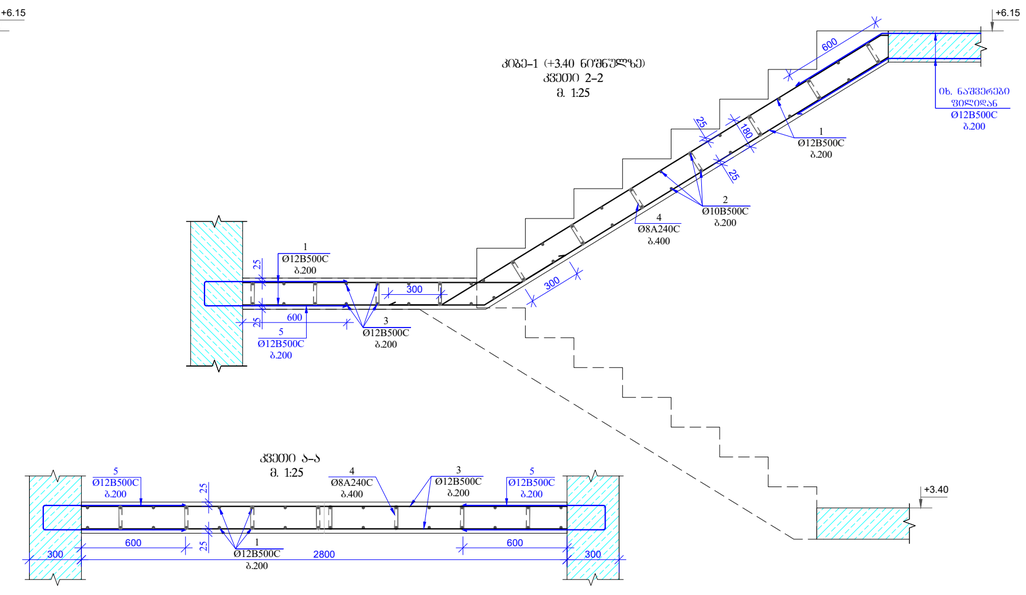




მასალის სპეციფიკაცია კიბეზე +3.40 ნიშნულზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კიბე-1	1	12	B500C	18000	8	144.0	127.8	1	127.8
	2	10	B500C	1400	54	75.6	46.6		46.6
	3	12	B500C	2800	16	44.8	39.8		39.8
	4	8	A240C	300	80	24.0	9.5		9.5
	5	12	B500C	1700	32	54.4	48.3		48.3
სულ							271.9		271.9
ლითონი წონა (კგ)									**271.9**
ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)						V= **2.54**		V= **2.54**	





ფორმატი	თებილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს კირბადადებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადახაბმული არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 30 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოლუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის კონსტრუქციული ელემენტების (ფილების, სვეტების, კედლების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
7. მასალათა სპეციფიკაციაში რაოდენობის ბრაზაში მითითებული რაოდენობა 1 -ით მოცემულია შესაბამისი პოზიციის საერთო სიგრძე.

მისამართი

ქ. თბილისი
აპაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის ხასიათდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ. ფალავანდიშვილი	

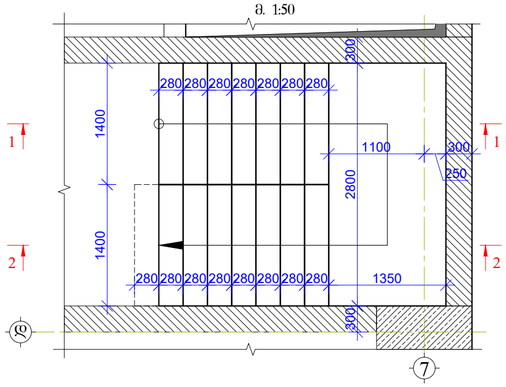
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

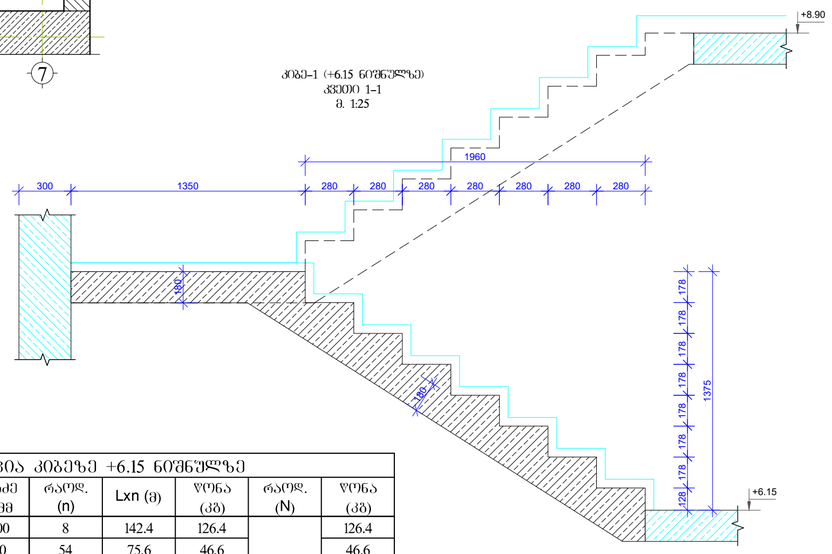
კიბე-1 (+3.40 ნიშნულზე); კვეთი 1-1, კვეთი 2-2, მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-109	

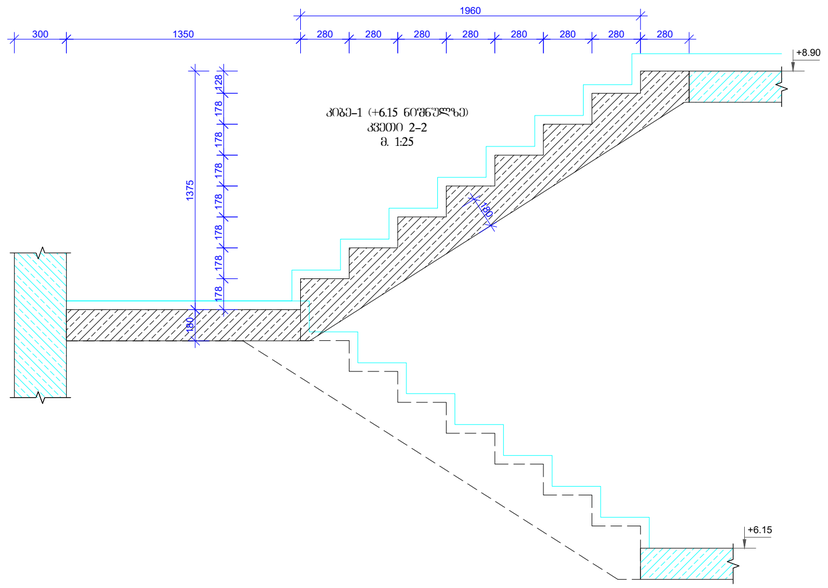
კიბე-1 (+6.15 ნიშნულზე)
მ. 1:50



კიბე-1 (+6.15 ნიშნულზე)
კვეთი 1-1
მ. 1:25

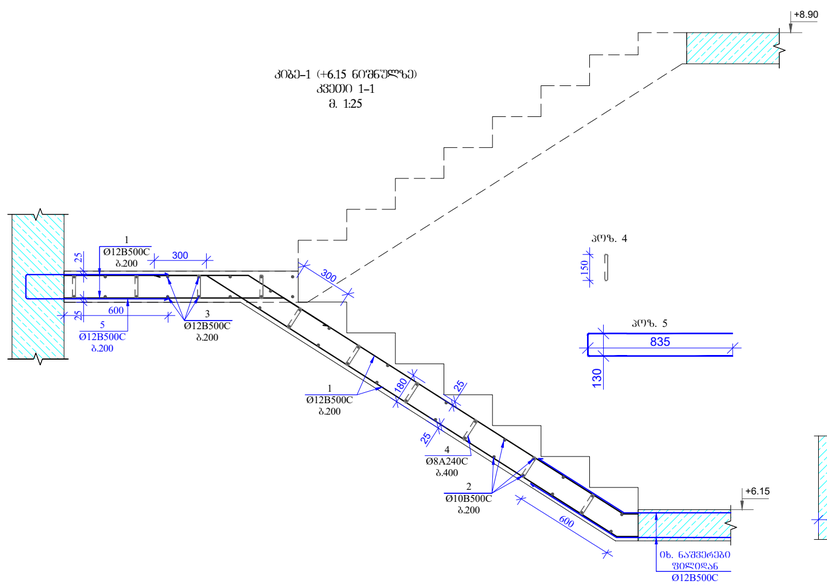


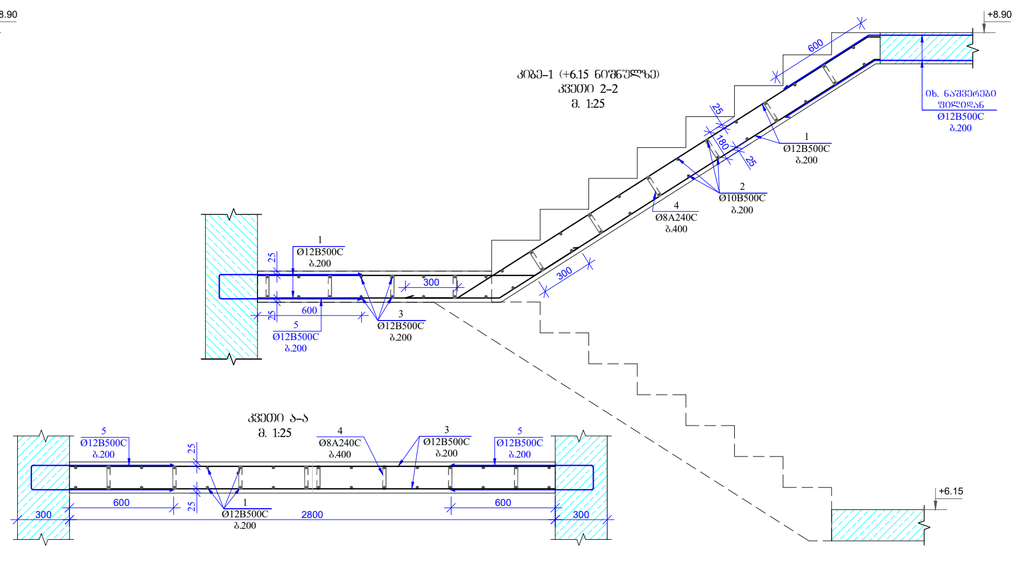
კიბე-1 (+6.15 ნიშნულზე)
კვეთი 2-2
მ. 1:25



მასალის სპეციფიკაცია კიბეზე +6.15 ნიშნულზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კიბე-1	1	12	B500C	17800	8	142.4	126.4	1	126.4
	2	10	B500C	1400	54	75.6	46.6		46.6
	3	12	B500C	2800	16	44.8	39.8		39.8
	4	8	A240C	300	80	24.0	9.5		9.5
	5	12	B500C	1700	32	54.4	48.3		48.3
სულ							270.4		270.4
ლითონის წონა (კგ)									**270.4**
ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)						V= **2.54**		V= **2.54**	





ფორმატი
A2

თბილისი 2023 წ.

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს კორგადაღებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადახაბმული არმატურის დიამეტრია.

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 30 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოლუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

4. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაშვები იქნას დამცავი შრეები, რომლებიც ეს პროექტში არის მითითებული.

5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის კონსტრუქციული ელემენტების (შვილების, სვეტების, კედლების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

7. მასალათა სპეციფიკაციაში რაოდენობის გარეშე მითითებული რაოდენობა 1 -ის მოცემულია შესაბამისი კოზიციის სათითო სიგრძე.

