

სახანძრო უსაფრთხოების სისტემების პროექტი

სს საქართველოს კლინიკები.
კლინიკის შენობა.
ქალაქი ნაღენჯისა.



ქ. თბილისი, ბერი ბაბრიალ სალოსის ქ. #126

თბილისი
2024 წ.

ბანმარტებიოი ბარათი

სახანძრო საგანგაშო სისტემა (სიბნალიზაცია)

მოცემულ შენობაში გათვალისწინებულია ავტომატური სახანძრო საგანგაშო სისტემა (სამისამართო), სისტემა მოიცავს:

- 1) კვამლის დეტექტორებს (აღმომჩენებს)
- 2) საგანგაშო ხელის დილაკებს
- 3) საგანგაშო ხმოვან სირენებს (ტექსტური და ვიზუალური შეტყობინების ფუნქციით)
- 4) შემსვლელ/გამომსვლელ(I/O) მოდულებს
- 5) მართვის პანელს

1) კვამლის დეტექტორები გათვალისწინებულია შენობის ძირითად სივრცეებში, კვამლის დეტექტორი ამოქმედდება მხოლოდ კვამლის დაფიქსირების შემთხვევაში და გააქტიურებს სახანძრო საგანგაშო სისტემას, შესაბამისად მოხდება სირენების ჩართვა და ინფორმაციის მთავარ მართვის პანელზე გადაცემა. კვამლის დეტექტორები განთავსდება ჭერზე პროექტში მითითებულ წერტილებში.

შენიშვნა: თუ შეკიდული ჭერის სიმაღლე ცდება 50სმ-ს საჭიროა არსებული სივრცისთვის გათვალისწინდეს კვამლის დეტექტორები.

2) საგანგაშო დილაკები განთავსდება შენობის საევაკუაციო გზებზე, გასასვლელებში და თავშეყრის ადგილებში, ხელის დილაკი წარმოადგენს სახანძრო საგანგაშო სისტემის მექანიკური ამოქმედების მექანიზმს, ხელის დილაკის ამოქმედების შემთხვევაში გააქტიურდება სახანძრო საგანგაშო სისტემა რაც თავის მხრივ ამოქმედებს საგანგაშო სირენებს და მოხდება ინფორმაციის გადაცემა მთავარ მართვის პანელზე. ხელის დილაკები დამონტაჟდება იატაკიდან 1.5მ.±0.1მ -ის დიაპაზონში.

3) საგანგაშო ხმოვანი სირენები განაწილებულია მთლიან შენობაში ისე რომ განგაშის შემთხვევაში უზრუნველყოს ნებისმიერ ადგილას მყოფი ადამიანის ინფორმირება, ისინი ამოქმედდებიან მთავარი მართვის პანელიდან განგაშის დაფიქსირების შემთხვევაში. სირენები დამონტაჟდება იატაკიდან 1.8მ-2.2მ -ის დიაპაზონში. აღსანიშნია რომ პროექტში გათვალისწინებულ სირენებს ასევე აქვთ ვიზუალური და ტექსტური შეტყობინების საშუალება, არანაკლებ 97დბ 1 მეტრზე.

4) შემსვლელ/გამომსვლელი (I/O) მოდულები გათვალისწინებულია ისეთ დანადგარებთან და მოწყობილობებთან საიდანაც ინფორმაცია უნდა მივიღოთ ან გავცეთ, სახანძრო უსაფრთხოების მართვის სცენარიდან გამომდინარე.

5) მთავარი მართვის სისტემა იქნება სამისამართო, რაც გულისხმობს რომ თითოეულ მოწყობილობას ექნება ინდივიდუალური მისამართი, რაც თავის მხრივ უზრუნველყოფს განგაშის ან დაზიანების შემთხვევაში ზუსტი ადგილის ინფორმირებას. მართვის პანელს გააჩნია GSM მოდულის ჩაშენების შესაძლებლობა.

შენიშვნა: საქვების შენობაში ბუნებრივ აირზე მომუშავე დანადგარების არსებობის შემთხვევაში დამკვეთმა უნდა უზრუნველყოს საგანგაშო სიტუაციის შექმნის შემთხვევაში ბუნებრივი აირის სარქველის გადაკეტვა.

შენიშვნა: საგანგებო სიტუაციის შექმნის შემთხვევაში დამკვეთმა უნდა უზრუნველყოს შენობაში სამომხმარებლო დენის ავტომატურად გათიშვის სისტემის მოწყობა და დატოვოს ძაბვის ქვეშ მხოლოდ საგანგებო სიტუაციებისთვის და სიცოცხლისთვის მნიშვნელოვანი ელ. კვანძების კვება.











