



სეტეი

S O L U T I O N S

შემსრულებელი კომპანია: შპს "ჯეოტექსტ-სოლუშენს"

დამკვეთი კომპანია: შპს "ნსდ"

საპროექტო ობიექტი:

მრავალსართულიანი კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი:

ხანძარქრობის პროექტი

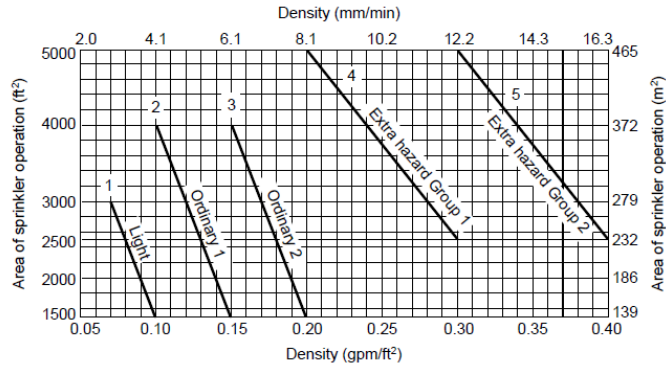
ობიექტის მისამართი:

ქ. თბილისი, ანა პოლიტკოვსკაიას ქ. #16

ს/პ: 01.14.05.008.013

ხანძარქროვის სისტემა

შენიშნული გათვალისწინებული ავტოსაგზაო სისტემის მოწყობა. NFPA 13-ის მიხედვით, მოცემული შენობის ყველაზე ხანძარსავე სივრცეს წარმოადგენს ავტოსადგომი, რომლის მიუხედავად სავალი სივრცის შემცველობის სივრცეს (ORDINARY 1 HAZARD).



ავტოსაგზაო სისტემა გათვალისწინებულია 139 მ² სივრცის ქროვისთვის. ხოლო, თითოეულ მ²-ზე წყლის წარმადობა უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 6.1 ლ/წთ-ს. აქედან გამომდინარე, ავტოსაგზაო სისტემის წყლის ხარჯი შეადგენს 6.1x139=848 ლ/წთ. ამას უმატება სხანძრო ქარადის წყლის ხარჯი - 150 ლ/წთ. ჯამში - 848+150=998 ლ/წთ ≈ 60 მ³/სთ.

აგრეთვე, პროექტში გათვალისწინებულია 1 ქლანის სხანძრო ონკანების (Landing valve 77მმ) მოწყობა. NFPA 14-ის მიხედვით, სხანძრო ონკანების წყლის ხარჯი შეადგენს 114 მ³/სთ-ს, ხოლო მუშაობის დროდ გათვალისწინებული ნახევარი საათი. შესაბამისად, სხანძრო ონკანების წყლის ხარჯი შეადგენს 57 მ³-ს (რაც ნაკლებია 60 მ³-ზე).

11.1.6.6* When hose valves for fire department use are attached to wet pipe sprinkler system risers in accordance with 8.17.5.2, the following shall apply:

- (1) The sprinkler system demand shall not be required to be added to standpipe demand as determined from NFPA 14, *Standard for the Installation of Standpipe and Hose Systems*.
- (2) Where the combined sprinkler system demand and hose stream allowance of Table 11.2.3.1.2 exceeds the requirements of NFPA 14, *Standard for the Installation of Standpipe and Hose Systems*, this higher demand shall be used.

NFPA 13-ის (11.1.6.6 ქვეთავი) მიხედვით, როდესაც ეწყობა კომბინირებული ხანძარქროვის სისტემა (გაერთიანებული ავტოსაგზაო და მილდგარული სისტემები), სისტემის სართო წარმადობა უნდა გათვალისწინდეს ავტოსაგზაო ან მილდგარული სისტემის წყლის ხარჯის მიხედვით. უნდა შეირჩეს იმ სისტემის მიხედვით, რომლის წყლის ხარჯიც მეტია.

აქედან გამომდინარე, სატუმბო სადგურის წარმადობაა - 114 მ³/სთ @ 9.5 ბარი, წყლის ხარჯისა და სჭირო წნევის გათვალისწინებით. ხოლო, სხანძრო წყლის რეზერვუარში მუდმივად ინახება 60 მ³ წყალი.

შენიშნული დამონტაჟდება სხანძრო ქარადები (30მ რაზინის ულანებით), რომლებიც იქნება განლაგებული იატაკიდან 0.9 - 1.5მ-ზე.

აგრეთვე, პროექტში გათვალისწინებული სახანძრო მექანიზმის მისაერთებლის (Storz-ის ტიპის, 77მმ თაბაკებით) მოწყობა.

სატუმბო საღებურისათვის გათვალისწინებულია აპერიულად დაღვრილი წყლის საღრენავი სისტემა/გადასატუმბო მოწყობილობა.

შენიშნული მიუხედავად „ordinary hazard“- ის კლასს, ხოლო ნაწილი "light hazard"-ის კლასს. შესაბამისად, პროექტში გათვალისწინებული ავტოსაზღვრავი სისტემის მიღების დიაგნოზები შერჩეულია NFPA 13-ის მიხედვით (Table 22.5.2.2.1, Table 22.5.3.4).

TABLE 22.5.2.2.1 Light Hazard Pipe Schedules

Steel		Copper	
1 in.	2 sprinklers	1 in.	2 sprinklers
1 1/4 in.	3 sprinklers	1 1/4 in.	3 sprinklers
1 1/2 in.	5 sprinklers	1 1/2 in.	5 sprinklers
2 in.	10 sprinklers	2 in.	12 sprinklers
2 1/2 in.	30 sprinklers	2 1/2 in.	40 sprinklers
3 in.	60 sprinklers	3 in.	65 sprinklers
3 1/2 in.	100 sprinklers	3 1/2 in.	115 sprinklers
4 in.	See Section 8.2	4 in.	See Section 8.2

For SI units, 1 in. = 25.4 mm.

TABLE 22.5.3.4 Ordinary Hazard Pipe Schedule

Steel		Copper	
1 in.	2 sprinklers	1 in.	2 sprinklers
1 1/4 in.	3 sprinklers	1 1/4 in.	3 sprinklers
1 1/2 in.	5 sprinklers	1 1/2 in.	5 sprinklers
2 in.	10 sprinklers	2 in.	12 sprinklers
2 1/2 in.	20 sprinklers	2 1/2 in.	25 sprinklers
3 in.	40 sprinklers	3 in.	45 sprinklers
3 1/2 in.	65 sprinklers	3 1/2 in.	75 sprinklers
4 in.	100 sprinklers	4 in.	115 sprinklers
5 in.	160 sprinklers	5 in.	180 sprinklers
6 in.	275 sprinklers	6 in.	300 sprinklers
8 in.	See Section 8.2	8 in.	See Section 8.2

For SI units, 1 in. = 25.4 mm.

ხოლო, დაშორებები საზღვრებს შორის განსაზღვრულია მითითებული ცხრილების მიხედვით, ასევე NFPA13-იდან:

TABLE 8.6.2.2.1(a) Protection Areas and Maximum Spacing of Standard Pendent and Upright Spray Sprinklers for Light Hazard

Construction Type	System Type	Protection Area		Maximum Spacing	
		ft ²	m ²	ft	m
Noncombustible unobstructed and unobstructed	Pipe schedule	200	18.6	15	4.6
Combustible unobstructed with exposed members 3 ft (0.91 m) or more on center	Pipe schedule	200	18.6	15	4.6
Noncombustible obstructed and unobstructed	Hydraulically calculated	225	20.9	15	4.6
Combustible unobstructed with exposed members 3 ft (0.91 m) or more on center	Hydraulically calculated	225	20.9	15	4.6
Combustible obstructed with exposed members 3 ft (0.91 m) or more on center	All	168	15.6	15	4.6
Combustible obstructed or unobstructed with exposed members less than 3 ft (0.91 m) on center	All	130	12.1	15	4.6
Combustible concealed space under a pitched roof having combustible wood joist or wood truss construction with members less than 3 ft (0.91 m) on center with slopes having a pitch of 4 in 12 or greater	All	120	11.1	15 parallel to the slope 10 perpendicular to the slope*	4.6 parallel to the slope 3.05 perpendicular to the slope*

TABLE 8.6.2.2.1(b) Protection Areas and Maximum Spacing of Standard Pendent and Upright Spray Sprinklers for Ordinary Hazard

Construction Type	System Type	Protection Area		Maximum Spacing	
		ft ²	m ²	ft	m
All	All	130	12.1	15	4.6

ერთი სახეაუნის ღაჟარკის არეალი აღეგულია 18.6 მ² იმ სივრცეაუნისთჳის, რომლეგის მიეკუთუნება "light hazard"-ის კლასს. ხოლო, 12.1 მ² - „ordinary hazard“ კლასისთჳის.

ხოლო მაქსიმალური ღაჟორება სპრინკლერებს შორის არის 4.6 მ.

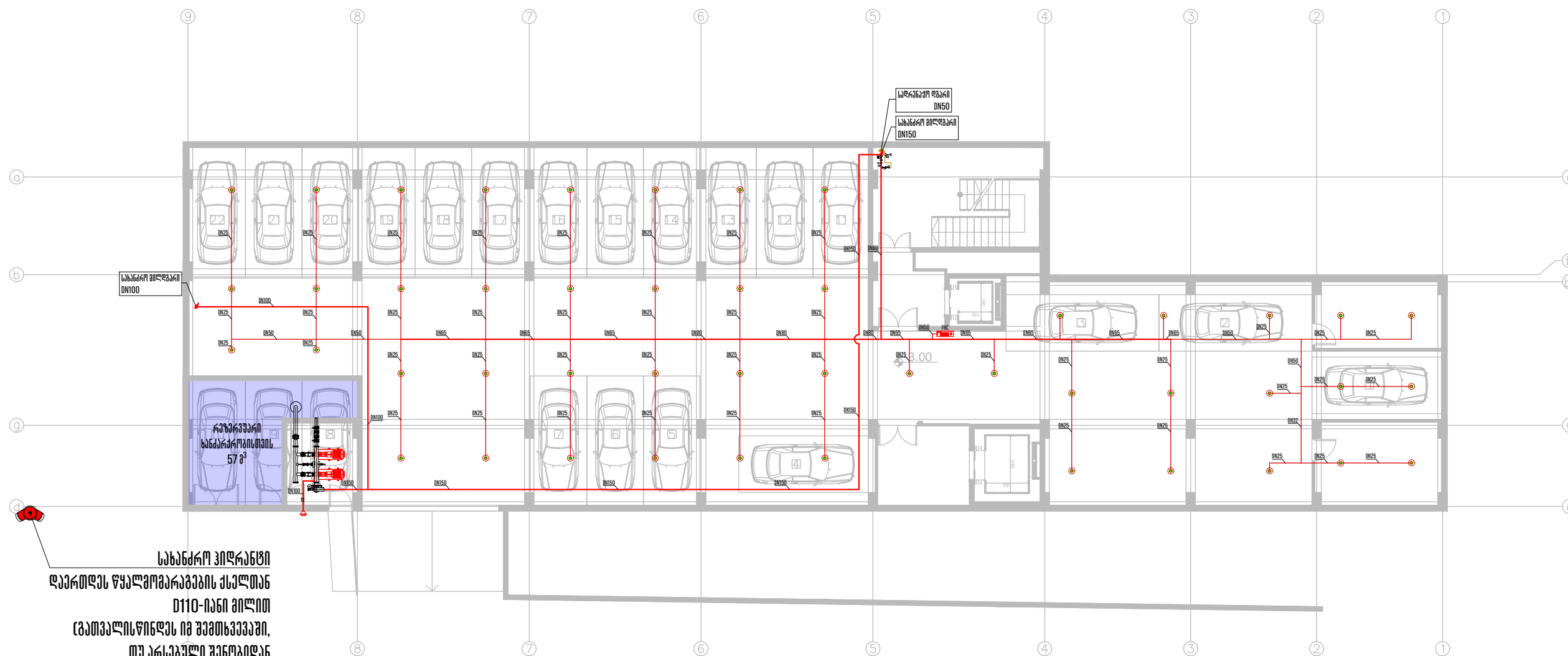
ასევე, სპრინკლერის მაქსიმალური ღაჟორება კელდიდან არ უნდა აღემატეოდეს სპრინკლერებს შორის მაქსიმალური ღაჟორების ნახევარს - 2.3 მ.

პროექტში მითითებულია სახანძრო ჰიდრანტის (77მმ-იანი თაჳეკებით) განთავსების ადგილი, რომელის ღაერთდება ცენტრალური მაგისტრალური მილსადენზე D110 მილით, პასუხისმგებელი კომპანიის მიერ მოწოდებული ტექნიკური პიროგის გათჳალისწინებით. სახანძრო ჰიდრანტის მონტაჟი გათჳალისწინდეს იმ შემთხვევაში, თუ არსებული შენობიდან 200 მეტრის რადიუსში არ არის არსებული სახანძრო ჰიდრანტი.

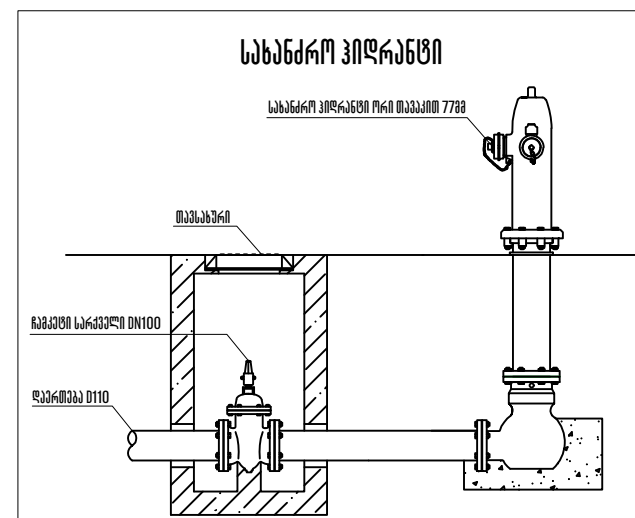
ხანკარკროგის მოწყობილობა-ღანადგარები და მასალები შექენილი იქნება სერტიფიცირებული, ხოლო მათი მონტაჟი განხორციელდება სერტიფიცირებული სამონტაჟო ორგანიზაციის მიერ.

ყველა ელექტრო ხელსაწყო ღამიწდება. ღამიწება განხორციელდება ელექტრო ღანადგარების მოწყობის წესების მოთხოვნათა შესაბამისად.

ბეგეა -3.00 ნიშნულზე



სახანძრო ჰიდრანტი
დაერთდეს წყალმომარაგების ქსელთან
D110-იანი მილით
(გათვალისწინდეს იმ შემთხვევაში,
თუ არსებული შენობიდან
200 მეტრის რადიუსში
არ არის სახანძრო ჰიდრანტი)



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3
აღნიშვნები	
	სახანძრო, ზედა მიმართულების
	ზონალური საონტროლო სარკვევის წყობა : პეპელა სარკვევი, ნაკაღის რაღა, უკუსარკვევი, გემოსადილი და სანიღვრა სარკვევი, გენიზიტი
	სახანძრო პანელა
	სახანძრო-სამხვევლო სახანძროს მიერ გამოსაწვევლო I კლასის მისაერთებლო 7788
	ფოლადის მილი, DN65 - DN200
	ფოლადის მილი, DN25 - DN50
	საღრმადო ფოლადის მილი
	STORZ-ის ტიპის სახანძრო მანანის მისაერთებლო 7788

საპროექტო ობიექტი

მრავალსართულიანი კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

ხანძარქროვის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქ. თბილისი,
ანა პოლიტეკნიკური ქ. #16
ს/კ: 01.14.05.008.013



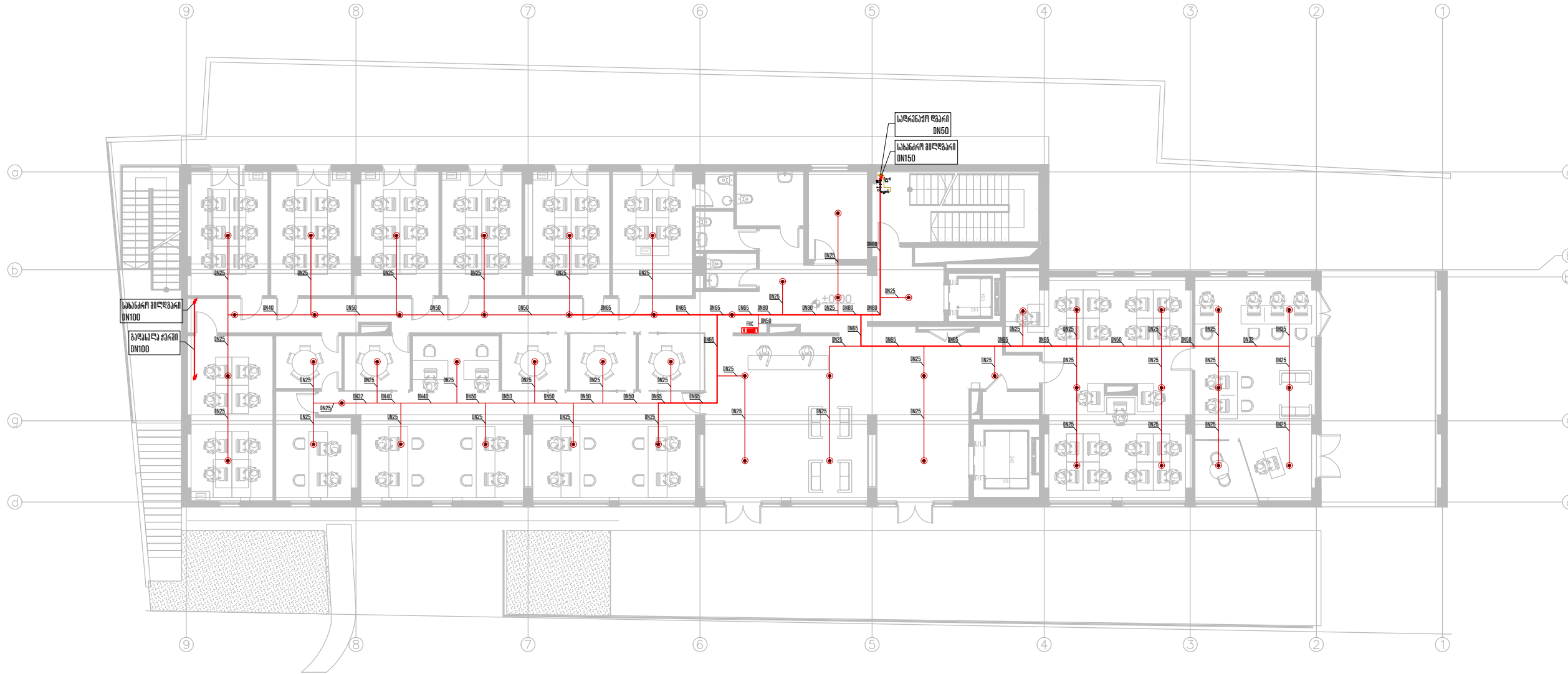
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ზარბა	
ინჟინერი	ზ. შაბაიძე	
დაამუშავა		
დაამკვეთი	შპს "ნსლ"	



