

ძირითადი დოკუმენტების უწყისი.

1. საერთო მონაცემები.
2. საძირკვლების განლაგების სქემა.
3. საძირკველი ს1.
4. საძირკველი ს2.
5. საძირკველი ს3.
6. საძირკველი ს3.¹
7. რკბ-ის ელემენტების უწყისი ს1.....ს6.
8. საძირკველი ს4.
9. საძირკველი ს5.
10. საძირკველი ს6.
11. საძირკველი ს7.
12. საძირკველი ს7.¹
13. საძირკველი ს7.²
14. საძირკველი ს7.³
15. საძირკველი ს8.
16. საძირკველი ს8.¹
17. საძირკველი ს8.²
18. რკბ-ის ელემენტების უწყისი ს8, ს8 და ს8.
19. საძირკველი ს9.
20. რკბ-ის ცოკოლის განლაგების სქემა.

მუშა დოკუმენტაცია დამუშავებულია შპს "რეტკოს" დავალების საფუძველზე და ითვალისწინებს, ახალი საწარმოო კორპუსის (ქ. რუსთავი. ზედგენიძის ქ. 62) შენობის რკბ-ის საძირკვლების მოწყობას.

რკბ-ის საძირკველი გაანგარიშებულია, შენობის ლითონის კარკასის „ლირის“ პროგრამაზე ანგარიშის მონაცემების მიხედვით (კონსტრუქტორი ვ. გულიდოვი. იხ. დანართი 1...3.)

საძირკვლების ფუძედ აღებულია კაჭარ - კენჭნაროვანი გრუნტი (სგ2) თიხნარის 30..35 % შემავსებლით. (ი.ს. „მშენგეო“. თბ.2018 წ. გეოლოგი - დ. შანიძე).

გრუნტის ფიზიკურ მექანიკური მაჩვენებლები:

შინაგანი ხახუნის კუთხე - $\varphi = 21$.

ხვედრითი შეჭიდულობა - $c = 0.22$ კგძ/სმ².

დეფორმაციის მოდული - $E = 170$ კგძ/სმ².

საანგარიშო წინაღობა - $R = 3.6$ კგძ/სმ².

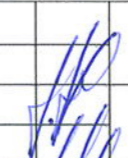

ფუძე გრუნტის განლაგების სიღრმის ცვალებადობის გამო, პროექტში გათვალისწინებულია ხელოვნური ფუძის მოწყობა შრეობრივად (300...400 მმ) დატკეპნილი ბალასტით.

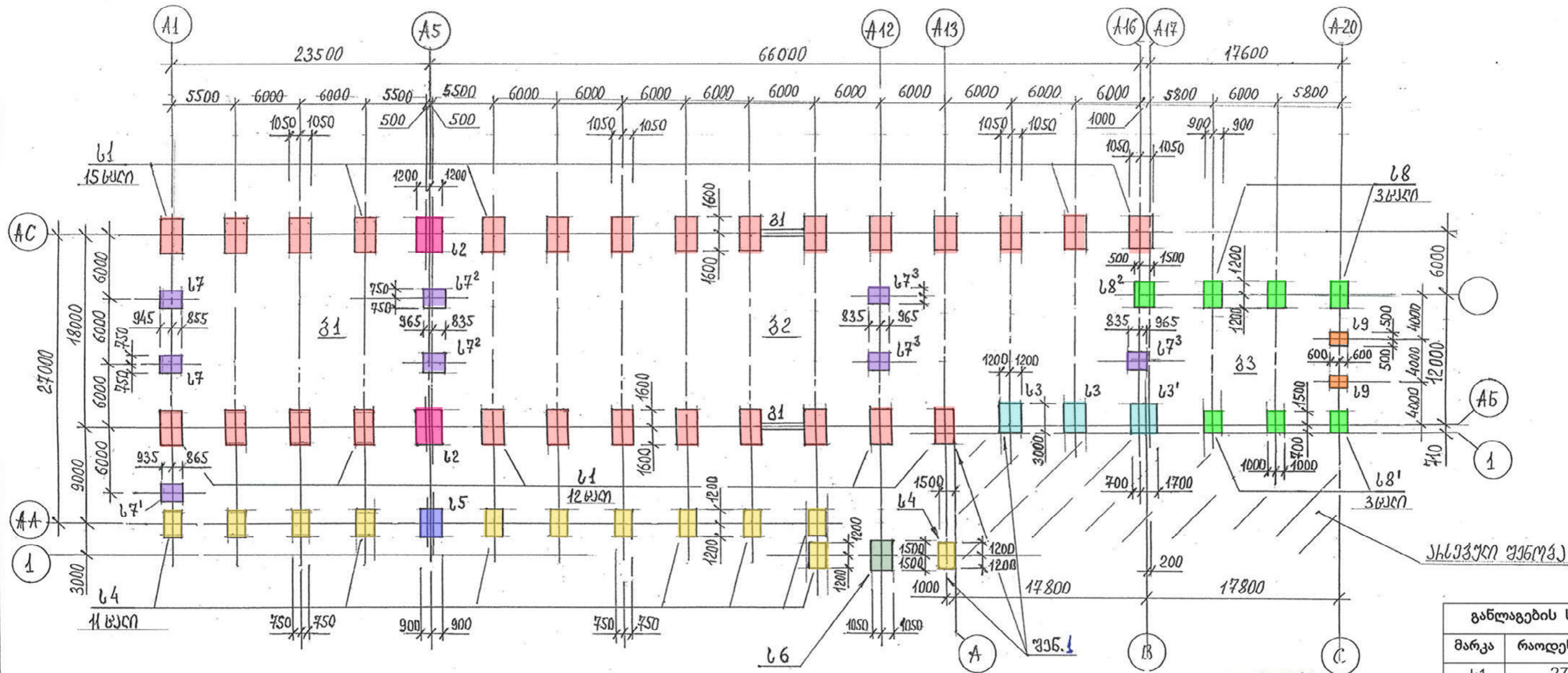
ბალასტის ფუძის გაბარიტული ზომა - საძირკვლის ზომას + 500 მმ ორივე მიმართულებით. სიღრმე დადგინდეს ადგილზე, ფუძე გრუნტში 200 მმ ჩაღრმავებით.

შენობის წერტილოვანი საძირკვლების ანტიისემური დამკრის საწინააღმდეგო ღონისძიებად, გათვალისწინებულია რკბ-ის ცოკოლი და 0.000 მ ნიშნულზე რკბ-ის მონოლითური იატაკი - ბაქანი. სისქე - 150 მმ.

ფარდობით ნიშნულად ± 0.000 მ მიღებულია, არსებული საამქროს იატაკის დონე, რომლის აბსოლუტური მნიშვნელი 365.40 მ-ია.

შენობის ირგვლივ ტერიტორიის მოსწორების საპროექტო ნიშნული - 365.20 მ.

			შ.პ.ს „მუხა-გ“			2019
დირექტორი	გ.გოგოლაძე		შ.პ.ს "რეტკო". ახალი საწარმოო კორპუსის მშენებლობა. შენობის საძირკველი.			
შეასრულა.	გ.გოგოლაძე		საერთო მონაცემები	სტადია	ფურც	ფურ-ბი
				მ.დ	1	20



შენ.1 არს. შენობასთან, საპირველის მიზმა დაზუსტდეს ადგილზე (შეიძლება შეიცვალოს სად. ყელის მიზმა ძირთან მიმართებაში).

საპირველის ყელის მოწყობისას გათვალისწინებული იქნას (4ც/დ12მმ, სად. გარეთ 500მმ) არმატ. ნაშეერები, ცოკოლის მუშა არმატურის ჩასაანკერებლად.

საპირველების უბეების შევსება ცოკოლის ქვეშ, შესრულდეს შრეობრივად დატკეპნილი ბალასტი.

მასალის საერთო ხარჯი საპირველების მოწყობაზე შეადგენს: არმატურა: A500 - დ18 - 1.32 ტ; დ16 - 0.23 ტ; დ14 - 0.76 ტ; დ12 - 2.92 ტ; დ10 - 2.78 ტ; A240 - დ8 - 1.07 ტ; ანკერი: M36 - 1.68 ტ; M30 - 0.67 ტ; M20 - 0.1 ტ; ბეტონი: B5.0 კლასის - 40.0 მ3; B20 კლასის - 180.0 მ3;

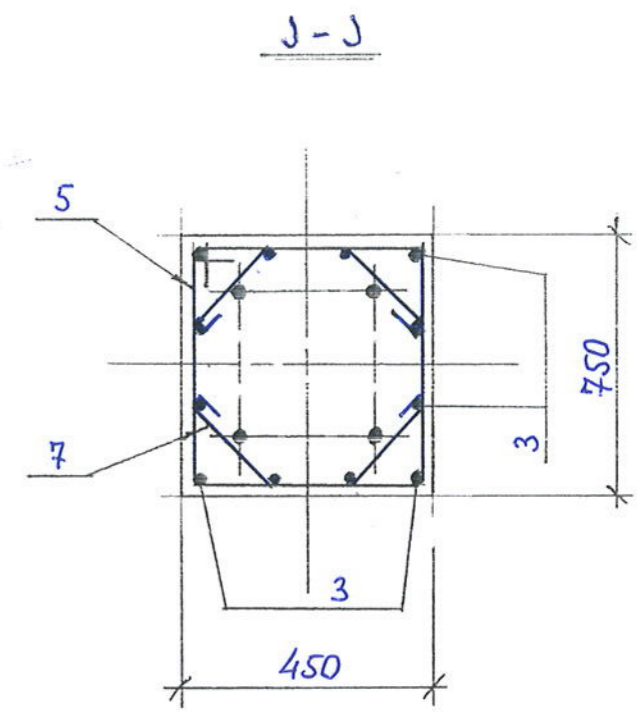
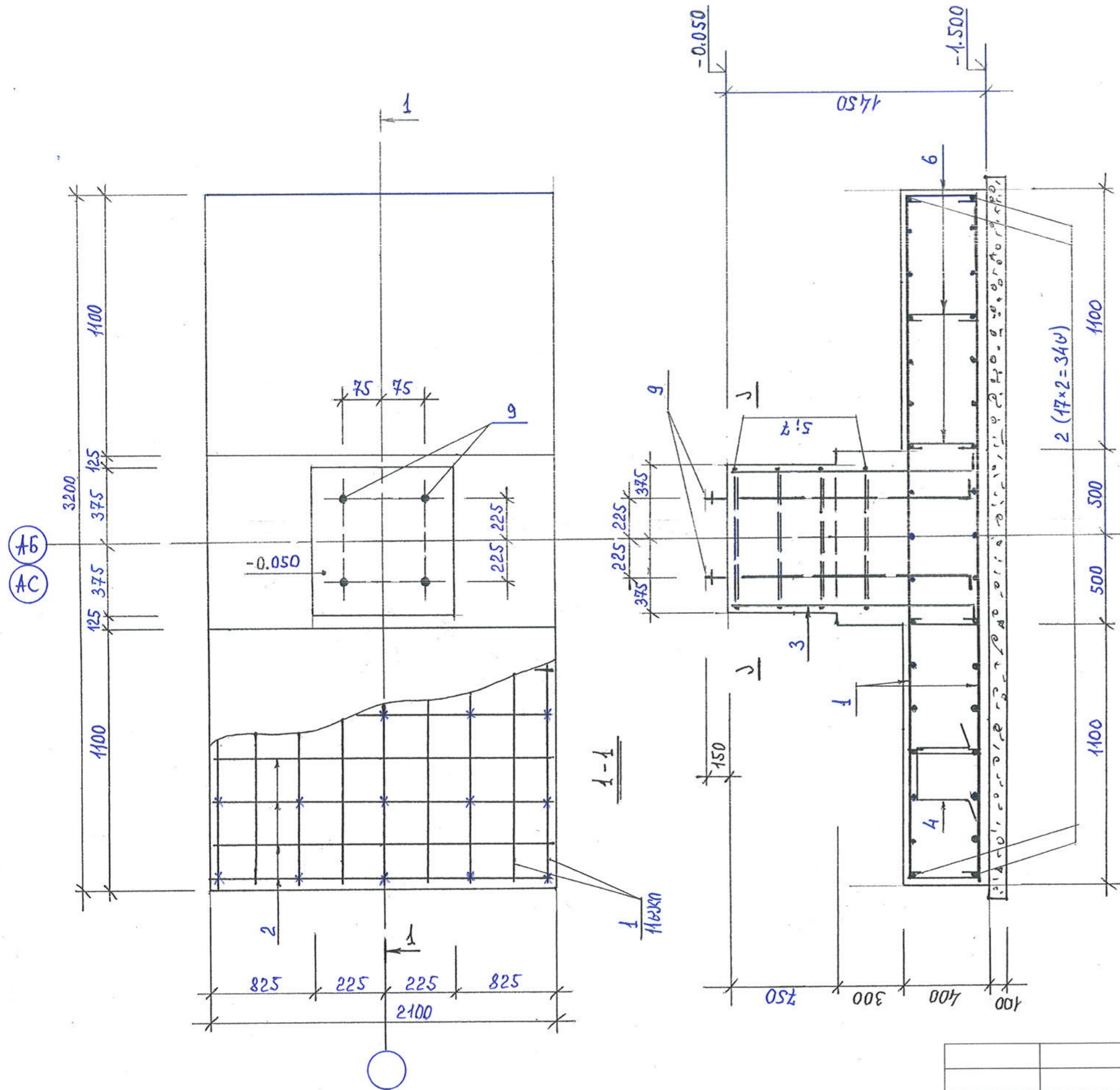
განლაგების სქემის უწყისი

მარკა	რაოდენობა	შენიშვნა
ს1	27 სალი	ფუხს. 3
ს2	2 "	--- 4
ს3	2 "	5
ს3'	1 "	6
ს4	12 "	8
ს5	1 "	9
ს6	1 "	10
ს7	2 "	11

გაბიძგევა

ს7'	1 სალი	ფუხს. 12
ს7 ²	2 "	--- 13
ს7 ³	3 "	14
ს8	3 "	15
ს8'	3 "	16
ს8 ²	1 "	17
ს9	2 "	19

		შ.პ.ს „მუხა-გ“		2019
დირექტორი	გ.გოგოლაძე	შ.პ.ს „რეტკო“. ახალი საწარმოო კორპუსის მშენებლობა. შენობის საპირველი.		
შეასრულა.	გ.გოგოლაძე	სტადია	ფურც	ფურ-ბი
		სამირველების განლაგების სქემა.	მ.დ	2
				20

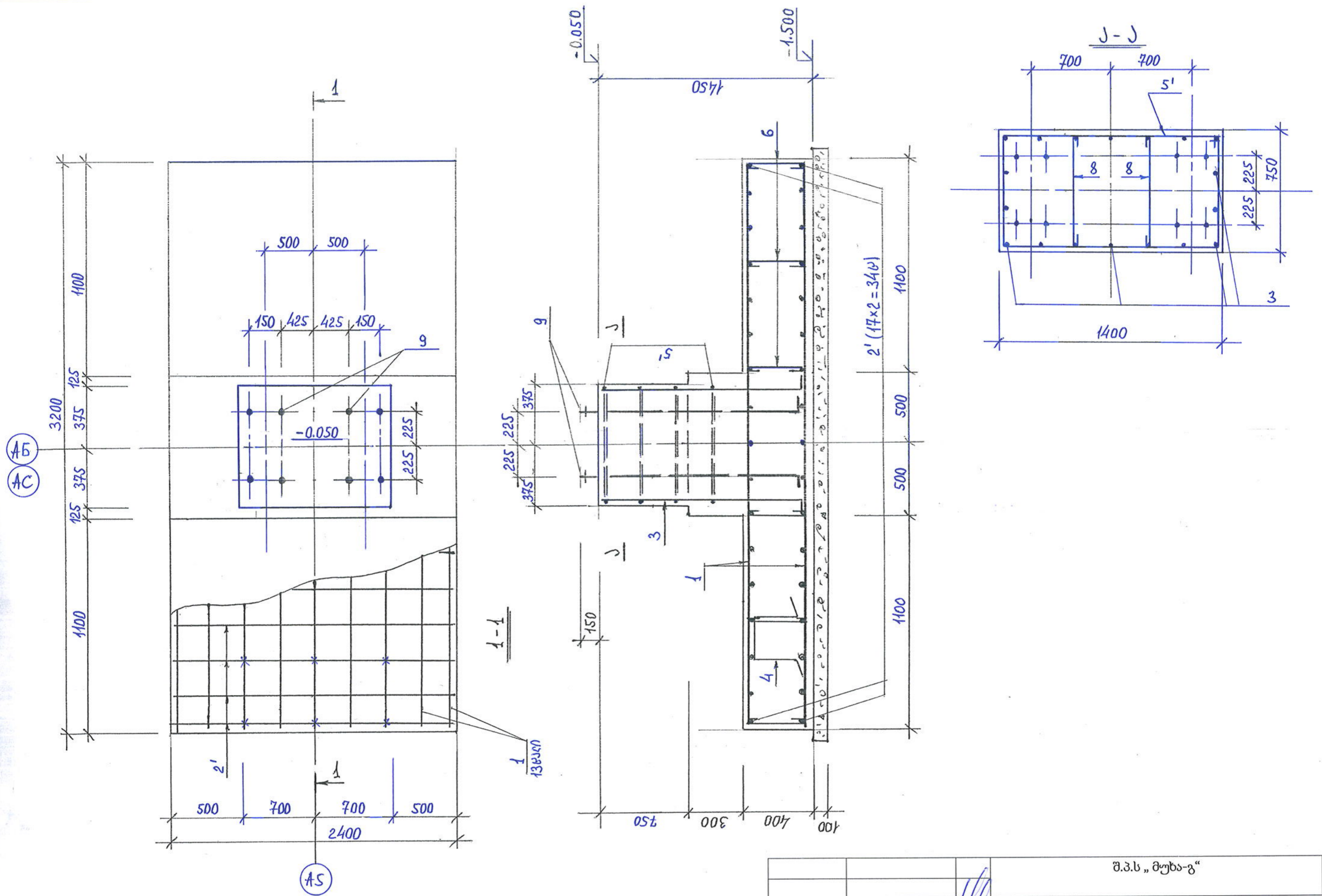


იმუშავეთ ფურც. 2 - თან ერთად.