-) დეტექტორების დაცვის ფართობია 50მ²-100მ²-მდე.
-) დეტექტორების განლაგება გათვალისწინებულია NFPA 72 სტანდარტის მიხედვით.
-) დეტექტორები დაცილებულია კედლიდან მაქსიმუმ 4,5 მეტრით, ორ დეტექტორს შორის მაქსიმალური მანძილია 9 მეტრი.
-) დეტექტორების განლაგებისას გათვალისწინებულია შენობის კონსტრუქციები, მათ შორის რიგელები და ტიხრები, რის მიხედვითაც დეტექტორების განლაგება ხდება ინდივიდუალურად.
-) სახანძრო საგანგებო სისტემას გააჩნია ჩაშენებული სათადარიგო კვების წყარო (აკუმულატორები) რომელიც განთავსდება მთავარ მართვის პანელთან.

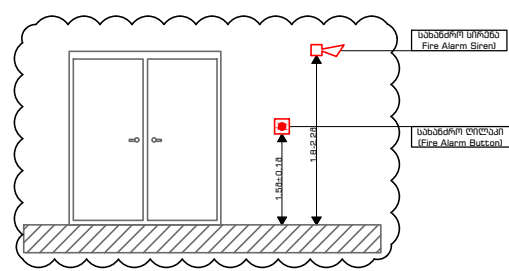
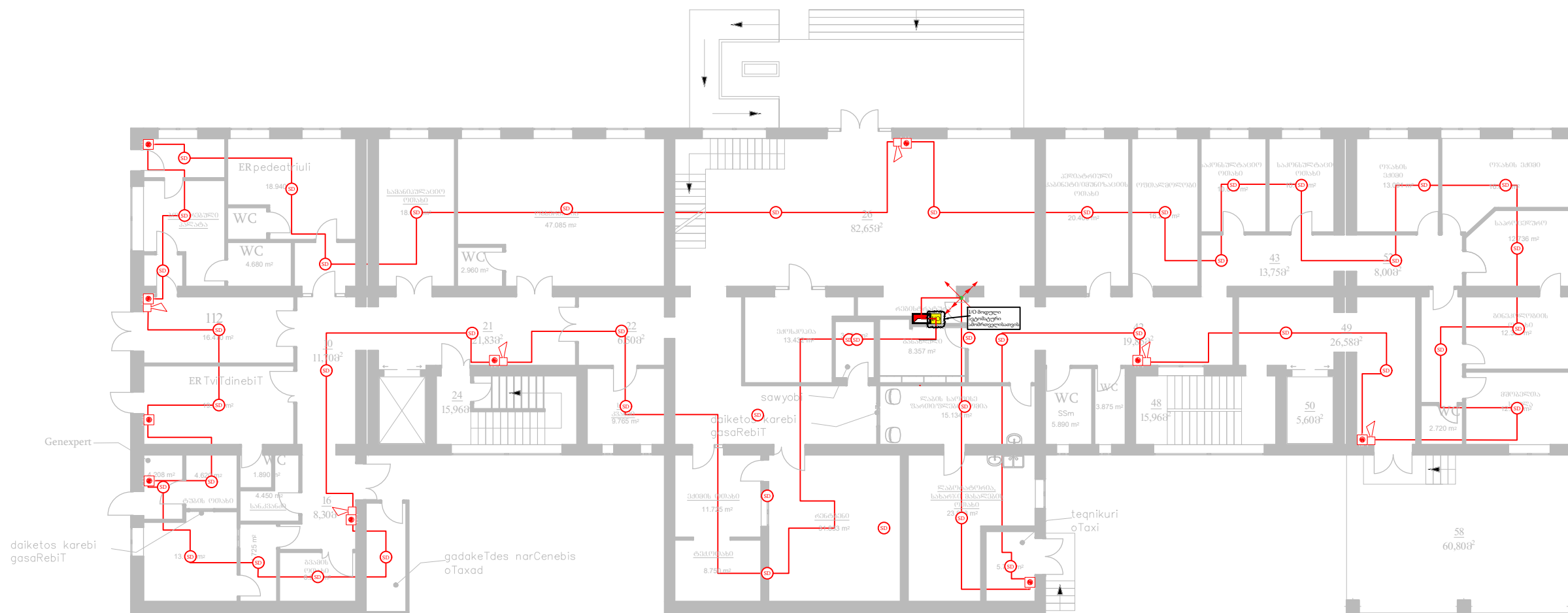
სახანძრო სისტემების პროექტები შესრულებულია დამკვეთის მიერ მოწოდებული ინფორმაციისა და საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით.

I სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პროექტის აღწერა | დასახელება

-  მართვის პანელი
-  სამსახურით კავალის დეტექტორი
-  სახანძრო სირენა
-  სახანძრო ლილაკი
-  შემავლელ/გამომსვლელი მოდული
-  სახანძრო სადენი JE-H(STH) FE180 1*2*0.8
-  სადენის მიმართულება ზევით
-  სადენის მიმართულება ქვევით
-  ქვემოდან ამოსული სადენი
-  ზემოდან ჩამოსული სადენი



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
 *Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

დავალი: სს საეპროექტო კლინიკები

კლინიკის შენობა

ნაღებები



საპროექტო ხელმოწერა
 გ. ფიფიკოშვილი
 დ. მამთლაშვილი
 ლ. გომარელი
 26 | 04 | 2024
 თარიღი

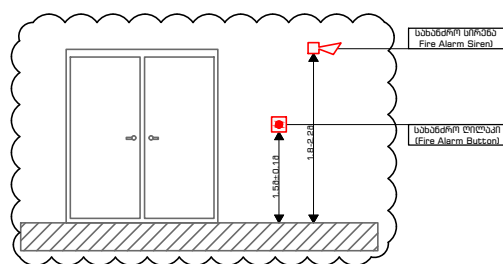
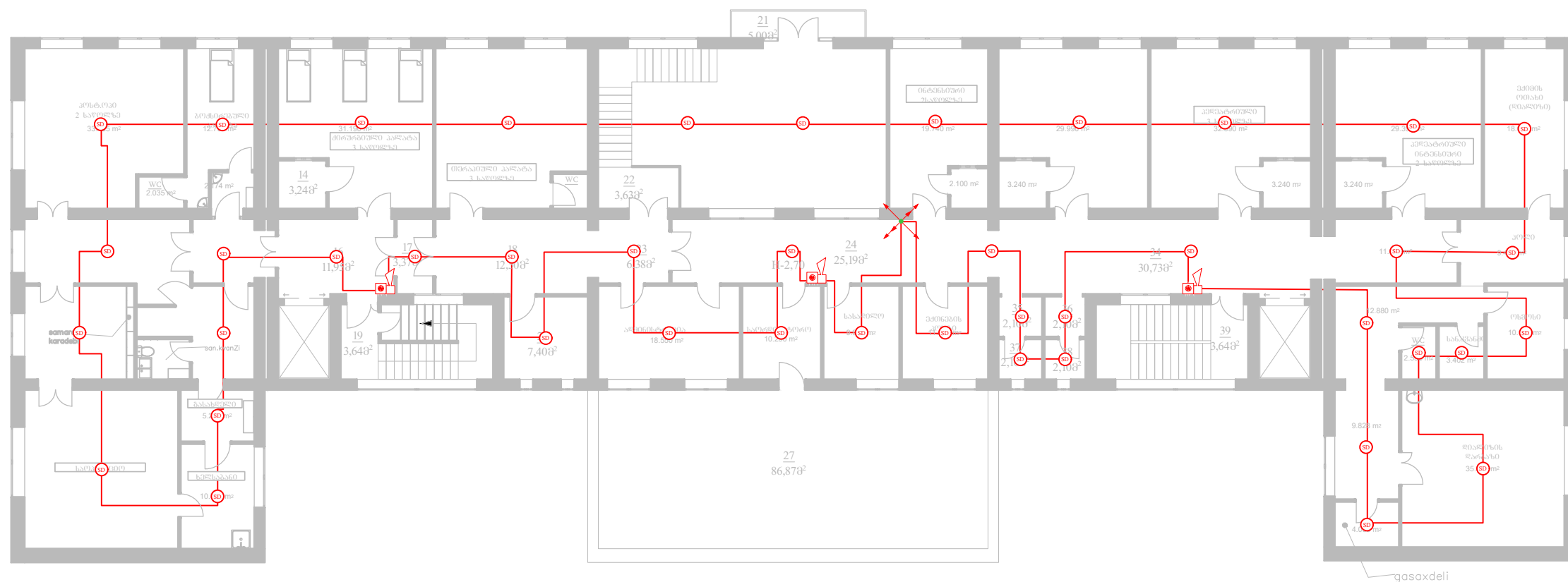
A3 ფორმატი | 1:200 მასშტაბი | 1.3 გვერდი

III სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პროექტის აღნიშვნა | დასახელება

- SD საშისაბარტო კვაზლის დეტექტორი
- სახანძრო სირენა
- სახანძრო ლილავი
- სახანძრო სადენი JE-H(STH) FE180 1*2*0.8
- სადენის მიმართულება ზევით
- სადენის მიმართულება ქვევით
- ქვემოდან ამოსული სადენი
- ზემოდან ჩამოსული სადენი



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

დაამუშაო: სს საპარტოველოს კლინიკები

კლინიკის შენობა

ნაღებნიხა



საპროექტო ხელმოწერა

გ. ფიფიკოშვილი
შეასრულა

დ. მამთლაშვილი
შეამოწმა

ლ. გომარელი
ხელმოწერა

26 | 04 | 2024
თარიღი









საპროექტო ხელმოწერა
გ. ფიფიკოშვილი
სს. საპარტოველოს კლინიკები
საპროექტო ხელმოწერა
დ. მამთლაშვილი
სს. საპარტოველოს კლინიკები
საპროექტო ხელმოწერა
ლ. გომარელი
სს. საპარტოველოს კლინიკები

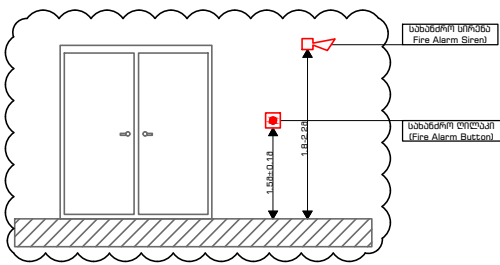
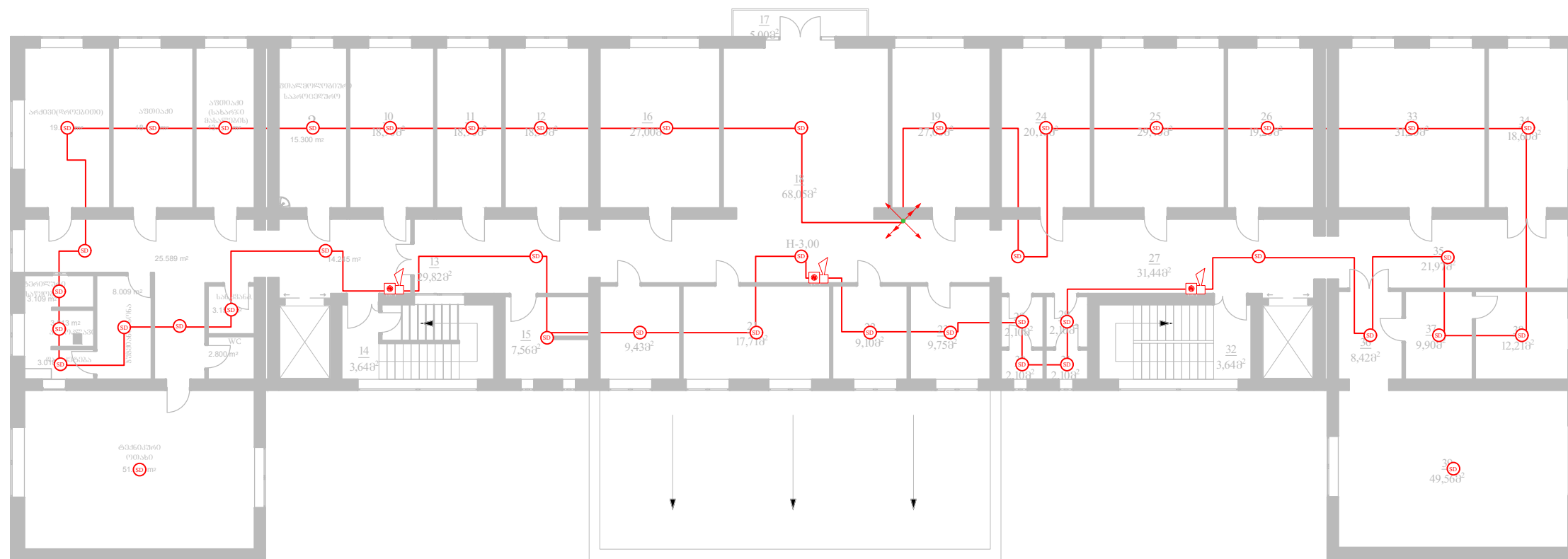
A3 ფორმატი | 1:200 მასშტაბი | 1.4 გვერდი

