

## განმარტებითი ბარათი

### ნემვის აღკვეთილში საფეხმავლო და საცხენოსნო ბილიკების ქსელის მოწყობა

ა(ა)იპ სათავგადასავლო ტურიზმის განვითარების ასოციაციის მიერ მოკვლეულ იქნა ნემვის აღკვეთილის ტერიტორია საფეხმავლო და საცხენოსნო ბილიკების მოწყობის მიზნით. შესწავლილ იქნა და დაპროექტდა ბილიკი, რომელიც მოიცავს:

1. ახალდაბა-მთა შუანო-მთა ქართა-ახალდაბა (წრიული) საფეხმავლო და საცხენოსნო ბილიკი სიგრძე 33,5 კმ.

ბილიკების ქსელი იხილეთ რუკის თანდართულ ფაილში. ბილიკი იწყება და სრულდება სოფელ ახალდაბაში. სოფელ ახალდაბაში განთავსდება 2 საინფორმაციო დაფა. ხოლო გზაჯვარედინებზე დამონტაჟდება მანიშნებელი დაფები ბილიკების მონიშვნის ტექნიკური რეგლამენტის შესაბამისა.

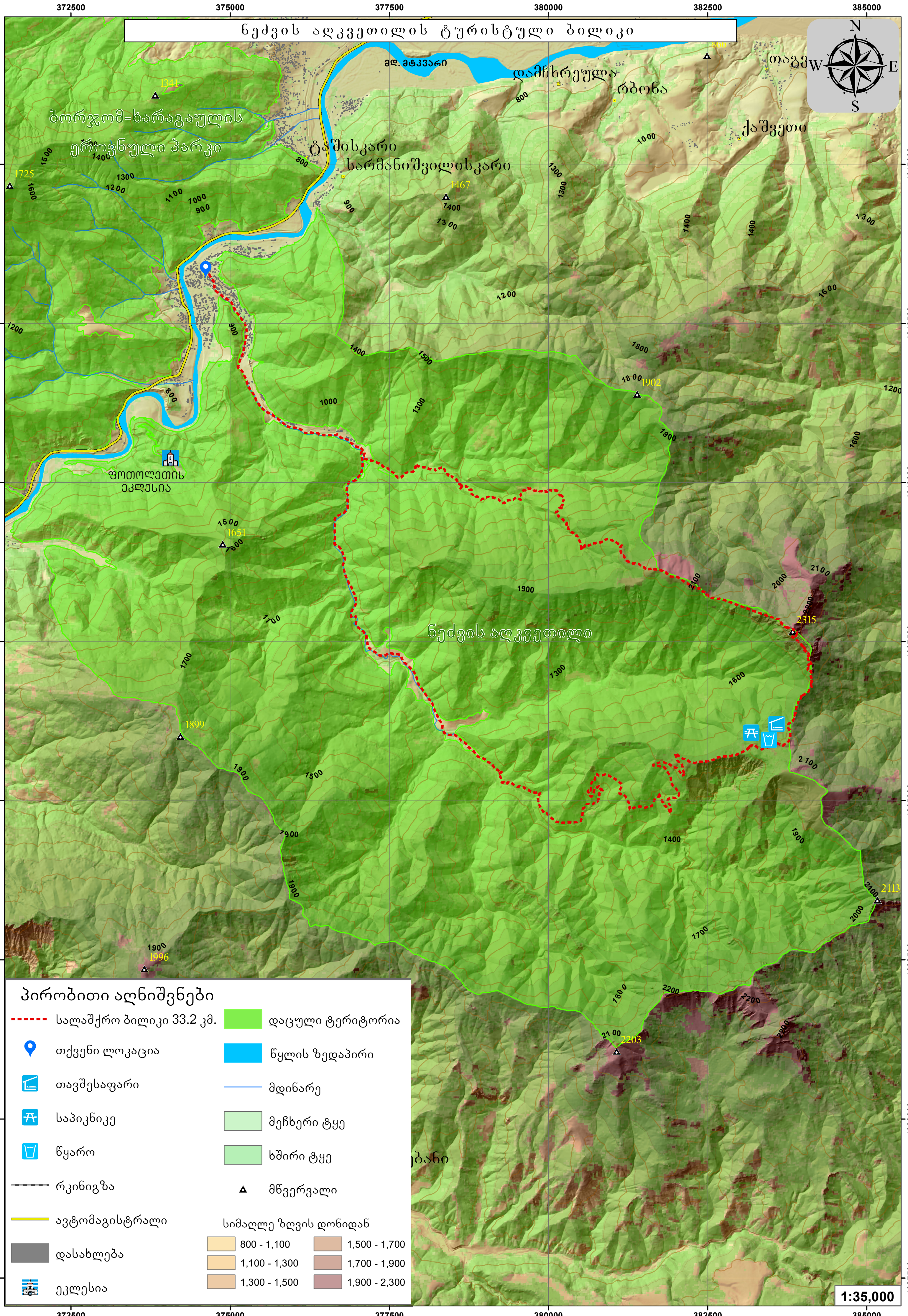
ახალდაბა-მთა შუანო-მთა ქართა-ახალდაბა (წრიული) საფეხმავლო და საცხენოსნო მარშრუტზე მოეწყობა ერთი საპიკნიკე, კოტეჯი, საშხაპე, საპირფარეშო, ცეცხლის ასანთები და საკარვე ადგილები. ასევე განხორციელდება გრუნტის გაჭრისა და მცენარეული საფარისგან ბილიკის გასუფთავების სამუშაოები. იხ.ნახაზები თანდართულ ფაილში.

გრუნტის გაჭრის და მცენარეული საფარისგან ბილიკის გასუფთავების მონაკვეთები იხილეთ თანდართულ ფაილებში.

ა(ა)იპ სათავგადასავლო ტურიზმის  
განვითარების ასოციაცია

თავჯდომარე: ჯონი კაპანაძე





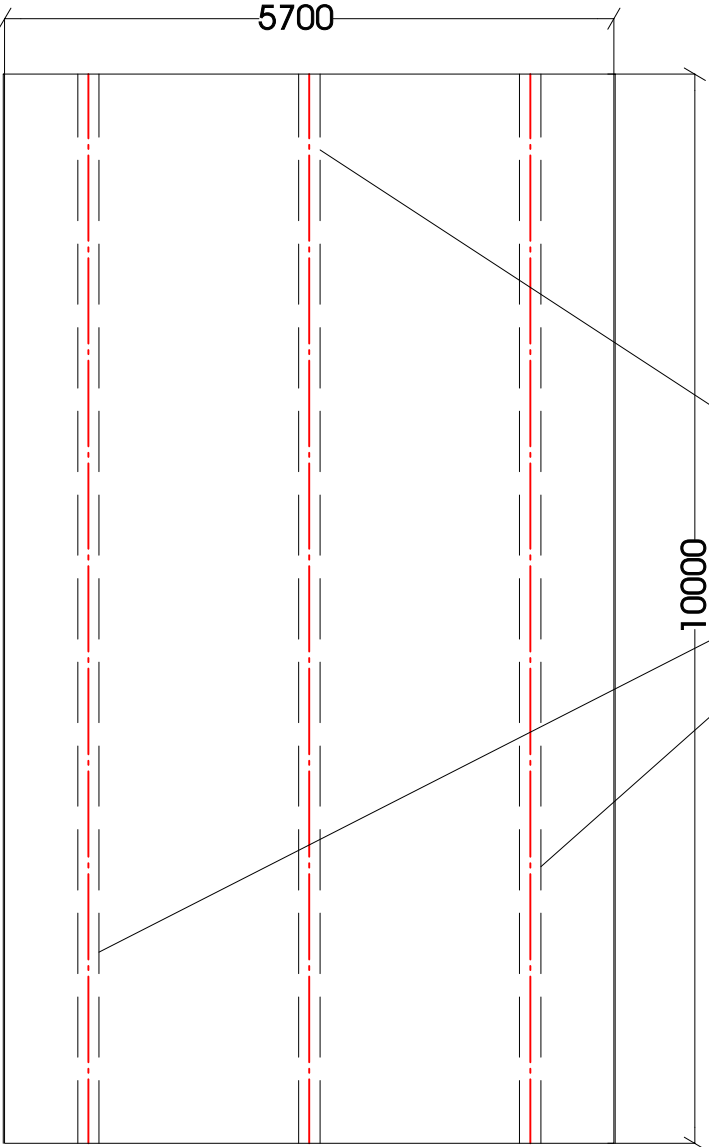


# **ნედვის აღკვეთილში ინფრასტრუქტურის მოწყობის პროექტი**

(ხის კოტეჯი; საპირფარეშო; საშხაპე)

