

ფსალომარაბეზა-კანალიზაცია

ბანმარტებითი ბარათი

„წ.კ.“ მარტის მუშა ნახაზების ჩამონათვალი

შ. №	დასახელება	შენიშვნა
წ.კ-1	თავფურცელი, ბანმარტებითი ბარათი	
წ.კ-2	შიდა წყალმომარაგება-კანალიზაციის გეგმა	
წ.კ-3	ცივი და ცხელი წყალსადენების სქემა	
წ.კ-4	შიდა კანალიზაციის სქემა	
წ.კ-5	მასშტაბი და მოწყობილობათა სპეციფიკაცია	

ქალაქ სამტრედიოში, პაპავას ქ. №10-ში მდებარე საბავშვო ბაღის შენობის რეაბილიტაციის წყალმომარაგება-კანალიზაციის ნაწილის პროექტი შესრულებულია არქიტექტურული გეგმების, დამკვეთის მოთხოვნებისა და დაპროექტების მოქმედი წესებისა და ნორმების შესაბამისად.

საბავშვო ბაღის შენობის ბარე წყალმომარაგება და კანალიზაციის ქსელი მუშაობს გამართულად. პროექტით გათვალისწინებული II სართულის ორი ჯგუფის სველი წერტილის, I სართულის ერთი ჯგუფის და პირსონალის სან.კვანძის მოწყობა-რეაბილიტაცია. (I სართულზე - 5; 6 და II სართულზე - 3; 4; 6 და 7 სართულზე)

აღნიშნულ ჯგუფების სველ წერტილებში მოწყობილი წყალმომარაგების და კანალიზაციის მილები, ასევე სანტექნიკური მოწყობილობები საჭიროებს შეცვლას. პირსონალის სან.კვანძი კი ახლიდანაა მოსაწყობი. შესაცვლელია შესაბამისი სართულების კარ-ფანჯრები, მოსაწყობია მეტლახის იატაკი და კედლებზე გასაკრავია კაშვილი 1.5 მ. სიმაღლეზე, მოსაწყობია კლასტმასის შეკიდული ჰერმეტი.

ბავშვებისათვის გათვალისწინებულია მცირე ზომის უნიტაჟები და ხელსაბანი ნიჟარები, ასევე შესაბამისი ქვესადგამით, რომელიც მოწყობა არსებული ქვესადგამის აღბილზე. ცივი და ცხელი წყალმომარაგების მილები ხელსაბან ჰურბლის სარეცხ ნიჟარებთან მოწყობა იატაკიდან 40-45სმ სიმაღლეზე, ხოლო უნიტაჟებთან 25-30 სმ სიმაღლეზე.

საბავშვო ბაღის შენობას არ გააჩნია ცხელი წყალმომარაგების სისტემა, რომლის მოწყობაც ამ ეტაპზე არაა გათვალისწინებული. ამის გამო შემდგომში დამატებითი სამუშაოების თავიდან აცილების მიზნით დამკვეთის მოთხოვნით მოწყობა ცხელი წყალმომარაგების მილსადენი შესაბამისი დგარებით. დგარები მოეწყობა სარდავის დონეზე, სადაც დაიხურება კლასტმასის სარქველებით.

კანალიზაციის ქსელი მოწყობილია ობგორც თუშის ასევე კლასტმასის მილებით. პროექტით გათვალისწინებულია კლასტმასის მილების მოწყობა. სარდავში არსებული კანალიზაციის ბაზოშყვანი ქსელი გამართულია, ამიტომ იცვლება მხოლოდ შიდა კანალიზაციის მილსადენი დგარების ჩათვლით, რომელიც დაუერთდება არსებულ ბაზოშყვან მილებს.

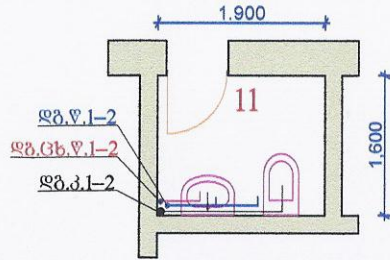
შიდა კანალიზაციის მილსადენად გამოყენებულია 50მმ და 100მმ დიამეტრის კლასტმასის კანალიზაციის მილები. ცივი და ცხელი წყალმომარაგება მოწყობა 20მმ, 25მმ და 32მმ დიამეტრის კლასტმასის და მიწაბოქვითი მილებით.



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	თარიღი	ინდ.მეწარმე „ზვიან ბოგოლაქი“			
დირექტორი		ბოგოლაქი		სამტრედიოს მუნიციპალიტეტში, ქ.სამტრედიოში №2 პაპა-ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მთ.ინჟინერი					წ.კ.	1	5
პრ.ავტორი		ბოგოლაქი		წყალმომარაგება-კანალიზაცია	მასშტაბი 1:100		
დაამუშავა					დამკვეთი: სამტრედიოს მუნიციპალიტეტი		
შეამოწმა							

