

ფანჯურები და სანადრო ფარი

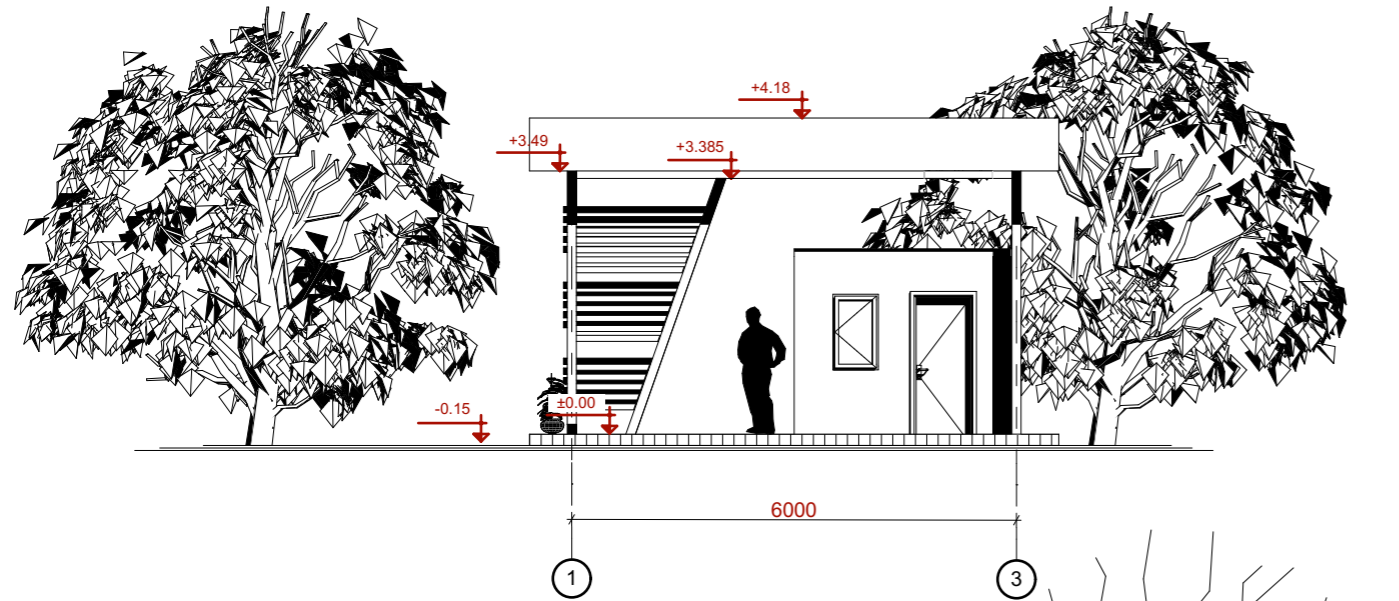
ნახაზების უწყისი

ფურცელი	დასახელება	შენიშვნა
1	ნახაზების უწყისი	
ფანჯარა		
2	გეგმა, ფასაღები 1-3, 3-1 და A-B ღერძებს შორის	
3	ჭრილი 1-1, ჭრილი 2-2	
4	ჭრილი 3-3, ჭრილი 4-4	
5	ხვანძი 1, ხვანძი 2, ხვანძი 3	
6	რეზ/ფ ფილა და ჩარბილოვანი საძირკვლების განლაგების სქემა, სვეციფიჩაცნა	
7	ლითონის ჯოლონების განლაგების სქემა, გაღებულების ლითონის ჯოსტრუქციების განლაგების სქემა	
8	სვეციფიჩაცნა	
9	ფასაღა ხის ელემენტების განლაგების სქემა	
9'	გაგონა და სქემა	
სახანძრო ფარი		
10	სახანძრო ფარი და ინვენტარი	
11	ლითონის ჯარჯასი, სვეციფიჩაცნა	

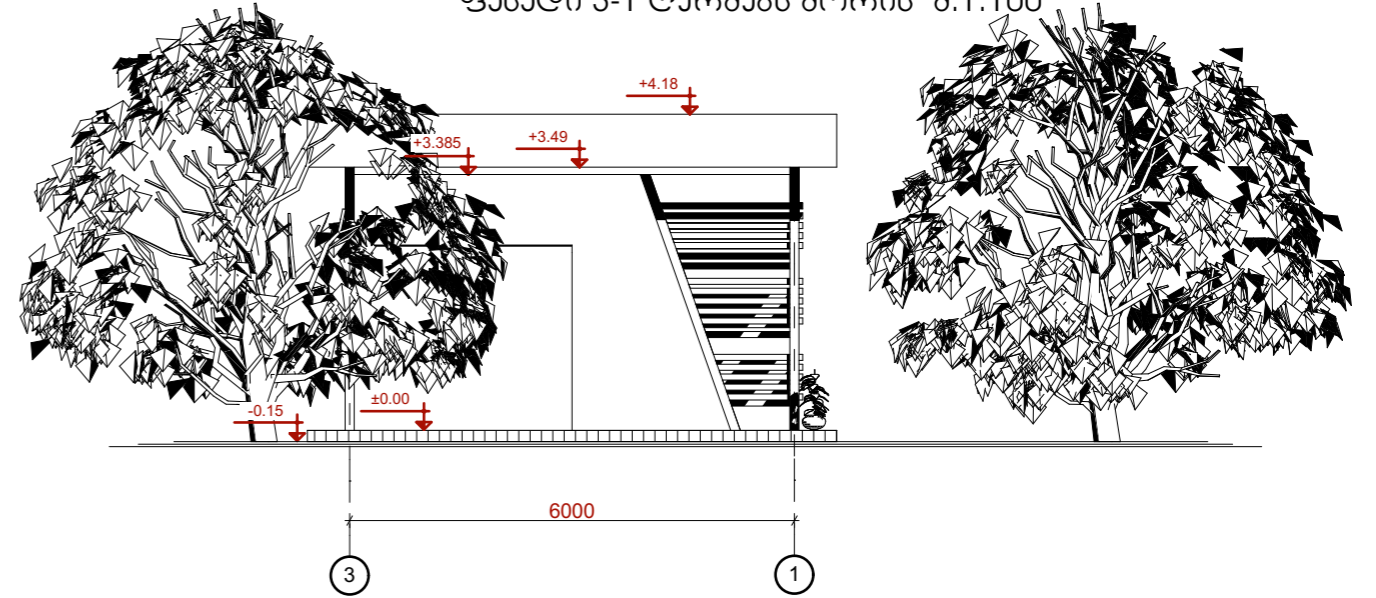
სპრ. განვ. სელექტ.		გ. შირვაძე	 GAMMA Consulting Ltd.
მთ. კონსტრუქტორი	ნ. ბაგრაძე	ნ. კახარაძე	
დაამუშავა		მ. სხიბლაძე	
ღია გეგმის არსებითი სემანტიკური შიდა ნაკვეთის გეგმიური სფეროს აღწერა			
ფანჯარა			სტადია შ.კ. ფურცელი № 1
ნახაზების უწყისი			მასშტაბი 1:50 თარიღი 2016