შპს "JETEX SOLUTIONS"
ს/კ: 405462627
მის.: ქ. თბილისი, ლეონის ქუჩა N66
ტელ.: (+032) 2 83 - 13 - 13
ელ. ფოსტა: INFO@JSOLUTIONS.GE

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	25.06.2024
ფურცელი:	02

გეგმა ±0.00 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3
აღნიშვნები	
	საზღვრო, ძველი მიმართულების
	ზონალური საონეროლო სარეზერვუარი წყობა: კვლე სარეზერვუარი, ნაკვეთი რაღა, უკონსერვუარი, გემოსადგომი და სანაბრო სარეზერვუარი, გენერატორი
	სანაბრო აერაღა
	სანაბრო-სამეზველო საზღვრის მიღრ გემოსადგომი I კლასის მისაღრთობელი 7788
	ფოლადის მილი, DN65 - DN200
	ფოლადის მილი, DN25 - DN50
	სადრინაღო ფოლადის მილი

საღრომეღო ობიექტი

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაღილი

ხანძარქრობის პროექტი

ობიექტის მისაღრთი:

ქ. თბილისი,
ანა პოლიტექნიკური ქ. #16
ს/ქ: 01.14.05.008.013



თანამდებობა	გეარო	ხელმოწერა
ღირებულო	ი. ჯიშაღარიანი	
არომაღ-მინაღეღი	თ. ზარღა	
ინჟინერი	ზ. ბაბაიღა	
ღაღუღაღა		
ღამეღეღი	შს "ნსღ"	



შს "JETEX SOLUTIONS"
ს/ქ: 405462627
მის: ქ. თბილისი, ლეოპოღს ქუღრ N66
ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
ელ. ფოსტა: INFO@JSOLUTIONS.GE

გაღუღაღი:	1:200
თარიღი:	25.06.2024
ფურცელი:	03

გეგმა +4.05 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3
აღნიშვნები	
	საშხუთი, ძველი მიმართულების
	ზონალური საონტროლო სარკვევის წყობა: კვებულ სარკვევს, ნაკვეთს რაღაცე, უკონტროლო, გამოსაძვლი და სანიაღვრე სარკვევი, ბენიფიციარი
	სახანძრო აპარატი
	სახანძრო-სამედიკო საშხუთის მიერ გამოსაძვნიველი I კლასის მისაერთებელი 7738
	ფოლადის მილი, DN65 - DN200
	ფოლადის მილი, DN25 - DN50
	საღრმადო ფოლადის მილი

საპროექტო ობიექტი
მრავალფუნქციური კომპლექსი
 საინჟინრო ნაწილი

ხანძარქროვის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
 ქ. თბილისი,
 ანა პოლიტექნიკური ქ. #16
 ს/კ: 01.14.05.008.013

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ზარქვა	
ინჟინერი	ზ. შაბუაძე	
დაამუშავა		
დაამუშავა	შპს "ნსდ"	



შპს "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ: 405462627
 მის: ქ. თბილისი, ლეონოვს ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ. ფოსტა: INFO@JSOLUTIONS.GE

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	25.06.2024
ფურცელი:	04

გეგმა +7.65 ნიჰნულზე



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3
აღნიშვნები	
	საზღვრო, ძველი მიმართულების
	ზონალური საონეროლო სარეველის წყობა: კვილა სარეველი, ნაკლის რეაქტივი, უკონტროლო, გემოსაძლევი და სანიაღვრე სარეველი, ბენიფიციური
	სახანძრო აპარატი
	სახანძრო-სამედიკო სასაპირის მიერ გამოსაწვევადი კლანის მისამართული 7788
	ფოლადის მილი, DN65 - DN200
	ფოლადის მილი, DN25 - DN50
	საღრმადო ფოლადის მილი

საპროექტო ობიექტი
მრავალფუნქციური კომპლექსი
 საინჟინრო ნაწილი
ხანძარქროვის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
 ქ. თბილისი,
 ანა პოლიტექნიკური ქ. #16
 ს/კ: 01.14.05.008.013

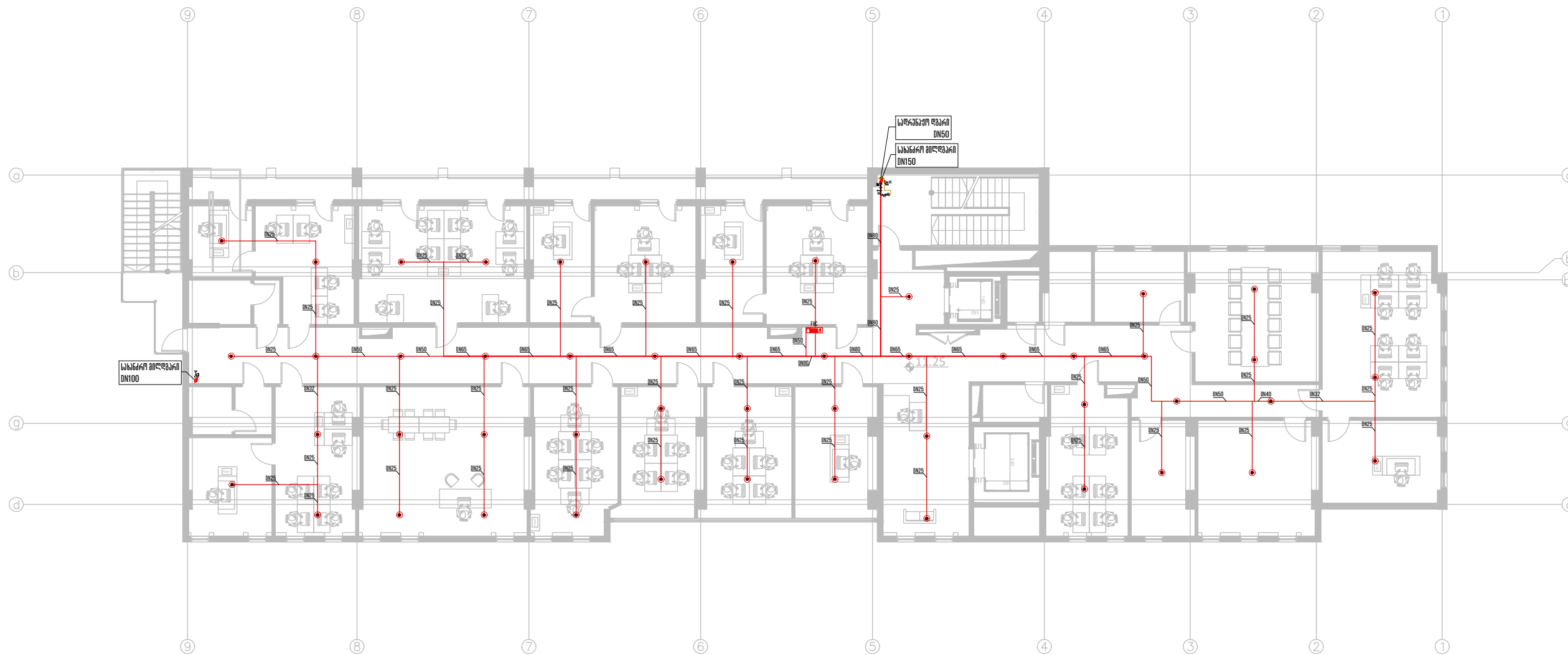
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ზარქვა	
ინჟინერი	ზ. შაბუაძე	
დაამუშავა		
დაამუშავა	შპს "ნსლ"	



შპს "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ: 405462627
 მის: ქ. თბილისი, ლეონოვს ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ. ფოსტა: INFO@JSOLUTIONS.GE

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	25.06.2024
ფურცელი:	05

გეგმა +11.25 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3
აღნიშვნები	
	საშხუი, ძველი მიმართულების
	ზონალური საონებროლო სარგველის წყობა : კველა სარგველი, ნაკლის რეაქ, უკონკრეტო, გემოსაძლეული და სანიაღვრე სარგველი, ბენიფიტი
	სახანრო აერადა
	სახანრო-სამგველო საშხუის მიერ გამოსაყენებელი კლანის მისაერთებელი 7788
	ფოლანის მილი, DN65 - DN200
	ფოლანის მილი, DN25 - DN50
	სადრანაქო ფოლანის მილი

საპროექტო ობიექტი
მრავალფუნქციური კომპლექსი
 საინჟინრო ნაწილი
ხანძარქროვის პროექტი

ობიექტის მისაბართი:
 ქ. თბილისი,
 ანა პოლიტექნიკური ქ. #16
 ს/ქ: 01.14.05.008.013

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ღირებულორი	ი. ჯიბაქიანი	
პროექტ-განაგებერი	თ. ზარქა	
ინჟინერი	ზ. ბაბიქა	
დაამუშავა		
დაბეჭდოთი	შპს "ნსლ"	



შპს "JETEX SOLUTIONS"
 ს/ქ: 405462627
 მის: ქ. თბილისი, ლვოვის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ. ფოსტა: INFO@JSOLUTIONS.GE

განმუშავი:	1:200
თარიღი:	25.06.2024
ფურცელი:	

ბეგეა +14.85 ნიჟნულზე



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3
აღნიშვნები	
	სახეური, ძემა მიმართულების
	ზონალური საონეროლო სარგველის წყობა : კვებულ სარგველი, ნაკვეთი რეაქტი, უკონტროლო, გამოსაძვლი და სანაწირო სარგველი, ბენიფიცი
	სახეური კარდა
	სახეური-სამკვეთო სახაურის მიერ გამოსაძვლილი კლანის მისაერთებელი 7788
	ფოლანის მილი, DN65 - DN200
	ფოლანის მილი, DN25 - DN50
	სადრინაქო ფოლანის მილი

საპროექტო ობიექტი

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

ხანძარქრობის პროექტი

ობიექტის მისაბართი:

ქ. თბილისი,
ანა პოლიტექნიკური ქ. #16
ს/ქ: 01.14.05.008.013



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ღირებულო	ი. ჯიბაქიანი	
პროექტ-განვქერი	თ. ზარქა	
ინჟინერი	ზ. ბაბიქა	
დავფუბა		
დავქვეტი	შს "ნსლ"	



შს "JETEX SOLUTIONS"
ს/ქ: 405462627
მის: ქ. თბილისი, ლვოვის ქუჩა N66
ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
ელ. ფოსტა: INFO@JSOLUTIONS.GE

გასუბანი: 1:200

თარიღი: 25.06.2024

ფურცელი: 07

ბეგმა +18.45 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3
აღნიშვნები	
	სახურით, ძველი მიმართულებით
	ზონალური საონტროლო სარეგულირებელი წყობა: კვლევა სარეგულირებელი, ნაკვეთი რეგულირება, უკონტროლო, გამოსაწვლელი და სანიაღვრე სარეგულირებელი, ბენიფიციური
	სახურით აკრძალა
	სახურით-სამეგობრო სახურავის მიერ გამოსაწვლელი I კლასის მისაერთებელი 7788
	ფოლადის მილი, DN65 - DN200
	ფოლადის მილი, DN25 - DN50
	საღრმადო ფოლადის მილი

საპროექტო ობიექტი
მრავალფუნქციური კომპლექსი
 საინჟინრო ნაწილი
ხანძარქროვის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
 ქ. თბილისი,
 ანა პოლიტექნიკური ქ. #16
 ს/კ: 01.14.05.008.013

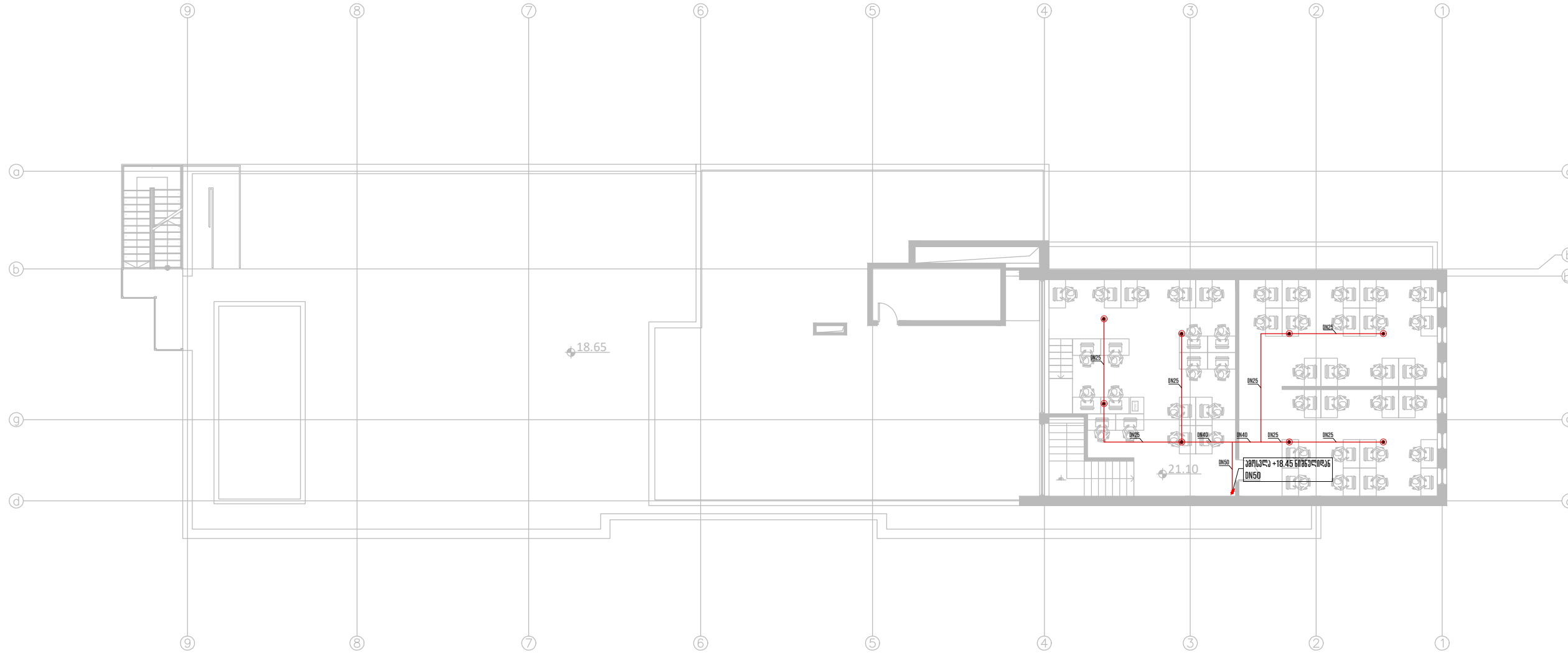
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტ-ინჟინერი	თ. ზარქვა	
ინჟინერი	ზ. შაბუაძე	
დაამუშავა		
დაამუშავა	შპს "ნსლ"	



შპს "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ: 405462627
 მის: ქ. თბილისი, ლეონის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ. ფოსტა: INFO@JSOLUTIONS.GE

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	25.06.2024
ფურცელი:	08

გეგმა +21.10 ნიჰნულზე



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3
აღნიშვნები	
	სახეური, ძველი მიმართულება
	ფოლადის მილი, DN65 - DN200
	ფოლადის მილი, DN25 - DN50

საპროექტო ობიექტი
მრავალსართულიანი კომპლექსი
 საინჟინრო ნაწილი
ხანძარქროვის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
 ქ. თბილისი,
 ანა პოლიტექნიკური ქ. #16
 ს/ქ: 01.14.05.008.013



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	მ. ზარეა	
ინჟინერი	ზ. შაბაიძე	
დაამუშავა		
დაამუშავა	შპს "ნსლ"	



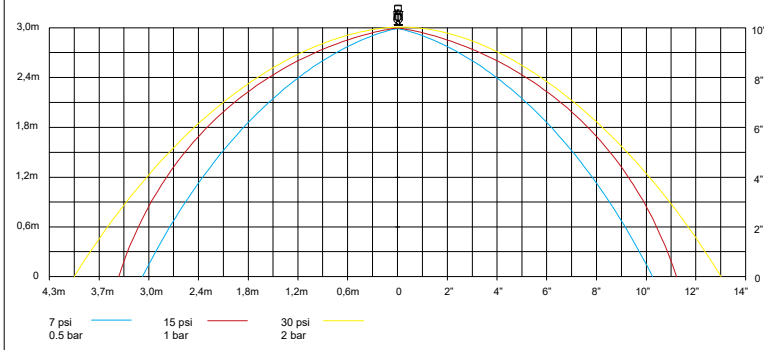
შპს "JETEX SOLUTIONS"
 ს/ქ: 405462627
 მის: ქ. თბილისი, ლეონის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ. ფოსტა: INFO@JSOLUTIONS.GE

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	25.06.2024
ფურცელი:	09

Sprinkler specification (Pendent)

სპრინკლერის სპეციფიკაცია (ქვედა მიმართულების)

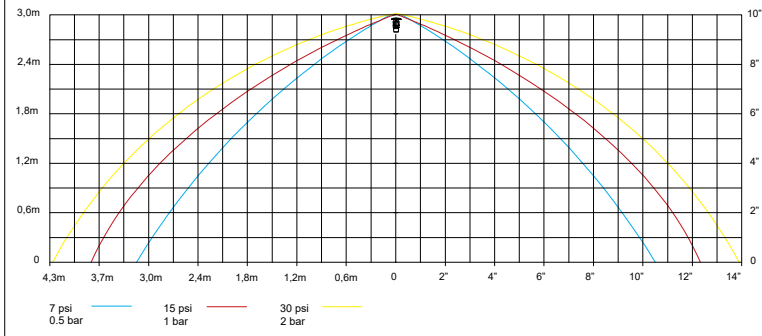
- K Factor** : K5.6(80)
- Response** : 1/2" NPT (15 mm)
- Finished** : Standard response
- Thread size** : Brass, Chrome, White
- Temperature** : 68°C (155°F)



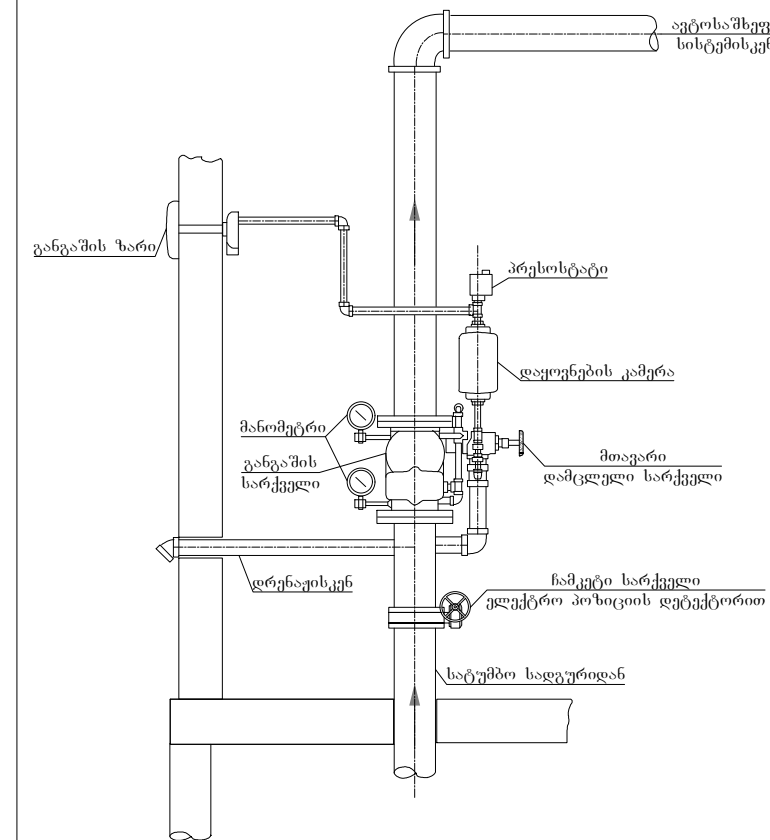
Sprinkler specification (Upright)