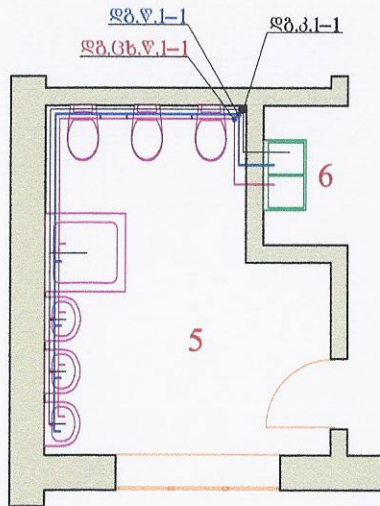
პირველი სართული

აერონალის სან. კვანძი
მასშტაბი 1:50



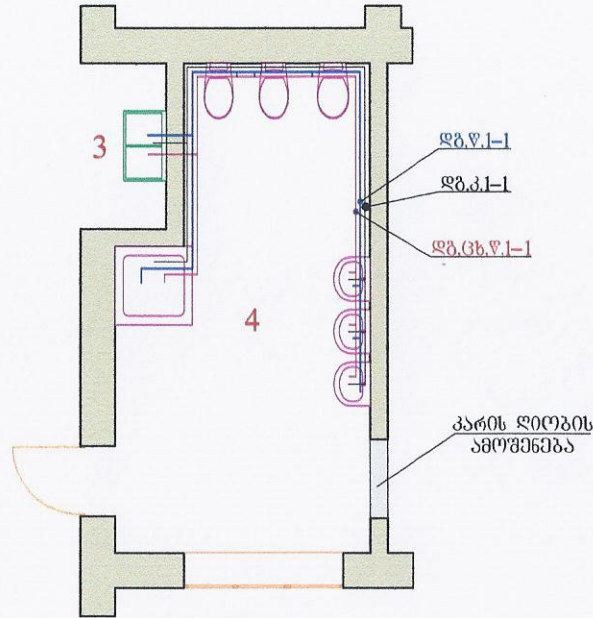
პირველი სართული

ჯგუფის სან. კვანძი (სათ. 5; 6)
მასშტაბი 1:50



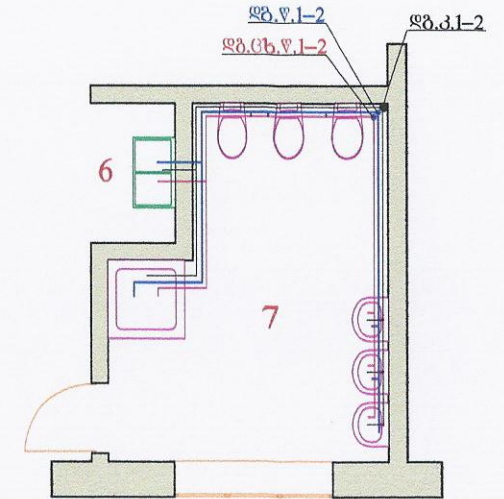
მეორე სართული

ჯგუფის სან. კვანძი (სათ. 3; 4)
მასშტაბი 1:50



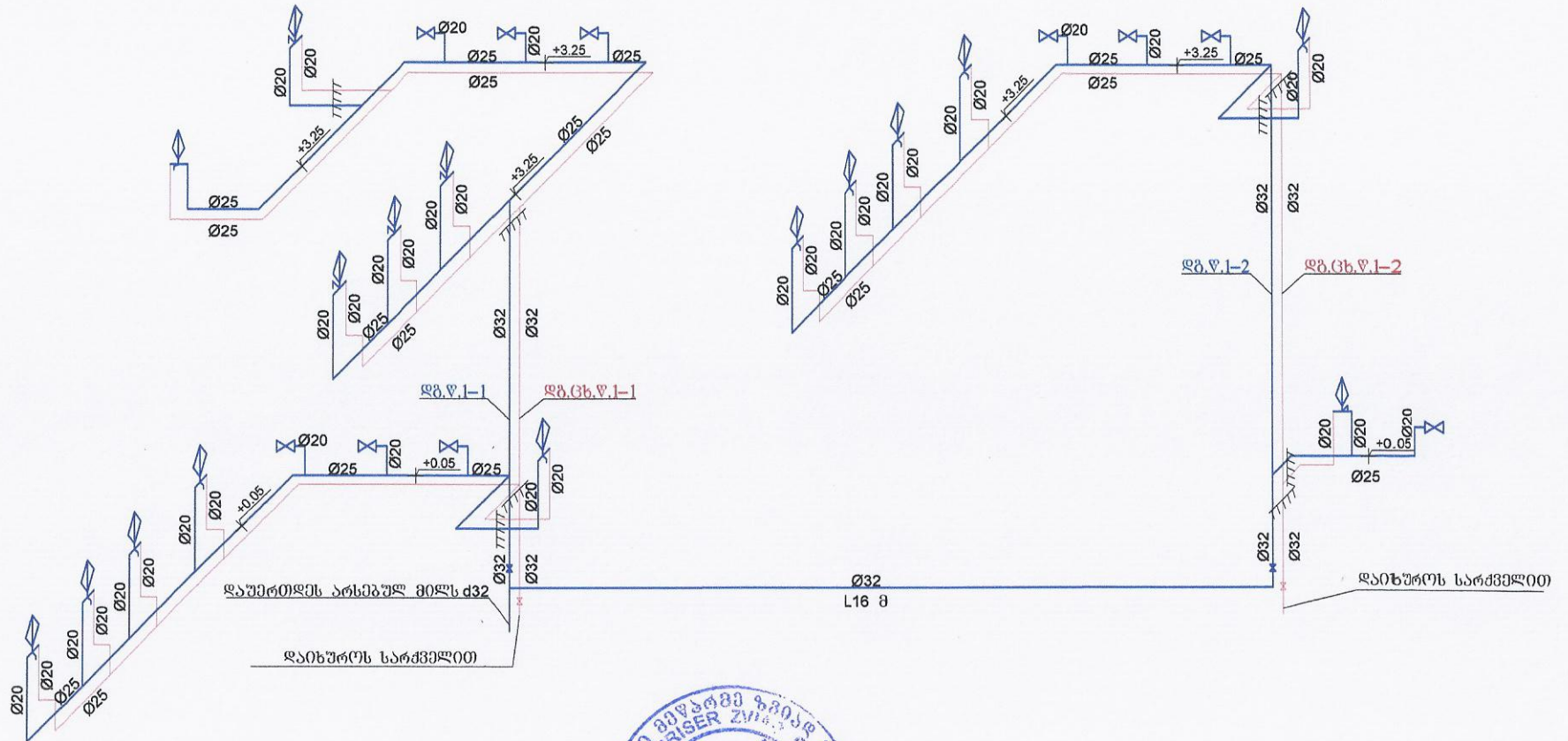
მეორე სართული

ჯგუფის სან. კვანძი (სათ. 6; 7)
მასშტაბი 1:50



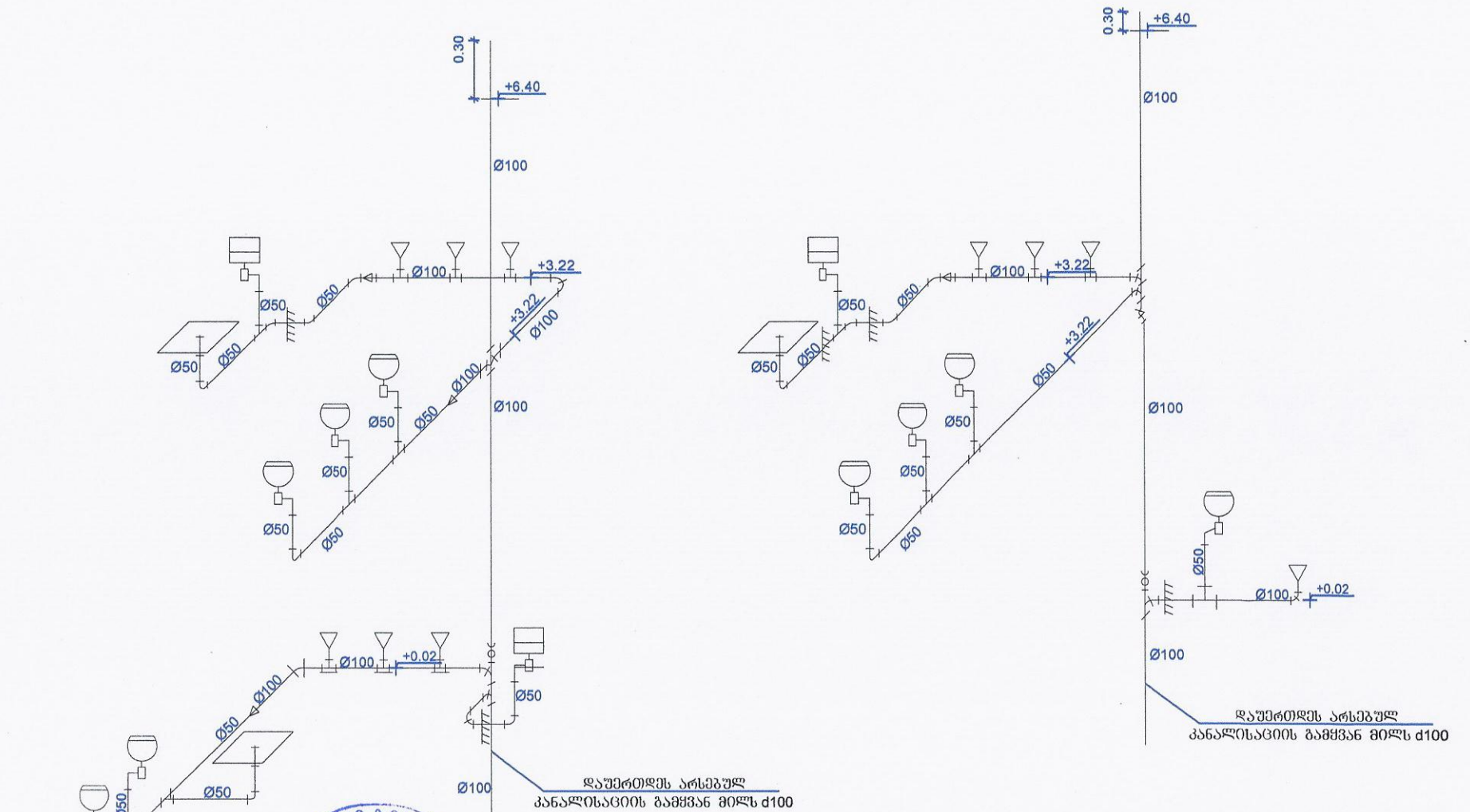
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	თარიღი	ინფ.მეწარმე „ზვიად გოგოლაძე“			
დირექტორი		გოგოლაძე		სამტრედიის მუნიციპალიტეტში, ქსამტრედიაში №2 პაპა-ბაბის რეკონსტრუქციის პროექტი			
მთ.ინჟინერი		გოგოლაძე					
პრ.ავტორი		გოგოლაძე		წ.ძ.	2	5	
დაამუშავა		გოგოლაძე		მასშტაბი 1:100			
შეამოწმა				დამკვეთი: სამტრედიის მუნიციპალიტეტი			

ცივი და ცხელი წყალსადენების სქემა



თანამდებობა	სელმოწერა	გვარი	თარიღი	ინდივიდუალური საწარმო „ზვიად გომილაძე“			
დირექტორი		გომილაძე					
მთ.ინჟინერი		გომილაძე		სამტრედიის მუნიციპალიტეტში, ქსამტრედიაში №2 ბაბა-ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
პრ.ავტორი		გომილაძე			ვ.კ.	3	5
დაამუშავა		გომილაძე			წყალმომარაგება-კანალიზაცია	მასშტაბი 1:100	
შეამოწმა				ცივი და ცხელი წყალსადენების სქემა	დამკვეთი: სამტრედიის მუნიციპალიტეტი		

შიდა კანალიზაციის სქემა



თანამდებობა	სელმოწერა	გვარი	თარიღი	ინდ.მეწარმე „ზვიად გიგენი“			
