ნაწილების ცხრილი

1. არქიტექტურული სანიტარულ-ტექნიკური ქსელების შეხება ... 5-1
2. 1-1 ÷ 2-2 ... 5-2
3. 6-1 ... 5-3
4. 6-2 ... 5-4
5. 6-3 ... 5-5
6. სანიაღვრე სანიტარული ნ/ს-ის ჭის, ასრების შეხება ... 5-6
7. ქ.ნ3-1 ... 5-7
8. სანიაღვრე ასაღებების ფილიალი ტიპების და ვარიანტების ერთობლიობით ტოპოგრაფიის პროფილის შეხება ... 5-8
9. ასაწყობები 1-1 ÷ 3-3 და სამონტაჟო ნაწილები ... 5-9
10. ასაწყობები 4-4 ÷ 6-6 და სამონტაჟო ნაწილები ... 5-10
11. სანიაღვრე არქიტექტურულ ფილიალის ასაწყობების შეხება ... 5-11
12. 1-1 ÷ 3-3 ... 5-12
13. 4-4 ÷ 7-7 ... 5-13
14. არქიტექტურის ნაწილები ... 5-14
15. I სანიტარული ნ/ს-ის ჭის, ასრების შეხება ... 5-15
16. ქ.ნ3-1 ÷ ქ.ნ3-3 ... 5-16
17. I სანიტარული ასაღებების შეხება ... 5-17
18. 1-1 ÷ 3-3 ... 5-18
19. 4-4 ÷ 8-8 ... 5-19
20. ფილიალის არქიტექტურის ნაწილები ... 5-20
21. ქნ-1 ÷ ქნ-2 ... 5-21
22. II სანიტარული ნ/ს-ის ჭის, ასრების შეხება ... 5-22
23. ქ.ნ3-1 ÷ ქ.ნ3-3 ... 5-23
24. II სანიტარული ასაღებების შეხება ... 5-24
25. 1-1 ÷ 3-3 ... 5-25
26. 4-4 ÷ 6-6 ... 5-26
27. ფილიალის არქიტექტურის ნაწილები ... 5-27
28. ქნ-1 და ქნ-2 ... 5-28
29. ასაღებების შეხება ▽10,50 ნიშნულზე ... 5-29
30. ასაწყობი 1-1 ÷ 3-3 ... 5-30
31. არქიტექტურის ნაწილები ... 5-31
32. ქნ-1 ÷ ქნ-5 ... 5-32
33. I და II სანიტარული ქსელების ვარიანტის სამონტაჟო შეხება ... 5-33
34. ასაწყობები 1-1 ÷ 5-5 ... 5-34
35. სამონტაჟო ნაწილები და ტიპი, ასაღებების ... 5-35
36. პირის ნიშნული, ტუალეტის ბაზების ჩვენება, ჭიები ... 5-36
37. პირის არქიტექტურის ნაწილები და ასაღებების ... 5-37
38. არქიტექტურის ნაწილები ... 5-38

ბალანსირებული ნაწილები

ფილიალის არქიტექტურ, პირველ ეტაპზე სანიტარული ნაწილების ტიპის შეთავსებულ, ტიპიალურ ნაწილების სანიტარული ქსელის სანიტარული და I სანიტარული ქსელებისა, II სანიტარული ასაღებების და ქსელის ნაწილების ტიპიალურ ნაწილებისა და ასრების ნაწილების ტიპიალურ ნაწილებისა, რომელიც ქსელის სანიტარული ნ/ს-ის ჭის, ასრები ტიპიალურ ნაწილებით ასრულებულ ასაღებების ტიპიალურ ნაწილებით.

სანიტარული ასაღებების ტიპის პროექტით, ტიპიალურ ნაწილებით ასრულებულ ასაღებებზე ნაწილების ტიპიალურ ნაწილებით, I სანიტარული ქსელის ნ/ს-ის ჭის, ასრების და II სანიტარული ასაღებების ტიპიალურ ნაწილებით, ასრების ტიპიალურ ნაწილებით, ასრების ტიპიალურ ნაწილებით, ასრების ტიპიალურ ნაწილებით.

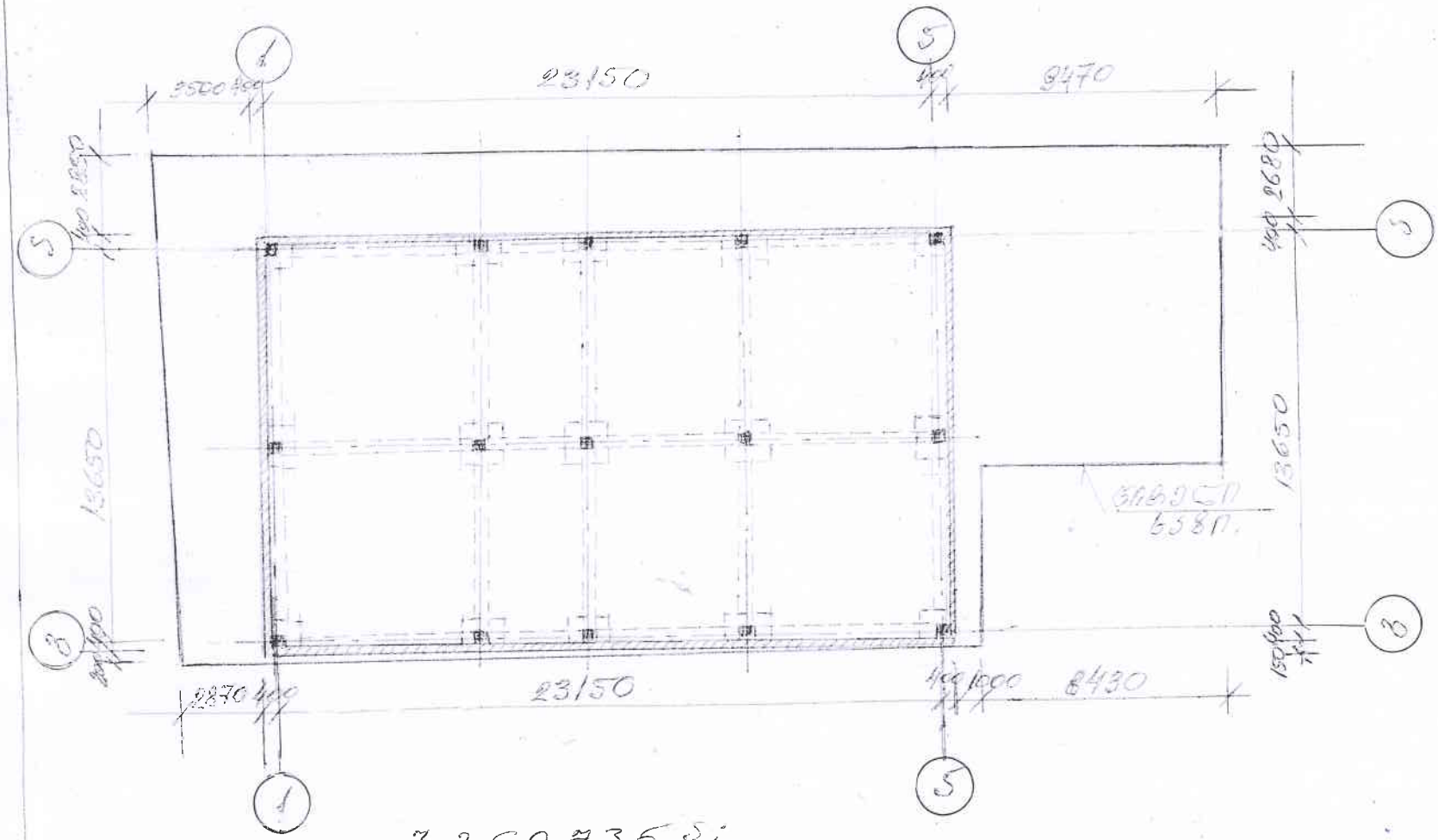
ნაწილის ტიპის ნომერი	ტიპიალური ნაწილის ნომერი	ბეტონი		ნაწილის ტიპის ნომერი
		B 240c	B 500c	
25A	250,0	—	2887,5	
22A	270,0	—	804,6	
20A	6300,0	—	1556,1,0	ნახ. B-25
16A	2600,0	—	487,1,0	
10A	2870,0	—	1796,4	ნ= 331,72
8A	9500,0	3804,9	—	
6A	1200,0	266,4	—	
ჯამი		4071,3	40936,5	

ასრების ნაწილების ჯამური = 5902,5 ნაწ

ფილიალის 2-ი ჯგუფის ნაწილების ტიპის,

ქ. ტყიბული, ტყიბულის N3,				ფურცელი	ფურცელი
სანიტარული ასაღებების ნაწილები				5-0	38
ინჟინერი ტ. ტყიბული			ნაწილების ტიპის		
შემსრულებელი	ტ. ტყიბული	ტ. ტყიბული	ნაწილების ტიპის		

ქვედა ზონის ნიველირების ანაზომების მ.1:200



შ ე ნ ი შ ე ნ ე ბ ი:

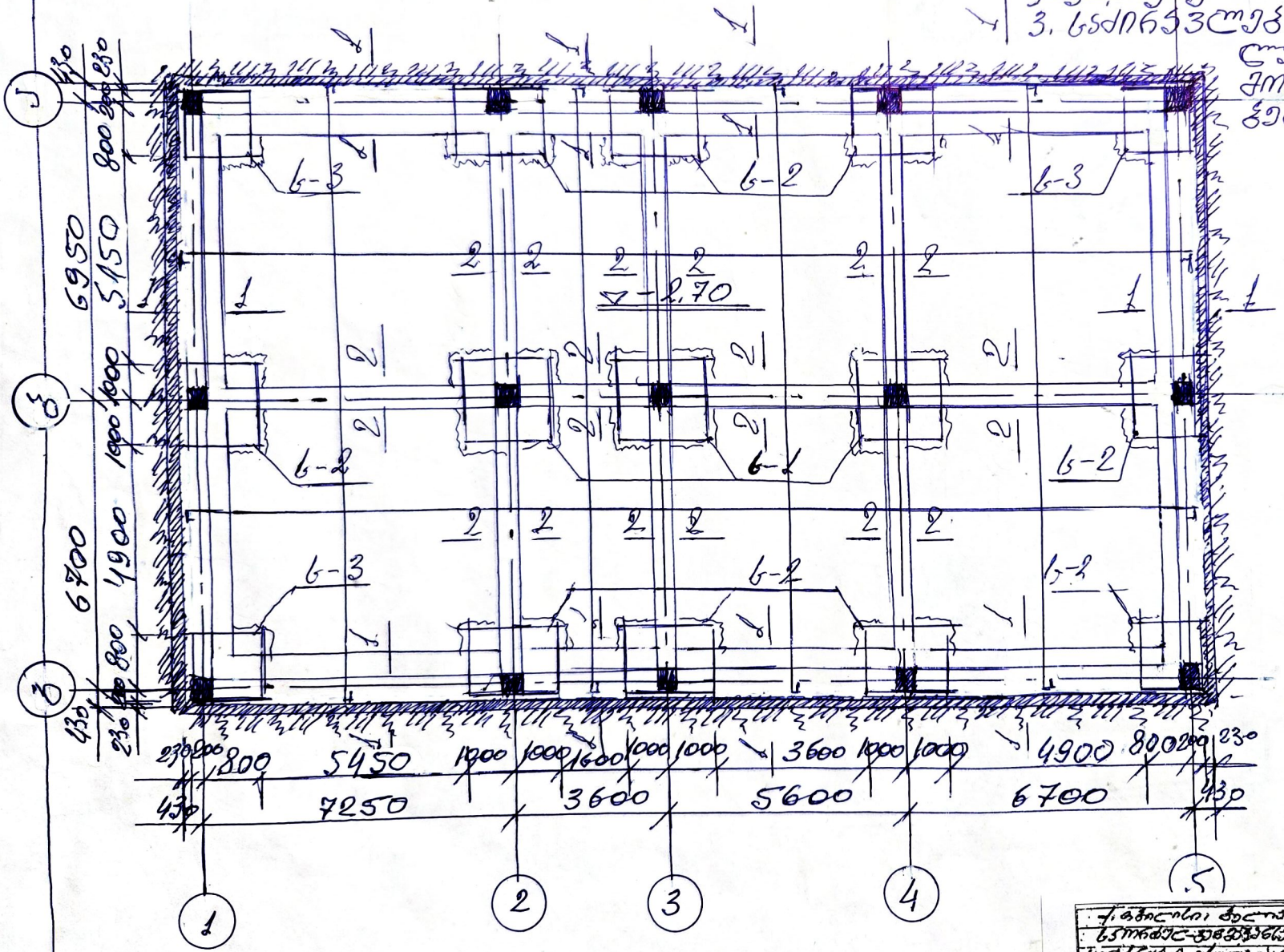
ნაძირავების ქვედა ზონის ნიველირება ნაწარმოებია ნაწილობრივ ქარგვის, ტექნიკის ნიშნით ნაგებობებთან მიმართებაში არსებული ქვედა ზონის ნიშნულების მიხედვით.

ქ. ბაკურიანი, ნაკრძალის N3.				ფურცელი	ფურცელი
ნაკრძალის ტერიტორიის ნიველირება				5-1	33
პროექტის ხელმძღვანელი	ქ. ჯანელიძე		პროექტის ნიველირების ქვედა	პროექტის N	716-n3063-2
შემსრულებელი	ქ. ჯანელიძე				

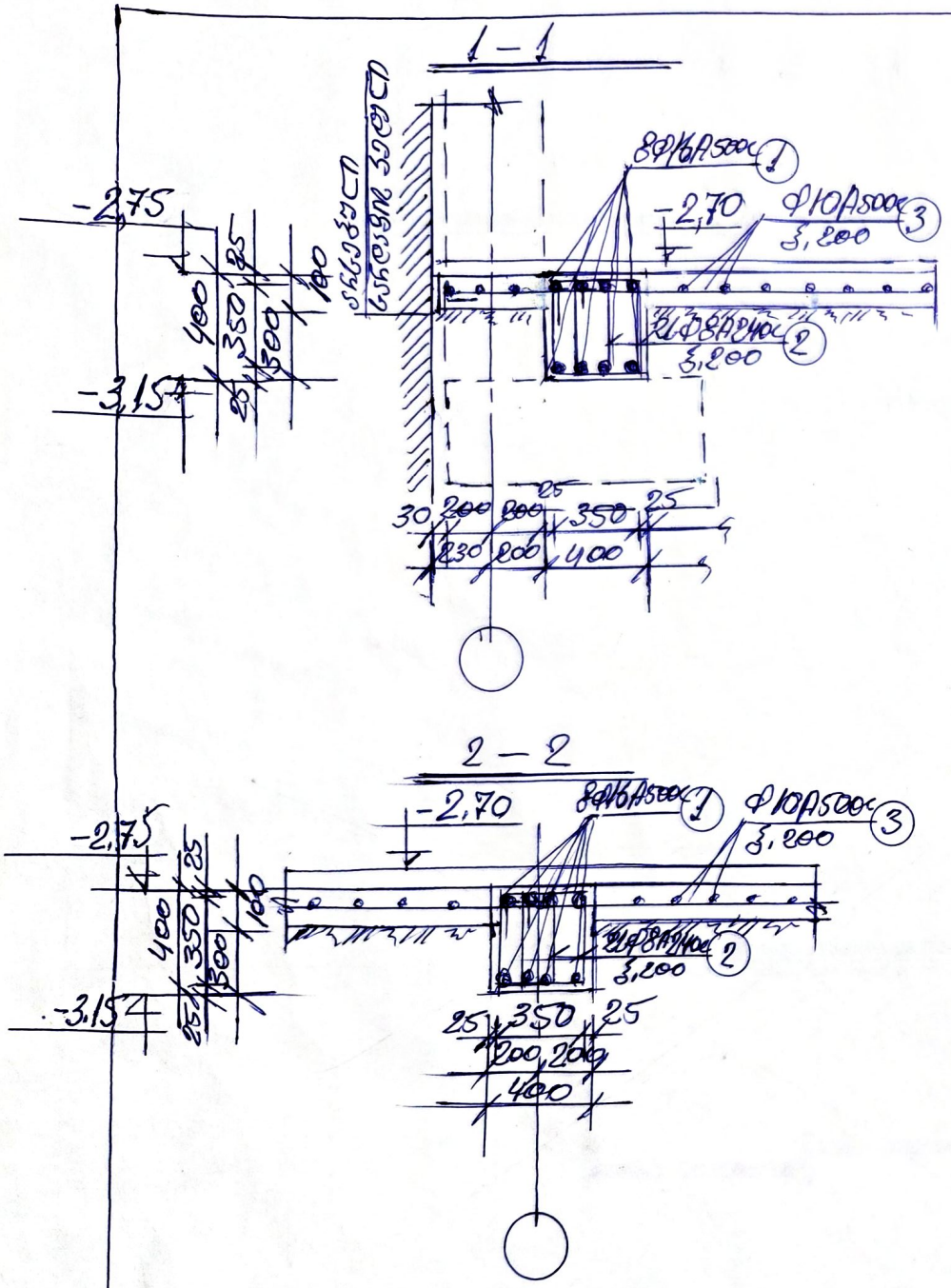
არსებულ სართულში სამრეკლოების ამოწყობის გეგმა მ.1:100

შენიშვნები:

1. არმირების სქემები 1-1÷2-2 იხ. ფურცელი ნ-2.
2. ს/ბ-ის ამოც. წერტილოვანი სამრეკლოები ნ-1÷ნ-3 იხ. ფურცელი ნ-3÷ნ-5
3. სამრეკლოების ამოსაწყობად არსებული ქვედა ქვისთავის ამოღებისას სართულის ჭერთან იყოს.



ტექნიკური ნაწილი N3.				ფურცელი	ფურც.
სართულებრივი ნაწილების სვეტები				ნ-1	38
პროექტის მთ. ინჟინერი		ხელმოწერა	ამოწყობის გეგმა	შპს - [illegible]	
შესრულა	ს. [illegible]		სამრეკლოების ამოწ.		



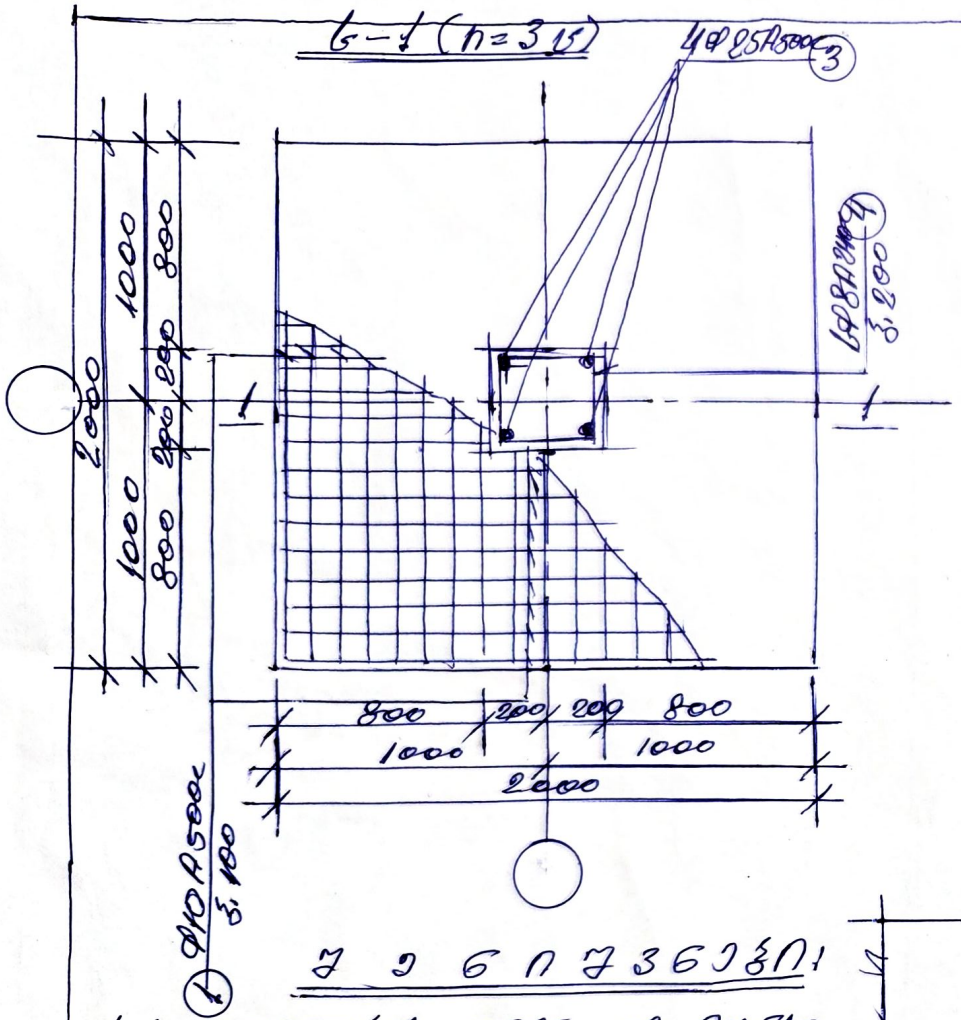
არმატურის ნაწილების						არმატურის ერთეულის			
ნახაზის N	ეskiზი	Ø	l	h	ln	Ø	ln	წონა კგ	
		mm	cm	cm	cm	mm	cm	AIიი	A500C
1	ღერძ. სიგრ.	16A	–	–	1180	16A	1180	–	1769,6
2	230	8A	1310	400	1834	8A	1834	729,9	–
						ჯამი		729,3	1769,6
						ჯამი: B-25			
						V= 22,6 მ³			
3	ლითონის ფირფიტა	10A	–	–	348	10A	348	–	2157,6
						ჯამი:		–	2157,6
						ჯამი: B-25			
						V= 34,8 მ³			

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ:

1. ᲡᲐᲫᲘᲠᲕᲔᲚᲘᲡ ᲙᲕᲔᲪᲐ ᲘᲮ. ᲒᲐᲜᲚᲔᲑᲐᲨᲘ 5-1.
2. ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲡᲐᲠᲔᲚᲔᲑᲘᲡ ᲙᲔᲤᲗᲘᲡ ᲘᲜᲓᲔᲥᲡᲘ ᲐᲜᲒᲐᲠᲘᲨᲖᲔ ᲐᲮᲐᲠᲜᲔᲡᲘ.
3. ᲡᲐᲫᲘᲠᲕᲔᲚᲘᲡ ᲙᲝᲜᲥᲔᲑᲘ ᲓᲐ Კ/ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲙᲕᲔᲗᲔᲑᲘ ᲡᲐᲫᲘᲠᲕᲔᲚᲘᲡ ᲥᲕᲔᲨ ᲫᲘᲠᲘᲗᲐᲓᲘ ᲓᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲘᲗ ᲓᲐ ᲪᲐᲚᲙᲔᲣᲚᲘ ᲔᲚᲔᲛᲔᲜᲢᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ ᲨᲔᲣᲦᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ.

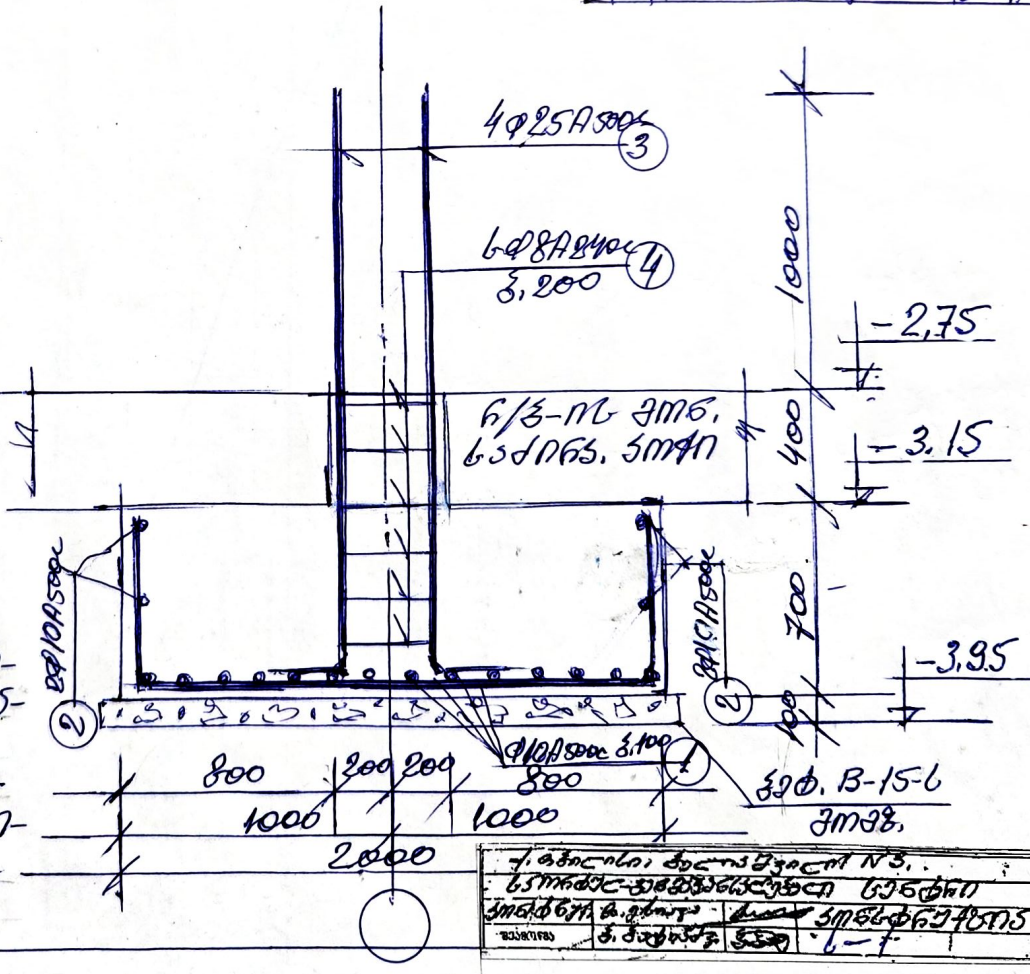
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ: ᲡᲐᲮᲔᲚᲛᲬᲘᲤᲝ ᲨᲔᲜᲝᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ N3.				ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ	ᲤᲣᲠᲪᲔᲚᲘ
ᲡᲐᲮᲔᲚᲛᲬᲘᲤᲝ-ᲓᲐᲛᲮᲛᲐᲠᲔᲑᲔᲚᲘ ᲡᲐᲛᲔᲣᲠᲜᲔᲝ ᲪᲔᲜᲢᲠᲘ				5-2	38
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ: ᲒᲐᲜᲚᲔᲑᲐ	ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ	ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲡᲐᲫᲘᲠᲕᲔᲚᲘ			
ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲐ: ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲩᲘᲜᲩᲐᲠᲐᲫᲔ	ᲡᲮᲕᲐ	1-1, 2-2			

Б-1 (n=3 ც)



