



შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერის"

ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დაპარტამენტი
სარეგულაციო სამსახური

ბულაჩაურის სატუმბო სადგურის (ს.კ.-71.38.70.154), 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 №
სამშენებლო ნაწილი		
1.	ნახაზების უწყისი და მოკლე განმარტებითი ბარათი	ას-1
2.	სიტუაციური გეგმა	ას-2
3.	შენობის გეგმა	ას-3
4.	ჭრილი 1-1	ას-4
5.	მთავარი ფასალი	ას-5
6.	სამშენებლო მოცულობები	ას-6
7.	სამშენებლო მოცულობები	ას-7
8.	სამშენებლო მოცულობები	ას-8


გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

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

პროექტი ითვალისწინებს გულანაურის სატუმბო საღებურის სამშენებლო სარემონტო სამუშაოებს.

შენობა - პარამეტრებით 40მ*11.7მ, h=6.2მ, კონსტრუქციულად რკინაბეტონის სვეტებით და აბურითაა აგებული. სახურავი, კორიზონტალურ რკინაბეტონის ფილას წარმოადგენს.

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

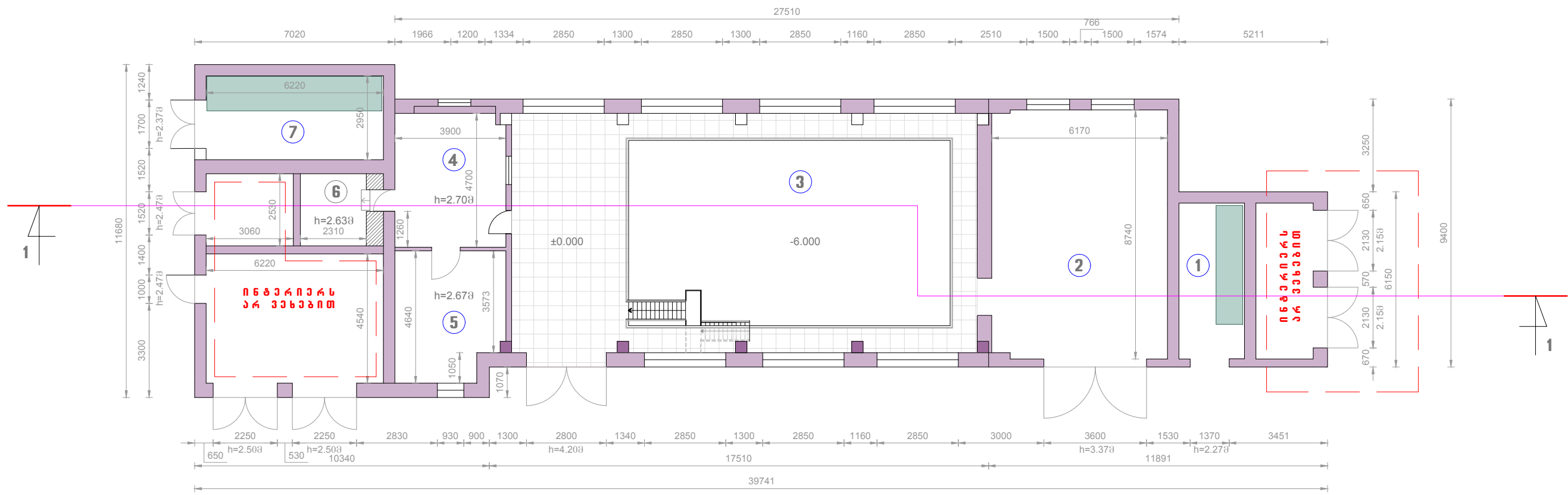
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.კ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი		
წყლის მოპოვების დეპარტამენტი		
დამკვეთი		
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი" <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small> ბაქმიური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-სარემონტო სამსახური		
სარემონტო და საბაზო-ინჟინერი საინჟინერო სამსახურის უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	გულანაურის სატუმბო საღებურის (ს.კ.-71.38.70.154), სარემონტო სამუშაოები	
თარიღი	0360ს0 2021	
ნახაზი	ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ას- 1	8

სიტუაციური გეგმა




ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
<p>საკადასტრო კონტური</p>		
შენიშვნები:		
<p>1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p>		
დამკვეთი	ვქელის გოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთის		
შემსრულებელი	<p>შ.პ.ს. "გორჯინ ურთერ ენდ შაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბაქმიური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საკროეპტო სამსახური</p>	
საპროექტო და სააპროექტო საინჟინერო სამსახურის უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი		
<p>ბუღაჩაურის სატუმბო საღებურის (ს.პ.-71.38.70.154), სარემონტო სამუშაოები</p>		
თარიღი	0360სი 2021	
ნახაზი		
სიტუაციური გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:1000; 1:500	ას- 2	8

ა ბ გ დ ე
 ა - 1:100



შ ე ნ ო შ ვ ა :

მოცემული ნახაზი შესრულებულია ობიექტზე წარმოებული,
 აზომვითი სამუშაოების მიხედვით

ფორმატი	სტანდარტი	პროექტი
A3	გ.გ.	1
პროექტი		
შენიშვნები:		
1. შენობის ფართობი და მისი მდებარეობა დასაზღვრავად.		
სტადია	შენიშვნები	
წარმოების	წარმოების დასრულებული	
შენიშვნები	შენიშვნები	
 <p>გ.გ.ს. "გეოდეზია ურბანული ინჟინერინგი" მოსკოვი, კონსტანტინოვსკაია ქუჩა, 133 გეოდეზიური, კონსტრუქციული და პროექტირების დასახელები-სამსახური სამსახური</p>		
სამსახური	სამსახური	სამსახური
პროექტი	პროექტი	პროექტი
გეოდეზიური სამსახური (ს.პ.-71.38.70.154), სამსახური სამსახური		
თარიღი	თარიღი	თარიღი
ნახაზი	2021	ნახაზი
შენიშვნების გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ს-3	8

ფორმატი	სტაბილი	პროექტი
A3	ა.ა.	1

პროექტი: ანგარიში

შენიშვნა:

1. შენიშვნების ფორმატი იქნას შესაბამისად.

შენიშვნა:

1. შენიშვნების ფორმატი იქნას შესაბამისად.

შენიშვნა:

1. შენიშვნების ფორმატი იქნას შესაბამისად.

