

სახანძრო უსაფრთხოების სისტემების პროექტი

სს საქართველოს კლინიკები.
კლინიკის შენობა.
ქალაქი ქარელი.



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 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 დამუშავორი

სახანძრო სირენა

სახანძრო ლილაკი

მრავალჯერადი მომუშაო

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

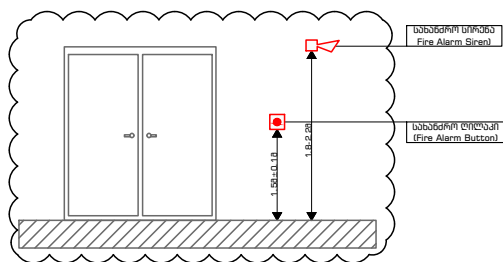
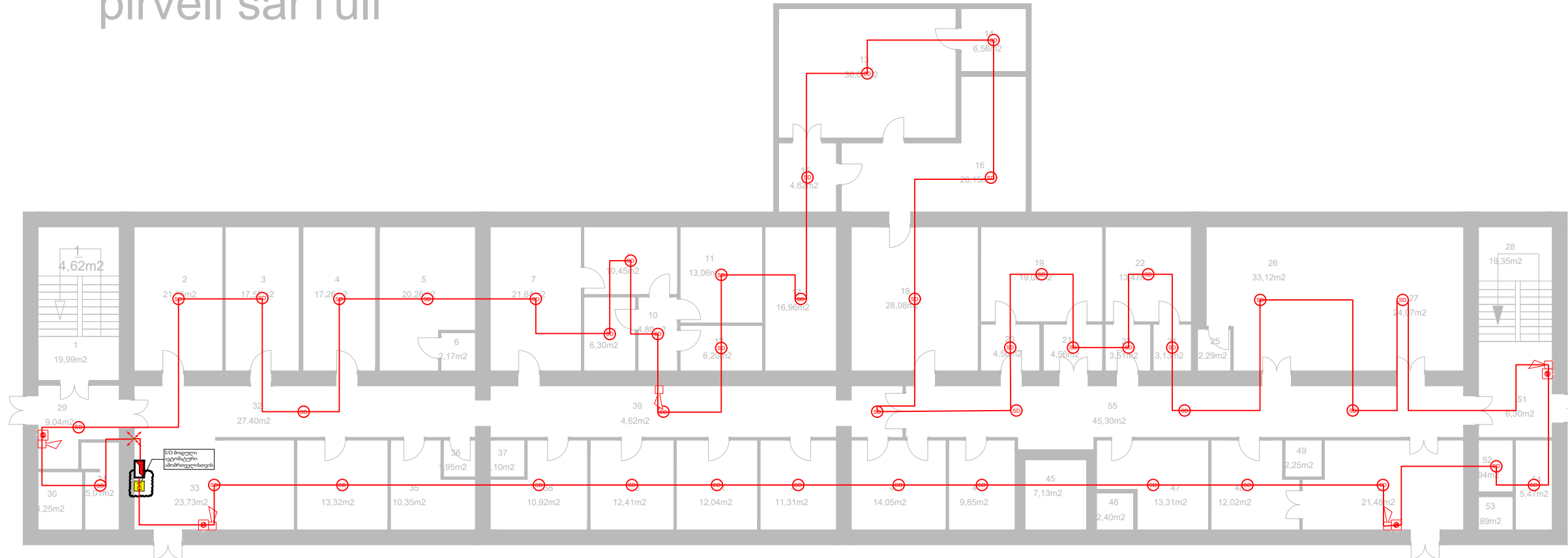
სადენის მიმართულება გვერით

სადენის მიმართულება ძვევით

ძვევოდან ამოსული სადენი

გვერდოდან ამოსული სადენი

pirveli sarTuli



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

დაკვეთი: სს საქართველოს კლინიკები

კლინიკის შენობა

ქალაქი ქარაღი



საპროექტოს ხელმძღვანელი
მ. შივიკოშვილი
 შეასრულა
 დ. მამათელაშვილი
 შეამოწმა
 მ. ნანაძე