III სართულის გეგმა

სახანძრო-საბანბანო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პრობლემა | დასახელება

-  სამსახურით კვაზის დამატორი
-  სახანძრო სირენა
-  სახანძრო ლილაკი
-  სახანძრო სადენი JE-H(STH) FE180 1*2*0.8
-  სადენის მიმართულება ზევით
-  სადენის მიმართულება ქვევით
-  ქვემოდან ამოსული სადენი
-  ზემოდან ჩამოსული სადენი



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
 *Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

დაკავშირებული: სს საქართველოს კლინიკები

კლინიკის შენობა

ნაღებნიხა



საპროექტო ხელმოწერა

გ. ფიციკოშვილი
 შეასრულა

დ. მამთელაშვილი
 შეამოწმა

ლ. გომარელი
 ხელმოწერა

26 | 04 | 2024
 თარიღი










საპროექტო კომპანია
 EL+
 0108950
 რეგისტრაცია

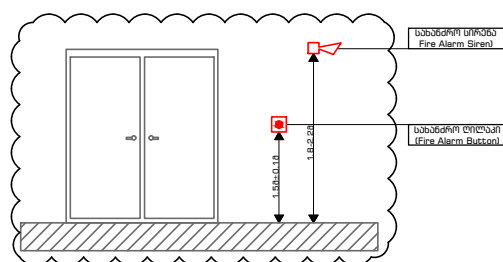
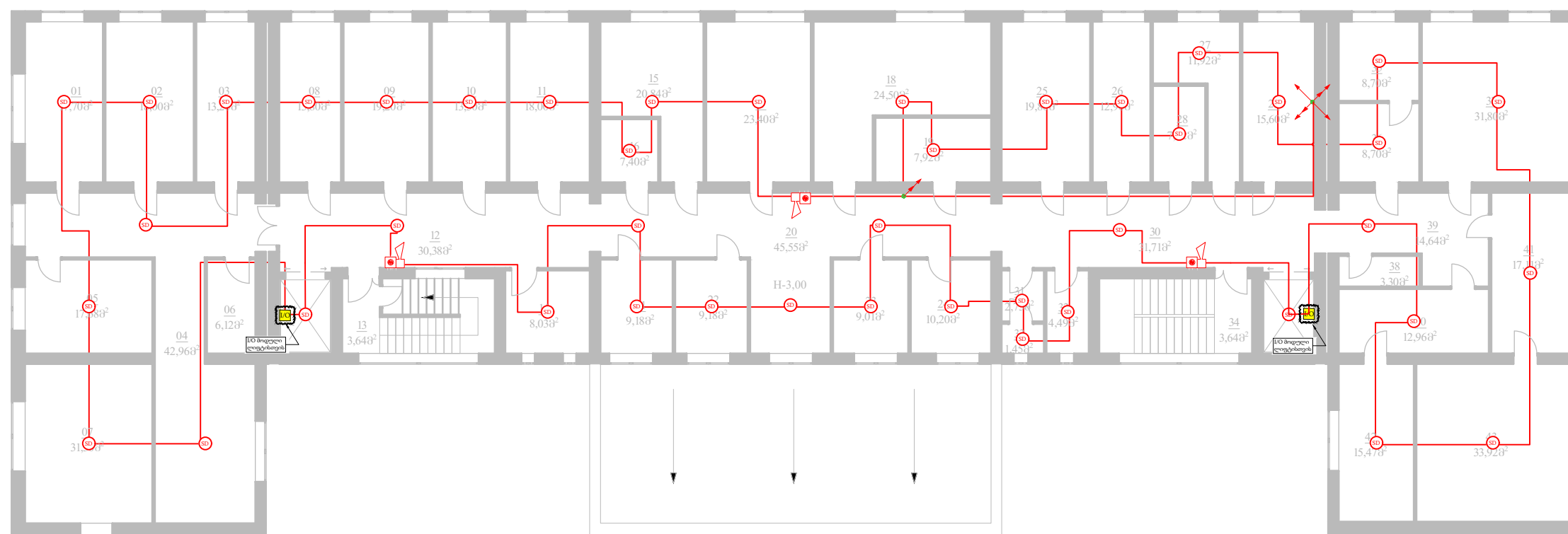
A3 ფორმატი | 1:200 მასშტაბი | 1.5 გვერდი

