

# სახანძრო უსაფრთხოების სისტემების პროექტი

სს საქართველოს კლინიკები.  
კლინიკის შენობა.  
დაბა ქედა.



ქ. თბილისი, ბერი ბაბრიალ სალოსის ქ. #126

თბილისი  
2024 წ.

# ბანმარტებიოი ბარათი

## სახანძრო საბანგაშო 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.


პრობითი აღნიშვნა დასახელება

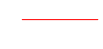
 მართვის პანელი


 საშინაო კვანძის დამკვეთი


 სახანძრო სირენა


 სახანძრო ლილაჰი


 შვსკვლავთაგამოსვლელი მოდული

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

 სადენის მიმართულება ზევით

 სადენის მიმართულება ქვევით

 ქვემოდან ამოსული სადენი

 ზემოდან ჩამოსული სადენი

დავამთ: სს სამედიცინო კლინიკები

კლინიკის შენობა

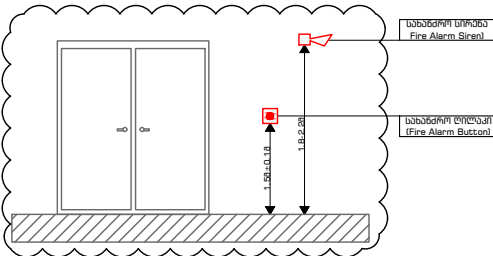
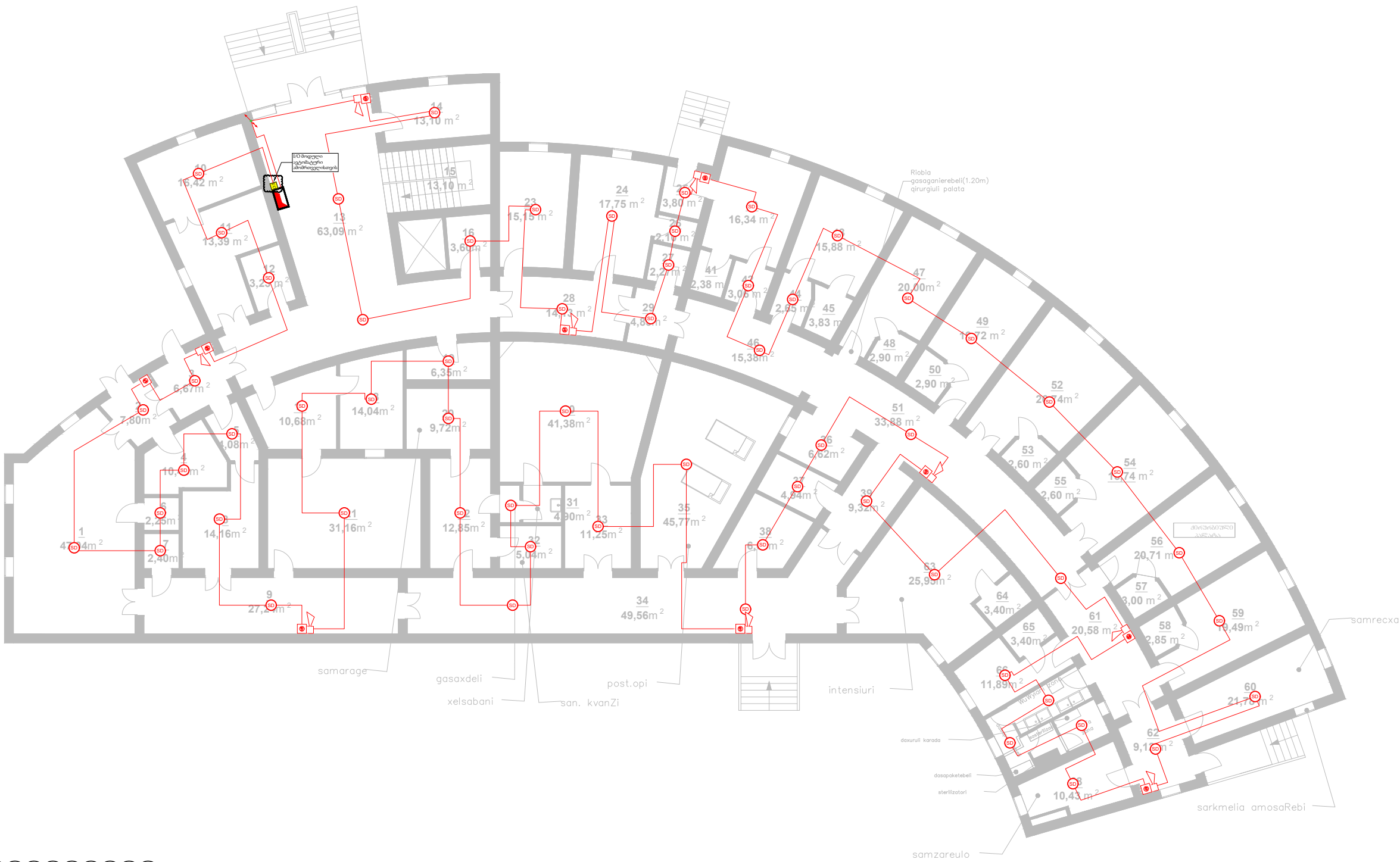
დაბე ქედა



