

შემსრულებელი კომპანია: შპს "ჯეტექს სოლუშენს"

დამკვეთი კომპანია: შპს "ნსდ"

საპროექტო ობიექტი:

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი:

ხანძარქრობის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

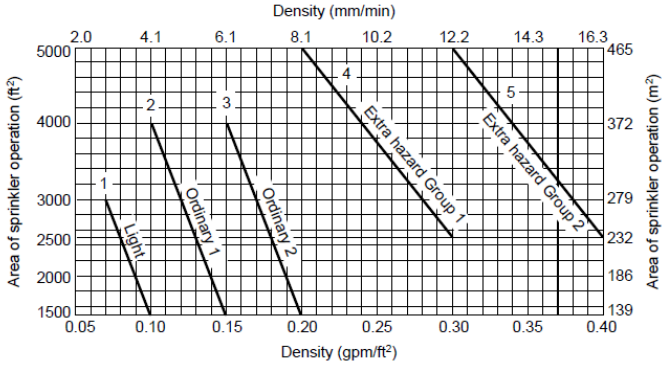
ქ. თბილისი, ანა პოლიტკოვსკაიას ქ. #16

ს/კ: 01.14.05.008.013

თბილისი 2024 წელი

ხანძარქრობის სისტემა

შენობაში გათვალისწინებულია ავტოსაშხეფი სისტემის მოწყობა. NFPA 13-ის მიხედვით, მოცემული შენობის ყველაზე ხანძარსაშიშ სივრცეს წარმოადგენს ავტოსადგომი, რომელიც მიეკუთვნება საშუალო საფრთხის შემცველობის სივრცეს (ORDINARY 1 HAZARD).



ავტოსაშხეფი სისტემა გათვალისწინებულია 139 $მ^2$ სივრცის ქრობისთვის. ხოლო, თითოეულ $მ^2$-ზე წყლის წარმადობა უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 6.1 ლ/წთ-ს. აქედან გამომდინარე, ავტოსაშხეფი სისტემის წყლის ხარჯი შეადგენს 6.1X139=848ლ/წთ. ამას ემატება სახანძრო კარადის წყლის ხარჯი - 150 ლ/წთ. ჯამში - 848+150=998ლ/წთ≈60$მ^3$/სთ.

ამრიგად, პროექტში გათვალისწინებულია I კლასის სახანძრო ონკანების (Landing valve 77მმ) მოწყობა. NFPA 14-ის მიხედვით, სახანძრო ონკანების წყლის ხარჯი შეადგენს 114 $მ^3$/სთ-ს, ხოლო მუშაობის დროდ გათვალისწინებულია ნახევარი საათი. შესაბამისად, სახანძრო ონკანების წყლის ხარჯი შეადგენს 57 $მ^3$-ს (რაც ნაკლებია 60 $მ^3$-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 ხანძარქრობის სისტემა (გაერთიანებულია ავტოსაშხეფი და მილდგარული სისტემები), სისტემის საერთო წარმადობა უნდა გათვალისწინდეს ავტოსაშხეფი ან მილდგარული სისტემის წყლის ხარჯის მიხედვით. უნდა შეირჩეს იმ სისტემის მიხედვით, რომლის წყლის ხარჯიც მეტია.

აქედან გამომდინარე, საცშამბო სადგურის წარმადობაა - 114$მ^3$/სთ@9.5 ბარი, წყლის ხარჯისა და საჭირო წნევის გათვალისწინებით. ხოლო, სახანძრო წყლის რეზერვუარში მუდმივად ინახება 60 $მ^3$ წყალი.

შენობაში დამონტაჟდება სახანძრო კარადები (30მ რეზინის შლანგით), რომლებიც იქნება განლაგებული იატაკიდან 0.9 - 1.5მ-ზე.

ამრიგად, პროექტში გათვალისწინებულია სახანძრო მანქანის მისაერთებლის (Storz-ის ტიპის, 77მმ თავაკებით) მოწყობა.

სატუმბი სადგურისათვის გათვალისწინებულია ავარიულად დაღვრილი წყლის სადრენაჟე სისტემა/გადასატუმბი მოწყობილობა.

შენობის ნაწილი მიეკუთვნება „ordinary hazard"- ის კლასს, ხოლო ნაწილი "light hazard"-ის კლასს. შესაბამისად, პროექტში გათვალისწინებული ავტოსამზეფო სისტემის მილების დიამეტრები 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
1¼ in.	3 sprinklers	1¼ in.	3 sprinklers
1½ in.	5 sprinklers	1½ in.	5 sprinklers
2 in.	10 sprinklers	2 in.	12 sprinklers
2½ in.	30 sprinklers	2½ in.	40 sprinklers
3 in.	60 sprinklers	3 in.	65 sprinklers
3½ in.	100 sprinklers	3½ 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
1¼ in.	3 sprinklers	1¼ in.	3 sprinklers
1½ in.	5 sprinklers	1½ in.	5 sprinklers
2 in.	10 sprinklers	2 in.	12 sprinklers
2½ in.	20 sprinklers	2½ in.	25 sprinklers
3 in.	40 sprinklers	3 in.	45 sprinklers
3½ in.	65 sprinklers	3½ 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 საშხეფეს 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	
		ft²	m²	ft	m
Noncombustible obstructed 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	
		ft²	m²	ft	m
All	All	130	12.1	15	4.6

ერთი საშხეფის დაფარვის არეალი აღებულია 18.6 მ^2 იმ სივრცეებისთვის, რომლებიც მიეკუთვნება "light hazard"-ის კლასს. ხოლო, 12.1 მ^2 - „ordinary hazard“ კლასისთვის.

ხოლო მაქსიმალური დაშორება სპრინკლერებს შორის არის 4.6 მ.

