

შპს "გოდოლი 2008"

ქ. ქუთაისი სარადარე კომპის
(კორექტირებული) კრონექტი

კონსტრუქციული ნაშილი

დირექტორი:



ნ. სვიანაძე

მთ. კონსტრუქტორი:



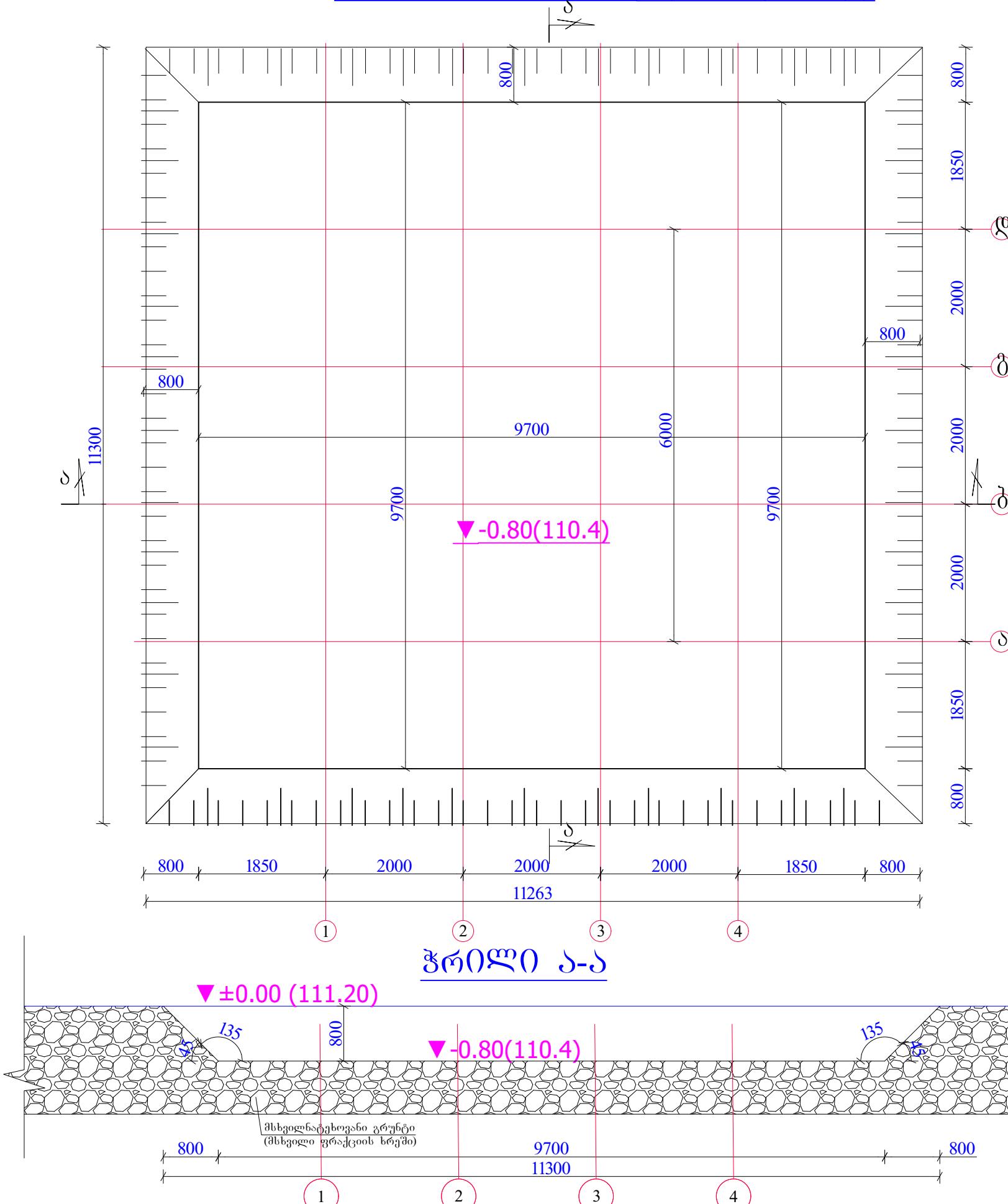
გ.სურგულაძე

თბილისი 2019.
Tbilisi 2019

№ 67096.1	აღმაგოს დასახლება	ტ.პ. № ტ.პ. № ტ.პ. №	ტ.პ. № ტ.პ. №	სარადარი კომპის ჯამური საენვიკაცია რქ.ბ-ს ელემენტები																											
				აპარატის ჯამური საენვიკაცია																											
				გრი ელემენტები										გველა ელემენტები																	
				8A-I	10A-III	14A-III	16A-III	M16(O18)	M30(O32)	t=4	t=6	t=8	t=10	d56R0, M30x2	d56R0, M16x2	t=20	d56R0-B- 25(m³)	8A-I	10A-III	14A-III	16A-III	M30	t=4	t=6	t=8	t=10	d56R0, M30x2	d56R0, M16x2	t=20	d56R0-B- 25(m³)	
1	პირველი რაგ საძოვებლის ვიზუალური	3-5	1	1034.7	105.4	2134.4										65.0	8.6	1034.7	105.4	2134.4	0.0		0.0	0.0				65.0	8.6		
2	რაგ სიმულაცია Ø400	3-4	12	23.7	79.8		277.8			7.8	7.2				0.62		284.4	957.6	0.0	0.0	3333.6	94.0	86.8				7.4	0.0			
3	სასამართლო შანაკალა M30x3	3-6	32						3.60		0.71	1.1	0.14		3.53				0.0	115.2			22.7	36.2	4.5		113.0				
4	სასამართლო შანაკალა M30x4	3-6	8						1.4					0.5		0.06				11.2				4.0	0.0	0.48					
	კაბელი																1319.1	1063.0	2134.4	11.2	115.2	3333.6	94.0	86.8	22.7	40.2	4.5	0.5	113.0	72.4	8.6
გასაღის ხარჯის ჯამური ამოცანება				არმატურის საერთო ხარჯი G=7861.3 კგ.; ფურცლოვანი ფოლადი G=356.6 ბეტონი B25, V=72.4 მ3. ბეტონი B7.5, V=8.6 მ3. ქანჩი M30x2 G=4.5 კგ.; ქანჩი M16x2 G=0.5 კგ.;																											

დამკვეთი: გარემოს ეროვნული საგანმწოდო	მისამართი:		
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქართალი სარადარი კომპის პროექტი, ქონისტონის მუნიციპალიტეტი			
გას "ბილიკი 2008"			
თანამდებობა	გვარი	სელმიტერი	თარიღი
დირექტორი	ნ. სესანაძე		
არქიტექტორი	ლ. დოლიძე		
ქონისტონის მუნიციპალიტეტი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	ლ. ქიარიქაშვილი		
შემთხვევა	ბ. სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა		რამ. ჯამური საენვიკაცია
თარიღი			
სტადია		ვურცელი	ვურცლები
პროექტი		პ-18	67

ქვედულის გეგმა ▼±0.00(111.20)

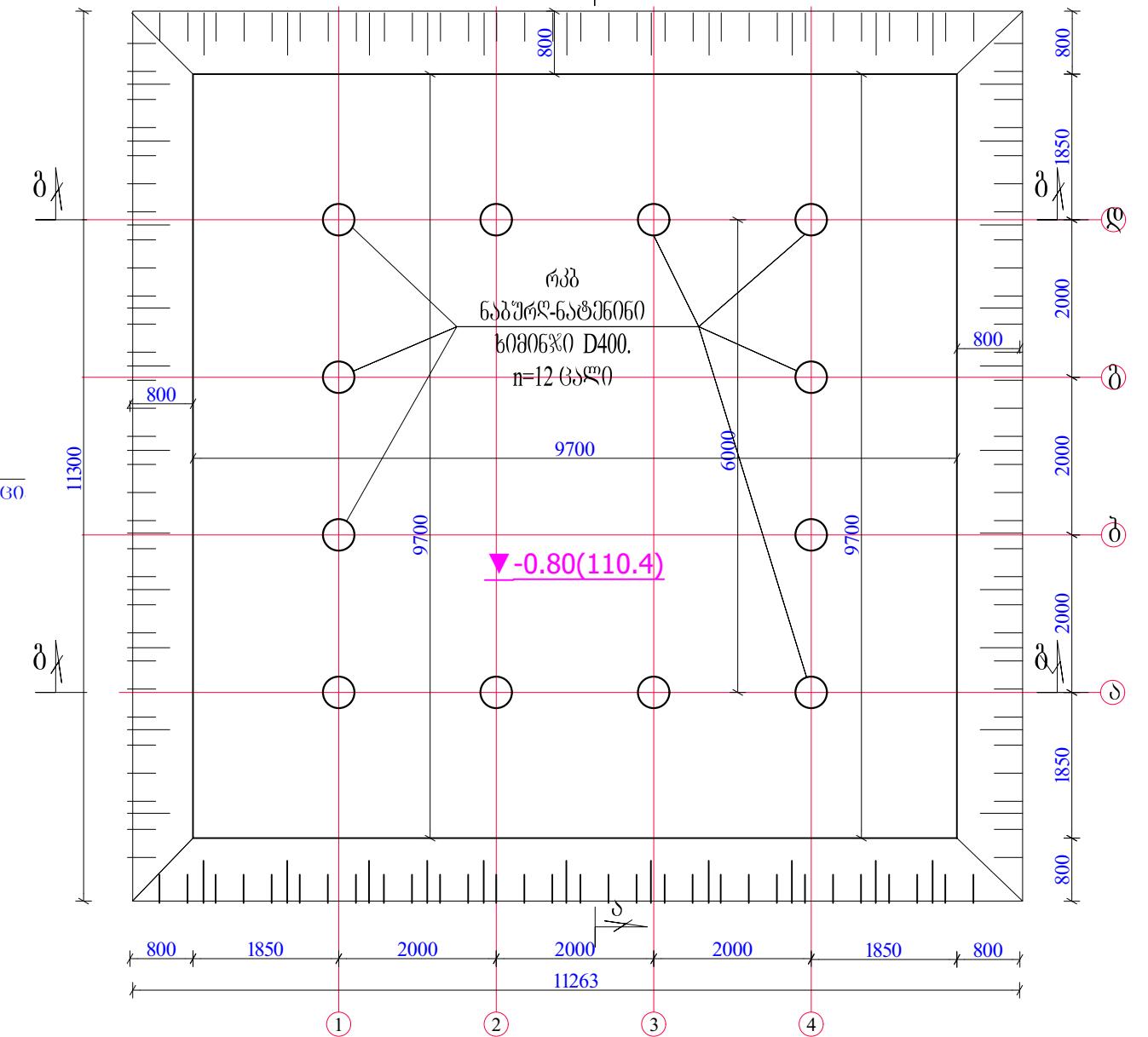
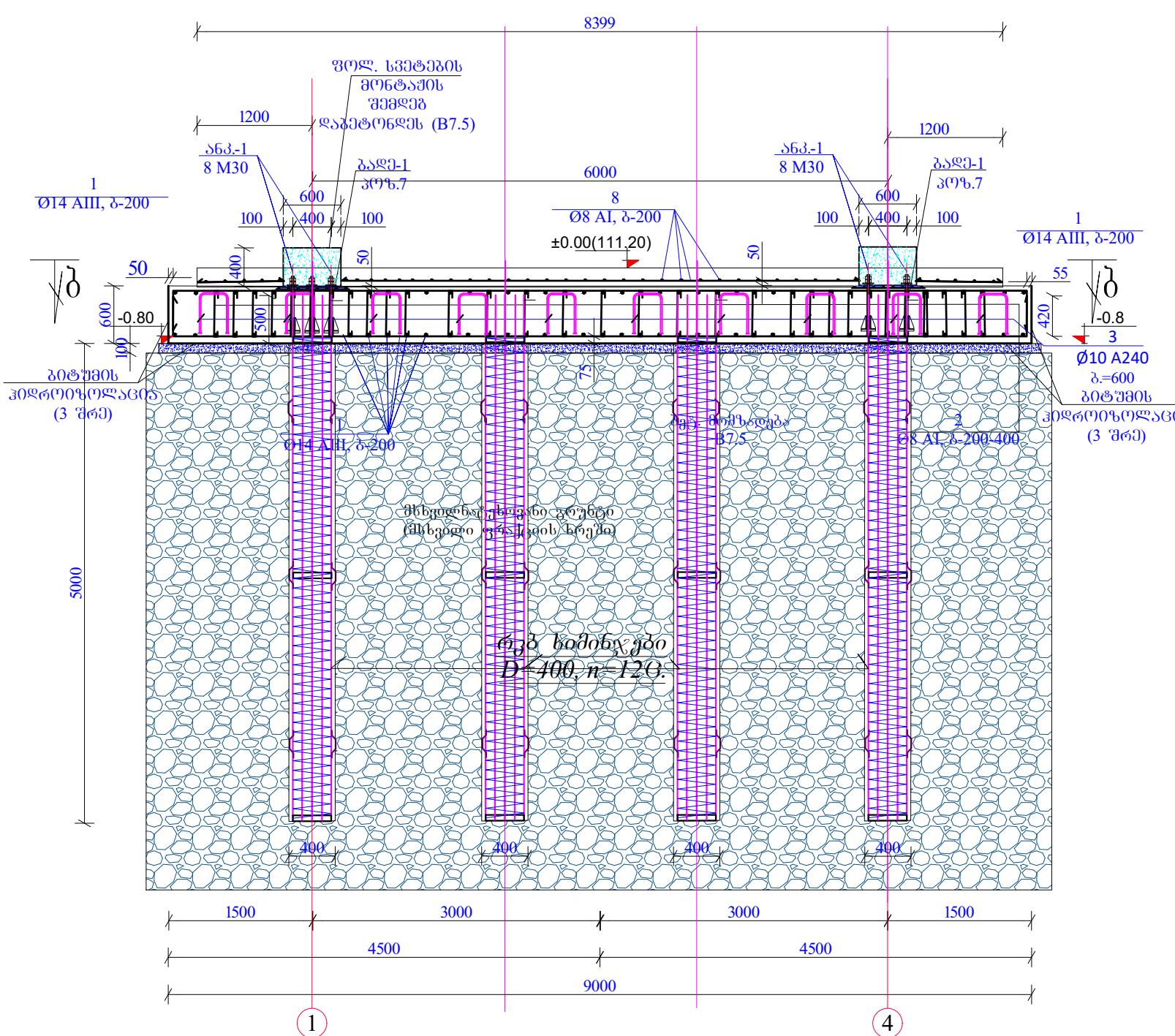


შენიშვნა: 1. ამოსაღები ბრუნტის რაოდენობა - 89.0 მ3
 2. უკან ჩასაყრდნო ბრუნტის რაოდენობა - 14.0 მ3
 3. მოცემული ნახატი განიხილეთ პ-3 და არძიშებულებების
 ნახაზებთან ერთად.