დირექტორი		გოგოლაძე					
მთ.ინჟინერი	[Signature]	გოგოლაძე		სამტრედიის მუნიციპალიტეტში, ქსამტრედიაში №2 ბაბა-ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
პრ.ავტორი		გოგოლაძე		შპს „სამტრედიის მუნიციპალიტეტი“	წ.პ.	4	5
დაამუშავა		გოგოლაძე			შპს „სამტრედიის მუნიციპალიტეტი“	მასშტაბი 1:100	
შეამოწმა				შიდა კანალიზაციის სქემა	დაამკვეთი: სამტრედიის მუნიციპალიტეტი		

მასალათა და მოწყობილობათა სპეციფიკაცია

შიდა წყალმომარაგების ქსელი

№	დასახელება	ბანზ.	რაოდენობა
1	2	3	4
1	წყლის მილი პლასტმასის დ=328მ	მ.	26
2	წყლის მილი პლასტმასის დ=258მ	მ.	52
3	წყლის მილი პლასტმასის დ=208მ	მ.	12
4	მილი მინაბოჭკოვანი დ=32X4.4მმ	მ.	10
5	მილი მინაბოჭკოვანი დ=25X4.2მმ	ცალი	52
6	მილი მინაბოჭკოვანი დ=20X3.4მმ	ცალი	12
7	სამკაპი 328მ	ცალი	9
8	სამკაპი 258მ	ცალი	4
9	სამკაპი ბადამყვანი 32X25X328მ	ცალი	8
10	სამკაპი ბადამყვანი 25X20X258მ	ცალი	28
11	ბადამყვანი პლასტმასის 32X258მ	ცალი	8
12	ბადამყვანი პლასტმასის 25X208მ	ცალი	22
13	მუხლი პლასტმასის 90° დ=328მ	ცალი	7
14	მუხლი პლასტმასის 90° დ=258მ	ცალი	32
15	მუხლი პლასტმასის 90° დ=208მ	ცალი	30
16	მუხლი შიდა ხრახნით დ=208მ	ცალი	42
17	„არკონ“ ვენტილი 1/2X1/2	ცალი	42
18	ვენტილი წყლის შარბინი დ=328მ	ცალი	4
19	მუფთა პლასტმასის დ=328მ	ცალი	10
20	მუფთა პლასტმასის დ=258მ	ცალი	10
21	მუფთა პლასტმასის დ=228მ	ცალი	10
22	35/13 კაუჩუკის თბოიზოლაცია	ბ.მ.	20
23	გეიტონის იატაკის და კედლის ბანგრძობა	ხვრტი	8

