

ქ. გორის მყარი საყოფაცხოვრებო გადანაყარების პოლიგონის
კეთილმოწყობის და ექსპლოატაციის სამუშაოები

ნაწილი A
პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები

ფარდული მანქანა-მმქანოზმებისათვის

(კონსტრუქციული ნაწილი)

გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

მანქანა-მექანიზმების ფარდულის ნაგებობის კარკასი მთლიანად ფოლადის ელემენტებითაა დაგეგმარებული, საძირკველები წერტილოვანია, მონოლითური რკინაბეტონის საძირკველების ქვეშ ეწყობა 20სმ სისქის საგები ფენა დატკეპნილი ღორღისაგან.

ნაგებობის იატაკი ასევე მონოლითური რკინაბეტონისაა. გათვალისწინებულია იატაკის დანაწევრება ტემპერატორული ნაკერებით, რომლებიც უნდა ჩაიხერხოს რკ.ბ. ფილაში მისი გამყარების შემდეგ. ნაკერები შემდეგ ივსება სილიკონით და პოლიურეთანის ზონარით(ფითილი). იატაკი მოცურების საწინააღმდეგოდ უნდა დაიხაზოს განივი მიმართულებით, ტომრისებური ნაჭრის გამოყენებით.

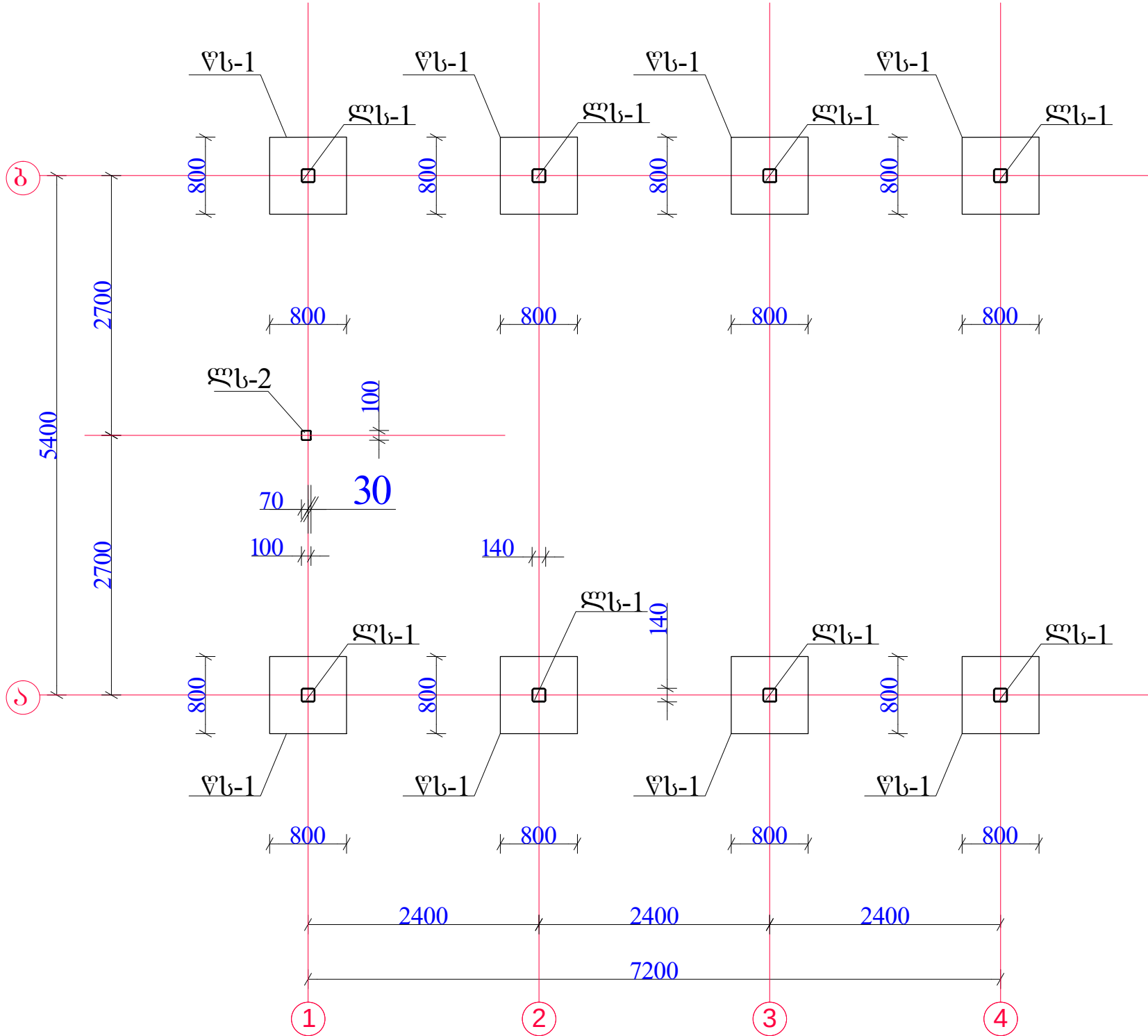
ლითონის კარკასი მთლიანად შენადულია და უკავშირდება საძირკვეებს საანკერო ჭანჭიკების მეშვეობით. შედულების ნაკერის სიმაღლე მიღებული იქნას დასაკავშირებელი ელემენტების მინიმალური სისქის ტოლად. შედულება განხორციელდეს ხელით, მთელ საკონტაქტო სიგრძეზე.

ფოლადის ელემენტები შეიღებოს 2 ფენა ანტიკოროზიული გრუნტით და 2 ფენა დეკორატიული ზეთოვანი საღებავით.

ნახაზების ჩამონათვალი		
№	ნახაზის დასახელება	ნახაზის აღნიშვნა
1	2	3
1	განმარტებითი ბარათი, ნახაზების ჩამონათვალი	ბ-1
2	რკ.ბ. საძირკველების გეგმა და ლითონის სვეტების მარკირება	ბ-2
3	წერტილოვანი საძირკვეელი წს-1, კვეთი ა-ა და სპეციფიკაცია	ბ-3
4	რკ.ბ. ფილის არმირება 0.00 ნიშნულზე, ჩდ-1 და მასალის სპეციფიკაცია.	ბ-4
5	კვეთები 1-1, 2-2, 3-3 და მასალის სპეციფიკაცია.	ბ-5
6	ლითონის სვეტები ლს-1, ლს-2, კვანძი-1, კვეთები და სპეციფიკაცია.	ბ-6
7	საკედლე გძივების განლაგების გეგმა	ბ-7
8	სახურავის ლითონის კოჭების განლაგების გეგმა	ბ-8
9	ჭრილი 1-1.	ბ-9
10	ჭრილი 2-2.	ბ-10
11	კვანძები-1, 1, კვეთები ა-ა, ბ-ბ	ბ-11
12	კვანძები-3, 4, კვეთი გ-გ და მასალის სპეციფიკაცია.	ბ-12

	შპს "ლდ იუნეონ"		ქ. გორის მკარი საყოფაცხოვრებო გადაწყვეტილების პოლიგონის კეთილმოწყობისდა ექსპლუატაციის სამუშაოები	
საპრ. ჯგუფ. ხელმძღვანელი	ა.გ.ჭიჭი	ანატროვსკი	ნაწილი A პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები	
შეასრულა:	ა.გ.ჭიჭი	ლ. კვირიკაშვილი		
შეამოწმა:	ა.გ.ჭიჭი	ანატროვსკი	ფარდული მანქანა-მექანიზმებისათვის (კონსტრუქციული ნაწილი)	
			ბანმარტებითი ბარათი, ნახაზების ჩამონათვალი	
№		თარიღი	ბ-1	ფურცლები: 12