დამკვეთი: გარემოს ეროვნული საგანგირო	მისამართი:		
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ჭავალის სარადარო კომპის არომატი, კონსერვის ნაზოლი			
	გპს "ბოდოლი 2008"		
თანამდებობა	გვარი	სელმიტერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სეიანაძე		
არქიტექტორი	ლ. დოლიძე		
ქონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	ლ. გიორგიშვილი		
შემთხვევა	ბ. სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა		მკაბელის გეგმა
თარიღი			
სტადია	ვურცელი	ფურცლები	
პროექტი	პ-2	67	

სიმულაციური განლაგების გეგმა ▼-0.8(110.4)

საძირკვლის არმიორები „ბ-ბ“-ს მიხედვით

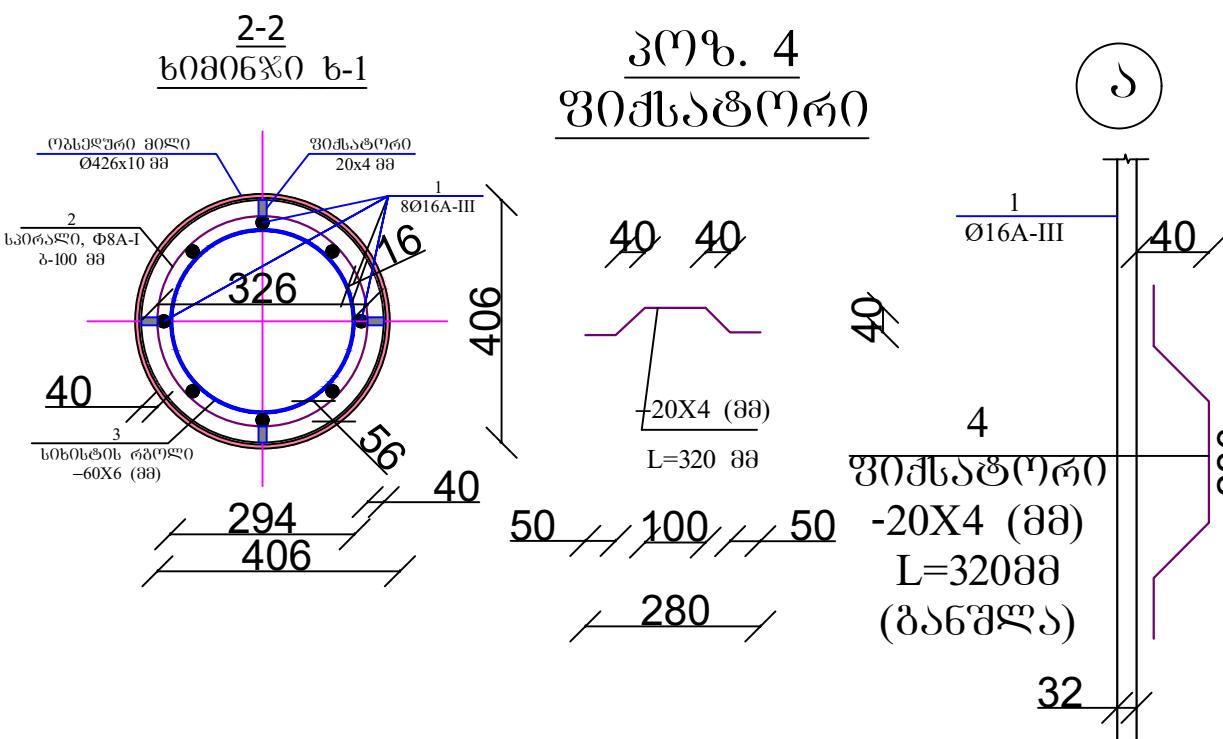
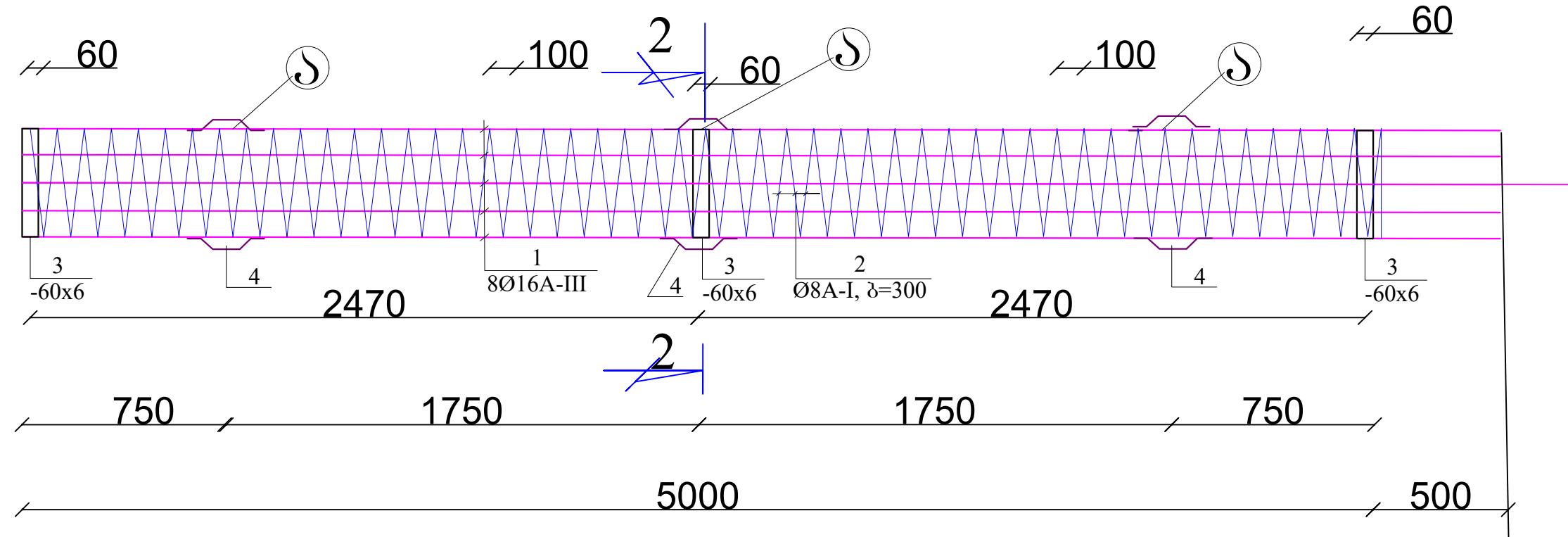


შენიშვნა:

3. მოცემული ნახატი განხილეთ კ-2 და არქიტექტურული ნახატებთან ერთიან.

დამკვეთი: გარემოს ეროვნული სამსახური		მისამართი:	
პროექტის სახელმწიფო მინისტრი		პროექტის სახელმწიფო მინისტრი	
გ. ქუთაისი სარადარე კოჭას არომატი, პირენეპინის ქუთაისი		გ. ქუთაისი სარადარე კოჭას არომატი, პირენეპინის ქუთაისი	
განვითარების, სოფთო და კულტურული მდგრადი განვითარებისა და კულტურის მინისტრი	არქიტექტურის მინისტრი	გარემოს მინისტრი	სამსახურის მინისტრი
თანამდებობა	გვარი	სელმიტერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სეიდაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
ქონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	ლ. ქიარიაშვილი		
შემთხვევის მინისტრი	ბ. სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ნიმუშების გადასახვა და სამ. შედეგის არმიორები „ბ-ბ“ მიხედვით	
თარიღი		„ბ-ბ“ მიხედვით	
სტადია		ვურცელი	ვურცელები
მრავალი		მ-3	67

რკინაბეჭოს ხილის ზემოხვევა 666-1



კლებები პირადი ნ. 2	ეტაზის მდ.	არმატურის ამოკრეფა								
		დიამეტრი რი და კონკ.	L მმ.	n ცაკლ ი	nxL მ.	დიამეტრი რი და კონკ.	ΣnxL მ.	მასა მკ. A-I C235 A-III		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	5500	16A-III	5500	8	44	8A-I	1500.0	592.5	
	2	დაბრას ადგომები	8A-I			1500	16A-III	44.0		277.77
	3	სისხის რელი 0304	60x6	924	3	3	t=4	3	7.8337	
	4	ზოქური	20x4	320	12	3.84	t=6	3.84	7.2346	
							ჯამი 607.6 277.8			
							ჯამი 885.3			
							ბეტონის კლასი სიმტკიცეს მიხედვით B25 V=1.510 კნ.			

გასაღის საეცვიანოა რაბ. მრთ ხილის ზე
ნ/გ-ის ჩირნები, 040, საერთო ზომა
n=12 ცვლი

დამკვეთი: გარემოს
ეროვნული საგანმარტ
კროკეტის სახელმწიფო
და კულტურული მასამართი:

გ. შოთა რეზაუნია, სარადარე კომპის არომატი,
პონერვისა და ასაკოლის ნაზილი

გას "ბილიკი 2008"

ანაბაზებობა გარეო ხელმისწერა თარიღი

დირექტორი ნ. სესანაძე

არქიტექტორი და დოლიძე

კონსტრუქტორი ბ. სურგულაძე

შეასრულა და გერიაშვილი

შემოწმა ბ. ცერცელაძე

მასშტაბი სხვადასხვა

თარიღი

სტადია გური გურის ტერიტორია

მასშტაბი, კვირები და
მასალის საეცვიანოა

სტადია გური გურის ტერიტორია

მასშტაბი, კვირები და
მასალის საეცვიანოა

სტადია გური გურის ტერიტორია

მასშტაბი, კვირები და
მასალის საეცვიანოა

სტადია გური გურის ტერიტორია

მასშტაბი, კვირები და
მასალის საეცვიანოა

სტადია გური გურის ტერიტორია

მასშტაბი, კვირები და
მასალის საეცვიანოა

სტადია გური გურის ტერიტორია

მასშტაბი, კვირები და
მასალის საეცვიანოა

სტადია გური გურის ტერიტორია

მასშტაბი, კვირები და
მასალის საეცვიანოა

სტადია გური გურის ტერიტორია

მასშტაბი, კვირები და
მასალის საეცვიანოა

სტადია გური გურის ტერიტორია

მასშტაბი, კვირები და
მასალის საეცვიანოა

სტადია გური გურის ტერიტორია

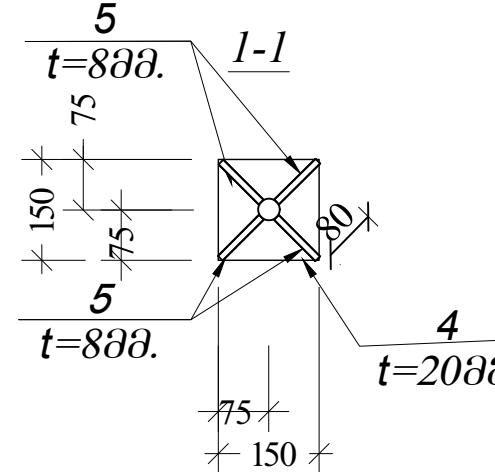
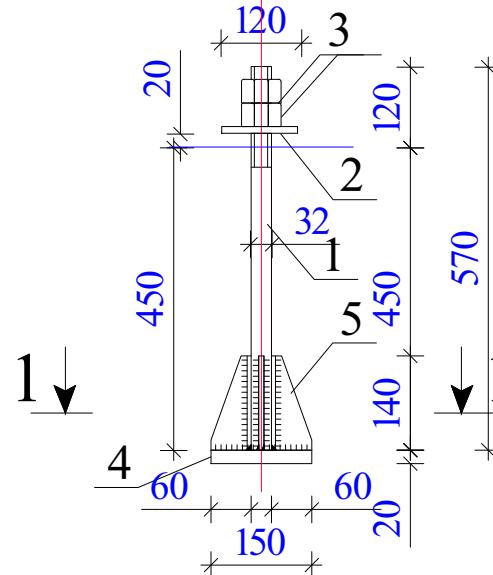
მასშტაბი, კვირები და
მასალის საეცვიანოა

შენიშვნა: 1. მოცემული ნახატი

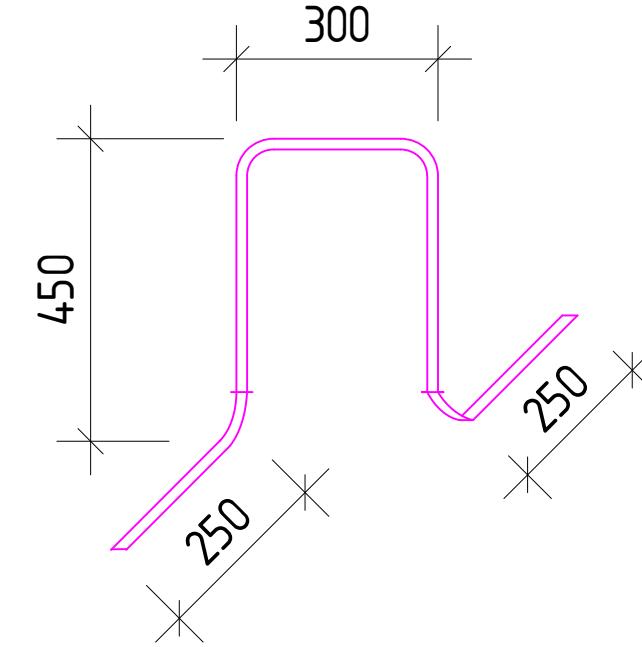
განხილულ ქ-2 - ქ-3 ნახაზებიან ქრონიკ.

საანგერო ჟანში030-1
(Ø32, M30x2, სიმტკიცის კლასი 8.8; ვოლადის მარგა 09Г2С,

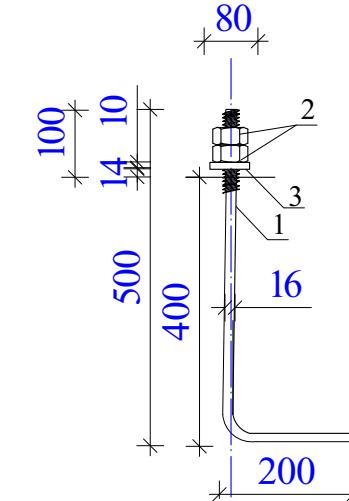
$n=8 \times 4 = 32$ (ცალი)



ვიქსატორი
ვობ.10, δ0X0-800

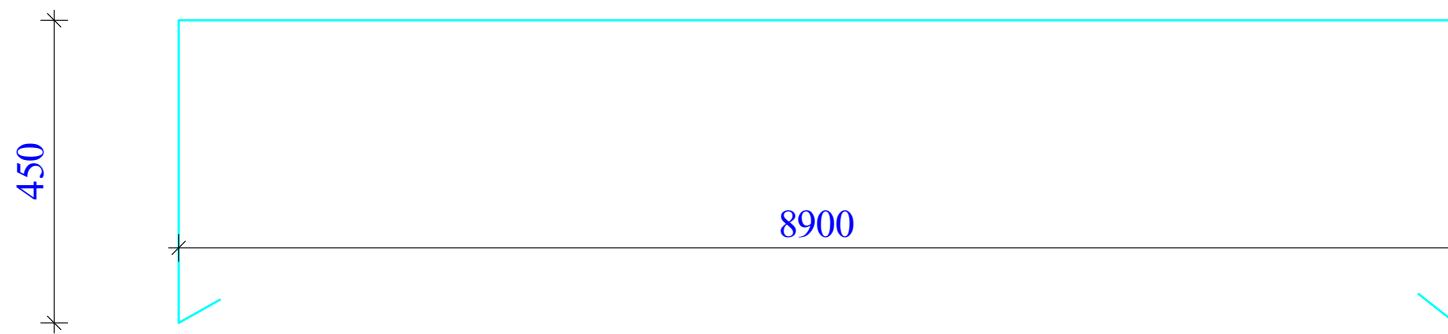


საანგერო ჟანში030-2
(Ø18, M16x2, ვოლადის
მარგა 09Г2С, n=8 ცალი)



შენიშვნა: 1. მოცემული ნახატი ბაზისილი
პ-2 და პ-3 ნახაზებიან ერთად.

