

საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი)

ჩხოროწყუს რაიონი, სოფ. ლესიჭინე

ელექტრომომარაგების ნაწილი ნაწილი

მთ. არქიტექტორი

ს. ხოფერია

2018 წ.

მუშა ნახაზების უწყისი

№	დასახელება	ფურცელი
1	საერთო მონაცემები	მ-1
2	შემყვან-გამანაწილებელი ფარის პრინციპიალური სქემა /I ვარიანტი/	მ-2
3	შემყვან-გამანაწილებელი ფარის პრინციპიალური სქემა /II ვარიანტი/	მ-3
4	ელ. განათება. სართულის გეგმა	მ-4
5	ელ. ფარების ცალხაზოვანი სქემა. ფარი №1	მ-5
6	სახურავის გეგმა - მესამე	მ-6
7	სამუშაო მრეცხველების ჩართვის სქემები	მ-7
8	სპეციფიკაცია /I ვარიანტი/	მ-8
9	სპეციფიკაცია /II ვარიანტი/	მ-9

პირობითი აღნიშვნები

- მთ. ფარი
- განათების ფარი
- კალოვანი ფარი
- სანათი ღუმინისცენტური
- სანათი "კლაფონი"
- საშტუფსელო როზეტი მესამე დამამიწებელი კონტაქტით
- გამომრთველი "ერთკლავიანი"
- გამომრთველი "ორკლავიანი"
- პროექტორები
- სათვალთვალო კამერა

პროექტი დამუშავებულია მომხმედი ნორმებისა და წესების მოთხოვნის თანახმად და ითვალისწინებს ყველა ფეთქებად, ხანძარფეთქებად და სახანძრო უსაფრთხოების ღონისძიებებს შენობის ექსპლოატაციის დროს.

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-გამანაწილებელი ფარი /ფარის დაღების აღბილი დახუსტდეს აღბილზე მშენებლობის მიმდინარეობია დროს/, საიდანაც ხდება ელ. ენერგიის განაწილება სართულის ელ. ფართან, სერვერის ფართან და სხვა მომხმარებელთან შენობის სანათებად მიღებულია კლაფონის ტიპის ვარვარა სანათები და ნაწილობრივ ღუმინისცენტური სანათები. ელ. ქსელი სრულდება სპილენძის ორმაგიზოლაციანი კაბელებით ფარულად. ხოლო კაბელი სან-კვანძში ვინიპლასტის მიღებში ფარულად.

პროექტით გათვალისწინებულია მთავარი ფარის მეორადი დამიწება შენობის გარეთ ბრუნტში ელექტროდების ჩართვით და მათი შეერთება ზოლოვანი ფოლადით. დამიწდეს ყველა ის დენბაუმტარი კორპუსები, რომლებიც დენის გაუმართაობის შემთხვევაში შეიძლება მოხვდნენ კაბვის ქვეშ.