მისამართი

ქ. თბილისი
აპაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

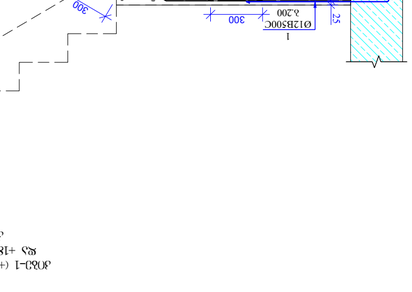
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. პატრონი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ. ფალავანდიშვილი	

კონსტრუქციული ნაწილი

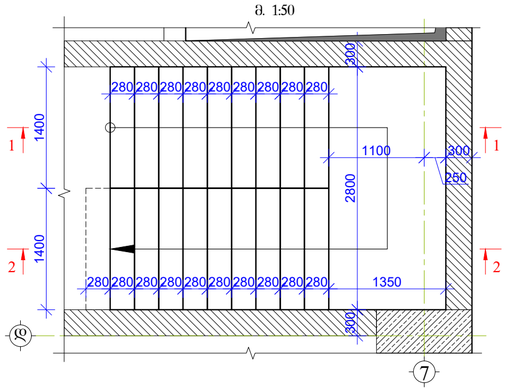
ნახაზი

კიბე-1 (+6.15 ნიშნულზე); კვეთი 1-1, კვეთი 2-2, მასალის სპეციფიკაცია

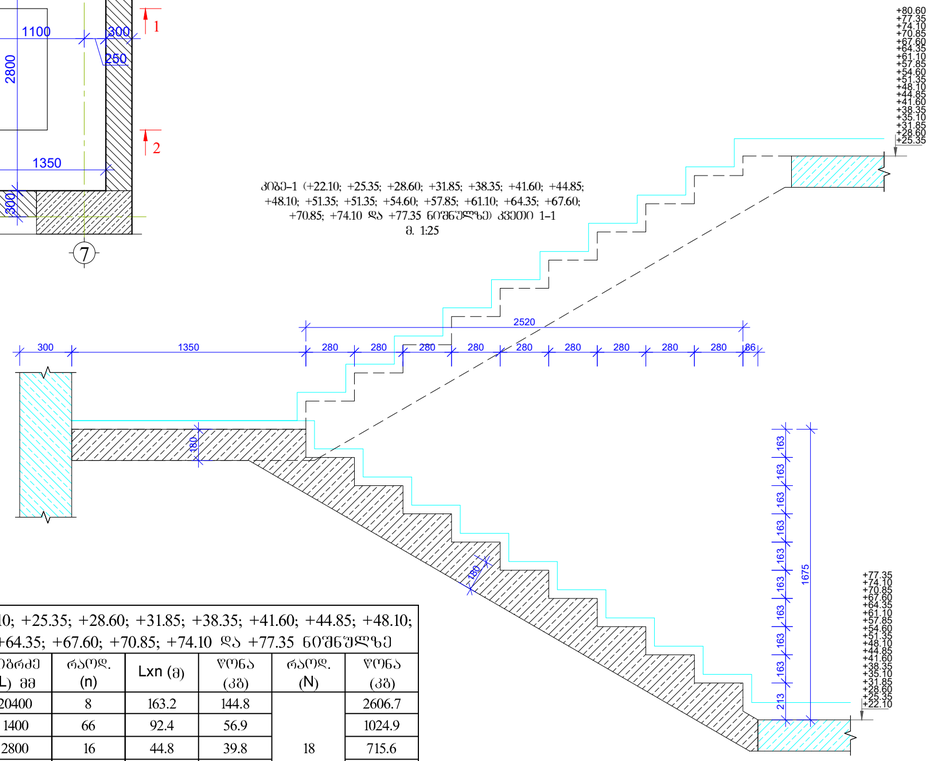
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-110	


Ø12B500C
Ø8A240C
Ø10B500C
Ø12B500C
Ø12B500C
Ø12

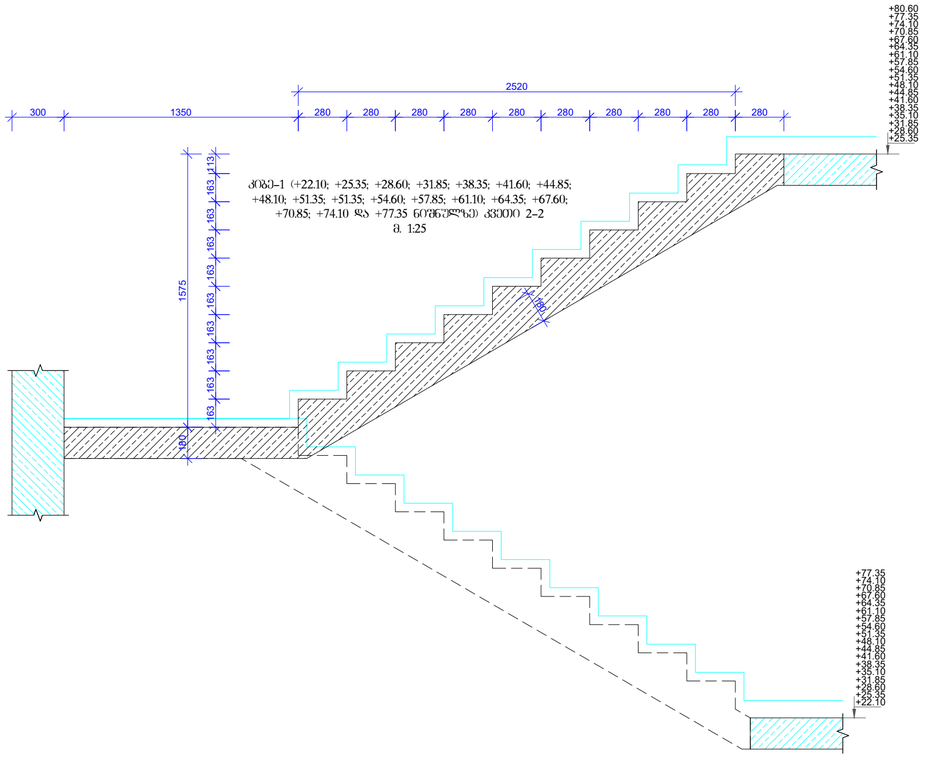
კიბე–1 (+22.10; +25.35; +28.60; +31.85; +38.35; +41.60; +44.85; +48.10; +51.35; +51.35; +54.60; +57.85; +61.10; +64.35; +67.60; +70.85; +74.10 და +77.35 ნიშნულზე)
მ. 1:50



კიბე–1 (+22.10; +25.35; +28.60; +31.85; +38.35; +41.60; +44.85; +48.10; +51.35; +51.35; +54.60; +57.85; +61.10; +64.35; +67.60; +70.85; +74.10 და +77.35 ნიშნულზე) კვეთი 1–1
მ. 1:25



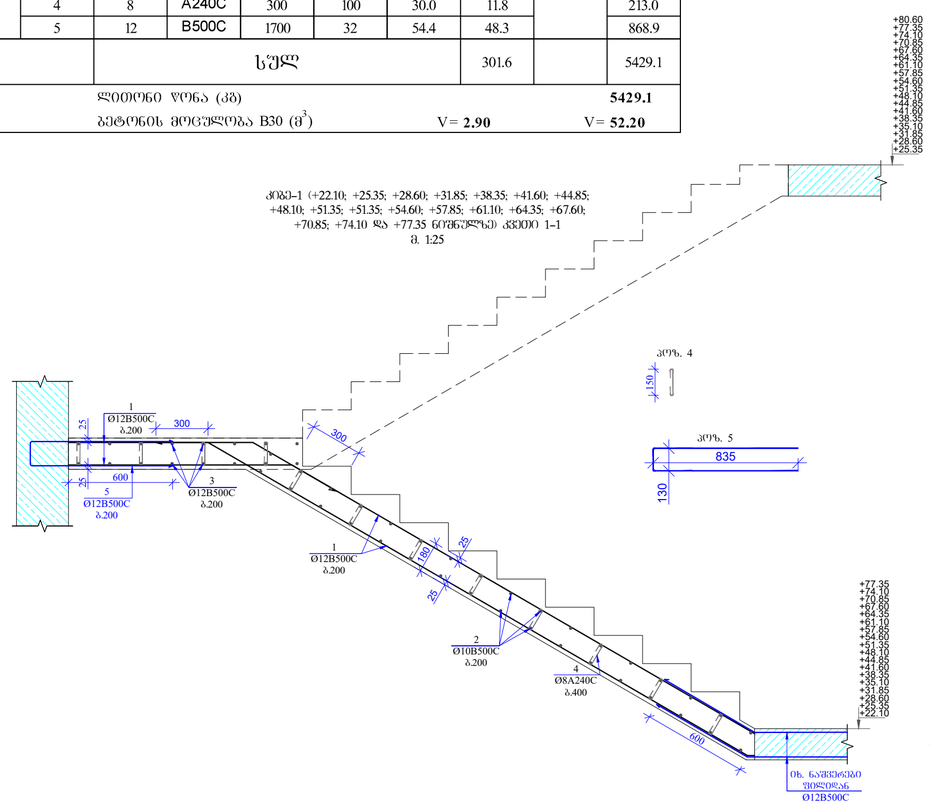
კიბე–1 (+22.10; +25.35; +28.60; +31.85; +38.35; +41.60; +44.85; +48.10; +51.35; +51.35; +54.60; +57.85; +61.10; +64.35; +67.60; +70.85; +74.10 და +77.35 ნიშნულზე) კვეთი 2–2
მ. 1:25



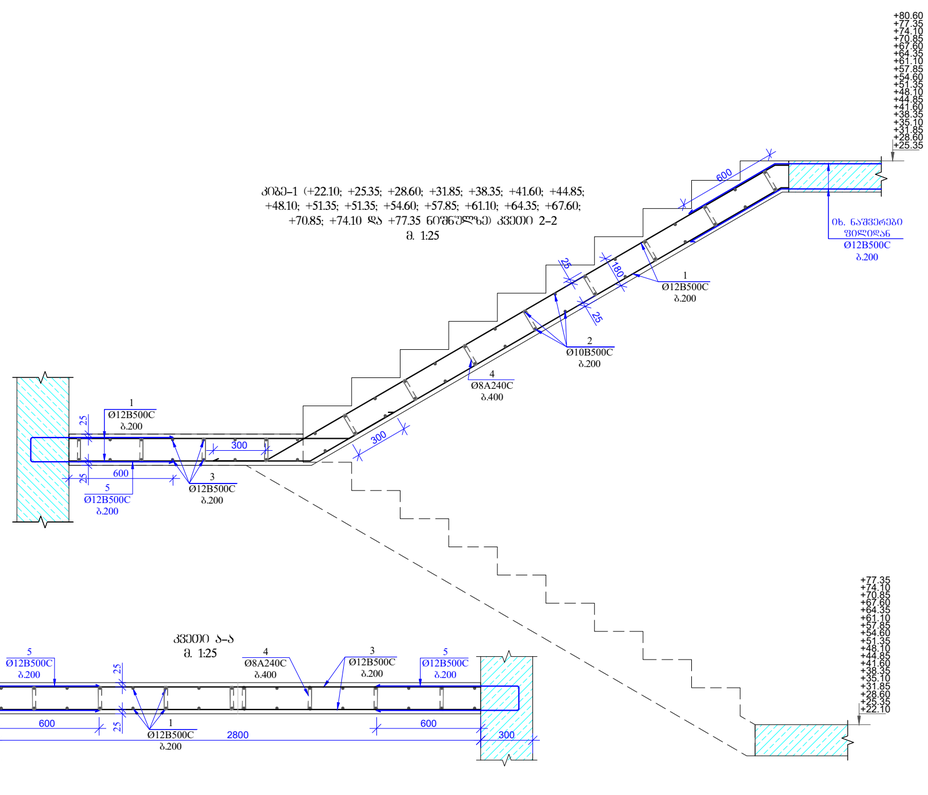
მასალის სპეციფიკაცია კიბეზე +22.10; +25.35; +28.60; +31.85; +38.35; +41.60; +44.85; +48.10; +51.35; +51.35; +54.60; +57.85; +61.10; +64.35; +67.60; +70.85; +74.10 და +77.35 ნიშნულზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კიბე-1	1	12	B500C	20400	8	163.2	144.8	18	2606.7
	2	10	B500C	1400	66	92.4	56.9		1024.9
	3	12	B500C	2800	16	44.8	39.8		715.6
	4	8	A240C	300	100	30.0	11.8		213.0
	5	12	B500C	1700	32	54.4	48.3		868.9
			ს"ულ				301.6		5429.1
			ლითონი წონა (კგ)						**5429.1**
			ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)			V= **2.90**		V= **52.20**	