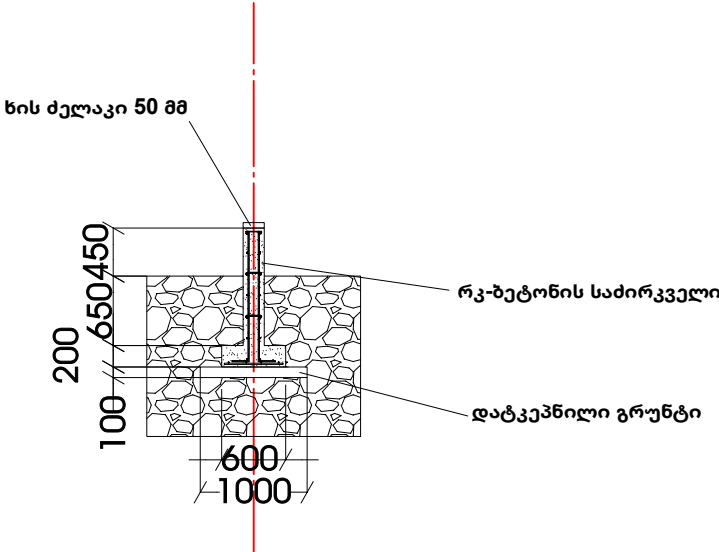
2020 წელი

რკინა-ბეტონის  
საძირკვლების  
განლაგების გეგმა

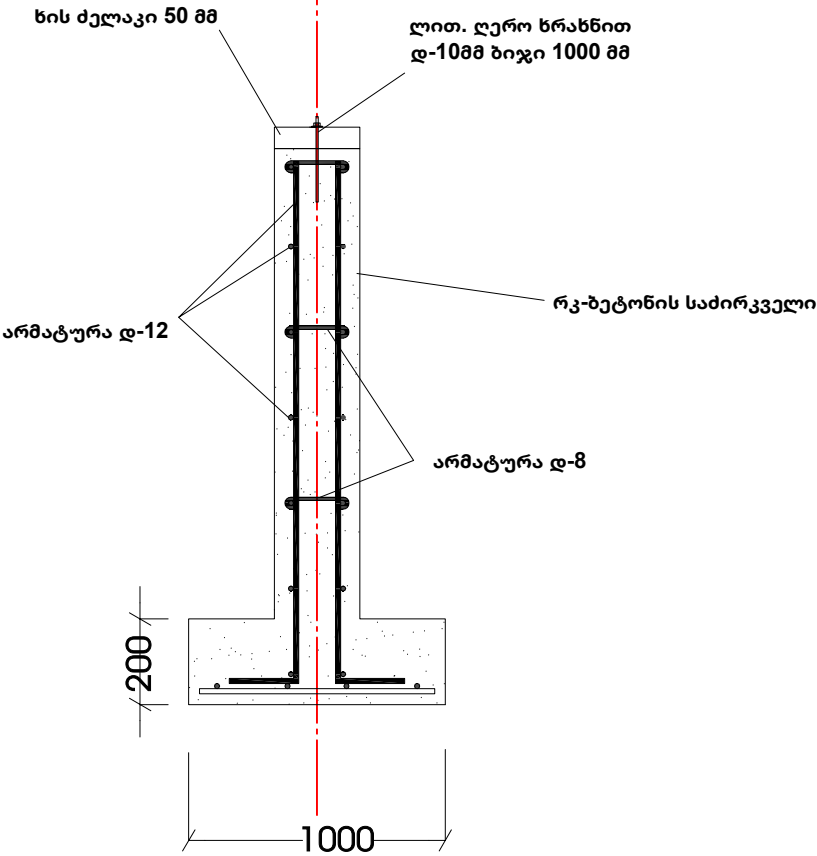


რკინა-ბეტონის საძირკველი

საძირკვლის ჭრილი



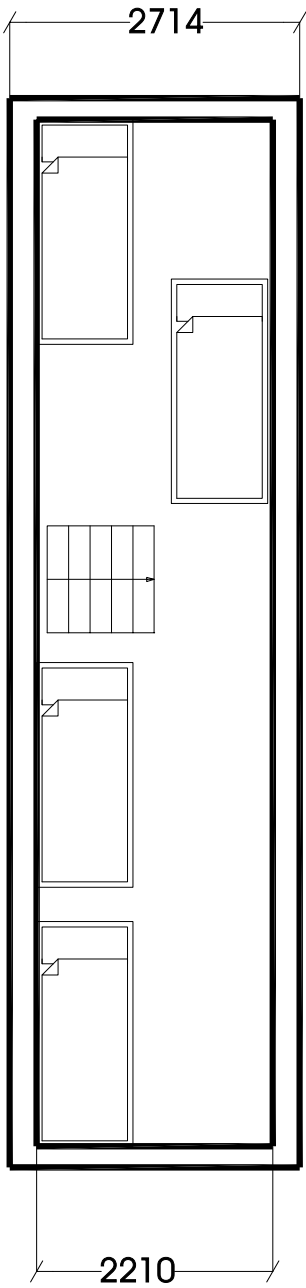
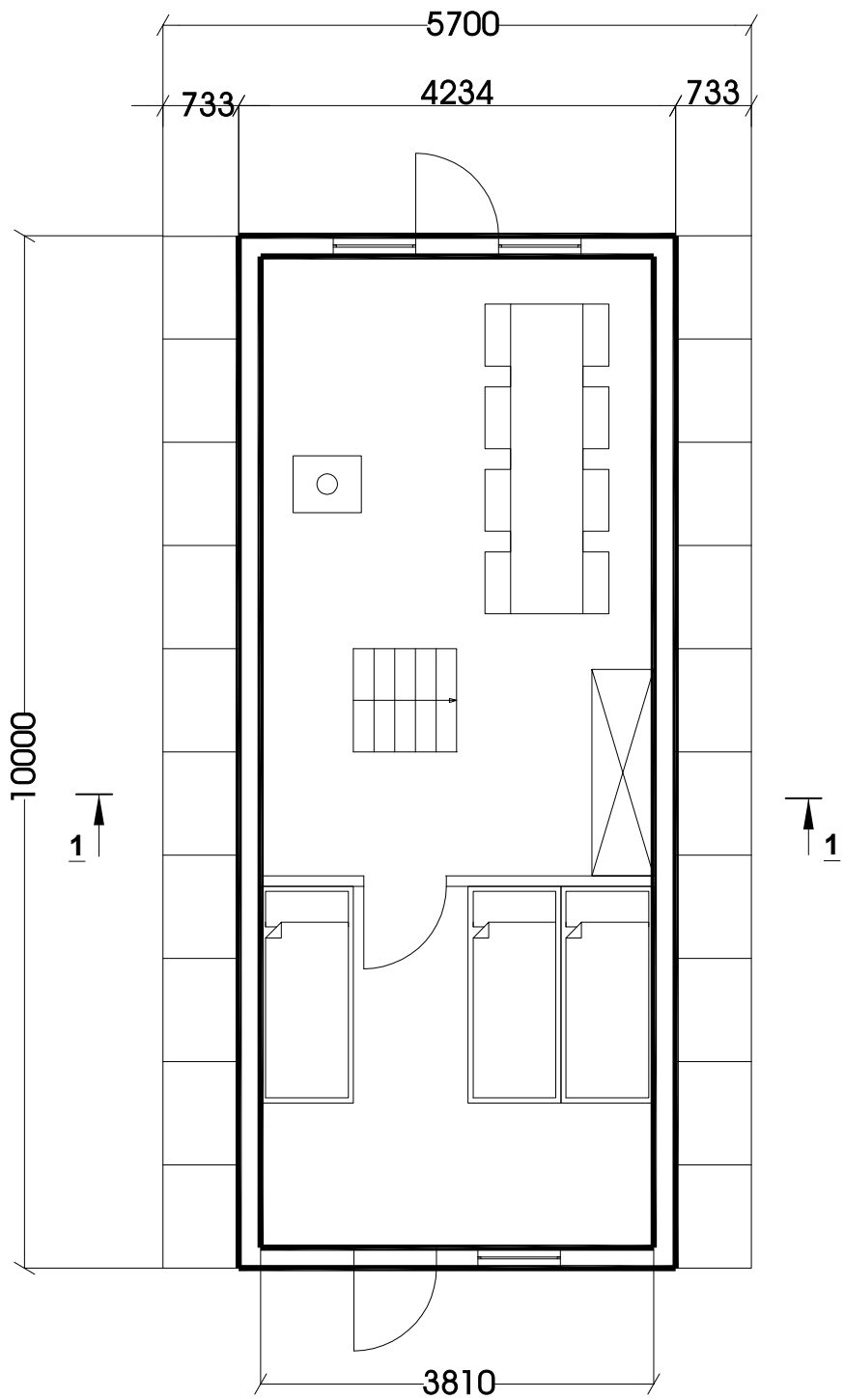
ანკერები  
საძირკვლში



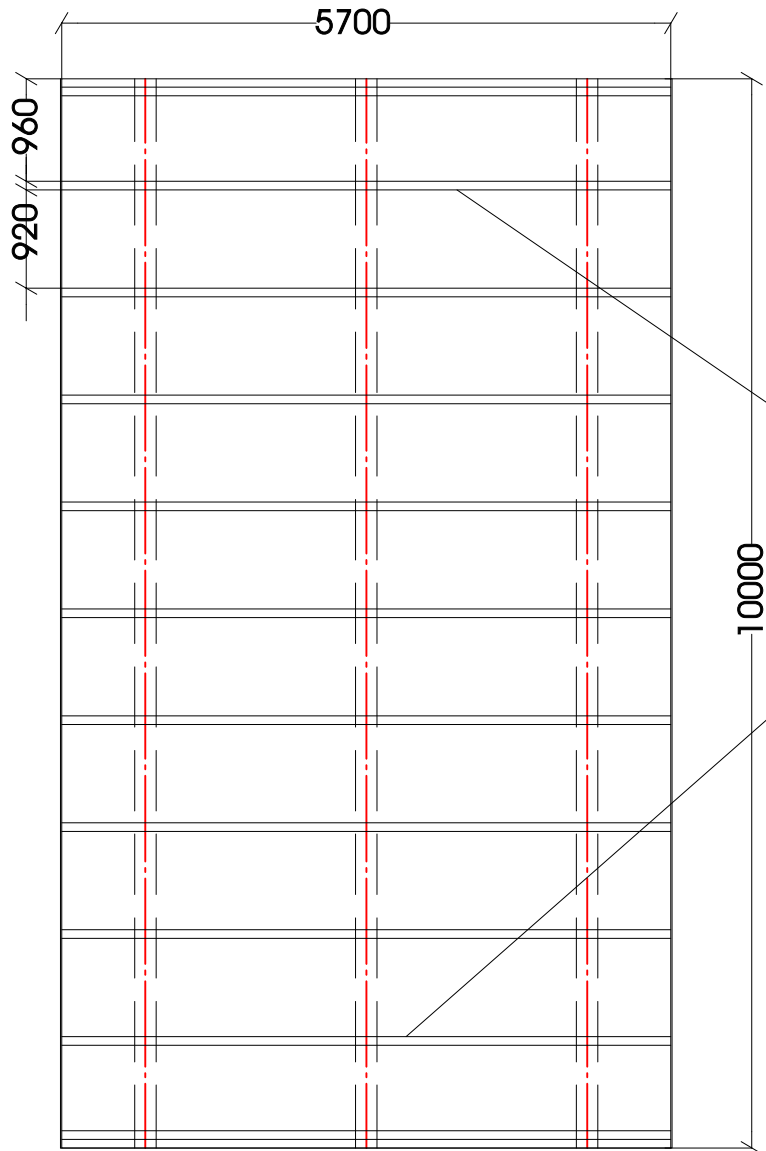
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	თ. მოსიაშვილი	
პროექტის სახელწოდება		
ნეძვის აღკვეთილში საფეხმავლო ბილიკის და ინფრასტრუქტურის მოწყობა		
დამკვეთი		
საქართველოს დაცული ტერიტორიები		
შენიშვნა:	ზომები მოცემულია მილიმეტრებში. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში	
კონსტრუქციული ნაწილი	ფურც # 1	ფურც-ები 7



ხის კოტეჯის გეგმა



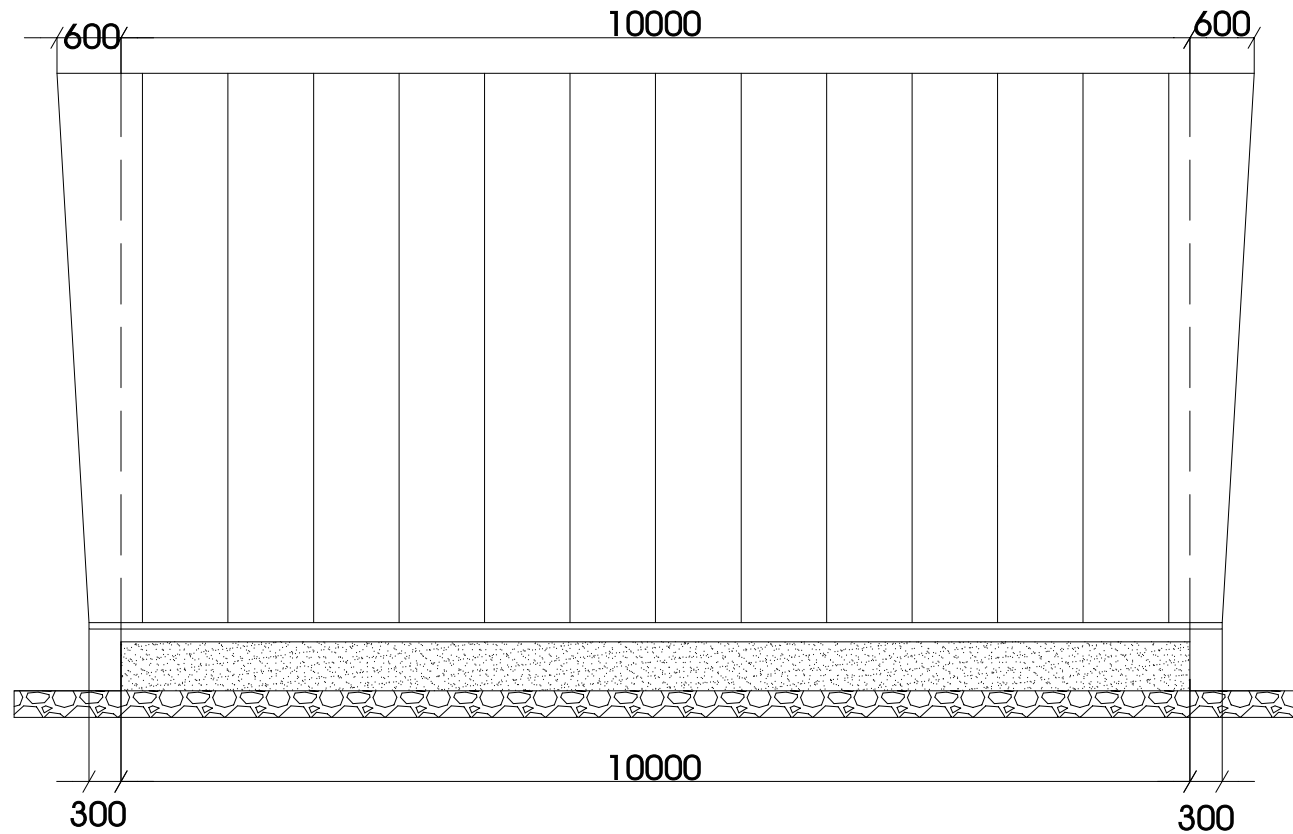
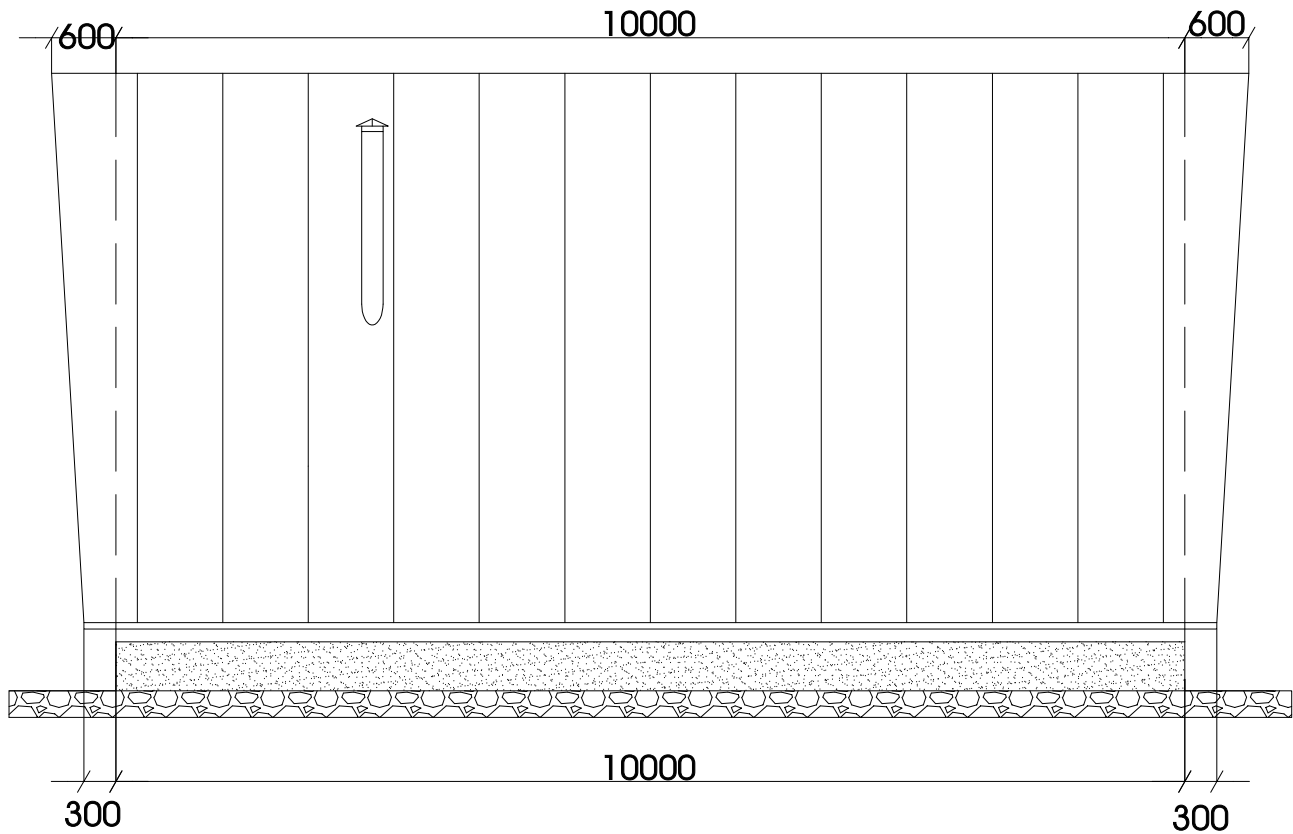
ხის კოტეჯის  
იატაკის კოჭების  
განლაგების გეგმა