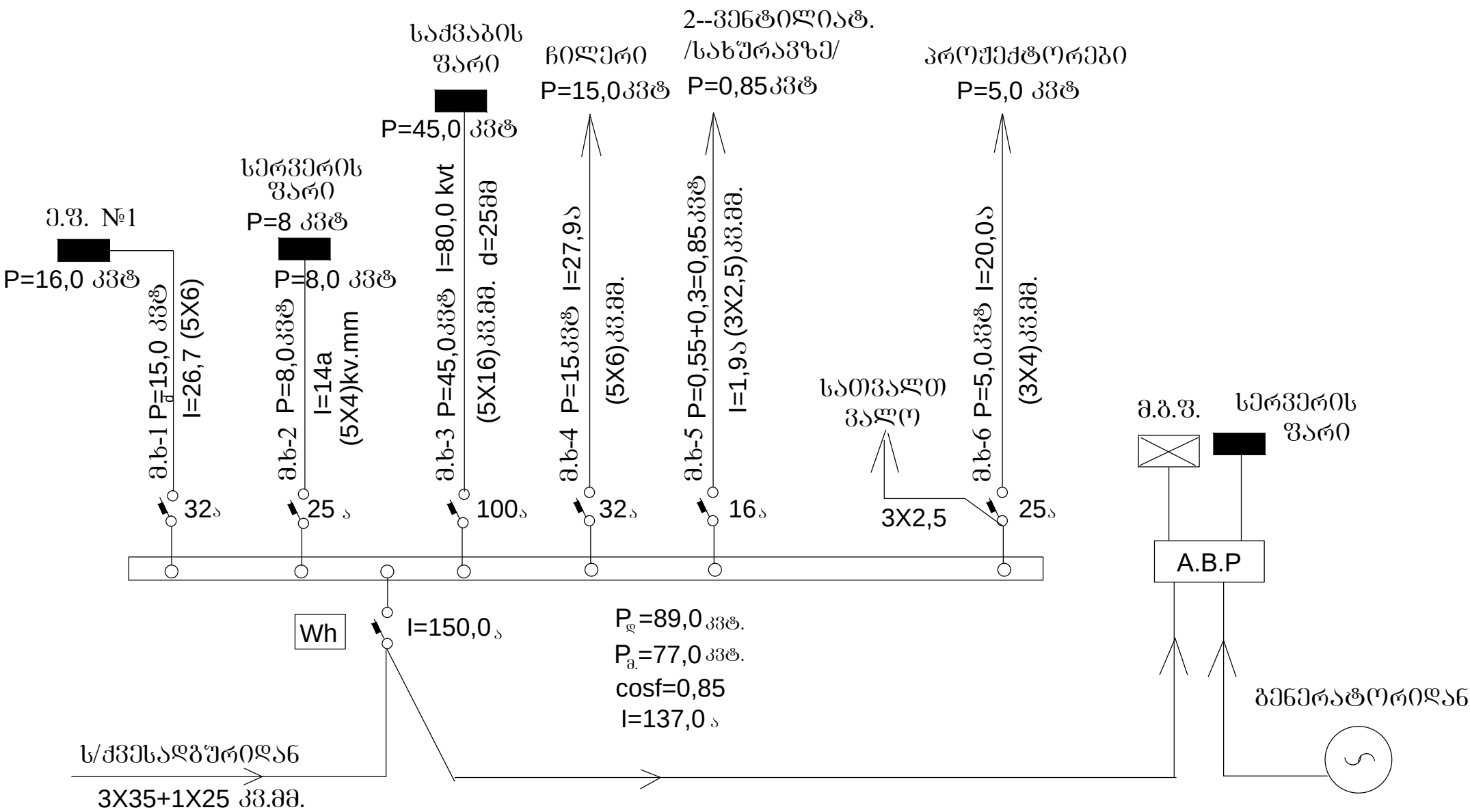
პროექტით გათვალისწინებულია შენობის დაცვა მხის პირდაპირი დარტყმისაგან. იხ. ფურცელი მ-6.

			პროექტის დასახელება: ჩხოტოუქუს რაიონი, სოფელი ღუნიჭინი. საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი)	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა		
დირექტორი			ელტექნიკური ნაწილი	
მთ. არქიტექტორი	ს. ხოვერია		საერთო მონაცემები	თარიღი 2018წ.
				ფურცელი
				ფურცლები
				მასშტაბი