რ.პ.პ. სამიროკვლის გეგმა და ღირსების
სვეტების მარკირება

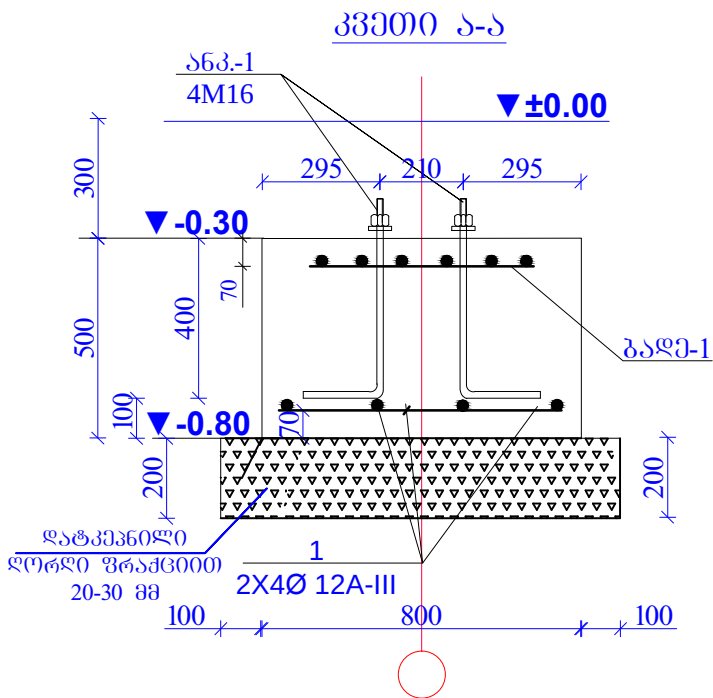
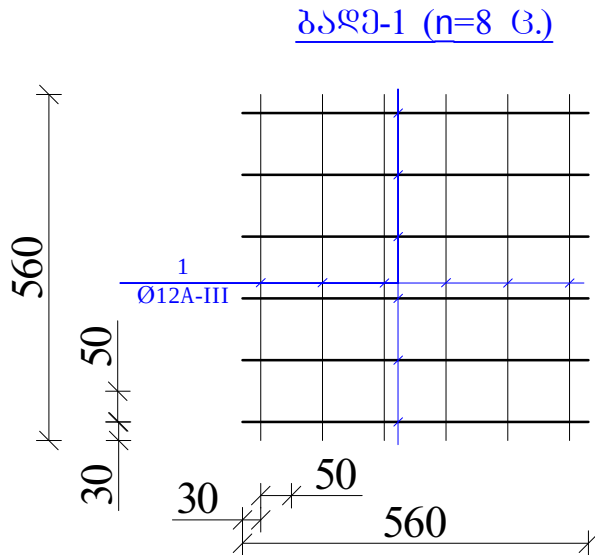
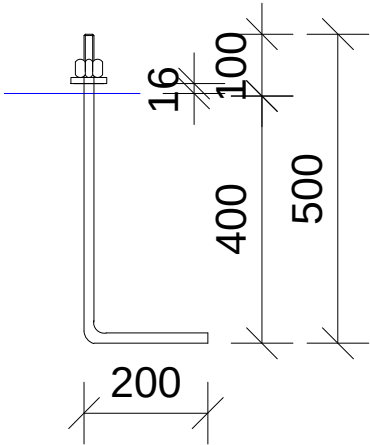
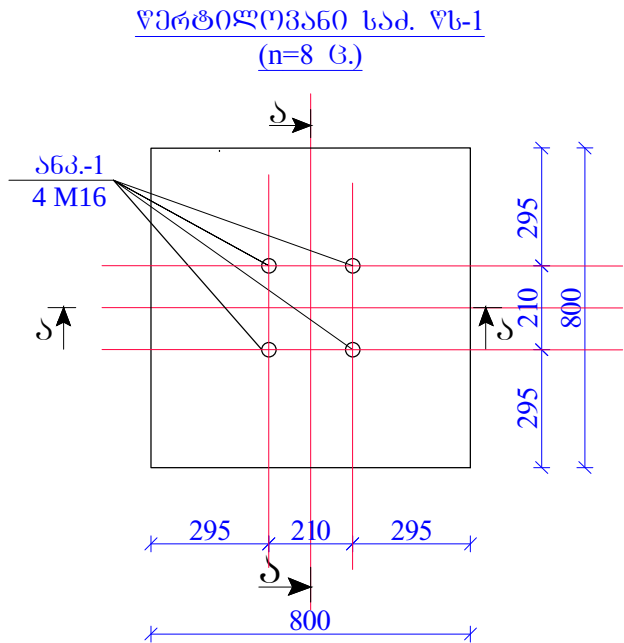


შენი შვილი

1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-3 და მომიჯნავე კონსტრუქციების ნახაზებთან ერთად.

შპს "ლდ იუნაინ"		ქ. გორის ჭყარი საყოფაცხოვრებო გადაწყვეტილების პოლიგონის კეთილმოწყობისდა ექსპლუატაციის სამუშაოები		
საპრ. პაპუშ. ხელმძღვანელი		ანატოლი გიგინეიძე	ნაწილი A პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები	
შპს-ის მფლობელი:		ლ. კვირიკაშვილი		
შეამოწმა:		ანატოლი გიგინეიძე	ფარდული მანქანა-მძანაწიწმებისათვის (კონსტრუქციული ნაწილი)	
			ტკპ. საპირკველი ღა სვეტების მარკირება ±0.00 ნიშნულზე.	
№		თარიღი	კ-2	ფურცლები: 12

საანგპრო ჯანჭიკი M16
(n=8X4=32 ცალი)



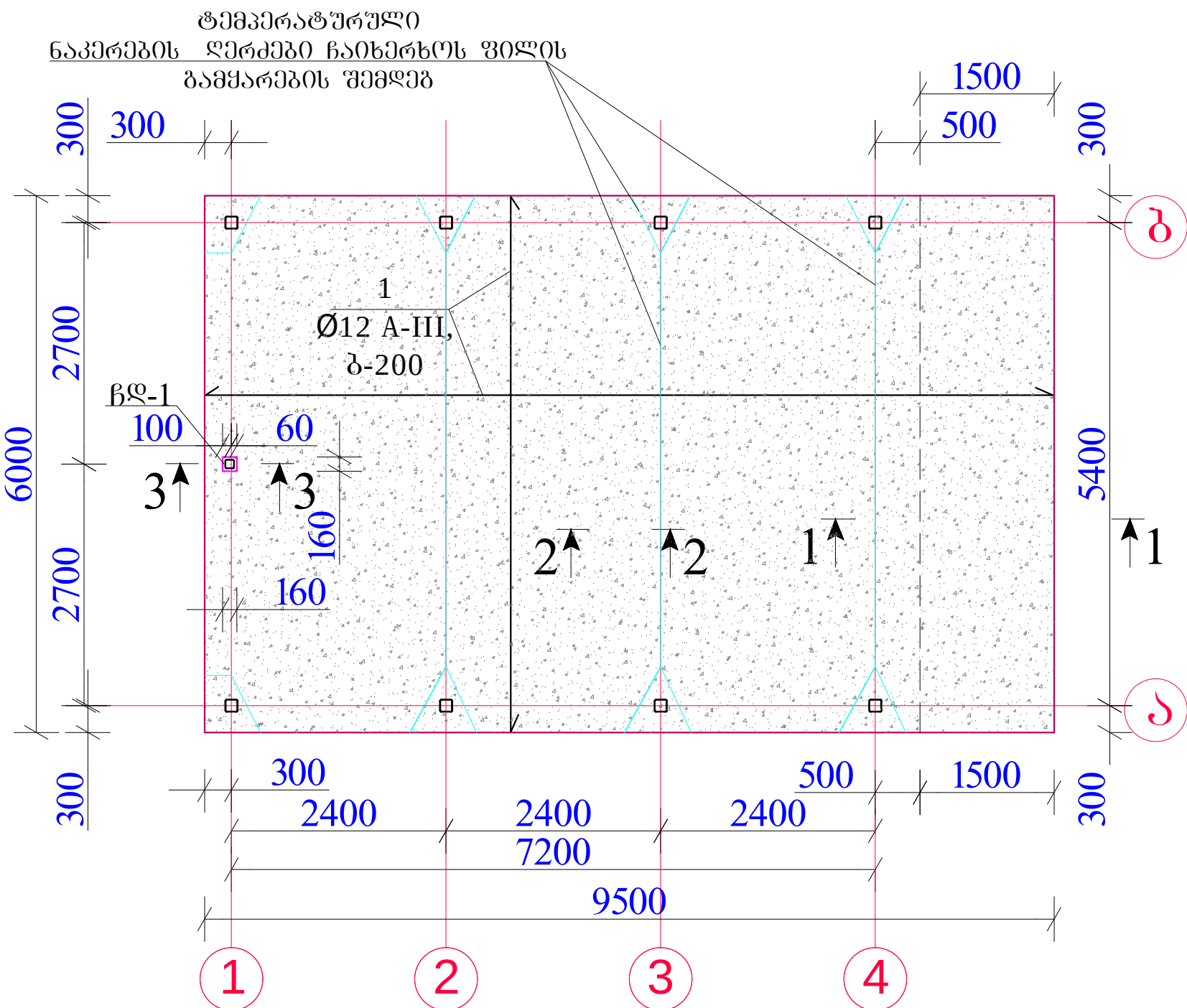
საძირკვლებში ჩასატანებული ანკერების სპეციფიკაცია						
დასახ.	პროფილი ГОСТ 9150-59*	რ-ბა ცალი	L მმ	მასა კგ-ში		მასალა
				ერთი პოზ.	შველა პოზ.	
ანკ-1	M16 (Ø20)	32	700	1.75	56.0	BCT-3pc
ქანჭი და სამკლური	D16	32		0.25	8.0	
				Σ	64.0	

ელემენტი	პოზ.№	ესკიზი მმ.	დიამეტ რი და კლასი	L მმ.	n ცალი ი	nXL მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიამეტ რი და კლასი	ΣnXL მ.	მასა კგ.	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
რ/ბ-ის წერტილოვანი საძირკველი, წს-1 (n=8 ც)	1	700	12A-III	700	8	5,6	12A-III	5,6		4,98
							ჯამი		5,0	
							ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B20 V=0,32 მ3.			