ტიპიური ხის კოჭები

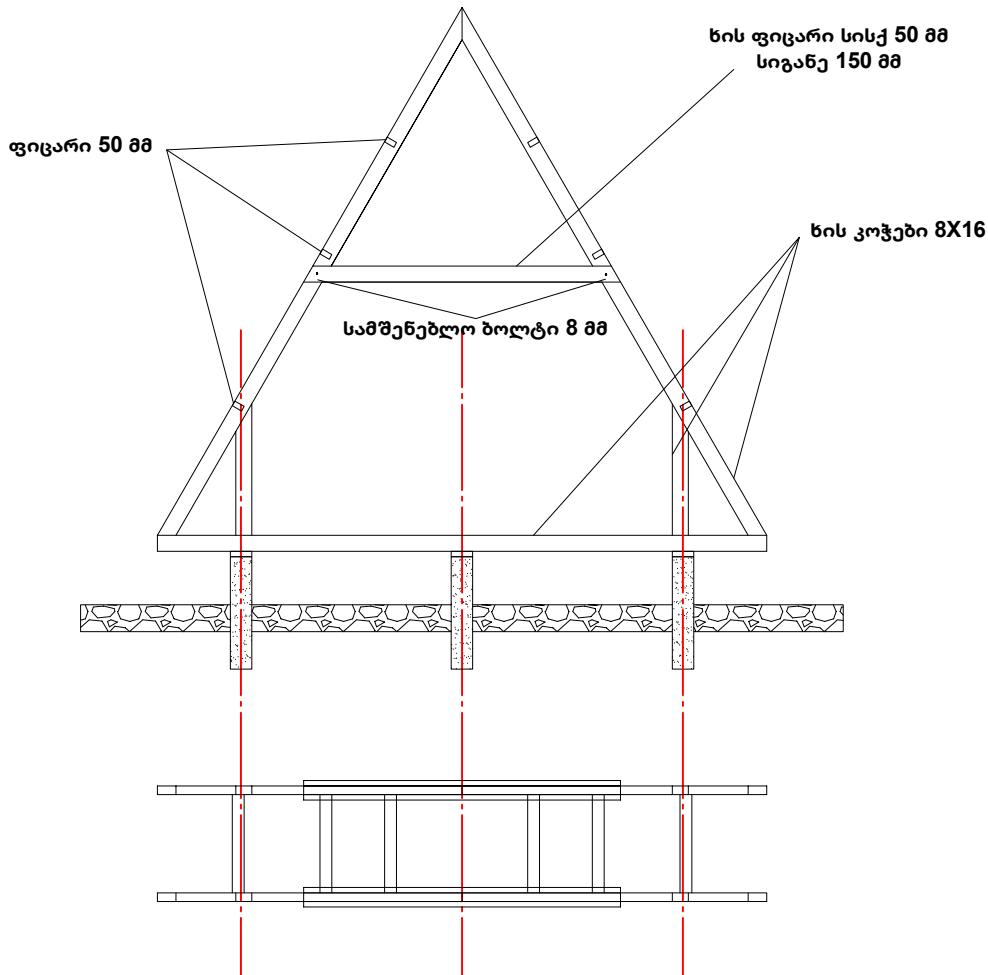
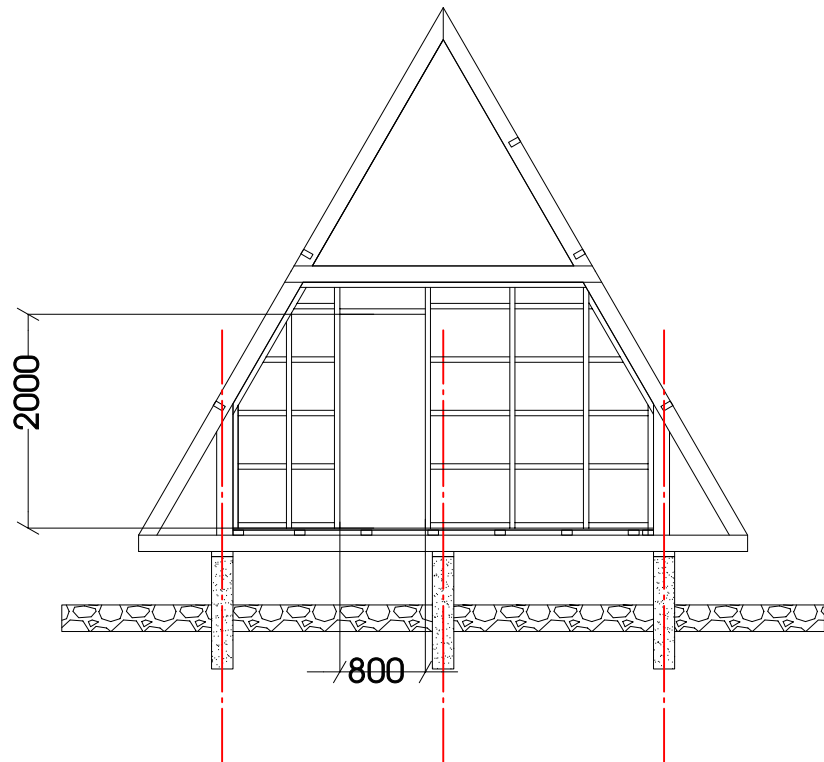
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	თ. მოსიაშვილი	
პროექტის სახელწოდება		
ნეძვის ალკვეთილში საფენმავლო ბილიკის და ინფრასტრუქტურის მოწყობა		
დამკვეთი		
საქართველოს დაცული ტერიტორიები		
შენიშვნა: ზომები მოცემულია მილიმეტრებში. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში		
კონსტრუქციული ნაწილი	ფურც # 1	ფურც-ები 7





