

წყლით ერობის სისტემის პროექტი

რეფერალური კოსპიტალი
ქ. თბილისი, შინძმარაულის 1. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



ქ. თბილისი, ბერი ბაბრიელ სალოსის ქ. N126

თბილისი
2024 წ.

ბანმარტებიტი ბარათი

შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგება (ონკანები)

მოცემული შენობის ფართობი გათვალისწინებულია შიდა სახანძრო ონკანების (კარადების) სისტემის მოწყობა NFPA-14 სტანდარტის მიხედვით .

ონკანები დაერთებული იქნება ქალაქის წყალმომარაგების ქსელზე.

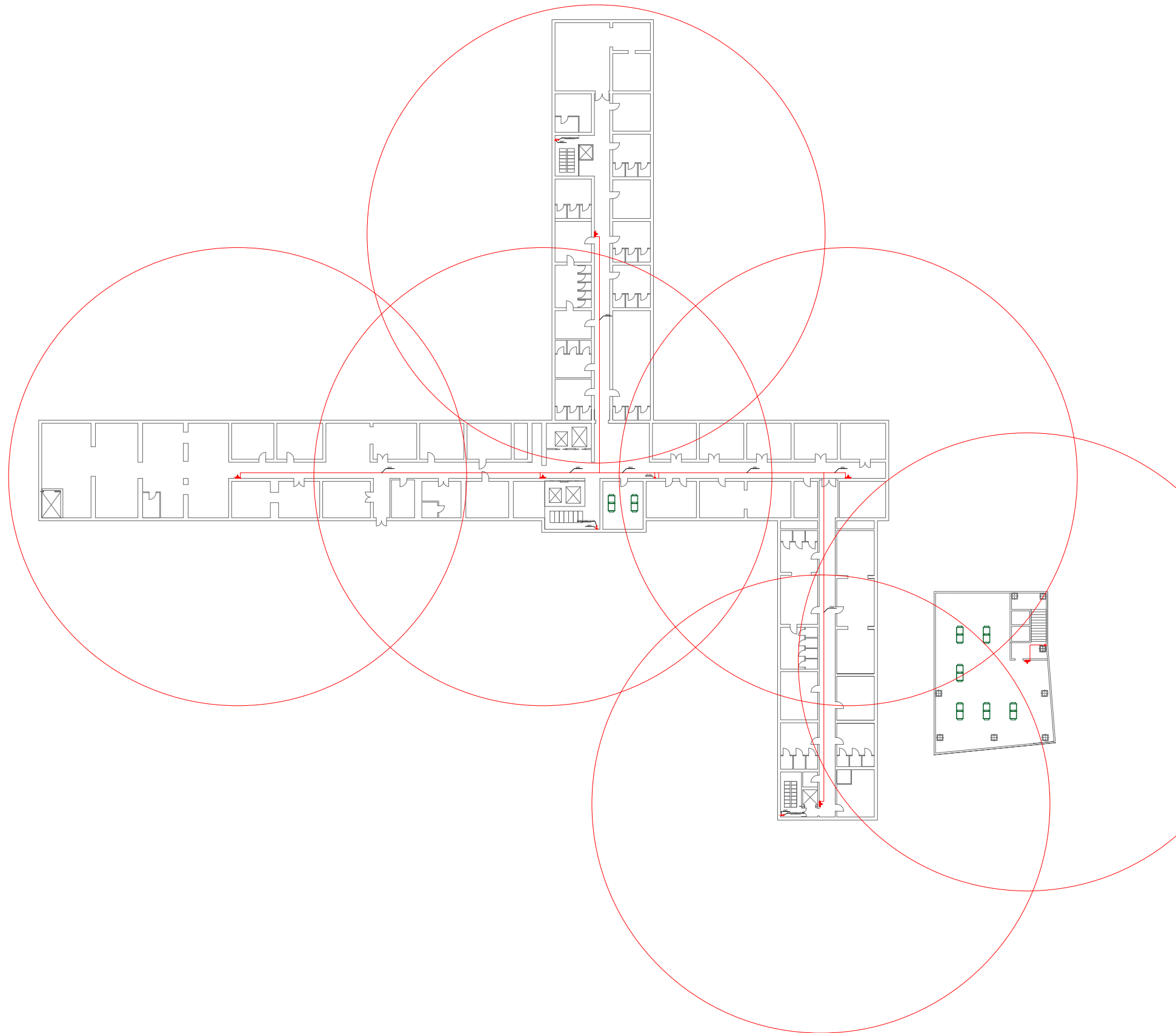
შენობა აღიწერება II კლასის მილდგარების სისტემით და სახანძრო კარადით.

კარადში განთავსებულია შიდა დინამეტრით 50-მმ იანი სახანძრო ონკანი [STORZ-ის ტიპის, 51მმ ენჩით] სავალი ზედაპირიდან 1350მმ+-150მმ, დახვეული ნაწრის სახანძრო სახელური (სიგრძე- 30 მეტრი) და შესაბამისი ლულა.

შენობის ბარათ სახანძრო მანქანის ბაჩრების ადგილზე დამონტაჟდება STORZ-ის ტიპის 77მმ-იანი ორ თავიანი სახანძრო მისაერთებელი.

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

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



0 სართულის
გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის
სისტემის პროექტი

პრობითი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	STORZ-ის ტიპის Ø77-იანი მისაერთებელი
	მილდგარი

დასახელება:

შპს "ვიენი"

რეგისტრაციის კოდი

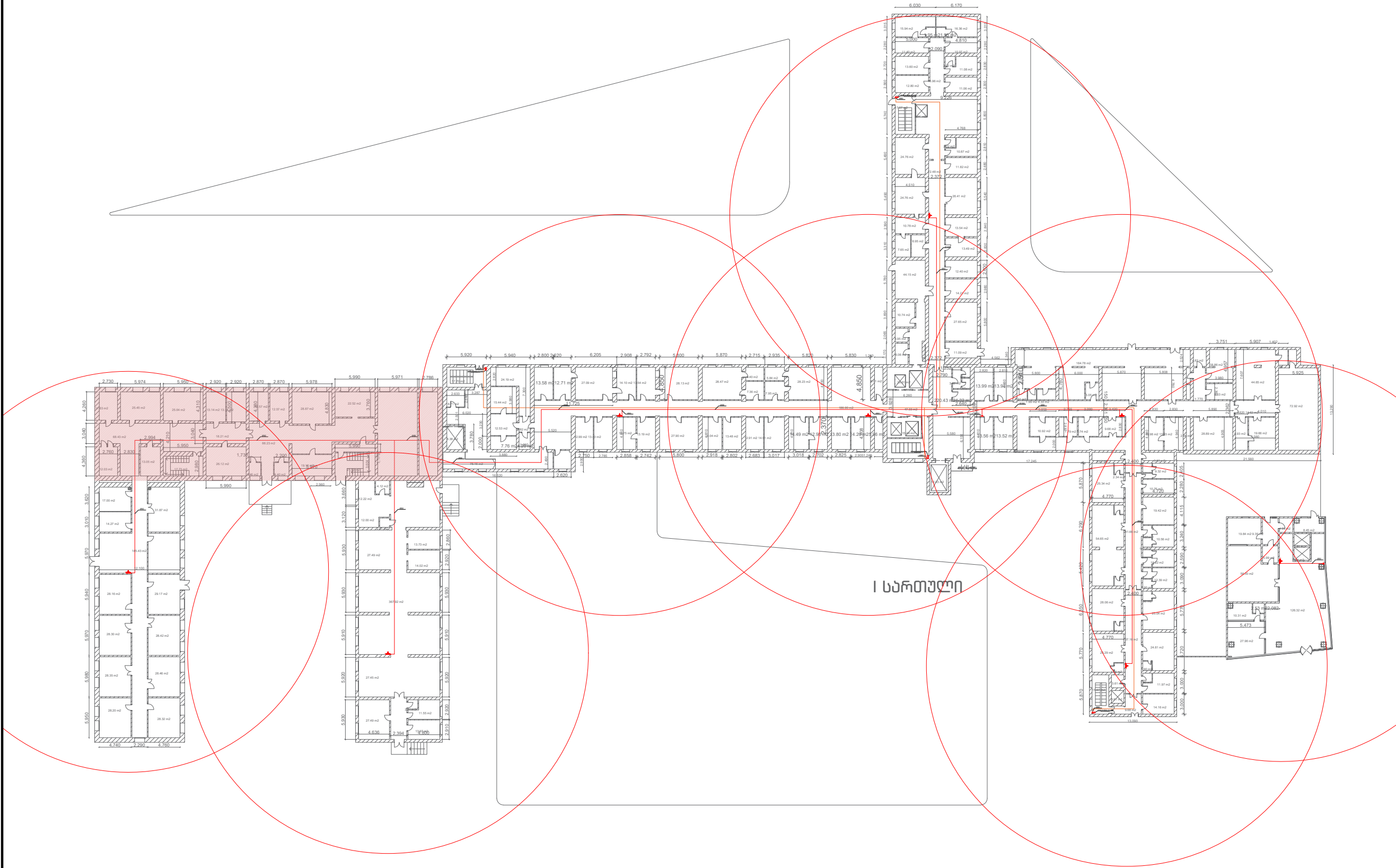
ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



დირექტორი	მ. გუგუშვილი
შეასრულა	მ. გუგუშვილი
შეამოწმა	მ. გუგუშვილი
შ. გიგოშვილი	2024.06.19

19 06 2024	REV. 1
თარიღი	რევიზია

A3	1:600	1.2
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი



I სართულის
გეგმა

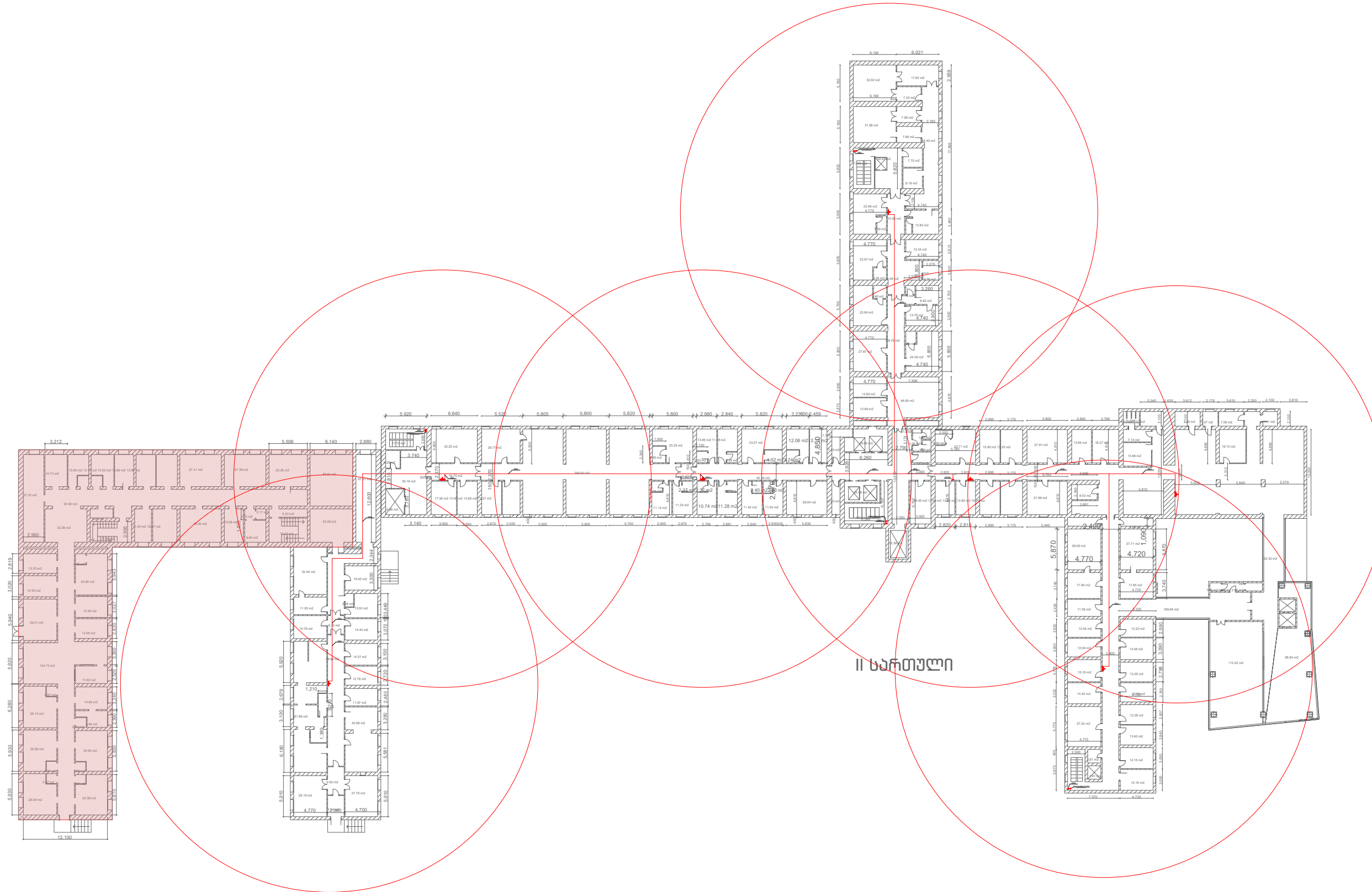
სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის
სისტემის პროექტი

პროექტი აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარადა
	STORZ-ის ტიპის Ø77-იანი მისაღობი
	მილდგარი

დასახელება:	შპს "ვიანი"
რეგისტრაციის კოდი	
დ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1 ს/კ: 01.19.35.005.090	



დირექტორი	მ. ჯუღაშვილი
მ. ჯუღაშვილი	მ. ჯუღაშვილი
მ. ჯუღაშვილი	მ. ჯუღაშვილი
მ. ჯუღაშვილი	მ. ჯუღაშვილი
მ. ჯუღაშვილი	მ. ჯუღაშვილი
19 06 2024	REV. 1
თარიღი	რევიზია
A3 ფორმატი	1:600 მასშტაბი
	1.3 გვერდი



II სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის
სისტემის პროექტი

პროექტის
აღნიშვნა

დასახელება



სახანძრო კარადა



STORZ-ის ტიპის ფ77-იანი
მისაღობი



მიღებული

დასახელება:

შპს "ვიანი"

რეგისტრაციის კოდი

ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



დირექტორი

ლ. მუხომეძე

შეამოწმა

ფ. შვენი

შეამოწმა

ფ. გიგოშვილი

19 | 06 | 2024

თარიღი

REV. 1

რევიზია

A3

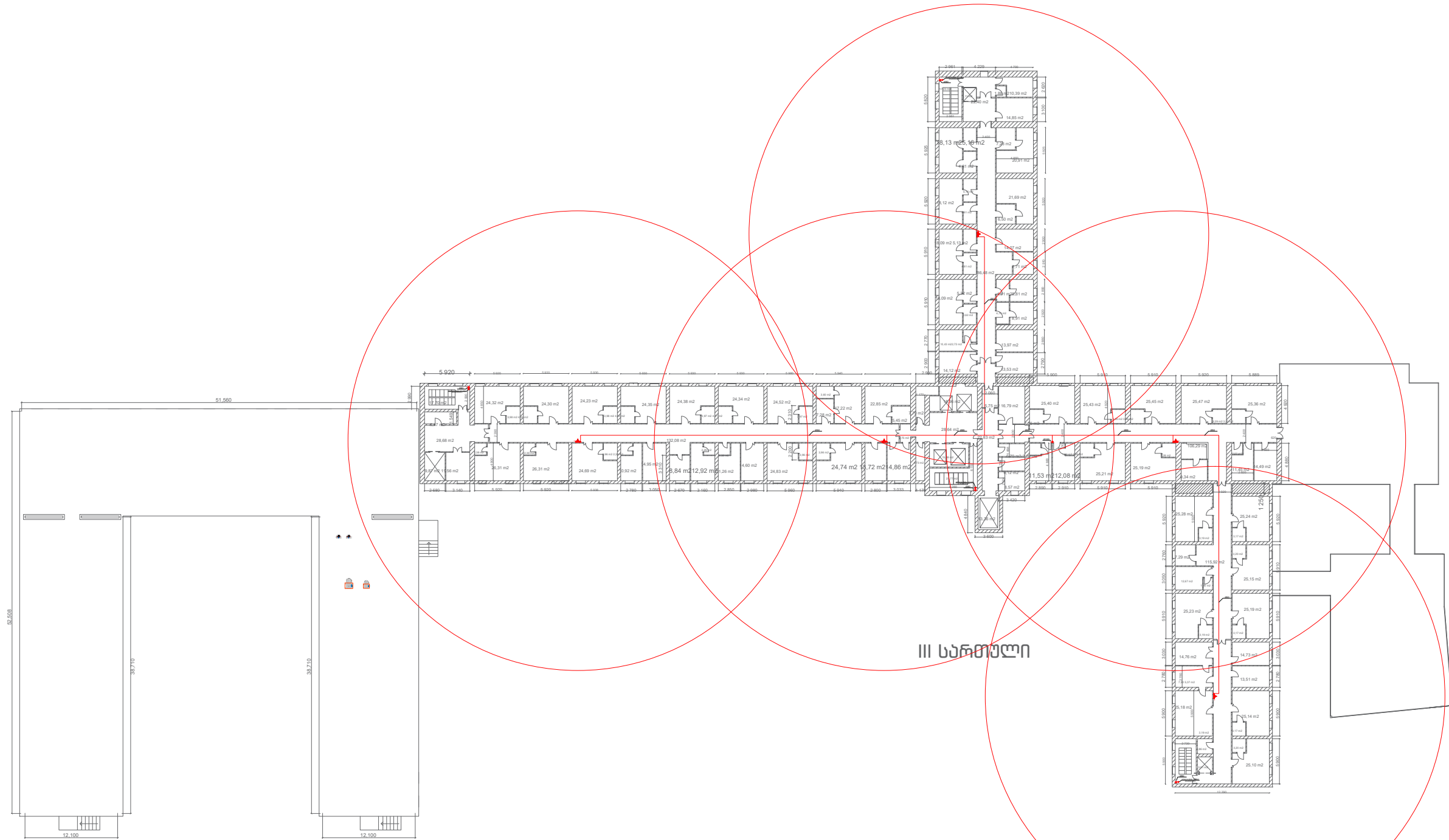
ფორმატი

1:600

მასშტაბი

1.4

გვერდი



III სართულის გეგმა

სახანძრო-საგანგებო სიგნალიზაციის
სისტემის პროექტი

პროექტი
აღნიშვნა

დასახელება



სახანძრო კარადა



STORZ-ის ტიპის ფ77-იანი
მისაღობი



მილდგარი

დასახელება:

შპს "ვიანი"

რეგისტრაციის კოდი

ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



დირექტორი

ლ. გუგუშვილი

შეამოწმა

ფ. შვენი

შეამოწმა

ფ. გიგოშვილი

19 | 06 | 2024

თარიღი

REV. 1

რევიზია

A3

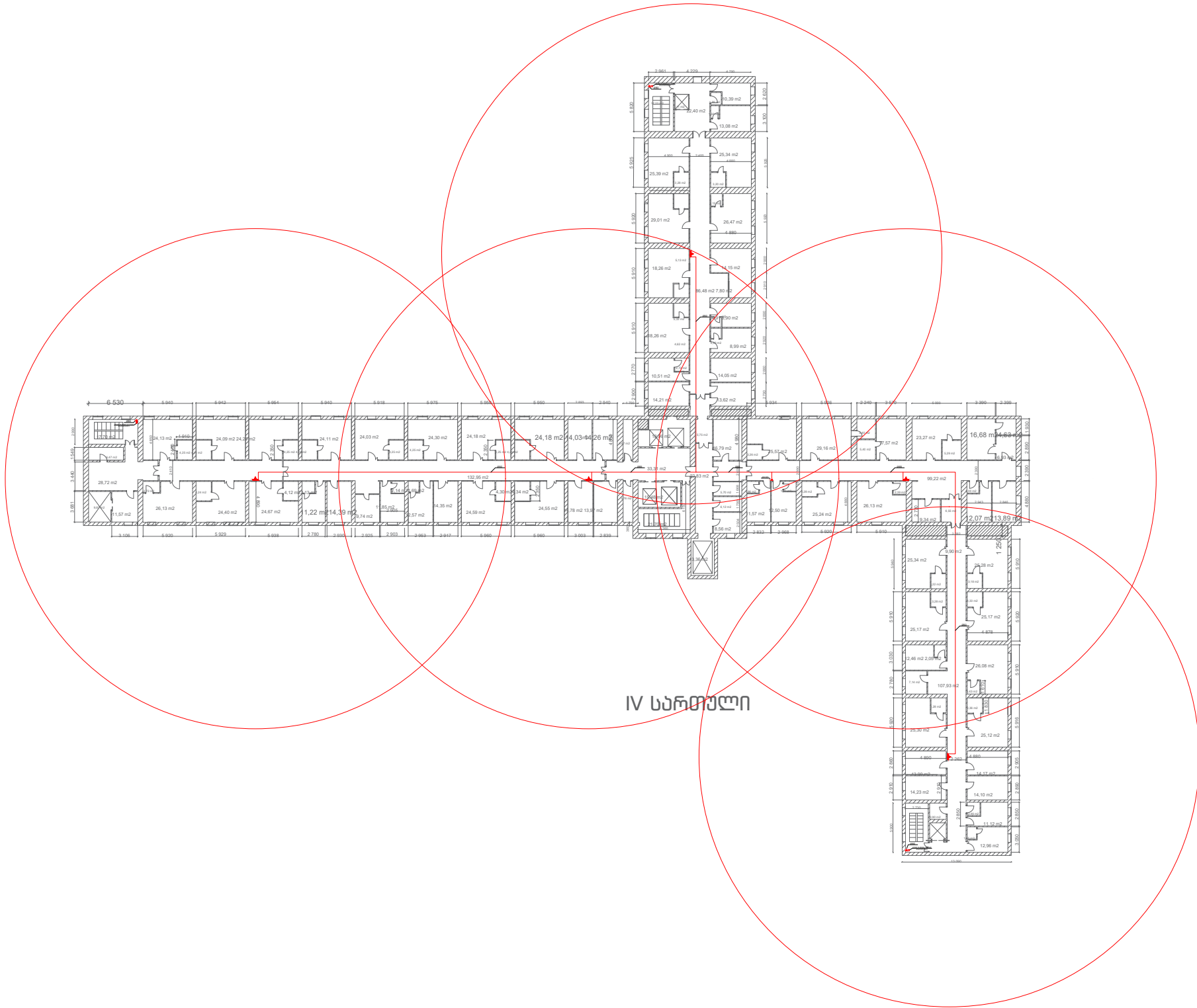
ფორმატი

1:600

მასშტაბი

1.5

გვერდი



IV სართული

დამკვეთი:

შპს "ვიზიტი"

რეგისტრაციის კოორდინატი

ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



დირექტორი

ლ. გუგუშვილი

გ. შვენი

გ. გიგოშვილი

19 | 06 | 2024

თარიღი

1:600

მასშტაბი

1.6

მეტრი

V სართულის
გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის
სისტემის პროექტი

