

GAMMA Consulting Ltd.

აციან საქართველოს პრეზენტი გრიგორეები გარს ისახების საკრეპტო ნაკონისა და მის
მაგისტრური წესის მიერთების დროში აციანი

ქიდების ზოავები პირის გვარისთვის	სეალის	ფურცელი №
	პ.კ.	22
ქიდები: ქიდები 1; ქიდები 2; ქიდები 3; ქიდები 4; ქიდები 5; ქიდები 6; ქიდები 7	ქართველი	მარტი
	1: 20	2018

კიბის ელემენტების სპეციფიკაცია

№	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდენობა	წონა,კგ	სულ	შენიშვნა	№	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდენობა	წონა,კგ	სულ	შენიშვნა	№	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდენობა	წონა,კგ	სულ	შენიშვნა			
		ბილიკი #3							ბილიკი #1							ბილიკი #2							
		კიბე #2	2						კიბე #2	8						კიბე #1	2						
		დეტალები							დეტალები							დეტალები							
1	<u>1150</u>	Φ14 A400 L=1150	6	8.3	16.7		1	<u>1150</u>	Φ14 A400 L=1150	6	8.3	66.8		1	<u>1150</u>	Φ14 A400 L=1150	6	8.3	16.7				
2	<u>—</u>	Φ8 A240 L=1550	7	4.3	8.6		2	<u>—</u>	Φ8 A240 L=1550	7	4.3	34.3		2	<u>—</u>	Φ8 A240 L=1550	7	4.3	8.6				
3	<u>800</u> <u>300</u>	Φ12 A400 L=1100	7	6.8	13.7		3	<u>800</u> <u>300</u>	Φ12 A400 L=1100	7	6.8	54.7		7	<u>460</u> <u>300</u>	Φ12 A400 L=760	7	4.7	9.4				
4	<u>1150</u>	Φ12 A400 L=1150	17	17.4	34.7		4	<u>1150</u>	Φ12 A400 L=1150	17	17.4	138.9		4	<u>1150</u>	Φ12 A400 L=1150	11	11.2	22.5				
5	<u>300</u> <u>250</u>	Φ10 A240 L=550	21	7.1	14.3		5	<u>300</u> <u>250</u>	Φ10 A240 L=550	21	7.1	57.0		5	<u>300</u> <u>250</u>	Φ10 A240 L=550	14	4.8	9.5				
		მასალები							მასალები							მასალები							
		ბეტონი B20, მ3	0.4		0.8				ბეტონი B20, მ3	0.3			2.8			ბეტონი B20, მ3	0.3			0.6			
		ბეტონი B7.5, მ3	0.1		0.3				ბეტონი B7.5, მ3	0.1			1.1			ბეტონი B7.5, მ3	0.1			0.2			
		ხრეში, მ3	0.3		0.6				ღორღი, მ3	0.2			1.7			ღორღი, მ3	0.2			0.4			
		კიბე #4	1						კიბე #3	6						კიბე #2	2						
		დეტალები							დეტალები							დეტალები							
1	<u>1150</u>	Φ14 A400 L=1150	26	36.2	36.2		1	<u>1150</u>	Φ14 A400 L=1150	6	8.3	50.1		1	<u>1150</u>	Φ14 A400 L=1150	6	8.3	16.7				
8	<u>—</u>	Φ8 A240 L=1150	7	3.2	3.2		2	<u>—</u>	Φ8 A240 L=1550	7	4.3	25.7		2	<u>—</u>	Φ8 A240 L=1550	7	4.3	8.6				
9	<u>—</u>	Φ8 A240 L=850	35	26.4	26.4		6	<u>1160</u> <u>300</u>	Φ12 A400 L=1460	7	9.1	54.5		3	<u>800</u> <u>300</u>	Φ12 A400 L=1100	7	6.8	13.7				
4	<u>1150</u>	Φ12 A400 L=1150	25	25.5	25.5		4	<u>1150</u>	Φ12 A400 L=1150	23	23.5	140.9		4	<u>1150</u>	Φ12 A400 L=1150	17	17.4	34.7				
10	<u>450</u> <u>250</u>	Φ10 A240 L=700	24	10.4	10.4		5	<u>300</u> <u>250</u>	Φ10 A240 L=550	28	9.5	57.0		5	<u>300</u> <u>250</u>	Φ10 A240 L=550	21	7.1	14.3				
11	<u>550</u> <u>250</u>	Φ10 A240 L=800	7	3.5	3.5											მასალები							
		მასალები														ბეტონი B20, მ3	0.4			0.8			
		ბეტონი B20, მ3	0.6		0.6											ბეტონი B7.5, მ3	0.1			0.3			
		ბეტონი B7.5, მ3	0.4		0.4											ღორღი, მ3	0.3			0.6			
		ხრეში, მ3	0.8		0.8											კიბე #4	3						
		დეტალები							დეტალები							დეტალები							
1	<u>1150</u>	Φ14 A400 L=1150	34	47.3	47.3		1	<u>1150</u>	Φ14 A400 L=1150	26	36.2	108.5											
8	<u>—</u>	Φ8 A240 L=1150	7	3.2	3.2		8	<u>—</u>	Φ8 A240 L=1150	7	3.2	9.5											
9	<u>—</u>	Φ8 A240 L=850	49	37.0	37.0		9	<u>—</u>	Φ8 A240 L=850	35	26.4	79.3											
4	<u>1150</u>	Φ12 A400 L=1150	33	33.7	33.7		4	<u>1150</u>	Φ12 A400 L=1150	25	25.5	76.6											
10	<u>450</u> <u>250</u>	Φ10 A240 L=700	49	21.2	21.2		10	<u>450</u> <u>250</u>	Φ10 A240 L=700	24	10.4	31.1											
11	<u>550</u> <u>250</u>	Φ10 A240 L=800	7	3.5	3.5		11	<u>550</u> <u>250</u>	Φ10 A240 L=800	7	3.5	10.4											
		მასალები															მასალები						
		ბეტონი B20, მ3	0.7		0.7											ბეტონი B20, მ3	0.6			1.8			
		ბეტონი B7.5, მ3	0.5		0.5											ბეტონი B7.5, მ3	0.4			1.3			
		ხრეში, მ3	1.1		1.1											ღორღი, მ3	0.6			1.9			
		კიბე #6	1																				
		დეტალები																					
1	<u>1150</u>	Φ14 A400 L=1150	46	64.0	64.0																		
8	<u>—</u>	Φ8 A240 L=1150	7	3.2	3.2																		
9	<u>—</u>	Φ8 A240 L=850	70	52.8	52.8																		
4	<u>1150</u>	Φ12 A400 L=1150	45	46.0	46.0																		
10	<u>450</u> <u>250</u>	Φ10 A240 L=700	70	30.2	30.2																		
11	<u>550</u> <u>250</u>	Φ10 A240 L=800	7	3.5	3.5																		
		მასალები																					
		ბეტონი B20, მ3	0.9		0.9					</													

