



შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერის"

ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი
სარეგისტრაციო სამსახური

**საბურამოს ლაბორატორიის შენობის
(ს.კ.-72.06.02.035.020 09), 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 და საკადასტრო გეგმა	ას-2
3.	შენობის გეგმები - ფართების, სიმაღლეების, ნიშნულების და იატაკის მოსაწყობი მასალების ჩვენებით	ას-3
4.	შენობის გეგმა ზომის ხაზების დატანით	ას-4
5.	სამშენებლო ნაწილის სამუშაოთა მოცულობები	ას-5
6.	სამშენებლო ნაწილის სამუშაოთა მოცულობები	ას-6
7.	სამშენებლო ნაწილის სამუშაოთა მოცულობები	ას-7
8.	სამშენებლო ნაწილის სამუშაოთა 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 ფაუნდის“ ტექნიკური ექსპერტიზისა და წყლის მოპოვების დეპარტამენტის ტექნიკური დავალების საფუძველზე.

პროექტი ითვალისწინებს ლაგორატორიის შენობის სამშენებლო სარემონტო სამუშაოებს. ნაგებობა - კარამეტრებით 12.7მ*8.1მ, h=5.2მ, ერთსართულიანია და კონსტრუქციულად აბურის კედლებითაა აგებული. სახურავი, ოთხქანობიანია და ხის კარკასზე მოწყობილი, უშანგავი თუნუქის ფურცლებითაა წარმოდგენილი.

პროექტის მიხედვით უნდა განხორციელდეს იატაკის, კედლების, ჭერის და ფასადების - განახლებითი სარემონტო სამუშაოები; ამასთანავე, მოცემულ შენობაში უნდა ჩატარდეს სანტექნიკური, ელექტრიკური და სავანტილაციო სარემონტო სამუშაოები.


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.კ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დაკვეთა		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდი" <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small> ბაქმიური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-სარემონტო სამსახური</p>	
სპრ. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ი. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>საგურამოს ლაგორატორიის შენობის (ს.კ.-72.06.02.035.020 09), სარემონტო სამუშაოები</p>	
თარიღი	სექტემბერი 2021	
ნახაზი	ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი ბარათი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ას- 1	8

**საკადასტრო გეგმა
მ - 1:500**

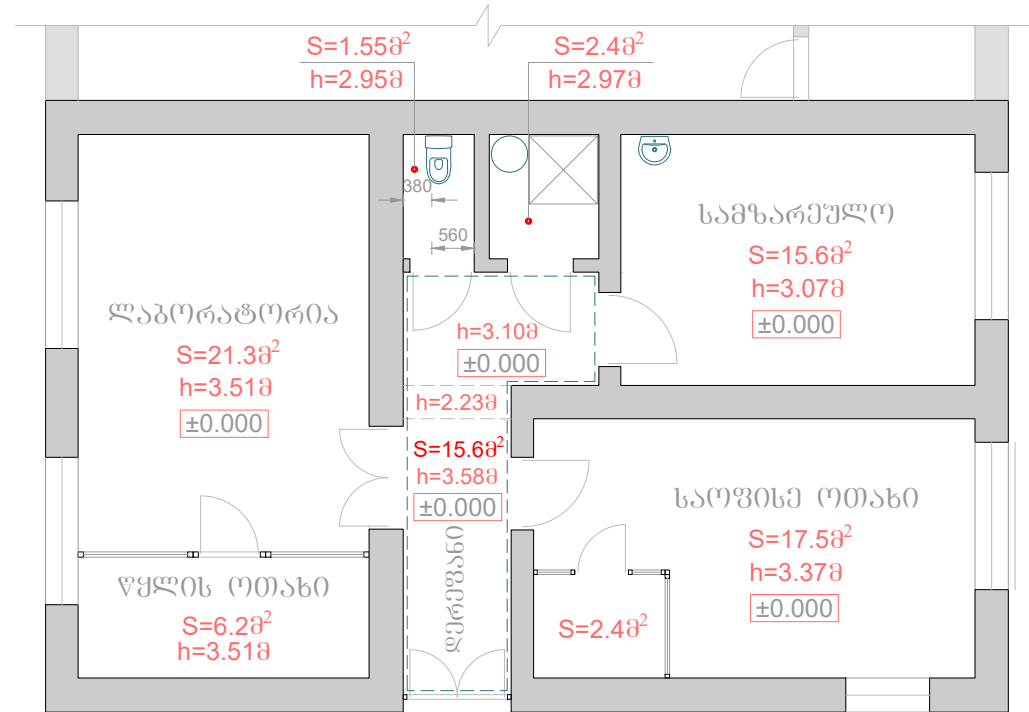


**სიტუაციური და საკადასტრო გეგმა
მ - 1:5000**

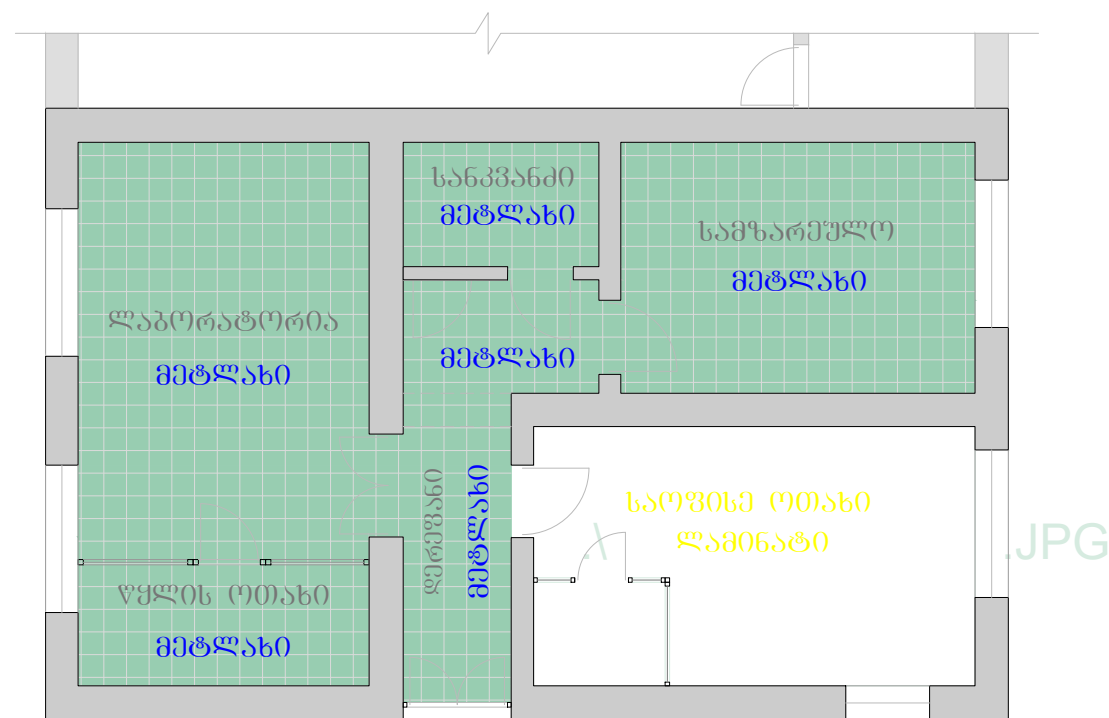


ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
<p>— საკადასტრო კონტური</p>		
შენიშვნები:		
1. გეგმავლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წყლის მოვლვის დეპარტამენტი	
დაკვეთა		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ შაუარი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბაქნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების ღეარგაგენი-სარეაქტორი საბაზარი</p>	
სარ. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>საგურამოს ლაბორატორიის შენობის (ს.კ.-72.06.02.035.020 09), სარეაქტორი საფუძვლები</p>	
თარიღი	სექტემბერი 2021	
ნახაზი		
სიტუაციური და საკადასტრო გეგმა		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:500; 1:5000	ას- 2	8