პროექტის
აღნიშვნა

დასახელება



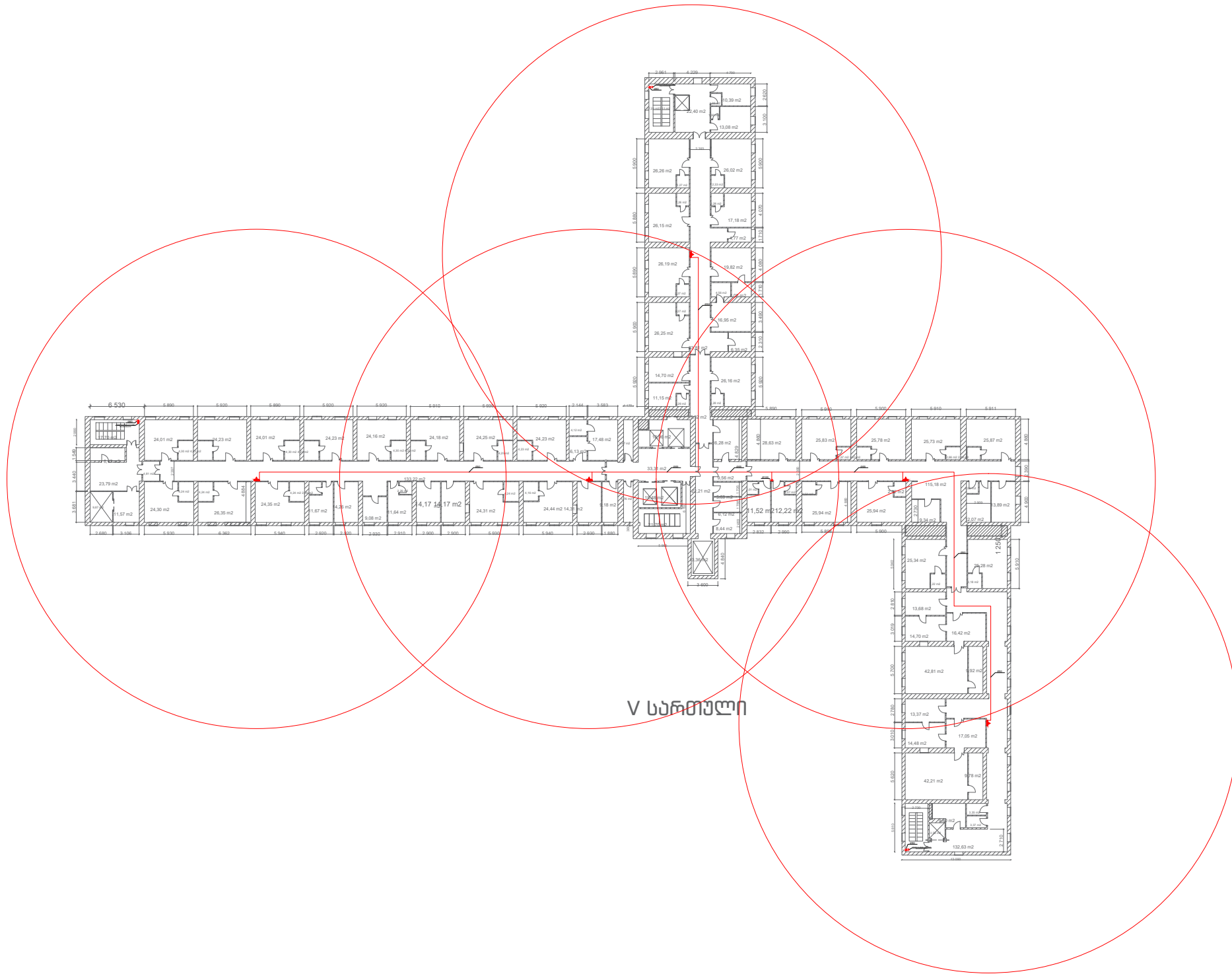
სახანძრო კარადა



STORZ-ის ტიპის ფ77-იანი
მისაღრობელი



მიღება



დასახელება:

შპს "ვიზიტი"

რეგისტრაციის კოდი

ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



დირექტორი

ლ. გუგუშვილი

მ. შვენი

მ. შვენი

19 | 06 | 2024

თარიღი

REV. 1

რევიზია

A3

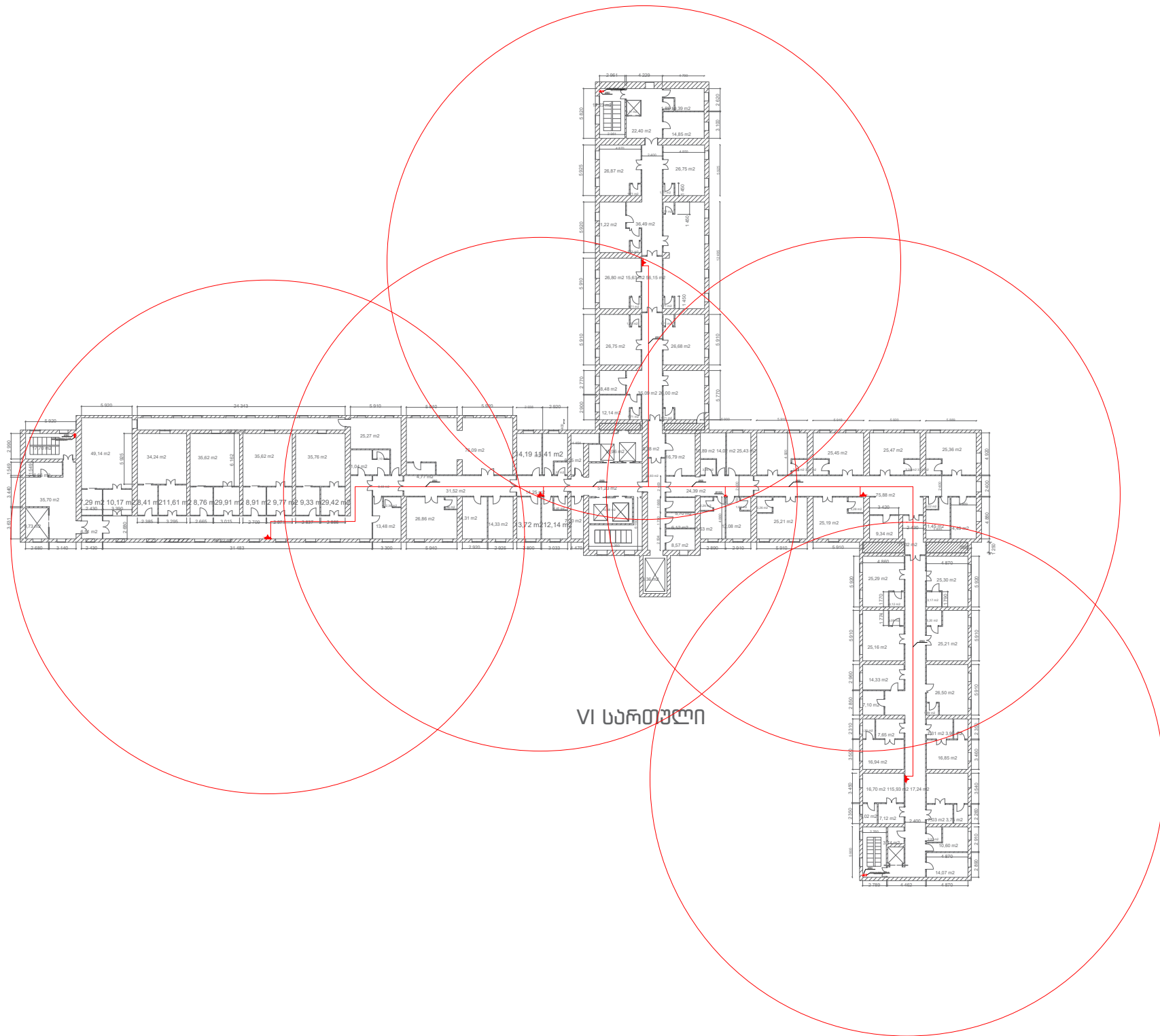
ფორმატი

1:600

მასშტაბი

1.7

გვერდი



VI სართულის
გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის
სისტემის პროექტი

პროექტის
აღნიშვნა

დასახელება



სახანძრო კარადა



STORZ-ის ტიპის ფ77-იანი
მისაღრობელი



მიღებული

დასახელება:

შპს "ვიანი"

რეგისტრაციის კოდი

ქ.თბილისი, შიგნითა ქუჩის N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



დირექტორი

ლ. გუგუშვილი

შეამოწმა

ფ. შვენიძე

ფ. შვენიძე

19 | 06 | 2024

REV. 1

თარიღი

რევიზია

A3

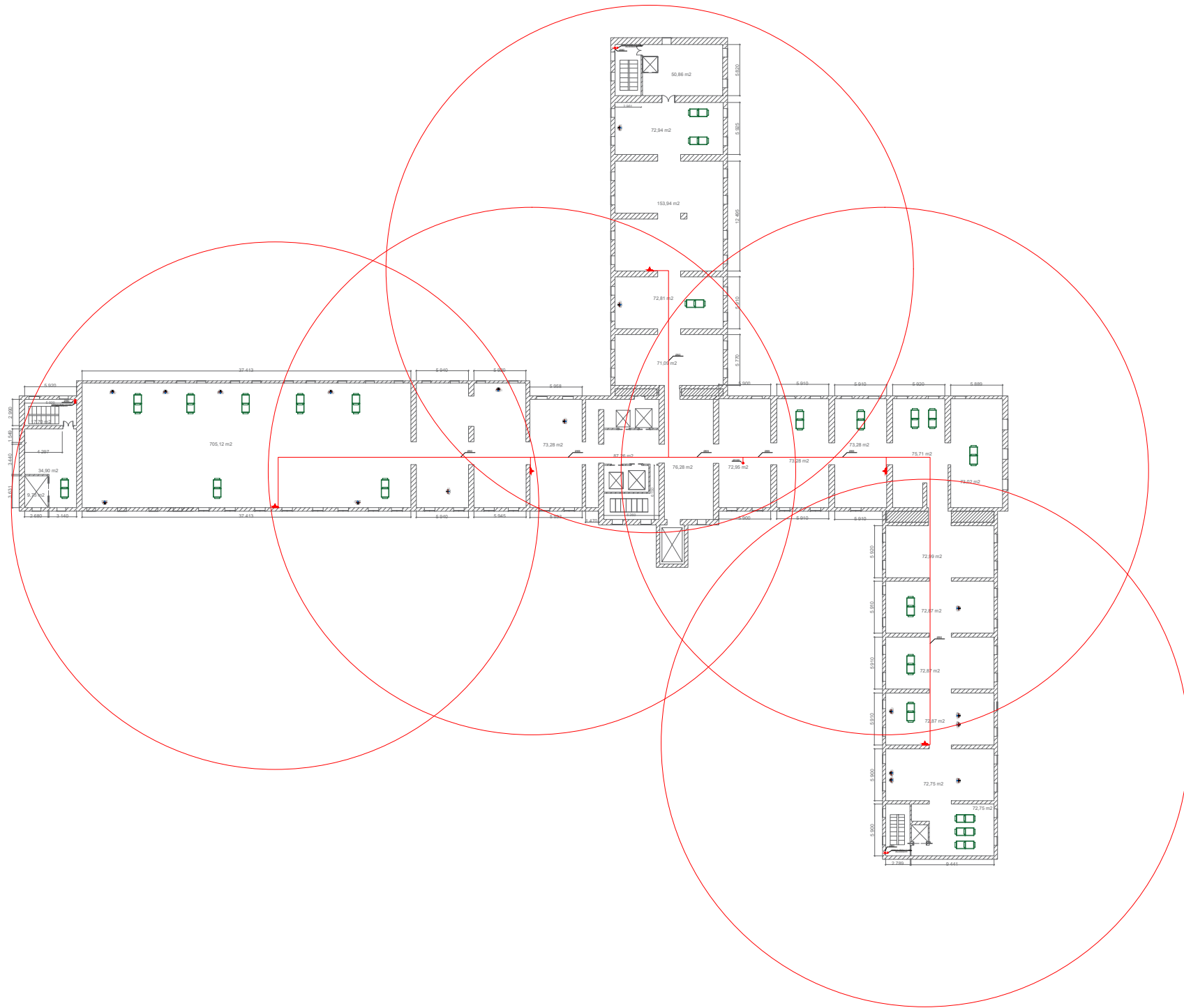
ფორმატი

1:600

მასშტაბი




1.8

გვერდი



სხვენი
სართული

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის
სისტემის პროექტი

პროექტის აღნიშვნა	დასახელება
	სახანძრო კარდა
	STORZ-ის ტიპის ფ77-იანი მისაღრობელი
	მიღმარა

დასახელება:

შპს "ვიენი"

რეგისტრაციის კოდი

ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



დირექტორი
ლ. გუგუშვილი
შეამოწმა
ფ. შვენი
შეამოწმა
ფ. გიგოშვილი

19 | 06 | 2024
თარიღი

REV. 1
რევიზია

A3 ფორმატი	1:600 მასშტაბი	1.9 გვერდი
---------------	-------------------	---------------

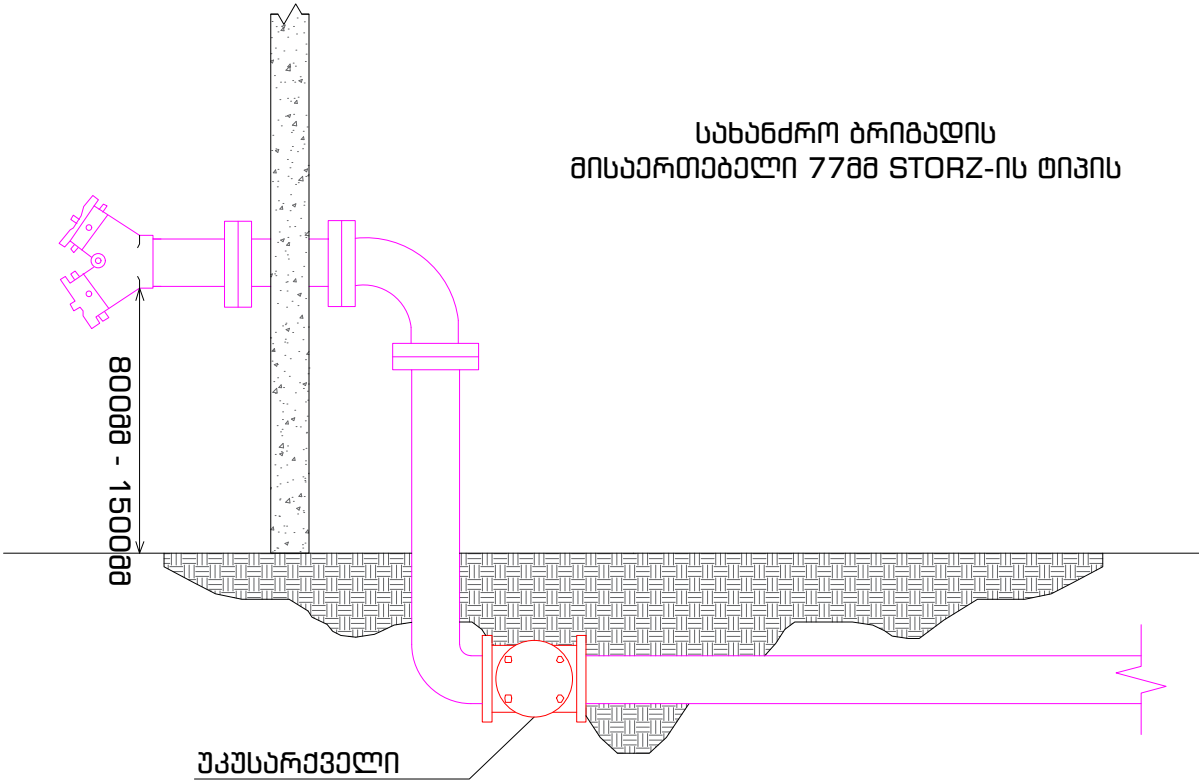
*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მუშაბს

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

წყლით ერობის სისტემის
საკვანძო დეტალები

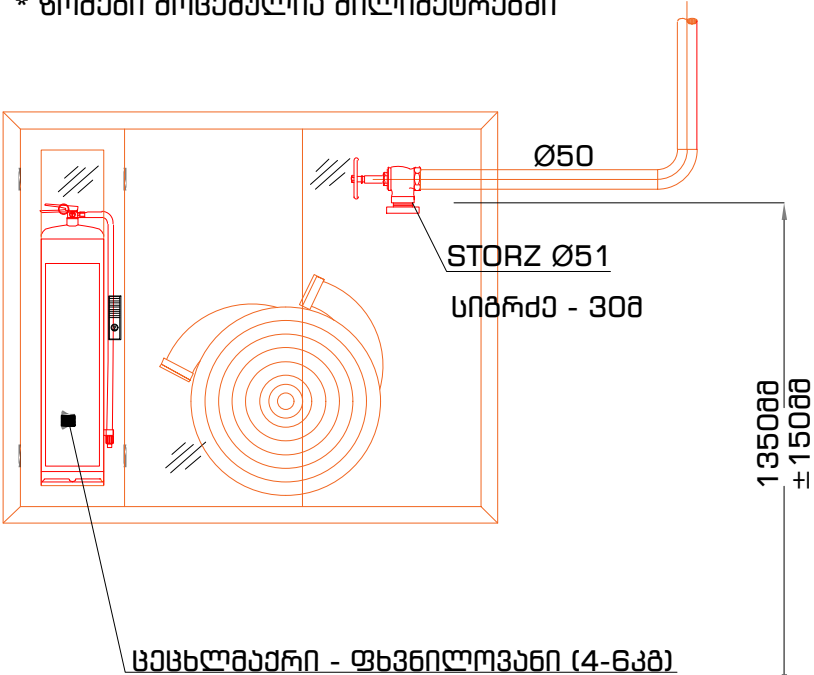
წყლით ერობის სისტემის
პროექტი

სახანძრო ბრიგადის
მისაერთებელი 77მ STORZ-ის ტიპის



სახანძრო კარადა

* ზომები მოცემულია მილიმეტრებში



მომხმარებელი:

შპს "ვიანი"

რეგისტრაციული
კომპიუტერი

მ. თბილისი,
ქიქმარაულის ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



საპროექტო ხელმოწერა

მ. შიქიკოშვილი

შეამოწმა

ი. ბიჭიშვილი

დ. გვამაყიშვილი

25 | 04 | 2024

თარიღი

REV. 1

რევიზია

A3

ფორმატი

N/A

მასშტაბი

1.10

გვერდი

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი

რეფერალური კოსპიტალი
ქ. თბილისი, შინძმარაულის ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



ქ. თბილისი, ბერი ბაბრიელ სალოსის ქ. N126

თბილისი
2024 წ.

ქ. თბილისი, ეინძმარაულის ქ. N1
რეფერალური ჰოსპიტალი
ს/კ 01.19.35.005.090
ბანმარტებიტი ბარათი
კვამლსანიანალმდებო ვენტილაციის სისტემა

სისტემა მოიცავს:

1. დერეფნის კვამლსანიანალმდებო სისტემის მოწყობას,
2. ატრიუმის კვამლსანიანალმდებო სისტემის მოწყობას,
3. კიბის უჭრედების დანწევას,
4. ლიფტის შეხტის დანწევას;

1. ჰოსპიტალის მინუს სართულის დერეფნის კვამლსანიანალმდებო სისტემისთვის გათვალისწინებულია ხუთი კვამლგამწოვი ვენტილატორი, რომელსაც განთავსდება შენობის მიწისპირა სართულზე. დერეფნიდან კვამლის გატანა ფოლადის ჰაერსატარის მეშვეობით. ჰაერსატარს დაუმონტაჟდება დამკვერი და ცხაური.

დერეფნიდან კვამლგამწოვი ვენტილატორის სპეციფიკაცია

ჰაერის მოცულობა	ვოლტაჟი	ცაყხლმედებობა	წნევა (პა)	რაოდენობა
10000 ³ /სთ	380	2სთ 400 C	500 პა	1მ
10000 ³ /სთ	380	2სთ 400 C	450 პა	1მ
8000 ³ /სთ	380	2სთ 400 C	450 პა	1მ
8000 ³ /სთ	380	2სთ 400 C	330 პა	2მ

დერეფანში სუფთა ჰაერის კომპენსირებისთვის გათვალისწინებულია ოთხი ვენტილატორი, რომელსაც განთავსდება შენობის მიწისპირა სართულზე. დერეფანში ჰაერის მოდიწება მოწდება ფოლადის ჰაერსატარის მეშვეობით. ჰაერსატარს დაუმონტაჟდება დამკვერი და ცხაური, რომელსაც განთავსდება მოყიწული იატაკიდან მიწიწუმ 15სმ-ში.

დერაფნის მოდიფიკაციის ვანტილატორების სპეციფიკაცია

ჰაერის მოცულობა	ვოლტაჟი	წნევა (კე)	რაოდენობა
5000 ³ /სთ	380	260კე	2ც
6000 ³ /სთ	380	200კე	1ც
6000 ³ /სთ	380	250კე	1ც

2. შენობის ატრიუმში კვამლგამწოვი სისტემისთვის გათვალისწინებულია ერთი კვამლგამწოვი ვანტილატორი, რომელიც დადგება ატრიუმის სახურავზე. ფოლადის ჰაერსატარის მეშვეობით მოხდება კვამლის გატანა ატრიუმიდან. ჰაერსატარს დაუმონტაჟდება არსული ტიპის დამკვარი და ცხაური.

ატრიუმის კვამლგამწოვი ვანტილატორების სპეციფიკაცია

ჰაერის მოცულობა	ვოლტაჟი	წნევა (კე)	რაოდენობა
25000 ³ /სთ	380	300კე	1ც

ატრიუმში ჰაერის კომპენსირება მოხდება ბუნებრივი გზით ავტომატურად გაღებული მუხანგრამის მეშვეობით, რომელიც დაუმონტაჟდება ფანჯრებს და კარებს.

1. შენობაში არსებული კიბის უჩრადების დასაწნევად გათვალისწინებულია ოთხი დამოუკიდებელი დამწნევი ვანტილატორი, რომლებიც განთავსდება შენობის სახურავზე. კიბის უჩრადის დაწნევა მოხდება ფოლადის ჰაერსატარის მეშვეობით, რომელიც სახურავზე განთავსებულ ვანტილატორს დაუკავშირდება. ჰაერსატარში დაუმონტაჟდება არსული ტიპის დამკვარი და ცხაური.

კიბის უჩრადის დამწნევი ვანტილატორების სპეციფიკაცია

ჰაერის მოცულობა	ვოლტაჟი	წნევა (კე)	რაოდენობა
13000 ³ /სთ	380	400კე	4ც

2. შენობაში არსებული ლიფტის შეხტების დაწნევა მოხდება რვა ვენტილატორის მეშვეობით, რომელიც განთავსდება შენობის სახურავზე. ფოლადის ჰაერსატარის მეშვეობით მოხდება ლიფტის შეხტის დაწნევა, ჰაერსატარებს დაუმონტაჟდაბათ არსული ტიპის დამკერი.

ლიფტის შეხტის დაწნევი ვენტილატორის სპეციფიკაცია

ჰაერის მოცულობა	ვოლტაჟი	წნევა (კე)	რაოდენობა
12000 ³ /სთ	380	280კე	8ს

საფიროება

შენობაში კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის (დაწნევის, კვამლის გატანის და სუფთა ჰაერის მოდინების) სისტემების მოწყობა აუცილებელია შენობაში მყოფი ადამიანების უსაფრთხოებისთვის. ლიფტის შეხტაში და კიბის უჭრადში დადებითი წნევა უნდა შეიქმნას იმისთვის, რათა შენობის ცალკეულ ნაწილებში არ გავრცელდეს კვამლი და მოხდეს ადამიანების უსაფრთხო ევაკუაცია. კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის საფიროება გამოიხატება იმაში, რომ მეხანძრე-მეშველსაც შესვლა შეძლებისდაგვარად ნაკლებად დაკვამლიანებულ სივრცეში მოუწიოს.

მუშაობის პრინციპი

1. მიწის სართულის დერეფნის კონფიგურაციიდან გამომდინარე იგი დაყოფილია 4 ზონად. კვამლგამწოვი და მოდინებითი ვენტილატორების მუშაობის პრინციპი დამოკიდებულია იმაზე, თუ რომელ ზონაში დაფიქსირდება კვამლი. დერეფანში განისწავლა მხოლოდ ის დამკერი რომელ სართულზეც მოხდება ხანძრის, კვამლის დაფიქსირება.
 - ვირველ ზონაში კვამლის დაფიქსირების შემთხვევაში მუშაობას დაიწყებენ N3 კვამლგამწოვი და N5 მოდინებითი ვენტილატორები.
 - მეორე ზონაში კვამლის დაფიქსირების შემთხვევაში მუშაობას დაიწყებენ N4,N3 კვამლგამწოვი და N3 მოდინებითი ვენტილატორები.
 - მესამე ზონაში კვამლის დაფიქსირების შემთხვევაში მუშაობას დაიწყებენ N3,N3 კვამლგამწოვი და N4 მოდინებითი ვენტილატორები.

-მეოთხე გონაში კვამლის დაფიქსირების შემთხვევაში მუშაობას დაიწყებენ N2, კვამლგამწოვი და N5 მოდინებითი ვენტილატორები.

2. ატრიუმში კვამლის დაფიქსირების შემთხვევაში დაიწყებს მუშაობას N1 კვამლგამწოვი ვენტილატორი და ავტომატურად გაღებადი მექანიზმები.
3. კიბის უჭრადის დასაწინააღმდეგებ ბანკუთვნილი ვენტილატორები მუშაობას დაიწყებენ მხოლოდ მაშინ, როდესაც ისინი სიგნალს მიიღებენ შენობაში განთავსებული კვამლის აღმოჩენი დეტექტორებისგან.
4. ლიფტის შესდის დასაწინააღმდეგებ ბანკუთვნილი ვენტილატორები მუშაობას დაიწყებენ მხოლოდ მაშინ, როდესაც ისინი სიგნალს მიიღებენ შენობაში განთავსებული კვამლის აღმოჩენი დეტექტორებისგან.

-კვამლსაწინააღმდეგო სისტემებისთვის უნდა გამოიყოს 80 კვტ დადგმული სიმძლავრე. ელ. მომარაგების და საგანერათორო ქსელის ანგარიში უნდა მოხდეს როგორც გამწვები სიმძლავრის კოეფიციენტის გათვალისწინებით, ასევე ერთდროულად გაშვების ან ავტომატიზაციაში გათვალისწინებული ეტაპობრუვი ჩართვის კოეფიციენტის დათვლით.