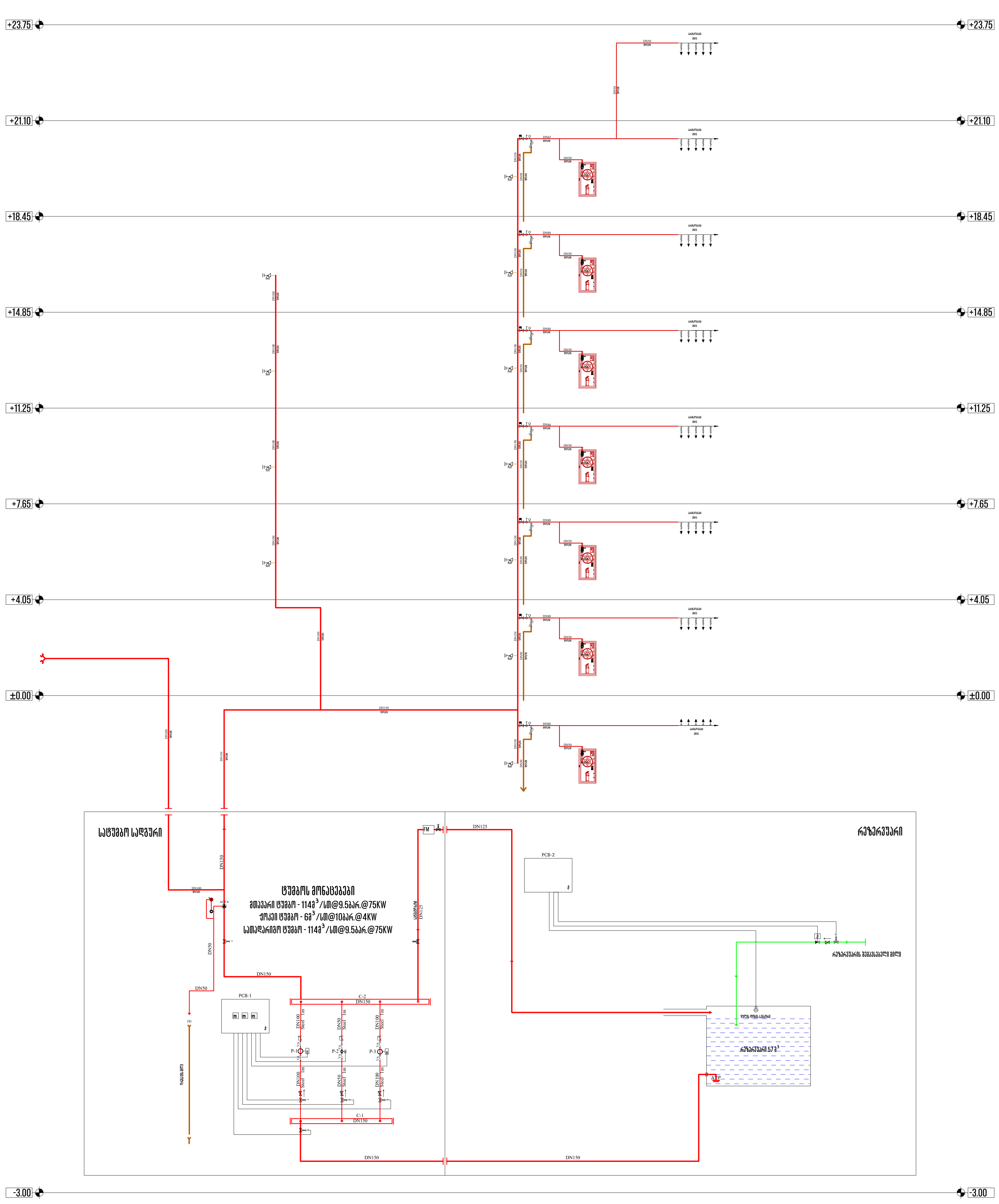
ასევე, სპრინკლერის მაქსიმალური დაშორება კედლიდან არ უნდა აღემატებოდეს სპრინკლერებს შორის მაქსიმალური დაშორების ნახევარს - 2.3 მ.

პროექტში მითითებულია სახანძრო ჰიდრანტის (77მმ-იანი თავაკებით) განთავსების ადგილი, რომელიც დაერთდება ცენტრალურ მაგისტრალურ მილსადენზე D110 მილით, პასუხისმგებელი კომპანიის მიერ მოწოდებული ტექნიკური პირობის გათვალისწინებით. სახანძრო ჰიდრანტის მონტაჟი გათვალისწინდეს იმ შემთხვევაში, თუ არსებული შენობიდან 200 მეტრის რადიუსში არ არის არსებული სახანძრო ჰიდრანტი.

ხანძარქრობის მოწყობილობა-დანადგარები და მასალები შეძენილი იქნება სერტიფიცირებული, ხოლო მათი მონტაჟი განხორციელდება სერტიფიცირებული სამონტაჟო ორგანიზაციის მიერ.

ყველა ელექტრო ხელსაწყო დამიწდება. დამიწება განხოეციელდება ელექტრო დანადგარების მოწყობის წესების მოთხოვნათა შესაბამისად.

ხანძარქრობის სისტემის სქემა



აღნიშვნა	დასახელება/აღწერა
	სახანძრო კარადა
სპრინკლერები DN15	საშხეფი, სტანდარტული რეაგირების, ჩამოკიდებული
სპრინკლერები DN15	საშხეფი, სტანდარტული რეაგირების, ზევით მიმართული
SM-1	სეისმური სამაგრი მილებისათვის
	ზონალური საკონტროლო სარქველების წყობა : პეპელა სარქველი, ნაკადის რელე, უკუსარქველი, გამოსაცდელი და სანიაღვრე სარქველი, მანომეტრი
	STORZ-ის ტიპის სახანძრო მანქანის მისაერთებელი 77მმ
	ფოლადის მილი
	სადრენაჟო ფოლადის მილი
P-1 Pump Main	ტუმბო, ელექტრო ძრავით, მთავარი
P-2 Pump Jockey	ტუმბო, ელექტრო ძრავით, ჟოკეი
P-3 Pump Standby	ტუმბო, ელექტრო ძრავით, სათადარიგო
PCB-1	ტუმბოს საკონტროლო პანელი
C-1	კოლექტორი, ფოლადის, ტუმბოს დამაკავშირებელი
C-2	კოლექტორი, ფოლადის, ტუმბოს დამაკავშირებელი
	ფილტრი
	უკუსარქველი
	ჩამკეტი სარქველი, მილტუჩით, პოზიციის ელექტრო დეტექტორით
ACVA	განბაშის გამშვები სარქველი, სველი სარქველით
FM	წყალმზომი
AVP	ANTI-VORTEX PLATE
	2 მიმართულებიანი სარქველი, ელექტრული მარეგულირებლით
	წყლის დონის სენსორი
RD	რეზერვუარის დრენაჟი
FD	იატაკის დრენაჟი, HDPE

თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3

საპროექტო ობიექტი

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

ხანძარქრობის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

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

MEP SYSTEMS DESIGN

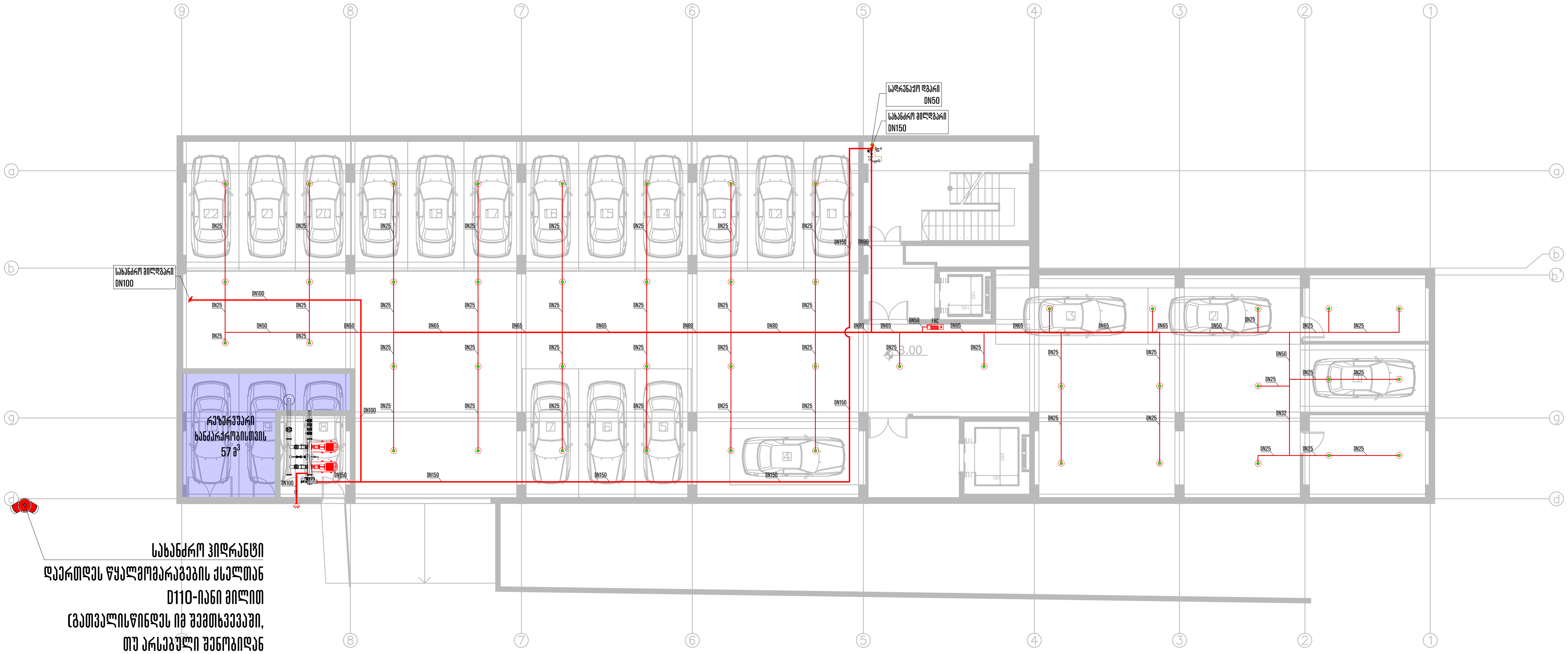
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ზარქუა	
ინჟინერი	ზ. გაბაიძე	
დამუშავება		
დამკვეთი	შპს "ნსდ"	

JETEX SOLUTIONS

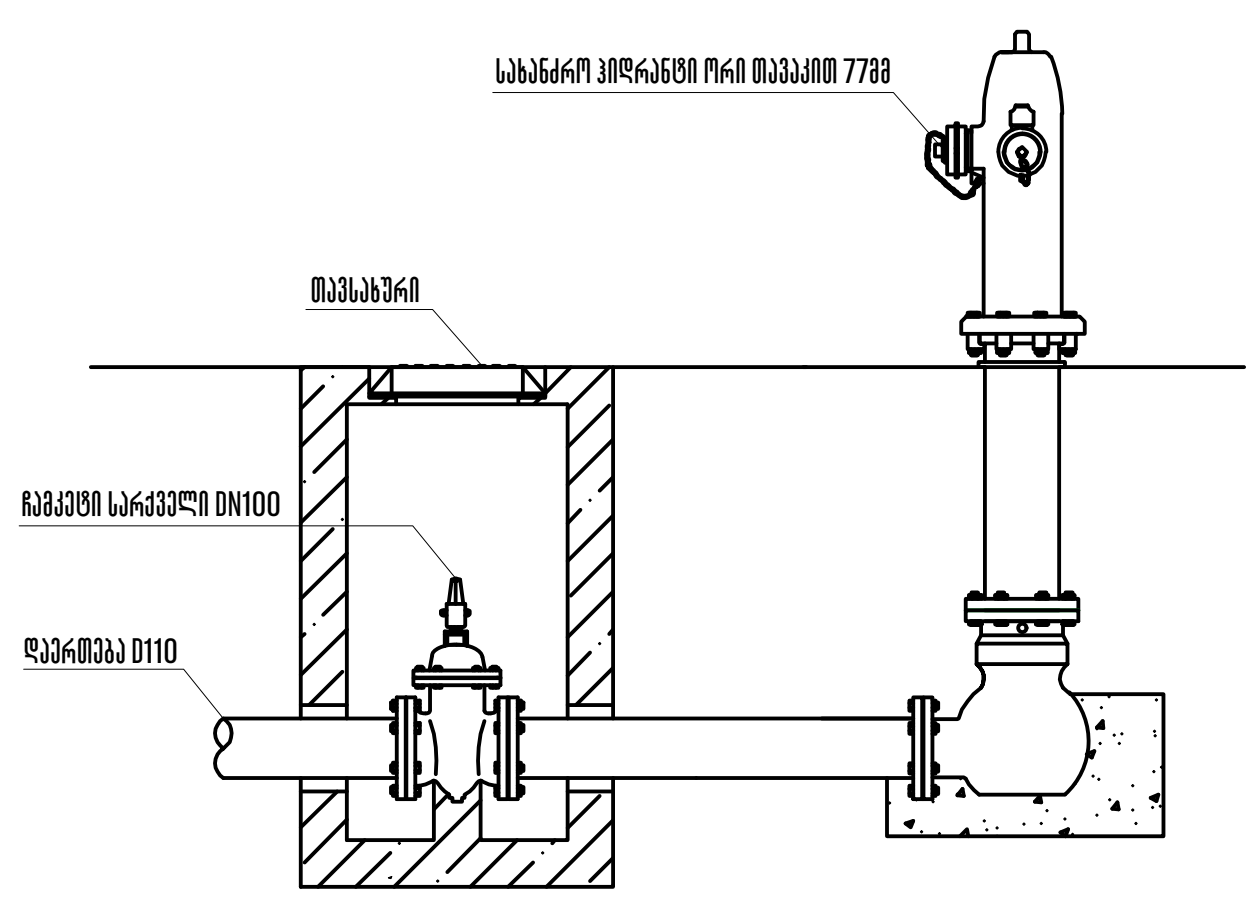
შ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
ს/კ: 405462627
მის: ქ. თბილისი, ლვოვის ქუჩა N66
ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	-
თარიღი:	25.06.2024
ფურცელი:	01

გეგმა -3.00 ნიშნულზე



სახანძრო ჰიდრანტი



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3
აღნიშვნები	
(სიმბოლო)	საშხეფი, ზედა მიმართულების
(სიმბოლო)	ზონალური საკონტროლო სარქველების წყობა : პეპლა სარქველი, ნაკადის რელე, უკუსარქველი, გამოსაცდელი და სანიაღვრე სარქველი, მანომეტრი
FHC	სახანძრო კარადა
(სიმბოლო)	სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი I კლასის მისაერთებელი 77მმ
(სიმბოლო)	ფოლადის მილი, DN65 - DN200
(სიმბოლო)	ფოლადის მილი, DN25 - DN50
(სიმბოლო)	სადრენაჟო ფოლადის მილი
(სიმბოლო)	STORZ-ის ტიპის სახანძრო მანქანის მისაერთებელი 77მმ

