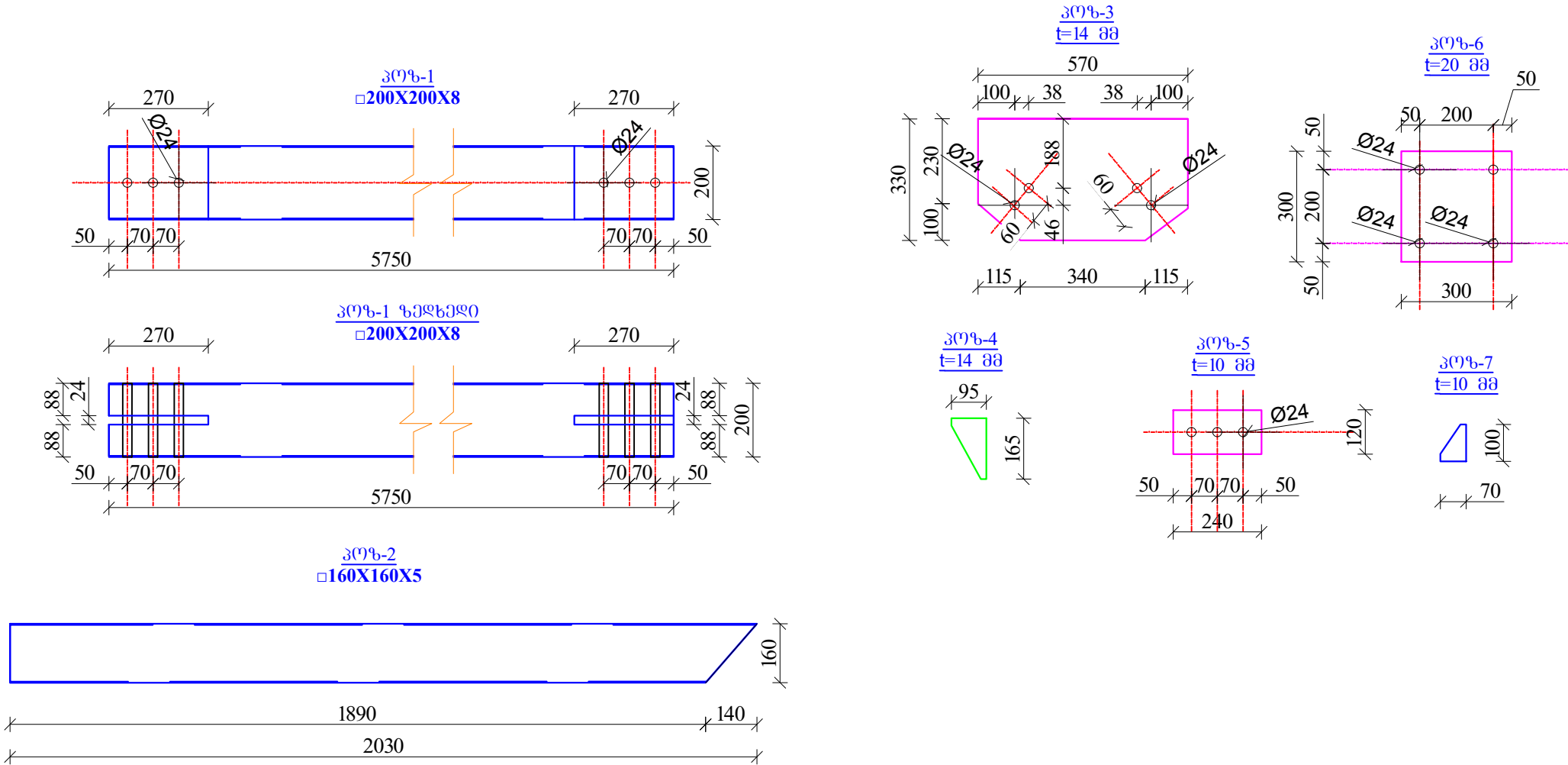




მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე									
ელემენტი	პოზ.№	დასახელება, მმ.	მსკიზი	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალ	მასა კგ.		
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ფოლადის ბაზისაგან (16 ცალი)	1	კვადრატული მილი	200X200X8	5750	1	267.43	267.43	400.8	
	2	კვადრატული მილი	160X160X5	2020	1	48.14	48.14		
	3	ფურცელი	–570X330X14	330	1	20.67	20.67		
	4	ფურცელი	–165X95X14	95	2	1.72	3.45		
	5	ფურცელი	–240X120X10	120	4	2.26	9.04		
	6	ფურცელი	–300X300X20	300	2	14.13	28.26		
	7	ფურცელი	–100X100X10	100	8	0.79	6.28		
	A	ჭანჭიპი M22 (კომპლექ.)	-	240	6	0.98	5.88		
	B	ჭანჭიპი M22 (კომპლექ.)	-	70	8	0.48	3.84		
	სულ								392.99
შედუღებაზე 2%							7.86		

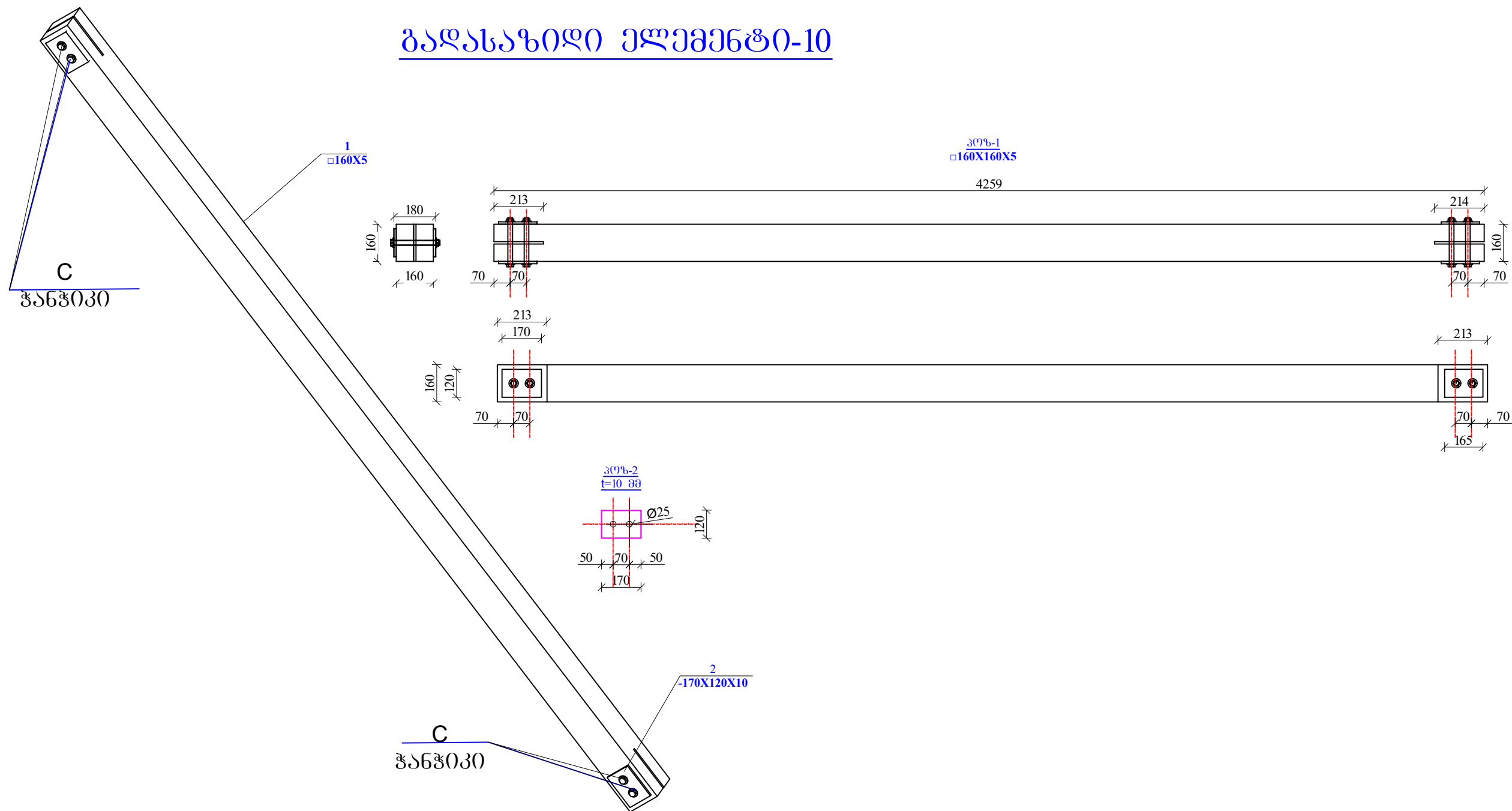
შენიშვნა:

1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-2 კ-10 ნახაზებთან ერთად;

2. გაღასაზიდი ელემენტების გაერთიანება შესრულებულია ნორმალური ტიპის ჯანჭიკების გამოყენებით. ჯანჭიკის კლასი 8.8, მეტრული ხრახნით (თავში ორი რსლიანული ნსხვრებით), სიზუსტის კლასი B, მასალის კლასი 09Г2С, საანგარიშო წინაღობა ზრახზე Rbs=3200 კგ/სმ2, ღაჭერის ზღვრული მომენტი ტოლია 0.182 კგ·მ. ძანჩიპი ღაჭიბროს ბოლო „შარამდე“. ГОСТ 7798, ГОСТ 7805, Исполнение 3. Шестигранные болты с двумя радиальными отверстиями в головках. класса точности В, Зарубежный аналоги - DIN 931, DIN 933,

დამკვეთი: გარემოს		მისამართი:	
ეროვნული სააგენტო			
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქუთაისი სარაღარე კომპის პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "ზოდოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	დ. კვირიკაშვილი		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		3 -19	67

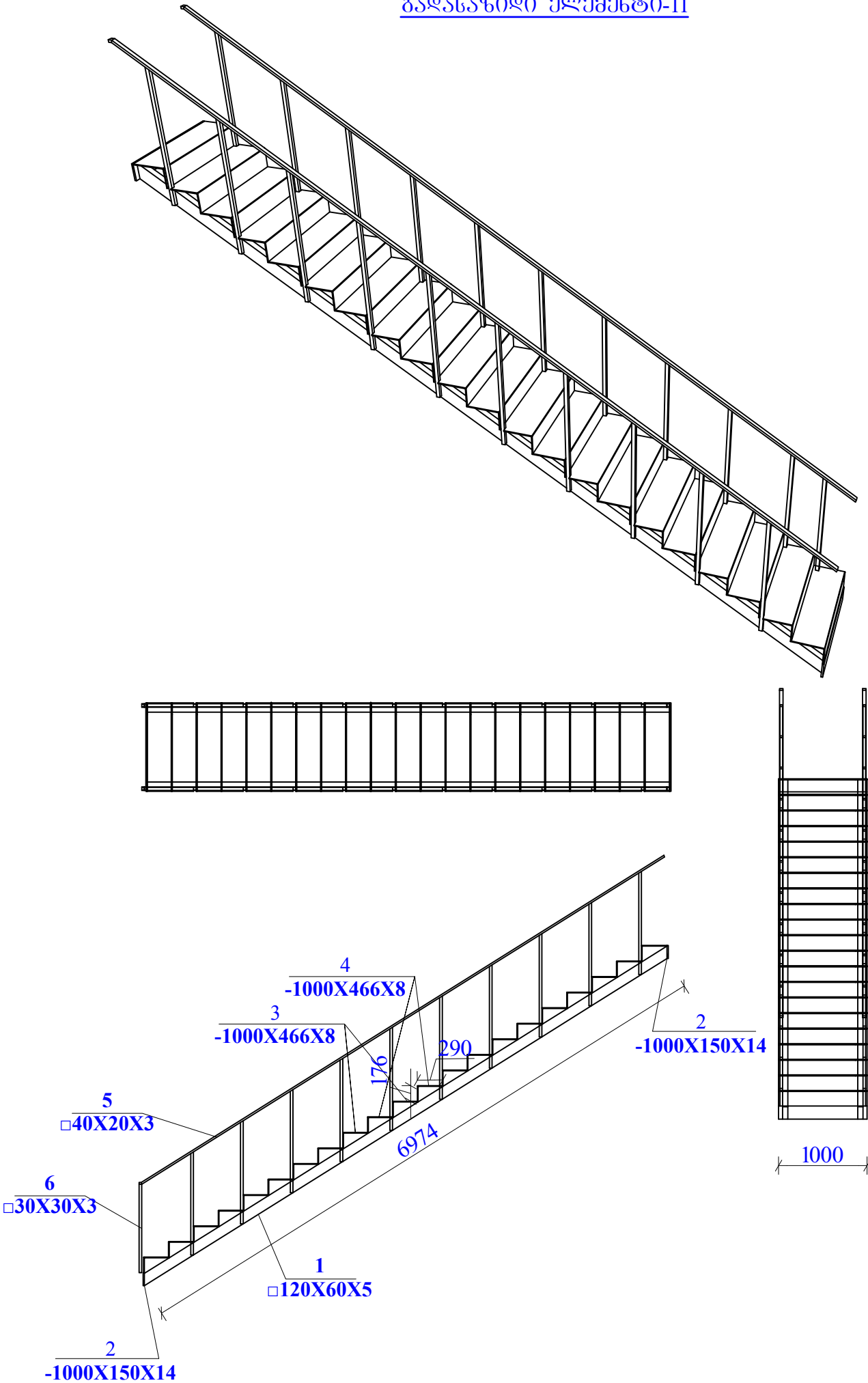
ბაღასაზიდი ელემენტი-10



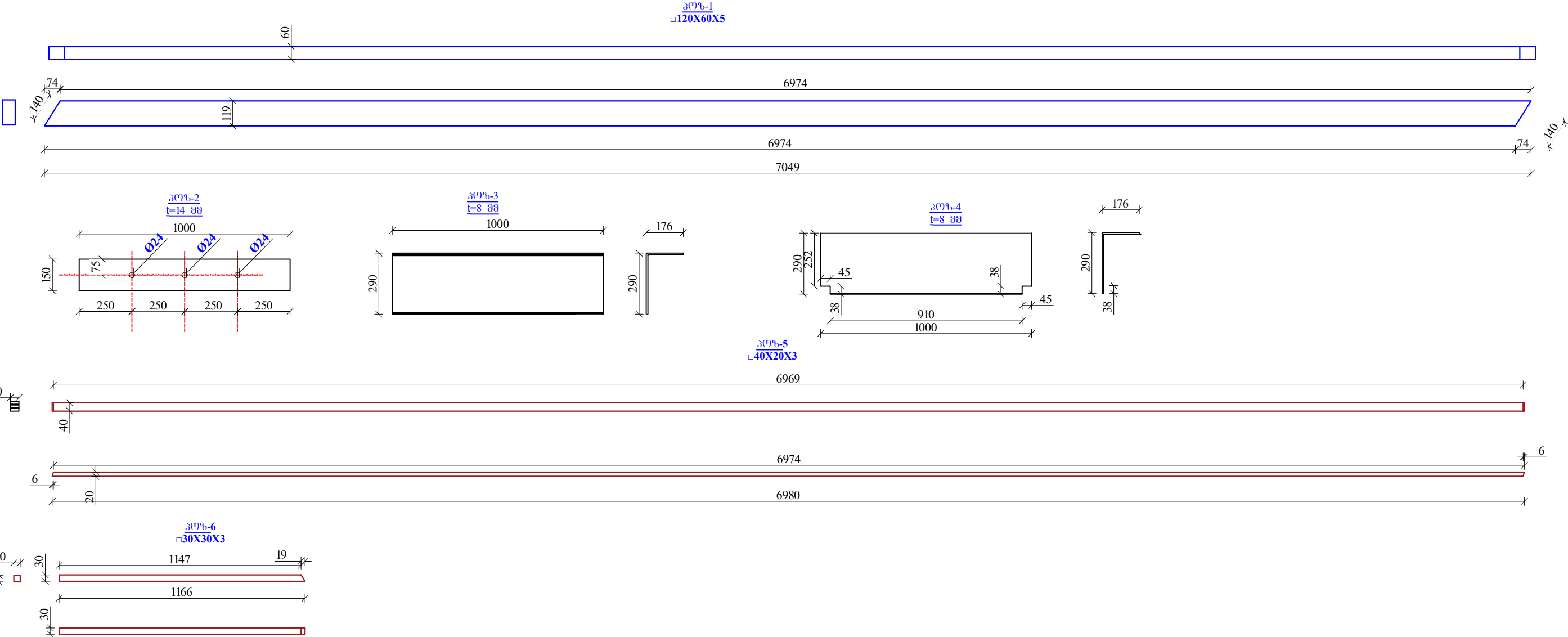
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე								
ელემენტი	პოზ.№	დასახელება, მსკიპი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალკე	მასა კგ.		
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ზოგადი ბაღასაზიდი ელემენტი-10; (48 ცალი)	1	კვადრატული მილი	160X160X5	4260	1	101.52	101.52	113.6
	2	ფურცელი	-170X120X10	120	4	1.60	6.41	
	C	ჭანჭიპი M22 (კომპლ)	-	200	4	0.87	3.48	
სულ							111.40	
შედუღებაზე 2%							2.23	

დამკვეთი: გარემოს ეროვნული სააგენტო		მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქუთაისი სარაღარე კომპლს პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "ზოდოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	დ. კვირიკაშვილი		
შეამოწმა	ბ. სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღასაზიდი ელემენტი-10 და მასალის სპეციფიკაცია	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		3 -20	67

ბაღასაზიდი ელემენტი-11



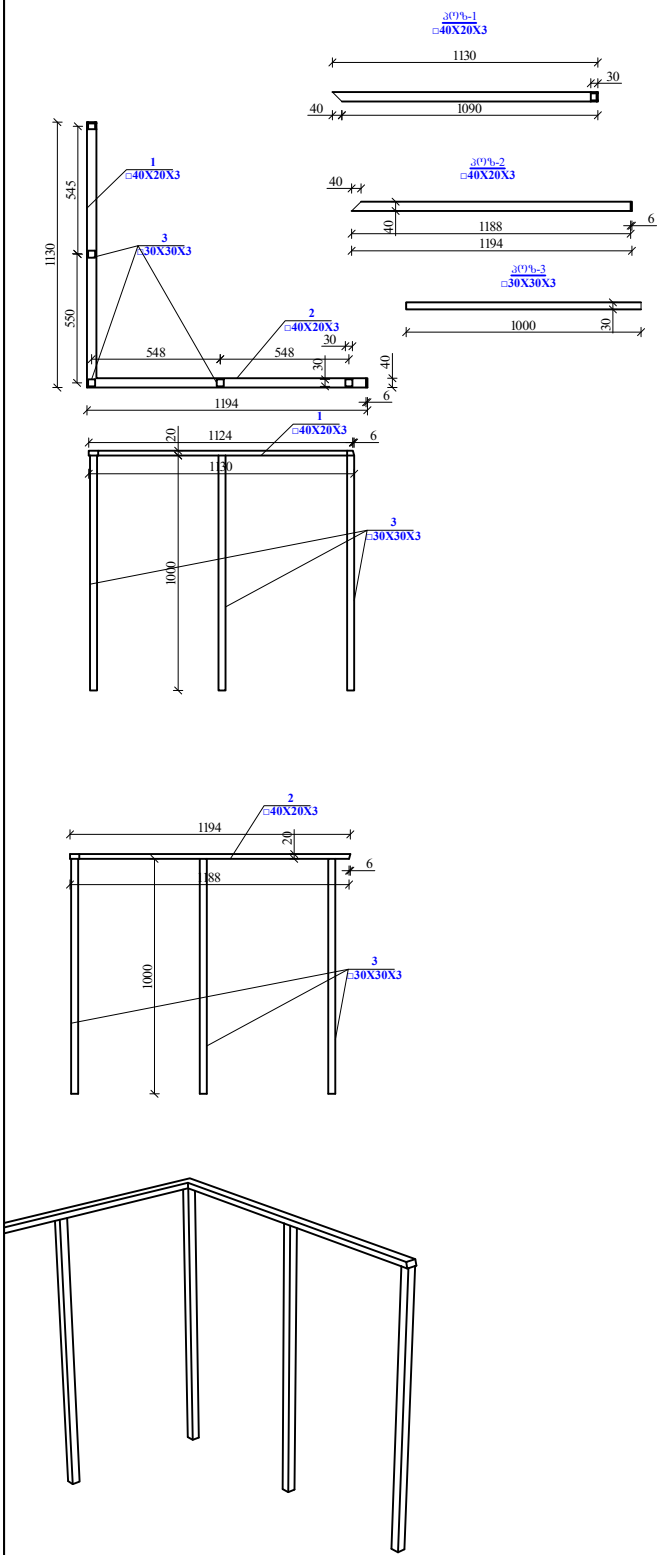
დამკვეთი: გარემოს		მისამართი:	
ეროვნული სააგენტო			
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქუთაისი სარაღარე კომპის პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "ზოდოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	დ. კვირიკაშვილი		
შეამოწმა	ბ. სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღასაზიდი ელემენტი-11	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		3 -21	67



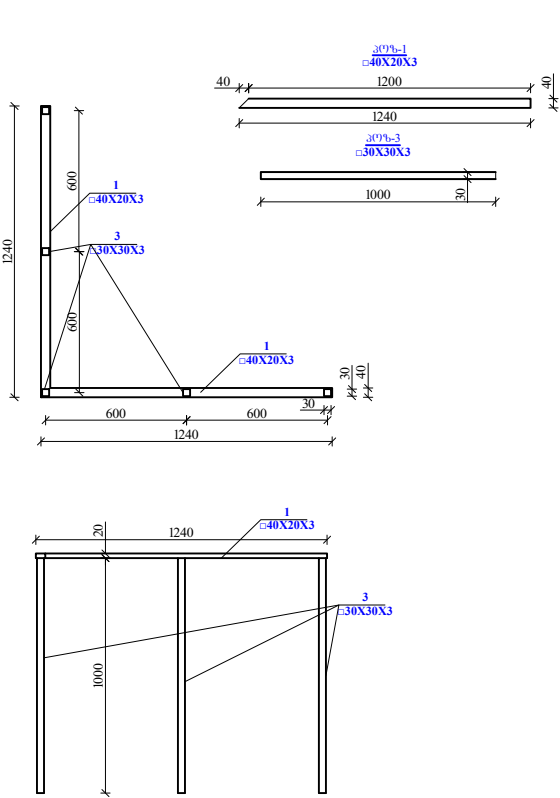
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე								
ელემენტი	პოზ.№	ღასახელება, მსპიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.		
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ფოლადის გაღასაზიდი ელემენტები 11 (5 ცალი)	1	კვადრატული მილი	120X60X5	7050	2	90.52	181.04	939.3
	2	ფურცელი	–1000X150X14	150	1	16.49	16.49	
	3	რივრირებული ფურცელი	–1000X466X8	466	11	31.13	342.42	
	4	რივრირებული ფურცელი	–1000X466X8	466	10	31.13	311.29	
	5	კვადრატული მილი	40X20X3	6980	2	16.48	32.96	
	6	კვადრატული მილი	30X30X3	1170	23	1.60	36.71	
	სულ						920.90	
შედულებაზე 2%							18.42	

დამკვეთი: გარემოს ეროვნული სააგენტო		მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქუთაისი სარაღარე კომპის პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "გოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	დ. კვირიკაშვილი		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	გაღასაზიდი ელემენტი-11-ის პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -22	67

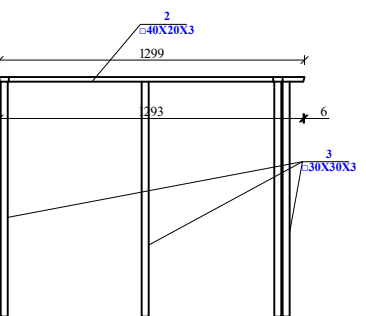
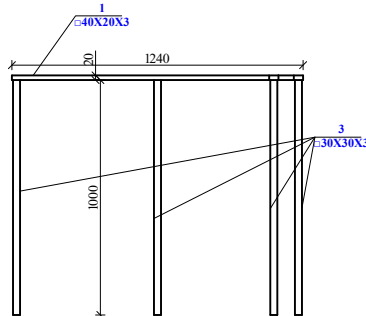
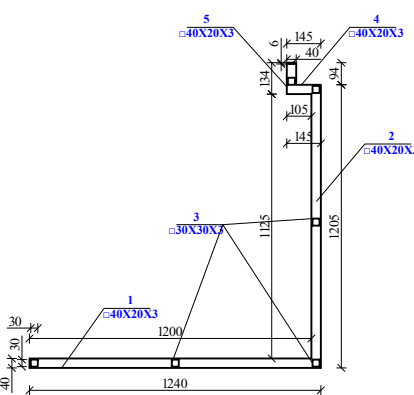
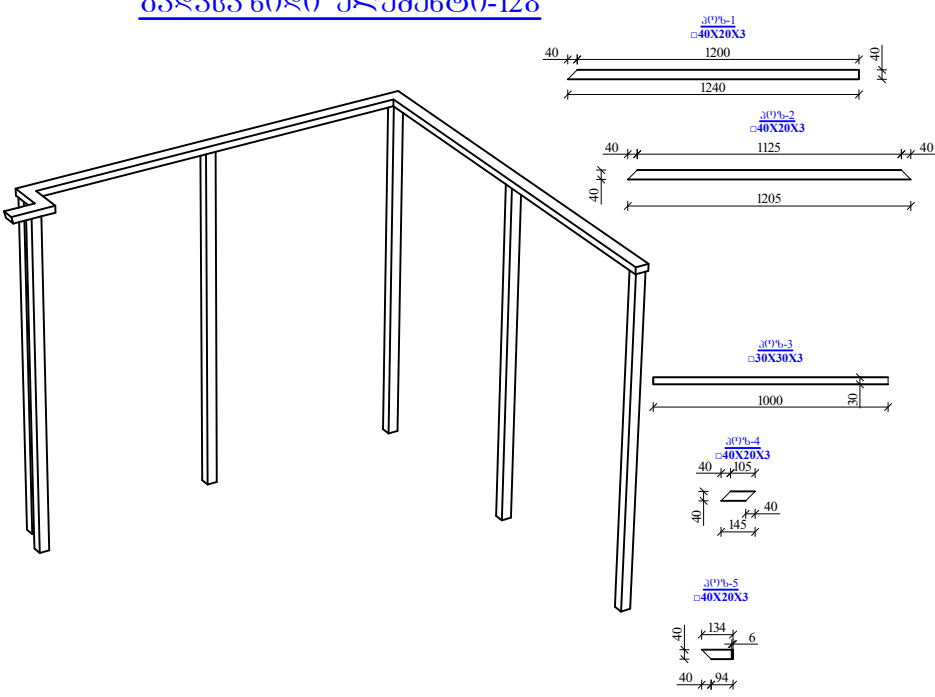
ბაღასაზიდი ელემენტი-12



ბაღასაზიდი ელემენტი-12ა



ბაღასაზიდი ელემენტი-12ბ

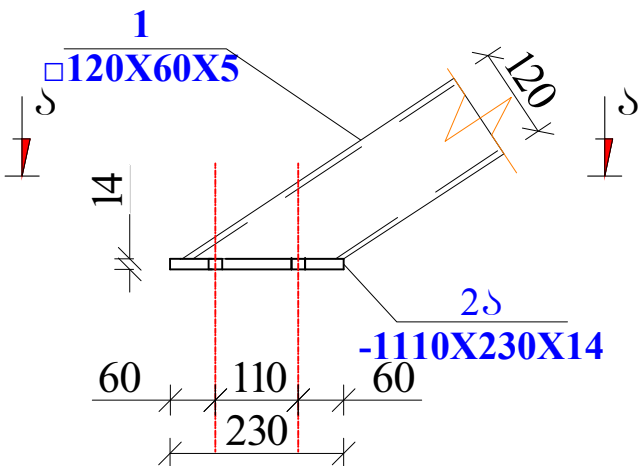


მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე								
ელემენტი	პოზ. №	ღსახელება, მსპიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.		
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
შოულავის ბაღასაზიდი ელემენტი-12; (6 ცალი)	1	კვადრატული მილი	40X20X3	1130	1	2.67	2.67	12.6
	2	კვადრატული მილი	40X20X3	1200	1	2.83	2.83	
	3	კვადრატული მილი	30X30X3	1000	5	1.36	6.82	
	სულ						12.32	
შედუღებაზე 2%							0.25	
შოულავის ბაღასაზიდი ელემენტი-12ა; (3 ცალი)	1	კვადრატული მილი	40X20X3	1240	2	2.93	5.86	12.9
	3	კვადრატული მილი	30X30X3	1000	5	1.36	6.82	
	სულ						12.68	
შედუღებაზე 2%							0.25	
შოულავის ბაღასაზიდი ელემენტი-12ბ; (1 ცალი)	1	კვადრატული მილი	40X20X3	1240	1	2.93	2.93	14.9
	2	კვადრატული მილი	40X20X3	1205	1	2.85	2.85	
	3	კვადრატული მილი	30X30X3	1000	6	1.36	8.18	
	4	კვადრატული მილი	40X20X3	145	1	0.34	0.34	
	5	კვადრატული მილი	40X20X3	135	1	0.32	0.32	
	სულ						14.62	
შედუღებაზე 2%							0.29	

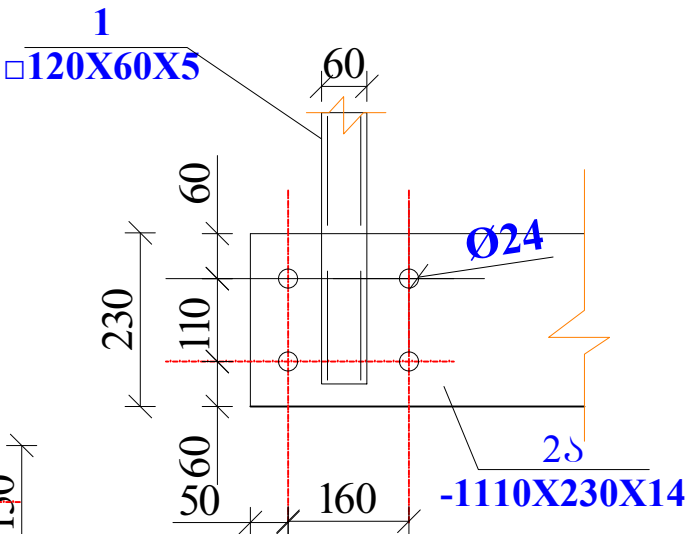
დამკვეთი: გარემოს ეროვნული სააგენტო		მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქუთაისი სარაღარე კომპოს პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "ზოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	დ. კვირიკაშვილი		
შეამოწმა	ბ. სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღასაზიდი ელემენტები-12; 12ა; 12ბ და მასალის სპეციფიკაცია	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -23	67