ვობ.- 1;



საძირკველში ჩასაყოლებელი ანგერების სპეციფიკაცია

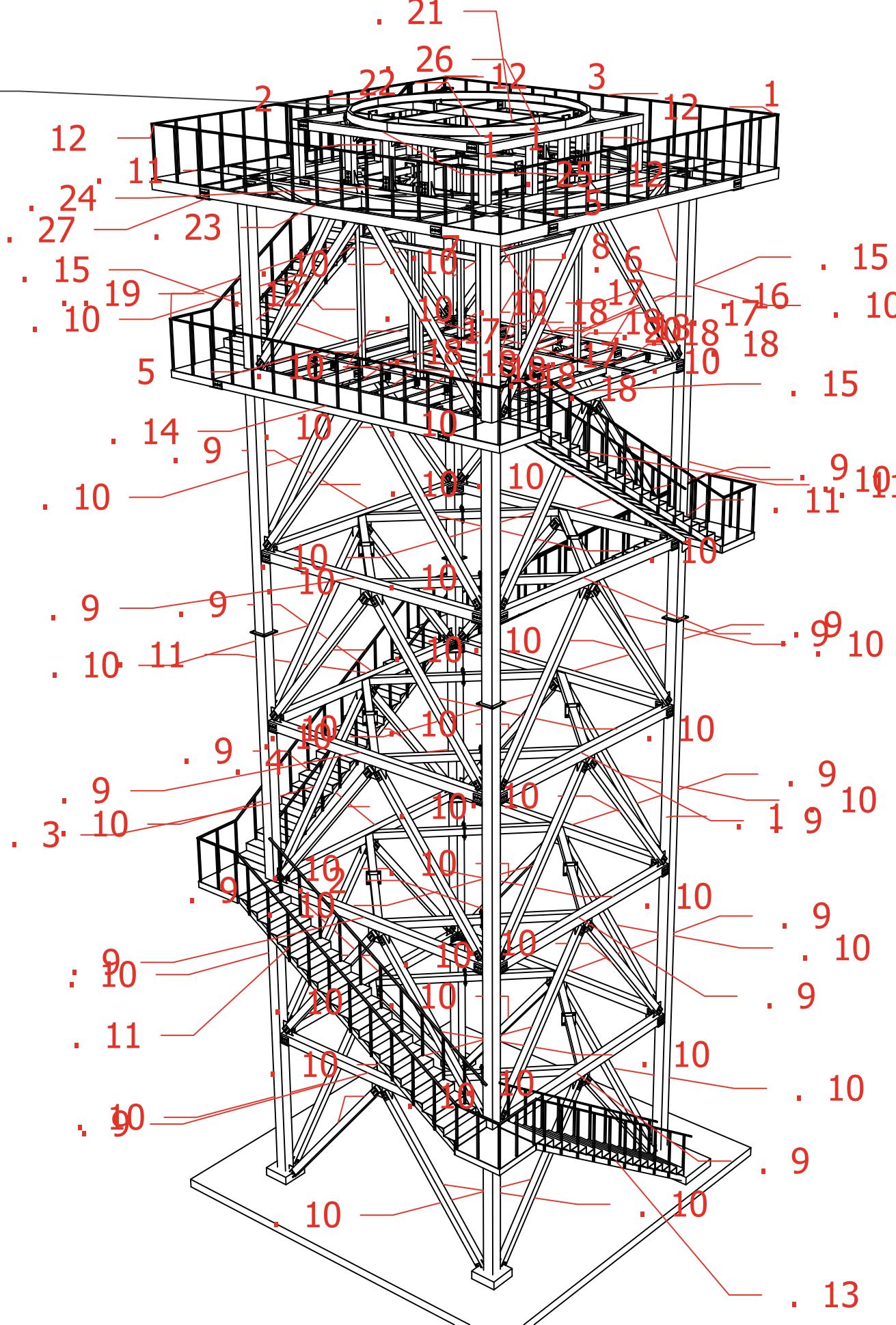
ნორდ.	ნაკვერტ -1 (32 ცალი)	დასახ.	NNF030-2	კლემენტი	პროც0ლ0	რ-ბა ცალი	nxL მმ	მასა კგ-ში		გასაღ
								ერთი კონ.	ყველა კონ.	
1	ანგ.-1		M30 (Ø32)		1	570	3.60	3.6	09Г2С	
2	საყელური	120x10			1	120	1.1304	1.1304	C235	
3	ძანჩი	D30			2		0.07	0.14	09Г2С	
4	ფურცელი	150x20			1	150	3.5325	3.5325	C235	
5	ფურცელი	80x8			1	140	0.703	0.703	C235	
							კვაზი	9.1		
							შედეგებაზე 2 %	0.018	E42A	
							სეჭ	9.3		
6	ანგ-2		M16 (Ø18)		1	700	1.40	1.4	09Г2С	
7	ძანჩი		D16		2		0.03	0.1		
8	საყელური	t=10X80X80			1		0.50	0.5	C235	
							კვაზი	2.0		

დამკვეთი: გარემოს ეროვნული საგანმწოდო	მისამართი:
პროექტის სახლშედება	
ქ. შეთაისი სარადარე პოტკის არომატი, პინეტური ნავოლი	
	გას "ბოდოლი 2008"
თანამდებობა	გვარი
დირექტორი	ნ. სეიანაძე
არქიტექტორი	ლ. დოლიძე
ქონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე
შეასრულა	ლ. გვირიაშვილი
შემთხვე	ბ. ბურგულაძე
მასშტაბი	სხვადასხვა
თარიღი	საანგერო ჟანში030-1, 2, პროც0ლ0-2 და მასაღის საენვიზიაცია
სტანდარტი	ვურცელი ვურცლები
პროექტი	ვ -6
	67

გადასაზიდი ელემენტების მარპირება

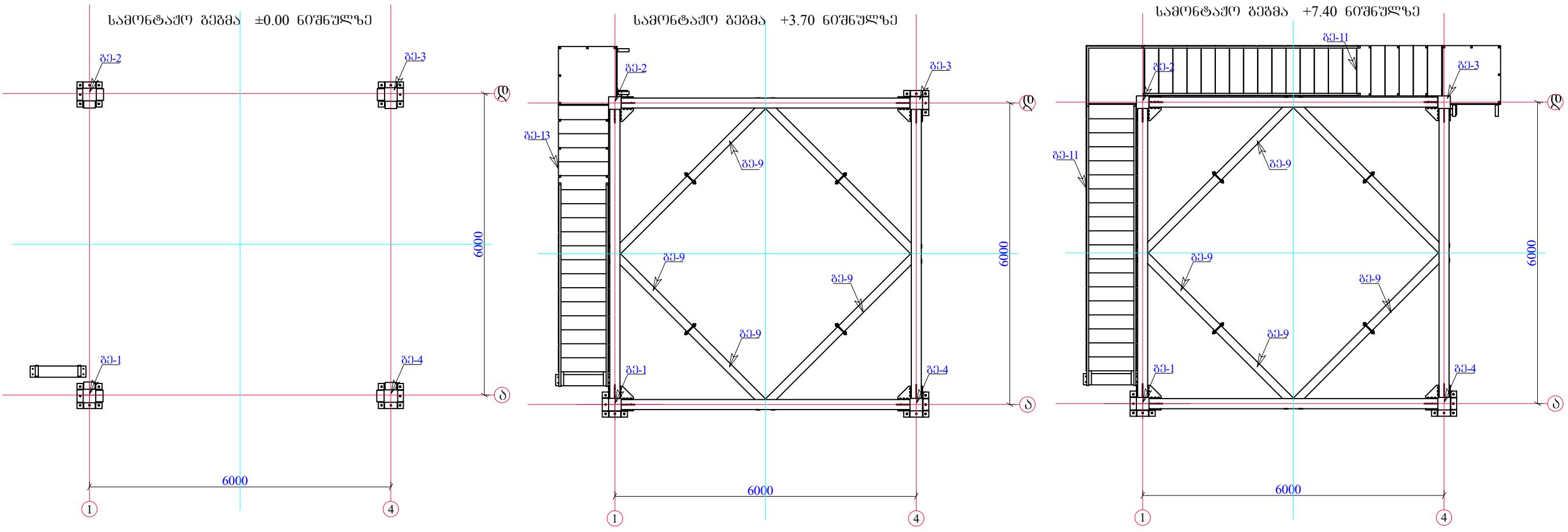


28



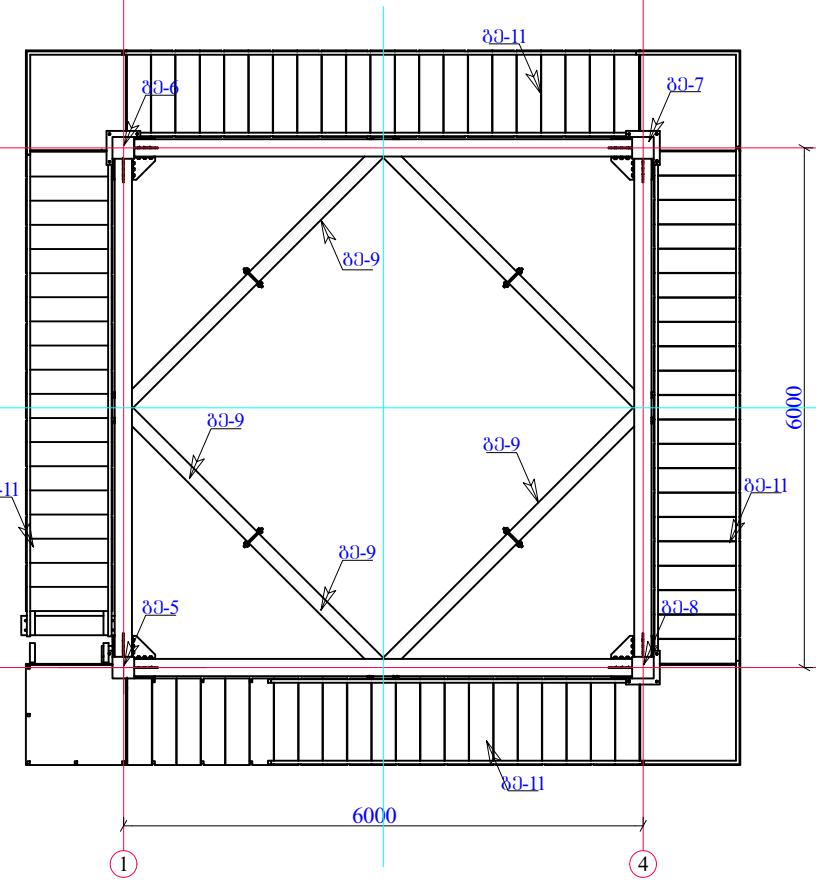
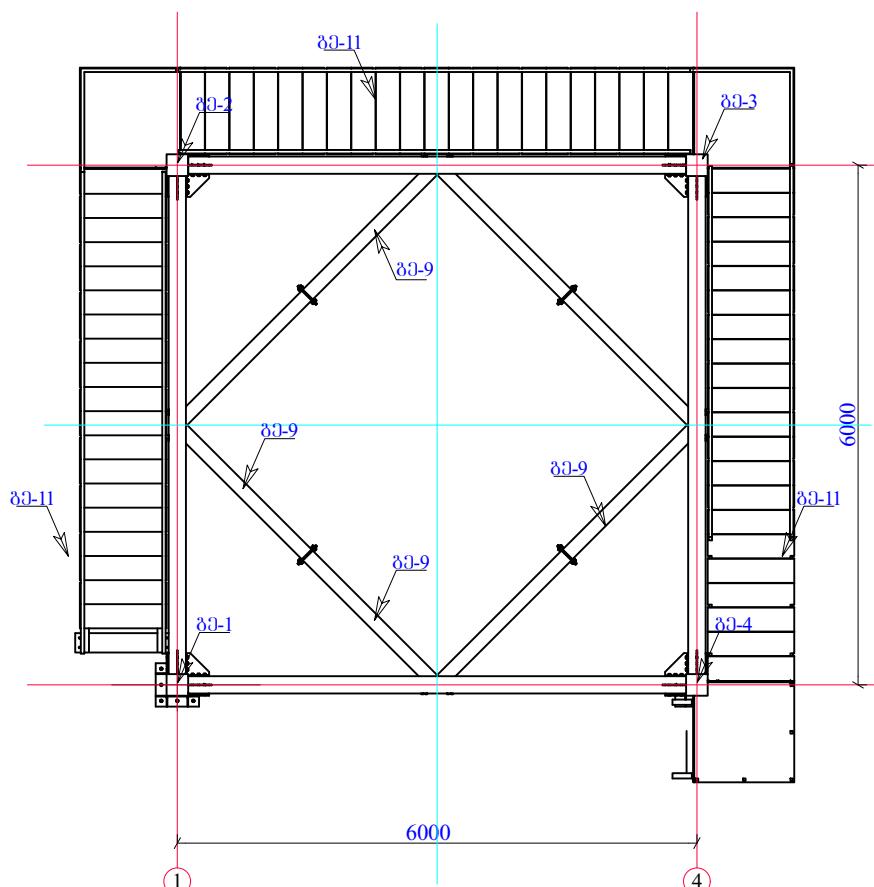
დამტკიცთა:	გარემოს ეროვნული სააგენტო	მისამართი:	
		პროექტის სახელწოდება	
		ქ. შეთაისი სარადარე კომპის პროექტი, კონსტრუქციის ნაშილი	
შპს "გოდოლი 2008"			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სფანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	დ. ქორიკაშვილი		
შემოწმა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	გადასაზიდი ელემენტების მარპირება	
თარიღი			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
პროექტი	გ -6-1	67	

გადასაზიდი ელემენტების (ბ) მარპიობება



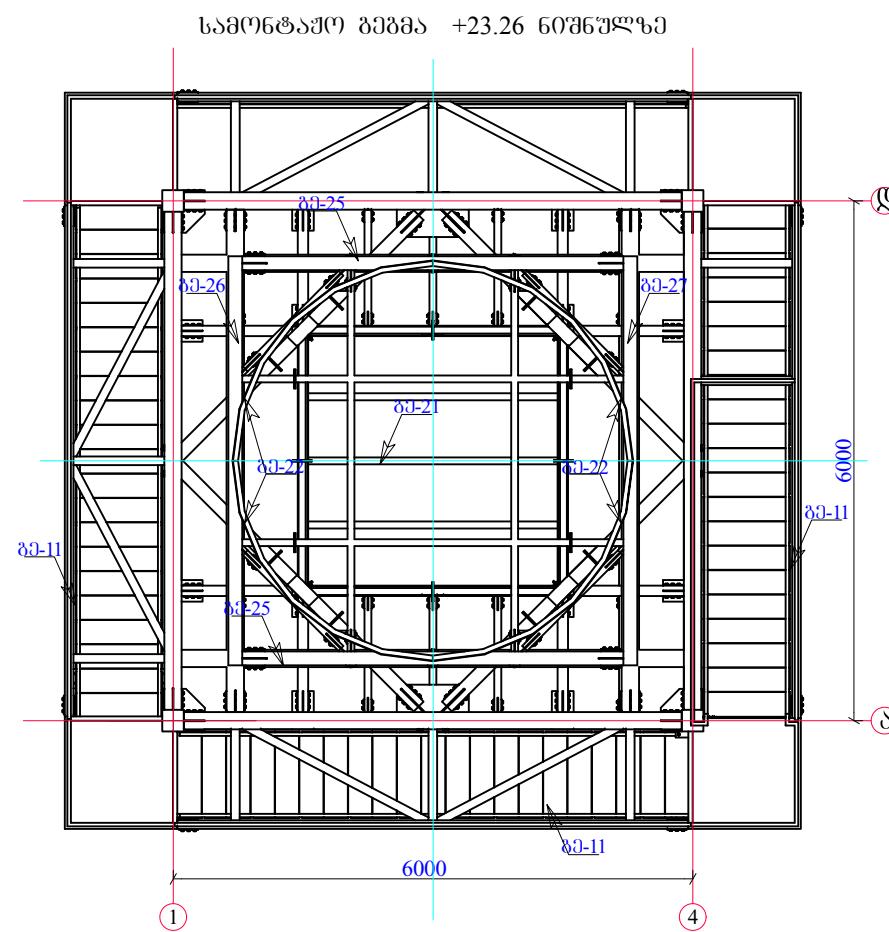
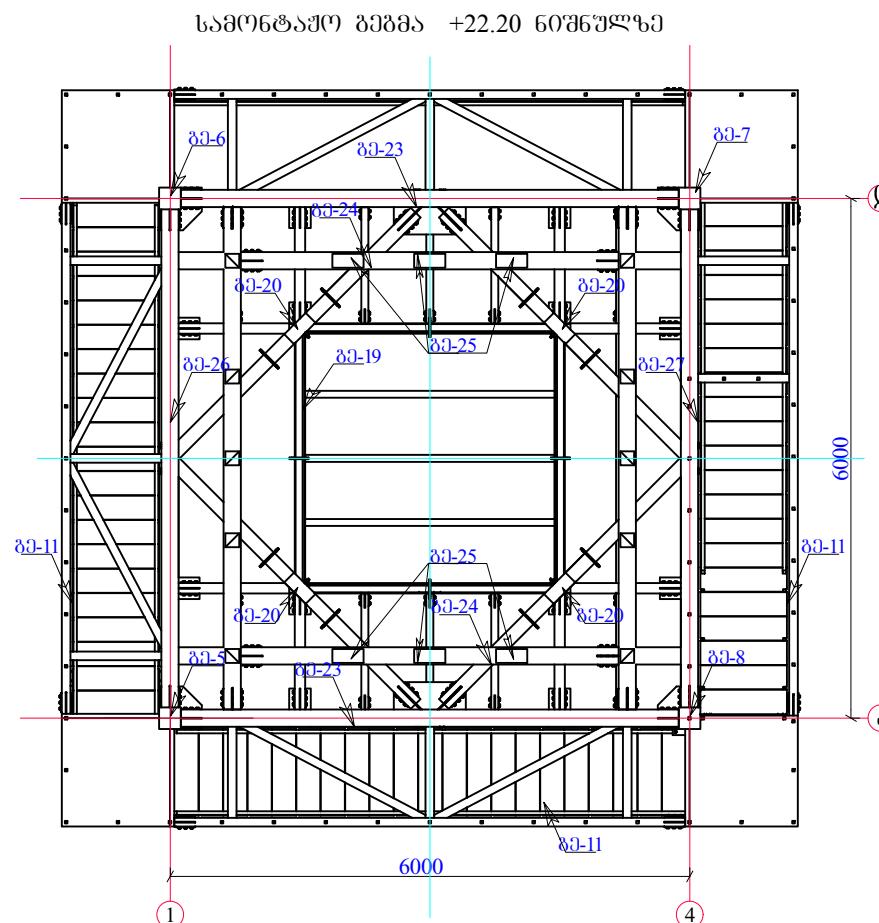
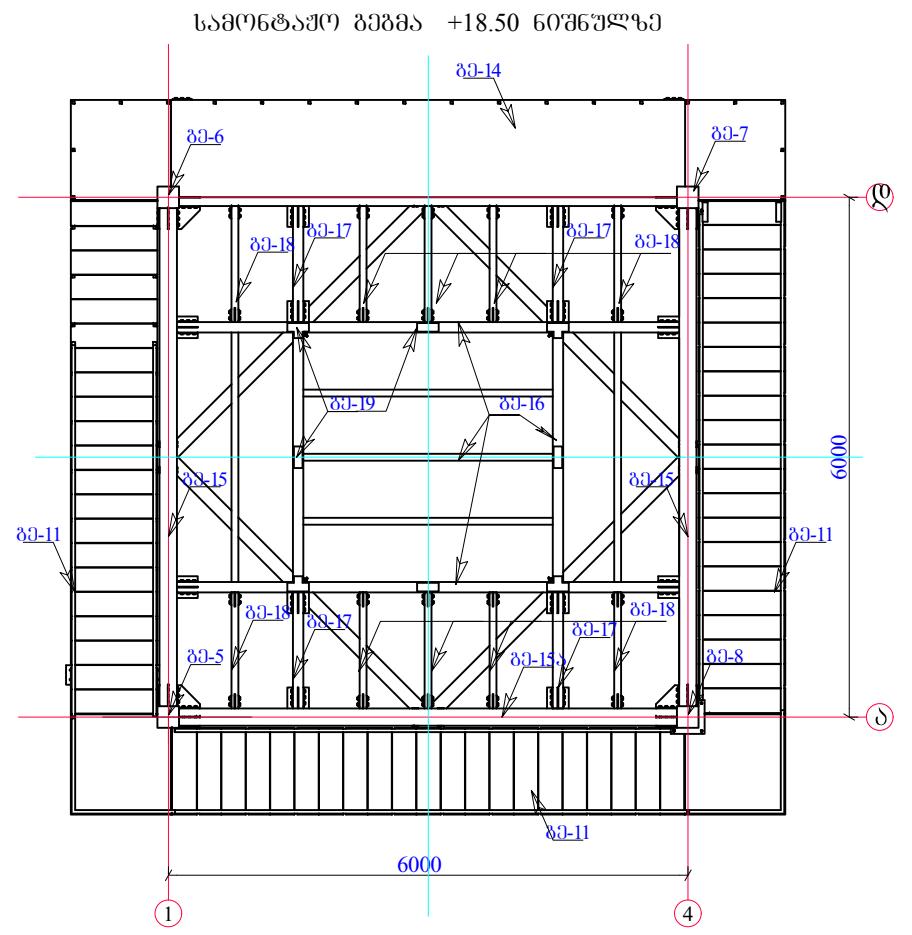
სამონტაჟო გეგმა 11.10 60'შეულზე