ტიპიური ხის  
კოჭების მოწყობის  
სქემა

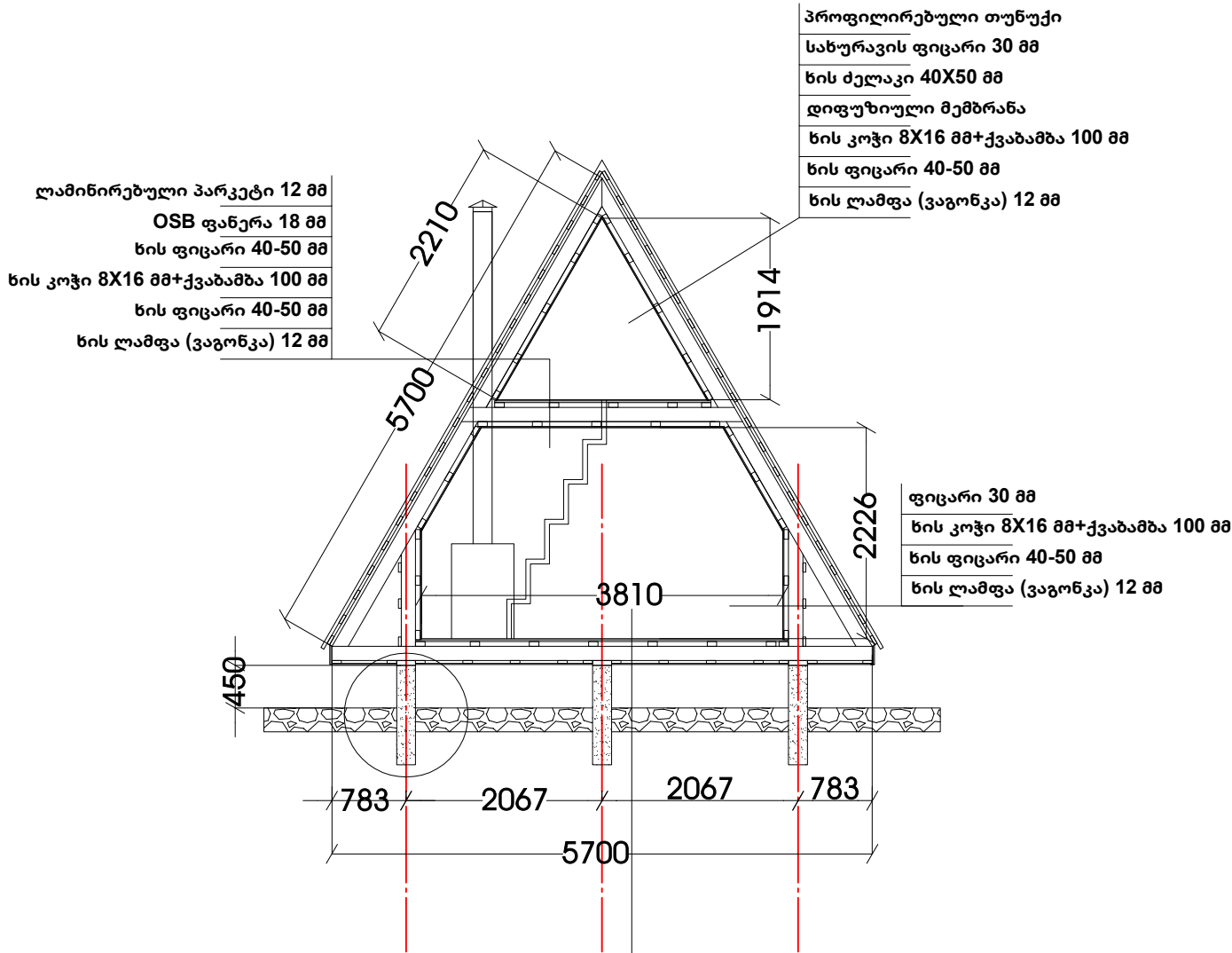
ტიხრის მოწყობის  
სქემა



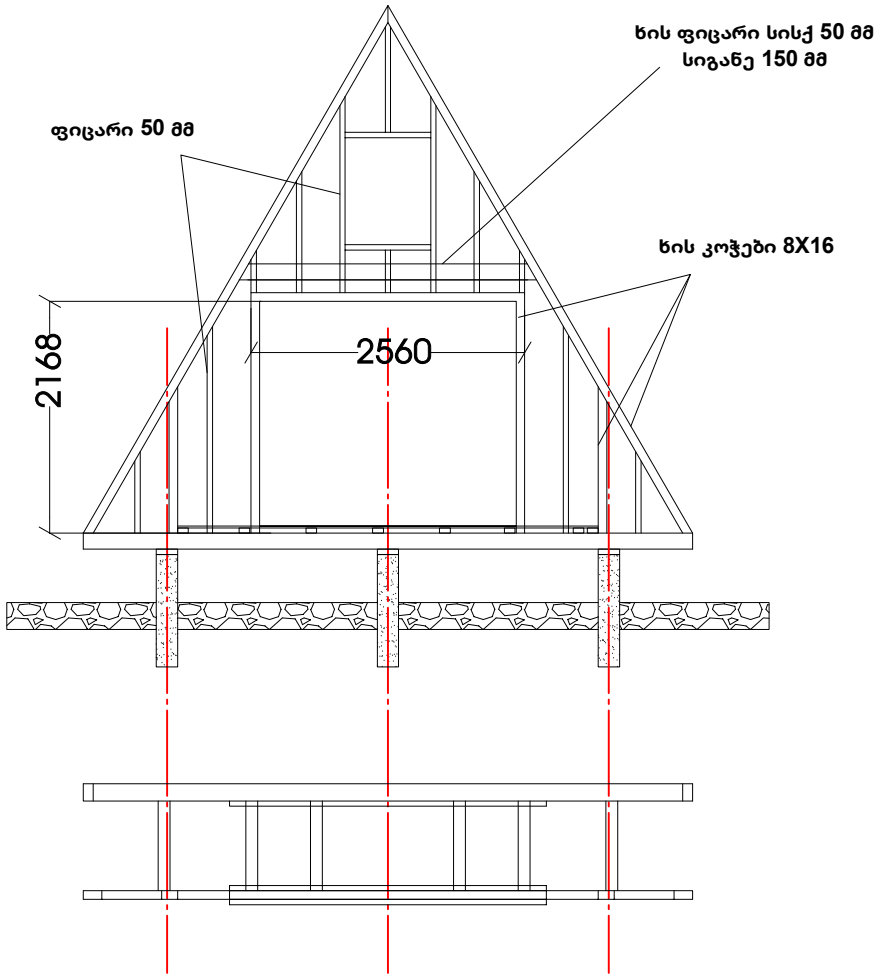
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	თ. მოსიაშვილი	
პროექტის სახელწოდება		
ნეძვის ალკვეთილში საფენმავლო ბილიკის და ინფრასტრუქტურის მოწყობა		
დამკვეთი		
საქართველოს დაცული ტერიტორიები		
შენიშვნა:	ზომები მოცემულია მილიმეტრებში. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში	
კონსტრუქციული ნაწილი	ფურც # 2	ფურც-ები 7



ჭრილი 1-1



ფასადი 1-ის ხის  
კოჭების მოწყობის  
სქემა

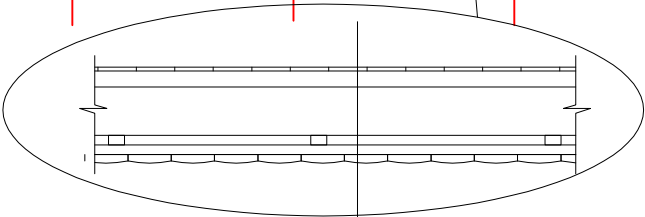
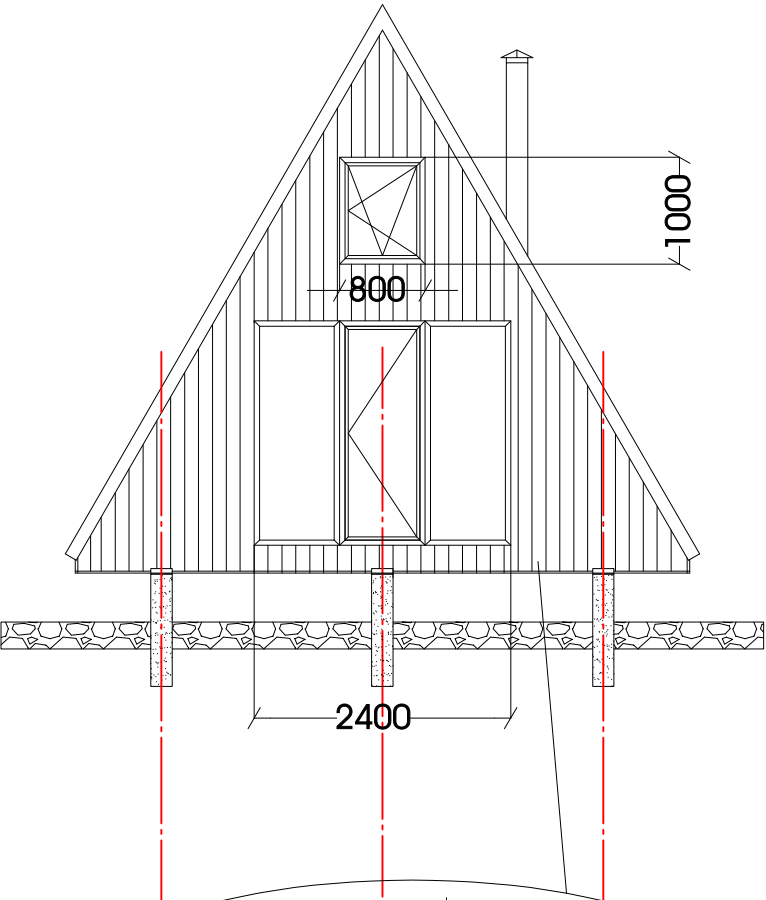


ლაშინირებული პარკეტი 12 მმ  
OSB ფანერა 18 მმ  
ხის ფიცარი 40-50 მმ  
ხის კოჭი 8X16 მმ+ქვაბამბა 150 მმ  
ხის ფიცარი 30 მმ  
ხის ლამფა (ვაგონკა) 12 მმ

არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	თ. მოსიაშვილი	
პროექტის სახელწოდება		
ნეძვის ალკვეთილში საფეხმავლო ბილიკის და ინფრასტრუქტურის მოწყობა		
დამკვეთი		
საქართველოს დაცული ტერიტორიები		
შენიშვნა:	ზომები მოცემულია მილიმეტრებში. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში	
კონსტრუქციული ნაწილი	ფურც # 3	ფურც-ები 7

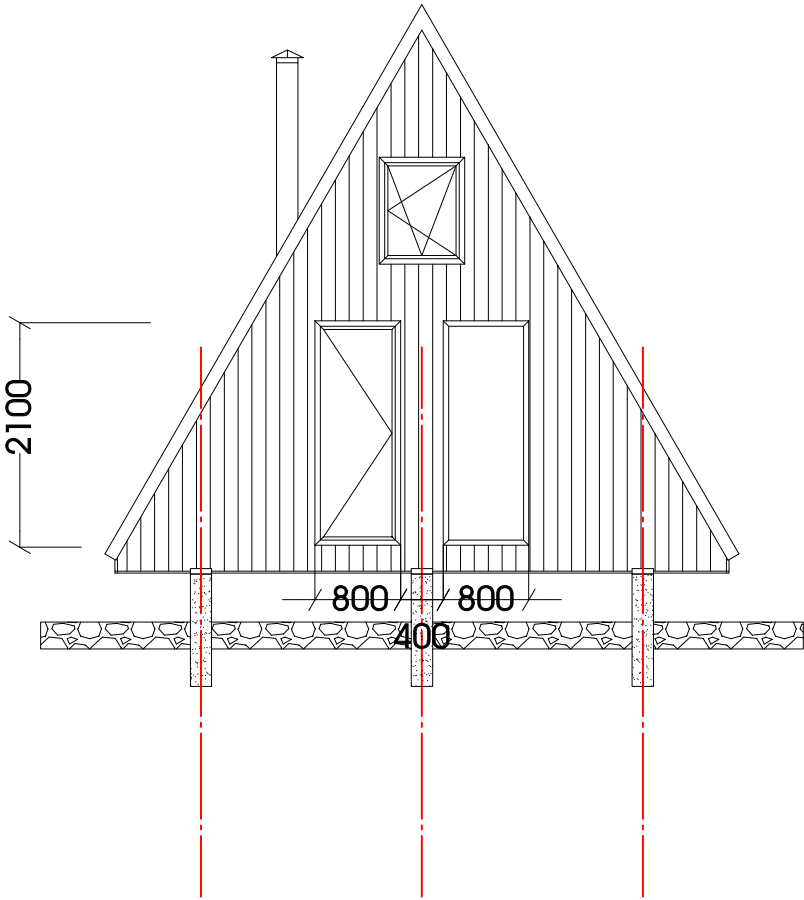


ფასადი 1

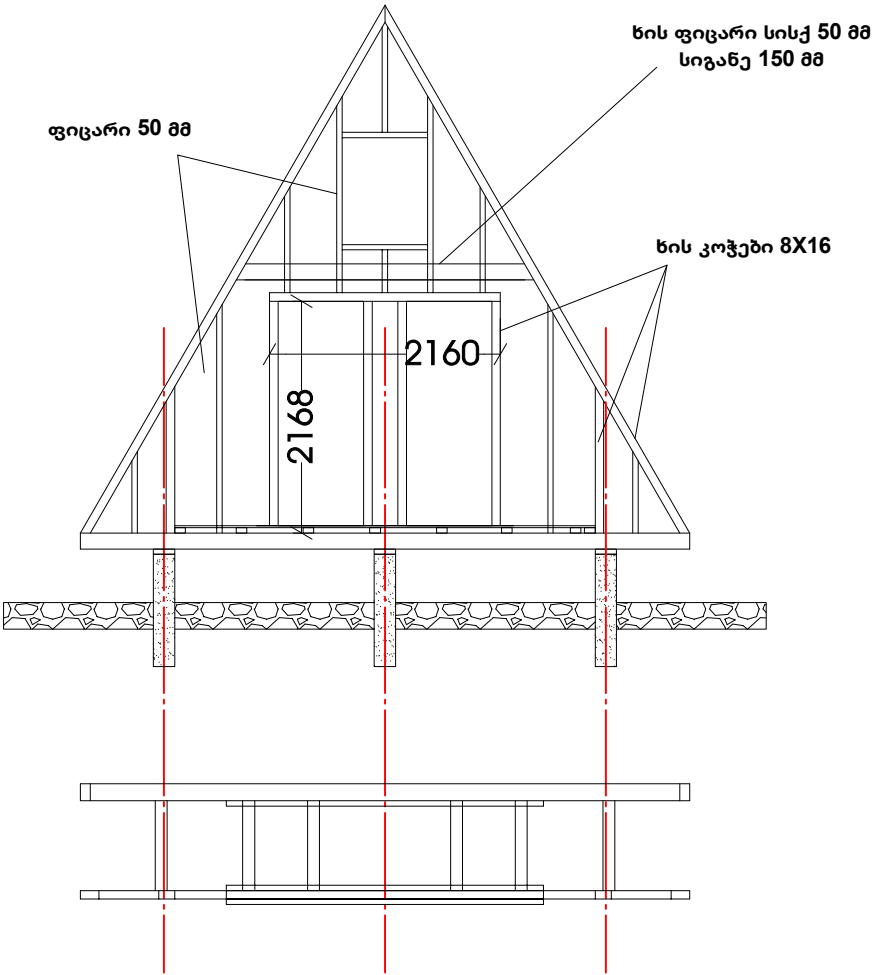


ნის ლამფა (ვაგონკა) 12 მმ  
ნის ფიცარი 40-50 მმ  
ნის კოჭი 8X16 მმ+ქვაბამბა 100 მმ  
დიფუზიული მემბრანა  
ნის ძელაკი 30X40 მმ (გრძივად)  
ნის ძელაკი 30x40 მმ (განივად, ბიჯი 50 სმ )  
ნის ლამფა (ვაგონკა) 17-32 მმ