ბაღასაზიდი ელემენტი-13

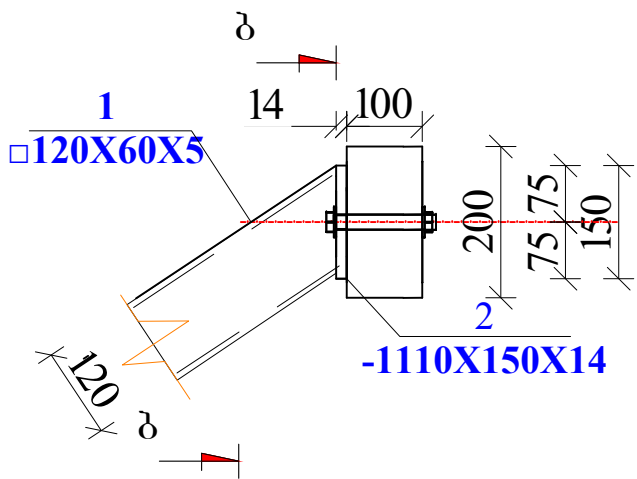
33560-6



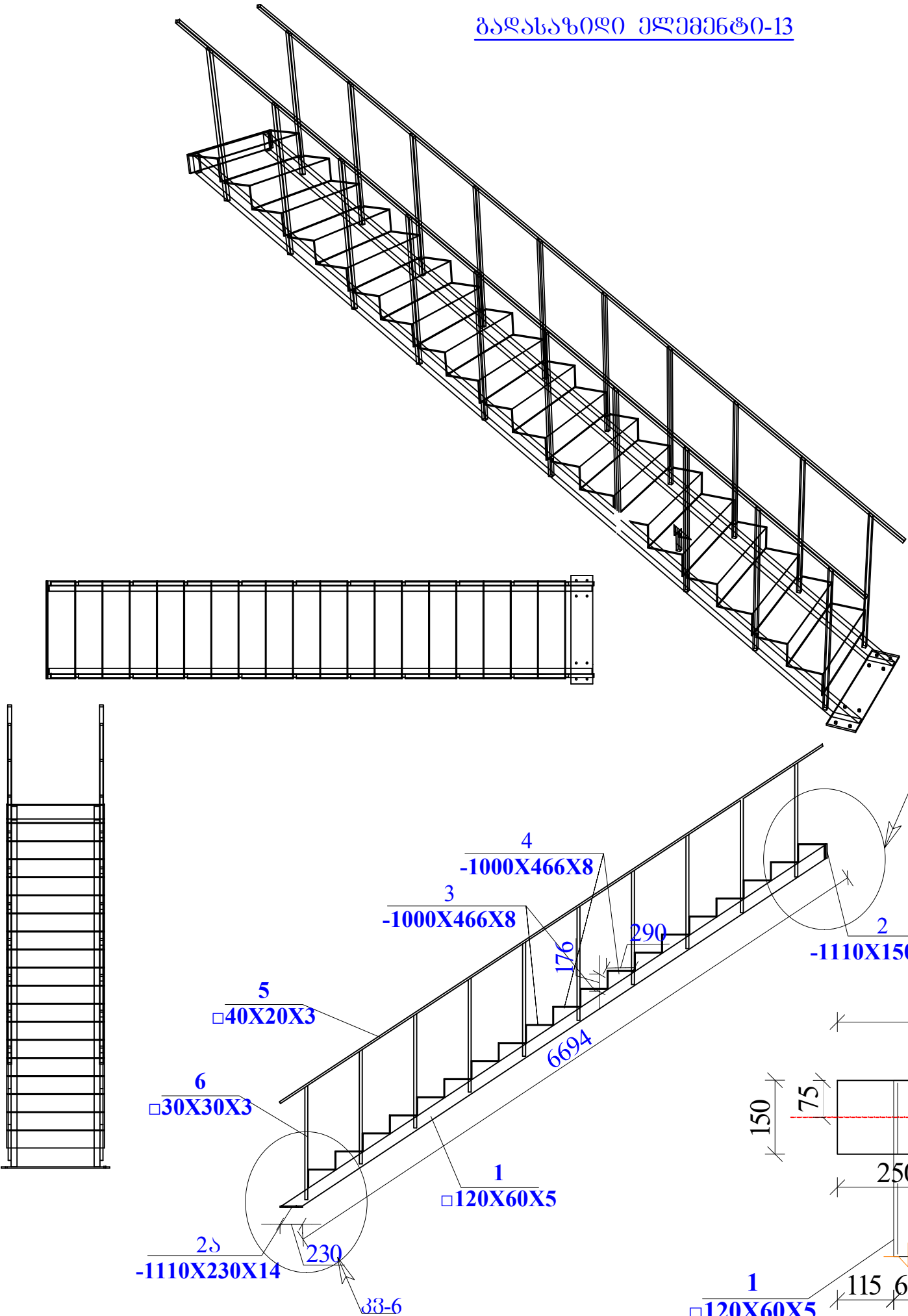
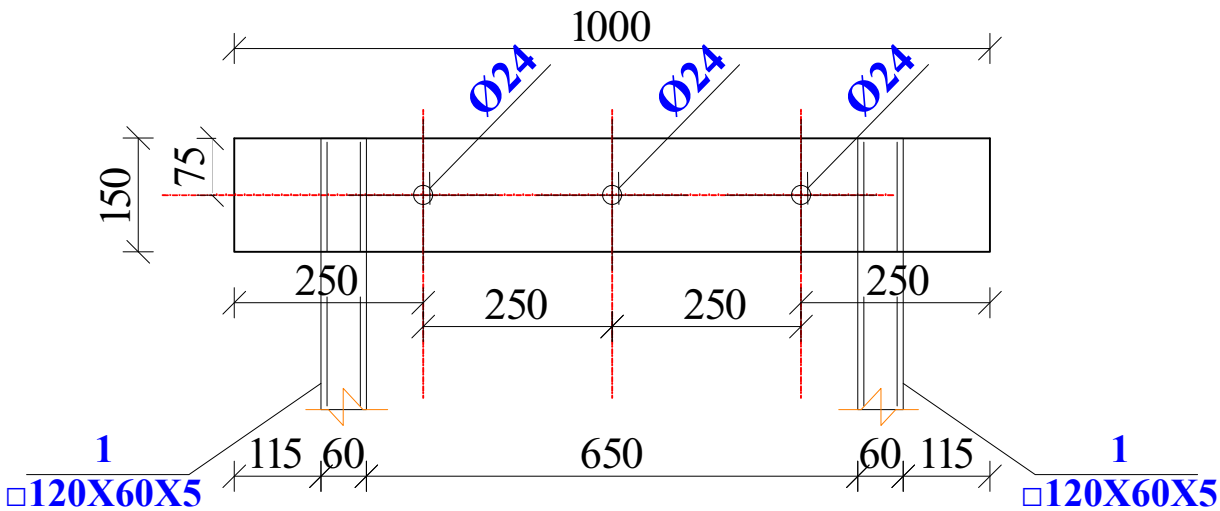
33000 ა-ა



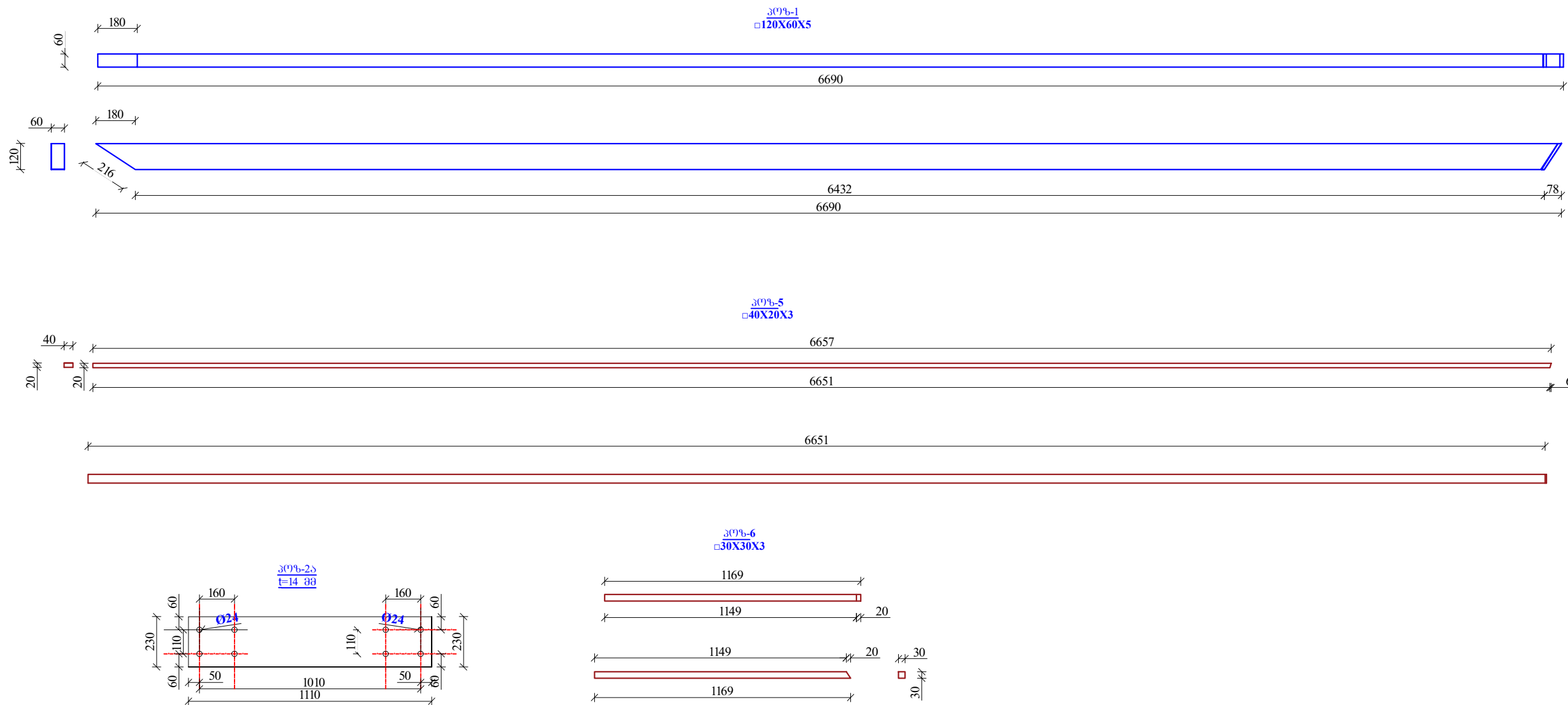
33560-7



33000 ბ-ბ



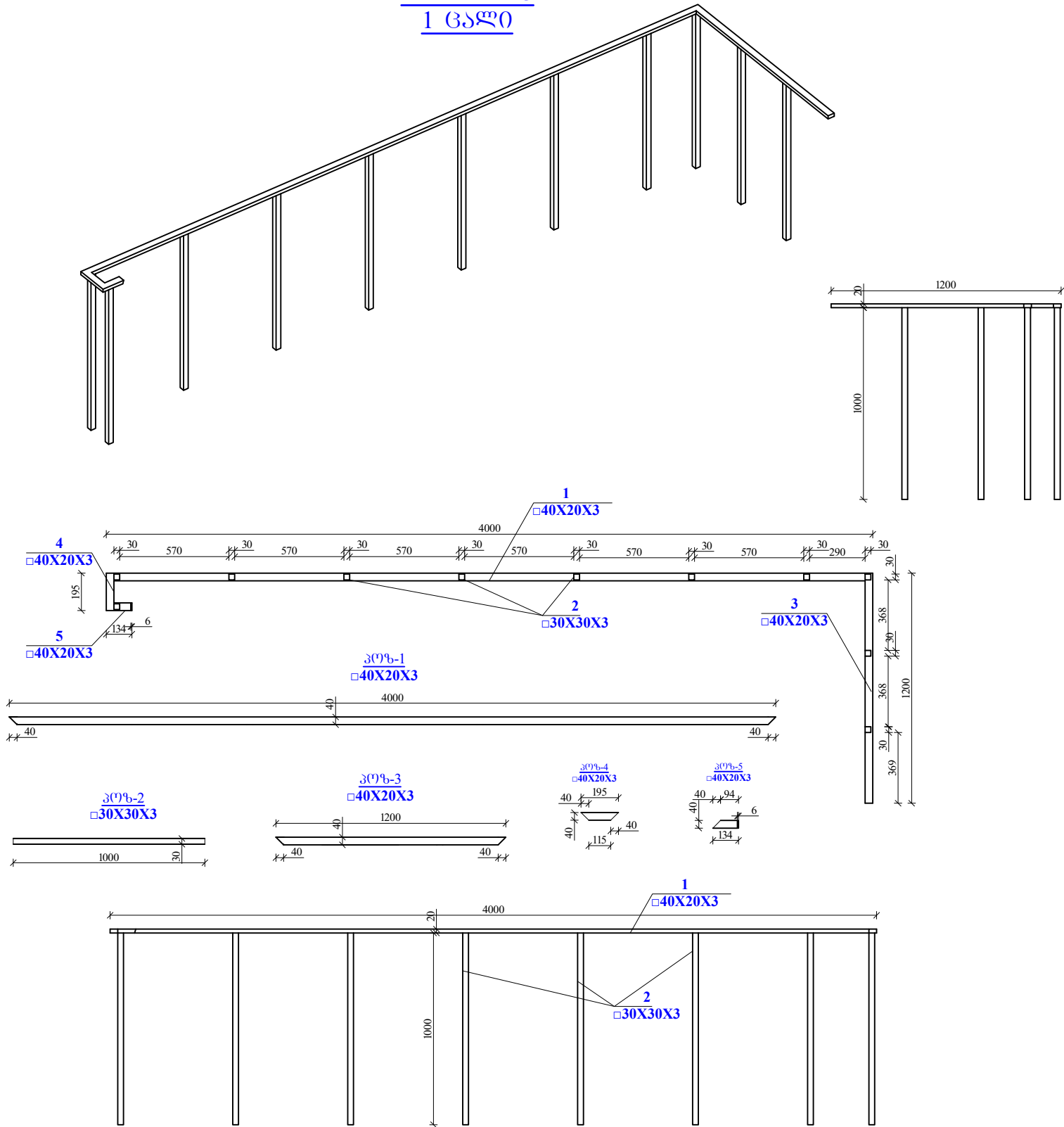
დამკვეთი: გარემოს		მისამართი:	
ეროვნული სააგენტო			
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქუთაისი სარაღარე კომპოს პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "ზოდოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანიძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	დ. კვირიკაშვილი		
შეამოწმა	ბ. სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღასაზიდი ელემენტი-13	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -24	67



მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე								
ელემენტი	პოზ. №	დასახელება, მსპიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალკე	მასა კგ.		
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ფოლადის ბაღასაზიდი ელემენტო-13; (1 ცალი)	1	კვადრატული მილი	120X60X5	6690	2	85.90	171.80	889.8
	2	ფურცელი	-1110X150X14	150	1	18.30	18.30	
	2ა	ფურცელი	-1110X230X14	225	1	27.45	27.45	
	3	რიფრიტებული ფურცელი	-1000X466X8	466	10	31.13	311.29	
	4	რიფრიტებული ფურცელი	-1000X466X8	466	9	31.13	280.16	
	5	კვადრატული მილი	40X20X3	6650	2	15.70	31.40	
	6	კვადრატული მილი	30X30X3	1170	20	1.60	31.92	
	სულ						872.31	
	შედუღებაზე 2%						17.45	

დამკვეთი: გარემოს ეროვნული სააგენტო		მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება			
ძ. ქუთაისი სარაღარე კომპის პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "ბოდოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. ხვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	დ. კვირიკაშვილი		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	ხვედასხვა	ფოლ. მონაწირები-1; 2; ღა მასაღის სპეციფიკაციის	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -26	67

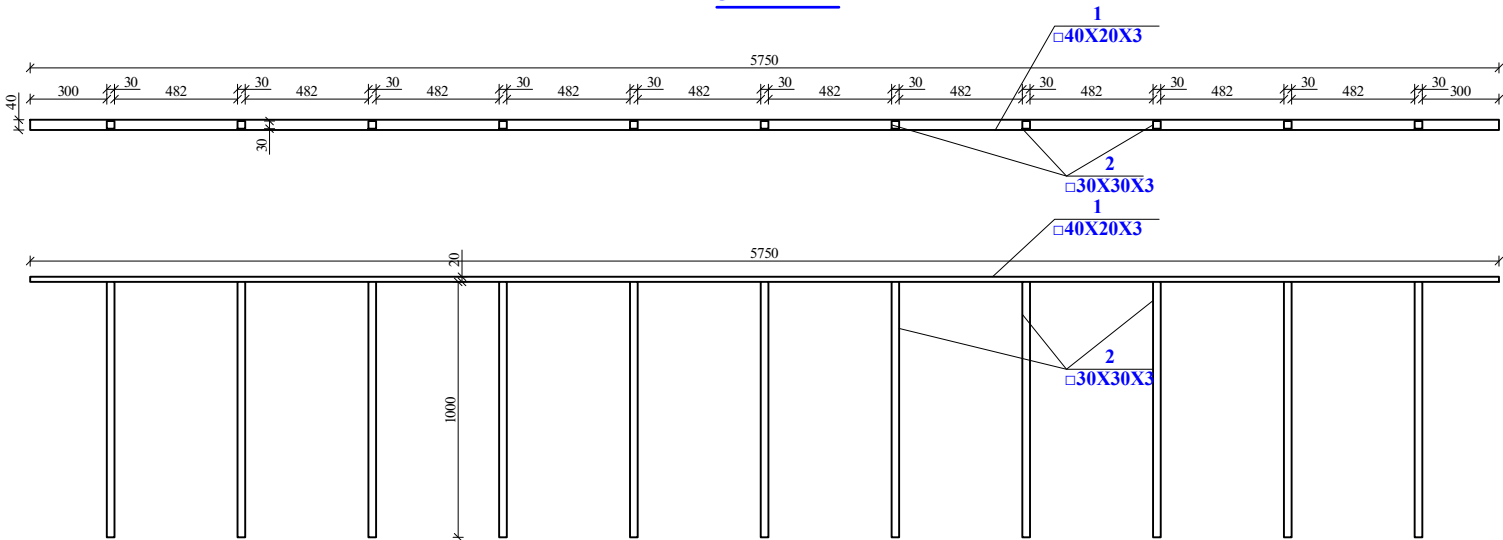
მთაწირი-3
1 ცალი



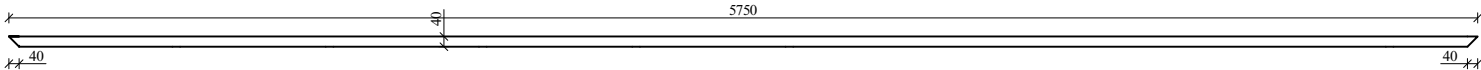
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე								
ელემენტი	პოლ.№	დასახელება, შესიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალ 0	მასა კგ.		
						ერთი პოლ.	ყველა პოლ.	ყველა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ფოლ. მთაწირი-3, (1 ცალი)	1	კვადრატული მილი	40X20X3	4000	1	9.44	9.44	28.6
	2	კვადრატული მილი	30X30X3	1000	11	1.36	15.00	
	3	კვადრატული მილი	40X20X3	1200	1	2.83	2.83	
	4	კვადრატული მილი	40X20X3	195	1	0.46	0.46	
	5	კვადრატული მილი	40X20X3	135	1	0.32	0.32	
	სულ						28.06	
	შედუღებაზე 2%						0.56	

დამკვეთი: გარემოს ეროვნული სააგენტო		მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქუთაისი სარაღარე კომპლს პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "ზოდოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანიძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	დ. კვირიკაშვილი		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ფოლ. მთაწირი-3 და მასალის სპეციფიკაცია	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		3 -27	67

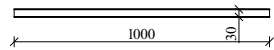
მოაჯირი-4 +18.60 ნიშნით
3 ნაწილი



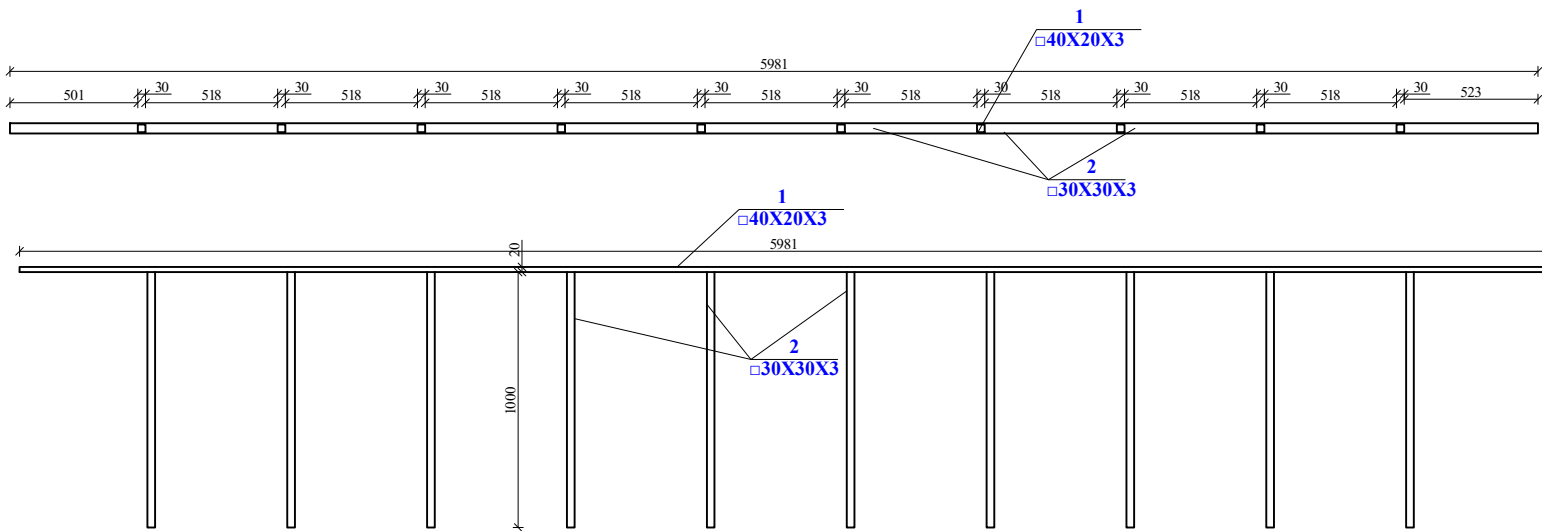
პროექტი-1
40X20X3



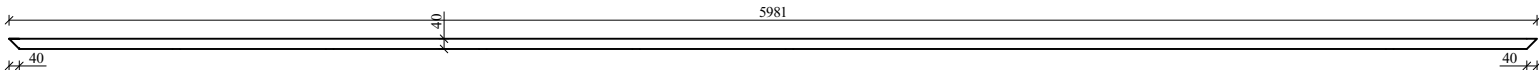
პროექტი-2
30X30X3



მოაჯირი-5 +18.60 ნიშნით
1 ნაწილი



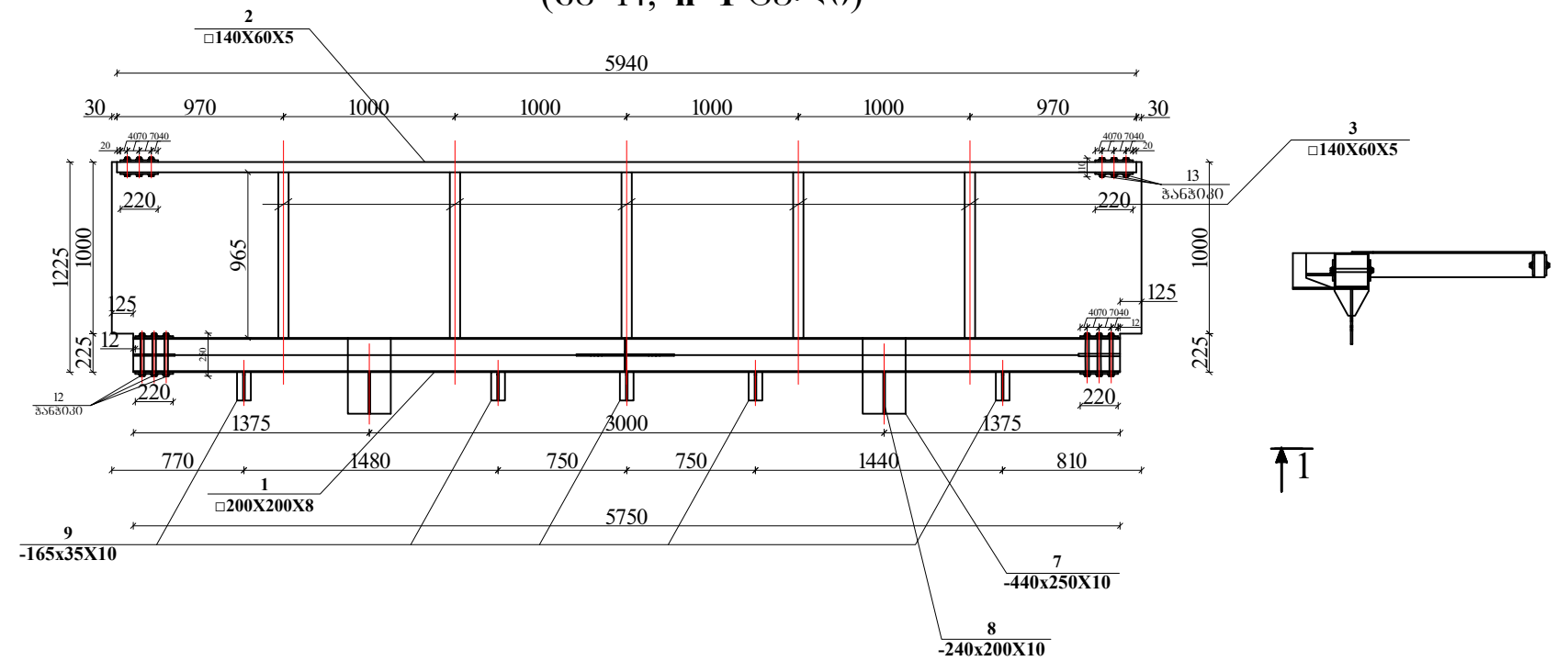
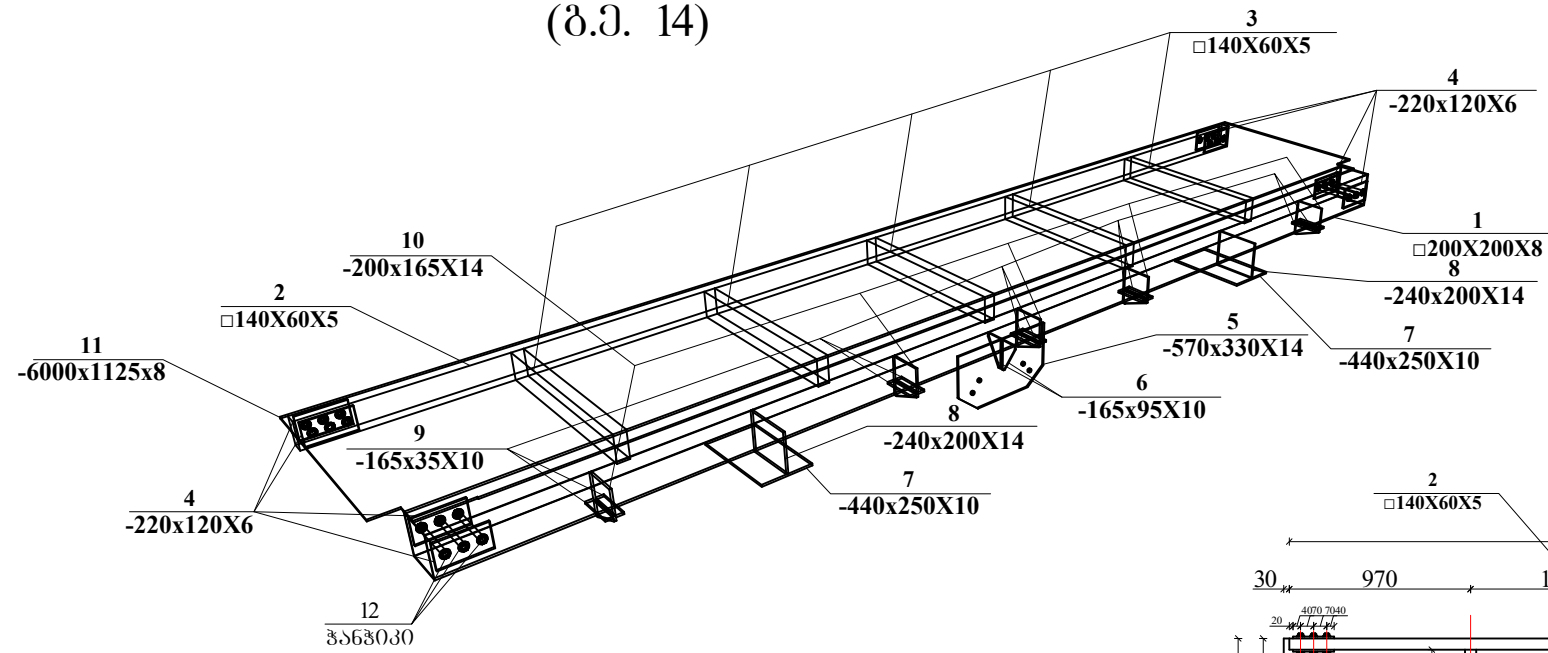
პროექტი-1
40X20X3