არსებული გეგმა მ-1:100

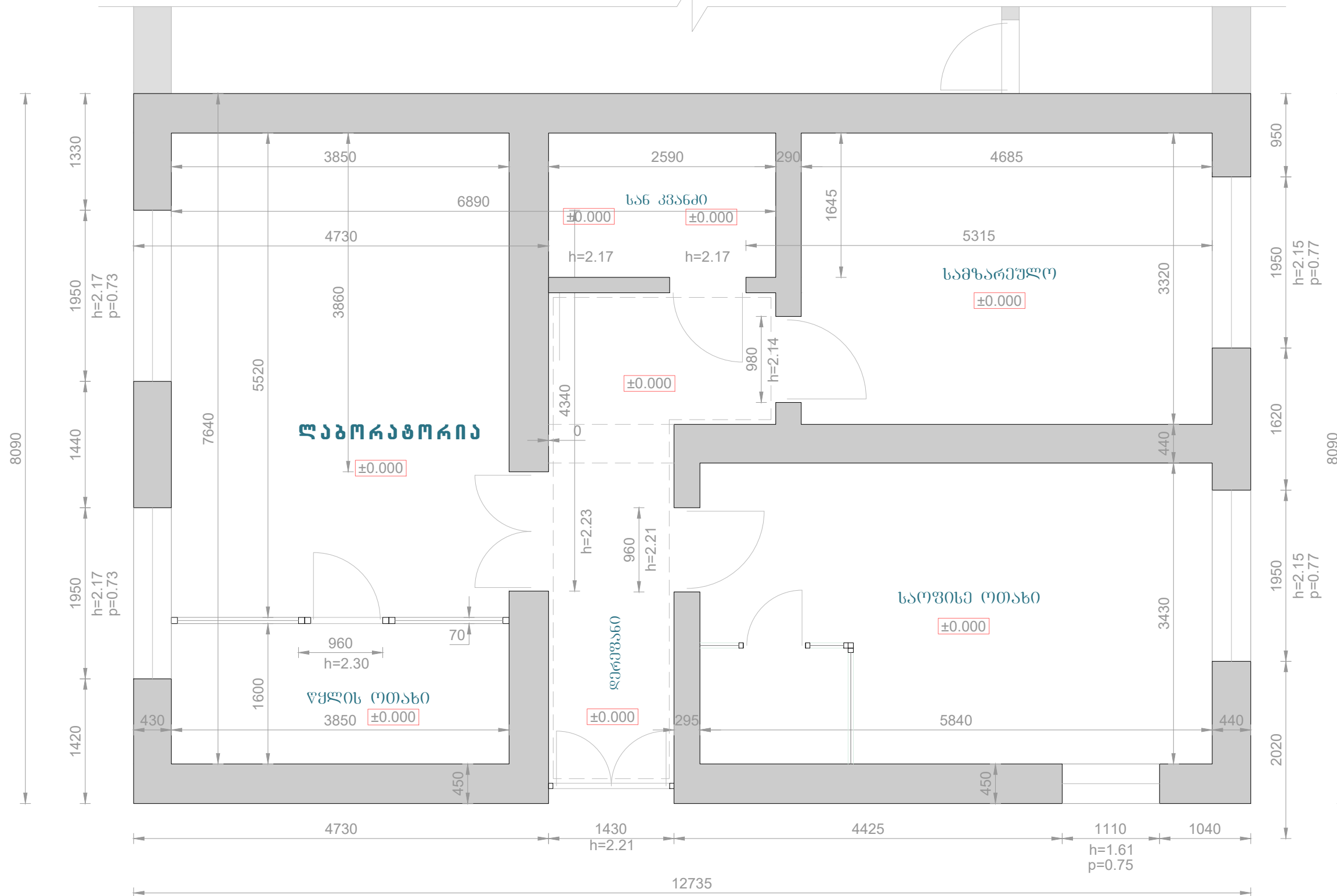


გეგმა, იატაკის მოსაწყობი მასალების ჩვენებით მ-1:100




ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
საკადასტრო კონტური		
შენიშვნები:		
1. გვერდობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წყლის მოვლვის დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შემსრულებელი	 შ.პ.ს. "გორჯინ ურთერ ენდ შაუერი" <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small> ბაქმიური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საარქიტექტო სამსახური	
სარ. უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	საგუბერნოს ლაბორატორიის შენობის (ს.ქ.-72.06.02.035.020 09), სარემონტო სამუშაოები	
თარიღი	სექტემბერი 2021	
ნახაზი	შენობის გეგმები - ფართობის, სიმაღლეების, ნიშნულების და იატაკის მოსაწყობი მასალების ჩვენებით	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:100	ას- 3	8

გეგმა მ-1:50




შენიშვნა


განსორციელდეს ტუალეტის მეტალოპლასტმასის კარების 0.94*2.17მ ღებონტაში; - მოინებრეს 9სმ-ზე გამოწეული აბურის კედელი - 0.2მ³; დამონტჟდეს ახალი მეტალოპლასტმასის კარები(იგივე ზომების) და, მარცხნივ ღარენილი სი-ცარიელე - 0.2მ³, შიშისოს აბური ნამტვრევებით და ქვიშაცემენტის ხსნარით - შემღობი მოპირკეთებით კაუელით.

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.კ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
<p>საკადასტრო კონტური</p>		
შენიშვნები:		
1. შენიშვნების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთის		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუერი" <small>თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33</small> ბაქმიური ენჟინერინგი და პროექტირების დაარსებულნი-საარსებო სასსსური</p>	
სარ. უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>საგუბროს ლაბორატორიის შენიშვნის (ს.კ.-72.06.02.035.020 09), სარეგონტო საშუალებები</p>	
თარიღი	სამტკიცებელი 2021	
ნახაზი	<p>შენიშვნის გეგმა ზომის საზომის დატანით</p>	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:50	ას- 4	8


სამუშაოთა მოცულობები. სამშენბლო ნაწილი				
№რ/მ	დასახელება	განზ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	იატაკის მოწყობა: გაერთიანებული იატაკები			
	ლაბორატორიის და წყლის ოთახი, საოფისე ოთახი, სამზარეულო, საოფისე ოთ., სანკვანძი და დერეფანი:	მ ²	62,7+20= 82,7	
1	მეტლახის ფილების აყრა.	მ ²	62,65	
2	ლამინატის იატაკის აყრა.	მ ²	20,00	
3	ბეტონის იატაკის (h=15სმ) მონგრევა პნევმოჩაქუნით, ურიკით გარეთ გატანა და ავტოთვიომცლელზე დატვირთვა.	მ ² /მ ³	82,7/12,4	
4	10სმ სიმაღლის ბალასტის გატანა ურიკით გარეთ და ავტოთვიომცლელზე დატვირთვა.	მ ² /მ ³	82,7/8,3	
5	გასუფთავებული გრუნტის ზედაპირის დატკეპნა.	მ ²	82,70	
6	ხრეშის ფენის მოშლადება, h=10სმ.	მ ² /მ ³	82,7/8,3	
	არმირებული ბეტონის ფილის, h=15სმ მოწყობა:	მ ²	82,70	
7	ორი ფენა არმატურის Ø12 A500 ც ბადე, ბიჯი 200*200.	გრძ.მ/ტ	1817,8/1,62	
	საკიდი არმატურა Ø8 A500 ც, ბიჯი 600*600.	გრძ.მ/კგ	77,4/31,5	
	ბეტონი B25.	მ ³	12,40	
8	იატაკის მოჭიმვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით	მ ²	82,70	
9	მეტლახის იატაკის მოწყობა.	მ ²	62,70	
10	ლამინატის იატაკის მოწყობა.	მ ²	20,00	
11	მეტლახის პლინტუსის მოწყობა.	გრძ.მ	57,30	
12	მეტლახის პლინტუსის კუთხეები.	ც	35,00	
13	ლამინატის პლინტუსის, h=10სმ მოწყობა.	გრძ.მ	17,50	
14	პლინტუსის კუთხეები.	ც	8	
	ლაბორატორიის და წყლის ოთახი			
15	კედლებიდან კერამიკული ფილების მოხსნა	მ ²	31,40	
16	კედლებიდან ნაღესის მოხსნა	მ ²	31,40	
17	კედლების ჩამოფხეკა	მ ²	70,30	

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. შპს-ს მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთი		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინი ურთერ ენდ შაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბაქნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საარსებო სამსახური</p>	
სარ. უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>საგუბერნიო ლაბორატორიის შენიშვნა (ს.ქ.-72.06.02.035.020 09), სარეგისტრაციო სამსახური</p>	
თარიღი	სამტკმპპრო 2021	
ნახაზი		
სამშენებლო ნაწილის სამუშაოთა მოცულობები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ას- 5	8


18	ჭერიდან ზოლოვანი პლასტიკატის მოხსნა	მ ²	27,70	
19	ფანჯრებიდან ფარდაქაღუჭების მოხსნა	მ ²	6,20	
20	კედლის ლესვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით	მ ²	31,40	
21	კედლებზე კერამიკული ფილების მოწყობა	მ ²	31,40	
22	კედლების შეფითხვნა-დაზუმფარება, ანტიკოროზიუ-ლი პრაიმერით დაგრუნტვა და წყალემულსიის საღ-ეხავით შეღებვა.	მ ²	38,90	
23	თაბაშირმუყაოს შეკიდული ჭერის მოწყობა ალუმი - ნის პროფილების გამოყენებით	მ ²	27,70	
24	თაბაშირმუყაოს შეკიდული ჭერის შეფითხვნა - და - ზუმფარება, ტენმედეგი პრაიმერით დაგრუნტვა და წყალემულსიის საღებავით შეღებვა	მ ²	27,70	
25	მეტალოპლასტმასის ტიხრის დემონტაჟი, დასაწყოებით	მ ²	13,51	
26	მეტალოპლასტმასის ტიხრის მონტაჟი	მ ²	13,51	
27	ფანჯრის ღიობების ფარდაქაღუჭების შექმნა - მოწ-ყობა(შეირჩეს ისეთი პარამეტრების, რომ ფანჯრის ღიობის კონტურები დაიფაროს)	მ ²	10,20	
	საოფისე ოთახი			
28	კედლების ჩამოფხეკა	მ ²	58,10	
29	ჭერიდან ზოლოვანი პლასტიკატის მოხსნა	მ ²	17,50	
30	ფანჯრებიდან ფარდაქაღუჭების მოხსნა	მ ²	3,43	
31	კედლების შეფითხვნა-დაზუმფარება, ანტიკოროზიუ-ლი პრაიმერით დაგრუნტვა და წყალემულსიის საღ-ეხავით შეღებვა.	მ ²	58,10	
32	თაბაშირმუყაოს შეკიდული ჭერის მოწყობა ალუმი - ნის პროფილების გამოყენებით	მ ²	17,50	
33	თაბაშირმუყაოს შეკიდული ჭერის შეფითხვნა - და - ზუმფარება, ტენმედეგი პრაიმერით დაგრუნტვა და წყალემულსიის საღებავით შეღებვა	მ ²	17,50	
34	მეტალოპლასტმასის ტიხრის დემონტაჟი დასაწყოებით	მ ²	7,7	
35	დემონტირებული მეტალოპლასტმასის ტიხრის მონტაჟი	მ ²	7,70	
36	ტიხრის სამაგრი ბოძისა და განივი ძელების მოწყობა მილკვადრატებით 50*50*5	მ	8,00	

ფორმატი	სტაფია	ვარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წყლის მოვლა-რემონტის დეპარტამენტი	
დამკვეთის		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინი უოთერ ანდ შაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბაქმიკარი ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსებანი-საარსებო საბუნარი</p>	
სარ. უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>საგუბერნიო საბუნარბოროის შენიშვნის (ს.ქ.-72.06.02.035.020 09), სარემონტო სამუშაოები</p>	
თარიღი	სამტკმბერი 2021	
ნახაზი		
სამშენებლო ნაწილის სამუშაოთა მოცულობები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ას- 6	8