ა(ა)იპ საქართველოს ეროვნული ბოტანიკური ბაღის ტერიტორიაზე იასამნების

საკოლექტო ნაკვეთში

საფეხმავლო ხიდის კონსტრუქციების გაანგარიშება

შესავალი: ა(ა)იპ საქართველოს ეროვნული ბოტანიკური ბაღის ტერიტორიის რეკონსტრუქციის პროექტი ითვალისწინებს იასამნების საკოლექციო ნაკვეთის მიმდებარედ არსებულ მშრალ ხევზე საფეხმავლო ხიდის მოწყობას. ხიდი სამ მალიანია, მალის სიგრძით 4.0 მეტრი. ხიდის რკინაბეტონის ბურჯები ეფუძნება კლდოვან ქანებს – სქელშრეებრივ ქვიშაქვებისა და არგილიტების დასტების მორიგეობას (იხ. „ა(ა)იპ საქართველოს ეროვნული ბოტანიკური ბაღის იასამნების საკოლექციო ნაკვეთის ტერიტორიაზე საფეხმავლო ხიდის, პერგოლასა და გადასახედი ტერასის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები“. შპს „გეოტრანსპროექტი“, თბილისი 2018).

ხიდის მალის ნაშენის კონსტრუქცია ლითონის პროფილირებული ელემენტებითაა შედგენილი (ორტესებრები №16 და შველერები №12), ხოლო მოაჯირები მოლკვადრატებით. ხიდის დგარები მიღწვადრატებით არის ნავარაუდევი განხორციელდეს.

ხიდის კონსტრუქციის გაანგარიშება საპროექტო საფეხმავლო ხიდის მზიდი კონსტრუქციების და მის ქვეშა გრუნტების, როგორც ერთიანი სივრცული სისტემის გაანგარიშება მუდმივ დატვირთვაზე კონსტრუქციების საკუთარი წონა, დროებითი კერტიფალური დატვირთვაზე $q=4$ კნ/მ², თავისი დინამიურობის კოეფიციენტით

=1.2: 8 ბალიანი სეისმური გემოქმედებისაგან და მათ საანგარიშო თანწყობაზე

Бюджетно-финансовий підприємство СНиП 2.05.03-84 Мости и трубы дроткошнурбісілі 3-жаса бармасындағы
гаңбашаруға ие болада 3-жаса бармасындаға 3-жаса бармасындаға 3-жаса бармасындаға 3-жаса бармасындаға
(Ліцензийна картка №1д.025 На передачу невиключного права на використання

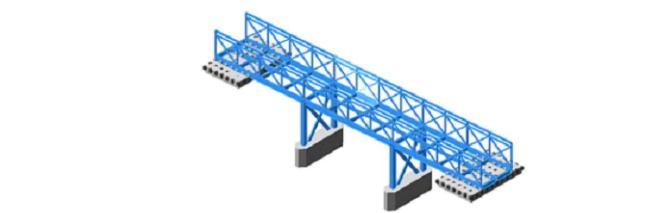
программного комплексу „ЛІРА 9.4“ Стандарт).

ხიდის საანგარიშო მოდელი წარმოადგენს გარსოვანი, ღეროვანი და დრეკადი ბმების სპეციალური სასრულო ელემენტების ანსამბლს. ბურჯების საძირკვლის ქვეშა გრუნტების მუშაობა მოდელირდება დრეკადი საგების ორი კოეფიციენტის საშუალებით (გრუნტის მუშაობის ვლასოვ-პასტერნაკის მოდელი).