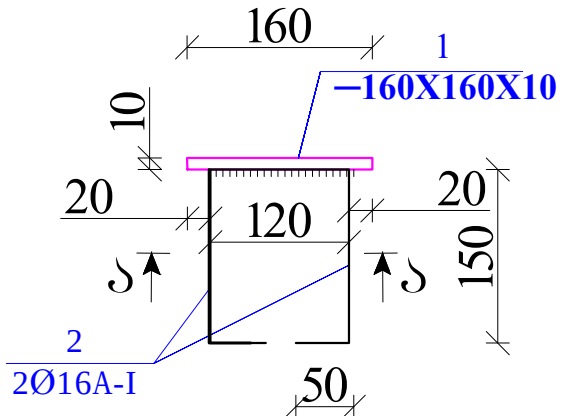
ელემენტი	პოზ.№	ესკიზი მმ.	დიამეტ რი და კლასი	L მმ.	n (ცალი ი	nXL მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიამეტ რი და კლასი	ΣnXL მ.	მასა კგ.	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ბაღე-1, (n=8 ც.)	1	560	12A-III	560	12	6,72	12A-III	6,72		5,97
სულ							ჯამი		6,0	
							სულ		47,74	

შპს "ლდ იმპროვ"			ქ. გორის მყარი საყოფაცხოვრებო გაღანაყარების პოლიგონის კეთილმოწყობისდა ექსპლუატაციის სამუშაოები	
საპრ. ჯგუფ ხელმოწერა	ა.გ. მელიქიძე	ანატოლუშვილი	ნაწილი A კოლიბონის კეთილმოწყობის სამუშაოები	
შეამოწმა:	ა.გ. მელიქიძე	ლ. კობიკაშვილი	ფარულში მანქანა-მძანონებისათვის (კონსტრუქციული ნაწილი)	
შეამოწმა:	ა.გ. მელიქიძე	ანატოლუშვილი	ვერტიკალური საძირკველი წს-1, კვეთი ა-ა და სპეციფიკაცია	
№	თარიღი		კ-3	ფურცლები: 12

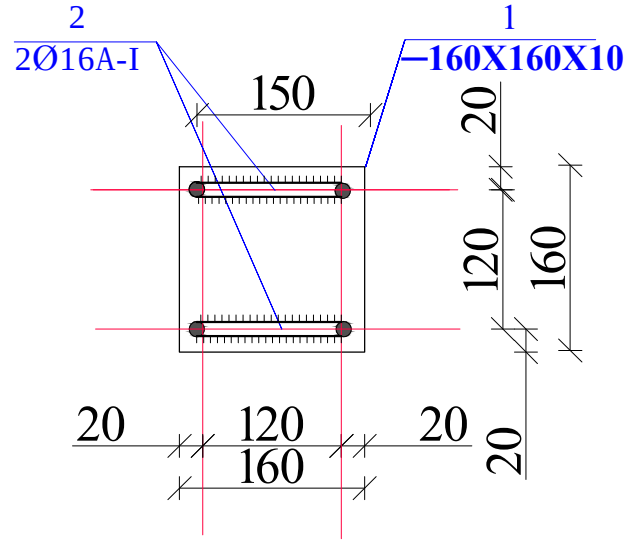
რკ.პ. იატაკის ფილის არმირება ±0.00 ნიშნულზე.



ბ-ბ-1 (n=1 ც.)



კვეთი ა-ა

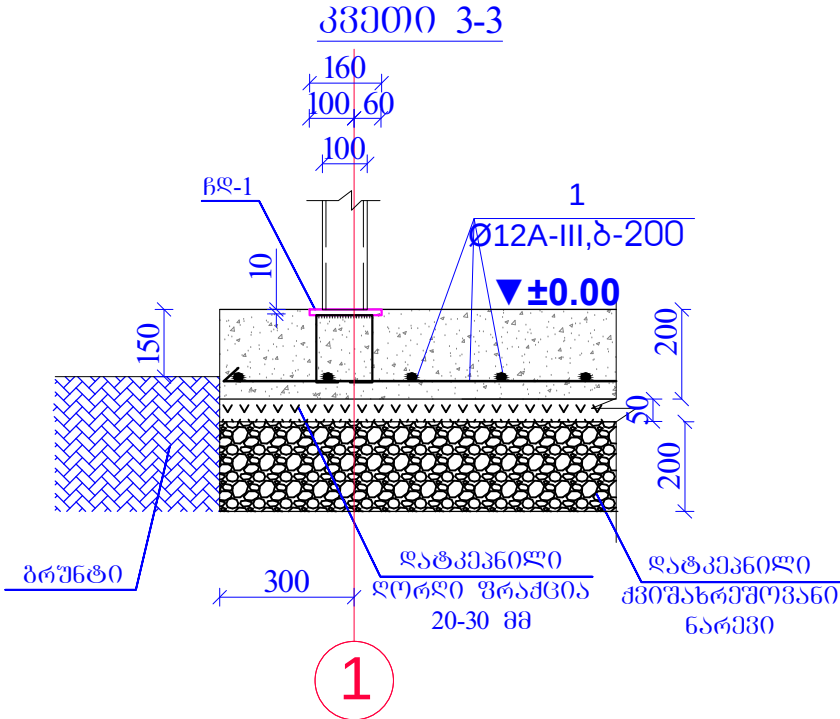
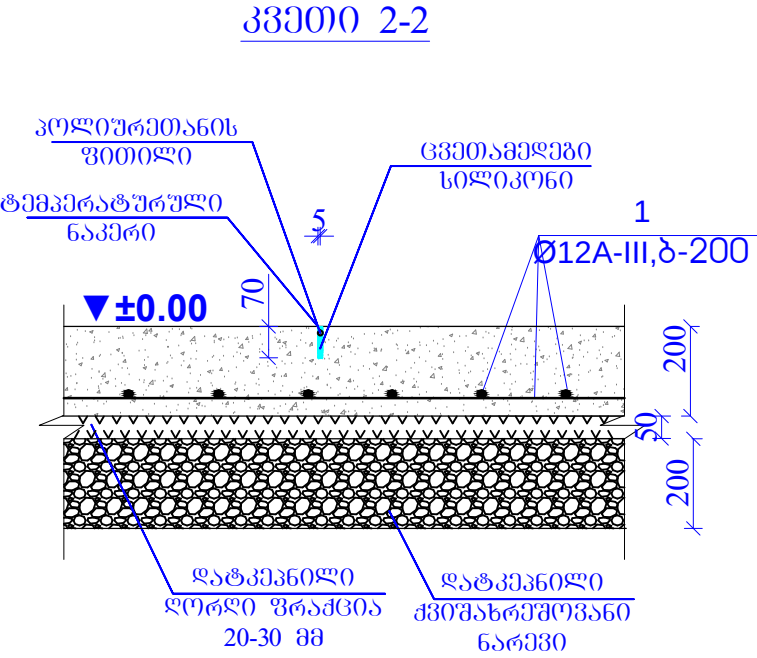
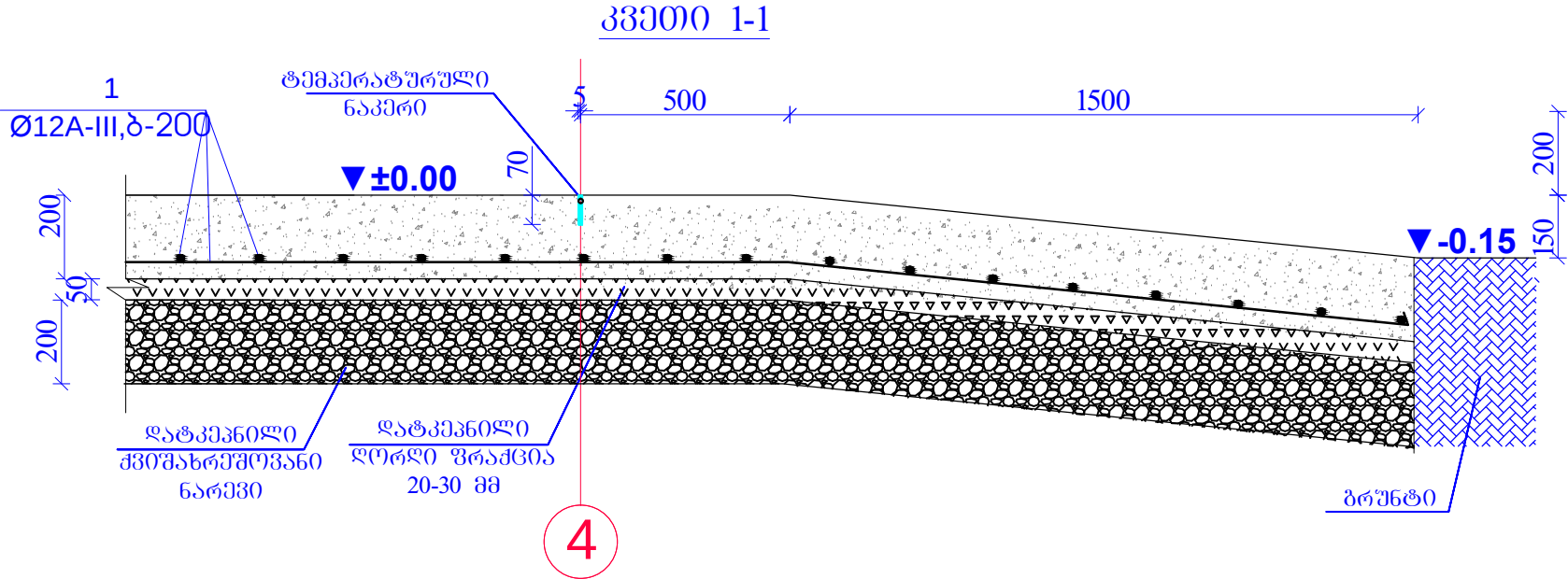


შენიშვნა

- 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-5 ნახაზთან ერთად.
- 2. რკ.პ. მონოლითურიფილა დანაწევრდეს ტეგპერატორულ ნაკერებად, რისთვისაც მასში ჩაიხერხოს 5 მმ სივანის ღარები, ღარების სიგრძე უნდა იყოს არანაკლებ ფილის სისქის 1/3-ისა. ღარები შეივსოს საპერმეტიზაციო მასალათ
- 3. რკ.პ. ფილის ზედაპირი დაიხაზოს განივი მიმართულებით მოცურების საწინააღმდეგოდ სპეციალური ტომრისებური ნაკრით