I ვარიანტი

შემყვან-გამანაწილებელი უარის პრინციპული სქემა

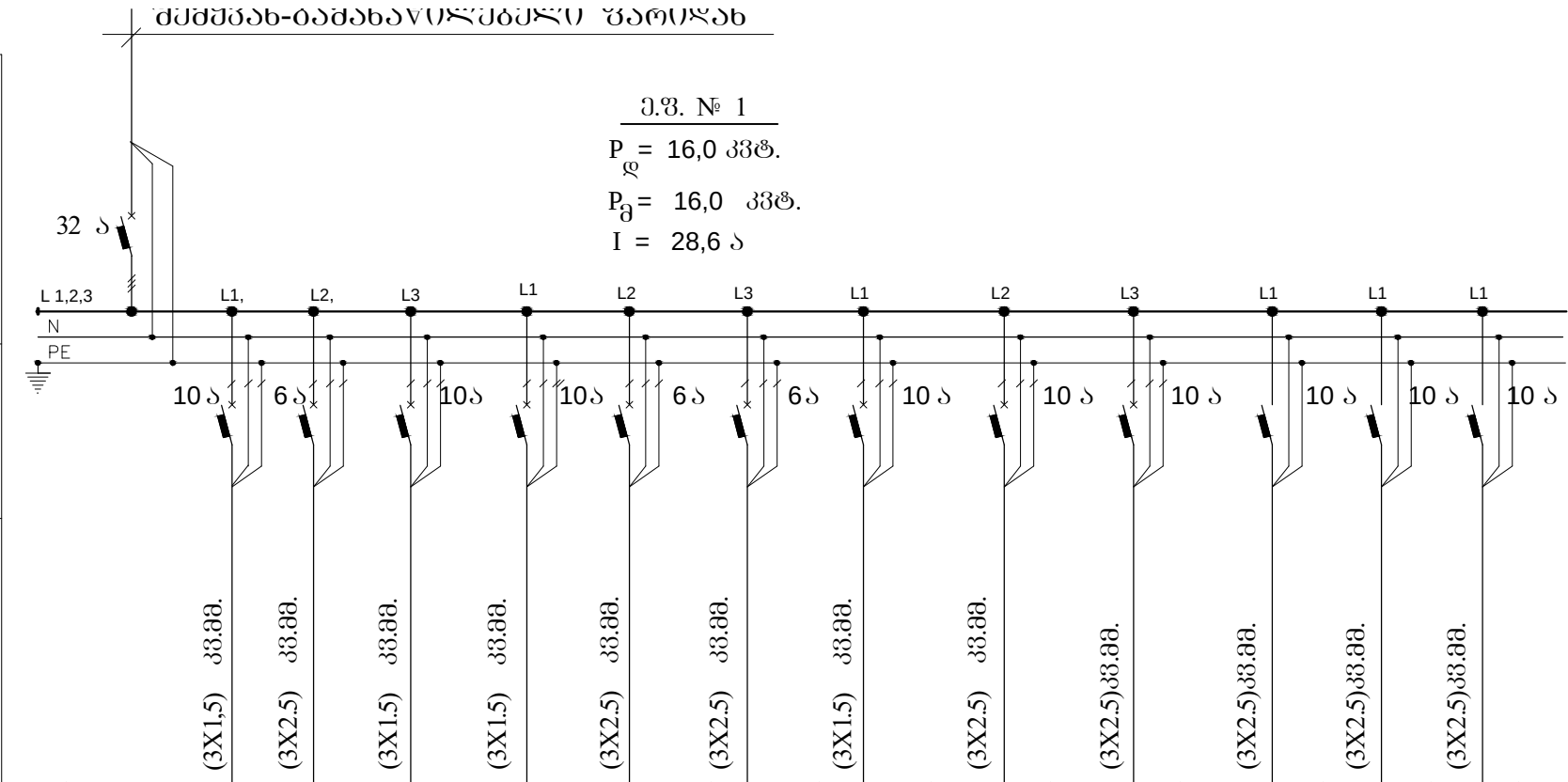
/საქვანე ელექტროობაზე/



			პროექტის დასახელება: ნსოროუჟს რაიონი, სოფელი ლესიზინა.	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	სახელმწიფოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი)	
დირექტორი			ელექტრომომსახურე ნაწილი	
მთ. არქიტექტორი	ს. ხოშვიტა		შემყვან-გამანაწილებელი უარის პრინციპული სქემა /I ვარიანტი/	
			თარიღი 2018წ.	
			ფურცელი	ფურცლები
			განმარტება	