კიბე–1 (+22.10; +25.35; +28.60; +31.85; +38.35; +41.60; +44.85; +48.10; +51.35; +51.35; +54.60; +57.85; +61.10; +64.35; +67.60; +70.85; +74.10 და +77.35 ნიშნულზე) კვეთი 1–1
მ. 1:25



კიბე–1 (+22.10; +25.35; +28.60; +31.85; +38.35; +41.60; +44.85; +48.10; +51.35; +51.35; +54.60; +57.85; +61.10; +64.35; +67.60; +70.85; +74.10 და +77.35 ნიშნულზე) კვეთი 2–2
მ. 1:25



კვეთი ა–ა
მ. 1:25

ფორმატი	თებერვალი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი მუშა არმატურების გაღაბვა მოხდეს კორგალღებით, გაღაბმის სიგრძე 50D ნაღარ D გაღახაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 30 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოლუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაშვლი იქნას დამცავი შრეები, რომორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის კონსტრუქციული ელემენტების (შვილების, სვეტების, კედლების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
7. მასალათა სპეციფიკაციაში რაოდენობის ბრუნვაში მითითებული რაოდენობა 1 -ის მოცემულია შესაბამისი კოზიციის სიმრავლე.

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის ხასიათდება

მრავალშვნიანი კომპლექსი

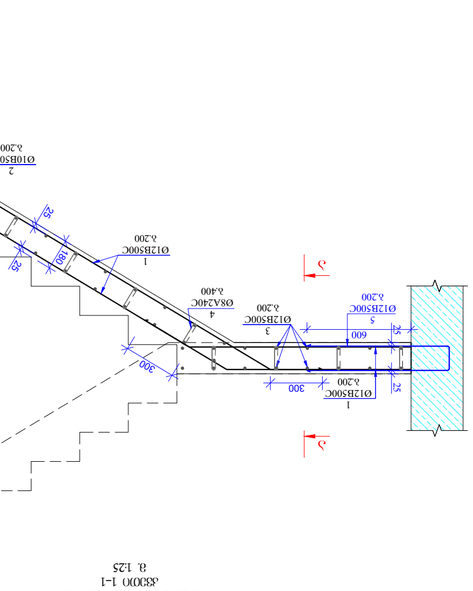
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ. ცალაბაშვილი	

კონსტრუქციული ნაწილი

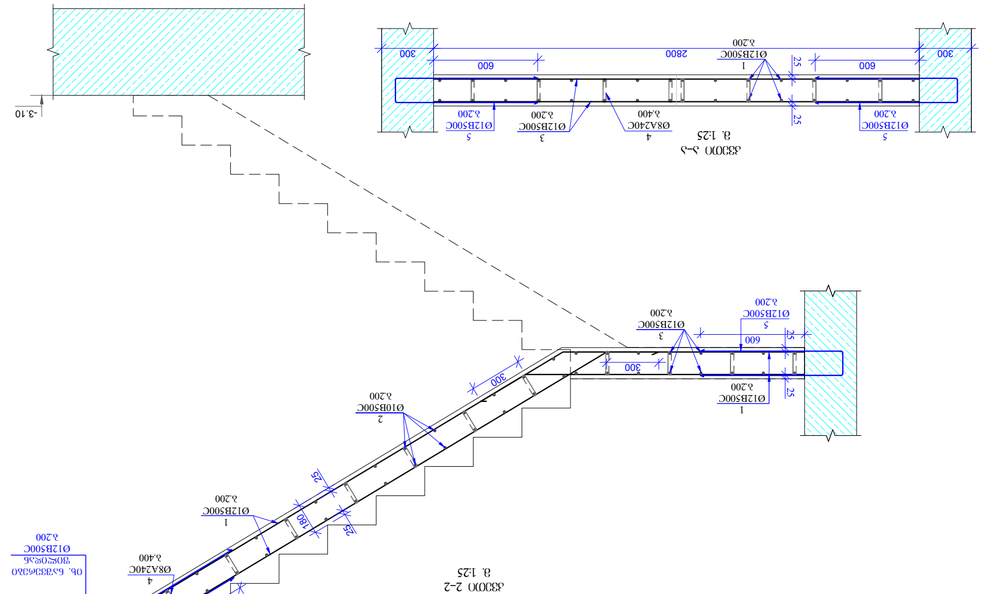
ნახაზი

კიბე–1 (+22.10; +25.35; +28.60; +31.85; +38.35; +41.60; +44.85; +48.10; +51.35; +51.35; +54.60; +57.85; +61.10; +64.35; +67.60; +70.85; +74.10 და +77.35 ნიშნულზე); კვეთი 1–1, კვეთი 2–2, მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-112	

