



**შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერის"**  
ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დაპარტამენტი  
სარემონტო სამსახური

**„ბინძვანდის წყალდენის კაპერა ბინძვანდაში“ ობიექტის  
(ს.კ.-72.04.02.305), სარემონტო სამუშაოები**

**არქიტექტურულ - სამშენებლო ნაწილი**

**მუშა პროექტი**

**თბილისი 2021**

დაკვეთა №	
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

## ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს რ ა მ ო ნ ა თ ვ ა ლ ი

№	ნახაზის დასახელება	ფურცელი №
<b>სამშენებლო ნაწილი</b>		
1.	ნახაზების უწყისი და მოკლე განმარტებითი ბარათი	<b>ას-1</b>
2.	სიტუაციური და საკადასტრო გეგმა	<b>ას-2</b>
3.	შენობის გეგმა	<b>ას-3</b>
4.	ჭრილი 1-1	<b>ას-4</b>
5.	ფასაღები	<b>ას-5</b>
6.	სახურავის და სარინელის გეგმა	<b>ას-6</b>
7.	რკინის ორფრთიანი კარები და მისი მასალათა უწყისი	<b>ას-7</b>
8.	სამშენებლო მოცულობები	<b>ას-8</b>
9.	სამშენებლო მოცულობები	<b>ას-9</b>
10.	სამშენებლო მოცულობები	<b>ას-10</b>
11.	სამშენებლო მოცულობები	<b>ას-11</b>


### გ ა ნ ნ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

მოცემული პროექტი შესრულებულია შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის“ ტექნიკური მსახურებისა და წყლის მოპოვების დეპარტამენტის ტექნიკური დავალების საფუძველზე.

პროექტი ითვალისწინებს „გიწმენდის წყალდენის კამერა ბიწმენდაში“ ობიექტის სამშენებლო სარემონტო სამუშაოებს.

შენობა - პარამეტრებით 16.5მ\*7.4მ, h=4.2მ, კონსტრუქციულად ჩამოსხმული ბეტონითაა აგებული. სახურავი, კორიონტალურ რკინაბეტონის ფილას წარმოადგენს.

პროექტის მიხედვით უნდა განხორციელდეს იატაკის, კედლების, ჭერის და სახურავის; აბრეშვი შენობის ფასაღების, სრულად - განახლებითი სარემონტო სამუშაოები.

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.კ.</b>	<b>1</b>
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შემსრულებელი	 <p><b>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი"</b>  <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small>  <b>ბიწმენდის მსახურებისა და პროექტირების</b>  <b>დაპარტამენტი-სარემონტო სამსახური</b></p>	
სპრ. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	„გიწმენდის წყალდენის კამერა ბიწმენდაში“ - ობიექტის (ს.კ.-72.04.02.305), სარემონტო სამშენებლო	
თარიღი	0360ს0 <b>2021</b>	
ნახაზი	ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ას- 1	11

