

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

სამედისინო ცენტრი
ქ. ქუთაისი, ჭავჭავაძის ქ. N83ა
ს/კ: 03.01.22.324

ჭამური ფართობი: 14907.62



ქ. თბილისი, ბერი ბაბრიალ სალოსის ქ. N126

თბილისი
2024 წ.

ბანმარტებიტი ბარათი

სახანძრო საგანგაშო სისტემა (სიგნალიზაცია)

მოცემულ შენობაში გათვალისწინებულია ავტომატური სახანძრო საგანგაშო სისტემა (სამისამართო), სისტემა მოიცავს:

- 1) კვამლის დეტექტორებს (აღმოჩენებს)
- 2) საგანგაშო ხელის ღილაკებს
- 3) საგანგაშო ხმოვან სირენებს (თექსტური და ვიზუალური შეტყობინების ფუნქციით)
- 4) შემსვლელ/გამომსვლელ(ი/ო) მოდულებს
- 5) მართვის პანელს

1) კვამლის დეტექტორები გათვალისწინებულია შენობის ძირითად სივრცეებში, კვამლის დეტექტორი ამოქმედდება მხოლოდ კვამლის დაფიქსირების შემთხვევაში და გააუქმურებს სახანძრო საგანგაშო 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) საგანგაშო ღილაკები განთავსდება შენობის საევაკუაციო გზებზე, გასასვლელებში და თავშეყრის ადგილებში, ხელის ღილაკი წარმოადგენს სახანძრო საგანგაშო სისტემის მექანიკური ამოქმედების მექანიზმს, ხელის ღილაკის ამოქმედების შემთხვევაში გააუქმურდება სახანძრო საგანგაშო სისტემა რაც თავის მხრივ აამოქმედებს საგანგაშო სირენებს და მოხდება ინფორმაციის გადაცემა მთავარ მართვის პანელზე. ხელის ღილაკები დამონტაჟდება იატაკიდან 1.5მ. ± 0.1მ -ის დიაპაზონში.

3) საგანგაშო ხმოვანი სირენები განთავსებულია 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. აღსანიშნავია რომ პროექტში გათვალისწინებულ სირენებს ასევე აქვთ ვიზუალური და ტექსტური შეტყობინების საშუალება, არანაკლებ 97დბ 1 მეტრზე.

4) შემსვლელ/გამომსვლელი (ი/ო) მოდულები გათვალისწინებულია ისეთ დანადგარებთან და მოწყობილობებთან სანიდანაც 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.

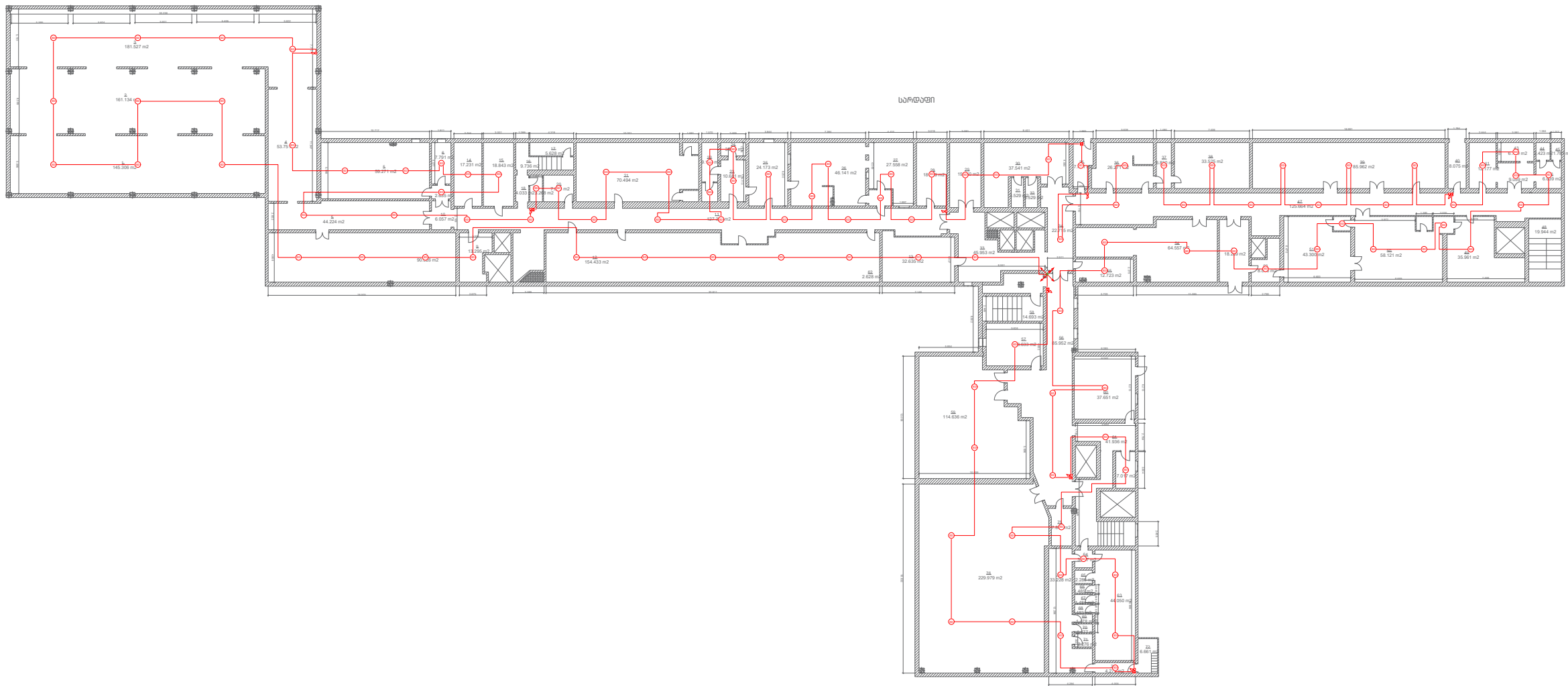
შენიშვნა: საგანგაშო სიტუაციის შეფენის შემთხვევაში დამკვეთმა უნდა უზრუნველყოს შენობაში სამომხმარებლო დენის ავტომატურად გათიშვის სისტემის მოწყობა და დათოვოს ძაბვის ქვეშ მხოლოდ საგანგაშო სიტუაციებისთვის მნიშვნელოვანი ელ. კვანძების კვება.

- დეტექტორების დაცვის ფართობი 50მ²-100მ²-მდე.
- დეტექტორების განლაგება გათვალისწინებულია NFPA 72 სტანდარტის მიხედვით.
- დეტექტორები დაცილებულია კედლიდან მექსიმუმ 4,5 მეტრით, ორ

დეტექტორს შორის მაქსიმალური მანძილია 9 მეტრი.

- დეტექტორების განლაგებისას გათვალისწინებულია შენობის კონსტრუქციები, მათ შორის რიგელები და თიხრები, რის მიხედვითაც დეტექტორების განლაგება ხდება ინდივიდუალურად.
- სახანძრო საბანგაშო სისტემას გააჩნია ჩაშენებული სათადარიგო კვების წყარო (აკუმულატორები) რომელიც განთავსდება მთავარ მართვის პანელთან.

სახანძრო სისტემების პროექტები შესრულებულია დამკვეთის მიერ მოწოდებული ინფორმაციისა და საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით.



სარდაფის
სართული

სახანძრო-სამაგნიტო სიგნალიზაციის
სისტემის პროექტი

| პრობლემა აღნიშვნა | დასახელება |
|----------------------|--|
| | სამაგნიტო კვანძის დებუტორი |
| | სახანძრო სიგნალიზაცია |
| | სახანძრო ლილაქი/მაგნიტო ფრეზის დაყრდნობის ლილაქი |
| | სახანძრო სადენი JE-H(ST)H FE180 1*2*0.8+0.4MM |
| | სადენის მიმართულება ზევით |
| | სადენის მიმართულება ქვევით |
| | ქვემოთაშენი სადენი |
| | ზემოთაშენი სადენი |

დამკვეთი:
შპს "დასავლეთი საქართველოს
სამშენებლო-სამშენებლო"