გ.პ.ს. "გეო-ინჟინერინგის კომპანია"

თბილისი, კარგის ქ. მ. ნავთობის ქ. 10

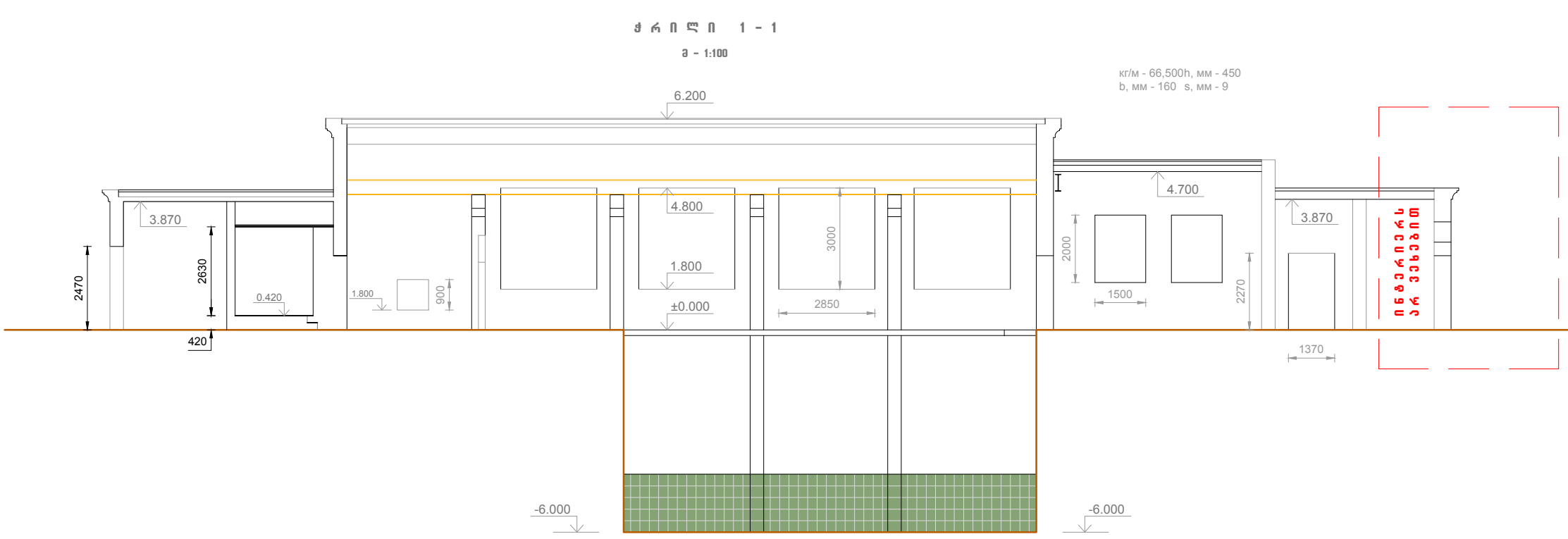
გეო-ინჟინერინგის და კონსტრუქციის დეპარტამენტი

სამშენია	მ. ნავთობის ქ.
პროექტი	მ. ნავთობის ქ.
შენიშვნა	მ. ნავთობის ქ.
შენიშვნა	მ. ნავთობის ქ.

გეო-ინჟინერინგის საბუღალტრო საზღვრის (ს.კ.-71.38.70.154), საბუღალტრო საზღვრის

თარიღი	2021
ნახატი	პროექტი 1-1

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ა-4	8



შენიშვნები:

- მოცემული ნახატი შესრულებულია ობიექტზე წარმოებული, ანგარიში საშუალებების მიხედვით

- პროექტი 1-1 აღებულია ან-3 ფურცლიდან

ფორმატი	სტაბილი	პროექტი
A3	გ.პ.	1

პროექტი აწარმოებულია:

შენიშვნა:
1. შენობის ფორმა და ფერის
იხილეთ შესაბამისი ნახატი.

შენიშვნა:
წარმოების მეთოდის დეტალიზაცია

შენიშვნა:
გ.პ.ს. "ჯორჯია უოტერ ენდ ენერჯი"
თბილისი, კარგის ქ. მეს-სვეტი, 833
განყოფილება: გენერალური და პროექტირების
დეპარტამენტი-სამშენობლო სამსახური

სამშენობლო და სანაგებო საქმიანობის განყოფილება	მ. ნაცვლიძე
პროექტის შემსრულებელი	
შეამოწმა	მ. ზარბიძე
შეამოწმა	

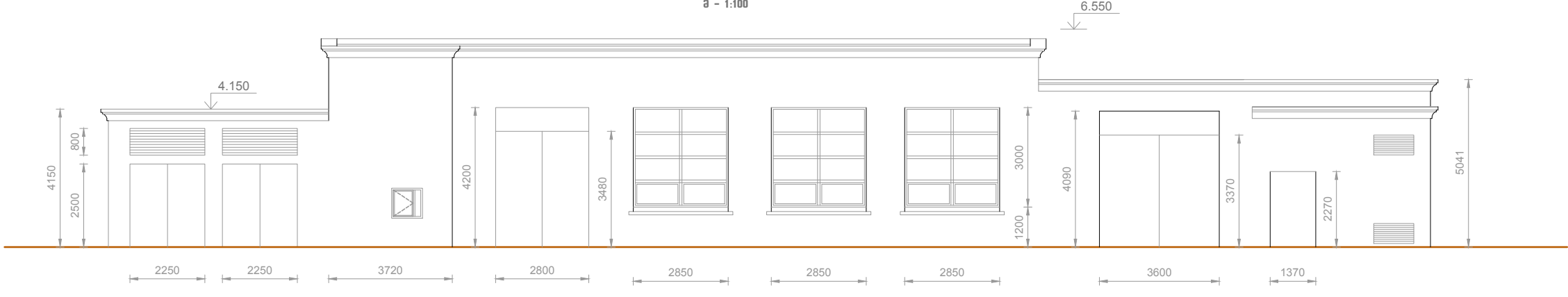
გეოგრაფიული მდებარეობა და საზღვრების
(ს.კ.-71.38.70.154), სანაგებო ნაგებობის
სამშენობლო

თარიღი	ფურცელი
ნახატი	2021

შენიშვნა: გენერალური ფანჯარა

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლების
1:100	ს-5	8

გენერალური ფანჯარა
შ - 1:100



შენიშვნები:

- მოცემული ნახატი შესრულებულია ობიექტზე წარმოებული,
ასოციაციის სამშენობლო სამსახურის მიხედვით

ბულანაურის სატუმბო საღებურის სარემონტო სამუშაოები

სამუშაოთა მოცულობები.


სამშენბლო ნაწილი

№№	დასახელება	განზ.	რაოდენობა.
1	2	3	4

კედლები, ჭერი, იატაკი.


