

გ ა ნ მ ა რ ტ ე ზ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი  
ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23 შპს “ს.ს სამედისინო ქოკრორასია ევექსი“-ის საკუთრებაში  
არსებული ფართზე სამედისინო კლინიკის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი  
დამუშავებულიანს არქიტ პროექტექტურული ნაწილის მიხედვით. ნაგებობის პროექტირებისას  
გამოყენებულაი დღეისათვის საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმები და წესები. ქერძოდე:

- 1) 36 02.01-08 "შენიშვნისა და ნაგებობების სამირკველები";  
2) ს6-წ-2.01.07.-85 "დატვირთვები და ზემოქმედებანი";  
3) 36-01-01-09 "საინჟინერო მშენებლოა";  
4) 36 03.01-09 "გეტონისა და რკინაგეტონის კონსტრუქციები";  
5) ს6-წ-11-23-81\* "ლითონის კონსტრუქციები";  
6) ს6-წ-11-28-73\* და ს6-წ-2.03.11..85 "სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან";  
7) ს6-წ-11-2-80 "შენიშვნისა და ნაგებობების პროექტირებისას ხანძარსაწინააღმდეგო ნორმები".

შენიშვნის მიხედვით ქარქასის კონსტრუქციები გაანგარიშებულია როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემა დრეკად ფუძეზე.  
განგარიშებები ჩატარებულია როგორც საანგარიშო (პირველი ზღვრული მდგომარეობა), ასევე ნორმატიულ დატვირთვებზე  
(მეორე ზღვრული მდგომარეობა). გამოყენებულია სამშენებლო კონსტრუქციების საანგარიშო ტიპური პროგრამა „ЛИРА-CAПP 2022“.

ნაგებობის პროექტირებისას გათვალისწინებულია აღნიშნული რაიონის კლიმატური პირობები და თოვლის ნორმატიული  
დატვირთვა S=50 კგ/მ²; ქარის ჩქაროსნული დანევა W=73 კგ/მ²; ("სამშენებლო კლიმატოლოგია" 36 01.05-08-ის მონაცემთა  
მიხედვით).

საკრეექტო ნაგებობა წარმოადგენს სამ სართულიან სარდაფიან ნაგებობას. ნაგებობა ქარქასულია, იგი შესრულებულია  
300 მმ სისქის შემოფარგლავი კედლებისა, რკბ-ის სვეტებისა, რკბ-ის სართულშორისი ფილისა, რიგელებისა და ფილის  
ტიპის სამირკველისაგან. ნაგებობის სარდაფში განთავსებულია სხივური თერაპიის ზუნეარები, რომლის კედლები და გადახურვა  
წარმოადგენს მასიურ მონოლითურ რკინაგეტონის კონსტრუქციას, პროექტში გათვალისწინებული გეტონის ქლასი სიგტიკისი  
მიხედვით B-25, არმატურა B500B ქლასისაა.

ნაგებობის სამირკველის ტიპად მიღებულია ფილის ტიპის სამირკველები. საინჟინერო-გეოლოგიური კვლევის  
საფუძველზე ფუძე-გრუნტად გამოყენებულია თიხნარი გრუნტი მონაცისფრო შეფერილობის ტენიანი ნახევრადმყარი  
ქონისტენიით .(ფანა 4) სამშენებლო მოედანი გრუნტის სეისმურობის კატეგორიის მიხედვით ფუძე გრუნტი მიეკუთვნება II.  
კატეგორიას სეისმურობის უგანეზომილებო სიდიდე მიღებულია A=0.17.

სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე გასწნილი ფუძე-ყამირი გამოკვლეულ იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ,  
კვლევების შედეგები შედარებულ იქნას პროექტში გათვალისწინებულ მონაცემებს, ხოლო სვლილებაის შემთხვევაში ენერგოს  
კონსტრუქტორს შემდგომი გადაანგარიშებისათვის.

მასალის ჯამური სავსიფიქასია																
N	სამშაო ეტაპები	არმატურა											გეტონი			
		ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	B 15	B25 W8	B 25	
1	სამირკველი	0	76,59	367,31	194,1	3399,74	4126,35	1856,64	2013,74	6131,65	1544,62	0	73	603		
2	სვეტები	0	5588,65	0	0	0	0	0	0	4346,02	16037,72	0			82	
3	გეტონის კედლები	0	1165,28	4654,1	18612,87	9223,65	15203,81	533,64	0	0	0	0			962	
4	რიგელები	0	11348,75	0	0	2411,52	0	0	0	13697,68	16621,83	0			251	
5	ფილა	0	1508,63	4208,96	48291,22	11886,61	5502,6	0	0	0	0	0			1046,5	
6	კიბე	0	265,24	0	1712,97	1474,63	3622,8	0	0	0	1134,07	0			37,5	
7	პარაკეტი	142,52	0	0	555	0	0	0	0	0	0	0			6	
ჯამი		142,52	19953,1	9230,37	71113,2	28396,2	65545,6	2390,28	2013,74	24175,4	35338,2	0	73	603	2385	
								სულ არმატურის ჯამი კგ				258155,99		სულ გეტონების ჯამი მ3		3061

ნახაზების ჩამონათვალი			
კოზ	ნახაზების დასახელება	ნახაზის აღნიშვნა	შენიშვნა
1	განმარტებით გარათი.ნახაზების ჩამონათვალი და ჯამური სეაშიფიქასია	01	
2	სამირკველი	02-21	
3	რკინაგეტონის სვეტები ▼-6.22	22-24	
4	რკინაგეტონის სვეტები ▼-0.17	25-27	
5	რკინაგეტონის სვეტები ▼4.03	28-29	
6	რკინაგეტონის სვეტები ▼7.63	30-32	
7	რკინაგეტონის სვეტები ▼11.23	33-34	
8	გუნეარის კედელი ▼-6.22	35-40	
9	რკინაგეტონის კედელი ▼-6.22	41-45	
10	რკინაგეტონის კედელი ▼-1.25	46-47	
11	რკინაგეტონის კედელი ▼-0.17	48-53	
12	რკინაგეტონის კედელი ▼4.03	54-56	
13	რკინაგეტონის კედელი ▼7.63	57-59	
14	რკინაგეტონის რიგელი ▼-0.17	60-67	
15	რკინაგეტონის რიგელი ▼4.03	68-73	
16	რკინაგეტონის რიგელი ▼7.63	74-79	
17	რკინაგეტონის რიგელი ▼11.23	80-85	
18	რკინაგეტონის რიგელი ▼14.53	86-87	
19	გუნეარის რკინაგეტონის ფილა ▼-1.25	88-96	
20	რკინაგეტონის ფილა ▼-0.17	97-108	
21	რკინაგეტონის ფილა ▼4.03	109-116	
22	რკინაგეტონის ფილა ▼7.63	117-126	
23	რკინაგეტონის ფილა ▼11.23	127-136	
24	რკინაგეტონის ფილა ▼11.60	137	
25	რკინაგეტონის ფილა ▼14.53	138	
26	კიბე №11	139-142	
27	კიბე №12	143-145	
28	კიბე №13	146-148	
29	კიბე №21	149-152	
30	კიბე №22	153-155	
31	კიბე №23	156-158	
32	პარაპეტი	159-160	

ფორმატი PAPER SIZE	დაკვეთა № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №		
A-3	...	...	...				თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature
პირობითი აღნიშვნები LEGEND				ს.ს "სამედისინო ქოკრორასია ევექსი"	სანტრალური მოსიბაილი	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili	
							დირექტორი Director	ნალექსიანის N. Alktsindis	
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნალექსიანის N. Alktsindis	
							კონსტრუქტორი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova	
							LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, გ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Berdzenishtvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail. com; nania.alktsindis @ gmail. com		
							კონსტრუქციული ნაწილი STRUCTURAL PROJECT		
							მასშ. SCALE - თარიღი DATE OF ISSUE 02.10.2025		
							ნახაზი DRWG. REVISIONS		
							№ კორექტ. REV. თარიღი DATE		
							1 2		
							სტადია STAGE ინდექსი INDEX ფურს. PAGES		
							მუშა პროექტი Working Draft 01		

Architectural floor plan showing a building layout with dimensions and a central courtyard. The plan includes a grid system with dimensions in millimeters (mm).

**Dimensions:**

- Overall width: 11250 mm
- Overall height: 10500 mm
- Top setbacks: 800 mm (left), 1050 mm (right)
- Top building width: 7600 mm
- Top building height: 3153 mm
- Top building setbacks: 536 mm (left), 650 mm (right)
- Top building corner setbacks: 900 mm (left), 650 mm (right)
- Bottom setbacks: 1300 mm (left), 1050 mm (right)
- Bottom building width: 7600 mm
- Bottom building height: 4500 mm
- Bottom building setbacks: 5400 mm (left), 650 mm (right)
- Bottom building corner setbacks: 900 mm (left), 650 mm (right)
- Bottom building internal dimensions: 3400 mm (left), 3100 mm (right)

**Key Features:**

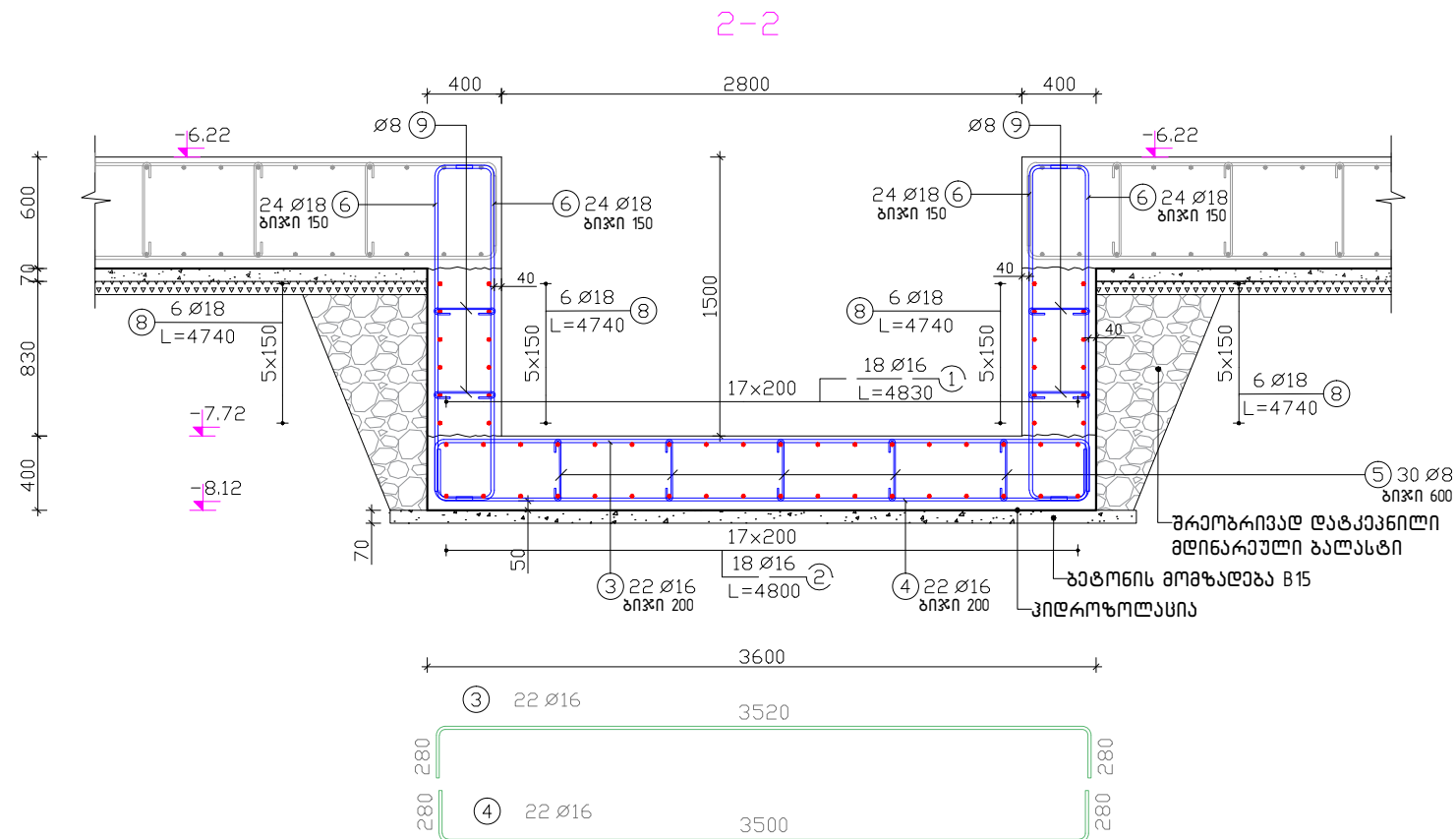
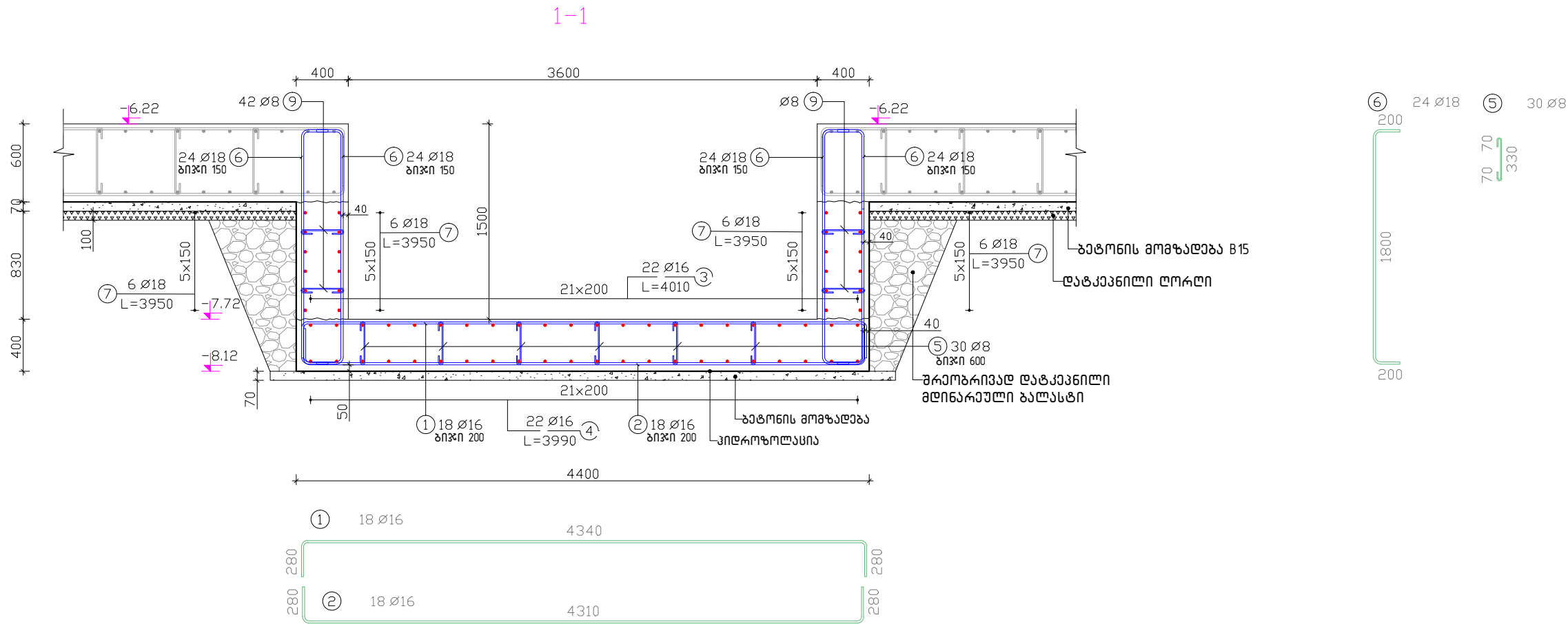
- Central courtyard area.
- Blue circle with crosshair in the center of the courtyard, labeled **-6.99**.
- Blue circle with crosshair in the lower right section of the building, labeled **-8.19**.

ფურცლის № PAPER SIZE		კონტრაქტის № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME		მფლობელი PRINCIPAL		პროექტი PROJECT		მისამართი ADDRESS		პროექტი № CAD FILE №						<div></div> <div>LLC "Apex Studio 1"</div> <div>საპარკეტო, თბილისი, გ. ბარამიძის ქ. №1. M. Bardamishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel.: +99577250002; +99597775570.</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>		სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT									
A3		...		...		...								თანამდებობა Position		სახელი, გვარი Name, Surname		ხელმოწერა Signature				თარიღი DATE OF ISSUE		02.10.2025							
პროექტის აღწერა LEGEND														მ. ბარამიძის ქ. №1 Director		მ. ბარამიძის ქ. №1 Director								რევიზიები REVISIONS							
								სს "საპარკეტო-მშენებლობითი კომპანია"		მშენებლობითი კომპანია		მ. ბარამიძის ქ. №1 Director		მ. ბარამიძის ქ. №1 Director		მ. ბარამიძის ქ. №1 Chief Architect		მ. ბარამიძის ქ. №1 Chief Architect						№		კომენტატი REV.		თარიღი DATE			
																								1							
																				2						სტადია STAGE		ინდექსი INDEX		ფურცლები PAGES	
																										მუშა პროექტი Working Draft				02	

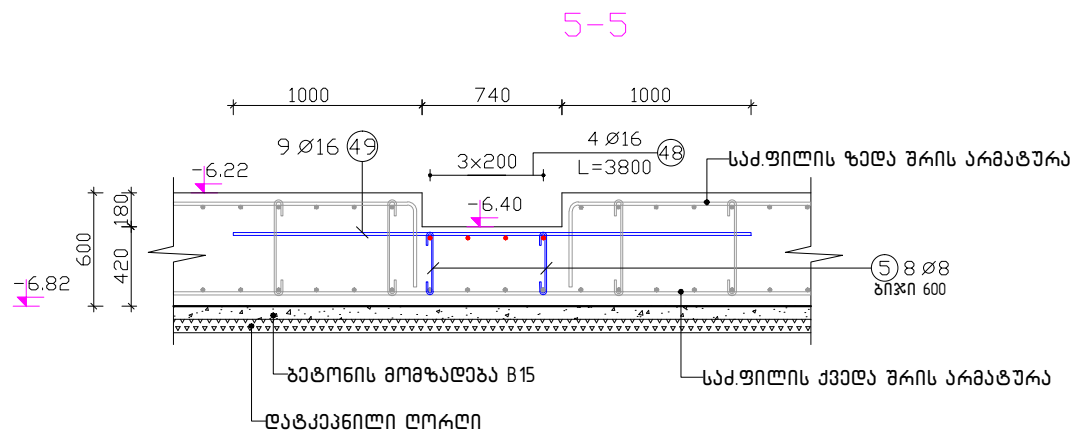
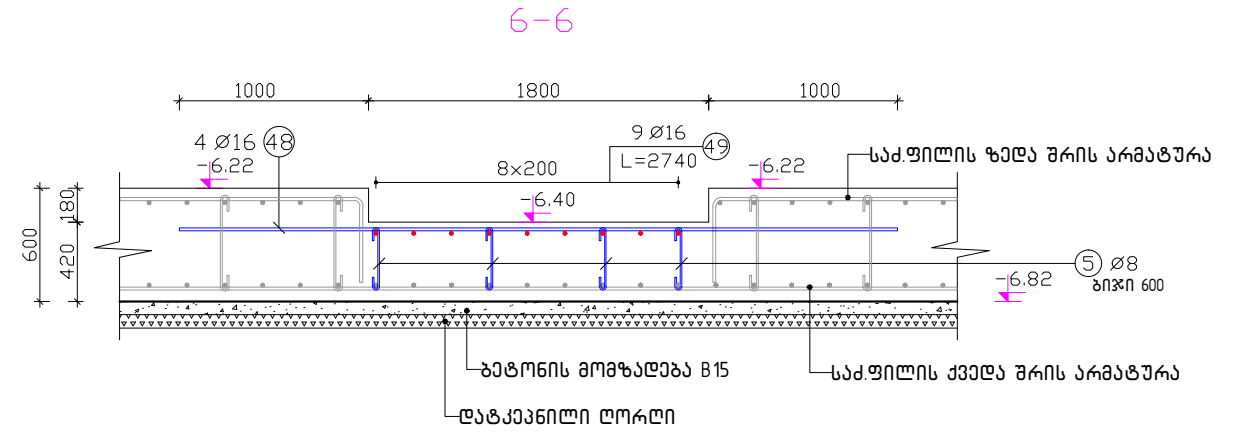













ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, ზ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250200; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com	პროექტის სახელი STRUCTURAL PROJECT	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025	რევიზიები REVISIONS	№	კომენტ. REV.	თარიღი DATE	სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	მუშა პროექტი Working Draft	05
A-3	...	...	...	სს "სამშენიანო კორპორაცია ევქსი"	სანტრალური მოსახლელი	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქაზა №23																	
პროექტის აღნიშვნები	LEGEND																						



ფურცლის № PAPER SIZE	დაკვეთა № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	...	...	...
პირობითი აღნიშვნები LEGEND			
სს "საზღვრისგარეშე კონსტრუქციების დამამუშავებელი საწარმო"			

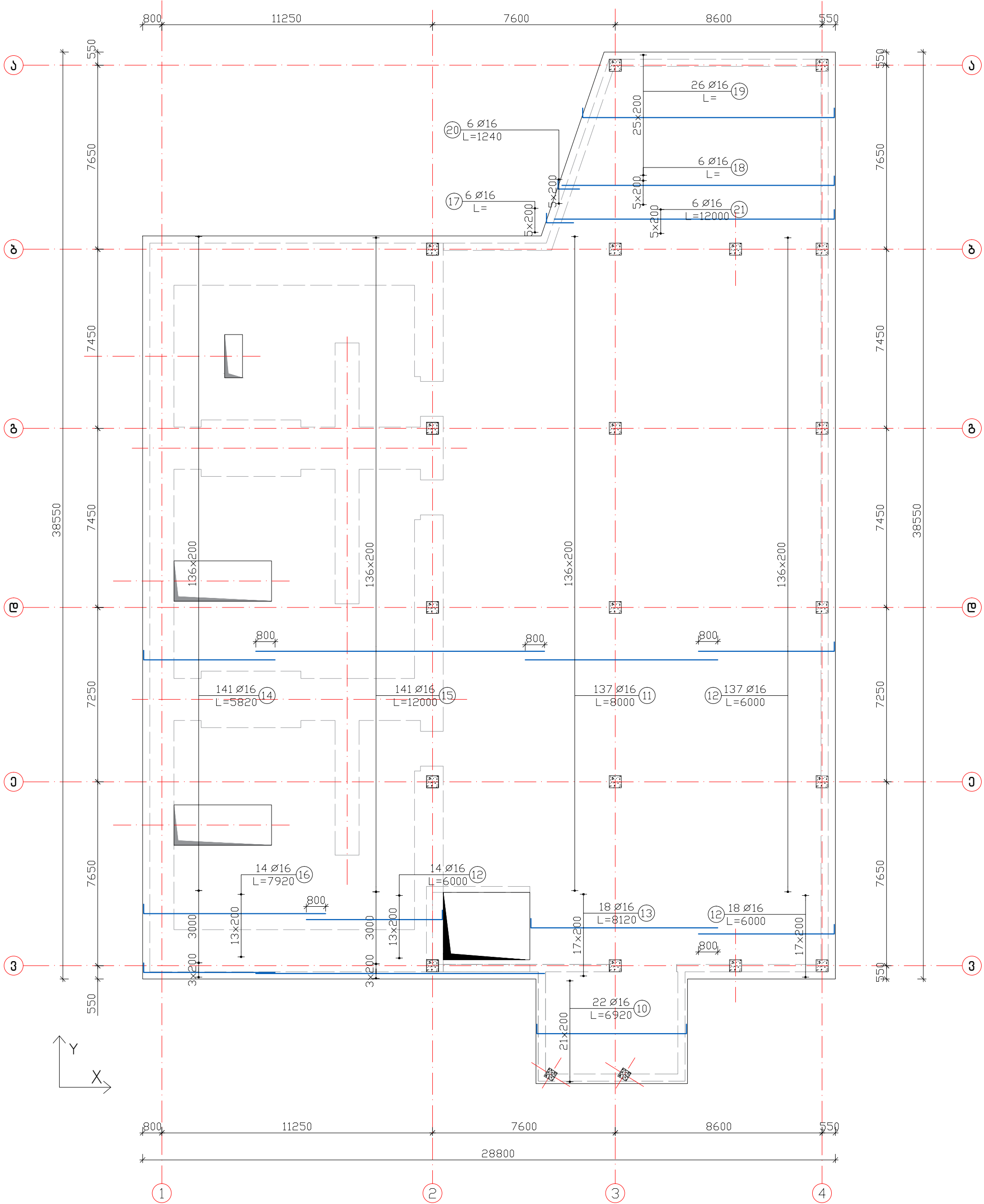
პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature
			დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili	
			დირექტორი Director	გ. ალექსიადისი N. Aleksiadis	
			პრ. მთ. არქ. Chief Architect	გ. ალექსიადისი N. Aleksiadis	
			სტრუქტურული ინჟინერი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova	



LLC "Apex Studio 1"  
სააპარტოვო, თბილისი, 8 ბარდუნიშვილის ქ. №1, Tbilisi, Georgia.  
Tel: +99577250000; +99597775570.  
E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; naria.aleksiadis@gmail.com

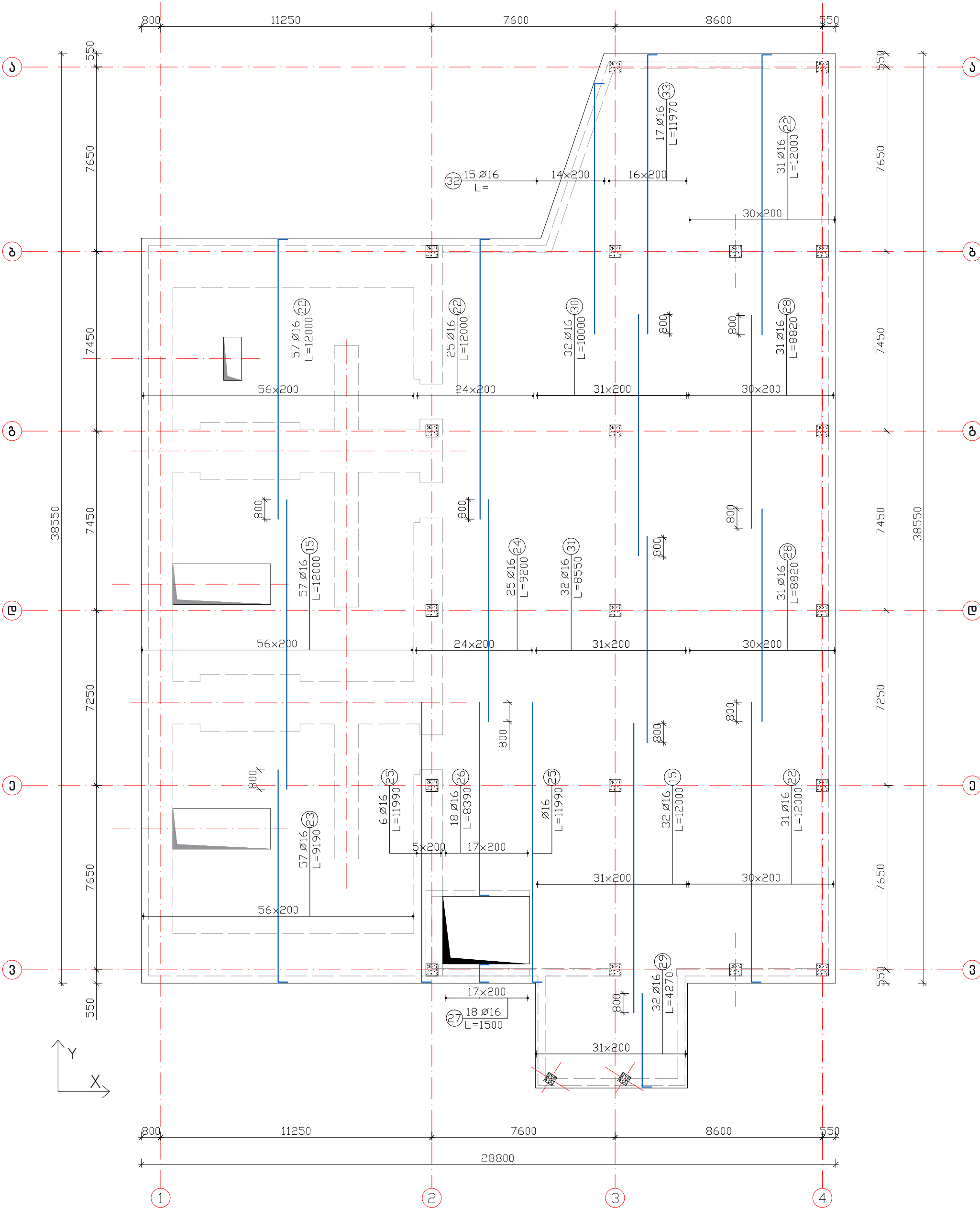
სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT			
მასშტაბი SCALE	-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
ნახაზი DRWG.	რევიზიები REVISIONS		
	№	კომენტ. REV.	თარიღი DATE
	1		
2			
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
მუშა პროექტი Working Draft			06

საპირკვლის ფილის ქვედა შრის არმირება X მიმართულებით



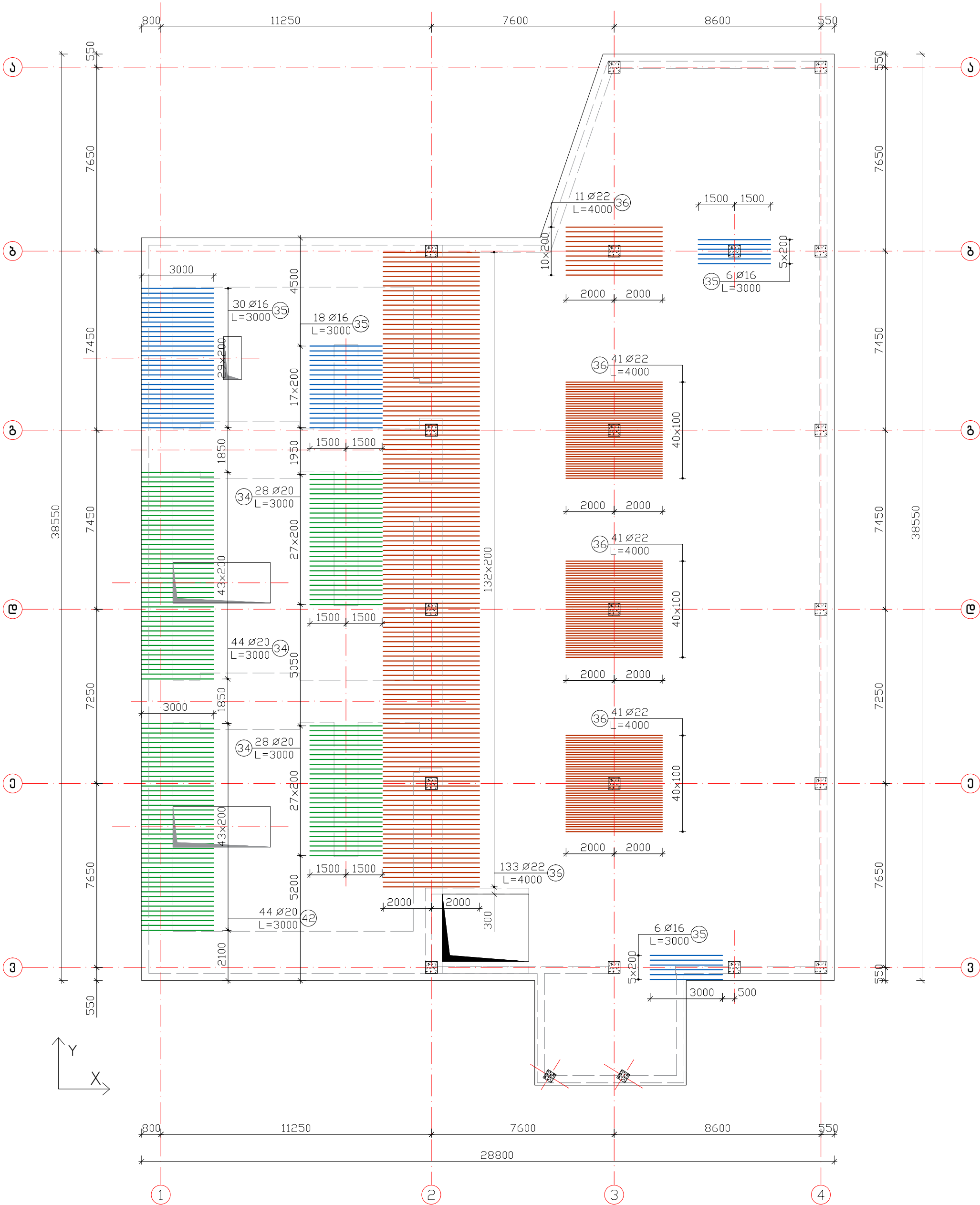
ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>APEX</div> <div>LLC "Apex Studio 1"</div> <div>საპროექტო, თბილისი, მ. ბერძენიშვილის ქ. №1.</div> <div>M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>
A-3	...	...	...	სს "საშენიანო კორპორაცია ქვემო"	საინჟინრო კონსტრუქციები	ქ. თბილისი, ქ. ვაჟა-ფშაველას ქუჩა №23	თანამდებობა Position	ი. ბარბაქაძე I. Barabakidze		
პროექტის აღწერა LEGEND								დირექტორი Director	ხელმოწერა Signature	<div>სტადია STAGE</div> <div>მუშა პროექტი Working Draft</div>
								ინჟინერი Engineer	ხელმოწერა Signature	
								პროექტი Project	ხელმოწერა Signature	<div>ინდექსი INDEX</div> <div>ფურც. გვ. 07</div>
								ფურც. გვ. 07	ხელმოწერა Signature	

საქიკავლის ფილის ქვედა შრის არმირება Y მიმართულებით



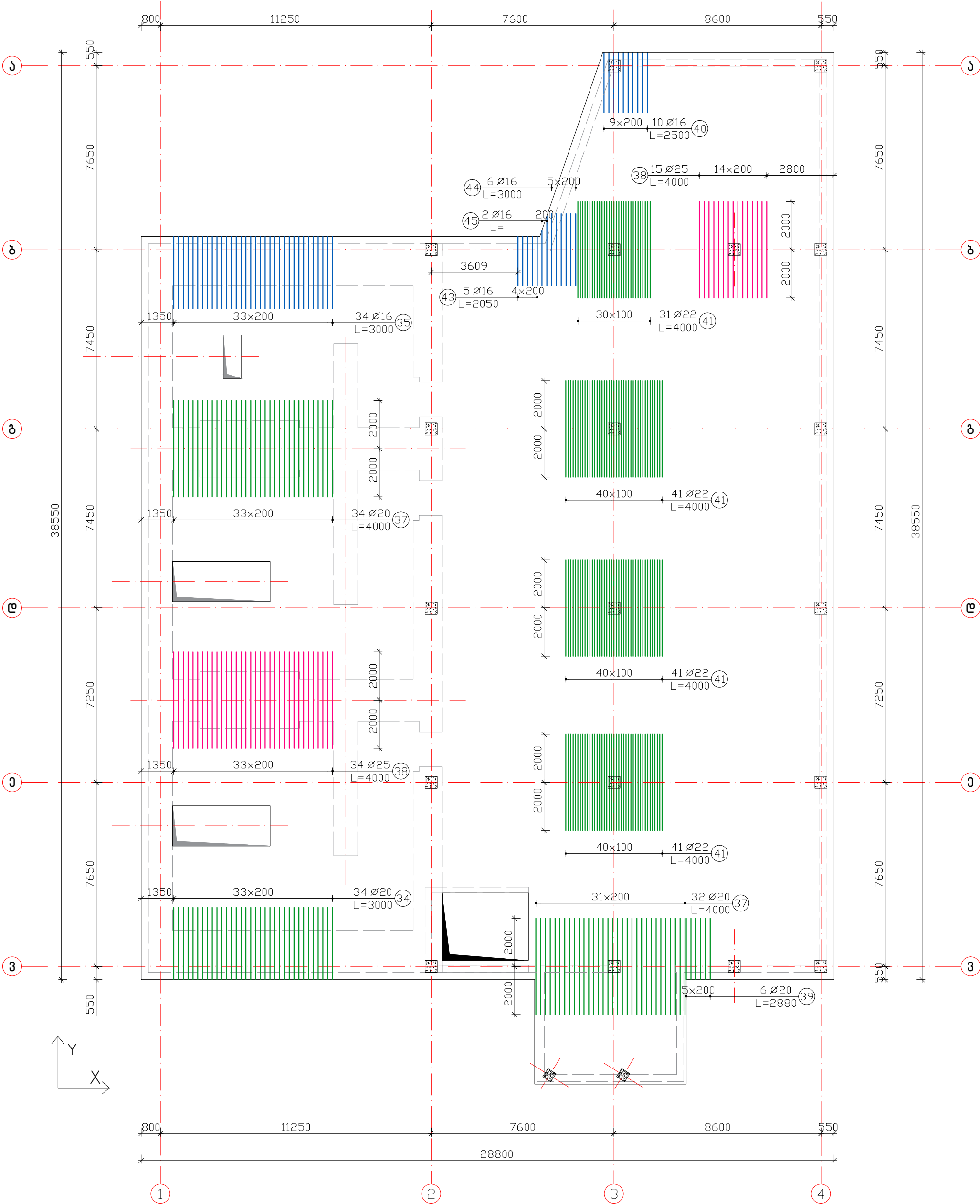
ფურცელი № PAPER SIZE		დამკვეთი № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME		დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №				<div><div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებლო, გ. ბარნაბიშვილის ქ. №1. M. Barnabishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel.: +99577250000; +99597775570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div></div>	სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT									
A-3	...	...	...	ს.ს. "სამაშენიანო კორპორაცია ვეფხი"		სენატორული კონსტრუქციის პროექტი					ქ.თბილისი, ვეფხიკაძის ქუჩა №23		სახელი, გვარი Name, Surname			ხელმოწერა Signature		მასშტაბი SCALE		-		თარიღი DATE OF ISSUE		02.10.2025	
პროექტის აღწერა LEGEND													დირექტორი Director			ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili						რევიზიები REVISIONS			
													დირექტორი Director			ნ. ალექსიძის N. Aleksidze						№		კომენტარი REV.	
										პრ. მთ. არქ. Chief Architect		ნ. ალექსიძის N. Aleksidze						1							
										კონსტრუქტორი Structural engineer		დ. ტანავა D. Tsanava						2							
																		სტადია STAGE		ინდექსი INDEX		ფურც. PAGES			
																		მუშა პროექტი Working Draft				08			

სამიკრპლის ფილის ქვედა შრის დამატებითი არმირება X მიმართულებით






ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №			LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, შ. ბარამიძის ქ. №1. M. Berdzhishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natta.aleksidze@gmail.com	
A-3	...	...	...				თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname			ხელმოწერა Signature
პროექტის აღწერა LEGEND							დირექტორი Director	ი. ბარამიშვილი I. Barnabishvili			
				სს "სამშენიანო კორპორაცია ვეპსი"	სტრუქტურული ინჟინერი	ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქუჩა №23	დირექტორი Director	ნ. ალექსიძის N. Aleksidze			
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძის N. Aleksidze			
							სტრუქტურული ინჟინერი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova			

სამიკვლის ფილის ქვედა შრის დამატებითი არმირება Y მიმართულებით

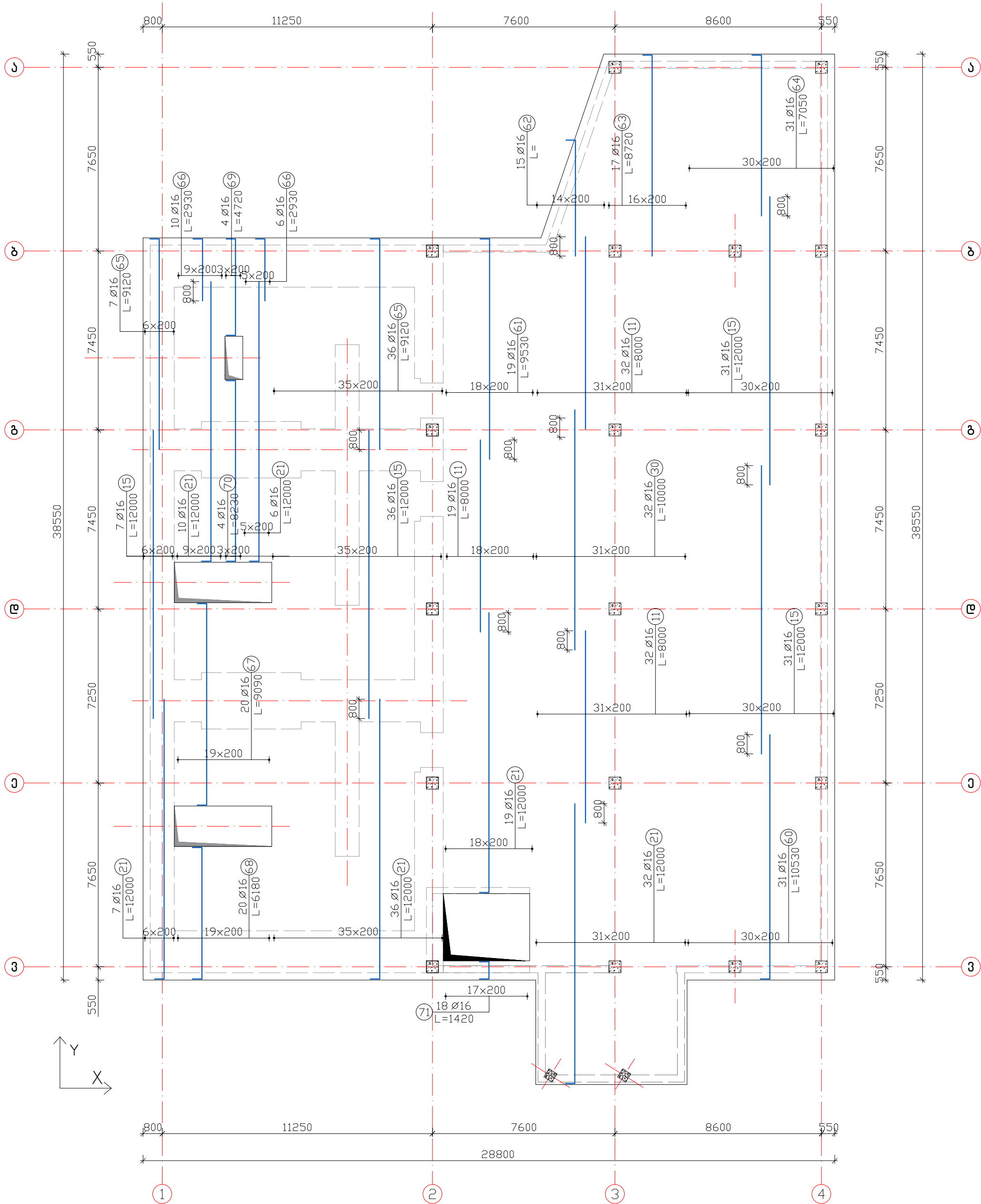


ფურცელი PAPER SIZE		დამკვეთი № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME		დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №		სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div><div>APEX</div><div>Studio 1</div></div> <div>LLC "Apex Studio 1"</div> <div>საპროექტო, თბილისი, შ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Berdzhishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel.: +99577250000; +99597775570</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	
A-3	...	...	...	სს "სამშენიანო კორპორაცია ვეპსი"	სტრუქტურული ინჟინერი	ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქუჩა №23	თანამდებობა Position				ი. ბარბაქაძის I. Barnabishvili	დირექტორი Director				ნ. ალექსიძის N. Aleksiadze
პირობითი აღნიშვნები LEGEND											სტადია STAGE		ინდექსი INDEX		ფურც. PAGES	
											მუშა პროექტი Working Draft				10	

[illegible]

ფურცლის № PAPER SIZE	ფურცლის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	ლაიკენი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტის № CAD FILE №				ქონსტრუქციული ნახილი STRUCTURAL PROJECT						
A-3	...	...	...				სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature			№1 2	კომენტ. REV.	თარიღი DATE	მასშ. SCALE ნახილი DRWG.	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025	REVISIONS
პირიზონი აღნიშვნა	LEGEND						მენეჯერი Director	მ. ბარნაღიშვილი I. Barnaishvili									
				სს "ნაშენიანი კონსტრუქციის პროექტი"	სტრუქტურული ინჟინერი	ქ.თბილისი, ძაგბაძის ქუჩა №23	ქონსტრუქციული ინჟინერი Structural engineer	მ. ბარნაღიშვილი D. Tsanava			სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	მუშა პროექტი Working Draft			

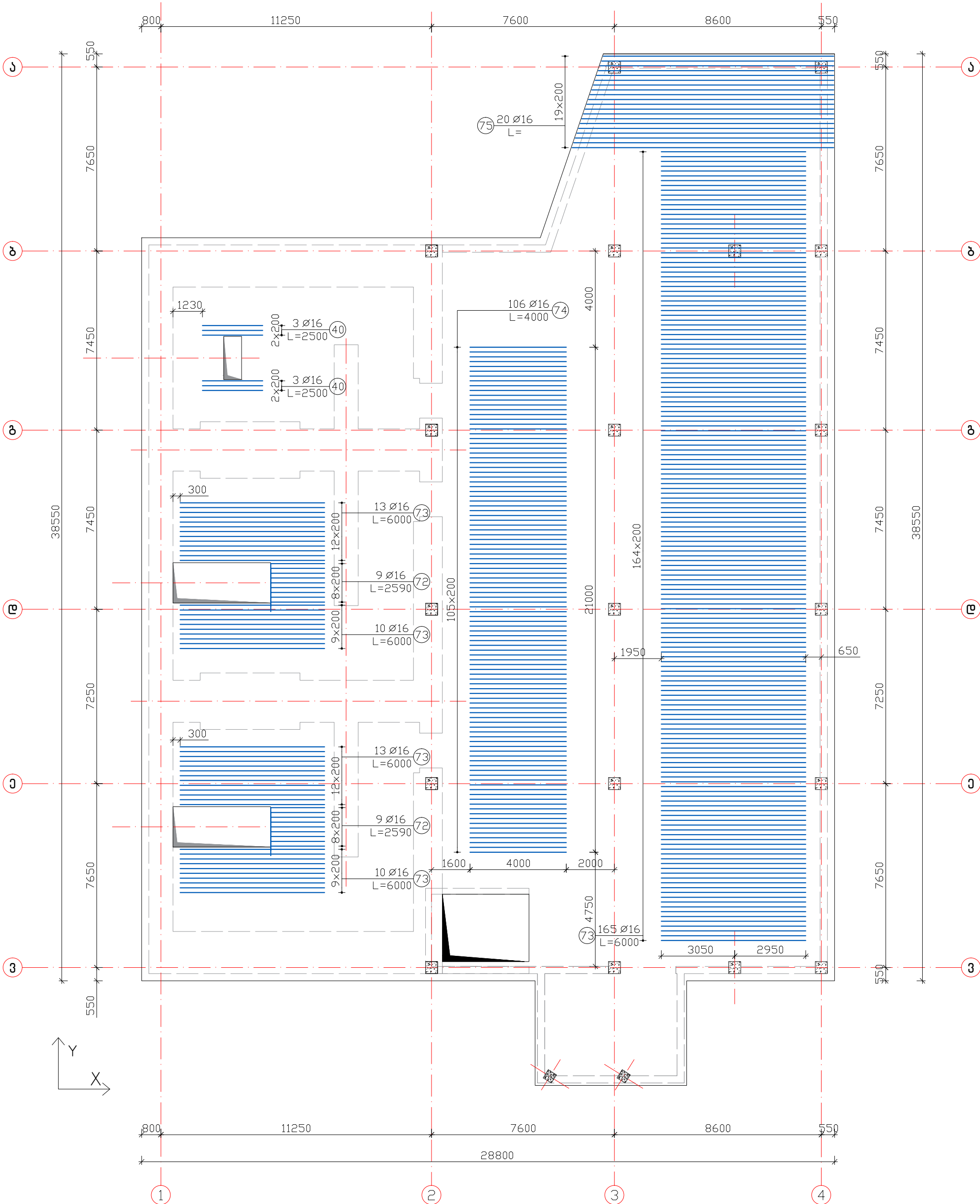
საქიკვლის ფილის ზელა შრის არმირება Y მიმართულებით



ფურცელი PAPER SIZE		დამკვეთი № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME		დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №				<div> LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებლო, გ. ბარამიშვილის ქ. №1. M. Berdzhishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel.: +99577250000; +99597775570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT			
A-3	...	...	...	სს "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"	სტრუქტურული კონსტრუქციის პროექტი	ქ.თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქუჩა №23	თანამდებობა Position				სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	მასშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE		02.10.2025			
პროექტის აღწერა LEGEND								სს "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"	სტრუქტურული კონსტრუქციის პროექტი	ქ.თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქუჩა №23	დირექტორი Director	ი. ბარამიშვილი I. Barnabishvili		რევიზიები REVISIONS					
											დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE			
											პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		1					
											სტრუქტურული Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova		2					
								სს "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"	სტრუქტურული კონსტრუქციის პროექტი	ქ.თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქუჩა №23	სტადია STAGE		ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES					
											მუშა პროექტი Working Draft			12					

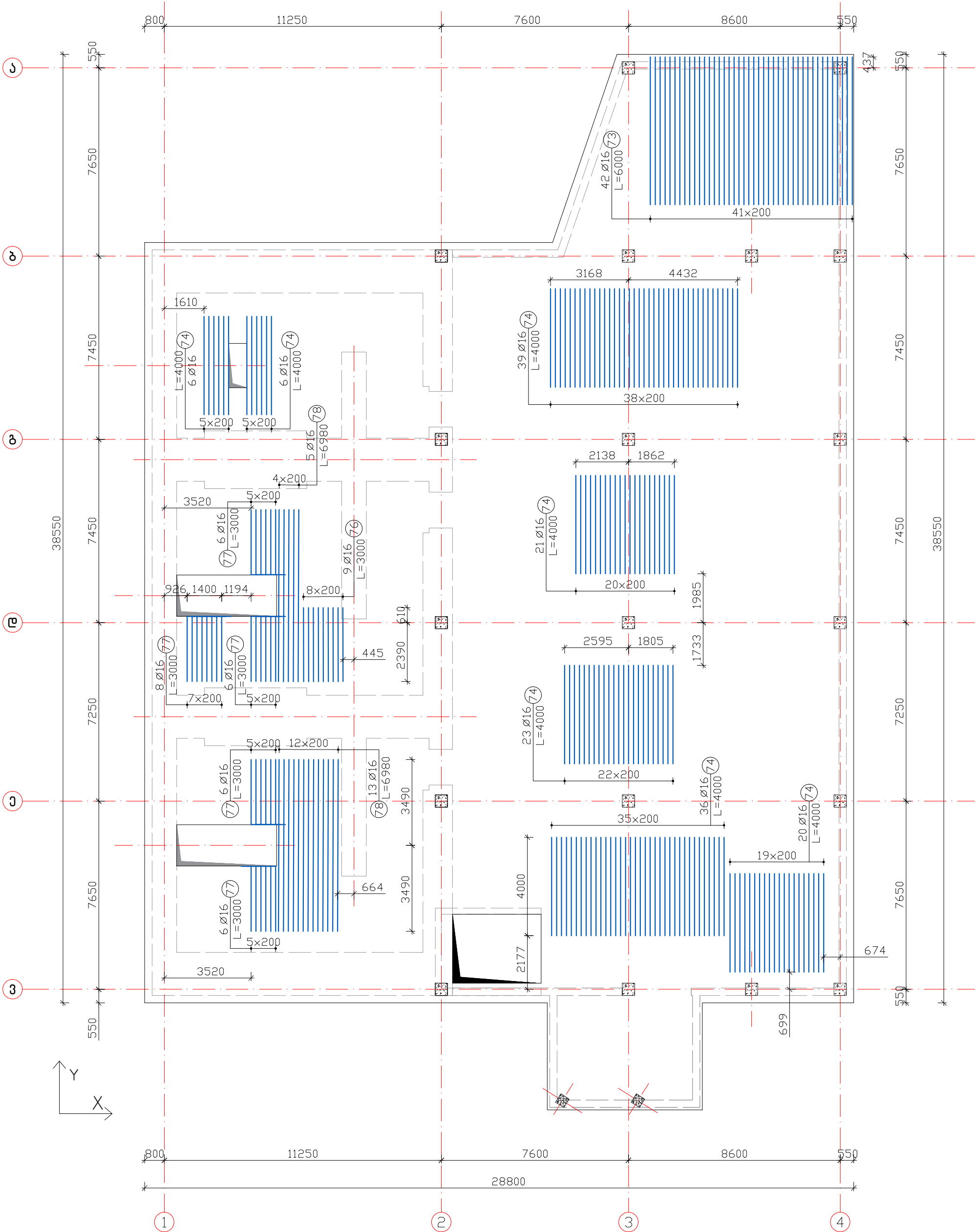


საპირკველის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირება X მიმართულებით



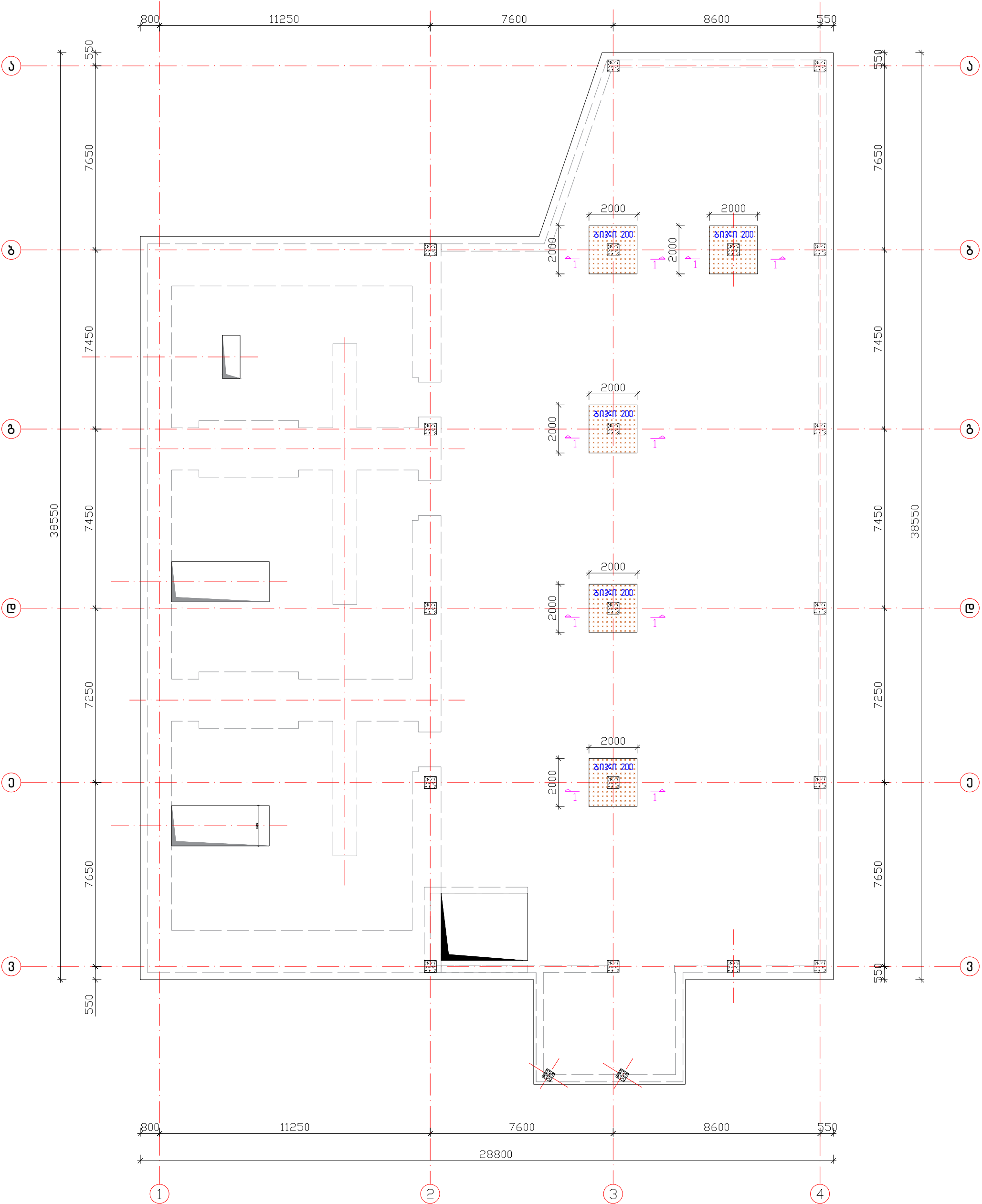
ფურცლის PAPER SIZE		დამკვეთის № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME		დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №				<div></div> <div>LLC "Apex Studio 1"</div> <div>საპროექტო, მშენებლო, გ. ბარამიშვილის ქ. №1. M. Berdimuhamedov str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	კონსტრუქციული ნაწილი STRUCTURAL PROJECT			
A-3	...	...	...	სს "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"	სტანდარტული პროექტი	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	თანამდებობა Position				სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	თარიღი DATE OF ISSUE			02.10.2025			
პროექტის აღწერა LEGEND							დირექტორი Director				ი. ბარამიშვილი I. Barnabishvili	რევიზიები REVISIONS							
				სს "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"	სტანდარტული პროექტი	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	დირექტორი Director	ნ. ალექსიძის N. Aleksidze		№		კონსტრუქტ. REV.	თარიღი	DATE					
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძის N. Aleksidze	1										
							კონსტრუქტორი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanava	2										
							სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. გვერდი PAGES	13									
							მუშა პროექტი Working Draft												

საპირკველის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირება Y მიმართულებით

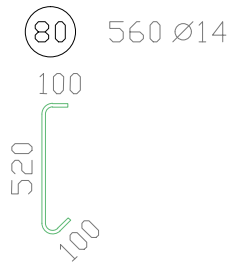
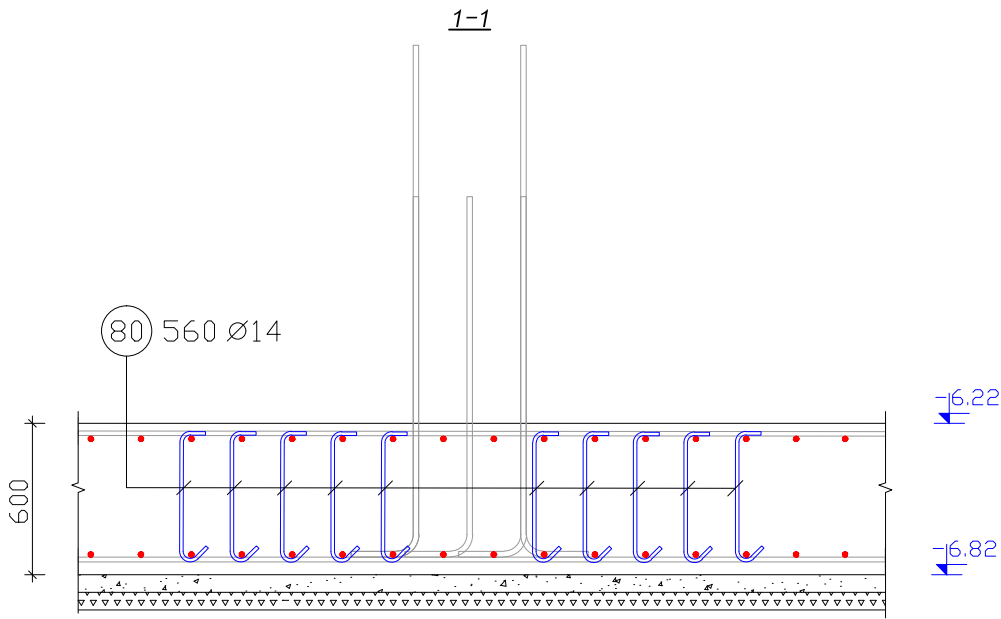
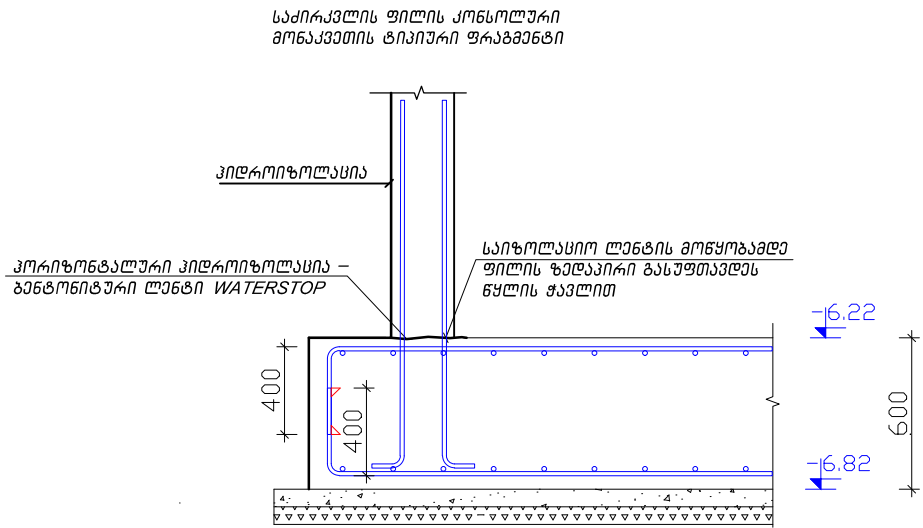
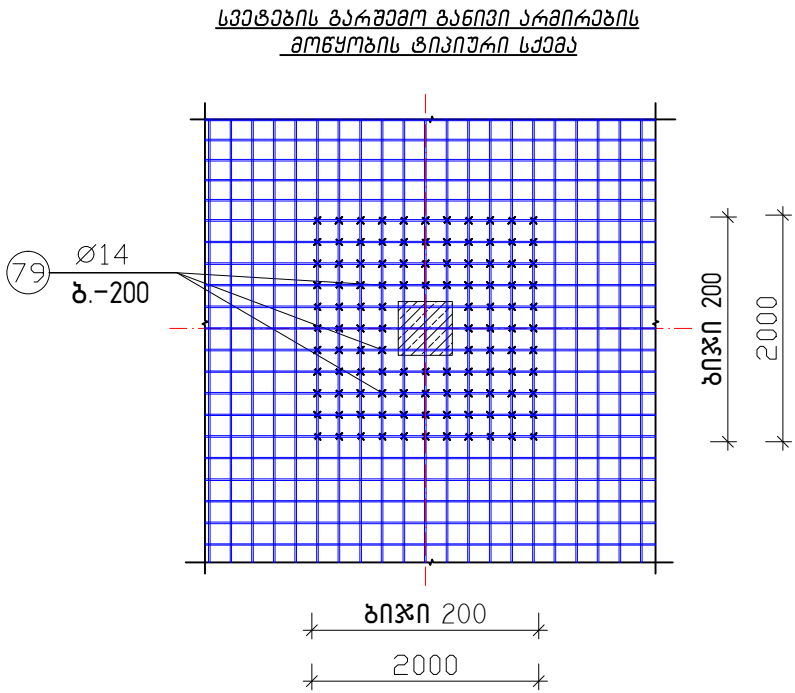
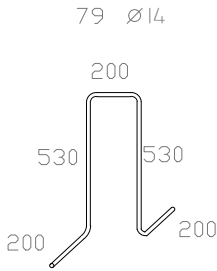
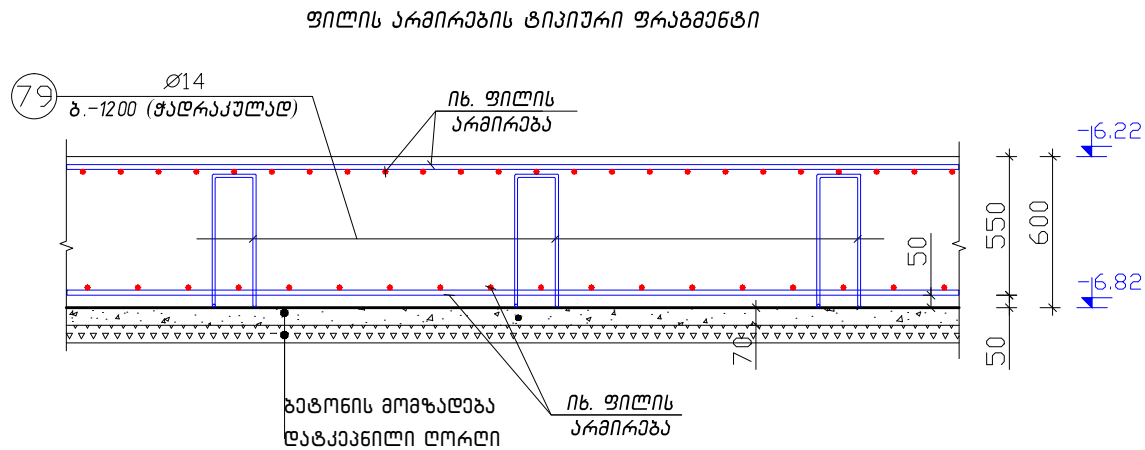


ფურცელი PAPER SIZE		დამკვეთი № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME		დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №				<div></div> <div>LLC "Apex Studio 1"</div> <div>საპროექტო, თბილისი, მ. ბერძენიშვილის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570.</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>				
A3	...	...	...	თანამდებობა Position		სახელი, გვარი Name, Surname					ხელმოწერა Signature								
პირობითი აღნიშვნები LEGEND		სს "საპედისინო პროპოსიისა ვეჟინ"		სენტრალური პროპოსიის		ქ.თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქუჩა №23					დირექტორი Director		ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili						
										დირექტორი Director		ნ. ალექსიძის N. Aleksidze							
												პრ. მთ. არქ. Chief Architect		ნ. ალექსიძის N. Aleksidze					
												სტრუქტურული Structural engineer		დ. ტანავა D. Tsanova					
														სტადია STAGE		ინდექსი INDEX		გვერდი PAGES	
														მუშა პროექტი Working Draft				14	

საპირკველის ფილის განივი პროექტის მოწყობის სქემა



ფურცელი PAPER SIZE		დამკვეთი № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME		დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №				<div></div> <div>LLC "Apex Studio 1"</div> <div>საპროექტო, თბილისი, მ. ბერძენიშვილის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>			
A-3	...	...	...	ს.ს. "სამშენიანო კორპორაცია ევროსი"		სენტრალური კონსტრუქცი					ქ.თბილისი, ჯავახიშვილის ქუჩა №23		თანამდებობა Position			სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
პროექტის აღნიშვნები											LEGEND							
								ს.ს. "სამშენიანო კორპორაცია ევროსი"	სენტრალური კონსტრუქცი	ქ.თბილისი, ჯავახიშვილის ქუჩა №23	დირექტორი Director		ი. ბარბაქაძის I. Barnabishvili					
											დირექტორი Director		ნ. ალექსიძის N. Aleksidze					
											პრ. მთ. არქ. Chief Architect		ნ. ალექსიძის N. Aleksidze					
								ს.ს. "სამშენიანო კორპორაცია ევროსი"	სენტრალური კონსტრუქცი	ქ.თბილისი, ჯავახიშვილის ქუჩა №23	სტრუქტურული Structural engineer		დ. ტანავა D. Tsanava					
											მუშა პროექტი Working Draft							
											ფურცელი PAGES		15					



ფურცლის PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	მანქანის მფლობელი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებლო, გ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	მასშ. SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
A-3	...	...	...	სს "საფუძვლიანი კონსტრუქციის ექსპერტიზა"	საინჟინერო კონსტრუქციის	ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის ქუჩა №23	მანქანის მფლობელი Position	მანქანის მფლობელი Name, Surname	მანქანის მფობელი Signature		ნაბეჭდი DRWG.	რევიზიები REVISIONS	
პროექტის აღწერა	LEGEND	სს "საფუძვლიანი კონსტრუქციის ექსპერტიზა"	საინჟინერო კონსტრუქციის				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის ქუჩა №23	მანქანის მფლობელი Position	მანქანის მფლობელი Name, Surname		მანქანის მფობელი Signature	ნაბეჭდი DRWG.	რევიზიები REVISIONS
სს "საფუძვლიანი კონსტრუქციის ექსპერტიზა"	საინჟინერო კონსტრუქციის	ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის ქუჩა №23	მანქანის მფლობელი Position				მანქანის მფლობელი Name, Surname	მანქანის მფობელი Signature	ნაბეჭდი DRWG.		რევიზიები REVISIONS		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	16										

This architectural floor plan shows a building layout with a grid system. The horizontal grid lines are labeled 1, 2, 3, and 4 at the bottom. The vertical grid lines are labeled a, b, c, and d on the right side. The plan includes a large central rectangular area with a complex internal structure, a smaller rectangular area at the top right, and a small rectangular area at the bottom right. Dimensions are provided for various sections and overall totals. A north arrow is located in the upper left quadrant of the plan.

**Overall Dimensions:**

- Horizontal: 11250 (total), 7600 (between grid 1 and 3), 8600 (between grid 3 and 4).
- Vertical: 7650 (between grid a and b), 7450 (between grid b and c), 7250 (between grid c and d), 7150 (between grid d and e).

**Internal Dimensions and Features:**

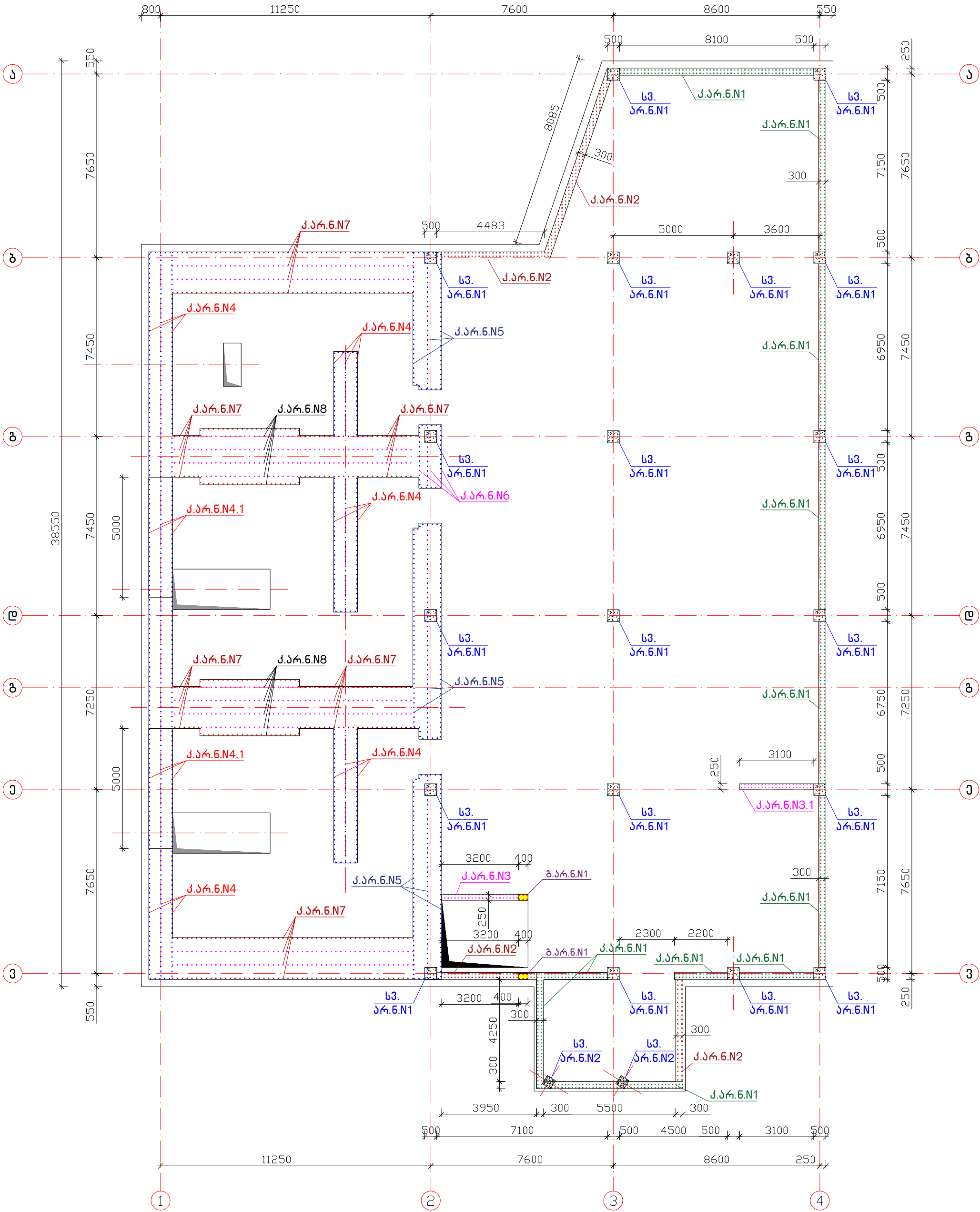
- Top Section (between grid 1 and 2):** 1130, 4150, 1420, 1000, 2300, 3800, 4000, 250, 300, 2350, 3500.
- Middle Section (between grid 2 and 3):** 1130, 4150, 5600, 1420, 1000, 2300, 2550, 450, 950, 200, 250, 1450, 2650, 5450, 875, 7650.
- Bottom Section (between grid 3 and 4):** 1130, 4150, 5600, 1420, 1000, 2300, 2550, 450, 950, 200, 250, 1450, 5000, 10450, 2800, 3600, 875, 3950, 300, 5500, 300, 1850, 500, 3100, 500.

**Other Dimensions:**

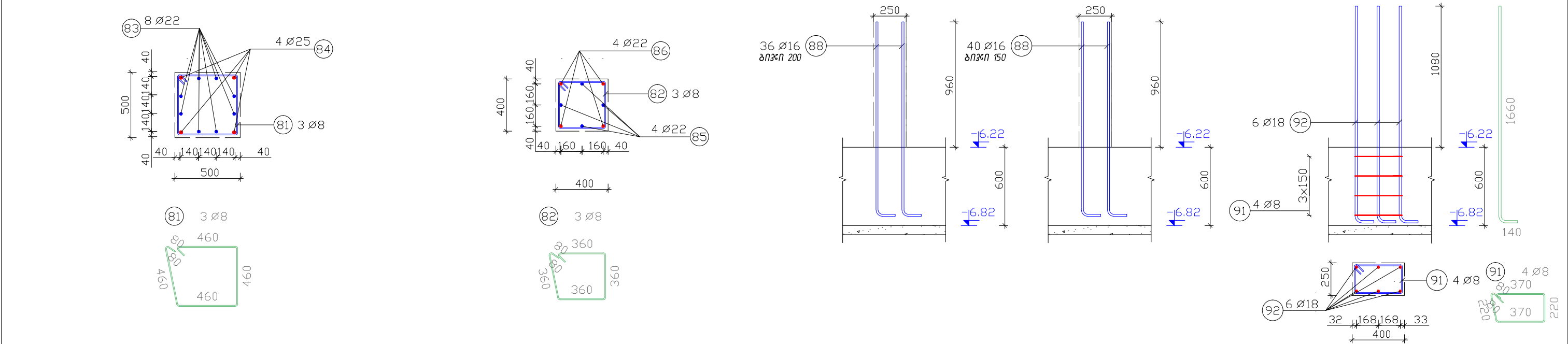
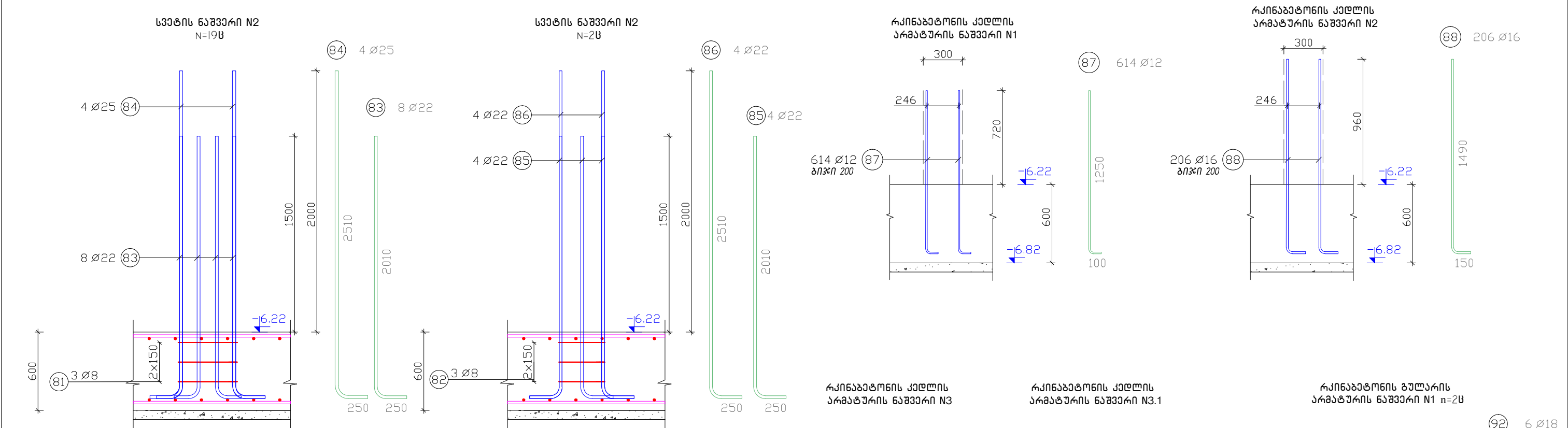
- Top right section: 500, 8100, 500, 300, 8085, 300.
- Bottom right section: 300, 4250, 300, 500, 250.