IV სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პრობლემა | დასახელება

-  საშისაბარტო კვანძის დეტალი
-  სახანძრო სირენა
-  სახანძრო ლილაკი
-  შემავლელ/გამოსვლელი მოდული
-  სახანძრო სადენი JE-H(STH) FE180 1*2*0.8
-  სადენის მიმართულება ფაქტით
-  სადენის მიმართულება ძველით
-  ძველიდან ამოსული სადენი
-  გამოდანი ჩამოსული სადენი



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

დაამუშაო: სს საქართველოს კლინიკები

კლინიკის შენობა

ნაღებინა



საპროექტო ხელმოწერა

გ. ფიციკოშვილი
შეასრულა

დ. მამთლაშვილი
შეამოწმა

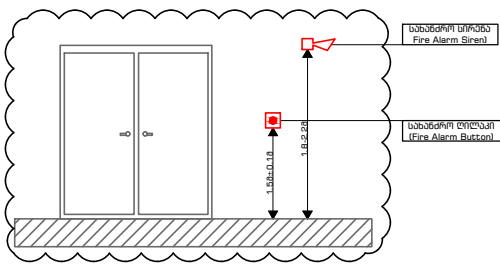
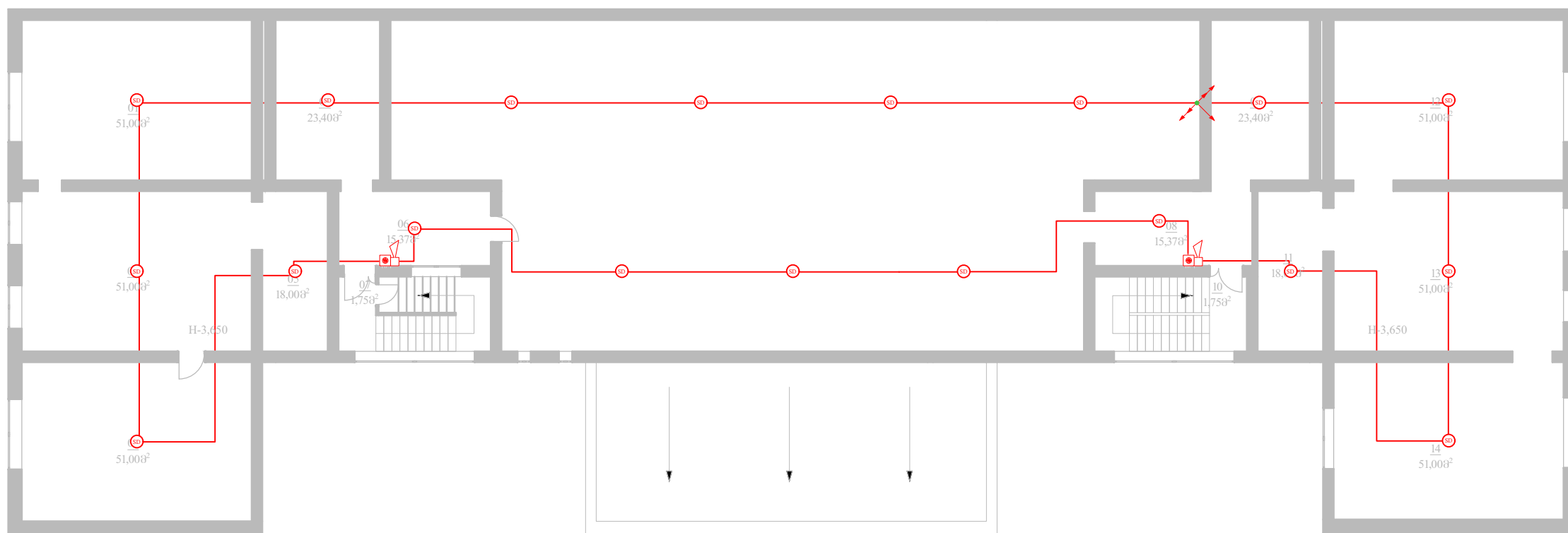
ლ. გომარელი
ხელმოწერა

26 | 04 | 2024
თარიღი

A3 ფორმატი | 1:200 მასშტაბი | 1.6 გვერდი



პრობლემის აღნიშვნა	დასახელება
	სამსახურით კვანძის დამკვეთი
	სახანძრო სირენა
	სახანძრო ლილავი
	სახანძრო სადენი JE-H(STH) FE180 1*2*0.8
	სადენის მიმართულება ძველი
	ძველიდან ამოსული სადენი