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე								
ელემენტ 0	პოზ.№	დასახელება, მსკიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.		
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ელემენ ტი
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ბ-ბ-1 n=1 ც	1	ფურცელი	−160X10	160	1	2.01	2.01	5.2
	2	არმატ შრა	Ø16 A-I	520	2	1.5496	3.10	
	სულ						5.11	
შედუღებაზე 2%							0.10	

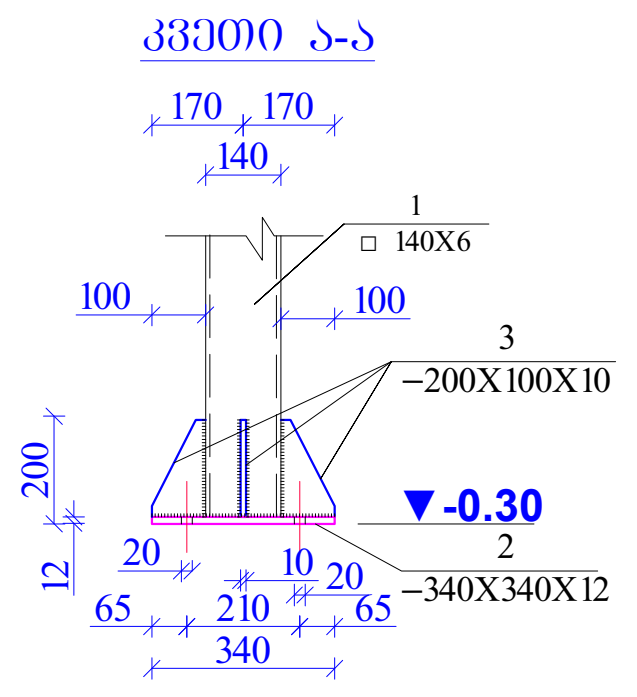
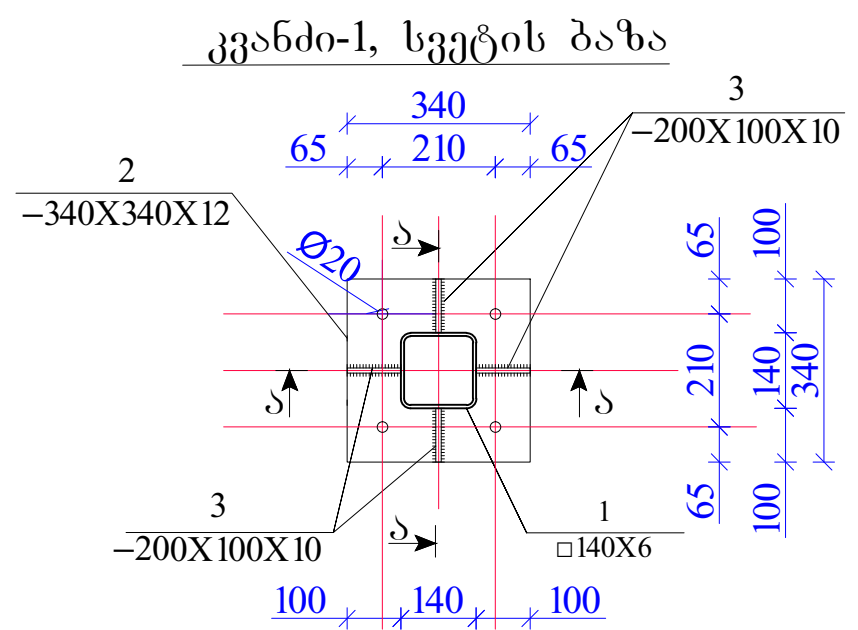
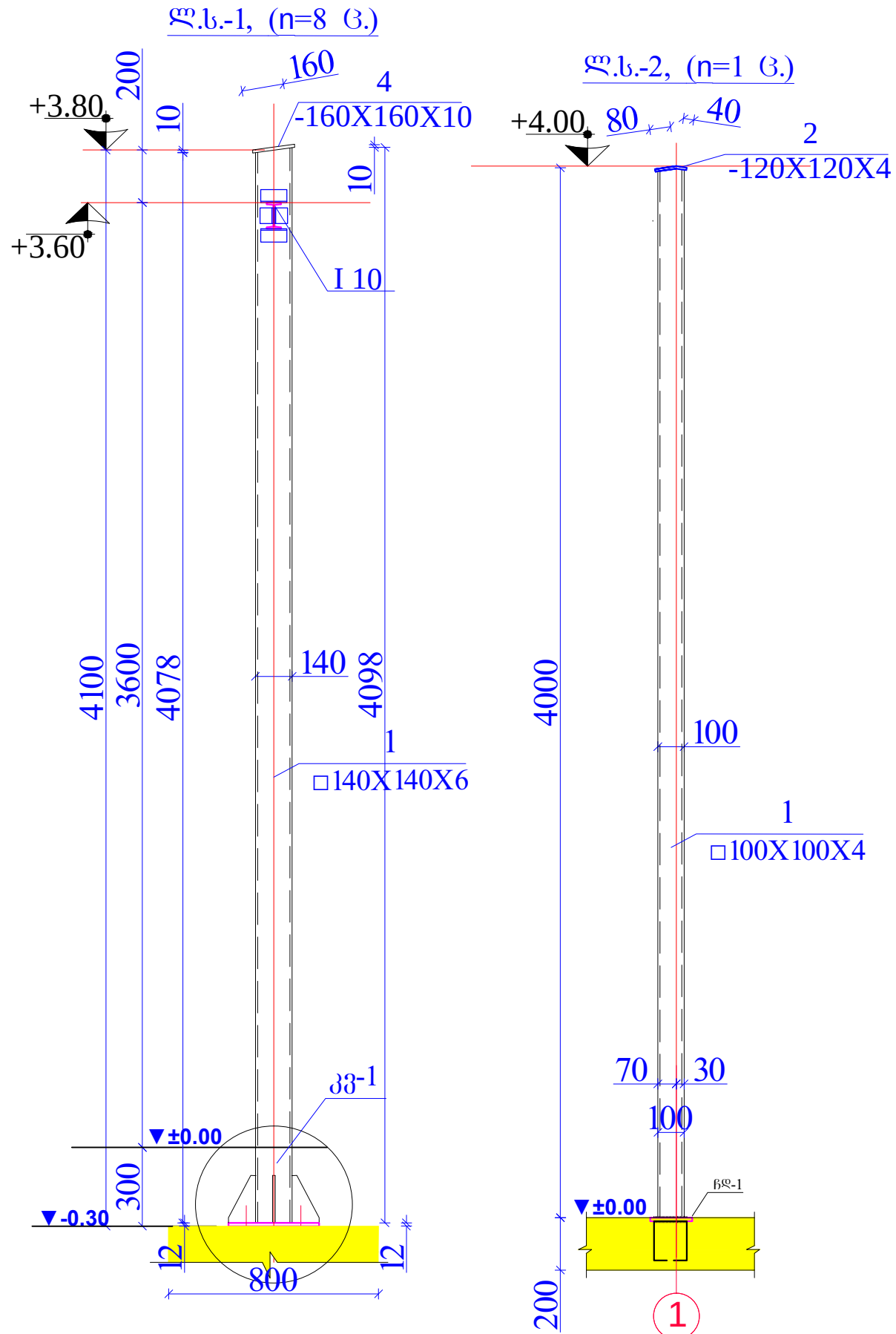
შპს "ლ. იუნოიონ"		ქ. გორის მუნიციპალიტეტის საკონსტრუქციო-მშენებლო სააგენტოს დაინაწილებული პოლიგონის კეთილმოწყობის და ექსპლუატაციის სამუშაოები	
საპრ. ზედმ. ხელმოწერა	ა.გ. მუხრანელი	ანატოლი	ნაწილი A
შეასრულა:	მ. მუხრანელი	ლ. კვირიკაშვილი	პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები
შეამოწმა:	ა.გ. მუხრანელი	ანატოლი	ფარული მანქანა-მანქანისმშენებლის (კონსტრუქციული ნაწილი)
		რკ.პ. ფილის არმირება ±0.00 ნიშნულზე, ბ-ბ-1 და მასალის სპეციფიკაცია.	
№	თარიღი	კ-4	ფურცლები: 12



მასალის სპეციფიკაცია										
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	დიაგნოზი და კლასი	L მმ.	n ცალი	nXL მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიაგნოზი და კლასი	ΣnXL მ.	მასა კგ.	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
რ/ბ-ის ბეტონის ფილა 0.00 ნიშ.	15	დაიტრას ალბილზე	12A-III			640	14A-III	640,0		568,96
							ჯამი		569,0	
							ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B20 V=11.4 მმ.			

შენიშვნა
1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-4 და მომიჯნავე კონსტრუქციების ნახაზებთან ერთად.