37	ტიხრის ჭერამდე აყვანა მეტალოპლასტმასის ტიხრის დამატებით	მ ²	4,20	
38	ფანჯრის ღიობების ფარდაქაღუჭების შექმნა - მოწ- ყობა(შეირჩეს ისეთი პარამეტრების, რომ ფანჯრის ღიობის კონტურები დაიფაროს)	მ ²	7,50	
	სამზარეულო			
39	კედლებიდან კერამიკული ფილების მოხსნა	მ ²	24,50	
40	კედლებიდან ნაღესის მოხსნა	მ ²	24,50	
41	კედლების ჩამოფხეკა	მ ²	45,53	
42	ჭერიდან ზოლოვანი პლასტიკატის მოხსნა	მ ²	15,60	
43	ფანჯრებიდან ფარდაქაღუჭების მოხსნა	მ ²	2,62	
44	კედლის ღესვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით	მ ²	24,50	
45	კედლებზე კერამიკული ფილების მოწყობა	მ ²	24,50	
46	კედლების შეფითხვნა-დაზუმფარება, ანტიკოროზიული პრაიმერით დაგრუნტვა და წყალემულსიის საღებავით შედებვა.	მ ²	21,03	
47	თაბაშირმუყაოს შეკიდული ჭერის მოწყობა ალუმინის პროფილების გამოყენებით	მ ²	15,60	
48	თაბაშირმუყაოს შეკიდული ჭერის შეფითხვნა - და - ზუმფარება, ტენმედეგი პრაიმერით დაგრუნტვა და წყალემულსიის საღებავით შედებვა	მ ²	15,60	
49	ფანჯრის ღიობების ფარდაქაღუჭების შექმნა - მოწ- ყობა(შეირჩეს ისეთი პარამეტრების, რომ ფანჯრის ღიობის კონტურები დაიფაროს)	მ ²	5,10	
50	გასქურის თავზე, გამწოვი ქუდის ან ქოლგის შექმნა- მონტაჟი	ც	1,00	
	დერეფანი			
51	კედლების ჩამოფხეკა	მ ²	39,93	
52	ჭერიდან ზოლოვანი პლასტიკატის მოხსნა	მ ²	15,60	
53	კედლის ღესვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით	მ ²	11,05	
54	კედლებზე კერამიკული ფილების მოწყობა (h=1,0მ)	მ ²	11,05	
55	კედლების შეფითხვნა-დაზუმფარება, ანტიკოროზიუ- ლი პრაიმერით დაგრუნტვა და წყალემულსიის საღ- ებავით შედებვა.	მ ²	28,88	
56	თაბაშირმუყაოს შეკიდული ჭერის მოწყობა ალუმინის პროფილების გამოყენებით	მ ²	15,60	
57	თაბაშირმუყაოს შეკიდული ჭერის შეფითხვნა - დაზუმფარება, ტენმედეგი პრაიმერით დაგრუნტვა და წყალემულსიის საღებავით შედებვა	მ ²	15,60	

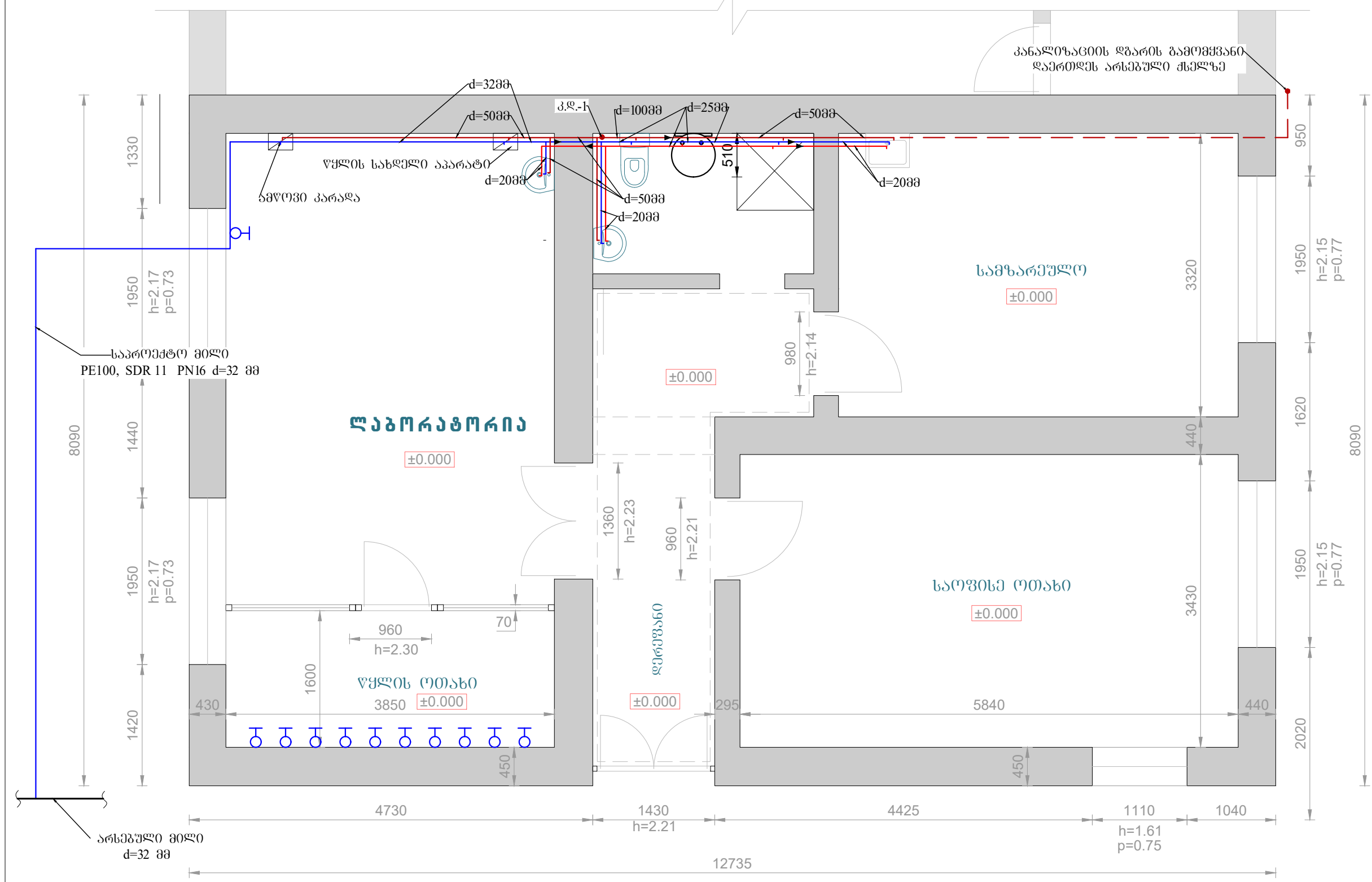
ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წყლის მოპოვების დეპარტამენტი	
დამკვეთის		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ვაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბაქმიკარი ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საარქიტექტორო სამსახური</p>	
სპარ. უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>საგურამოს ლაბორატორიის შენიშვნის (ს.ქ.-72.06.02.035.020 09), სარემონტო სამუშაოები</p>	
თარიღი	სექტემბერი 2021	
ნახაზი		
სამშენებლო ნაწილის სამუშაოთა მოცულობები		
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ას- 7	8


სანკვანძო: ვანა-ტუალეტი				
58	ვანის კაბინის დემონტაჟი	ც	1	
59	კედლებიდან კერამიკული ფილების მოხსნა	მ²	34,50	
60	კედლებიდან ნაღესის მოხსნა	მ²	34,50	
61	ჭერიდან ზოლოვანი პლასტიკატის მოხსნა	მ²	3,95	
62	ტუალეტის ოთახის მეტალოპლასტმასის კარის დემონტაჟი 0,94*2,17	ც	1,00	
63	ტიხრის მონგრევა	მ³	1,02	
64	კარის ადგილის ამოშენება აგურით (ნახევარ აგურზე)	მ³	0,26	
65	კედლის ლესვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით	მ²	38,58	
66	კედლებზე (მოელ სიმადლეზე) კერამიკული ფილების მოწყობა	მ²	34,50	
67	ზოლოვანი პლასტიკატის შეკიდული ჭერის მოწყობა მეტალო-პროფილების კარკასზე	მ²	3,95	
68	ვანა-ტუალეტში ვენტილაციის მოწყობა:	მ²	3,95	
	ვენტილიატორი	ც	2	
	უჟანგავი თუნუქის სავენტილაციო მილების d100მმ მონტაჟი(შედის სამზარეულოს ვენტილაცია)	გრძ.მ	27,00	
ფასადი				
69	მთავარ და გვერდით ფასადებზე მთლიანად, ამორტი ზეხული და დაზიანებული ნაშეფის და ნაღესის მოხსნა.	მ²	85,5	
70	გარე კედლების გაშიშვლებულ ზედაპირზე „სექტა რაბიცას“ (Ø2,8მმ, 50*50მმ უჯრედით) მიმაგრება.	მ²	85,5	
71	კედლების(ბადის მიმაგრების შემდგომ) შელესვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით.	მ²	85,5	
72	კედლების შელესილ ზედაპირზე ნაშეფის მოწყობა არსებული ნაშეფის იდენტურად.	მ²	85,5	
73	კონდენციონერის შეფუთვა (დაზიანებისაგან დასაცავად)	მ²	9	
74	წყლის ავტომატური ონლაინ ანალიზატორების დემონტაჟი	კომპ	1	
75	ამწოვი კარადის დემონტაჟი	კომპ	1	
76	ამწოვი კარადის მონტაჟი	კომპ	1	
77	კარებების საკეტების შეკეთება	ც	6	
სამშენებლო ნაგავის დატვირთვა ავტოთვიომცდელზე და 10კმ მანძილზე გატანა - 65ტ.				

