

სახანძრო უსაფრთხოების სისტემის პროექტი

სს „არ ემ ჰი კოპერი“
ბოლნისის მუნიციპალიტეტი, დაბა კაზრეთი,
ს/კ: 225358341



ქ. თბილისი, გური ბაბრიელ სალოსის ქ. N126

თბილისი
2026 წ.

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

სს „არ ემ ჯი კოპერი“
ბოლნისის მუნიციპალიტეტი, დაბა კაზრეთი,
ს/კ: 225358341



ქ. თბილისი, გური ბაბრიელ სალოსის ქ. N126

თბილისი
2026 წ.

ბანმარტებიტი ბარათი

სახანძრო საბანბაშო სისტემა (სიგნალიზაცია)

მოცემულ შენობაში გათვალისწინებულია ავტომატური სახანძრო საბანბაშო სისტემა (სამისამართო).

სისტემა მოიცავს:

- 1) კვამლის დეტექტორებს (აღმომჩენებს)
- 2) საბანბაშო ხელის ღილაკებს
- 3) საბანბაშო ხმოვან სირენებს (ხმოვანი და ვიზუალური შეთყობინების ფუნქციით)
- 4) შემსვლელ/გამომსვლელ(ი/ო) მოდულებს
- 5) მართვის პანელს
- 6) თბურ დეტექტორებს (აღმომჩენებს)
- 7) ილია დეტექტორებს (აღმომჩენებს)

1) კვამლის დეტექტორები გათვალისწინებულია შენობის ძირითად სივრცეებში, კვამლის დეტექტორი ამოქმედდება მხოლოდ კვამლის დაფიქსირების შემთხვევაში და გააუქმურებს სახანძრო საბანბაშო სისტემას, შესაბამისად მოხდება სირენების ჩართვა და ინფორმაციის მთავარ მართვის პანელზე გადაცემა. კვამლის დეტექტორები განთავსდება ყარზე პროექტში მითითებულ წერტილებში.

შენიშვნა: თუ შეკიდული ყარის სიმაღლე ცდება 50სმ-ს საჭიროა არსებული სივრცისთვის გათვალისწინდეს კვამლის დეტექტორები.

2) საბანბაშო ღილაკები განთავსდება შენობის საევაკუაციო გზებზე, გასასვლელებში და თავშეყრის ადგილებში, ხელის ღილაკი წარმოადგენს სახანძრო საბანბაშო სისტემის მექანიკური ამოქმედების მექანიზმს, ხელის ღილაკის ამოქმედების შემთხვევაში გააუქმურდება სახანძრო საბანბაშო სისტემა რაც თავის მხრივ აამოქმედებს საბანბაშო სირენებს და მოხდება ინფორმაციის გადაცემა მთავარ მართვის პანელზე. ხელის ღილაკები დამონტაჟდება იატაკიდან 1.07მ.-1.22მ -ის დიაპაზონში.

3) საბანბაშო ხმოვანი სირენები განთავსებულია მთლიან შენობაში ისე რომ განბაშის შემთხვევაში უზრუნველყოს ნებისმიერ ადგილას მყოფი ადამიანის ინფორმირება, ისინი ამოქმედდებიან მთავარი მართვის პანელიდან განბაშის დაფიქსირების შემთხვევაში. სირენები დამონტაჟდება იატაკიდან 2.03მ-2.44მ -ის დიაპაზონში. აღსანიშნია რომ პროექტში გათვალისწინებულ სირენებს ასევე აქვთ ვიზუალური და ხმოვანი შეთყობინების საშუალება, არანაკლებ 97დბ 1 მეტრზე.

4) შემსვლელ/გამომსვლელი (ი/ო) მოდულები გათვალისწინებულია ისეთ დანადგარებთან და მოწყობილობებთან საიდნაჲ ინფორმაცია უნდა მივიღოთ ან გავცეთ, სახანძრო უსაფრთხოების მართვის სცენარიდან გამომდინარე.