ფასადი 2

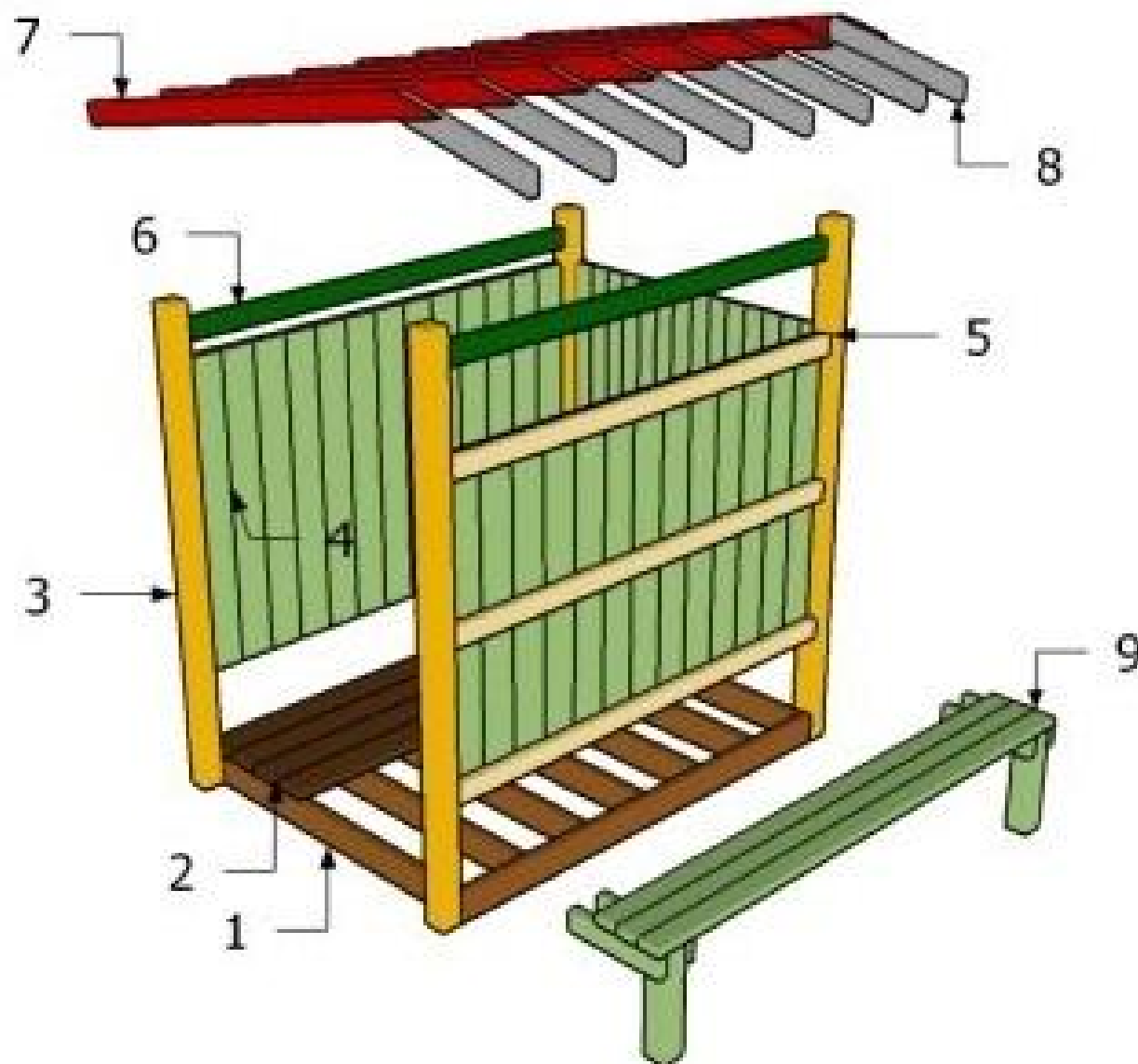
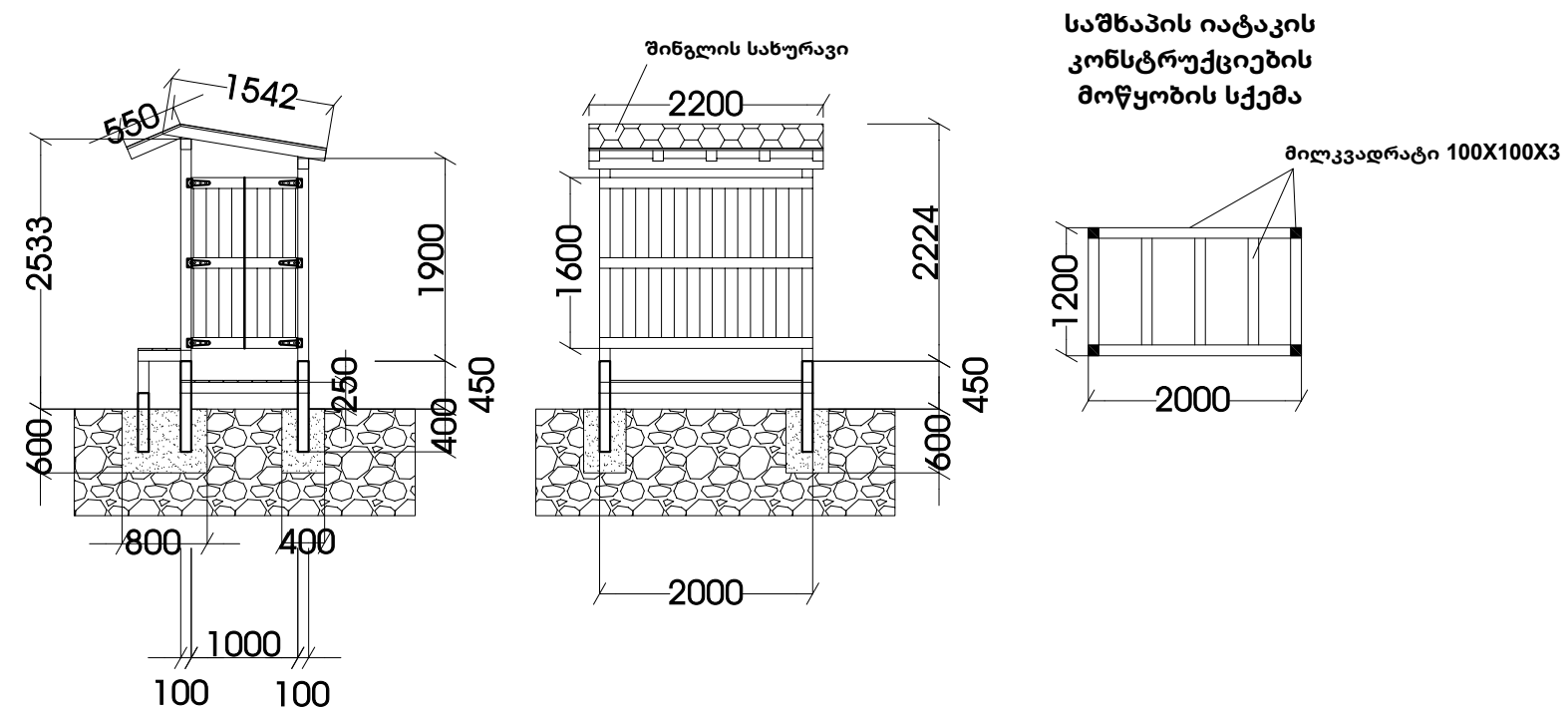


ფასადი 2-ის ნის  
კოჭების მოწყობის  
სქემა



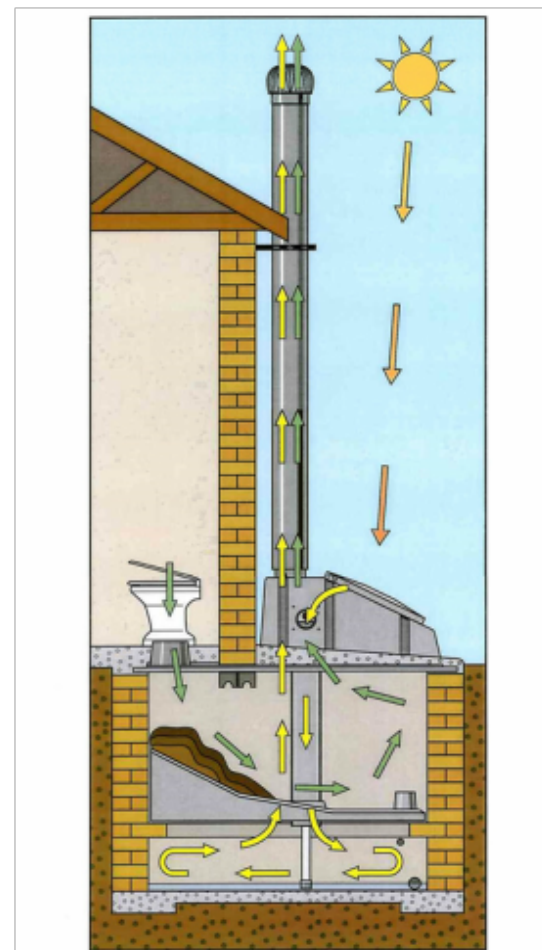
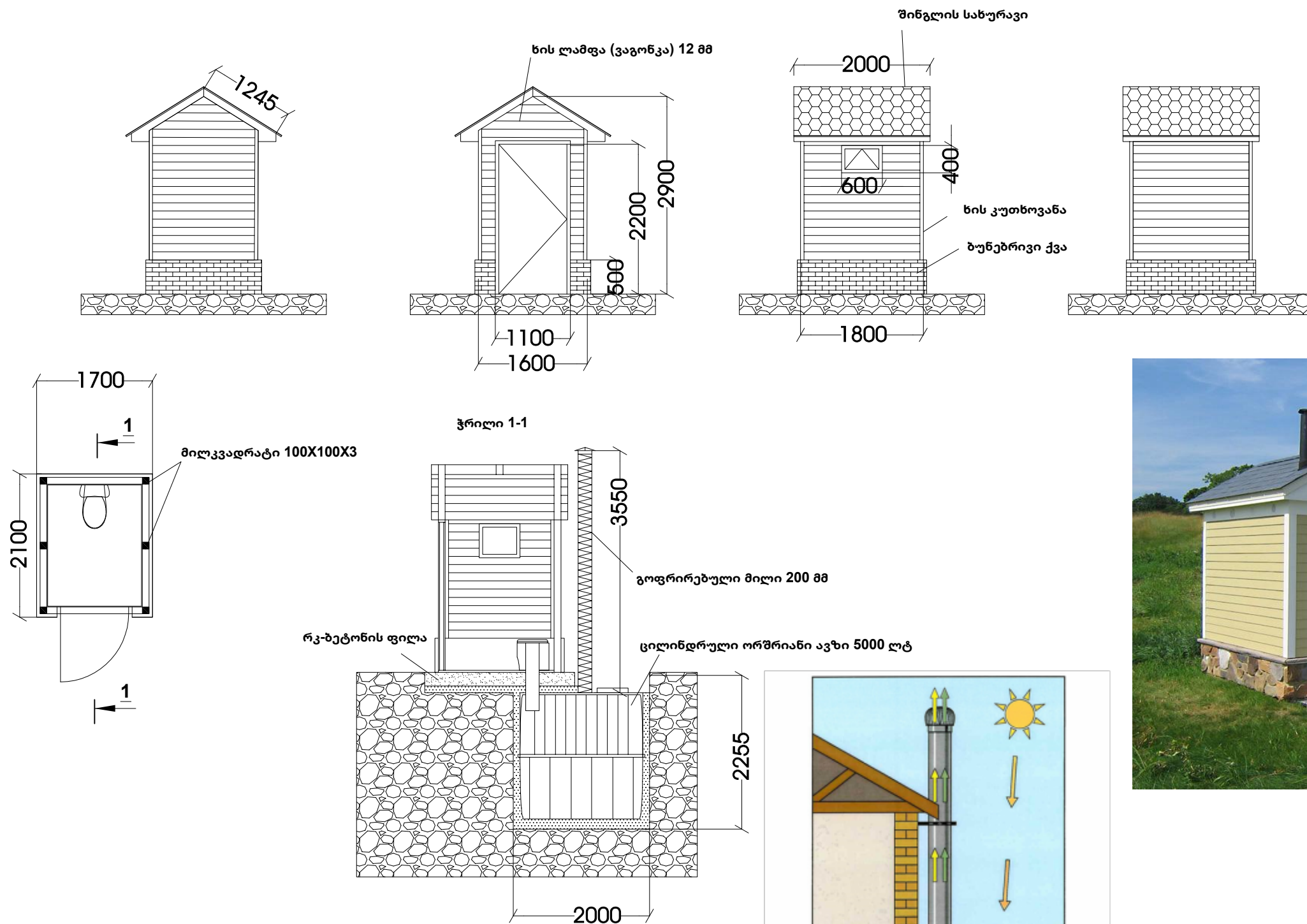
არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	თ. მოსიაშვილი	
პროექტის სახელწოდება		
ნეძვის ალკვეთილში საფენმავლო ბილიკის და ინფრასტრუქტურის მოწყობა		
დამკვეთი		
საქართველოს დაცული ტერიტორიები		
შენიშვნა:	ზომები მოცემულია მილიმეტრებში. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში	
კონსტრუქციული ნაწილი	ფურც # 4	ფურც-ები 7





არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	თ. მოსიაშვილი	
პროექტის სახელწოდება		
ნეძვის ალკვეთილში საფეხმავლო ბილიკის და ინფრასტრუქტურის მოწყობა		
დამკვეთი		
საქართველოს დაცული ტერიტორიები		
შენიშვნა:	ზომები მოცემულია მილიმეტრებში. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში	
კონსტრუქციული ნაწილი	ფურც # 7	ფურც-ები 7





საპირფარეშოს საძირკველი მოეწყოს  
რკ-ბეტონის ფილის 30 სმ სისქის, დ-12  
არმატურით, საძირკველში  
დამონტაჟდება ლითონის  
მილკვადრატები, მილკვადრატებში  
ჩამაგრდება ხის კოჭები და მოეწყობა  
კარკასი, შემდგომ ხის კარკასი  
შეიფუთება ხის ლამფით ორივე მხრიდან  
და დამუშავდება საღებავით.

არქიტექტორი		
კონსტრუქტორი	თ. მოსიაშვილი	
პროექტის სახელწოდება		
ნეძვის ალკვეთილში საფეხმავლო ბილიკის და ინფრასტრუქტურის მოწყობა		
დამკვეთი		
საქართველოს დაცული ტერიტორიები		
შენიშვნა:	ზომები მოცემულია მილიმეტრებში. ნიშნულები მოცემულია მეტრებში	
კონსტრუქციული ნაწილი	ფურც # 6	ფურც-ები 7



## ხის კოტეჯის მოცულობათა ცხრილი

N	მასალის დასახელება	განზ.ერთ	რაოდენობა
1	ბეტონი საძრკვლში B-20	კუბ.მ	10.2
2	არმატურა A 500-ც $\Phi 12$	გრძ.მ	0.77
3	არმატურა A 500-ც $\Phi 8$	გრძ.მ	0.02
4	გამომწვარი მავთული 4 მმ	გრძ.მ	140
5	ჩ.დ ლითონის ღერო ხრახნით დ-10 მმ L-40 სმ	ცალი	33
6	ხისთვის ლითონის პროფილების(კუთხოვანა და სხვა)	ცალი	400
7	<b>იატაკის ხის კოჭები</b>		
8	ფიცარი 50 მმ-მდე	კუბ.მ	0.3
9	კოჭი 8x16 სმ	კუბ.მ	1.0
10	<b>ფერმის კონსტრუქციები</b>		
11	კოჭი 8x16 სმ	კუბ.მ	2.69
12	ფიცარი 50 მმ-მდე	კუბ.მ	0.80
13	ფიცარი 50 მმ-მდე	კუბ.მ	0.3
14	ლითონის ბოლტები	კმ	5
15	<b>ტიხრის კონსტრუქციები</b>		
16	ფიცარი 50 მმ-მდე	კუბ.მ	0.22
17	<b>იატაკები</b>		
18	50 მმ-იანი ქვაბამბა 150 მმ-ზე	კვ.მ	57
19	ფიცარი 50 მმ-მდე	კუბ.მ	0.75
20	OSB ფანერა 18 მმ	კვ.მ	62
21	ლამინირებული იატაკი	კვ.მ	62
22	პლინტუსები	გრძ.მ	63
23	სართულშუა ქვაბამბა 100 მმ-ზე	კვ.მ	26
24	<b>კედლების და ჭერი</b>		



25	ფიცარი 50 მმ-მდე	კუბ.მ	1.35
26	ქვაბამბა კედლებში 100 მმ-ზე	კვ.მ	127.4
27	ფიცარი 30 მმ-მდე	კუბ.მ	0.45
28	შიდა ლამფა 12 მმ -იანი	კვ.მ	170
29	ხის კუთხოვანები	გრძ.მ	140
30	<b>ფასადები</b>		
31	დიფუზიული მემბრანა	კვ.მ	36
32	ხის ძელაკები 30x40	გრძ.მ	170
33	ფასადის ხის ლამფა (ვაგონკა) 17-32 მმ-მდე	კვ.მ	41
34	ფიცარი იატაკის კოჭებზე 30 მმ	კუბ.მ	0.42
35	ხის ლამფა (ვაგონკა) 12 მმ	კვ.მ	57
36	<b>სახურავის მოწყობა</b>		
37	დიფუზიული მემბრანა	კვ.მ	120
38	ხის ძელაკები 30x40	გრძ.მ	180
39	ფიცარი 30 მმ-მდე	კუბ.მ	1.44
40	პროფილირებული თუნუქი	კვ.მ	132
41	კეხი 30 სმ	გრძ.მ	12
42	საცრემლე იატაკის კოტეჯზე 0.25 სმ	გრძ.მ	20
43	OSB ფანერა 18 მმ	კვ.მ	5
44	საცრემლე-ინდაო (სახურავის შუბლზე)	გრძ.მ	24
45	რომბისებური ბაღე უჟანგავი	კვ.მ	3
46	<b>იზოალუმინის ფანჯრების მოწყობა</b>	კვ.მ	10
47	ხის კარის მოწყობა	კვ.მ	1.6
48	ხის კიბე	ცალი	1
	<b>სამშაპე</b>		
1	ბეტონი საძრკვლში B-20	კუბ.მ	0.4

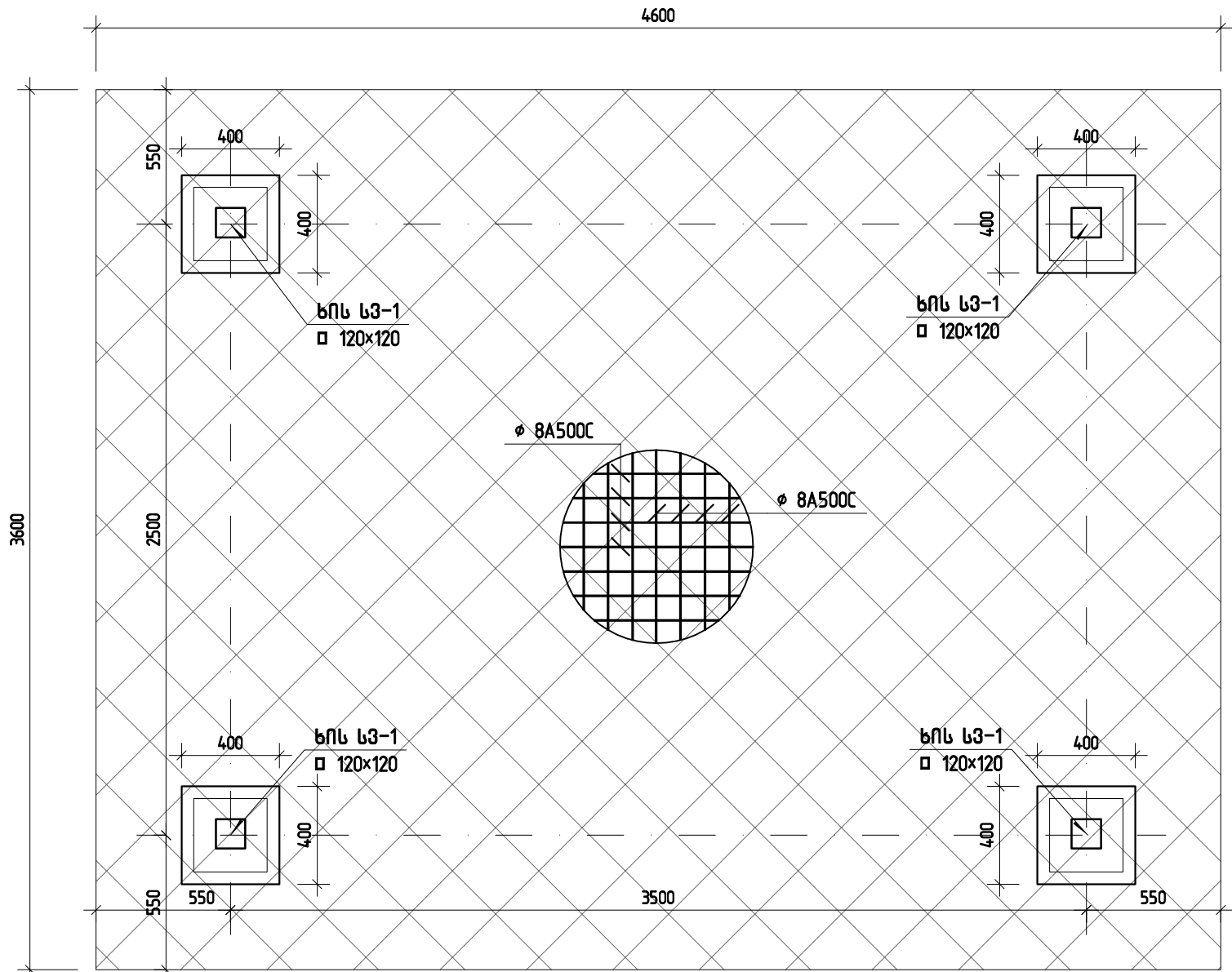


2	ლითონის პროფილები 100x100x3	ტონა	0.09
3	<b>wooden plastic მასალით იატაკის მოწყობა მაკომპლექტირებელი მასალებით</b>	კვ.მ	3
4	კოჭი 100X100 (გარანდული)	გრძ.მ	28
5	ფიცარი 25-30 მმ-მდე (გარანდული) 10 სმ სიგანის	გრძ.მ	25
6	გარე მოსახვის ლამფა 12 მმ	კვ.მ	11
7	OSB ფანერა 18 მმ	კვ.მ	5
8	შინგლის სახურავი	კვ.მ	5
9	თუნუქის კეხი და საცრემლეები	გრძ.მ	10.8
10	პეტლები კარებისთვის	ცალი	6
11	საკიდი	ცალი	2
12	თარო	ცალი	1
13	ღუში	ცალი	1
14	პლასტმასის მილი ფასონური ნაწილებით 32 მმ	გრძ.მ	100
	<b>საპირფარეშო</b>		
1	ბეტონი საძრკვლში B-20	კუბ.მ	0.8
2	არმატურა A 500-с Φ12	გრძ.მ	0.07
3	ლითონის პროფილები 100x100x3	ტონა	0.04
4	კოჭი 100X100	გრძ.მ	50
5	აგური	კვ.მ	3.25
6	ბუნებრივი ქვა კედელზე	კვ.მ	6.5
7	ბუნებრივი ქვა (შიგნით) იატაკზე	კვ.მ	2.4
8	გარე მოსახვის ლამფა 12 მმ	კვ.მ	31
9	ხის კუთხოვანები	გრძ.მ	30
10	ფანჯარა 60x40	ცალი	1
11	კარები 1.1x2.0	ცალი	1