სატუმბოს დარბაზი			
1	სვეტების ჩამოფხეკა	მ ²	44,00
2	კედლებიდან ქვიშა ცემენტის ნაღესის მოხსნა.	მ ²	102,40
3	კედლების შეღესვა ქვიშა ცემენტის ხსნარით.	მ ²	102,40
4	კედლების ჩამოფხეკა.	მ ²	237,72
5	კედლების ტენმედეგი ფითხით შეფითხვნა-დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე წყალემულსიის საღებავით შეღებვა.	მ ²	340,12
6	პლასტმასის შეკიდული ჭერის მოხსნა.	მ ²	174,68
7	ჭერის ჩამოფხეკა.	მ ²	174,68
8	ჭერის ტენმედეგი ფითხით შეფითხვნა-დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე წყალემულსიის საღებავით შეღებვა.	მ ²	174,68
9	ჭერის ლითონის კონსტრუქციული ფერმის დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე ზეთოვანი საღებავით შეღებვა ორჯერ. გლუვი არმატურა Ø28მმ.	ც/მ ²	4/სულ 17,9
10	პლასტმასის შეკიდული ჭერის მონტაჟი.	მ ²	174,68
11	სააგრეგატოს მოზაიკური ფილების იატაკის მოხვეწა.	მ ²	56,50

სააგრეგატოში ჩასასვლელი ლითონის კიბე			
12	კიბის ბაქნის საყრდენი ვერტიკალური ფოლადის მილი Ø220მმ	გრძმ/მ ²	2,9/2,0
13	საფეხურების და ბაქნის საყრდენი ფოლადის ორტესები კოჭი №12.	გრძმ/მ ²	20/8,7
14	ფოლადის ფურცლის გლუვი საფეხური 600*200*5მმ.	ც/მ ²	24/3,1
15	სააგრეგატოს შემომსახვრელი და კიბის მოაჯირი:		
16	ფოლადის მილი Ø32მმ	გრძმ/მ ²	34,4/10,85
17	ფოლადის დგარი - კვადრატი 15მმ	გრძმ/მ ²	216,7/13,4
18	ფოლადის ზოლოვანი 20*4	გრძმ/მ ²	68,8/3,3
19	კიბის ყველა ელემენტის და მოაჯირების დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე ზეთოვანი საღებავით შეღებვა ორჯერ.	გრძმ/მ ²	41,35
20	ხიდური ამწის სავალი, დაწვეილებული ორტესები №50 და №30 კოჭების დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე ზეთოვანი საღებავით შეღებვა ორჯერ.	გრძმ/მ ²	70,84
21	ხიდური ამწის ორტესები №50 კოჭის და მისი აქსესუარების დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით, დაგრუნტვა და ტენგამძლე ზეთოვანი საღებავით შეღებვა ორჯერ.	გრძმ/მ ²	8,2/24,3
22	სააგრეგატო სარდაფში არსებული მილებისა და დანადგარების დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე ზეთოვანი საღებავით შეღებვა ორჯერ.	მ ²	156,40
№1 სათავსი			
23	კედლებიდან ქვიშა ცემენტის ნაღესის მოხსნა.	მ ²	17,34
24	კედლების შეღესვა ქვიშა ცემენტის ხსნარით.	მ ²	17,34
25	კედლების ჩამოფხეკა.	მ ²	40,46
26	კედლების ტენმედეგი ფითხით შეფითხვნა-დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე წყალემულსიის საღებავით შეღებვა.	მ ²	57,80
27	ჭერის შეღესვა ქვიშაცემენტის ხსნარით.	მ ²	3,40
28	ჭერის ჩამოფხეკა.	მ ²	16,70
29	ჭერის ტენმედეგი ფითხით შეფითხვნა-დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე წყალემულსიის საღებავით შეღებვა.	მ ²	20,01
30	ერუ. ორფრთიანი მეტალოპლასტმასის კარების შექმნა მონტაჟი.	მ ²	3,10

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთის		
შემსრულებელი	 <p>მ.პ.ს. "გორჯინა ურთარ ენდ შაუარი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბაქნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსება-საარსებო სამსახური</p>	
საომბუდსო რეგისტრაციის საბუღალტრო სახელის უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი		
ბულანაურის სატუმბო საღებურის (ს.პ.-71.38.70.154), სარემონტო სამუშაოები		
თარიღი	0860ს0 2021	
ნაბაზი	სამუშაოთა მოცულობები	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ას- 6	8

	№2 სათავსი - სააგრეგატო		
31	კედლებიდან ქვიშა ცემენტის ნალესის მოხსნა.	მ ²	37,30
32	კედლების შელესვა ქვიშა ცემენტის ხსნარით.	მ ²	37,30
33	კედლების ჩამოფხეკა.	მ ²	87,10
34	კედლების ტენმედეგი ფითხით შეფითხვნა-დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე წყალემულსიის საღებავით შეღებვა.	მ ²	124,40
35	ჭერის ჩამოფხეკა.	მ ²	86,40
36	ჭერის ტენმედეგი ფითხით შეფითხვნა-დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე წყალემულსიის საღებავით შეღებვა.	მ ²	86,40
37	ჭერზე არსებული ლითონის ორტესებრი კოჭების, გარეთ გასულების ჩსთვლით, რომლებიც ლითონის წრიულ ბოძებს ეყრდნობიან - კოჭი №50, L=8,74მ; №37, L=45,4მ; ლითონის წრიული ბოძი Ø27,3 L=6,8მ. დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე ფასადის საღებავით შეღებვა.	მ ²	144,50
38	იატაკზე, გადახურვის ლითონის ფურცლების შეღებვა.	მ ²	15,00
39	მიღებისა და დანადგარების დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე ზეთოვანი საღებავით შეღებვა ორჯერ.	მ ²	5,83
	№4 სათავსი - სამორიგეო		
40	კედლებიდან ქვიშა ცემენტის ნალესის მოხსნა.	მ ²	4,37
41	კედლების შელესვა ქვიშა ცემენტის ხსნარით.	მ ²	4,37
42	კედლების ჩამოფხეკა.	მ ²	39,38
43	კედლების ტენმედეგი ფითხით შეფითხვნა-დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე წყალემულსიის საღებავით შეღებვა.	მ ²	43,75
44	ჭერის ჩამოფხეკა.	მ ²	18,33


