

# საზოგადოებრივი ცენტრი

ქ. აბაშა

ელექტრომომარაგების ნაწილი ნაწილი

მთ. არქიტექტორი

გ. ბარბაკაძე

მუშა ნახაზების უფლისი

Nº	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ვურცელი
1	საერთო მონაცემები	გ-1
2	შემყვან-გამანაწილებელი ფარის პრინციპიალური სქემა /I ვარიანტი/	გ-2
3	შემყვან-გამანაწილებელი ფარის პრინციპიალური სქემა /II ვარიანტი/	გ-3
4	ელ. განათლება. სართულის გეგმა	გ-4
5	ელ. ფარების ცალსაზოგანი სქემა. ფარი №1	გ-5
6	სახურავის გეგმა - გენდაცვა	გ-6
7	სამზაზა მრიცხველების ჩართვის სქემები	გ-7
8	სკოლის განვითარების /I ვარიანტი/	გ-8
9	სკოლის განვითარების /II ვარიანტი/	გ-9

კორობითი აღნიშვნები



80. ୭୯୮



ბანატების ვარი



ბალოგანი ვარი



## სანათი ლუმინისცენტრი



სანათი "ვლავონი"



## საშტაცველო ორზეთი მისამა დამამიღებელი კონტაქტი



ପାଇଁ ମରିଥିଲୁଗାଙ୍କ ଏହାରେ ଆଜିର ପାଇଁ



8 | Page | Chapter 1 | Class 11 | NCERT Solutions



კროქების ღრუბლი



სამეცნიერო კამერა

კონვენციის დამუშავებულია მომავალი ნორმებისა და უსეპის მოთხოვნის თანახმად და ითვალისწინებს ყველა ვათქმად, ხანძარვეთქმად და სახანძრო უაღრითხოების, ფონისძიებების, შენობის, მშენებლობატაციის, დროის

## საერთო მითითებები

შენობის ელ. ტექნიკური პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული ნაწილის და დამკვეთის მოთხოვნის საფუძველზე.

ელ. ენერგიის მიღებისა და განაწილებისათვის შენობის ფარის  
სათავსოში გათვალისწინებულია მთავარი მთავარი  
შემყვან-ბამანაწილებელი ფარი /ფარის დადგმის ადგილი  
დაზუსტდეს ადგილზე მშენებლობის მიმდინარეობია დროს/,  
საიდანაც ხდება ელ. ენერგიის განაწილება სართულის ელ.  
ფართან, სერვისის ფართან და სხვა მომსმარებელთან შენობის  
სანათებად მიღებულია კლავონის ტიპის ვარგარა სანათები და  
ნაწილობრივ ლუნინისცენტრი სანათები. ელ. ქსელი სრულდება  
სკოლების ორმაგიზოლაციანი კაბელებით ფარულად. ხოლ  
კაბელი სან-კვანძში ვინიკლასტის მიღებში ფარულად.

პროექტით გათვალისწინებულია მთავარი ვარის მეორადი დამიღება ზენობის ბარეთ ბრუნვის ელექტროდეპის ჩარტყმით და მათი შეართება ზოლოვანი ფოლადით. დამიღდეს ყველა ის დენგაუმტარი კორპუსები, რომლებიც დენის ბაზმართაობის შემთხვევაში შეიძლება მოხვდნენ ძაბვის ქვეშ.

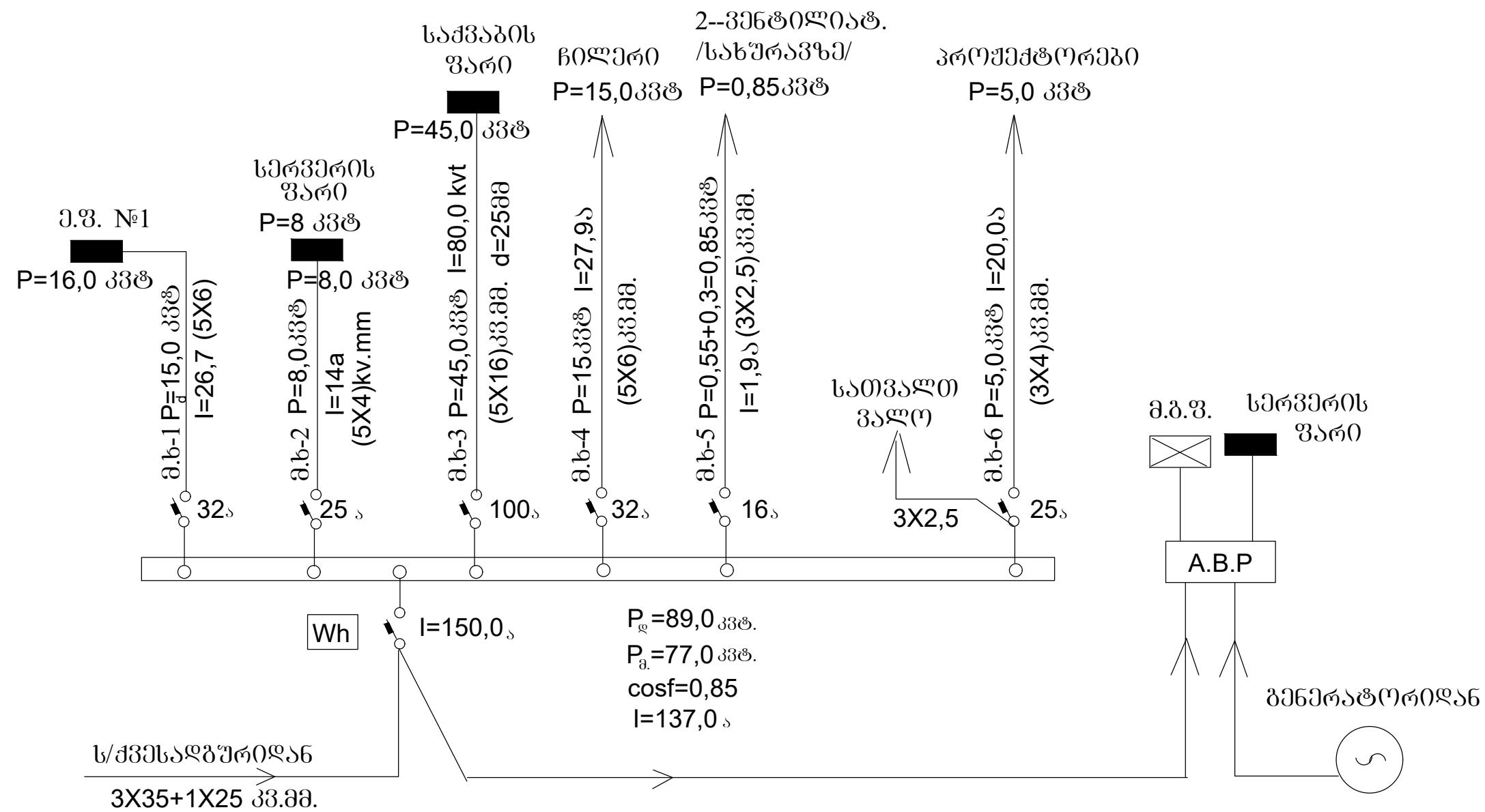
პროექტით გათვალისწინებულია შენობის დაცვა მასში კირდაკირი დარტყმისაგან. იხ. ფურცელი ე-6.