სამშენებლო-სამშენებლო

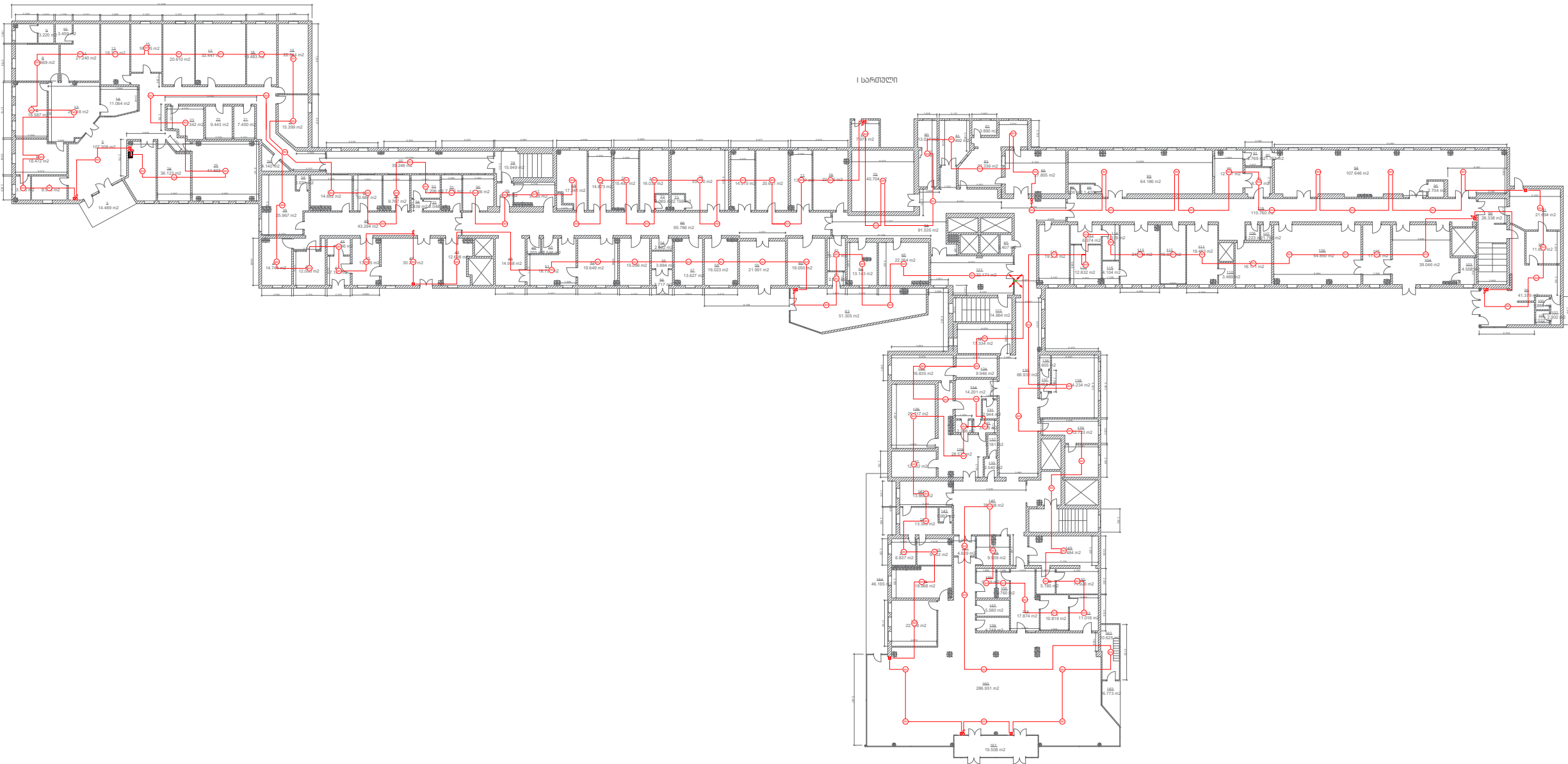
ქ. ქუთაისი, ჭავჭავაძის ქ. N83ა
ს/პ: 03.01.22.324



19 | 06 | 2024
თარიღი

REV.1
რევიზია

| | | |
|---------------|-------------------|---------------|
| A3 ფორმატი | 1:500 მასშტაბი | 1.3 გვერდი |
|---------------|-------------------|---------------|



I სართულის
გეგმა

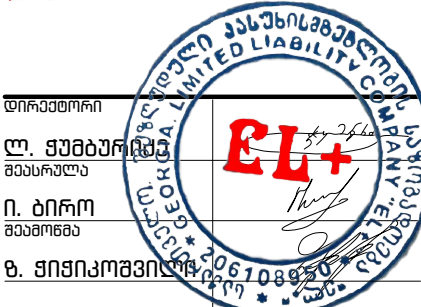
სახანძრო-სამაგრი სიგნალიზაციის
სისტემის პროექტი

| პროექტი აღნიშვნა | დასახელება |
|---------------------|--|
| | მართვის პანელი |
| | სამაგრი კვანძის დამუშავებელი |
| | სახანძრო სიგნალიზაცია |
| | სახანძრო ლილაქი/გამათრავებელი ფორმის დაყრდნობის ლილაქი |
| | სახანძრო სადენი JE-HSTH FE180 1*2*0.8+0.4MM |
| | სადენის მიმართულება გვერდით |
| | სადენის მიმართულება ჰევიტით |
| | გვერდითი ამოღებული სადენი |
| | გვერდითი ჩამოღებული სადენი |

დამკვეთი:
შპს "დასავლეთი საქართველოს
სამშენებლო-სამშენებლო"

სამშენებლო-სამშენებლო

ქ. ქუთაისი, ჭავჭავაძის ქ. N83ა
ს/პ: 03.01.22.324



19 | 06 | 2024
თარიღი

REV. 1
რევიზია

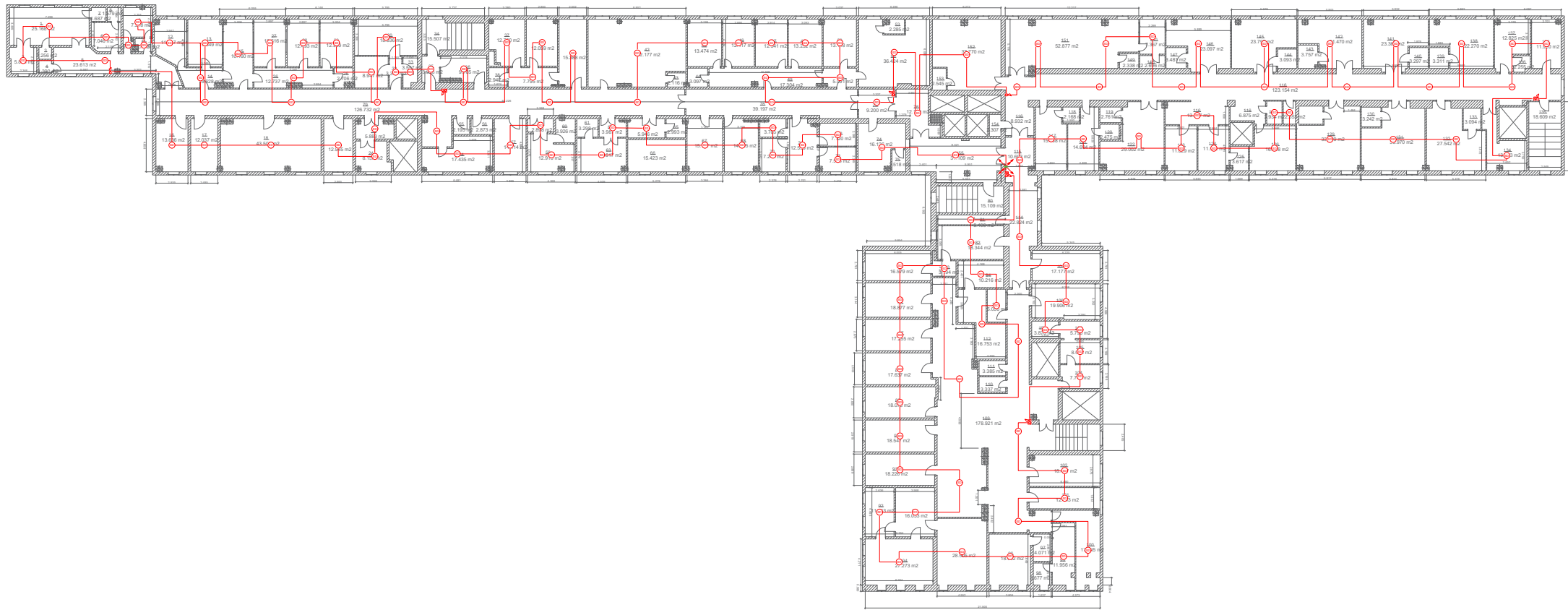
| | | |
|---------------|-------------------|---------------|
| A3 ფორმატი | 1:500 მასშტაბი | 1.4 გვერდი |
|---------------|-------------------|---------------|