ფანჯარა

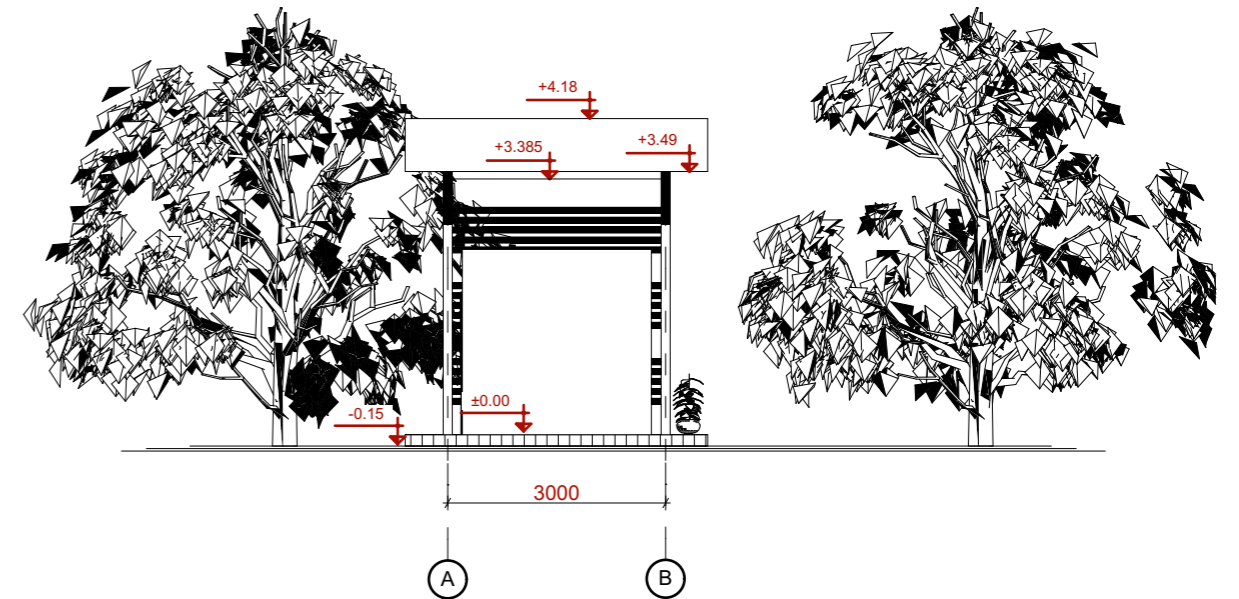
ფანჯარი 1-3 ღირებულება შორის 1:100



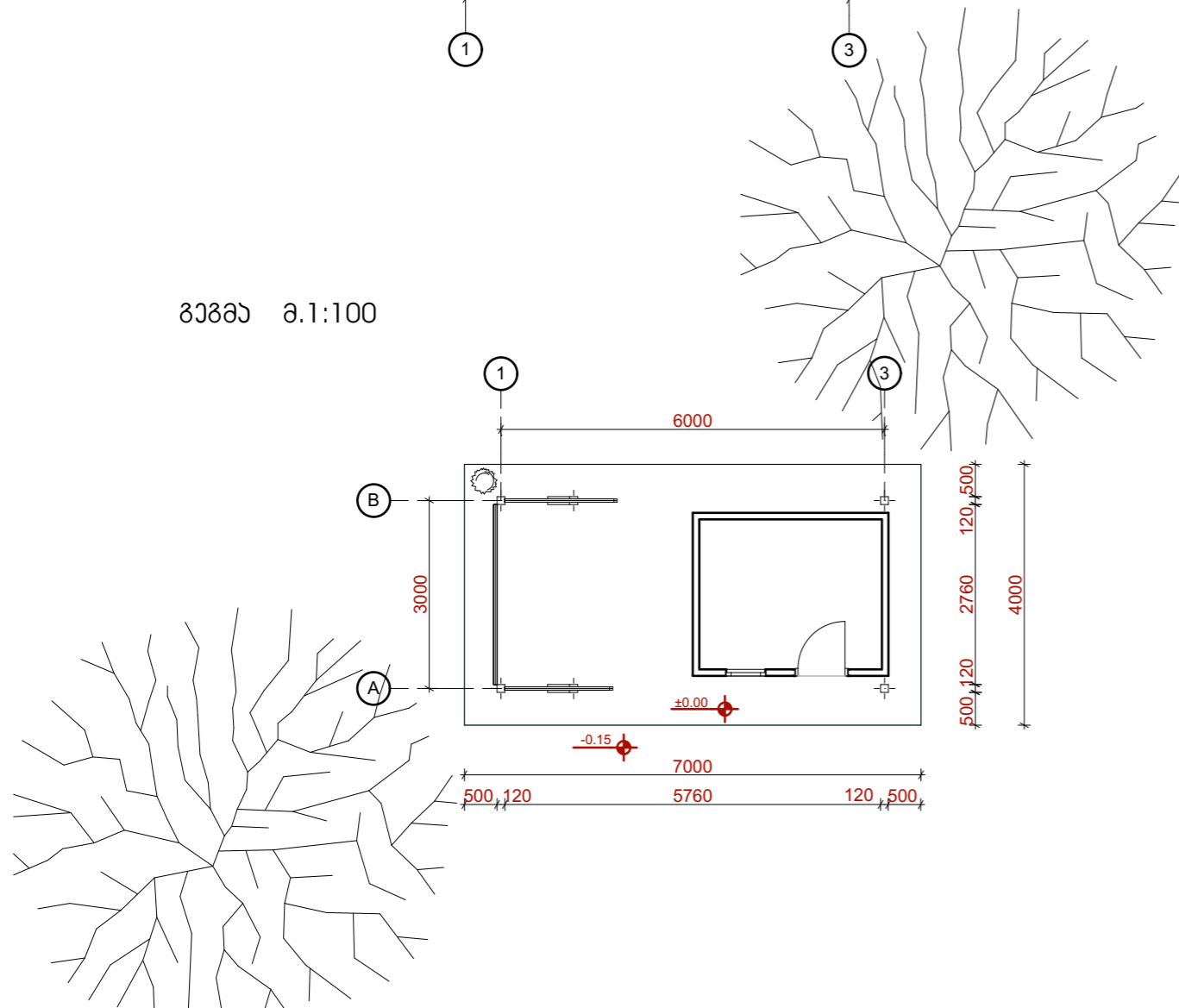
ფანჯარი 3-1 ღირებულება შორის 1:100



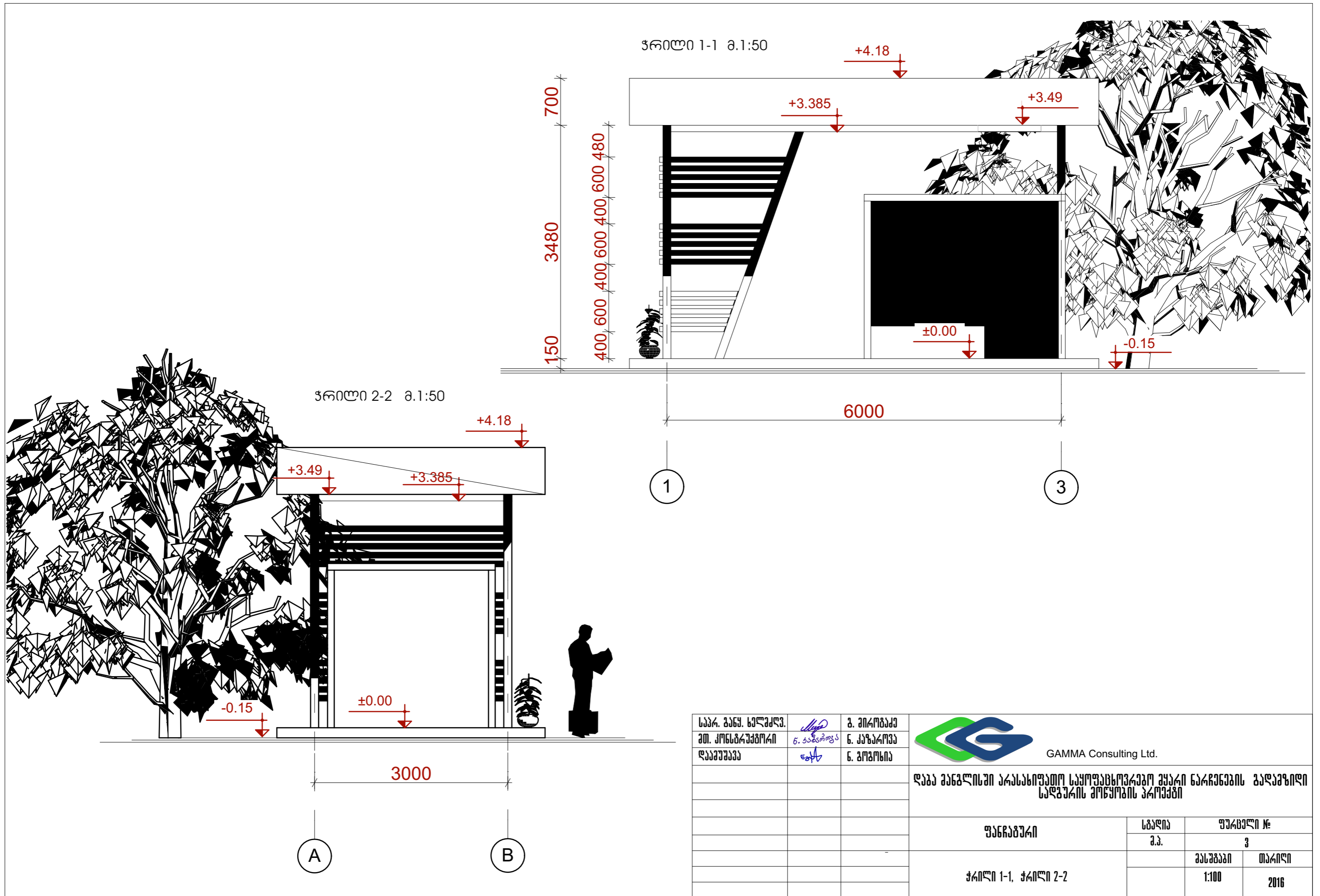
ფანჯარი A-B ღირებულება შორის 1:100




გეგმა 1:100



სარ. განვ. ნაშრომის	<i>[Signature]</i>	პ. პირიგაძე	 GAMMA Consulting Ltd.
პო. კონსტრუქციის	ნ. ანდროსაძე	ნ. კახარაძე	
დაამუშავა	<i>[Signature]</i>	ნ. გომიანი	
დაგეგმვის და არასანქცონირებული საპროექტო გეგმა ნარჩენების გადამამუშავების			
ფანჯარა			სტადია პ.კ.
გეგმა, ფანჯარი 1-3, 3-1, A-B ღირებულება შორის			ფურცელი № 2
			მასშტაბი თარიღი
			2016

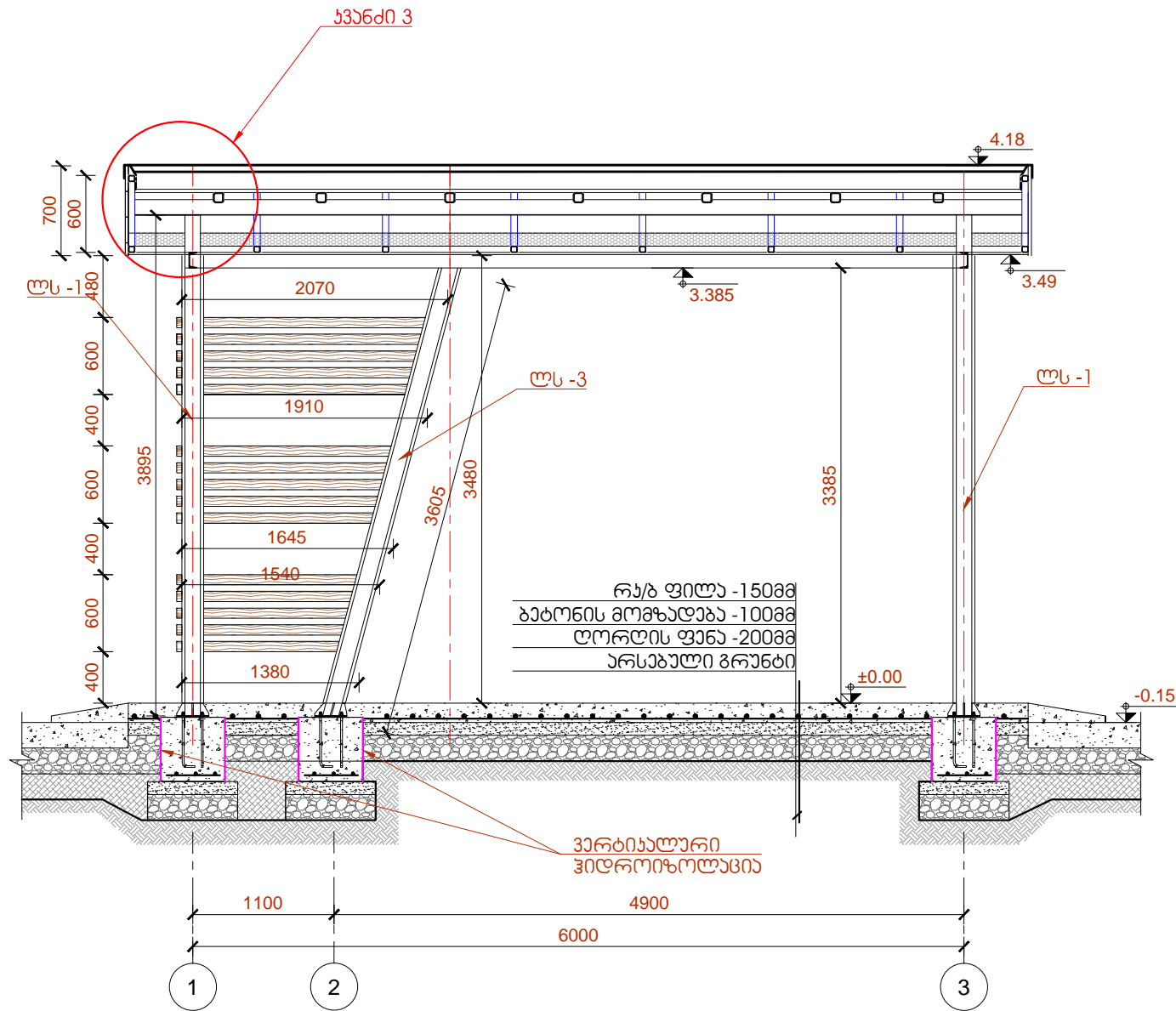


საპ. განვ. ნაშრომს	<i>მედი</i>	პ. პირიგაძე
პო. კონსტრუქციური	<i>ნ. ანდროსიძე</i>	ნ. კახარაძე
დაამუშავა	<i>მ. მ.</i>	ნ. გომიანი


 GAMMA Consulting Ltd.
 დაგა შენგონში არასანიუთო საყოფაცხოვრებო შენობის ნაგებობის გარემოში
 საგებრივ მოწყობის პროექტი

შენიშვნა	სტადია	ფურცელი №
	პ.პ.	3
ჭილი 1-1, ჭილი 2-2	შეშვანი	თარიღი
	1:100	2016

ჭრილი 3-3



რუბ ფილა -150მმ
 ბებონის მოშაღება -100მმ
 ღორღის ფანა -200მმ
 არსებული გრუნტი

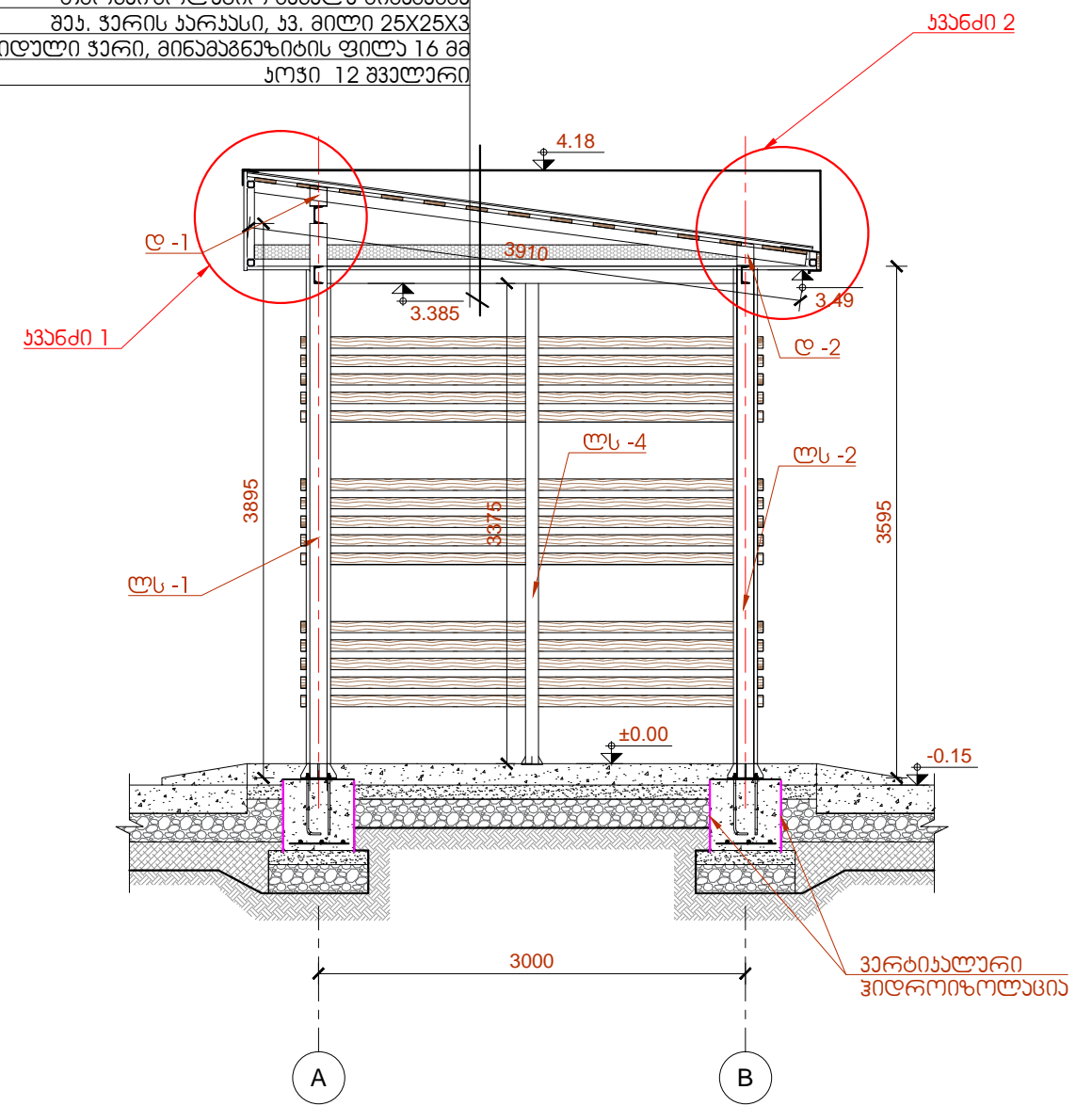
1. შანიღული ჳარი, მიწაბაგნაბის ფილა 16 მმ-28.0 მ²
2. თბოიოლაღა -მიწაბაგა-28.0 მ²
3. ხის მოლაოაღა -0.4მ³
4. ხის მოწიოაღა (მიწოწაბი ხის ბაღაღა)-1.55ა³