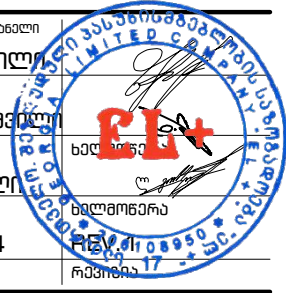


*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
 *Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

დაამუშაო: სს საპარტოველოს კლინიკები
კლინიკის შენობა
ნაღებები



საპროექტო ხელმოწერა
 შ. შივიკოშვილი
 დ. მამთელაშვილი
 ლ. გომარელი
 26 | 04 | 2024
 თარიღი




პროექტი | დასახელება


 მართვის პანელი

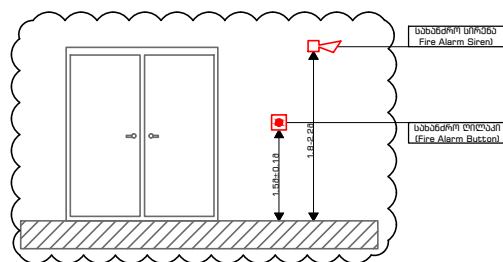
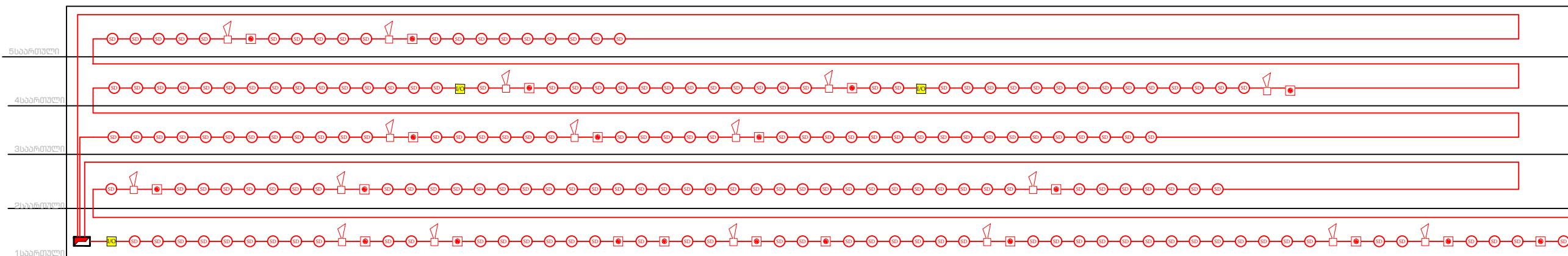
 საშისაბარტო კვანძის დეტექტორი