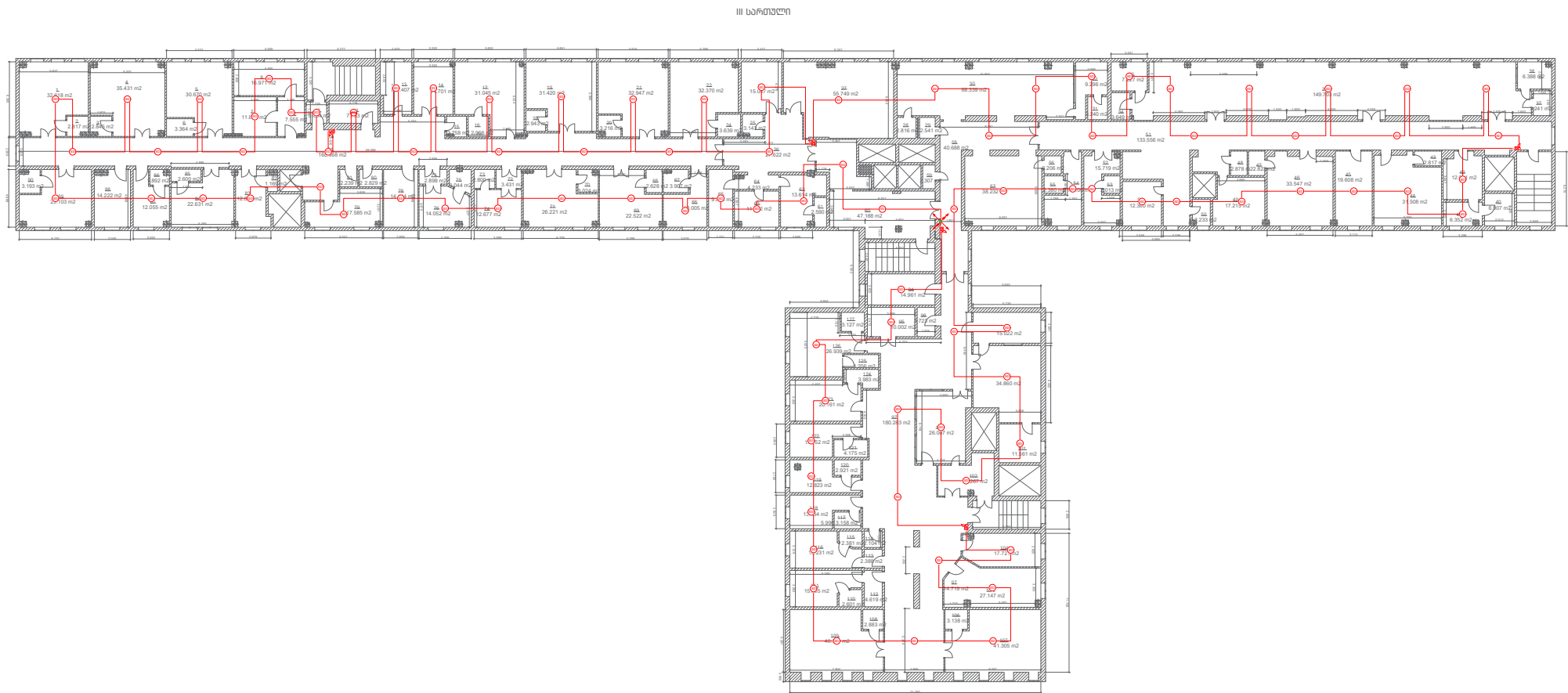
II სართულის
გეგმა

სახანძრო-სამაგნიტო სიგნალიზაციის
სისტემის პროექტი

| | |
|---------------------|--|
| პროექტი აღნიშვნა | დასახელება |
| SD | სამაგნიტო კვანძის დამუშავება |
| | სახანძრო სიგნალიზაცია |
| | სახანძრო ლილაკი/ბათით ფრთხილის დაყრდნობის ლილაკი |
| | სახანძრო სადენი JE-H(STR) FE180 1*2*0.8+0.4MM |
| | სადენის მიმართულება ფაქტით |
| | სადენის მიმართულება გეგმით |
| | გეგმიდან ამოღებული სადენი |
| | ფაქტიდან ჩამოსული სადენი |

II სართული





III სართულის
გეგმა

სახანძრო-სამაგნებო სიგნალიზაციის
სისტემის პროექტი

| პროექტის აღნიშვნა | დასახელება |
|----------------------|--|
| | სამსახურით კვლევის დეტექტორი |
| | სახანძრო სიგნალიზაცია |
| | სახანძრო ლილავი/ბაზის ფორმის დაყრდნობის ლილავი |
| | სახანძრო სადენი JE-H(ST)H FE180 1*2*0.8+0.4MM |
| | სადენის მიმართულება გვერდით |
| | სადენის მიმართულება ვიწროვით |
| | ვებოქსიდან ამოღებული სადენი |
| | გვერდითიდან ამოღებული სადენი |

დამკვეთი:

შპს "დასავლეთი საქართველოს
სამშენებლო-სამშენებლო"

სამშენებლო-სამშენებლო

ქ. ქუთაისი, ჭავჭავაძის ქ. N83ა
ს/კ: 03.01.22.324



19 | 06 | 2024
თარიღი

REV. 1
რევიზია

| | | |
|---------------|-------------------|---------------|
| A3 ფორმატი | 1:500 მასშტაბი | 1.6 გვერდი |
|---------------|-------------------|---------------|

IV სართულის
გეგმა

სახანძრო-სამაგნებო სიგნალიზაციის
სისტემის პროექტი

| | |
|----------|--|
| პრობლემა | დასახელება |
| SD | სამაგნებო კვანძის დებუტორი |
| | სახანძრო სირენა |
| | სახანძრო ლილაკი/ბაზილი ფრონტის დაყრდნობის ლილაკი |
| | სახანძრო სადენი JE-H(SD)H FE180 1*2*0.8+0.4MM |
| | სადენის მიმართულება გვერდით |
| | სადენის მიმართულება ვიწროვით |
| | ვებოქდან ამოღული სადენი |
| | გვერდითი ამოღული სადენი |

დამკვეთი:

შპს "დასავლეთი საქართველოს
სამშენებლო ცენტრი"

სამშენებლო ცენტრი

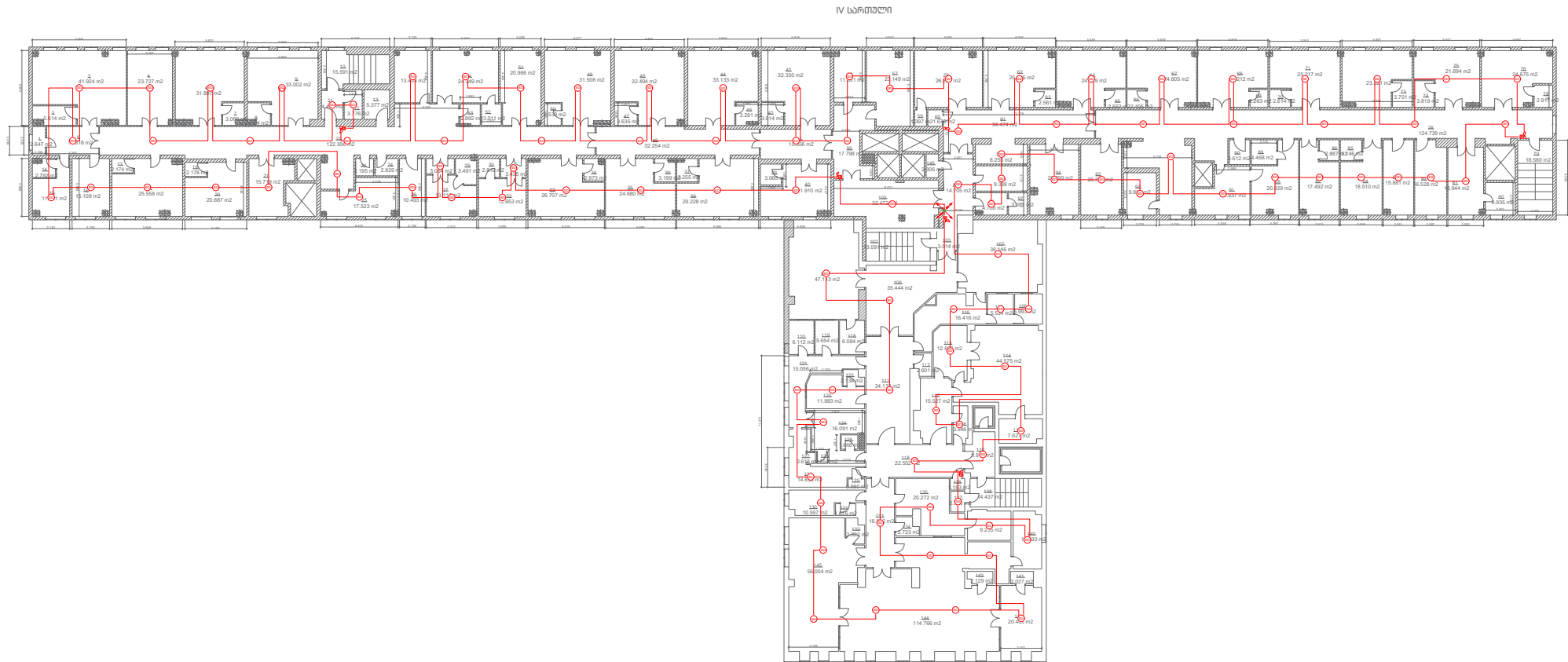
ქ. ქუთაისი, ჭავჭავაძის ქ. N83ა
ს/კ: 03.01.22.324