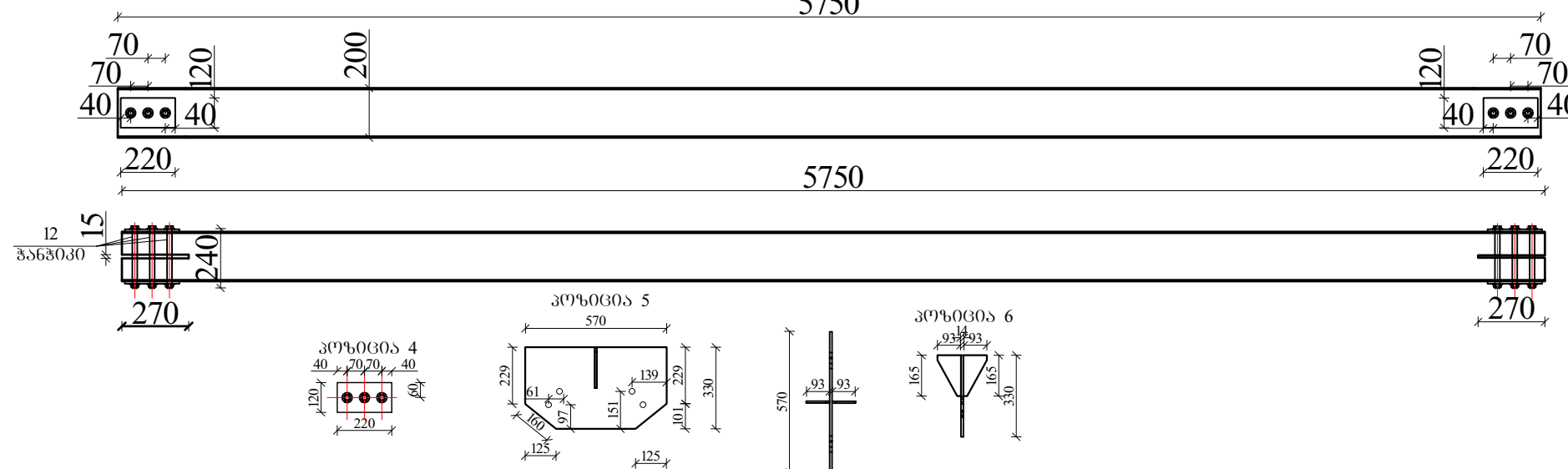
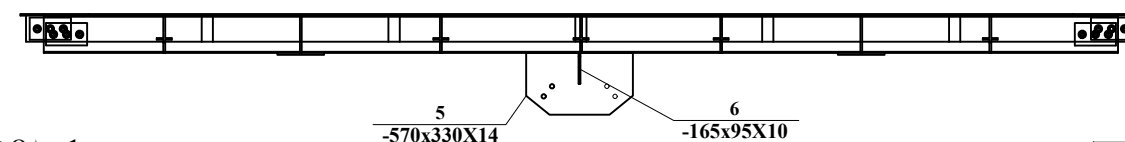
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე								
ელემენტი	პროექტი	დასახელება, მსპიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალკე	მასა კგ.		
						ერთი პროექტი	ყველა პროექტი	ყველა ჯამ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ფიგურა 4; (3 ცალკე)	1	კვადრატული მილი	40X20X3	5750	1	13.58	13.58	29.2
	2	კვადრატული მილი	30X30X3	1000	11	1.36	15.00	
	სულ						28.58	
შეღებვაზე 2%							0.57	
ფიგურა 5; (1 ცალკე)	1	კვადრატული მილი	40X20X3	5980	1	14.12	14.12	28.3
	2	კვადრატული მილი	30X30X3	1000	10	1.36	13.64	
	სულ						27.76	
შეღებვაზე 2%							0.56	

დამკვეთი: გარემოს		მისამართი:	
ეროვნული სააგენტო		პროექტის სახელწოდება	
ქ. ქუთაისი სარაღარე კომპლს პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "ბოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანიძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	დ. კვირიკაშვილი		
შეამოწმა	ბ. სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ფოტ. მოაჯირები-4; 5; და მასალის სპეციფიკაცია	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -28	67

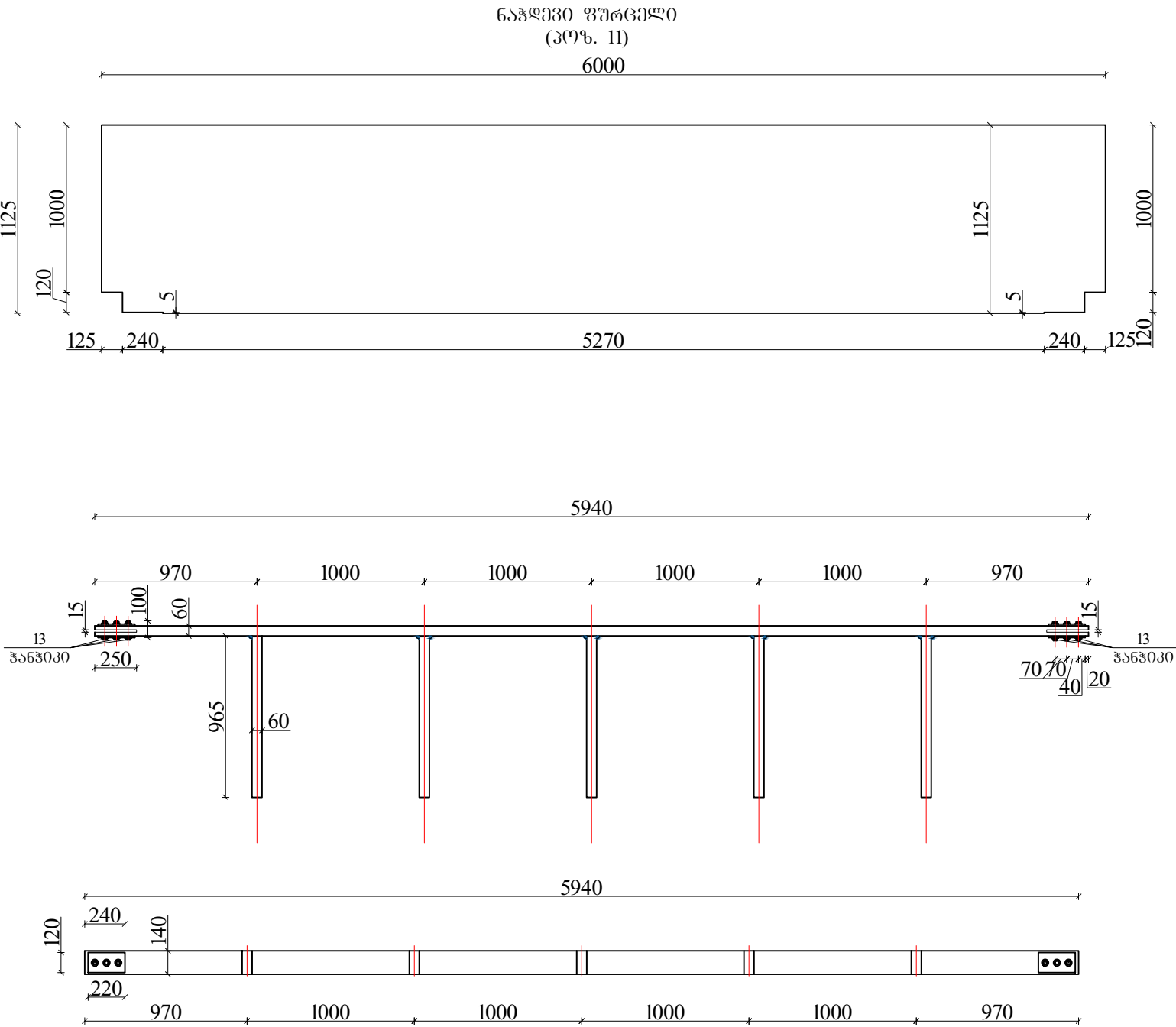
ბადასაზიდი ელემენტი - 14, გეგმა
(გე 14, n=1 ცალი)



3090303 1
5750



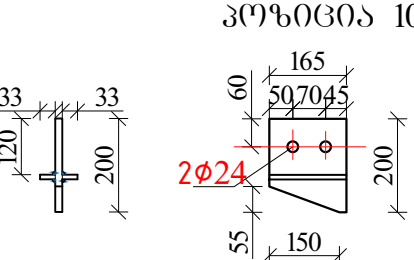
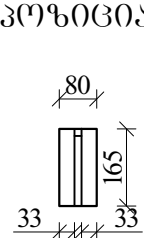
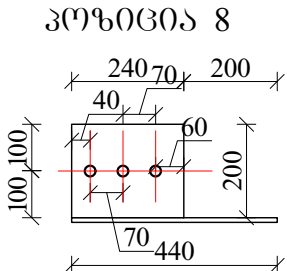
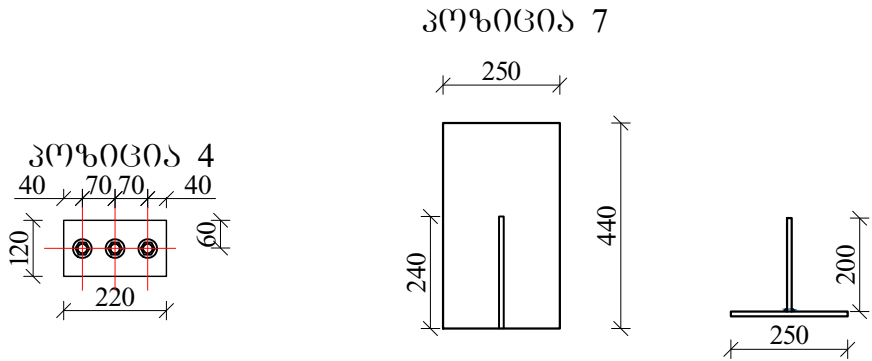
დაძველები: გარემოს ეროვნული სააგენტო		მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება			
ძ. ქუთაისი სარაღარე კომპლ. პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "გოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	ლ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შედავაძე		
შეამოწმა	ბ. სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბალსახიზიდი ელმენტი-14 ლა კონსტრუქციები	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ-29	67



მას.	მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე									
ელემენტი	ელემენტი ნომერი	პოზ. №	დასახელება, მმ.	მსპიზი	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალ ო	მასა კგ.		
								ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყვე ლა
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	ბაღასაზიდი ელემენტი 14; ბ.პ. 14 (1 ცალი)	1	კვადრატული მილი	200x200x8	5750	1	267.38	267.38	980.17	
		2	კვადრატული მილი	140x60x5	5940	1	87.91	87.91		
		3	კვადრატული მილი	140x60x5	965	5	14.28	71.41		
		4	ფურცელი	−220X120X6	220	8	1.24	9.95		
		5	ფურცელი	−570X330X14	570	1	20.67	20.67		
		6	ფურცელი	−165X95X10	165	2	1.23	2.46		
		7	ფურცელი	−440X250X10	440	2	8.64	17.27		
		8	ფურცელი	−240X200X14	240	2	5.28	10.55		
		9	ფურცელი	−165X35X10	165	10	0.45	4.53		
		10	ფურცელი	−200X165X14	200	5	3.63	18.13		
		11	ნაჭრები ფურცელი	−6000X1125X8	-	1	450.90	450.90		
		12	ჭანჭიპი M22 (კომპლექ.)	-	240	6	0.98	5.88		
		13	ჭანჭიპი M22 (კომპლექ.)	-	100	6	0.57	3.42		
			სულ							970.46
		შეღებვაზე 1%						9.70		

შენიშვნა:

ბაღასაზიდი ელემენტების გაერთიანება შესრულებულია ნორმალური ტიპის ჭანჭიპების გამოყენებით. ჭანჭიპის კლასი 8.8, მმტრული ხრახნით (თავში ორი რსიანული ნსხვებით), სიზუსტის კლასი B, მასალის კლასი 09Г2С, საანგარიშო წინააღობა ზრახვ Rbs=3200 კგ/სმ2, დაპერის ზღვრული მომენტი ტოლია 0.182 კგ-მ. ჭანჭიპი დაპერის ბოლო „უარამდე“. ГОСТ 7798, ГОСТ 7805, Исполнение 3. Шестигранные болты с двумя радиальными отверстиями в головках. класса точности В, Зарубежный аналоги - DIN 931, DIN 933,



შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-3 ÷ კ-10 ნახაზებთან ერთად.

დამკვეთი: გარემოს ეროვნული სააგენტო		მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქუთაისი სარაღარე კომპოს პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "ზოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შ.დავაძე		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღასაზიდი ელემენტი-14-ის პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -30	67

(Fig. 15)

Technical drawing of a bridge girder cross-section, showing dimensions and material specifications. The drawing includes a side view of the girder with various components labeled with numbers and material grades.

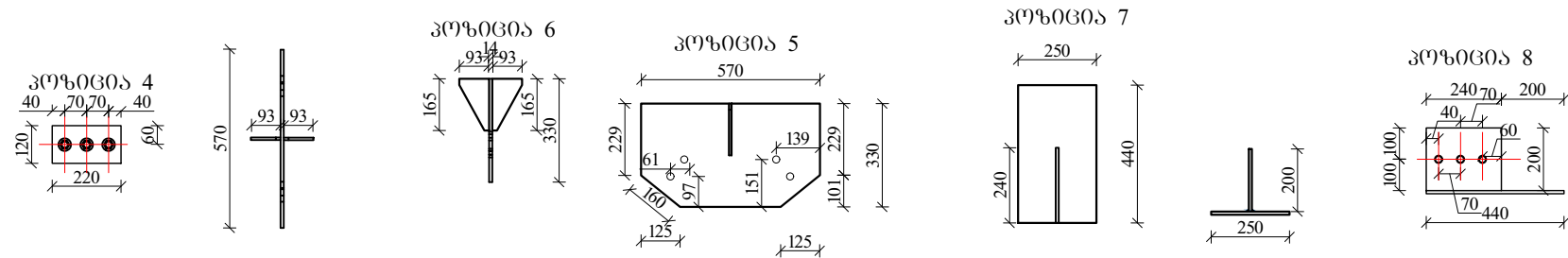
Labels and dimensions shown in the drawing:

- 4: -220x120X6
- 14: $\square 200 \times 200 \times 8$
- 8: -240x200X14
- 7: -440x250X10
- 5: -570x330X14
- 6: -165x95X10
- 8: -240x200X14
- 7: -440x250X10

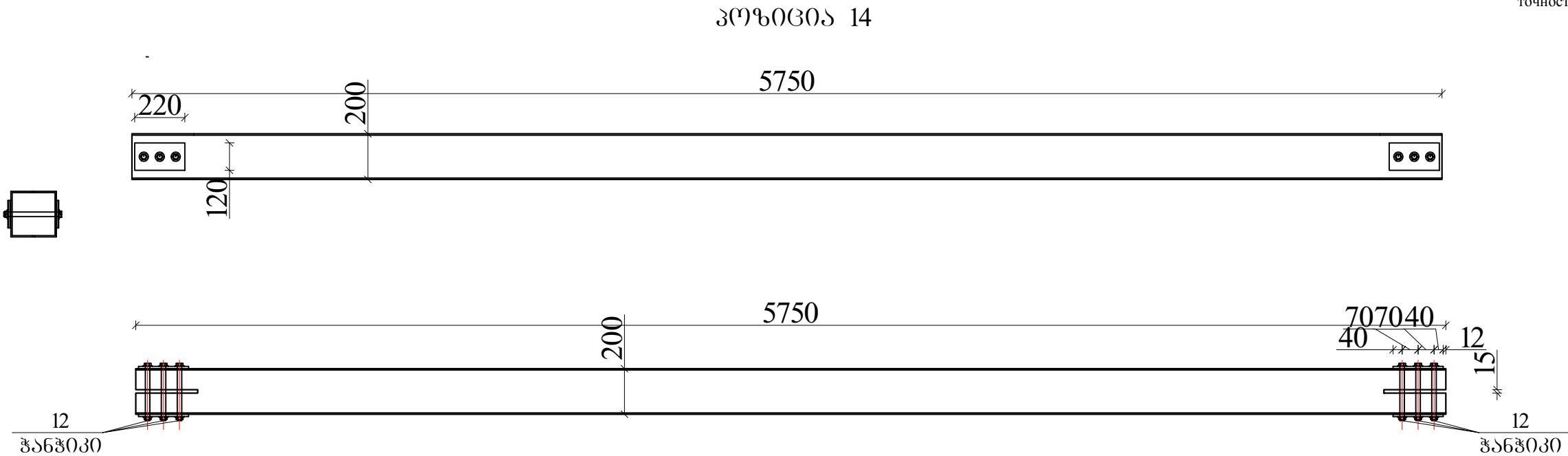
Technical drawing of a beam cross-section. The overall width is 5750. The top reinforcement consists of 12 bars of diameter 220, with 4 bars at the ends. The bottom reinforcement consists of 5 bars of diameter 570, with 3 bars in the center. The beam is supported by a central pier of width 3000. The distance from the pier to the ends is 1375. The beam is labeled -220x120X6 and -570x330X14.

გადასახიშიდი ელემენტების გაერთიანება
შესრულებულია ნორმალური ტიპის ჰანჯიკების
ბამოქმენებით. ჰანჯიკის კლასი 8.8, მპტრული
ხრახნით (თაჟში ორი რხინანული ნსხვრებით),
ნიჟსტის კლასი B, მასალის კლასი 09Г2С,
სანაბარიშო წინაღობა ჰრაჟმ $R_{bs}=3200$ კგ/მ2,
დაჰერის ზღვრული მოქმენტი ტოლია 0.182 კნ.მ.
ძანენები დანჰირის ბოლო „შარაბაჟ“. ГОСТ
7798, ГОСТ 7805, Исполнение 3. Шестигранные болты
с двумя радиальными отверстиями в головках. класса
точности В, Зарубежный аналог - DIN 931, DIN
933,

დამკვეთი: გარემოს ეროვნული სააგენტო	მისამართი:		
პროექტის სახელწოდება			
ძ. ქუთაისი სარაღარე კომპლ. პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "ბოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანიძე		
არქიტექტორი	ლ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შ.დავაძე		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	გადასახიზიდი ეკონომიკა-15 ლა კოორდინატი	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		3-31	67



შენიშვნა:
გადასაზიდი ელემენტების გაერთიანება შესრულებულია ნორმალური ტიპის ჯანჭიკების გამოყენებით. ჯანჭიკის კლასი 8.8, მეტრული ხრახნით (თავში ორი რსლიანული ნსხვრებით), სიზუსტის კლასი B, მასალის კლასი 09Г2С, სანაბარიშო წინაღობა ჰრაზე Rbs=3200 კპ/სმ2, ღაჰერის ზღვრული მომენტი ტოლია 0.182 კნ-მ. ძანწები ღაჰირის გოლო „შარამღო“. ГОСТ 7798, ГОСТ 7805, Исполнение 3. Шестигранные болты с двумя радиальными отверстиями в головках. класса точности В, Зарубежный аналоги - DIN 931, DIN 933,

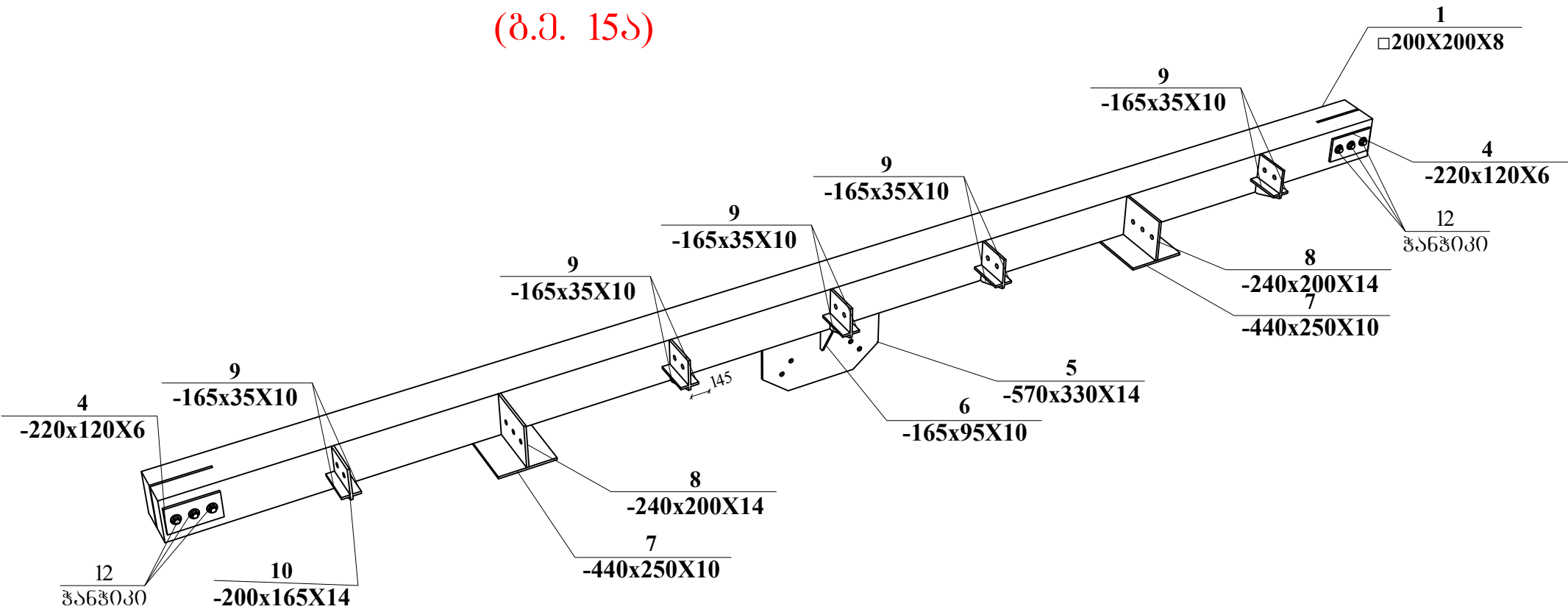


მას	მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე									
ელემენტი	ელემენტის ნომერი	კოფ.№	დასახელება, მმ.	მსკიზი	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალ	მასა კგ.		
								ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	15 (ბ.მ. 15) (2 ცალი)	14	კვადრატული მილი	200x200x8	5750	1	267.38	267.38	332.47	
		4	ფურცელი	−220X120X6	220	4	1.24	4.97		
		8	ფურცელი	−240X200X14	240	2	5.28	10.55		
		7	ფურცელი	−440X250X10	440	2	8.64	17.27		
		5	ფურცელი	−570X330X14	570	1	20.67	20.67		
		6	ფურცელი	−165X95X10	165	2	1.23	2.46		
		12	ჭანჭიკი M22(კომპლექ.)	-	240	6	0.98	5.88		
		სულ								329.18
	შედულებაზე 1%							3.29		

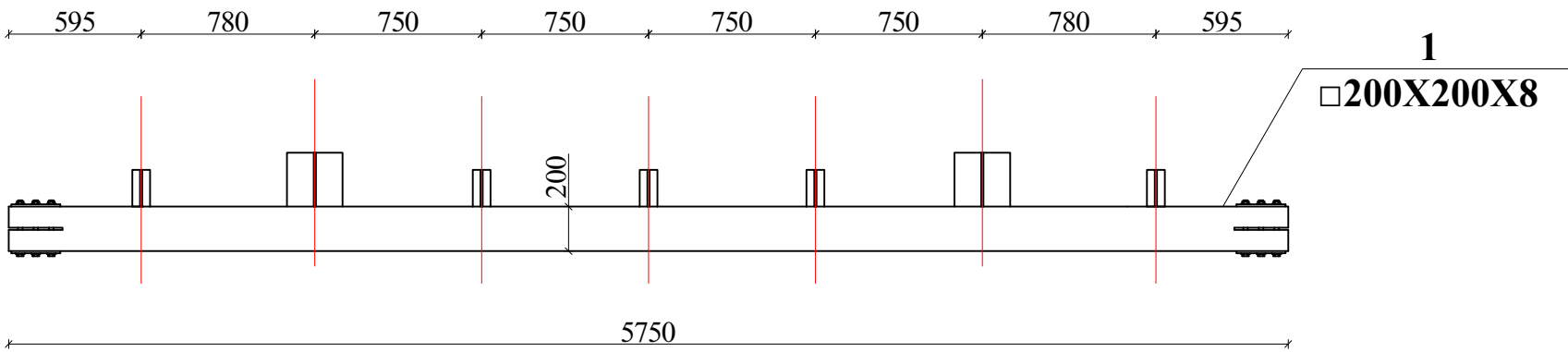
შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კონსტრუქციის ნახაზებთან ერთად.

დამკვეთი: გარემოს		მისამართი:	
ეროვნული სააგენტო			
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქუთაისი სარაღარე კოშკის პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "გოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შდავაძე		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	გადასაზიდი ელემენტები-15-ის პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -32	67

ბაღასაზიდი ელემენტი 15ა
(ბ.ე. 15ა)



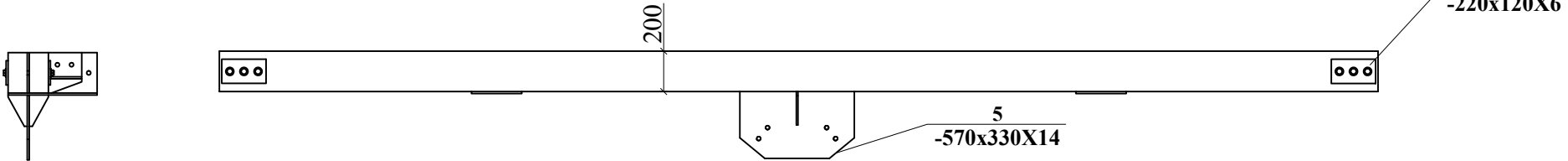
ბაღასაზიდი ელემენტი - 15ა, ბეგმა
(ბე 15ა, n=1 ცალი)



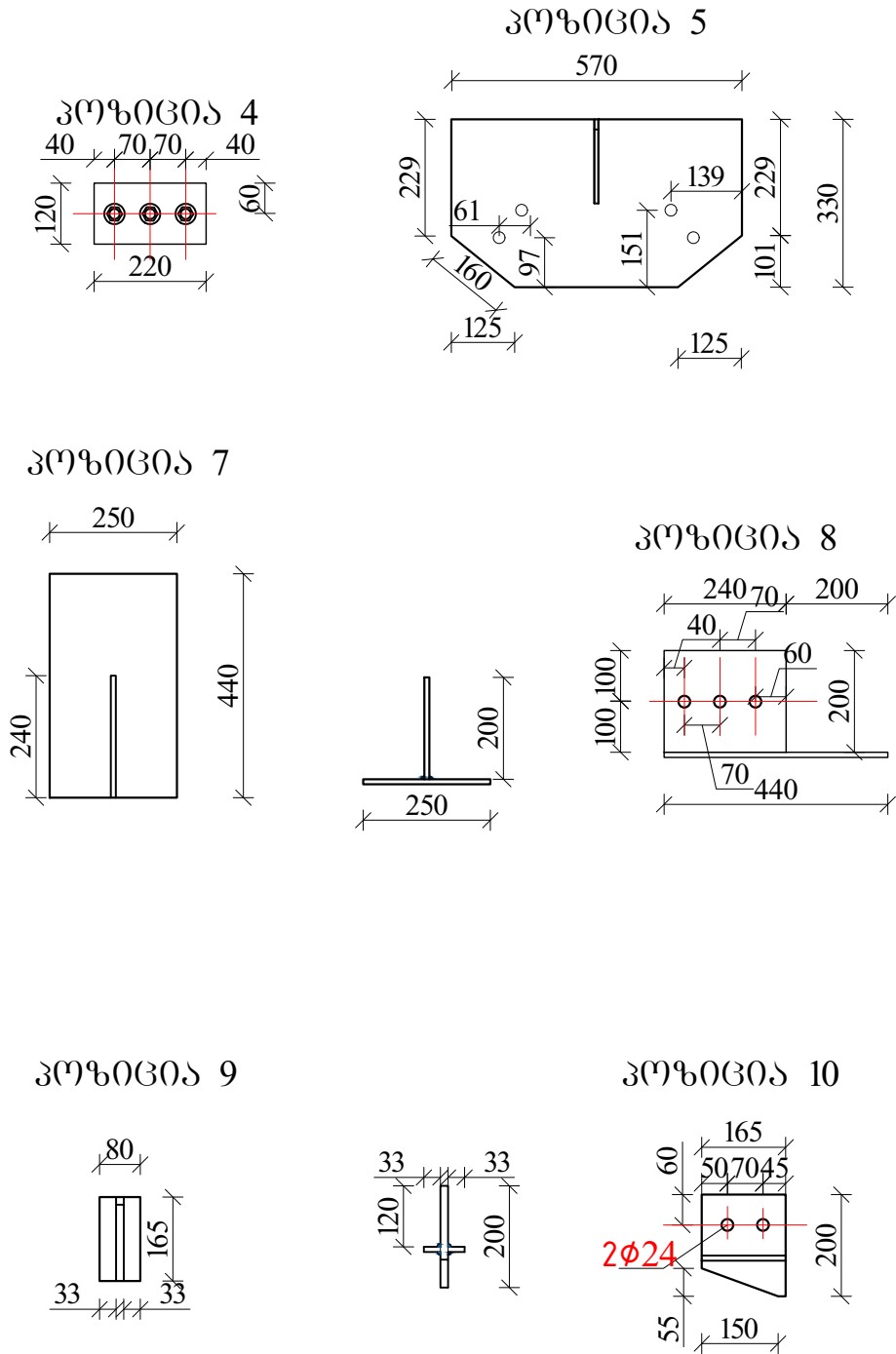
2↑

↑2

ხედი 2ა-2ა



დამკვეთი: გარემოს		მისამართი:	
ეროვნული სააგენტო			
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქუთაისი სარაღარე კომპის პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "ზოდოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანიძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შეამოწმა		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღასაზიდი ელემენტი-15ა და კონსტრუქციები	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ-33	67

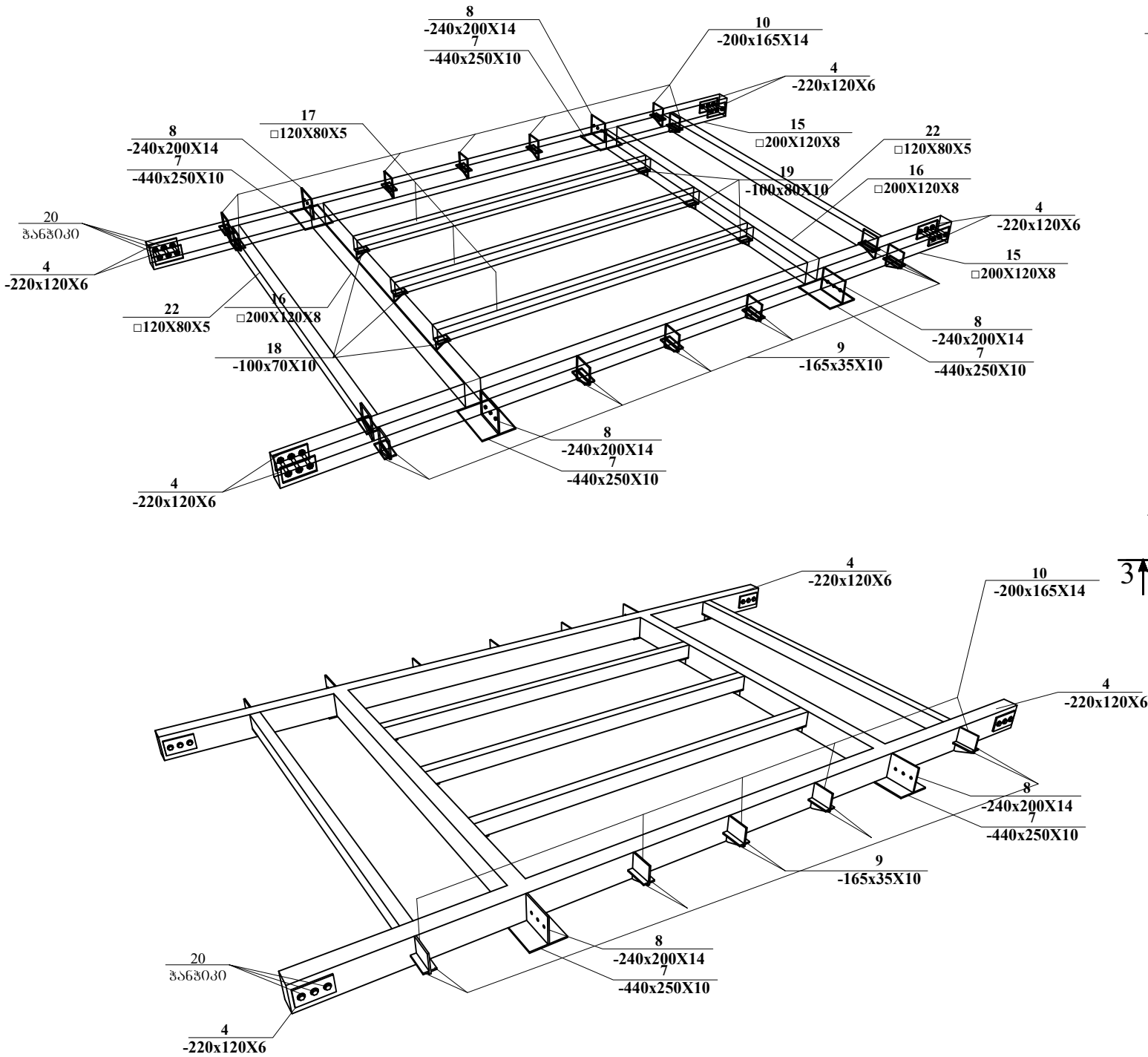


მას.	მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე									
ელემენტი	ელემენტი	პოზ.№	ღასახელება, მმ.	ესპიზი	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.		
								ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა
1	1	2	3		4	5	6	7	8	9
	ბაღსაზიდი ელემენტი 15ა (ბ.მ. 15ა) (1 ცალი)	1	კვადრატული მილი		200x200x8	5750	1	267.38	267.38	360.39
		4	ფურცელი		−220X120X6	220	8	1.24	9.95	
		5	ფურცელი		−570X330X14	570	1	20.67	20.67	
		6	ფურცელი		−165X95X10	165	2	1.23	2.46	
		7	ფურცელი		−440X250X10	440	2	8.64	17.27	
		8	ფურცელი		−240X200X14	240	2	5.28	10.55	
		9	ფურცელი		−165X35X10	165	10	0.45	4.53	
		10	ფურცელი		−200X165X14	200	5	3.63	18.13	
		12	ჭანჭიკი M22 (კომპლქ.)		-	240	6	0.98	5.88	
			სულ							
	შედულებაზე 1%								3.57	

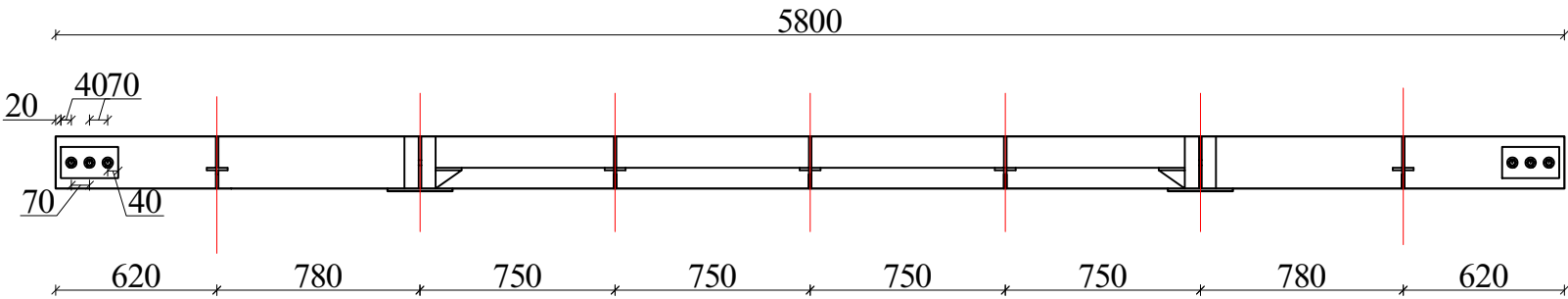
შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ
კონსტრუქციის ნახაზებთან ერთად.