ნახაზის N	ნაწილი	ტ	l	h	n	ტ	n	წონა	
			მმ	მმ	ც	კ			AI500
Б-1 (n=3 ც) ნახაზი N3.	1	10	3250	3.8	23,5	10A	140,3	—	87,0
	2	10	2100	8	16,8	ჯამი:	—	—	87,0×3= =261,0
						ბეტონი B-25			
						1 მ³	=2,8×3=		8,4 მ³
	3	8	2300	4	9,2	25A	9,2	—	35,4
	4	8	1550	6	9,3	8A	9,3	3,7	—
						ჯამი	3,7×3= =11,1	35,4×3= =106,2	
						ბეტონი B-25	1 მ³	=0,064×3=	0,2 მ³

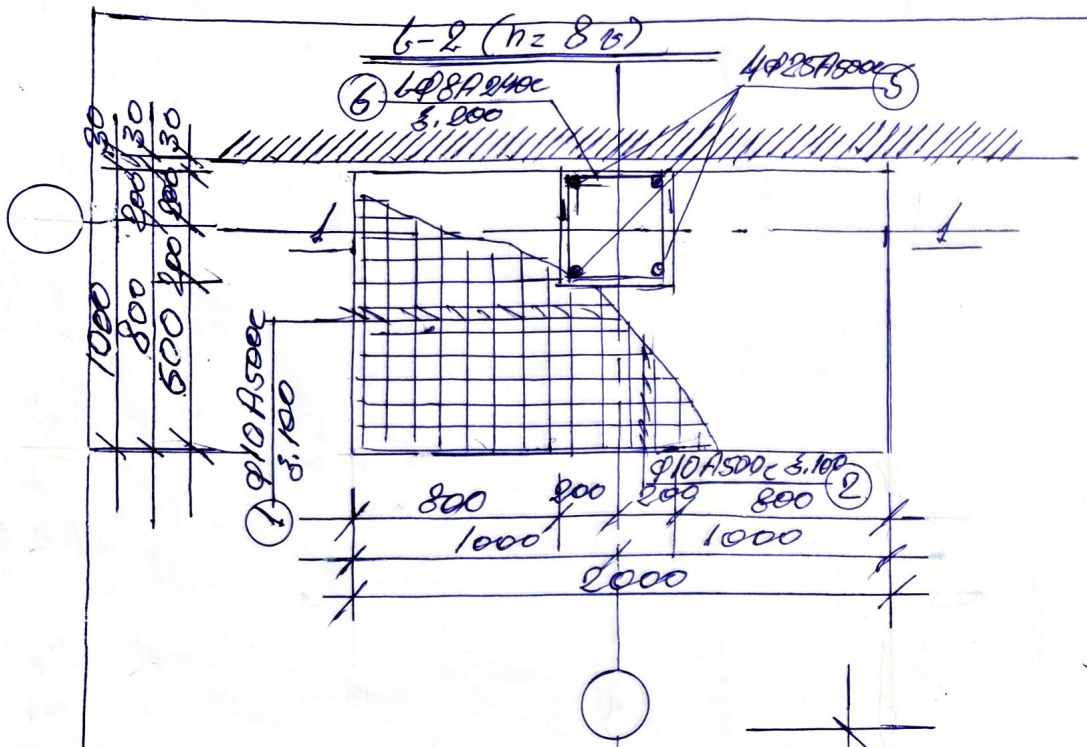
1 — 1

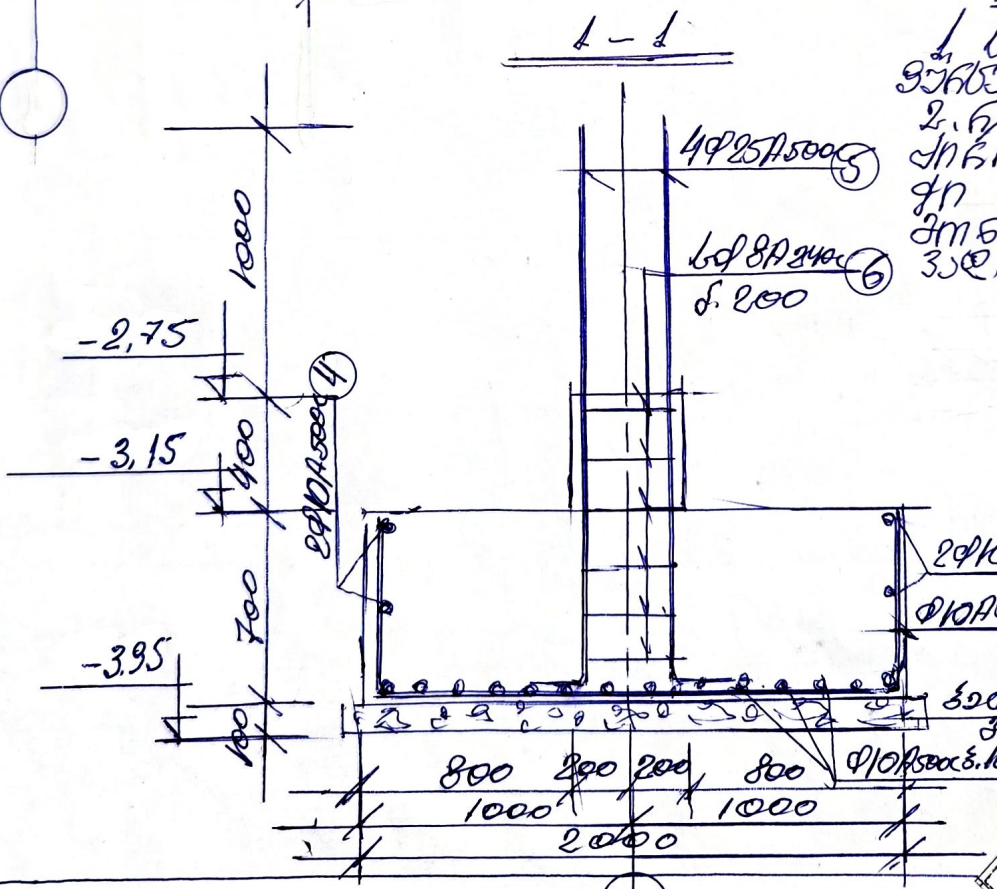


ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ:

1. ᲡᲐᲛᲠᲔᲕᲚᲝᲡ ᲛᲝᲓᲔᲚᲘ ᲘᲮ. ᲒᲔᲒᲛᲐ Б-1
2. ᲡᲐᲛᲠᲔᲕᲚᲝᲡ ᲒᲔᲥᲘᲡ ᲓᲐᲗᲕᲚᲘᲡᲐᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲣᲚᲘᲐ ᲛᲫᲘᲠᲘᲡ ᲥᲕᲘᲨᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲠᲩᲔᲜᲘ ᲡᲐᲮᲔᲡᲐᲮᲔᲝ ᲛᲐᲡᲐᲚᲔᲑᲘ, ᲐᲙᲠᲫᲐᲚᲣᲚᲘ ᲥᲕᲘᲨᲐ, ᲐᲙᲠᲫᲐᲚᲣᲚᲘ ᲥᲕᲘᲨᲐ ᲓᲐ ᲬᲧᲚᲘᲡ ᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲡᲐᲒᲐᲜ ᲓᲐᲪᲕᲘᲡ ᲡᲐᲨᲣᲐᲚᲔᲑᲐ ᲐᲠᲐᲜᲐᲙᲚᲔᲑᲘ ᲡᲐᲛᲠᲔᲕᲚᲝᲡ ᲛᲐᲡᲐᲚᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲠᲩᲔᲜᲘᲡ ᲡᲘᲦᲠᲛᲔᲨᲘ, ᲫᲘᲠᲘᲗᲐᲓᲘ ᲜᲘᲐᲓᲐᲒᲘᲡ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲐ, $R_o = 2,2$ კგ/სმ²
3. ᲛᲝᲜᲘᲢᲝᲠᲘᲜᲒᲘᲡ ᲛᲘᲖᲜᲘᲗ ᲬᲘᲜᲐᲡᲬᲐᲠᲘᲐ ᲡᲐᲛᲠᲔᲕᲚᲘᲡ ᲙᲔᲓᲚᲘᲡ ᲫᲘᲠᲘᲡ ᲓᲐ ᲡᲐᲛᲠᲔᲕᲚᲘᲡ ᲛᲝᲫᲠᲐᲝᲑᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲬᲧᲔᲑᲐᲓ ᲓᲐ ᲓᲐᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲐᲦᲜᲘᲨᲜᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ.

ტიპიური ნახაზის N3.		ფურცელი	ფურც.
ᲡᲐᲛᲠᲔᲕᲚᲝ ᲙᲔᲓᲚᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐ ᲛᲝᲫᲠᲐᲝᲑᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲬᲧᲔᲑᲘ		3-3	38
ᲐᲠᲥᲘᲢ. ᲒᲐᲛᲒ.		ᲡᲐᲛᲠᲔᲕᲚᲝᲡ ᲛᲝᲓᲔᲚᲘ	
ᲒᲐᲛᲒᲔᲑᲚᲘ	ᲮᲔᲚᲛᲫᲦ.	Б-1	ᲐᲠᲥᲘᲢ. ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ





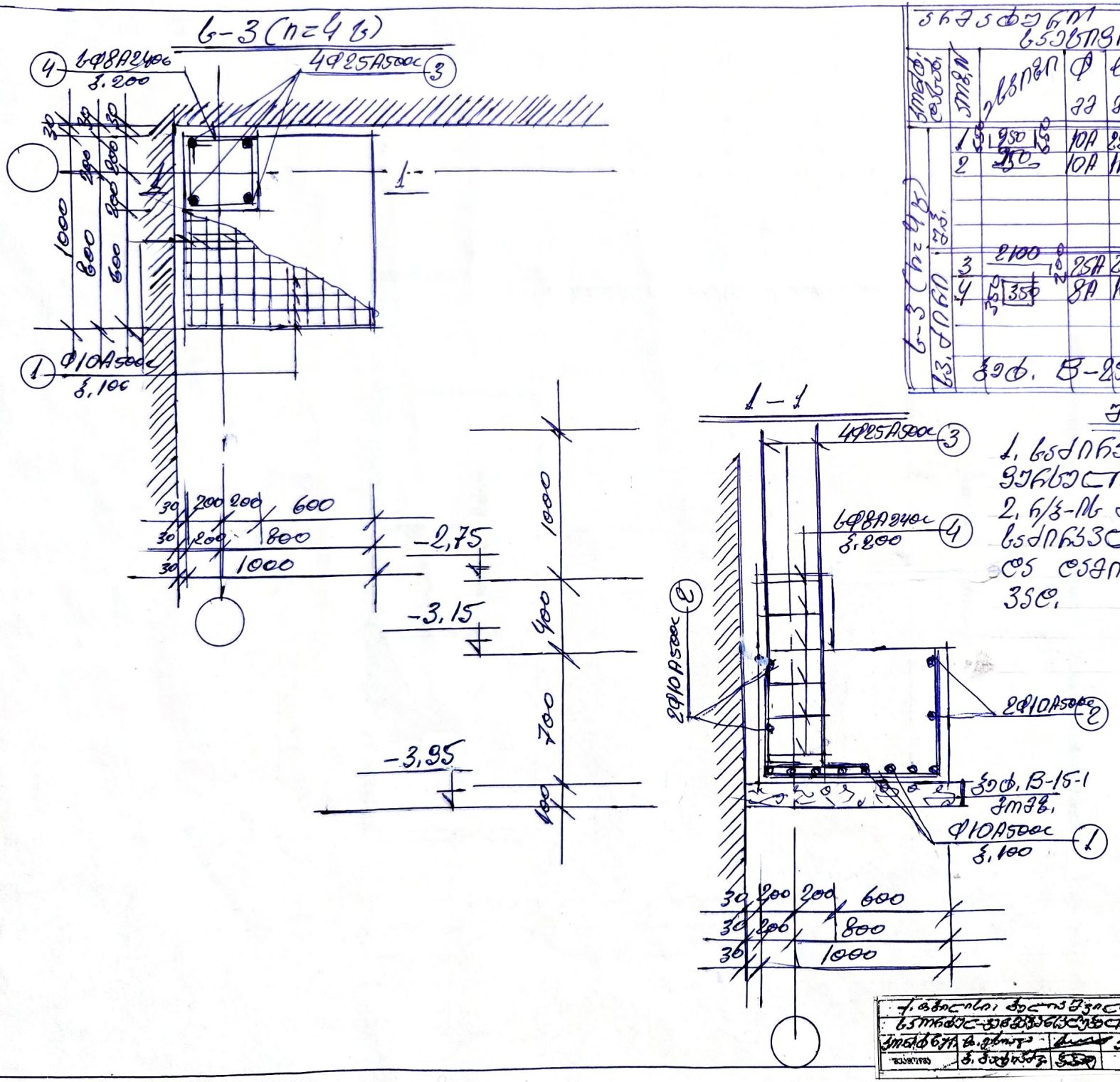
ელემენტის მარკა	ნახაზის პოზიცია	ერთეული ელემენტის არმატურა: დასახელება, კლასი	ერთეული ელემენტის ბეტონი: მარკა, მოცულობა მ³
Б-2 (n=8 ც) მ.ა.	1	Ф10 A500C, l=1950, n=10, l=3250, m=9, 29,3 კგ	ბეტონი B-25, 1,4 მ³
	2	Ф10 A500C, l=950+1950, n=10, l=2250, m=19, 42,8 კგ	
	3	Ф10 A500C, l=1950+950, n=10, l=2100, m=4, 8,4 კგ	
	4	Ф10 A500C, l=950, n=10, l=1100, m=4, 4,4 კგ	
	5	Ф25 A500C, l=2100, n=8, l=2300, m=9, 9,2 კგ	
	6	Ф8 AI, l=350, n=8, l=1580, m=9, 9,3 კგ	
		ჯამი: Ф10 A500C, l=37×8=35,6 მ; Ф25 A500C, l=23×8=18,4 მ; Ф8 AI, l=37×8=29,6 მ	
		ჯამი: B-25, V=0,064×8=0,51 მ³	

ტექნიკური

1. სანგრევებით ამოსაღები ფუძეები ნ-1, ნ-2, ნ-3 და ნ-4 ამოღებული უნდა იქნეს ბეტონის მომზადების ფენის ჩათვლით.
2. ნ-1, ნ-2, ნ-3 და ნ-4 ფუძეების ამოღების შემდეგ ფუძეების ფსკერი უნდა დაეფაროს ბეტონის მომზადების ფენით.

1. ამანათლი, ამანათლის ნომერი		ლისტი	38
2. სამშენებლო-მონტაჟო ნახაზები		ნ-4	
3. ამანათლის ნახაზები		ნახაზები	
ხელმოწერა			

ნ-4



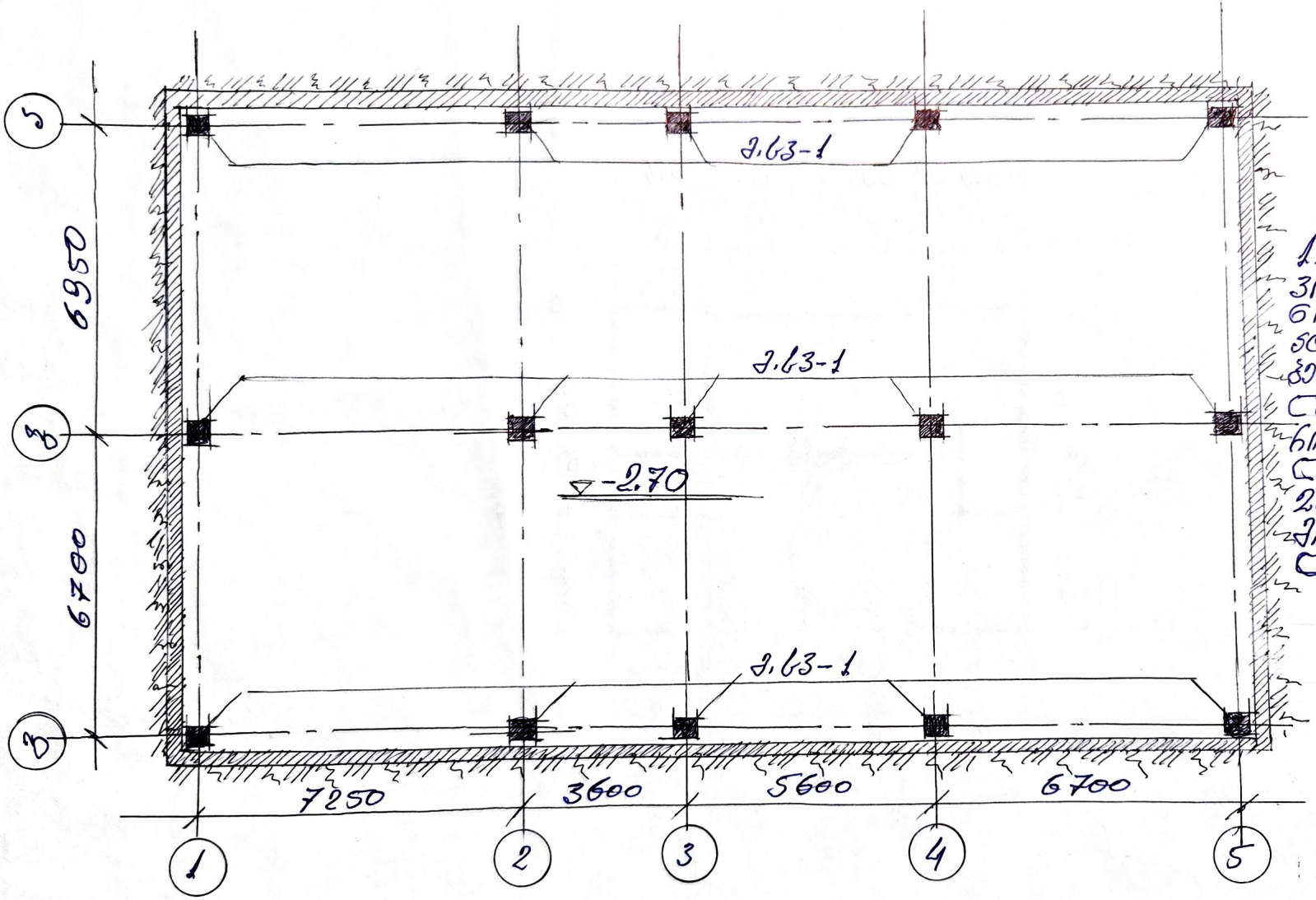
Марка элемента	Эскиз	Ф мм	l мм	h мм	b мм	Ф мм	Вес кг	Итого Ф10А400с	Итого Ф25А500с
Б-3 (n=4 б)	1	10А	2250	18	40,5	10А	49,3	—	30,6
	2	10А	1100	8	8,8	Всего:		—	30,6×4= =122,4
						Бет. В-25			1,2 м³
						1,2=0,7×4=2,8 м³			
	3	25А	2300	4	9,2	25А	9,2	—	35,7
	4	8А	1550	9	9,3	8А	9,3	3,7	—
						Всего:	3,7×4= =14,8		35,7×4= =142,8
	Бет. В-25 1,2=0,064×4=0,26 м³								

Технические указания:

1. Конструкция здания по серии 3-1
2. Н/з-ть эле. конструкций при конструкции стен определяется по отдельному указанию.

Гл. инженер проекта			Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Стеновая панель	Р	38	
Гл. специалист					
Нач. группы		Б-3			
Инженер					

სართულის სარდაფში ტიპის ელ. სვეტების განლაგების
სქემა მ.1:100

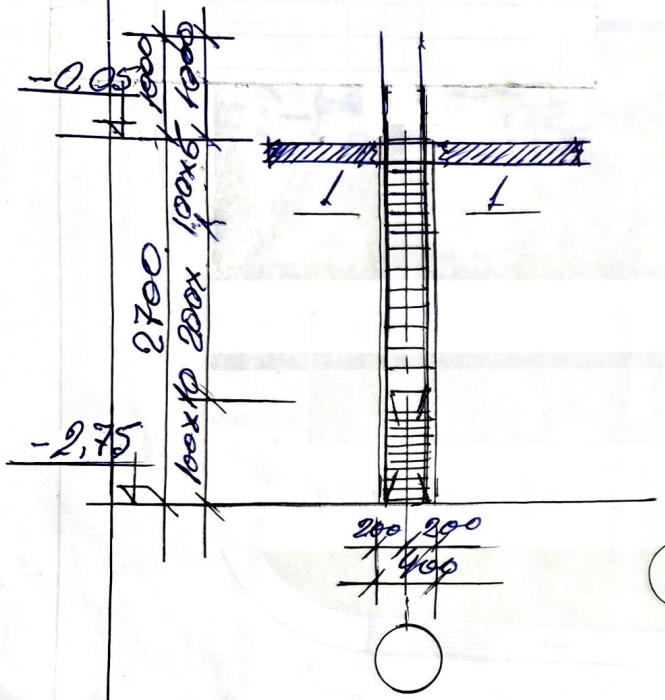


შენიშვნები:

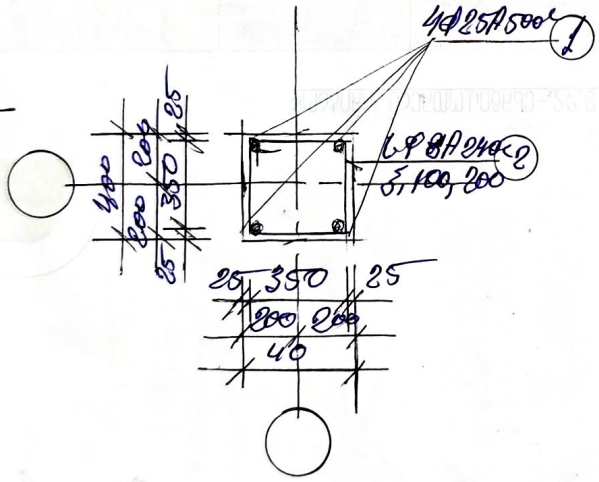
1. სართულის ვერტიკალურ ელემენტებზე ელექტრომონტაჟის სვეტების განლაგების ნახაზზე და ჩარჩოების, ვერტიკალურ ჭრილში $a \times b = 450 \times 450$ მმ, სვეტების ანკერული ელემენტის არეული.
2. ჩ/ბ-ის ელ. სვეტი Ე.63-1 იხ. ფურცელი 5-7.

ტექნიკური ნაწილის N3.				ფურცელი	ფურც.
სართულის ელექტრომონტაჟი სვეტები				5-6	38
ელექტრ. ტექნ.			ელექტრომონტაჟი	ელექტრონული ფაილის დასახელება: Ე.63-1	
შემსრ.	ტ. ტაბატაძე		სართულის სარდაფში ელ. სვეტების განლაგების სქემა		

Ж. 63-1 (n=15в)



1-1



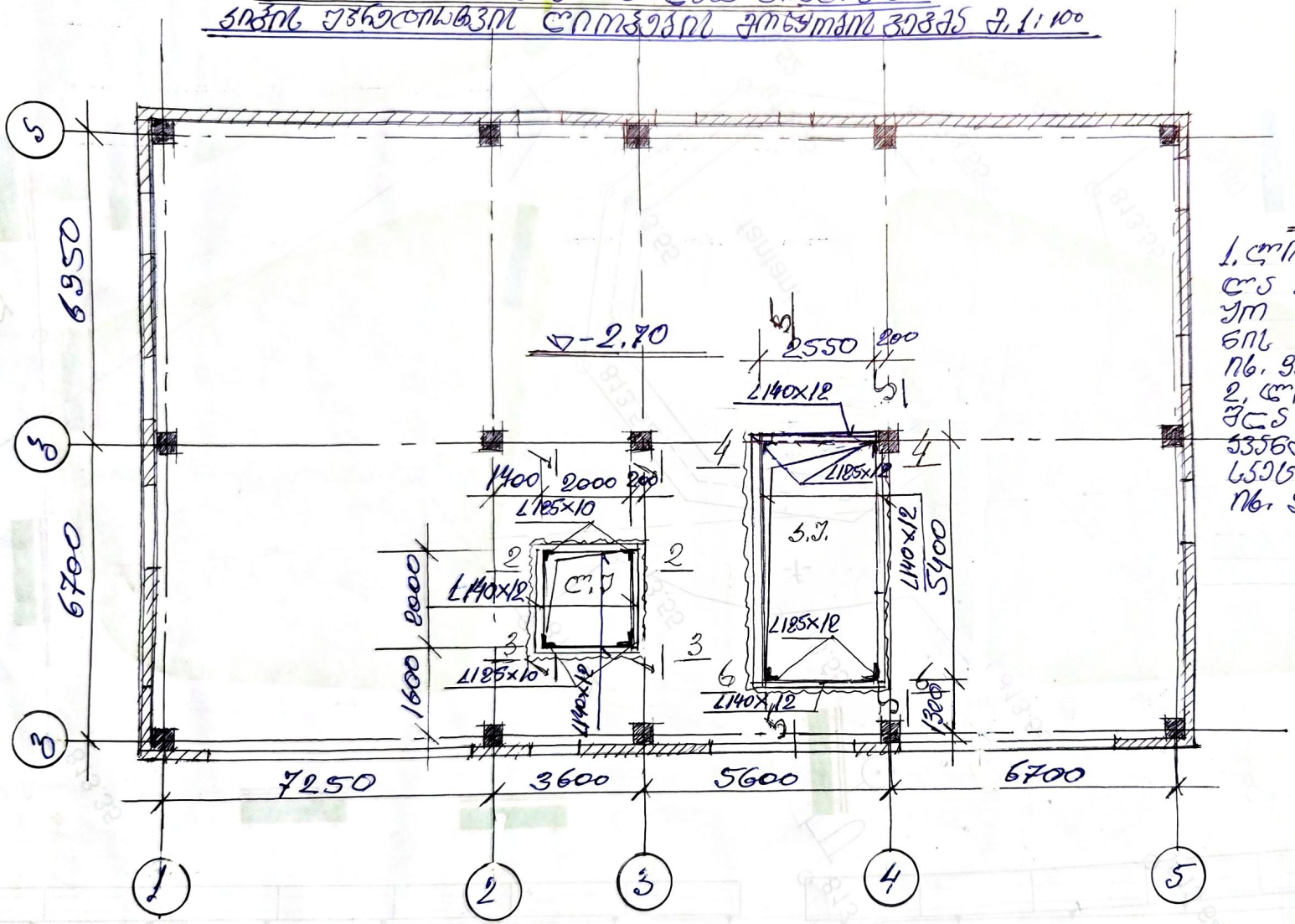
სპეციფ. ნომერი	ნახატის ნომერი	ელემენტის მარკა, ნახ.	ელემენტის რაოდენობა	ერთეულის წონა, ტ	ჯამური წონა, ტ
Ж. 63-1 (n=15в)	1	3700	1	14,8	14,8
	2	1550	20	31,0	31,0
					სულ: 12,3×15=184,5
					57,0×15=855,0
					ბეტ. В-25
					0,43×15=6,45 მ³