5) მართვის პანელს გააჩნია GSM მოდულის ჩაშენების შესაძლებლობა. მართავს სამისამართო სიგნალიზაციასა და განმეორების სისტემას, რაც გულისხმობს, რომ სიგნალიზაციის თითოეულ მოწყობილობას ექნება ინდივიდუალური მისამართი, რაც თავის მხრივ უზრუნველყოფს განბაშის ან დაზიანების შემთხვევაში ზუსტი ადგილის ინფორმირებას. თითოეული ხმოვანი შეთყობინების გაგზავნა მოხდება პანელიდან.

6) თბური დეტექტორი გათვალისწინებულია შენობის ისეთ სივრცეში სადაც დამფარის საშიშროებაა. თბური დეტექტორი ამოქმედდება ტემპერატურის დაფიქსირების შემთხვევაში და გააუქმურებს საბანბაშო სისტემას, შესაბამისად მოხდება სირენების ჩართვა და ინფორმაციის მთავარ მართვის პანელზე გადაცემა.

7) ILIA (სხივური) დეტექტორი მონტაჟდება ისეთ სივრცეებში, სადაც სტანდარტული დეტექტორი ვერ იმუშავებს ფარის სიმაღლისა და სივრცის სპეციფიკურობიდან გამომდინარე. ILIA დეტექტორის მაქსიმალური დაფარვის მანძილია 200 მ. დეტექტორისთვის საფროა დამატებითი მართვის პანელი, რომელიც ინტეგრირებულია მთავარ მართვის პანელთან.

შენიშვნა: საბანგებო სიბუხის შიგნით შიგნითა და გარეგნულ უბანზე უზრუნველყოს შენობაში სამომხმარებლო დენის ავტომატურად გათიშვის სისტემის მოწყობა და დატოვოს ძაბვის ევბ მხოლოდ საბანგებო სიბუხისთვის მნიშვნელოვანი ელ. კვანძების კვება.

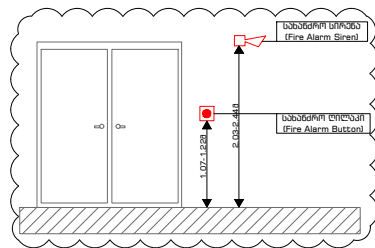
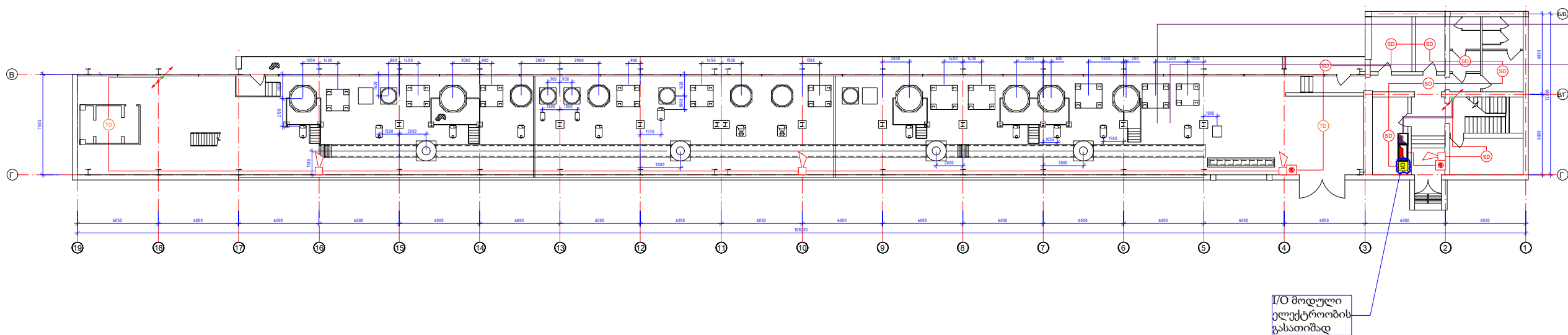
შენიშვნა: სახანძრო საბანგებო მოწყობილობები განთავსებულია, ობიექტის სპეციფიკისა და დამკვეთის მოთხოვნების შესაბამისად.