[illegible]

სვეტებისა და კედლების არგატურის ნაშეკრების არმირების გეგმა

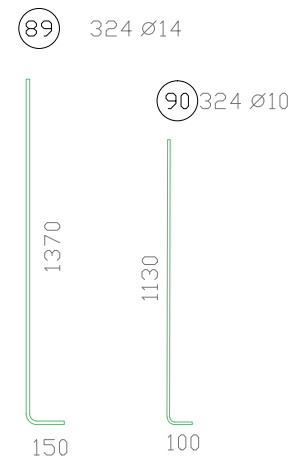
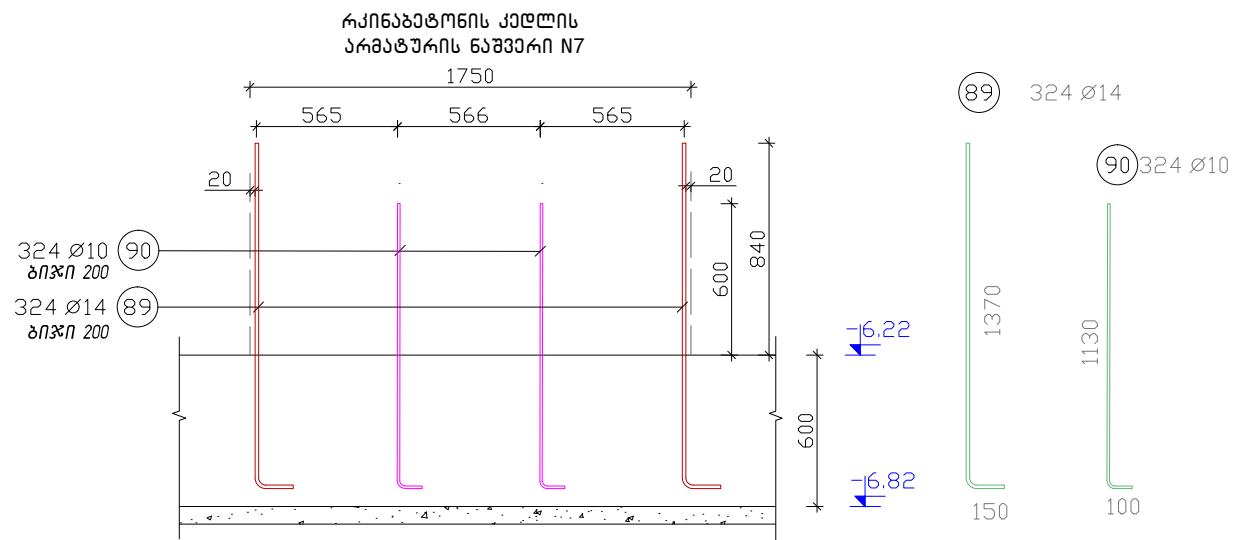
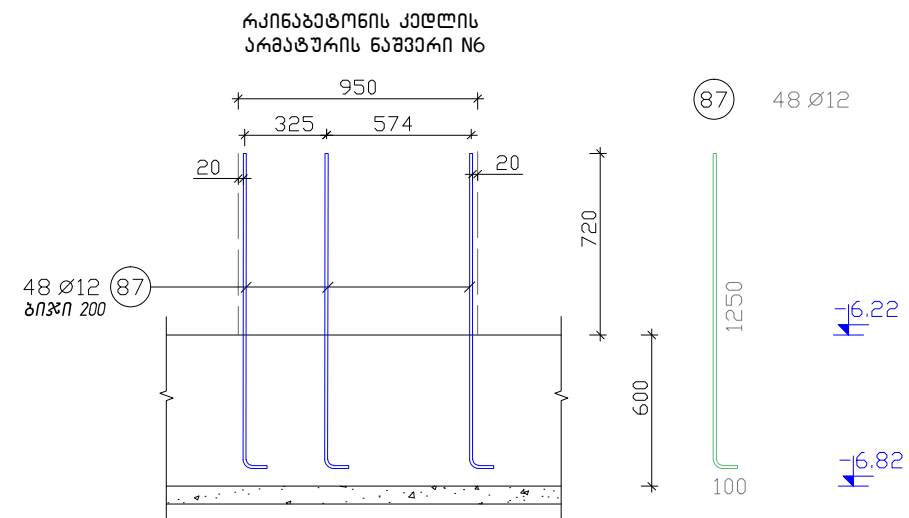


ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	APEX Studio 1	პროექტის სახელი STRUCTURAL PROJECT	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
A-3	...	...	...	სს "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"	სანტარული კონსტრუქციები	ქ.თბილისი, ქ.თბილისის ქუჩა №23	დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili	...	LLC "Apex Studio 1"	მასშტაბი SCALE	რევიზიები REVISIONS	
პროექტის აღწერა LEGEND							დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksiadis	...	სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. გვერდი PAGES	18
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksiadis	...	მუშა პროექტი Working Draft			
							კონსტრუქტორი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova	...				







ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტი № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, ზ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Berdzenisvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250200; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
A-3	...	...	...	სს "საგეოდეზიური კორპორაცია ეპექსი"	სანტრალური მოსახლეობა	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	მენეჯერი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili		სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES
პროექტის აღწერა	...	...	...	...	...	...	დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		მუშა პროექტი Working Draft		19
...	...	...	...	...	...	...	პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	სტრუქტურული Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova		...	...	...





ფურცლის № PAPER SIZE	დამკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A-3	...	...	...
პროექტის აღწერა LEGEND			
<div>სს "საგეოდეზიური სამსახური"</div> <div>საგეოდეზიური სამსახური</div>			

პროექტის № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature
დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barbakadze	
დირექტორი Director	გ. ბარბაქაძე G. Barbakadze	
პრ. მთ. არქ. Chief Architect	გ. ბარბაქაძე G. Barbakadze	
სტრუქტურის ინჟინერი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova	

სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. № PAGES
მუშა პროექტი Working Draft		20



არმატურის სპეციფიკაცია რბ საძირკველზე

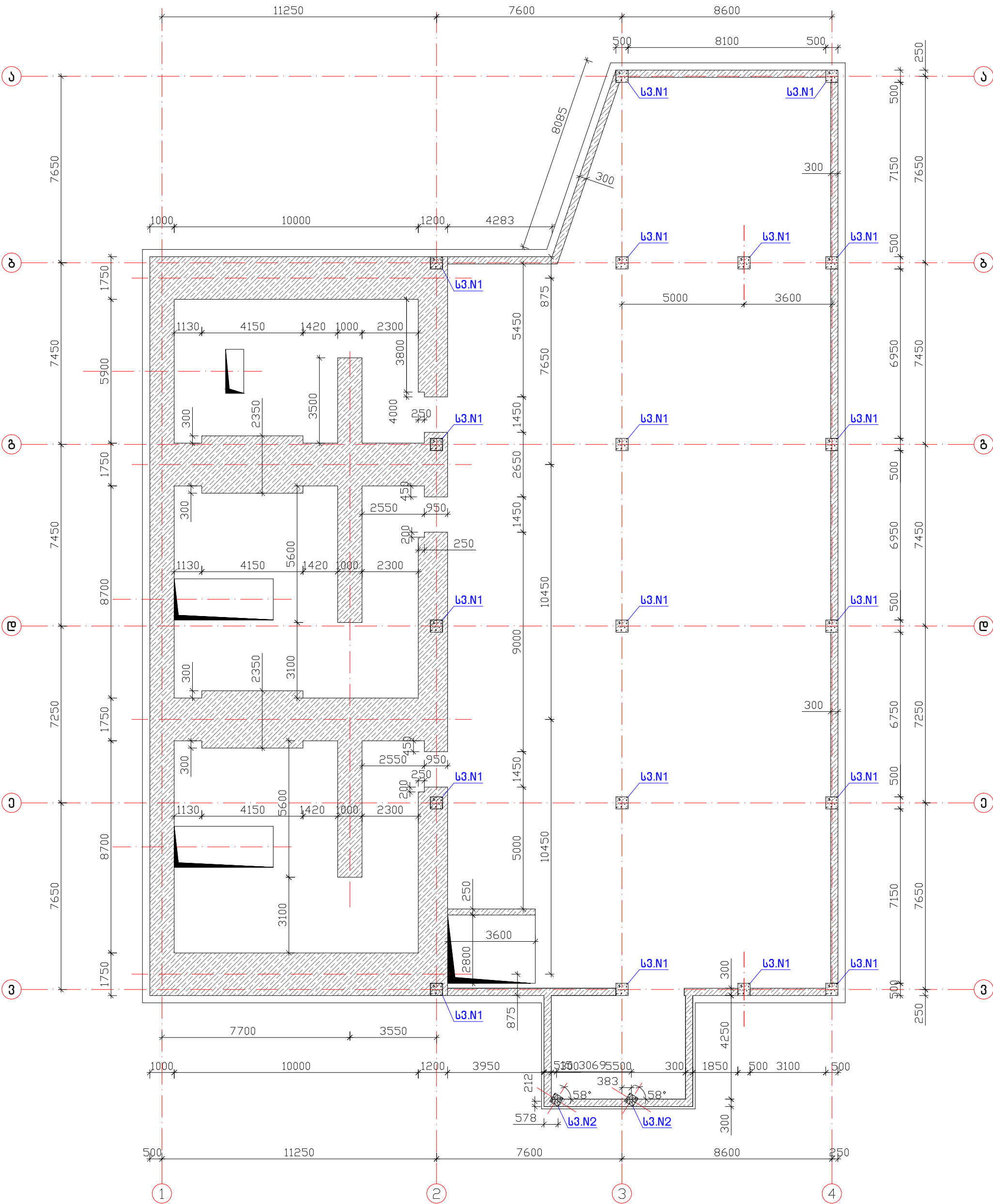
პოზ	ღირებურო	რამდენობა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	16	18	4,83	86,94	137,37
2	16	18	4,80	86,40	136,51
3	16	22	4,01	88,22	139,39
4	16	22	3,99	87,78	138,69
5	8	86	0,48	41,28	16,31
6	18	192	2,14	410,88	821,76
7	18	24	3,95	94,80	189,60
8	18	24	4,74	113,76	227,52
9	8	42	0,52	21,84	8,63
10	16	22	6,92	152,24	240,54
11	16	335	8,00	2680,00	4234,40
12	16	169	6,00	1014,00	1602,12
13	16	18	8,12	146,16	230,93
14	16	141	5,82	820,62	1296,58
15	16	362	12,00	4344,00	6863,52
16	16	14	7,92	110,88	175,19
17	16	6	1,44 *	8,64	13,65
18	16	6	11,79 *	70,74	111,77
19	16	26	11,13 *	289,38	457,22
20	16	12	1,24	14,88	23,51
21	16	251	12,00	3012,00	4758,96
22	16	144	12,00	1728,00	2730,24
23	16	57	9,19	523,83	827,65
24	16	25	9,20	230,00	363,40
25	16	7	11,99	83,93	132,61
26	16	18	8,39	151,02	238,61
27	16	18	1,50	27,00	42,66
28	16	62	8,82	546,84	864,01
29	16	32	4,27	136,64	215,89
30	16	64	10,00	640,00	1011,20
31	16	32	8,55	273,60	432,29
32	16	15	7,88 *	118,20	186,76
33	16	17	11,97	203,49	321,51
34	20	134	3,00	402,00	992,94
35	16	94	3,00	282,00	445,56
36	22	267	4,00	1068,00	3182,64

37	20	66	4,00	264,00	652,08
38	25	49	4,00	196,00	754,60
39	20	6	2,88	17,28	42,68
40	16	16	2,50	40,00	63,20
41	22	154	4,00	616,00	1835,68
42	20	44	3,00	132,00	326,04
43	16	5	2,05	10,25	16,20
44	16	6	3,00	18,00	28,44
45	16	2	2,61 *	5,22	8,25
46	18	18	6,46	116,28	232,56
47	18	42	4,08	171,36	342,72
48	16	4	3,80	15,20	24,02
49	16	9	2,74	24,66	38,96
50	16	27	2,64	71,28	112,62
51	16	16	1,92	30,72	48,54
52	16	9	4,03	36,27	57,31
53	16	22	6,92	152,24	240,54
54	16	14	1,93	27,02	42,69
55	16	14	3,10	43,40	68,57
56	16	155	11,03	1709,65	2701,25
57	16	6	1,44 *	8,64	13,65
58	16	26	11,13 *	289,38	457,22
59	16	6	11,79 *	70,74	111,77
60	16	31	10,53	326,43	515,76
61	16	19	9,53	181,07	286,09
62	16	15	4,63 *	69,45	109,73
63	16	17	8,72	148,24	234,22
64	16	31	7,05	218,55	345,31
65	16	43	9,12	392,16	619,61

არმატურის ამოქრუვა	A240	A500								სულ კგ
	%0 8	%0 10	%0 12	%0 14	%0 16	%0 18	%0 20	%0 22	%0 25	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	0,62	0,89	1,21	1,58	2,00	2,47	2,98	3,85	
საერთო სიგრძე (მ)	193,89</									

ფურცლის PAPER SIZE	ფურცლის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	მთავარი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	მანერა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>LLC "Apex Studio 1"</div> <div>საპროექტო, მართლმ. 8 პარკი, თბილისი, 01001, თბილისი, საქართველო. Tel.: +99577250000; +99597775570.</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; naria.aleksidze@gmail.com</div>	<div>APEX Studio 1</div>	სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT			თარიღი DATE OF ISSUE			02.10.2025		
პროექტის აღწერა LEGEND							სს "საგეგმარო კონსტრუქციების ექსპერტიზა"	სამშენებლო მოსახლეობა	ქ.თბილისი, შავთბილისის ქუჩა №23	რევიზიები REVISIONS			თარიღი DATE								
										№			კომენტარი REV.	თარიღი DATE							
				1																	
				2																	
				სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES	მუშა პროექტი Working Draft			21											

რეკონსტრუქციის სპეციალური გეგმა ▼-6.22



შენიშვნა: მოცემული ნახაზი განიხილე კიბის ნახაზებთან ერთად

ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №			 <div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, შ. ბარამიშვილის ქ. №1. M. Berdimishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel.: +99577250000; +99597775570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	კონსტრუქციული ნაწილი STRUCTURAL PROJECT			
A-3	...	...	...	სს "სამშენსახო კორპორაცია ვეპსი"	სტანდარტული კონსტრუქციული	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature		თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025		
პროექტის აღნიშვნები LEGEND							დირექტორი Director	ი. ბარამიშვილი I. Barnabishvili			რევიზიები Revisions	REVISONS		
							დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze				№	კონსტრუქცია REV.	თარიღი DATE
				პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze			1						
				კონსტრუქციული Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanava			2						
											სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
											მუშა პროექტი Working Draft	22		

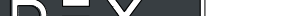
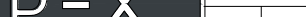



პრმატურის სპეციფიკაცია რ/ზ სვეტიბოვა ▼-6,22

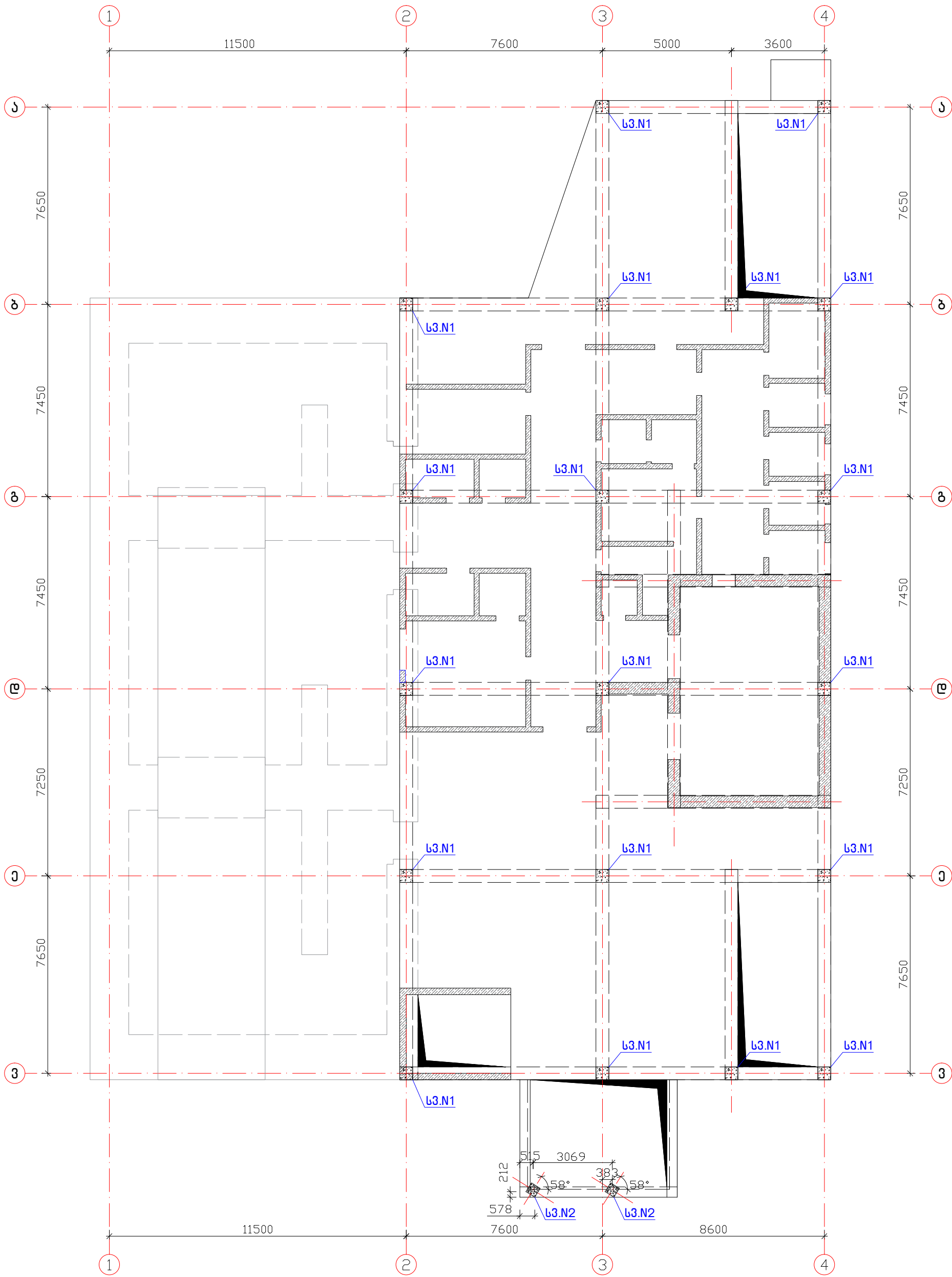
პოზ	დღიანობა	რაოდენობა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	8	855	1,95	1667,25	658,56
2	8	1710	1,41	2411,10	952,38
3	25	152	7,55	1147,60	4418,26
4	25	76	7,55	573,80	2209,13
5	8	90	1,55	139,50	55,10
6	8	71	1,20	85,20	33,65
7	22	8	7,55	60,40	179,99
8	22	8	7,55	60,40	179,99

არმატურის ამოკრება	B 500B			სულ კგ
	Ø 8	Ø 22	Ø 25	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	2,98	3,85	
საერთო სიგრძე (მ)	4303,05	120,80	1721,40	
საერთო წონა (კგ)	1699,70	359,98	6627,39	8687,08

ბატონის კლასი სიმატიკის მიხედვით B25 V=28 მ3

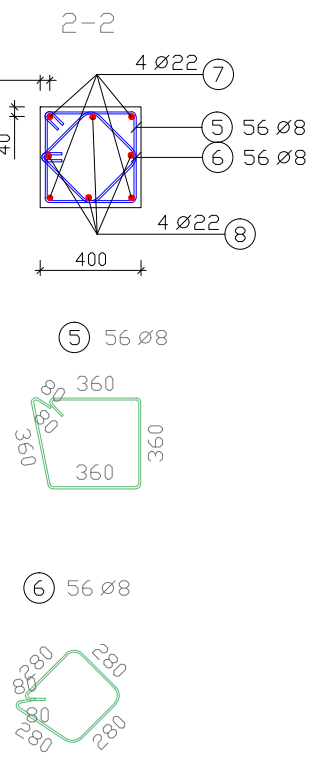
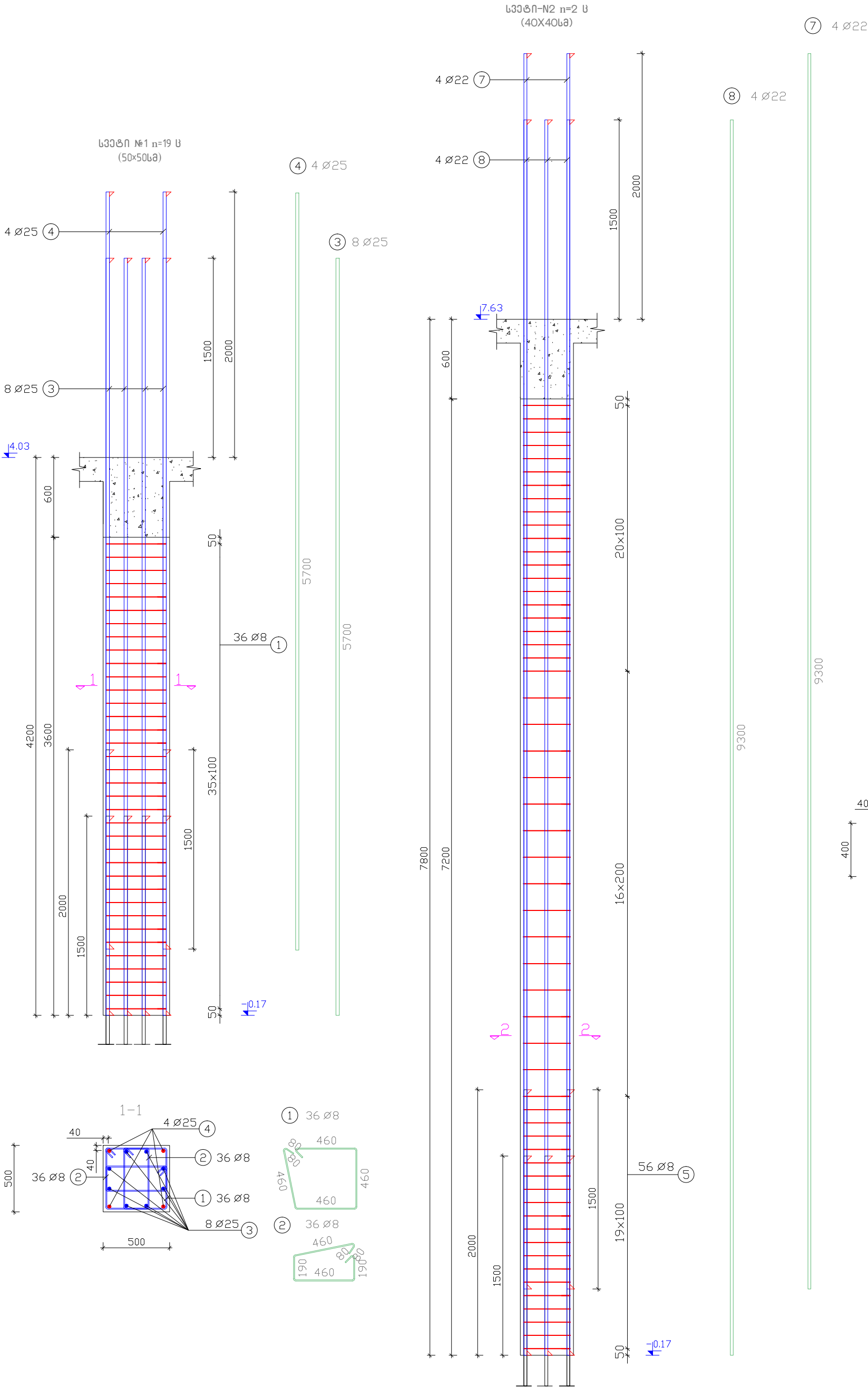
ფურცლის PAPER SIZE	დოკუმენტის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №			<div>LLC "Apex Studio 1" საერთაშორ. თბილისი, ბ. ბერძენიშვილის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; naria.aleksiadisi@gmail.com</div>	<div>სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT</div>			
A-3	...	...	...				თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature			თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025	
პირობითი აღნიშვნები	LEGEND						დირექტორი Director	ი. ბარნაძიშვილი I. Barnadishvili				REVISIONS		
							დირექტორი Director	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadisi				№	კომენტ.	REV.
					პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadisi		1						
					სტრუქტურის ინჟინერი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova		მუშა პროექტი Working Draft				24		

რკინაბეტონის სვეტების სქემატური გეგმა ▼-0.17



შენიშვნა: მოცემული ნახაზი განიხილეთ კიბის ნახაზებთან ერთად

ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №			 LLC "Apex Studio 1" საქართველო, თბილისი, შ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Barbakadze str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natta.aleksiadi @ gmail.com	სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT				
A-3	...	...	...	სს "საგაბილინო კორპორაცია ვეპსი"	სტრუქტურული ინჟინერი	ქ.თბილისი, ქვეთარაქის ქუჩა №23	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature		შპს SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE			
პირვითი აღნიშვნები							LEGEND				რევიზიები REVISIONS				
							პრ. ინჟ. არქ. Chief Architect		დირექტორი Director		ნ. ბარბაქაძე N. Barnabishvili		№		კომპლ. რევიზიები COMPL. REVISIONS
									დირექტორი Director		ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		1	თარიღი DATE	
						პრ. ინჟ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		2						
						სტრუქტურული ინჟინერი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanava			სტადია STAGE		ინდექსი INDEX	ფურც. გვერდი PAGES		
										შუამდგომლობა Working Draft		25			



ფურცელი PAPER SIZE		დამკვეთი № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME		დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი, გვარი Name, Surname</div><div>ხელმოწერა Signature</div></div>	<div><div>სახელი,</div></div>
-----------------------	--	--------------------------	--	-------------------------	--	----------------------------	--	-----------------------	--------------------	----------------------	-------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------------------------------

არმატურის სვესიფიკაცია რ/ბ სვეტებზე ▼-0.17

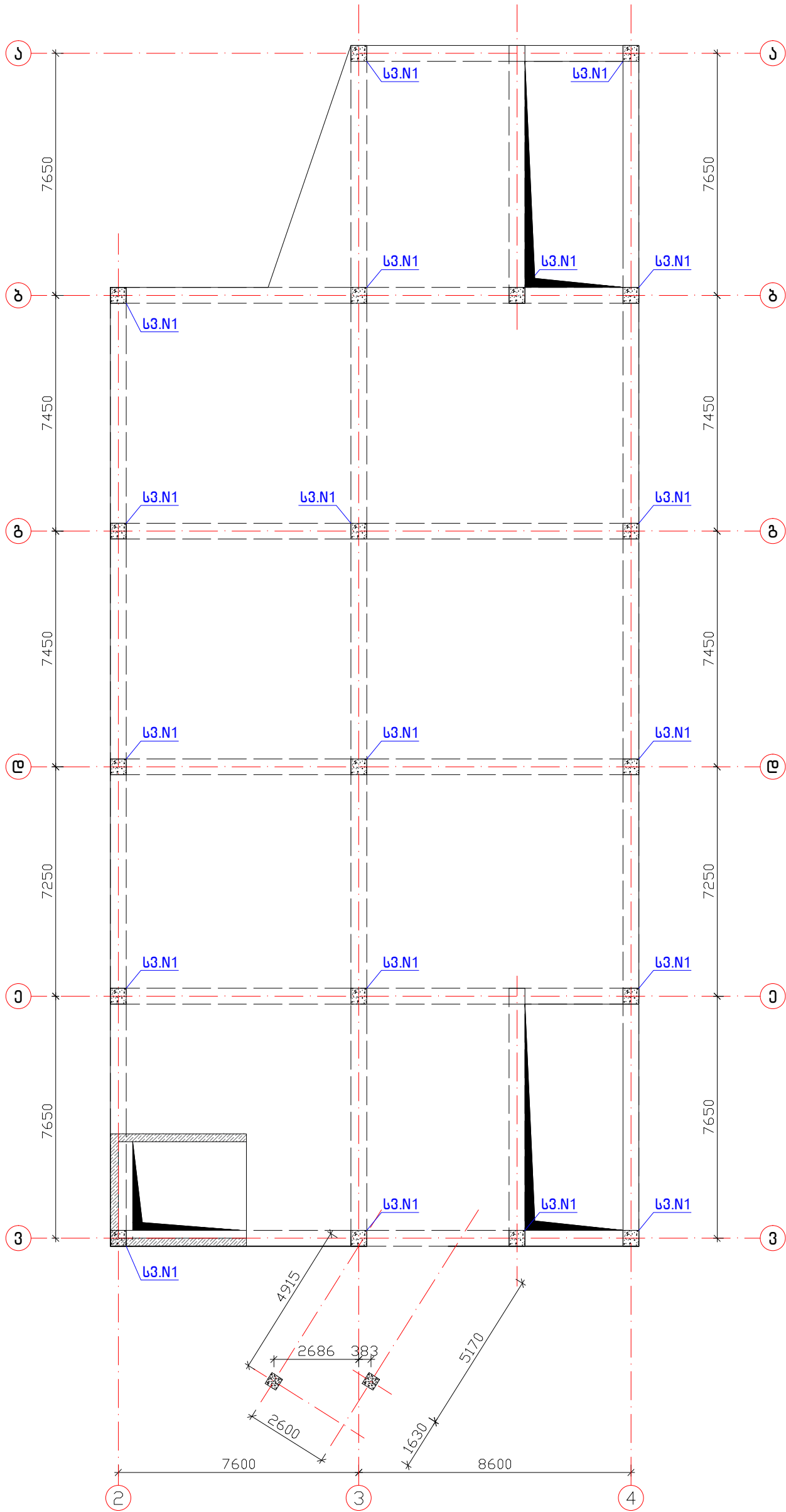
პოზ	ღიაშებრი	რაოდენობა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	8	684	1,95	1333,80	526,85
2	8	1368	1,41	1928,88	761,91
3	25	152	5,70	866,40	3335,64
4	25	76	5,70	433,20	1667,82
5	8	112	1,55	173,60	68,57
6	8	112	1,20	134,40	53,09
7	22	8	9,30	74,40	221,71
8	22	8	9,30	74,40	221,71

არმატურის ამოქრეფა	B500B			სულ კგ
	ϕ 8	ϕ22	ϕ 25	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	2,98	3,85	
საერთო სიგრძე (მ)	3570,68	148,80	1299,60	
საერთო წონა (კგ)	1410,42	443,42	5003,46	6857,30

ბეტონის ქლასი სიბტკისის მიხედვით B25 V=20 მ3

ფორმატი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, ზ. ბერძენიშვილის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT						
A-3	...	...	...	სს "საფეხიშვილი კონსტრუქციები"	სანტარალური კონსტრუქციები	ქ.თბილისი, ქათარაქის ქუჩა №23	მონიტორინგი Monitoring	მონიტორინგი Monitoring	მონიტორინგი Monitoring	მონიტორინგი Monitoring		მასშ. SCALE	-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025			
პირბრუნვის აღნიშვნები LEGEND							დირექტორი Director	დირექტორი Director	დირექტორი Director	დირექტორი Director		რევიზიები REVISIONS						
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	პრ. მთ. არქ. Chief Architect	პრ. მთ. არქ. Chief Architect	პრ. მთ. არქ. Chief Architect		№	კომენტ. REV.	თარიღი DATE				
							კონსტრუქტორი Structural engineer	კონსტრუქტორი Structural engineer	კონსტრუქტორი Structural engineer	კონსტრუქტორი Structural engineer		1						
							კონსტრუქტორი Structural engineer	კონსტრუქტორი Structural engineer	კონსტრუქტორი Structural engineer	კონსტრუქტორი Structural engineer		2						
							კონსტრუქტორი Structural engineer	კონსტრუქტორი Structural engineer	კონსტრუქტორი Structural engineer	კონსტრუქტორი Structural engineer		სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES				
							კონსტრუქტორი Structural engineer	კონსტრუქტორი Structural engineer	კონსტრუქტორი Structural engineer	კონსტრუქტორი Structural engineer		მუშა პროექტი Working Draft		27				

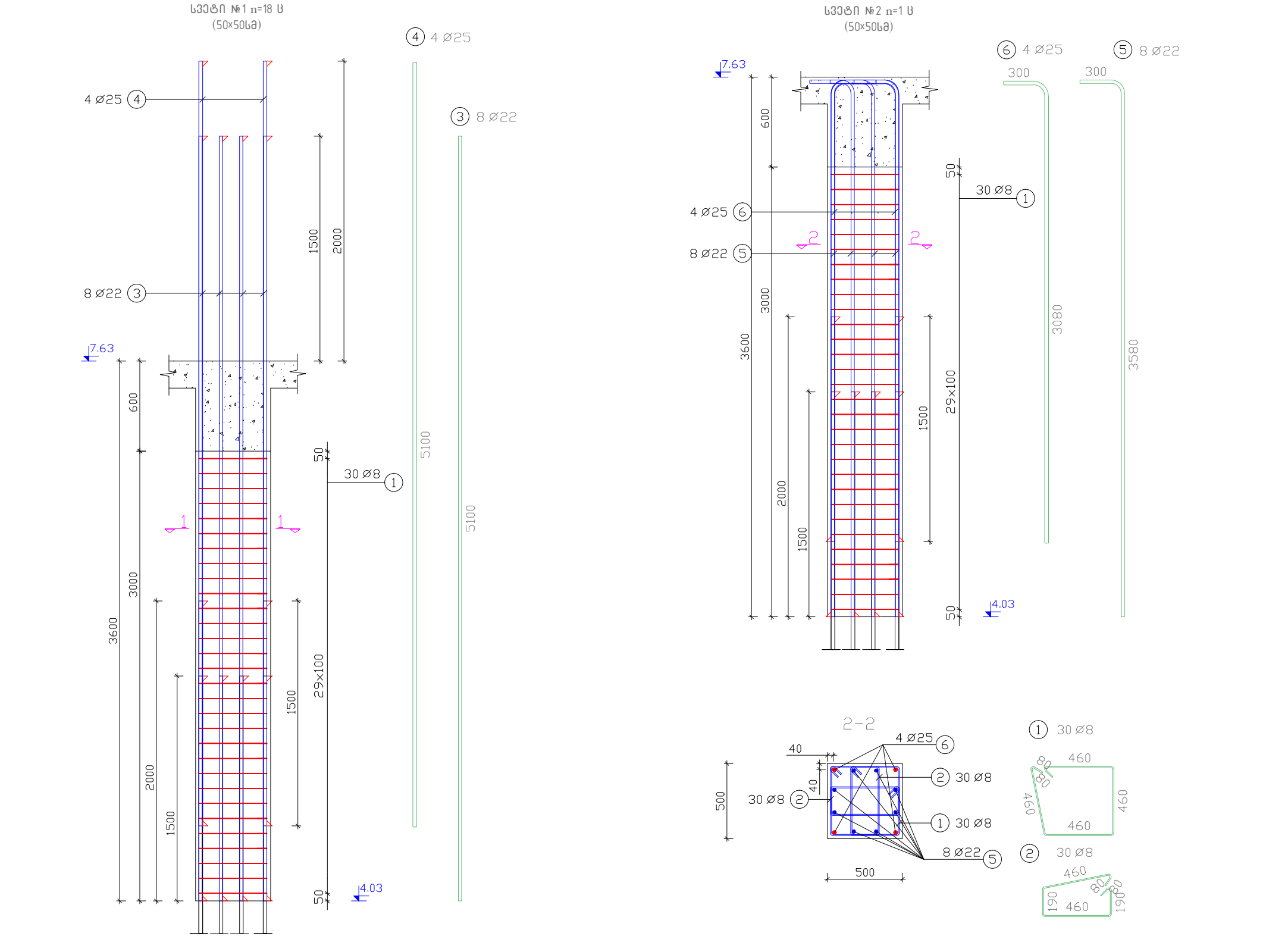
რკინაბეტონის სვეტების სქემატური გეგმა ▼4,03



შენიშვნა: მოცემული ნახაზი განიხილეთ კიბის ნახაზებთან ერთად

ფურცელი PAPER SIZE		დამკვეთი № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME		დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №					სტრუქტურული ნახაზი STRUCTURAL PROJECT									
A-3		...		...		...					თანამდებობა Position		სახელი, გვარი Name, Surname			ხელმოწერა Signature		მასშტაბი SCALE		-		თარიღი DATE OF ISSUE		02.10.2025	
პროექტის აღწერა		LEGEND									დირექტორი Director		ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili					LLC "Apex Studio 1"						რევიზიები REVISIONS	
								სს "სამშენიშნო კორპორაცია ვეპსი"	სტრუქტურული ინჟინერი	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	დირექტორი Director		ნ. ალექსიადის N. Aleksiadis						№		კომენტარი REV.		თარიღი DATE		
											პრ. მთ. არქ. Chief Architect		ნ. ალექსიადის N. Aleksiadis						1						
											სტრუქტურული ინჟინერი		დ. ტანავა D. Tsanava				E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksiadis@gmail.com								
																	სტადია STAGE		ინდექსი INDEX		ფურც. PAGES				
																	მუშა პროექტი Working Draft				28				






არმატურის სვეტიფიქსაცია რბ სვეტებზე ▼4,03

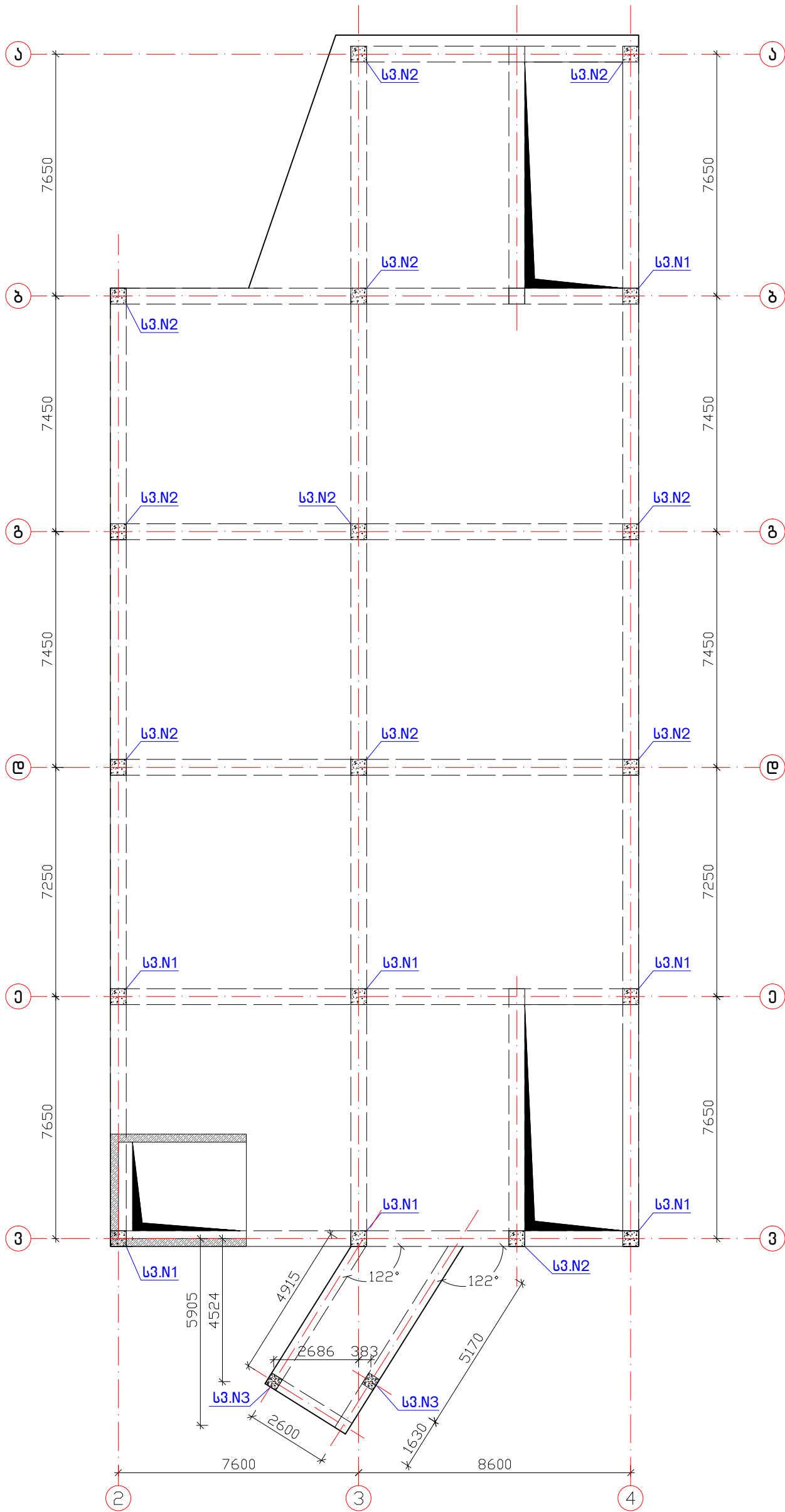
პოზ	ღირებულება	რაოდენობა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	8	570	1,95	1111,50	439,04
2	8	1140	1,41	1607,40	634,92
3	22	144	5,10	734,40	2188,51
4	25	72	5,10	367,20	1413,72
5	22	8	3,82	30,56	91,07
6	25	4	3,32	13,28	51,13

არმატურის ამოკრება	B500B			სულ კგ
	ø 8	ø 22	ø 25	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	2,98	3,85	
საერთო სიგრძე (მ)	2718,90	764,96	380,48	
საერთო წონა (კგ)	1073,97	2279,58	1464,85	4818,39

ბეტონის ქლასი სიბტკისის მიხედვით B25 V=15 მპ

ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №			LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებლო, გ. ბარამიშვილი ქ.თბი. M. Berdimuradov str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +9957725000; +99597775570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com	
A-3	...	...	...				თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname			ხელმოწერა Signature
პროექტის აღნიშვნები LEGEND							დირექტორი Director	ი. ბარამიშვილი I. Barnabishvili			
სს "სამშენიანო კორპორაცია ვეფსი"				სენარაუტორი კონსტრუქციული	დირექტორი Director	გ.ალექსიძის N. Aleksiadis					
					პრ. მთ. არქ. Chief Architect	გ.ალექსიძის N. Aleksiadis					
					კონსტრუქტორი Structural engineer	დ.სანავა D.Tsanava					
				</							

რკინაბეტონის სვეტების სქემატური გეგმა ▼7,63



შენიშვნა: მოცემული ნახაზი განიხილეთ კიბის ნახაზებთან ერთად

ფურცელი PAPER SIZE		დამკვეთი № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME		დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №					სტრუქტურული ნაწილი STRUCTURAL PROJECT					
A3		...		...		...					თანამდებობა Position		სახელი, გვარი Name, Surname			ხელმოწერა Signature		მასშ. SCALE - თარიღი DATE OF ISSUE 02.10.2025			
პირვითი აღნიშვნები LEGEND											დირექტორი Director		მ. ბარბაქაძე 1. Barnabishvili					რევიზიები REVISIONS			
								სს "სამშენიშნო კორპორაცია ვეპსი"	ცენტრალური კონსტრუქტორი	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	დირექტორი Director		ნ. ალექსიძის N. Aleksiadis				№		კომენტარი REV.	თარიღი DATE	
											პრ. მთ. არქ. Chief Architect		ნ. ალექსიძის N. Aleksiadis				1				
											კონსტრუქტორი Structural engineer		დ. სანავა D. Tsanova				2				
													E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com		სტადია STAGE		ინდექსი INDEX	ფურც. გვერდი PAGES			
															მუშა პროექტი Working Draft			30			

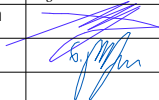




არმატურის სპეციფიკაცია რ/ბ სვეტებზე ▼7,63

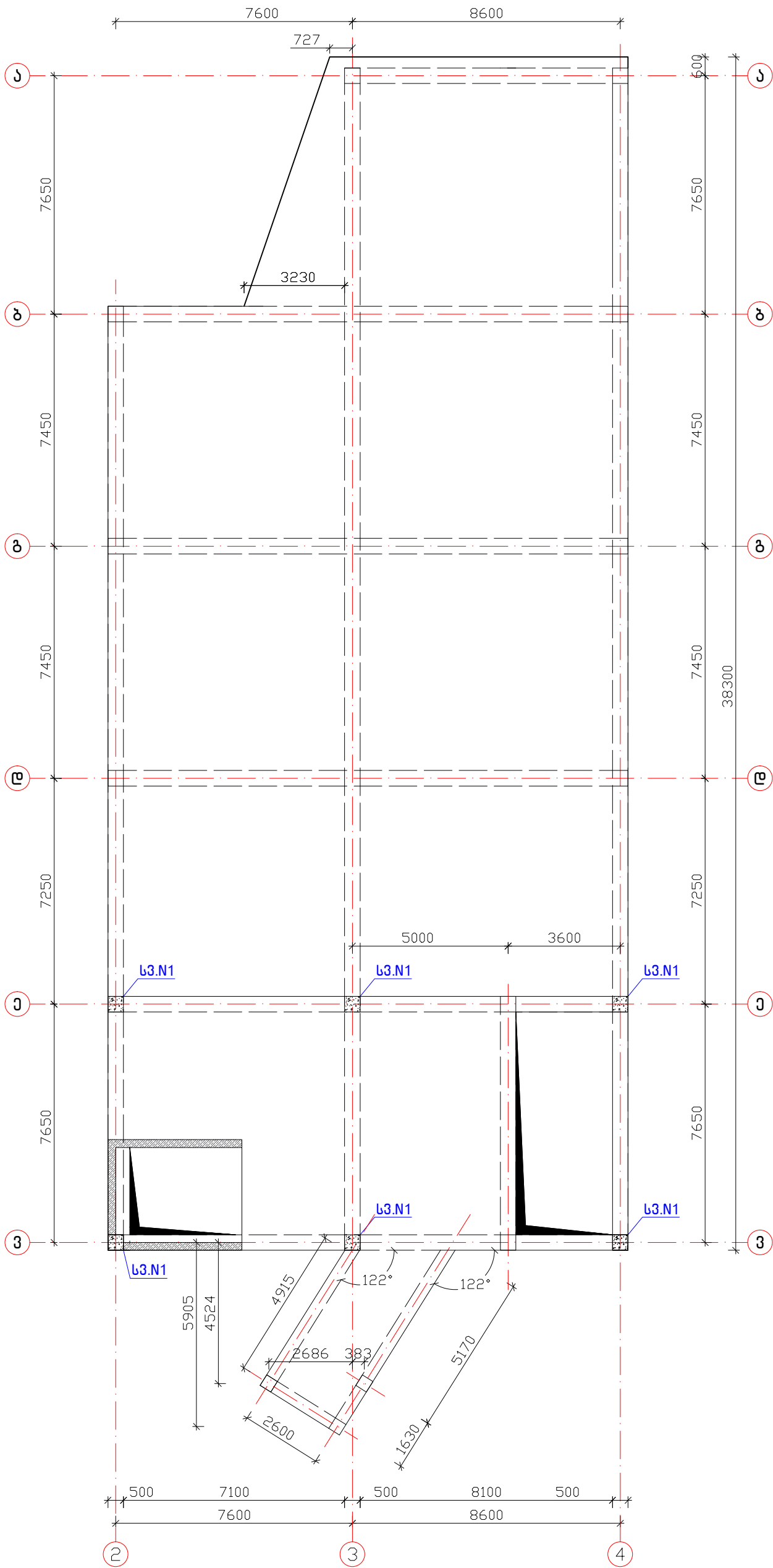
პოზ	ღრმადობა	რაოდენობა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	8	540	1,95	1053,00	415,94
2	8	1080	1,41	1522,80	601,51
3	25	48	5,10	244,80	942,48
4	25	24	5,10	122,40	471,24
5	22	96	3,82	366,72	1092,83
6	25	48	3,32	159,36	613,54
7	22	8	3,32	26,56	79,15
8	22	8	3,82	30,56	91,07
9	8	60	1,55	93,00	36,73
10	8	60	1,20	72,00	28,44

არმატურის ამოკრეფა	B500B			სულ კგ
	ϕ 8	ϕ 22	ϕ 25	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	2,98	3,85	
საერთო სიგრძე (მ)	2740,80	423,84	526,56	
საერთო წონა (კგ)	1082,62	1263,04	2027,26	4372,92

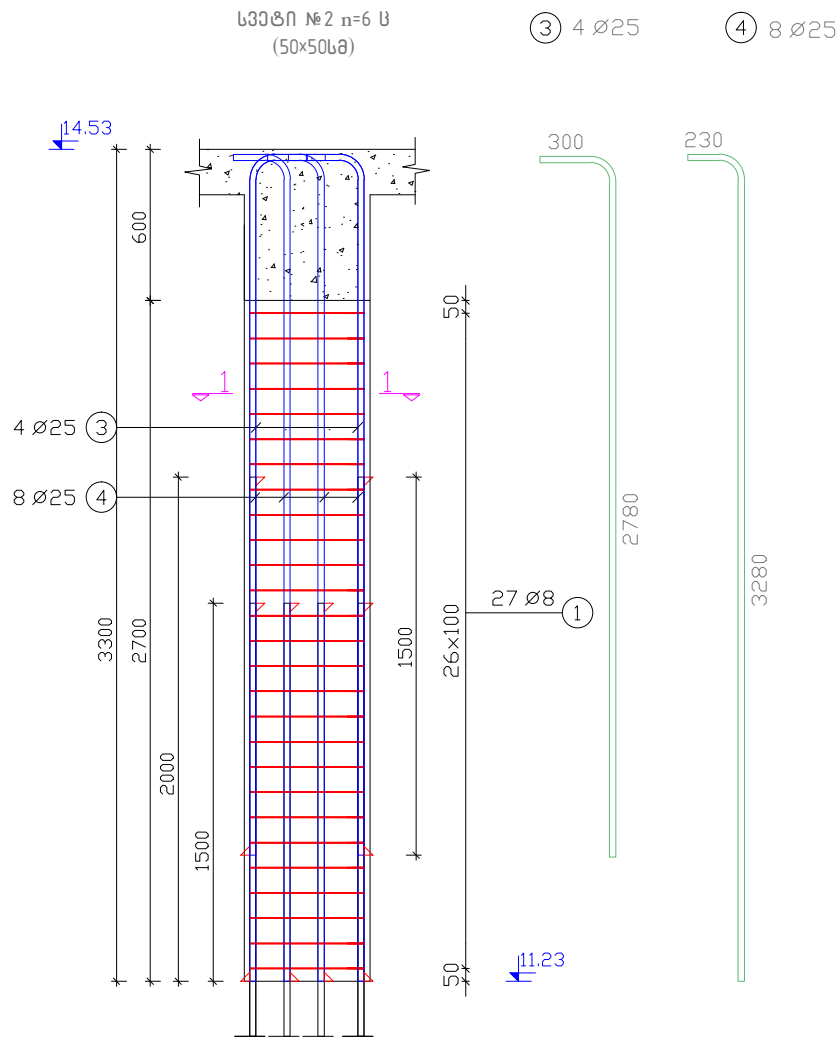
ბეტონის კლასი სიმატეის მინიმუმით B25 V=15 მ3

ფორმატი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი №			<div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, შ. ბერძენიშვილის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	<div>APEX Studio 1</div>	სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT			
A-3	...	...	...				თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature			მასშ. SCALE	-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
პირობითი აღნიშვნები LEGEND							დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili				რევიზიები REVISIONS			
				სს "სამშენიანო კორპორაცია ევქსი"	სანტრალური მოსახლეობა	ქ.თბილისი, ქვეთარაქის ქუჩა №23	დირექტორი Director	ნ. ალექსიძის N. Aleksidze				№	კომენტ.	REV.	თარიღი DATE
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძის N. Aleksidze				1			
							ინჟინერი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova				სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
														მუშა პროექტი Working Draft	

რკინაბეტონის სვეტების სტრუქტურული გეგმა ▼11,23



ფურცლის ზომა PAPER SIZE		დამკვეთის № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME		დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №				<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>
----------------------------	--	---------------------------	--	-------------------------	--	----------------------------	--	-----------------------	--------------------	----------------------	-------------------------	--	--	--	---

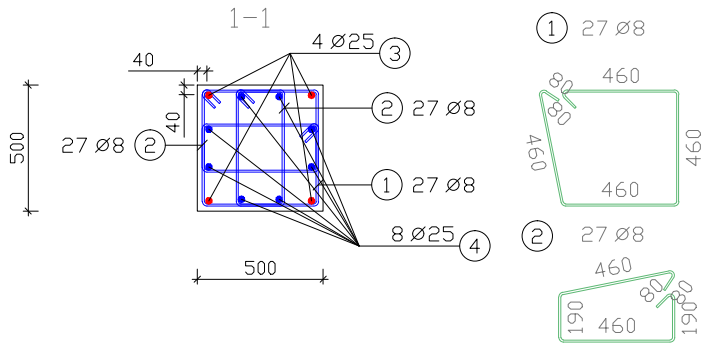


არმატურის სვეტიფიკაცია რ/ს სვეტებზე ▼11,23

კოშ	დიამეტრი	რაოდენობა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	8	162	1,95	315,90	124,78
2	8	354	1,41	499,14	197,16
3	25	24	3,02	72,48	279,05
4	25	48	3,44	165,12	635,71

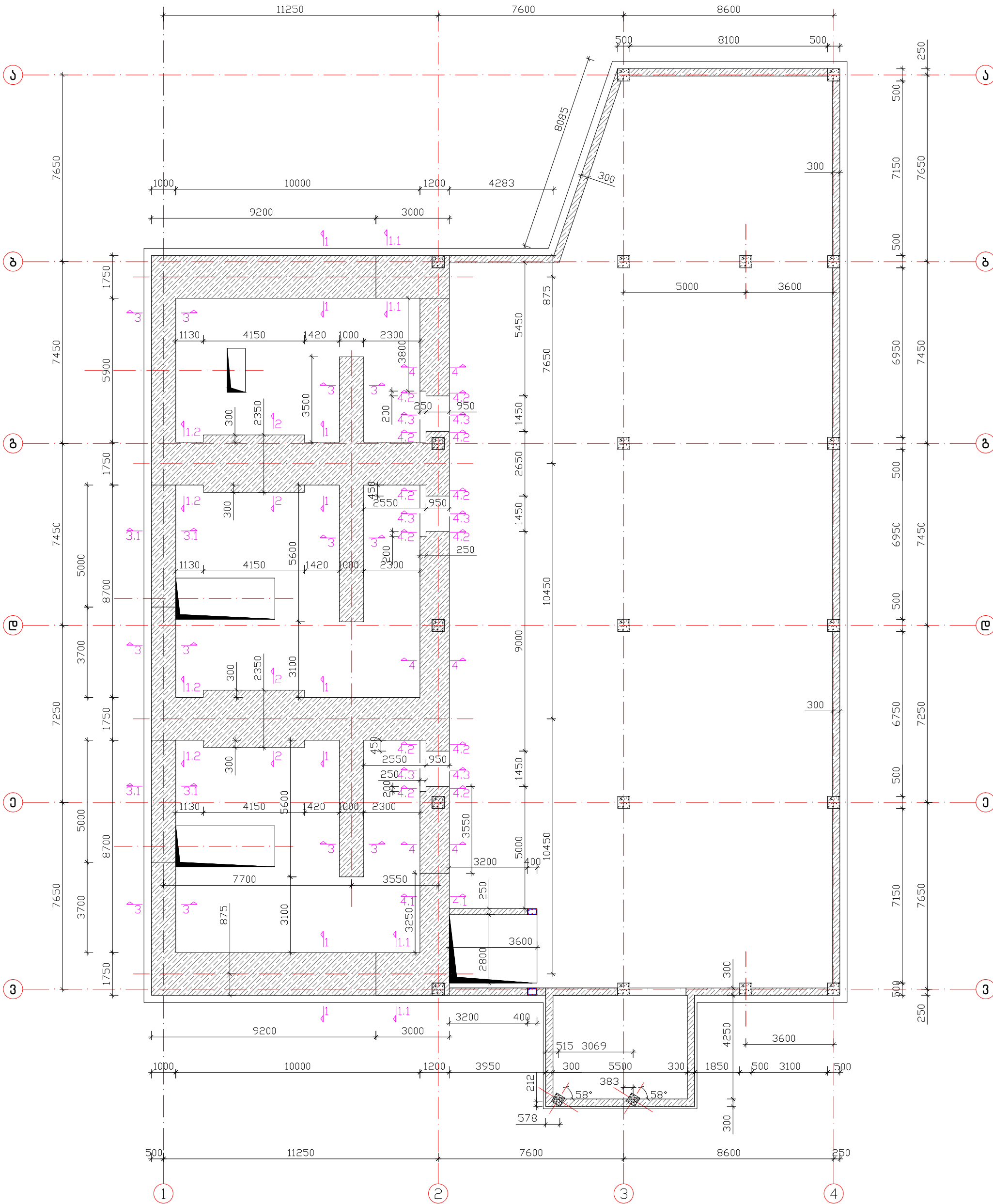
არმატურის ამოკრეფა	B500B		სულ კგ
	Ø 8	Ø 25	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	3,85	
საერთო სიგრძე (მ)	815,04	237,60	
საერთო წონა (კგ)	321,94	914,76	1236,70

ბეტონის კლასი სიბტკის მინიმუმით B25 V=4 მ3

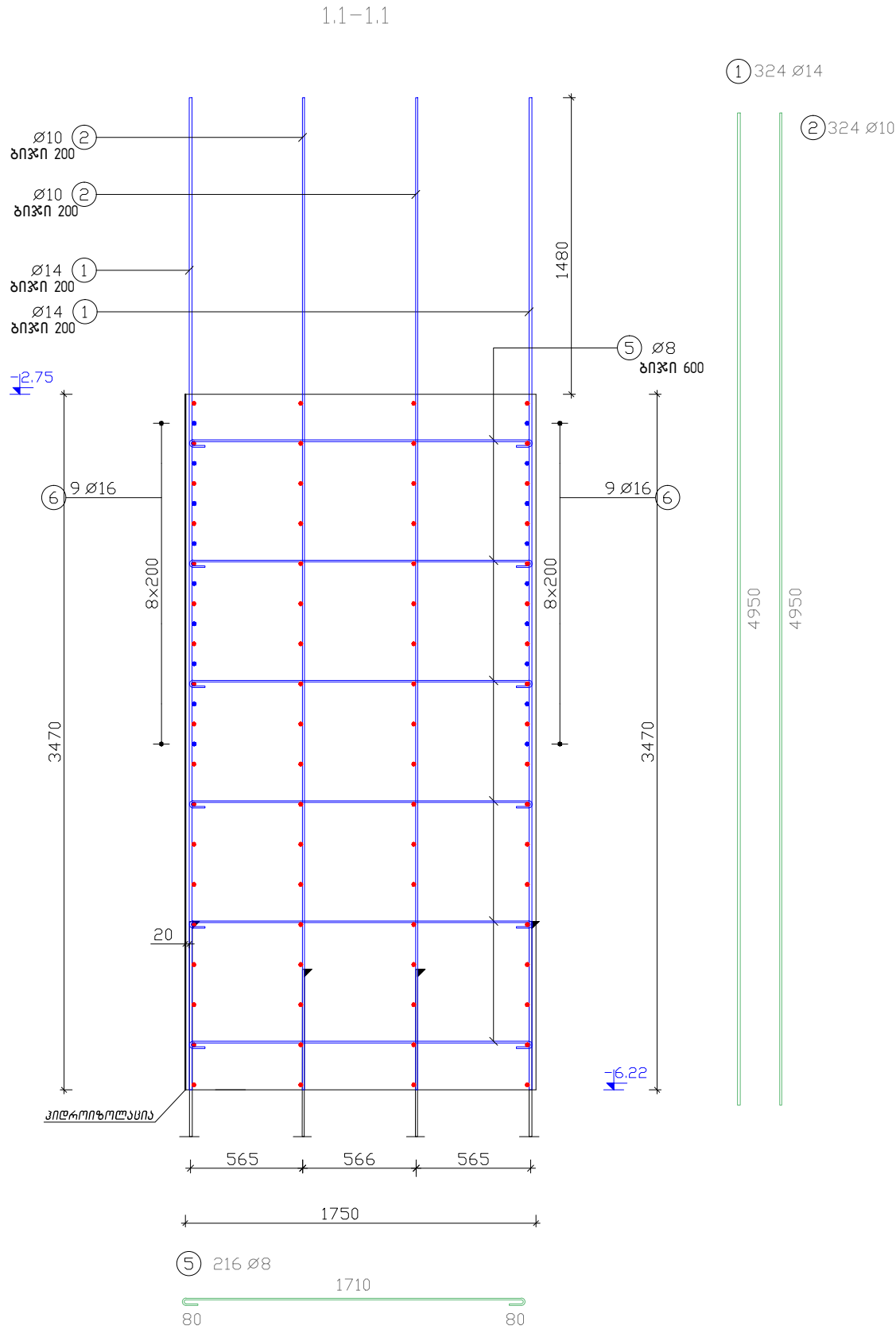
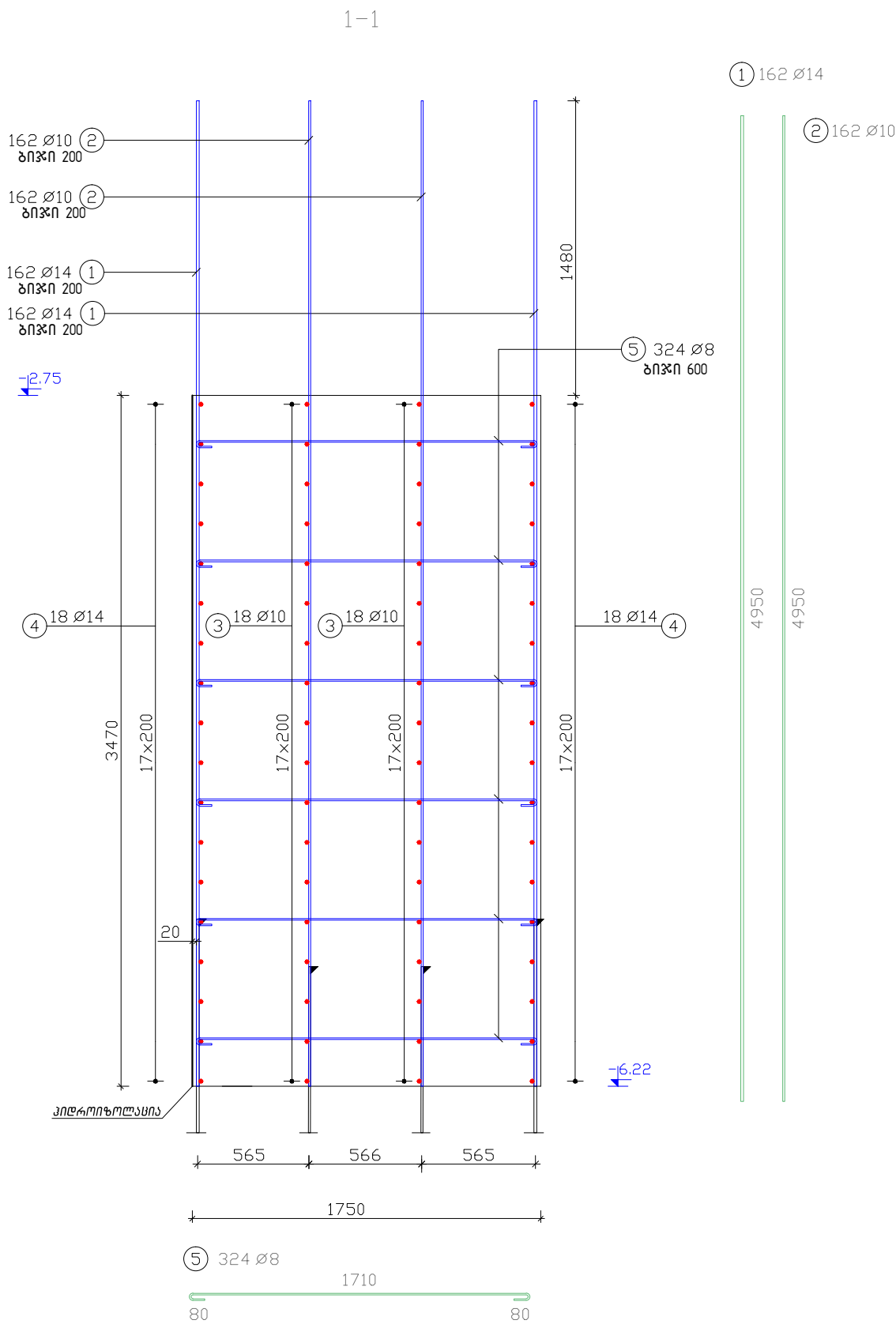


ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	მანამდობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, გ. ბერძენიშვილის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com	სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. რაოდ. PAGES
A-3	...	...	...	სს "საფლანგო კონსტრუქციები"	სანტარალური კონსტრუქციები	ქ.თბილისი, ქ.თბილისის ქუჩა №23		დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barabakidze					
პროექტის აღნიშვნები LEGEND								დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze					
								პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze					
								კონსტრუქტორი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova					


რკინაბეტონის კედლების (ბუნკერი) სქემატური გეგმა ▼-6.22



ფურცელი PAPER SIZE		დამკვეთი № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME		დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №				<div></div> <div>LLC "Apex Studio 1"</div> <div>საპროექტო, თბილისი, მ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Berdzhishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel.: +99577250000; +99597775570</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	
A-3	...	...	...	ს.ს. "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"	სტრუქტურული კონსტრუქციები	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	თანამდებობა Position				სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature				
პროექტის აღწერა LEGEND								ს.ს. "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"	სტრუქტურული კონსტრუქციები	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძის I. Barnabishvili				
											დირექტორი Director	ნ. ალექსიძის N. Aleksidze				
								ს.ს. "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"	სტრუქტურული კონსტრუქციები	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძის N. Aleksidze				
											სტრუქტურული ინჟინერი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova				
								ს.ს. "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"	სტრუქტურული კონსტრუქციები	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23						
								ს.ს. "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"	სტრუქტურული კონსტრუქციები	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23						



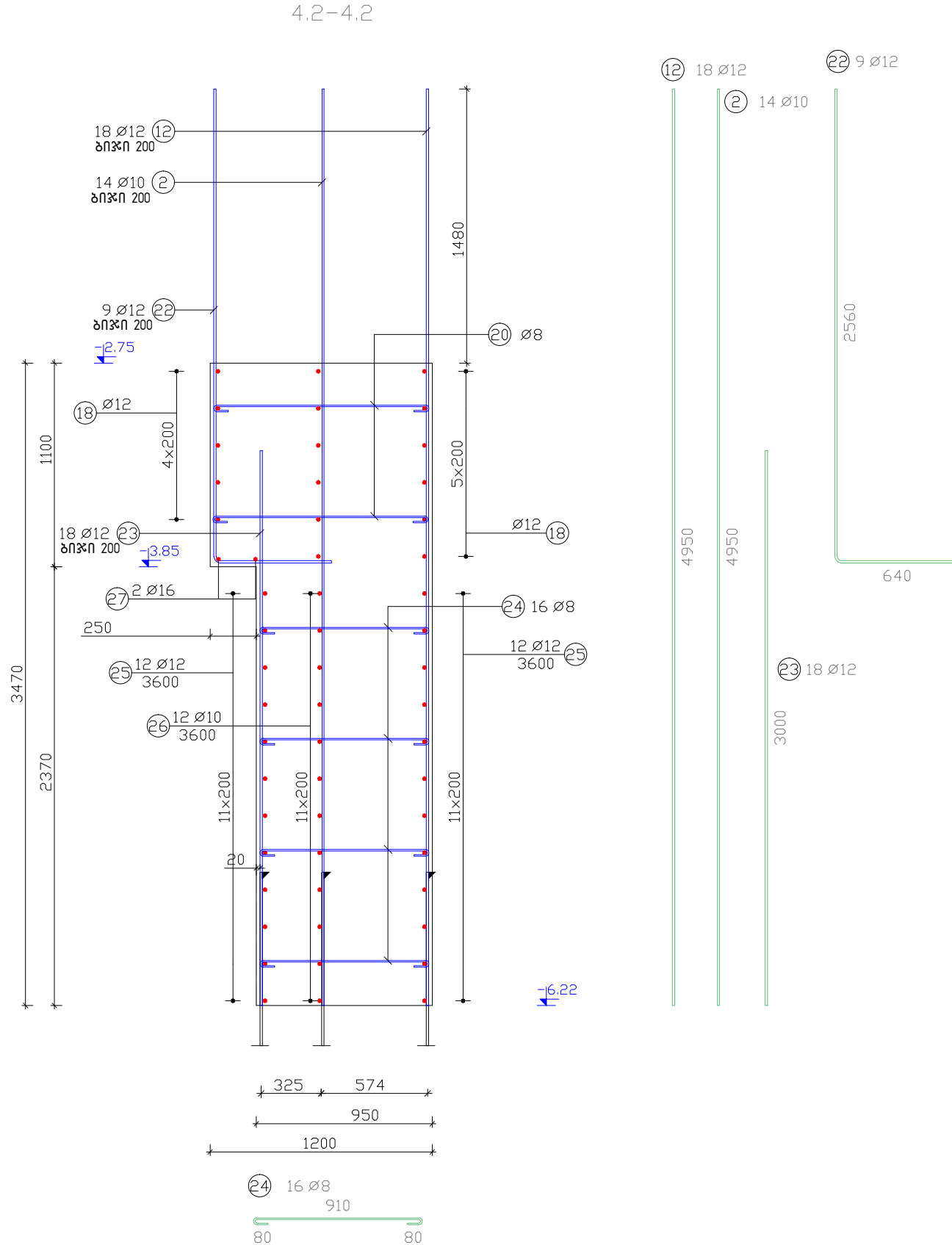
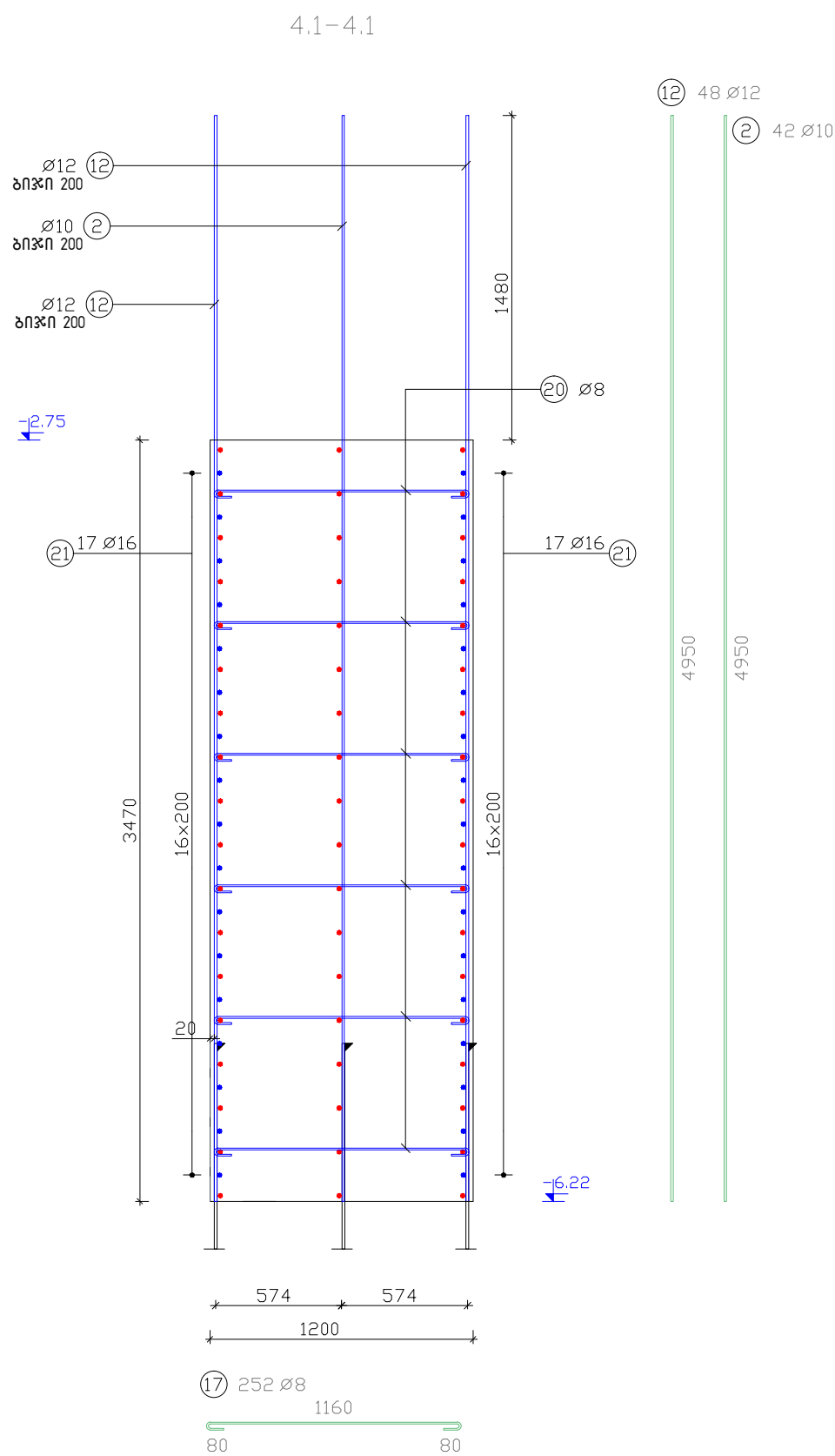
შენიშვნა: კედლის პორიზოგებულური აკადლევა მოხდას Ø 60 სიდიდის ტოლი

ფურცლის ზომა PAPER SIZE		დამკვეთის № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME		დამკვეთი PRINCIPAL		პროექტი PROJECT		მისამართი ADDRESS		პროექტის № CAD FILE №		სახელი, გვარი Name, Surname		ხელმოწერა Signature		LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, ზ. ბარამიძის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com				შპს "საპროექტო სტუდია 1"				პროექტის სახელი PROJECT NAME		თარიღი DATE OF ISSUE		02.10.2025		რევიზიები REVISIONS		№		კომენტარი COMMENT		რევიზიის თარიღი REVISION DATE		სტადია STAGE		ინდექსი INDEX		ფურცლები PAGES		36	
A-3		...		...		...		სს "საპროექტო სტუდია 1"		საინჟინერო პროექტი		ქ.თბილისი, ქ.ბარამიძის ქ. №23		პროექტის № CAD FILE №		სახელი, გვარი Name, Surname		ხელმოწერა Signature								შპს "საპროექტო სტუდია 1"		პროექტის სახელი PROJECT NAME		თარიღი DATE OF ISSUE		02.10.2025		რევიზიები REVISIONS		№		კომენტარი COMMENT		რევიზიის თარიღი REVISION DATE		სტადია STAGE		ინდექსი INDEX		ფურცლები PAGES		36	
პროექტის აღნიშვნები		LEGEND						სს "საპროექტო სტუდია 1"		საინჟინერო პროექტი		ქ.თბილისი, ქ.ბარამიძის ქ. №23		პროექტის № CAD FILE №		სახელი, გვარი Name, Surname		ხელმოწერა Signature								შპს "საპროექტო სტუდია 1"		პროექტის სახელი PROJECT NAME		თარიღი DATE OF ISSUE		02.10.2025		რევიზიები REVISIONS		№		კომენტარი COMMENT		რევიზიის თარიღი REVISION DATE		სტადია STAGE		ინდექსი INDEX		ფურცლები PAGES		36	



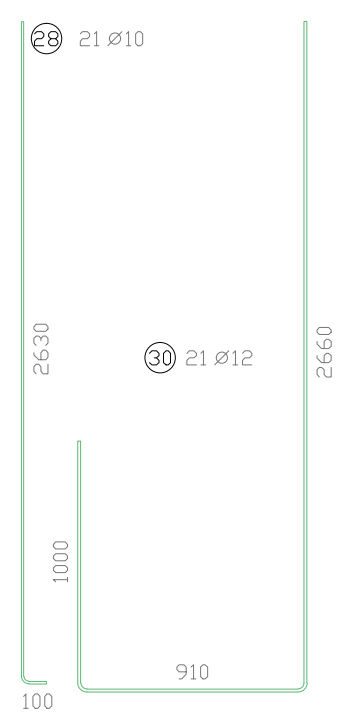
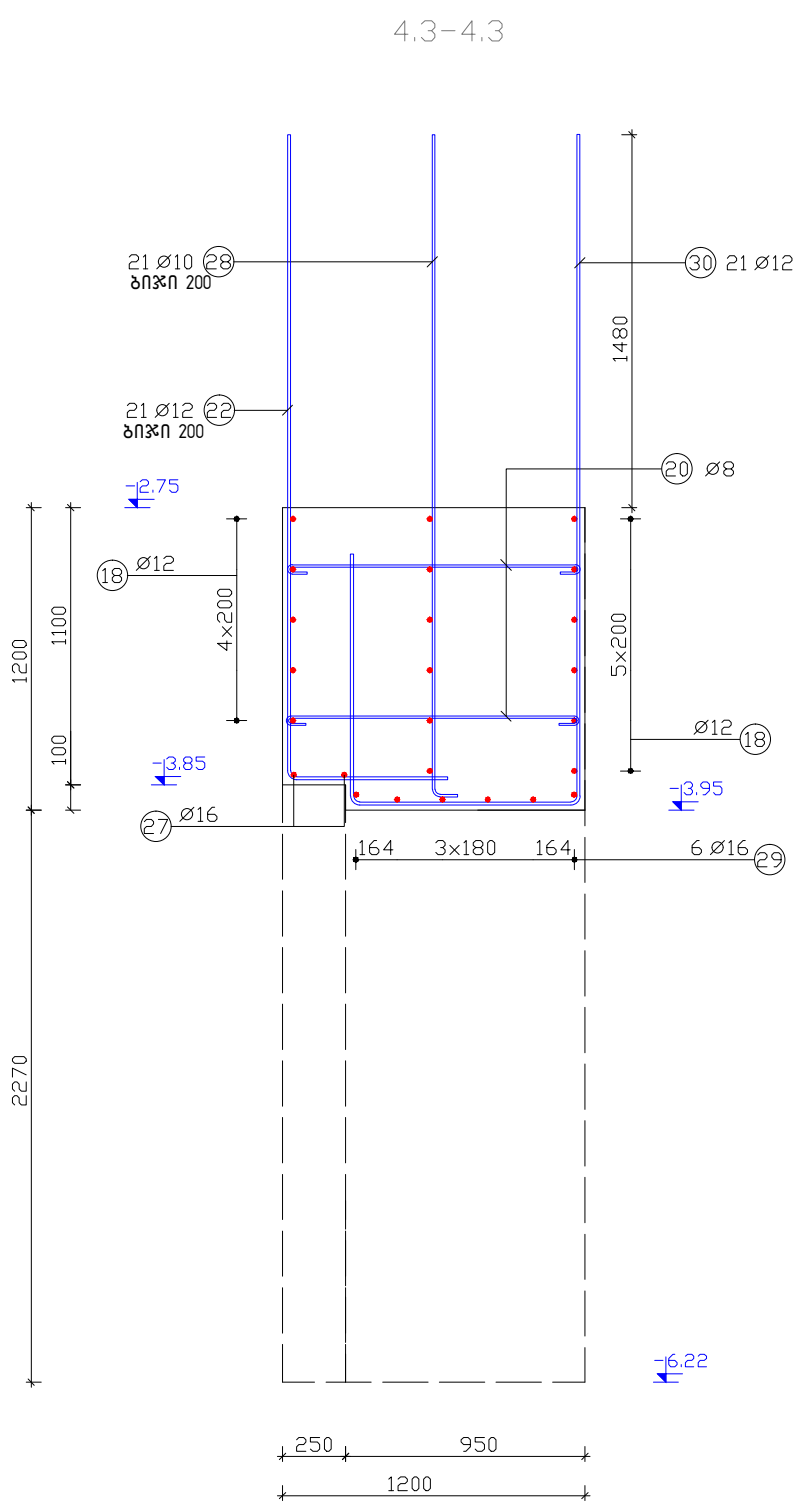






შენიშვნა: კედლის კორიფონტალური არმატურის პირგადაღება მოხდა  $\varnothing 60$  სიღრმის ტოლი

ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტის № CAD FILE №	მანქანის მფლობელი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებლო და გეოდეზიური შპს №1. M. Berdzishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	მასშ. SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025		
პროექტის აღნიშვნები	...	...	...	სს "საბოლოო მშენებლობის ექსპერტიზა"	საბინათა კონსტრუქციები	ქ.თბილისი, ქ.მთავრის ქუჩა №23	მანქანის მფლობელი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	ნაწილი DRWG.		რევიზიები REVISIONS	№	კომენტ. REV.	თარიღი DATE	
...	...	...	...	...	...	...	მანქანის მფლობელი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	1		2	1	2	1	2
სტადია STAGE										ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	მუშა პროექტი Working Draft			39



არმატურის სპეციფიკაცია რ/ბ კედლებზე (ბუნკერი) ▼-6,22

პოზ	დიამეტრი	რაოდენობა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	14	324	4,95	1603,80	1940,60
2	10	860	4,95	4257,00	2626,57
3	10	-	-	1728,00	1066,18
4	14	-	-	1728,00	2090,88
5	8	324	1,88	609,12	240,60
6	16	36	3,00	108,00	170,64
7	14	68	3,00	204,00	246,84
8	8	96	2,48	238,08	94,04
9	16	36	6,00	216,00	341,28
10	16	96	4,95	475,20	750,82
11	12	-	-	1908,00	1694,30
12	12	740	4,95	3663,00	3252,74
13	10	-	-	900,00	555,30
14	8	372	1,13	420,36	166,04
15	8	48	1,13	54,24	21,42
16	14	68	5,00	340,00	411,40
17	8	252	1,33	335,16	132,39
18	12	-	-	1116,00	991,01
19	10	-	-	558,00	344,29
21	16	34	6,00	204,00	322,32
22	12	30	3,17	95,10	84,45
23	12	18	3,00	54,00	47,95
24	8	16	1,08	17,28	6,83
25	12	24	3,60	86,40	76,72
26	10	12	3,60	43,20	26,65
27	16	2	10,00	20,00	31,60
28	10	21	2,71	56,91	35,11
29	16	18	4,00	72,00	113,76
30	12	21	4,52	94,92	84,29

არმატურის ამოკრება	B500B					სულ კგ
	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	0,62	0,89	1,21	1,58	
საერთო სიგრძე (მ)	1674,24	7543,11	7017,42	3875,80	1095,20	
საერთო წონა (კგ)	661,32	4654,10	6231,47	4689,72	1730,42	17967,03

ბეტონის ქლასი სიმატის მინიმუმით B25 V=527 მ3

ფურცელი  
PAPER SIZE

A-3

დამკვეთი №  
CONTRACT №

...

