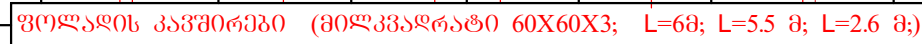




8 1:300

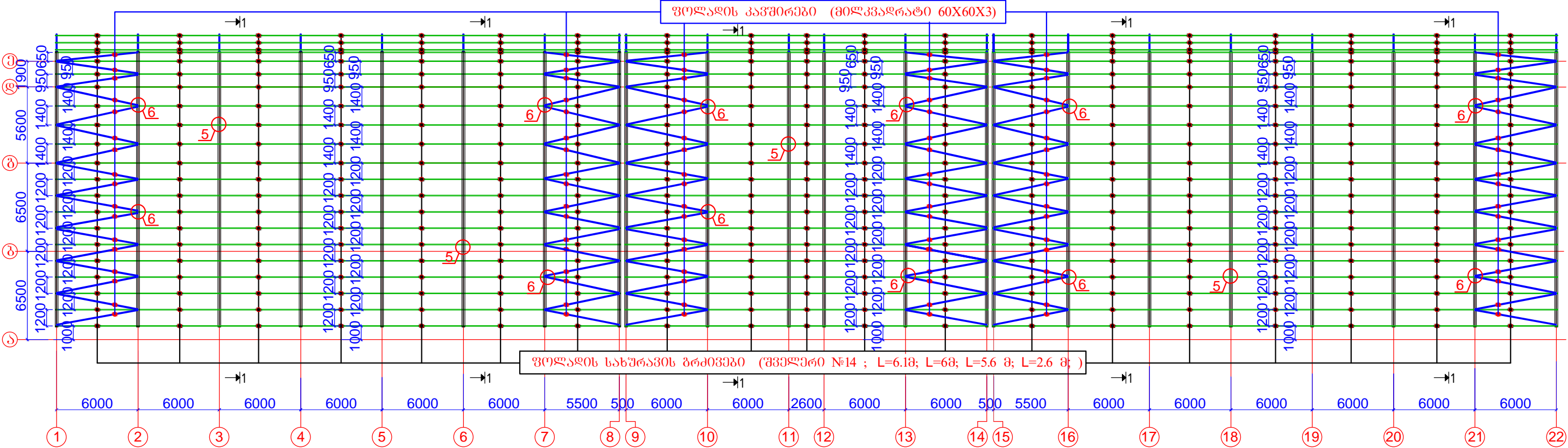


შენიშვნა:

1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პრაქტიკის განმარტებით ბარათში.
2. ფოლადის ნახევ 1 იხ. ფ.კ-68; ფ.კ-69.
3. ფოლადის ნახევ 2 იხ. ფ.კ-78;
4. ჭრილი 1-1 იხ. ფ.კ-64.
5. შეპართების კვანძები 1...4; იხ. ფ.კ-65.

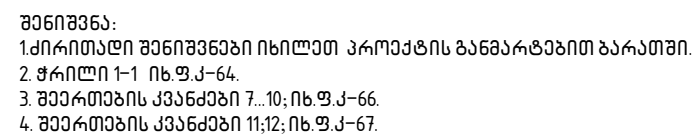
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ქ. ჯუბილიძის საარბაზო ქოვლეძის (ტრიბუნა 2484 მაყურებელზე). ქონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
					მ.პ.	ქ-61	---
პრ.მთ.არქიტექტ.	მ. ნათაძე			ფოლადის ნაგებობის განლაგების და ნაგებ 1-ის ქვედა სართულის კორიფორმალური კავშირების განლაგების გეგმა	ასოციაციაცია "აბუ" თბილისი 2020		
პრ.მთ.კონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე						
კონსტრუქტორი	ა. გოგიშვილი						
შეასრულა	ა. ყოზიშვილი		2020წ.				



ფოლადის ნაწნავების ზედა სარტყელის კავშირების და სახურავის გრძივების
ბანლაგების გეგმა მ 1:300

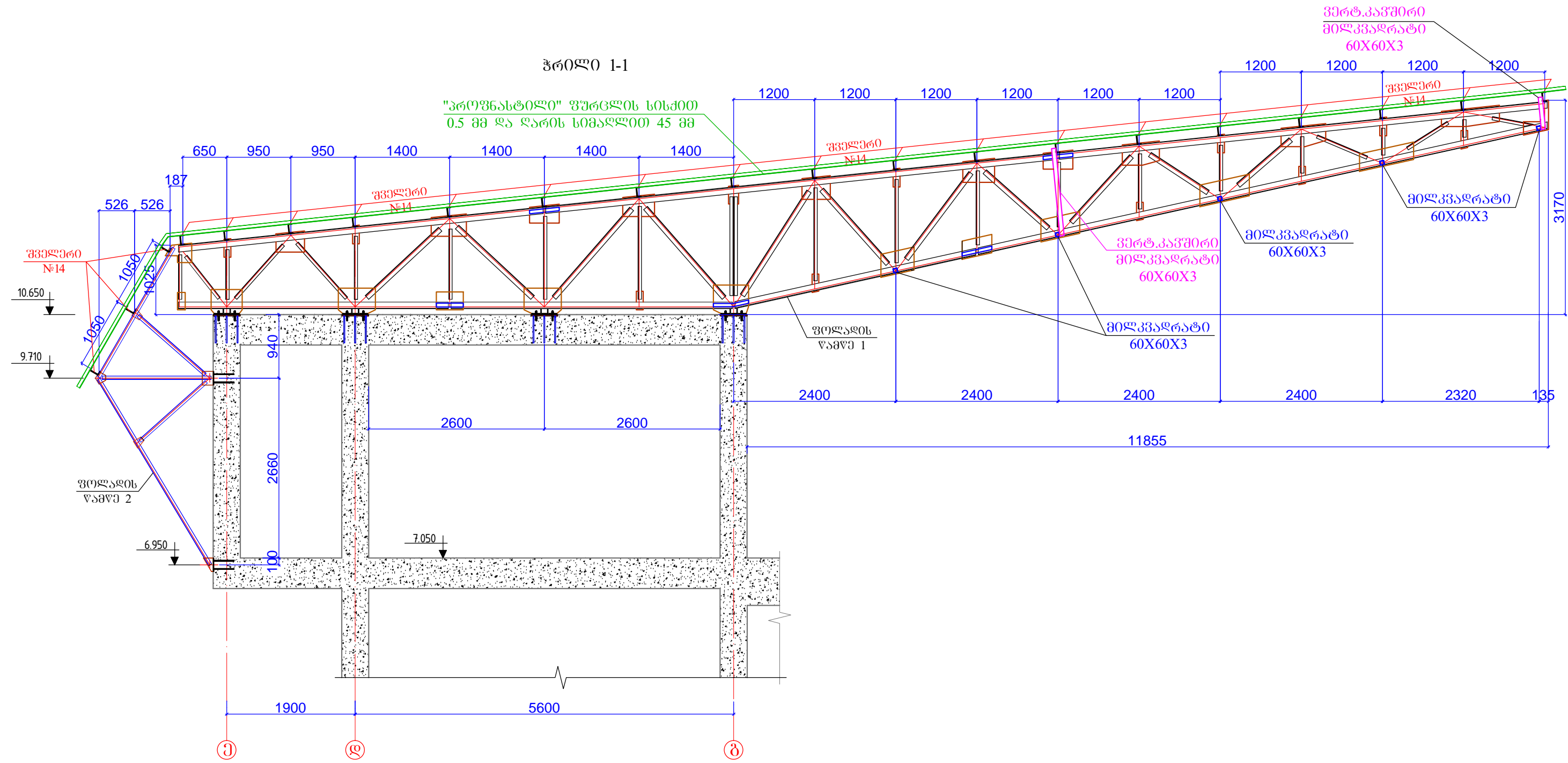


შენიშვნა:
1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შრიტი 1-1 იხ. ფ.კ-64.
3. შეერთების კვანძები 5,6 იხ. ფ.კ-65.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ქ. ჯუბილიძის სარაბგო კომპლექსი (ტრიბუნა 2484 მაყურებელზე). კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
პროექტორი	მ. ნათაძე				მ.კ.	კ-62	---
პროექტორი	ბ. ბარბაქაძე	ბ. ბარბაქაძე		ფოლადის ნაწნავების ზედა სარტყელის კავშირების და სახურავის გრძივების ბანლაგების გეგმა	ასოციატა "ატუ" თბილისი 2020		
კონსტრუქტორი	ა. გომიშვილი						
შეასრულა	ბ. ჯიბიაშვილი	ბ. ჯიბიაშვილი	2020წ.				

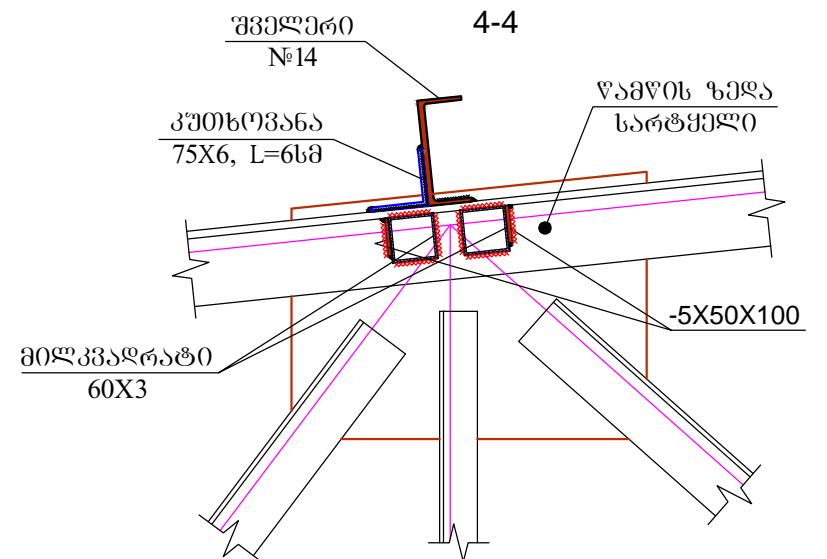
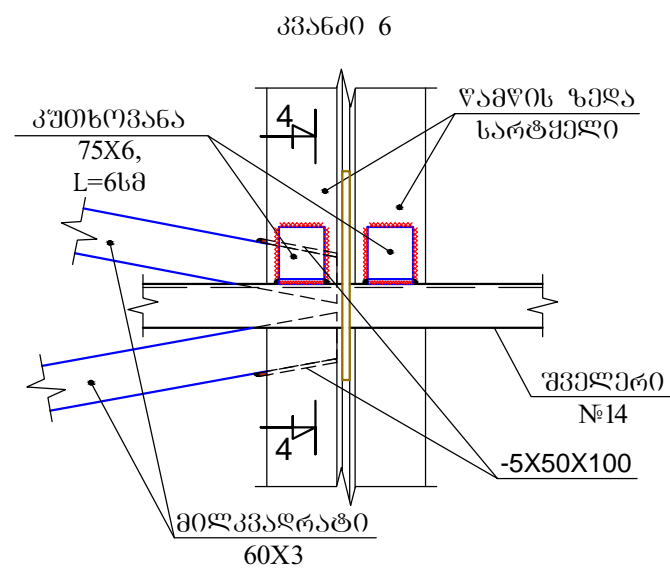
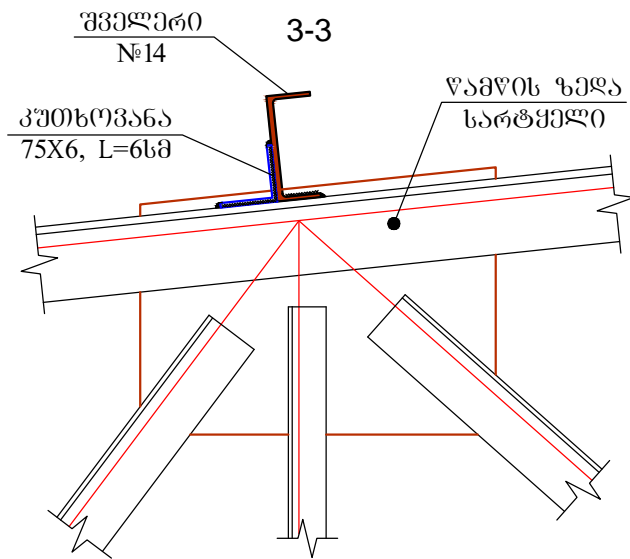
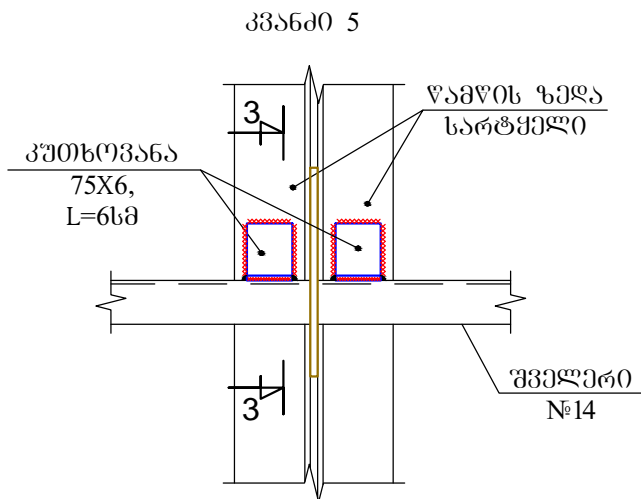
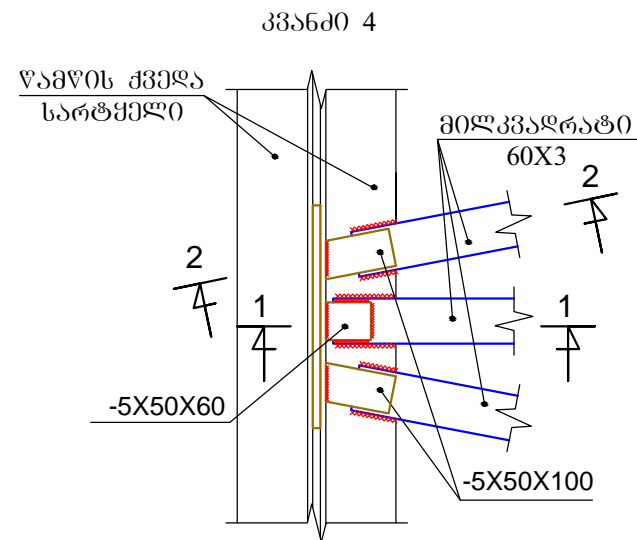
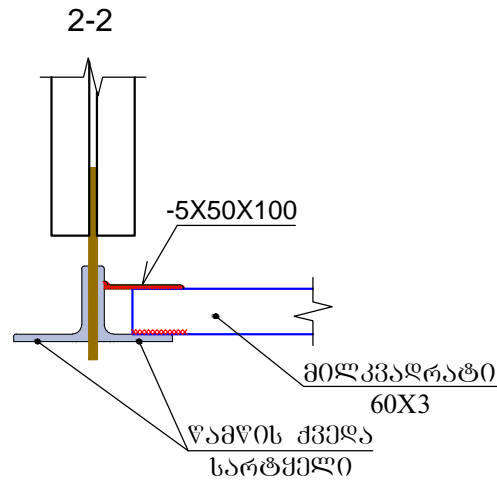
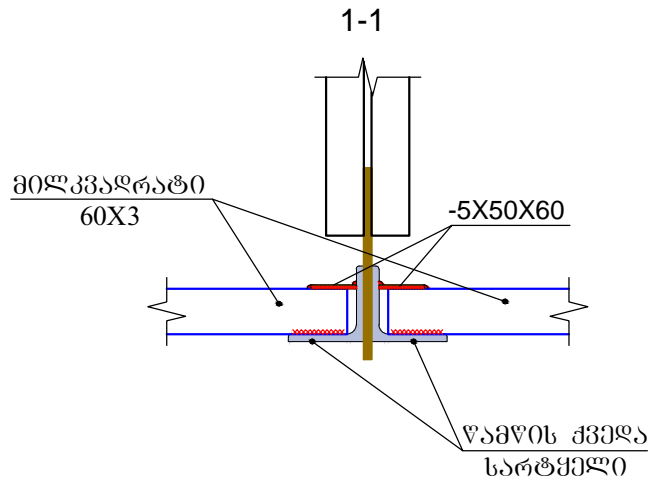
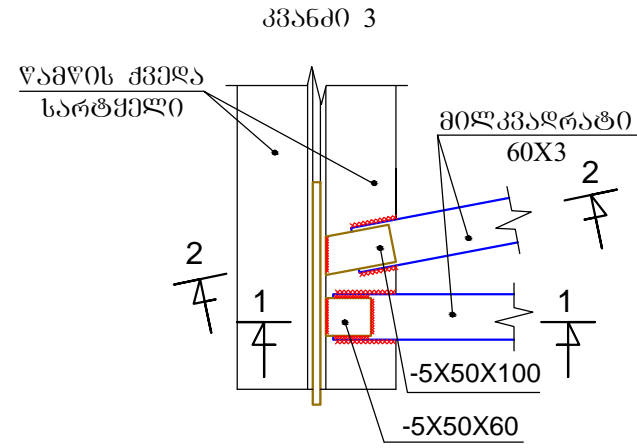
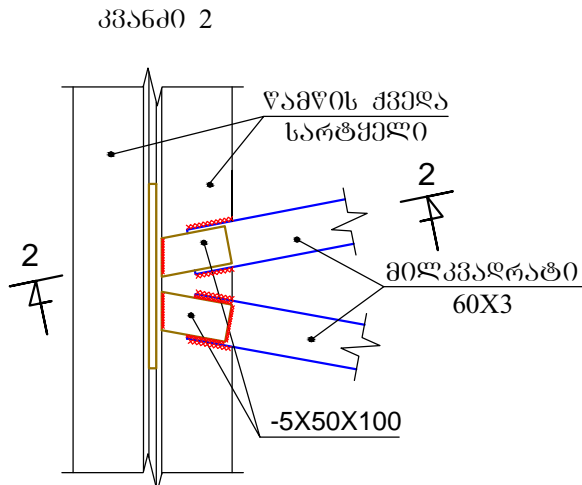
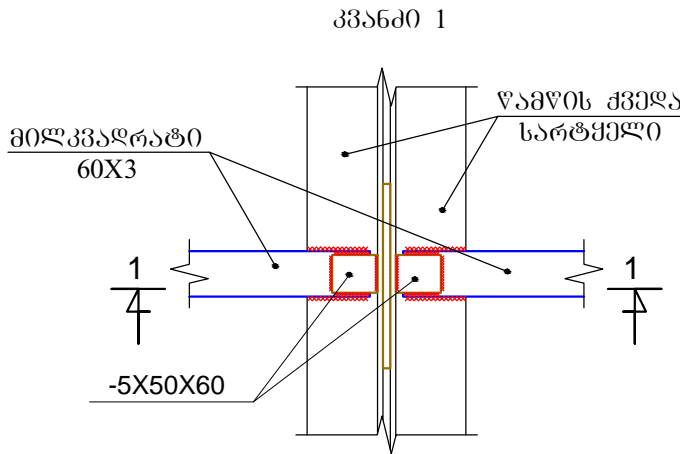
at 1:300