სპეციფ. ნომერი	ნახატის ნომერი	ელემენტის მარკა, ნახ.	ელემენტის რაოდენობა	ერთეულის წონა, ტ	ჯამური წონა, ტ
Ж. 63-1 (n=15в)	1	3700	1	14,8	14,8
	2	1550	20	31,0	31,0
					სულ: 12,3×15=184,5
					57,0×15=855,0
					ბეტ. В-25
					0,43×15=6,45 მ³

შენიშვნები:

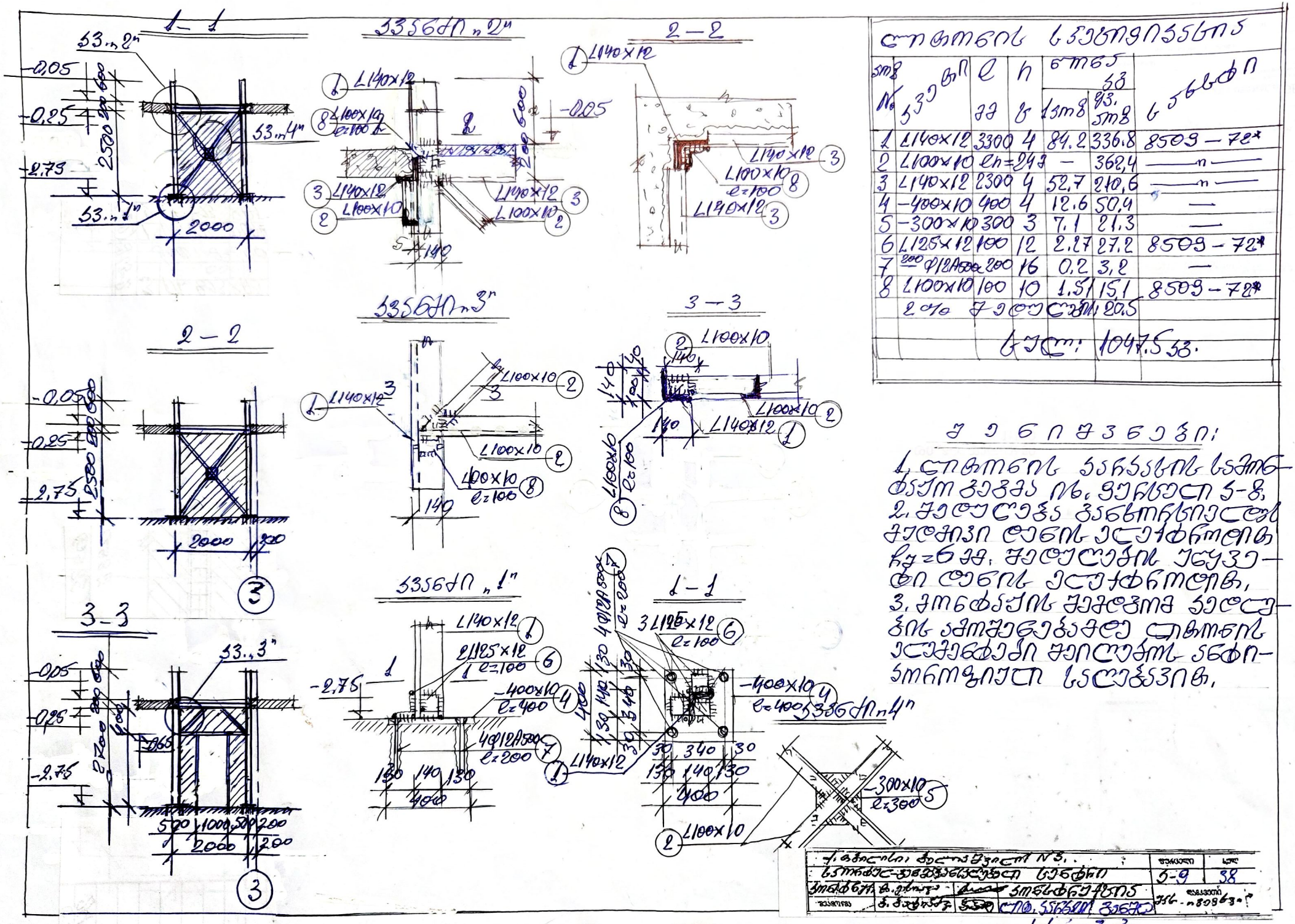
1. ნაჭ-ის ამოც. ხვრეტის ამოღუობის შევსება ანძებში ხანძრის ხარისხზე იხ. ფურცელი 3-6.
2. ანძებში ვიდრე ხვრეტში ჩასვამდე ძველი ანძასტუნა ამოჭრილ ადგილებს ლითონის ფირფიტებით ამოღუობვა.

სარდაფის პალიატივის ფილაზე ლითონის ვიბრის ეკრანული ლითონის ჩარჩოების განლაგების სქემა მ. 1:100



შ ე ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი:

1. ლითონის ჩარჩოს ზედაპირის შეღებვა 1–1 ÷ 3–3 სქემით ანტიკოროზიული ემალით და ლითონის სპეციფიკაციით იხ. ფურცელი 5-9.
2. ლითონის ჩარჩოს ზედაპირის შეღებვა 4–4 ÷ 6–6 სქემით ანტიკოროზიული ემალით და ლითონის სპეციფიკაციით იხ. ფურცელი 5-10.

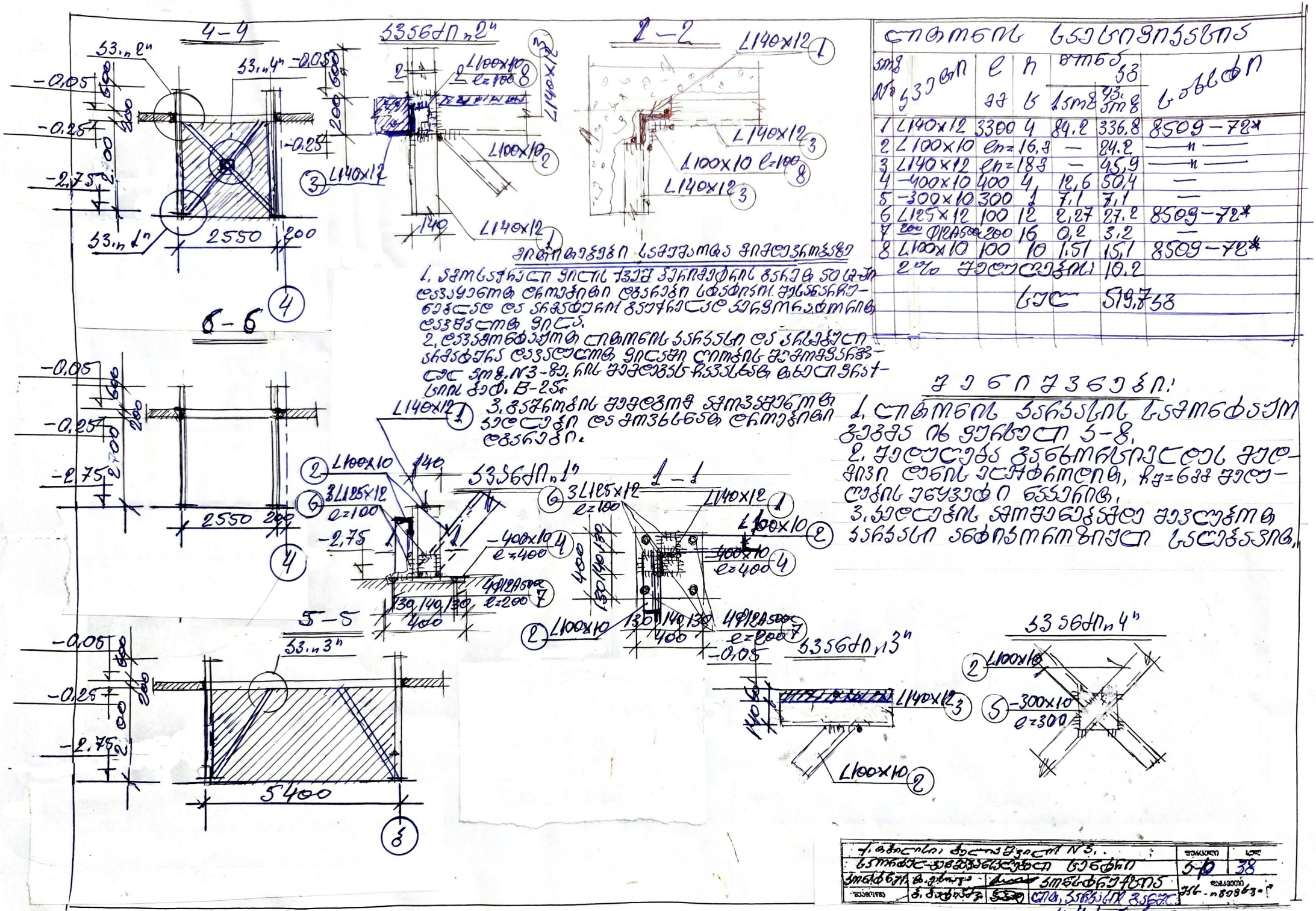


ფოლადის სპეციფიკაცია

სმ§ №	ნაწილის დასახელება	ℓ სმ	n ც.	ერთ. წონა კგ		ნახაზის №
				1ც§	ჯამ. §§, კგ	
1	L140×12	3300	4	84.2	336.8	8509–72*
2	L100×10	ეხ=243	–		362,4	—"—
3	L140×12	2300	4	52,7	210,6	—"—
4	-400×10	400	4	12.6	50.4	—
5	-300×10	300	3	7.1	21.3	—
6	L125×12	100	12	2.27	27.2	8509–72*
7	200 Ф12А500с	200	16	0.2	3,2	—
8	L100×10	100	10	1.51	15.1	8509–72*
	2% ჭ ელექტრ.				20.5	
	ჯამი:				1047.5	კგ.

შენიშვნები:

1. ფოლადის პროფილის სამონტაჟო ნახაზები იხ. ფურცელ 5-ზე.
2. ჭედვებს პროფილებთან ელექტროდით ხელით დენის ელექტროდის ⌀=6 მმ, ჭედვების უცვლელი დენის ელექტროდით,
3. ანკერული ჯორკეტის ნაწილების ამოჭრებისას ფოლადის ელექტროდის ანტიკოროზიული საფარის აღდგენა.



ლითონის ნაწილების უწყისი

სქემის №	ნაწილი	ℓ სმ	n	ერთ. წონა კგ	სულ წონა კგ	ნახაზი
1	L140×12	3300	4	84.2	336.8	8509-72*
2	L100×10	ეკვ=16.3	—	24.2	—"—	
3	L140×12	ეკვ=18.3	—	45.9	—"—	
4	-400×10	400	4	12.6	50.4	—
5	-300×10	300	1	7.1	7.1	—
6	L125×12	100	12	2.27	27.2	8509-72*
7	200 ფურც	200	16	0.2	3.2	—
8	L100×10	100	10	1.51	15.1	8509-72*
	2% ჟანგვაზე				10.2	
				სულ	519.7 კგ	

შენიშვნები:

1. ლითონის ნაწილების საანტიკოროზიო დაცვა იხ. ფურცელი 3-ზე.
2. შეღებვა ზეთოვანი საღებავით ორ ფენად, საერთო სისქით 150 მკმ.
3. ფოლადის შეერთება შედუღებით ნაკერის ზომა იხ. ნახაზებზე.

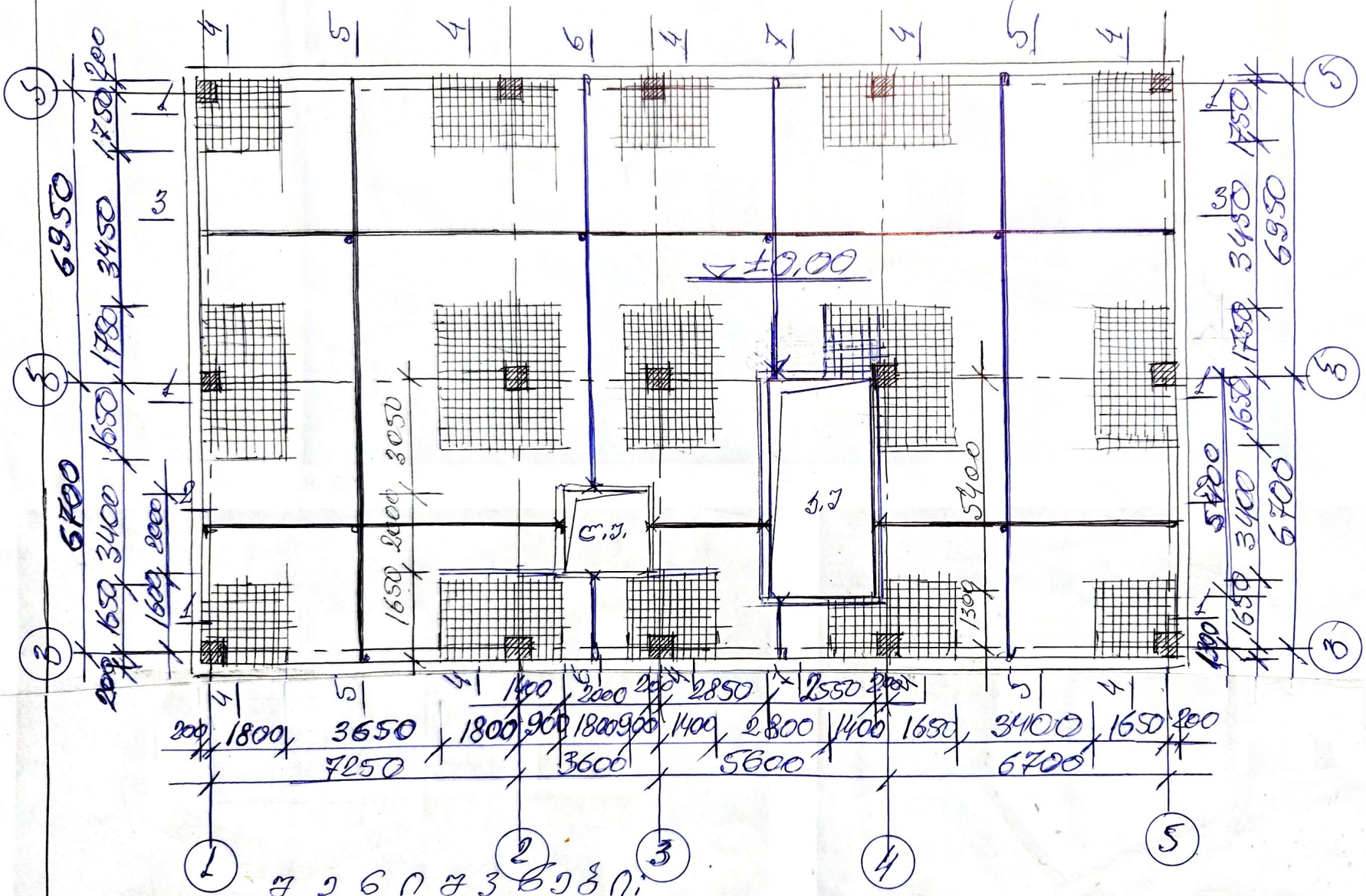
შენიშვნები:

1. ბეტონის ნაწილების ბეტონის კლასი იხ. ფურც. 3-ზე.
2. შეღებვა ზეთოვანი საღებავით, ჯამ=68 მკმ შეღებვის ეფექტური ხანგრძლივობა 15 წელი.
3. ფოლადის ანტიკოროზიული დაცვა ნაწილების ანტიკოროზიული საღებავით.

ტიპიური ბეტონის ნაწილების ნახაზები				ფურცელი	ფურცლები
				5.10	38
გ.ინჟინერი			შეკვეთა		
მთ.ინჟინერი					
უფროსი			ლითონის ნაწილების უწყისი		

4-4 ; 6-6

სართულის არქიტექტურული გეგმის ფრაგმენტი
მასშტაბი 1:100

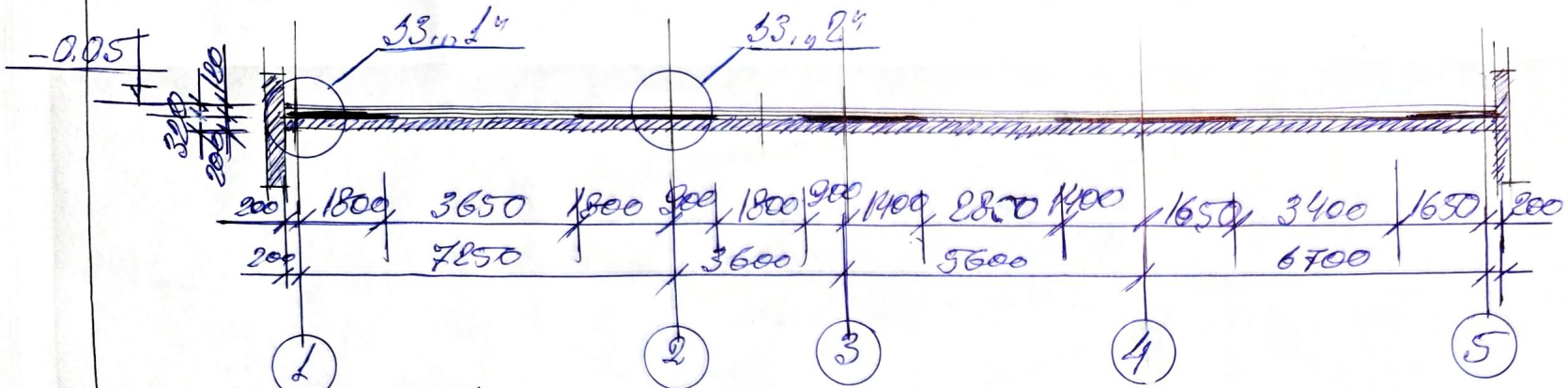


ვიწროპროფილური N3.

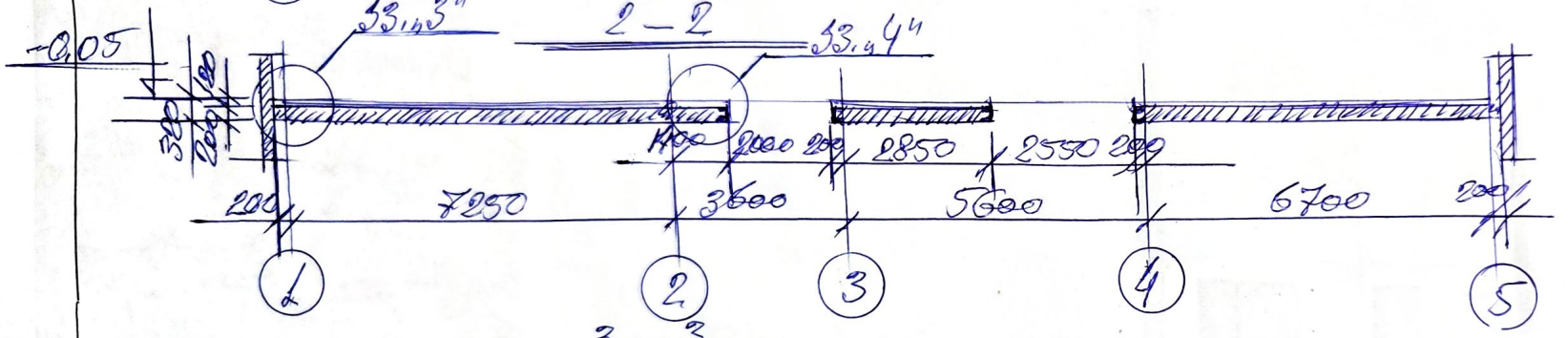
1. ნივთი 1-1 / 3-3 იხ. ფურცელი 5-12, ნივთი 4-4 / 7-7 იხ. ფურცელი 5-13,
2. არქიტექტურული ნაწილის ზოგადი და არქიტექტურის ლეგენდა-ისთვის იხ. ფურცელი 5-14

ნ. კონტროლი			ვიწროპროფილური N3.	ფურცელი	ფურ.
არქიტექტურული ნაწილის				5-11	38
პროექტის	ნ. ტაბატაძე		პროექტირების ეტაპი		
შემსრულებელი	ნ. ტაბატაძე		არქიტექტურული ნაწილის გეგმები		

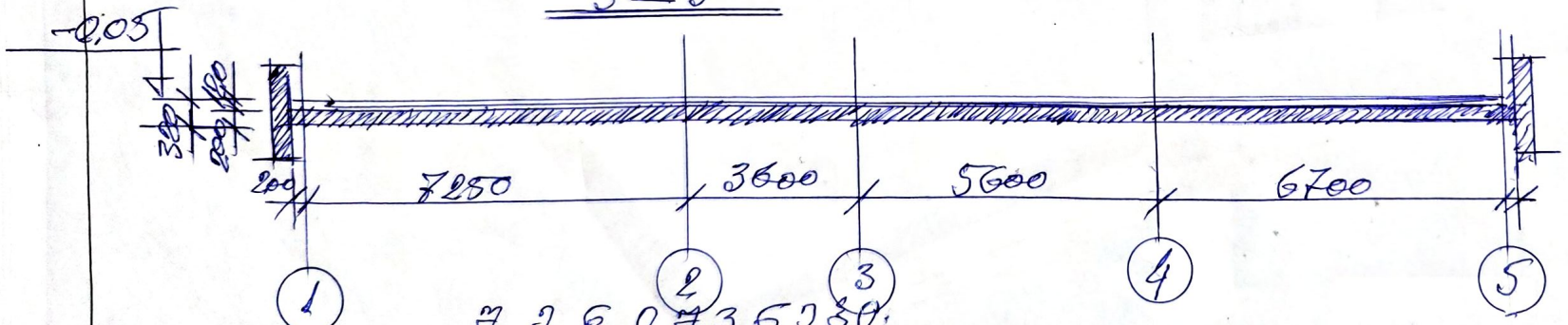
1 — 1



2 — 2



3 — 3

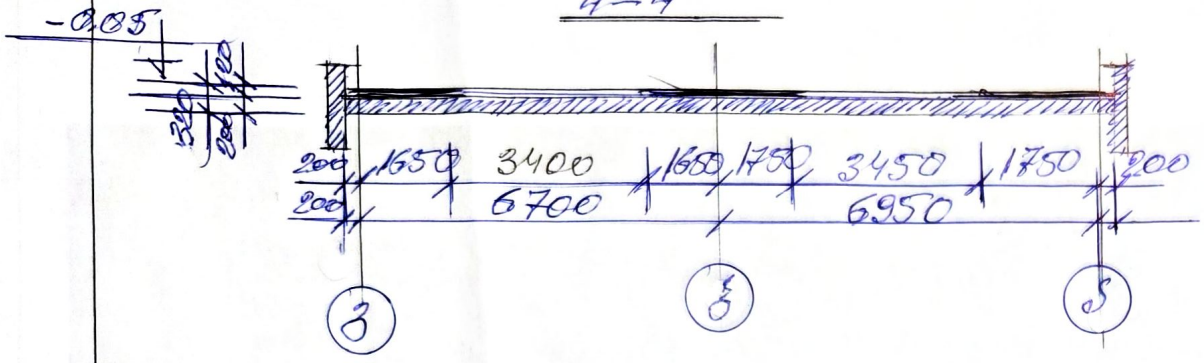


შენიშვნა:

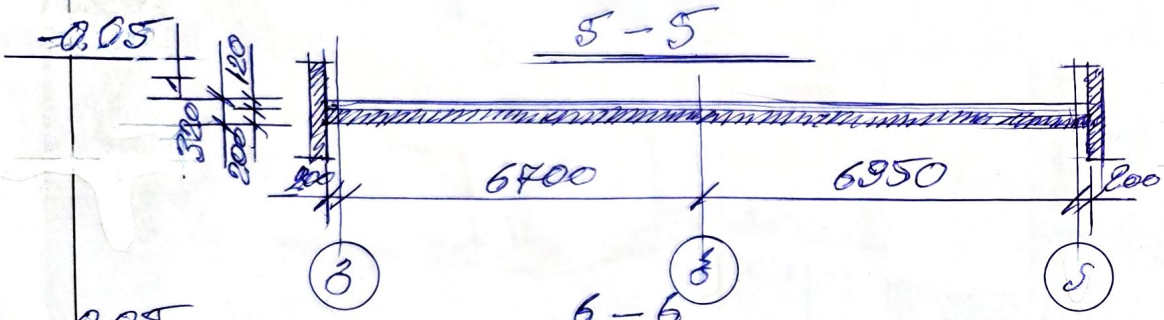
1. არმატურული ბადეების განლაგება იხ. ფურცელი 5-11.
2. არმატურის ჯვარედინი და არმატურის სპეციფიკაცია იხ. ფურცელი 5-14.

ტიპიური პროექტის N3.				ფურცელი	ფურც.
ცენტრალური ვენტილაციის კამერა				5-12	38
მთავარი ინჟ.	გ. ტყემალაძე		არმატურების სქემა	736-ტიპ.პროექტი	
შემსრულებელი	ქ. ჯაფარიძე		1-1 — 3+3.		