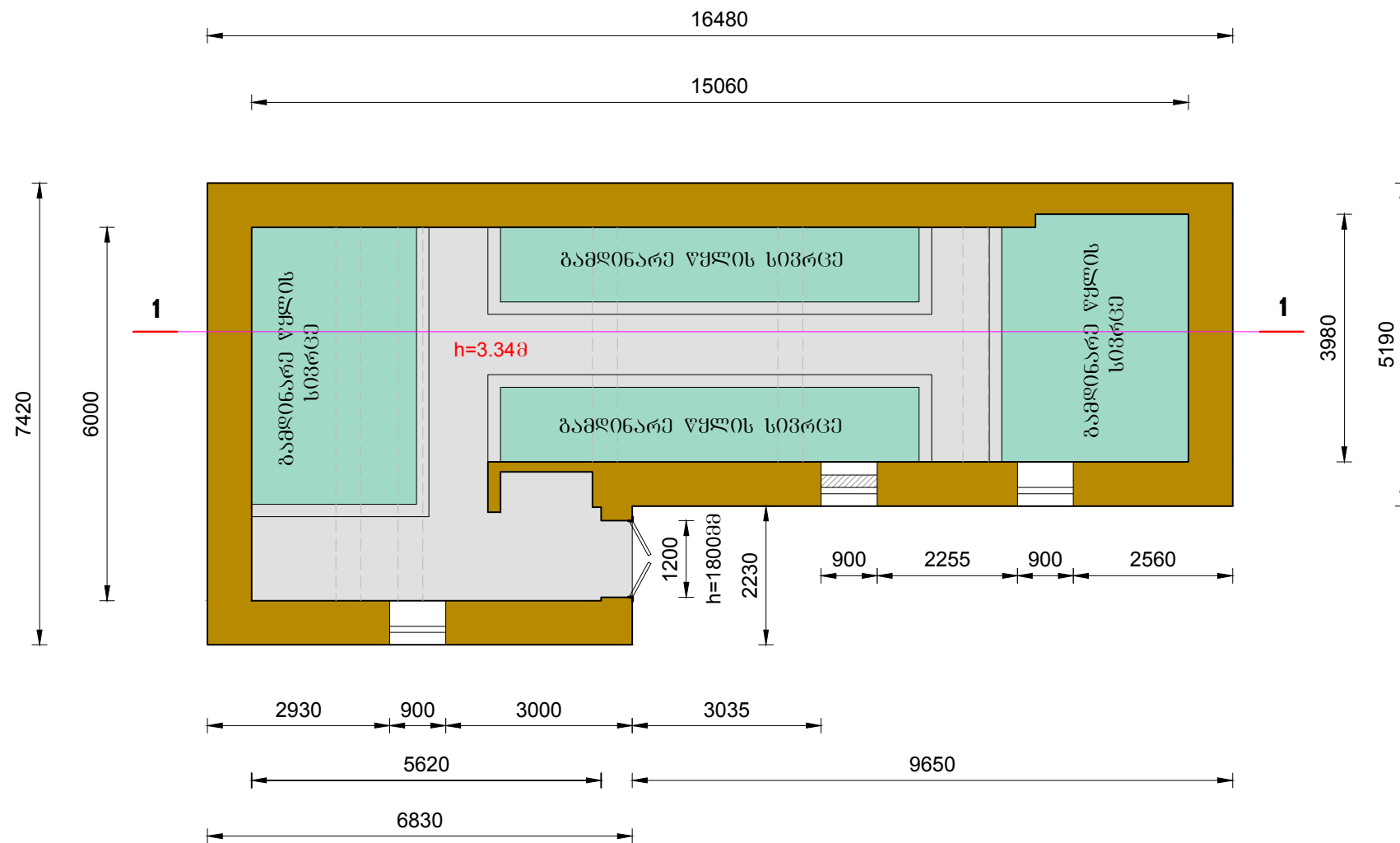
# სიტუაციური და საკადასტრო გეგმა

მ-1:10000




ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.კ.</b>	<b>1</b>
პირობითი აღნიშვნები:		
<p>საკადასტრო კონტური</p>		
შენიშვნები:		
<p>1. გეგმის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p>		
დამკვეთი	<p>წმლის გეგმის დამატებითი</p>	
დამკვეთი		
შემსრულებელი	<p><b>შ.პ.ს. "გორჯინ ურთერ ენდ ვაუერ"</b>  <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small>  <b>ბაქმიური ენჟინერინგის და არქიტექტურის</b>  <b>დაარსებები-საკროეპტო სამსახური</b></p>	
სარ. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>„გივმენლის წყალდენის კამერა გივმენლაში“ - ობიექტის (ს.კ.-72.04.02.305), სარემონტო სამუშაოები</p>	
თარიღი	<p>0360ს0 <b>2021</b></p>	
ნახაზი		
<p>სიტუაციური და საკადასტრო გეგმა</p>		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:10000; 1:1000	ას- 2	11


**შენიშნული გეგმა**  
მ-1:100



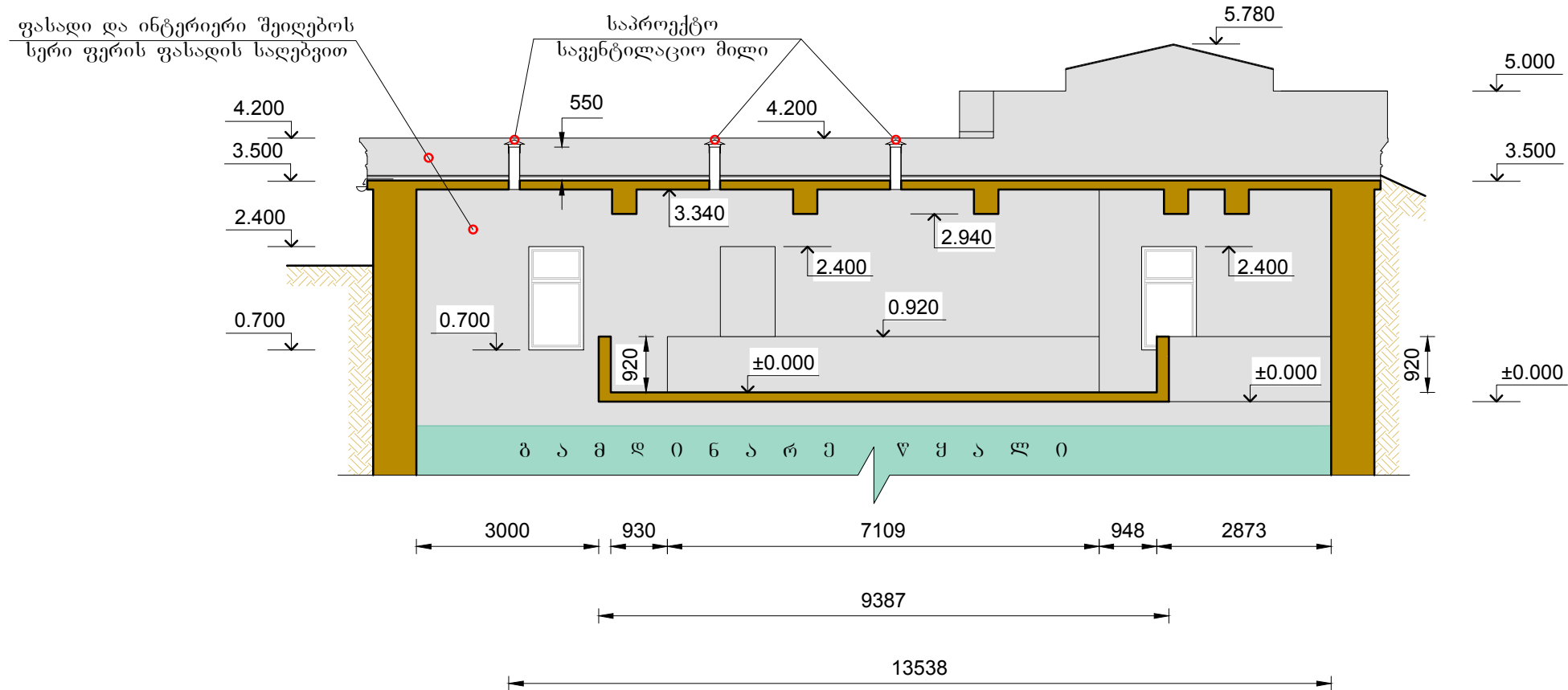
**შ ე ნ ი შ ვ ა :**

მოცემული ნახაზი შესრულებულია ობიექტზე წარმოებულ, აზომვითი სამუშაოების მიხედვით

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. გვერდობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წყლის მოვლვის დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შესრულებული		
სარ. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ი. ზარბი	
შეამოწმა		
პროექტი	„ბიჭმენის წყალდენის კამერა ბიჭმენაში“ - ობიექტის (ს.პ.-72.04.02.305), სარემონტო სამუშაოები	
თარიღი	0360ს0	
ნახაზი	<b>2021</b>	
შენიშნული გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ას- 3	11