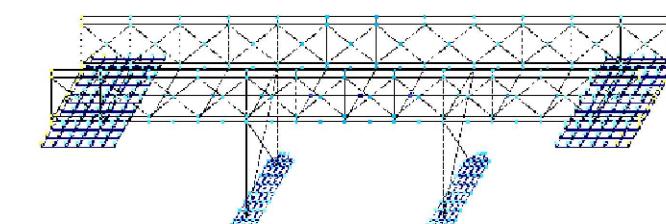
გაანგარიშების შედეგები ქვემოთ მოცემულია გადაადგილებებისა, ძაბვების, ძალოვანი ფაქტორების იზოველების ამსახველი ფერადი სურათების სახით;

გაანგარიშების შედეგები ინახება შპს „გამა კონსალტინგი“-ში.

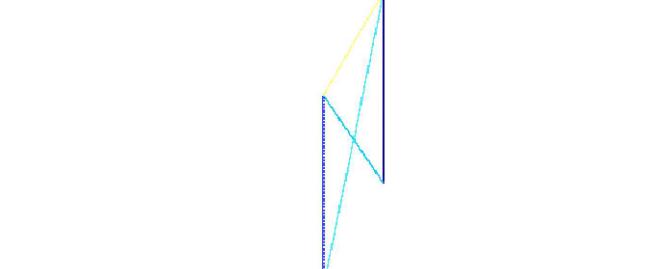
ნაგებობის სიმტკიცისა და მდგრადობის, ნორმატული დოკუმენტების მოთხოვნებით
განსაზღვრული პირობები და კმაყოფილებები.