შიდა კანალიზაციის ქსელი

№	დასახელება	ბანზ.	რაოდენობა
1	2	3	4
1	მილი პლასტმასის კანალიზაციის დ=100X3.28მ L=0.58	ცალი	14
2	მილი პლასტმასის კანალიზაციის დ=100X3.28მ L=1.08	ცალი	9
3	მილი პლასტმასის კანალიზაციის დ=100X3.28მ L=3.08	ცალი	4
4	მილი პლასტმასის კანალიზაციის დ=50X2.28მ L=0.58	ცალი	30
5	მილი პლასტმასის კანალიზაციის დ=50X2.28მ L=1.08	ცალი	6
6	მილი პლასტმასის კანალიზაციის დ=50X2.28მ L=2.08	ცალი	2
7	ჰვარძლიანი 45° 100X100მმ	ცალი	1
8	სამკაპი კანალიზაციის 45° 100X100მმ	ცალი	7
9	სამკაპი კანალიზაციის 90° 100X100მმ	ცალი	9
10	სამკაპი კანალიზაციის 90° 50X50მმ	ცალი	9
11	სამკაპი ბადამყვანი კანალიზაციის 90° 100X50X100მმ	ცალი	1
12	სამკაპი ბადამყვანი კანალიზაციის 135° 100X50X100მმ	ცალი	2
13	მუხლი კანალიზაციის 135° დ=100მმ	ცალი	7
14	მუხლი კანალიზაციის 90° დ=100მმ	ცალი	2
15	მუხლი კანალიზაციის 90° დ=50მმ	ცალი	13
16	მუხლი კანალიზაციის 135° დ=50მმ	ცალი	4
17	რევიზია დ=100მმ	ცალი	2
18	ბადამყვანი კანალიზაციის დ=100X50მმ	ცალი	4
19	მილვის სამაბრი დ=100მმ	ცალი	12
20	ხელსაბანი სივრნით და შემრევით (საბავშვო, დაბალი)	ცალი	9
21	ხელსაბანი სივრნით და შემრევით	ცალი	1
22	სარეცხელი სივრნით და შემრევით	ცალი	3
23	ქვეში სივრნით და შემრევით	ცალი	3
24	უნიტაზი ჩამრეცი ავზით (საბავშვო, დაბალი)	ცალი	9
25	უნიტაზი ჩამრეცი ავზით	ცალი	1



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	თარიღი	ინდ.მეწარმე „ზვიად გოგოლაძე“		
დირექტორი		გოგოლაძე				
მთ.ბეწინარი				სამტრედიის მუნიციპალიტეტში, ქსანთრედიის №2 საბა-ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი		
პრ.ავტორი		გოგოლაძე		სტადია	ფურცელი	ფურცლები
დაამუშავა		გოგოლაძე		წ.პ.	5	5
				წყალმომარაგება-კანალიზაცია		
				მასშტაბი 1:100		
შეამოწმა				დაამტრედიის სამტრედიის მუნიციპალიტეტი		

ელმომარაბეზა

განმარტვებითი ბარათი

შემყვან-გამანაწილებელი მოწყობილობა

საანბარო სქემა

ქალაქ სამტრედიოში, პაპავას ქ. №10-ში მდებარე სასაფხვრო ბაღის შენობის რეაბილიტაციის ელექტროტექნიკური ნაწილის პროექტი შესრულებულია არქიტექტურული ბეზემის, დამკვეთის მოთხოვნებისა და დაპროექტების მოქმედი წესებისა და ნორმების შესაბამისად.

საბავშვო ბაღის შენობის ყველა ელ. მომხარებელი კვებას დეკორატიული შენობის შესასვლელში დაპროექტებული შემყვან-გამანაწილებელი მოწყობილობიდან (მთავარი გამანაწილებელი ფარი).

შენობის არსებული ელემენტების ძველი მთლიანადაა შესაცვლელი. ელ.განათებისა და საშტაფსელო ძველი უნდა შენარჩუნდეს სპილენძის კარდვისანი საღებავით ღვინოს კვებ, ფარულად. იმის გამო რომ შენობაში ჩასატარებელია კონსტრუქციული რემონტი, ამ ეტაპზე ძველის სამონტაჟო კედლებსა და ჯერის ღვინოს უნდა ამოიჭრას ღარიები კაბელების სამონტაჟო და მონტაჟის შემდგომ ამოიღოს ფითხით.

სათავსოთა ელ.განათება დაპროექტებულია LED სანათებით, სათავსოთა სპეციფიკაციისა და ნორმირებული განათებულობის შესაბამისად.

გაფხვებისათვის განკუთვნილი სათავსოებში ჩამოთვლები და შტ. როზეტები დაგონტაჟდეს იატაკის ნიშნულიდან 1.8მ-ის სიმაღლეზე.

განათების ძველის დაცვისა და განაწილებისათვის გამოყენებულია ელ. ფარები საფარსა შემყვანითა და ერთფაზა ავტომატებით გამანაწილებელ ხაზებზე.

შენობის ენერჯი მომხმარებლების უსაფრთხო ექსპლუატაციის მიზნით, შემყვან-გამანაწილებელი მოწყობილობების და კალკონი კარაღების, ასევე სხვა დენიძმების კონსტრუქციის, როგორც ნორმალურ რემონტი არ იმყოფებიან, მაგრამ იტოვანების დარღვევის შემთხვევაში შეიძლება აღმოჩნდეს კაბის ქვეშ, აუცილებლად უნდა იძინან დამოწმებულნი.