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წმლის მრეწველობის დაპარტამენტი	
დამკვეთის		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ ვანერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბაქნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დაარსებები-საარქიტექტო საბუღალრო</p>	
სარ. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	0. ზარიძე	
შეამოწმა		
პროექტი	<p>საგურამოს დაბრუნების შინაგარეული ნაგებობის (ს.კ.-72.06.02.035.020 09), სარემონტო სამუშაოები</p>	
თარიღი	სამუშაოები 2021	
ნახაზი	სამშენებლო და სანტიმეტრი ნაწილის სამუშაოთა მოცულობები	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ას- 8	8

სანტექნიკური ნაწილი

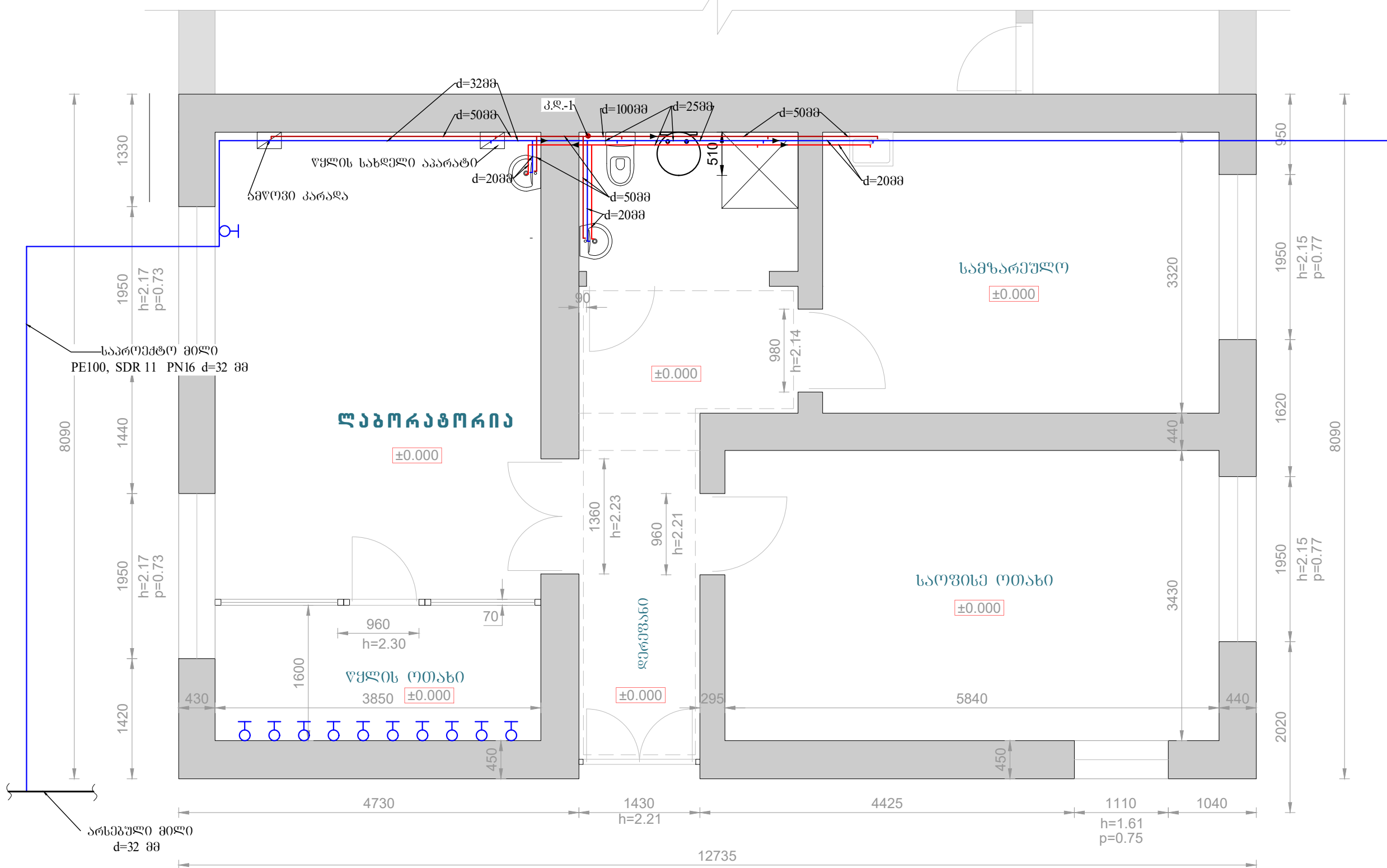
გეგმა მ-1:50



ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.კ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
<p>საკადასტრო კონტური</p>		
შენიშვნები:		
<p>1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.</p>		
დამკვეთი	საქართველოს დეპარტამენტი	
დამკვეთის დასახელება	საქართველოს დეპარტამენტი	
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გორჯინი ურთიერ ენდ შაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახვევი, №33 ბაქმიური ენჟინერინგის და პროექტირების დაარსებები-საარქიტექტორო სასსსური</p>	
სარ. უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	ქ. გვარამაძე	
შეამოწმა	ო. ზარიძე	
პროექტი	<p>საგუბერნიო საინჟინერო-საპროექტო სასსსური შენიშვნა (ს.კ.-72.06.02.035.020 09), სარეგისტრაციო სასსსური</p>	
თარიღი	სამუშაოს დასრულება 2021	
ნახაზი	სანტექნიკური ნაწილი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:50	შკ- 1	2

გეგმა მ-1:50

წყლის ელ. გამაცხელებელი
W=100 ლ, N=1.8 კვტ




შენიშვნა

განსტრვილდეს ტუალეტის მეტალოპლასტმასის კარების 0.94*2.17მ ღებონტაში; - მოინებრეს 9სმ-ზე გამოწეული აბურის კედელი - 0.2მ³; ღამონტუდეს ახალი მეტალოპლასტმასის კარები(იბივი ზომების) და, მარცხნივ ღარენილი სი-ცარიელე - 0.2მ³, შვივის აბური ნამტრევივი და ქვიშაცემენტის ხსნარით - შემღობი მოპირკეთევი კაფელით.

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
<p>საკადასტრო კონტურო</p>		
შენიშვნები:		
1. შენიშვნების ღროს ღაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
ღამკვიტი	წყლის მოპოვების ღპარტამენტი	
ღამკვიტი		
შენიშვნევი	<p>შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ შაუერი" თბილისი, კოსტავას I შესახევი, №33 ღამიკური ენეკრტივის და პროპორიკის ღეარტამენტი-სარევივი სამსახური</p>	
სარ. უფროსი	მ. ნაცვლიწვილი	
პროექტის ხელმეკვანელი		
შეასრულა	ე. გვარამაძე	
შეამოწმა	ი. ზარიძე	
პროექტი	<p>საბურამოს ღამორაბორიის შენიშნის (ს.კ.-72.06.02.035.020 09), სარევივი სამსახური</p>	
თარიღი	სმტმმმმმ	2021
ნახაზი	სანტექნიკური ნაწილი	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლევი
1:50	წკ- 1	2

#	დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ხელსაბანი შემრევით ზედა განაწილებით და სიფონით	კომპ.	2	
2	სამზარეულოს ნიჟარა შემრევით ზედა განაწილებით და სიფონით	კომპ.	1	
3	უნიტაზი გოფრეთი და შლანგით	კომპ.	1	
4	საშხაპე შემრევითა და სიფონით	კომპ.	1	
5	წყლის ელ. გამაცხელებელი თერმექსი V=100ლ, P=1.8 კვტ.	კომპ.	1	
6	პოლიპროპილენის PPR PN10 ცივი წყლის მილი d 32მმ	მ	37	
7	პოლიპროპილენის PPR PN10 ცივი წყლის მილი d 25 მმ	მ	3	
8	პოლიპროპილენის PPR PN10 ცივი წყლის მილი d 20 მმ	მ	18	
9	პოლიპროპილენის PPR PN10 ცხელი წყლის მილი d 25 მმ	მ	3	
10	პოლიპროპილენის PPR PN10 ცხელი წყლის მილი d 20 მმ	მ	14	
11	d 20X8 მმ ცხელი წყლის მილების თბოიზოლაცია	მ	14	
12	d 25X10 მმ ცხელი წყლის მილების თბოიზოლაცია	მ	3	
13	პოლიპროპილენის მუხლი d 32 მმ	ც	36	
14	პოლიპროპილენის მუხლი d 20 მმ	ც	7	
15	პოლიპროპილენის მუხლი d 20 /1/2" მ/ხ	ც	11	
16	სამკაპი 32x32x32	ც	1	
17	სამკაპი 32x20x32	ც	3	
18	სამკაპი 25x20x25	ც	7	
19	ქურო მ/ხ d 32/ 1"	ც	11	
20	ქურო გ/ხ d 20 / 1/2"	ც	2	
21	ქურო მ/ხ d 20 / 1/2"	ც	3	
22	პოლიპროპილენის ვენტილი d 32 მმ	ც	11	
23	პოლიპროპილენის ვენტილი d 25 მმ	ც	1	
24	თითბურის ვენტილი d 15 მმ	ც	2	
25	ვენტილი არკო 1/2	ც	3	
26	თითბურის უკუსარქველი d 15 მმ	ც	1	
27	დამაკავშირებელი ორივე მხრიდან გ/ხ d 15 მმ	ც	1	
28	ამერიკანკა გ/ხ d 20/ 1/2 "	ც	2	