პროექტის №  
PROJECT №

...

ფაილის სახელი  
FILE NAME

...

პროექტის სახელი  
PRINCIPAL

სს "სამშენიანო კორპორაცია ქვესი"

პროექტი  
PROJECT

სანტრალური მოსახლეობა

მისამართი  
ADDRESS

ქ.თბილისი, ქვესიანის ქუჩა №23

პროექტი №  
CAD FILE №

თანამდებობა  
Position

სახელი, გვარი  
Name, Surname

ხელმოწერა  
Signature

დირექტორი  
Director

ი. ბარბაქაძე  
I. Barbakadze

დირექტორი  
Director

ნ. ალექსიძე  
N. Aleksidze

პრ. მთ. არქ.  
Chief Architect

ნ. ალექსიძე  
N. Aleksidze

ქონსტრუქტორი  
Structural engineer

დ. ტანავა  
D. Tsanava

LLC "Apex Studio 1"

საპროექტო, მშენებლო, გეოდეზიური და სხვა მომსახურების უზრუნველყოფის მიზნით. M. Berdzishvili str. 1, Tbilisi, Georgia.  
Tel: +99577252000; +99597775570.  
E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com

APEX Studio 1

პროექტის სახელი  
STRUCTURAL PROJECT

თარიღი  
DATE OF ISSUE

02.10.2025

მასშ. SCALE

-

თარიღი  
DATE OF ISSUE

02.10.2025

ნახაზი  
DRWG.

1

2

კომპლ. REV.

თარიღი DATE

სტადია STAGE

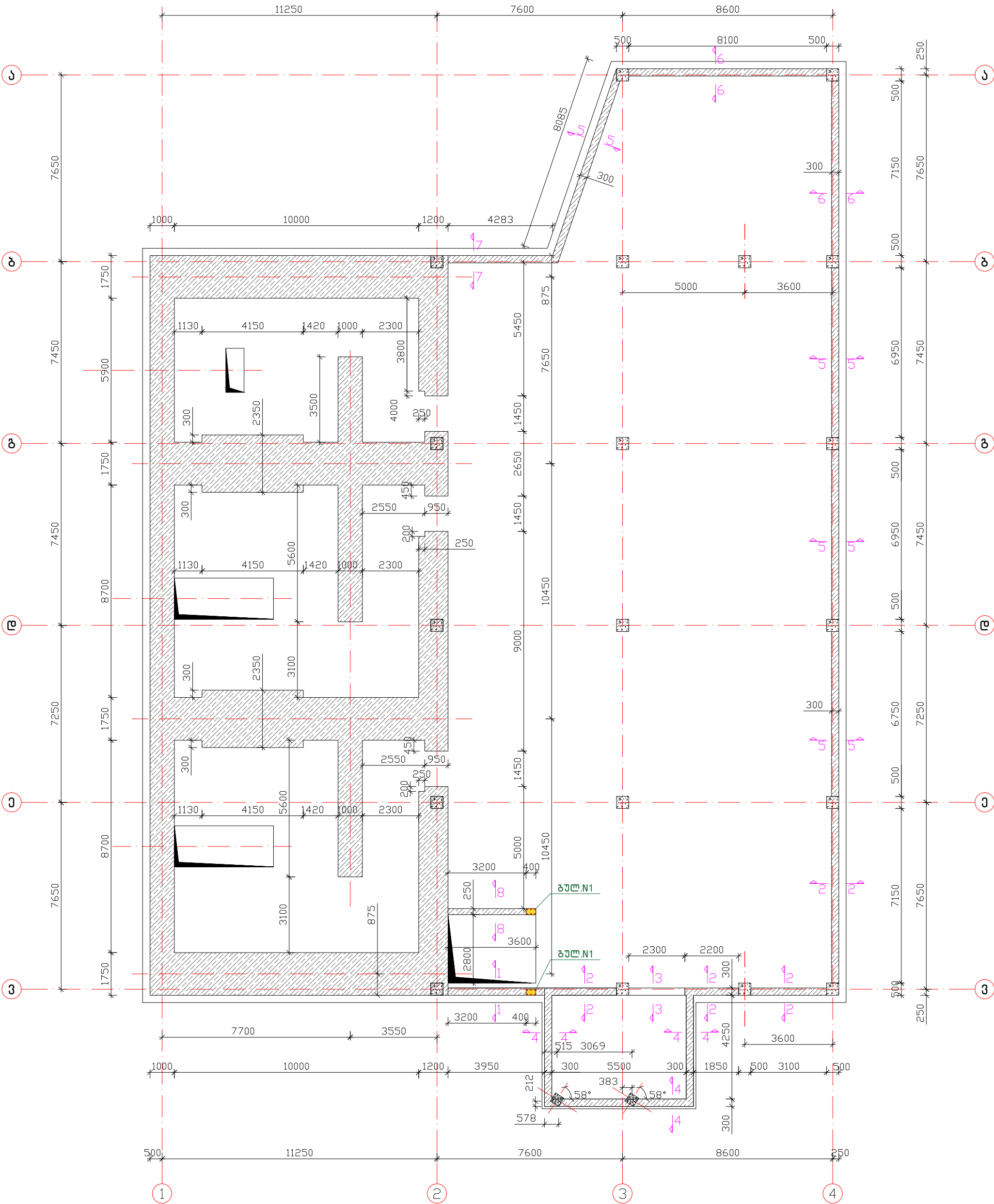
ინდექსი INDEX

ფურც. PAGES

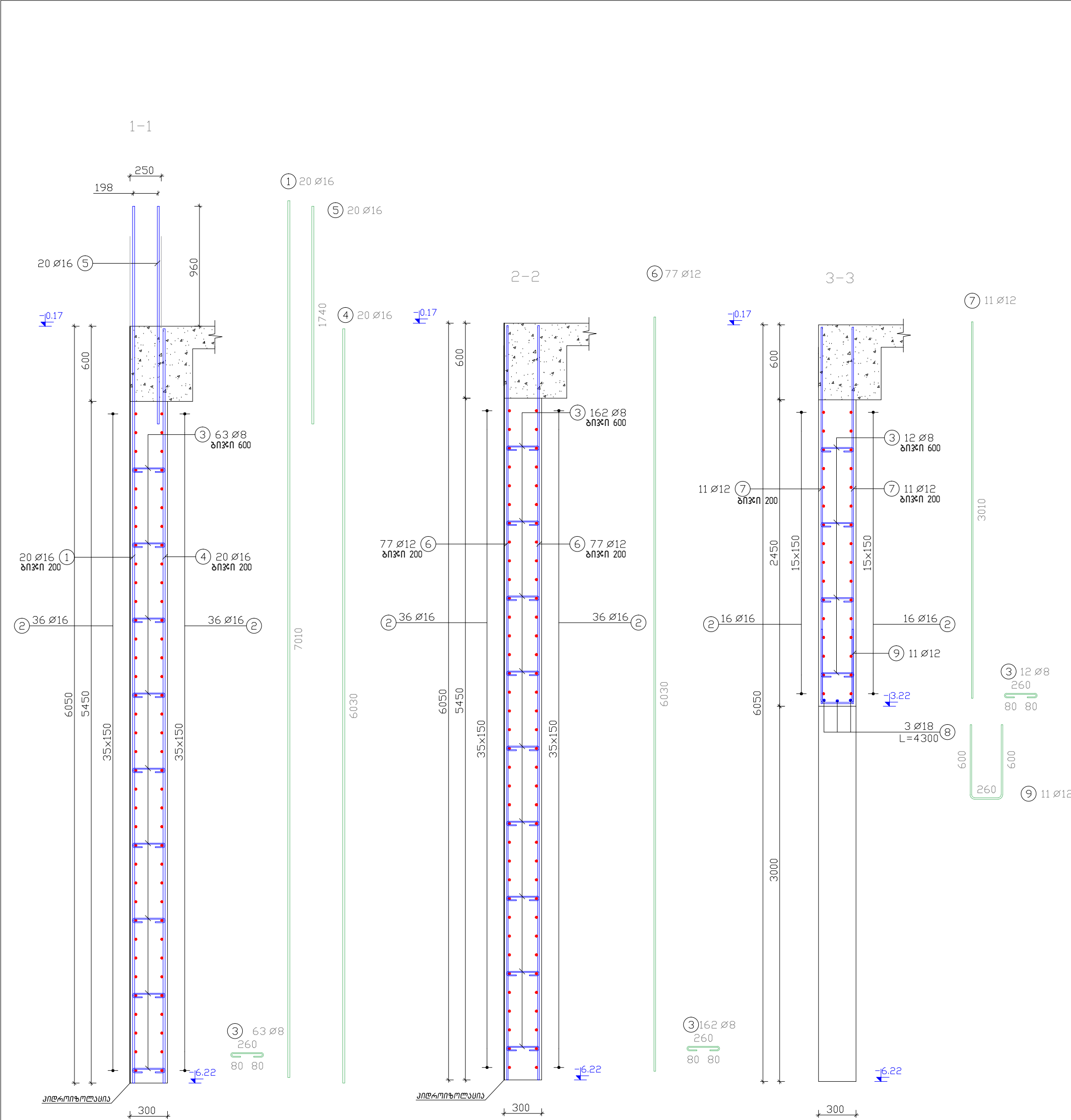
მუშა პროექტი  
Working Draft

40

რეკონსტრუქციის პროექტის სტრუქტურული გეგმა ▼-6.22

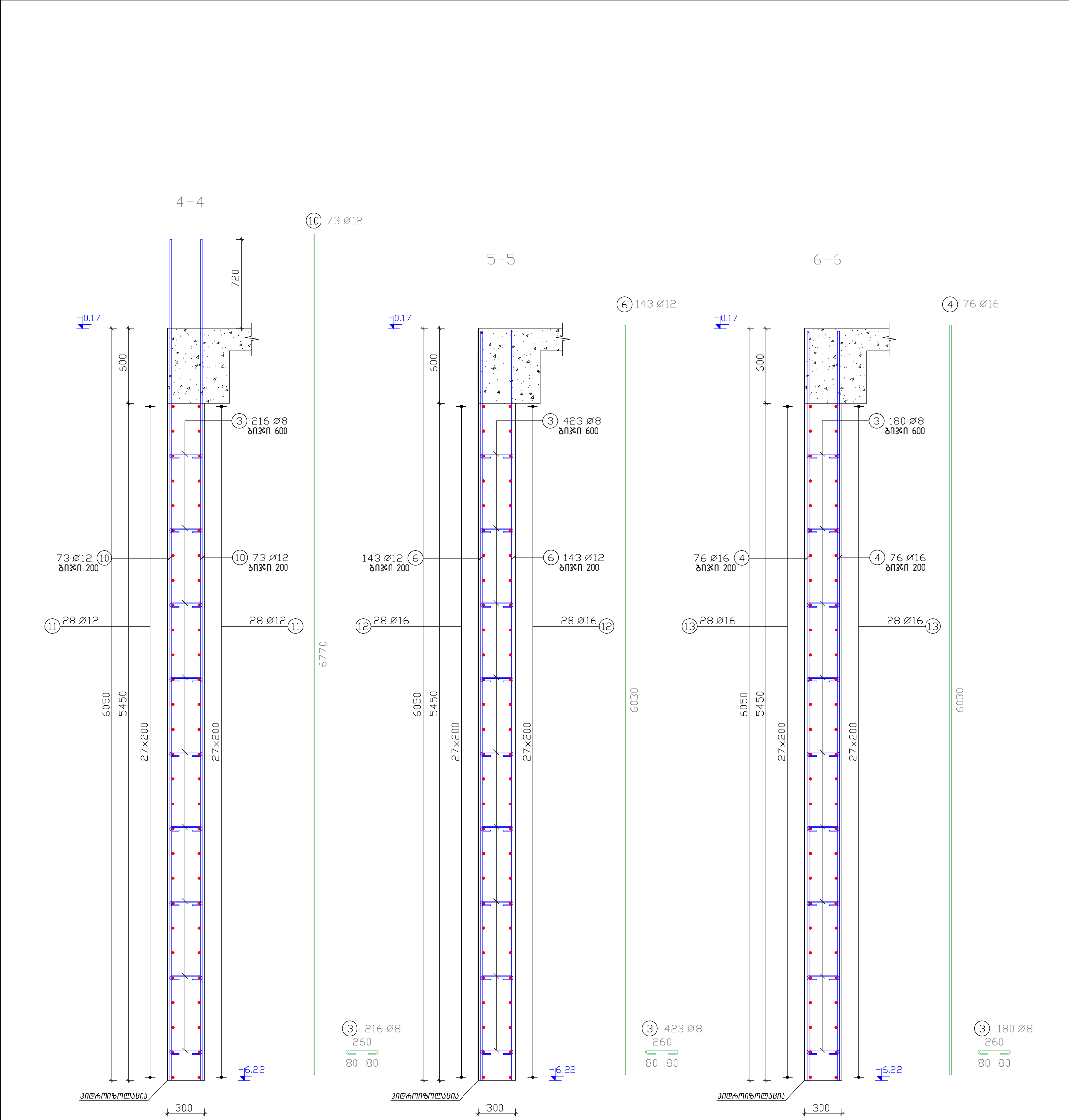


ფურცელი PAPER SIZE		დოკუმენტი № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME		დამკვეთი PRINCIPAL		პროექტი PROJECT		მისამართი ADDRESS		პროექტი № CAD FILE №						<div><div><div><div><div></div><div>APEX</div><div>Studio 1</div></div></div><div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, მ. ბერძენიშვილის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel.: +99577250000; +99597775570 E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div></div></div>		კონსტრუქციული ნაწილი STRUCTURAL PROJECT			
A-3		...		...		...		ს.ს. "სამშენიანო კორპორაცია ვეპსი"		სტრუქტურული პროექტი		ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23		თანამდებობა Position		სახელი, გვარი Name, Surname		ხელმოწერა Signature		მასშტაბი SCALE		თარიღი DATE OF ISSUE			
პროექტის აღწერა LEGEND														დირექტორი Director		ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili				ნაწილი DRWG.		რევიზიები REVISIONS			
														დირექტორი Director		ნ. ალექსიძე N. Aleksidze				№		კომპლ. REV. თარიღი DATE			
														პრ. მთ. არქ. Chief Architect		ნ. ალექსიძე N. Aleksidze				1					
														სტრუქტურული Structural engineer		დ. ტანავა D. Tsanava				2					
																				სტადია STAGE		ინდექსი INDEX			
																				მუშა პროექტი Working Draft		ფურც. PAGES			
																						4			



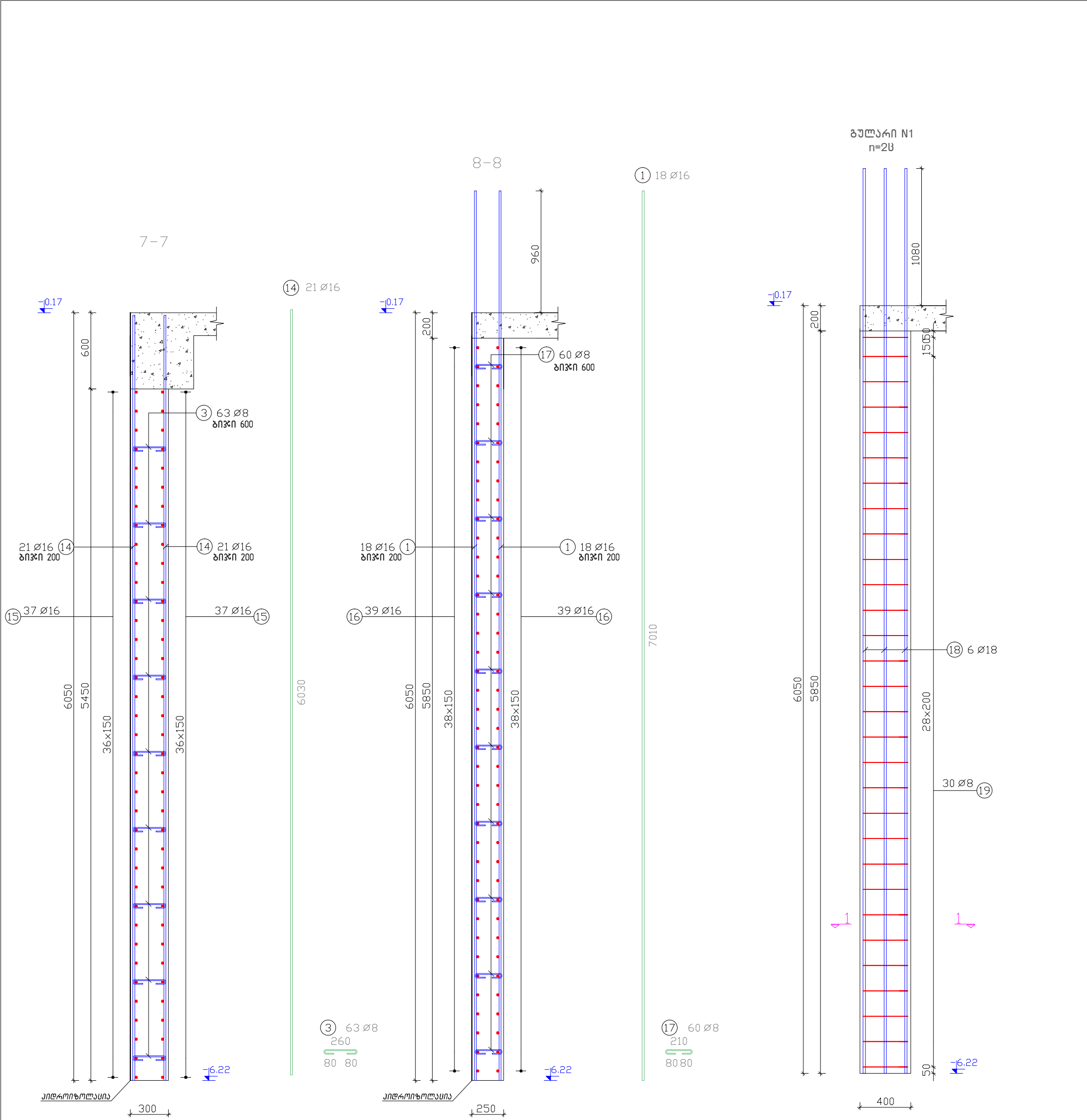
შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კიბის ნახაზებთან ერთად  
2. ქედლის ჰორიზონტალური არგატურის პირგადაღება მოხდეს Ø 60 სიდიდის ტოლი

ფურცელი PAPER SIZE		დამკვეთი № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME		დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	<div><div></div><div>LLC "Apex Studio 1"</div><div>საპროექტო, თბილისი, მ. ბერძენიშვილის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570</div><div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div></div>	
A-3	...	...	...	სს "სამედიცინო კორპორაცია ევქსი"		ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23							
პროექტის აღნიშვნები								სს "სამედიცინო კორპორაცია ევქსი"	ცენტრალური კონსტრუქციის	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature
LEGEND											დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili	
											დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	
											პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	
											კონსტრუქტორი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanava	
											სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. გვერდი PAGES
მუშა პერმეტი Working Draft											42		

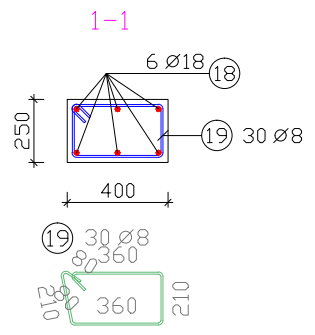


შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კიხის ნახაზებთან ერთად  
2. კედლის კორიუმენტალური არმატურის პირგადაღება მოხდას Ø 60 სიდიდის ტოლი

ფურცელი PAPER SIZE		დამკვეთი № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME		დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №				<div></div> <div>LLC "Apex Studio 1"</div> <div>საპროექტო, თბილისი, მ. ბერძენიშვილის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel.: +99577250000; +99597775570.</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT				
A-3	...	...	...	სს "სამშენიშნო კორპორაცია ვეპსი"	სტრუქტურული ინჟინერი	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	თანამდებობა Position				სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	მასშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE		02.10.2025				
პროექტის აღნიშვნები LEGEND							დირექტორი Director				ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili					რევიზიები REVISIONS				
							დირექტორი Director				ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE						
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect				ნ. ალექსიძე N. Aleksidze			სტადია STAGE		ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	43		
							სტრუქტურული ინჟინერი	დ. ტანავა D. Tsanava	მუშა პროექტი Working Draft											



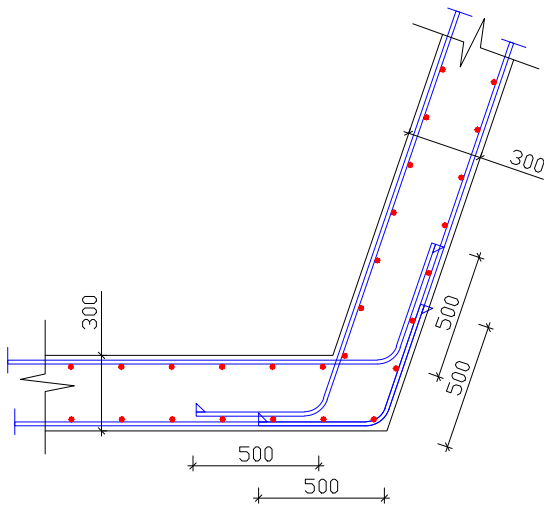
შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კიბის ნახაზებთან ერთად  
2. კედლის კორიფორმალური არგატურის პირგადაღება მოხდეს Ø60 სიდიდის ტოლი



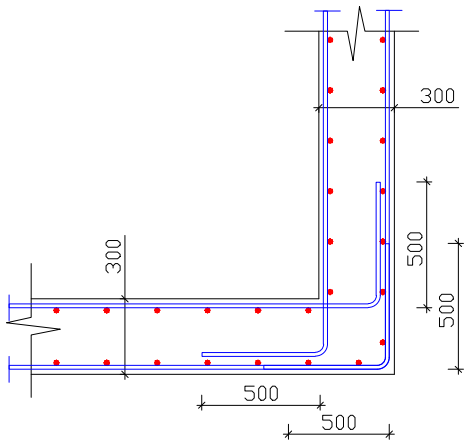
ფურცელი PAPER SIZE		დამკვეთი № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME		დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature		სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT																	
A-3		...		...		...										მასშტაბი SCALE		-		თარიღი DATE OF ISSUE		02.10.2025											
პროექტის აღნიშვნები								LEGEND								ნაახსი DRWG.		REVISIONS															
								სს "სამშენიშნო კორპორაცია ვეპსი"										სს "სამშენიშნო კორპორაცია ვეპსი"								№				REV.		თარიღი	
																1																	
																2																	
																სტადია								STAGE		INDEX		ფურც.		PAGES			
																შუამდგომლობა Working Draft								44									



კედლის ჰორიზონტალური არმატურის  
ჩამაგრების ტიპი №1



კედლის ჰორიზონტალური არმატურის  
ჩამაგრების ტიპი №2



არმატურის სპეციფიკაცია რბ კედლებზე ▼-6,22

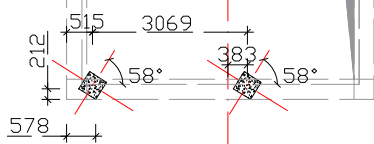
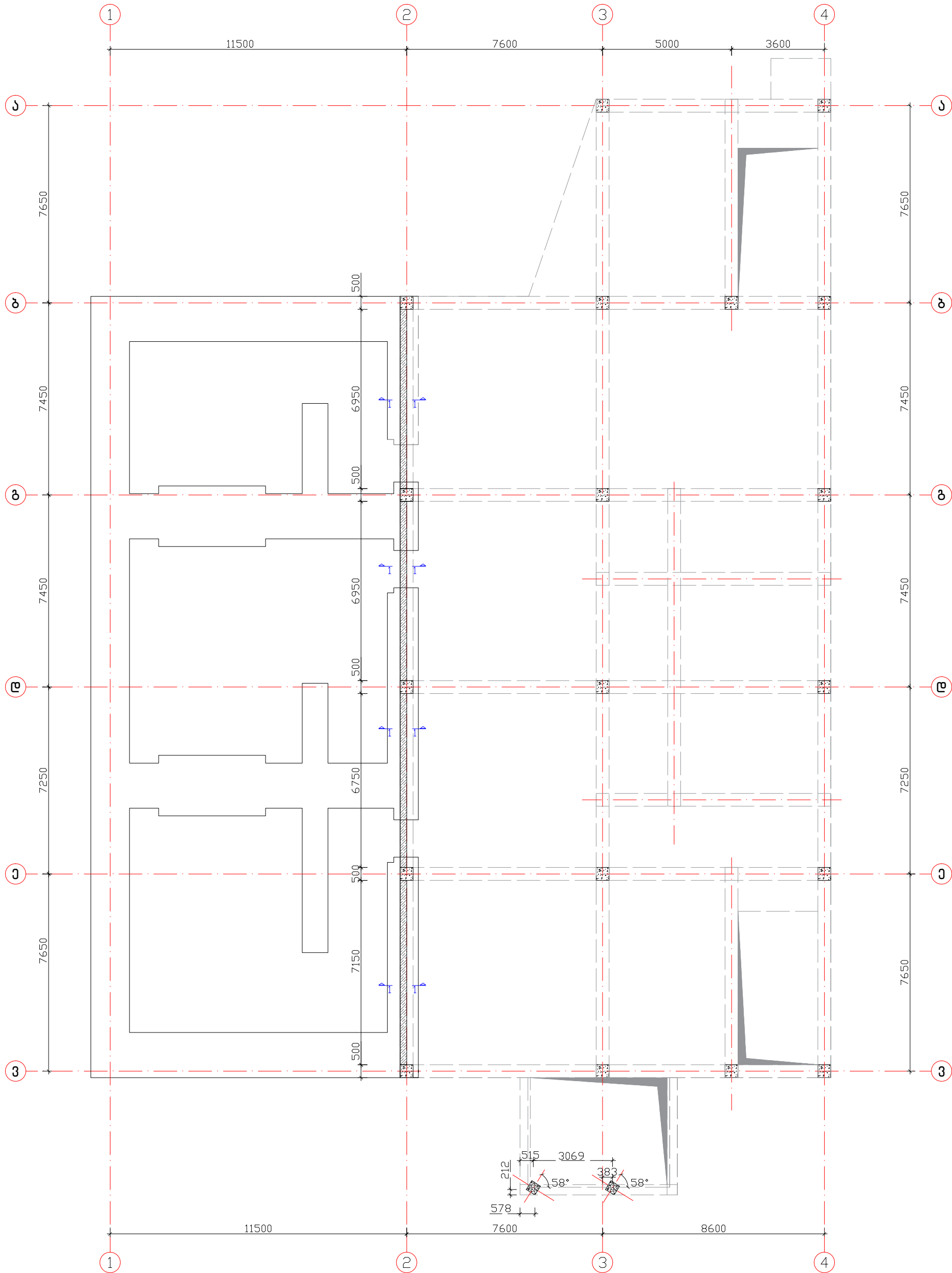
პოზ	ღიამეტრი	რაოდენობა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	16	56	7,01	392,56	620,24
2	16	-	-	1728,00	2730,24
3	8	1119	0,43	481,17	190,06
4	16	172	6,03	1037,16	1638,71
5	16	20	1,74	34,80	54,98
6	12	440	6,03	2653,20	2356,04
7	12	22	3,01	66,22	58,80
8	18	3	4,30	12,90	25,80
9	12	11	1,40	15,40	13,68
10	12	146	6,77	988,42	877,72
11	12	-	-	884,80	785,70
12	16	-	-	1792,00	2831,36
13	16	-	-	966,00	1526,28
14	16	42	6,03	253,26	400,15
15	16	74	5,20	384,80	607,98
16	16	78	5,60	436,80	690,14
17	8	60	0,38	22,80	9,01
18	18	12	7,13	85,56	171,12
19	8	60	1,25	75,00	29,63

არმატურის ამოკრება	B500B				სულ კგ
	φ 8	φ 12	φ 16	φ 18	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	0,89	1,58	2,00	
საერთო სიგრძე (მ)	578,97	4608,04	7025,38	98,46	
საერთო წონა (კგ)	228,69	4091,94	11100,10	196,92	15617,65

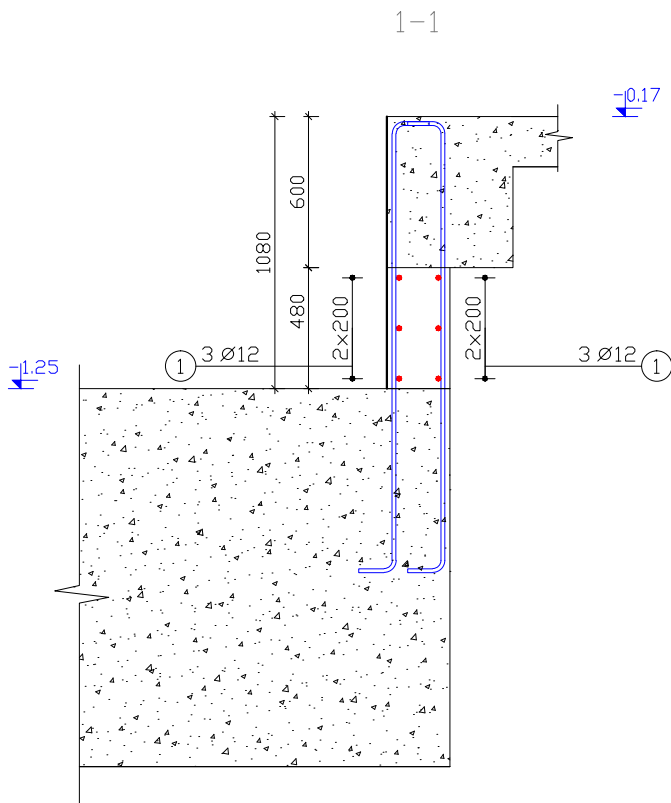
ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=268 მპა

ფორმატი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>APEX Studio 1</div> <div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, შ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Berdzenisvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	კონსტრუქციული ნაწილი STRUCTURAL PROJECT	
A-3	...	...	...				თანამდებობა Position	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili			თარიღი DATE OF ISSUE	
პირბითი აღნიშვნები LEGEND							დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze			რევიზიები REVISIONS	
				სს "საფლანგო კორპორაცია ქვესი"	სანტრალური მოსახლეობა	ქ.თბილისი, ქვესიარაქის ქუჩა №23	დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze			№ კორექტ. REV. თარიღი DATE	
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		1		
							კონსტრუქტორი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova		2		
										სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES
										მუშა პროექტი Working Draft		45

რკინაბეტონის კედლების სქემატური გეგმა ▼-1.25



ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>APEX</div> <div>LLC "Apex Studio 1"</div> <div>საპროექტო, თბილისი, მ. ბერძენიშვილის ქ. №1.</div> <div>M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel.: +99577250000; +99597775570</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	სტრუქტურული ნაწილი STRUCTURAL PROJECT			
A-3	...	...	...	ს.ს. "სამშენიანო" კორპორაცია ქვემო	სტრუქტურული კონსტრუქციები	ქ.თბილისი, ქ.თბილისის ქუჩა №23	თანამდებობა Position	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili			მასშტაბი SCALE	-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
პროექტის აღწერა LEGEND							დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze			რევიზიები REVISIONS			
							პრ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze			№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE	
							ინჟინერი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanava			1			
											2			
											სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
											მუშა პროექტი Working Draft			46



არმატურის სპეციფიკაცია რ/ბ კედლებზე ▼-1.25

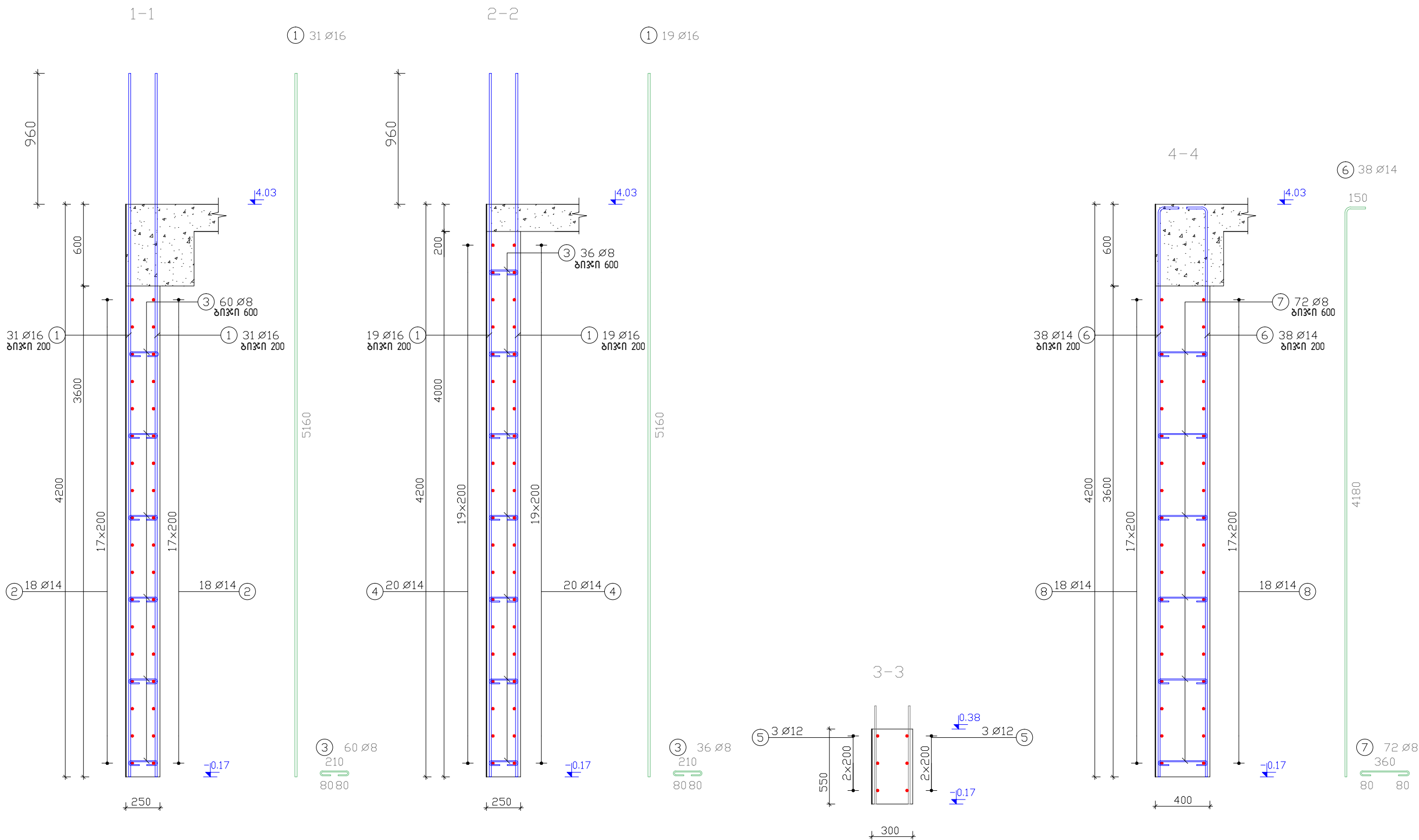
კოზ	დიაგეტრი	რაოდენობა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	12	-	-	195,00	173,16

არმატურის ამოკრეფა	B500B	სულ კგ
	ϕ 12	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,89	
საერთო სიგრძე (მ)	195,00	
საერთო წონა (კგ)	173,16	173,16




გატონის კლასი სიბტკიხის მიხედვით B25 V=10 მ3

ფურცელი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, ზ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	პ რ ე ს ტ რ უ კ უ მ ი უ ლ ი ნ ა ნ ი ლ ი STRUCTURAL PROJECT						
A-3	...	...	...	სს "სამედიცინო კორპორაცია ევექსი"	სანტრალური კოსპივალთი	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	მასშ. SCALE		-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025				
პირობითი აღნიშვნები LEGEND							დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili	რევიზიები REVISIONS									
							დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	№	კომენტ. REV.		თარიღი DATE						
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze				1						
							კონსტრუქტორი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova				2						
							სტადია STAGE			ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	მუშა პროექტი Working Draft		47				

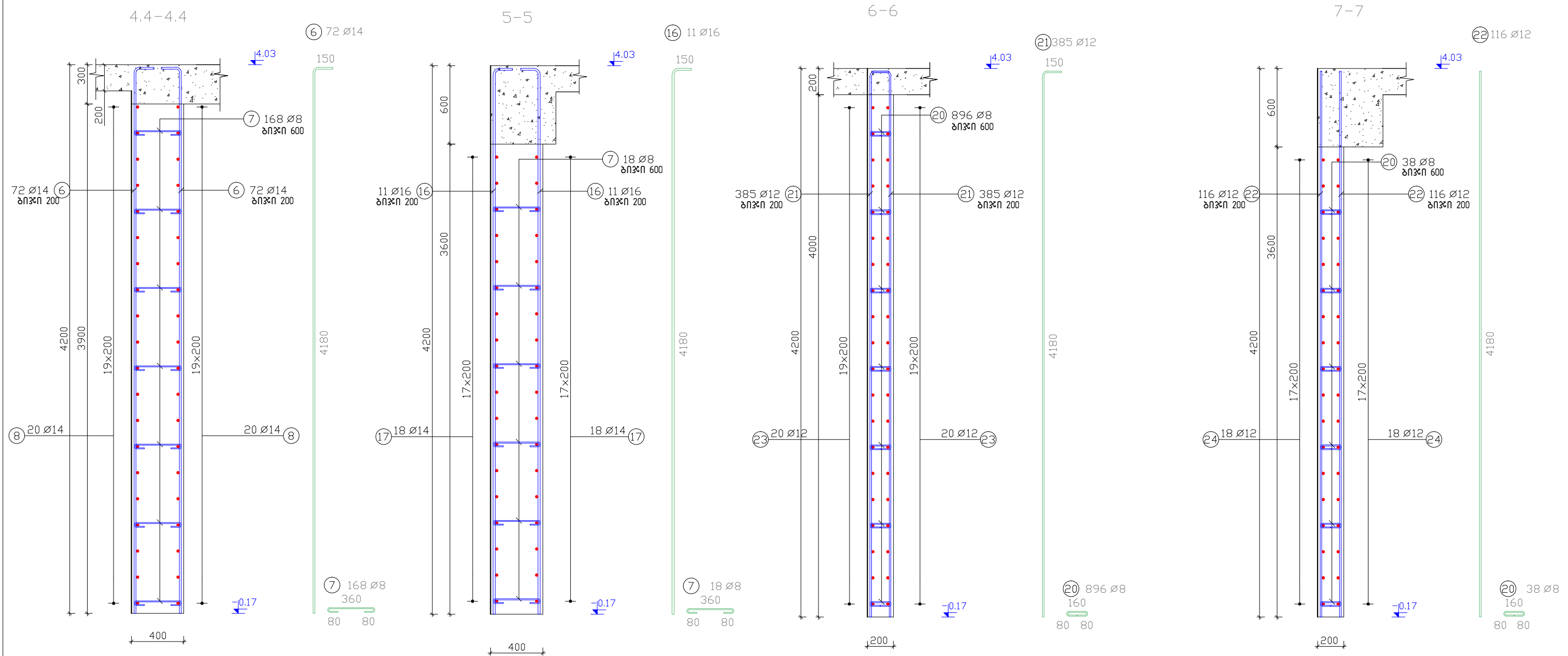
[illegible]



შენიშვნა: 1. კედლის კორიფონტალური არმატურის პირგადდება მოხდა  $\varnothing 60$  სიღრმის ტოლი

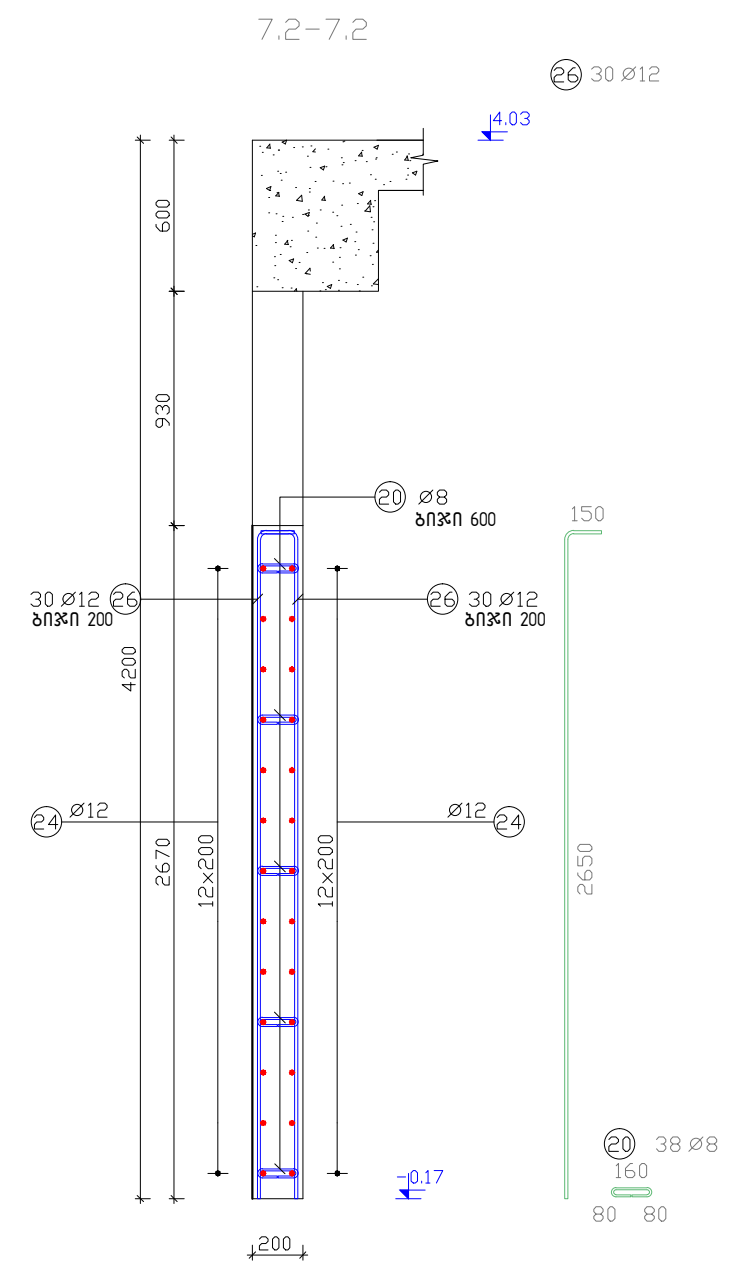
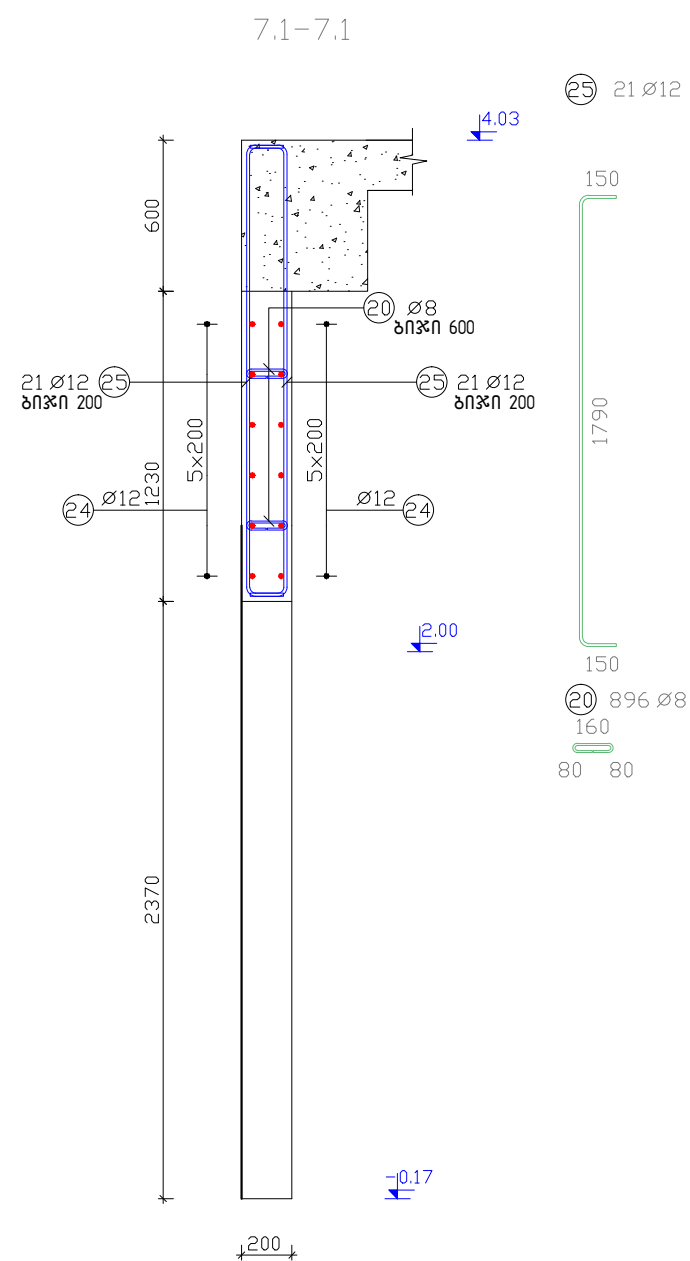
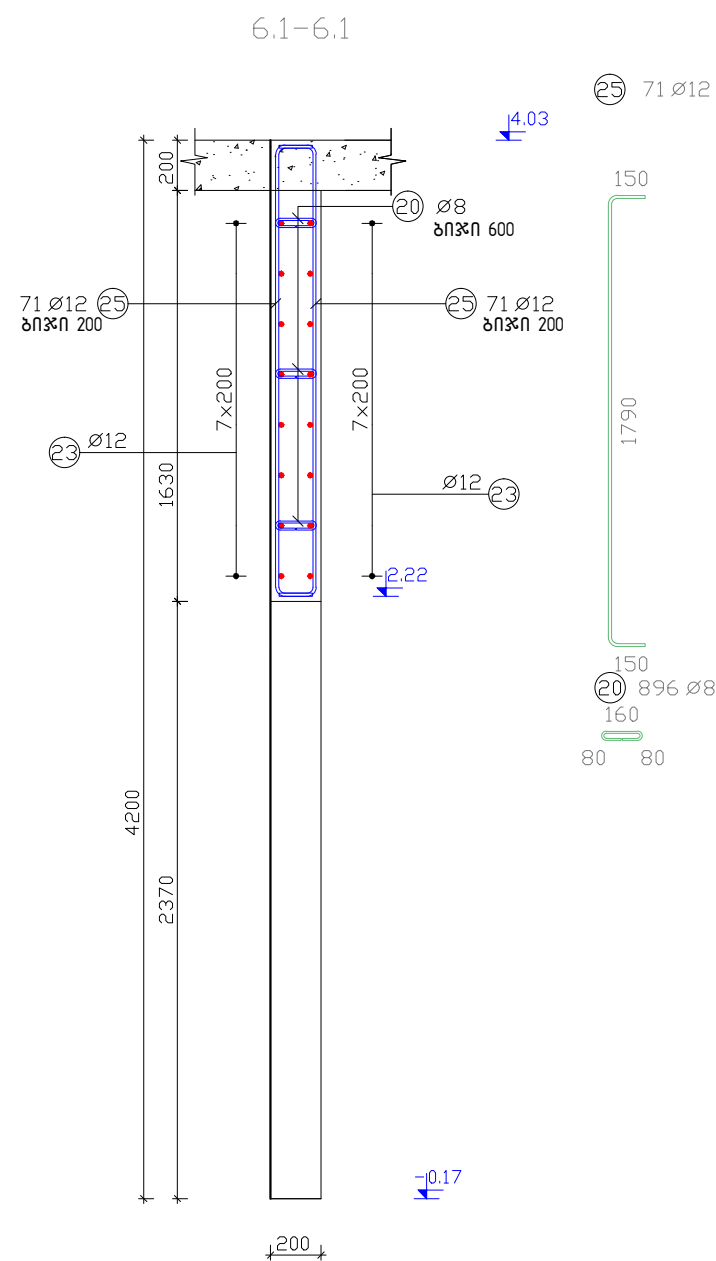
ფურცელი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, შ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div> <div></div>	ქონსტრუქციული ნახედი STRUCTURAL PROJECT					
A-3	...	...	...	სს "საგეოდეზიუმო კორპორაცია ვეჯსი"	სანტრალური მოსახლელი	ქ.თბილისი, ქვეთარაქის ქუჩა №23	თანამდებობა	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	გამოსცემის SCALE		-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025			
პირბრუნული აღნიშვნები	LEGEND						დირექტორი	ი. ბარბაქაძის		რევიზიები REVISIONS							
სტადია	STAGE	ინდექსი	INDEX				ფურცელი	PAGES		დირექტორი		ნ. ალექსიძის	№	კორექტ.	REV.	თარიღი	DATE
										პრ. მთ. არქ.		ნ. ალექსიძის	1				
სტრუქტურული Structural engineer	დ. ტსანავა		2														






შენიშვნა: 1. კედლის კორიფორმაციული არგატურის პირგადაღება მოხდა  $\varnothing 60$  სიდიდის ტოლი

ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტის № CAD FILE №	მანქანის Name, Surname	ხელმოწერა Signature	LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებლო, გ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Berdzenisvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com	APEX Studio 1	პროექტის STRUCTURAL PROJECT
A-3	...	...	...	სს "საფლანგო ქობულაძის ქუჩა"	სანტარული კონსტრუქციები	ქ.თბილისი, ქ.თბილისის ქუჩა №23	მანქანის Position	მანქანის Name, Surname	ხელმოწერა Signature	02.10.2025	REVISIONS	DATE OF ISSUE
პროექტის აღნიშვნები	LEGEND						დირექტორი Director	დირექტორი Director	დირექტორი Director		№	კომენტ. REV.
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	პრ. მთ. არქ. Chief Architect	პრ. მთ. არქ. Chief Architect		1	თარიღი DATE
							კონსტრუქტორი Structural engineer	კონსტრუქტორი Structural engineer	კონსტრუქტორი Structural engineer		2	თარიღი DATE
							სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES			
							მუშა პროექტი Working Draft					51



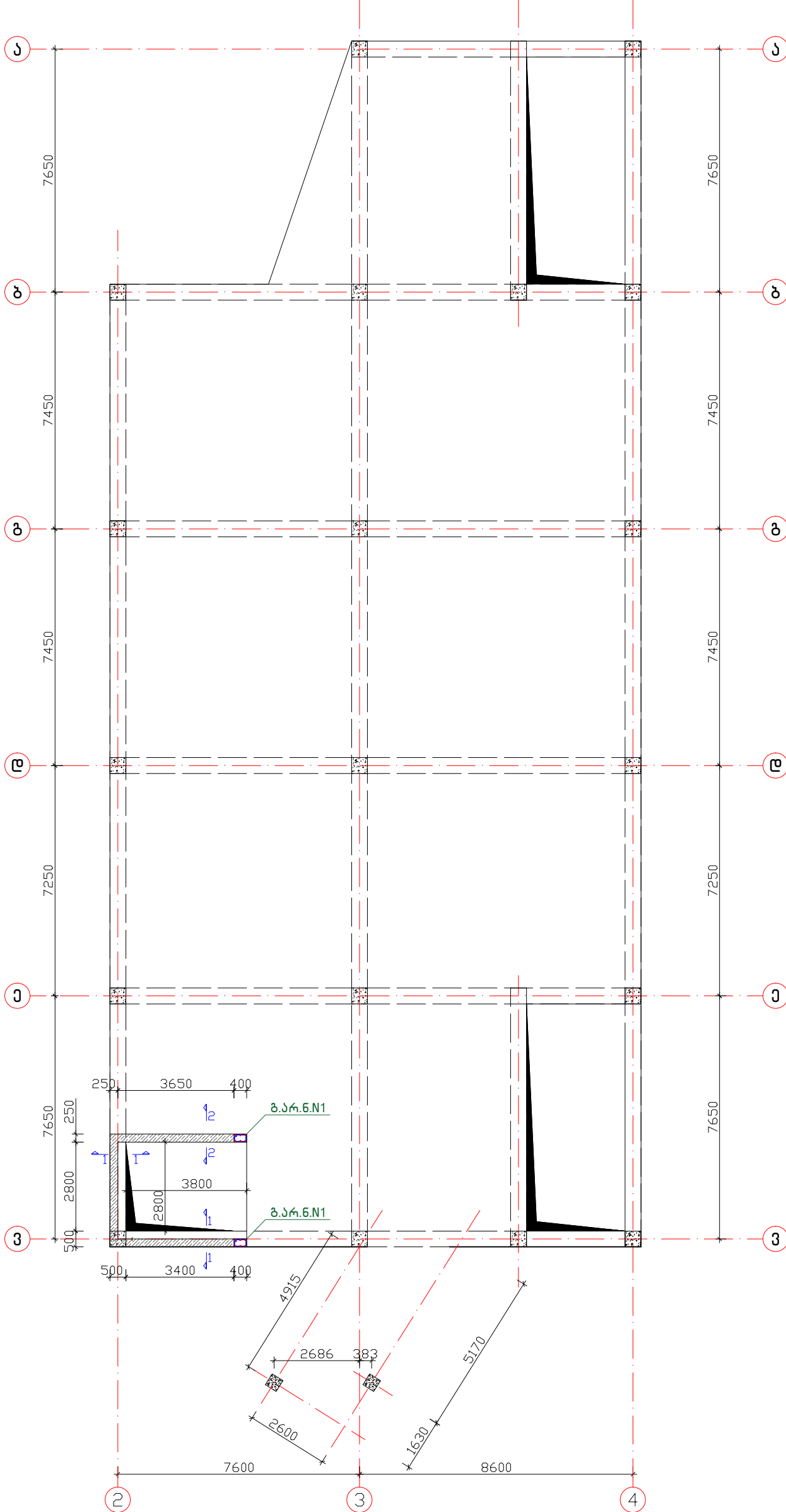
შენიშვნა: 1. კედლის ჰორიზონტალური არმატურის პირბადდება მოხდა  $\varnothing 60$  სიდიდის ტოლი

შურაბატი PAPER SIZE		დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	შპს-ის სახელი FIRM NAME	მფარველი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature		სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT						
A-3	...	...	...	მასშტაბი SCALE								-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025				
პირებისთვის აღნიშვნები LEGEND				ნახაზი DRWG.								REVISIONS						
სს "საგეოდეზიურ კორპორაციას ვაჟასი"					სს "საგეოდეზიურ კორპორაციას ვაჟასი"		სს "საგეოდეზიურ კორპორაციას ვაჟასი"		სს "საგეოდეზიურ კორპორაციას ვაჟასი"		სს "საგეოდეზიურ კორპორაციას ვაჟასი"		შეცვლის STAGE		ინდექსი INDEX		ფურც. PAGES	
													მუშა პროექტი Working Draft		52			

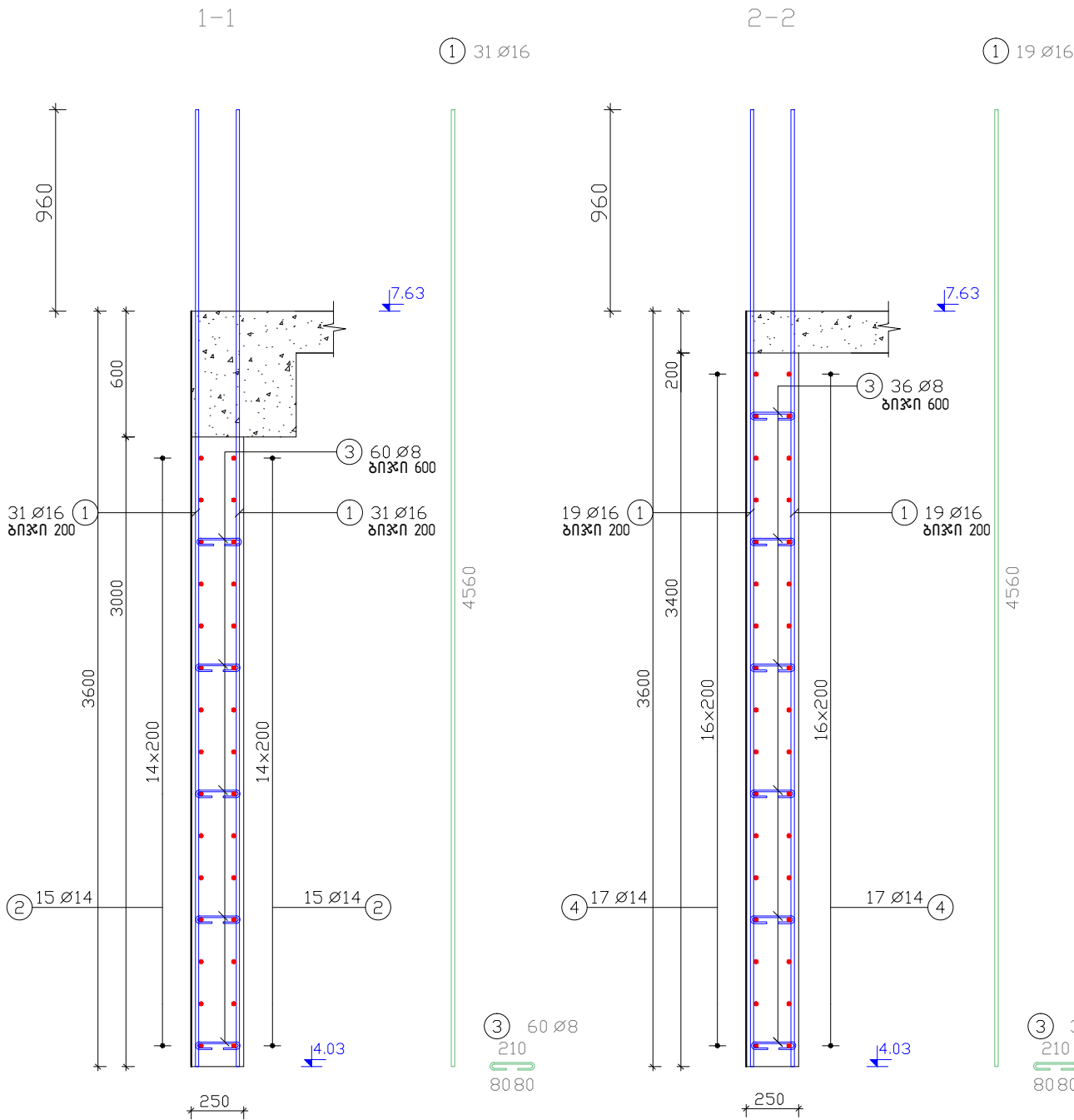


[illegible]

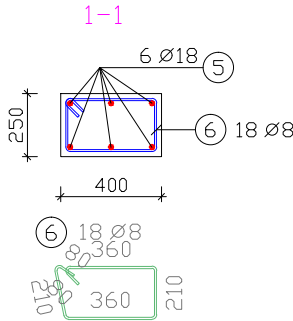
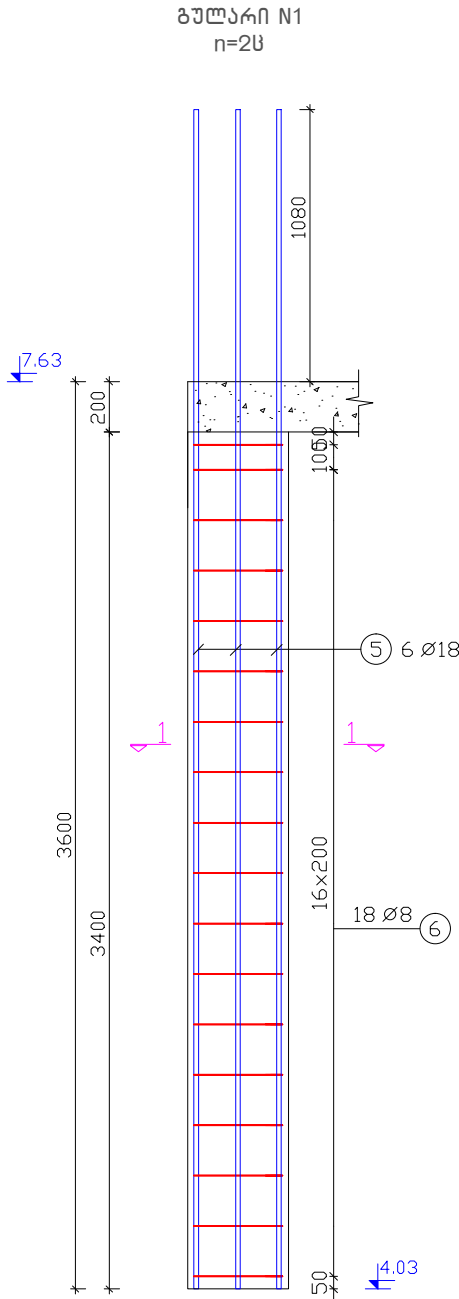
რკინაბეტონის კედლების სქემატური გეგმა ▼4.03



ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>APEX</div> <div>LLC "Apex Studio 1"</div> <div>საპროექტო, თბილისი, მ. ბერძენიშვილის ქ. №1.</div> <div>M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	სტრუქტურული ნაწილი STRUCTURAL PROJECT			
A3	...	...	...	ს.ს. "სამშენსახო კორპორაცია ვეპსი"	სტრუქტურული კონსტრუქციები	თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	თანამდებობა Position	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili			მასშტაბი SCALE	-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
პროექტის აღწერა				ლეგენდა				დირექტორი Director			რევიზიები REVISIONS			
								დირექტორი Director			№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE	
								პრ. მთ. არქ. Chief Architect			1			
								კონსტრუქტორი Structural engineer			2			
								დ. ტანავა D. Tsanova			სტადია STAGE	ინჟინერი INDEX	ფურცელი PAGES	
								მუშა პროექტი Working Draft				54		

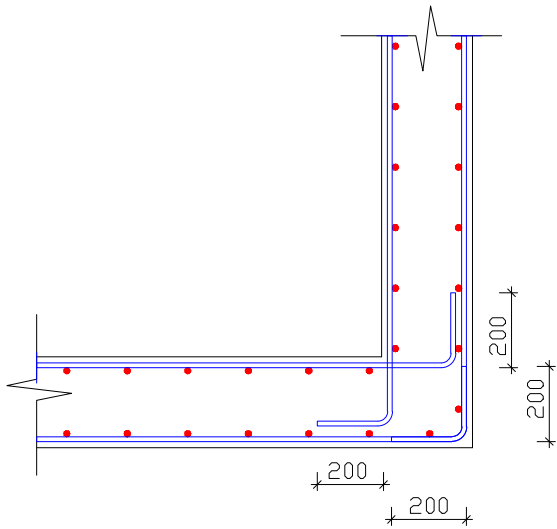


შენიშვნა: 1. ქედლის კორიფორმაციური არგატურის პირგადდება მოხდა  $\varnothing 60$  სიდიდის ტოლი

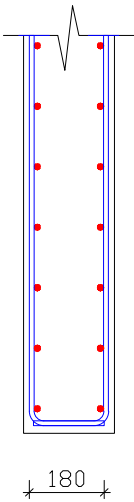


ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებლო, გ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Berdzenisvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com	APEX Studio 1	პროექტის თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
A-3	...	...	...	სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"	საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო	ქ.თბილისი, ქ.მთავრის ქუჩა №23	მენეჯერი Director	მ. ბარბაქაძის I. Barnabishvili	ხელმოწერა Signature	სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGES	55
პროექტის აღნიშვნები LEGEND							დირექტორი Director	ნ. ალექსიძის N. Aleksidze	ხელმოწერა Signature	მუშა პროექტი Working Draft			
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძის N. Aleksidze	ხელმოწერა Signature				
							სტრუქტურული Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova	ხელმოწერა Signature				

კედლის ჰორიზონტალური არმატურის  
ჩამაგრების ტიპი №1



კედლის ჰორიზონტალური არმატურის  
ჩამაგრების ტიპი №2



არმატურის სპეციფიკაცია რ/კ კედლებზე ▼4.03

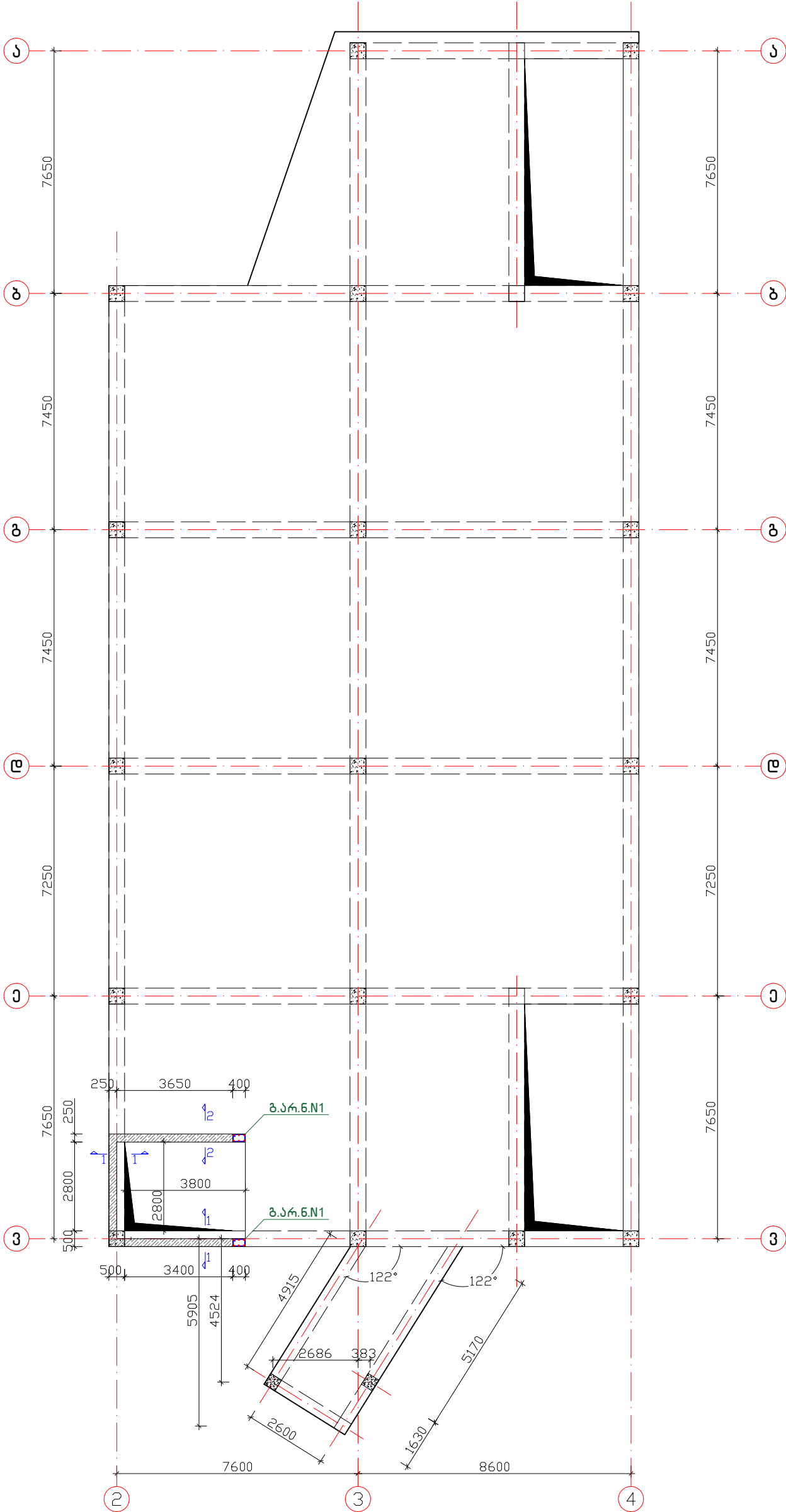
პოზ	დიამეტრი	რაოდენობა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	16	100	4,56	456,00	720,48
2	14	30	8,40	252,00	304,92
3	8	96	0,38	36,48	14,41
4	14	34	4,40	149,60	181,02
5	18	12	4,68	56,16	112,32
6	8	36	1,25	45,00	17,78

არმატურის ამოკრეფა	B500B				სულ კგ
	φ 8	φ 14	φ 16	φ 18	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	1,21	1,58	2,00	
საერთო სიგრძე (მ)	81,48	401,60	456,00	56,16	
საერთო წონა (კგ)	32,18	485,94	720,48	112,32	1350,92

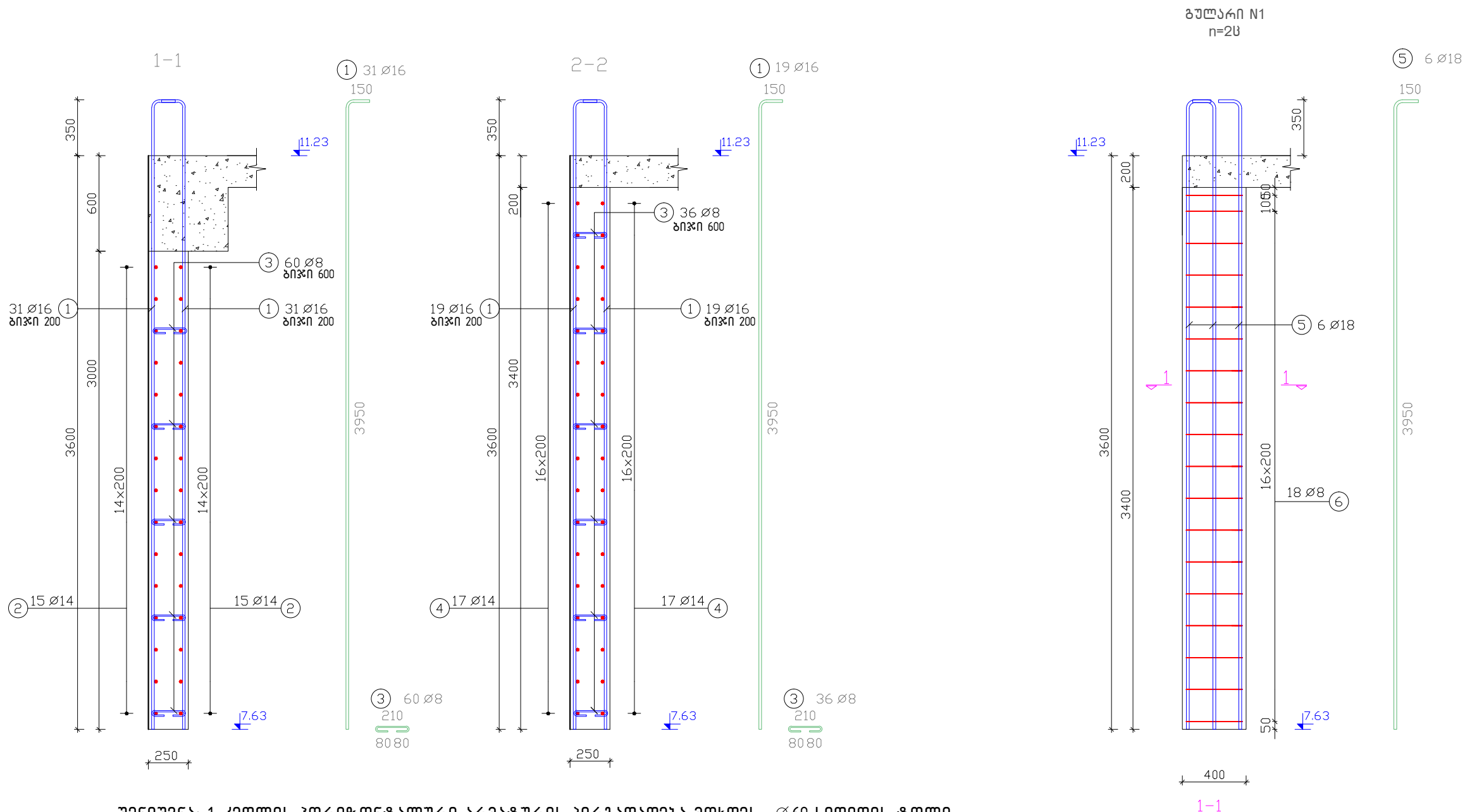
ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=10 მ3

ფორმატი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>APEX Studio 1</div> <div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, შ. ბარძიშვილის ქ. №1. M. Bendzinshvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	პროექტის სახელი STRUCTURAL PROJECT	მასშ. SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	რევიზიები REVISIONS	სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES				
A-3	...	...	...	სს "სამშენიანო კორპორაცია ვეჟსი"	სანტრალური მოსახილელი	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	თანამდებობა Position	დირექტორი Director	დირექტორი Director		პრ. მთ. არქ. Chief Architect	პროექტი PROJECT	1	2	1	2	1	2			
პირბითი აღნიშვნები	LEGEND						საერთო სიგრძე (მ)	საერთო წონა (კგ)	საერთო სიგრძე (მ)		საერთო წონა (კგ)	საერთო სიგრძე (მ)	საერთო წონა (კგ)	საერთო სიგრძე (მ)	საერთო წონა (კგ)	საერთო სიგრძე (მ)	საერთო წონა (კგ)	საერთო სიგრძე (მ)	საერთო წონა (კგ)	საერთო სიგრძე (მ)	საერთო წონა (კგ)
პროექტი PROJECT	საერთო სიგრძე (მ)	საერთო წონა (კგ)	საერთო სიგრძე (მ)				საერთო წონა (კგ)	საერთო სიგრძე (მ)	საერთო წონა (კგ)		საერთო სიგრძე (მ)	საერთო წონა (კგ)	საერთო სიგრძე (მ)	საერთო წონა (კგ)	საერთო სიგრძე (მ)	საერთო წონა (კგ)	საერთო სიგრძე (მ)	საერთო წონა (კგ)	საერთო სიგრძე (მ)	საერთო წონა (კგ)	
შეშვ. პროექტი Working Draft											56										

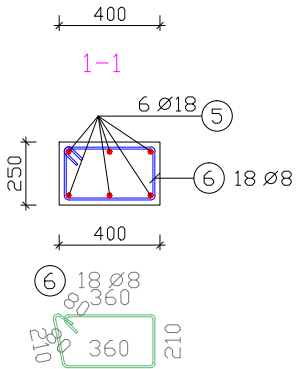
რკინაბეტონის სვეტების სქემატური გეგმა ▼7,63




ფურცელი PAPER SIZE		დამკვეთი № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME		დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №					სტრუქტურული ნაწილი STRUCTURAL PROJECT								
A3		...		...		...					თანამდებობა Position		სახელი, გვარი Name, Surname			ხელმოწერა Signature		მასშტაბი SCALE - თარიღი DATE OF ISSUE 02.10.2025						
პირველი აღნიშვნები		LEGEND		სს "სამშენიანო კორპორაცია ვეპსი"		სანტარაშვილი კონსტრუქტორი					დირექტორი Director		ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili					რევიზიები REVISIONS						
									სანტარაშვილი კონსტრუქტორი	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	დირექტორი Director		ნ. ალექსიძის N. Aleksiadis				№		კორექტ.	რევ.	თარიღი	DATE		
											პრ. მთ. არქ. Chief Architect		ნ. ალექსიძის N. Aleksiadis				1							
											სტადია STAGE		ინდექსი INDEX				მუშა პროექტი Working Draft		57					

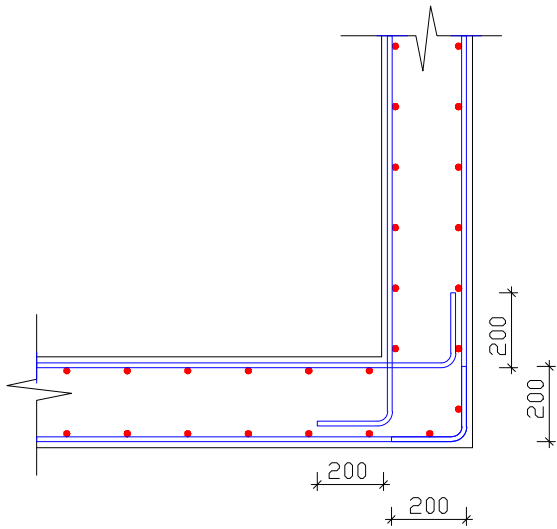


შენიშვნა: 1. კედლის პორიფორაციული არმატურის პირგადაღება მოხდეს Ø 60 სიდიდის ტოლი

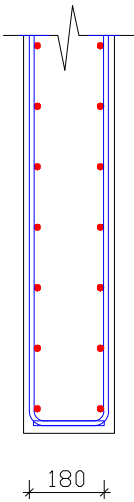


ფურცელი PAPER SIZE		დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>LLC "Apex Studio 1"</div> <div>საპროექტო, მშენებლო და გეგმარების კომპანია №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570.</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	<div></div>	სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT			თარიღი DATE OF ISSUE		02.10.2025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
პირბეჭდი ატვირთვა LEGEND				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო						ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო"				საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო				ქ.თბილისი			

კედლის ჰორიზონტალური არმატურის  
ჩამაგრების ტიპი №1



კედლის ჰორიზონტალური არმატურის  
ჩამაგრების ტიპი №2



არმატურის სპეციფიკაცია რ/კ კედლებზე ▼7.63

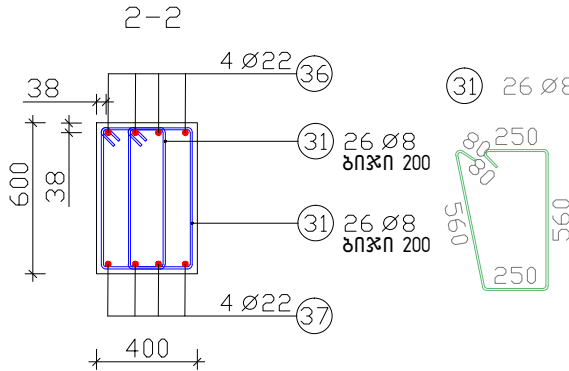
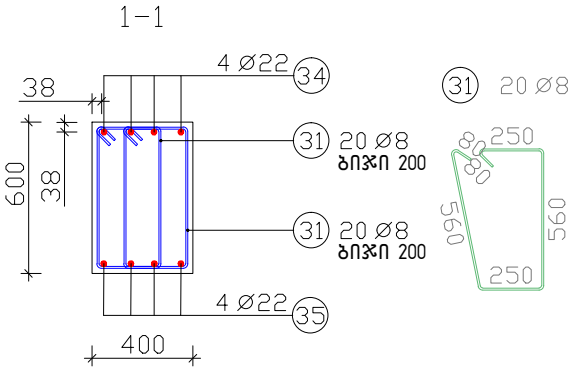
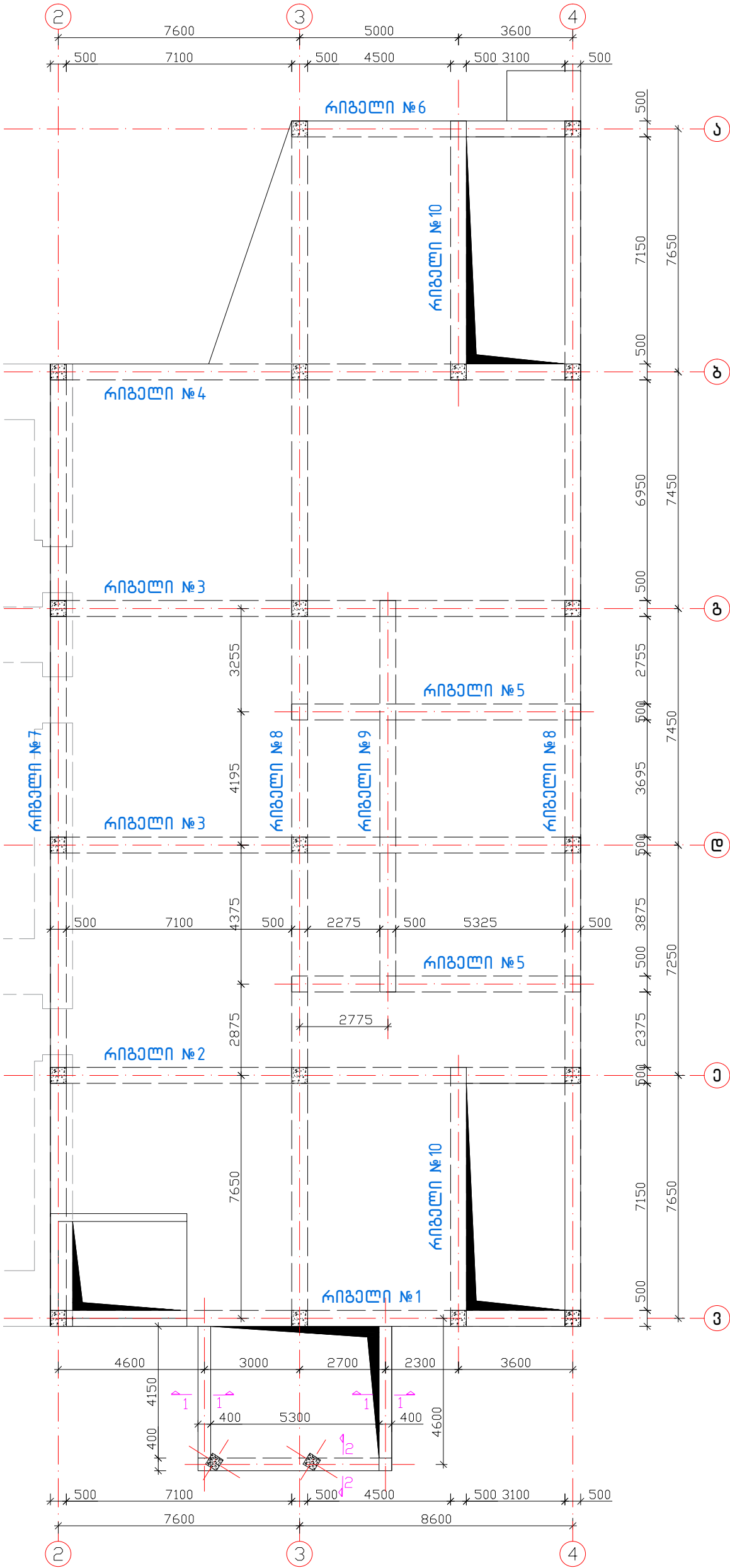
პოზ	ღიაშებრი	რაოდენობა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	16	100	4,06	406,00	641,48
2	14	30	8,40	252,00	304,92
3	8	96	0,38	36,48	14,41
4	14	34	4,40	149,60	181,02
5	18	12	4,07	48,84	97,68
6	8	36	1,25	45,00	17,78