19 | 04 | 2024
 თარიღი

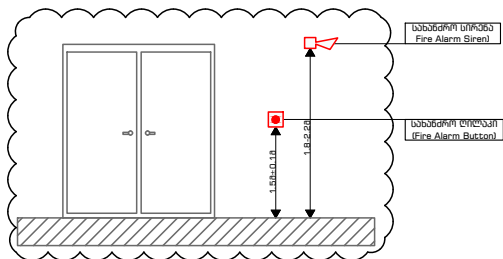
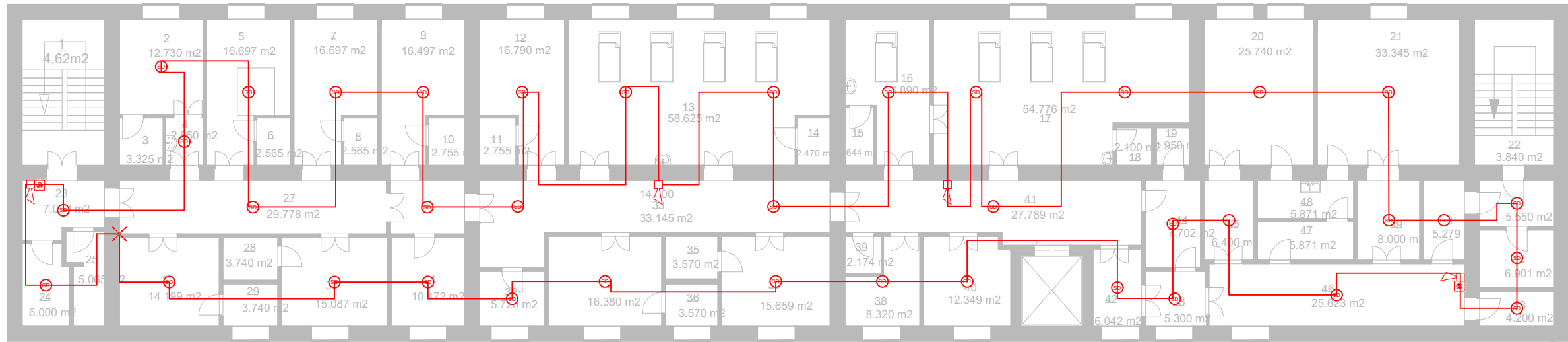
REV. 1
 რევიზია

A3 ფორმატი	1:200 მასშტაბი	1.3 გვერდი
---------------	-------------------	---------------

II სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პრობითი აღნიშვნა	დასახელება
SD	სამისამართო კვების დეტექტორი
	სახანძრო სირენა
	სახანძრო ლილაკი
	სახანძრო სადენი JE-H(CT)H FE180 1*2*0.8
	სადენის მიმართულება გვერით
	სადენის მიმართულება ქვევით
	ქვემოდან ამოსული სადენი
	გვერდულად ჩამოსული სადენი



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

დაამუშაოთ:	სს საეპარტოვლოს კლინიკები
	კლინიკის შენობა
	ძალაში ქარელი



საპროექტო ხელმოწერა
მ. ჟივიკოშვილი
 შეასრულა
დ. მამთელაშვილი
 შეამოწმა
მ. ნუნუა

19 | 04 | 2024
 თარიღი

REV. 1
 რევიზია

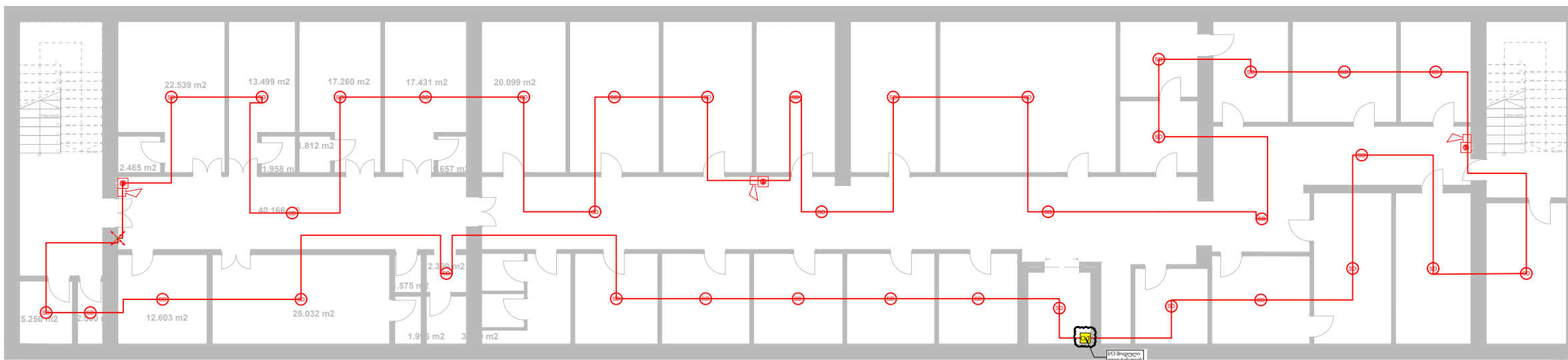
A3 ფორმატი | 1:200 მასშტაბი | 1.4 გვარდი

III სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგებო სინალიზაციის სისტემის პროექტი

პრობოტი აღნიშვნა	დასახელება
SD	სამისამართო კვანძის დეტექტორი
	სახანძრო სირენა
	სახანძრო ლილაქი
	სახანძრო სადენი JE-H(ST)H FE180 1*2*0.8
	სადენის მიმართულება გვირგვინით
	სადენის მიმართულება ძველი
	ძველიდან ახალი სადენი
	ახალიდან ძველი სადენი

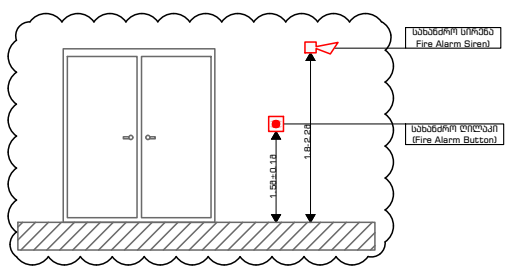
mesame sarTuli



დასახელება:
 სს საქართველოს კლინიკები
 კლინიკის შენობა
 ძალაში ქარელი



სარეგისტრაციო ხელმოწერა
 გ. ვიციკოვსკი
 შპს-ს მენეჯერი
 დ. მამუკაშვილი
 შპს-ს მენეჯერი
 გ. ნანაძე
 შპს-ს მენეჯერი
 19 | 04 | 2024
 თარიღი
 REV. 1
 რევიზია



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


A3 ფორმატი	1:200 მასშტაბი	1.5 გვერდი
---------------	-------------------	---------------