45	ჭერის ტენმედეგი ფითხით შეფითხვნა-დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე წყალემულსიის საღებავით შეღებვა.	მ ²	18,33
46	იატაკიდან ძველი, დაზიანებული ლამინატის მოხსნა.	მ ²	18,33
47	იატზე ახალი ლამინატის დაგება.	მ ²	18,33
48	შემინული, ერთფრთიანი მეტალოპლასტმასის კარე - ბის დემონტაჟი.	მ ²	1,70
49	შემინული, ერთფრთიანი მეტალოპლასტმასის კარე - ბის შექენა მონტაჟი.	მ ²	1,70
	№5 სათავსი - სამორიგეო		
50	კედლებიდან ქვიშა ცემენტის ნალესის მოხსნა.	მ ²	4,43
51	კედლების შელესვა ქვიშა ცემენტის ხსნარით.	მ ²	4,43
52	კედლების ჩამოფხეკა.	მ ²	39,87
53	კედლების ტენმედეგი ფითხით შეფითხვნა-დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე წყალემულსიის საღებავით შეღებვა.	მ ²	44,30
54	ჭერის ჩამოფხეკა.	მ ²	17,30
55	ჭერის ტენმედეგი ფითხით შეფითხვნა-დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე წყალემულსიის საღებავით შეღებვა.	მ ²	17,30
56	იატაკიდან ძველი, დაზიანებული ლამინატის მოხსნა.	მ ²	17,30
57	იატზე ახალი ლამინატის დაგება.	მ ²	17,30
58	პირსაბანის და მისი შემრევის შეცვლა ახლით.	ც	1,00

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.კ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. შპენელოვის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
ლაგვითი	წყლის მოკოვების დეპარტამენტი	
ლაგვითა		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინი უოთერ ენდ შაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბენიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსება-საარსებო სამსახური</p>	
საპროექტო და საპროექტო სამსახურის უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	ბულნაურის სატუმბო საღებურის (ს.პ.-71.38.70.154), სარემონტო სამუშაოები	
თარიღი	0360სი 2021	
ნახაზი	სამუშაოთა მოცულობები	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ას- 7	8

№6 სათავსი - საშხაპე			
59	კედლების ჩამოფხეკა.	მ ²	14,25
60	კედლების ტენმედეგი ფითხით შეფითხვნა-დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე წყალემულსის საღებავით შეღებვა.	მ ²	14,25
61	საშხაპის შემრევის შეცვლა ახლით.	ც	1,00
62	პირსაბანის და მისი შემრევის შეცვლა ახლით.	ც	1,00
63	კედელში არსებული სავენტილაციო ხვრელის გაზრდა d=170მმ-დე.	ც	1,00
64	სავენტილაციო მილის d=150მმ, L=5მ და ვენტილიატ ორის d=150მმ. მონტაჟი.	ც/გრძმ	1/5
№7 სათავსი - ცვკ			
65	სახურავიდან პროფილირებული ფურცლების დ=0,5 დემონტაჟი.	მ ² /კვ	34,7/136,2
66	სახურავის ლითონის კარკასის - 12-იანი შევლერი და 50*50*5 კუთხოვანა - დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე ზეთოვანი საღებავით შეღებვა ორჯერ.	მ ²	32,40
67	ელექტრო კარადის გარე ზედაპირის (გამორთულ მდგომარეობაში) დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე ზეთოვანი საღებავით შეღებვა ორჯერ.	მ ²	23,00
68	სახურავის ქვეშ არსებული სიცარიელის შევსება - ამოშენება ავურით.	მ ³	0,54
69	შევსებულის ზედაპირების შეღებვა ქვიშაცემენტის ხსნარით და ტენმედეგი ცემენტის ხსნარით შებრიზგვა, ფასადზე არსებული ნაბრიზგის იდენტურად.	მ ²	2,8
70	იატაკის მოჭიმვა ქვიშაცემენტის ხსნარით, დ=2სმ.	მ ²	18,3
71	სახურავის შევლერების კარკასზე 5სმ სისქის სენდვიჩ პანელების დამაგრება.	მ ²	34,7
72	სამაგრი ქოლგისთავიანი დუბელი L=140მმ.	ც	54

ფასადები			
73	ფასადზე მდებარე, დაზიანებული ფოლადის ცხაურის დემონტაჟი:	მ ² /კვ	1,57/50,5
74	კუთხოვანა 50*50*5	გრძმ/კვ	5,3/20
75	კუთხოვანა 30*30*4	გრძმ/კვ	1,8/3,2
76	ზოლოვანა 50*4	გრძმ/კვ	17,4/27,3
77	ახალი ფოლადის ცხაურის მონტაჟი:	მ ² /კვ	1,57/50,5
78	კუთხოვანა 50*50*5	გრძმ/კვ	5,3/20
79	კუთხოვანა 30*30*4	გრძმ/კვ	1,8/3,2
80	ზოლოვანა 50*4	გრძმ/კვ	17,4/27,3
81	ცხაურის ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე ფასადის საღებავით შეღებვა ორჯერ ორივე მხრიდან.	მ ²	3,14
82	ფასადზე მდებარე ცხაურების ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და ტენგამძლე ფასადის საღებავით შეღებვა ორჯერ ორივე მხრიდან.	მ ²	24,80
83	ფასადებიდან ქვიშა ცემენტის ნაღესის მოხსნა.	მ ²	103,50
84	კედლების შეღებვა ქვიშა ცემენტის ხსნარით.	მ ²	103,50
85	შეღებული ზედაპირების ტენმედეგი ცემენტის ხსნარით შებრიზგვა, ფასადზე არსებული ნაბრიზგის იდენტურად. ოთხივე ფასადის 70%-ი კარგ მდგომარეობაშია.	მ ²	103,50
წყლის ჟოლობების მოწყობა			
86	შენობის წინა და უკანა მხარეს მოეწყოს პოლიეთილენის ჰორიზონტალური ჟოლობი d=175მმ.	გრძმ	58,70
87	შენობის კუთხეებთან მოეწყოს 7ც. პოლიეთილენის ვერტიკალური ჟოლობი d=100მმ. ძაბრებით 7ც.	ც/ც/გრძმ	7/7/28
88	ლითონის კარების სამღებრო სამუშაოები: კარები ორივე მხრიდან დაზუმფარდეს, დაიფაროს ანტიკოროზიული პრაიმერით და შეიღებოს ანტიკოროზიული ზეთის საღებავით ორჯერ. $(2.13*2.15)+(2.13*2.15)+(3.6*3.37)+(2.8*4.2)+(2.25*2.5)+(2.25*2.5)+2.47+(2.47*1.52)+(2.37*1.7) = 54.5544*2=109.11\text{მ}^2$	ც/მ ²	9/109,1

სამშენებლო ნაგავის დატვირთვა ავტოთვიმცლელზე და 28კმ მანძილზე გატანა - 17ტ.