ბეტონის დამცავი შრის სისქე საძირკველის ძირზე - 35 მმ, გვერდებზე კი - 25 მმ.

განივი ღეროების (პოზ. 6) ბიჯი 400 მმ ჭადრაკულად.

		შ.პ.ს „მუხა-გ“	2019
დირექტორი	გ.გოგოლაძე	შ.პ.ს „რეტკო“. ახალი საწარმოო კორპუსის მშენებლობა. შენობის საძირკველი.	
შეასრულა.	გ.გოგოლაძე	საძირკველი ს1.	სტადია
			ფურც
		მ.დ	ფურ-ბი
		3	20

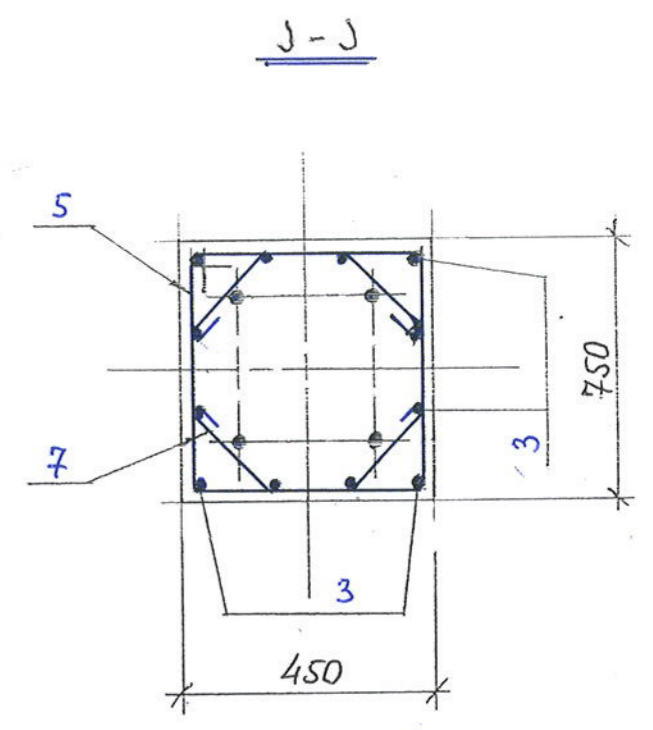
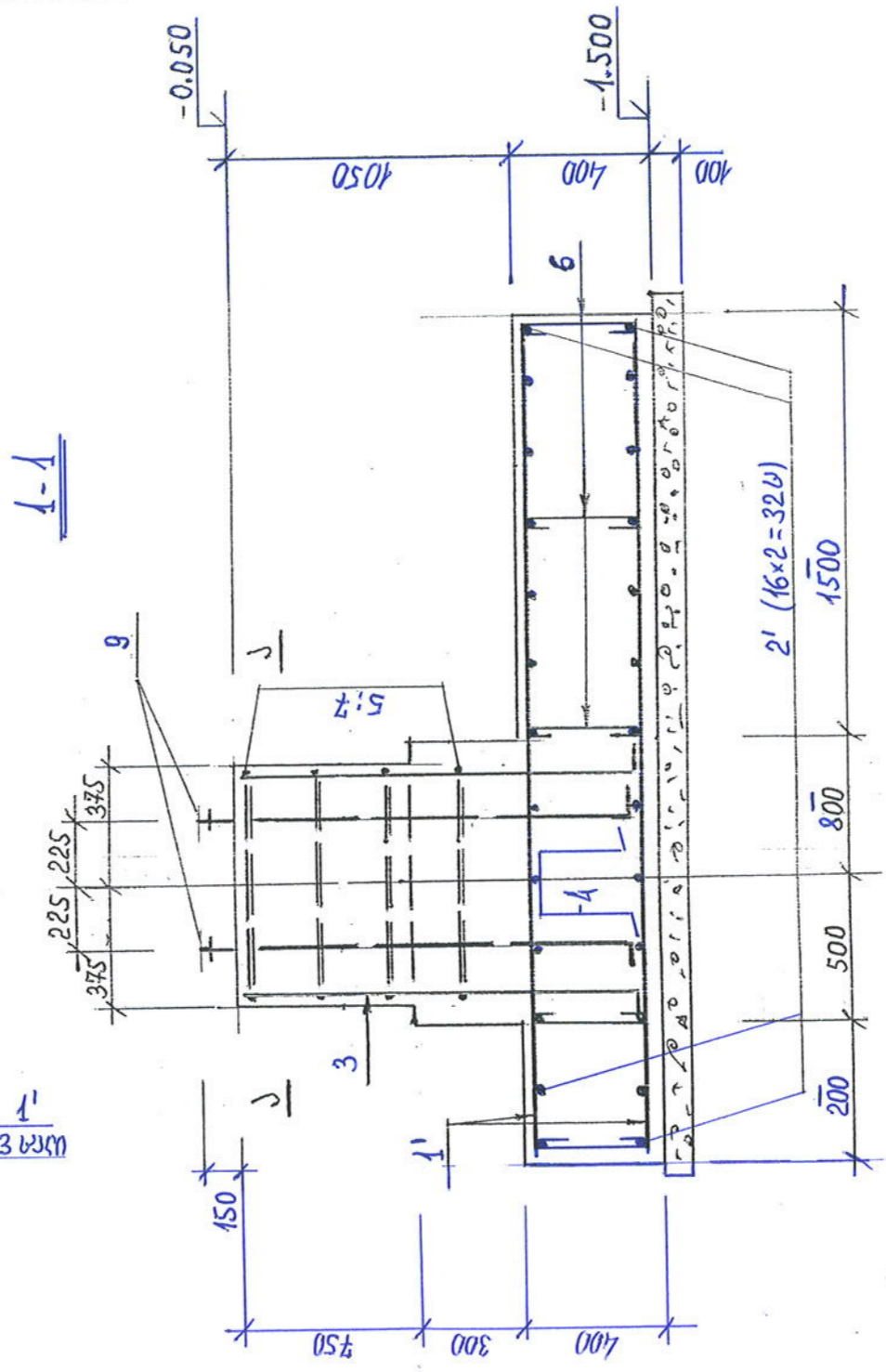
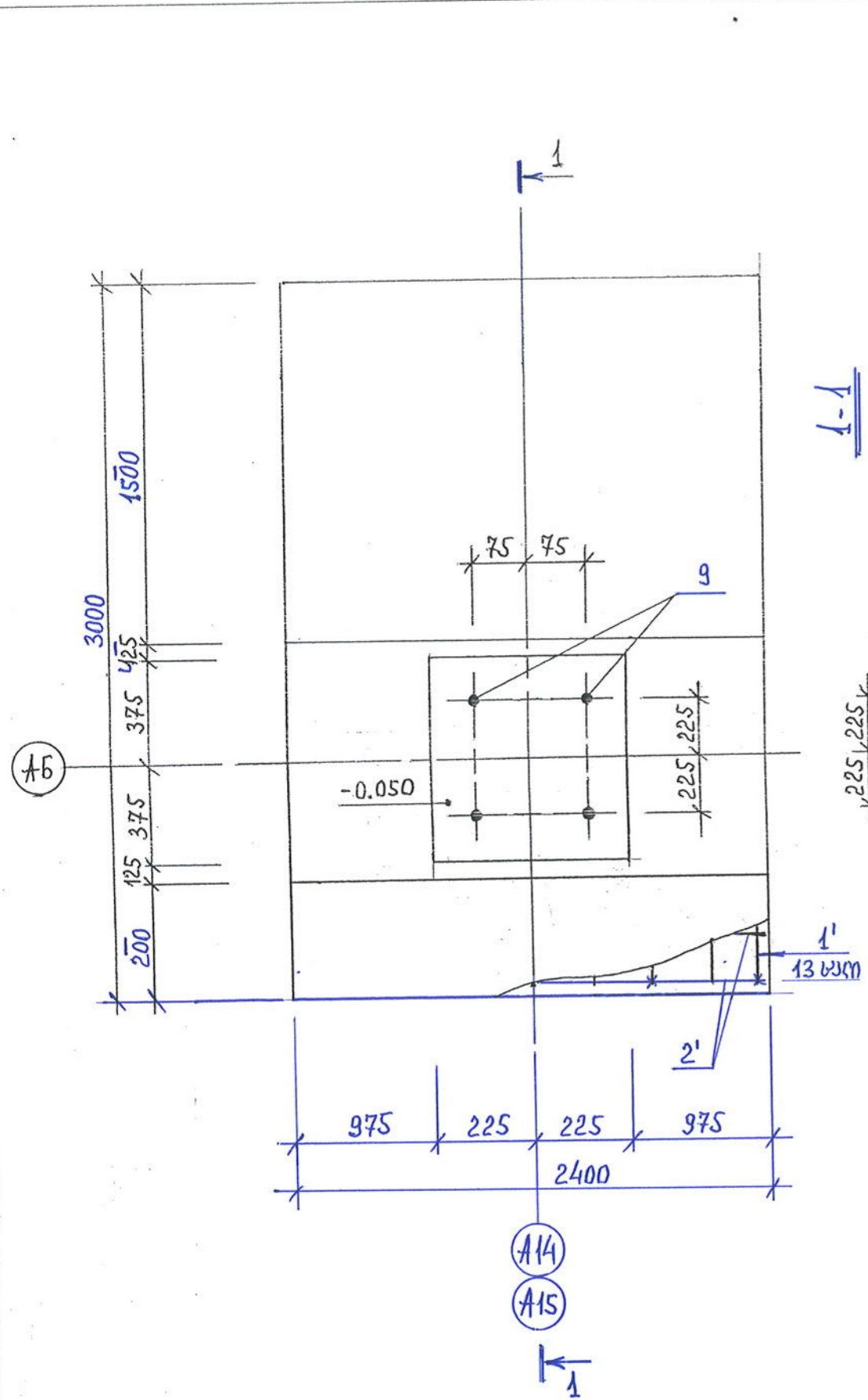


იძუშავეთ ფურც. 2 - თან ერთად.

ბეტონის დამცავი შრის სისქე საძირკვლის ძირზე - 35 მმ, გვერდებზე კი - 25 მმ.

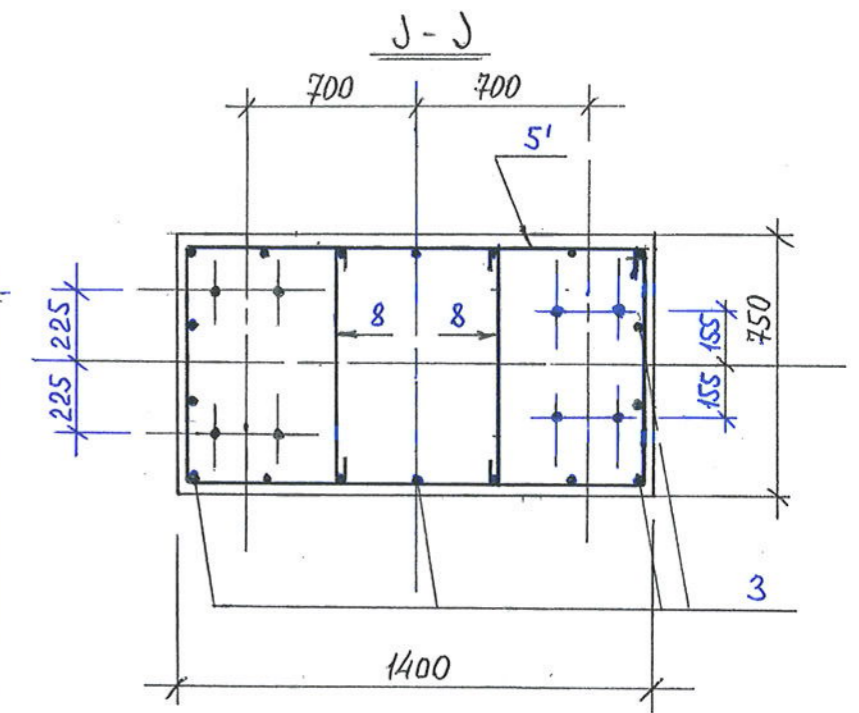
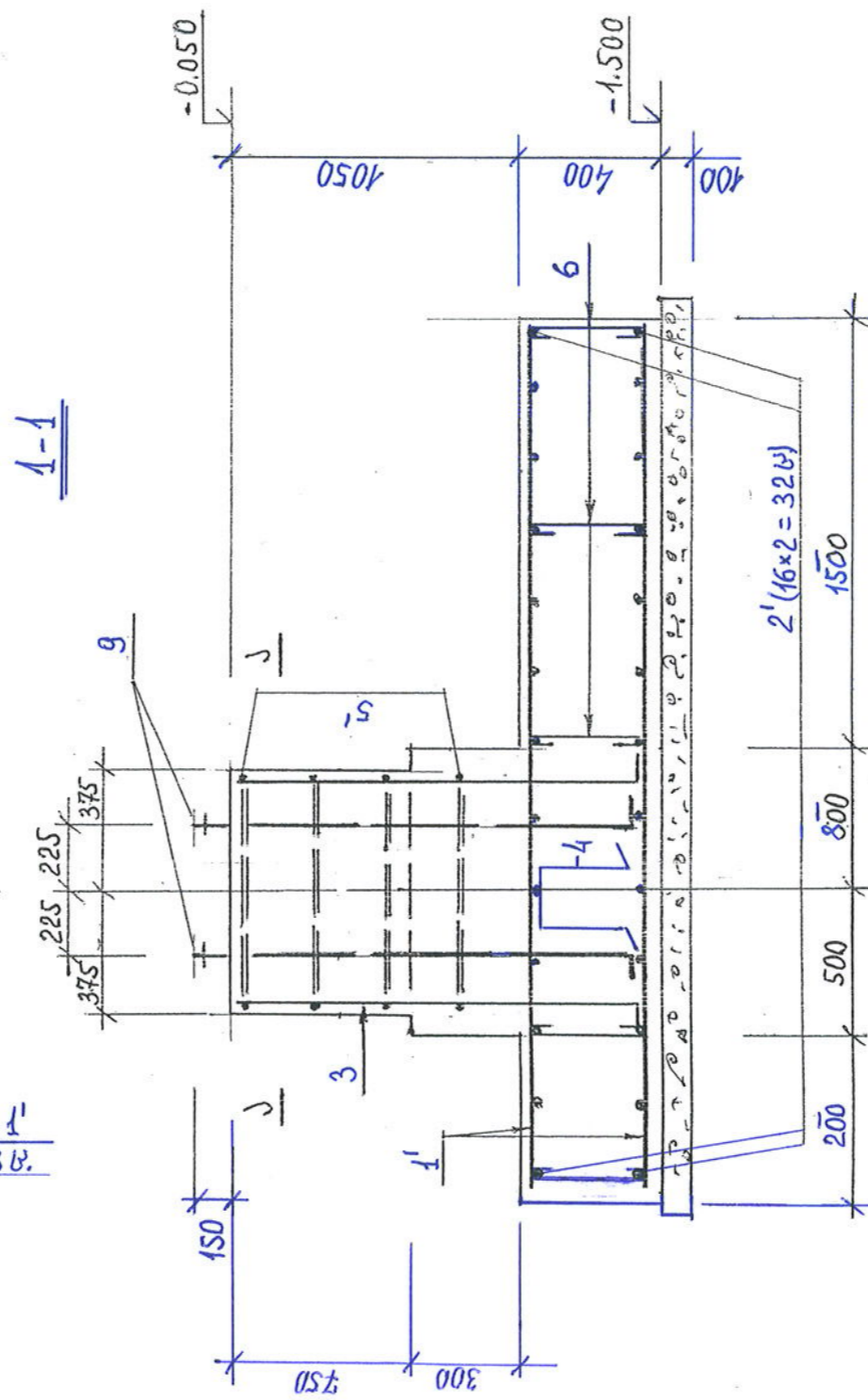
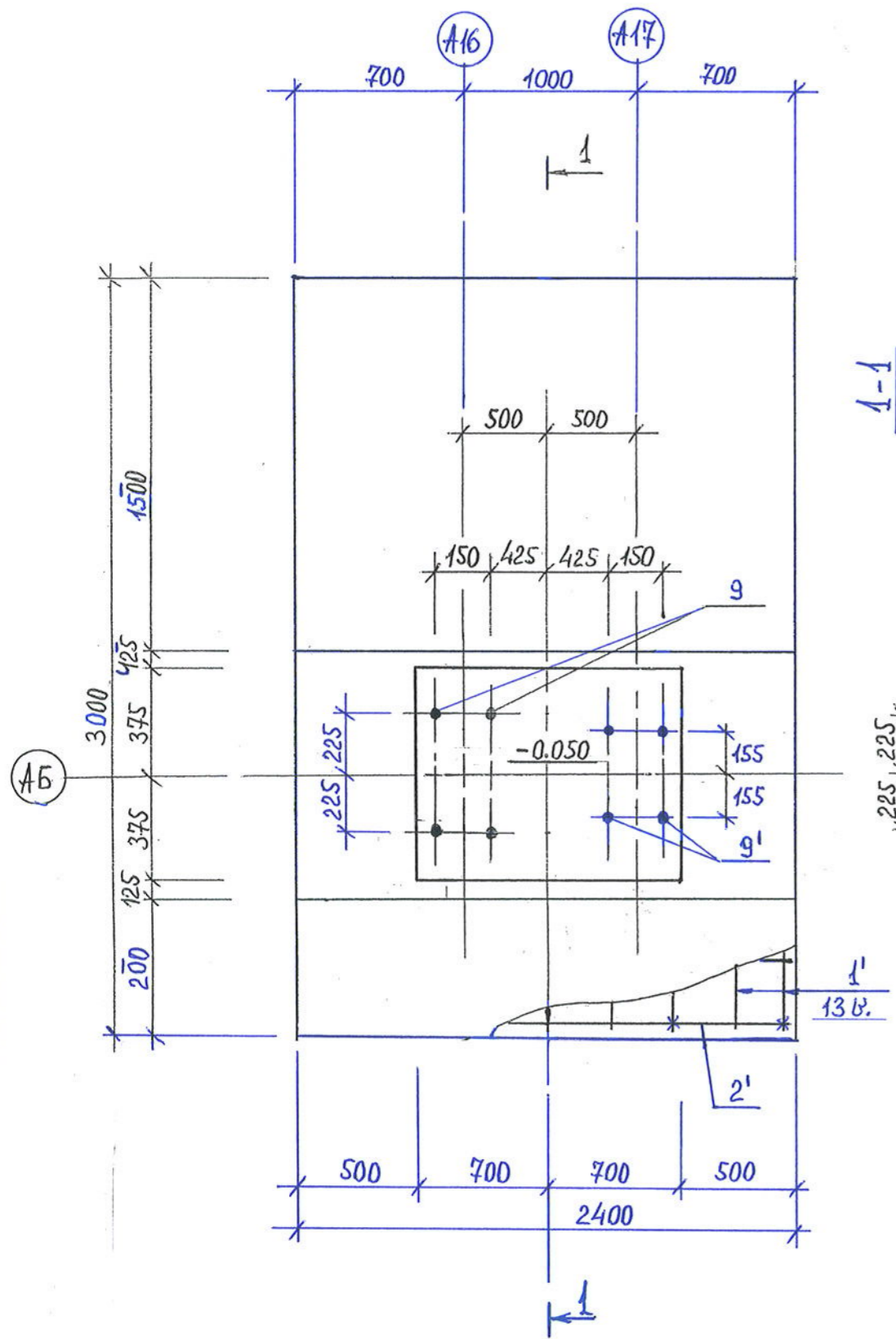
განივი ღეროების (პოზ. 6) ბიჯი 400 მმ ჭადრაკულად.