/საქმადმი მიმართული/

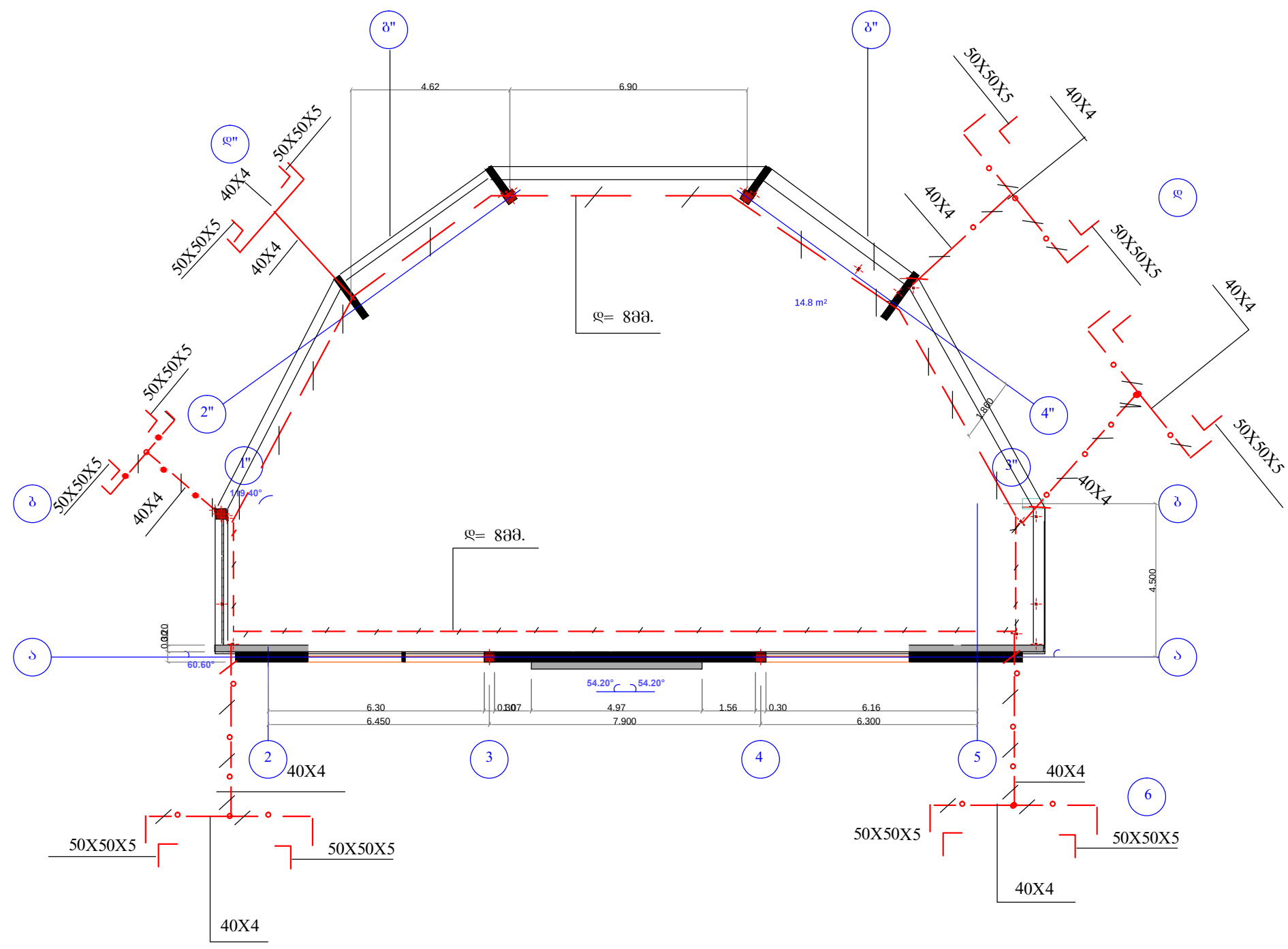
შემშვანი ხაზის მონაცემები
გამწვნი აპარატის ნომერი და ნომინალური ღირებულება
ელ. ხაზის კვეთი



ელ. მომხმარებელი			ჯგუფი1	ჯგუფი2	ჯგუფი3	ჯგუფი4	ჯგუფი5	ჯგუფი6	ჯგუფი7	ჯგუფი8	ჯგუფი9	ჯგუფი10	ჯგუფი11	ჯგუფი12
	დადგ. 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 ღირებულება, ა		6,2	2,45	6,6	9,0	5,0	5,0	6,4	1,8	10,0	5,0	5,0	
	დადგმის ადგილი		რეგისტრის ცენტრი											
	მიმდინარეობის დასახელება		საკონსტრუქციო დაგეგმვა ბიუროსთვის, სხვადასხვა სხვადასხვა		მისამართი, საკონსტრუქციო არქივი		ბაზის გამაგრება	ბაზის გამაგრება	სამშენაო ობიექტი					
			ბანა	საშენაო როგორები	ბანა	საშენაო როგორები	საშენაო როგორები	საშენაო როგორები	ბანა	საშენაო როგორები	კონსტრუქციის საშენაო როგორები	კონსტრუქციის საშენაო როგორები	კონსტრუქციის საშენაო როგორები	რეგისტრის რეგისტრის

			პროექტის დასახელება: ნსოროვნის რაიონი, სოფელი ლენინოვო. საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი)			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა				
დირექტორი						
მთ. არქიტექტორი	ს. ხოვბერია		ელ. გარეგანი დაგეგმვა გვარი №1	თარიღი 2018წ.		
				ფურცელი	ფურცლები	მასშტაბი