ფორმატი	სტაფია	
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	
პრობოთი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. გვერდობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
ლაკვეთი	ლაკვეთი	
ლაკვეთი	ლაკვეთი	
ლაკვეთი	ლაკვეთი	
ლაკვეთი	ლაკვეთი	
 <p><b>შ.პ.ს. "გორჯინი უოთერ ანდ შაუერი"</b>  თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33  <b>ბაქმიური ექსპერტიზის და პროექტირების  ლაბორატორია-სარეგულირებო სამსახური</b></p>		
სარ. უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ო. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი		
„ბიჭვინტის წყალდენის კამერა ბიჭვინტისში“ - ობიექტის (ს.პ.-72.04.02.305), სარემონტო სამუშაოები		
თარიღი	03/05/2021	
ნახაზი	ჭრილი 1-1	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ას- 4	11

**ჭრილი 1-1**  
მ-1:100



**შ ე ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი :**

- მოცემული ნახაზი შესრულებულია ობიექტზე წარმოებულ, აზომვითი სამუშაოების მიხედვით
- ჭრილი 1-1 აღებულია ას-3 ფურცლიდან

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნები:

1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

დამკვეთი

ვქლის მოპოვების დეპარტამენტი

დამკვეთის

შემსრულებელი



**შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუერი"**  
 თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33  
 ბანკური ანგარიში: ლაზიპრობანკი  
 ლაზიპრობანკი-საარაბო საშსსური

სარ. უფროსი	მ. ნაცვლიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	
შეასრულა	0. ზარიძე
შეამოწმა	

პროექტი

„ბიომენლის წყალმომარაგების კამერა ბიომენლაში“ - ობიექტის (ს.კ.-72.04.02.305), სარემონტო სამუშაოები