			პროექტის დასახელება: ქ. აბაშა საზოგადოებრივი ცენტრი	
თანამდებობა	ბეჭედი	ხელმოწერა		
დირექტორი			ელექტროული ნაშენი	
მო. არძიშვილი	მ. პარბაძე			თარიღი 2019წ.
			სამრთო მონაცემები	ფურცელი ფარდული მასშტაბი

I ვარიანტი

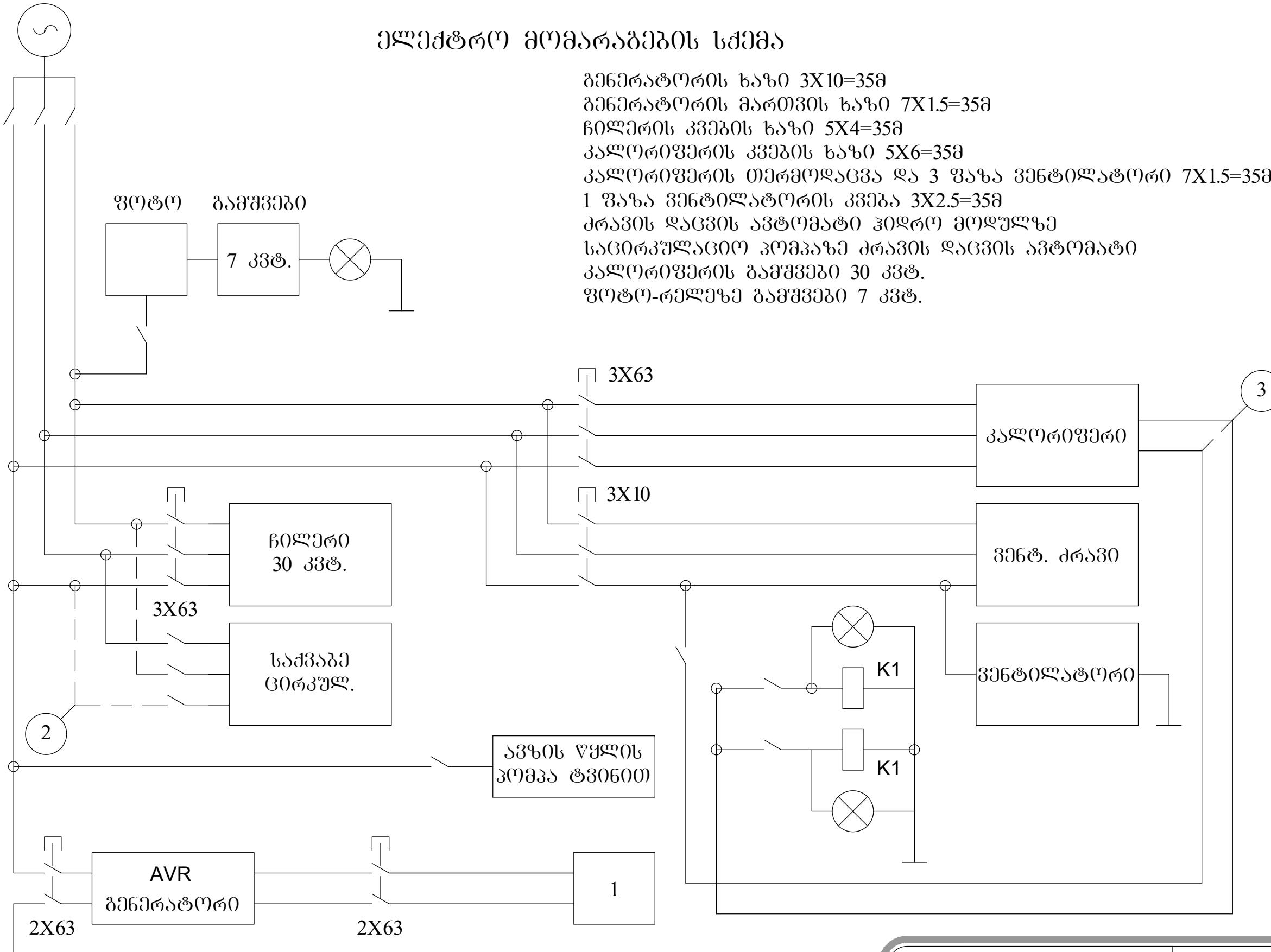
შემცველებელი ვარის პროცესიალური სტემა

/საქვაბე ელექტროობაზე/



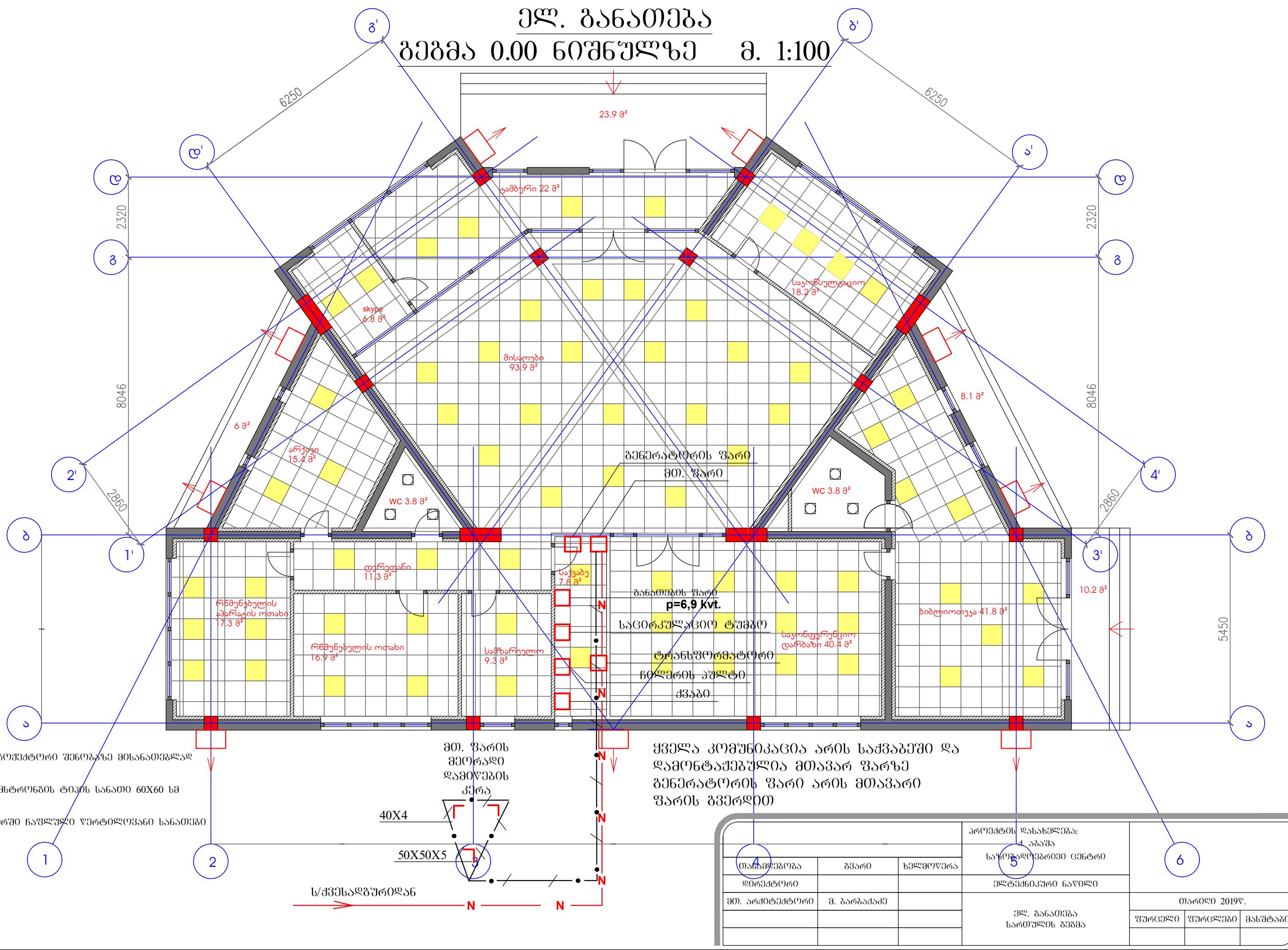
პროექტის დასახმელება:		
გ. აბაშა საზოგადოებრივი ცენტრი		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი		
მო. არენტექტორი	გ. გარგამაძე	
შემცველებელი ვარის პროცესიალური სტემა / ვარიანტი/		
ვარცელი	ვარცელები	მასშტაბი

## ელექტრო მომარაბების სქემა



- 1 გენერატორის ხაზი წილები შტაფსელზე კოკიუტერები სერვერი სიბნალიზაცია სახანძრო კამერები
- 2 ელექტრო ქვაბის შეთხევები ბაზონების ავტომატი  $3X80$
- 3 კალორიფერის თერმული დაცვა

პროექტის დასახმელება:			თარიღი 2019წ.
თანამდებობა	ბეჭი	ხელმოწერა	
დირექტორი			ელექტრიკის ნაწილი
მთ. არეალექტრი	გ. ბარბარა		
			ელექტრო მომარაბების სქემა
			ვარცელი ვარცელები მასშტაბი