სპრინკლერის სპეციფიკაცია (ზედა მიმართულების)

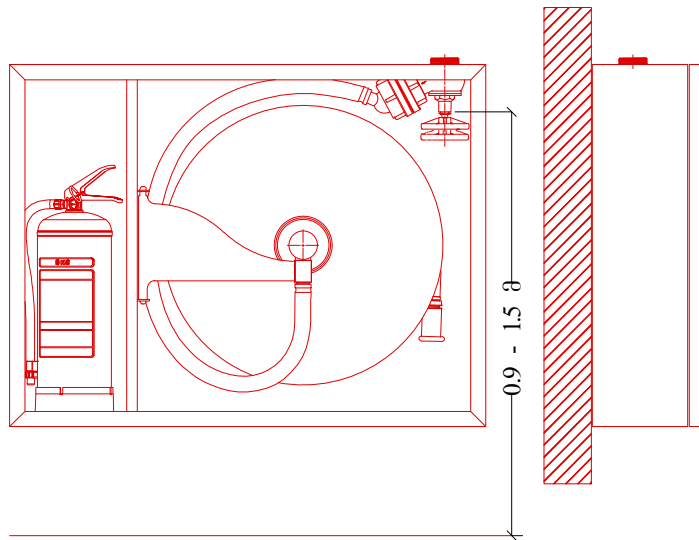
- K Factor** : K5.6(80)
- Response** : 1/2" NPT (15 mm)
- Finished** : Standard response
- Thread size** : Brass, Chrome, White
- Temperature** : 68°C (155°F)



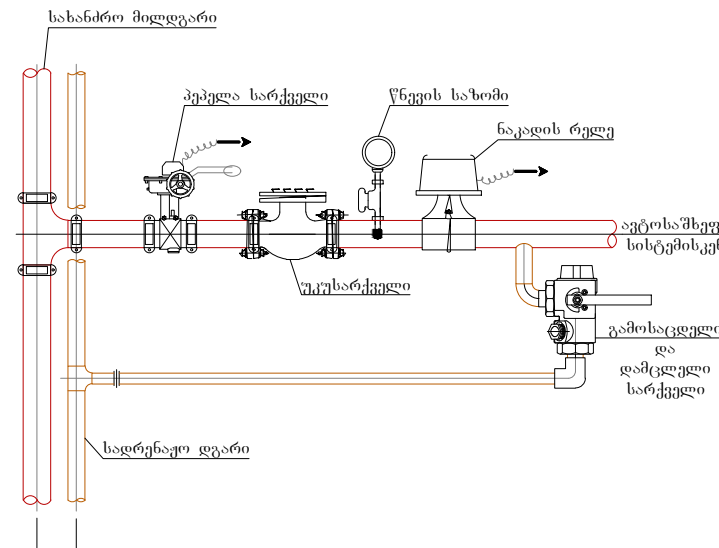
სველი განგაშის სარქველი



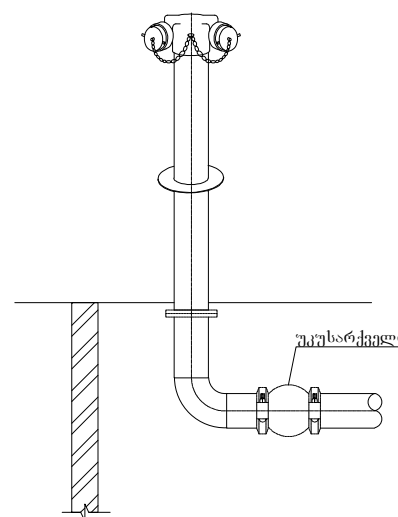
სახანძრო კარადა



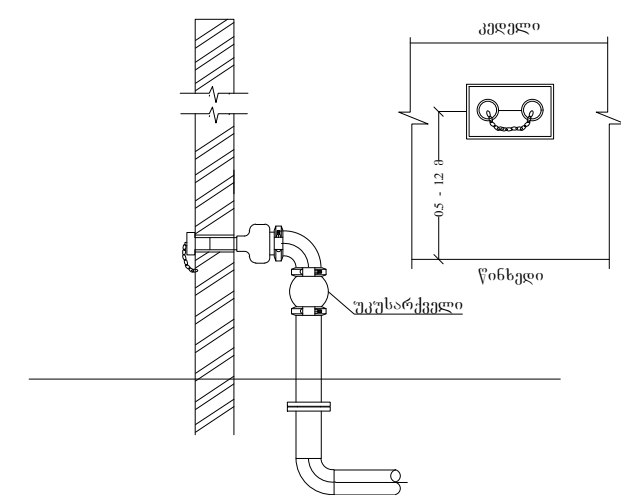
ზონალური საკონტროლო სარქველების წყობა



STORZ-ის ტიპის სახანძრო მანქანის მისაერთებელი 77მმ



STORZ-ის ტიპის სახანძრო მანქანის მისაერთებელი 77მმ (კედელზე დამონტაჟებული)



საპროექტო ობიექტი

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

ხანძარქროვის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკური ქ. #16
ს/კ: 01.14.05.008.013



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	<i>[Signature]</i>
პროექტ-მენეჯერი	თ. ზარმა	
ინჟინერი	ზ. შაბაიძე	<i>[Signature]</i>
დაამუშავა		
დაამტკიცა	შპს "სს"	



შპს "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ: 405462627
 მის: ქ. თბილისი, ლეონის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ. ფოსტა: INFO@JSOLUTIONS.GE

მასშტაბი:	
თარიღი:	25.06.2024
ფურცელი:	



სეტეი

S O L U T I O N S

შემსრულებელი კომპანია: შპს "ჯეჯეკ სოლუშენს"

დამკვეთი კომპანია: შპს "ნსდ"

საპროექტო ობიექტი:

მრავალუნივერსალური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი:

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქ. თბილისი, ანა პოლიტკოვსკაიას ქ. #16

ს/კ: 01.14.05.008.013

სახანძრო სიგნალიზაცია

პროექტში არსებული ხანძრის აღმოჩენი მოწყობილობა არის სემისაპართო. გასაკვლელებთან დამონტაჟებულია საგანგაშო ღილაკი და კედლის ხმოვანი სიგნალიზაცია, სემზარეულოში დამონტაჟებული უნდა იქნას ტემპერატურის დეტექტორები. სახანძრო სისტემა ინტეგრირდება კვამლის გაფრქვევითან ერთად. განგაშის დროს ავტომატურ რეჟიმში ირთვება ავარიული შეწყობინება და კვამლგაფრქვი სისტემა. განგაშის დროს, მთელი ელექტრო სისტემა ავარიული განათების და კვამლგაფრქვი სისტემების გარდა ავტომატურად გაითიშება. ავარიული განათების სანათებს გააჩნიათ საკუთარი ავტონომიური კვების წყარო (აქუმულატორი), რომელიც 90 წუთის განმავლობაში ამუშავებს სანათს ელექტროენერგიის არქონის შემთხვევაში.

პროექტში გამოყენებული სანათები აკმაყოფილებს NFPA 7.9.2.1 ს ნორმებს: მინიმალური 1.1 LUX // საშუალო 6.5 LUX // მაქსიმალური 11 LUX.

41 დადგენილების შესაბამისად: 1006.3.1 განათებულობის დონე საგანგაშო ელექტრომომარაგების დროს. საგანგაშო ვითარებისას გასანათებელი მოწყობილობები უნდა უზრუნველყოფდეს საშუალოდ 11 ლუმს განათებულობას და გასაკვლევის გზის გასწვრივ იატაკის დონეზე ნებისმიერ წერტილში, სულ მცირე, 1 ლუმს. განათებულობა შეიძლება შეესაბამებოდეს 6 ლუმსამდე, ხოლო საგანგაშო ვითარების დასრულებამდე ნებისმიერ წერტილში, სულ მცირე, 0,6 ლუმსამდე. განათებულობის მაქსიმალური და მინიმალური თანაფარდობა 40:1-სარ უნდა აღემატებოდეს.

შენიშვნა: ელტრანატიულ ელექტროენერგიის წყაროდ გამოიყენება 0.00 ნიშნულზე უფრო განთავსებული გენერატორი, რომელიც მოთმასწავება სახანძრო ტუმბოსა და ყველა სახანძრო აპრეპარატს.

საპროექტო ქსელზე გამოყენებულია შემდეგი მუწყებები:

- კვამლის (გოლის) მუწყებელი, რომელიც მონტაჟდება სათავსოს გომეტრიულ ცენტრში.
- ხელის მუწყებელი (ღილაკი), რომელიც მონტაჟდება პერსონალურ კედელზე გასაკვლელებში არა უმეტეს 1.5 მეტრის დაშორებით და იატაკიდან 1.5 მეტრის სიმაღლეზე.

- ხმოვანი მუწყებელი (საყვირი) ეპაქუანის მიმართულებებზე ჭირდან 0.5 მეტრის დახილვებით.

მუწყებლები უნდა განთავსდეს შემდეგი მოთხოვნების სფეროებზე:

- კვამლის მუწყებლების შორის მანძილი უნდა იყოს არა უმეტეს 9 მეტრი ხოლო დერეფნებში 12მ. კვამლის მუწყებლებიდან კედლამდე 4,5 მ.

- მუწყებლებიდან გამანათებელ მოწყობილობამდე მანძილი 0,5 მ-ია.

საკაბელო ქსელში გამოყენებულია სახანძრო სიგნალიზაციის ხანძარგაფრქვი კაბელი 2X2X0,8+1X0,8ჟE-H(შტ)HFE-180/PH90.

სახანძრო კაბელები გაყვანილია შენობაში ჭირზე.

— დერეფნებში გამოყენებულია კაბელ არხები 30X30 მმ. კედელზე კაბელები ჩაიდება კაბელ არხებში 20X20მმ. საპროექტო საკაბელო ქსელი ნაჩვენებია სართულების გვერდებზე მისუტაბით 1:100 რომლის საფუძველზე დათვლილია საშუალოდ მოხულობა. საპროექტო კაბელის რამდენობას დამატებული აქვს 5%. მონტაჟისათვის ნორმების თანახმად მიიღება სამართავი სემისაპართო მოწყობილობა მოცემული პროექტის ფარგლებში განთავსებულია 1.5 მეტრზე 0.00 ნიშნულზე 4-5/გ-მ დერეფნის შორის უთიში, ვინაიდან არ გვაქვს დახვის ოთახი. GSM პანელი სიგნალის მიღებისთანავე გზავნის ხმოვან ან ტექსტურ შეტყობინებას პანუსისგამგებელ პირთან. მართვის პულტი აღჭურვილია სათადარიგო დენის წყაროთი, რომელიც წარმოადგენს 12 ვოლტიან მქვიან 60 ამპერ -სათის ტემპდობის აქუმულატორს რომელიც საშუალებას იძლევა უზრუნველყოს აუცილებელი დენის რესურსით სამართავი პულტი 4 სთ-ის განმავლობაში. ამასთან ერთად გასათვალისწინებელია ის გარემოება რომ აქუმულატორის ტემპდობა საშუალებას იძლევა დენით უზრუნველყოს საჭირო დროის განმავლობაში ხელის დისტანციური ჩართვის და კვამლის დეტექტორები. კვამლის დეტექტორები იკვებებიან ცენტრალური მამისტრალით, რომელიც აღჭურვილია სიზოლაციო მოწყობილობით, რათა დაზიანებისა და მოკლე

ჩართვის შემთხვევაში სისტემაში ქვედუნარიანობა შეინარჩუნოს. ინტელექტუალური სამისამართო კვების ბლოკი უზრუნველყოფს სათადარიგო დენის წყაროს მდგომარეობის მონიტორინგს, დამატებითი სათადარიგო დენის წყაროს მიერთებასა და წრედში არსებული ნომინალების დეტალურ მონიტორინგს. სამისამართო ცხესხლის აღმომჩენი მოწყობილობების ლაბორატორიული მინიმალური დაზარების ზონაა: რადიუსი - 4.5 მ. ასევე შესაძლებელია მიმდებარე სპარტაში მოწყობილობის სპუალეებით (როგორც ალჭუჩილია LD ექრანით) თითოეული მოწყობილობის მდგომარეობის შეფასება და ხარვეზების დროულად აღმოფხვრა.

აღმომჩენების შემდეგი რეჟიმებია:

- „ყურადღება“ - მდგომარეობა როდესაც არსებობს სისტემური სუპერკლინიკი ეჭვი ტემპერატურისა ან/და ჰაერის ოქსიგენის ცვლილების,

- „ავარი“ - როდესაც მოწყობილობის პარამეტრები იძლევა ცნობას იმის შესახებ რომ, შესაბამის მისამართზე (კონკრეტულ ადგილზე) მოწყობილობის მუშაობის რეჟიმი არ არის დამაკმაყოფილებელი,

- „ხანძარი“ - როდესაც დაზუსტებულია ცხესხლის აღმომჩენი ან სისტემურად ჩართულია მსგავსი მდგომარეობა. მუშაობის და მონტაჟის დროს აუცილებელია შრომის უშიშროების ნორმების დაცვა.

დანადგარები და ავარიები უზრუნველყოფს ექსპლუატაციის დროს მათგან განსხვავებით, არ არის მავნებელი ჯანმრთელობისთვის

მუშაობის პრინციპი

შენობაში განთავსებული კვამლის აღმომჩენი დეტექტორები მისცემენ სიგნალს, როგორც კვამლის გამტან ასევე სუთმა ჰაერის შემტან ვენტელატორებს და ისინი მუშაობას სწორედ ამ სიგნალის მიღების შემდეგ პარალელურ რეჟიმში დაიწყებენ. ჰაერის კონვენსაციისთვის განკუთვნილი ვენტელატორები მუშაობას დაიწყებენ მხოლოდ მაშინ, როდესაც ის სიგნალს მიიღებს შენობაში განთავსებული კვამლის აღმომჩენი დეტექტორებისგან.

პროექტში გამოყენებულია აქუმულატორიანი სავაქუასიო ნიშნები, რომელთა ქსელი იკავებდა ობიექტზე დამონტაჟებული სართო სივრცეების განათების გამანაწილებელი შარბიდან ან უახლოესი 220ვ კვების წყაროდან. დენის გათიშვის შემთხვევაში აქუმულატორი უნდა უზრუნველყოს ნიშნის განათება არა ნაკლებ 90 წუთს, ანუ იმ დროის განმავლობაში, რომელსაც საჭიროა შენობიდან ადამიანთა სრული ევაკუაციისათვის. სავაქუასიო ნიშნები უნდა იყოს ალჭუჩილი LED ნათურით სრული ევაკუაციისათვის. გემგებზე მოცემულია ნიშნების განთავსების ადგილი. სავაქუასიო ნიშნები მებრძება კედელზე კარების ზემოთ და იქილება ჭრზე. სავაქუასიო ნიშნების ქსელი შესრულდეს სპილენძის 3x1.5 მმ2 კაბელით.

ხმაგაღლა მოლაპარაკე (გახმომჩენის) სისტემა

შენობა ალჭუჩილია ხმაგაღლა მოლაპარაკე (გახმომჩენის) სისტემით, რომელიც გათვლილია საგანგაშო შეტყობინებისთვის, განგაშის დროს ავტომატურ რეჟიმში ირთვება ავარიული შეტყობინება, რომელიც ხმოვანი ტექსტით მიუთითებს შენობაში მყოფ ხალხს შენობის დატლის შესახებ. დინამიკები ჩასანებულია ჭრში, რომლების უზრუნველყოფენ ეფექტურ ჟღერადობას.

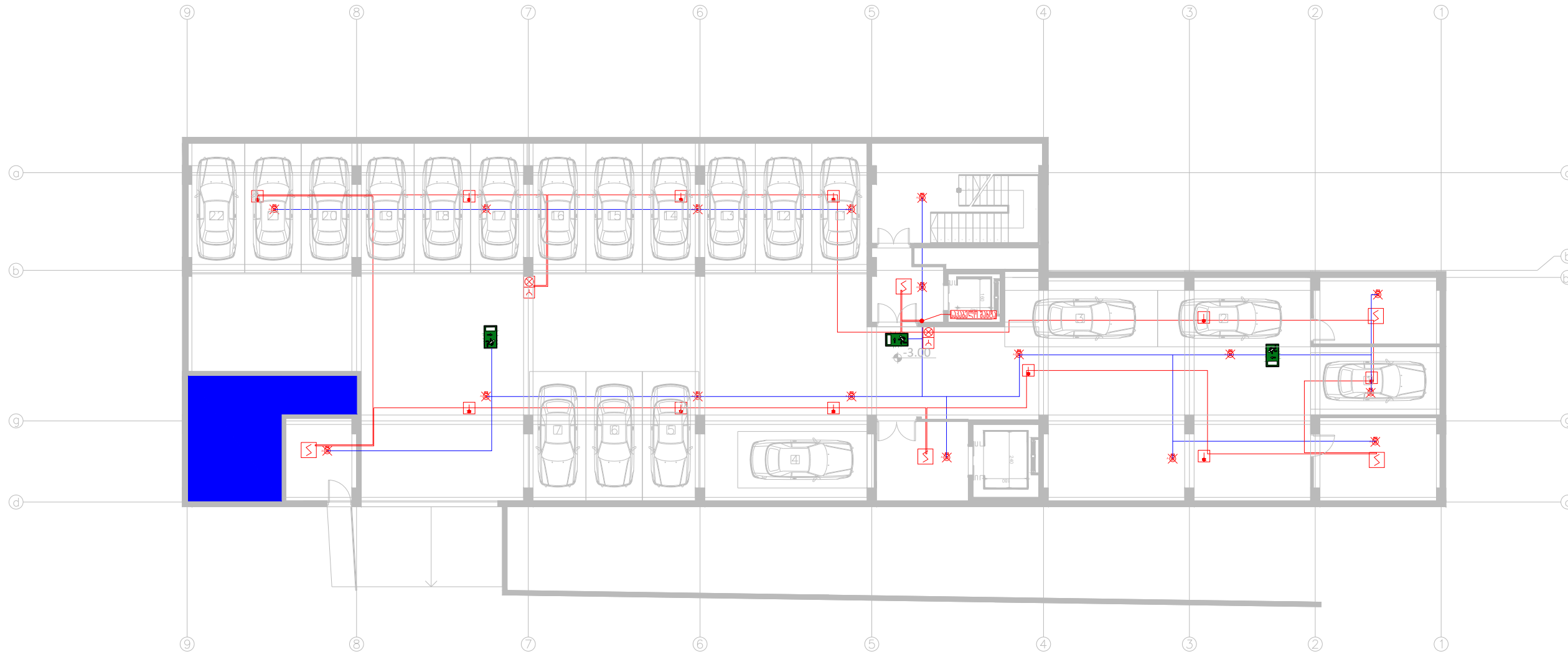
შენობაში გათვალისწინებულია 1 წრედიანი 1 ზონა და გამყოფებულია 2x1.5 მმ სიღრმის, რომელიც გაყვანილია ჭრზე.

