

# სახანძრო უსაფრთხოების სისტემების პროექტი

სს საქართველოს კლინიკები.  
კლინიკის შენობა.  
დაბა ადიგენი.



ქ. თბილისი, ბერი გაბრიელ 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 ღილაკებს
- 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 ღილაკები განთავსდება შენობის საევაკუაციო გზებზე, გასასვლელებში და თავშეყრის ადგილებში, ხელის ღილაკი წარმოადგენს სახანძრო საგანგაშო სისტემის მექანიკური ამოქმედების მექანიზმს, ხელის ღილაკის ამოქმედების შემთხვევაში გააქტიურდება სახანძრო საგანგაშო სისტემა რაც თავის მხრივ ამოქმედებს საგანგაშო სირენებს და მოხდება ინფორმაციის გადაცემა მთავარ მართვის პანელზე. ხელის ღილაკები 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 50მ<sup>2</sup>-100მ<sup>2</sup>-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 საგანგაშო 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 აღნიშვნა | დასახელება

- მართვის პანელი
- სამოსახართო კვაზლის დამფეთქებელი
- სახანძრო სირიენა
- სახანძრო ლილაკი
- შემავალ/გამოსვლელი მოდული
- სახანძრო სადენი JE-H(STH) FE180 1\*2\*0.8
- სადენის მიმართულება ზევით
- სადენის მიმართულება ქვევით
- ქვემოდან ამოსული სადენი
- ზემოდან ჩამოსული სადენი

ფაქსი: სს საქართველოს კლინიკები

კლინიკის შენობა

დაბა ადიგენი



საპროექტო ხელმოწერა

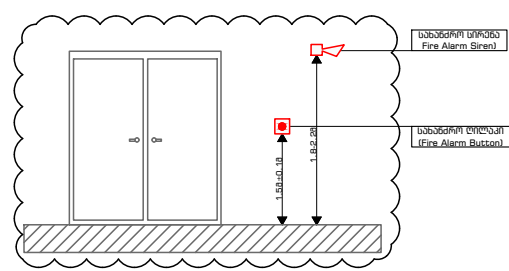
**გ. ჟიფიკოშვილი**  
შეასრულა

**დ. მამთლაშვილი**  
შეამოწმა

**მ. ნუნუა**  
ხელმოწერა

19 | 04 | 2024 | REV. 1

ფორმატი | მასშტაბი | გვერდი



**\*შენიშვნა:** მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

სქემბურტი გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის  
სისტემის პროექტი

პრობითი  
ალნიშვა

დასახელება  
მართვის პანელი

სამისამართო კვანძის  
დეტექტორი

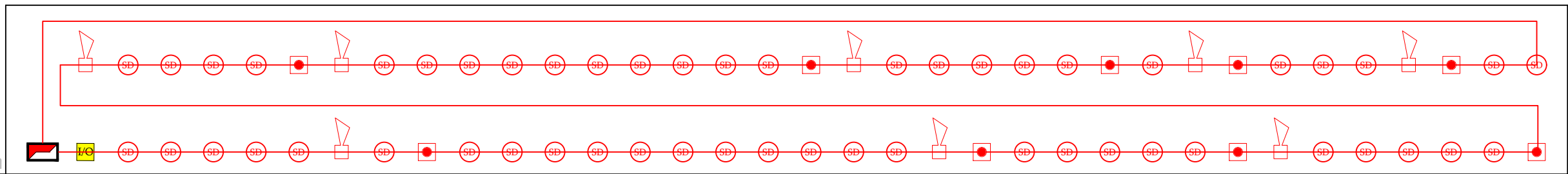
სახანძრო სირენა

სახანძრო ლილაკი

შესვლელ/გამოსვლელი  
ბოძული

სახანძრო სადენი JE-HISTH  
FE180 1\*2\*0.8

1საპარტული



დასკვათი:  
სს საპარტული კლინიკები

კლინიკის შენობა

დაბა ადიგენი



საპროექტო ხელმოწერა  
გ. ვიქტორიძე  
შეასრულა  
დ. მამათელაშვილი  
შეამოწმა  
გ. ნუნაძე



19 | 04 | 2024  
თარიღი

REV. 1  
რევიზია

A3 ფორმატი | N/A მასშტაბი | 1.4 გვერდი

\*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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



სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის სპეციფიკაცია

#	სპეციფიკაცია		ერთეული	რაოდენობა
1	<b>კაბელები</b>			
1.1	სახანძრო კაბელი	JE-H(ST)H FE180 1*2*0.8+0.40mm სახანძრო კაბელი	მეტრი	1065
1.2	საკაბელო არხი	20X10mm, წვის შედეგად არ უნდა გამოყოფდეს ტოქსიკურ აირებს; EN 50085-შესაბამისი	მეტრი	426
2	<b>სახანძრო სიგნალიზაცია</b>			
2.1	სამისამართო მართვის პანელი	არანაკლებ 1 მარუფით, პანელს უნდა გააჩნდეს არანაკლებ 4 ინჩიანი ეკრანი. მარუფზე არანაკლებ 100 მისამართის დაერთების საშუალებით და არანაკლებ 100 ზონის შექმნის საშუალება. უნდა შეეძლოს დეტექტორების რეგულირება მართვის პანელიდან არანაკლებ 4 რეჟიმზე დღე-ღამის მიხედვით. ნორმების შესაბამისობა - EN54-2, EN54-4, EN54-21, EN-12094; პანელის ვიზუალურ-ტექსტური და მართვის ნაწილი (MENU) უნდა იყოს ქართულენოვანი.	ცალი	1
2.2	ავტომატური დამრეკი მიწყოილობა	მართვის პანელში ინტეგრირებადი, არანაკლებ 30 ნომერზე ესემეს ტექსტის გაგზავნის საშუალებით. Contactსამუშაო მაბევა ≤20...30≥ Vdc; t ID, SIA-IP.	ცალი	1
2.3	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	ავტომატური დამისამართებით; სამუშაო მაბევა ≤20...30≥ Vdc; მორიგე რეჟიმში მოხმარებული ელ.ენერგია არაუმეტეს 250 uA; განგაშის რეჟიმში დენის მოხმარება არაუმეტეს 10mA; კვამლის აღმოჩენის არანაკლებ 3 მგრძნობლობა. ინტეგრირებული იზოლატორი. ნორმების შესაბამისობა - EN-54-7; EN-54-17; დაბინძურების შესახებ ინფორმაციის მიწოდების საშუალება. ტემპერატურული რეჟიმი ≤-5°C...+40°C≥. დაცვის კლასი არანაკლებ IP40	ცალი	52
2.4	სამისამართო ხელის ღილაკი	ავტომატური დამისამართებით. მრავალჯერადი გამოყენების, პლასტმასის გადატვირთვის გასაღებით; მორიგე რეჟიმში მოხმარებული ელ.ენერგია არაუმეტეს 100 uA; განგაშის რეჟიმში დენის მოხმარება არაუმეტეს 10mA; ნორმების შესაბამისობა - EN 54-11, EN 54-17.	ცალი	9
2.5	მანათობელი სამისამართო სირენა	თვითდამისამართებით კვებას უნდა იღებდეს მარყუყიდან. ინტეგრირებული მოკლე ჩართვის იზოლატორით, ხმის არჩევადი ტონალობა არანაკლებ 13. ხმოვანი ტექსტური შეტყობინების ჩაწერით ქართულ და ინგლისური ენაზე არანაკლებ 6 ვერსიამდე, მათ შორის ძირითადი უნდა იყოს "განგაშის". ფუნქციური ღილაკზე რეაგირების - "ტესტირება" და "სერვისის" ვერსია. არანაკლებ 97-დბ 1 მეტრზე, ნორმების შესაბამისობა - EN 54-17, EN 54-3, EN 54-23, EN6100-6.	ცალი	8
2.6	სამისამართო მოდული	სამისამართო შემსვლელ გამომსვლელი მოდული, სამუშაო მაბევა ≤20...30≥ Vdc; ავტომატური დამისამართების შესაძლებლობით, მოხმარებული ენერგია ლოდინის რეჟიმში არაუმეტეს 80 uA, ჩამუნებული სარელო გამოსასვლელი არანაკლებ 1A. არანაკლებ 1 შემსვლელი და გამომსვლელი კონტაქტი. EN 54-17, EN 54-18.	ცალი	1
2.7	სამისამართო სამაგრი ძირი	უწყვეტობის გადასართველი ფირფიტით, უწყანგავი კონტაქტებით	ცალი	52
2.8	აკუმულატორი	აკუმულატორი 12ვ-7აჰმ	ცალი	2