თარიღი

08/06/2021

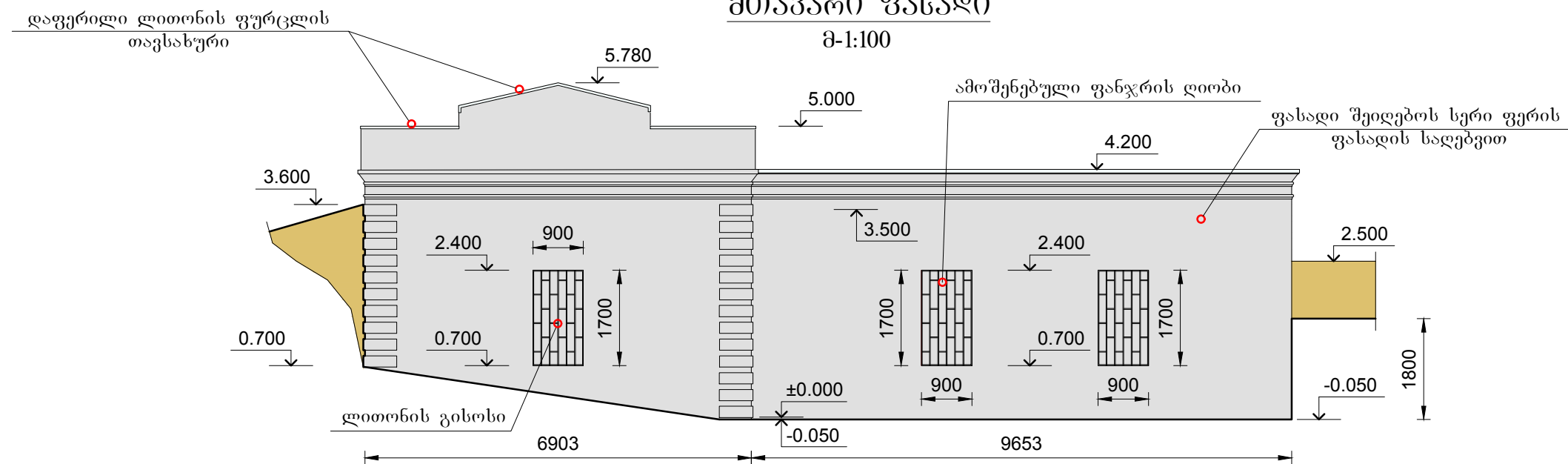
ნახაზი

ფასადები

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ას- 5	11

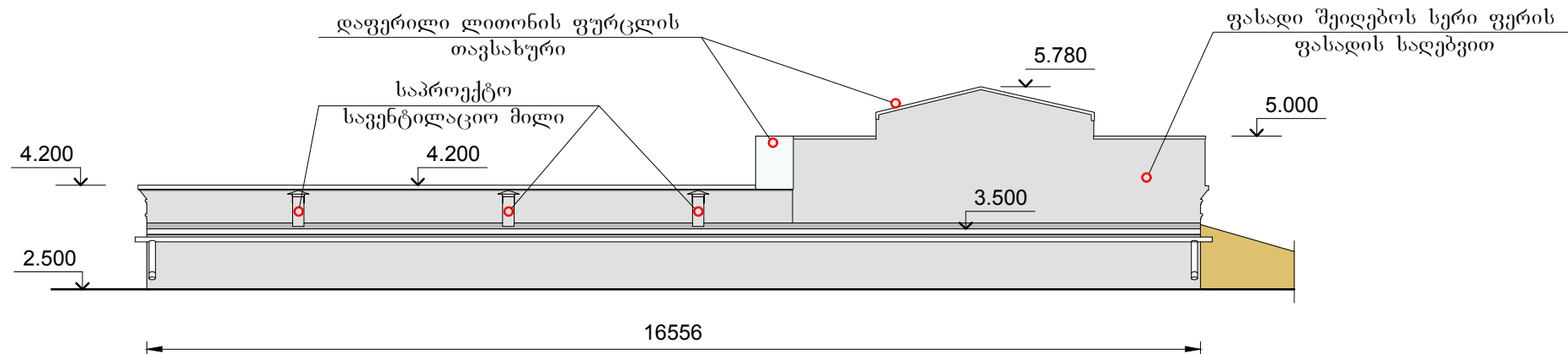
### მიწვარი ფასადი

მ-1:100



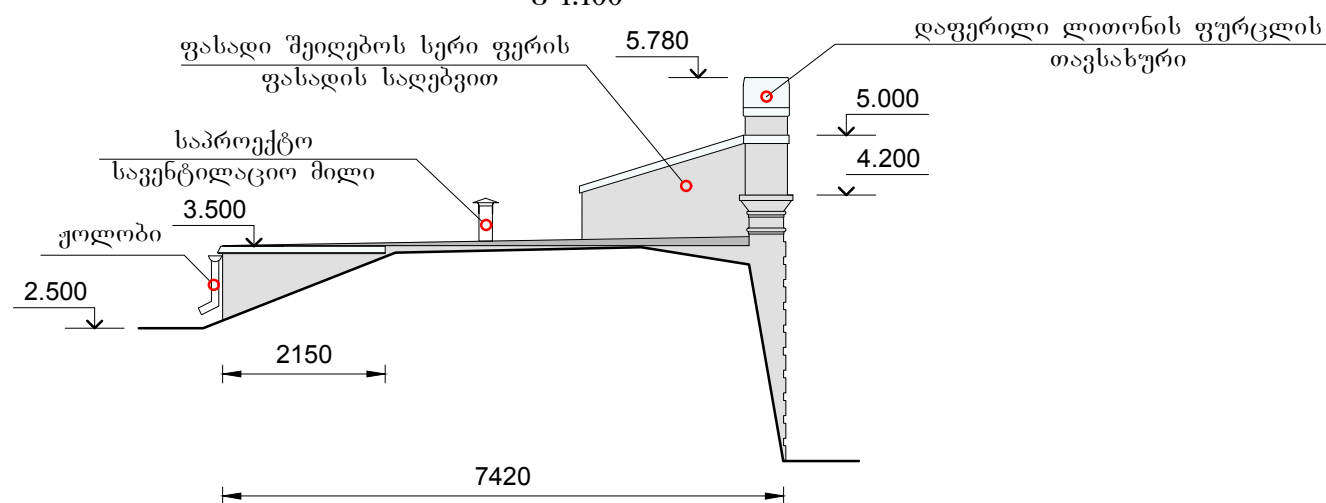
### უკანა ფასადი

მ-1:100



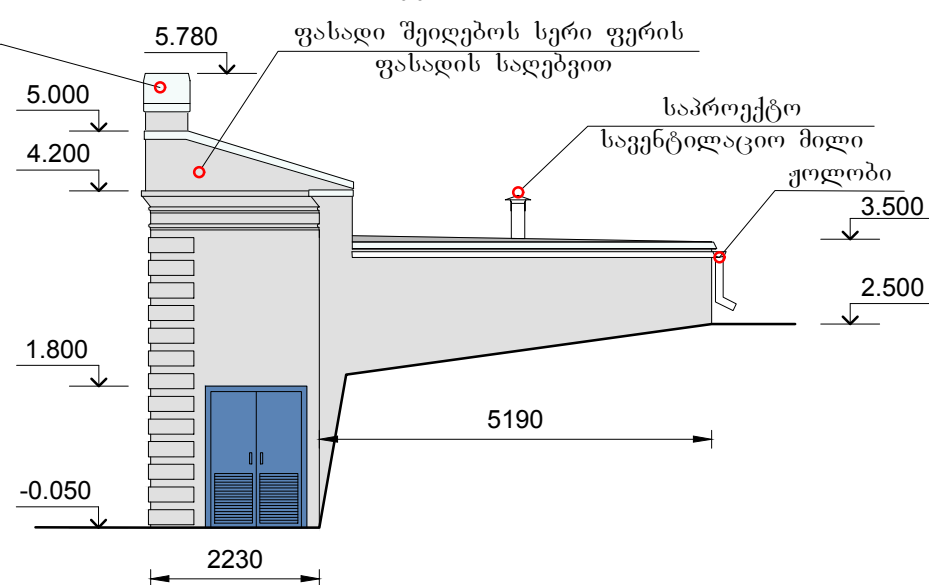
### ბვერდითი ფასადი

მ-1:100

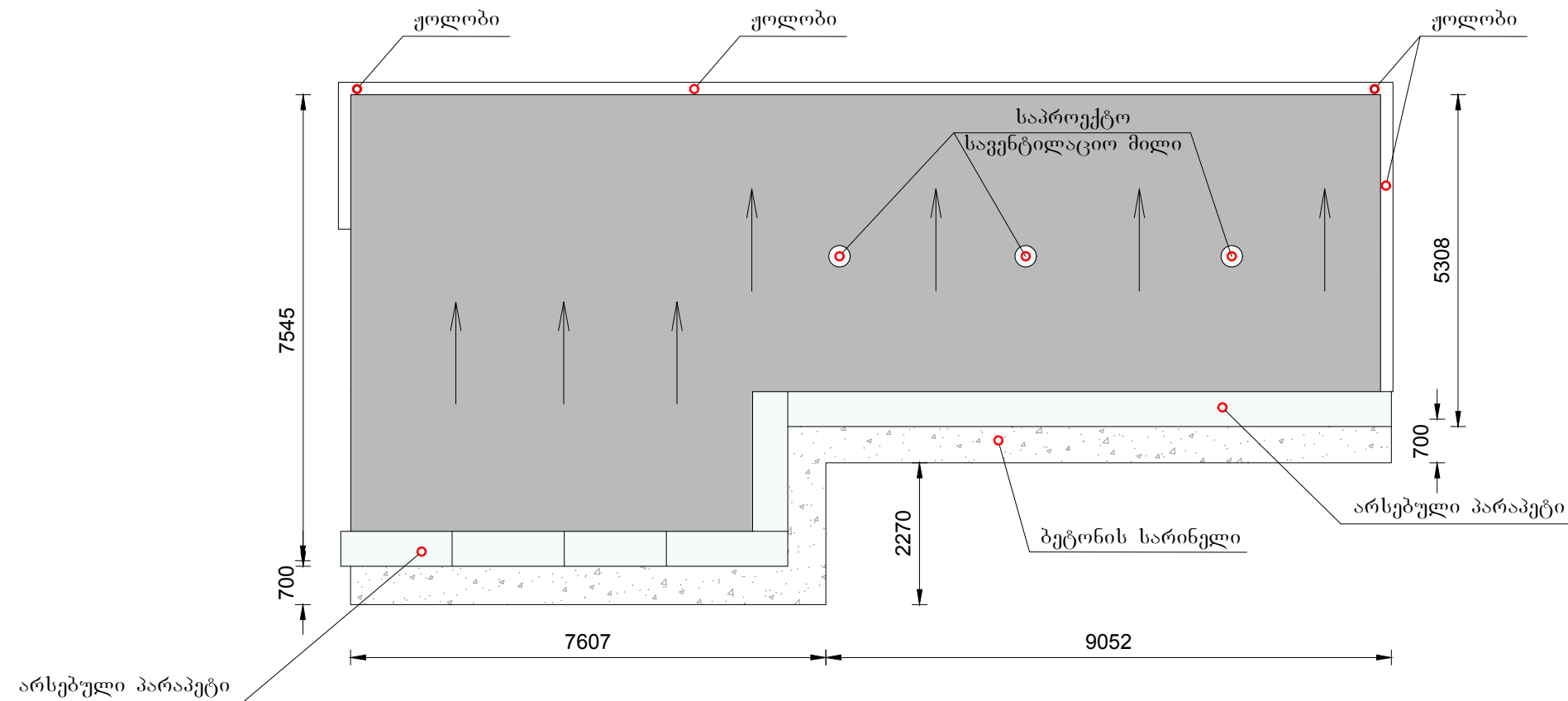



### ბვერდითი ფასადი

მ-1:100

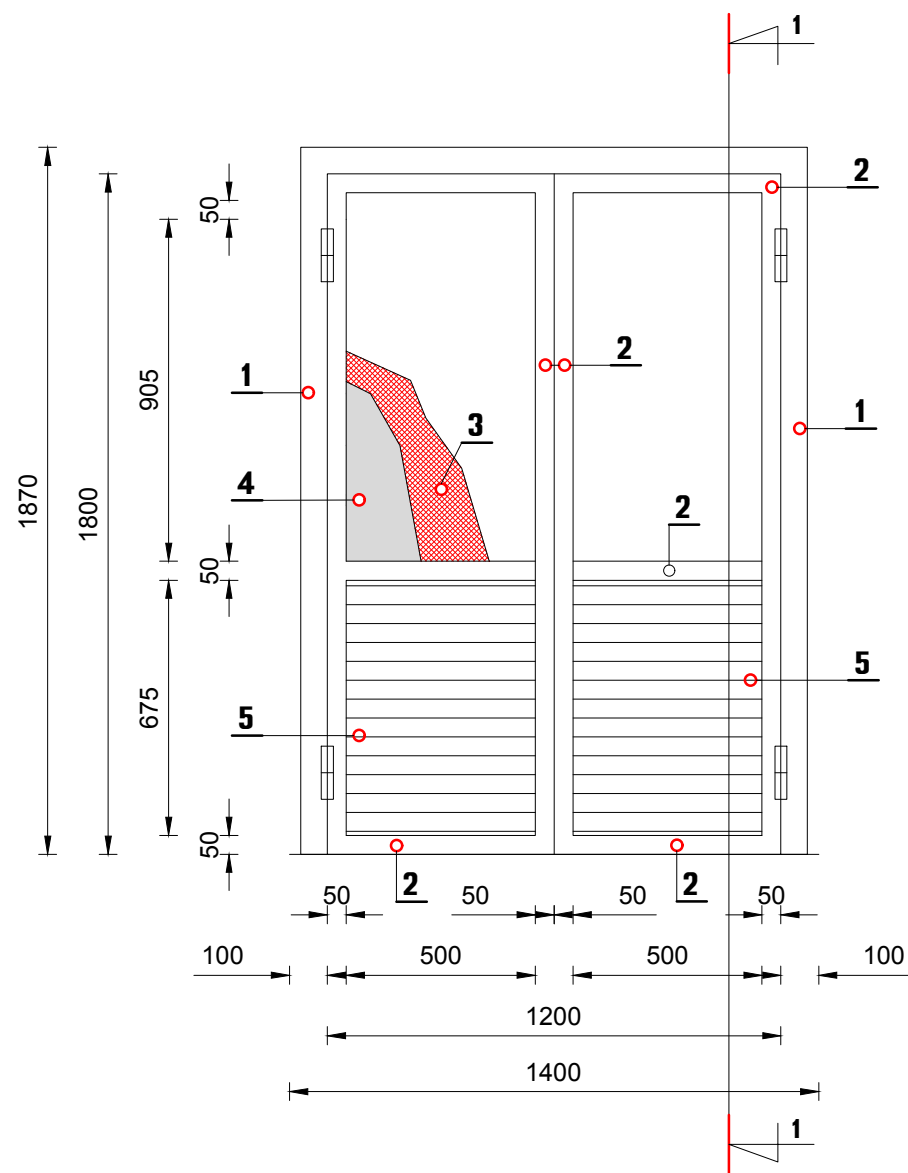


**სახურავის და სარინელის გეგმა**  
მ-1:100

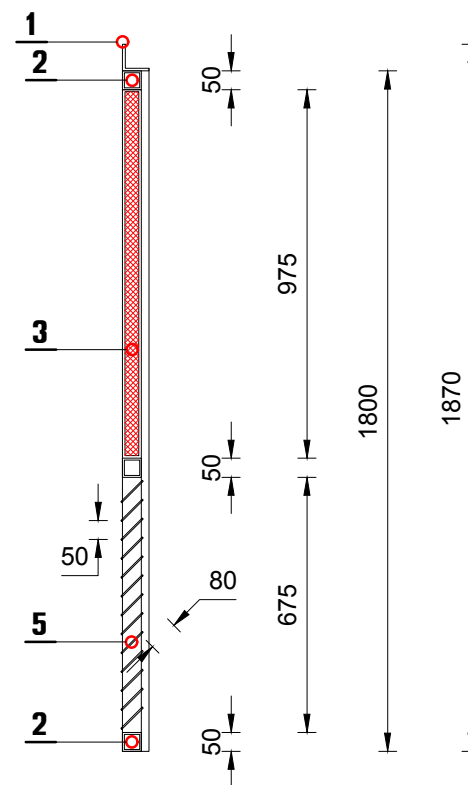


ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.კ.</b>	<b>1</b>
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. გვერდობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	Vფლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთის		
შემსრულებელი		
<b>შ.პ.ს. "გვირგვინ უფრო უკეთესი წყალი"</b> თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 <b>ბაქმიური ექსპერტიზის და პროექტირების</b> <b>დაარსებები-საარსებო სამსახური</b>		
საპრ. უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	„ბიჭმენლის წყალენის კამერა ბიჭმენლაში“ - ობიექტის (ს.კ.-72.04.02.305), სარემონტო სამუშაოები	
თარიღი	0360ს0 <b>2021</b>	
ნახაზი		
სახურავის და სარინელის გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ას- 6	11