მოღაბიოაღაღი ხის ბაღაღა ღაბაბაღაღა აბიბაბიოაღი ხსნარაბიოთ

ღიოთონის ღლაბაბაბი მობაბის შაბაღ ღაიფაროს გრუნბიოთ ღა შაიღაღოს 2 ფანა ღიოთონის საღაბაბიოთ

ჭრილი 4-4

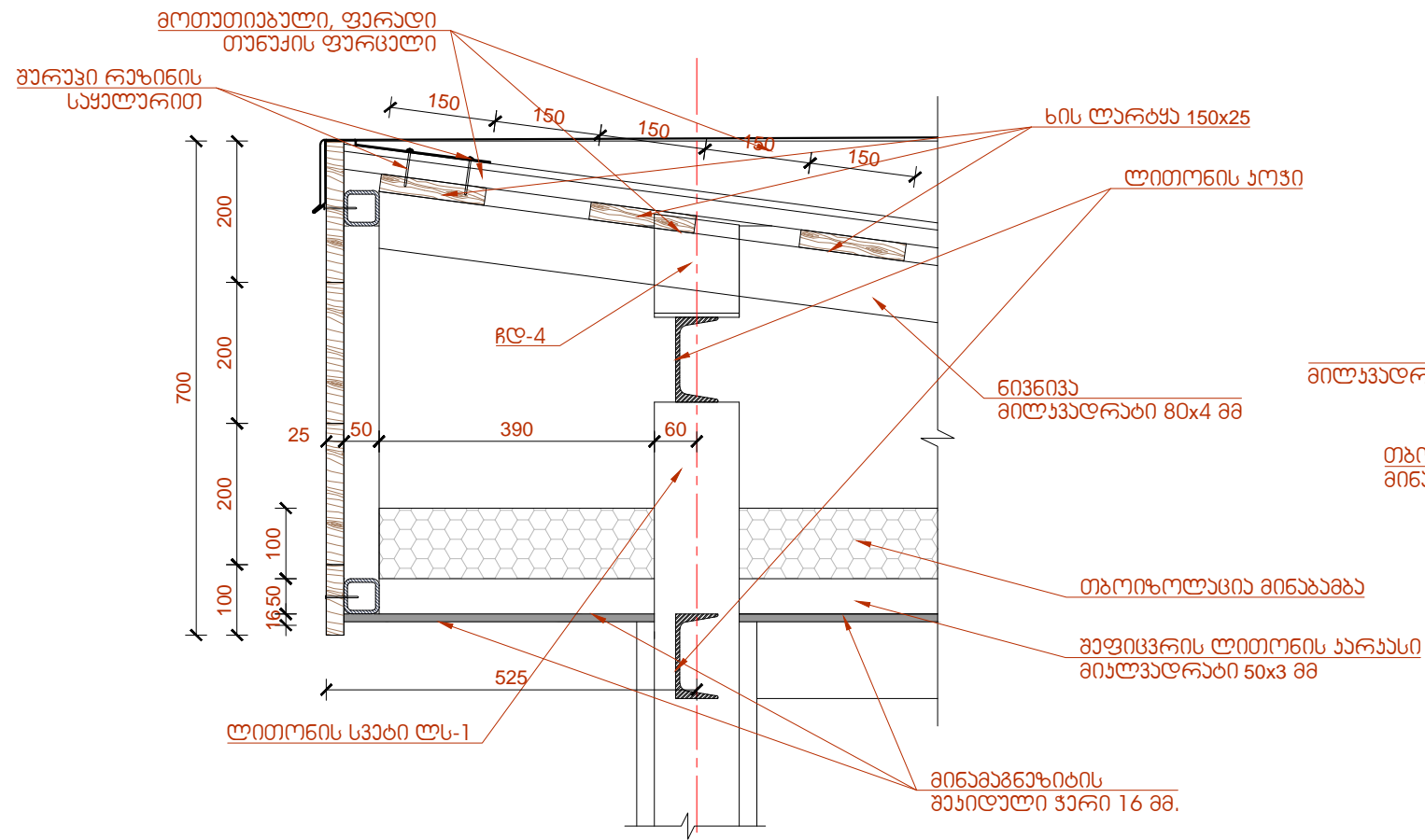
მოთაბიოაღი, ფარაღი თაბაბის ფანიღი-0.5 მმ
 ხის მოლაოაღა -150x25 მმ
 მიწოწაბი, მიღაბაღაღაბი 80x4მმ
 თბოიოლაღიო ბაღაღა-მიწაბაბა
 შაბ. ჳარის ბარბაბი, ჳბ. მიღი 25X25X3
 შანიღული ჳარი, მიწაბაგნაბის ფილა 16 მმ
 ჳოწი 12 შაღაღი



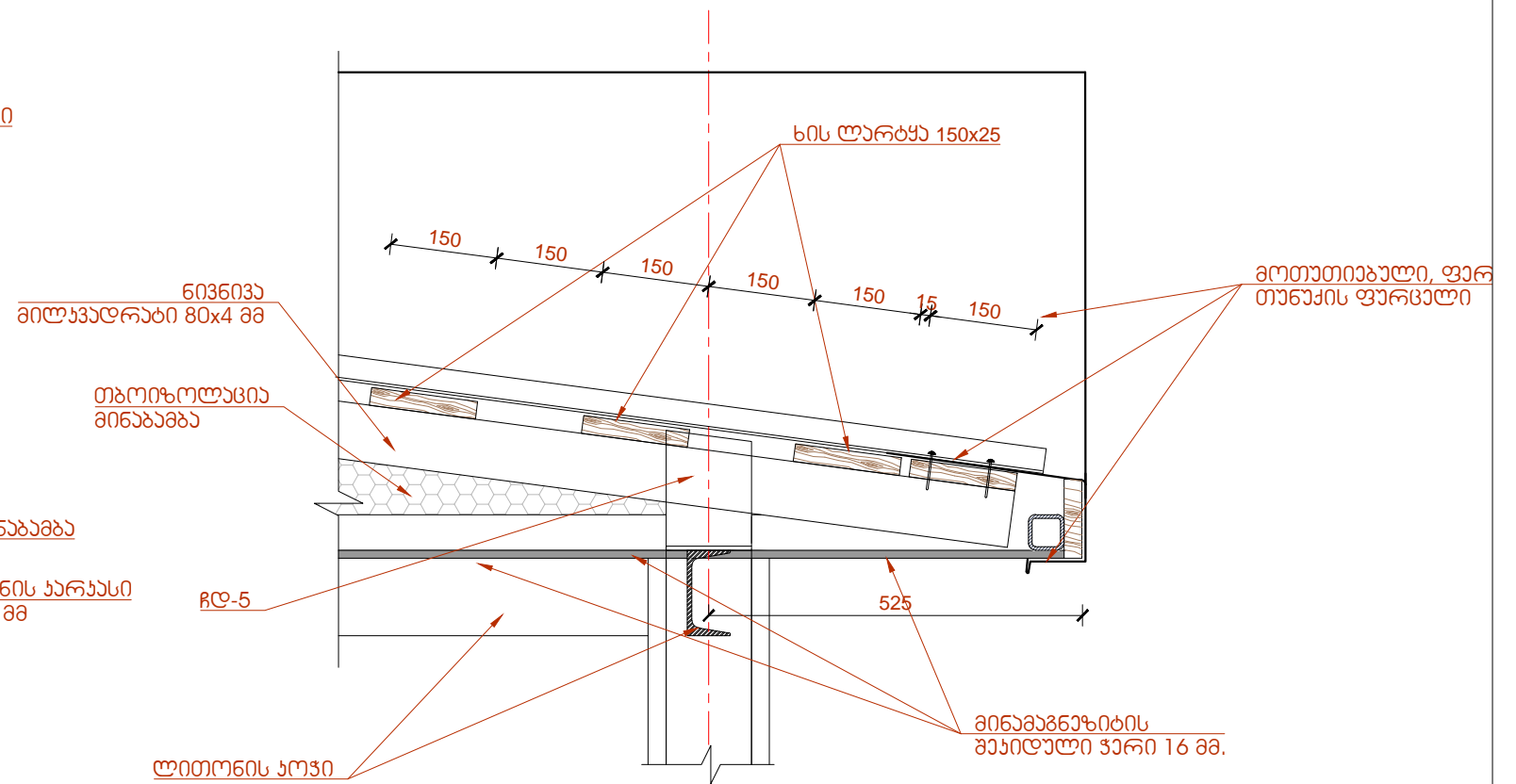
ჳარბიოაღი
 ჳიღოოიოლაღი

საბრ. ბაბა. ხაღაღაღა.	<i>[Signature]</i>	ბ. მიოოაღა	 GAMMA Consulting Ltd.
მთ. მოწოწაბიოაღი	<i>[Signature]</i>	ბ. ბაბაროაღა	
ღაბაბაბა	<i>[Signature]</i>	მ. ხსიოაღა	
ღაბა ბაბაღაღაი არაბაბიოაღიო საბობაბაბაბაბაბა ბაბი ბარბაბაბი ბაბაბაბიოი საბაბაბიოი ბობაბაბაბაბაბაბაბაბა			
ფანაბაბაბი			სბაღი
ჭრილი 3-3, ჳრილი 4-4			ფურბაღი № 4
			ბაბაბაბაბი
			თარიღი
			1:50
			2016

