

სახანძრო უსაფრთხოების სისტემების პროექტი

სს საქართველოს კლინიკები.
კლინიკის შენობა.
ქალაქი აბაშა.



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.

პროექტი უღივანა	დასახელება
--------------------	------------

	მართვის პანელი
--	----------------

	სამისამართო კვანძის დეტექტორი
--	-------------------------------

	სახანძრო სირენა
--	-----------------

	სახანძრო ლილაკი
--	-----------------

	შესვლულ/გამოსვლული მოდული
--	---------------------------

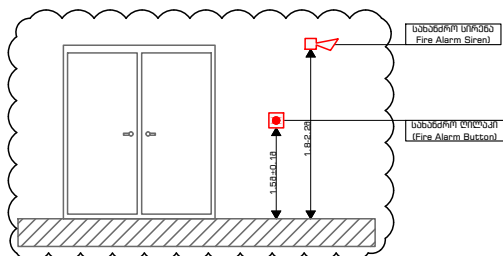
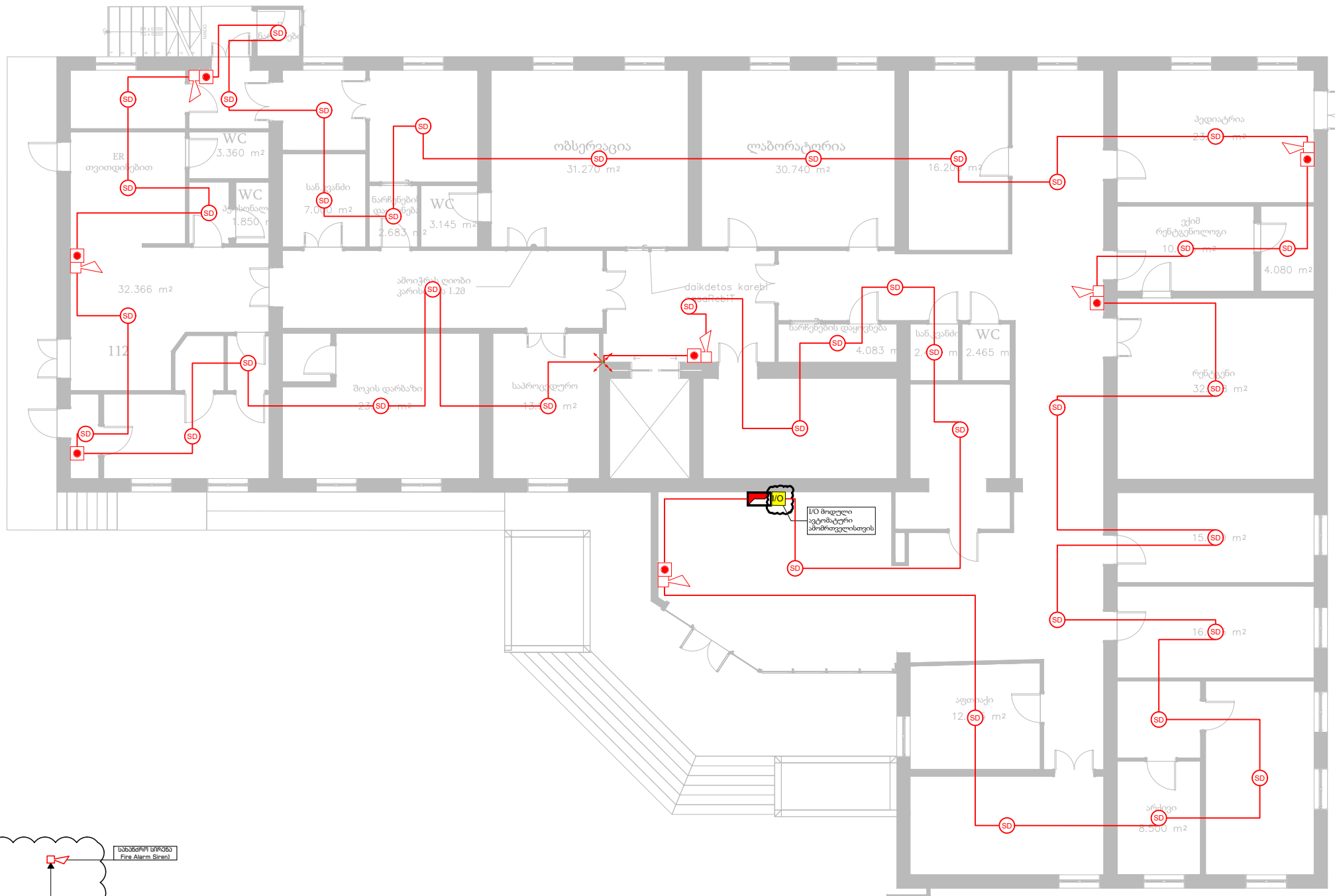
	სახანძრო სადენი JE-H(5T)H FE180 1*2*0.8
--	---

