

სახანძრო უსაფრთხოების სისტემების პროექტი

სს საქართველოს კლინიკები.
კლინიკის შენობა.
ქალაქი წყალტუბო.



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.

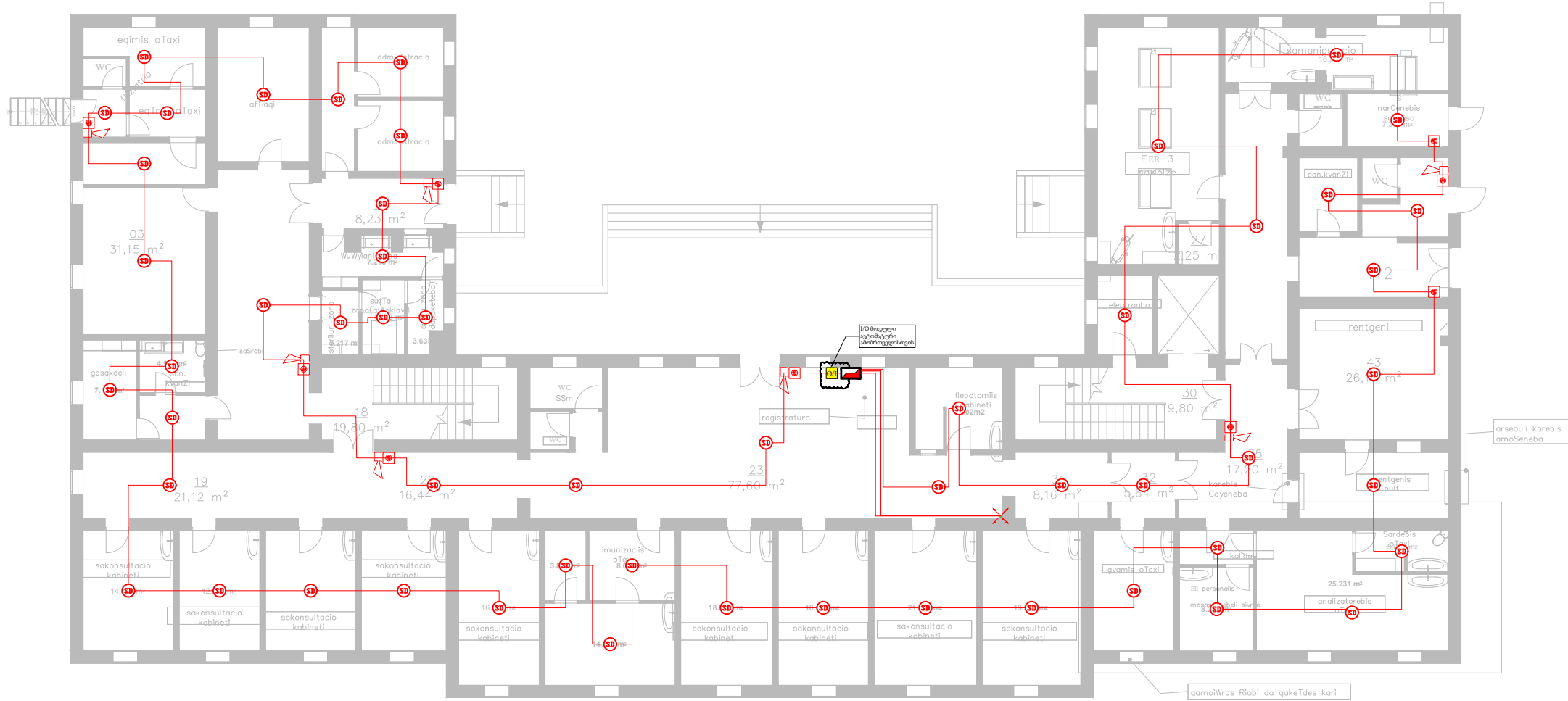
შენიშვნა: საგანგებო სიტუაციის შექმნის შემთხვევაში დამკვეთმა უნდა უზრუნველყოს შენობაში სამომხმარებლო დენის ავტომატურად გათიშვის სისტემის მოწყობა და დატოვოს ძაბვის ქვეშ მხოლოდ საგანგებო სიტუაციებისთვის და სიცოცხლისთვის მნიშვნელოვანი ელ. კვანძების კვება.