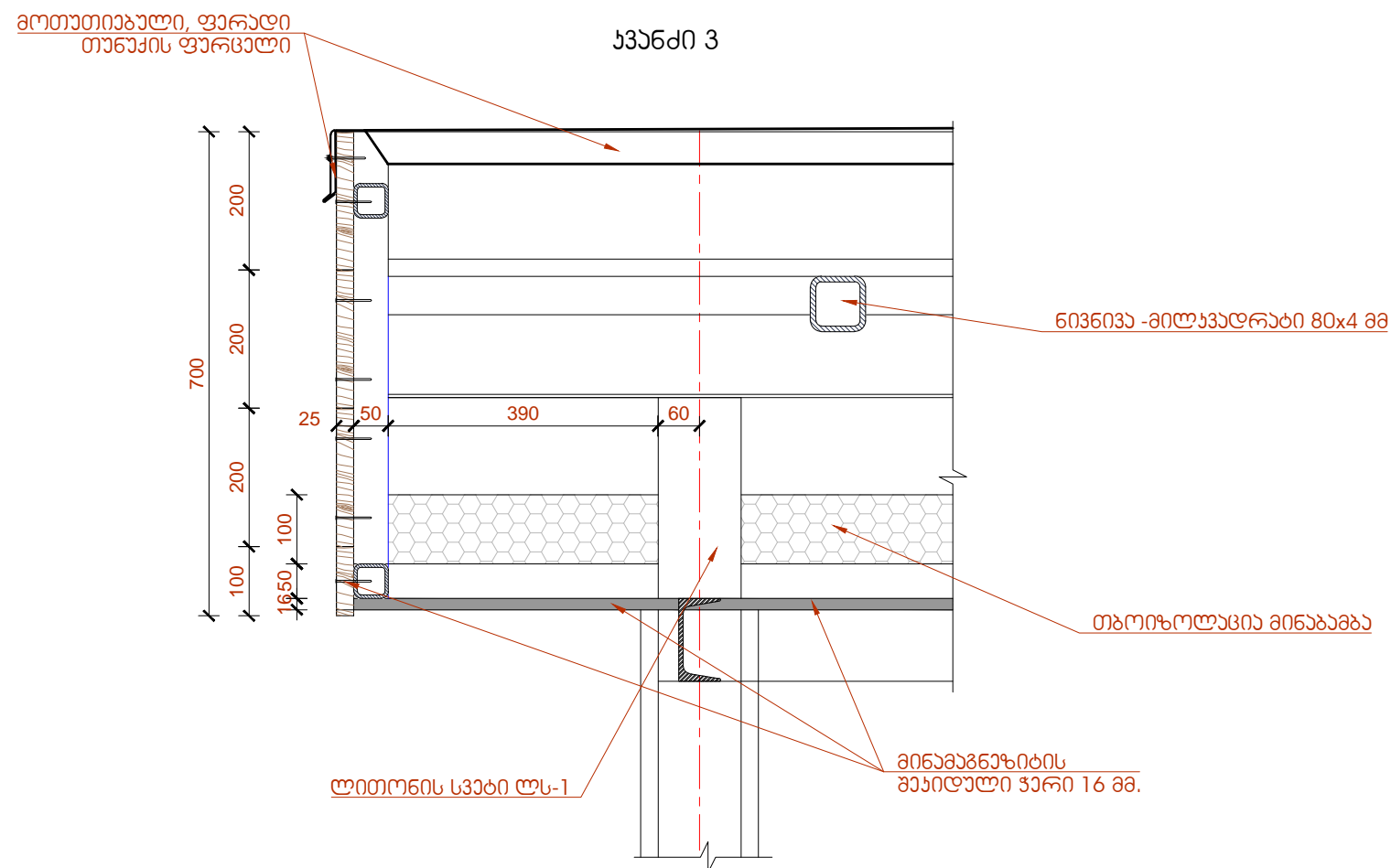
ხანძარი 1



ხანძარი 2

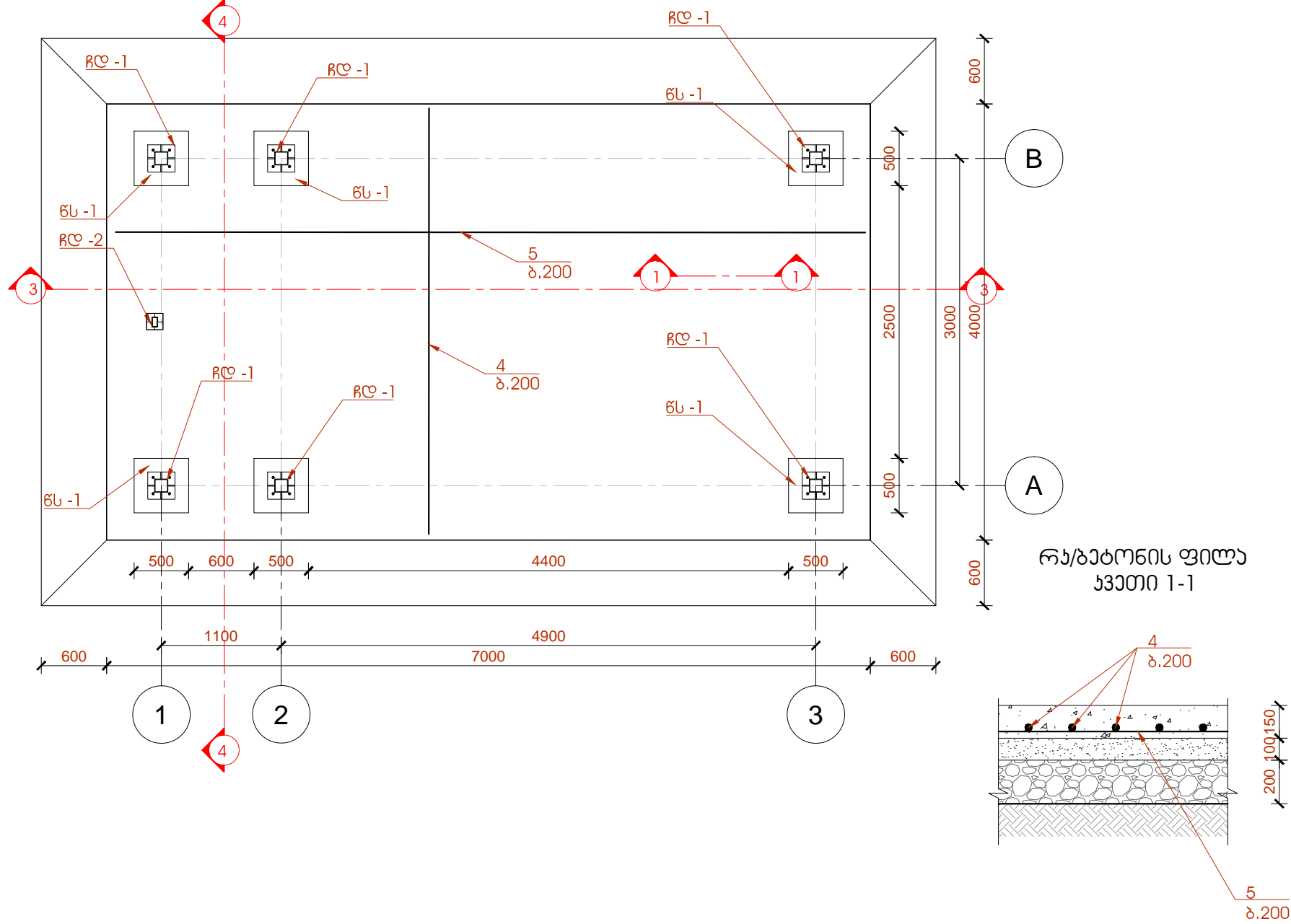


ხანძარი 3

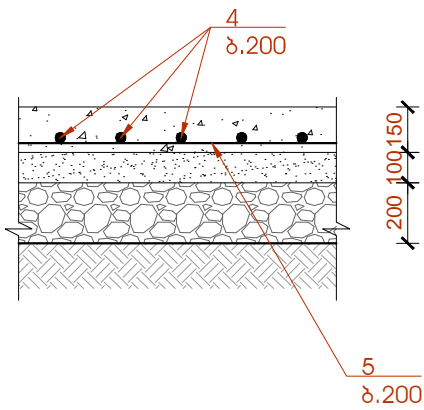


სარ. ბანყ. სელექცია	<i>[Signature]</i>	ბ. შირიბაძე	 GAMMA Consulting Ltd.	
მთ. კონსტრუქციური	<i>[Signature]</i>	ნ. კახაროვა		
დააქვეყნა	<i>[Signature]</i>	მ. სნიტკოვა		
დაბა გენგლისში არსანოვანთი სკოლის ტერიტორიაზე შაილი ნარჩენების გადამამუშავების საფაბრიკოს პროექტის კომპლექსი				
ფანქარბუკი			სტადია შ.პ.	ფურცელი № 5
ხანძარი 1, ხანძარი 2, ხანძარი 3			მასშტაბი 1:10	თარიღი 2016

რე/ ბატონის ფილა და ნარბილოვანი საძირკვლის განლაგების სქემა



რე/ბატონის ფილა
ხვეთი 1-1

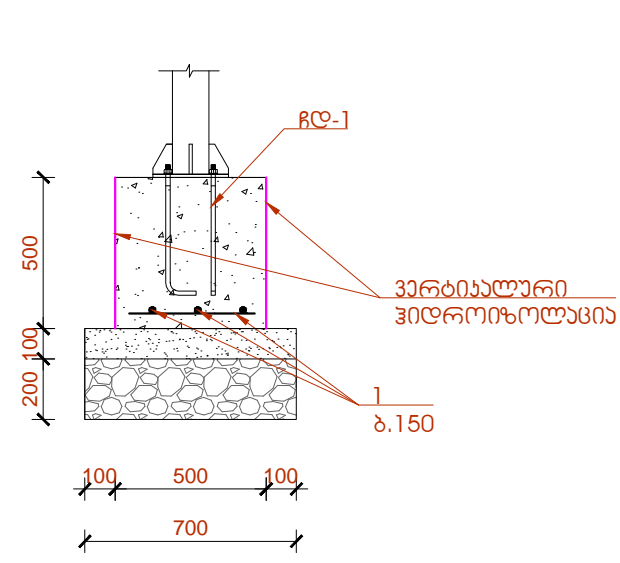


მონოლითური კონსტრუქციების ელემენტების სპეციფიკაცია

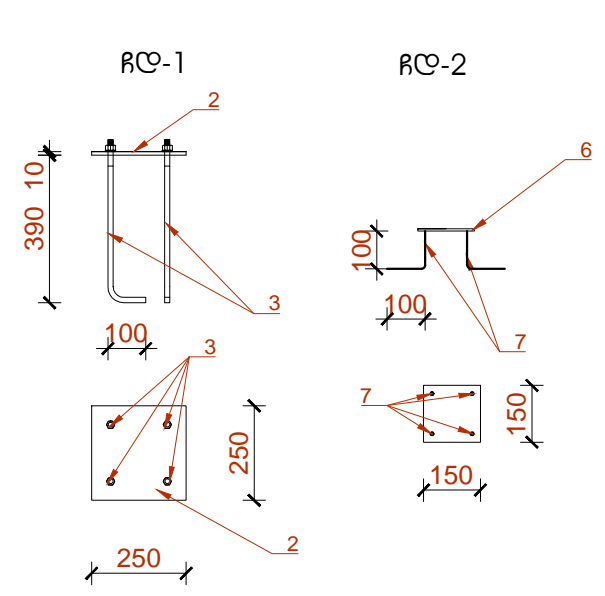
№	ესკიზი	აღნიშვნა	რაოდენობა	წონა, კგ	შენიშვნა	
წერტილოვანი საძირკველი წს-1			6			
დეტალები						
1		Φ12 A400 L=450	8	4.4	26.1	
ჩასატანებელი დეტალები						
ჩდ-1						
2		250X10 L=250	1	4.91	29.4	
3		Φ14 A400 L=490	4	2.37	14.2	
მასალები						
				ბეტონი B25,მ3	0.13	0.75
				ბეტონი B10, მ3	0.05	0.29
				ღორღი ფრაქციით 15-20 მმ, მ3	0.10	0.59
ვერტიკალური ჰიდროიზოლაცია, მ2			2		12.00	
2 ფენა ცხელი ბიტუმი, ტ					0.05	

რკინაბეტონის ფილა			1			
დეტალები						
4		Φ12 A400 L=3950	36	126.3	126.3	
5		Φ12 A400 L=6950	30	185.15	185.1	
ჩასატანებელი დეტალები						
ჩდ-2						
6		150X10 L=150	1	1.74	1.7	
7		Φ14 A400 L=200	4	0.48	0.5	
მასალები						
				ბეტონი B25,მ3	5.26	5.26
				ბეტონი B10, მ3	4.26	4.26
				ღორღი ფრაქციით 15-20 მმ, მ3	8.53	8.53