არმატურის ამოკრეფა	B500B				სულ კგ
	φ 8	φ 14	φ 16	φ 18	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	1,21	1,58	2,00	
საერთო სიგრძე (მ)	81,48	401,60	406,00	48,84	
საერთო წონა (კგ)	32,18	485,94	641,48	97,68	1257,28

ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=10 მ3

ფორმატი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, შ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Bardzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT						
A-3	...	...	...	სს "სამშენიანო კორპორაცია ვეფსი"	სანტრალური მოსახლეობა	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	მასშ. SCALE		-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025				
პირბითი აღნიშვნები LEGEND							დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili	რევიზიები REVISIONS									
							დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	№	კომენტ. REV.		თარიღი DATE						
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	1									
							კონსტრუქტორი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanava	2									
							სტადია STAGE					ინდექსი INDEX		ფურც. PAGES				
							მუშა პროექტი Working Draft							59				

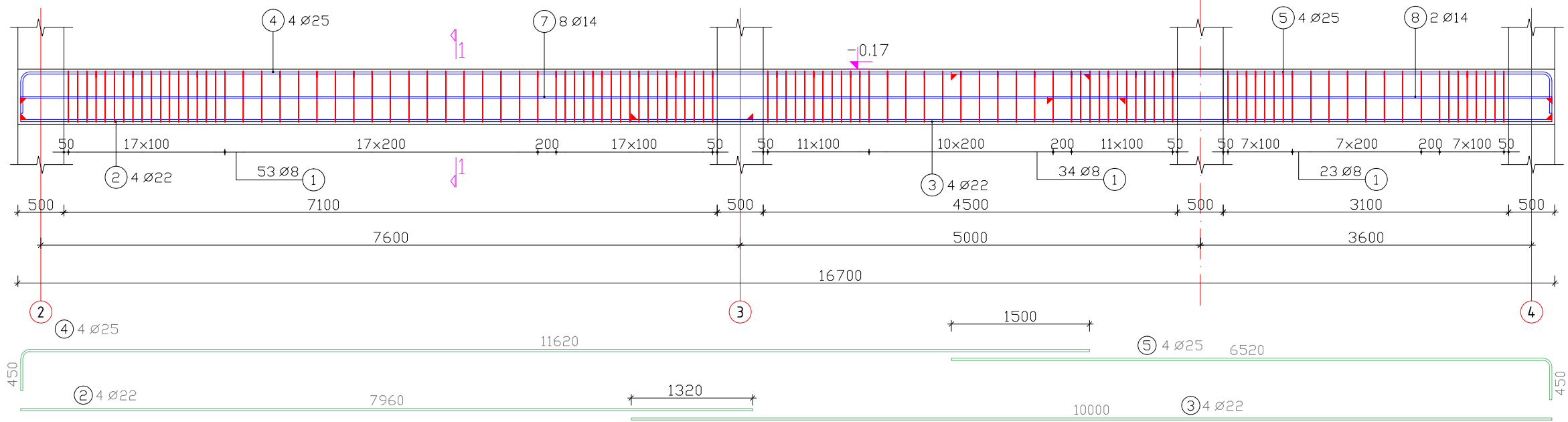
რკინაბეტონის რიგების სქემატური გეგმა ▼-0.17



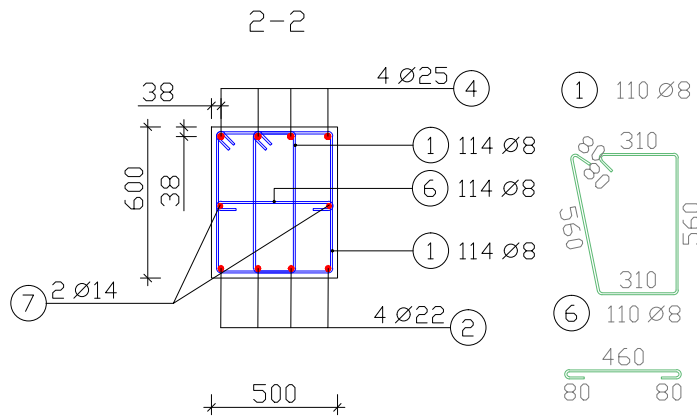
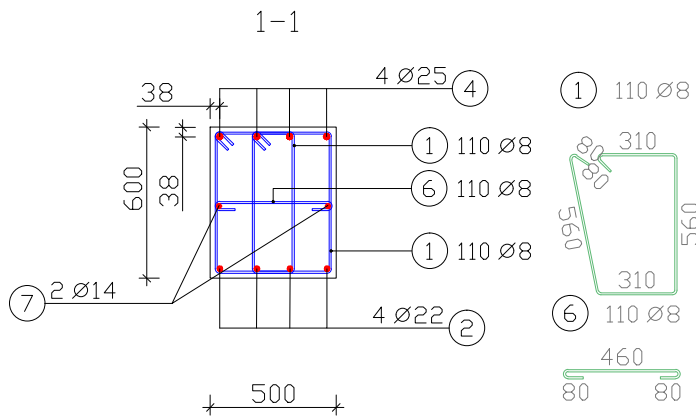
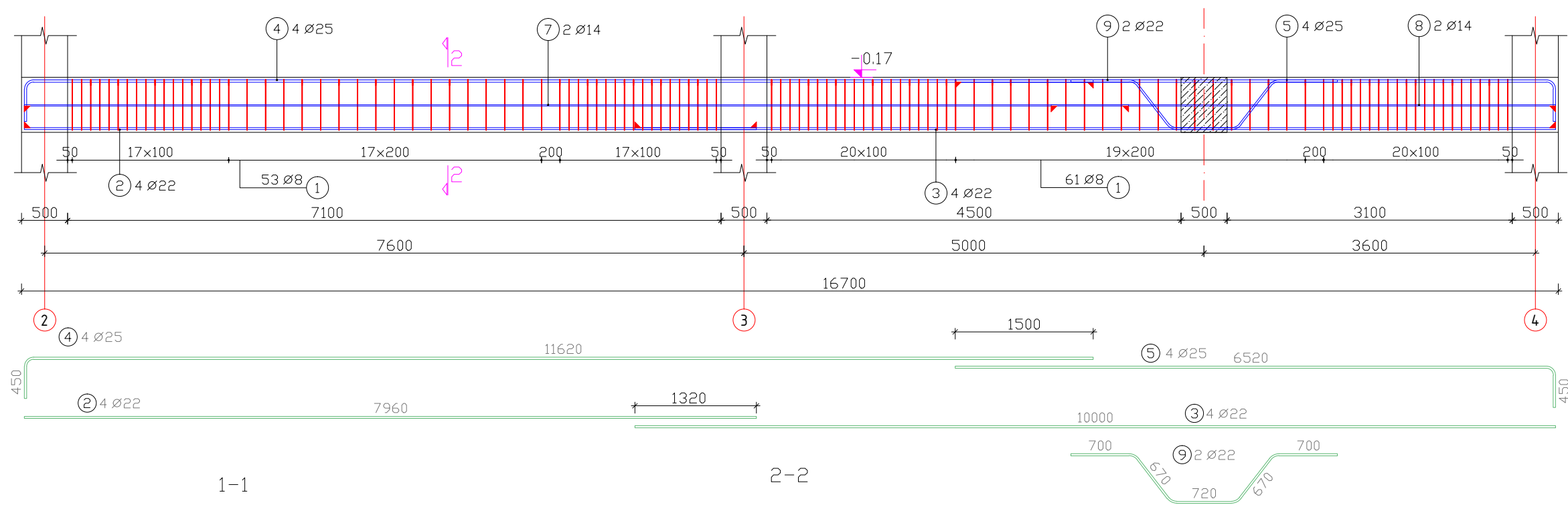
ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	<div><div><div><div>APEX</div><div>Studios</div></div><div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, მ. ბერძენიშვილის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel.: +9957725000; +99597775570 E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div></div></div>	
A-3	...	...	...	სს "სამშენიშენო კორპორაცია ევქსი"	სტრუქტურული პროექტი	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature
პროექტის აღნიშვნები LEGEND							დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili	
							დირექტორი Director	ნ. ალექსიძის N. Aleksidze	
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძის N. Aleksidze	
				სტრუქტურული ინჟინერი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova				
				სტადია STAGE		ინდექსი INDEX		ფურც. PAGES	
				მუშა პროექტი Working Draft				60	



რკინაბეტონის რიგელი №1 n=1ს



რკინაბეტონის რიგელი №2 n=1ს



ფურცელი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A-3	...	...	...
პირიზმით აღნიშვნები			
LEGEND			

დაამუშავა PRINCIPAL
ს.ს. "საგეგმარო-პროექტული ექსპერტიზა"

პროექტი PROJECT
საგეგმარო-პროექტული ექსპერტიზა

მისამართი ADDRESS
ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23

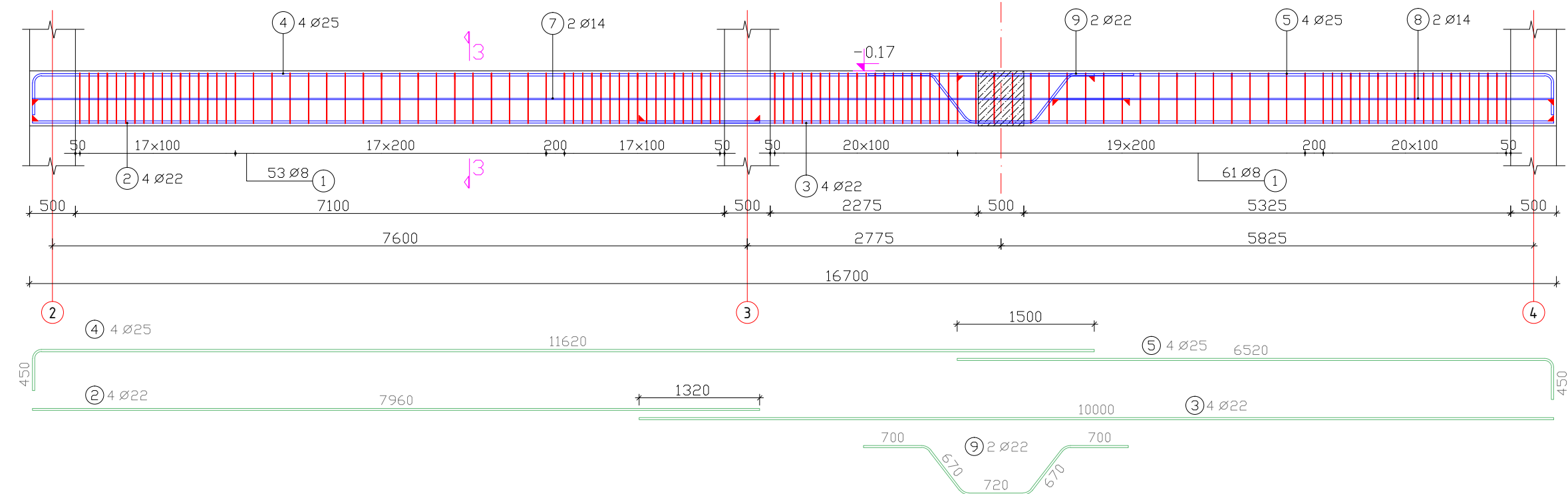
პროექტი №		
CAD FILE №		
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature
დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barbakadze	
დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	
პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	
კონსტრუქტორი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanava	

LLC "Apex Studio 1"	
საპროექტო-მშენებლო სააგენტო ქ.თბილისი, მ. ბერძენიშვილის ქ. №1, M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia.	
Tel: +99577252000; +99597773570.	
E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; nati.aleksidze@gmail.com	

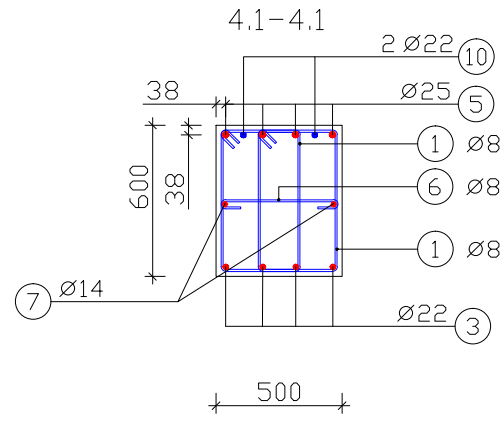
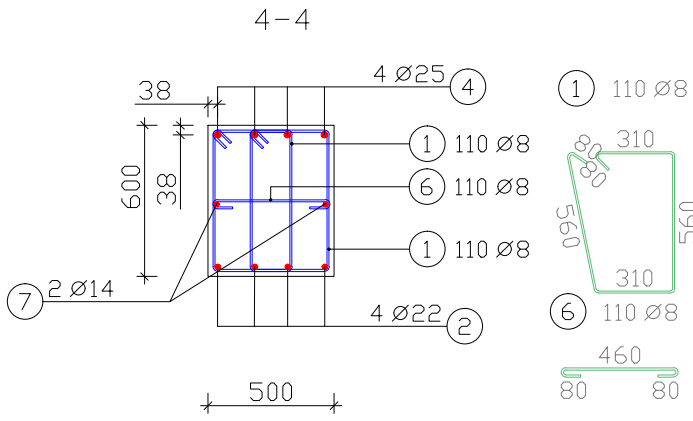
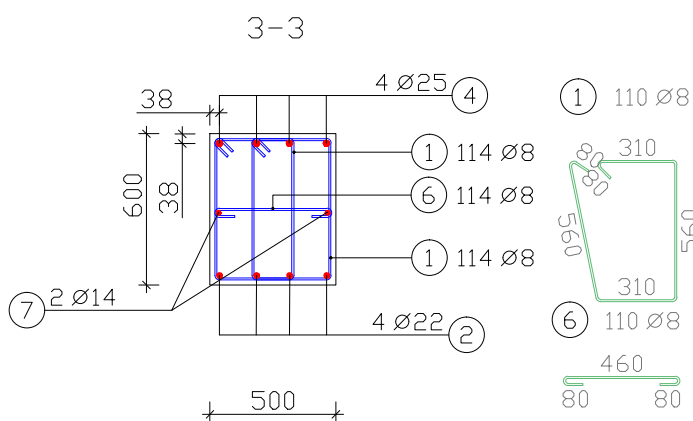
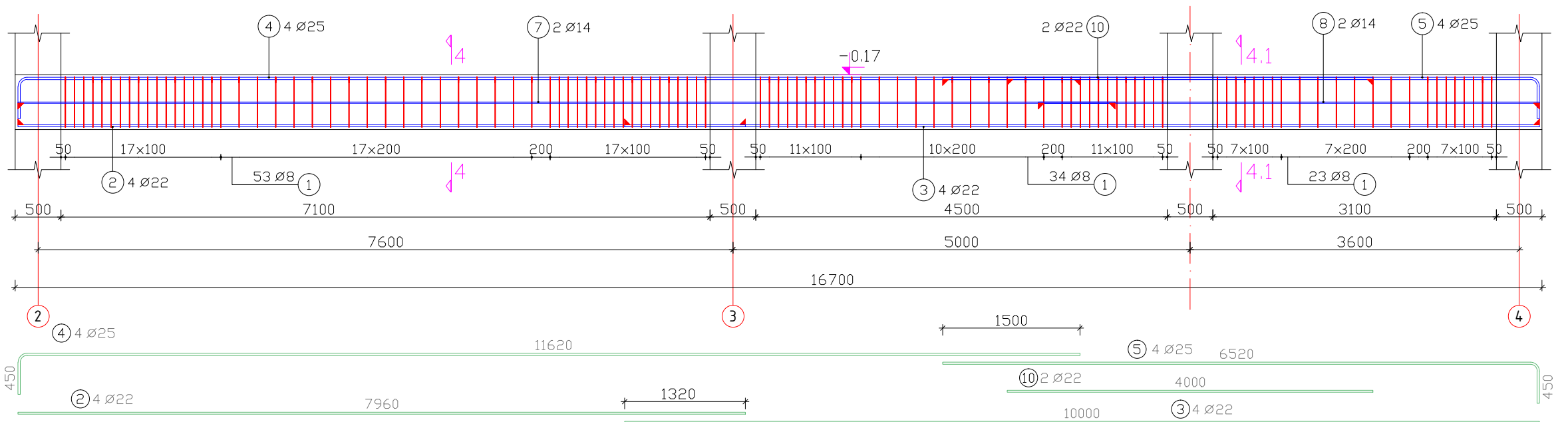
პროექტი PROJECT
სახელი, გვარი Name, Surname
ხელმოწერა Signature

მასშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	რევიზიები REVISIONS
-	02.10.2025	
ნახაზი DRWG.	პროექტი REV.	თარიღი DATE
1		
2		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGES
მუშა პროექტი Working Draft		61

რკინაბეტონის რიგელი №3 n=28



რკინაბეტონის რიგელი №4 n=18



ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, ზ. ბარამიშვილის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com	პროექტის სახელი PROJECT NAME	სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES
A-3	...	...	...	სს "საგეოდეზიური პროექტების დაგეგმვა"	საგეოდეზიური პროექტი	ქ.თბილისი, ქ.მთავრის ქუჩა №23	მანუელა Manuela	ნ. ბარამიშვილი N. Barabishvili		სს "საგეოდეზიური პროექტების დაგეგმვა"	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES	ფურცლები PAGES	ფურცლები PAGES
პროექტის აღწერა PROJECT DESCRIPTION	...	...	...	სს "საგეოდეზიური პროექტების დაგეგმვა"	საგეოდეზიური პროექტი	ქ.თბილისი, ქ.მთავრის ქუჩა №23	მანუელა Manuela	ნ. ბარამიშვილი N. Barabishvili		სს "საგეოდეზიური პროექტების დაგეგმვა"	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES	ფურცლები PAGES	ფურცლები PAGES
პროექტის აღწერა PROJECT DESCRIPTION	...	...	...	სს "საგეოდეზიური პროექტების დაგეგმვა"	საგეოდეზიური პროექტი	ქ.თბილისი, ქ.მთავრის ქუჩა №23	მანუელა Manuela	ნ. ბარამიშვილი N. Barabishvili		სს "საგეოდეზიური პროექტების დაგეგმვა"	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES	ფურცლები PAGES	ფურცლები PAGES

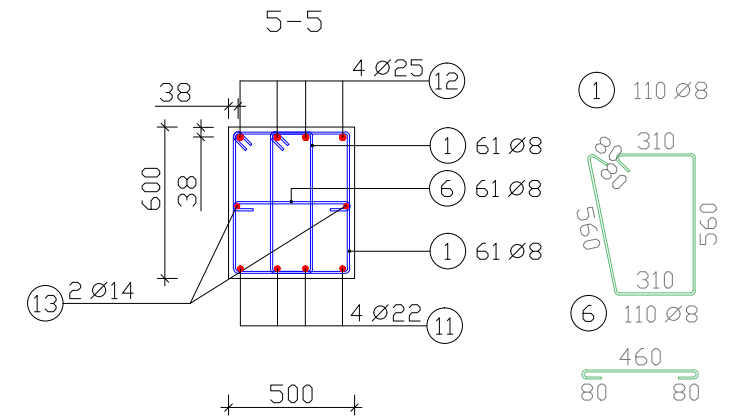
Technical drawing of a reinforced concrete beam cross-section and elevation.

**Cross-section details:**

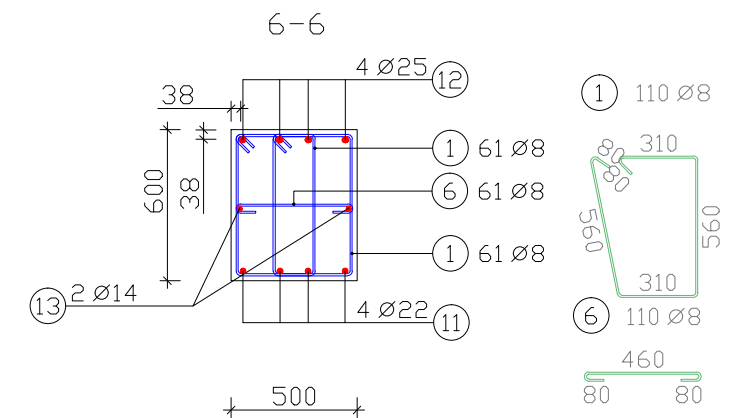
- Width: 810
- Height: 500
- Top reinforcement: 4  $\varnothing 25$  (12)
- Bottom reinforcement: 4  $\varnothing 22$  (11)
- Stirrups: 61  $\varnothing 8$  (1)

**Elevation details:**

- Length: 9100
- Centerline slope: -0.17
- Reinforcement: 4  $\varnothing 25$  (12) top, 4  $\varnothing 22$  (11) bottom, 61  $\varnothing 8$  (1) stirrups
- Supports: 3 and 4








Structural drawing of a reinforced concrete beam (Figure 1.10). The drawing shows a longitudinal section of a beam with various reinforcement details. The beam has a total length of 9100 mm. The top reinforcement consists of 13 bars (2 Ø14, 9 2 Ø22, 12 4 Ø25) and 11 bars (4 Ø22). The bottom reinforcement consists of 11 bars (4 Ø22) and 12 bars (4 Ø25). The beam is supported by two columns, labeled 3 and 4. The beam is divided into several segments: 500 mm, 20x100 mm, 4500 mm, 500 mm, 3100 mm, and 500 mm. The total length is 9100 mm. The beam is shown with a cross-section of 450 mm x 670 mm. The drawing includes dimensions for the beam length, segment lengths, and reinforcement details.



ფურცელი № PAPER SIZE		დოკუმენტი № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME	
A-3		...		...		...	
პროექტის აღნიშვნები						LEGEND	
სს "საგეოდეზიური კონსტრუქციების დიპროექტი"						სს "საგეოდეზიური კონსტრუქციების დიპროექტი"	

პროექტი PROJECT		მისამართი ADDRESS	
...		...	

პროექტი № CAD FILE №		სახელი, გვარი Name, Surname		ხელმოწერა Signature	
მანქანის Position		ი. ბარბაქაძე I. Barnabashvili			
დირექტორი Director		მ. ბარბაქაძე M. Barabashvili			
დირექტორი Director		მ. ბარბაქაძე M. Barabashvili			
პრ. ინჟ. არქ. Chief Architect		მ. ბარბაქაძე M. Barabashvili			
სტრუქტურული ინჟინერი Structural engineer		დ. ტანავა D. Tsanova			

LLC "Apex Studio 1"		საქართველო, თბილისი, მ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Barabashvili str. 1, Tbilisi, Georgia.	
ტელ: +99577250000; +99597775570.		E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; nania.aleksidze@gmail.com	

მასშტაბი SCALE		თარიღი DATE OF ISSUE	
-		02.10.2025	
ნახაზი DRWG.		REVISIONS	
№		კომენტარი REV.	
1		თარიღი DATE	
2			
სტადია STAGE		ინდექსი INDEX	
გეგმა Working Draft		ფურცელი PAGES	
		63	

[illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Table 1) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a plan view of the slab with various dimensions and reinforcement specifications.

**Dimensions:**

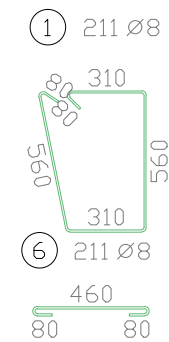
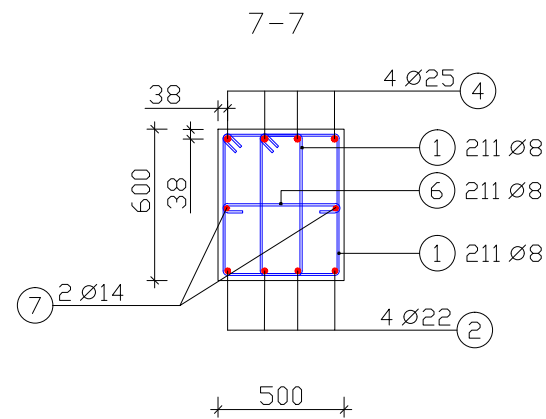
- Overall length: 7650
- Overall width: 450
- End offsets: 50 (on both ends)
- Internal offsets: 500 (on both ends)
- Segment lengths: 18x100, 17x200, 150, 17x100
- Clear length: 7150
- Bottom reinforcement offset: 1320
- Bottom reinforcement offset: 7740
- Bottom reinforcement offset: 11620

**Reinforcement Details:**

- Top reinforcement: 2  $\varnothing 14$  (7), 4  $\varnothing 25$  (4)
- Bottom reinforcement: 54  $\varnothing 8$  (1), 4  $\varnothing 22$  (18)





**Notes:**


- 3: Reinforcement details at the ends of the slab.
- 4: Reinforcement details at the bottom of the slab.
- 18: Reinforcement details at the bottom of the slab.



ფურცლის № PAPER SIZE	დოკუმენტის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	...	...	...
პროექტის აღნიშვნები		LEGEND	
სს "საბელსინფო კომპარატივა ვეფხი"			

პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS
სანტარაღის მოსახლეობის	ქ.თბილისი, ძაგთარაღის ქუჩა №23

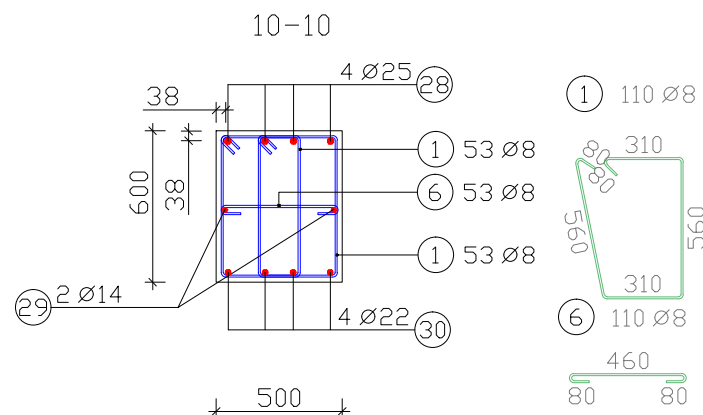
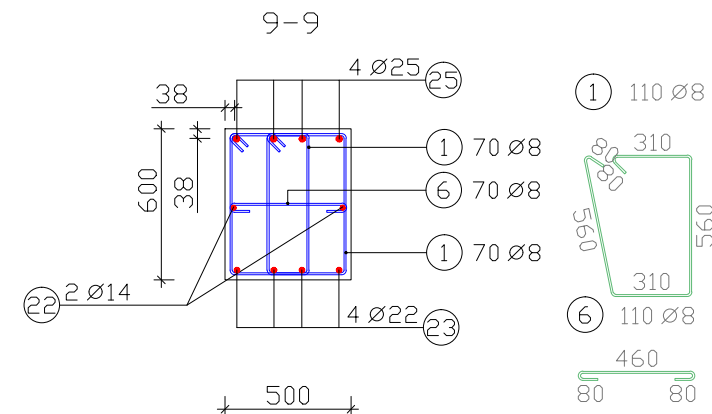
პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature
თანამდებობა Position	ი. ბარბაქაძე I. Barnabashvili	
დირექტორი Director	გ.ალექსიადის G. Aleksiadis	
პრ. მთ. არქ. Chief Architect	გ.ალექსიადის G. Aleksiadis	
სტრუქტურალური Structural engineer	დ.ცანავა D. Tsanava	




**LLC "Apex Studio 1"**  
 საკათედრო, თბილისი, გ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia.  
 Tel: +99577230000; +99597775570.  
 E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; nania.aleksiadi@gmail.com

სტრუქტურალური პროექტი STRUCTURAL PROJECT			
მასშტაბი SCALE	-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
ნახაზი DRWG.	რევიზიები REVISIONS		
	№	კომენტ. REV.	თარიღი DATE
	1		
2			
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
გეგმა Working Draft			64





ფურცლის № PAPER SIZE		დაკვეთის № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME	
A-3		...		...		...	
პირობითი აღწერა LEGEND							
სს "საგეოდეზიური პროექტების დეპარტამენტი"							
პროექტის PROJECT							
სს "საგეოდეზიური პროექტების დეპარტამენტი"							
გეოდეზიური ADDRESS							
ქ.თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქუჩა №23							
პროექტის № CAD FILE №							
სახელი, გვარი Name, Surname							
ხელმოწერა Signature							
დირექტორი Director							
ი. ბარბაქაძე I. Barnabashvili							
დირექტორი Director							
გ.ალექსიძე G. Aleksidze							
პრ. ინჟ. Chief Architect							
გ.ალექსიძე G. Aleksidze							
სტრუქტურული Structural engineer							
დ.ტანავა D.Tsanava							
<div> <div>  </div> <div> <p>LLC "Apex Studio 1"</p> <p>საბარგო, თბილისი, გ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Barabashvili str. 1, Tbilisi, Georgia.</p> <p>Tel: +99577230000; +99597775570.</p> <p>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</p> </div> </div>							
<div> <div> <p>სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT</p> </div> <div> <p>მასშტაბი SCALE</p> <p>1:1</p> </div> <div> <p>თარიღი DATE OF ISSUE</p> <p>02.10.2025</p> </div> </div>							
<div> <div> <p>ნახაზი DRWG.</p> </div> <div> <p>რევიზიები REVISIONS</p> </div> </div>							
<div> <div> <p>სტადია STAGE</p> </div> <div> <p>ინდექსი INDEX</p> </div> <div> <p>ფურც. გვერდი PAGES</p> </div> </div>							
<div> <div> <p>მუშა პროექტი Working Draft</p> </div> <div> <p>66</p> </div> </div>							

პოზ	ღირებუარი	რამდენობა	სიზრდა (მ)	საერთო სიზრდა	წონა (კგ)
1	8	3324	1,85	6149,40	2429,01
2	22	20	7,96	159,20	474,42
3	22	20	10,00	200,00	596,00
4	25	44	12,00	528,00	2032,80
5	25	20	6,91	138,20	532,07
6	8	1662	0,63	1047,06	413,59
7	14	28	12,00	336,00	406,56
8	14	10	5,48	54,80	66,31
9	22	16	3,37	53,92	160,68
10	22	2	4,00	8,00	23,84
11	22	12	9,04	108,48	323,27
12	25	12	9,81	117,72	453,22
13	14	6	9,04	54,24	65,63
14	22	12	12,00	144,00	429,12
15	14	2	7,92	15,84	19,17
16	25	4	10,01	40,04	154,15
17	22	4	6,71	26,84	79,98
18	22	8	7,74	61,92	184,52
19	25	16	9,58	153,28	590,13
20	22	8	7,64	61,12	182,14
21	22	24	7,84	188,16	560,72
22	14	2	12,00	24,00	29,04
23	22	4	11,76	47,04	140,18
24	22	4	1,82	7,28	21,69
25	25	4	10,50	42,00	161,70
26	25	4	4,04	16,16	62,22
27	14	2	1,11	2,22	2,69
28	25	8	8,86	70,88	272,89
29	14	4	8,09	32,36	39,16
30	22	8	8,09	64,72	192,87
31	8	132	1,73	228,36	90,20
34	22	8	5,77	46,16	137,56
35	22	8	5,00	40,00	119,20
36	22	4	6,82	27,28	81,29
37	22	4	6,05	24,20	72,12

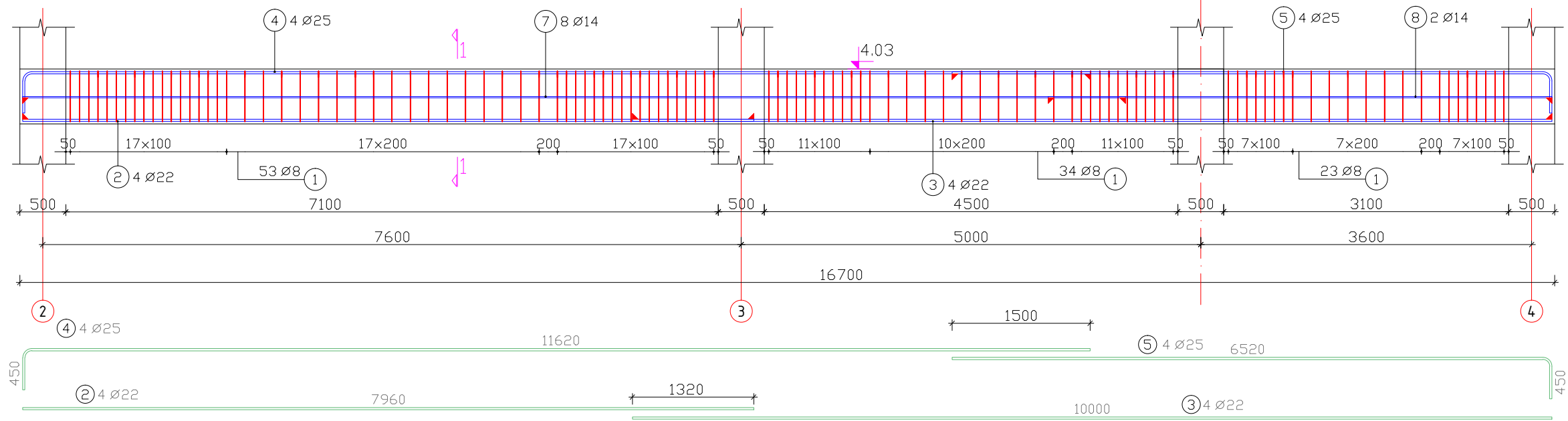
გეგმონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=65 მპა

ფურცლის PAPER SIZE	ფურცლის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დაამუშავა PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	მანამუშავა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>LLC "Apex Studio 1"</div> <div>საპროექტო, მთლიანი, 8 პარკეტი/ფენი № 1, Tbilisi, Georgia.</div> <div>Tel.: +99577250000; +99597775570.</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; naria.aleksidze@gmail.com</div>	<div>APEX Studio 1</div>	სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT			თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
A-3	...	...	...				სს "საგეოდეზიური კონსტრუქციების ექსპერტიზა"	სამშენაობის მოსახლეობის	ქ.თბილისი, შავთბილისის ქუჩა №23	მ. ბარნაბაძის Director			ნ. ალექსიძის N. Aleksidze	მ. ბარნაბაძის Director	რევიზიები REVISIONS		
პროექტის აღწერა LEGEND			№												კომენტარი REV.	თარიღი DATE	
															1		
				2													
				სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES	მუშა პროექტი Working Draft			67							

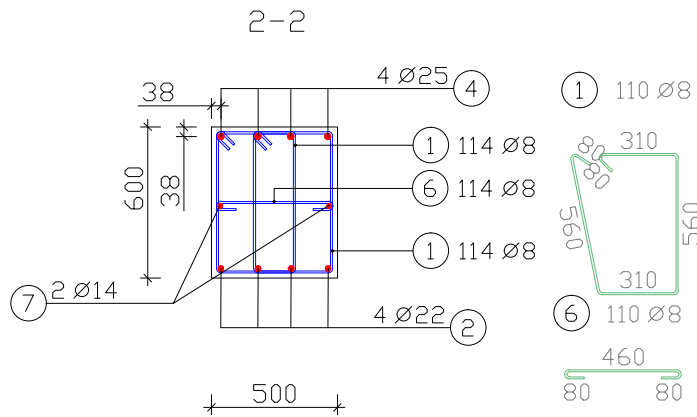
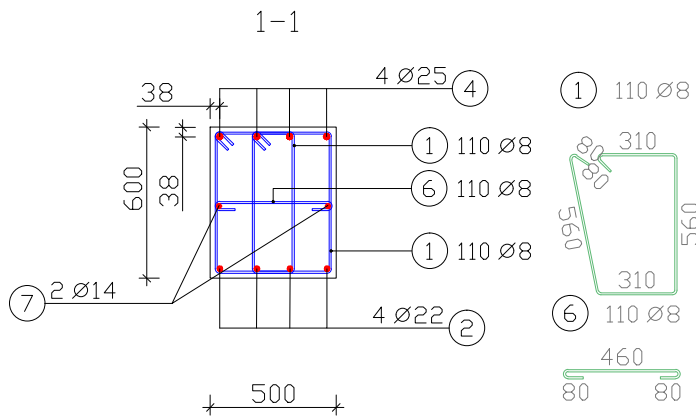
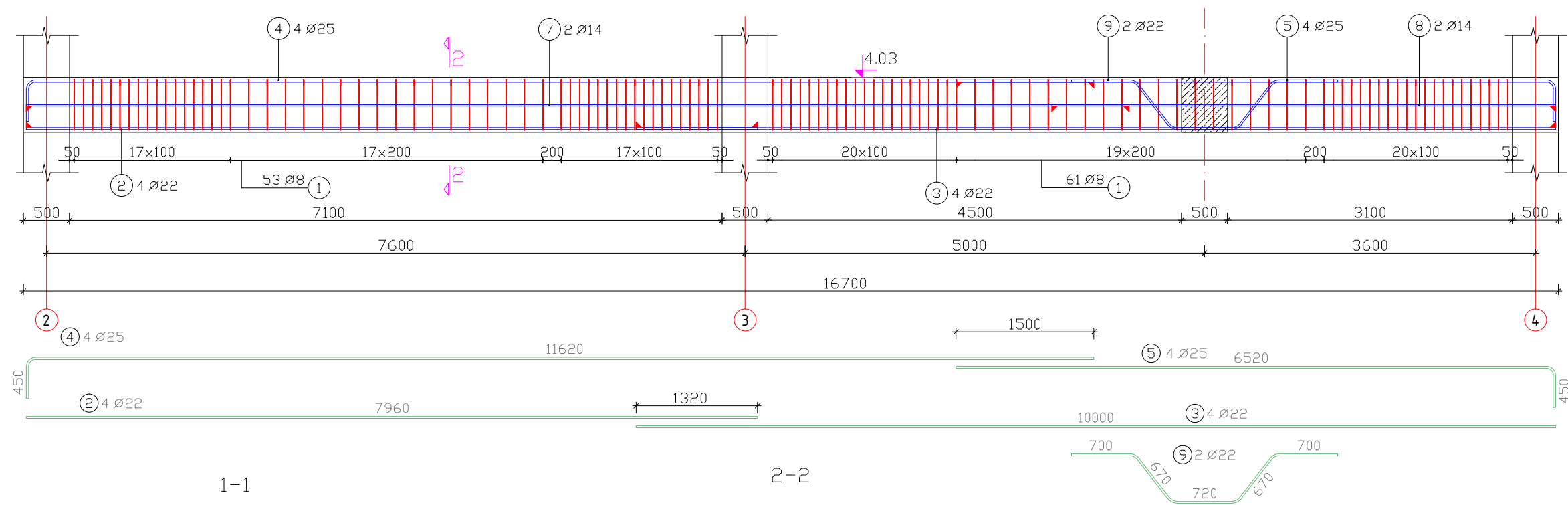
[illegible]



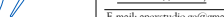


რკინაბეტონის რიგელი №1 n=1ს

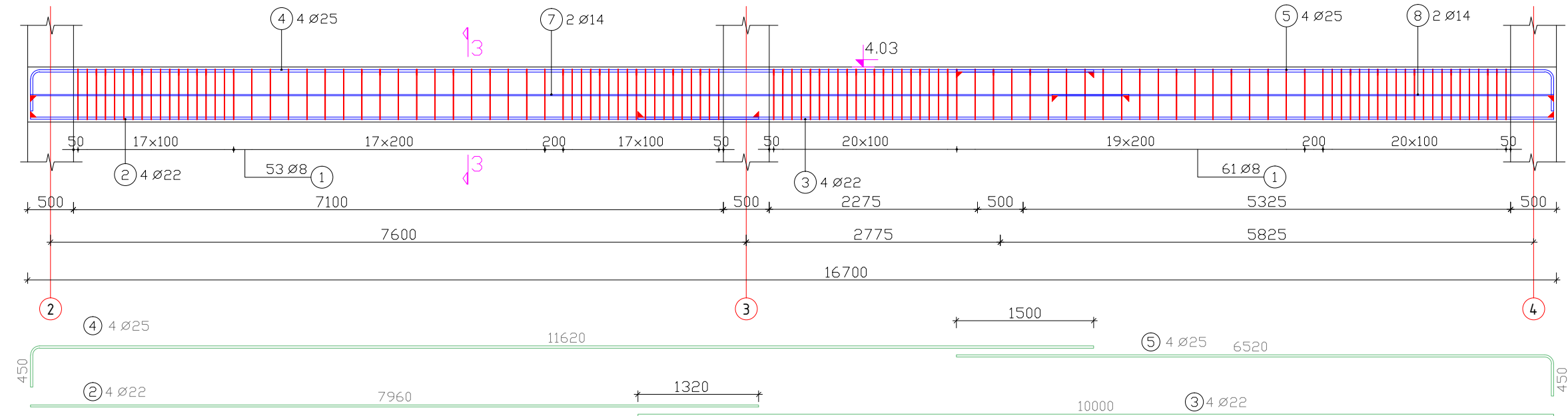


რკინაბეტონის რიგელი №2 n=1ს

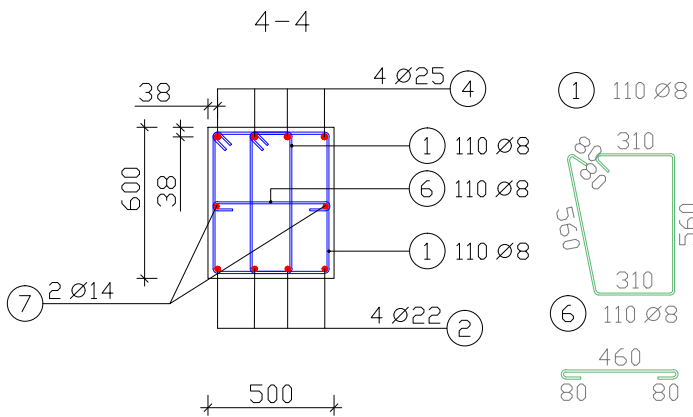
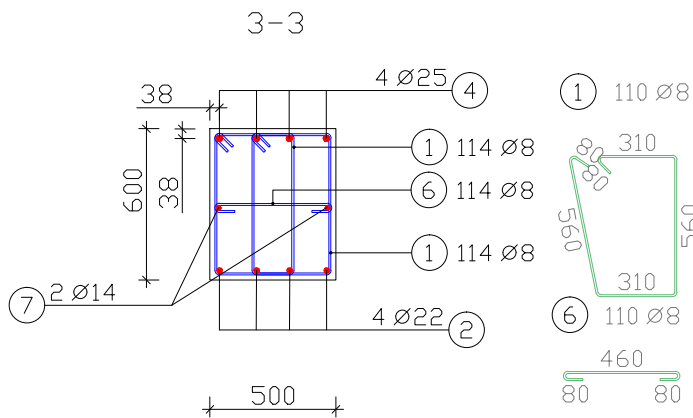
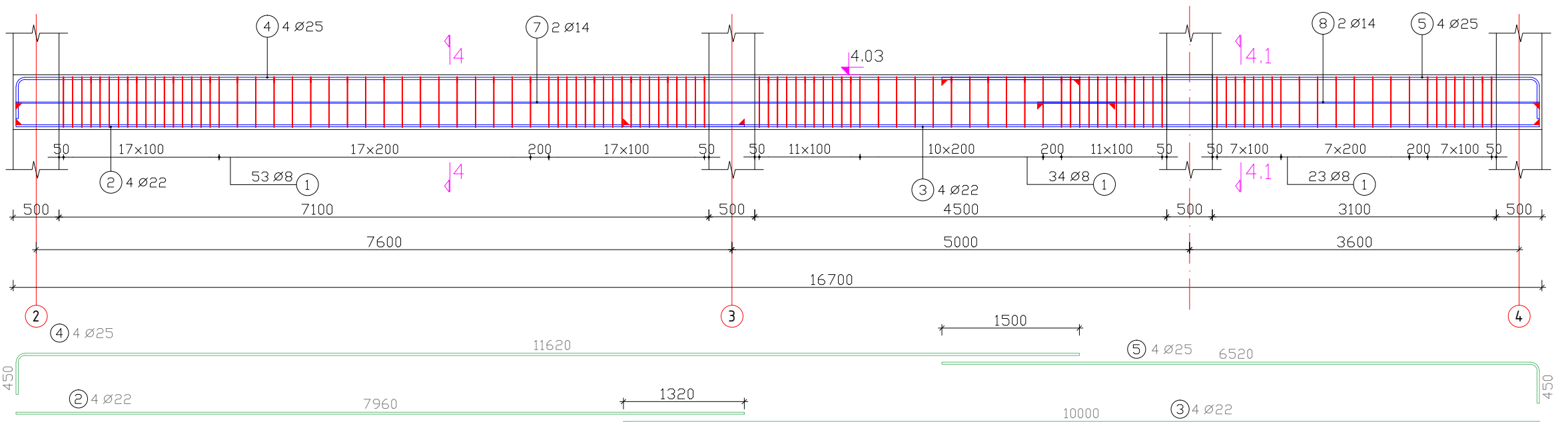


ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №				პ რ ე კ ტ რ ა უ შ ი უ ლ ი ნ ა ნ ი ლ ი STRUCTURAL PROJECT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
A-3	...	...	...				მანამდობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature		მასშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
პროექტის აღნიშვნები LEGEND							სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGES		რევიზიები REVISIONS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				სს "საგეოდეზიურო კომპარსიასა ევასი"	სანგრაფური მოსამბალი	ქ.თბილისი, ქავთარაქის ქუჩა №23	მხარამდობრი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barnalashvili		LLC "Apex Studio 1" საგეოდეზიურ, მარბილი, მ. ბარბაქაძის ქუჩა №1, Tbilisi, Georgia. Tel.: +99577230000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; nati.aleksidze@gmail.com	№	ქოდექი. REV.	თარიღი DATE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
							მხარამდობრი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
							სტრუქტურული Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanava																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</

რკინაბეტონის რიგელი №3 n=2ს



რკინაბეტონის რიგელი №4 n=1ს



ფურცლის ზომა PAPER SIZE		დამკვეთის № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME		დამკვეთი PRINCIPAL		პროექტი PROJECT		მისამართი ADDRESS		პროექტის № CAD FILE №		სახელი, გვარი Name, Surname		ხელმოწერა Signature		საპროექტო, თბილისი, ზ. ბარამიძის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com		<div>APEX Studio 1</div>		პროექტის სახელი PROJECT NAME		სტადია STAGE		ინდექსი INDEX		ფურცლები PAGES	
A-3		...		...		...		სს "საბაგიანო კორპორაცია ვეჯისი"		საინჟინერო კონსტრუქციები		ქ.თბილისი, ქ.თბილისის ქუჩა №23		თანამდებობა Position		დირექტორი Director		დირექტორი Director		პრო. მთ. არქ. Chief Architect				სტადია STAGE		ინდექსი INDEX		ფურცლები PAGES			
პროექტის აღწერა						LEGEND																		შენიშვნა REMARKS							

Technical drawing of a reinforced concrete beam cross-section and longitudinal section.

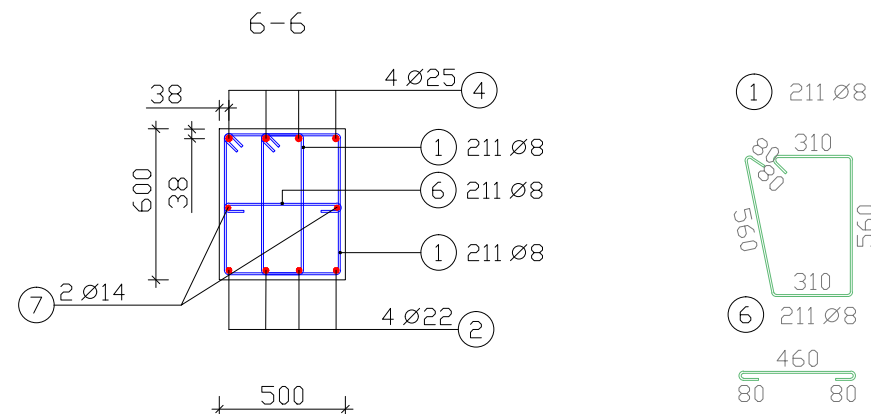
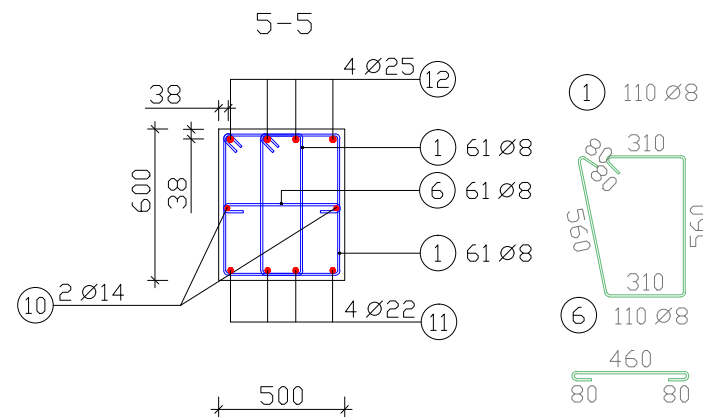
**Cross-section details:**

- Width: 500
- Height: 450
- Top reinforcement: 4 Ø25
- Bottom reinforcement: 4 Ø22
- Stirrups: 54 Ø8

**Longitudinal section details:**

- Total length: 7650
- Segments: 500, 18x100, 17x200, 150, 17x100, 500
- Reinforcement details: 2 Ø14, 4 Ø25, 4 Ø22

The drawing shows a cross-section of a reinforced concrete slab with a total width of 9100 mm and a total depth of 450 mm. The slab is supported by two walls, each 500 mm wide. The reinforcement consists of 4 top bars (Ø25) and 4 bottom bars (Ø22) in the end zones, and 2 top bars (Ø22) and 2 bottom bars (Ø14) in the central zone. The central zone has a width of 19x200 mm. The end zones have a width of 20x100 mm. The slab is shown with a cross-section and a plan view. The cross-section shows the reinforcement layout and the plan view shows the overall dimensions and the location of the reinforcement bars.








ფურცლის № PAPER SIZE	დამკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	...	...	...
პროექტის აღწერა			LEGEND
სს "საგეოდეზიური პროექტების დეპარტამენტი"			

დამკვეთი PRINCIPAL
სს "საგეოდეზიური პროექტების დეპარტამენტი"

პროექტი PROJECT
საგეოდეზიური პროექტი

მისამართი ADDRESS
ქ. თბილისი, ძაგბერძენის ქუჩა №23

პროექტის № CAD FILE №		
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature
დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barnabashvili	
დირექტორი Director	გ. ალექსიძე G. Aleksidze	
პრ. მთ. არქ. Chief Architect	გ. ალექსიძე G. Aleksidze	
სტრუქტურალური Structural engineer	დ. ცანავა D. Tsanova	

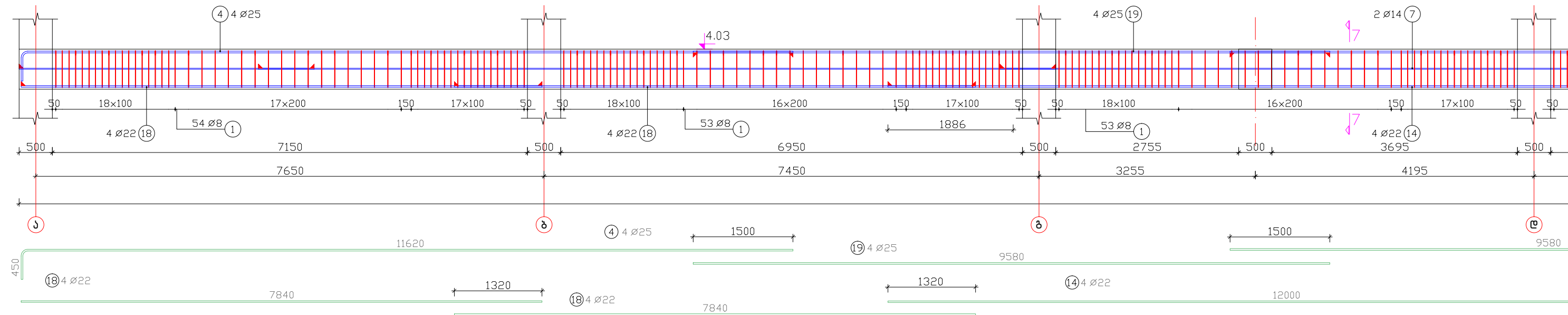


LLC "Apex Studio 1"

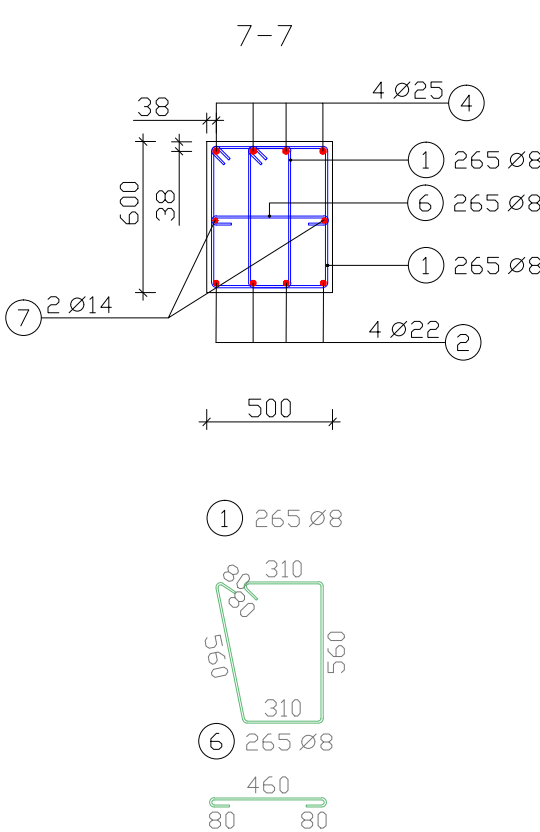
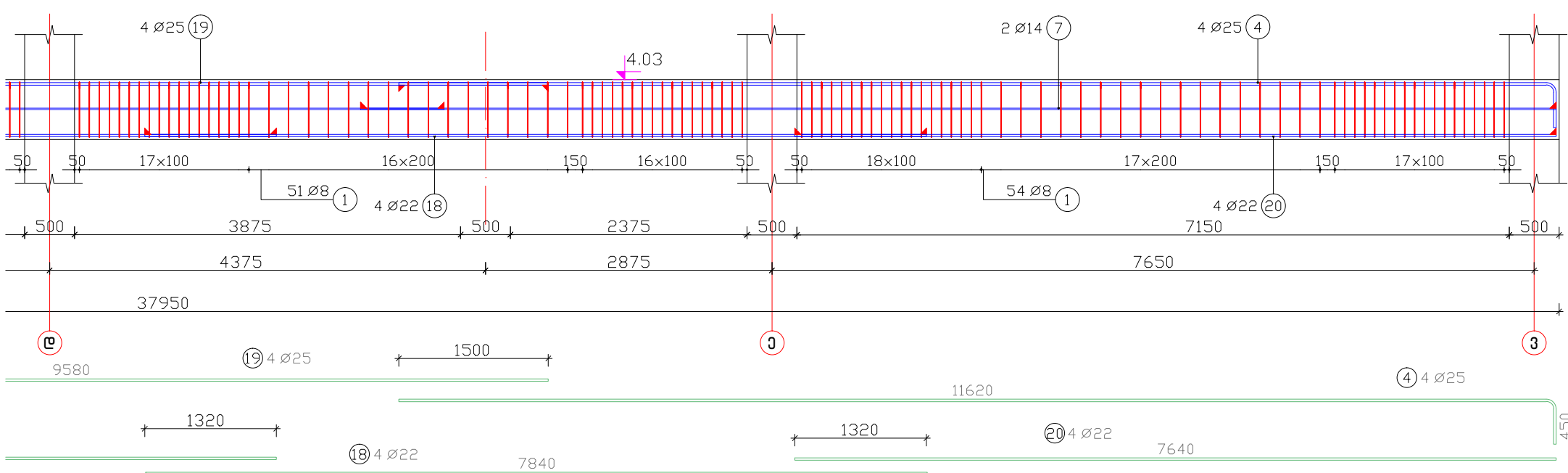
საკაბელო, თბილისი, გ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia.  
Tel: +99577230000; +99597775570.  
E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; nania.aleksidze@gmail.com

სტრუქტურალური პროექტი STRUCTURAL PROJECT			
მასშტაბი SCALE	-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
ნახაზი DRWG.	რევიზიები REVISIONS		
	№	კომენტ. REV.	თარიღი DATE
	1		
2			
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
გეგმა Working Draft			71

რკინაბეტონის რიგელი №7 n=28



რკინაბეტონის რიგელი №7-ის გაგრძელება



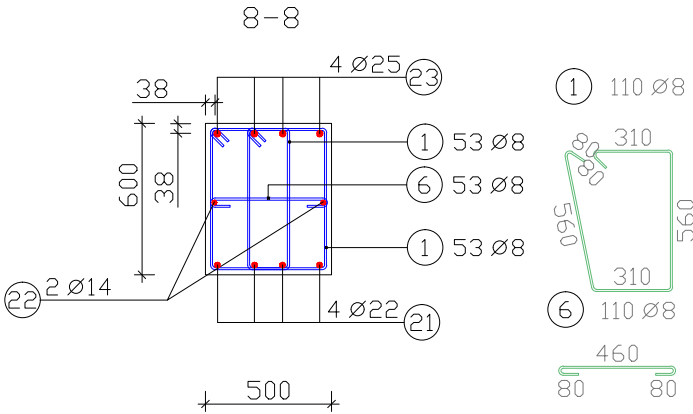
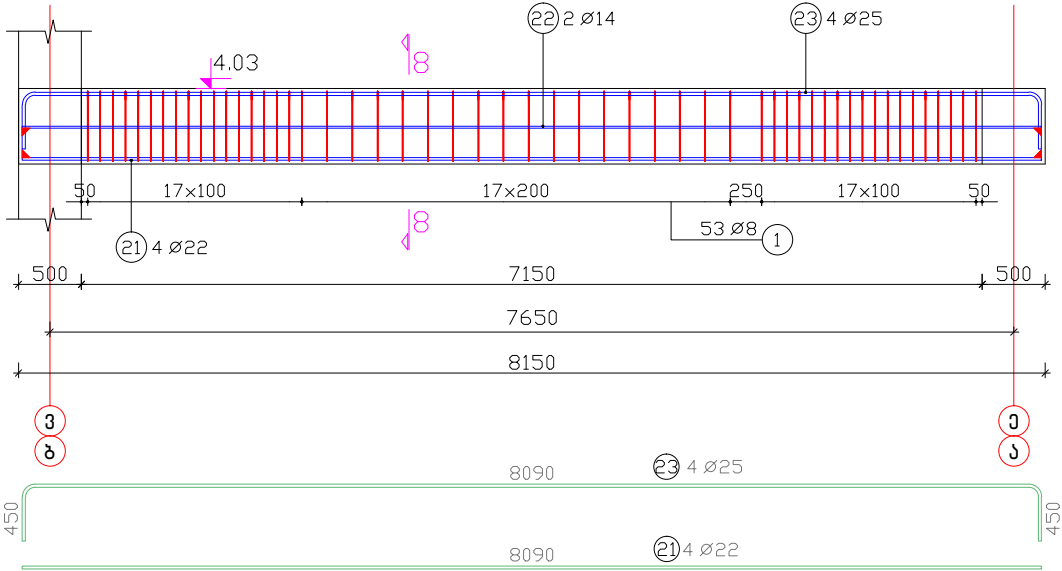
ფორმატი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	მანერა Name, Surname	ხელმოწერა Signature	LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებლო, გ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Berdzenisvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com	APEX Studio 1	პროექტი STRUCTURAL PROJECT	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025	რევიზიები REVISIONS	№	კომენტები REV.	თარიღი DATE	სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES	მუშა პროექტი Working Draft	72
A-3	...	...	...	სს "საფლანგო კორპორაცია ევასი"	სანტრალური კონსტრუქციები	ქ.თბილისი, ქ.მთავრის ქუჩა №23	მანერა Name, Surname	ხელმოწერა Signature	ხელმოწერა Signature														
პროექტის აღნიშვნები				სს "საფლანგო კორპორაცია ევასი"				სანტრალური კონსტრუქციები				ქ.თბილისი, ქ.მთავრის ქუჩა №23				მანერა Name, Surname				ხელმოწერა Signature			
LEGEND				სს "საფლანგო კორპორაცია ევასი"				სანტრალური კონსტრუქციები				ქ.თბილისი, ქ.მთავრის ქუჩა №23				მანერა Name, Surname				ხელმოწერა Signature			

პოზ	ღირებულება	რაოდენობა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	8	2940	1,85	5439,00	2148,41
2	22	20	7,96	159,20	474,42
3	22	20	10,00	200,00	596,00
4	25	44	12,00	528,00	2032,80
5	25	20	6,91	138,20	532,07
6	8	1470	0,63	926,10	365,81
7	14	28	12,00	336,00	406,56
8	14	10	5,48	54,80	66,31
9	22	4	3,37	13,48	40,17
10	14	2	9,04	18,08	21,88
11	22	4	9,04	36,16	107,76
12	25	4	9,81	39,24	151,07
13	22	4	6,71	26,84	79,98
14	22	12	12,00	144,00	429,12
15	14	2	7,92	15,84	19,17
16	25	4	10,01	40,04	154,15
17	22	8	7,74	61,92	184,52
18	22	24	7,84	188,16	560,72
19	25	16	9,58	153,28	590,13
20	22	8	7,64	61,12	182,14
21	22	8	8,09	64,72	192,87
22	14	4	8,09	32,36	39,16
23	25	8	8,86	70,88	272,89

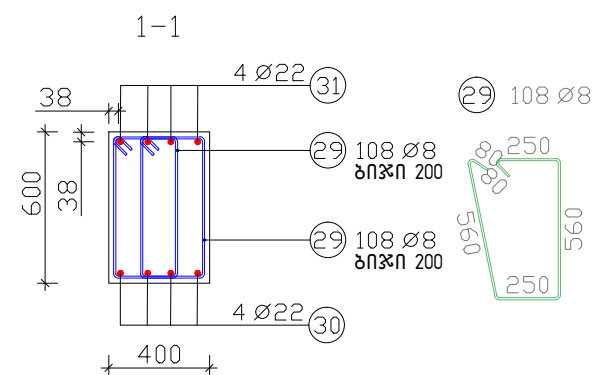
არმატურის ამოკრება	B500B				სულ კგ
	φ 8	φ 14	φ 22	φ 25	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	1,21	2,98	3,85	
საერთო სიგრძე (მ)	6365,10	457,08	955,60	969,64	
საერთო წონა (კგ)	2514,21	553,07	2847,69	3733,11	9648,08


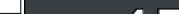
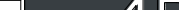
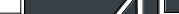
ბეტონის ქლასი სიბტკიყის მიხედვით B25 V=55 მ3

რკინაბეტონის რიგელი №8 n=23

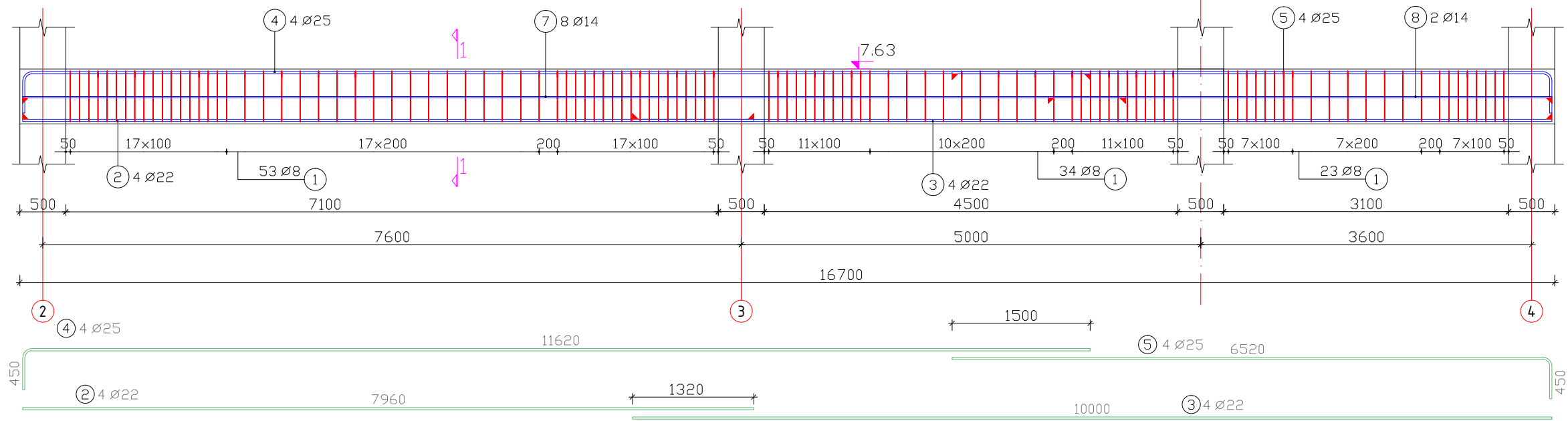


ფურცელი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებლო, გეოდეზიური და სხვა მომსახურების კომპანია Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com	APEX Studio 1	პროექტის თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025	რევიზიები REVISIONS	№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE	სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES	მუშა პროექტი Working Draft	73
A-3	...	...	...	სს "საფლანგო კორპორაცია ქვემო"	სანტარალური კომპანია	ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის ქუჩა №23	მ.ბერიძის ქუჩა №1	მ.ბერიძის ქუჩა №1	მ.ბერიძის ქუჩა №1	მ.ბერიძის ქუჩა №1	მ.ბერიძის ქუჩა №1	მ.ბერიძის ქუჩა №1	მ.ბერიძის ქუჩა №1	მ.ბერიძის ქუჩა №1	მ.ბერიძის ქუჩა №1	მ.ბერიძის ქუჩა №1	მ.ბერიძის ქუჩა №1	მ.ბერიძის ქუჩა №1	მ.ბერიძის ქუჩა №1	მ.ბერიძის ქუჩა №1	მ.ბერიძის ქუჩა №1	მ.ბერიძის ქუჩა №1	მ.ბერიძის ქუჩა №1
პროექტის აღნიშვნები				სს "საფლანგო კორპორაცია ქვემო"				სანტარალური კომპანია				მ.ბერიძის ქუჩა №1				მ.ბერიძის ქუჩა №1				მ.ბერიძის ქუჩა №1			
LEGEND				სს "საფლანგო კორპორაცია ქვემო"				სანტარალური კომპანია				მ.ბერიძის ქუჩა №1				მ.ბერიძის ქუჩა №1				მ.ბერიძის ქუჩა №1			

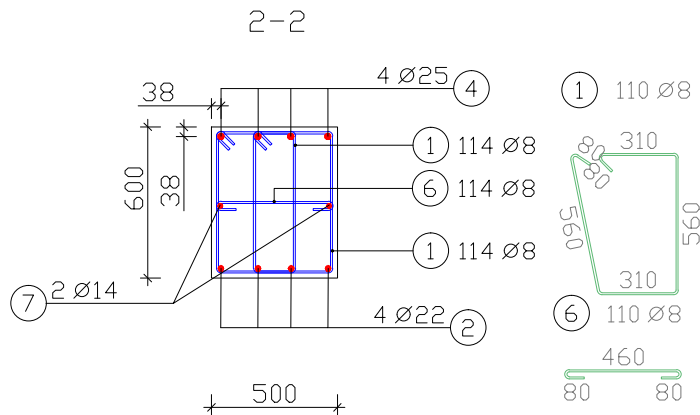
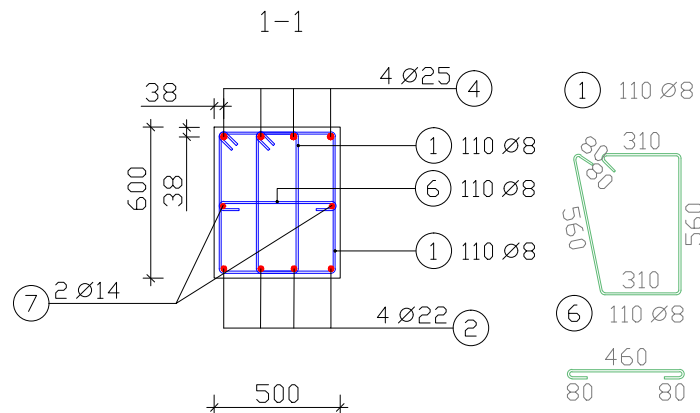
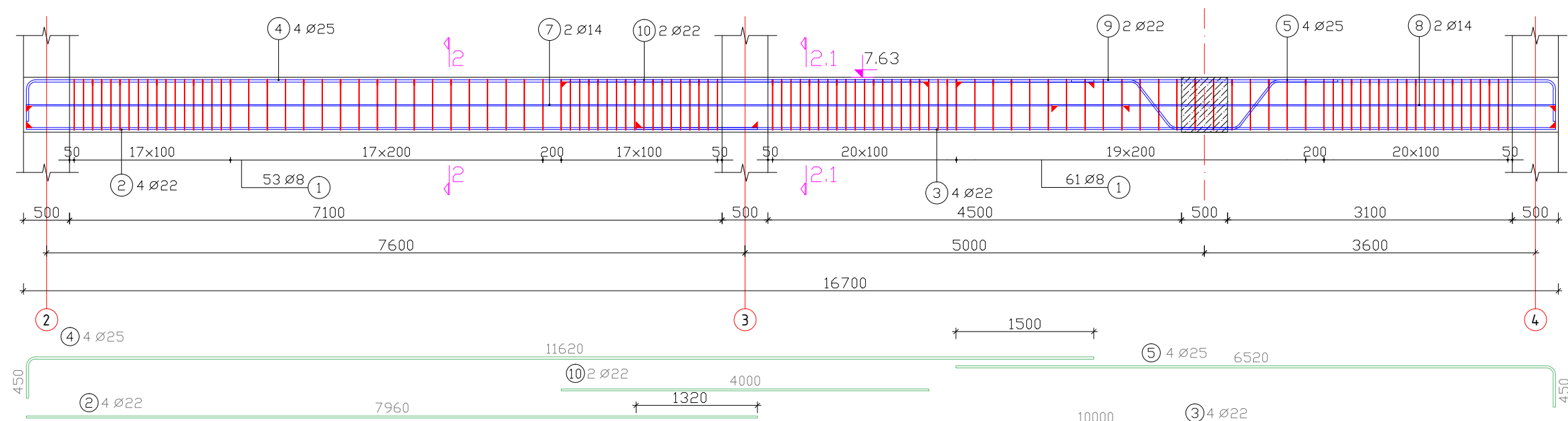


ფურცლის № PAGE SIZE	დაკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	ლაგამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №				პ რ ე კ ტ უ მ ი უ ლ ი ნ ა ნ ი ლ ი STRUCTURAL PROJECT			
A-3	...	...	...				თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature		მასშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025	
კერძოები ადგენილები	LEGEND						დირექტორი Director	ო. ბარნაბიშვილი O. Barnabishvili			ნახატი DRAWG.	რევიზიები REVISIONS		
				ს.ს "სამშენიანო კორპორაცია ვეპსი"	სანტრალური კონსტრუქტორი	ქ.თბილისი, ძაგთარაძის უბან №23	დირექტორი Director	ს.ალექსიძის S. Aleksidze		№	კორექტ.	REV.	თარიღი DATE	
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ს.ალექსიძის S. Aleksidze		2				
							კონსტრუქტორი Structural engineer	დ.ტანაშა D. Tsanava		LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, ბაგდასიშვილის ქ. №1. M. Bagdasishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel. +99577250000, +99597775570				
							E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com			სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES		
										გზავნა პროექტი			74	

რკინაბეტონის რიგელი №1 n=1ს



რკინაბეტონის რიგელი №2 n=1ს



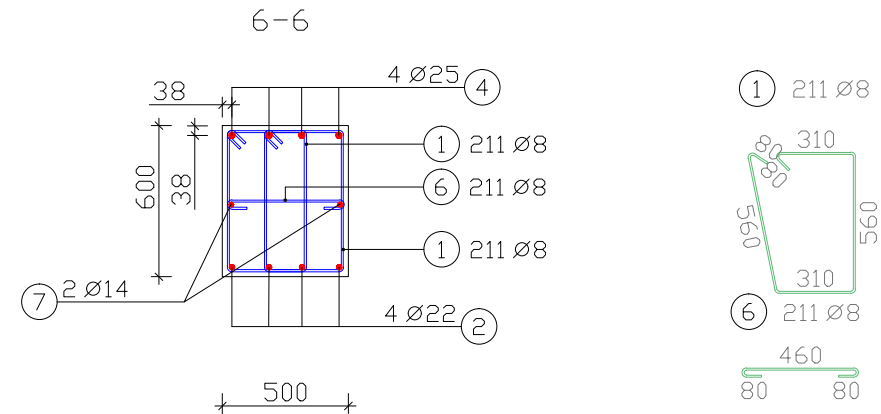
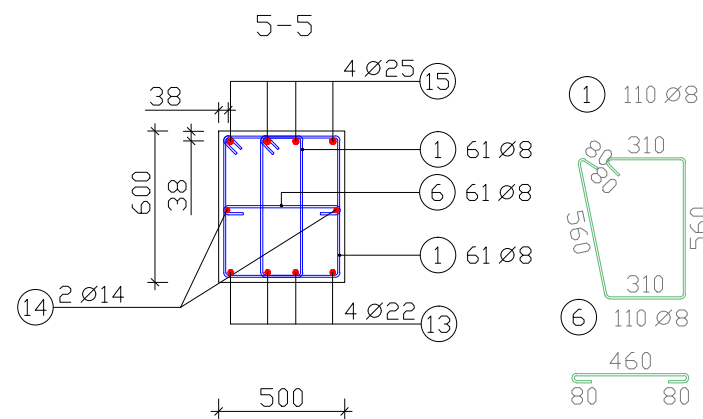
ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტის № CAD FILE №	მასშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	რევიზიები REVISIONS	სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES
A-3	...	...	...	სს "საფლანგო ქობულაძის ქუჩა"	საინჟინრო პროექტი	ქ.თბილისი, ქ.თბილისის ქუჩა №23	პროექტის № CAD FILE №	მასშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	რევიზიები REVISIONS	სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES
პროექტის აღწერა	...	...	...	სს "საფლანგო ქობულაძის ქუჩა"	საინჟინრო პროექტი	ქ.თბილისი, ქ.თბილისის ქუჩა №23	პროექტის № CAD FILE №	მასშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	რევიზიები REVISIONS	სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES
პროექტის აღწერა	...	...	...	სს "საფლანგო ქობულაძის ქუჩა"	საინჟინრო პროექტი	ქ.თბილისი, ქ.თბილისის ქუჩა №23	პროექტის № CAD FILE №	მასშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	რევიზიები REVISIONS	სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES





Technical drawing of a reinforced concrete slab (Table 1.1). The drawing shows a longitudinal section of a slab with various dimensions and reinforcement details. Key dimensions include a total length of 30300 mm, a width of 7450 mm, and a thickness of 150 mm. Reinforcement details include 4 Ø25 bars at the top, 4 Ø22 bars at the bottom, and 53 Ø8 bars for distribution. The drawing also shows a cross-section of the slab with a width of 1500 mm and a height of 150 mm. The reinforcement is shown in red, and the concrete is shown in blue. The drawing is labeled 'Table 1.1' and 'Figure 1.1'.

The drawing shows a cross-section of a reinforced concrete slab with a total width of 11620 mm and a thickness of 450 mm. The slab is supported by two walls, each 500 mm wide. The reinforcement consists of 54  $\varnothing 8$  bars (labeled 1) and 4  $\varnothing 25$  bars (labeled 4). The slab is divided into three main sections: 18x100 mm, 17x200 mm, and 17x100 mm. The total length of the slab is 7650 mm. The drawing also shows the reinforcement layout for the walls, with 2  $\varnothing 14$  bars (labeled 7) and 4  $\varnothing 25$  bars (labeled 4). The walls are 500 mm wide and 1320 mm high. The reinforcement is shown in red and blue lines.



ფურცელი № PAPER SIZE		დოკუმენტი № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME	
A-3		---		---		---	
პროექტის აღწერა						LEGEND	
<div>სს "სამშენებლო კორპორაცია ევრაზი"</div> <div>სანატორიული პარკი</div>							
<div>პროექტი PROJECT</div> <div>მისამართი ADDRESS</div>							
<div>პროექტი № CAD FILE №</div> <div>თანამდებობა Position</div> <div>გვარი, გვარი Name, Surname</div> <div>მინიჭებული Director</div> <div>მინიჭებული Director</div> <div>პრ. მთ. არქ. Chief Architect</div> <div>სტრუქტურალური Structural engineer</div> <div>სახელი, გვარი Name, Surname</div> <div>ბარნაძე ილია I. Barnakidze</div> <div>გვარი, გვარი Name, Surname</div> <div>ალექსიძე ნიკოლოზი N. Aleksidze</div> <div>გვარი, გვარი Name, Surname</div> <div>ალექსიძე ნიკოლოზი N. Aleksidze</div> <div>დავალება D. Tsanova</div> <div>ხელმოწერა Signature</div> <div>LLC "Apex Studio 1" სამშენებლო, ინჟინერი, ა. ბარნაძის ქ. №1. M. Berdnishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; naria.aleksidze@gmail.com</div> <div></div> <div>სტრუქტურალური პროექტი STRUCTURAL PROJECT</div> <div>მასშტაბი SCALE</div> <div>-</div> <div>თარიღი DATE OF ISSUE</div> <div>02.10.2025</div> <div>რევიზიები REVIEWS</div> <div>№</div> <div>კომენტ.</div> <div>REV.</div> <div>თარიღი DATE</div> <div>1</div> <div></div> <div></div> <div>2</div> <div></div> <div></div> <div>სტადია STAGE</div> <div>ინდექსი INDEX</div> <div>ფურცლები PAGES</div> <div>გეგმა Working Draft</div> <div>77</div>							

[illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete slab with dimensions and reinforcement details. The drawing shows a plan view of the slab with various dimensions and reinforcement specifications.