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	<p>ქ. ზუბილიძის სარაზგო ქოშალებსი (ტრინაუნ 2484 მაყურაბელზე).</p> <p>ქონსტრუქციული ნაწილი</p>	სტადია	ფურც.	ფურცლები
					მ.კ.	კ-63	---
პრემთარქიტექტ.	მ ნათაძე			<p>ვერტიკალური ქავეშირების განლაგების გეგმა</p>	<p>ანოტაცია "ატუ" თბილისი 2020</p>		
პრემ.ქონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე						
ქონსტრუქტორი	ა. გოგიშვილი						
შეასრულა	ბ. ყოზიშვილი		2020წ.				

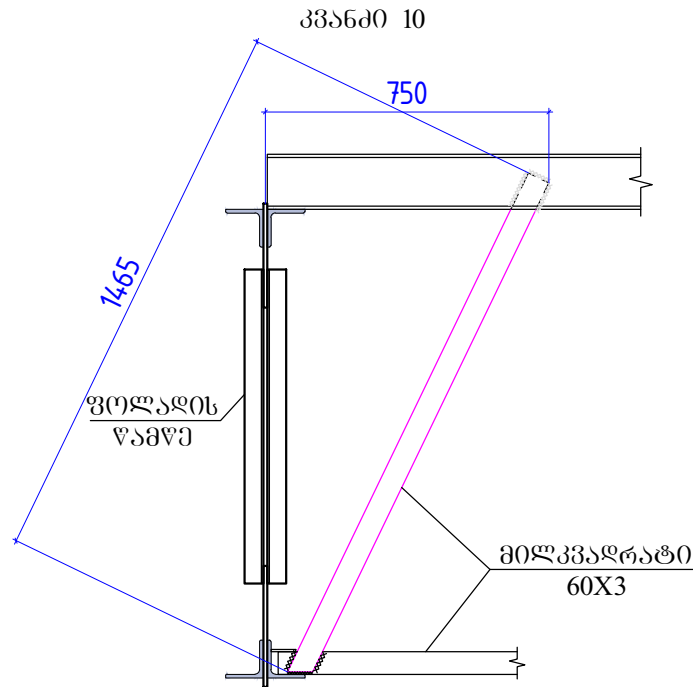
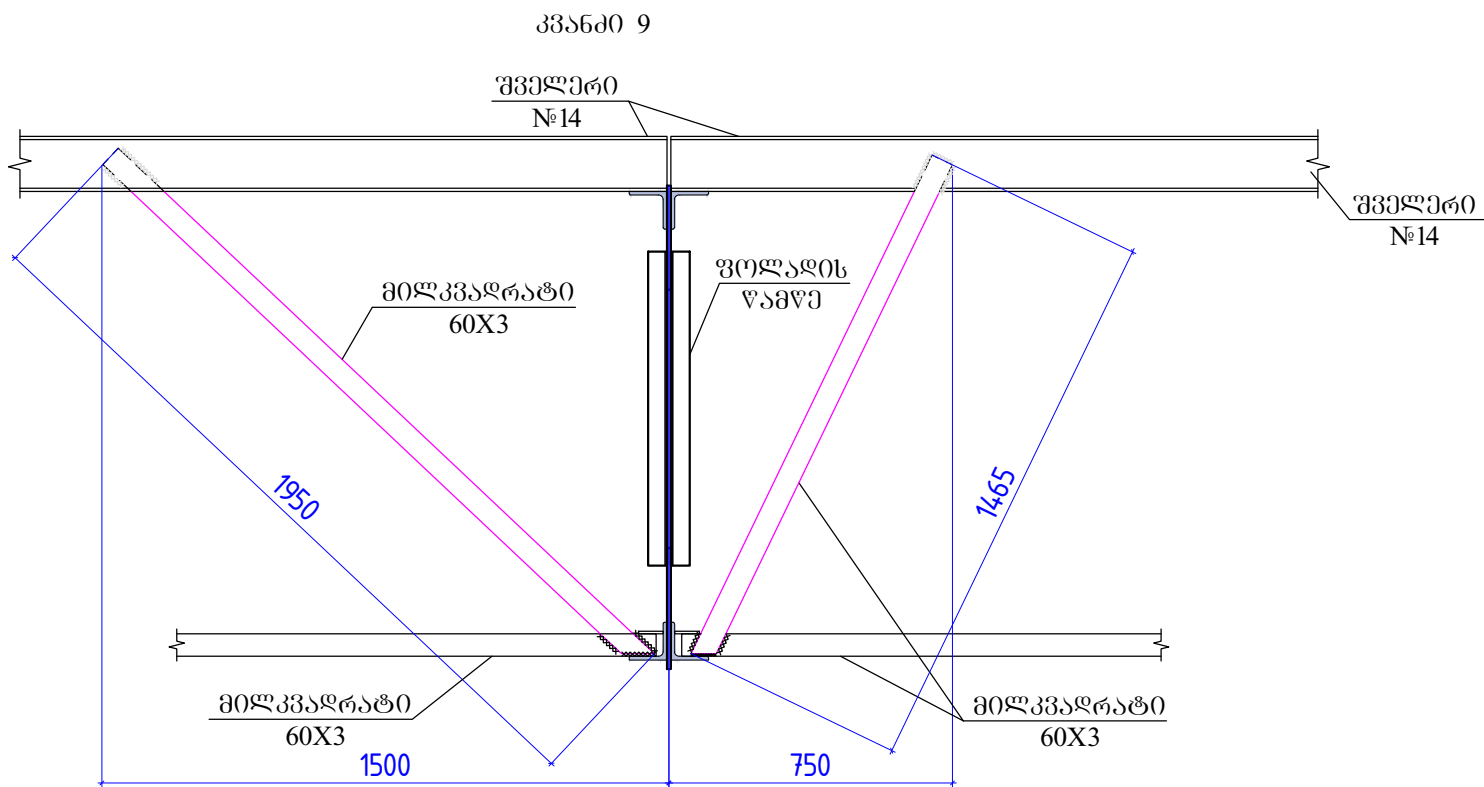
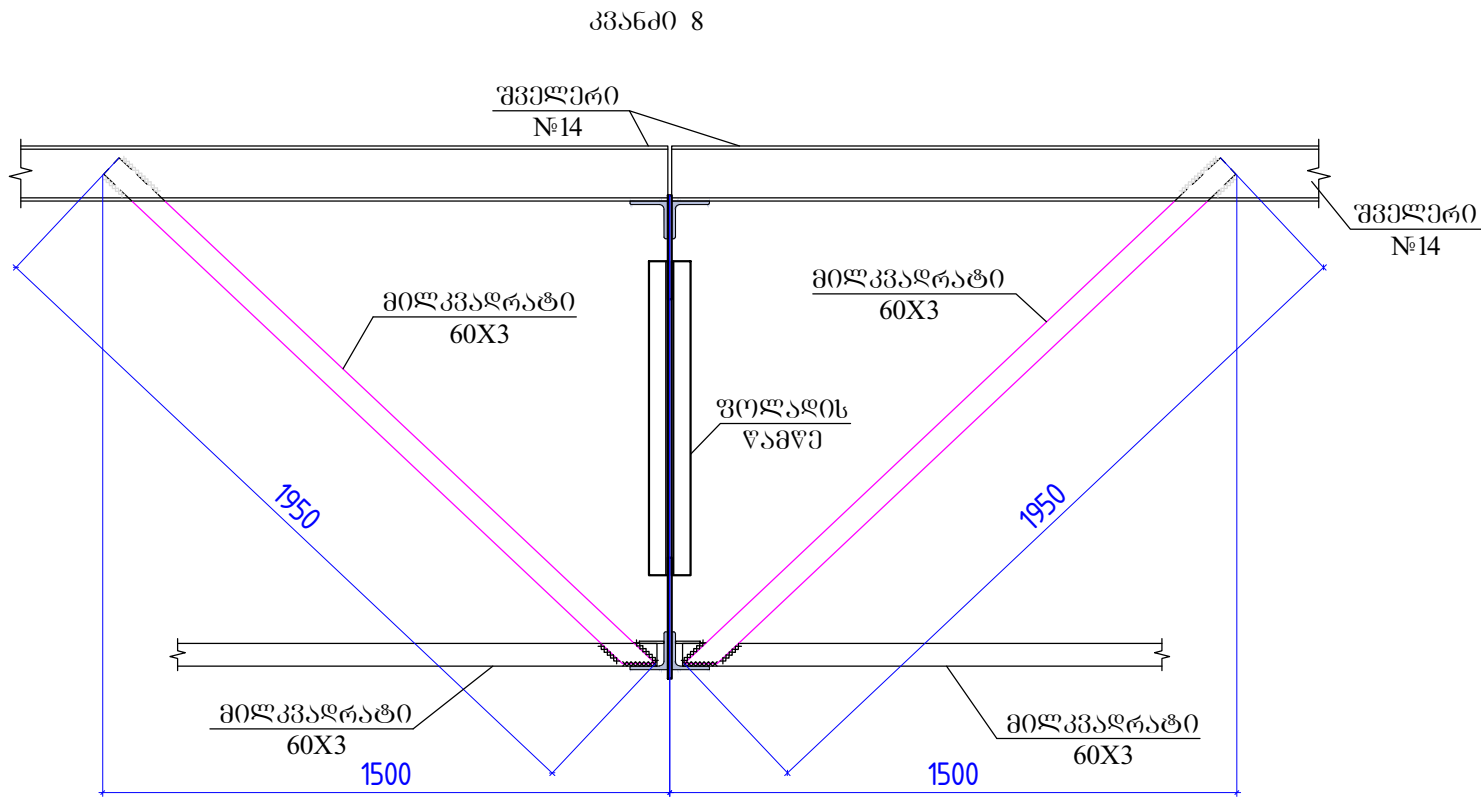
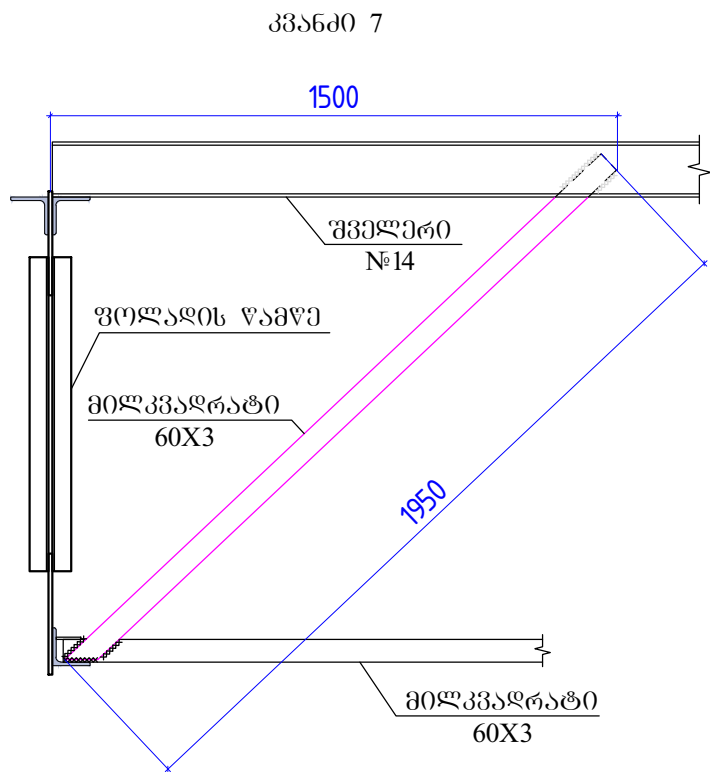


შენიშვნა:

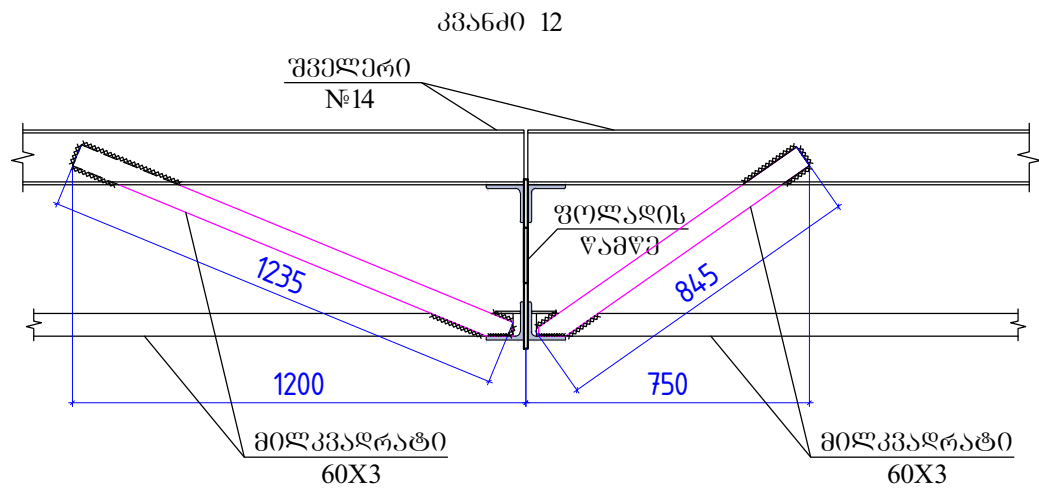
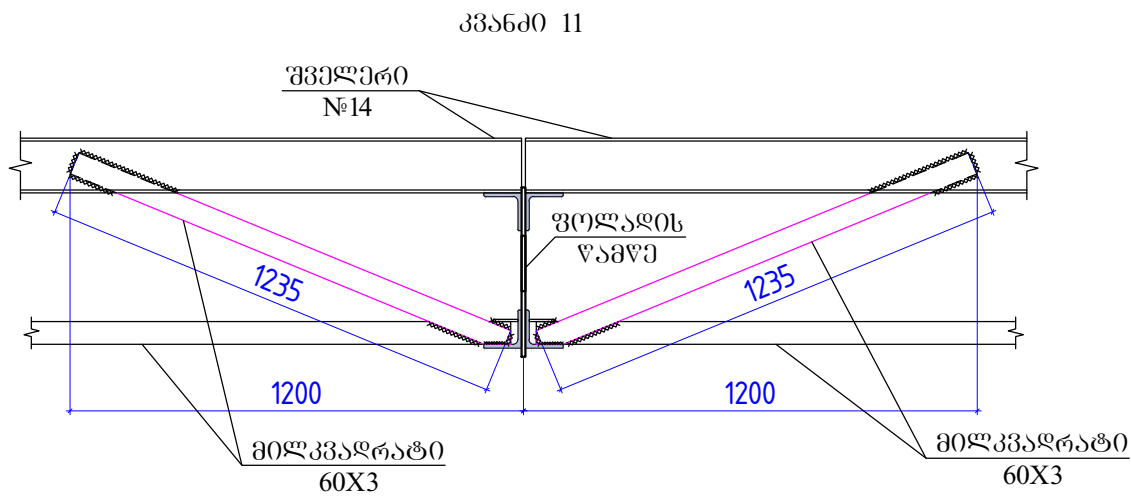
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ქ. ჯუბილიის სარაბო კომპლექსი (ტრიბუნა 2484 მანქანებისთვის). კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
პრ.მთ.არქიტექტ.	მ. ნათაძე				მ.პ.	კ-64	---
პრ.მთ.კონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე	ბ. ბ. ბ. ბ.		პროექტი 1-1	ასოციატია "ატუ" თბილისი 2020		
კონსტრუქტორი	ა. გომიშვილი						
შეასრულა	ბ. ყოზაშვილი	ბ. ყ. ყ.	2020წ.				



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ქ. ჯუბილიძის სარაზბო კომპლექსი (ტარიზუნა 2484 მახუარებელზე). კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
პროექტორი	მ. ნათაძე				მ.პ.	კ-65	---
პროექტორი	ბ. ბარბაქაძე	ბ. ბარბაქაძე		კვანძი 1 ... კვანძი 6	ასოციატია "ატუ" თბილისი 2020		
კონსტრუქტორი	ა. გომიშვილი						
შეასრულა	ბ. გომიშვილი	ბ. გომიშვილი	2020წ.				



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ქ. ჯუბილიძის სარაზბო კომპლექსი (ტრიბუნა 2484 მანქანებისთვის). კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლების
პროექტორი	მ. ნათაძე				მ.პ.	კ-66	---
კონსტრუქტორი	ა. გომიშვილი	გ. გ. გ. გ.		კვანძი 7 ... კვანძი 10	ასოციაციის "ატუ" თბილისი 2020		
შეასრულა	ბ. ყიფიძე	ბ. ყიფიძე	2020წ.				



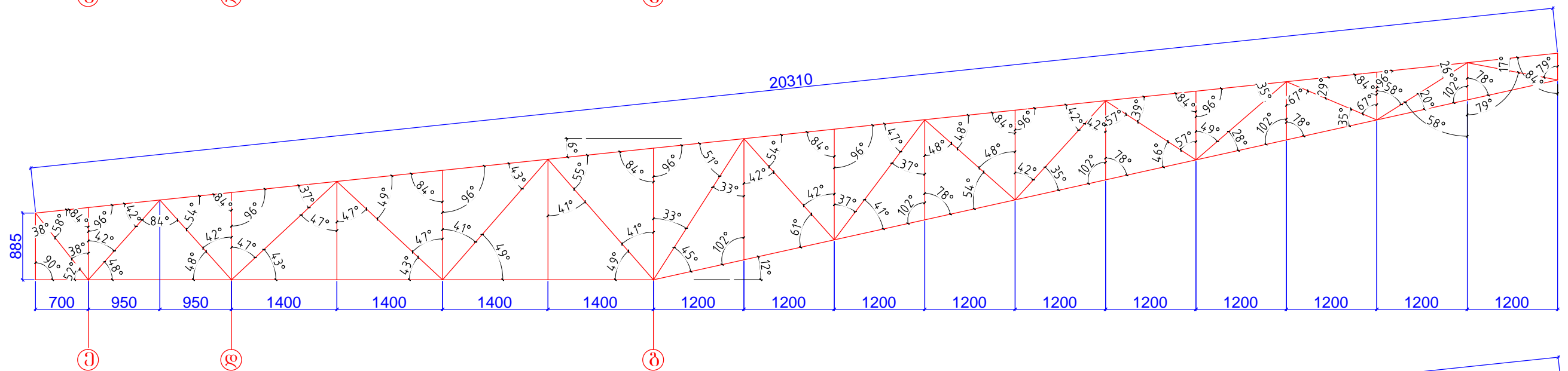
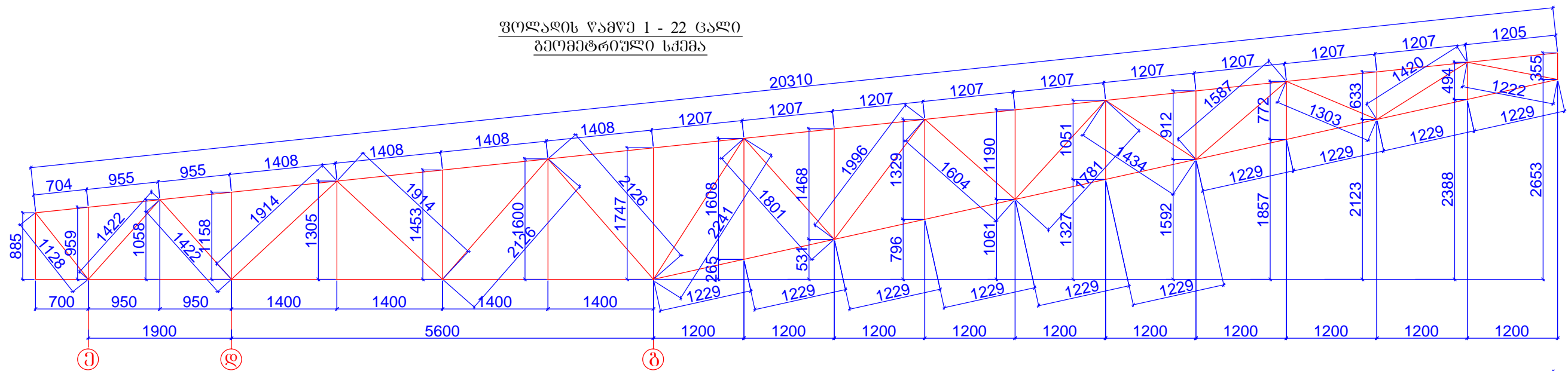
კონსტ. დასახელება	პოზ. №	მასალის დასახელება	მასალის კვეთი	L, მმ	nxL	nxL, მ	ერთეულის წონა (კგ)	ჯამური წონა (კგ)
ფოლადის წამწების კორიზონტალური და ვერტიკალური კავშირები		მილკვადრატი	3X60X60	1550000		1550.0	8308.00	8308.00
		შველერი	№14	2314200		2314.2	28464.66	28464.66
		კუთხოვანა	6X75X75	60	800	48.0	0.41	331.20
		ფოლ. ფურცელი	5X50	60	140	8.4	0.12	16.49
		ფოლ. ფურცელი	5X50	100	325	32.5	0.20	63.78
						ჯამი:		37184.13
						შედულება 2%		743.7
						სულ:		37927.8

შენიშვნა:

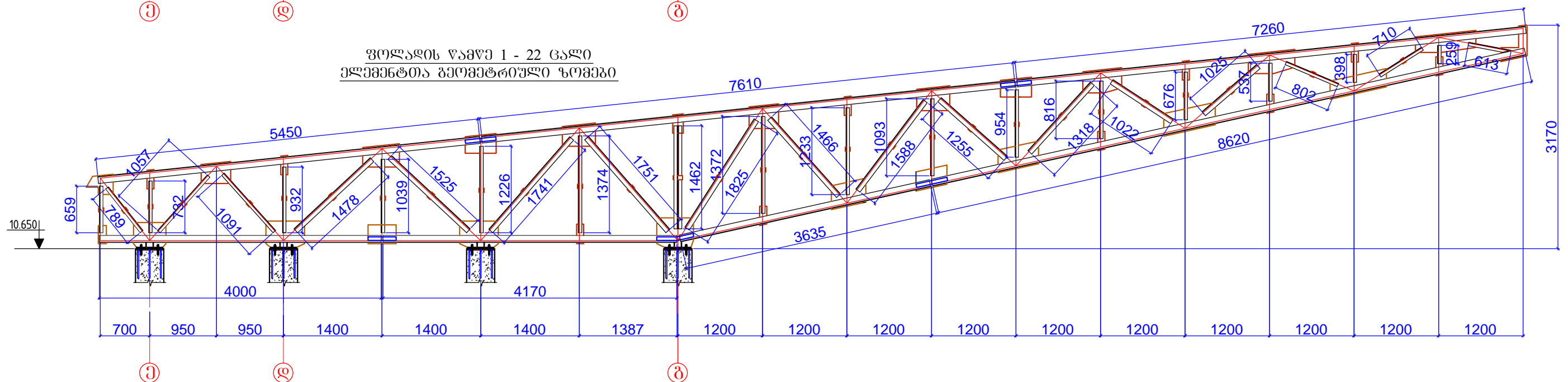
სახურავის ფენილად (გურული) გათვალისწინებულია 0.5 მმ სისქის ნაცრისფერი თუნქის



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ქ. ჯუბილიძის სარაბო კომპლექსი (ტრიბუნა 2484 მანქანების). კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
პროექტირება	მ. ნათაძე				მ.პ.	კ-67	---
პროექტორი	ბ. ბარბაქაძე	ბ. ბარბაქაძე		კვანძი 11 ; კვანძი 12	ასოციაცია "ატუ" თბილისი 2020		
კონსტრუქტორი	ა. გომიშვილი						
შეასრულა	ბ. ყონიშვილი	ბ. ყონიშვილი	2020წ.				

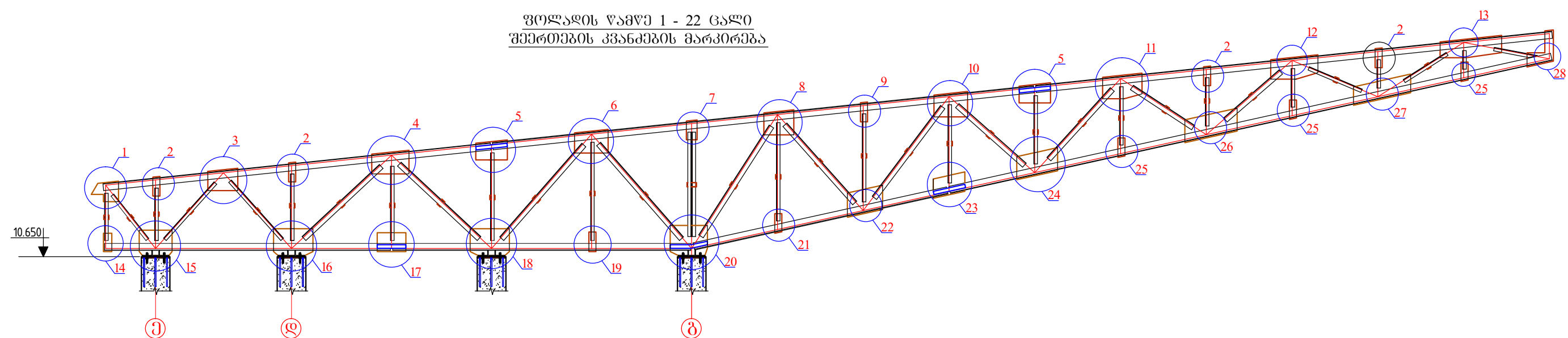
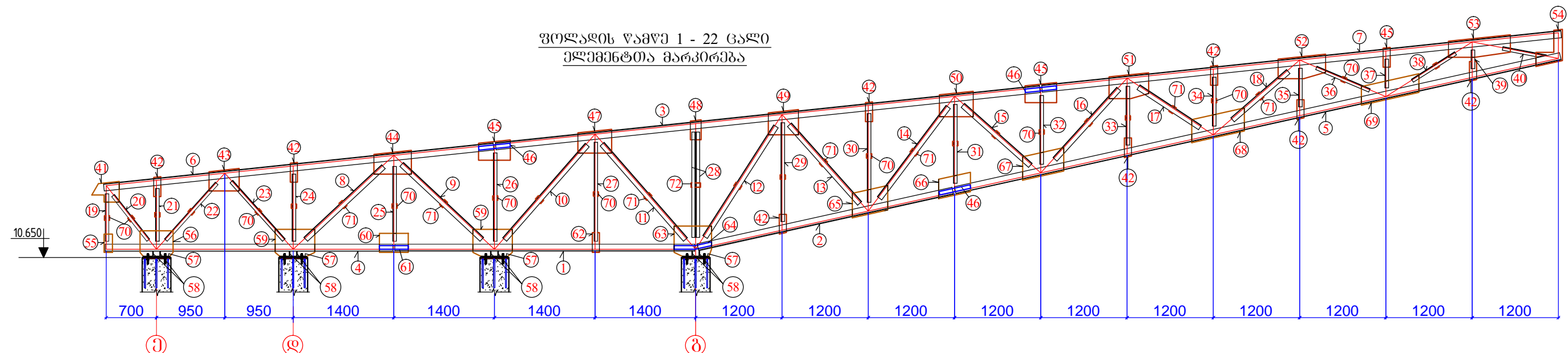
ფოლადის წამწე 1 - 22 ცალი
გეომეტრიული სქემა