სამონტაჟო გეგმა 14.80 60'შეულზე



დამტკიცთა:	გარემოს ეროვნული სააგენტო	მისამართი:	
	პროექტის სახელწოდება		
	ქ. ქოთა ის სარადარო კომპის პროექტი, კონსულტაციის დაწილი		
შპს "გოდოლი 2008"			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სფანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსულტაციის	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	დ. ქორიკაშვილი		
შემოწმა	ბ. სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	სამონტაჟო გეგმები +0.00; +3.70; +7.40; +11.10; +14.80 60'შეულებები	
თარიღი			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
პროექტი	გ -6-2	67	

გადასახილი ელემენტების (ბ) მარკირება

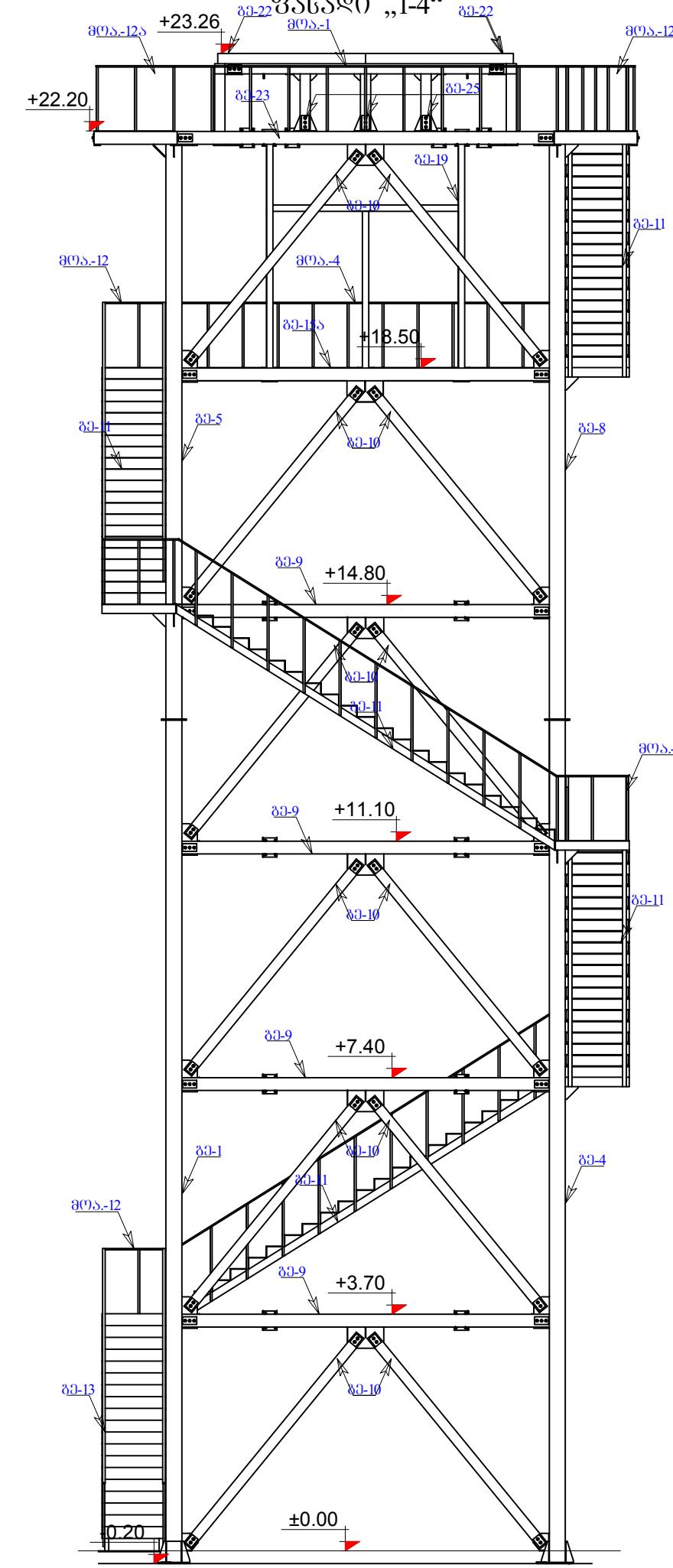
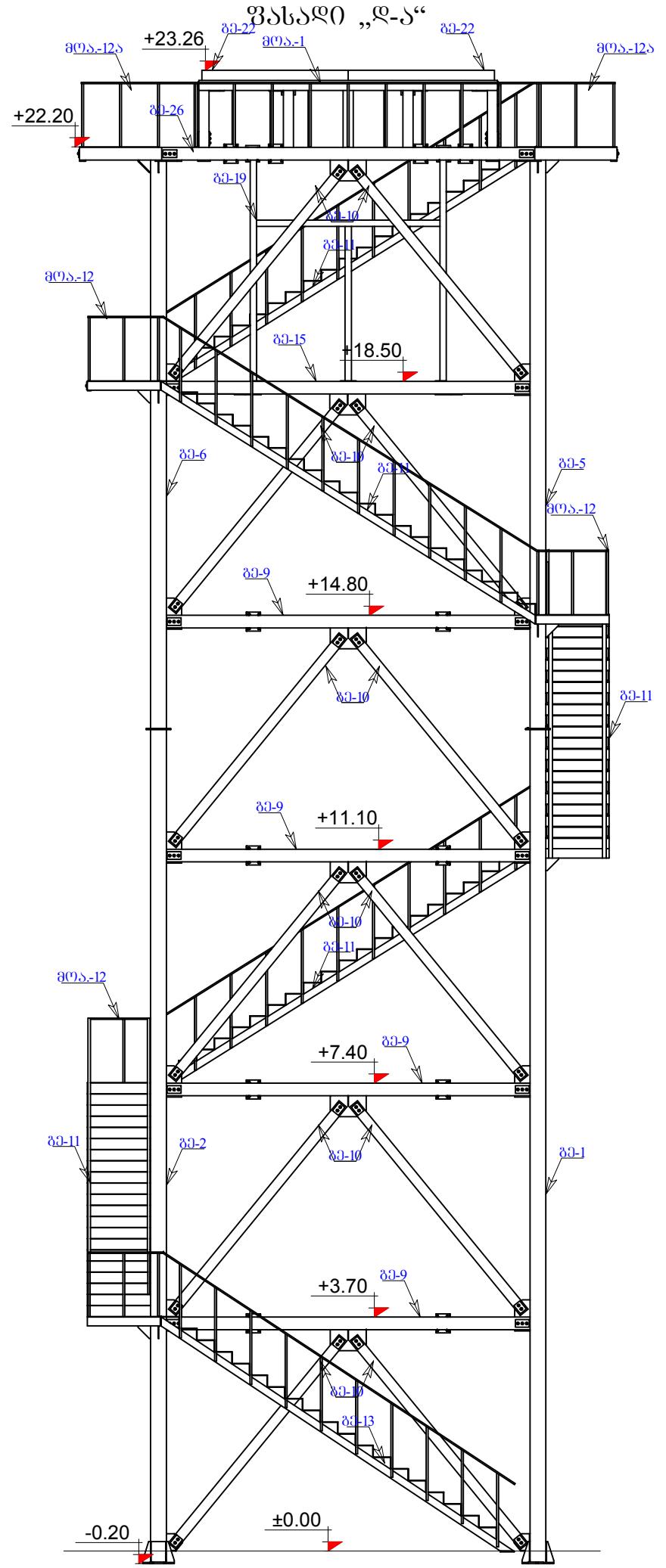


სარადარე კომპის მოწვევის თანამდებორობა (კესპლი) ვარიაციი, შესაძლებელია საშენებლი რებანისაციის მიერ სხვ ვარიაციების ბანებიდა:

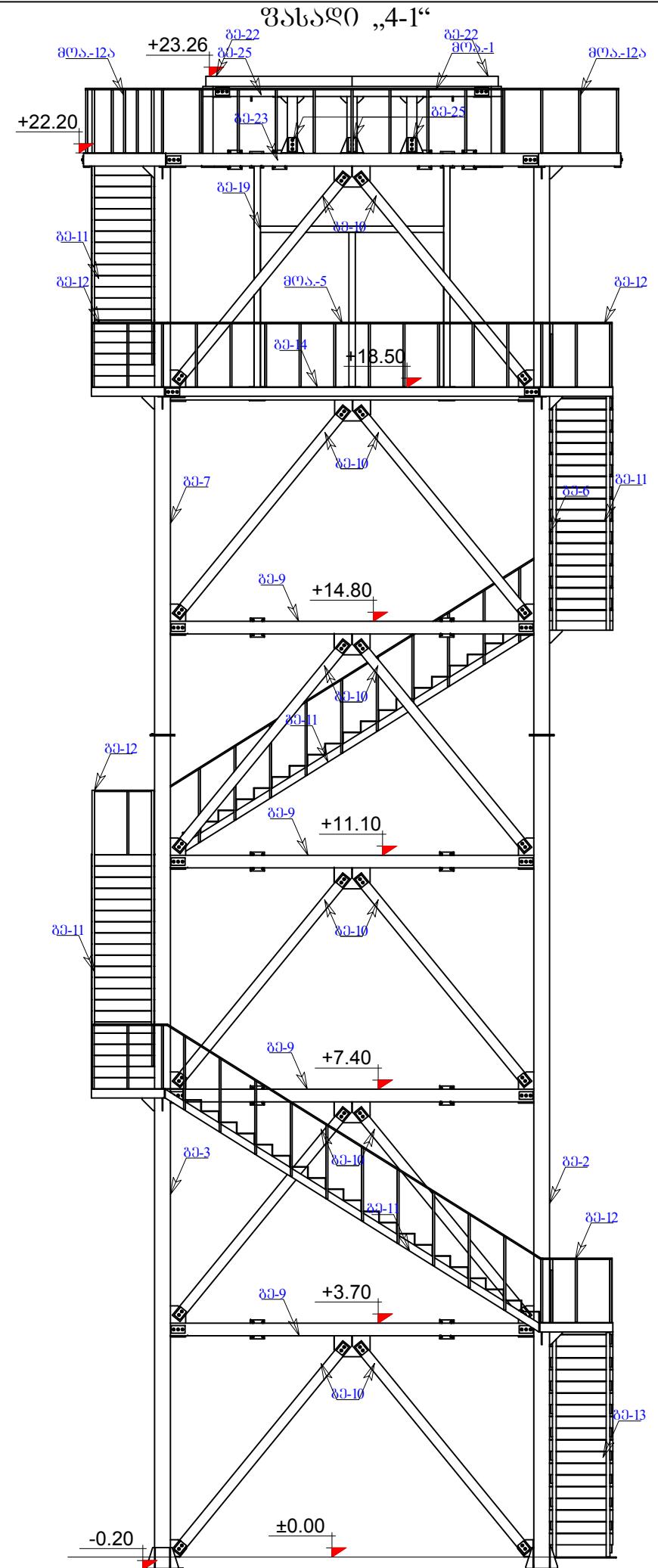
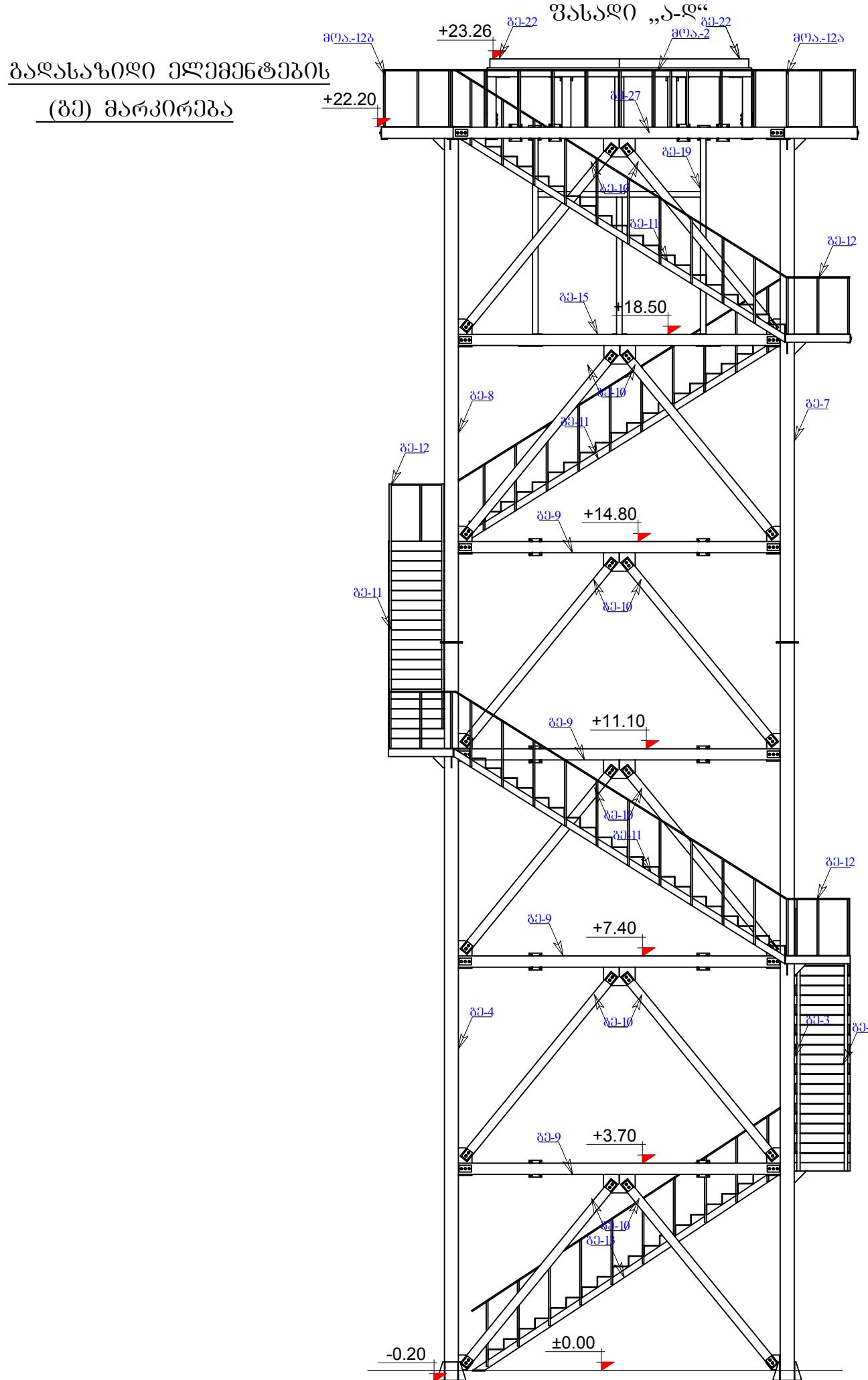
1. მოწვევის რიცნებების მიხედვით სამონტაჟო მარკირება;
2. დამოუკიდებელი გადასახით ელემენტები ბი-1, ბი-2, ბი-3 და ბი-4 მაკვრად ვერტიკალურ ფერიმორენსაზე, გამოყენებული იქნას სამონტაჟო მარკირება;
3. საშენებლი მოწვევი (სახისაღარ კორისტორადურ თარგზი) ბაზების მიხედვით დამოუკიდებელი გადასახით ამავე გადასახით ელემენტები დამოუკიდებელ გადასახით ელემენტების (ბი-1, ბი-2, ბი-3 და ბი-4) კვანძებზე;
4. ბი-9-სა და ვერტიკალურ გადასახით ელემენტების მარკირება დამოუკიდებელ გა-10. მარტომურად დამოუკიდებელ სარადარე კომპის იარუსების კველა ნიშვნებზე;
5. ურლავს ანაპლის მიზნების დამოუკიდებელ რებანისაციის არერგებაშივა;
6. რეცენზის საბოლოო რჩევის ჩანაცვლება უსრიოებად დამსახულები რეცენზი (t=20 mm) ესადართულია (ყოველი შეინახვებაზე 0 მნას რაღობის მომზრდებას კომპანიასთან).