საპროექტო ხელშეკვეთი  
 გ. ვიციკოშვილი  
 მანსრულა  
 გ. ელბაქიძე  
 მამორნა  
 გ. ნანაძე  
 ხელმოწერა

26 | 04 | 2024 REV. 1  
 თარიღი რევიზია

A3 1:200 1.3  
 ფორმატი მასშტაბი გვერდი



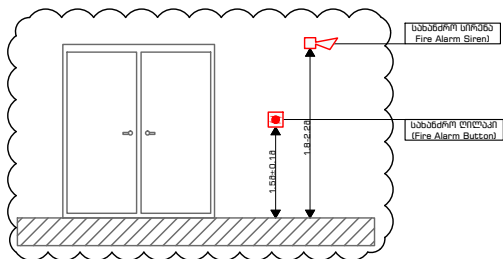
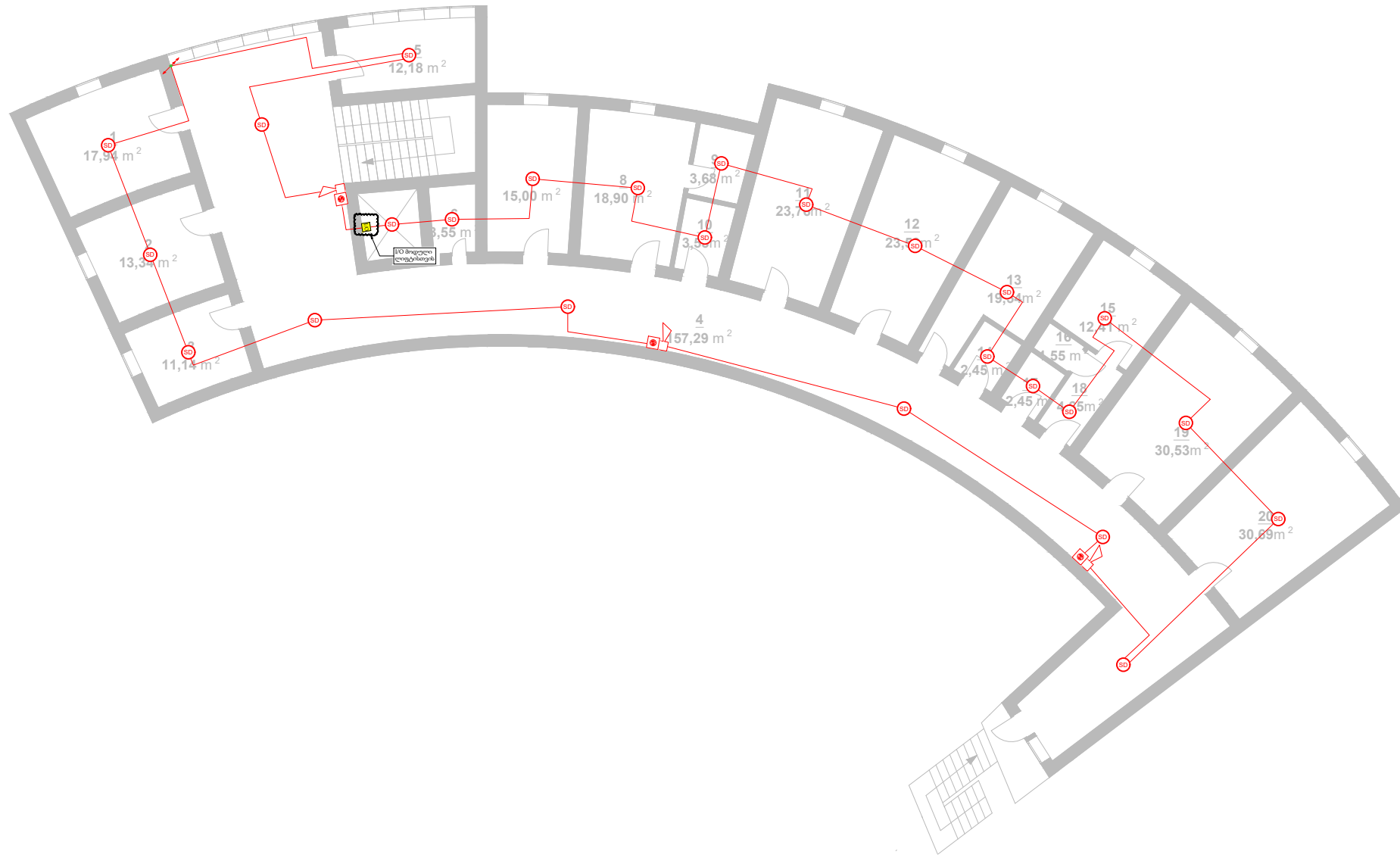
\*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

II სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

| პრობითი აღნიშვნა | დასახელება                              |
|------------------|---|
| SD               | სამისამართო კვანძის დეტექტორი           |
|                  | სახანძრო სირენა                         |
|                  | სახანძრო ლილაკი                         |
|                  | სახანძრო სადენი JE-H(ETH) FE180 1*2*0.8 |
|                  | სადენის მიმართულება გვერით              |
|                  | 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

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| დაამუშაოთ: | სს საეპერთველოს კლინიკები |
|            | კლინიკის შენობა           |
|            | დაბბე ქედა                |



საპროექტო ხელმოწერა  
 გ. ყიფიკოშვილი  
 შპს-ს მენეჯერი  
 გ. ალბაიძე  
 შპს-ს მენეჯერი  
 გ. ნანაძე  
 შპს-ს მენეჯერი

26 | 04 | 2024  
 თარიღი

REV. 1  
 რევიზია


|               |                   |               |
|---------------|-------------------|---------------|
| A3<br>ფორმატი | 1:200<br>მასშტაბი | 1.4<br>გვერდი |
|---------------|-------------------|---------------|


საქმობრივი გეგმა


სახანძრო-საგანგებო სიზნალიზაციის  
სისტემის პროექტი


პრობლემატიკა | დასახელება


 მართვის პანელი

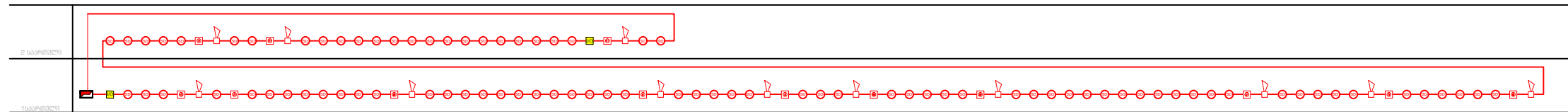
 საინჟინერო კვანძის  
დეტალები

 სახანძრო სირენა

 სახანძრო ლილაქი

 შემსვლელ/გამოსვლელი  
მოდული

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



დასახელება:  
სს საქართველოს კლინიკები

კლინიკის შენობა

დაბე ქედა



საპროექტო ხელმოწერა

გ. ვიციკოშვილი  
შეასრულა

ბ. ელბაიძე  
შეამოწმა

ბ. ნუნავა  
შემოწმდა

26 | 04 | 2024

REV. 1

თარიღი

რევიზია

A3  
ფორმატი

N/A  
მასშტაბი

1.5  
პირები

\*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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



სახანძრო-საბანგაშო სინგალიზაციის სისტემის სავიზიტო კაბელი

| #   | სავიზიტო კაბელი              | ერთეული | რაოდენობა |
|-----|------------------------------|---------|-----------|
| 1   | სახანძრო კაბელი              | მეტრი   | 1665      |
| 1.1 | სახანძრო კაბელი              | მეტრი   | 1665      |
| 1.2 | საკაბელო ბრძი                | მეტრი   | 666       |
| 2   | სახანძრო სინგალიზაცია        |         |           |
| 2.1 | სამსახურით მართვის პანელი    | სალი    | 1         |
| 2.3 | სამსახურით კვანძის დეტექტორი | სალი    | 86        |
| 2.4 | სამსახურით ხელის ლილაკი      | სალი    | 13        |
| 2.5 | მანეთობელი სამსახურით სირენა | სალი    | 12        |
| 2.6 | სამსახურით მოძული            | სალი    | 2         |
| 2.7 | სამსახურით სანგარი ძირი      | სალი    | 86        |
| 2.8 | აკუმულატორი                  | სალი    | 2         |