		შ.პ.ს „მუხა-გ“	2019
დირექტორი	გ.გოგოლაძე	შ.პ.ს „რეტკო“. ახალი საწარმოო კორპუსის მშენებლობა. შენობის საძირკველი.	
შეასრულა.	გ.გოგოლაძე	საძირკველი ს2.	სტადია
			ფურც
			ფურ-ბი
		მ.დ	4
			20



იმუშავეთ ფურც. 2 - თან ერთად.
 ბეტონის დამცავი შრის სისქე საძირკვლის ძირზე - 35 მმ, გვერდებზე კი - 25 მმ.
 განივი ღეროების (პოზ. 6) ბიჯი 400 მმ ჭადრაკულად.

		შ.პ.ს „მუხა-გ“			2019
დირექტორი	გ.გოგოლაძე	შ.პ.ს „რეტკო“. ახალი საწარმოო კორპუსის მშენებლობა. შენობის საძირკველი.			
შეასრულა.	გ.გოგოლაძე	სტადია	ფურც	ფურ-ბი	
		მ.დ	5	20	
		საძირკველი ს3.			



იმუშავეთ ფურც. 2 - თან ერთად.

ბეტონის დამცავი შრის სისქე საძირკვლის ძირზე - 35 მმ, გვერდებზე კი - 25 მმ.

განივი ღეროების (პოზ. 6) ბიჯი 400 მმ ჭადრაკულად.

		შ.პ.ს „მუხა-გ“	2019
დირექტორი	გ.გოგოლაძე	შ.პ.ს „რეტკო“. ახალი საწარმოო კორპუსის მშენებლობა.	
შეასრულა.	გ.გოგოლაძე	შენობის საძირკველი.	
		საძირკველი სპ.	სტადია
			ფურც
			ფურ-ბი
			მ.დ
			6
			20

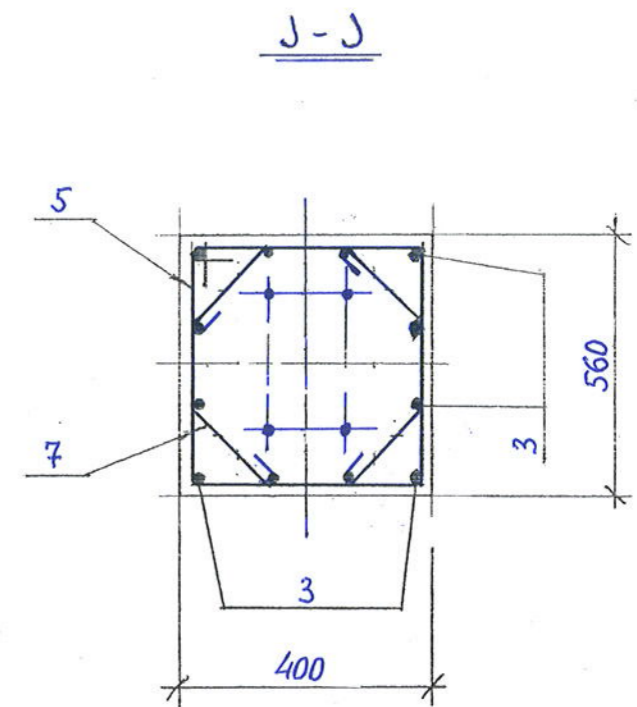
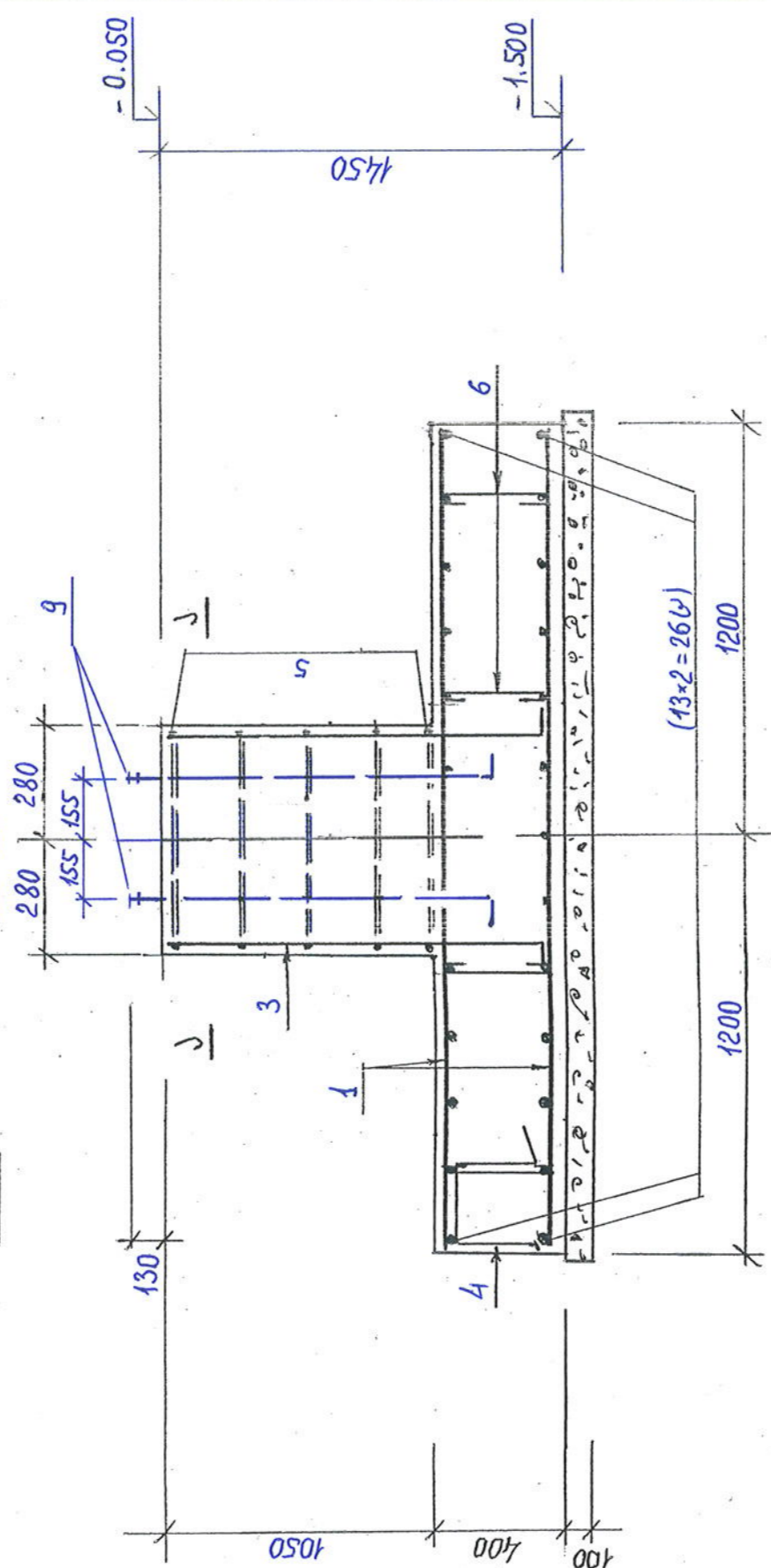
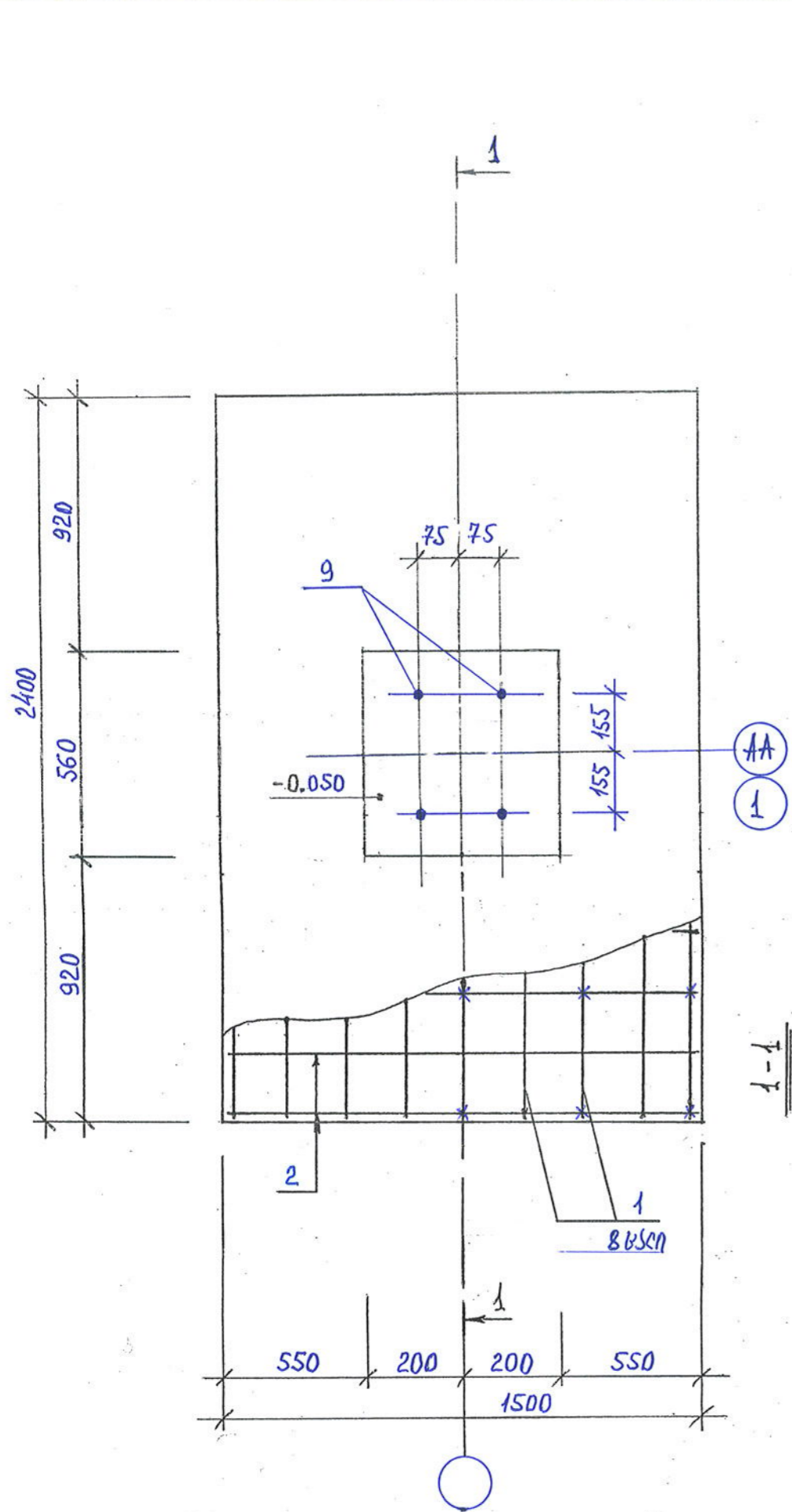
მონოლითური ელემენტების სპეციფიკაცია

მონოლითური ელემენტების სპეციფიკაცია

მარკ. ზოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. მარკების მიხედვით						შენიშ. ერთ. წონა კვ.	მარკ. ზოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. მარკების მიხედვით						შენიშ. ერთ. წონა კვ.
			ს4	ს5	ს6								ს1	ს2	ს3	ს3'			
		არმატურის ნაკეთობანი									არმატურის ნაკეთობანი								
1		φ12AIII. L =2350	16	16				2.15	1		φ 12AIII. L =3150	22	26			2.85			
1'		L =2950.			22			2.65	1'		φ 16AIII. L =2950.			26	26	2.65			
2		φ10 A III L =1450.	26					0.9	2		φ 10 A III L =2050.	34				1.28			
2 ⁰		L =1750.		26				1.1	2'		L =2350.		34	32	32	1.46			
2 ²		L =2050.			32			1.28	3		φ 18AIII. L =1500.	12	18	12	18	3.0			
3		φ14AIII. L =1500.	12	18	12			1.8	4		φ 10AIII. L =1250.	6	6	6	6	0.78			
4		φ10AIII. L =1250.	6	6	6			0.78	5		φ8AI. L =2400.	5		5		0.96			
5		φ8AI. L =1920.	5					0.77	5'		L = 4400		5	5		1.76			
5'		L = 3920		5				1.57	6		L = 510	42	42	44	44	0.21			
5 ²		L = 2100			5			0.84	7		L = 900	10		10		0.36			
6		L = 510	22	26	38			0.21	8		L = 860		8	8		0.35			
7		L = 800	10					0.32			B20 კლასის ბეტონი. მ3	3.8	4.4	4.1	4.6				
7'		L = 890			10			0.36			B5 კლასის ბეტონი. მ3	0.8	0.9	0.9	0.9				
8		L = 860		8				0.35											
		B20 კლასის ბეტონი. მ3	1.76	2.7	3.0						საანკერერე ნაკეთობანი								
		B5 კლასის ბეტონი. მ3	0.45	0.52	0.8				9		M 36 * 1500.	4	8	4	4	12			
		საანკერერე ნაკეთობანი							9'		M 30 * 1280.			4		7.2			
9'		M 36 * 1500 მმ.			4			12											
9		M 30 * 1280 მმ.	4	8				7.2											

იმუშავეთ ფ.2 - თან ერთად.
მუშა არმატურის ბიჯი 200 მმ.

		შ.პ.ს „მუხა-გ“	2019
დირექტორი	გ.გოგოლაძე	შ.პ.ს „რეტკო“. ახალი საწარმოო კორპუსის მშენებლობა. შენობის საძირკველი.	
შეასრულა.	გ.გოგოლაძე	მონოლითური ელემენტების სპეციფიკაცია. ს1....ს6.	სტადია ფურც ფურ-ბი
			მ.დ 7 20

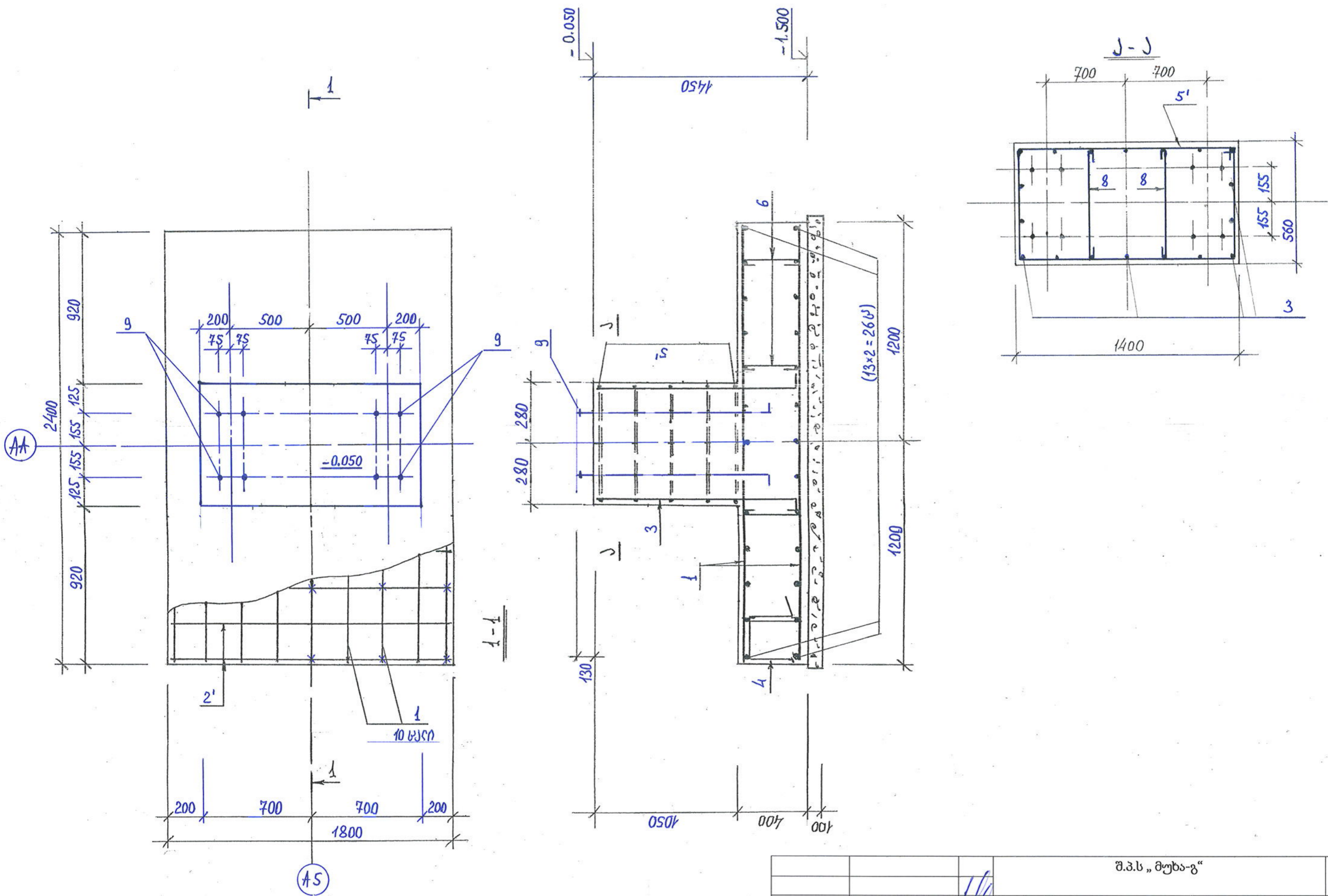


იმუშავეთ ფურც. 2 - თან ერთად.