დადგმული სიმძლავრე დაანგარიშებული უნდა იქნას ვენტილატორების ქარხანა დამამზადებელი კატალოგის მიხედვით.

-გამოთ აღნიშნულ სისტემებს აუცილებლად უნდა ჰქონდეს ალტერნატიული ელექტრო მომარაგების წყარო ორი სხვადასხვა ქვესადგურიდან, ერთი ქვესადგურის სხვადასხვა ტრანსფორმატორიდან ან/და დიფალ-განერათორის მეშვეობით. სახანძრო სისტემებისთვის განკუთვნილი კაბელები უნდა იყოს ხანძრედები ტიპის მინიმუმ 90ტ-ის განმავლობაში -განერათორის განთავსების ადგილი მითითებულია გენ-გამგზავ.

-დამკვეთმა უნდა უზრუნველყოს კვამლსაწინააღმდეგო სისტემებისთვის გათვალისწინებული ვენტილატორებისთვის სადგომი ბალიშების მოწყობა, ვენტილატორის ქარხანა დამამზადებლის რეკომენდაციისა და გაბარებების გათვალისწინებით.

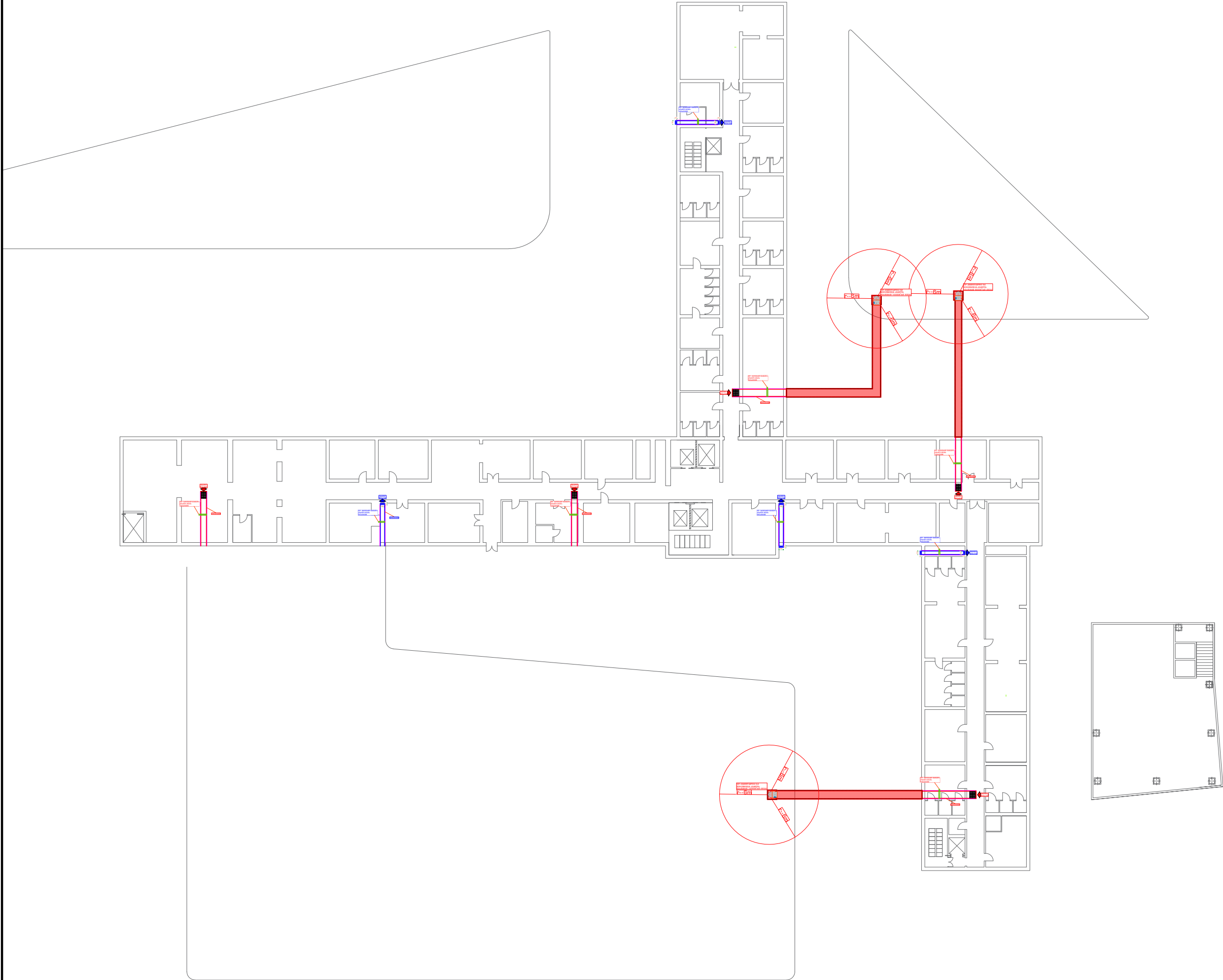
-მოცემული ელ. მართვადი დამკვერები უნდა აკმაყოფილებდეს საერთაშორისო ნორმებს და უძლებდეს 400°C ტემპერატურას 2 საათის განმავლობაში.

-ჰაერის კომპენსირებისთვის ელ. მართვადი დამკვერები უნდა დამონტაჟდეს იატაკის დონეზე 15 სმ-ის საზღვრებში. კვამლგამწოვი ელ. მართვადი დამკვერის თავი უნდა მდებარეობდეს საკვამლე ტრაპის თავთან, მაგრამ არა 15 სმ-ზე დაბლა ტრაპის თავიდან და უნდა იყოს მთლიანად საკვამლე ტრაპის საზღვრებში.

-გამწოვი შესდუ უნდა აკმაყოფილებდეს ქვემოთ მოცემული პირობებიდან ერთ-ერთს:

- 1) ბეთონის შახტა, ცეცხლმედეგი, ორმხრივად შელესილი;
 - 2) თუნუქის ჰაერსატარი, მინიმალური სისქე 1,2 მმ.
- პროექტი შედგენილია სახელმწიფოში არსებული ნორმატივების და NFPA სტანდარტის მიხედვით.

კვამლსანიანადგომო ვენტილაცია გაანგარიშებულია და მოწყობილობა დანადგარები შერჩეულია იმგვარად, რომ კვამლის ფენის ქვედა თარაგული ფედაპირი შენარჩუნდება სულ მცირე, 1.8 მ სიმაღლეზე ნებისმიერი სავალი ფედაპირიდან,რომელიც კვამლისგან დაცული ზონის საზღვრებში აუცილებელი განსავლელი სისტემის ნაწილია.

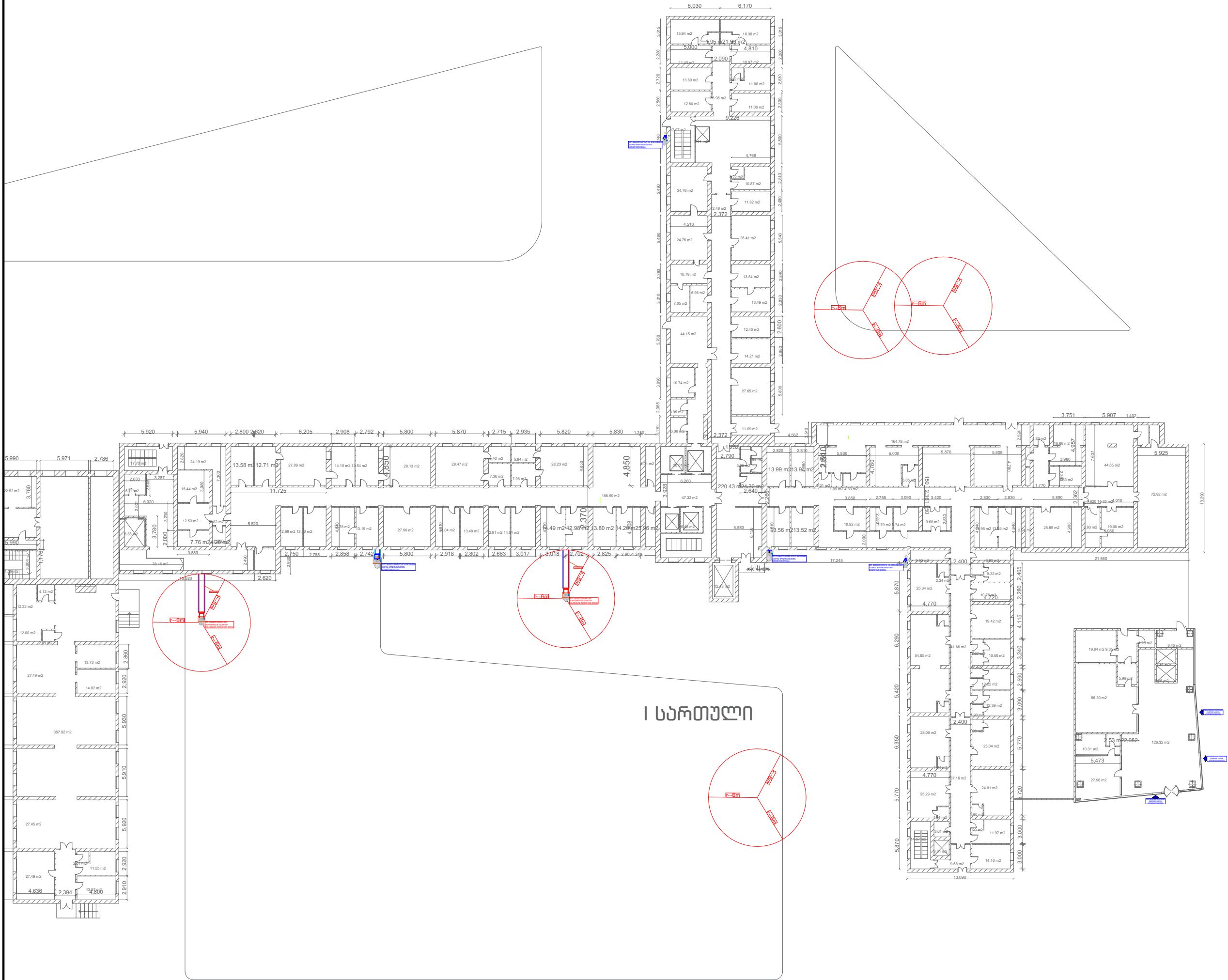


სარდაფის გეგმა	
კვანძოვანი სისტემის სურათი	
პროექტი ალმონა	დასახელება
	კვანძოვანი დასახელება
	სეკონდარული
	ბაზოვანი კვანძოვანი
	მოდულიური და დასახელება სისტემის კვანძოვანი
	კვანძოვანი
	კვანძოვანი დასახელება
	ალმონის დასახელება

დასახელება:
შპს "ვიზიტი"
რეგისტრაციის კოდი
ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1 ს/კ: 01.19.35.005.090



საპროექტო სადასახელებო სადასახელებო	საპროექტო სადასახელებო სადასახელებო
გ. ვიქტორიას ქ.	გ. ვიქტორიას ქ.
გ. ვიქტორიას ქ.	გ. ვიქტორიას ქ.
გ. ვიქტორიას ქ.	გ. ვიქტორიას ქ.
18 06 2024	REV.1
თარიღი	რევიზია
A3 ფორმატი	1:450 მასშტაბი
	2.6 გვერდი



I სართული
ბეგმა

კვანძის სახელწოდება

პროექტი ალბომი	დასახელება
	კვანძის დასახელება
	სახელი
	ბაზისური კვანძები
	მოდულიური და დამხმარი სისტემების კვანძები
	კვანძის სახელი
	კვანძის ფუნქცია
	ალბომის ფურცელი

დასახელება:

შპს "ვიზი"

რეგისტრაციის კოდი

ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090

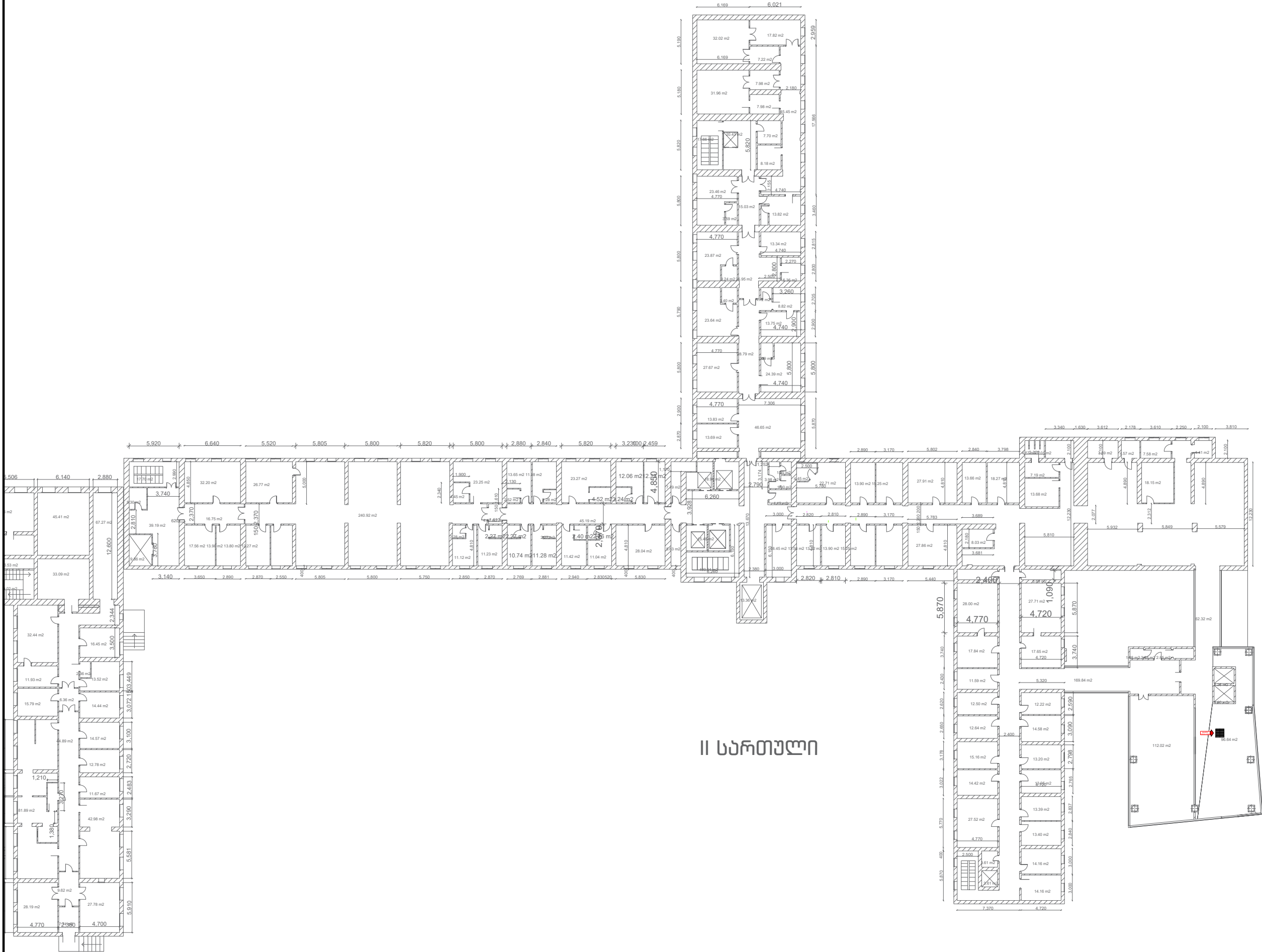


18 | 06 | 2024
თარიღი

REV.1

რევიზია

A3 ფურცელი	1:450 მასშტაბი	2.7 გვერდი
---------------	-------------------	---------------



II სართული

II სართულის
გეგმა

კვანძის სახელწოდება

პროექტი
ალეგზანდრე

კვანძის დაგეგმვა

სხაური

ბუნებრივი ჰაერის სისტემა

ბუნებრივი და დაგეგმვის
სისტემების ჰაერის სისტემა

ვენტილაციური

ქვეპირის შეფუთვა

ალუმინის ფარგალი

დასახელება:

შპს "ვიზიტი"

რეგისტრაციის კოდი

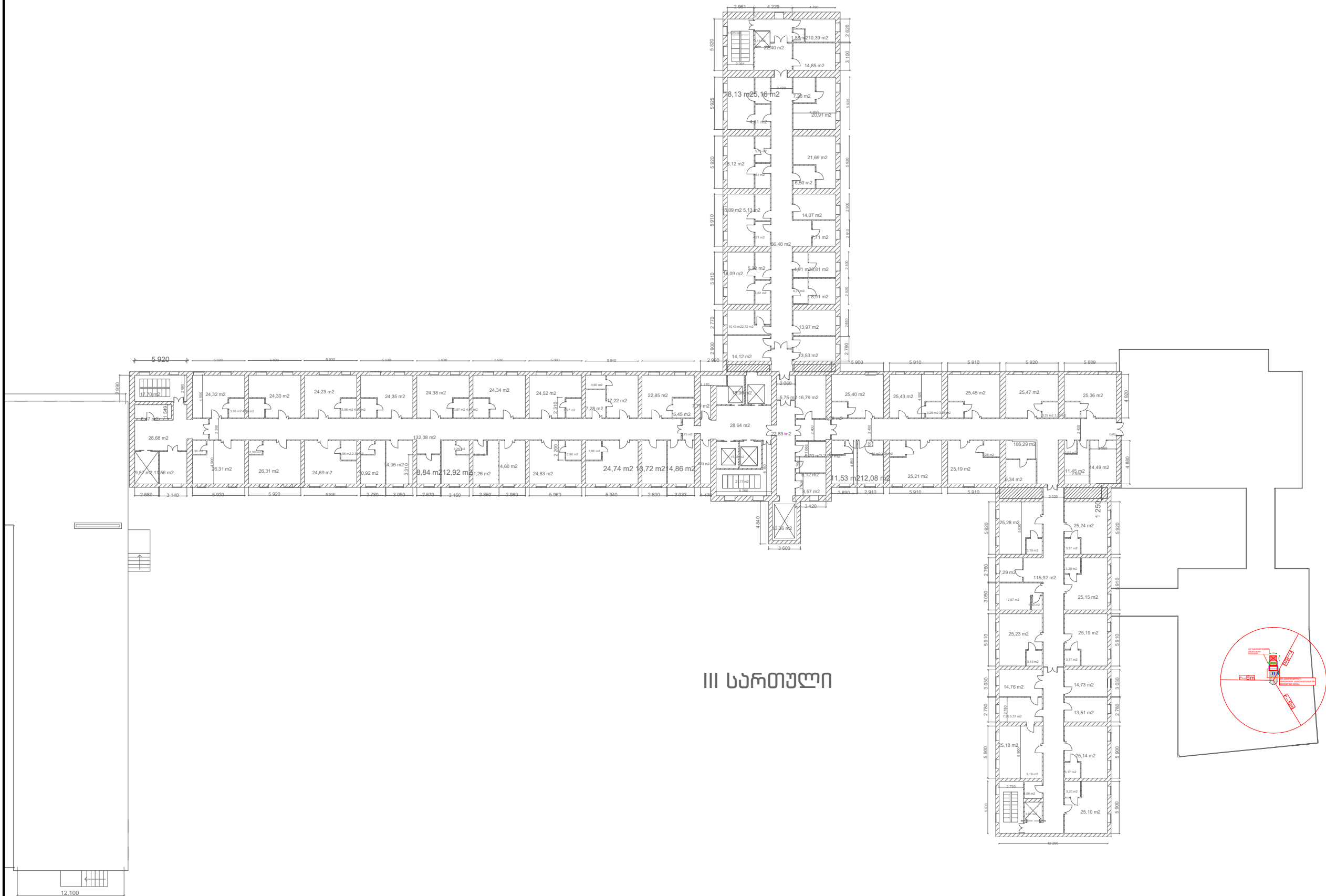
ქ. თბილისი, ვიქტორიალური ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



18 | 06 | 2024 | REV. 1

თარიღი | რევიზია

A3 | 1:450 | 2.8
ფორმატი | მასშტაბი | გვერდი



III სართული

III სართულის
გეგმა

კვაზუსანიანაუდგომო ვანდილაციის
სისტემის კრეფი

პროექტი ალეგანა	დასახელება
	კვაზუსანიანაუდგომო
	სხარტი
	ბანოვო ვანდარტარი
	მოდინაციო და დანდანი სისტემის ვანდარტარი
	ვანდილაციო
	ვანდარტარის ვანდარტარი
	ალეგანის ფორტალი

დასახელება:

გვ. "ვინი"

რეგისტრაციო კონსტრუქცი

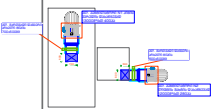
დ. თბილისი, ვინდარტარის დ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



სანდარტარის ნაღვანდარტარის ნაღვანდარტარის
გ. ვინდარტარის
გ. ვინდარტარის
გ. ვინდარტარის
გ. ვინდარტარის

18 | 06 | 2024 | REV. 1
თარიღი რევიზია

A3 ფორტალი	1:450 მასშტაბი	2.9 გვარტი
---------------	-------------------	---------------



კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის
სისტემის პროექტი

შპს "ვიანი"

რეფერალური ჰოსპიტალი

ქ.თბილისი, შინძმარაულის ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090

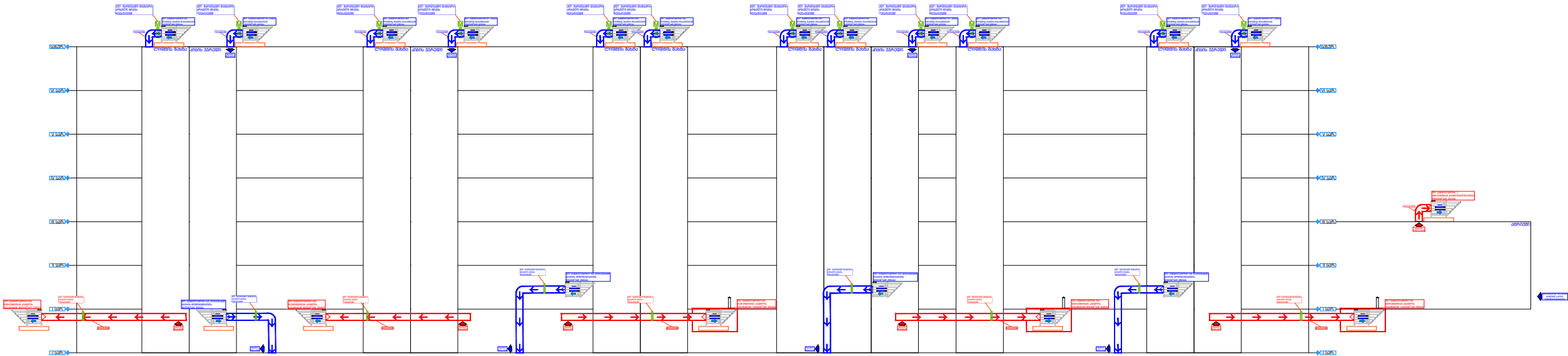


18 06 2024	REV. 1
თარიღი	რევიზია

A3	1:450	2.10
ფორმატი	მასშტაბი	ბჰერდი

კვამლსანიანალბდებო ვენტილაციის
სისტემის სპეციალური ნახაზი

პრობლემა აღნიშვნა	დასახელება
	კვამლის დაბარი
	ცხური
	ბაზოვი ჰაერსატარი
	მოდიფიკირი და დაბნევი სისტემების ჰაერსატარი
	ვენტილაციური
	ქვამლის ფეხები
	ალუმინის ფურცელი



დასახელება:	შპს "ვინი"
რეგისტრაციის კოდი	
დ.თბილისი, ვინიფიკაციის ქ. N1 ს/კ: 01.19.35.005.090	



საპროექტო საზღვარი	საპროექტო საზღვარი
გ. ვინიფიკაციის შპს	საპროექტო საზღვარი
გ. შპსი შპს	საპროექტო საზღვარი
გ. ვინიფიკაციის შპს	საპროექტო საზღვარი
18 06 2024	REV.1
თარიღი	რევიზია
A3 ფორმატი	1:450 მასშტაბი
	2.11 გვერდი

საერთო მიმოცვლის ვენტილაციის სისტემის პროექტი

რეფერალური კოსპიტალი
ქ. თბილისი, შინძმარაულის ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



ქ. თბილისი, ბერი ბაბრიელ სალოსის ქ. N126

თბილისი
2024 წ.