**კარის კარკასი**  
მ-1:20



**ჯვითა 1-1 მ-1:20**




კარები შეიღებოს ზეთის საღებავით ორივე მხრიდან ორჯერ, **5.4მ²**

ჭიშკარის წონა - **140.74 კგ**


**უხსნადიანია - მასალათა სავსიუიანია**

1. კარის უძრავი ჩარჩო: კუთხოვანა 70\*70\*5 L=6.54მ\*5.38კმ=**35.18კმ**
2. მილკვადრათი 50\*50\*5 L=9.24მ\*5.77კმ=**53.31კმ**
3. ღამათბობელი XPS - **1.0მ²**
4. ფოლადის ფურცელი δ 1.5მმ, S=2.6მ², **30.68კმ**
5. ფოლადის ზოლოვანი 80\*4მმ, L=7.0მ, **17.57კმ**
6. ანჯამა, **4კმ**


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.კ.</b>	<b>1</b>
პრობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შემსრულებელი	 <p><b>შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ შაუერი"</b> თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბაქმიკური ენსერტივის და პროექტირების დინარგამენი-სარეკონსტრუქციო საბუნარი</p>	
სარ. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>„ბიჭმენდის წყალდენის კამერა ბიჭმენდისში“ - ობიექტის (ს.კ.-72.04.02.305), სარემონტო სამუშაოები</p>	
თარიღი	0360სი	<b>2021</b>
ნახაზი		
რკინის ორფრთიანი კარები და მისი მასალათა უწყისი		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:20	ას- 7	11




„ბიჭმენდის წყალდენის კამერის სარემონტო სამუშაოები (ს.პ. 72.04.02.305)				
<b>სამუშაოთა მოცულობები.</b>				
<b>სამშენებლო ნაწილი</b>				