ბეტონის დამცავი შრის სისქე საძირკველის ძირზე - 35 მმ, გვერდებზე კი - 25 მმ.

განივი ღეროების (პოზ. 6) ზიჯი 400 მმ ჭადრაკულად.

		შ.პ.ს „მუხა-გ“	2019
დირექტორი	გ.გოგოლაძე	შ.პ.ს „რეტკო“. ახალი საწარმოო კორპუსის მშენებლობა. შენობის საძირკველი.	
შეასრულა.	გ.გოგოლაძე	საძირკველი ს4.	სტადია
			ფურც
			ფურ-ბი
		მ.დ	8
			20

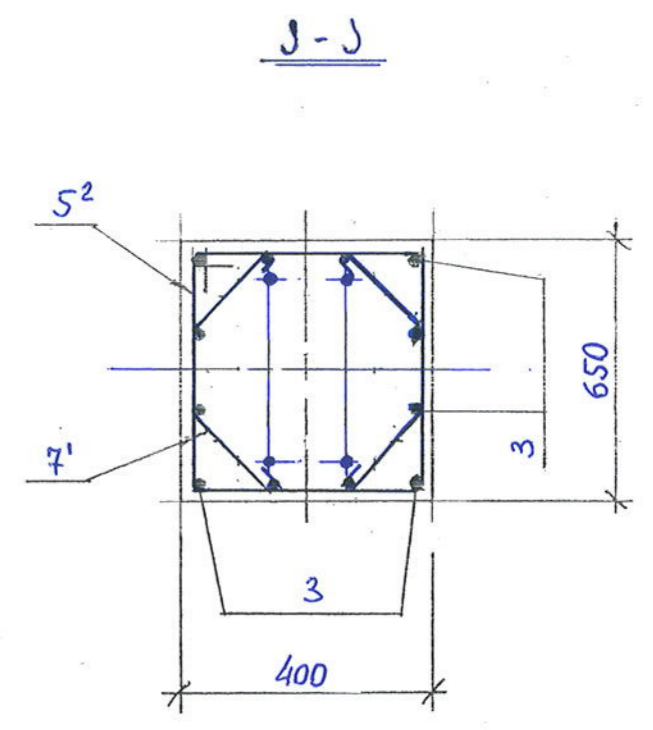
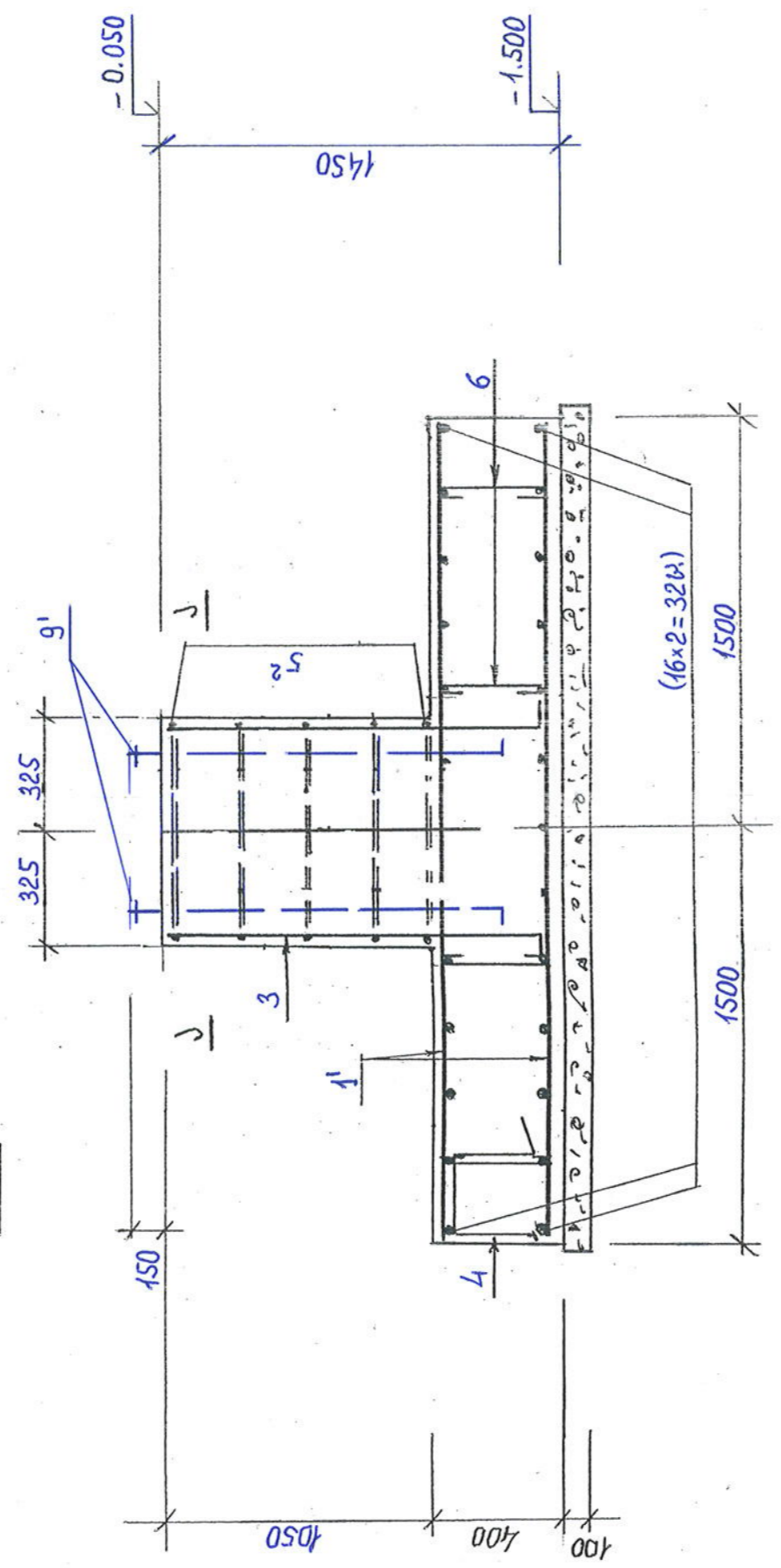
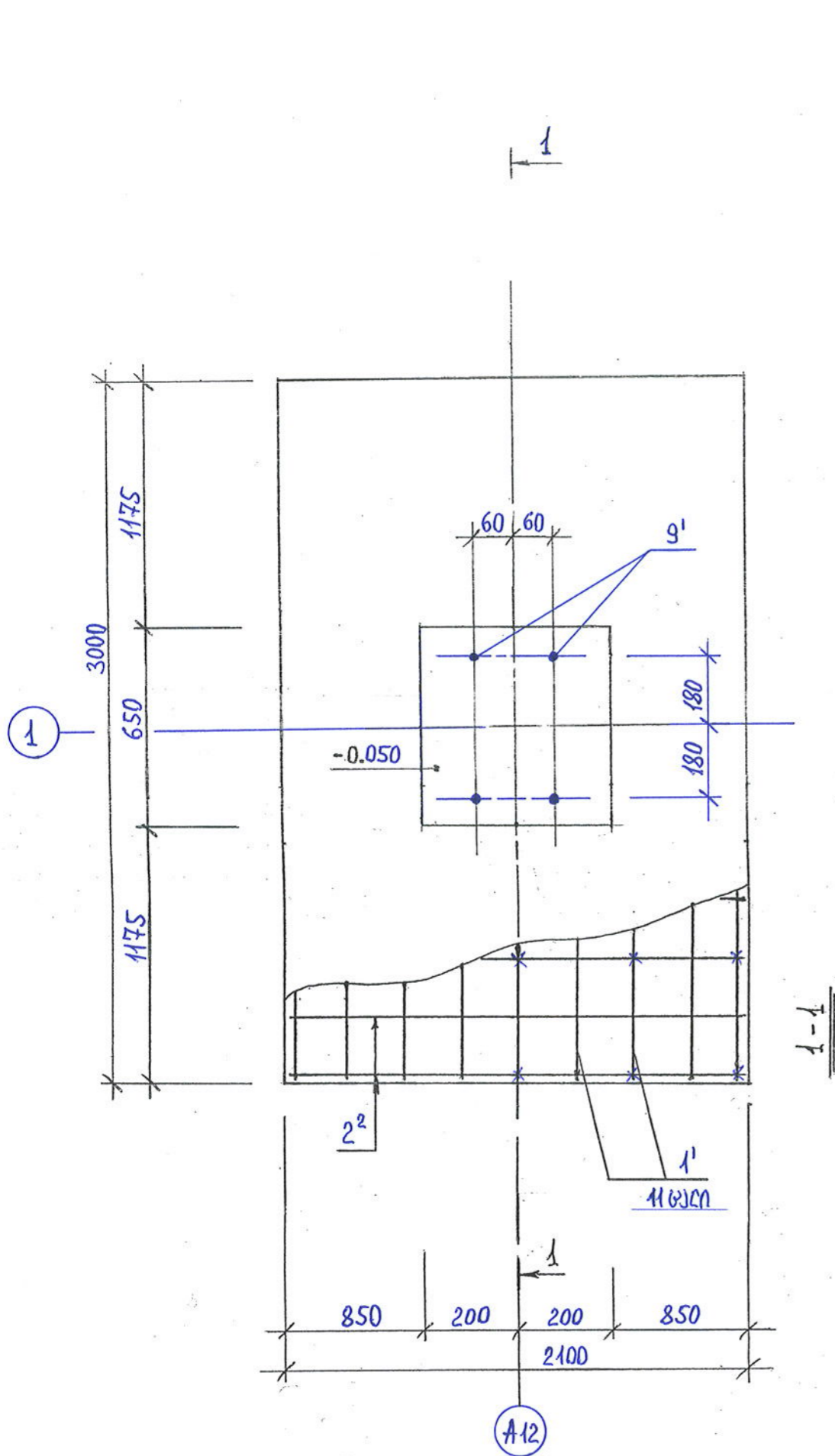


იმუშავეთ ფურც. 2 - თან ერთად.

ბეტონის დამცავი შრის სისქე საძირკველის ძირზე - 35 მმ, გვერდებზე კი - 25 მმ.

განივი ღეროების (პოზ. 6) ბიჯი 400 მმ ჯადრავულად.

		შ.პ.ს „მუხა-გ“	2019
დირექტორი	გ.გოგოლაძე	შ.პ.ს „რეტკო“. ახალი საწარმოო კორპუსის მშენებლობა. შენობის საძირკველი.	
შეასრულა.	გ.გოგოლაძე	საძირკველი ს5.	სტადია
			ფურც
			ფურ-ბი
		მ.დ	9
			20

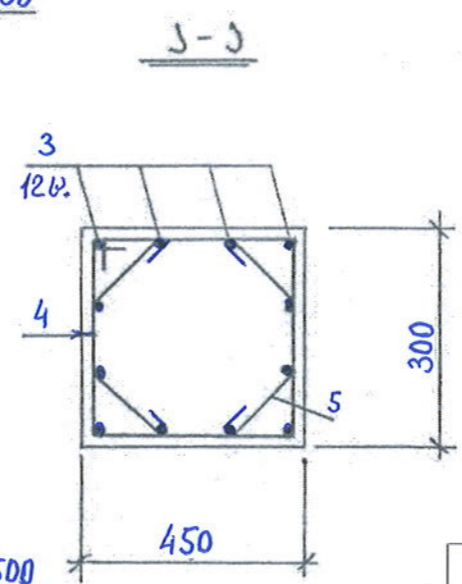
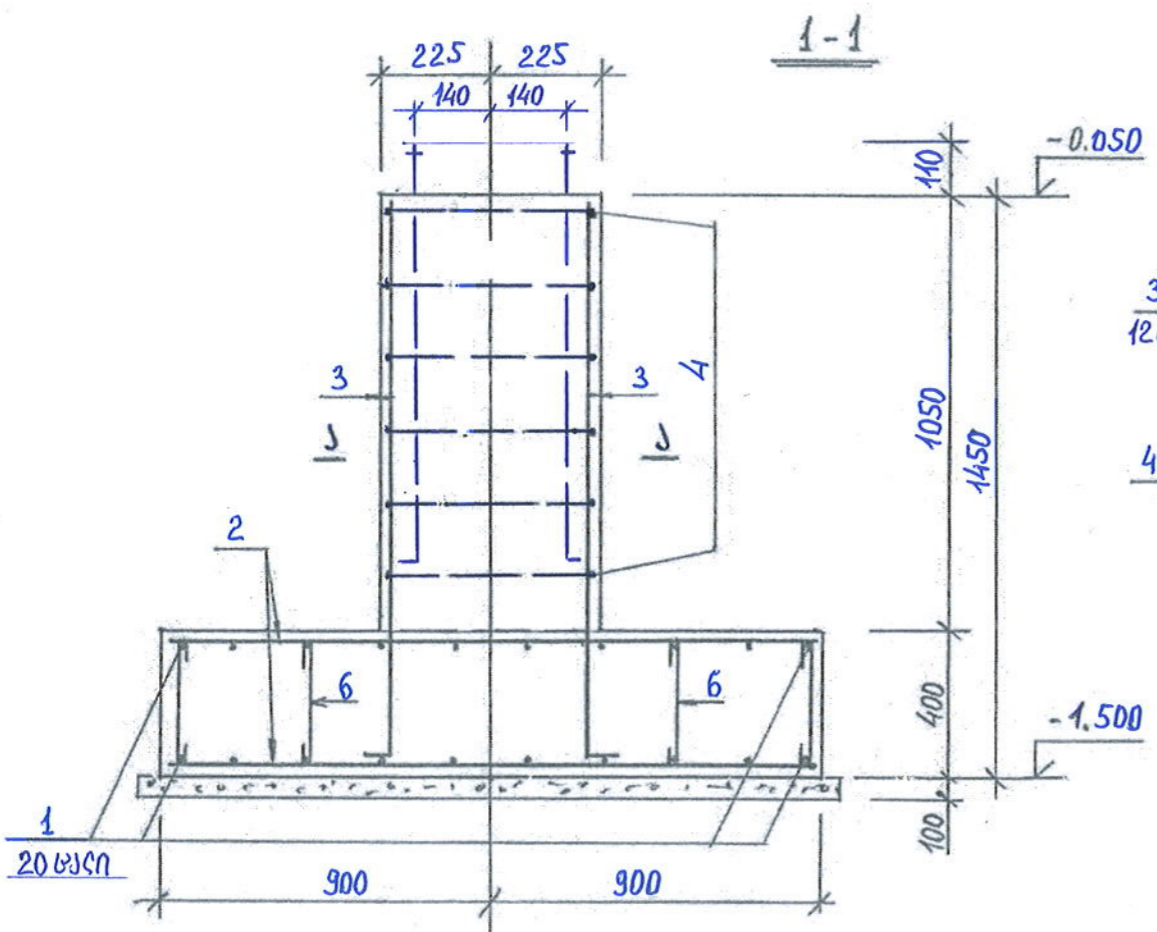
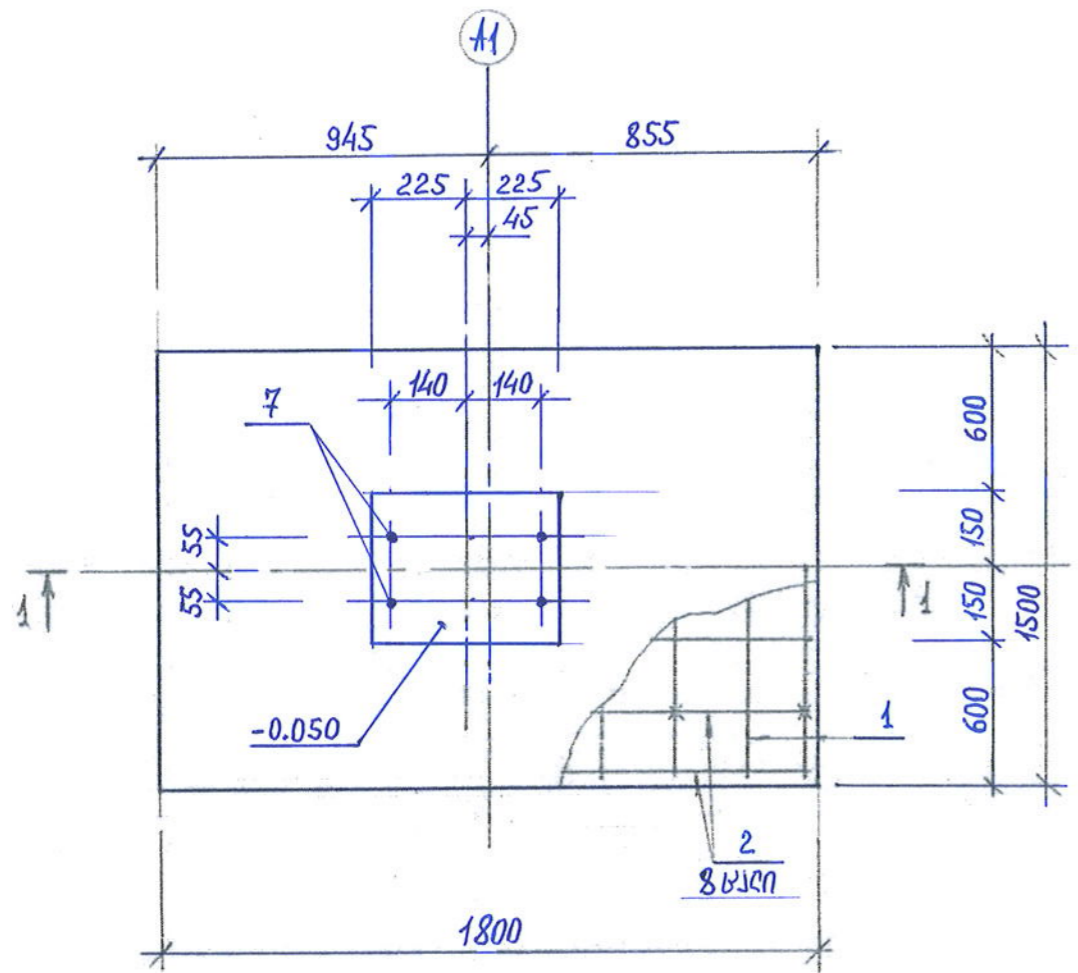


იმუშავეთ ფურც. 2 - თან ერთად.