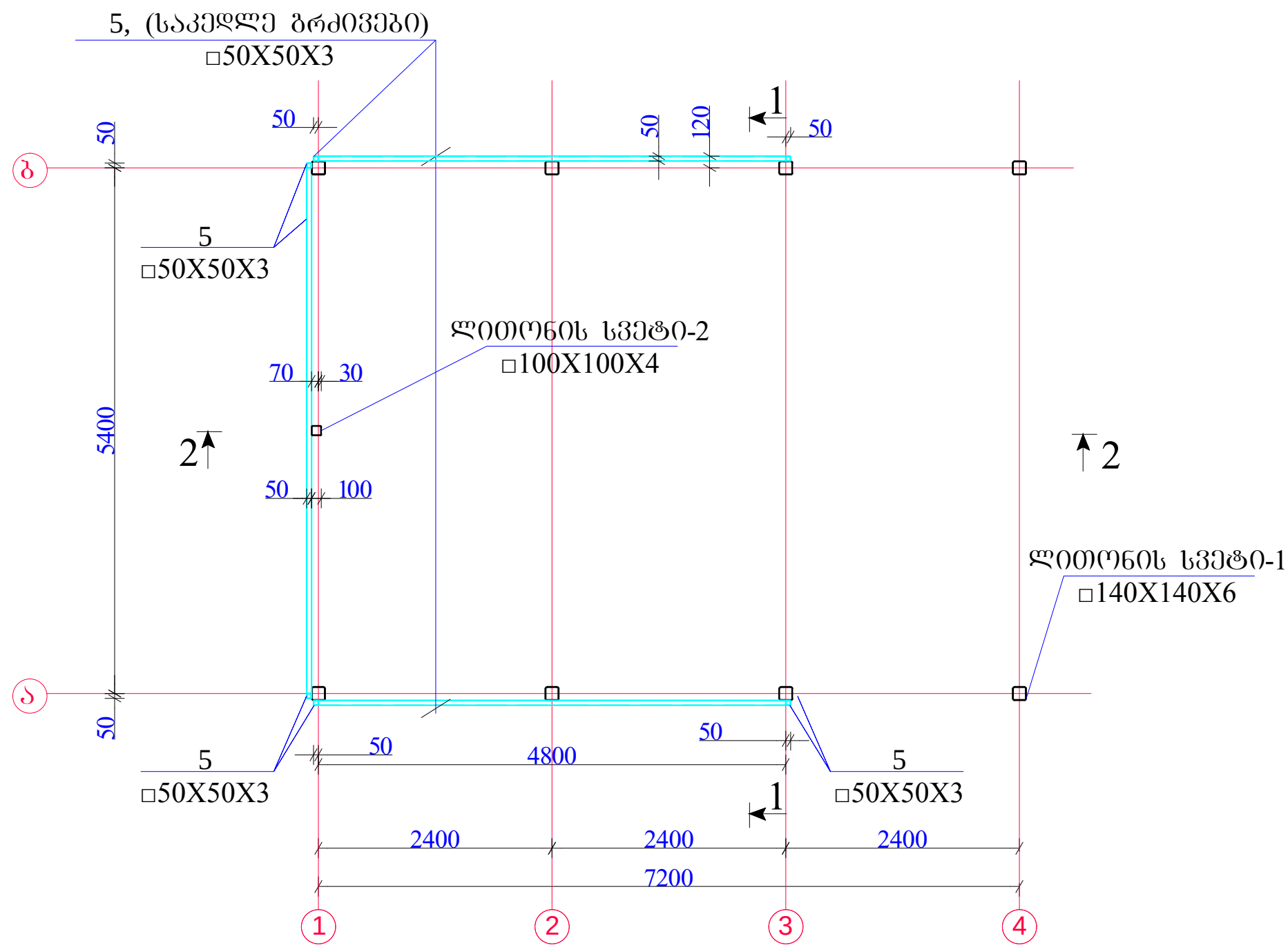
შპს "ლდ იუნაიტი"			ქ. გორის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს განათლების, კულტურის, სპორტისა და ადგილობრივი მნიშვნელობის ინფრასტრუქტურის განვითარების სამსახური
საპრ. ჯგუფი	ა.გ. მელიქიძე	ანატოლი	ნაწილი A
შეასრულა:	ა.გ. მელიქიძე	ლ. კობიაშვილი	კონსტრუქციის სამსახური
შეამოწმა:	ა.გ. მელიქიძე	ანატოლი	ფარდული მანანა-მამანიაშვილის (კონსტრუქციული ნაწილი)
			კვეთები 1-1, 2-2, 3-3 და მასალის სპეციფიკაცია.
№	თარიღი	კ-5	ფურცლები: 12



მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე								
ელემენტი	პოზ. №	დასახელება, მსკიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.		
						ერთი პრო.	ყველა პრო.	ელემენტი
ლითონის სვეტი ლს-1 n=8 ც	1	კვადრატული მილი	□140X140X6	4098	1	101,47	101,5	123,1
	2	ფურცელი	-12X340	340	1	10,89	10,9	
	3	ფურცელი	-10X200	100	4	1,57	6,3	
	4	ფურცელი	-10X160	160	1	2,01	2,0	
	სულ						120,65	
შედუღებაზე 2%						2,41		
						Σ		984,47
ლითონის სვეტი ლს-2 n=1 ც	1	კვადრატული მილი	□100X100X4	4000	1	48	48,0	49,4
	3	ფურცელი	-4X120	120	1	0,45	0,5	
	სულ						48,45	
შედუღებაზე 2%						0,97		
						Σ		49,42

შპს "ლდ იუნაიონ"			ქ. გორის მყარი საყოფაცხოვრებო გადანაწარების პოლიგონის კეთილმოწყობის და ექსპლუატაციის სამუშაოები	
საპრ. პრ.პ. ხელმძღვანელი	ა.გ. მჭედ	ანატოლეშვილი	ნაწილი A პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები	
შპს-ის მფლობელი	ა.გ. მჭედ	ლ. კვირიკაშვილი	ფარდული მანქანა-მძანოვნებისათვის (კონსტრუქციული ნაწილი)	
შპს-ის მფლობელი	ა.გ. მჭედ	ანატოლეშვილი	ლითონის სვეტები ლს-1, ლს-2, კვანძი-1, კვანძი-1 და სპეციფიკაცია.	
№	თარიღი		კ-6	ფურცლები: 12

საკუთრი ბრძოლის განლაგების გეგმა

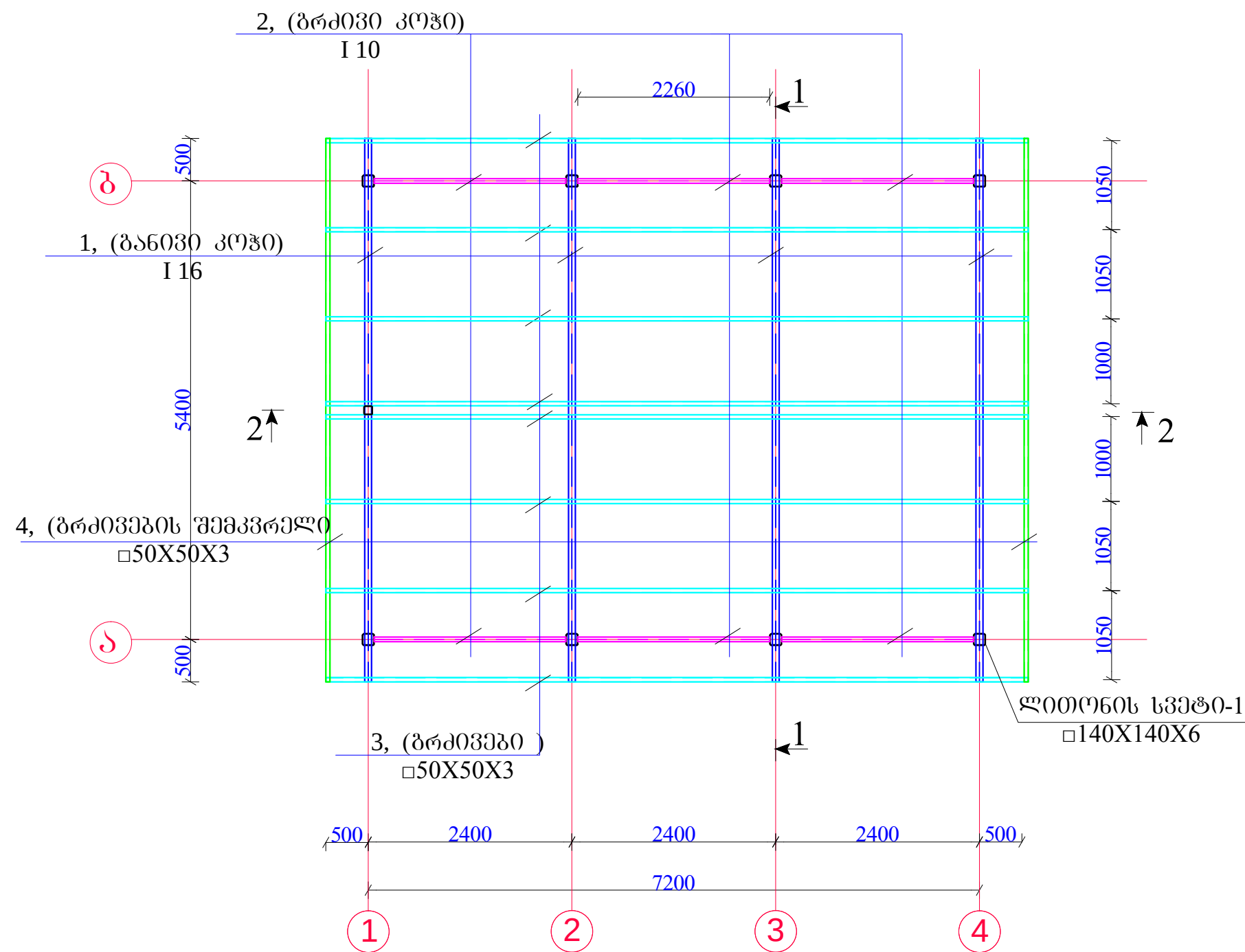


მასალის სპეციფიკაცია								
ელემენტი	პოზ. №	დასახელება, მსკიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.		
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ელემენტი
1	2	3	4	5	6	7	8	9
საკუთრი ბრძოლის	5	კვადრატული მილი	□50X50X3	59700	1	257,307	257,307	262,5
სულ						257,307		
შედუღებაზე 2%						5,1		

შენიშვნა
1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-9 და კ-10 ნახაზებთან ერთად.