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. შპენელოგის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წყლის მოვლა-რემონტის დეპარტამენტი	
დამკვეთის		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინა უოთერ ანდ შაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბენიქარი ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საარსებო სამსახური</p>	
საპროექტო და საპროექტო საინჟინერო სამსახურის უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი		
ბულნაურის სატუმბო საღებურის (ს.პ.-71.38.70.154), სარემონტო სამუშაოები		
თარიღი	0360სი 2021	
ნახაზი		
სამუშაოთა მოცულობები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ას- 8	8

ელტექნიკური ნაწილი

ნახაზების ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ელ-1	საერთო მონაცემები	
ელ-2	0.4-0.22კვ-ს ელ. მიერთების საანბარიშო ცალხაზოვანი სქემა და სპეციფიკაცია	
ელ-3	სამანქანო ღარბაზის განათების გეგმა ნიშ.-6.00	
ელ-4	სამანქანო ღარბაზის და ღამხმარე სათავსოების განათების გეგმა ნიშ.0.00	
ელ-5	შტეფსელური როზეტების განლაგება სამანქანო ღარბაზში ნიშ.-6.00	
ელ-6	შტეფსელური როზეტების განლაგება სამანქანო ღარბაზში და ღამხმარე სათავსოებში განათების გეგმა ნიშ.0.00	

განმარტებითი ბარათი

მცხეთა მთიანეთის რაიონში, სოფ ბულაჩაურში არსებული სატუმბი სადგურის შენობის სარემონტო სამუშაოების პროექტის ელექტროტექნიკური ნაწილი, ითვალისწინებს ზემოთ ხსენებულ ნაგებობაში, ელ. განათების მოწყობას. რომელიც სრულდება სამშენებლო-აზომვითი ნახაზების, ადგილზე დათვალიერების და სატუმბი სადგურის ხელმძღვანელთან შეთანხმების საფუძველზე.

შენობაში უნდა განხორციელდეს ძველი სანათების დემონტაჟი. ადგილზე დათვალიერებისას მივიღეთ მითითება, რომ განათების ქსელი ახალი შეცვლილია, მაგრამ პროექტს ვამღებთ სრულყოფილად სანათები და ქსელიც.

რაც შეეხება განათების ფარს ,რომელიც განთავსებულია სამანქანო დარბაზში შესასვლელი კარის მარცხნივ, უნდა დაემატოს ავტომატური ამომრთველები ან შეიცვალოს ახლით.

სატუმბი სადგურის შენობა ორ სინათლიანია, ნიშ.- 6,00 განთავსებულია ტუმბოაგრეგატები. აქ სანათები განთავსდება კედლის სვეტებზე . დანათებისთვის გამოყენებულია მოგრძო ტიპის LED სანათი დიოდებით, სიმძ. 30ვტ 220ვ. ძაბვაზე.

იგივე სანათები იქნება გამოყენებული ,ნიშ. 0,00 აქაც სვეტებზე და კედელზე იქნება სანათები განლაგებული ,

დამატებითი განათებისთვის, ურთიერთ მოპირდაპირე კედლებზე დამონტაჟდება LED პროექტორები სიმძ.50ვტ. 220ვ. ძაბვაზე.

სამორიგეო და მოსასვენებელ ოთახში ვიყენებთ LED სანათებს დიოდებით, სიმძ. 30ვტ 220ვ. საშხაპეში და სან კვანძში, შეკიდულ ჭერში ჩაფლული დახურული ტიპის LED სანათებს დიოდებით, სიმძლავრით 9ვტ.


შენობისთვის შერჩეულია შტეფსელური როზეტები დამიწების კონტაქტით, რისთვისაც გამოყენებულია სადენის მესამე მარდვი რომელიც მიუერთდება საერთო დამიწების კონტურს .

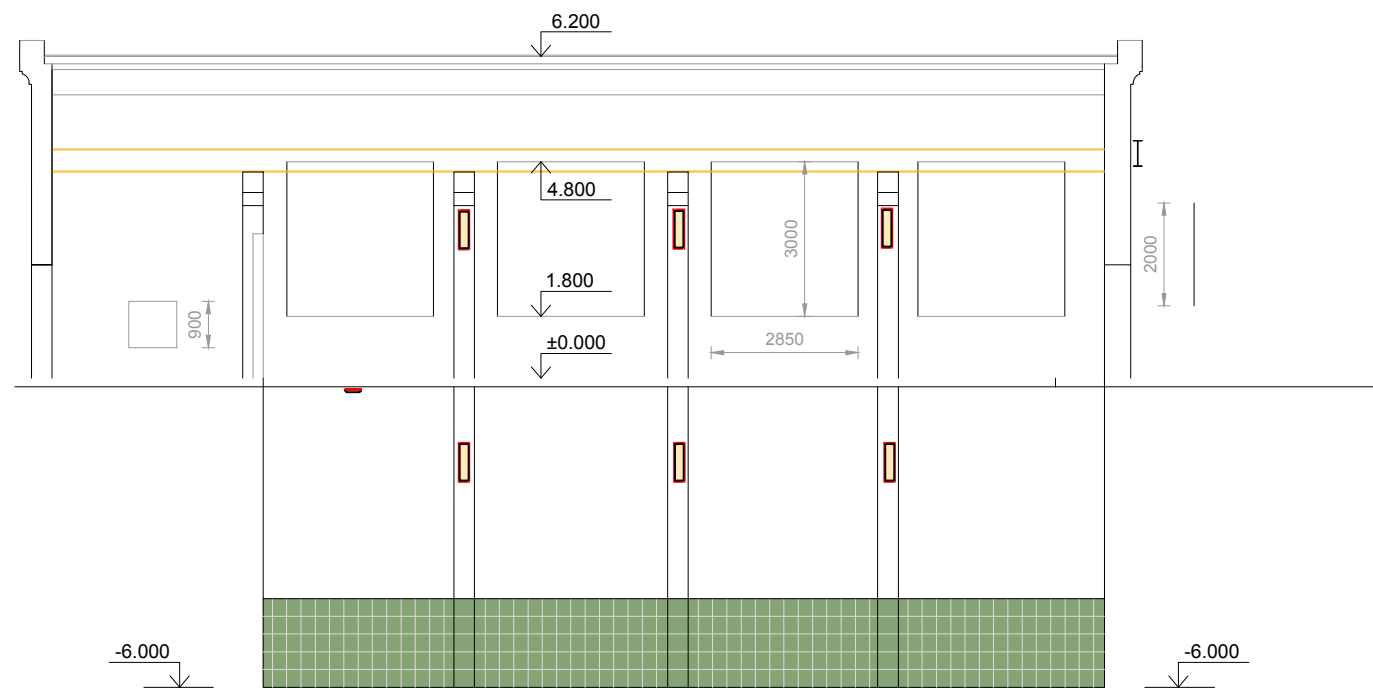
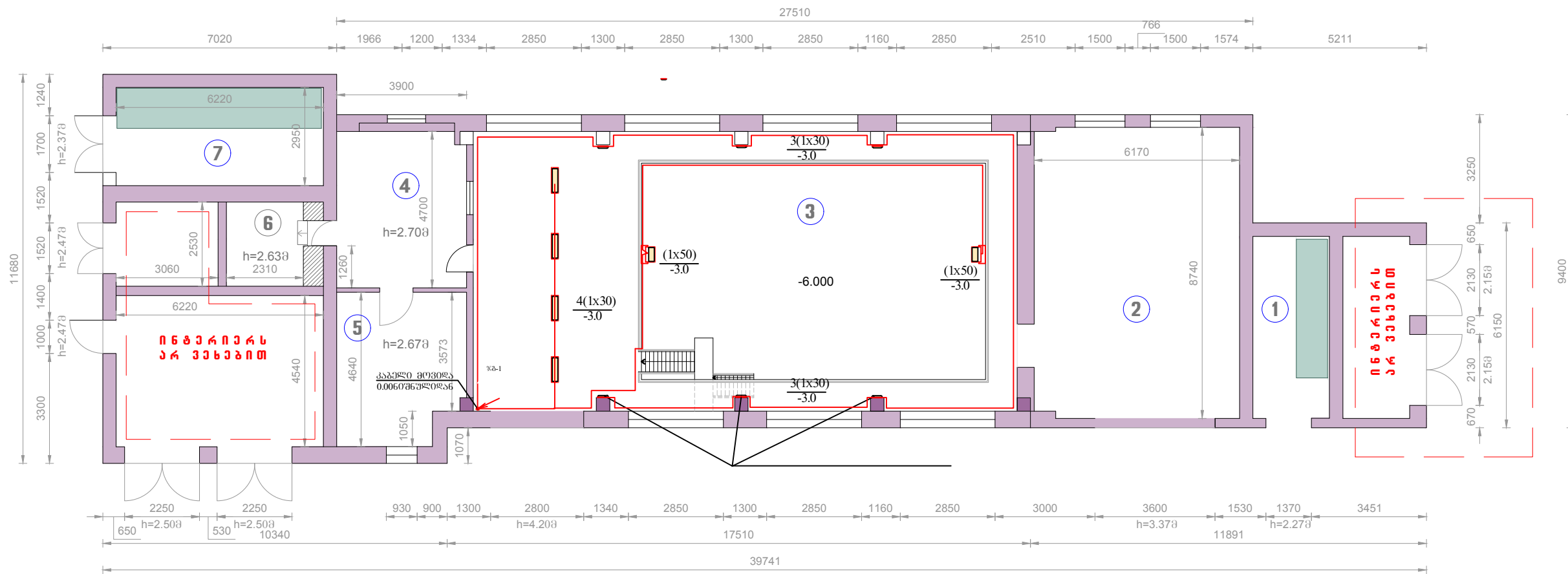
ადგილობრივი მომსახურე პერსონალის მოთხოვნით საჭიროა გათვალისწინებული იქნას სატუმბი სადგურის მიმდებარე ტერიტორიის და შესასვლელი გზა განათება. მითითებულ ტერიტორიაზე განათების დგარები არსებობს, საჭიროა შეიცვალოს სანათები, მკვებავი კაბელები. ვინაიდან ტერიტორიის გეგმა არ არის, მხოლოდ ჩამონათვალში ვითვალისწინებთ სანათებს, კაბელს და იზოლირებულ სადენს სულ საჭიროა 10 ცალი LED დიოდური სანათი, სიმძლავრით 50ვტ.220ვ. ძაბვაზე.