ქ. თბილისი, ქინძმარაულის ქ. N1
რეფერალური ჰოსპიტალი
ს/კ 01.19.35.005.090
ბანმარტებიტი ბარათი
საერთო მიმოცვლის ვენტილაციის სისტემა

საბანმარტო სითუაციების მართვის სამსახურის მიწერილობის საფუძველზე, ქ. თბილისი, ქინძმარაულის ქ. N1, ი. ბოკარიას სახელობის თბილისის რეფერალური ჰოსპიტალის შენობაში განხორციელდა არსებული საერთო მიმოცვლის ვენტილაციის სისტემის განკუთვნილ ჰაერსატარებში სახანძრო დამკვერების მოწყობის პროექტირება.

სახანძრო დამკვერების მოწყობის აუცილებლობა გამოიხატება იმაში, რომ შენობაში ხანძრის დაფიქსირების შემთხვევაში, ჰაერსატარების ტრასების მეშვეობით, არ მოხდეს კვამლის გადადინება ერთი ფონიდან/სართულიდან მეორეში.

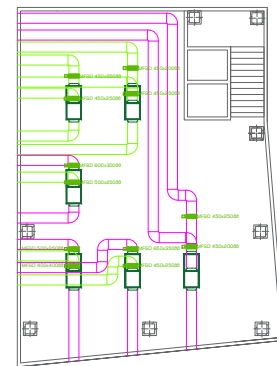
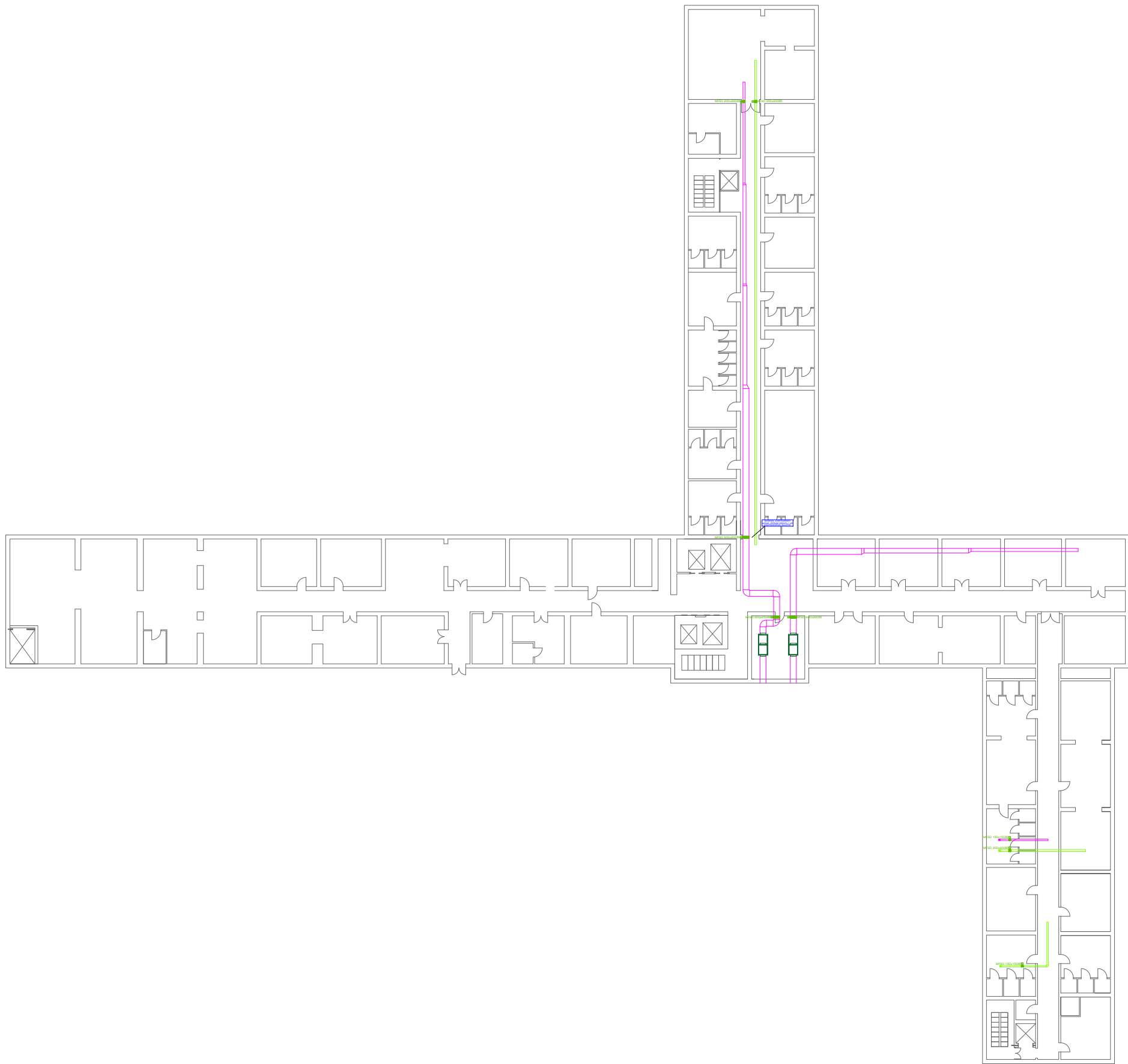
სახანძრო დამკვერები გათვალისწინებულია დერეფნებში სამედიცინო განყოფილებების გამყოფ მიწებებზე, რათა არ მოხდეს ერთი განყოფილებიდან მეორეში კვამლის გადადინება. სართულებს შორის, რათა თავიდან ავიცილოთ კვამლის გავრცელება შენობის სართულებზე.

დამკვერების მიერ ხანძრის დაფიქსირების შემთხვევაში უნდა გამოირთოს საერთო მიმოცვლის ვენტილაცია, და ჩაიხუროს დამკვერები შენობის იმ სართულზე, სადაც დაფიქსირდება ხანძარი/კვამლი.

შენიშვნა: ვინაიდან სამედიცინო ცენტრს არ მოეპოვება საერთო მიმოცვლის ვენტილაციის პროექტი, დამკვერების მოწყობის პროექტი შესრულებულია ობიექტზე ვიზიტით და ადგილზე ჰაერსატარების ტრასების შესწავლით. VI სართულზე სადაც საოპერაციოები ტრასების შეფასება განხორციელდა ევდა სართულების ანალოგიის გათვალისწინებით საოპერაციო პროცესების ვერ შეფასების გამო. აღნიშნულიდან გამომდინარე შემსრულებელმა კომპანიამ უნდა გაითვალისწინოს ის გარემოება, რომ მოცემულ პროექტსა და რეალურ სითუაციას შორის შესაძლებელია იყოს მჭიდროდ სხვაობა. შესაბამისად ფერის სადემონტაჟო სამუშაოების შემდგომ, დამკვერების დაკვეთამდე კიდევ ერთხელ დააზუსტოს ჰაერსატარების ფორმები, გასათვალისწინებელია დაფარულ მონაკვეთებში შესაფუთი და სამაგრი მასალების რაოდენობები.

შენობის დერეფნის ბარკვეულ ნაწილებში თიხების თავზე, შეკიდულ ფერში გამავალი სანიწინრო კომუნიკაციების გარშემო არის ღიობები, აუცილებელია ღიობები შეივსოს 1 სთ-იანი ცეცხლმედეგი მასალით.

საერთო მიმოცვლის ვენტილაციის ჰაერსატარების ტრასები ადგილზე შესწავლილია დამკვეთის წარმომადგენელთან ერთად და პროექტი შესრულებულია მასთან კომუნიკაციითა და ჩართულობით.



სარდაფის
გეგმა

საერთო მიმოცვლის ვენტილაციის
სისტემის პროექტი

პროექტი
ულნიშვა

დასახელება

მოდიფიკაციის
კარტა

გამოწმის
კარტა

MFSD

სახანძრო
დაცვითი

რეკონსტრუქციის
პროექტი

რეკონსტრუქციის
პროექტი

დასახელება:

შპს "ვიზიტი"

რეკონსტრუქციის
პროექტი

რეკონსტრუქციის
პროექტი

ქ.თბილისი, ვიქტორიანის ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090

ELPLUS

საპროექტო სახელმძღვანელო

გ. გიგოშვილი

გ. შვენი

გ. გიგოშვილი

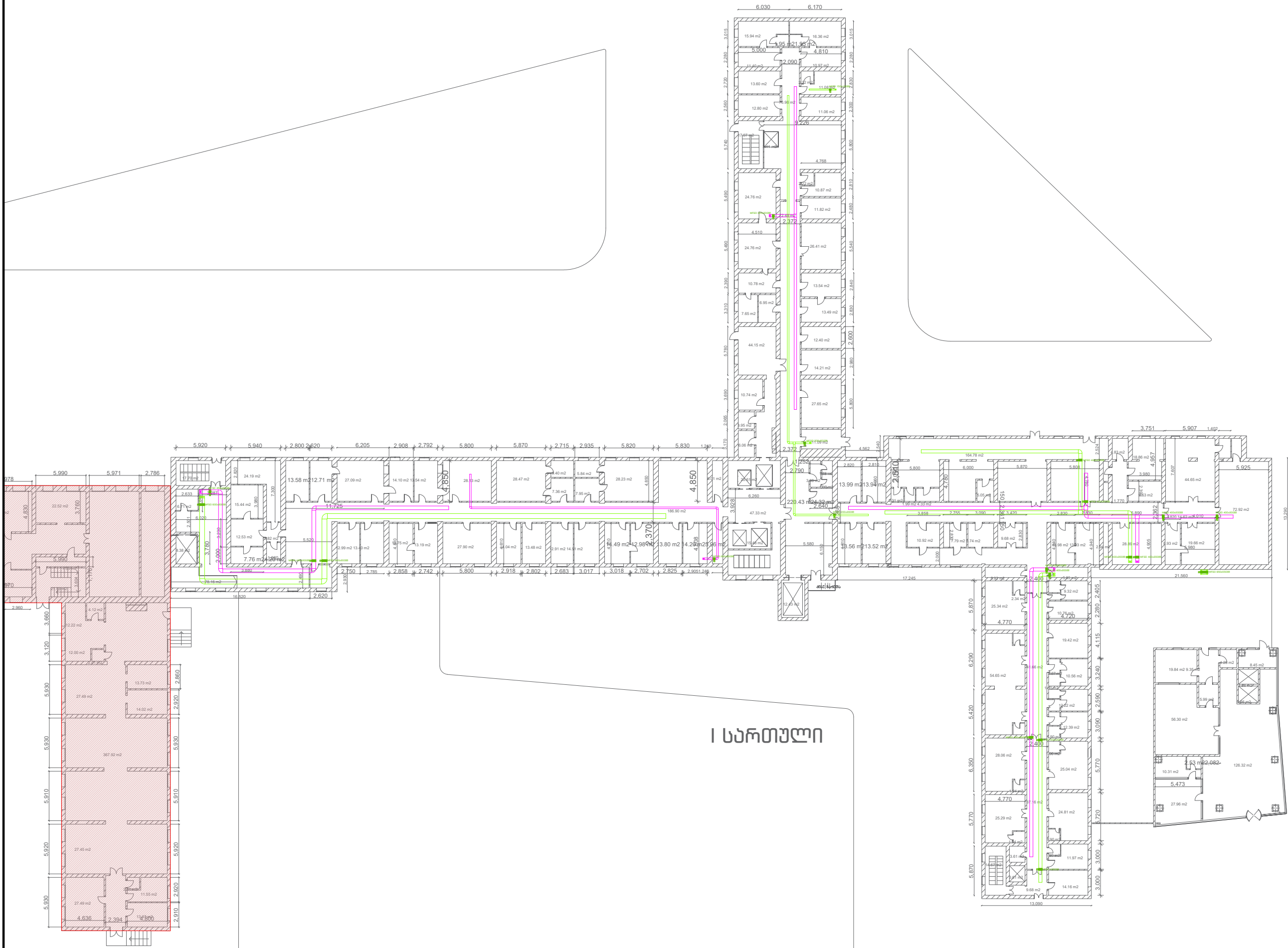
18 | 06 | 2024

REV. 1

ფურცელი

გვერდი

1.2



I სართული

I სართულის
გეგმა

საერთო მოცულობის პანორამული
სინტეზის პროექტი

პროექტი
აღნიშვნა

მოდიფიკირებული კაბინები

ბათები

MFSD სახანძრო დახვერთი

დასახელება:

შპს "ვიზი"

რეგისტრაციის კოდი

ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



საპროექტო საპროექტო საპროექტო

გ. გიგოშვილი

შეამოწმა

გ. შვენი

შეამოწმა

გ. გიგოშვილი

18 | 06 | 2024

თარიღი

REV.1

რევიზია

A3

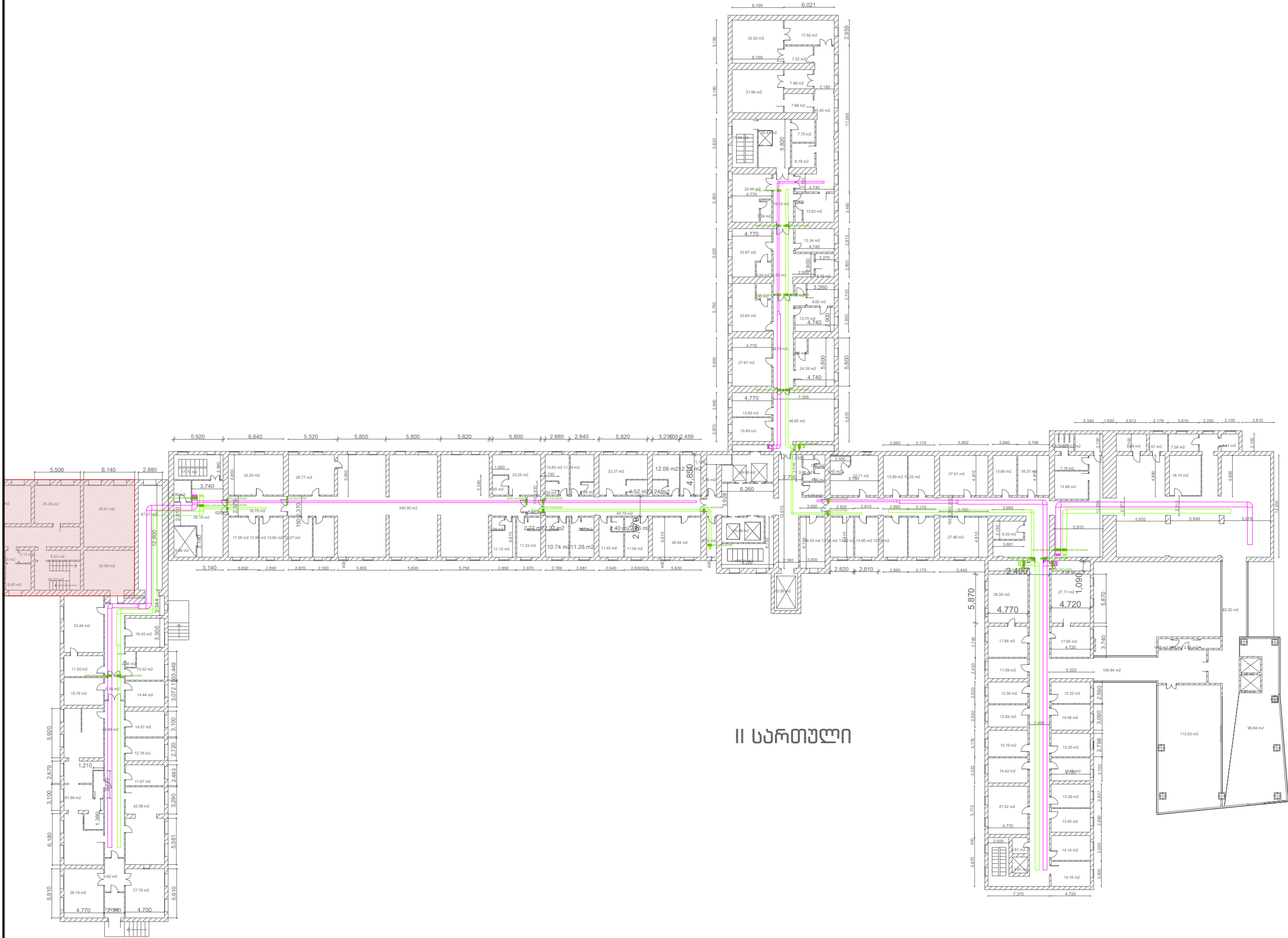
ფორმატი

1:450

მასშტაბი

1.3

გვერდი



II სართული

II სართულის
გეგმა

საერთო მიმოცვლის პენეტრაციის
სისტემის პროექტი

პროექტი
აღნიშვნა

დასახელება

მოდერნიზებული კაბინები

ბაზოვი კაბინები

MFSD სახანძრო დამცავი

დასახელება:

შპს "ვიანი"

რეგისტრაციის კოდი

ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



საპროექტო სახანძრო სისტემის
გეგმა

გ. შიშკოშვილი

გ. შიშკოშვილი

გ. შიშკოშვილი

18 | 06 | 2024

თარიღი

REV.1

რევიზია

A3

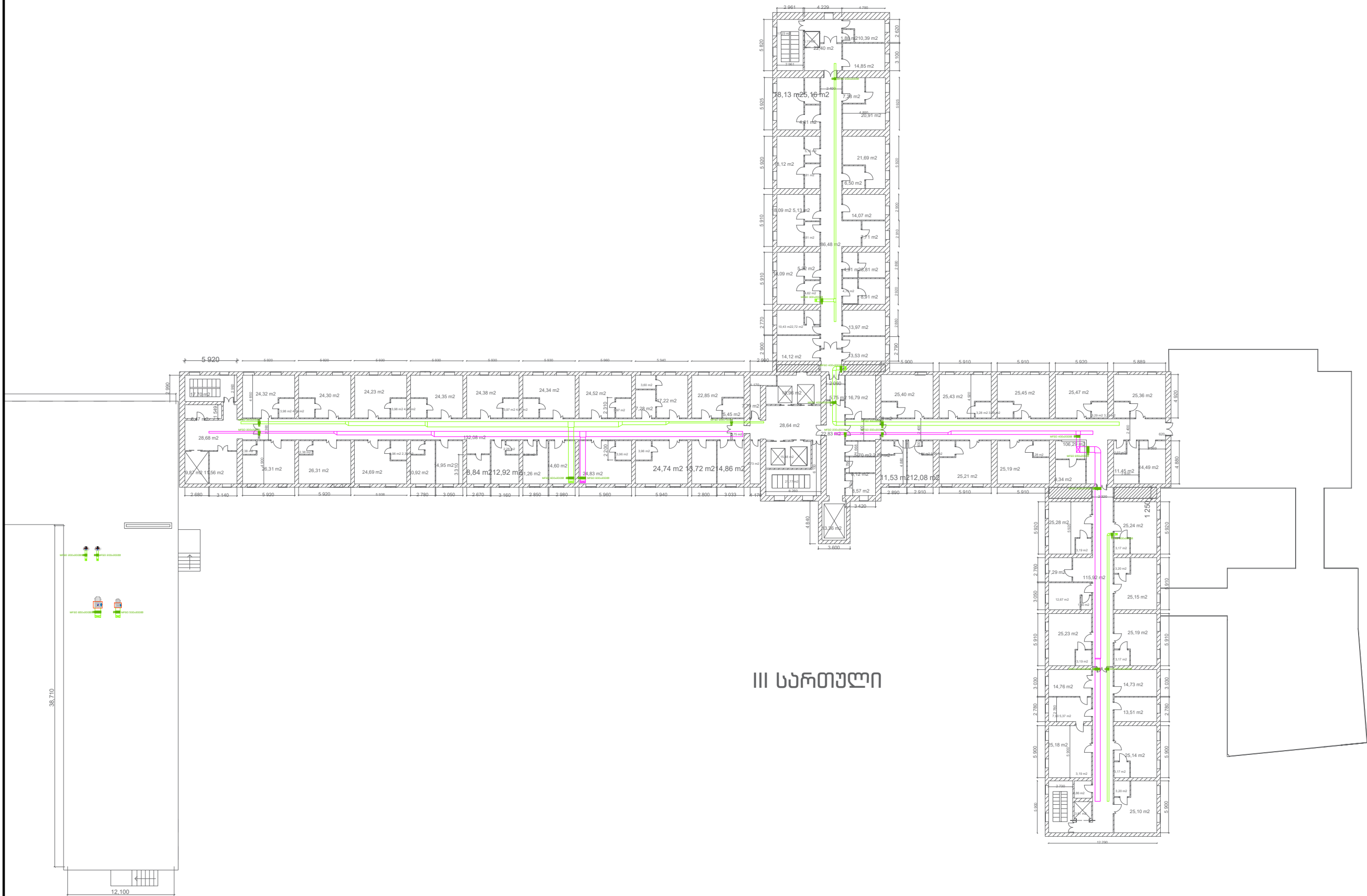
ფორმატი

1:450

მასშტაბი

1.4

გვერდი



III სართული

III სართულის
გეგმა

საერთო მიმოცვლის კანდიდატის
სისტემის პროექტი

პროექტი აღნიშვნა	დასახელება
	მოდიფიკირებული კარბონი
	გამოყვანილი კარბონი
	სახანძრო დამცვერი
	კანდიდატი (არსული ტიპი)
	კანდიდატი

დასახელება:	შპს "ვიზიტი"
რეგისტრაციის კოდი	
მ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1 ს/კ: 01.19.35.005.090	

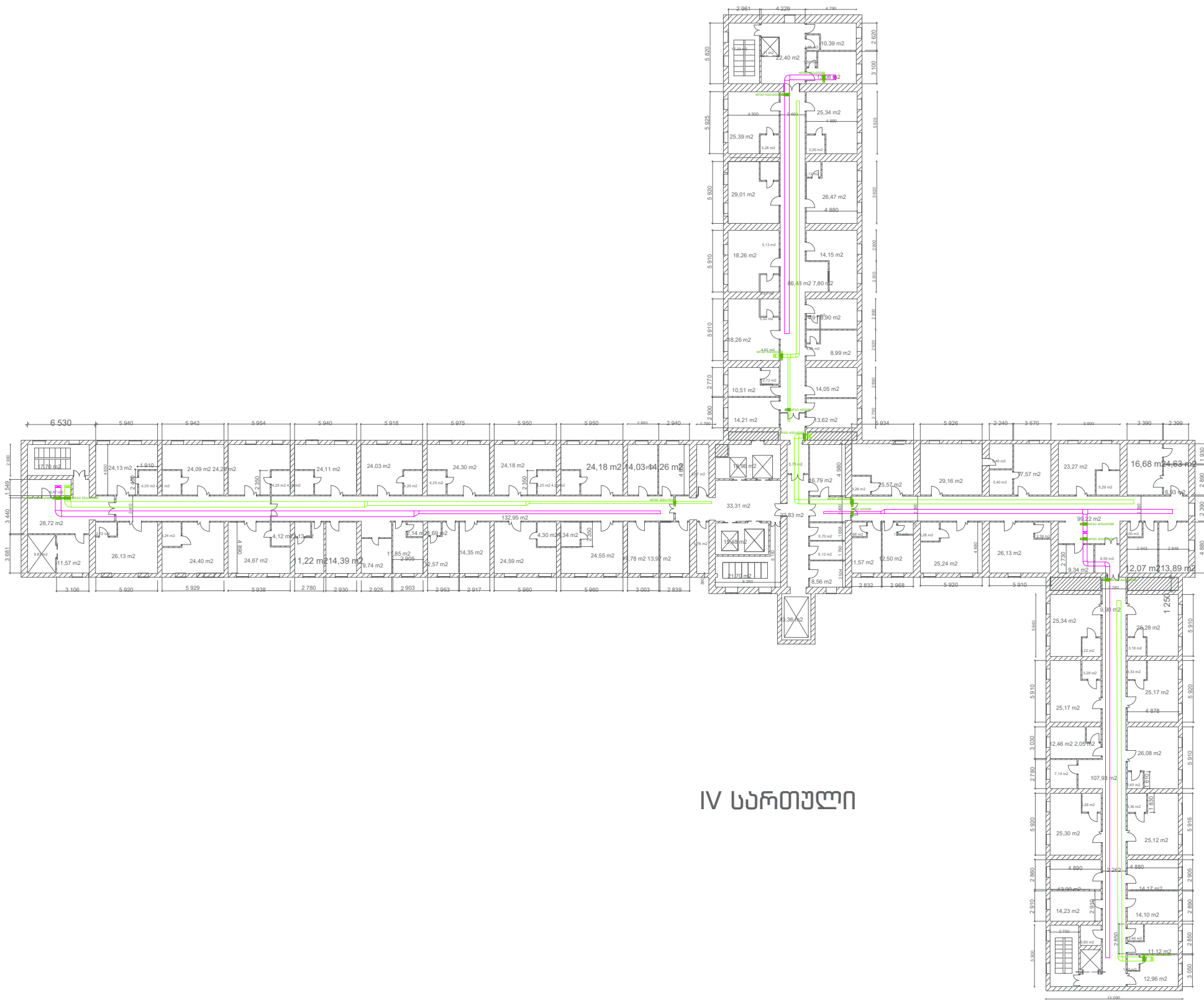


საპროექტო საინჟინერო-კონსტრუქციო საზოგადოება
გ. შიშკოვაძე
შპს-ის
გ. შიშკოვაძე
შპს-ის
გ. შიშკოვაძე
შპს-ის