დამკვეთი:	გარემოს ეროვნული სააგენტო	მისამართი:	პროექტის სახლშიდება
ქ. ქოთა მარიამის გამზირი, საქართველო			
მ. მარიამის სარადარე კომპის არერგება, კონსტრუქციის ნაშიდი			
შპს "გოდოლი 2008"			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სფანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეარცება	დ. ქორიკაშვილი		
მასშტაბი	სხვადასხვა	სამონტაჟო ბეტონი +18.50; +22.20; +23.26 60 მეტრზე	
თარიღი			
სტადია	ფურცელი	ფურცელი	
მრავები	3 -6-3	67	

გადასახილი ელემენტების
(გ) გარემოება

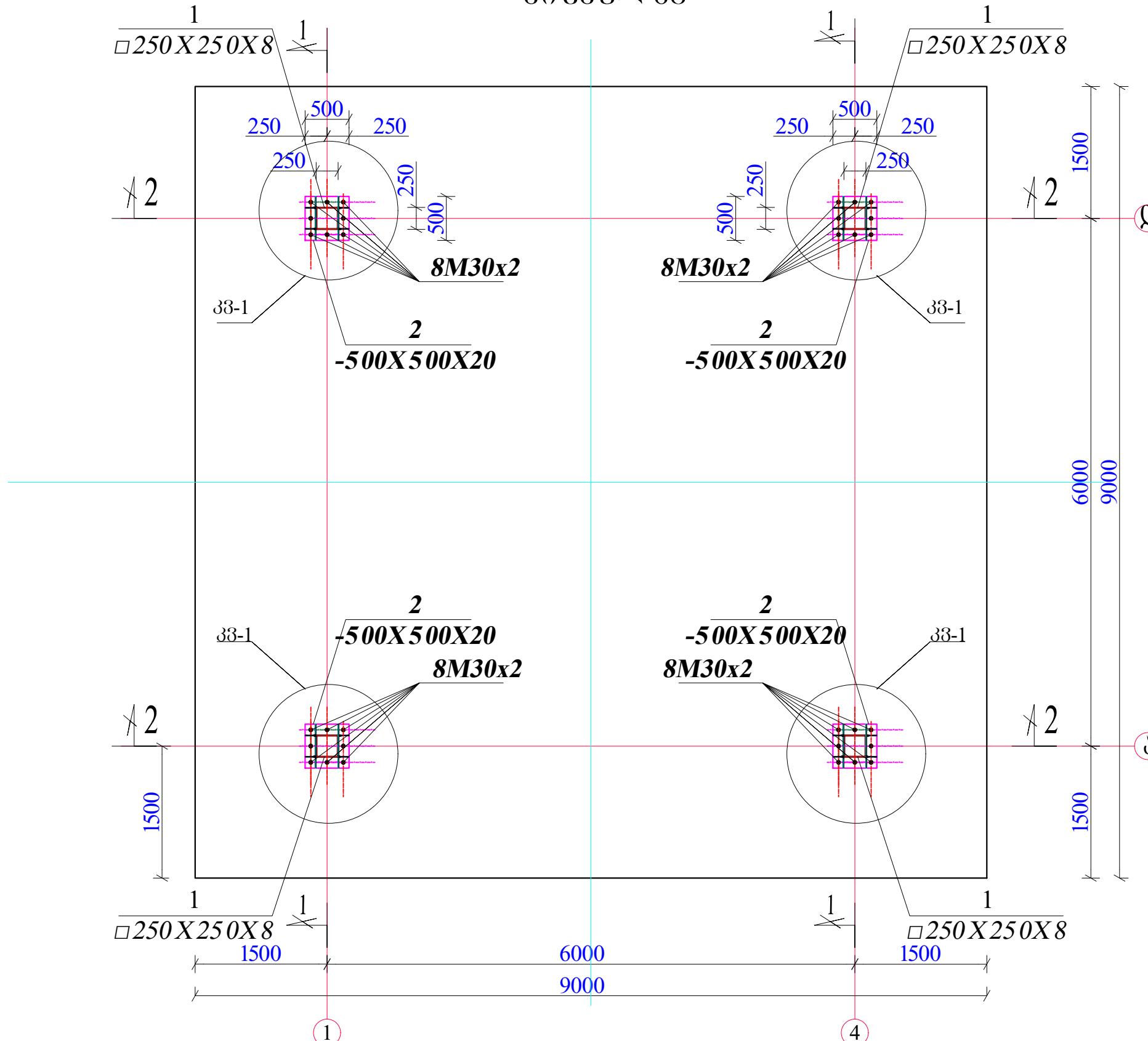


დამკვეთი:	გარემოს ეროვნული სააგენტო	მისამართი:	
		პოლექტის სახლწილება	
ქ. ქოთა მაცხოვის სარადარო კომპის პროექტი, კონსულტაციის დაწილი			
შპს "გოდოლი 2008"			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სფანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსულტატორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულა	დ. ქორიკაშვილი		
შემოწმა	ბ. სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ზასალები „ლ-ა“ და „ლ-4“ დერებები	
თარიღი			
სტადია	ფურცელი	ფურცელები	
პროექტი	გ - 6-4	67	

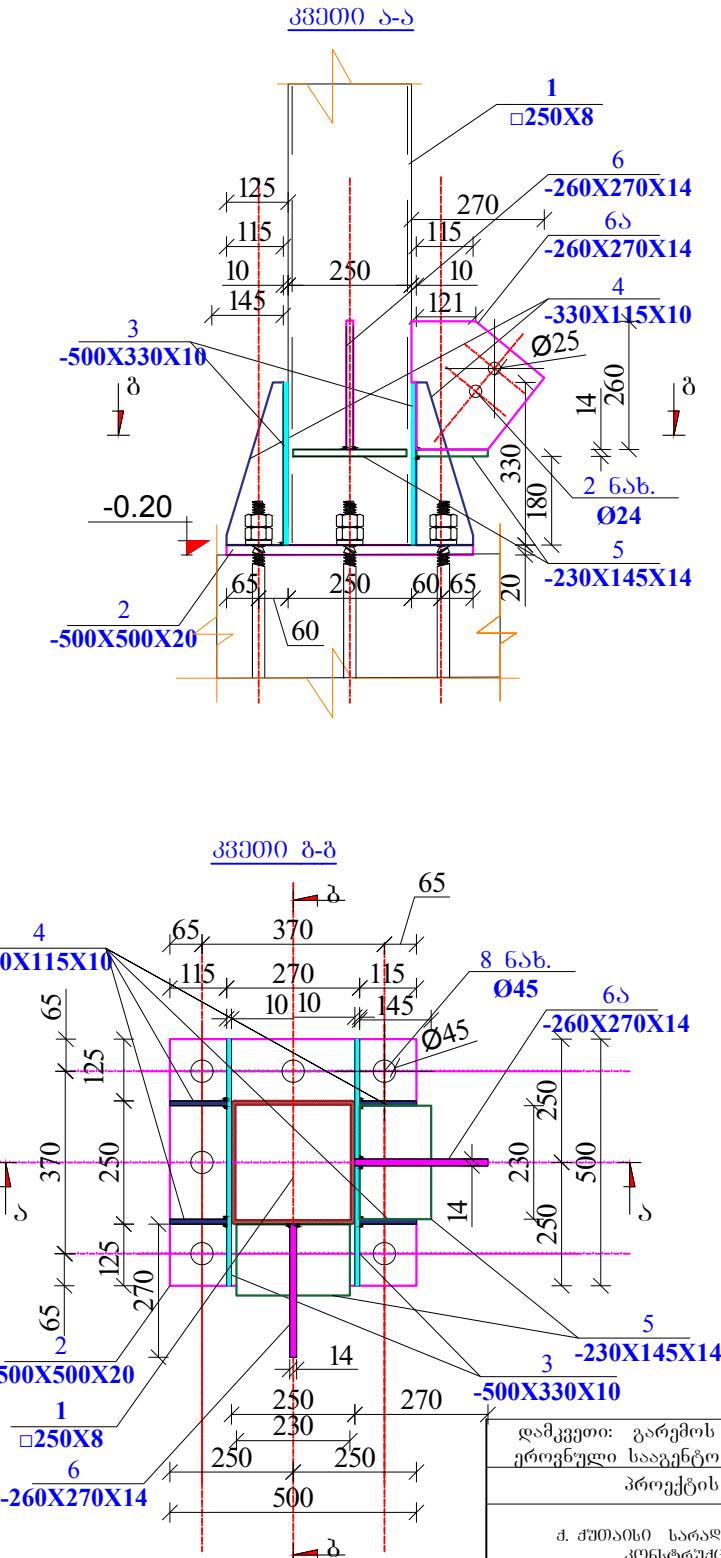
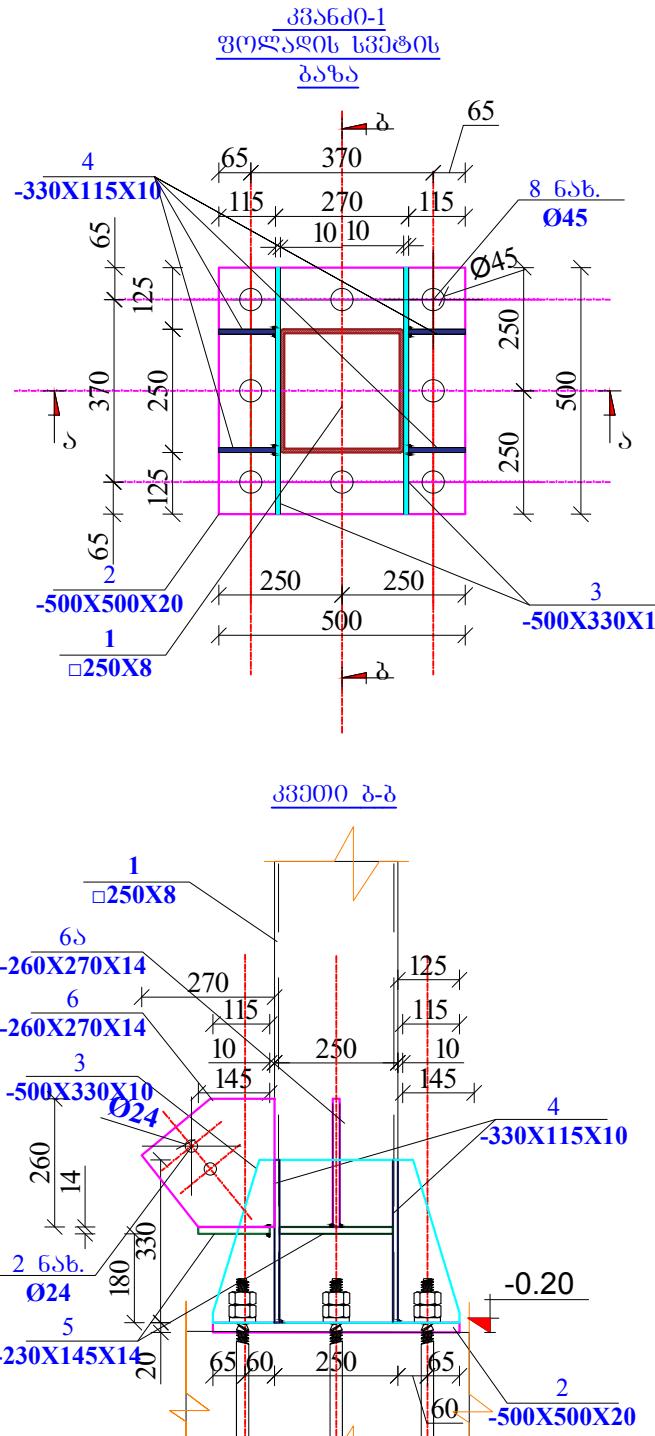
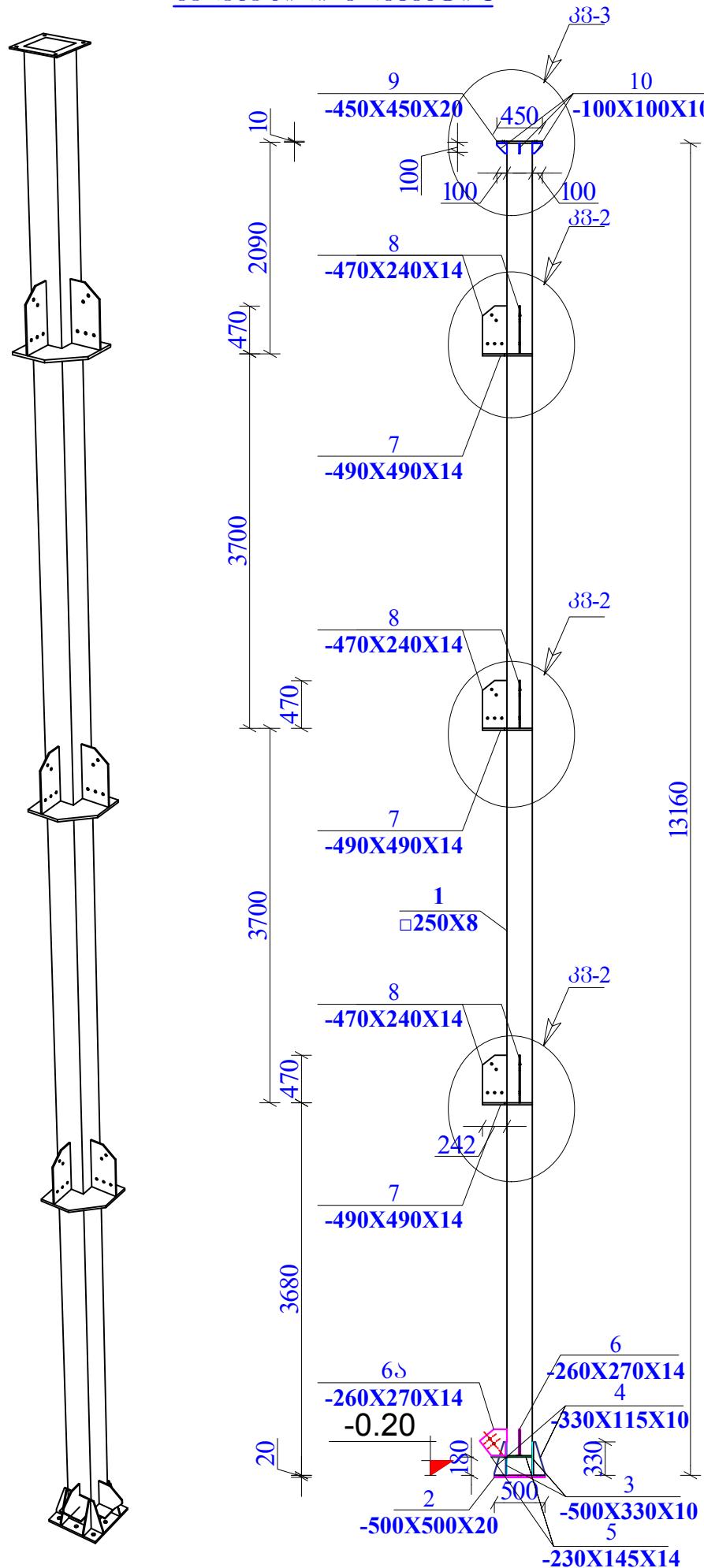