- დეტექტორების დასვის ფართობია 50მ^2 - 100მ^2 -მდე. დეტექტორების განლაგებისას გათვალისწინებულია შენობის კონსტრუქციები, მათ შორის რიგალები და თიხები, რის მიხედვითაც დეტექტორების განლაგება ხდება ინდივიდუალურად.
- დეტექტორების განლაგება გათვალისწინებულია NFPA 72 სტანდარტის მიხედვით.
- დეტექტორები დასვლილია კედლიდან მაქსიმუმ 4,5 მეტრით, ორ დეტექტორს შორის მაქსიმალური მანძილია 9 მეტრი.
- სახანძრო საბანგებო სისტემას გააჩნია ჩაშენებული სათადარიგო კვების წყარო (აკუმულატორები) რომელიც განთავსდება მთავარ მართვის პანელთან.

პროექტები შესრულებულია დამკვეთის მიერ მოწოდებული ინფორმაციისა და საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით.

დამკვეთის მოთხოვნის საფუძველზე გათვალისწინებული იქნას შემდეგი შენიშვნები:

- მობილური კავშირის გლობალური სისტემის (GSM) ინტეგრირება.
- სახანძრო ბანგის ჩართვის შემთხვევაში გაითიშოს სამომხმარებლო ვენტილაცია.



***შენიშვნა:** მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

1 სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო
სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პროექტის აღნიშვნა	დასახელება
SD	კვანძის დეტალური
⚠	სახანძრო სირენა
🔴	სახანძრო ღილაკი
VO	გამოწვევით/გამოწვევით მოქმედებს
—	სახანძრო სადენი JE-H(ST)H FE180 1*2*0.8
🚒	გარეული პანელი
↗	გამოწვევით ჩამოსული სადენი
↗	სადენის მიმართულება გვერდით
📺	ილია დეტალური გარეული პანელი
—	სახანძრო სადენი
TD	თერმული დეტალური

სს „არ ემ ჯი კომპანი“

ბოლნისის მუნიციპალიტეტი,
დაბა კახეთი,

ს/პ: 225358341



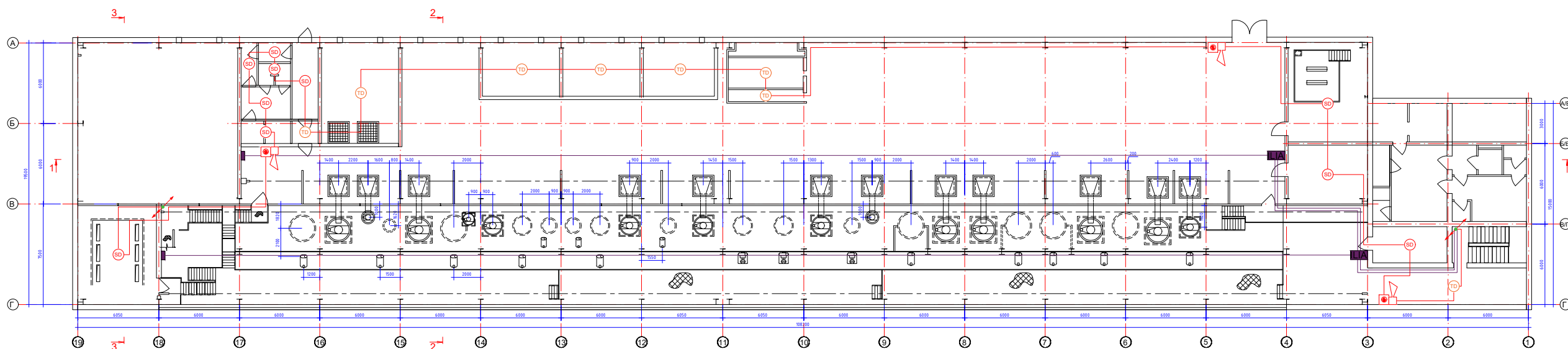
საპროექტო ხელმოწერის ნიმუში
გ. შიშინაშვილი
შეამოწმა
ლ. შიშინაშვილი
გ. შიშინაშვილი

06 | 07 | 2026
თარიღი

A3 ფორმატი	1:350 მასშტაბი	1.3 გვერდი
---------------	-------------------	---------------