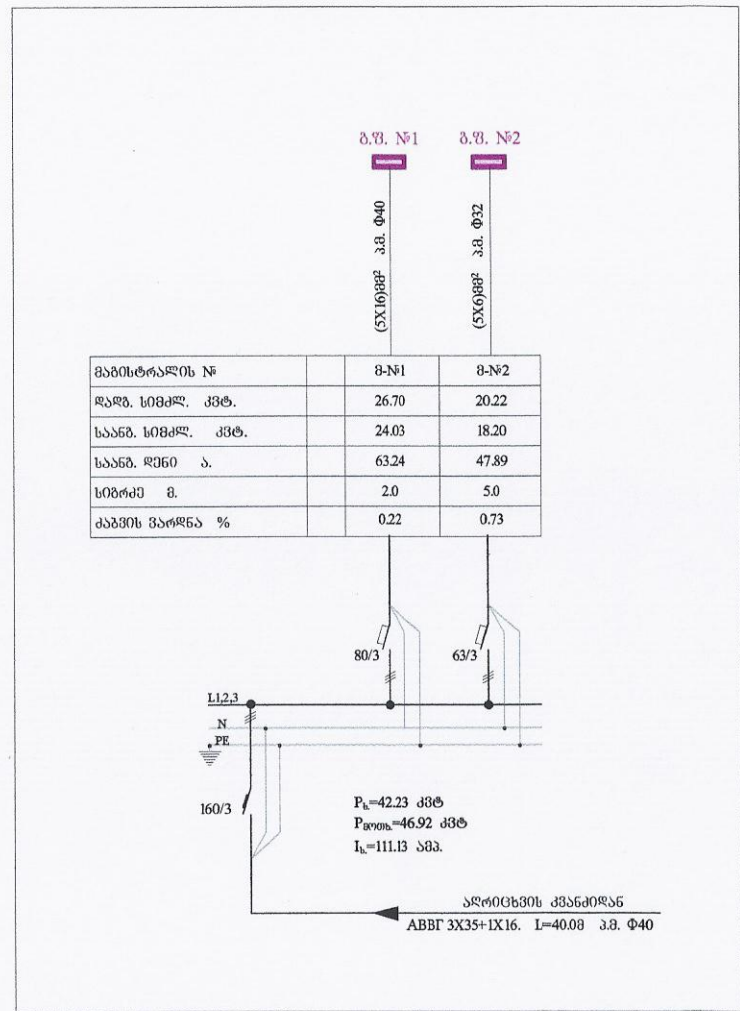
პროექტი ითვალისწინებს შენობის მიმდებარე დამოწმების კონსტრუქციის მოწყობასა და შემყვან-გამანაწილებელი კარაღის მიერთებას დამოწმების კონსტრუქცია.

დამამოწმებლად გამოყენებულია ფოლადის კუთხრანები (50X50X5მმ), როგორც ვერტიკალურად ჩარტობილია მიწაში 3.0 მ სიღრმეზე და ერთმანეთთან დაკავშირებულია ზოლოვანი ფოლადით (40X4მმ). დაპროექტებული ძველის კაბება 380 მ.

ელ. ენერჯის ჯამური ტვირთია 46.92 კვტ.

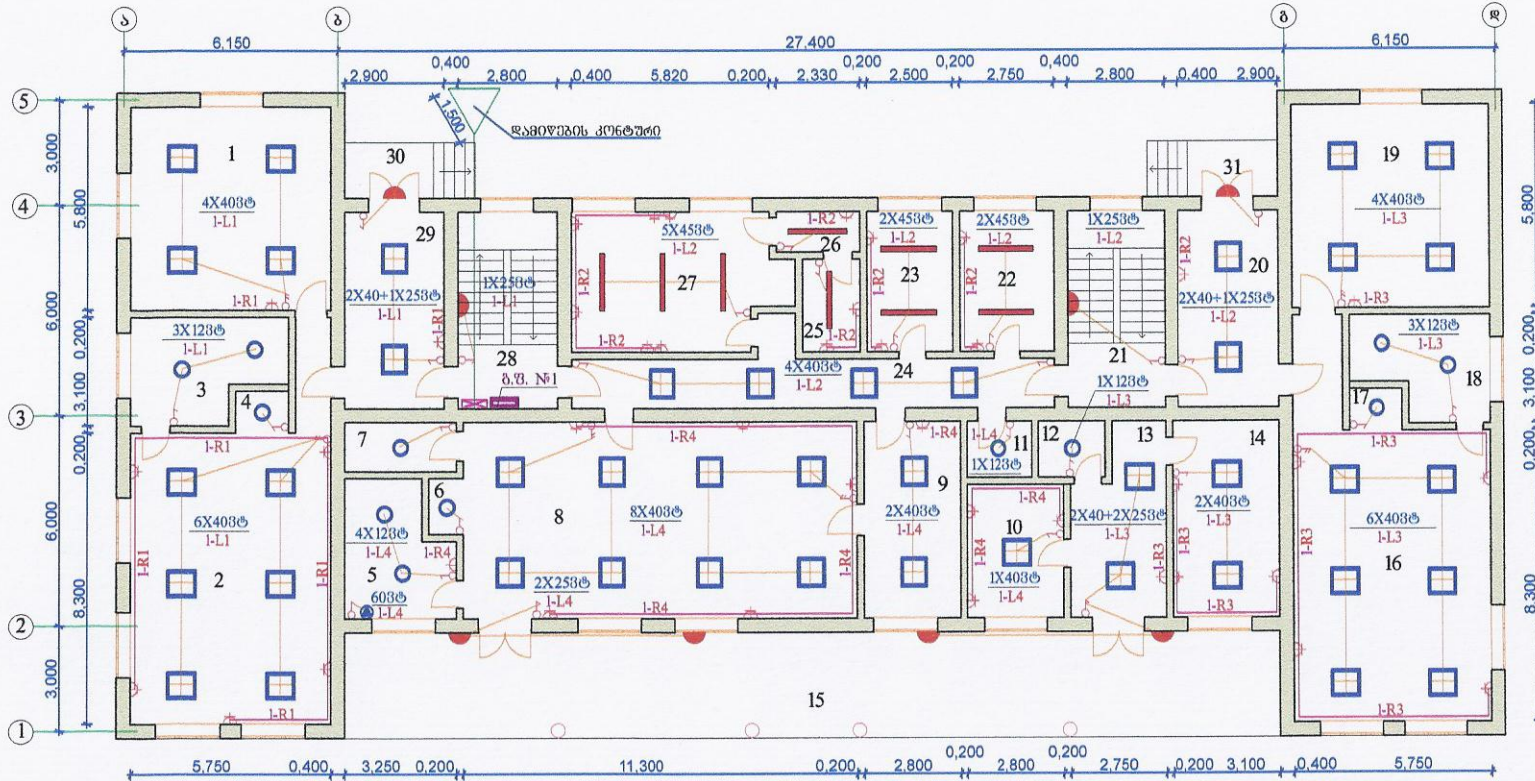
„ე“ მარტის მუშა ნახაზების ჩამონათვალი

ფურცლის №	დასახელება	შენიშვნა
მ.მ-1	სამართო მონაცემები; მთავარი შემყვან-გამანაწილებელი ფარის სქემა	
მ.მ-2	პირველი ხართულის ელ.მომხარებების ბეზმა	
მ.მ-3	მეორე ხართულის ელ.მომხარებების ბეზმა	
მ.მ-4	ბ.შ. №1- საანბარო სქემა	
მ.მ-5	ბ.შ. №2 - საანბარო სქემა	
მ.მ-6	დამოწმების კონსტრუქციის მასალათა და მოწყობილობათა სპეციფიკაციები	