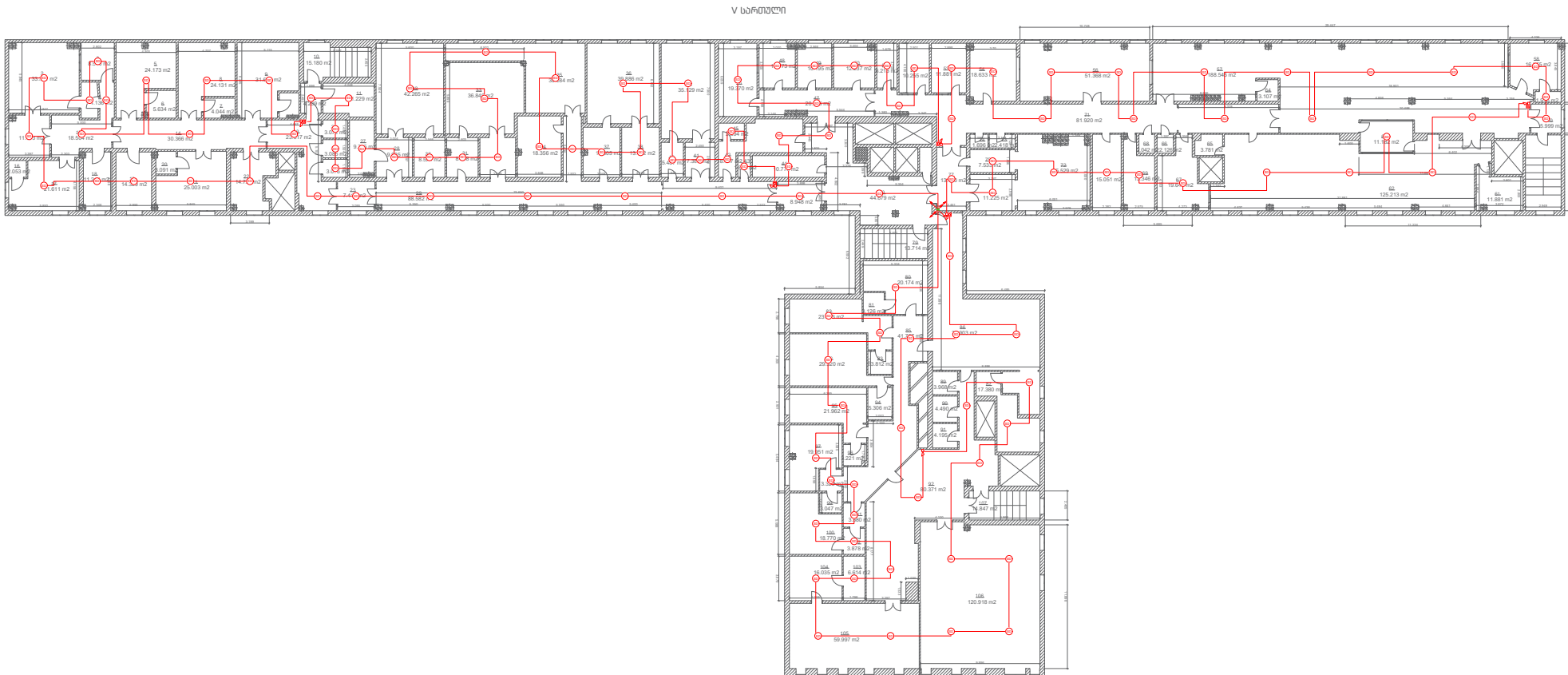


19 | 06 | 2024
თარიღი

REV. 1
რევიზია

| | | |
|---------------|-------------------|---------------|
| A3 ფორმატი | 1:500 მასშტაბი | 1.7 გვერდი |
|---------------|-------------------|---------------|





V სართულის
გეგმა

სახანძრო-სამაგნებო სიგნალიზაციის
სისტემის პროექტი

| პრობლემა | დასახელება |
|----------|--|
| SD | სამაგნებო კვანძის დამუშავება |
| | სახანძრო სიგნალიზაცია |
| | სახანძრო ლილავი/ბაზილი ფრონტის დაყრდნობის ლილავი |
| | სახანძრო სადენი JE-H(ST)H FE180 1*2*0.8+0.4MM |
| | სადენის მიმართულება გვერდით |
| | სადენის მიმართულება ვიწროვით |
| | გვერდითი ამოღებული სადენი |
| | გვერდითი ჩამოსული სადენი |

დამამუშავებელი:

შპს "დასავლეთი საქართველოს
სამშენებლო-მშენებელი"

სამშენებლო-მშენებელი

ქ. ქუთაისი, ჭავჭავაძის ქ. N83ა
ს/კ: 03.01.22.324

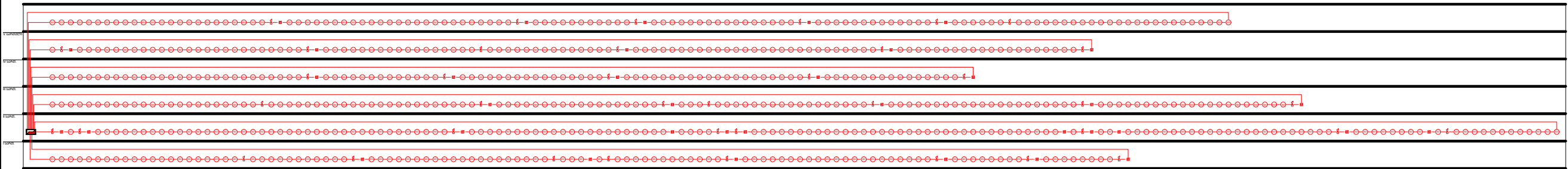


19 | 06 | 2024
თარიღი

REV.1

რევიზია

| | | |
|---------------|-------------------|---------------|
| A3 ფორმატი | 1:500 მასშტაბი | 1.8 გვერდი |
|---------------|-------------------|---------------|



| | | |
|--|---|-----------|
| სტრუქტურული ნახაზი | | |
| სახანძრო-სამანქანო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი | | |
| პრობლემა | დასახელება | |
| SD | სამანქანო კაბელის დამუშავება | |
| | სახანძრო სიგნალიზაცია | |
| | სახანძრო სიგნალიზაციის დამუშავების დამუშავება | |
| | სახანძრო სადენი JE-H(S7H) FE180 1*2*0.8+0.4MM | |
| | სადენის მიმართულება გვერდი | |
| | სადენის მიმართულება ზევით | |
| | გვერდიდან შემოსული სადენი | |
| | გვერდიდან შემოსული სადენი | |
| დამკვეთი: | | |
| შპს "დასახელები სახანძრო-სამანქანო სიგნალიზაციის სისტემის მიმართულებით" | | |
| სამანქანო სიგნალიზაცია | | |
| ქ.თბილისი, სახანძრო-სამანქანო სიგნალიზაციის ქ. N83ა ს/პ: 03.01.22.324 | | |
| | | |
| | | |
| დირექტორი | ლ. მამუკაშვილი | მ. ბერიძე |
| მ. ბერიძე | მ. ბერიძე | მ. ბერიძე |
| 19/06/2024 | REV.1 | რევიზია |
| A3 | 1:500 | 1.9 |
| ფორმატი | მასშტაბი | გვერდი |

ევაკუაციის მართვის და ავარიული
განათების სისტემის პროექტი

სამედიცინო ცენტრი
ქ. ქუთაისი, ჭავჭავაძის ქ. N83ა
ს/კ: 03.01.22.324



ქ. თბილისი, ბერი ბაბრიელ სალოსის ქ. N126

თბილისი
2024 წ.