29	პოლიპროპილენის გადამყვანი 32/25	ც	1	
30	პოლიპროპილენის გადამყვანი 25/20	ც	3	
31	გადამყვანი პოლ/ფოლ გ/ხ d 32 /1" მმ	ც	11	
	კანალიზაცია			
32	კანალიზაციის მილი d 100 მმ	მ	17	
33	კანალიზაციის მილი d 50 მმ	მ	14	
34	მუხლი d 100 45°	ც	6	
35	მუხლი d 50 90°	ც	4	
36	სამკაპი 100x100x100	ც	3	
37	სამკაპი 100x50x100	ც	1	
38	სამკაპი 50x50x50	ც	5	
39	გადამყვანი 100/50	ც	1	
40	რევიზია d100 მმ	ც	1	
41	ფლუგერი d100 მმ	ც	1	
42	დ=100 მმ მილის სამაგრი	ც	6	
	ვენტილაცია			
43	მილი დ=100 მმ	მ	14	
44	მუხლი d 100	ც	4	
45	დ=100 მმ მილის სამაგრი	ც	13	
	სადემონტაჟო სამუშაოები			
46	უნიტაზის დემონტაჟი	კომპ.	1	
47	საშხაპე კაბინის დემონტაჟი	კომპ.	1	
48	ნიჟარისა და ხელსაბანის დემონტაჟი	კომპ.	3	
49	წყლის მილების დემონტაჟი	მ	52	
50	კანალიზაციის მილების დემონტაჟი	მ	28	
	ეზოს ქსელის მოწყობა წყალსადენი			
51	ასფალტის საფარის ჩახერხვა 10 სმ სისქეზე	მ	18	
52	ასფალტის საფარის მოხსნა	მ ³	0,56	
53	IV კატ გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვით	მ ³	5,6	
54	დამუშავებული გრუნტისა და ასფალტის ნატეხების გატანა 10 კმ მანძილზე	ტ	12,3	
55	თხრილის შევსება ქვიშით, დატკეპვით	მ ³	2,7	
56	თხრილის შევსება ქვიშა-ხრემოვანი ნარევით 0-80 დატკეპვით	მ ³	1,8	
57	თხრილის შევსება ღორღით 0-40 დატკეპვით	მ ³	1,1	
58	ასფალტის საფარის მოწყობა	მ ²	5,6	
59	პოლიეთილენის მილი დ=32	მ	8	
60	სამკაპი 32x32x32	ც	1	
61	მუხლი d 32 90°	ც	3	

ფორმატი	სტაფია	პარიანტი
A3	მ.პ.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
საკადასტრო კონტურში		
შენიშვნები:		
1. მშენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.		
დამკვეთი	წყლის მოვლვის დეპარტამენტი	
დაკვეთა		
შემსრულებელი	 <p>შ.პ.ს. "გოგონა უთერ ანდ ვაუერ" თბილისი, კოსტავას 1 შესახვევი, №33 ბენიფიკარი ენაერტივის და პროექტირების დაარსებები-საარსებო საზღვარი</p>	
სავ. უფროსი	მ. ნაცვლიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი		
შეასრულა	მ. გვარამაძე	
შეამოწმა	მ. ზარბიძე	
პროექტი	<p>საბურთალოს რაიონის სანტექნიკური ნაწილი საპროექტო საშენობი</p>	
თარიღი	სამტკვეპრო 2021	
ნახაზი	სანტექნიკური ნაწილი სპეციფიკაცია	
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:50	№- 1	2

ელტექნიკური ნაწილი

ნახაზების ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ელ-1	საერთო მონაცემები და სპეციფიკაცია	
ელ-2	0.4-0.22კვ. ელ.გამანაწილებელი ფარების (მეფვ; ეფვ და ბ-მ-ეფვ) სანაბაროშო სქემები	
ელ-3	ლაბორატორიის შენობის ელგანათების ქსელის გეგმა	
ელ-4	ლაბორატორიის შენობაში შტეფ. როზეტების ქსელის გეგმა	
ელ-5	ლაბორატორიის შენობაში გათბობა გაბტილების დაბაზარების მკვებავი ქსელის გეგმა	

ბანმარტები ბარათი

საბურამოს ლაბორატორიის სარემონტო სამუშაოების პროექტის

ელექტროტექნიკური ნაწილი სრულდება სამშენებლო- ტექნოლოგიური ნახაზების საფუძველზე.

ელექტროტექნიკური ნაწილი ითვალისწინებს ელ. გაყვანილობის და სანათების და შტეფსელური როზეტების სრულად შეცვლას. ასევე ახალი ქსელი დამატება გათბობ-გაბტილების დანადგარებისთვის.

ლაბორატორიის დაღმეული სიმძლავრე შეადგენს 30.88კვტ. 380ვ. კაბგაზე.

მთავარი ფარის მკვებავი კაბელი გადმოყვანილი იქნება, ლაბორატორიის გვერდით მდებარე შენობაში არსებული 0.4კვ-ს გამანაწილებელი მოწყობილობიდან.

საბორატორიის შენობაში შემოყვან კაბელს და ავტომატური ამომრთველს ვიდეტ მარაბით, აერსექტივის გათვალისწინებით.

ლაბორატორიის შენობის განათებისთვის გამოიყენება "არმსტრონგი"-ს ტიპის LED სანათი დიოდებით სიმძ. 40 ვტ. 220ვ. რომელიც განთავსდება მუხარო-თაბაშირის შეიქილულ ჰერზე. სან კვანძში გათვალისწინებულია ასევე LED სანათი, დასურულიტივის დიოდებით სიმძ. 12 ვტ. 220ვ. სან კვანძში გათვალისწინებულია საქოფაცხოვრებო ტიპის გამწოვი ვენტილიატორები, რომლების იკვებება განათების ქსელიდან და მათი ჩართვა განხორციელდება ჩამრთველის მეორე კლავიშით.

განათების ქსელი შესრულდება სპ.პარლვიანი ორმაგი იზოლაციის კაბელით კვეთ. (3X1.5)მმ², კაბელი გატარდება ნალესის ქვეშ და ნაწილობრივ შეიქილული ჰერის კონსტრუქციებზე. სადაც კაბელი გოფრირებულ მილში უნდა იყოს გატარებული.

შტეფსელური როზეტი შერჩეულია დამიწების კონტაქტით, რისთვისაც გამოიყენება გამტარის მე-3 კარლვი, რომელიც მიუერთდება საერთო დამიწების კონტურს. ქსელი შესრულდება სპ. პარლვიანი კაბელით კვეთ, (3X2.5)მმ², რომელიც გატარდება ნალესის ქვეშ. და ნაწილობრივ შეიქილული ჰერის კონსტრუქციებზე. კაბელი ჰერში უნდა იყოს გოფრირებულ მილში გატარებული.

ლაბორატორიის ოთახში და სან.კვანძში გათვალისწინებულია კერამიკული შესრულების შტეფსელური როზეტები , სამზარეულოს და სან.კვანძის როზეტების მკვებავი ავტომატური ამომრთველი არის დიფ. დაცვით.

ლაბორატორიაში აღბილობრივი განათებისთვის გამოიყენება გალანათანი სანათი სააკუმულიატორო ბატარეით.


ლაბორატორიის გათბობა -გაბტილების დანადგარებისთვის ეწყობა ცალკე ელ. გამანაწილებელი ფარი და თითოეული დანადგარი იკვებება დამოუკიდებელი ავტომატური ამომრთველით. მკვებავი ქსელი სრულდება სპ. პარლვიანი კაბელით კვეთ, (3X2.5)მმ², რომელიც გატარდება ნალესის ქვეშ.

გამანაწილებელი კარადების კორაჟის დამიწებისთვის გამოიყენება ფოლადის ზოლი (4X25)მმ., რომელიც გატარდება კედელზე იატაკიდან 0.3მ-ს სიმაღლეზე და მიუერთდება დამიწების კერას, რომელიც შესრულდება საგუთხედად შეკრული ელექტროდებით , მასალა მოცემულია ჩამონათვალში. (დამიწების კერის აღბილი შეიქნეს აღბილზე.) ასევე, დამიწების კონტურის წინააღობა გაიზომოს სპეციალური ხელსაწყოთი და თუ დამიწების კონტურის წინააღობა აღემატება დასაშვებ 4 ომს დაემატოს ელექტროდები.

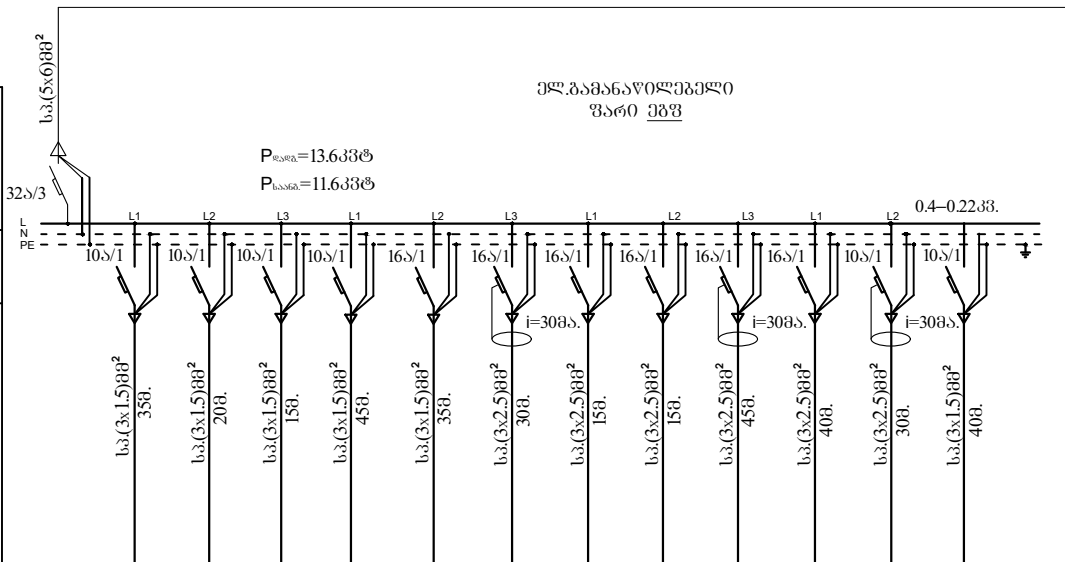
პროექტი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი ნორმების და "ეფვ" (ПУЭ) მოთხოვნების გათვალისწინებით.