**Dimensions and Spacing:**

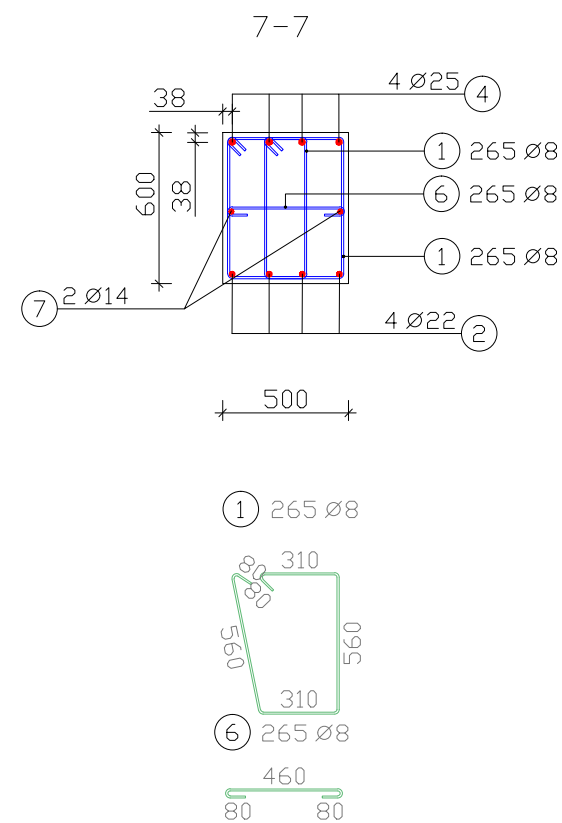
- Top horizontal dimensions: 50, 50, 17x100, 16x200, 150, 16x100, 50, 50, 18x100, 17x200, 150, 17x100, 50.
- Bottom horizontal dimensions: 500, 3875, 500, 2375, 500, 7650, 500.
- Vertical dimensions: 500, 4375, 37950, 9580, 1500, 1320, 7840, 1320, 7640, 450.




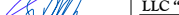

**Reinforcement Details:**

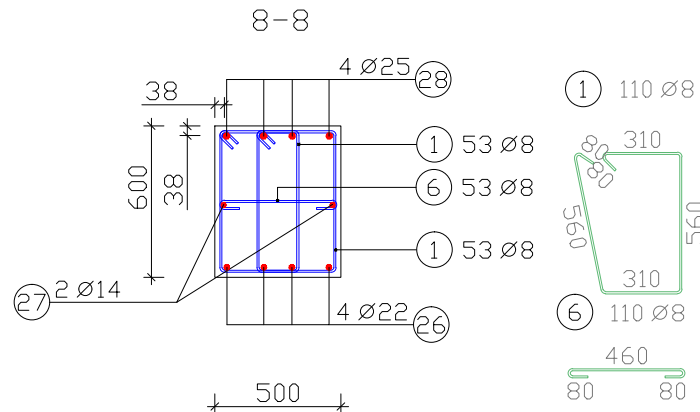
- Top reinforcement: 4 Ø25 (25), 2 Ø14 (7), 4 Ø25 (4).
- Bottom reinforcement: 51 Ø8 (1), 4 Ø22 (22), 54 Ø8 (1), 4 Ø22 (23), 4 Ø25 (4).
- Other reinforcement: 25 4 Ø25, 22 4 Ø22, 4 4 Ø25.

**Other Annotations:**

- 7.63 (purple arrow pointing to the top reinforcement).
- 3 (red circle with number 3, located at the bottom left and bottom right).
- 23 (red circle with number 23, located at the bottom center).



ფურცლის № PAPER SIZE	კონტრაქტის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME																													
A-3	...	...	...																													
პროექტის აღნიშვნები LEGEND																																
სს "საპროექტო კონსტრუქციის ენჯინიერინგის კომპანია"																																
პროექტის PROJECT																																
მისამართი ADDRESS																																
ქ.თბილისი, ძაგთარაქის ქუჩა №23																																
პროექტის № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature																														
თანამდებობა Position	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili																															
დირექტორი Director	გ. ალექსიძის N. Aleksiadis																															
მშპ-ის დირექტორი Director	პრ. მთ. არქ. N. Aleksiadis																															
პროექტის ავტორი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova																															
 LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებლის, გ. ბარნაბიშვილი ქ. თბილისი, 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; naria.aleksiadis @ gmail.com			<table><tr><th colspan="4">სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT</th></tr><tr><td>მასშტაბი SCALE</td><td>-</td><td>გამოსვლის თარიღი DATE OF ISSUE</td><td>02.10.2025</td></tr><tr><td rowspan="3">შეცვლის REVISIONS</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>№</td><td>კომენტ. REV.</td><td>თარიღი DATE</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>სტადია STAGE</td><td>ინდექსი INDEX</td><td>ფურცლები PAGES</td><td></td></tr><tr><td>მუშა პროექტი Working Draft</td><td></td><td></td><td>78</td></tr></table>	სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT				მასშტაბი SCALE	-	გამოსვლის თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025	შეცვლის REVISIONS				№	კომენტ. REV.	თარიღი DATE	1			2			სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES		მუშა პროექტი Working Draft			78
სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT																																
მასშტაბი SCALE	-	გამოსვლის თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025																													
შეცვლის REVISIONS																																
	№	კომენტ. REV.	თარიღი DATE																													
	1																															
2																																
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES																														
მუშა პროექტი Working Draft			78																													




პრეზენტაციის საპროექტო რ/ბ რიგებში ▼ 7,63					
პოზ	დიაგნოზი	რაოდენობა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	8	2940	1,85	5439,00	2148,41
2	22	20	7,96	159,20	474,42
3	22	12	10,00	120,00	357,60
4	25	44	12,00	528,00	2032,80
5	25	20	6,91	138,20	532,07
6	8	1470	0,63	926,10	365,81
7	14	28	12,00	336,00	406,56
8	14	10	5,48	54,80	66,31
9	22	4	3,37	13,48	40,17
10	22	6	4,00	24,00	71,52
11	22	8	3,00	24,00	71,52
12	25	8	10,00	80,00	308,00
13	22	4	9,04	36,16	107,76
14	14	2	9,04	18,08	21,88
15	25	4	9,81	39,24	151,07
16	22	4	6,71	26,84	79,98
17	22	12	12,00	144,00	429,12
18	22	8	7,74	61,92	184,52
19	14	2	7,92	15,84	19,17
20	25	4	10,01	40,04	154,15
21	22	8	7,84	62,72	186,91
22	22	16	7,84	125,44	373,81
23	22	8	7,64	61,12	182,14
24	25	8	9,58	76,64	295,06
25	25	8	9,58	76,64	295,06
26	22	8	8,09	64,72	192,87
27	14	4	8,09	32,36	39,16
28	25	8	8,86	70,88	272,89
29	8	216	1,73	373,68	147,60
30	22	4	16,50	66,00	196,68
31	22	4	19,97	79,88	238,04

არმატურის ამოკრეფა	B500B				სულ კგ
	φ 8	φ14	φ 22	φ 25	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	1,21	2,98	3,85	
საერთო სიგრძე (მ)	6738,78	457,08	1069,48	1049,64	
საერთო წონა (კგ)	2661,82	553,07	3187,05	4041,11	10443,05

ფურცლის № PAPER SIZE	დამკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A-3	...	...	...
პროექტის აღწერა LEGEND			
სს "საგეგმარო პროექტების დეპარტამენტი"			

დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტის № CAD FILE №	პოზიცია Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature
სს "საგეგმარო პროექტების დეპარტამენტი"	საგეგმარო პროექტი	ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქ. №23	დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barnabashvili		
			დირექტორი Director	გ. ალექსიძე G. Aleksiadis		
			პრ. მთ. არქ. Chief Architect	გ. ალექსიძე G. Aleksiadis		
			სტრუქტურული Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova		



**LLC "Apex Studio 1"**  
 საკრედიტო, მშენებლობა, გ. ბარბაქაძის ქ. №1, M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia.  
 Tel: +99577250000; +99597775570.  
 E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksiadis@gmail.com

სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT			
მასშტაბი SCALE	-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
ნახაზი DRAWG.	რევიზიები REVISIONS		
	№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE
	1		
2			
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. # PAGES	
მუშა პროექტი Working Draft		79	

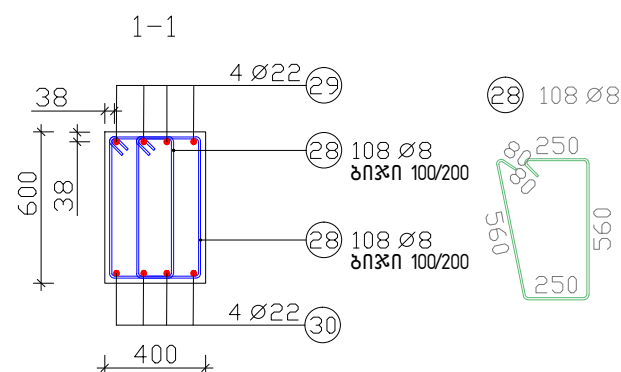
Architectural floor plan of a building with seven rooms (რიბელი №1 to №7) and detailed dimensions. The plan includes a staircase (სართავი) and a kitchen (სადარბაზო). Dimensions are provided in millimeters. The layout is divided into sections by dashed lines, with room numbers in Georgian. The plan also shows a section of a wall with a window and a door.

Room numbers and dimensions:

- რიბელი №1: 4915 x 2686
- რიბელი №2: 5000 x 3600
- რიბელი №3: 6950 x 7150
- რიბელი №4: 5000 x 7150
- რიბელი №5: 6950 x 7150
- რიბელი №6: 6950 x 7150
- რიბელი №7: 4970 x 5170

Other dimensions and features:

- Overall width: 8600 mm
- Overall height: 38300 mm
- Staircase (სართავი) dimensions: 4915 x 2686
- Door dimensions: 1220 x 1400
- Window dimensions: 1630 x 400
- Wall thickness: 120 mm
- Room 1 (რიბელი №1) has a window with dimensions 4915 x 2686.
- Room 2 (რიბელი №2) has a door with dimensions 1220 x 1400.
- Room 3 (რიბელი №3) has a door with dimensions 1220 x 1400.
- Room 4 (რიბელი №4) has a door with dimensions 1220 x 1400.
- Room 5 (რიბელი №5) has a door with dimensions 1220 x 1400.
- Room 6 (რიბელი №6) has a door with dimensions 1220 x 1400.
- Room 7 (რიბელი №7) has a door with dimensions 1220 x 1400.

[illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete slab, showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a plan view and a cross-section view.

**Plan View Dimensions:**

- Overall length: 16700
- Overall width: 7600
- Section line 1-1 is indicated.

**Reinforcement Details:**

- Top Reinforcement (Red lines):**
  - 4  $\varnothing 25$  (top left)
  - 7  $\varnothing 14$  (top center)
  - 5  $\varnothing 25$  (top right)
  - 8  $\varnothing 14$  (top far right)
- Bottom Reinforcement (Blue lines):**
  - 4  $\varnothing 22$  (bottom left)
  - 53  $\varnothing 8$  (bottom center-left)
  - 4  $\varnothing 22$  (bottom center-right)
  - 34  $\varnothing 8$  (bottom center-right)
  - 4  $\varnothing 22$  (bottom right)
  - 23  $\varnothing 8$  (bottom far right)

**Section View (1-1):**

- Section line 1-1 is indicated.
- Dimensions: 50, 17x100, 17x200, 200, 17x100, 50, 50, 11x100, 10x200, 200, 11x100, 50, 50, 7x100, 7x200, 200, 7x100, 50.
- Overall width: 7600.
- Reinforcement: 4  $\varnothing 25$  (top), 4  $\varnothing 22$  (bottom), 53  $\varnothing 8$  (bottom), 34  $\varnothing 8$  (bottom), 4  $\varnothing 22$  (bottom), 23  $\varnothing 8$  (bottom).

**Other Dimensions:**

- 11620 (total length of bottom reinforcement)
- 7960 (width of bottom reinforcement)
- 1320 (width of bottom reinforcement)
- 10000 (width of bottom reinforcement)
- 6520 (width of bottom reinforcement)
- 1500 (width of bottom reinforcement)
- 450 (width of bottom reinforcement)

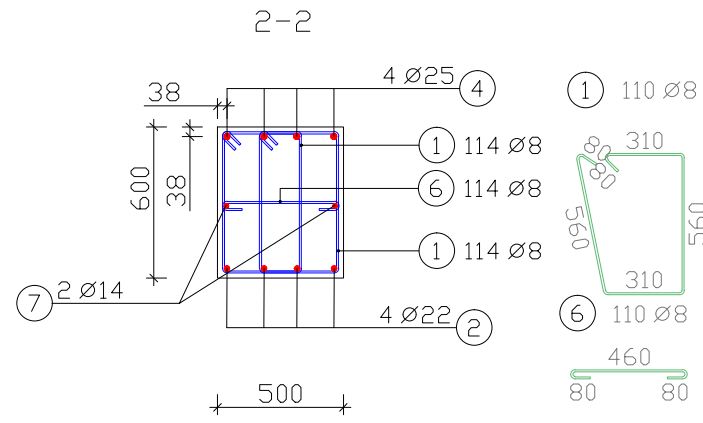
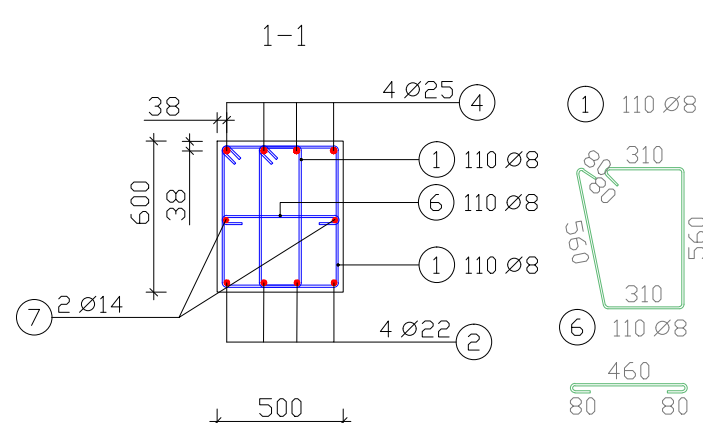
Technical drawing of a reinforced concrete beam cross-section and longitudinal section.




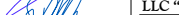

**Cross-section (Top):**

- Overall height: 500 mm
- Overall width: 760 mm
- Reinforcement: 4 Ø25 (top), 4 Ø22 (bottom), 53 Ø8 (stirrups)

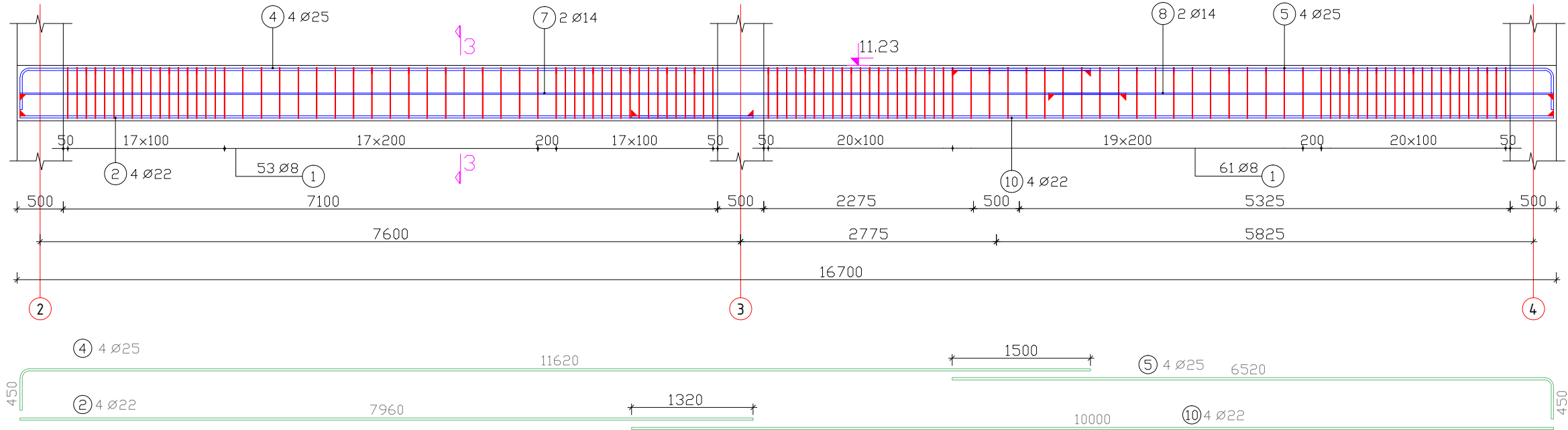
**Longitudinal section (Bottom):**

- Total length: 16700 mm
- Segments and dimensions (from left to right):
  - 500 mm (End)
  - 17x100 mm (Staircase)
  - 17x200 mm (Straight)
  - 200 mm (Straight)
  - 17x100 mm (Staircase)
  - 50 mm (End)
  - 50 mm (End)
  - 20x100 mm (Staircase)
  - 19x200 mm (Straight)
  - 200 mm (Straight)
  - 20x100 mm (Staircase)
  - 50 mm (End)
- Reinforcement details:
  - 4 Ø25 (Top)
  - 2 Ø14 (Top)
  - 2 Ø22 (Top)
  - 4 Ø22 (Bottom)
  - 61 Ø8 (Stirrups)
  - 4 Ø25 (Bottom)
  - 2 Ø14 (Bottom)

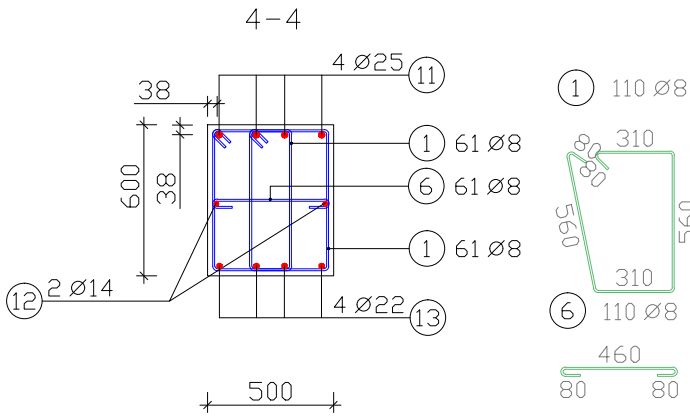
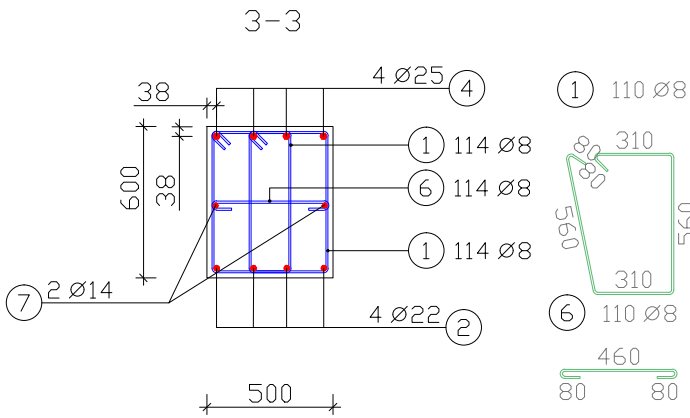
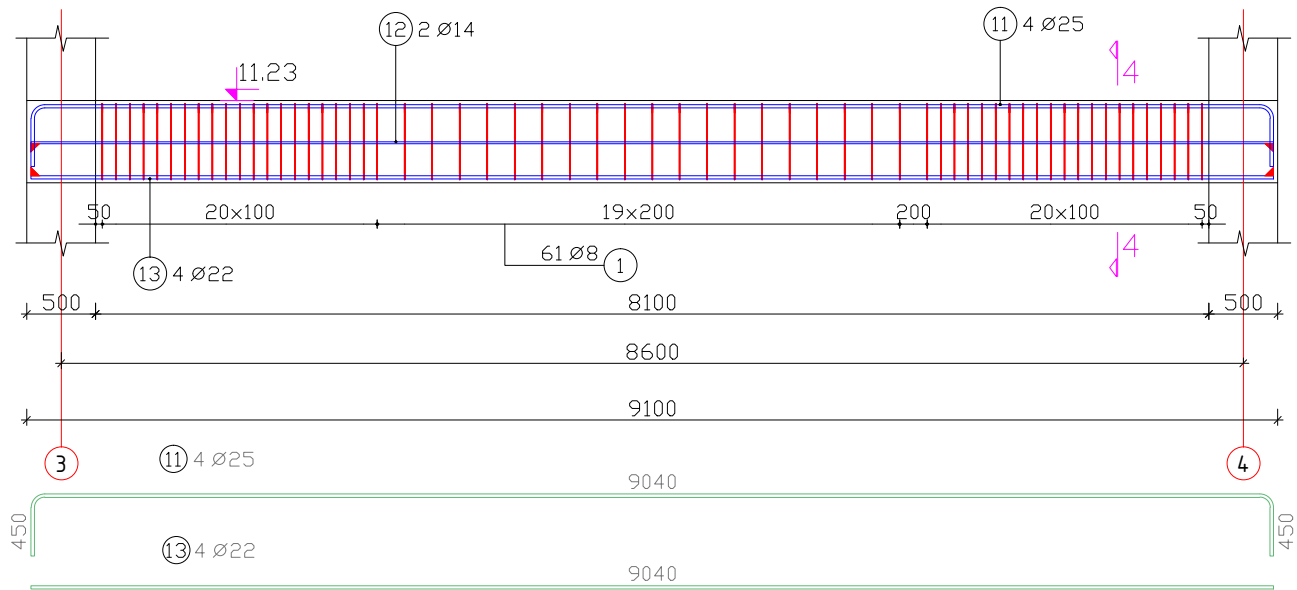


ფურცლის № PAPER SIZE	კონტრაქტის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A-3	...	...	...
პროექტის აღწერა LEGEND			
სს "საპროექტო კონსტრუქციის ენჯინიერინგის კომპანია"			
საპროექტო პროექტი PROJECT			
მისამართი ADDRESS			
საპროექტო № CAD FILE №			
მანქანის მფლობელი Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
მშენებელი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		
მშენებლის Director	ს. ალექსიძის N. Aleksiadis		
პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ს. ალექსიძის N. Aleksiadis		
სტრუქტურული Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova		
<div><div></div><div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებელი, გ. ბარნაბიშვილი ქ. თბილისი, 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; naria.aleksiadis@gmail.com</div></div>			
მასშტაბი SCALE	-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
მანქანის DRWG.	რევიზიები REVISIONS		
	№	კომენტა. REV.	თარიღი DATE
	1		
	2		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
მუშა პროექტი Working Draft			81

რკინაბეტონის რიგელი №3 n=3ს

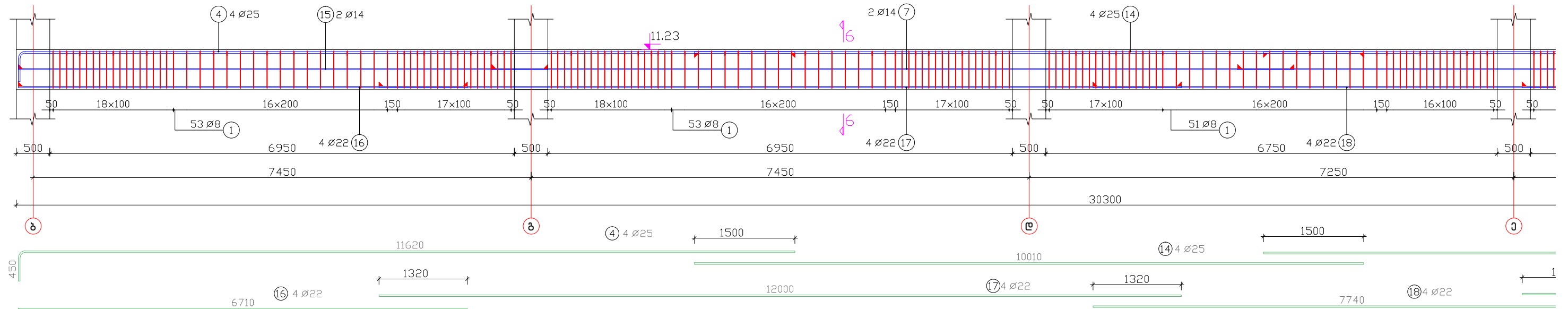


რკინაბეტონის რიგელი №4 n=1ს

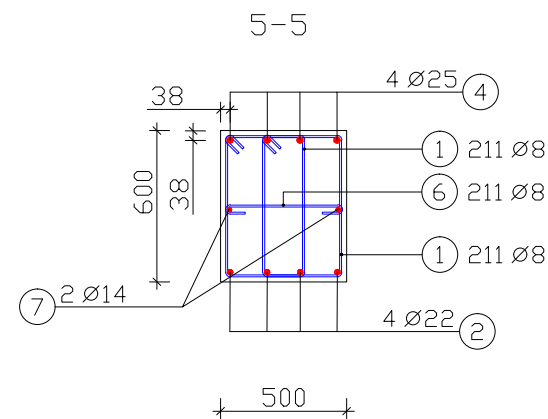
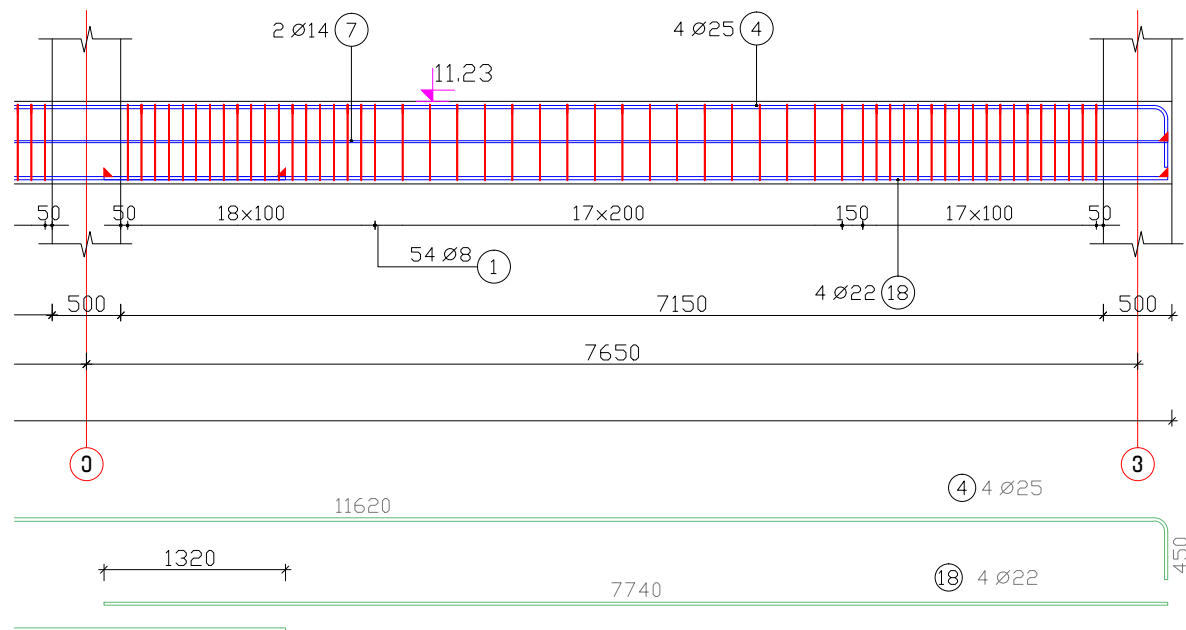


ფურცელი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტი № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებლო და გეგმარების კომპანია Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com	სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES
A-3	...	...	...	სს "საფუძვლიანი კონსტრუქციის ექსპერტიზა"	სამშენებლო კომპანია	ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23	მანუელ ალექსიძე Manuel Aleksidze	მანუელ ალექსიძე Manuel Aleksidze		02.10.2025	1	1	82
პროექტის აღნიშვნები	...	...	...	სს "საფუძვლიანი კონსტრუქციის ექსპერტიზა"	სამშენებლო კომპანია	ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23	მანუელ ალექსიძე Manuel Aleksidze	მანუელ ალექსიძე Manuel Aleksidze		02.10.2025	1	1	82
პროექტის აღნიშვნები	...	...	...	სს "საფუძვლიანი კონსტრუქციის ექსპერტიზა"	სამშენებლო კომპანია	ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23	მანუელ ალექსიძე Manuel Aleksidze	მანუელ ალექსიძე Manuel Aleksidze		02.10.2025	1	1	82

რკინაგებობის რიგელი №5 n=18









რქინაბეტონის რიგელი №5-ის გაგრძელება



ფურცლის № PAPER SIZE	დაკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	...	...	...
პირობითი აღნიშვნები			LEGEND
სს "საბელსინფო კომპარატივა ევროსი"			

პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS
სანტარაღო რეკონსტრუქციის პროექტი	ქ. თბილისი, ძაგთარაღის ქუჩა №23

პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature
თანამდებობა Position	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili	
დირექტორი Director	გ. ალექსიადისი G. Aleksiadisi	
დირექტორი Director	გ. ალექსიადისი G. Aleksiadisi	
პრ. მთ. არქ. Chief Architect	გ. ალექსიადისი G. Aleksiadisi	
სტრუქტურალური Structural engineer	დ. ცანავა D. Tsanova	



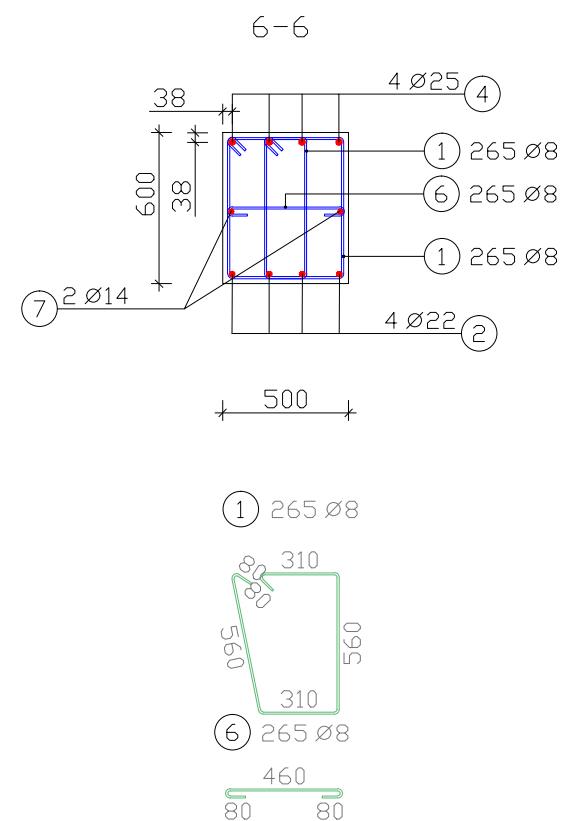
LLC "Apex Studio 1"

საკანონმდებლო, მშენებლობითი, გ. ბარნაბიშვილი ქ. №1. M. Barnabishvili str. 1, Tbilisi, Georgia.

Tel: +995772350000; +99597775570.

E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; nania.aleksiadi@gmail.com

სტრუქტურალური პროექტი STRUCTURAL PROJECT			
მასშტაბი SCALE	-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
ნახაზი DRWG.	რევიზიები REVISIONS		
	№	კომენტ. REV.	თარიღი DATE
	1		
2			
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
გეგმა Working Draft			83

[illegible]

ფურცლის № PAPER SIZE	დამკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A-3	...	...	...
ეკრუნიდან აღებული სურათები LEGEND			

დაკვეთით  
PRINCIPAL

სს "საგანმშენოლო კორპორაცია ევასი"

პროექტი  
PROJECT

სანატორიული პონაღბალი

მისამართი  
ADDRESS

ქ.თბილისი, ძავთრაძის ქუჩა №23

პროექტის №  
CAD FILE №

თანამდებობა  
Position

დირექტორი  
Director

დირექტორი  
Director

პრ. მთ. არქ.  
Chief Architect

სტრუქტურულ ინჟინერი  
Structural engineer

სახელი, გვარი  
Name, Surname

ი. ბარნაბიშვილი  
I. Barnabishvili

გ.ალექსიადის  
G. Aleksiadis

გ.ალექსიადის  
G. Aleksiadis

დ.ტანავა  
D.Tsanava

ხელმოწერა  
Signature

LLC "Apex Studio 1"

საერთაშორისო, თბილისი, გ. ბერძენიშვილს ქ. №1, M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia.  
Tel: +99577250000; +99597775570.  
E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksiadis@gmail.com

პროექტის ნომერი  
STRUCTURAL PROJECT

მაშშ  
SCALE

-

თარიღი  
DATE OF ISSUE

02.10.2025

ნახაზი  
DRWG.

№

კომენტარი  
REV.

თარიღი  
DATE

1

2

სტადია  
STAGE

ინდექსი  
INDEX

ფურც.  
PAGES

მუშა პროექტი  
Working Draft

84

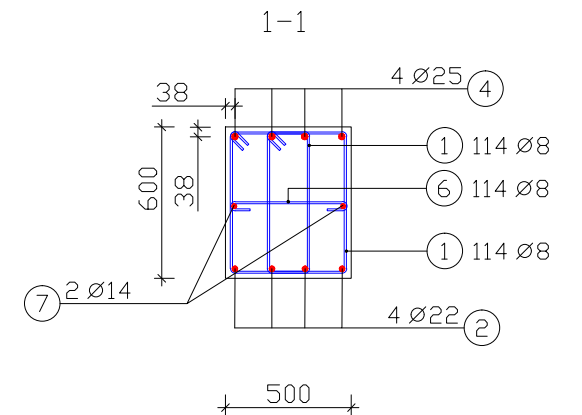




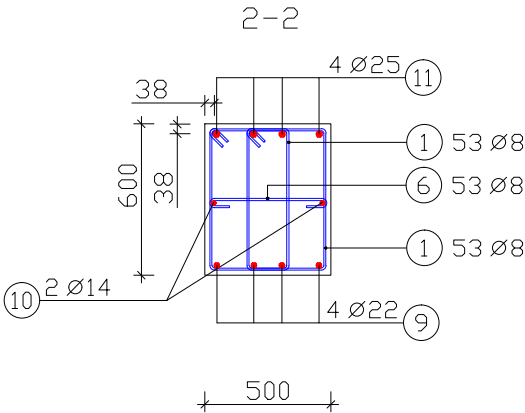
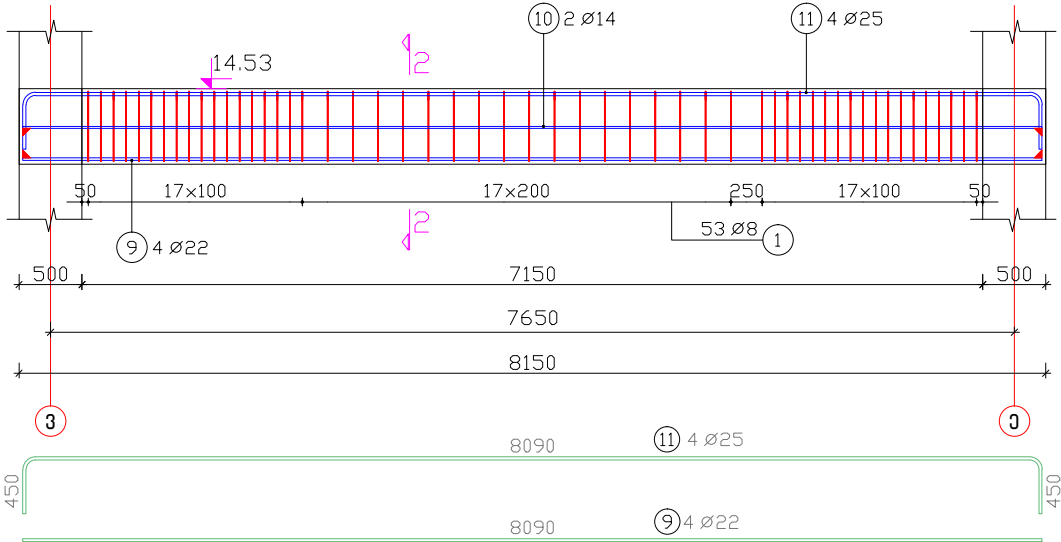
The diagram shows a rectangular hall with the following dimensions and labels:

- Overall Dimensions:**
  - Width: 8600 (divided into 500, 7600, and 500)
  - Depth: 7650 (divided into 500, 7150, and 500)
- Internal Divisions:**
  - Three vertical dashed lines divide the hall into four sections.
  - Two horizontal dashed lines divide the hall into three sections.
- Labels:**
  - რიბელი №1** (Ribeli №1) is written in blue text in the top-left and bottom-left sections.
  - რიბელი №2** (Ribeli №2) is written in blue text in the top-right, middle, and bottom-right sections.
- Grid Lines:**
  - Vertical grid lines are labeled 2, 3, and 4 at the bottom.
  - Horizontal grid lines are labeled 3 and 5 on the left and right sides.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Figure 10.10). The drawing shows a plan view of a rectangular slab with dimensions and reinforcement details. The overall length is 16700 mm and the width is 4500 mm. The slab is divided into sections with different reinforcement: 4 Ø25 (top and bottom), 4 Ø22 (bottom), 2 Ø14 (top), and 53 Ø8 (top). The reinforcement is spaced at 170 mm and 200 mm. The drawing also shows the slab's profile with a thickness of 14.53 mm. The reinforcement is labeled with circled numbers 1 through 8.

[illegible]

რკინაბეტონის რიგელი №2 n=3ს




არმატურის სპეციფიკაცია რ/ბ რიგელებზე ▼14.53

აოზ	ღიამებრი	რაოდენობა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	8	774	1,85	1431,90	565,60
2	22	8	7,96	63,68	189,77
3	22	8	10,00	80,00	238,40
4	25	8	12,00	96,00	369,60
5	25	8	6,91	55,28	212,83
6	8	387	0,63	243,81	96,30
7	14	4	12,00	48,00	58,08
8	14	4	5,48	21,92	26,52
9	22	12	8,09	97,08	289,30
10	14	6	8,09	48,54	58,73
11	25	12	8,86	106,32	409,33

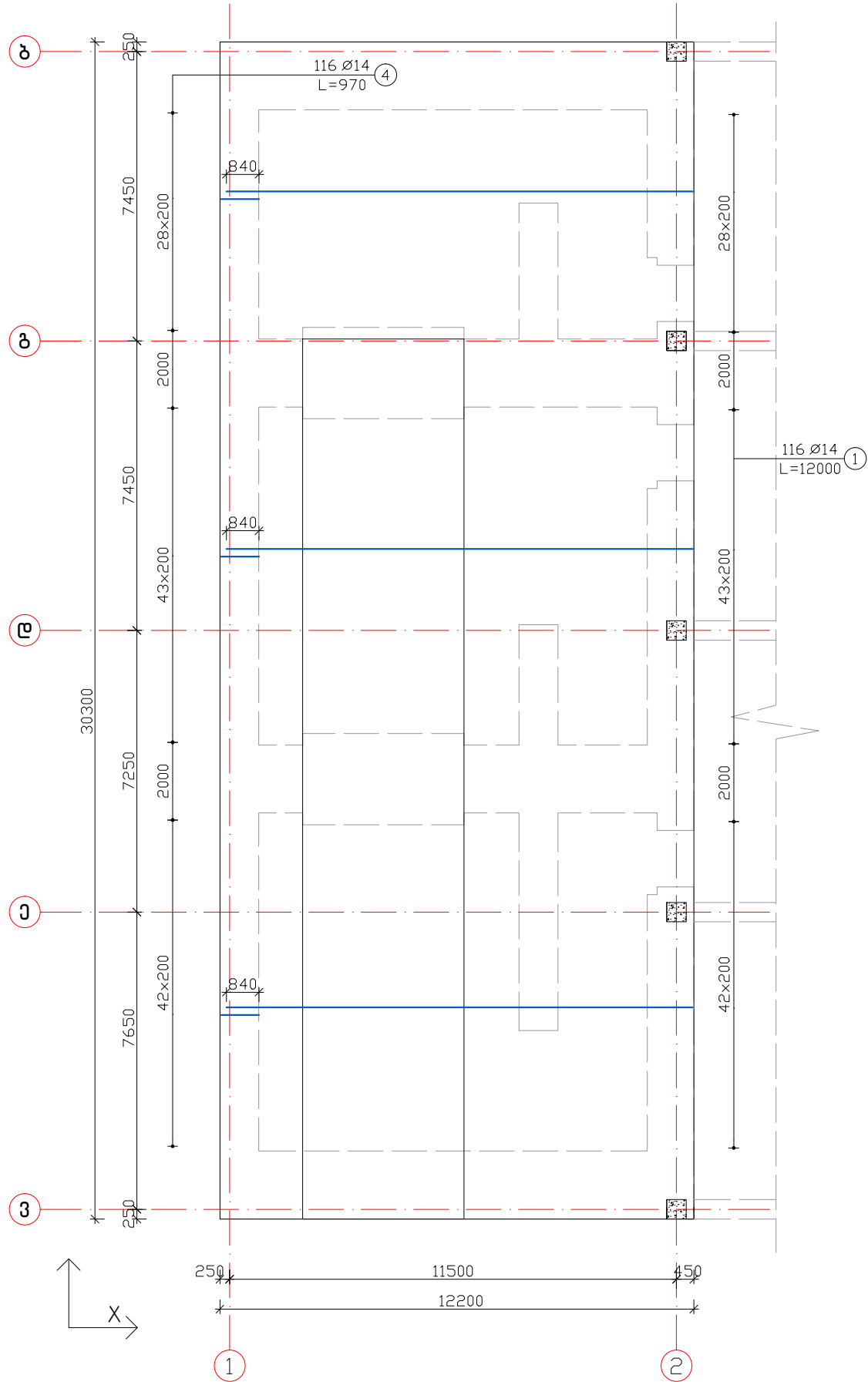
არმატურის ამოკრუვა	B500B				სულ კგ
	φ 8	φ 14	φ22	φ 25	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	1,21	2,98	3,85	
საერთო სიგრძე (მ)	1675,71	118,46	240,76	257,60	
საერთო წონა (კგ)	661,91	143,34	717,46	991,76	2514,47

ბეტონის კლასი სიბტკისის მიხედვით B25 V=15 მ3

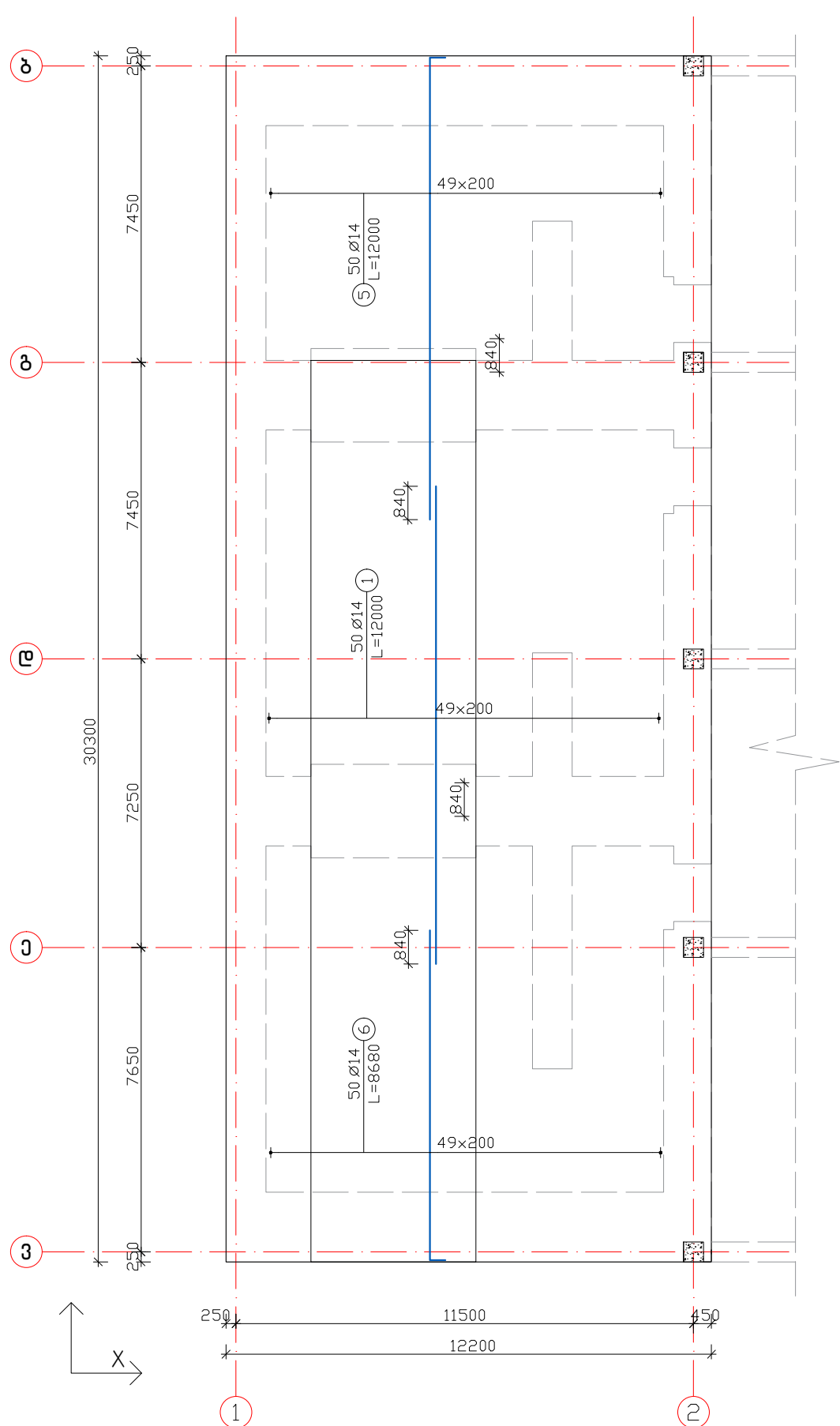
ფორმატი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, ზ. ბერძენიშვილის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com		პროექტის თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025	რევიზიები REVISIONS	№	კომენტ. REV.	თარიღი DATE	სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	მუშა პროექტი Working Draft	87
A-3	...	...	...	სს "საგეგმარო კორპორაცია ევქსი"	სანტრალური კონსტრუქციები	ქ.თბილისი, ქვეთარაქის ქუჩა №23																	
პროექტის აღნიშვნები	LEGEND																						



ბუნების ფილის ქვედა შრის არმირება X მიმართულებით ▼-1.25

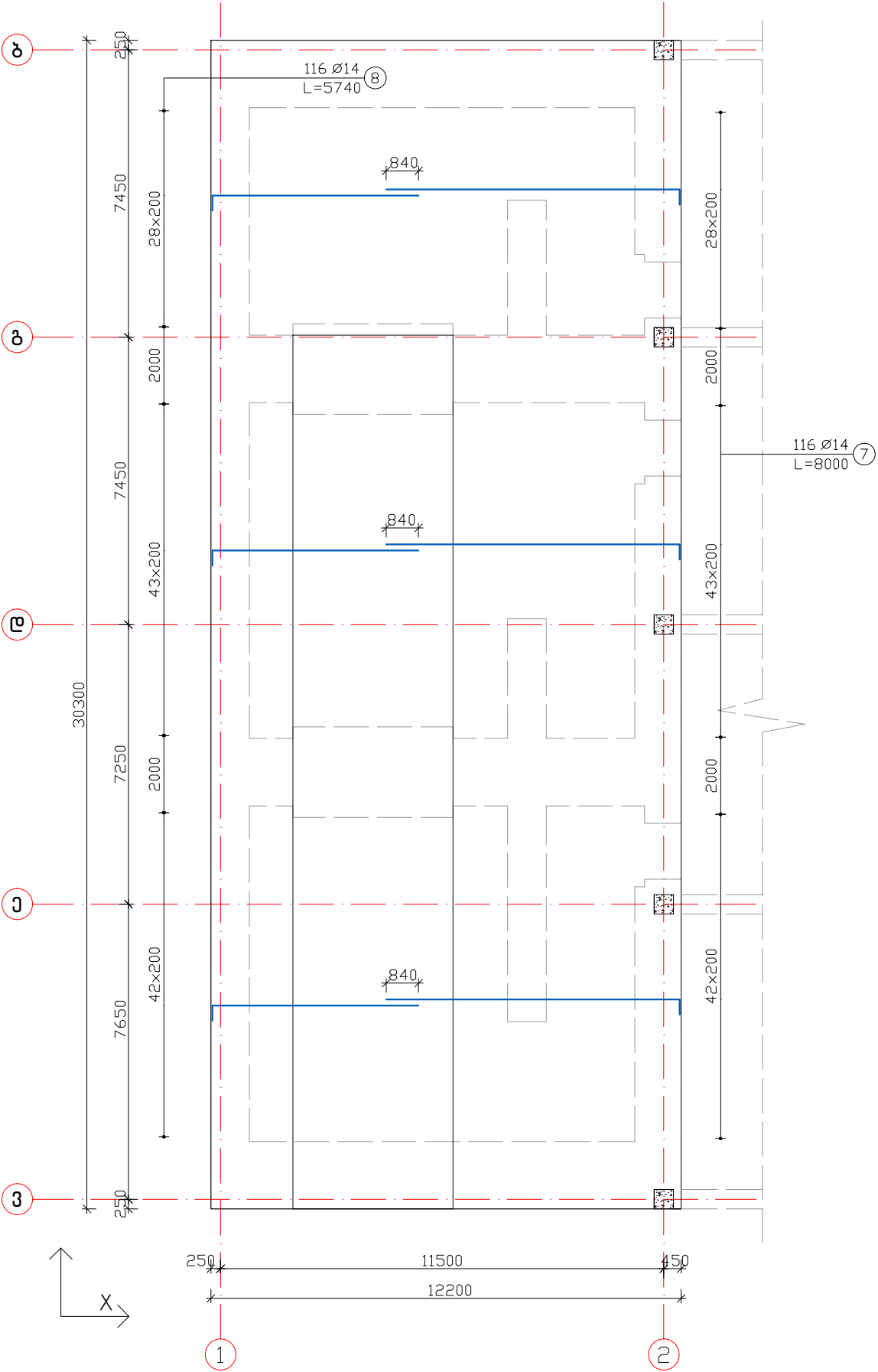


ბუნების ფილის ზედა შრის არმირება Y მიმართულებით ▼-1.25

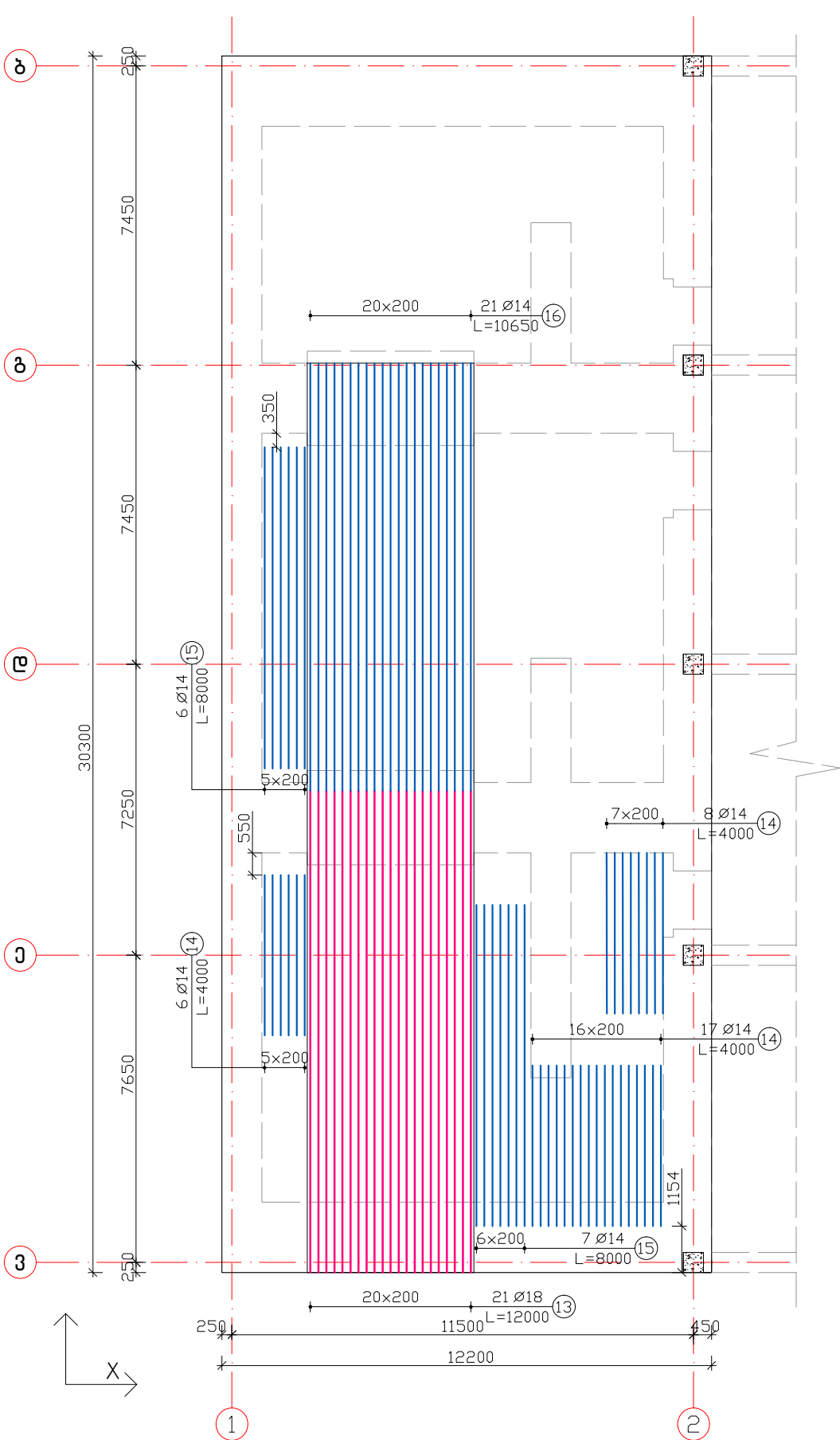


ფურცლის PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებლო და გეოდეზიური კომპანია №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	მასშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
A-3	...	...	...	სს "საფეხიერო კორპორაცია ქვემო"	სანტარული კონსტრუქციები	ქ.თბილისი, ქათარაძის ქუჩა №23	მონიტორი Position	მონიტორი Name, Surname	მონიტორი Signature		ნახაზი DRWG.	რევიზიები REVISIONS	
პროექტის აღნიშვნები LEGEND							დირექტორი Director	დირექტორი Name, Surname	დირექტორი Signature		№	კომენტ. REV.	თარიღი DATE
							დირექტორი Director	დირექტორი Name, Surname	დირექტორი Signature		1		
							პრო. მთ. არქ. Chief Architect	პრო. მთ. არქ. Name, Surname	პრო. მთ. არქ. Signature		2		
							პრო. მთ. არქ. Chief Architect	პრო. მთ. არქ. Name, Surname	პრო. მთ. არქ. Signature		სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES
							პრო. მთ. არქ. Chief Architect	პრო. მთ. არქ. Name, Surname	პრო. მთ. არქ. Signature		მუშა პროექტი Working Draft		89

ბუნების ფილის ზედა შრის არმირება X მიმართულებით ▼-1.25



ბუნების ფილის ქვედა შრის დამატებითი არმირება Y მიმართულებით ▼-1.25

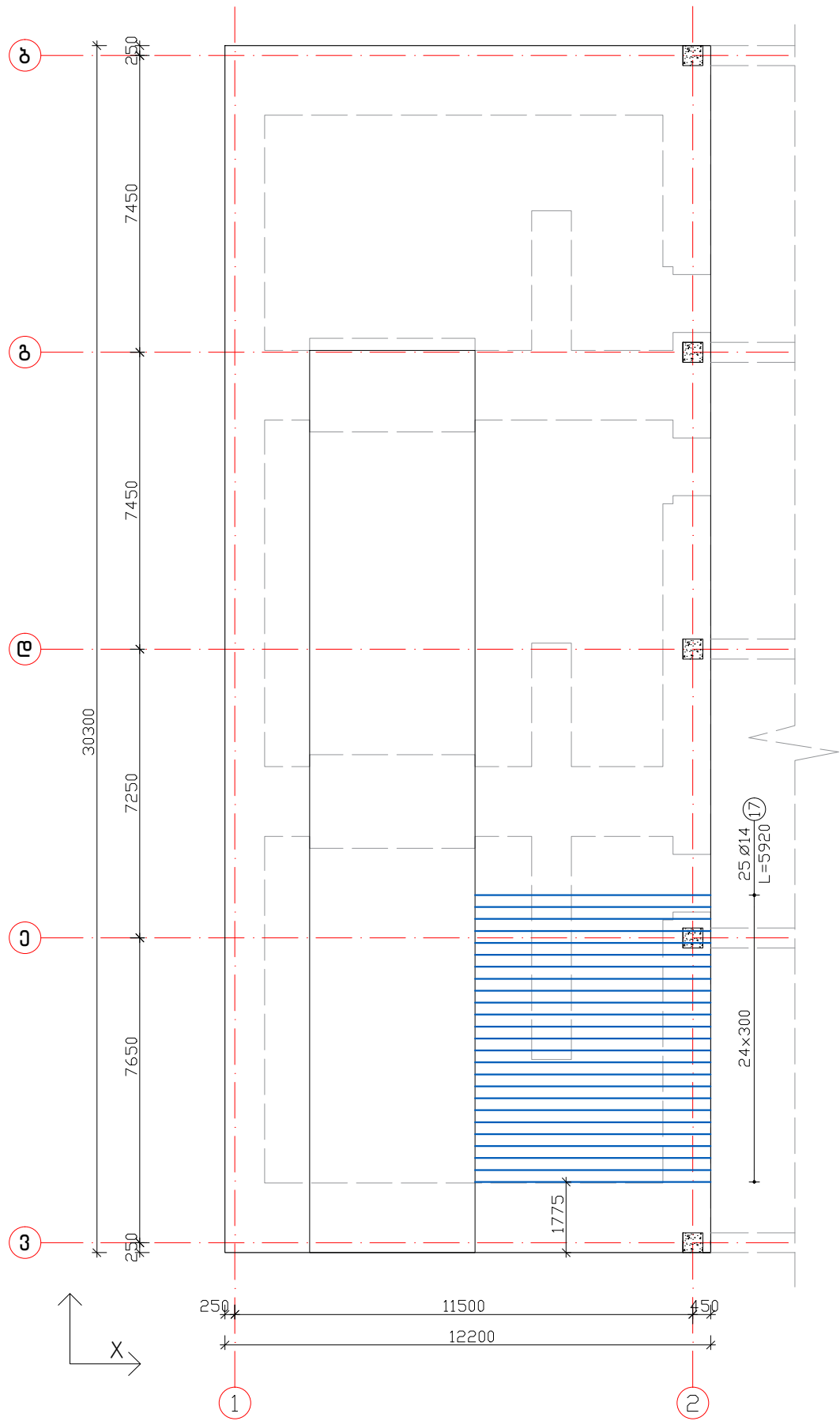


ფორმატი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>APEX Studio 1</div> <div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებლო და გეოდეზიური კომპანია №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	პროექტის სახელი PROJECT NAME	სს "საგეოდეზიური კომპანია ნატია ალექსიძის"	პროექტის სახელი PROJECT NAME	საგეოდეზიური კომპანია ნატია ალექსიძის	მისამართი ADDRESS	ქ.თბილისი, ქ.მთავრის ქუჩა №23
A-3	...	...	...	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature		პროექტის სახელი PROJECT NAME	სს "საგეოდეზიური კომპანია ნატია ალექსიძის"	პროექტის სახელი PROJECT NAME	საგეოდეზიური კომპანია ნატია ალექსიძის	მისამართი ADDRESS	ქ.თბილისი, ქ.მთავრის ქუჩა №23
პროექტის აღნიშვნები	...	...	...	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature		პროექტის სახელი PROJECT NAME	სს "საგეოდეზიური კომპანია ნატია ალექსიძის"	პროექტის სახელი PROJECT NAME	საგეოდეზიური კომპანია ნატია ალექსიძის	მისამართი ADDRESS	ქ.თბილისი, ქ.მთავრის ქუჩა №23

სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGES
მუშა პროექტი Working Draft		90

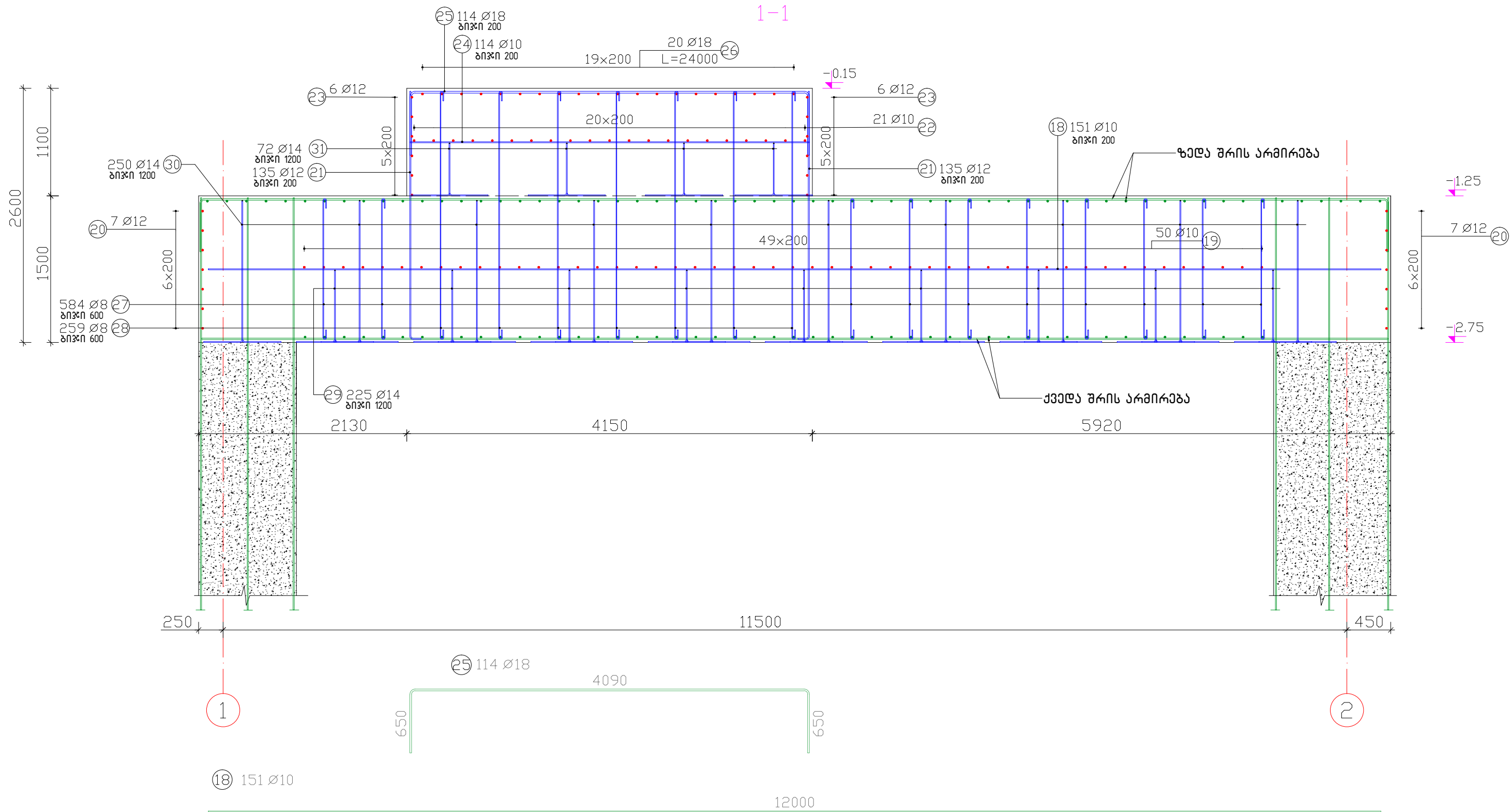


ბუნებრივი ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირება X მიმართულებით ▼-1.25



ფორმატი PAPER SIZE	დამკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტის № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>APEX Studio 1</div> <div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებლო და ინჟინერული კომპანია №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250200; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	მასშ. SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	რევიზიები REVISIONS	სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES
A-3	...	...	...	სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო ევოქსი"	საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო	ქ.თბილისი, ქ.მთავრის ქუჩა №23	მანამდღა Position	მ. ბარბაქაძე M. Barbakadze	1		1	1	1	1	1	1
პროექტის აღნიშვნები	...	...	...	...	...	...	დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	2		2	2	2	2	2	2
LEGEND				სს "საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო ევოქსი"	საგეგმარო-პროექტო-მშენებლო	ქ.თბილისი, ქ.მთავრის ქუჩა №23	დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	...	...	...	...	...	...	...	...
...				...	...	...	პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	...	...	...	...	...	...	...	...
...				...	...	...	პროექტორი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova	...	...	...	...	...	...	...	...





ფურცელი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A-3	...	...	...
პროექტის აღწერა LEGEND			

დამკვეთი PRINCIPAL
სს "საგეგმარო-პროექტო-შენიშვნა"

პროექტი PROJECT
საგეგმარო-პროექტი

მისამართი ADDRESS
ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდა, ქ.მთაწმინდა №23

პროექტი № CAD FILE №		
მანერა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature
დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barbakadze	
დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	
პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	
ინჟინერი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova	

APEX  
Studio 1

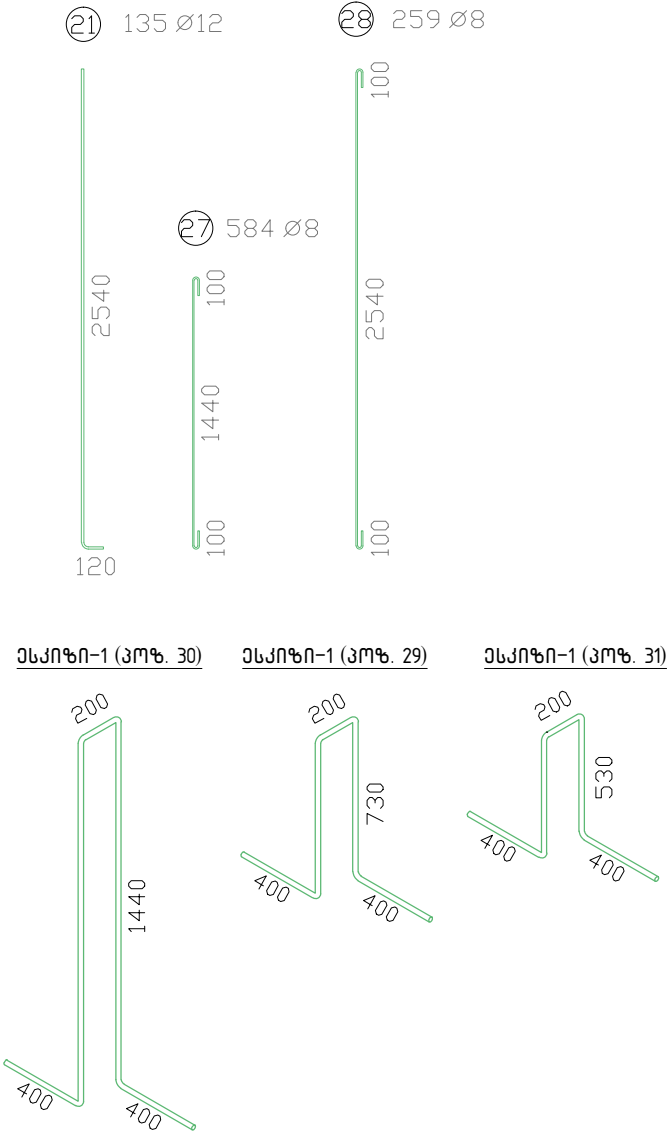
LLC "Apex Studio 1"  
საგეგმარო-პროექტო-შენიშვნა  
Tel: +99577250200; +99597773570  
E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; nati.aleksidze@gmail.com

სტრუქტურული პროექტი				
მასშ. SCALE	-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025	
ნახაზი DRWG.	რევიზიები REVISIONS			
	№	კომენტ. REV.	თარიღი DATE	
	1			
	2			
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES		
მუშა პროექტი Working Draft		93		





არმატურის სპეციფიკაცია ბუნების რ/ბ გადახურვის ფილაზე ▼-1.25



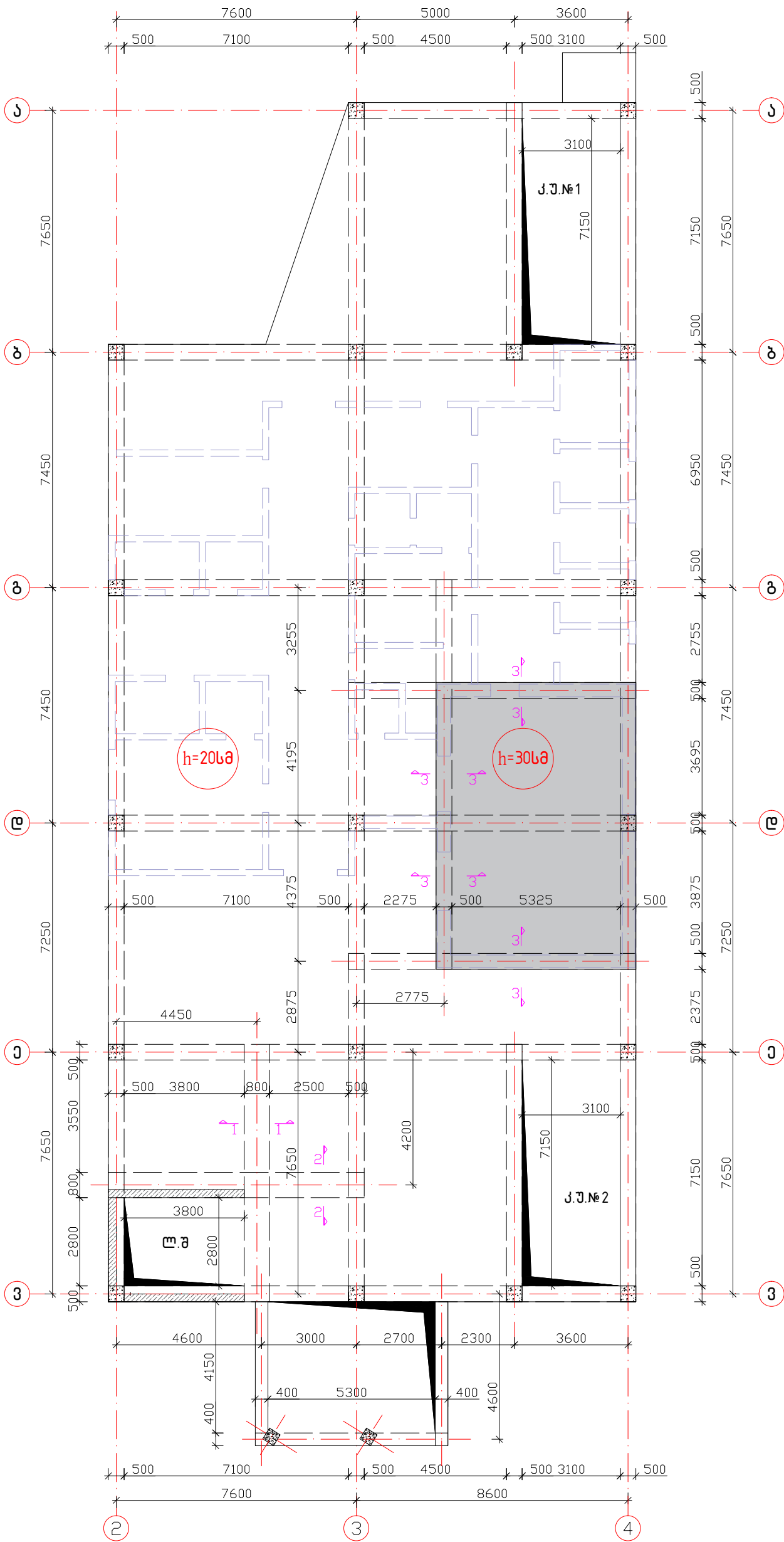
პოზ	დიამეტრი	რაოდენობა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	14	236	12,00	2832,00	3426,72
2	14	50	12,00	600,00	726,00
3	14	50	7,91	395,50	478,56
4	14	116	0,97	112,52	136,15
5	14	50	12,00	600,00	726,00
6	14	50	8,68	434,00	525,14
7	14	116	8,00	928,00	1122,88
8	14	116	5,74	665,84	805,67
9	14	50	4,15	207,50	251,07
10	14	10	10,07	100,70	121,85
11	14	22	6,15	135,30	163,71
12	14	32	6,00	192,00	232,32
13	18	21	12,00	252,00	504,00
14	14	37	4,00	148,00	179,08
15	14	13	8,00	104,00	125,84
16	14	21	10,65	223,65	270,62
17	14	25	5,92	148,00	179,08
18	10	151	12,00	1812,00	1118,00
19	10	50	32,00	1600,00	987,20
20	12	7	93,00	651,00	578,09
21	12	270	2,63	710,10	630,57
22	10	21	23,40	491,40	303,19
23	12	6	54,00	324,00	287,71
24	10	114	4,09	466,26	287,68
25	18	114	5,32	606,48	1212,96
26	18	20	24,00	480,00	960,00
27	8	584	1,65	963,60	380,62
28	8	259	2,75	712,25	281,34
29	14	225	2,46	553,50	669,74
30	14	250	3,88	970,00	1173,70
31	14	72	2,06	148,32	179,47
32	18	19	6,00	114,00	228,00

არმატურის ამოკრეფა	B500B					სულ კგ
	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 18	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	0,62	0,89	1,21	2,00	
საერთო სიგრძე (მ)	1675,85	4369,66	1685,10	9498,83	1452,48	
საერთო წონა (კგ)	661,96	2696,08	1496,37	11493,58	2904,96	19252,95

გატონის ქლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=658 მპ

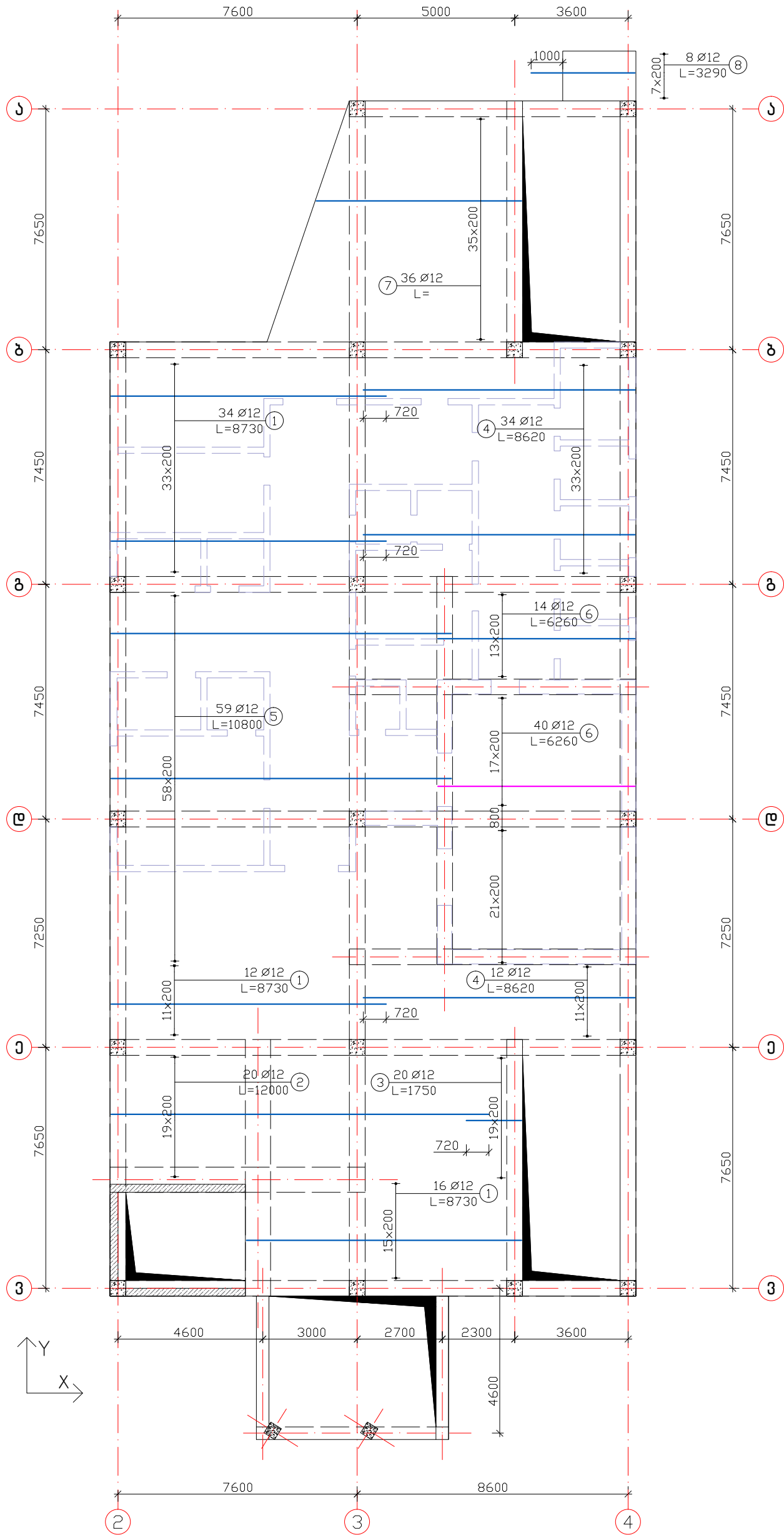
ფორმატი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, ზ. ბარამიშვილის ქ. №1. M. Bendzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	პ რ ე ს ტ რ უ კ უ ს ი უ ლ ი ნ ა ნ ი ლ ი STRUCTURAL PROJECT				
A-3	...	...	...	სს "საფეხიშვილი ქორეოგრაფია ენსი"	სანტარალური კონსტრუქციები	ქ.თბილისი, ქათარაქის ქუჩა №23	მანერა SCALE	-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025						
პროექტის აღნიშვნები LEGEND							დირექტორი Director	ი. ბარამიშვილი I. Barnabishvili		რევიზიები REVISIONS						
							დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		№		კომენტ. REV.	თარიღი DATE			
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		1						
							კონსტრუქტორი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova		2						
							სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	მუშა პროექტი Working Draft		96				



რკინაბეტონის ბაზახუვის ფილის საყალიბო გეგმა ▼-0.17




ფურცელი PAPER SIZE		დამკვეთი № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME		დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №					სტრუქტურული ნაწილი STRUCTURAL PROJECT			
A-3	...	...	...	სს "სამშენიანო კორპორაცია ვეპი"	სანტარაშვილი კონსტრუქტორი	ქ.თბილისი, ქ.პეტიაშვილის ქუჩა №23	თანამდებობა Position				სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	შეიქმნა DATE OF ISSUE			02.10.2025			
პროექტის აღწერა LEGEND							დირექტორი Director				ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze			№	კომენტარი COMMENTARY	რევიზიები REVISIONS
				სს "სამშენიანო კორპორაცია ვეპი"	სანტარაშვილი კონსტრუქტორი	ქ.თბილისი, ქ.პეტიაშვილის ქუჩა №23	პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. გვერდი PAGES							
							კონსტრუქტორი Structural engineer	დ. სანავა D.Tsanava		შუამავალი Working Draft	97								

გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირება X მიმართულებით ▼-0.17