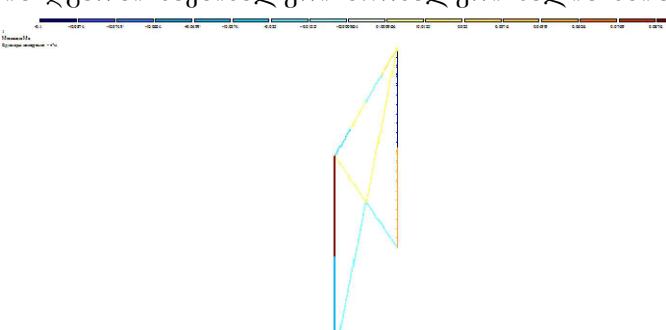
ხიდის საანგარიშო სქემა



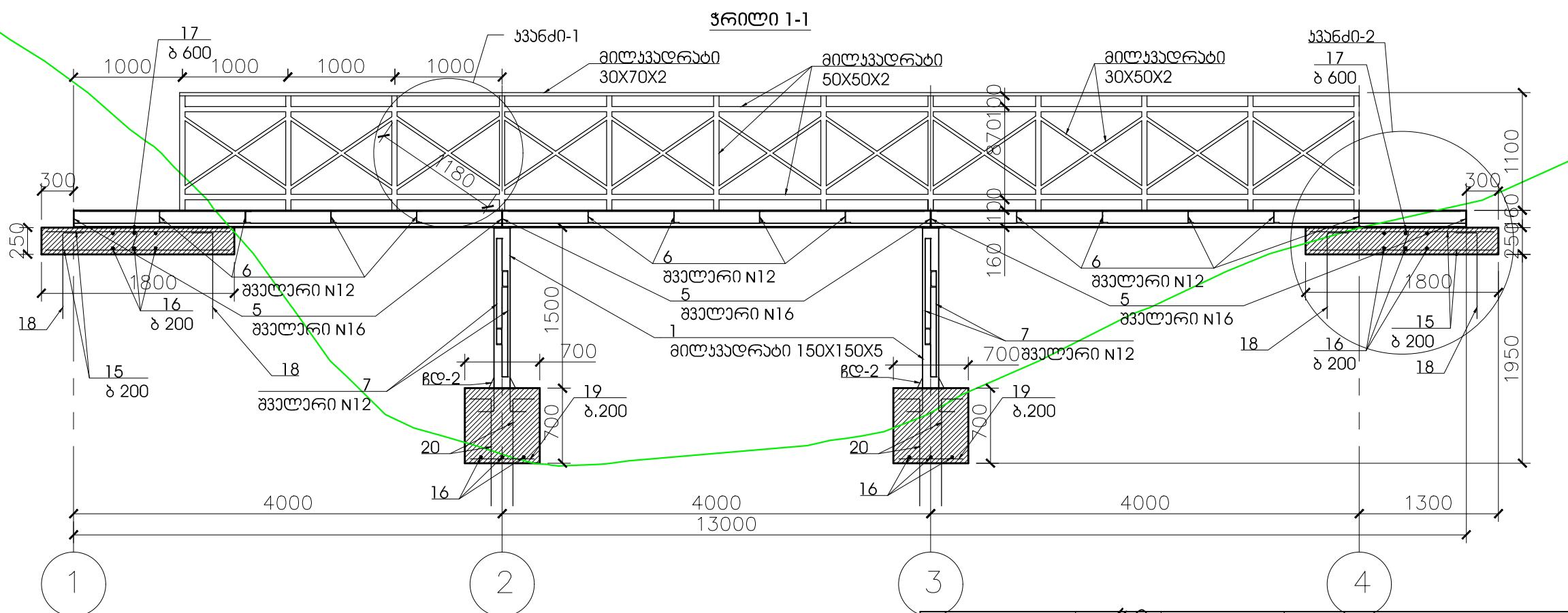
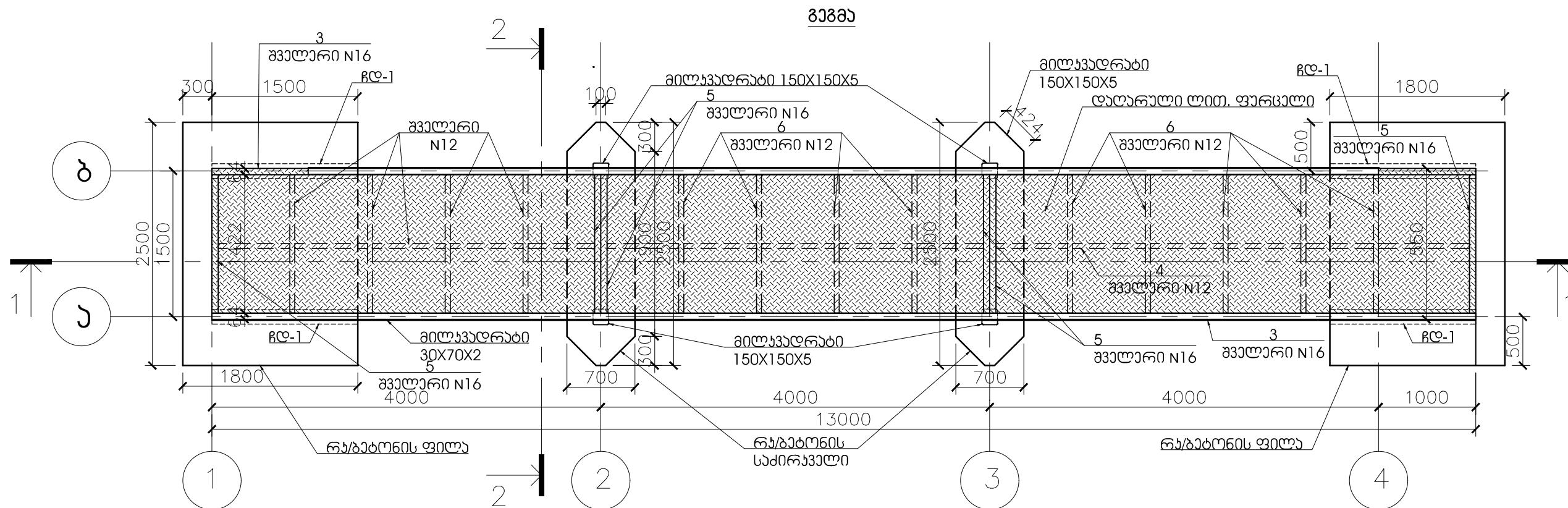
სიდის ვერტიკალური გადაღვილებები
დროებითი დატვირთვებისგან