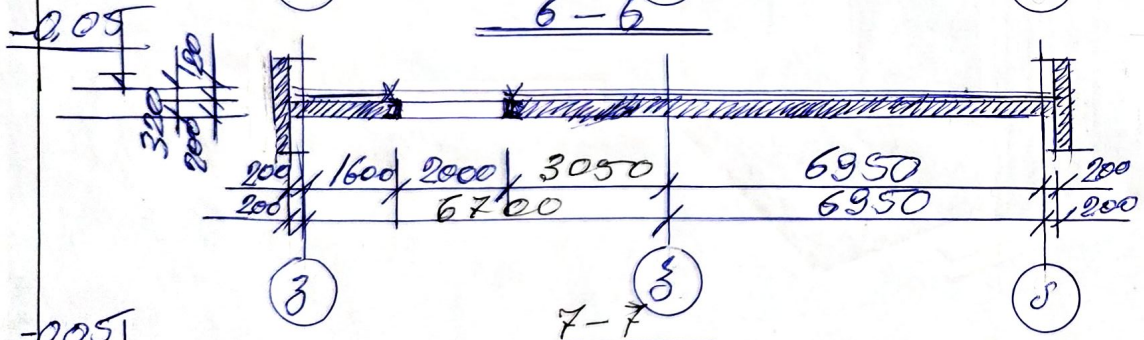
4–4



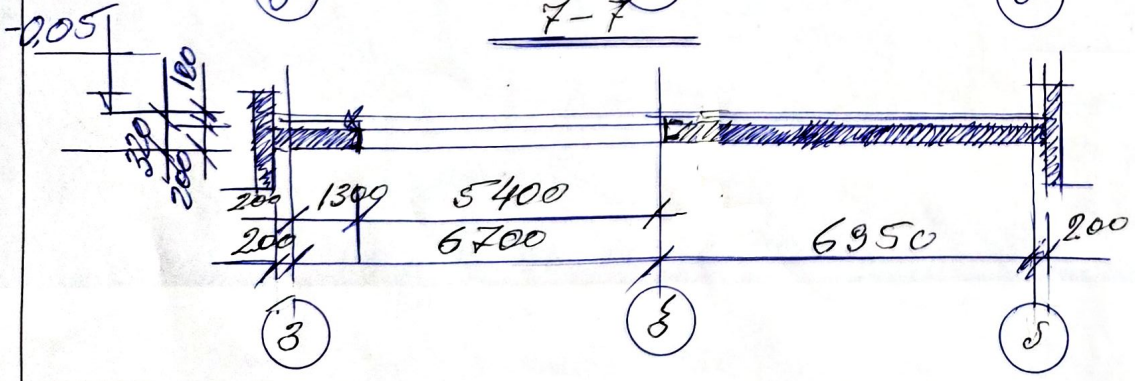
5–5



6–6



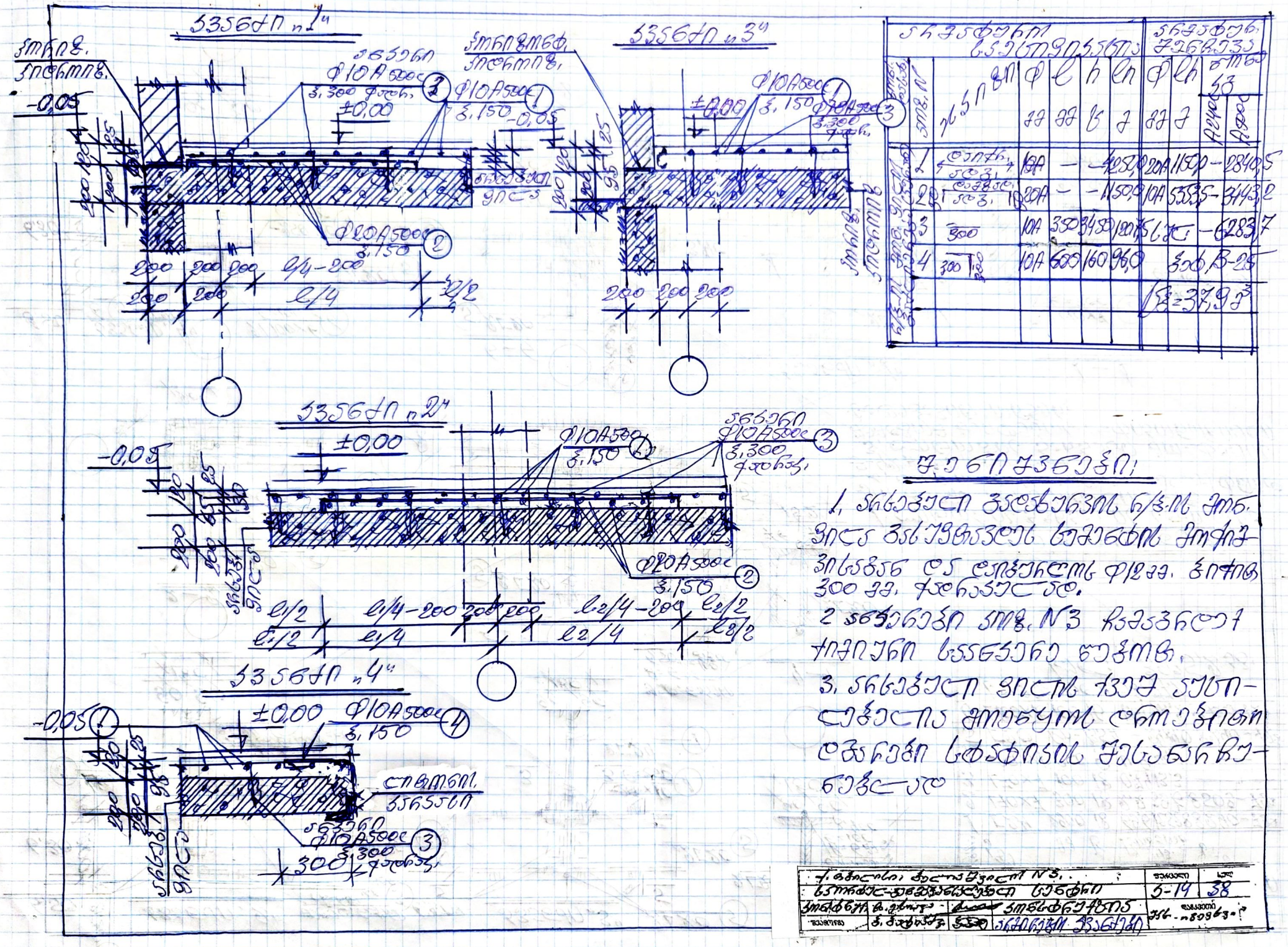
7–7



შენიშვნები:

1. სარდაფის ვერტიკალური ვეება იხ. ფურცელი 5–11.
2. ფილის არმირების ჯვარედინი და არმატურის სპეციფიკაცია იხ ფურცელი 5–14.

ტიპიური სექციონირებული სახლის			ფურცელი	ფურცელი
			5-13	38
არქიტ. გ. ფოცხვერია		სართულებრივი		
კონსტრ. ბ. ჭიკაიძე		4–4 – 6–6		



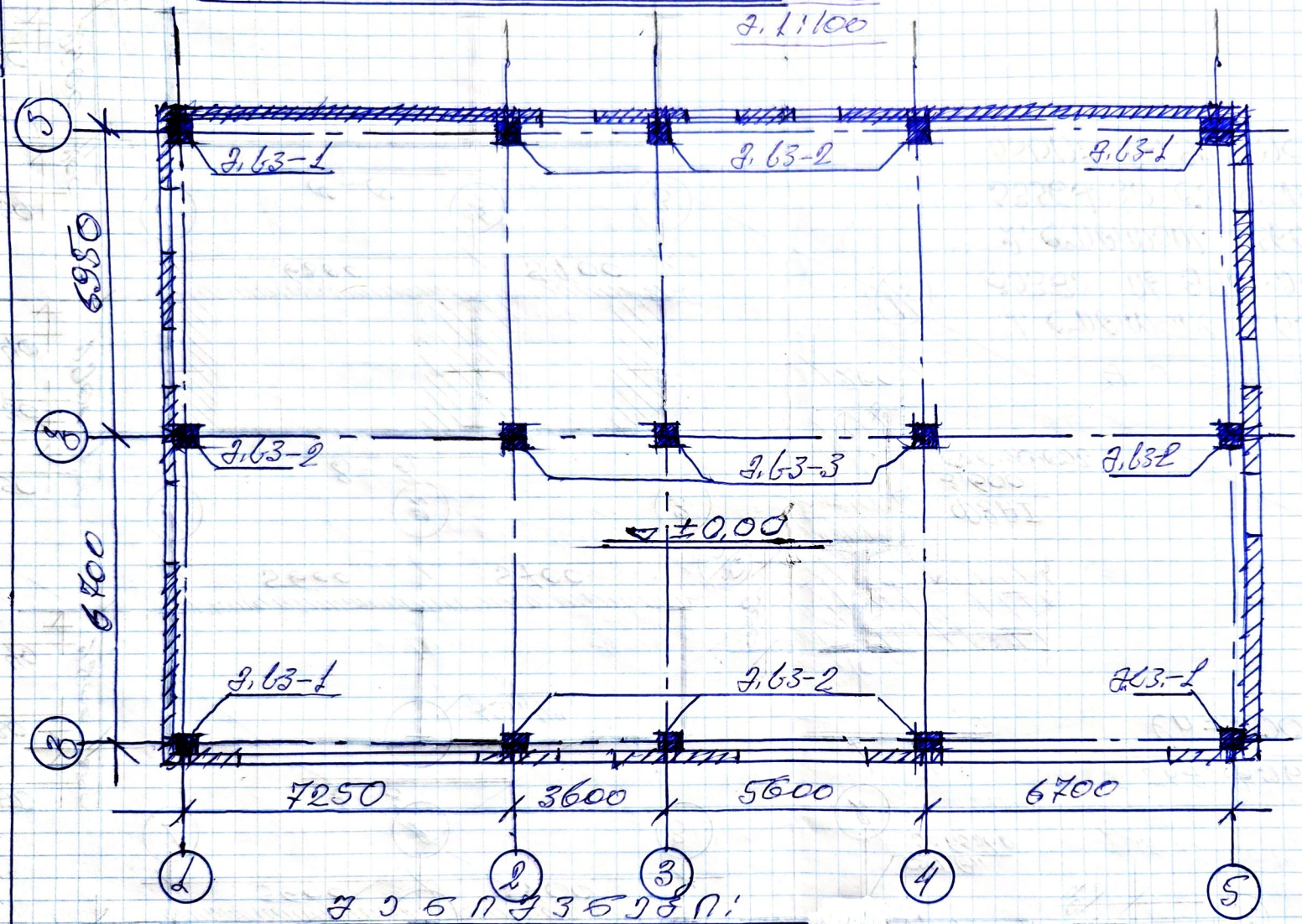
სვეტის მარკა	ნახ.	ელემენტის ნომერი	ბეტონი	Ø	ℓ	h	ℓ1	Ø	ℓ1	ელემენტის წონა კგ	სულ კგ
					სმ	სმ	სმ		სმ		
C1	1	ერთეული	B-25	AIII	—	4052	120	AIII	1150	284,5	284,5
	2	ერთეული		AIII	—	1450	120	AI	5335	343,2	343,2
	3	300		AIII	350	3450	120	AI	5135	628,7	628,7
	4	300		AIII	600	160	96,0			506,8	506,8
											1763,2

შენიშვნები:

1. არმატურის ანკერების ბ/ს-ის მიხედვით ანკერის ბოლოებზე ტოლების მოხრა უნდა განხორციელდეს Ø12 მმ. ნიშნის 300 მმ. ტოლობით.
2. სვეტების ელემენტ N3 ჩამოსხმის ორ ეტაპად ბეტონის ნაკლები ნაკადით.
3. არმატურის ანკერის ადგილის ანკერების ტოლების მოხრა ანკერის ადგილის შესაბამისად

ტ. ბეტონის, ტექნოლოგიური N3.		ფურცელი	ფურცლები
ჩარჩოვან-ანკერული სვეტები		5-14	38
მთავარი ინჟინერი	ვოლკოვი		
უფროსი ინჟინერი	ჯ. ბაბუშკინი	336	

I სართულის ქ/ჭ-ის ჭოგ. სვეტების განლ.

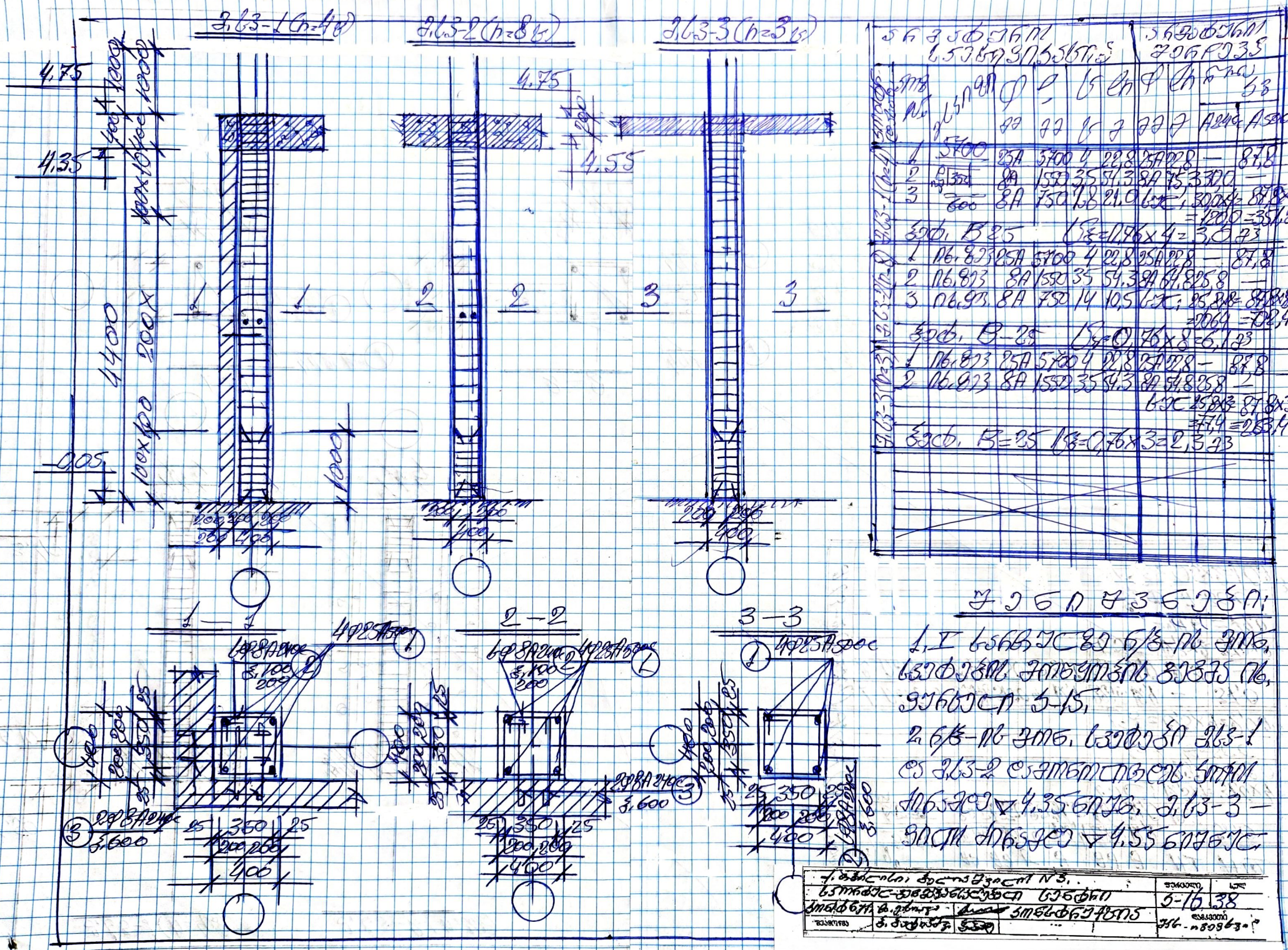


შენიშვნები:

1. ქ/ჭ-ის ჭოგ. სვეტების 2.63-1 + ~~2.63-3~~
ის. ვარიანტი ½-ის.
2. პრეფაბრიკატული ელემენტების სპეციფიკაციის ცხრილის იხილეთ.

ქ. ბათუმის ტექნოლოგიური N3.				ფურცელი	ფურცლები
ბეტონის ელემენტების ცხრილი				5-15	38
პროექტის ხელმძღვანელი	ქ. ჭანტურია		პროექტირების ეტაპი	ფორმატი	
შემსრულებელი	ქ. ჭანტურია		ქ/ჭ-ის ჭოგ. ქვ.	A4 - n5086	

33780

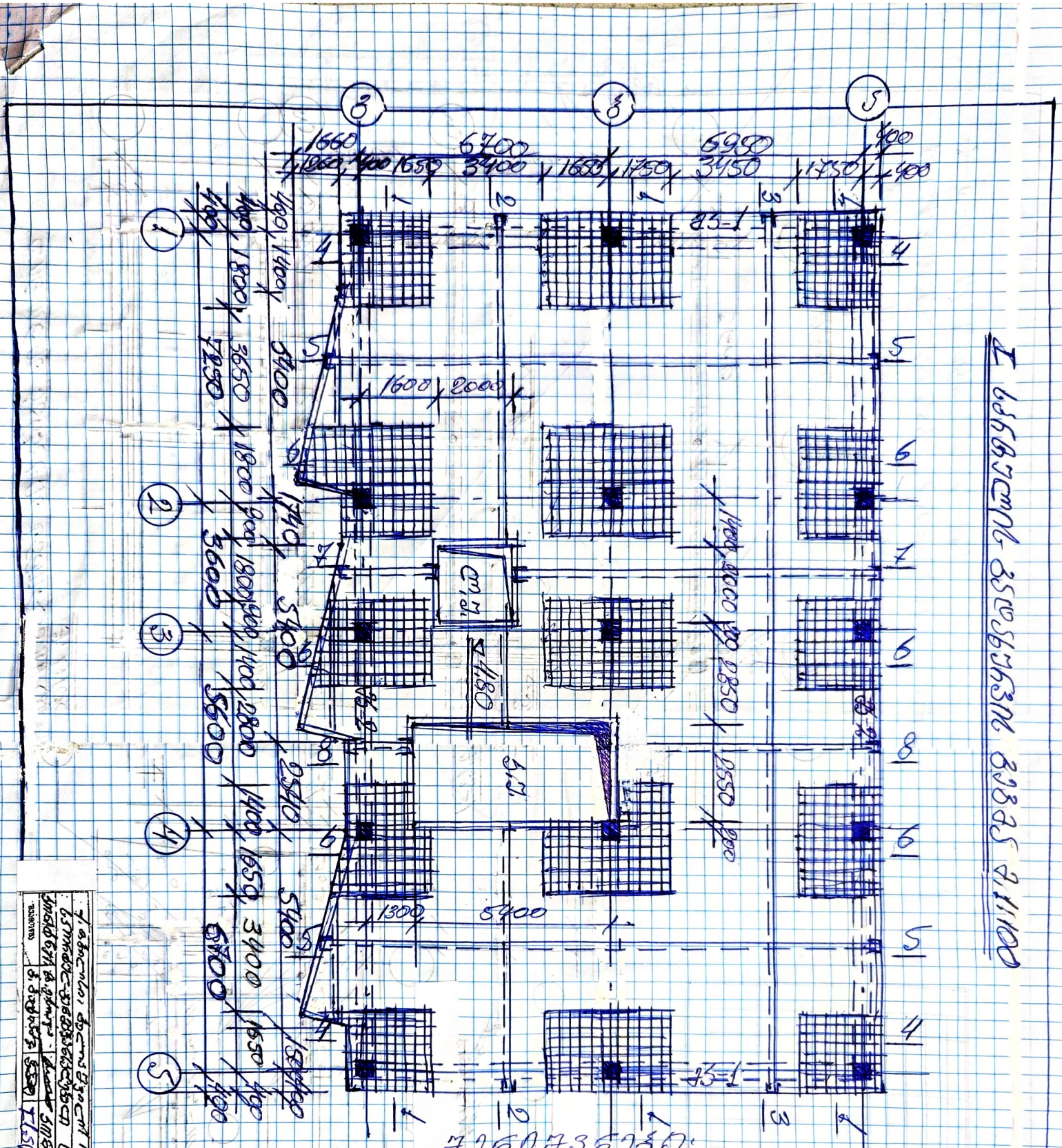


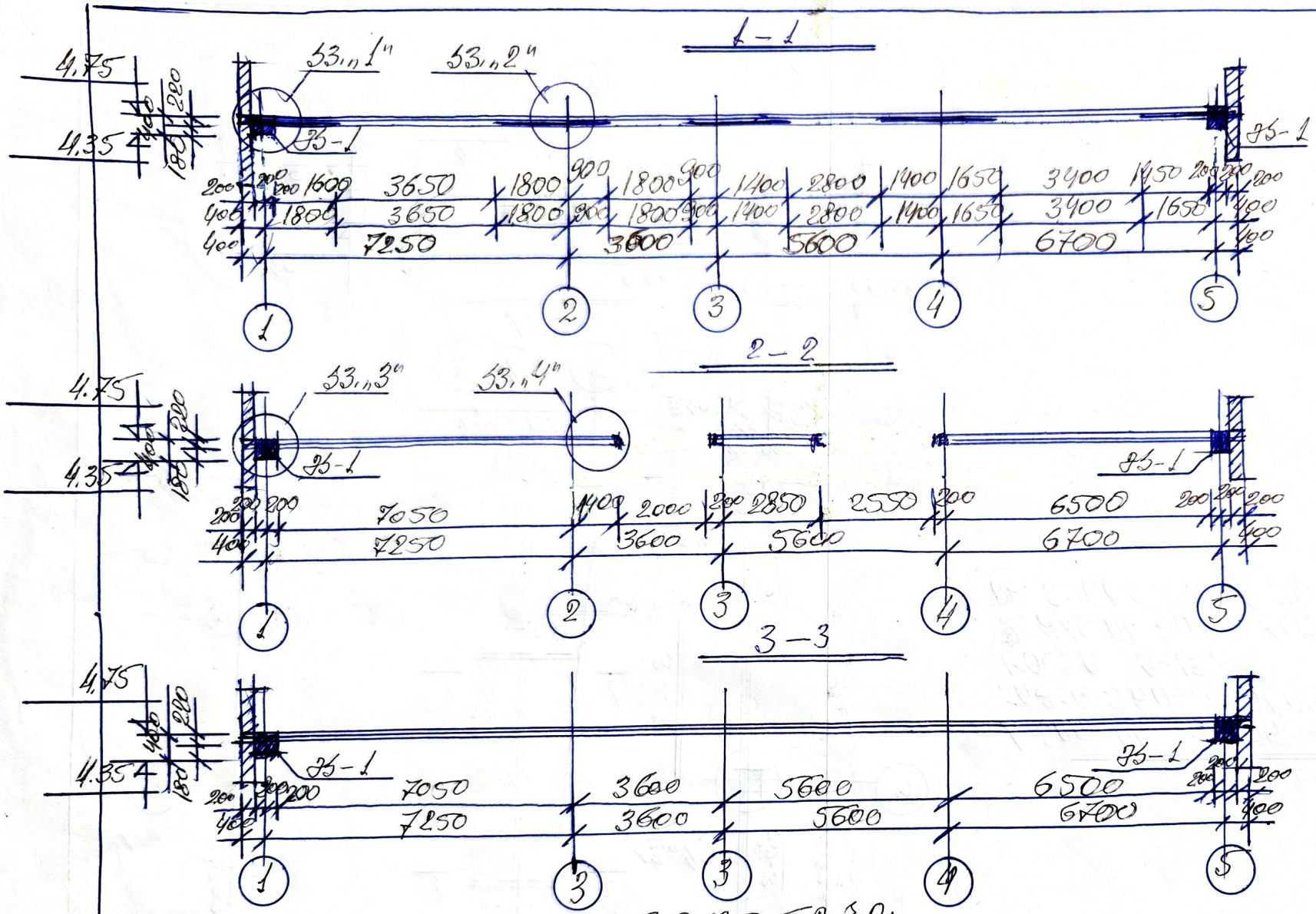
Элемент	Марка бетона по весу	Объем бетона, м³	Марка	Позиция	Эскиз	Ø, мм	Класс стали	Длина, мм	Кол-во, шт	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг	Всего по марке, кг
2.63-1 (h=4м)				1		25	А-III	5700	4	22,8	25А-III 87,8	
				2		8	А-I	1550	35	54,3	8А-I 75,3	
				3		8	А-I	750	168	21,0	8А-I 1300	
Эл. В25												
2.63-2 (h=8м)				1		25	А-III	5700	4	22,8	25А-III 87,8	
				2		8	А-I	1550	35	54,3	8А-I 75,3	
				3		8	А-I	750	14	10,5	8А-I 25,2	
Эл. В25												
2.63-3 (h=3м)				1		25	А-III	5700	4	22,8	25А-III 87,8	
				2		8	А-I	1550	35	54,3	8А-I 75,3	
Эл. В25												

Указания:

1. При бетонировании фундаментов, отмеченных знаком, соблюдать последовательность, указанную на листе 5-15.
2. Фундаменты 2.63-1 и 2.63-2 устанавливать на отметку верха подколенника ▽4,35 м, 2.63-3 — на отметку ▽4,55 м.