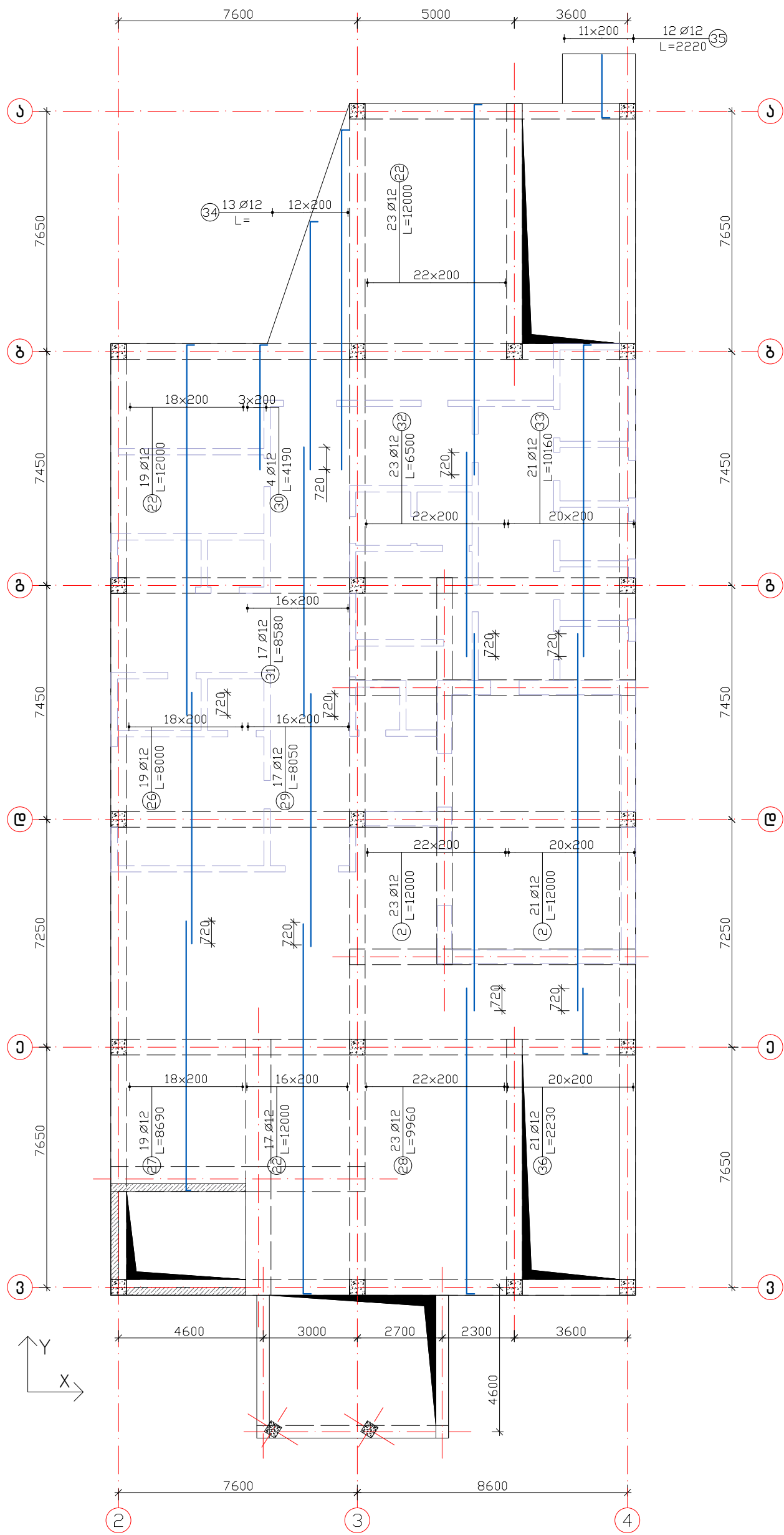
ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №			<div> LLC "Apex Studio 1" საბურთალოსი, თბილისი, გ. ბაქაძისიძის ქ. №1 M. Berdzhishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +9957725000; +99597775570.  E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; naria.aleksidze@gmail.com</div>	სტრუქტურული ნაწილი STRUCTURAL PROJECT				
A-3	...	...	...	სს "სამშენიანო კორპორაცია ვეპსი"	სანტარალო კონსტრუქციული	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature		მასშ. SCALE	-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025	
პროექტის აღწერა LEGEND							დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili			რევიზიები REVISIONS				
							დირექტორი Director	ვალუაჩიძის N. Aleksidze				№	კომენტ. REV.	თარიღი DATE	
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ვალუაჩიძის N. Aleksidze				1			
									2						
										სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES			
										მუშა პროექტი Working Draft			98		

[illegible][illegible]

შურაბათი PAPER SIZE	დაკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დაკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №			<div><div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებელი, გ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; naria.aleksidze@gmail.com</div></div>	ქონსტრუქციული ნახედი STRUCTURAL PROJECT			
A-3	...	...	...				სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	მასშ. SCALE		თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025		
პირობითი აღნიშვნები	LEGEND						დირექტორი Director		ნახაზი DRWG.		REVISIONS			
							ს.ს "ნაშენიერი კონსტრუქციის ჯგუფი"	სტრუქტურული ინჟინერი	ქ.თბილისი, ძაგთაბაძის უბანი №23		დირექტორი Director			№ კორექტ. REV.
							პრ. გმ. არქ. Chief Architect			1				
							ქონსტრუქტორი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanava			2			
											სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
											შეშ. პროექტი Working Draft	100		

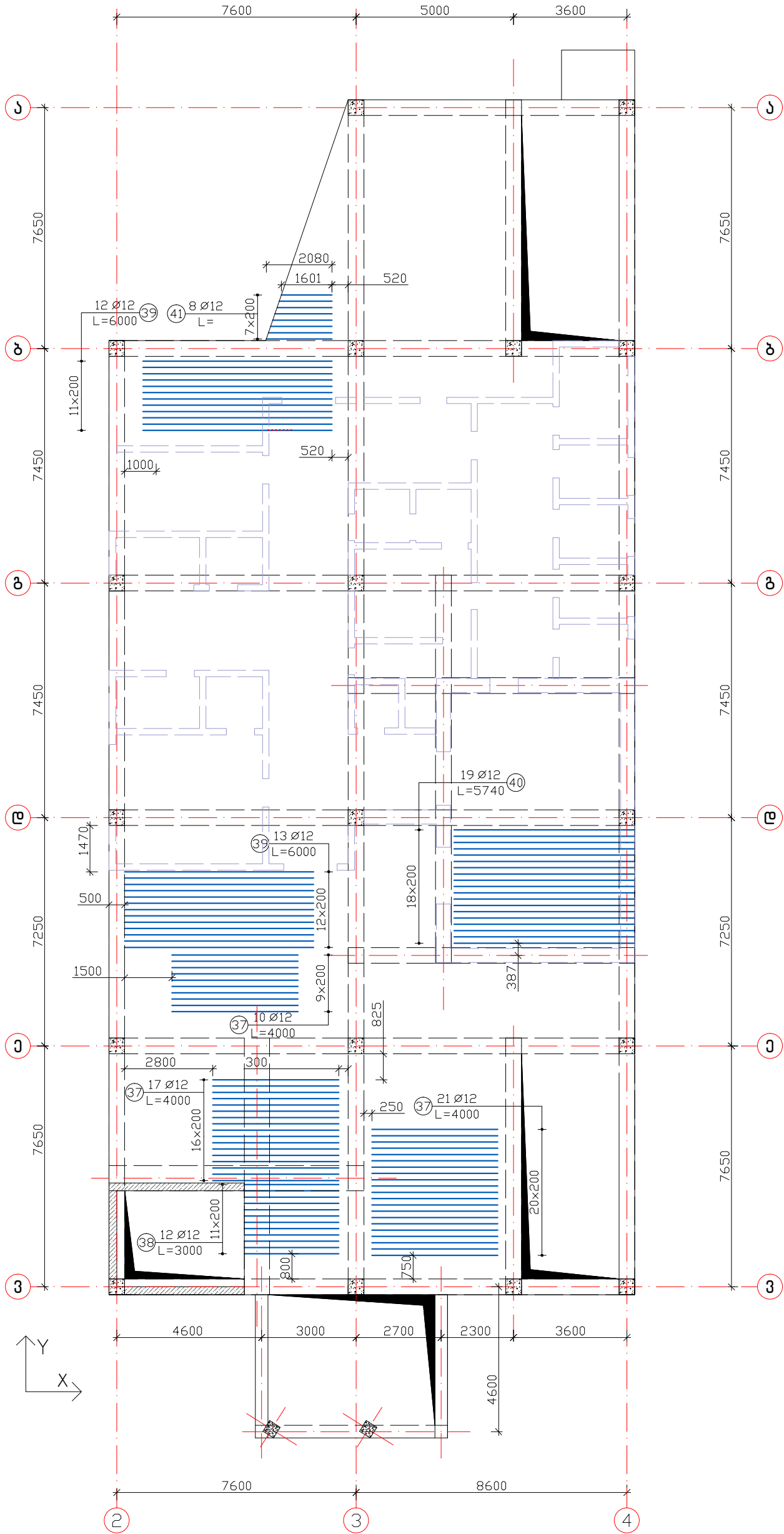


ბაღახუვის ფილის ზედა შრის არმირება Y მიმართულებით ▼-0.17



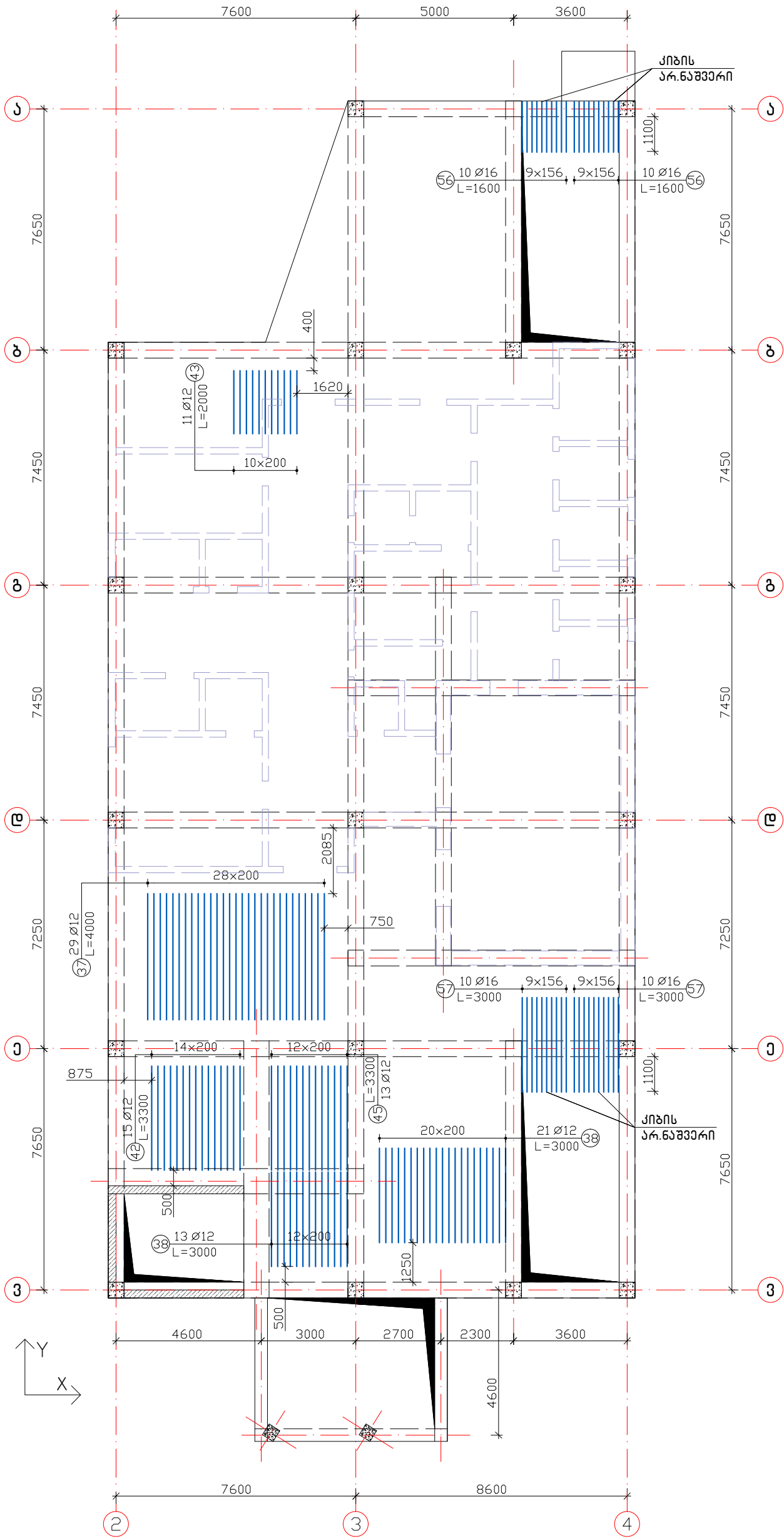
ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №		<div><div><div><div>APEX</div><div>Studio 1</div></div><div>LLC "Apex Studio 1"</div><div>საპროექტო, თბილისი, მ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Berdzhishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570.</div><div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div></div></div>
A-3	...	...	...				თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	
პროექტის აღწერა LEGEND				ს.ს. "სამშენებლო-კონსტრუქციული კომპანია"	სტრუქტურული კონსტრუქციული	ქ.თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქუჩა №23	დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძის I. Barnabishvili	<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div>&lt;</div></div></div>

გადახურვის ფილის ქვედა შრის დამატებითი არმირება X მიმართულებით ▼-0.17



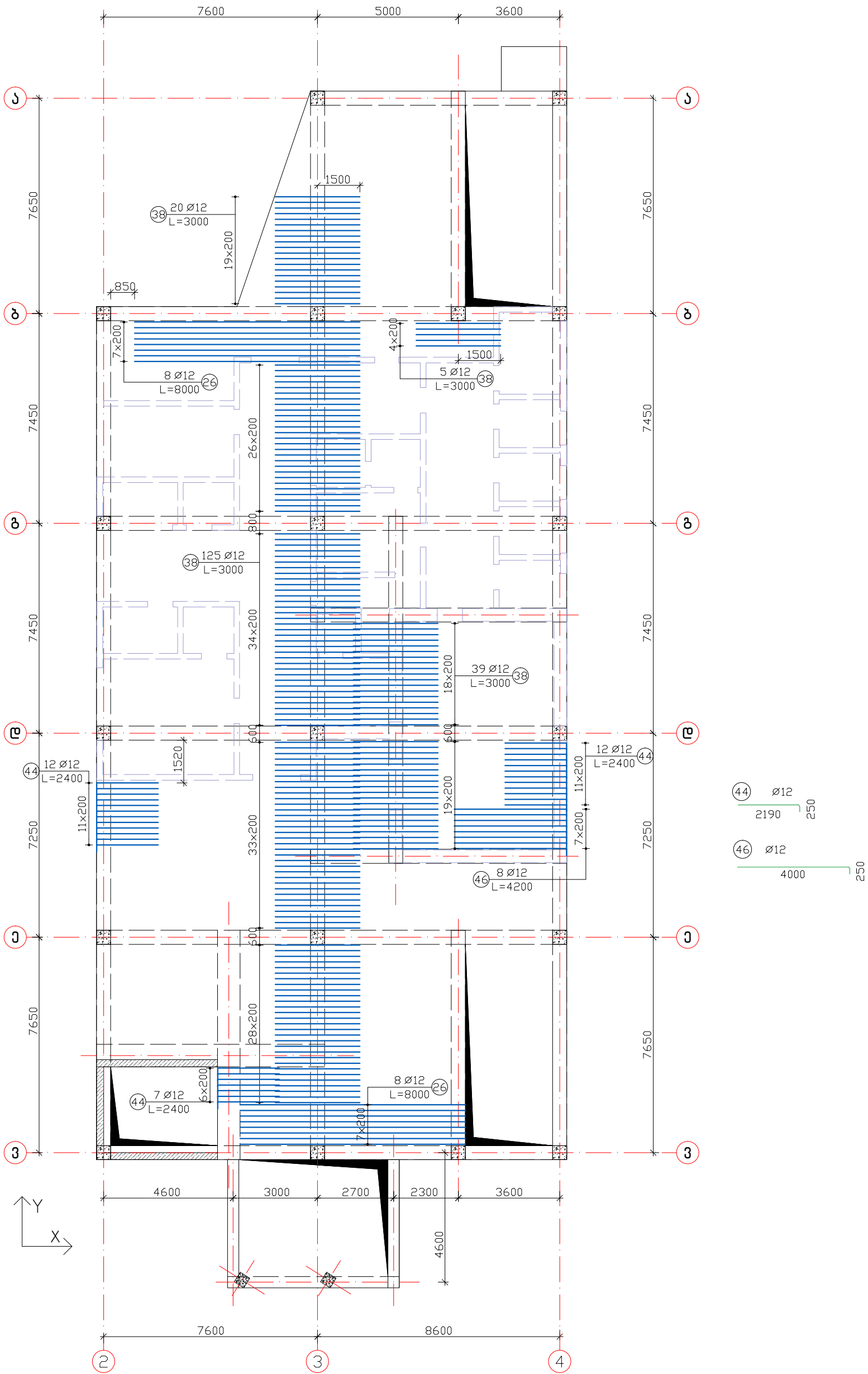
ფურცელი PAPER SIZE		დამკვეთი № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME		დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №				<div><div><div>APEX</div><div>Studios</div></div><div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, მ. ბერძენიშვილის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570 E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div></div>	სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT			
A-3	...	...	...	სს "სამშენიანო კორპორაცია ვეპსი"	სანტარაული კონსტრუქტორი	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	თანამდებობა Position				სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	მასშტაბი SCALE			თარიღი DATE OF ISSUE		02.10.2025	
პირობითი აღნიშვნები LEGEND							დირექტორი Director				ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili	მ. ბერძენიშვილი M. Berdzenishvili	№	კორექტ.		REV.	თარიღი DATE	რევიზიები REVISIONS	
							დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		1									
							პრ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		2									
							სტრუქტურული ინჟინერი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova		სტადია STAGE		ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES						
										მუშა პროექტი Working Draft				102					


განახლების ფილის ქვედა შრის დამატებითი არმირება X მიმართულებით ▼-0.17



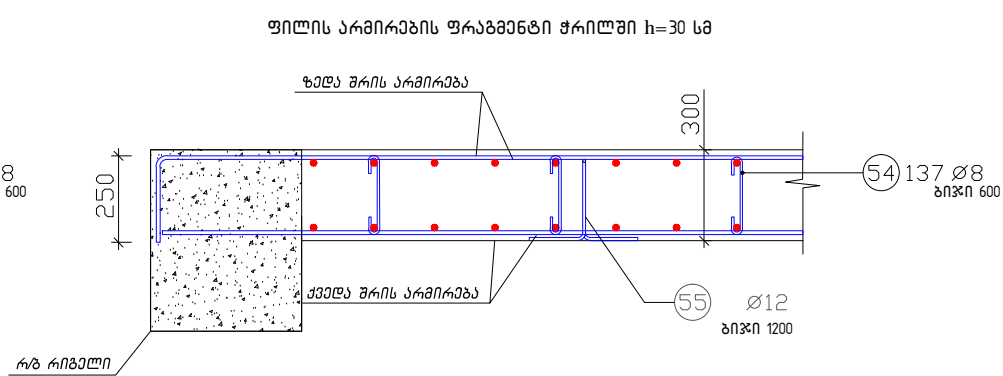
ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	<div><div>APEX</div><div>Studios 1</div></div> <div>LLC "Apex Studio 1"</div> <div>საპროექტო, მშენებლო, გ. ბარამიშვილის ქ. №1. M. Berdimishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	
A-3	...	...	...	სს "სამშენიანო კონსტრუქცია ჯგუფი"	სტრუქტურული კონსტრუქცია	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature
პროექტის აღწერა LEGEND							დირექტორი Director	ი. ბარამიშვილი I. Barnabishvili	
							დირექტორი Director	გ. ბარამიშვილი N. Aleksidze	
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	გ. ბარამიშვილი N. Aleksidze	
				სტრუქტურული ინჟინერი Structural engineer	დ. ტანავა D.Tsanava				

გადახურვის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირება X მიმართულებით ▼-0.17

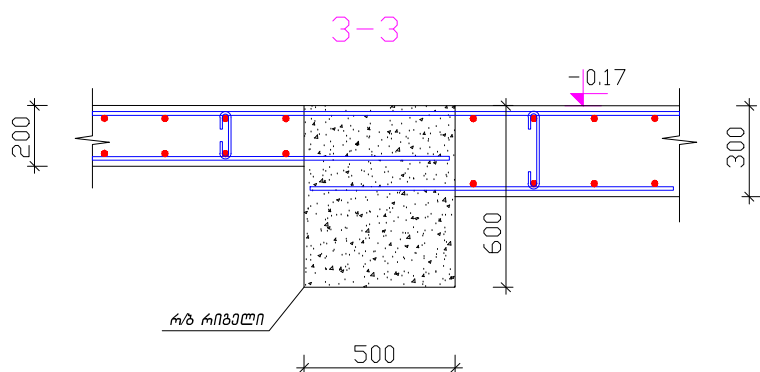
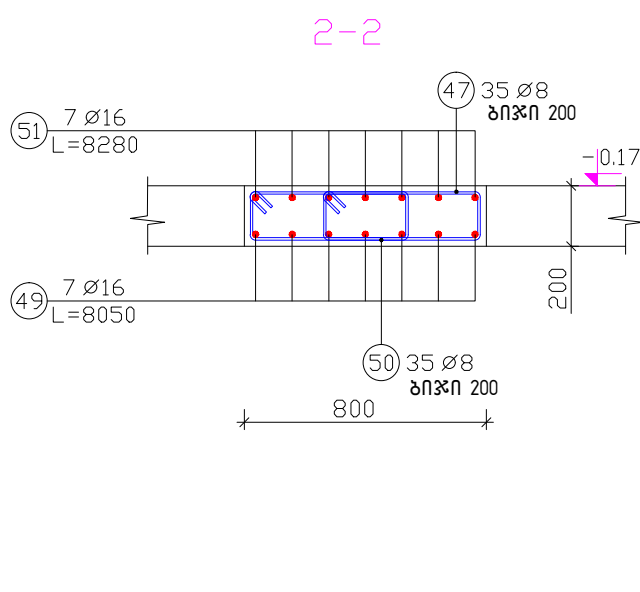
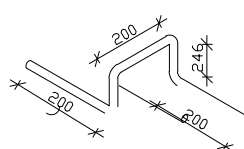


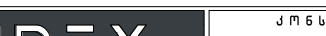



ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №			<div> LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, გ. ბარამიშვილის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570.</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; naria.aleksidze@gmail.com</div>	სტრუქტურული ნაწილი STRUCTURAL PROJECT				
A-3	...	...	...	სს "სამშენიანო კორპორაცია ვეფსი"	სანტარაშვილი კოსტიაშვილი	ქ.თბილისი, ქ.ვეფსიძის ქუჩა №23	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature		მასშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE			
პროექტის აღწერა							LEGEND				ნაბაზი DRWG.	რევიზიები REVISIONS			
												№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE	
												1			
								2							
											სტადია STAGE	ინჟინერი INDEX	ფურცელი PAGES		
											მუშა პროექტი Working Draft			104	



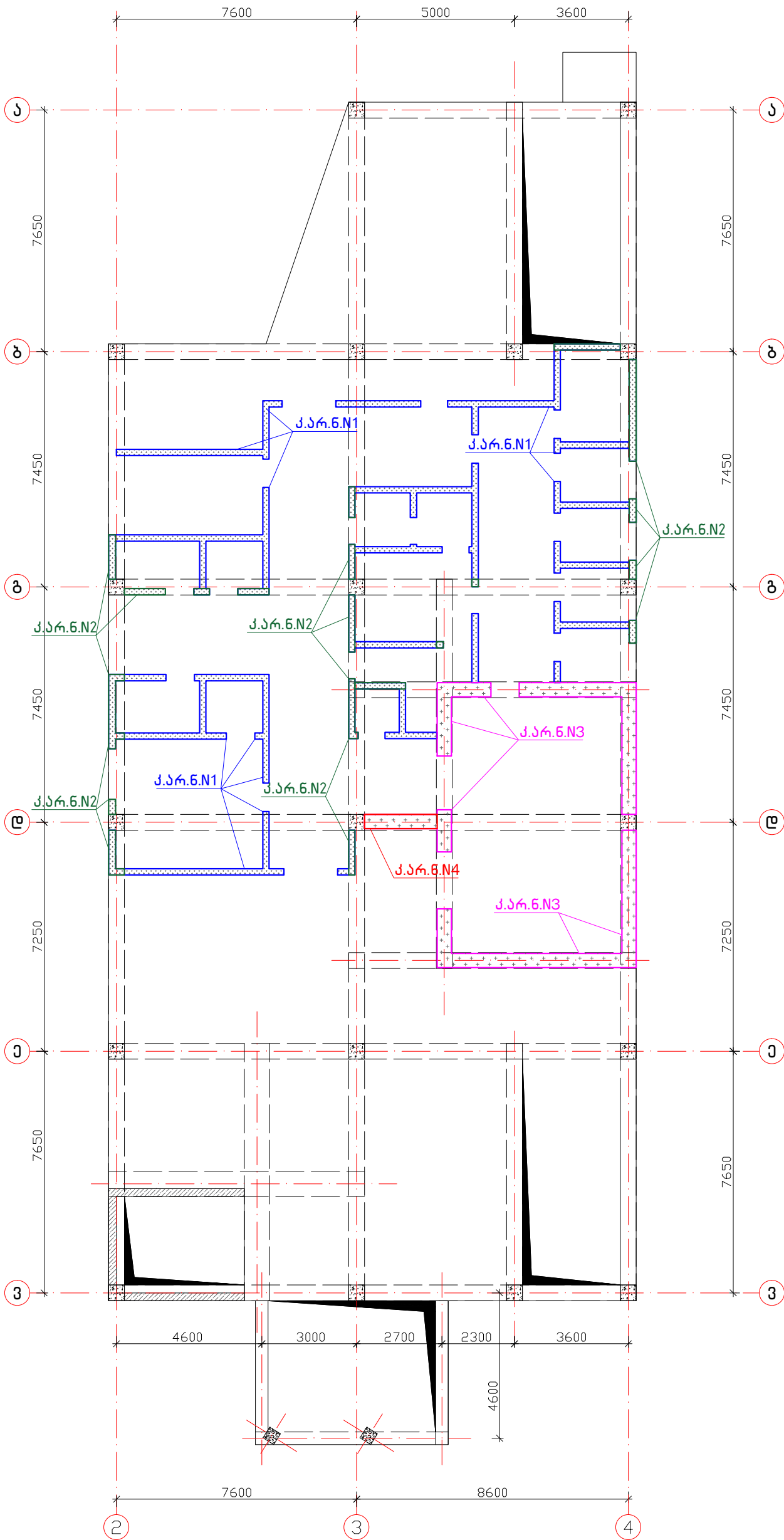


მსკი-1 (პროც. 55)

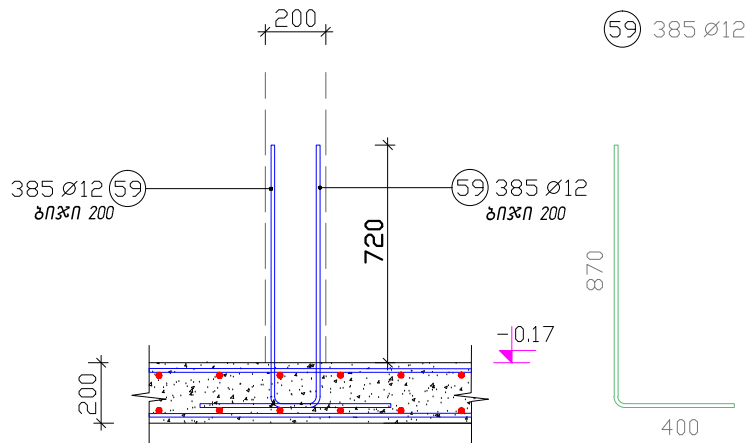


შურაბატი PAPER SIZE	დაკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დაკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №				კონსტრუქციული ნახილი STRUCTURAL PROJECT					
A-3	...	...	...				სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature			ბას. SCALE	-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025		
პირობითი აღნიშვნები	LEGEND													REVISIONS		
				სს "ნაშენიერო კორპორაცია ჰევისი"	სენატორი მოსახილი	ქ.თბილისი, ძაბაძის უბანი №23	დირექტორი Director	გ. ბარნაბიშვილი G. Barnabishvili			№	კორექტ.	REV.	თარიღი DATE		
			დირექტორი Director				ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	1								
			პრ. გმ. არქ. Chief Architect				ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	2								
							კონსტრუქტორი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanava					ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGES		
								LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებელი, გ. ბარნაბიშვილი ქ. №1. M. Barnabishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel.: +99577250000; +9957775570.				E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; naria.aleksidze@gmail.com				
										სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGES		106		

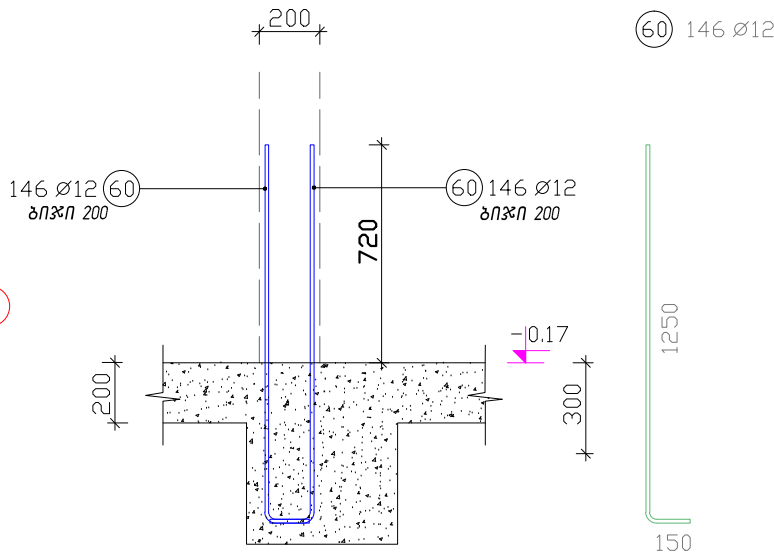
კედლის არმატურის ნახევარების სქემატური გეგმა ▼-0.17



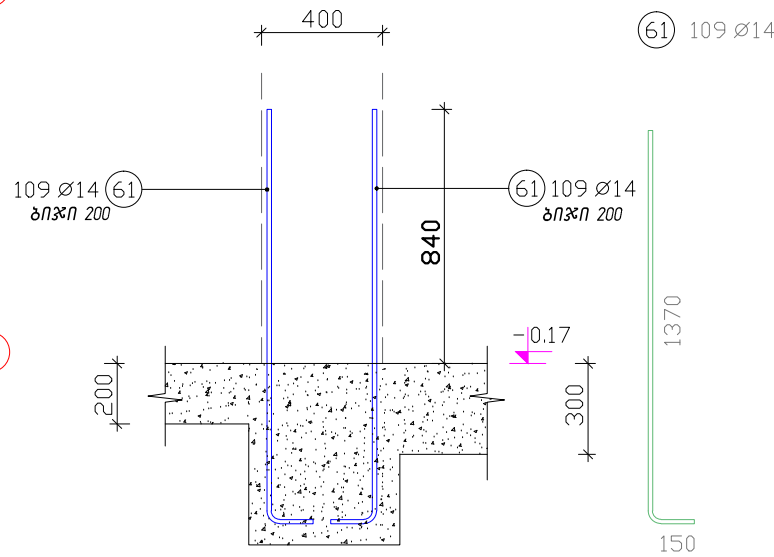
რკინაბეტონის კედლის  
არმატურის ნახევარი N1



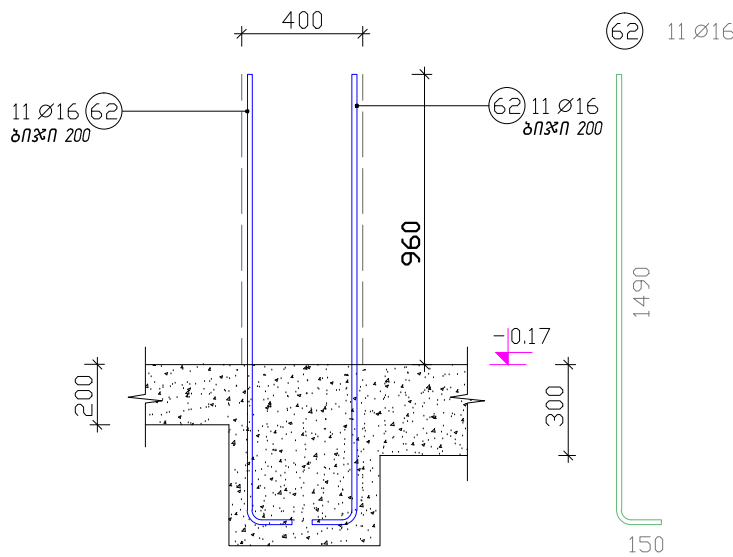
რკინაბეტონის კედლის  
არმატურის ნახევარი N2






რკინაბეტონის კედლის  
არმატურის ნახევარი N3



რკინაბეტონის კედლის  
არმატურის ნახევარი N4



შენიშვნა: მოცემული ნახაზი განიხილეთ ▼-0.17-ის რკინაბეტონის კედლის ნახაზებთან ერთად

ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №			  LLC "Apex Studio 1" სამართავლო, თბილისი, მ. ბარამიშვილის ქ. №1. M. Barnabishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com	კონსტრუქციული ნაწილი STRUCTURAL PROJECT		
A-3	...	...	...	სს "სამშენიშნო კორპორაცია ვეპსი"	ცენტრალური კონსტრუქციული	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature		თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025	
პირობითი აღნიშვნები LEGEND							დირექტორი Director	ი. ბარამიშვილი I. Barnabishvili			REVISIONS		
							დირექტორი Director	ნ. ალექსიძის N. Aleksidze			№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძის N. Aleksidze			1		
							კონსტრუქციული Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanava		2			
										სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
										მუშა პროექტი Working Draft	107		

არმატურის სპეციფიკაცია რ/ბ გადახურვის ფილაზე ▼-0.17

პოზ	ღირებულება	რაოდენობა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	12	81	8,73	707,13	627,93
2	12	131	12,00	1572,00	1395,94
3	12	20	1,75	35,00	31,08
4	12	46	8,62	396,52	352,11
5	12	59	10,80	637,20	565,83
6	12	54	6,26	338,04	300,18
7	12	36	6,82 *	245,52	218,02
8	12	16	3,29	52,64	46,74
9	12	30	11,13	333,90	296,50
10	12	11	7,67	84,37	74,92
11	12	23	8,37	192,51	170,95
12	12	12	2,01	24,12	21,42
13	12	19	7,64	145,16	128,90
14	12	4	9,78	39,12	34,74
15	12	13	5,90 *	76,70	68,11
16	12	17	9,89	168,13	149,30
17	12	32	9,00	288,00	255,74
18	12	12	10,96	131,52	116,79
19	12	18	3,31	59,58	52,91
20	12	20	3,17	63,40	56,30
21	12	102	5,77	588,54	522,62
22	12	161	12,00	1932,00	1715,62
23	12	16	9,15	146,40	130,00
24	12	20	11,00	220,00	195,36
25	12	36	7,03 *	253,08	224,74
26	12	35	8,00	280,00	248,64
27	12	19	8,69	165,11	146,62
28	12	23	9,96	229,08	203,42
29	12	17	8,05	136,85	121,52
30	12	4	4,19	16,76	14,88
31	12	17	8,58	145,86	129,52
32	12	23	6,50	149,50	132,76
33	12	21	10,16	213,36	189,46
34	12	13	8,11 *	105,43	93,62
35	12	12	2,22	26,64	23,66
36	12	21	2,23	46,83	41,59
37	12	77	4,00	308,00	273,50
38	12	291	3,00	873,00	775,22
39	12	25	6,00	150,00	133,20
40	12	19	5,74	109,06	96,85
41	12	8	1,84 *	14,72	13,07
42	12	15	3,30	49,50	43,96
43	12	11	2,00	22,00	19,54
44	12	104	2,40	249,60	221,64
45	12	13	3,30	42,90	38,10
46	12	8	4,20	33,60	29,84
47	8	70	1,95	136,50	53,92
48	16	7	8,33	58,31	92,13
49	16	14	8,05	112,70	178,07
50	8	70	0,99	69,30	27,37
51	16	7	8,28	57,96	91,58

52	8	885	0,29	256,65	101,38
53	12	516	0,88	454,08	403,22
54	8	137	0,39	53,43	21,10
55	12	75	1,08	81,00	71,93
56	16	20	1,60	32,00	50,56
57	16	40	3,00	120,00	189,60
58	16	20	1,95	39,00	61,62
59	12	770	1,24	954,80	847,86
60	12	292	1,37	400,04	355,24
61	14	218	1,49	324,82	393,03
62	16	22	1,60	35,20	55,62
* საშუალო სიგრძე					

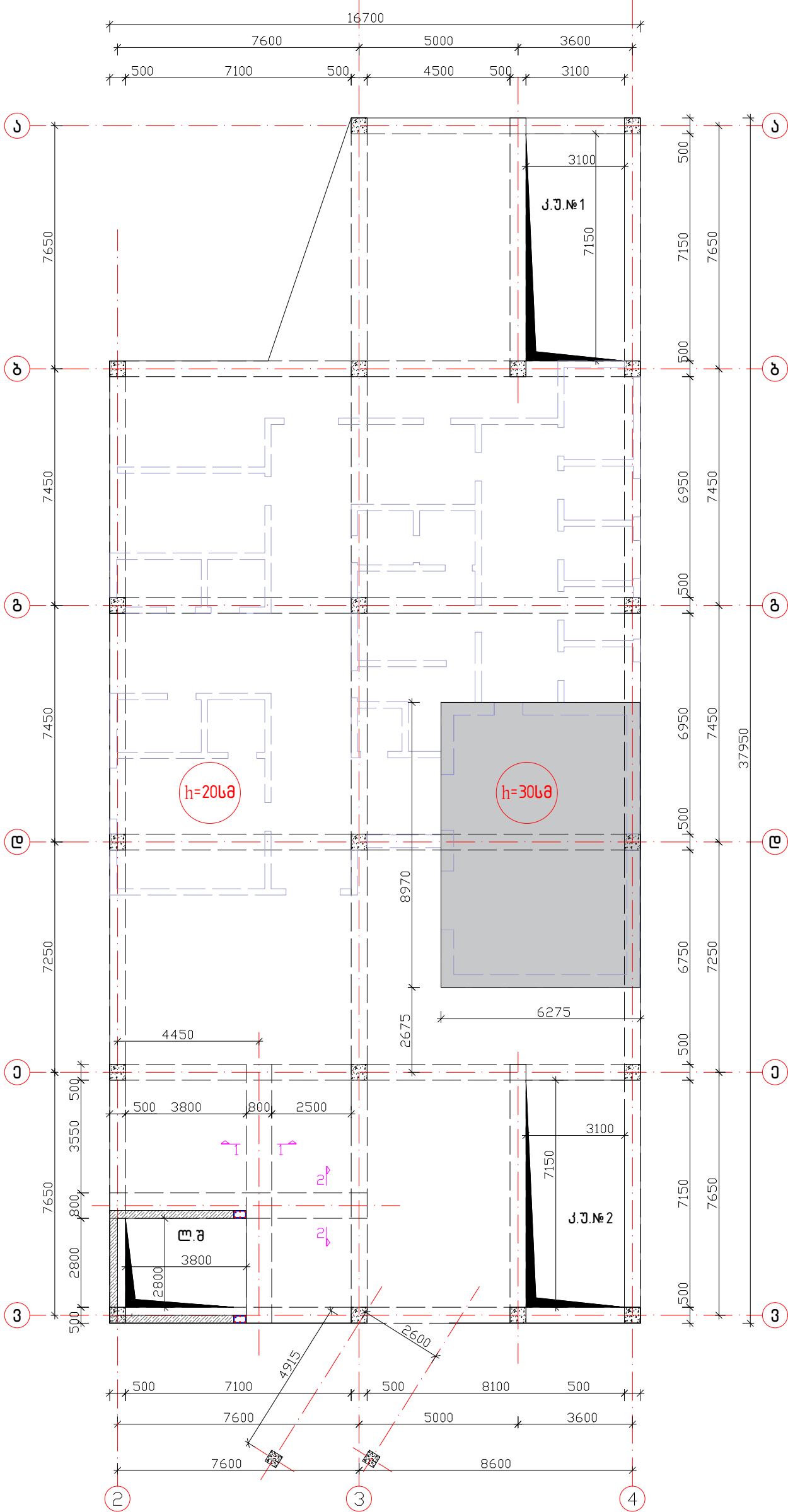
არმატურის ამოქრება	B500B				სულ კგ
	φ 8	φ 12	φ 14	φ 16	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	0,89	1,21	1,58	
საერთო სიგრძე (მ)	515,88	13988,30	324,82	455,17	
საერთო წონა (კგ)	203,77	12421,61	393,03	719,17	13737,58

გეტონის კლასი სიბტკიცის მიხედვით B25 V=90 მ3

ფურცელი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №			<div><div>APEX Studios</div><div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, მ. ბერძენიშვილის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel. +99577250000; +99597775570 E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksiadis@gmail.com</div></div>	სტრუქტურული ნაგებობა STRUCTURAL PROJECT			
A-3	...	...	...	სს "სამშენიშენო კორპორაცია ვეფსი"	სენატორული კონსტრუქციის	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature					
პროექტის აღნიშვნები LEGEND							დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili						
							დირექტორი Director	ნ. ალექსიადის N. Aleksiadis						
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიადის N. Aleksiadis						
							კონსტრუქტორი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanava						
მასშტაბი SCALE		-		თარიღი DATE OF ISSUE		02.10.2025		რევიზიები REVISIONS						
ნახაზი DRWG.				№		კორექტ.		REV.		თარიღი DATE				
				1										
				2										
სტადია STAGE				ინდექსი INDEX		ფურც. PAGES		108						
მუშა პროექტი Working Draft														

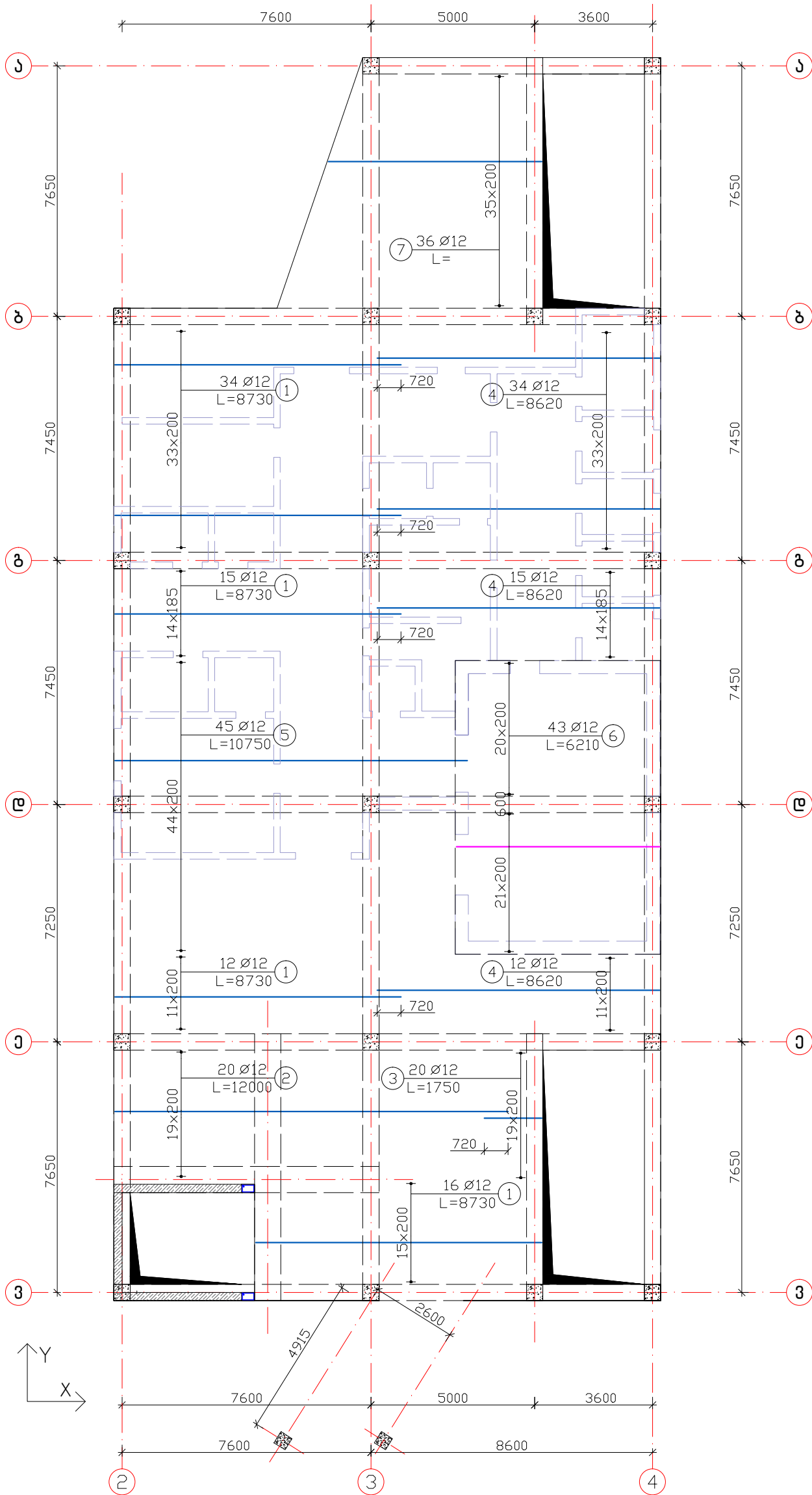




რკინაბეტონის გადახურვის ფილის საყალიბო გეგმა ▼4.03



ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>APEX</div> <div>LLC "Apex Studio 1"</div> <div>საპროექტო, თბილისი, მ. ბერძენიშვილის ქ. №1.</div> <div>M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>
A-3	...	...	...	სს "სამშენიანო კორპორაცია ვეპსი"	სანტარაშვილი კოსტინაძე	ქ. თბილისი, ქ. ვაჟა-ფშაველას ქუჩა №23	თანამდებობა Position	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		
პროექტის აღწერა				სს "სამშენიანო კორპორაცია ვეპსი"			დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		სტადია STAGE
							დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		ინდექსი INDEX
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		ფურც. PAGES
							სტრუქტურული Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova		გეგმა Working Draft
										109

ბადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირება X მიმართულებით ▼4.03



ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div> LLC "Apex Studio 1" საბურთალოსი, თბილისი, გ. ბაქაძისიძის ქ. №1 M. Berdzhishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel. +9957725000; +99597775570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; naria.aleksidze@gmail.com</div>	კონსტრუქციული ნაწილი STRUCTURAL PROJECT			
A-3	...	...	...	სს "სამშენიანო კორპორაცია ვეპსი"	სანტარალო	ქ.თბილისი, ქაპთარაძის ქუჩა №23	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	მასშტაბი SCALE		თარიღი DATE OF ISSUE			
პროექტის აღწერა LEGEND							დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		რევიზიები REVISIONS					
							დირექტორი Director	ნ. ალექსიძის N. Aleksiadis		№		კომენტარი REV.	თარიღი DATE		
							პრ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძის N. Aleksiadis		1					
							ინჟინერი Structural engineer	დ. ტანაია D.Tsanava		2			სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES
													მუშა პროექტი Working Draft		110




ფორმატი PAPER SIZE	დაკვეთა № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL  სს "სამედიცინო კორპორაცია ევქსი"	პროექტი PROJECT  სამკურნალო კონსტრუქციები	მისამართი ADDRESS  ქ.თბილისი, კავთარაძის უბანი №23	პროექტი № CAD FILE №		 LLC "Apex Studio 1" სამართავლო, თბილისი, 8. ბაგრატიონის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com	კონსტრუქციული ნახატი STRUCTURAL PROJECT				მასშტაბი SCALE	-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
A-3	...	...	...				ნახატი DRWG.	რევიზიები REVISIONS			№	კომენტ. REV.	თარიღი DATE				
ლეგენდა LEGEND							1										
							2										
				სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	გეგმა Working Draft				112						

Figure 1.10 is a technical drawing of a reinforced concrete slab, showing a plan view and a cross-section. The plan view is a rectangle with overall dimensions of 7600 mm by 7650 mm. The drawing is divided into a grid of 4 columns (labeled 1, 2, 3, 4) and 5 rows (labeled A, B, C, D, E). The grid lines are spaced at 7600 mm (between columns) and 7650 mm (between rows). The slab is reinforced with steel bars, indicated by circles with numbers and diameters. The reinforcement details are as follows:

- Top Reinforcement (Top Bars):**
  - Row A: 19  $\varnothing 12$  L=12000 (between columns 1 and 2), 4  $\varnothing 12$  L=4190 (between columns 2 and 3), 23  $\varnothing 12$  L=6530 (between columns 3 and 4).
  - Row B: 19  $\varnothing 12$  L=8000 (between columns 1 and 2), 17  $\varnothing 12$  L=8630 (between columns 2 and 3), 12  $\varnothing 12$  L=9960 (between columns 3 and 4).
  - Row C: 19  $\varnothing 12$  L=8000 (between columns 1 and 2), 17  $\varnothing 12$  L=8630 (between columns 2 and 3), 12  $\varnothing 12$  L=9960 (between columns 3 and 4).
  - Row D: 19  $\varnothing 12$  L=8000 (between columns 1 and 2), 17  $\varnothing 12$  L=8630 (between columns 2 and 3), 12  $\varnothing 12$  L=9960 (between columns 3 and 4).
  - Row E: 19  $\varnothing 12$  L=8000 (between columns 1 and 2), 17  $\varnothing 12$  L=8630 (between columns 2 and 3), 12  $\varnothing 12$  L=9960 (between columns 3 and 4).
- Bottom Reinforcement (Bottom Bars):**
  - Row A: 19  $\varnothing 12$  L=8690 (between columns 1 and 2), 17  $\varnothing 12$  L=12000 (between columns 2 and 3), 12  $\varnothing 12$  L=12000 (between columns 3 and 4).
  - Row B: 19  $\varnothing 12$  L=8690 (between columns 1 and 2), 17  $\varnothing 12$  L=12000 (between columns 2 and 3), 12  $\varnothing 12$  L=12000 (between columns 3 and 4).
  - Row C: 19  $\varnothing 12$  L=8690 (between columns 1 and 2), 17  $\varnothing 12$  L=12000 (between columns 2 and 3), 12  $\varnothing 12$  L=12000 (between columns 3 and 4).
  - Row D: 19  $\varnothing 12$  L=8690 (between columns 1 and 2), 17  $\varnothing 12$  L=12000 (between columns 2 and 3), 12  $\varnothing 12$  L=12000 (between columns 3 and 4).
  - Row E: 19  $\varnothing 12$  L=8690 (between columns 1 and 2), 17  $\varnothing 12$  L=12000 (between columns 2 and 3), 12  $\varnothing 12$  L=12000 (between columns 3 and 4).

The cross-section at the bottom right shows the slab thickness of 1100 mm. The reinforcement is shown as a circle with diameter  $\varnothing 16$  and length L=3000. The cross-section is labeled with "1100" and "1600". The drawing includes a coordinate system (X, Y) and a scale bar (1:100).

შურაბატი PAPER SIZE	დაკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დაკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №			<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div>
------------------------	--------------------------	-------------------------	----------------------------	----------------------	--------------------	----------------------	-------------------------	--	--	--

Architectural drawing of a reinforced concrete slab, showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a grid system with horizontal lines labeled 2, 3, 4 and vertical lines labeled 3, 6, 9, 12. Dimensions are provided in millimeters (mm).

**Overall Dimensions:**


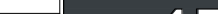
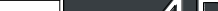
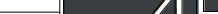
- Horizontal dimensions: 7600, 5000, 3600 (Total: 16200 mm).
- Vertical dimensions: 7650, 7450, 7450, 7250, 7650 (Total: 36400 mm).

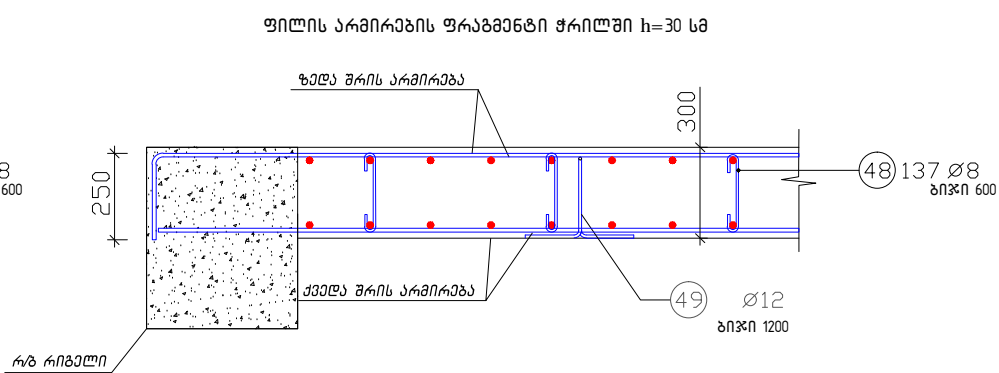
**Reinforcement Details:**

- Top Reinforcement (Blue lines):**
  - Top right corner: 8  $\varnothing 12$ , L=3000, 7x200, 1500.
  - Top middle: 24  $\varnothing 12$ , L=3000, 23x200, 250.
  - Top left: 29  $\varnothing 12$ , L=3000, 28x200, 1150.
- Bottom Reinforcement (Blue lines):**
  - Bottom left: 19  $\varnothing 12$ , L=2400, 18x200.
  - Bottom right: 1125.

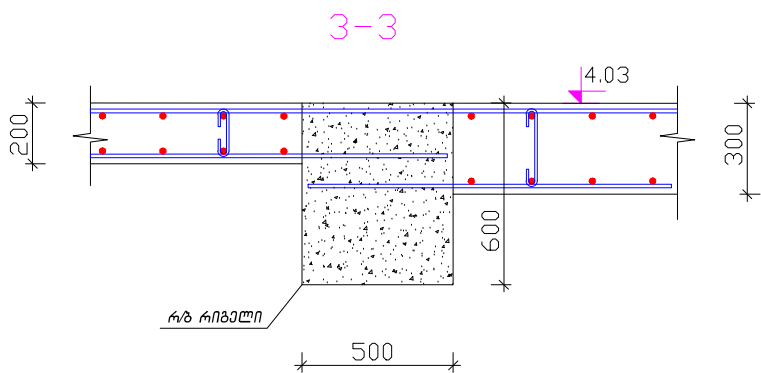
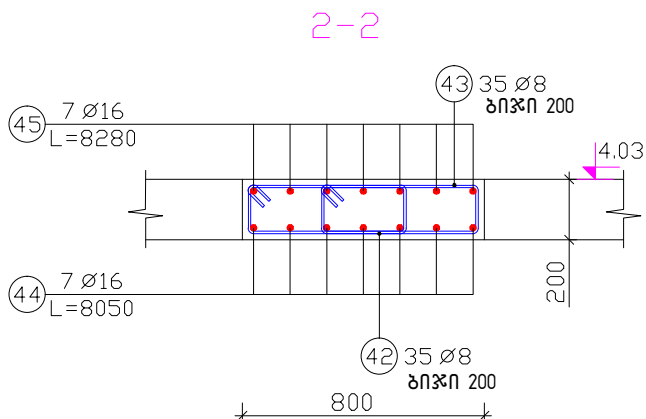
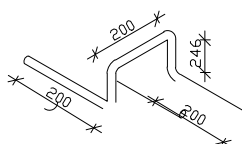
**Other Details:**

- Reinforcement is shown as blue lines on a white background.
- Reinforcement is labeled with circled numbers (35, 36).
- Reinforcement is labeled with dimensions (e.g., 8  $\varnothing 12$ , L=3000).
- Reinforcement is labeled with spacing (e.g., 7x200, 23x200).
- Reinforcement is labeled with diameter (e.g.,  $\varnothing 12$ ).
- Reinforcement is labeled with length (e.g., L=3000).
- Reinforcement is labeled with width (e.g., 7600, 5000, 3600).
- Reinforcement is labeled with height (e.g., 7650, 7450, 7450, 7250, 7650).
- Reinforcement is labeled with area (e.g., 8600).
- Reinforcement is labeled with angle (e.g., 49/5).
- Reinforcement is labeled with slope (e.g., 2600).
- Reinforcement is labeled with offset (e.g., 250, 1150, 1125).
- Reinforcement is labeled with spacing (e.g., 23x200, 28x200, 18x200).
- Reinforcement is labeled with diameter (e.g.,  $\varnothing 12$ ).
- Reinforcement is labeled with length (e.g., L=3000, L=2400).
- Reinforcement is labeled with width (e.g., 7600, 5000, 3600).
- Reinforcement is labeled with height (e.g., 7650, 7450, 7450, 7250, 7650).
- Reinforcement is labeled with area (e.g., 8600).
- Reinforcement is labeled with angle (e.g., 49/5).
- Reinforcement is labeled with slope (e.g., 2600).
- Reinforcement is labeled with offset (e.g., 250, 1150, 1125).

ფურცლის № PAGE SIZE	დაკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	ლაგამდგომი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №				პ რ ე კ ტ უ მ ი უ ლ ი ნ ა ნ ი ლ ი STRUCTURAL PROJECT			
A-3	...	...	...				თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature		მასშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025	
კერძოები ადგენილები	LEGEND						დირექტორი Director	ო. ბარნაბიშვილი O. Barnabishvili			ნახევარი 1/2	რევიზიები REVISIONS		
				ს.ს. "სამშენიანო კორპორაცია ვეპსი"	სანტრალური კონსტრუქტორი	ქ.თბილისი, ძაგთარაძის უბან №23	დირექტორი Director	ს.ალექსიძის S. Aleksidze		№	კორექტ.	REV.	თარიღი DATE	
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ს.ალექსიძის S. Aleksidze		2				
							კონსტრუქტორი Structural engineer	ს.ანაბა D. Tsanava		LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებელი, ბაზაშენიშლის ქ.№1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel. +99577250000, +99597775570				
										E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com				
										სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	მუშა პროექტი 1/14	



მსკობ-1 (პრფ. 49)

[illegible]

არმატურის სვესიფიკაცია რ/ბ გაღახურვის ფილაზე ▼4.03

პოზ	დღიამატარი	რამდენობა	სიბრძნე (მ)	საერთო სიბრძნე	წონა (კგ)
1	12	96	8,73	838,08	744,22
2	12	140	12,00	1680,00	1491,84
3	12	20	1,75	35,00	31,08
4	12	61	8,62	525,82	466,93
5	12	45	10,75	483,75	429,57
6	12	43	6,21	267,03	237,12
7	12	36	6,82 *	245,52	218,02
8	12	29	9,89	286,81	254,69
9	12	11	10,91	120,01	106,57
10	12	18	3,26	58,68	52,11
11	12	12	8,37	100,44	89,19
12	12	31	8,90	275,90	245,00
13	12	19	7,64	145,16	128,90
14	12	4	9,78	39,12	34,74
15	12	13	5,90 *	76,70	68,11
16	12	12	9,78	117,36	104,22
17	12	21	11,08	232,68	206,62
18	12	11	7,45	81,95	72,77
19	12	36	7,03 *	253,08	224,74
20	12	20	3,17	63,40	56,30
21	12	102	5,77	588,54	522,62
22	12	150	12,00	1800,00	1598,40
23	12	16	9,15	146,40	130,00
24	12	20	11,00	220,00	195,36
25	12	11	9,96	109,56	97,29
26	12	18	2,31	41,58	36,92
27	12	19	8,69	165,11	146,62
28	12	36	8,00	288,00	255,74
29	12	12	9,96	119,52	106,13
30	12	4	4,19	16,76	14,88
31	12	18	10,16	182,88	162,40
32	12	23	6,53	150,19	133,37
33	12	13	8,11 *	105,43	93,62
34	12	17	8,63	146,71	130,28
35	12	61	3,00	183,00	162,50
36	12	19	2,40	45,60	40,49
37	16	20	1,60	32,00	50,56
38	16	40	3,00	120,00	189,60
39	16	20	1,95	39,00	61,62
40	16	7	8,33	58,31	92,13
41	16	7	8,05	56,35	89,03
42	8	70	0,99	69,30	27,37
43	8	70	1,95	136,50	53,92
44	16	7	8,05	56,35	89,03
45	16	7	8,28	57,96	91,58
46	12	514	0,88	452,32	401,66
47	8	882	0,29	255,78	101,03
48	8	137	0,39	53,43	21,10
49	12	75	1,08	81,00	71,93
* საშუალო სიბრძნე					

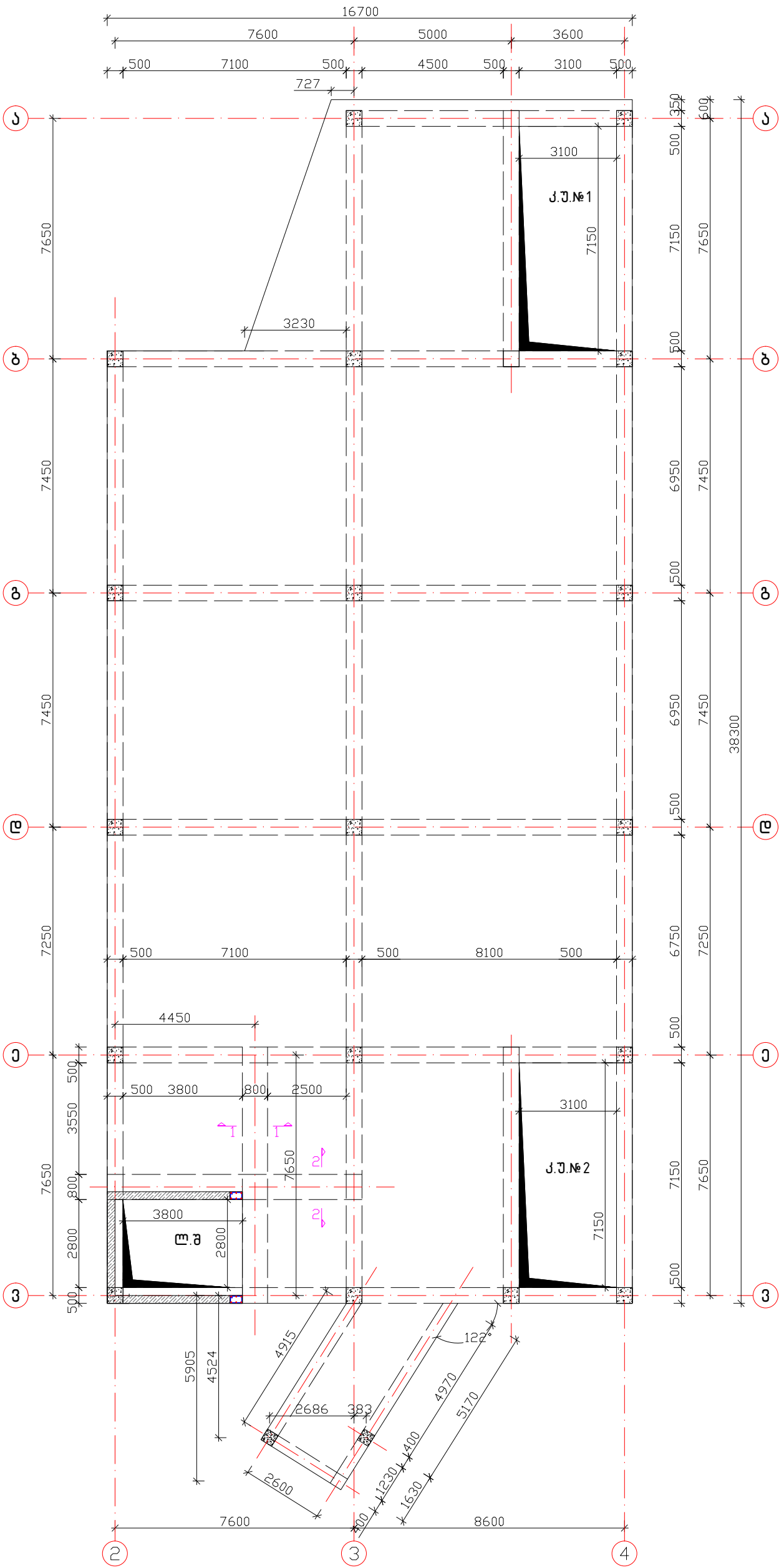
არმატურის ამოკრება	B500B			სულ კგ
	ø 8	ø 12	ø 16	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	0,89	1,58	
საერთო სიგრძე (მ)	515,01	10769,09	419,97	
საერთო წონა (კგ)	203,43	9562,95	663,55	10429,93

გატონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=89 მ3

[illegible]



რკინაბეტონის გადახურვის ფილის საყალიბო გეგმა ▼7.63



ფურცელი PAPER SIZE		დამკვეთი № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME		დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №				<div><div><div>APEX</div><div>Studio 1</div></div><div>LLC "Apex Studio 1"</div><div>საპროექტო, თბილისი, მ. ბერძენიშვილის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570</div><div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div></div>	სტრუქტურული ნაწილი STRUCTURAL PROJECT					
A3		...		...		...					თანამდებობა Position		სახელი, გვარი Name, Surname			ხელმოწერა Signature		REVISIONS			
პირობითი აღნიშვნები LEGEND											დირექტორი Director		ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili					DATE			
								დირექტორი Director		ნ. ალექსიძის N. Aleksidze				1							
								პრ. მთ. არქ. Chief Architect		ნ. ალექსიძის N. Aleksidze				2							
								ინჟინერი Structural engineer		დ. ტანავა D. Tsanava				სტადია STAGE							
														ინდექსი INDEX							
														ფურც. PAGES							
														მუშა პროექტი Working Draft							
														117							




[illegible]

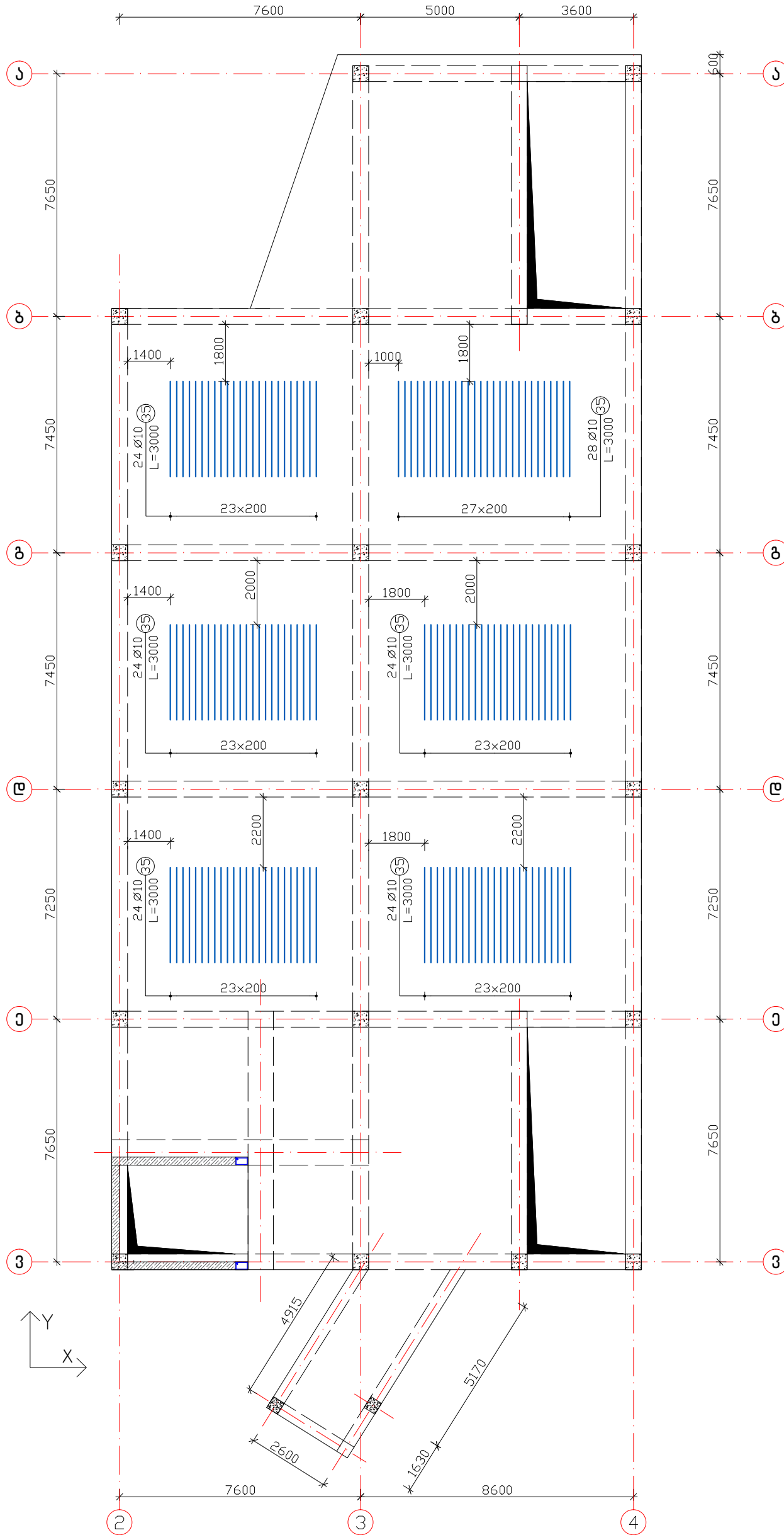




Structural drawing of a reinforced concrete slab (Figure 10.10). The drawing shows a rectangular slab with dimensions 7600mm by 8600mm. It is divided into a grid of 3x3 panels. The top and bottom panels are 7600mm wide, while the middle panel is 5000mm wide. The left and right panels are 7650mm high, while the middle panel is 7450mm high. The drawing includes reinforcement details: 26 Ø10 bars (L=3000) for the top and bottom panels, and 32 Ø10 bars (L=4000) for the middle panel. The drawing also shows a cross-section of the slab, indicating a thickness of 200mm. A coordinate system (X, Y) is shown in the bottom left corner.

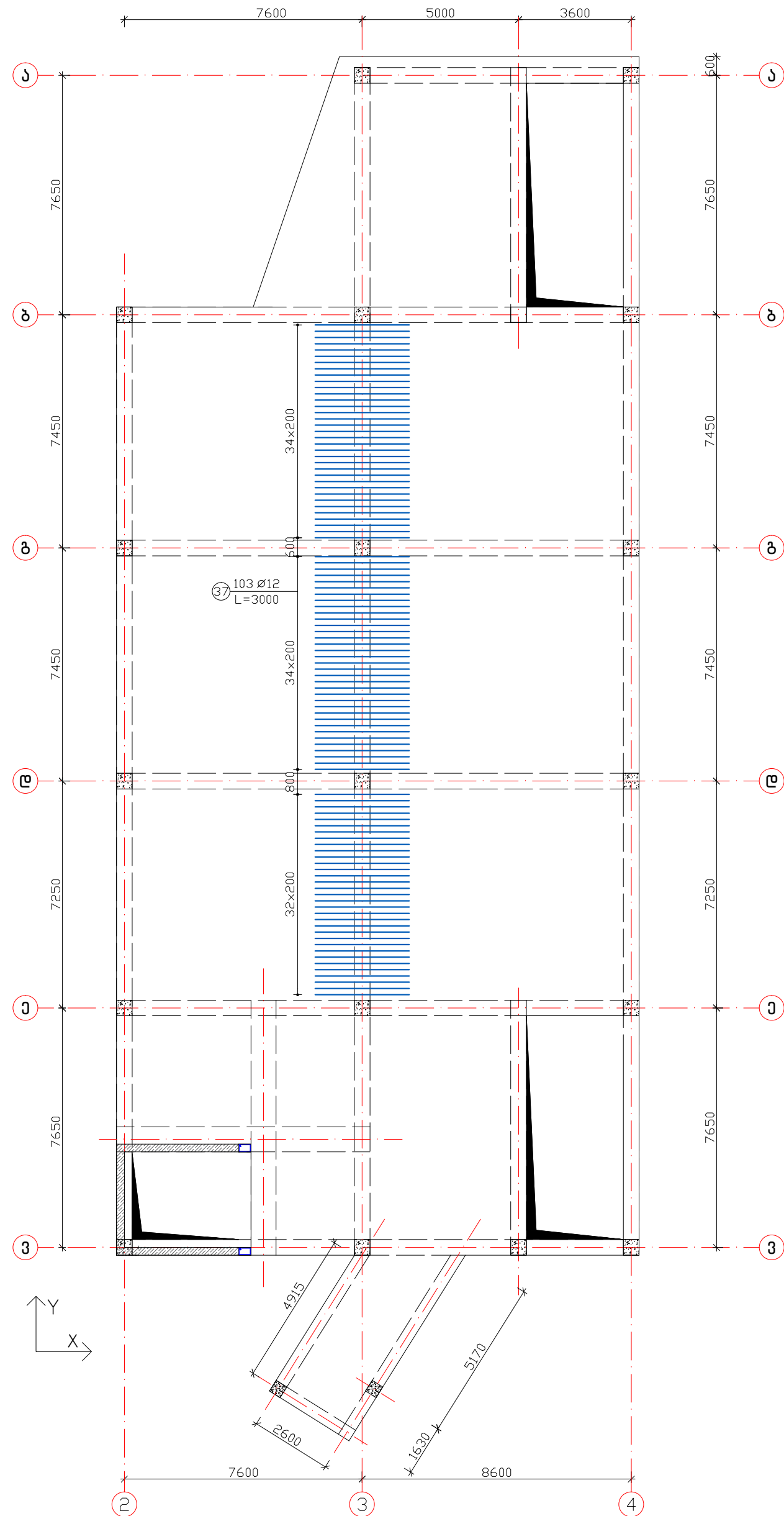
შურაბატი PAPER SIZE	დაკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დაკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №				კონსტრუქციული ნახილი STRUCTURAL PROJECT					
A-3	...	...	...				სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature			მასშ. SCALE	-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025		
კერძოები აღნიშვნები	LEGEND						დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili			ნახაზი DRWG.	REVISIONS				
				სს "ნაშენიერი კორპორაცია ჰევისი"	სენატორი მოსანიძე	ქ.თბილისი, ძაშთაძის უბან №23	დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze			№	კორექტ.	REV.	თარიღი DATE		
							პრ. გმ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	გაუმჯობესოს Improve		1					
							კონსტრუქტორი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanava	დ. ტანავა D. Tsanava		2					
								კონსტრუქტორი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanava		სტადია STAGE			ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES	
								კონსტრუქტორი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanava		შეშვ. პროექტი Working Project			122		

ბაღახუროს ფილის ქვედა შრის ღრმადობითი არმირება Y მიმართულებით ▼7.63



ფურცელი PAPER SIZE		დამკვეთი № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფილის სახელი FILE NAME		დამკვეთი PRINCIPAL		პროექტი PROJECT		მისამართი ADDRESS		პროექტი № CAD FILE №				სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT						
A-3		...		...		...												მასშტაბი SCALE		თარიღი DATE OF ISSUE				
პროექტის აღწერა						LEGEND						ქ.თბილისი, ქავეთარაძის ქუჩა №23						02.10.2025						
								ს.ს. "სამშენებლო კორპორაცია ქვეთისი"		სამშენებლო კონსტრუქტორი								REVISIONS						
																		№		კორექტ.	REV.	თარიღი	DATE	
																		1						
																		2						
																		სტადია		STAGE	ინდექსი	INDEX	ფურც.	PAGES
																		მუშა პროექტი Working Draft					123	

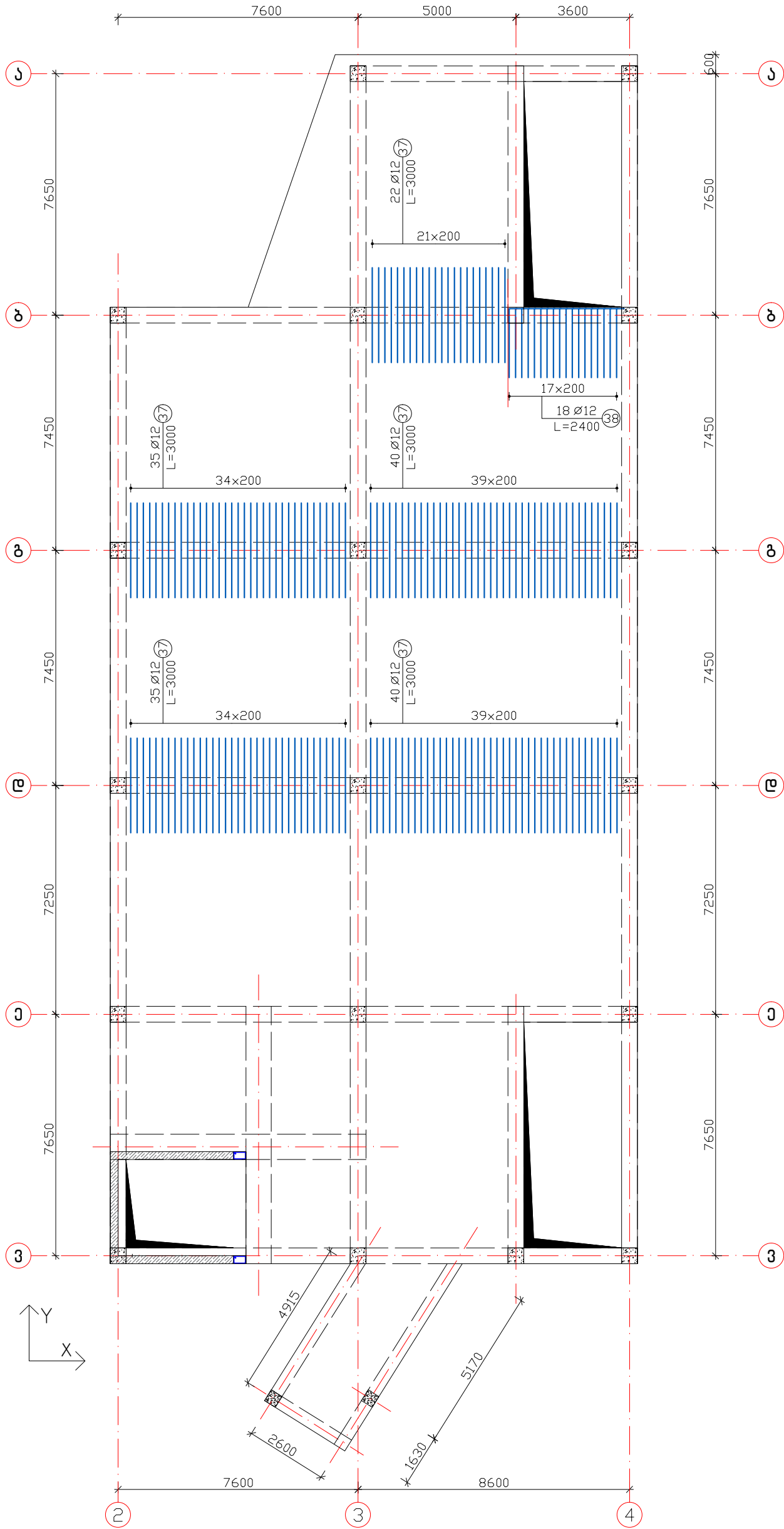
გადახურვის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირება X მიმართულებით ▼7.63



ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>APEX</div> <div>LLC "Apex Studio 1"</div> <div>საპროექტო, თბილისი, მ. ბარამიშვილის ქ. №1.</div> <div>M. Berdzhishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>
A-3	...	...	...	სს "სამშენიშენო კორპორაცია ვეპსი"	ცენტრალური კონსტრუქტორი	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	თანამდებობა Position	ი. ბარამიშვილი I. Barnabishvili		
პირობითი აღნიშვნები				LEGEND			დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		სტადია STAGE
							დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		ინდექსი INDEX
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		ფურც. PAGES
							კონსტრუქტორი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanava		გამა GAMA
							შეშვ. პროექტი Working Draft			124



გადახურვის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირება Y მიმართულებით ▼7.63



ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>APEX</div> <div>LLC "Apex Studio 1"</div> <div>საპროექტო, თბილისი, მ. ბერძენიშვილის ქ. №1.</div> <div>M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>
A-3	...	...	...	სს "სამშენიანო ქორეორაცია ვეპსი"	სანატორი კონსტრუქციები	ქ. თბილისი, ქ. ვაჟა-ფშაველას ქუჩა №23	თანამდებობა Position	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili		
პროექტის აღწერა				სს "სამშენიანო ქორეორაცია ვეპსი"				დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	
								პრ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	
								ინჟინერი Structural engineer	დ. ტანაია D. Tanava	
								სტადია STAGE		ინდექსი INDEX
								გეგმა Working Draft		125

A diagram of a Z-shaped pipe. The dimensions are labeled as follows: the first horizontal segment is 200, the vertical segment is 146, the second horizontal segment is 200, and the final horizontal segment is 200.