ხმაგაღლა მოლაპარაკე (დინამიკების) სისტემის გააქტიურების შემთხვევაში ინფორმაცია უნდა მიეწოდოს პასუხისმგებელ

პირს სმს-ით ან ზარით

ხმაგაღლა მოლაპარაკე სისტემა უნდა აკმაყოფილებდეს შესაბამის სტანდარტებს.


გეგმა -3.00 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3
უნიფიკაცია	
	სამსაბურთო კვანძის დაცვა
	ავტომატური კვანძის დაცვა
	ხელნაკვეთი დაცვა
	ხელნაკვეთი სახურავი საფენი ფენის სიღრმე 2x1.5
	შემკვლავ/გამომსვლელი მოდული
	სამსაბურთო ტიპი
	სამსაბურთო ლიფტი
	სამსაბურთო ანალიზი
	სამსაბურთო ბანაობა
	გამოსვლის მაჩვენებელი სანთი

საპროექტო ობიექტი
მრავალსართულიანი პარკინგი
 საინჟინრო ნაწილი
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
ქ. თბილისი
ანა პოლიტექნიკის # 16
ს/ქ: 01.14.05.008.013



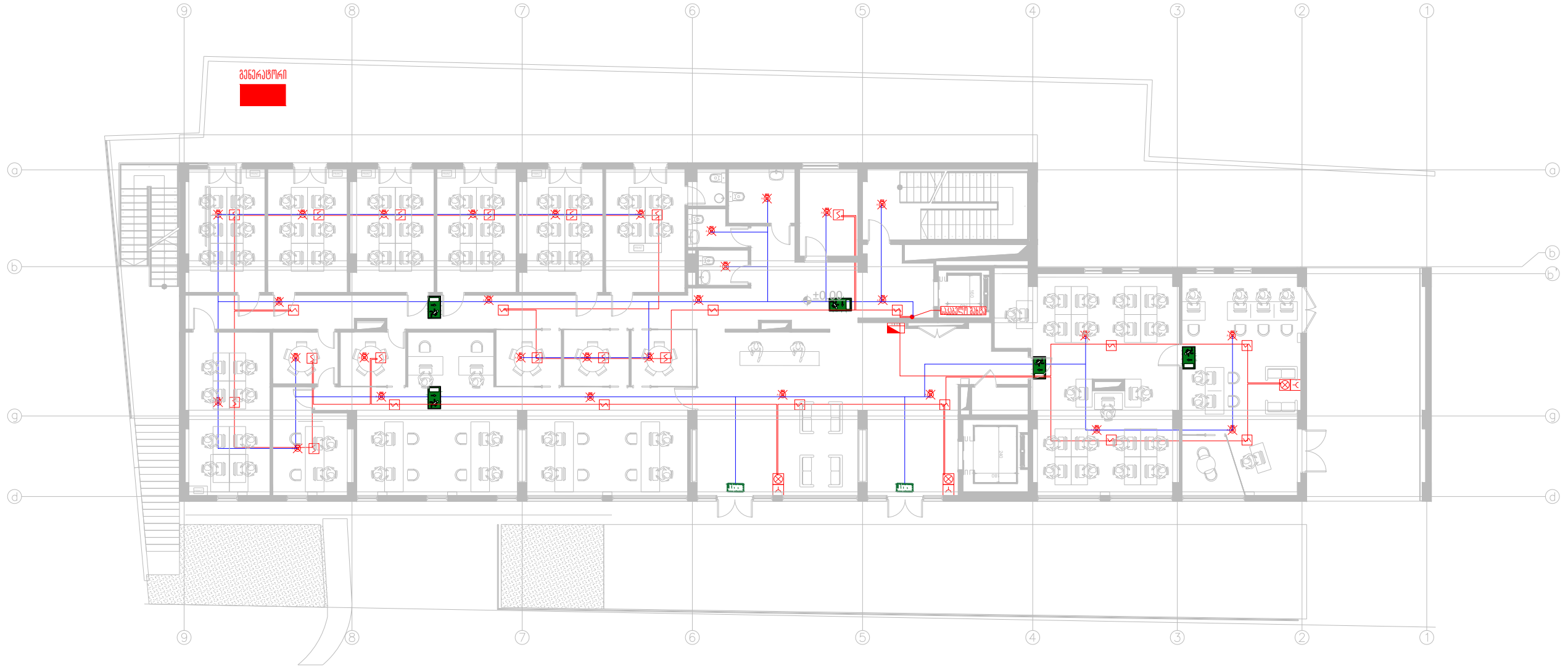
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ჯიშარიანი	
ინჟინერი	აგაბაშვილი	
დაამუშავა		
დაამტკიცა	შ.ს. "სს"	



შ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
 ს/ქ: 405462627
 მის: ქ. თბილისი, ლეონის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	25.05.2024
ფურცელი:	1

გეგმა ±0.00 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3
პლანები	
	სამსახური კვების დეველოპერი
	ავტონომიური კვების დეველოპერი
	სამსახური დეველოპერი
	სამსახური სახანო საფენი დენი საფენი 2X1.5
	სამსახური/გამომსვლი მიწველი
	სამსახური ტიპი
	სამსახური ღონი
	სამსახური ანალი
	სამსახური ბანაობა
	გამსვლი მარჯვენა საფენი

სარეკონსტრუქციო პროექტი
მრეწველობითი კომპლექსი
 საინჟინრო ნაწილი
სახანო სივლინების პროექტი

ოპიქტის მისამართი:
ქ. თბილისი
ანა კოლიტკოვსკაია # 16
ს/ქ: 01.14.05.008.013



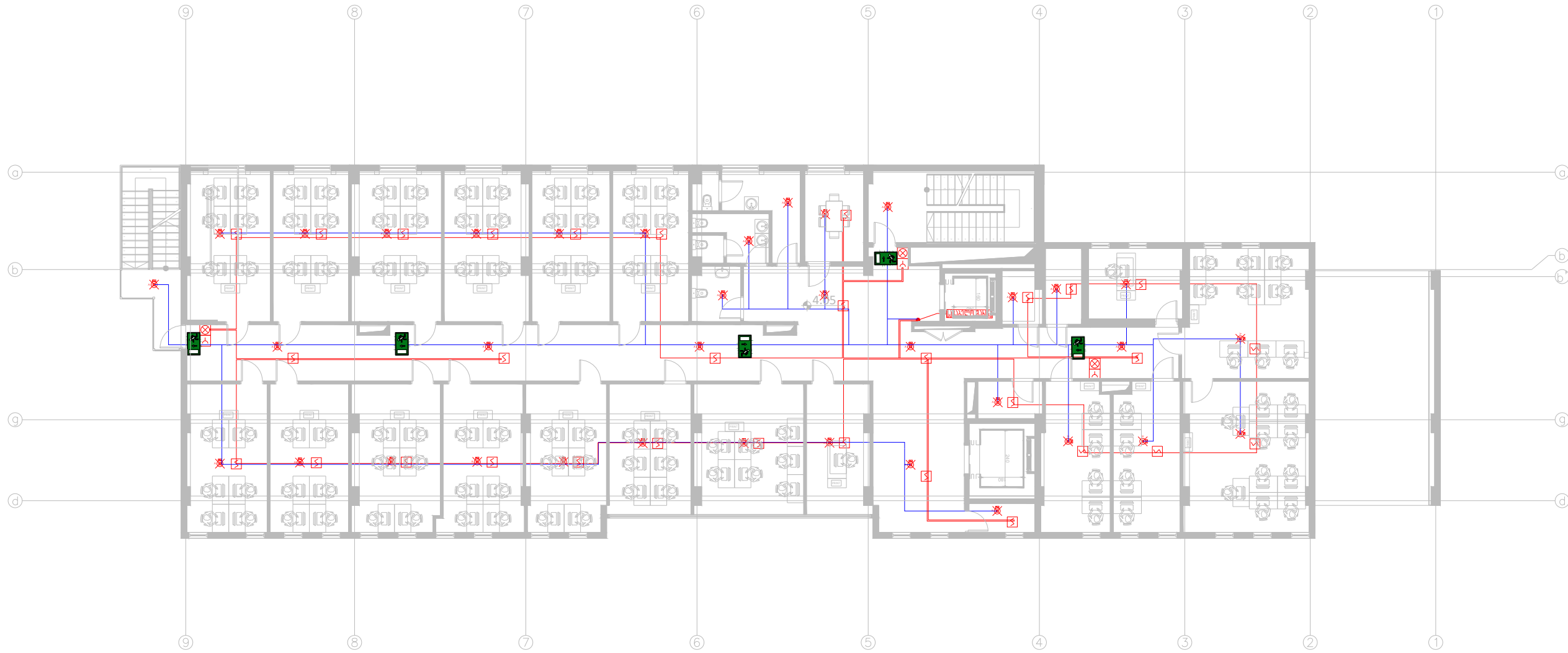
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ჯიშკარიანი	
ინჟინერი	აგალოშვილი	
დაამუშავა		
დაამუშავა	შ.ს. "სს"	



შ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
 ს/ქ: 405462627
 მის: ქ. თბილისი, ლეონის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	25.05.2024
ფურცელი:	1

გეგმა +4.05 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3
კანონიერება	
	სამსაბაბო კაბლო დამატებითი
	ავტონომიური კაბლო დამატებითი
	სამსაბაბო დამატებითი
	სამსაბაბო საბაბო საფენი
	ფენი საფენი 2X1.5
	გამსაბაბო/გამსაბაბო მოდული
	სამსაბაბო ტიპი
	სამსაბაბო ლინია
	სამსაბაბო ანალი
	სამსაბაბო ბანაბა
	გამსაბაბო ბანაბა/ბანაბა საბაბო

საპროექტო ობიექტი
განათლების ცენტრი
 საინჟინრო ნაწილი
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
 ქ. თბილისი
 ანა კოლმედიკოვსკაია # 16
 ს/კ: 01.14.05.008.013

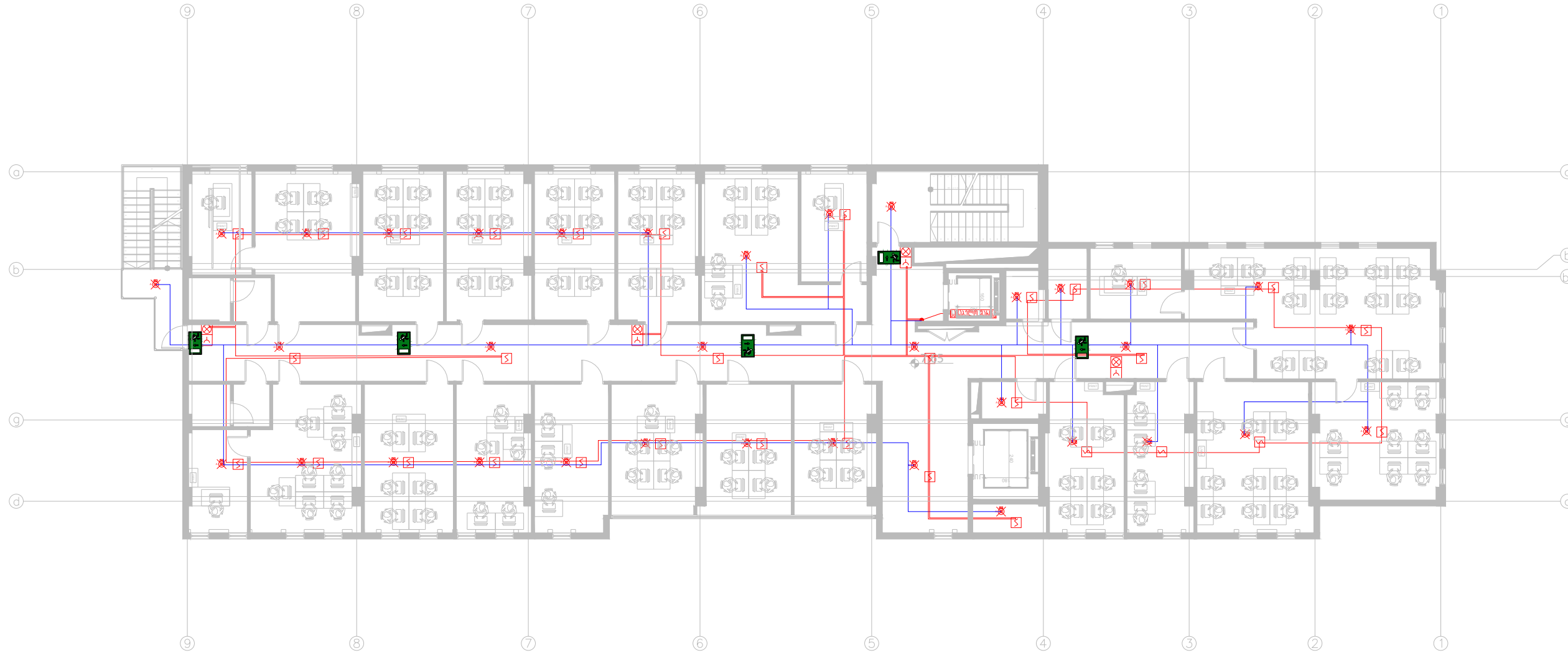
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიბარაძე	
პროექტ-მენეჯერი	მ. ჯიბარაძე	
ინჟინერი	ა. ჯიბარაძე	
დაამუშავა		
დაამუშავა	გ.ს. "სს"	



გ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ: 405462627
 მის: ქ. თბილისი, ლეონტიძის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	25.05.2024
ფურცელი:	1

გეგმა +7.65 ნიჟნულზე



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3
აღნიშვნები	
	სამსაბაბო კვანძის დევეტორი
	ავტონომიური კვანძის დევეტორი
	მანერაფორის დევეტორი
	მეხელგამკუ საბარო საფინი ფინი საფინი 2X1.5
	გამკულ/გამომსკული მოფული
	სამსაბაბო ტირენა
	სამბამო ლულაი
	სამბამო ანული
	სამბამო ბანთბეა
	გამსკულს მარხინეველი სანოი

სარკოქსო მოიქქტი
მრავალუნქმქნიური კოვქლქქი
 სანიქინრო ნაწილი
სახანქრო სინქალიქბქნიის პროქქტი

მოიქქტის მიწამართი:

ქ. თბილისი
 ანა კოლიქტკოქსქქიქს # 16
 ს/ქ: 01.14.05.008.013

MEP SYSTEMS DESIGN

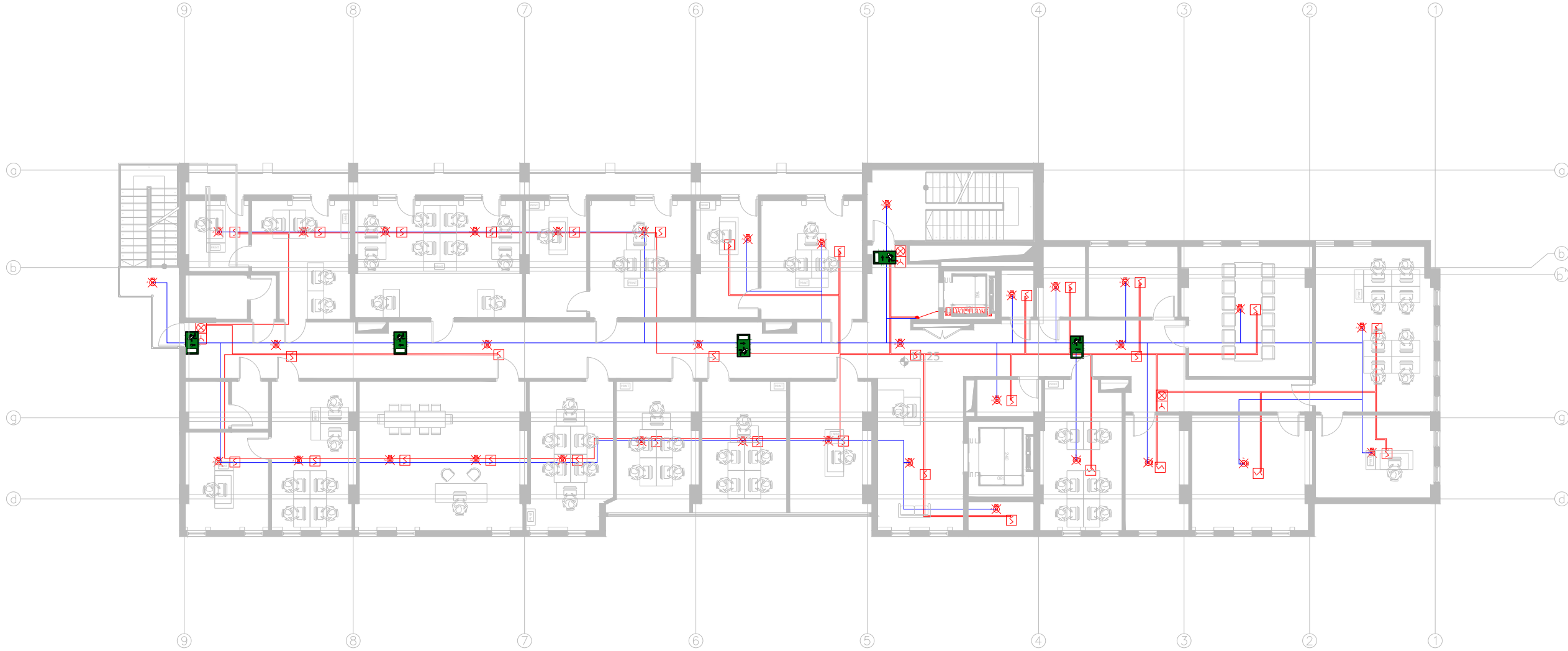
თანამფული	გვარი	ბულქმქწერა
ღირქქქტორი	ი. ჰიქბარინი	
პროქქტ-მინქქქერი	თ. ჰარქქა	
ინქინერი	აგულქმქილი	
ღამქმქქა		
ღამქქქქი	გ.ს. წსლ	



გ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
 ს/ქ: 405462627
 მის: ქ. თბილისი, ლუქვის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	25.05.2024
ფურქქული:	1

გეგმა +11.25 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3
ენიშნები	
	სამსაბურთო კვანძის დამატებითი
	ავტომატური კვანძის დამატებითი
	ხელნაკვეთის დამატებითი
	ხელნაკვეთის სახარისო საფენი ფენის სიღრმე 2X1.5
	გამსუფთავებელი/გამთავისუფლებელი მოწყობილობა
	სამსაბურთო ტიპის
	სამსაბურთო ლიფტი
	სამსაბურთო ანალიზი
	სამსაბურთო განთავსება
	გამსუფთავების მარშრუტული სანაოსნო

საპროექტო ობიექტი
მრეწველურ-სამშენი კომპლექსი
 საინჟინრო ნაწილი
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
ქ. თბილისი
ანა პოლიტექნიკური # 16
ს/ქ: 01.14.05.008.013

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ჯიშკარიანი	
ინჟინერი	აგაბეგოვილი	
დაამუშავა		
დაამუშავა	შ.პ. "სს"	



შ.პ. "JETEX SOLUTIONS"
 ს/ქ: 405462627
 მის: ქ. თბილისი, ლეონის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	25.05.2024
ფურცელი:	1