 სახანძრო სირენა

 სახანძრო ლილაკი

 შემავლელ/გამომავლელი მოდული

 სახანძრო სადენი JE-H(GNH) FE180 1*2*0.8



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

დაამუშავა: სს საპროექტო-კონსტრუქციული კლინიკები

კლინიკის შენობა

ნაღებების



საპროექტო-კონსტრუქციული კლინიკები

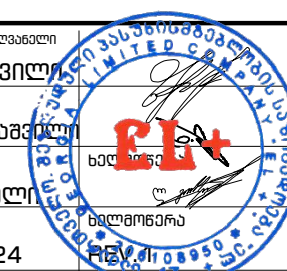
გ. შიგინაძე

დ. მამთლაძე

ლ. გომარელი

26 | 04 | 2024
თარიღი

A3 ფორმატი | 1:200 მასშტაბი | 1.8 გვერდი





სახანძრო-საგანგაშო სინტაქსიკონსტრუქციის სისტემის სპეციფიკაცია

#	სპეციფიკაცია	ერთეული	რაოდენობა
1 კაბელები			
1.1	სახანძრო კაბელი JE-H(ST)H FE180 1*2*0.8+0.40mm სახანძრო კაბელი	მეტრი	3480
1.2	საკაბელო არხი 20X10mm, წვის შედეგად არ უნდა გამოყოფდეს თოქსიკურ აირებს; EN 50085-შესაბამისი	მეტრი	1392
2 სახანძრო სინტაქსიკონსტრუქცია			
2.1	სამისამართო მართვის პანელი ურანაკლავი 3 სხვადასხვა ფირმის სამისამართო მოწყობილობების დაერთების საშუალება. ურანაკლავი 2 მართვით, ურანაკლავი 7 ინჟინერი სანსორული ფერადი ეკრანი. თითოეულ მარყუჟზე ურანაკლავი 250 მისამართის დაერთებით და ურანაკლავი 150 ფირმის შექმნით. დეტალები მართვა პანელიდან ურანაკლავი 4 რეჟიმზე დელაინის მიხედვით. EN54-2, EN54-4-ის შესაბამისი. ჰივალურ-თვითმართი და მართვის ნაწილი (MENU) უნდა იყოს ერთულენოვანი. ურანაკლავი 100 მოხმარებადელსა და ინსტალატორს შესაძლებლობა უნდა ჰქონდეს, ინტეგრირებული ვსელინის მოდული გამოყენებით, უფასო ავლიკონსტრუქციის დანახარჯებზე მართვით პანელი და მიიღონ დეტალური ინფორმაცია "ვიპის" გარეშე. სანსორულ ეკრანზე შესაძლებელი უნდა იყოს დაემატოს 2 ფუნქციური ლილაკი, რომლის ავთიკონსტრუქციის შემთხვევაში დაერთებული სირხეები გააქტიურდება "შესტრები" და "სარევის" რეჟიმით შესაბამისი თვითმართვის მოწყობილობით ერთულ და ინსტალატორს უნდა. პანელზე უნდა იყოს ჩაშენებული დინამიკების სისტემა საინჟინერი დინამიკები დაიხსნება და უნდა გააჩნდეს განგაშის გამოსახულებული მიკროფონი	სალი	1
2.3	სამისამართო კვანძის დეტალები ავტომატური დამსამართლები; სმშმო ძაბვა $\leq 20...30 \geq Vdc$; მორიბ რეჟიმში მოხმარებული ელ.ენერგია არაუმეტეს 250 uA; განგაშის რეჟიმში დენის მოხმარება არაუმეტეს 10mA; კვანძის აღმოჩენის ურანაკლავი 3 მტრძობილობა. ინტეგრირებული იოლადორი. ნორმების შესაბამისობა - EN-54-7; EN-54-17; დაბინძურების შესახებ ინფორმაციის მიწოდების საშუალება. დეტალები რეჟიმში $\leq -5^{\circ}C... +40^{\circ}C$; დახვინ კლასი ურანაკლავი IP40	სალი	194
2.4	სამისამართო ხელის ლილაკი ავტომატური დამსამართლები. მრავალჯერადი მოწყობების, კლასიფიკაციის გადადვირთვის მასალებით; მორიბ რეჟიმში მოხმარებული ელ.ენერგია არაუმეტეს 100 uA; განგაშის რეჟიმში დენის მოხმარება არაუმეტეს 10mA; ნორმების შესაბამისობა - EN 54-11, EN 54-17.	სალი	21
2.5	მანეთობელი სამისამართო სირხე თვითდამსამართლები კვებას უნდა იღებდეს მარყუჟიდან, ინტეგრირებული მოკლე ჩართვის იოლადორით, ხმის არჩევანი თონალობა ურანაკლავი 13, ხმოვანი თვითმართვი რეჟიმში ჩანართი ეართულ და ინტელისური ენაზე ურანაკლავი 6 ვერსიამდე, მათ შორის ძირითადი უნდა იყოს "განგაშის", ფუნქციური ლილაკი რეაგირების - "შესტრება" და "სარევის" ვერსია. ურანაკლავი 97-დბ 1 მებრბე, ნორმების შესაბამისობა - EN 54-17, EN 54-3, EN 54-23, EN6100-6.	სალი	17
2.6	სამისამართო მოდული სამისამართო შემსვლელ გამოსვლელი მოდული, საშუალო ძაბვა $\leq 20...30 \geq Vdc$; ავტომატური დამსამართლების შესაძლებლობით, მოხმარებული ენერგია ლოდინის რეჟიმში არაუმეტეს 80 uA, ჩაშენებული სარელეო გამოსახულებული ურანაკლავი 1A, ურანაკლავი 1 შემსვლელი და გამოსვლელი კონტაქტი, EN 54-17, EN 54-18.	სალი	3
2.7	სამისამართო საგაბრი ძირი უნყველობის გადასართველი ფირფიტით, უზარაპი კონტაქტებით	სალი	194
2.8	აკუმულატორი აკუმულატორი 123-17-18აგგ	სალი	2