საპროექტო ობიექტი

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

ხანძარქრობის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

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

MEP SYSTEMS DESIGN

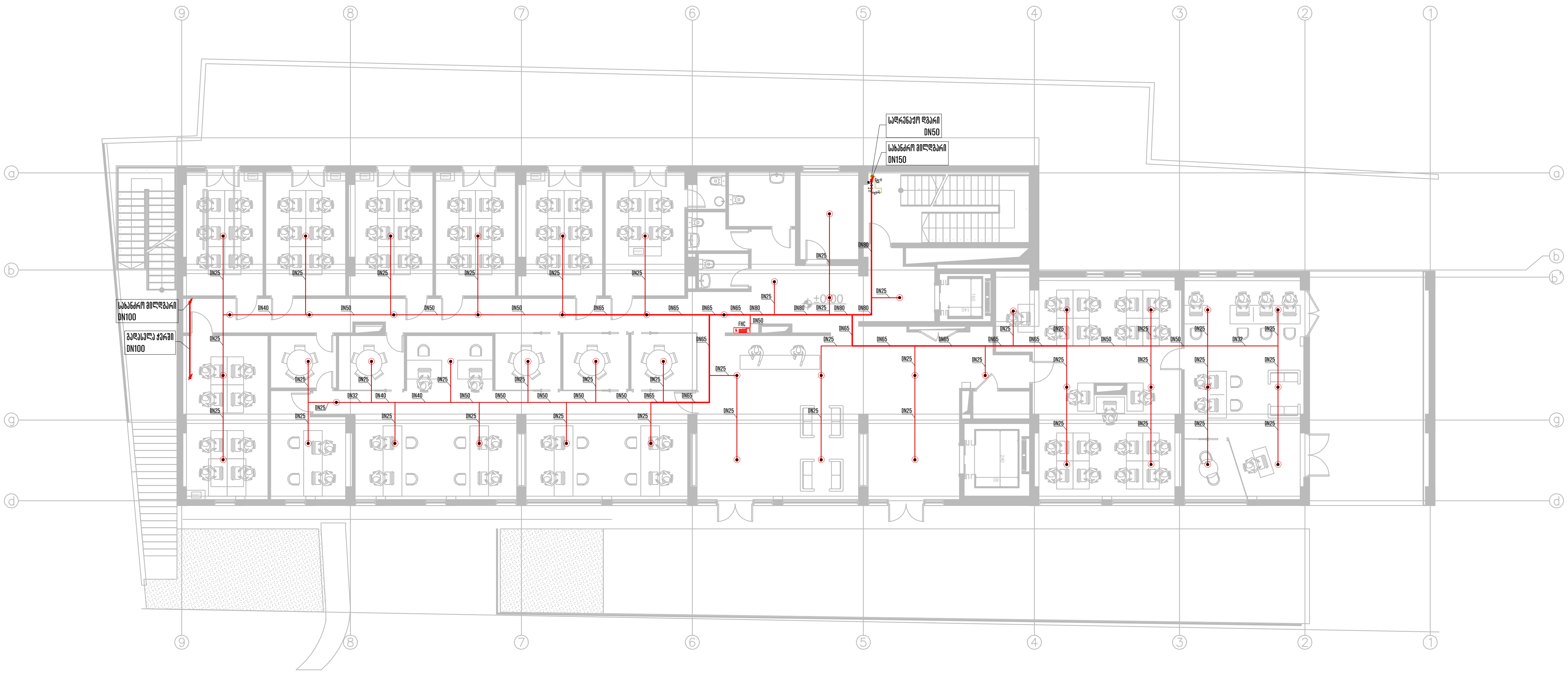
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	(ხელმოწერა)
პროექტ-მენეჯერი	თ. ზარქუა	
ინჟინერი	ზ. გაბაიძე	(ხელმოწერა)
დამუშავება		
დამკვეთი	შპს "ნსდ"	

JETEX SOLUTIONS

შპს "JETEX SOLUTIONS"
ს/კ: 405462627
მის.: ქ. თბილისი, ლვოვის 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

(სიმბოლო)	საშხეფი, ქვედა მიმართულების
(სიმბოლო)	ზონალური საკონტროლო სარქველების წყობა : პეპელა სარქველი, ნაკადის რელე, უკუსარქველი, გამოსაცდელი და სანიაღვრე სარქველი, მანომეტრი
FHC	სახანძრო კარადა
(სიმბოლო)	სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი I კლასის მისაერთებელი 77მმ
(სიმბოლო)	ფოლადის მილი, DN65 - DN200
(სიმბოლო)	ფოლადის მილი, DN25 - DN50
(სიმბოლო)	სადრენაჟო ფოლადის მილი

საპროექტო ობიექტი

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

ხანძარქრობის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

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

MEP SYSTEMS DESIGN

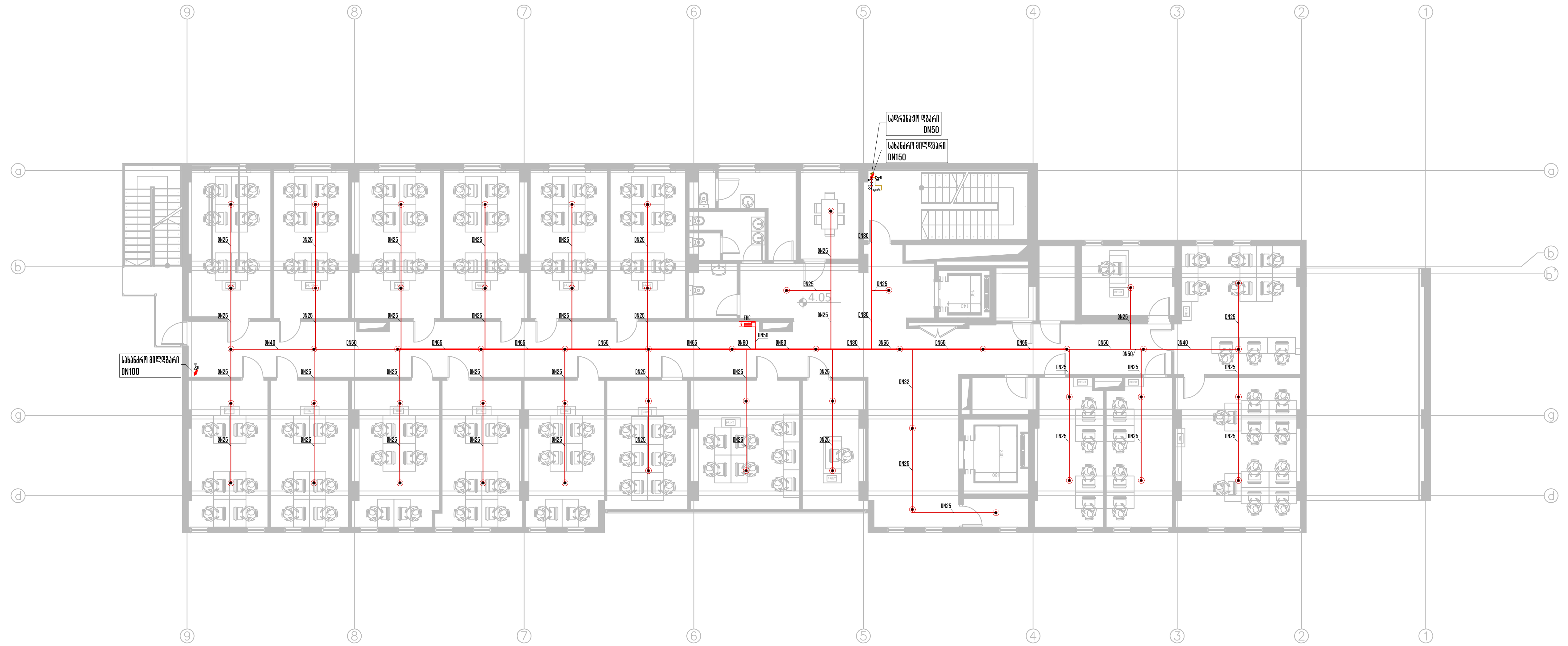
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	(ხელმოწერა)
პროექტ-მენეჯერი	თ. ზარქუა	
ინჟინერი	ზ. გაბაიძე	(ხელმოწერა)
დაამუშავა		
დამკვეთი	შპს "ნსდ"	