სახანძრო-საგანგაშო
სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პრობლემა	დასაბუთება
SD	კვანძის დეტალური
🔔	სახანძრო სირენა
🔴	სახანძრო ლილა
↗️	გამოდონ ჩამოსული სადენი
↖️	სადენის მიმართულება გვერდით
LIA	ილია დეტალური
—	სახანძრო სადენი
TD	თერმული დეტალური



სს „ერ ემ ჯი კომპანი“

ბოლნისის მუნიციპალიტეტი,
დაბა კახეთი,

ს/პ: 225358341



საპროექტო ხელმოწერის ნიმუში

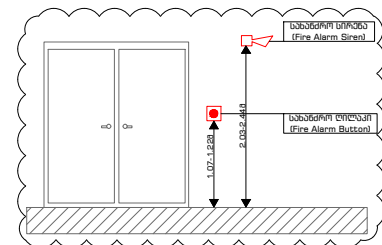
გ. შიგინაშვილი
შეასრულალ. შიგინაშვილი
შეამოწმაგ. შიგინაშვილი
რევიზია

06 | 07 | 2026

თარიღი

REV. 1

რევიზია

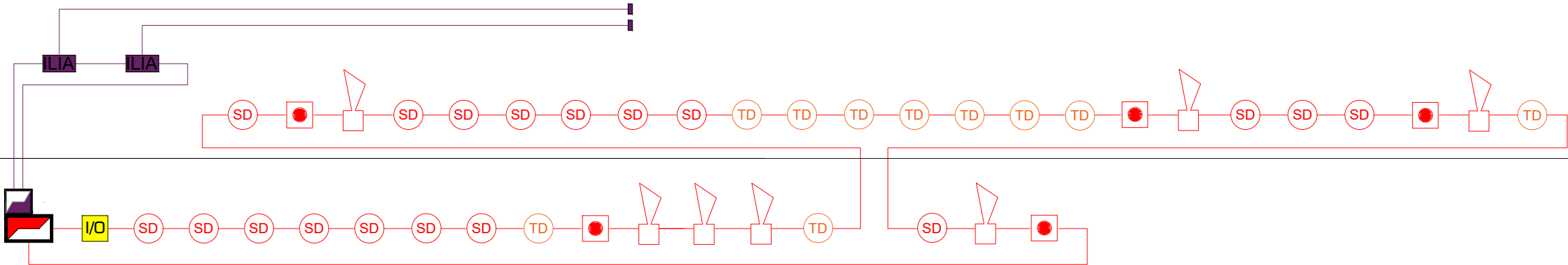
A3
ფორმატი1:350
მასშტაბი1.4
გვერდი

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

2 სართული

1 სართული



*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

სამშენიშვნო ნახაზი

სახანძრო-სამანქანო
სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პროექტის აღნიშვნა	დასახელება
SD	კვანძის დეტექტორი
TD	სახანძრო სირენა
TD	სახანძრო ლილაკი
I/O	მომწოდებ/გამომწოდებელი მოწყობილობა
—	სახანძრო სადენი JE-H(ST)H FE180 1*2*0.8
—	მართვის პანელი
TD	თერმული დეტექტორი
LIA	ილია დეტექტორი
—	სახანძრო სადენი
—	ილია დეტექტორის მართვის პანელი

სს „არ ემ ჯი კომპანი“

ბოლნისის მუნიციპალიტეტი,
დაბა კახეთი,

ს/კ: 225358341



სამშენიშვნო ნახაზის საფუძველი	საპროექტო ნახაზი
გ. შიშინაშვილი	ს. შიშინაშვილი
ლ. შიშინაშვილი	საპროექტო ნახაზი
გ. შიშინაშვილი	საპროექტო ნახაზი

06 | 07 | 2026
თარიღი

REV. 1
რევიზია

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

ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

სს „არ ემ ჯი კოპერი“
ბოლნისის მუნიციპალიტეტი, დაბა კაზრეთი,
ს/კ: 225358341



ქ. თბილისი, გური ბაბრიელ სალოსის ქ. N126

თბილისი
2026 წ.