Figure 1-1 is a technical drawing of a reinforced concrete slab. The drawing shows a cross-section of the slab with a width of 800 mm and a height of 200 mm. The reinforcement consists of 7 Ø16 bars (labeled 43) and 35 Ø8 bars (labeled 46 and 47). The length of the slab is 8000 mm (labeled 42). The drawing also shows a detail of the reinforcement bars (labeled 46 and 47) with dimensions 760 mm and 160 mm. A dimension of 7.63 is also indicated.

Technical drawing of a reinforced concrete beam cross-section, labeled "2-2". The beam has a total width of 800 mm and a height of 200 mm. The drawing shows the following details:

- Top Reinforcement:** 7  $\varnothing 16$  bars, with a total length  $L=8280$  mm. (Label 45)
- Bottom Reinforcement:** 7  $\varnothing 16$  bars, with a total length  $L=8050$  mm. (Label 44)
- Stirrups:** 35  $\varnothing 8$  stirrups, labeled 47 and 46.
- Dimensions:** The beam width is 800 mm and the height is 200 mm. A dimension of 7.63 mm is indicated on the right side.

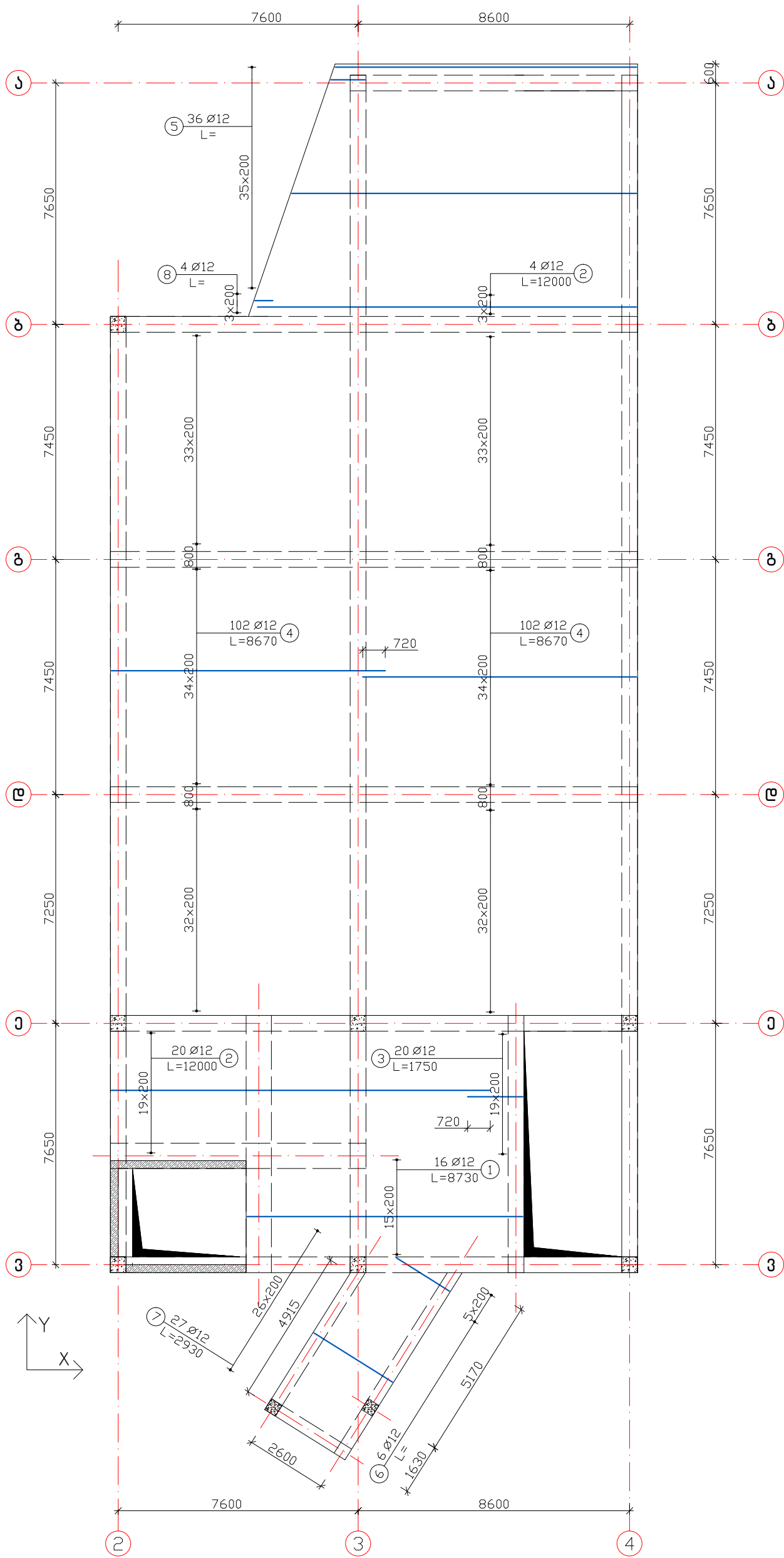
არმატურის ამოკრებვა	A240	A500			სულ კგ
	%0 8	%0 10	%0 12	%0 16	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	0,62	0,89	1,58	
საერთო სიგრძე (მ)	509,43	1120,00	11765,66	419,97	
საერთო წონა (კგ)	201,22	691,04	10447,91	663,55	12003,72

[illegible]

Architectural floor plan of a building with a grid system. The plan shows a large rectangular building with a grid of 4 columns (2, 3, 4) and 5 rows (3, 2, 1, 0, 1). The building is divided into several rooms. Room 1.1 is a large room in the top right. Room 1.2 is a smaller room in the top left. Room 1.3 is a room in the middle left. Room 1.4 is a room in the bottom left. Room 1.5 is a room in the bottom right. The plan includes dimensions for rooms and overall building dimensions. A scale bar is provided at the bottom right.

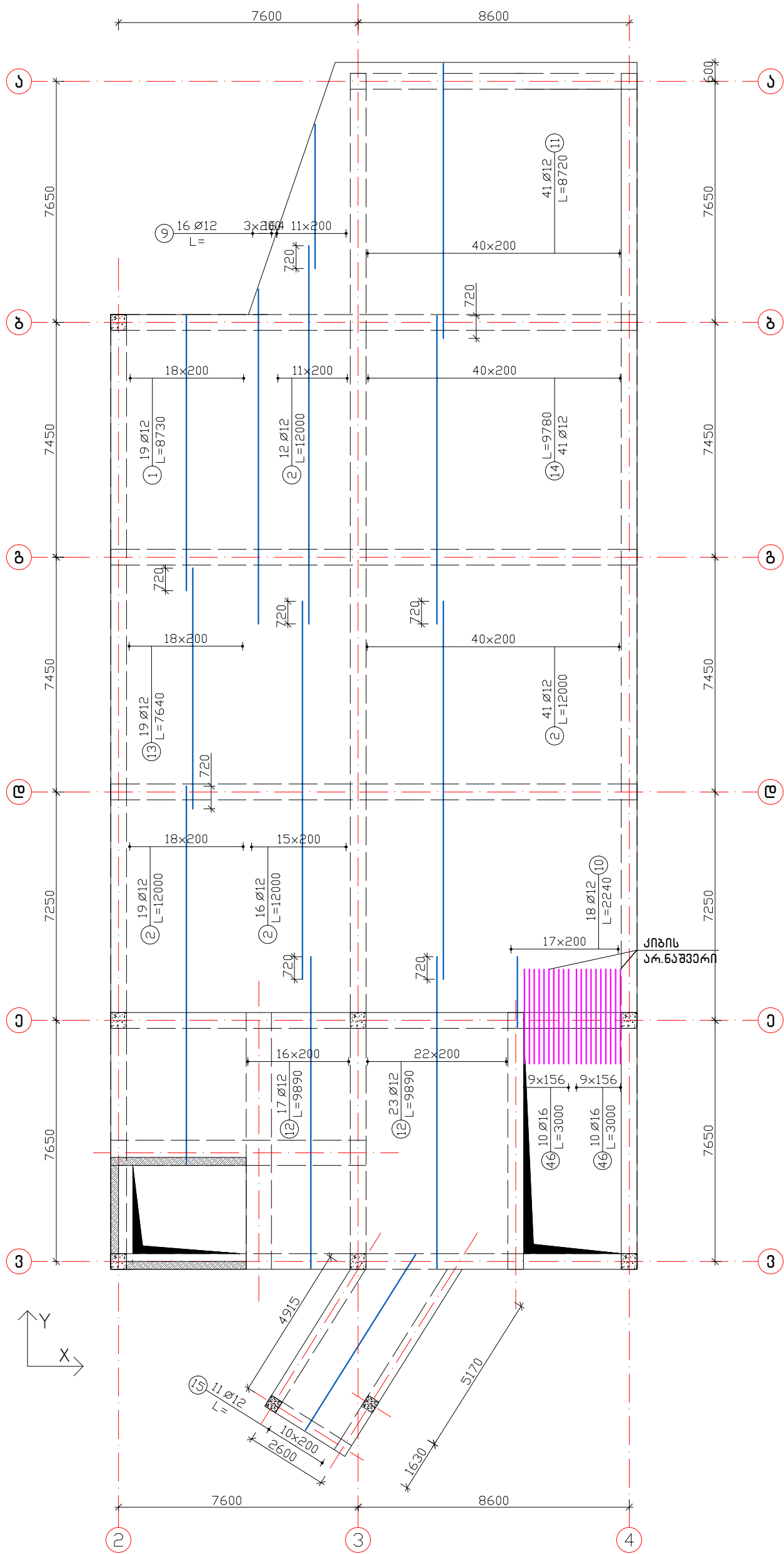
ფურცლის № PAPER SIZE	დოკუმენტის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფილის სახელი FILE NAME	მთავარი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №		<div></div> <div>LLC "Apex Studio 1"</div> <div>საპროექტო, თბილისი, მ. ბაქაძის ქ. №1. M. Bakadzevili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570.</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	პროექტის სახელი STRUCTURAL PROJECT				
A-3	...	...	...				მანქანის სახელი Name, Surname	ხელმოწერა Signature		მასშტაბი SCALE	-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025	
პროექტის აღწერა	LEGEND						დირექტორი Director	დირექტორი Signature		რევიზიები REVISIONS				
							დირექტორი Director	დირექტორი Signature		№	თარიღი DATE	REV.	თარიღი DATE	
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	პრ. მთ. არქ. Signature		1				
						2								

გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირება X მიმართულებით ▼11.23



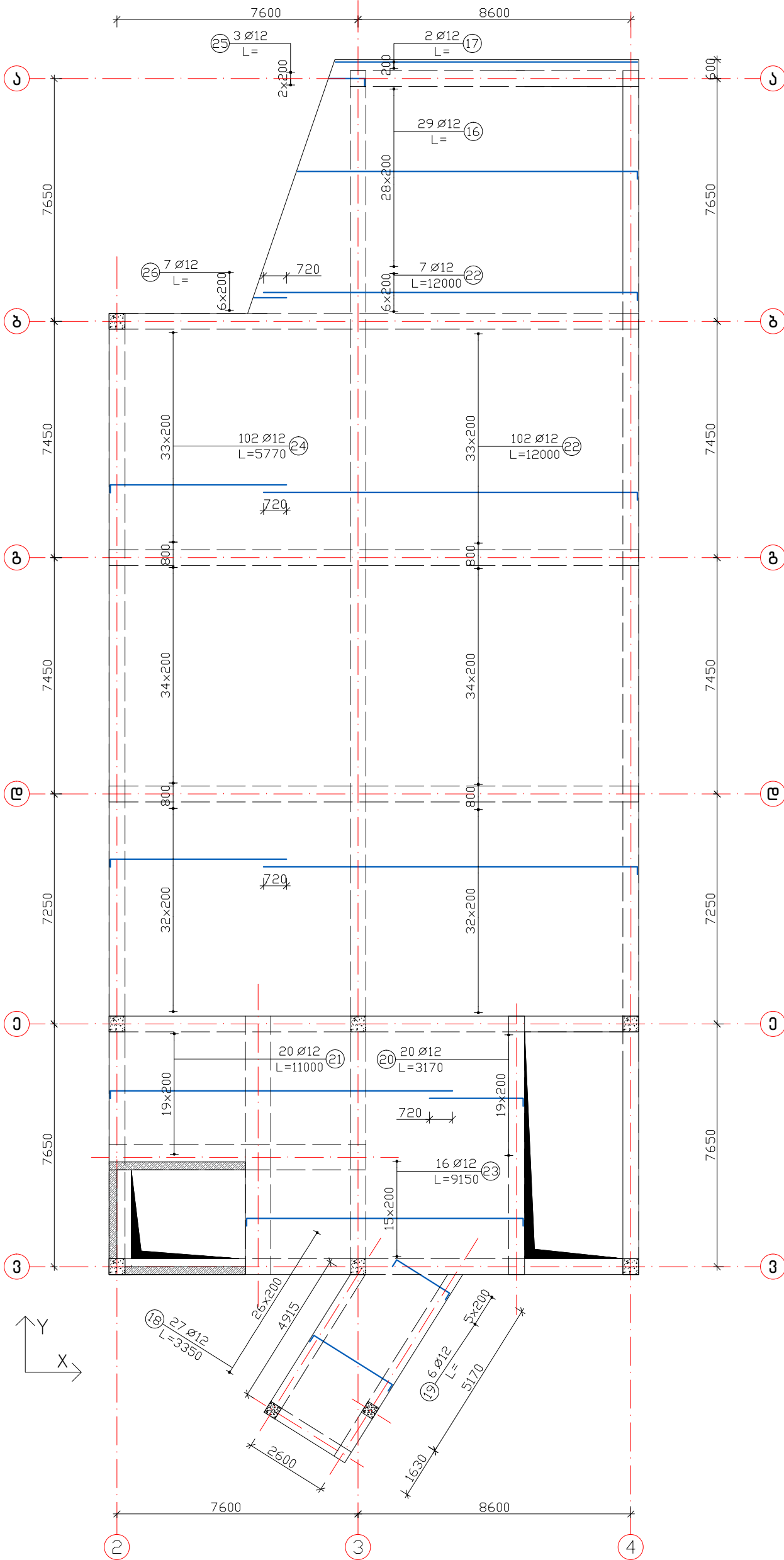
ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>APEX</div> <div>LLC "Apex Studio 1"</div> <div>საპროექტო, თბილისი, მ. ბარბაქაძის ქ. №1.</div> <div>M. Berdzhishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>
A-3	...	...	...	სს "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"	სამშენებლო კორპორაცია	ქ. თბილისი, ქ. ვაჟა-ფშაველას ქუჩა №23	თანამდებობა Position	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili		
პროექტის აღწერა				სს "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"		სამშენებლო კორპორაცია		დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	1
LEGEND								დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	
								პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	2
								სტრუქტურული ინჟინერი	დ. ტანავა D. Tsanova	
								სტადია STAGE		ინდექსი INDEX
								შუამდგომლობა Working Draft		128

გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირება Y მიმართულებით ▼11.23



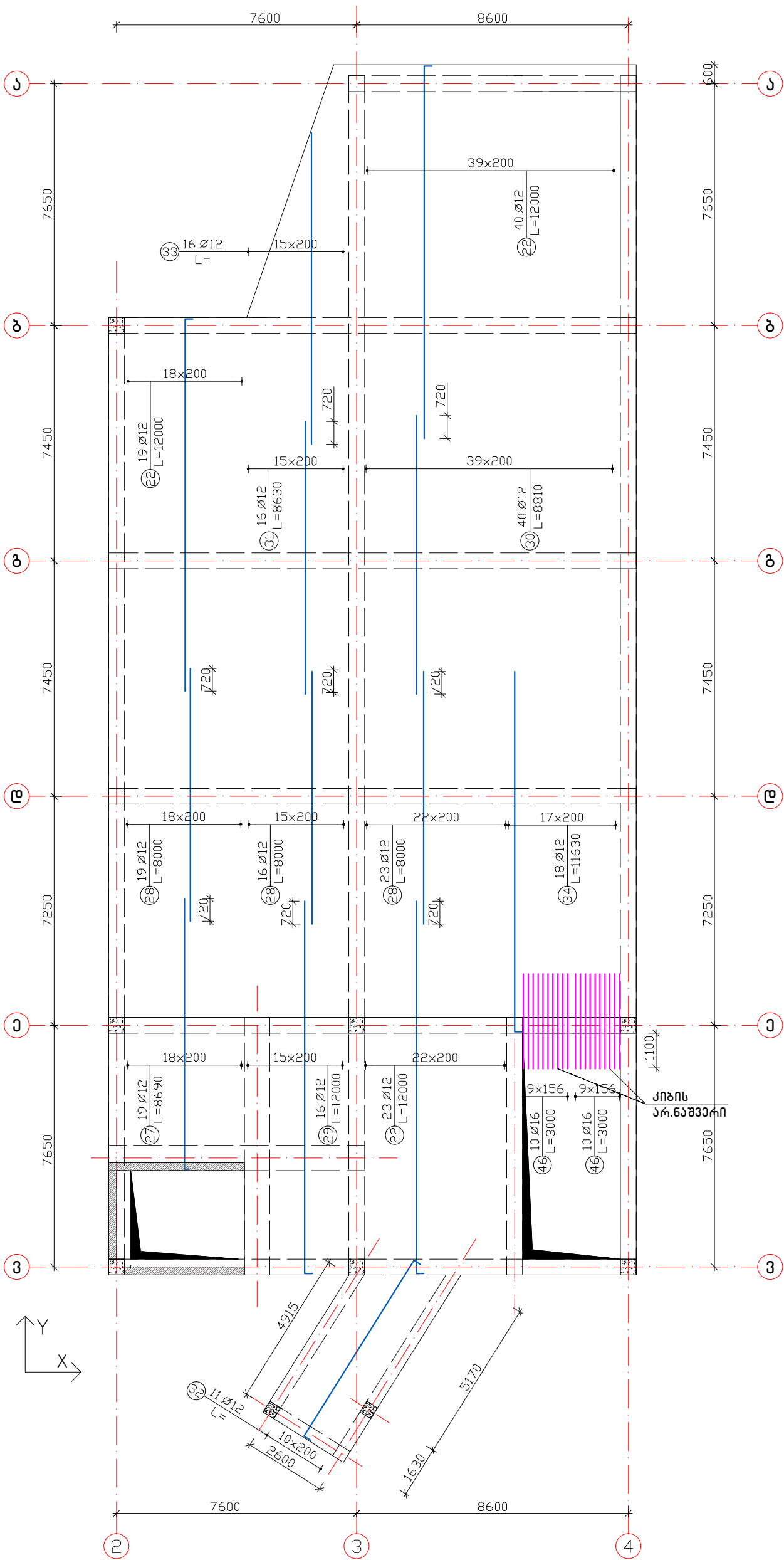
ფურცელი PAPER SIZE		დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №			<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div></div></div></div></div>
-----------------------	--	--------------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------------	--------------------	----------------------	-------------------------	--	--	---

ბადასურვის ფილის ზედა შრის არმირება X მიმართულებით ▼11.23



ფურცლის ზომა PAPER SIZE	დამკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №			<div><div><div>APEX</div><div>Studio 1</div></div><div>LLC "Apex Studio 1"</div><div>საპროექტო, თბილისი, მ. ბერძენიშვილის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel.: +99577250000; +995997775570</div><div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div></div>	სტრუქტურული ნაგებობის STRUCTURAL PROJECT				
A-3	...	...	...				თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature		თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025			
პროექტის აღწერა LEGEND				სს "სამედიცინო კორპორაცია ევმედი"	სანატორიული კომპლექსი	ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქუჩა №23	დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili		რევიზიები REVISIONS					
							დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		№	კომენტ. REV.	თარიღი DATE			
							პრ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		1					
							სტრუქტურული Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanava		2					
				სს "სამედიცინო კორპორაცია ევმედი"	სანატორიული კომპლექსი	ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქუჩა №23	სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	შუამდგომლობა Working Draft					
										130					

გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირება Y მიმართულებით ▼11.23

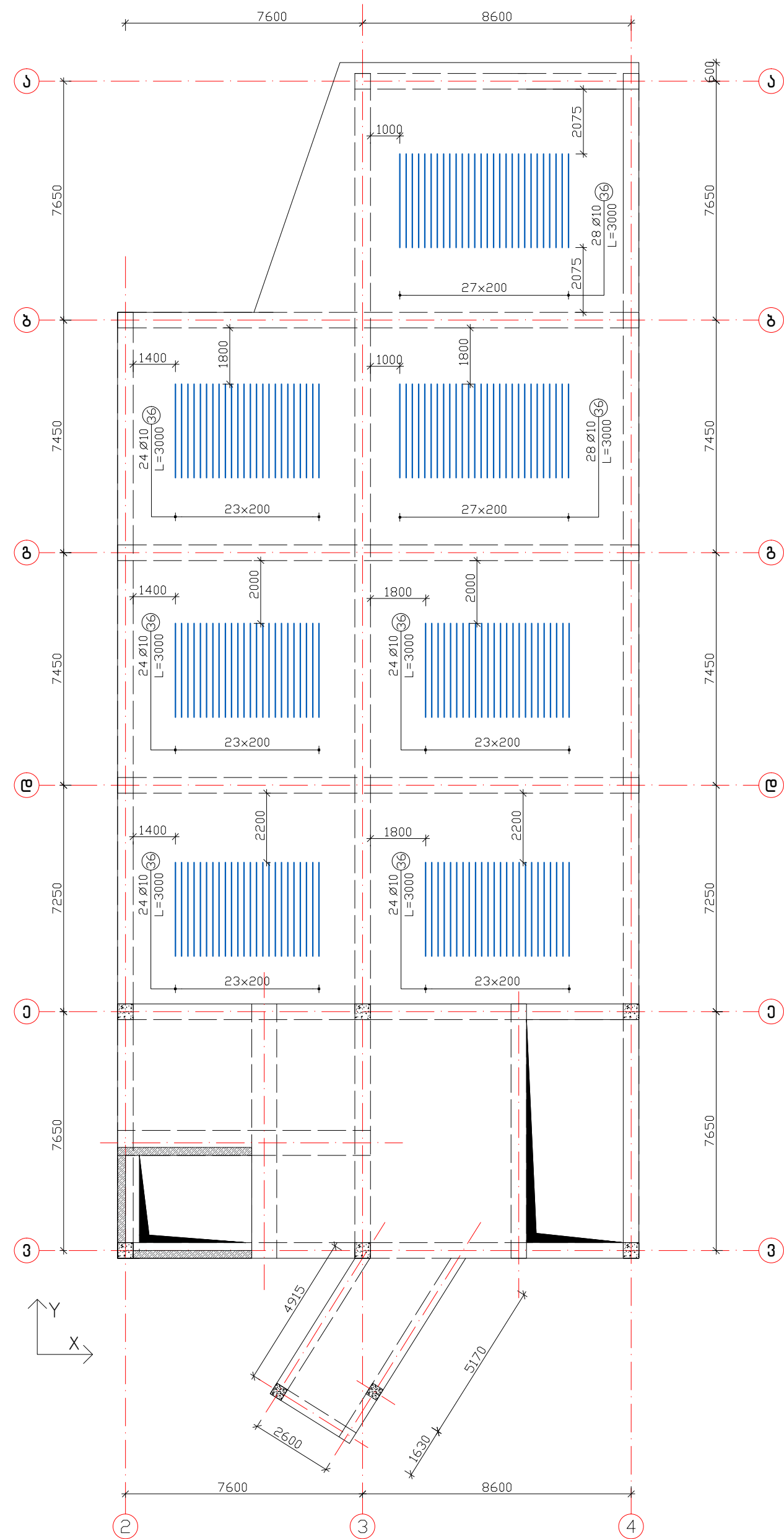


ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>APEX</div> <div>LLC "Apex Studio 1"</div> <div>საპროექტო, თბილისი, მ. ბარამიშვილის ქ. №1.</div> <div>M. Berdimishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>			
A-3	...	...	...	სს "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"	სამშენებლო კორპორაცია	თბილისი, ქვეთარაძის ქუჩა №23	თანამდებობა Position	ი. ბარამიშვილი I. Barnabishvili					
პროექტის აღწერა				სს "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"	სამშენებლო კორპორაცია	თბილისი, ქვეთარაძის ქუჩა №23	დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		სტადია STAGE			
LEGEND							დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze					
				სს "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"	სამშენებლო კორპორაცია	თბილისი, ქვეთარაძის ქუჩა №23	პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		ინდექსი INDEX			
							სტრუქტურული Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanava					
				გამგზავნი Working Draft				ფურცლები PAGES					
								131					



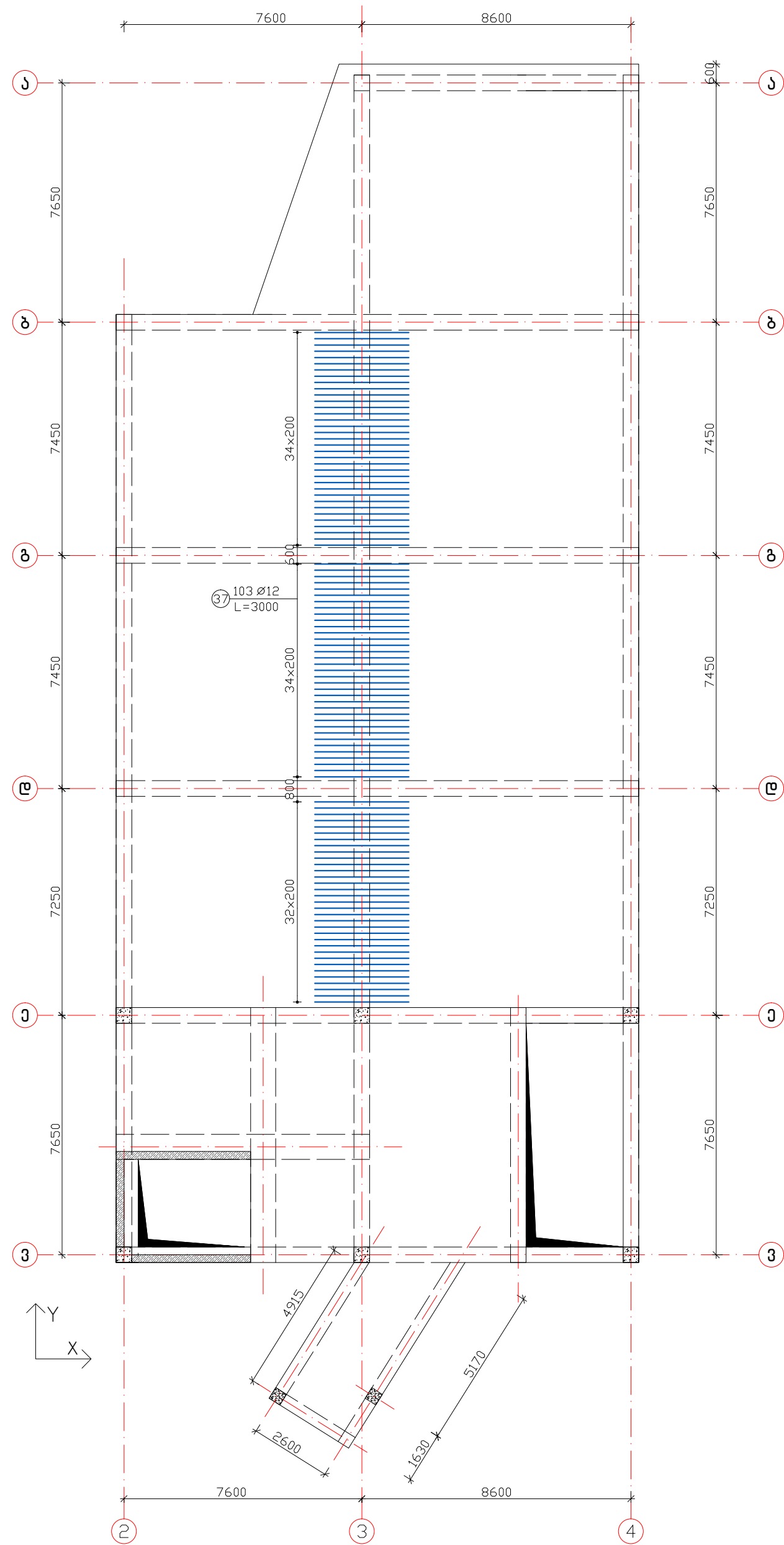



გადახურვის ფილის ქვედა შრის დამატებითი არმირება Y მიმართულებით ▼7.63



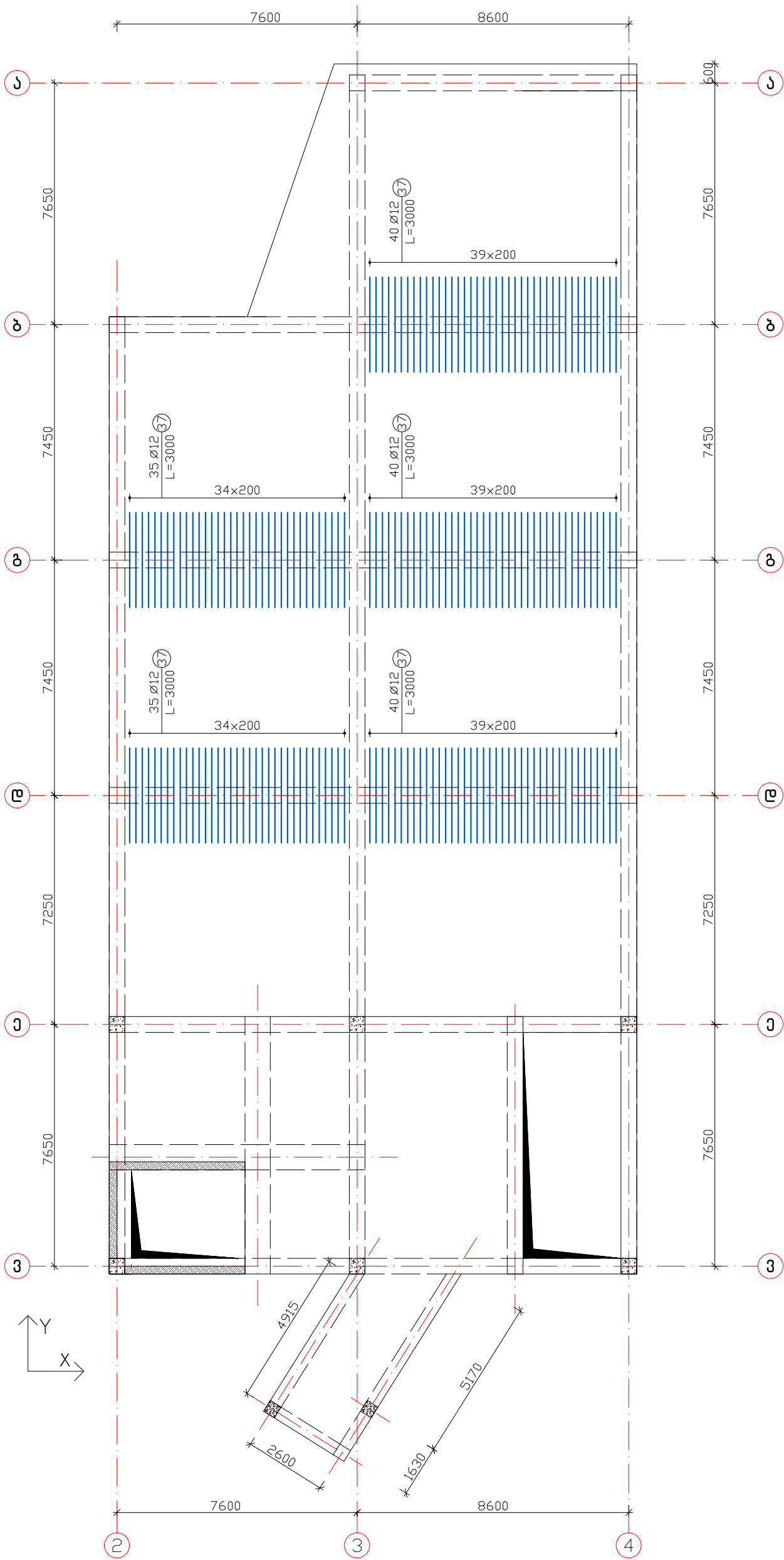
ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div>APEX</div> <div>LLC "Apex Studio 1"</div> <div>საპროექტო, თბილისი, მ. ბერძენიშვილის ქ. №1.</div> <div>M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>
A-3	...	...	...	სს "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"	მშენებლური კონსტრუქციები	მ. ბერძენიშვილის ქ. №23	მანქანის Position	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		
პროექტის აღწერა				სს "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"		მ. ბერძენიშვილის ქ. №23		დირექტორი Director	ხელმოწერა Signature	STAGE ინჟინერი INDEX ფურცელი PAGES
LEGEND				სს "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"		მ. ბერძენიშვილის ქ. №23		დირექტორი Director	ხელმოწერა Signature	
პროექტის აღწერა				სს "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"		მ. ბერძენიშვილის ქ. №23		პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ხელმოწერა Signature	STAGE ინჟინერი INDEX ფურცელი PAGES
პროექტის აღწერა				სს "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"		მ. ბერძენიშვილის ქ. №23		კონსტრუქტორი Structural engineer	ხელმოწერა Signature	
პროექტის აღწერა				სს "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"		მ. ბერძენიშვილის ქ. №23		D. Tsarava		STAGE ინჟინერი INDEX ფურცელი PAGES
პროექტის აღწერა				სს "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"		მ. ბერძენიშვილის ქ. №23		D. Tsarava		STAGE ინჟინერი INDEX ფურცელი PAGES

ბადახურვის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირება X მიმართულებით ▼7.63

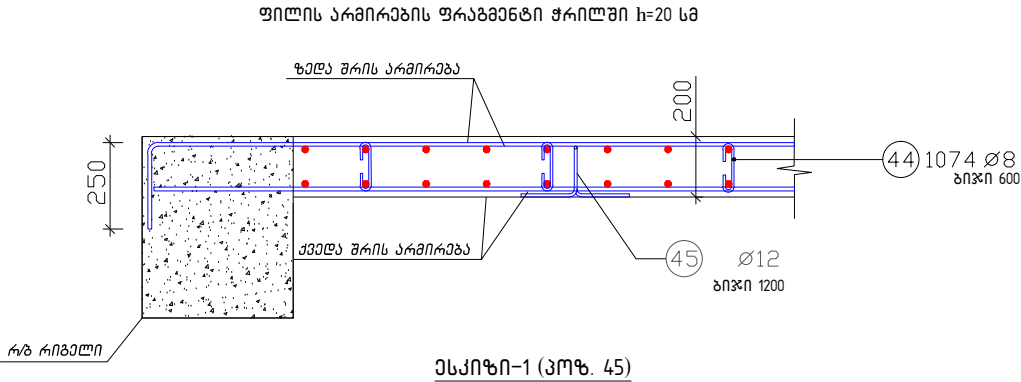


ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №			<div> LLC "Apex Studio 1" საბურთალოსი, თბილისი, გ. ბაქაძისიძის ქ. №1 M. Berdzhishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +9957725000; +99597775570.  E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; naria.aleksidze@gmail.com</div>	სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT			
A-3	...	...	...	სს "სამშენიანო კორპორაცია ვეპსი"	სენტრალური კონსტრუქცი	ქ.თბილისი, ვაჟაფშაველას ქუჩა №23	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature		თარიღი DATE OF ISSUE 02.10.2025			
პროექტის აღწერა LEGEND							დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili			რევიზიები REVISIONS			
							დირექტორი Director	გ.ალექსიძის N. Aleksidze			№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE	
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	გ.ალექსიძის N. Aleksidze			1			
							კონსტრუქტორი Structural engineer	დ.სანავა D.Tsanava			2			
							სტადია STAGE			ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGES			
							მუშა პროექტი Working Draft			134				

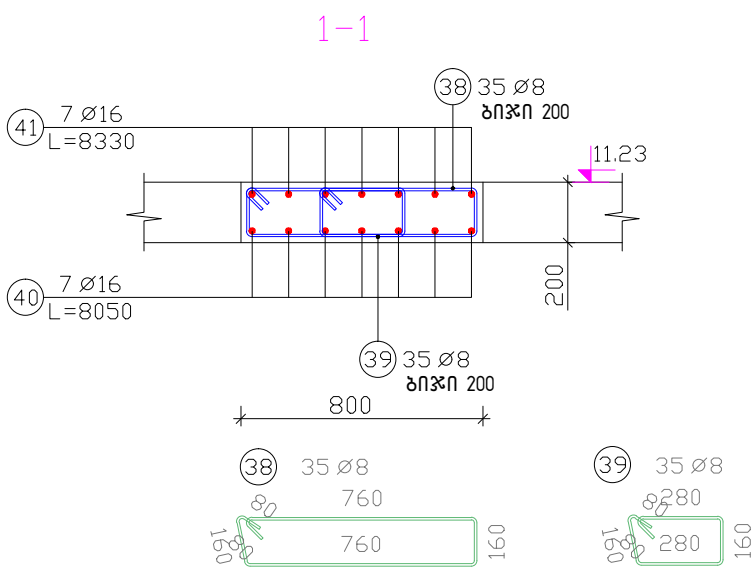
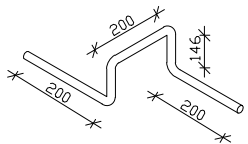
ბადანუჩის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირება Y მიმართულებით ▼7.63



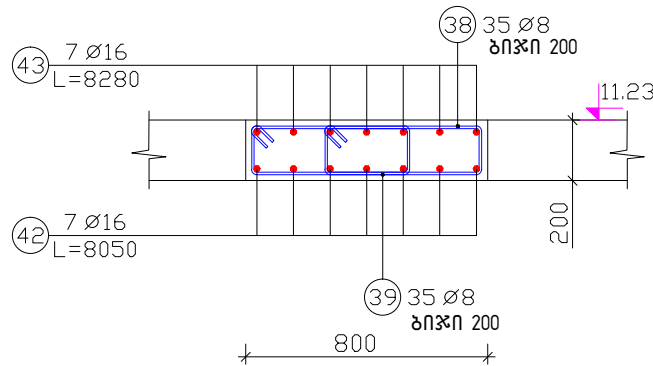
ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №		<div><div>APEX</div><div>Studios 1</div></div> <div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებლო, გ. ბარამიშვილი ქ. №1. M. Berdimashvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>	სტრუქტურული ნაწილი STRUCTURAL PROJECT		
A-3	...	...	...				თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname		ხელმოწერა Signature	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
პროექტის აღწერა LEGEND				სს "სამშენებლო კორპორაცია ვეფსი"	სანტარული კონსტრუქციები	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	დირექტორი Director	ი. ბარამიშვილი I. Barnabishvili	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div>			



ესეი-1 (პოზ. 45)



2-2



არმატურის სპეციფიკაცია რბ გადახურვის ფილაზე ▼ 11.23

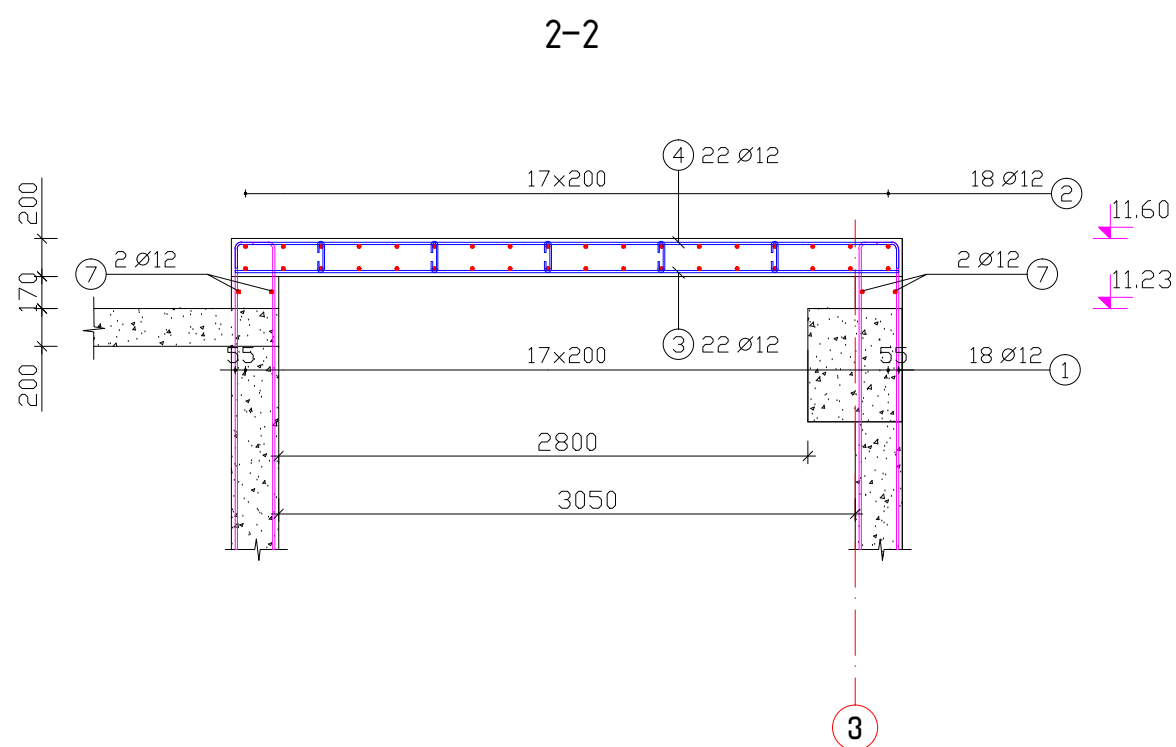
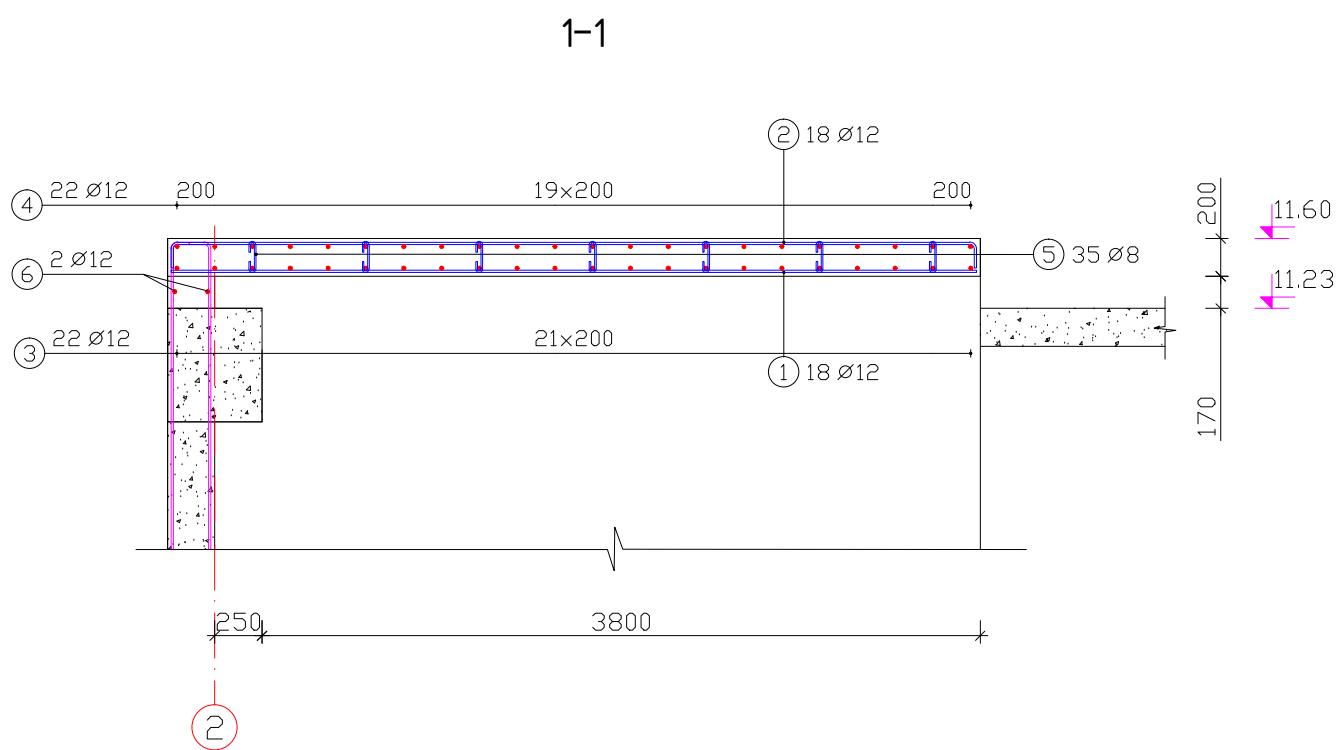
პოზ	ღირებულება	რაოდენობა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	12	35	8,73	305,55	271,33
2	12	112	12,00	1344,00	1193,47
3	12	20	1,75	35,00	31,08
4	12	204	8,67	1768,68	1570,59
5	12	36	10,27 *	369,72	328,31
6	12	6	1,82 *	10,92	9,70
7	12	27	2,93	79,11	70,25
8	12	4	0,60 *	2,40	2,13
9	12	16	5,86 *	93,76	83,26
10	12	18	2,24	40,32	35,80
11	12	41	8,72	357,52	317,48
12	12	40	9,89	395,60	351,29
13	12	19	7,64	145,16	128,90
14	12	41	9,78	400,98	356,07
15	12	11	6,57 *	72,27	64,18
16	12	29	11,00 *	319,00	283,27
17	12	2	9,57 *	19,14	17,00
18	12	27	3,35	90,45	80,32
19	12	6	2,24 *	13,44	11,93
20	12	20	3,17	63,40	56,30
21	12	20	11,00	220,00	195,36
22	12	191	12,00	2292,00	2035,30
23	12	16	9,15	146,40	130,00
24	12	102	5,77	588,54	522,62
25	12	3	1,32 *	3,96	3,52
26	12	7	0,96 *	6,72	5,97
27	12	19	8,69	165,11	146,62
28	12	58	8,00	464,00	412,03
29	12	16	12,00	192,00	170,50
30	12	40	8,81	352,40	312,93
31	12	16	8,63	138,08	122,62
32	12	11	6,99 *	76,89	68,28
33	12	16	8,35 *	133,60	118,64
34	12	18	11,63	209,34	185,89
35	10	123	4,00	492,00	303,56
36	10	280	3,00	840,00	518,28
37	12	293	3,00	879,00	780,55
38	8	70	1,95	136,50	53,92
39	8	70	0,99	69,30	27,37
40	16	7	8,05	56,35	89,03
41	16	7	8,33	58,31	92,13
42	16	7	8,05	56,35	89,03
43	16	7	8,28	57,96	91,58
44	8	1074	0,29	311,46	123,03
45	12	621	0,88	546,48	485,27
46	16	40	3,00	120,00	189,60

\* საშუალო სიგრძე

არმატურის ამოკრება	B500B				სულ კგ
	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	0,62	0,89	1,58	
საერთო სიგრძე (მ)	517,26	1332,00	12340,94	348,97	
საერთო წონა (კგ)	204,32	821,84	10958,75	551,37	12536,29

ბეტონის კლასი სიბრტყის მიხედვით B25 V=94 მ3





ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL     სს "სამშენიანო კორპორაცია ვეპსი"	პროექტი PROJECT     მშენებლური კონსტრუქტორი	მისამართი ADDRESS     ქ.თბილისი, ქავთარაძის უბან №23	პროექტი № CAD FILE №		  LLC "Apex Studio 1" სამშენიანო, თბილისი, მ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel.: +99577250000; +99597775570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com	სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT					
A-3	...	...	...				თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname		ხელმოწერა Signature	მასშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE		02.10.2025	
პროექტის აღნიშვნები LEGEND							დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძისძე I. Barnabishvili			რევიზიები REVISIONS				
							დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksiadis			№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE		
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksiadis			1				
							კონსტრუქტორი Structural engineer	დ. თანავა D. Tsanava			2			სტადია STAGE	ინდექსი INDEX
										მუშა პროექტი Working Draft		136			



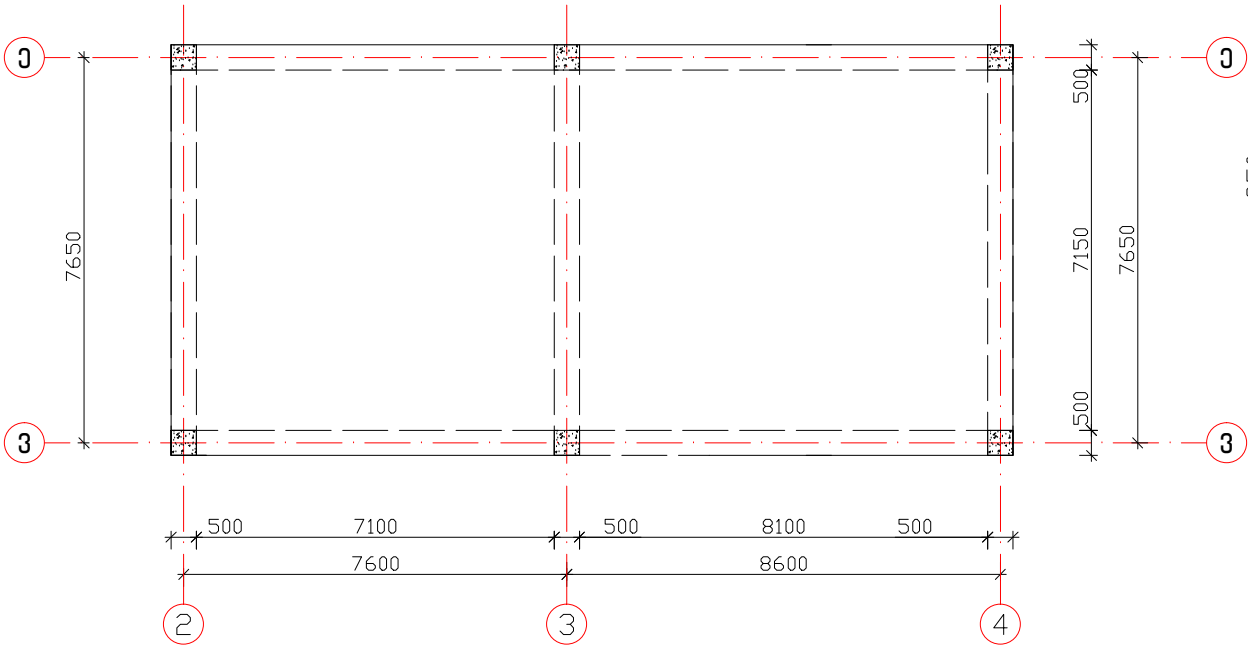
კოშ	დინამიკი	რამდენჯერ	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	12	18	4,26	76,68	68,09
2	12	18	4,48	80,64	71,61
3	12	22	3,51	77,22	68,57
4	12	22	3,73	82,06	72,87
5	8	35	0,30	10,50	4,15
6	12	2	3,51	7,02	6,23
7	12	4	4,28	17,12	15,20

არმატურის ამოქრეფა	B500B		სულ კგ
	φ 8	φ 12	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	0,89	
საერთო სიგრძე (მ)	10,50	340,74	
საერთო წონა (კგ)	4,15	302,58	306,72

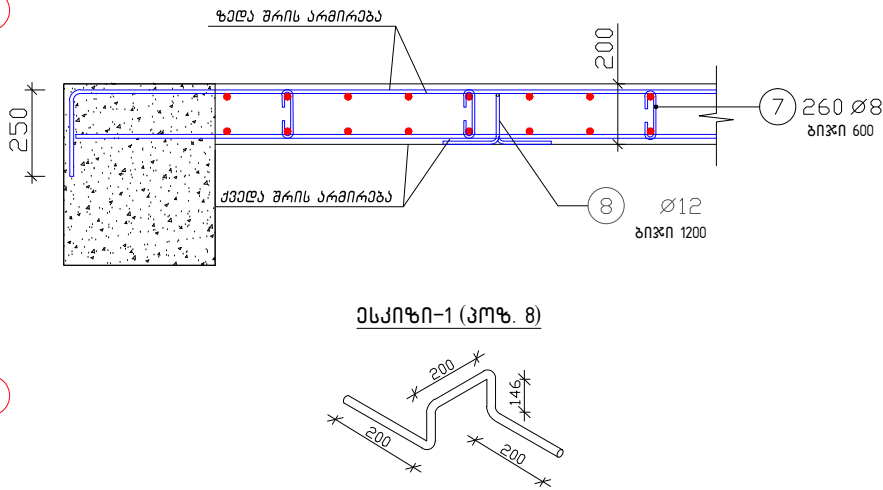
გატონის კლასი სიმაჟიყის მიხედვით B25 V=3.5 მ3

ფურცლის № PAPER SIZE	დაკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №				სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT				
A-3	...	...	...				მანამდგომარეობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature		LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მთლიანი, გ. ბარაქანიშვილის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia, Tel: +9957250000; +99597775570 E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; nattia.aleksidze@gmail.com	მასშ. SCALE	-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
პროექტის აღნიშვნები	LEGEND						დირექტორი Director	ნ. ბარაქანიშვილი I. Barnabishvili				ნახაზი DRWG.			რევიზიები REVISIONS
				სს "საპედინგრო კორპორაცია ვეპისი"	სტრუქტურული პროექტი	ქ.თბილისი, ძეგლთაძის შუბა №23	დირექტორი Director	გ.ალექსიძის N. Aleksidze		სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES	137		
							პრ. არქ. Chief Architect	გ.ალექსიძის N. Aleksidze	გ.ალექსიძის N. Aleksidze					1	
										სტრუქტურული Structural engineer	დ.ჯაფარიძე D. Japaridze				

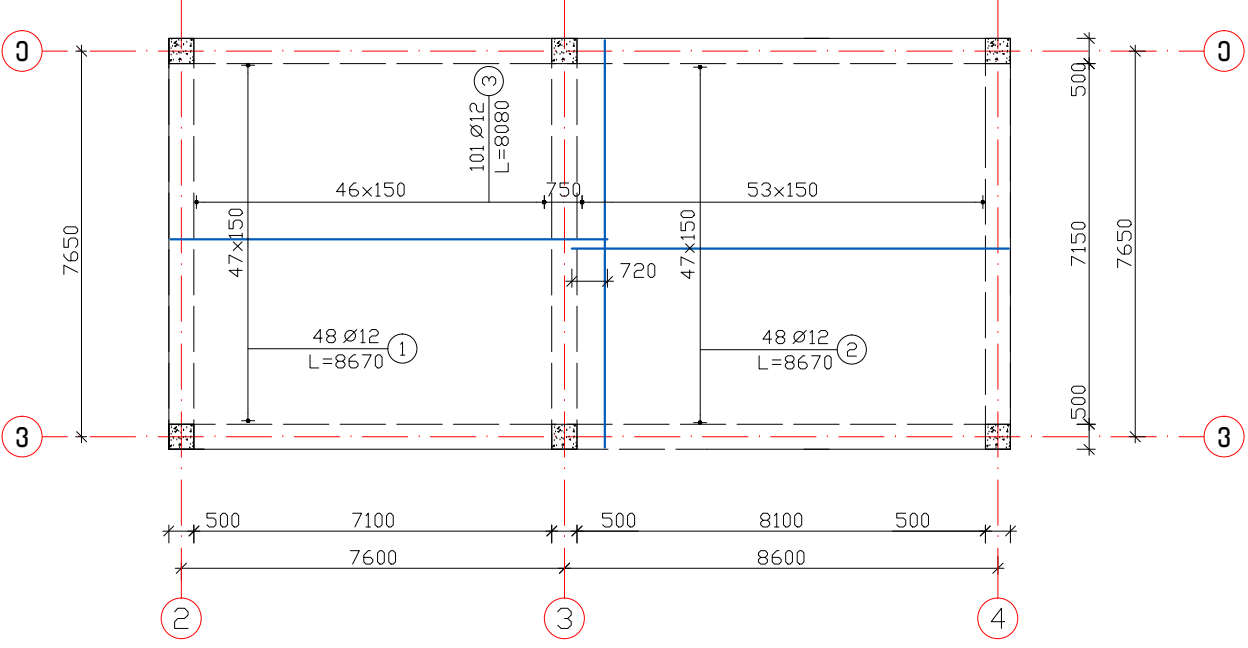
რკინაბეტონის გადახურვის ფილის საყალიბო გეგმა ▼14.53



ფილის არმირების ფრაგმენტი ჭრილში h=20 სმ



გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირება ▼14.53



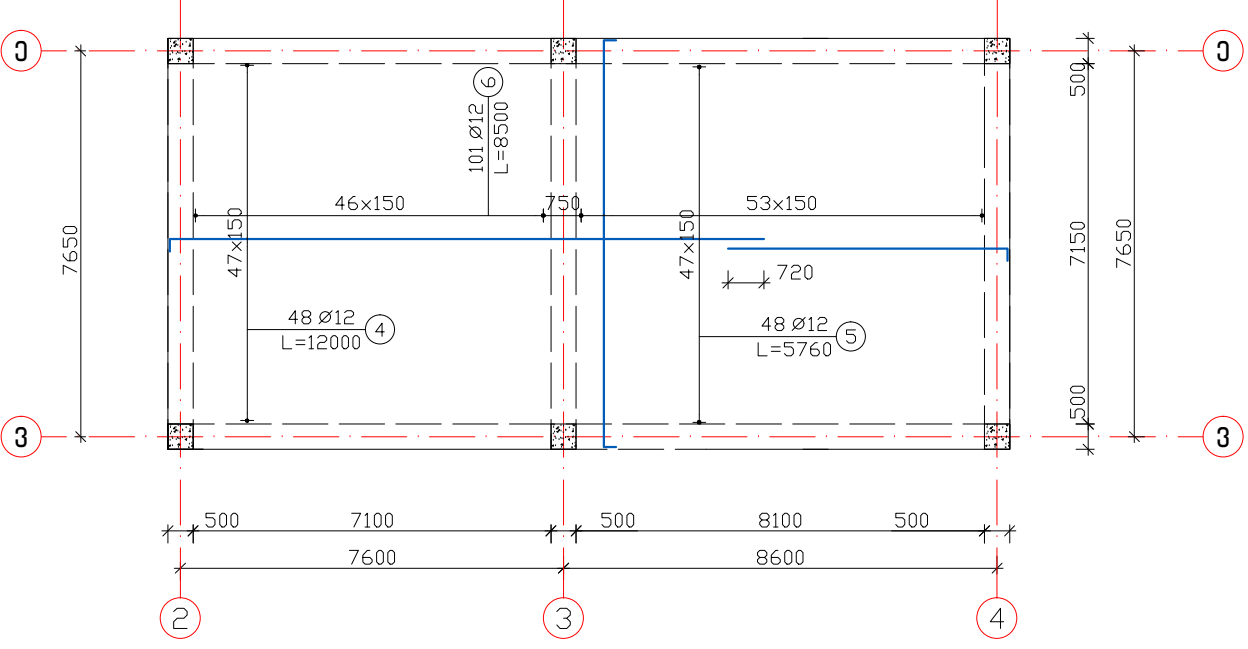
არმატურის სპეციფიკაცია რ/გ გადახურვის ფილაზე ▼14.53

კოფ	ლინეიტარი	რაოდენობა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	12	48	8,67	416,16	369,55
2	12	48	8,67	416,16	369,55
3	12	101	8,08	816,08	724,68
4	12	48	12,00	576,00	511,49
5	12	48	5,76	276,48	245,51
6	12	101	8,50	858,50	762,35
7	8	260	0,29	75,40	29,78
8	12	151	0,88	132,88	118,00

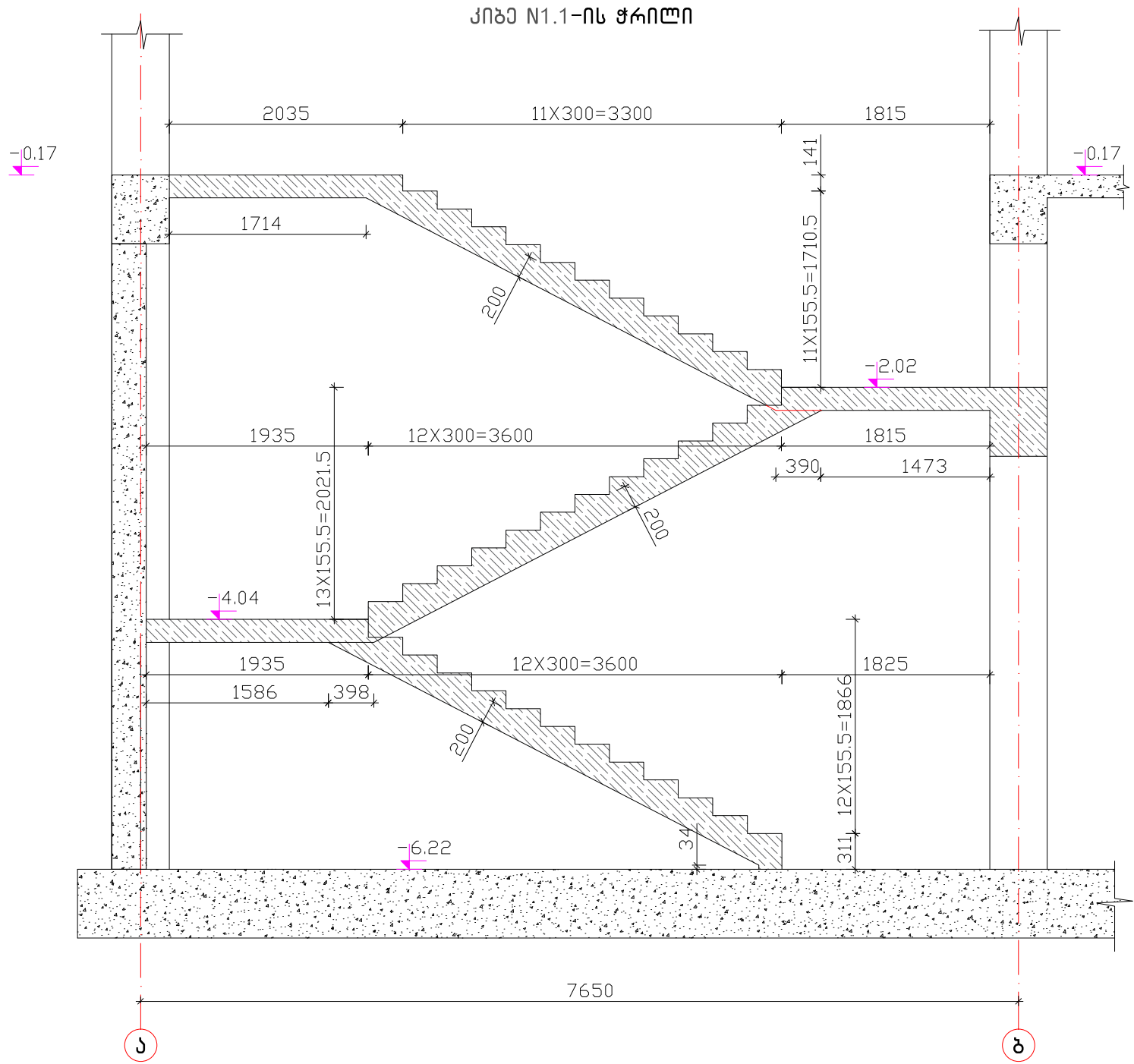
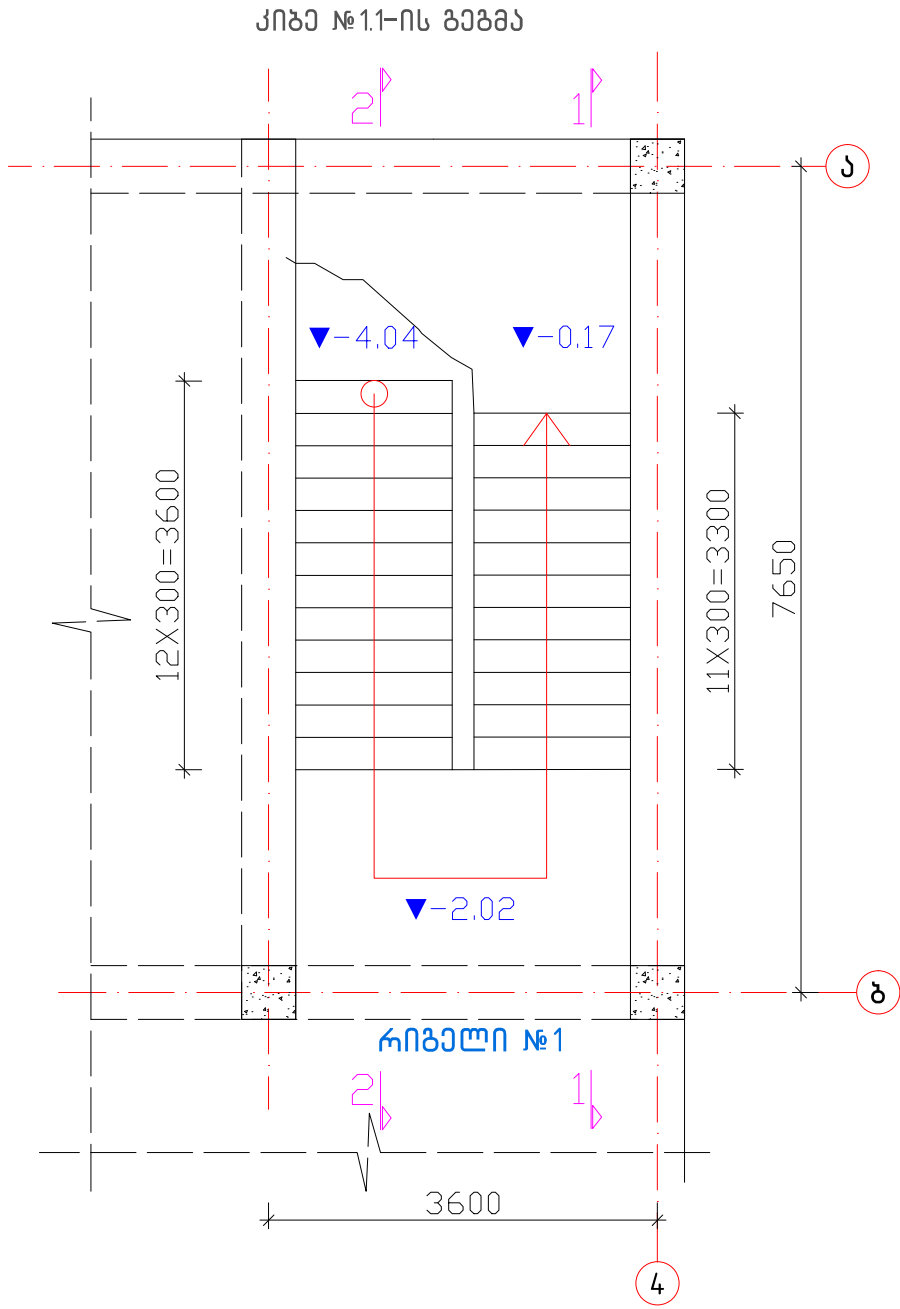
არმატურის ამოქრეფა	B500B		სულ კგ
	Ø 8	Ø 12	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	0,89	
საერთო სიგრძე (მ)	75,40	3492,26	
საერთო წონა (კგ)	29,78	3101,13	3130,91

ბეტონის ქლასი სიბტკის მინიმუმით B25 V=22 მ3

გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირება ▼14.53



ფურცელი PAPER SIZE A-3	დამკვეთი № CONTRACT № ...	პროექტის № PROJECT № ...	ფილის სახელი FILE NAME ...	დამკვეთი PRINCIPAL სს "სამშენებლო კორპორაცია ქვემო ქართლი"	პროექტი PROJECT სამშენებლო კორპორაცია ქვემო ქართლი	მისამართი ADDRESS ქ.თბილისი, ქ.თბილისის ქუჩა №23	პროექტი № CAD FILE № სახელი, გვარი Name, Surname ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili დირექტორი Director პრ. მთ. არქ. Chief Architect ქონსტრუქტორი Structural engineer	ხელმოწერა Signature [Signature]	LLC "Apex Studio 1" სამშენებლო, თბილისი, მ. ბარნაბიშვილის ქ. №1. M. Barnabishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570 E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com	კონსტრუქციული ნაწილი STRUCTURAL PROJECT მასშ. SCALE ნახაზი DRWG. სტადია STAGE მუშა პროექტი Working Draft	თარიღი DATE OF ISSUE 02.10.2025 რევიზიები REVISIONS № კორექტ. REV. თარიღი DATE 1 2 სტადია STAGE ინდექსი INDEX ფურც. PAGES 138
------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	---	---	---	---	---------------------------------------	---	--	--



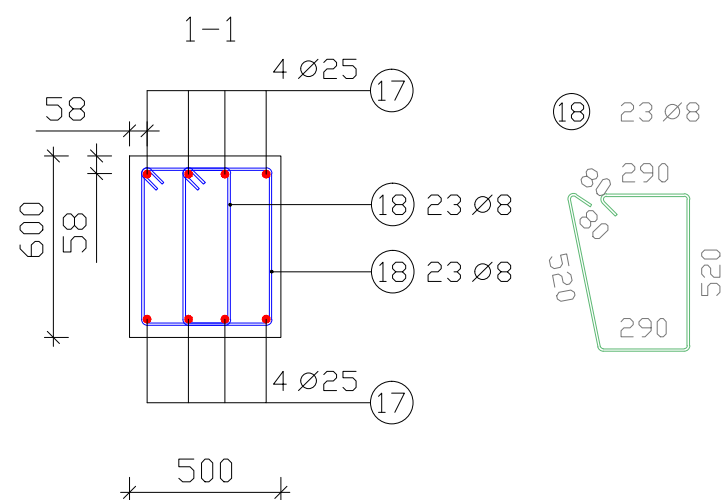
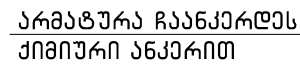
ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებლო, გ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Berdzishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577252000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com	მასშ. SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
A-3	...	...	...	სს "საფეხიშენო კორპორაცია ქვესი"	სანტრალური მოსახლეობა	ქ.თბილისი, ქვესიარაძის ქუჩა №23	მენეჯერი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili			ნახაზი DRWG.	რევიზიები REVISIONS	
პროექტის აღნიშვნები	...	...	...				დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze			1	ქ. პროექტ. REV.	თარიღი DATE
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze			2		
							სტრუქტურული Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova			სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES
											მუშა პროექტი Working Draft		139







არმატიურის სპეციფიკაცია რ/ზ კიბე №1.1



პოზ	დღიანობა	რამდენჯერ	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	14	10	1,22	12,20	14,76
2	14	10	1,13	11,30	13,67
3	14	10	5,23	52,30	63,28
4	14	10	6,00	60,00	72,60
5	14	10	2,61	26,10	31,58
6	14	40	1,05	42,00	50,82
7	14	10	3,69	36,90	44,65
8	14	10	7,40	74,00	89,54
9	14	10	2,74	27,40	33,15
10	14	10	6,92	69,20	83,73
11	14	10	2,95	29,50	35,70
12	14	10	7,38	73,80	89,30
13	14	10	7,67	76,70	92,81
14	14	10	2,96	29,60	35,82
15	12	129	1,44	185,76	164,95
16	12	56	3,09	173,04	153,66
17	25	16	2,63	42,08	162,01
18	8	46	1,73	79,58	31,43
19	8	72	0,30	21,60	8,53

არმატურის ამოკრეფა	B500B				სულ კგ
	φ 8	φ 12	φ14	φ 25	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	0,89	1,21	3,85	
საერთო სიგრძე (მ)	101,18	358,80	621,00	42,08	
საერთო წონა (კგ)	39,97	318,61	751,41	162,01	1272,00


ბატონის კლასი სიმბოქვის მიხედვით B25 V=7 მ3

ფურცელი № PAPER SIZE		დოკუმენტი № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME	
A-3		...		...		...	
პროექტის აღწერა LEGEND							
სს "საგეოდეზიო კონსტრუქციების ექსპერტიზა"							

პროექტი PROJECT	
სანატორიული კომპლექსი	

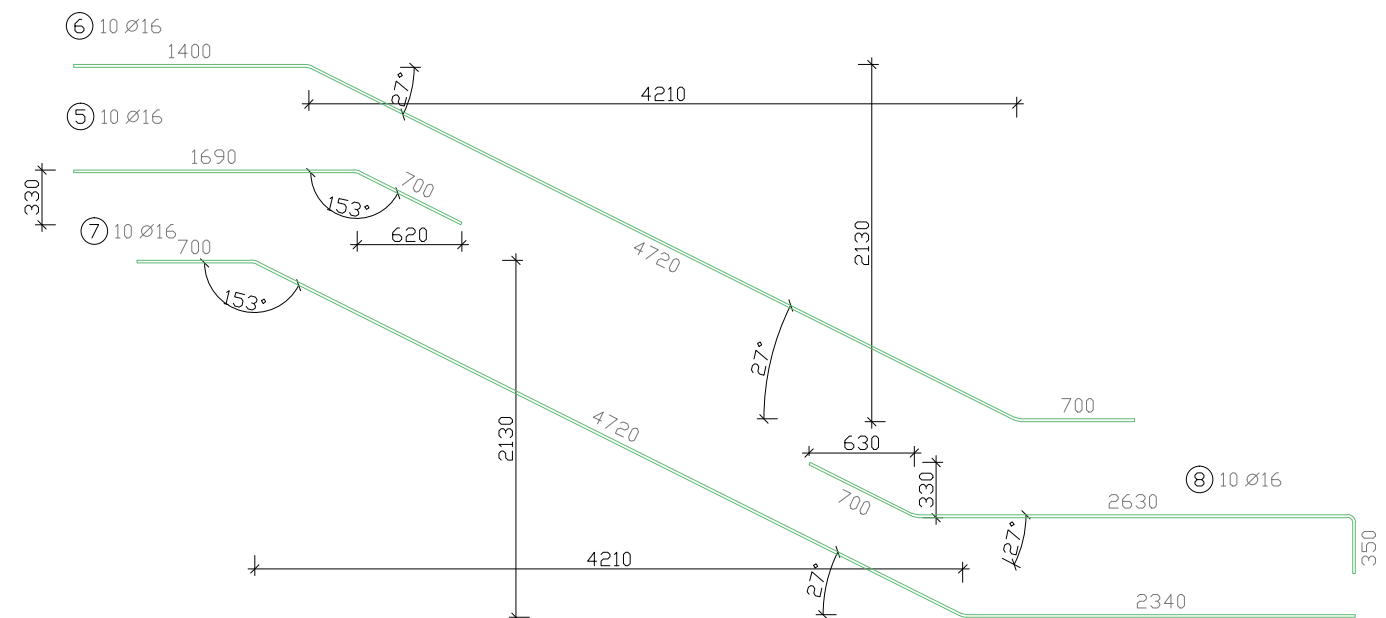
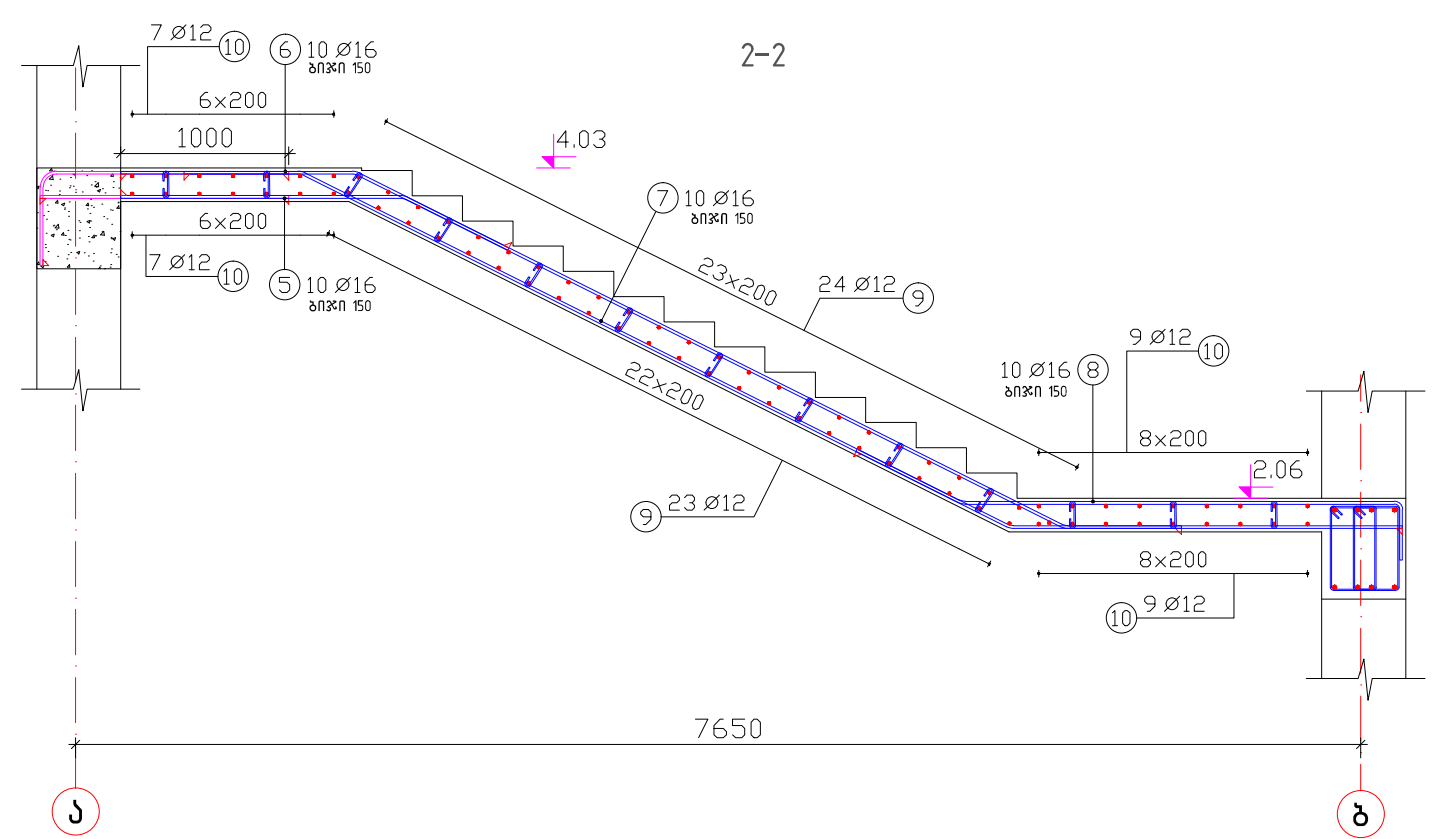
მისამართი ADDRESS	
ქ.თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქ. №23	


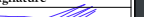




პროექტი № CAD FILE №			
სანაშენი, გვარი Name, Surname		ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director		ი. ბარბაქაძე I. Barbakadze	
დირექტორი Director		ნ. ალქსიძე N. Aleksidze	
პრ. არქ. Chief Architect		ნ. ალქსიძე N. Aleksidze	
სტრუქტურული ინჟინერი Structural engineer		დ. ჯაფარიძე D. Japaridze	

	
LLC "Apex Studio 1"	
საპროექტო კომპანია ა. ბარბაქაძის ქ. №1, M. Barbakadze str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577230000; +99597775570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; nana.aleksidze@gmail.com	

სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT			
გამოსვლის თარიღი DATE OF ISSUE		02.10.2025	
შეცვლის REVISIONS			
№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE	
1			
2			
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES	
შუამავალი Working Draft		142	