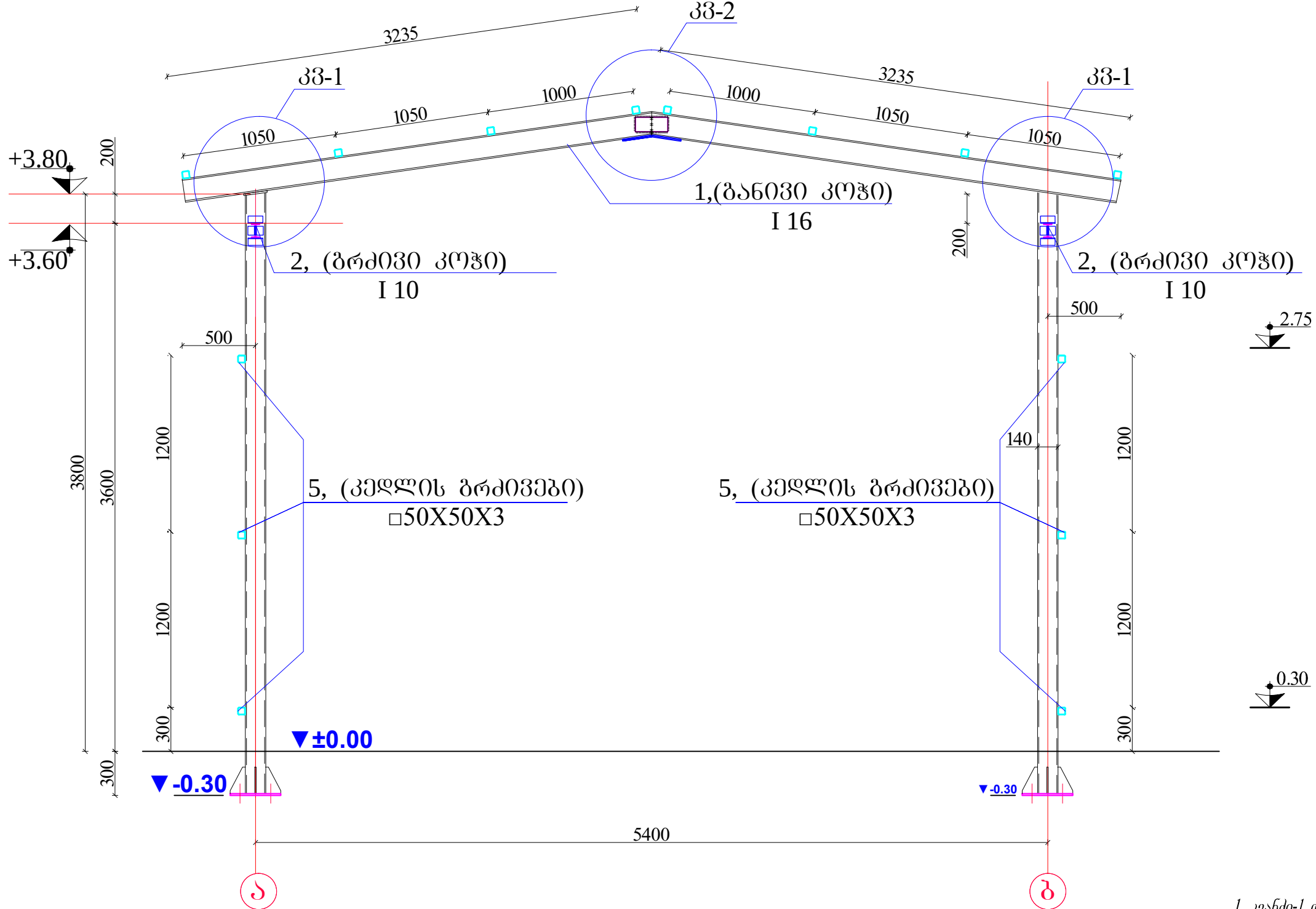
შპს "ლ. იუნონი"		ქ. გორის მუნიციპალიტეტის საკუთრი ბრძოლის განლაგების პოლიგონის კეთილმოწყობის და ექსპლუატაციის სამუშაოები	
საპროექტო, ხელმძღვანელი	ა. გ. ქაჯიშვილი	ანატოლი	ნაწილი A
შეამოწმა:	ლ. კვირიკაშვილი	ანატოლი	პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები
შეამოწმა:	ა. გ. ქაჯიშვილი	ანატოლი	შარღული მანქანა-მანქანებისათვის (კონსტრუქციული ნაწილი)
		საკუთრი ბრძოლის განლაგების გეგმა	
№		თარიღი	კ-7 ფურცლები: 12

ლითონის კოჭების და ბრძოვების განლაგების გეგმა



შპს "ლდ იუნაიფ"		ქ. გორის მკარი საყოფაცხოვრებო გადამამუშავების პოლიგონის კეთილმოწყობის და ექსპლუატაციის სამუშაოები	
საპრ. ჯგუფ. ხელმძღვანელი	ა.გ. [Signature]	ანატროვსკი	ნაწილი A პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები
შეასრულა:	[Signature]	ლ. კვირიკაშვილი	
შეამოწმა:	ა.გ. [Signature]	ანატროვსკი	შარღული მანქანა-მმართველობის (კონსტრუქციული ნაწილი)
			სახურავის ლითონის კოჭების განლაგების გეგმა
№	თარიღი	კ-8	ფურცლები: 12

ჭრილი „1-“-ის მიხედვით

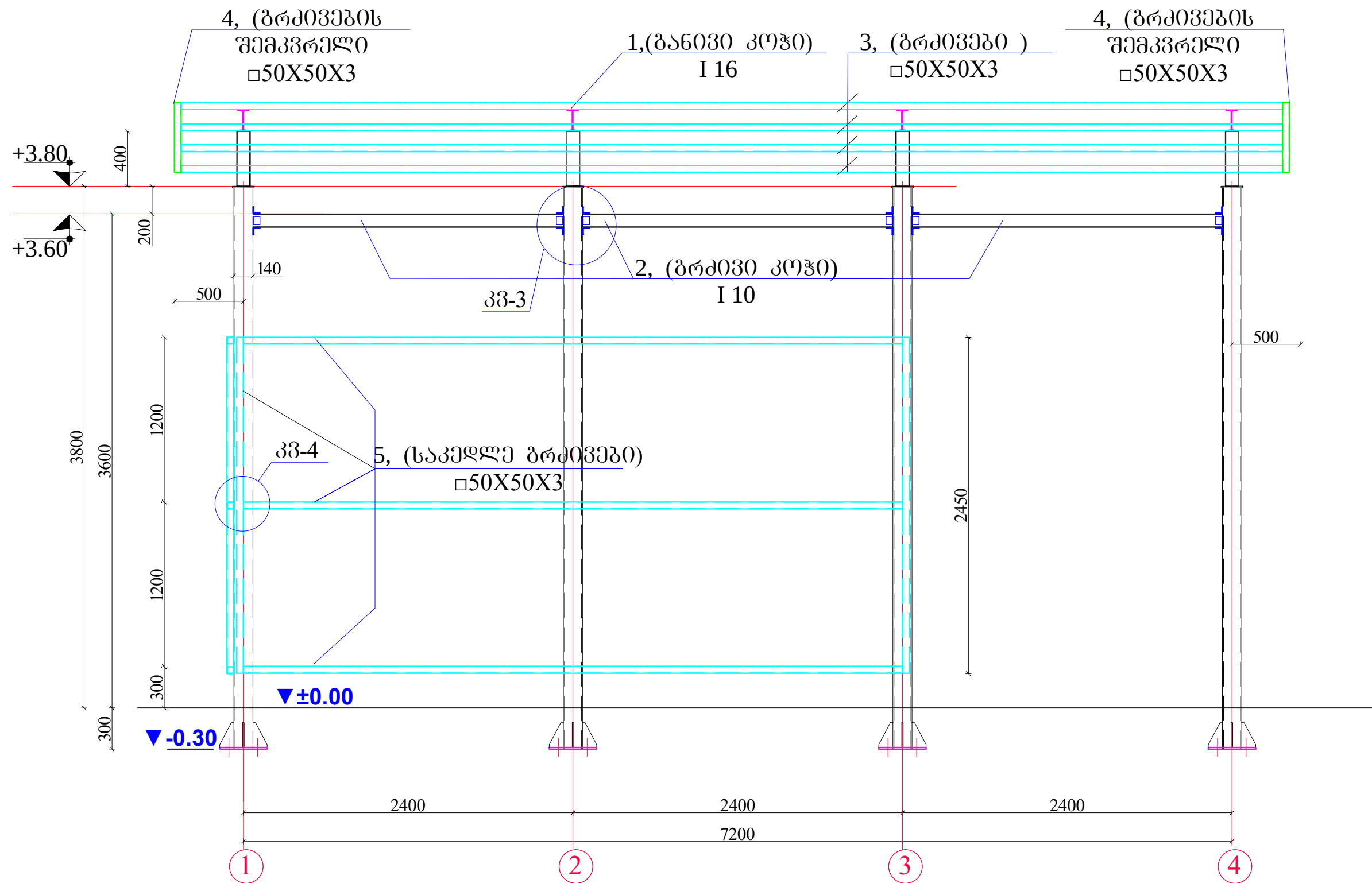


შენი შვილი

1. კვანძი-1 და კვანძი-2 ნახაზი იხილეთ გ-11 ნახაზზე.