ბეგმა +14.85 ნივნულზე



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3
პლანები	
	სამსაბარტო კვების დეტექტორი
	ავტონომიური კვების დეტექტორი
	ხელმძღვანელის დეტექტორი
	ხელმძღვანელ სახარო საფენი ფენის საფენი 2X1.5
	გამსაბარტო/გამსაბარტო მოდული
	სამსაბარტო ტიპი
	სამსაბარტო ლინია
	სამსაბარტო ანალიზი
	სამსაბარტო ბანაობა
	გამსაბარტო მარკირებადი საფენი

სარეგისტრაციო მოხელე
მრეაგირებადი მოხელე
 საინჟინრო ნაწილი
სახანრო სინალიზაციის პროექტი

მოხელის მისამართი:
ქ. თბილისი
ანა პოლიტექნიკის # 16
ს/ქ: 01.14.05.008.013



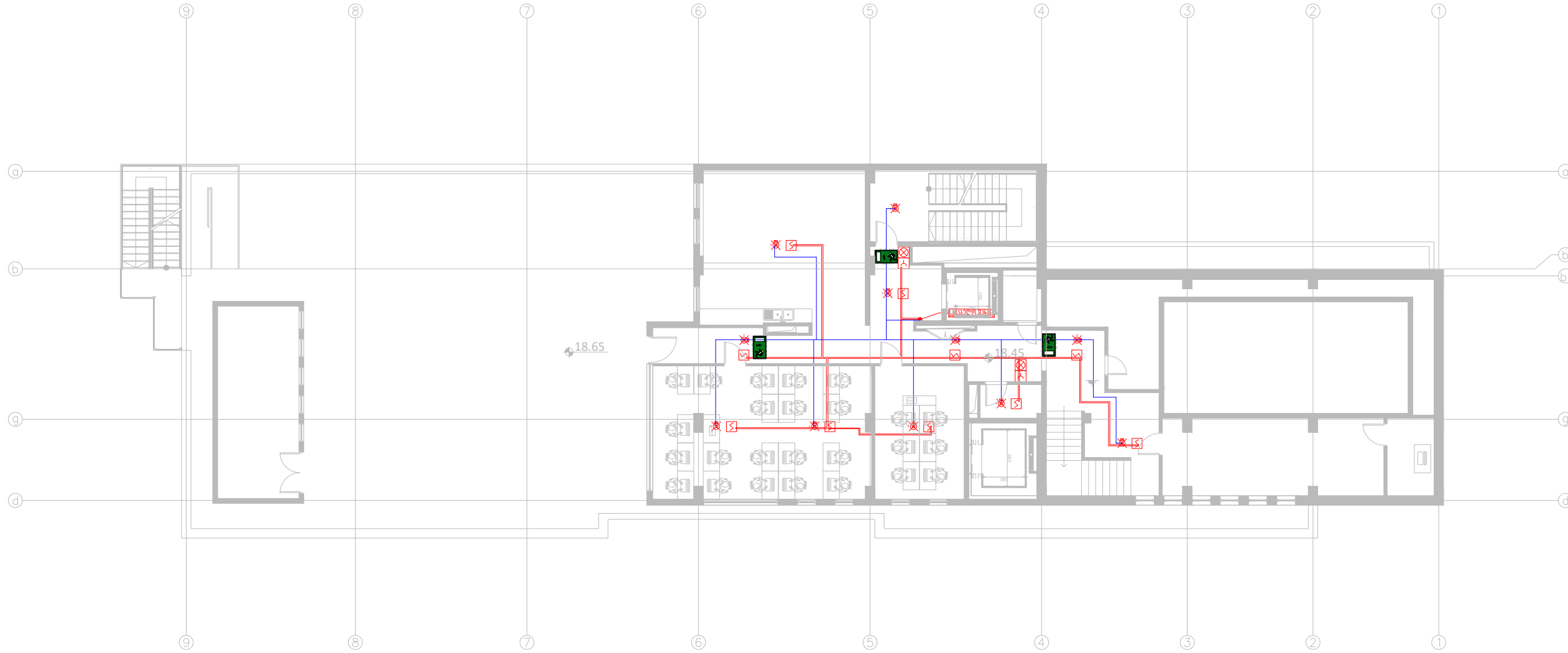
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ჯიშარიანი	
ინჟინერი	აგაბაშვილი	
დაამუშავა		
დაამუშავა	შ.ს. "სს"	



შ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
 ს/ქ: 405462627
 მის: ქ. თბილისი, ლეონის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	25.05.2024
ფურცელი:	1

გეგმა +18.45 ნივნულზე



თბილისი 2024 წ		ფორმატი A3
ელნიშნები		
	სამსაბურთო კვების დეტალები	
	ავტონომიური კვების დეტალები	
	ტექნიკური დეტალები	
	სამსაბურთო საბურთო საფენი	
	ფენის საფენი 2X1.5	
	შემოსული/გამოსული მოდული	
	სამსაბურთო ტიპი	
	სამსაბურთო ლივანი	
	სამსაბურთო ანალიზი	
	სამსაბურთო ბანაობა	
	გამოსული/გამოსული საფენი	

საპროექტო ობიექტი

მრეწველური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:	
<p>ქ. თბილისი ანა პოლიტექნიკური # 16 ს/ქ: 01.14.05.008.013</p>	

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ჯიშკარიანი	
ინჟინერი	აგაპაშვილი	
დაამუშავა		
დაამუშავა	შ.პ. "სს"	



შ.პ. "JETEX SOLUTIONS"
 ს/ქ: 405462627
 მის: ქ. თბილისი, ლეონტიძის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	25.05.2024
ფურცელი:	1

საპროექტო განათების სქემა



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3
ელნიშნები	
	სამსაბავრო კაბლის დამატური
	ავთონიერი კაბლის დამატური
	ტვირთვების დამატური
	სამსაბავრო საბურთო საფენი დენის საფენი 2X1.5
	შემკვლავ/გამომსვლელი მოდული
	სამსაბავრო ტიპი
	სამსაბავრო ლინია
	სამსაბავრო ანალი
	სამსაბავრო განათვა
	გამსაბავრო მარჯვენაველი სანათი

საპროექტო მოხელე

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

მოხელის მისამართი:

ქ. თბილისი
ანა პოლიტექნიკის # 16
ს/კ: 01.14.05.008.013

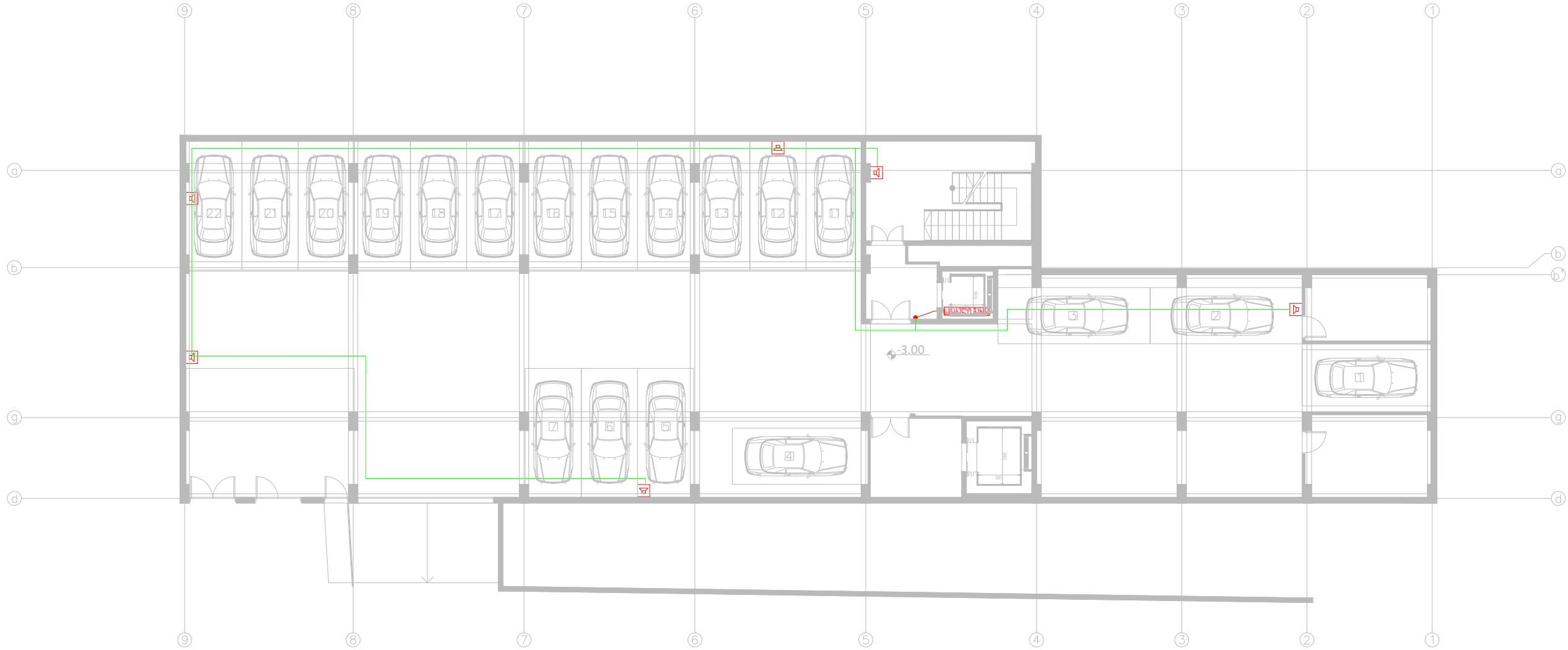
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ჯიშკარიანი	
ინჟინერი	აგაბეგოვილი	
დაამუშავა		
დამამუშავებელი	შ.პ.ს. "სს"	



შ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ: 405462627
 მის: ქ. თბილისი, ლეონტიძის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ: ფოსტა INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	25.05.2024
ფურცელი:	1


გეგმა -3.00 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3
პლანები	
	ხმაილი მონიტორი (ფონი)
	სტრუქტურული საფარი

სარეგისტრაციო ობიექტი
მრავალსართულიანი პარკინგი
 საინჟინრო ნაწილი
სახანძრო გეგმონების პროექტი

ობიექტის მისამართი:
ქ. თბილისი
ანა პოლიტექნიკის # 16
ს/ქ: 01.14.05.008.013



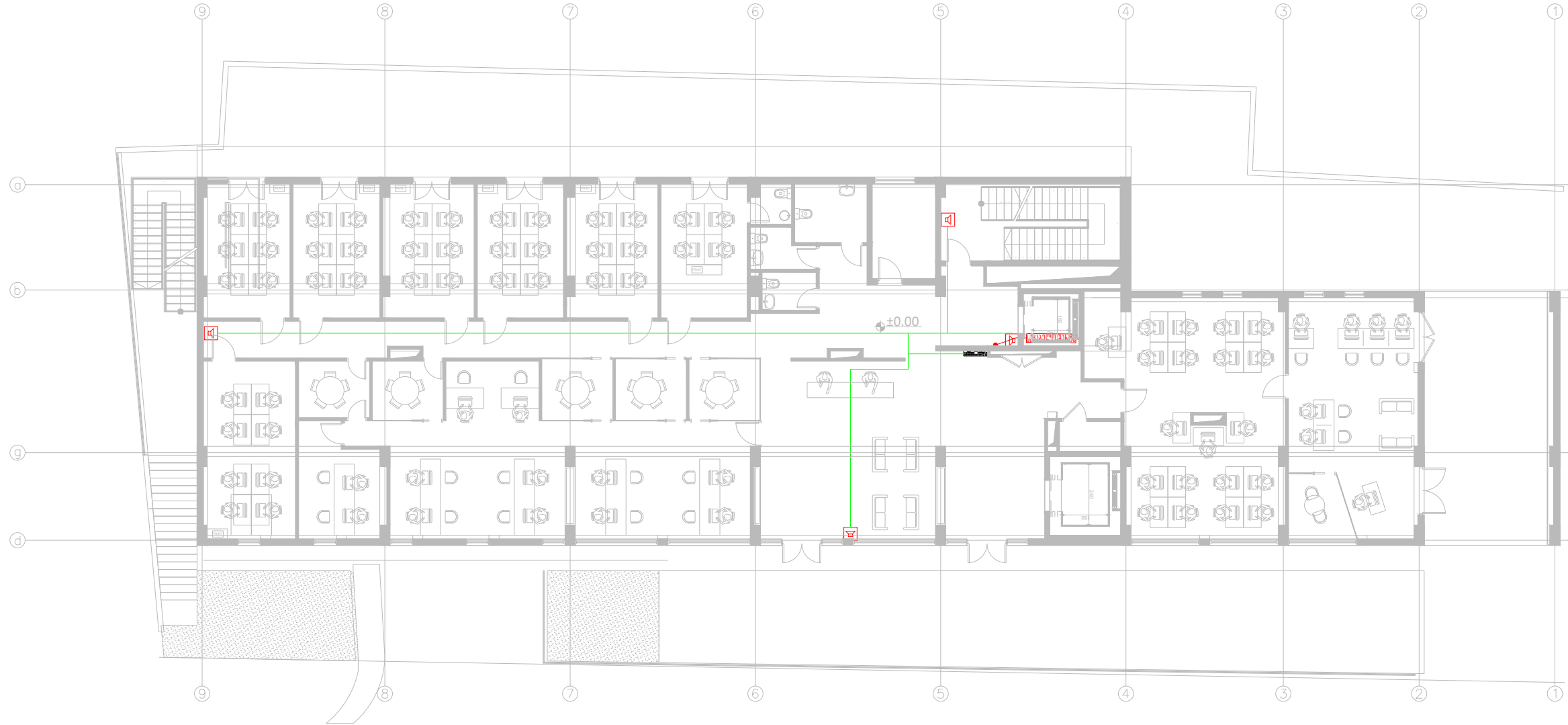
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ზარაძე	
ინჟინერი	აგაპაშვილი	
დაამუშავა		
დაამუშავა	შ.ს. "სს"	



შ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
 ს/ქ: 405462627
 მის: ქ. თბილისი, ლეონის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	25.05.2024
ფურცელი:	1

გეგმა ±0.00 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ. ფორმატი A3

პროექტი

სამშენობლო მოსამსახურე (ინჟინერი)

სამშენობლო სადგანი

სამშენობლო პროექტი

საპროექტო ობიექტი

მრავალსართულიანი კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო გეგმის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქ. თბილისი
ანა პოლიტექნიკური # 16
ს/ქ: 01.14.05.008.013



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ჯიშარიანი	
ინჟინერი	აგაპაშვილი	
დაამუშავა		
დაამუშავა	გ.ს. ზს	



გ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
ს/ქ: 405462627
მის: ქ. თბილისი, ლეონტიძის ქუჩა N66
ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი: 1:200

თარიღი: 25.05.2024

ფურცელი: 1

გეგმა +4.05 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3
პლანები	
	ხმაილი მულტიპლ (ფონიტი)
	სტრუქტურული საფარი

სარეკონსტრუქციო მუშაობები

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო გეგმონების პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქ. თბილისი
 ანა პოლიტექნიკის # 16
 ს/ქ: 01.14.05.008.013

MEP SYSTEMS DESIGN

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ზარაძე	
ინჟინერი	აგაპოვილი	
დაამუშავა		
დაამუშავა	შ.ს. "სს"	



შ.ს. "JETEX SOLUTIONS"

ს/ქ: 405462627

მის: ქ. თბილისი, ლეონტიძის ქუჩა N66

ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13

ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	25.05.2024
ფურცელი:	1

გეგმა +7.65 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3
ელნიშნები	
	ხმაილი მონიტორინგი (ლინია)
	სტრუქტურული საფარი
ხშირი მუშაობის მოდული	

სარეკონსტრუქციო მოხელე
მრავალფუნქციური კომპლექსი
 საინჟინრო ნაწილი
სახანძრო გეგმონიშნვის პროექტი

მოხელის მისამართი:
 ქ. თბილისი
 ანა კოლიტკოსკაძის # 16
 ს/კ: 01.14.05.008.013

MEP SYSTEMS DESIGN

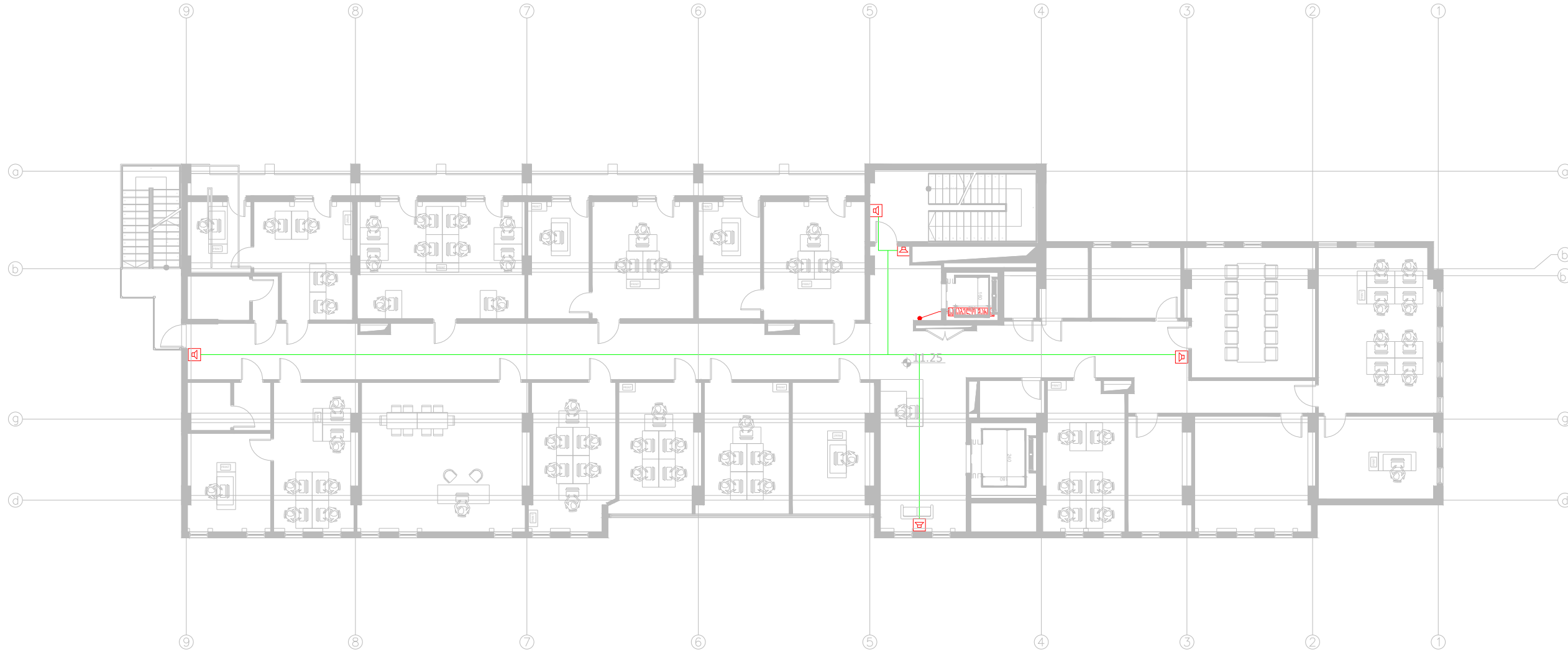
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ჯარბა	
ინჟინერი	აგაპოვილი	
დაამუშავა		
დაამუშავა	გ.ს. ზს	