ფოლადის წამწე 1 - 22 ცალი
ელემენტთა გეომეტრიული ზომები

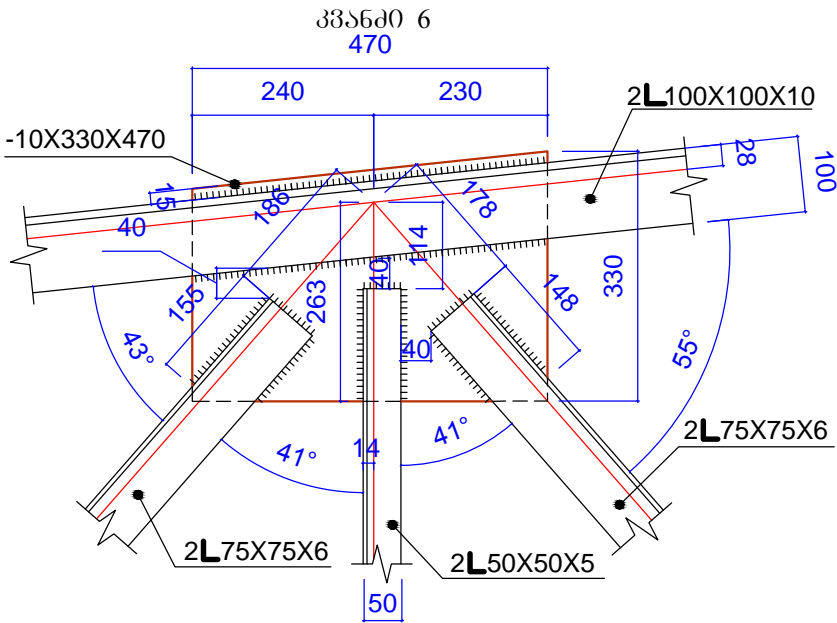
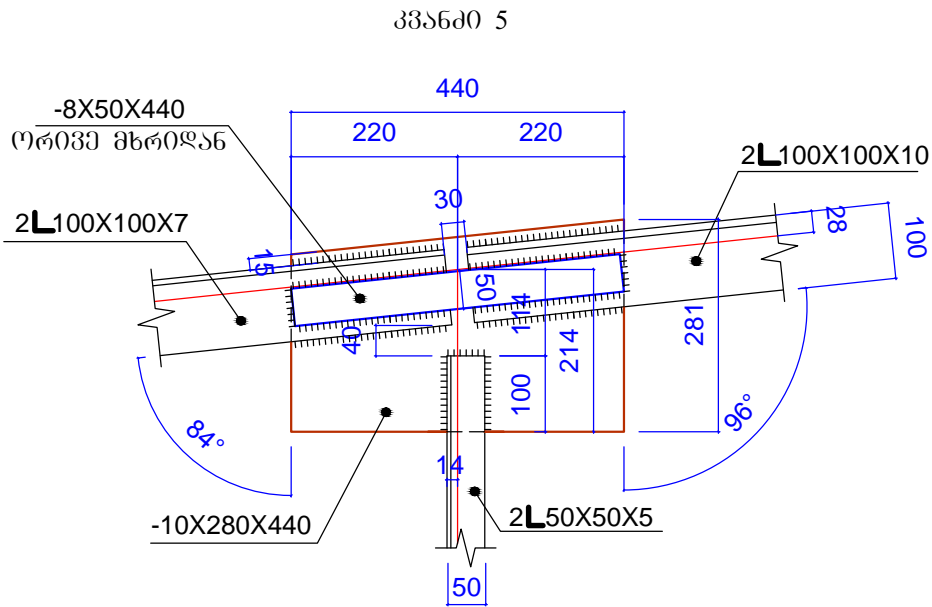
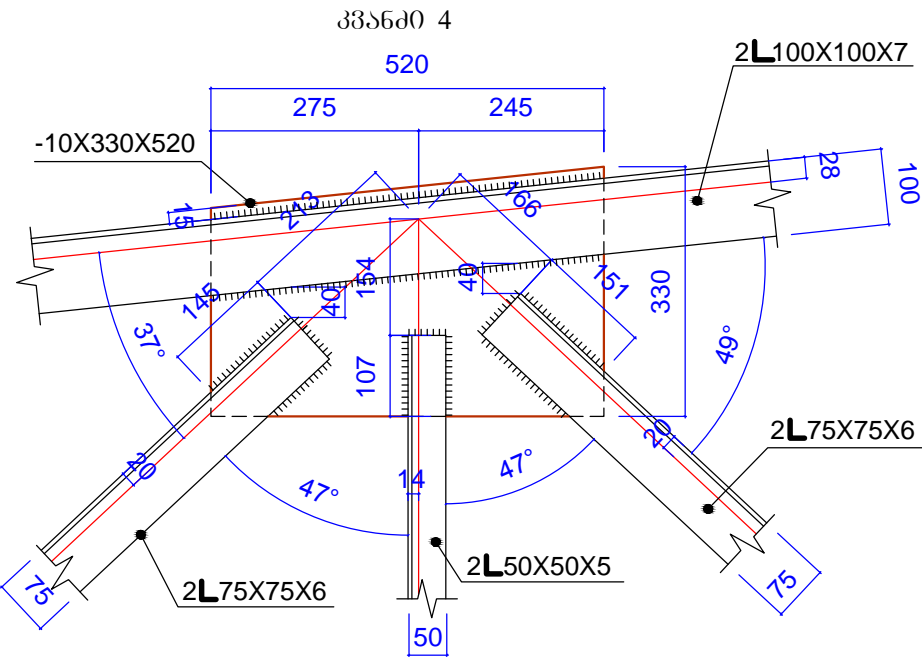
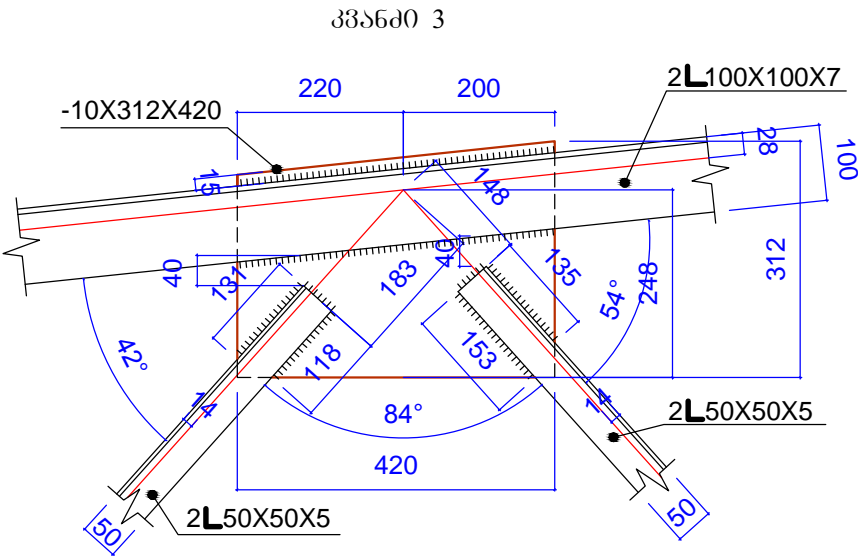
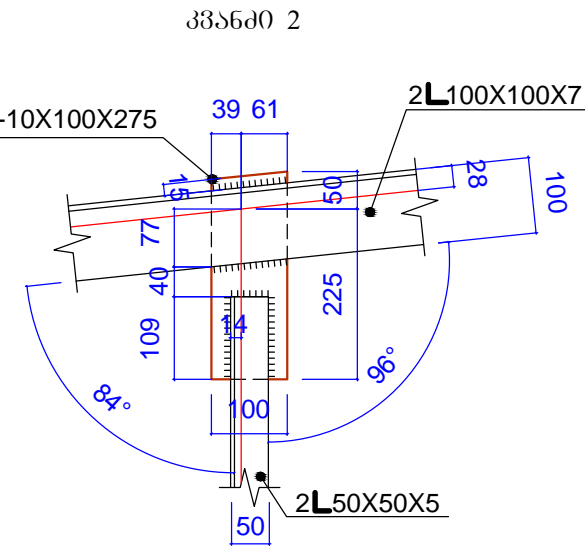
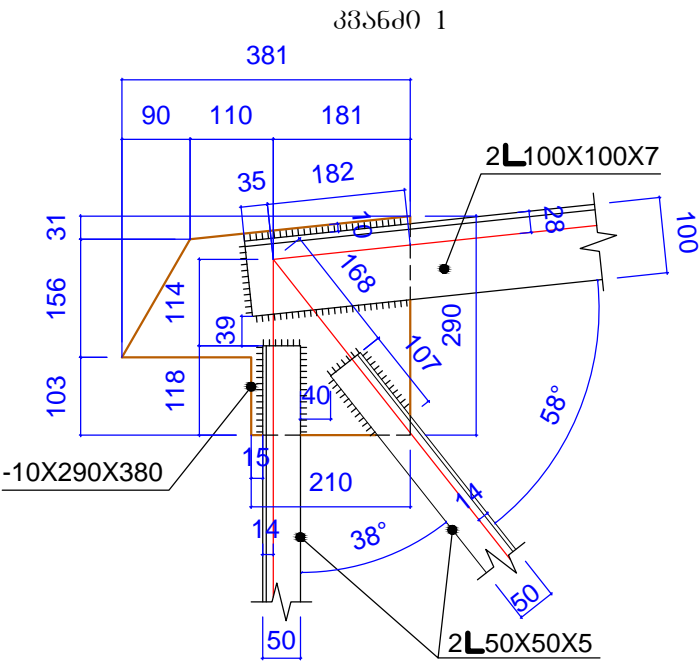


თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	<p>ქ. ზუბოდიძის საარაბო კოლეჯის (ტრიბუნა 2484 მაყურებელზე). კონსტრუქციული ნაწილი</p>	სტადია	ფურც.	ფურცლები
					მ.კ.	1-68	---
პრ.მთ.არქიტექტ.	მ. ნათაძე						
პრ.მთ.კონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე			<p>ვოლადის წამფე 1 გეომეტრიული სქემა ; ელემენტთა გეომეტრიული ზომები;</p>	ანოსიასი "ატუ" თბილისი 2020		
კონსტრუქტორი	ა. ბოგოვილი						
შეასრულა	ბ. ჟორნიაშვილი		2020წ.				