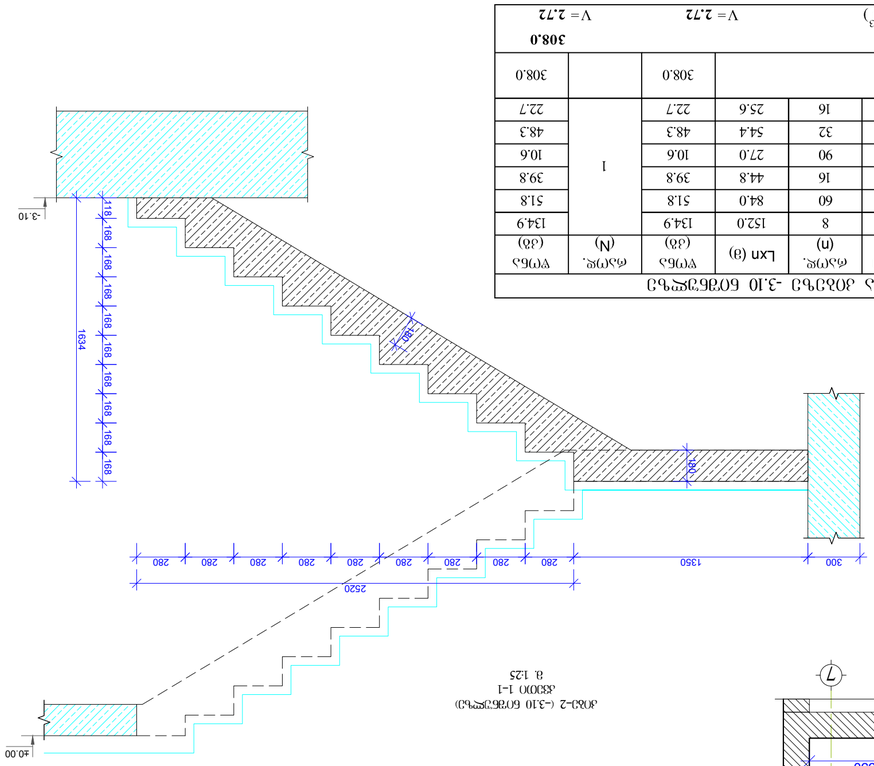


ЗЗЗОО 1–1
М 1:25

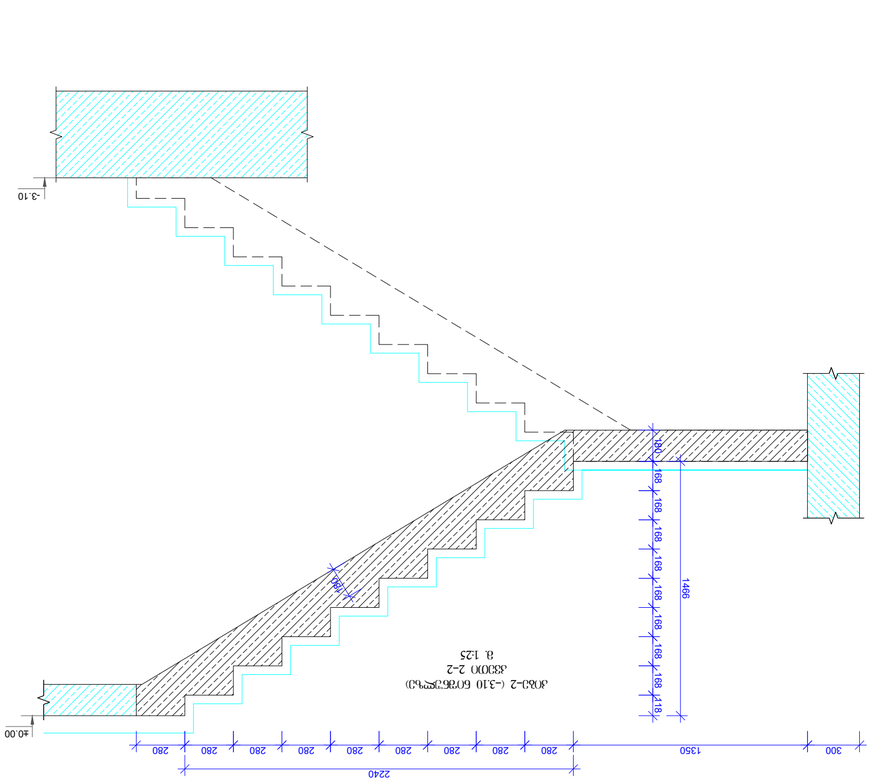


ЗЗЗОО 2–2
М 1:25

ЗЗЗОО 2–2
М 1:25



ЗЗЗОО 1–1
М 1:25



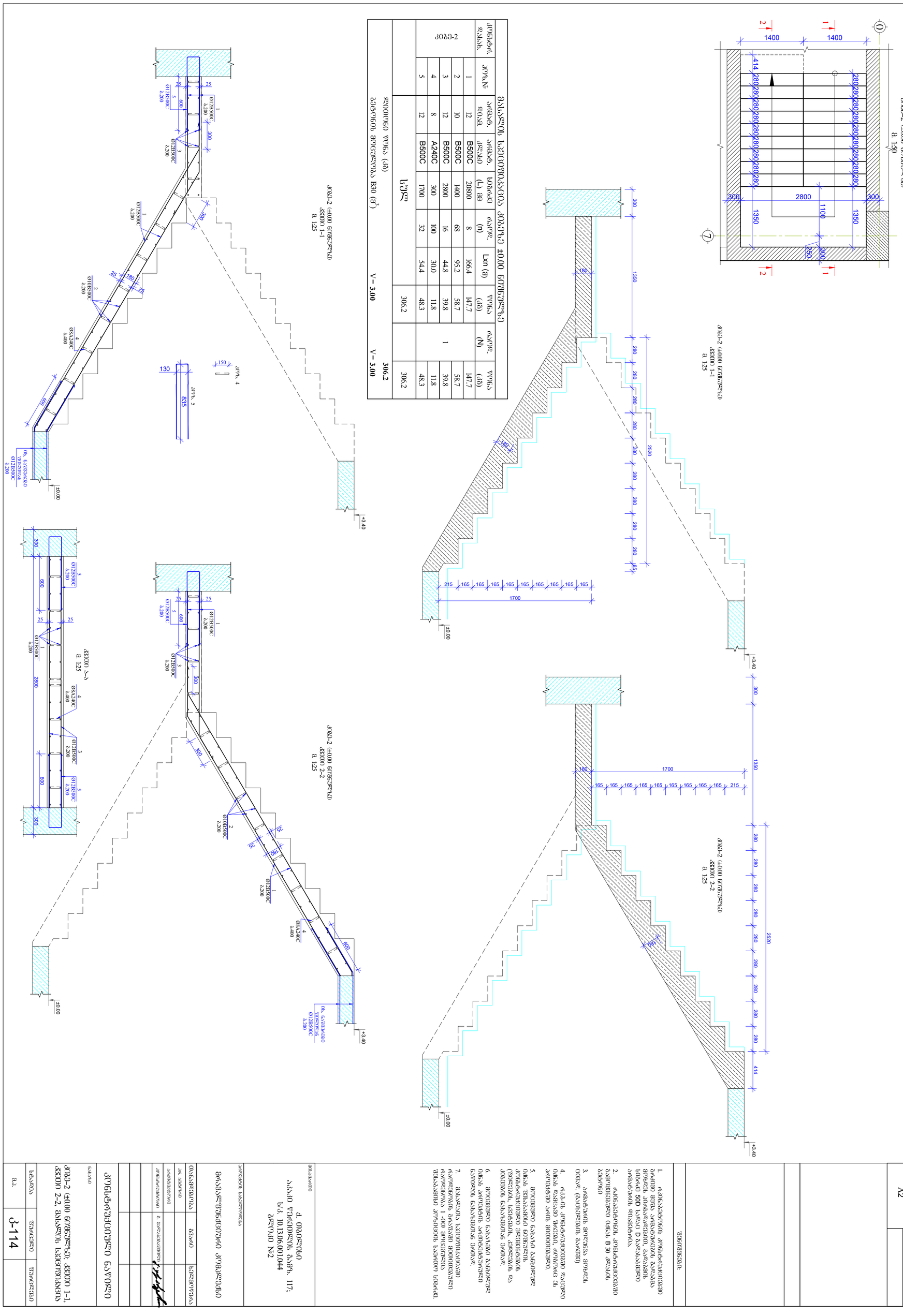
ЗЗЗОО 2–2
М 1:25

ЗЗЗОО 1–50
М 1:50

Ø8 Ø10 Ø12 Ø16 Ø25

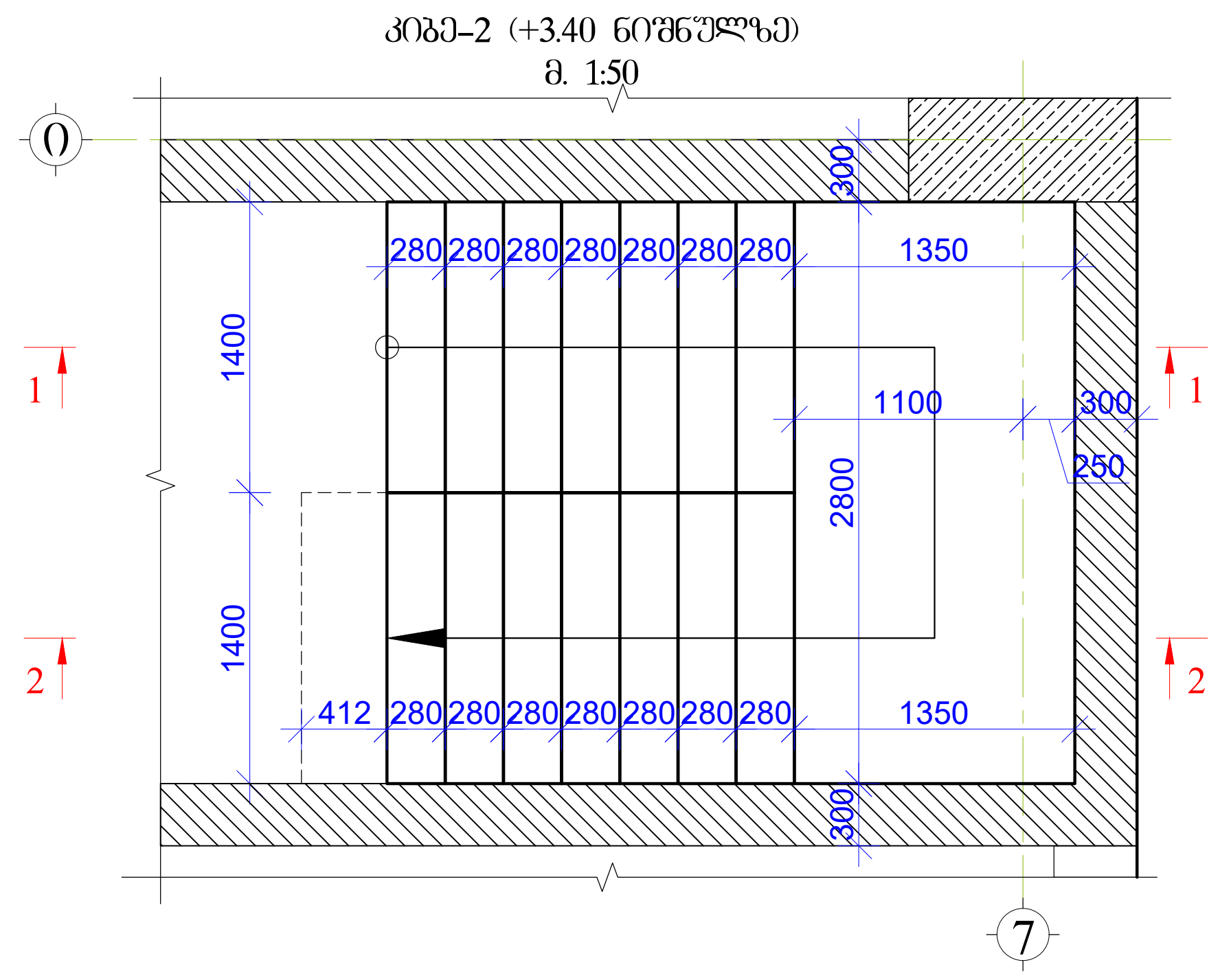
Спецификация на стоманобетонни елементи -3.10 Стълбище ЗЗЗОО 1-1, ЗЗЗОО 2-2, Зазидане ЗЗЗОО 3-3

Позиция	№	Диаметър	Дължина	Брой	Общо дължина (m)	Маса (kg)
1-2	1	Ø12	3,200	5	16.0	14.2
	2	Ø10	3,200	2	6.4	3.9
	3	Ø12	3,200	3	9.6	8.5
	4	Ø8	3,400	4	13.6	5.4
	5	Ø12	3,200	5	16.0	14.2
	6	Ø12	3,200	1	3.2	2.8
Общо						49.0

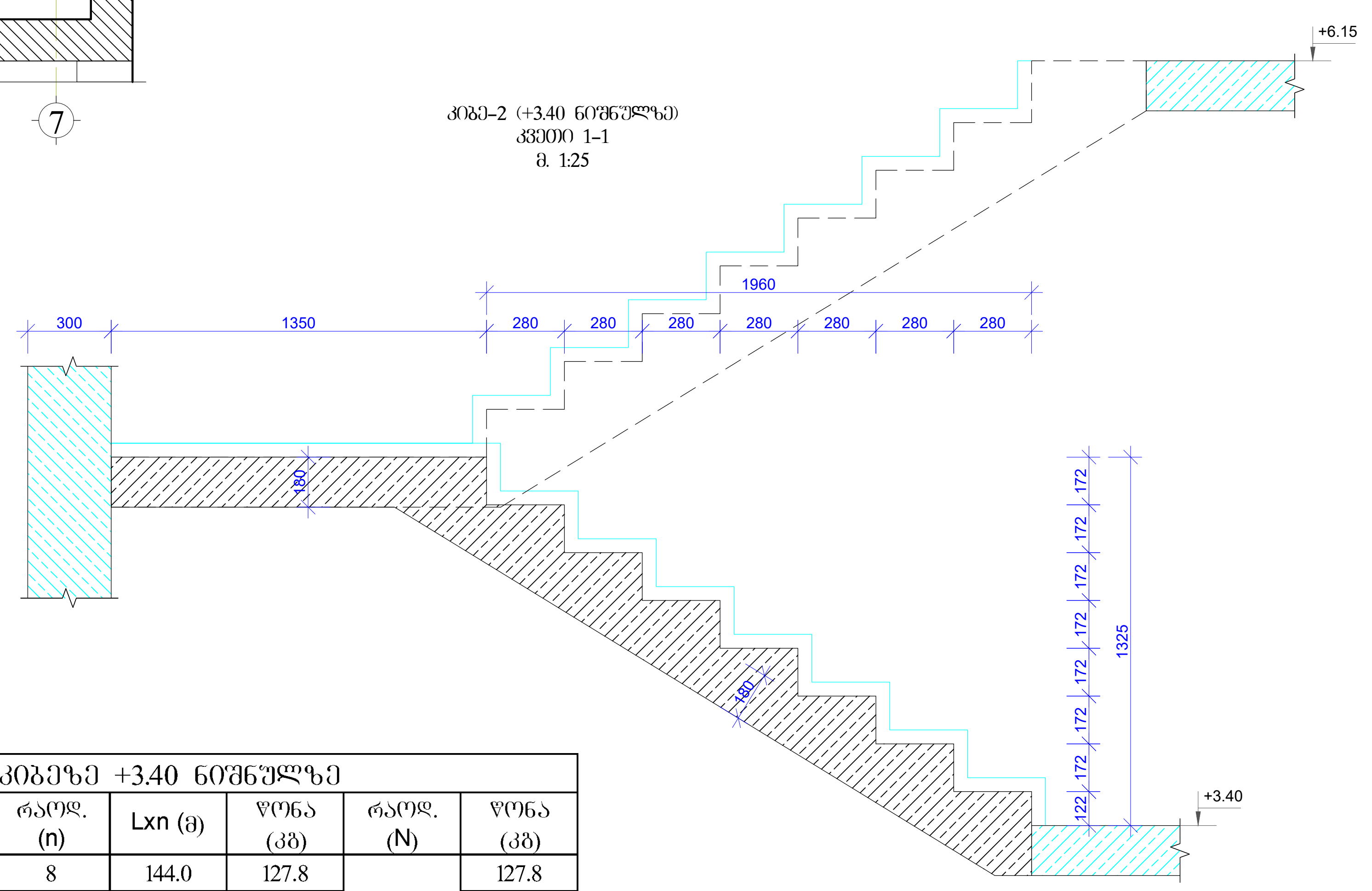


ბეტონის კლასი B30 ($მ^3$)									

