ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი
(ს/კ 01.19.34.003.237)

კონსტრუქციული ნაწილი

თბილისი
2023 წ.

სარჩევი		
ფურცლის დასახელება	ფურცლის მარკა	ფურცელი
1	2	3
სარჩევი, მასალათა ხარჯის ჯამური უწყისი, განმარტებითი ბარათი	ს-1	1
ხიმინჯების განლაგების გეგმა -0.200 ნიშნულზე	კ-1	2
ხიმინჯი 1	კ-2	3
ხიმინჯი 2	კ-3	4
ხიმინჯი 3	კ-4	5
რანდკოჭების განლაგების გეგმა -0.200 ნიშნულზე	კ-5	6
კვეთი 1-1 -:- 4-4	კ-6	7
კვეთი 5-5; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-7	8
სვეტების და კედლების არმატურის ნაშვერების გეგმა +-0.00 ნიშნულზე	კ-8	9
ა.ნ. 1 და ა.ნ.2	კ-9	10
ა.ნ. 3; ა.ნ. 4 და ა.ნ.5	კ-10	11
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +-0.000 ნიშნულზე	კ-11	12
კვეთები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-12	13
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +2.900 ნიშნულზე	კ-13	14
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +2.900 ნიშნულზე	კ-14	15
ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +2.900 ნიშნულზე	კ-15	16
კვეთები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-16	17
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +6.000 ნიშნულზე	კ-17	18
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +6.000 ნიშნულზე	კ-18	19
ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +6.000 ნიშნულზე	კ-19	20
კვეთები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-20	21
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +9.100 ნიშნულზე	კ-21	22
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +9.100 ნიშნულზე	კ-22	23
ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +9.100 ნიშნულზე	კ-23	24
კვეთები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-24	25
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +12.200 ნიშნულზე	კ-25	26
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +12.200 ნიშნულზე	კ-26	27
ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +12.200 ნიშნულზე	კ-27	28
კვეთები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-28	29
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +15.300 -:- +37.00 ნიშნულზე	კ-29	30
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +15.300 -:- +37.00 ნიშნულზე	კ-30	31
ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +15.300 -:- +37.00 ნიშნულზე	კ-31	32
კვეთები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-32	33
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +40.100 ნიშნულზე	კ-33	34
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +40.100 ნიშნულზე	კ-34	35
ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +40.100 ნიშნულზე	კ-35	36
კვეთები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-36	37
გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +42.400 ნიშნულზე	კ-37	38
ფილის ზედა და ქვედა შრის არმირების ნახაზი +42.400 ნიშნულზე	კ-38	39
კვეთები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-39	40
გადახურვის ფილაში შახტების განთავსების გეგმა	კ-40	41
სქემატური ნახაზები	კ-41	42
სვეტების მარკირების ნახაზი +-0.00 ნიშნულზე	კ-42	43
სვეტი 1 და 2-ის არმირების ნახაზი	კ-43	44
სვეტების მარკირების ნახაზი +2.900 ნიშნულზე	კ-44	45
სვეტი 1-ის არმირების ნახაზი	კ-45	46
სვეტების მარკირების ნახაზი +6.000 ნიშნულზე	კ-46	47
სვეტი 1-ის არმირების ნახაზი	კ-47	48
სვეტი 2-ის არმირების ნახაზი	კ-48	49
სვეტების მარკირების ნახაზი +9.100 -:- +33.90 ნიშნულზე	კ-49	50
სვეტი 1-ის არმირების ნახაზი	კ-50	51
სვეტების მარკირების ნახაზი +37.00 ნიშნულზე	კ-51	52
სვეტი 1-ის არმირების ნახაზი	კ-52	53
სვეტი 2-ის არმირების ნახაზი	კ-53	54
კედლების მარკირების ნახაზი +-0.00 ნიშნულზე	კ-54	55
კედელი 1-ის საყალიბო და არმირების ნახაზი	კ-55	56
ჯრილები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-56	57
კედელი 2-ის საყალიბო და არმირების ნახაზი	კ-57	58
ჯრილები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-58	59
კედელი 2*-ის საყალიბო და არმირების ნახაზი	კ-59	60
ჯრილები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-60	61
კედელი 3-ის საყალიბო და არმირების ნახაზი	კ-61	62
ჯრილები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-62	63
კედელი 4-ის საყალიბო და არმირების ნახაზი	კ-63	64
ჯრილები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-64	65
კედელი 5-ის საყალიბო და არმირების ნახაზი	კ-65	66
ჯრილები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-66	67
კედელი 5*-ის საყალიბო და არმირების ნახაზი	კ-67	68
ჯრილები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-68	69
კედელი 6-ის საყალიბო და არმირების ნახაზი	კ-69	70
ჯრილები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-70	71
კედელი 7-ის საყალიბო და არმირების ნახაზი	კ-71	72
ჯრილები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-72	73
კედელი 7*-ის საყალიბო და არმირების ნახაზი	კ-73	74
ჯრილები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-74	75
კედელი 8-ის საყალიბო და არმირების ნახაზი	კ-75	76
ჯრილები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია	კ-76	77
კიბეების მარკირების ნახაზი +-0.00 ნიშნულზე	კ-77	78
კიბე-1-ის საყალიბო ნახაზი +2.90 ნიშნულზე	კ-78	79
კიბე-1; ჯრილი 1-1; 2-2	კ-79	80
კიბე-1; ჯრილი 1-1; 2-2-ის არმირება	კ-80	81
კიბეების მარკირების ნახაზი +2.900-დან +40.10 ნიშნულზე	კ-81	82
კიბე-1-ის საყალიბო ნახაზი +2.90-დან +40.10 ნიშნულზე	კ-82	83
კიბე-1; ჯრილი 1-1; 2-2;	კ-83	84
კიბე-1; ჯრილი 1-1; 2-2-ის არმირება	კ-84	85

განმარტებიტი ბარათი

წინამდებარე წარმოადგენს ქალაქ თბილისში, ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237) ასაშენებელი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის შენობის 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 ჩაღრმავება განსაზღვრულია ობიექტის განთავსების ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგებიდან გამომდინარე.
შენობა შედგება თორმეტი საცხოვრებელი და 1 საპარკინგე სართულისგან. შენობის მაქსიმალური გაბარიტული ზომებია: სიგრძე 54.30 მ. სიგანე 22.40 მ. შენობის მზიდ ელემენტებს წარმოადგენს: რკინაბეტონის მონოლითური სვეტები განივი კვეთის ზომით 100.0X40.0; 80.0X40.0; სანტიმეტრი. მონოლითური კედლები სისქით h=25.00 და 20.00 სმ-ია. რკინაბეტონის მონოლითური სართულშორისი გადახურვის წიბოვანი ფილები სისქით h=20.00 სანტიმეტრი. ფილის წიბო განივი კვეთით 40.0X50.0; 20.0X50.0 სანტიმეტრი. მშენებლობის დასრულების შემდეგ უნდა შესრულდეს ტერიტორიის ისეთი მოშანდაკება, რომელიც უზრუნველყოფს ატმოსფერული წყლების საიმედო ჩაშვებას სანიაღვრო ქსელში. უზრუნველყოფილი უნდა იყოს სახურავიდან ჩამონადენი წყლის ორგანიზებული შეკრება. წყალსატარი კომუნიკაციების (წყალსადენი, კანალიზაცია) შემყვანები სრულდება რკინაბეტონის სპეციალურ ღარებში (არხებში) ჩაწყობით და საკონტროლო სათვალთვალო ჭების მოწყობით.
შენობების მზიდი კონსტრუქციების, როგორც ერთიანი სივრცული სისტემის გაანგარიშება მუდმივ და დროებით ვერტიკალურ დატვირთებზე და აგრეთვე ჰორიზონტალურ 8 ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე, ჩატარებულია სერთიფიცირებული საანგარიშო კომპლექსი Лира 15-ის საშუალებით. (ლიც. №92095856);
პროექტი დამუშავებულია ქვეყანაში მოქმედი ნორმატული დოკუმენტების "სეისმომედეგი მშენებლობა(პნ 01.01-09)" ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები (პნ 03..01.-09)"; "მშენებლობის და ნაგებობების ფუძეები (პნ 02.01.-08)" "სამშენებლო კლიმატოლოგია (პნ 01.05.-08)" СНиП 2.01.07.85 Нагрузки и воздействия. მოთხოვნების შესაბამისად.

ზოგადი შენიშვნები

1. მშენებლობის ორგანიზაციამ უზრუნველყოს მონოლითური რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში (საძირკვლის ფილები, სართულშორისი გადახურვის ფილები, კედლები, სვეტები) ბეტონის ჩაწყობა უწყვეტად
2. რკ.ბ-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. რკ.ბ–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 შედგეს არმატურის გამოცდების შესაბამისი აქტები.
4. რკ.ბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. კარკასის ღეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადაიღუნოს და ჩაანკერდეს კონსტრუქციის ტანში.
6. სვეტებში და მონოლითურ რკინაბეტონის კედლებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით (გადაბმის სიგრძე არანაკლებ 50d), ღეროების რაოდენობის შესაბამისად, სადაც არმატურათა 50% გადაებმება სხვადასხვა დონეზე.
7. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე).
8. საინჟინრო ხვრელების მოწყობა მონოლითური ფილების დაბეტონებისას განხორციელდეს არქიტექტურული და საინჟინრო ნახაზების მიხედვით.
9. კონსტრუქციების საყალიბო ნახაზები განხილული იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად.
10. საძირვლის ფილის ქვეშ და სარდაფის სართულის შემომზღუდავ 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 გაჩერების შემთხვევაში გათვალისწინებული იქნას კონსერვაციის სამუშაოები, რომელიც შეთანხმებული უნდა იქნას პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ავტორებთან.

მასალათა ხარჯის ჯამური უწყისი								
103600,00	234850,00	28450,00	12562,00	17372,00	248561,00	5530,00	44,00	210,00
Ø8 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø20 A500C	ბეტ.B25	ბეტ.B7,5	ხრეში

ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

მისამართი
ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

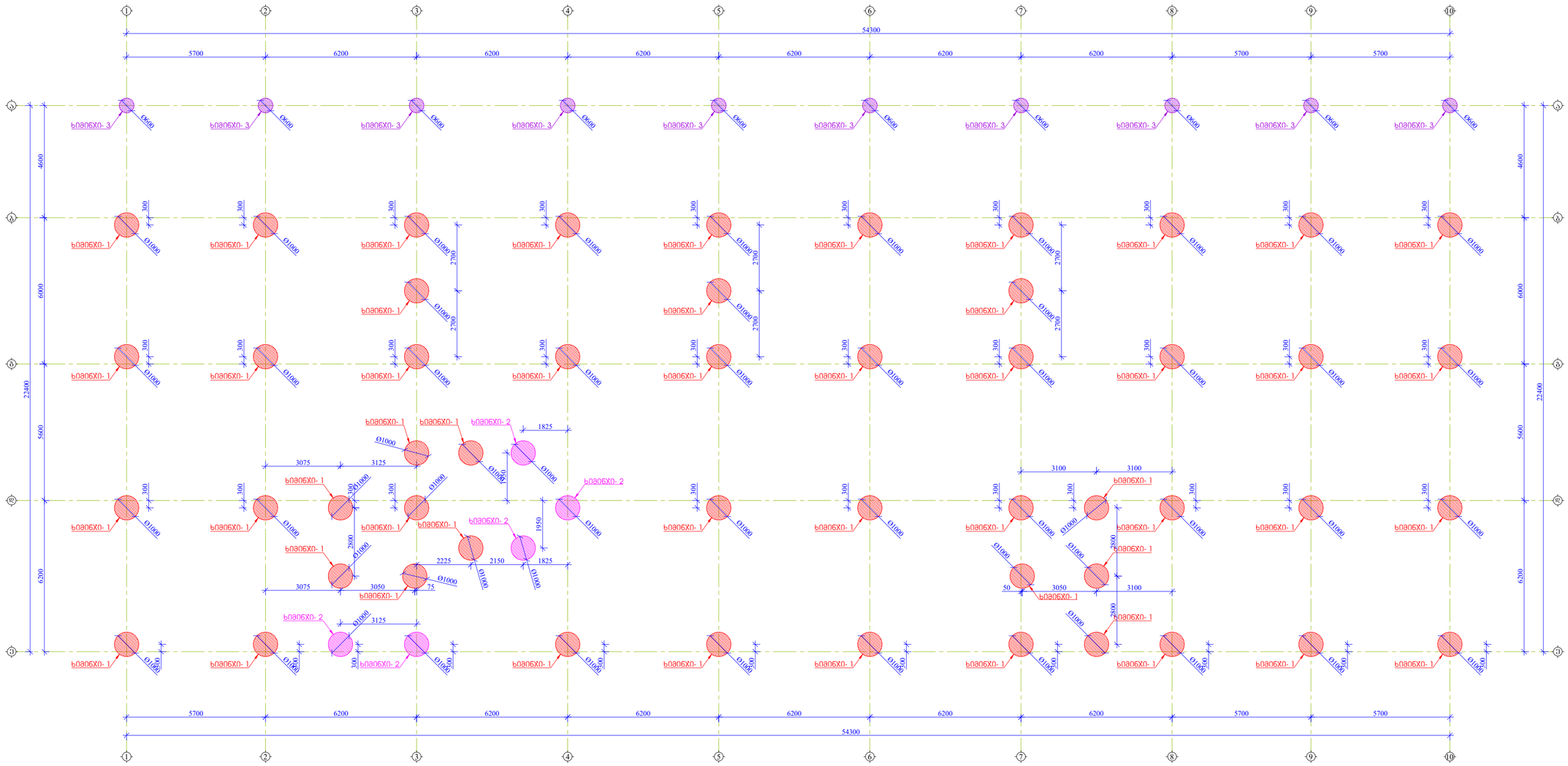
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.ბეღლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი
სარჩევი. განმარტებითი ბარათი მასალათა ხარჯის ჯამური უწყისი

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	ს-1	

ხიმინჯების განლაგების გეგმა -0.200 ნიშნულზე
მ 1:100



ფორმატი	თარიღი
A2	თებერვალი 2023 წ.

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი ფურშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი 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, რომლებიც 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.გველესიანი	
შესამოწმა	ა.ქაქაშვილი	

კონსტრუქციული ნაწილი

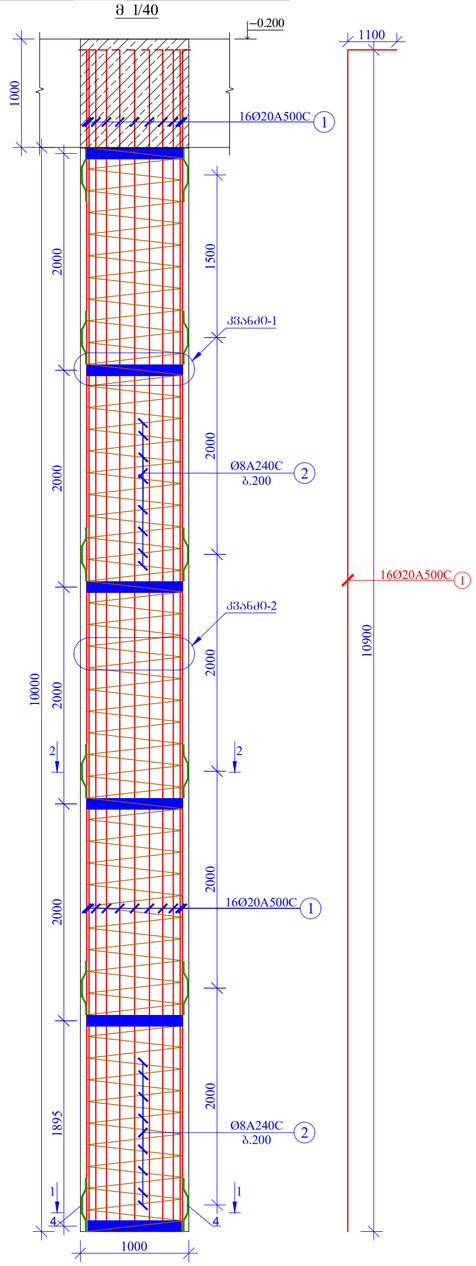
ნახაზი

ხიმინჯების განლაგების გეგმა -0.200 ნიშნულზე

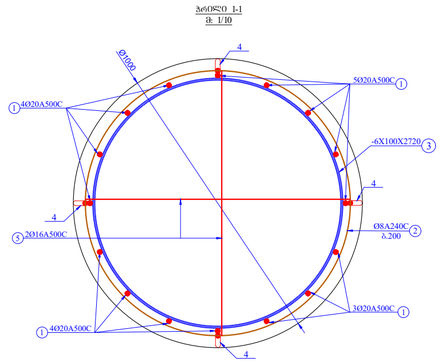
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-1	

ხიმინჯი 1 **L=10.0** მ არმირების ნახაზი

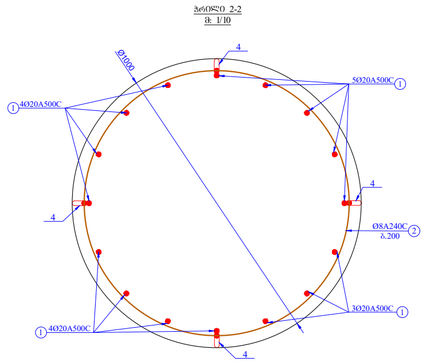
მ 1/40



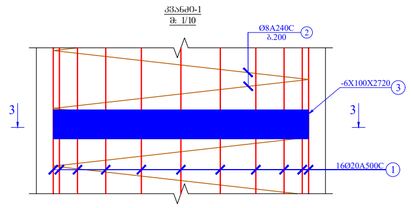
ჭრილი 1-1
მ 1/10



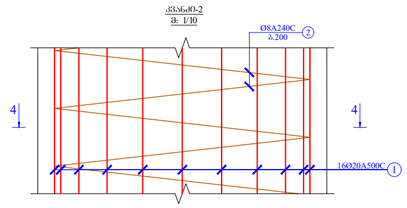
ჭრილი 2-2
მ 1/10



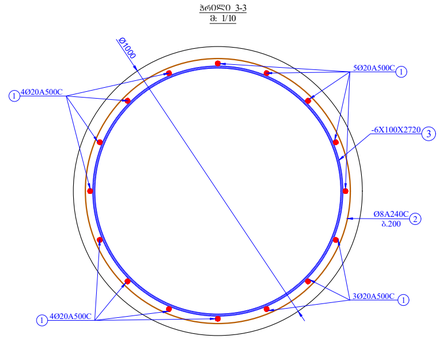
კვანძი0-1
მ 1/10



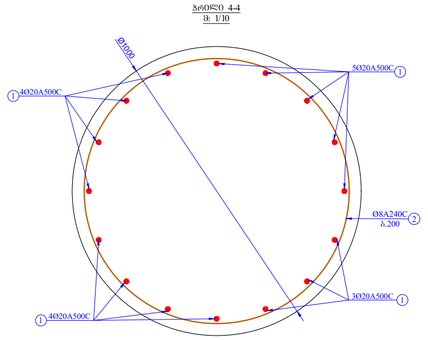
კვანძი0-2
მ 1/10



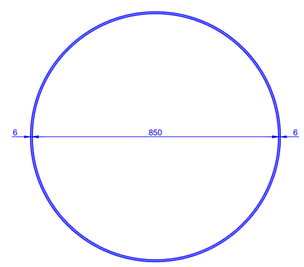
ჭრილი 3-3
მ 1/10



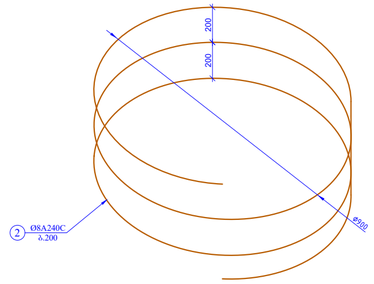
ჭრილი 4-4
მ 1/10



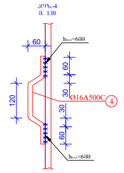
ჭრილი-3



ჭრილი-2



ჭრილი-4
მ 1.10



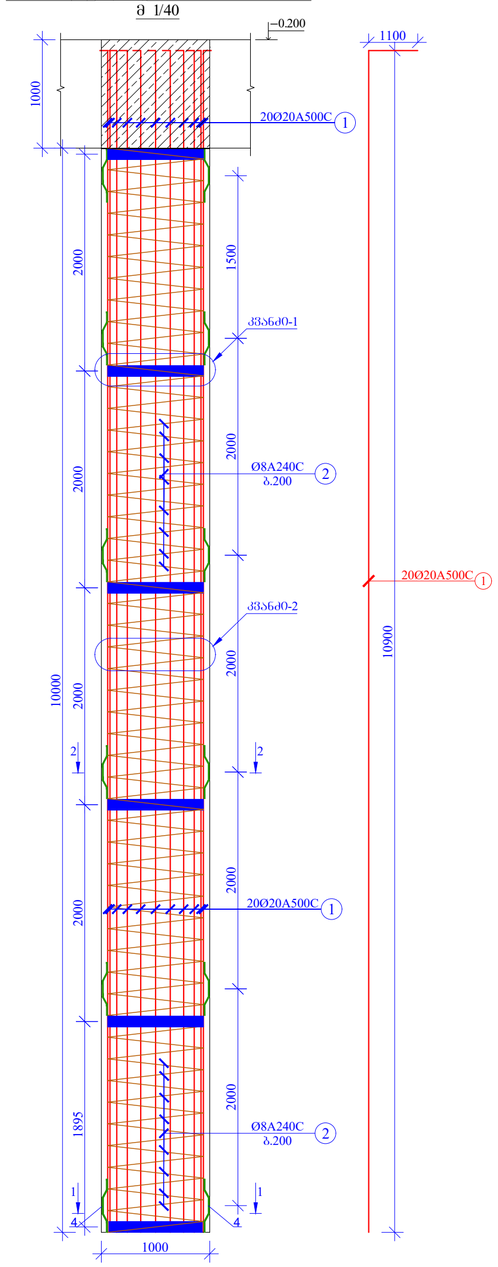
ჭრილი-5

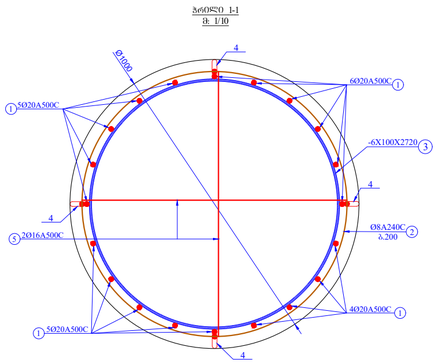


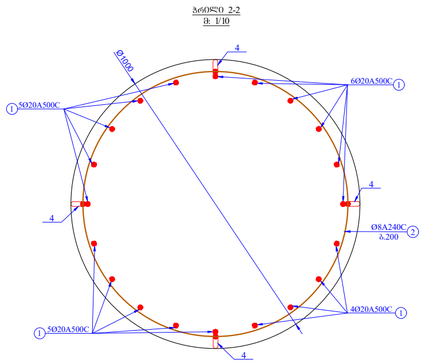
მასალის სპეციფიკაცია ხიმინჯი 1-ზე

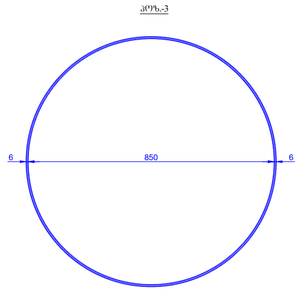
კონსტრ. ელემენტი	ჭრილის №	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ხიმინჯი 1	1	20	A500C	12000	16	192,0	473,3	51	24136,3
	2	8	A240C	203000	1	203,0	80,1		4083,1
	3	6X100X2720		---	6	--	76,9		3920,2
	4	16	A500C	300	24	7,2	11,4		579,3
	5	16	A500C	900	2	1,8	2,8		144,8
			ჯამი				644,4		32863,7

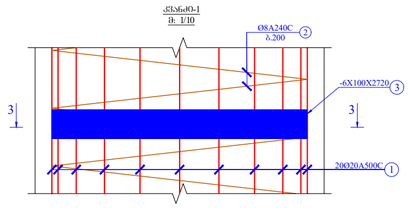
ხიმინჯი 2 **L=10.0** მ არმირების ნახაზი
მ 1/40

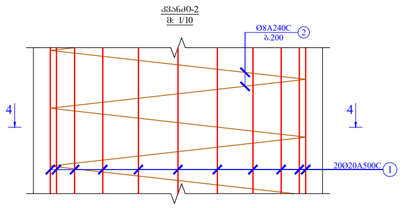


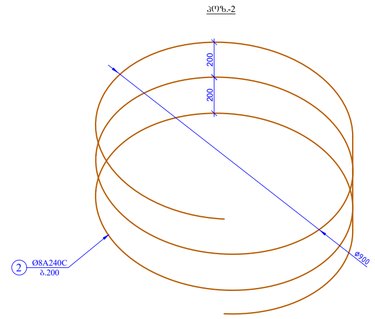


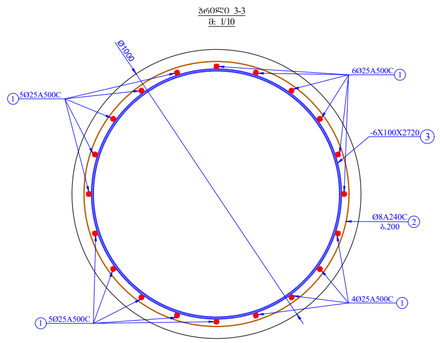


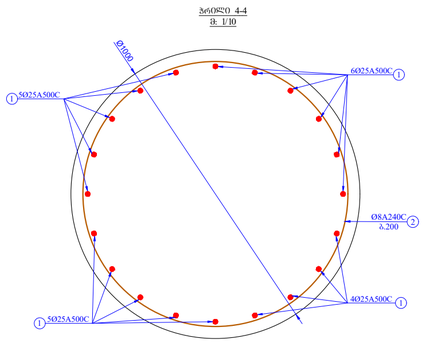


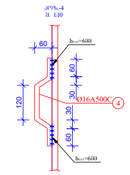














მასალის სპეციფიკაცია ხიმინჯი 2-ზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიბრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კბ)	რაოდ. (N)	წონა (კბ)
ხიმინჯი 2	1	20	A500C	12000	20	240,0	591,6	5	2957,9
	2	8	A240C	203000	1	203,0	80,1		400,3
	3	6X100X2720		---	6	--	76,9		384,3
	4	16	A500C	300	24	7,2	11,4		56,8
	5	16	A500C	900	2	1,8	2,8		14,2
		სულ					762,7		3813,5
ლითონი წონა (კბ)									**3813,5**
ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)							V= **7,90**		V= **39,50**

ფორმატი
A2

თბილისი 2023 წ.

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირბადადებით, გადაბმის სიბრძე 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38
(ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

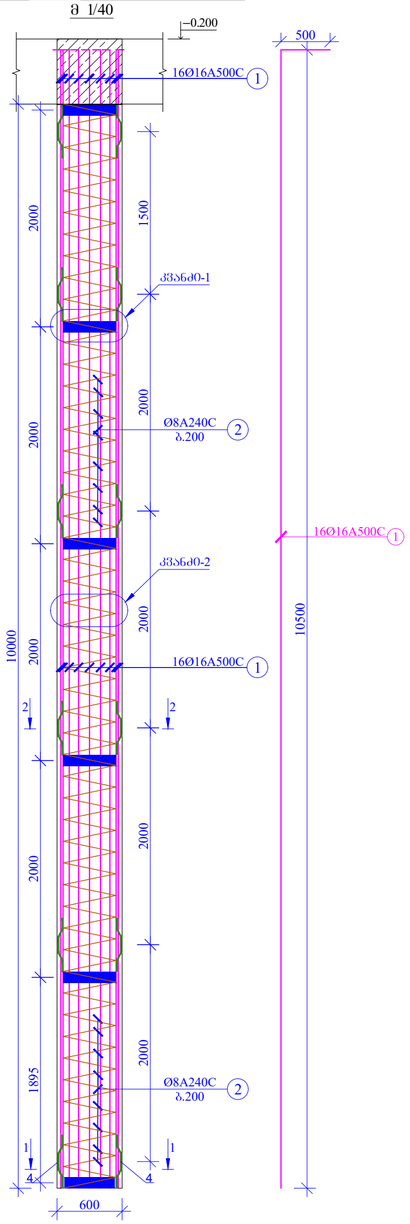
კონსტრუქციული ნაწილი

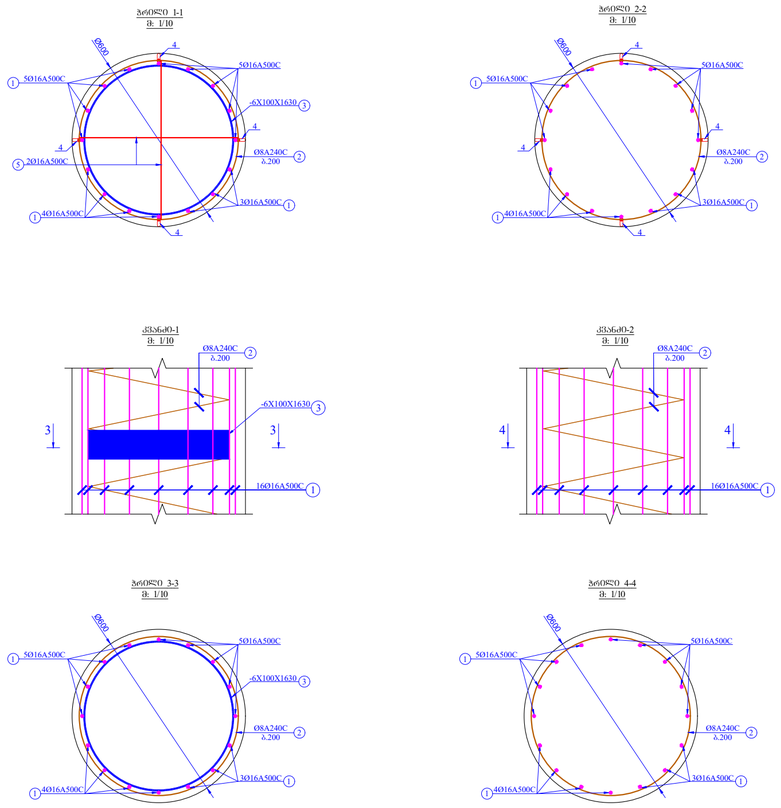
ნახაზი

ხიმინჯი 2

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-3	

ხიმინჯი 3 **L=10.0** მ არმირების ნახაზი
მ 1/40





მასალის სპეციფიკაცია ხიმინჯი 3-ზე									
კონსტრ. დასახ.	ჯოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიბრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კბ)	რაოდ. (N)	წონა (კბ)
ხიმინჯი 3	1	16	A500C	11000	16	176,0	277,6	10	2776,5
	2	8	A240C	122500	1	122,5	48,3		483,1
	3	6X100X1630		---	6	--	46,1		460,6
	4	16	A500C	300	24	7,2	11,4		113,6
	5	16	A500C	900	2	1,8	2,8		28,4
		სულ					386,2		3862,2
ლითონი წონა (კბ)									**3862,2**
ბეტონის მოცულობა B25 (მ^3)							V= **2,90**		V= **29,00**

ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

კონსტრუქციული ნაწილი

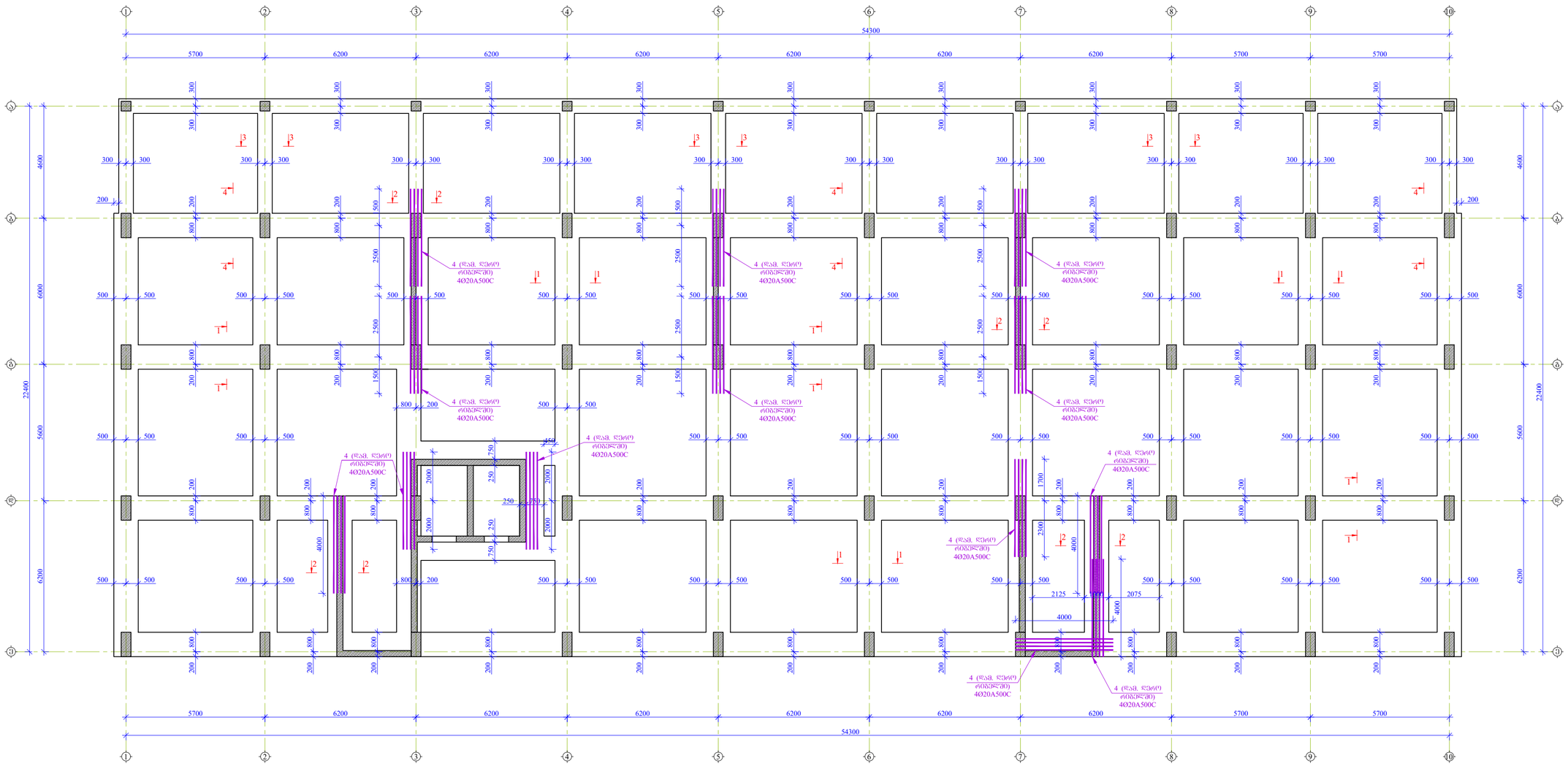
ნახაზი

ხიმინჯი 3

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-4	

ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

რანდკოჯების განლაგების გეგმა -0.200 ნიშნულზე
მ 1:100



შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს კირბადადებით, 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. 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38
(ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

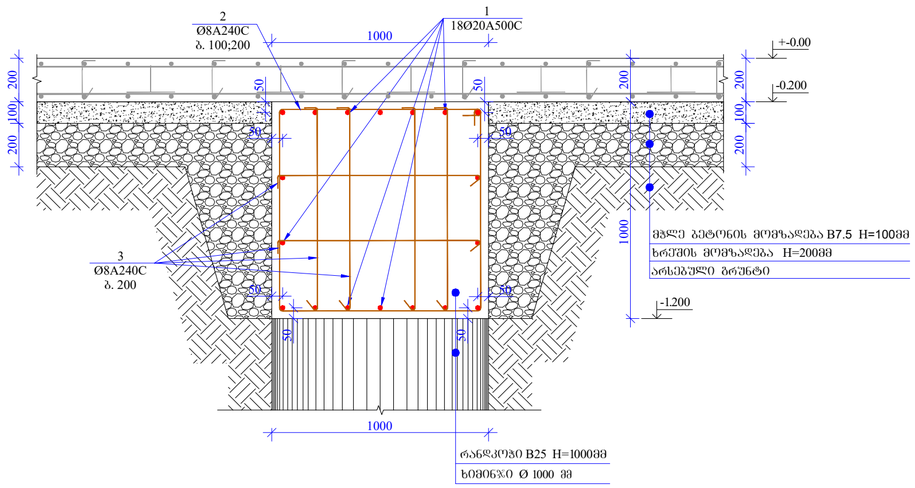
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ.ჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

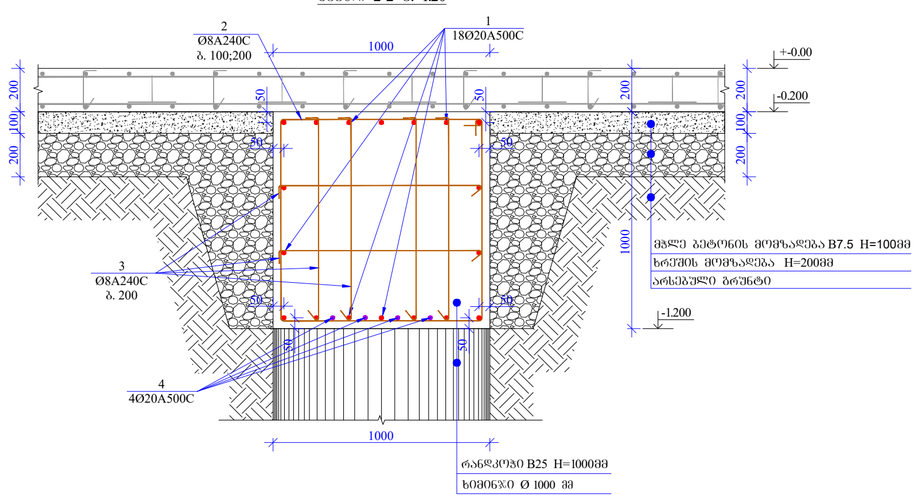
კონსტრუქციული ნაწილი

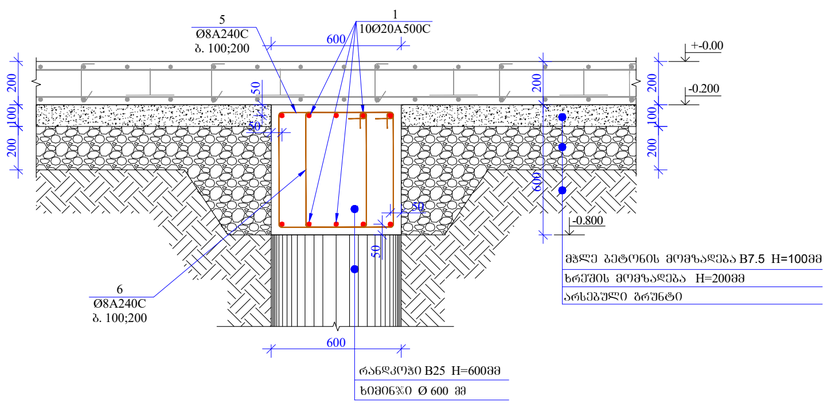
ნახაზი

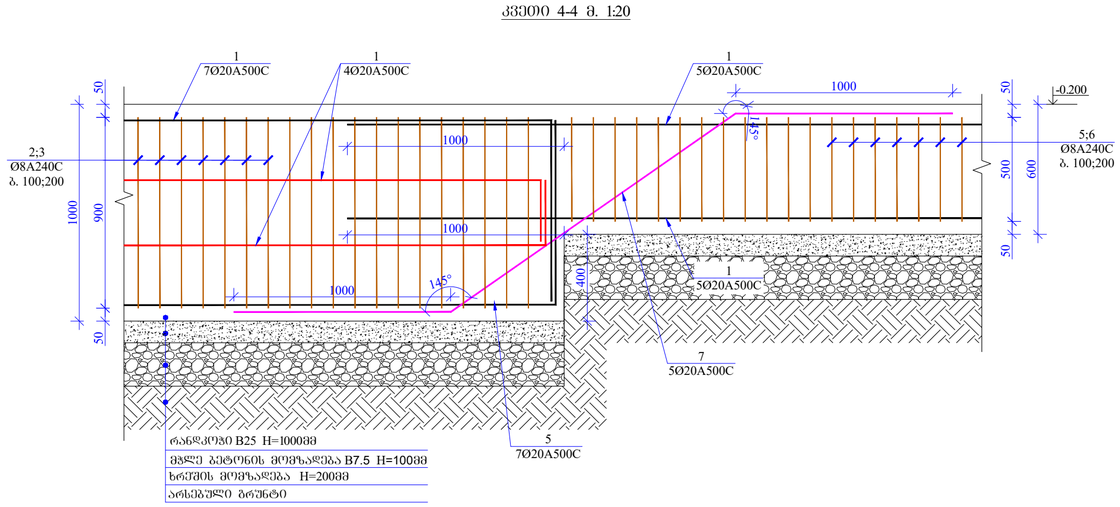
რანდკოჯების განლაგების გეგმა -0.200 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-5	









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 მოდუნვა 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

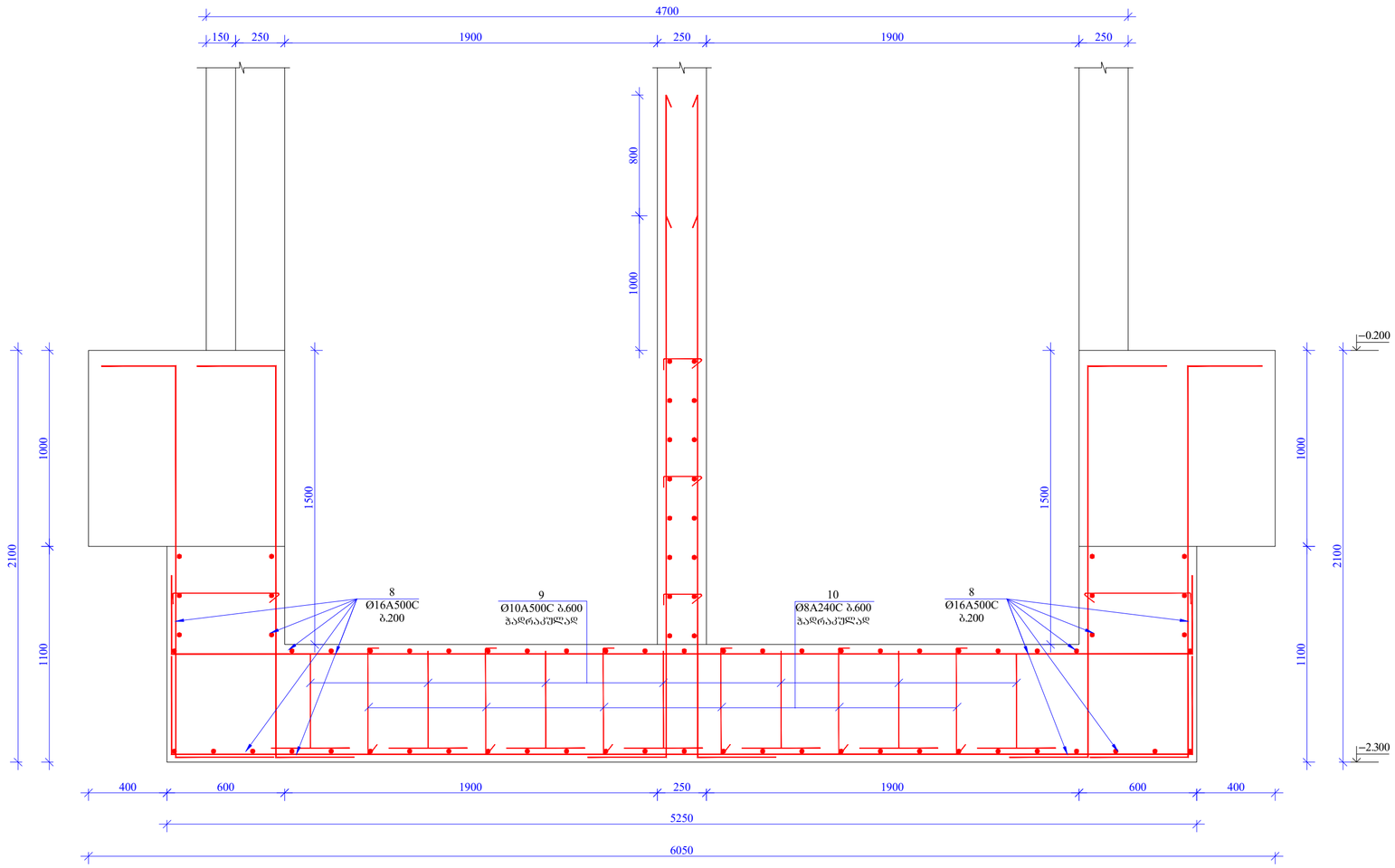
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ.ჭეფლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

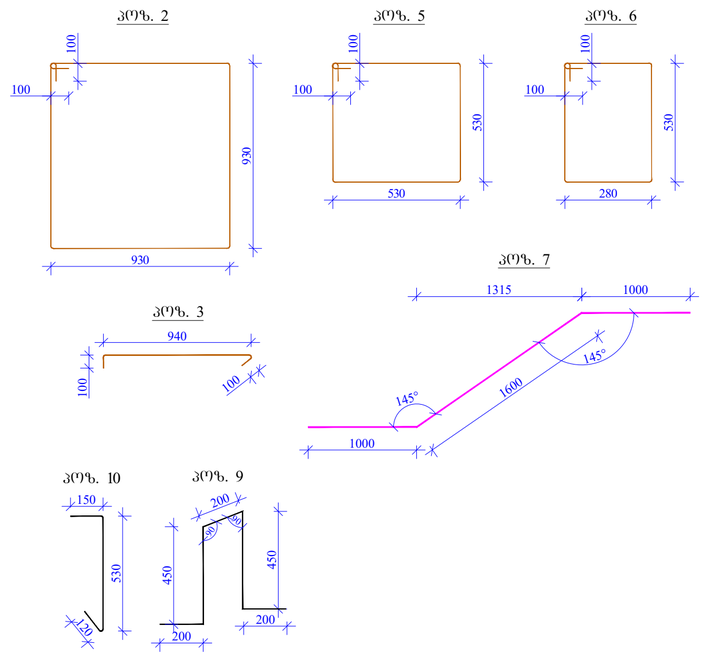
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

კვეთი 1-1 -:- 4-4

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-6	





მასალის სპეციფიკაცია რანდკოჭებზე (-0,200 ნიშნულზე)									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიბრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კბ)	რაოდ. (N)	წონა (კბ)
რანდკოჭები	1	20	A500C	9317500	1	9317,5	22966,7	1	22966,7
	2	8	A240C	3920	5712	22391,0	8830,7		8830,7
	3	8	A240C	1140	11424	13023,4	5136,2		5136,2
	4	20	A500C	4000	52	208,0	512,7		512,7
	5	8	A240C	2320	1438	3336,2	1315,7		1315,7
	6	8	A240C	1820	1438	2617,2	1032,2		1032,2
	7	20	A500C	3600	50	180,0	443,7		443,7
	8	16	A500C	450000	1	450,0	709,9		709,9
	9	10	A500C	1500	49	73,5	45,3		45,3
	10	8	A240C	800	42	33,6	13,3		13,3
		სულ					41006,3		41006,3

ლითონი წონა (კბ)	**41006,3**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)	V= **437,40**
მჭლე ბეტონის მოცულობა B7.5 ($მ^3$)	V= **43,90**
დატკეპნილი ხრეში V ($მ^3$)	V= **210,00**

ფორმატი A2	თბილისი 2023 წ.