განმარტებითი ბარათი

ადამიანთა ევაკუაციის მართვისა და ავარიული განათების სისტემა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემა, ავარიული განათება გათვალისწინებულია შენობის ძირითად სივრცეებში და ემსახურება ხანძრის ან საბანგებო მდგომარეობის შემთხვევაში ხალხის სწრაფ და ეფექტურ ევაკუაციას შენობიდან, სანათები ჩაერთვება შენობის ძირითადი დენის წყაროს გათიშვის შემთხვევაში, სანათები ავტომატურად გადავლენ სათადარიგო კვებაზე (აკუმულატორებზე) რომლების ჩაშენებულია თითოეულ სანათში. სანათებმა უნდა უზრუნველყოს სავალი გადარიცხის 11 ლუქსით განათება 90 წუთის განმავლობაში.

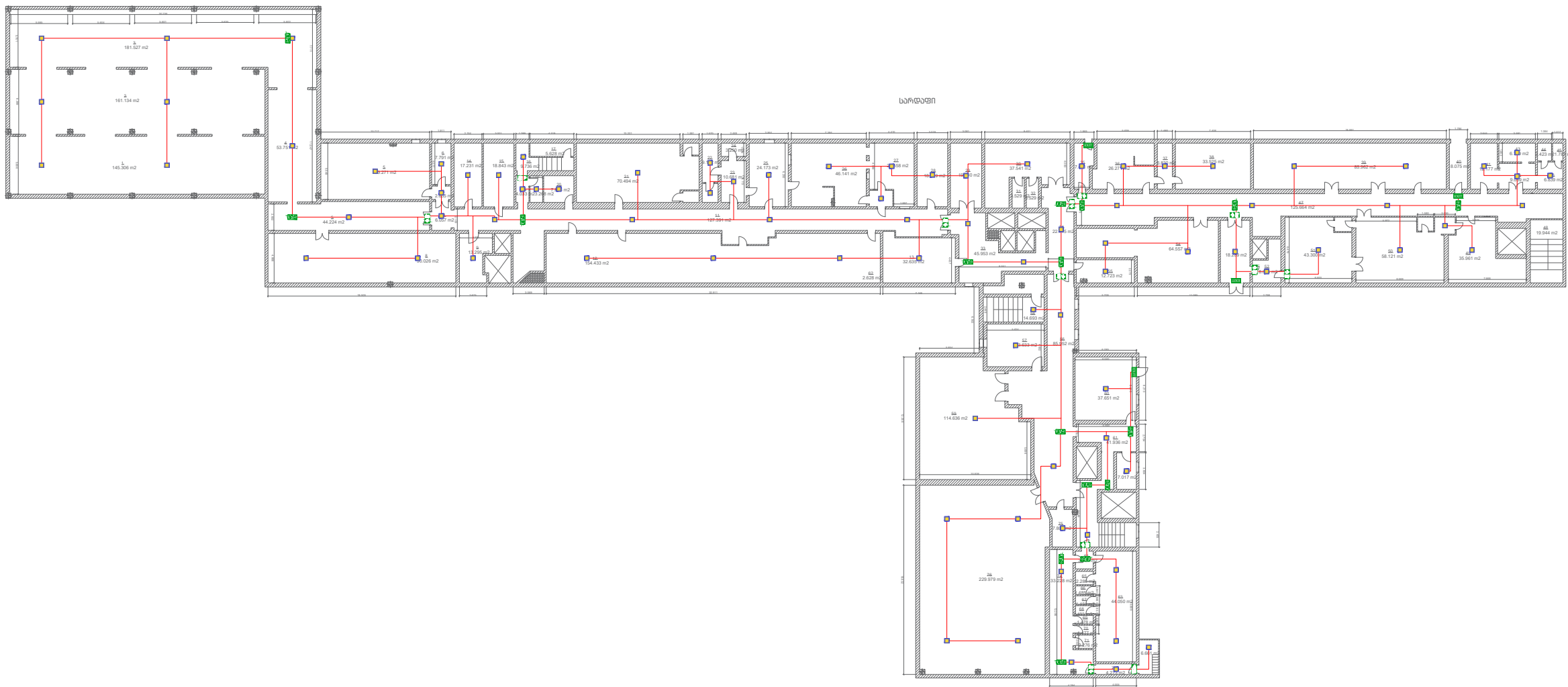
გასასვლელებთან დაყენდება "EXIT"-იგზე "გასასვლელის" მანეთობელი მანიშნებლები. გასასვლელის მანიშნებლები იქნება მუდმივად ჩართული, დენის გათიშვის ან/და დეტექტორის მიერ ხანძრის დაფიქსირების შემთხვევაში ისინი გადავლენ სათადარიგო კვებაზე (აკუმულატორებზე) რომლების ჩაშენებულია თითოეულ მანიშნებელში და განათებს 90 წუთის განმავლობაში.

"EXIT" ნიშანი განთავსებულია ყველა გასასვლელის თავზე, რომლის განკუთვნილია საბანგებო სიბუხეებში გამოსაყენებლად.

"საევაკუაციო გასასვლელის მიმართულება კიბეებზე ფავით ან ქვევით" ნიშნები განთავსებულია საევაკუაციო კიბეების ფავით ან მიმდებარედ კედლებზე და მიუთითებს მოძრაობის მიმართულებას ფავით ან ქვევით.

"მარჯვნივ, მარცხნივ, პირდაპირ" საევაკუაციო გასასვლელის მიმართულების ნიშნები განთავსებულია შენობის კედლებზე ან/და საევაკუაციო გზაზე და მიუთითებს გადაადგილების მიმართულებას საევაკუაციო (EXIT) გასასვლელისაკენ.

შენიშვნა: დამკვეთის მიერ მოწოდებული ინფორმაციისა და საპროექტო დავალების მიხედვით, სახანძრო უსაფრთხოების პროექტი შესრულებულია მხოლოდ შენობაში არსებული სტელაჟებისთვის განკუთვნილი კონკრეტული ზონისთვის.



სარდაფის
სართული

ევაკუაციის და ავარიული განათების
სისტემის პროექტი

პირობითი
აღნიშვნა

დასახელება

-
- ავარიული სანათი

დამკვეთი:

შპს "დასავლეთი საქართველოს
სამშენიშენო ცენტრი"