დამტკიცთა:	გარემოს ეროვნული სააგენტო	მისამართი:	
			პროექტის სახლშიდება
			ქ. ქოთა მაცნევის ქუჩაზე, კონსტანტინოვის ქუჩაზე
შედეგი:			შპს "გოდოლი 2008"
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სფანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულდა	დ. ქორიკაშვილი		
შემოწმა	ბ. სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	გასაღვის „ა-ღ“ და „4-1“ დერებულებები	
თარიღი			
სტადია	ფურცელი	ფურცელები	
პროექტი	გ -6-5	67	

ვოლაფის სკეტების და გაზების გეგმა -0.20
ნოტულება



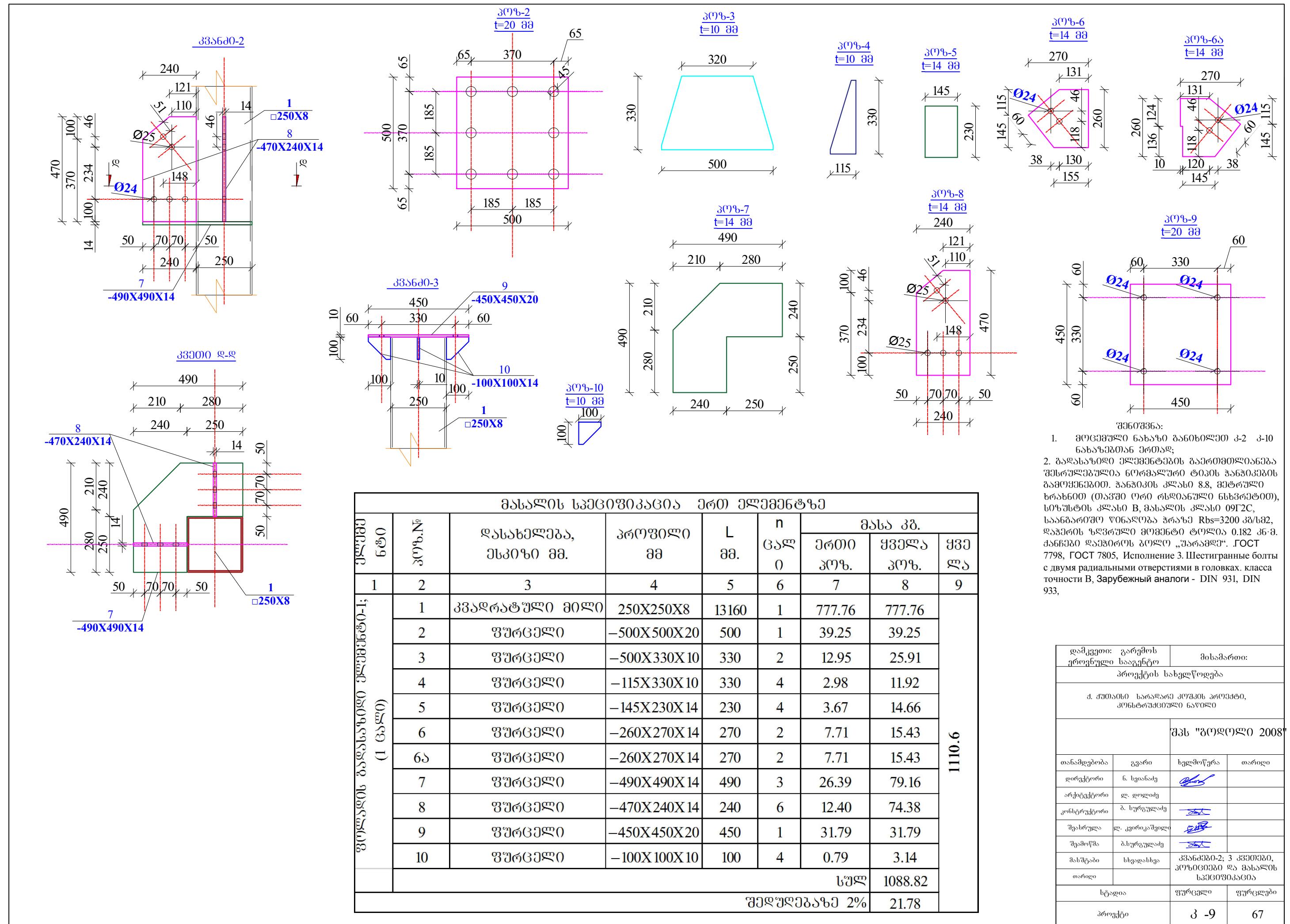
დამტკიცებული გრაფიკის სახელი:	მისამართი:		
პროექტის სახელწოდება			
ქ. ქოთა მარჯონიშვილი, კონსტრუქციის ნაწილი			
	გვ. "გოდოლი 2008"		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სფანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შეასრულდა	დ. ქოთა მარჯონიშვილი		
შემოწმა	ბ. სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	ვოლაფის სკეტების და გაზების გეგმა -0.20	
თარიღი		ნოტულება	
	სტადია	ვურცელი	ვურცელები
	პროექტი	პ-7	67

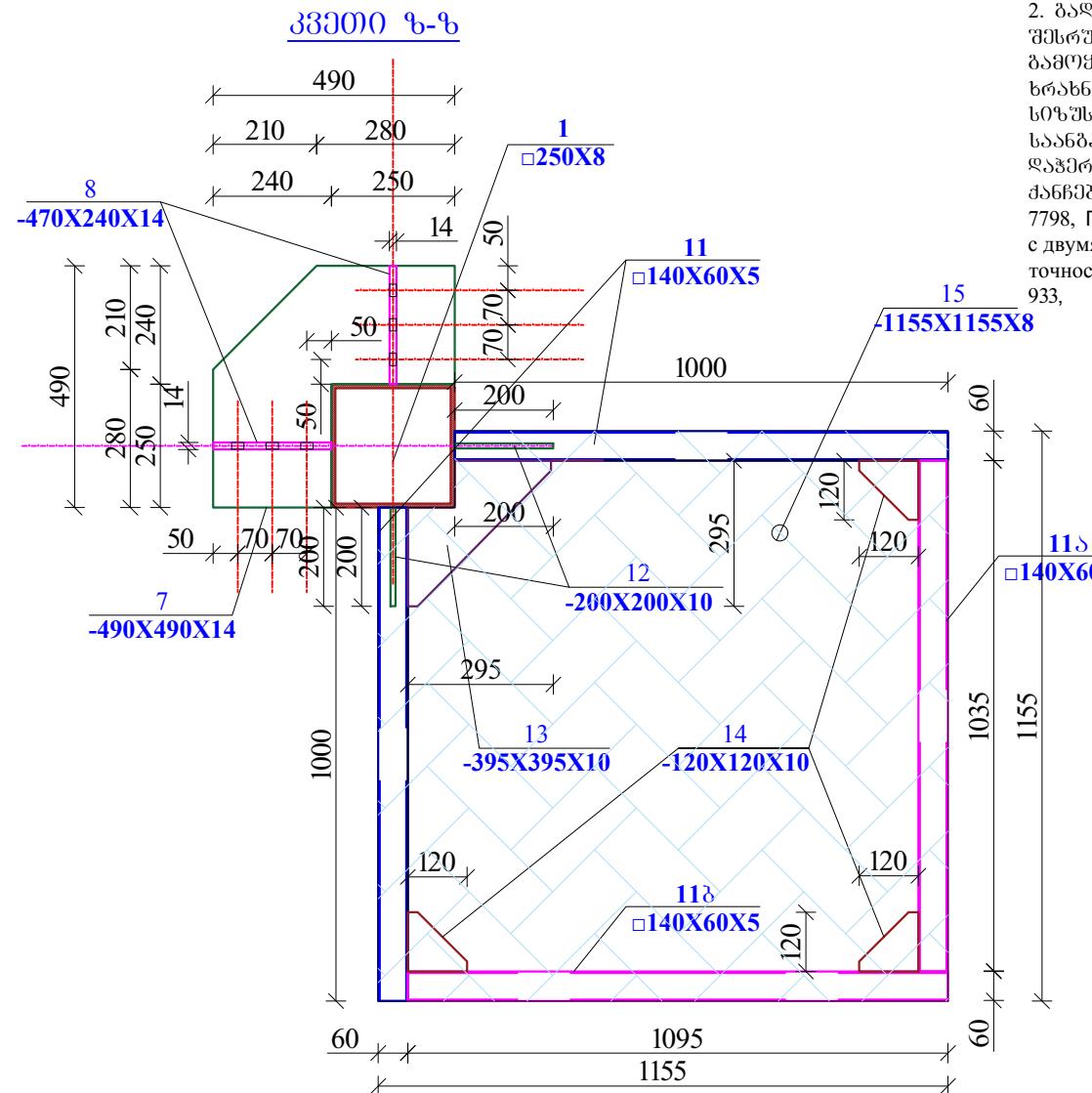
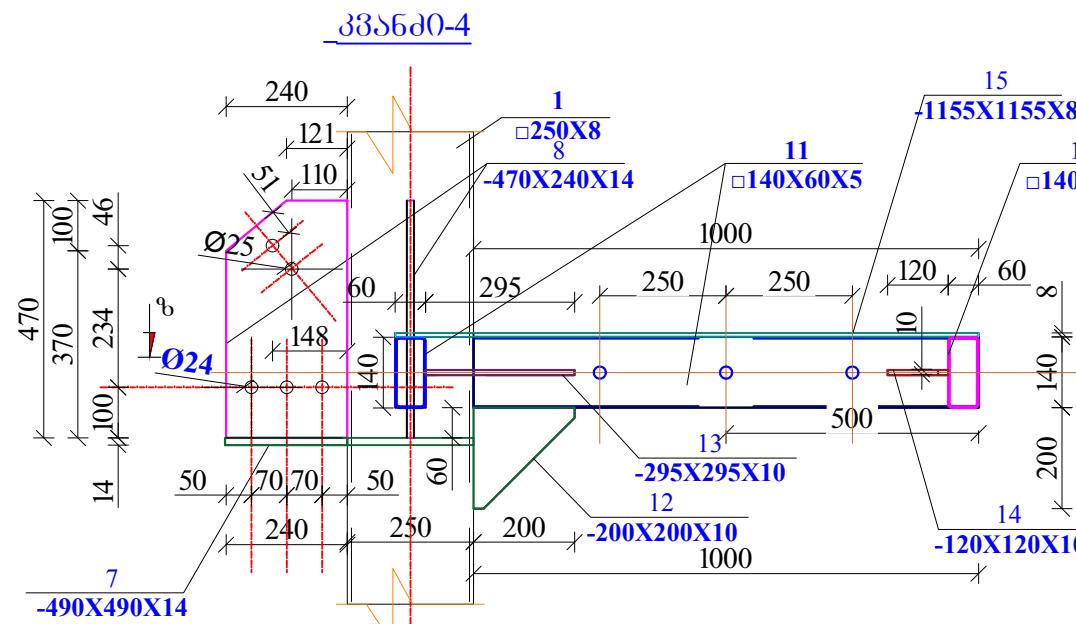
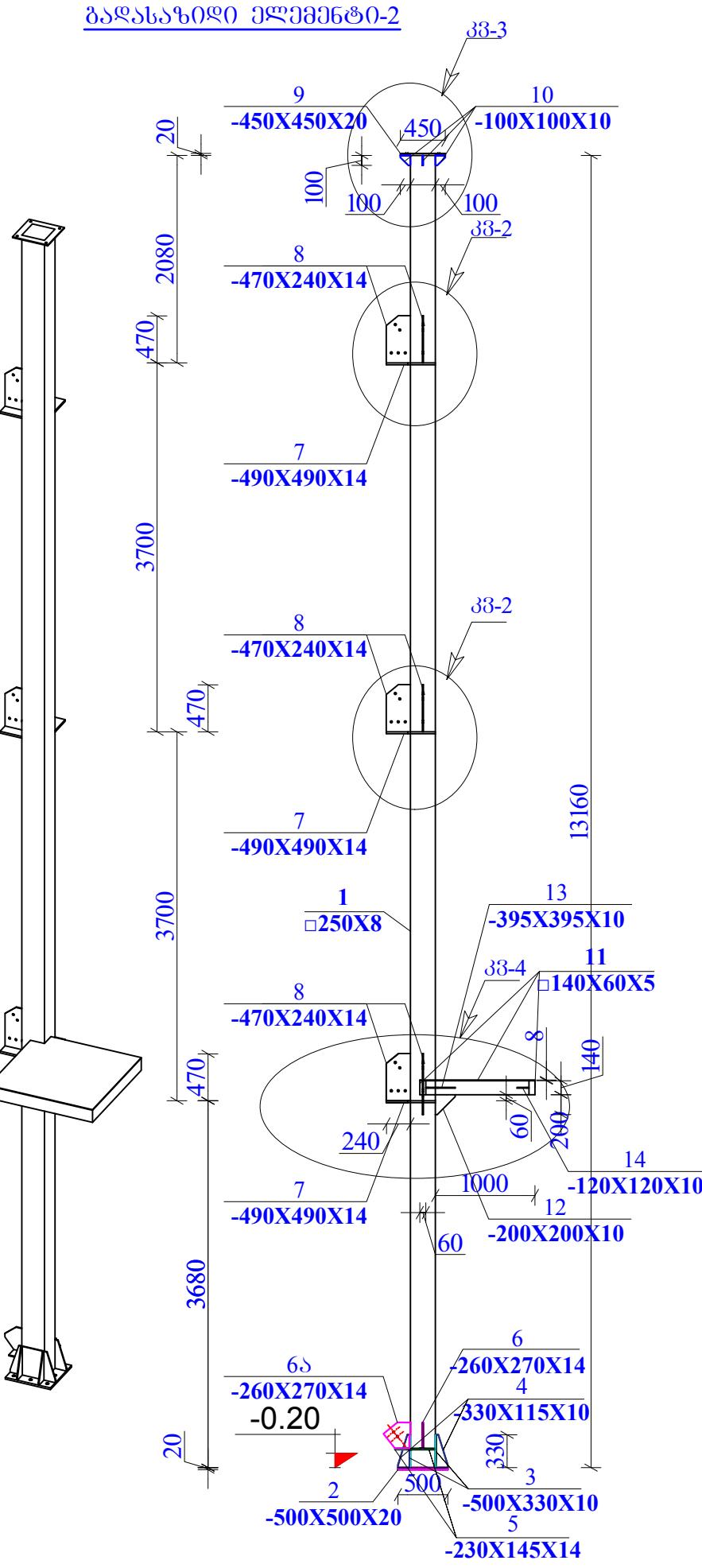