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოდუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

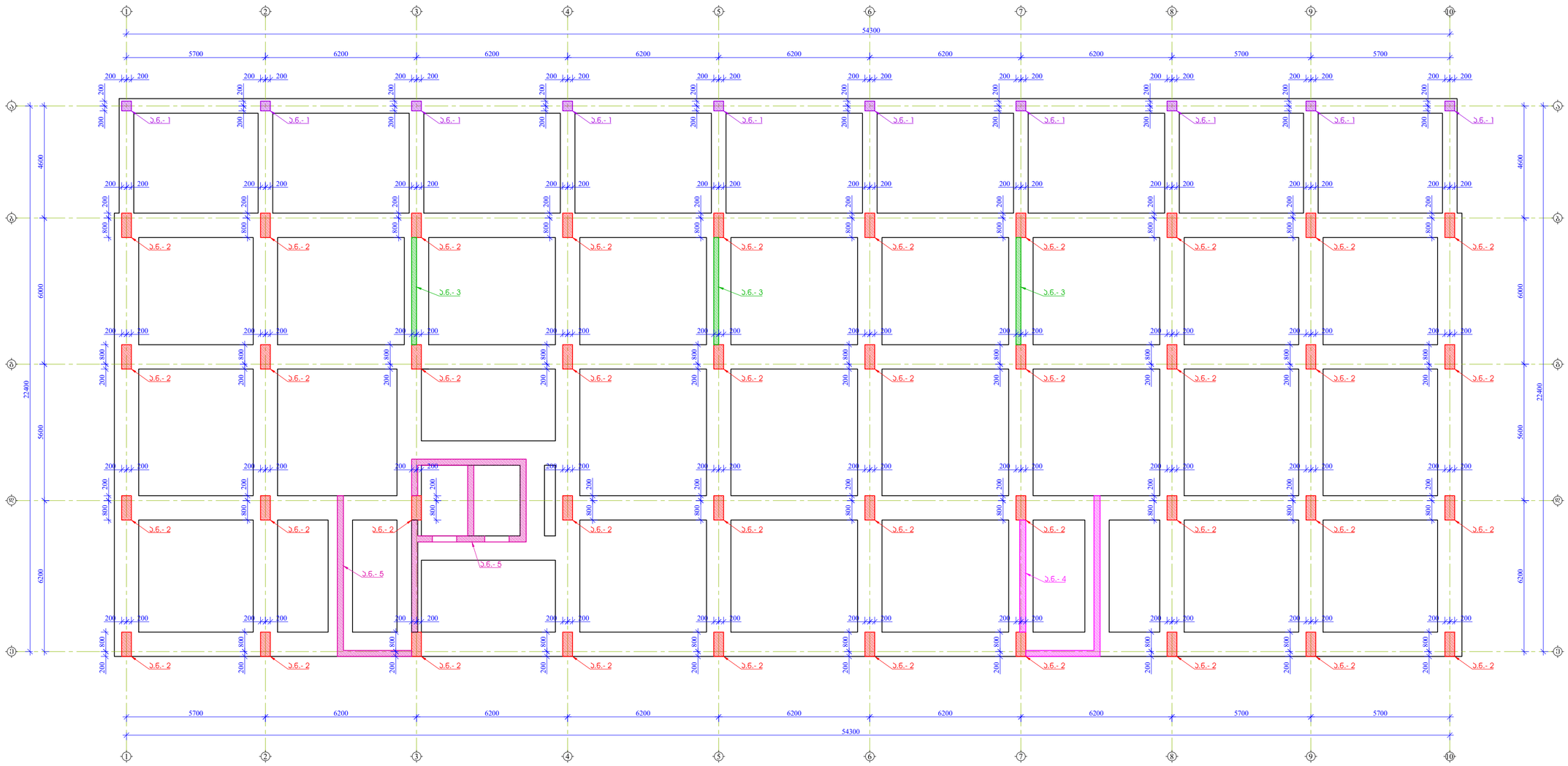
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

კვეთი 5-5; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-7	

ᲡᲕᲔᲢᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐ ᲙᲔᲓᲚᲔᲑᲘᲡ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲜᲐᲛᲕᲔᲠᲔᲑᲘᲡ ᲑᲔᲑᲛᲐ +-0.00 ᲜᲘᲛᲜᲣᲚᲖᲔ
Მ 1:100



ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

ᲛᲔᲜᲘᲛᲕᲜᲔᲑᲘ:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების ბარეშე)

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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

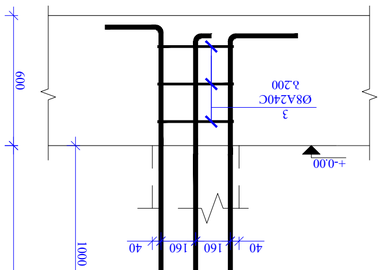
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

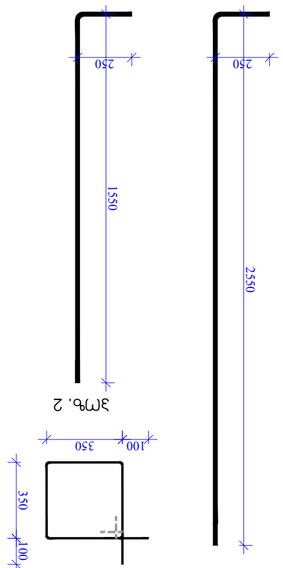
სვეტების და კედლების არმატურის ნაშვერების ბეგმა +-0.00 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-8	

ეკრანირებული ელემენტების არმატურის ნახაზები 3.6.-1



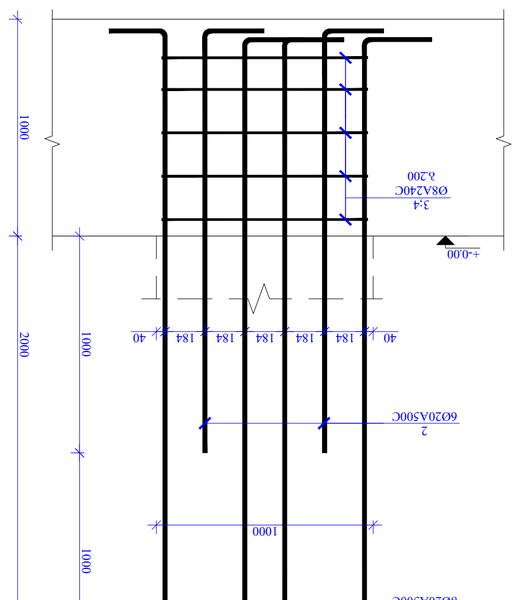
მ 1:20



1 - 1

მ. 1:20

ეკრანირებული ელემენტების არმატურის ნახაზები 3.6.-2



მ 1:20

2 - 2

მ. 1:20

3ᲛᲮ. 2

3ᲛᲮ. 1

3ᲛᲮ. 4

3ᲛᲮ. 3

ვერტიკალური ხვეულოვანი ელემენტების არმატურის სპეციფიკაცია (ა.ნ.-2)

ელემენტის დასახელება.	პოზ.№	არმატურის ტიპი.	ბეტონის კლასი.	ბეტონის მოცულობა (მ3)	ერთეულის სიგრძე. (მ)	ცალობა (ც)	ერთეულის წონა (კგ)	სულ წონა (კგ)
1	1	A500C	B25	27,6	11,2	4	2800	27,6,1
2	20	A500C	B25	17,7	7,2	4	1800	177,5
3	8	A240C	B25	1,9	4,8	3	1600	18,9
სულ				47,2				472,5

ჯამური წონა (კგ) **472,5**

ვერტიკალური ხვეულოვანი ელემენტების არმატურის სპეციფიკაცია (ა.ნ.-2)

ელემენტის დასახელება.	პოზ.№	არმატურის ტიპი.	ბეტონის კლასი.	ბეტონის მოცულობა (მ3)	ერთეულის სიგრძე. (მ)	ცალობა (ც)	ერთეულის წონა (კგ)	სულ წონა (კგ)
1	1	A500C	B25	32,00	25,6	8	63,1	2524,1
2	20	A500C	B25	22,00	13,2	6	32,5	1301,5
3	8	A240C	B25	2800	14,0	5	5,5	220,9
4	8	A240C	B25	1340	6,7	5	2,6	105,7
სულ							103,8	4152,1
ჯამური წონა (კგ)								**4152,1**

ეკრანირებული ელემენტების არმატურის ნახაზები 3.6. 1 და 3.6.2

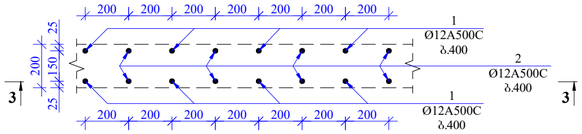
სტადია	ფურცელი
მ	3-9
ფურცლების რაოდენობა	

შეკვეთა	
ობიექტი	
ნახაზის დასახელება	
ნახაზის №№	8.ფიო
პროექტის ხელმძღვანელი	
პროექტის მთავარი ინჟინერი	
პროექტის ავტორი	
შემსრულებელი	

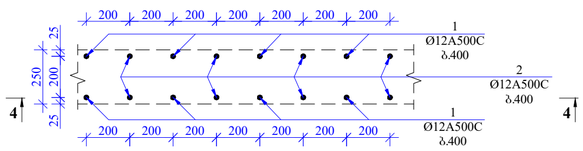
დამკვეთი	
ობიექტი	
ნახაზის დასახელება	
ნახაზის №№	
პროექტის ხელმძღვანელი	
პროექტის მთავარი ინჟინერი	
პროექტის ავტორი	
შემსრულებელი	

შპს „ასპროექტი“	
ობიექტის დასახელება

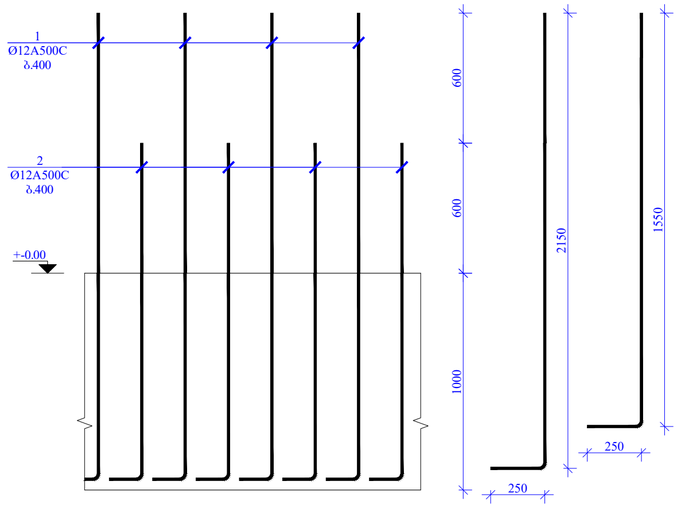
არმატურის ნაშვერები ჯედლებისთვის ა.ნ.-3
მ 1:20



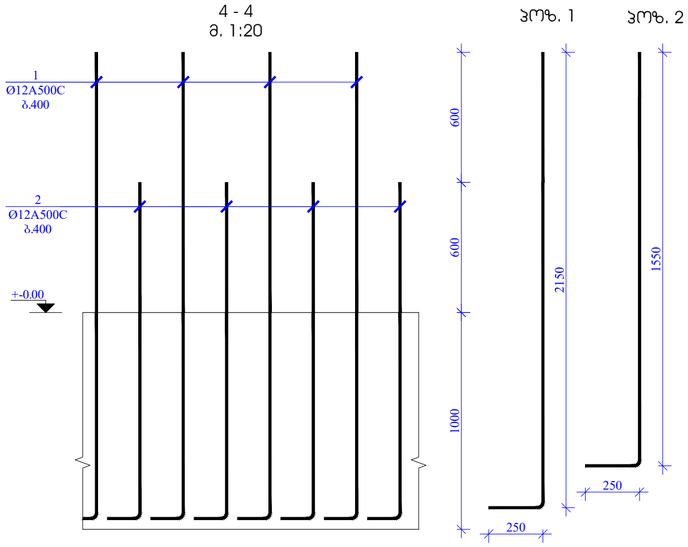
არმატურის ნაშვერები ჯედლებისთვის ა.ნ.-4
მ 1:20



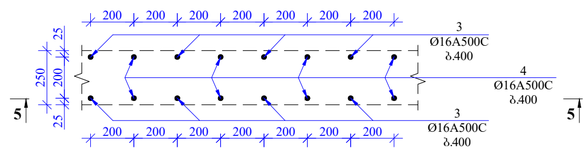
3 - 3
მ. 1:20



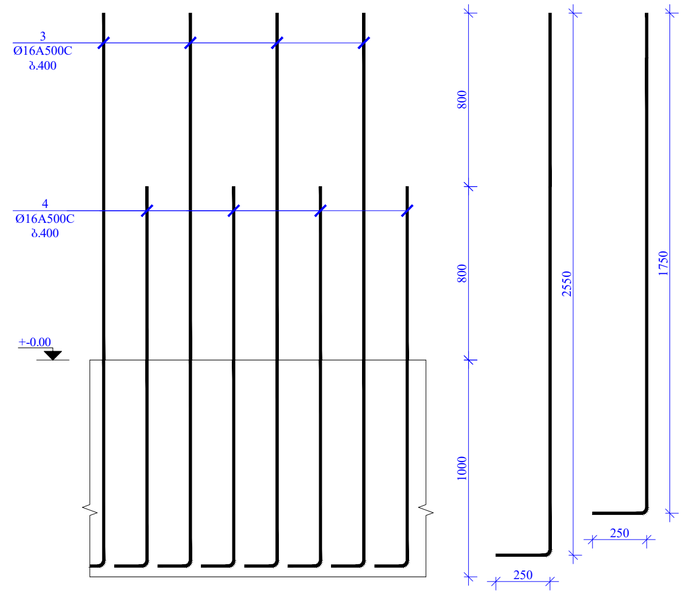
4 - 4
მ. 1:20



არმატურის ნაშვერები ჯედლებისთვის ა.ნ.-5
მ 1:20



5 - 5
მ. 1:20



მასალის სპეციფიკაცია არმატურის ნაშვერებზე (ა.ნ.-3;4;5)									
კონსტრ. დასახ.	ჯოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიბრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კბ)	რაოდ. (N)	წონა (კბ)
ა.ნ.3;4;5	1	12	A500C	2400	140	336,0	298,2	1	298,2
	2	12	A500C	1800	140	252,0	223,6		223,6
	3	16	A500C	2800	142	397,6	627,2		627,2
	4	16	A500C	2000	142	284,0	448,0		448,0
		სულ					1597,0		1597,0
ლითონი წონა (კბ)									**1597,0**

ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38
(ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	ბვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.ჭეიდლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

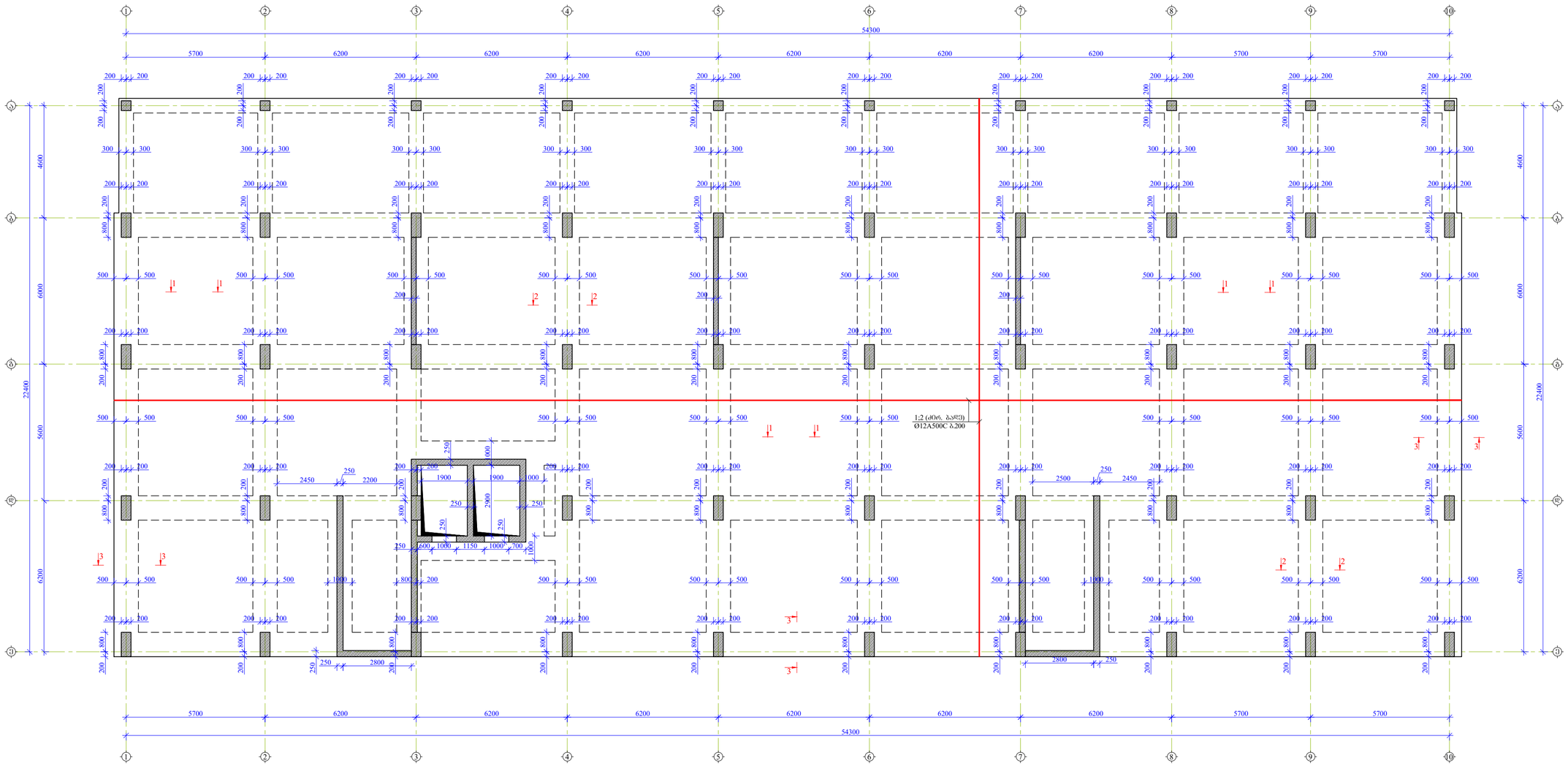
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

ა.ნ. 3; ა.ნ. 4 და ა.ნ.5

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-10	

ბადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +-0.000 ნიშნულზე
მ 1:100



ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი მუშა არმატურების ბადაბმა მოხდეს პირბადადებით, ბადაბმის სიბრძე 50D სადაც D ბადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოდუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების ბარეშე)

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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის ბამზირი №38
(ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

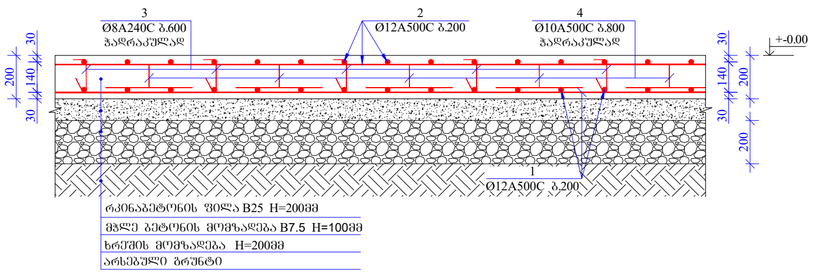
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

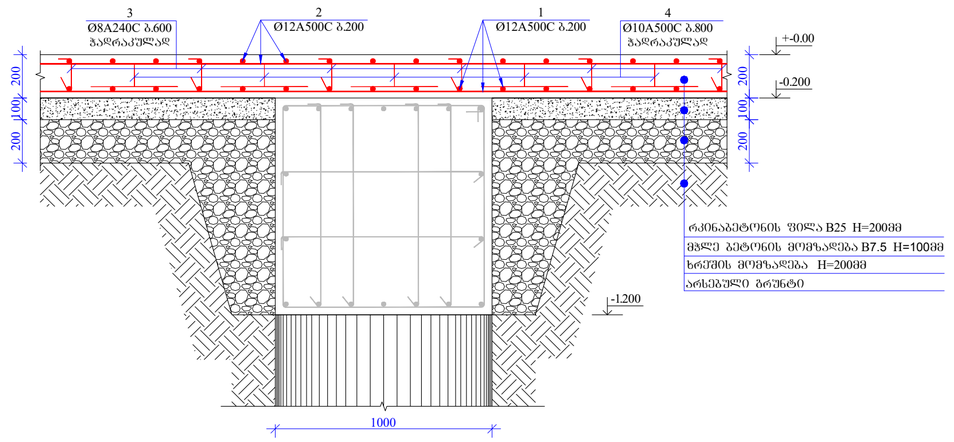
კონსტრუქციული ნაწილი

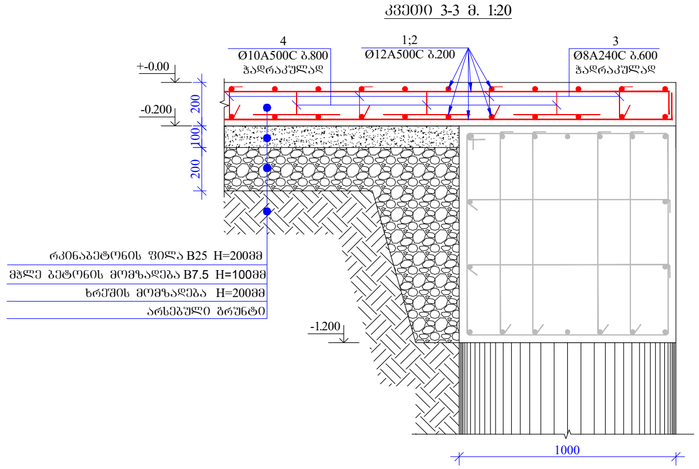
ნახაზი

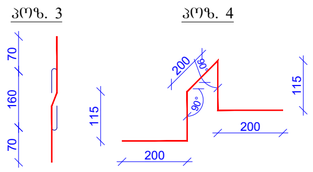
ბადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +-0.000 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-11	









მასალის სპეციფიკაცია ფილაზე (+-0,000)									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ფილა +-0,00	1	10	A500C	13282500	1	13282,5	8185,0	1	8185,0
	2	10	A500C	13282500	1	13282,5	8185,0		8185,0
	3	8	A240C	300	3516	1054,8	416,0		416,0
	4	8	A240C	830	3516	2918,3	1150,9		1150,9
		სულ					17936,9		17936,9
ლითონი წონა (კგ)									**17936,9**
ბეტონის მოცულობა B25 (მ^3)							V= **253,00**		V= **253,00**

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 მოდუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ.ჭეფლიშვილი	
შესამოწმა	ა.კაკულია	

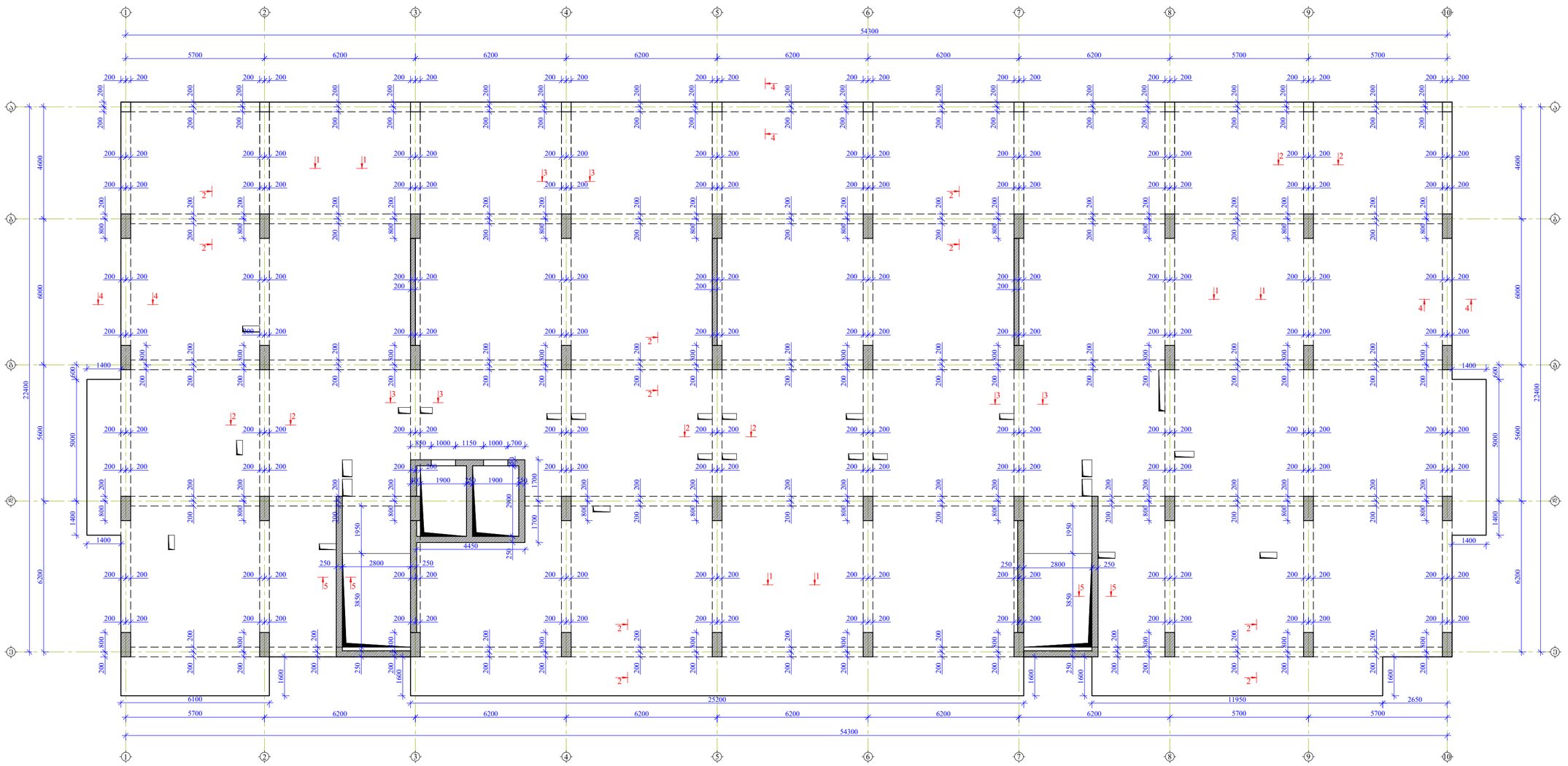
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

კვეთები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-12	

გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +2.900 ნიშნულზე
მ 1:100



ფორმატი	თარიღი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი ფურშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი 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, რომლითაც 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ.გეგელიშვილი	
შესამოწმა	ა.ქავაქლია	

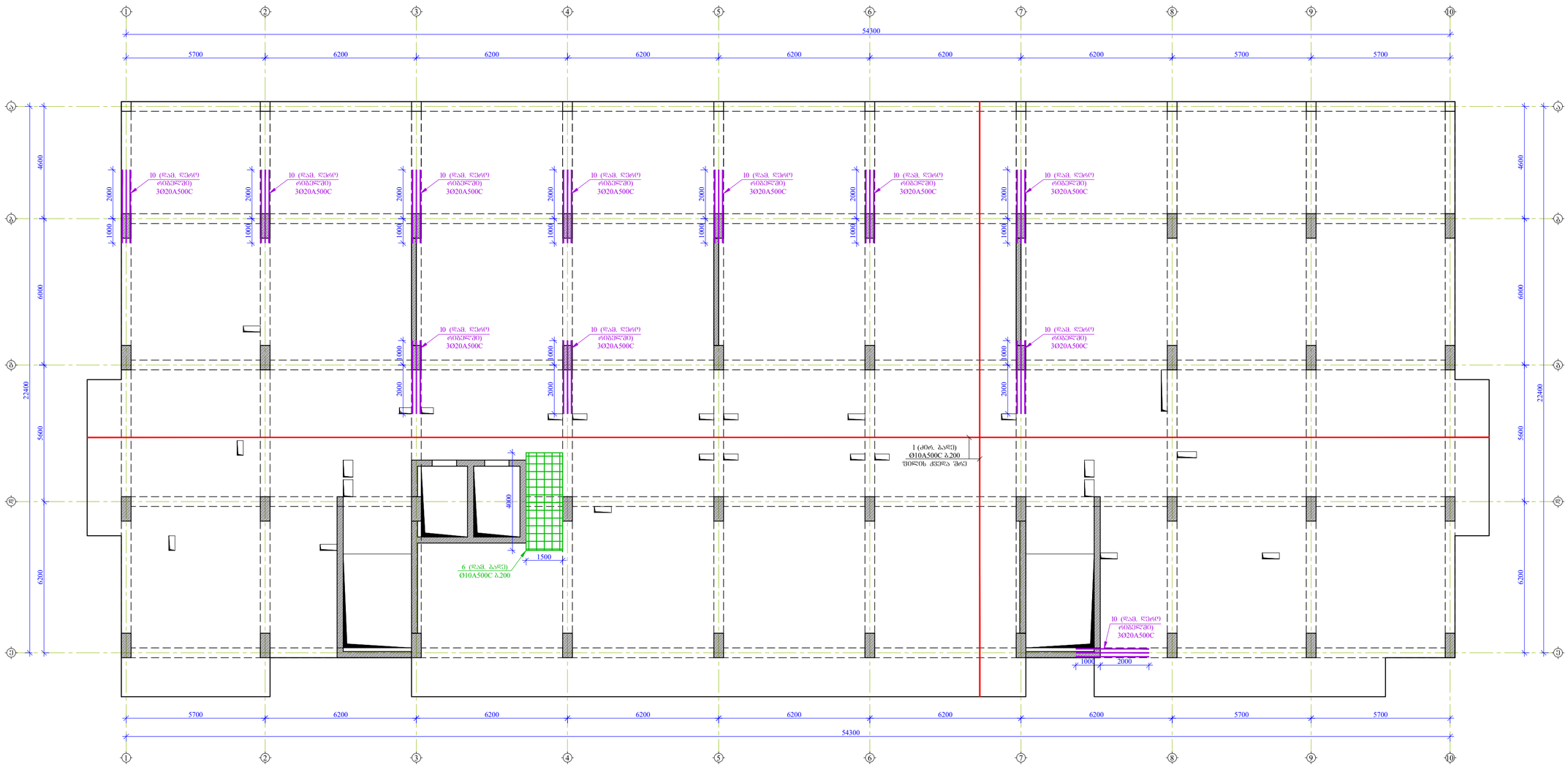
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

გადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +2.900 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-13	

ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +2.900 ნიშნულზე
მ 1:100



ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოდუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების ბარეშე)

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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

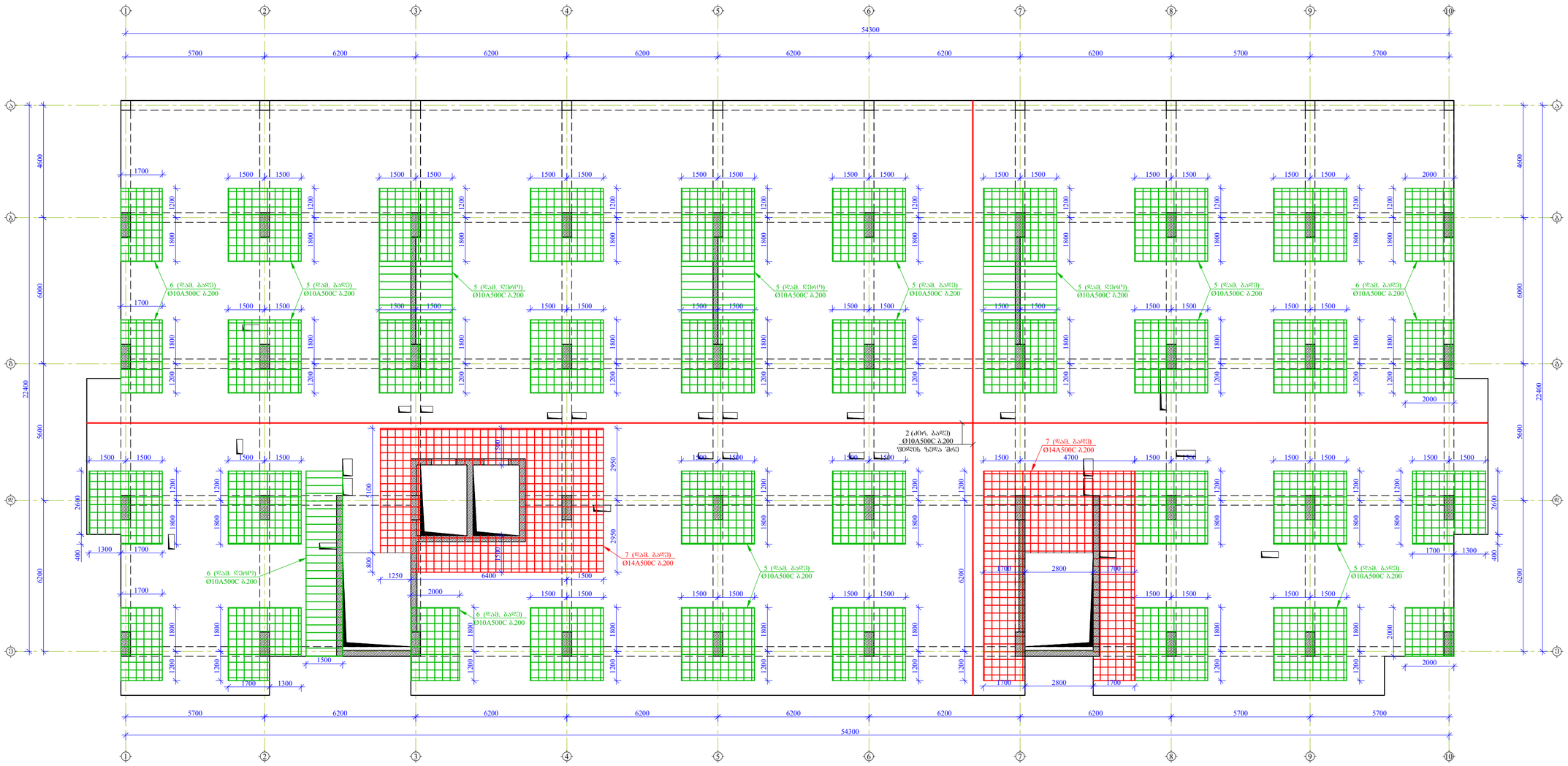
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +2.900 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-14	

ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +2.900 ნიშნულზე
მ 1:100



ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოდუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

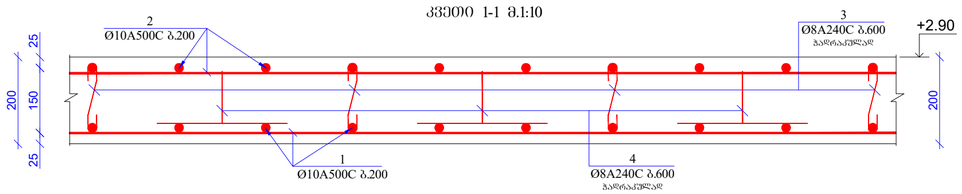
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

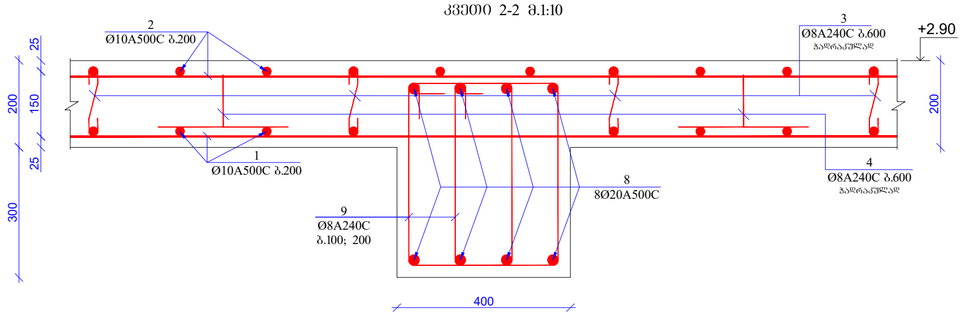
ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +2.900 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-15	

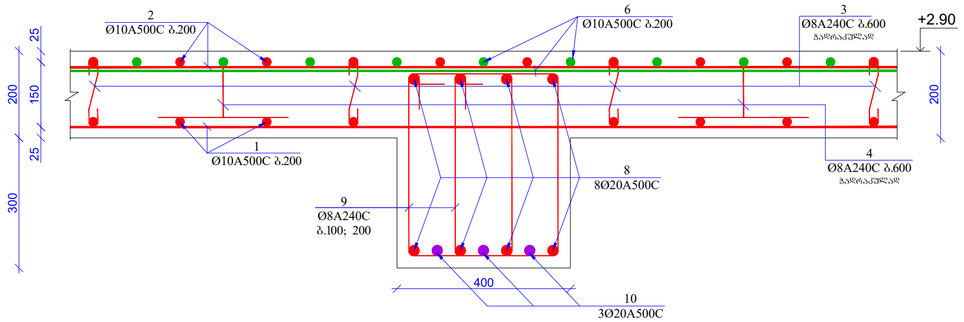
კვეთი 1-1 მ.1:10



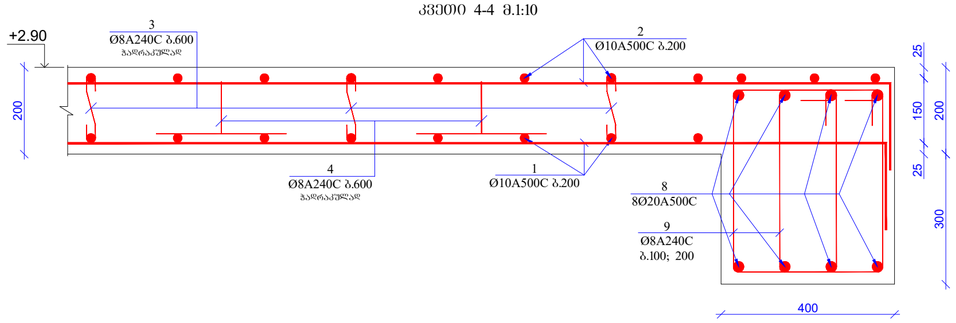
კვეთი 2-2 მ.1:10



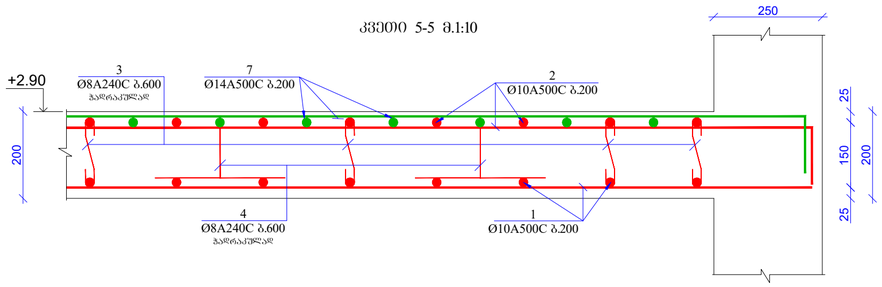
კვეთი 3-3 მ.1:10

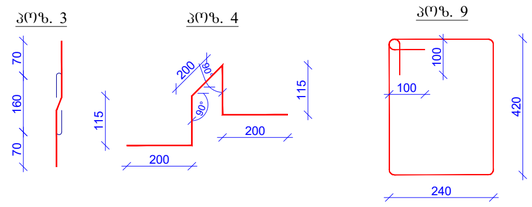


კვეთი 4-4 მ.1:10



კვეთი 5-5 მ.1:10





მასალის სპეციფიკაცია ფილაზე (+2,900)									
კონსტრ. დასახ.	კოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ფილა +2,900	1	10	A500C	13510500	1	13510,5	8325,5	1	8325,5
	2	10	A500C	13510500	1	13510,5	8325,5		8325,5
	3	8	A240C	300	3600	1080,0	425,9		425,9
	4	8	A240C	830	3600	2988,0	1178,4		1178,4
	5	10	A500C	3000	876	2628,0	1619,4		1619,4
	6	10	A500C	547000	1	547,0	337,1		337,1
	7	14	A500C	800000	1	800,0	966,2		966,2
	8	20	A500C	598400	8	4787,2	11800,0		11800,0
	9	8	A240C	1520	6495	9872,4	3893,5		3893,5
	10	20	A500C	3000	33	99,0	244,0		244,0
		სულ					37115,6		37115,6
ლითონი წონა (კგ)									**37115,6**
ბეტონის მოცულობა B25 (მ^3)							V= **319,70**		V= **319,70**

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. (ბაცხელების 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

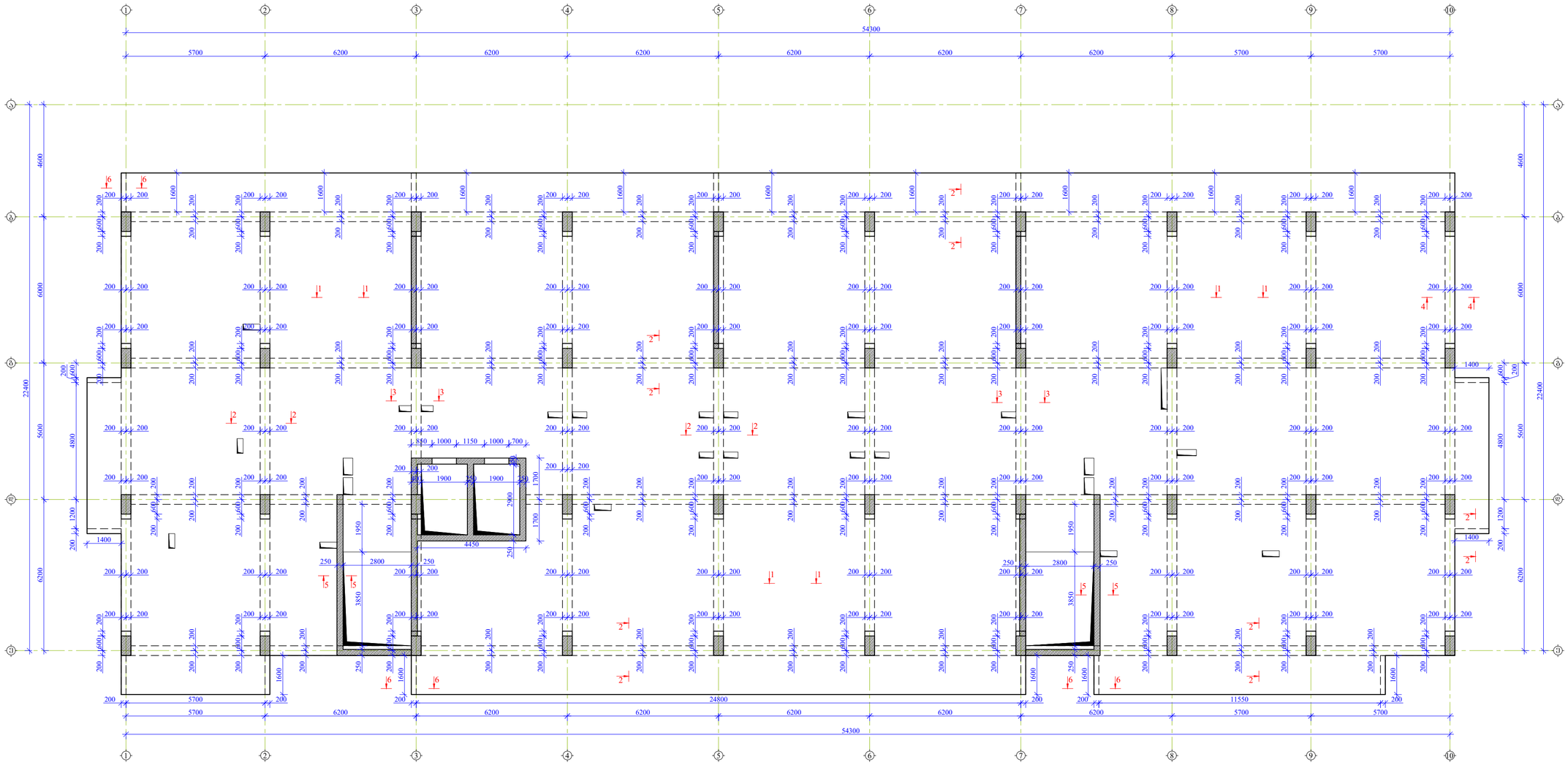
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

კვეთები; კოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-16	

ბადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +6.000 ნიშნულზე
მ 1:100



ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოდუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების ბარეშე)

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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის ბამზირი №38
(ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მეფლიშვილი	
შეამოწმა	ა.ქაკულია	

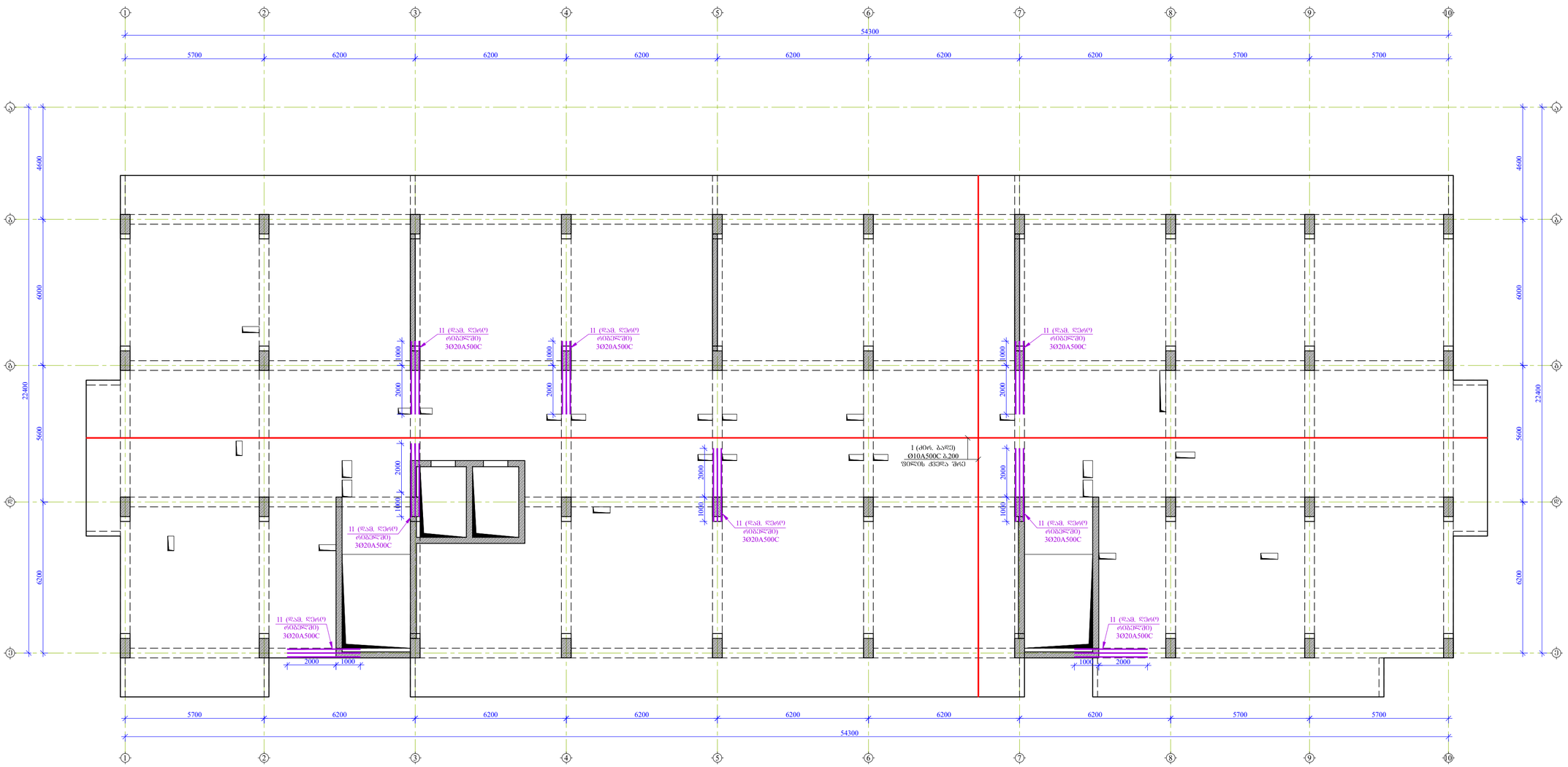
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

ბადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +6.000 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-17	

ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +6.000 ნიშნულზე
მ 1:100



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. (ბაცხელების ბარეშე)

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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის ბამზირი №38
(ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

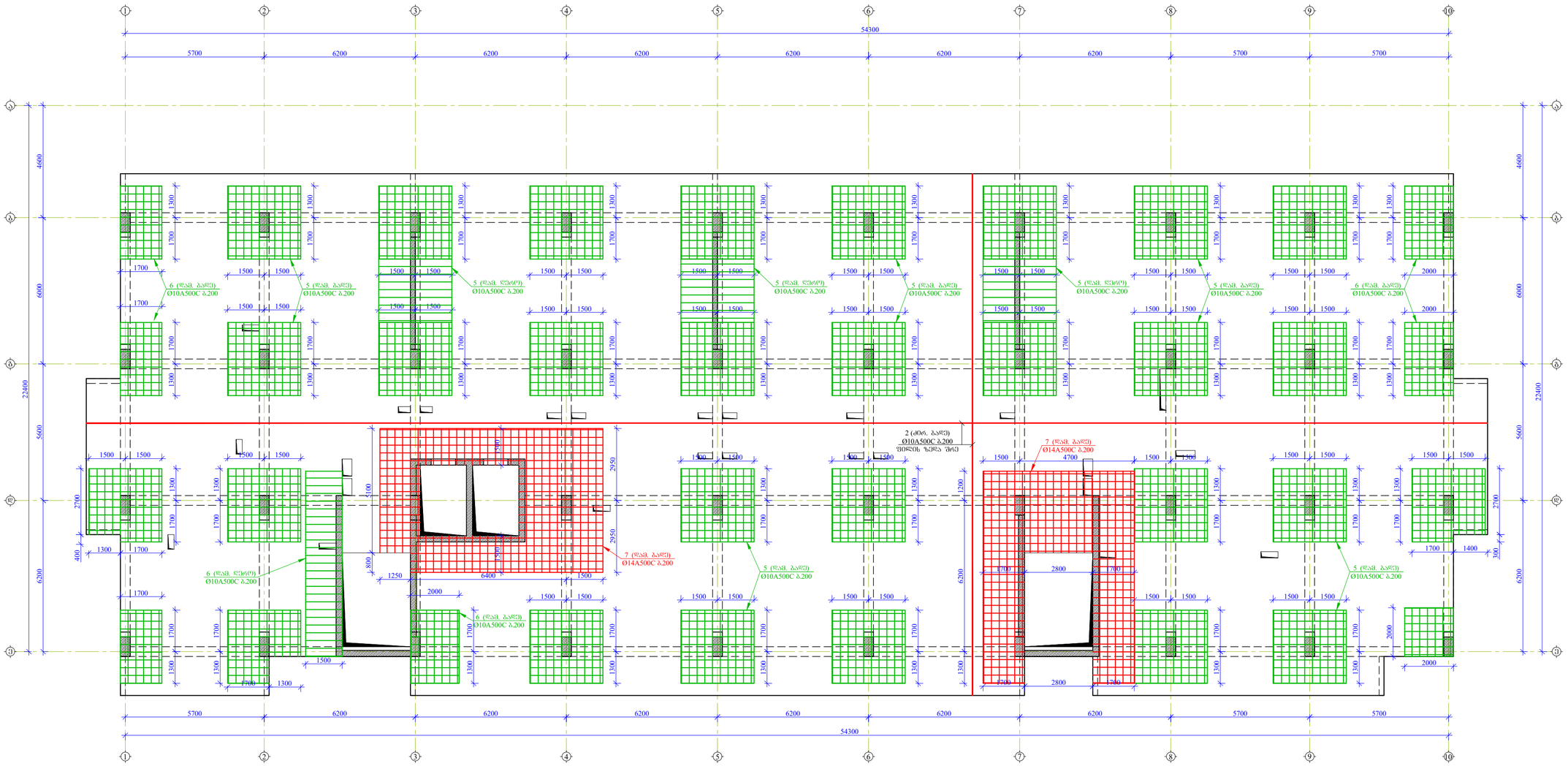
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +6.000 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-18	

ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +6.000 ნიშნულზე
მ 1:100



ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოდუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების ბარეშე)

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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

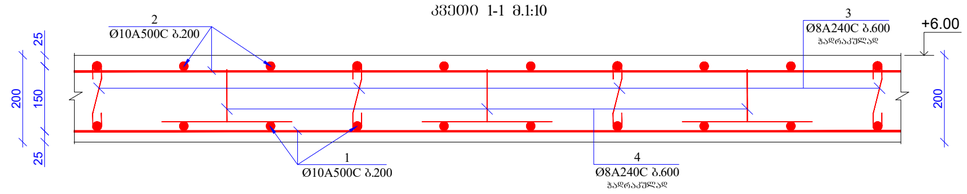
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

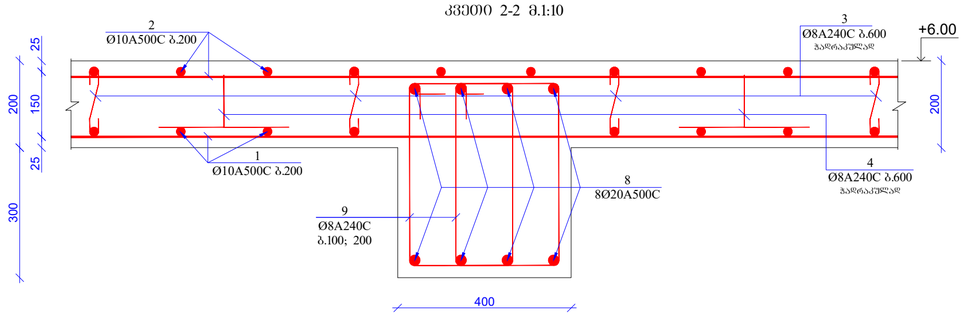
კონსტრუქციული ნაწილი

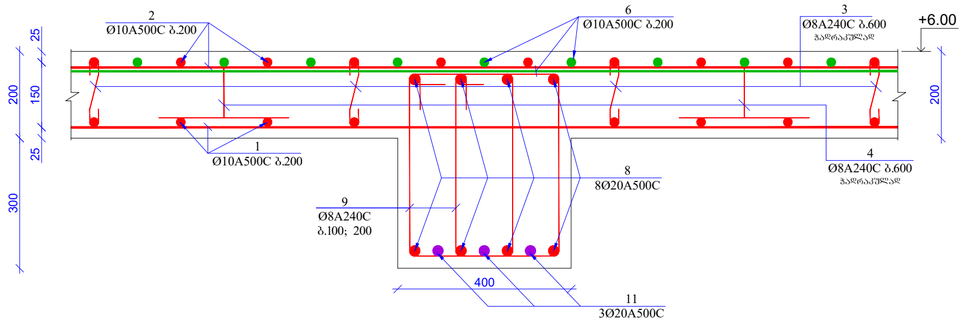
ნახაზი

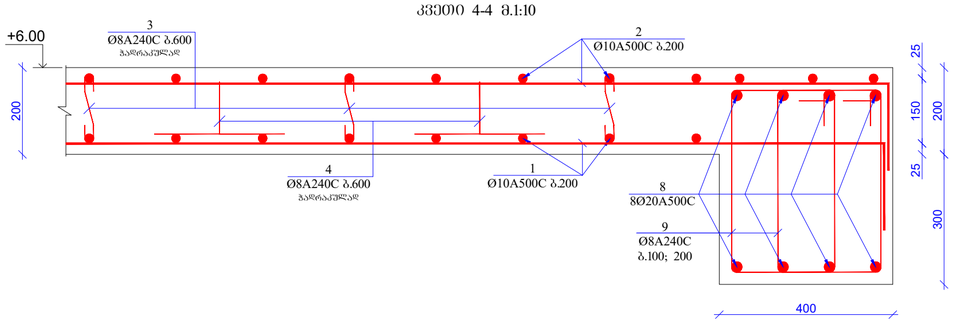
ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +6.000 ნიშნულზე

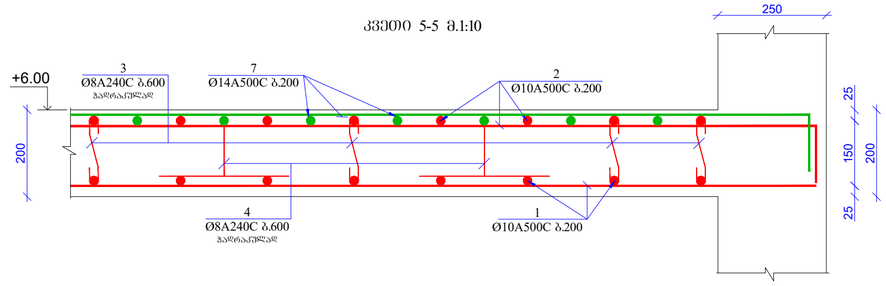
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.კ.	კ-19	

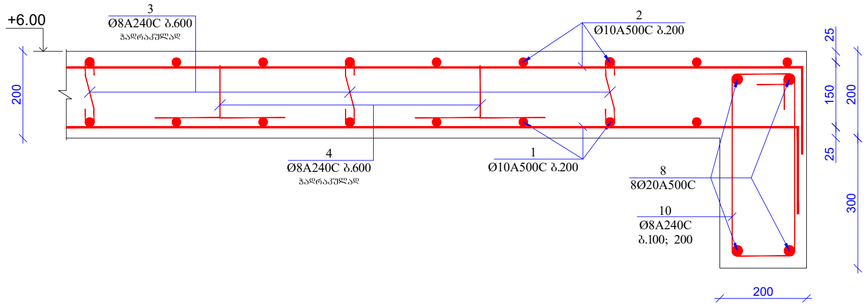


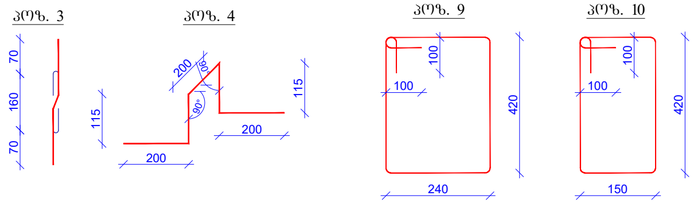












მასალის სპეციფიკაცია ფილაზე (+6,000)									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ფილა +6,000	1	10	A500C	11803000	1	11803,0	7273,3	1	7273,3
	2	10	A500C	11803000	1	11803,0	7273,3		7273,3
	3	8	A240C	300	3150	945,0	372,7		372,7
	4	8	A240C	830	3150	2614,5	1031,1		1031,1
	5	10	A500C	3000	876	2628,0	1619,4		1619,4
	6	10	A500C	487000	1	487,0	300,1		300,1
	7	14	A500C	800000	1	800,0	966,2		966,2
	8	20	A500C	3973500	1	3973,5	9794,3		9794,3
	9	8	A240C	1520	5145	7820,4	3084,2		3084,2
	10	8	A240C	1340	174	233,2	92,0		92,0
	11	20	A500C	3000	24	72,0	177,5		177,5
		სულ					31984,1		31984,1
ლითონი წონა (კგ)									**31984,1**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)							V= **276,20**		V= **276,20**