ჩამონათვალი

№ რიგ.	დასახელება	ერთ. ბანხ.	რაო-ბა	შენიშვნა
1	გამანაწილებელი კარადა ავტომატ. ამომრთველებისთვის 18 მოდულიანი	ც.	2	
2	გამანაწილებელი კარადა ავტომატ. ამომრთველებისთვის 12 მოდულიანი	ც.	1	
3	სამზარა ავტომატური ამომრთველი 100ა, 220ვ.	ც.	1	იხილეთ ჩამონათვალი
4	სამზარა ავტომატური ამომრთველი 80ა, 220ვ.	ც.	2	იხილეთ ჩამონათვალი
5	სამზარა ავტომატური ამომრთველი 63ა, 220ვ.	ც.	1	
6	სამზარა ავტომატური ამომრთველი 50ა, 220ვ.	ც.	1	
7	სამზარა ავტომატური ამომრთველი 40ა, 220ვ.	ც.	1	
8	სამზარა ავტომატური ამომრთველი 32ა, 220ვ.	ც.	1	
9	ერთფაზა ავტომატური ამომრთველი 16ა, 220ვ. დიფ. დაცვით	ც.	3	
10	ერთფაზა ავტომატური ამომრთველი 16ა, 220ვ.	ც.	13	
11	ერთფაზა ავტომატური ამომრთველი 10ა, 220ვ.	ც.	6	
12	სპ. პარლვიანი ორმაგი იზოლაციის კაბელი კვეთ: (5x16)მმ ² 0.4კვ	მ.	100	იხილეთ ჩამონათვალი
13	სპ. პარლვიანი ორმაგი იზოლაციის კაბელი კვეთ: (5x10)მმ ² 0.4კვ	მ.	10	
14	სპ. პარლვიანი ორმაგი იზოლაციის კაბელი კვეთ: (5x6)მმ ² 0.4კვ	მ.	10	
15	სპ. პარლვიანი ორმაგი იზოლაციის კაბელი კვეთ: (3x2.5)მმ ² 0.22კვ	მ.	350	მარაბით
16	სპ. პარლვიანი ორმაგი იზოლაციის კაბელი კვეთ: (3x1.5)მმ ² 0.22კვ	მ.	200	მარაბით
17	"არმსტრონგი"-ს ტიპის LED სანათი დიოდებით დასურული ტიპის, ჰერზე მისაღებელი სიმძ. 40ვტ. 220ვ. IP44 დაცვით, (ნეიტრალური ნათებით)	ც.	27	
18	LED სანათი დიოდებით დასურული ტიპის, ჰერზე მისაღებელი სიმძ. 12 ვტ. 220ვ. IP44 დაცვით, (მრგვალი) სან. კვანძში	ც.	4	
19	LED სანათი დიოდებით დასურული ტიპის, კედელზე მისაღებელი ბარე დამიწების, სიმძ. 15 ვტ. 220ვ. IP65 დაცვით,	ც.	1	
20	პროექტორის ტიპის LED სანათი დიოდებით დასურული, სანსტრინი სანაბრით. ბარე დამიწების, სიმძ. 75 ვტ. 220ვ. IP65 დაცვით.	ც.	3	
21	შტეფსელური როზეტი დამიწების კონტაქტით, 16ა, 230ვ. კერამიკ. შეს-ით	ც.	23	
22	შტეფსელური როზეტი დამიწების კონტაქტით, 16ა, 230ვ.	ც.	26	
23	ამომრთველი ორ კლავიშიანი, 10ა 220ვ. IP31 დაცვით	ც.	7	
24	ამომრთველი ერთ კლავიშიანი, 6ა 220ვ. IP31 დაცვით	ც.	1	
25	გამანაწილებელი კოლოფი	ც.	15	
26	ფოლადის ზოლი (4X25)მმ	ც.	5	დამიწებისთვის
27	ფოლადის ზოლი (4X40)მმ	ც.	10	დამიწებისთვის
28	ფოლადის გალვანიზირებული ელექტროდი d=22მმ. l=1.5მ.	ც.	3	იხილეთ ჩამონათვალი
29	გალვანათანი სანათი აკუმულიატ. ბატარეით 60 ვტ.	ც.	1	
30	გოფრირებული კლანტმასის მილი d=25მმ	მ.	100	
31	კაბელის სანაბრი კავები d=16მმ	ც.	200	
32	მიწის მჭრა დამიწების კერისთვის (1.6X1.6X0.7) მ.	მ ³ .	1.8	
33	ორმოს შივსება აღბილობრივი ბრუნებით დატკეპვით	მ ³ .	1.8	
საღმონათვალო სამუშაოები				
1	გამანაწილებელი კარადა ავტომატ. ამომრთველებისთვის 12 მოდულიანი	ც.	1	
2	ერთფაზა ავტომატური ამომრთველი 63ა, 220ვ.	ც.	1	
3	ერთფაზა ავტომატური ამომრთველი 25ა, 220ვ.	ც.	3	
4	ერთფაზა ავტომატური ამომრთველი 16ა, 220ვ.	ც.	3	
5	კლანტმასის საკაბელო არხი (40X25)მმ	მ.	80	
6	სპ. პარლვიანი ორმაგი იზოლაციის კაბელი კვეთ: (3x6)მმ ² 0.22კვ	მ.	30	
7	სპ. პარლვიანი ორმაგი იზოლაციის კაბელი კვეთ: (3x4)მმ ² 0.22კვ	მ.	20	
8	სპ. პარლვიანი ორმაგი იზოლაციის კაბელი კვეთ: (3x2.5)მმ ² 0.22კვ	მ.	60	
9	სპ. პარლვიანი ორმაგი იზოლაციის კაბელი კვეთ: (3x1.5)მმ ² 0.22კვ	მ.	50	
10	შტეფსელური როზეტი დამიწების კონტაქტით, 16ა, 230ვ.	ც.	16	
ამომრთველი ორ კლავიშიანი, 10ა 220ვ. IP31 დაცვით				
ამომრთველი ერთ კლავიშიანი, 6ა 220ვ. IP31 დაცვით				
ელ. გამათბობელი რადიატორი				
ც.				
3				

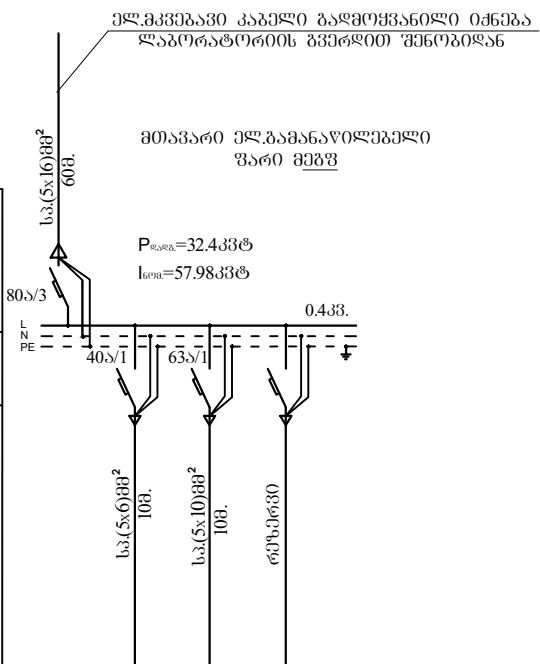
ფორმატი	სტაღია	ვარიანტი																		
A3	მ.ვ.	1																		
შენიშვნები																				
<p>ლაკვეთი</p> <p>ლაკვეთა</p> <p>შეხვედრები</p>  <p>შ.პ.ს. ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრის ობიექტი, მდ.ვა (მთა) ზუღლის ქონა №10 ტექნიკური მსაპროექტისა და პროექტირების დეპარტამენტი - საქართველო საზღვარს</p> <table border="1"> <tr> <td>რეაბ. სამსახ. უზრუნო</td> <td>მ. ნაცვლითვილი</td> </tr> <tr> <td>პროექტის ხელმძღვანელი</td> <td>მ. ნაცვლითვილი</td> </tr> <tr> <td>არქიტექტორი</td> <td>ს. ზარბე</td> </tr> <tr> <td>შეასრულა</td> <td>მ. ლუნდა</td> </tr> <tr> <td>შეამოწმა</td> <td></td> </tr> <tr> <td>პროექტი</td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">საბურამოს ლაბორატორიის სარემონტო სამუშაოები</p> <p>თარიღი: 03.05.2021</p> <p>ნახაზი</p> <p style="text-align: center;">ელექტროტექნიკური ნაწილი</p> <p style="text-align: center;">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>5</td> </tr> </table>			რეაბ. სამსახ. უზრუნო	მ. ნაცვლითვილი	პროექტის ხელმძღვანელი	მ. ნაცვლითვილი	არქიტექტორი	ს. ზარბე	შეასრულა	მ. ლუნდა	შეამოწმა		პროექტი		მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები		ელ-1	5
რეაბ. სამსახ. უზრუნო	მ. ნაცვლითვილი																			
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. ნაცვლითვილი																			
არქიტექტორი	ს. ზარბე																			
შეასრულა	მ. ლუნდა																			
შეამოწმა																				
პროექტი																				
მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები																		
	ელ-1	5																		

შემოქმედნი ხაზისა და ავტომატური ამომრთველის მონაცემები
ავტომატური ამომრთველის № და ნომინალური ღებო ა
კაბელის კვეთი მმ ² კაბელის სიგრძე, მ
პრობითი აღნიშვნა
ჯგუფის №
მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ
ნომინალური ღებო ა.
დასახელება
დათარიღება