ხიდის დგარში მაქსიმალური ნორმალური ქალის მნიშვნელობა



ხიდის დგარში მაქსიმალური მღვნავი მომენტის მნიშვნელობა



საარ. განკ. ხელმძღვ.	<i>მუხა</i>	გ. იურიევა
შესახება	<i>ლ. ჯურა</i>	ს. ვეროპლი

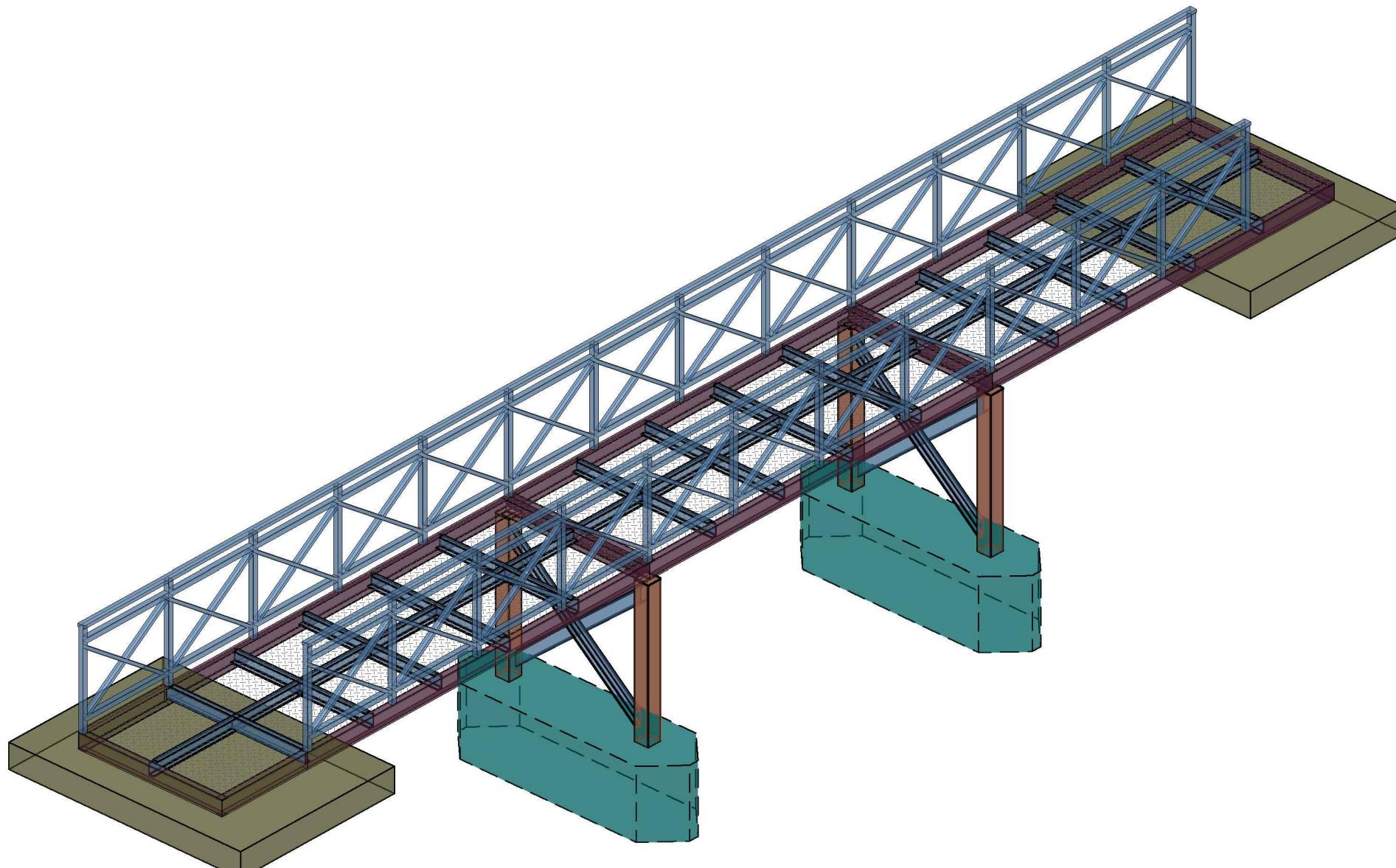


GAMMA Consulting Ltd.

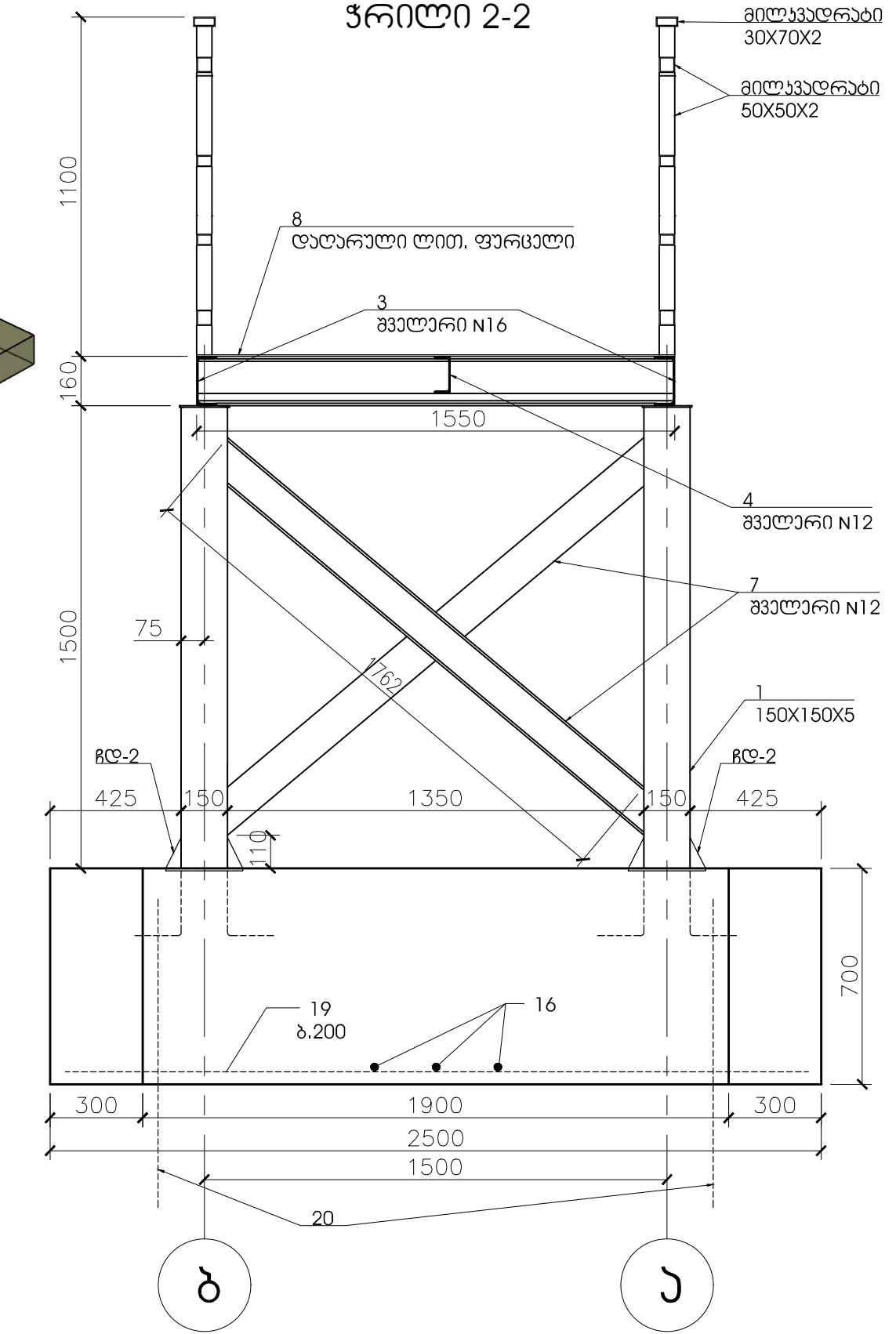
ასეთ სამართლებულ პროცესი კონტაქტის გაღის ისახვის სამართლებით გავთვისა და მის
მიზანია წერილობის ჩატარების არყოფნის