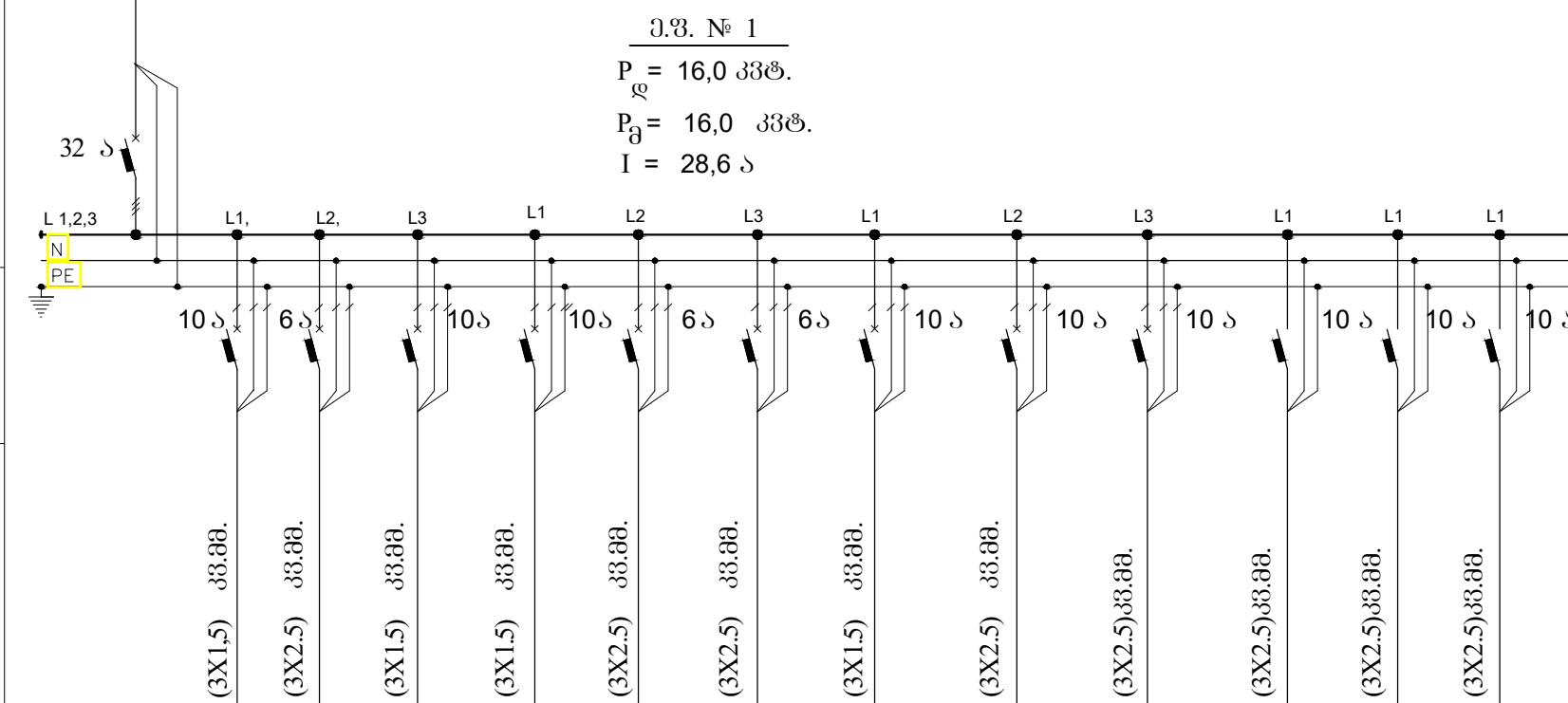


Digitized by srujanika@gmail.com

შემგვარი  
ხაზის  
მონაცემები

ბამშვი აკარატის ნომერი დ  
ნომინალური დენი ა

ელ. ხაზი  
კვეთი

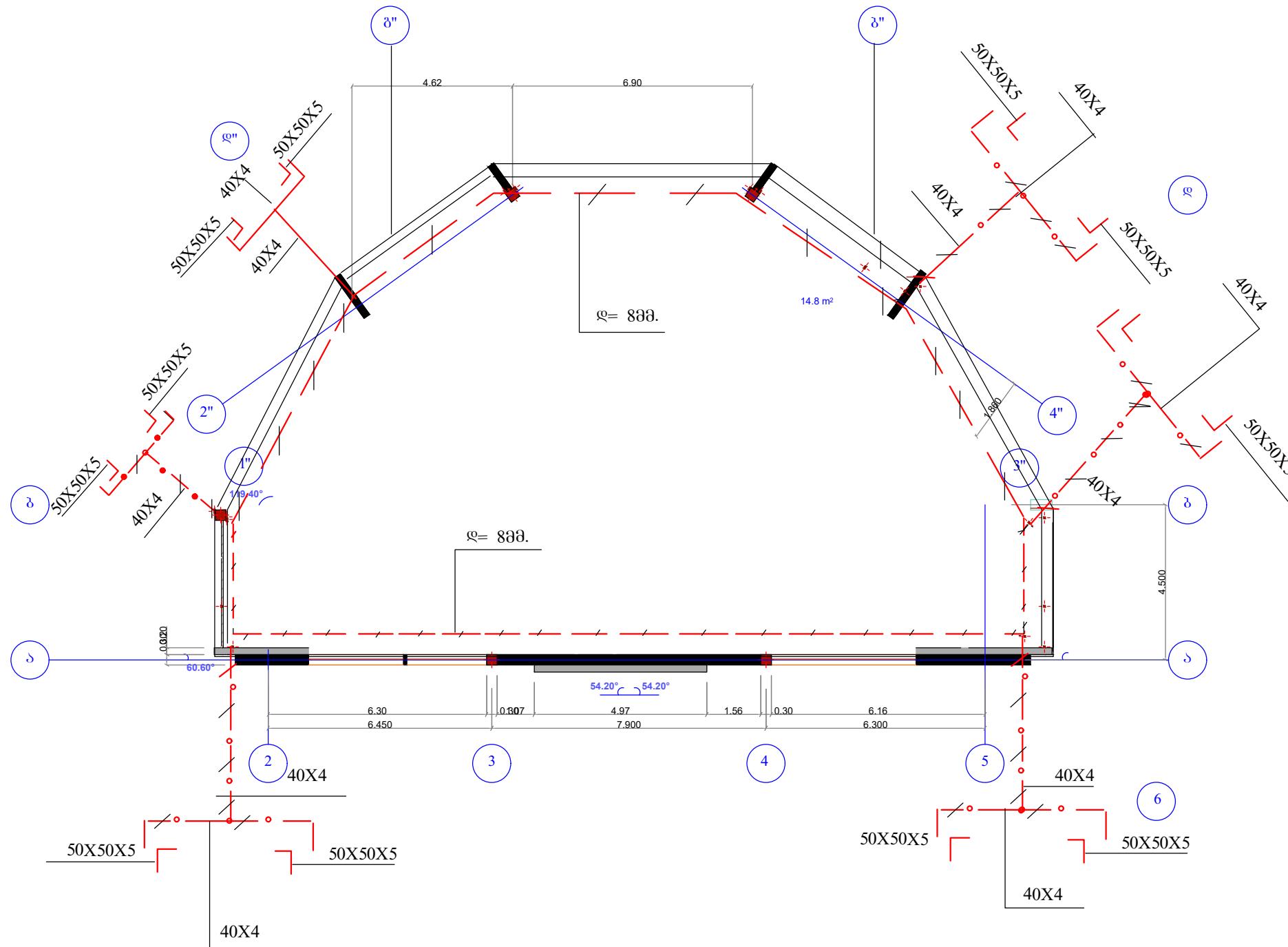


ელ. გრუპა/კატეგორია	მდგრადი მოვლენა	მდგრადი მოვლენის მარტივი მართვის მიზანის მიხედვით										
		კვ. 1	კვ. 2	კვ. 3	კვ. 4	კვ. 5	კვ. 6	კვ. 7	კვ. 8	კვ. 9	კვ. 10	კვ. 11
		კვ. 1	კვ. 2	კვ. 3	კვ. 4	კვ. 5	კვ. 6	კვ. 7	კვ. 8	კვ. 9	კვ. 10	კვ. 11
დადგმ. სიმძლავრე, კვტ		1,232	0,49	1,32	1,8	2,0	2,0	1,28	0,36	2,0	2,0	1,5
საანგარიშო დენო, ა		6,2	2,45	6,6	9,0	5,0	5,0	6,4	1,8	10,0	5,0	5,0
დადგმის აღბილი		რესტრის ცენტრი										
მექანიზმის დასახელება		საკონფერენციო დარბაზი ბიბლიოთეკა, სენა ჭავჭავაძი	მისაღები, საკონფერენციო არქივი	გამაცხოველი გამაცხოველი							სამუშაო რითახვი	
		განვითარება საქართველო როგორები	განვითარება საქართველო როგორები	განვითარება საქართველო როგორები	განვითარება საქართველო როგორები	განვითარება საქართველო როგორები	განვითარება საქართველო როგორები	გორგაძეების საქართველო როგორები	გორგაძეების საქართველო როგორები	გორგაძეების საქართველო როგორები	რეზისი	

			პროექტის დასახელება: ქ. აბაშა საზოგადოებრივი ცენტრი	
01ანგელოზა	ბვარი	ხელმოწერა		
დირექტორი			მლტექნიკური ნაწილი	
მთ. არქიტექტორი	მ. გარგარაძე			თარიღი 2019წ.
			ელ. ფარგლის ცალხაზოვანი სტილი. ვარი №1	ფურცელი ფურცელი მასშტაბი