ნარბილოვანი საძირკველი
წს-1



ჩასატანებალი დეტალები

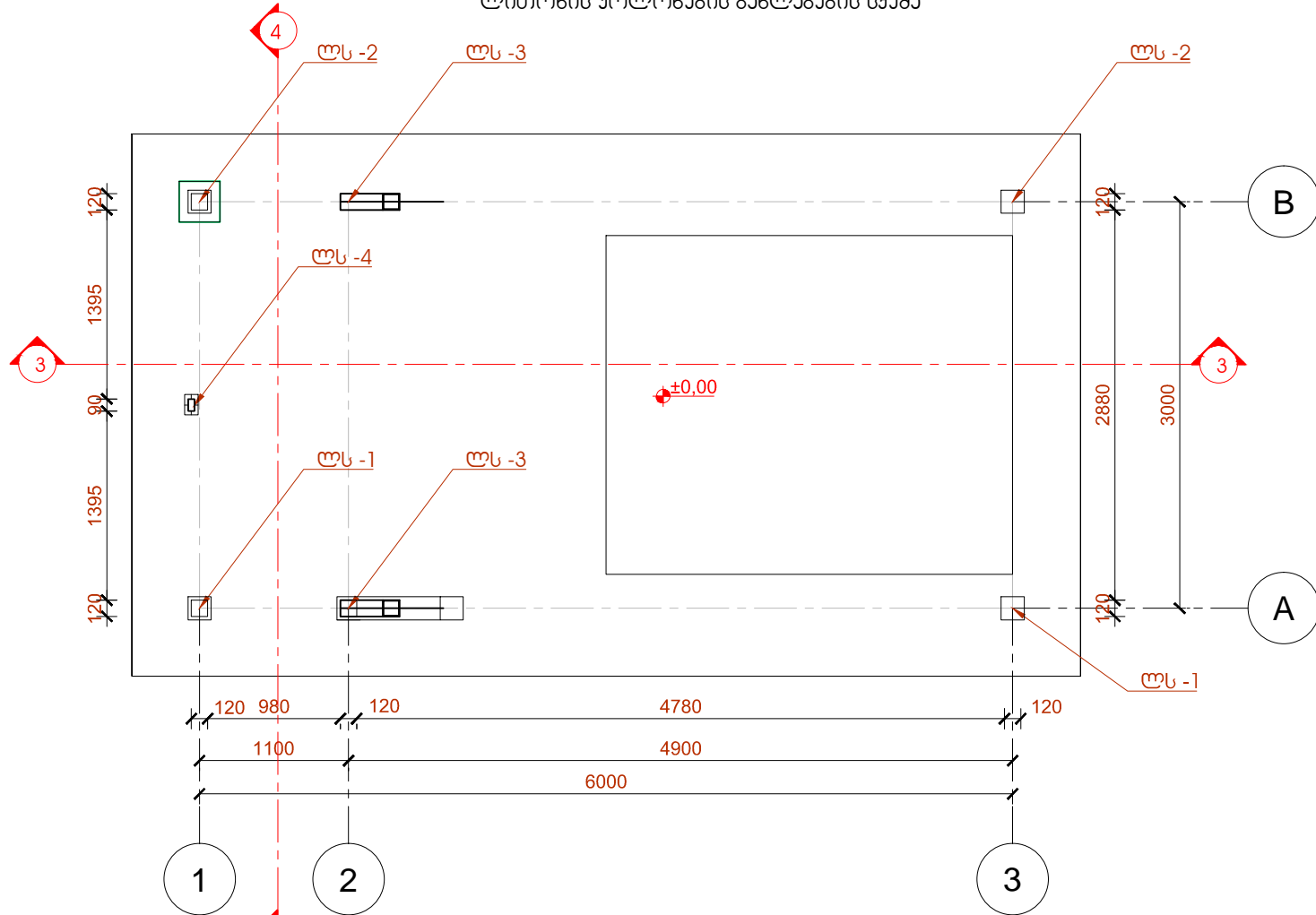


ელემენტების მასალათა უწყისი

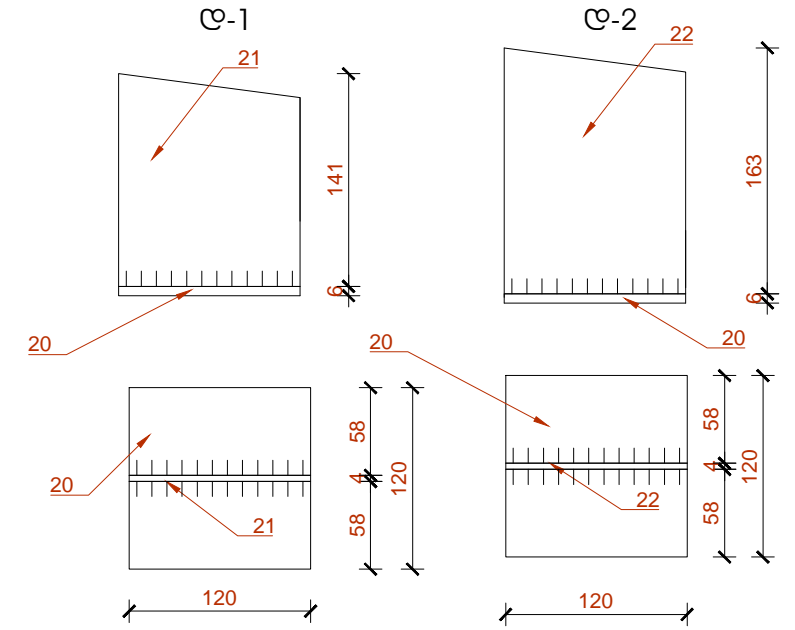
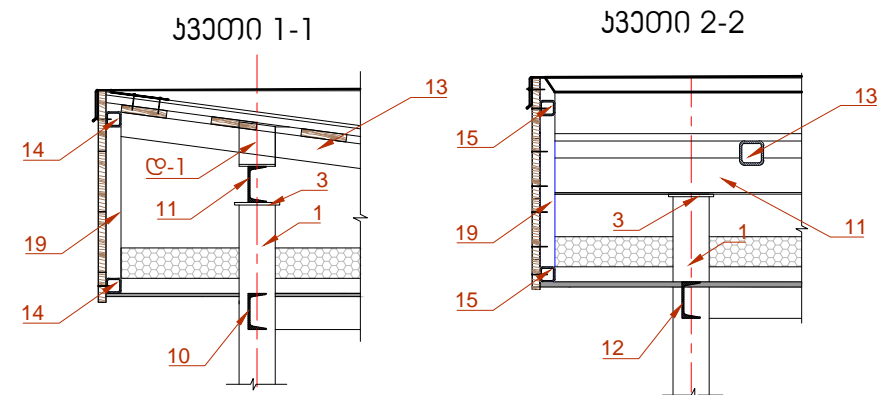
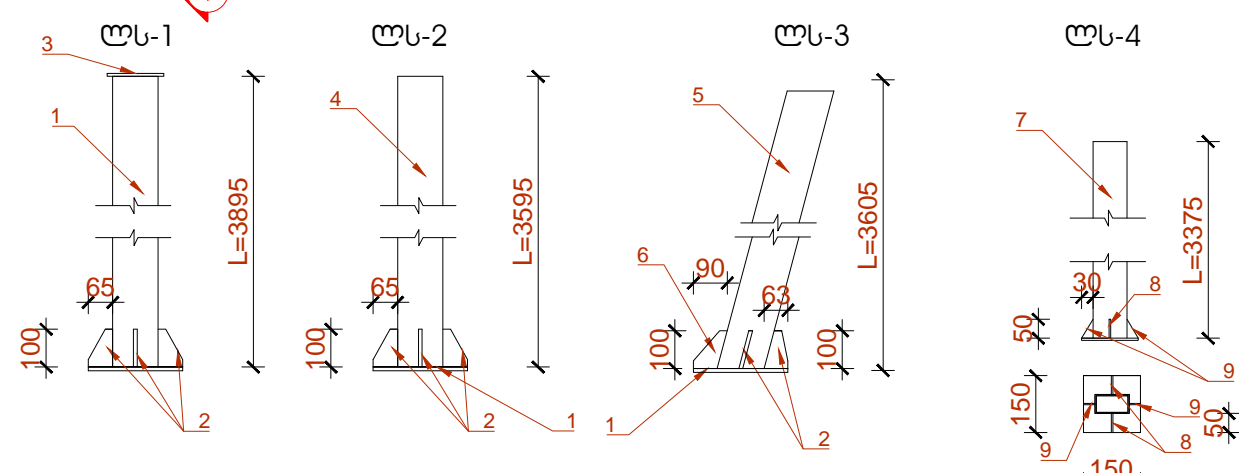
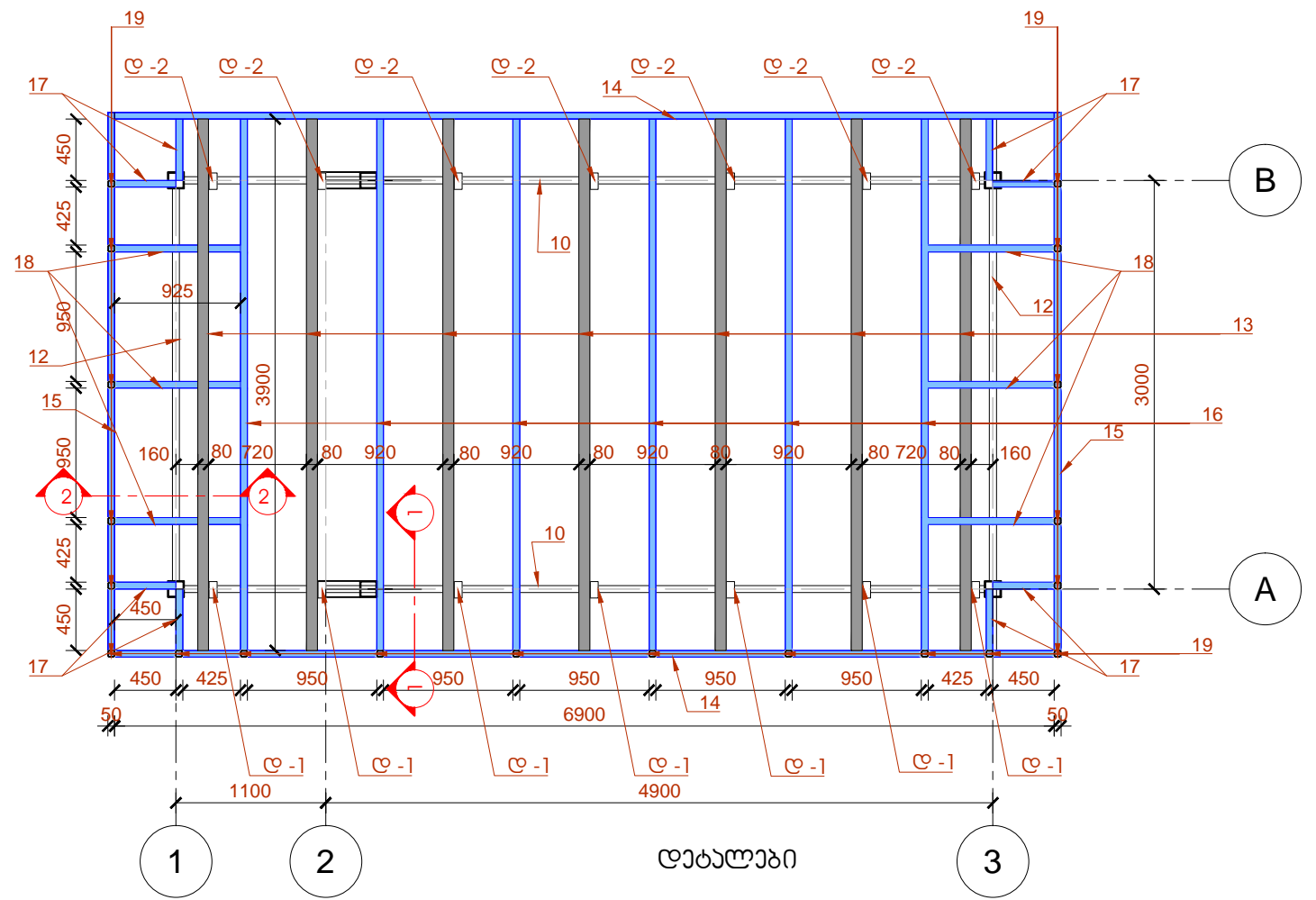
ელემენტის მარკა	სარმატურო დეტალები		ჩასატანებელი დეტალები				სულ	სულ	ბეტონი B25,მ3	ბეტონი B10,მ3	ღორღი, მ3
	არმატურის კლასი		არმატურის კლასი		ნაგლინის მარკა						
	A400	ჯამი	A 400	ჯამი	6=10	ჯამი					
წს-1	26.14	26.1	14.23	14.23	29.45	29.45	43.67	69.81	0.75	0.29	0.59
რკინაბეტონის ფილა	311.42	311.4	0.48	0.48	1.74	1.74	2.22	313.64	5.26	4.26	8.53
სულ	337.56	337.56	14.71	14.71	31.18	31.18	45.90	383.45	6.01	4.56	9.12