ბეტონის დამცავი შრის სისქე საძირკვლის ძირზე - 35 მმ, გვერდებზე კი - 25 მმ.

განივი ღეროების (პოზ. 6) ბიჯი 400 მმ ჭადრაკულად.

		შ.პ.ს „მუხა-გ“	2019
დირექტორი	გ.გოგოლაძე	შ.პ.ს „რეტკო“. ახალი საწარმოო კორპუსის მშენებლობა. შენობის საძირკველი.	
შეასრულა.	გ.გოგოლაძე	საძირკველი ს6.	სტადია
			ფურც
			ფურ-ბი
		მ.დ	10
			20

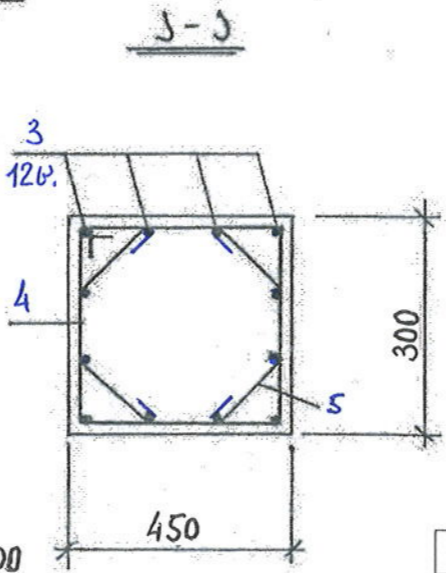
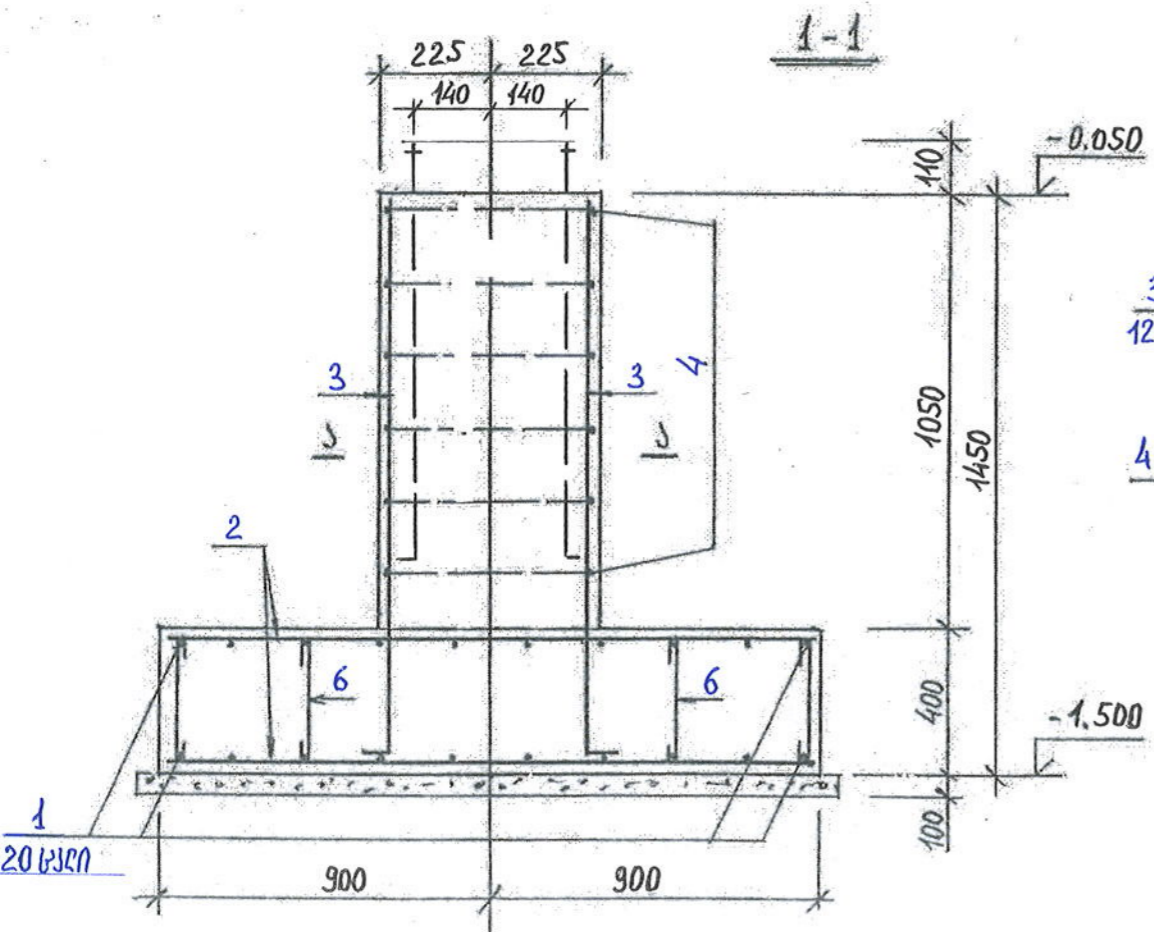
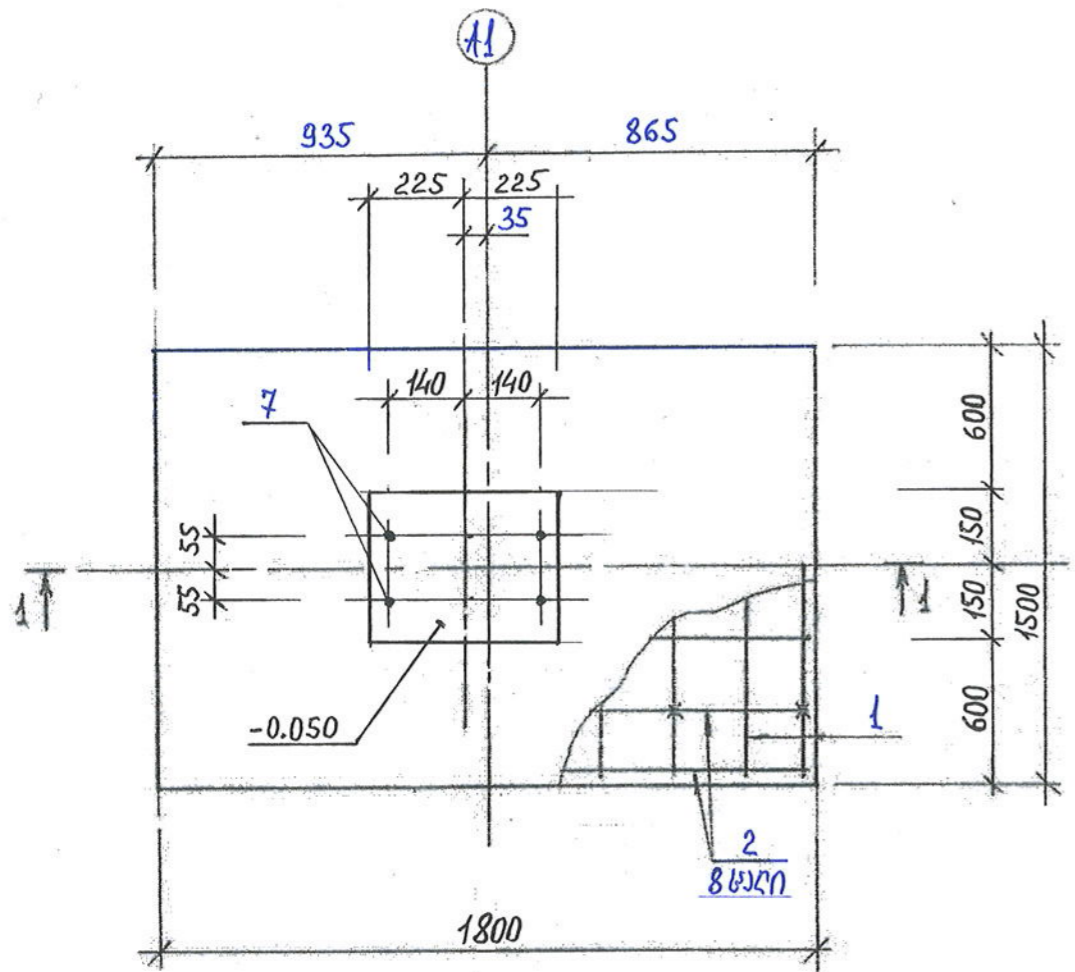


მონოლითური ელემენტების სპეციფიკაცია

მარკ. კოფ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. მარკების მიხედვით					შენიშვნა
			ს7					
		არმატურის ნაკეთობანი						შენიშვნა
1		10AIII. L = 1150	20					0.75
2		L = 1750.	16					1.1
3		14AIII. L = 1500.	12					1.8
4		8AI. L = 1400.	6					0.56
5		8AI. L = 610.	12					0.25
5'		L = 640	24					0.26
6		L = 550	16					0.22
		B20 კლასის ბეტონი. მ3	1.3					
		B5 კლასის ბეტონი. მ3	0.35					
		საანკერერე ნაკეთობანი						
7		M 20 * 910 მმ.	4					2.3

იმუშავებთ ფურც. 2 - თან ერთად.
 ბეტონის დამცავი შრის სისქე საძირკველის ძირზე - 35 მმ, დანარჩენზე - 25 მმ.

		შ.პ.ს „მუხა-გ“	2019
დირექტორი	გ.გოგოლაძე	შ.პ.ს „რეტკო“. ახალი საწარმოო კორპუსის მშენებლობა. შენობის საძირკველი.	
შეასრულა.	გ.გოგოლაძე	საძირკველი ს7.	სტადია
			ფურც
			ფურ-ბი
			მ.დ
			11
			20



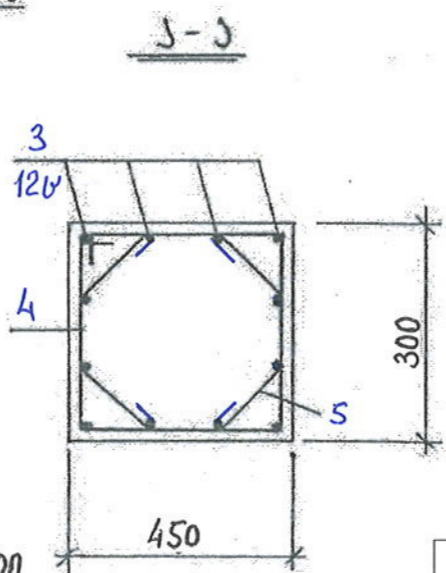
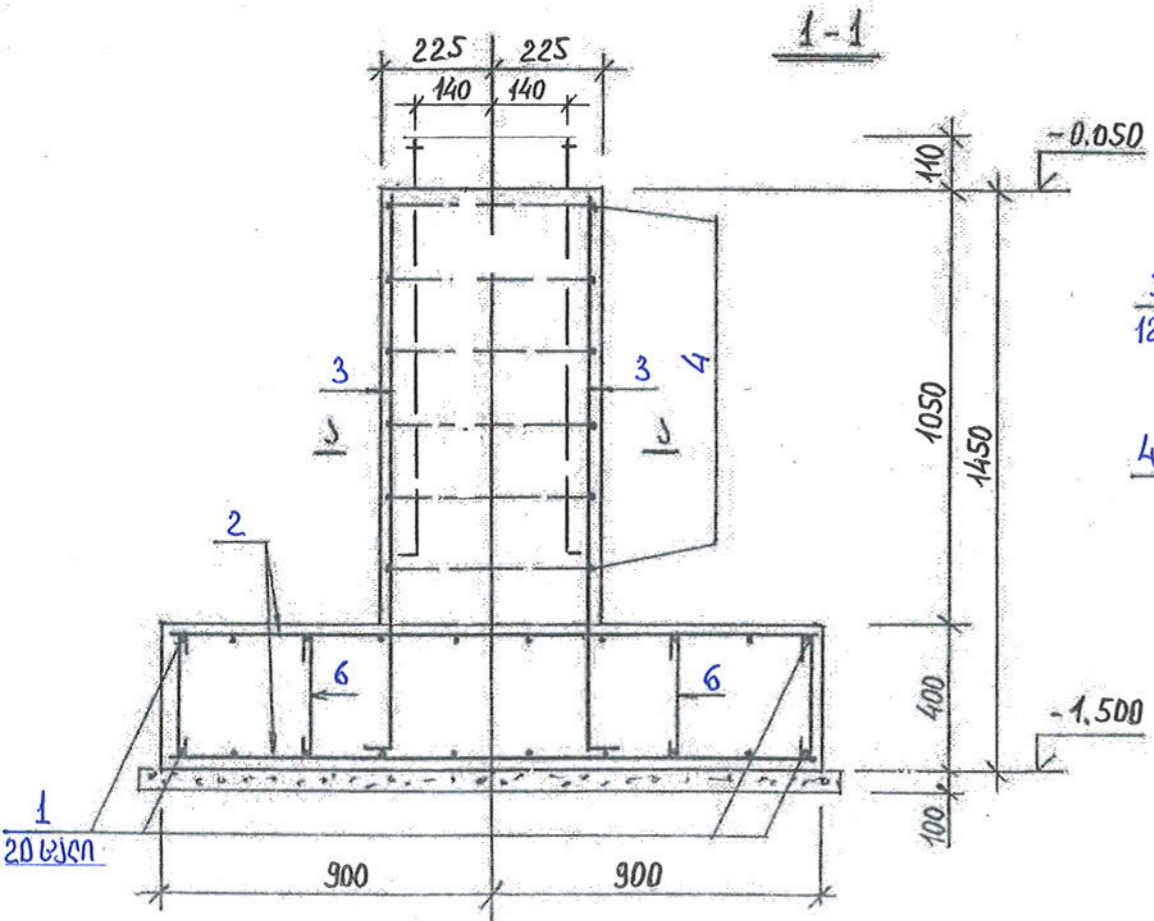
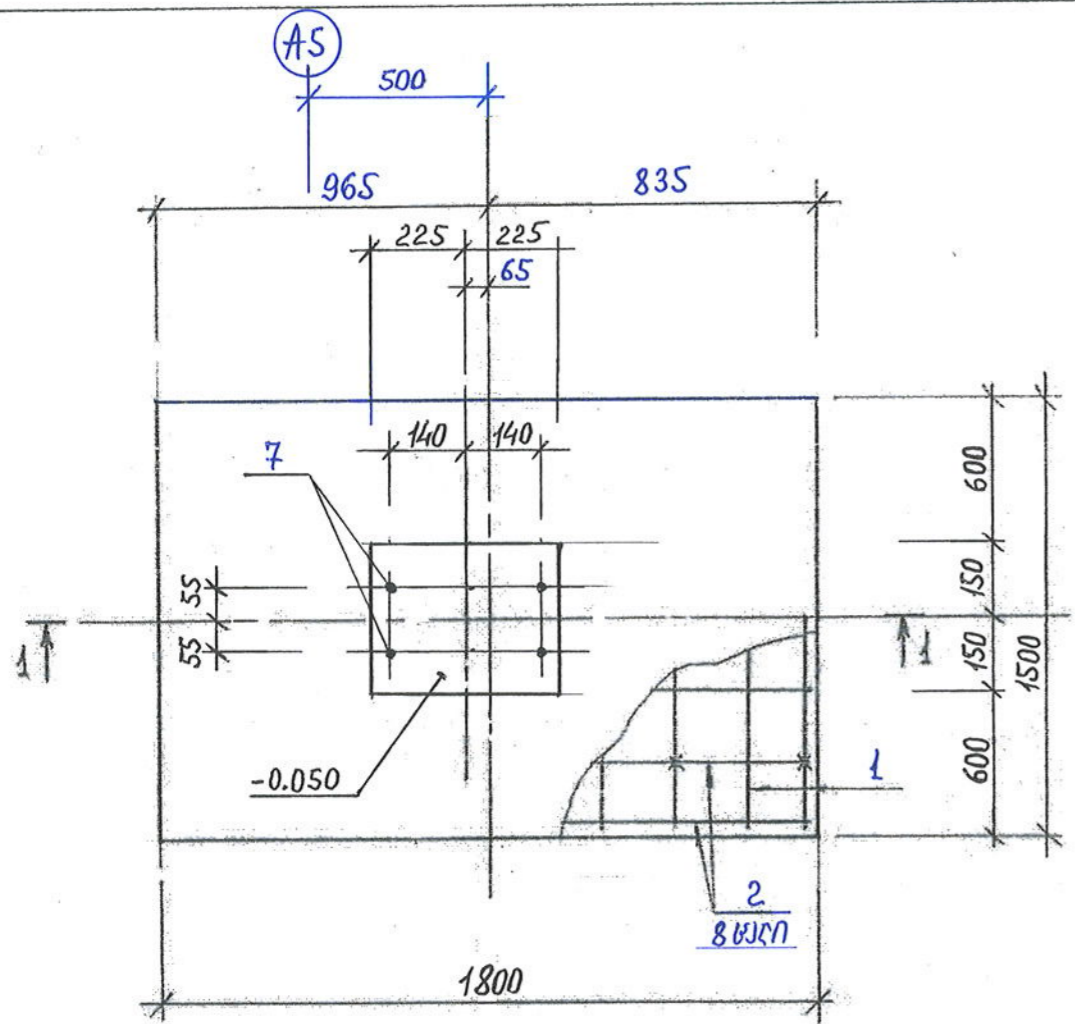
მონოლითური ელემენტების სპეციფიკაცია

მარკ. პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. მარკების მიხედვით				შენიშვნა
			ს7 ¹				
		არმატურის ნაკეთობანი					კვ.
1		10AIII. L = 1150	20				0.75
2		L = 1750.	16				1.1
3		14AIII. L = 1500.	12				1.8
4		8AI. L = 1400.	6				0.56
5		8AI. L = 610.	12				0.25
5'		L = 640	24				0.26
6		L = 550	16				0.22
		B20 კლასის ბეტონი. მ3	1.3				
		B5 კლასის ბეტონი. მ3	0.35				
		საანკერერე ნაკეთობანი					
7		M 20 * 910 მმ.	4				2.3

იმუშავებთ ფურც. 2 - თან ერთად.