დამკვეთი: გარემოს ეროვნული სააგენტო		მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება			
ძ. ქუთაისი სარაღარე კომპის პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "ზოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შდავაძე		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღსაზიდი ელემენტები-15ა-ის პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია	
თარიღი		ფურცელი	ფურცლები
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -34	67

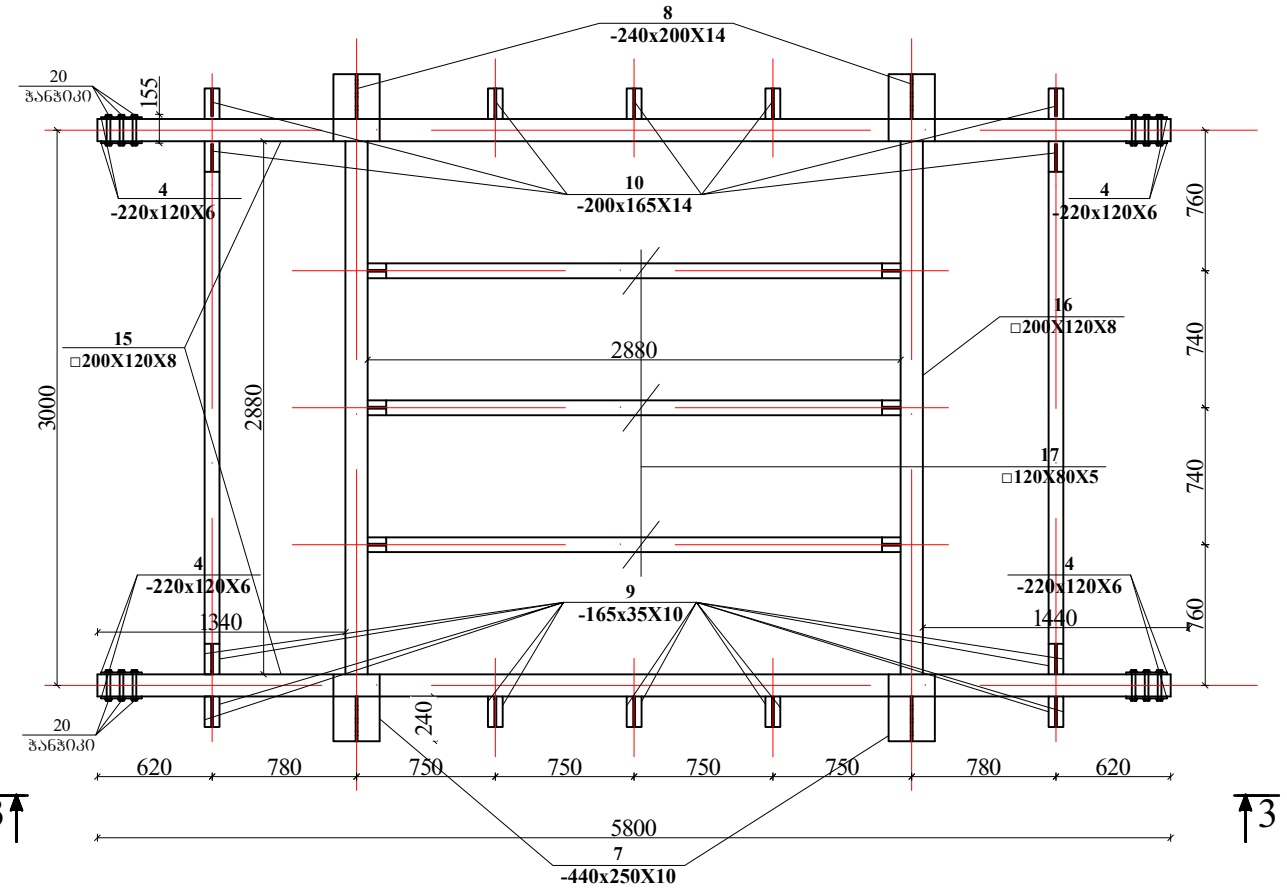
ბაღასაზიდი ელემენტი 16
(ბ.ე. 16)



ხედი 3-3



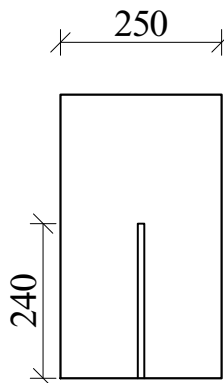
ბაღასაზიდი ელემენტი - 16, გეგმა
(გე 16, n=1 ცალი)



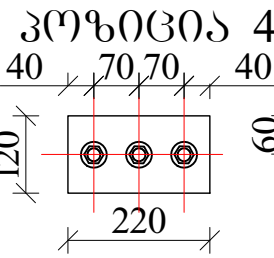
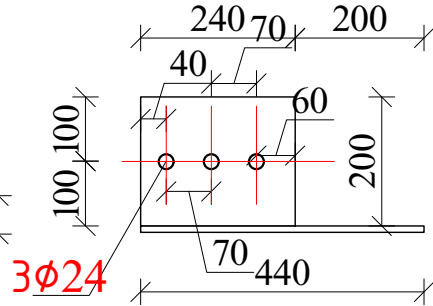
შენიშვნა:
ბაღასაზიდი ელემენტების გაერთიანება
შესრულებულია ნორმალური ტიპის ჰანჭიკების
გამოყენებით. ჰანჭიკის კლასი 8.8, მეტრული
ხრახნით (თავში ორი რსლიანული ნსხვრებით),
სიზუსტის კლასი B, მასალის კლასი 09Г2С,
საანგარიშო წინაღობა ჰრაზე Rbs=3200 კგ/სმ²,
დაპერის ზღვრული მომენტი ტოლია 0.182 კნ·მ.
ძანხები დამკვეთის ბოლო „შარამდე“. ГОСТ
7798, ГОСТ 7805, Исполнение 3. Шестигранные болты
с двумя радиальными отверстиями в головках. класса
точности В, Зарубежный аналоги - DIN 931, DIN
933,

დამკვეთი: გარემოს		მისამართი:	
ეროვნული სააგენტო		პროექტის სახელწოდება	
პ. ქუთაისი სარაღარე კომპის პროექტი,		შპს "გოლოლი 2008"	
კონსტრუქციული ნაწილი			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შადაძე		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღასაზიდი ელემენტი-16 და კონსტრუქციები	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ-35	67

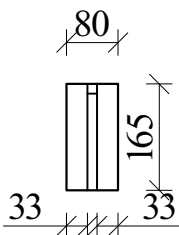
პოზიცია 7



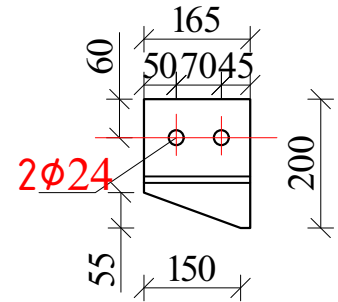
პოზიცია 8



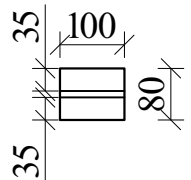
პოზიცია 9



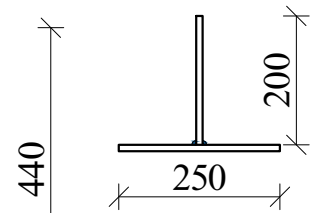
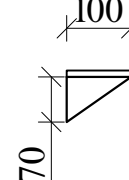
პოზიცია 10



პოზიცია 19



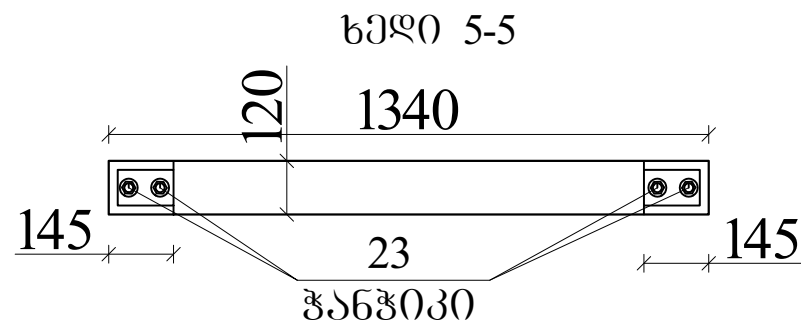
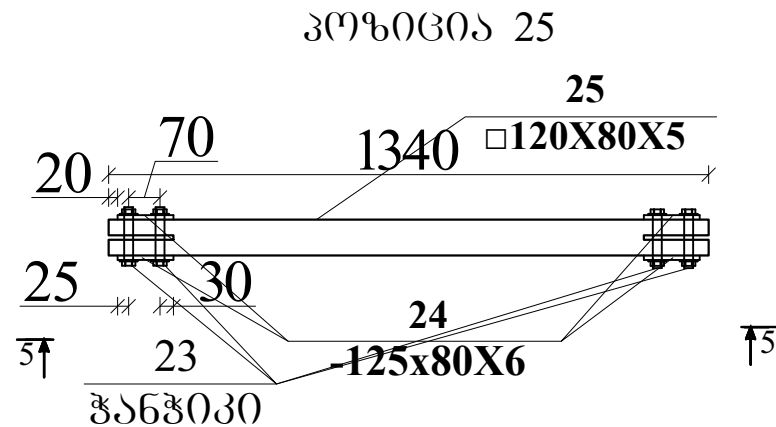
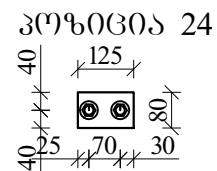
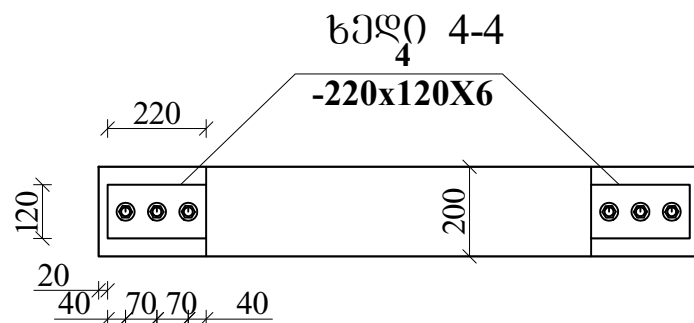
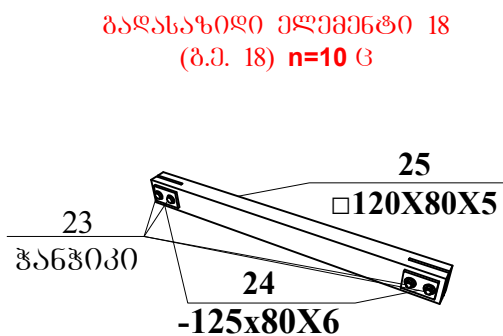
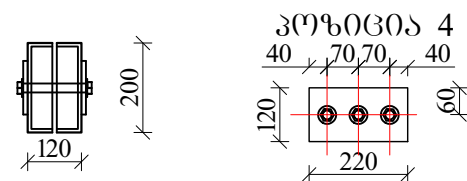
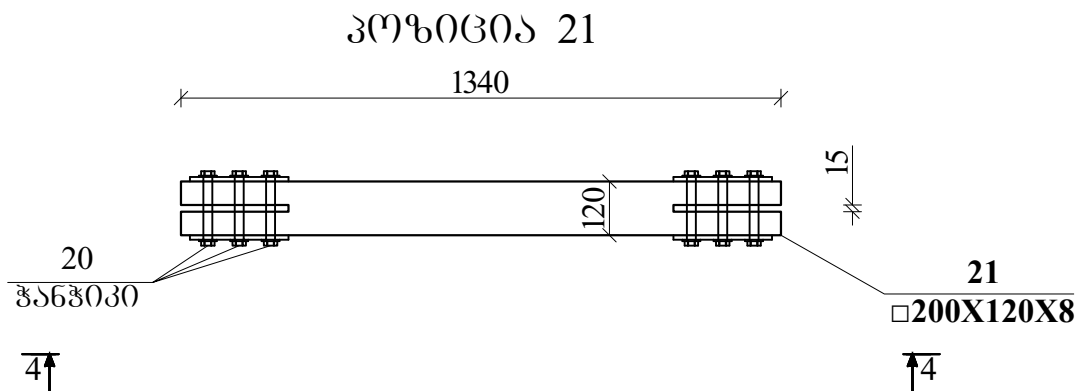
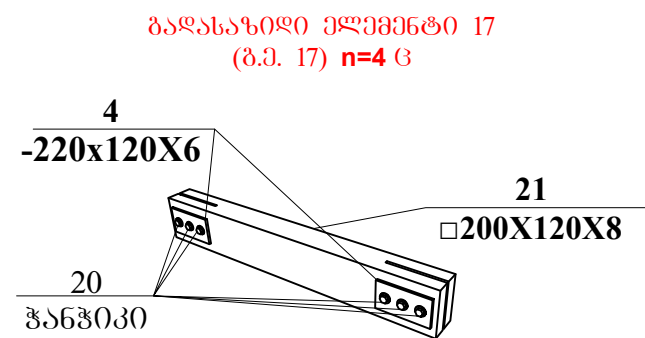
პოზიცია 18



მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე								
ელემენტი	პოზ. №	დასახელება, მსპიზი	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.		
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ბაღასაზიდი ელემენტი 16 (ბ.პ. 16) (1 ცალი)	15	კვადრატული მილი	200x120x8	5800	2	211.41	422.82	952.70
	16	კვადრატული მილი	200x120x8	2800	2	102.06	204.12	
	17	კვადრატული მილი	120x80x5	2880	3	41.50	124.50	
	22	კვადრატული მილი	120x80x5	2880	2	41.50	83.00	
	7	ფურცელი	-440X250X 10	440	4	8.64	34.54	
	8	ფურცელი	-240X200X 14	240	4	5.28	21.10	
	9	ფურცელი	-165X35X 10	165	14	0.45	6.35	
	10	ფურცელი	-200X 165X 14	200	7	3.63	25.39	
	18	ფურცელი	-100X70X 10	100	6	0.55	3.30	
	19	ფურცელი	-100X80X 10	100	6	0.63	3.77	
	24	ფურცელი	-125X80X6	125	4	0.79	3.14	
	20	ჭანჭიკი M22(კომპლექ.)	-	155	12	0.73	8.76	
	23	ჭანჭიკი M22(კომპლექ.)	-	120	4	0.62	2.48	
	სულ						943.26	
	შედუღებაზე 1%						9.43	

შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კონსტრუქციის ნახაზებთან ერთად.

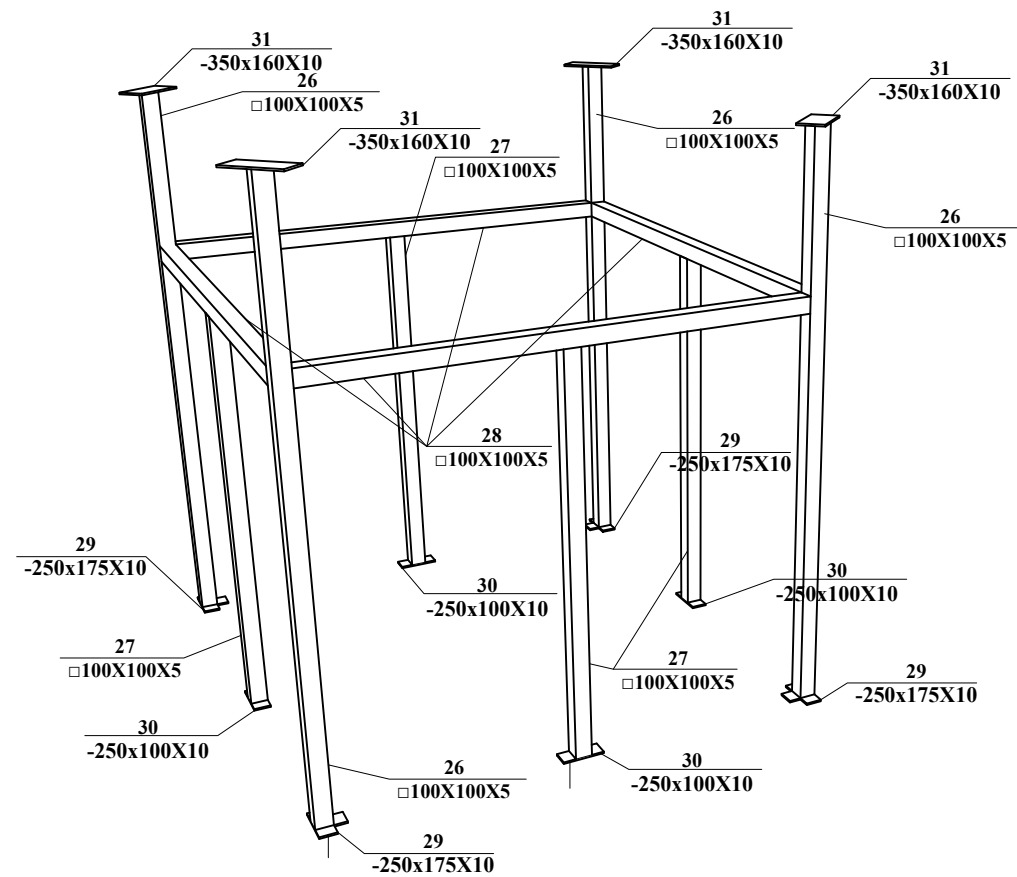
დამკვეთი: გარემოს ეროვნული სააგენტო		მისამართი: პროექტის სახელწოდება	
ძ. ქუთაისი სარაღარე კომპის პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "გოლფი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შტაბაძე		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღასაზიდი ელემენტი-16-ის პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ-36	67



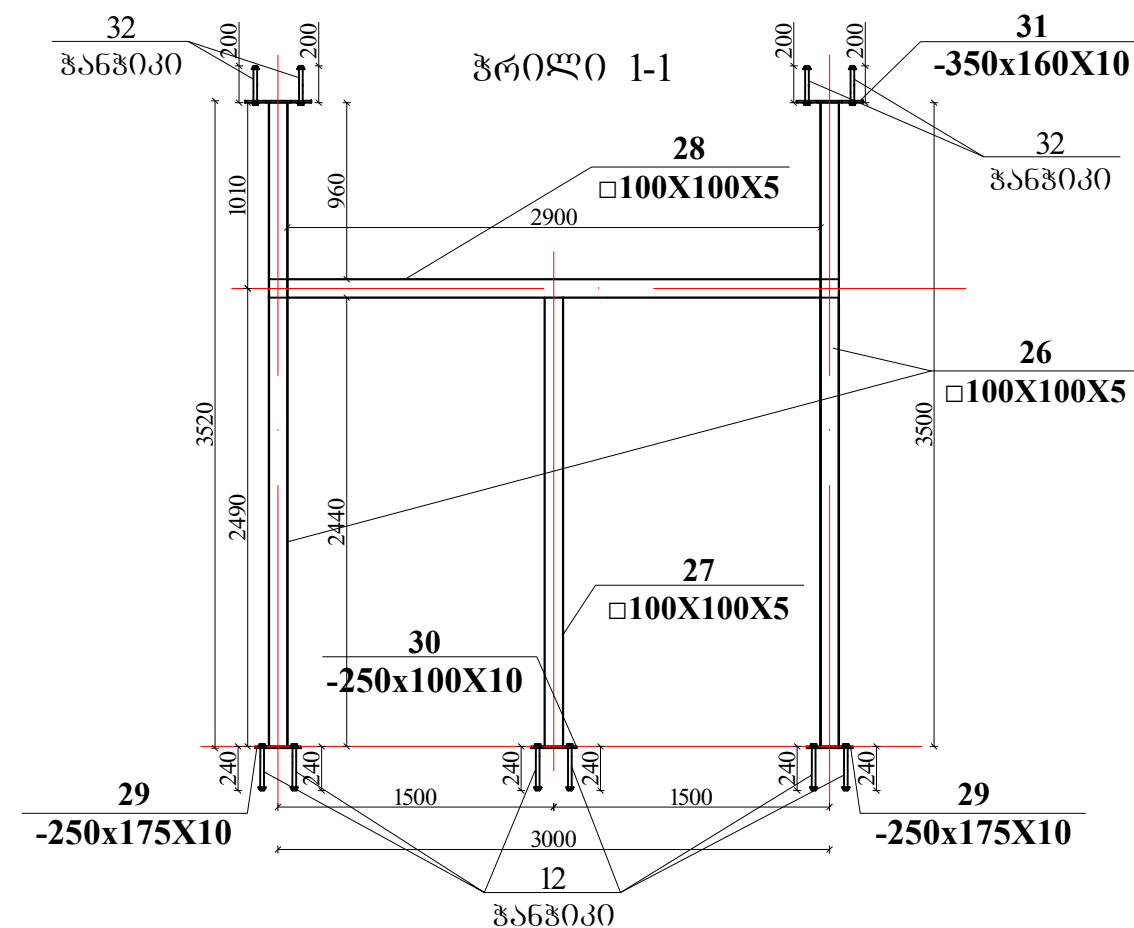
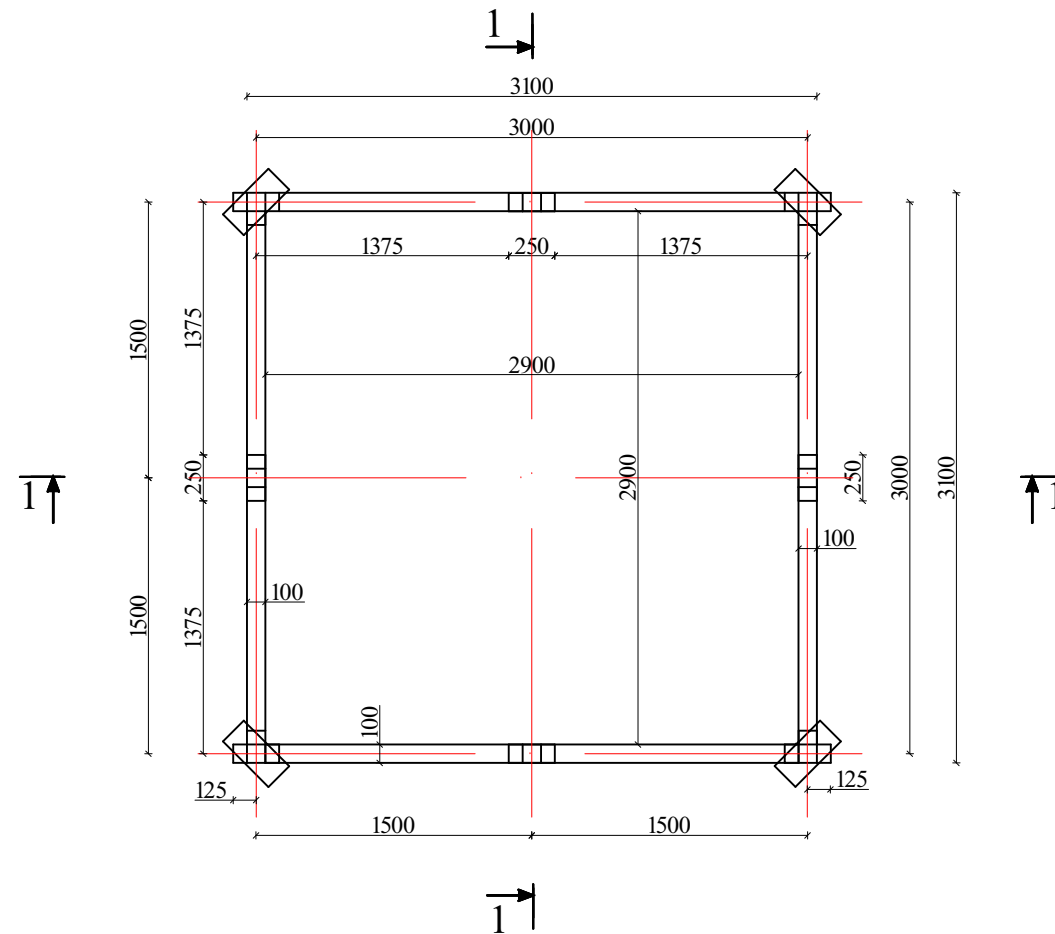
გადასახიდი ელემენტი 17 (ბ.პ. 17) (4 ცალი)								
ელემენტი	პოზ. №	დასახელება, მმ.	ესპიზი	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალ	მასა კგ.	
							ერთი პოზ.	შველს პოზ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(4 ცალი)	21	კვადრატული მილი	200x120x8	1340	1	48.84	48.84	58.29
	4	ფურცელი	-220X120X6	220	4	1.24	4.97	
	20	ჭანჭიპი M22(პომპლემქ.)	-	155	6	0.65	3.90	
	სულ							57.72
შედუღებაზე 1%							0.58	
გადასახიდი ელემენტი 18 (ბ.პ. 18) (10 ცალი)								
ელემენტი	პოზ. №	დასახელება, მმ.	ესპიზი	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალ	მასა კგ.	
							ერთი პოზ.	შველს პოზ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(10 ცალი)	25	კვადრატული მილი	120x80x5	1340	1	19.30	19.30	25.15
	24	ფურცელი	-125X80X6	125	4	0.47	1.88	
	23	ჭანჭიპი M22(პომპლემქ.)	-	120	6	0.62	3.72	
	სულ							24.90
შედუღებაზე 1%							0.25	

დამკვეთი: გარემოს ეროვნული სააგენტო		მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება			
ძ. ქუთაისი სარაღარე კომპის პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "ბოდოლი 2008	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შვიაძე		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	გადასახიდი ელემენტები-17-18; პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		ბ -37	67

ბელახიდი ელემენტი 19
(ბ.ე. 19)

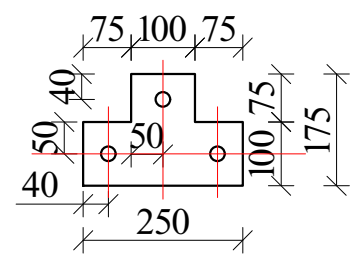


ბადასაზიდი ელემენტი - 19, გემმა
(გმ 19, n=1 ცალი)

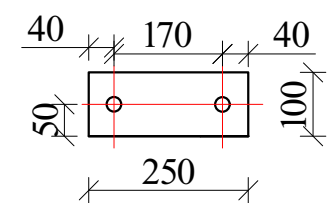


დაძველები: გარემოს ეროვნული სააგენტო		მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება			
ძ. ქუთაისი სარაღარე კომპლ. პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "გოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	ლ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შედავაძე		
შეამოწმა	ბ. სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბალსახიზიდი ელემენტი-19 ლა კონსტრუქციები	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		3-38	67