საპრ. განვ. ხელშეკრ.		გ. შირიბაძე	 GAMMA Consulting Ltd.
მთ. კონსტრუქტორი		ნ. კახაროვა	
დაამუშავა		მ. სნიგლაძე	
დავა გენერალური არასახელმწიფო საკონსტრუქციო შპს-ის ნარბილოვანი საძირკვის პროექტი			
შანჩაგური			სტადია
კ/ბ ფილა და ნარბილოვანი საძირკვლის განლაგების სქემა, სპეციფიკაცია			შ.პ.
შანჩაგური			ფურცელი №
შანჩაგური			6
შანჩაგური			მასშტაბი
შანჩაგური			თარიღი
შანჩაგური			1:50; 1:20;
შანჩაგური			2016

ლიტონის კოლონების განლაგების სქემა



გადახურვის ლითონის კონსტრუქციის განლაგების სქემა




სპრ. განვ. სპეციალ.	<i>[Signature]</i>	გ. შირვაძე	 GAMMA Consulting Ltd.
პრ. კონსტრუქტორი	<i>[Signature]</i>	ნ. კახარაძე	
დაამუშავა	<i>[Signature]</i>	მ. სნიტცაძე	
დაბ. განვლილი არასანქცონო სპეციალური გეგმის განხორციელების გეგმითი სპეციალური კონსტრუქციის პროექტი			
ფანჯარები			სტადია პ.პ.
ლითონის კოლონების განლაგების სქემა, გადახურვის ლითონის კონსტრუქციის განლაგების სქემა			ფურცელი № 7
დასრულებული			მასშტაბი 1:50; 1:25; 1:20;
2016			თარიღი 2016

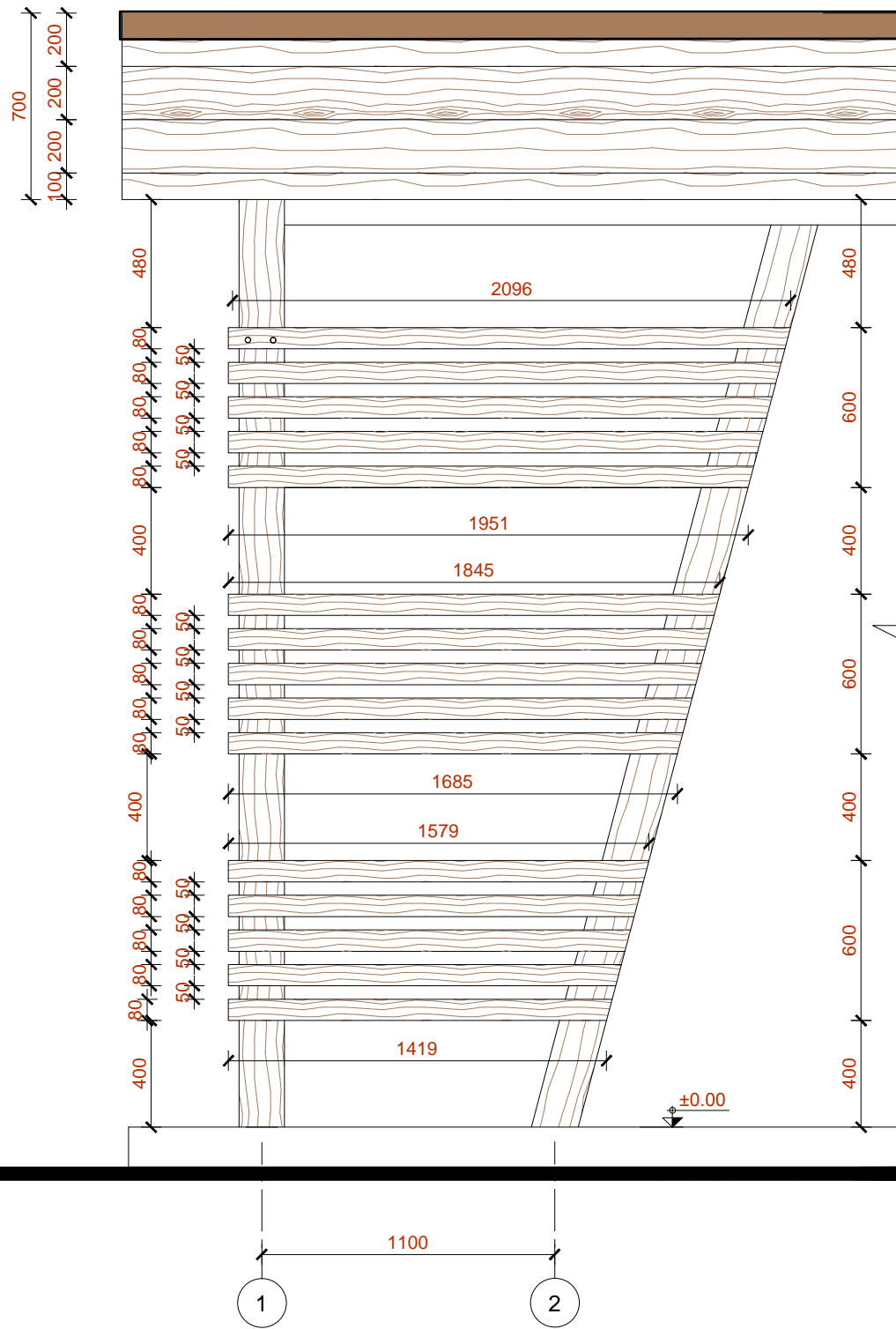
ლითონის კონსტრუქციების ელემენტების სპეციფიკაცია

№	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდენობა	წონა,კგ	შენიშვნა
		ლითონის სვეტი ლს-1	2		
1	დგარი	120x120x6 L=3895	1	88.07	176.13
2	სიხისტის წიბო	100x65 ნ=8	4	1.63	3.27
3	სახურავი	150x150 ნ=8	1	1.06	2.12
		ლითონის სვეტი ლს-2	2		
4	დგარი	120x120x6 L=3595	1	81.28	162.57
2	სიხისტის წიბო	100x65 ნ=8	4	1.63	3.27
		ლითონის სვეტი ლს-3	2		
5	დგარი	120x120x6 L=3605	1	81.51	163.02
2	სიხისტის წიბო	100x65 ნ=8	3	1.22	2.45
6	სიხისტის წიბო	100x90 ნ=8	1	0.57	1.13
		ლითონის სვეტი ლს-4	1		
7	დგარი	90x50x2 L=3375	1	14.85	14.85
8	სიხისტის წიბო	50x50 ნ=6	2	0.24	0.24
9	სიხისტის წიბო	50x30 ნ=6	2	0.14	0.14
		გადახურვის ელემენტები			
10	კოჭი	[12 L=5880	2	122.30	122.30
11	კოჭი	[12 L=6900	1	71.76	71.76
12	კოჭი	[12 L=2880	2	59.90	59.90
13	ირიბანა	კვად.მილი 80x80x3 L=3910	7	206.37	206.37
14	შემკრავი კოჭი	კვად.მილი 50x50x2 L=6900	2	43.33	43.33
15	შემკრავი კოჭი	კვად.მილი 50x50x2 L=4000	4	50.24	50.24
16	კოჭი	კვად.მილი 50x50x2 L=3900	6	73.48	73.48
17	კოჭი	კვად.მილი 50x50x2 L=450	8	11.30	11.30
18	კოჭი	კვად.მილი 50x50x2 L=925	6	17.43	17.43
19	დგარი	კვად.მილი 50x50x2 L=600	20	37.68	37.68
		დეტალი დ-1	7		
20	ფირფიტა	120x120 ნ=6	1	0.68	4.75
21	ფირფიტა	120x140 ნ=4	1	0.53	3.69
		დეტალი დ-2	7		
20	ფირფიტა	120x120 ნ=6	1	0.68	4.75
22	ფირფიტა	120x165 ნ=4	1	0.62	4.35
		სულ			1240.51
		სულ			
		სხვა მასალები			
		სახურავი			
		მოთუთიებული თუნუქის ფურცელი	მ2	37.50	

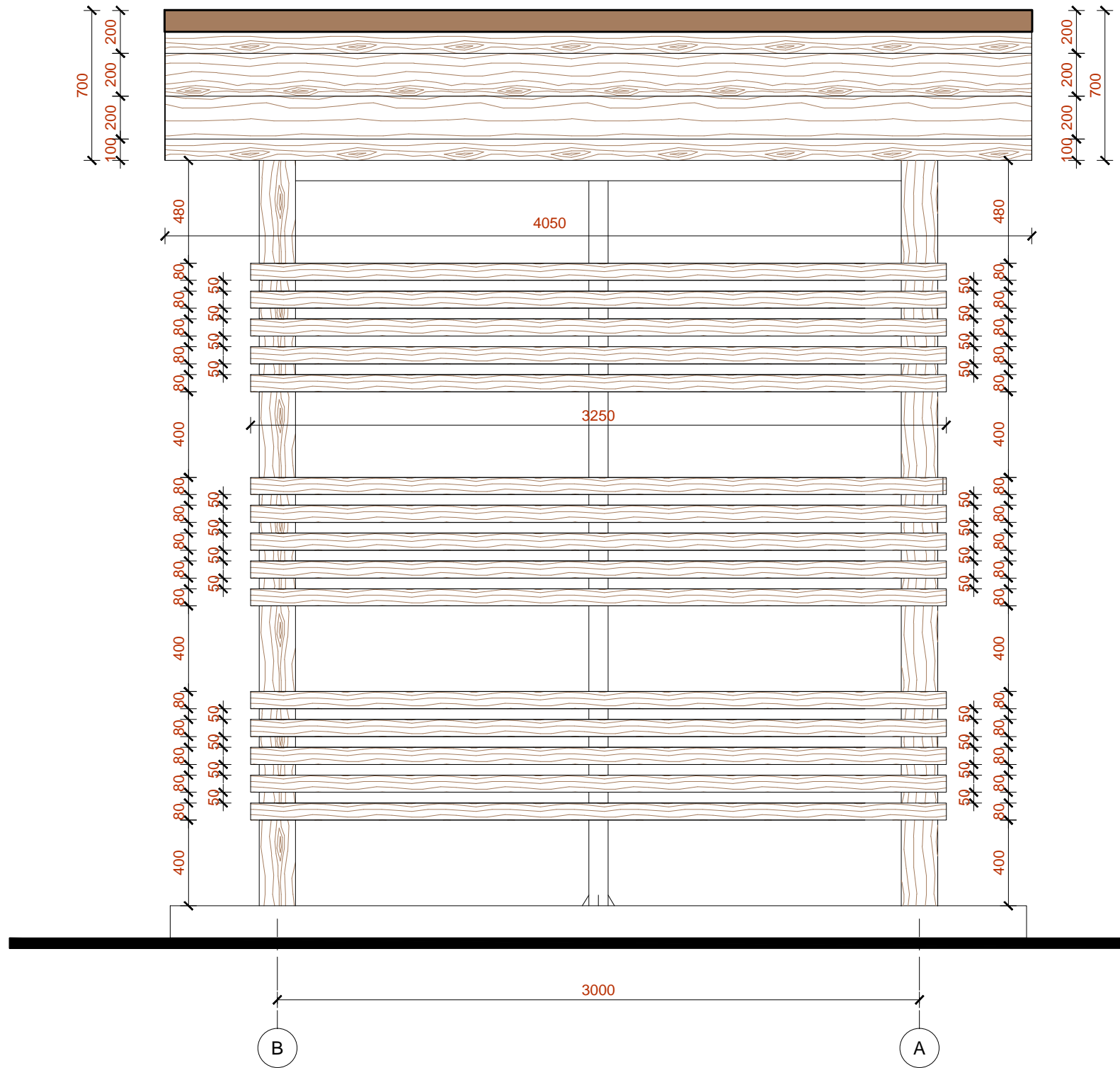
მასალათა ამონაკრები	
პროფილი	წონა,კგ
[12	254.0
კვად.მილი 120x120x6	501.7
კვად.მილი 90x50x2	14.9
კვად.მილი 80x80x3	206.4
კვად.მილი 50x50x2	233.5
ნ=8	12.2
ნ=6	9.9
ნ=4	8.0
სულ	1240.5

საპრ. განვ. სერვისი	<i>სერვისი</i>	მ. შირვაძე	 GAMMA Consulting Ltd.
მთ. კონსტრუქტორი	<i>ნ. ბაზაძე</i>	ნ. კახარია	
დაამუშავა	<i>მთ.</i>	მ. სნიტკო	
დააგეგმა არასასაბუნო სამუშაოებში მხარე ნაკრების გადამხდელი საფუძის მოწოდების პროექტი			
შანსი		სტადია	ფურცელი №
საპროექტო		მ.პ.	8
საპროექტო		მასშტაბი	თარიღი
საპროექტო		1:50; 1:20;	2016