ბეტონის დამტავი შრის სისქე საძირკველის ძირზე - 35 მმ, დანარჩენზე - 25 მმ.

		შ.პ.ს „მუხა-გ“	2019
დირექტორი	გ.გოგოლაძე	შ.პ.ს „რეტკო“. ახალი საწარმოო კორპუსის მშენებლობა. შენობის საძირკველი.	
შეასრულა.	გ.გოგოლაძე	საძირკველი ს7 ¹	სტადია ფურც ფურ-ბი
		მ.დ	12 20

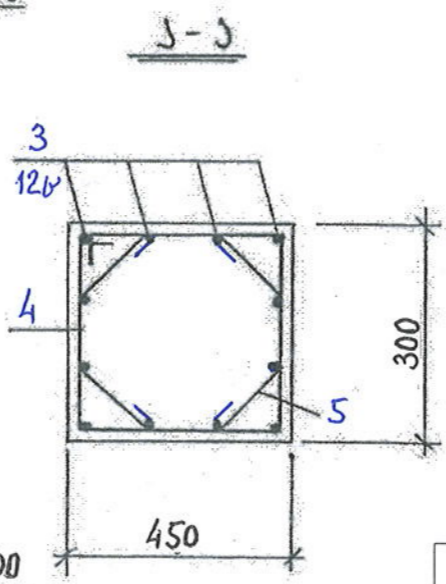
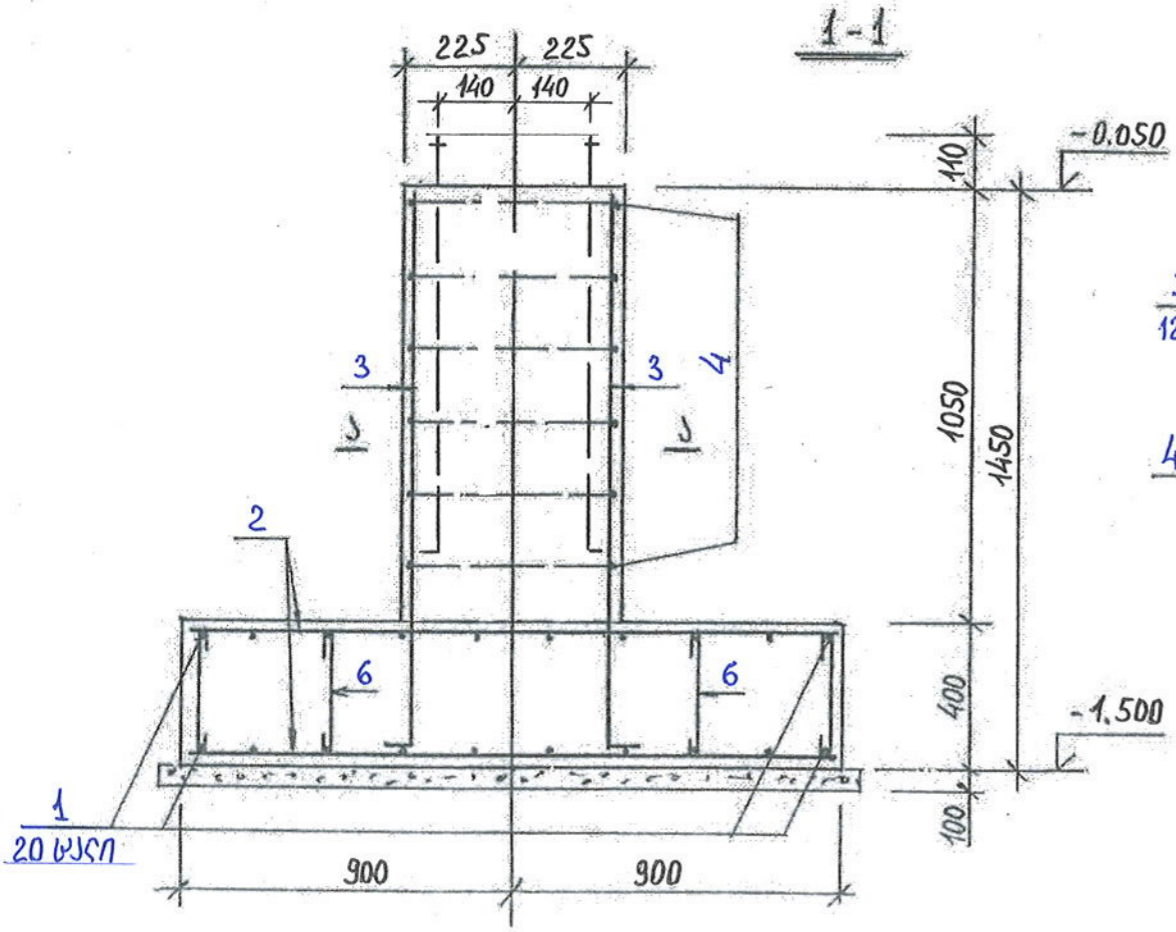
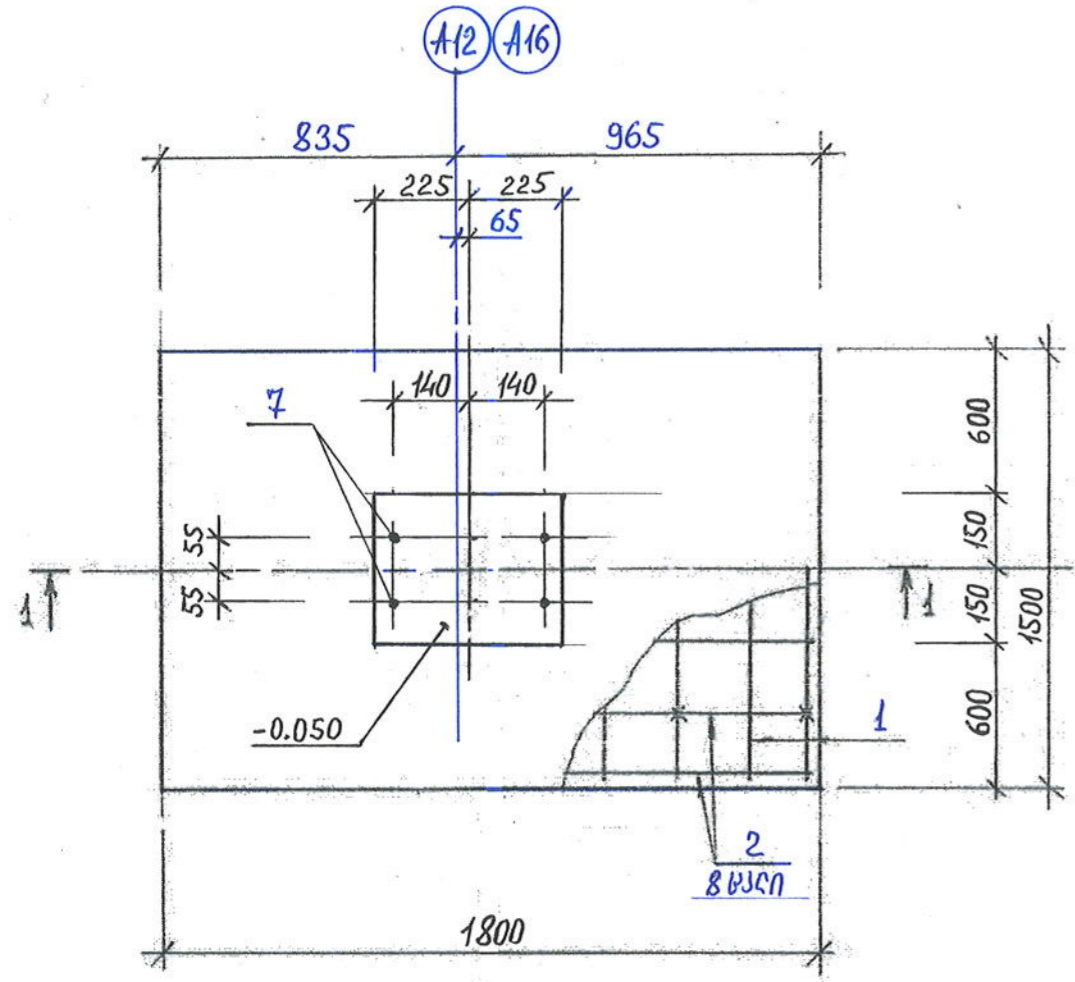


მონოლითური ელემენტების სპეციფიკაცია

მარკ. კოფ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. მარკების მიხედვით					შენიშვნა
			ს7 ²					
		არმატურის ნაკეთობანი						კვ.
1		10AIII. L = 1150	20					0.75
2		L = 1750.	16					1.1
3		14AIII. L = 1500.	12					1.8
4		8AI. L = 1400.	6					0.56
5		8AI. L = 610.	12					0.25
5'		L = 640	24					0.26
6		L = 550	16					0.22
		B20 კლასის ბეტონი. მ3	1.3					
		B5 კლასის ბეტონი. მ3	0.35					
		საანკერერე ნაკეთობანი						
7		M 20 * 910 მმ.	4					2.3

იმუშავეთ ფურც. 2 - თან ერთად.
 ბეტონის დამცავი შრის სისქე საძირკველის ძირზე - 35 მმ, დანარჩენზე - 25 მმ.

		შ.პ.ს „მუხა-გ“	2019
დირექტორი	გ.გოგოლაძე	შ.პ.ს „რეტკო“. ახალი საწარმოო კორპუსის მშენებლობა.	
შეასრულა.	გ.გოგოლაძე	შენობის საძირკველი.	
		საძირკველი ს7 ²	სტადია
			ფურც
			ფურ-ბი
			მ.დ
			13
			20



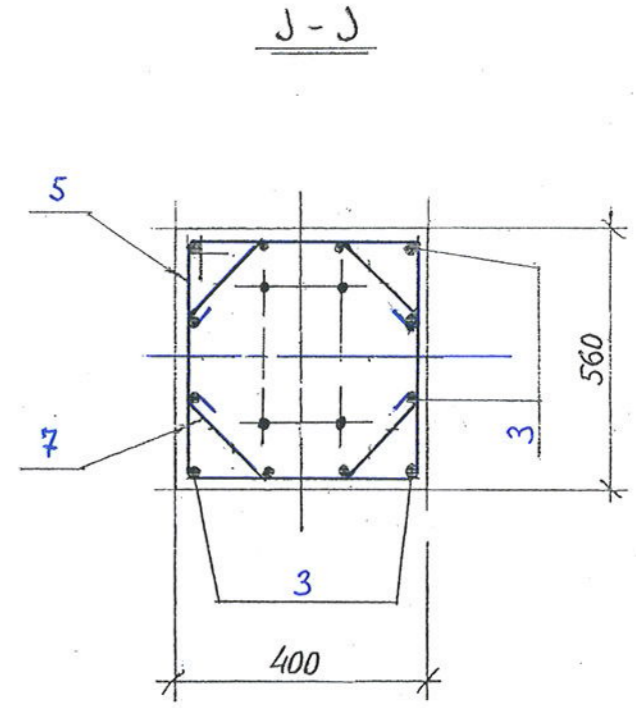
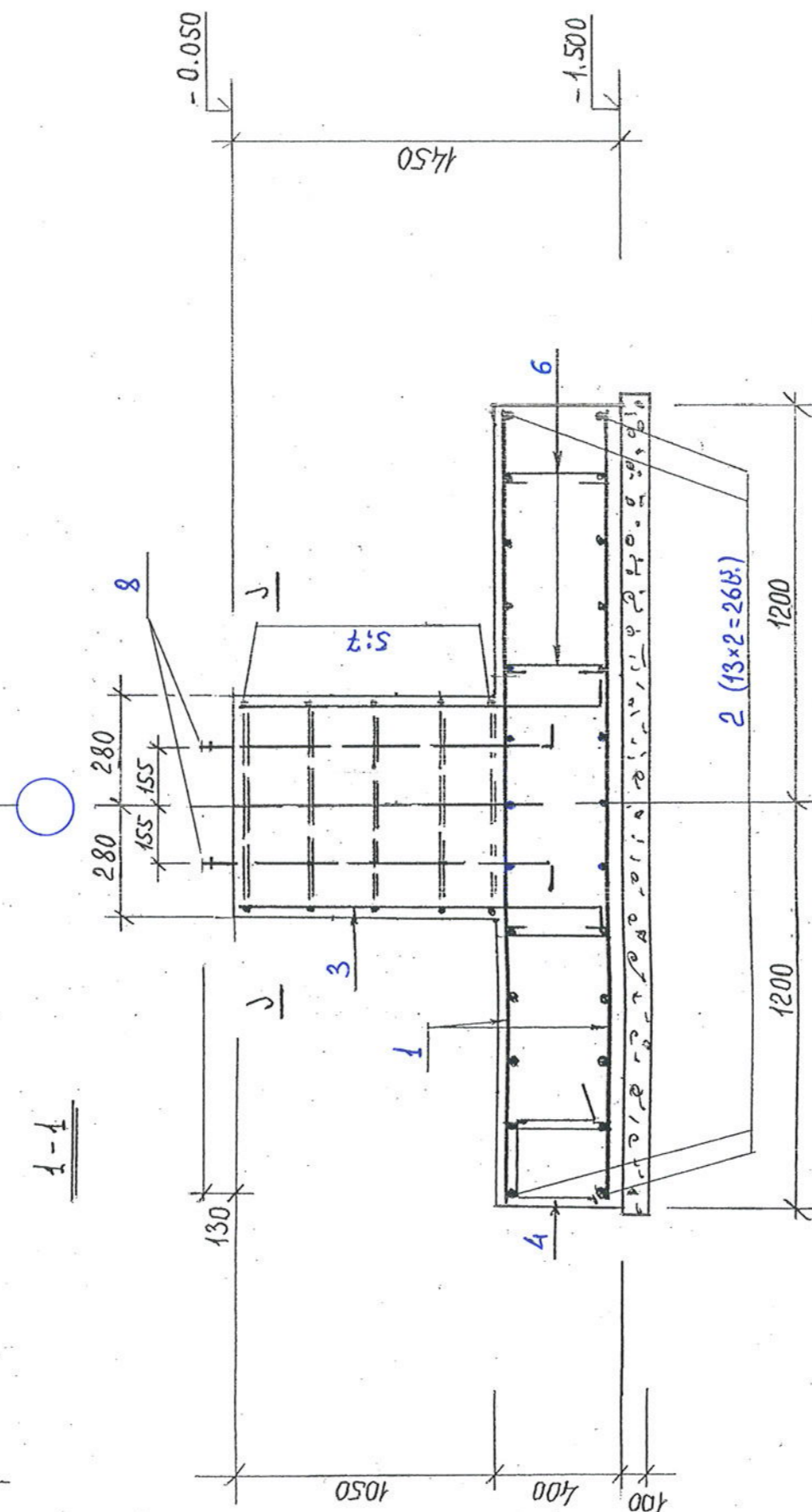
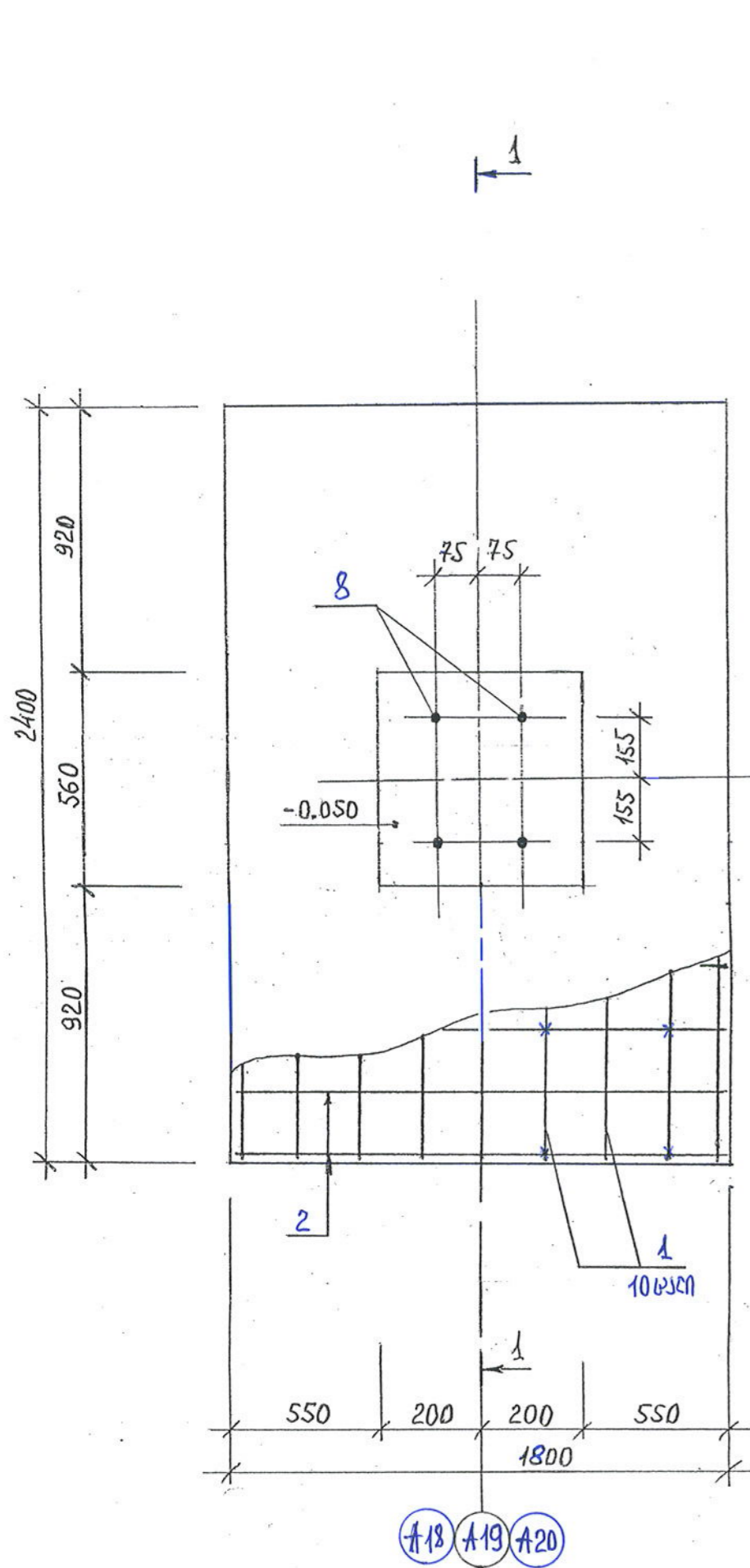
მონოლითური ელემენტების სპეციფიკაცია