18 | 06 | 2024
თარიღი

1:450
მასშტაბი

1.5
მეტრი



IV სართული

IV სართულის
გეგმა

საერთო მიმოცვლის პენეტრაციის
სისტემის პროექტი

პროექტი
აღნიშვნა

მოდიფიკაციის პერსონალი

გამოყენებული პერსონალი

MFSO სახანძრო დამცვერი

დასაყდრით:

შპს "ვიზიტი"

რეგისტრაციის კოორდინატი

ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



საპროექტო სახანძრო სისტემის პროექტი

გ. გიგოშვილი

შპს "ვიზიტი"

გ. შვენი

გ. გიგოშვილი

18 | 06 | 2024

თარიღი

REV.1

რევიზია

A3

ფორმატი

1:450

მასშტაბი

1.6

გვერდი

საერთო მიმოცვლის პენტილაციის
სისტემის პროექტი

პირობითი | დასახელება

მოდინებითი ჰეარსათარი

გამწოვი ჰაერსატარი

 MFSD | სახანძრო დამცვერი

დაშკვათი:

შპს "ვიპინ"

რეფერალური კოსპიტალი

ქ.თბილისი, ქინძმარაულის ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



საპროექტოს ხელმძღვანელი | ხელმოწერა

ზ. ჟიფიკოშვილი
შეასრულა

8. ଅବସର

შეამოწმა

Գ. ԳՈՑՈՆԱԶՆԱԿԱՆ

18 | 06 | 2024

REV. 1

თარგი

რეზიუმე

A3

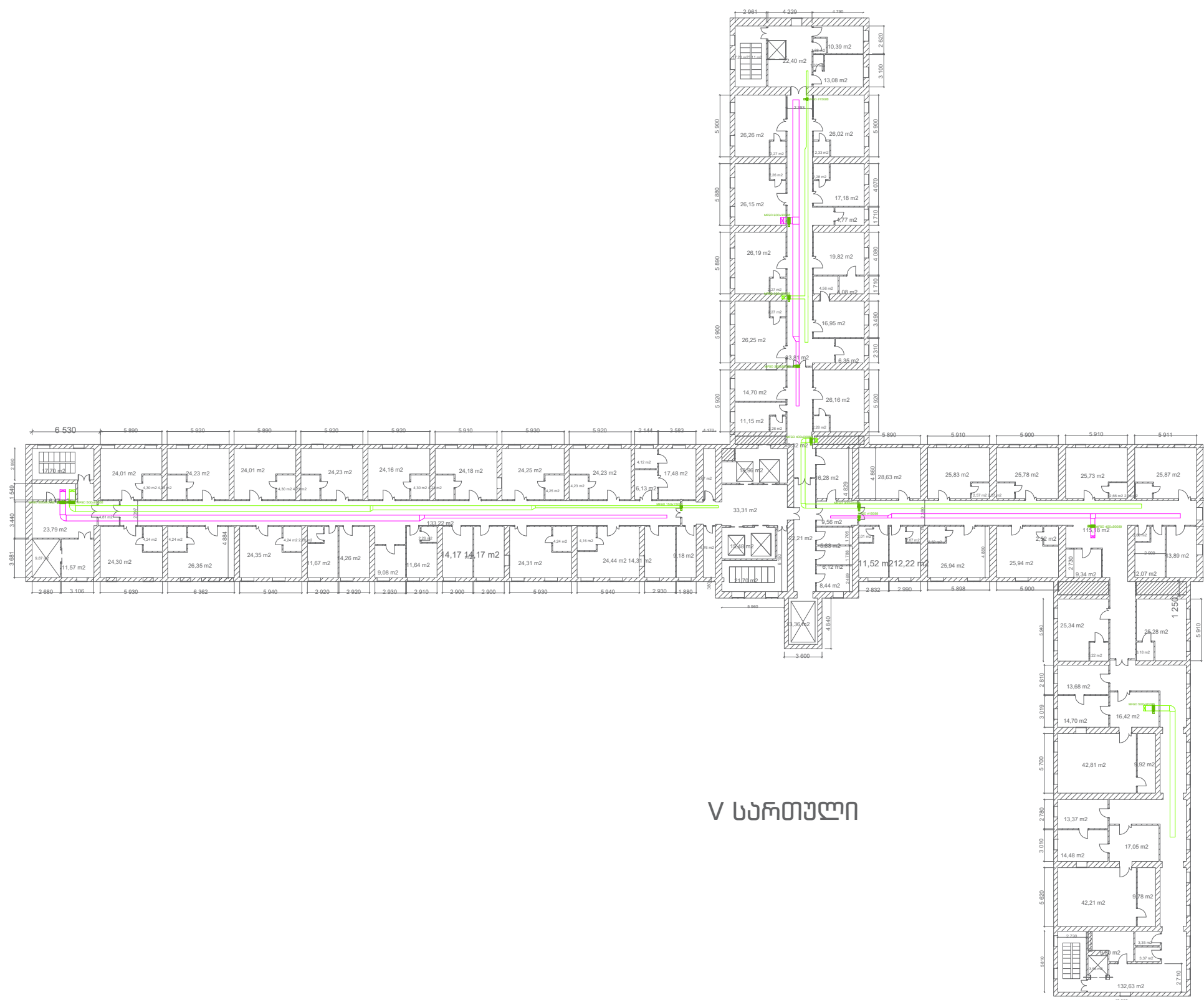
ԳՐԱԴԱՐԱՆ

1:450

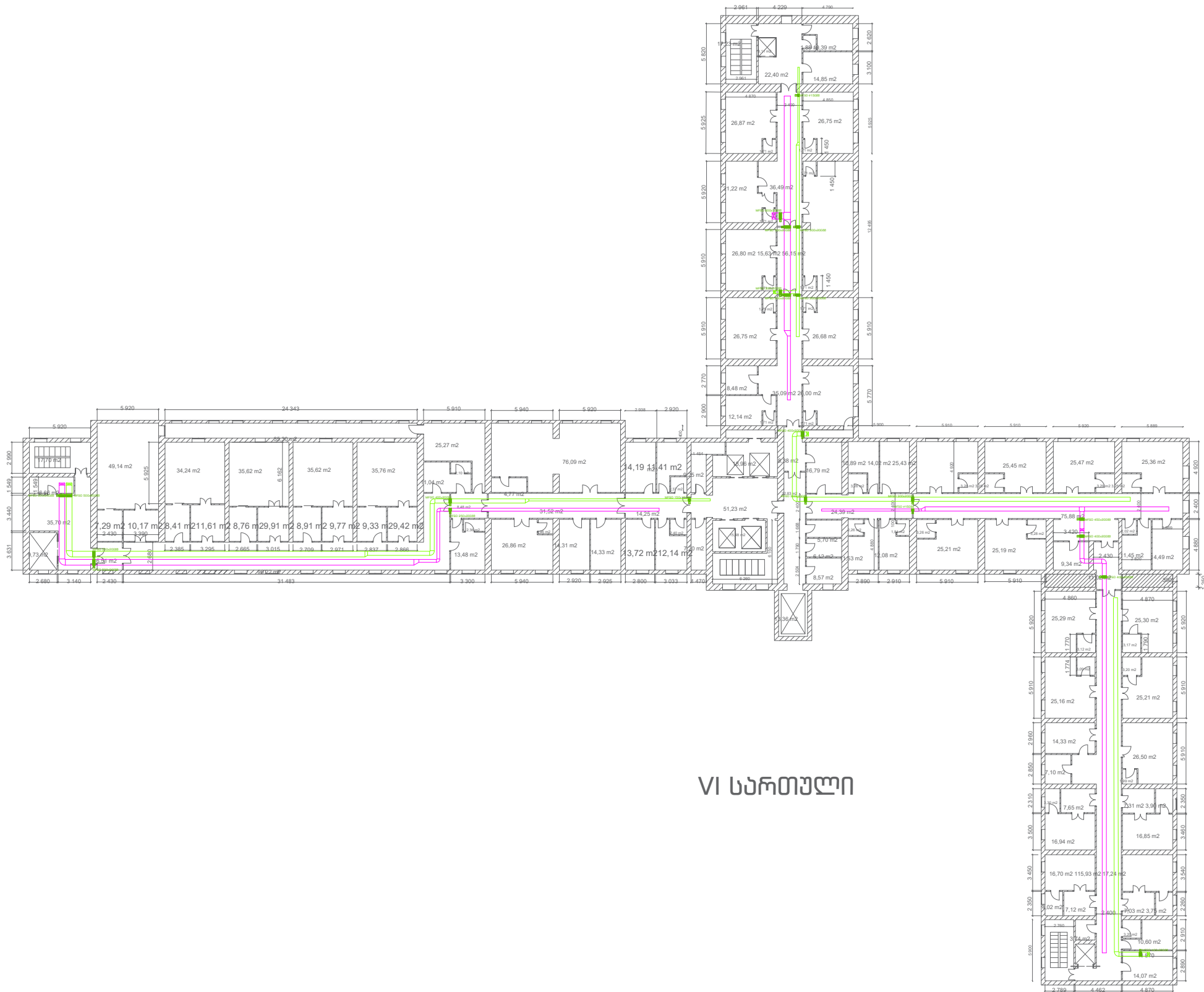
ՅԱՆՅԵԼԱԾՐ

1.7

გვერდი



V სართული



VI სართული

VI სართულის
გეგმა

საერთო მიმოცვლის პენეტრაციის
სისტემის პროექტი

პროექტი
აღნიშვნა

დასახელება

მოდიფიკაციის პარამეტრი

გამოყენებული პარამეტრი

MFSO სახანძრო დამცავი

დასახელება:

შპს "ვიზიტი"

რეგისტრაციის კოდი

ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



საპროექტო სახანძრო სისტემის პროექტი

გ. შიშკოშვილი
შპს "ვიზიტი"

გ. შიშკოშვილი
შპს "ვიზიტი"

გ. შიშკოშვილი
შპს "ვიზიტი"

18 | 06 | 2024

REV. 1

თარიღი

რევიზია

A3

ფორმატი

1:450

მასშტაბი

1.8

გვერდი



სახურავის გეგმა	
საერთო მიმოცვლის პენტილაციის სისტემის პროექტი	
პროექტი ალნიშვა	დასახელება
	მოდიფიკაციის პარამეტრი
	ბაზოვი პარამეტრი
	სახანძრო დამცავი
	პენტილაციური (არხული ტიპის)
	რეკონსტრუქციური

დასახელება:	შპს "ვიენი"
რეგისტრაციის კონსტრუქციის	
დ.თბილისი, მიმდებარეულის დ. N1 ს/კ: 01.19.35.005.090	



საპროექტო სახელმძღვანელო	საპროექტო
გ. მიმდებარეულის	საპროექტო
შპს "ვიენი"	საპროექტო
გ. მიმდებარეულის	საპროექტო
18 06 2024	REV. 1
თარიღი	რევიზია
A3 ფორმატი	1:450 მასშტაბი
	1.9 გვერდი

სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი

რეფერალური კოსპიტალი
ქ. თბილისი, შინძმარაულის 1. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



ქ. თბილისი, ბერი ბაბრიელ სალოსის ქ. N126

თბილისი
2024 წ.

ბანმარტებიტი ბარათი

სახანძრო საბანგაშო სისტემა (სიბნალიზაცია)

მოცემულ შენობაში გათვალისწინებულია ავტომატური სახანძრო საბანგაშო სისტემა (სამისანბართო), სისტემა მოიცავს:

- 1) კვამლის დეტექტორებს (აღმოჩენებს)
- 2) თბურ დეტექტორებს (აღმოჩენებს)
- 3) კომბინირებულ დეტექტორებს (აღმოჩენებს)
- 4) კვამლის ასპირაციულ დეტექტორს (აღმოჩენს)
- 5) საბანგაშო ხელის ღილაკებს
- 6) საბანგაშო ხმოვან სირენებს (თქესტური და ვიზუალური შეთყობინების ფუნქციით)
- 7) შემსვლელ/გამომსვლელ(ი/ო) მოდულებს
- 8) მართვის პანელს

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

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

2) თბური დეტექტორი გათვალისწინებულია შენობის ისეთ სივრცეში სადაც დამტვარის საშიშროებაა. თბური დეტექტორი ამოქმედდება თმვრატურის დაფიქსირების შემთხვევაში და გააუქმდებიან სახანძრო სისტემას, შესაბამისად მოხდება სირენების ჩართვა და ინფორმაციის მთავარ მართვის პანელზე გადაცემა.

3) კომბინირებული დეტექტორები განთავსდება შენობის ისეთ სივრცეებში სადაც შესაძლებელია მტვარის, ორთქლის ან კონტროლირებადი კვამლის წარმოქმნა, კომბინირებული დეტექტორი ამოქმედდება მაშინ როცა კვამლის და თმვრატურის სენსორის აქტივაცია ერთმანეთს დაემთხვევა ან ცალკე თმვრატურის სენსორი გააუქმდებია. როგორცე ვარინდის ამოქმედების შემთხვევაში გააუქმდებიან სახანძრო სისტემას, შესაბამისად მოხდება სირენების ჩართვა და ინფორმაციის მთავარ მართვის პანელზე გადაცემა. კომბინირებული დეტექტორები განთავსდება ყარგე პროექტში მითითებულ წერტილებში

4) ასპირაციული კვამლის აღმოჩენის სისტემის მუშაობის პრინციპი დამყარებულია როგორც კვამლის ასპირაციულ თქმლოობიზე, ასევე სტანდარტული კვამლის დეტექტორებით აღმოჩენაზე.

სივრცეში კვამლის არსებობის შემთხვევაში ასპირაციული დეტექტორი აღმოაჩენს მას და სიბნალს აგანერირებს შესაბამის შესასვლელთან დამონტაჟებულ ქრობის მართვის პანელზე, რაც ნიშნავს იმას რომ აირით ქრობის სისტემა გადადის ე.წ. pre extinguish (წინასწარი საბანგაშო/ქრობის) რეჟიმში, კარალელურად აქტიურდება დასაცავ სივრცეში დამონტაჟებული ზარი და ამავდროულად ინფორმაცია მიეწოდება მთავარ სახანძრო მართვის პანელს. აღნიშნული ბანგაში არის ქრობის სცენარის პირველი ეტაპი, თუ ბანგაშის წყარო გაქლიერდა და კვამლის კონცენტრაციამ მოიმატა მისი დეტექცია მოხდება სივრცეში დამონტაჟებული დეტექტორების მიერ და ამუშავდება ქრობის აღმორითმი, კარძოდ პანელი გადავს ე.წ. Extinguish (ქრობა) რეჟიმში, გააუქმდებიან სივრცეში არსებული სირენები და პანელის მიერ დანიშება 60 (ცვალეებადია სურვილის მიხედვით) წამინი ათვლა.

აირით ქრობის სისტემა აღჭურვილია:

1. დასასაცავი სივრცის შესასვლელ კართან დამონტაჟდება ქრომის შეყვანებისა და გაშვების ღილაკები, რომელსაც საშუალებას აძლევს დასასაცავ სივრცეში მყოფ ადამიანს შეაყოვნოს და სრულად შეაჩეროს ქრომა ან პირიქით, გაააქტიუროს იგი.

ქრომის მართვის კანელი სრულად ინტეგრირებულია შენობის მთავარ მართვის კანელთან რაც უზრუნველყოფს ქრომის კანელზე არსებული ყველა მოვლენის შესახებ ინფორმაციის გადაცემას და ასახვას.

5) საბანგაშო ღილაკები განთავსდება შენობის საევაკუაციო გზებზე, გასასვლელებში და თავშეყრის ადგილებში, ხელის ღილაკი წარმოადგენს სახანძრო საბანგაშო სისტემის მექანიკური ამოქმედების მექანიზმს, ხელის ღილაკის ამოქმედების შემთხვევაში გააქტიურდება სახანძრო საბანგაშო სისტემა რაც თავის მხრივ ამოქმედებს საბანგაშო სირენებს და მოხდება ინფორმაციის გადაცემა მთავარ მართვის კანელზე. ხელის ღილაკები დამონტაჟდება იატაკიდან 1.5მ. ± 0.1მ -ის დიაპაზონში.

6) საბანგაშო ხმოვანი სირენები განთავსებულია მთლიან შენობაში ისე რომ განგაშის შემთხვევაში უზრუნველყოს ნებისმიერ ადგილას მყოფი ადამიანის ინფორმირება, ისინი ამოქმედდებიან მთავარი მართვის კანელიდან 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.

7) შემსვლელ/გამომსვლელი (I/O) მოდულები გათვალისწინებულია ისეთ დანადგარებთან და მოწყობილობებთან სანიდანაც ინფორმაცია უნდა მივიღოთ ან გავცეთ, სახანძრო უსაფრთხოების მართვის სცენარიდან გამომდინარე.

8) მთავარი მართვის სისტემა იქნება სამისამართო, რაც გულისხმობს რომ თითოეულ მოწყობილობას ექნება ინდივიდუალური მისამართი, რაც თავის მხრივ უზრუნველყოფს განგაშის ან დაფინანსების შემთხვევაში ზუსტი ადგილის ინფორმირებას. მართვის კანელს გააჩნია GSM მოდულის ჩაშენების შესაძლებლობა.

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

- დეტექტორების დაცვის ფართობი 50მ²-100მ²-მდე.
- დეტექტორების განლაგება გათვალისწინებულია NFPA 72 სტანდარტის მიხედვით.
- დეტექტორები დაცვილებულია კედლიდან მაქსიმუმ 4,5 მეტრით, ორ დეტექტორს შორის მაქსიმალური მანძილია 9 მეტრი.
- დეტექტორების განლაგებისას გათვალისწინებულია შენობის კონსტრუქციები, მათ შორის რიგალები და თიხრები, რის მიხედვითაც დეტექტორების განლაგება ხდება ინდივიდუალურად.
- სახანძრო საბანგაშო სისტემას გააჩნია ჩაშენებული სათადარიგო კვების წყარო (აკუმულატორები) რომელიც განთავსდება მთავარ მართვის კანელთან.

შენიშვნა: საპროექტო ობიექტზე დამონტაჟებულია სახანძრო უსაფრთხოების სისტემები. გამომდინარე აქედან, უნდა მოხდეს არსებული სისტემების დადარება საპროექტო დოკუმენტაციასთან და დაკორექტირდეს შესაბამისად.

სახანძრო უსაფრთხოების სისტემების პროექტი ადგილზე გავლილია დამკვეთთან ერთად და პროექტი შესრულებულია დამკვეთის ჩართულობით.

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



0 სართულის
გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის
სისტემის პროექტი

პრობლემა	დასახელება
	განთავსებულია გარეგანი პანელი
	სამსახურით კავშირის დადგენილი
	სამსახურით კომუნიკაციის დადგენილი
	სახანძრო სირენა
	სახანძრო ლილაქი/განთავსებული ქვეშევრდების ლილაქი
	შესაძლებელია/განთავსებული მოდული
	სახანძრო სადენი JE-H(STH) FE180 1*2*0.8+0.4MM
	სადენის მიმართულება გვერდით
	სადენის მიმართულება ვიწროვით
	გვერდითი ანგარიშის სადენი
	გვერდითი ანგარიშის სადენი

დასახელება:

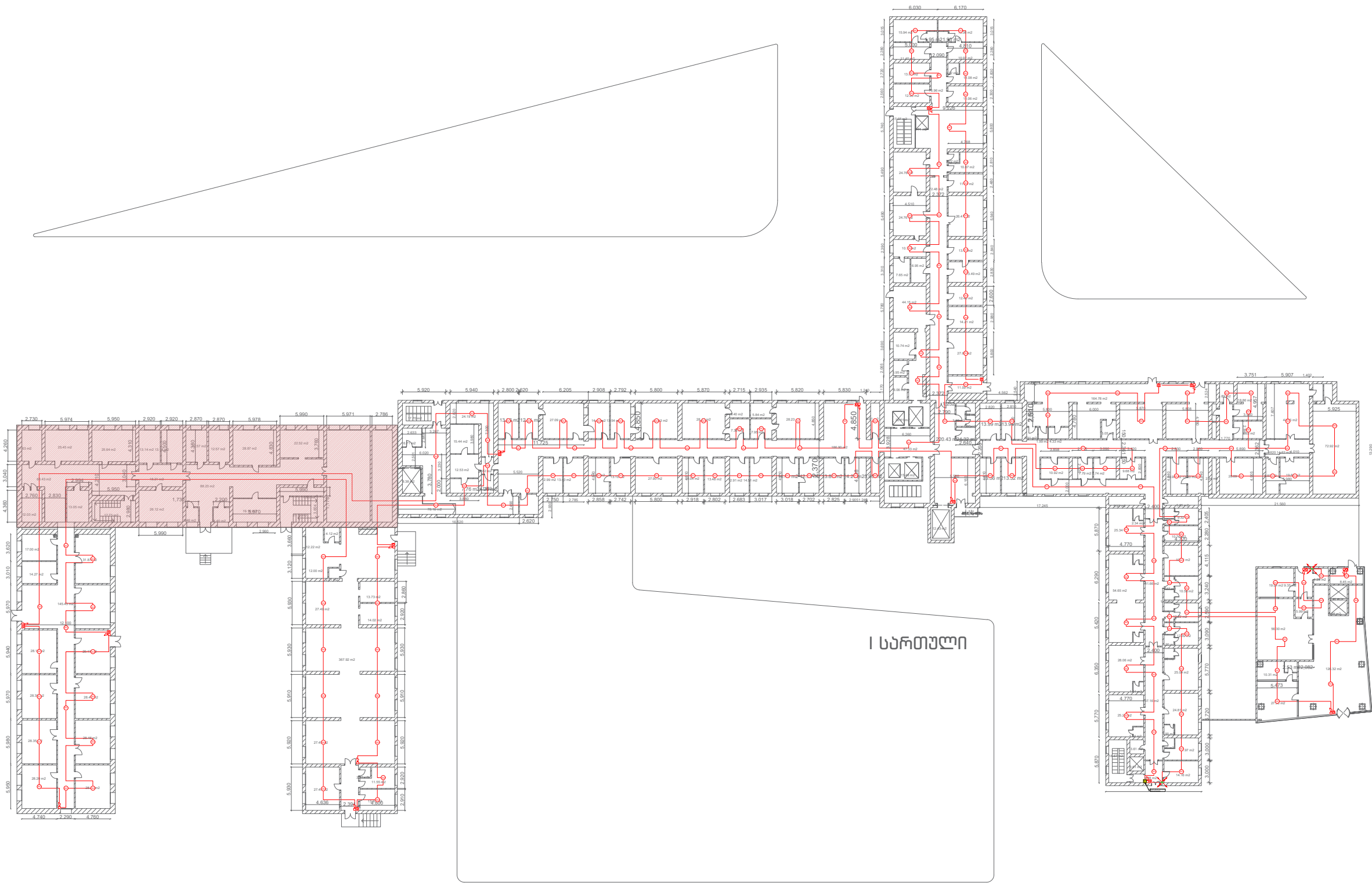
შპს "ვიინი"

რეგისტრაციის კოდი

ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



დირექტორი		
ლ. გუგუშვილი		
მენეჯერი		
მ. გუგუშვილი		
მ. გუგუშვილი		
მ. გუგუშვილი		
19 06 2024		
REV. 1		
თარიღი		
რევიზია		
A3	1:600	3.3
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი



I სართულის
გეგმა

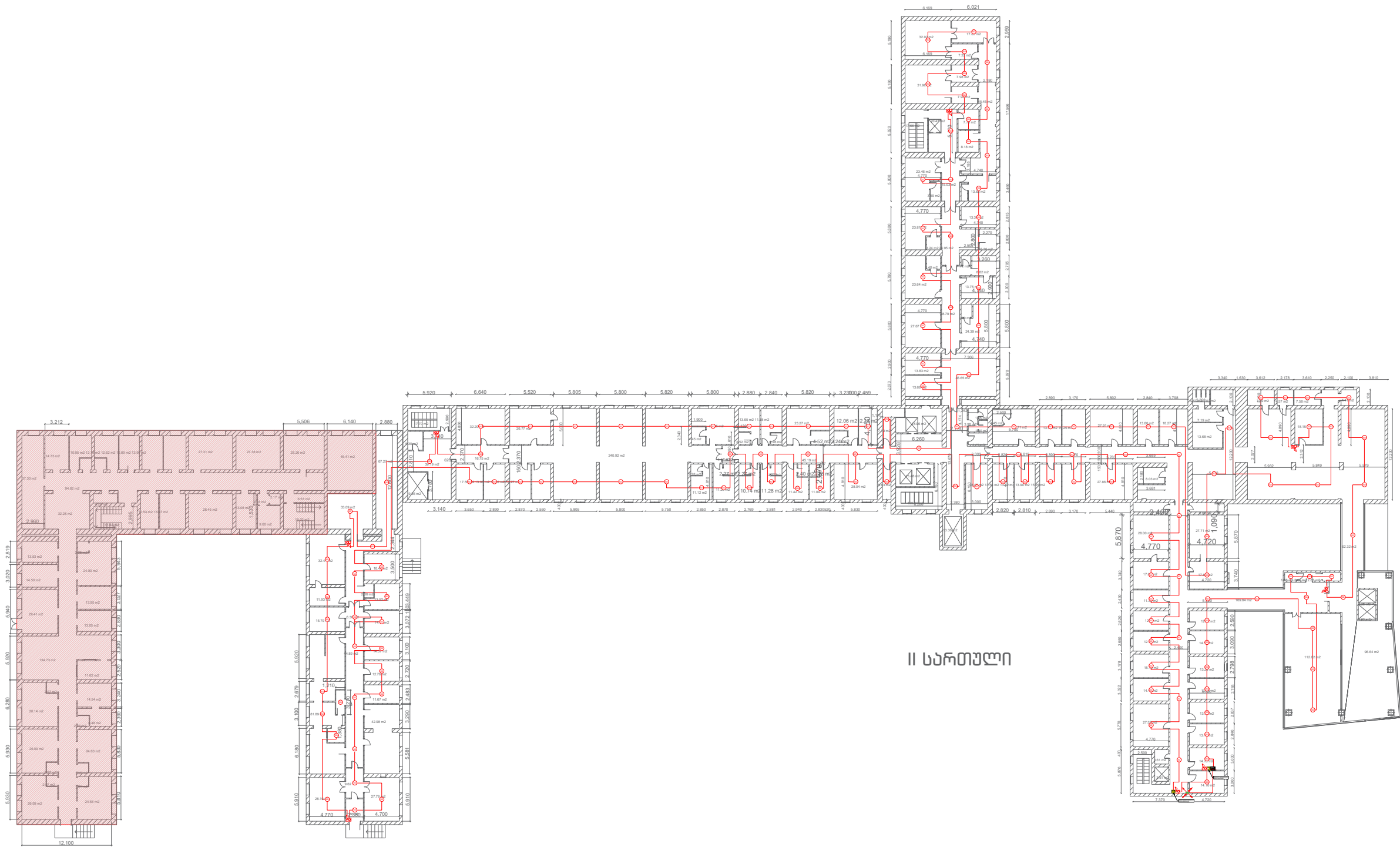
სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის
სისტემის პროექტი

პროექტის აღნიშვნა	დასახელება
SD	სამოსამართო კვანძის დამუშავება
	სახანძრო სირენა
	სახანძრო ლილავი/გაზით ეროზიის დაყოველთა ლილავი
SD	შესვლელ/გამოსვლელი მოდული
	სახანძრო სადენი JE-H(STH) FE180 1*2*O.8+O.4MM
	სადენის მიმართულება გვერდით
	სადენის მიმართულება კვეთით
	კვეთიდან ამოსული სადენი
	გვერდიდან ჩამოსული სადენი

დასახელება:	შპს "ვიანი"
რეგისტრაციის კოდი	ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1 ს/კ: 01.19.35.005.090



დირექტორი		
-----------	--	--



II სართული

II სართულის
გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის
სისტემის კრედიტი

პროექტი ალეგანა	დასახელება
	მართვის პანელი
	სახანძრო-საგანგაშო კვანძის დამუშავებელი
	სახანძრო სირენა
	სახანძრო ლილავი/გაზით ქრობის დაყოფების ლილავი
	განსაკუთრებული/განსაკუთრებული მოძღვრება
	სახანძრო სადენი JE-H(STH) FE180 1*2*0.8+0.4MM
	სადენის მიმართულება გვერდით
	სადენის მიმართულება კვერთხით
	გვერდითი ამოღების სადენი
	გვერდითი ჩამოსვლის სადენი

დასახელება:

შპს "ვიანი"

რეგისტრაციის კოდი

ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



დირექტორი
ლ. გუგუშვილი
მენეჯერი
გ. შვანიძე
გ. გიგინეიშვილი

19 | 06 | 2024
თარიღი

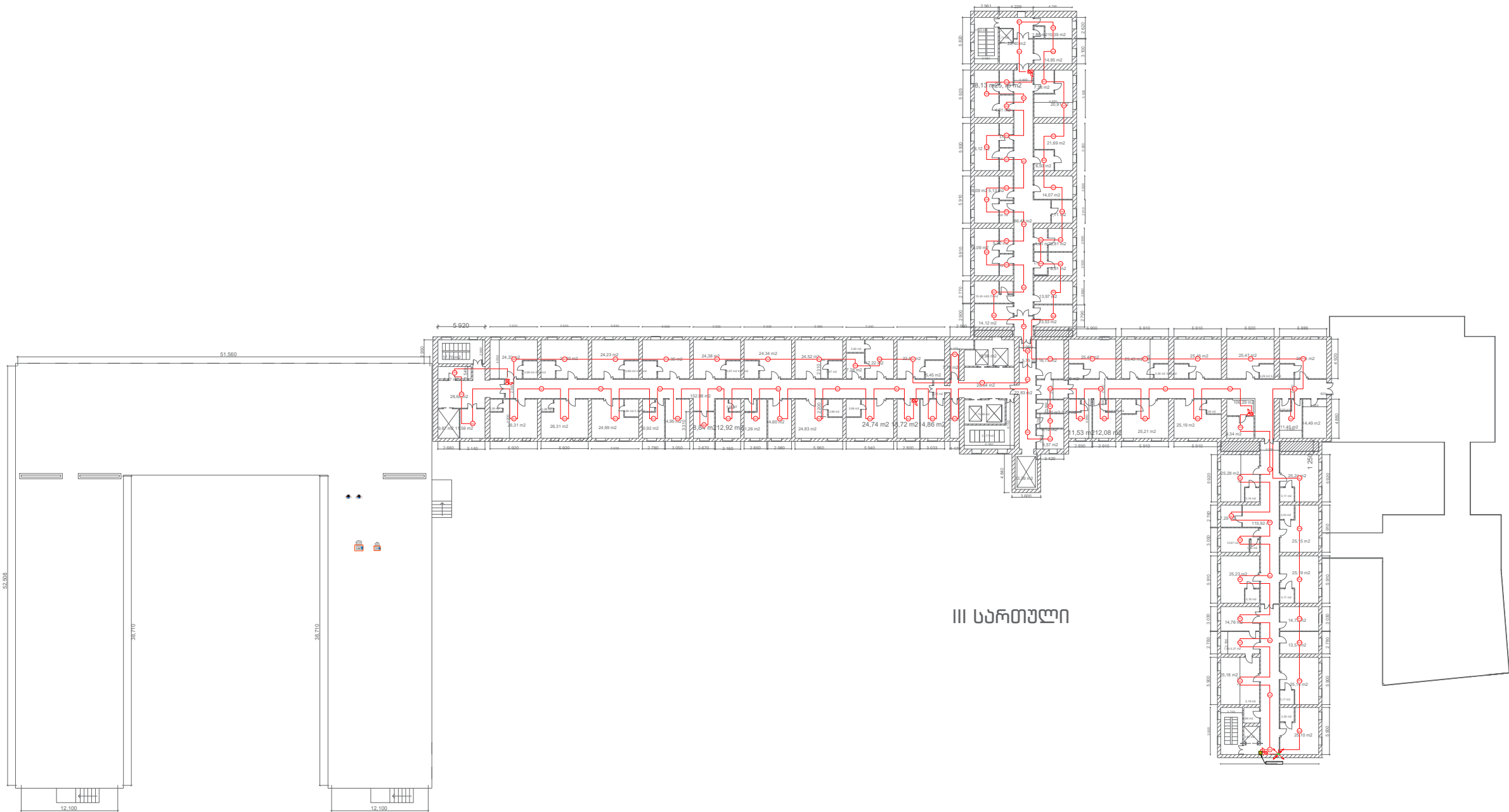
REV. 1

რევიზია

A3
ფორმატი

1:600
მასშტაბი

3.5
გვერდი



III სართულის
გეგმა

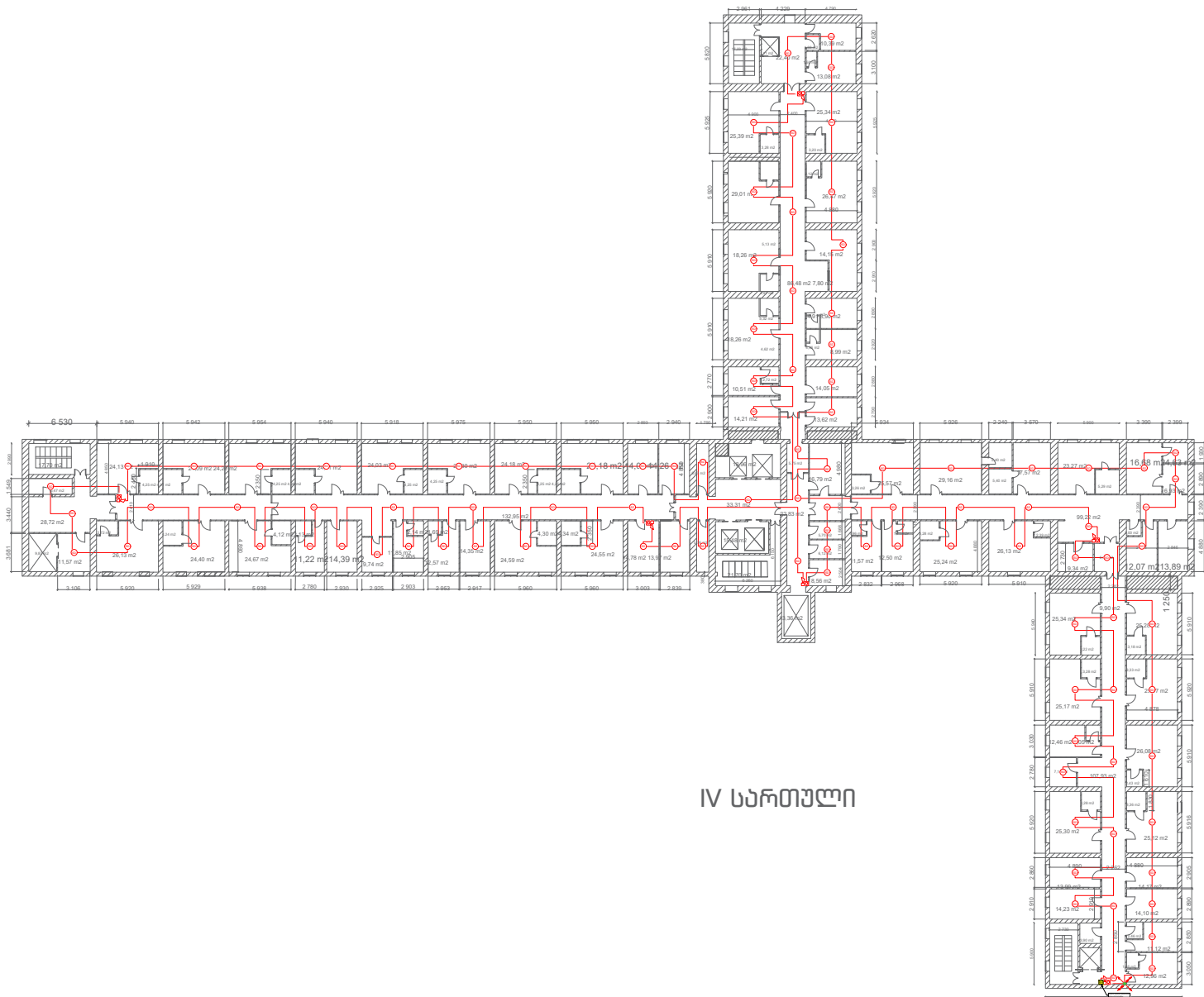
სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის
სისტემის კროკეტი

პროექტით აღნიშვნა	დასახელება
SD	სამსახურით კავშირის დეტექტორი
	სახანძრო სირენა
	სახანძრო ლილავი/გაზით ეროვის დაყოველის ლილავი
ISO	განსაკუთრებული მოძღვრება
	სახანძრო სადენი JE-H(STH) FE180 1*2*0.8+0.4MM
	სადენის მიმართულება გვერდით
	სადენის მიმართულება ჰევიტით
	გვერდითი ამოღების სადენი
	გვერდითი ამოღების სადენი

დასახელება:	შპს "ვიანი"
რეგისტრაციის კოდი	საქართველოს კოდი
მ. თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1 ს/კ: 01.19.35.005.090	



დირექტორი		
ლ. გუგუშვილი		
მ. გუგუშვილი		
მ. გუგუშვილი		
მ. გუგუშვილი		
19 06 2024	REV. 1	
თარიღი	რევიზია	
A3	1:600	3.6
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი



IV სართული

IV სართულის
გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის
სისტემის პროექტი

პროექტის აღნიშვნა	დასახელება
SD	სამსახურით კავშირის დეტექტორი
	სახანძრო სირენა
	სახანძრო ლილავი/გაზით ეროზიის დამცველის ლილავი
ISO	გამსვლელ/გამოსვლელი მოძღვრე
	სახანძრო სადენი JE-H(STH) FE180 1*2*0.8+0.4MM
	სადენის მიმართულება გვერდით
	სადენის მიმართულება კვეთით
	კვეთიდან ამოსული სადენი
	გვერდიდან ჩამოსული სადენი

დასახელება:

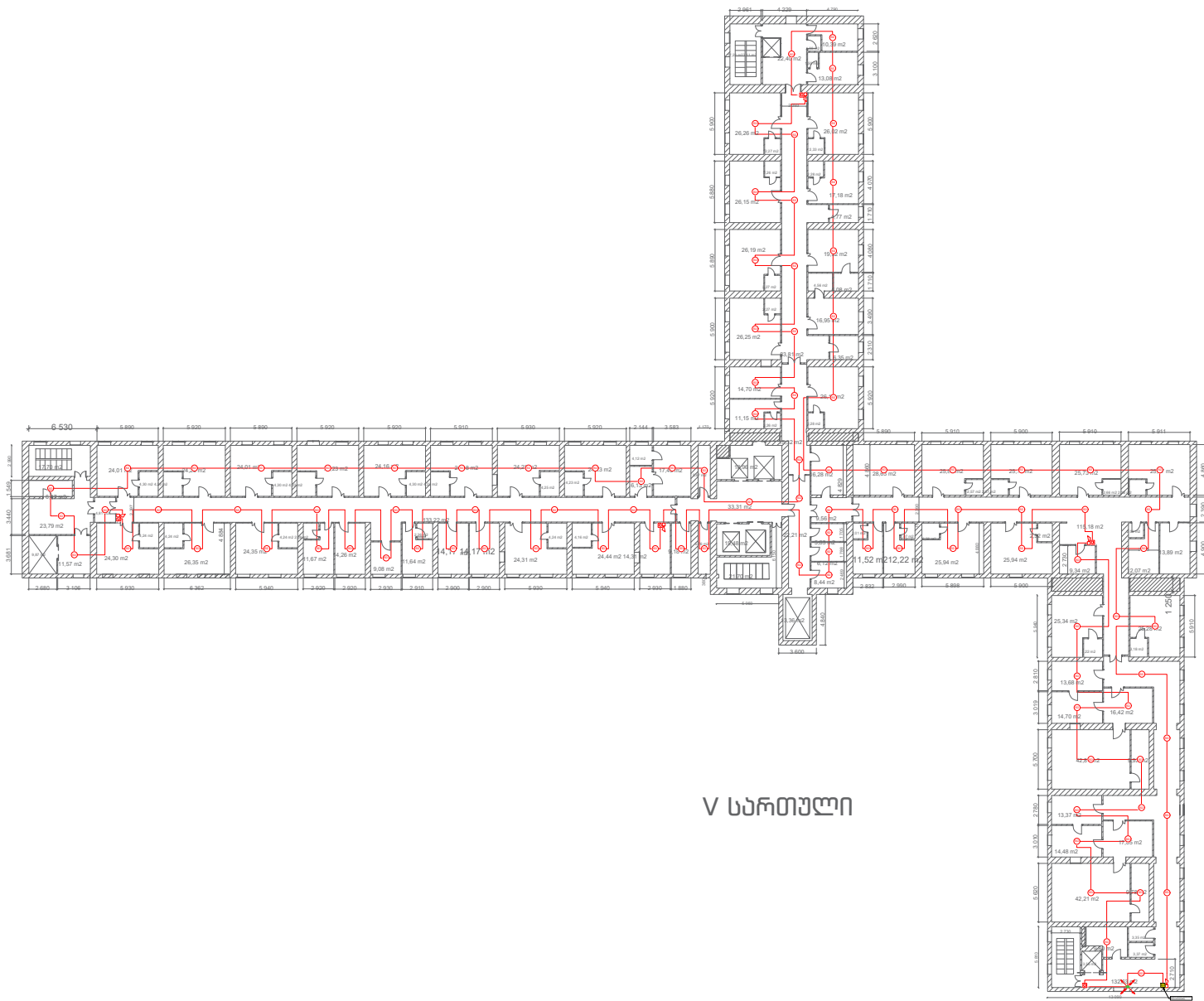
შპს "ვიანი"

რეგისტრაციის კოდი

ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



დირექტორი		
ლ. გუგუშვილი		
მენეჯერი		
მ. შვენი		
მენეჯერი		
მ. გიგოშვილი		
19 06 2024	REV. 1	
თარიღი	რევიზია	
A3 ფორმატი	1:600 მასშტაბი	3.7 გვერდი



V სართული

V სართულის
გეგმა

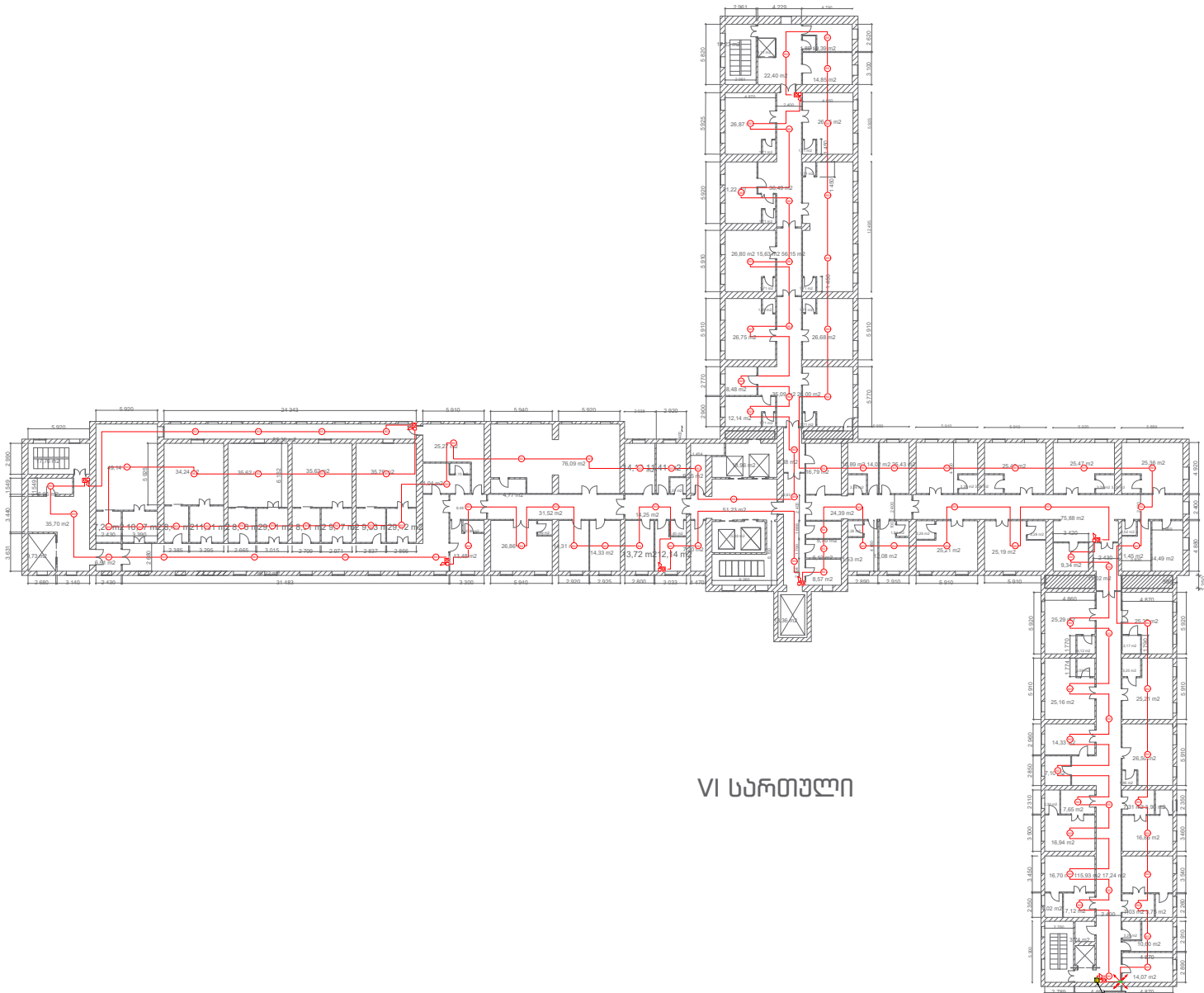
სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის
სისტემის პროექტი

პრობლემა	დასახელება
SD	სამსახურით კავშირის დეტექტორი
	სახანძრო სირენა
	სახანძრო ლილავი/გაზით ეროვის დაყოველთა ლილავი
VO	განსაკუთრებული მოთხოვნა
	სახანძრო სადენი JE-H(STH) FE180 1*2*0.8+0.4MM
	სადენის მიმართულება გვერდით
	სადენის მიმართულება ვაკუუმით
	ვაკუუმის ამოღების სადენი
	გამოღების ჩამოსვლის სადენი

დასახელება:	შპს "ვიენი"
რეგისტრაციის კოდი	
დ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1 ს/კ: 01.19.35.005.090	



დირექტორი	ლ. გუგუშვილი	
მენეჯერი	მ. შვენიძე	
მ. შვენიძე	მ. შვენიძე	
მ. შვენიძე	მ. შვენიძე	
19 06 2024	REV. 1	
თარიღი	რევიზია	
A3	1:600	3.8
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი



VI სართული

VI სართულის
გეგმა

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის
სისტემის პროექტი

პროექტის აღნიშვნა	დასახელება
	სამსახურით კავშირის დეტექტორი
	სახანძრო სირენა
	სახანძრო ლილაქი/გაზით ეროზიის დაზოგვის ლილაქი
	შემაჯავრებელი/გამოცხადებული მოძღვრება
	სახანძრო სადენი JE-H(STH) FE180 1*2*0.8+0.4MM
	სადენის მიმართულება გვერდით
	სადენის მიმართულება ვაკუუმით
	ვაკუუმის ამოღების სადენი
	გამოღების ჩამოსვლის სადენი

დასახელება:

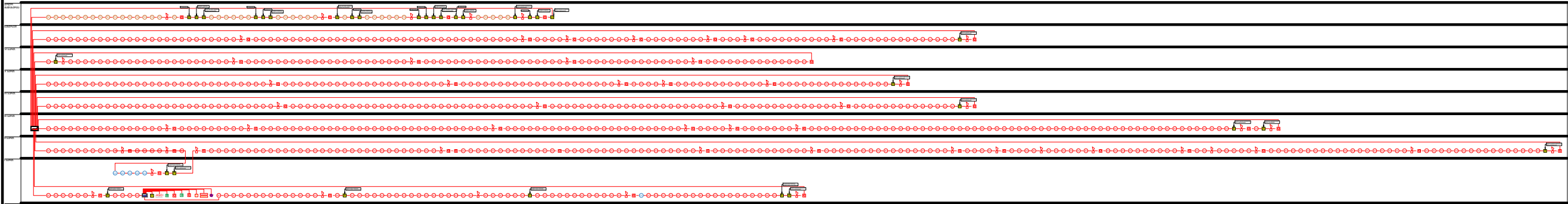
შპს "ვიანი"

რეგისტრაციის კოდი

ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



დირექტორი		
ლ. გუგუშვილი		
შემაჯავრებული		
გ. შვენიძე		
შემაჯავრებული		
გ. შიშკოშვილი		
19 06 2024	REV. 1	
თარიღი	რევიზია	
A3	1:600	3.9
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი



სხვენი
სართული

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის
სისტემის პროექტი

პროექტი
აღნიშვნა

დასახელება

მართვის პანელი

სახანძრო კაბელის
დედამთურო

სახანძრო კომბინირებული
დედამთურო

სახანძრო სიგნალი

სახანძრო ლილაკი/გაზით
ქრობის დაყოვნების
ლილაკი

შემსვლელ/გამოსვლელი
მოძრაობა

სახანძრო სადენი JE-H(STH)
FE180 1*2*0.8+0.4MM

სადენის მიმართულება გვერდით

სადენის მიმართულება ქვევით

ქვემოთაშობი სადენი

ზემოთაშობი სადენი

დასახელება:

შპს "ვიანი"

რეგისტრაციის კოდი

ქ.თბილისი, ვინძერაულის ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



დირექტორი

ლ. გუგუშვილი

მ. შვენი

მ. გიგოშვილი

19 | 06 | 2024

თარიღი

რევიზია

A3
ფორმატი

1:600
მასშტაბი

3.10
გვერდი

ევაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის პროექტი

რეფერალური კოსპიტალი
ქ. თბილისი, შინძმარაულის 1. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



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 ჩაირთვება 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.