ფორმატი	A2
თბილისი 2023 წ.	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოდუნვა 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.ჭეიდლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

კონსტრუქციული ნაწილი

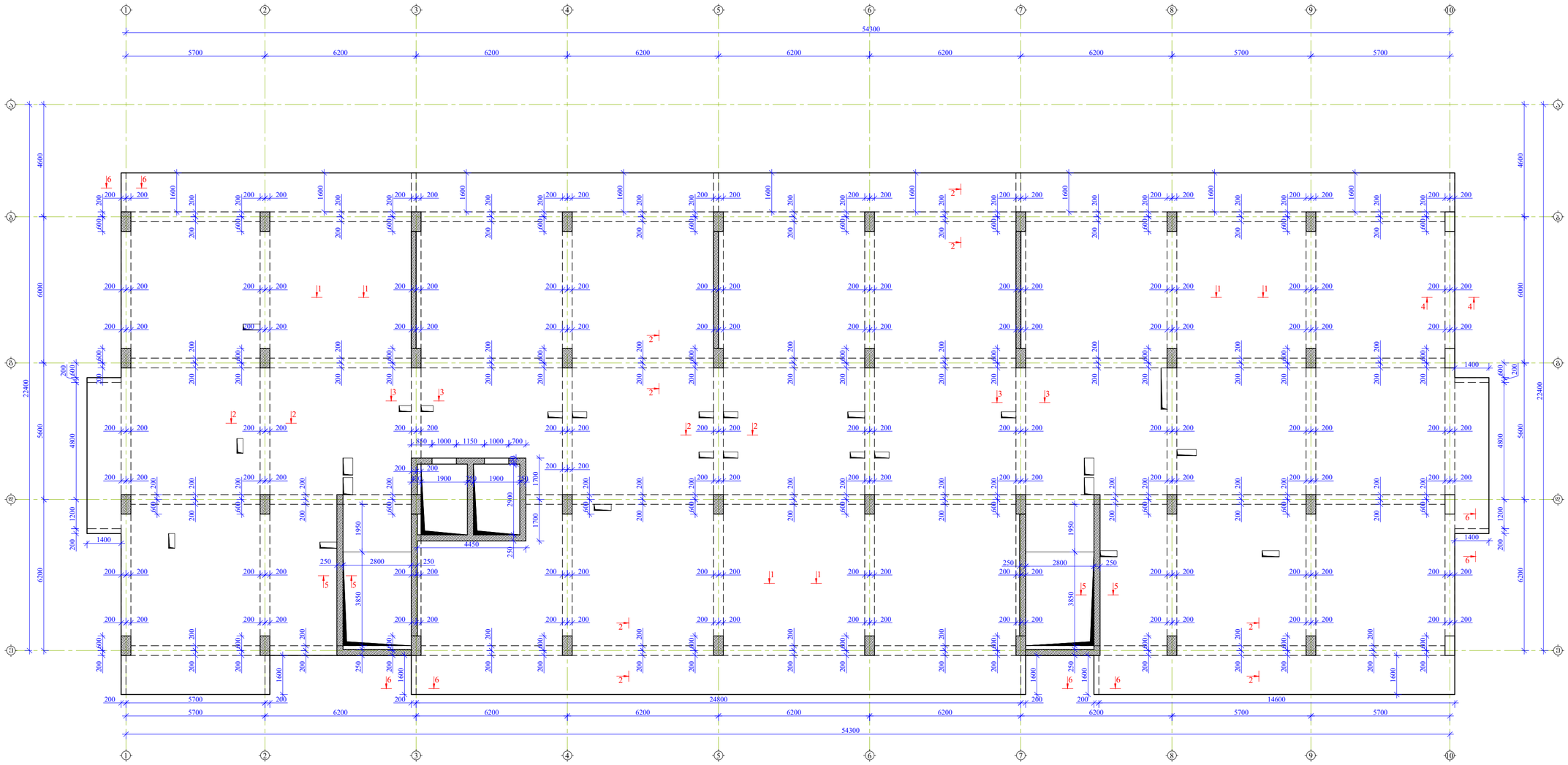
ნახაზი

კვეთები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-20	

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 მოდუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

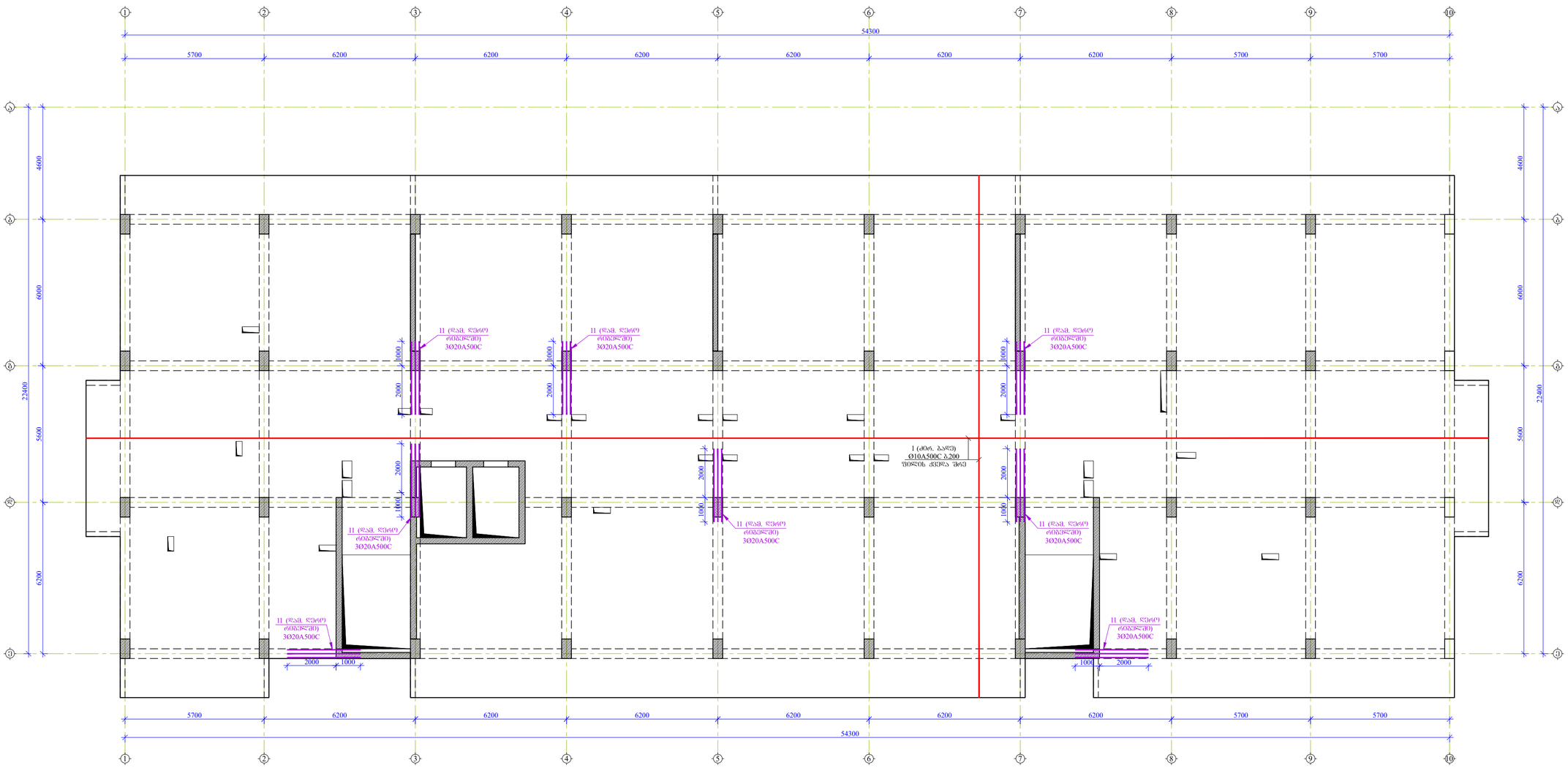
ᲑᲐᲓᲐᲮᲣᲠᲕᲘᲡ ᲕᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲙᲐᲚᲘᲑᲝ ᲜᲐᲮᲐᲠᲘ +9.100 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲖᲔ

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-21	

ფორმატი
A2

თბილისი 2023 წ.

ფილის ძველა შრის არმირების ნახაზი +9.100 ნიშნულზე
მ 1:100



შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი ფუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადაღებით, გადაბმის სიმრძე 50D სადაც D გადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.
2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი
3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)
4. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, რომლებიც 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
ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

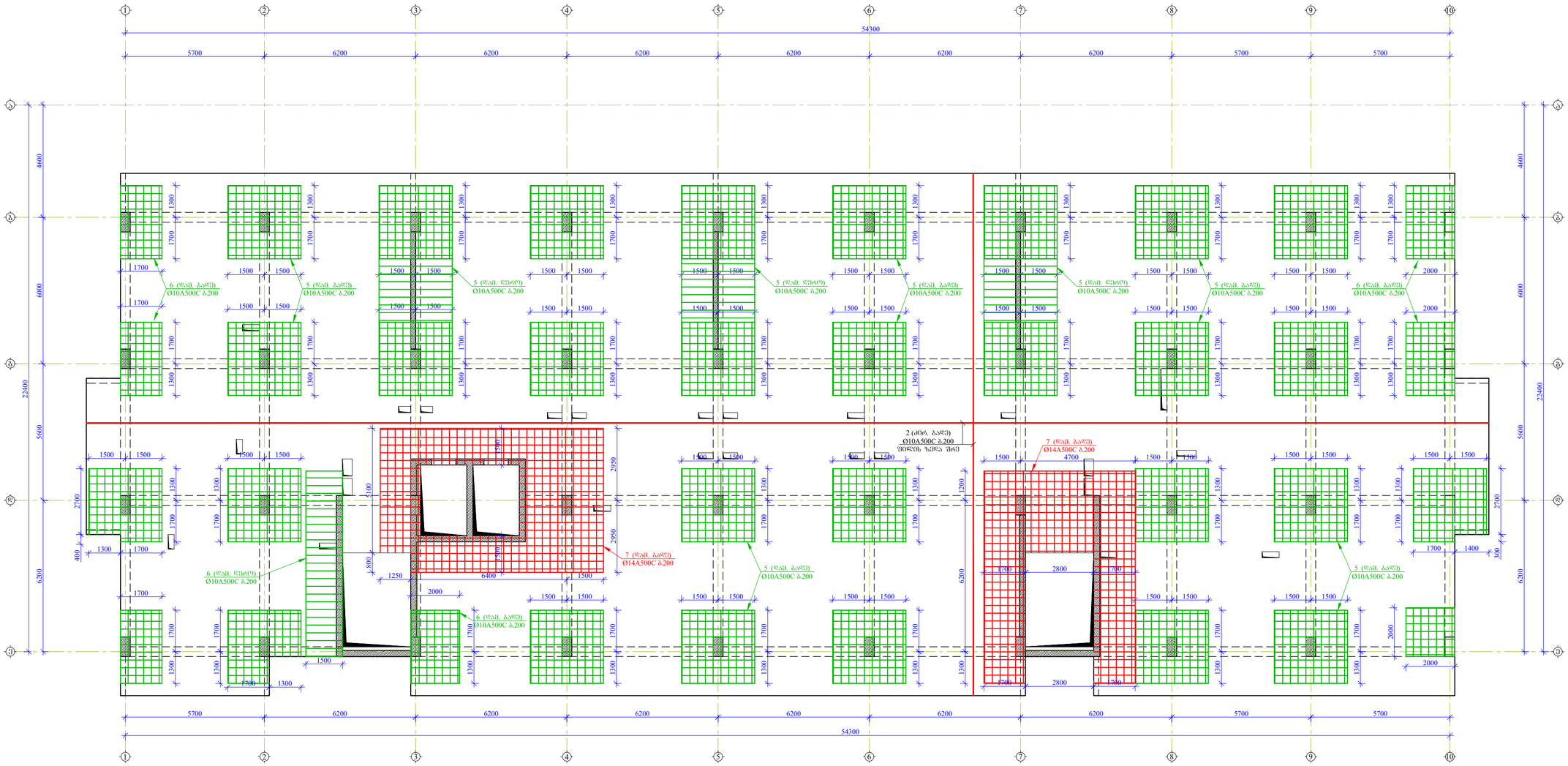
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.გვეტაძე/ივილი	
შესამოწმა	ა.ქაქაძე/ია	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი
ფილის ძველა შრის არმირების ნახაზი +9.100 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-22	

ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +9.100 ნიშნულზე
მ 1:100



ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +9.100 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-23	

ჯამური ბეტონის ხარჯთაღრიცხვა (+9,100)

ელემენტის დასახელება	პოზ.	ერთეულის მოცულობა	ბეტონის კლასი	ერთეულის ფასი	ჯამური ღირებულება
ფილა	1	142.6	B25	1 850.00	263 810.00
კედელი	2	96.4	B25	1 850.00	178 340.00
სვეტი	3	38.2	B25	1 850.00	70 670.00
ძირითადი ანკერი	4	12.8	B25	1 850.00	23 680.00
დამხმარე ანკერი	5	4.6	B25	1 850.00	8 510.00
ტრაპის საფეხური	6	18.9	B25	1 850.00	34 970.00
ბალიშის ქვეშ	7	22.4	B25	1 850.00	41 440.00
სულ		**340.9**			**621 466.00**

ჯამური ფოლადის ხარჯთაღრიცხვა

ელემენტის დასახელება	პოზ.	ფოლადის მარკა	ერთეულის მასა	ჯამური მასა
ფილის ბადე	1	A500C	1 186.4	1 186.4
კედლის ბადე	2	A500C	731.3	731.3
სვეტის ბადე	3	A500C	311.7	311.7
ძირითადი ანკერი	4	A240C	12.8	12.8
დამხმარე ანკერი	5	A240C	4.6	4.6
ტრაპის საფეხური	6	A500C	34.9	34.9
ბალიშის ქვეშ	7	A500C	41.4	41.4
სულ				**2 323.1**

ელემენტების ნუსხა

მარკა	ელემენტის დასახელება	რაოდენობა	ერთეულის მასა	ჯამური მასა
1	ფილის ბადე	1	1 186.4	1 186.4
2	კედლის ბადე	1	731.3	731.3
3	სვეტის ბადე	1	311.7	311.7
4	ძირითადი ანკერი	8	1.6	12.8
5	დამხმარე ანკერი	4	1.2	4.6
6	ტრაპის საფეხური	1	34.9	34.9
7	ბალიშის ქვეშ	1	41.4	41.4

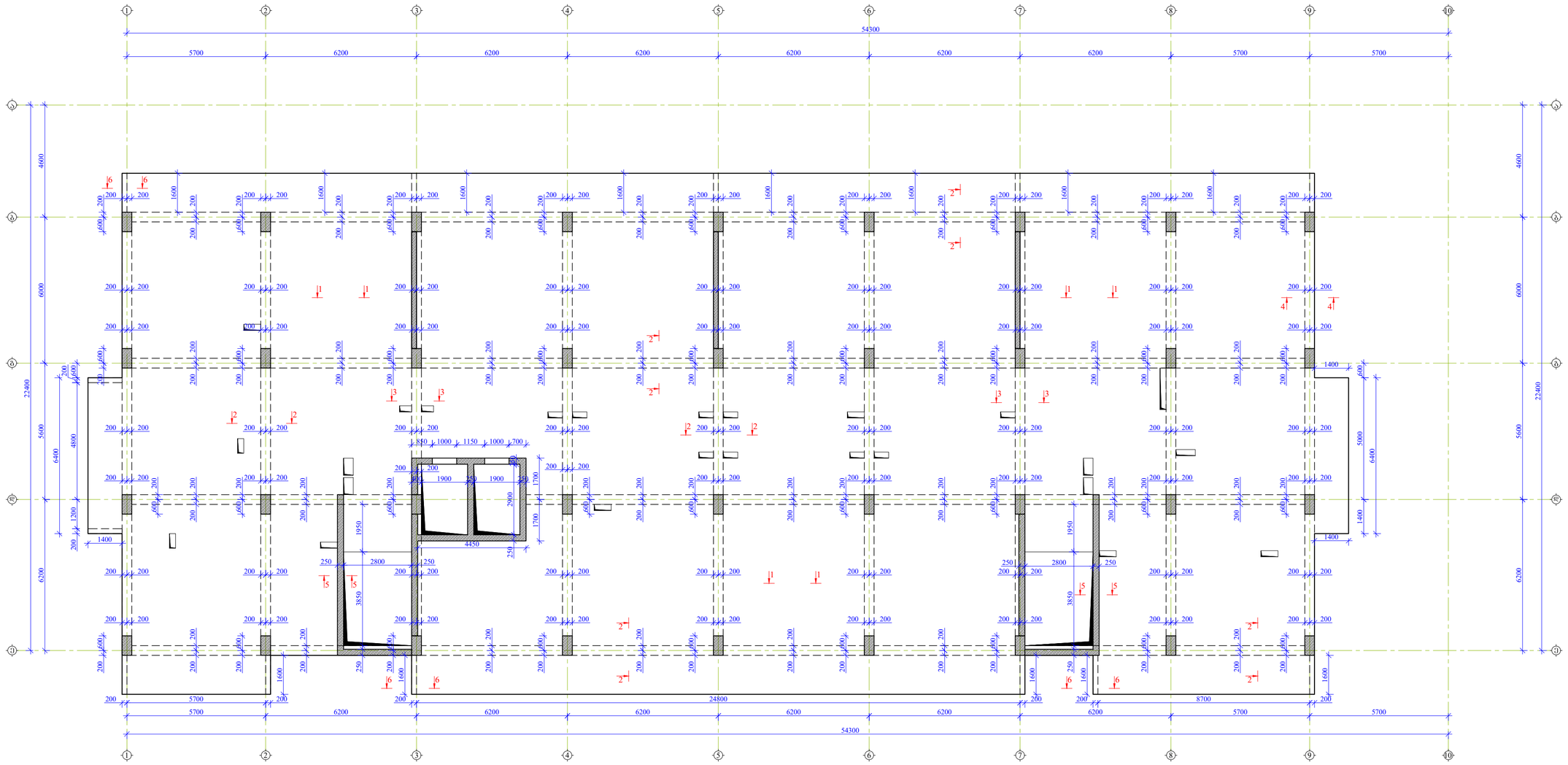
ბეტონის მოცულობის ანგარიში

ელემენტის დასახელება	ფართობი (მ²)	სისქე (მ)	მოცულობა (მ³)
ფილა	142.6	0.10	14.26
კედელი	96.4	0.20	19.28
სვეტი	38.2	0.30	11.46
ძირითადი ანკერი	12.8	0.20	2.56
დამხმარე ანკერი	4.6	0.20	0.92
ტრაპის საფეხური	18.9	0.15	2.84
ბალიშის ქვეშ	22.4	0.10	2.24
სულ			**53.56**

ფასადის ხედი (+9,100)

ელემენტის დასახელება	პოზ.	ფოლადის მარკა	ბეტონის კლასი	ერთეულის ფასი	ჯამური ღირებულება
ფილა	1	A500C	B25	1 850.00	263 810.00
კედელი	2	A500C	B25	1 850.00	178 340.00
სვეტი	3	A500C	B25	1 850.00	70 670.00
ძირითადი ანკერი	4	A240C	B25	1 850.00	23 680.00
დამხმარე ანკერი	5	A240C	B25	1 850.00	8 510.00
ტრაპის საფეხური	6	A500C	B25	1 850.00	34 970.00
ბალიშის ქვეშ	7	A500C	B25	1 850.00	41 440.00
სულ					**621 466.00

ბადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +12.200 ნიშნულზე
მ 1:100



ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოდუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38
(ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

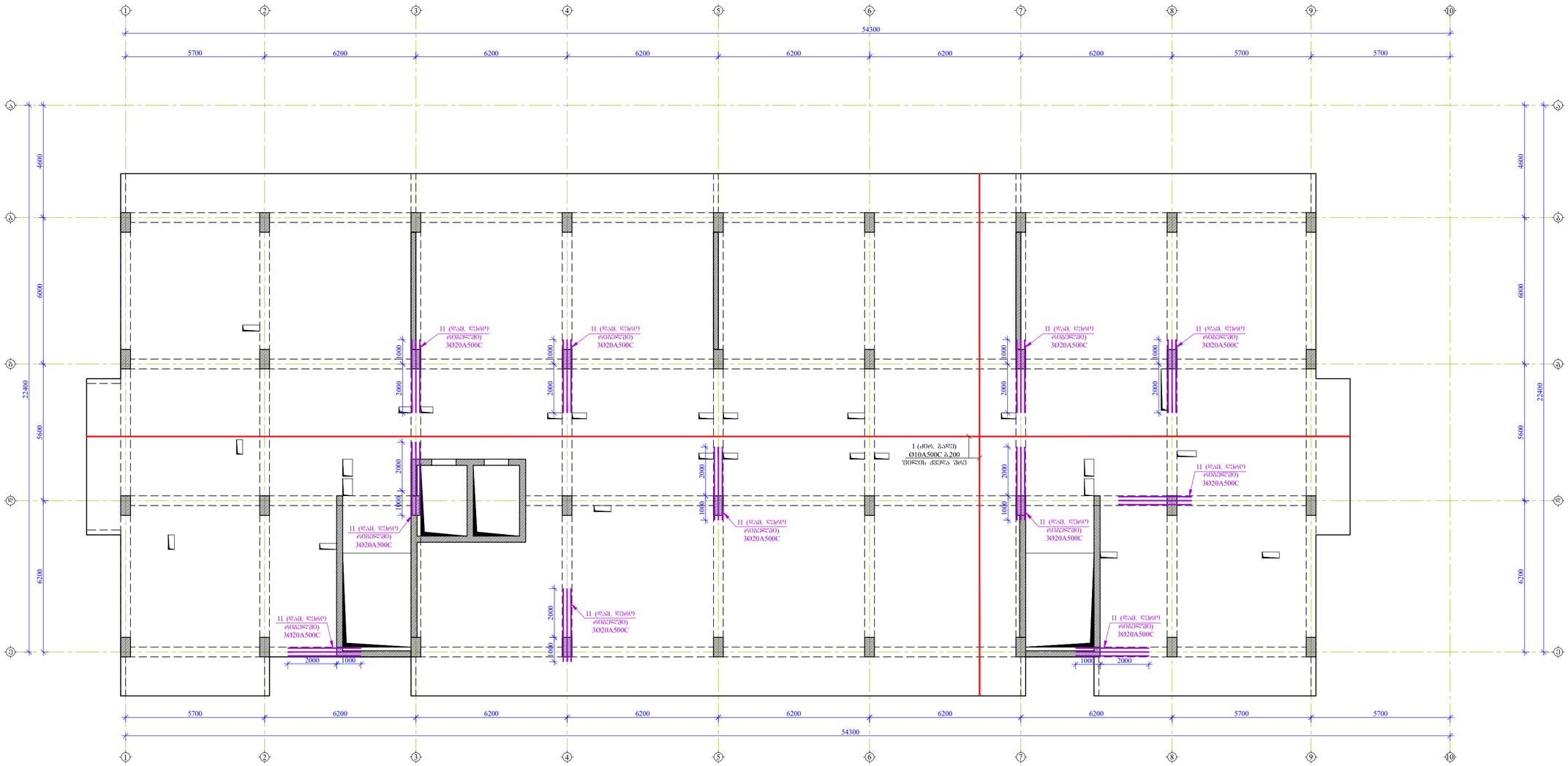
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

ბადახურვის ფილის საყალიბო ნახაზი +12.200 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-25	

ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +12.200 ნიშნულზე
მ 1:100



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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

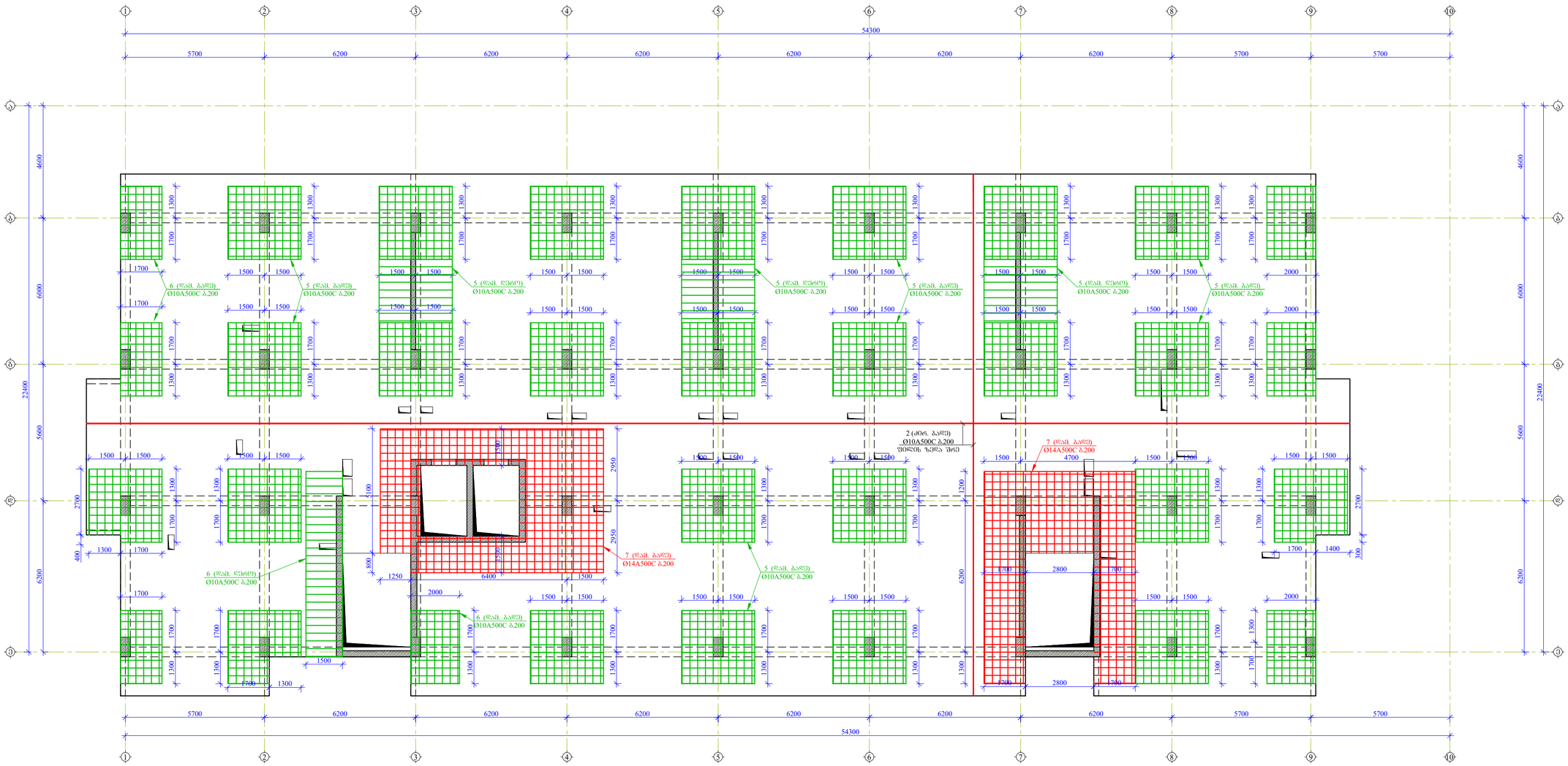
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +12.200 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-26	

ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +12.200 ნიშნულზე
მ 1:100



ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი მუშა არმატურების ბადაბმა მოხდეს კირბადადებით, ბადაბმის სიბრძე 50D სადაც D ბადასაბმელი არმატურის დიამეტრია.

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოდუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების ბარეშე)

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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის ბამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

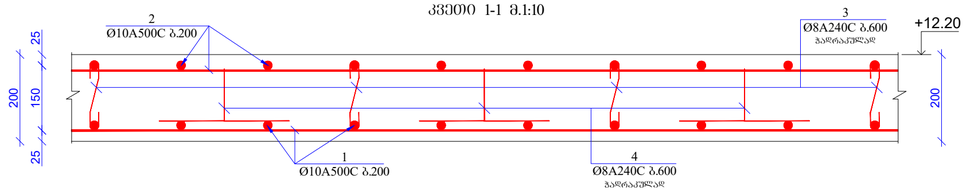
თანამდებობა	ბვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მეფლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

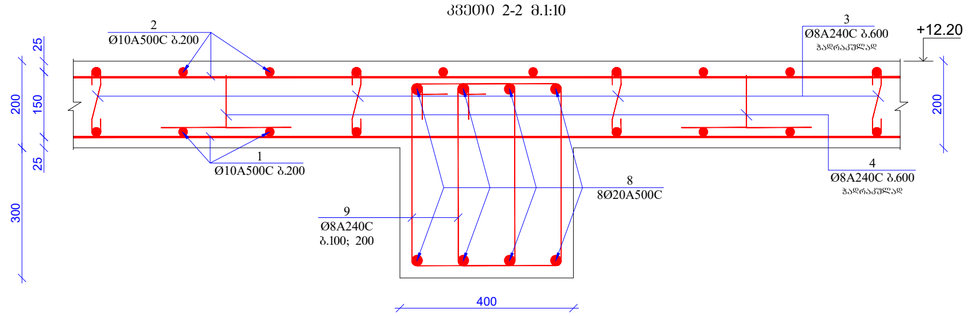
კონსტრუქციული ნაწილი

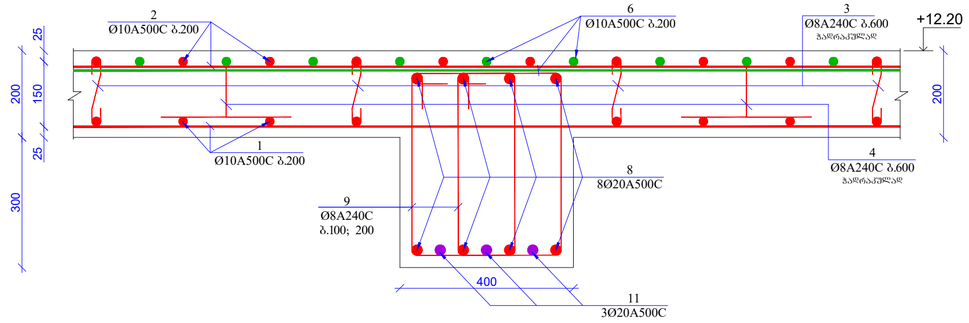
ნახაზი

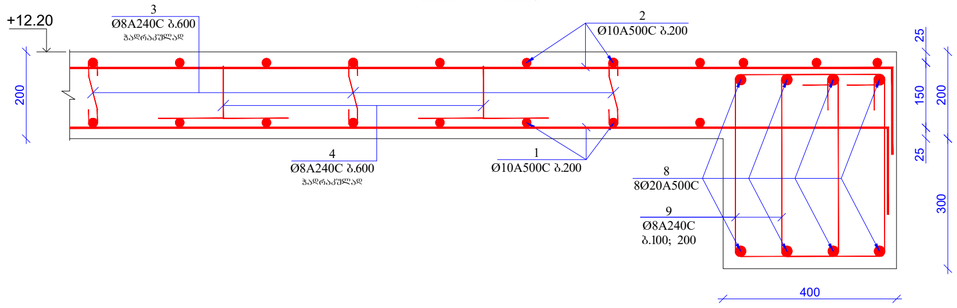
ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +12.200 ნიშნულზე

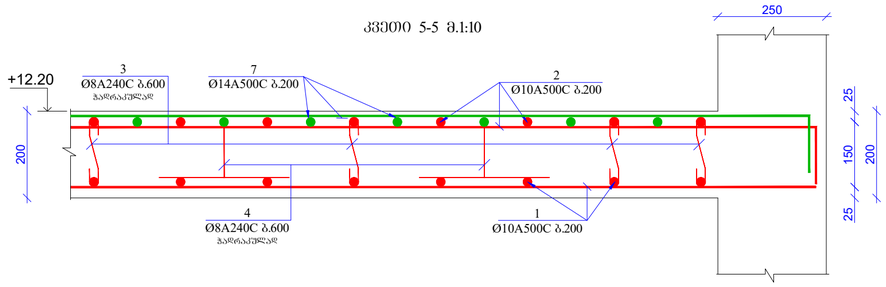
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.კ.	კ-27	

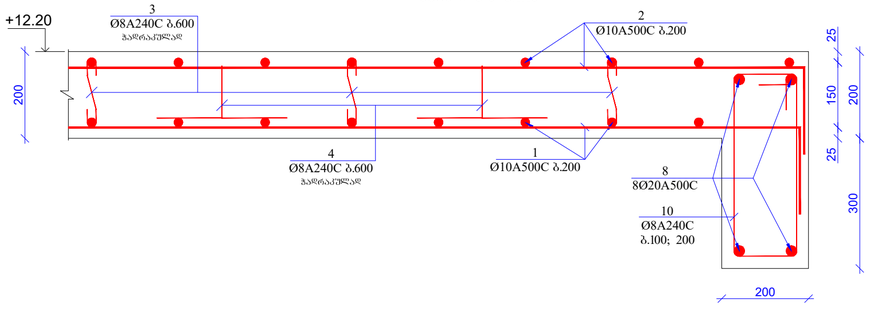


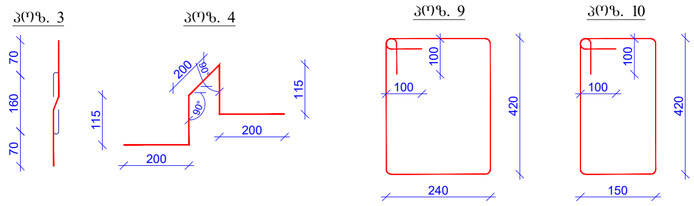












მასალის სპეციფიკაცია ფილაზე (+12,200)									
კონსტრ. დასახ.	კოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ფილა +12,200	1	10	A500C	10584000	1	10584,0	6522,1	1	6522,1
	2	10	A500C	10584000	1	10584,0	6522,1		6522,1
	3	8	A240C	300	2824	847,2	334,1		334,1
	4	8	A240C	830	2824	2343,9	924,4		924,4
	5	10	A500C	3000	786	2358,0	1453,1		1453,1
	6	10	A500C	510000	1	510,0	314,3		314,3
	7	14	A500C	800000	1	800,0	966,2		966,2
	8	20	A500C	3588000	1	3588,0	8844,1		8844,1
	9	8	A240C	1520	4695	7136,4	2814,5		2814,5
	10	8	A240C	1340	144	193,0	76,1		76,1
	11	20	A500C	3000	33	99,0	244,0		244,0
		სულ					29015,0		29015,0
ლითონი წონა (კგ)									**29015,0**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)							V= **247,20**		V= **247,20**

ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოდუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

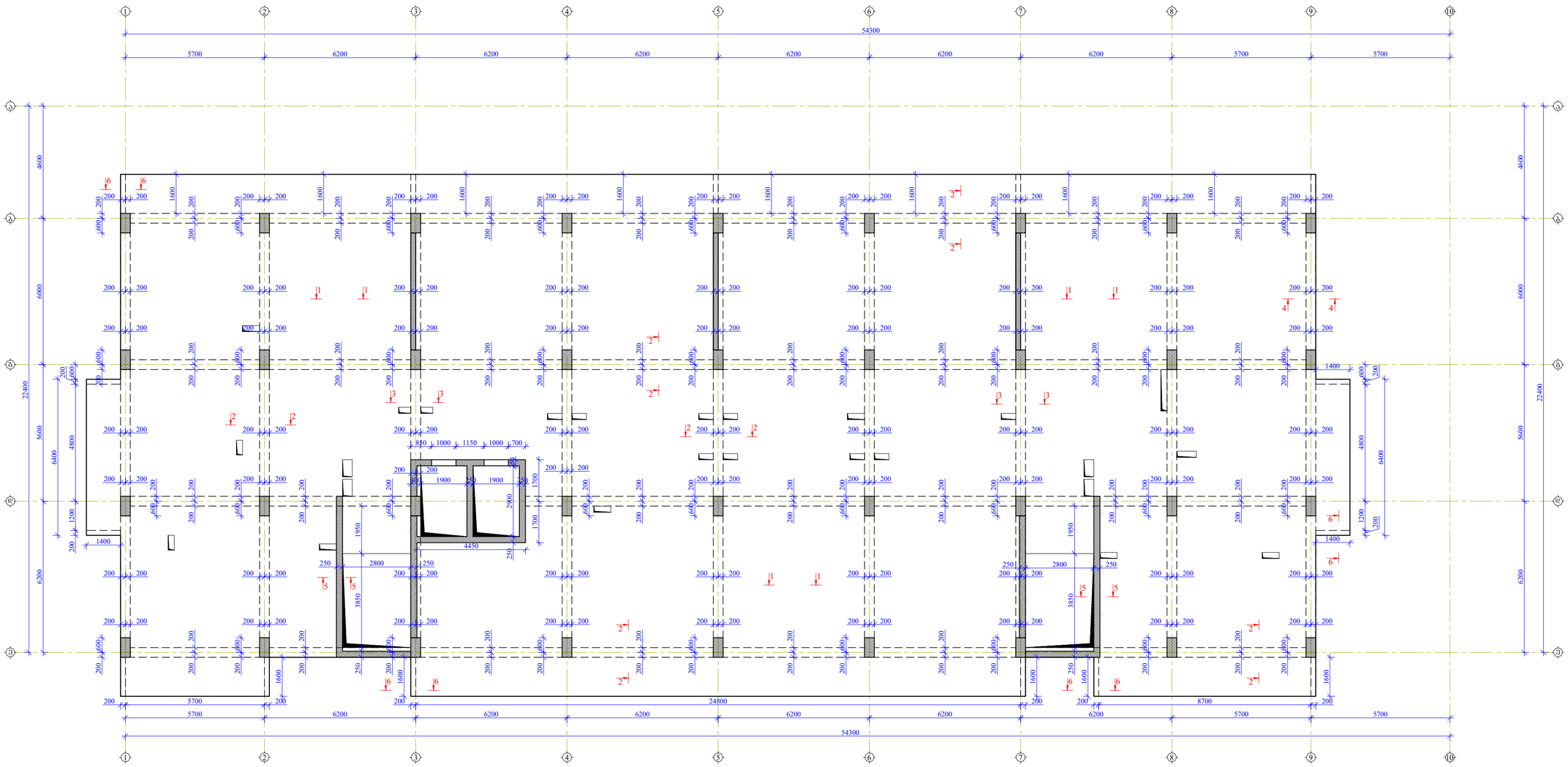
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

კვეთები; კოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-28	

გადახურვის ფილის საძალიბო ნახაზი +15.300 -:- +37.00 ნიშნულზე
მ 1:100



ფორმატი	თარიღი
A2	თებერვალი 2023 წ.

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იძნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

4. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იძნას დამცავი შრეები, რომლებიც ეს პროექტში არის მითითებული.

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

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

მისამართი

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ.გველესიანი	
შესამოწმა	ა.ქაჯაია	

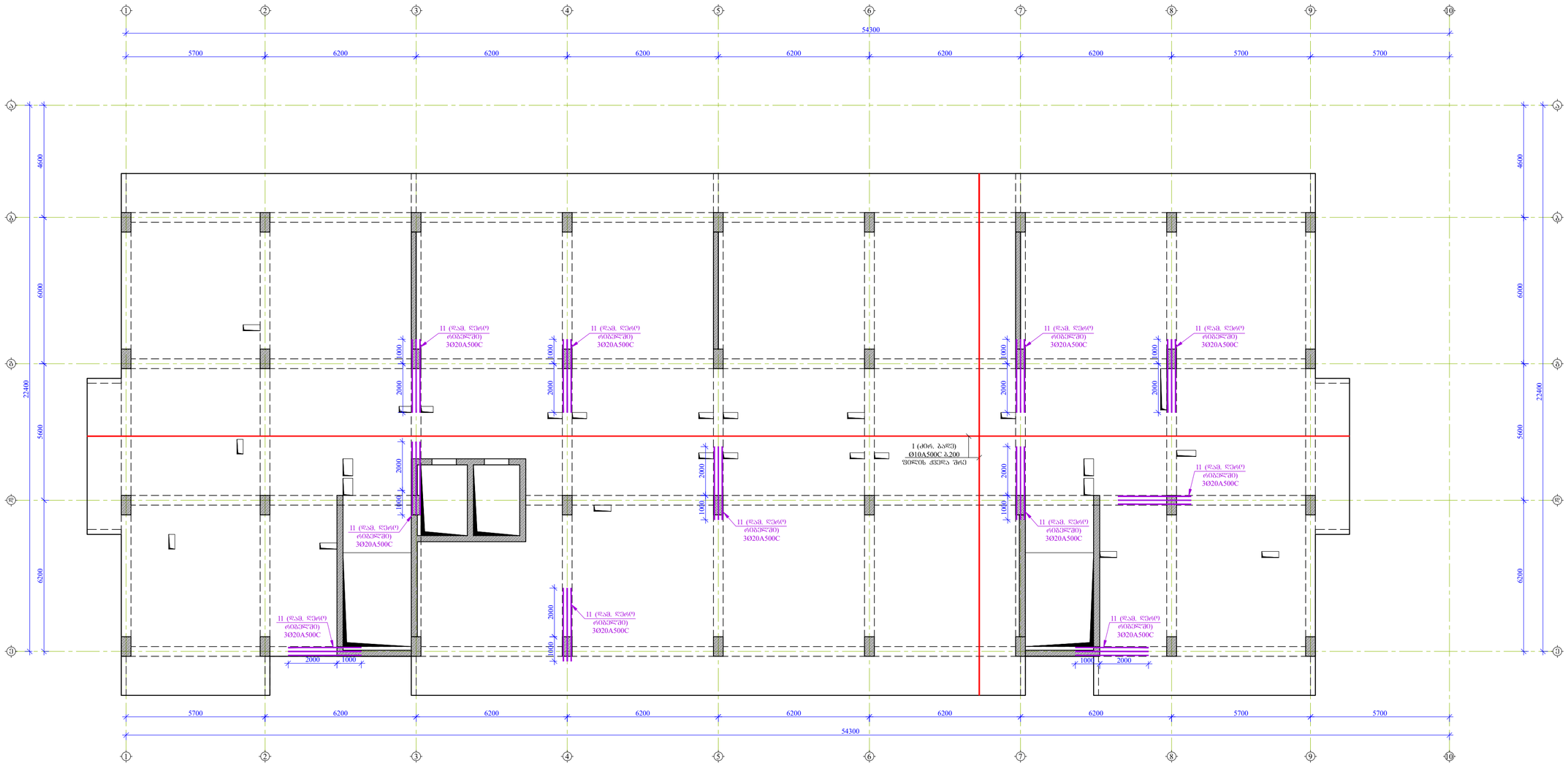
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

გადახურვის ფილის საძალიბო ნახაზი +15.300 -:- +37.00 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-29	

ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +15.300 -:- +37.00 ნიშნულზე
მ 1:100



ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოდუნვა 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის ბამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

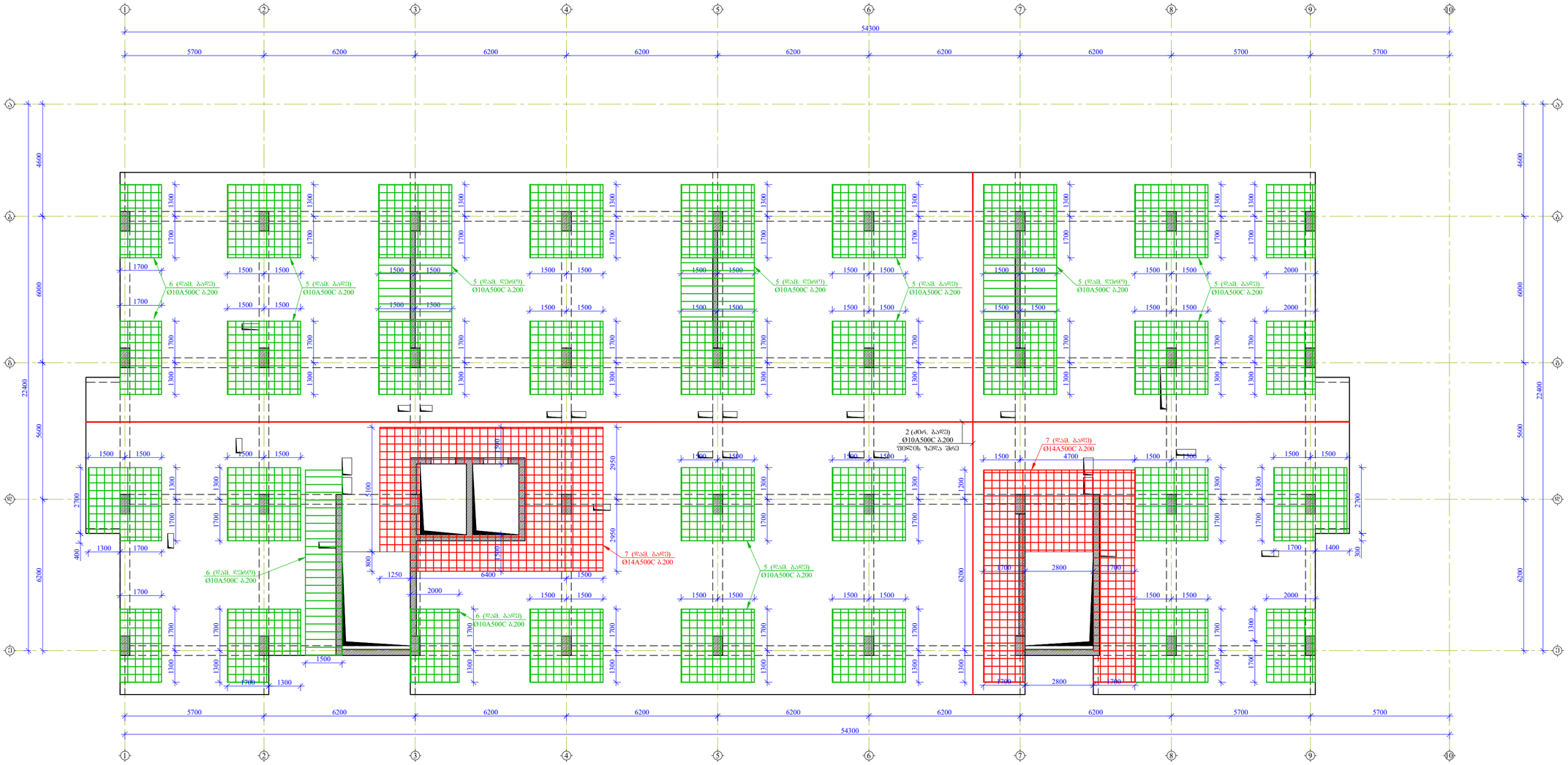
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +15.300 -:- +37.00 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.კ.	კ-30	

ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +15.300 -:- +37.00 ნიშნულზე
მ 1:100



ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს კირბადადებით, 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 კროექტში არის მითითებული.