Типовой проект серии 3.407-101		Лист	Листов
Фундаменты стаканного типа		5-16	38
Гл. инженер		Фундаменты	
Гл. конструктор			

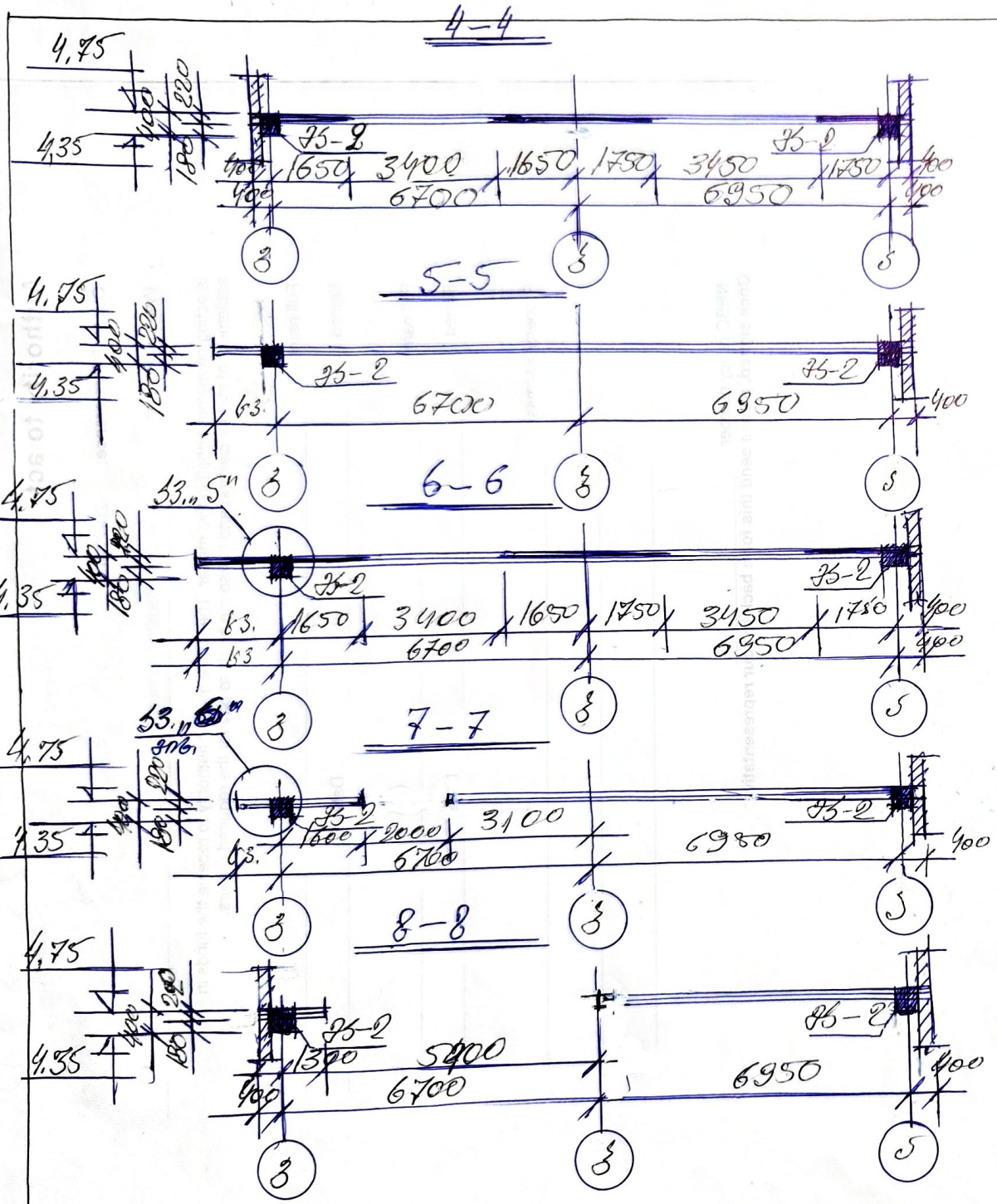

1660
6700
3400
1660
1750
6900
3450
1750
400
1600
2000
1400
4000
2800
2550
1300
5400
1650
3400
1650
5400
1500
400
1400
1800
3650
1800
1800
3600
1500
5400
2540
5400
1500
1400
1400
1400



ჩანიშვნები:

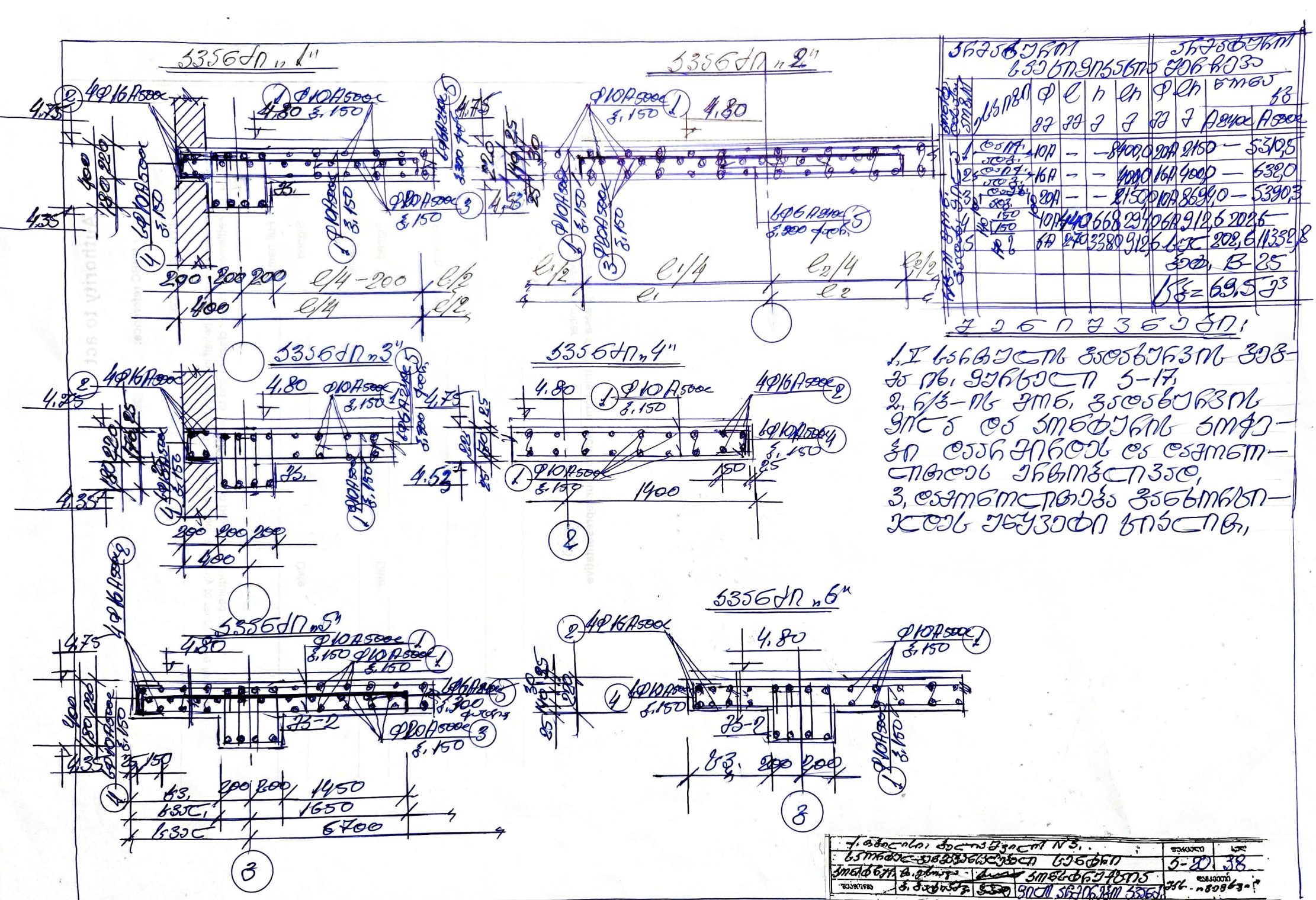
1. I სართულის პერანგული კედლის სისქე იხ. ფურცელი N-17.
2. პერანგული კედლის ფილის არმირების სქემები და ნაჭრილების განთავსება იხ. ფურცელი N-20.

ტექნიკური ხელმძღვანელი				ფურცელი	ფურცელი
სტრუქტურული ელემენტები				N-18	38
შემსრულებელი					

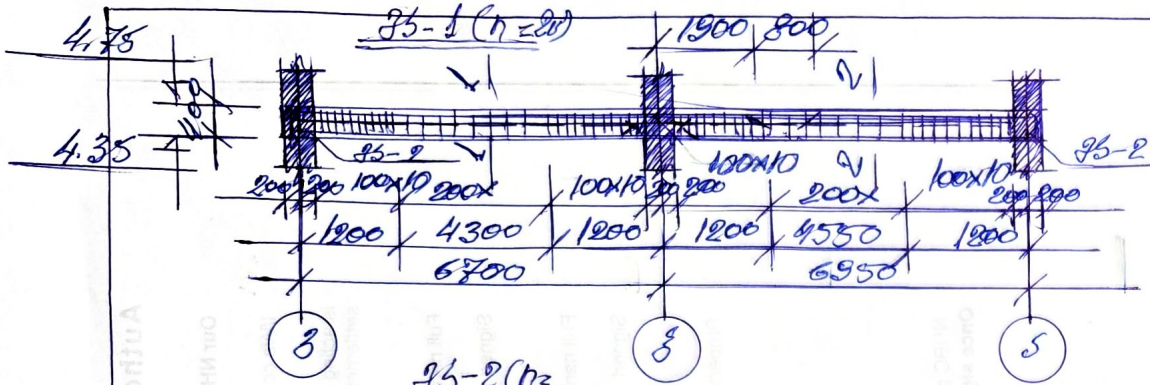


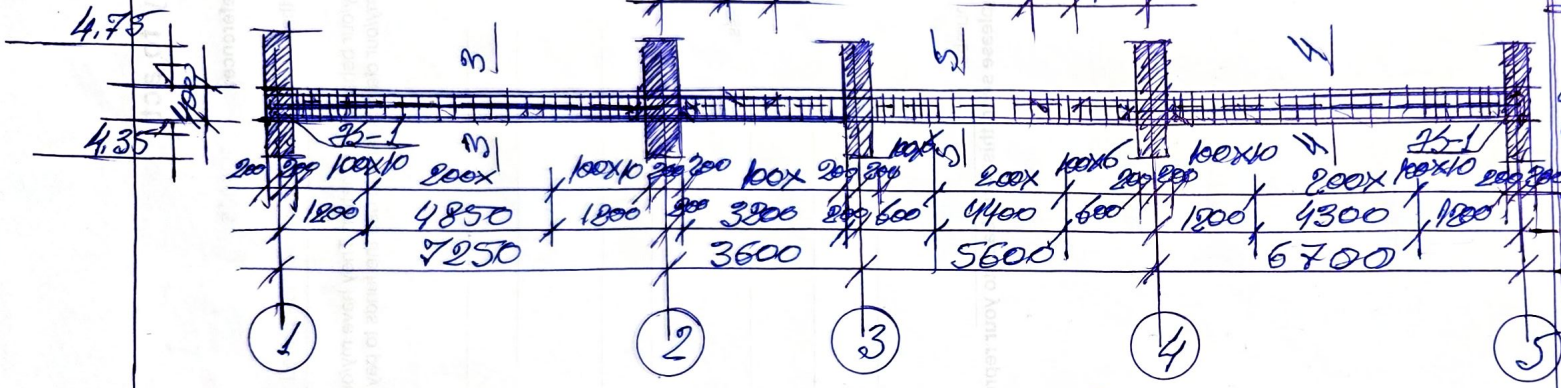
შენიშვნები:

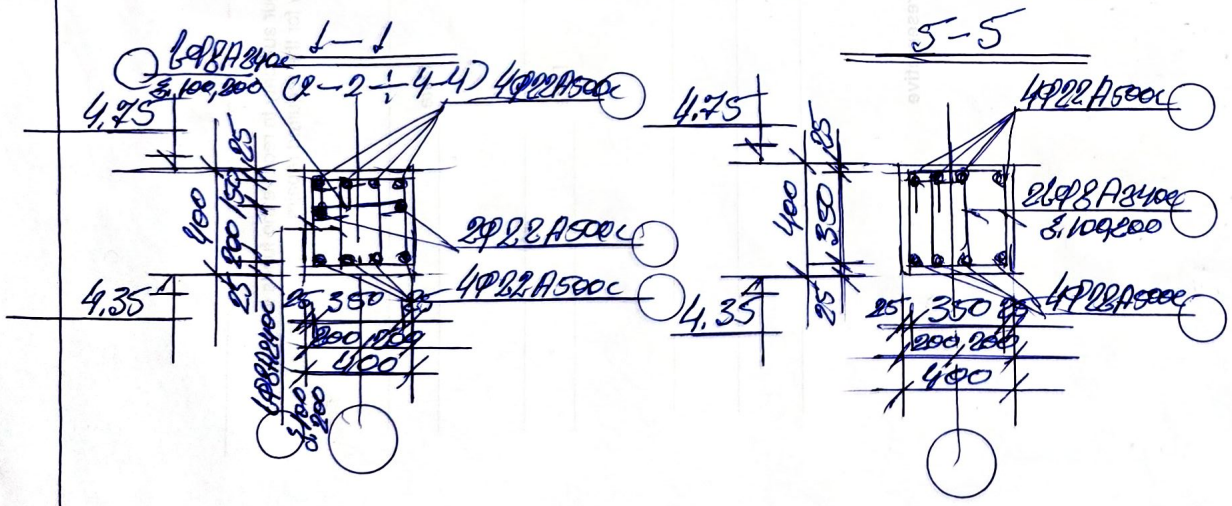
1. I სართულის ჯალონების ჯვარი იხ. ფურცელი Э-17
2. ფილის არმირების ჯვარედები და არმატურის ცხრილები იხ. ფურცელი Э-20.



| ნახაზის № | ფორმა | ზომები | | |







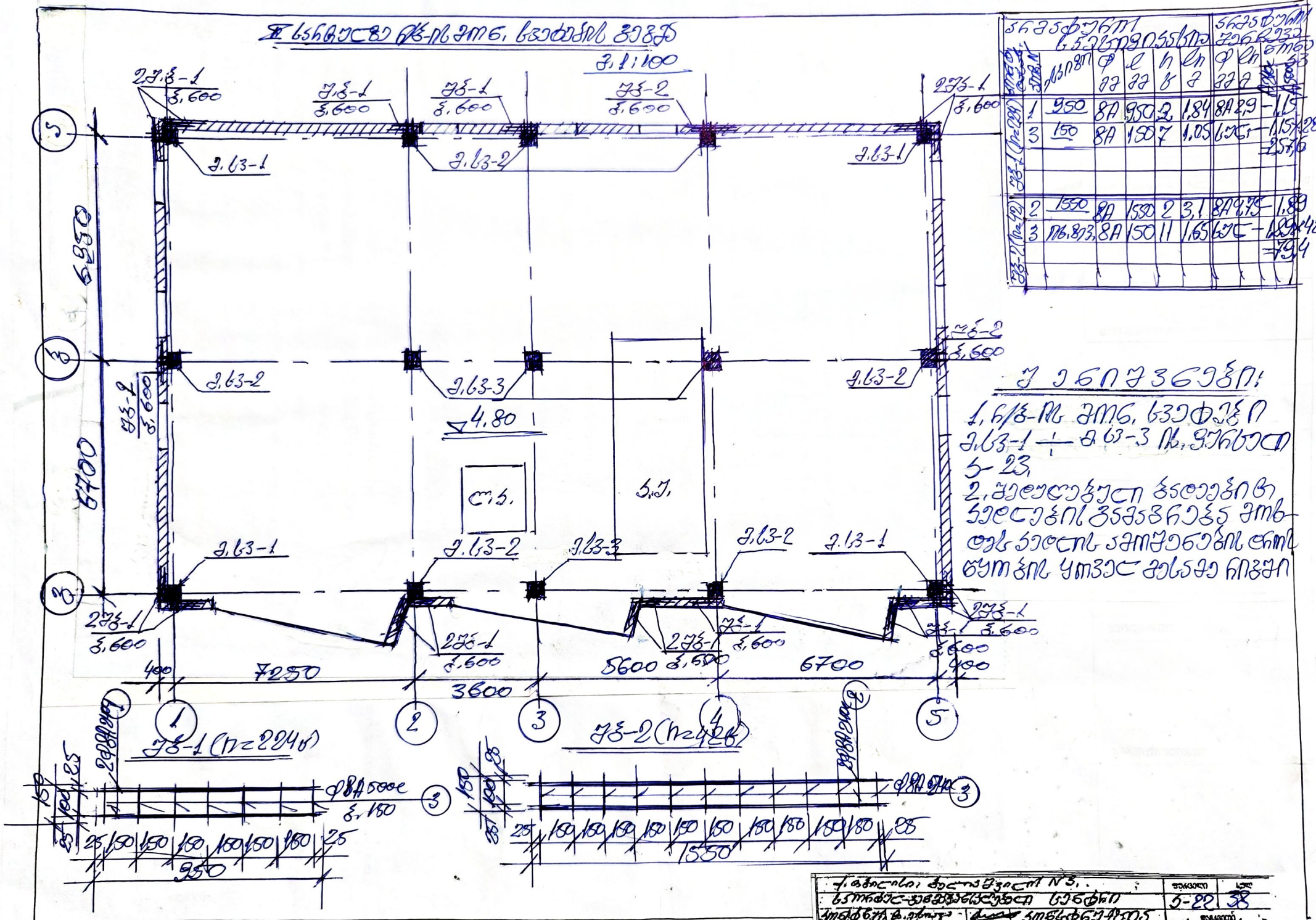
სართული	ნომერი	ესკიზი	Ø	l	n	ln	Ø	ln	ჯამი	58
				მ	ც	მ		მ	A240	A500
Ø5-1 (h=20)	1	7100	20A	7100	6	92,6	20A	149,7	—	369,8
	2	7350	20A	7350	6	94,1	8A	359,0	142,3	—
	3	9600	20A	10050	4	40,2			142,3	369,8
	4	5250	20A	5700	4	22,8			285,8	739,6
	10	1230	8A	1310	204	267,2			552 Ø. 15-25	
	11	350	8A	450	204	91,8				
	5	7650	20A	9650	6	139,9	20A	356,8	—	584,9
	6	9600	20A	12600	4	38,4	8A	550,4	219,1	—
	1	16,823	20A	10050	6	60,3			219,1	584,9
	7	8350	20A	9300	4	37,2			438,2	1169,8
	8	7200	20A	7200	4	28,8				
	9	9100	20A	9550	4	38,2			320 Ø. 15-25	
Ø5-2 (h=20)	10	16,823	8A	13103	98	455,9				
	11	16,823	8A	4502	10	94,5				

შენიშვნები:

1. I სართულის პერანგის და ჯ ის ნახ. იხილეთ ს-17.
2. ნ/ბ-ის ელ. პერანგის იხილეთ ასევე ელ. სპეც. ნაწილის ნახაზებზე.

ა. ტაბატაძე, მთავარი ინჟინერ-პროექტი N3.			შიფრი	ფურც.
ხელმძღვ. ინჟინერ-პროექტი ნ. ტაბატაძე			ს-21	38
პროექტის მთ. ინჟინერი ნ. ტაბატაძე	პროექტის მთ. არქიტექტორი ნ. ტაბატაძე	სართ.	Ø5-1 — Ø5-2	ა(ა)ი-ი-ი-

ჯ/ბეტონის ფილის კონსტრუქციული სქემა

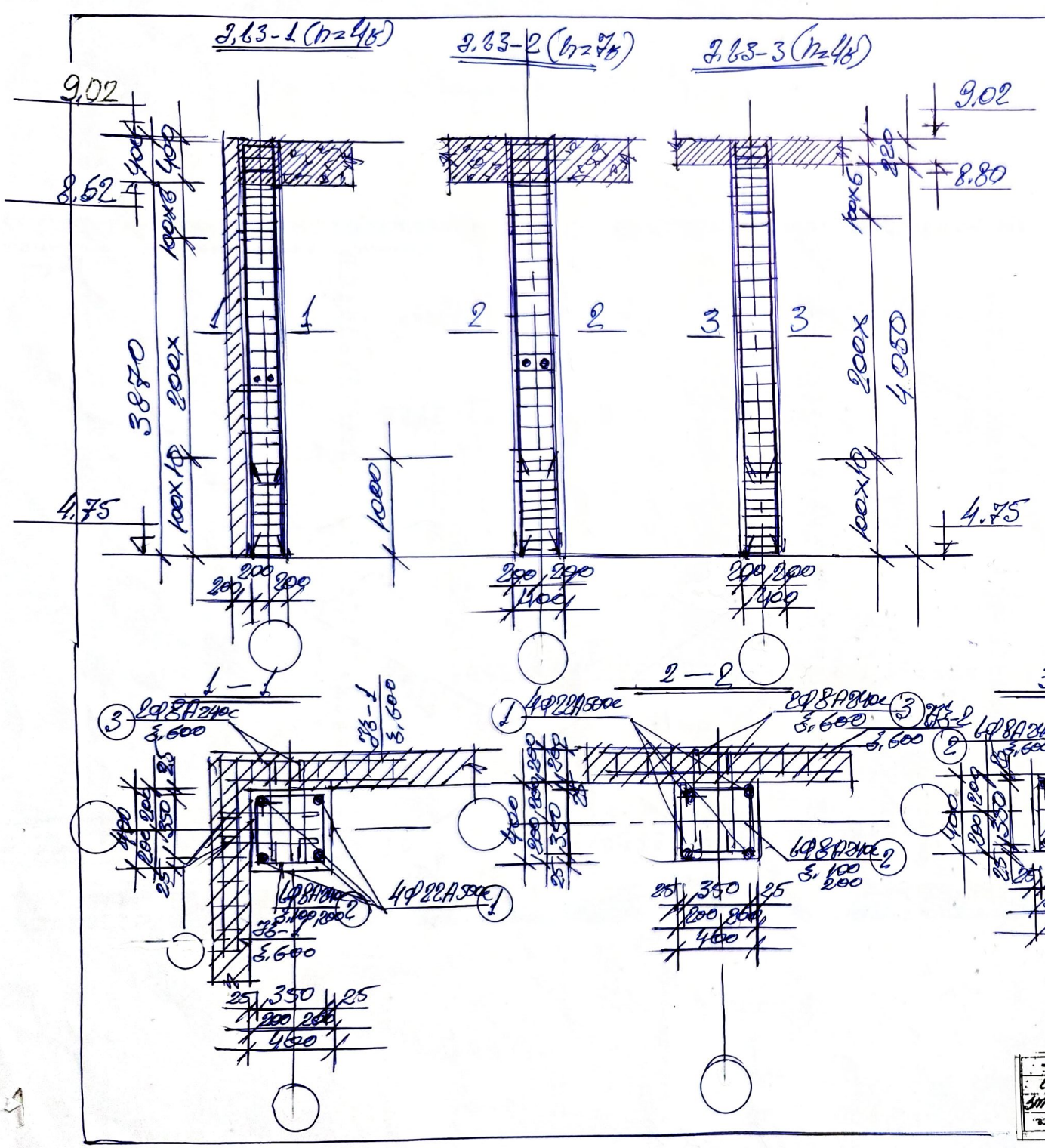


ნაწილი	ც	l ც	n ც	l ც	ც	ნაწილი	ც	l ც	n ც	l ც	ც
1	950	8A	950	2	1.84	8A	23	1.15			
3	150	8A	1500	7	1.05	6ა	1.15×204= 234.6				
2	1550	8A	1550	2	3.1	8A	23	1.80			
3	116.873	8A	1500	11	1.65	6ა	1.80×42= 75.4				

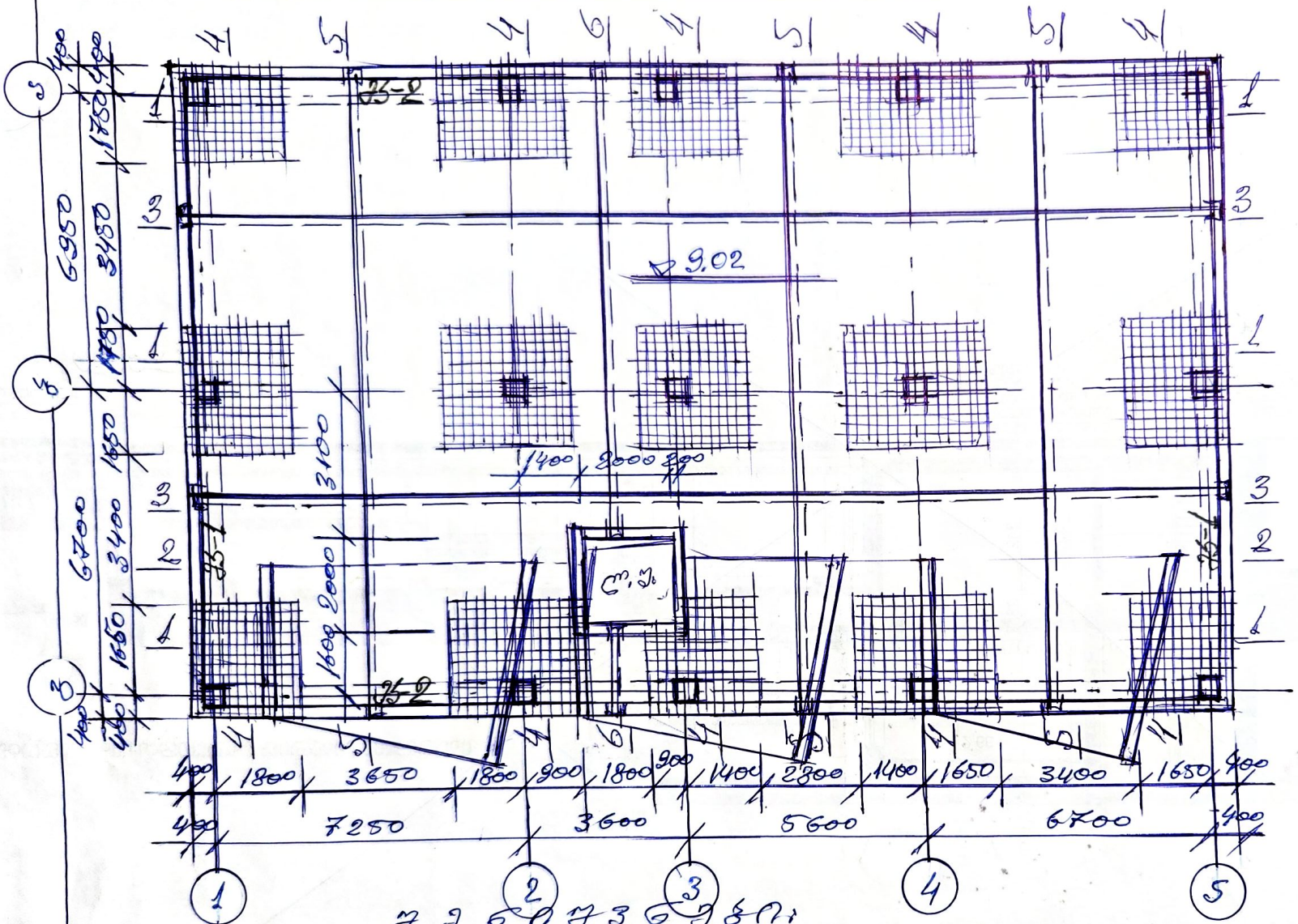
განმარტებანი:

1. ჯ/ბ-ის ქვედა ბადეები 2.63-1 – 2.63-3 ის განლაგება ს-23.
2. ქვედა ბადეების ბადეების ქვედა ფენის ჯამური ფართობის ცხრილის ყოველ ველში ფართობის ნახევარი უნდა იყოს.

ა.ინსტიტუტი, ტელეფონი N3.		შენობები	ლისტი
ბეტონის ფილის კონსტრუქციული ნახატები		ს-22	38
ხელმძღვ. ა. ტუსიშვილი	ტექნ. ვ.ბერიძე	ჯ/ბეტონის ფილის	
შესრულ. ა. ტუსიშვილი	ს.ნ.	ქვედა ბადეების	


Ж3-1 (h=46)
Ж3-2 (h=76)
Ж3-3 (h=46)
9,02
8,62
4,75
8,80
3850
4050
1000
1—1
2—2
3—3

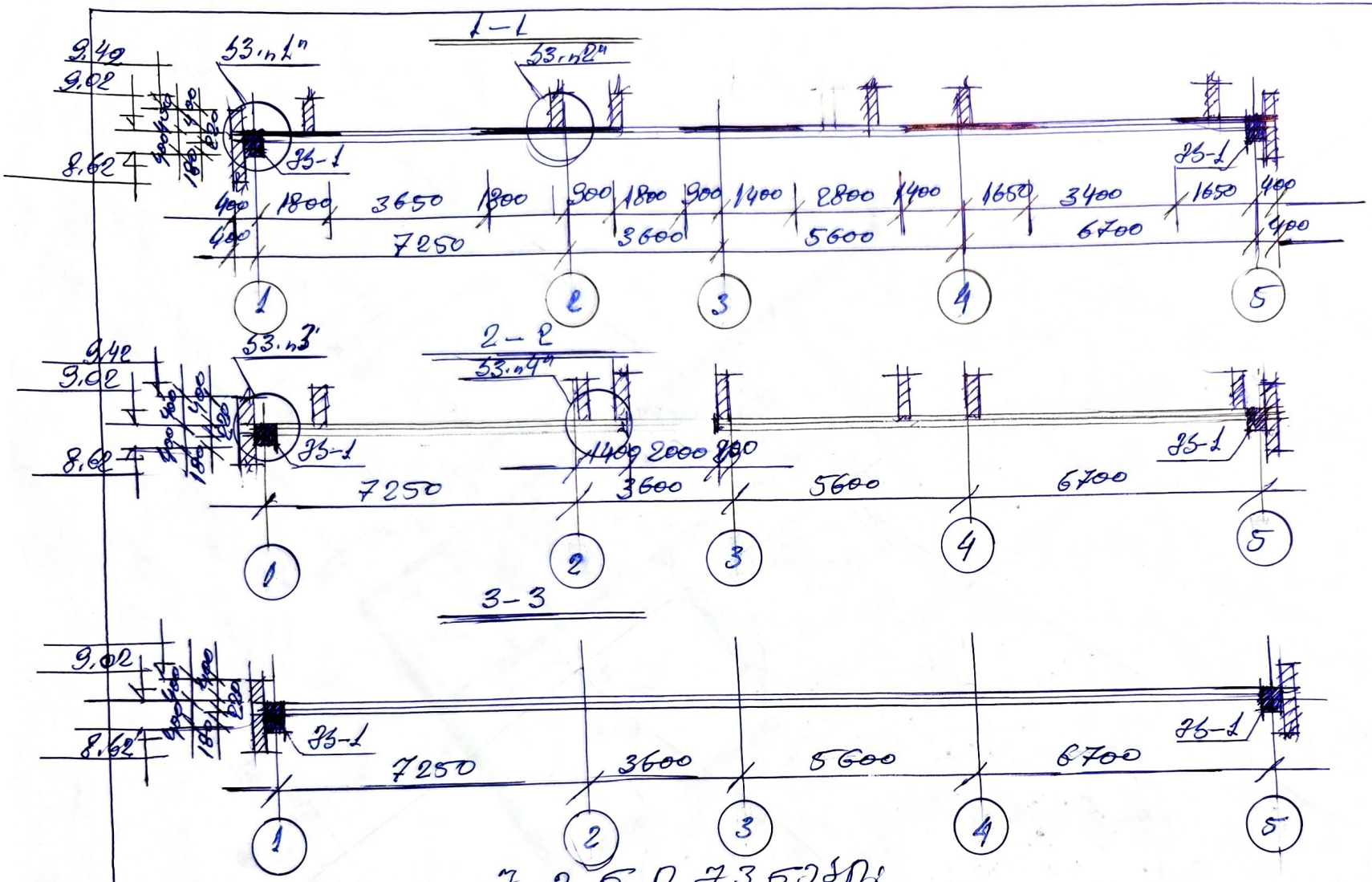
II სართულის ანტაბლატის გეგმა მ. 1:100



ანტაბლატის ნაწილი:

1. სვეტები 1-1 ÷ 3-3 იხ. ფურცელი 5-25, სვეტები 4-4 ÷ 6-6 იხ. ფურცელი 5-26.
2. ფილის არმირების სვეტძეში და არმატურის ბადეები იხ. ფურცელი 5-27,
3. რ/ბ-ის ჭრ. არმატურა Ж-1 და Ж-2 იხ. ფურცელი 5-28.