0 სართულის
გეგმა

ევაკუაციის მართვის და ავარიული
განათების სისტემის პროექტი

პრობლემა	დასახელება
	ავარიული სანათი
	საევაკუაციო ბასავლის მიმართულების მანიშნებელი
	საევაკუაციო ბასავლის მიმართულების მანიშნებელი
	საევაკუაციო ბასავლის მიმართულების მანიშნებელი
	საევაკუაციო ბასავლის მანიშნებელი
	დენის არააღებადი სადენი

დასახელება:

შპს "ვიზიტი"

რეგისტრაციის კოდი

ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



დირექტორი
ლ. გუგუშვილი
მენეჯერი
ფ. შვენიძე
მენეჯერი
ფ. გიგოშვილი

19 | 06 | 2024
თარიღი

REV. 1
რევიზია

A3
ფორმატი

1:600
მასშტაბი

4.2
გვერდი

პროექტი
აღნიშვნა

დასახელება

ავარიული სანათი

საევაკუაციო ბასისთვის
მიმართულების
განმარტება

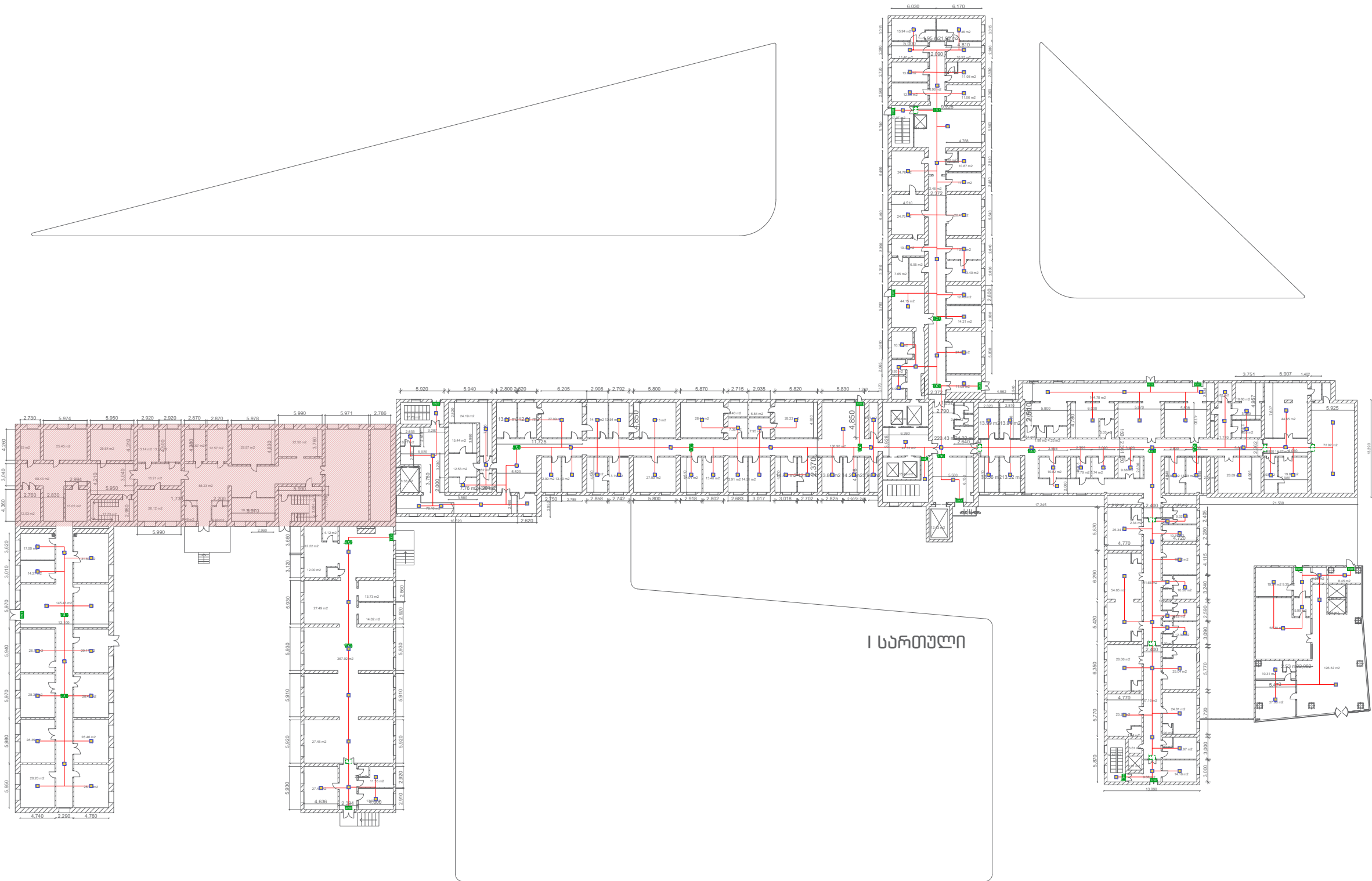
საევაკუაციო ბასისთვის
მიმართულების
განმარტება

საევაკუაციო ბასისთვის
მიმართულების
განმარტება

საევაკუაციო ბასისთვის
მიმართულების
განმარტება

საევაკუაციო ბასისთვის
მიმართულების
განმარტება

დენის არააღებადი
სადენი



I სართული

შპს "ვიანი"

რეგისტრაციის კოდი

ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



დირექტორი
ლ. მუხომბერიძე
შეამოწმა
გ. შვენიძე
გ. შიშკოშვილი

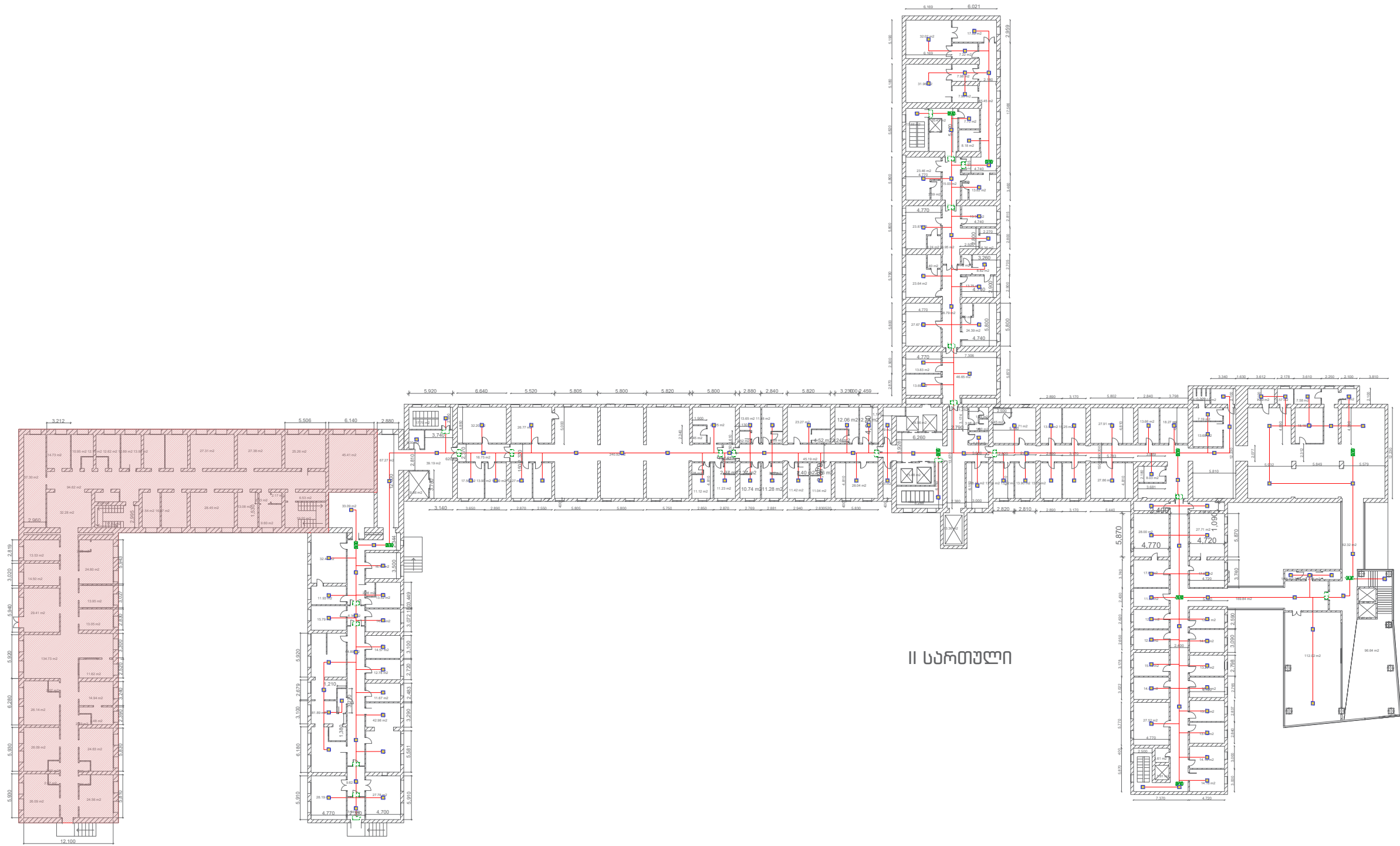
19 | 06 | 2024
თარიღი

REV. 1
რევიზია

A3
ფორმატი

1:600
მასშტაბი

4.3
გვერდი



II სართული

II სართულის
გეგმა

ევაკუაციის მართვის და ავარიული
განათების სისტემის პროექტი

პროექტი
აღნიშვნა

დასახელება

ავარიული სანათი

საევაკუაციო ბასავლის
მიმართულების
განიშნულება

საევაკუაციო ბასავლის
მიმართულების
განიშნულება

საევაკუაციო ბასავლის
მიმართულების
განიშნულება

საევაკუაციო ბასავლის
მიმართულების
განიშნულება

დენის არააღებადი
სადენი

დასახელება:

შპს "ვიანი"

რეგისტრაციის კოდი

ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



დირექტორი

ლ. მუხომეძე

მ. შვანიძე

მ. შიშკოშვილი

19 | 06 | 2024

თარიღი

REV. 1

რევიზია

A3

ფორმატი

1:600

მასშტაბი

4.4

გვერდი

პროექტი
ალეგზანდრე

ავარიული სანათი

საევაკუაციო ბასავლის
მიმართულების
განმარტება

საევაკუაციო ბასავლის
მიმართულების
განმარტება

საევაკუაციო ბასავლის
მიმართულების
განმარტება

საევაკუაციო ბასავლის
მიმართულების
განმარტება

დენის არააღებადი
სადენი

დასახელება:

შპს "ვიზიტი"

რეგისტრაციის კოდი

ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



დირექტორი

ლ. გუგუშვილი

გ. შვენი

გ. გიგოშვილი

19 | 06 | 2024

თარიღი

REV. 1

რევიზია

A3

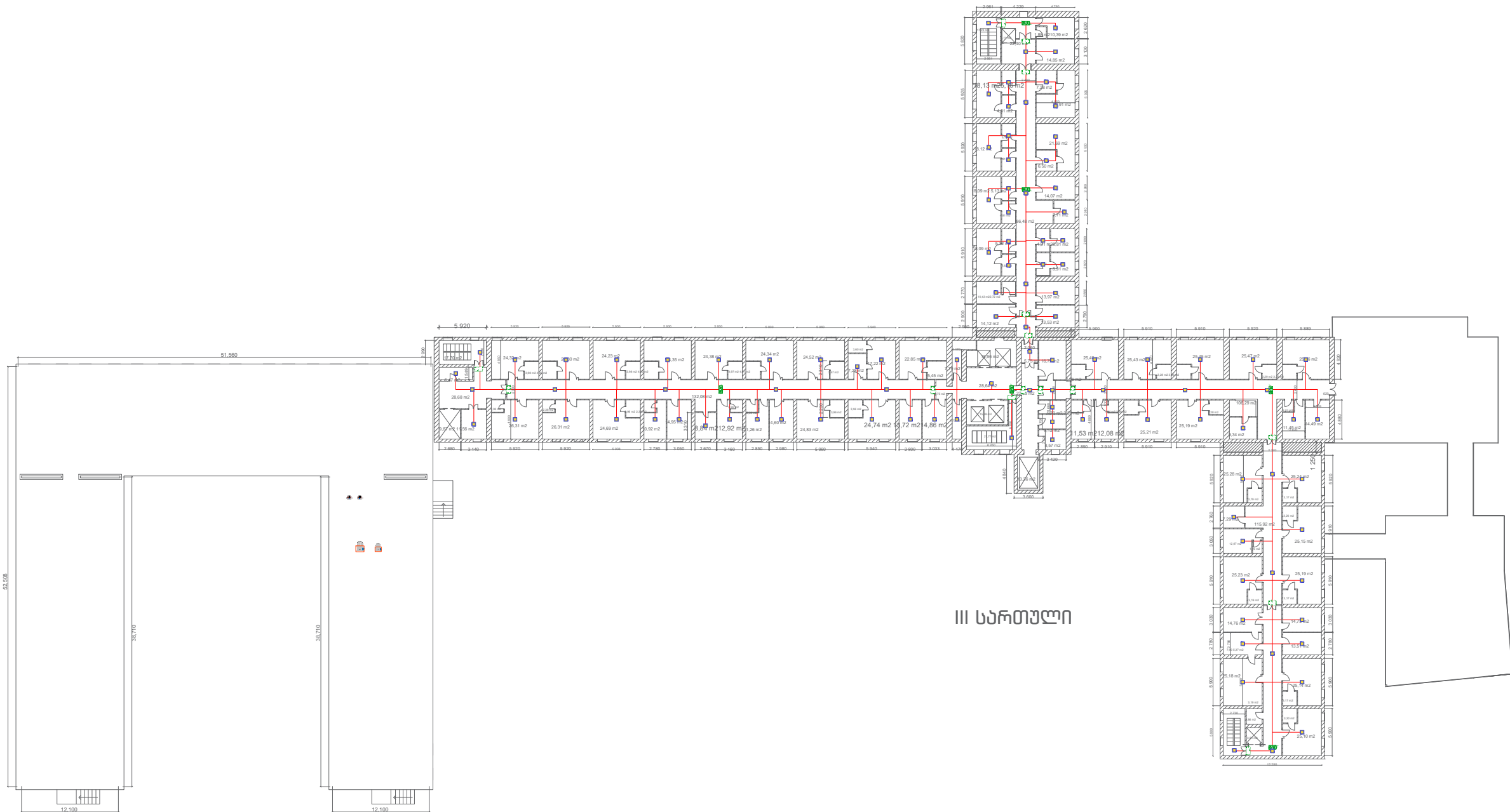
ფორმატი

1:600

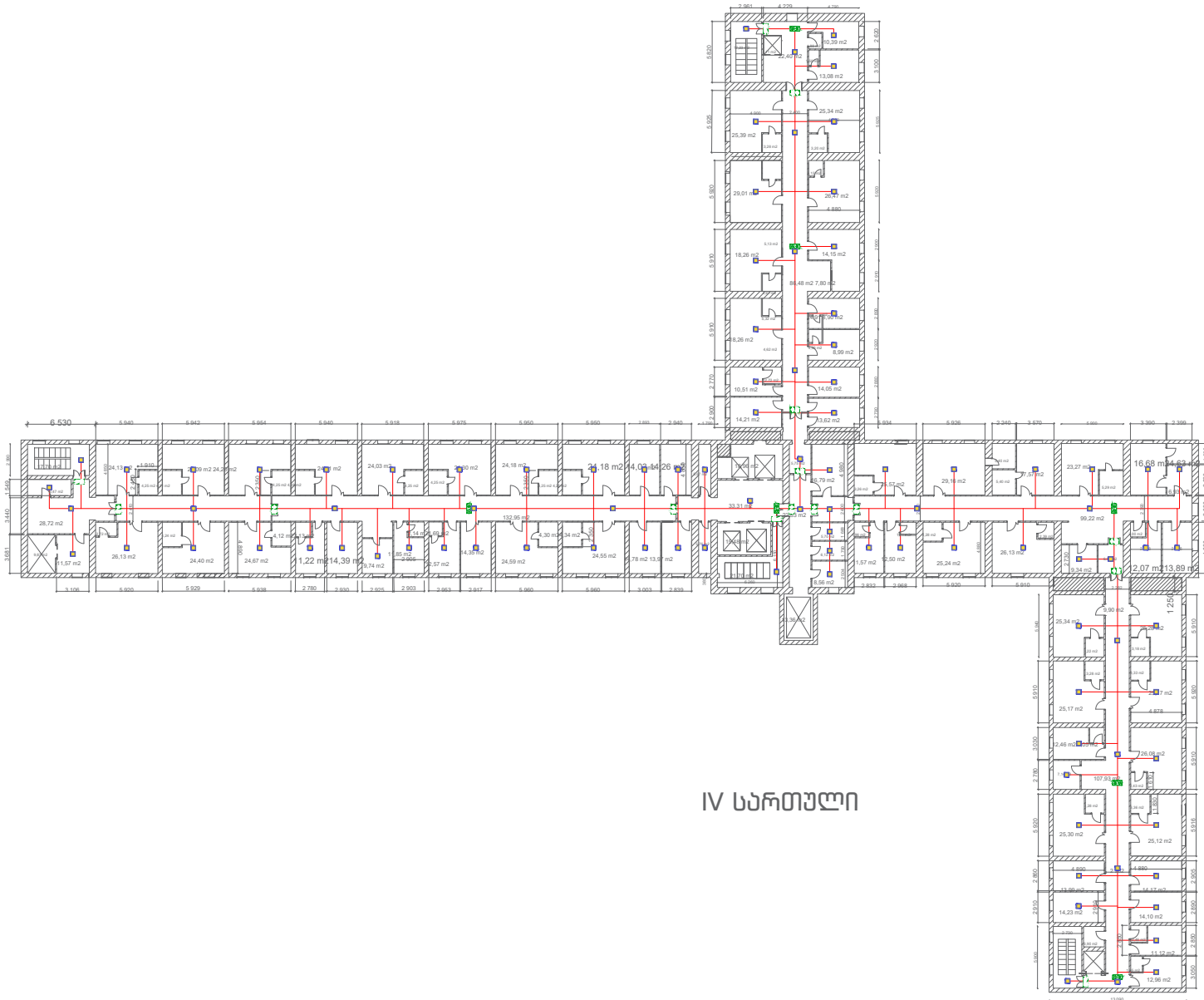
მასშტაბი

4.5

მეტრი



III სართული



IV სართული

IV სართულის
გეგმა

ევაკუაციის მართვის და ავარიული
განათების სისტემის პროექტი

პროექტი აღნიშვნა	დასახელება
	ავარიული სანათი
	საევაკუაციო ბასავლის მიმართულების განიშნულება
	საევაკუაციო ბასავლის მიმართულების განიშნულება
	საევაკუაციო ბასავლის მიმართულების განიშნულება
	საევაკუაციო ბასავლის მიმართულების განიშნულება
	დენის არააღებადი სადენი

დასახელება:

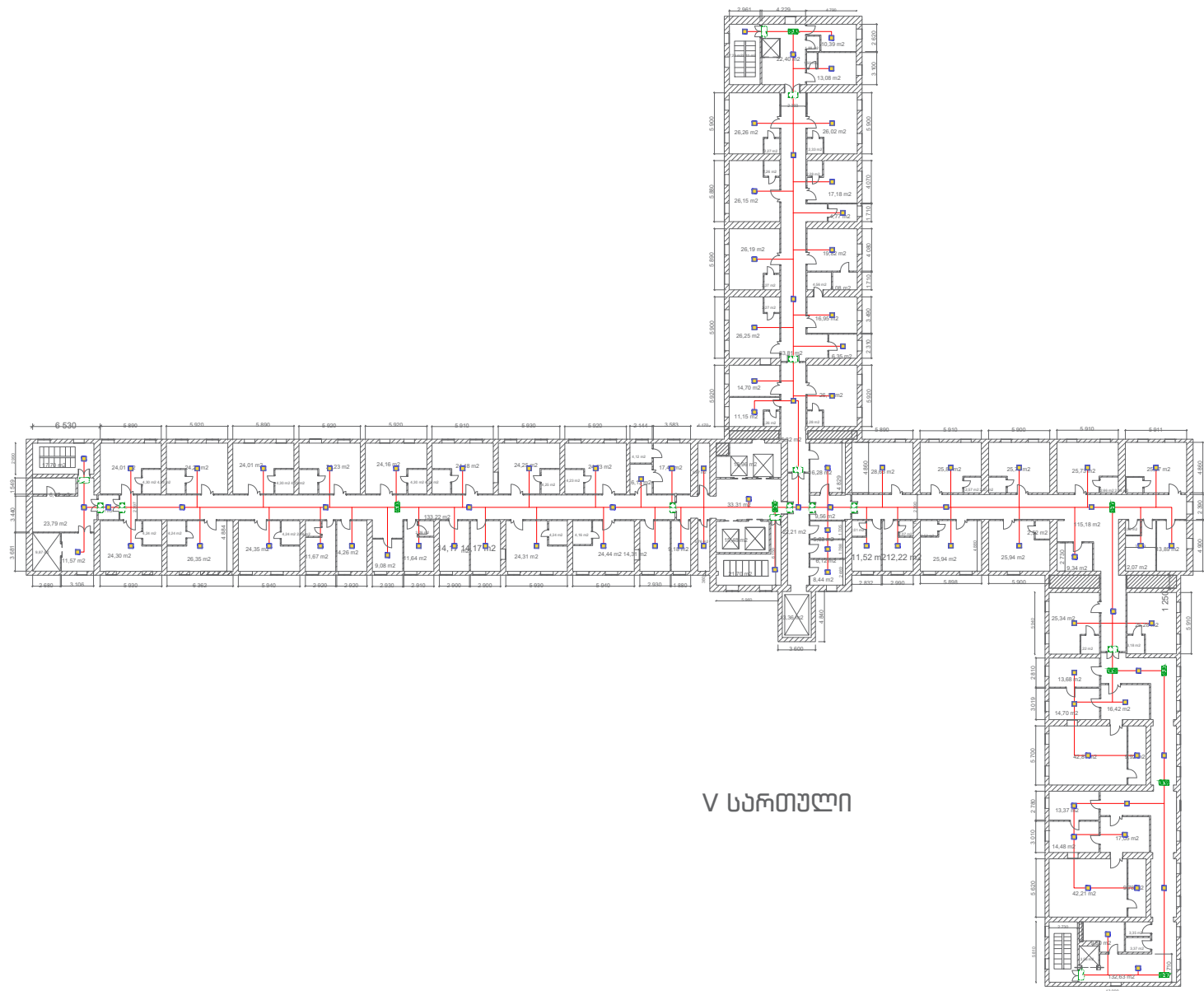
შპს "ვიზიტი"

რეგისტრაციის კოორდინატი

ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



დირექტორი		
ლ. ფაბიანაძე		
მენეჯერი		
მ. შვენი		
მენეჯერი		
მ. გიგოშვილი		
19 06 2024		REV. 1
თარიღი		რევიზია
A3 ფორმატი	1:600 მასშტაბი	4.6 გვერდი



V სართული

V სართულის
გეგმა

ევაკუაციის მართვის და ავარიული
განათების სისტემის პროექტი

პროექტი
აღნიშვნა

დასახელება

ავარიული სანათი

საევაკუაციო გასასვლელის
მიმართულების
მანიშნებელი

საევაკუაციო გასასვლელის
მიმართულების
მანიშნებელი

საევაკუაციო გასასვლელის
მიმართულების
მანიშნებელი

საევაკუაციო გასასვლელის
მიმართულების
მანიშნებელი

ღერის არააღებადი
საღერი

დასახელება:

შპს "ვიზიტი"