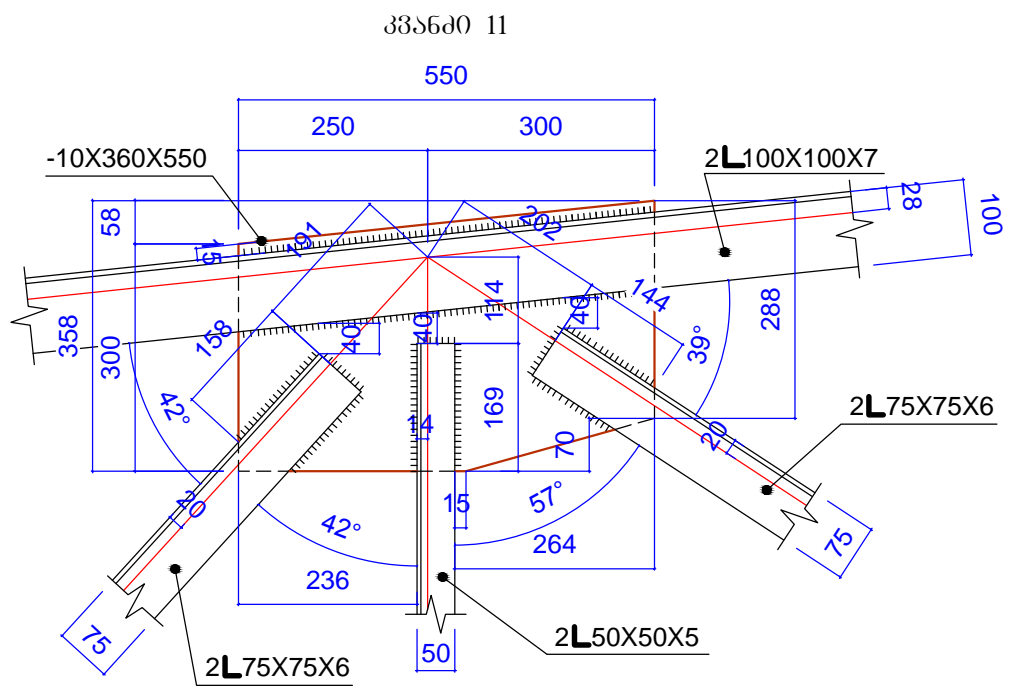
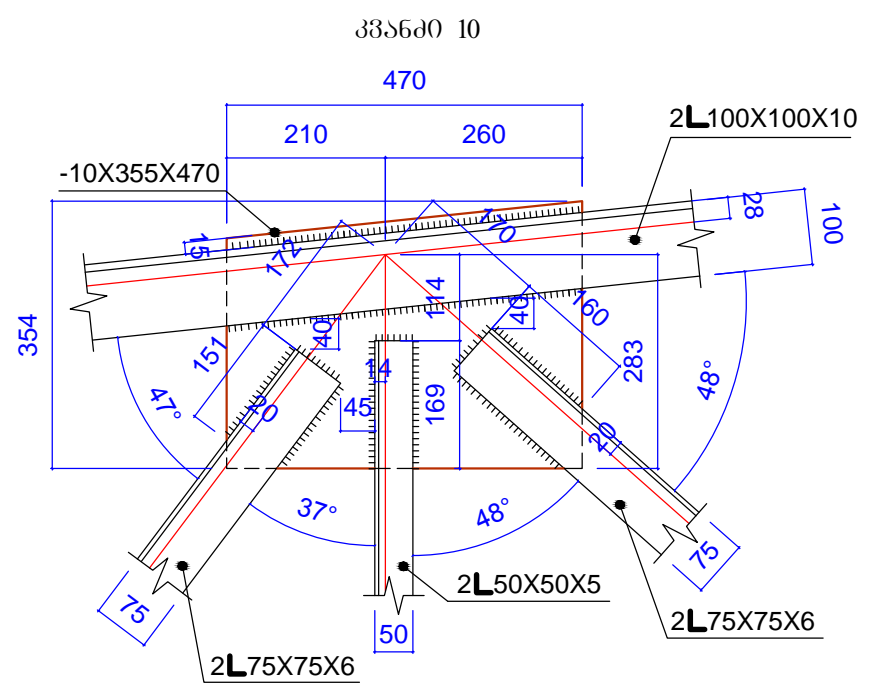
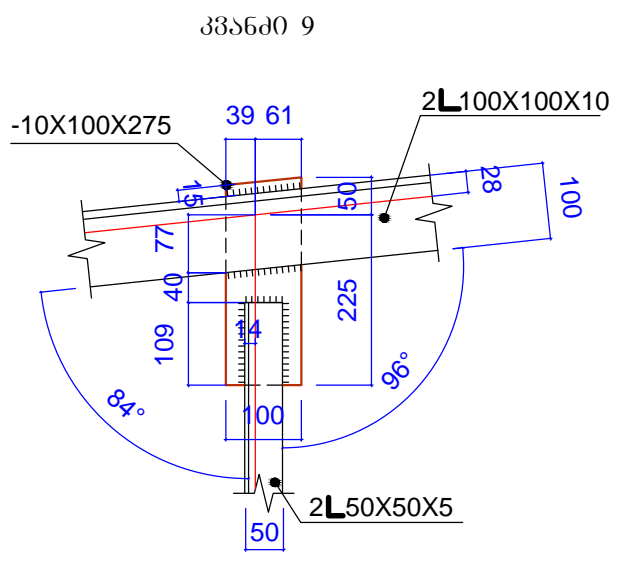
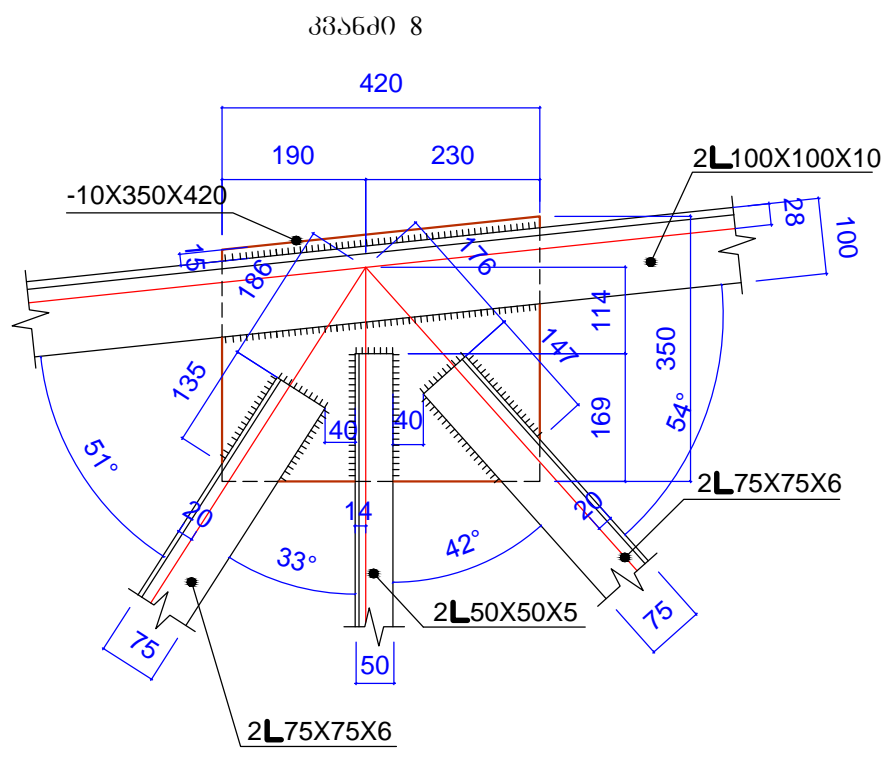
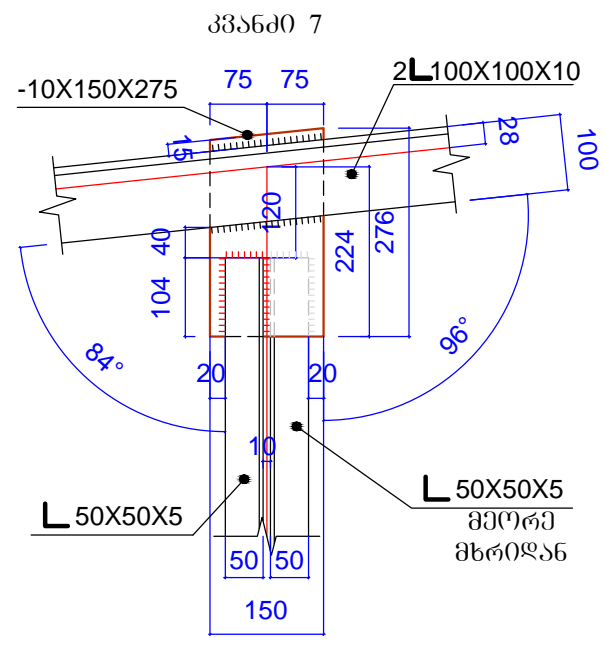
შენიშვნა:
 1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
 2. შეერთების კვანძები 1...6; იხ. ფ. კ-70.
 3. შეერთების კვანძები 7...11; იხ. ფ. კ-71.
 4. შეერთების კვანძები 12...16; იხ. ფ. კ-72.
 5. შეერთების კვანძები 17...20; იხ. ფ. კ-73.
 6. შეერთების კვანძები 21...26; იხ. ფ. კ-74.
 7. შეერთების კვანძები 27; 28; იხ. ფ. კ-75.
 8. ნაშენის პოზიციები იხ. ფ. კ-75; იხ. ფ. კ-76.
 9. ნაშენი 1-ის მასალების სარკი იხ. ფ. კ-77.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ქ. ჯუბილიძის სარაგბო კოლეჯისი (ტარიზუნა 2484 მამულებელზე). კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
პროექტორი	მ. ნათაძე				მ.კ.	კ-69	---
პროექტორი	ბ. ბარბაქაძე	ბ. ბარბაქაძე		გოლადის წამწე 1 ელემენტთა მარკირება ; შეერთების კვანძების მარკირება;	ასოციატია "ატუ" თბილისი 2020		
კონსტრუქტორი	ა. ბოგოშვილი						
შეასრულა	ბ. ყოზაშვილი	ბ. ყოზაშვილი	2020წ.				



შენიშვნა: ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ქ. ჯუბილიის სარაბგო კომპლექსი (ტრიბუნა 2484 მაყურებელზე). კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
პროექტორი	მ. ნათაძე				მ.პ.	კ-70	---
პროექტორი	ბ. ბარბაქაძე	ბ. ბარბაქაძე		პანელი 1 ... პანელი 6	ასოციატია "ატუ" თბილისი 2020		
კონსტრუქტორი	ა. გომიშვილი						
შეასრულა	ბ. გომიშვილი	ბ. გომიშვილი	20205.				



შენიშვნა: ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ქ. ჯუბილიძის სარაბგო კომპლექსი (ტრიბუნა 2484 მაყურებელზე). კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
პროექტორი	მ. ნათაძე				მ.პ.	კ-71	---
პროექტორი	ბ. ბარბაქაძე	ბ. ბარბაქაძე		პანელი 7 ... პანელი 11	ასოციატია "ატუ" თბილისი 2020		
კონსტრუქტორი	ა. გომიშვილი						
შეასრულა	ბ. ყიფიძე	ბ. ყიფიძე	2020წ.				

The diagram illustrates a complex roof truss system with various members and connections. Key features include:

- Members:** Labeled with sizes such as -10X340X660, 2L75X75X6, 2L50X50X5, 2L50X50X7, and 2L100X100X7.
- Dimensions:** Numerous numerical values are provided for lengths (e.g., 300, 360, 660, 341, 273, 69, 156, 40, 46, 14, 146, 91, 286, 324, 50, 14, 20, 250, 29, 100, 17, 128, 25, 225) and offsets (e.g., 5, 14).
- Angles:** Several angles are specified, including 35°, 49°, 67°, 29°, 13°, 10°, and 1°.
- Connections:** Indicated by black dots at the joints where members meet.
- Geometry:** The truss is shown within a rectangular frame defined by blue lines, with dashed lines indicating internal structural paths or centerlines.

[illegible][illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete slab (შპს) showing dimensions and material specifications:

- Overall Dimensions:** 400 (width) x 400 (depth).
- Internal Dimensions:** 370 (width) x 370 (depth).
- Reinforcement:**
 - Top reinforcement: $-10 \times 370 \times 370$
 - Bottom reinforcement: $-10 \times 70 \times 180$
 - Vertical reinforcement: $-10 \times 70 \times 180$
 - Horizontal reinforcement: $-10 \times 70 \times 180$
- Material Specifications:**
 - Concrete: $\text{C}20$
 - Reinforcement: $\text{A}10$
- Dimensions and Spacing:**
 - Top reinforcement spacing: 50
 - Bottom reinforcement spacing: 85
 - Vertical reinforcement spacing: 200
 - Horizontal reinforcement spacing: 200
- Labels:**
 - შპს (Reinforced concrete slab)
 - შპსის კონტურები (Reinforcement contours)
 - შპსის მასშტაბი (Scale)
 - შპსის მასშტაბი (Scale)

10.650

2L50X50X5

2L50X50X5

2L75X75X6

2L100X100X7

10X375X550

20X400X400
თხ.ნახ.დებ.1

10X70X180
ლორცე მბროღან

16X370X370

50

14

550

42°

47°

48°

43°

250

300

177

162

165

205

375

40

40

223

183

15

28



100

70

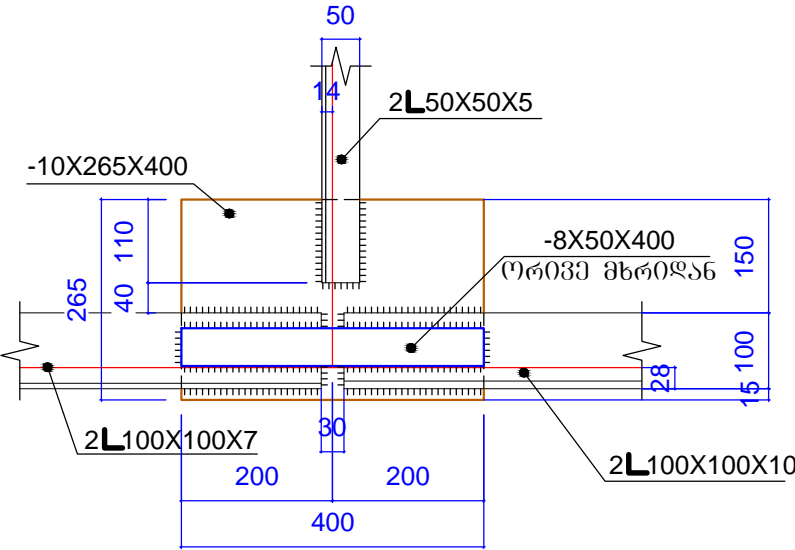
16

50

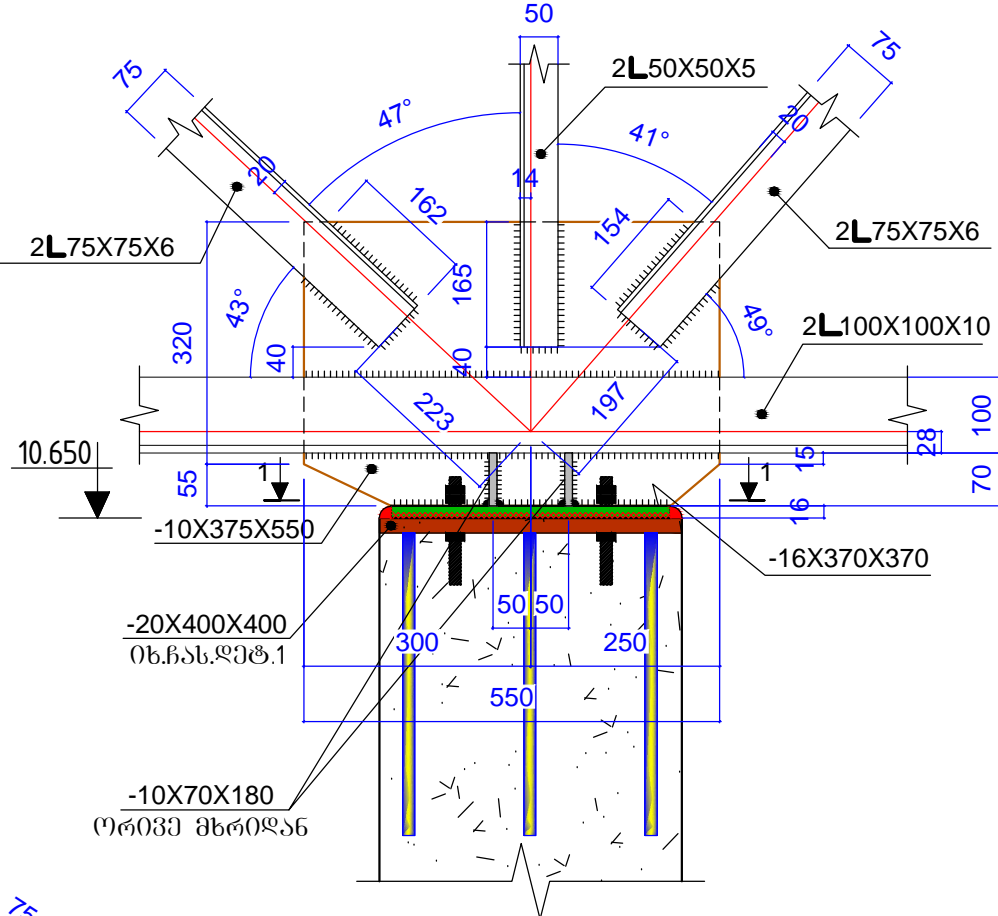
50

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ქ. ჯუბილიძის საარბოგო ქოვლექსი (ტრიბუნა 2484 მაყურებელზე). ქონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
					მ.კ.	ქ-72	---
პრ.მთარქიტექტ.	მ. ნათაძე						
პრ.მთ.ქონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე			კვანძი 12 ... კვანძი 16	ასოციაციური "ატუ" თბილისი 2020		
ქონსტრუქტორი	ა. ბოგოვოლი						
შეასრულა	ბ. ყიფიანი		2020წ.				