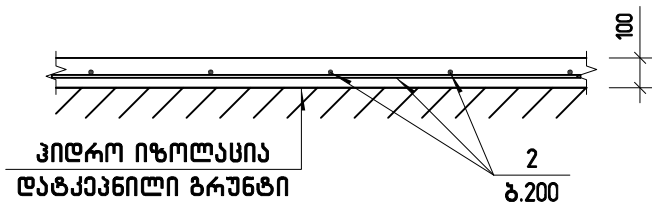
12	ავზი ორშრიანი 5000 ლტ	ცალი	1
13	გოფირებული მილი დ-200	გრძ.მ	4
14	დეკორატიული უნიტაზი	ცალი	1
15	მილი PVC 110	გრძ.მ	4
16	მუხლი PVC 110	ცალი	2
17	OSB ფანერა 18 მმ	კვ.მ	6
18	შინგლის სახურავი	კვ.მ	6
19	თუნუქის კეხი და საცრემლეები	გრძ.მ	11



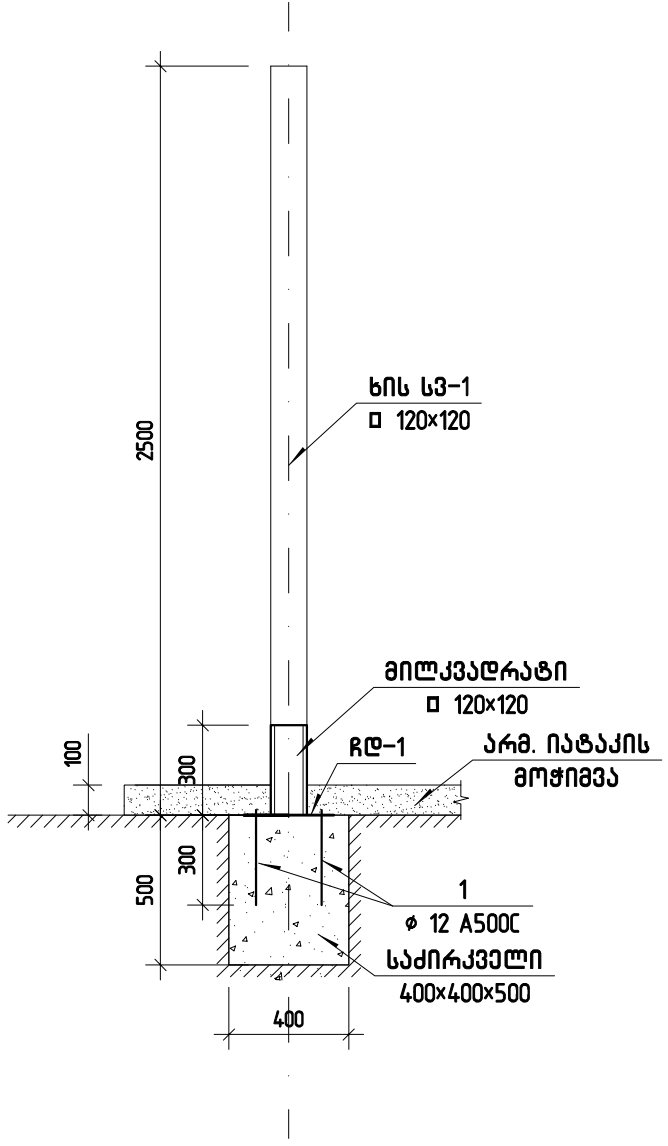
ფანჯრის საპირკველის გეგმა



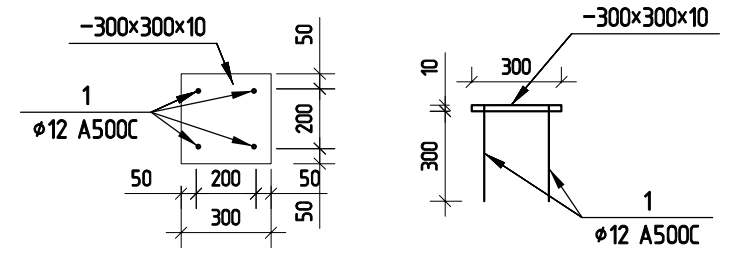
იატაკის მოჭიმვა



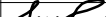


ხის სპ-1

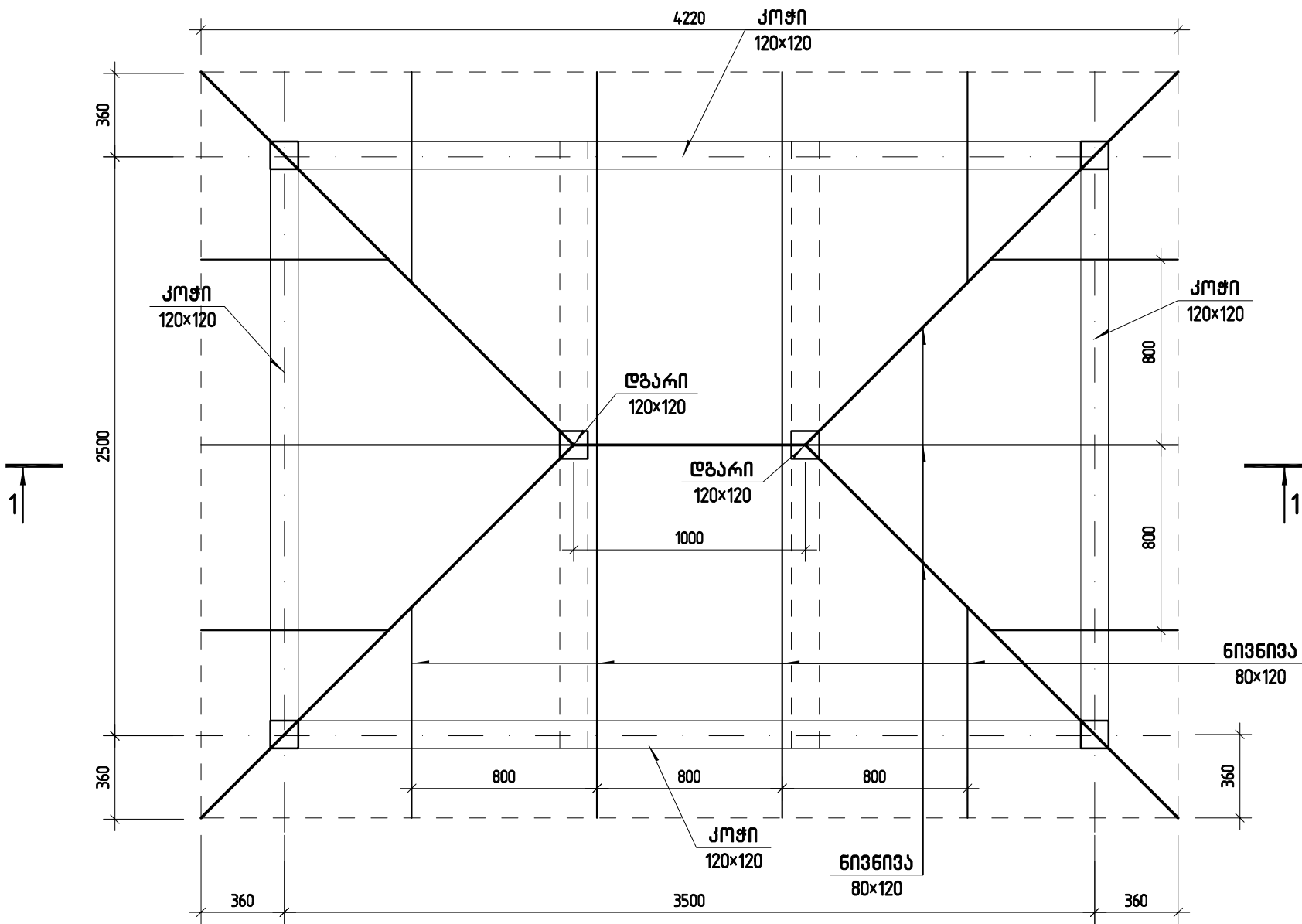



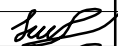
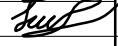
რასტანებული ღებალი რ-1



<div><div>შ.პ.ს. „ინტეგრალი“</div></div>			საფუძვანო ხილი		
					მუშა პრ.
მთ.კონსტ.	ბ.დარსალია		ფანჯრის საპირკველის გეგმა		დაკვ
შეასრულა	ბ.დარსალია				ფურც. №
შეამოწმა					ფურცელუბი
			მასშტაბი 1:25	ნმ. №	

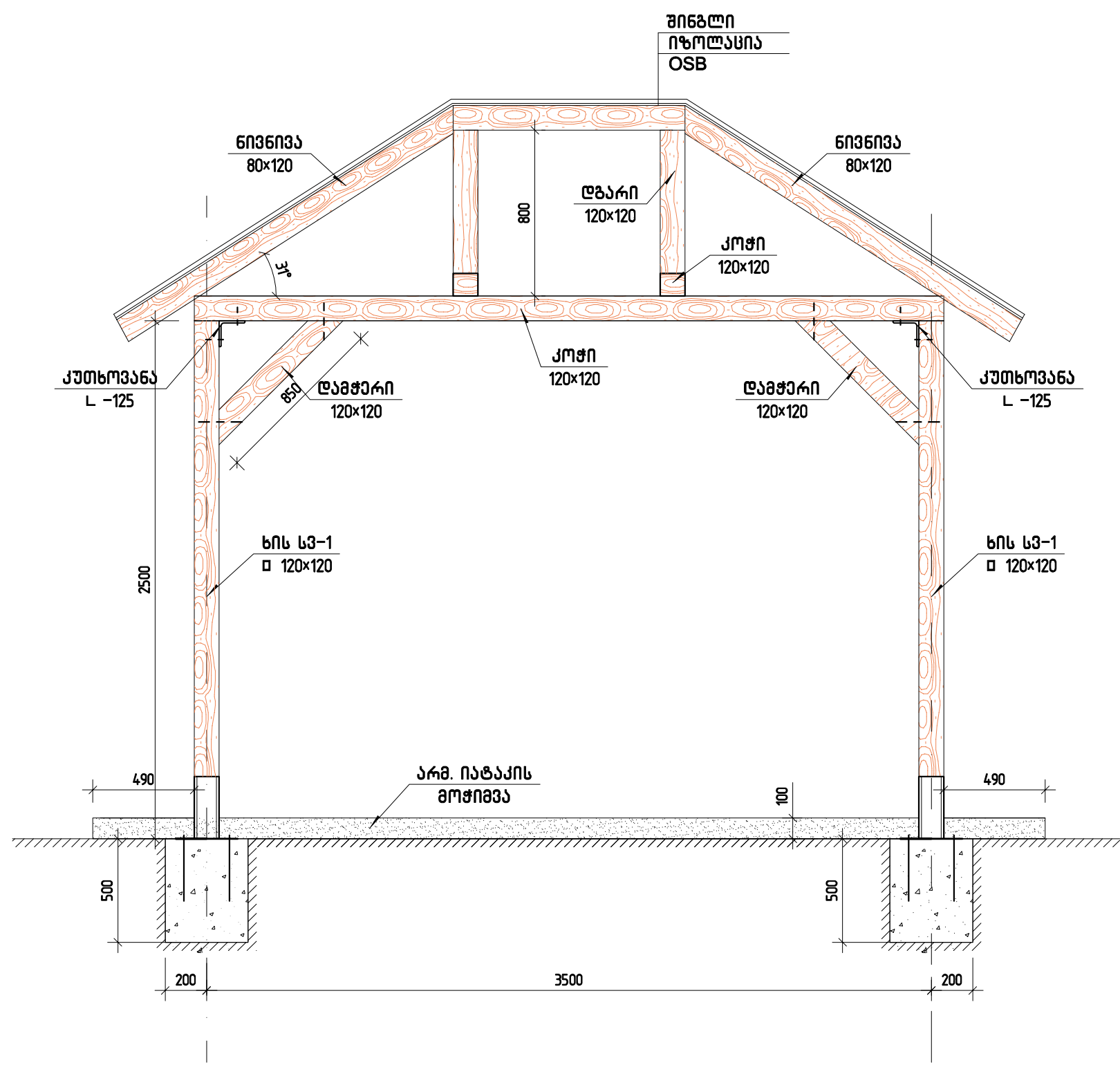
ფანჯრის სანუკივის გეგმა



			შ.პ.ს. „ინტეგრალი“			საფუძნავლო ხილი	
						მუშა პრ.	
მთ.პონსტ.	ბ.დარსალია		ფანჯრის სანუკივის გეგმა			დაკვ	
შეასრულა	ბ.დარსალია					ფურც. №	
შეამოწმა			მასშტაბი 1:25		ნვ. №	ფურცლები	