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	თარიღი	ინდ.მეწარმე „ჯვიალ გოგოლაკე“			
დირექტორი		გოგოლაკე		სამტრედიოს მუნიციპალიტეტი, ძსამტრედიოში №2 პაპავას რემონტორების პროექტი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მთ.ინჟინერი					მ.მ.	1	6
პრ.ავტორი		გოგოლაკე			ელემენტარება		
დაამუშავა		გოგოლაკე		მასშტაბი 1:100			
				დამკვეთი: სამტრედიოს მუნიციპალიტეტი			
შეამოწმა				სამართო მონაცემები; მთავარი შემყვან-გამანაწილებელი ფარის სქემა			

პირველი სართულის ელ.მოგარაგების გეგმა



მასშტაბი

№	დასახელება	შ-ბი
1	ბავშვთა საძირკე	34.40
2	ბავშვთა ოთახი	51.50
3	სან. კვანძი	11.50
4	ჭურჭ. სარეცხი	1.60
5	სან. კვანძი	4.70
6	სან. კვანძი	4.70
7	სან. კვანძი	5.70
8	ბავშვთა ოთახი	64.40
9	ბავშვთა ოთახი	15.60
10	მძლ. კუჩქი	11.30
11	სან. კვანძი	2.90
12	სამლოცველო	3.00
13	კოლო	15.30
14	ბარის მაგი	17.40
15	აივანი	85.30
16	ბავშვთა ოთახი	53.00
17	ჭურჭ. სარეცხი	1.70
18	სან.კვანძი	11.60
19	ბავშვთა საძირკე	34.00
20	ბავშვთა ოთახი	16.60
21	კიბის უჯრედი	16.40
22	საწყობი	11.00
23	საწყობი	10.00
24	დამრეზანი	21.75
25	საწყობი	4.40
26	საწყობი	2.80
27	სამზარეულო	24.00
28	კიბის უჯრედი	16.30
29	ბავშვთა ოთახი	16.50
30	კიბე და ბაბანი	10.60
31	კიბე და ბაბანი	10.60

პირველი სართული

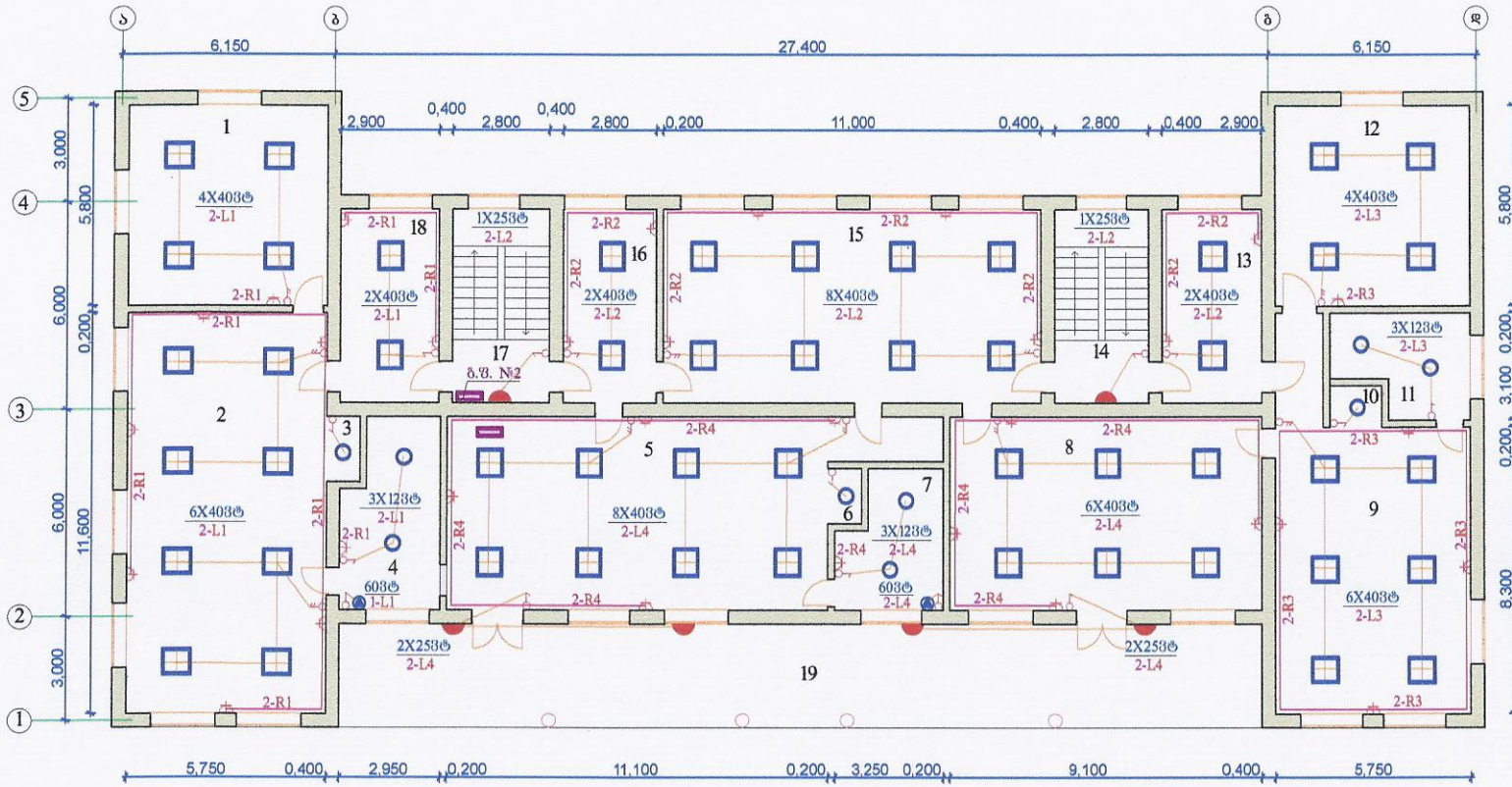
- შენიშნის შემხანნი-გამანაწილებელი ზარი
- შენიშნის შიდა გამანაწილებელი ზარი
- LED სანათი ჰერზე მისაჯანი 40გ.
- სანათი კირმეტული ჰერზე მისაჯანი LED45 L1500, 453ტ
- LED სანათი ჰერზე ჩასახელი 12გ.
- LED სანათი კედლის 25გ. დაცვის კლასი IP44
- ბავშვთა მონიტორი