JETEX SOLUTIONS

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

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	25.06.2024
ფურცელი:	03

გეგმა +4.05 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3

აღნიშვნები

სიმბოლო	აღწერა
	საშხეფი, ქვედა მიმართულების
	ზონალური საკონტროლო სარქველების წყობა : პეპელა სარქველი, ნაკადის რელე, უკუსარქველი, გამოსაცდელი და სანიაღვრე სარქველი, მანომეტრი
FHC	სახანძრო კარადა
	სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი I კლასის მისაერთებელი 77მმ
	ფოლადის მილი, DN65 - DN200
	ფოლადის მილი, DN25 - DN50
	სადრენაჟო ფოლადის მილი

საპროექტო ობიექტი

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

ხანძარქრობის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

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

MEP SYSTEMS DESIGN

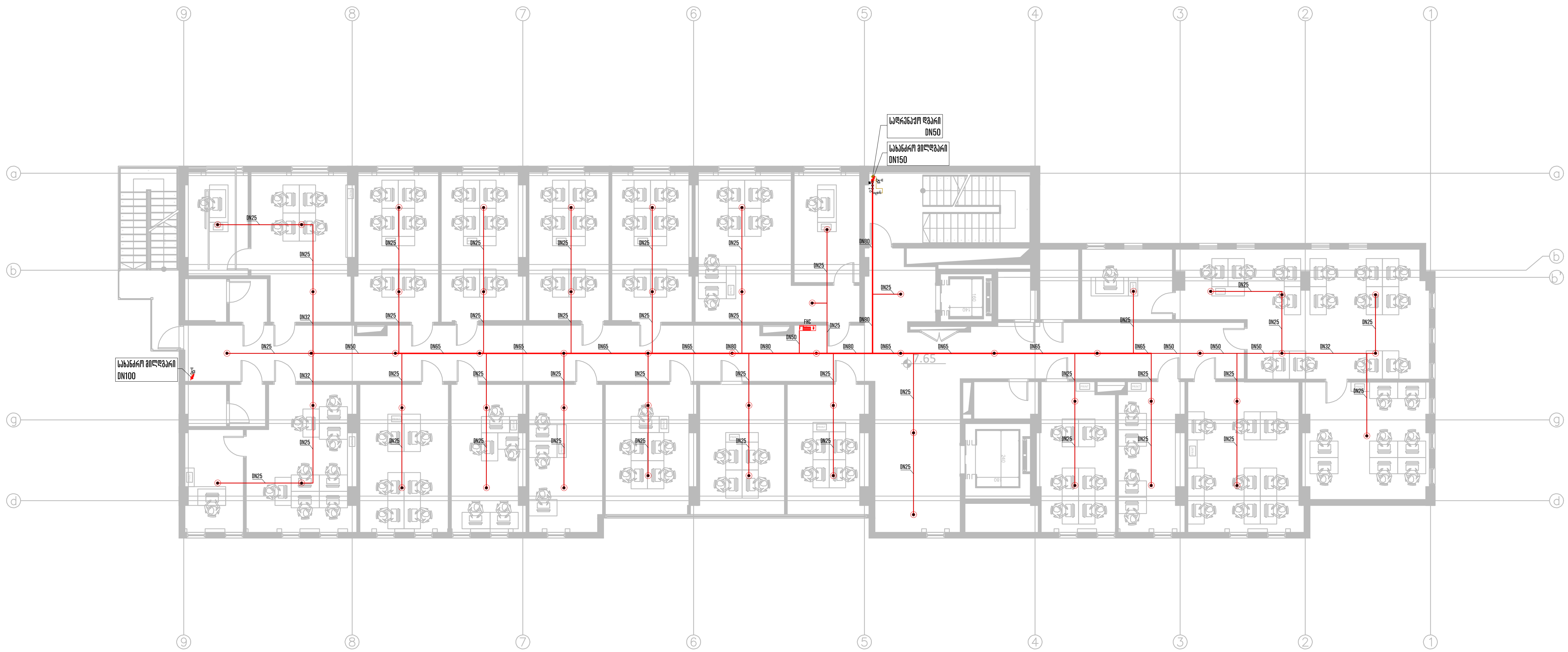
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ზარქუა	
ინჟინერი	ზ. გაბაიძე	
დამუშავება		
დამკვეთი	შპს "ნსდ"	

JETEX SOLUTIONS

შპს "JETEX SOLUTIONS"
ს/კ: 405462627
მის.: ქ. თბილისი, ლვოვის 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 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3

აღნიშვნები	
	საშხეფი, ქვედა მიმართულების
	ზონალური საკონტროლო სარქველების წყობა : პეპელა სარქველი, ნაკადის რელე, უკუსარქველი, გამოსაცდელი და სანიაღვრე სარქველი, მანომეტრი
FHC	სახანძრო კარადა
	სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი I კლასის მისაერთებელი 77მმ
	ფოლადის მილი, DN65 - DN200
	ფოლადის მილი, DN25 - DN50
	საღრენაჟო ფოლადის მილი

საპროექტო ობიექტი	
მრავალფუნქციური კომპლექსი	
საინჟინრო ნაწილი	
ხანძარქრობის პროექტი	
ობიექტის მისამართი:	MEP SYSTEMS DESIGN
ქ. თბილისი, ანა პოლიტკოვსკაიას ქ. #16 ს/კ: 01.14.05.008.013	