სამშენიშენო ცენტრი

ქ. ქუთაისი, ჭავჭავაძის ქ. №83ა
ს/კ: 03.01.22.324



დირექტორი
ლ. მუხომბერიძე
შეამოწმა
პ. ბირი
შეამოწმა
გ. შიგინაშვილი

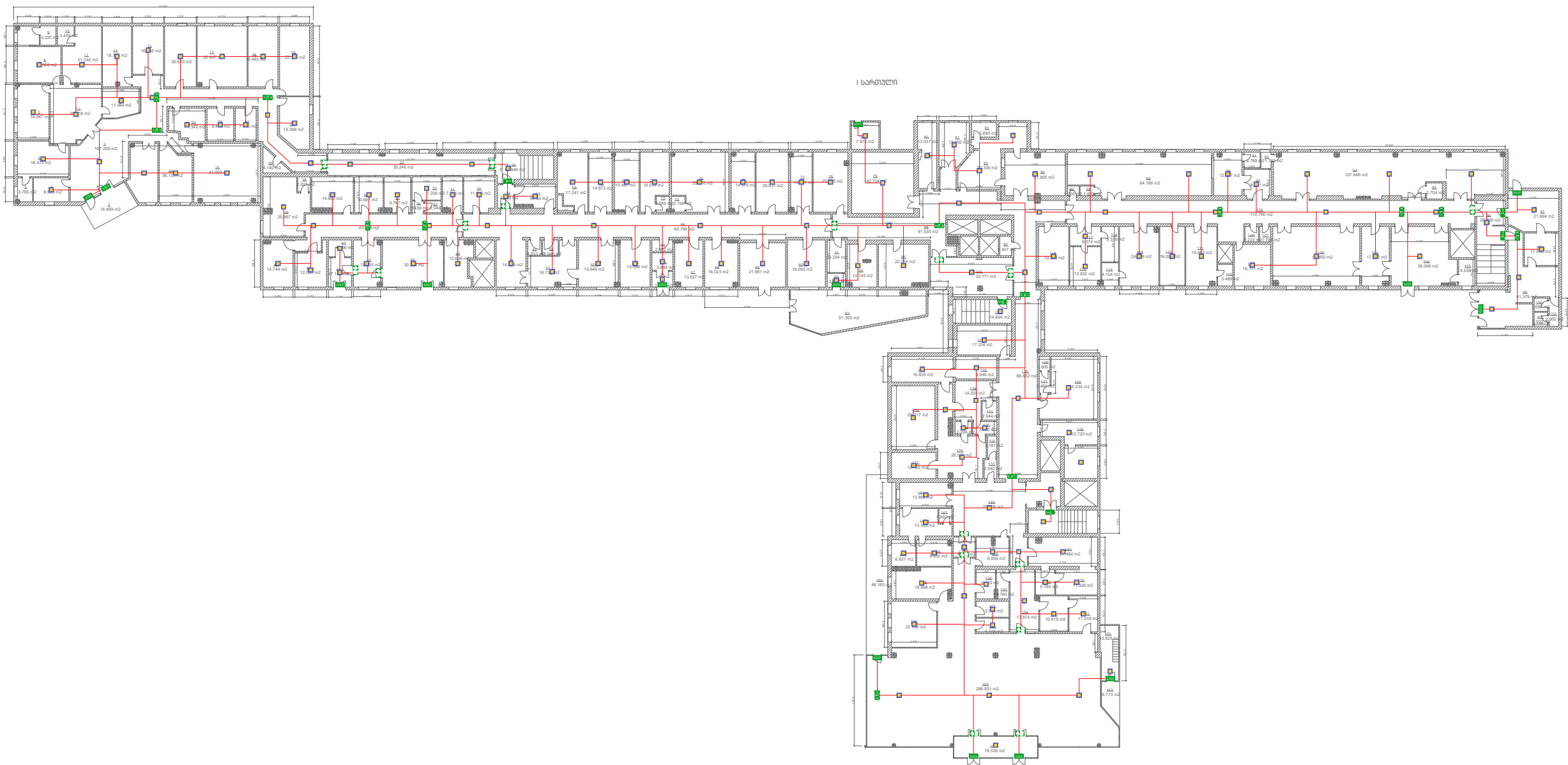
19 | 06 | 2024
თარიღი

REV. 1
რევიზია

A3
ფორმატი

1:500
მასშტაბი

2.2
გვერდი



I სართულის
გეგმა

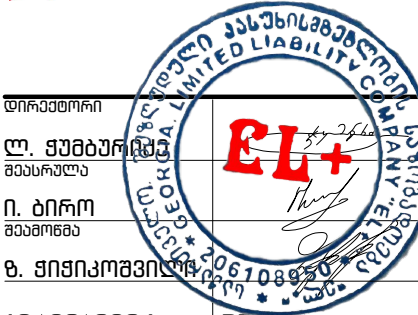
ევაკუაციის და ავარიული განათების
სისტემის პროექტი

| პრობითი აღნიშვნა | დასახელება |
|---------------------|---|
| | ავარიული სანათი |
| | საევაკუაციო მასსვლელის მიმართულების ბანიშნაველი |
| | საევაკუაციო მასსვლელის მიმართულების ბანიშნაველი |
| | საევაკუაციო მასსვლელის მიმართულების ბანიშნაველი |
| | საევაკუაციო მასსვლელის მიმართულების ბანიშნაველი |
| | საევაკუაციო მასსვლელის ბანიშნაველი |
| | დენის არააღლებადი სადენი |

დამკვეთი:
შპს "დასავლეთი საქართველოს
სამშენიშენო ცენტრი"

სამშენიშენო ცენტრი

ქ. ქუთაისი, ჭავჭავაძის ქ. N83ა
ს/კ: 03.01.22.324



დირექტორი
ლ. მუხომბერიძე
შეამოწმა
პ. ბირი
შეამოწმა
გ. შიშკოშვილი
19 | 06 | 2024
თარიღი
REV. 1
რევიზია

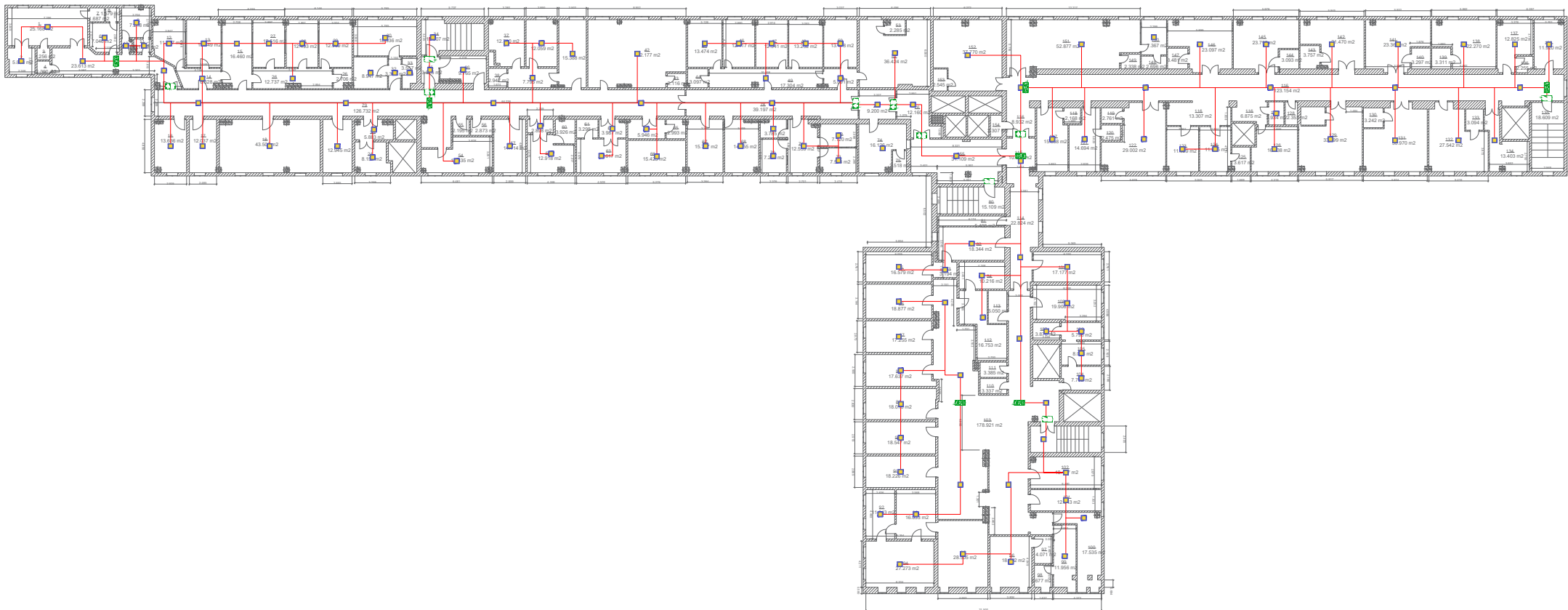
| | | |
|---------------|-------------------|---------------|
| A3 ფორმატი | 1:500 მასშტაბი | 2.3 გვერდი |
|---------------|-------------------|---------------|

II სართულის
გეგმა

ევაკუაციის და ავარიული განათების
სისტემის პროექტი

| პრობლემა | დასახელება |
|----------|---|
| | ავარიული სანათი |
| | საევაკუაციო ბასავლელის მიმართულების განიშნულება |
| | საევაკუაციო ბასავლელის მიმართულების განიშნულება |
| | საევაკუაციო ბასავლელის მიმართულების განიშნულება |
| | საევაკუაციო ბასავლელის მიმართულების განიშნულება |
| | დენის არაბალებადი სადენი |

II სართული

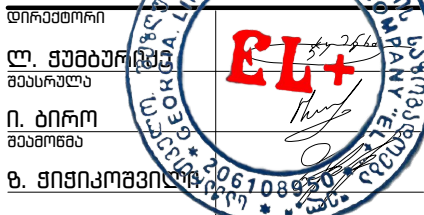


საგვამო:

გვს "დასავლეთი საქართველოს
სამშენებლო ცენტრი"

სამშენებლო ცენტრი

ქ. ქუთაისი, ჭავჭავაძის ქ. N83ა
ს/კ: 03.01.22.324









19 | 06 | 2024
თარიღი

REV. 1
რევიზია

| | | |
|---------------|-------------------|---------------|
| A3 ფორმატი | 1:500 მასშტაბი | 2.4 გვერდი |
|---------------|-------------------|---------------|

III სართულის
გეგმა

ევაკუაციის და ავარიული განათების
სისტემის პროექტი

| პრობლემა | დასახელება |
|---|---|
|  | ავარიული სანათი |
|  | საევაკუაციო მასშვლის მიმართულების განიშნულება |
|  | საევაკუაციო მასშვლის მიმართულების განიშნულება |
|  | საევაკუაციო მასშვლის მიმართულების განიშნულება |
|  | საევაკუაციო მასშვლის მიმართულების განიშნულება |
|  | დენის არააღებადი სადენი |

საგვამო:

გვს "დასავლეთი საქართველოს
სამშენსახო ცენტრი"