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

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

მისამართი

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38
(ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

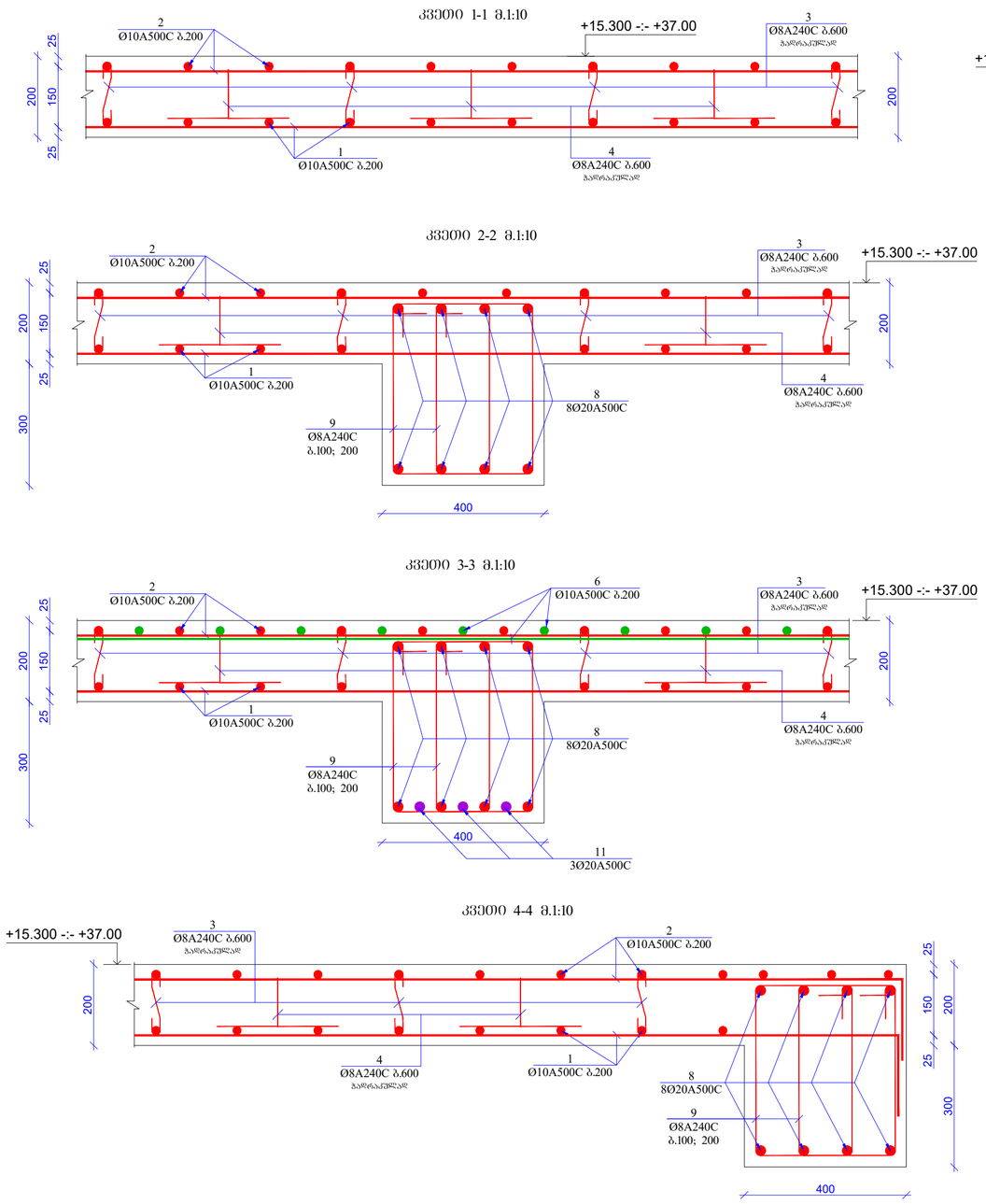
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

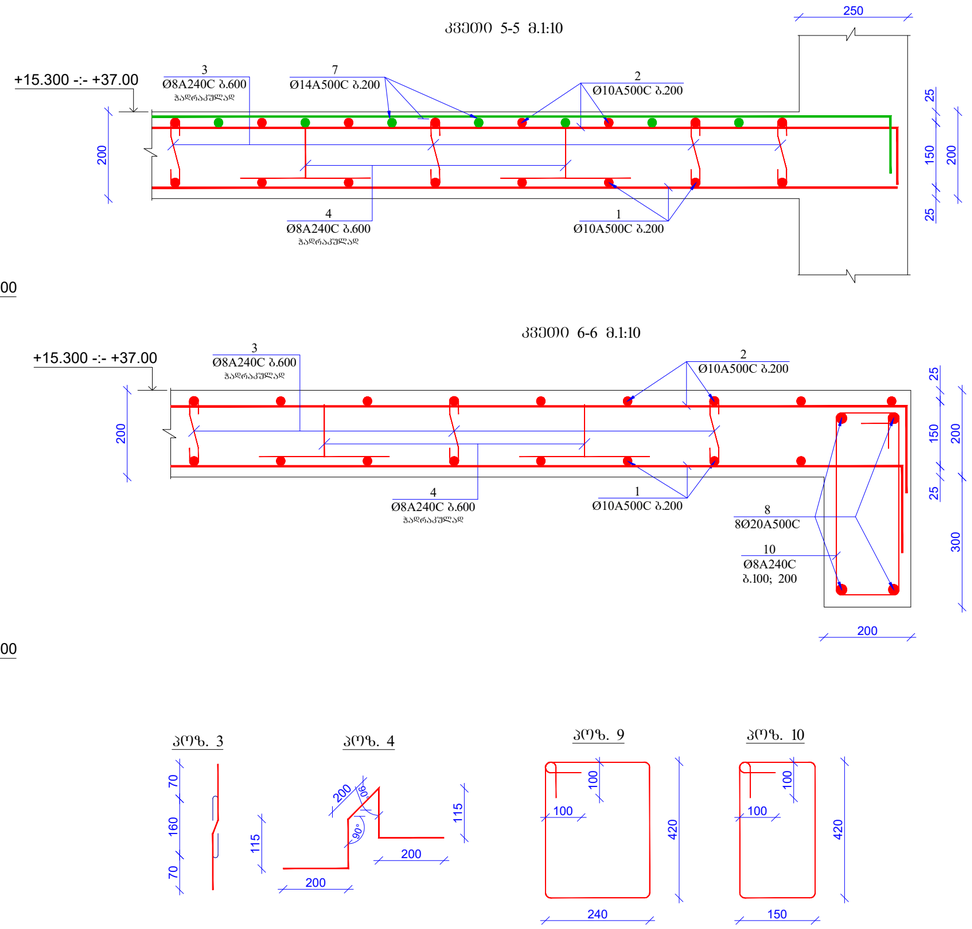
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +15.300 -:- +37.00 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.კ.	კ-31	





მასალის სპეციფიკაცია ფილაზე (+15,30 -:- +37,00)									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ფილა +15,30 -:- +37,00	1	10	A500C	10584000	1	10584,0	6522,1	8	52177,0
	2	10	A500C	10584000	1	10584,0	6522,1		52177,0
	3	8	A240C	300	2824	847,2	334,1		2673,0
	4	8	A240C	830	2824	2343,9	924,4		7395,2
	5	10	A500C	3000	786	2358,0	1453,1		11624,5
	6	10	A500C	510000	1	510,0	314,3		2514,2
	7	14	A500C	800000	1	800,0	966,2		7729,9
	8	20	A500C	3588000	1	3588,0	8844,1		70752,5
	9	8	A240C	1520	4695	7136,4	2814,5		22515,9
	10	8	A240C	1340	174	233,2	92,0		735,6
	11	20	A500C	3000	33	99,0	244,0		1952,2
		სულ					29030,9		232247,0
ლითონი წონა (კგ)									**232247,0**
ბეტონის მოცულობა B25 (მ^3)							V= **247,40**		V= **1979,20**

ფორმატი	A2
თბილისი 2023 წ.	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოდუნვა 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

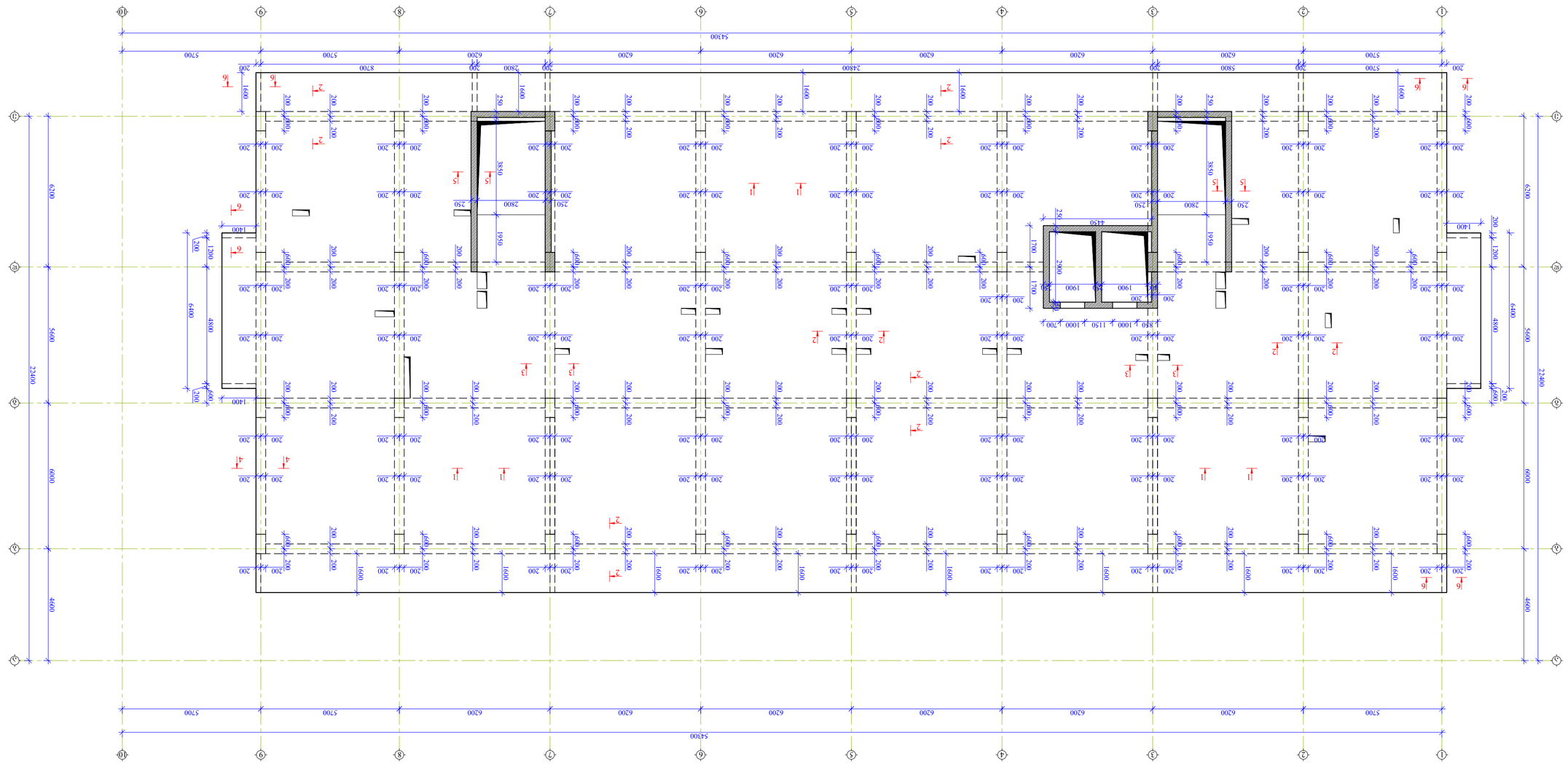
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

კვეთები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-32	



Фундаментная плита. Опалубочный чертеж
М 1:100

1. Фундаменты монолитные железобетонные ленточные. Бетон тяжелый класса В 25 марки по морозостойкости F150 по ГОСТ 26633-2015.
2. Фундаменты монолитные железобетонные по ГОСТ 26633-2015.
3. Арматурные изделия выполнены горячекатаной (классификационной) арматурой.
4. Для монолитных железобетонных конструкций применять бетонную смесь с водонепроницаемостью не менее W6 по ГОСТ 26633-2015.
5. Применяемую бетонную смесь подвергать испытаниям на морозостойкость по ГОСТ 10060-2012, ГОСТ 26633-2015.
6. Применяемую бетонную смесь подвергать испытаниям на водонепроницаемость по ГОСТ 26633-2015.

Защитный слой бетона 40 мм.

Заполнение:

Выполнил	Фундамент	Ф-33
Н.контр.		

Фундаментная плита. Опалубочный чертеж

Стадия: Р
Лист: 1
Листов: 1

Организация

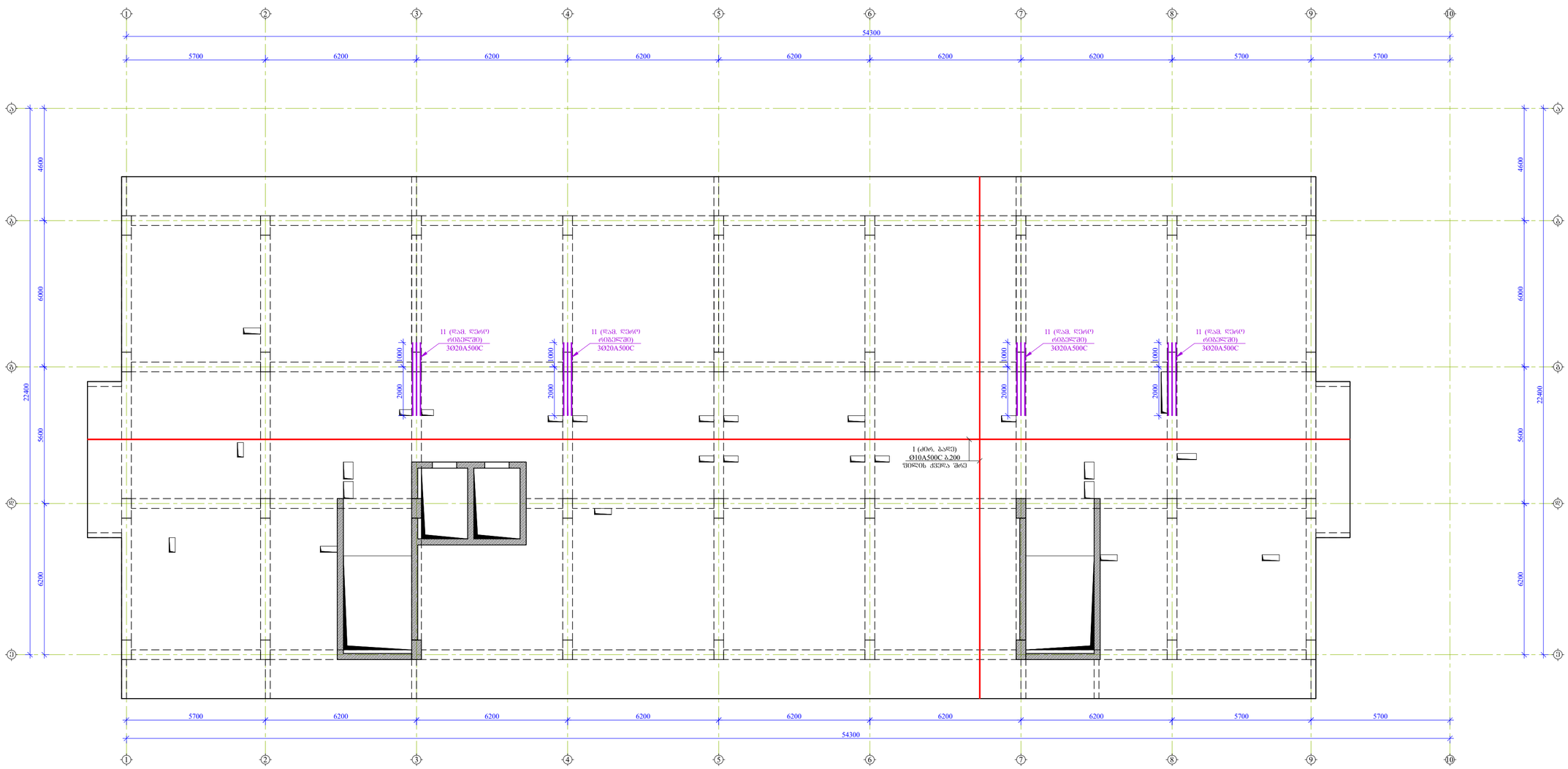
ГИП	Ф.И.О.	
Н.контр.		
Разработал	Ф.И.О.	

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

Обозначение документа: ДЗ.ПЗ.34.003.237)

Дом культурно-просветительного назначения на 150 мест (Ф.О.Ф.Ф.Ф

ფილის ძვედა შრის არმირების ნახაზი +40.100 ნიშნულზე
მ 1:100



ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იძნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოდუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

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

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

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

მისამართი

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38
(ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

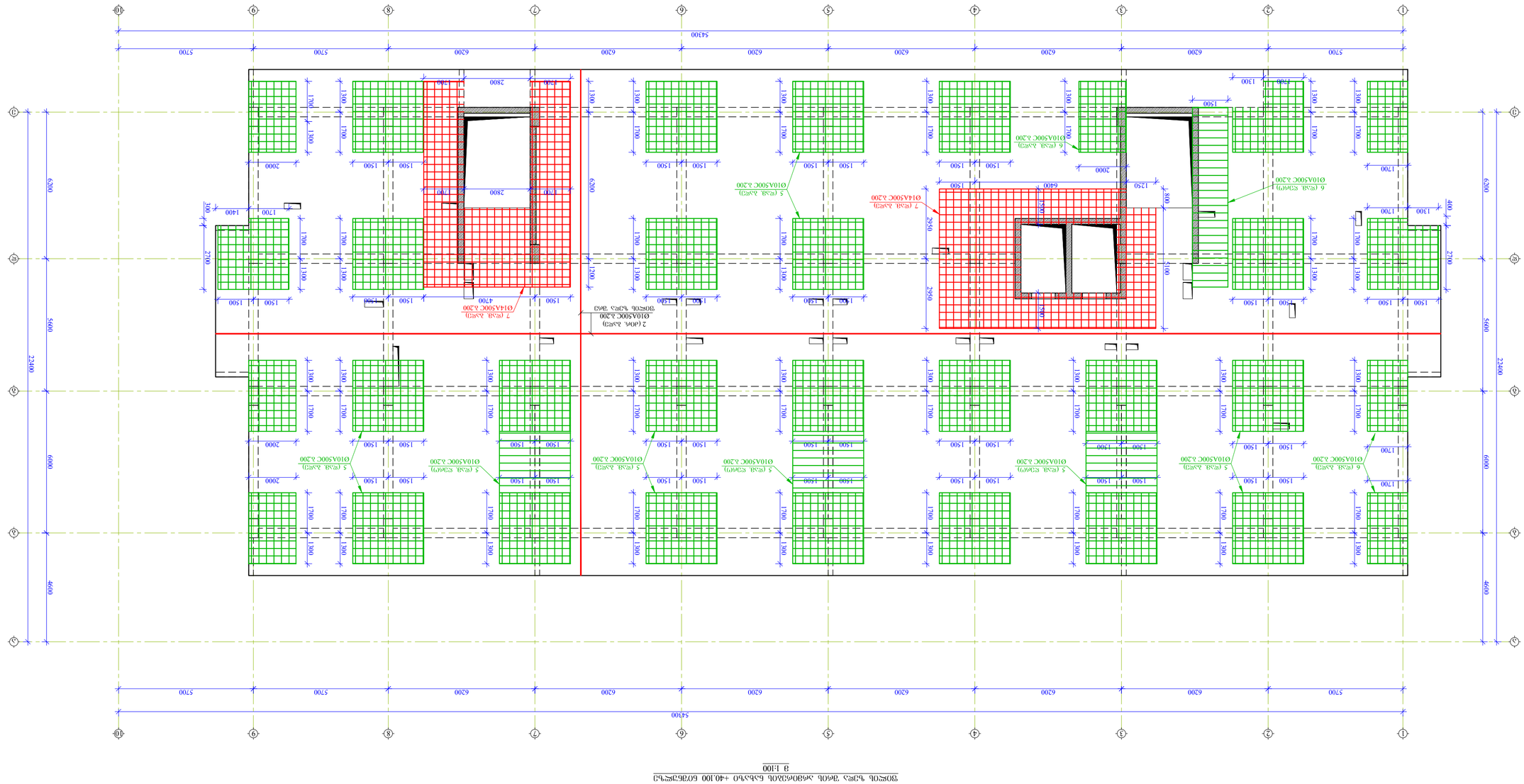
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

კონსტრუქციული ნაწილი

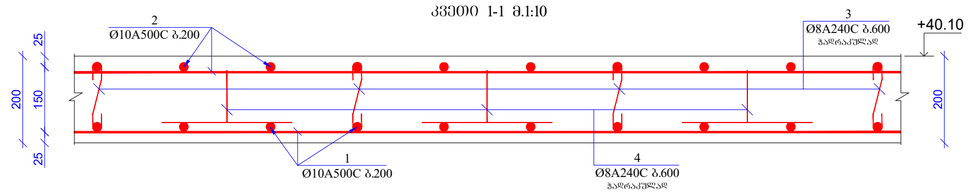
ნახაზი

ფილის ძვედა შრის არმირების ნახაზი +40.100 ნიშნულზე

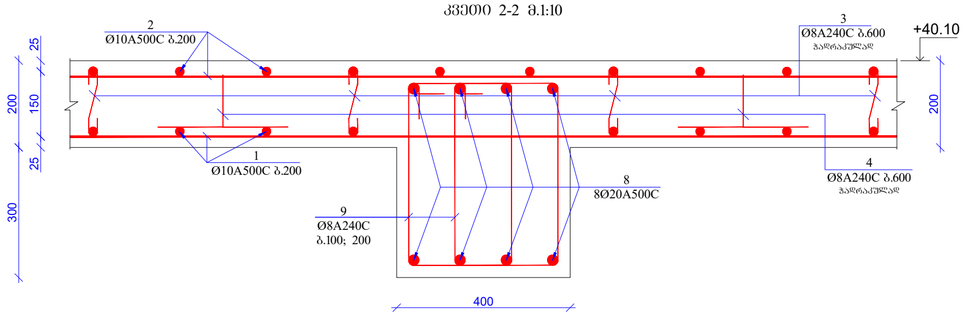
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.კ.	კ-34	


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
А
Б
В
Г
Д
Е
Ж
54300
5700
6200
6900
4600
22400
5600
6300
2700
2950
1300
1700
1500
2000
2800
1400
1250
400
300
808
1200
Ø10А500С А300
Ø14А500С А300
Ø16А500С А300
6 (№3, №4, №5)
7 (№3, №4, №5)
5 (№3, №4, №5)
2 (№6, №5)
Ø10А500С А300
Ø16А500С А300
Зазор №5 для №6
Ø16А500С А300
Ø14А500С А300
Ø10А500С А300
Ø10А500С А300
Ø10

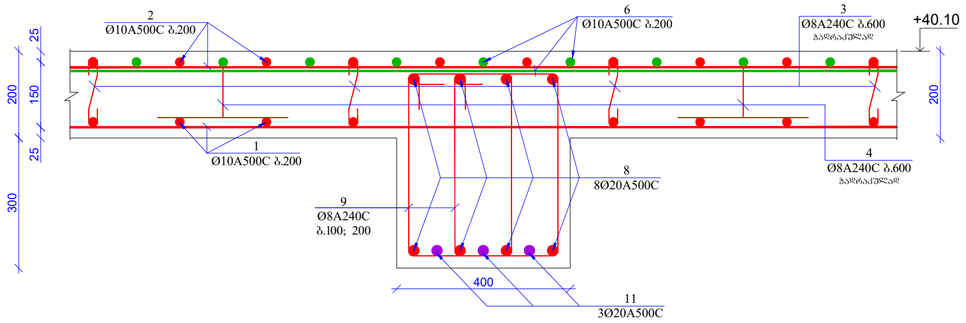
კვეთი 1-1 მ.1:10



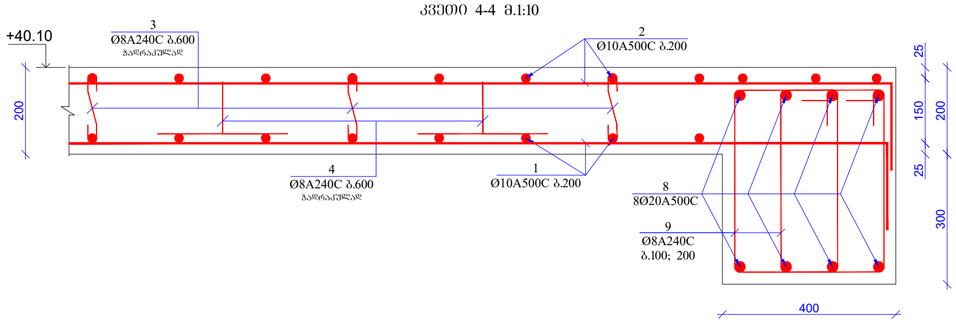
კვეთი 2-2 მ.1:10



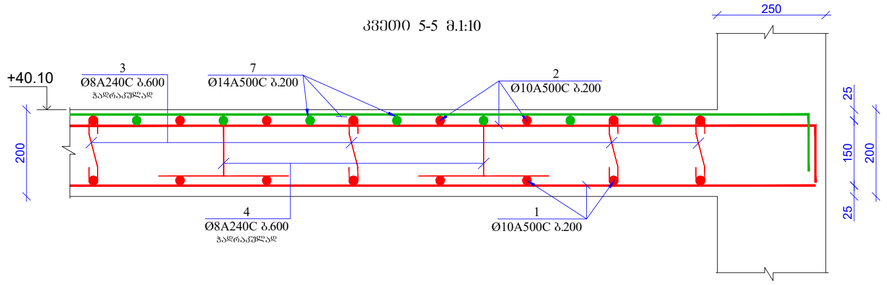
კვეთი 3-3 მ.1:10



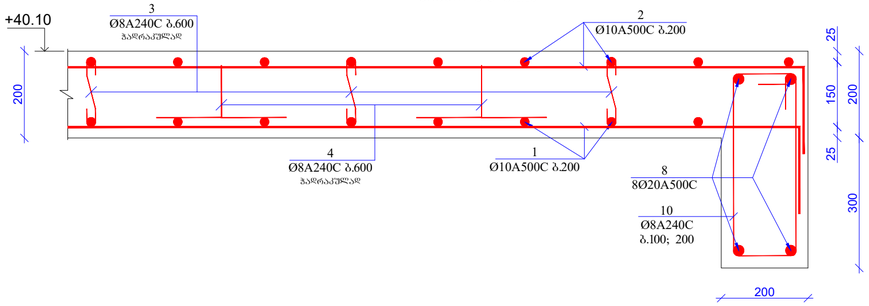
კვეთი 4-4 მ.1:10



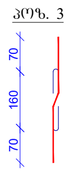
კვეთი 5-5 მ.1:10



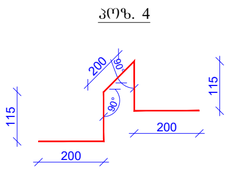
კვეთი 6-6 მ.1:10



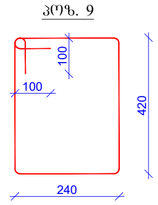
პოზ. 3



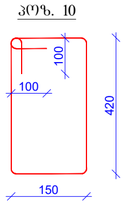
პოზ. 4



პოზ. 9



პოზ. 10



მასალის სპეციფიკაცია ფილაზე (+40,10)									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
ფილა +40.10	1	10	A500C	10729100	1	10729,1	6611,5	1	6611,5
	2	10	A500C	10729100	1	10729,1	6611,5		6611,5
	3	8	A240C	300	2864	859,2	338,9		338,9
	4	8	A240C	830	2864	2377,1	937,5		937,5
	5	10	A500C	3000	786	2358,0	1453,1		1453,1
	6	10	A500C	510000	1	510,0	314,3		314,3
	7	14	A500C	800000	1	800,0	966,2		966,2
	8	20	A500C	3588000	1	3588,0	8844,1		8844,1
	9	8	A240C	1520	4695	7136,4	2814,5		2814,5
	10	8	A240C	1340	174	233,2	92,0		92,0
	11	20	A500C	3000	12	36,0	88,7		88,7
				სულ			29072,2		29072,2
				ლითონი წონა (კგ)					**29072,2**
				ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)			V = **250,20**		V = **250,20**

ზომა	A2
თარიღი	2023 წ.

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი ფუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პერპადიკულარულად, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი 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, რომლითაც ეს პროექტში არის მითითებული.

5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნაშენების შილების, სვეტების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.

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

მისამართი

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.გველესიანი	
შესრულა	ა.კაკაძლია	

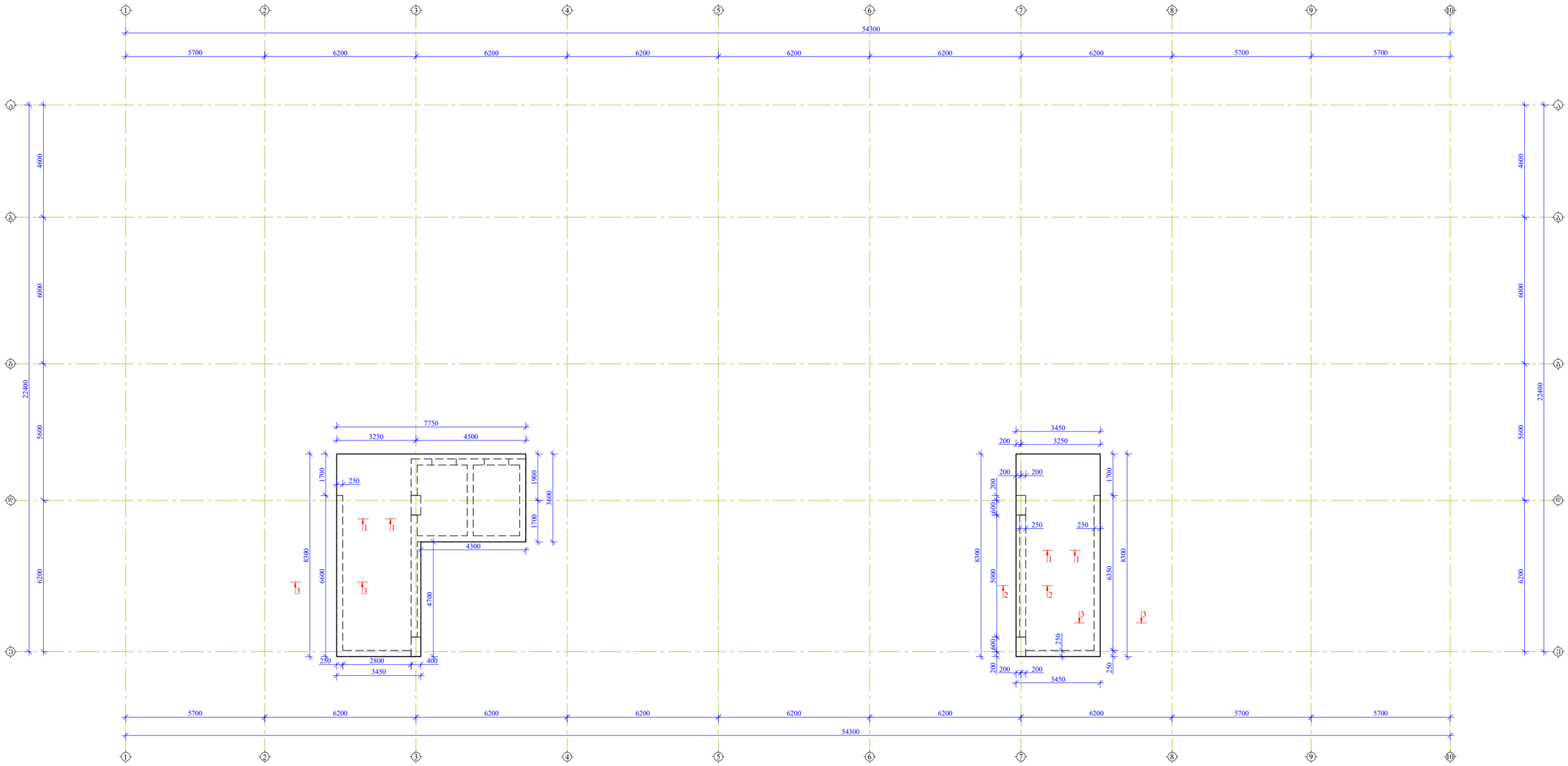
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

კვეთები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-36	

გადახურვის ფილის საძალიბო ნახაზი +42.400 ნიშნულზე
მ 1:100



ფორმატი	თარიღი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი ფუძა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადაღებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი 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, რეგორც 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38
(ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ.გველესიანი	
შესამოწმა	ა.ქაქაქლია	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

გადახურვის ფილის საძალიბო ნახაზი +42.400 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-37	

ფორმატი
A2

თბილისი 2023 წ.

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

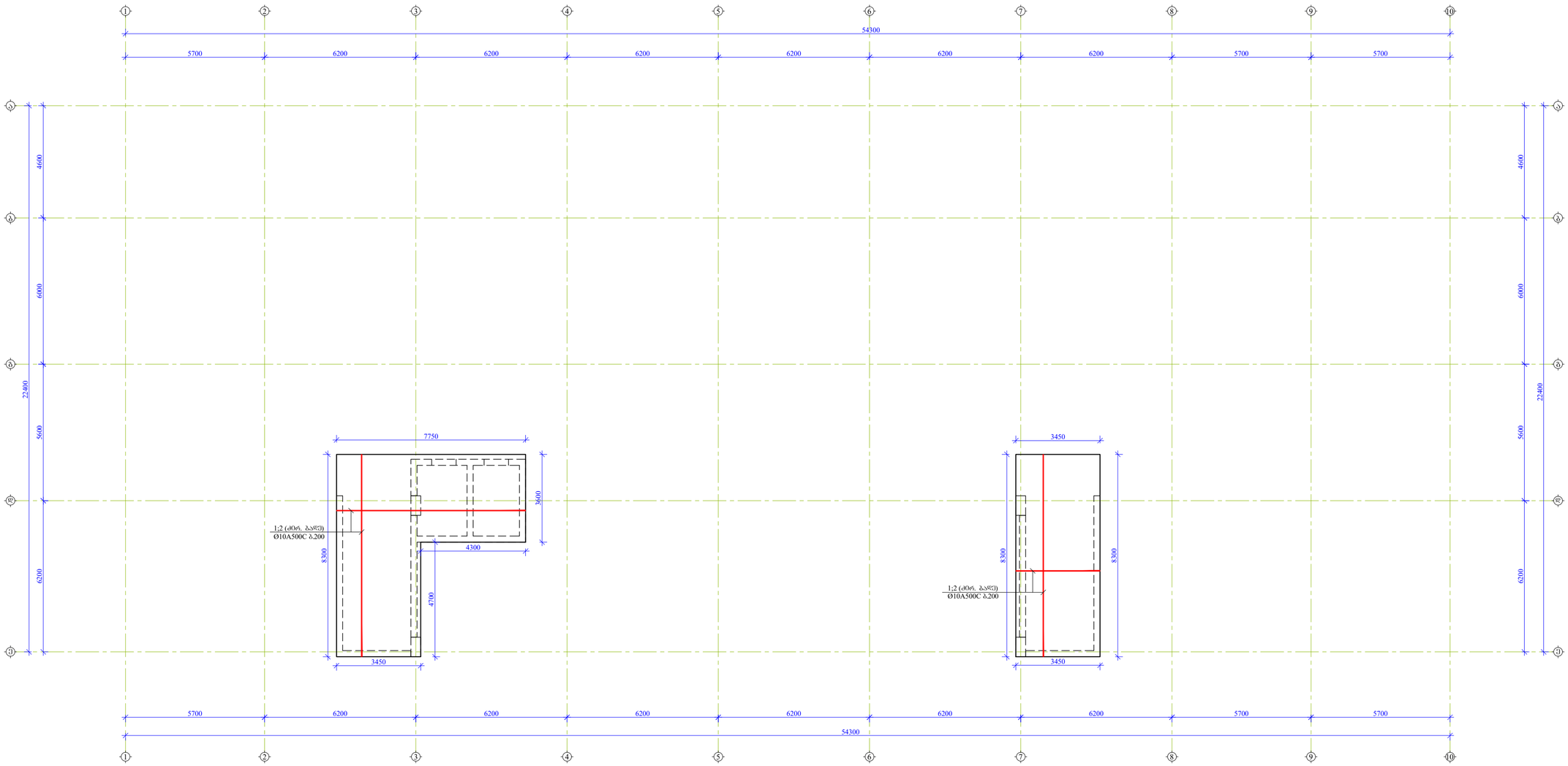
3. არმატურის მოლუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

4. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, რომლებიც 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.

ფილის ზედა და ქვედა შრის არმირების ნახაზი +42.400 ნიშნულზე
მ 1:100



მისამართი

ქალაქი თბილისი, მოხკოვის გამზირი №38
(ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

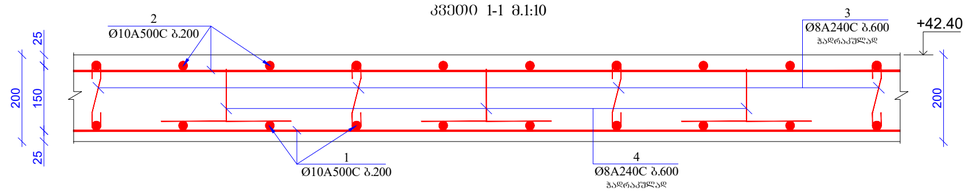
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მგელიშვილი	
შესამოწმა	ა.ქაქაჭლია	

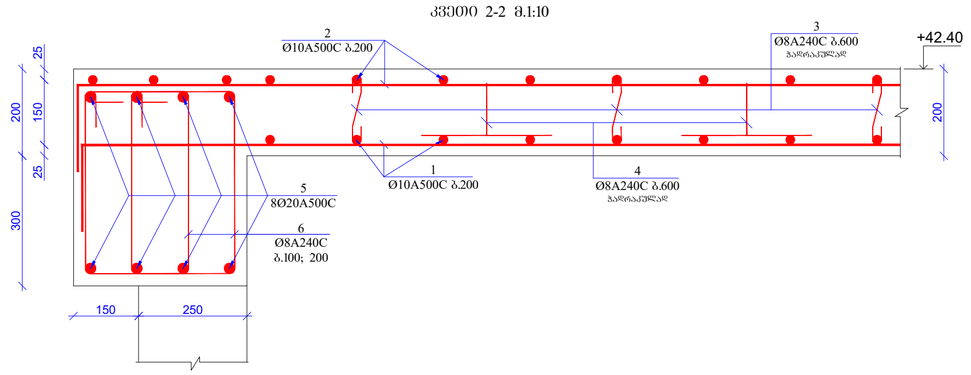
კონსტრუქციული ნაწილი

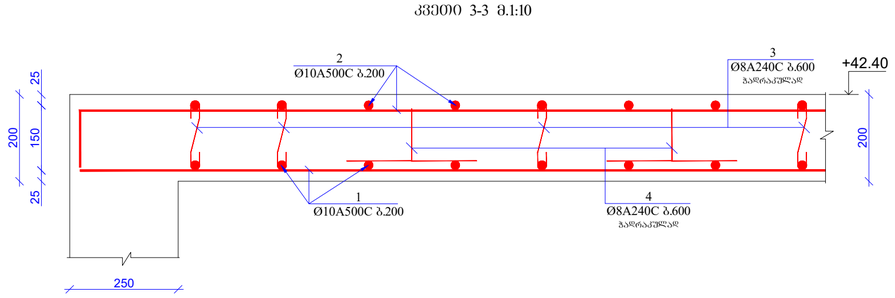
ნახაზი

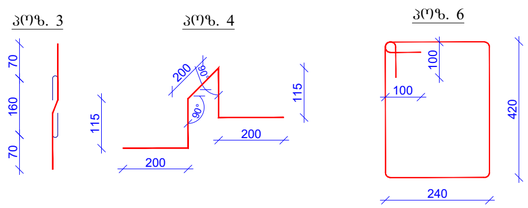
ფილის ზედა და ქვედა შრის არმირების ნახაზი +42.400 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-38	









მასალის სპეციფიკაცია ფილაზე (+42,40)									
კონსტრ. დასახ.	კოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიბრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კბ)	რაოდ. (N)	წონა (კბ)
ფილა +42,40	1	10	A500C	760500	1	760,5	468,6	1	468,6
	2	10	A500C	760500	1	760,5	468,6		468,6
	3	8	A240C	300	202	60,6	23,9		23,9
	4	8	A240C	830	202	167,7	66,1		66,1
	5	20	A500C	56000	1	56,0	138,0		138,0
	6	8	A240C	1520	75	114,0	45,0		45,0
		სულ					1210,3		1210,3
ლითონი წონა (კბ)									**1210,3**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)							V = **15,40**		V = **15,40**

ფორმატი	A2
თბილისი 2023 წ.	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის ბამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	ბვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.ჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

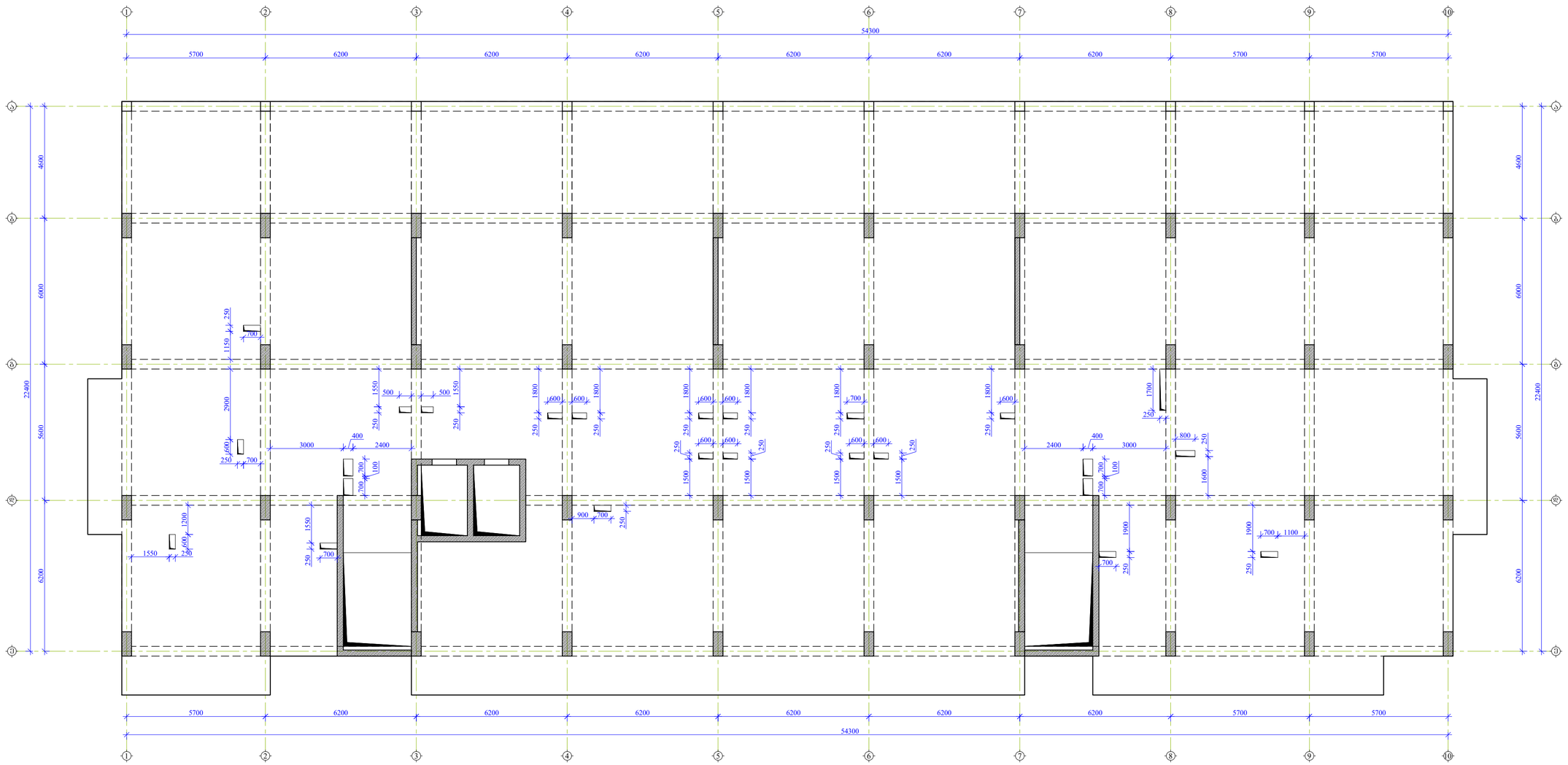
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

კვეთები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-39	

გადახურვის ფილაში შახტების განთავსების გეგმა
მ 1:100



ფორმატი	თარიღი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი ფუძა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადაღებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი 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, რომლებიც 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

ქალაქი თბილისი, მოხკოვის გამზირი №38
(ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

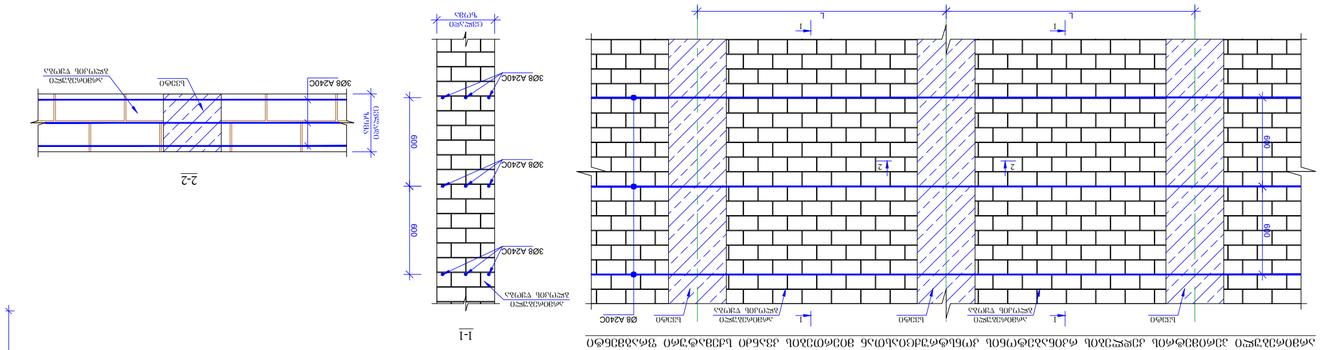
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.გველესიანი	
შემოწმება	ა.ქაჯაია	

კონსტრუქციული ნაწილი

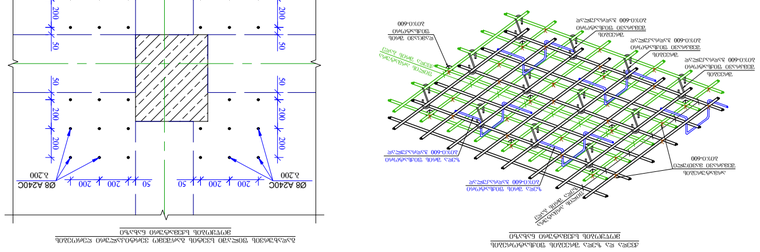
ნახაზი

გადახურვის ფილაში შახტების განთავსების გეგმა

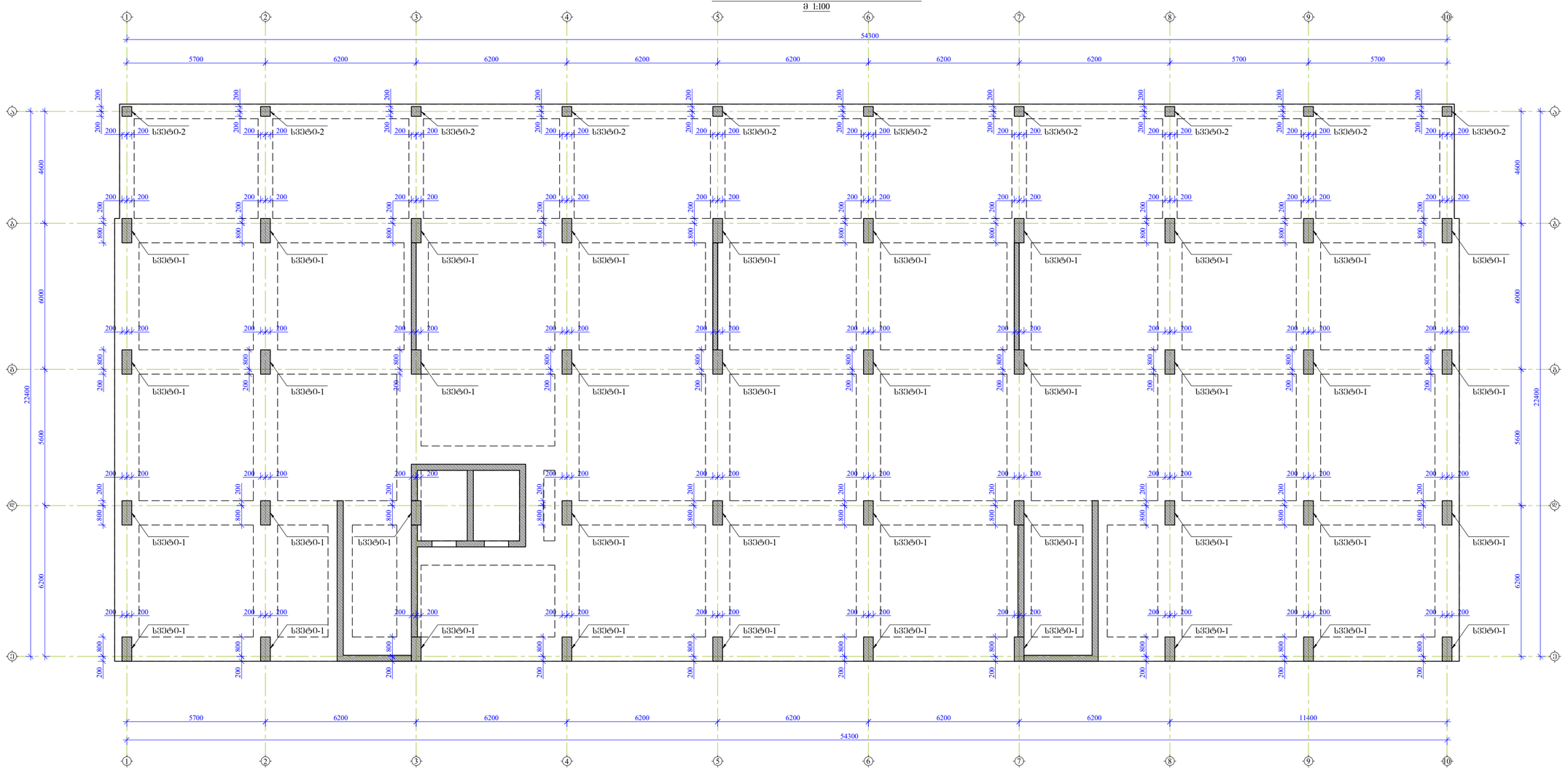
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-40	



ФОРМИРОВАНИЕ ОБЪЕМНОЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ АРМАТУРНОЙ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЯ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ПЛОСКИХ КАРКАСОВ И СЕТОК



ПРИМЕР



ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოდუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

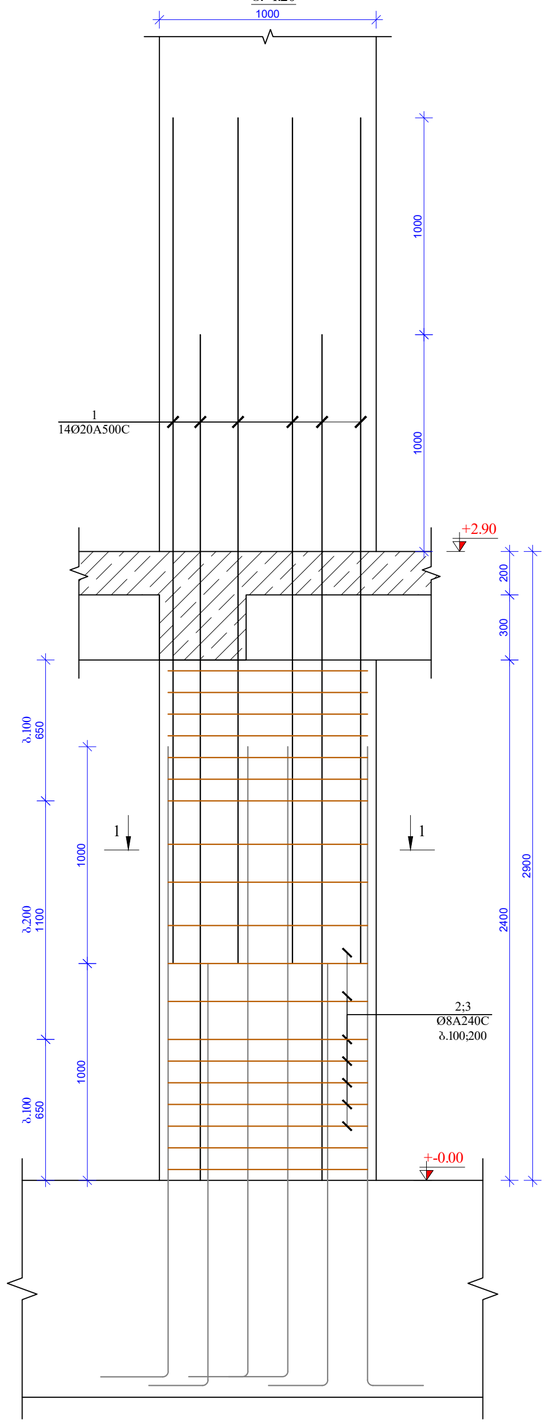
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

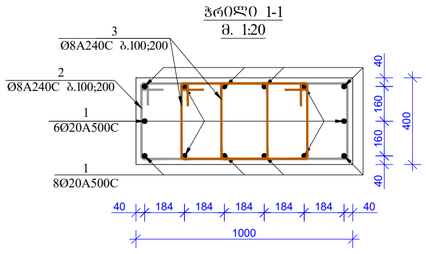
სვეტების მარკირების ნახაზი +-0.00 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-42	

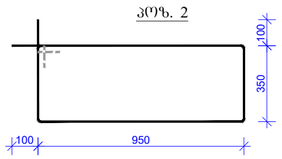
სვეტი 1-ის არმირების ნახაზი
+-0.00 ნიშნულზე
მ. 1:20



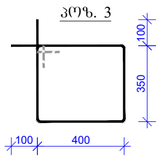
ჭრილი 1-1
მ. 1:20



პოზ. 2



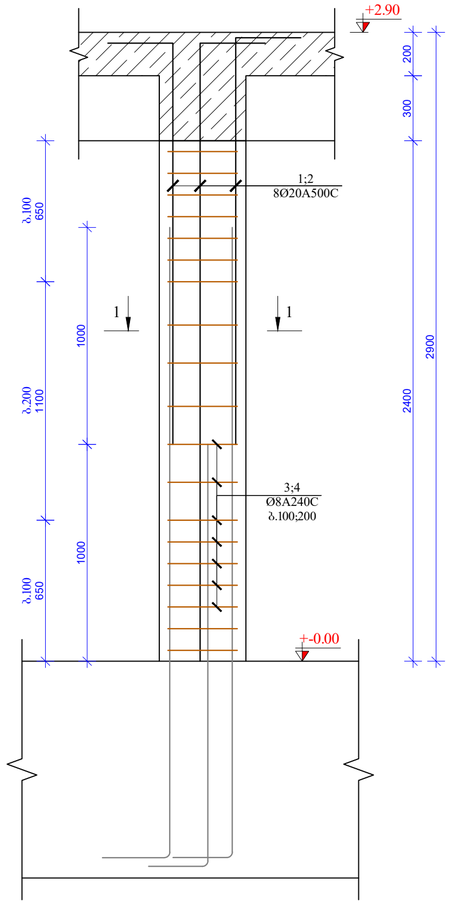
პოზ. 3



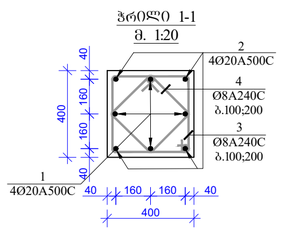
მასალის სპეციფიკაცია სვეტი 1-ზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
სვეტი 1	1	20	A500C	3900	14	54,6	134,6	40	5383,3
	2	8	A240C	2800	19	53,2	21,0		839,2
	3	8	A240C	1700	38	64,6	25,5		1019,1
		სულ					181,0		7241,7
ლითონი წონა (კგ)									**7241,7**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)								**0,96**	V= **38,40**

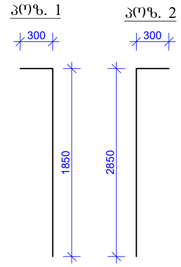
სვეტი 2-ის არმირების ნახაზი
+-0.00 ნიშნულზე
მ. 1:20



ჭრილი 1-1
მ. 1:20

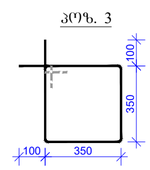


პოზ. 1

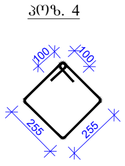


პოზ. 2

პოზ. 3



პოზ. 4



მასალის სპეციფიკაცია სვეტი 2-ზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
სვეტი 2	1	20	A500C	2150	4	8,6	21,2	10	212,0
	2	20	A500C	3150	4	12,6	31,1		310,6
	3	8	A240C	1600	19	30,4	12,0		119,9
	4	8	A240C	1220	19	23,2	9,1		91,4
		სულ					73,4		733,9
ლითონი წონა (კგ)									**733,9**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)								**0,40**	V= **4,00**

ფორმატი	თარიღი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი ფშშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი 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, რომლებიც 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	ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)
პროექტის სახელწოდება	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

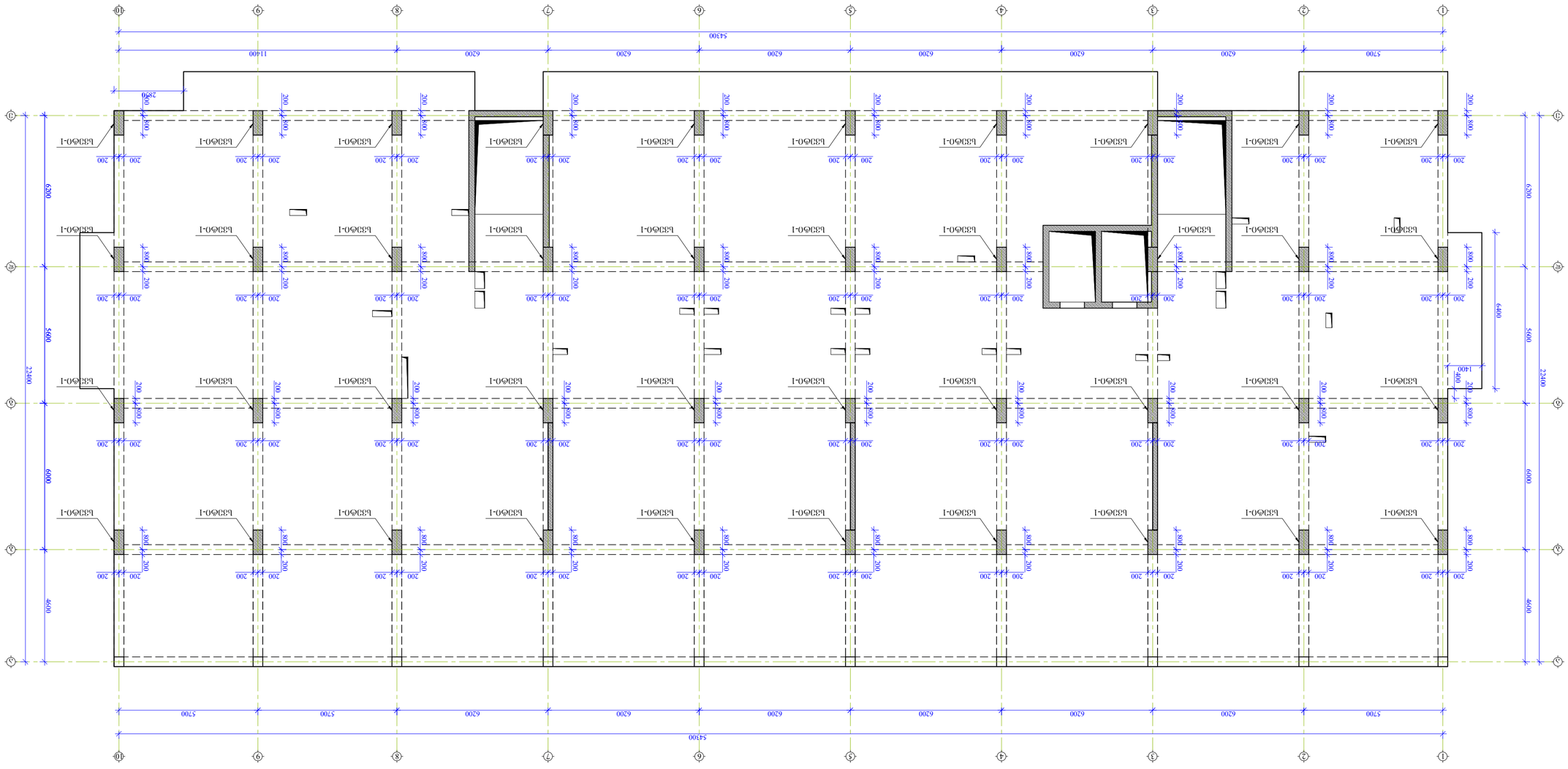
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.გველესიანი	
შემოწმება	ა.კაკაულია	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

სვეტი 1 და 2-ის არმირების ნახაზი

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-43	



Б33Ф60-1 Железобетонная балка 1Б +2.900 (отм.) 3 Ш.100

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

Железобетонная балка 1Б
+2.900 (отм.)