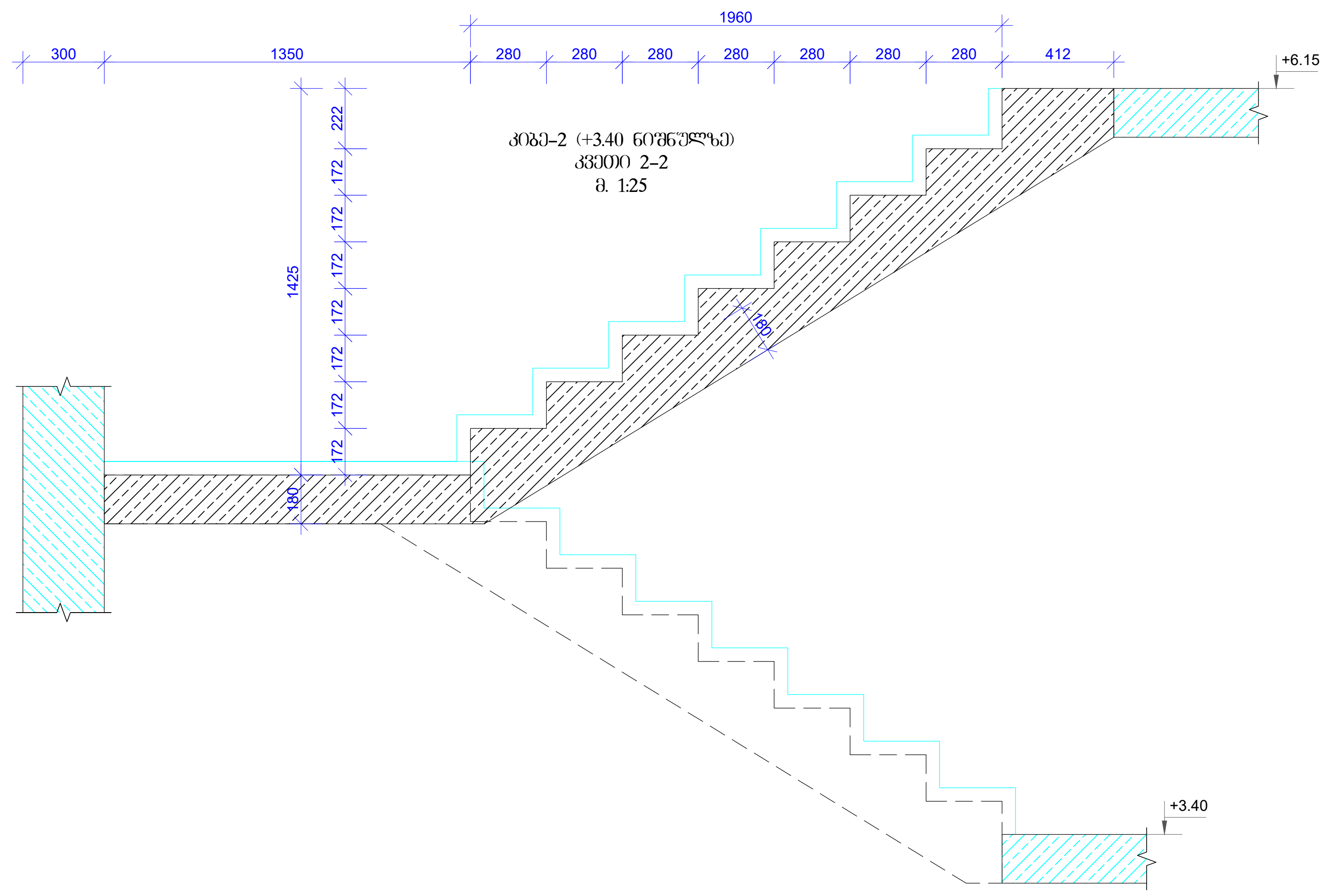
კიბე-2 (+3.40 ნიშნულზე)
მ. 1:50



კიბე-2 (+3.40 ნიშნულზე)
კვეთი 1-1
მ. 1:25

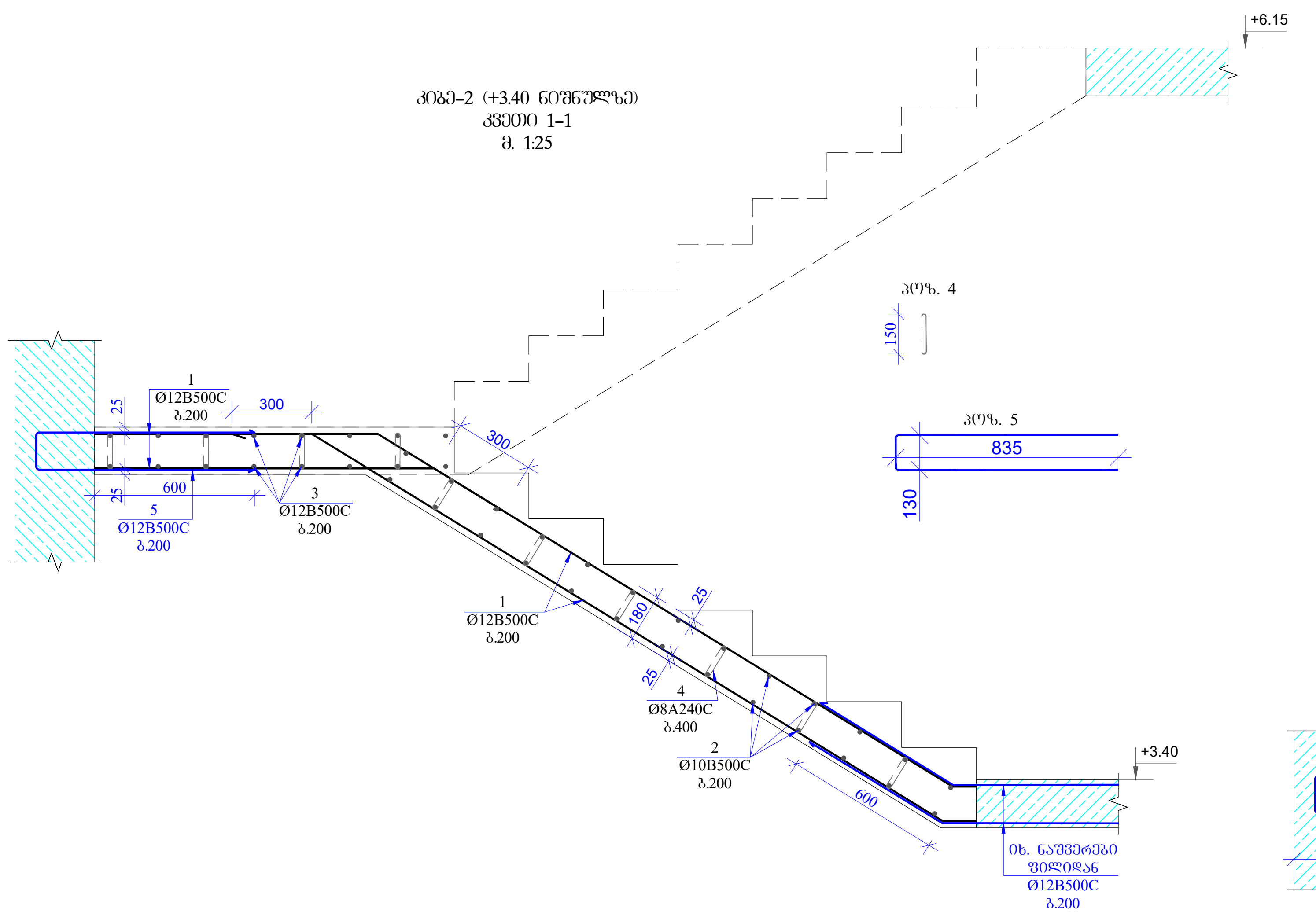


კიბე-2 (+3.40 ნიშნულზე)
კვეთი 2-2
მ. 1:25

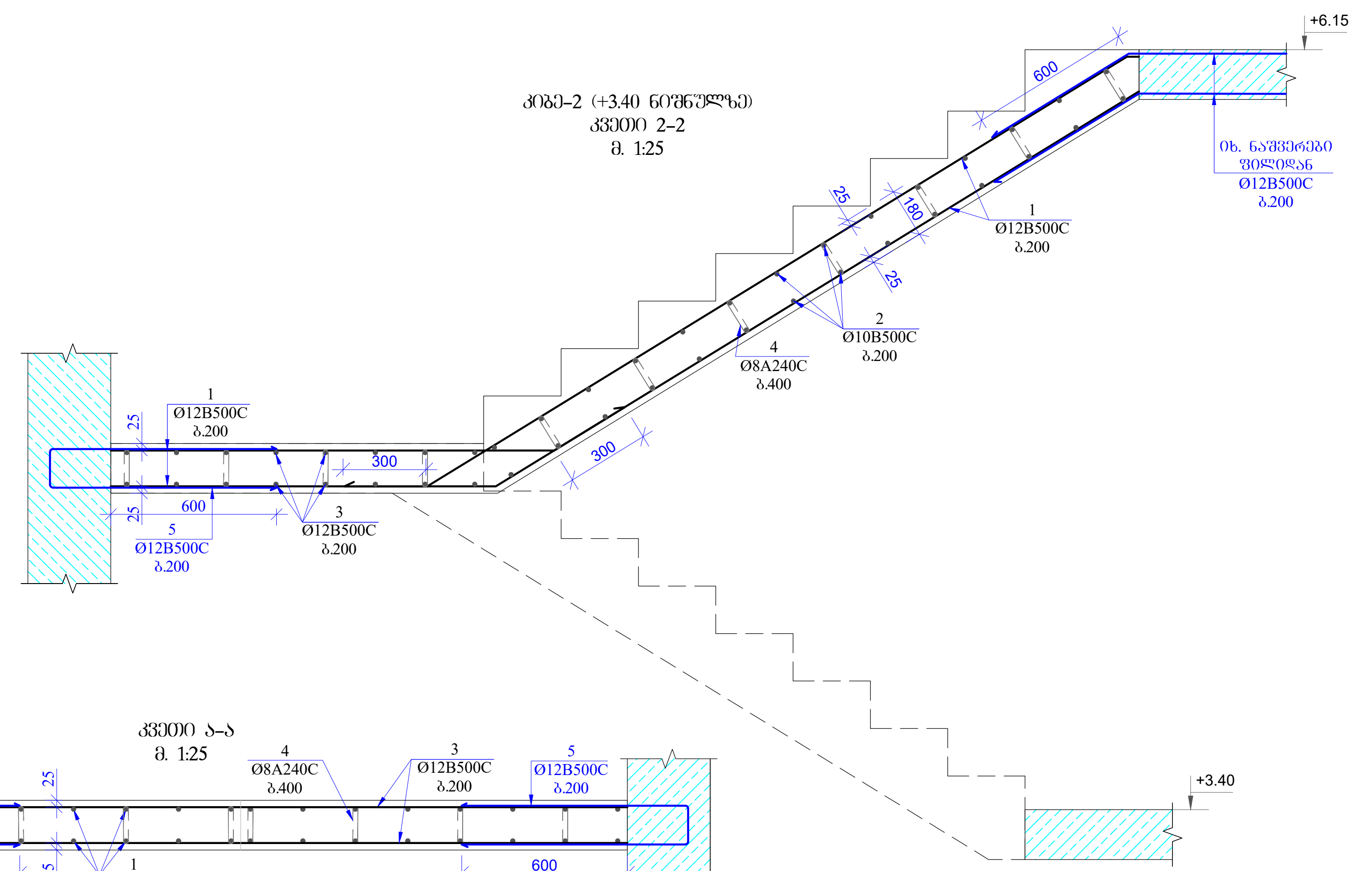


მასალის სპეციფიკაცია კიბეზე +3.40 ნიშნულზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კიბე-2	1	12	B500C	18000	8	144.0	127.8	1	127.8
	2	10	B500C	1400	54	75.6	46.6		46.6
	3	12	B500C	2800	16	44.8	39.8		39.8
	4	8	A240C	300	80	24.0	9.5		9.5
	5	12	B500C	1700	32	54.4	48.3		48.3
		სულ					271.9		271.9
	ლითონი წონა (კგ)								**271.9**
	ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)						V= **2.54**		V= **2.54**

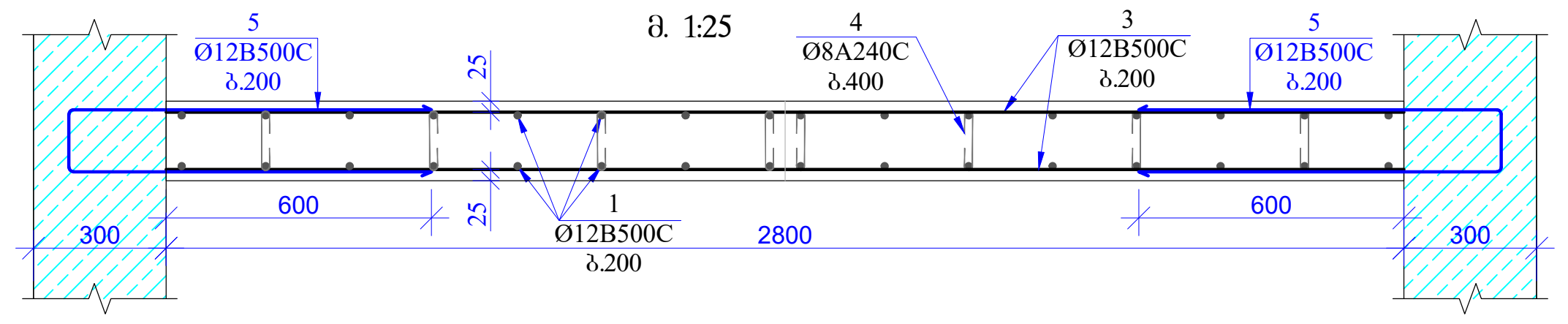
კიბე-2 (+3.40 ნიშნულზე)
კვეთი 1-1
მ. 1:25



კიბე-2 (+3.40 ნიშნულზე)
კვეთი 2-2
მ. 1:25



კვეთი ა-ა
მ. 1:25



ფორმატი
A2

თბილისი 2023 წ.