-) 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
------------------	------------

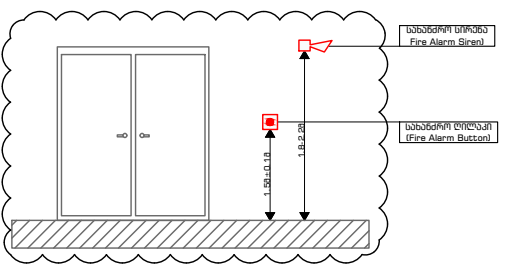
	მართვის პანელი
	სამსხმართო კვანძის დამატორი
	სახანძრო სირენა
	სახანძრო ლილაკი
	შეშვალულ/გამოსვლელ გოგონი
	სახანძრო სადენი JE-H(ST)H FE180 1*2*0.8
	სადენის მიმართულება გვერით
	სადენის მიმართულება ძვევით
	ძვევოდან ამოსული სადენი
	გვერდოდან ჩამოსული სადენი



დავამთ:	სს სამართველოს კლინიკები
	კლინიკის შენობა
	ქალაქი წყალტუბო



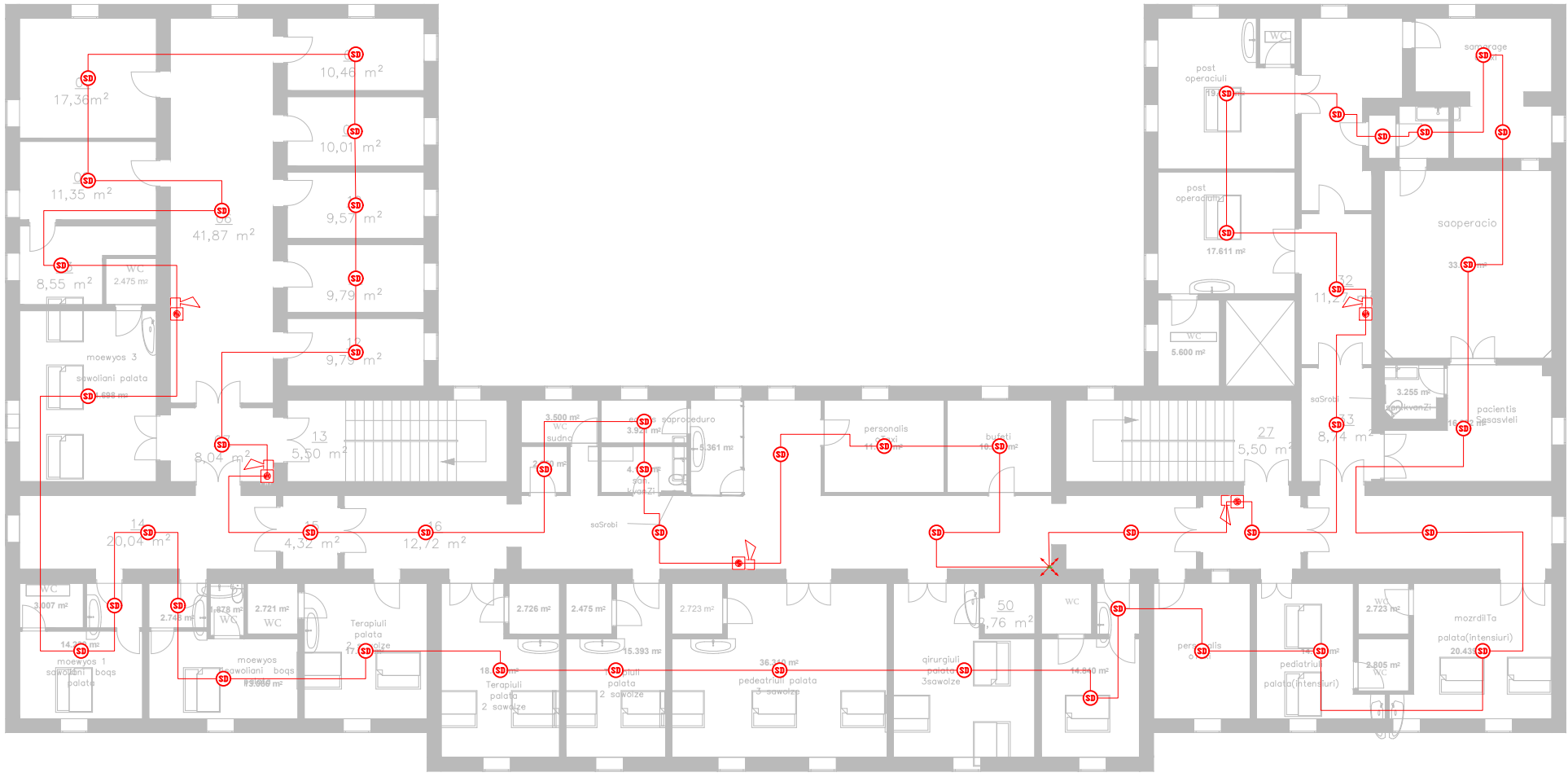
საპროექტოს ხელმძღვანელი
მ. შიფიკოშვილი
 შეასრულა
 დ. მამათელაშვილი
 შეამოწმა
მ. ნანაძე
 ხელმოწერა
 26 | 04 | 2024
 თარიღი