Стадия	Лист	Листов
Р	3-44	

ООО "Проектная организация"

Примечания:

1. Железобетонные монолитные конструкции выполнить из бетона класса В 25 марки по водонепроницаемости W6 и морозостойкости F150 на сульфатостойком портландцементе.
2. Железобетонные монолитные конструкции выполнить в соответствии с требованиями СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения".
3. Защитный слой бетона принять согласно указаниям.
4. Арматурные изделия и закладные детали см. отдельные чертежи.
5. Отверстия и борозды показать по архитектурным чертежам и по согласованию с генподрядной организацией.
6. Отверстия и борозды выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

Согласовано:

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Разработано: Проверено: Н.контр. ГИП

Железобетонная балка 1Б
+2.900 (отм.)

Стадия Р | Лист 3-44 | Листов

ООО "Проектная организация"

Копировал Формат А2

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

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

Согласовано:

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Руководитель группы

Гип

Н.контр.

Разработано:

Проверено:

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Здание 1 Секция 1

Здание 1 Секция 2

Здание 1 Секция 3

Здание 1 Секция 4

Здание 1 Секция 5

Здание 1 Секция 6

Здание 1 Секция 7

Здание 1 Секция 8

Здание 1 Секция 9

Здание 1 Секция 10

Здание 1 Секция 11

Здание 1 Секция 12

Здание 1 Секция 13

Здание 1 Секция 14

Здание 1 Секция 15

Здание 1 Секция 16

Здание 1 Секция 17

Здание 1 Секция 18

Здание 1 Секция 19

Здание 1 Секция 20

Здание 1 Секция 21

Здание 1 Секция 22

Здание 1 Секция 23

Здание 1 Секция 24

Здание 1 Секция 25

Здание 1 Секция 26

Здание 1 Секция 27

Здание 1 Секция 28

Здание 1 Секция 29

Здание 1 Секция 30

Здание 1 Секция 31

Здание 1 Секция 32

Здание 1 Секция 33

Здание 1 Секция 34

Здание 1 Секция 35

Здание 1 Секция 36

Здание 1 Секция 37

Здание 1 Секция 38

Здание 1 Секция 39

Здание 1 Секция 40

Здание 1 Секция 41

Здание 1 Секция 42

Здание 1 Секция 43

Здание 1 Секция 44

Здание 1 Секция 45

Здание 1 Секция 46

Здание 1 Секция 47

Здание 1 Секция 48

Здание 1 Секция 49

Здание 1 Секция 50

Здание 1 Секция 51

Здание 1 Секция 52

Здание 1 Секция 53

Здание 1 Секция 54

Здание 1 Секция 55

Здание 1 Секция 56

Здание 1 Секция 57

Здание 1 Секция 58

Здание 1 Секция 59

Здание 1 Секция 60

Здание 1 Секция 61

Здание 1 Секция 62

Здание 1 Секция 63

Здание 1 Секция 64

Здание 1 Секция 65

Здание 1 Секция 66

Здание 1 Секция 67

Здание 1 Секция 68

Здание 1 Секция 69

Здание 1 Секция 70

Здание 1 Секция 71

Здание 1 Секция 72

Здание 1 Секция 73

Здание 1 Секция 74

Здание 1 Секция 75

Здание 1 Секция 76

Здание 1 Секция 77

Здание 1 Секция 78

Здание 1 Секция 79

Здание 1 Секция 80

Здание 1 Секция 81

Здание 1 Секция 82

Здание 1 Секция 83

Здание 1 Секция 84

Здание 1 Секция 85

Здание 1 Секция 86

Здание 1 Секция 87

Здание 1 Секция 88

Здание 1 Секция 89

Здание 1 Секция 90

Здание 1 Секция 91

Здание 1 Секция 92

Здание 1 Секция 93

Здание 1 Секция 94

Здание 1 Секция 95

Здание 1 Секция 96

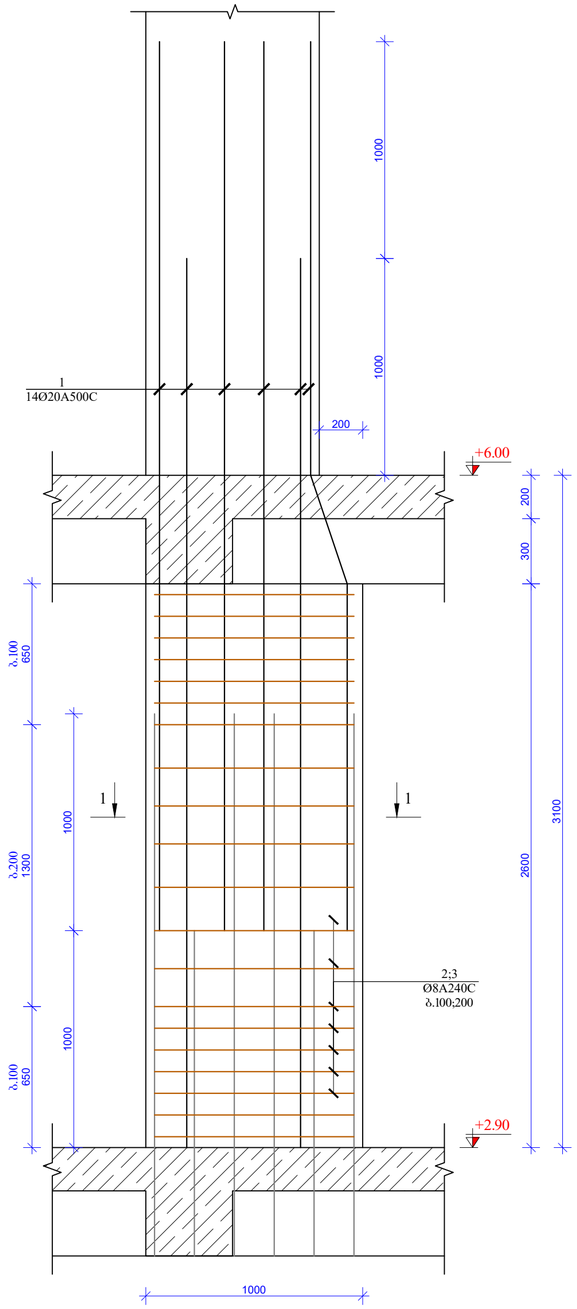
Здание 1 Секция 97

Здание 1 Секция 98

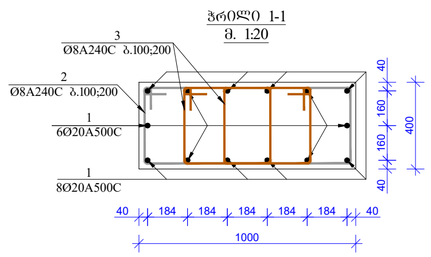
Здание 1 Секция 99

Здание 1 Секция 100

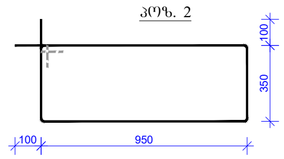
სვეტი 1-ის არმირების ნახაზი
+2.90 ნიშნულზე
მ. 1:20



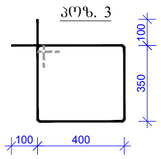
ჭრილი 1-1
მ. 1:20



კვეთი 2



კვეთი 3



მასალის სპეციფიკაცია სვეტი 1-ზე

კონსტრ. დასახ.	კვთ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
სვეტი 1	1	20	A500C	4100	14	57,4	141,5	40	5659,4
	2	8	A240C	2800	20	56,0	22,1		883,4
	3	8	A240C	1700	40	68,0	26,8		1072,7
		ჯამი					190,4		7615,6
		ლითონი წონა (კგ)							**7615,6**
		ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)					**1,10**		V= **44,00**

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი ფუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი 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, რომლორც 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	A2
თბილისი 2023 წ.	

მისამართი
ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ.გველესიანი	
შესამოწმა	ა.კაკაულია	

კონსტრუქციული ნაწილი

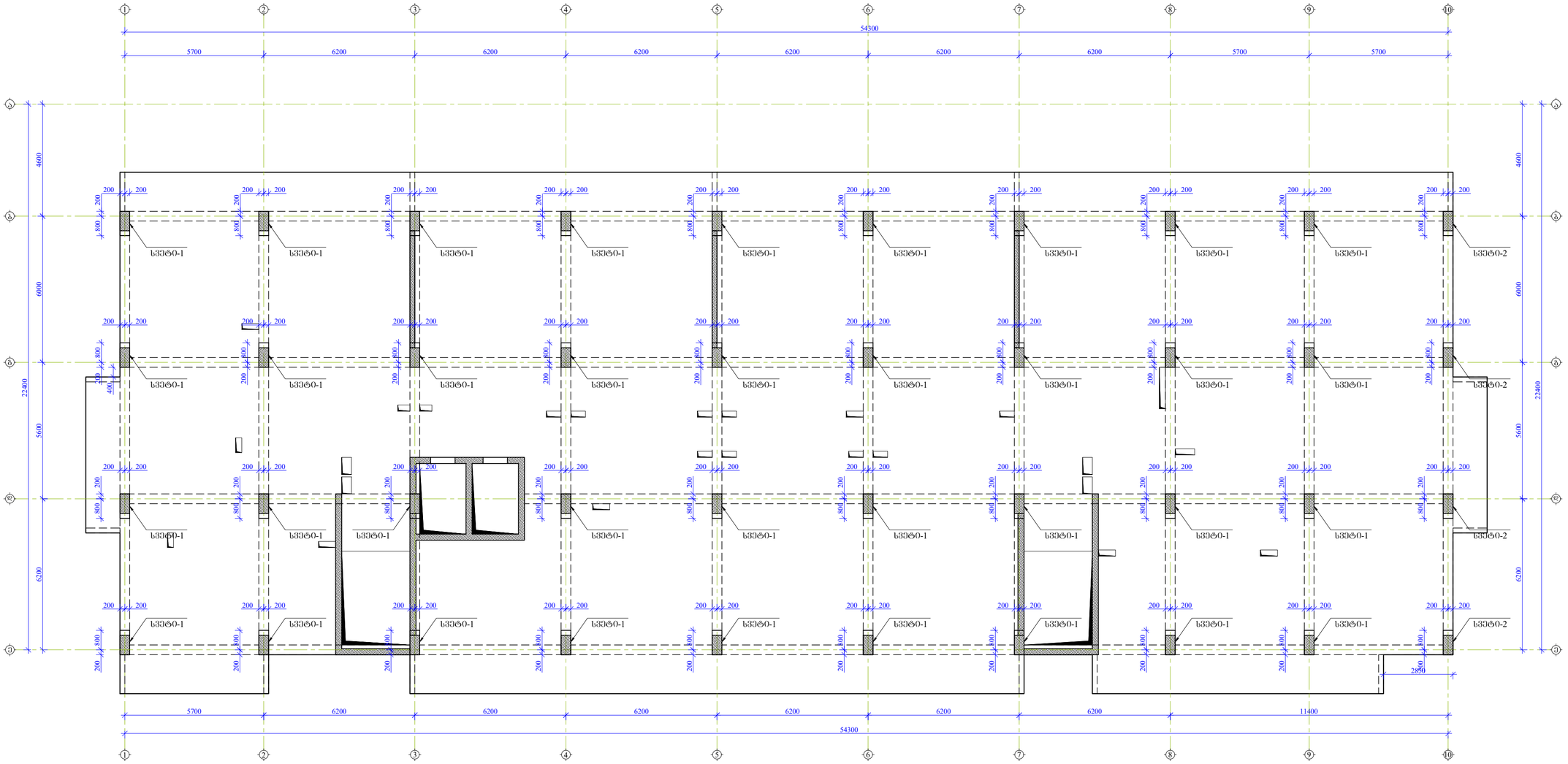
ნახაზი
სვეტი 1-ის არმირების ნახაზი

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-45	

ფორმატი
A2

თბილისი 2023 წ.

სვეტების მარკირების ნახაზი +6.00 ნიშნულზე
მ 1:100



შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იძნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოლუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

4. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იძნას დამცავი შრეები, რომლრც ეს პროექტში არის მითითებული.

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

6. მოცემული ნახაზიდ განხილულ იძნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

მისამართი
ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

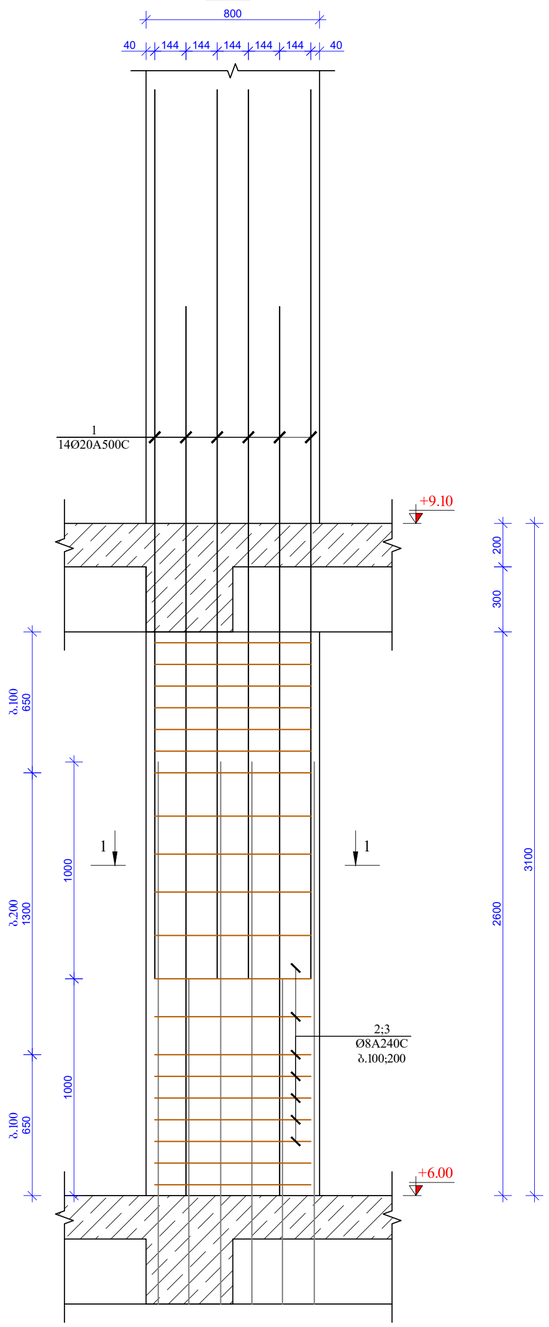
პროექტის სახელწოდება
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

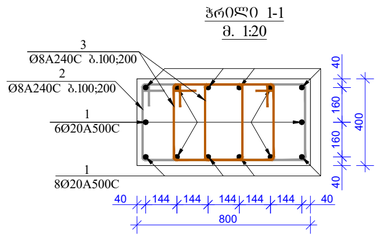
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ.გველესიანი	
შემმოწმა	ა.კაკაძლია	

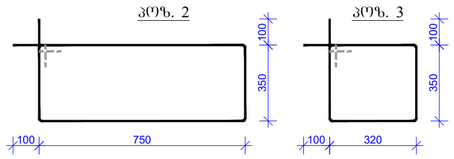
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი
სვეტების მარკირების ნახაზი +6.000 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-46	







მასალის სპეციფიკაცია სვეტი 1-ზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
სვეტი 1	1	20	A500C	4100	14	57,4	141,5	36	5093,5
	2	8	A240C	2400	20	48,0	18,9		681,5
	3	8	A240C	1540	40	61,6	24,3		874,6
		სულ					184,7		6649,6
ლითონი წონა (კგ)									**6649,6**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)							**0,85**		V= **30,60**

ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოდუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

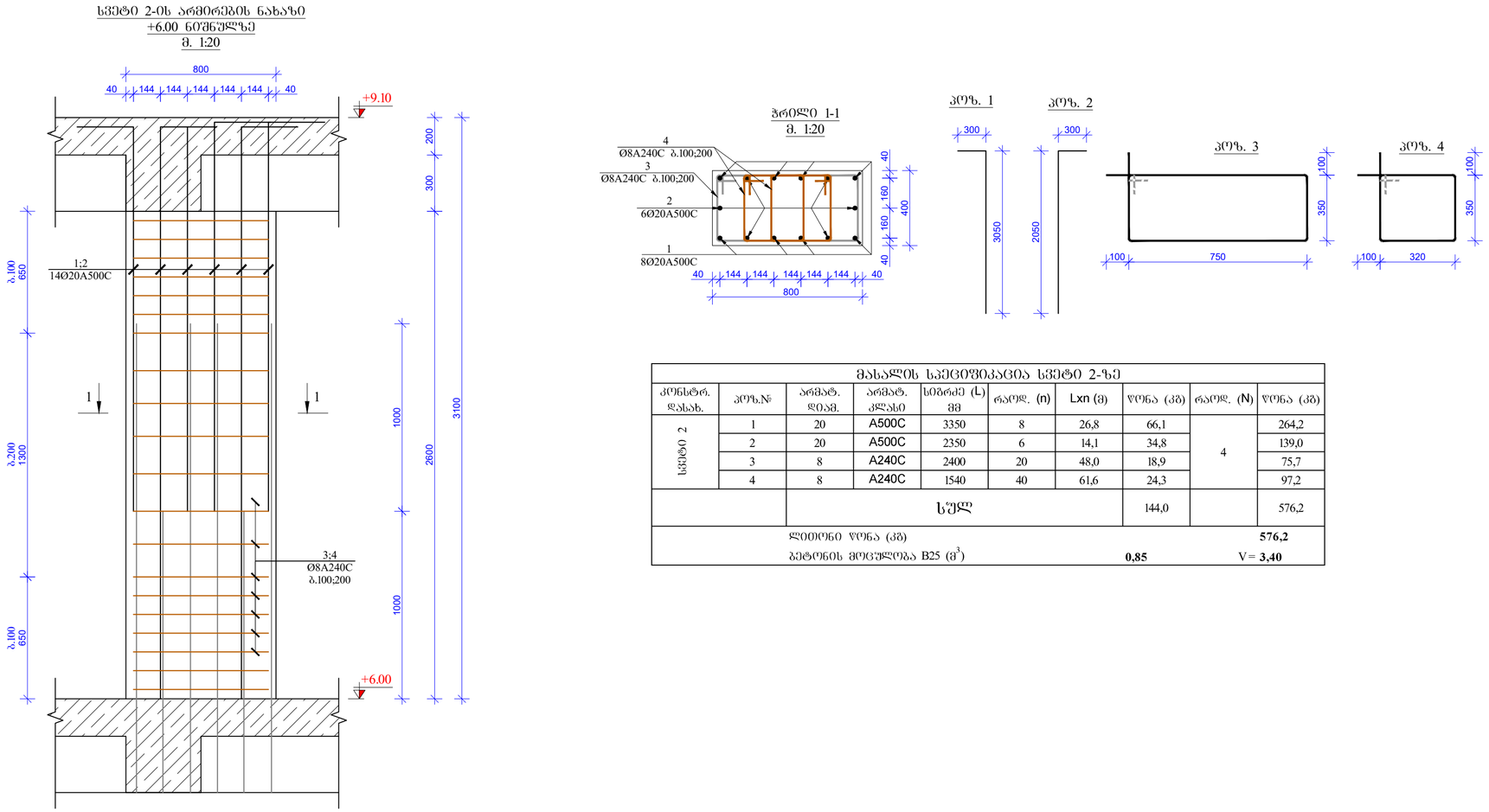
თანამდებობა	ბვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

სვეტი 1-ის არმირების ნახაზი

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-47	



მასალის სპეციფიკაცია სვეტი 2-ზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
სვეტი 2	1	20	A500C	3350	8	26,8	66,1	4	264,2
	2	20	A500C	2350	6	14,1	34,8		139,0
	3	8	A240C	2400	20	48,0	18,9		75,7
	4	8	A240C	1540	40	61,6	24,3		97,2
		სულ					144,0		576,2
ლითონი წონა (კგ)									**576,2**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)							**0,85**		V= **3,40**

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 მოდუნვა 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.ჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

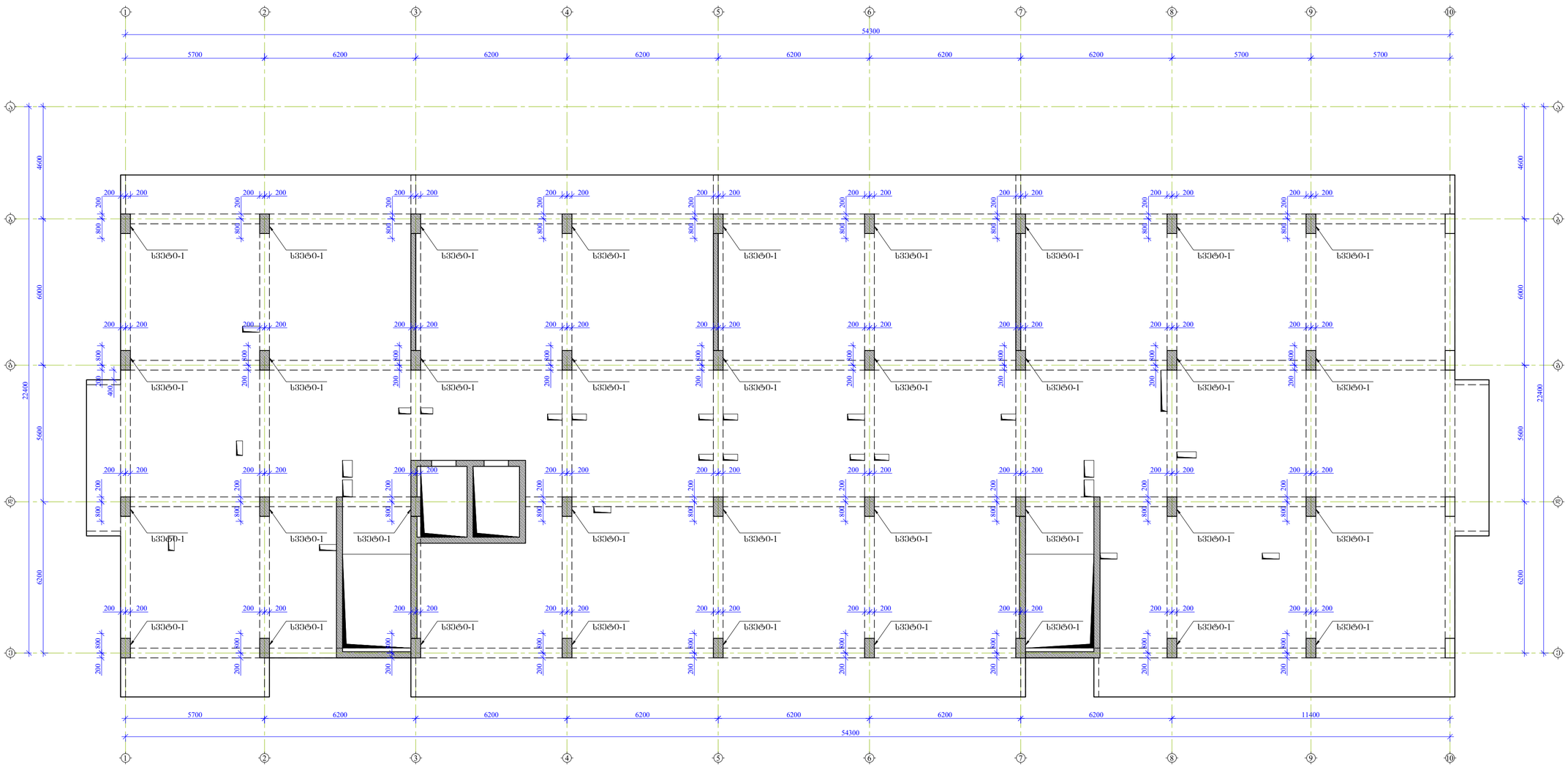
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

სვეტი 2-ის არმირების ნახაზი

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-48	

სვეტების მარკირების ნახაზი +9.100 -:- +33.90 ნიშნულზე
მ 1:100



ფორმატი	თარიღი
A2	თებერვალი 2023 წ.

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი ფშვა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირდაპირებით, 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. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, რომლრც 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38
(ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.გველესიანი	
შემოწმება	ა.კაკაძლია	

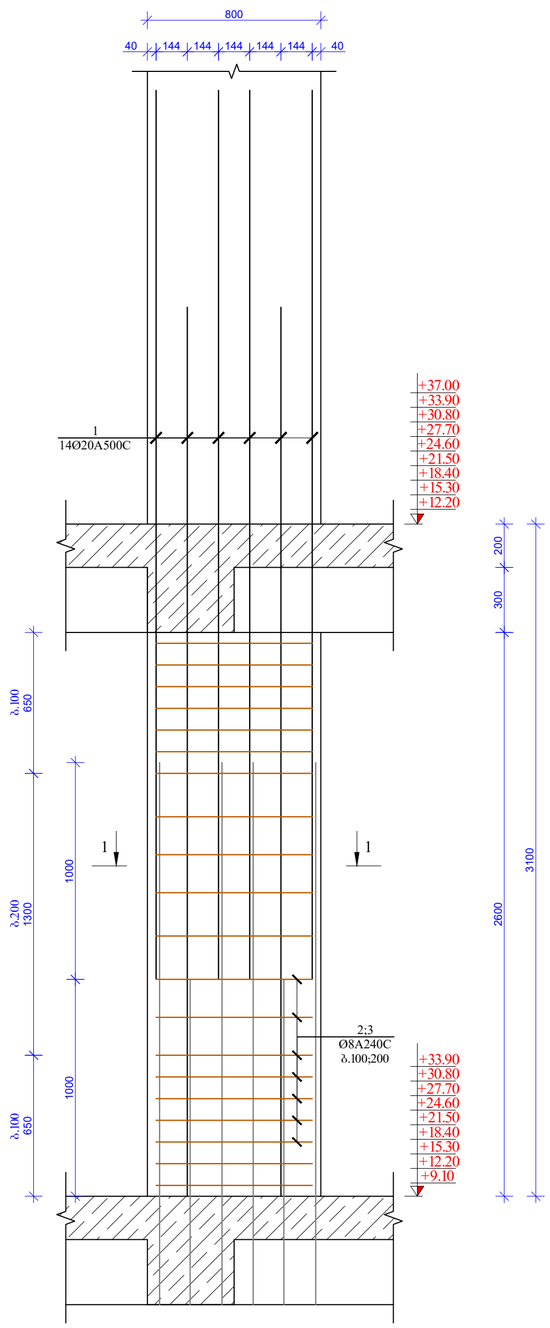
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

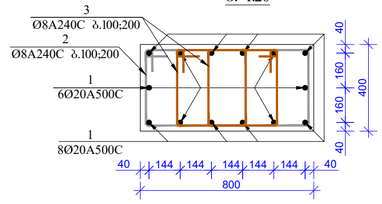
სვეტების მარკირების ნახაზი
+9.100 -:- +33.90 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-49	

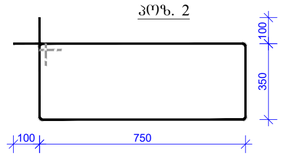
სვეტი 1-ის არმირების ნახაზი
+9.100 -:- +33.90 ნიშნულზე
მ. 1:20



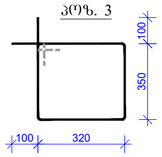
ჭრილი 1-1
მ. 1:20



კოზ. 2



კოზ. 3



მასალის სპეციფიკაცია სვეტი 1-ზე

კონსტრ. დასახ.	კოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
სვეტი 1	1	20	A500C	4100	14	57,4	141,5	324	45841,2
	2	8	A240C	2400	20	48,0	18,9		6133,5
	3	8	A240C	1540	40	61,6	24,3		7871,3
		სულ					184,7		59846,0
		ლითონი წონა (კგ)							**59846,0**
		ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)					**0,85**		V= **275,40**

ფორმატი	თარიღი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრტყივი ჭუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი 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, რომლორც 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
ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

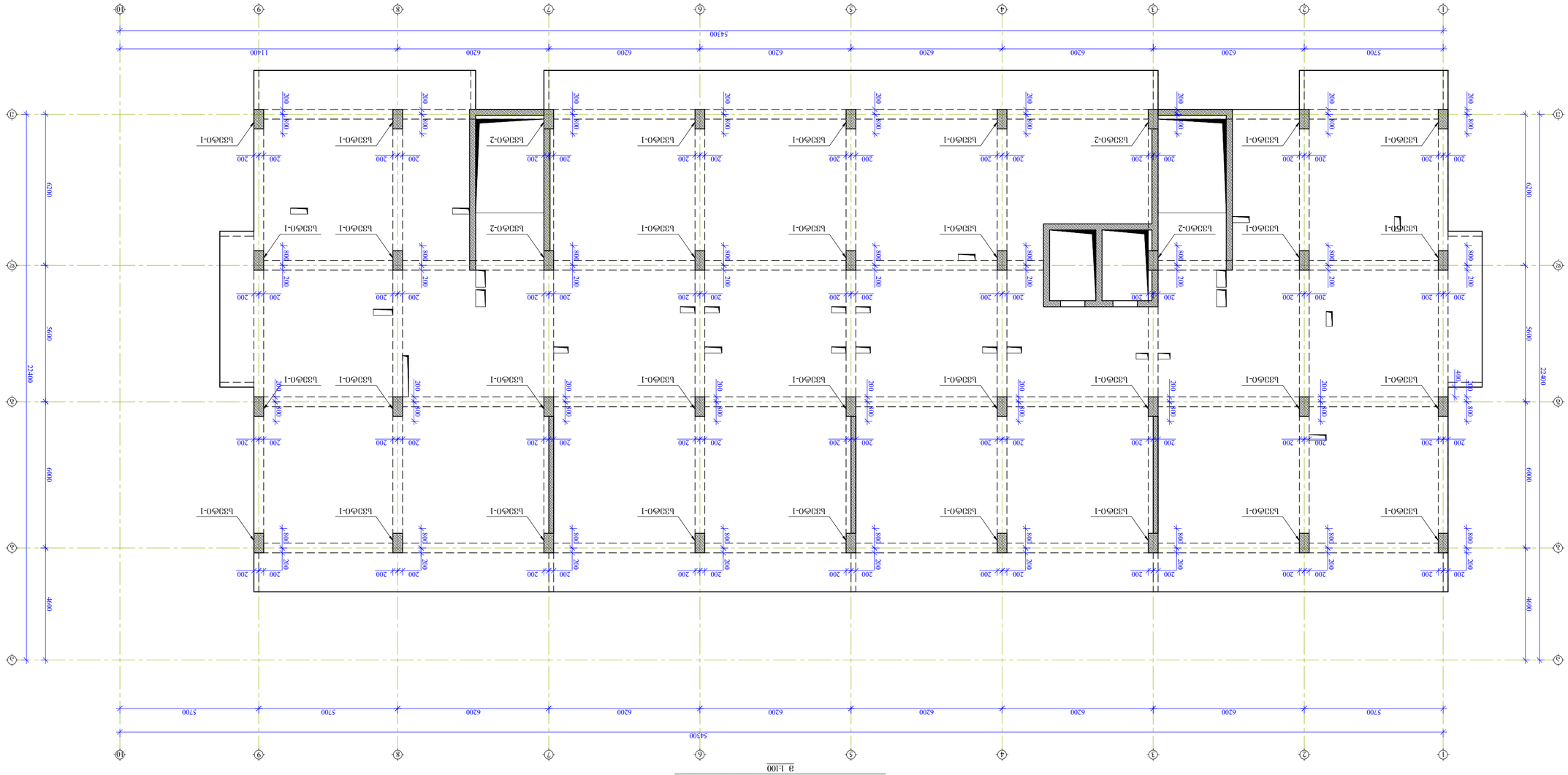
პროექტის სახელწოდება
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ.ჯაფარიძე	
შემოწმება	ა.ქაქაძე	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი
სვეტი 1-ის არმირების ნახაზი

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-50	



1. Фундаменты ленточные монолитные железобетонные по серии 1.412.1-1 вып.1 «Фундаменты железобетонные сборные и монолитные для промышленных и гражданских зданий», разработанной ООО «Проектный институт «Стройпроект».

2. Фундаменты ленточные монолитные из бетона класса В 25 марки по морозостойкости F150 по ГОСТ 26633-2015.

3. Арматурные изделия выполнить согласно спецификации.

4. Для-ли монолитные железобетонные конструкции выполнить по серии 3.006.1-2.87, выпуск 1, «Указания по применению типовых конструкций».

5. Монтажные петли условно не показаны. Расположение петель определить при разработке КЖ.

6. Монтажные и конструктивные отверстия выполнить согласно архитектурным чертежам.

Б33ФЗЛЬ ЗАЛИВОЧНАЯ ЧАША +37,00 БОЛЬШАЯ
3 1:100

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
Изм. Кол.уч.	Лист № док.	Подпись Дата
Разработал	Шарафутдинов	
Проверил	Шарафутдинов	
Н.контр.		
ГИП	Шарафутдинов	

Фундаменты монолитные железобетонные

Стадия: Р | Лист: | Листов:

ООО «Проектный институт «Стройпроект»

Технологическая карта на монтаж монолитных железобетонных фундаментов

Формат А2

Технологическая карта на монтаж монолитных железобетонных фундаментов №38 (Ш/3 01.19.34.003.237)

Разработана впервые

Область применения:

1. Фундаменты ленточные монолитные железобетонные для зданий высотой 37 этажей, имеющих в плане сложную конфигурацию, с количеством секций 2, с несущими стенами, с шагом поперечных несущих стен 6,2 м, с размерами в осях 54,3х22,4 м, с высотой этажа 3,4 м, с количеством этажей 1, с общей высотой здания 3,4 м, с несущими стенами из монолитного железобетона, с перекрытиями из монолитного железобетона, с покрытием из монолитного железобетона, с наружными стенами из монолитного железобетона, с внутренними стенами из монолитного железобетона, с лестницами из монолитного железобетона, с лифтовыми шахтами из монолитного железобетона, с вентиляционными шахтами из монолитного железобетона, с дымовыми трубами из монолитного железобетона, с фундаментами под оборудование из монолитного железобетона, с фундаментами под технологическое оборудование из монолитного железобетона, с фундаментами под инженерное оборудование из монолитного железобетона, с фундаментами под электрооборудование из монолитного железобетона, с фундаментами под слаботочное оборудование из монолитного железобетона, с фундаментами под системы безопасности из монолитного железобетона, с фундаментами под системы видеонаблюдения из монолитного железобетона, с фундаментами под системы контроля доступа из монолитного железобетона, с фундаментами под системы охранной сигнализации из монолитного железобетона, с фундаментами под системы пожарной сигнализации из монолитного железобетона, с фундаментами под системы оповещения и управления эвакуацией из монолитного железобетона, с фундаментами под системы автоматического пожаротушения из монолитного железобетона, с фундаментами под системы дымоудаления из монолитного железобетона, с фундаментами под системы противодымной вентиляции из монолитного железобетона, с фундаментами под системы приточно-вытяжной вентиляции из монолитного железобетона, с фундаментами под системы кондиционирования из монолитного железобетона, с фундаментами под системы холодоснабжения из монолитного железобетона, с фундаментами под системы теплоснабжения из монолитного железобетона, с фундаментами под системы водоснабжения из монолитного железобетона, с фундаментами под системы канализации из монолитного железобетона, с фундаментами под системы газоснабжения из монолитного железобетона, с фундаментами под системы сжатого воздуха из монолитного железобетона, с фундаментами под системы вакуумирования из монолитного железобетона, с фундаментами под системы пылеудаления из монолитного железобетона, с фундаментами под системы аспирации из монолитного железобетона, с фундаментами под системы обеспыливания из монолитного железобетона, с фундаментами под системы очистки воздуха из монолитного железобетона, с фундаментами под системы газоочистки из монолитного железобетона, с фундаментами под системы пылеулавливания из монолитного железобетона, с фундаментами под системы обеспыливания из монолитного железобетона, с фундаментами под системы очистки воздуха из монолитного железобетона, с фундаментами под системы газоочистки из монолитного железобетона, с фундаментами под системы пылеулавливания из монолитного железобетона.

Разработано впервые

Разработана впервые

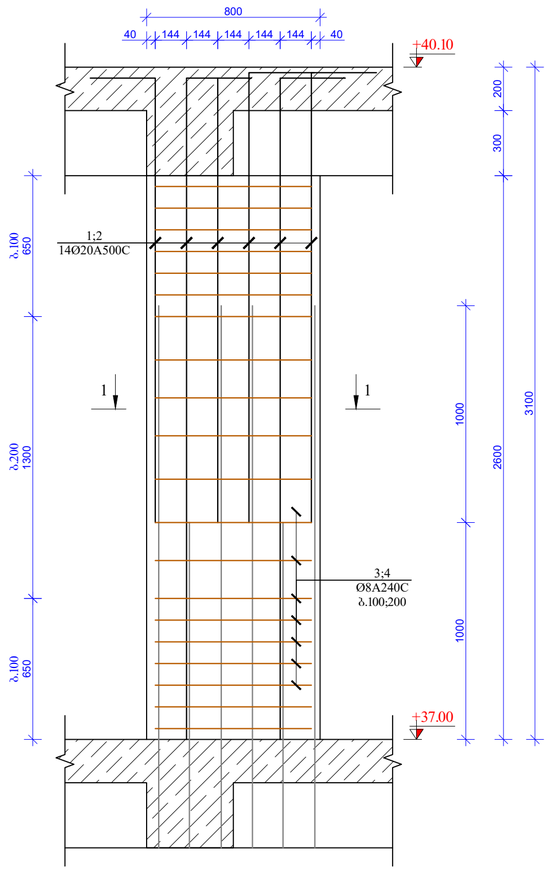
Технологическая карта на монтаж монолитных железобетонных фундаментов №38

Разработана впервые

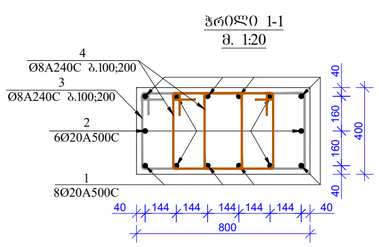
Разработана впервые

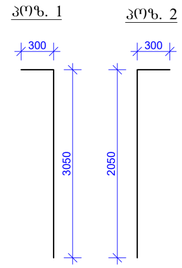
Разработана впервые

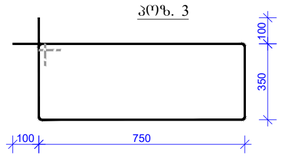
სვეტი 1-ის არმირების ნახაზი
+37.00 ნიშნულზე
მ. 1:20

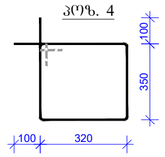


ჭრილი 1-1
მ. 1:20









მასალის სპეციფიკაცია სვეტი 1-ზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
სვეტი 1	1	20	A500C	3350	8	26,8	66,1	32	2113,9
	2	20	A500C	2350	6	14,1	34,8		1112,2
	3	8	A240C	2400	20	48,0	18,9		605,8
	4	8	A240C	1540	40	61,6	24,3		777,4
		სულ					144,0		4609,2
		ლითონი წონა (კგ)							**4609,2**
		ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)					**0,85**		V= **27,20**

ᲨᲔᲜᲝᲗᲕᲜᲔᲑᲘ:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადაღებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი 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, რომლითაც 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.გველესიანი	
შემოწმა	ა.კაკაძლია	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

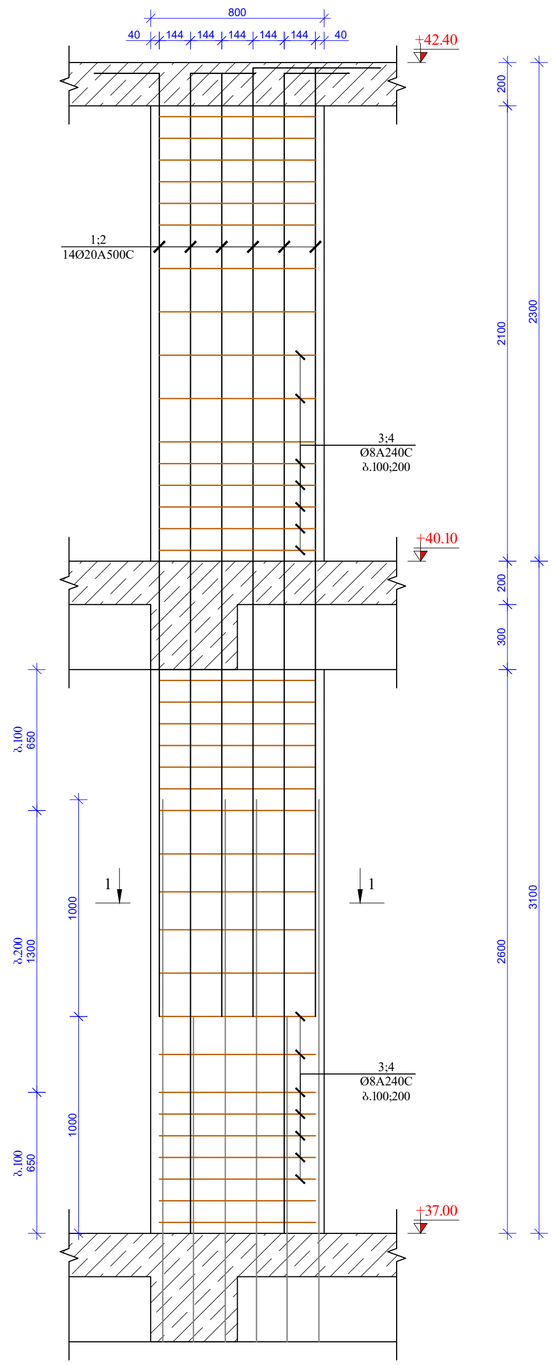
სვეტი 1-ის არმირების ნახაზი

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-52	

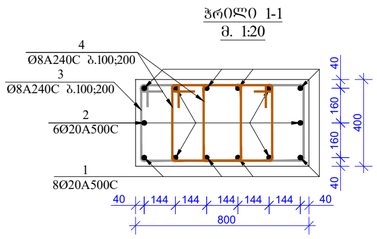
ფორმატი A2

თბილისი 2023 წ.

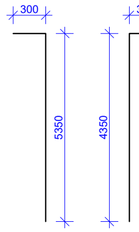
სვეტი 2-ის არმირების ნახაზი
+37.00 ნიშნულზე
მ. 1:20



ჭრილი 1-1
მ. 1:20

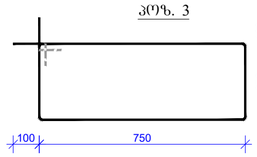


პოზ. 1

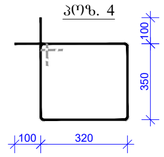


პოზ. 2

პოზ. 3



პოზ. 4



მასალის სპეციფიკაცია სვეტი 2-ზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
სვეტი 2	1	20	A500C	5650	8	45,2	111,4	4	445,7
	2	20	A500C	4650	6	27,9	68,8		275,1
	3	8	A240C	2400	36	86,4	34,1		136,3
	4	8	A240C	1540	72	110,9	43,7		174,9
		სულ					258,0		1032,0
ლითონი წონა (კგ)									**1032,0**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)							**1,50**		V= **6,00**

ფორმატი
A2

თბილისი 2023 წ.

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი ფუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადაღებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი 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, რომლრც 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
ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

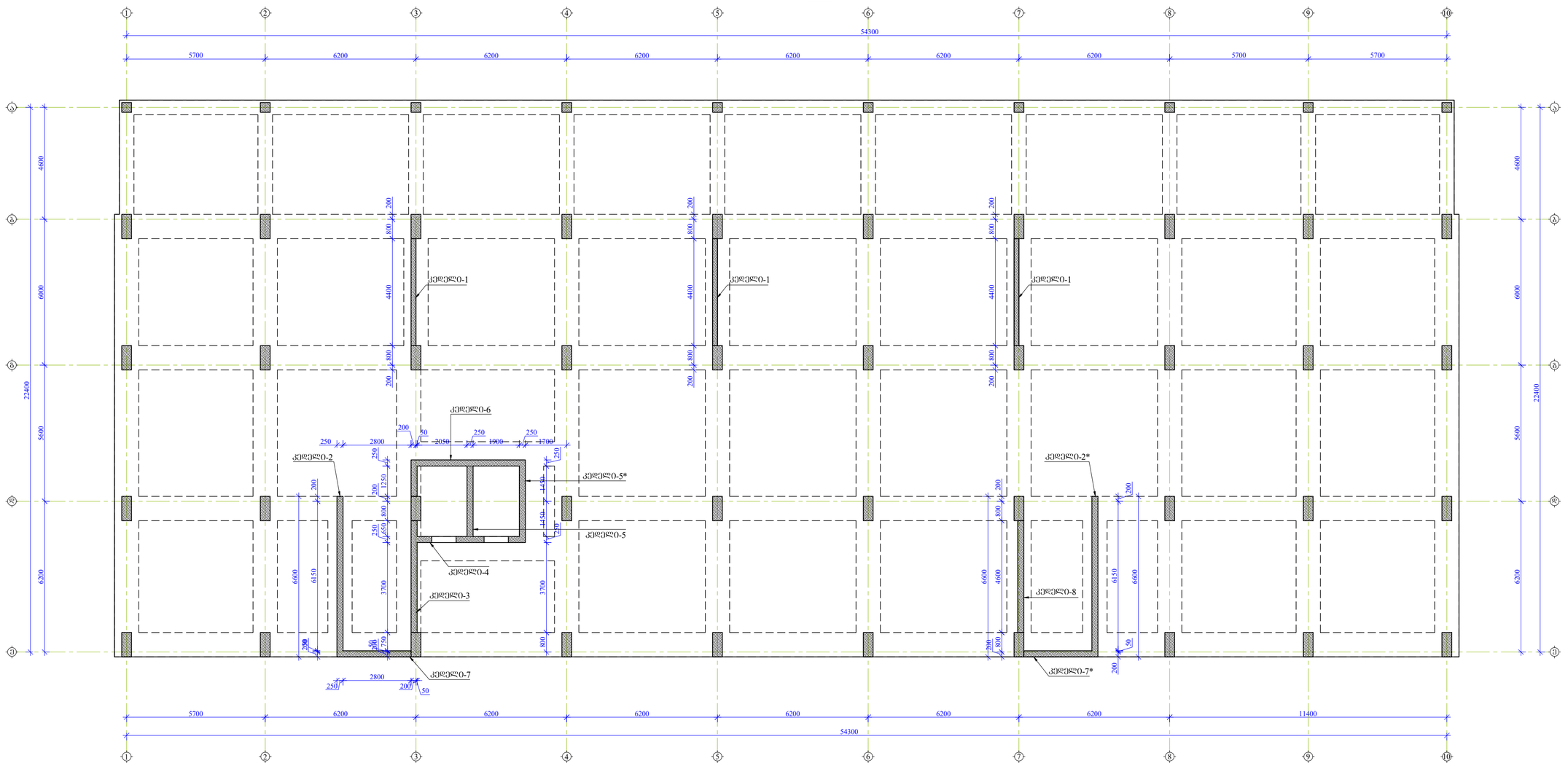
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.გველესიანი	
შემოწმება	ა.კაკაძლია	

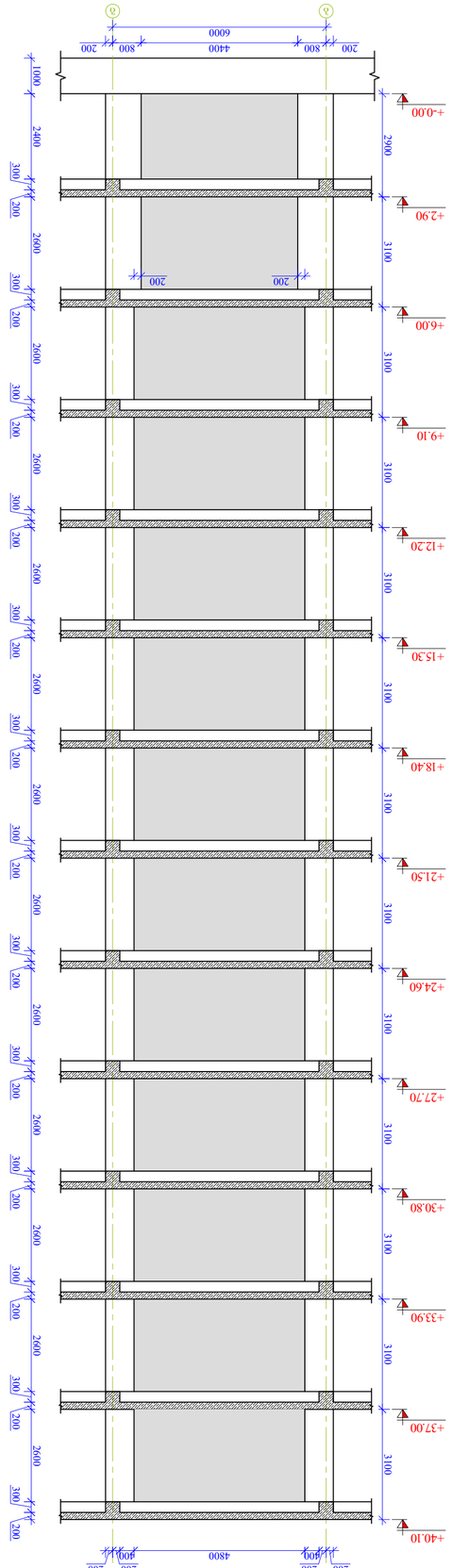
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი
სვეტი 2-ის არმირების ნახაზი

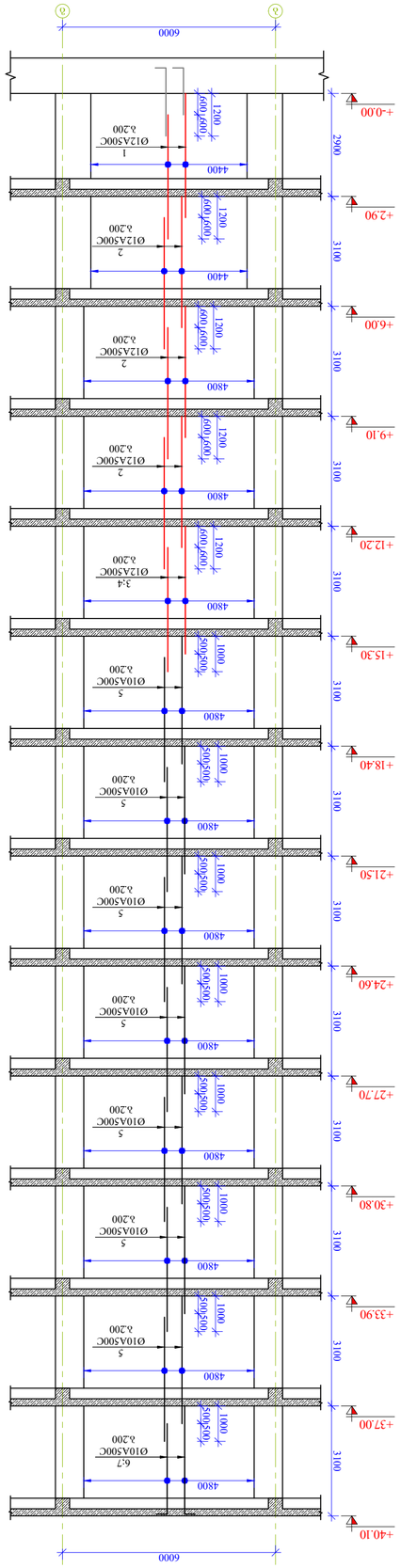
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-53	

კედლების მარკირების ნახაზი +-0.00 ნიშნულზე
მ 1:100

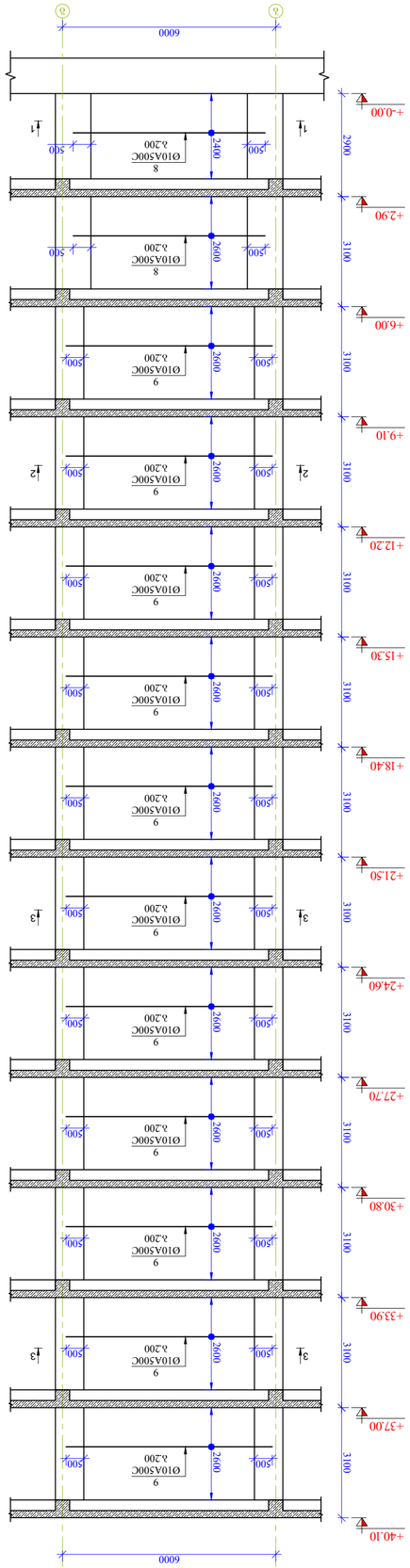

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
А
Б
В
Г
54300
5700
6200
6200
6200
6200
6200
6200
6200
5700
5700
4600
6000
5600
6200
22400
200
800
4400
200
800
4400
200
800
4



Фасад 1-ось 3/А-Б/А
3. Ш100



Фасад 1-ось 3Б/А-Б/А
3. Ш100



Фасад 1-ось Д/А-Б/А
3. Ш100

Өзгерт. №	Өзгерген бет	Өзгерту негізі
Авторлық топ	Б.Әбдіқұлов	
Бас маман		
Жобаны басқарушы	Б.Әбдіқұлов	
Тексерген	Ә.Жұмағұлова	
Нормабақылаушы		

Ғимараттың бас фасадтарының сызбасы

Ә-55

Ә.Ж.