გარე განათების მაგისტრალური ქსელი შესრულდება სპ. მარდვიანი ორმაგი იზოლაციის კაბელით, კვეთით (3X2,5)მმ²,რომელიც გატარდება პოლიეთილენის, ორ ფენიან გოფირებულ მილში და გამანაწილებელი კოლოფით დაუკავშირდება სანათებს, სპ. მარდვიანი ორმაგი იზოლაციის სადენით, კვეთ. (3X1,5)მმ²., რომელის გატარდება დგარის ტანში და მიუერთდება სანათს

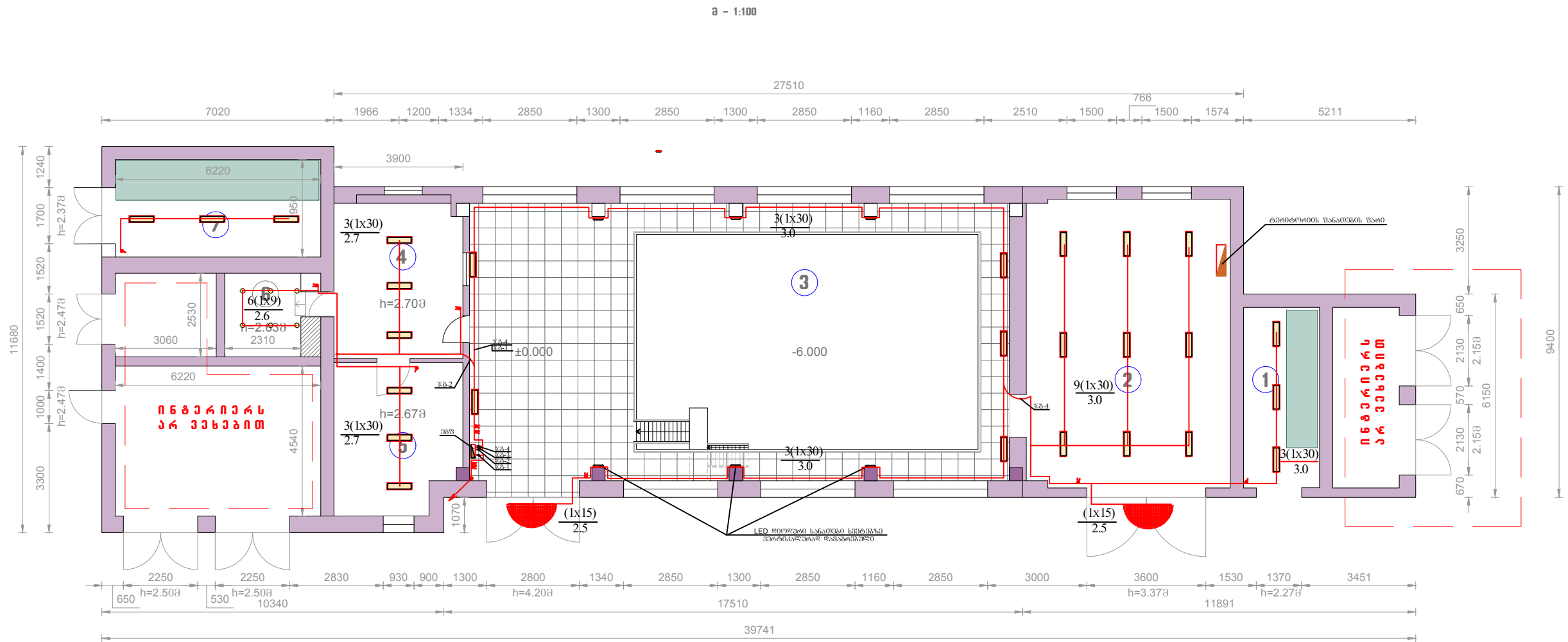
შენობა და ტერიტორია არსებულია, შესაბამისად იარსებებს დამიწების კონტური, რომელიც უნდა შემოწმდეს სპეციაური ხელსაწყოთი და თუ კონტურის წინააღმდეგ აღემატება 4 ომს, დაემატოს ელექტროდები.