ბანმარტებიტი ბარათი

ადამიანთა ევაკუაციის მართვისა და ავარიული განათების სისტემა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემა, ავარიული განათება მათვალისწინებულა შენობის ძირითად სივრცეებში და შესახურება ხანძრის ან საბანგებო მდგომარეობის შემთხვევაში ხალხის სწრაფ და ეფექტურ ევაკუაციას შენობიდან, სანათები ჩართვება შენობის ძირითადი დენის წყაროს გათიშვის შემთხვევაში, სანათები ავტომატურად გადავლენ სათადარიგო კვებაზე (აკუმულატორებზე) რომლებიც ჩაშენებულია თითოეულ სანათში. სანათებმა უნდა უზრუნველყოს სავალი ღედაპირის 11 ლუმენით განათება 90 წუთის ბანმავლობაში.

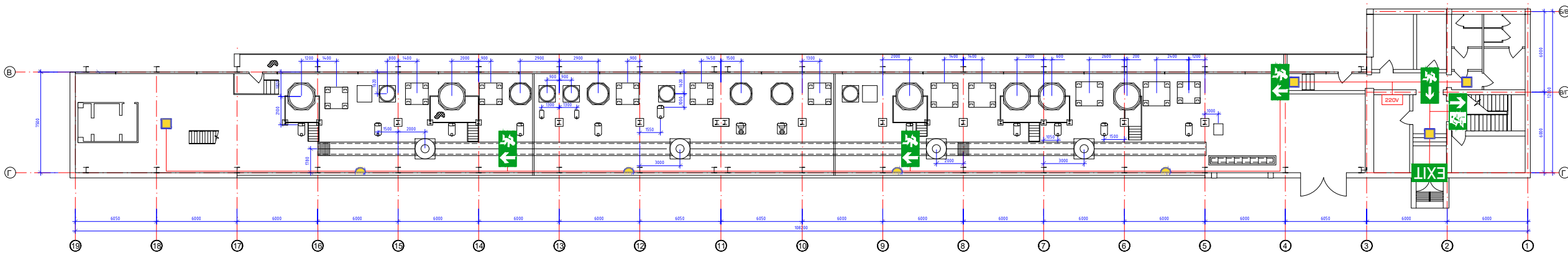
ბასასვლელებთან დაყენდება "EXIT"-იგზე "ბასასვლელის" მანეთობელი მანიშნებლები. ბასასვლელის მანიშნებლები იქნება მუდმივად ჩართული, დენის გათიშვის ან/და დეტექტორის მიერ ხანძრის დაფიქსირების შემთხვევაში ისინი გადავლენ სათადარიგო კვებაზე (აკუმულატორებზე) რომლებიც ჩაშენებულია თითოეულ მანიშნებელში და ბანათებს 90 წუთის ბანმავლობაში.

"EXIT" ნიშანი ბანთავსებულია ყველა ბასასვლელის თავზე, რომელის ბანკუთვნილია საბანგებო სიტუაციებში ბამოსაყენებლად.

"საევაკუაციო ბასასვლელის მიმართულება კიბეებზე ზევით ან ქვევით" ნიშნები ბანთავსებულია საევაკუაციო კიბეების ზემოთ ან მიმდებარედ კედლებზე და მიუთითებს მოძრაობის მიმართულებას ზემოთ ან ქვემოთ.

"მარჯვნივ, მარცხნივ, პირდაპირ" საევაკუაციო ბასასვლელის მიმართულების ნიშნები ბანთავსებულია შენობის კედლებზე ან/და საევაკუაციო გზაზე და მიუთითებს ბანადგილების მიმართულებას საევაკუაციო (EXIT) ბასასვლელისაკენ.

შენიშვნა: ობიექტის უსაფრთხოებიდან ბამომდინარე ავარიული სანათები და საევაკუაციო მიმართულების მანიშნებლები დამატებით ბანთავსებულია დამკვეთის მიერ მოთხოვნილ სათავსებში.