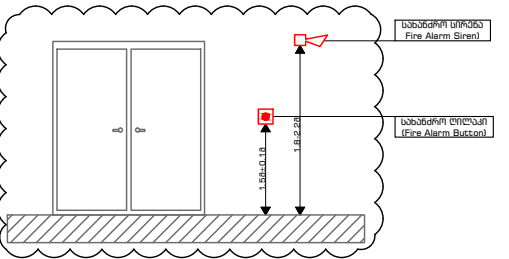
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
 *Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

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

პრობლემის აღნიშვნა	დასახელება
SD	სამსხმართო კვანძის დემარკირი
	სახანძრო სირენა
	სახანძრო ლილავი
	სახანძრო სადენი JE-H(ETH) FE180 1*2*0.8
	სადენის მიმართულება გვერდით
	სადენის მიმართულება ძვევით
	ძვევოდან ამოსული სადენი
	გვერდოდან ჩამოსული სადენი



ფაბრიკა:	სს საგანგებო-საპატრულო-სამართლო ადმინისტრაციის კლინიკები
პროექტის მიზანი:	კლინიკის შენობა
ფუნქცია:	ქალაქის ცენტრში



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

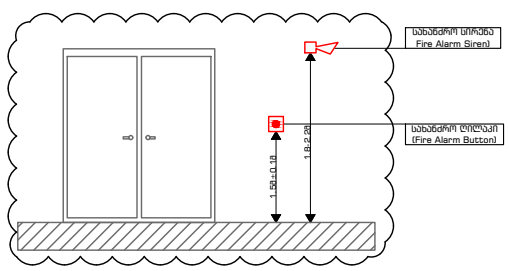
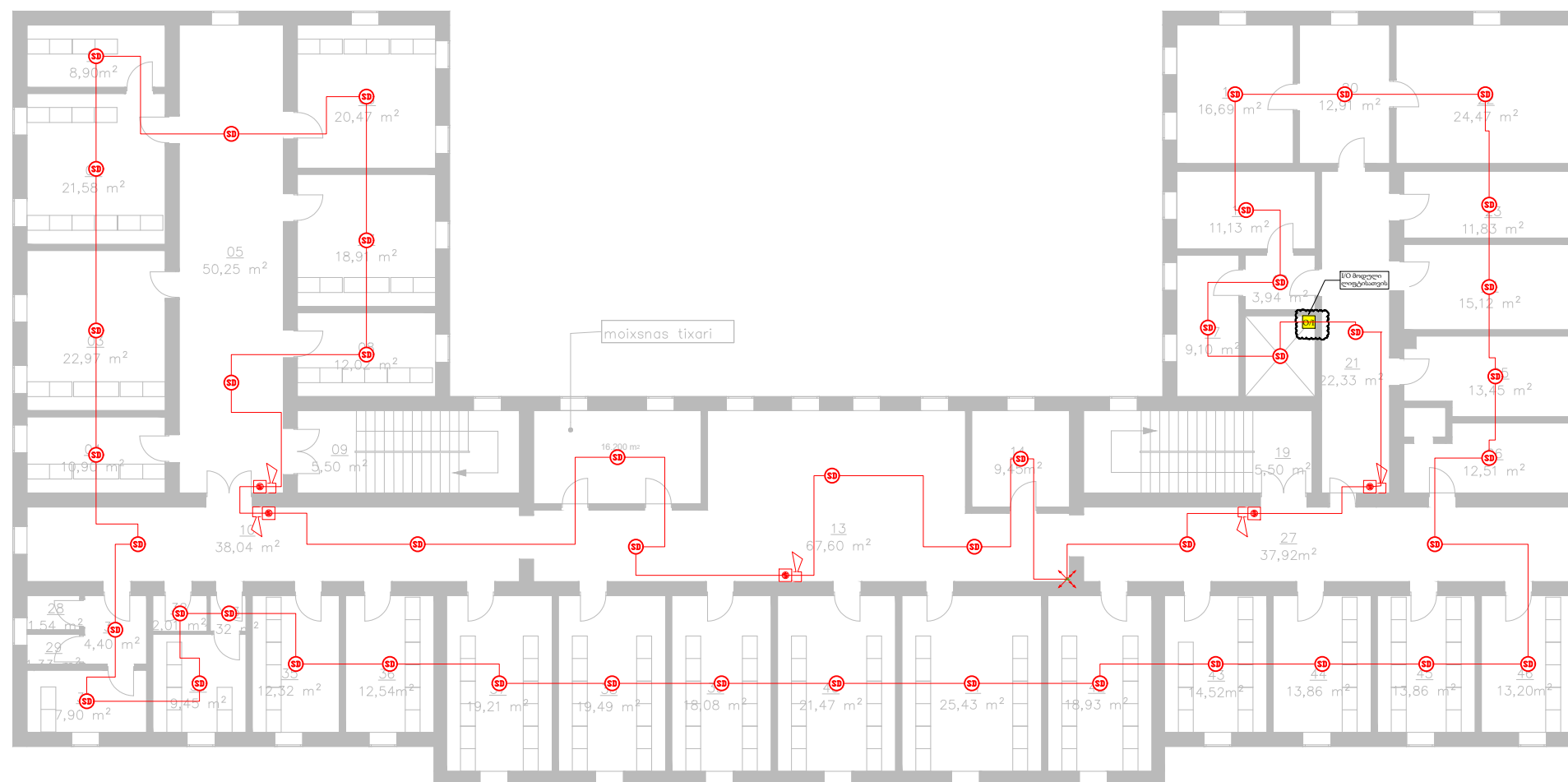
საპროექტო ხელმოწერა
გ. ყიფიანი
შეამოწმა
დ. მამულაშვილი
მ. ნანაძე
26 | 04 | 2024
თარიღი

A3 ფორმატი	1:200 მასშტაბი	1.4 გვერდი
---------------	-------------------	---------------

III სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

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



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

ფაქტობრივად:
 სს საქართველოს კლინიკები
 კლინიკის შენობა
 ძალაში წყალტუბო



სარეგისტრაციო ხელმოწერა
 გ. ვიციკოვსკი
 შეასრულა
 დ. მამთელაშვილი
 შეამოწმა
 მ. ნანაძე
 ხელმოწერა
 26 | 04 | 2024
 თარიღი


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


საქმის აღწერა


სახანძრო-სამაგნაშრო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი


პროექტი | დასახელება


 მართვის პანელი

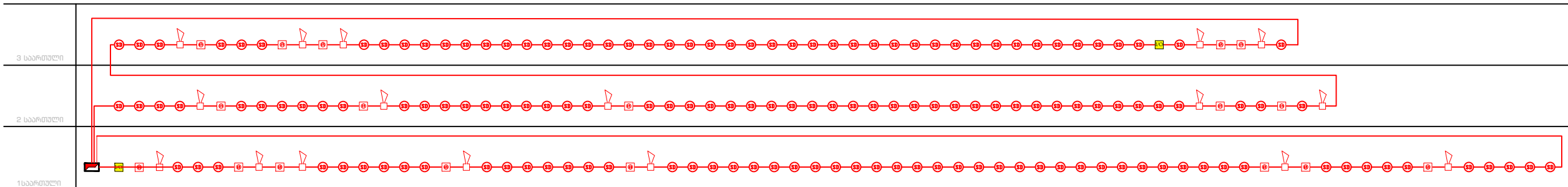
 საინჟინერო კვანძის დეტალი

 სახანძრო სირენა

 სახანძრო ლილაქი

 შემსვლელ/გამოსვლელი მოდული

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



დამკვეთი: სს საქართველოს კლინიკები

კლინიკის შენობა

ქალაქი წყალტუბო



საპროექტო ხელმოწერა
 შ. ვივიკომპილი
 შ. მამათელაშვილი
 შ. ნანაძე
 26 | 04 | 2024
 თარიღი