შპს "ლდ იუნაინ"		ქ. გორის მყარი საყოფაცხოვრებო გაღანაყარების პოლიგონის კეთილმოწყობისდა ექსპლუატაციის საშუალები	
საპრ. ჯარუშ. სულამლაგანული		ანატრუქვილი	ნაწილი A პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები
შესარულა:		ლ. კვირიკაშვილი	
შესარულა:		ანატრუქვილი	შარლული მანანა-მმანინმმმმსაიშის (კონსტრუქციული ნაწილი) ჭრილი 1-1.
№		თარიღი	კ-9 ფურცლები: 12

ჭრილი „2-2“-ის მიხედვით

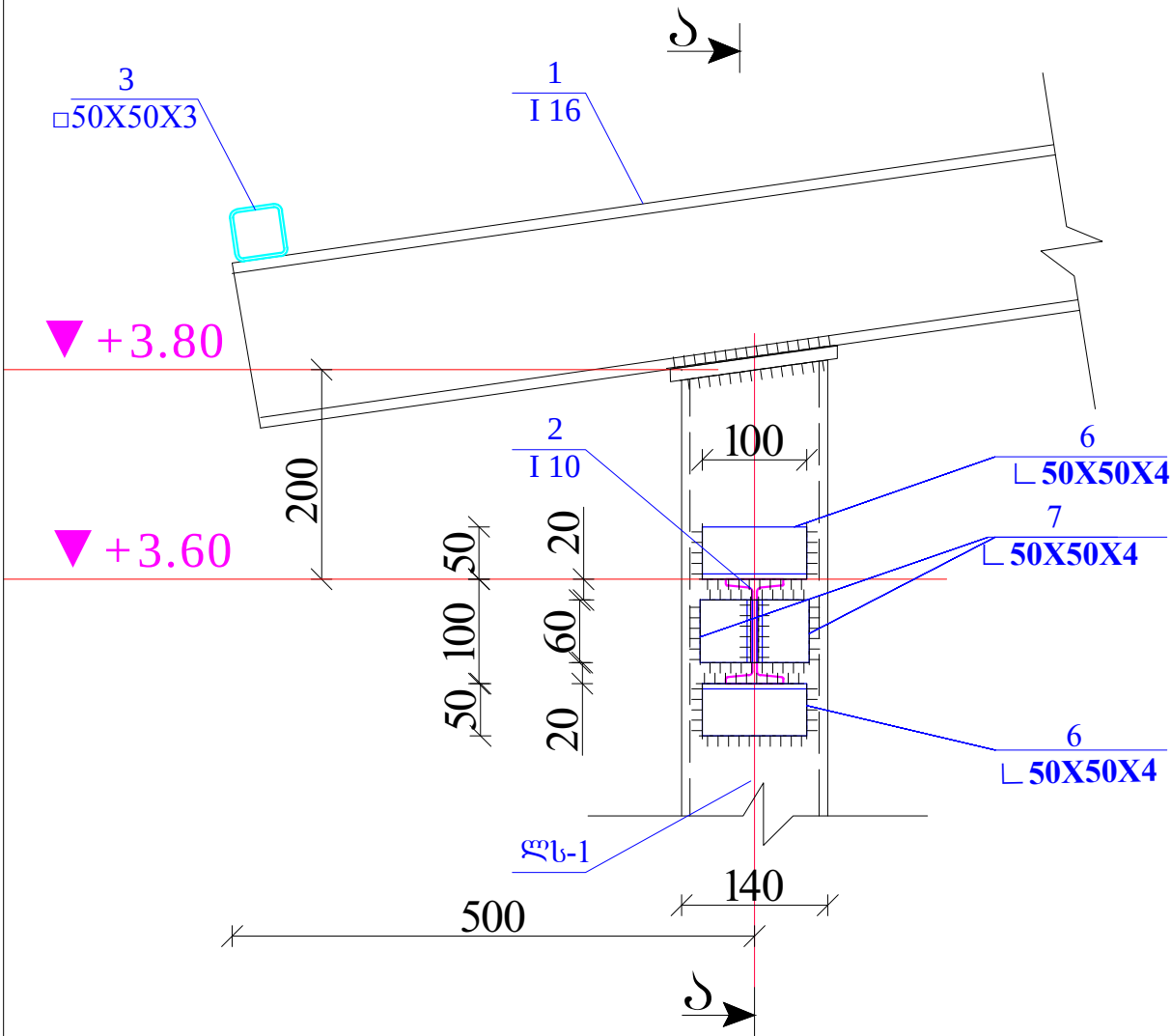


შენიშვნა

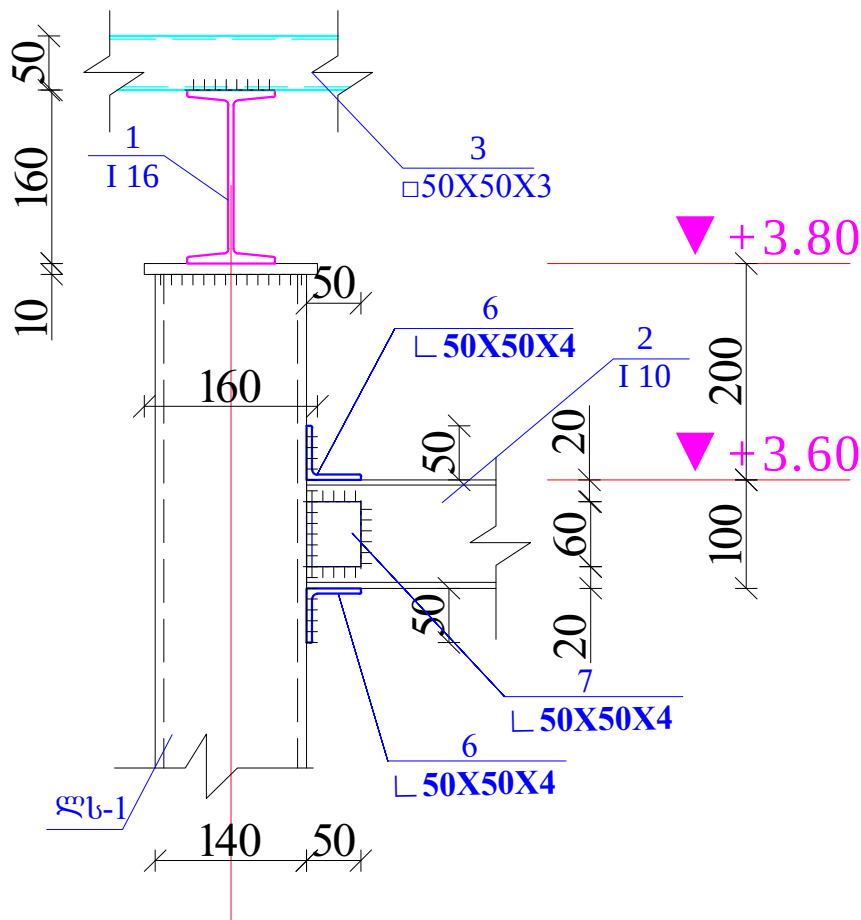
1. კვანძო-3 და კვანძო-4 ნახაზი იხილეთ 6-12 ნახაზზე.

	შპს "ლდ იშნოიზ"		ქ. გორის მუიი სეფოვაცხოვრებო გადანაყარების პოლოგონის კეთილშოყობისდა ექსპლუატაციის სამშუაოები	
საპრ. პაშუ. სელმამჰანელი	ა.გ. 	ანატროშვილი	ნაწილი A	
შესერულა:		ლ. კვირიკაშვილი	კოლიგონის კეთილშოყობის სამშუაოები	
შესერომა:	ა.გ. 	ანატროშვილი	შარულში მანანა-მამანოშმისსაიშის (კონსტრუქციული ნაწილი)	
			ჭრილი 2-2.	
№		თარიღი	კ-10	შუტვლაბი: 12