1. შენიშვნა: 1. აოვებული ნახატი განიხილათ 3-3 და 3-10 ნახატებთან ერთად.
 2. სივრცითი პარკასის საძირკველოთა შენიშვნები განკვეთი არ აქვთ საბაზო ჰართის გარეთ.
 M30x2, $N_{zR}=9.39 \text{ t}$. ერთი ჰართი განკვეთი გადამდინებულია $N_{zR}=53.0/8=6.625 \text{ t}$. მასალა 09Г2С, დაჭრის ზღვრული მომენტი $0.46 \text{ ნm\cdot\text{\AA}}$. ძანწვევი დაგვირცევა გოლომ „უარაშლე“.
 გადასაზღვრი დამატებითი გარემოთის გარემონტი რიცხვის გამოვლენის გამოვლენის
 შანკი 0.025, კლეპის 0.08, დატრანსი 0.06, სისამართვის 0.08, სისამართვის ვინის 0.08, რადიუსი R_{bs}=3200 კმ/ტ², დაჭრის ზღვრული გოლომი 0.182 ნm\cdot\text{\AA}, გავრცელებული გოლომ „უარაშლე“. ГОСТ 7798, ГОСТ 7805, Исполнение 3. Шестигранные болты с двумя радиальными отверстиями в головках. класса точности В, Зарубежный аналоги – DIN 931, DIN 933,

თანამდებობა	გვარი	ხელმიწა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სფინაქე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსრუქტორი	ბ. სურებულაძე		
შემოწმე	დ. ქორიკაშვილი		
შემოწმე	ბ. სურებულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	გადახრილი ელემენტი-1, კვადრატული ნახატი	
თარიღი			
სტანდარტი			
მრავები			
პრიექტი		3-8	67

გვ. "გოლომი 2008"

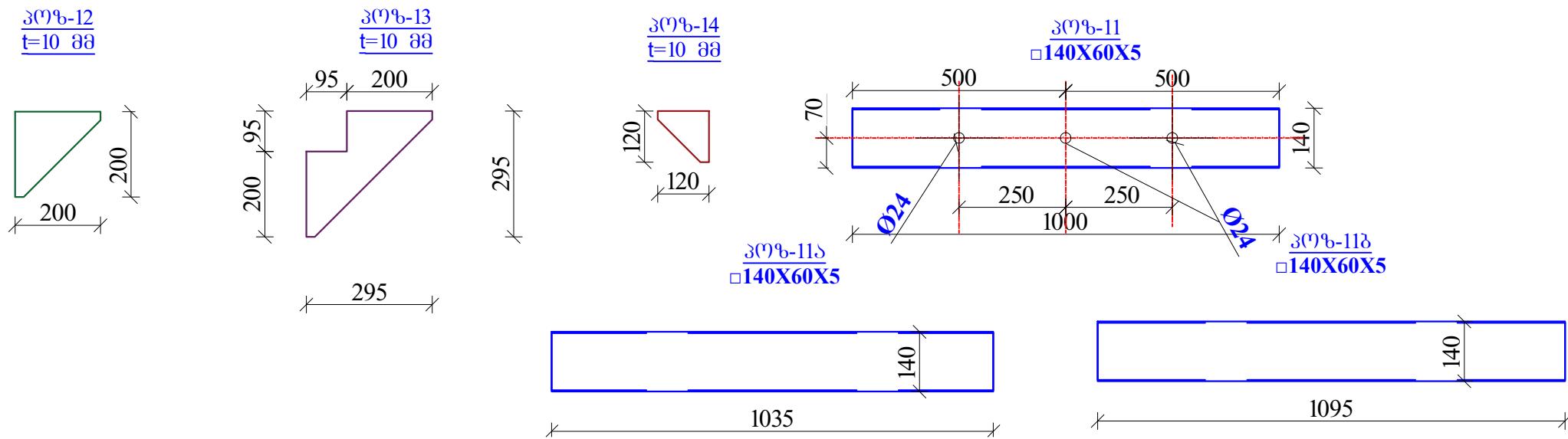




შენიშვნა:

- მოცემული ნახატი განიხილავთ პ-2 პ-10 ნახაუბითაც ერთად;
- გადახაზითი ელემენტების გამოყოფილი ნახატების შესრულებულია ნორმალური ტიპის ჰანგივებით. ჰანგივის კლასი 8.8, მეტრული ხრახითი (თავში ურთი რედაციული ნისვრებით), სიზუსტის კლასი B, მასალის კლასი 09Г2С, სააგარებო უზაღვრება ჭრაზე Rbs=3200 კბ/ს2, დაჭრის ზღვრული მომცემი ტოლია 0.182 კბ·ა. მაცხებელი დაეჭიროს პრლი „ვარამდე“. სტ 7798, გისტ 7805, Исполнение 3. Шестигранные болты с двумя радиальными отверстиями в головках. класса точности В. Зарубежный аналоги - DIN 931, DIN 933,

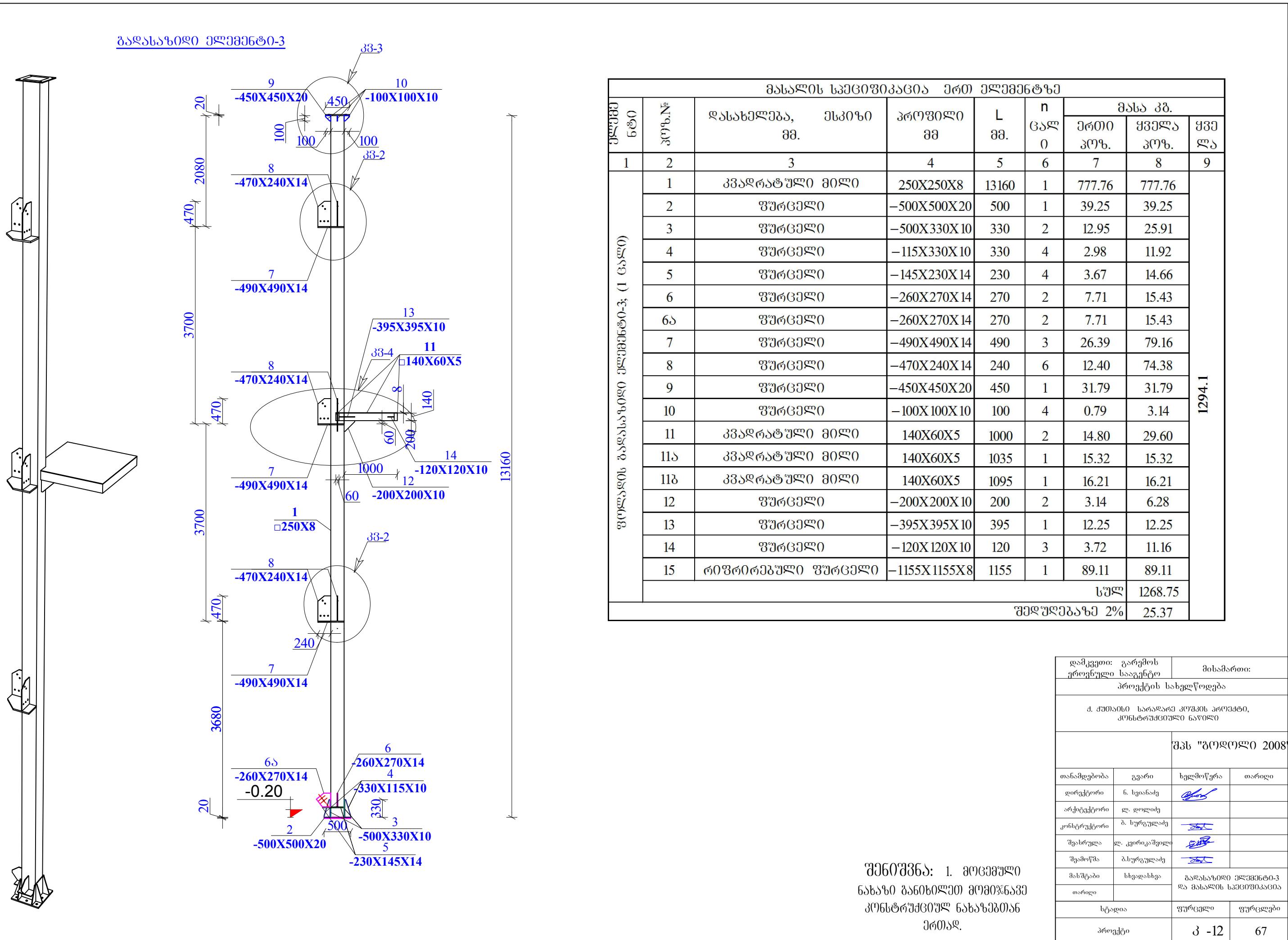
დამტკიცეთი:	გარემოს ერთგული სააგენტი	მისამართი:	
			პროექტის სახელწიდება
პროექტის სახელწიდება:			მ. ქათამისი სარადარო კომპანიის კონსულტაციონული ნაწილი
შენიშვნა:			შენიშვნა: გამოცემის დროიდან შემდგრძელეთ მისამართი
თანამდებობა:	გვარი:	ხელმიწვრა:	თარიღი:
დარგებითი:	ნ. სფანაძე	<i>(Handwritten signature)</i>	
არქიტექტორი:	დ. დოლიძე		
კონსულტაციონი:	ბ. სურგულაძე		
შემოწმა:	ა. აფრაციაშვილი		
მასშტაბი:	სხვადასხვა	გადახაზითი ელემენტი0-2, გადახაზითი ელემენტი0-4	
თარიღი:			
სტადია:	უკანონი	უკანონი	უკანონი
მრიები:	3 -10	67	

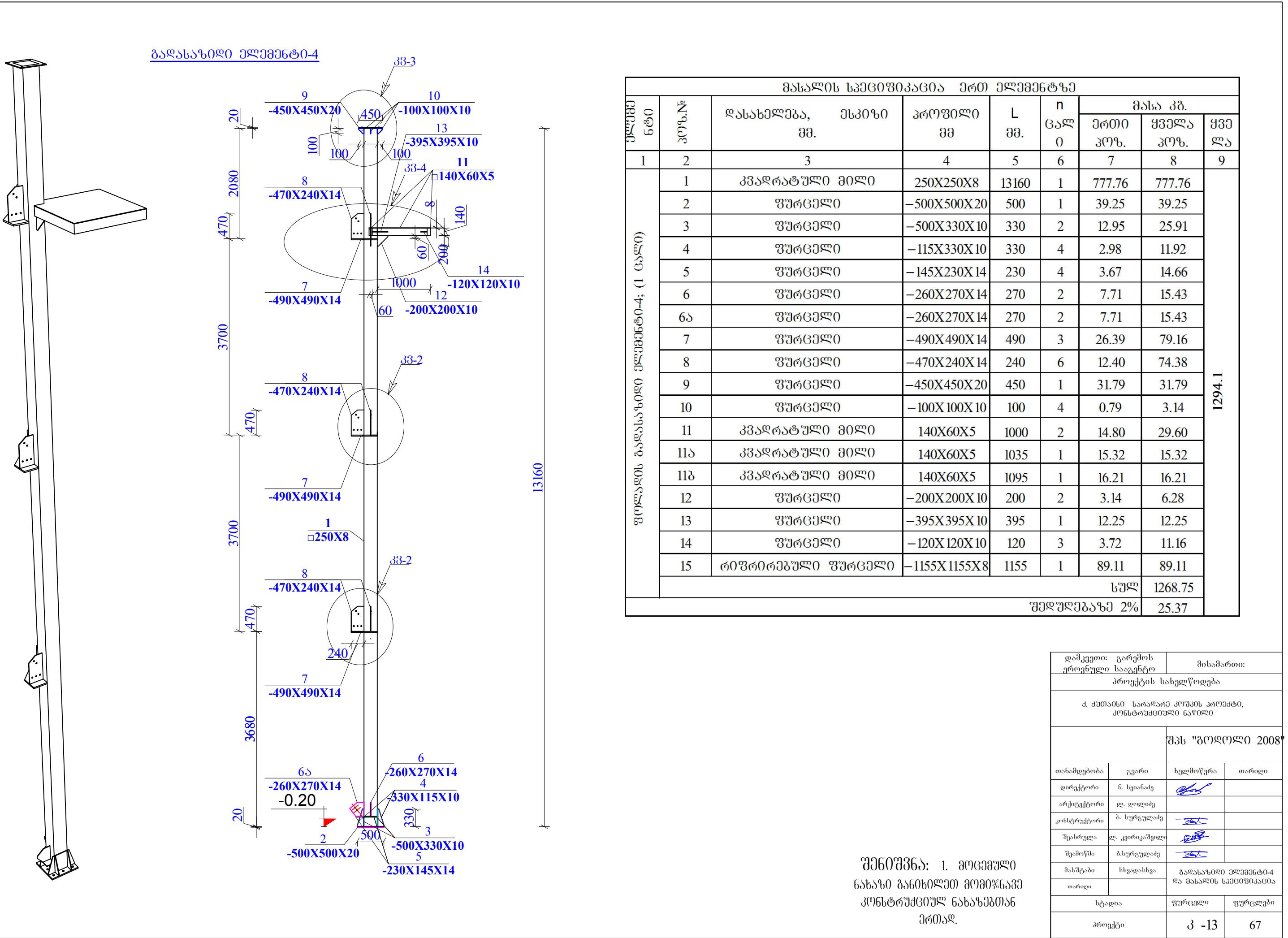


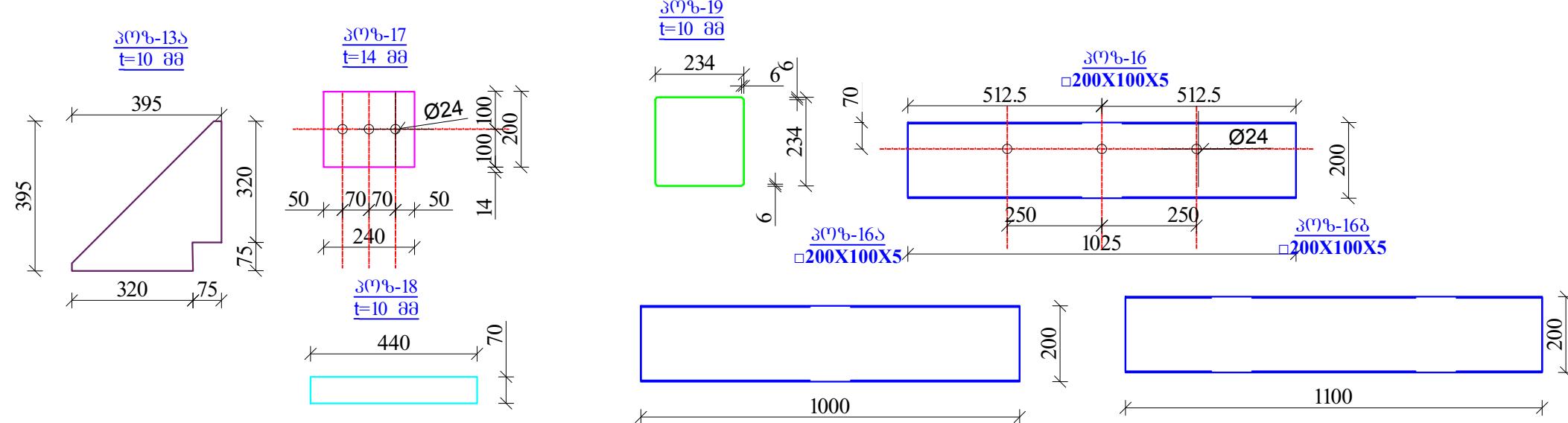
მასალის საეცოვიკაცია ერთი ელემენტზე								
ელემენტი	კოდ.№	დასახელება, მასივი	პროფილი მას	L მას.	n ცალი	მასა კგ.		
						ერთი კონ. კოდ.	გველა კონ. კოდ.	გველა კოდ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
გრუალის გადასახილი ელემენტი-2; (1 განკ)	1	კვადრატული გ0ლ0	250X250X8	13160	1	777.76	777.76	
	2	ფურცელი	-500X500X20	500	1	39.25	39.25	
	3	ფურცელი	-500X330X10	330	2	12.95	25.91	
	4	ფურცელი	-115X330X10	330	4	2.98	11.92	
	5	ფურცელი	-145X230X14	230	4	3.67	14.66	
	6	ფურცელი	-260X270X14	270	2	7.71	15.43	
	6a	ფურცელი	-260X270X14	270	2	7.71	15.43	
	7	ფურცელი	-490X490X14	490	3	26.39	79.16	
	8	ფურცელი	-470X240X14	240	6	12.40	74.38	
	9	ფურცელი	-450X450X20	450	1	31.79	31.79	
	10	ფურცელი	-100X100X10	100	4	0.79	3.14	
	11	კვადრატული გ0ლ0	140X60X5	1000	2	14.80	29.60	
	11a	კვადრატული გ0ლ0	140X60X5	1035	1	15.32	15.32	
	11b	კვადრატული გ0ლ0	140X60X5	1095	1	16.21	16.21	
	12	ფურცელი	-200X200X10	200	2	3.14	6.28	
	13	ფურცელი	-395X395X10	395	1	12.25	12.25	
	14	ფურცელი	-120X120X10	120	3	3.72	11.16	
	15	რ0ფრ0რებული ფურცელი	-1155X1155X8	1155	1	89.11	89.11	
						სულ	1268.75	
						შედუღებაზე 2%	25.37	