№№	დასახელება	განზ.	რაოდენობა.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
სახურავის სადემონტაჟო სამუშაოები				
1	ობიექტის პერიმეტრის და სახურავის გასუფთავება ჯაგნარის, ხმელი ხის ტოტების, ხავსის და ფოთლებისაგან.	მ <sup>2</sup>	439,87	
2	შენობის სახურავიდან ძველი, დაშლილი ბეტონის $\delta=3$ სმ, ფენის მოხსნა.	მ <sup>2</sup> /მ <sup>3</sup>	90,4/2,71	
3	შენობის სახურავიდან ძველი, დაზიანებული რუბეროიდის ფენილების(2 ფენა) მოხსნა.	მ <sup>2</sup>	90,4	
4	შენობის სახურავიდან მშრალი, ქვიშაცემენტის ფენის $\delta=5$ სმ მოხსნა.	მ <sup>2</sup> /მ <sup>3</sup>	90,4/4,52	
5	ვენტილაციის მიზნით, შენობის სახურავის რკინა-ბეტონის ფილაში $\phi 180$ მმ-იანი ხვრელების მოწყობა (ფილის სისქე 15სმ).	ც	3	
სახურავის სამონტაჟო სამუშაოები				
6	შენობის სახურავის ფილაში მოწყობილ ღიობებში $\phi 180*5$ მმ-იანი ფოლადის მილების $L=850$ მმ მოწყობა - მოხდეს მათი მიდუღება ფილის არმატურებთან.	ც/კვ	3/55,03	
7	სავენტილაციო მილებზე ლითონის, ქოლგისებური თავსახურების მოწყობა.	ც	3	
	ფოლადის ფურცელი $\delta=1,5$ მმ	ც/მ <sup>2</sup> /კვ	3/0,42/5,0	
	თავსახურის სამაგრი ზოლოვანა 80*4 L-1ც.225 მმ თავსახურის =0,225მ*3 =0,68 გრძ.მ	ც/კვ	3/1,71 სულ 5,13	
	სავენტილაციო მილების გარე ზედაპირის ტენგამძლე პრაიმერთა დაგრუნტვა და შეღებვა ფასადის ტენგამძლე საღებავით ორჯერ.	მ <sup>2</sup>	2,28	