1 სართულის გეგმა

ავაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

პრობითი აღნიშვნა	დასახელება
EXIT	საევაკუაციო ბასავლელის მანიშნებელი
↓	საევაკუაციო ბასავლელის მიმართულების მანიშნებელი
→	საევაკუაციო ბასავლელის მიმართულების მანიშნებელი
↓	საევაკუაციო ბასავლელის მიმართულების მანიშნებელი
↘	კედლის ავარიული სანათი
□	ფერის ავარიული სანათი
—	ელექტრო კაბელი N2XH 3X1.5
220V	კვების წყარო

სს „არ ემ ჯი კომპანი“

ბოლნისის მუნიციპალიტეტი,
დაბა კახეთი,

ს/კ: 225358341



საპროექტო ხელმოწერა	საპროექტო ხელმოწერა
გ. შიშიშვილი	გ. შიშიშვილი
შეამოწმა	შეამოწმა
ლ. შიშიშვილი	ლ. შიშიშვილი
გ. შიშიშვილი	გ. შიშიშვილი
06 07 2026	REV. 1
თარიღი	რევიზია

A3 ფორმატი	1:350 მასშტაბი	2.2 გვ. 2
------------	----------------	-----------

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

2 სართულის გეგმა

ევაკუაციის მართვის და ავარიული
განათების სისტემის პროექტი

პრობოტი აღნიშვნა	დასახელება
	სამშენაშენო ბასსვლელის ბინარბეგბელი
	სამშენაშენო ბასსვლელის ბინარბეგბელის ბინარბეგბელი
	სამშენაშენო ბასსვლელის ბინარბეგბელის ბინარბეგბელი
	სამშენაშენო ბასსვლელის ბინარბეგბელის ბინარბეგბელი
	სამშენაშენო ბასსვლელის ბინარბეგბელის ბინარბეგბელი
	ფარის აპაროელი სანათი
	ელემენტი კაბელი N2XH 3X1.5
	კვების წყარო

სს „ერე ვმ ზმ კმვერმ“

ბოლნისის მუნიციპალიტეტი,
დაბა კაზრეთი,
ს/პ: 225358341

b3: 225358341



საკრთავეთოს ხელმძღვანელი ხომოდნა

მ. ფიფიკოშვილი	62
შეასრულა	62

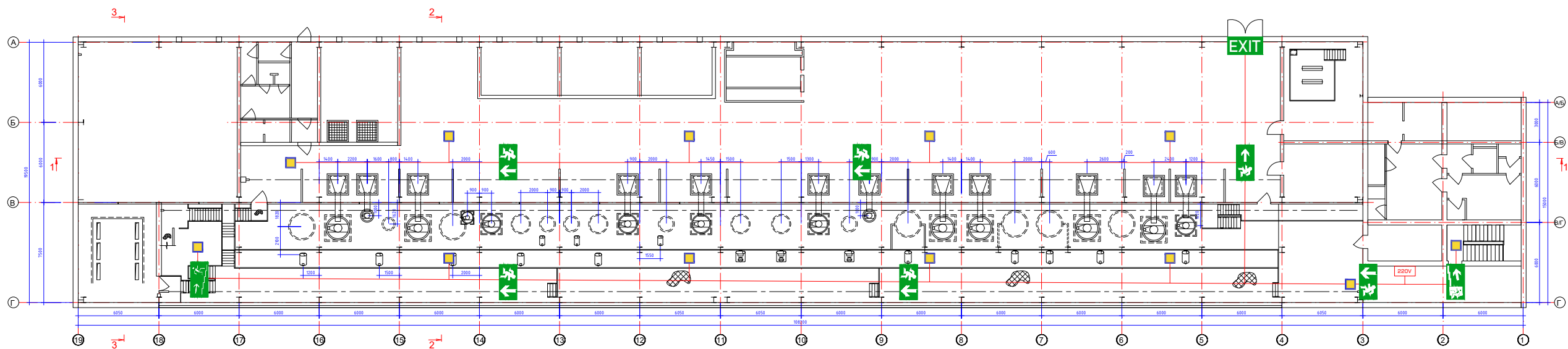
დ. ციბირაშვილი	
შეამოწმა	ხელმოწერა

მ. შიშკოვსკი

06 07 2026	REV. 1
მარტი	გაპროექტებული

1.0	1.050	0.0
-----	-------	-----

A3	1:350	2.3
ფორმატი	მასშტაბი	ბჰერდი



***შენიშვნა:** მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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