მარკ. პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. მარკების მიხედვით					შენიშვნა
			ს7 ³					
		არმატურის ნაკეთობანი						კბ.
1		10AIII. L = 1150	20					0.75
2		L = 1750.	16					1.1
3		14AIII. L = 1500.	12					1.8
4		8AI. L = 1400.	6					0.56
5		8AI. L = 610.	12					0.25
5'		L = 640	24					0.26
6		L = 550	16					0.22
		B20 კლასის ბეტონი. მ3	1.3					
		B5 კლასის ბეტონი. მ3	0.35					
		საანკერერე ნაკეთობანი						
7		M 20 * 910 მმ.	4					2.3

იმუშავებთ ფურც. 2 - თან ერთად.

ბეტონის დამცავი შრის სისქე საძირკვლის ძირზე - 35 მმ, დანარჩენზე - 25 მმ.

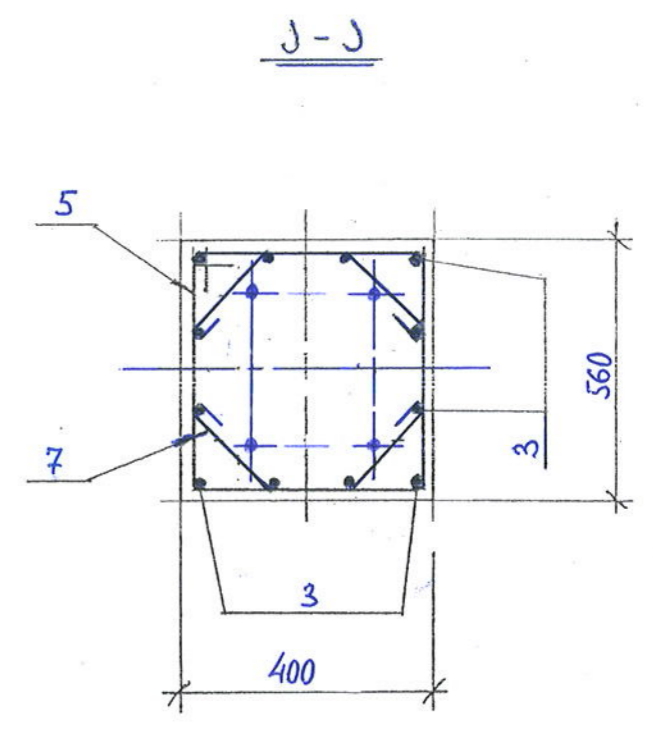
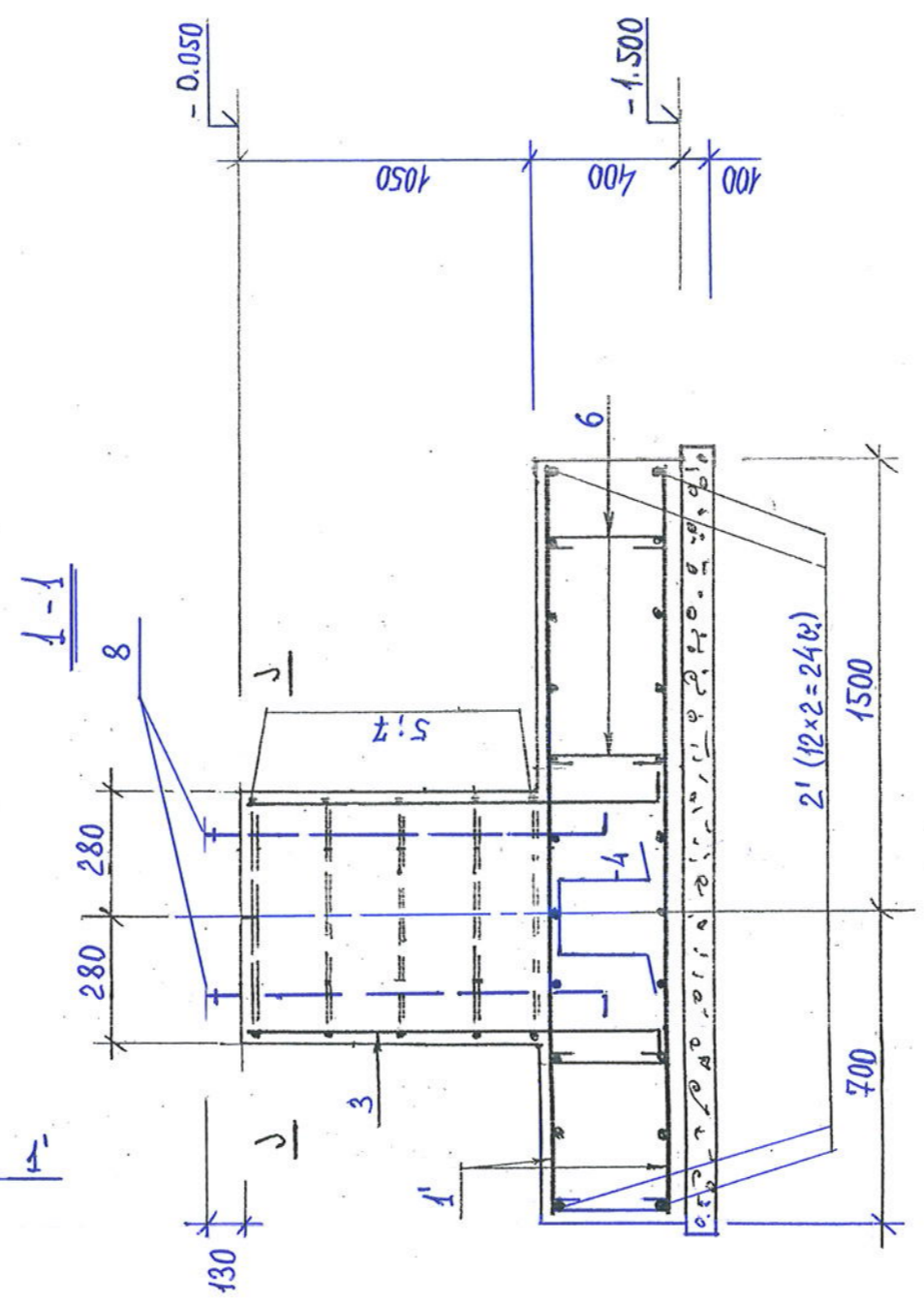
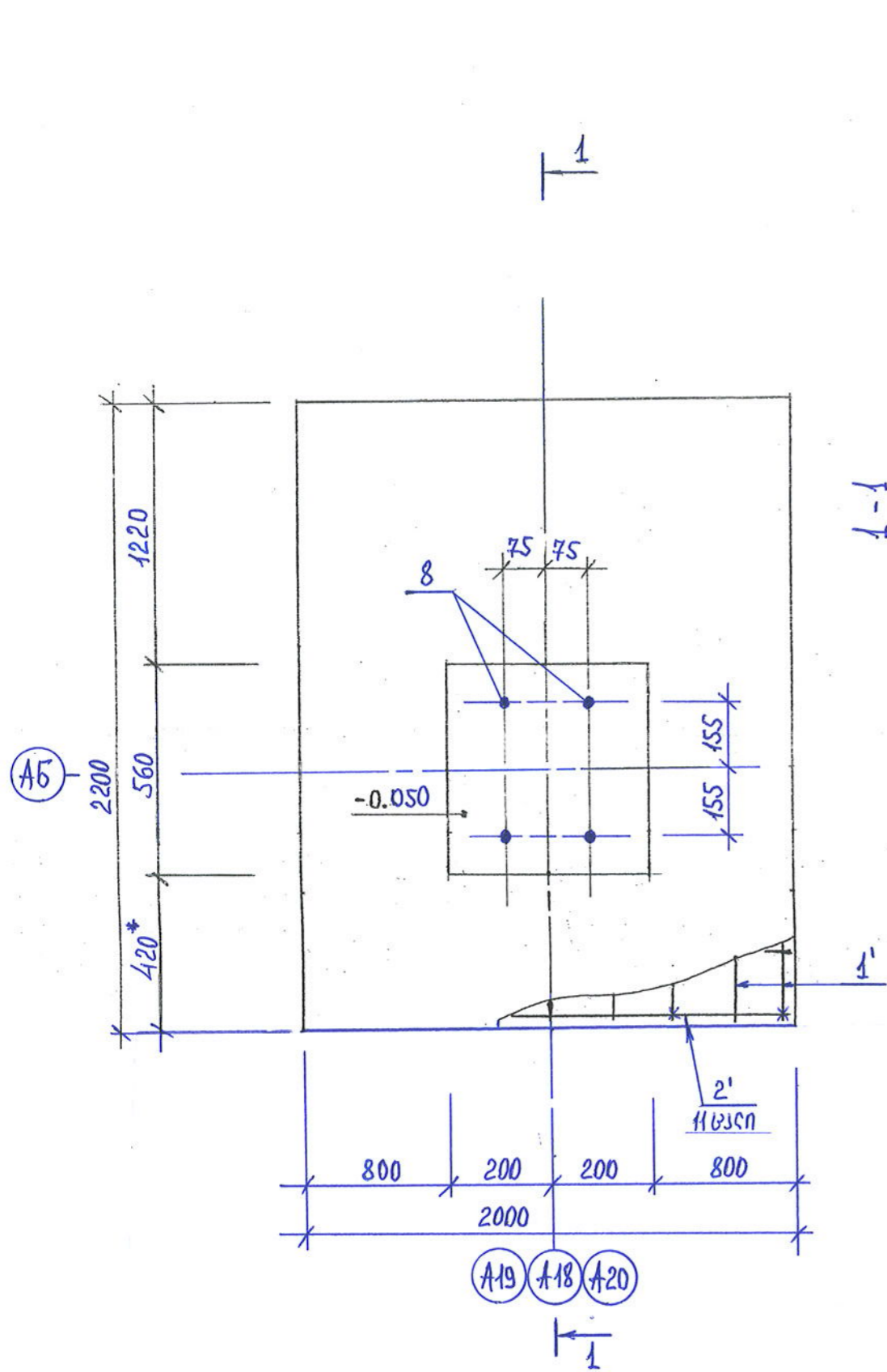
		შ.პ.ს „მუხა-გ“	2019
დირექტორი	გ.გოგოლაძე	შ.პ.ს „რეტკო“. ახალი საწარმოო კორპუსის მშენებლობა. შენობის საძირკველი.	
შეასრულა.	გ.გოგოლაძე	საძირკველი ს7 ³	სტადია
			ფურც
			ფურ-ბი
		მ.დ	14
			20



А18 А19 А20

იმუშავეთ ფურც. 2 - თან ერთად.
 ბეტონის დამცავი შრის სისქე საძირკვლის ძირზე - 35 მმ, გვერდებზე კი - 25 მმ.
 განივი ღეროების (პოზ. 6) ბიჯი 400 მმ ჭადრაკულად.

		შ.პ.ს „მუხა-გ“	2019
დირექტორი	გ.გოგოლაძე	შ.პ.ს „რეტკო“. ახალი საწარმოო კორპუსის მშენებლობა. შენობის საძირკველი.	
შეასრულა.	გ.გოგოლაძე	საძირკველი სფ.	სტადია
			ფურც
		მ.დ	15
			ფურ-ბი
			20

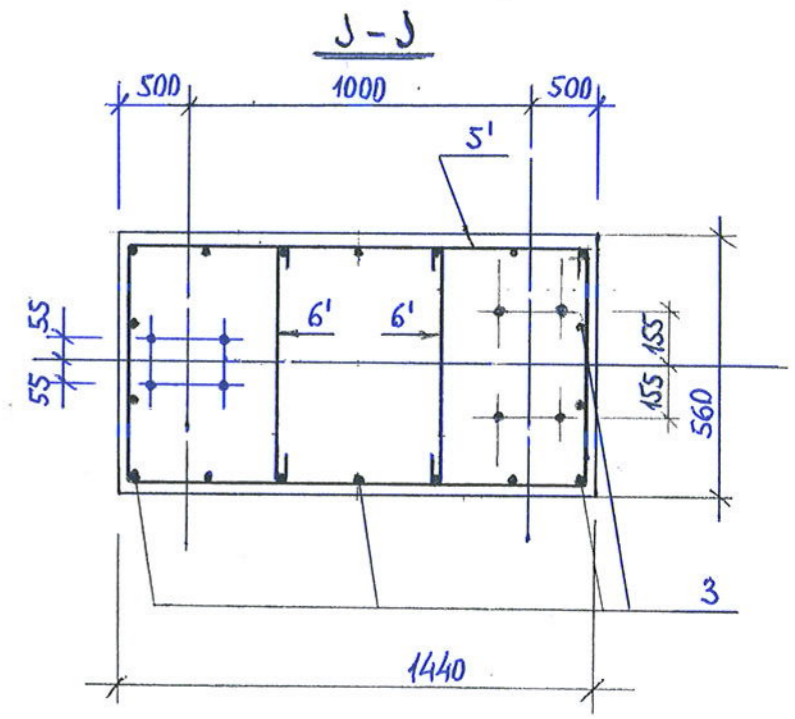
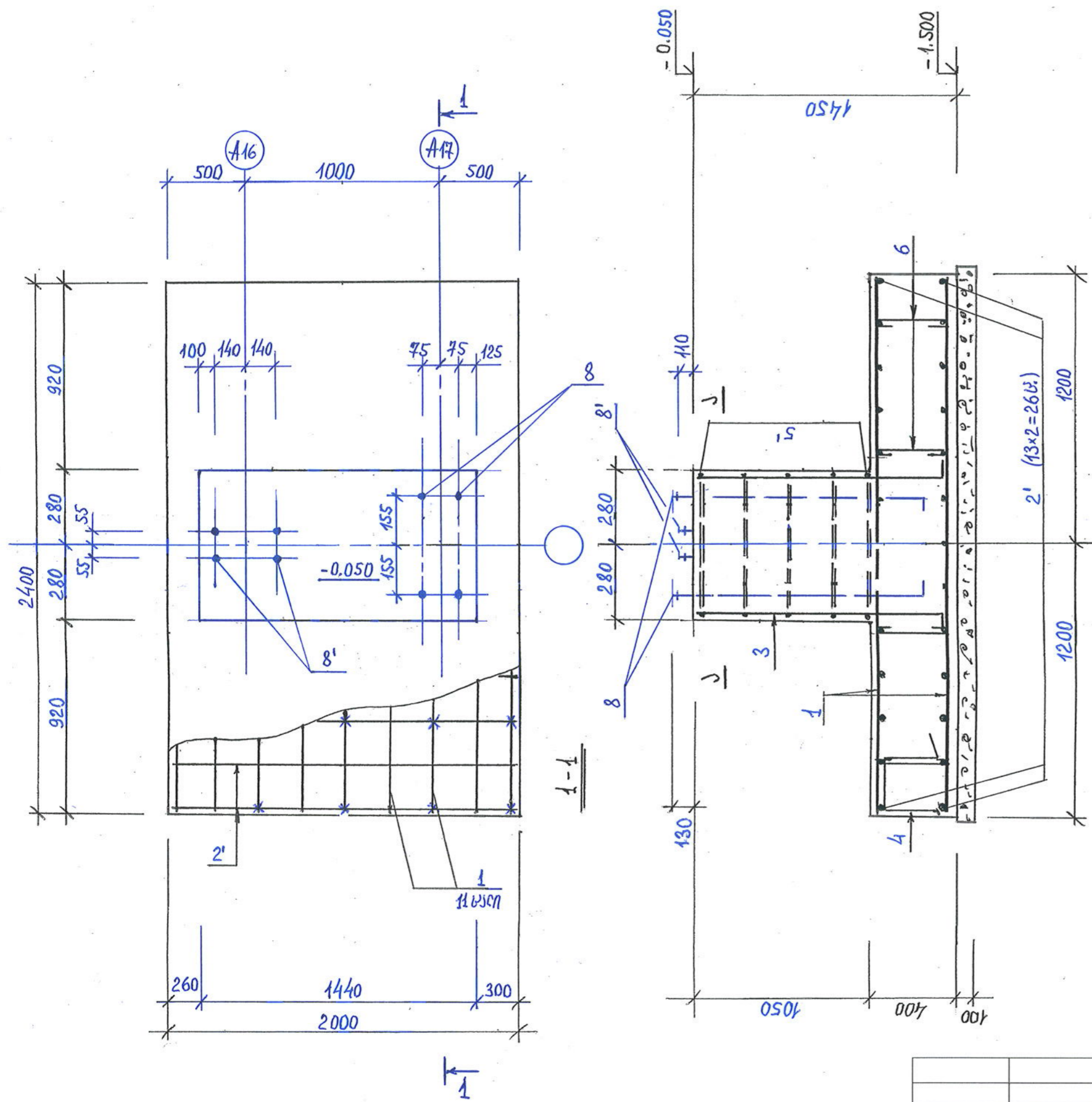


იმუშავეთ ფურც. 2 - თან ერთად.

