

სახანძრო-საბუნბაშო სიბნაღიზაცუის სისტემის პროექტი

სს საქართველოს კლინიკები
კლინიკის შენობა
ქალაქი ახმეტა



ქ. თბილისი, ბერი ბაბრიელ 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.

15) 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 საგანგებო 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.

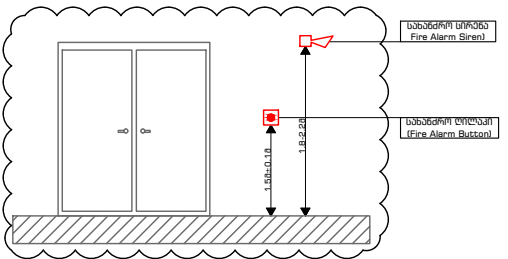
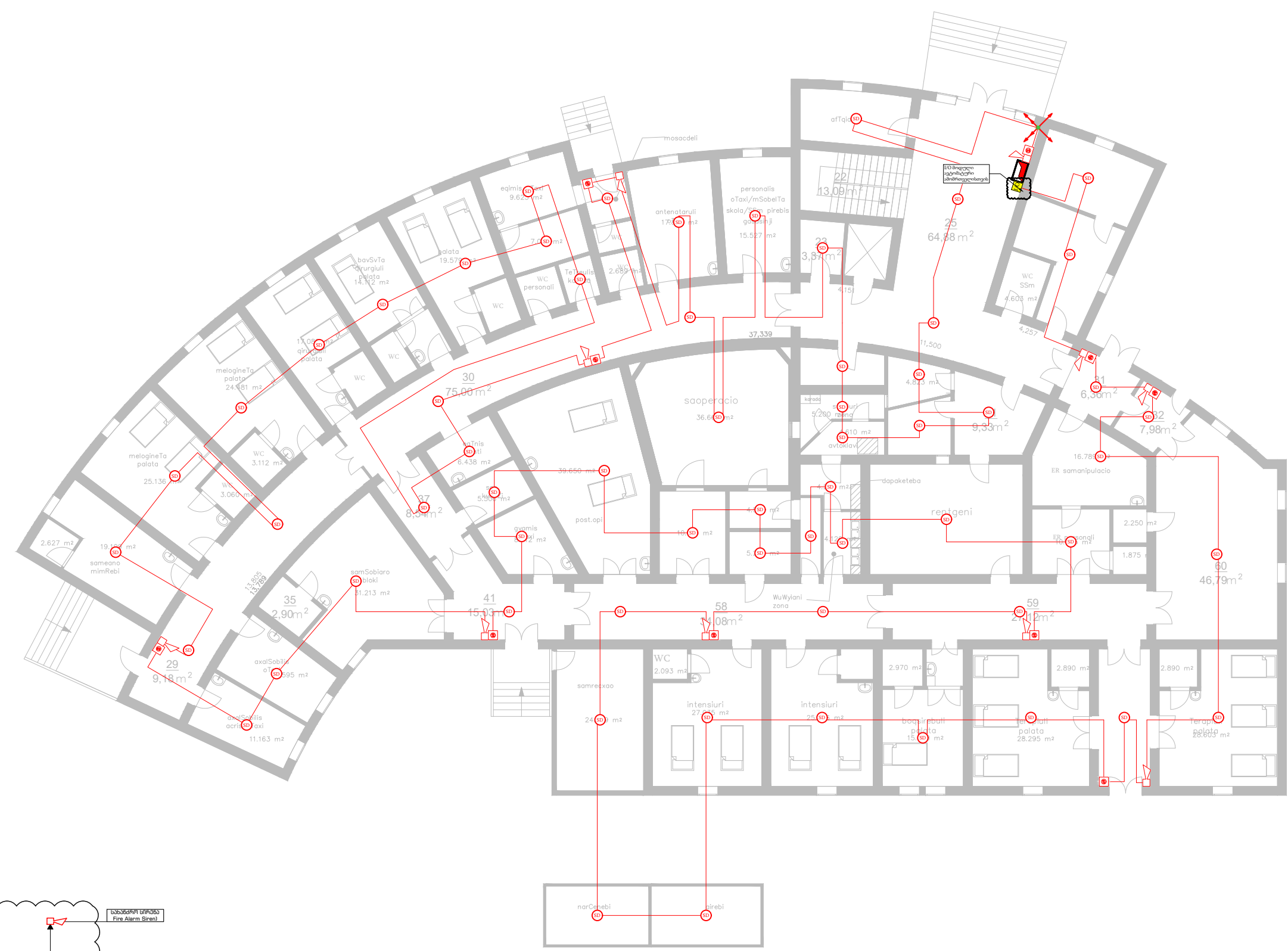
- დეტექტორების დაცვის ფართობია 50მ²-100მ²-მდე.
- დეტექტორების განლაგება გათვალისწინებულია NFPA 72 სტანდარტის მიხედვით.
- დეტექტორები დაცილებულია კედლიდან მაქსიმუმ 4,5 მეტრით, ორ დეტექტორს შორის მაქსიმალური მანძილია 9 მეტრი.
- დეტექტორების განლაგებისას გათვალისწინებულია შენობის კონსტრუქციები, მათ შორის 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.