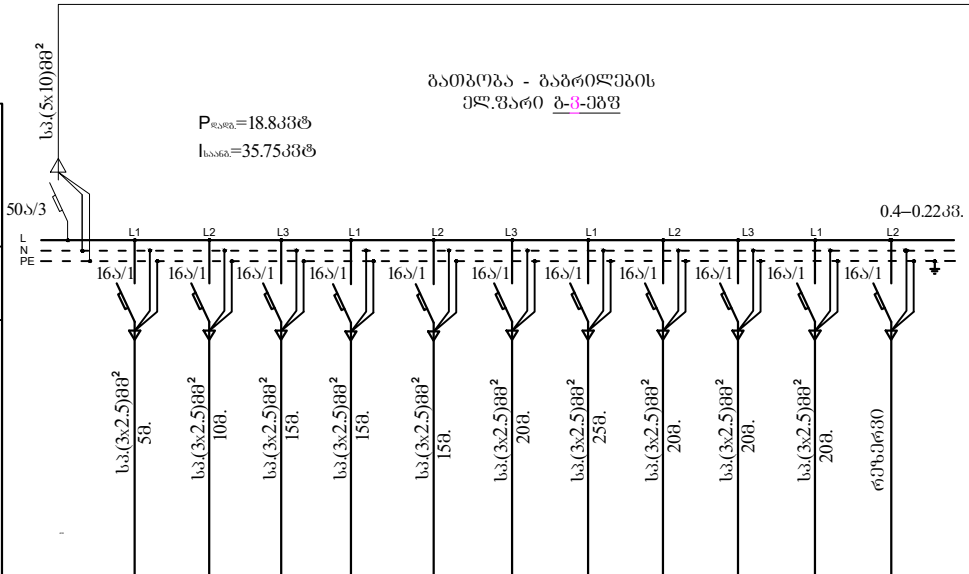
პრობითი აღნიშვნა												
ჯგუფის №	ჯგ-1	ჯგ-2	ჯგ-3	ჯგ-4	ჯგ-5	ჯგ-6	ჯგ-7	ჯგ-8	ჯგ-9	ჯგ-10	ჯგ-11	ჯგ-12
მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	13.6	0.4	0.04	0.24	0.135	0.33	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.45
ნომინალური ღებო ა.	22.98	1.82	0.18	1.09	0.61	1.51	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	2.05
დასახელება	შემოქმედნი	ლაბორატორია	სანაგებობა	სამხარეული	ღებოქმედნი	საოფისი	ლაბორატორია	ლაბორატორია	ლაბორატორია	სამხარეული	საოფისი	ლაბორატორია
დათარიღება	10	4	6	3+1	8	7	6	4	11+2	15	4	3

შემოქმედნი ხაზისა და ავტომატური ამომრთველის მონაცემები
ავტომატური ამომრთველის № და ნომინალური ღებო ა
კაბელის კვეთი მმ ² კაბელის სიგრძე, მ
პრობითი აღნიშვნა
ჯგუფის №
მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ
ნომინალური ღებო ა.
დასახელება
დათარიღება



პრობითი აღნიშვნა			
ჯგუფის №	ჯგ-1	ჯგ-2	
მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	32.4	13.6	18.8
ნომინალური ღებო ა.	57.98	22.98	35.75
დასახელება	შემოქმედნი	ელ.გამანაწილ. ფარი. ევვ.	ელ.გამანაწილ. ფარი. ევვ.
დათარიღება	1	1	1

შემოქმედნი ხაზისა და ავტომატური ამომრთველის მონაცემები
ავტომატური ამომრთველის № და ნომინალური ღებო ა
კაბელის კვეთი მმ ² კაბელის სიგრძე, მ
პრობითი აღნიშვნა
ჯგუფის №
მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ
ნომინალური ღებო ა.
დასახელება
დათარიღება



პრობითი აღნიშვნა											
ჯგუფის №	ჯგ-გ-1	ჯგ-გ-2	ჯგ-გ-3	ჯგ-გ-4	ჯგ-გ-5	ჯგ-გ-6	ჯგ-გ-7	ჯგ-გ-8	ჯგ-გ-9	ჯგ-გ-10	
მოთხოვნილი სიმძლავრე კვტ	18.8	2.0	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	1.2	2.0
ნომინალური ღებო ა.	35.75	9.1	9.1	8.2	9.1	9.1	9.1	8.2	9.1	5.46	9.1
დასახელება	შემოქმედნი	ღებოქმედნი	ლაბორატორია	ლაბორატორია	ლაბორატორია	ლაბორატორია	ლაბორატორია	ლაბორატორია	ლაბორატორია	ლაბორატორია	ლაბორატორია
დათარიღება	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

შპს გორჯიან უოთერ ენდ ვაუერ

თბილისი, მელა (მზა) ვულვლის ქუჩა №10

ტექნიკური მუშაობებისა და პროექტირების დეპარტამენტი - სარეგისტრო სახასიურ

რეზ. სამსახ. უფროსი	მ. ნაცვლითაძე
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. ნაცვლითაძე
არქიტექტორი	ს. ზარიძე
შეასრულა	მ. ლუღუა
შეამოწმა	
პროექტი	

საბუღალტროს დასრულებული სამუშაოები

თარიღი: 03.05.2021

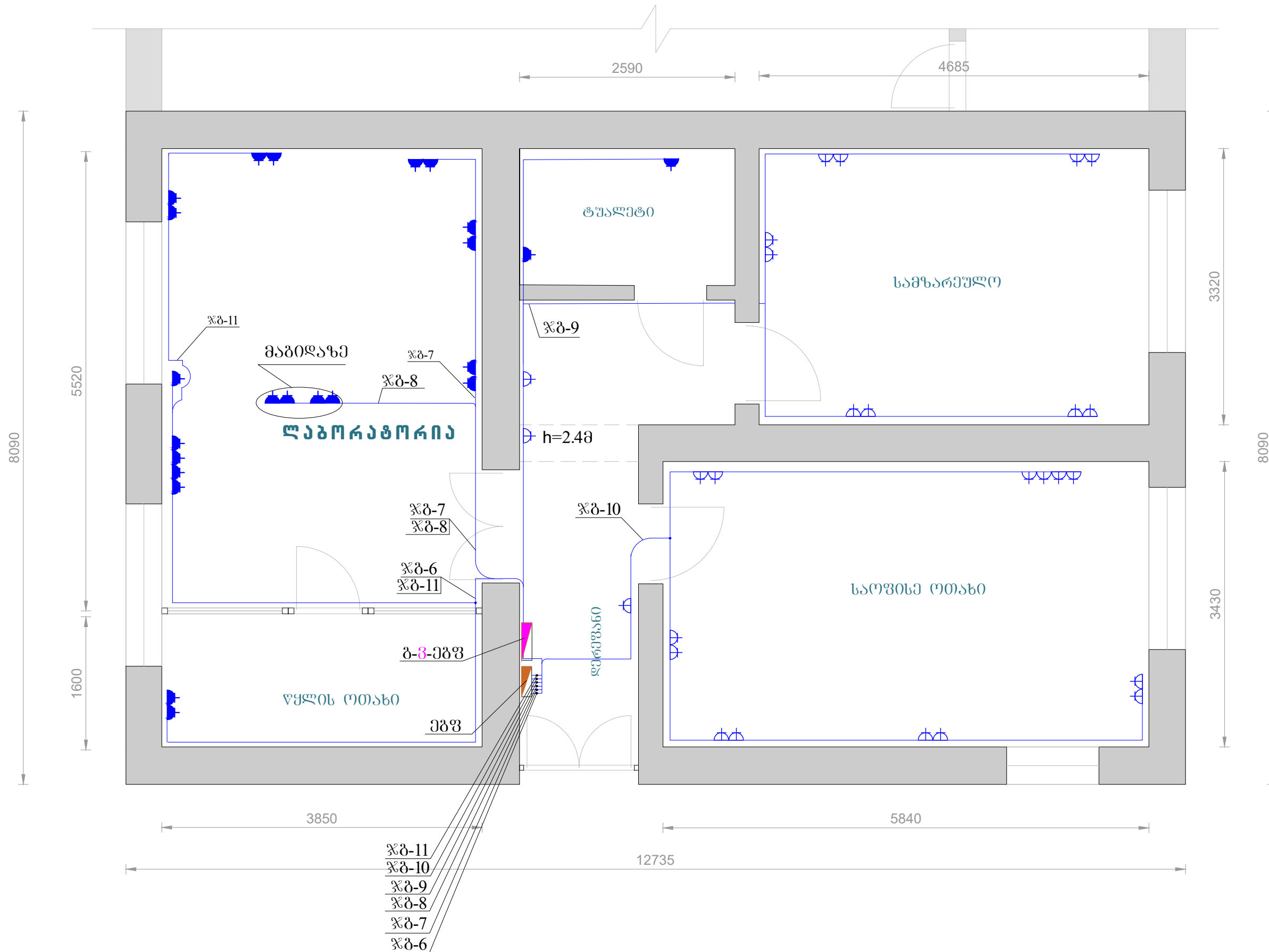
ნახაზი

ელექტროტექნიკური ნაწილი

0.4-0.22კვ. ელ.გამანაწილებელი ფარების (გ-ე-ევვ; ევვ და გ-ე-ევვ) საანგარიშო სქემა

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ელ-2	5

გეგმა მ-1:50



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

A3	მ.პ.	1
-----------	------	---

შენიშვნები

ლაკვითი

ლაკვითა

შემსრულებელი

შ.პ.ს. ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერ
თბილისი, მელა (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10
ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების
დეპარტამენტი - სარეზერვუარო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. ნაცვლიშვილი
არქიტექტორი	ს. ზარიძე
შეასრულა	მ. ღუნღუა
შეამოწმა	