რეგისტრაციის კოდი

ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



დირექტორი

ლ. გუგუშვილი

მენეჯერი

მ. შვენიძე

მ. გიგოშვილი

19 | 06 | 2024

თარიღი

REV. 1

რევიზია

A3

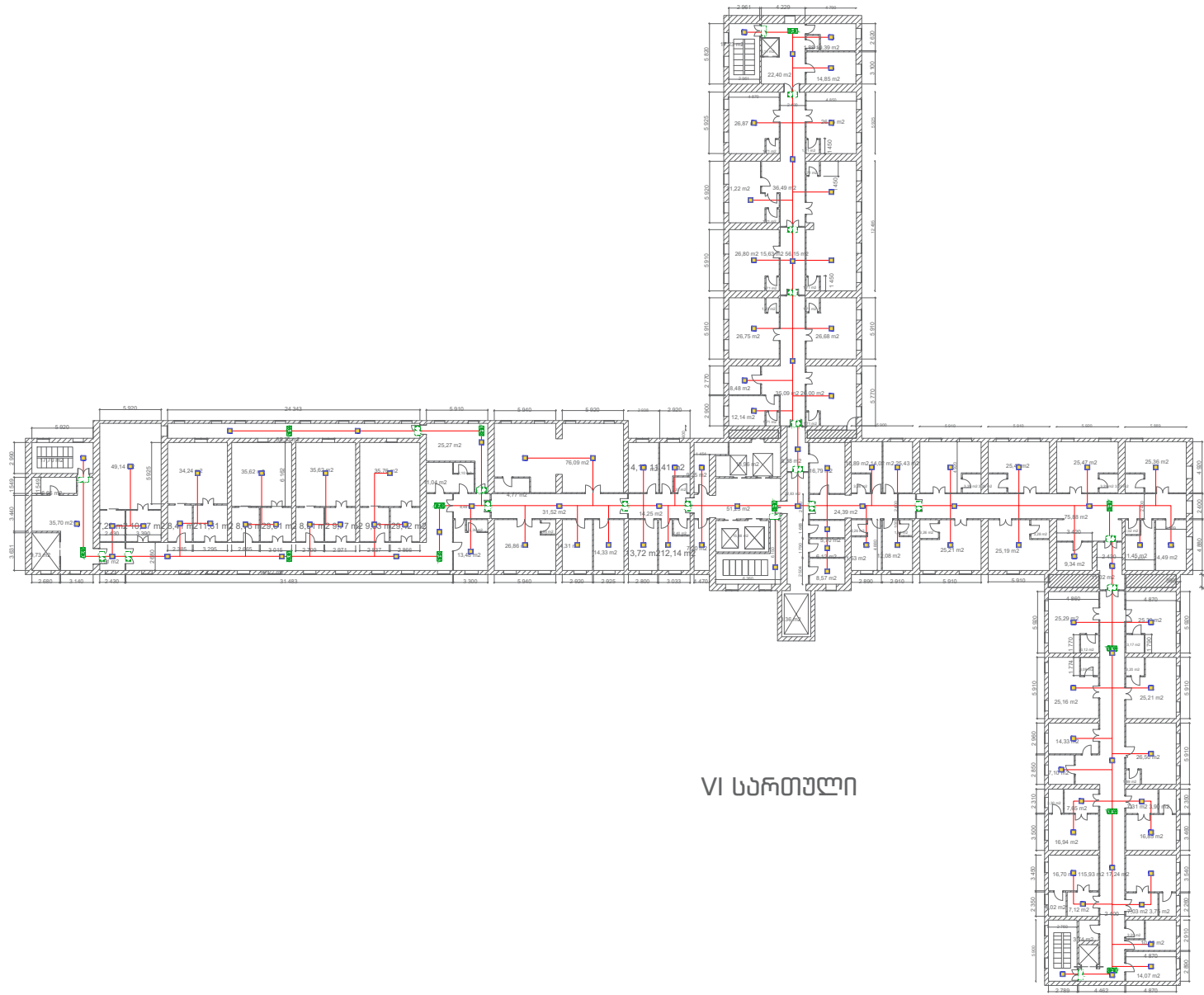
ფორმატი

1:600

მასშტაბი

4.7

გვერდი



VI სართული

VI სართულის
გეგმა

ევაკუაციის მართვის და ავარიული
განათების სისტემის პროექტი

პროექტი
ალეგზანდრე

ავარიული სანათი

საევაკუაციო გასასვლელის
მიმართულების
განიშნულება

საევაკუაციო გასასვლელის
მიმართულების
განიშნულება

საევაკუაციო გასასვლელის
მიმართულების
განიშნულება

საევაკუაციო გასასვლელის
მიმართულების
განიშნულება

ღერის არააღებადი
საღერო

ფურცელი:

შპს "ვიანი"

რეგისტრაციის კოდი

ქ.თბილისი, ვიქტორიას ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



დირექტორი

ლ. გუგუშვილი

გ. შვანიძე

გ. გიგოშვილი

19 | 06 | 2024

თარიღი

REV. 1

რევიზია

A3

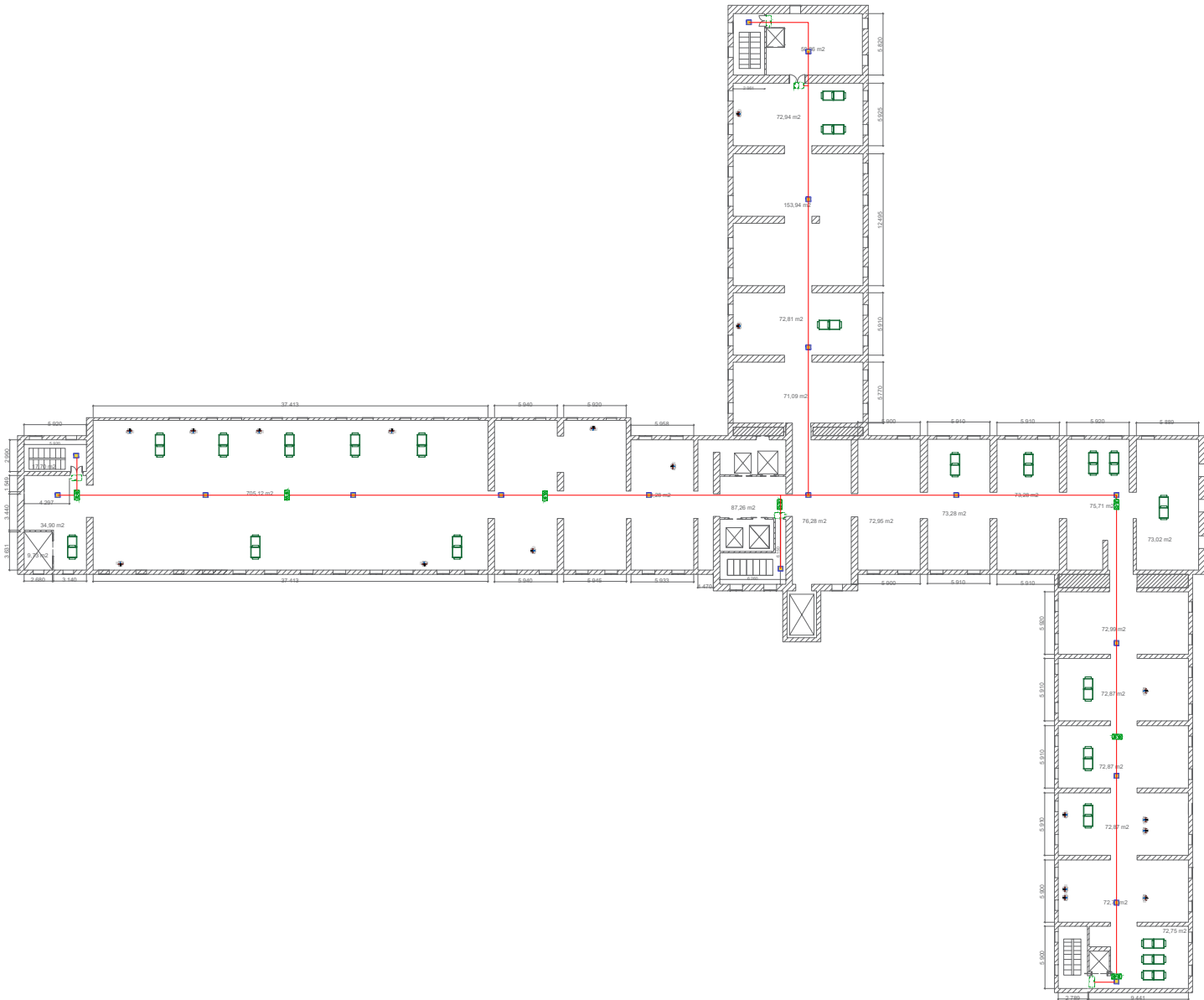
ფორმატი

1:600

მასშტაბი

4.8

გვერდი



სხვედრის
სართული

ევაკუაციის მართვის და ავარიული
განათების სისტემის პროექტი

პროექტის აღნიშვნა	დასახელება
	ავარიული სანათი
	საევაკუაციო გასასვლელის მიმართულების განიმარტება
	საევაკუაციო გასასვლელის მიმართულების განიმარტება
	საევაკუაციო გასასვლელის მიმართულების განიმარტება
	ღერძის არააღებადი საფარი

დასახელება:

შპს "ვიენი"

რეგისტრაციის კოდი

ქ.თბილისი, შიგნითა ქ. N1
ს/კ: 01.19.35.005.090



დირექტორი
ლ. გუგუშვილი
შეამოწმა
ფ. შვენი
შეამოწმა
ფ. გიგოშვილი

19 | 06 | 2024
თარიღი

REV. 1

რევიზია

A3 ფორმატი	1:600 მასშტაბი	4.9 გვერდი
---------------	-------------------	---------------



წყლით ქრობის სისტემის მასალათა ჩამონათვალი

#	დასახელება		ერთეული	რაოდენობა
1	მილები			
	პოლიეთილენის მილი	HDPE DN150, PV16	მეტრი	230
1.1	პოლიეთილენის მილი	HDPE DN100, PV16	მეტრი	88
1.2	შავი ფოლადის მილი	DN80, ERW, EN-10255, Standard	მეტრი	180
1.3	შავი ფოლადის მილი	DN65, ERW, EN-10255, Standard	მეტრი	450
1.4	შავი ფოლადის მილი	DN50, ERW, EN-10255, Standard	მეტრი	1190
2	მილების აქსესუარები და დამატებითი სამუშაოები			
2.1	ფოლადის მილის საკიდი	(sprinkler clamp)-DN150 UL Listed & FM approved	ცალი	115
2.2	ფოლადის მილის საკიდი	(sprinkler clamp)-DN100 UL Listed & FM approved	ცალი	44
2.3	ფოლადის მილის საკიდი	(sprinkler clamp)-DN80 UL Listed & FM approved	ცალი	90
2.4	ფოლადის მილის საკიდი	(sprinkler clamp)-DN65 UL Listed & FM approved	ცალი	225
2.5	ფოლადის მილის საკიდი	(sprinkler clamp)-DN50 UL Listed & FM approved	ცალი	595
2.6	ვიქტაპლიკური, ხრახნიანი, შესადუღებელი ფიტინგები	(სამკაპი, მუხლი, ბადაყვანი, მექანიკური ბადაბმა), UL Listed & FM approved	კომპლ.	40% (მილების ფასის)
2.7	მილების დამუშავება საღებავით	ანტიკოროზიული საღებავით დამუშავება	მეტრი	1908
2.8	მილის პირების დამუშავება	ე.წ ვიქტაპლიკური ღერის/ხრახნის მოყრა ფიტინგების მოსარგებად	მეტრი	1908
3	სახანძრო კარადები, სახანძრო მისაერთებლები და ჰიდრანტი			
3.1	სახანძრო კარადა	კომპლექტაცია: ონკანი სტორზ 51მმ, სახელო L=30მ., ჯანჩი, ლულა; Fire cabinet (valve, hose, coupling, nozzle) [DN50; Length =30 m]	კომპლ.	46
3.2	სახანძრო ბრიტადისთვის გამოსაყენებელი ონკანი STORZ-ის ტიპის 77მმ	Landing valve Storz type 77mm	ცალი	27
3.7	OS&Y Gate Valve	ცენტრალური ჩამკეტი ურდული DN100 OS&Y Gate valve	ცალი	1

***შენიშვნა : მასალათა ჩამონათვალის რაოდენობები დაზუსტდეს და დაედაროს ადგილზე დამონტაჟებულ სისტემას.**



კვამლსანიანადმდგომი ვენტილაციის სისტემის სპეციფიკაცია
ქ. თბილისი, ძინძმარაულის ქ N1

N	დასახელება	სპეციფიკაცია	ერთეული	რაოდენობა
1	ვენტილატორები			
1.1	კიბის უჯრადის დამწვევი ვენტილატორი	ღერძული ტიპის ჰაერის ნაკადი: 13000 მ3/სთ; 400ჰა	ცალი	4
1.2	ლიფტის შახტის დამწვევი ვენტილატორი	ღერძული ტიპის ჰაერის ნაკადი: 12000 მ3/სთ; 280ჰა	ცალი	8
1.3	დერეფნის კვამლგამწვავი ვენტილატორი	ღერძული ტიპის; ჰაერის ნაკადი: 25000 მ3/სთ; 300ჰა.; F- 400°C.	ცალი	1
1.4	დერეფნის კვამლგამწვავი ვენტილატორი	ღერძული ტიპის; ჰაერის ნაკადი: 10000 მ3/სთ; 500ჰა.; F- 400°C.	ცალი	1
1.5	დერეფნის კვამლგამწვავი ვენტილატორი	ღერძული ტიპის; ჰაერის ნაკადი: 10000 მ3/სთ; 450ჰა.; F- 400°C.	ცალი	1
1.6	დერეფნის კვამლგამწვავი ვენტილატორი	ღერძული ტიპის; ჰაერის ნაკადი: 8000 მ3/სთ; 450ჰა.; F- 400°C.	ცალი	1
1.7	დერეფნის კვამლგამწვავი ვენტილატორი	ღერძული ტიპის; ჰაერის ნაკადი: 8000 მ3/სთ; 330ჰა.; F- 400°C.	ცალი	2
1.8	დერეფნის მოდინებითი ვენტილატორი	ღერძული ტიპის; ჰაერის ნაკადი: 6000 მ3/სთ; 260ჰა.	ცალი	1
1.9	დერეფნის მოდინებითი ვენტილატორი	ღერძული ტიპის; ჰაერის ნაკადი: 6000 მ3/სთ; 200ჰა.	ცალი	1
1.10	დერეფნის მოდინებითი ვენტილატორი	ღერძული ტიპის; ჰაერის ნაკადი: 6000 მ3/სთ; 260ჰა.	ცალი	2
2	ცხაურები			
2.1	მართკუთხა ცხაური	800x700	ცალი	2
2.2	მართკუთხა ცხაური	600x800	ცალი	3
2.3	მართკუთხა ცხაური	450x700	ცალი	2
2.4	მართკუთხა ცხაური	550x700	ცალი	2
2.5	მართკუთხა ცხაური	1000x1000	ცალი	1
2.6	მართკუთხა ცხაური	800x800	ცალი	4
3	დამკვრები			
3.1	არხული ტიპის სახანძრო დამკერი	900x200	ცალი	2
3.2	არხული ტიპის სახანძრო დამკერი	700x200	ცალი	3
3.3	არხული ტიპის სახანძრო დამკერი	450x200	ცალი	2
3.4	არხული ტიპის სახანძრო დამკერი	550x200	ცალი	2
3.5	არხული ტიპის სახანძრო დამკერი	700x500	ცალი	4
3.6	არხული ტიპის სახანძრო დამკერი	600x500	ცალი	8
3.7	არხული ტიპის სახანძრო დამკერი	800x600	ცალი	1
3.8	ავთომბურად გაღებადი მექანიზმი		ცალი	3
4	ჰაერსატარი			
4.1	მართკუთხა ჰაერსატარი მასალა: მოთუთიებული ფოლადი 1.2მმ		მ²	120
4.2	მართკუთხა ჰაერსატარი მასალა: მოთუთიებული ფოლადი 0.8მმ		მ²	260
4.3	ქვაბბმბის შეფუთვა 50მმ		მ²	180



საქარ ვენტილაციის სისტემის სპეციფიკაცია
ქ. თბილისი, ჭინძმარაულის ქ. N1

N	დასახელება	სპეციფიკაცია	ერთეული	რაოდენობა
1	დამკვერები			
1.1	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	850x550	ცალი	1
1.2	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	650x350	ცალი	2
1.3	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	650x200	ცალი	4
1.4	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	600x300	ცალი	6
1.5	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	600x250	ცალი	2
1.6	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	600x200	ცალი	11
1.7	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	550x250	ცალი	1
1.8	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	550x200	ცალი	9
1.9	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	500x500	ცალი	2
1.10	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	500x300	ცალი	4
1.11	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	500x250	ცალი	3
1.12	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	500x200	ცალი	18
1.13	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	450x250	ცალი	10
1.14	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	450x200	ცალი	8
1.15	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	400x400	ცალი	7
1.16	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	400x200	ცალი	28
1.17	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	350x300	ცალი	2
1.18	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	350x250	ცალი	1
1.19	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	300x250	ცალი	2
1.20	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	300x300	ცალი	1
1.21	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	300x200	ცალი	16
1.22	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	250x250	ცალი	3
1.23	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	250x200	ცალი	12
1.24	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	200x200	ცალი	26
1.25	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	200x150	ცალი	2
1.26	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	150x150	ცალი	5
1.27	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	Ø250	ცალი	1
1.28	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	Ø200	ცალი	2
1.29	მოთორიგებული სახანძრო დამკვერები	Ø150	ცალი	4



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	12420
1.2	ბალვანიფიკებული საკაბლო ხონრა	20X10mm	მეტრი	7452
2	სახანძრო სიგნალიზაცია			
2.1	სამისამართო კვანძის დეტექტორი	ავტომატური დამისამართებით; სამუშაო ძაბვა $\leq 20...30 \geq Vdc$; მორიგე რეჟიმში მოხმარებული ელ.ენერგია არაუმეტეს 350 μA ; განგაშის რეჟიმში დენის მოხმარება არაუმეტეს 10mA; კვანძის აღმოჩენის არანაკლებ 3 მგრძნობელობა. ინტეგრირებული იგოლბტორი. ნორმების შესაბამისობა - EN-54-7; EN-54-17; თემკერატურული რეჟიმი $\leq -5^{\circ}C... +40^{\circ}C$.	ცალი	828
2.2	სამისამართო კომბინირებული დეტექტორი	ავტომატური დამისამართებით; სამუშაო ძაბვა $\leq 20...30 \geq Vdc$; მორიგე რეჟიმში მოხმარებული ელ.ენერგია არაუმეტეს 350 μA ; განგაშის რეჟიმში დენის მოხმარება არაუმეტეს 10mA; ინტეგრირებული იგოლბტორი. ხანძრის აღმოჩენის არანაკლებ 5 რეჟიმი. დეტექტორის ლედ.ნათურის პანელიდან მართვის შესაძლებლობა. ნორმების შესაბამისობა - EN-54-7;2, EN-54-17, EN-54-5. დაბინძურების შესახებ ინფორმაციის მიწოდების საშუალება. თემკერატურული რეჟიმი $\leq -5^{\circ}C... +40^{\circ}C$.	ცალი	6
2.3	სამისამართო სამგბრი ძირი	უწყვეტობის გადასართველი ფირფიტით, უგანგავი კონტაქტებით	ცალი	834
2.4	სამისამართო თერმული დეტექტორი	ავტომატური დამისამართებით; სამუშაო ძაბვა $\leq 19...30 \geq Vdc$; მორიგე რეჟიმში მოხმარებული ელ.ენერგია არაუმეტეს 200 μA ; განგაშის რეჟიმში დენის მოხმარება არაუმეტეს 10mA; კვანძის აღმოჩენის არანაკლებ 4 მგრძნობელობა. ინტეგრირებული იგოლბტორი. ნორმების შესაბამისობა - EN-54-5; EN-54-17; დაბინძურების შესახებ ინფორმაციის მიწოდების საშუალება. თემკერატურული რეჟიმი $\leq -5^{\circ}C... +40^{\circ}C$. დაცვის კლასი არანაკლებ IP40	ცალი	41
2.5	სამისამართო ხელის ღილაკი	სამისამართო. მრავალჯერადი გამოყენების, პლასტმასის გადაბვირთვის ბასალებით; მორიგე რეჟიმში მოხმარებული ელ.ენერგია არაუმეტეს 140 μA ; განგაშის რეჟიმში დენის მოხმარება არაუმეტეს 10mA; ნორმების შესაბამისობა - EN 54-11, EN 54-17.	ცალი	58
2.6	მანათობელი სამისამართო სირენა	თვითდამისამართებით კვებას უნდა იღებდეს მარყუქიდან, ინტეგრირებული მოკლე ჩართვის იგოლბტორით, ხმის არჩევადი ტონალობა არანაკლებ 13, ხმოვანი ტექსტური შედგომების ჩანართით ქართულ და ინგლისური ენაზე საფიროების შემთხვევაში არანაკლებ 6 ვერსიამდე, არანაკლებ 97-დბ 1 მეტრზე, ნორმების შესაბამისობა - EN 54-17, EN 54-3, EN 54-23, EN6100-6.	ცალი	58
2.7	სამისამართო მოდული	სამისამართო შემსვლელ გამომსვლელი მოდული, სამუშაო ძაბვა $\leq 20...30 \geq Vdc$; ავტომატური დამისამართების შესაძლებლობით, მოხმარებული ენერგია ლოდინის რეჟიმში არაუმეტეს 80 μA , ჩაშვებული სარელეო გამოსასვლელი არანაკლებ 1A, არანაკლებ 1 შემსვლელი და გამომსვლელი კონტაქტი, EN 54-17, EN 54-18,	ცალი	34
3	სასერვეროს ბაზით ქრობა			
3.1	აუდიო-ვიზუალური ფირნიში	ჩასაქრობ სივრცეში ბაზის არსებობის მანიშნებელი აუდიო-ვიზუალური ფირნიში, სამუშაო ძაბვა $\leq 20...28 \geq Vdc$; სტაბილური ძაბვა; ხმის სიმძლავრე 1 მეტრში არანაკლებ 90 dB;	ცალი	1
3.2	ქრობის შემყვანებელი ღილაკი	მრავალჯერადი გამოყენების, ბასალებიანი - ვოფიციების ფიქსაციით, ლურჯი ფერის	ცალი	2
3.3	ქრობის გამშვები ღილაკი	მრავალჯერადი გამოყენების, ბასალებიანი - ვოფიციების ფიქსაციით ყვითელი ფერის	ცალი	2
3.4	გარი	სამუშაო ძაბვა $\leq 20...28 \geq Vdc$; ხმის სიმძლავრე 1 მეტრში არანაკლებ 90dB(A);	ცალი	1
3.5	ქრობის სისტემა	ცილინდრი არანაკლებ 120 ლ. FK-5-1-12 აირით, ინტეგრირებული სარეველით და ყველ საფირო	ცალი	1
3.6	ბაზით ქრობის მილი	ბაზით ქრობის მილი 700 mm / M12 x 1,5 / Internal Diam. $\varnothing 1/8"$ - DN6 / VdS	მეტრი	11
*შენიშვნა : მასალათა ჩამონათვალის რაოდენობები დაზუსტდეს და დაედაროს ადგილზე დამონტაჟებულ სისტემას.				



ავაკუაციის მართვის და ავარიული განათების სისტემის სპეციფიკაცია

#	დასახელება	სპეციფიკაცია	ერთეული	რაოდენობა
1	კაბელები			
1.1	დენის არაბალებადი კაბელი	2X1.5 კაბელი, 100% სპილენძი, არა აალებადი. N2XH	მეტრი	-
1.2	ბალვანიფიკებული საკაბელო ხონრა	20X10mm	მეტრი	-
1.3	ერთმანეთს მოფრთხილებული მილი		მეტრი	-
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	828
2.2	ავარიული გასასვლელის მანიშნებელი (მიმართულება ევკლიტ/ვირდავირ ან მარჯვნივ, მარცხნივ)	ავარიული გასასვლელის მანიშნებელი (მიმართულება ევკლიტ/ვირდავირ ან მარჯვნივ, მარცხნივ) სამუშაო ძაბვა 220-230 Vac არანაკლებ ხილვადობის მანძილი 20 მ. ნათების ხანგრძლივობა ავტონომიურ რეჟიმში არანაკლებ 2 საათი. დამბრების შესაძლებლობა: ჟერი, დროშისებრი, კედელი, დაკიდული ჟერი. ნათების ტემპერატურა 6000K, ფოტობიოლოგიური რისკის გარეშე.	ცალი	173
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: ჟერი, დროშისებრი, კედელი, დაკიდული ჟერი. ნათების ტემპერატურა 6000K, ფოტობიოლოგიური რისკის გარეშე.	ცალი	15
*შენიშვნა : მასალათა ჩამონათვალის რაოდენობები დაფუძნდეს და დაედაროს ადგილზე დამონტაჟებულ სისტემას.				