შ. ანტაბლატი, სტადიონის N3.				ფურცელი	ფურც.
ანტაბლატის ანტაბლატის ნაწილი				5-24	38
პროექტის	ს. ჯანიაშვილი		არქიტექტურა	ფურცლების	
შეასრულა	ს. ჯანიაშვილი		II სართ. ანტაბლატის გეგმა	756-n89 63-1	

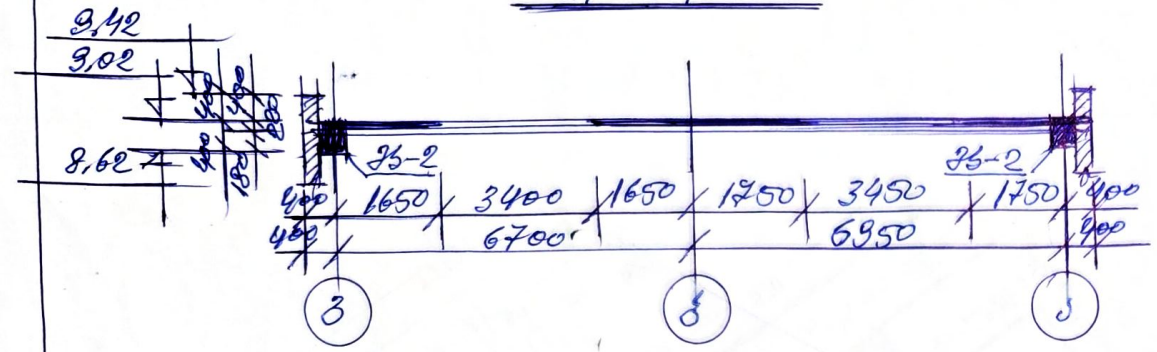


ჯ ე ნ ი შ ვ ნ ე ბ ა:

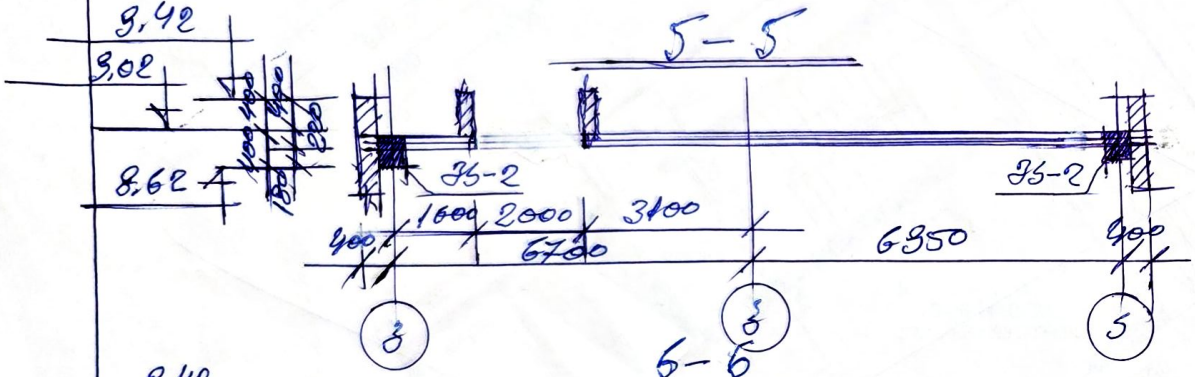
1. ☒ სარდაფის ჯებირების შენება იხ. ფურცელი 5-24.
2. ფილის არმირების ჯვარედინი და არმატურის სპე-ციფიკაცია იხ. ფურცელი 5-27.

ტ. ბერიძე			ვიდეოსტუდია N3.		
ხელმძღვ. ტ. ბერიძე			ვიდეოსტუდიის ცენტრი	5-25	38
პროექტირ.	ტ. ბერიძე		ვიდეოსტუდიის		
შეამოწმა	ტ. ბერიძე		1–1 ÷ 3+3		

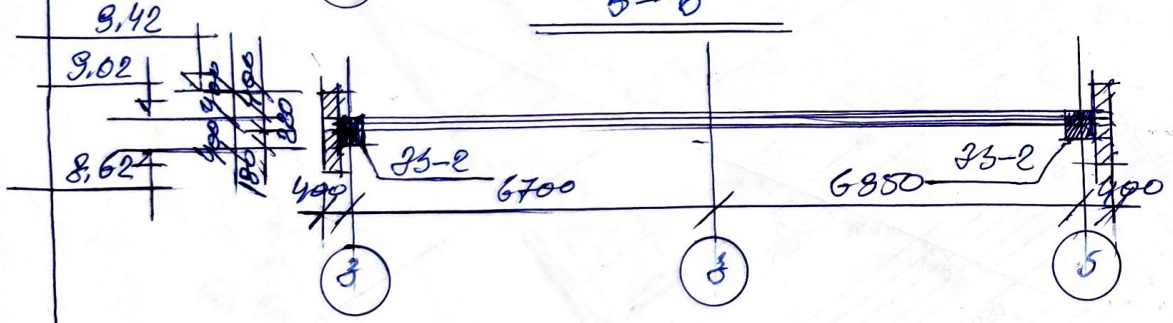
4 — 4



5 — 5



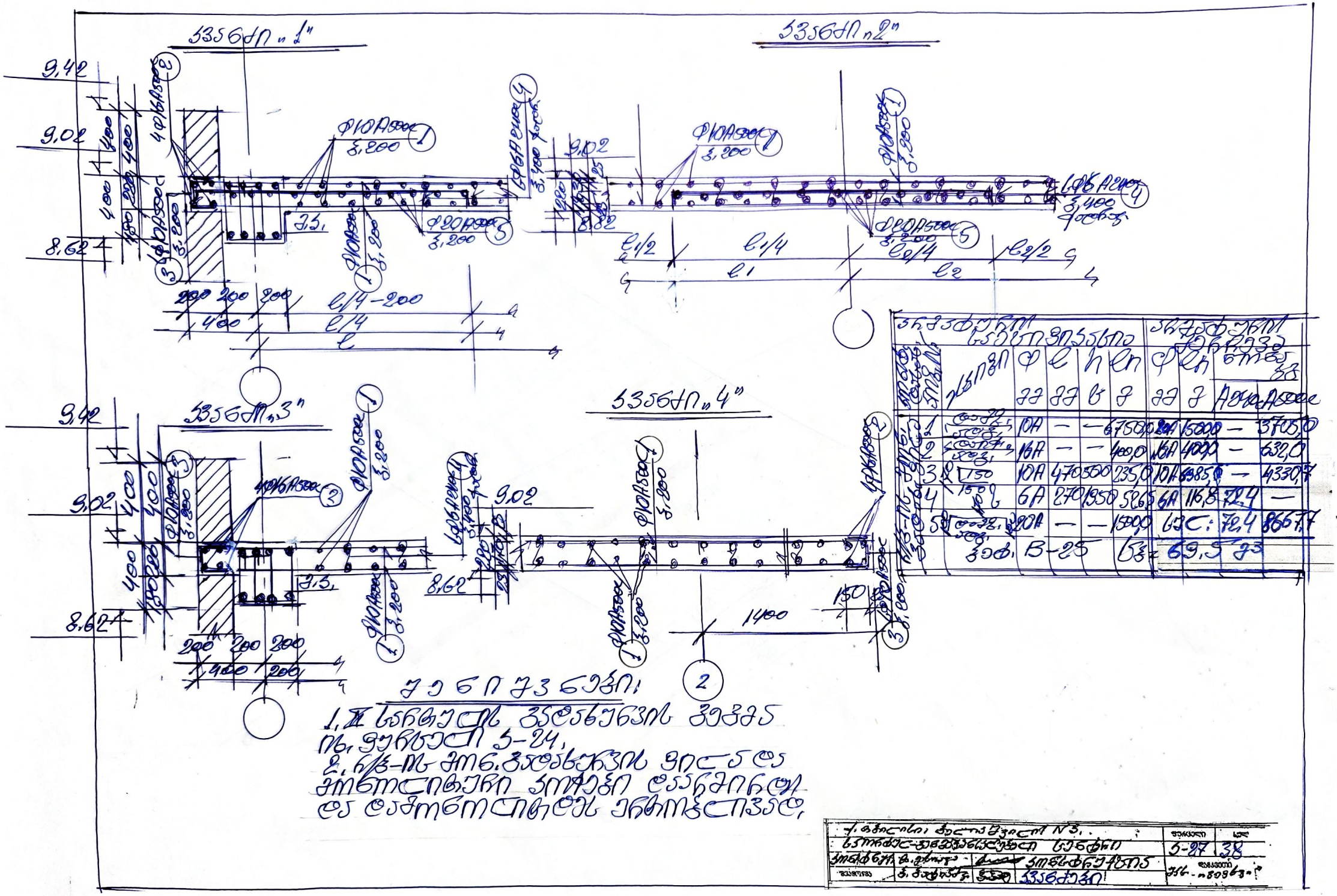
6 — 6



შენიშვნები:

1. II სართულის ვალანტირის დეტალი იხ. ფურცელი 5-24,
2. ფილის არმირების ჯვარედინი და არეალური სურათებისთვის იხ. ფურცელი 5-27,

ა.შპს "ტექნოპროექტი N3."				ფურცელი	ფურც.
ვერტიკალური ტრანსპორტის ბლოკი				5-26	38
პროექტის მ. ხელმძღ.		ხელმოწ.	პროექტირების სტადია	პროექტის N	
შემსრულ.			4-4 — 6-6		

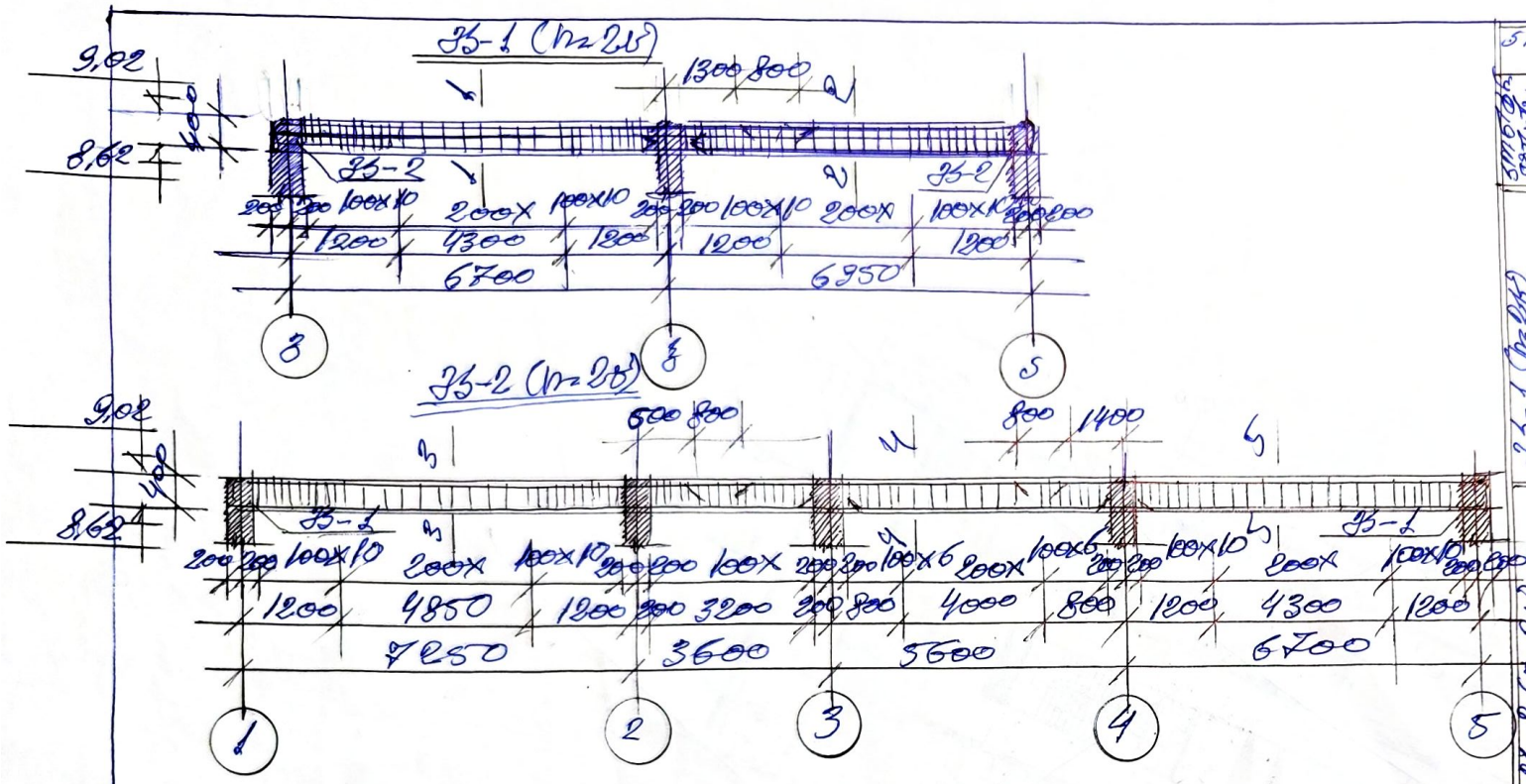


ნახაზის ნომერი	ჯვრის ნომერი	ელემენტის ნომერი	ფასონური ნაწილები							ჯამური ხარჯი	
			ფასონის ნომერი	ფასონის ნომერი	სიგრძე	სიგანე	სისქე	ფასონის ნომერი	რაოდენობა		
					მმ	მმ	მმ				
1	ჯვარი 1	1	10A	—	—	6750	200	10A	1500	—	3750,0
2	ჯვარი 2	2	16A	—	—	4000		16A	4000	—	632,0
3	ჯვარი 3	3	10A	470	350	235,0		10A	6985,0	—	4330,7
4	ჯვარი 4	4	6A	270	150	58,5		6A	116,8	72,4	—
5	ჯვარი 4	5	20A	—	—	1500,0				452,4	866,7
			ბეტონი B-25							69,5	73

შენიშვნები:

1. ჯვრების ბეტონის მარკა B-25, წყალგამტარობის ხარისხი W-6, ყინვაგამძლეობის ხარისხი F-200, ბეტონის დაცვის ფენის სისქე ნაჩვენებია ნახაზებზე.

ქ. ბათუმი, ბულვარული N3,			შიფრი	ფურც.
ზღვისპირა-სანაპირო ტერიტორია			3-27	38
არქიტექტ. ხ. ფხალაძე		ჯვრების		
შემსრულ. ხ. ჯიშკარიანი		ჯვრების		



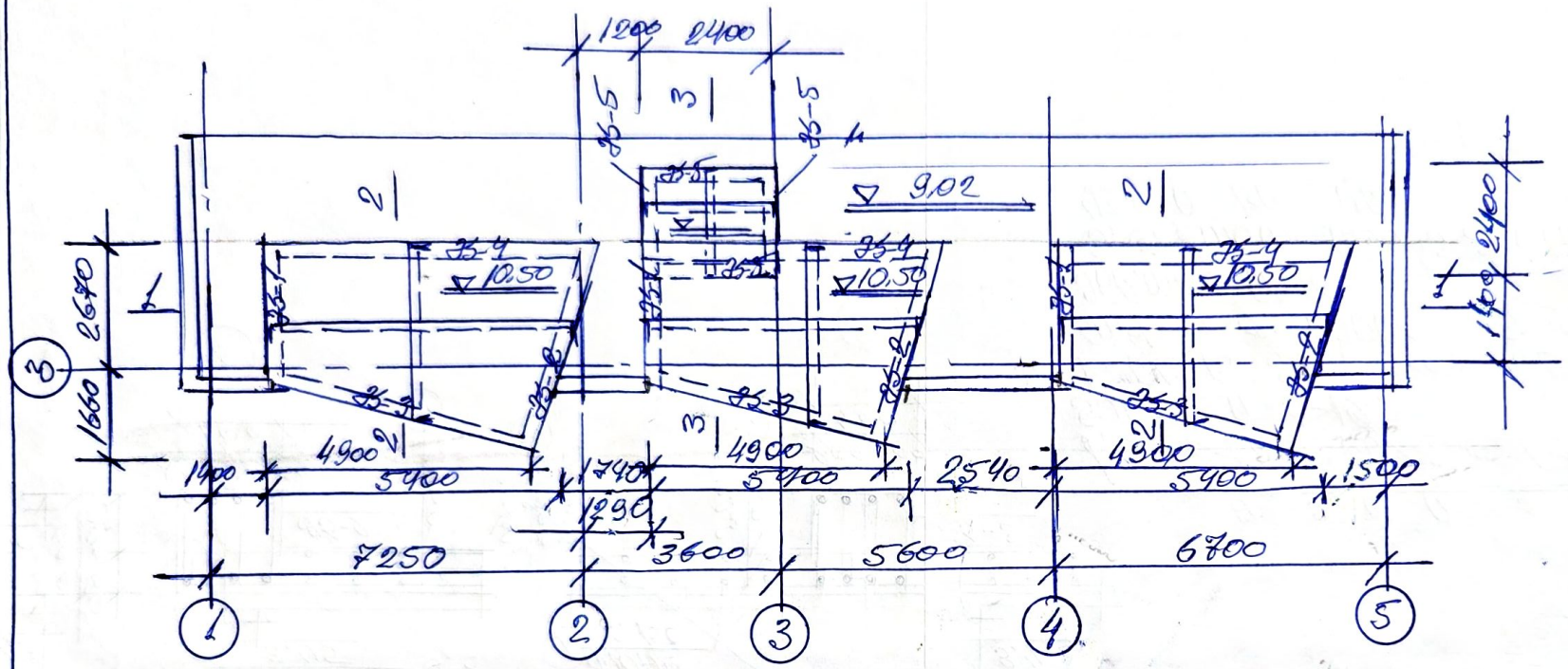
ნახაზის ნომერი	ელემენტის ნომერი	ელემენტის ესკიზი	ერთეული ელემენტის					ჯამური			
			ფასონური ნაწილის					ფასონური ნაწილის		ჭრილის მონაცემები	
			დასახელება	∅ მმ	l სმ	h სმ	ტ კგ	∅ მმ	ტ კგ	A240c	A500c
Ж-1 (m=2ც)	1	7100	20A	7100	6	426		20A	448,5	—	366,8
	2	7350	20A	7350	6	441		8A	359,0	142,9	—
	3	9000	20A	9150	4	366		ს.ე.:		142,9×2=	366,8×2=
	4	5850	20A	6300	4	252				=285,8	=733,6
	11	230	8A	1310	204	167,2		ბეტონი B-25			
	12	358	8A	450	204	91,8		$V_ბ = 2,8×2 = 4,4 მ^3$			
Ж-2 (m=2ც)	5	11250	20A	11250	4	450		20A	2020	—	498,9
	6	6000	20A	6000	4	240		8A	458,5	182,5	—
	7	7100	20A	7100	4	284		ს.ე.:		182,5×2=	498,9×2=
	8	8750	20A	9200	4	368				=365,0	=997,8
	9	7200	20A	7200	4	288		ბეტონი B-25			
	10	9100	20A	9850	4	394					
	14	ნახ. 8ა	8A	1310	350	458,5		$V_ბ = 3,7×2 = 7,4 მ^3$			

შენიშვნები:

1. ბეტონის ხარისხი ჯამური ნახაზის მიხედვით B-25
2. ჩანართების ადგილმდებარეობა და ზომები დამატებით უნდა დაზუსტდეს ინსტალაციის მონტაჟის პროექტით

				ფურცელი	ფურც.
				5-28	38
შეასრულა	ს. ჯაფარიძე		ჯამური ნახაზები		
			Ж-1 და Ж-2		

ჯალონური ვეება ▽10.50 ფარ. 2.1:100

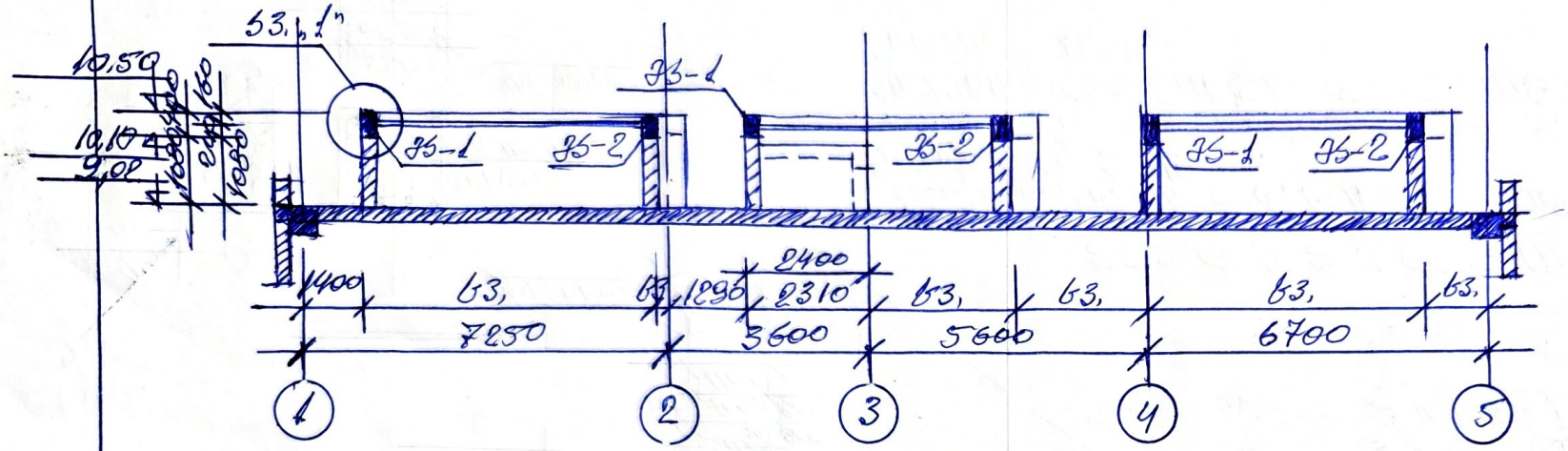


შენიშვნები:

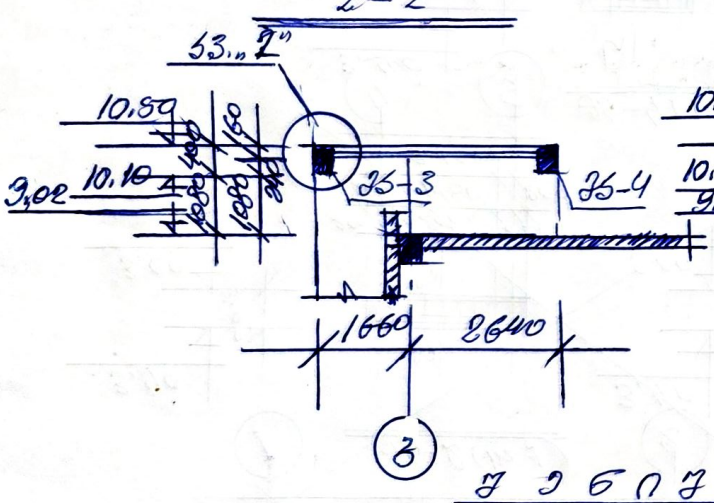
1. ვაკისების 1-1 ÷ 3-3 იხ. ფურცელი ა-30,
2. ფილის არმირების ვაკისები და არმატურის ცალკეული ნაწილი იხ. ფურცელი ა-31,
3. რ/ბ-ის ჭრილ. ანკერები ჰა-1 ÷ ჰა-5 იხ. ფურცელი ა-32.