საქმის ტექნიკური დოკუმენტი

სახანძრო-სამანქანო სიგნალიზაციის
სისტემის პროექტი


პროექტი
აღნიშვნა | დასახელება


 მართვის პანელი

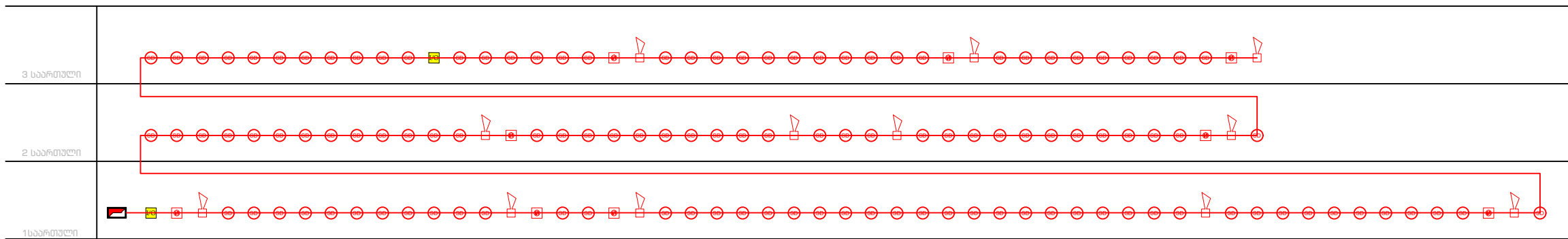
 საინჟინერო კვანძის
დეტალები

 სახანძრო სირენა

 სახანძრო ლიუაკი

 შემსვლელ/გამოსვლელი
მოდული

 სახანძრო სადენი JE-HCSTH
FE180 1*2*0.8



დაამუშავა:
სს სამართველოს კლინიკები

კლინიკის შენობა

ვალაქი ქარაღი



საპროექტო ხელმოწერა

გ. ვიციკოშვილი
შეასრულა

დ. მამათელაშვილი
შეამოწმა

ბ. ნანაძე
ხელმოწერა

19 | 04 | 2024
თარიღი

REV. 1
რევიზია

A3
ფორმატი

N/A
მასშტაბი

1.6
პვერი

*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		კაბელები		
1.1	სახანძრო კაბელი	JE-H(ST)H FE180 1*2*0.8+0.40mm სახანძრო კაბელი	მეტრი	1800
1.2	საკაბელო არხი	20X10mm, წვის შედეგად არ უნდა გამოყოფდეს ტოქსიკურ აირებს; EN 50085-შესაბამისი	მეტრი	600
2		სახანძრო სიგნალიზაცია		
2.1	სამისამართო მართვის პანელი	არანაკლებ 3 სხვადასხვა ფირმის სამისამართო მოწყობილობების დავრთვების საშუალება. არანაკლებ 1 მარეყით, არანაკლებ 7 ინჰიანი სენსორული ფერადი ეკრანი, თითოეულ მარეყზე არანაკლებ 150 მისამართის დავრთვებით და არანაკლებ 150 ზონის შექმნით. დეტექტორების მართვა პანელიდან არანაკლებ 4 რეჟიმზე დღე-ღამის მიხედვით. EN54-2, EN54-4-ის შესაბამისი. ვიზუალურ-ტექსტური და მართვის ნაწილი (MENU) უნდა იყოს ქართულენოვანი. არანაკლებ 100 მომხმარებელსა და ინსტალატორს შესაძლებლობა უნდა ჰქონდეს, ინტეგრირებული ქსელის მოდულის გამოყენებით, უფასო აპლიკაციით დისტანციურად მართონ პანელი და მიიღონ დეტალური ინფორმაცია "ვების" გარეშე. სენსორულ ეკრანზე შესაძლებელი უნდა იყოს დავმატოს 2 ფუნქციური დილაკი, რომლის აქტივაციის შემთხვევაში დავრთვებული სირენები გააქტიურდება "ტესტირების" და "სერვისის" რეჟიმით შესაბამისი ტექსტის გამოცხადებით ქართულ და ინგლისურ ენაზე. პანელში უნდა იყოს ჩაშენებული დინამიკებისთვის სისტემა საიდანაც დინამიკები დაიხსენება და უნდა გააჩნდეს განგაშის გამოსაცხადებელი მიკროფონი	ცალი	1
2.2	ავტომატური დამრეკი მოწყობილობა	მართვის პანელში ინტეგრირებული, არანაკლებ 30 ნომერზე ესემბე ტექსტის გაგზავნის საშუალებით. Contactსამუშაო ძაბვა ≤20...30± Vdc; t ID, SIA-IP.	ცალი	1
2.3	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	ავტომატური დამისამართებელი; სამუშაო ძაბვა ≤20...30± Vdc; მორიგე რეჟიმში მოხმარებული ელ.ენერგია არაუმეტეს 250 uA; განგაშის რეჟიმში დენის მოხმარება არაუმეტეს 10mA; კვამლის აღმოჩენის არანაკლებ 3 მგრმობელობა. 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	120
2.4	სამისამართო ხელის დილაკი	ავტომატური დამისამართებელი. 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 მარეყიდან, 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 დილაკზე რეაგირების - "ტესტირება" და "სერვისის" ვერსია. არანაკლებ 97-დბ 1 მეტრზე, ნორმების შესაბამისობა - EN 54-17, EN 54-3, EN 54-23, EN6100-6.	ცალი	12
2.6	სამისამართო მოდული	სამისამართო შემსვლელ გამომსვლელი მოდული, სამუშაო ძაბვა ≤20...30± Vdc; ავტომატური დამისამართების შესაძლებლობით, მოხმარებული ენერგია ლოდინის რეჟიმში არაუმეტეს 80 uA, ჩაშენებული სარელო გამოსასვლელი არანაკლებ 1A. არანაკლებ 1 შემსვლელი და გამომსვლელი კონტაქტი. EN 54-17, EN 54-18.	ცალი	2
2.7	სამისამართო სამაგრი ძირი	უწყვეტობის გადასართველი ფორფიტით, უწყვეტი კონტაქტებით	ცალი	120
2.8	აკუმულატორი	აკუმულატორი 12ვ-17-18აგ3	ცალი	2