ფასადი 1-3 ღარიან შორის (ფრაგმენტი)



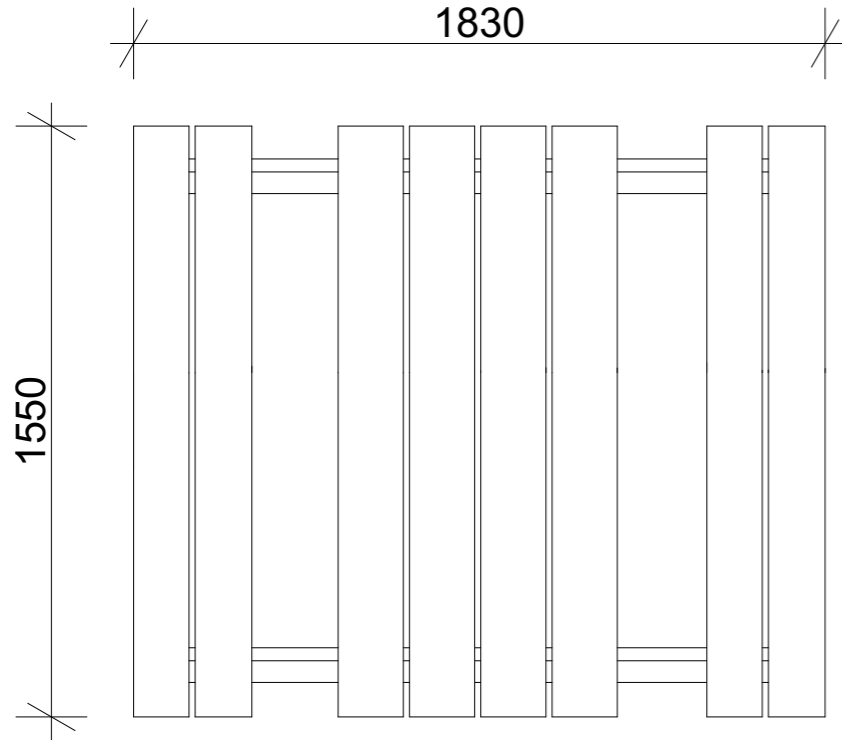
ფასადი A-B ღარიან შორის



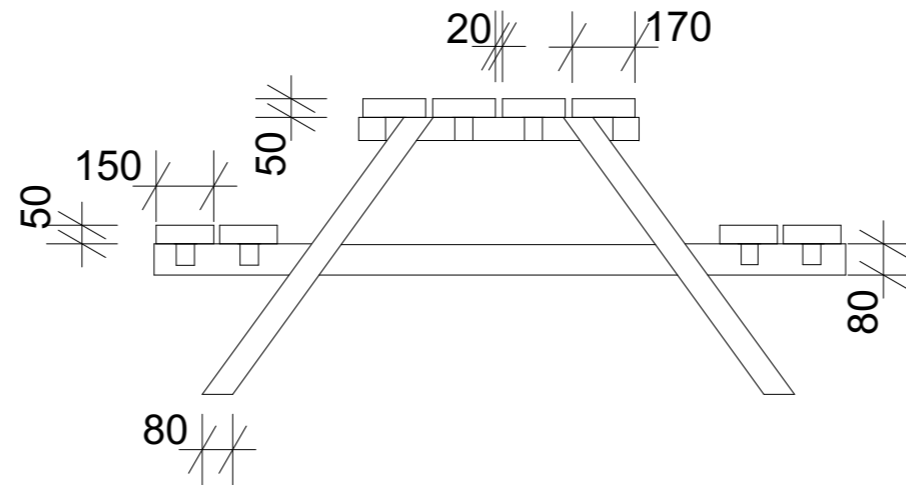
საპრ. განყ. სელექც.	<i>[Signature]</i>	გ. შირიზაძე	 GAMMA Consulting Ltd.
მთ. კონსტრუქტორი	<i>[Signature]</i> ნ. ბაგრატიანი	ნ. კახარაძე	
დაამუშავა	<i>[Signature]</i>	მ. სნიტცაძე	
დააგეგმა არასასაბუთო საპროექტო-კონსტრუქციო შპს-ის დასრულებული პროექტის მიხედვით			
ფანჯარები			სტადია პ.კ.
ფასადზე ხის ელემენტების განლაგების სქემა			ფურცელი № 9
			მასშტაბი 1:50; 1:20;
			თარიღი 2016

გაგილა (1 ცალი)

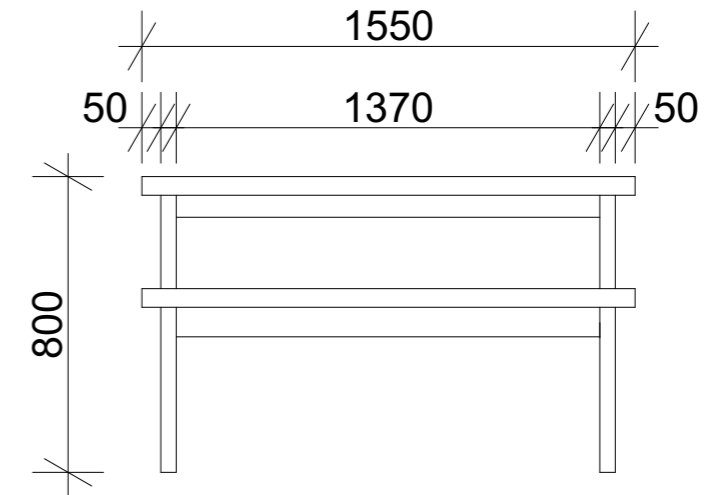
გეგმა მ.1:20



ჭრილი მ.1:20



გვერდხედი მ.1:20



მასალათა ამონაწერები

- 1. მილჩვადრები 40X60 L=1.37 (83)
- 2. მილჩვადრები 40X80 L=1.83 (23)
- 3. მილჩვადრები 40X80 L= 0.90 (43)
- 4. ხის ძალაწები 50X170 L= 1.55 (43)
- 5. ხის ძალაწები 50X150 L=1.55 (43)

შენიშვნა:

- 1. ლითონის ელემენტები დაიფაროს ორი ფენა ანტიკორუზიული საღებავით გრუნტზე
- 2. ხის ელემენტები დამუშავდეს ანთისეფტივით

5. ხის ძალაწები
1.55X0.05X0.158

4. ხის ძალაწები
1.55X0.05X0.178

1. მილჩვადრები
0.4X0.6X1.37

2. მილჩვადრები
0.4X0.8X1.83

3. მილჩვადრები
0.4X0.8X0.90

სარ. განვ. ხელმძღვ.	<i>[Signature]</i>	მ. პირობაძე
მთ. კონსტრუქტორი	<i>[Signature]</i>	ნ. ქაჯარია
დამამუშავებელი	<i>[Signature]</i>	ნ. გომიანი



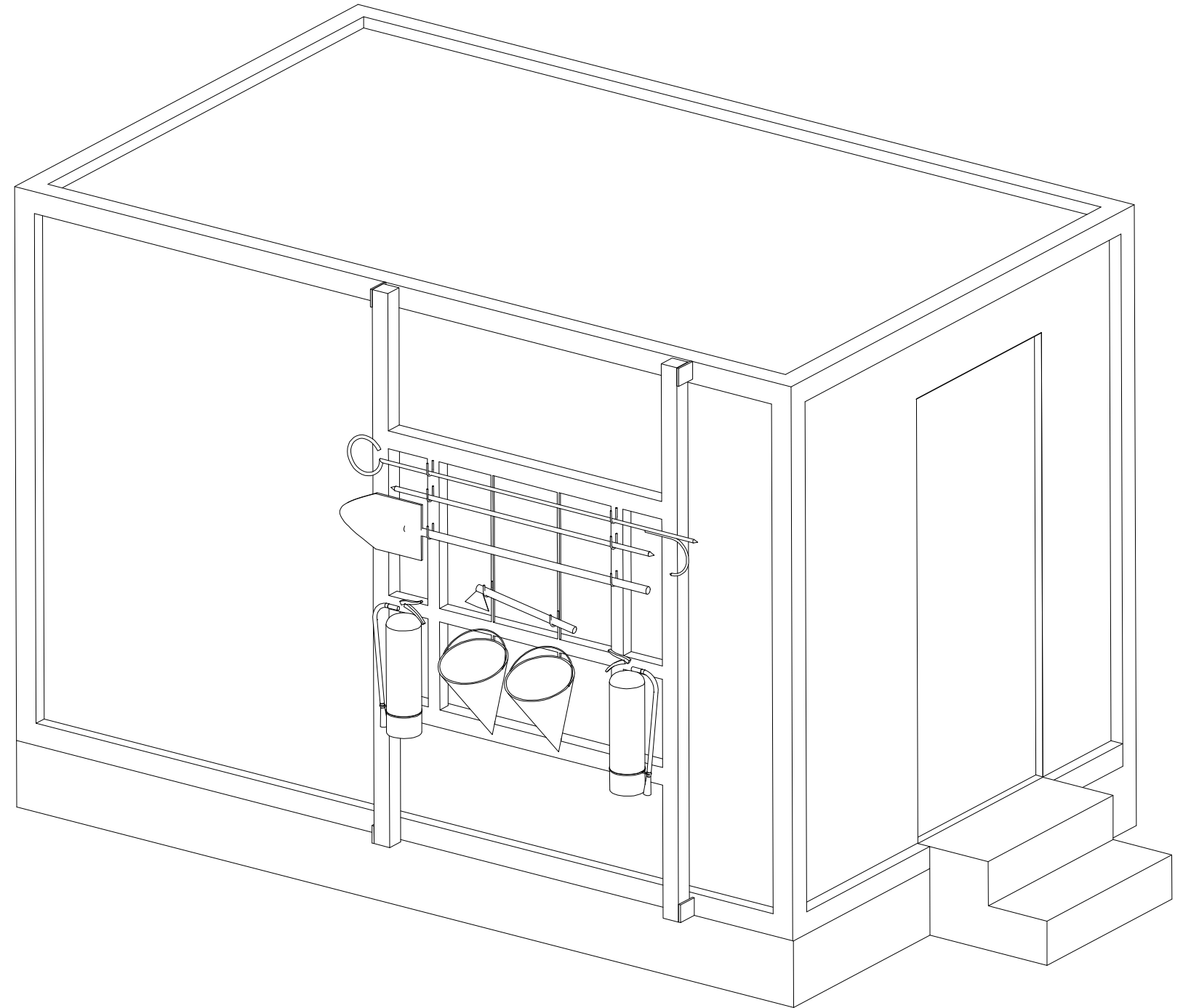
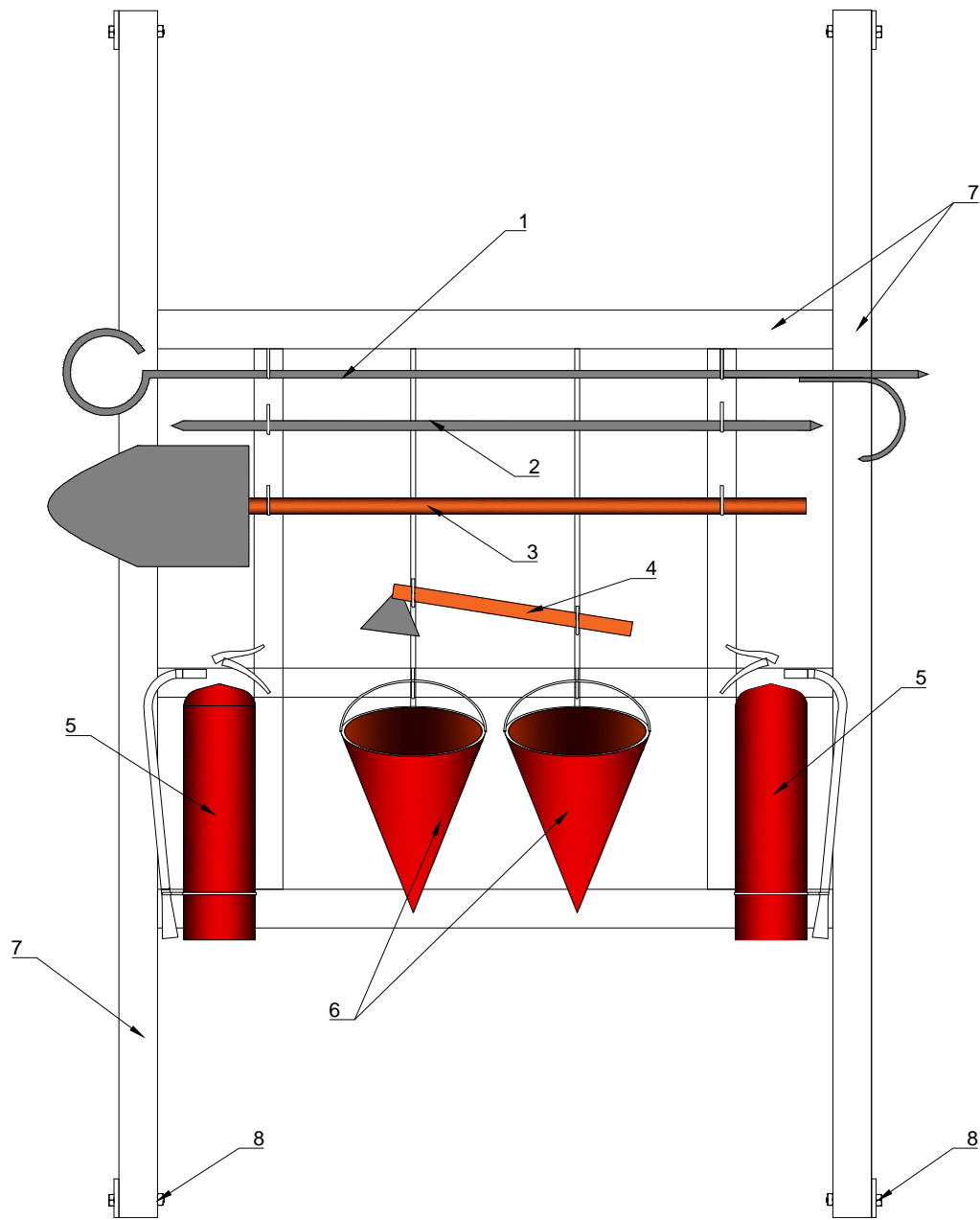
GAMMA Consulting Ltd.