საქართველო სისტემა გეგმა; ჭრილი 1-1	სტატუსი	შესრულები წელი
	კ.კ.	25
	ესპერისტი	მსახილი
	1:50	2018

აქსონომატიკიული ხადი



କ୍ଷମିତା 2-2



საპრ. განვ. ხა

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ	<i>Ալեքսանդր Մամիկոնյան</i>	Հ. ԹՈՒ
	<i>Ա. Մամիկոնյան</i>	Լ.

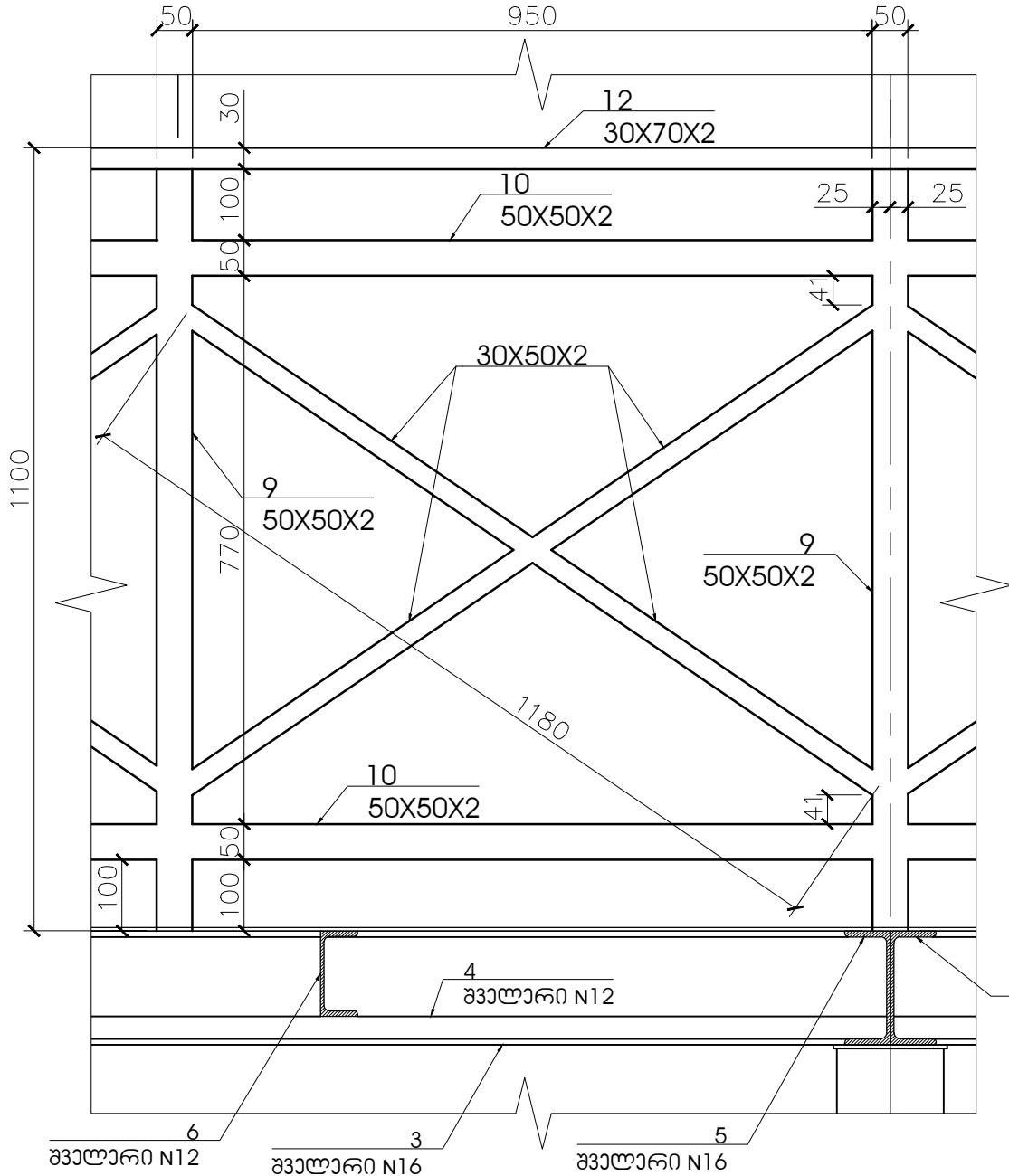


GAMMA Consulting Ltd.