სამშენსახო ცენტრი

ქ. ქუთაისი, ჭავჭავაძის ქ. N83ა
ს/კ: 03.01.22.324

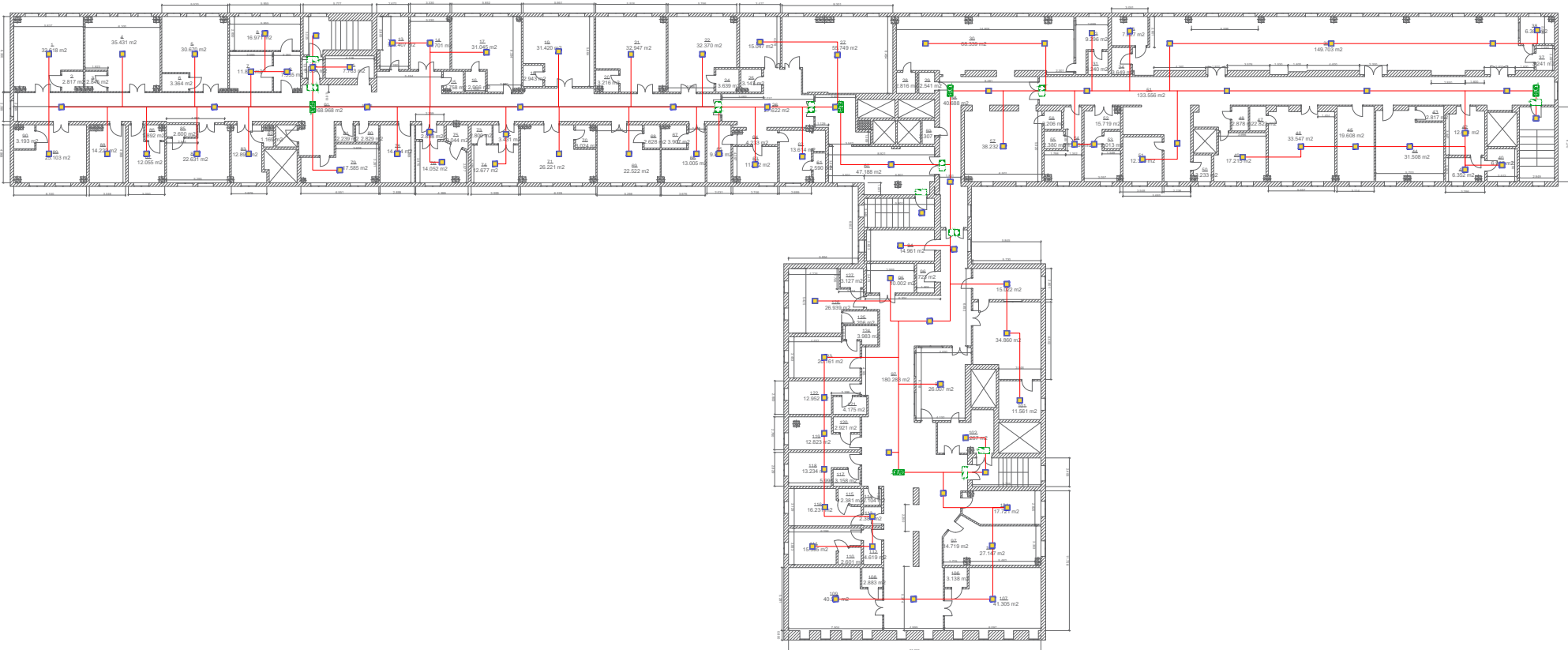


19 | 06 | 2024
თარიღი

REV. 1
რევიზია

| | | |
|---------------|-------------------|---------------|
| A3 ფორმატი | 1:500 მასშტაბი | 2.5 გვერდი |
|---------------|-------------------|---------------|

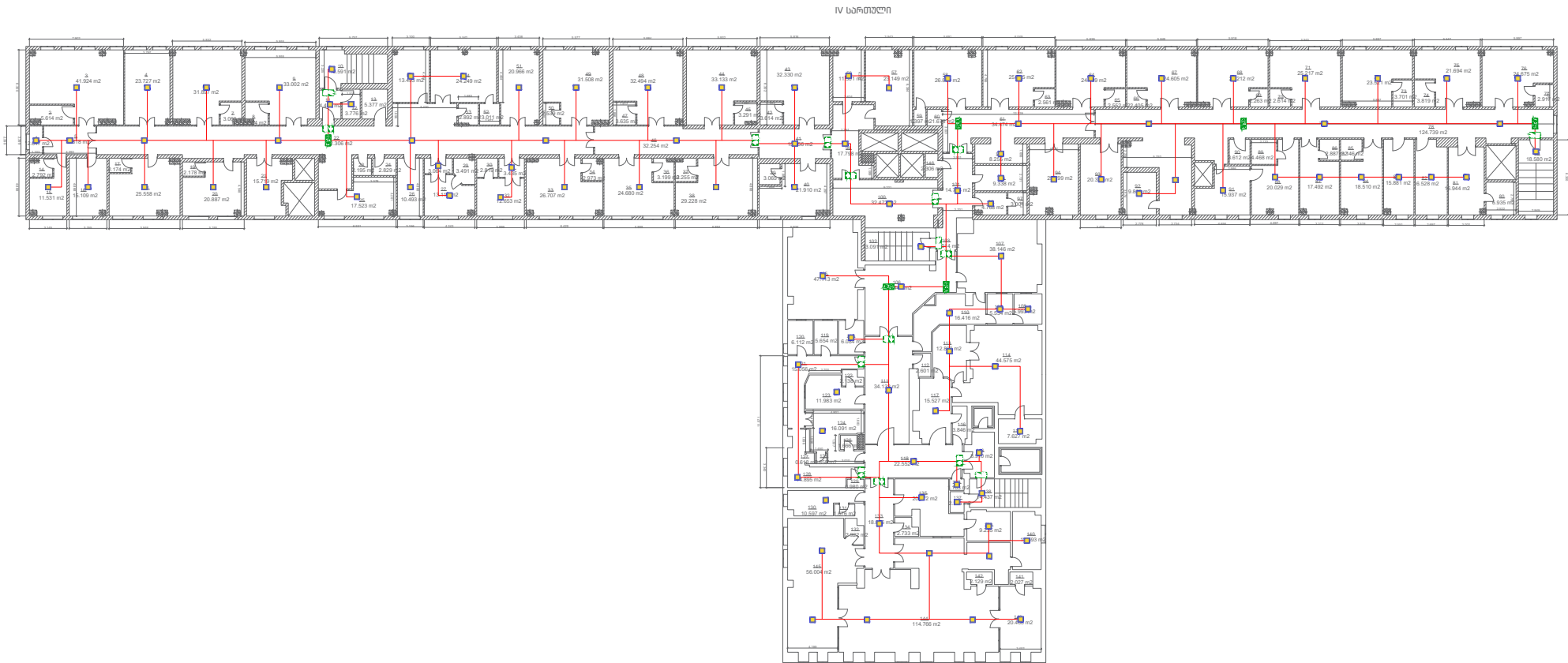
III სართული



IV სართულის
გეგმა

ავთოპარკის და ავარიული განათების
სისტემის პროექტი

| | |
|---------------------|---|
| პროექტი ალეგანია | დასახელება |
| | ავარიული სანათი |
| | საავთოპარკო განათების მონიტორინგის მონიტორინგის |
| | საავთოპარკო განათების მონიტორინგის მონიტორინგის |
| | საავთოპარკო განათების მონიტორინგის მონიტორინგის |
| | საავთოპარკო განათების მონიტორინგის მონიტორინგის |
| | დენის არაპროექტი სადენი |



| |
|---|
| ავთოპარკი: |
| გვ. "დასახელები საავთოპარკოს სამართლებრივი ცენტრი" |
| სამართლებრივი ცენტრი |
| ქ. ქუთაისი, ჭავჭავაძის ქ. N83ა ს/პ: 03.01.22.324 |



| | | |
|----------------|-------------------|---------------|
| დირექტორი | | |
| ლ. გუგუშვილი | | |
| პროექტი | | |
| პ. ბირი | | |
| შეამოწმა | | |
| გ. შიშკოშვილი | | |
| 19 06 2024 | REV. 1 | |
| თარიღი | რევიზია | |
| A3 ფორმატი | 1:500 მასშტაბი | 2.6 გვერდი |