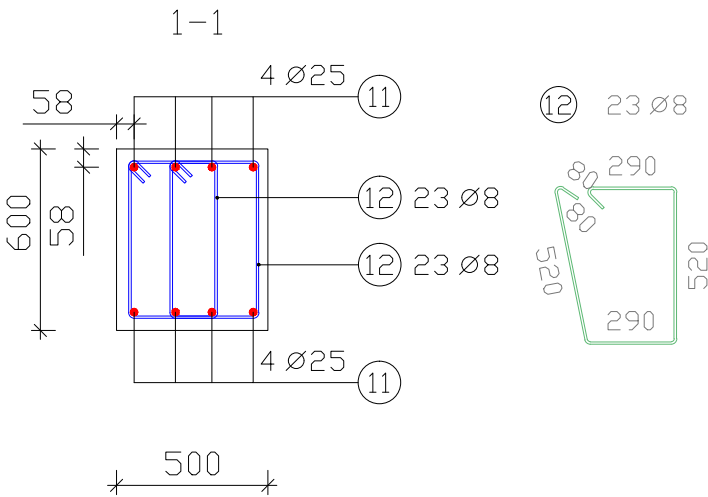
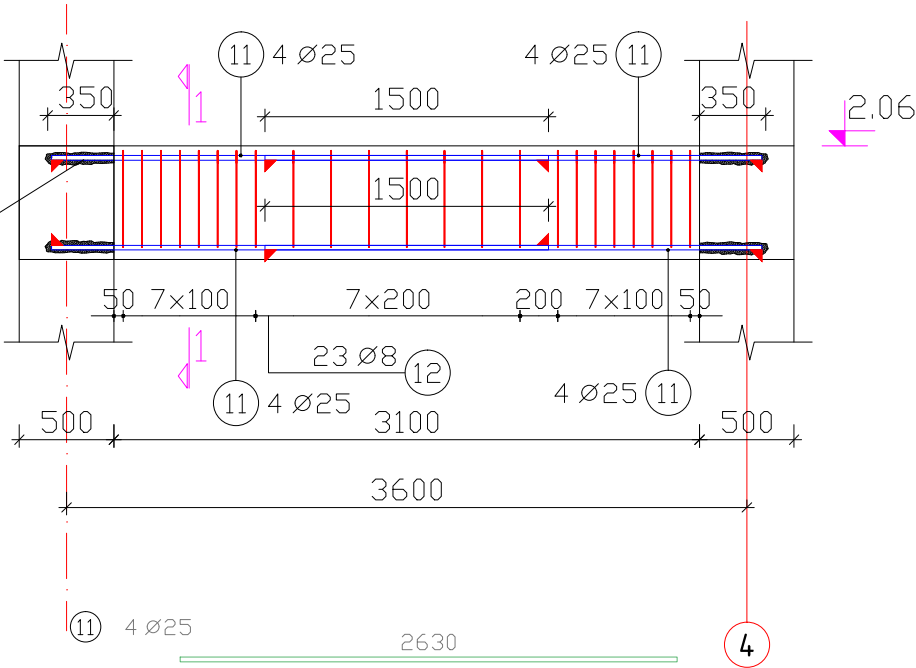




<div>ფურცალი PAPER SIZE</div> <div>A-3</div>				<div>დოკუმენტი № CONTRACT №</div> <div>...</div>				<div>პროექტის № PROJECT №</div> <div>...</div>				<div>ფაილის სახელი FILE NAME</div> <div>...</div>				<div>ლაპყვეთი PRINCIPAL</div> <div>სს "საგეოდეზიური კორპორაცია ვეპსი"</div>				<div>პროექტი PROJECT</div> <div>სანტრალური კოსანიტალი</div>				<div>მისამართი ADDRESS</div> <div>ქ.თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქუჩა №23</div>				<div>პროექტი № CAD FILE №</div> <div>თანამდებობა Position</div> <div>დირექტორი Director</div> <div>დირექტორი Director</div> <div>პრ. მთ. არქ. Chief Architect</div> <div>კონსტრუქტორი Structural engineer</div> <div>სახელი, გვარი Name, Surname</div> <div>ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili</div> <div>გალმესიადის N. Aleksiadis</div> <div>გალმესიადის N. Aleksiadis</div> <div>დავანა D.Tsanava</div> <div>ხელმოწერა Signature</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <td colspan="4"><div></div><div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებლობითი, გ. ბარდუღიშვილი ქ.თბილისი, M. Berdushishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; nati.aleksiadi@gmail.com</div></td> <td colspan="4"><div>სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT</div><div>მასშტაბი SCALE</div><div>-</div><div>თარიღი DATE OF ISSUE</div><div>02.10.2025</div><div>რევიზიები REVIEWS</div><div>№</div><div>კორექტი REV.</div><div>თარიღი DATE</div><div>1</div><div>2</div><div>2</div><div>სტადია STAGE</div><div>რუბრი INDEX</div><div>ფურცლები PAGES</div><div>მუშა პროექტი Working Draft</div><div>144</div></td>				<div></div> <div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებლობითი, გ. ბარდუღიშვილი ქ.თბილისი, M. Berdushishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; nati.aleksiadi@gmail.com</div>				<div>სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT</div> <div>მასშტაბი SCALE</div> <div>-</div> <div>თარიღი DATE OF ISSUE</div> <div>02.10.2025</div> <div>რევიზიები REVIEWS</div> <div>№</div> <div>კორექტი REV.</div> <div>თარიღი DATE</div> <div>1</div> <div>2</div> <div>2</div> <div>სტადია STAGE</div> <div>რუბრი INDEX</div> <div>ფურცლები PAGES</div> <div>მუშა პროექტი Working Draft</div> <div>144</div>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

რკინაბეტონის რიგელი №1 n=13

არმატურა ჩაანერგოს  
ქიმიური ანკერით



არმატურის სვეტიფიკაცია რ/ბ ქიზა №12

პოზ	დიამეტრი	რაოდენობა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	16	10	2,19	21,90	34,60
2	16	10	8,50	85,00	134,30
3	16	10	7,02	70,20	110,92
4	16	10	2,98	29,80	47,08
5	16	10	2,38	23,80	37,60
6	16	10	6,81	68,10	107,60
7	16	10	7,75	77,50	122,45
8	16	10	3,64	36,40	57,51
9	12	97	1,44	139,68	124,04
10	12	32	3,09	98,88	87,81
11	25	16	2,63	42,08	162,01
12	8	46	1,73	79,58	31,43
13	8	52	0,29	15,08	5,96

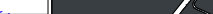
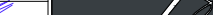
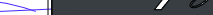


არმატურის ამოკრეფა	B500B				სულ კგ
	Ø 8	Ø 12	Ø 16	Ø 25	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	0,89	1,58	3,85	
საერთო სიგრძე (მ)	94,66	238,56	412,70	42,08	
საერთო წონა (კგ)	37,39	211,84	652,07	162,01	1063,31

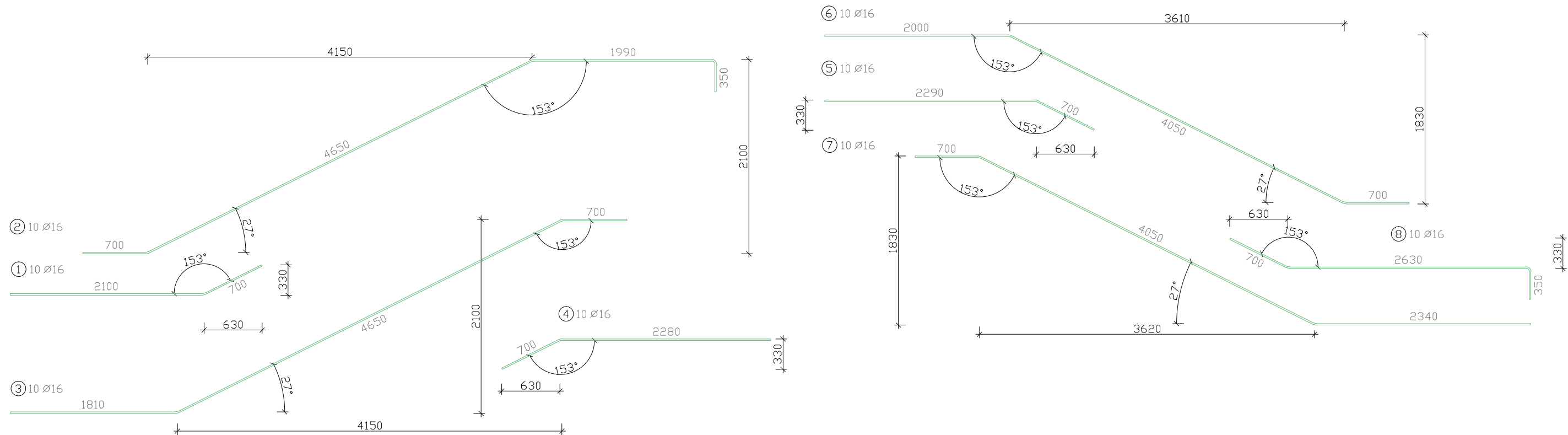
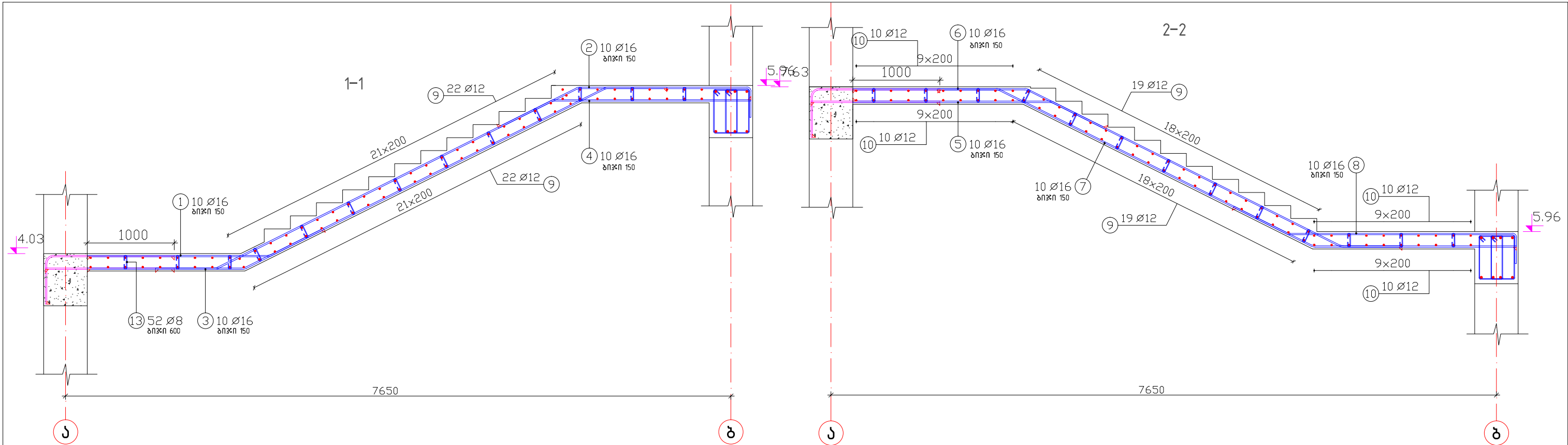
ბეტონის კლასი სიბტკიხის მიხედვით B25 V=5 მ3

ფორმატი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	APEX Studios	პროექტის სახელი STRUCTURAL PROJECT	მასშ. SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	რევიზიები REVISIONS	სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES
A-3	...	...	...	სს "საგეგმარო-პროექტული ექსპერტიზა"	საგეგმარო-პროექტული ექსპერტიზა	ქ.თბილისი, ქ.თბილისის ქუჩა №23					02.10.2025						145
პროექტის აღნიშვნები				სს "საგეგმარო-პროექტული ექსპერტიზა"				საგეგმარო-პროექტული ექსპერტიზა				სს "საგეგმარო-პროექტული ექსპერტიზა"				სტადია	
LEGEND				სს "საგეგმარო-პროექტული ექსპერტიზა"				საგეგმარო-პროექტული ექსპერტიზა				სს "საგეგმარო-პროექტული ექსპერტიზა"				ინდექსი	
				სს "საგეგმარო-პროექტული ექსპერტიზა"				საგეგმარო-პროექტული ექსპერტიზა				სს "საგეგმარო-პროექტული ექსპერტიზა"				ფურც.	
				სს "საგეგმარო-პროექტული ექსპერტიზა"				საგეგმარო-პროექტული ექსპერტიზა				სს "საგეგმარო-პროექტული ექსპერტიზა"				PAGES	
				სს "საგეგმარო-პროექტული ექსპერტიზა"				საგეგმარო-პროექტული ექსპერტიზა				სს "საგეგმარო-პროექტული ექსპერტიზა"				Working Draft	
				სს "საგეგმარო-პროექტული ექსპერტიზა"				საგეგმარო-პროექტული ექსპერტიზა				სს "საგეგმარო-პროექტული ექსპერტიზა"				145	

Architectural floor plan of a building with a staircase. The plan shows a rectangular layout with a central staircase. Dimensions include a total width of 3600 and a total depth of 7650. The staircase is 11x300 = 3300 units deep. Elevation markers include 4.03, 7.63, and 5.96. The plan is labeled "პირველი №1" (First No. 1).

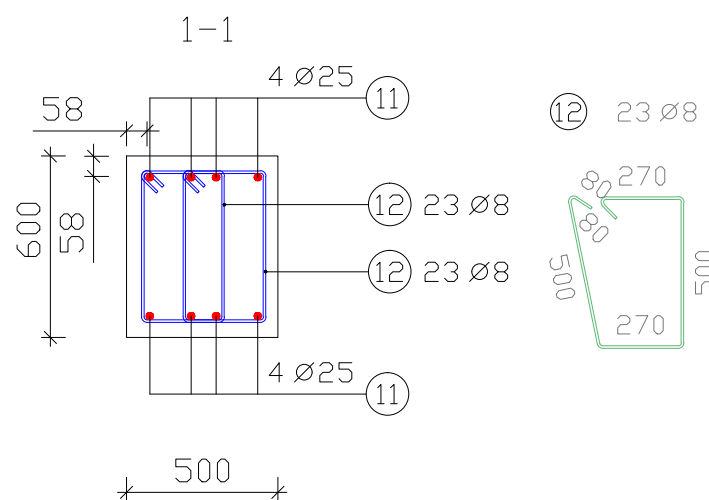
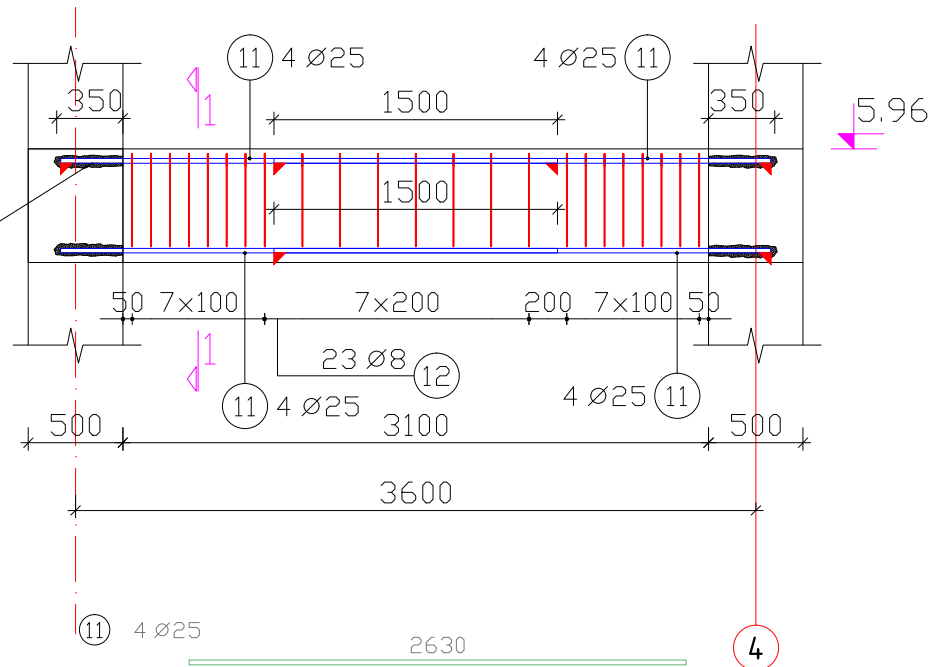
Technical drawing of a staircase cross-section. The drawing shows a staircase with a total width of 7650 and a total height of 7650. The staircase is divided into two main sections, each with a width of 3300 (11 x 300) and a height of 1650 (11 x 150). The top section has a width of 2035 and a height of 1958. The bottom section has a width of 1812 and a height of 270. The drawing includes various dimensions and levels, such as 7.63, 5.96, and 4.03. The drawing is labeled with 'δ' at the bottom left and 'δ' at the bottom right.

ფურცალი PAPER SIZE	კონტრაქტის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფილმის სახელი FILE NAME																										
A-3	...	...	...																										
პროექტის აღწერა LEGEND																													
სს "საპროექტო კონსტრუქციის ექსპერტიზა"																													
პროექტი PROJECT																													
მისამართი ADDRESS																													
პროექტის № CAD FILE №																													
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature																											
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili																												
დირექტორი Director	გ. ალექსიძის N. Aleksiadis																												
პრ. მთ. არქ. Chief Architect	გ. ალექსიძის N. Aleksiadis																												
სტრუქტურის ინჟინერი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova																												
 LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, მშენებელი, გ. ბარნაბიშვილი ქ. თბილისი, 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250000; +99597775570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; naria.aleksiadis@gmail.com			<table><tr><th colspan="4">სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT</th></tr><tr><td>მასშტაბი SCALE</td><td>-</td><td>გამოსვლის თარიღი DATE OF ISSUE</td><td>02.10.2025</td></tr><tr><td rowspan="3">შეცვლის REVISIONS</td><td>№</td><td>კომენტაზი REV.</td><td>თარიღი DATE</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>სტადია STAGE</td><td>ინდექსი INDEX</td><td>ფურც.ი PAGES</td><td></td></tr><tr><td>მუშა პროექტი Working Draft</td><td></td><td></td><td>146</td></tr></table>	სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT				მასშტაბი SCALE	-	გამოსვლის თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025	შეცვლის REVISIONS	№	კომენტაზი REV.	თარიღი DATE	1			2			სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც.ი PAGES		მუშა პროექტი Working Draft			146
სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT																													
მასშტაბი SCALE	-	გამოსვლის თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025																										
შეცვლის REVISIONS	№	კომენტაზი REV.	თარიღი DATE																										
	1																												
	2																												
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც.ი PAGES																											
მუშა პროექტი Working Draft			146																										



ფურცელი PAPER SIZE	დოკუმენტი CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტის № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	APEX Studio 1	პროექტის სახელი PROJECT NAME	მასშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	რევიზიები REVISIONS	სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES
A-3	...	...	...	სს "საფლანგო ქობულაძის ქუჩა"	საინჟინრო პროექტი	ქ.თბილისი, ქ.თბილისის ქუჩა №23	პროექტის № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	APEX Studio 1	სს "საფლანგო ქობულაძის ქუჩა"	1:100	02.10.2025	1	სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES
პროექტის აღწერა	...	...	...	სს "საფლანგო ქობულაძის ქუჩა"	საინჟინრო პროექტი	ქ.თბილისი, ქ.თბილისის ქუჩა №23	პროექტის № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	APEX Studio 1	სს "საფლანგო ქობულაძის ქუჩა"	1:100	02.10.2025	2	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES	147

არმატიურა ჩაანკერდეს  
ქიმიური ანკერით



პოზ	დინამიკური	რამდენჯერა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	16	10	2,79	27,90	44,08
2	16	10	7,65	76,50	120,87
3	16	10	7,15	71,50	112,97
4	16	10	2,98	29,80	47,08
5	16	10	2,98	29,80	47,08
6	16	10	6,74	67,40	106,49
7	16	10	7,08	70,80	111,86
8	16	10	3,64	36,40	57,51
9	12	82	1,44	118,08	104,86
10	12	40	3,09	123,60	109,76
11	25	16	2,63	42,08	162,01
12	8	46	1,65	75,90	29,98
13	8	52	0,29	15,08	5,96

არმატურის ამოკრეფა	B500B				სულ კგ
	φ 8	φ 12	φ 16	φ 25	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	0,89	1,58	3,85	
საერთო სიგრძე (მ)	90,98	241,68	410,10	42,08	
საერთო წონა (კგ)	35,94	214,61	647,96	162,01	1060,51

ბატონის კლასი სიმბჟიყის მიხედვით B25 V=4 მ3

[illegible]





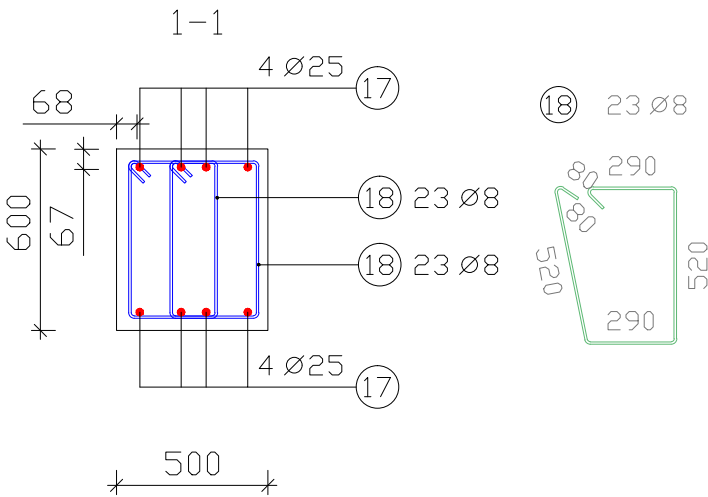
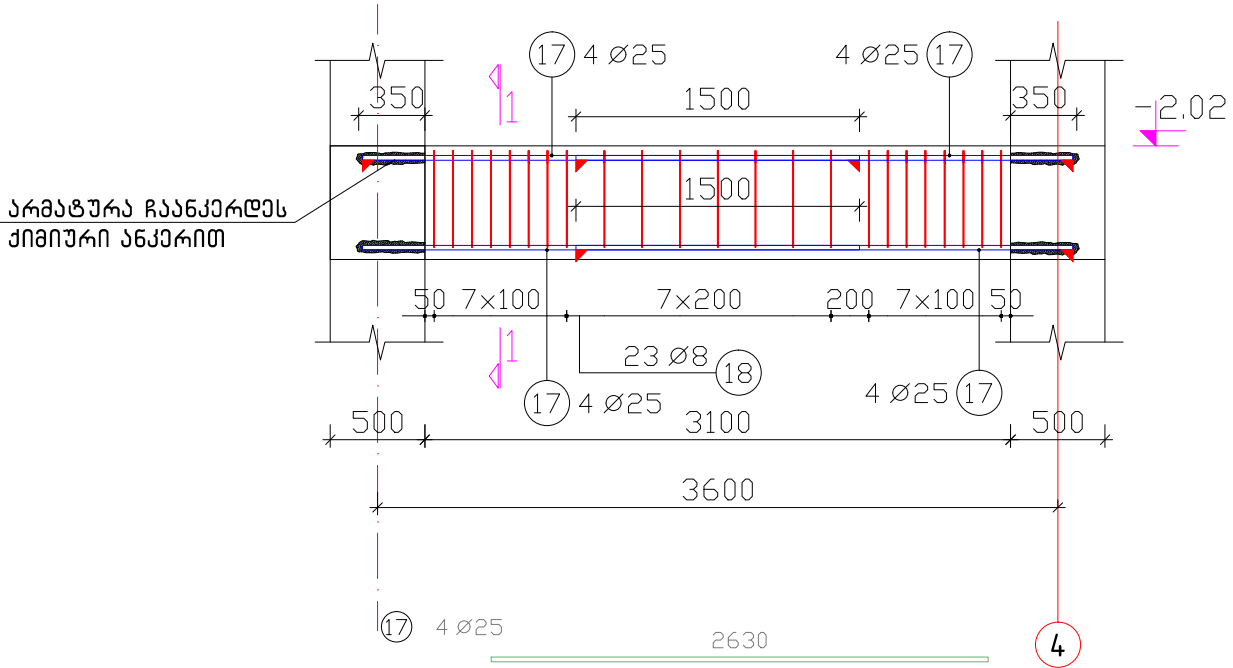


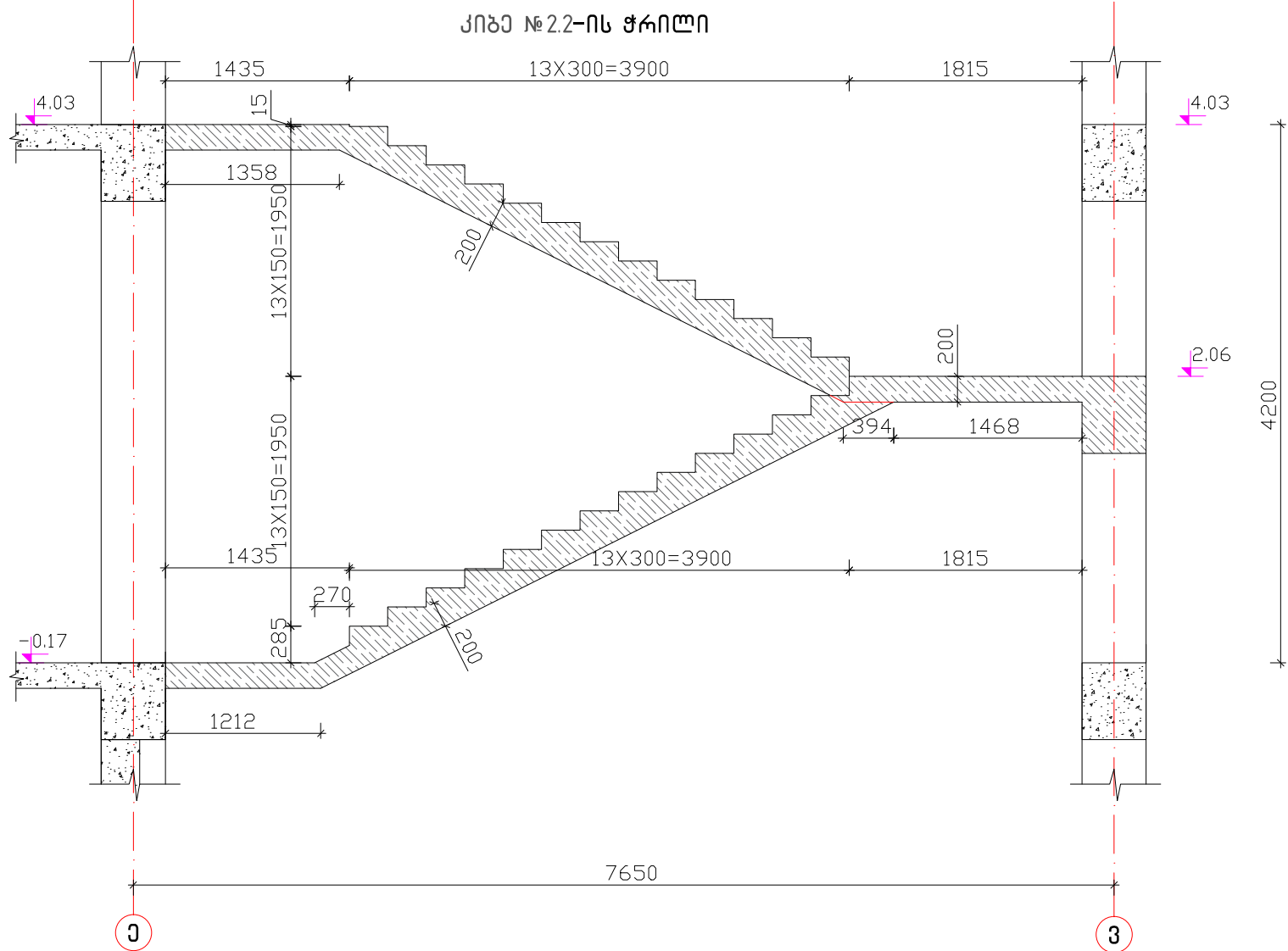
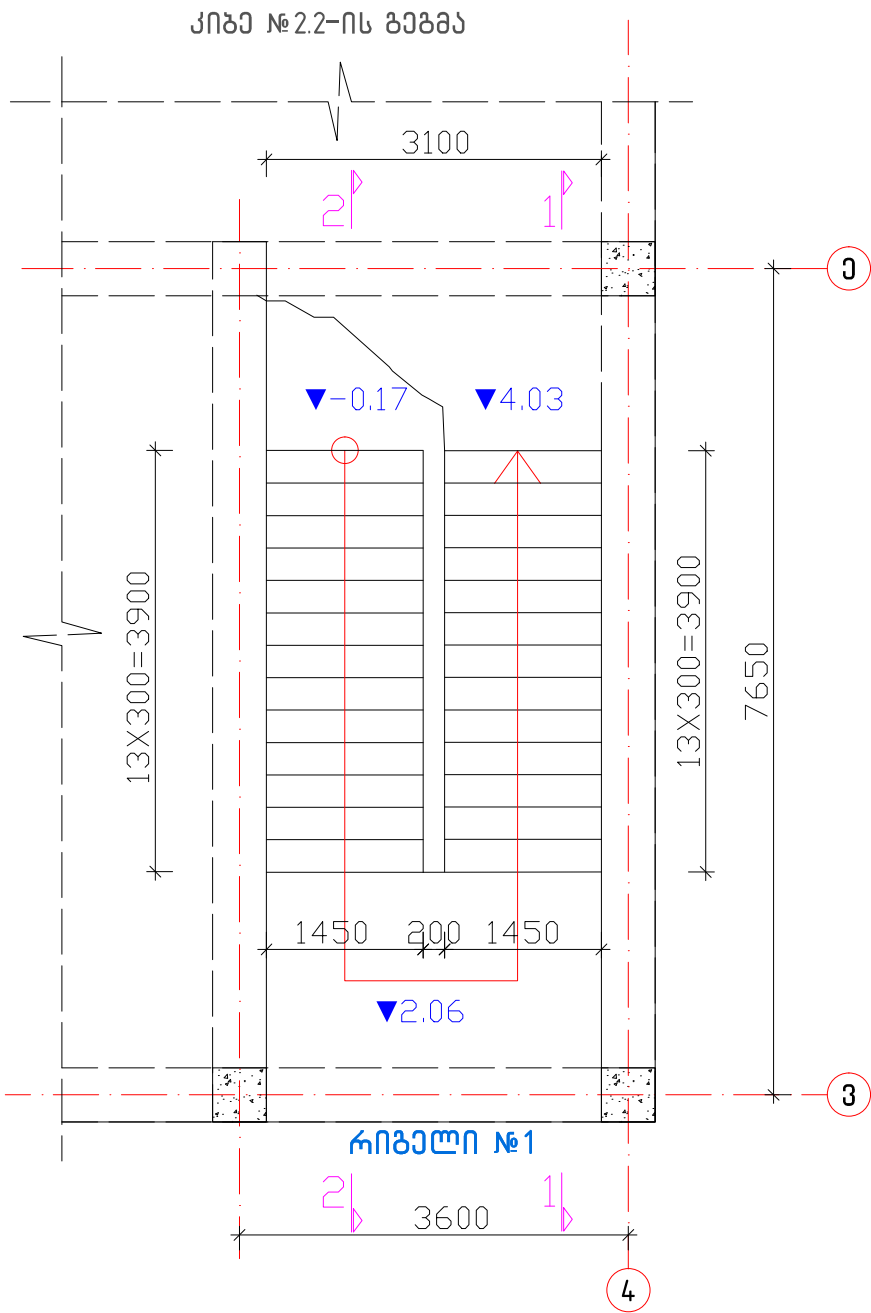






პოზ	დღიანობარი	რამდენობა	სიზრდა (მ)	საერთო სიზრდა	წონა (კგ)
1	14	10	1,22	12,20	14,76
2	14	10	1,13	11,30	13,67
3	14	10	5,23	52,30	63,28
4	14	10	6,65	66,50	80,47
5	14	10	2,89	28,90	34,97
6	16	40	2,29	91,60	144,73
7	14	10	3,69	36,90	44,65
8	14	10	7,40	74,00	89,54
9	14	10	2,74	27,40	33,15
10	14	10	6,92	69,20	83,73
11	14	10	3,61	36,10	43,68
12	14	10	7,66	76,60	92,69
13	14	10	7,67	76,70	92,81
14	14	10	2,96	29,60	35,82
15	12	129	1,44	185,76	164,95
16	12	59	3,09	182,31	161,89
17	25	16	2,63	42,08	162,01
18	8	46	1,73	79,58	31,43
19	16	26	5,60	145,60	230,05
20	8	18	0,38	6,84	2,70
21	8	72	0,30	21,60	8,53

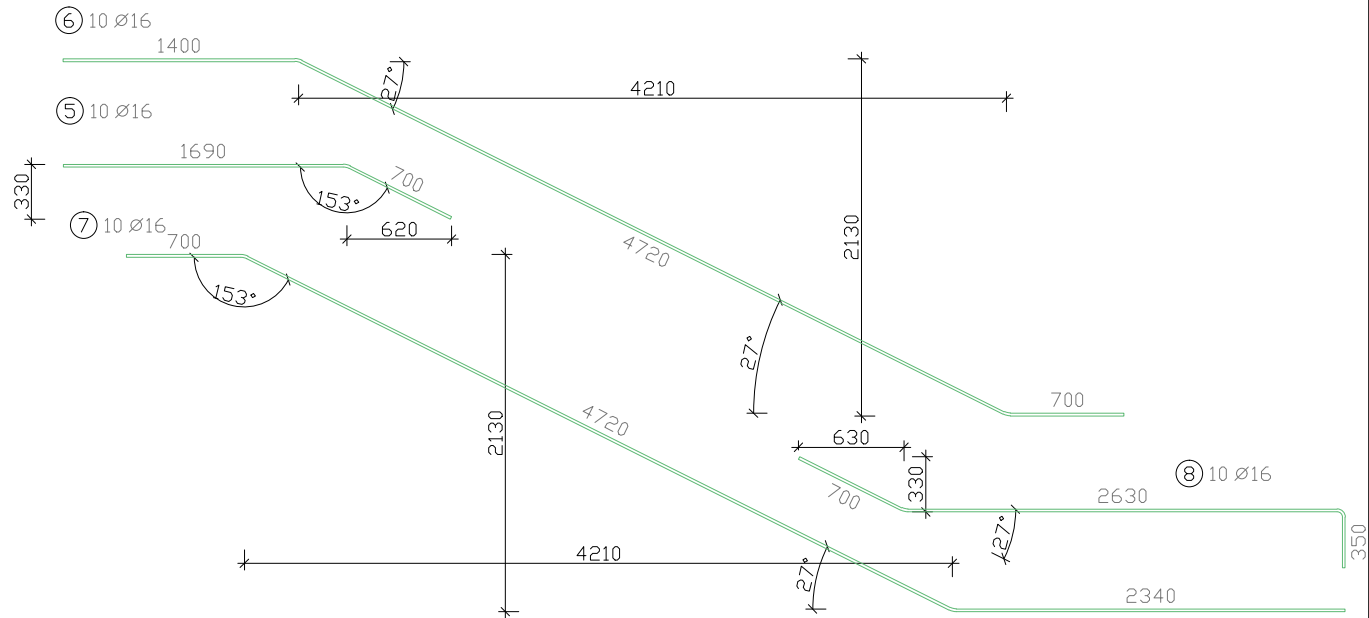
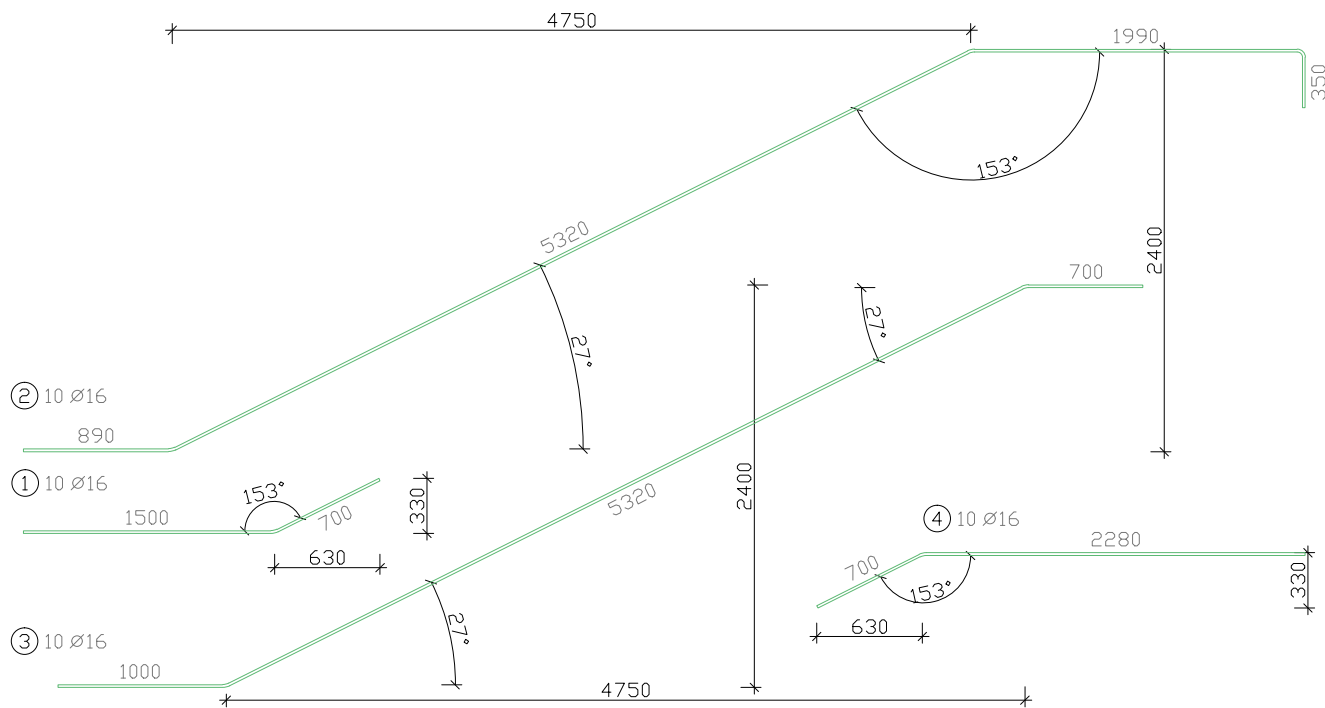
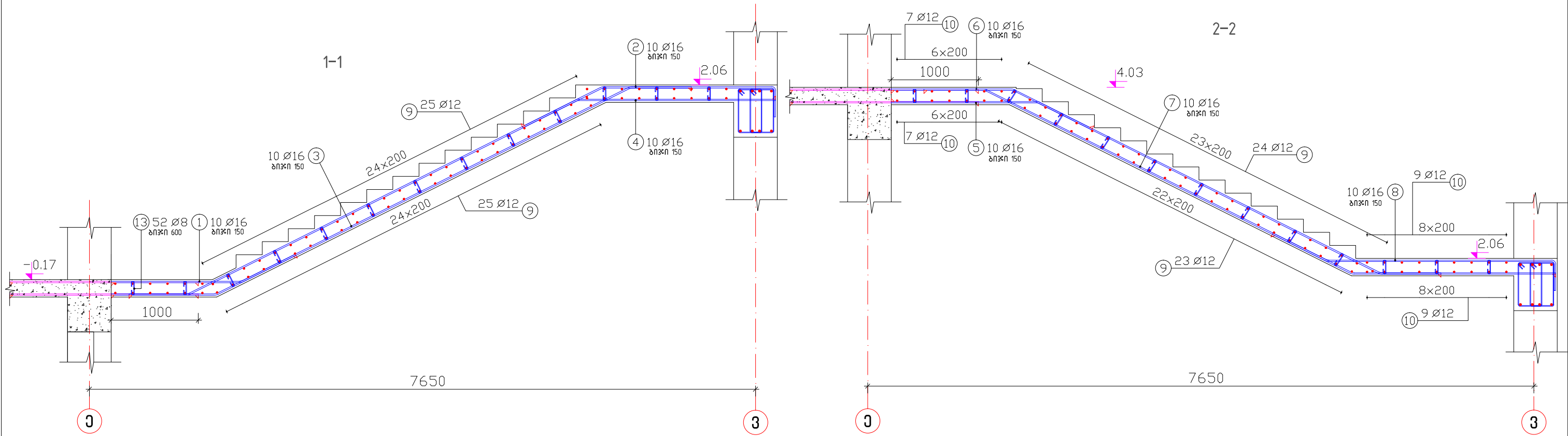
არმატურის ამოკრეფა	B500B					სულ კგ
	φ 8	φ 12	φ 14	φ 16	φ 25	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	0,89	1,21	1,58	3,85	
საერთო სიგრძე (მ)	108,02	368,07	597,70	237,20	42,08	
საერთო წონა (კგ)	42,67	326,85	723,22	374,78	162,01	1629,52

რკინაგებობის რიგელი №1 n=13

[illegible]

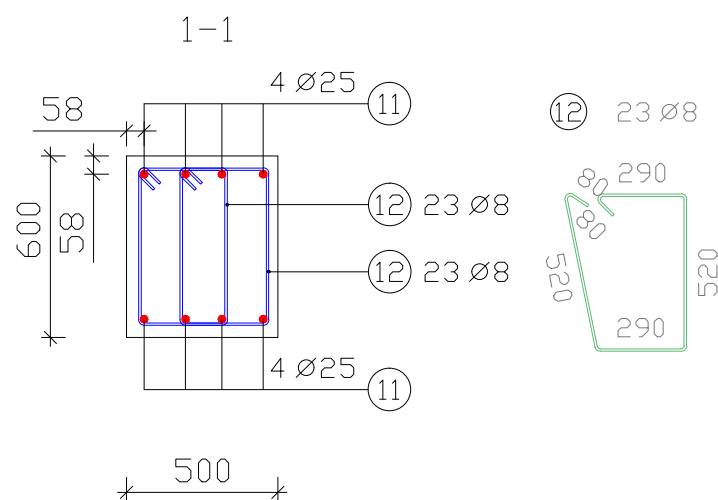
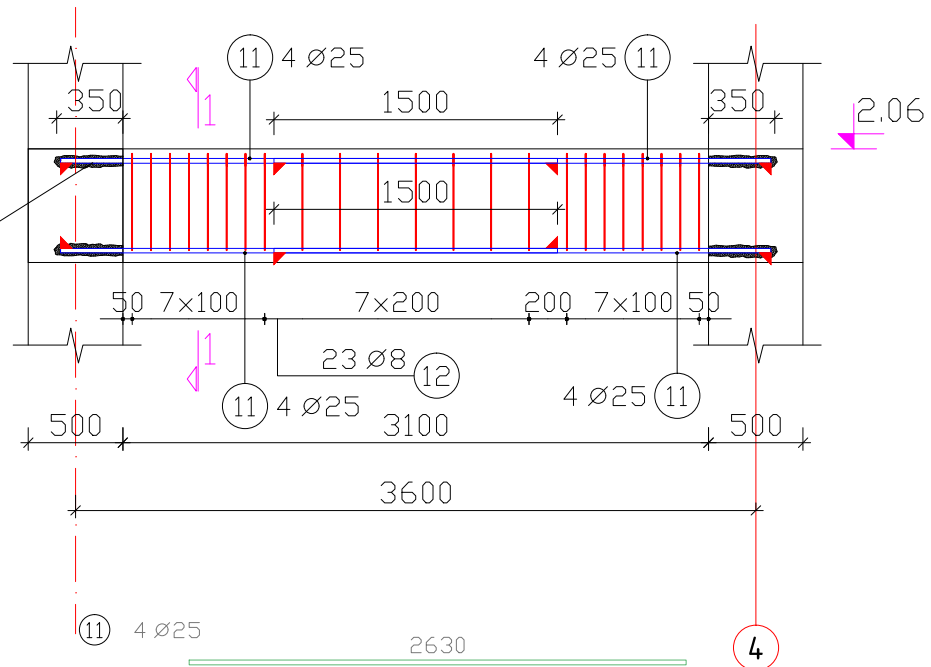


ფურცელი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №			<div><div>LLC "Apex Studio 1" საპროექტო, თბილისი, შ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +9957725000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div></div>	შ რ ს ტ რ უ კ ტ უ რ ლ ი პროექტი STRUCTURAL PROJECT				
A-3	...	...	...				მასშ. SCALE	-	თარიღი DATE OF ISSUE		02.10.2025			რევიზიები REVISIONS	
პირობითი აღნიშვნები LEGEND							ნაბეჭდი DRWG.		№		პროექტი REV.	თარიღი DATE			
				სს "სამშენიშენო კორპორაცია ევასი"	სამშენიშენო კომპანია	ქ.თბილისი, ქავთარაძის ქუჩა №23	დირექტორი Director	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	<div></div>	1				
							დირექტორი Director	ნალექსიძის N. Aleksidze	<div></div>		2				
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნალექსიძის N. Aleksidze							
				კონსტრუქტორი Structural engineer	დსანავა D. Tsanava	<div></div>	სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	მუშა პროექტი Working Draft		153			



ფურცელი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტის № CAD FILE №	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	APEX Studio 1	პროექტის თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
A-3	...	...	...	სს "საფლანგო კორპორაცია ქვემო ქართლი"	სანტარალონი კომპლექსი	ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის ქუჩა №23	მანამდამო Position	ი. ბარბაქაძე I. Barabakidze	...	სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES
პროექტის აღწერა PROJECT DESCRIPTION	...	...	...	...	...	...	დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	...	მუშა პროექტი Working Draft	...	154
...	...	...	...	...	...	...	პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	პროექტის ინჟინერი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tanava	...	...	...	...

არმატურა ჩაანკირდეს  
ქიმიური ანკირით



არმატურის სვესიფიკაცია რ/ზ კიბე №2.2

პოზ	დიაგნოზი	რამდენჯერა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	16	10	2,19	21,90	34,60
2	16	10	8,50	85,00	134,30
3	16	10	7,02	70,20	110,92
4	16	10	2,98	29,80	47,08
5	16	10	2,38	23,80	37,60
6	16	10	6,81	68,10	107,60
7	16	10	7,75	77,50	122,45
8	16	10	3,64	36,40	57,51
9	12	97	1,44	139,68	124,04
10	12	32	3,09	98,88	87,81
11	25	16	2,63	42,08	162,01
12	8	46	1,73	79,58	31,43
13	8	52	0,29	15,08	5,96

არმატურის ამოკრეფა	B500B				სულ კგ
	φ 8	φ 12	φ 16	φ 25	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	0,89	1,58	3,85	
საერთო სიგრძე (მ)	94,66	238,56	412,70	42,08	
საერთო წონა (კგ)	37,39	211,84	652,07	162,01	1063,31





გატონის კლასი სიმატიკის მიხედვით B25 V=5 მ3


ფურცლის № PAPER SIZE		დოკუმტა № CONTRACT №		პროექტის № PROJECT №		ფაილის სახელი FILE NAME	
A-3		...		...		...	
პროექტის აღწერა				LEGEND			
სს "საგეოდეზიური კონსტრუქციების დიზაინი"							

პროექტის მფლობელი PRINCIPAL	
სს "საგეოდეზიური კონსტრუქციების დიზაინი"	

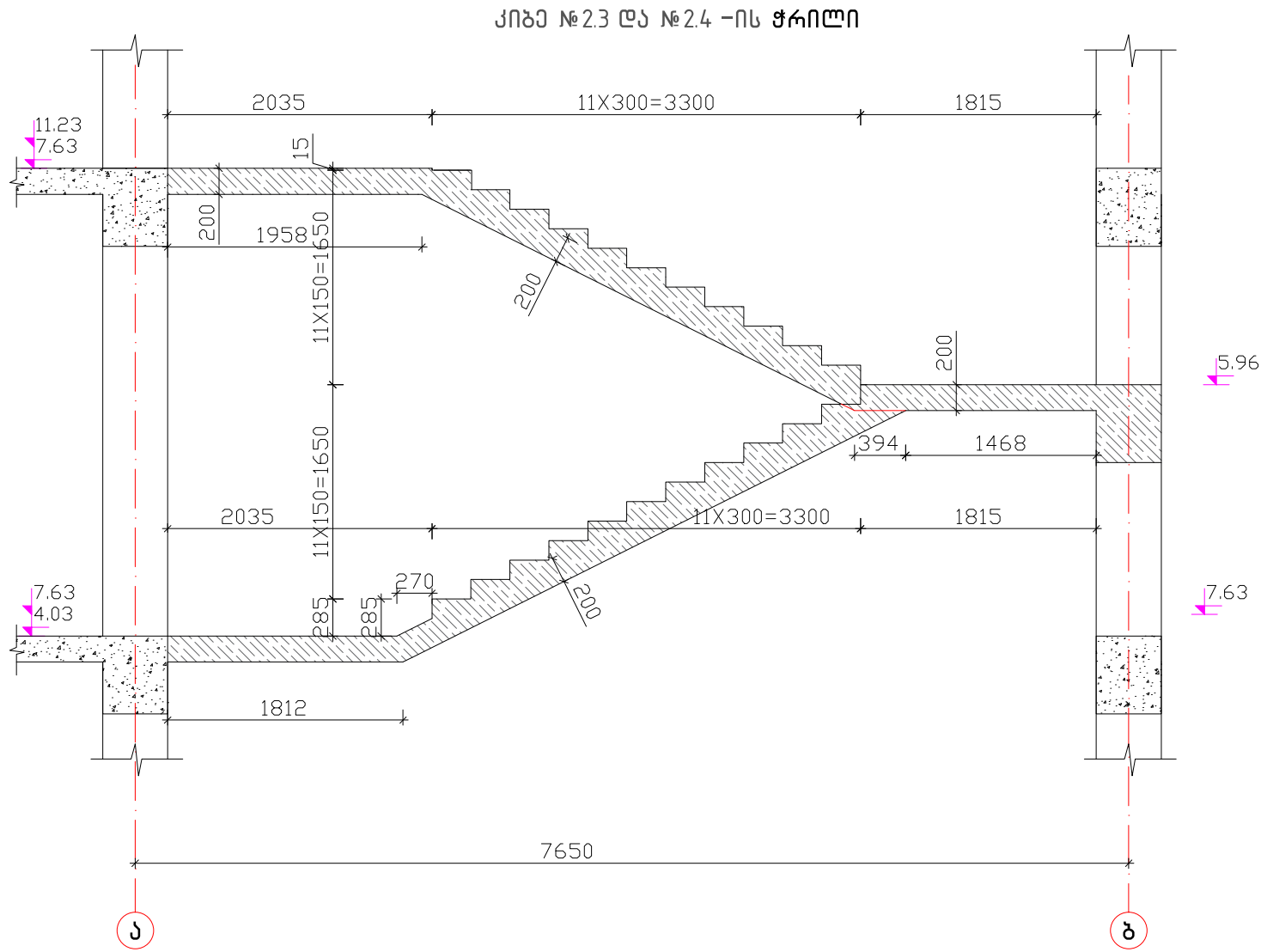
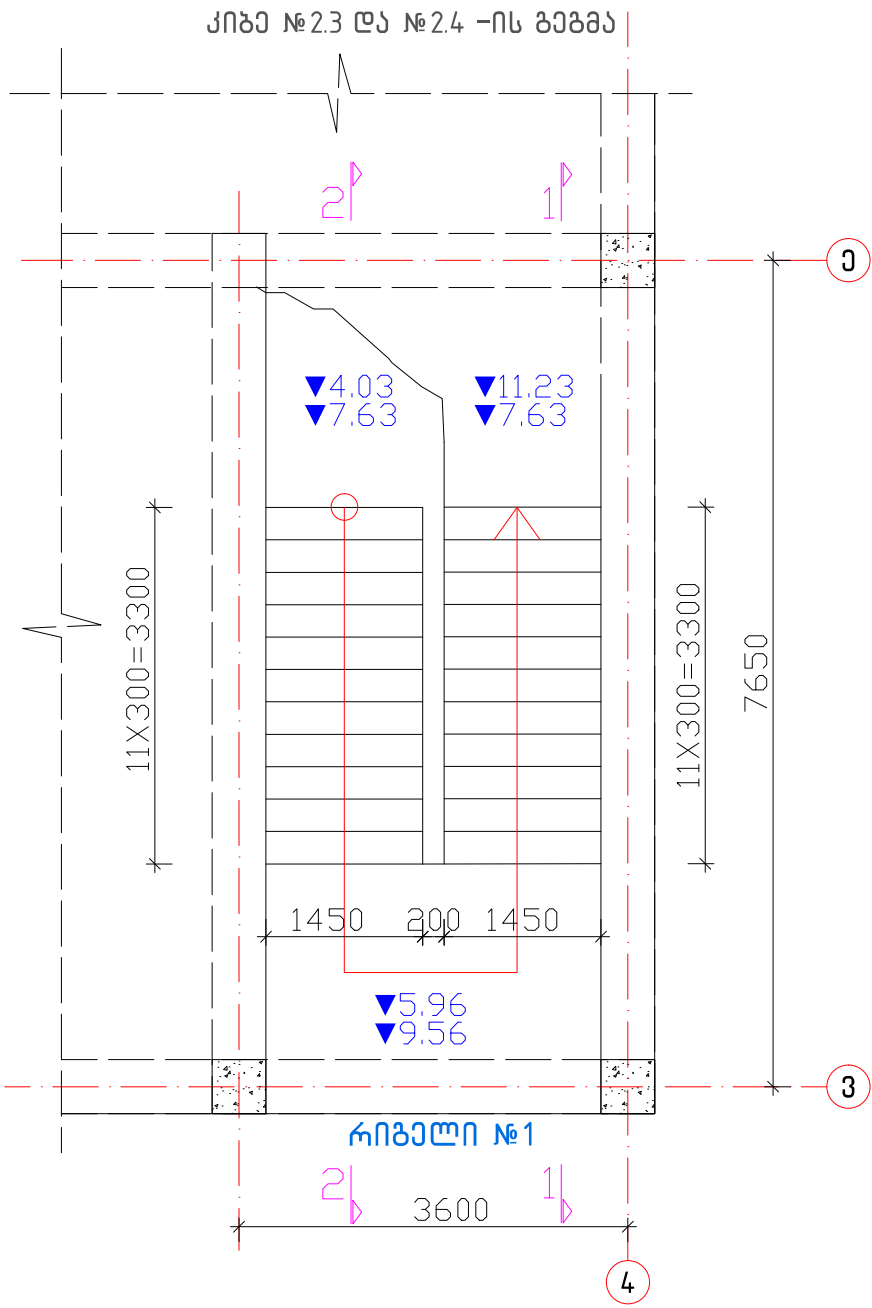
პროექტის მფლობელი PROJECT	
საგეოდეზიური კონსტრუქციების დიზაინი	

მისამართი ADDRESS	
ქ.თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქუჩა №23	

პროექტის № CAD FILE №					
თანამდებობა Position		სახელი, გვარი Name, Surname		ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director		ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili			
დირექტორი Director		გ.ალექსიადის N. Aleksiadis			
პრ. მთ. არქ. Chief Architect		გ.ალექსიადის N. Aleksiadis			
კონსტრუქტორი Structural engineer		დ.ცანავა D.Tsanava			

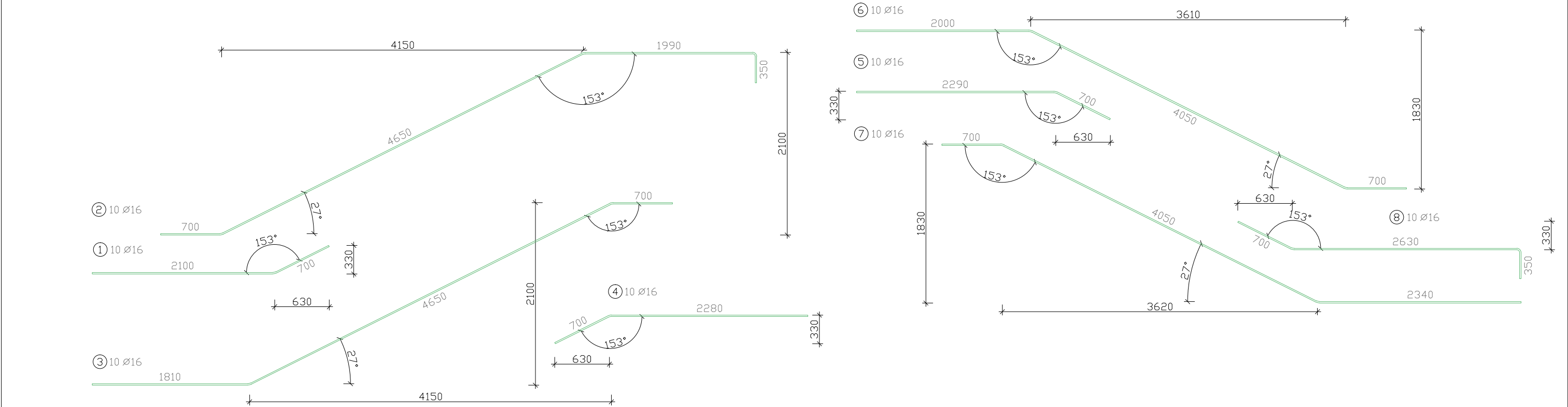
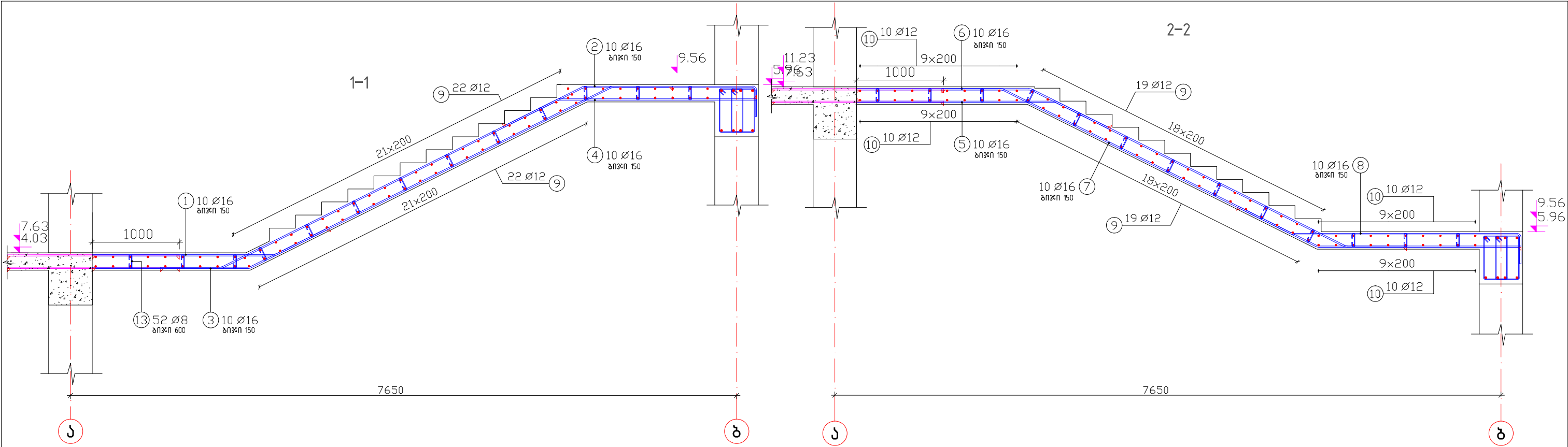
	
LLC "Apex Studio 1" საპარტოვო, თბილისი, ა. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Barbakadze str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577230000; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksiadis@gmail.com	

კონსტრუქციის ნახატი STRUCTURAL PROJECT			
მასშტაბი SCALE	-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
ნახატი DRWG.	რევიზიები REVISIONS		
	№	კომენტ. REV.	თარიღი DATE
	1		
2			
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
მუშა პროექტი Working Draft			155



ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	APEX Studios	პროექტის თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
A-3	...	...	...	სს "საფლანგო ქობულაძის ქუჩა"	საინჟინრო პროექტი	ქ.თბილისი, ქ.თბილისის ქუჩა №23	მ. ბარბაქაძის M. Barbakadze	დირექტორი Director	მ. ბარბაქაძის M. Barbakadze		LLC "Apex Studio 1"	საინჟინრო პროექტი ENGINEERING PROJECT	02.10.2025
პროექტის აღნიშვნები LEGEND								დირექტორი Director	ნ. ალქსიძის N. Aleksidze			რევიზიები REVISIONS	
								პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალქსიძის N. Aleksidze			1	ქ. თბილისი Tbilisi
								ინჟინერი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanova			2	თარიღი DATE
												სტადია STAGE	ინდექსი INDEX
												ფურცლები PAGES	156
												მუშა პროექტი Working Draft	

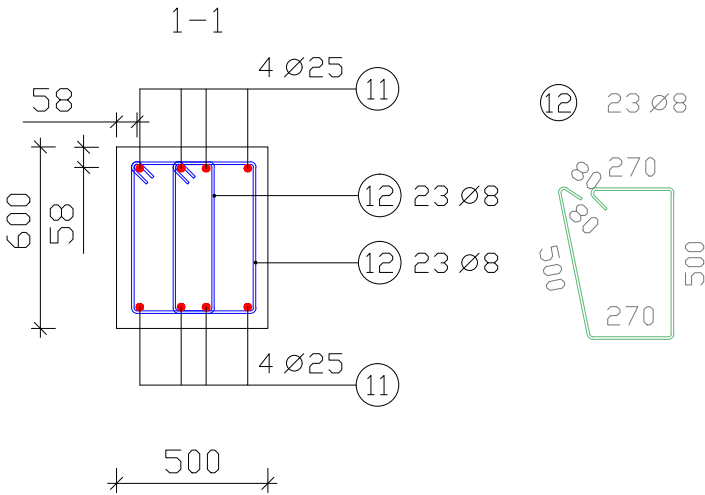
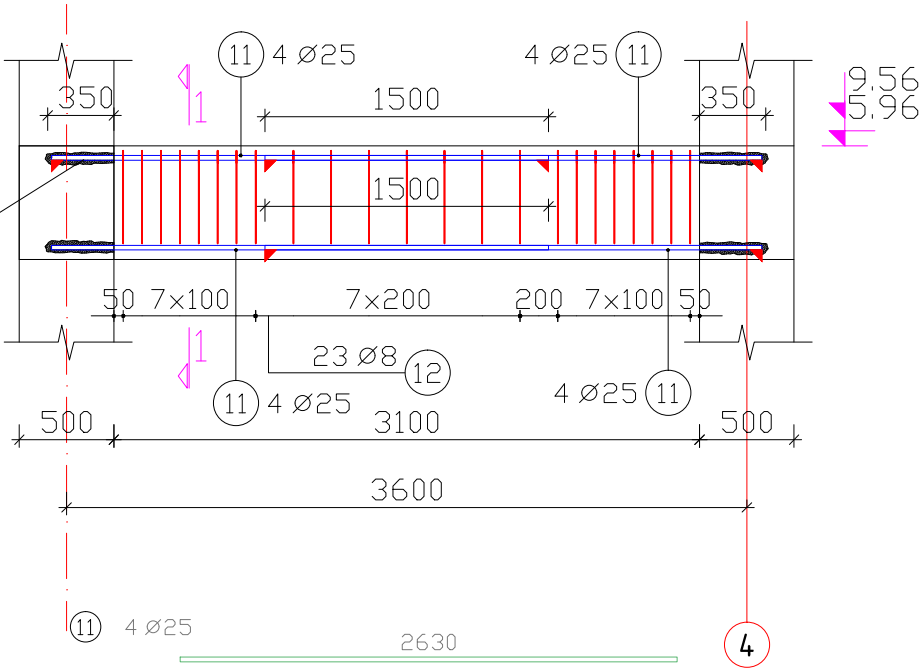




ფურცელი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	მანქანის მფლობელი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	APEX Studio 1	პროექტის თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025
A-3	...	...	...	სს "საფლანგო კონსტრუქციები"	საინჟინრო კონსტრუქციები	ქ.თბილისი, ქ.მთაწმინდის რაიონი №23	მანქანის მფლობელი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	ხელმოწერა Signature	სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES
პროექტის აღწერა	...	...	...	...	...	...	მანქანის მფლობელი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	ხელმოწერა Signature	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES	157

რკინაბეტონის რიგელი №1 n=13


არმატურა ჩაანკარდეს  
ქიმიური ანკერით



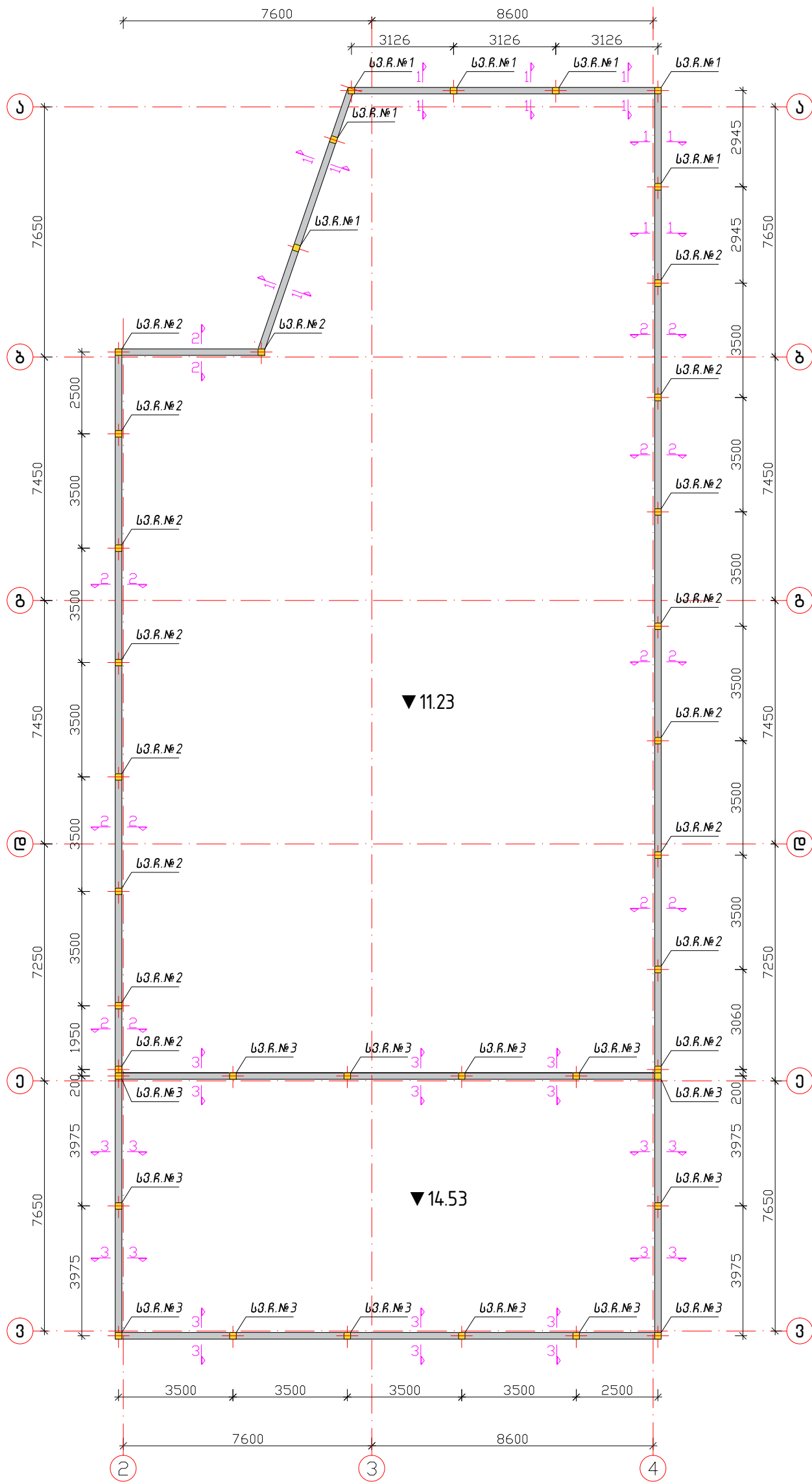
არმატურის სპეციფიკაცია რ/ბ კიბე №2.3 და №2.4

პოზ	დიამეტრი	რაოდენობა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	16	10	2,79	27,90	44,08
2	16	10	7,65	76,50	120,87
3	16	10	7,15	71,50	112,97
4	16	10	2,98	29,80	47,08
5	16	10	2,98	29,80	47,08
6	16	10	6,74	67,40	106,49
7	16	10	7,08	70,80	111,86
8	16	10	3,64	36,40	57,51
9	12	82	1,44	118,08	104,86
10	12	40	3,09	123,60	109,76
11	25	16	2,63	42,08	162,01
12	8	46	1,65	75,90	29,98
13	8	52	0,29	15,08	5,96

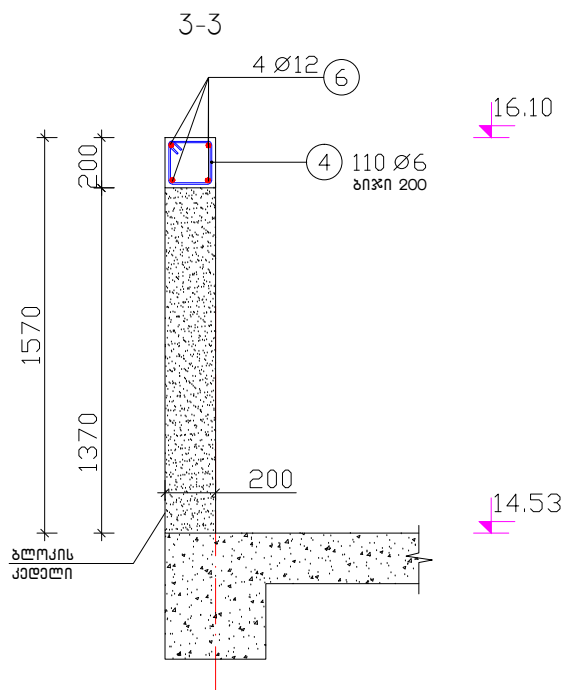
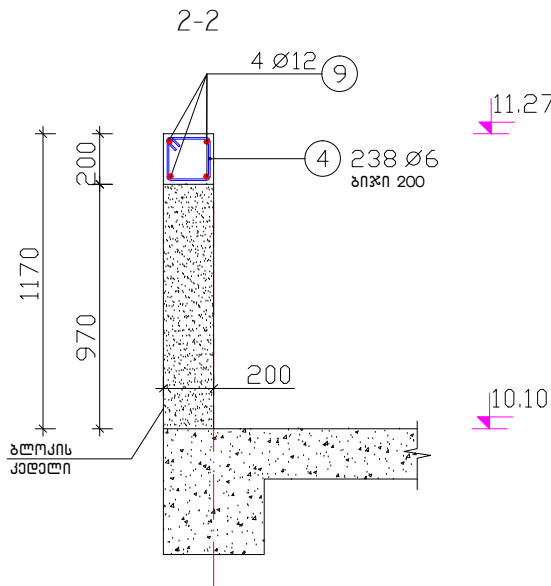
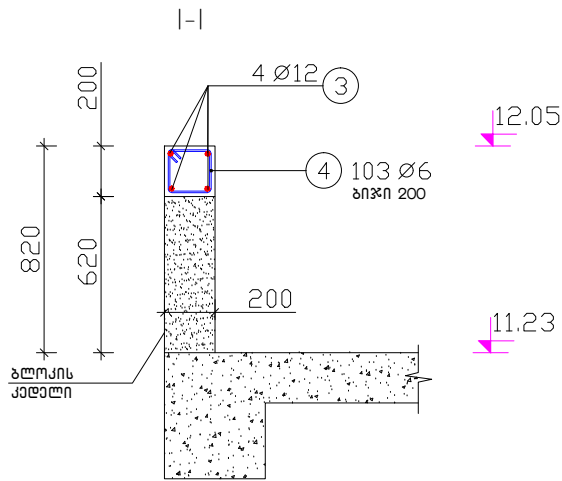
არმატურის ამოკრეფა	B500B				სულ კგ
	ø 8	ø 12	ø 16	ø 25	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,40	0,89	1,58	3,85	
საერთო სიგრძე (მ)	90,98	241,68	410,10	42,08	
საერთო წონა (კგ)	35,94	214,61	647,96	162,01	1060,51
ბეტონის კლასი სიბეტის მისაღებად B25 V=2x4=8მ3					
არმატურის გამუხრი რაოდენობა G=2x1060.51=2121.02 მ3					

ფორმატი PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	მანამდღეობა Position	ხელმოწერა Signature	 <b>LLC "Apex Studio 1"</b> საპროექტო, მშენებლო, გ. ბარბაქაძის ქ. №1. M. Berdzenishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +99577250200; +99597773570. E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com	სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT			
A-3	...	...	...				მანამდღეობრივი Director	ი. ბარბაქაძის I. Barnabashvili	რევიზიები REVISIONS		მასშ. SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025	
პროექტის აღნიშვნები LEGEND							მანამდღეობრივი Director	გ. ალექსიადის G. Aleksiadis	1		კომენტები REV.	თარიღი DATE		
				მანამდღეობრივი Chief Architect	გ. ალექსიადის N. Aleksiadis	2				სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცლები PAGES		
				მანამდღეობრივი Structural engineer	დ. ტანავა D. Tsanava					მუშა პროექტი Working Draft			158	

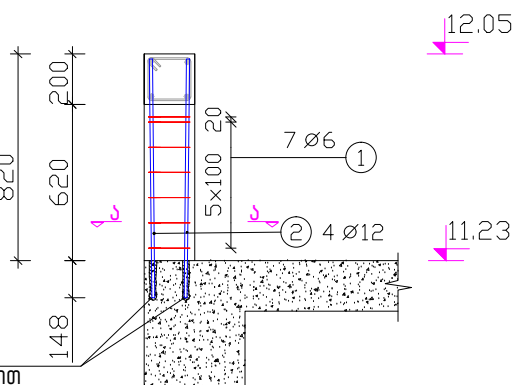
პარკავების სარტყლის სქემატური გეგმა



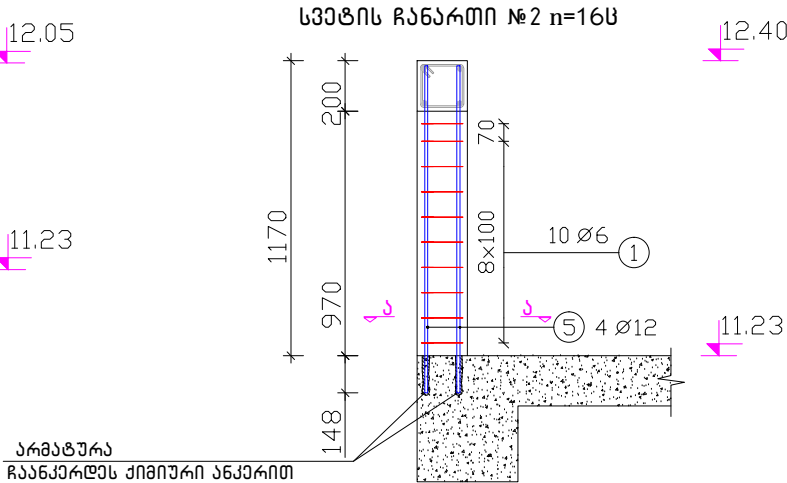
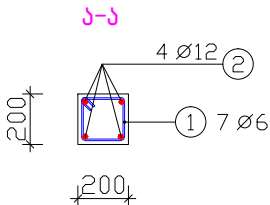
ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №	<div><div>APEX</div><div>Studios 1</div></div> <div>LLC "Apex Studio 1"</div> <div>საპროექტო, მშენებლო, გ. ბარამიშვილის ქ. №1. M. Berdimishvili str. 1, Tbilisi, Georgia. Tel: +9957725000; +99597775570</div> <div>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com; natia.aleksidze@gmail.com</div>		სტრუქტურული პროექტი STRUCTURAL PROJECT		
A-3	...	...	...	სს "სამშენიანო კორპორაცია ჰეპანი"	სენტრალური ქონიდალი	ქ.თბილისი, ჰეპიარაქის ქუჩა №23	თარამიშვილი Position	სახელი, გარი Name, Surname	ხმომიწერა Signature	REVISIONS		
პროექტი აღწერილობა LEGEND							დირექტორი Director	ი. ბარამიშვილი I. Barnabishvili		№	ქონიშ. REV.	თარიღი DATE
							დირექტორი Director	გ.ალექსიძის N. Aleksidze		1		
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	გ.ალექსიძის N. Aleksidze		2		
				სტრუქტურული Structural engineer	დ.სანავა D.Tsanava					სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES
							მუშა პროექტი Working Draft			159		



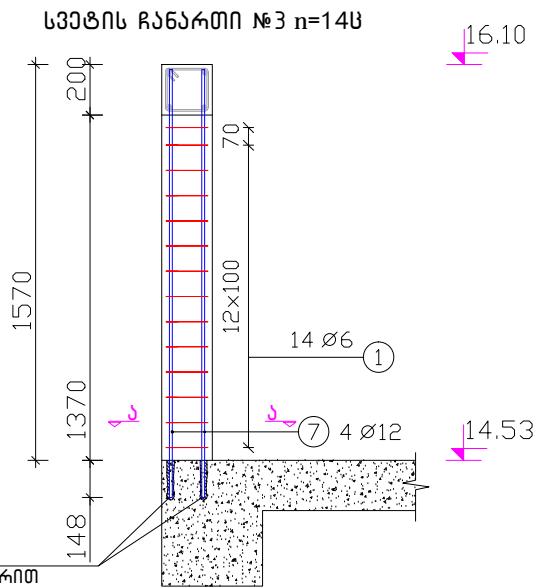
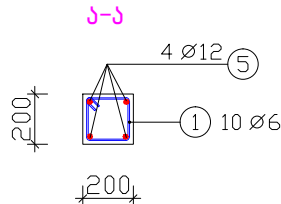
სვეტის ჩანართი №1 n=78



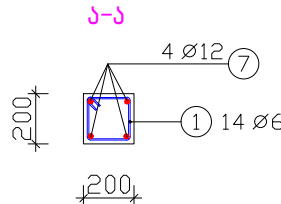
არმატურა  
ჩანაწერებს ქიმიური ანკერით



არმატურა  
ჩანაწერებს ქიმიური ანკერით



არმატურა  
ჩანაწერებს ქიმიური ანკერით



არმატურის სვეტიფიკაცია პარაპეტზე

კოშ	ღირებულება	რაოდენობა	სიგრძე (მ)	საერთო სიგრძე	წონა (კგ)
1	6	405	0,75	303,75	67,43
2	12	28	0,95	26,60	23,62
3	12	-	-	100,00	88,80
4	6	451	0,75	338,25	75,09
5	12	64	1,30	83,20	73,88
6	12	-	-	104,00	92,35
7	12	56	1,70	95,20	84,54
9	12	-	-	216,00	191,81

არმატურის ამოკრება	B500B		სულ კგ
	Ø 6	Ø12	
ერთეულის წონა (კგ/მ)	0,22	0,89	
საერთო სიგრძე (მ)	642,00	625,00	
საერთო წონა (კგ)	142,52	555,00	697,52

გამონის ქლასი სიგრძის მიხედვით B25 V=6 მ3

ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME	დამკვეთი PRINCIPAL	პროექტი PROJECT	მისამართი ADDRESS	პროექტი № CAD FILE №				სტრუქტურული ნაწილი STRUCTURAL PROJECT				
A-3	...	...	...				სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	მასშ. SCALE		-	თარიღი DATE OF ISSUE	02.10.2025		
პროექტის აღნიშვნები LEGEND							დირექტორი Director				REVISIONS				
				სს "სამშენებლო კორპორაცია ვეპსი"		ქ.თბილისი, ქავთარაძის უბანი №23	დირექტორი Director	ი. ბარნაძისილი I. Barnadishvili		№	კომენტ. REV.	თარიღი	DATE		
							პრ. მთ. არქ. Chief Architect	ნ. ალქსიადის N. Alktsiadis		1					
							კონსტრუქტორი Structural engineer	ნ. ალქსიადის N. Alktsiadis		2					
							სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	მუშა პროექტი Working Draft					
							სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	160					
							სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	160					