	სადენის მიმართულება ნაკვეთი
--	-----------------------------

	სადენის მიმართულება ძველი
--	---------------------------

	ძველიდან ახალი სადენი
--	-----------------------

	ახალიდან ჩამოსული სადენი
--	--------------------------



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

დაამუშავა: სს საქართველოს კლინიკები

კლინიკის შენობა

ქალბეთი აბანო



საპროექტო ხელმოწერა
 გ. ვიციკოშვილი
 შპს-ს მენეჯერი
 დ. მამათელაძე
 შპს-ის მენეჯერი
 ბ. ნუნუა
 პროექტის ხელმოწერა

26 | 04 | 2024
 თარიღი

REV. 1
 რევიზია

A3 ფორმატი	1:150 მასშტაბი	1.3 გვერდი
---------------	-------------------	---------------

II სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პროექტი აღნიშნა დასახელება

SD სახანძრო-საგანგაშო კვანძის დამკვეთი

სახანძრო სირენა

სახანძრო ლილაკი

შემსვლელ/გამოსვლელი მოდული

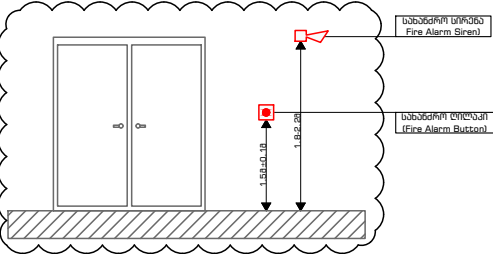
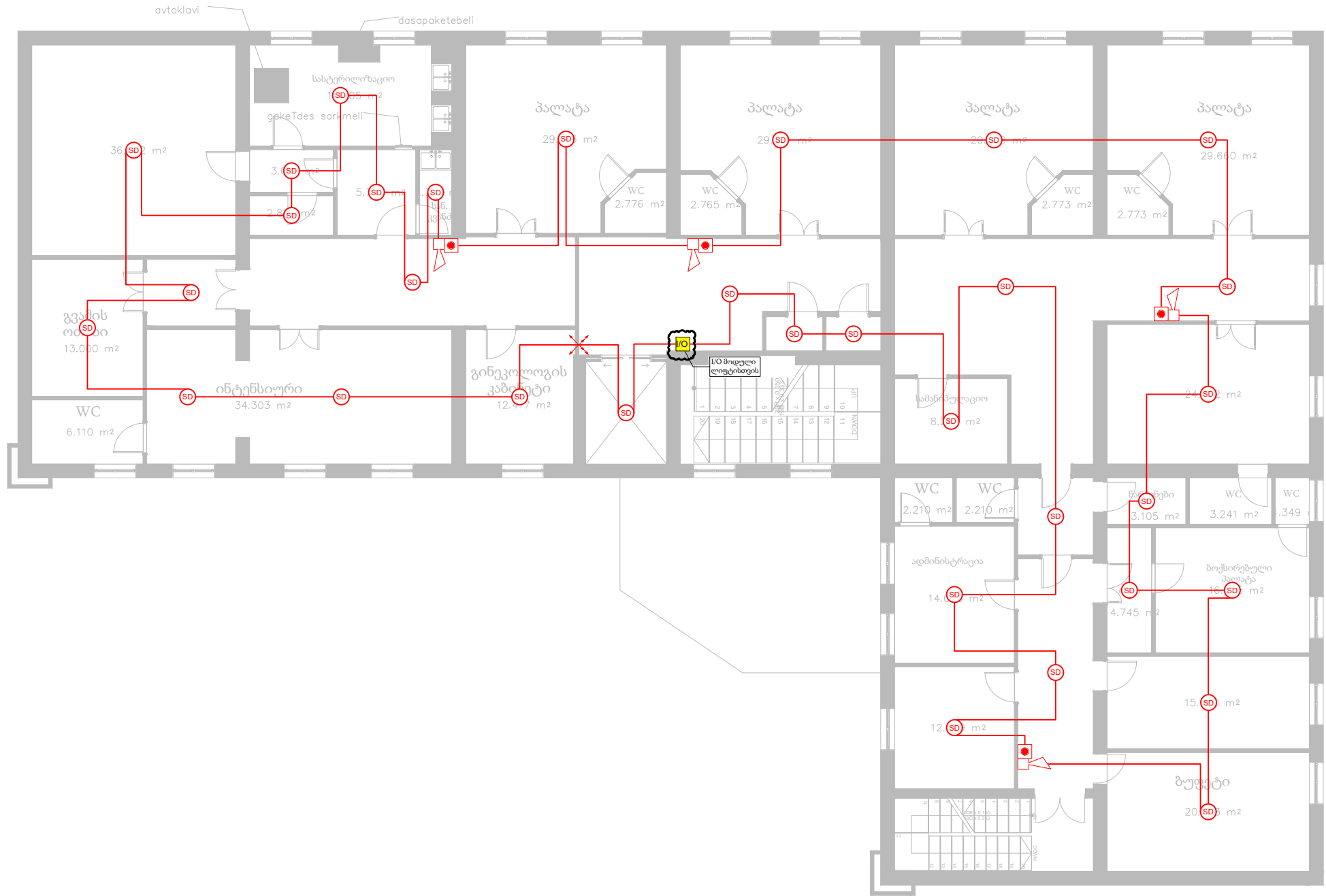
სახანძრო სადენი JE-H(27H) FE180 1*2*0.8