სახურავის გებმა

/გენერაცია/

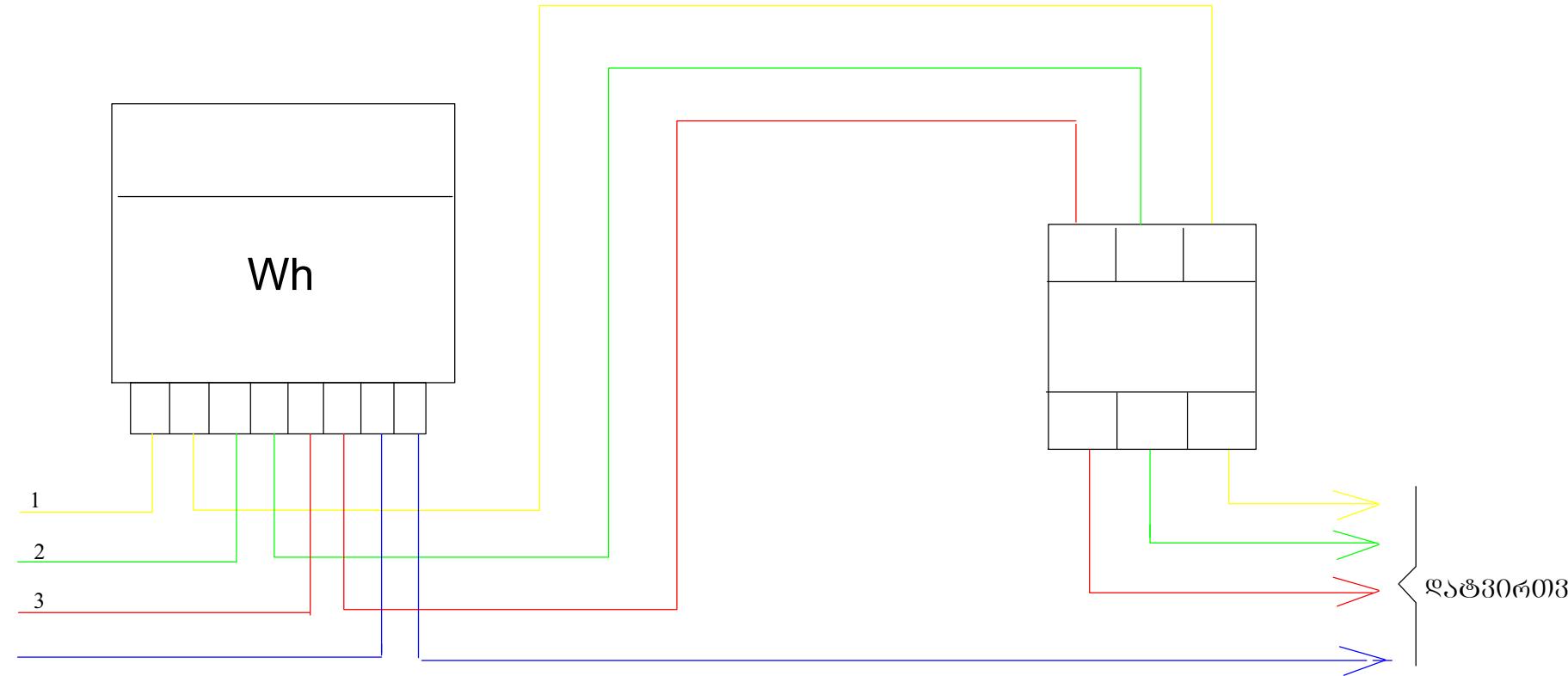


კორპუსი აღნიშვნები

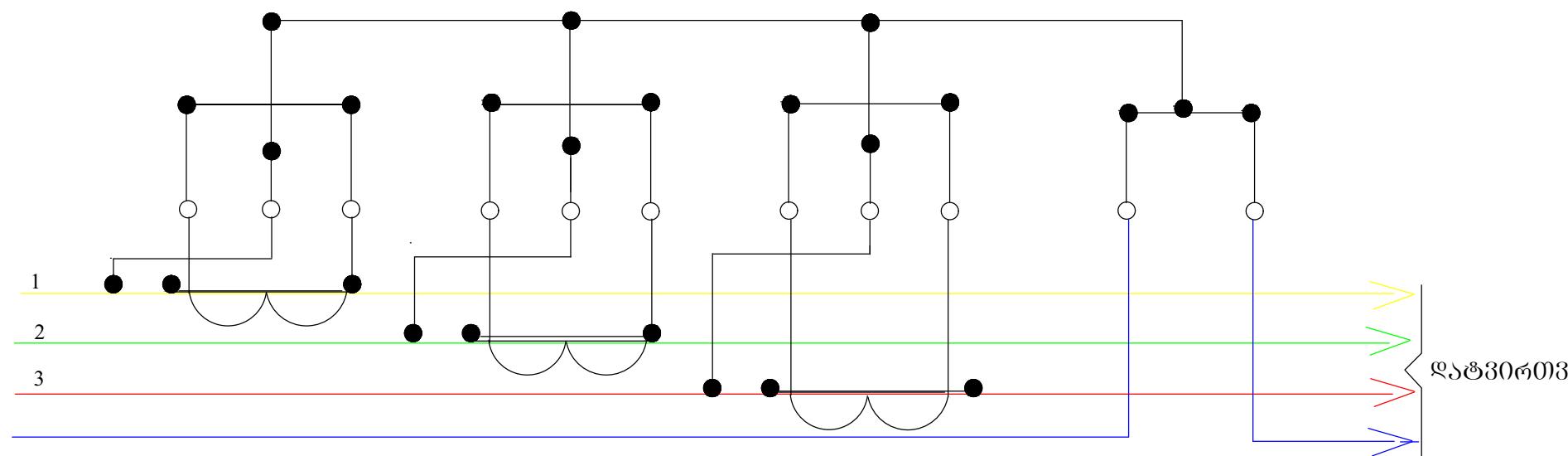
- ელექტროდი 50X50X5 მმ.
  - ხოლოვანი ვოლადი 40X4 მმ.
  - მრგვალი მავიული დ=8 მმ.  
მთელ პერიოდში

			პროექტის დასახელება: ქ. აბაშა საზოგადოებრივი ცენტრი	
0)ანამდებობა	გვარი	სელექტორი		
დირექტორი			ელექტროინიკის ნაწილი	
მ0). არქიტექტორი	გ. ბარბარაძე			0)არილი 2019წ.
			სახურავის გეგმა - მეხდაცვა	უკრცელი უკრცლებელი მასშტაბი