გ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ: 405462627
 მის: ქ. თბილისი, ლეონტიძის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	25.05.2024
ფურცელი:	1

გეგმა +11.25 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ. ფორმატი A3

ელნიშნები

სამსახურის ოთახი (ოფისი)

სამსახურის ოთახი

სამსახურის ოთახის მოვლა

სარეგისტრაციო ოთახი

სამსახურის ოთახი

სამსახურის ოთახი

სამსახურის ოთახის მოვლა

ობიექტის მისამართი:

ქ. თბილისი
 ანა პოლიტექნიკის # 16
 ს/ქ: 01.14.05.008.013

MEP SYSTEMS DESIGN

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ზარაია	
ინჟინერი	აგუაშვილი	
დაამუშავა		
დაამუშავა	გ.ს. "სს"	



გ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
 ს/ქ: 405462627
 მის: ქ. თბილისი, ლეონტიძის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი: 1:200

თარიღი: 25.05.2024

ფურცელი: 1

გეგმა +14.85 ნივნულზე



თბილისი 2024 წ. ფორმატი A3

პლენუმები

სამართალი მოლაპარაკებ (ლინგვისტი)

სამსახურის საფენი

სამართალი მუშაობის მოვლა

საპროექტო ობიექტი

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო გეგმონების პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქ. თბილისი
 ანა პოლიტექნიკის # 16
 ს/ქ: 01.14.05.008.013



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ლირეპროექტი	ი. ჯიშკარიანი	<i>[Handwritten Signature]</i>
პროექტ-მენეჯერი	თ. ზარაძე	
ინჟინერი	აგულაშვილი	
დაამუშავა		
დაამუშავა	შ.ს. "სს"	



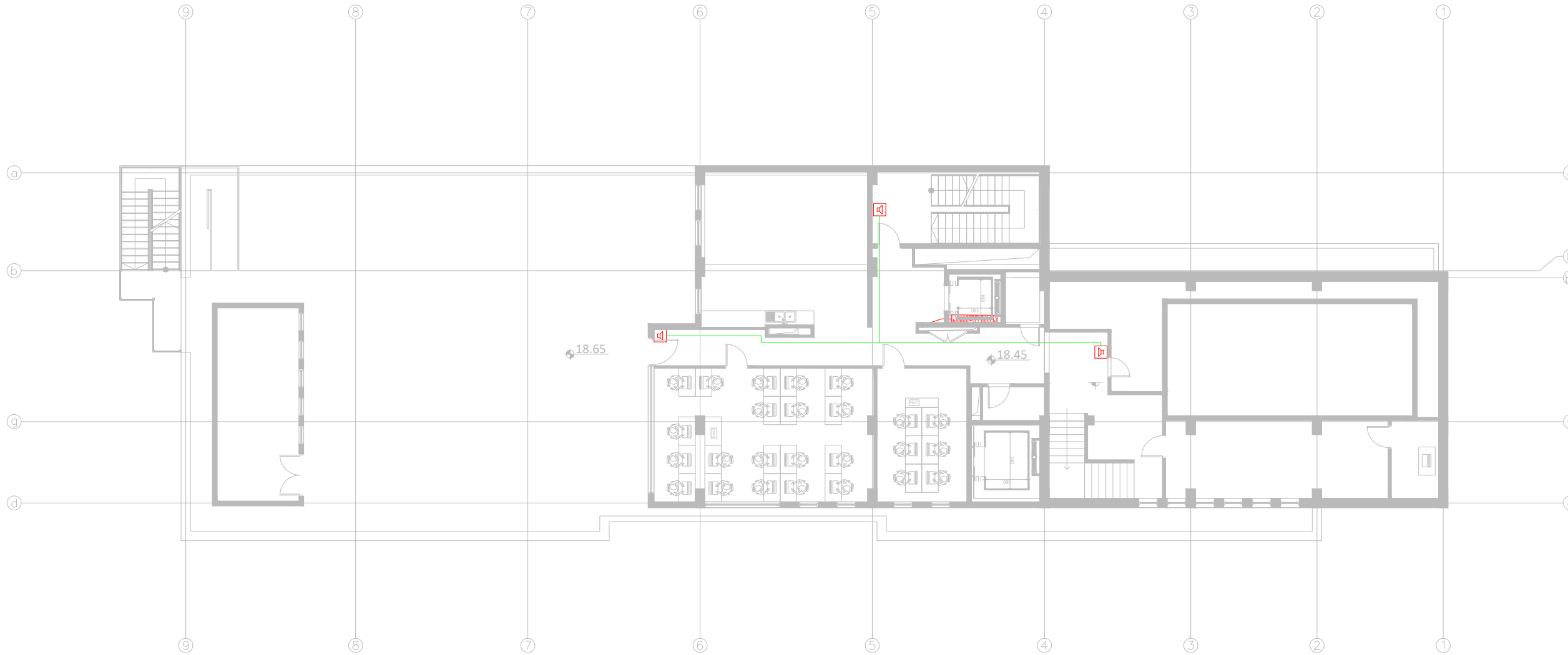
შ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
 ს/ქ: 405462627
 მის: ქ. თბილისი, ლეონტიძის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი: 1:200

თარიღი: 25.05.2024

ფურცელი: 1

გეგმა +18.65 ნივნულზე



თბილისი 2024 წ

ფორმატი A3

პლანები



ხმაილი მონტაჟი (ფონი)



სტრუქტურული საფარი

ხმაილი მონტაჟის მოვლა

სარეგისტრაციო მონივრება

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო გეგმონების პროექტი

მონივრების მისამართი:

ქ. თბილისი
ნა პოლიტექნიკის # 16
ს/ქ: 01.14.05.008.013

MEP SYSTEMS
DESIGN

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	მ. ჯიშკარიანი	
ინჟინერი	აგაპაშვილი	
დაამუშავა		
დაამუშავა	გ.ს. "სს"	

JETEX
SOLUTIONS

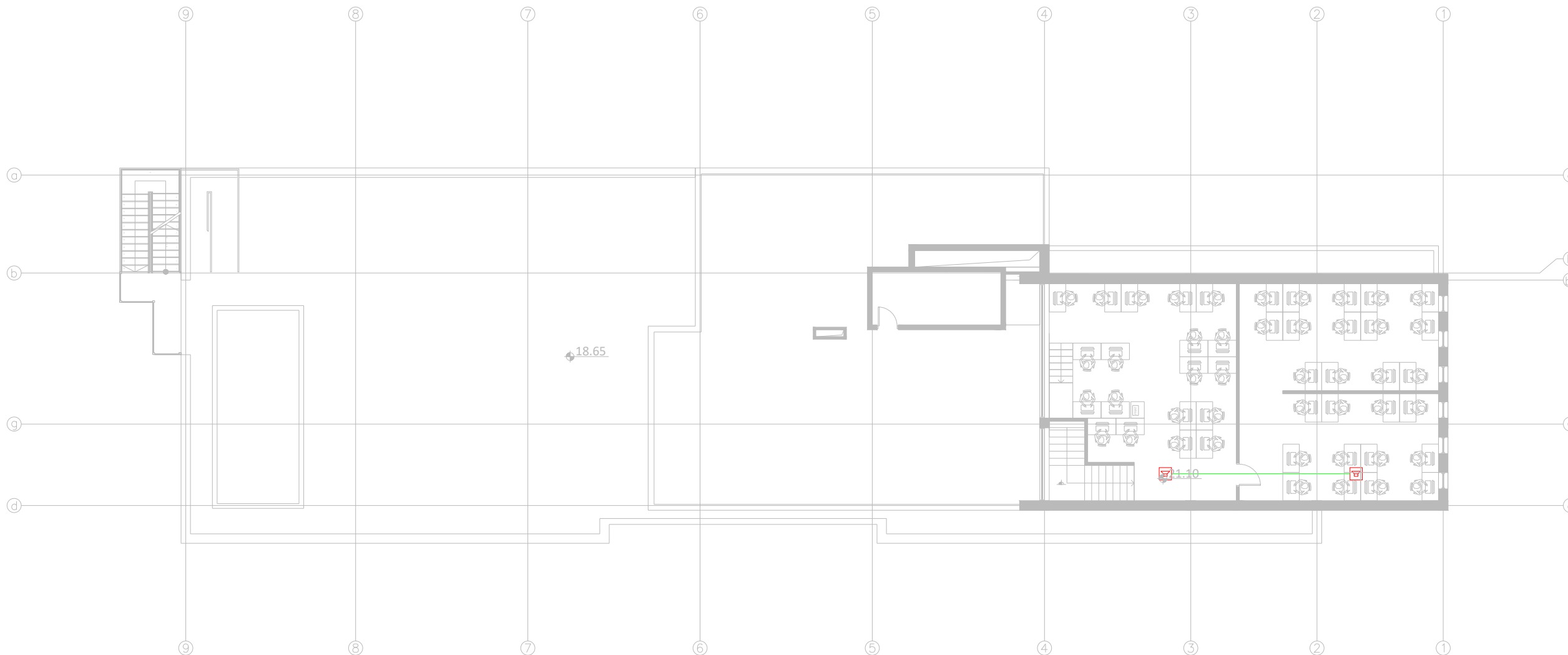
გ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
ს/ქ: 405462627
მის: ქ. თბილისი, ლომის ქუჩა N66
ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი: 1:200

თარიღი: 25.05.2024

ფურცელი: 1

გეგმა +21.10 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ

ფორმატი A3

პლანები



ხაზგაშვსი მოლაპარაკ (ლინია)



ცენტრალური საფარი



ხედიანი შეფუთვების მოვლა

საპროექტო ობიექტი

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო გეგმონების პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქ. თბილისი
ანა პოლიტექნიკის # 16
ს/ქ: 01.14.05.008.013

MEP SYSTEMS
DESIGN

თანამდებობა

გვარი

ხელმოწერა

ლიტერატურა

ი. ჯიშკარიანი

პროექტ-მენეჯერი

თ. ზარაია

ინჟინერი

აგვალაშვილი

დაამუშავა

დაამუშავა

გ.ს. ზს

J E T E X
S O L U T I O N S

გ.ს. "JETEX SOLUTIONS"

ს/ქ: 405462627

მის: ქ. თბილისი, ლეონტიძის ქუჩა N66

ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13

ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:

1:200

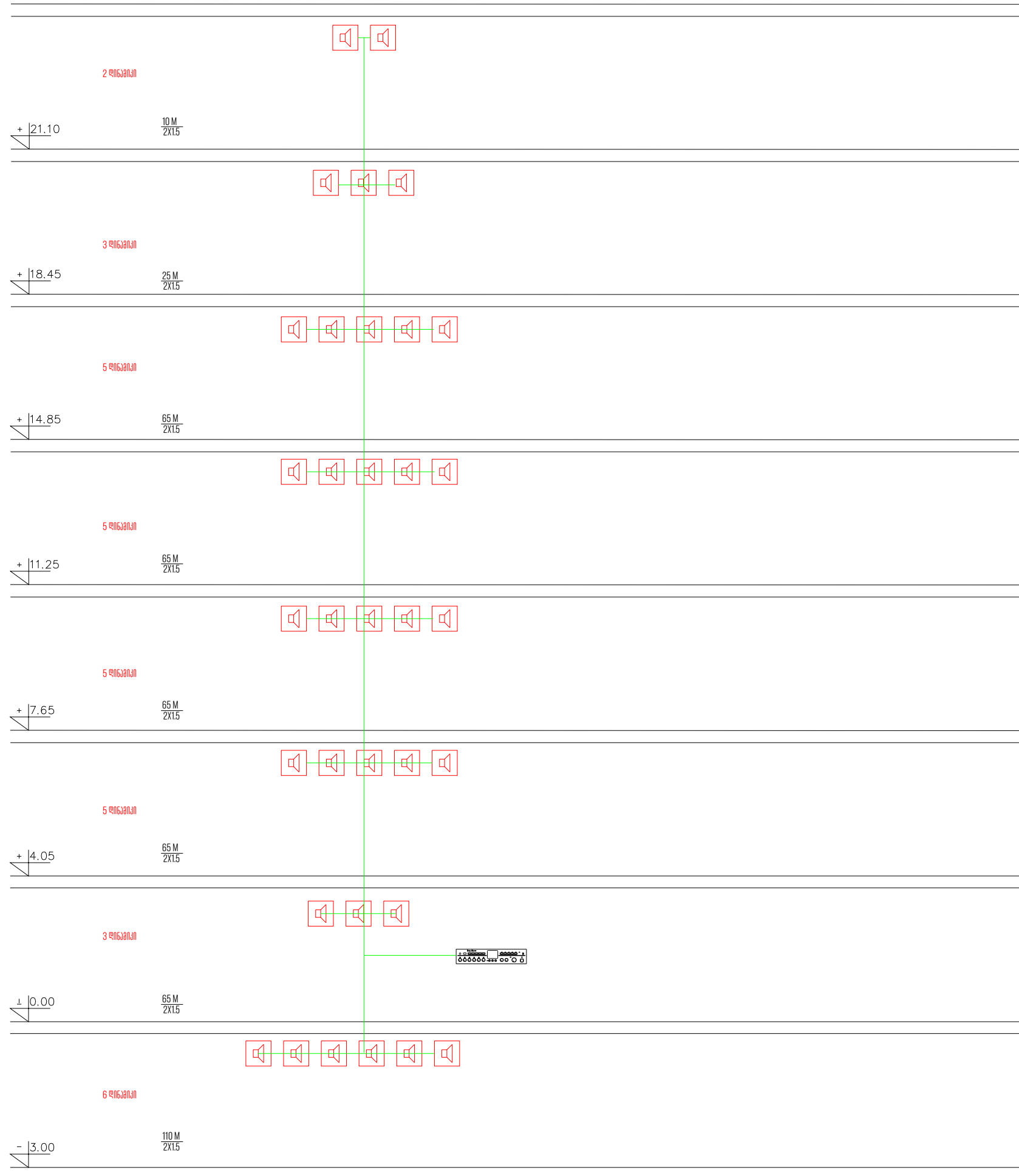
თარიღი:

25.05.2024

ფურცელი:

1

სახანძრო გახმობენების სქემა



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3
პროექტი	
	ხანძარი მოლაპარაკ (ფონი)
	ცენტრალური სარეზერვუარი

სარეზერვუარი

პროექტი

სახანძრო გახმობენების პროექტი

პროექტის მისამართი:

ქ. თბილისი
ანა პოლიტექნიკური # 16
ს/ქ: 01.14.05.008.013

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ჯიშარიანი	
ინჟინერი	აგაპაშვილი	
დაამუშავა		
დაამუშავა	გ.ს. "სს"	



გ.ს. "JETEX SOLUTIONS"

ს/ქ: 405462627

მის: ქ. თბილისი, ლეონტიძის ქუჩა N66

ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13

ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	25.05.2024
ფურცელი:	1



სეტეკ

SOLUTIONS

შემსრულებელი კომპანია: შპს "ჯეოტექსტ-სოლუშენს"

დამკვეთი კომპანია: შპს "ნსდ"

საპროექტო ობიექტი:

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი:

სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქ. თბილისი, ანა პოლიტკოვსკაიას ქ. #16

ს/კ: 01.14.05.008.013

განმარტავითი ბარათი
ქვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაცია

შესავალი:

დოკუმენტი ასახავს საინჟინრო პრინციპებს და დიზაინის მოსაზრებებს ქვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემისთვის, რომელიც განხორციელებულია საოფისო შენობისთვის, რომელიც მდებარეობს, ქ. თბილისი ანა პოლიტექნიკის # 16 ს/კ: 01.14.05.008.013 ქვამლის კონსტრუქციის სისტემა არის სისოცხლის უსაფრთხოების კრიტიკული უზენაესი, რომელიც შექმნილია ხანძრის შემთხვევაში ქვამლის სწრაფი მოცილების უზრუნველსაყოფად, ოქსიგენის უსაფრთხო გამოსვლას და ხანძრის ჩაქრობის მცდელობებს.

პროექტში გამოყენებული ნორმატიული მასალები:

საპროექტო სპეციფიკაცია შესრულებულია და ეფუძნება საქართველოში მოქმედ საშენობლო წესებითა და ნორმებით დადგენილ სხანძრო უსაფრთხოების მოთხოვნებს, რომელიც მოიცავს საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის N41 დადგენილებას „ტექნიკური რეგლამენტი შენობა ნაგებობების უსაფრთხოების წესების დამტკიცების თაობაზე“. ასევე, საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 7 მაისის 50 დადგენილება, რომლის თანახმად, ტექნიკური რეგლამენტად შესაძლებელია გამოყენებული იქნეს ევროკავშირის, ეკონომიკური თანამშრომლობისა და განვითარების ორგანიზაციის წევრ ქვეყნებში მოქმედი ტექნიკური რეგლამენტები. ასევე, საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 14 იანვრის 52 დადგენილება, რომლის თანახმად, საქართველოს ტერიტორიაზე დროებით სამომხდლოდ დაშვებული ყოფილი საჭმთა კეჭურის 1992 წლებზე მოქმედი და შემდგომ პერიოდში მოდიფიცირებული საშენობლო ნორმები და წესები, ტექნიკური რეგულირების სხვა დოკუმენტები და მათი ის ნაწილები, რომელთა აღტყენაშიც არ არსებობს საქართველოში.

პროექტის კრიტერიუმს წარმოადგენს: ადამიანების და მცვერიალური უსაფრთხოების დაცვას ხანძრისგან. NFPA მოთხოვნათა შესაბამისად, სპეციფიკაციის მასალები და მოწყობილობები გამოყენება.

ქვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის საინჟინრო სისტემა შექმნილია სისოცხლის უსაფრთხოებაზე, ინდუსტრიის სტანდარტებისა და რეგულაციების დაცვით. სისტემა აერთიანებს მოწინააღმდეგო ტექნოლოგიებს და საინჟინრო მეთოდოლოგიებს, რათა ეფუძნებოდეს მართლ და გააკონსტრუქციოს ქვამლის მოძრაობა შენობაში ხანძრის საგანგებო სიტუაციის დროს.

საინჟინრო მოსაზრებები:

დაკავებულობის ანალიზი:

დიზაინის პროცესი დაიწყო შენობის დაკავებულობისა და გამოყენების საფუძვლიანი ანალიზით, ტერიტორიების ინჟინერიის მიხედვით უფრო მაღალი ოქსიგენის სიმკვრივეთა და ხანძრის სპეციფიკური რისკის უაქტორებით.

ქვამლის ვენტილაციის სტრატეგიაში მორგებული იყო შენობის სხვადასხვა სივრცეების უნიკალური მოთხოვნების დასაკმაყოფილებლად.

კვამლის ქონსტროლის ზონები:

შენიშნული გათვალისწინებული პარკინგიდან კვამლის გატანა და ქომპანსაცხია მოხდება ღია პანდუსის მეშვეობით, პარკინგის სართულზე ტამბურების დაწნევა, დერეფნიდან კვამლის გატანა და ქომპანსაცხია, კიბის უჯრედი დაიწნევა არხის მეშვეობით ხოლო ლიფტი დაიწნევა პირდაპირ სახურავიდან.