სახურავის გეგმა
/მეხლაცვა/

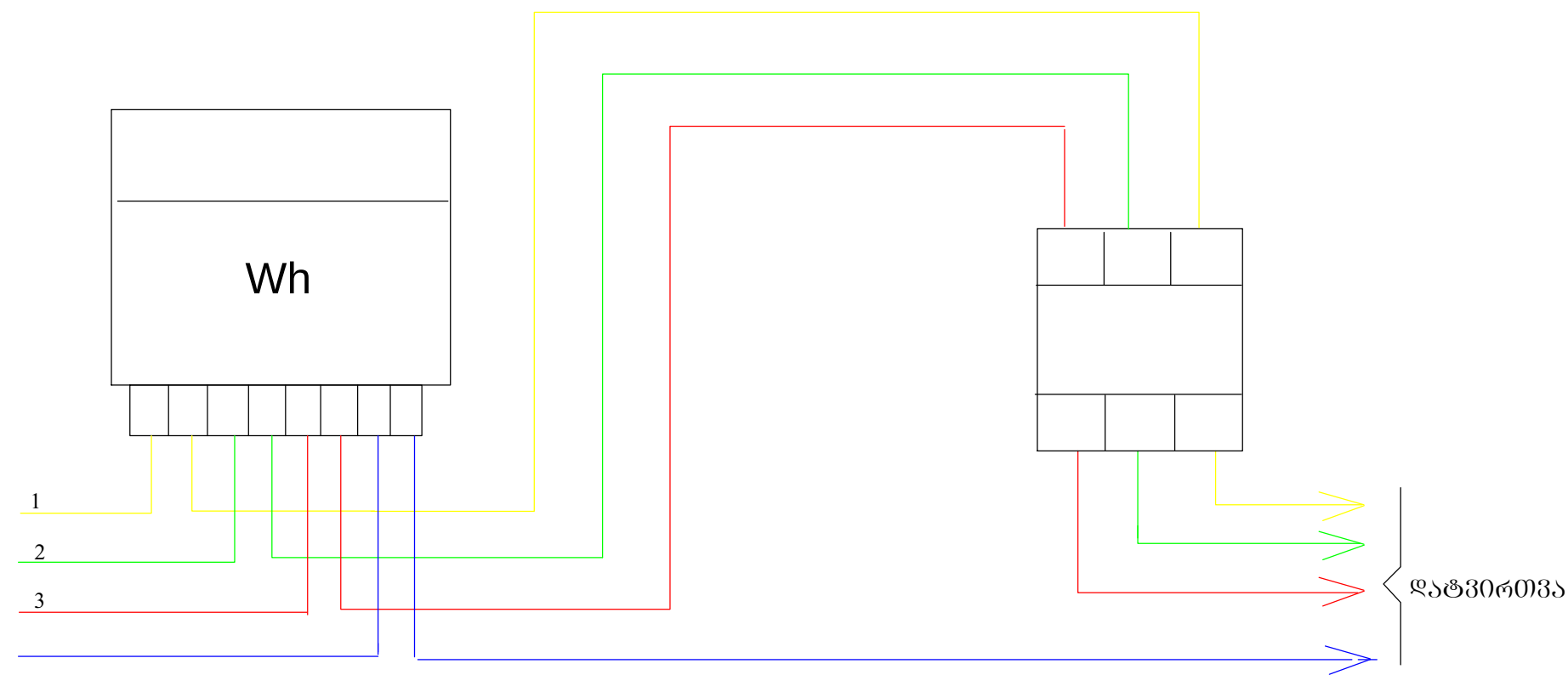


პირობითი აღნიშვნები

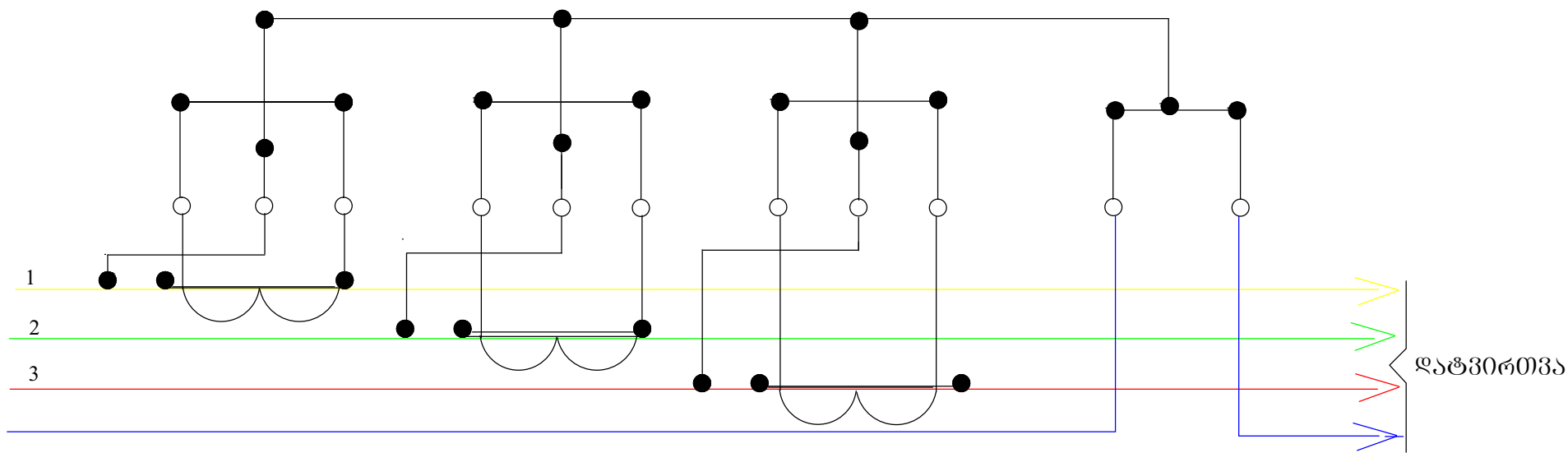
- ელექტროდი 50X50X5 მმ.
- ზოლოვანი ფოლადი 40X4 მმ.
- მრგვალი მავთული დ=8 მმ. მთელ პერიმეტრზე

პროექტის დასახელება: ნსოროუჟუს რაიონი, სოფელი ლაშვიძის საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი)			თარიღი 2018წ.		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა			
დირექტორი			ელტენიკური ნაწილი		
მთ. არქიტექტორი	ს. ხოშბერია		სახურავის გეგმა - მეხლაცვა		
			ფურცელი	ფურცლები	მასშტაბი

სამფაზა მრიცხველის პირდაპირი ჩართვის სქემა



სამფაზა მრიცხველის ტრანსტორმატორით ჩართვის სქემა



პროექტის დასახელება: ნსოროუშუს რაიონი, სოფელი ღმინიძინა. საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი)			თარიღი 2018წ.		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა			
დირექტორი			ელტაქნიკური ნაწილი		
მთ. არქიტექტორი	ს. ხოშენია		სამფაზა მრიცხველების ჩართვის სქემები		
			ფურცელი	ფურცლები	მასშტაბი