პროექტი

საბურთალოს ლაბორატორიის
სარემონტო სამუშაოები

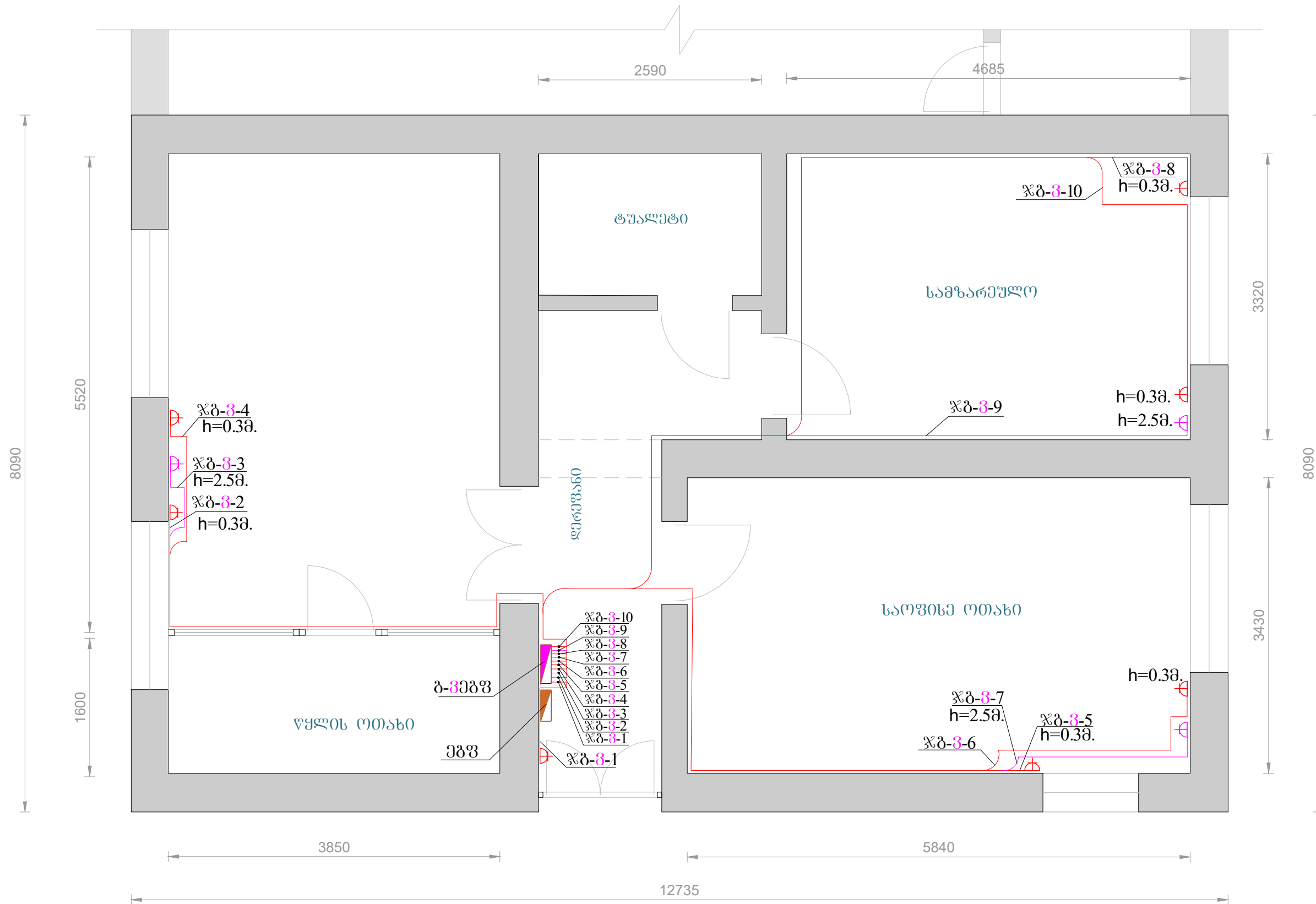
თარიღი	03.05.2021
--------	------------

ნახაზი

ელექტროტექნიკური ნაწილი
ლაბორატორიის შენობაში
შტეფ. როზენტეის ქუჩის
გეგმა

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცელა
	ელ-4	5

გეგმა მ-1:50



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

A3	მ.პ.	1
-----------	------	---

შენიშვნები

ლაკვეთი	
ლაკვეთა	
შენიშვნები	

ლაკვეთა	
შენიშვნები	



 შ.პ.ს. ჯორჯიან უოთერ ენდ ვაუერ
 თბილისი, მელაქ (მზია) ჯუღელის ქუჩა №10
 ტექნიკური მსახურებისა და პროექტირების
 დაარსება - საქართველო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უფროსი	მ. ნაცვლიშვილი
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. ნაცვლიშვილი
არქიტექტორი	ს. ზარიძე
შეასრულა	მ. ლუნგა
შეამოწმა	

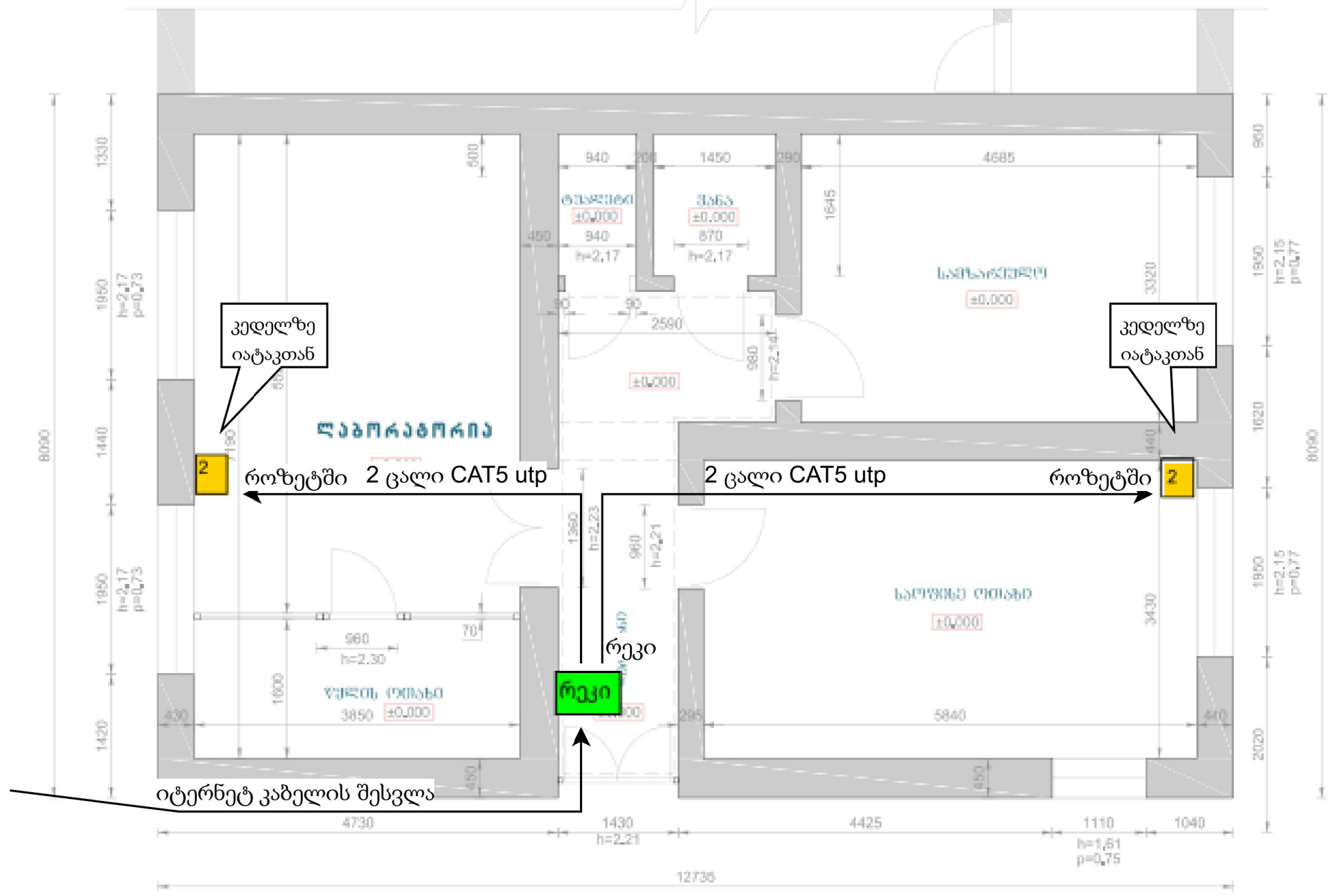
საბუროს ლაბორატორიის სარემონტო სამუშაოები

თარიღი	03.05.2021
ნახაზი	
ელექტროტექნიკური ნაწილი ლაბორატორიის შენობაში გათვლა გაბტილების დაბაზარების მკვეთავი ძეგლის გეგმა	

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
	ელ-5	5

რეკვი რეკვი - 600x600 6U 600X600 WALL MOUNT CABINET. უნდა დამაგრდეს კედელზე მითითებულ ადგილზე იატაკიდან 2.5 მეტრ პარპანელი - CAT5 utp 24 port (უნდა დამაგრდეს რეკვი)
 რეკვი უნდა იყოს დენის წყარო.
 არსებული ინტერნეტ კაბელი უნდა შევიდეს რეკვი.

2 რეკვი პარპანელზე უნდა მოხდეს ოთხი ცალი CAT5 utp კაბელის დასმა და ამ ოთხი კაბელის მიყვანა უნდა მოხდეს მონიშნულ ადგილებზე, ორი ცალი ლაბორატორიაში ორი ცალი საოფისე ოტახში და უნდა ჩაისვას კედელში rj45 როზეტით.



#	დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	რეკვის შექმნა მონტაჟი 600X600 6U 600X600 WALL MOUNT CABINET	ც	1	
2	პარპანელის შექმნა-მონტაჟი CAT5 utp 24 port	ც	1	
3	არსებული ინტერნეტკაბელის დემონტაჟი და მონტაჟი	გრძ. მ	12	
4	რეკვი CAT5 utp კაბელის ჩასმა	ადგ	4	
5	CAT5 utp კაბელის მოწყობა	გრძ. მ	50	
6	2 პორტიანი rj45 როზეტი კედელში ჩასასმელი შექმნა-მონტაჟი	ც	2	