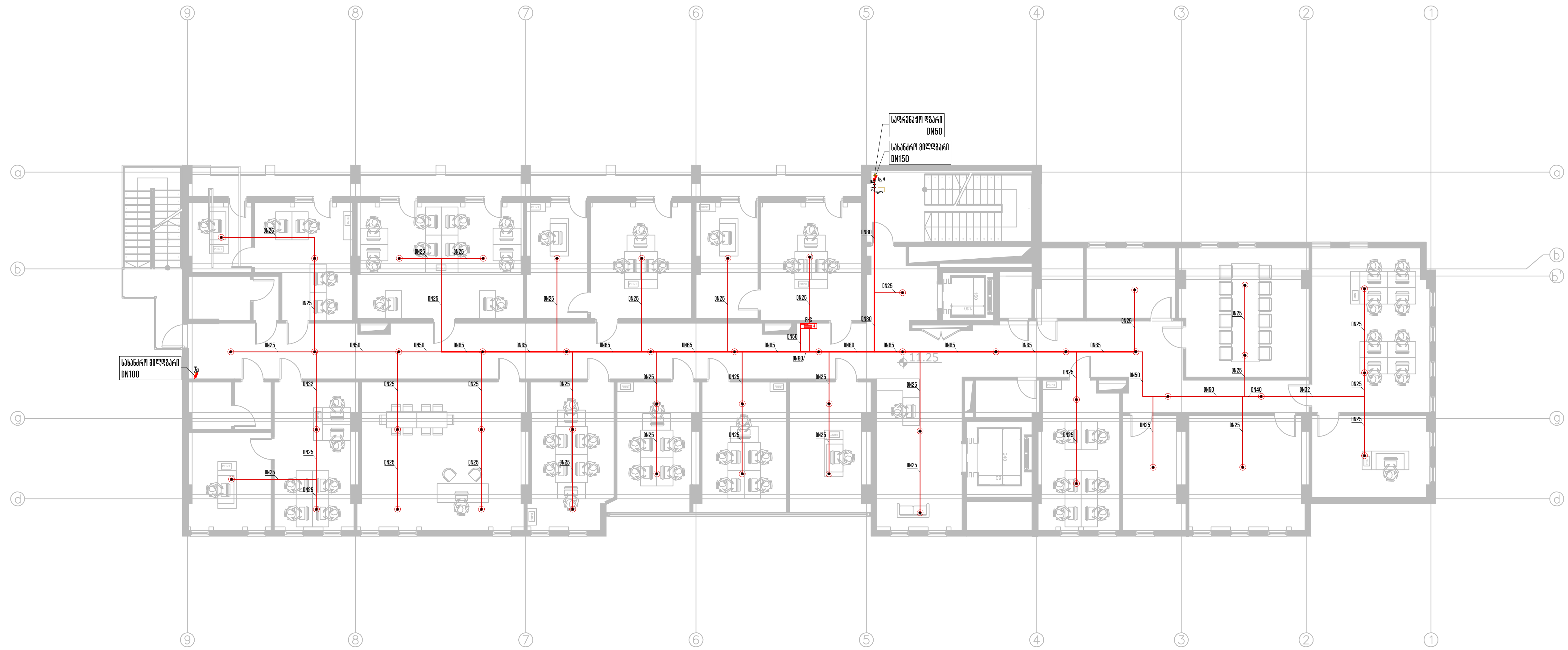
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ზარქუა	
ინჟინერი	ზ. გაბაიძე	
დამუშავება		
დამკვეთი	შპს "ნსდ"	

JETEX SOLUTIONS

შპს "JETEX SOLUTIONS"
ს/კ: 405462627
მის.: ქ. თბილისი, ლვოვის 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	
(symbol)	საშხეფი, ქვედა მიმართულების
(symbol)	ზონალური საკონტროლო სარქველების წყობა : პეპელა სარქველი, ნაკადის რელე, უკუსარქველი, გამოსაცდელი და სანიაღვრე სარქველი, მანომეტრი
FHC	სახანძრო კარადა
(symbol)	სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი I კლასის მისაერთებელი 77მმ
(symbol)	ფოლადის მილი, DN65 - DN200
(symbol)	ფოლადის მილი, DN25 - DN50
(symbol)	სადრენაჟო ფოლადის მილი

საპროექტო ობიექტი

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

ხანძარქრობის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

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

MEP SYSTEMS DESIGN

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ზარქუა	
ინჟინერი	ზ. გაბაიძე	
დამუშავება		
დამკვეთი	შპს "ნსდ"	

JETEX SOLUTIONS

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

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	25.06.2024
ფურცელი:	06

გეგმა +14.85 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3
აღნიშვნები	
	საშხეფი, ქვედა მიმართულების
	ზონალური საკონტროლო სარქველების წყობა : პეპლა სარქველი, ნაკადის რელე, უკუსარქველი, გამოსაცდელი და სანიაღვრე სარქველი, მანომეტრი
FHC	სახანძრო კარადა
	სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი I კლასის მისაერთებელი 77მმ
	ფოლადის მილი, DN65 - DN200
	ფოლადის მილი, DN25 - DN50
	სადრენაჟო ფოლადის მილი

საპროექტო ობიექტი

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

ხანძარქრობის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

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

MEP SYSTEMS DESIGN

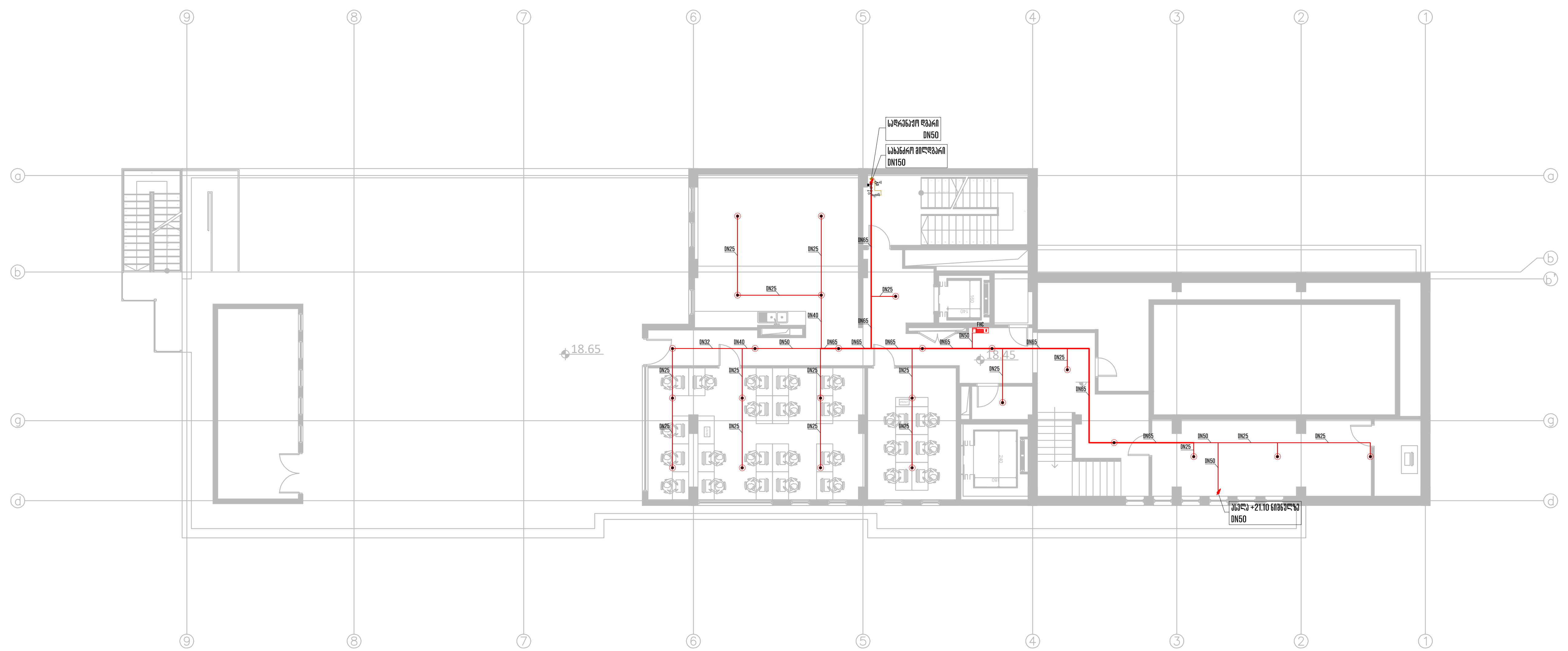
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ზარქუა	
ინჟინერი	ზ. გაბაიძე	
დამუშავა		
დამკვეთი	შპს "ნსდ"	