Өндіріс базасының ғимараттарын реконструкциялау

Қосымша

Ғимараттың 1-ось Д/А-Б/А және 3/А-Б/А фасадтарының сызбасы

Ә-55

Ә.Ж.

Ескертпелер:

1. Ғимараттың жобалық деңгейлерінің белгілері және ұзындық өлшемдері D бағыстағы бетондық қабырғаларға қатысты көрсетілген.
2. Ғимараттың жобалық деңгейлерінің белгілері және ұзындық өлшемдері В 25 дәрежелі бетон үшін берілген (басқасы ескертілмеген).
3. Қабырғаларда ағымдық бағыс өлшемі (±0.2м).
4. Ғимараттың жобалық деңгейлерінің қосқанда 3Б осьтегі фасадтың қасбет қабырғасы қалыңдығы 30 см.
5. Өлшемдер қабырғаның ашылмаған бетіне қатысты. Қабырғаларды бетпен қаптағанда және ұшын қосқанда ескерілсін.
6. Өлшемдер қабырғаның ашылған бетіне қатысты. Қабырғаларды қаптағанда және ұшын қосқанда ескерілсін.

Ғимараттың 1-ось Б/А-Б/А фасадтарының сызбасы

Ә-55

Ә.Ж.

Өндіріс базасының ғимараттарын реконструкциялау

Қосымша

Ғимараттың 1-ось Б/А-Б/А және 3/А-Б/А фасадтарының сызбасы

Ә-55

Ә.Ж.

Ғимараттың 1-ось Д/А-Б/А және 3/А-Б/А фасадтарының сызбасы

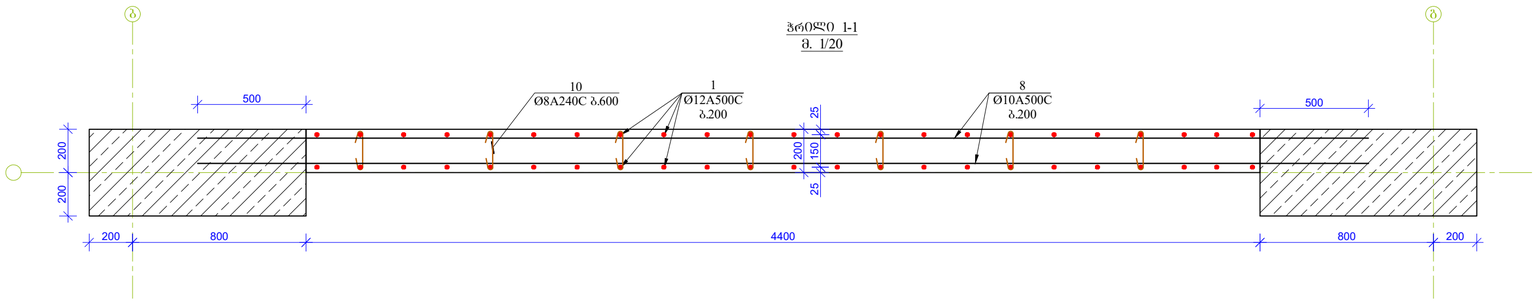
Ә-55

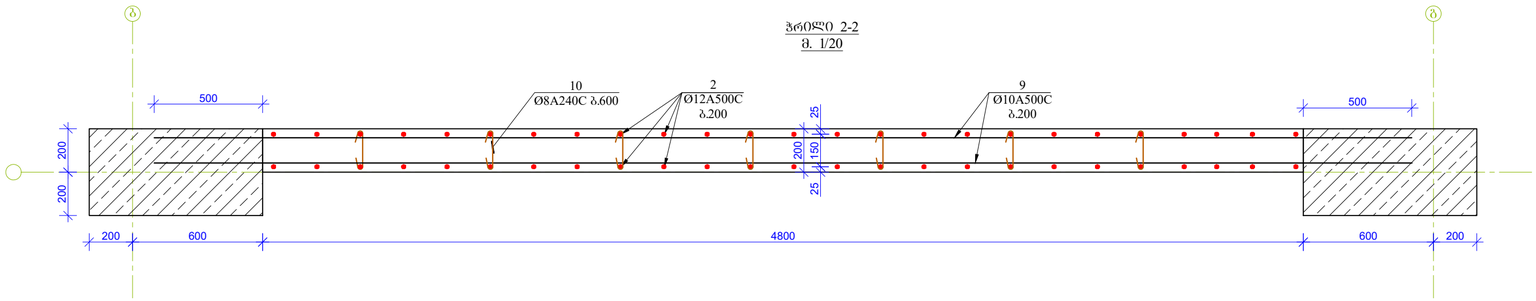
Ә.Ж.

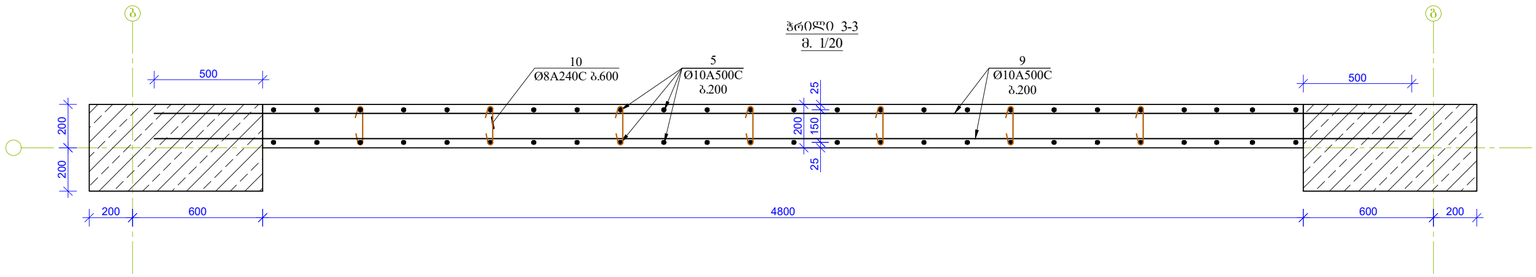
Ғимараттың 1-ось 3Б/А-Б/А және 3/А-Б/А фасадтарының сызбасы

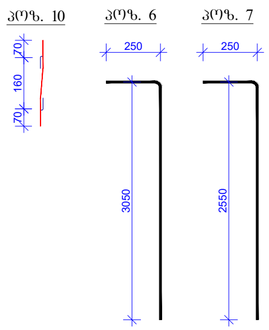
Ә-55

Ә.Ж.









მასალის სპეციფიკაცია კედელზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიბრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კბ)	რაოდ. (N)	წონა (კბ)
კედელი 1	1	12	A500C	3500	46	161,0	142,9	3	428,6
	2	12	A500C	3700	146	540,2	479,4		1438,1
	3	12	A500C	3600	25	90,0	79,9		239,6
	4	12	A500C	3500	25	87,5	77,6		232,9
	5	10	A500C	3600	350	1260,0	776,4		2329,3
	6	10	A500C	3300	25	82,5	50,8		152,5
	7	10	A500C	2800	25	70,0	43,1		129,4
	8	10	A500C	5400	50	270,0	166,4		499,1
	9	10	A500C	5800	286	1658,8	1022,2		3066,6
	10	8	A240C	300	364	109,2	43,1		129,2
		სულ					2881,8		8645,4
ლითონი წონა (კბ)									**8645,4**
ბეტონის მოცულობა B25 (მ^3)							V = **31,90**		V = **95,70**

ფორმატი	A2
თბილისი 2023 წ.	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოდუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების ბარეშე)

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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

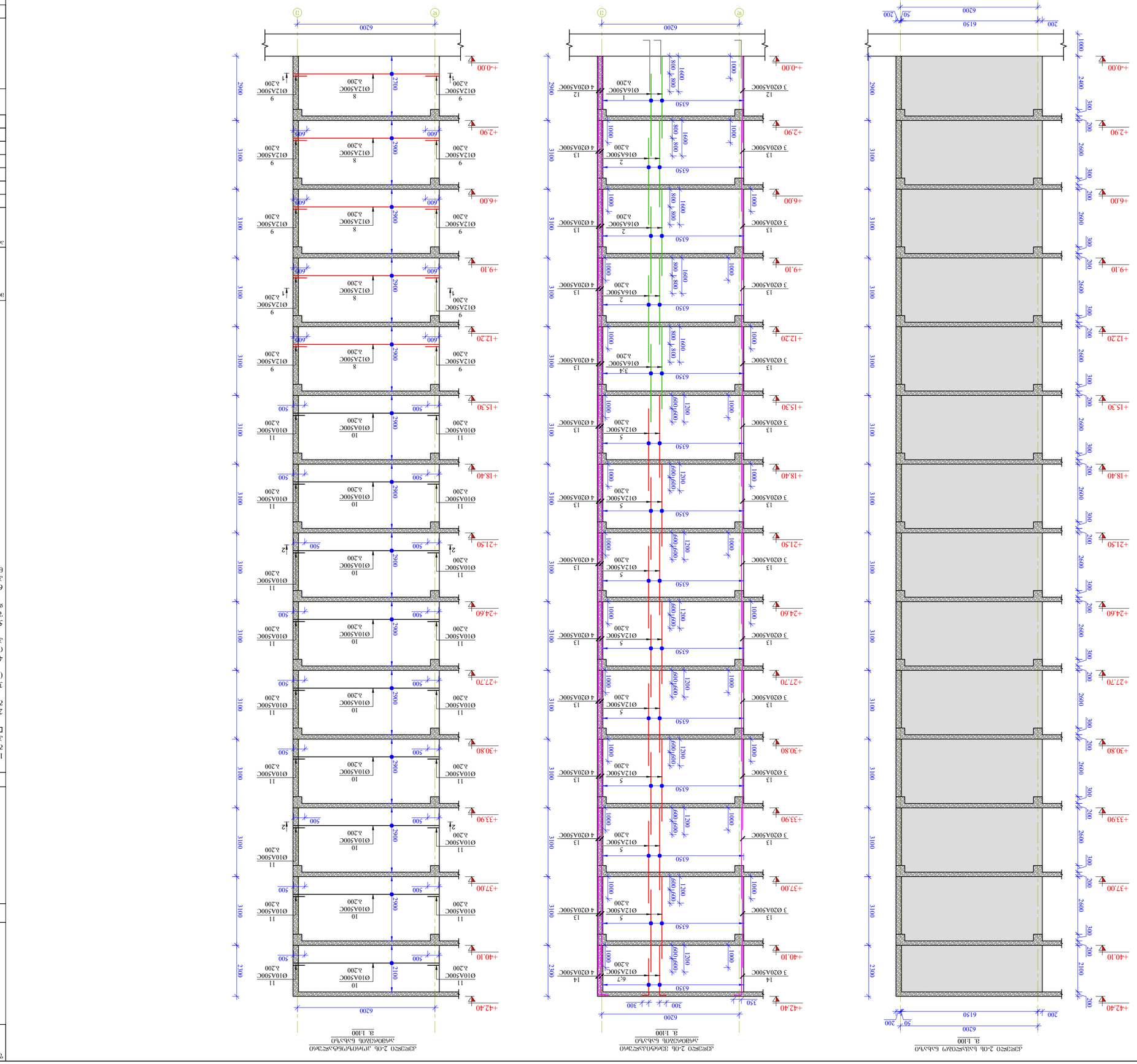
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. აპტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

ჭრილები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-56	



Дэлгэцэн 2-оос 1-р давхрын тэнхлэгийн байрлалын хэмжээсийн схем
В. 1:100

Дэлгэцэн 2-оос 3-р давхрын тэнхлэгийн байрлалын хэмжээсийн схем
В. 1:100

Дэлгэцэн 2-оос дээврийн тэнхлэгийн байрлалын хэмжээсийн схем
В. 1:100

Зураг	А2
Огноо	2023 в.

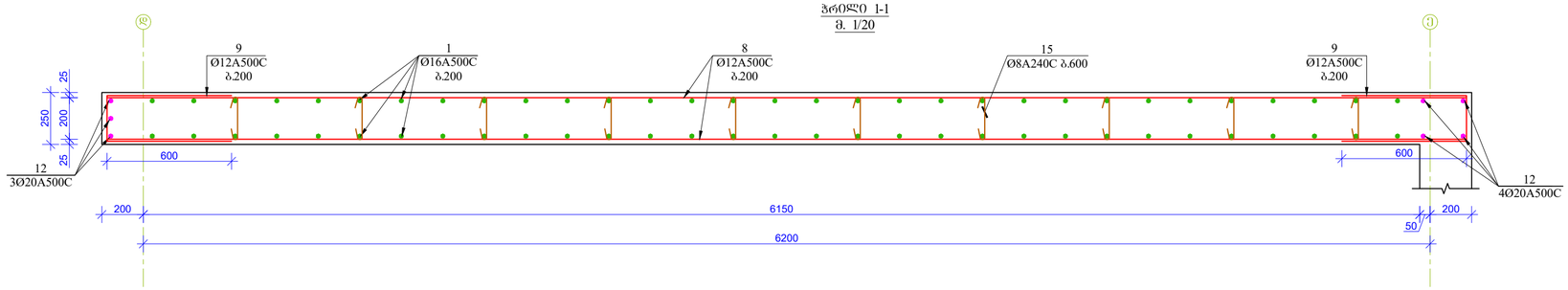
Барилгын нэр, байршил, эзэмшигчийн хаяг, кадастрын дугаар
Дэлгэцэн 2-оос 3-р давхрын тэнхлэгийн байрлалын хэмжээсийн схем

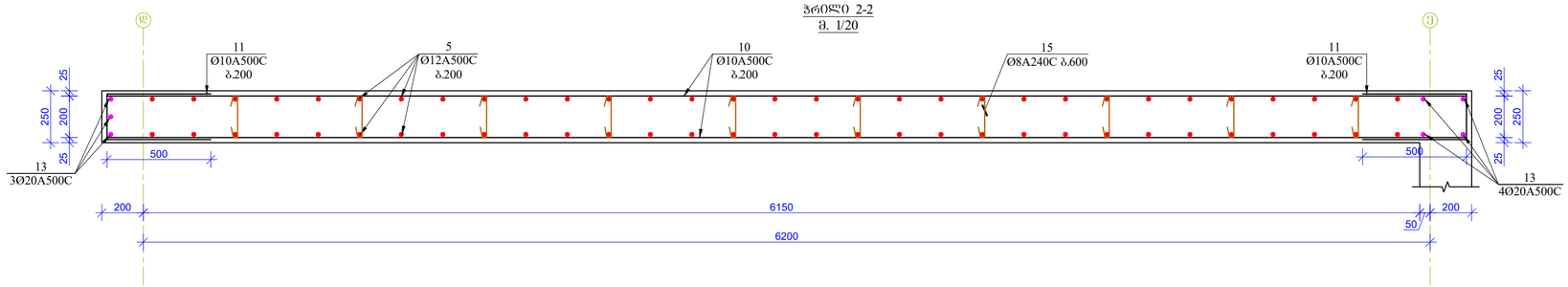
Ерөнхий инженер	Б.Энхтүвшин	
Ерөнхий зохиогч		
Ерөнхий зураач		
Инженер-конструктор	Б.Энхтүвшин	
Зохиогчийн эрх	Зохиогчийн эрхтэй	

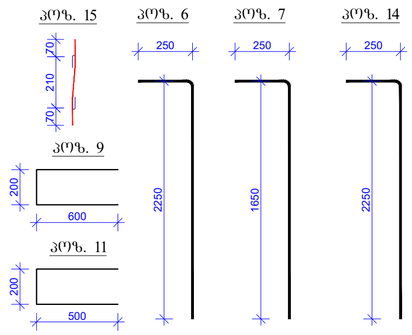
Тайлбар:

1. Өндөр барилгын дэлбэрэлтээс хамгаалах зэлүүдийн дэлгэцийн D бэхэлгээний хэсгийн конструкцийн ерөнхий загварыг 50D бүрэлдэхүүн хэсгээр хийнэ.
2. Өндөр барилгын дэлбэрэлтээс хамгаалах зэлүүдийн стандарт В 25 дээрх бүх элементүүдийг хамруулна.
3. Хөндлөн огтлолын зураглалыг зөвхөн сонгосон.
4. Өндөр дэлбэрэлтээс хамгаалах зэлүүдийн ерөнхий загварыг бүх давхарт хэрэглэнэ.
5. Зөвлөгөөнд багтаж хэлэлцэх асуудал: Тэнцвэржүүлэх бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлийг дэмжих.
6. Зөвлөгөөнд оролцогчдын зөвлөмжийг дэлгэрэнгүй судлах.

Ажлын нэр	Хуудасны тоо	Хуудасны дугаар
Дэлгэцэн 2-оос 3-р давхрын тэнхлэгийн байрлалын хэмжээсийн схем	3-57	83.







მასალის სპეციფიკაცია კედელზე									
კონსტრ. დასახ.	კოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიბრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კედელი 2	1	16	A500C	3700	62	229,4	361,9	1	361,9
	2	16	A500C	3900	186	725,4	1144,3		1144,3
	3	16	A500C	3700	31	114,7	180,9		180,9
	4	16	A500C	3500	31	108,5	171,2		171,2
	5	12	A500C	3700	496	1835,2	1628,5		1628,5
	6	12	A500C	2500	31	77,5	68,8		68,8
	7	12	A500C	1900	31	58,9	52,3		52,3
	8	12	A500C	6550	148	969,4	860,2		860,2
	9	12	A500C	1400	148	207,2	183,9		183,9
	10	10	A500C	6550	262	1716,1	1057,5		1057,5
	11	10	A500C	1200	262	314,4	193,7		193,7
	12	20	A500C	3900	7	27,3	67,3		67,3
	13	20	A500C	4100	84	344,4	848,9		848,9
	14	20	A500C	2500	7	17,5	43,1		43,1
	15	8	A240C	350	650	227,5	89,7		89,7
		სულ					6952,2		6952,2
ლითონი წონა (კგ)									**6952,2**
ბეტონის მოცულობა B25 (მ^3)							V= **62,40**		V= **62,40**

ფორმატი	A2
თბილისი 2023 წ.	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების ბარეშე)

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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

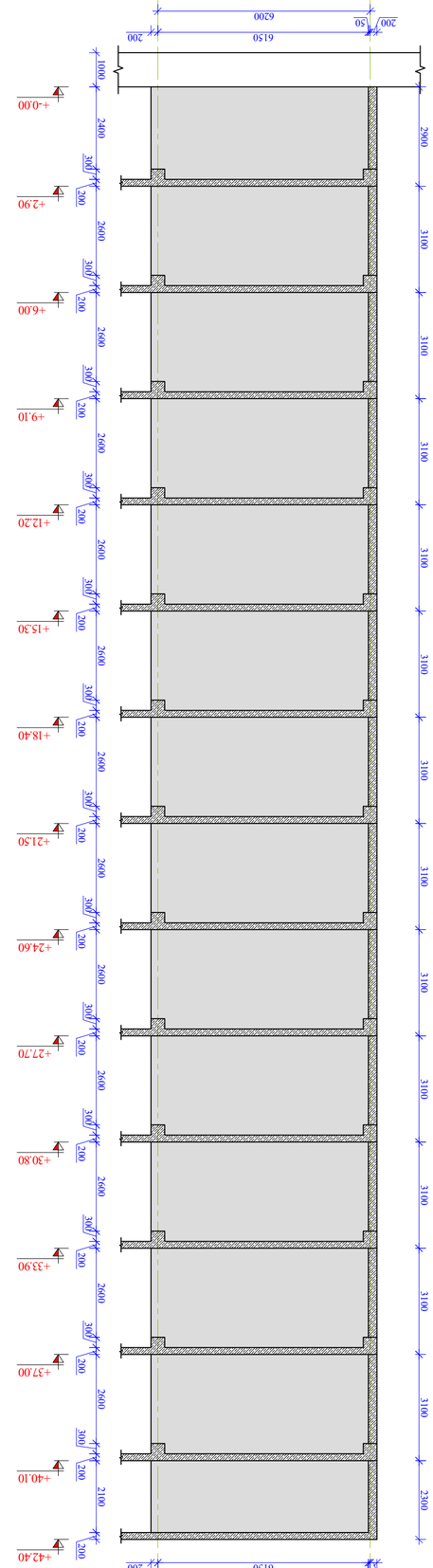
თანამდებობა	ბვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

კონსტრუქციული ნაწილი

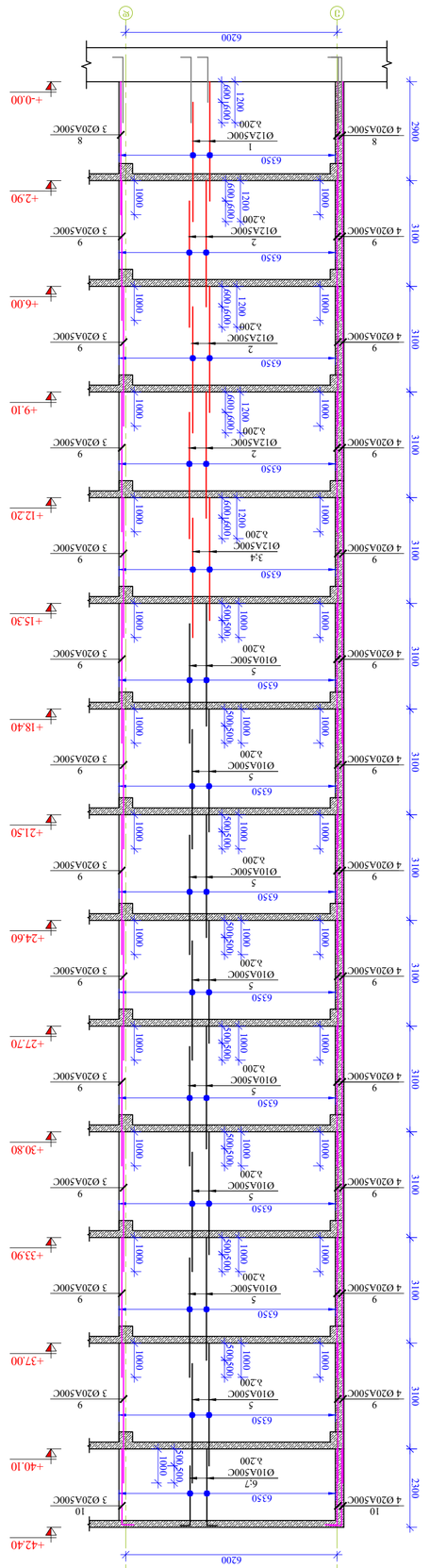
ნახაზი

ჭრილები; კოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია

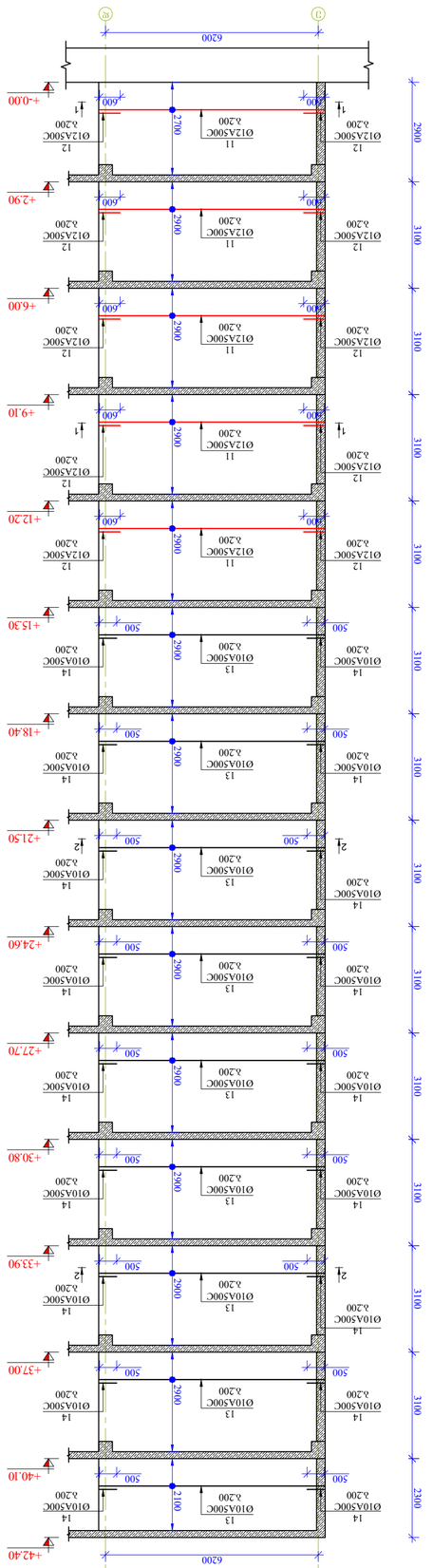
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-58	



Фасад 2-ой, вертикальная ось
в. 1:100



Фасад 2-ой, зеркально вертикальная ось
в. 1:100



Фасад 2-ой, горизонтальная ось
в. 1:100

Ревизия	Описание
1	Изменение
2	Изменение
3	Изменение

Фасад 2-ой, вертикальная ось
Фасад 2-ой, зеркально вертикальная ось
Фасад 2-ой, горизонтальная ось

Стадия	Лист
Р	3.1

Разработано в программном комплексе Allplan 2023

Многоквартирный жилой дом
по ул. Набережная
в районе ул. Ленина в г. Ростов-на-Дону
(I/J 61:19.34:003:237)

Архитектурные решения

Гип	Фамилия	Подпись
Разработал		
Проверил		
Н.контроль		
ГИП	Шаповалов Г.Ю.	

Согласовано:

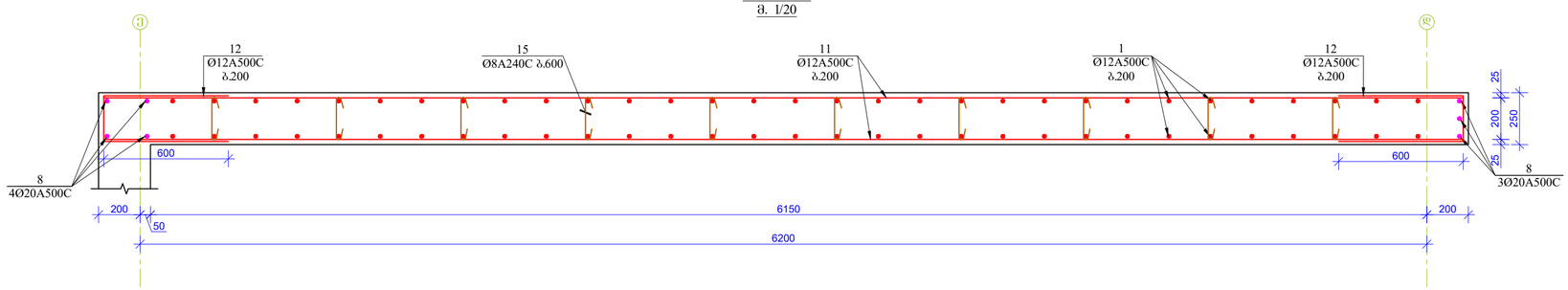
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

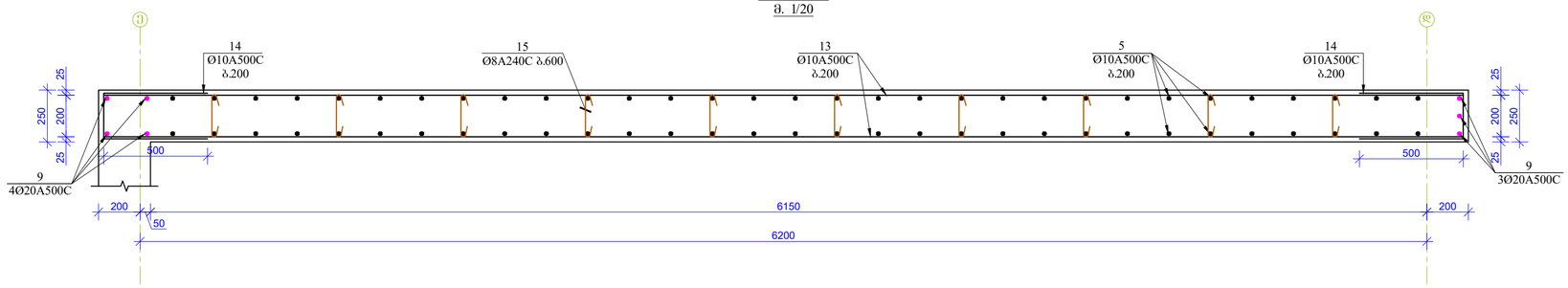
3-59

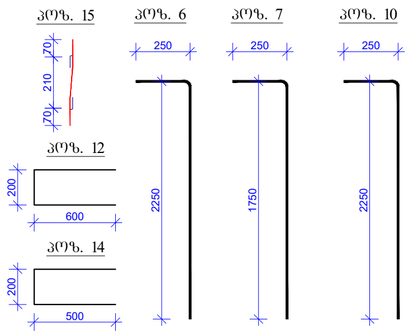
Стр.

ჭრილი 1-1
მ. 1/20



ჭრილი 2-2
მ. 1/20





მასალის სპეციფიკაცია კედელზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კედელი 2*	1	12	A500C	3500	62	217,0	192,6	1	192,6
	2	12	A500C	3700	186	688,2	610,7		610,7
	3	12	A500C	3600	31	111,6	99,0		99,0
	4	12	A500C	3500	31	108,5	96,3		96,3
	5	10	A500C	3500	496	1736,0	1069,8		1069,8
	6	10	A500C	2500	31	77,5	47,8		47,8
	7	10	A500C	2000	31	62,0	38,2		38,2
	8	20	A500C	3900	7	27,3	67,3		67,3
	9	20	A500C	4100	84	344,4	848,9		848,9
	10	20	A500C	2500	7	17,5	43,1		43,1
	11	12	A500C	6550	148	969,4	860,2		860,2
	12	12	A500C	1400	148	207,2	183,9		183,9
	13	10	A500C	6550	262	1716,1	1057,5		1057,5
	14	10	A500C	1200	262	314,4	193,7		193,7
	15	8	A240C	350	650	227,5	89,7		89,7
		სულ					5498,7		5498,7
ლითონი წონა (კგ)									**5498,7**
ბეტონის მოცულობა B25 (მ^3)							V= **62,40**		V= **62,40**

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. (ბაცხელების 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

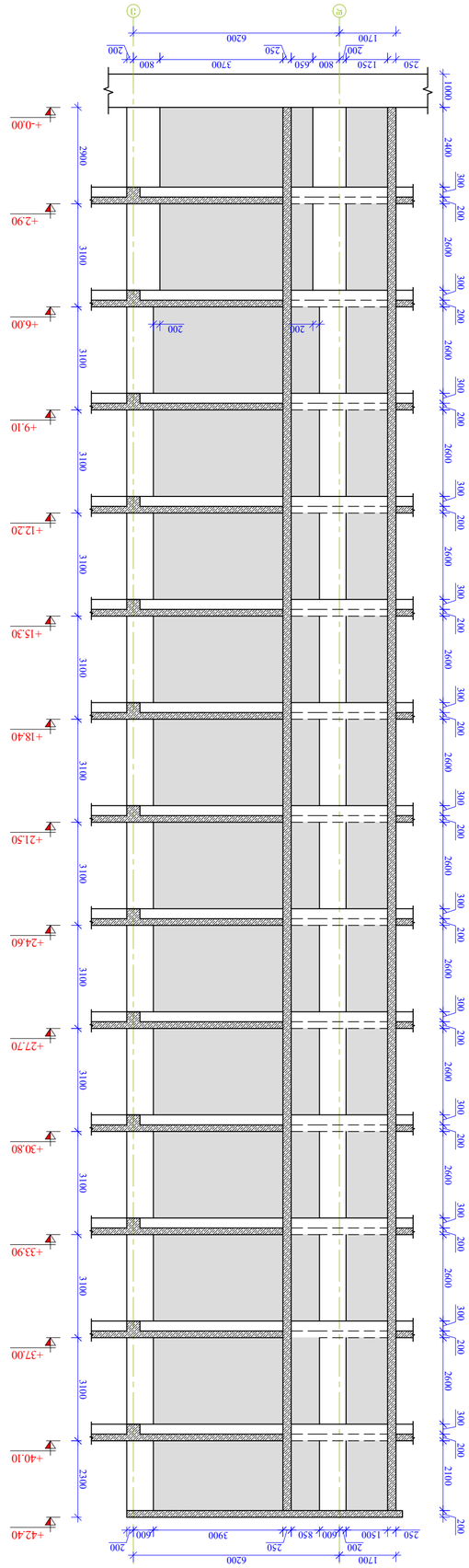
თანამდებობა	ბვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.ჭეიდლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

კონსტრუქციული ნაწილი

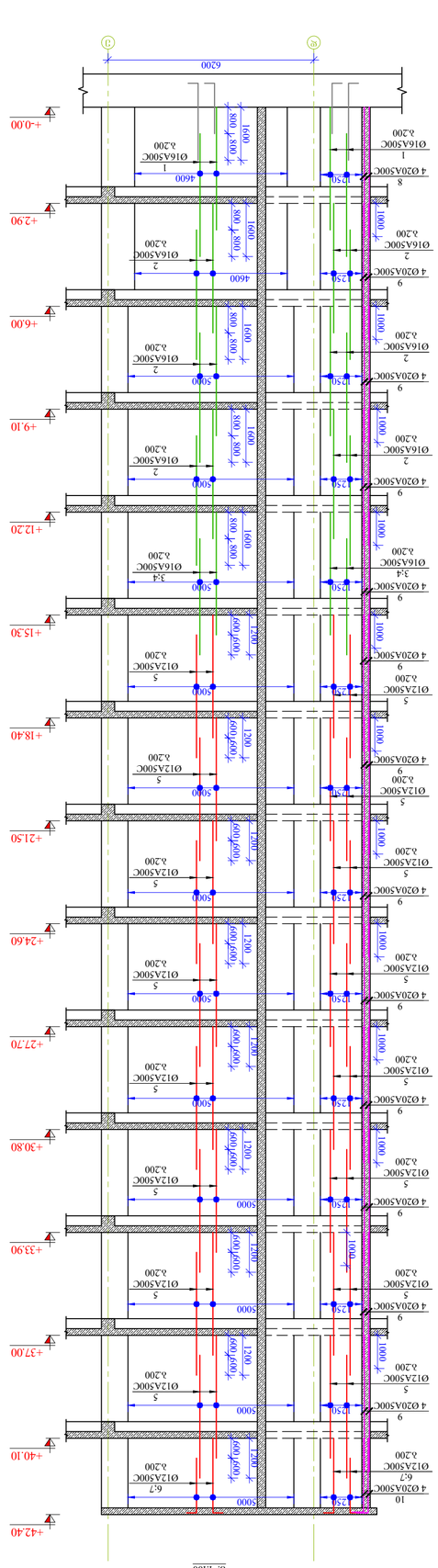
ნახაზი

ჭრილები; კოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია

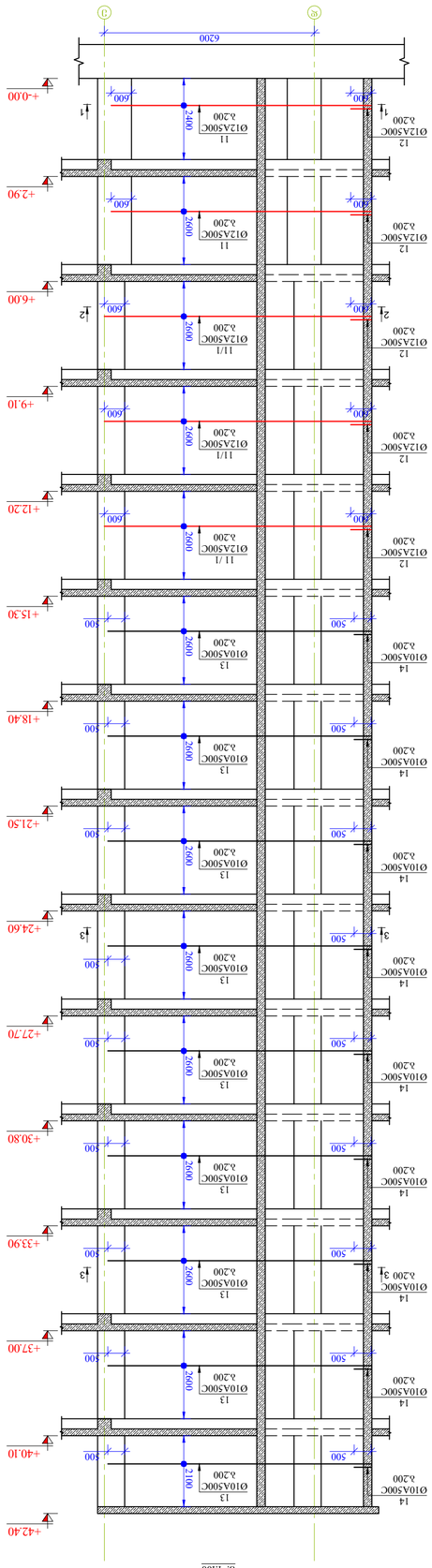
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-60	



ситуационный план 3-го. вентиляционных камер
а. 1:100

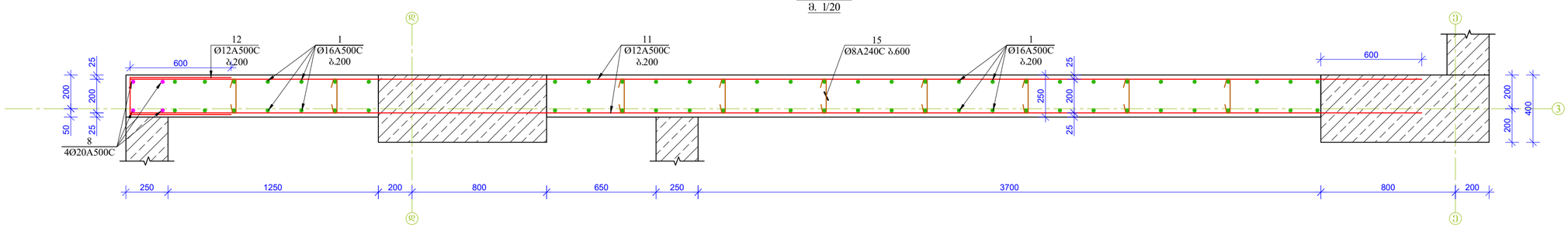


план 3-го. вентиляционных камер
а. 1:100

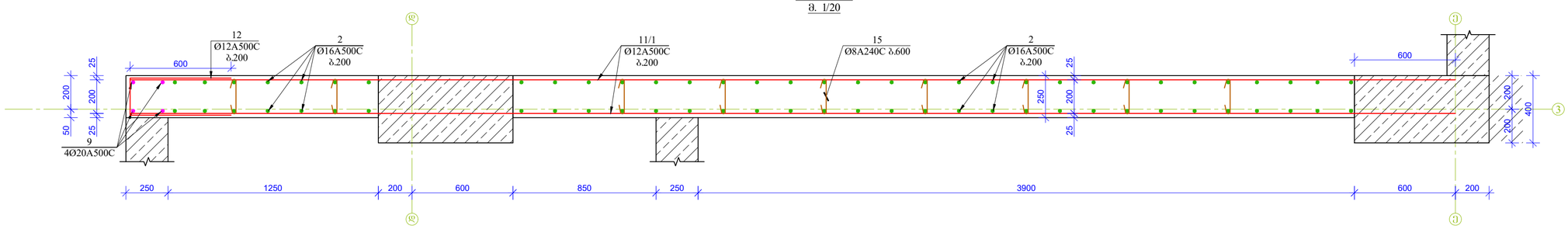


план 3-го. машинного отделения лифтов
а. 1:100

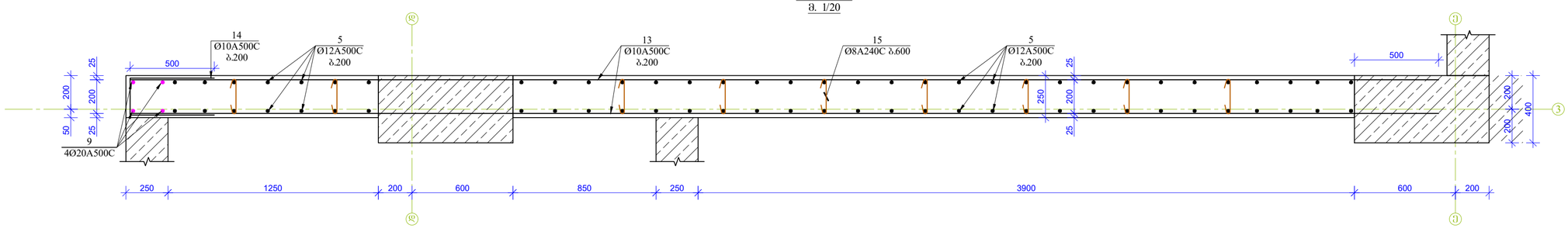
ჭრილი 1-1
მ. 1/20



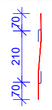
ჭრილი 2-2
მ. 1/20



ჭრილი 3-3
მ. 1/20



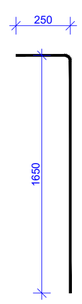
პოზ. 20



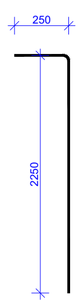
პოზ. 6



პოზ. 7



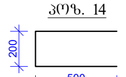
პოზ. 10



პოზ. 12



პოზ. 14



მასალის სპეციფიკაცია კედელზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კედელი 3	1	16	A500C	3700	62	229,4	361,9	1	361,9
	2	16	A500C	3900	194	756,6	1193,6		1193,6
	3	16	A500C	3700	33	122,1	192,6		192,6
	4	16	A500C	3500	33	115,5	182,2		182,2
	5	12	A500C	3700	528	1953,6	1733,6		1733,6
	6	12	A500C	2500	33	82,5	73,2		73,2
	7	12	A500C	1900	33	62,7	55,6		55,6
	8	20	A500C	3900	4	15,6	38,5		38,5
	9	20	A500C	4100	48	196,8	485,1		485,1
	10	20	A500C	2500	4	10,0	24,6		24,6
	11	12	A500C	7650	50	382,5	339,4		339,4
	11/1	12	A500C	7850	78	612,3	543,3		543,3
	12	12	A500C	1400	128	179,2	159,0		159,0
	13	10	A500C	7750	230	1782,5	1098,4		1098,4
	14	10	A500C	1200	230	276,0	170,1		170,1
	15	8	A240C	350	504	176,4	69,6		69,6
			სულ				6720,7		6720,7
			ლითონი წონა (კგ)						**6720,7**
			ბეტონის მოცულობა B25 (მ³)				V= **53,10**		V= **53,10**

ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პერფორაციებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი 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, რომლითაც ეს პროექტში არის მითითებული.
5. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას შესაბამისი ნაშენების ფილების, სვეტების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
6. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას პროექტის არქიტექტურული ნაწილის ნახაზებთან ერთად.

