ნახაზების ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ელ-1	საერთო მონაცემები და სპეციფიკაცია	
ელ-2	სახელოსნო შენობის (მბშ; ებშI; ებშII; ებშ-სტ) ელ. გამანაწილებელი შარების საანგარიშო სქემები	
ელ-3	სახელოსნო შენობის I სართულის განათების გეგმა ნიშ. 0.00	
ელ-4	სახელოსნო შენობის I სართულზე შტეფსელური როზეტების განლაგების გეგმა ნიშ. 0.00	
ელ-5	სახელოსნო შენობის II სართულის განათების გეგმა ნიშ. +3.00	
ელ-6	სახელოსნო შენობის II სართულზე შტეფსელური როზეტების განლაგების გეგმა ნიშ. +3.00	
ელ-7	სახელოსნო შენობის I სართულის გათფობა-გაბრილების დანადგარების ელმომარაგების ძსელის გეგმა	
ელ-8	სახელოსნო შენობის II სართულის გათფობა-გაბრილების დანადგარების ელმომარაგების ძსელის გეგმა	
ელ-9	სახელოსნოს I სართულზე ძალოვანი დანადგარების ელმომარაგების გეგმა.	
ელ-10	სახელოსნოში ელ. გამანაწილებელი შარების და ელ. დანადგარების დამიწების კონტურის გეგმა.	

განმარტებითი ბარათი

ქ. ბარდაბანში შას "ბარდანის გამწმენდი ნაგებობა"-ს ტერიტორიაზე სახელოსნოს შენობის რეკონსტრუქციის ელექტროტექნიკური ნაწილის პროექტი სრულდება სამშენებლო ნახაზის და დამკვეთთან შეთანხმების საფუძველზე, დადგმული სიმძლავრე შეადგენს 195.4 კვტ-ს. საანგარიშო კი 181.8 კვტ.

შენობა ორ სთულიანაი, შენობის ცენტრალური ნაწილი ორ სინათლიანია, სადაც იმოძრავებს ხიდური ამწე.

I სართულზე განთავსდება მამაკაცთა და ქალთა გასახდელები,ხანძარ საწინააღმდეგო სატუმბოები როგორც ოფისისთვის, ასევე სახელოსნოსთვის, შენობის მეორე მხარეს საწყობი , ელ. შარების სათავსო, საწვავის სათავსი და საწყობი.

II სართულზე განთავსებულია სამზარეული, ოფისები და ელექტრიკოსების სამუშაო ოახი.

მთავარი ელ. გამანაწილებელი შარიდან იკვებება სასართულე შარები და ხანძარძრობის სატუმბი სადგური. ხიდური ამჯის მართვის კარადა და წყლის გამათბობლები.

სახელოსნო შენობის განათებისთვის გამოყენებულია "ამსტრონგი"-ს ტიპის **LED** სანათები დიოდებით და შეკიდულ ჭერში ჩაფლული წერტილოვანი **LED** სანათები. ორ სინათლის სივრცეში კი ჭერიდან დაშვებული **LED** სანათებ დიოდებით.

განათების ძსელი შესრულებულია სპილენძის ძარღვიანი ორმაგი იზოლაციის გამტარით კვეთით (3X1.5)მმ², რომელიც ძირითადად დალაგდება საკაბელო ხრეხებზე და კედლის ნალესის ქვეშ, შეკიდული ჭერის კონსტრუქციებზე და ჭერში, საკაბელო კავებზე დამაბრდება კლასტმასის აბზინდით.

შტეფსელური როზეტები შერჩეულია დამიწების კონტაქტებით. რისთვისაც გამოყენებულია გამტარის მესამე ძარღვი, რომელიც მიუერთდება საერთო დამიწების კონტურს. შტეფსელური როზეტების ძსელი შესრულდება სპ. ორმაგი იზოლაციის კაბელით კვეთით, (3X2.5)მმ².

.შტეფსელური როზეტები სამუშაო ოთახებში განთავსდება იატაკის საფარიდან 0.3 მ-ს სიმაღლეზე, სან კვანძებსა და გასახდელებში 0.9 და 1.5მ სიმაღლეზე.

ელ. სახელოსნოსა და საზეინკლოში შტეფსელური როზეტები დამონტაჟდება სამუშაო მაგიდის დონეზე.

გათბობა-გაბრილების დანადგარები (სპლიტ კონდენციონერი და ელ. რადიატორი) დამოუკიდებელი ავტომატური ამომრთველით იკვებება დაქენების სიმაღლე მითითებულია ნახაზზე.

პროექტი ითვალისწინებს ელ. გამანაწილებელი შარების და ელ. დანადგარების (სატუმბოს) დამიწების კერასთან მიერთებას, რომელიც შესრულდება შენობის ირგვლივ (საძირკვლიდან 1 მ-ის დაშორებით) ზოლოვანი ფოლადით და 20ცალი გალვანიზირებული ფოლადის გლინულით. დამიწების კონტურის წინაღობა შემოწმდეს სპეციალური ხელსაწყოთი და თუ აღემატება 4 ომს დაემატოს ელექტროდები.

შენობაში დამიწებისთვის გამოიყენება ზოლოვანი ფოლადი (4X25მმ, რომელიც გატარდება კედელზე იატაკიდან h=0.2მ-ს სიმაღლეზე

პროექტი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი ნორმების და "ემწ"-ს (ПУЭ) მოთხოვნების გათვალისწინებით.

გეგმაზე გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

- 0.4კვ ავტომატური ამომრთველების კარადა
- LED სანათი დიოდებით
- LED სანათი დიოდებით
- LED სანათი დიოდებით
- LED სანათი დიოდებით გარე დაქენების, ბაღის დაცული
- შტეფსელური როზეტი დამიწების კონტაქტით
- ორკლავიშიანი ამომრთველი
- a(b*c)/d
  - a-სანათის რაოდენობა
  - b-ნათურის რაოდენობა
  - c-ნათურის სიმძლავრე
  - d-სანათის დაკიდების სიმაღლე იატაკიდან
- განათების ძსელი
- ძალოვანი 0.4კვ-ს ძსელი
- დამიწების კონტური

მასალებისა და მოწყობილობების ჩამონათვალი

№ რიგ.	დასახელება	განზ-ება	რაო-ება	შენიშვნა
1	ლითონის გამანაწილებელი კარადა ავტ. ამომრთ. 32 მოდ. საკეტით	ც.	1	(600X500X300)მმ
2	გამანაწილებელი კარადა ავტ. ამომრთ. 24 მოდ. საკეტით	ც.	2	
3	ნამუშაზა ავტომატური ამომრთველი 350ა,3803.	ც.	1	ავტომატური ამომრთველები შიბრა "ლემარკიდ"-ს ანალიზი
4	ნამუშაზა ავტომატური ამომრთველი 100ა,3803.	ც.	1	
5	ნამუშაზა ავტომატური ამომრთველი 63ა,3803.	ც.	5	
6	ერთფაზა ავტომატური ამომრთველი 25ა, 2203. დიუ. დაცვით	ც.	3	
7	ერთფაზა ავტომატური ამომრთველი 25ა, 2203.	ც.	17	
8	ერთფაზა ავტომატური ამომრთველი 16ა, 2203.	ც.	10	
9	სპ. ძარღვიანი კაბელ 0.4კვ. კვეთ: (3x95+1x50)მმ²	მ.	40	
10	სპ. ძარღვიანი კაბელ 0.4კვ. კვეთ: (5x25)მმ²	მ.	45	
11	სპ. ძარღვიანი კაბელ 0.4კვ. კვეთ: (5x16)მმ²	მ.	240	მარაყით
12	სპილენძის ძარღვიანი კაბელ 0.22კვ. კვეთ: (3x4)მმ²	მ.	50	
13	სპილენძის ძარღვიანი კაბელ კვეთ: (3x2.5)მმ² 0.22კვ	მ.	700	მარაყით
14	სპილენძის ძარღვიანი კაბელ კვეთ: (3x1.5)მმ² 0.22კვ	მ.	650	მარაყით
15	"ამსტრონგი"-ს ტიპის LED სანათი დიოდებით სიმა. 30 ვტ, 2203, IP 31 დაცვით	ც.	33	
16	LED სანათი დიოდებით 9 ვტ, 2203, შეკიდულ ჭერში ჩაფლული	ც.	25	სან.კვანძში
17	LED სანათი დიოდებით 18 ვტ, 2203, შეკიდულ ჭერში ჩაფლული	ც.	15	
18	LED სანათი დიოდებით 32 ვტ, 2203, ჭერზე დასამაგრებელი IP 44 დაცვით	ც.	113	
19	LED სანათი დიოდებით 40 ვტ, 2203, ჭერიდან დაკიდებული(სახელინ.კლიუბში)	ც.	20	
20	შტეფსელური როზეტი დამიწების კონტაქტით, 10ა, 2303(ელვლით ნასამონტაჟ)	ც.	96	
21	ამომრთველი ერთ კლავიშიანი, 6ა 2203	კომპ.	5	კლავიშები, ნაფრი საფრენებით მოოწყობილობა
22	ამომრთველი ორი კლავიშიანი, 10ა 2203	კომპ.	19	
23	ბამანაწილებელი კოლოფში მიმაგრების რიბით 2.5 მმ²	ც.	30	
24	შუსა-თბაშორის კედელში ჩასაქენებელი კოლოფები ჩამრთველებისთვის და შტეფსელური როზეტებისთვის	ც.	40	
25	კლასტმასის გოფრირებული მილი დ=50მმ	მ.	30	
26	კლასტმასის გოფრირებული მილი დ=25მმ	მ.	1000	
27	ანოდირებული ლითონის საკაბელო ხრეხა b=300მმ მუხლებით და სამაგრი აქსესუარებით	მ.	60	
28	საკაბელო სამაგრი აბზინდი 25 სმ.	შეკვრა.	2	
29	კლასტმასის საკაბელო არხი (120X60)მმ	მ.	300	
30	დუგელი საკაბელო არხის სამაგრად L=35მმ	ც.	600	
31	ფოლადის გალვანიზირებული გლინული d=22მმ. ℓ=2.0 მ	ც.	20	დამოუკიდებლად
32	ზოლოვანი ფოლადი (4X25)მმ	მ.	50	დამოუკიდებლად
33	ზოლოვანი ფოლადი (4X40)მმ	მ.	100	დამოუკიდებლად
34	სპილენძის შეუფერი სადენი კვეთ 16მმ²	მ.	30	შანის დამოუკიდებლად
35	0.4კვ-ს ЩО-ს ტიპის შემომფარავი კარადა ავტომატური ამომრთველით 630ა. დენის ტრანსფორმატორით ორ ფაზაში, 630/5	კომპ.	1	
36	0.4კვ-ს ЩО-ს ტიპის გამაკავალი ხაზების კარადა ავტომატური ამომრთველებით; 2 ცალი 400ა, 4 ცალი 250ა. დენის ტრანსფორმატორი ერთ ფაზაში, 400/5; 250/5ა.	კომპ	1	
37	0.4კვ-ს ЩО-ს ტიპის კარადის ბეჭდვითა ანენელი (მარჯვენა-მარცხენა)	ც.	2.	
38	მიწის მოგრა ტრანშეებისთვის l=90მ. h=0.7მ. (დამიწების ზოლოვანასთვის)	მ³.	31.5	
39	ტრანშეის შევსება ადგილობრივი გაფხვეერებული ბრუნტით .	მ³.	31.5	

Pasted Image #1 8C48C59C.jpg

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"
ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი
თბილისი, კოხტაძის I შესახვევი, №33

თანამდებობა	ბეჭარი	ხელმოწერა	ბარდაბნის გამწმენდი ნაგებობის ტერიტორიაზე სახელოსნო -სასაწყობე შენობა	მასშტაბი 1:100	თარიღი 2018 ივნისი
საპროექტო განყოფილების უფროსი	მიხეილ ფოცხვერაშვილი				
შესასრულა	მ. ბეჯაძე		ელექტროტექნიკური ნაწილი საერთო მონაცემები და სპეციფიკაცია	სტადია: მ.პ	შუალედი: ელ-1 / შუალედები: 10
შესასრულა	მ. დუნდუა				