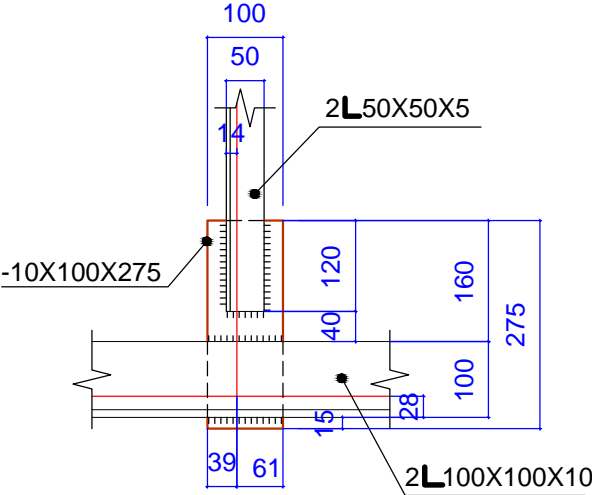
პანელი 17



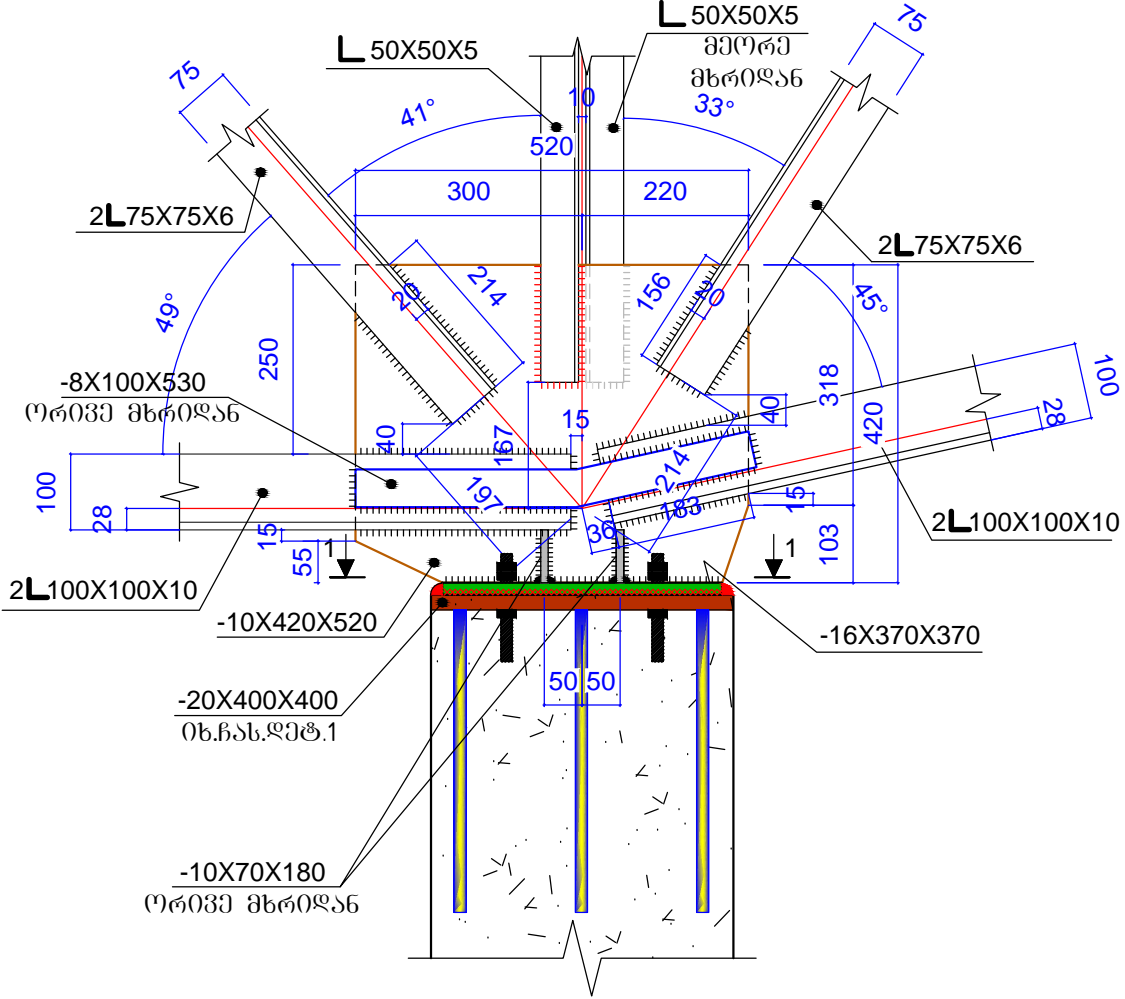
პანელი 18



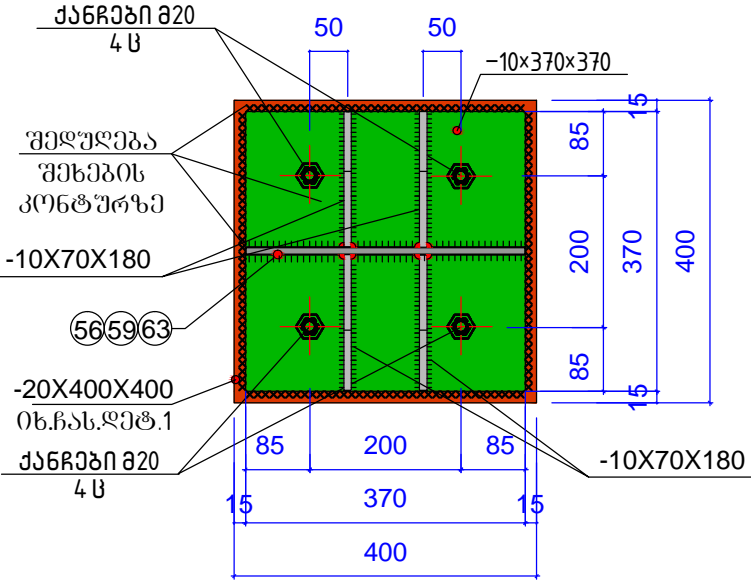
პანელი 19



პანელი 20

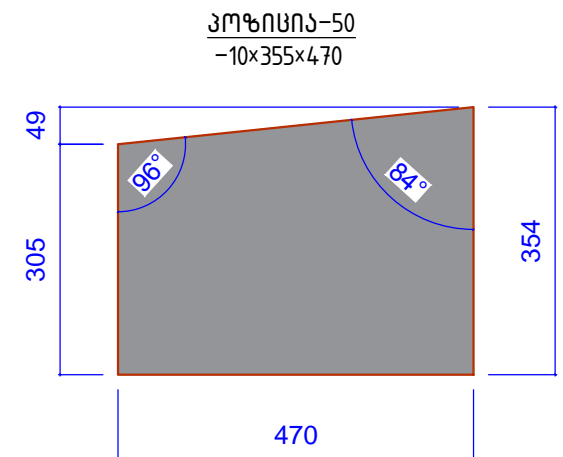
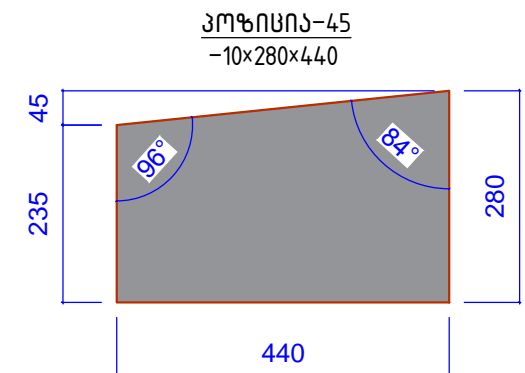
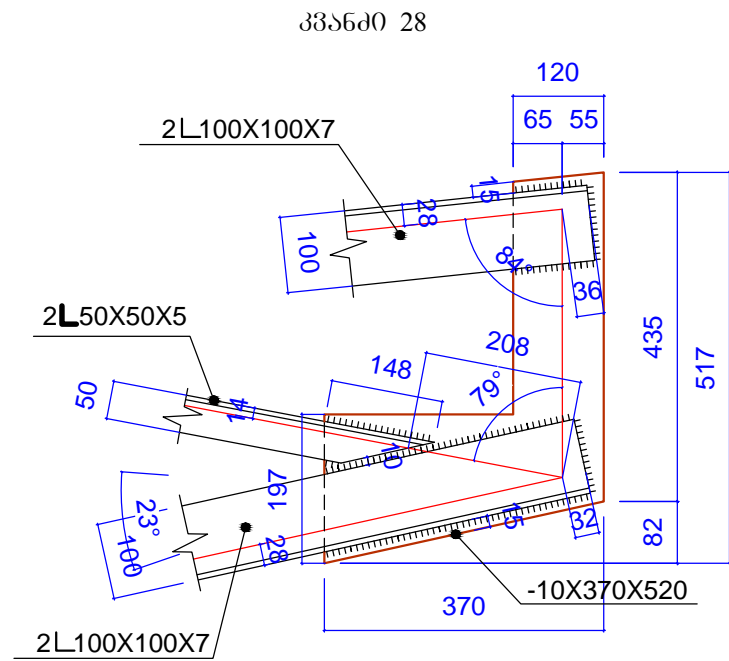


პანელი 1-1



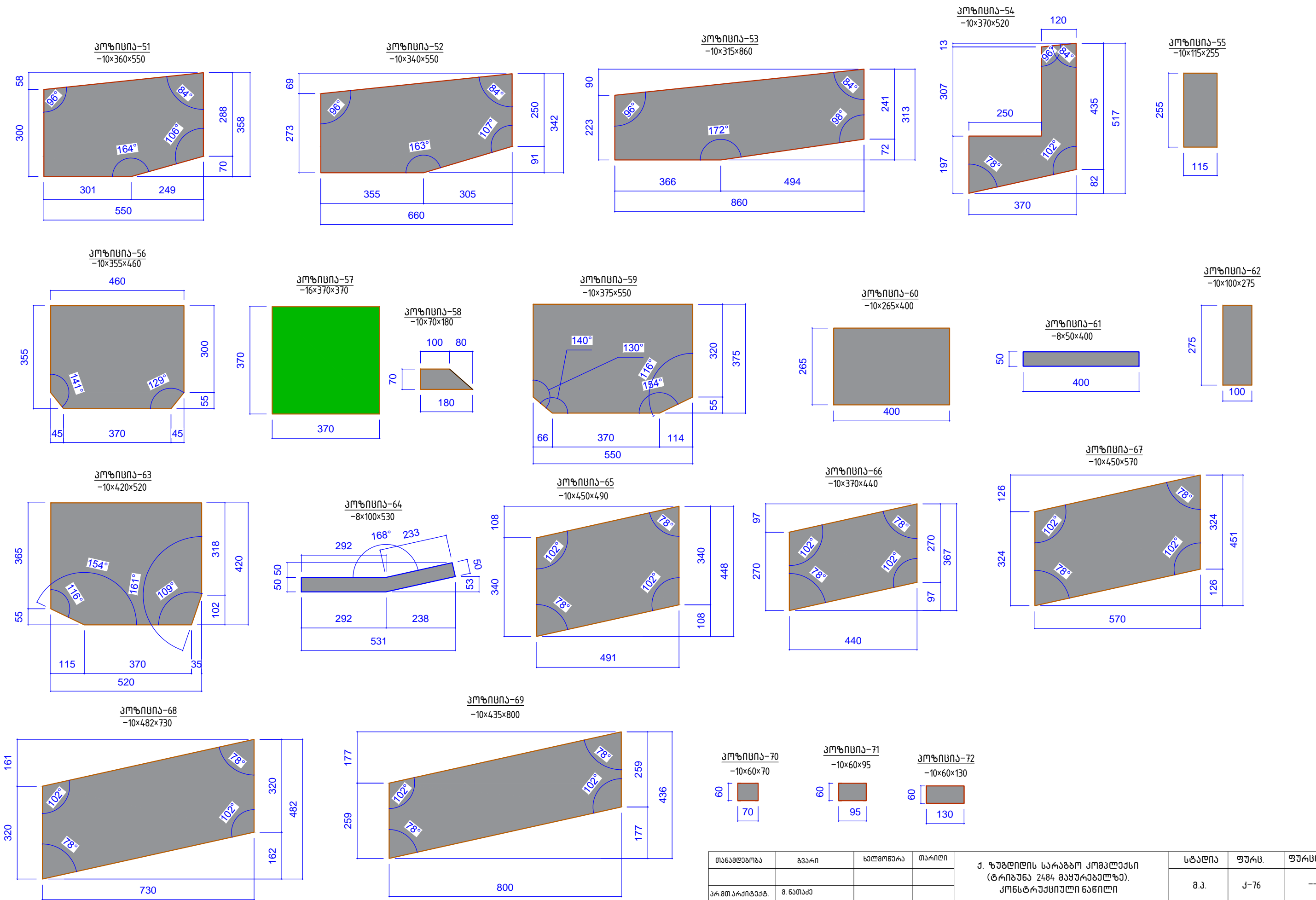
შენიშვნა: ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ქ. ჯუბლიდის სარაბგო კომპლექსი (ტარიზუნა 2484 მამუარებელზე). კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
პროექტორი	მ. ნათაძე				მ.კ.	კ-73	---
პროექტორი	ბ. ბარბაქაძე	ბ. ბარბაქაძე		პანელი 17 ... პანელი 20	ასოციატა "ატუ" თბილისი 2020		
კონსტრუქტორი	ა. გომიშვილი						
შეასრულა	ბ. გომიშვილი	ბ. გომიშვილი	2020წ.				



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	<p>ქ. ზუბლიძის სარაზგო ქოშალებსი (ტრინაუნ 2484 მაყურაბლზი).</p> <p>ქონსტრუქციული ნაწილი</p>	სტადია	ფურც.	ფურცლები
					მ.კ.	კ-75	---
პრემიარქიტექტ.	მ ნათაძე			<p>კვანძო 27 ; კვანძო 28; პრობოცია 41 ... პრობოცია 50</p>	<p>ანოციაცია “ატუ“ თბილისი 2020</p>		
პრემ.ქონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე	ბ. ბარბაქაძე					
ქონსტრუქტორი	ა. გოგიშვილი						
შეასრულა	ბ. ჟოხიშვილი	ბ. ჟოხიშვილი	2020წ.				



შენიშვნა: ძირითადი შენიშვნები იხილეთ კროეჭის განმარტებით ბარათში.



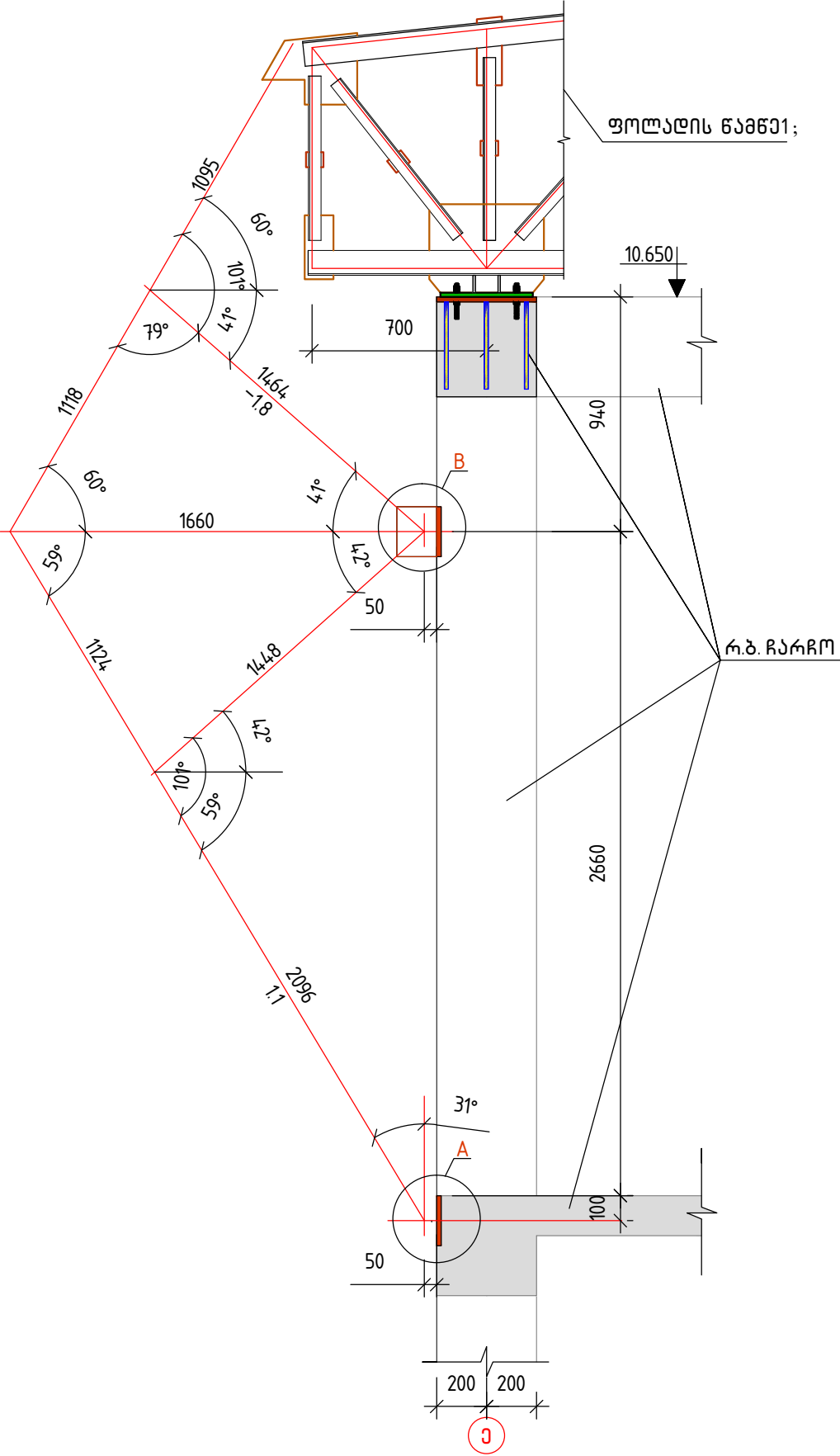
შენიშვნა: ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ქ. ჯუბილიძის სარაზბო კომპლექსი (ტრიბუნა 2484 მანქანებისთვის). კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
პრ.მთ.არქიტექტ.	მ. ნათაძე				მ.კ.	კ-76	---
პრ.მთ.კონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე	ბ. ბარბაქაძე		პოლიგონი 51 ... პოლიგონი 69	ასოციაცია "ატუ" თბილისი 2020		
კონსტრუქტორი	ა. გომიშვილი	ა. გომიშვილი					
შეასრულა	ბ. ყიფიძე	ბ. ყიფიძე	2020წ.				