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 30 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის კონსტრუქციული ელემენტების (ფილების, სვეტების, კედლების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.

6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

7. მასალათა სპეციფიკაციაში რაოდენობის გრაფაში მითითებული რაოდენობა 1 -ით მოცემულია შესაბამისი პოზიციის საერთო სიგრძე.

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

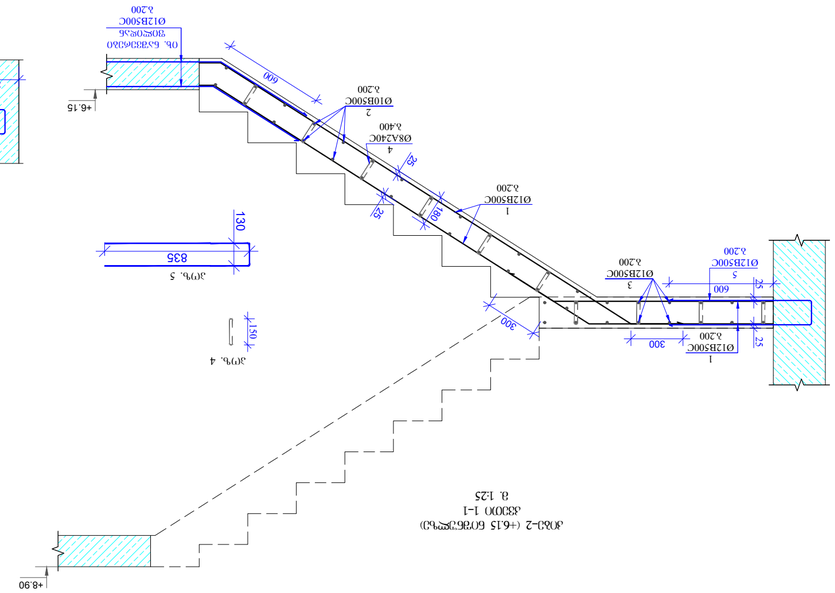
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ. ყალაბეგაშვილი	[signature]

კონსტრუქციული ნაწილი

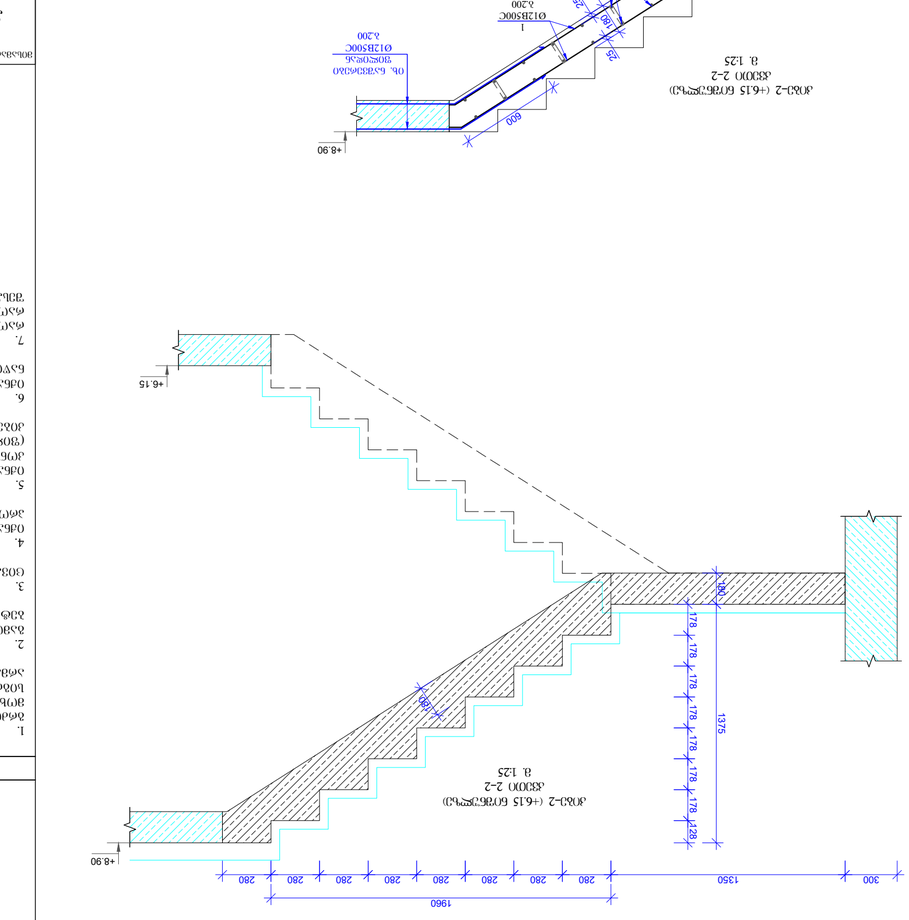
ნახაზი

კიბე-2 (+3.40 ნიშნულზე); კვეთი 1-1, კვეთი 2-2, მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-115	

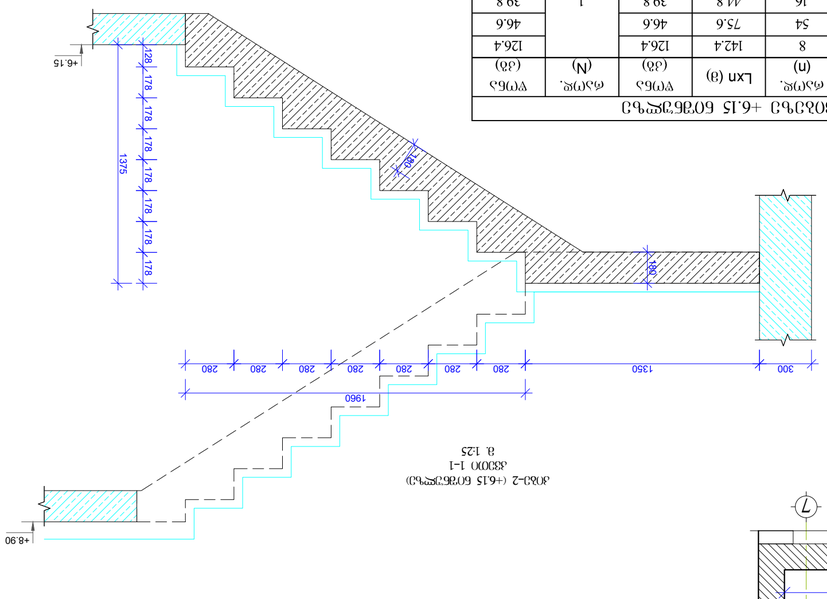


ЭЛ03-2 (+6.15 бӨЭбЭЭҢҢЭ)
ЭЭЭ00 1–1
8. 1:25

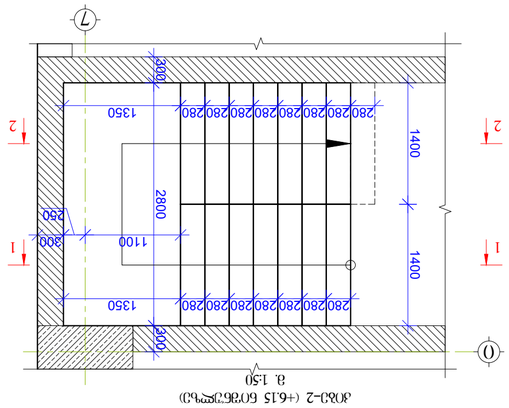


ЭЛ03-2 (+6.15 бӨЭбЭЭҢҢЭ)
ЭЭЭ00 2–2
8. 1:25

ЭЛ03-2 (+6.15 бӨЭбЭЭҢҢЭ)
ЭЭЭ00 2–2
8. 1:25



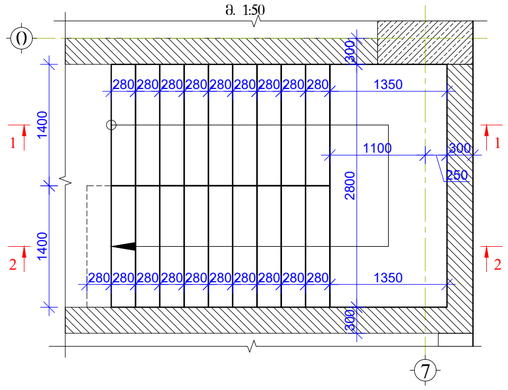
ЭЛ03-2 (+6.15 бӨЭбЭЭҢҢЭ)
ЭЭЭ00 1–1
8. 1:25



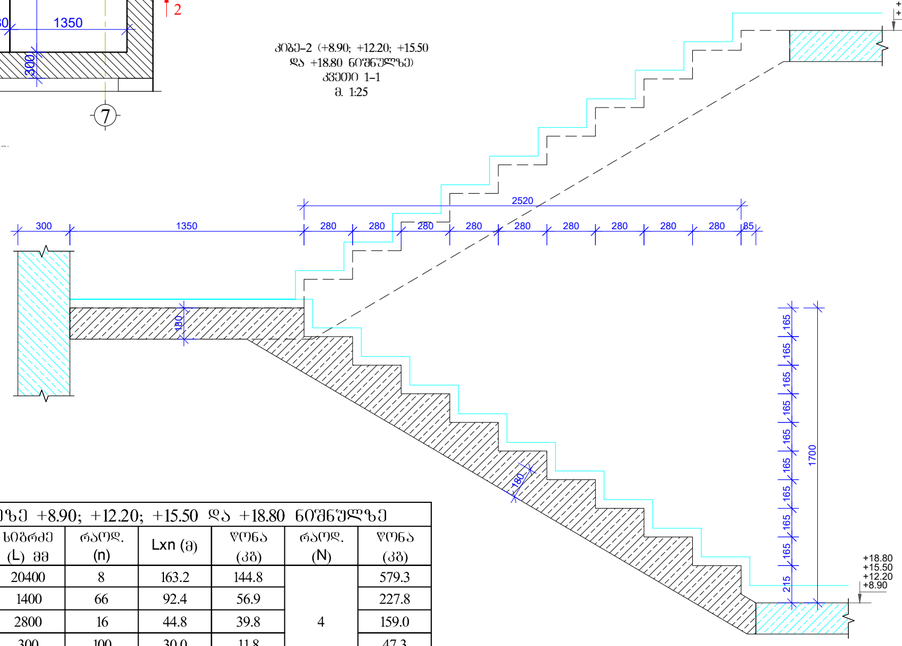
ЭЛ03-2 (+6.15 бӨЭбЭЭҢҢЭ)
8. 1:50

| ЭЛЭЭЭ

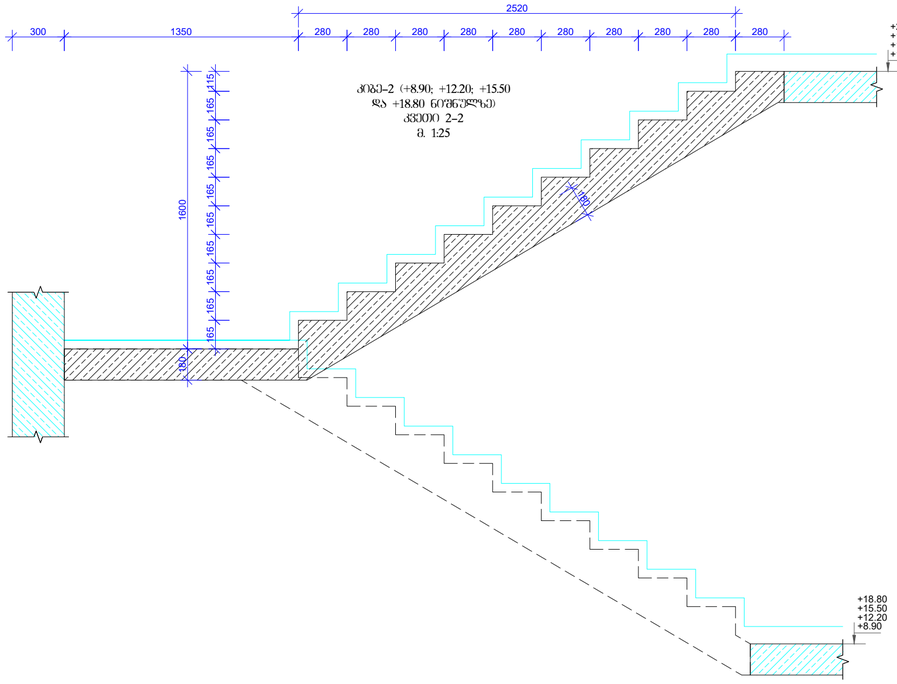
კიბე-2 (+8.90; +12.20; +15.50 და +18.80 ნიშნულზე)
მ. 1:50