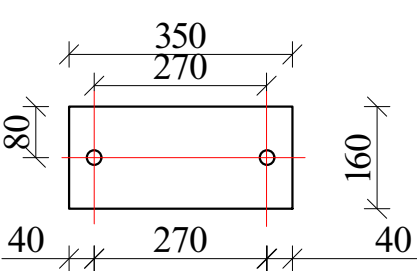
პოზიცია 29



პოზიცია 30



პოზიცია 31



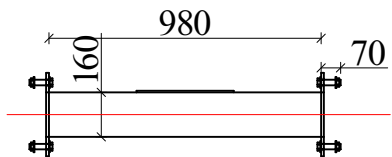
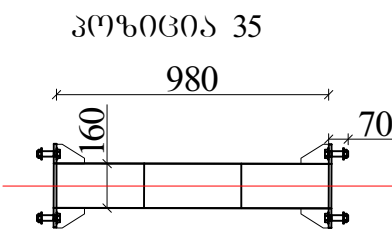
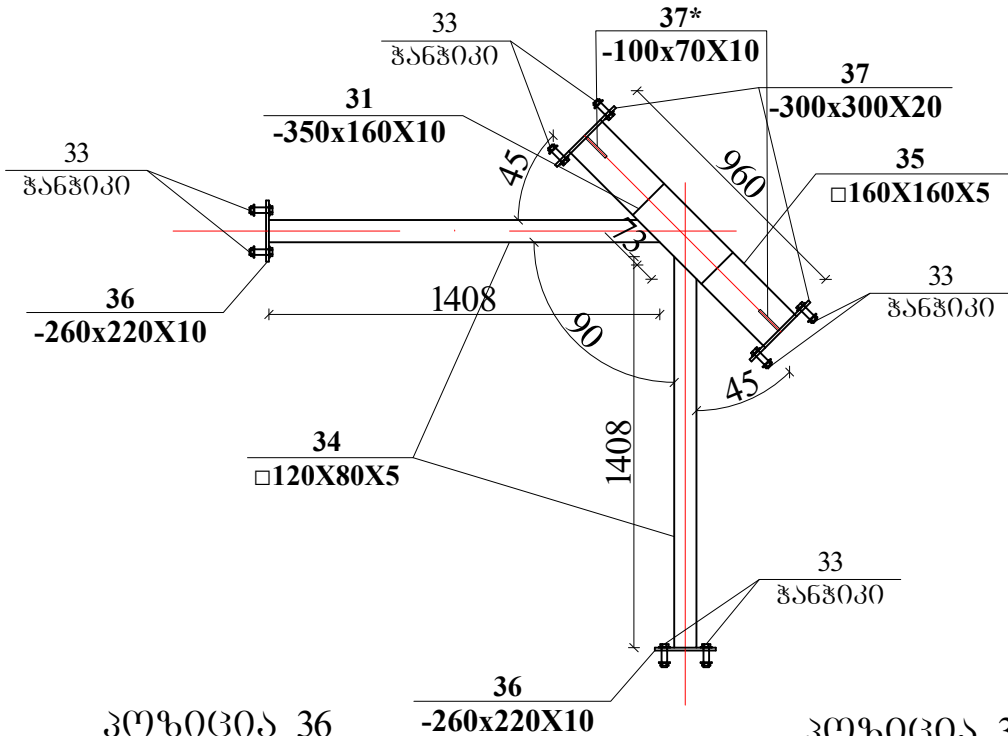
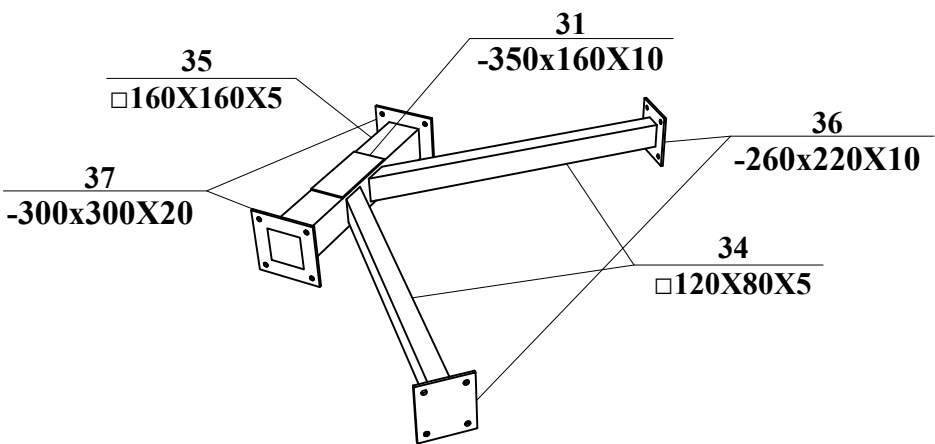
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე								
ელემენტი	პოზ. №	დასახელება, მსპიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალკე	მასა კგ.		
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ბაღასაგინდი ელემენტი 19 (ბ.მ. 19)	26	კვადრატული მილი	100x100x5	3500	4	51.91	207.62	596.02
	27	კვადრატული მილი	100x100x5	2440	4	36.19	144.74	
	28	კვადრატული მილი	100x100x5	2900	4	43.01	172.03	
	29	ფურცელი	−250X175X10	250	4	3.43	13.74	
	30	ფურცელი	−250X100X10	250	4	1.96	7.85	
	31	ფურცელი	−350X160X10	350	4	4.40	17.58	
	32	ჭანჭიკი M22(კომპლექ.)	-	200	8	0.87	6.96	
	12	ჭანჭიკი M22(კომპლექ.)	-	240	20	0.98	19.60	
	სულ						590.12	
შედუღებაზე 1%							5.90	

შენიშვნა: 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კონსტრუქციის ნახაზებთან ერთად.

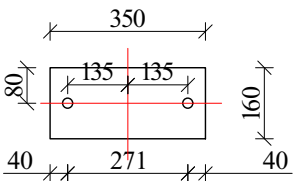
დამკვეთი: გარემოს ეროვნული სააგენტო		მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქუთაისი სარაღარე კომპოს პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "გოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შდავაძე		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	განმარტებული ელემენტები-19-ის პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -39	67

ბაღასაზიდი ელემენტი - 20, გეგმა
(გე 20, n=4 ცალი)

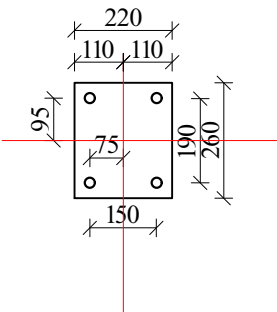
ბაღასაზიდი ელემენტი 20
(გ.ე. 20) n=4 ც



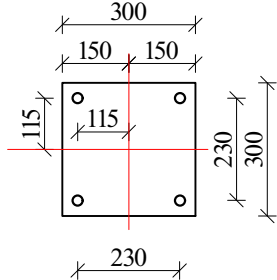
პოზიცია 31



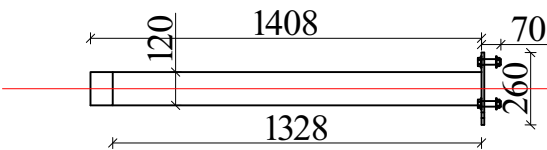
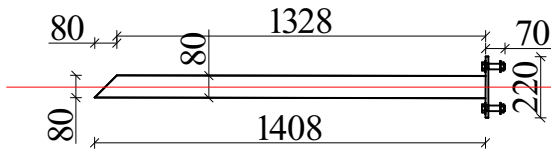
პოზიცია 36



პოზიცია 37



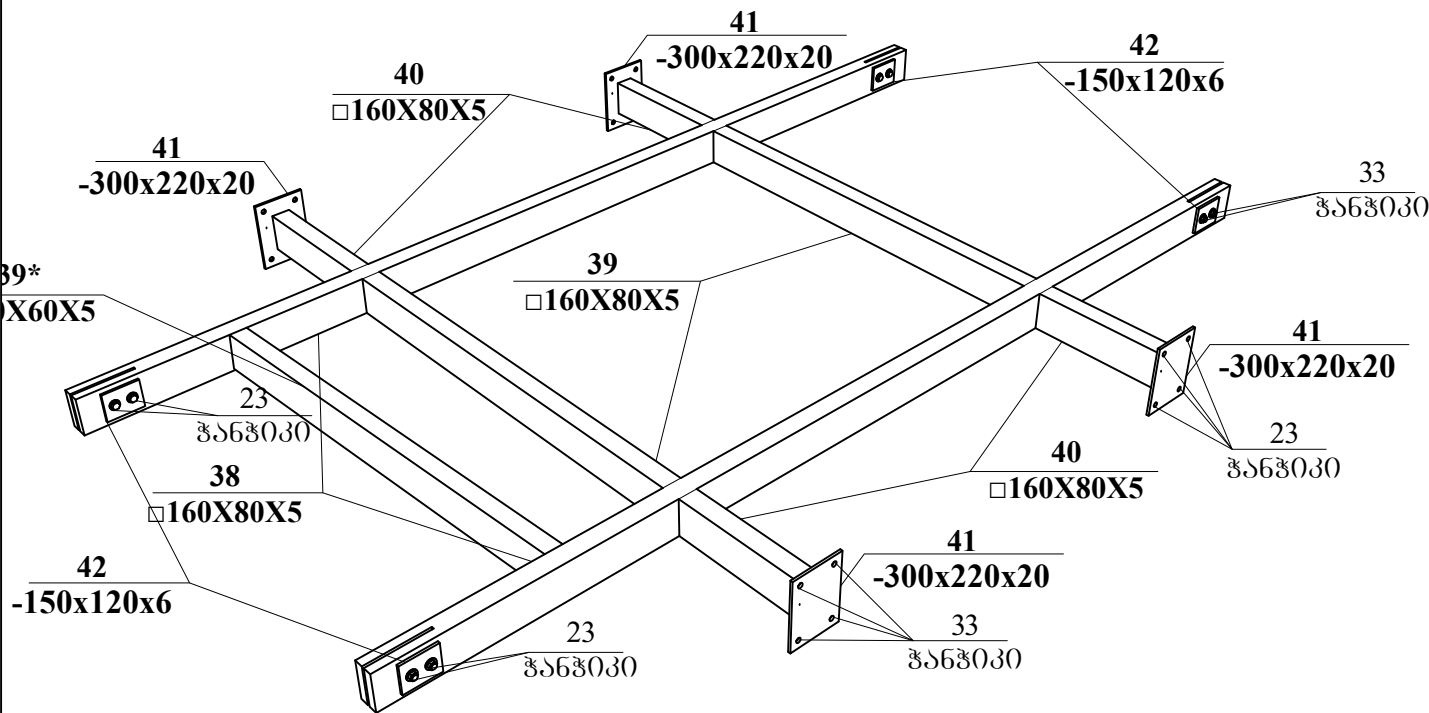
პოზიცია 34



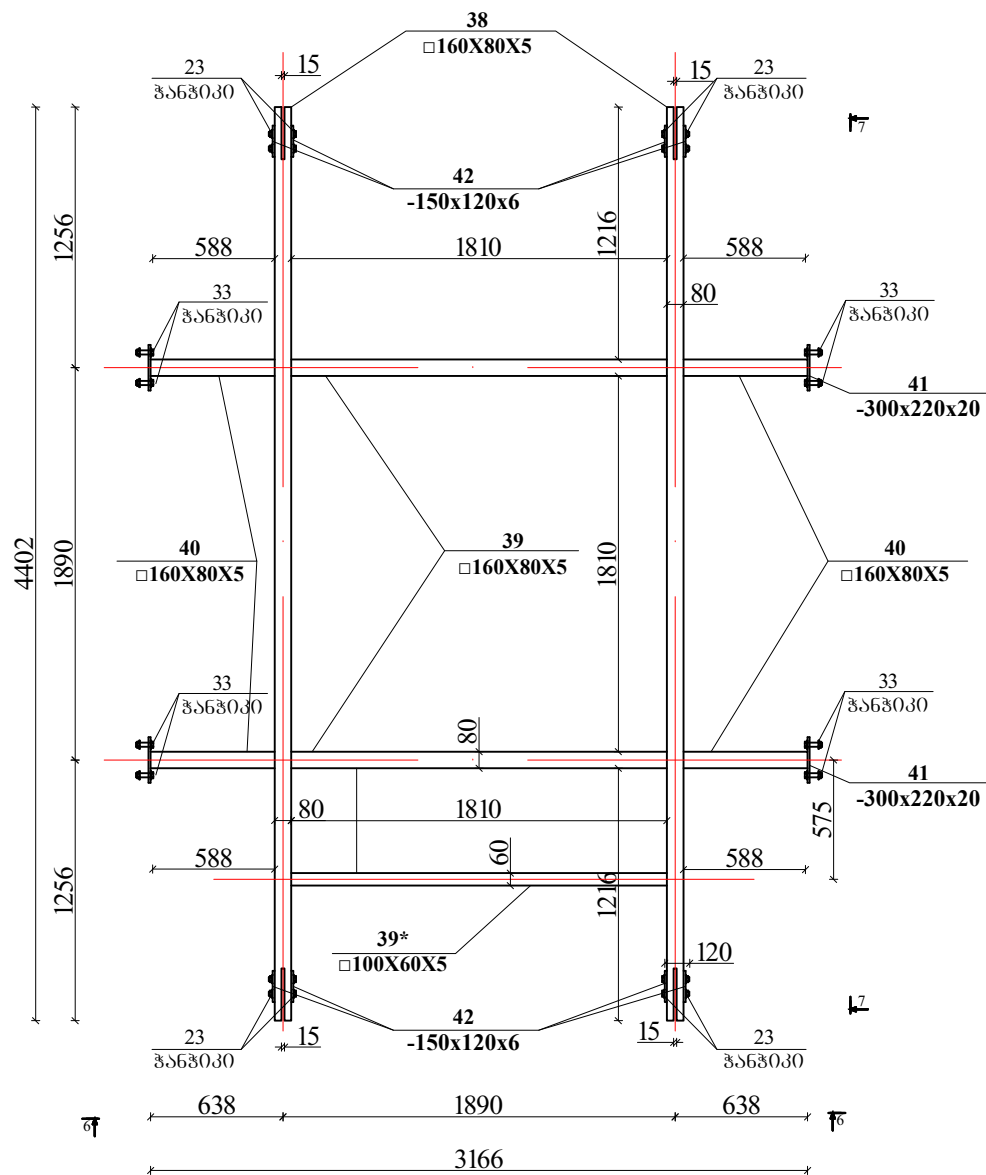
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე								
ელემენტი	პოზ. №	დასახელება, მმ.	მსკიზი	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.	
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.
1	2	3		4	5	6	7	8
ბაღასაზიდი ელემენტი 20 (გ.ე. 20) n=4 ც	34	კვადრატული მილი		120x80x5	1408	2	20.28	40.55
	35	კვადრატული მილი		160x160x5	960	1	23.14	23.14
	36	ფურცელი		−260X220X10	260	2	4.49	8.98
	37	ფურცელი		−300X300X20	300	2	14.13	28.26
	37*	ფურცელი		−100X70X10	100	8	0.55	4.40
	31	ფურცელი		−350X160X10	350	1	4.40	4.40
	33	ჭანჭიკი M22(კომპლექ.)		-	70	16	0.48	7.68
	სულ							117.40
	შედუღებაზე 1%							1.17
							118.57	

დამკვეთი: გარემოს		მისამართი:	
ეროვნული სააგენტო			
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქუთაისი სარაღარე კომპლს პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "ბოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შტაბი		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღასაზიდი ელემენტი-20 პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -40	67

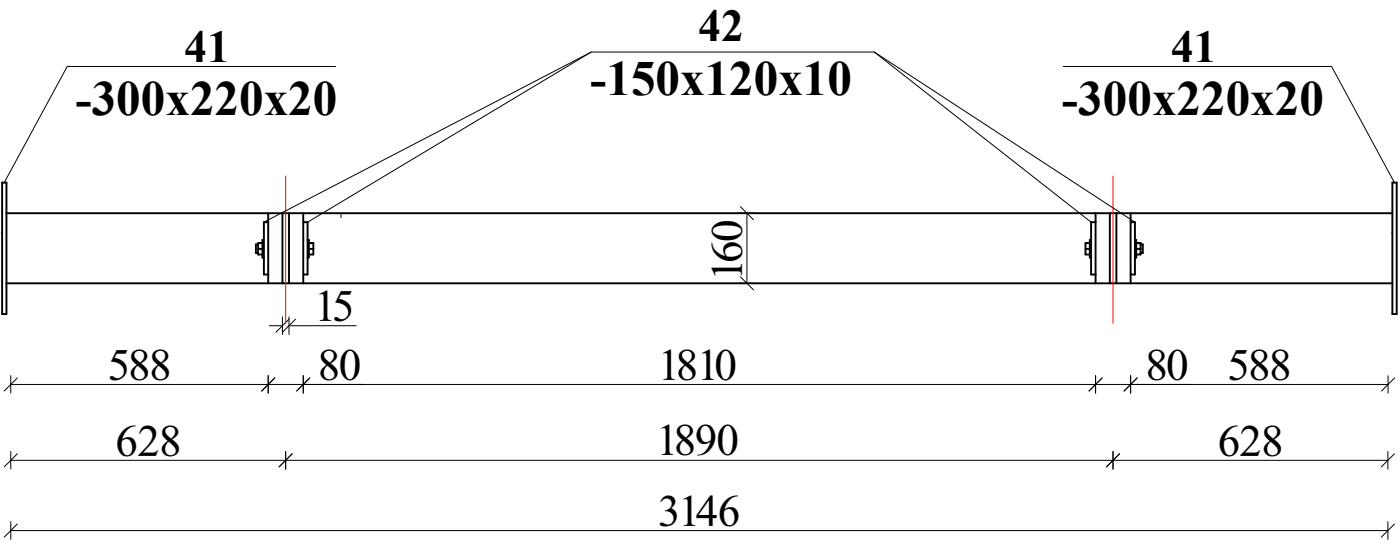
ბაღასაზიდი ელემენტი 21
(ბ.ე. 21) n=1 ც



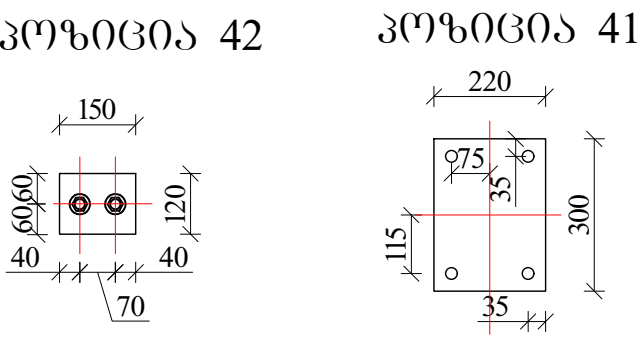
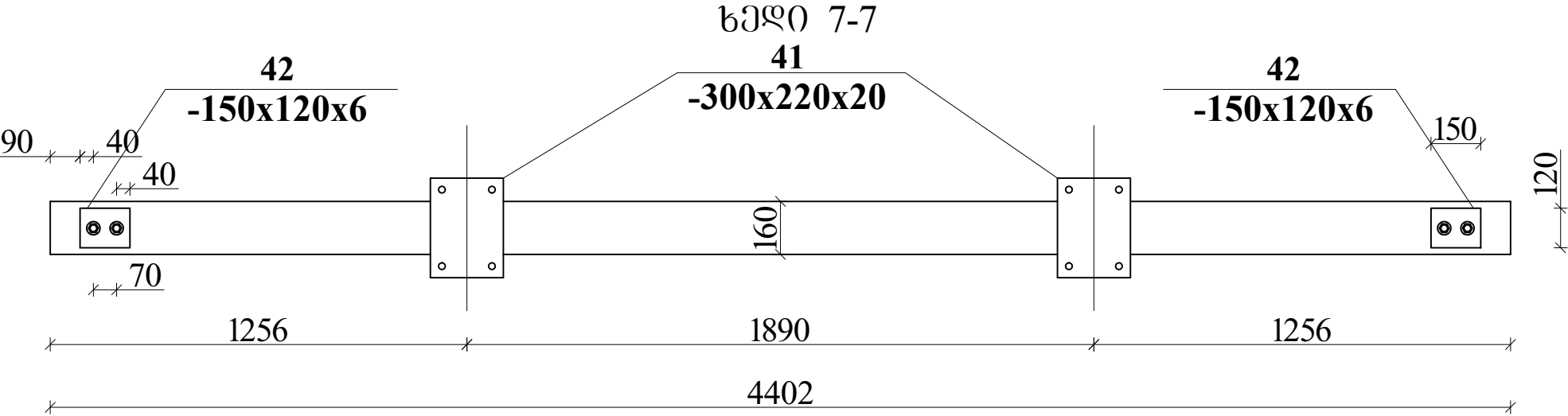
ბაღასაზიდი ელემენტი - 21, გეგმა
(ბე 21, n=1 ცალი)



ხედი 6-6



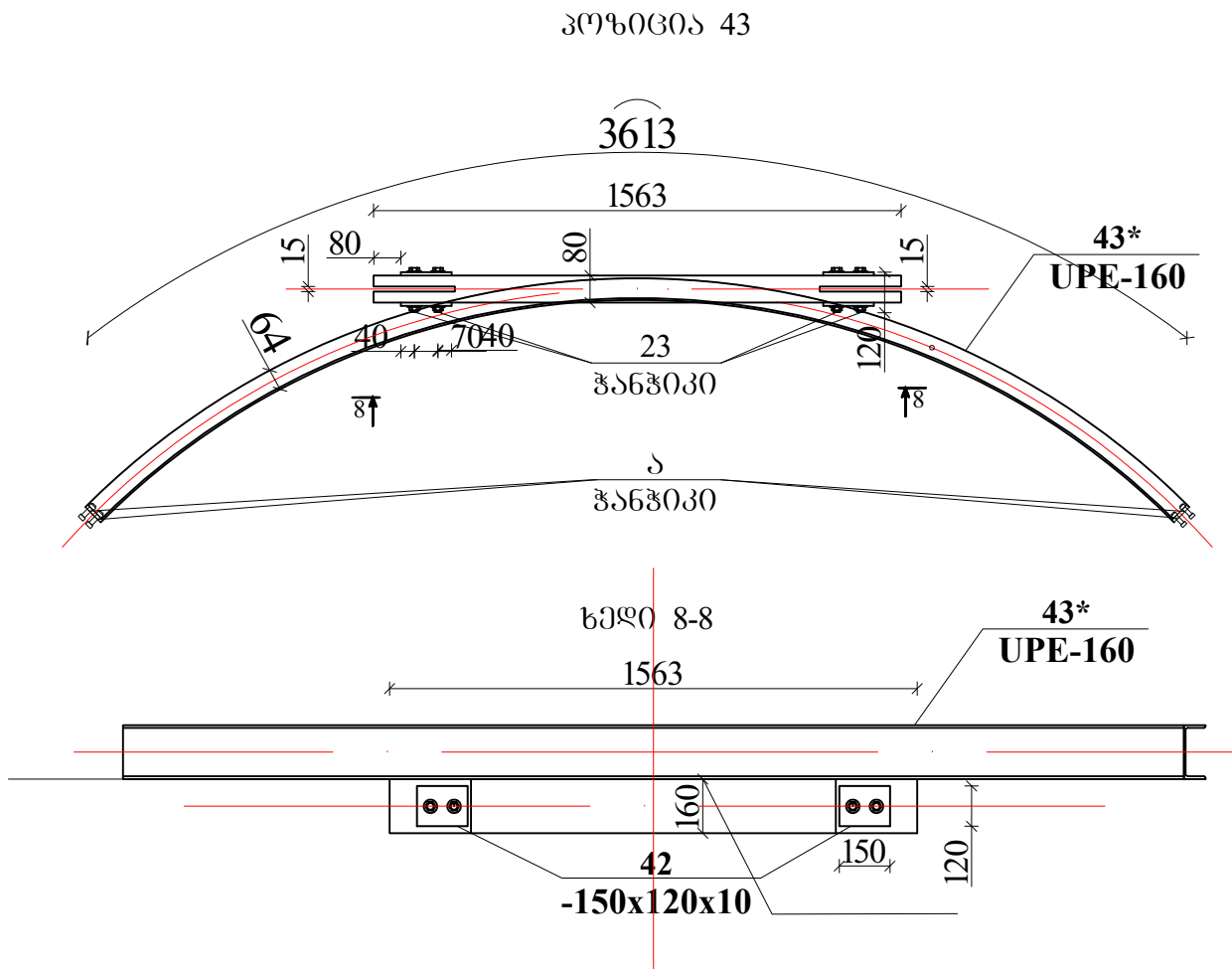
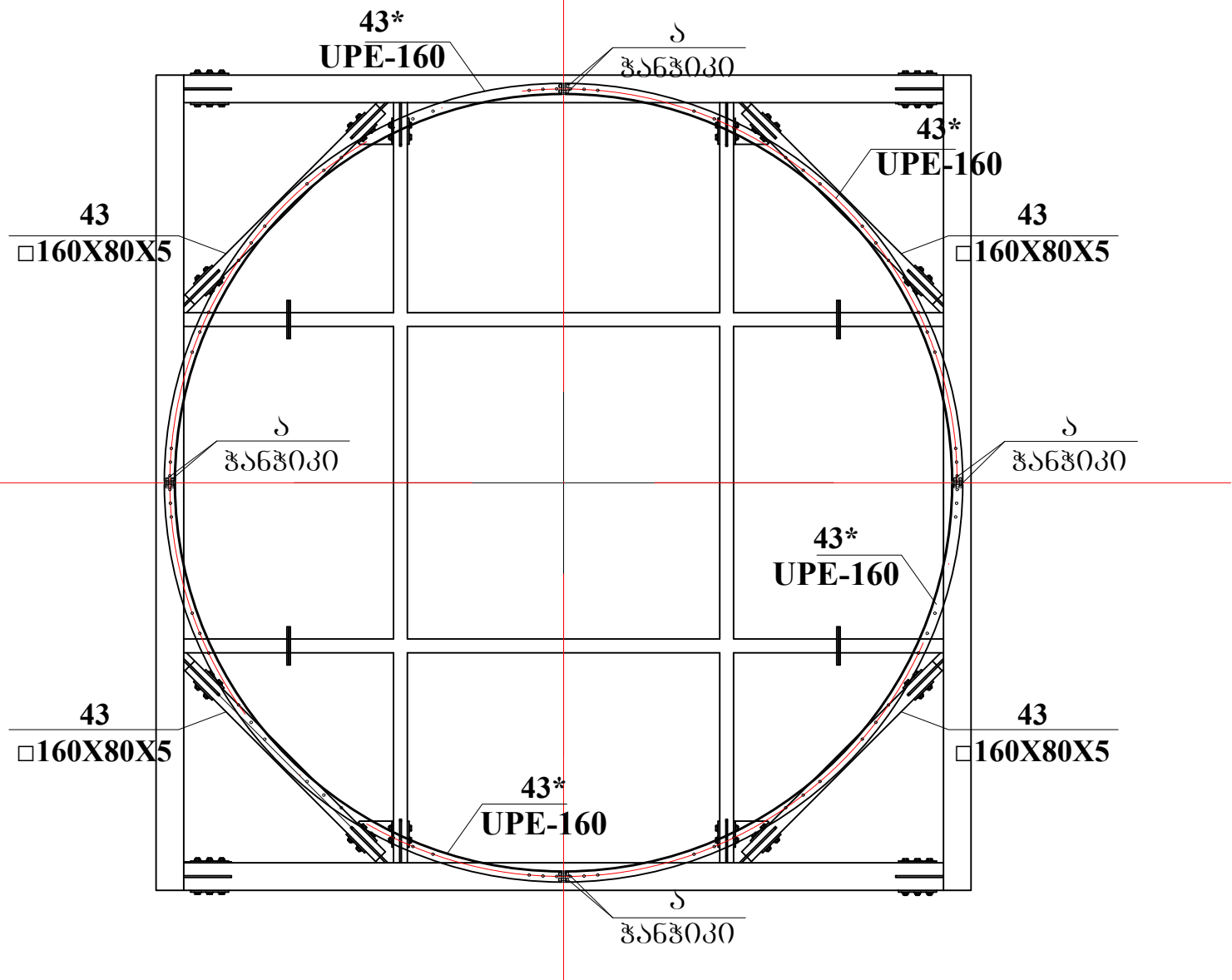
დამკვეთი: გარემოს ეროვნული სააგენტო		მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება			
ძ. ქუთაისი სარაფარე კომპლს პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "ბოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანიძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შვინაძე		
შეამოწმა	ბ. სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღასაზიდი ელემენტი-21 და კონსტრუქციები	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -41	67



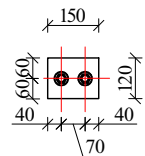
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე								
ელემენტი	პოზ.№	დასახელება, უსპიზო მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.		
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ბაღასაზიდი ელემენტი 21 (ბ.ა. 21) ნ=1 ც	38	კვადრატული მილი	160x80x5	4402	2	79.24	158.47	346.73
	39	კვადრატული მილი	160x80x5	1810	2	32.58	65.16	
	39*	კვადრატული მილი	100x60x5	1810	1	21.36	21.36	
	40	კვადრატული მილი	160x80x5	588	4	10.58	42.34	
	41	ფურცელი	−300X220X10	300	4	5.18	20.72	
	42	ფურცელი	−150X120X20	150	8	2.83	22.61	
	23	ჭანჭიკი M22(კომპლექ.)	-	120	8	0.62	4.96	
	33	ჭანჭიკი M22(კომპლექ.)	-	70	16	0.48	7.68	
	სულ						343.30	
შედულებაზე 1%							3.43	

დამკვეთი: გარემოს		მისამართი:	
ეროვნული სააგენტო			
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქუთაისი სარაფარე კომპლს პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "გოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანიძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შედაძე		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღასაზიდი	
თარიღი		ელემენტი-21-ის კოორდინატები და მასალის სპეციფიკაცია	
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -42	67

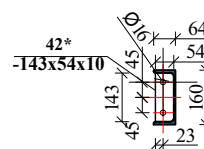
ბაღასაზიდი ელემენტი 22
(ბ.ე. 22) n=4 ც განთავსების გეგმა



პროცესი 42



შეღებვის შეერთების კვანძი



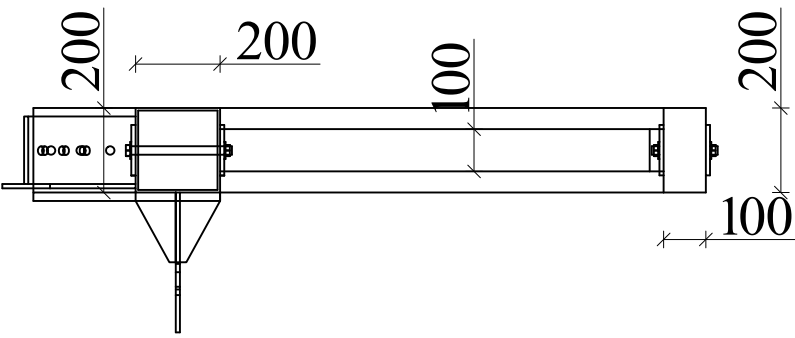
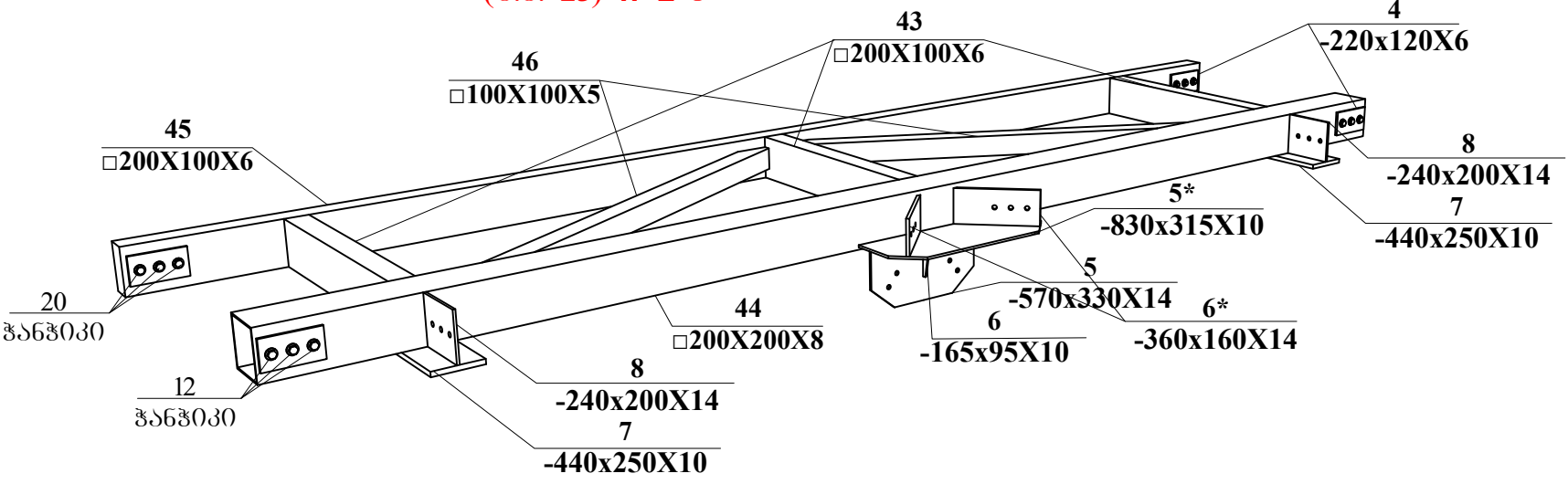
შენიშვნა:

1. ასახელები საძირკვის (ფუძის) ბასალური ხუფის მდებარეობა განისაზღვროს ალბილზე;
2. ნაჭლევი ფურცლები დამატრფის თვითმანერახნი ჭანჭიკებით;
3. შერადღება! ბაღასაზიდი ელემენტის 22 (რადიომის საჭრდენი რბოლის [16] აკრება (ფოლ. კოჭპოთან პოზ.-43) შეასრულე მთლიანი (ოთხივე ცალი ერთად აუყოლილი, რადიომის რბოლის ნახვრეტებზე ბასწორებში) თარბის გამოყენებით. დაუშვებელი ტემპერატული დეფორმაციების სალიკვიდაციოდ შეღულებიას დაცული იძნას სათანადო ტემპეროტორში თანმომღვრობა.