ბეტონის დამცავი შრის სისქე საძირკველის ძირზე - 35 მმ, გვერდებზე კი - 25 მმ.

განივი ღეროების (პოზ. 6) ბიჯი 400 მმ ჭადრაკულად.

		შ.პ.ს „მუხა-გ“	2019
დირექტორი	გ.გოგოლაძე	შ.პ.ს „რეტკო“. ახალი საწარმოო კორპუსის მშენებლობა. შენობის საძირკველი.	
შეასრულა.	გ.გოგოლაძე	საძირკველი ს8!	სტადია
			ფურც
			ფურ-ბი
			მ.დ
			16
			20



იმუშავეთ ფურც. 2 - თან ერთად.
 ბეტონის დამცავი შრის სისქე საძირკვლის ძირზე - 35 მმ, გვერდებზე კი - 25 მმ.
 განივი ღეროების (პოზ. 6) ბიჯი 400 მმ ჭადრაკულად.

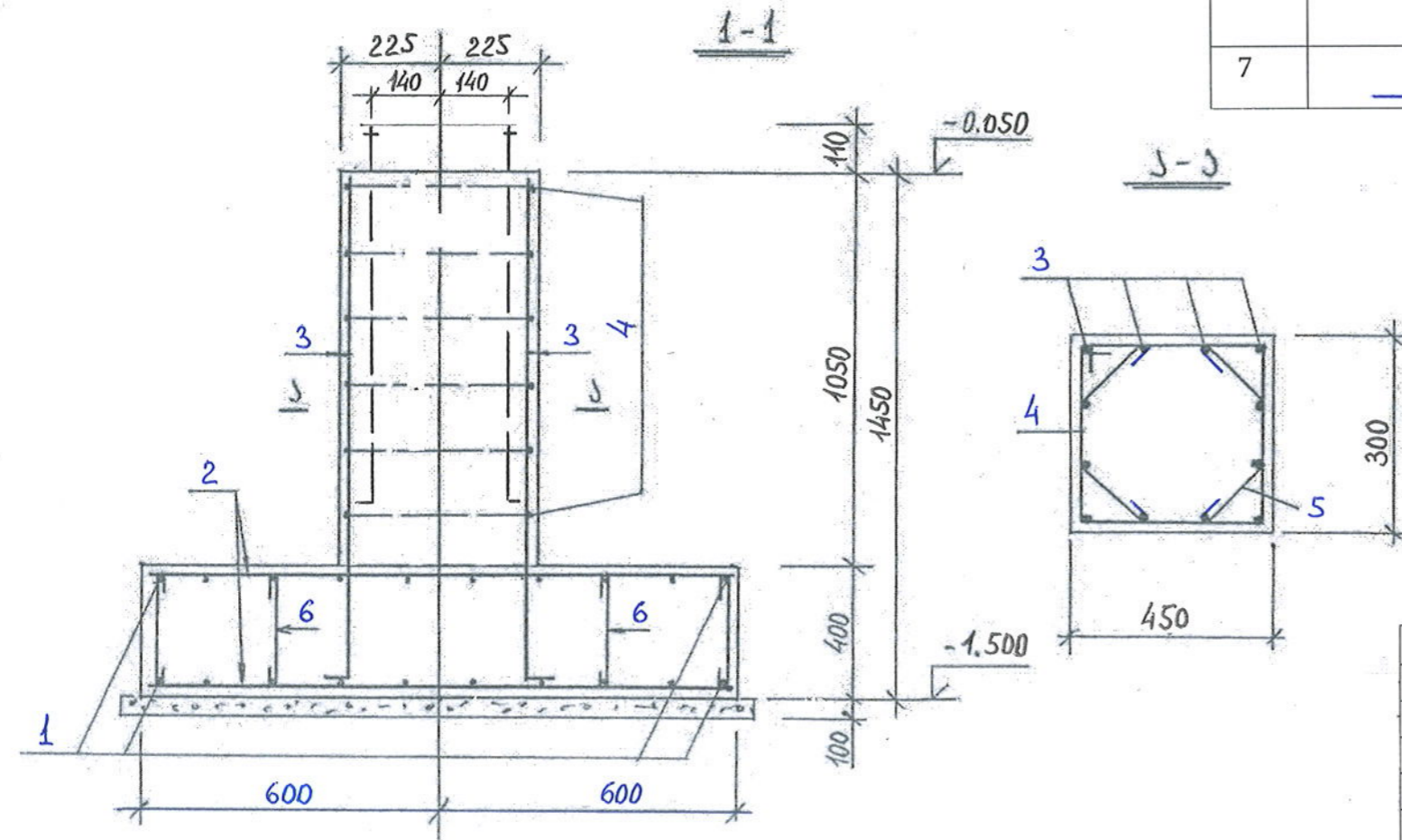
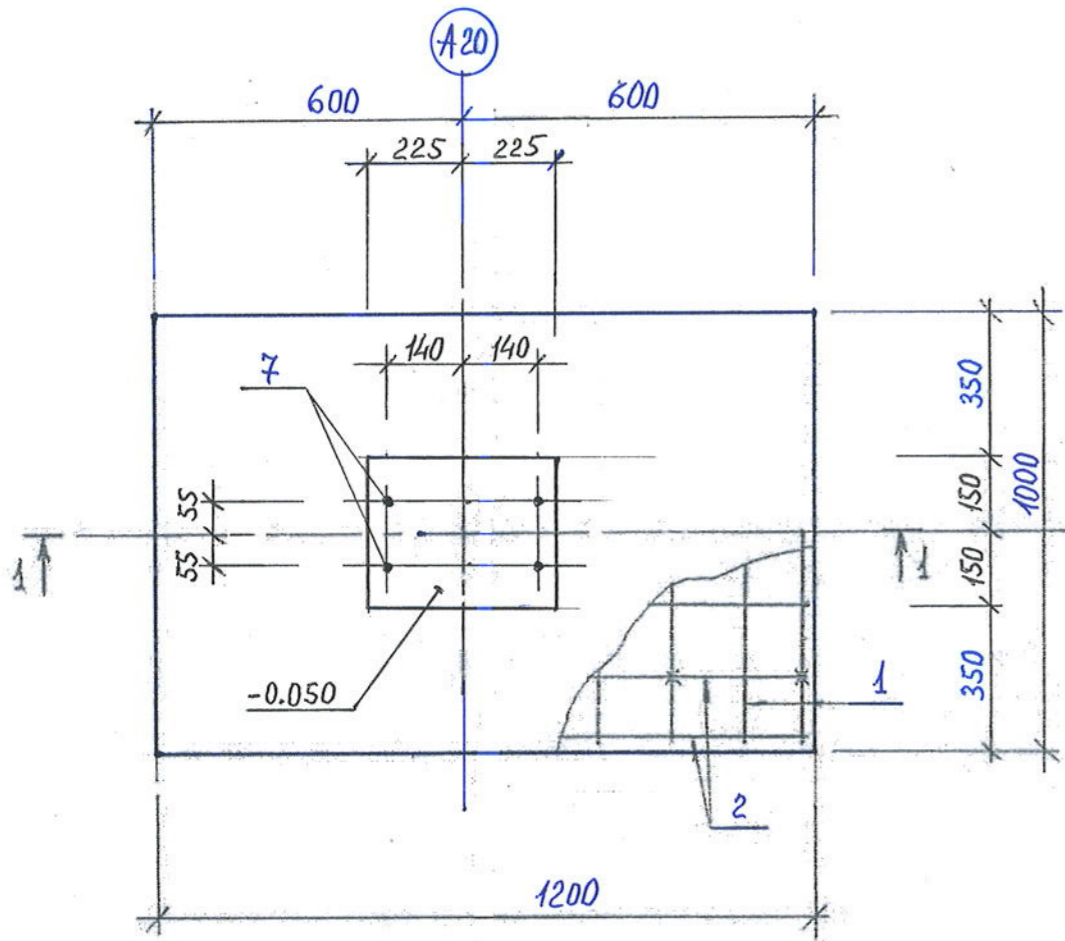
		შ.პ.ს „მუხა-გ“		2019
დირექტორი	გ.გოგოლაძე	შ.პ.ს „რეტკო“. ახალი საწარმოო კორპუსის მშენებლობა. შენობის საძირკველი.		
შეასრულა.	გ.გოგოლაძე	საძირკველი ს8. ²	სტადია	ფურც
			მ.დ	ფურ-ბი
			17	20

მონოლითური ელემენტების სპეციფიკაცია

მარკ. კოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. მარკების მიხედვით						შენიშვნა ერთ. წონა კვ.
			ს8	ს8 ¹	ს8 ²				
		არმატურის ნაკეთობანი							
1		φ 12AIII. L = 2350	20		22				2.2
1'		L = 2150.		22					1.95
2		φ 10 A III L = 1750.	26						1.1
2'		L = 1950.		24	26				1.22
3		φ 14AIII. L = 1500.	12	12	18				1.8
4		φ 10AIII. L = 1250.	6	6	6				0.78
5		φ 8AI. L = 1920.	5	5					0.77
5'		L = 4020			5				1.61
6		L = 510	26	28	30				0.21
6'		L = 700			10				0.28
7		L = 740	10	10					0.3
		B20 კლასის ბეტონი. მ3	2.1	2.1	2.9				
		B5 კლასის ბეტონი. მ3	0.52	0.55	0.6				
		საანკერერე ნაკეთობანი							
8		M 30 * 1280 მმ.	4	4	4				7.2
8'		M 20 * 910 მმ.			4				2.28

იმუშავით ფ.15...17 - თან ერთად.

			შ.პ.ს „მუხა-გ“			2019
დირექტორი	გ.გოგოლაძე		შ.პ.ს „რეტკო“. ახალი საწარმოო კორპუსის მშენებლობა. შენობის საძირკველი.			
შეასრულა.	გ.გოგოლაძე		სტადია	ფურც	ფურ-ბი	
			მ.დ	18	20	



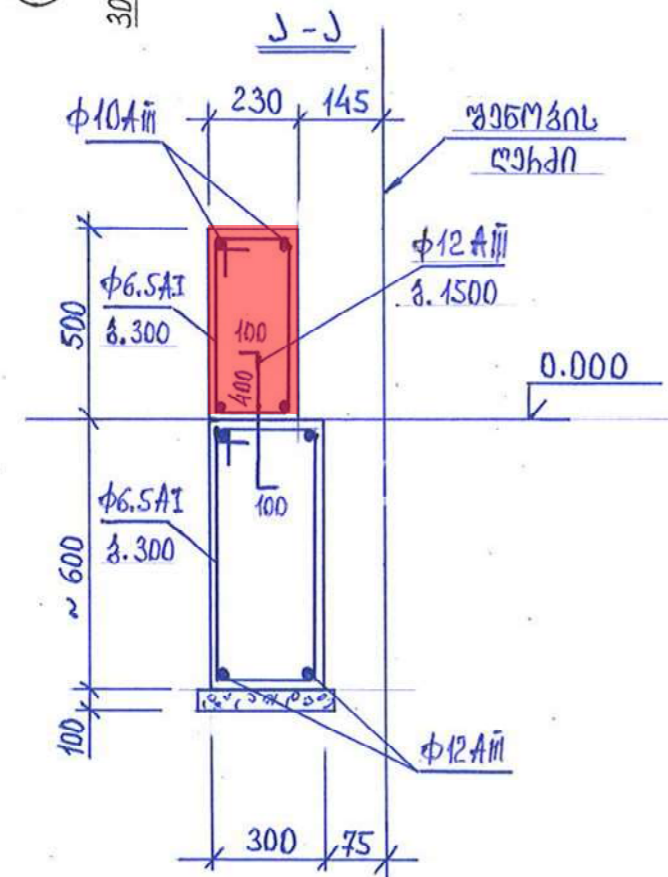
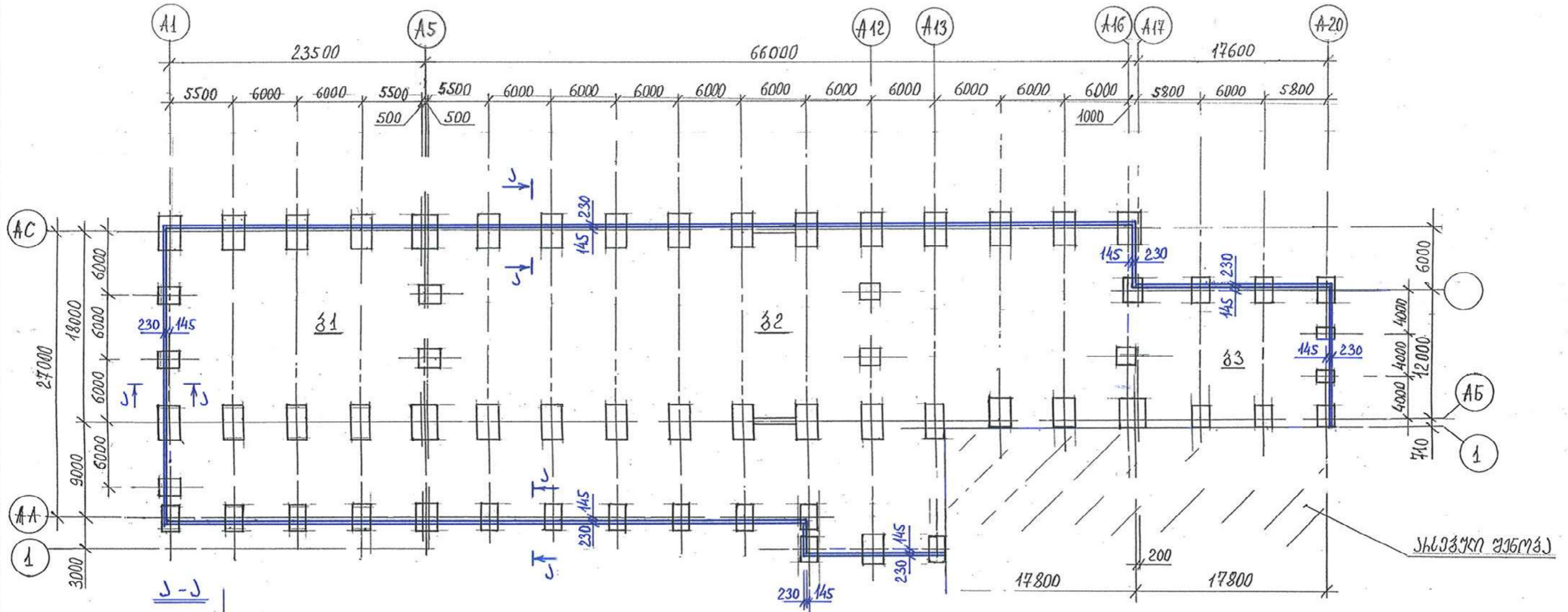
მონოლითური ელემენტების სპეციფიკაცია

მარკ. კოფ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. მარკების მიხედვით					შენიშვნა
			ს9					
		არმატურის ნაკეთობანი						კბ.
1		10AIII. L = 950	14					0.75
2		L = 1150.	12					1.1
3		14AIII. L = 1500.	12					1.8
4		8AI. L = 1500.	6					0.56
5		8AI. L = 610.	12					0.25
								0.26
6		L = 550	8					0.22
		B20 კლასის ბეტონი. მ3	0.65					
		B5 კლასის ბეტონი. მ3	0.17					
		საანკერე ნაკეთობანი						
7		M 20 * 910 მმ.	4					2.3

იმუშავით ფურც. 2 - თან ერთად.

ბეტონის დამცავი შრის სისქე საძირკველის პირზე - 35 მმ, დანარჩენზე - 25 მმ.

		შ.პ.ს „მუხა-გ“	2019
დირექტორი	გ.გოგოლაძე	შ.პ.ს „რეტკო“. ახალი საწარმოო კორპუსის მშენებლობა. შენობის საძირკველი.	
შეასრულა.	გ.გოგოლაძე	საძირკველი ს9.	სტადია
			ფურც
			ფურ-ბი
		მ.დ	19
			20



მა ქაჯა ტოქოლის მოწყობა არ ხდება

იმუშავეთ ფ.2 - თან ერთად.
 შენობის ირგვლივ ტერიტორიის მოსწორების საპროექტო ნიშნული - 365.20 მ.
 ცოკოლის ფუძე (ნაყარი გრუნტის შემთხვევაში) დაიტკეპნოს შრეობრივად. სისქე 300...400 მმ.
 მასალის საერთო ხარჯი ცოკოლის მოწყობაზე შეადგენს: არმატურა: A500 - დ12 - 1.0 ტ; დ10 - 0.62 ტ; A240 - დ 6.5 - 0.62 ტ; ბეტონი: B5.0 კლასის - 9.0 მ3; B20 კლასის - 66.0 მ3;

		შ.პ.ს „მუნა-გ“		2019	
დირექტორი	გ.გოგოლაძე	შ.პ.ს „რეტკო“. ახალი საწარმოო კორპუსის მშენებლობა. შენობის საპროექტო.			
შეასრულა.	გ.გოგოლაძე				
		ცოკოლის განლაგების სქემა.	სტადია	ფურც	ფურ-ბი
			მ.დ	20	20