ვენტილაციის სისტემის არჩევანი:

909.8.1 ქვეთარის მიხედვით ყველა კვამლგაფორვი ვენტილაციის გამომთვლის პრინციპში გათვალისწინებული კვამლის ფენის ქვედა თარაზული ზედაპირის შენარჩუნება, სულ მსირა, 1,8 მ სიმაღლეზე ნებისმიერი სავალი ზედაპირიდან, რომელიც კვამლისგან დახსული ზონის საზღვრებში აუსილვაელი გასასვლელი სისტემის ნაწილია.

მაღალი სიმაღლის კვამლგაფორვი, დაფნევი ვენტილაციის და დამაპრევი შეიჩრა კრიტიკული უბნებიდან კვამლის სწრაფი მოცილვის გასაადვილებლად.

კვამლის შარსაკვებები განთავსდება ჭერიდან ვიციმ_ით ქვემოთ, ხოლო ქომპანსაცხის შარსაკვებები განთავსდება იატაკის დონიდან ვიციმ_ით ზემოთ, აგრებავები განთავსებულია ყველა ფანის დახვით, შარსაკვებები და ვენტილაციის ფარმოდგენენ ცეხსლაგამე მოწყობილობებს (400°C).

ალტერნატიული ენერჯის წყარო:

კვამლის ქონსტროლის სისტემა აღჭრვილია ალტერნატიული ელექტრომარაგებით (გენერატორი), რათა უზრუნველყოს უწყვეტი მუშაობა ელექტროენერჯის შეწყვეტის დროს, რომელიც განთავსდება ეზოში +0,00 ნიშნულზე.

აუსილვაელია რამულარული ტესტირების ჩატარება სარეზერვო ენერჯის წყაროების უწყვეტიონირების შესამოწმებლად.

ინტეგრაცია ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემებთან:

კვამლის ვენტილაციის სისტემა ინტეგრირებულია შენობის ხანძარსაწინააღმდეგო და სიგნალიზაციის სისტემებთან ხანძრის შემთხვევაში ავტომატური გააქციურებისთვის.

მეპანიკური ქონსტროლი სტრატეგიულად არის განთავსებული, რათა ხანძარსაწინააღმდეგო პერსონალს შეეძლოს საჭიროების შემთხვევაში, აიღოს სისტემის მართვა.

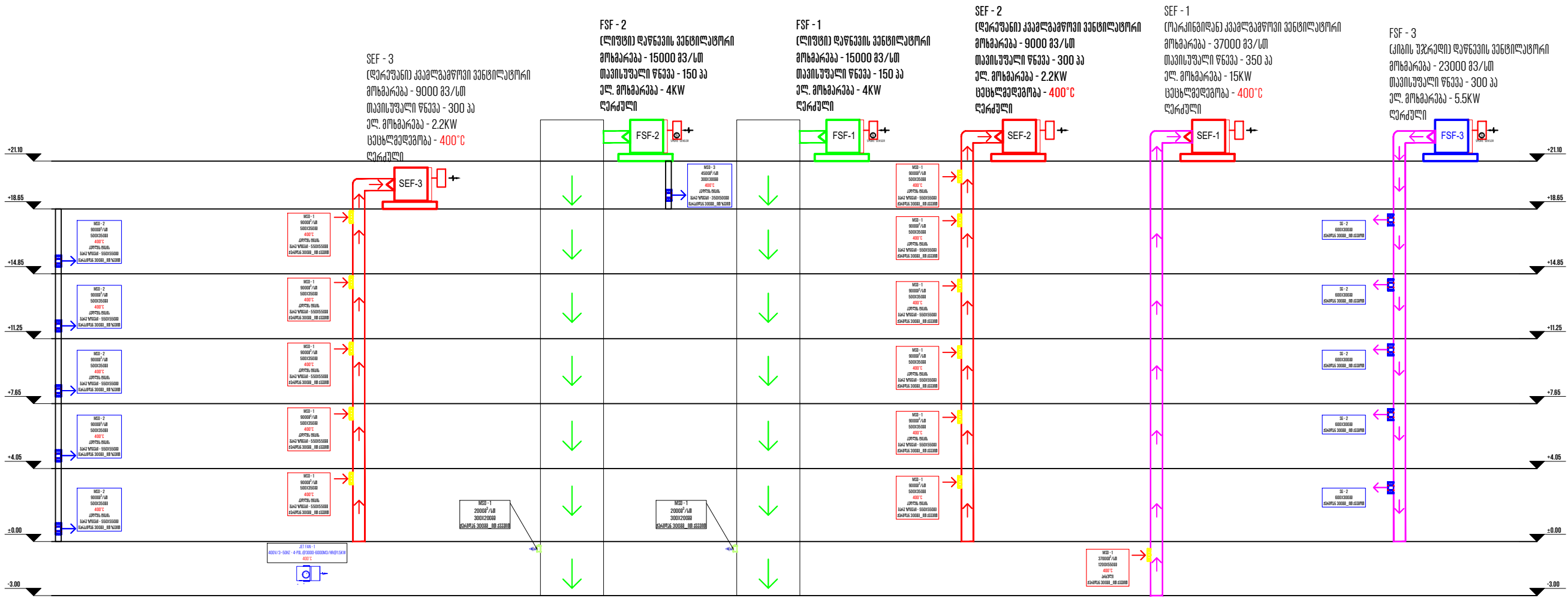
სახანძრო უსაფრთხოების სისტემების ელექტრო მართვის გამანაწილებელი შარი განთავსდება ერთ ადგილას სახურავზე ფანების დახვით შერჩეულ ადგილზე, დახულ კარდაში.

ავტომატიზაციის შარი უზრუნველყოფს სახანძრო სიგნალიზაციის რომელიმე მოწყობილობის სიგნალის მიღებას და შესაბამისი აგრებავის მუშა რეჟიმში მოყვანას.

დასკვნა:

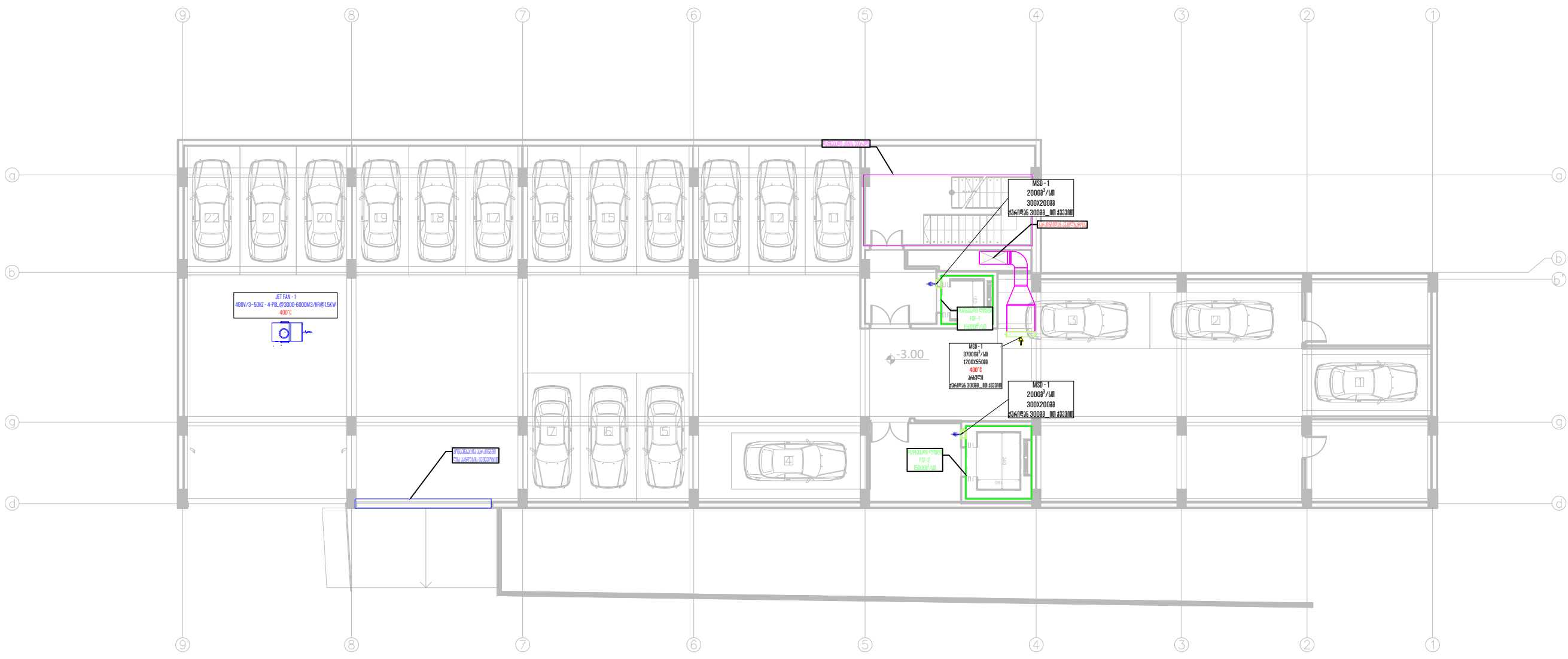
შენოგაში დაწვევის, კვამლის გატანის და სუფთა ჰაერის შემოტანის სისტემების განთავსება აუხილავალია რამდენიმე გარემოების გამო. პირველ რიგში ეს სისტემები აუხილავალია ადამიანების უსაფრთხოებისთვის. ლიფტის შახტში დადებითი წნევა უნდა შეიქმნას იმისთვის რომ დერეფნიდან გამოსულ ადამიანს ჰქონდეს სუფთა ჰაერის შესუნთქვის საშუალება, ასევე ამ სივრცის ჰაერის დაწვევა მნიშვნელოვანია იმით რომ დერეფნიდან არ მოხდეს ლიფტის შახტში კვამლის გაერცხლება, როგორც აუხილავალია ადამიანების უსაფრთხო ვეაქუატიისთვის. სართულზე განთავსებული კვამლის აღმომჩენი დეტექტორების საშუალებით სიგნალის იმპულსი ჩართვის, როგორც კვამლის გამტან ასევე სუფთა ჰაერის შემომტან ვენტილატორებს და ისინი მუშაობას ამ სიგნალის მიღების შემდეგ პარალელურ რეჟიმში დაიწყებენ. ლიფტის შახტის დასაწვევად განკუთვნილი ვენტილატორი მუშაობას დაიწყებს მხოლოდ მაშინ, როდესაც ის სიგნალს მიიღებს შენოგაში განთავსებული კვამლის აღმომჩენი დეტექტორებისგან და მისი მუშაობის სიჩქარე დამოკიდებული იქნება ლიფტის წინა ლიოგში წნევის დიაპაზონის დახვეაზე. ამ სისტემის საჭიროება გამოიხატება იმაშიც, რომ მახანძრავებს შესვლა შეძლონ შემლენისდაგვერად ნაკლებად დაკვემლიანებულ სივრცეში.

სქემა



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3	
კონსტრუქციები		
საპროექტო ობიექტი		
საოფისი		
საინჟინერო ნაწილი		
სახანძრო პენტილაციის პროექტი		
ობიექტის მისამართი:		
<p>ქ. თბილისი ანა კოლიტკოვსკაია # 16 ს/კ: 01.14.05.008.013</p>		
თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა
ღირებულება	ი. ჯიბუკაიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ზარბა	
ინჟინერი	დ. თოფჩია	
ლაიხენი		
ლაიხენი	შპს "ნსლ"	
<p>შპს "JETEX SOLUTIONS" ს/კ 405462627 მის: ქ. თბილისი, ლომის ქუჩა N66 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13 ელ. ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM</p>		
მასშტაბი:		1:100
თარიღი:		24.06.2024
ფურცელი:		01

გეგმა -3.00 ნიშნულზე



arsebuli kedeli
saproeqto kedeli

საპროექტო მოხილვა

საოფისო

საინჟინერო ნაწილი

სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

მოხილვის მისამართი:

ქ. თბილისი
ანა პოლიტექნიკის # 16
ს/კ: 01.14.05.008.013

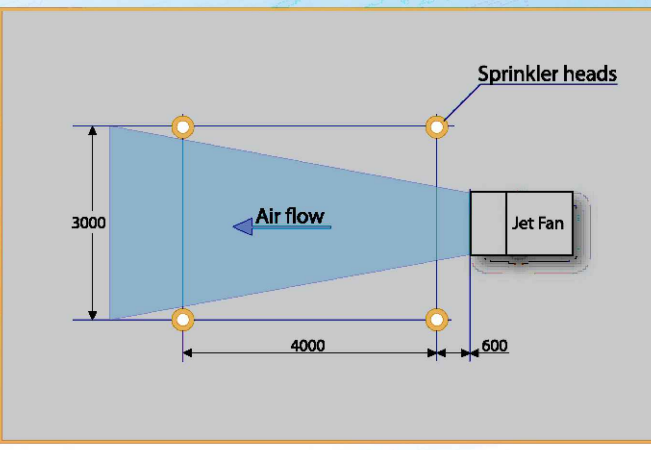
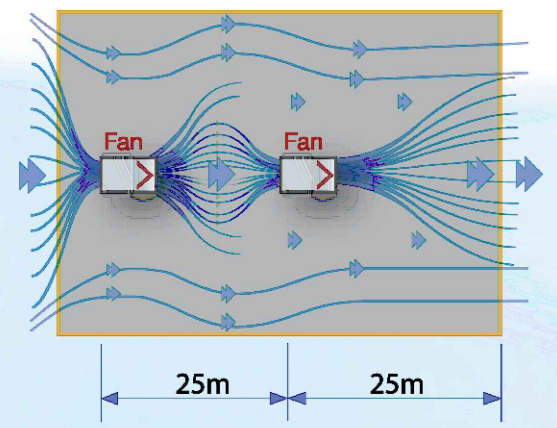
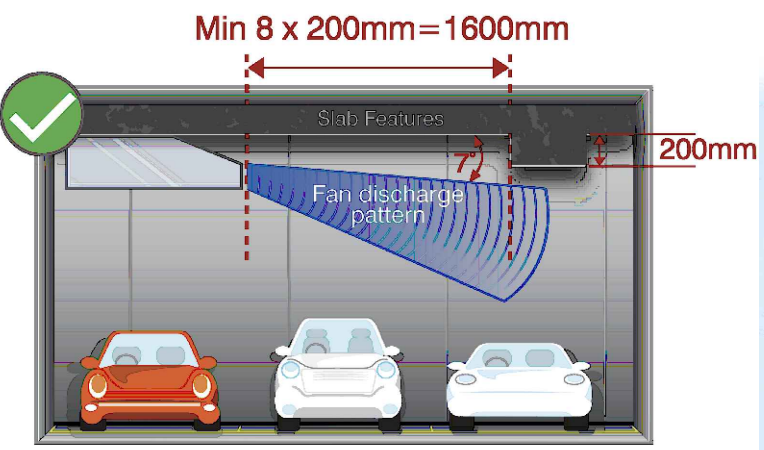
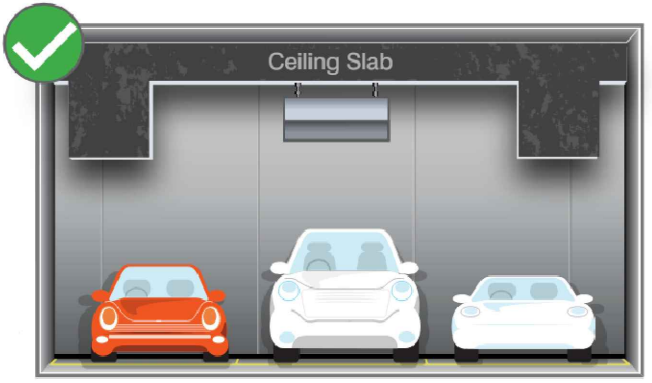


თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ივანე პაპიაშვილი	<i>[Signature]</i>
პროექტ-მენეჯერი	თინათინა	<i>[Signature]</i>
ინჟინერი	დომინიკა	<i>[Signature]</i>
დაამუშავა		
დაამტკიცა	შპს "ნს"	



შპს "JETEX SOLUTIONS"
ს/კ 405462627
მის: ქ.თბილისი, ლომის ქუჩა N66
ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	24.06.2024
ფურცელი:	02



გეგმა ±0.00 ნიშნულზე

saproeqto gegma ±0.00 niSnulze



saproeqto gegma -3.00 niSnulze

საპროექტო მოხილვა

საოფისი

საინჟინერო ნაწილი

სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

მოხილვის მისამართი:

ქ. თბილისი
 ანა პოლიტექნიკური # 16
 ს/კ: 01.14.05.008.013

**MEP SYSTEMS
 DESIGN**

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ივანე პაპიაშვილი	<i>[Signature]</i>
პროექტ-მენეჯერი	თინათინა	<i>[Signature]</i>
ინჟინერი	დ. თორნიკიძე	<i>[Signature]</i>
ლაშქვა		
ლაშქვა	შპს "ნს"	

**JETEX
 SOLUTIONS**

შპს "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ 405462627
 მის: ქ.თბილისი, ლავროვის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	24.06.2024
ფურცელი:	03

გეგმა +4.05 ნიშნულზე

saproeqto gegma +4.05
niSnulze



saproeqto aeama ±0.00 niSnulze

== arsebuli kedeli
== saproeqto kedeli

საპროექტო მოხილვა

საოფისი

საინჟინერო ნაწილი

სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

მოხილვის მისამართი:

ქ. თბილისი
ენა პოლიტექნიკური # 16
ს/კ: 01.14.05.008.013

MEP SYSTEMS DESIGN

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიბუაძე	<i>[Signature]</i>
პროექტ-მენეჯერი	თ. ზარაძე	<i>[Signature]</i>
ინჟინერი	დ. თოფჩია	<i>[Signature]</i>
დაამუშავა		
დაამუშავა	შპს "ნს"	