კიბე-2 (+8.90; +12.20; +15.50 და +18.80 ნიშნულზე)
კვეთი 1–1
მ. 1:25



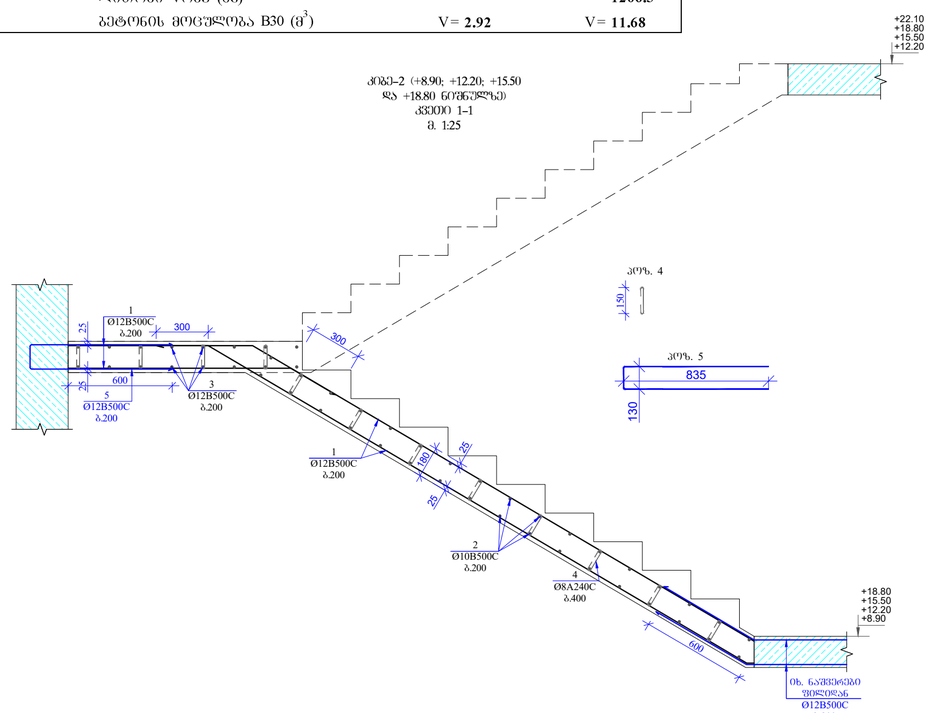
კიბე-2 (+8.90; +12.20; +15.50 და +18.80 ნიშნულზე)
კვეთი 2–2
მ. 1:25



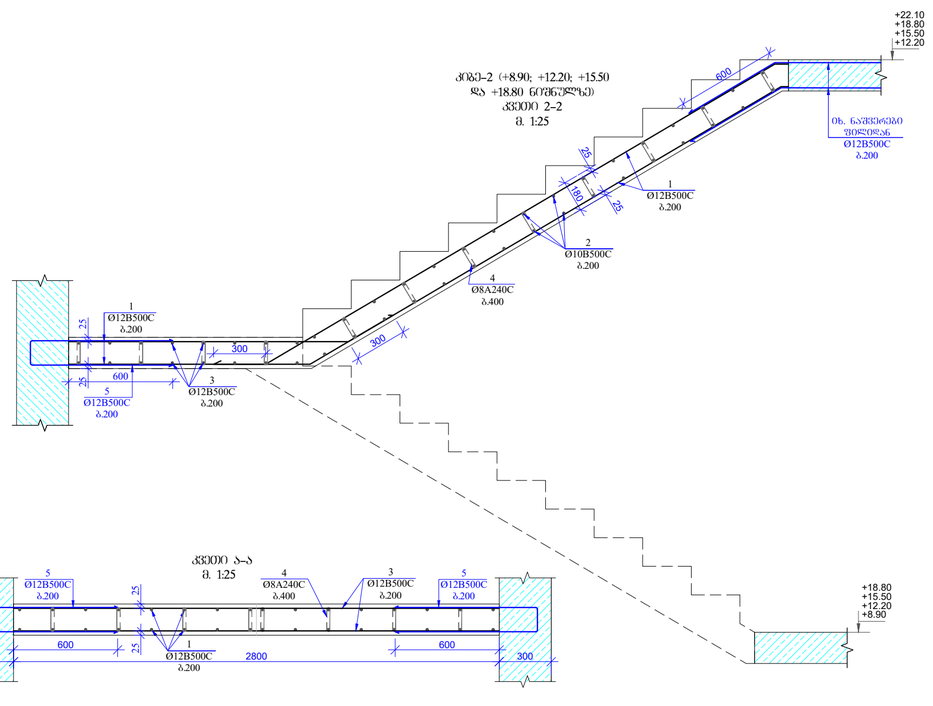
მასალის სპეციფიკაცია კიბეზე +8.90; +12.20; +15.50 და +18.80 ნიშნულზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კიბე-2	1	12	B500C	20400	8	163.2	144.8	4	579.3
	2	10	B500C	1400	66	92.4	56.9		227.8
	3	12	B500C	2800	16	44.8	39.8		159.0
	4	8	A240C	300	100	30.0	11.8		47.3
	5	12	B500C	1700	32	54.4	48.3		193.1
		სულ					301.6		1206.5
		ლითონი წონა (კგ)							**1206.5**
		ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)				V= **2.92**		V= **11.68**	

კიბე-2 (+8.90; +12.20; +15.50 და +18.80 ნიშნულზე)
კვეთი 1–1
მ. 1:25



კიბე-2 (+8.90; +12.20; +15.50 და +18.80 ნიშნულზე)
კვეთი 2–2
მ. 1:25



კვეთი ა–ა
მ. 1:25

ფორმატი
A2

თებილისი 2023 წ.

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი მუშა არმატურების გაღაბვა მოხდეს კირგადაღებით, გაღაბმის სიგრძე 50D ნაღარ D გაღახაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 30 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოლუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაშვები იქნას დამცავი შრეები, რომლებიც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის კონსტრუქციული ელემენტების (შვილების, სვეტების, კედლების და ქიბეების ნახაზებთან ერთად.
6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
7. მასალათა სპეციფიკაციაში რაოდენობის გრაფაში მითითებული რაოდენობა 1 -ის მოცემულია შესაბამისი კოზიციის სიმრავლე.

მისამართი
ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის სახელწოდება
მრავალფუნქციური კომპლექსი

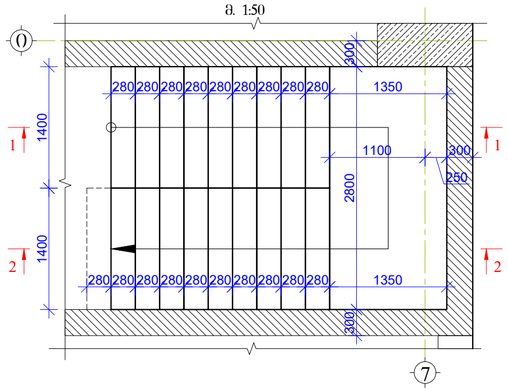
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ. ფალავანდიშვილი	

კონსტრუქციული ნაწილი

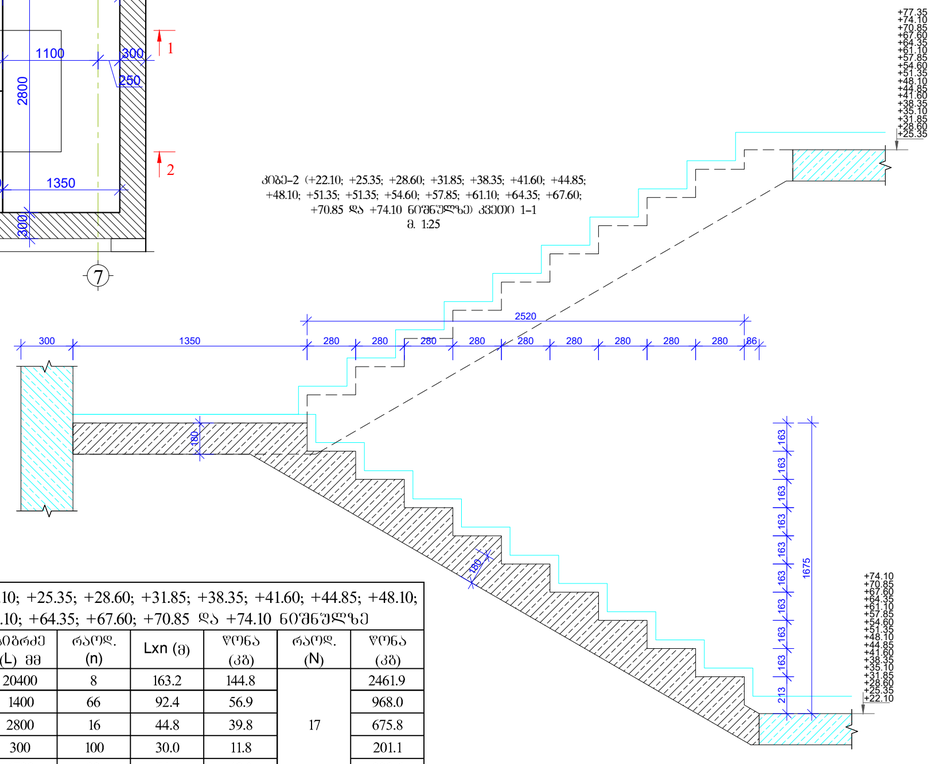
ნახაზი
კიბე-2 (+8.90; +12.20; +15.50 და +18.80 ნიშნულზე); კვეთი 1–1, კვეთი 2–2, მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-117	