- შტამპის რეზინი დამამუშავებელი კონტაქტით, ვარული გამანაწილებლის 16ა
- ჩამოთვლილი ერთკლავიანი
- ჩამოთვლილი ორკლავიანი



თანამდებობა	სმლოელი	გვარი	თარიღი	ინფორმაცია „ჯეიპი გოგოლაკი“		
დირექტორი		გოგოლაკი		სამტრედიის მუნიციპალიტეტში, მსამტრედიის №2 პაბა-ბაბის რეკონსტრუქციის პროექტი		
მონიტორი						
პრ.ავტორი		გოგოლაკი		ი.მ.	2	6
დაამუშავა		გოგოლაკი		ელმოგარაგება		
შეამოწმა				პირველი სართულის ელ.მოგარაგების გეგმა		
				მასშტაბი 1:100		
				დამკვეთი: სამტრედიის მუნიციპალიტეტი		

მეორე სართულის ელ.მოწყობის გეგმა



ქსელების ცხრილი

№	დასახელება	შ-ბი
1	ბავშვთა საძირკე	33.40
2	ბავშვთა ოთახი	67.30
3	ჭურჭ. საბეჭდი	1.90
4	სან. კვანძი	14.84
5	ბავშვთა ოთახი	62.30
6	ჭურჭ. საბეჭდი	2.00
7	სან. კვანძი	11.52
8	ბავშვთა ოთახი	51.40
9	ბავშვთა ოთახი	53.20
10	ჭურჭ. საბეჭდი	1.71
11	სან. კვანძი	11.60
12	ბავშვთა საძირკე	33.67
13	ბანაბლი	16.60
14	კიბის უჯრედი	16.10
15	დარბაზი	62.20
16	ბანაბლი	16.10
17	კიბის უჯრედი	16.00
18	ბანაბლი	16.20

პრობოტი აღნიშვნა

- შენობის შემყვანი-გამანაწილებელი შარი
- შენობის შიდა გამანაწილებელი შარი
- LED სანათი ჰერზე მისაჯენი 40ვტ.
- სანათი კერძობული ჰერზე მისაჯენი LED45 L1500, 453ტ
- LED სანათი ჰერში ჩასხმული 12ვტ.
- LED სანათი კედლის 25ვტ. დაცვის კლასით IP44
- გამყოფი ვენტილატორი
- შტაფსელის ორუბტი დამაჩივებელი კონტაქტით, შარული გამყანოლოვის 16ა
- ჩამრთველი ერთკლავიანი
- ჩამრთველი ორკლავიანი



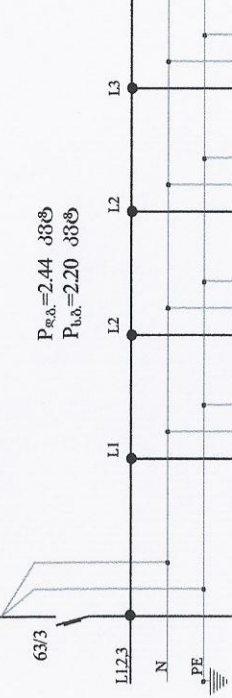
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	თარიღი	ინტ.მეწარმე „ჯვიად გოგოლაკე“		
დირექტორი		გოგოლაკე		სამტრედიის მუნიციპალიტეტში, ქსამტრედიაში №2 ბაბა-ბალოს რეკონსტრუქციის პროექტი		
მთ.ინჟინერი						
პრ.ანგარი		გოგოლაკე		მ.მ.	3	6
დაამუშავა		გოგოლაკე		ელმომარაგება		
				მასშტაბი 1:100		
შეამოწმა				დამკვეთი: მეორე სართულის ელ.მოწყობის გეგმა		
				სამტრედიის მუნიციპალიტეტი		

მ-1- (5X16)882

დ.გ. №2
საანბნებელი სქემა

$P_{გ.ა} = 20.22$ კვტ
 $P_{ს.ბ.} = 18.20$ კვტ
 $I_{ს.ბ.} = 47.89$ აგვ.

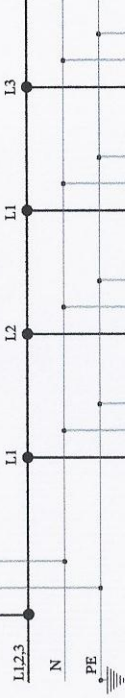
$P_{გ.ბ.} = 2.44$ კვტ
 $P_{ს.ბ.} = 2.20$ კვტ



შენიშვნა ხაზის მონაცემები	
აბრევიატურები აბრძობილებების № და ნომინალური დენი	
ხაზის კვეთი	
ჯგუფის №	
მოთხ. სიმძლავრე	
საანბნებელი დენი	
დამამუშავებელი (საბაზისი) რეაქტივობის კოეფიციენტი	
უპ. მოხარება	

გაბათბავ-სათ.	2-11	2-12	2-13	2-14
სათ.	1.2.3.4.28.29.30	20.21.22.23.24.25.26.27.31	12.13.14.15.6.16.17.18.19	5.6.7.8.9.10.11.15.6.17.
გაბათბავ-სათ.	(3X15)882	(3X15)882	(3X15)882	(3X15)882
საბ.	L-940 მ.	L-820 მ.	L-900 მ.	L-1180 მ.
გაბათბავ-სათ.	2-11	2-12	2-13	2-14
საბ.	656	530	436	576
საბ.	2.98	2.41	1.98	2.62

