

## პირითადი ნახავების უმჯობესი

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ნახაზი
1	2	3
1	საერთო მონაცემები. საერთო განმარტება	0-1
2	კონფიდენციალური სამუშაო სქემები (1:2:3:4)	0-2
3	იგივე (5:6:7) და მთავრი საანგარიშო სქემა	0-3
4	სარდაფის სართულის განათების ქსელის გეგმა	0-4
5	სარდაფის სართულის ძალოვანი ქსელის გეგმა	0-5
6	I სართულის განათების ქსელის გეგმა	0-6
7	I სართულის ძალოვანი ქსელის გეგმა	0-7
8	II სართულის განათების ქსელის გეგმა	0-8
9	II სართულის ძალოვანი ქსელის გეგმა	0-9
10	III სართულის განათების ქსელის გეგმა	0-10
11	III სართულის ძალოვანი ქსელის გეგმა	0-11
12	შენობის მეხდაცვის გეგმა	0-12
13	განმარტება მეხდაცვაზე	0-13
14	კონფიდენციალური დაკავშირების საეციფიკაცია	0-14

ს ა მ რ ი რ ბ ა ნ გ ა რ ტ ე ბ ა

### 1. საერთო მონაცემები

პროექტში მოცემულია ქ. თბილისში კახეთის გზატკეცილი №76 მოსწავლე ახალგაზრდობის სახლის შიდა ელ. მოწყობილობის გეგმარი. პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული, ტექნილოგიური და სანტექნიკური დავალების საფუძველზე მოქმედი ნორმების გათვალისწინებით. საპროექტო ობიექტზე განლაგებულია: სასწავლო აუდიტორიები, ტექნიკური სათავსოები, ლაბორატორიები და სხვა. ქსელის ძაბვად მიღებულია 380/220 ვ. ერუდ დამიწებული ნეიტრალით.

ობიექტის დატვირთვა შედგება: ტექნილოგიური და სანტექნიკური დანადგარების (კონდიციონერი, კომპიუტერი და სხვა) და უკელა სათავსოების განათების დატვირთვებისაგან.

აქედან გამომდინარე შენობის ჯამური საჭირო სიმძლავრე შეადგენს:

$$P_{\text{დ}} = 35.7 \text{ კვტ.} \quad P_{\text{ე}} = 32.0 \text{ კვტ.} \quad J_{\text{ე}} = 53.0 \text{ ა.}$$

დენის აღრიცხვა ხდება სამუშაო მრიცხველით, მოთავსებული მოავარ-გამანაწილებელ კარადაში.

### 2. შემყვან - გამანაწილებელი მოწყობილობა

პროექტში გამოყენებულია ერთი შემყვან-გამანაწილებელი კარადა შემყვანზე: სამპოლუსიანი ავტომატით 80-ზე და გამავალი ავტომატური ხაზებით (8 X 40 ა-ზე).

მთავარი გამანაწილებელი კარადიდან დენი მიეწოდება "HO3VNH2-U" მარკის ან მისი მსგავსი სპილენდის კაბელით ყველა ელ. ფარგლებს.

მაგისტრალური ხაზების გაყვანილობა ნაჩვენებია საანგარიშო სქემაზე და პროექტის გეგმაზე.

### პირობითი აღნიშვნები

- მოაპარი ბაზარიზებული ფარი
- კაბელი ელ.ვარი
- მრიცხველის კოდერვი
- დანის გადამზადები
- სანაონი "კლავიურის" ტიპის ჰარი
- 08033 კაბელის დატემპრირები
- LED სარაიო დორდერი მანგალი ჰარი
- სტანდარტული სანაონი ჰარის მილაპანი დამაკავშირი
- უს. როგორი ციფრული მანევრული მასაბაზის კონტროლი
- 08033 ჰარის მილაპანი ციფრული მასაბაზის კონტროლი
- ამორტივალი ცორებული
- ამორტივალი გარებული
- 08033 გარებული ცორებული მასაბაზის კონტროლი
- დამოურავის ჰარი
- დამოურავის კაბინეტი
- ხაზი რამდენიმე საღარისი
- აკარიული ანალიზი
- განამდინარე მონიტორი
- ხაზი აღის ზეპინი
- ხაზი აღის მანიპულაცია ზეპინი

### 3. ელექტრო განათება და ძალოვანი ქსელი

განათების და ძალოვანი ქსელისათვის გათვალისწინებულია საერთო ფარები სათანადო სიმძლავრის ჯგუფური ავტომატებით. განათების და ძალოვანი ქსელი შესრულებულია: ლესილის ქვეშ ფარული გაყვანილობის CYKYLO მარკის ან მისი მსგავსი სპილენდის ძარღვიანი სადენით; მაგისტრალური ხაზები შესრულებულია კაბელით HO3VNH2-U მარკის. განათების და ძალოვანი ქსელი შესრულებულია ცალ-ცალკე ჯგუფებად. განათების ქსელის კვეთია 1.5 კვ.მმ., ხოლო შტ. როზეტის ქსელის კი 2.5 კვ.მმ., კომპიუტერის ჩასართავად მიღებულია გაორებული შტ/როზეტები.

სათავსოების განათება განხორციელებულია შუქდიოდური ჭერის სანათებით დამცავი ცხაურით მილაკებით და LED სანათით დიოდური მრგვალი, კიბის უჯრედი კი "პლაფონის" ტიპის კედლის სანათებით დეტექტორით.

განათების მართვა ხდება ადგილობრივი ამომროველების და ავტომატების საშუალებით.

პროექტში გათვალისწინებულია საევაკუაციო განათება (ნაწილი სანათები გამოყოფილია საერთო განათებიდან; კიბის უჯრედებში და დერეფნებში).

ელ. ფარის ჯგუფების ნუმერაცია, სადენების კვეთი და სიგრძე ნაჩვენებია საანგარიშო სქემაზე.

### 4. დამცავი მოწყობილობა

პროექტში გათვალისწინებულია მთავარი შემყვან-გამანაწილებელი ელ. ფარის დამიწება. განმეორებითი დამიწების კერა შესრულებულია სათავსოში წნელოვანი ნაგლინით φ 8 მმ., გარეთ ფოლადის საღარებით კვეთით 40 X 4 მმ. და კუთხოვანათი L 50 X 50 X 5 მმ. დამიწების კერა მოცილებული უნდა იქნას შენობიდან 3.0 მ. მანძილზე ტრანშეაზი სალტერები იდება მიწის ზედაპირიდან 0.8 მ. სიღრმეზე. დამიწების კერის წინაღობის სიღიდე არ უნდა აღემატებოდეს R ≤ 4.0 მმს. სამუშაოს დასრულების შემდეგ უნდა გაიზომოს წინაღობა და საჭიროების შემთხვევაში გაიზარდოს დამამიწებელთა რაოდენობა.

პროექტში გამოყენებულია აპარატურა და კაბელები შეიძლება შეცვლილი იქნას ანალოგიური პარამეტრის სხვა აპარატურითა და კაბელებით.

პროექტი შესრულებულია არსებული და მოქმედი ნორმების მიხედვით.

შ.კ.ს. "A.N.G 2007"		დაბავითი:
ა. თბილისი, კახეთის გზატკეცილი №76, მოსახლეობის ახალგაზრდობის სახლი		
დიორეზტორი	6. გულვერდაშვილი	ელ. ტექნიკური ნაღილი
არქიტექტორი	3. ხვისტია	სამრიო მონაცემები. სამრიო განმარტება
შეასრულა	ლ. გორგაძე	სტ. ფარგლები. სტ. ფარგლები
		გ. გ. 3-1 14