JETEX SOLUTIONS

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

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	25.06.2024
ფურცელი:	07

გეგმა +18.45 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3

აღნიშვნები

	საშხეფი, ქვედა მიმართულების
	ზონალური საკონტროლო სარქველების წყობა : პეპელა სარქველი, ნაკადის რელე, უკუსარქველი, გამოსაცდელი და სანიაღვრე სარქველი, მანომეტრი
FHC	სახანძრო კარადა
	სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი I კლასის მისაერთებელი 77მმ
	ფოლადის მილი, DN65 - DN200
	ფოლადის მილი, DN25 - DN50
	სადრენაჟო ფოლადის მილი

საპროექტო ობიექტი

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

ხანძარქრობის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

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

MEP SYSTEMS DESIGN

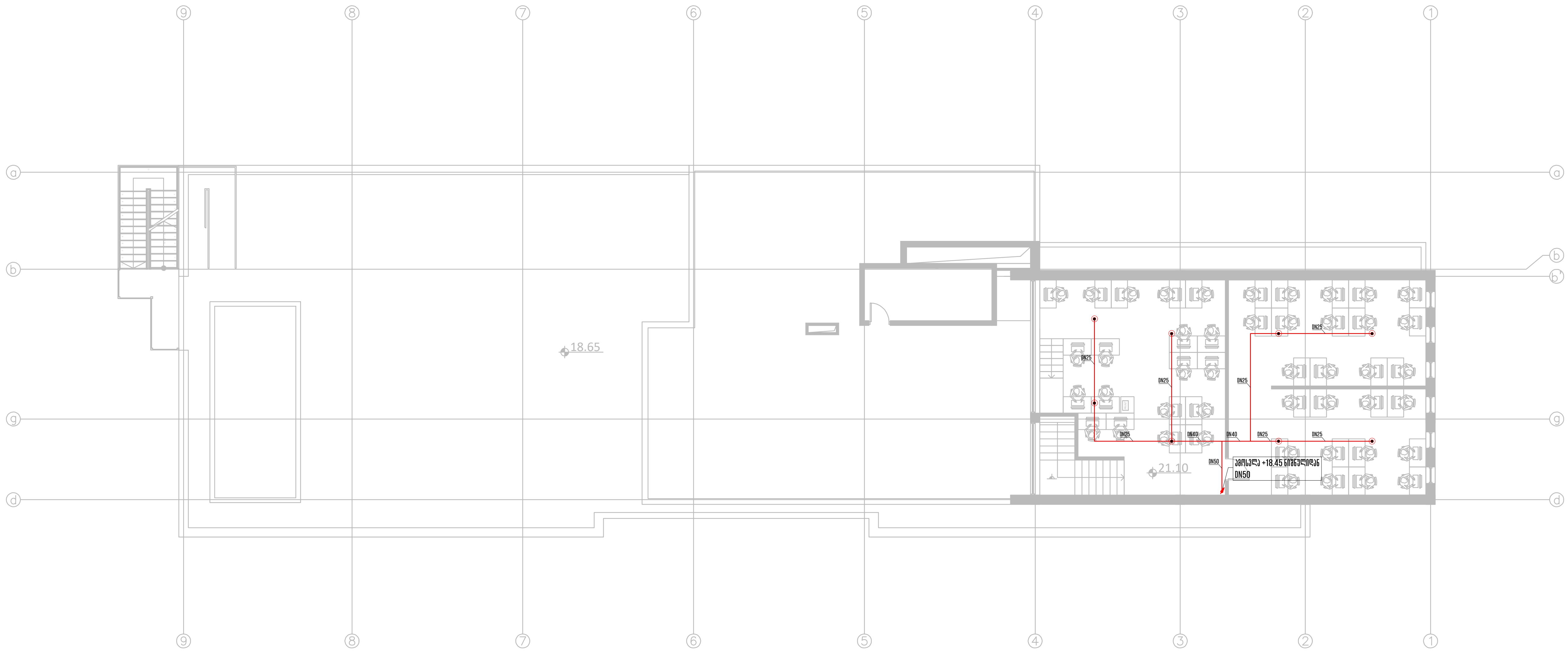
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიმჯარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ზარქუა	
ინჟინერი	ზ. გაბაიძე	
დამუშავება		
დამკვეთი	შპს "ნსდ"	

JETEX SOLUTIONS

შპს "JETEX SOLUTIONS"
ს/კ: 405462627
მის.: ქ. თბილისი, ლვოვის 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 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ	ფორმატი A3

აღნიშვნები

⦿	საშხეფი, ქვედა მიმართულების
(wide red line)	ფოლადის მილი, DN65 - DN200
(thin red line)	ფოლადის მილი, DN25 - DN50

საპროექტო ობიექტი

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

ხანძარქრობის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

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

MEP SYSTEMS DESIGN

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	თ. ზარქუა	
ინჟინერი	ზ. გაბაიძე	
დამუშავება		
დამკვეთი	შპს "ნსდ"	

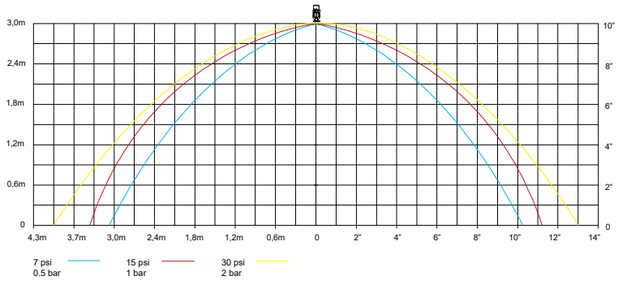
შპს "JETEX SOLUTIONS"
ს/კ: 405462627
მის.: ქ. თბილისი, ლვოვის ქუჩა N66
ტელ.: (+032) 2 83 - 13 - 13
ელ. ფოსტა: INFO@JSOLUTIONS.GE

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	25.06.2024
ფურცელი:	09

Sprinkler specification (Pendent)

სპრინკლერის სპეციფიკაცია (ქვედა მიმართულების)

