

საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი)

ჩოხატაურის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ჟოხნარი

ელექტრომომარაგების ნაწილი ნაწილი

მთ. არქიტექტორი

ს. ხოფერია

2016 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 მრიცხველების 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 ლუმინისცენტური
- სანათი "კლაფონი"
- საშტუფსელო როზეტი მესამე დამამიწებელი კონტაქტით
- გამომრთველი "ერთკლავიანი"
- გამომრთველი "ორკლავიანი"
- პროექტორები
- სათვალთვალო კამერა

პროექტი დამუშავებულია მომხმდელ ნორმებისა და წესების მოთხოვნის თანახმად და ითვალისწინებს ყველა შეთქმებად, ხანძარშეთქმებად 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 ლუმინისცენტური სანათები. ელ. ქსელი სრულდება სპილენძის ორმაგიზოლაციანი კაბელებით ფარულად. ხოლო კაბელი სან-კვანძში ვინიპლასტის მილზე 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.

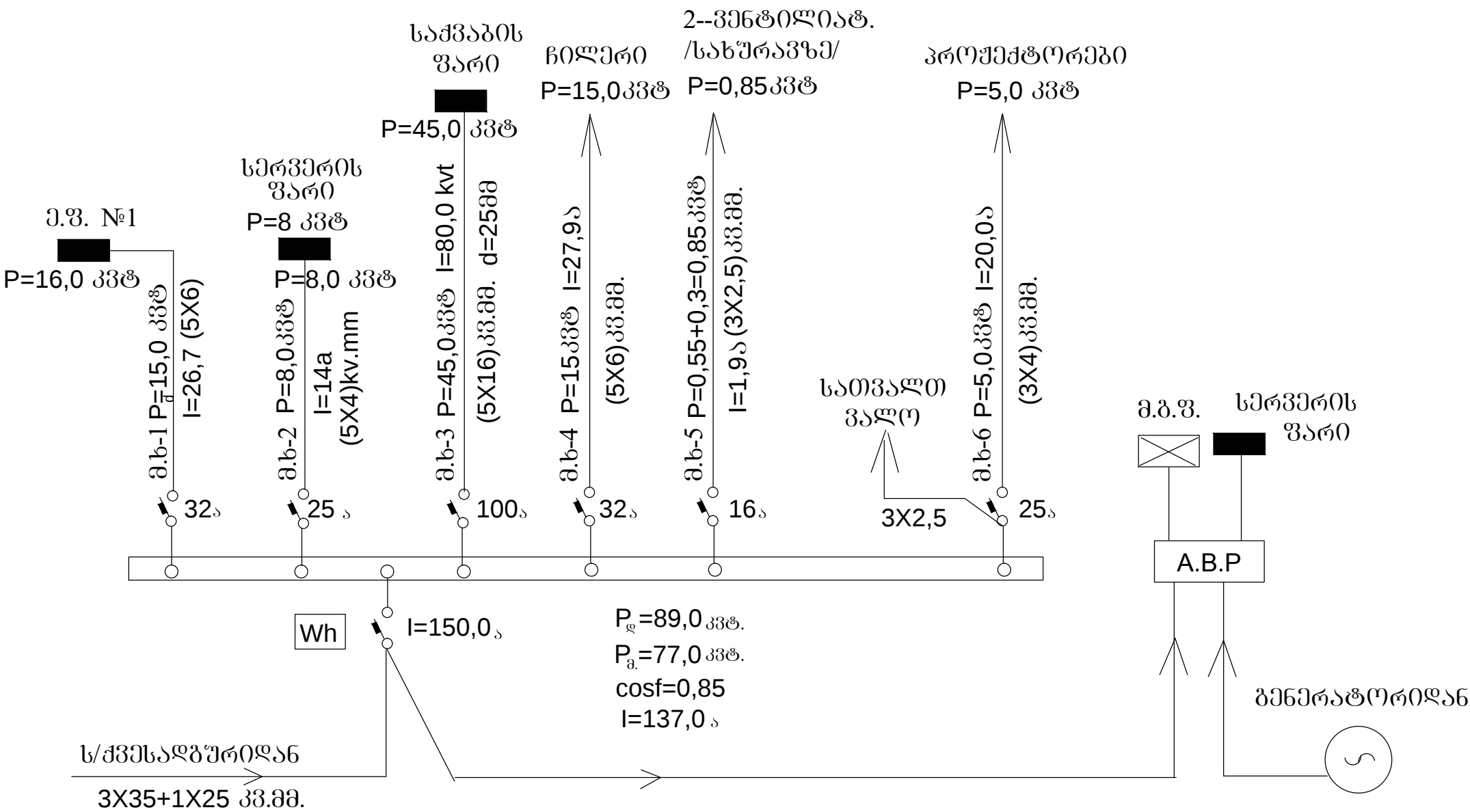
პროექტით გათვალისწინებულია შენობის დაცვა მხის პირდაპირი დარტყმისაგან. იხ. ფურცელი მ-6.

			პროექტის დასახელება: ნონატაურის მუნიციპალიტეტი, სოფელი კონნარი. საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი)		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ელტექნიკური ნაწილი		
დირექტორი					
მთ. არქიტექტორი	ს. ხოვერია		საერთო მონაცემები		
			თარიღი 2016წ.		
			ფურცელი	ფურცლები	მასშტაბი

I ვარიანტი

შემყვან-გამანაწილებელი უარის პრინციპიული სქემა

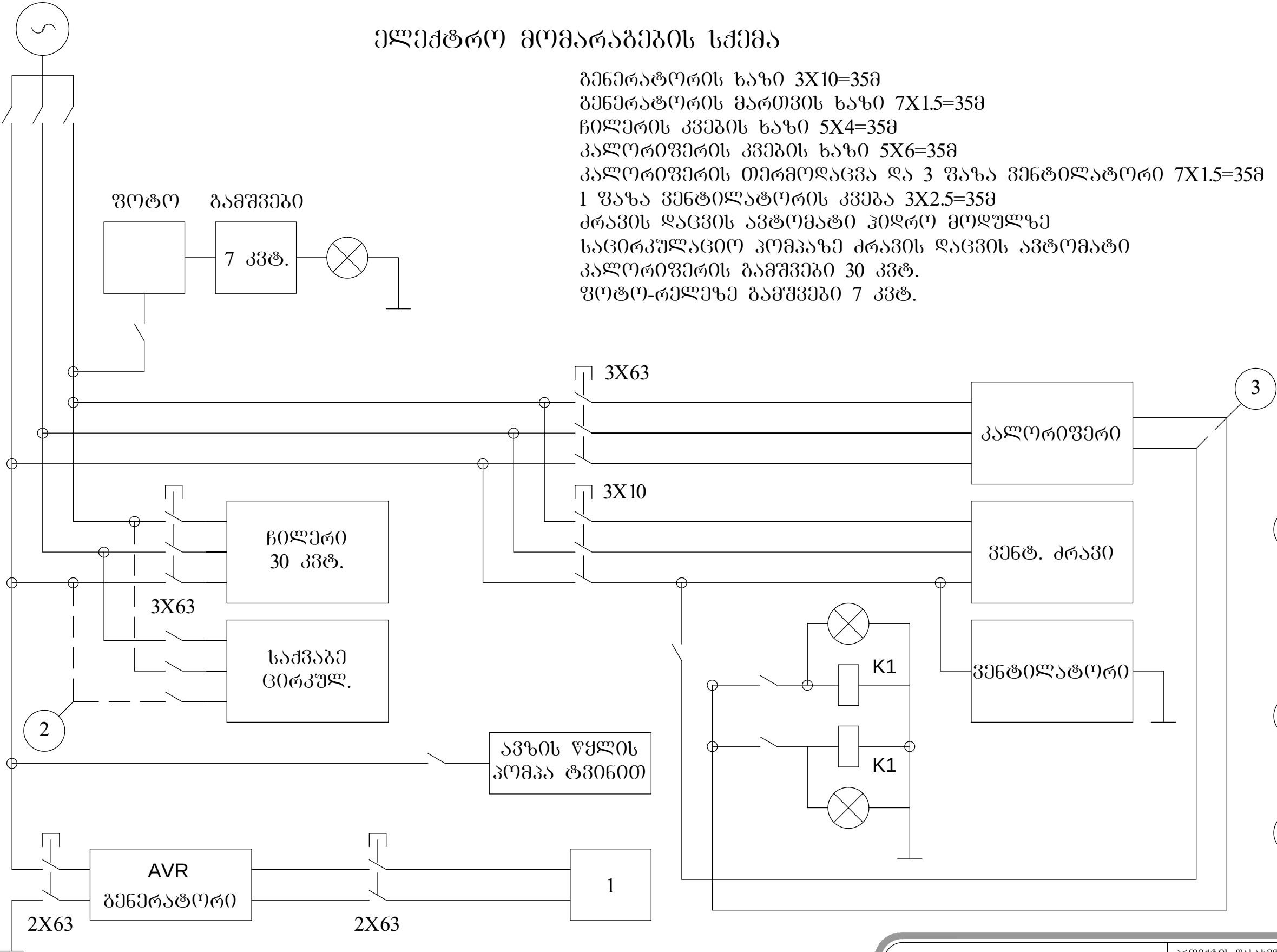
/საქვანე ელექტროობაზე/



			პროექტის დასახელება: ნოზატაშის მუნიციპალიტეტი, სოფელი კონარი. საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი)		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ელექტრომომწოდ ნაწილი		
დირექტორი					
მთ. არქიტექტორი	ს. ხოშტია		შემყვან-გამანაწილებელი უარის პრინციპიული სქემა /I ვარიანტი/		
			თარიღი 2016წ.		
			ფურცელი	ფურცლები	მასშტაბი

ელექტრო მომარაგების სქემა

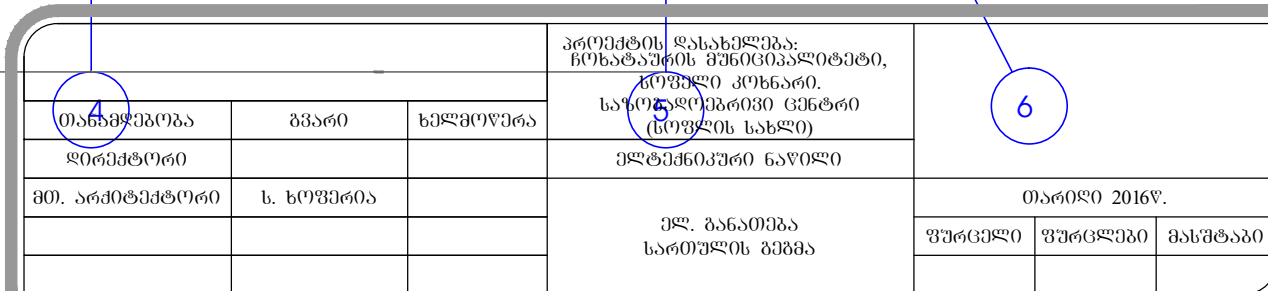
გენერატორის ხაზი 3X10=35მ
გენერატორის მართვის ხაზი 7X1.5=35მ
ჩილერის კვების ხაზი 5X4=35მ
კალორიფერის კვების ხაზი 5X6=35მ
კალორიფერის თერმოდაცვა და 3 ფაზა ვენტილატორი 7X1.5=35მ
1 ფაზა ვენტილატორის კვება 3X2.5=35მ
ძრავის დაცვის ავტომატი ჰიდრო მოდულზე
საცირკულაციო კომპაზე ძრავის დაცვის ავტომატი
კალორიფერის გაშვებები 30 კვტ.
ფოტო-რელეზე გაშვებები 7 კვტ.



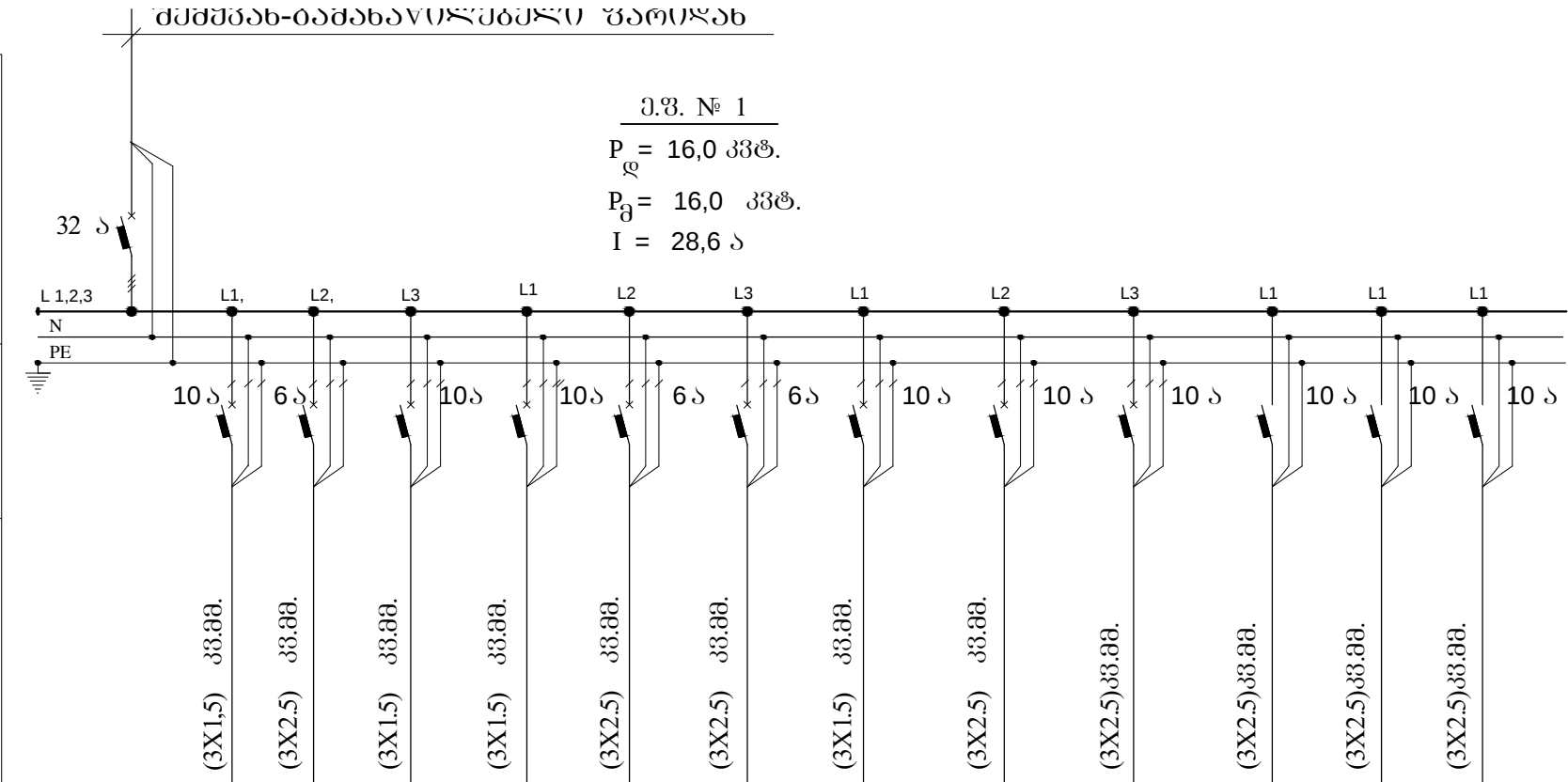
- 1 გენერატორის ხაზი
წითელ ფერზე
კოპიუტერები
სერვერი
სიბნელიცა
სახანძრო
გამებები
- 2 ელექტრო ძვების
შემთხვევითი
გაქონვის
ავტომატი 3X80
- 3 კალორიფერის
თერმული დაცვა

პროექტის დასახელება: ნოზატაურის მუნიციპალიტეტი, სოფელი კონარი. საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი)			თარიღი 2016წ.		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა			
დირექტორი			ელექტრო მომარაგების სქემა		
მთ. არქიტექტორი	ს. ხოვარია				
			ფურცელი	ფურცლები	მასშტაბი

д. 1:100



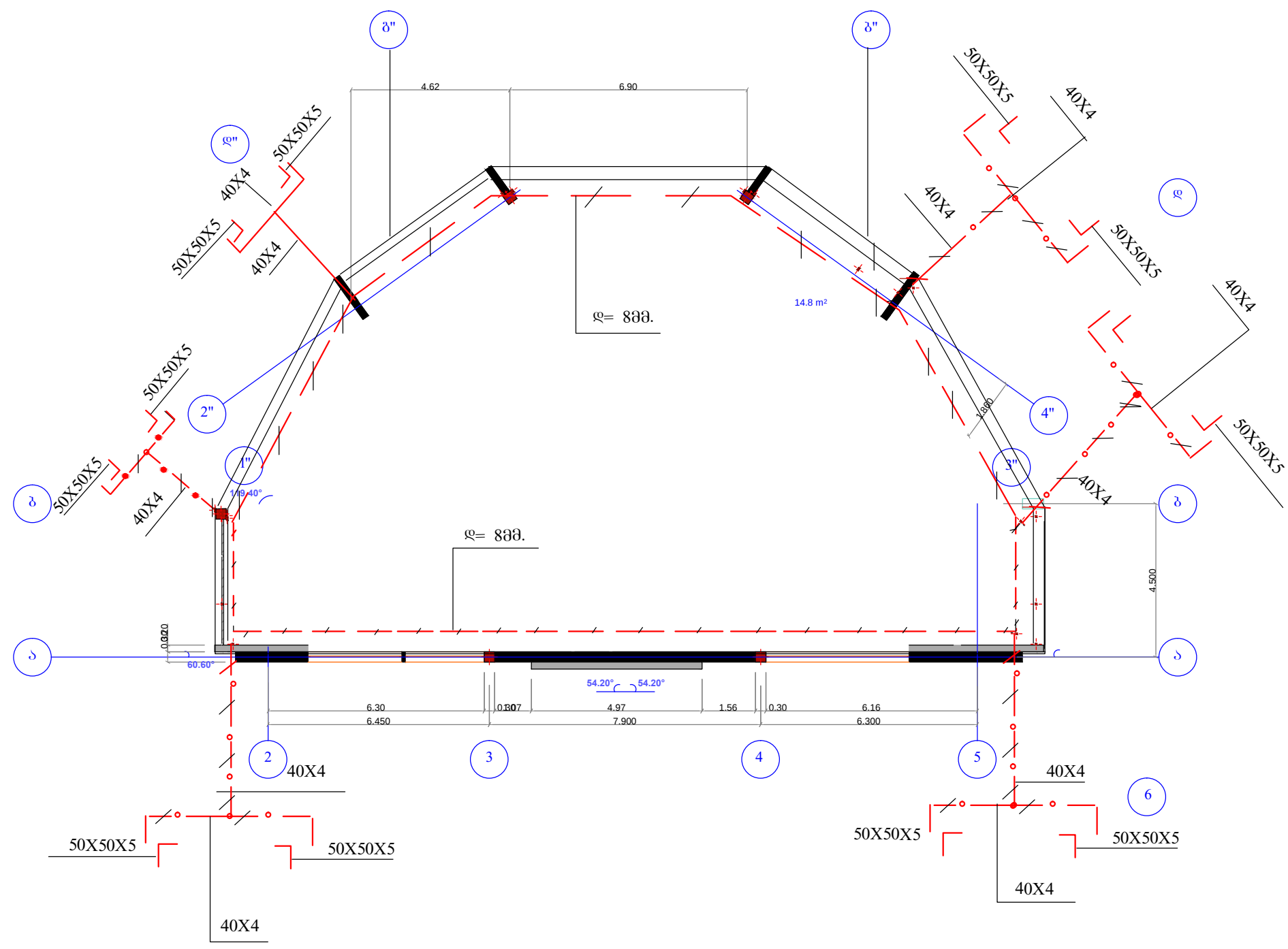
შემყვანო ხაზის მონაცემები
გამწვვი აპარატის ნომერი და ნომინალური ღირებულება
ელ. ხაზის კვეთი



ელ. მომხმარებელი			ჯგუფი1	ჯგუფი2	ჯგუფი3	ჯგუფი4	ჯგუფი5	ჯგუფი6	ჯგუფი7	ჯგუფი8	ჯგუფი9	ჯგუფი10	ჯგუფი11	ჯგუფი12
	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	
	საანბარიშო 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 აღბილი		რეგისტრის ცენტრი											
	მიმდინარეობის დასახელება		საკონფერენციო დარბაზი ბიბლიოთეკა, სველი ჯერტილი		მისაღები, საკონსულტაციო არქივი		ბამბახავთაქმელი	ბამბახავთაქმელი	სამუშაო ოთახები					
			ბანათემა	საშტეტეს. როგუთემა	ბანათემა	საშტეტეს. როგუთემა	საშტეტეს. როგუთემა	საშტეტეს. როგუთემა	ბანათემა	საშტეტეს. როგუთემა	კომპიუტერის საშტეტეს. როგუთემა	კომპიუტერის საშტეტეს. როგუთემა	კომპიუტერის საშტეტეს. როგუთემა	რეგისტრის როგუთემა

			პროექტის დასახელება: ნობელის მუნიციპალიტეტი, სოფელი კონსტანტი, საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი)			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა		ელტექნიკური ნაწილი		
დირექტორი				თარიღი 2016წ.		
მთ. არქიტექტორი	ს. ხოვბერია		ელ. გარემოს გალხაროვანი სქემა. გარი №1	ფურცელი	ფურცლები	მასშტაბი

სახურავის გეგმა
/მიხედვით/

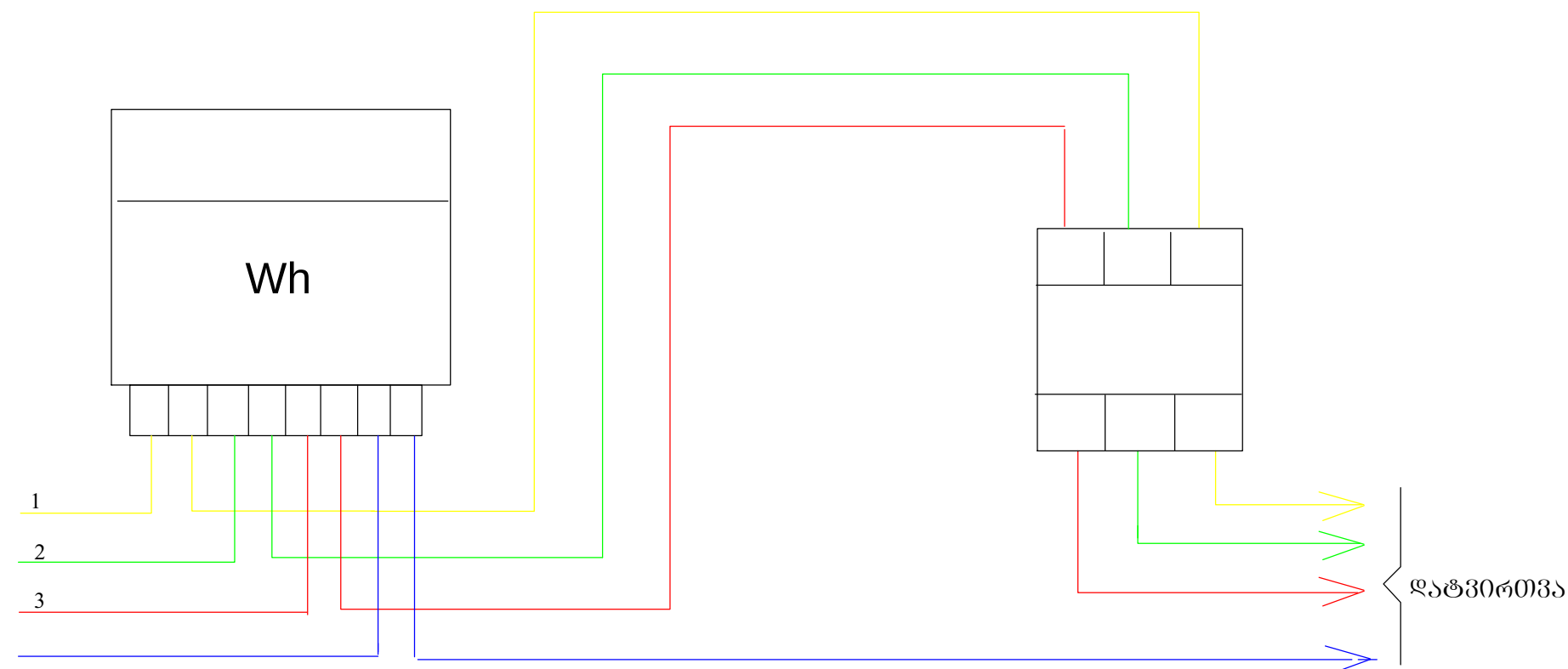


პირობითი აღნიშვნები

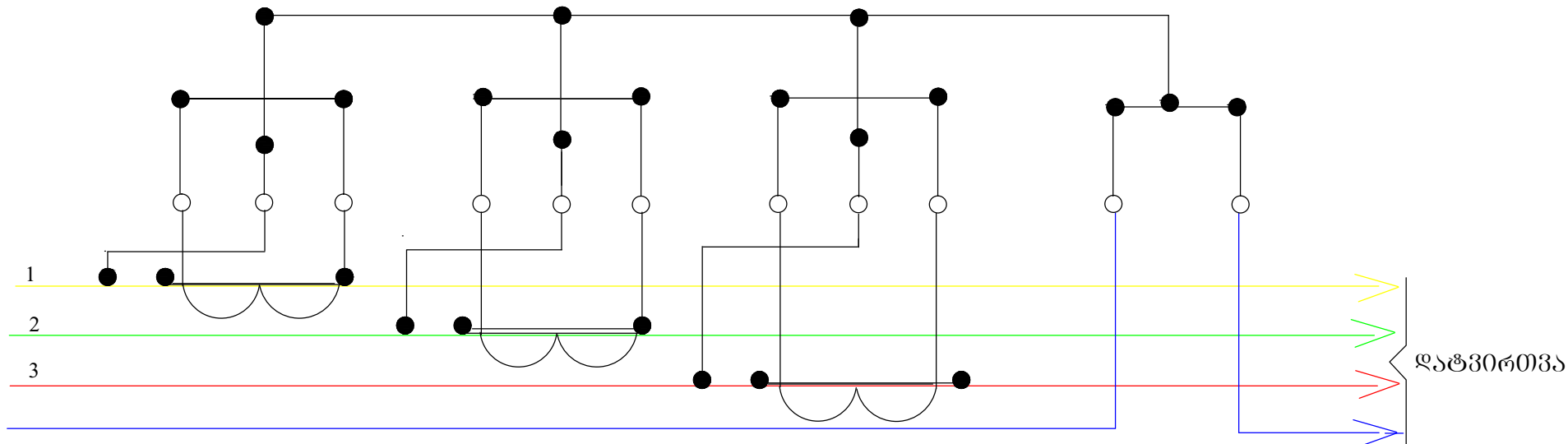
- ელექტროდი 50X50X5 მმ.
- ზოლოვანი ფოლადი 40X4 მმ.
- მრგვალი მავთული დ=8 მმ. მთელ პერიმეტრზე

			პროექტის დასახელება: ნოზატაურის მუნიციპალიტეტი, სოფელი კონხარი. საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი)			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა				
დირექტორი			ელტაქნიკური ნაწილი			
მთ. არქიტექტორი	ს. ხოვერია		სახურავის გეგმა - მიხედვით	თარიღი 2016წ.		
				ფურცელი	ფურცლები	მასშტაბი

სამფაზა მრიცხველის პირდაპირი ჩართვის სქემა



სამფაზა მრიცხველის ტრანსტორმატორით ჩართვის სქემა



პროექტის დასახელება: წონადასრულების მონიტორინგის საფუძველი კონსტრუქცია საპროექტო-მშენებლის (საფუძვლის სახელი)			თარიღი 2016წ.		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა			
დირექტორი			ელექტრომონტაჟი ნაწილი		
მთ. არქიტექტორი	ს. ხოშია		სამფაზა მრიცხველების ჩართვის სქემები		
			ფურცელი	ფურცლები	მასშტაბი

1 იაბრუანბა

სპეცოფოკაფცოა /საქვაბე ელექტრორობაზე/

Nº	ღასახელება	ბანზ. ერთ.	რ-ბა
1	შემყვან ბამანაწოილებელი მოწყობილობა/ მო.ფარი/. შემყვანზე 3 ფაზა ავტომატური ბამომოთველიო 150 ამპერზე. ჯგუფებში 3ფ. ავტომატური ბამომოთველიო 32 ამპერზე-2ც. 25ა-ზე-2ც.: 16ა-1ც, 100ა-1ც. ა.ვ.რ-ოო,	კომკ.	1
2	ბანათებოის ელ. ფარი 12 ჯგუფოანო. შემყვანზე 3ფ. ავტომატორო ბამომოო-ველიო 32ა-ზე. ჯგუფებში 1 ფაზა ავტომატური ბამომოთველიო 10ა-ზე-6ც, 16ა-ზე-1ც, 6ა-ზე-3ც.	ცალი	1
3	მოოიბე ბანათებოის ფარი 3 ჯგუფოანო. შემყვანზე 3ფ. ავტომატორო ბამომოთველიო 16ა-ზე. ჯგუფებში 1 ფაზა ავტომატური ბამომოთველიო 6ა-ზე-3ც.	ცალი	1
4	სერვეოის ფარი 6 ჯგუფოანო. შემყვანზე 3ფ. ავტომატორო ბამომოო-ველიო 25ა-ზე. ჯგუფებში 1 ფაზა ავტომატური ბამომოთველიო 6ა-ზე-6ც.	ცალი	1
5	საქვაბოის ფარი.3 ჯბ-ოანო.შემყვანზე 3ფ.ავტომატოო 100ა-ზე.ჯგუფებში 3ფაზა ავტომატოო 80ა-ზე ღა 1ფ.ავტომატოო 16ა-ზე-1ც.	ცალი	1
6	მოოცხველი	ცალი	1
7	ვარვარა ნათუროანო სანათო. "პლაფოონი" სომაღავოოო 100 ვტ.	ცალი	40
8	ლუმიონოცენტური სანათო 2 ნათუროანო. თოოოეული სანათოის სომაღავოოო სომა. 36 ვატი.	ცალი	8
9	ვარვარა ნათუროანო სანათო. "წერტილოვანო" სომაღავოოო 60 ვტ..	ცალი	6
10	საშტეფსელო როზეტი ოოკოლუსოანო , მესამე ღამამოწებელი კონტაქტოო.	ცალი	39
11	ეროკოლუსოანო ბამომოთველი. "ეროკლავოშიანო"	ცალი	4
12	ეროკოლუსოანო ბამომოთველი. "ოოკლავოშიანო" Y	ცალი	7
13	ლუმიონოცენტური ნათურა სომაღავოოო 36 ვტ.	ცალი	16
14	ვარვარა ნათურა სომაღავოოო 100 ვტ.	ცალი	16
15	ვარვარა ნათურა სომაღავოოო 60 ვტ.	ცალი	24
16	შენობაზე მოსანათებელ-ჩამოსანათებელი პროექტორო	ცალი	11
17	სპოიენდოის ოომაბოზოლაცოანო კაბელი კვეოოო: 3X1,5 კვ.მა.	მეტოო	540
18	სპოიენდოის ოომაბოზოლაცოანო კაბელი კვეოოო: 3X2,5 კვ.მა.	მეტოო	600,0
19	სპოიენდოის ოომაბოზოლაცოანო კაბელი კვეოოო: 3X4 კვ.მა.	მეტოო	40
20	სპოიენდოის ოომაბოზოლაცოანო კაბელი კვეოოო: 5X4 კვ.მა.	მეტოო	12
21	სპოიენდოის ოომაბოზოლაცოანო კაბელი კვეოოო: 5X6 კვ.მა.	მეტოო	20
22	სპოიენდოის ოომაბოზოლაცოანო კაბელი კვეოოო: 5X16 კვ.მა.	მეტოო	5

Nº	ღასახელება	ბანზ. ერთ.	რ-ბა
23	მობვალი ფოლადო D=8 mm,	მეტოო	68,4
24	ელექტოოი 50X50X5 მმ.	მეტოო	27,5
25	ზოლოვანო ფოლადო -40X4 მმ	მეტოო	30

ბარე ბანათებოის სპეცოფოკაფცოა

Nº	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ბანზ. ერთ.	რ-ბა
1	სპოიენდოის ოომაბოზოლაცოანო კაბელი კვეოოო: 3X2,5 კვ.მა.	მეტოო	30
2	ლიოონოის ბოოი 3.0 მეტოოის სომაღოის /2,5+0,5/	ცალი	2
3	ლუმიონოცენტური ნათუროანო სანათო სომა. 100 ვტ.	ცალი	2
4	კოონშტოინო სანათოის ღასამაბრებლად	ცალი	2
5	ფარი ცოკოლში	ცალი	2

ს/ქვესაღბურიღან შენობაბღე--

სპოიენდოის ოომაბოზოლაცოანო კაბელი კვეოოო: 3X35+1X25 კვ.მა.

ბენერატოოო--10 კვა. ---1ც

			პოოექტოის ღასახელება: ნოხატაუროის მუნიციპალიტატი, სოფელი კოხნარი. საზოგადოებოოი ცენტოო (სოფლოის სახლი)		
თანამღებობა	ბვარი	ხელმოწერა	ელტექნიკური ნაწოი		
ღოოექტოოო			სპეცოფოკაფცოა /1 ვარიანტი/		
მო. არქოექტოოო	ს. ხოფეროა				
			თარიღო 2016წ.		
			ფურცელი	ფურცლოი	მასშტაბო
					-

II პარიანტი
სპეციფიკაცია /საქვაბე გაზზე/

№	ღასახელეპა	ბანზ.ერთ.	რ-ბა
1	შემყვან გაგანაწილეპელი მოწყობილოგა/ მთ.ვარი/. შემყვანზე 3 ვაზა ავტომატური გამომრთველით 80 ამპერზე. ჯგუშეში 3ვ. ავტომატური გამომრთველით 32 ამპერზე-2ც. 25ა-ზე-2ც.: 16ა-1ც, 100ა-1ც. ა.ვ.რ.-ით,	კომპ.	1
2	ბანათეპის ელ. ვარი 12 ჯგუშიანი. შემყვანზე 3ვ. ავტომატორი გამომრთ-ველით 32ა-ზე. ჯგუშეში 1 ვაზა ავტომატური გამომრთველით 10ა-ზე-6ც, 16ა-ზე-1ც, 6ა-ზე-3ც.	ცალი	1
3	მორიბე ბანათეპის ვარი 3 ჯგუშიანი. შემყვანზე 3ვ. ავტომატორი გამომრთველით 16ა-ზე. ჯგუშეში 1 ვაზა ავტომატური გამომრთველით 6ა-ზე-3ც.	ცალი	1
4	სერვერის ვარი 6 ჯგუშიანი. შემყვანზე 3ვ. ავტომატორი გამომრთ-ველით 25ა-ზე. ჯგუშეში 1 ვაზა ავტომატური გამომრთველით 6ა-ზე-6ც.	ცალი	1
5	საქვაბის ვარი3 ჯგ-იანი.შემყვანზე 3ვ. ავტომატით 16ა-ზე.ა	ცალი	1
6	მრიცხველი	ცალი	1
7	ვარვარა ნათურიანი სანათი. "პლაფონი" სიმძლავრით 100 ვტ.	ცალი	40
8	ლუმიონისცენტური სანათი 2 ნათურიანი. თითოეული სანათის სიმძლავრით სიმძ. 36 ვატი.	ცალი	8
9	ვარვარა ნათურიანი სანათი. "ვერტილოვანი" სიმძლავრით 60 ვტ..	ცალი	6
10	საშტეფსელი როზეტი ორკოლუნიანი , მესამე ღამამიწეპელი კონტაქტით.	ცალი	39
11	ერთკოლუნიანი გამომრთველი. "ერტკლავიშიანი"	ცალი	4
12	ერთკოლუნიანი გამომრთველი. "ორკლავიშიანი" Y	ცალი	7
13	ლუმიონისცენტური 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 ორგაბიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 3X1,5 კვ.მმ.	მეტრი	460
18	სპილენძის ორგაბიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 3X2,5 კვ.მმ.	მეტრი	500,0
19	სპილენძის ორგაბიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 3X4 კვ.მმ.	მეტრი	40
20	სპილენძის ორგაბიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 5X4 კვ.მმ.	მეტრი	16
21	სპილენძის ორგაბიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 5X6 კვ.მმ.	მეტრი	20

№	ღასახელეპა	ბანზ.ერთ.	რ-ბა
23	მრბვალე 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 ბ ა	ბანზ.ერთ.	რ-ბა
1	სპილენძის ორგაბიზოლაციანი 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/ქმესაღბურიღან შენოგაბღე--

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

ბენერატორი--10 კვა. ---1ც

			პროექტის ღასახელეპა: ნოხატაურის მუნიციპალიტეტი, სოფელი კოხნარი. საზოგადოებრივი ცენტრი (სოფლის სახლი)		
თანამღმუბა	ბვარი	ხელმოწერა	ელტმქნიკური ნაწილი		
ღირექტორი			სპეციფიკაცია /II ვარიანტი/		
მთ. არქიტექტორი	ს. ხოვერია				
			თარიღი 2016წ.		
			ვურცელი	ვურცლეპი	მასშტაბი