A3 ფორმატი | N/A მასშტაბი | 1.6 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	კაბელები			
1.1	სახანძრო კაბელი	JE-H(ST)H FE180 1*2*0.8+0.40mm სახანძრო კაბელი	მეტრი	2265
1.2	საკაბელო არხი	20X10mm, წვის შედეგად არ უნდა გამოყოფდეს ტოქსიკურ აირებს; EN 50085-შესაბამისი	მეტრი	906
2	სახანძრო სიგნალიზაცია			
2.1	სამისამართო მართვის პანელი	არანაკლებ 3 სხვადასხვა ფირმის სამისამართო მოწყობილობების დაერთების საშუალება. არანაკლებ 2 მარუეით, არანაკლებ 7 ინჩიანი სენსორული ფერადი ეკრანი. თითოეულ მარუეზე არანაკლებ 200 მისამართის დაერთებით 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 ექნოდეს, ინტეგრირებული ქსელის მოდულის გამოყენებით, უფასო ავლიკაციით დისტანციურად მართონ პანელი და მიიღონ დეტალური ინფორმაცია "ვების" გარეშე. სენსორულ ეკრანზე შესაძლებელი უნდა იყოს დაემატოს 2 ფუნქციური ღილაკი, რომლის აქტივაციის შემთხვევაში დაერთებული სირენები გააქტიურდება "ტესტირების" და "სერვისის" რეჟიმით შესაბამისი ტექსტის გამოვლენით ქართულ და ინგლისურ ენაზე. პანელში უნდა იყოს ჩაშენებული დინამიკებისთვის სისტემა საიდანაც დინამიკები დაიქსელება და უნდა გააჩნდეს განგაშის გამოსაცხადებელი მიკროფონი	ცალი	1
2.3	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	ავტომატური დამისამართებით; სამუშაო ძაბვა $\leq 20...30 \geq Vdc$; მორიგე რეჟიმში მოხმარებული ელ.ენერგია არაუმეტეს 250 uA; განგაშის რეჟიმში დენის მოხმარება არაუმეტეს 10mA; კვამლის აღმოჩენის არანაკლებ 3 მგრძობელობა. ინტეგრირებული იზოლატორი. ნორმების შესაბამისობა - EN-54-7; EN-54-17; დაბინძურების შესახებ ინფორმაციის მიწოდების საშუალება. ტემპერატურული რეჟიმი $\leq 5^{\circ}C...+40^{\circ}C$; დაცვის კლასი არანაკლებ IP40	ცალი	151
2.6	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	19
2.7	მანათობელი სამისამართო სირენა	თვითდამისამართებით კვებას უნდა იღებდეს მარყუჟიდან, ინტეგრირებული მოკლე ჩართვის იზოლატორით, ხმის არჩევადი ტონალობა არანაკლებ 13, ხმოვანი ტექსტური შეტყობინების ჩაწერით ქართულ და ინგლისური ენაზე არანაკლებ 6 ვერსიამდე, მათ შორის მირითადი 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	17
2.8	სამისამართო მოდული	სამისამართო შემსვლელ გამოსვლელი მოდული, სამუშაო ძაბვა $\leq 20...30 \geq Vdc$; ავტომატური დამისამართების შესაძლებლობით, მოხმარებული ენერგია ლოდინის რეჟიმში არაუმეტეს 80 uA, ჩაშენებული სარელო გამოსასვლელი არანაკლებ 1A, არანაკლებ 1 შემსვლელი და გამოსვლელი კონტაქტი, EN 54-17, EN 54-18.	ცალი	2
2.10	სამისამართო სამაგრი ძირი	უწყვეტობის გადასართველი ფირფიტით, უკანაგვი კონტაქტებით	ცალი	151
2.16	აკუმულატორი	აკუმულატორი 12ვ-17-18აჰმ	ცალი	2