$P_{გ.ბ.} = 17.78$ კვტ
 $P_{ს.ბ.} = 16.00$ კვტ



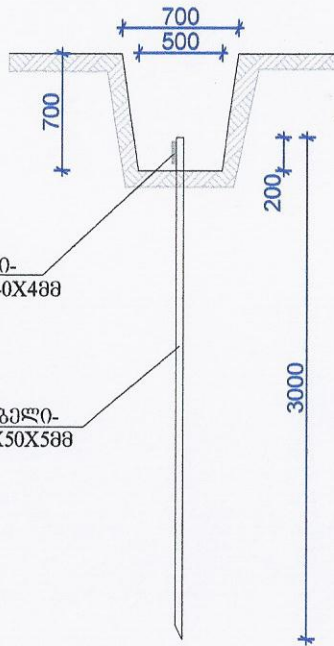
შენიშვნა ხაზის მონაცემები	
აბრევიატურები აბრძობილებების № და ნომინალური დენი	
ხაზის კვეთი	
ჯგუფის №	
მოთხ. სიმძლავრე	
საანბნებელი დენი	
დამამუშავებელი (საბაზისი) რეაქტივობის კოეფიციენტი	
უპ. მოხარება	

გაბათბავ-სათ.	2-R1	2-R2	2-R3	2-R4
სათ.	1.2.4.18	13.15.16	9.12	5.7.8
გაბათბავ-სათ.	(3X2.5)882	(3X2.5)882	(3X2.5)882	(3X2.5)882
საბ.	L-650 მ.	L-760 მ.	L-700 მ.	L-780 მ.
გაბათბავ-სათ.	2-R1	2-R2	2-R3	2-R4
საბ.	5000	4000	2500	4500
საბ.	27.73	18.18	11.36	20.45



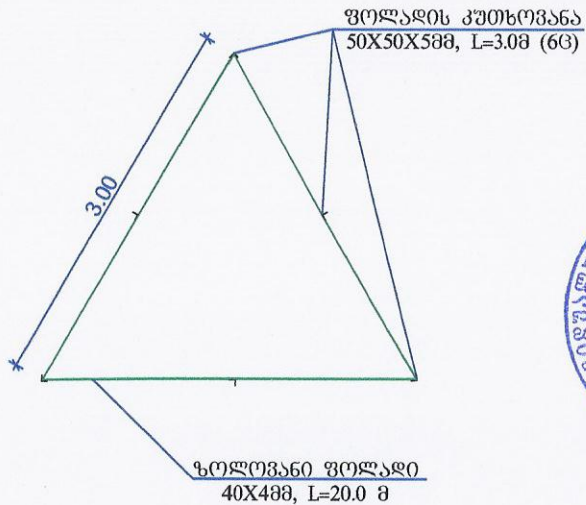
თანამდებობა	სამართ	თანამდებობა	ინფორმაცია „გენერალ“		
დინამიკური	გენერალ	გენერალ	სტატია	სურსათი	სურსათი
მოთხოვნები	გენერალ	გენერალ	5	6	
არაფორტი	გენერალ	გენერალ	პ.ა.		
დაამუშავა			ქვემოთაგან		
შეამოწმა			დაამუშავა: [Name]		
			სამართლის მნიშვნელობის, მსაზღვრელი №2 ბაზისის რეკონსტრუქციის პროექტი		
			დაამუშავა: [Name]		
			სამართლის მნიშვნელობის		
			მნიშვნელობა		

ჩამაგიწვების ტრანშეაში
მოთავსების სქემა



ჩამაგიწვების კონტურ-
ფოლადის ზოლოვანა 40X488

ვერტიკალური ჩამაგიწვები-
ფოლადის კუთხოვანა 50X50X588



მასალათა და მოწყობილობათა სპეციფიკაცია

შენიშვნის ელ.გომარაგება

№	პრობოტი აღნიშვნა	დასახელება	ბანს.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1		ელ.გამანაწილებელი კარაბა ჩამოსაკიდი, დაცვის კლასით IP40, ავტომატური ამოერთვებელი: შემოყვანა 16მმ/3, გამავალ ჯგუფებზე 6მმ/3 - 1G. 80მმ/3 - 1G.	კომპლ	1	მთ.ა.შ.
2		ელ.გამანაწილებელი ფარი, ფარული შესრულებით, დაცვის კლასით IP30, ავტომატური ამოერთვებელი: შემოყვანა 80მმ/3 და 6მმ/3, გამავალ ჯგუფებზე 40მმ/1 - 2G. 25მმ/1 - 5G. 16მმ/1 - 1G. 10მმ/1 - 8G.	კომპლ	2	ბ.შ. №1 ბ.შ. №2
2		LED სანათი ჭერზე მისაწინი 40გტ.	ცალი	93	
3		სანათი ჰერმეტიკი ჭერზე მისაწინი LED45 L1500, 45გტ	ცალი	9	
		LED სანათი ჭერში ჩასასმელი 12გტ.	ცალი	21	
		LED სანათი კედლის 25გტ. დაცვის კლასით IP44	ცალი	14	
4		ბაგვრი ვენტილატორი	ცალი	3	
5		ჩამოთვლი ეთიკლავიანი, ფარული გაყვანილობის	ცალი	39	
6		ჩამოთვლი ორკლავიანი, ფარული გაყვანილობის	ცალი	17	
7		შტუშხელის როზეტი, ფარული გაყვანილობის, მესამე დამაგიწვებელი კონტაქტით 16ა	ცალი	40	
8		სადენი შიბა გაყვანილობის, სილინდრის კარვით, კვეთით 3X1.5მმ	მ.	817.00	
9		სადენი შიბა გაყვანილობის, სილინდრის კარვით, კვეთით 3X2.5მმ	მ.	573.00	
10		კაბელი სილინდრის კარვით, ორმაგი პლასტიკური არაბალბაი იზოლაციით, კვეთით 5X16მმ	მ.	7.00	
11		კაბელი ალუმინის კარვით ABBF 3X35+1X16	მ.	40.0	
12		დამაგიწვების კონტური			
13		ფოლადის კუთხოვანა 50X50X588	მ.	18.0	
14		ფოლადის ზოლოვანა 40X488	მ.	20.0	
15		ტრანშეის ბათხრა დამაგიწვების კონტურისათვის	მ.	2.5	
16		ბრუნტის ჩაყრა ტრანშეაში დატკეპნით	მ.	2.5	



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	თარიღი	ინდ.მეწარმე „ზვიად გოგოლაძე“					
დირექტორი		გოგოლაძე		სამტრედიის მუნიციპალიტეტში, ქსანთრედიის №2 ბაზა-ბაღის რეკონსტრუქციის პროექტი					
მთ.ინჟინერი		გოგოლაძე					სტადია	ფურცელი	ფურცლები
პრ.ავტორი		გოგოლაძე					მ.მ.	6	6
დაამუშავა		გოგოლაძე		ელ.გომარაგება					
				მასშტაბი 1:100					
შეამოწმა				დამკვეთი: თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტი					