



სეტეხ

SOLUTIONS

შემსრულებელი კომპანია შ.პ.ს. „ჯეტეხ სოლუშენს“

დამკვეთი კომპანია შ.პ.ს. „ლისი ინჟინირინგი“

საპროექტო ობიექტი:

სარესტორნო კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი:

ხანძარქრობის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქ.თბილისი, ტაგენის ქუჩა (ნაკვ.06/040)

ს/კ: 01.10.18.006.239

განმარტავი ბარათი

მოცემული პროექტი ითვალისწინებს საპროექტო მიწაზე, ქ.თბილისი, ტაგანის ქუჩა (ნაპვ.06/040) ს/პ: 01.10.18.006.239, სარესტორნო კომპლექსის სახანძრო უსაფრთხოების პროექტის შემუშავებას, ავტოსაშხაუნი სისტემით, ქსელში ჩართული შიდასახანძრო კარადებით, სახანძრო ონაწიებით, სახანძრო მანქანის მისაერთებელით, გარე სახანძრო ჰიდრანტით, სახანძრო სიგნალიზაციით და კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციით.

საპროექტო საშუალებები შესრულებულია და უზუძნება საქართველოში მოქმედ სამშენებლო წესებითა და ნორმებით დადგენილ სახანძრო უსაფრთხოების მოთხოვნებს, რომელიც მოიცავს საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის N41 დადგენილებას „ტექნიკური რეგლამენტის შენობა ნაგებობების უსაფრთხოების წესების დამტკიცების თაობაზე“. ასევე, საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 7 მარტის 50 დადგენილება, რომლის თანახმად, ტექნიკურ 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 შემოქმედოდ დაშვებული ყოფილი საჭმთა კვების 1992 წლამდე მოქმედი და შემდგომ პერიოდში მოდიფიცირებული სამშენებლო ნორმები და წესები, ტექნიკური რეგლამენტების სხვა დოკუმენტები და მათი ის ნაწილები, რომელთა აღტყრნაშიც არ არსებობს საქართველოში.

პროექტში გამოყენებული ნორმატიული მასალები

პროექტი შესრულებულია NFPA-ს სტანდარტების და შენობა-ნაგებობების უსაფრთხოების საქართველოში მოქმედი 41-ე დადგენილების მიხედვით. შენობის კლასიდან გამომდინარე NFPA13 სტანდარტის მიხედვით, შენობაში გათვალისწინებულია ხანძარქრობის ავტომატური საშხაუნი მოწყობა შენობაში სრულიად პროექტის კრიტერიუმს წარმოადგენს: აღმინების და მატყრიალური უსაფრთხოების დაცვას ხანძრისგან. NFPA მოთხოვნათა შესაბამისად, სერტიფიცირებული მასალების და მოწყობილობების გამოყენება, ქრობისა და სახანძრო სიგნალიზაციის მონიტორინგის სისტემის განხორციელება, ინფორმაციის მიღება ხანძრის ქრის გაჩენის, სისტემის ჩართვის და სხვათა შესახებ. აუხილებელია სისტემის მონტაჟი განხორციელდეს სერტიფიცირებული უორკის მიერ. პროექტში გამოყენებულია აგრეთვე СНИП 2.04.09; СНИП 2.04.01; СНИП 2.04.02; СП 5.13130.

ავტომატური ხანძრის ჩაქრობის სისტემა

შენობაში გათვალისწინებულია ავტოსაშხაუნი სისტემის მოწყობა. სატუმბო სადგური და სახანძრო წყლის რეზერვუარი განთავსებულია -3.50 ნიშნულზე. სისტემის წყლის ხარჯი გათვლილია შემდეგი ანგარიშით: სპრინკლერების ხარჯს - 14.4 ლ/ წამი + სახანძრო კარადის ხარჯი - 5 ლ/წამი, ჯამში - 19.4 ლ/წამი. SP 5.13130.2009 თანახმად, ხანძრისქრობის დრო გათვალისწინებულია ერთი საათი, ანუ წყლის ხარჯი შეადგენს 19.4X60X60=70 მ3-ს.

აგრეთვე, პროექტში გათვალისწინებულია სხანძრო ონანების (LANDING VALVE) მოწყობა. NFPA 14-ის მიხედვით, სხანძრო ონანების ხარჯი შეადგენს 114 მ³/სმ-ს, ხოლო მუშაობის დროდ გათვალისწინებულია ნახევარი საათი. შესაბამისად, სხანძრო ონანების წყლის ხარჯი შეადგენს 57მ³/სმ-ს (რაც ნაკლებია 70მ³-ზე). აქედან გამომდინარე, რეაგირებარში მუდმივად ინახება 70 მ³ წყალი, რომლის განკუთვნილია შიდა სხანძრო წყლის სისტემისათვის. ხოლო სხანძრო ტუმბოს მოწოდებები 114მ³/სმ@10 ბარი, უოკეი ტუმბო 10.5 ბარი, წყლის ხარჯისა და საჭირო წნევის გათვალისწინებით. სატუმბო სადგურში მოეწყობა ორგო, რომელშიც განთავსდება სანიღვრე ტუმბოები დაღვრილი წყლის მოსაშორებლად.

შენობები დაგონსტაქდება სხანძრო ქარაღები, რომლებიც იქნება განლაგებული იატაკიდან 0.9 - 1.5მ-ზე, 30 მ რაზინის შლანგით.

აგრეთვე, პროექტში გათვალისწინებულია სხანძრო მანქანის მისაერთებლის (STORZ DN75) მოწყობა. NFPA 13-ის მიხედვით, შენობის ის ნაწილი, სადაც გათვალისწინებულია ავტოსაშხაუი სისტემა, მიეკუთვნება „ORDINARY HAZARD“- ის კლასს. შესაბამისად, პროექტში გათვალისწინებული ავტოსაშხაუი სისტემის მიღების დიამეტრები შერჩეულია NFPA 13-ის მიხედვით (TABLE 22.5.3.4).

TABLE 22.5.3.4 Ordinary Hazard Pipe Schedule

Steel		Copper	
1 in.	2 sprinklers	1 in.	2 sprinklers
1½ in.	3 sprinklers	1½ 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 საშხაუებს შორის განსაზღვრულია მითითებული ცხრილის მიხედვით ასევე NFPA13-იდან:

Table 8.8.2.1.2 Protection Areas and Maximum Spacing (Extended Coverage Upright and Pendent Spray Sprinklers)

Construction Type	Light Hazard		Ordinary Hazard		Extra Hazard		High-Piled Storage	
	Protection Area (ft ²)	Spacing (ft)	Protection Area (ft ²)	Spacing (ft)	Protection Area (ft ²)	Spacing (ft)	Protection Area (ft ²)	Spacing (ft)
Unobstructed	400	20	400	20	—	—	—	—
	324	18	324	18	—	—	—	—
	256	16	256	16	—	—	—	—
	—	—	196	14	196	14	196	14
Obstructed noncombustible (when specifically listed for such use)	—	—	144	12	144	15	144	15
	400	20	400	20	—	—	—	—
	324	18	324	18	—	—	—	—
	256	16	256	16	—	—	—	—
—	—	196	14	196	14	196	14	

ერთი საშხაუის დაშორების არეალი აღებულია 18.1 მ (196ft2).

ხოლო მაქსიმალური დაშორება სერინკლერებს შორის 4.2 მ (14 ft). ასევე სერინკლერის მაქსიმალური დაშორება კედლიდან არ უნდა აღემატებოდეს სერინკლერებს შორის მაქსიმალური დაშორების ნახევარს 2.1 მ.

პროექტში მითითებულია სხანძრო ჰიდრანტის განთავსების ადგილი, რომლებიც დაერთდება ცენტრალურ მაგისტრალურ მილსადენზე DN100 მმ მძონე მილით და 77მმ-იანი თავეაებით, კომპანია GWP–ს მიერ მოწოდებული ტექნიკურიპროგის გათვალისწინებით. აღნიშნული სისტემა დათვლილია ევროპული სტანდარტების მიხედვით:

1.EN 54 E

2.UNI EN 97 95: სახანძრო სისტემის გაიდლაინი.

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

ყველა ელემენტო ხელსაწყო დამიწდება. დამიწება განხორციელდება ელემენტოდანადგარების მოწყობის წესების მოთხოვნათა შესაბამისად.

რეკონსტრუქციის შემავსებელი, დამხლებელი და გადაღობვითი მილების გაყვანილობა შესრულდება პროექტის წყალმომარაგებაკანალიზაციის ნაწილში კომპანია GWP - მიერ მოწოდებული ტექნიკურიპროექტის შესაბამისად.

სახანძრო სიგნალიზაცია

პროექტში არსებული ხანძრის აღმოჩენი მოწყობილობა არის სამისამართო. ნებისმიერ შესასვლელთან ან კიბის უჯრედთან დამონტაჟებულია საგანგაშო ღილაკი და კედლის ხმოვანი სიგნალიზაცია. ასევე ჰოლოში დამონტაჟებულია ხმოვანი დეტექტორის ბაზა. ოთახებში დამონტაჟებულია ცენტრალურ პანელზე მიბმული კვამლადმოჩენი დეტექტორები.

სახანძრო სისტემა ინტეგრირდება კვამლის გაწოვასთან და კიბის უჯრედში ჰაერის დაწნევის სისტემასთან ერთად. განგაშის დროს ავტომატურ რეჟიმში ირთვება ავარიული შეტყობინება და კვამლგამოწვი და დაწნევის სისტემა. განგაშის დროს, მთელი ელემენტო სისტემა ავარიული განათების და კვამლგამოწვი სისტემების გარდა ავტომატურად გაითიშება. **უნოვის ალტერნატიულ ელემენტონარიკის წყაროდ გამოიყენება სახურავზე განთავსებული ბენერატორი, რომელის მომსახურება სახანძრო ტუბოსა და ყველა სხვა სახანძრო აგრეგატს.**

საპროექტო ძსელზე გამოყენებულია შემდეგი მაუწყებლები:

- კვამლის ცოლისა მაუწყებელი, რომელის მონტაჟდება სათავსოს გომეტრიულ ცენტრში.
 - ხელის მაუწყებელი (ღილაკი), რომელის მონტაჟდება პერტიკალურ კედელზე მასსპლელეებში არა უმეტეს 1.5 მეტრის დაშორებით და იატაკიდან 1.5 მეტრის სიმაღლეზე.
 - ხმოვანი მაუწყებელი (საყვირი) კვაკუაციის მიმართულებებზე ჭირდან 0.5 მეტრის დასილვებით.
- მაუწყებლები უნდა განთავსდეს შემდეგი მოთხოვნების საფუძველზე:
- კვამლის მაუწყებლების შორის მანძილი სათავსებში უნდა იყოს არა უმეტეს 9 მეტრი ხოლო დერეფნებში 12მ. კვამლის მაუწყებლებიდან კედლამდე 4-5 მ.
 - მაუწყებლებიდან გამანათებელ მოწყობილობამდე მანძილი 0,5 მ-ია.

საკაბელო ძსელში გამოყენებულია სახანძრო სიგნალიზაციის ხანძარმდეგე კაბელი 2X2X0,8+1X0,8PE-H(რუტ)HFE-180/PH90. სახანძრო კაბელები გაყვანილია შენობაში ჭირზე.

-დგარზე გამოყენებულია კაბელ არხები 30X30 მმ. კედელზე კაბელები ჩაიდება კაბელ არხებში 20X20მმ. საპროექტო საკაბელო ძსელი ნაჩვენებია სართულების გეგმებზე მასშტაბით 1:100 რომლის საფუძველზე დათვლილია საშუალოთა მოცულობა. საპროექტო კაბელის რაოდენობას დამატებული აქვს 5%. მონტაჟისათვის ნორმების თანახმად მიმღებ

სამართაში სამისამართო მოწყობილობა მოცემული პროექტის ფარგლებში განთავსებულია იატაკის დონიდან მინიმუმ 1.5 მეტრზე +0,00 ნიშნულზე გ-დ/1-2 ღერძებს შორის მართვის ცენტრის ოთახში, ბუნებრივი განათებისა და განიავების მქონე ადგილზე რომელზეც ყურადღებას ახორციელებს შესაბამისი კომპეტენციისა და უნარჩვევების მქონე პირი. მართვის პულტი აღჭურვილია სათადარიგო დენის წყაროთი, რომელიც წარმოადგენს 12 ვოლტიან გჟაჟიან 60 ამპერ - საათის ტიპის აკუმულატორს რომელიც საშუალებას იძლევა უზრუნველყოს აუცილებელი დენის რესურსით სამართაში პულტი 4 სთ-ის განმავლობაში. ამასთან ერთად გასათვალისწინებელია ის გარემოება რომ აკუმულატორის ტიპადობა საშუალებას იძლევა დენით უზრუნველყოს საჭირო დროის განმავლობაში ხელის დისტანციური ჩართვის და კვამლის დეტექტორები. კვამლის დეტექტორები იკვებებიან ცენტრალური მაგისტრალით, რომელიც აღჭურვილია სანიჟლაციო მოწყობილობით, რათა დაზიანებისა და მოკლე ჩართვის შემთხვევაში სისტიმამ ქვედუნარიანობა შეინარჩუნოს. ინტელექტუალური სამისამართო კვების ბლოკი უზრუნველყოფს სათადარიგო დენის წყაროს მდგომარეობის კონტროლს, დამატებითი სათადარიგო დენის წყაროს მიერთებასა და წყადში არსებული ნომინალუბის დეტალურ კონტროლს. სამისამართო ცეხხლის აღმოჩენი მოწყობილობების ლაბორატორიული მინიმალური დაუარპის ზონაა: სიმაღლე - 4.5მ. ასევე შესაძლებელია მიმღებ სამართაში მოწყობილობის საშუალებით (რომელიც აღჭურვილია LD ეკრანით) თითოეული მოწყობილობის მდგომარეობის შეფასება და ხარვეზების დროულად აღმოფხვრა.

აღმომჩენების შემდეგი რეჟიმებია:

- „ყურადღება“ - მდგომარეობა როდესაც არსებობს სისტიმური საფუძვლიანი ეჭვი ტემპერატურისა ან/და ჰაერის ოკციპური ცვლილებები,
- „აპირია“ - როდესაც მოწყობილობის პარამეტრები იძლევა ცნობას იმის შესახებ რომ, შესაბამის მისამართზე (კონკრეტულ ადგილზე) მოწყობილობის მუშაობის რეჟიმი არ არის დამაკმაყოფილებელი,
- „ხანძარი“ - როდესაც დაზუსტებულია ცეხხლის აღმოჩენა ან სისტიმურად ჩაითვალა მსგავსი მდგომარეობა. მშენებლობის და მონტაჟის დროს აუცილებელია შრომის უშიშროების ნორმების დაცვა. დანადგარები და აგრეგატები შერჩეულია ექსპლუატაციური ფონის გათვალისწინებით, არ არის მავნებელი ჯანმრთელობითვის.

ხმაელა მოლაპარაკე (გახმონანების სისტემა)

შენობა აღიჭურვება ხმაელა მოლაპარაკე (გახმონანების სისტემით, რომელიც გათვლილია საგანგაშო შეტყობინებისთვის, განგაშის დროს ავტომატურ რეჟიმში ირთება აპირიული შეტყობინება, რომელიც ხმოვანი ტექსტით მიუთითებს შენობაში მყოფ მომსახურე პერსონალს შენობის დასლის შესახებ. დინამიკები ჩაშენებულია ქვეში (პარკინგებში, ღერძებზე და კოლებში), რომლების უზრუნველყოფენ ეფექტურ ჟღერადობას.

სასერვერო კარადიდან ბოლო სართულამდე გათვალისწინებულია 2X4 მმ სადენი, ხოლო თითოეულ სართულზე 1 წრედიანი 2X 2.5 მმ სადენი, რომელიც გაყვანილია ქვრზე. საპროექტო სადენის რაოდენობას დამატებული აქვს 30%. სასერვერო კარადა განთავსებულია 0.00 სართულზე, რომელიც აღჭურვილია სათადარიგო დენის წყაროთი.

დინამიკების მონტაჟი უნდა იქონიებდეს რეკომენდირებულ სიღრმეს 9 მეტრისა, ხოლო ღერძებზე უნდა იქონიებდეს 15 მეტრის. დინამიკიდან ქველამდე 8-10 მ.

1. ხმაგელა მოლაპარაკე (ლინამიქების) სისტემის გააქტიურების შემთხვევაში ინფორმაცია უნდა მიეწოდოს სასერვერო კარდან, ხოლო სასერვერო კარდიდან მიეწოდოს ინფორმაცია პასუხისმგებელ პირს სმით ან ზარით (დაზუსტდეს დამკვეთთან).

2. ხმაგელა მოლაპარაკე სისტემა უნდა აკმაყოფილებდეს შესაბამის სტანდარტებს.

კვამლის გაწოვა და ჰაერის დაწნევის სისტემები

შენობაში გათვალისწინებული პარკინგიდან კვამლის გატანა გარეთ ეზოში +0.00 ნიშნულზე განთავსებული ვენტილატორით და კომპაგენსაცია პარკინგზე ხდება 7-8/მ-ბ ღერძებში არსებული ღია პანდუსიდან, პარკინგის სართულზე ტემპერატურის დაწნევა, ბ-დ/1-2 ღერძებს შორის არსებული კიბის უკრავი დაიწნევა არხის საშუალებით, ხოლო 4-5/მ-ე ღერძებს შორის არსებული კიბის უკრავი დაიწნევა სახურავიდან და ლიფტის დაიწნევა სახურავიდან. კვამლგამწოვი ფარსაკვებები განთავსებულია ჭირიდან 300მმ_ით ქვევით, ხოლო კომპაგენსაციის ფარსაკვებები იატაკის დონიდან 300მმ_ით მაღლა. აგრეთვე განთავსებულია ყველა წვის დაცვით, ფარსაკვებები და ვენტილატორები წარმოადგენენ ცხესლაგამა მოწყობილობებს (400°C).