სადენის მიმართულება ნავით

სადენის მიმართულება ძვევით

ძვევოდან ამოსული სადენი

გვერდოდან ჩამოსული სადენი



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

დასკვითი: სს საქართველოს კლინიკები

კლინიკის შენობა

ქალაქი აბაშა



საპროექტო ხელშეკრულება
 გ. ვიციკოშვილი
 შპს-ს მენეჯერი
 დ. მამათელაშვილი
 შპს-ის ხელმძღვანელი
 ბ. ნანაშვილი
 პროექტის ხელმძღვანელი

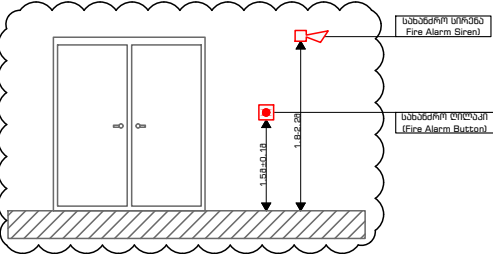
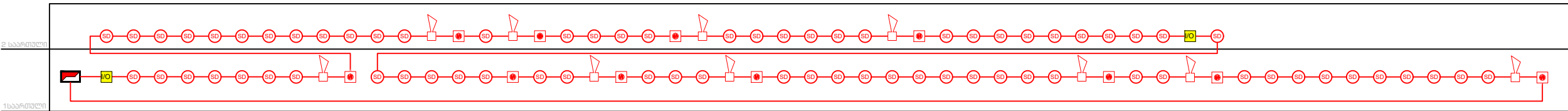
26 | 04 | 2024 REV. 1
 თარიღი რევიზია

A3 ფორმატი 1:150 მასშტაბი 1.4 გვერდი

II სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პროექტი ულნიშვნა	დასახელება
	მართვის პანელი
	სამსაგანგაშო კვანძის დეტექტორი
	სახანძრო სირენა
	სახანძრო ლილაკი
	შესვლელ/გამოსვლელი მოდული
	სახანძრო სადენი JE-H(ST)H FE180 1*2*0.8



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

დაამუშაოა:
 სს საქართველოს კლინიკები
 კლინიკის შენობა
 ქალაქი აბაშა



საპროექტო ხელშეკრულება
 გ. ფიფიკოშვილი
 შეასრულა
 დ. მამათელაშვილი
 შეამოწმა
 ხელმოწერა
 გ. ნანაძე
 ხელმოწერა

26 | 04 | 2024
 თარიღი

REV. 1
 რევიზია

A3 ფორმატი	N/A მასშტაბი	1.5 გვერდი
---------------	-----------------	---------------