1 იაბრუიბრუ

სპეცირიკაფცია /საქვავე ელექტრორებაზე/

Nº	ღასახელება	ბანზ. ერთ.	რ-ბა
1	შემყვან ბამანაწირლეელი მორყობილება/ მთ.ფარი/. შემყვანზე 3 ფახა ავტომატური ბამომრთველით 150 ამპერზე. ჯგუფებში 3ფ. ავტომატური ბამომრთველით 32 ამპერზე-2ც. 25ა-ზე-2ც.: 16ა-1ც, 100ა-1ც. ა.ვ.რ-ით,	კომკ.	1
2	ბანათების ელ. ფარი 12 ჯგუფიანი. შემყვანზე 3ფ. ავტომატორი ბამომრთ-ველით 32ა-ზე. ჯგუფებში 1 ფახა ავტომატური ბამომრთველით 10ა-ზე-6ც, 16ა-ზე-1ც, 6ა-ზე-3ც.	ცალი	1
3	მორიბე ბანათების ფარი 3 ჯგუფიანი. შემყვანზე 3ფ. ავტომატორი ბამომრთველით 16ა-ზე. ჯგუფებში 1 ფახა ავტომატური ბამომრთველით 6ა-ზე-3ც.	ცალი	1
4	სერვერის ფარი 6 ჯგუფიანი. შემყვანზე 3ფ. ავტომატორი ბამომრთ-ველით 25ა-ზე. ჯგუფებში 1 ფახა ავტომატური ბამომრთველით 6ა-ზე-6ც.	ცალი	1
5	საქვავის ფარი.3 ჯბ-იანი.შემყვანზე 3ფ.ავტომატით 100ა-ზე.ჯგუფებში 3ფახა ავტომატით 80ა-ზე ღა 1ფ.ავტომატით 16ა-ზე-1ც.	ცალი	1
6	მრიცხველი	ცალი	1
7	ვარვარა ნათურიანი სანათი. "პლაფონი" სიმძლავრით 100 ვტ.	ცალი	40
8	ღუმინისცენტური სანათი 2 ნათურიანი. თითოეული სანათის სიმძლავრით სიმძ. 36 ვატი.	ცალი	8
9	ვარვარა ნათურიანი სანათი. "წერტილოვანი" სიმძლავრით 60 ვტ..	ცალი	6
10	საშტეფსელო როზეტი ორკოლუსიანი , მესამე ღამამიწეული კონტაქტით.	ცალი	39
11	ერთკოლუსიანი ბამომრთველი. "ერთკლავიშიანი"	ცალი	4
12	ერთკოლუსიანი ბამომრთველი. "ორკლავიშიანი" Y	ცალი	7
13	ღუმინისცენტური ნათურა სიმძლავრით 36 ვტ.	ცალი	16
14	ვარვარა ნათურა სიმძლავრით 100 ვტ.	ცალი	16
15	ვარვარა ნათურა სიმძლავრით 60 ვტ.	ცალი	24
16	შენოგაზე მისანათებელ-ჩამოსანათებელი პროექტორი	ცალი	11
17	სპილენძის ორმაბიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 3X1,5 კვ.მმ.	მეტრი	540
18	სპილენძის ორმაბიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 3X2,5 კვ.მმ.	მეტრი	600,0
19	სპილენძის ორმაბიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 3X4 კვ.მმ.	მეტრი	40
20	სპილენძის ორმაბიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 5X4 კვ.მმ.	მეტრი	12
21	სპილენძის ორმაბიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 5X6 კვ.მმ.	მეტრი	20
22	სპილენძის ორმაბიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 5X16 კვ.მმ.	მეტრი	5

Nº	ღასახელება	ბანზ. ერთ.	რ-ბა
23	მრბვალი ფოლადი D=8 mm,	მეტრი	68,4
24	ელექტროღი 50X50X5 მმ.	მეტრი	27,5
25	ზოლოვანი ფოლადი -40X4 მმ	მეტრი	30

ბარე ბანათების სპეცირიკაცია

Nº	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ბანზ. ერთ.	რ-ბა
1	სპილენძის ორმაბიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 3X2,5 კვ.მმ.	მეტრი	30
2	ღითონის ბოძი 3.0 მეტრის სიმაღლის /2,5+0,5/	ცალი	2
3	ღუმინეცენტური ნათურიანი სანათი სიმძ. 100 ვტ.	ცალი	2
4	კრონშტეინი სანათის ღასამაბრეგლად	ცალი	2
5	ფარი ცოკოლში	ცალი	2

ს/ქმესაღბურიღან შემოგაბღე--

სპილენძის ორმაბიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 3X35+1X25 კვ.მმ.

ბენერატორი--10 კვა. ---1ც

			პროექტის ღასახელება: ნსოროწეს რაიონი, სოფელი ღუნოვინე, საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი)		
თანამღებობა	ბვარი	ხელმოწერა	ელტექნიკური ნაწილი		
ღირქეტორი			საპეცირიკაცია /I ვარიანტი/		
მთ. არქიტექტორი	ს. ხოფერია				
			თარიღი 2018წ.		
			ფურცელი	ფურცლევი	მასშტაბი
					-