პროექტი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი ნორმების და "ემწ"-ს (ИПЭ) მოთხოვნების გათვალისწინებით

ფორმატი	სტადია	პარიანტი														
A3	ა.კ.	1														
<p>ლაკვეთი</p> <p>ლაკვეთა</p> <p>შემსრულებელი</p>  <p>შ.პ.ს. "გორჯინე ურთიერ ენდ ფაუარი" თბილისი, შედვა (შხა) ვუდელის, №10 განყოფილი უსაპარტოის და პროექტირების დაარსებები-საარქიტექტორო სამსახური</p> <table border="1"> <tr> <td>საპროექტოს უფროსი</td> <td>მ. ნაცვლიშვილი</td> </tr> <tr> <td>პროექტის ხელმძღვანელი</td> <td>მ. ნაცვლიშვილი</td> </tr> <tr> <td>შეასრულა</td> <td>ი. ზარბიძე</td> </tr> <tr> <td>შეასრულა</td> <td>მ. ლუნგა</td> </tr> </table> <p>პროექტი</p> <p>ბულანაურის სატუმბი სადგურის განათების და შტეფსელური როზეტების მოწყობის გეგმა</p> <p>თარიღი</p> <p>03/05/2021</p> <p>ნახაზი</p> <p>ელექტროტექნიკური ნაწილი</p> <p>საერთო მონაცემები</p> <table border="1"> <tr> <td>მასშტაბი</td> <td>ფურცელი №</td> <td>ფურცლები</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>ელ-1</td> <td>6</td> </tr> </table>			საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	პროექტის ხელმძღვანელი	მ. ნაცვლიშვილი	შეასრულა	ი. ზარბიძე	შეასრულა	მ. ლუნგა	მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები	-	ელ-1	6
საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი															
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. ნაცვლიშვილი															
შეასრულა	ი. ზარბიძე															
შეასრულა	მ. ლუნგა															
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები														
-	ელ-1	6														



ფორმატი	სტადია	პარიანტი														
A3	ა.პ.	1														
<p>ლაგვეთი</p> <p>რეკონსტრუქციის საპროექტო სადგურების და რეაბილიტაციის დაპროექტება</p> <p>ლაგვეთი</p> <p>შემსრულებელი</p> <p></p> <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან ურთიერ ენდ ფაუარი" თბილისი, შუაღვი (შხო) ვუდედის, №10 ტექნიკური დაპროექტირების და პროექტირების დაპროექტების-საპროექტო სამსახური</p> <table border="1"> <tr> <td>საპროექტოს უფროსი</td> <td>მინ. ავტომატიონი</td> </tr> <tr> <td>პროექტის ხელმძღვანელი</td> <td>მინ. ავტომატიონი</td> </tr> <tr> <td>შეასრულა</td> <td>მ. გენიტი</td> </tr> <tr> <td>შეამოწმა</td> <td>მ. ტენიტი</td> </tr> </table> <p>პროექტი</p> <p>გულანაშორის სატუმბო სადგურის განათების და შტეფსელური როზეტების მოწყობის გეგმა</p> <p>თარიღი</p> <p>03/05/2021</p> <p>ნახაზი</p> <p>ელექტროტექნიკური ნაწილი</p> <p>სამანქანო დარბაზის განათება ნიშ-6.00</p> <table border="1"> <tr> <td>მასშტაბი</td> <td>ფურცელი №</td> <td>ფურცლები</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>ელ-3</td> <td>6</td> </tr> </table>			საპროექტოს უფროსი	მინ. ავტომატიონი	პროექტის ხელმძღვანელი	მინ. ავტომატიონი	შეასრულა	მ. გენიტი	შეამოწმა	მ. ტენიტი	მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები	-	ელ-3	6
საპროექტოს უფროსი	მინ. ავტომატიონი															
პროექტის ხელმძღვანელი	მინ. ავტომატიონი															
შეასრულა	მ. გენიტი															
შეამოწმა	მ. ტენიტი															
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები														
-	ელ-3	6														



ფორმატი	სტადია	პარიანტი
A3	ა.პ.	1

პრობოთი აღწერა:

ღამველი	
ღამველი	

შემსრულებელი	
--------------	--


შ.პ.ს. "ჯორჯინ ენერჯი"
 თბილისი, მუდგა (შხა) ჯუღელის, №10
**განხილვის და პროექტირების
 დაარსებები-სარეკონსტრუქციო სამსახური**

სარეკონსტრუქციო უწყისი	მ. ნაცვლიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. ნაცვლიძე
შეასრულა	ი. ზარიძე
შეასრულა	მ. ლუნგა

პროექტი

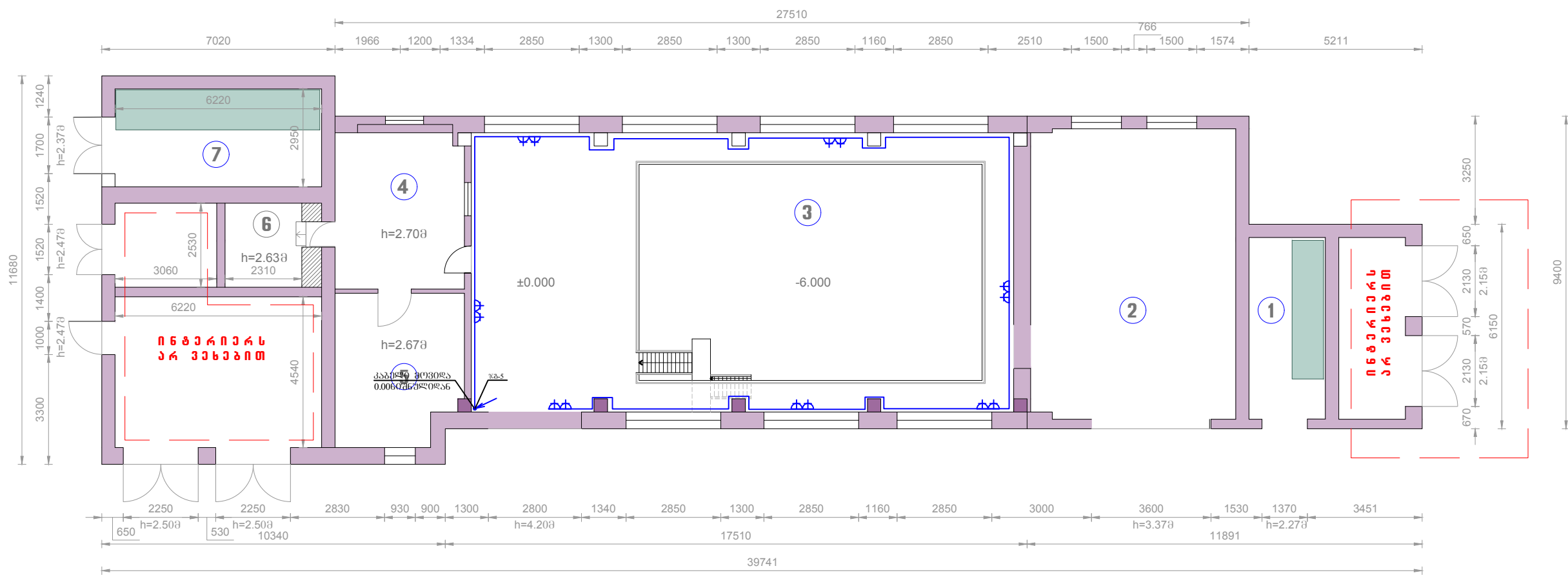
გულანაურის სატყეო საღებურის
 განათების და შტუმბელური
 როზეტების მოწყობის გეგმა