## სამზახა მრიცხველის პირდაპირი ჩართვის სქემა



## სამზახა მრიცხველის ტრანსფორმატორით ჩართვის სქემა



მოწყვეტილი დასახმელება:			მ. აბაშა საზოგადოებრივი ცენტრი
თანამდებობა	ბვარი	ხელმოწერა	
დირექტური			ელექტრიკური ნაწილი
მო. არეილური	მ. გარგარაშვილი		სამზახა მრიცხველების ჩართვის სქემები
			თარიღი 2019წ. ვარცელი ვარცელი მასშტაბი

**I იარისაბოა**  
**სპეციუალური /საქვაბე ელექტროლიტი/**

№	დასახელება	განხ. ერთ.	რ-ბა
1	შემყვან გამანავილებელი მოწყობილობა/ მ0.ჭარ0. შემყვანე 3 ვაზა ავტომატური გამომრთველ00 150 ამავრზ. ჯგუფებშ0 3ვ. ავტომატური გამომრთველ00 32 ამავრზ-23. 25ა-ზ-23. 16ა-13, 100ა-16. ა.გ.რ.-00,	კომ.	1
2	განათების ელ. ვარ0 12 ჯგუფიან0. შემყვანე 3ვ. ავტომატორი გამომრთ- ველ00 32ა-ზ. ჯგუფებშ0 1 ვაზა ავტომატური გამომრთველ00 10ა-ზ-63, 16ა-ზ-13, 6ა-ზ-33.	ცალ0	1
3	მორიგ განათების ვარ0 3 ჯგუფიან0. შემყვანე 3ვ. ავტომატორი გამომრთველ00 16ა-ზ. ჯგუფებშ0 1 ვაზა ავტომატური გამომრთველ00 6ა-ზ-33.	ცალ0	1
4	სერვერის ვარ0 6 ჯგუფიან0. შემყვანე 3ვ. ავტომატორი გამომრთ- ველ00 25ა-ზ. ჯგუფებშ0 1 ვაზა ავტომატური გამომრთველ00 6ა-ზ-63.	ცალ0	1
5	საქვაბის ვარ0.3 ჯგ-0ა60. შემყვანე 3ვ. ავტომატ00 100ა-ზ. ჯგუფებშ0 3ვაზა ავტომატ00 80ა-ზ და 13. ავტომატ00 16ა-ზ-13.	ცალ0	1
6	მრიცხეველ0	ცალ0	1
7	გარგარა ნათურიან0 სანათ0. "ჰლავონ0" სიმძლავრ00 100 ვტ.	ცალ0	40
8	ლუმინისცენტური სანათ0 2 ნათურიან0. თითოველ0 სანათის სიმძლავრ00 სიმძ. 36 ვატ0.	ცალ0	8
9	გარგარა ნათურიან0 სანათ0. "წერტილოვან0" სიმძლავრ00 60 ვტ..	ცალ0	6
10	საჭრეულო როზეტი მრავლასიან0 , მესამე დამამიღებელ0 კონტაქტ00.	ცალ0	39
11	ერთკოლუსიან0 გამომრთველ0. "ერთკლავიშიან0"	ცალ0	4
12	ერთკოლუსიან0 გამომრთველ0. "ორკლავიშიან0" ყ	ცალ0	7
13	ლუმინისცენტური ნათურა სიმძლავრ00 36 ვტ.	ცალ0	16
14	გარგარა ნათურა სიმძლავრ00 100 ვტ.	ცალ0	16
15	გარგარა ნათურა სიმძლავრ00 60 ვტ.	ცალ0	24
16	შენობაზე მისანათვებლ-ჩამოსანათვებლ0 პროექტორი	ცალ0	11
17	სპოლენდის ორმაგიზოლაციან0 კაბელ0 კვეთ00: 3X1,5 კ3.00.	მეტრ0	540
18	სპოლენდის ორმაგიზოლაციან0 კაბელ0 კვეთ00: 3X2,5 კ3.00.	მეტრ0	600,0
19	სპოლენდის ორმაგიზოლაციან0 კაბელ0 კვეთ00: 3X4 კ3.00.	მეტრ0	40
20	სპოლენდის ორმაგიზოლაციან0 კაბელ0 კვეთ00: 5X4 კ3.00.	მეტრ0	12
21	სპოლენდის ორმაგიზოლაციან0 კაბელ0 კვეთ00: 5X6 კ3.00.	მეტრ0	20
22	სპოლენდის ორმაგიზოლაციან0 კაბელ0 კვეთ00: 5X16 კ3.00.	მეტრ0	5

№	დასახელება	განხ. ერთ.	რ-ბა
23	მრავალ0 ვოლად0 Д=8 მმ,	მეტრ0	68,4
24	ელექტროდ0 50X50X5 მმ.	მეტრ0	27,5
25	უოლოვან0 ვოლად0 -40X4 მმ	მეტრ0	30

**გარე განათების სპეციუალური**

№	დ ა ს ა ხ ე ბ ა	განხ. ერთ.	რ-ბა
1	სპოლენდის ორმაგიზოლაციან0 კაბელ0 კვეთ00: 3X2,5 კ3.00.	მეტრ0	30
2	ლილონის ბოძ0 3.0 მეტრის სიმძლალის /2,5+0,5/	ცალ0	2
3	ლუმინიცენტური ნათურიან0 სანათ0 სიმძ. 100 ვტ.	ცალ0	2
4	პროექტორი სანათის დასამაბრევლად	ცალ0	2
5	ვარ0 ცოკოლებ0	ცალ0	2

ს/ქვეადგურიდან შენობაბდე-

სპოლენდის ორმაგიზოლაციან0 კაბელ0 კვეთ00:  
3X35+1X25 კ3.00.