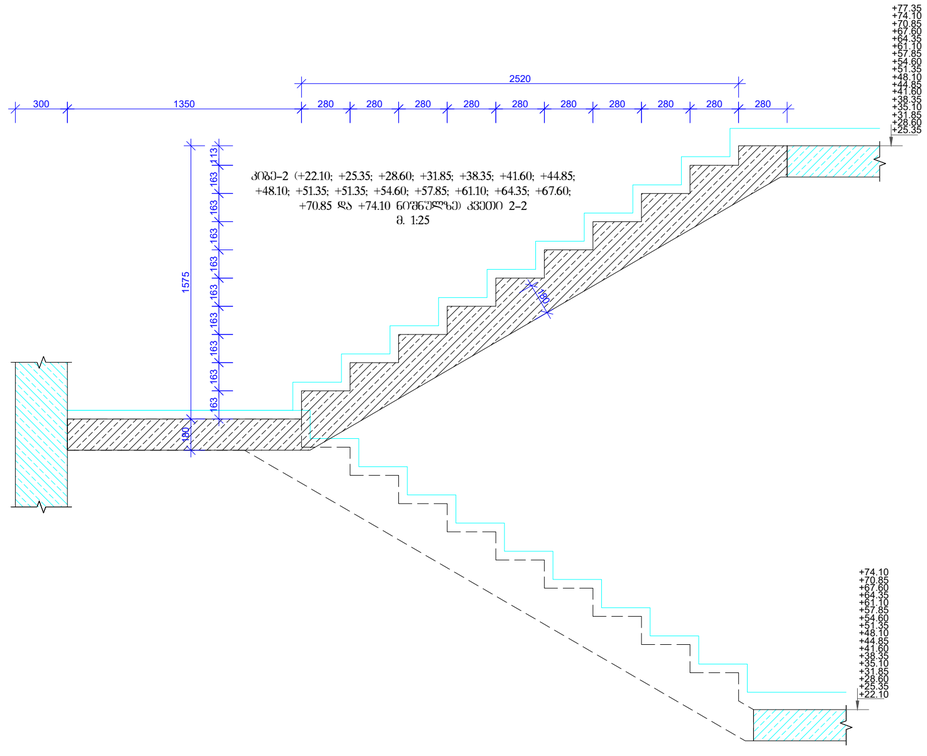
ჯიბე-2 (+22.10; +25.35; +28.60; +31.85; +38.35; +41.60; +44.85; +48.10; +51.35; +51.35; +54.60; +57.85; +61.10; +64.35; +67.60; +70.85 და +74.10 ნიშნულზე)
მ. 1:50



ჯიბე-2 (+22.10; +25.35; +28.60; +31.85; +38.35; +41.60; +44.85; +48.10; +51.35; +51.35; +54.60; +57.85; +61.10; +64.35; +67.60; +70.85 და +74.10 ნიშნულზე) კვეთი 1–1
მ. 1:25

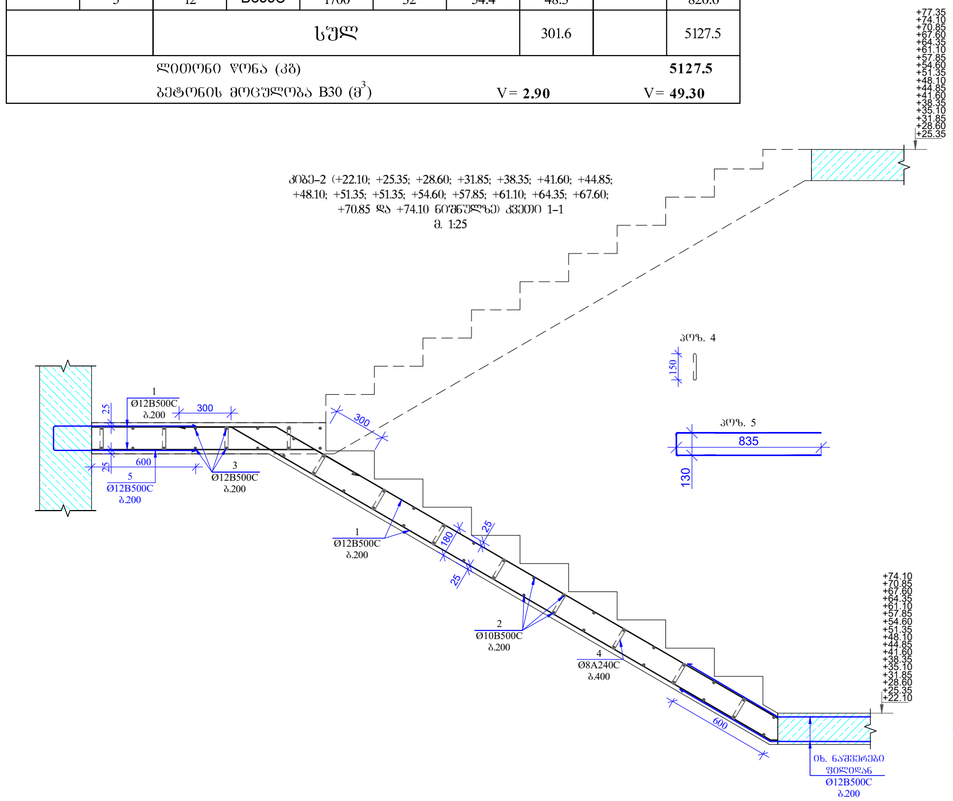


ჯიბე-2 (+22.10; +25.35; +28.60; +31.85; +38.35; +41.60; +44.85; +48.10; +51.35; +51.35; +54.60; +57.85; +61.10; +64.35; +67.60; +70.85 და +74.10 ნიშნულზე) კვეთი 2–2
მ. 1:25

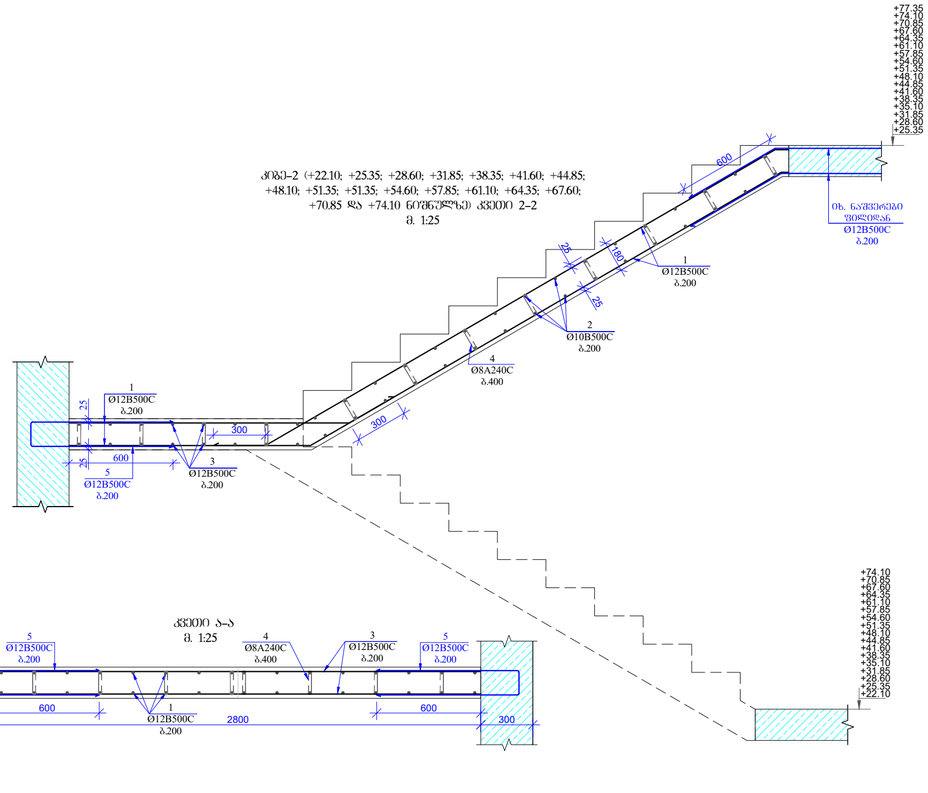


მასალის სპეციფიკაცია ჯიბეზე +22.10; +25.35; +28.60; +31.85; +38.35; +41.60; +44.85; +48.10; +51.35; +51.35; +54.60; +57.85; +61.10; +64.35; +67.60; +70.85 და +74.10 ნიშნულზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ჯიბე-2	1	12	B500C	20400	8	163.2	144.8	17	2461.9
	2	10	B500C	1400	66	92.4	56.9		968.0
	3	12	B500C	2800	16	44.8	39.8		675.8
	4	8	A240C	300	100	30.0	11.8		201.1
	5	12	B500C	1700	32	54.4	48.3		820.6
სულ						301.6			5127.5
ლითონი წონა (კგ)									**5127.5**
ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)					V= **2.90**			V= **49.30**	

ჯიბე-2 (+22.10; +25.35; +28.60; +31.85; +38.35; +41.60; +44.85; +48.10; +51.35; +51.35; +54.60; +57.85; +61.10; +64.35; +67.60; +70.85 და +74.10 ნიშნულზე) კვეთი 1–1
მ. 1:25



ჯიბე-2 (+22.10; +25.35; +28.60; +31.85; +38.35; +41.60; +44.85; +48.10; +51.35; +51.35; +54.60; +57.85; +61.10; +64.35; +67.60; +70.85 და +74.10 ნიშნულზე) კვეთი 2–2
მ. 1:25



ჯიბე ა-ა
მ. 1:25

ფორმატი	A2
	თბილისი 2023 წ.

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი მუშა არმატურების გაღაბა მიუხედა კორგალაღებით, გაღაბმის სიგრძე 50D ნაკლები D გაღახაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 30 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოლუნვა მუხლის ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაშვები იქნას დამცავი შრეები, რომორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნიშნულის კონსტრუქციული ელემენტების (შვილების, ხვრელების, კედლების და ქიბეების ნახაზებთან ერთად.
6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.
7. მასალათა სპეციფიკაციაში რაოდენობის გრაფაში მითითებული რაოდენობა 1 -ით მოცემულია შესაბამისი კოზიციის საერთო სიგრძე.

მისამართი

ქ. თბილისი
აკაკი წერეთლის გამზ. 117;
ს/კ. 10.13.06.001.044
ბლოკი №2

პროექტის ხასიათდება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. არქიტექტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ. ცალაბაშვილი	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზის

ჯიბე-2 (+22.10; +25.35; +28.60; +31.85; +38.35; +41.60; +44.85; +48.10; +51.35; +51.35; +54.60; +57.85; +61.10; +64.35; +67.60; +70.85 და 74.10 ნიშნულზე); კვეთი 1–1, კვეთი 2–2, მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-118	

ձախ եզրի նշագծման ավտոմատացված համակարգի -3.10 մոդելի կոնստրուկտիվ ելակետային տվյալներ

ձախ եզրի նշագծման մեքենայի համար								
մոդելի անվանում	ձախ եզրի նշագծման մեքենայի համար							
	հերթական համարը	նշագծվող տարածքի տեսակը	նշագծվող տարածքի չափսերը (մ)					
			լայնությունը	երկարությունը				
ձախ եզրի նշագծման մեքենա-1	1	ասֆալտբետոնե ծածկ	0.12	0.20				
	2	ասֆալտբետոնե ծածկ	0.12	0.20				
	3	ասֆալտբետոնե ծածկ	0.12	0.20				
	4	ասֆալտբետոնե ծածկ	0.12	0.20				
	5	ասֆալտբետոնե ծածկ	0.12	0.20				
	6	ասֆալտբետոնե ծածկ	0.12	0.20				

ձախ եզրի նշագծման մեքենայի համար կատարվող աշխատանքների ծավալների հաշվարկ

ձախ եզրի նշագծման մեքենա-1										
մոդելի անվանում	հերթական համարը	նշագծվող տարածքի տեսակը	նշագծվող տարածքի չափսերը (մ)							
			լայնությունը	երկարությունը						
ձախ եզրի նշագծման մեքենա-1	1	ասֆալտբետոնե ծածկ	0.12	0.20						
	2	ասֆալտբետոնե ծածկ	0.12	0.20						
	3	ասֆալտբետոնե ծածկ	0.12	0.20						
	4	ասֆալտբետոնե ծածկ	0.12	0.20						
	5	ասֆալտբետոնե ծածկ	0.12	0.20						
	6	ասֆալտբետոնե ծածկ	0.12	0.20	