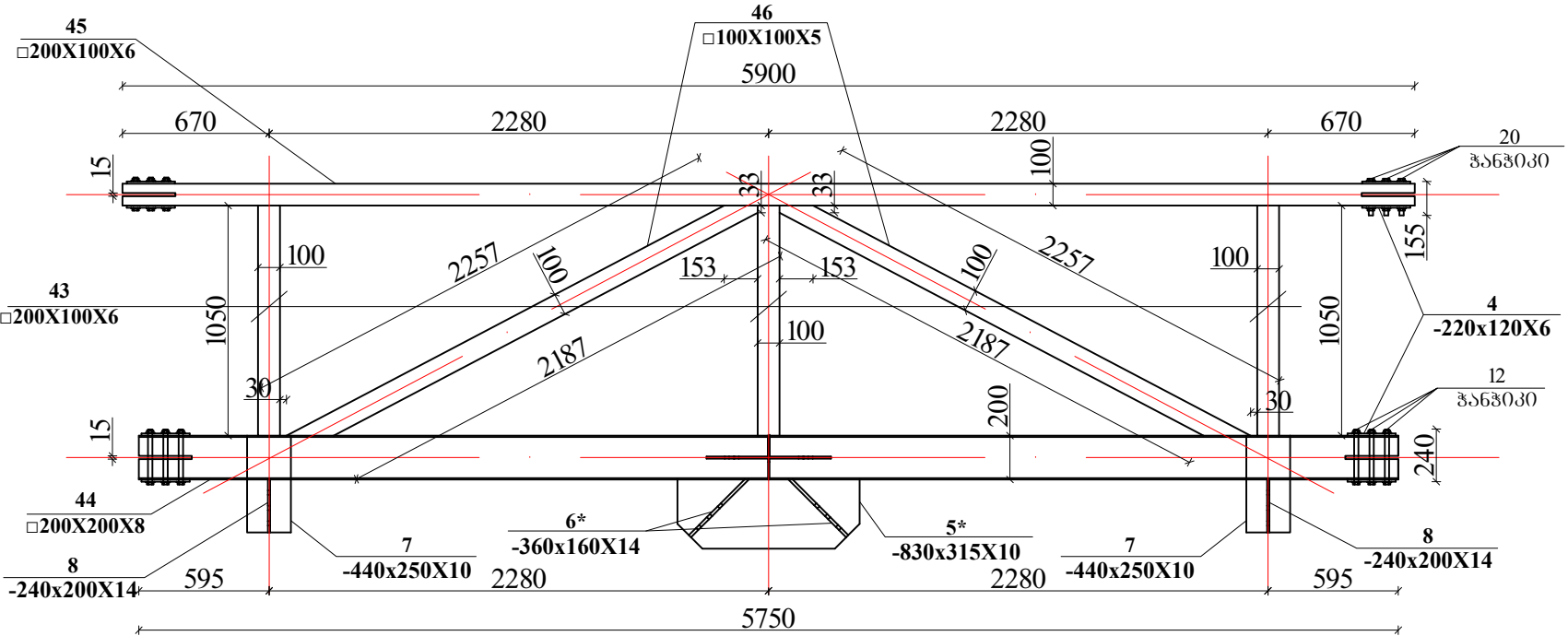
ბაღასაზიდი ელემენტი 22 (ბ.ე. 22) n=4 ც								
ელემენტი	პოზ.№	დასახელება, მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალ	მასა კგ.		
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	38	კვადრატული მილი	160x80x5	1563	1	37.67	37.67	108.10
	42	ფურცელი	−150X120X6	150	4	0.85	3.39	
	42*	ფურცელი	−143X54X10	143	2	0.61	1.21	
	38*	შველური	UPE160	3613	1	61.42	61.42	
	ა	ჭანჭიკი M16(კომპლექ.)	-	50	4	0.21	0.86	
	23	ჭანჭიკი M22(კომპლექ.)	-	120	4	0.62	2.48	
	სულ						107.03	
შეღებებაზე 1%							1.07	

დამკვეთი: გარემოს ეროვნული სააგენტო		მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქუთაისი სარაღარე კოშკის პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "ზოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შაღაძე		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღასაზიდი ელემენტი-22 პოზიციები და მასალის საპროექტაციო	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -43	67

ბაღასაზიდი ელემენტი 23
(ბ.ი. 23) n=2 ც



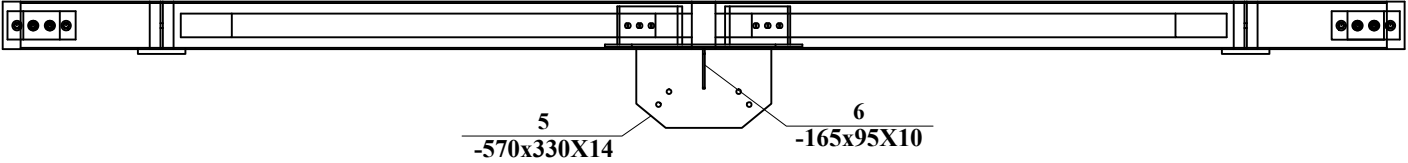
ბაღასაზიდი ელემენტი - 23, გეგმა
(ბმ 23, n=2 ცალი)



97

98

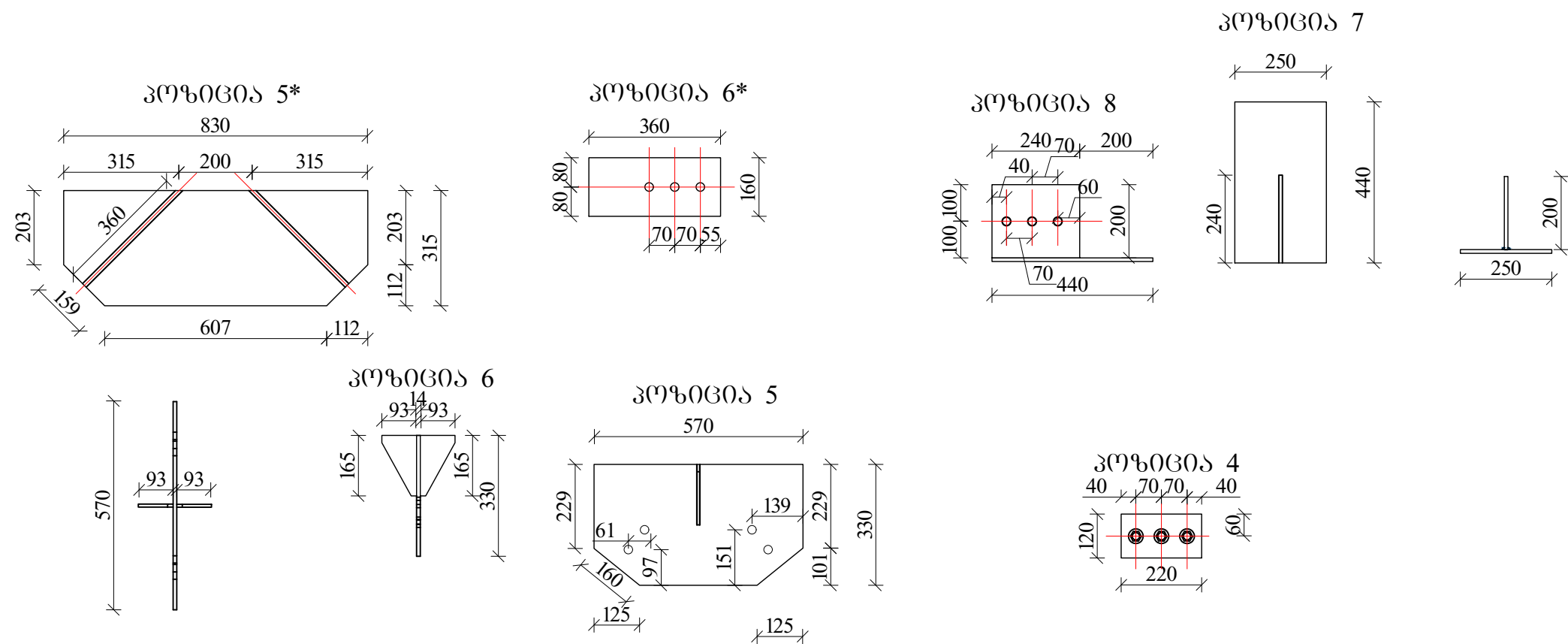
ხედი 9-9



შენიშვნა:

ბაღასაზიდი ელემენტების გაერთიანებული
შესრულებულია ნორმატიული ტიპის ჰანგიკების
გამოყენებით. ჰანგიკის კლასი 8.8, მძვრული
ხრახნით (თავში ორი რსიანული ნსხვრებით),
სიზუსტის კლასი B, მასალის კლასი 09Г2С,
საანგარიშო წინაღობა ჰრაზე Rbs=3200 კპ/სმ2,
დაჰმრის ზღვრული მრმენტი ტოლია 0.182 კპ-მ.
ჰანგები დამტრუს ბოლო „შარამდუ“. ГОСТ
7798, ГОСТ 7805, Исполнение 3. Шестигранные болты
с двумя радиальными отверстиями в головках. класса
точности В, Зарубежный аналоги - DIN 931, DIN
933,

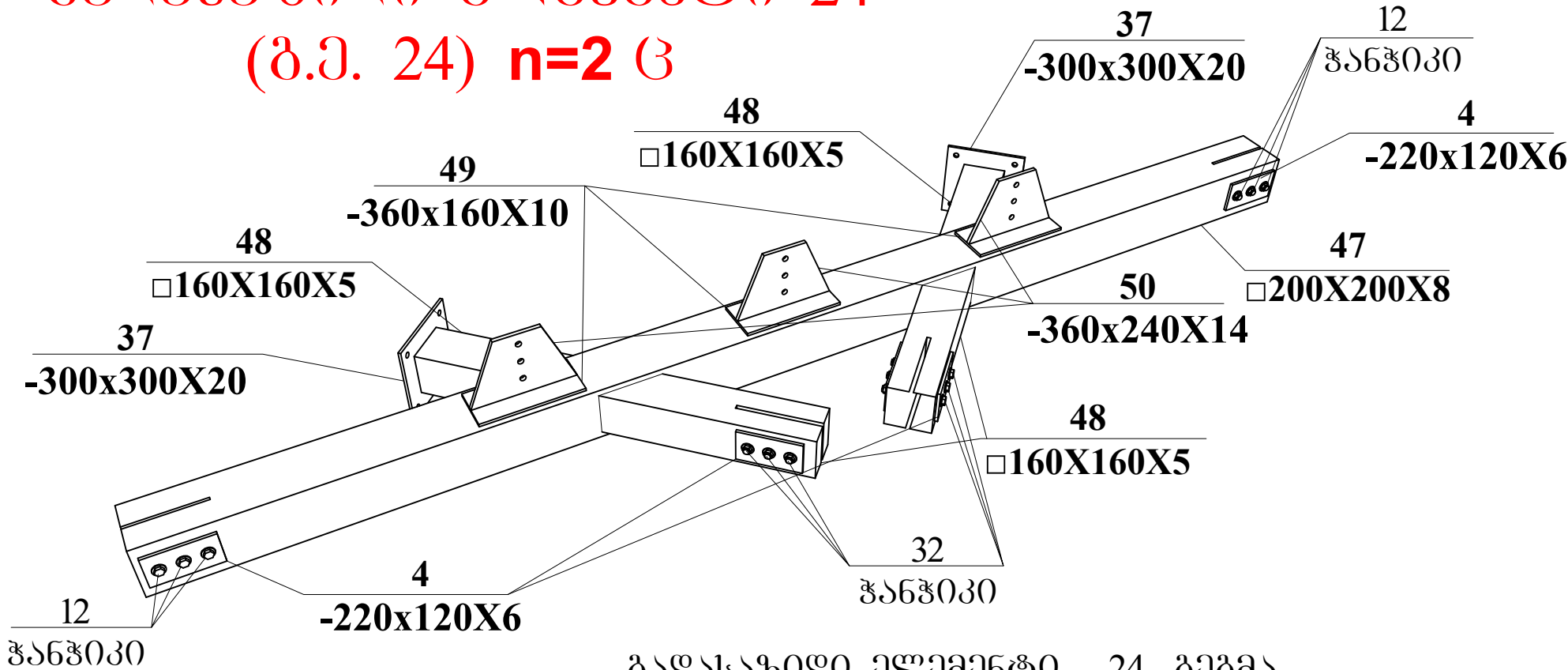
დამკვეთი: გარემოს		მისამართი:	
ეროვნული სააგენტო			
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქუთაისი სარაღარე კოშკის პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "ზოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შ.დავაძე		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღასაზიდი ელემენტი-23 და კოორდინატი	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -44	67



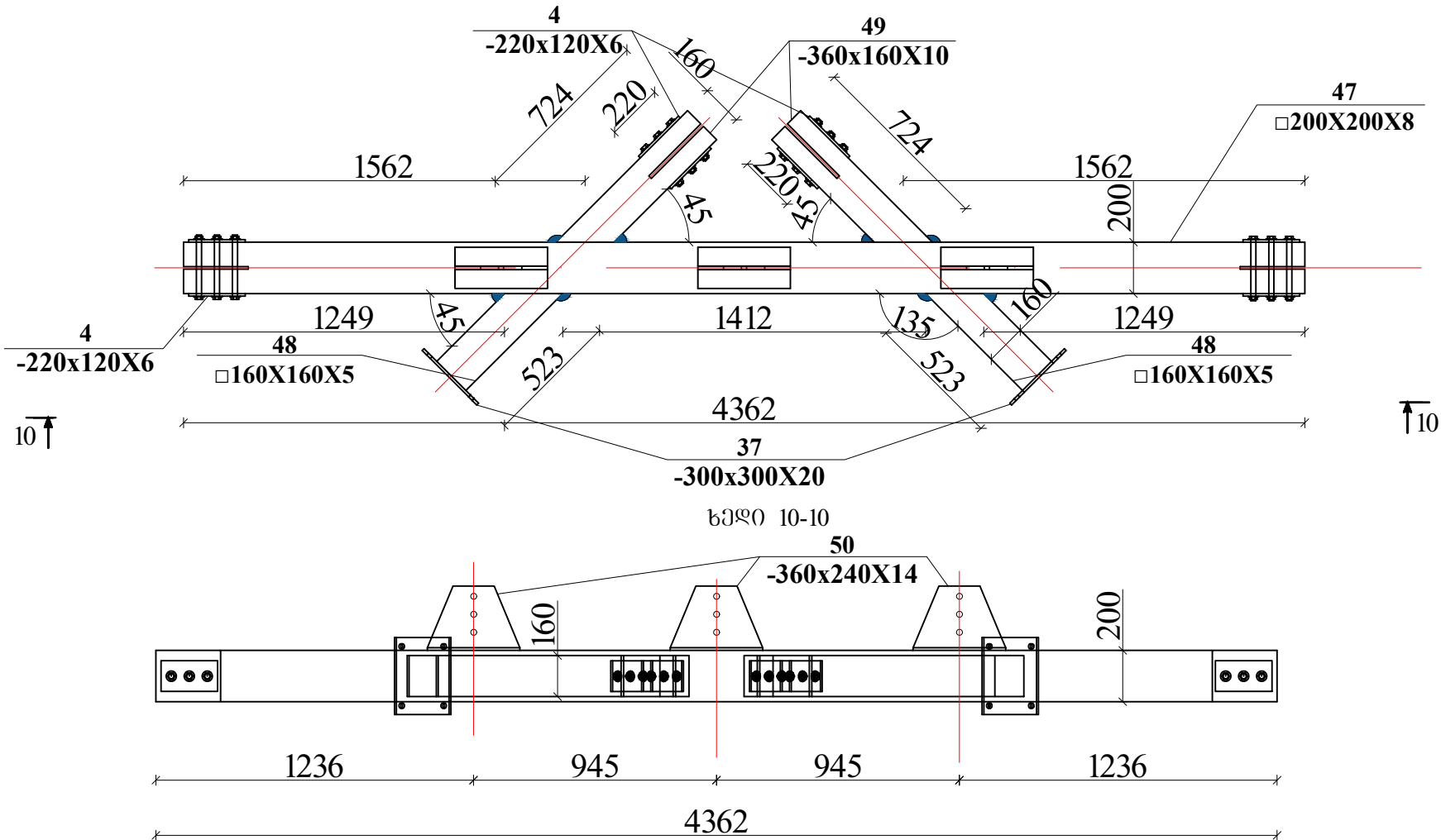
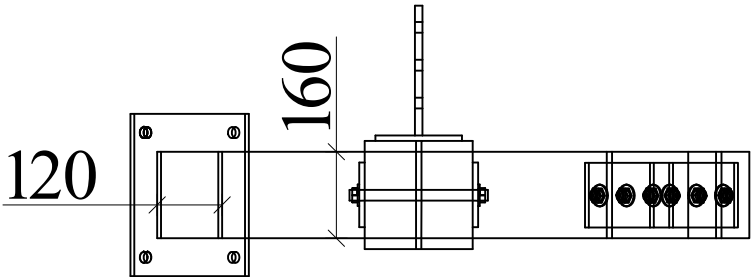
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე								
ელემენტი	პოზ.№	დასახელება, მსპიხი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.		
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ბაღასაზიდი ელემენტი 23 (ბ.მ. 23) (2 ცალი)	43	კვადრატული მილი	200x100x6	1050	3	27.72	83.16	637.80
	44	კვადრატული მილი	200x200x8	5750	1	267.38	267.38	
	45	კვადრატული მილი	200x100x6	5900	1	155.76	155.76	
	46	კვადრატული მილი	100x100x5	2380	2	35.22	70.45	
	4	ფურცელი	–220X120X6	220	8	1.24	9.95	
	5	ფურცელი	–570X330X14	570	1	20.67	20.67	
	6	ფურცელი	–165X95X10	165	2	1.23	2.46	
	5*	ფურცელი	–830X315X10	830	1	54.08	54.08	
	6*	ფურცელი	–360X160X14	360	2	6.33	12.66	
	7	ფურცელი	–440X250X10	440	2	8.64	17.27	
	8	ფურცელი	–240X200X14	240	2	5.28	10.55	
	12	ჭანჭიკი M22 (კომპლექტ.)	-	240	6	0.98	5.88	
	20	ჭანჭიკი M22 (კომპლექტ.)	-	155	6	0.73	4.38	
	სულ							
შედუღებაზე 1%							6.31	

დამკვეთი: გარემოს ეროვნული სააგენტო		მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება			
ძ. ქუთაისი სარაღარე კომპის პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "გოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შდავაძე		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღასაზიდი ელემენტი-23-ის პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -45	67

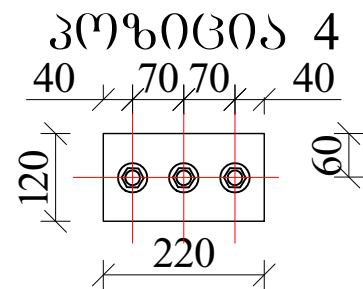
ბაღასაზიდი ელემენტი 24 (ბ.ე. 24) n=2 ც



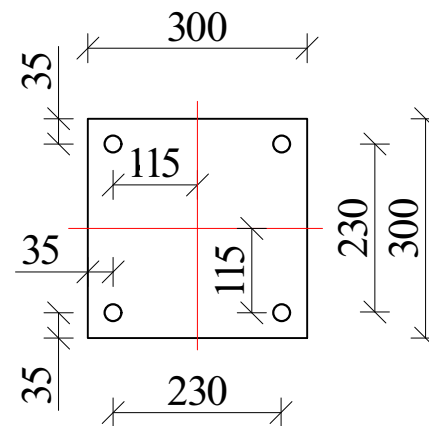
ბაღასაზიდი ელემენტი - 24, ბეჭედი
(ბე 24, n=2 ცალი)



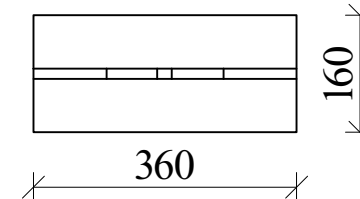
დამკვეთი: გარემოს		მისამართი:	
ეროვნული სააგენტო			
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქუთაისი სარაფარე კომპლს პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "ზოდოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შ.დავაძე		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღასაზიდი ელემენტი-24 და კომპიუტერული	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -46	67



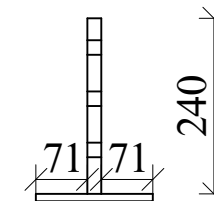
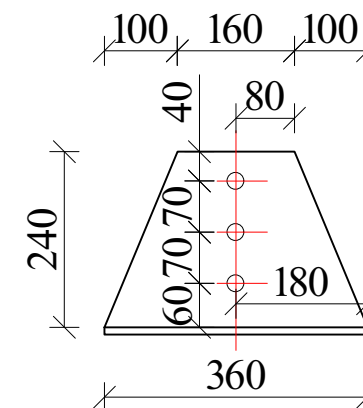
პოზიცია 37



პოზიცია 49



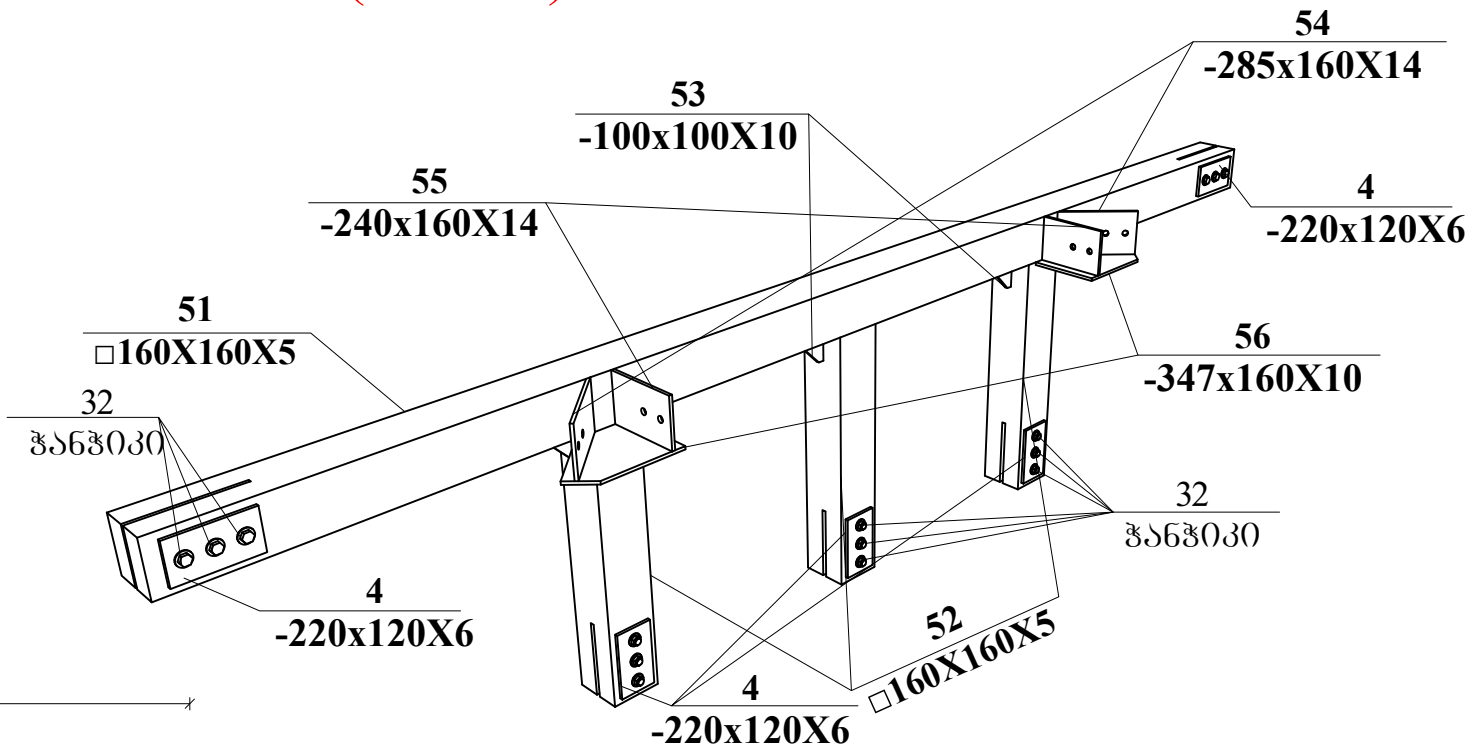
პოზიცია 50



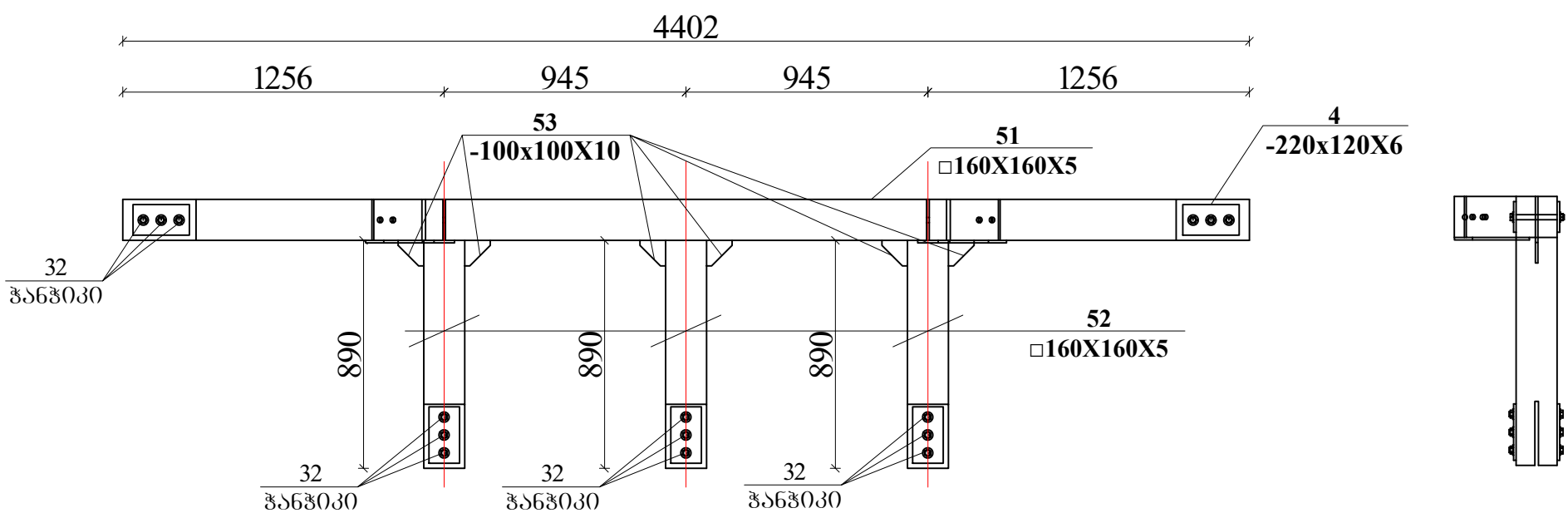
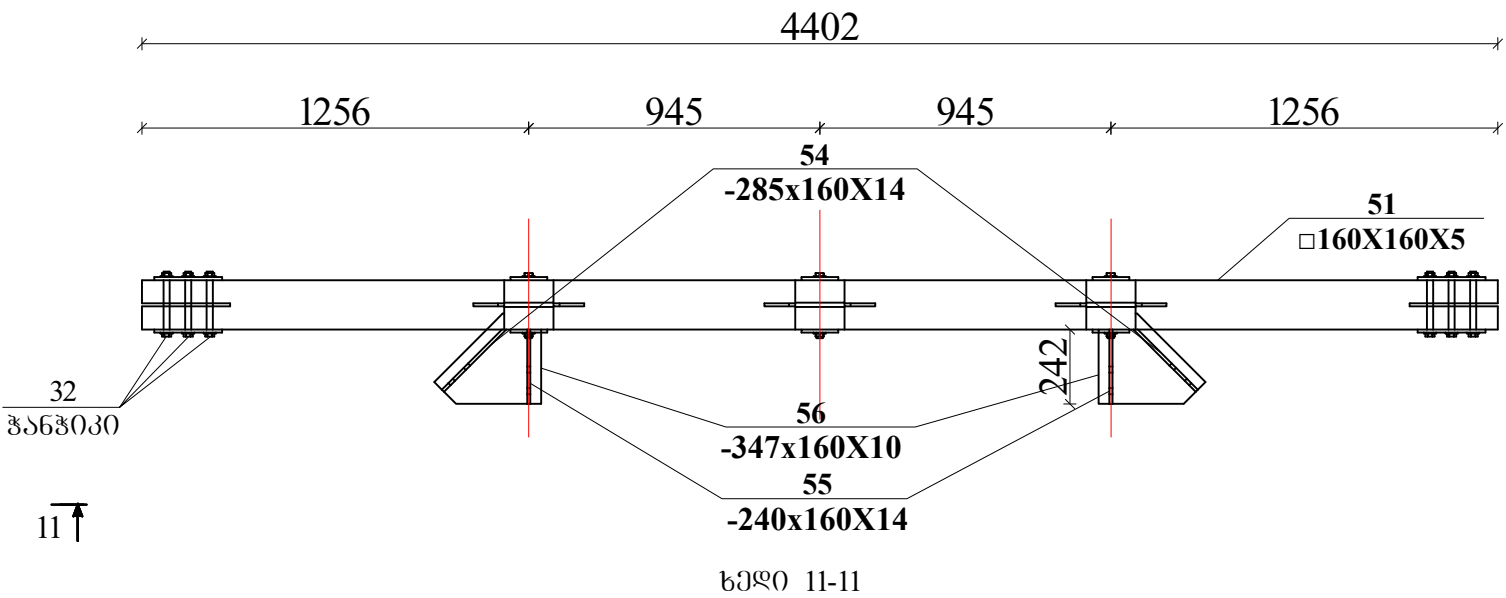
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე								
ელემენტი	პოზ.№	დასახელება, მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.		
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ბაღასაზიდი ელემენტი 24 (ბ.პ. 24) ნ=2 ც	47	კვადრატული მილი	200x200x8	4362	1	62.81	62.81	182.71
	48	კვადრატული მილი	160x160x5	523	2	12.60	25.21	
	49	კვადრატული მილი	160x160x5	724	2	17.45	34.90	
	4	ფურცელი	−220X120X6	220	8	1.24	9.95	
	37	ფურცელი	−300X300X20	300	2	14.13	28.26	
	49	ფურცელი	−350X160X10	350	1	4.40	4.40	
	50	ფურცელი	−360X240X14	360	1	9.50	9.50	
	12	ჭანჭიკი M22(კომპლექ.)	-	240	6	0.98	5.88	
	32	ჭანჭიკი M22(კომპლექ.)	-	200	6	0.87	5.22	
	სულ							
შედულებაზე 1%							1.81	