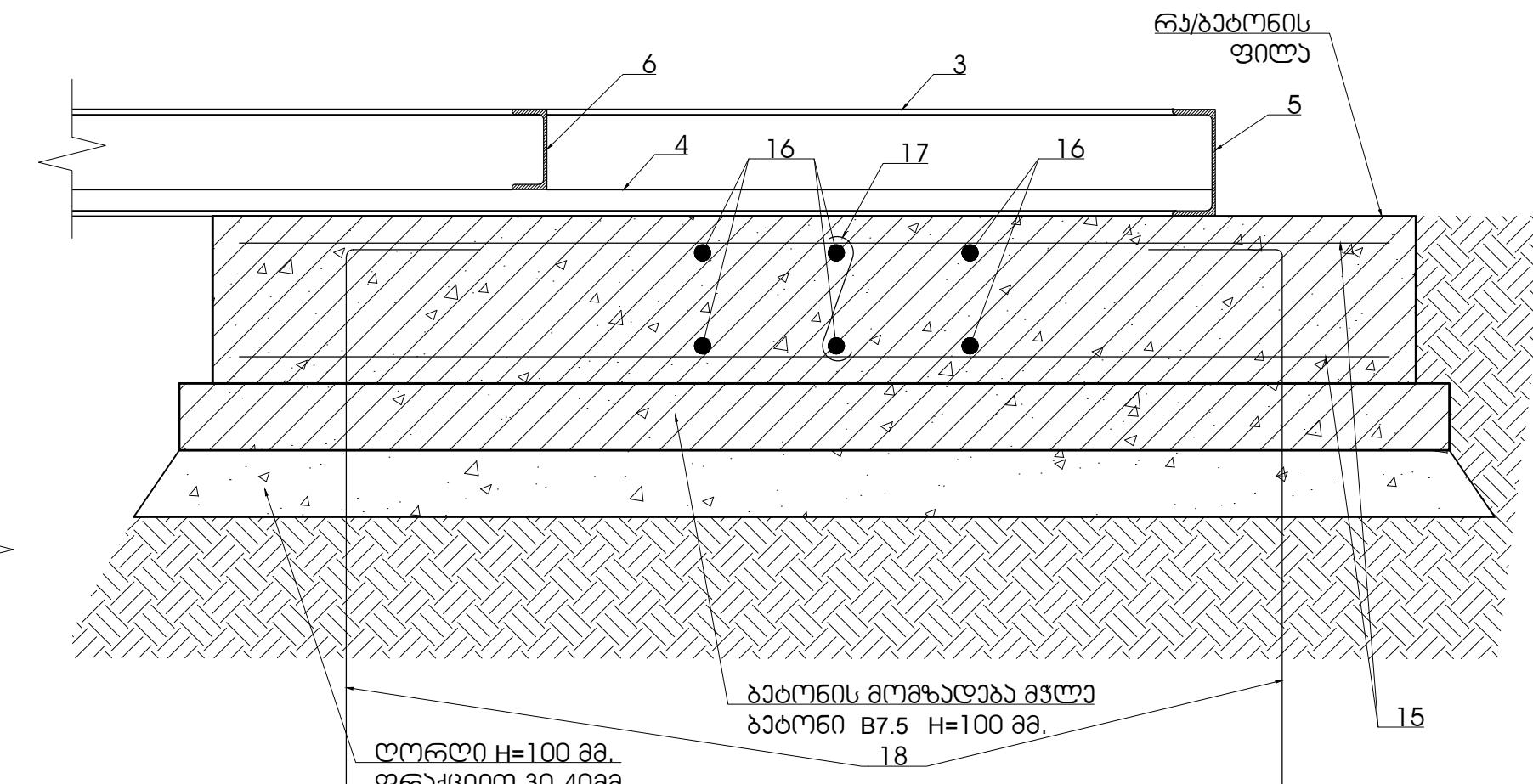
**კასა საქართველოს ეკონომიკური გუბენის გარე ინსპექტორის საკონსალიტო ცავითის და მის
მიზანის დარღვევის დასრულების ასერციური კონსალიტის პროცესში**

		საფეხური სიტყვა	სეგისა	ფურცელი №
		კ.კ.	26	
		აქციების დოკუმენტი სატყო; ჭრილი 2-2	გამოყენები	მისამართი
			1:50 1:20	2018

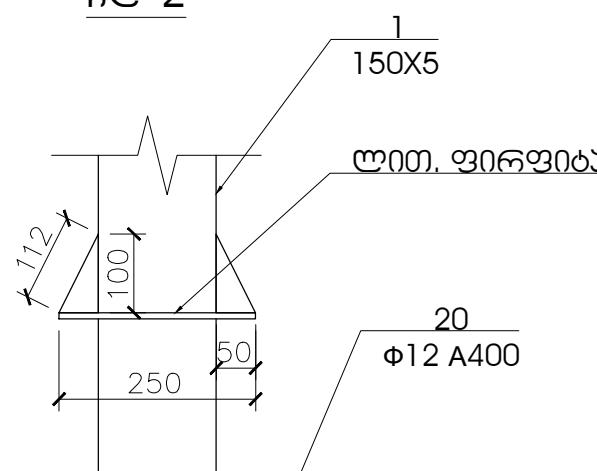
၅၃၁၆၂၀-၁ (ခေါ်ဆောက်)



535690-2



BC-2



୧୯୫୮

3. Եղբայր	<i>Ալեքս</i>	3. Տ.
ՀԱՅՐԱ	<i>Լ. Հայրան</i>	Լ.