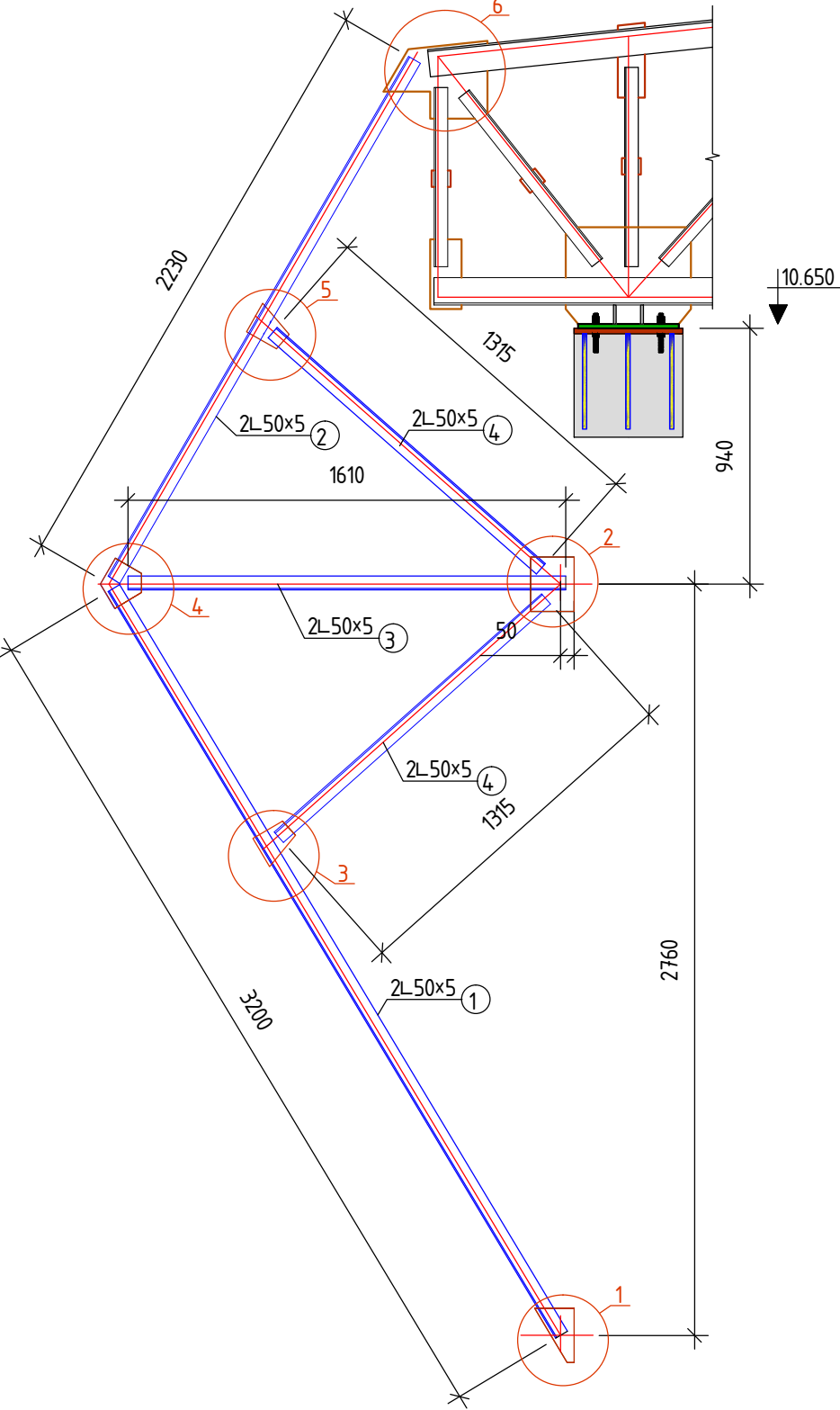
მასალების ხარჯი 1 ცალი წამწე 1-სთმის.								
კონსტ. დასახელება	პოზიცი	მასალის დასახელება	მასალის კვეთი	L,მმ	nxG	nxL,მ	ერთეულის წონა(კგ)	ჯამური წონა(კგ)
ფოლადის წამწე 1 (22 ცალი)	1	კუთხოვანა	10X100X100	4170	2	8.34	62.97	125.93
	2	კუთხოვანა	10X100X100	3635	2	7.27	54.89	109.78
	3	კუთხოვანა	10X100X100	7610	2	15.22	114.91	229.82
	4	კუთხოვანა	7X100X100	4000	2	8.00	43.20	86.40
	5	კუთხოვანა	7X100X100	8620	2	17.24	93.10	186.19
	6	კუთხოვანა	7X100X100	5450	2	10.90	58.86	117.72
	7	კუთხოვანა	7X100X100	7260	2	14.52	78.41	156.82
	8	კუთხოვანა	6X75X75	1478	2	2.96	10.18	20.37
	9	კუთხოვანა	6X75X75	1525	2	3.05	10.51	21.01
	10	კუთხოვანა	6X75X75	1741	2	3.48	12.00	23.99
	11	კუთხოვანა	6X75X75	1751	2	3.50	12.06	24.13
	12	კუთხოვანა	6X75X75	1825	2	3.65	12.57	25.15
	13	კუთხოვანა	6X75X75	1466	2	2.93	10.10	20.20
	14	კუთხოვანა	6X75X75	1588	2	3.18	10.94	21.88
	15	კუთხოვანა	6X75X75	1255	2	2.51	8.65	17.29
	16	კუთხოვანა	6X75X75	1318	2	2.64	9.08	18.16
	17	კუთხოვანა	6X75X75	1022	2	2.04	7.04	14.08
	18	კუთხოვანა	6X75X75	1025	2	2.05	7.06	14.12
	19	კუთხოვანა	5X50X50	659	2	1.32	2.48	4.97
	20	კუთხოვანა	5X50X50	789	2	1.58	2.97	5.95
	21	კუთხოვანა	5X50X50	732	2	1.46	2.76	5.52
	22	კუთხოვანა	5X50X50	1057	2	2.11	3.98	7.97
	23	კუთხოვანა	5X50X50	1091	2	2.18	4.11	8.23
	24	კუთხოვანა	5X50X50	932	2	1.86	3.51	7.03
	25	კუთხოვანა	5X50X50	1039	2	2.08	3.92	7.83
	26	კუთხოვანა	5X50X50	1226	2	2.45	4.62	9.24
	27	კუთხოვანა	5X50X50	1372	2	2.74	5.17	10.34
	28	კუთხოვანა	5X50X50	1462	2	2.92	5.51	11.02
	29	კუთხოვანა	5X50X50	1372	2	2.74	5.17	10.34
	30	კუთხოვანა	5X50X50	1233	2	2.47	4.65	9.30
	31	კუთხოვანა	5X50X50	1093	2	2.19	4.12	8.24
	32	კუთხოვანა	5X50X50	954	2	1.91	3.60	7.19
	33	კუთხოვანა	5X50X50	816	2	1.63	3.08	6.15
	34	კუთხოვანა	5X50X50	676	2	1.35	2.55	5.10
	35	კუთხოვანა	5X50X50	537	2	1.07	2.02	4.05
	36	კუთხოვანა	5X50X50	802	2	1.60	3.02	6.05
	37	კუთხოვანა	5X50X50	398	2	0.80	1.50	3.00
	38	კუთხოვანა	5X50X50	710	2	1.42	2.68	5.35
	39	კუთხოვანა	5X50X50	259	2	0.52	0.98	1.95
	40	კუთხოვანა	5X50X50	613	2	1.23	2.31	4.62
	41	ფოლ.ფურცელი	10X290	380	1	0.38	8.65	8.65
	42	ფოლ.ფურცელი	10X100	275	9	2.48	2.16	19.43
	43	ფოლ.ფურცელი	10X312	420	1	0.42	10.29	10.29
	44	ფოლ.ფურცელი	10X330	520	1	0.52	13.47	13.47
	45	ფოლ.ფურცელი	10X280	440	1	0.44	9.67	9.67
	46	ფოლ.ფურცელი	8X50	440	6	2.64	1.38	8.29
	47	ფოლ.ფურცელი	10X330	470	1	0.47	12.18	12.18
	48	ფოლ.ფურცელი	10X150	275	1	0.28	3.24	3.24
	49	ფოლ.ფურცელი	10X350	420	1	0.42	11.54	11.54
	50	ფოლ.ფურცელი	10X355	470	1	0.47	13.10	13.10
	51	ფოლ.ფურცელი	10X360	550	1	0.55	15.54	15.54
	52	ფოლ.ფურცელი	10X340	660	1	0.66	17.62	17.62
	53	ფოლ.ფურცელი	10X315	860	1	0.86	21.27	21.27
	54	ფოლ.ფურცელი	10X370	520	1	0.52	15.10	15.10
	55	ფოლ.ფურცელი	10X115	255	1	0.26	2.30	2.30
	56	ფოლ.ფურცელი	10X355	460	1	0.46	12.82	12.82
	57	ფოლ.ფურცელი	16X370	370	4	1.48	17.19	68.78
	58	ფოლ.ფურცელი	10X70	180	16	2.88	0.99	15.83
	59	ფოლ.ფურცელი	10X375	550	2	1.10	16.19	32.38
	60	ფოლ.ფურცელი	10X265	400	1	0.40	8.32	8.32
	61	ფოლ.ფურცელი	8X50	400	2	0.80	1.57	3.14
	62	ფოლ.ფურცელი	10X100	275	1	0.28	2.16	2.16
	63	ფოლ.ფურცელი	10X420	520	1	0.52	17.14	17.14
	64	ფოლ.ფურცელი	8X100	530	2	1.06	3.33	6.66
	65	ფოლ.ფურცელი	10X450	490	1	0.49	17.31	17.31
	66	ფოლ.ფურცელი	10X370	440	1	0.44	12.78	12.78
	67	ფოლ.ფურცელი	10X450	570	1	0.57	20.14	20.14
	68	ფოლ.ფურცელი	10X482	730	1	0.73	27.62	27.62
	69	ფოლ.ფურცელი	10X435	800	1	0.80	27.32	27.32
	70	ფოლ.ფურცელი	10X60	70	17	1.19	0.33	5.60
	71	ფოლ.ფურცელი	10X60	95	11	1.05	0.45	4.92
	72	ფოლ.ფურცელი	10X60	130	1	0.13	0.61	0.61
							ჯამი:	1847.72
							შედუღება 2%	37.0
							სულ:	1884.7

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ქ. ზუბილიძის სარაბგო ქომაქების (ტრიზუნა 2484 მახურაბელზე). ქონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები	
					მასალების ხარჯი 1 ცალი წამწე 1-სთმის.	მ.კ.	კ-77	---
პრ.მთ.არქიტექტ.	მ. ნათაძე							
პრ.მთ.ქონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე							
ქონსტრუქტორი	ა. გოგიშვილი							
შეასრულა	გ.ყონიშვილი		2020წ.		ასოციაცია “ატუ“ თბილისი 2020			

ფოლადის ნაგედი 2 (22 სალი);
(გეომეტრიული და
სანგარიშო სქემა)