სართულის
გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის
სისტემის პროექტი

პროექტი აღნიშვნა	დასახელება
	მართვის პანელი
	სამონიტორინგო კვანძის დექლარირი
	სახანძრო სირენა
	სახანძრო ლილაქი
	შესვლულ/გამოსვლული მოდული
	სახანძრო სადენი JE-H(STXH) FE180 1*2*0.8+0.4MM
	სადენის მიმართულება ზევით
	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

დაკვეთი:
სს საქართველოს კლინიკები
კლინიკის შენობა
ქალაქი ახმეტა



საპროექტოს ხელმძღვანელი
ბ. შიფიკოშვილი
შეასრულა
ნ. ბირრო
შეამოწმა
ბ. ნანაძე

19 | 04 | 2024
თარიღი

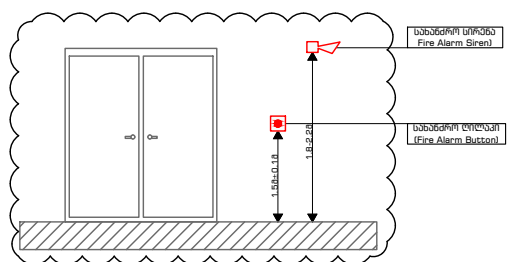
REV. 1
რევიზია

A3 ფორმატი | 1:150 მასშტაბი | 1.3 გვერდი

II სართულის
გეგმა

სახანძრო-საგანგაბო სიგნალიზაციის
სისტემის პროექტი

პროექტი აღნიშვნა	დასახელება
	სამსახურით კვანძის დეტექტორი
	სახანძრო სირენა
	სახანძრო ლილაკი
	შესვლულ/გამოსვლული მოდული
	სახანძრო სადენი JE-H(SNH) FE180 1*2*0.8+0.4MM
	სადენის მიმართულება ფაქტით
	სადენის მიმართულება ძველი
	ფაქტობრივად აღმოსავლი სადენი
	ფაქტობრივად ჩამოსული სადენი



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

დაამუშაოა:
სს საქართველოს კლინიკები
კლინიკის შენობა
ვალაქი ახმეტა



საპროექტოს ხელმძღვანელი
მ. შიქიკოშვილი
შეასრულა
ნ. ბირო
შეამოწმა
მ. ნანაძე



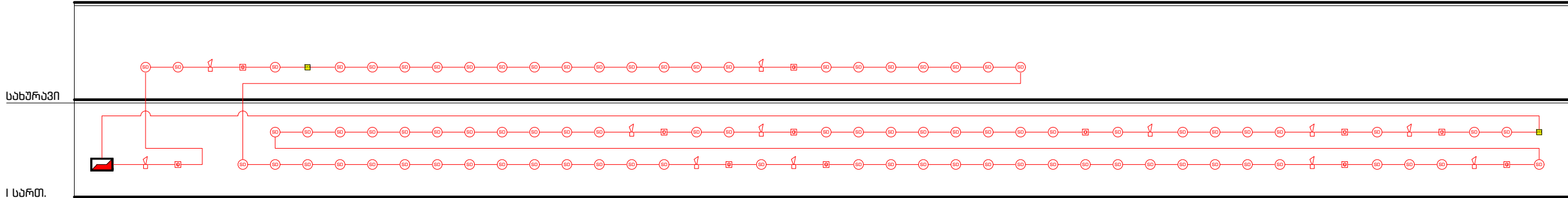
19 | 04 | 2024
თარიღი

REV. 1
რევიზია

A3 ფორმატი | 1:150 მასშტაბი | 1.4 გვარდი

სახანძრო-საგანგაშო სინგალიზაციის სისტემის პროექტი

პროექტი აღნიშვნა	დასახელება
	მართვის პანელი
	სამსაგარტო კვანძის დეტექტორი
	სახანძრო სირენა
	სახანძრო ლილაქი
	შესვლელ/გამოსვლელი მოდული
	სახანძრო სადენი JE-H(STXH) FE180 1*2*0.8+0.4MM
	სადენის მიმართულება ზევით
	სადენის მიმართულება ქვევით
	ვკემოდან ამოსული სადენი
	გემოდან ჩამოსული სადენი



დაამუშაო: სს საქართველოს კლინიკები
 კლინიკის შენობა
 ვალაქი ახმეტა



საპროექტოს ხელმძღვანელი
 მ. შიქიკოშვილი
 შიქიკოშვილი
 ნ. ბირო
 შიქიკოშვილი
 მ. ნანაძე
 ნანაძე

19 | 04 | 2024
 თარიღი

REV. 1
 რევიზია

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



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	1635
1.2	საკაბელო არხი	20X10mm, წვის შედეგად არ უნდა გამოყოფდეს ტოქსიკურ აირებს; EN 50085-შესაბამისი	მეტრი	654
2	სახანძრო სიგნალიზაცია			
2.1	სამისამართო მართვის პანელი	არანაკლებ 1 მარუეით, პანელს უნდა გააჩნდეს არანაკლებ 4 ინჩიანი ეკრანი. მარუეზე 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 დამრეკვი მოწყობილობა	მართვის პანელში ინტეგრირებული, არანაკლებ 30 ნომერზე ესემბს ტექსტის გაგზავნის საშუალებით. Contactსამუშაო ძაბვა ≤20...30≥ Vdc; t ID, SIA-IP.	ცალი	1
2.3	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	ავტომატური დამისამართებით; სამუშაო ძაბვა ≤20...30≥ Vdc; მორიგე რეჟიმში მოხმარებული ელ.ენერგია არაუმეტეს 250 uA; განგაშის რეჟიმში დენის მოხმარება არაუმეტეს 10mA; კვამლის აღმოჩენის არანაკლებ 3 მგრმნობელობა. 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	85
2.4	სამისამართო ხელის დილაკი	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	12
2.5	მანათობელი სამისამართო სირენა	თვითდამისამართებით კვებას უნდა იღებდეს მარუეიდან, 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, ჩამწვებული 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 ფირფიტით, უწყანგავი კონტაქტებით	ცალი	85
2.8	აკუმულატორი	აკუმულატორი 12ვ-7აშ3	ცალი	2