კვეთი 1-1

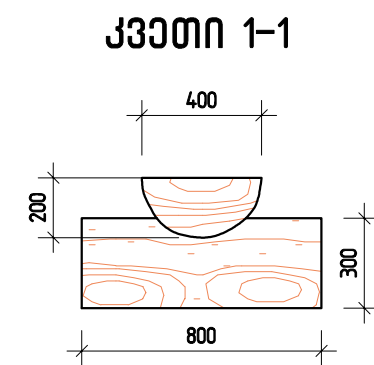
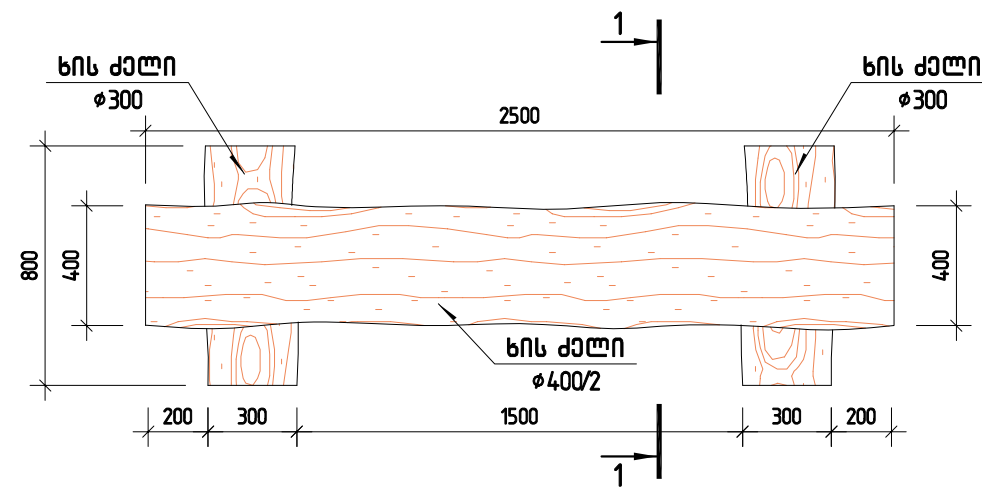


		მასალათა ხარჯის უწყისი			
		დეტალები			
1	ღიშრას აღბილზე	∅ 12 A500C	ℓ= 5600	1	4.98
2	ღიშრას აღბილზე	∅ 8 A500C	ℓ= 166000	1	65.57
3	ჩე-1	-300x300x10		4	7.07
4	მილქვადრადი	□ 120x120x4	ℓ= 1400	1	19.60
5	კუთხოვანა	L 125x125x10	ℓ= 1200	1	22.80
6	ხის მასალა	□ 120x120	ℓ= 41285	1	0.59
7	ხის მასალა	□ 120x80	ℓ= 34840	1	0.33
		მასალები			
		გამონი B20		2.02	მ³

OSB 20.00 კვ.მ  
შინგლი 20.00 კვ.მ

			შ.პ.ს. „ინტეგრალი“			საფუძვანო ხილი		
						მუშა პრ.		
მთ.კონსტ.	ბ.დარსალია		კვეთი 1-1			ლაკვ		
შეასრულა	ბ.დარსალია					ფურც. №		
შეამოწმა						ფურცლები		
			მასშტაბი 1:25		ნვ. №			

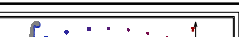

**ძელსკაზი**



## ხის მასალა

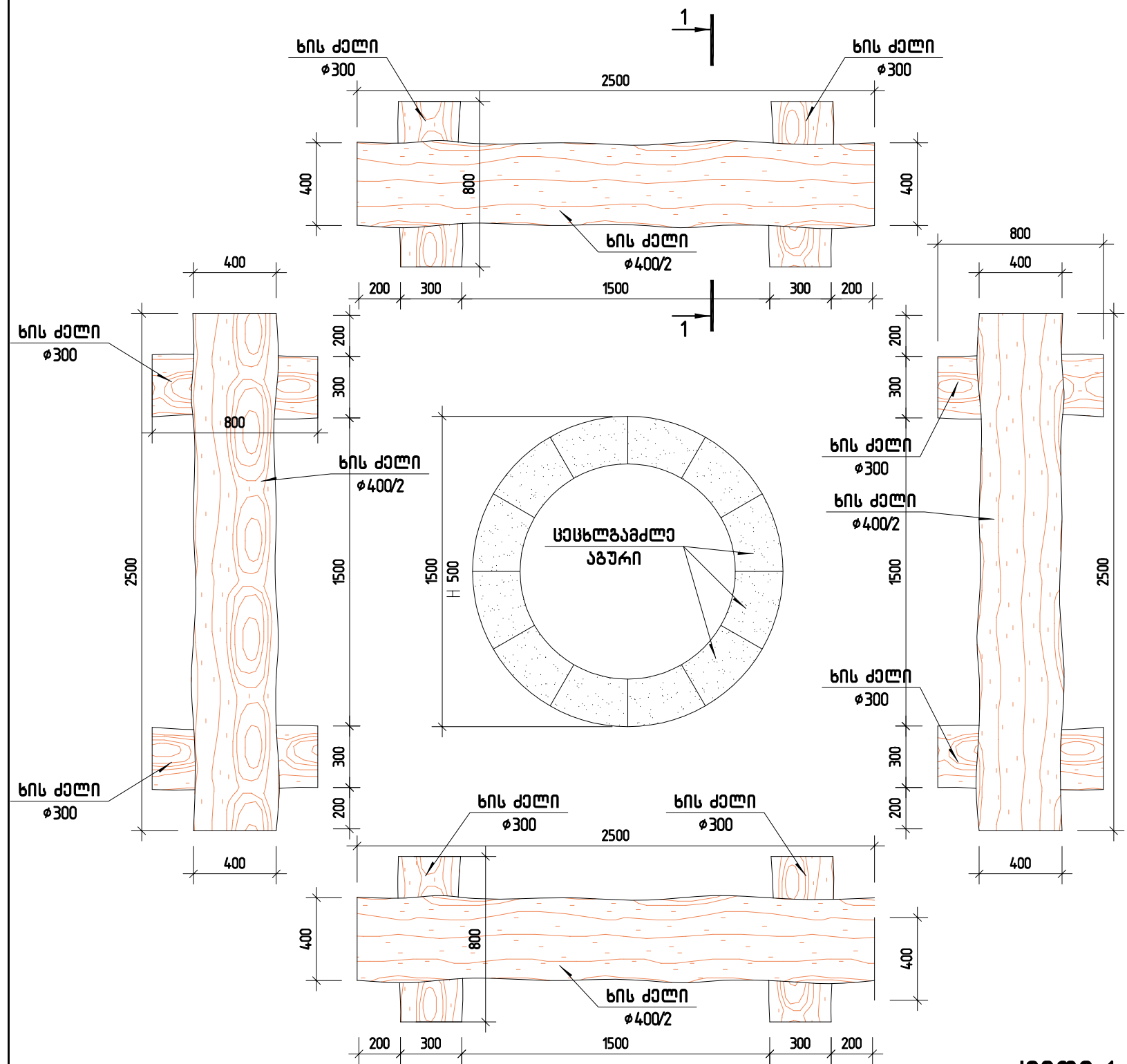
--- 0.43 a<sup>3</sup>

**ხის მასალა დამუშავდეს სვილის შემცველი ანტიკაპტიკით**

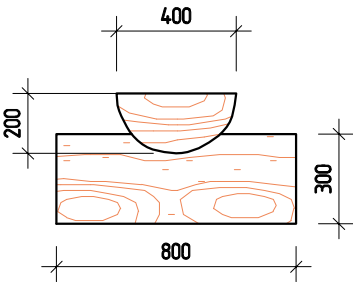
			შპს „ინტეგრალი“			საფინანსო ხიდი		
						მუშა პრ.		
მთ.ქონსტ.	ბ.დარსალია		ძელსკაგი			ღაქვ		
შეასრულა	ბ.დარსალია					ფურც. №		
შეამოწმა						ფურცლები		
			მასშტაბი 1: 25		იმე. №			





კოსონის დასათევი ადგილი



კვეთი 1-1

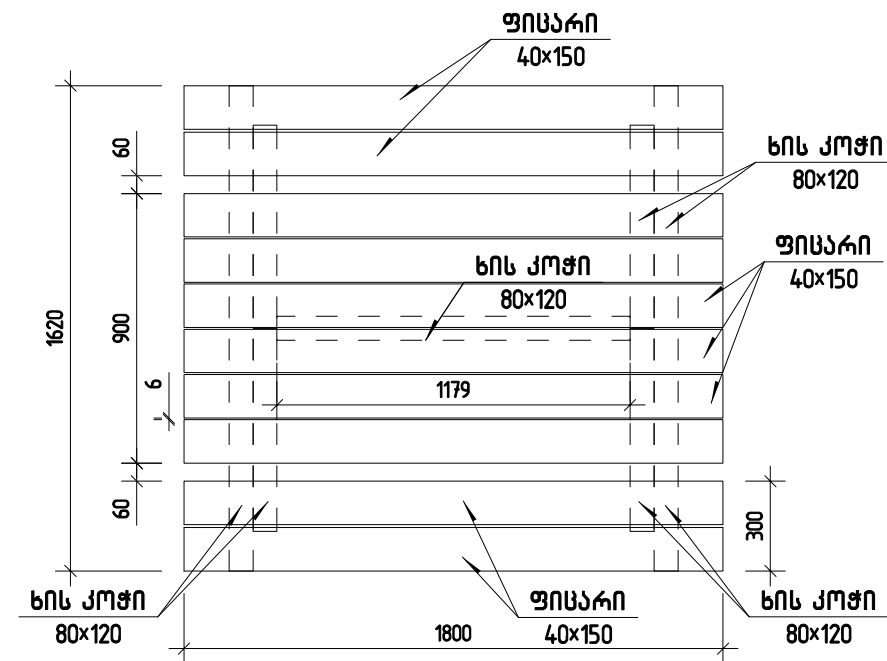


სამსახურად აგური --- 60 ცალი  
ხის მასალა (φ200) --- 1.72 მ<sup>3</sup>  
ხის მასალა დამუშავდეს სვილის შემცველი ანტიცეპტიკით

			შ.პ.ს. „ინტეგრალი“		საფუძნავლო ხიდი		
						მუშა პრ.	
მთ.კონსტ.	ბ.დარსალია		კოსონის დასანთები ადგილი			დაკვ	
შეასრულა	ბ.დარსალია					ფურც. №	
შეამოწმა				მასშტაბი 1:25		ნვ. №	ფურცლები

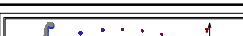
## სის მაგიდა

## გეგმა



		მასალათა ხარჯვის უწყისი			
		<u>ღებულები</u>			
1	ფისარკი	40×150 ლ= 18000	1	0.11	მ³
2	ხის კოჭი	□ 120×80 ლ= 11000	1	0.11	მ³

**ხის მასალა დაგუშავდეს სვილის შემცველი ანტისეპტიკით**

 შ.პ.ს. „ინტეზორალი“			საფუძვანველი ხიდი		
					მუშა პრ.
მთ.კონსტ.	ბ.ღარსაღი	<i>[Signature]</i>	ხის მარგიღა		ღაკვ
შეასრულა	ბ.ღარსაღი	<i>[Signature]</i>			ფურკს. №
შეამონღა			მასშტაბი 1:25	ნმშ. №	ფურკსმღები