დავა შენგონში არასანიუთო საყოფაცხოვრებო გჳარი ნარჩენების გაცემილი საღებავის მოწოდების პროექტი

გეგმა და სჳაგი	სტადია	ფურცელი №	
	მ.პ.	ფ'	
გეგმა, გვერდხედი, ჭრილი		მასშტაბი	თარიღი
		1:20	2016

სახანძრო ფარის განთავსების თვალსაჩინო გამოსახულება აობიექტის ტიპის დაცვის ჯიხურის ხედვლა

სახანძრო ფარი და ინჰებარი

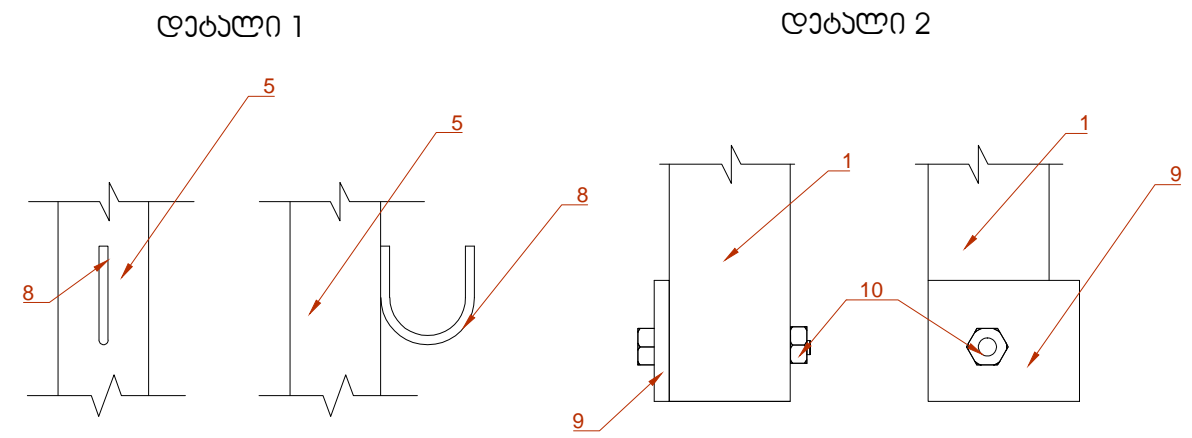
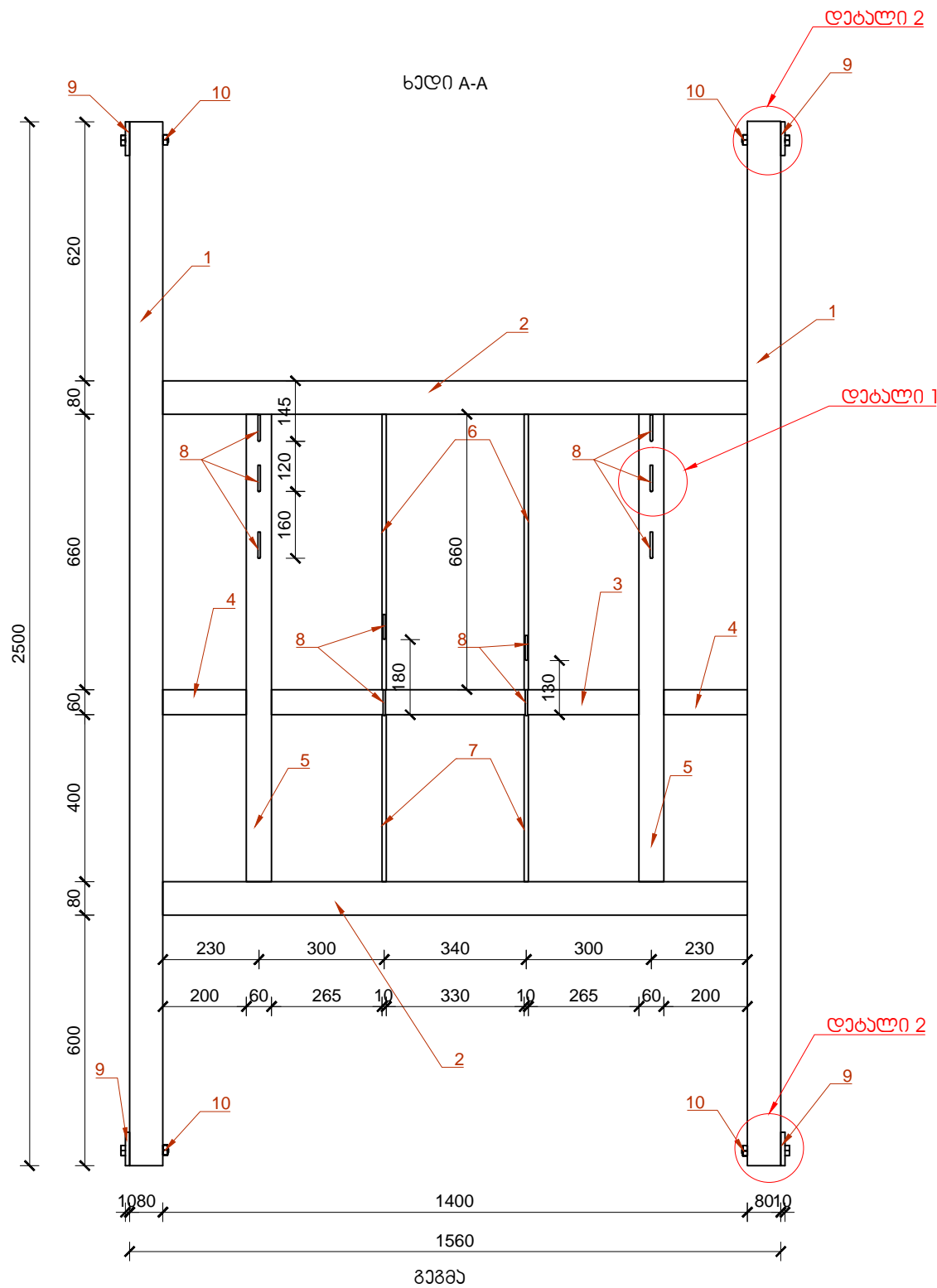


სახანძრო ფარის და ინჰებარის ექსპლიანცია

1. დიდი ძალაყინი ხაუჭით-1 ცალი
2. ძალაყინი - 1 ცალი
3. ნიჭაბი-1 ცალი
4. ნაჯახი -1 ცალი
5. ცაცხლმარტი, ფხვნილთუანი, ჩასატვირთი მასით 6x8 საიბი ხაუჭით- 2 ცალი
6. ხონსური სათლი-2 ცალი
7. ფარის ჩარჩო- 1 ცალი
8. ზანჯიბი ქანით M10-4 ცალი

სარ. გან. ხელმწი.	<i>სტეფანე</i>	გ. შირიბაძე	 GAMMA Consulting Ltd.
მთ. კონსტრუქტორი	<i>ნ. ანდრონიკაძე</i>	ნ. კაპაროვა	
დაამუშავე	<i>ახ</i>	მ. სნიგოზაძე	
დაგა გენერალური არანჟირაბით სამოფანსურვარო მართი ნარჩუნვის გაღაგვილი სარგარის მოწარმის პრინციპი			
სახანძრო ფარი			სტაღია გ.ა. ფურცელი № 10
სახანძრო ფარი და ინჰებარი			მასშტაბი 1:15 თარიღი 2016

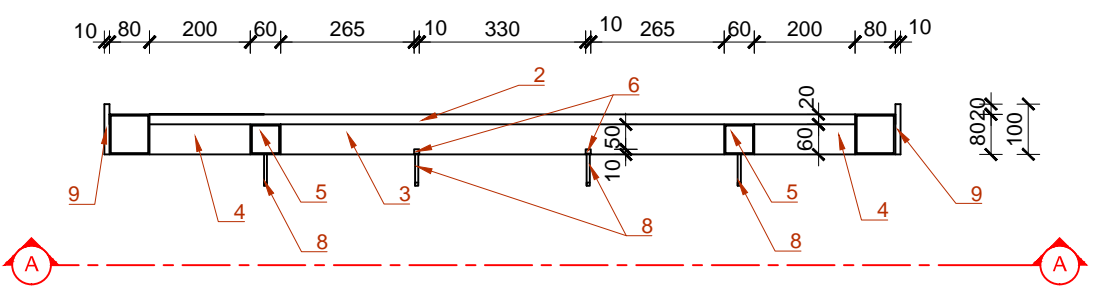
სახანძრო ფარის ჩარჩო



ლითონის კონსტრუქციების ელემენტების სპეციფიკაცია

№	დასახელება	აღნიშვნა	რაოდენობა	ერთეულის წონა,კგ	საერთო წონა,კგ
1	კვ. მილი	80x3 L=2500	2	18.85	37.70
2	კვ. მილი	80x3 L=1400	2	10.56	21.12
3	კვ. მილი	60x3 L=880	1	5.30	5.30
4	კვ. მილი	60x3 L=200	2	1.21	2.42
5	კვ. მილი	60x3 L=1200	2	7.25	14.50
6	კვ. ფოლადი	10x10 L=660	2	0.52	1.04
7	კვ. ფოლადი	10x10 L=400	2	0.32	0.64
8	A-I	Ø6 L=90	10	0.02	0.20
9	ფურცელი	80x10 L=100	4	0.63	2.51
10	ჭანჭიკი	M10 L=90	4	0.20	0.80
სულ					86.23
შედუღებაზე 2%					1.72
87.95					

შენიშვნა:
 ფარის ჩარჩოს ფოლადის კონსტრუქციები დაიფაროს 2 ფენა ანტიკოროზიული გრუნტი და 2 ფენა დეკორატიული ზეთოვანი საღებავით.



სარ. განვ. ხელმოწ.:	<i>[Signature]</i>	გ. შიროშაძე	
მთ. კონსტრუქტორი	<i>[Signature]</i>	ნ. კახაროვა	
დაამუშავა	<i>[Signature]</i>	მ. სნიგრძაძე	
დაბა გზაგორი პრასნიჭაძეთა სასახლის რაიონში მდებარე სახანძრო ფარის ჩარჩო			
სახანძრო ფარი			სტადია შ.პ. ფურცელი № 11
ლითონის კარკასი, სვეტიფიქსაცია			თარიღი 2016
			1:15