1294.1

დამტკიცთა: გარემოს გროვნების სააგენტო	მისამართი:
პროექტის სახელწოდება	
ქ. ქოთა მას სარადარე კომპანია, კონსორციუმი ნაწილი	
	გას "გოდოლი 2008"
თანამდებობა	გვარი
დამტკიცთა	ნ. სფანაძე
არქიტექტორი	ლ. ლომიძე
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე
შეასრულა	ლ. ქორიკაშვილი
შემოწმა	ბ. სურგულაძე
მასშტაბი	სხვადასხვა
თარიღი	პრინციპი
სტადია	ფურცელი
მრავალი	ფურცელი
	ფურცელი
	ფურცელი





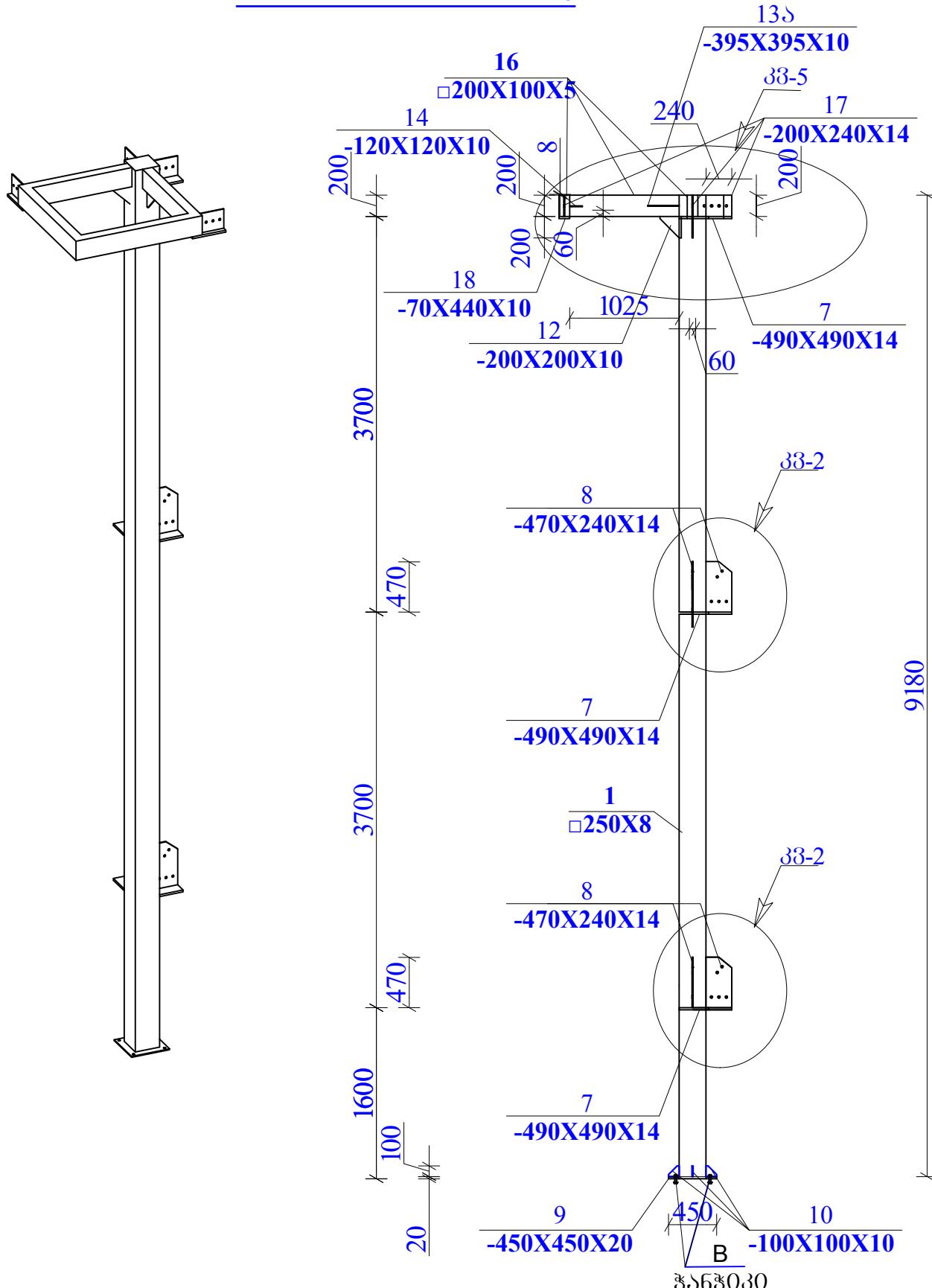


კლასი ნომი	კრ.№	გასაღის სპეციფიკაცია		L მმ.	n ცალი 0	გასა კბ.		
		დასახელება, მსპობი ბბ.	მსპობი ბბ			მრიზი კრ.	ყველა კრ.	გვე ლა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	კბადრატული 80ლ0	250X250X8	9180	1	542.54	542.54	
	7	ზურცელი	-490X490X14	490	3	26.39	79.16	
	8	ზურცელი	-470X240X14	240	4	12.40	49.59	
	9	ზურცელი	-450X450X20	450	1	31.79	31.79	
	10	ზურცელი	-100X100X10	100	4	0.79	3.14	
	11	კბადრატული 80ლ0	140X60X5	1000	2	14.80	29.60	
	11ა	კბადრატული 80ლ0	140X60X5	1035	1	15.32	15.32	
	11ბ	კბადრატული 80ლ0	140X60X5	1095	1	16.21	16.21	
	12	ზურცელი	-200X200X10	200	4	3.14	12.56	
	13	ზურცელი	-395X395X10	395	1	12.25	12.25	
	13ა	ზურცელი	-395X395X10	395	1	12.25	12.25	
	14	ზურცელი	-120X120X10	120	6	3.72	22.33	
	15	რ0ზრ0რებული ზურცელი	-1155X1155X8	1155	1	89.11	89.11	
	15ა	რ0ზრ0რებული ზურცელი	-1200X1200X8	1200	1	96.19	96.19	
	16	კბადრატული 80ლ0	200X100X5	1025	2	22.82	45.63	
	16ა	კბადრატული 80ლ0	200X100X5	1000	1	22.26	22.26	
	16ბ	კბადრატული 80ლ0	200X100X5	1100	1	24.49	24.49	
	17	ზურცელი	-200X240X14	240	4	5.28	21.10	
	18	ზურცელი	-400X70X10	70	2	2.20	4.40	
	19	ზურცელი	-234X234X10	235	1	4.32	4.32	
B	ჰანგივი M22 (კომალექ.)		-	70	4	0.48	1.92	
						სულ	1136.14	
						შედ.ურეაზე 2%	22.72	

1158.9

დამტკიცთა:	გარემოს ეროვნული სააგენტო	მისამართი:
	პროექტის სახელწოდება	
ქ. ქოთა მას სარადარო კომპლი, კონსტრუქციონული ნაწილი		
გას "გოდოლი 2008"		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. სფანაძე	
არქიტექტორი	დ. დოლიძე	
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე	
შეასრულა	დ. კორიკაშვილი	
შემოწმა	ბ. სურგულაძე	
მასშტაბი	სხვადასხვა	კონსილიური მასალის საერთობა
თარიღი		
სტადია	ფურცელი	ფურცელი
პრიექტი	3 - 15	67

გადასახილი ელემენტი-8

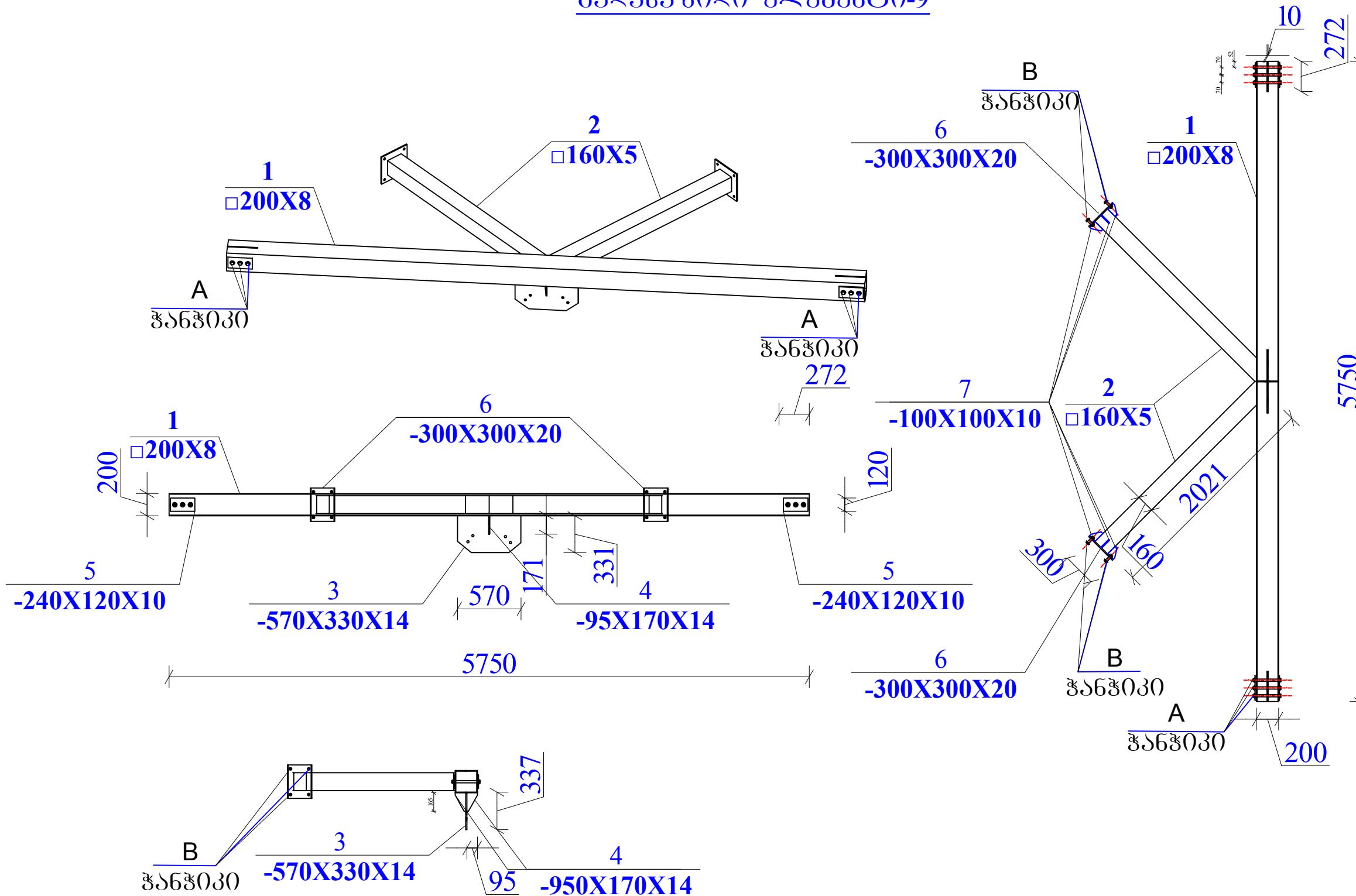


გასაღის საეცვივიანოა ერთ ელემენტზე								
ნომერი ნები	დასახელება, მას.	პროფილი მას.	L მას.	n ცალი	მასა კბ.			
					მრთი კმ.	გველა კმ.	გვე ლა	
1	კბადრატული მ0ლ0	250X250X8	9180	1	542.54	542.54		
7	გურცელ0	-490X490X14	490	3	26.39	79.16		
8	გურცელ0	-470X240X14	240	4	12.40	49.59		
9	გურცელ0	-450X450X20	450	1	31.79	31.79		
10	გურცელ0	-100X100X10	100	4	0.79	3.14		
12	გურცელ0	-200X200X10	200	2	3.14	6.28		
13-8	გურცელ0	-395X395X10	395	1	12.25	12.25		
14	გურცელ0	-120X120X10	120	3	3.72	11.16		
15-8	რ0ვრ0რეგულ0 გურცელ0	-1200X1200X8	1200	1	96.19	96.19		
16	კბადრატული მ0ლ0	200X100X5	1025	2	22.82	45.63		
16-8	კბადრატული მ0ლ0	200X100X5	1000	1	22.26	22.26		
16-8	კბადრატული მ0ლ0	200X100X5	1100	1	24.49	24.49		
17	გურცელ0	-200X240X14	240	4	5.28	21.10		
18	გურცელ0	-400X70X10	70	2	2.20	4.40		
19	გურცელ0	-234X234X10	235	1	4.32	4.32		
B	ჰანგ030 M22 (კომალებ.)	-	70	4	0.48	1.92		
						სულ	956.21	
						შედეგებაზე 2%	19.12	

შენიშვნა: 1. მოცემული
ნახატი განიხილეთ მომაჯნავ
კონსტრუქციულ ნახატებთან
ერთად.

დამტკიცება: გარემოს ეროვნული სააგენტო	მისამართი:
პროექტის სახელწოდება	
ქ. ქოთა მცხეთა მუნიციპალიტეტი, კონსტანტინე გამიანი	
	გას "გოდო 2008"
თანამდებობა	გვარი
დირექტორი	ნ. სეიანაძე
არქიტექტორი	დ. დოლიძე
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე
შემოწმე	დ. კორიკაშვილი
შემოწმე	ბ. სურგულაძე
მასშტაბი	სხვადასხვა
თარიღი	გადასახილი ელემენტი-8 და მასალის საეცვივიანოა
სტადია	ფურცელი
მრავები	3 -17
	67

გადასახილი ელემენტი-9



დამტკიცით:	გარემოს ეროვნული სააგენტო	მისამართი:	
			პროექტის სახლშიდება
ქ. მეთამისი სარადარე კომპის პროექტი, კონსტრუქციული ნაწილი			
შემთხვევა "გოდოლი 2008"			
თანამდებობა	გვარი	ხელმიწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. სფანაძე		
არქიტექტორი	დ. დოლიძე		
კონსტრუქტორი	ბ. სურგულაძე		
შემთხვევა	დ. ქორიკაშვილი		
შემთხვევა	ბ.სურგულაძე		
მასშტაბი	სხვადასხვა	გადასახილი ელემენტი-9	
თარიღი			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
პროექტი	3 -18	67	