გენერატორი--10 კვა. ---16

არომატის დასახელება:			თარიღი
მ. აბაშა	საზოგადოებრივ0 ცენტრი		
თანამდებობა	გვარ0	ხელმოწერა	
დირექტორი			ელექტრიკის ნაწილი
მო. არეილექტორი	გ. ბარბარამი		თარიღი 2019წ.
			საეცოვისაციან0 /I ვარიაცი0/
			ვარცელ0 ვარცელებ0 მასშტაბი
			-

**II პარტია**  
**საეცვიკაფცია /საქვაბე გაზე/**

Nº	დასახელება	განზ. ერთ.	რ-ბა
1	შემყვან ბამანაზილებელი მოწყობილობა/ მ0.ვარ0/. შემყვანე 3 ვაზა აპტომატური გამომრთველ00 80 ამავრზე. ჯგუფები 38. აპტომატური გამომრთველ00 32 ამავრზ-23. 25-ზე-23: 16-16, 100-16. ა.3.რ.-00,	ვომა.	1
2	განათების ელ. ვარ0 12 ჯგუფიან0. შემყვანე 38. აპტომატორი გამომრთველ00 32-ზე. ჯგუფები 1 ვაზა აპტომატური გამომრთველ00 10-ზე-63, 16-ზე-16, 6-ზე-33.	ვალ0	1
3	მორიბე განათების ვარ0 3 ჯგუფიან0. შემყვანე 38. აპტომატორი გამომრთველ00 16-ზე. ჯგუფები 1 ვაზა აპტომატური გამომრთველ00 6-ზე-33.	ვალ0	1
4	სერვერის ვარ0 6 ჯგუფიან0. შემყვანე 38. აპტომატორი გამომრთველ00 25-ზე. ჯგუფები 1 ვაზა აპტომატური გამომრთველ00 6-ზე-63.	ვალ0	1
5	საქვაბის ვარ0.3 ჯგ-0.60.შემყვანე 38. აპტომატ00 16-ზე.ა	ვალ0	1
6	მრიცხველ0	ვალ0	1
7	გარვარა ნატურიან0 სანათი. "კლავიან0" სიმძლავრ00 100 ვტ.	ვალ0	40
8	ლუმინისცენტური სანათი 2 ნატურიან0. 000000000 სანათის სიმძლავრ00 სიმძ. 36 ვატ0.	ვალ0	8
9	გარვარა ნატურიან0 სანათი. "ღერფილოვან0" სიმძლავრ00 60 ვტ..	ვალ0	6
10	საშტაფელო როზეტი რეკოლუსიან0 , მესამე დამამილებელ0 კონტაქტ00.	ვალ0	39
11	ერთკოლუსიან0 გამომრთველ0. "ერთკლავიშიან0"	ვალ0	4
12	ერთკოლუსიან0 გამომრთველ0. "ორკლავიშიან0" ყ	ვალ0	7
13	ლუმინისცენტური ნატურა სიმძლავრ00 36 ვტ.	ვალ0	16
14	გარვარა ნატურა სიმძლავრ00 100 ვტ.	ვალ0	16
15	გარვარა ნატურა სიმძლავრ00 60 ვტ.	ვალ0	24
16	შენობაზე მისანათებელ-ჩამოსანათებელ0 კროშემტორი	ვალ0	11
17	სკილენის რომაბიზოლაციან0 კაბელ0 კვეთი00: 3X1,5 მ3.მმ.	მეტრ0	460
18	სკილენის რომაბიზოლაციან0 კაბელ0 კვეთი00: 3X2,5 მ3.მმ.	მეტრ0	500,0
19	სკილენის რომაბიზოლაციან0 კაბელ0 კვეთი00: 3X4 მ3.მმ.	მეტრ0	40
20	სკილენის რომაბიზოლაციან0 კაბელ0 კვეთი00: 5X4 მ3.მმ.	მეტრ0	16
21	სკილენის რომაბიზოლაციან0 კაბელ0 კვეთი00: 5X6 მ3.მმ.	მეტრ0	20

Nº	დასახელება	განზ. ერთ.	რ-ბა
23	მრბვალ0 ვილად0 Д=8 მმ,	მეტრ0	68,4
24	ელექტროდ0	მეტრ0	27,5,4
25	ზოლოვან0 ვოლად0 -40X4 მმ	მეტრ0	30,5

**გარე განათების საეცვიკაცია**

Nº	დ ა ს ა ხ ე ბ ა	განზ. ერთ.	რ-ბა
1	სკილენის რომაბიზოლაციან0 კაბელ0 კვეთი00: 3X2,5 მ3.მმ.	მეტრ0	30
2	ლილონის ბოძ0 3.0 მეტრის სიმაღლის /2,5+0,5/	ვალ0	2
3	გარვარა ნატურიან0 სანათი სიმძ. 100 ვტ.	ვალ0	2
4	კრონჭები0 სანათის დასამაბრენდად	ვალ0	2
5	ვარ0 ცოკოლებ0	ვალ0	2

ს/ქვესადგურიდან შენობაბდე--

სკილენის რომაბიზოლაციან0 კაბელ0 კვეთი00:  
3X16+1X10 მ3.მმ.

გენერატორ0--10 კვა. ---16

არომატის დასახელება:			თარიღი
თანამდებობა	ბვარ0	ხელშორმა	
დირექტორი			ელექტრისტი ნაწილი
მ0. არეალექტორი	გ. გარგარაში		საეცვიკაცია /II ვარიაცი0/
			თარიღი 2019წ.
			ვარცელ0 ვარცელებ0 მასშტაბი