თარიღი	03/05/2021
ნახაზი	

ელექტროტექნიკური ნაწილი

სამანქანო ღარბაზის და ღამხარე
 სათავსოების განათების გეგმა ნომერი 00

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ელ-4	6



ბ ე ბ მ ა
შ - 1:100

ფორმატი	სტადია	პარიანტი
---------	--------	----------

A3	მ.პ.	1
----	------	---

ღამკვეთი
რეკონსტრუქციის საპროექტო სადგურის და რეკონსტრუქციის დაპროექტირება

ღამკვეთი

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "ჯორჯინი უთიარ ენდ ფაუარი"
თბილისი, შუღვა (შხთ) ჯუღელის, №10
ტექნიკური უსაპროექტო და პროექტირების დაპროექტირების-საპროექტო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	მ. ნაცვლიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. ნაცვლიძე
შეასრულა	ო. ზარტიძე
შეასრულა	მ. ღუბლაძე

პროექტი

გულანაშორის სატუბო სადგურის განათვის და შტუშელური რეკონსტრუქციის პროექტის გეგმა

თარიღი

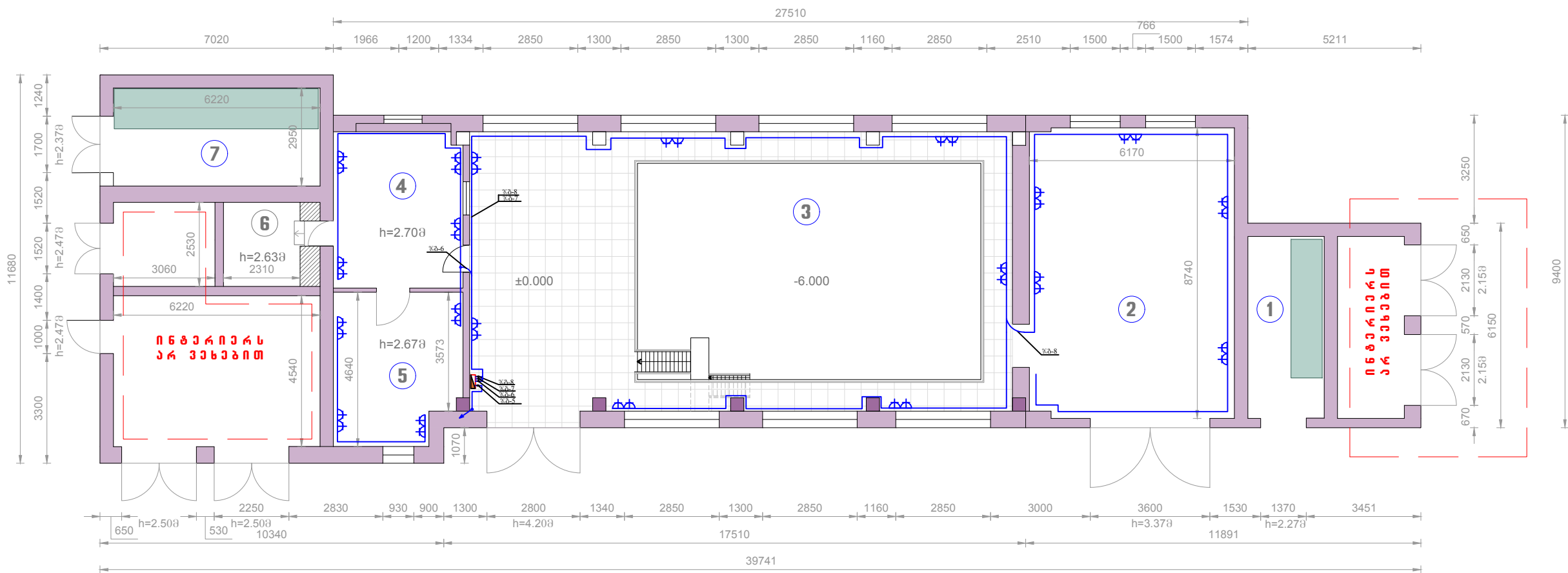
თბილისი 2021

ნახაზი

ელექტროტექნიკური ნაწილი

შტუშელური რეკონსტრუქციის განლაგება სამანქანო ღარბაში 60მ-6.00

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ელ-5	6



ფორმატი	სტადია	პროექტი
A3	ა.პ.	1

ლაკვეთი

რეკონსტრუქციის და რეაბილიტაციის პროექტი

ლაკვეთი

შემსრულებელი



შ.პ.ს. "ჯორჯინი უთიარ ენდ ფაუარი"
 თბილისი, შუაღვი (შხა) ჯუღელის, №10
ბანკური ინვესტიციის და რეკონსტრუქციის პროექტი-სარეკონსტრუქციო სამსახური

სარეკონსტრუქციო უწყისი	მ. ნაცვლიშვილი
არქიტექტორის ხელმოწერა	მ. ნაცვლიშვილი
შეასრულა	ო. ზარიძე
შეამოწმა	მ. ლუღუა

პროექტი

ბუღალტრის სატუმბო სადგურის განათების და შტეფსელური როზეტების მოწყობის გეგმა

თარიღი

მაისი 2021

ნახაზი

ელექტროტექნიკური ნაწილი

შტეფსელური როზეტების განლაგება სამანქანო ღარბაში და ღამხარე სათავსოებში განათების გეგმა 600.00

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	ელ-6	6