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დაკვეთა		
შემსრულებელი	 <p><b>შ.პ.ს. "გორჯინი უოთერ ანდ შაუერი"</b> თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბაქმიური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საარსებო სამსახური</p>	
სპრ. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი		
„ბიჭმენდის წყალდენის კამერა ბიჭმენდაში“ - ობიექტის (ს.პ.-72.04.02.305), სარემონტო სამუშაოები		
თარიღი	03/06/2021	
ნახაზი	სამუშაოთა მოცულობები	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ას- 8	11

	პარაპეტზე, სერი ფერის, დაფერილი ლითონის თავსახურის მოწყობა:			
8	პარაპეტის, ლითონის თავსახურის დასამაგრებელი ფოლადის ზოლოვანი 700*80*4.	გრძმ/ /კმ	28/70,3	
	სერი ფერის, დაფერილი ლითონის ფურცელი $\delta=0,5$ მმ. 800*L20 000 მმ	მ <sup>2</sup> /კმ	16/62,8	
9	შენობის სახურავის უკან და გვერდებზე(სიგანე 60სმ) სერი ფერის დაფერილი ლითონის, $\delta=0,5$ მმ, ფართუკის(საცრემლულის) L28 მ მოწყობა.	მ <sup>2</sup> /კმ	16,8/65,94	
10	არმირებული ქვიშაცემენტის ხსნარის მოჭიმვა S=20*80მმ.	მ <sup>2</sup>	90,4/4,52	
11	მაგროტულბადე 10*10 ზე ბიჯით, $\varnothing 4$ მმ.	მ <sup>2</sup> /კმ	90,4/ 190,56	
12	ორი ფენა ლინეკრომის მოწყობა; ასევე მოხდეს მათი ასვლა სავენტილაციო მილებზე, დაახლოებით 25*35სმ სიმაღლემდე და მათი დაბოლოების, თხევადი ბიტუმით მიწებება.	მ <sup>2</sup>	100,40	
13	შენობის გვერდზე და უკანა მხარეს მოეწყოს პოლიეთილენის ჰორიზონტალური ჟოლობი d= 175მმ.	გრძმ	23,20	
14	შენობის უკანა მხარეს კუთხეებთან მოეწყოს 2ც. პოლიეთილენის ვერტიკალური ჟოლობი d=100მმ.	გრძმ	1+1=2	
	ორფრთიანი ლითონის კარების დემონტაჟი:	მ <sup>2</sup> /კმ	2,4/72,44	
15	კარის უძრავი ჩარჩო: კუთხოვანა 50*50*5 L=6,8მ.	კმ	25,64	
16	კარის მოძრავი ფრთის კარკასი: კუთხოვანა 30*30*4 L=10,4მ.	კმ	18,5	
17	ფოლადის ფურცელი $\delta=1,5$ მმ.	მ <sup>2</sup> /კმ	2,4/28,3	
18	ორფრთიანი ლითონის კარების(ფრთებში ცხურის მოწყობით) მონტაჟი:	მ <sup>2</sup> /კმ	2,7/141,58	
19	კარის უძრავი ჩარჩო: კუთხოვანა 70*70*7 L=6,8მ.	კმ	50,25	
20	კარის მოძრავი ფრთის კარკასი: მილკვადრატი 50*50*35 L=10,4მ.	კმ	53,14	
21	დამატობელი XPS - ი.	მ <sup>2</sup>	1,6	
22	ფოლადის ფურცელი $\delta=1,5$ მმ.	მ <sup>2</sup> /კმ	2/2	
23	კარების ფრთებზე ლითონის ცხურის მოწყობა: ლითონის ზოლოვანა 80*4, L=13,0	გრძმ/ კმ	13,0/32,6	
24	ანჯამა	ც	4,00	
25	კარები ორივე მხრიდან დაიფაროს ანტიკოროზიული პრაიმერით და შეიღებოს ანტიკოროზიული ზეთის საღებავით ორჯერ	მ <sup>2</sup>	5,40	


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	ვყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შემსრულებელი	 <p><b>შ.პ.ს. "გორჯინი უთიარ ენდ შაუარი"</b> თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 <b>ბენიქარი ენაერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საარქიტექტურის სამსახური</b></p>	
საპრ. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	„ბიუმენდის წყალდენის კამერა ბიუმენდაში“ - ობიექტის (ს.პ.-72.04.02.305), სარემონტო სამუშაოები	
თარიღი	0360ს0 <b>2021</b>	
ნახაზი	სამუშაოთა მოცულობები	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ას- 9	11

კედლები, ჭერი, იატაკი.			
26	ფანჯრის ღიობებში აგურის ტიხრის, მინაბლოკის და ლითონის კუთხოვანას კარკასის დემონტაჟი:		
	აგური	მ <sup>2</sup> /მ <sup>3</sup>	4,6/3,7
	ლითონის კუთხოვანას 30*3 კარკასი	გრძ.მ/კგ	34/46,24
	მინაბლოკი	მ <sup>2</sup>	2,30
27	შუამდებარე ფანჯრის ღიობის ამოშენება წვრილი საკედლე ბლოკით 400*200*200მმ	მ <sup>2</sup> /მ <sup>3</sup>	1,53/0,3
28	ერუ მეტალოპლასტმასის ფანჯრის შექმნა მონტაჟი	ც/მ <sup>2</sup>	2/3,1
29	ფანჯრის ღიობებში ფოლადის გისოსების(კვადრატი d15მმ) მოწყობა.	ც/გრძმ /კგ	3/49,2 /87,08
30	ფოლადის გისოსების (კვადრატი d15მმ) ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე ფასადის საღებავით შეღებვა.	ც/მ <sup>2</sup>	3/3,0
31	კედლებიდან(როგორც შიდა, ასევე ფასადის) ქვიშა ცემენტის ნაღესის მოხსნა.	მ <sup>2</sup>	330,14
32	კოჭებიდან ქვიშა ცემენტის ნაღესის მოხსნა.	მ <sup>2</sup>	28,30
33	ჭერიდან ქვიშა ცემენტის ნაღესის მოხსნა.	მ <sup>2</sup>	57,1
34	შემოსასვლელის და შიდა იატაკის გასუფთავება ნაღესის წვრილი ნამტვრევების და მტვრისაგან.	მ <sup>2</sup>	24,14
35	კედლების შეღესვა ქვიშა ცემენტის ხსნარით.	მ <sup>2</sup>	330,14
36	კედლების ტენმედეგი ფითხით შეფითხვნა-დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე წყალემულსიის(შიდა კედლები) და ფასადის საღებავით(ფასადების) შეღებვა.	მ <sup>2</sup>	162,4შიდა/ 167,74ფას. სულ 330,14
37	კოჭების ქვიშაცემენტის ხსნარით შეღესვა.	მ <sup>2</sup>	28,30
38	კოჭების ტენმედეგი ფითხით შეფითხვნა-დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე წყალემულსიის საღებავით შეღებვა.	მ <sup>2</sup>	28,30
39	ჭერის ქვიშაცემენტის ხსნარით შეღესვა.	მ <sup>2</sup>	57,1
40	ჭერის ტენმედეგი ფითხით შეფითხვნა-დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე წყალემულსიის საღებავით შეღებვა.	მ <sup>2</sup>	57,10
41	შემოსასვლელის და შიდა იატაკის ქვიშაცემენტის ხსნარით მოჭიმვა, δ=2სმ.	მ <sup>2</sup>	24,14

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შემსრულებელი	 <p><b>შ.პ.ს. "გორჯინ უოთერ ენდ შაუერი"</b> თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 <b>ბაქონიური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საარსებო სამსახური</b></p>	
სარ. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>„ბიწმინდის წყალღენის კამერა ბიწმინდაში“ - ობიექტის (ს.პ.-72.04.02.305), სარემონტო სამუშაოები</p>	
თარიღი	036ის0 <b>2021</b>	
ნახაზი	სამუშაოთა მოცულობები	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:20	ას- 10	11

42	მოჯირის გასუფთავება, ტენმედეგი ფითხით შეფითხენა-დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე წყალემულსიის საღებავით შეღებვა.	მ <sup>2</sup>	57,35	
43	კამერის წყლის გადამღერელ ღიობში ბეტონის B25 ზღუდის 200*h200-250*L3000მმ მოწყობა.	მ <sup>3</sup>	0,15	
შენობის წინ სარინელის მოწყობა				
44	გრუნტის დამუშავება ხელით, H10სმ.	მ <sup>2</sup> /მ <sup>3</sup>	13,5/1,35	
45	10სმ სიმაღლის ხრეშის ფენის მომზადება სარინელისთვის.	მ <sup>2</sup> /მ <sup>3</sup>	13,5/1,35	
46	10სმ სიმაღლის ბეტონის B15 ფენის მომზადება სარინელისთვის.	მ <sup>2</sup> /მ <sup>3</sup>	13,5/1,35	
	ღიობების გადახურვისთვის საჭირო ხის მასალის და არმირებული ცელოფანის (პლიონკა) მოცულობები:			
47	ფიცარი 40 მმ.	მ <sup>3</sup>	3,00	
	კოჭი	მ <sup>3</sup>	2,50	
	არმირებული ცელოფანი (პლიონკა)	მ <sup>2</sup>	102,30	
48	1 კომპლექტი, ამორტიზებული ჩამკეტი ფარის მოსხნა და 1 კომპლექტი ახალი ჩამკეტი ფარის შექენა-მონტაჟი.	ც	1	

სამშენებლო ნაგავის დატვირთვა ავტოთვიტმცლელზე და  
28კმ მანძილზე გატანა - 32ტ.

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
<b>A3</b>	<b>მ.პ.</b>	<b>1</b>
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წყლის მოკოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთის		
შემსრულებელი	 <p><b>შ.პ.ს. "გორჯინი უოთერ ენდ შაუერი"</b> თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33 <b>ბაქმიკარი ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საარქიტექტო სამსახური</b></p>	
სპრ. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	„ბიომენდის წყალღენის კამერა ბიომენდის“- ობიექტის (ს.პ.-72.04.02.305), სარემონტო სამუშაოები	
თარიღი	0360ს0 <b>2021</b>	
ნახაზი	სამუშაოთა მოცულობები	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ას- 11	11