მისამართი

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

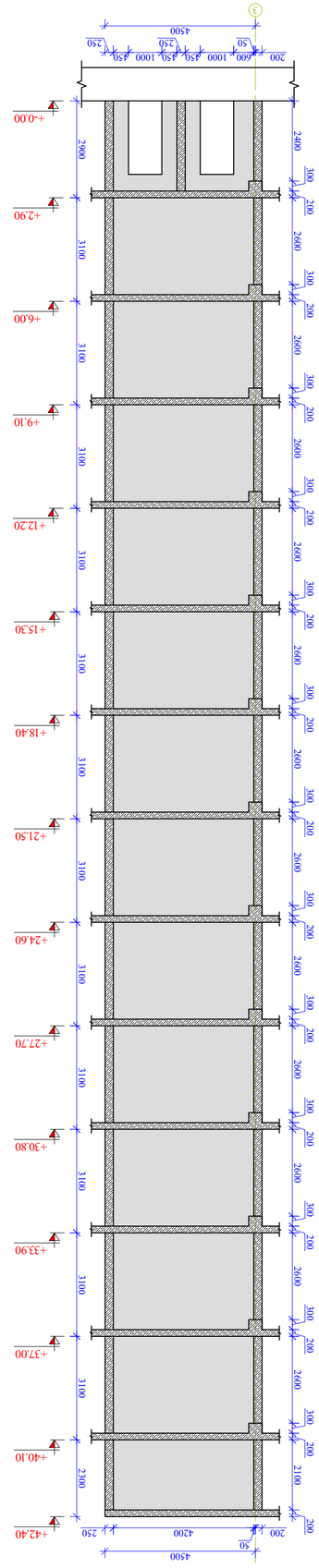
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მგელიშვილი	
შემოწმება	ა.ქაქაშვილი	

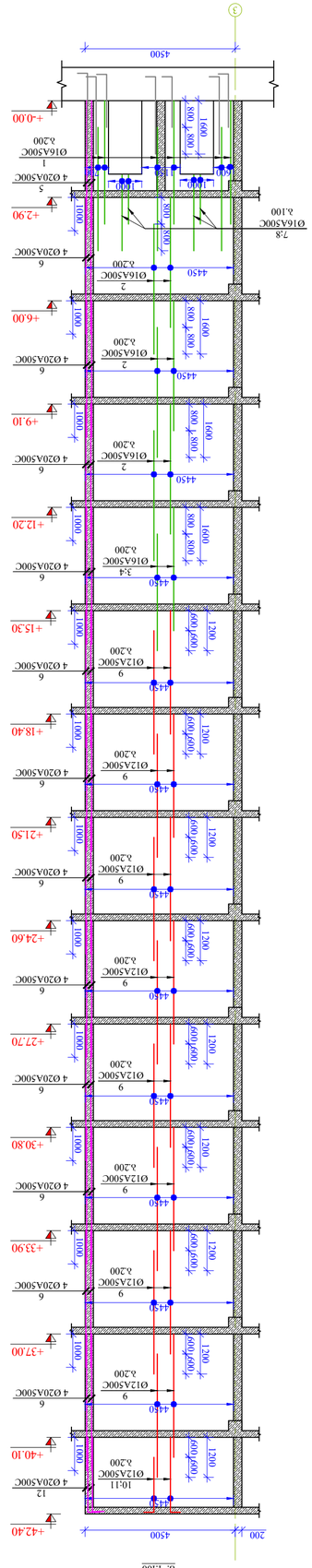
კონსტრუქციული ნაწილი

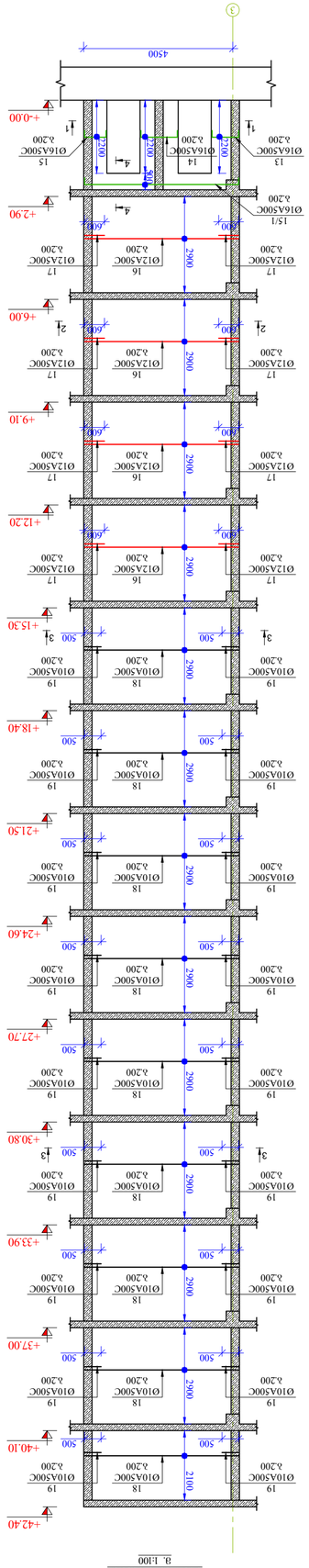
ნახაზი

ჭრილები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-62	







Дэсрэсэ 4-рэ Ьэлъхэ

3. І100

Дэсрэсэ 4-рэ эгэфэцэсэгэфэ сэбэфэдэрэ Ьэлъхэ

9. І100

Дэсрэсэ 4-рэ дэгэфэцэсэгэфэ сэбэфэдэрэ Ьэлъхэ

9. І100

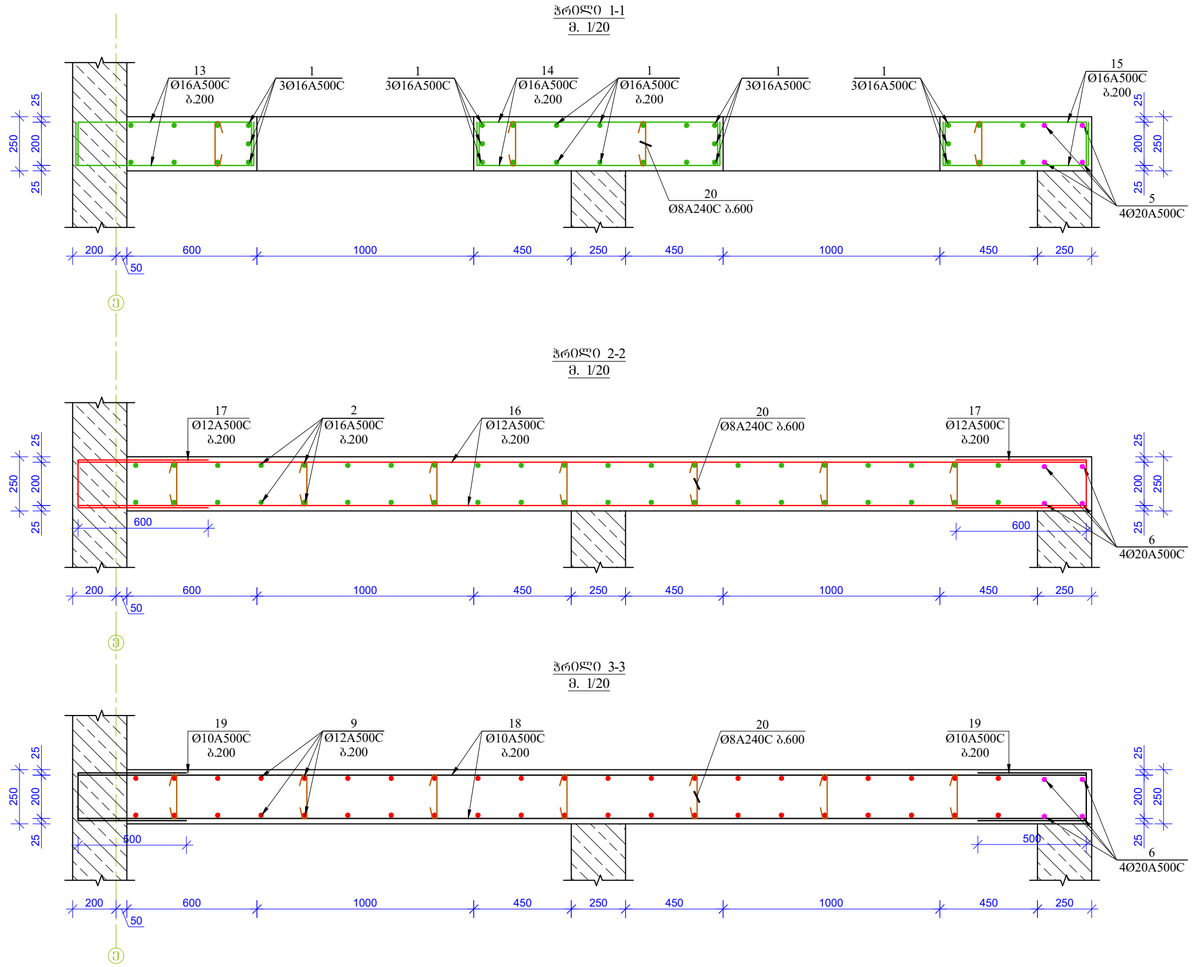
Ьэдэкъуа	эгэфэцэсэгэ
8.2.	Ј-63

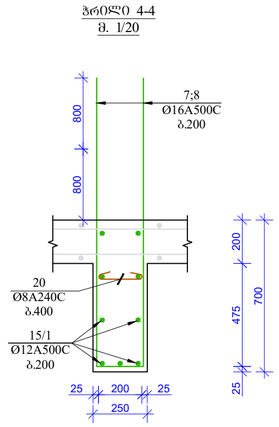
эгэфэцэсэгэ

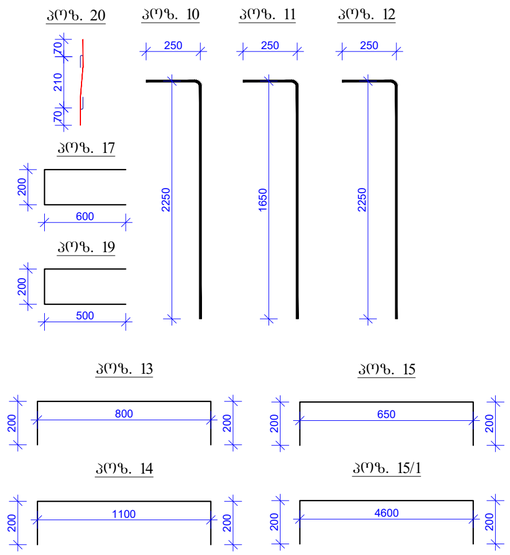
Ьэдэкъуа

Ьэдэкъуа

Ьэдэкъуа







მასალის სპეციფიკაცია კედელზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიზრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კედელი 4	1	16	A500C	3700	32	118,4	186,8	1	186,8
	2	16	A500C	3900	126	491,4	775,2		775,2
	3	16	A500C	3700	21	77,7	122,6		122,6
	4	16	A500C	3500	21	73,5	115,9		115,9
	5	20	A500C	3900	4	15,6	38,5		38,5
	6	20	A500C	4100	48	196,8	485,1		485,1
	7	16	A500C	1500	20	30,0	47,3		47,3
	8	16	A500C	2300	20	46,0	72,6		72,6
	9	12	A500C	3700	336	1243,2	1103,2		1103,2
	10	12	A500C	2500	21	52,5	46,6		46,6
	11	12	A500C	1900	21	39,9	35,4		35,4
	12	20	A500C	2500	4	10,0	24,6		24,6
	13	16	A500C	1200	22	26,4	41,6		41,6
	14	16	A500C	1500	22	33,0	52,1		52,1
	15	16	A500C	1050	22	23,1	36,4		36,4
	15,/1	16	A500C	5000	9	45,0	71,0		71,0
	16	12	A500C	4650	120	558,0	495,1		495,1
	17	12	A500C	1400	120	168,0	149,1		149,1
	18	10	A500C	4650	262	1218,3	750,7		750,7
	19	10	A500C	1200	262	314,4	193,7		193,7
	20	8	A240C	350	490	171,5	67,6		67,6
				სულ			4911,2		4911,2
ლითონი წონა (კგ)									**4911,2**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)							V= **40,20**		V= **40,20**

ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირბადადებით, 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

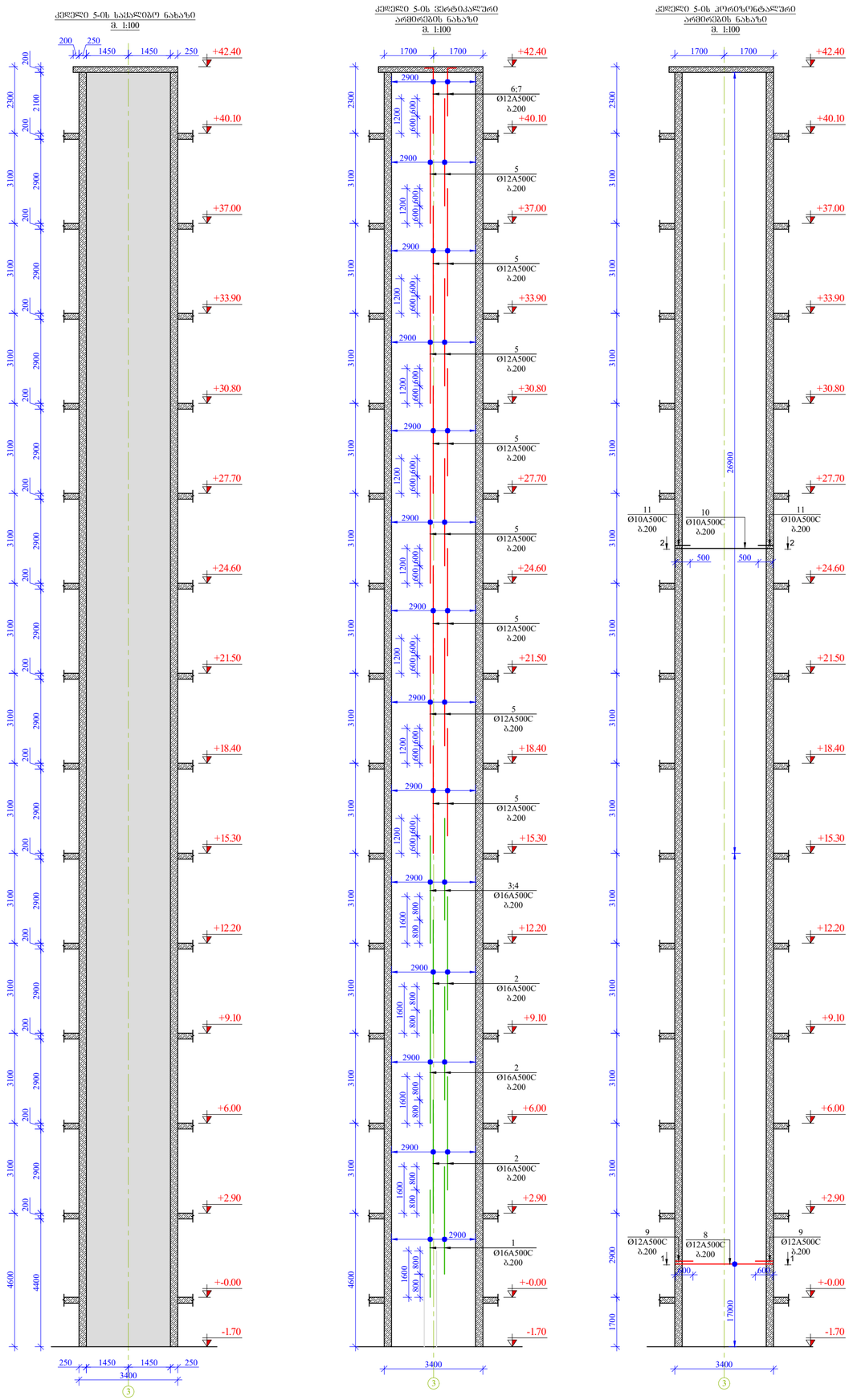
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. აფტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

ჯრილები; კოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-64	



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 მოდუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მეფლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

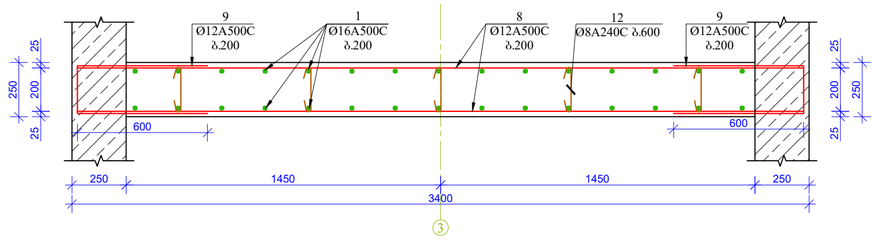
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

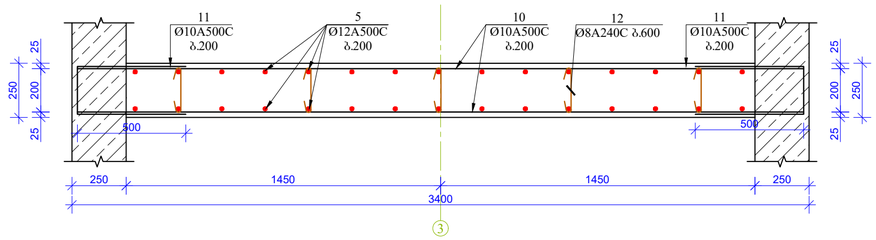
კედელი 5-ის საყალიბო და არმირების ნახაზი

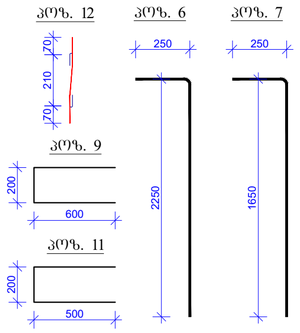
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-65	

ჭრილი 1-1
მ. 1/20



ჭრილი 2-2
მ. 1/20





მასალის სპეციფიკაცია კედელზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კედელი 5	1	16	A500C	3700	30	111,0	175,1	1	175,1
	2	16	A500C	3900	90	351,0	553,7		553,7
	3	16	A500C	3700	15	55,5	87,6		87,6
	4	16	A500C	3500	15	52,5	82,8		82,8
	5	12	A500C	3700	240	888,0	788,0		788,0
	6	12	A500C	2500	15	37,5	33,3		33,3
	7	12	A500C	1900	15	28,5	25,3		25,3
	8	12	A500C	3350	170	569,5	505,4		505,4
	9	12	A500C	1400	170	238,0	211,2		211,2
	10	10	A500C	3350	270	904,5	557,4		557,4
	11	10	A500C	1200	270	324,0	199,7		199,7
	12	8	A240C	350	365	127,8	50,4		50,4
		სულ					3269,7		3269,7
ლითონი წონა (კგ)									**3269,7**
ბეტონის მოცულობა B25 (მ^3)							V= **31,90**		V= **31,90**

ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოდუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

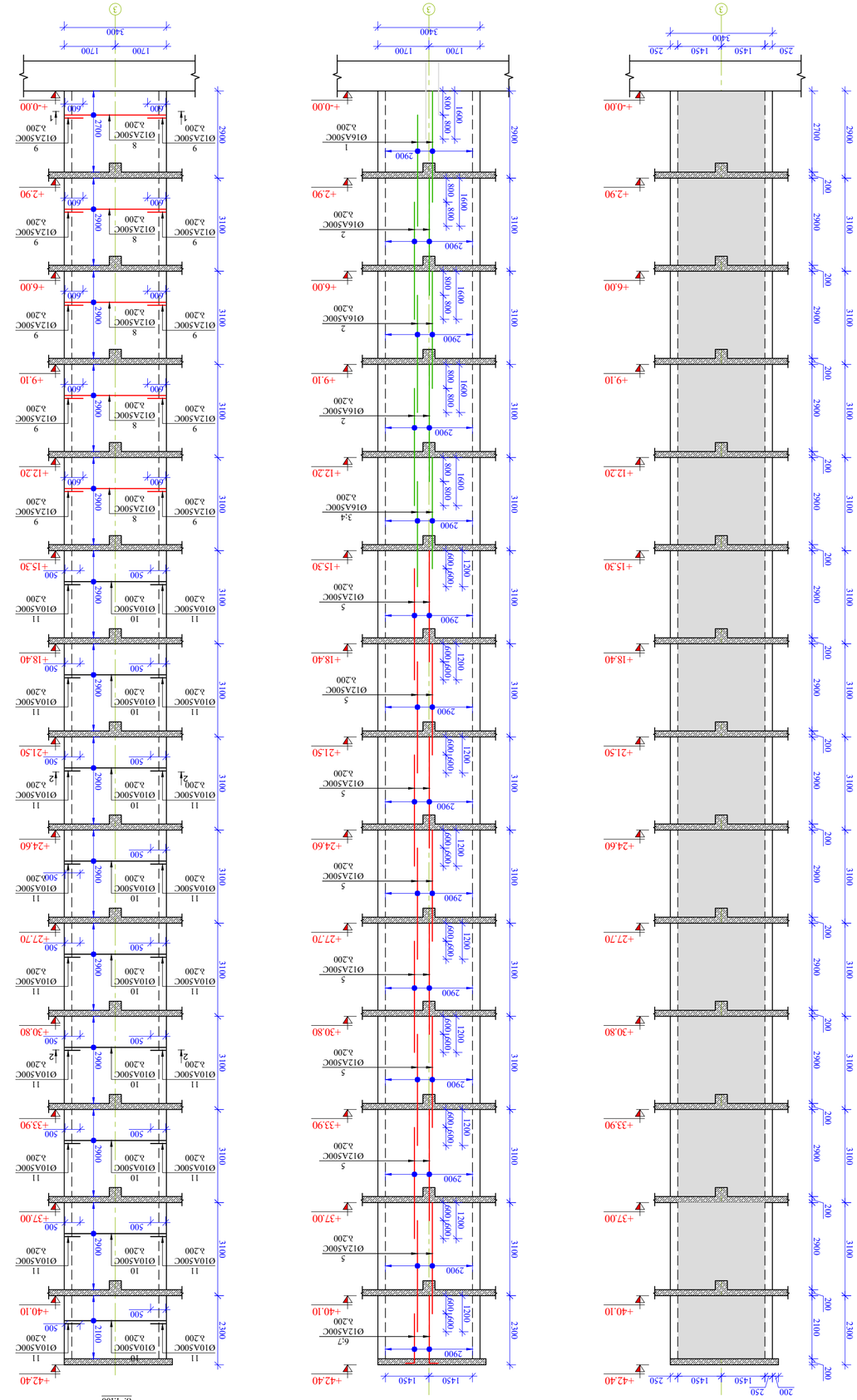
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.ჭეიდლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

ჭრილები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-66	



Фасад 5*-ось. Зрительный зал
вид изнутри
9. 1:100

Фасад 5*-ось. Зрительный зал
вид изнутри
8. 1:100

Фасад 5*-ось. Зрительный зал
вид изнутри
7. 1:100

1. Фундаменты ленточные монолитные железобетонные по ГОСТ 28737-2017 из бетона класса В25 (М350) на сульфатостойком портландцементе, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F150.
2. Фундаменты монолитные железобетонные из бетона класса В 25 (М350) на сульфатостойком портландцементе.
3. Арматурные изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 34028-2016.
4. Для монолитных железобетонных конструкций применять арматуру класса А500С, А240С, А500СК, А240СК.
5. Отступления от проектных размеров, допускаемые при изготовлении и монтаже железобетонных конструкций, не должны превышать величин, установленных ГОСТ 26433.0-85 и ГОСТ 26433.1-89.
6. Отступления от проектных размеров, допускаемые при изготовлении и монтаже железобетонных конструкций, не должны превышать величин, установленных ГОСТ 26433.0-85 и ГОСТ 26433.1-89.

Примечания.

Главный архитектор проекта	Фамилия	Подпись
Разработал	Фамилия	
Проверил	Фамилия	
Н. контроль	Фамилия	
ГИП	Фамилия	

Многофункциональный культурно-развлекательный комплекс с кинотеатром на 1000 мест по адресу: г. Москва, ул. Ленинградская, вл. 39, стр. 1

Фасад 5*-ось. Зрительный зал
вид изнутри

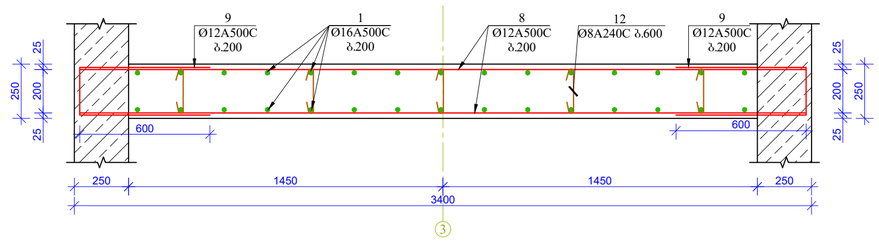
Стадия	Лист	Листов
Р	67	

Инв. № подл.	Подпись и дата

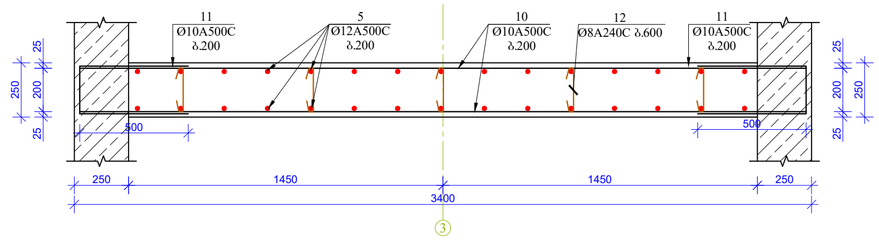
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

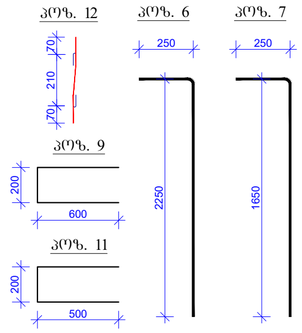
ГИП Фамилия
А2
07.05.2023 г.

ჭრილი 1-1
მ. 1/20



ჭრილი 2-2
მ. 1/20





მასალის სპეციფიკაცია კედელზე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კედელი ჯ*	1	16	A500C	3700	30	111,0	175,1	1	175,1
	2	16	A500C	3900	90	351,0	553,7		553,7
	3	16	A500C	3700	15	55,5	87,6		87,6
	4	16	A500C	3500	15	52,5	82,8		82,8
	5	12	A500C	3700	240	888,0	788,0		788,0
	6	12	A500C	2500	15	37,5	33,3		33,3
	7	12	A500C	1900	15	28,5	25,3		25,3
	8	12	A500C	3350	148	495,8	440,0		440,0
	9	12	A500C	1400	148	207,2	183,9		183,9
	10	10	A500C	3350	262	877,7	540,9		540,9
	11	10	A500C	1200	262	314,4	193,7		193,7
	12	8	A240C	350	350	122,5	48,3		48,3
			სულ				3152,5		3152,5
			ლითონი წონა (კგ)						**3152,5**
			ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)				V= **28,40**		V= **28,40**

ფორმატი
A2

თბილისი 2023 წ.

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი ჭუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი 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, რომლრც 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
ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

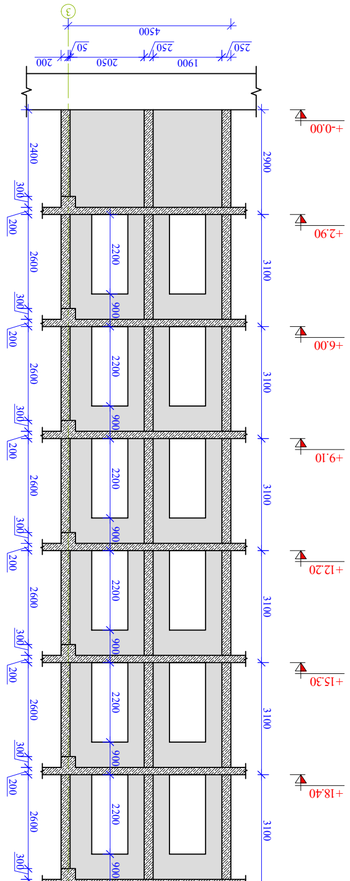
პროექტის სახელწოდება
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შესრულა	ა.კაკაძლია	

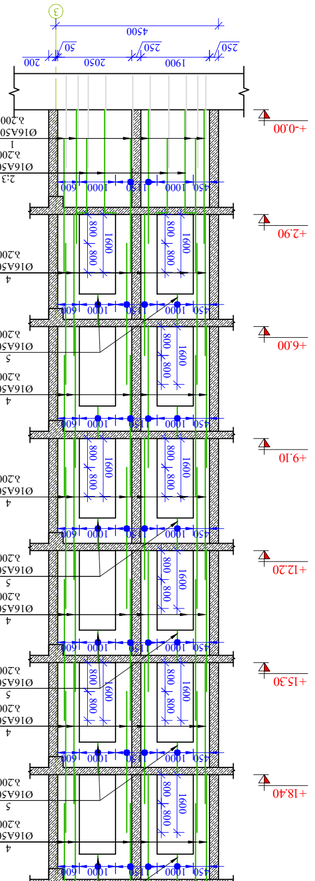
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი
ჭრილები; კოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია

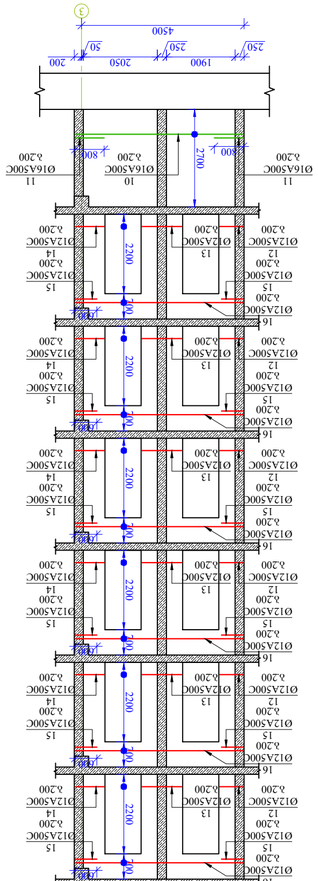
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-68	



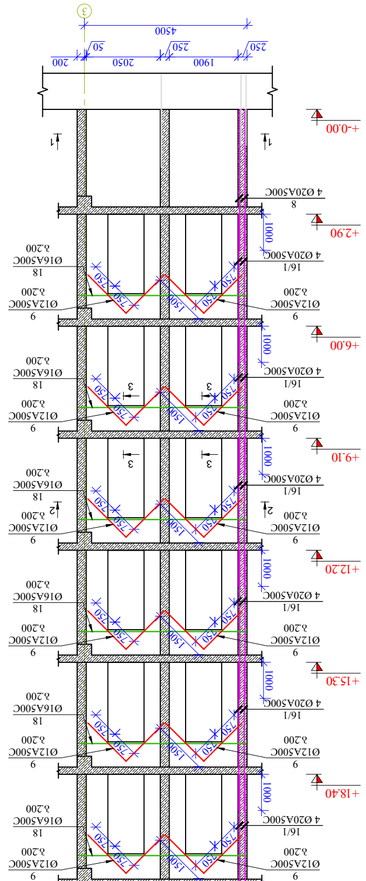
ვერტიკალური ჭრილი 6-6
მ 1:100



ვერტიკალური ჭრილი 5-5
მ 1:100



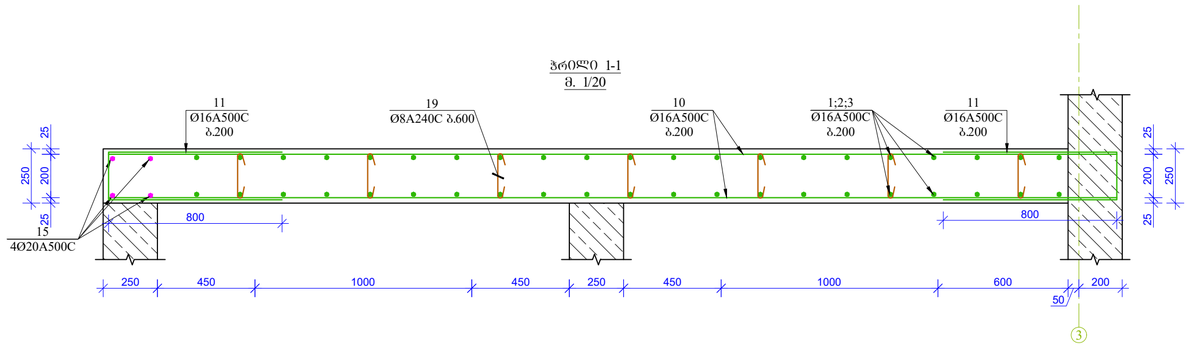
ვერტიკალური ჭრილი 4-4
მ 1:100

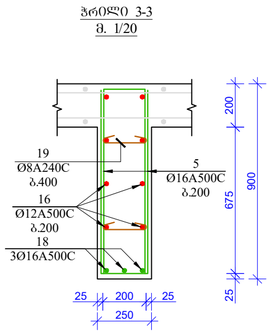


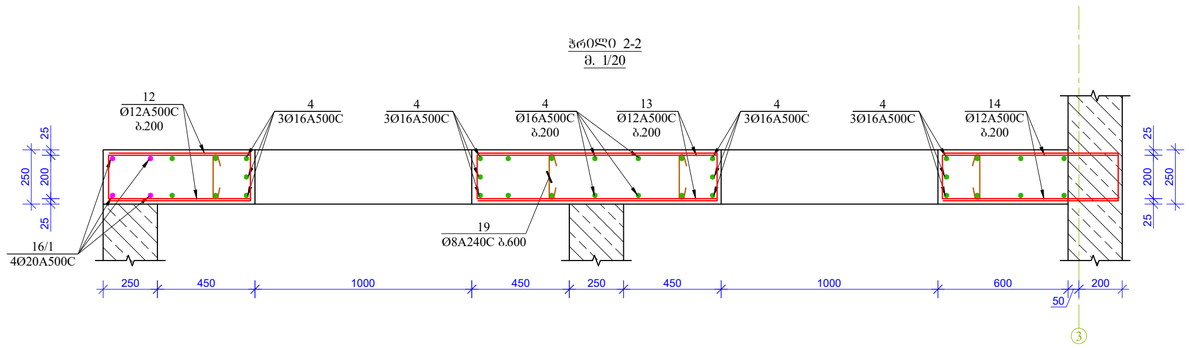
ვერტიკალური ჭრილი 3-3
მ 1:100

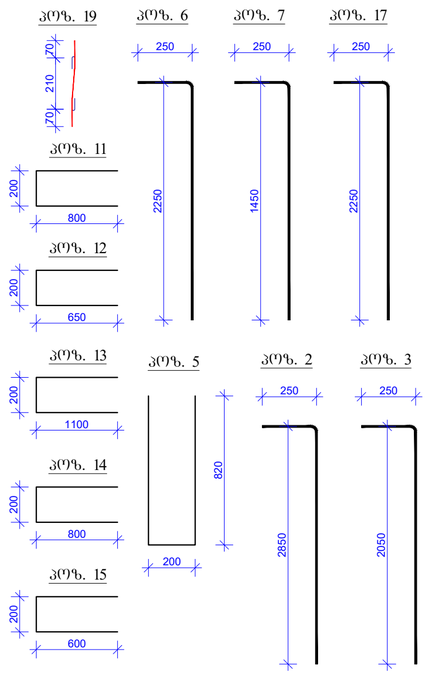
ვერტიკალური ჭრილი 6-ის ხედი ა ბ ვ გ ღერძების გასწვრივ

ნახაზის ტიპი	ტექნიკური ნაწილი
ნახაზის ნომერი	3.2
ფურცლების რაოდენობა	69









მასალის სპეციფიკაცია კედელზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კედელი 6	1	16	A500C	3700	22	81,4	128,4	1	128,4
	2	16	A500C	3100	10	31,0	48,9		48,9
	3	16	A500C	2300	10	23,0	36,3		36,3
	4	16	A500C	3900	384	1497,6	2362,5		2362,5
	5	16	A500C	1840	240	441,6	696,6		696,6
	6	16	A500C	2500	16	40,0	63,1		63,1
	7	16	A500C	1700	16	27,2	42,9		42,9
	8	20	A500C	3900	4	15,6	38,5		38,5
	9	12	A500C	1500	96	144,0	127,8		127,8
	10	16	A500C	4650	28	130,2	205,4		205,4
	11	16	A500C	1800	28	50,4	79,5		79,5
	12	12	A500C	1500	286	429,0	380,7		380,7
	13	12	A500C	2400	286	686,4	609,1		609,1
	14	12	A500C	1800	286	514,8	456,8		456,8
	15	12	A500C	1400	96	134,4	119,3		119,3
	16	12	A500C	4650	96	446,4	396,1		396,1
	16,/1	20	A500C	4100	48	196,8	485,1		485,1
	17	20	A500C	2500	4	10,0	24,6		24,6
	18	16	A500C	4600	36	165,6	261,2		261,2
	19	8	A240C	350	350	122,5	48,3		48,3
		სულ					6611,2		6611,2
ლითონი წონა (კგ)									**6611,2**
ბეტონის მოცულობა B25 (მ^3)							V = **24,80**		V = **24,80**

ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოდუნვა 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

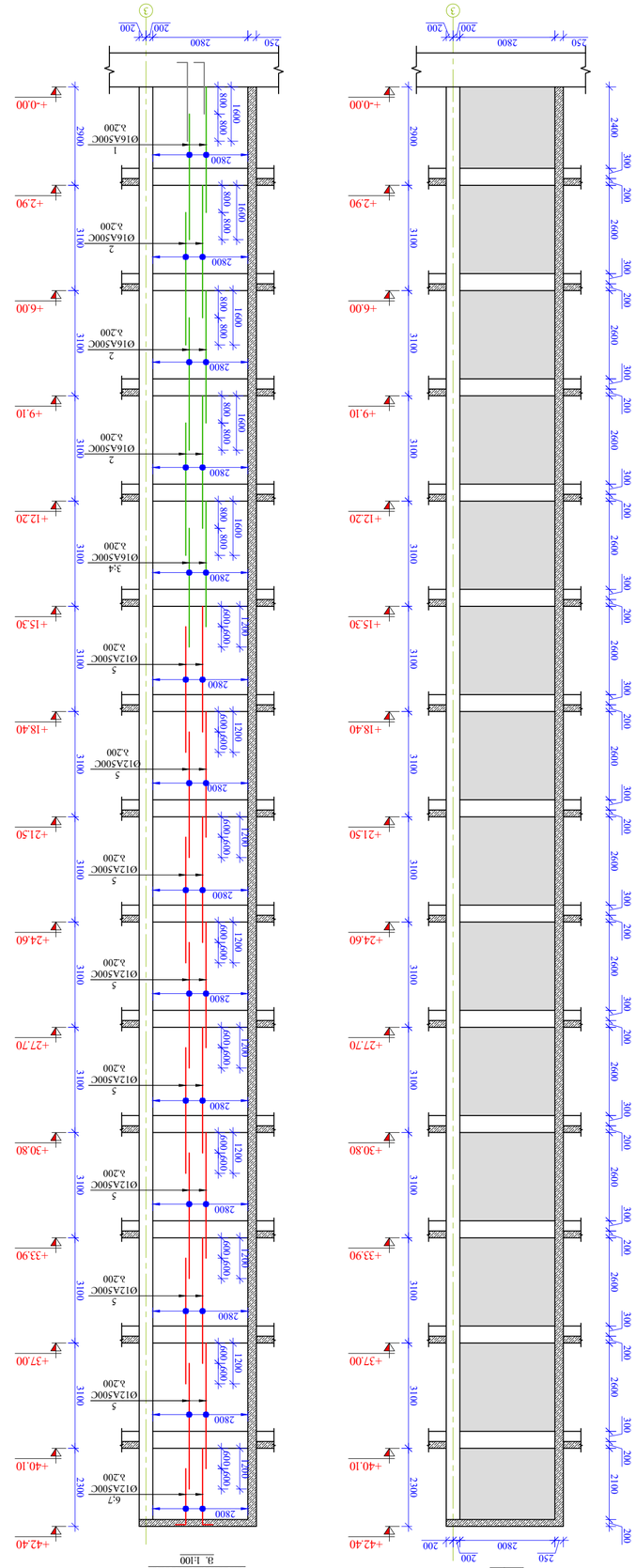
თანამდებობა	ბვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.ჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

კონსტრუქციული ნაწილი

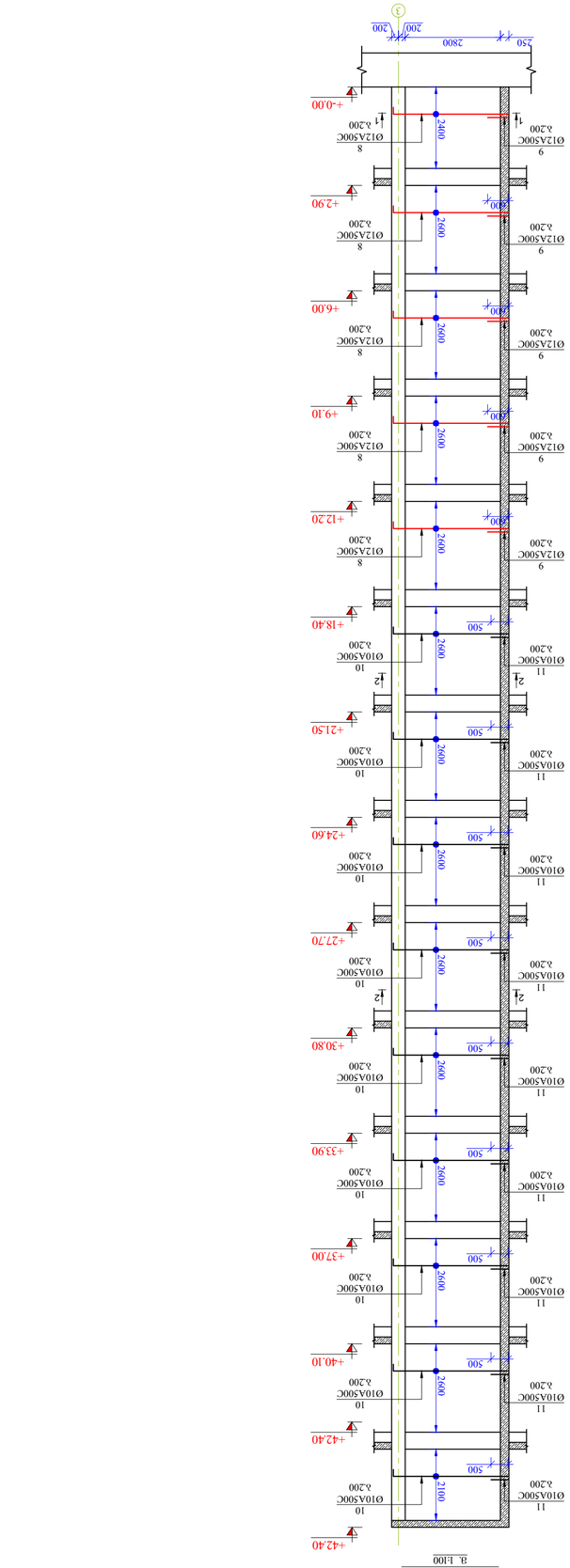
ნახაზი

ჭრილები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-70	



Дэсэгсэхэ 7-дэ. Ээнэдэхэсэгдэд
эдбэлэдэлдэ бэлбэлэ
8. Ь100



Дэсэгсэхэ 7-дэ. Ээнэдэхэсэгдэд
эдбэлэдэлдэ бэлбэлэ
8. Ь100

Дэсэгсэхэ 7-дэ. Ээнэдэхэсэгдэд
эдбэлэдэлдэ бэлбэлэ
8. Ь100

Өөрчлөлт	Өөрчлөгдсөн	Өөрчлөгдсөн огноо
8.2.	Д-71	

Өөрчлөлт оруулсан ажлын нэр, агуулга

Дэсэгсэхэ 7-дэ. Ээнэдэхэсэгдэд эдбэлэдэлдэ бэлбэлэ
эдбэлэдэлдэ бэлбэлэ

Гэрээний дугаар

Ажлын нэр

Ажлын төрөл

Ажлын үе шат

Ажлын нэр

Ажлын дугаар

Зураг хариуцсан инженер

Зураг зохиосон огноо

Гүйцэтгэгч

Гүйцэтгэгчийн тамга, гарын үсэг

Хянасан

Хянасан огноо

Зөвшөөрсөн

Зөвшөөрсөн огноо

Гүйцэтгэгчийн тамга, гарын үсэг

Захиалагч

Захиалагчийн тамга, гарын үсэг

Зураг зохиогчийн эрхийн тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн 6.1.1-д заасны дагуу энэхүү зураг төсөл нь зохиогчийн эрхээр хамгаалагдсан бөгөөд зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлах, тараах, ашиглах зэргийг хориглоно.

6. Эрүүгийн хариуцлагын тухай хуулийн 18.6 дугаар зүйлд заасны дагуу зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлах, тараах, ашиглах зэргийг хориглоно.

Дэсэгсэхэ 7-дэ. Ээнэдэхэсэгдэд эдбэлэдэлдэ бэлбэлэ
эдбэлэдэлдэ бэлбэлэ

Ажлын нэр

Ажлын дугаар

Зураг хариуцсан инженер

Зураг зохиосон огноо

Гүйцэтгэгч

Гүйцэтгэгчийн тамга, гарын үсэг

Хянасан

Хянасан огноо

Зөвшөөрсөн

Зөвшөөрсөн огноо

Гүйцэтгэгчийн тамга, гарын үсэг

Захиалагч

Захиалагчийн тамга, гарын үсэг

Зураг зохиогчийн эрхийн тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн 6.1.1-д заасны дагуу энэхүү зураг төсөл нь зохиогчийн эрхээр хамгаалагдсан бөгөөд зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлах, тараах, ашиглах зэргийг хориглоно.

6. Эрүүгийн хариуцлагын тухай хуулийн 18.6 дугаар зүйлд заасны дагуу зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлах, тараах, ашиглах зэргийг хориглоно.

Дэсэгсэхэ 7-дэ. Ээнэдэхэсэгдэд эдбэлэдэлдэ бэлбэлэ
эдбэлэдэлдэ бэлбэлэ

Ажлын нэр

Ажлын дугаар

Зураг хариуцсан инженер

Зураг зохиосон огноо

Гүйцэтгэгч

Гүйцэтгэгчийн тамга, гарын үсэг

Хянасан

Хянасан огноо

Зөвшөөрсөн

Зөвшөөрсөн огноо

Гүйцэтгэгчийн тамга, гарын үсэг

Захиалагч

Захиалагчийн тамга, гарын үсэг

Зураг зохиогчийн эрхийн тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн 6.1.1-д заасны дагуу энэхүү зураг төсөл нь зохиогчийн эрхээр хамгаалагдсан бөгөөд зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлах, тараах, ашиглах зэргийг хориглоно.

6. Эрүүгийн хариуцлагын тухай хуулийн 18.6 дугаар зүйлд заасны дагуу зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлах, тараах, ашиглах зэргийг хориглоно.

Дэсэгсэхэ 7-дэ. Ээнэдэхэсэгдэд эдбэлэдэлдэ бэлбэлэ
эдбэлэдэлдэ бэлбэлэ

Ажлын нэр

Ажлын дугаар

Зураг хариуцсан инженер

Зураг зохиосон огноо

Гүйцэтгэгч

Гүйцэтгэгчийн тамга, гарын үсэг

Хянасан

Хянасан огноо

Зөвшөөрсөн

Зөвшөөрсөн огноо

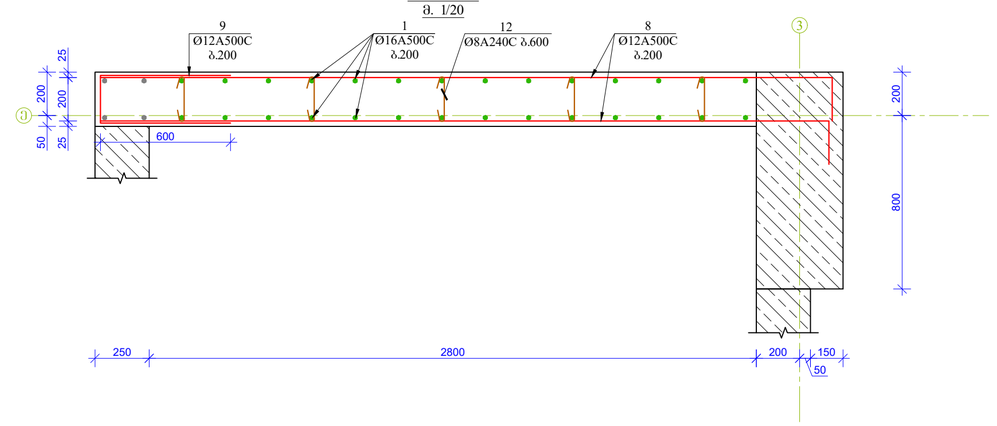
Гүйцэтгэгчийн тамга, гарын үсэг

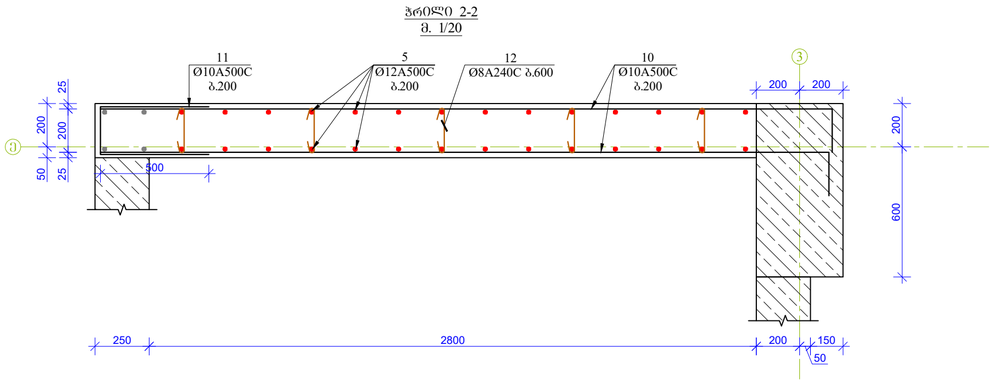
Захиалагч

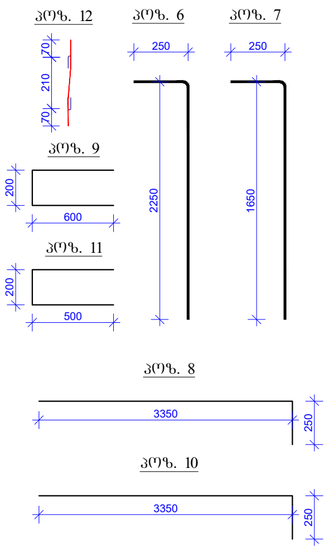
Захиалагчийн тамга, гарын үсэг

Зураг зохиогчийн эрхийн тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн 6.1.1-д заасны дагуу энэхүү зураг төсөл нь зохиогчийн эрхээр хамгаалагдсан бөгөөд зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлах, тараах, ашиглах зэргийг хориглоно.

6. Эрүүгийн хариуцлагын тухай хуулийн 18.6 дугаар зүйлд заасны дагуу зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлах, тараах, ашиглах зэргийг хориглоно.







მასალის სპეციფიკაცია კედელზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიბრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კბ)	რაოდ. (N)	წონა (კბ)
კედელი 7	1	16	A500C	3700	28	103,6	163,4	1	163,4
	2	16	A500C	3900	84	327,6	516,8		516,8
	3	16	A500C	3700	14	51,8	81,7		81,7
	4	16	A500C	3500	14	49,0	77,3		77,3
	5	12	A500C	3700	224	828,8	735,4		735,4
	6	12	A500C	2500	14	35,0	31,1		31,1
	7	12	A500C	1900	14	26,6	23,6		23,6
	8	12	A500C	3600	130	468,0	415,3		415,3
	9	12	A500C	1400	65	91,0	80,8		80,8
	10	10	A500C	3600	230	828,0	510,2		510,2
	11	10	A500C	1200	115	138,0	85,0		85,0
	12	8	A240C	350	325	113,8	44,9		44,9
		სულ					2765,5		2765,5
ლითონი წონა (კბ)									**2765,5**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)							V= **25,00**		V= **25,00**

ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოდუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

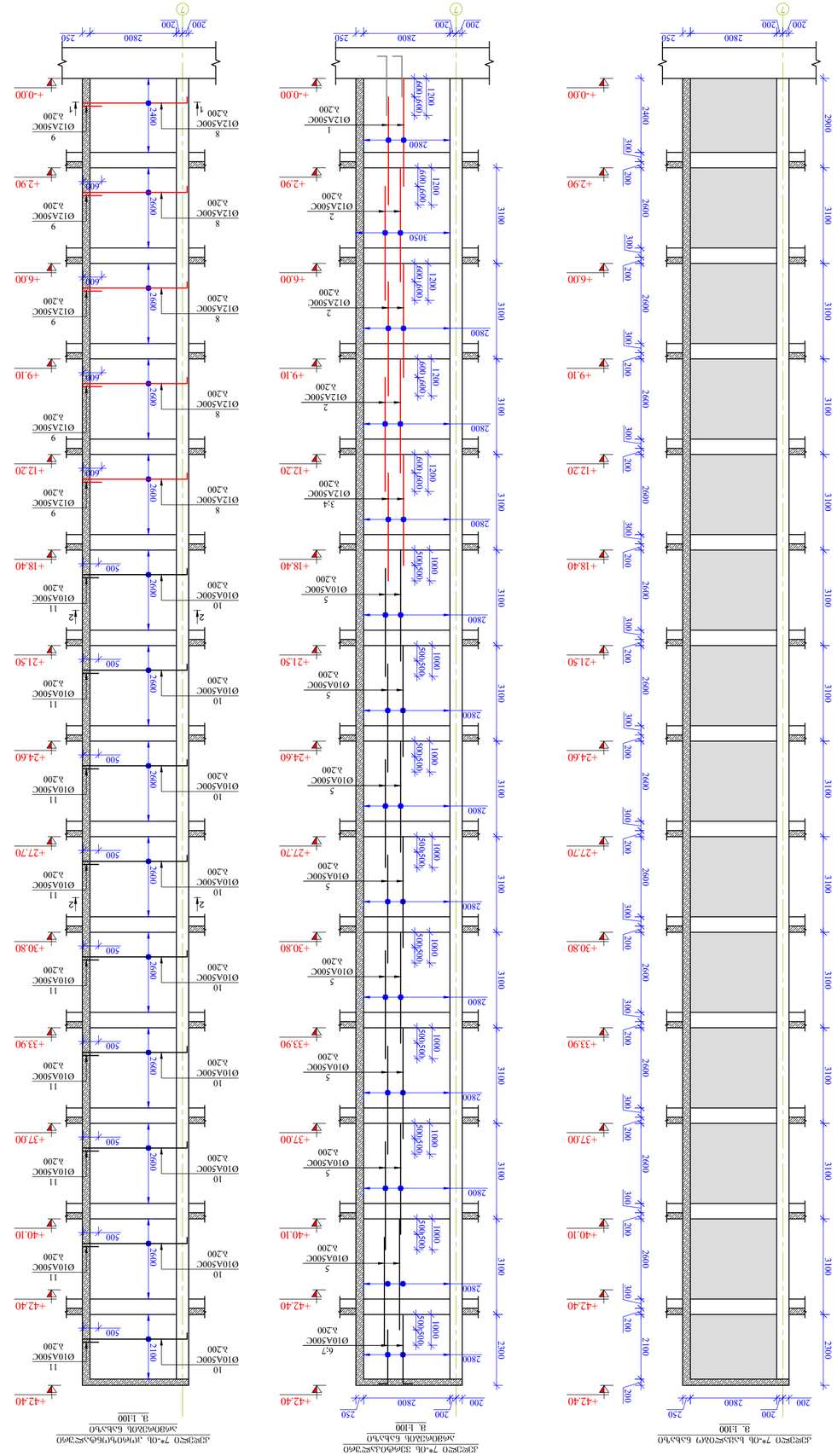
თანამდებობა	ბვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

ჭრილები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-72	



Дэсэсэсэ 7*-оь ьэцэсэсэсэ бэьэьэ
3. Ь100

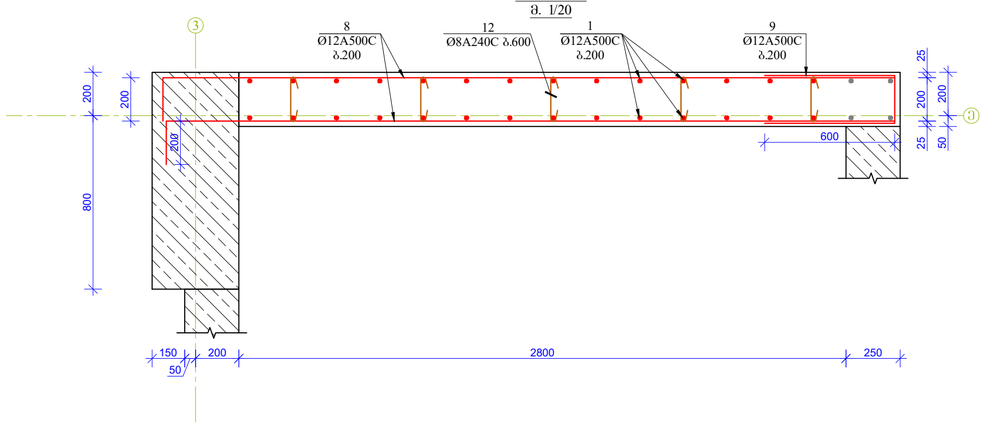
Дэсэсэсэ 7*-оь эээфффдьсэсэсэ
эафдфдэдьэ бэьэьэ
3. Ь100

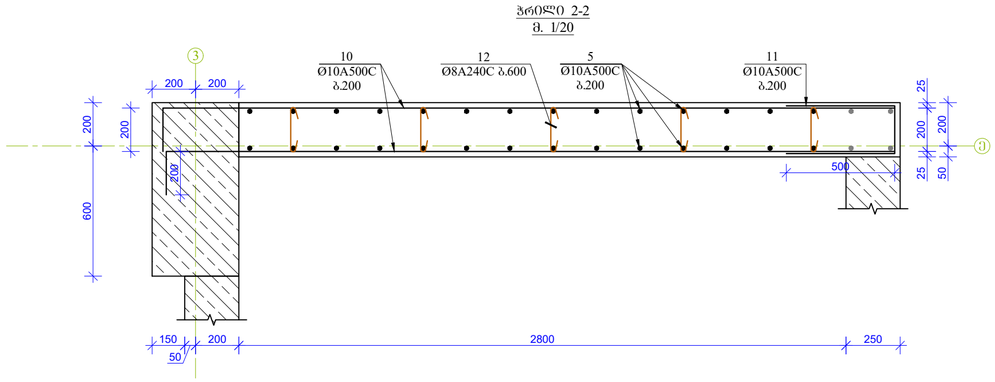
Дэсэсэсэ 7*-оь ьэцэсэсэсэ бэьэьэ
эафдфдэдьэ бэьэьэ
3. Ь100

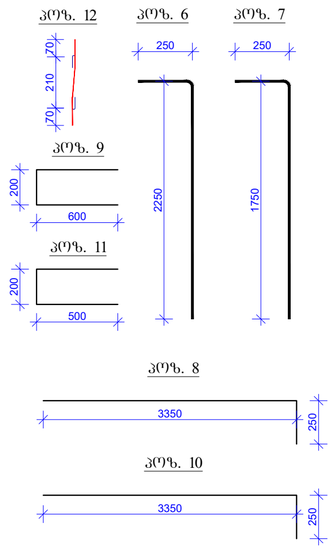
Дэсэсэсэ 7*-оь ьэцэсэсэсэ ва ш/эсэсэсэьэцэ чо-7*-оь ьэцэсэсэсэ ва ш/эсэсэсэьэцэ чо эафдфдэдьэ бэьэьэ

бэьэьэ

ээсэцэчэьэ	ьэьэьэьэьэ чо	ьэьэьэьэьэ чо
ьэьэьэьэьэ чо







მასალის სპეციფიკაცია კედელზე									
კონსტრ. დასახ.	კოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კედელი 7*	1	12	A500C	3500	28	98,0	87,0	1	87,0
	2	12	A500C	3700	84	310,8	275,8		275,8
	3	12	A500C	3600	14	50,4	44,7		44,7
	4	12	A500C	3500	14	49,0	43,5		43,5
	5	10	A500C	3600	224	806,4	496,9		496,9
	6	10	A500C	2500	14	35,0	21,6		21,6
	7	10	A500C	2000	14	28,0	17,3		17,3
	8	12	A500C	3600	130	468,0	415,3		415,3
	9	12	A500C	1400	65	91,0	80,8		80,8
	10	10	A500C	3600	230	828,0	510,2		510,2
	11	10	A500C	1200	115	138,0	85,0		85,0
	12	8	A240C	350	325	113,8	44,9		44,9
		სულ					2122,9		2122,9
ლითონი წონა (კგ)									**2122,9**
ბეტონის მოცულობა B25 ($მ^3$)							V= **25,00**		V= **25,00**

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 მოდუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების 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

ქალაქი თბილისი, მოსკოვის გამზირი №38 (ს/კ 01.19.34.003.237)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

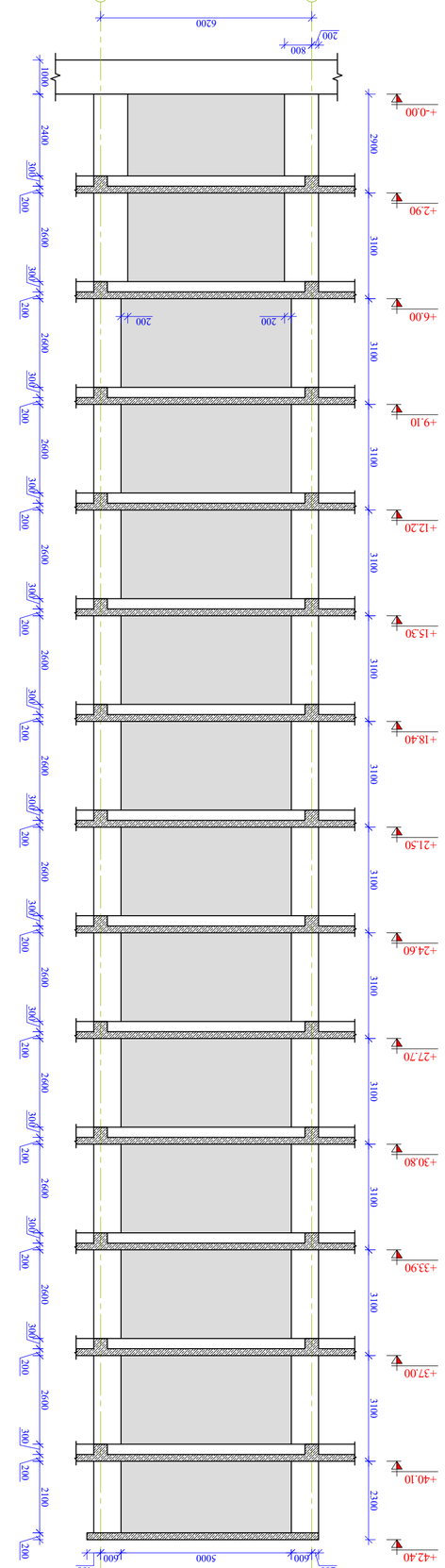
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

კონსტრუქციული ნაწილი

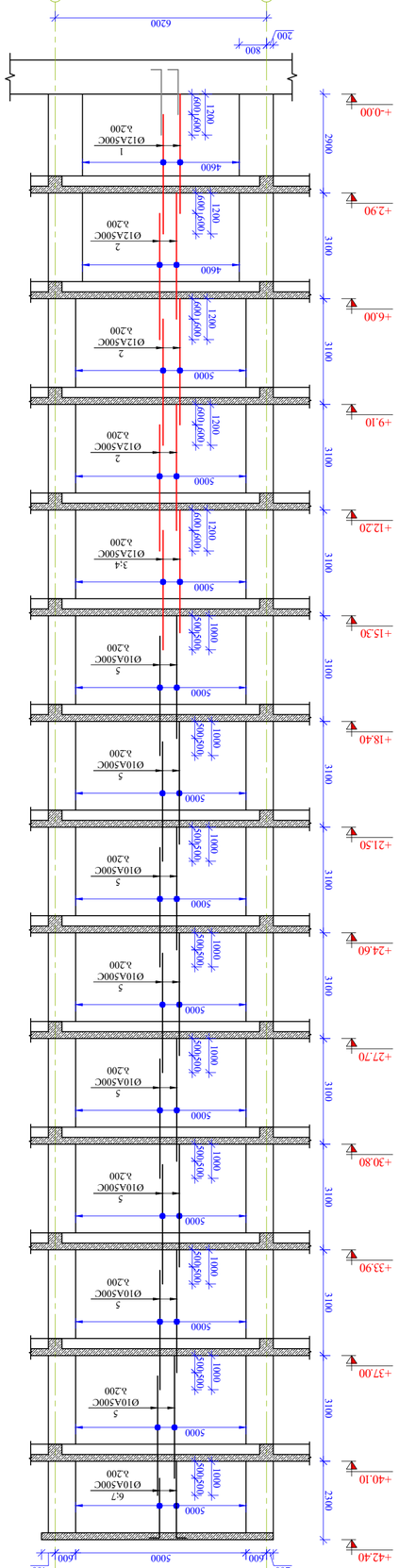
ნახაზი

ჭრილები; კოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია

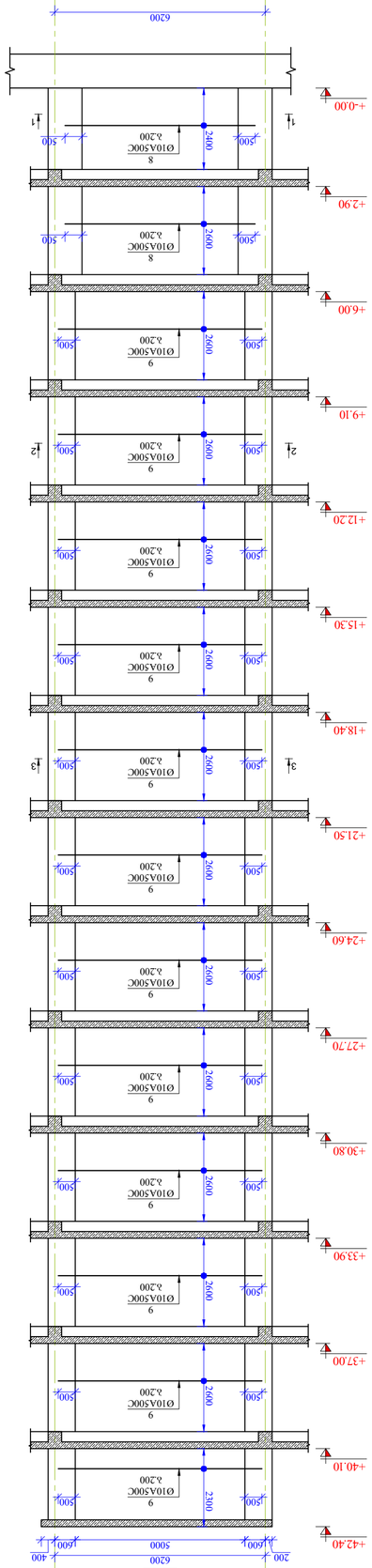
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-74	



Фасад 8-ось Б,Ф1 1:100



Фасад 8-ось Ф1,Ф2 1:100



Фасад 8-ось Ф2,Ф1 1:100

1. Фундаменты монолитные железобетонные ленточные и столбчатые, армированные сетками и каркасами из арматуры класса D 52кгс/кв.мм, бетон класса по прочности на сжатие В 25 для зоны влажного климата.