II პარიანტი
სპეციფიკაცია /საქვაბე გაზზე/

№	ღასახელეპა	ბანზ.ერთ.	რ-ბა
1	შემყვან გამანაწილეპელი მოწყობილოპა/ მთ.ვარი/. შემყვანზე 3 ვაზა ავტომატური გამომრთველით 80 ამპერზე. ჯგუფეში 3ვ. ავტომატური გამომრთველით 32 ამპერზე-2ც. 25ა-ზე-2ც.: 16ა-1ც, 100ა-1ც. ა.ვ.რ.-ით,	კომპ.	1
2	ბანათეპის ელ. ვარი 12 ჯგუფიანი. შემყვანზე 3ვ. ავტომატორი გამომრთ-ველით 32ა-ზე. ჯგუფეში 1 ვაზა ავტომატური გამომრთველით 10ა-ზე-6ც, 16ა-ზე-1ც, 6ა-ზე-3ც.	ცალი	1
3	მორიბე ბანათეპის ვარი 3 ჯგუფიანი. შემყვანზე 3ვ. ავტომატორი გამომრთველით 16ა-ზე. ჯგუფეში 1 ვაზა ავტომატური გამომრთველით 6ა-ზე-3ც.	ცალი	1
4	სერვერის ვარი 6 ჯგუფიანი. შემყვანზე 3ვ. ავტომატორი გამომრთ-ველით 25ა-ზე. ჯგუფეში 1 ვაზა ავტომატური გამომრთველით 6ა-ზე-6ც.	ცალი	1
5	საქვაბის ვარი.3 ჯბ-იანი.შემყვანზე 3ვ. ავტომატიით 16ა-ზე.ა	ცალი	1
6	მრიცხველი	ცალი	1
7	ვარვარა ნათურიანი სანათი. "პლაფონი" სიმძლავრით 100 ვტ.	ცალი	40
8	ლუმინისცენტური სანათი 2 ნათურიანი. თითოეული სანათის სიმძლავრით სიმძ. 36 ვატი.	ცალი	8
9	ვარვარა ნათურიანი სანათი. "ვერტილოვანი" სიმძლავრით 60 ვტ..	ცალი	6
10	საშტეფსელი როზეტი ორკოლქსიანი , მესამე ღამამიწეპელი კონტაქტით.	ცალი	39
11	ერთკოლქსიანი გამომრთველი. "ერთკლავიშიანი"	ცალი	4
12	ერთკოლქსიანი გამომრთველი. "ორკლავიშიანი" Y	ცალი	7
13	ლუმინისცენტური ნათურა სიმძლავრით 36 ვტ.	ცალი	16
14	ვარვარა ნათურა სიმძლავრით 100 ვტ.	ცალი	16
15	ვარვარა ნათურა სიმძლავრით 60 ვტ.	ცალი	24
16	შენოგაზე მისანათეპელ-ჩამოსანათეპელი პროექტორი	ცალი	11
17	სპილენძის ორმაბიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 3X1,5 კვ.მმ.	მეტრი	460
18	სპილენძის ორმაბიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 3X2,5 კვ.მმ.	მეტრი	500,0
19	სპილენძის ორმაბიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 3X4 კვ.მმ.	მეტრი	40
20	სპილენძის ორმაბიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 5X4 კვ.მმ.	მეტრი	16
21	სპილენძის ორმაბიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 5X6 კვ.მმ.	მეტრი	20

№	ღასახელეპა	ბანზ.ერთ.	რ-ბა
23	მრბვალი ვოლადი D=8 mm,	მეტრი	68,4
24	ელექტროლი	მეტრი	27,5,4
25	ზოლოვანი ვოლადი -40X4 მმ	მეტრი	30,5

ბარე ბანათეპის სპეციფიკაცია

№	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე პ ა	ბანზ.ერთ.	რ-ბა
1	სპილენძის ორმაბიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 3X2,5 კვ.მმ.	მეტრი	30
2	ლითონის ბოძი 3.0 მეტრის სიმაღლის /2,5+0,5/	ცალი	2
3	ვარვარა ნათურიანი სანათი სიმძ. 100 ვტ.	ცალი	2
4	კრონშტეინი სანათის ღასამაბრეპლად	ცალი	2
5	ვარი ცოკოლში	ცალი	2

ს/ქმესაღბურიდან შენოგაბდე--

სპილენძის ორმაბიზოლაციანი კაბელი კვეთით:
3X16+1X10 კვ.მმ.

ბენერატორი--10 კვა. ---1ც

			პროექტის ღასახელეპა: ჩხოროწყუს რაიონი, სოფელი ღუნიჭინე. საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი)		
თანამდებობა	ბვარი	ხელმოწერა	ელტეძნიკური ნაწილი		
ღირექტორი			სპეციფიკაცია /II ვარიანტი/		
მთ. არქიტექტორი	ს. ხოფერია				
			თარიღი 2018წ.		
			ფურცელი	ფურცლეპი	მასშტაბი