სახანძრო-საბუნბაშო სიზნაღების სისქების სპეციფიკაცია

#	სპეციფიკაცია		ერთეული	რაოდენობა
1	კაბელები			
1.1	სახანძრო კაბელი	JE-H(ST)H FE180 1*2*0.8+0.40mm სახანძრო კაბელი	მეტრი	1410
1.2	საკაბელო არხი	20X10mm, წვის შედეგად არ უნდა გამოყოფდეს ტოქსიკურ აირებს; EN 50085-შესაბამისი	მეტრი	564
2	სახანძრო სიზნაღების			
2.1	სამისამართო მართვის პანელი	არანაკლებ 3 სხვადასხვა ფირმის სამისამართო მოწყობილობების დაერთების საშუალება. არანაკლებ 1 მარტივად, არანაკლებ 4 ინტეგრირებული ფუნქციონალიანი ეკრანი. თითოეულ მარტივად არანაკლებ 100 მისამართის დაერთებით და არანაკლებ 100 ზონის შექმნით. დამატებითი მარტივად პანელზე არანაკლებ 4 რეჟიმზე დღე-ღამის მონიტორინგი. EN54-2, EN54-4-ის შესაბამისი. ვიზუალურ-მეხსიერება და მართვის ნაწილი (MENU) უნდა იყოს ეარმულიანი. არანაკლებ 100 მოხმარებად და ინტელექტუალურ შესაძლებლობებს უნდა ექნოდეს, ინტეგრირებული ქსელის მოდულის გამოყენებით, უფასო აპლიკაციით დისტანციურად მართვის პანელი და მიიღოს დამატებითი ინფორმაცია "ვების" გარეშე. სენსორულ ეკრანზე შესაძლებელი უნდა იყოს დამატებით 2 ფუნქციონალი ლილაკი, როგორც ავტომატური შემთხვევითი დაერთების სიჩქარეზე მონიტორინგის "შესთერების" და "მართვის" რეჟიმით შესაბამისი შედეგის გამოცხადებით ეარტულ და ინტელექტუალურ ენაზე. პანელზე უნდა იყოს ჩაშვებული დინამიკური სისქების საინფორმაციო დინამიკური დინამიკური და უნდა გააჩნდეს განათვის გამოყენებადი მონიტორინგი.	ცალი	1
2.3	სამისამართო კვანძის დამატებითი	ავტომატური დამისამართებით; საშუალო ძაბვა $\leq 20...30 \geq Vdc$; მორტივი რეჟიმში მოხმარებული ელ.ენერგია არაუმეტეს 250 uA; განბანის რეჟიმში დენის მოხმარება არაუმეტეს 10mA; კვანძის ალმონის არანაკლებ 3 მარტივად. ინტეგრირებული იოლუტორი. ნორმების შესაბამისობა - EN-54-7; EN-54-17; დამონტაჟების შესაბამის ინფორმაციის მიწოდების საშუალება. ტემპერატურული რეჟიმში $\leq 5^{\circ}C...+40^{\circ}C$; დაცვის კლასი არანაკლებ IP40	ცალი	73
2.4	სამისამართო ხელის ლილაკი	ავტომატური დამისამართებით. მრავალჯერადი გამოყენების, კლასიფიკაციის გადაჭრისთვის შესაძლებელი; მორტივი რეჟიმში მოხმარებული ელ.ენერგია არაუმეტეს 100 uA; განბანის რეჟიმში დენის მოხმარება არაუმეტეს 10mA; ნორმების შესაბამისობა - EN 54-11, EN 54-17.	ცალი	11
2.5	მანტოვრული სამისამართო სიჩქარე	თვითდამისამართებით კვებას უნდა იღებდეს მარტივად, ინტეგრირებული მოკლე ჩართვის იოლუტორით, ხმის არჩევანი ტონალურად არანაკლებ 13, ხმოვანი შეხვედრის მოწყობილობის ჩანართით ეარტულ და ინტელექტუალურ ენაზე არანაკლებ 6 ვერსიამდე, მათ შორის ძირითადი უნდა იყოს "განბანის", ფუნქციონალი ლილაკზე რეგულირების - "შესთერება" და "მართვის" ვერსია. არანაკლებ 97-დბ 1 მდებარე, ნორმების შესაბამისობა - EN 54-17, EN 54-3, EN 54-23, EN6100-6.	ცალი	10
2.6	სამისამართო მოდული	სამისამართო შემსუვლე გამოცხადებული მოდული, საშუალო ძაბვა $\leq 20...30 \geq Vdc$; ავტომატური დამისამართების შესაძლებლობით, მოხმარებული ენერგია ლოტონის რეჟიმში არაუმეტეს 80 uA, ჩამონტაჟებული სარეალეო გამოცხადებული არანაკლებ 1A, არანაკლებ 1 შემსუვლელი და გამოცხადებული კონტაქტი, EN 54-17, EN 54-18,	ცალი	2
2.7	სამისამართო საბანბო ძირი	უწყვეტობის გადასართვული ფირფიტით, უანბანე კონტაქტებით	ცალი	73
2.8	აკუმულატორი	აკუმულატორი 123-7-გამგ	ცალი	2