GAMMA Consulting Ltd.

საუკეთესო ლიტ. გ. 27

	გასტარი	მარილი
125E10_1 125E10_2 P09_1 P09_2		

ლითონის კონსტრუქციების ელემენტების სპეციფიკაცია

№	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ ენობა	წონა, კგ	შენიშვნა
		<u>ლითონის ხიდი</u>			
		<u>ლითონის სვეტი</u>	4		
1	დგარი	მილკვადრატი 150x5 L=1500	1	35.33	141.3
2	სიხისტის წიბო	300x200 ნ=8	4	15.07	60.3
		<u>სულ სვეტები</u>			201.6
		<u>ლითონის ჰირიზონტალური ფერმა</u>	1		
		<u>მთავარი ულემენტები</u>			
3	გრძივი კოჭი	[16 L=13000	2	369.20	369.2
4	გრძივი კოჭი	[12 L=13000	1	135.20	135.2
5	განივი კოჭი	[16 L=1422	6	121.15	121.2
6	განივი კოჭი	[12 L=1422	13	192.25	192.3
		<u>ჯამი</u>			817.81
		<u>სულ ფერმა</u>			1019.4
		<u>ერტიკალური ავშირები</u>	2		
7	ირიბანა	[12 L=1870	2	38.90	77.8
		<u>ჯამი</u>			77.8
		<u>ფენილი</u>			
8	დაღარული ფურცელი	ნ=6 - 19.5 მ2	1	977.0	977.0
		<u>მთავარი-1</u>	1		
9	დგარი	მილკვადრატი 50x2 L=1100	14	48.4	48.4
10	განივი კოჭი	მილკვადრატი 50x2 L=13000	2	81.6	81.6
11	ირიბანა	მილკვადრატი 50x2 L=1140	26	93.1	93.1
12	სახელური	მილკვადრატი 30x70x2 L=13000	1	36.8	36.8
		<u>მთავარი-2</u>	1		
9	დგარი	მილკვადრატი 50x2 L=1100	12	41.4	41.4
13	განივი კოჭი	მილკვადრატი 50x2 L=11000	2	69.1	69.1
11	ირიბანა	მილკვადრატი 50x2 L=1140	22	78.8	78.8
14	სახელური	მილკვადრატი 30x70x2 L=11000	1	31.1	31.1
		<u>სულ მთავარი</u>			480.3
		<u>სულ</u>			2554.4

მონოლითური საძირკვლების ელემენტების სპეციფიკაცია

№	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ ენობა	წონა, კგ	შენიშვნა
		რ/ბეტონის ფილა დეტალები	2		
15	1750	Φ16 A400 L=1750	26	71.9	143.8
16	2450	Φ16 A400 L=2450	20	77.4	154.8
17	—	Φ6 A240 L=400	20	1.8	3.6
18	800 200	Φ32 A400 L=1000	4	25.2	50.5
		ჩასატანებელი დეტალი ჩდ-1	2		
21	ფირფიტა	150x8 L=1500	1	14.1	56.5
20	210 150	Φ12 A400 L=360	3	1.0	3.8
		მასალები			
		ბეტონი B30, მ3	1.1		2.3
		ბეტონი B7.5, მ3	0.5		1.1
		ხრეში, მ3	1.1		2.2
		რ/ბეტონის წერტილოვანი საძირკველი	2		
		დეტალები			
19	650	Φ16 A400 L=650	13	13.4	26.7
16	2450	Φ16 A400 L=2450	6	23.2	46.5
20	1000 200	Φ32 A400 L=1200	4	30.3	60.6
		ჩასატანებელი დეტალი ჩდ-2	2		
21	ფირფიტა	250x8 L=250	1	3.9	15.7
20	210 150	Φ12 A400 L=360	2	0.6	2.6
		მასალები			
		ბეტონი B30, მ3	1.2		2.5

მასალათა ამონაკრები

პროდიული	წონა,კგ
[16]	490.4
[12]	405.2
მილკვადრატი 150x5	141.3
მილკვადრატი 50x2	412.3
მილკვადრატი 30x70x2	67.9
6=8	60.3
დაღ. 6=6	977.0
სულ	2554.4

მასალათა ამონაკრები

პროფილი	წონა,კგ
6=8	72.2
A400	489.2
A240	3.6
სულ	565.0

დასახელება	რაოდენობა
ბეტონი B30, მ3	4.7
ბეტონი B7.5, მ3	1.1
ხრიში	22



GAMMA Consulting Ltd.

კანის საქართველოს ცენტრული მოწვევის გარე ისახების სერტიფირ დავითისა და მის
მიმღებების მიზნით დაგენერირებული კოდენციალური პროცესი

საქათავლო ხიდი	სტატია	ფურცელი №:	
	კ.კ.	28	
საექიუიპინგი		გასშებაზე	მისრი
			2018