დამკვეთი: გარემოს ეროვნული სააგენტო		მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება			
ძ. ქუთაისი სარაღარე კომპის პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "გოდოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შედაძე		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღასაზიდი ელემენტი-24-ის პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -47	67

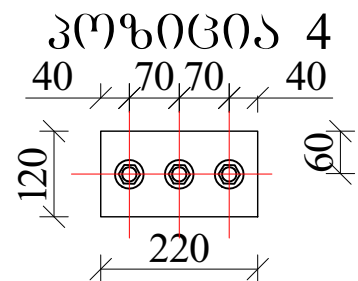
ბაღასაზიდი ელემენტი 25
(ბ.მ. 25) n=2 ც



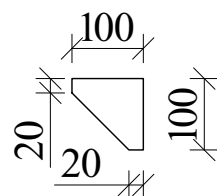
ბაღასაზიდი ელემენტი - 25, ბეჭედი
(ბმ 25, n=2 ცალი)



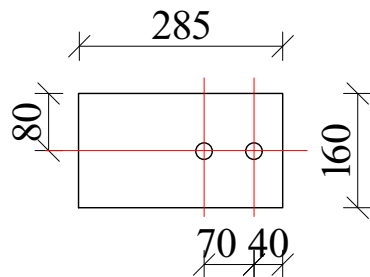
დამკვეთი: გარემოს ეროვნული სააგენტო		მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქუთაისი სარაღარე კომპლს პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "ბოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შტამი		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღასაზიდი ელემენტი-25 და კონსტრუქციები	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -48	67



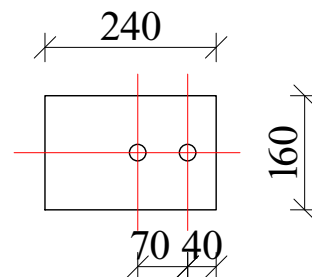
პოზიცია 53



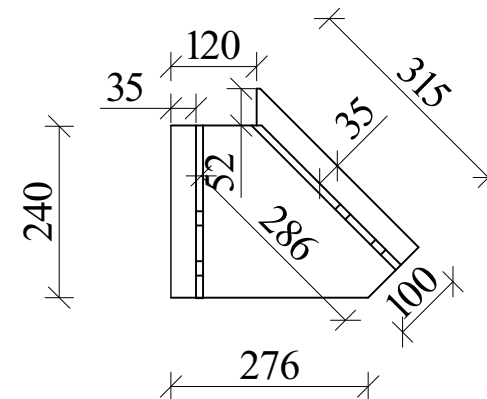
პოზიცია 54



პოზიცია 55



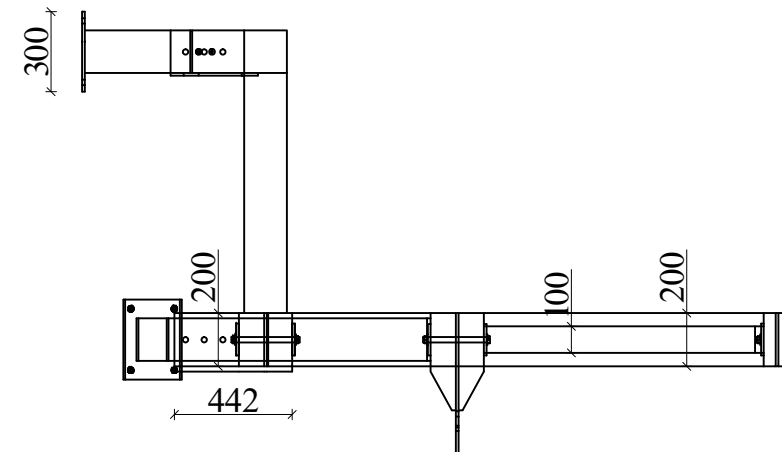
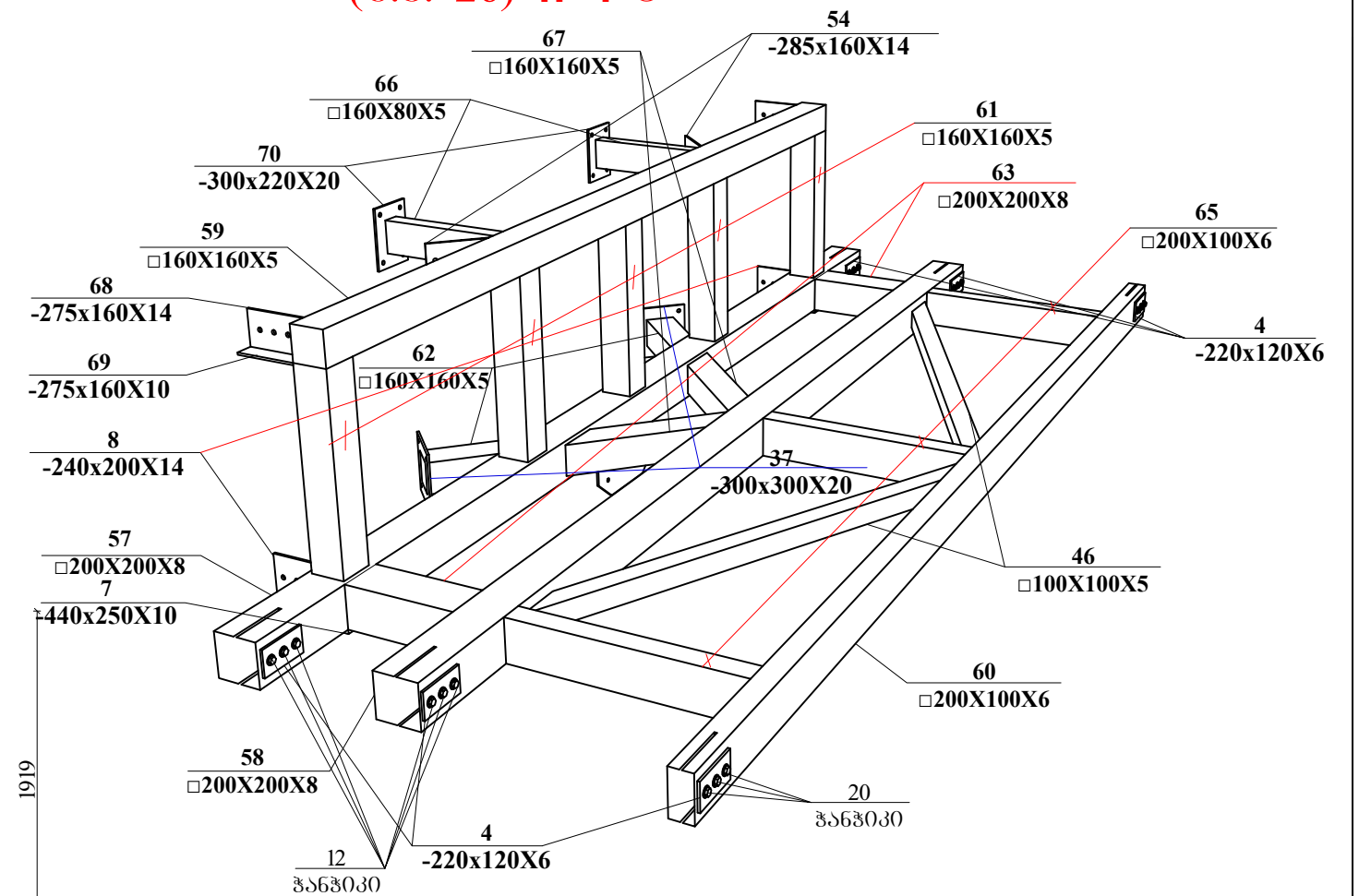
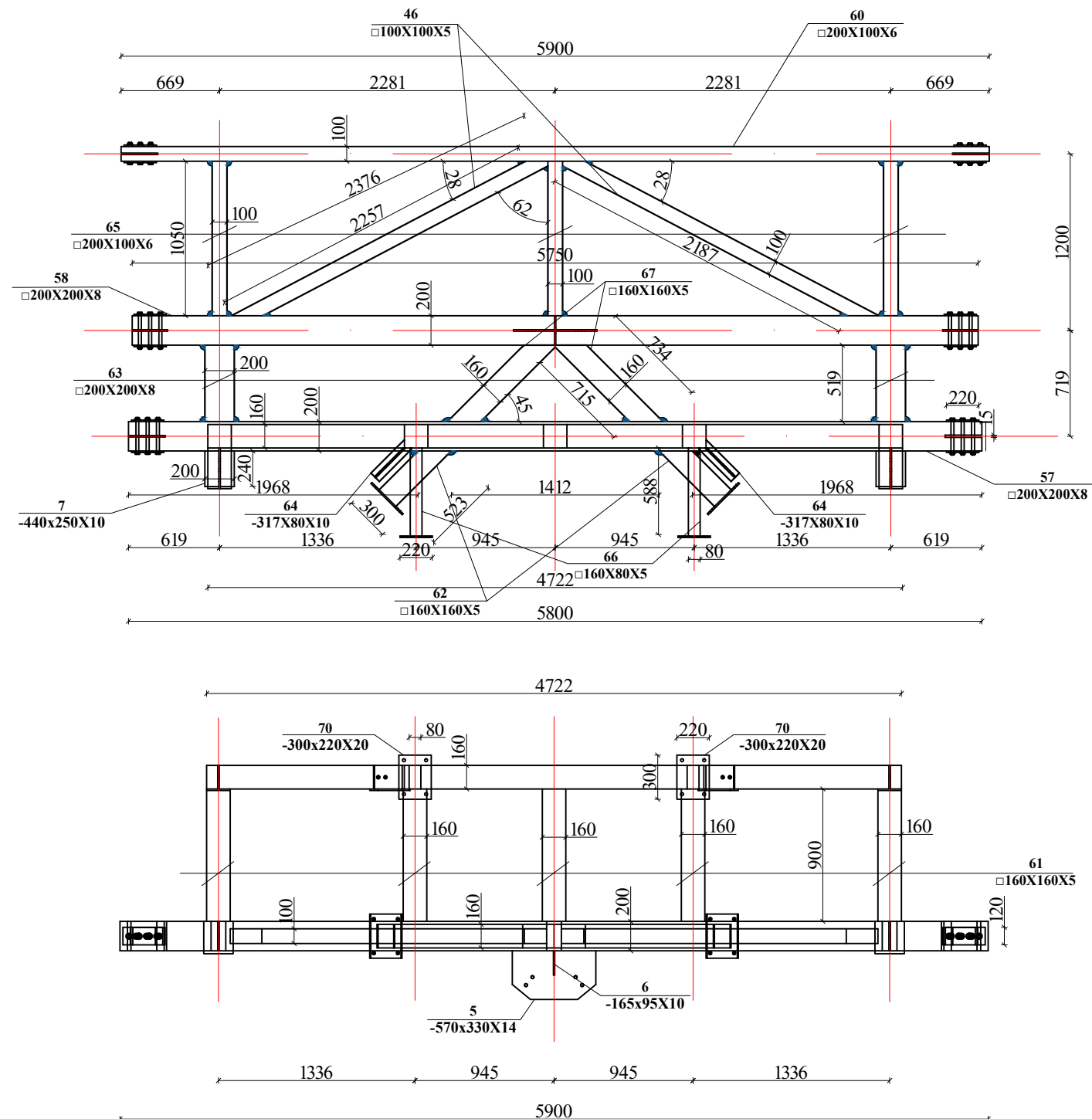
პოზიცია 56



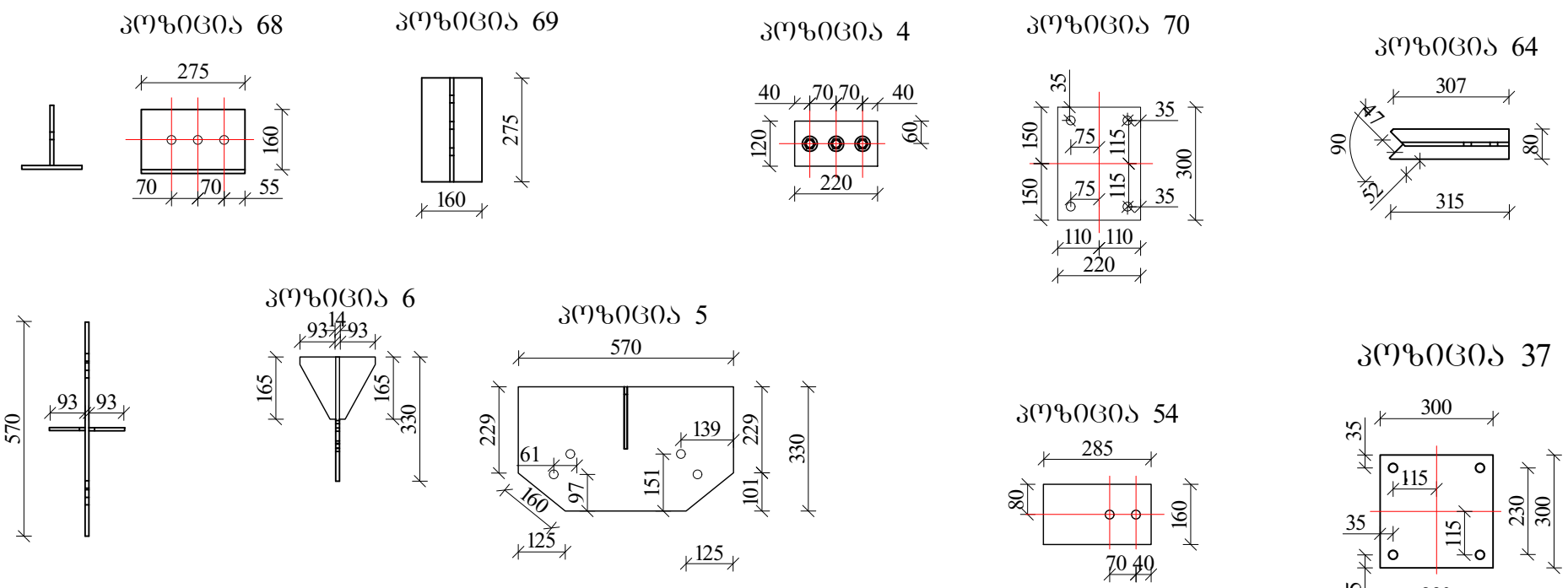
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე								
ელემენტი	პოზ. №	დასახელება, მსკიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.		
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ბაღასაზიდი ელემენტი 25 (ბ.ა. 25) (2 ცალი)	51	კვადრატული მილი	160x160x5	4402	2	106.09	212.18	315.57
	52	კვადრატული მილი	160x160x5	890	2	21.45	42.90	
	4	ფურცელი	−220X120X6	220	10	1.24	12.43	
	53	ფურცელი	−100X100X10	100	6	0.79	4.71	
	54	ფურცელი	−285X160X14	285	2	5.01	10.02	
	55	ფურცელი	−240X160X14	240	2	4.22	8.44	
	56	ფურცელი	−347X160X10	347	2	4.36	8.72	
	32	ჭანჭიკი M22(კომპლექ.)	-	200	15	0.87	13.05	
	სულ						312.45	
შედუღებაზე 1%							3.12	

დამკვეთი: გარემოს ეროვნული სააგენტო		მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება			
ძ. ქუთაისი სარაღარე კომპის პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "გ(ო)დ(ო)ლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. ხურგულაძე		
შეასრულა	შდავაძე		
შეამოწმა	ბ.ხურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღასაზიდი ელემენტი-25-ის პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -49	67

ბადასაზიდი ელემენტი 26
(ბ.ე. 26) **n=1** 3



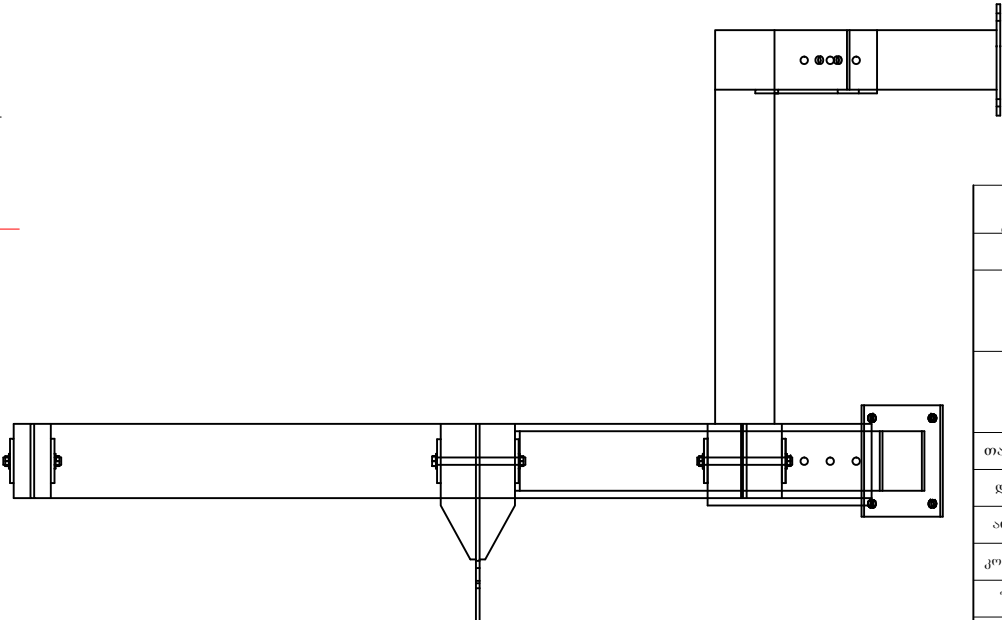
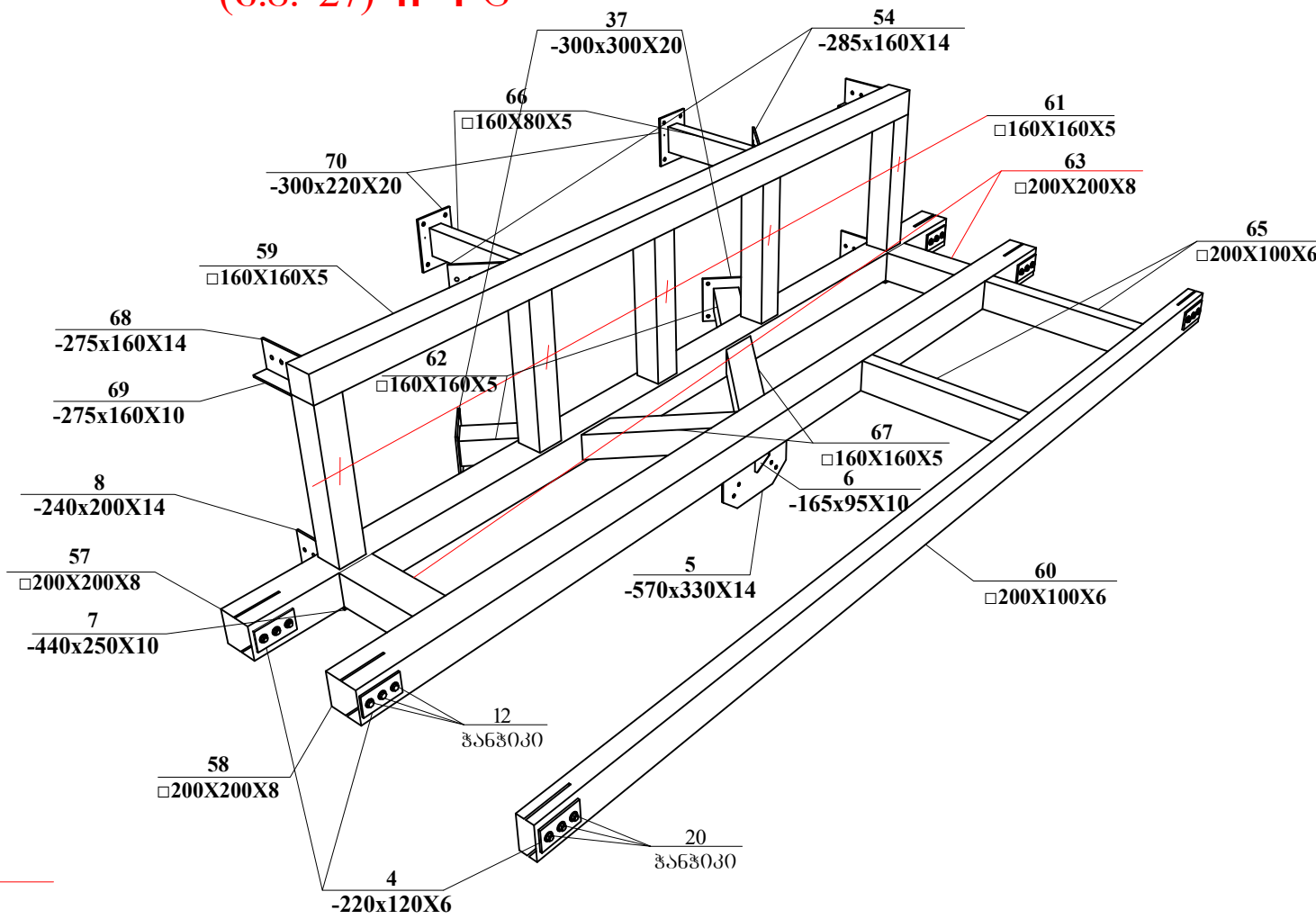
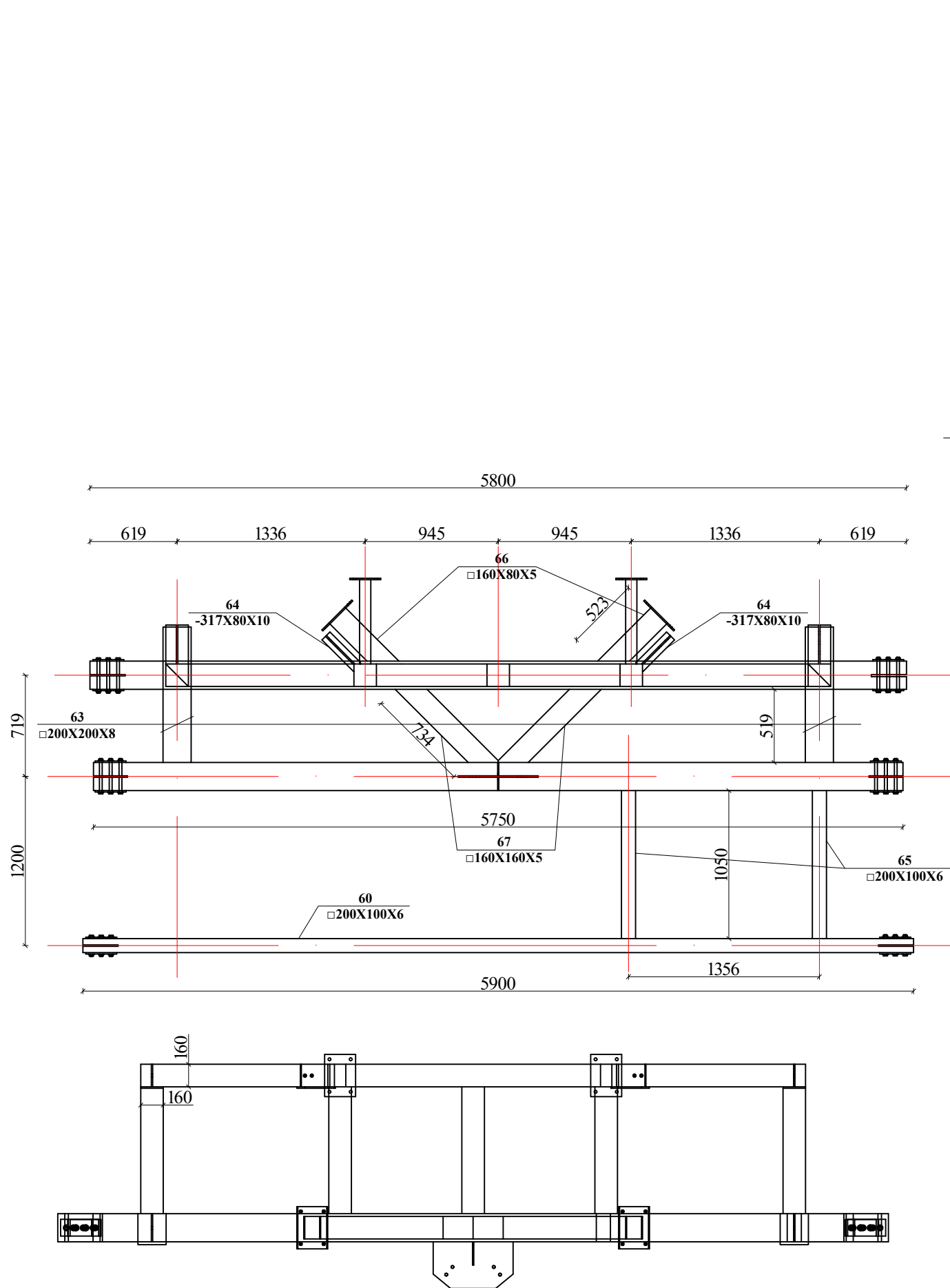
დამკვეთი: გარემოს ეროვნული სააგენტო		მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება			
ძ. ქუთაისი სარაღარე კომპლ. პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "ბოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	ლ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შედავაძე		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	გადასასვლელი ელემენტი-26 ლა კოინციფიზი	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ-50	67



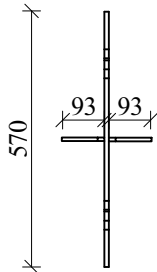
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე								
ელემენტი	პოზ.№	ღასახელდება, მმ.	მსკიზი	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალ	მასა კგ.	
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ბაღასაზიდი ელემენტი 26 (ბ.ა. 26) (1 ცალი)	57	კვარტული მილი	200x200x8	5800	1	269.70	269.70	1 365.15
	58	კვარტული მილი	200x200x8	5750	1	267.38	267.38	
	59	კვარტული მილი	160x160x5	4722	1	113.80	113.80	
	60	კვარტული მილი	200x100x6	5900	1	155.76	155.76	
	61	კვარტული მილი	160x160x5	900	5	21.69	108.45	
	62	კვარტული მილი	160x160x5	533	2	12.85	25.69	
	63	კვარტული მილი	200x200x8	519	2	24.13	48.27	
	46	კვარტული მილი	100x100x5	2380	2	35.22	70.45	
	65	კვარტული მილი	200x100x6	1050	3	27.72	83.16	
	66	კვარტული მილი	160x80x5	568	2	10.22	20.45	
	67	კვარტული მილი	160x160x5	734	2	17.69	35.38	
	4	ფურცელი	-220X120X6	220	12	1.24	14.92	
	5	ფურცელი	-570X330X14	570	1	20.67	20.67	
	6	ფურცელი	-165X95X10	165	2	1.23	2.46	
	7	ფურცელი	-440X250X10	440	2	8.64	17.27	
	8	ფურცელი	-240X200X14	240	2	5.28	10.55	
	64	ფურცელი	-317X80X10	317	2	2.79	5.57	
	68	ფურცელი	-275X160X14	275	2	4.84	9.67	
	69	ფურცელი	-275X160X10	275	2	3.45	6.91	
	70	ფურცელი	-300X220X20	300	2	10.36	20.72	
	37	ფურცელი	-300X300X20	300	2	14.13	28.26	
	12	ჭანჭიპი M22 (კომპლექ.)	-	240	12	0.98	11.76	
	20	ჭანჭიპი M22 (კომპლექ.)	-	155	6	0.73	4.38	
სულ							1 351.63	
შედუღებაზე 1%							13.52	

დამკვეთი: გარემოს ეროვნული სააგენტო		მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება			
ძ. ქუთაისი სარაღარე კომპის პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "გოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შდავაძე		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღასაზიდი ელემენტი-26-ის პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -51	67

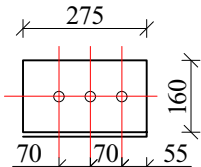
ბაღასაზილი ელემენტი 27
(ბ.პ. 27) n=1 ც



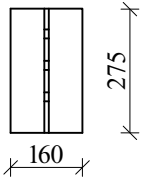
დამკვეთი: გარემოს ეროვნული სააგენტო		მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქუთაისი სარაღარე კომპლსი პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "ბოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შდავაძე		
შეამოწმა	ბ. სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღასაზილი ელემენტი-27 და კონსტრუქციები	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -52	67