კვანძი-1

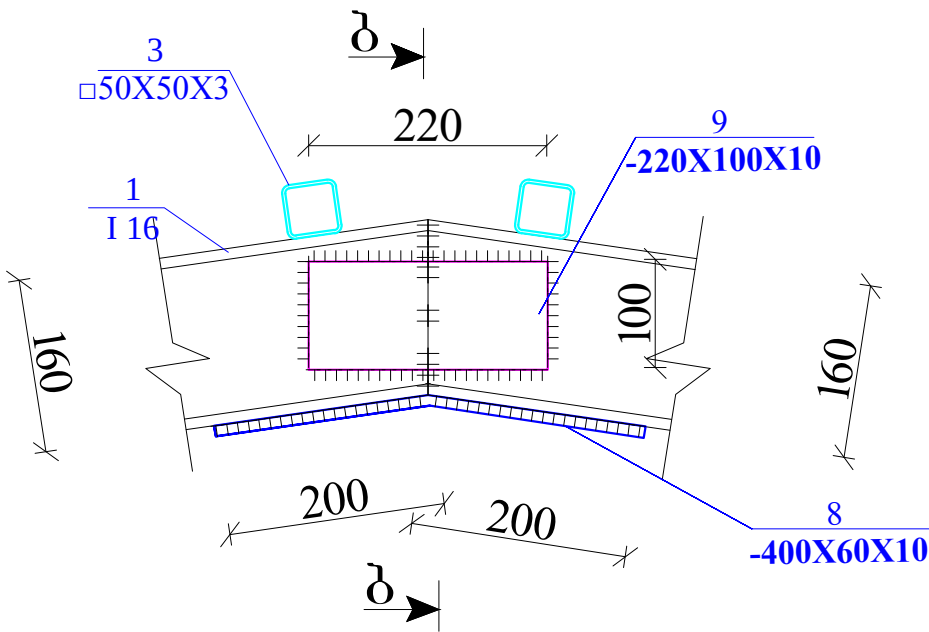


კვანძი „ა-ა“

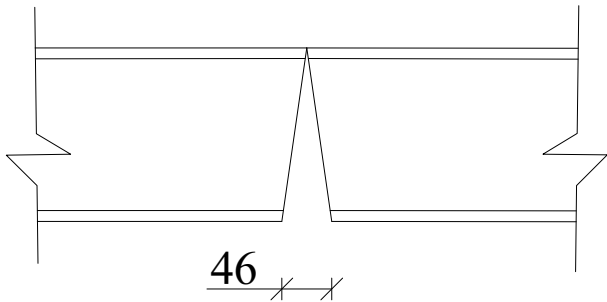
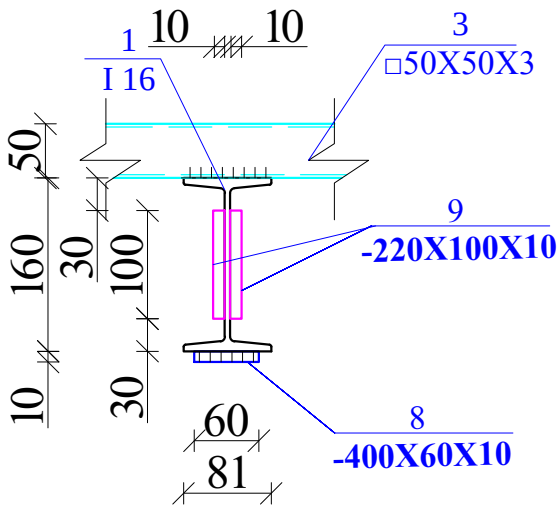


პრობივია-1
I 16

კვანძი-2

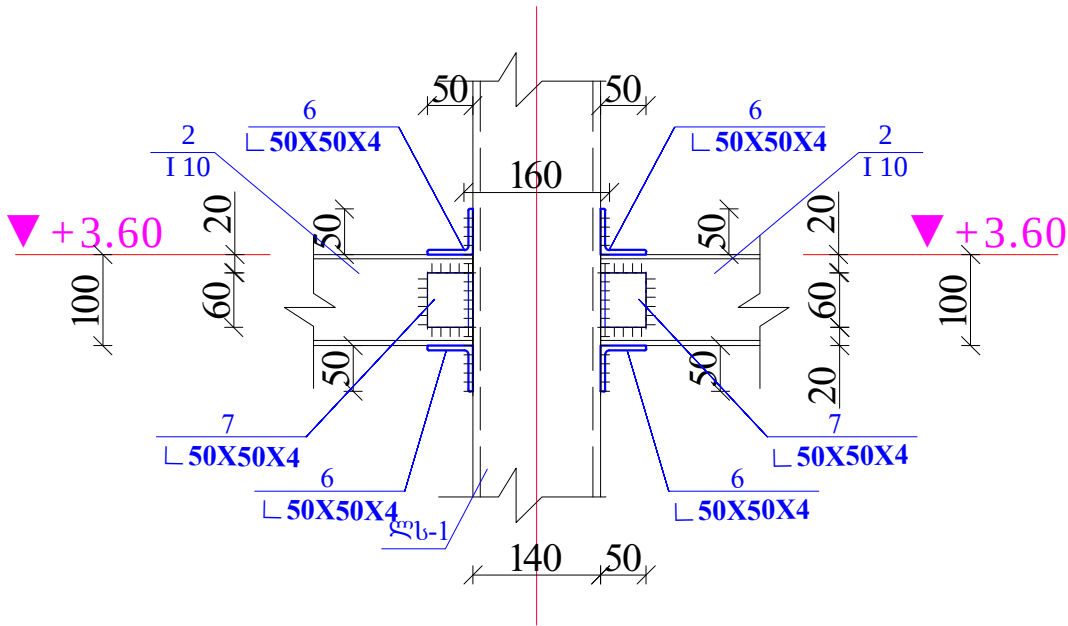


კვანძი „ბ-ბ“

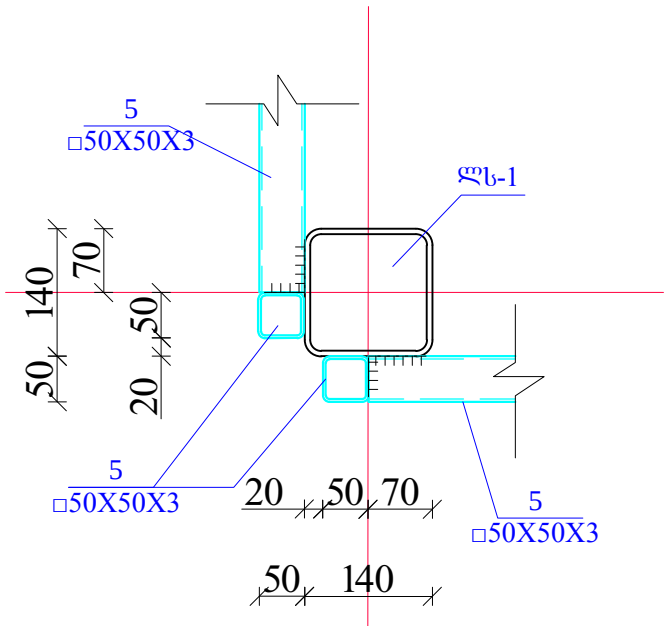


შპს "ლ. იმედი"		ქ. გორის მკაბი საფუძვანობებო გადანაყარების პოლიგონის კეთილმოწყობისდა ექსპლუატაციის სამუშაოები	
საპრ. ჯგუზ. ხელმძღვანელი	ა. გ. მკაბი	ანატროვსკილი	ნაწილი A
შეასრულა:	ა. გ. მკაბი	ლ. კვირიკაშვილი	პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები
შეამოწმა:	ა. გ. მკაბი	ანატროვსკილი	ფარდული მანანა-მმანისმმმმსათვის (კონსტრუქციული ნაწილი)
		კვანძები-1, 1, კვანძი ა-ა, ბ-ბ	
№		თარიღი	კ-11 ფურცლები: 12

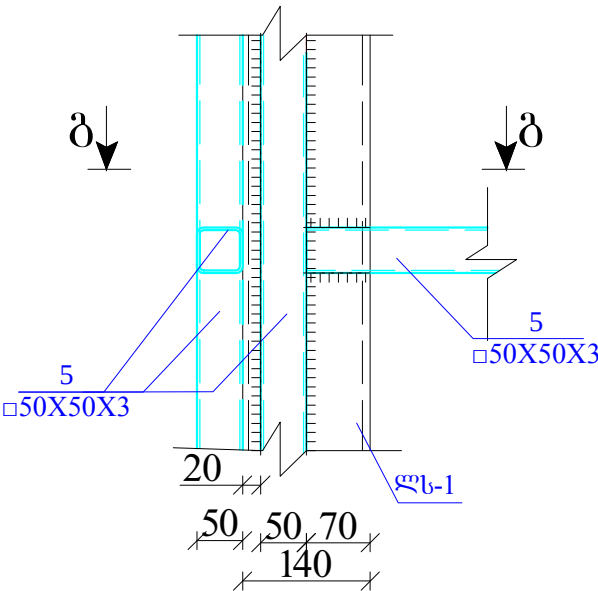
კვანძო-3



კვეთი „ბ-ბ“



კვანძო-4



მასალის სპეციფიკაცია								
ელემენტი	პოზ. №	დასახელება, მსკიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.		
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ელემენტი
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	ორტმსებრი	I 16	6470	4	108,049	432,196	
სახურავის ღიბის ელემენტები	2	ორტმსებრი	I 10	2260	6	21,3796	128,2776	948,9
	3	კვადრატული მილი	□50X50X3	8100	8	34,911	279,288	
	4	კვადრატული მილი	□50X50X3	6470	2	27,8857	55,7714	
	6	კუთხოვნა	L 50X4	100	24	0,35	8,352	
	7	კუთხოვნა	L 50X4	60	24	0,21	5,0112	
	8	ფურცელი	-10X400	60	4	1,88	7,5	
	9	ფურცელი	-10X220	100	8	1,73	13,8	
	სულ						930,25	
	შედუღებაზე 2%						18,60	

შპს "ლ. იუნკი"			ქ. გორის მკაბი საფოფაცხოვრბო გადანაყარების პოლოგონის კეთილმოწყობისდა ექსპლუატაციის სამუშაოები	
საპრ. ჯგუფ. ხელმძღვანელი	ა. გ. ქიქოძე	ანატროვჭილი	ნაწილი A პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები	
შეასრულა:	ა. გ. ქიქოძე	ლ. კვირიკაშვილი		
შეამოწმა:	ა. გ. ქიქოძე	ანატროვჭილი	შარლული მანანა-მმანისმმმმსათვის (კონსტრუქციული ნაწილი)	
			კვანძო-3, 4, კვეთი გ-გ და მასალის სპეციფიკაცია.	
№		თარიღი	კ-12	ფურცლები: 12