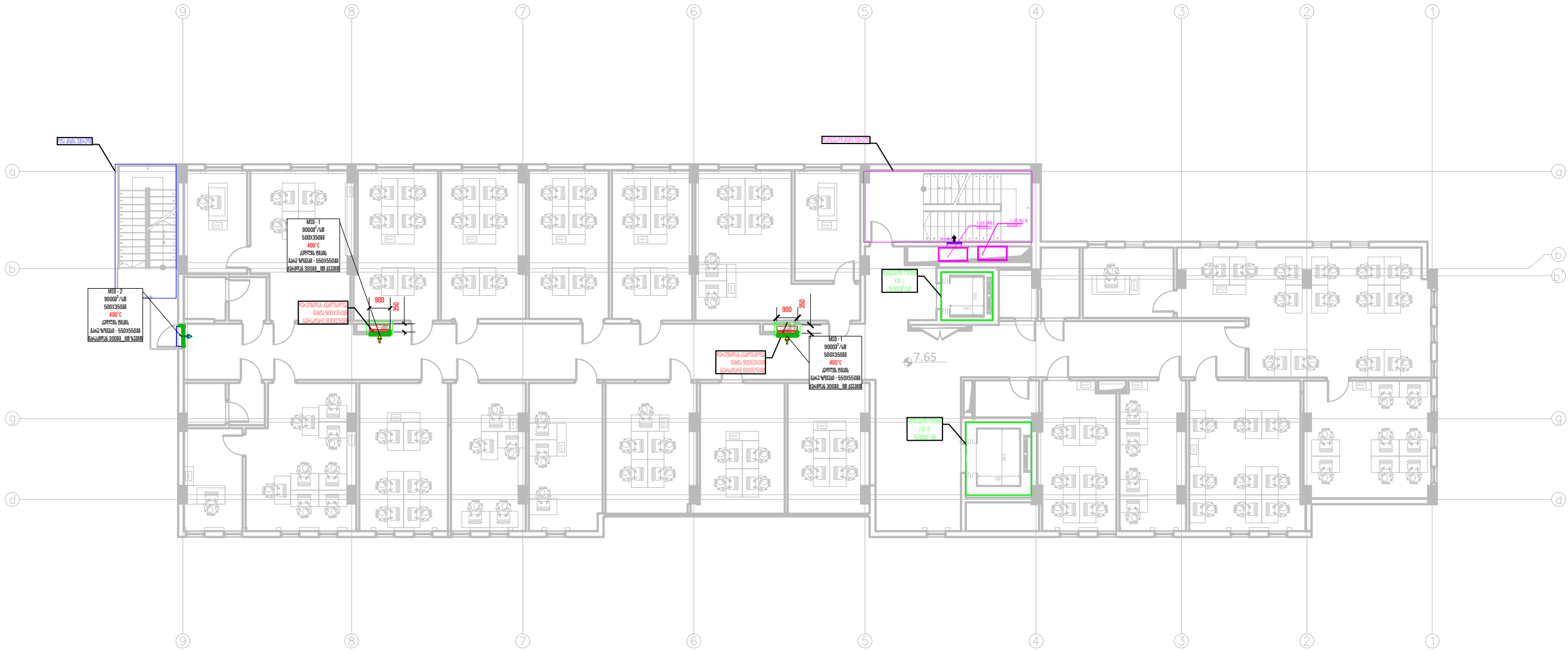


შპს "JETEX SOLUTIONS"
ს/კ 405462627
მის: ქ. თბილისი, ლავროვის ქუჩა N66
ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
ელ. ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	24.06.2024
ფურცელი:	04

გეგმა +7.65 ნიშნულზე

saproeqto gegma +7.65 niSnulze



== arsebuli kedeli
 == saproeqto kedeli

საპროექტო მოხილვა

საოფისი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

მოხილვის მისამართი:

ქ. თბილისი
 ანა პოლიტექნიკის # 16
 ს/კ: 01.14.05.008.013

**MEP SYSTEMS
 DESIGN**

თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიბუაძე	<i>[Signature]</i>
პროექტ-მენეჯერი	თ. ზარაძე	<i>[Signature]</i>
ინჟინერი	დ. თოფჩია	<i>[Signature]</i>
დაამუშავა		
დაამუშავა	შპს "ნსდ"	

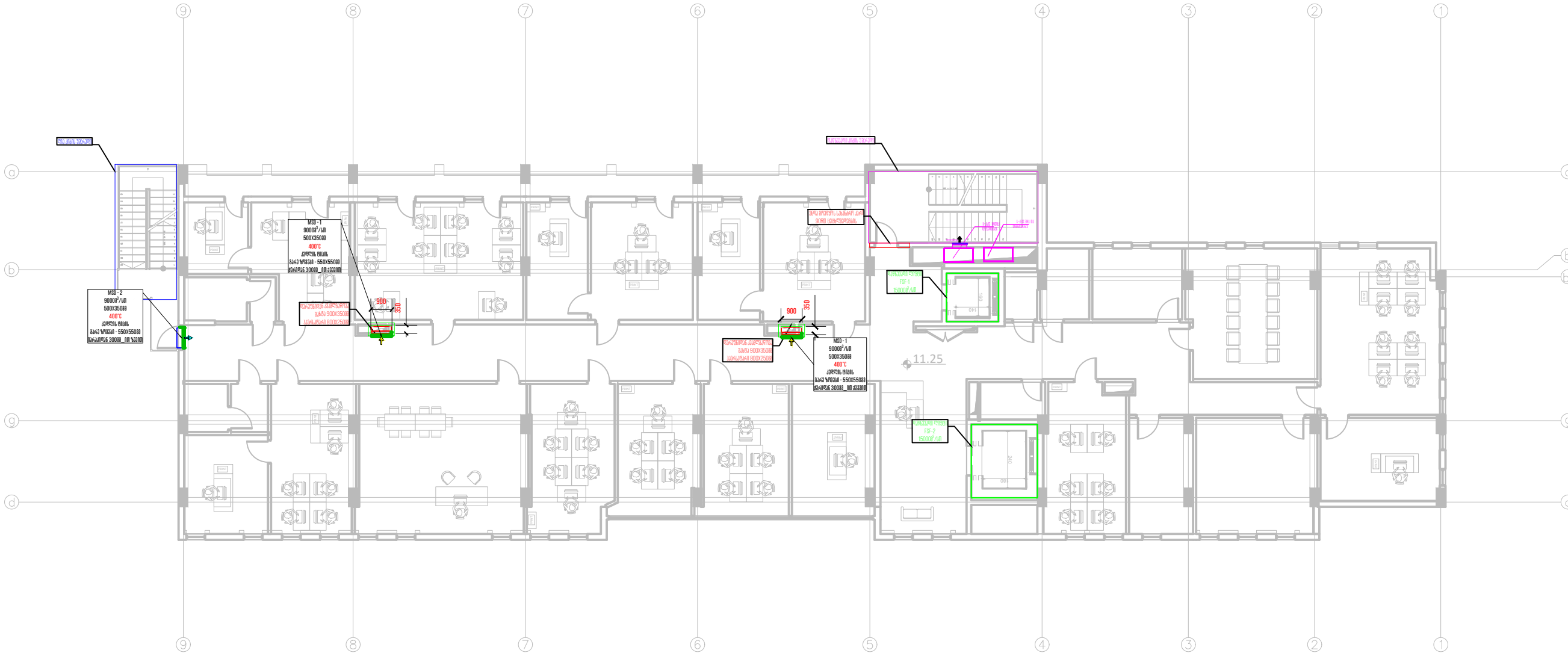
**JETEX
 SOLUTIONS**

შპს "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ 405462627
 მის: ქ. თბილისი, ლ. ჯიბუაძის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ. ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	24.06.2024
ფურცელი:	05

გეგმა +11.25 ნიშნულზე

saproeqto gegma +11.25
niSnulze



== arsebuli kedeli
== saproeqto kedeli

საპროექტო მოხილვა

საოფისი

საინჟინერო ნაწილი

სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

მოხილვის მისამართი:		MEP SYSTEMS DESIGN
ქ. თბილისი ანა პოლიტექნიკის # 16 ს/კ: 01.14.05.008.013		
თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიბუაძე	<i>[Signature]</i>
პროექტ-მენეჯერი	თ. ზარაძე	<i>[Signature]</i>
ინჟინერი	დ. თოფჩია	<i>[Signature]</i>
დაამუშავა		
დაამუშავა	შპს "ნს"	



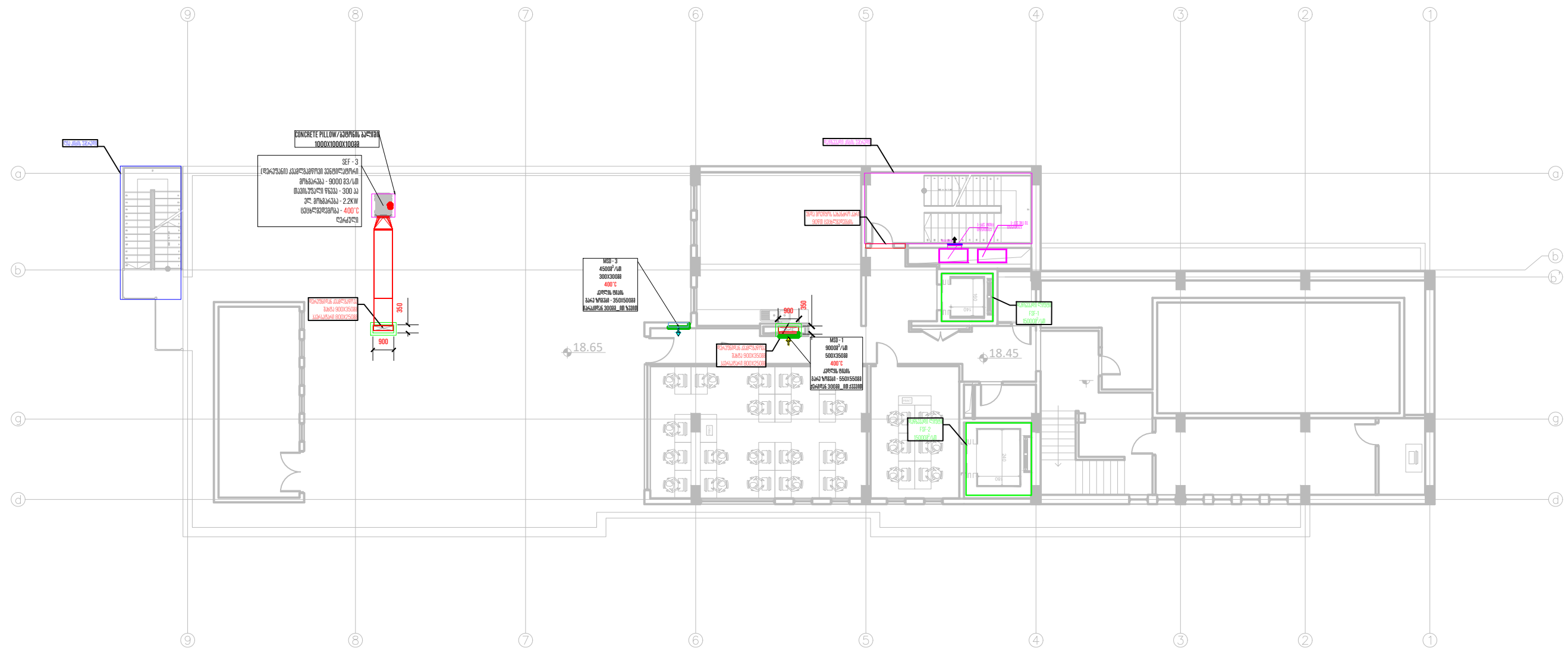
შპს "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ 405462627
 მის: ქ. თბილისი, ლვოვის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ. ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	24.06.2024
ფურცელი:	06

გეგმა +18.65 ნიშნულზე

arsbuli kedeli
saproeqto kedeli

saproeqto gegma +14.85
niSnulze



arsbuli kedeli
saproeqto kedeli

კონსტრუქციები

საპროექტო ობიექტი

საოფისი

საინჟინერო ნაწილი

სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქ. თბილისი
ქ. პოლიტექნიკის ქ. # 16
ს/კ: 01.14.05.008.013



თანამდებობა	გვარი	სტამბა
დირექტორი	ი. ჯიბუაძე	<i>[Signature]</i>
პროექტ-მენეჯერი	თ. ზარაძე	<i>[Signature]</i>
ინჟინერი	დ. თოფჩია	<i>[Signature]</i>
დაამუშავა		
დაამუშავა	შპს "სს"	

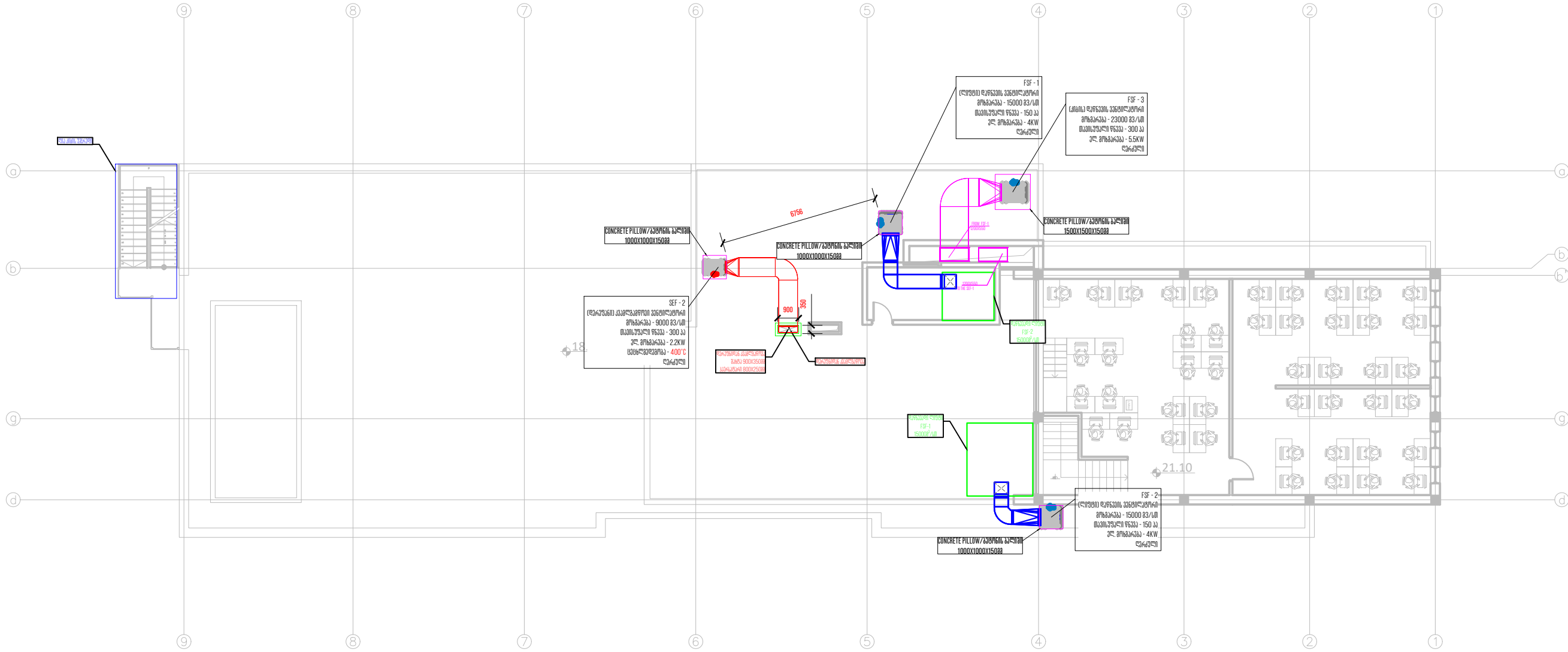


შპს "JETEX SOLUTIONS"
ს/კ 405462627
მის: ქ. თბილისი, ლ. ჯიბუაძის ქ. # 66
ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
ელ. ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	24.06.2024
ფურცელი:	08

გეგმა +21.10 ნიშნულზე

saproeqto gegma +21.10 niSnulze



— arsebuli kedeli
 - - - saproeqto kedeli

საპროექტო მოხილვა

საოფისი

საინჟინერო ნაწილი

სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

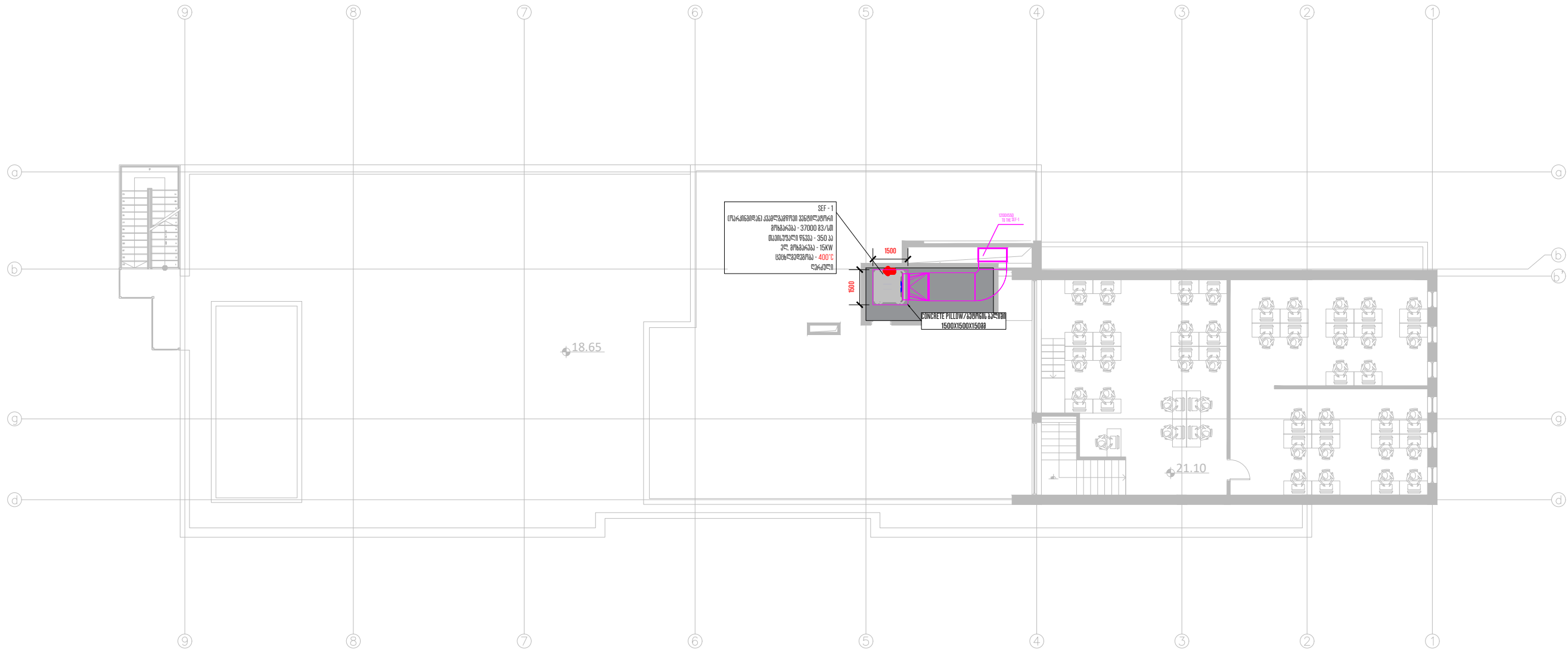
მოხილვის მისამართი:		JETEX MEP SYSTEMS DESIGN
ქ. თბილისი ანა პოლიტექნიკის # 16 ს/კ: 01.14.05.008.013		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბარაძე	<i>[Signature]</i>
პროექტ-მენეჯერი	თ.ზარაძე	<i>[Signature]</i>
ინჟინერი	დ.თოფჩია	<i>[Signature]</i>
ლაშქვა		
ლაშქვა	შპს "ნს"	



შპს "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ 405462627
 მის: ქ.თბილისი, ლეონიძის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	24.06.2024
ფურცელი:	09

ბეჭედი +21.10 ნიშნულზე



კონსტრუქციები

საპროექტო მონაცემები

საოფისი

საინჟინერო ნაწილი

სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

პროექტის მისამართი:

ქ. თბილისი
 ანა პოლიტექნიკის # 16
 ს/კ: 01.14.05.008.013



თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა
დირექტორი	ივანე ბერიძე	<i>[Signature]</i>
პროექტ-მენეჯერი	თინათინ	<i>[Signature]</i>
ინჟინერი	დ. თომარიძე	<i>[Signature]</i>
დაამუშავა		
დაამუშავა	შპს "სს"	



შპს "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ 405462627
 მის: ქ.თბილისი, ლავროვის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	24.06.2024
ფურცელი:	10