2. Фундаменты монолитные железобетонные ленточные и столбчатые, армированные сетками и каркасами из арматуры класса D 52кгс/кв.мм, бетон класса по прочности на сжатие В 25 для зоны влажного климата.

3. Конфигурация, отметки заложения фундаментов см. в разделе КЖ.

4. Фундаменты монолитные железобетонные ленточные и столбчатые, армированные сетками и каркасами из арматуры класса D 52кгс/кв.мм, бетон класса по прочности на сжатие В 25 для зоны влажного климата.

5. Фундаменты выполнить с учетом требований СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения" и СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".

6. Фундаменты выполнить с учетом требований СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения" и СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Типовой проект	
Альбом	
Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

Фундаменты монолитные железобетонные ленточные и столбчатые

Стадия	Лист
Р	3
Листов	

Разработал	
Проверил	
Н.контр.	
ГИП	

Копировал	
Формат	А2

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Типовой проект

Альбом

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

Инв. № дубл. | Подпись и дата

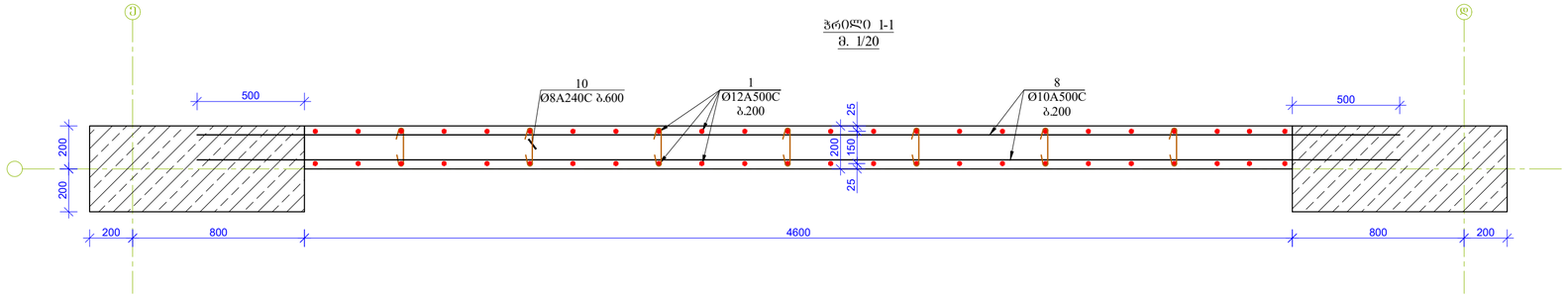
Фундаменты монолитные железобетонные ленточные и столбчатые

Стадия Р | Лист 3 | Листов

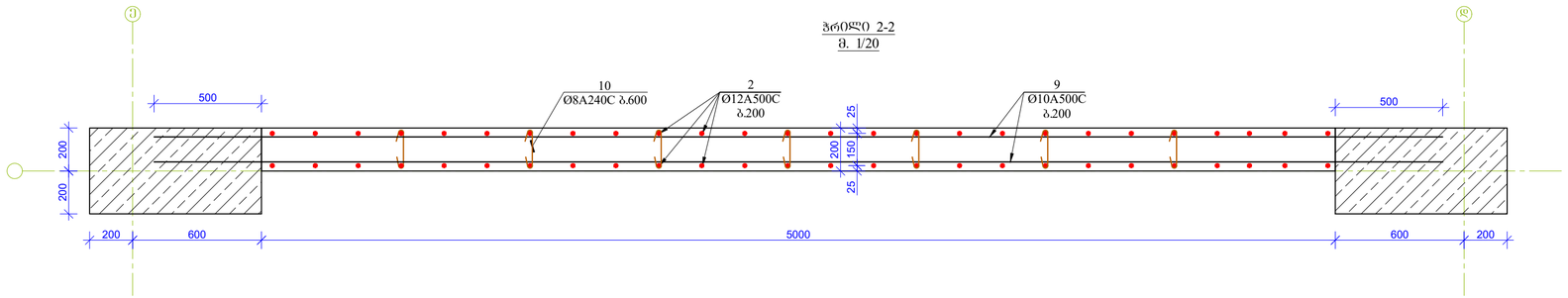
Разработал | Проверил | Н.контр. | ГИП

Копировал | Формат А2

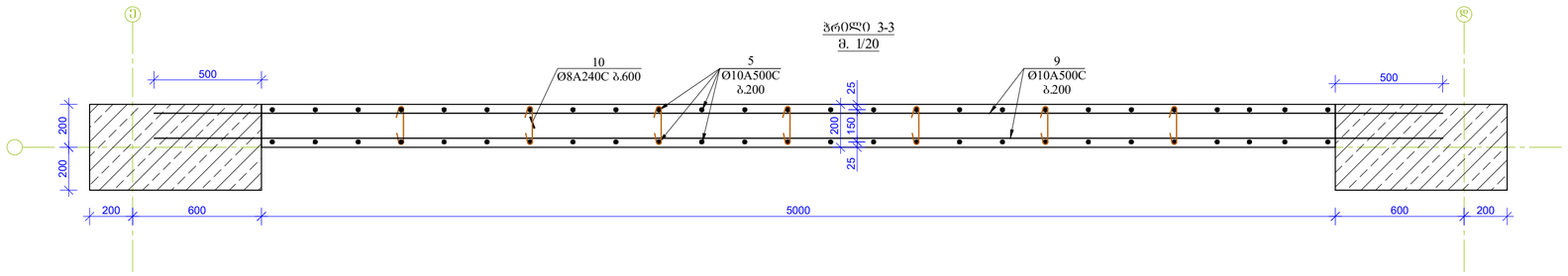
ჭრილი 1-1
მ. 1/20



ჭრილი 2-2
მ. 1/20



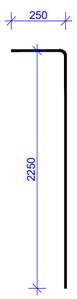
ჭრილი 3-3
მ. 1/20



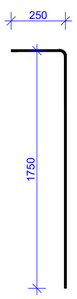
კოზ. 12



კოზ. 6

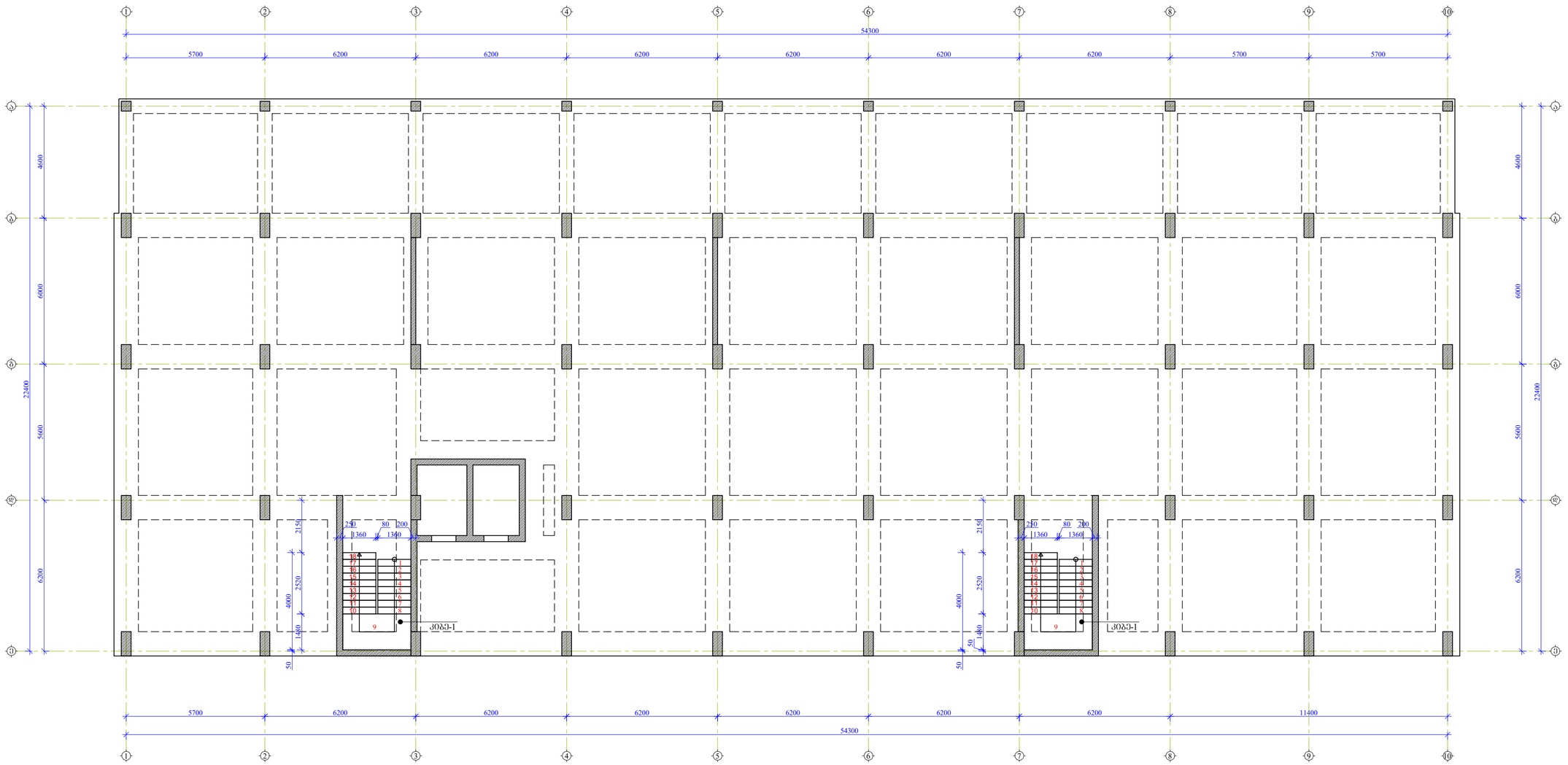


კოზ. 7



მასალის სპეციფიკაცია კედელზე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კედელი 8	1	12	A500C	3500	48	168,0	149,1	1	149,1
	2	12	A500C	3700	152	562,4	499,1		499,1
	3	12	A500C	3600	26	93,6	83,1		83,1
	4	12	A500C	3500	26	91,0	80,8		80,8
	5	10	A500C	3600	416	1497,6	922,9		922,9
	6	10	A500C	2500	26	65,0	40,1		40,1
	7	10	A500C	2000	26	52,0	32,0		32,0
	8	10	A500C	5600	50	280,0	172,5		172,5
	9	10	A500C	6000	310	1860,0	1146,2		1146,2
	10	8	A240C	350	392	137,2	54,1		54,1
			სულ				3179,7		3179,7

ᲙᲘᲑᲔᲔᲑᲘᲡ ᲛᲐᲠᲙᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ +-0.00 ᲜᲘᲣᲜᲣᲚᲖᲔ
Მ 1:100



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 მოდუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების 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

ქალაქი თბილისი, ნუცუბიძის ფერდობი, ე. ამაშუკელის ქ. №11ᵇ და №13ᵇ
(ს/კ 01.14.16.015.067), (ს/კ 01.14.16.015.086)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

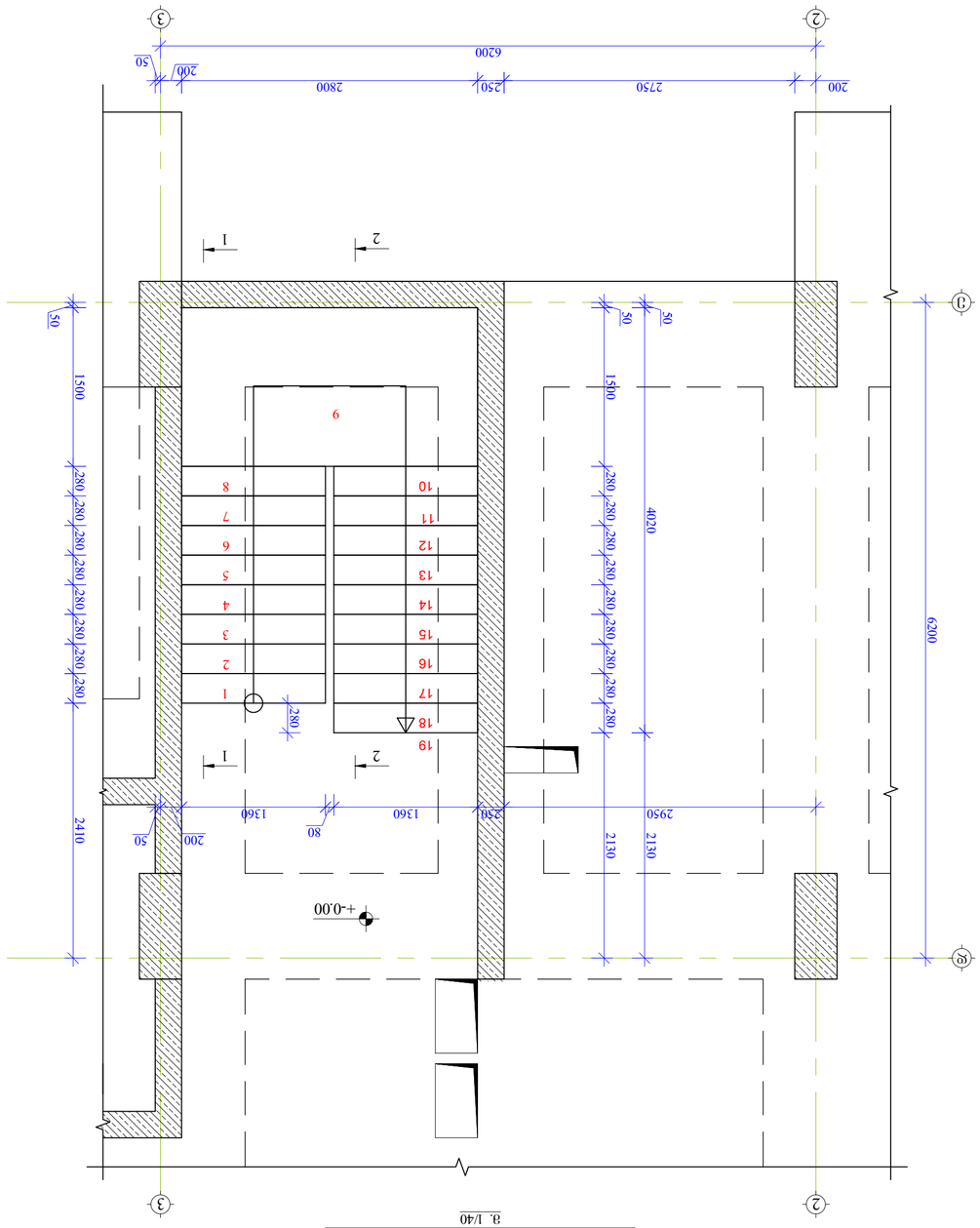
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

კიბეების მარკირების ნახაზი +-0.00 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-77	



Дом-1-ой блокированной жилой +2,90 многоквартирный

3. 1/40

Технические требования:

1. Фундаментные плиты монолитной железобетонной армированной, армированные плоскими каркасами из арматуры класса А500С по ГОСТ 34028-2016, армированные плоскими сварными каркасами D арматуры класса А500С по ГОСТ 34028-2016 из арматуры класса А500С.
2. Фундаментные плиты монолитной железобетонной армированной плоской марки В 25 класс прочности по ГОСТ 26633-2015 армированные арматурой класса А500С.
3. Арматурные плиты выступающие за контуры фундамента (выступающие плиты) не показаны.
4. Дом-1-ой монолитный железобетонный каркасной плоской марки армированной заранее, монтажные петли не показаны.
5. Монтажную арматуру плиты фундамента не показанную, требующуюся по расчету не показанные плиты выполнить.
6. Монтажные проемы плиты фундамента отмечены плиты фундамента.

Условные обозначения:

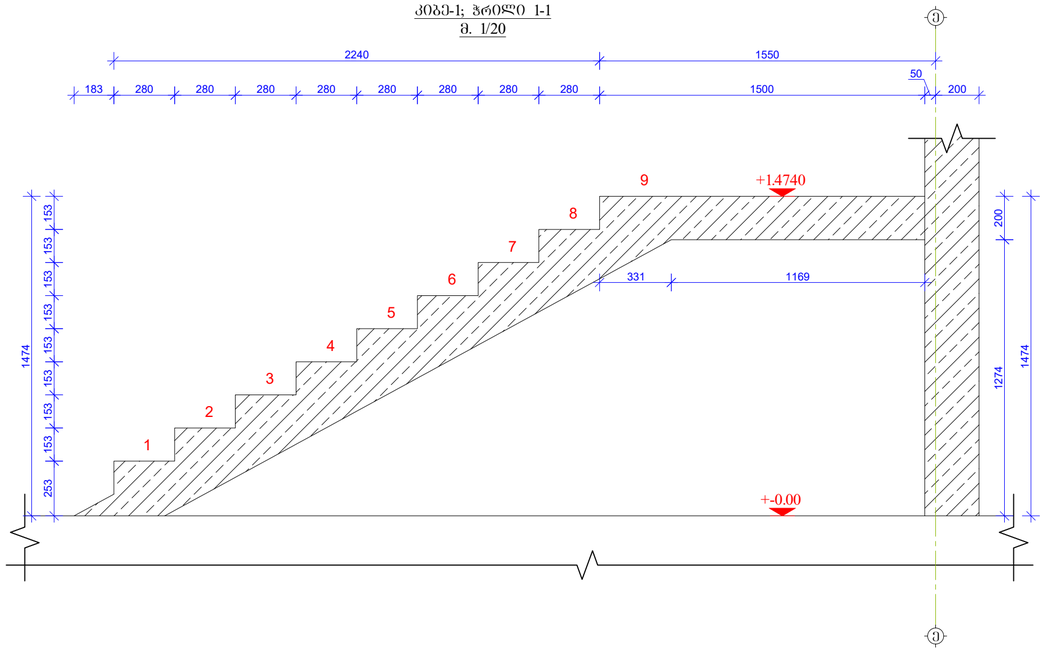
Дом-1-ой блокированный жилой +2,90 многоквартирный

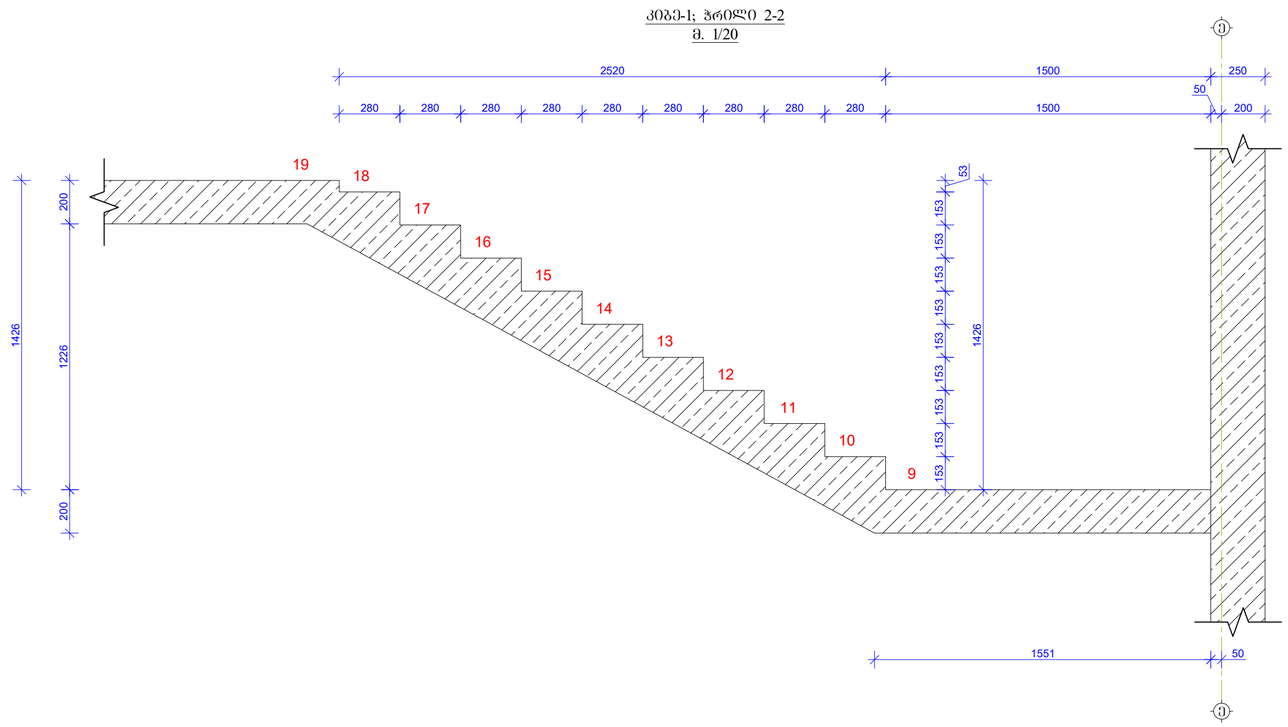
Фундаментные плиты монолитной железобетонной

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.			Фундаментные плиты монолитной железобетонной		
Проверил					
Гл.специалист					
Н.контроль					
ГИП	Бабаджанян Г.Р.				

Стадия | Лист | Листов
Р | 3-78 | 3

Копировал | Формат А2





ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოდუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების 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

ქალაქი თბილისი, ნუცუბიძის ფერდობი, ე. ამაშუკელის ქ. №11ა და №13ა
(ს/კ 01.14.16.015.067), (ს/კ 01.14.16.015.086)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	ბვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

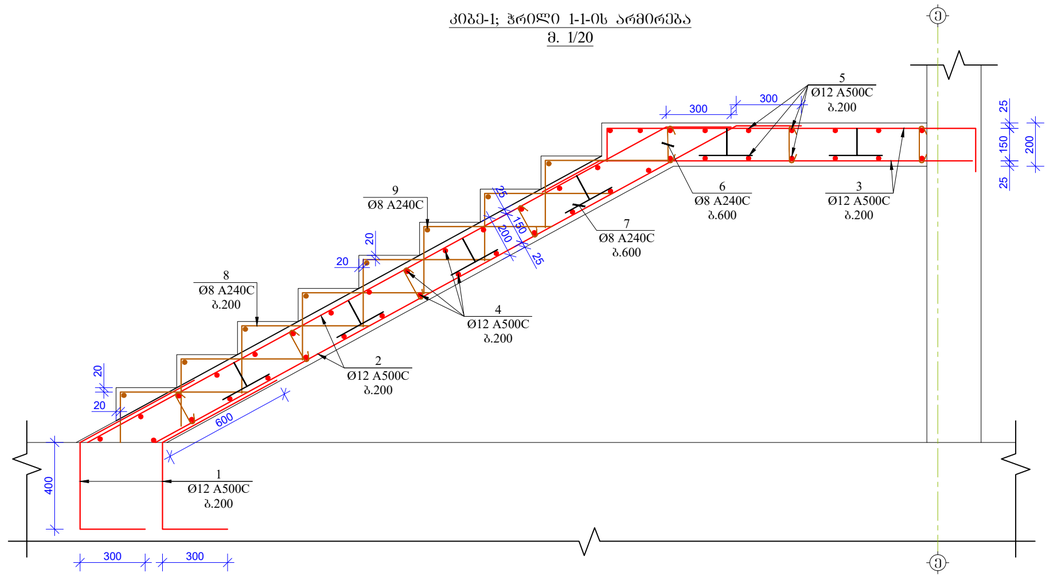
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

კიბე-1; ჭრილი 1-1; 2-2

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-79	

კიბე-1; ჭრილი 1-1-ის არმირება
მ. 1/20



კიბე-1; ჭრილი 2-2-ის არმირება
მ. 1/20

მასალის სპეციფიკაცია კიბეზე +-0,00 დან +2,90-მდე

კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კიბე-1	1	12	A500C	1300	14	18,2	16,2	2	32,3
	2	12	A500C	102200	1	102,2	90,7		181,4
	3	12	A500C	128800	1	128,8	114,3		228,6
	4	12	A500C	1600	60	96,0	85,2		170,4
	5	12	A500C	3550	16	56,8	50,4		100,8
	6	8	A240C	300	41	12,3	4,9		9,7
	7	8	A240C	750	41	30,8	12,1		24,3
	8	8	A240C	900	118	106,2	41,9		83,8
	9	8	A240C	1300	17	22,1	8,7		17,4
			სულ				424,3		848,6
			დეთონი წონა (კგ)						**848,6**
			ბეტონის მოცულობა B30 ($მ^3$)				V= **2,95**		V= **5,90**

ფორმატი
A2

თბილისი 2023 წ.

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი მუშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი 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, რომლებიც 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
ქალაქი თბილისი, ნუცუბიძის ფერდობი, ე. ამაშუკელის ქ. №11ˢ და №13ˢ
(ს/კ 01.14.16.015.067), (ს/კ 01.14.16.015.086)

პროექტის სახელწოდება
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

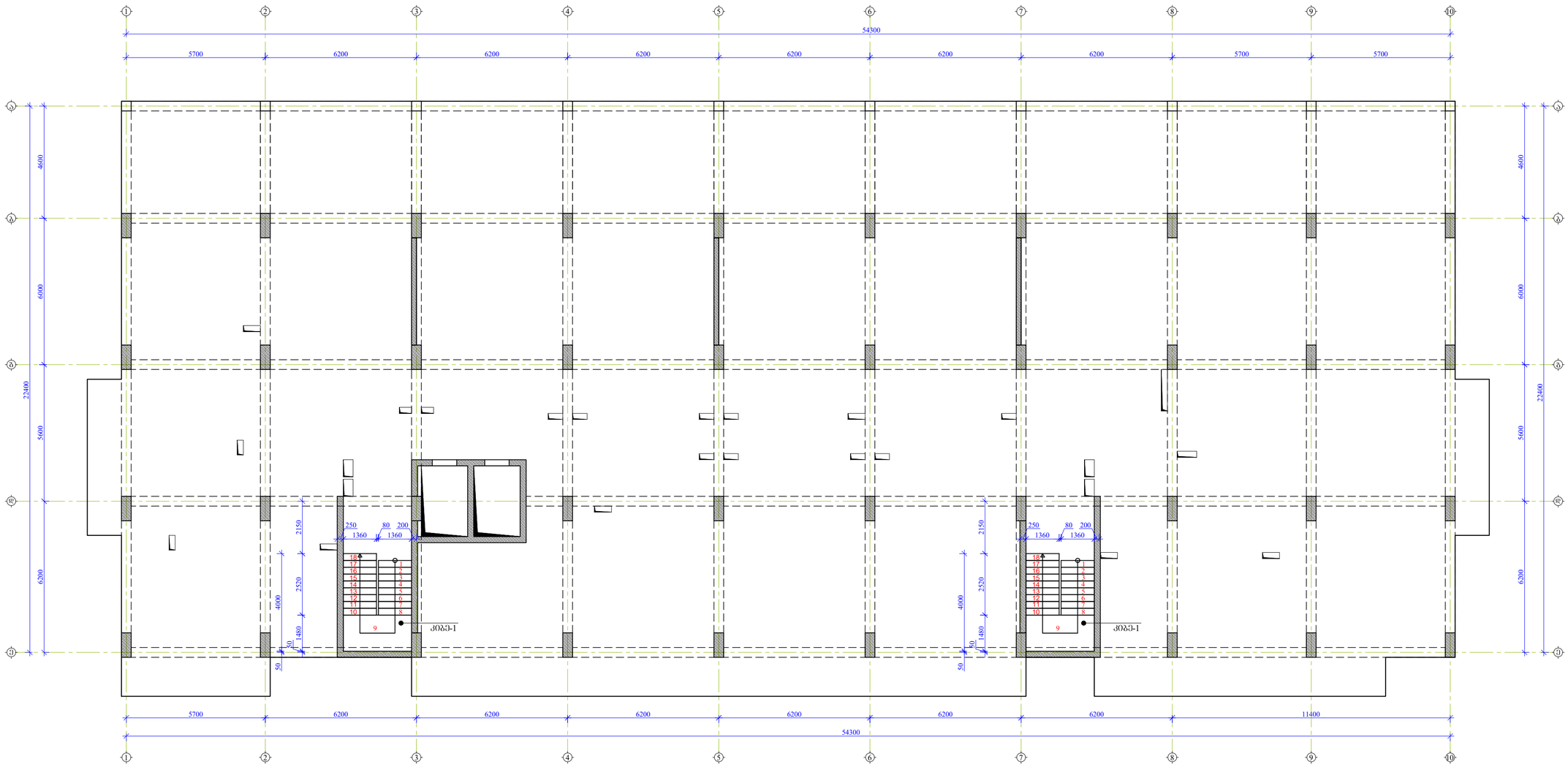
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	გ.გველესიანი	
შესამოწმა	ა.კაკაბაძე	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი
კიბე-1; ჭრილი 1-1;
2-2-ის არმირება

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-80	

კიბეების მარკირების ნახაზი +2.900-დან +40.10 ნიშნულზე
მ 1:100



ფორმატი	თარიღი
A2	თებერვალი 2023 წ.

შენიშვნები:

1. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბრძივი ფურშა არმატურების გადაბმა მოხდეს პირდაპირებით, გადაბმის სიგრძე 50D სადაც D გადასაბმელი 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, რომლებიც 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:
ქალაქი თბილისი, ნუცუბიძის ფერდობი, ქ. ამაშუკელის ქ. №11ˢ და №13ˢ
(ს/კ 01.14.16.015.067), (ს/კ 01.14.16.015.086)

პროექტის სახელწოდება:
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

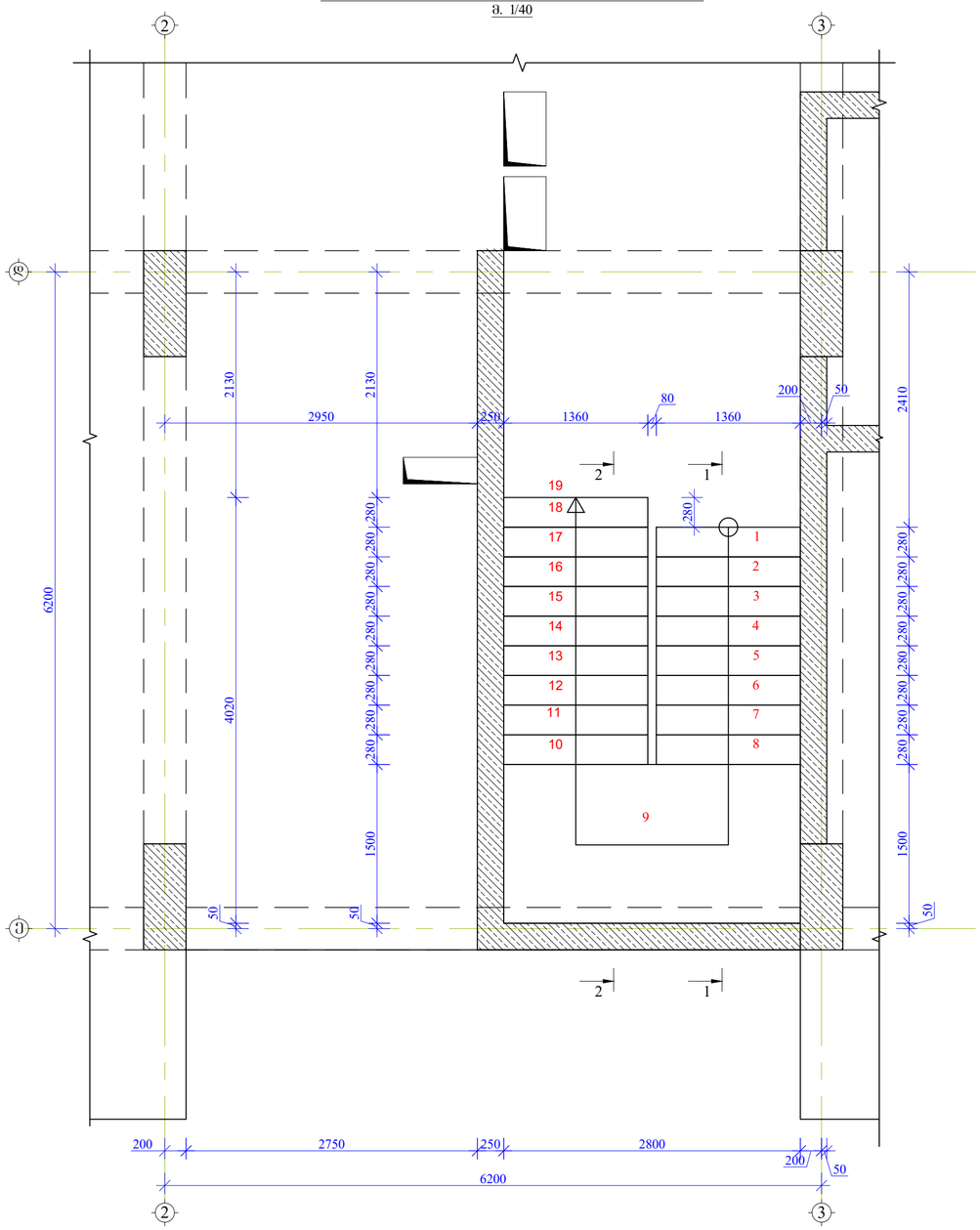
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მგელიშვილი	
შესრულება	ა.კაკაძლია	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი:

კიბეების მარკირების ნახაზი +2.900-დან +40.10 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-81	



ფორმატი	თბილისი 2023 წ.
A2	

შენიშვნები:

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

2. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B 25 კლასის ბეტონი

3. არმატურის მოდუნვა 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

ქალაქი თბილისი, ნუცუბიძის ფერდობი, ე. ამაშუკელის ქ. №11ა და №13ა
(ს/კ 01.14.16.015.067), (ს/კ 01.14.16.015.086)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

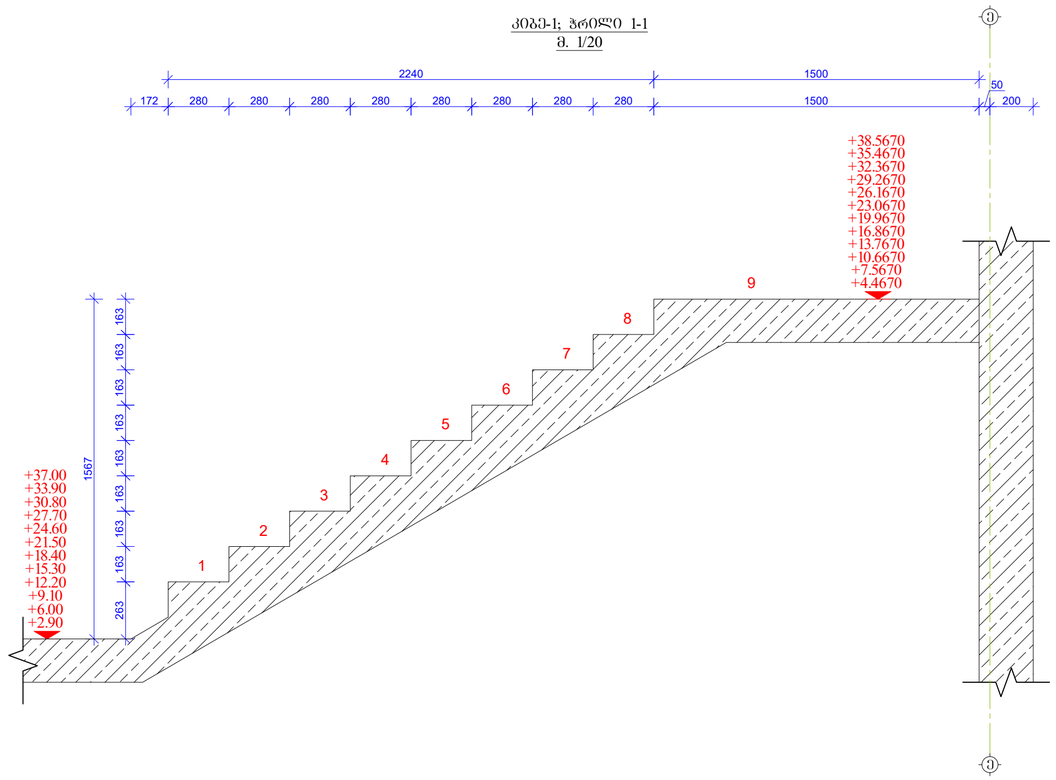
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

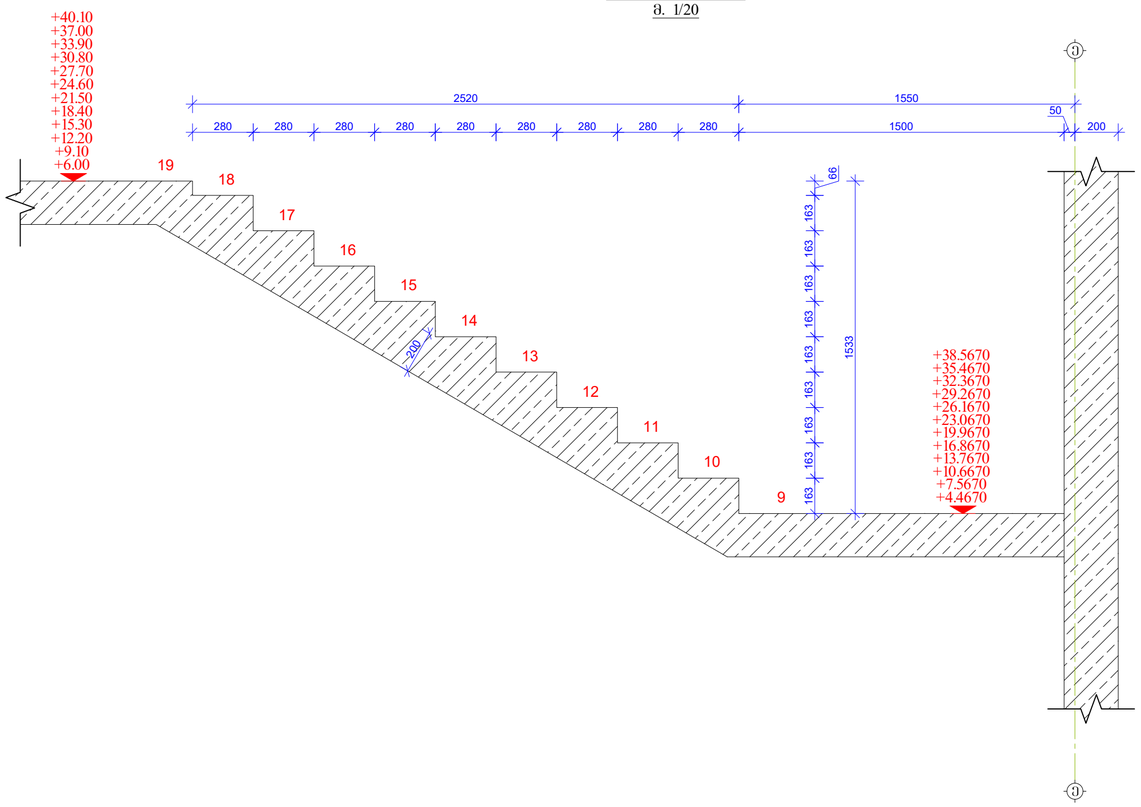
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

კიბე-1-ის საყალიბო ნახაზი +2.90-დან +40.10 ნიშნულზე

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.პ.	კ-82	





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 მოდუნვა 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

ქალაქი თბილისი, ნუცუბიძის ფერდობი, ე. ამაშუკელის ქ. №11ა და №13ა
(ს/კ 01.14.16.015.067), (ს/კ 01.14.16.015.086)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

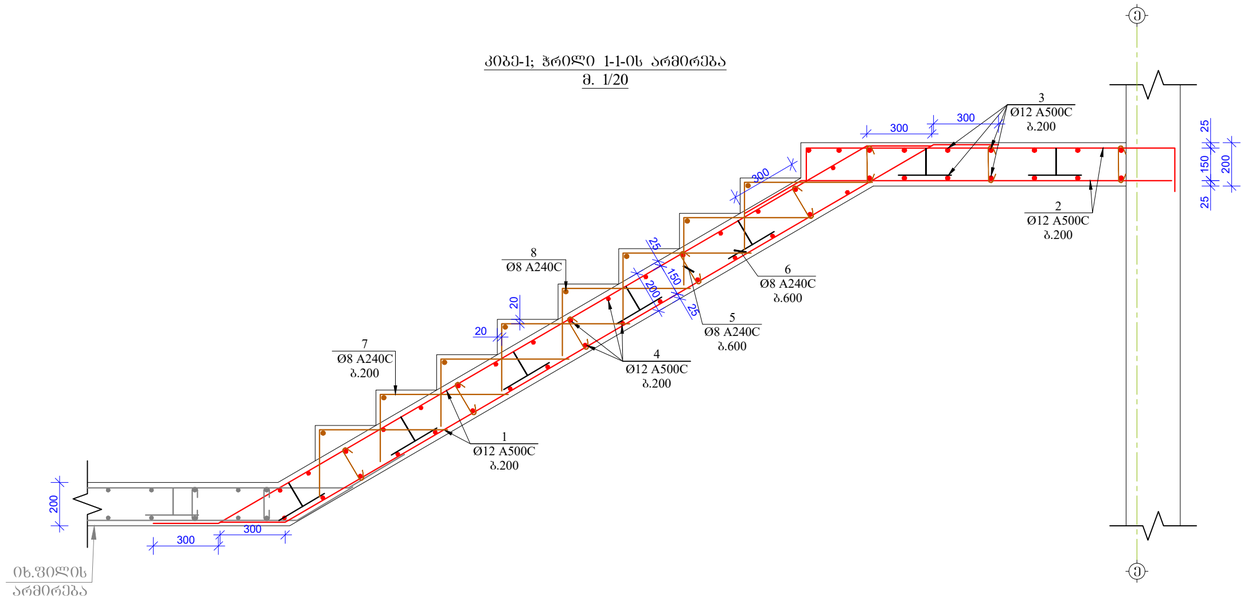
თანამდებობა	ბვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

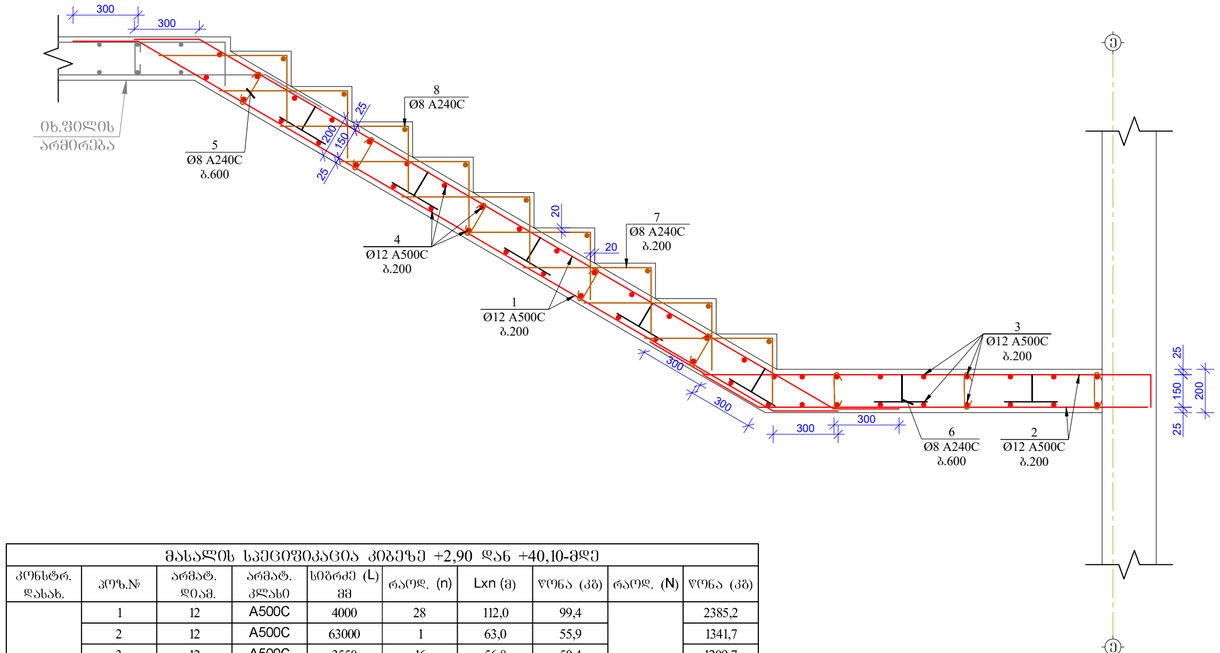
კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

კიბე-1; ჭრილი 1-1; 2-2;

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-83	





მასალის სპეციფიკაცია კიბეზე +2,90 დან +40,10-მდე									
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კიბე-1	1	12	A500C	4000	28	112,0	99,4	24	2385,2
	2	12	A500C	63000	1	63,0	55,9		1341,7
	3	12	A500C	3550	16	56,8	50,4		1209,7
	4	12	A500C	1600	64	102,4	90,9		2180,8
	5	8	A240C	300	42	12,6	5,0		119,3
	6	8	A240C	750	35	26,3	10,4		248,5
	7	8	A240C	900	119	107,1	42,2		1013,7
	8	8	A240C	1300	17	22,1	8,7		209,2
			სულ				362,8		8708,0
			ლითონი წონა (კგ)						**8708,0**
			ბეტონის მოცულობა B25 (მ^3)				V= **3,02**		V= **72,38**

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 მოდუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების 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

ქალაქი თბილისი, ნუცუბიძის ფერდობი, ე. ამაშუკელის ქ. №11ა და №13ა
(ს/კ 01.14.16.015.067), (ს/კ 01.14.16.015.086)

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

თანამდებობა	ბვარი	ხელმოწერა
პრ. ავტორი		
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	ბ.მჭედლიშვილი	
შეამოწმა	ა.კაკულია	

კონსტრუქციული ნაწილი

ნახაზი

კიბე-1; ჭრილი 1-1;
2-2-ის არმირება

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ.ა.	კ-84	