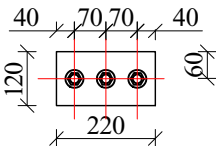
პოზიცია 68



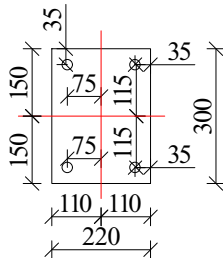
პოზიცია 69



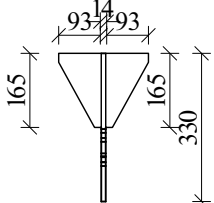
პოზიცია 4



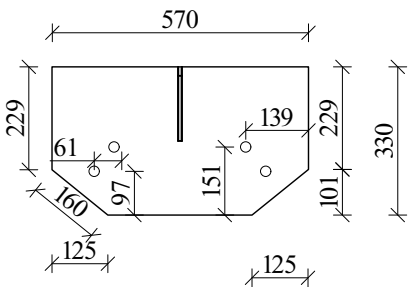
პოზიცია 70



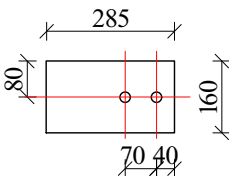
პოზიცია 6



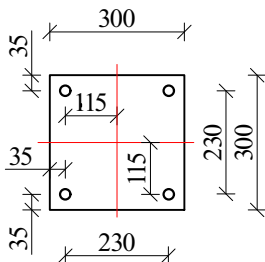
პოზიცია 5



პოზიცია 54



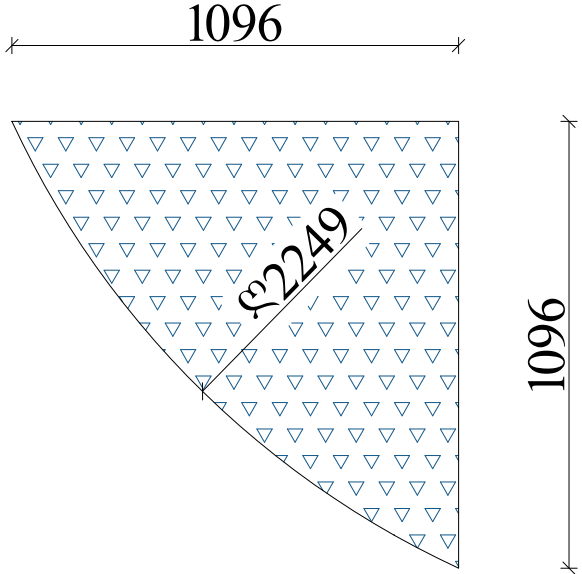
პოზიცია 37



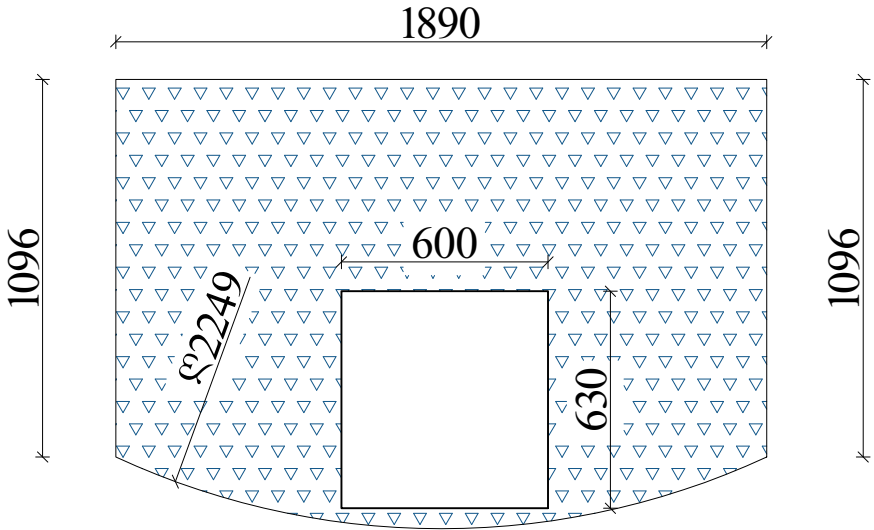
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე								
ელემენტი	პოზ. №	დასახელება, მმ.	მსპიზი	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალ	მასა კგ.	
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.
1	2	3		4	5	6	7	8
ბაღასაზიდი ელემენტი 27 (ბ.მ. 27) (1 ცალი)	57	კვადრატული მილი		200x200x8	5800	1	269.70	269.70
	58	კვადრატული მილი		200x200x8	5750	1	267.38	267.38
	59	კვადრატული მილი		160x160x5	4722	1	113.80	113.80
	60	კვადრატული მილი		200x100x6	5900	1	155.76	155.76
	61	კვადრატული მილი		160x160x5	900	5	21.69	108.45
	62	კვადრატული მილი		160x160x5	523	2	12.60	25.21
	63	კვადრატული მილი		200x200x8	519	2	24.13	48.27
	65	კვადრატული მილი		200x100x6	1050	2	27.72	55.44
	66	კვადრატული მილი		160x80x5	598	2	10.76	21.53
	67	კვადრატული მილი		160x160x5	734	2	17.69	35.38
	4	ფურცელი		-220X120X6	220	12	1.24	14.92
	5	ფურცელი		-570X330X14	570	1	20.67	20.67
	6	ფურცელი		-165X95X10	165	2	1.23	2.46
	7	ფურცელი		-440X250X10	440	2	8.64	17.27
	8	ფურცელი		-240X200X14	240	2	5.28	10.55
	64	ფურცელი		-317X80X10	317	2	2.79	5.57
	68	ფურცელი		-275X160X14	275	2	4.84	9.67
	69	ფურცელი		-275X160X10	275	2	3.45	6.91
	70	ფურცელი		-300X220X20	300	2	10.36	20.72
	37	ფურცელი		-300X300X20	300	2	14.13	28.26
	12	ჭანჭიპი M22 (კომპლექ.)		-	240	12	0.98	11.76
	20	ჭანჭიპი M22 (კომპლექ.)		-	155	6	0.73	4.38
სულ							1 254.06	
შედუღებაზე 1%							12.54	
1 266.60								

დამკვეთი: გარემოს		მისამართი:	
ეროვნული სააგენტო			
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქუთაისი სარაღარე კომპის პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "ზოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შტაბი		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღასაზიდი ელემენტი-27-ის პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ-53	67

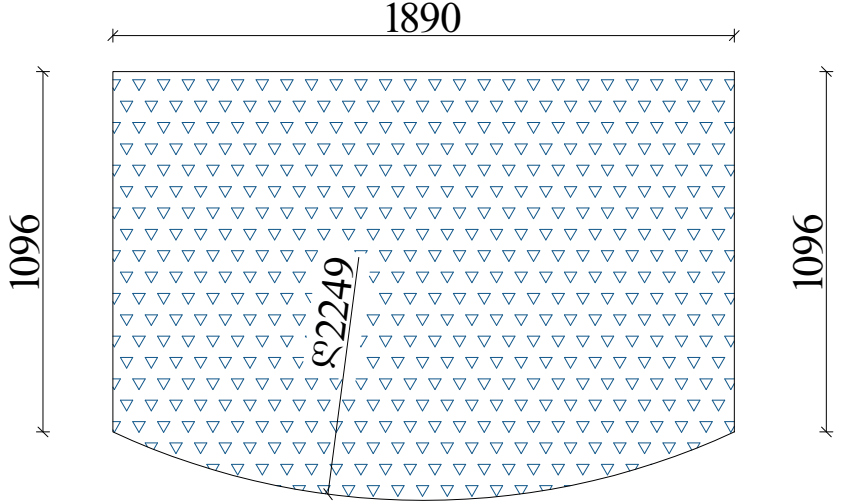
ნაჭლევი ფურცელი - 1
(+23.26 ნიშნულზე) 4 ცალი



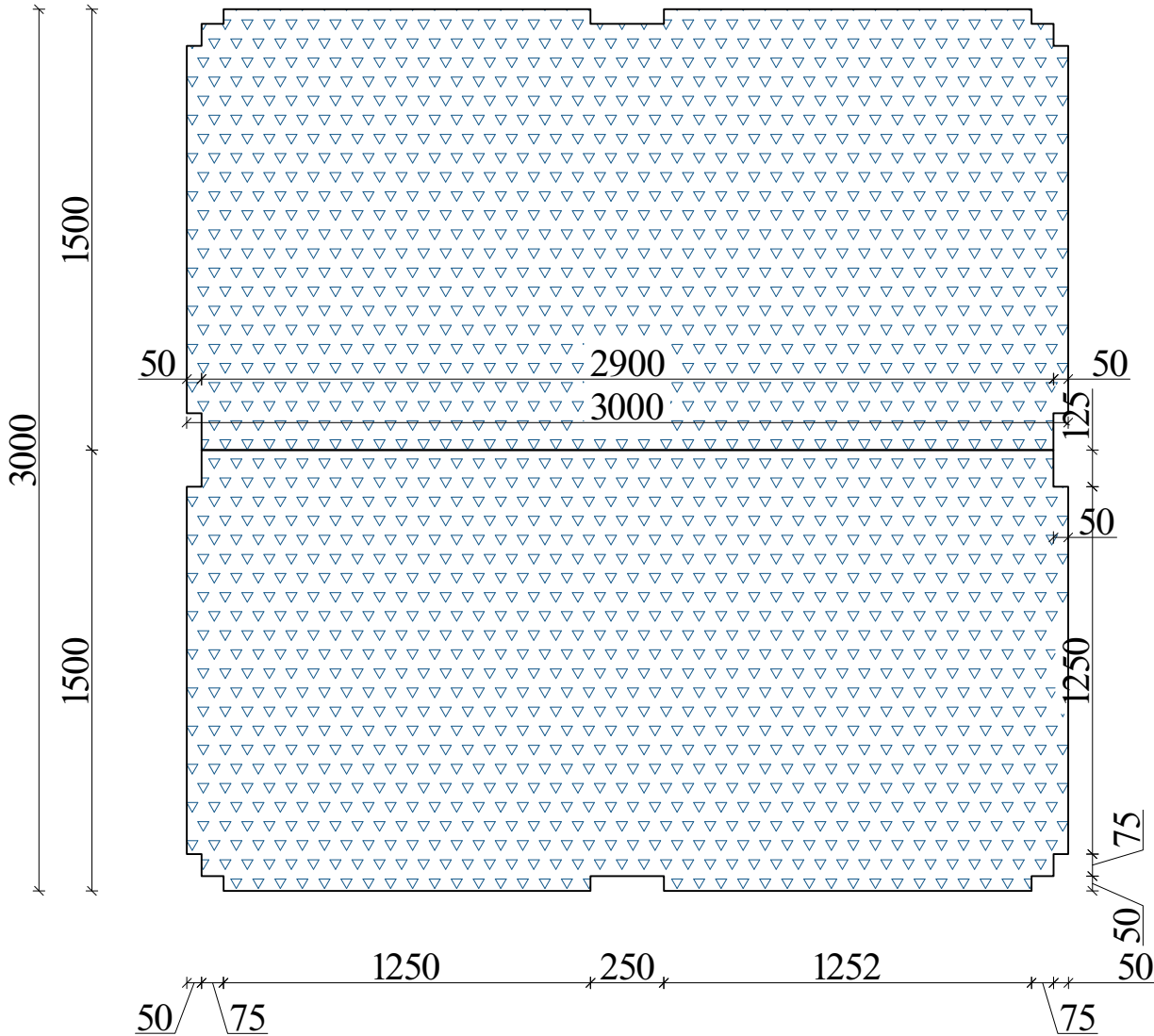
ნაჭლევი ფურცელი - 2
(+23.26 ნიშნულზე) 1 ცალი



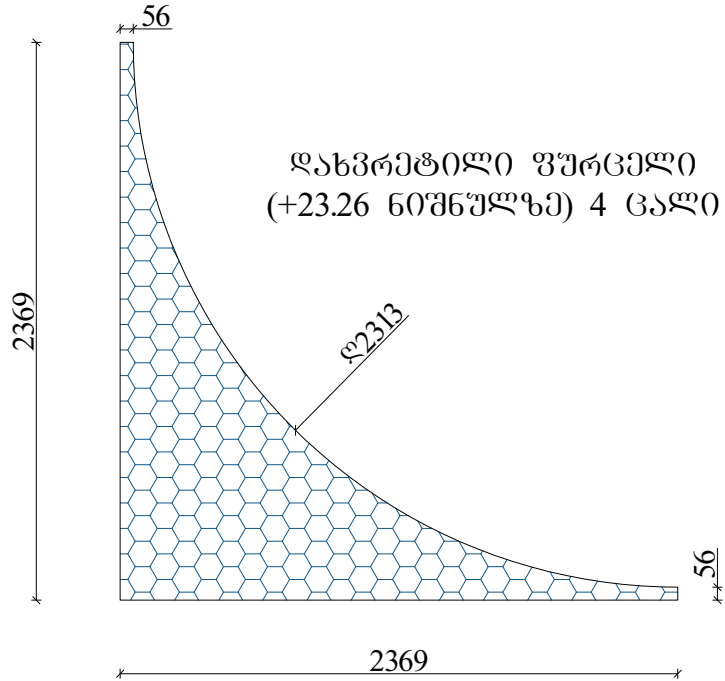
ნაჭლევი ფურცელი - 3
(+23.26 ნიშნულზე) 3 ცალი



ნაჭლევი ფურცელი 2
(+18.50 ნიშნულზე)



დახვრეტილი ფურცელი
(+23.26 ნიშნულზე) 4 ცალი

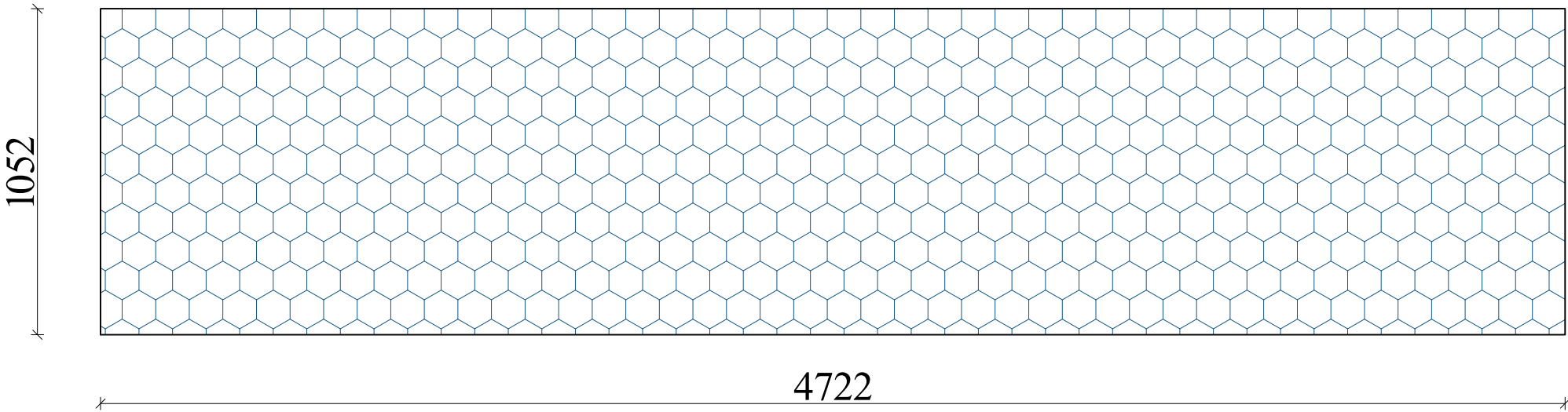


შენიშვნა:

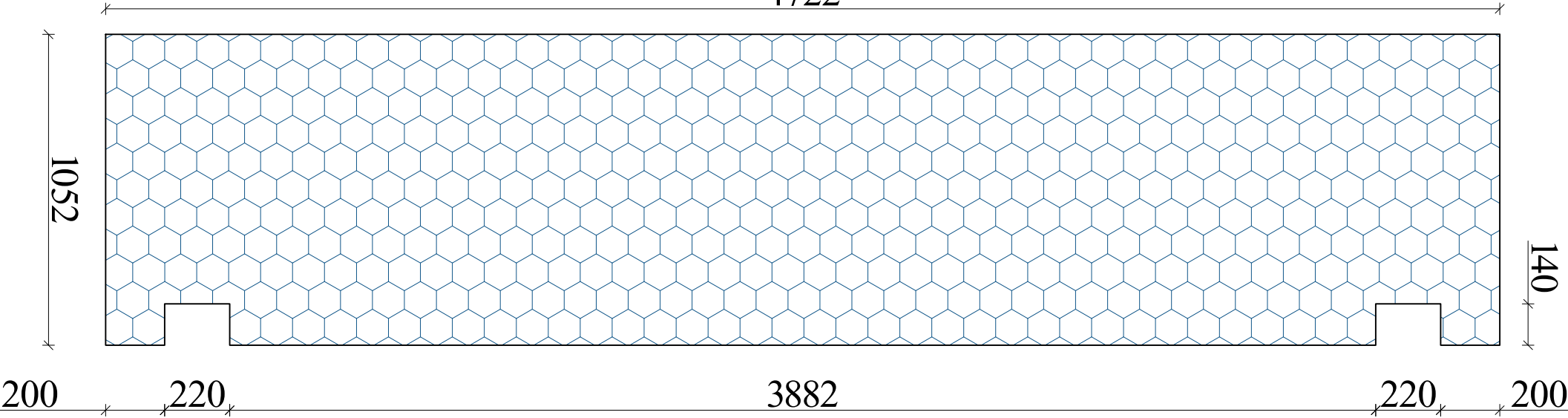
- ასახლელი ღიობის (ლუკის) მდებარეობა განისაზღვროს აღბილზე, რაღომის გეომეტრიული მონაცემების მიხედვით.
- ფურცლები დამატრდეს თვითმხრახნი შენჯიკებით

დამკვეთი: გარემოს		მისამართი:	
ეროვნული სააგენტო			
პროექტის სახელწოდება			
ძ. ქუთაისი სარაღარე კომპის პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "გოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შ.დავითაძე		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ნაჭლევი ფურცლების განმარტება	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -55	67

დახვრებილი ფურცელი - 1
(2 ცალი)

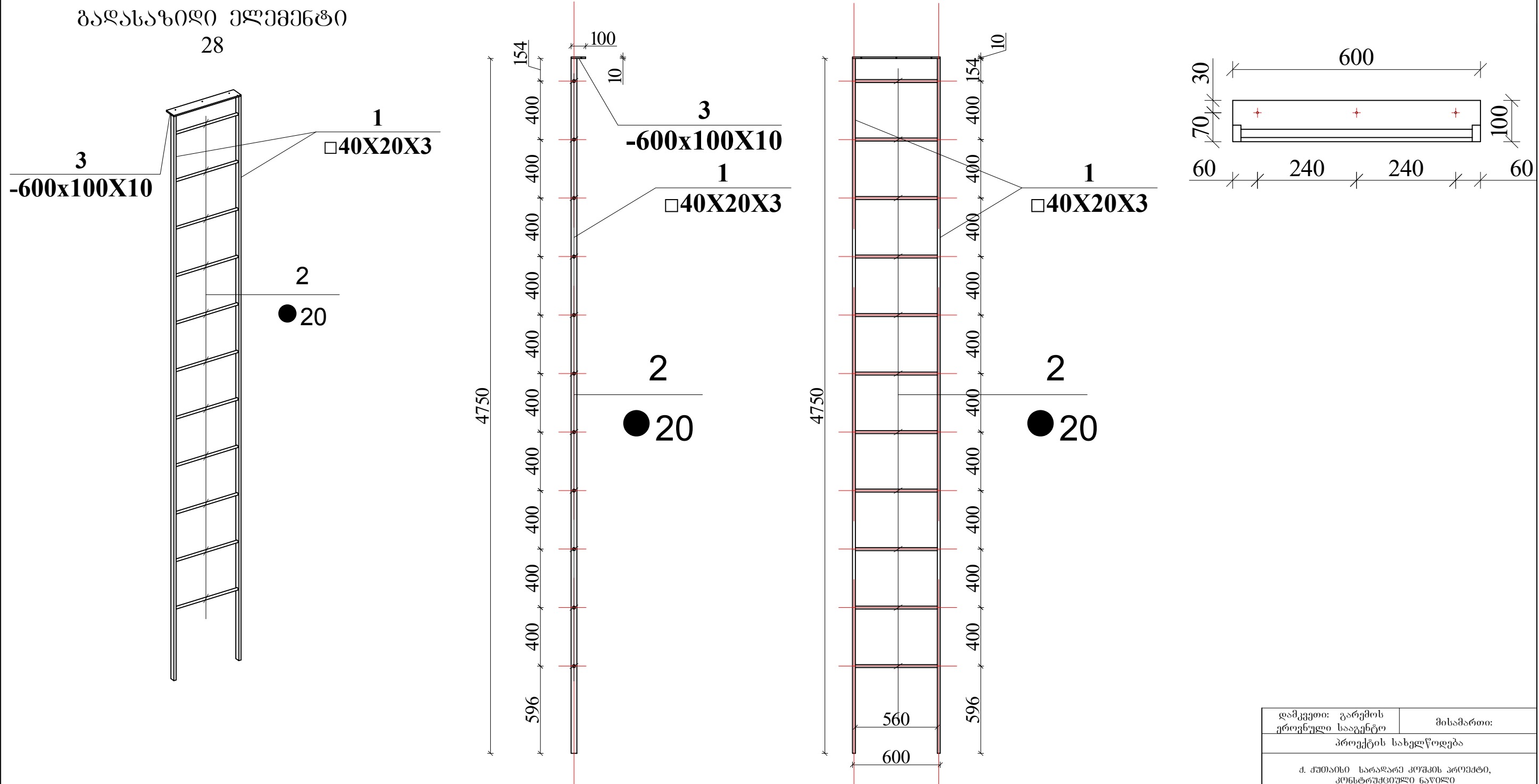


დახვრებილი ფურცელი - 2
(2 ცალი)



ფოლადის ფურცლები ფურცლები								
ქვემოთ ნომერი	კოდი №	დასახელება, სიმაღლე მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი 0	მასა კგ.		
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყვე ლა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	▼18.5	ნაჭდევი ფურცელი - 2	−3000X3000X8	-	1	601.20	601.20	2 048.18
	▼23.26	ნაჭდევი ფურცელი - 1	−1096X1096X8	-	4	49.43	197.73	
	▼23.26	ნაჭდევი ფურცელი - 2	−1890X1096X8	-	1	130.93	130.93	
	▼23.26	ნაჭდევი ფურცელი - 3	−1890X1096X8	-	3	156.31	468.94	
	▼23.26	დახვრებილი ფურცელი (მარპი): M=510)	2369X2369	-	4	34.58	138.32	
	-	დახვრებილი ფურცელი - 1 (მარპი): M=510)	4722X1052	-	2	122.70	245.40	
	-	დახვრებილი ფურცელი - 1 (მარპი): M=510)	4722X1052	-	2	122.70	245.40	
	სულ						2 027.91	
შეღებვაზე 1%						20.28		

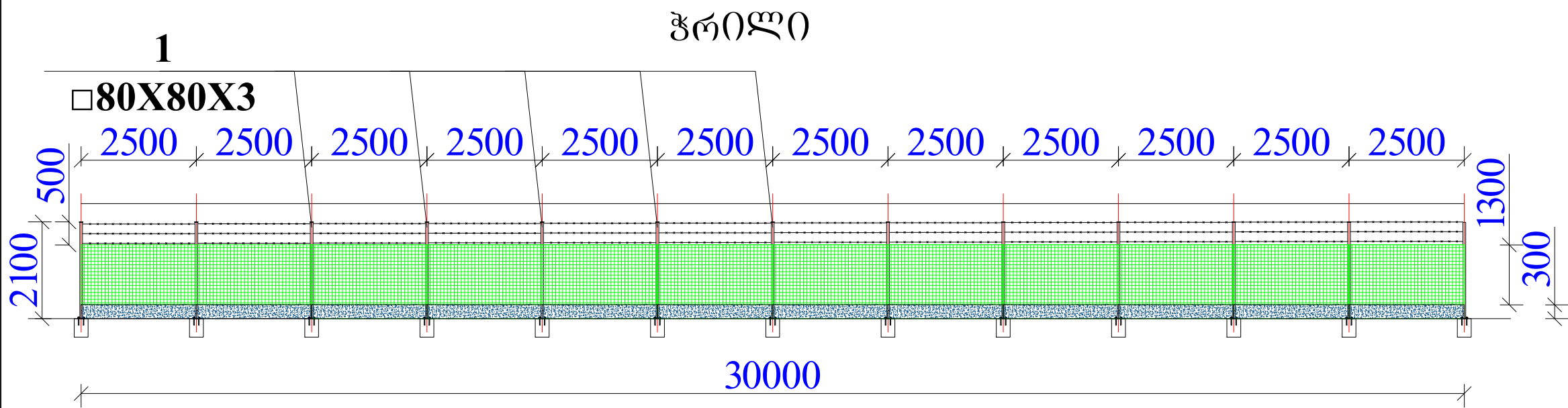
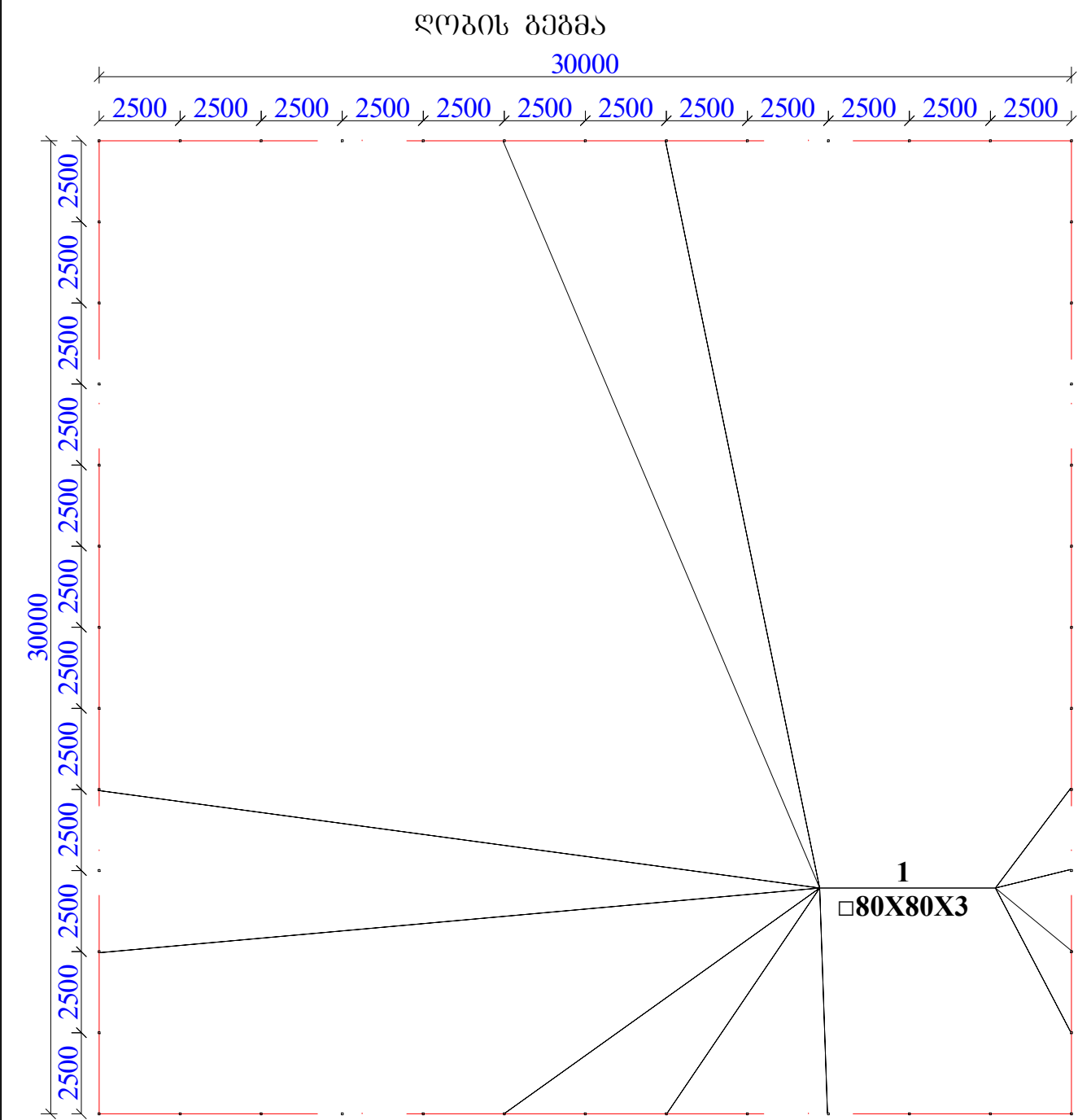
დამკვეთი: გარემოს		მისამართი:	
ეროვნული სააგენტო			
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქუთაისი სარაღარე კომპის პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "გოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შედავადე		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ფოლადის ფურცლების გეგმა და მასალის სპეციფიკაცია	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -56	67



ბაღასაზიდი ელემენტი 28 (ბ.ე. 28) (1 ცალი)								
ელემენტი	პოზ. №	დასახელება, მმ.	მსკიზი	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.	
							ერთი პოზ.	ყველა პოზ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	კვადრატული მილი	40x20x3	4402	2	10.39	20.78	41.11
	2	მრგვალ სხმული მილი	●20	560	11	1.38	15.22	
	4	ფურცელი	−600X100X10	600	1	4.71	4.71	
	სულ						40.70	
შედგებაზე 1%							0.41	

შენიშვნა:
ბაღასაზიდი ელემენტი 28
დამატარებს თვითმხრახნი
ჯანჭიკებით.

დამკვეთი: გარემოს		მისამართი:	
ეროვნული სააგენტო			
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქუთაისი სარაღარე კომპის პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "გოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შტაბი		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ბაღასაზიდი ელემენტი 28 და სპეციფიკაცია	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -57	67



მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე									
ელემენტი ნომერი	პრობ. №	დასახელება, მმ.	მსპიზი	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალკე	მასა კგ.		
							ერთი პრობ.	ყველა პრობ.	ყველა
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ლობის სპეციფიკაცია	1	კვადრატული მილი	80x80x3	2100	47	14.85	697.81	869.77	
	2	კვადრატული მილი	50x50x3	2000	4	8.50	34.00		
	3	კვადრატული მილი	50x50x3	2400	4	10.20	40.80		
	4	ფურცელი	−150X150X8	150	47	1.41	66.41		
	5	ფურცელი	−100X100X6	100	47	0.47	22.14		
	6	ლითონის გაღე	2500X1800		48	4.25	204.00		
	სულ								861.16
შედუღებაზე 1%							8.61		

დამკვეთი: გარემოს ეროვნული სააგენტო		მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქუთაისი სარაღარე კომპლს პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
		შპს "გოლოლი 2008"	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სვიანიძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	შადაძე		
შეამოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ლობის გეგმა, ჭრილი და მასალის სპეციფიკაცია	
თარიღი			
სტადია		ფურცელი	ფურცლები
პროექტი		კ -58	67