ქ. ბათუმის, ხელოვნების N3.			ფაზა	ფურც.
ვარიანტი-ვეებიანი ცალმალა			ა-29	38
ხელმძღვ. გ. ტაბატაძე		ვაკისების		
შეასრულა	ს. ჯანელიძე			

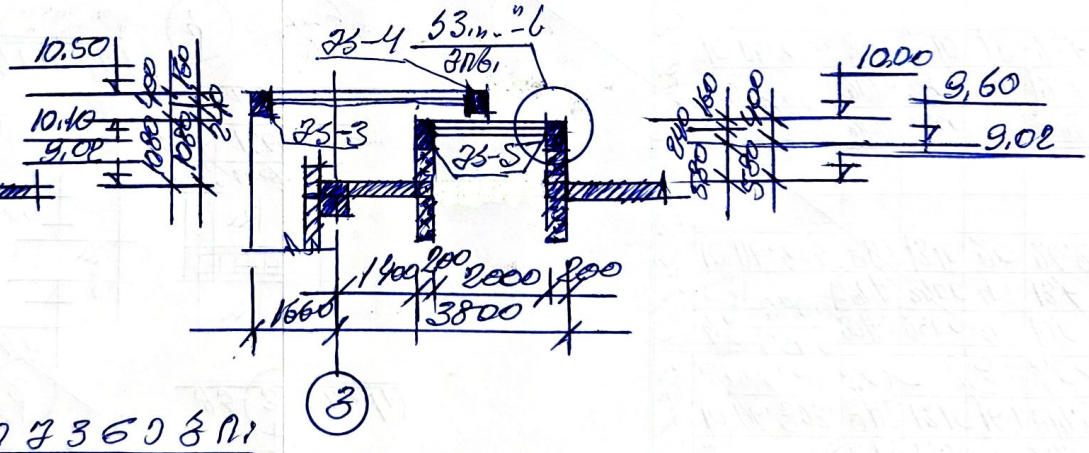
1 – 1



2 – 2



3 – 3

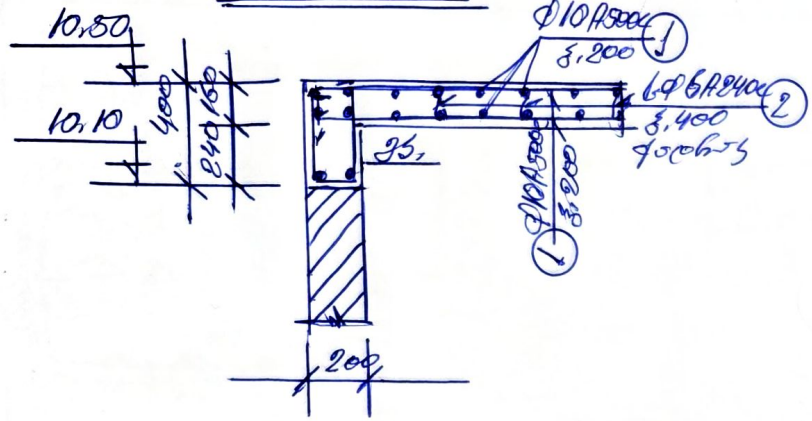


შ ე ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი:

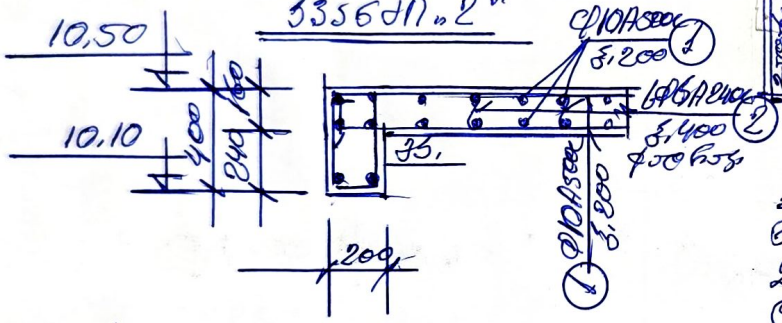
1. ვალტერების ბეჭვა ▽10,50 ნიშნულზე იხ. ფურცელი 5-29.
2. ფილტრების ავზაძაგი და ავზა-ტუნის ცალტიპიანობა იხ. ფურცელი 5-31.

ქ. ბათუმი, ტელევიზიის N3.				შემადგენლობა	ლისტი
ბათუმის წყალმომარაგების ობიექტი				5-30.38	
პროექტის	გ. ტუტბერიძე		პროექტირების ეტაპი		ფორმატი
შემოწმება	ნ. ჯანელიძე		1-1 – 3-3		

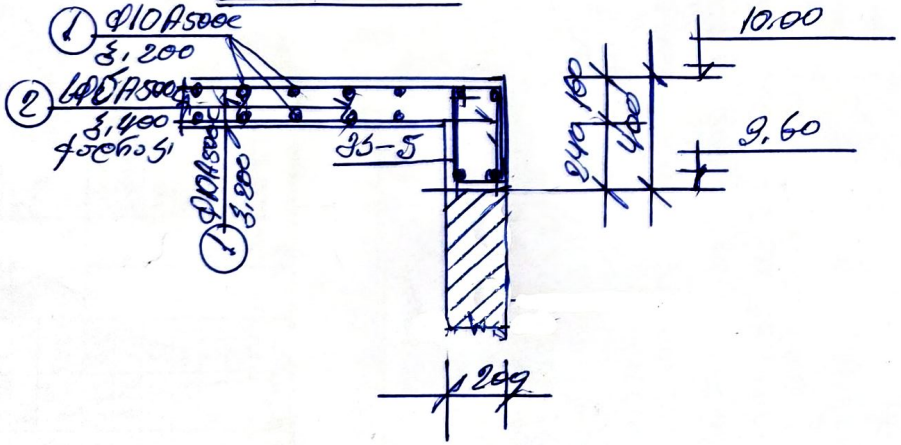
ბაზა №1



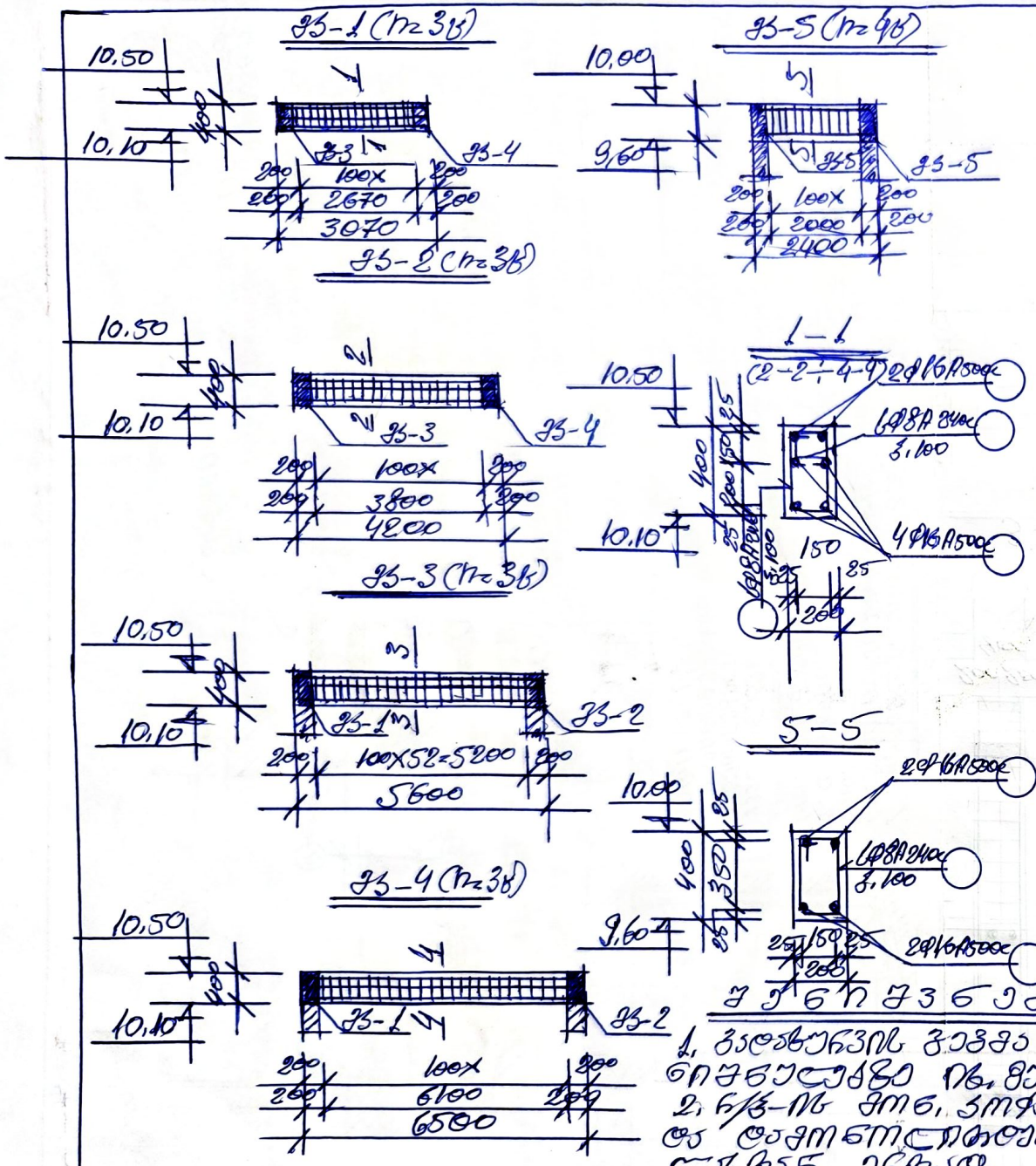
ბაზა №2



ბაზა №3



არმატურის ელემენტების აღწერილობა							არმატურის ხარჯთაღრიცხვა			



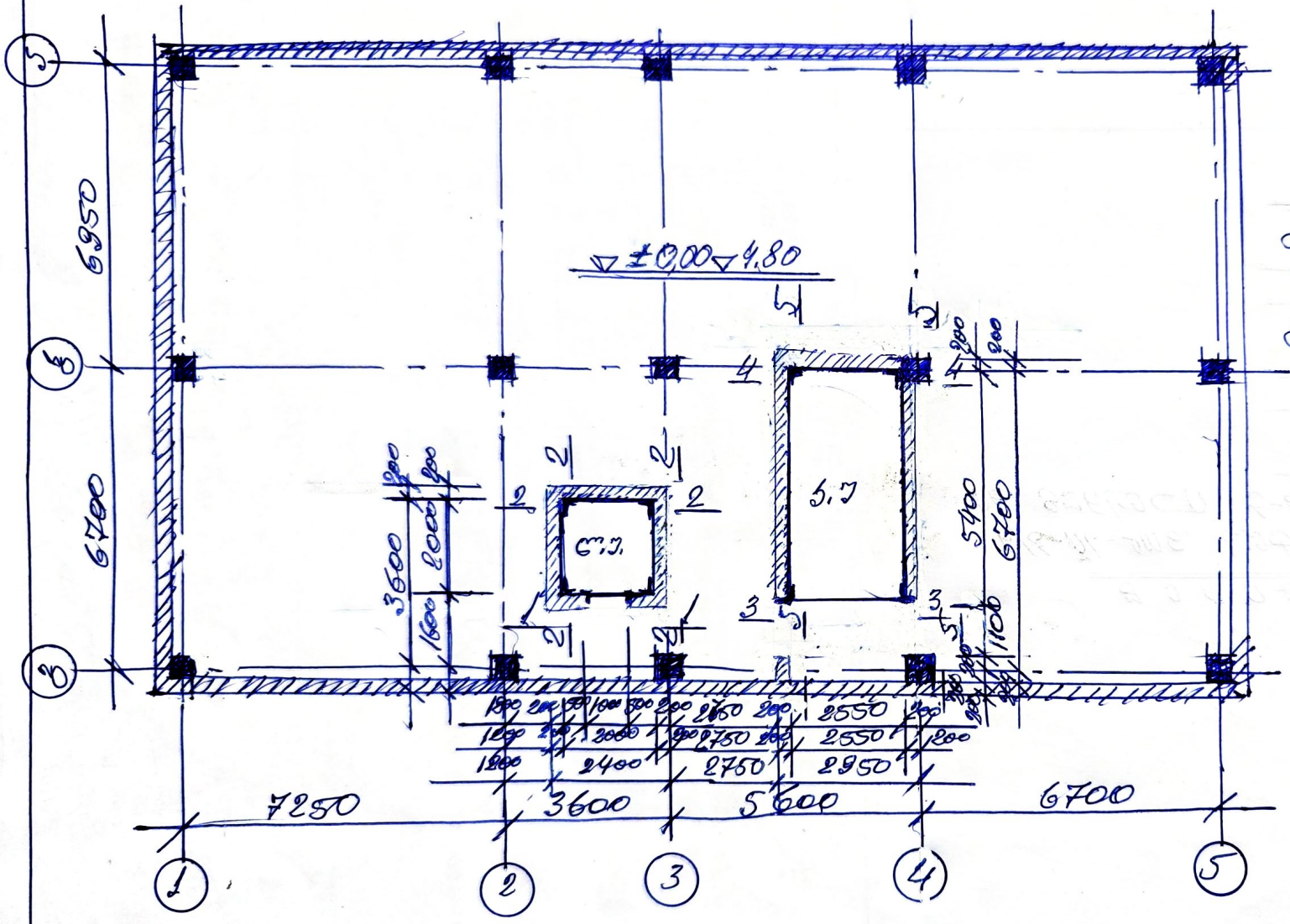
Марка элемента	Поз.	Эскиз	Ø мм	l мм	n шт	Lп м	Ø мм	Gп кг	Итого кг Ас-ІІІ	Итого кг А500С
ЭЗ-1 (т.3Ф)	1	3000 / 3000	16А	3000	4	12,0	16А	19,4	—	30,7
	2	50	16А	3700	2	7,4	8А	3,7	15,0	—
	11	150 / 150	8А	1150	26	29,9	6,5	15,0×3=	30,7×3=	
	12	150 / 150	8А	300	26	7,8		=45,0	=92,1	
	Бет. В-25					Vб=0,24×3=	0,72 м³			
ЭЗ-2 (т.3Ф)	3	4150 / 4150	16А	4150	4	16,6	16А	26,3	—	41,6
	4	50	16А	4850	2	9,7	8А	55,1	21,9	—
	11	Пб.813	8А	1150	38	43,7	6,5	21,9×3=	41,6×3=	
	12	Пб.813	8А	300	38	11,4		=65,7	=124,8	
	Бет. В-25					Vб=0,34×3=	1,0 м³			
ЭЗ-3 (т.3Ф)	5	5500 / 5500	16А	5500	4	22,0	16А	34,4	—	54,4
	6	50	16А	6800	2	12,4	8А	75,4	30,0	—
	11	Пб.813	8А	1150	52	59,8	6,5	30,0×3=	54,4×3=	
	12	Пб.813	8А	300	52	15,6		=90,0	=163,2	
	Бет. В-25					Vб=0,45×3=	1,4 м³			
ЭЗ-4 (т.3Ф)	7	6450 / 6450	16А	6450	4	25,8	16А	40,1	—	63,4
	8	50	16А	7150	2	14,3	8А	88,5	35,2	—
	11	Пб.813	8А	1150	61	70,2	6,5	35,2×3=	63,4×3=	
	12	Пб.813	8А	300	61	18,3		=105,6	=190,2	
	Бет. В-25					Vб=0,52×3=	1,6 м³			
ЭЗ-5 (т.4Ф)	9	2150 / 2150	16А	2150	2	4,2	16А	10,0	—	15,8
	10	50	16А	2850	2	5,7	8А	23,0	9,2	—
	11	Пб.813	8А	1150	20	23,0	6,5	9,2×4=	15,8×4=	
								=36,8	=63,2	
	Бет. В-25					Vб=0,8×4=	0,8 м³			

ЭЛЕМЕНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ:

1. Элементы имеют отметки ▽10,50 и ▽10,00 относительно отм. фундамента 5-29.
2. К/б-ть отм. элементов уточняется по месту в соответствии с привязкой.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Альбом ЭЗ-32		Лист 38		
Гип						Элементы заполнения ЭЗ-1 – ЭЗ-5				
Нач. отд.										
Н. контр.										
Разработал										

ვიწრო ლილვების ჯერადი I და II სართულზე
ლიფთის ჯიხურის საძირკვლის ბეტონის 33335 ქ.ა.ნ.100

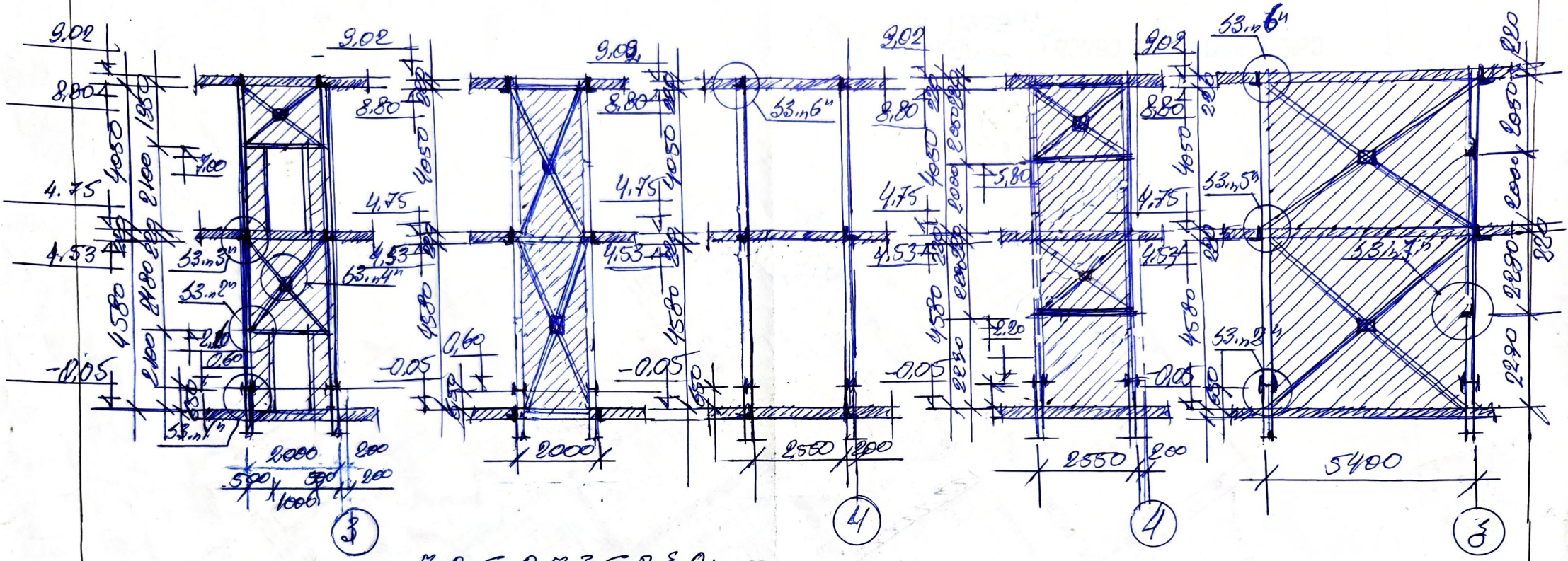


ჯ ე ნ ი ჯ ე ბ ე ბ ი:

1. ჯიხურის ბეტონი ჯ-1÷5-5 ის. ჯერადი 5-34,
2. საძირკვლის ბეტონი ლიფთის ჯიხურის ის. ჯერადი 5-35.

ქ. ბათუმი, ტაბაწყურის N3.			შიფრი	ფურც.
ბათუმის პოლიტექნიკური ინსტიტუტი			5-33	38
პროექტი	ხ. ტყებუჩავა		ვიწრო ლილვების ჯიხურის ბეტონი	
შემოწმ.	ხ. ტყებუჩავა			

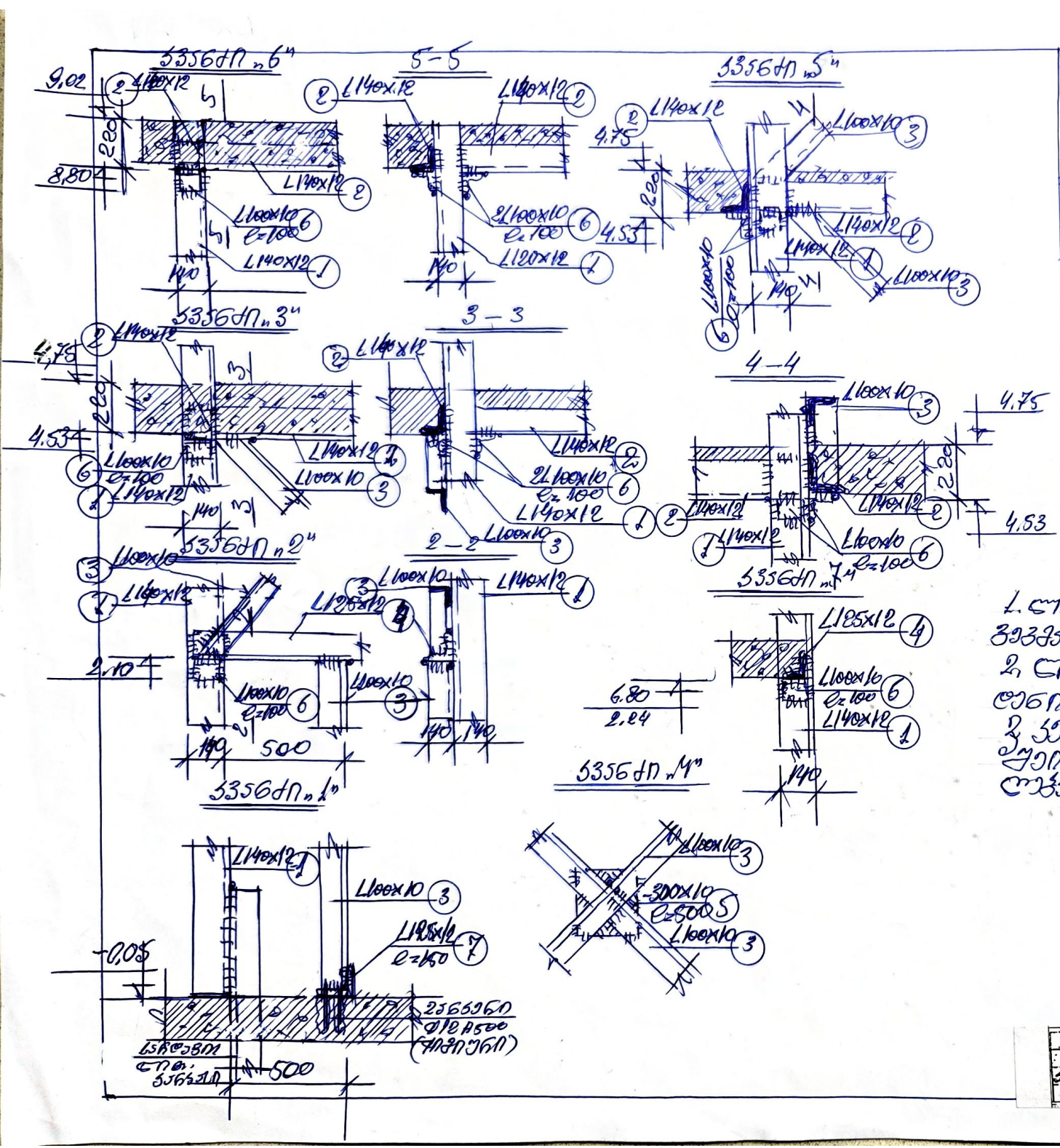
1-1 2-2 3-3 4-4 5-5



განმარტება:

1. ლითონის ვარვარის სპეციფიკაცია იხ. ფურცელი 5-33
2. სპეციფიკაცია ანძებისა და ლითონის სეპარატორის იხ. ფურცელი 5-34

ტიპიური პროექტის N 3..			ფურცელი	ფურცლები
ანძების განლაგების სქემა			5-34	38
გენ. ინჟინერი		ანძების ტიპიური სქემა	შპს "ენერგოპროექტი"	
მთ. ინჟინერი		1-1 — 5-5		



ლითონის ხარჯთაღრიცხვა

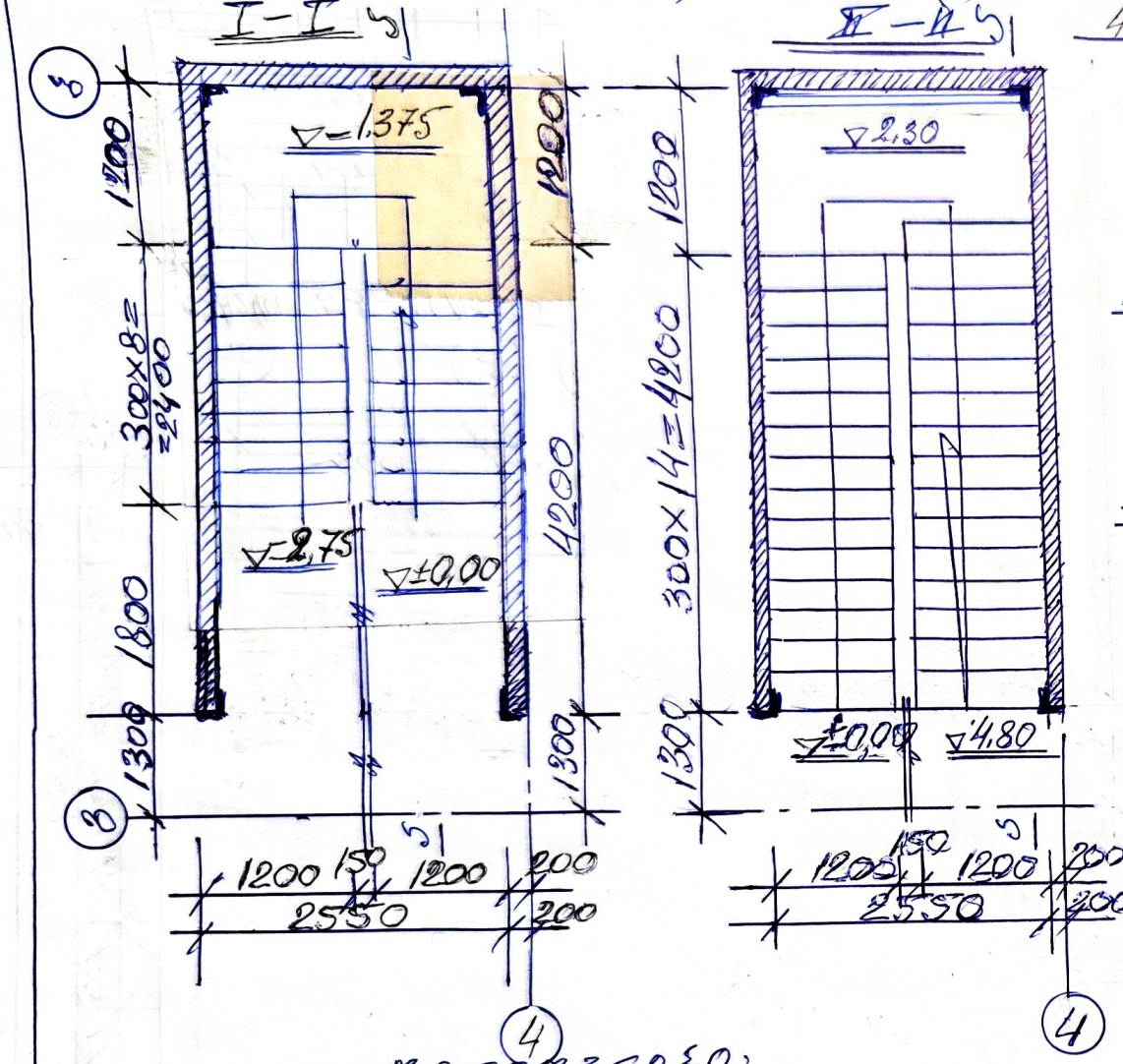
სპეც. ნიშნის №	პროფილი	ℓ მმ	n ც.	ერთ. წონა კგ	ჯამური წონა კგ	შენიშვნა
1	∠140×12	9100	8	232,1	1856,8	8509-72*
2	∠140×12	ℓ=2470	—	612,0		〃
3	∠100×10	ℓ=1020	—	154,2		〃
4	∠125×12	ℓ=630	—	136,2		〃
5	-300×10	300	10	7,07	70,7	—
6	∠100×10	100	80	1,51	120,8	8509-72*
7	∠125×12	150	4	3,4	13,6	〃
2% ჟანგვაზე:					85,0	
სულ:					4335,33	

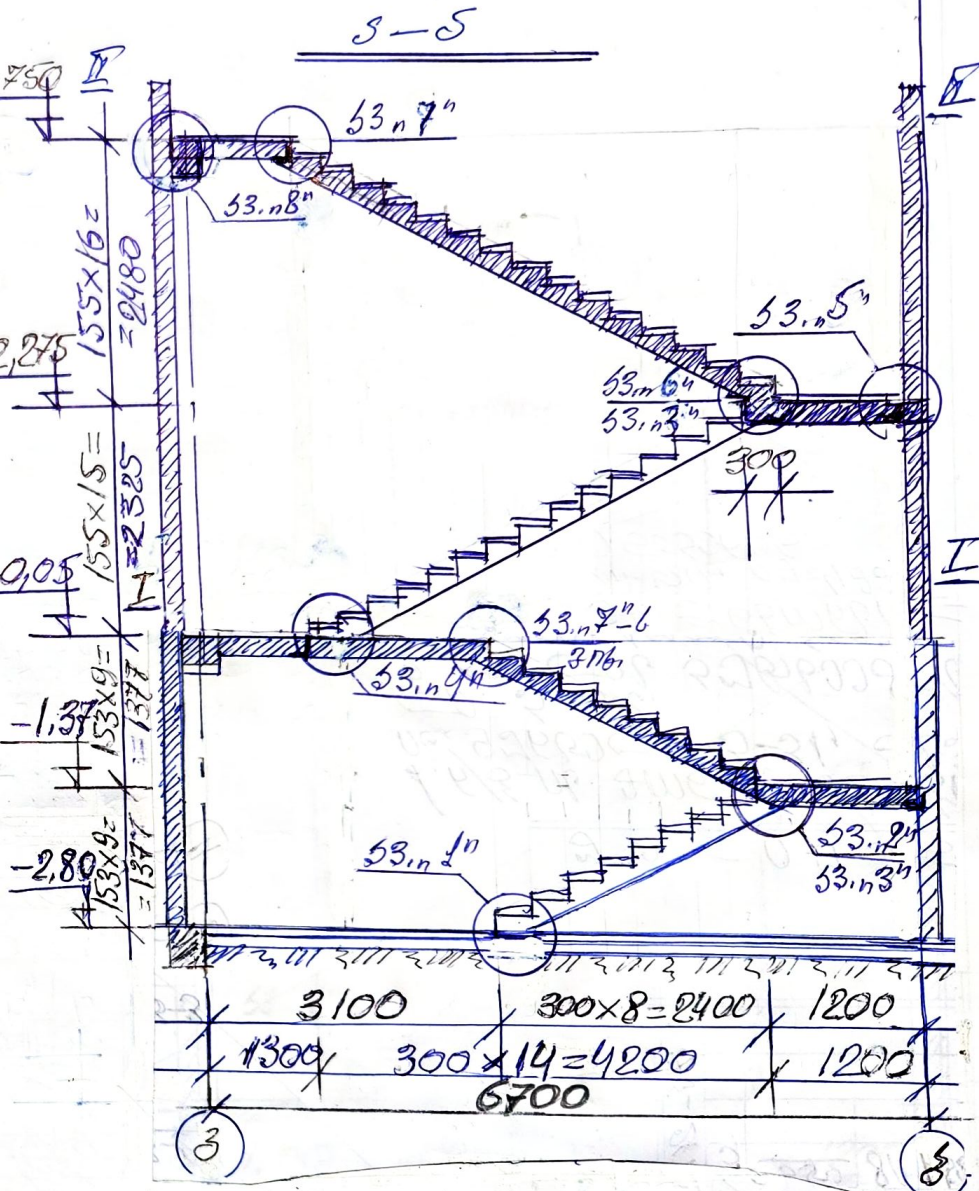
შენიშვნები:

1. ლითონის ხარჯის ხარისხი ატარებს 3ВЗ5 №. ფურცელი 5-33.
2. ლითონი ელექტროდის ტიპის ელექტროდით.
3. ყველა ჩაშენებული ხარჯი ფოლადის ანტიკოროზიულად ლაქებით ორჯერ.