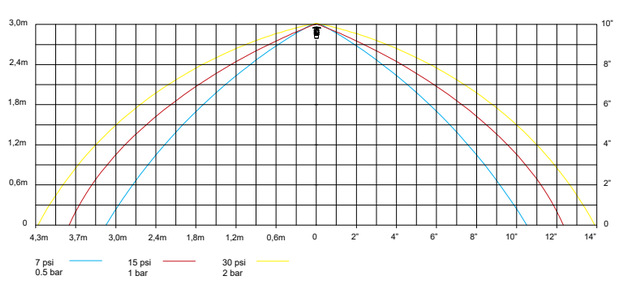
K Factor	: K5.6(80)
Response	: 1/2” NPT (15 mm)
Finished	: Standard response
Thread size	: Brass, Chrome, White
Temperature	: 68˚C (155˚F)



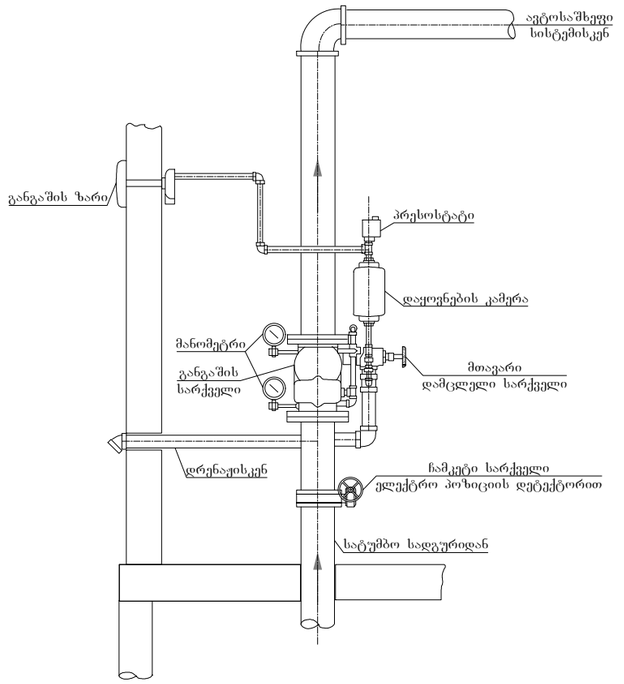
Sprinkler specification (Upright)

სპრინკლერის სპეციფიკაცია (ზედა მიმართულების)

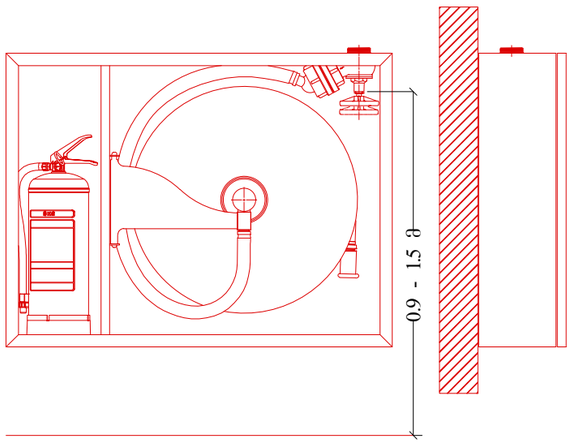
K Factor	: K5.6(80)
Response	: 1/2” NPT (15 mm)
Finished	: Standard response
Thread size	: Brass, Chrome, White
Temperature	: 68˚C (155˚F)



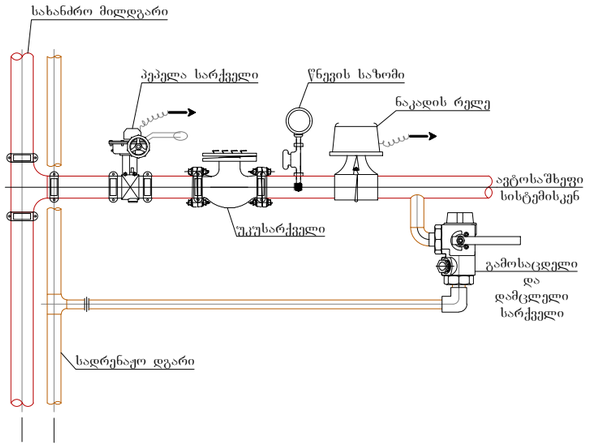
სველი განგაშის სარქველი

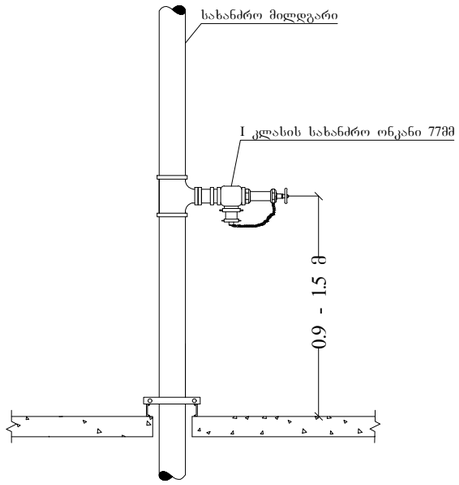


სახანძრო კარადა

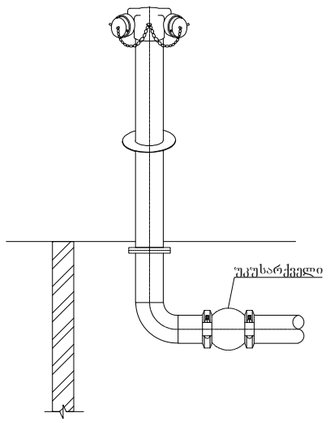


ზონალური საკონტროლო სარქველების წყობა

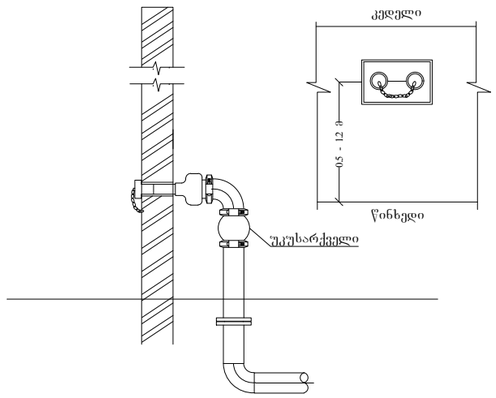




STORZ-ის ტიპის სახანძრო მანქანის მისაერთებელი 77მმ



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



მასშტაბი:	
თარიღი:	25.06.2024
ფურცელი:	10

მასშტაბი 2024 წ	ფორმატი A3

საპროექტო ობიექტი

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

ხანძარქრობის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქ. მცხეთა,
ანა პოლიტკოვსკაიას ქ. #16
ს/კ: 01.14.05.008.013

MEP SYSTEMS DESIGN

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ხელმძღვანელი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტ-მენეჯერი	მ. ზარქუა	
ინჟინერი	ზ. მაგალაძე	
დამამუშავა		
დამკვეთი	შპს "ნსდ"	

JETEX SOLUTIONS

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