V სართულის
გეგმა

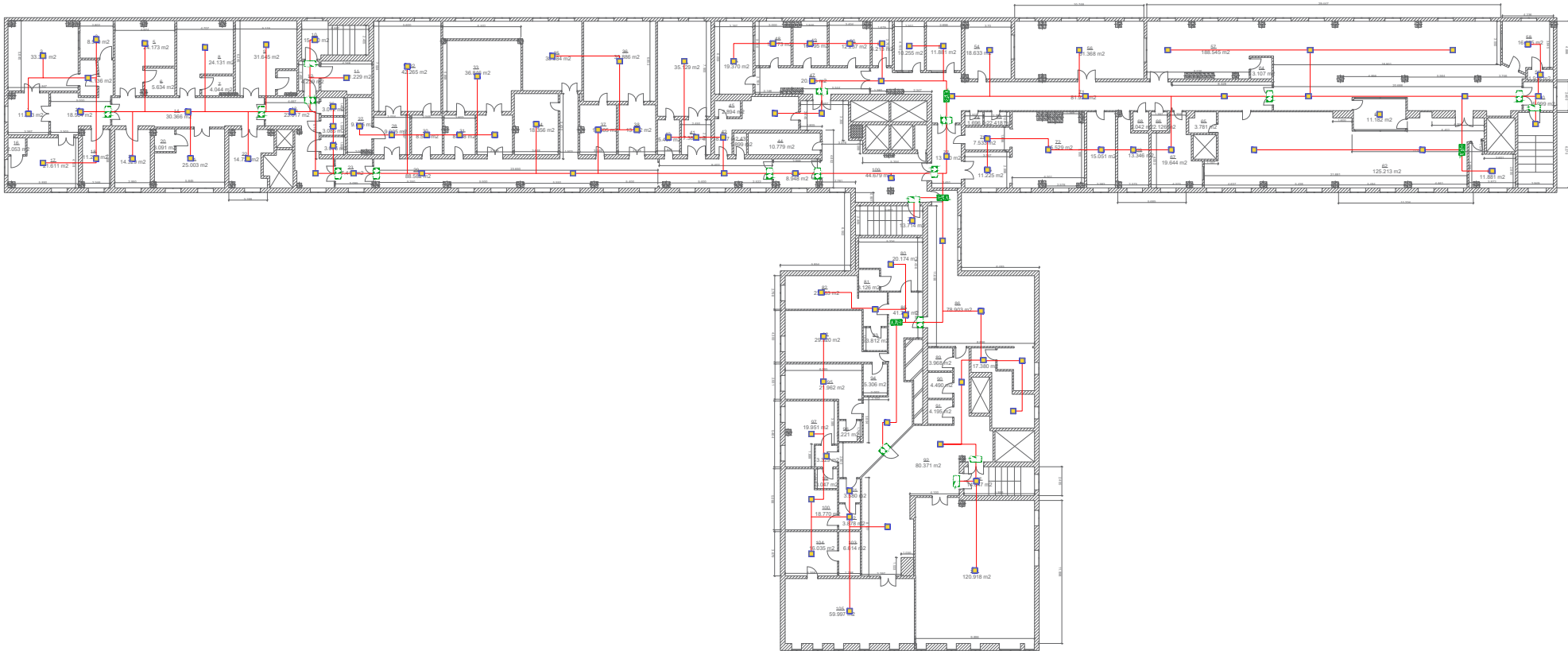
ევაკუაციის და ავარიული განათების
სისტემის პროექტი

პრობითი
აღნიშვნა

დასახელება

- ავარიული სანათი
- საევაკუაციო მასშვლის
მიმართულების
მანიშნებელი
- საევაკუაციო მასშვლის
მიმართულების
მანიშნებელი
- საევაკუაციო მასშვლის
მიმართულების
მანიშნებელი
- საევაკუაციო მასშვლის
მიმართულების
მანიშნებელი
- დენის არააღებადი
სადენი

V სართული



დამკვეთი:

შპს "დასავლეთი საქართველოს
სამშენსახო ცენტრი"

სამშენსახო ცენტრი

ქ. ქუთაისი, ჭავჭავაძის ქ. №83ა
ს/კ: 03.01.22.324



დირექტორი
ლ. მუხომეძე
შეასრულა
პ. ბირი
შეამოწმა
გ. შიშკოშვილი

19 | 06 | 2024
თარიღი

REV. 1
რევიზია

A3
ფორმატი

1:500
მასშტაბი

2.7
გვერდი



სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის სპეციფიკაცია

| # | დასახელება | სპეციფიკაცია | ერთეული | რაოდენობა |
|------|-------------------------------|---|---------|-----------|
| 1 | კაბელები | | | |
| 1.1 | სახანძრო კაბელი | JE-H(ST)H FE180 1*2*0.8+0.40mm სახანძრო კაბელი | მეტრი | 10500 |
| 2 | სახანძრო სიგნალიზაცია | | | |
| 2.1 | სამისამართო მართვის პანელი | არანაკლებ 2 მარყუქით, პანელს უნდა გააჩნდეს არანაკლებ 7 ინჩინი ეკრანი. მარყუქზე 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-აქუსტური და მართვის ნაწილი (MENU) უნდა იყოს ენერგოეფექტური. | ცალი | 1 |
| 2.6 | სამისამართო კვანძის დეტექტორი | ავტომატური დამისამართებით; საშუალო ძაბვა $\leq 20...30 \geq V_{dc}$; მორიგე რეჟიმში მოხმარებული ელ.ენერგია არაუმეტეს 350 μA ; განგაშის რეჟიმში დენის მოხმარება არაუმეტეს 10mA; კვანძის აღმოჩენის არანაკლებ 3 მგზნობელობა. ინტეგრირებული იზოლაციით. ნორმების შესაბამისობა - EN-54-7; EN-54-17; ტემპერატურული რეჟიმი $\leq -5^{\circ}C...+40^{\circ}C \geq$. | ცალი | 700 |
| 2.8 | სამისამართო სამაგრი ძირი | უწყვეტობის გადამართვით ფირფიტით, უზენაესი კონტაქტებით | ცალი | 700 |
| 2.9 | სამისამართო ხელის ღილაკი | სამისამართო. მრავალჯერადი გამოყენების, პლასტმასის გადატვირთვის ბასალებით; მორიგე რეჟიმში მოხმარებული ელ.ენერგია არაუმეტეს 140 μA ; განგაშის რეჟიმში დენის მოხმარება არაუმეტეს 10mA; ნორმების შესაბამისობა - EN 54-11, EN 54-17. | ცალი | 37 |
| 2.10 | მანეთობელი სამისამართო სირენა | თვითდამისამართებით კვებას უნდა იღებდეს მარყუქიდან, ინტეგრირებული მოკლე ჩართვის იზოლაციით, ხმის არჩევადი ტონალობა არანაკლებ 13, ხმოვანი ტექსტური შეტყობინების ჩანერგით ენერგოეფექტური და ინტელექტური ენაზე საფიროების შემთხვევაში არანაკლებ 6 პერსონაჟი, არანაკლებ 97-დბ 1 მეტრზე, ნორმების შესაბამისობა - EN 54-17, EN 54-3, EN 54-23, EN6100-6. | ცალი | 41 |



ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის სპეციფიკაცია

| # | დასახელება | სპეციფიკაცია | ერთეული | რაოდენობა |
|-----|--|--|---------|-----------|
| 1 | კაბელები | | | |
| 1.1 | დენის არააბლებადი კაბელი | 2X1.5 კაბელი, 100% სვილენდი, არა აალებადი. N2XH | მეტრი | 12375 |
| 2 | ავარიული განათება | | | |
| 2.1 | ავარიული სანათი | სამუშაო ძაბვა 220ვ ; სიმძლავრე არანაკლებ 18 ვატი, ნათების ხანგრძლივობა არანაკლებ 1 საათი, ლედ ნათებით. ფოტობიოლოგიური რისკის გარეშე . ნათების ტემპერატურა არანაკლებ 6000K. სერტიფიცირება: EN60598 | ცალი | 669 |
| 2.2 | ავარიული გასასვლელის მანიშნებელი (მიმართულება ევაკით/ვირდავირ ან მარჯვნივ, მარცხნივ) | ავარიული გასასვლელის მანიშნებელი (მიმართულება ევაკით/ვირდავირ ან მარჯვნივ, მარცხნივ) სამუშაო ძაბვა 220-230 Vac არანაკლებ ხილვადობის მანძილი 20 მ. ნათების ხანგრძლივობა ავტონომიურ რეჟიმში არანაკლებ 2 საათი. დამბრების შესაძლებლობა: ჭერი, დროშისებრი, კედელი, დაკიდული ჭერი. ნათების ტემპერატურა 6000K, ფოტობიოლოგიური რისკის გარეშე. | ცალი | 138 |
| 2.3 | ავარიული გასასვლელის მანიშნებელი (EXIT) | ავარიული გასასვლელის მანიშნებელი (EXIT) სამუშაო ძაბვა 220-230 Vac არანაკლებ ხილვადობის მანძილი 20 მ. ნათების ხანგრძლივობა ავტონომიურ რეჟიმში არანაკლებ 2 საათი. დამბრების შესაძლებლობა: ჭერი, დროშისებრი, კედელი, დაკიდული ჭერი. ნათების ტემპერატურა 6000K, ფოტობიოლოგიური რისკის გარეშე. | ცალი | 18 |