				ფურცელი	ფურც.
				5-35	38
			5356ТП.		

I—II სართ. კიბის კონსტრუქციის საყრდენზე ნახაზი (მ. 1:50)

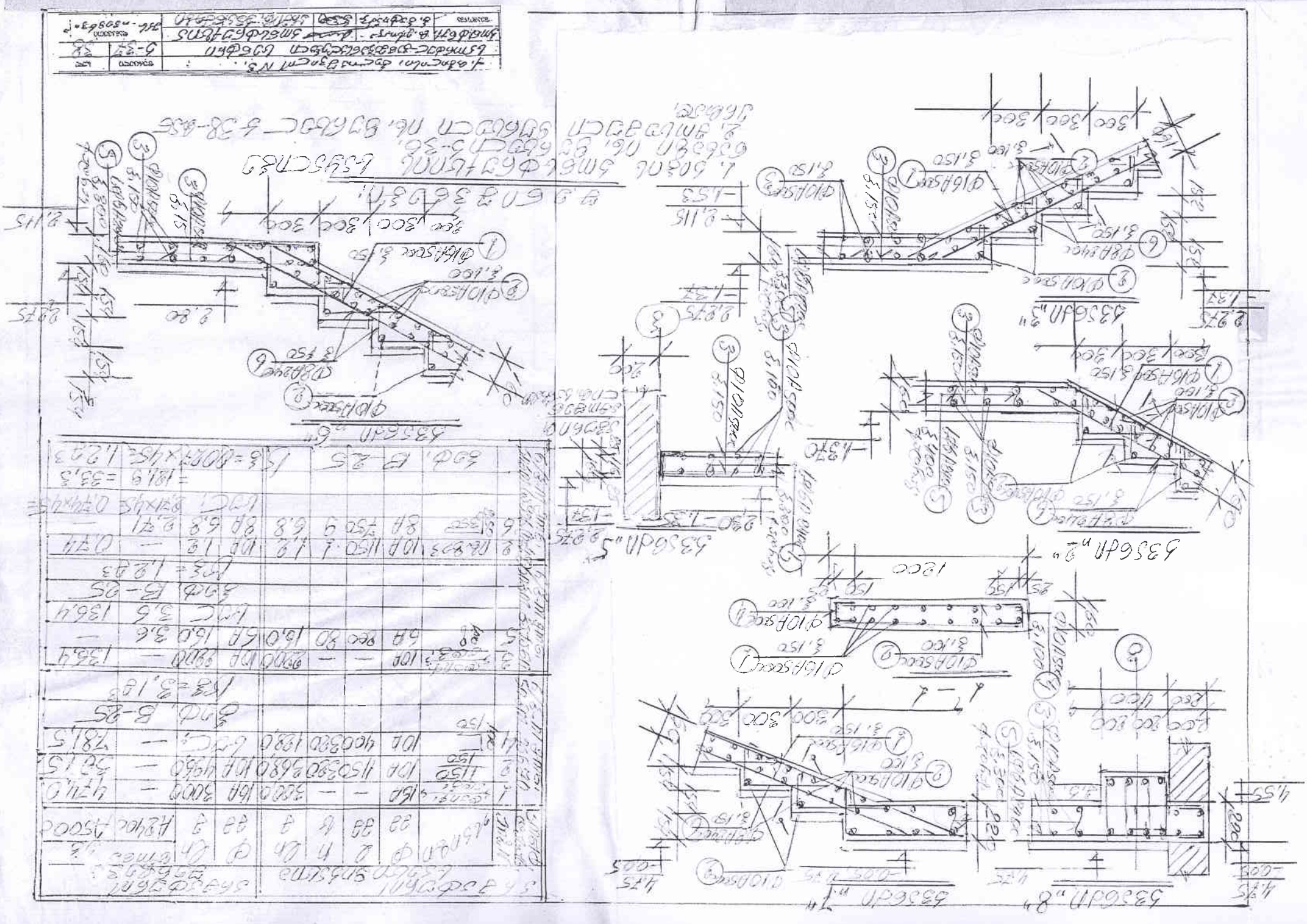




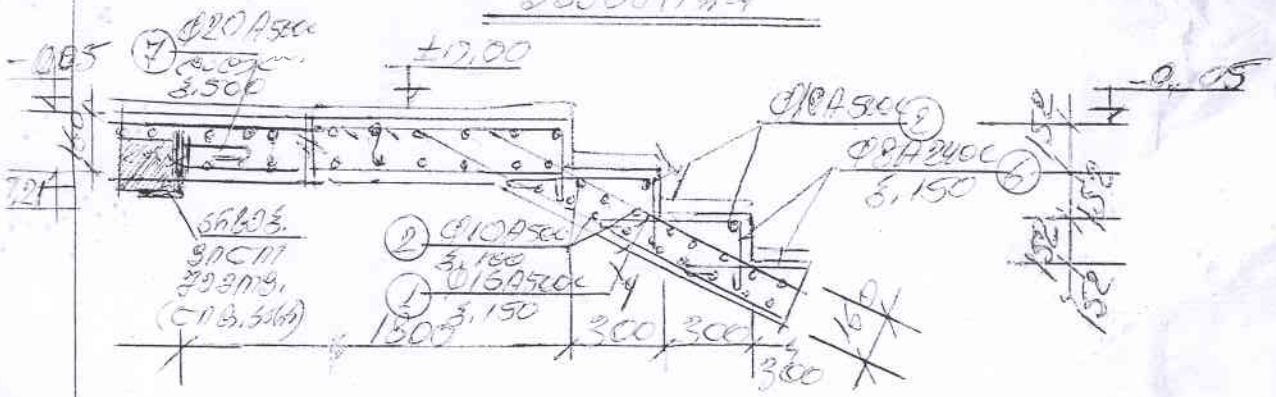
შენიშვნები:

1. კიბის კონსტრუქციის არმირების სქემები იხ. ფურცლებზე 3-37 და 3-28.
2. ბეტონზე ცოცხალი დატვირთვა კონსტრუქციაზე მოთავსებით, სქელზე კონსტრუქციებზე (5 კპა-ის ტოლია)

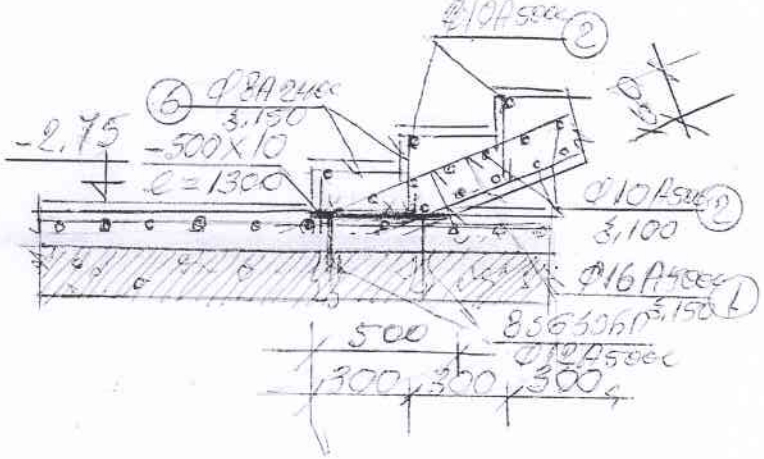
ტექნიკური ტანსაცმლის N3.			ფურცელი	ფურც.
ნაშრომის დასახელება			3-36	38
კონსტრ.	ტექნიკ.		კონსტრუქციები	
ფურცლის	ს. ინჟინერი		ფურცლის დასახელება	



ბაზისი №4



ბაზისი №2



ლითონის ნაწილი -500×10 ℓ=1300
n=16 G=51.058

შ ე ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი

1. ამ ნახაზზე ფირფიტა ბაზისის ფირფიტის ნახ. 5-37-ზე იხილეთ.
2. სვეტის ანკერი, ჭანჭიკი და ხვედრითი ელემენტების დამონტაჟებლის ინსტრუქციული ნაწილები ცალკეა.

ტიპიური ნახაზების სერიის N 3..		ფურცელი	ფურც.
ბეტონის ტექნოლოგიური ნაწილები		5-38	38
მთავარი ინჟინერი		ანკერული ჭანჭიკი	ტიპიური ნახაზის N 3.407.1-16
უფროსი ინჟინერი			

ქ. თბილისი ბელიაშვილის 3 სპორტულ-გამაჯანსაღებელი ცენტრის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის საექსპერტო შეფასება

ჩემს მიერ (კონსტრუქტორი ა. მჭედლიშვილის) შესწავლილ იქნა მოცემული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი, რომელიც დამუშავებულია ხელით 38 (ოცდათვრამეტ) ფურცელზე, ნახაზები იკითხება გარკვევით და ექსპერტიზას პრეტენზია არ გააჩნია,

პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილთან ერთად წარდგენილ იქნა გეოლოგიური კვლევის მასალები.

პროექტით გათვალისწინებულია ერთ სართულიან შენობაზე, რომელსაც გააჩნია სარდაფის სართული, ერთი სართულის დაშენება, ვინაიდან ნაგებობის მზიდი კონსტრუქციის მზიდუნარიანობა არაა დამაკმაყოფილებელი კონსტრუქციული გადაწყვეტით სარდაფის იატაკის ქვეშ მოწყობილია რ/ბ-ის მონოლითური წერტილოვანი საძირკვლები, საიდან ამომავალ სვეტებზეც ხორციელდება სართულის დაშენება, რაც ექსპერტიზად მიაჩნია სწორად და შენიშვნა არა აქვს

შენობის სარდაფში ცალკე მდგომი რ/ბ-ის მონოლითური წერტილოვანი საძირკვლები არაა შეხებაში არსებული სარდაფის კედლების საძირკვლებთან ზომებით AxB=2.0x2.0; AxB=2.0x1.0; და AxB=1.0x1.0; დაარმირებულია Φ10A500C არმატურის შედუღებული ბადით ბ.100x100 მმ, მისისდან ამომავალი სვეტის ძირის მზიდი არმატურა 4 Φ25A500-ს ჩაბმის ნაშვერები h=1,0 მ, წერტილოვანი საძირკვლების h=0,4 მ,რაშიც ჩაბმულია რ/ბ-ის მონოლითური საძირკველის კოჭები h xh=40x40 სმ, რომელიც სეისმური ნორმების თანახმად აუცილებელია , საძირკვლის კო/ქები დაარმირებულია 8 Φ16A500 არმატურის და შეკრულია Φ8A240-ს

ორმაგი საკიდებით.საძირკვლების არმირება ჩატარებულია კარგად, მოცემულ ფუძეზე R.=2,2 კგ/სმ2 საძირკვლების მზიდუნარიანობა გადაჭარბებულია და აკმაყოფილებს მოცემულობას, ექსპერტიზისათვის მისაღებია და შენოშვნა არ გააჩნია.

რკინაბეტონის მონოლითურ საძრიკვლებზე განთავსებულია რ/ბ-ის მონოლითური სვეტები AxB=40x40სმ, რომელიც სარდაფის და პირველი სართულის არეალში დაარმირებულია 4 Ф25A500 არმატურით. იატაკიდან როგორც 2,75 ისე +-0,00 ნიშნულების დონიდან არმატურის მზიდი კარკასისჩაბმა ხდება ღერების ზედდებით L=40 d-ს მანძილზე L=1,0 მ, რაც სწორია და ტექსპერტიზას შენიშვნა არა აქვს, არმატურის კარკასი სარდაფის გადახურვაში უნდა ამოვიდეს წინასწარ გამზადებულ ხვრელში , რადგან აუცილებელია სვეტების ფილაში ჩაბმა, ამიტომ არსებული ფილის გაჭრისას ფილის არსებული არმატურა არ იჭრება, ამასთან ერთად ხდება სარდაფის გადახურვის ფილის გაძლიერება ზევიდან, რითაც ახალი სვეტები საიმედოდ ჩაებმება გადახურვის ფილასთან და მისაღებია ექსპერტიზისათვის.

რ/ბ-ის მონოლითურ სვეტებს გადახურვის ფილებთან როგორც ქვედა ისე ზედა მხარეს საკიდები Ф8A240C გახშირებული აქვს ნორმების შესაბამისად რაც ექსპერტიზისათვის მისაღებია.

სართულშუა გადახურვა სარდფაის სართულზე არსებულია ვინაიდან ფილა სვეტების ამოსაყვანად იკეთებს ღიობებს, არმატურის არსებული ბადე რჩება დაუზიანებელი და ზევიდან ხდება ფილის გაძლიერება, სვეტის ჩაბმა ხორციელდება საიმედოდ დ სარდაფის გადახურვის ფილაც ძლიერდება, რაც ასევე შენობისათვის ჰორიზონტალური სეისმური დიაფრაგმაა, ექსპერტიზისათვის არსებული გადახურვის ფილის გაძლიერება მისაღებია და ექსპერტიზას შენიშვნა არ გააჩნია.

პირველი და მეორე სართულის გადახურვები მოწყობილია უჯოჭო h=22 სმ რ/ბ-ის მონ. გადახურვის ფილებით, კოჭები განთავსებულია მხოლოდ შენობის კონტურზე და მისი მზიდუნარიანობა აკმაყოფილებს მოცემულ დატვირთვებს , ფილა დაარმირებულია სვეტის თავებზე L/4 მანძილზე მალისა დამატებითი გამაძლიერებელი ბადით სვეტების თავებზე , ფილის არმირება სწორია და ექსპერტიზას შენიშვნა არა აქვს.

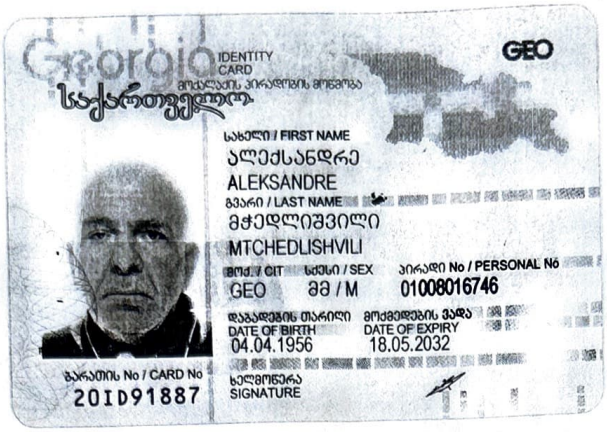
შენობის სარდაფი , პირველი და მეორე სართულები ერთმანეთთან დაკავშირებულია რ/ბ-ის მონოლითური კიბის მარშებით, რისი არმირებაც ასევე მისაღებია და ექსპერტიზას შენიშვნა არა აქვს.

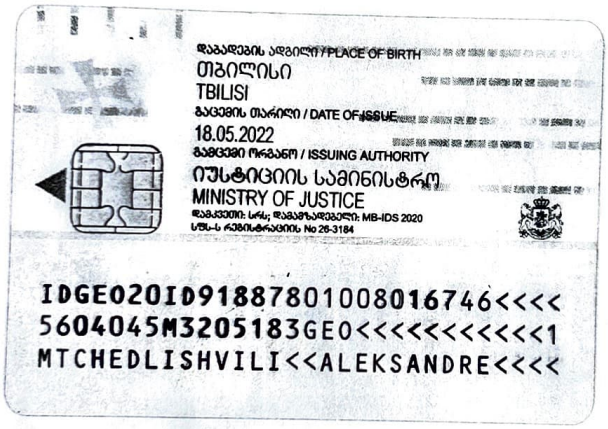
ყოველივე ზემოდან გამომდინარე ვასკვნი

დასკვნა:

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია დეტალურად, ექსპერტიზას შენიშვნა არა აქვს და აძლევს რეკომენდაციას მშენებლობაში განსახორციელებლად.

კონსტრუქტორი ა. მჭედლიშვილი 02.05.2025


Georgia
IDENTITY CARD
მოქალაქის პირადობის მოწმობა
საქართველო
GEO
სახელი / FIRST NAME
ალექსანდრე
ALEKSANDRE
გვარი / LAST NAME
მჭედლიშვილი
MTCHEDLISHVILI
მოქ. / CIT
GEO
სქესი / SEX
მმ / M
პირადი No / PERSONAL No
01008016746
დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH
04.04.1956
მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY
18.05.2032
ბარათის No / CARD No
20ID91887
ხელმოწერა
SIGNATURE


დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
თბილისი
TBILISI
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
18.05.2022
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 2020
სზს-ს რეგისტრაციის No 26-3184
IDGE020ID91887801008016746<<<<
5604045M3205183GEO<<<<<<<<<<<1
MTCHEDLISHVILI<<ALEKSANDRE<<<<

დიპლომი

ЖВ № 185599

ეს დიპლომი მიეცა მჭედლიშვილს
ალექსანდრე ვახტანგის ძეს
მასზე, რომ იგი 1973 წელს შეიდა
თბილისის სახელმწიფო
უნივერსიტეტში
და 1981 წელს/ამთავრა
ფიზიკის ფაკულტეტი
სრული კურსი სწავლობით
მეცნიერების დოქტორის ხარისხის
და მინიჭა საბუნებისმეტყველო
სპეციალობით ფიზიკოსის კვალიფიკაცია

საბჭოს თავმჯდომარე [illegible]

მდივანი [illegible]

ქ. თბილისი 1981 წ. 25 VI

რეგისტრაციის № 162

ДИПЛОМ

ЖВ № 185599

Настоящий диплом выдан Мчедлишвили
Александру Вахтанговичу
в том, что он в 1973 году поступил
в Тбилисский государственный
университет
и в 1981 году окончил полный курс
наук по специальности физика и
присвоена квалификация физика

Председатель Государственной
экзаменационной комиссии [illegible]

Ректор [illegible]

Секретарь [illegible]

М.П.

Город Тбилиси 25 VI 1981 г.

Регистрационный № 162

Московская типография Госкино 1979

საკვალიფიკაციო მონაცემები

სახელი, გვარი – ალექსანდრე მჭედლიშვილი
დაბადების თარიღი – 1956 წ. 4 აპრილი
დაბადების ადგილი – საქართველო ქ. თბილისი
მოქალაქეობა – საქართველოს მოქალაქე
ოჯახური მდგომარეობა – მყავს მეუღლე და სამი შვილი
საცხოვრებელი მისამართი – ქ. თბილისი, ი. ჭავჭავაძის გამზ. №54,
II სადარბაზო, ბინა 14
ტელეფონი – 599 265 162

განათლება – უმაღლესი

1973-1981 თ.ს.უ. საინჟინრო-ეკონომიური ფაკულტეტი. მშენებლობის ეკონომიკა და ორგანიზაცია. გავიარე სამშენებლო კონსტრუქციების სრული კურსი.

პროფესიული გამოცდილება

1978-1993 წლები საპროექტო ორგანიზაცია „საქსპორტპროექტი“ - საუწყებო, თანამდებობებზე ტექნიკოსი, უმცროსი ინჟინერი, ინჟინერი, უფროსი ინჟინერი, პროექტის მთავარი ინჟინერი.

1993 – დღემდე ვთანამშრომლობ სხვადასხვა საპროექტო დაწესებულებებთან მიწვევით.

მნიშვნელოვანი საპროექტო სამუშაოები

ქ. მესტიის სარეაბილიტაციო – აღდგენითი პროექტირება.
ქ. გორის ისტორიული ცენტრის აღდგენითი პროექტირება.
ქ. თელავის ისტორიული ძეგლების აღდგენითი პროექტირება.
სხვადასხვა ტაძრების აღდგენითი პროექტირება და ა.შ.

იხ. დანართი.

კონსტრუქტორ ალექსანდრე მჭედლიშვილის მიერ შესრულებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ჩამონათვალი-ნუსხა

1. ქ. ფოთში „ოქროსტბა“-ზე გიგანტური ტაბლო (ლითონკონსტრუქცია)
2. სპორტკომპლექს „ხვთის შვილები“-ს კონსტრუქციული ნაწილი თემქის დასახლებაში
3. პანსიონატი „სპორტი“-ს რეკონსტრუქცია ლესელიძეში
4. საჭიდაო დარბაზი ქ. საჩხერეში
5. ავტომაღაზია „მერსედესი“-ს ლითონკონსტრუქციები უნივერსიტეტის ქუჩაზე ქ. თბილისი
6. BMW-ს ცენტრი აღმაშენებლის ხეივანში
7. მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ონიაშვილის ქუჩაზე ქ. თბილისში
8. მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ერისთავ-ხოშტარიას ქუჩაზე ქ. თბილისში
9. მახათას მთაზე სარეტრანსლაციო ანძა
10. წყნეთში საცხოვრებელი კომპლექსი
11. „ქარვასლა“-ს სავაჭრო ცენტრი ქ. ქუთაისში
12. ალავერდის მონასტრის მარნის და კელიების სარეაბილიტაციო პროექტი
13. მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლები ქ. თბილისში ფალიაშვილის ქუჩაზე
14. გუდიაშვილის სახლ მუზეუმის რეაბილიტაცია
15. ბაკურიანში სასტუმრო „დიდი ველი“
16. ექვთიმე თაყაიშვილის - წმინდა ექვთიმეს ეკლესია კიკეთში
17. საქპატენტის ოფისი ქ. მცხეთაში
18. საქართველოს ფეხბურთის ფედერაციის შენობა ქ. თბილისში ჭავჭავაძის გამზირზე
19. საცურაო ბასეინი და სპორტ. დარბაზი ქ. მცხეთაში
20. მონიტორის ლითონკონსტრუქცია ვაკის პარკთან
21. მონიტორის ლითონკონსტრუქცია საბჭოს მოედანზე
22. ეკლესიის შენობა ქ. ახმეტაში
23. სასტუმროს შენობა ყუშიტაშვილის ქუჩაზე
24. ისტორიული ძეგლის რეაბილიტაცია მელიქიშვილის N45-ში
25. ორბელიანების კოშკის რეაბილიტაცია ქ. თბილისში
26. სავაჭრო ცენტრი ქ. თელავში
27. ყვარელში ციხის გალავნის რეაბილიტაციის პროექტი
28. ქ. სენაკში თეატრის რეაბილიტცია
29. ქ. ქუთაისში „ოქროს ჩარდახი“-ს რეაბილიტაცია
30. ისტორიული ძეგლის-საცხოვრებელი სახლის გამაგრება-რეაბილიტაცია ჭავჭავაძის ქუჩაზე
31. ქ. მესტიაში „სეტის“ მოედნის მიმდებარედ ზემო და ქვედა ლანჩვალის რეაბილიტაცია
32. ქ. გორის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია
33. ქ. თელავის რეაბილიტაცია
34. სავაჭრო ცენტრ „გორგია“-ს შენობა ქ. თელავში
35. „დიდუბე პლაზა“-ს კომპლექსი წერეთლის ქუჩაზე ქ. თბილისში
36. „გლდანი მოლი“-ს შენობა ქ. თბილისში და ა.შ.

შესრულებული მაქვს 1500-ზე მეტი დიდი და მცირე ობიექტის კონსტრუქციული პროექტი.

სამუშაო სტაჟი 1979 წლიდან - დღემდე

ვფლობ ქართულ და რუსულ ენებს სრულად

კონსტრუქტორი

ა. მჭედლიშვილი