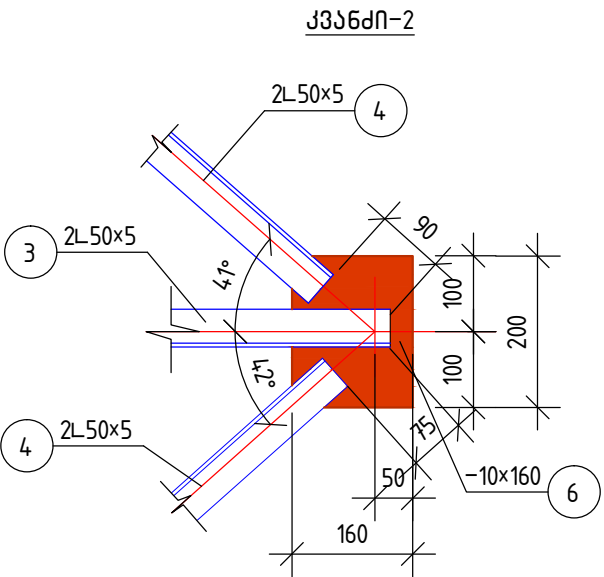
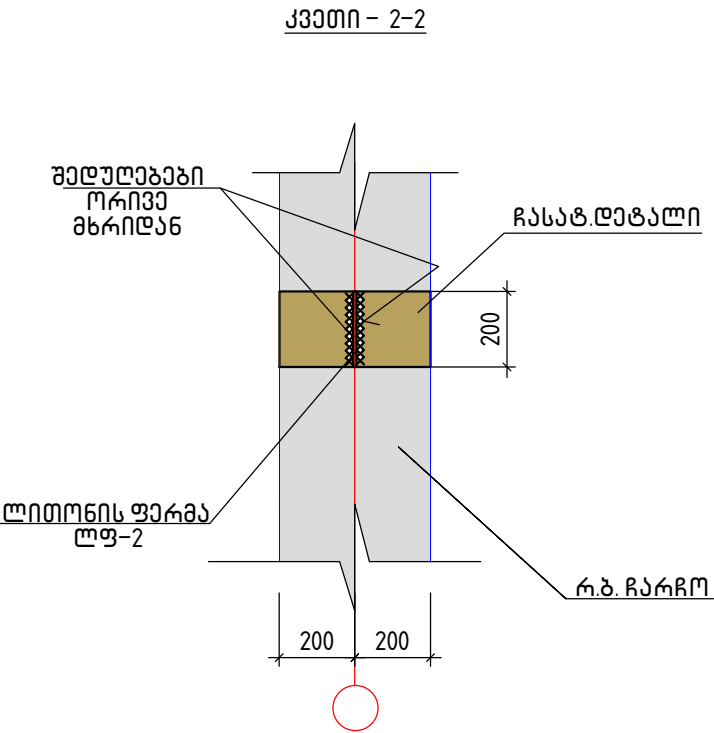
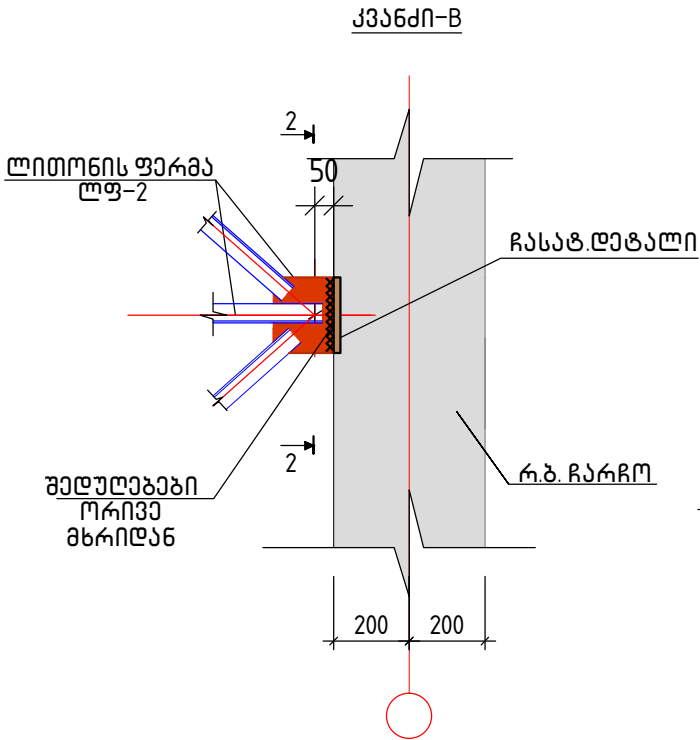
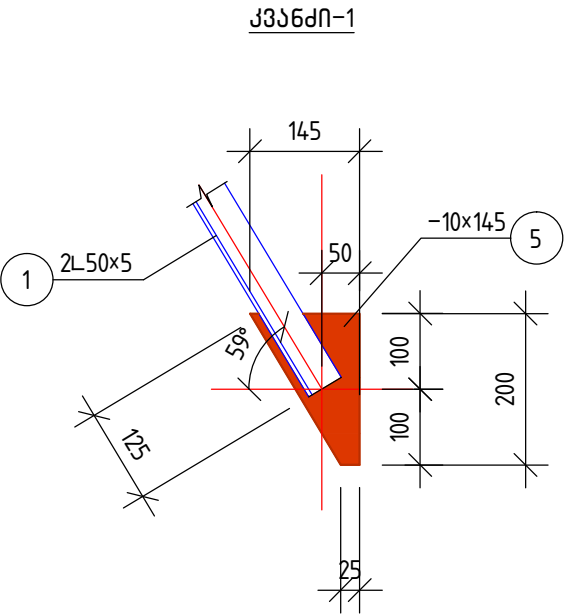
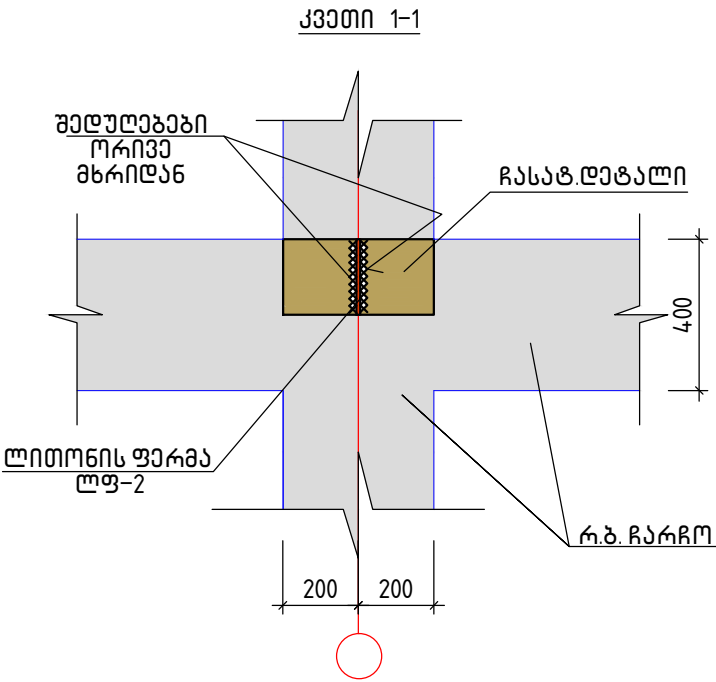
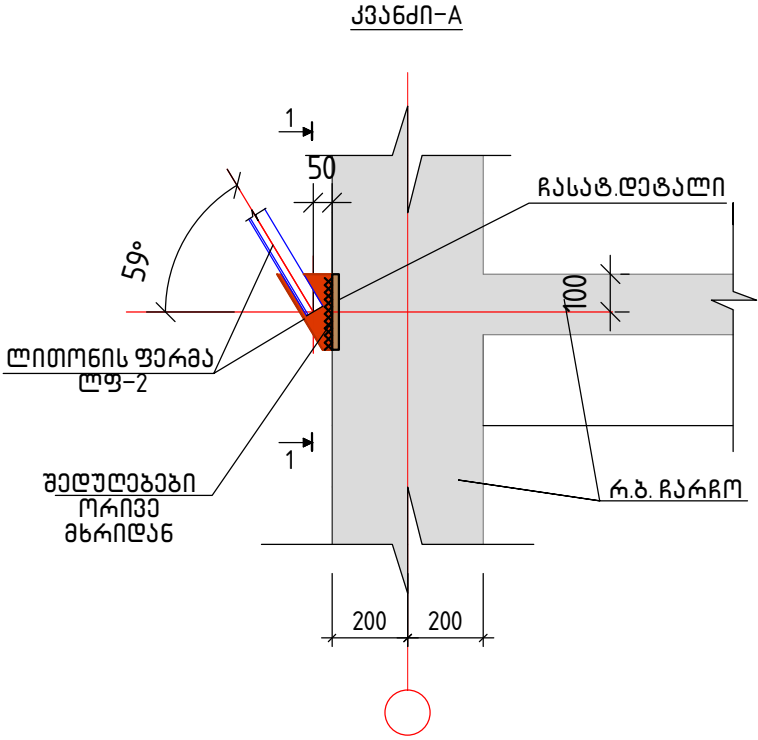


ფოლადის ნაგედი 2
(22 სალი);



შენიშვნა:
1. ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.
2. შეერთების კვანძები იხ. ფ.კ-79 და ფ.კ-80.

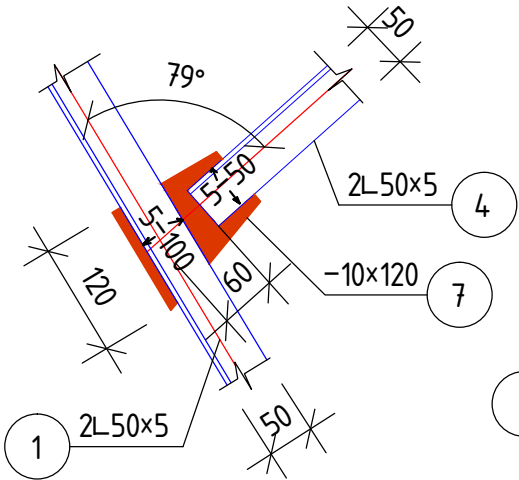
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ქ. ჯუბილიძის სარაგბო კომპლექსი (ტრიბუნა 2484 მაყურებელზე). კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
პროექტორი	მ. ნათაძე				მ.კ.	კ-78	---
კონსტრუქტორი	ბ. ბარბაქაძე	ჭჭჭჭჭჭ		ფოლადის ნაგედი 2	ასოციაცია "ატუ" თბილისი 2020		
შეასრულა	ბ. ბარბაქაძე	ჭჭჭჭჭჭ	2020წ.				



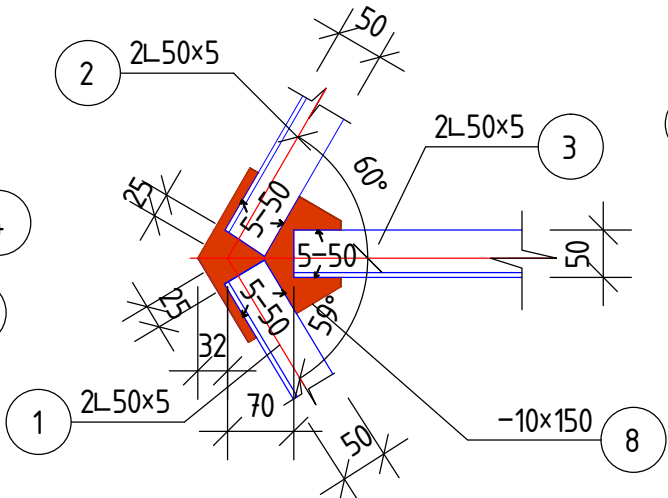
შენიშვნა: ძირითადი შენიშვნები იხილეთ პროექტის განმარტებით ბარათში.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ქ. ჯუბილიძის სარაზბო კომპლექსი (ტრიბუნა 2484 მანუარაბელზე). კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
პრ.მთ.არქიტექტ.	მ. ნათაძე				მ.კ.	კ-79	---
პრ.მთ.კონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე	ჭჭჭჭჭჭ		კვანძი-A; კვანძი-B; კვანძი-1; კვანძი-2;	ასოშიასია "ატუ" თბილისი 2020		
კონსტრუქტორი	ა. გომიშვილი						
შეასრულა	ბ. ბარბაქაძე	ჭჭჭჭჭჭ	20206.				

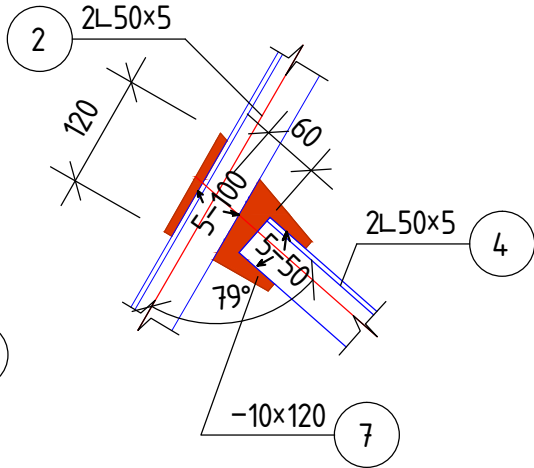
კვანძი-3



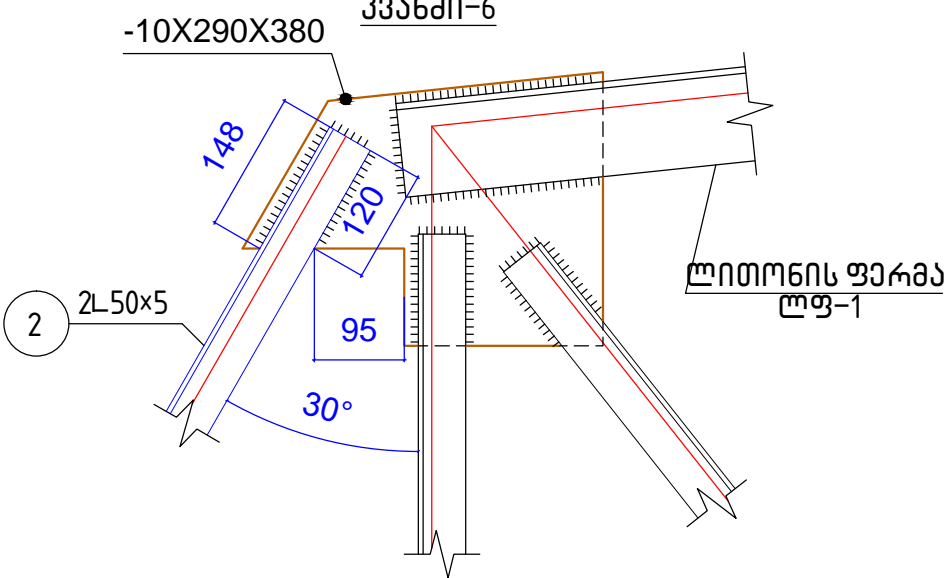
კვანძი-4



კვანძი-5



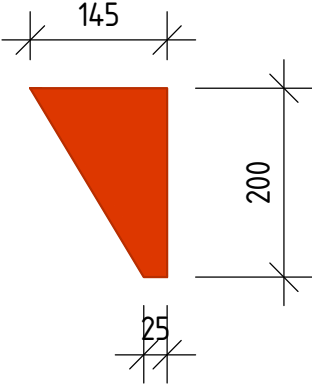
კვანძი-6



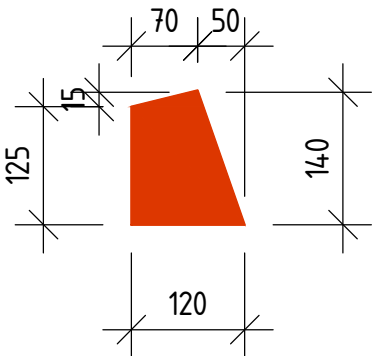
სავსეფიქსაცია და მასალების ამოკრება ერთ ფარგაზე

კონსტრ. დასახე- ლება	კოორდინა	ესპიზი	კვითი მმ	კოორდ. სიგრძე მმ	კოორდ. რაოდ. ცალი	საერთო სიგრძე მმ	მასა კგ	ფოტოდის მარკა
ლითონის ფარგა ფ-2 (16მ)	1	3200	L 50x5	3200	2	6.4	24.2	BCT3-nc , C245 TY14-3-567-76, ГОСТ 27772-88
	2	2230	L 50x5	2230	2	4.5	17.0	
	3	1610	L 50x5	1610	2	3.2	12.0	
	4	1315	L 50x5	1315	4	5.3	20.0	
	5	იხ. ამ. ფ-ზე	-10x120	140	1	0.14	1.3	
	6	იხ. ამ. ფ-ზე	-10x160	200	1	0.2	2.5	
	7	იხ. ამ. ფ-ზე	-10x120	150	2	0.3	2.8	
	8	იხ. ამ. ფ-ზე	-10x150	185	1	0.2	2.4	
	9	იხ. ამ. ფ-ზე	-10x60	70	7	0.5	2.4	
	ჯამი:							84.6
შედულების 2%							1.7	
საერთო ჯამი:							86.3	

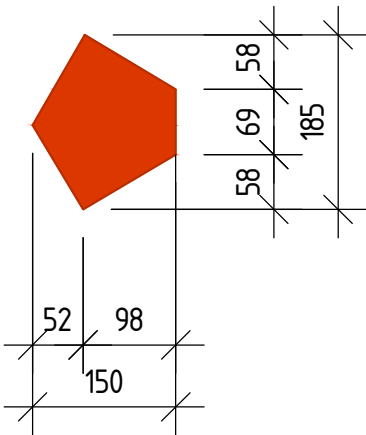
პოზ. 5



პოზ. 7



პოზ. 8



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	ქ. ზუბლიდის სარაზბო კომპლექსი (ტარიზუნა 2484 მამულებზე). კონსტრუქციული ნაწილი	სტადია	ფურც.	ფურცლები
					მ.კ.	კ-80	---
პრ.მთ.არქიტექტ.	მ. ნათაძე			კვანძი-3... კვანძი-6;	ანოსიასია "ატუ" თბილისი 2020		
პრ.მთ.კონსტრ.	ბ. ბარბაქაძე	ჭჭჭჭჭ					
კონსტრუქტორი	ა. გომიშვილი						
შეასრულა	ბ. ბარბაქაძე	ჭჭჭჭჭ	20205.				