შენობაში დაწნევის, კვამლის გატანის და სუთმა ჰაერის შემოტანის სისტემების განთავსება აუცილებელია რამდენიმე გარემოების გამო. პირველ რიგში ეს სისტემები აუცილებელია ადამიანების უსაფრთხოებისთვის. ლიფტის შესვლი დადებითი წნევა უნდა შეიქმნას იმისთვის რომ დარეზნიდან გამოსულ ადამიანს ჰქონდეს სუთმა ჰაერის შესუნთქვის საშუალება. ასევე ამ სივრცის ჰაერის დაწნევა მნიშვნელოვანია იმით რომ დარეზნიდან არ მოხდეს ლიფტის შესვლიკვამლისგავრცელება, რომელიც აუცილებელია ადამიანების უსაფრთხო ევაქუაციისთვის. სარდავისსართულში განთავსებული კვამლის აღმომჩენი დეტექტორების საშუალებით სიგნალიმპულსირებას რომორცკვამლისგამტან ასევესუთმა ჰაერისშემოტან ვენტილატორებს და ისინი მუშაობასამ სიგნალის მიღებისშემდეგ პარალელურ რეჟიმში დაიწყებენ. ლიფტის შესვლის დასაწნევად განკუთვნილი ვენტილატორი მუშაობას დაიწყებს მხოლოდშემდეგ, როდესაც ის სიგნალს მიიღებს შენობაში განთავსებული კვამლის აღმომჩენი დეტექტორებისგან და მისი მუშაობის სიჩქარე დამოკიდებული იქნება ლიფტის წინა დიოგში წნევის დიაპაზონის დაცვაზე. ამ სისტემის საჭიროება გამოიხატება იმაშიც, რომ მეხანძრეებმა შეიძლება შეძლონ შექმნისდაგვირად ნაკლებად დაკვამლიანებულ სივრცეში.

ავტომატიზაცია უარი

სახანძრო უსაფრთხოების სისტემების ელექტრო მართვის გაანაწილებული უარი განთავსდება ორ ლოკაციაზე, რომორც შენობის ცენტრალური ელექტრომომარაგების უარის გვირდით, ასევე სახურავზე წისკლის დაცვით შერჩეულ ადგილზე, დახულ კარდაში.

ავტომატიზაციის უარი უზრუნველყოფს სახანძრო სიგნალიზაციის რომელიმე მოწყობილობის სიგნალის მიღებას და შესაბამისი აგრეგატის მუშა რეჟიმში მოყვანას.

პარკინგის კვამლგაწოვის ანგარიში

NEPA 92

[8.3.7]

$$D = \left(\frac{4Q}{\pi Q''} \right)^{1/2}$$

where:

- D = instantaneous fire diameter (m)
- Q = instantaneous heat release rate (kW)
- Q'' = heat release rate per unit floor area (kW/m²)

$$z_l = 0.166Q_c^{2/5} \quad [5.5.1.1d]$$

$$\text{when } z > z_l, m = (0.071Q_c^{1/3} z^{5/3}) + 0.0018Q_c \quad [5.5.1.1e]$$

$$\text{when } z \leq z_l, m = 0.032Q_c^{3/5} z \quad [5.5.1.1f]$$

where:

- z_l = limiting elevation (m)
- Q_c = convective portion of heat release rate (kW)
- z = distance above the base of the fire to the smoke layer interface (m)
- m = mass flow rate in plume at height z (kg/sec)

$$T_s = T_o + \frac{K_s Q_c}{m C_p} \quad [5.5.5]$$

where:

- T_s = smoke layer temperature (°F or °C)
- T_o = ambient temperature (°F or °C)
- K_s = fraction of convective heat release contained in smoke layer
- Q_c = convective portion of heat release (Btu/sec or kW)
- m = mass flow rate of the plume at elevation z (lb/sec or kg/sec)
- C_p = specific heat of plume gases (0.24 Btu/lb-°F or 1.0 kJ/kg-°C)

5.5.5.2 For calculating the maximum volumetric flow rate, V_{max} , that can be exhausted without plugholing, a value of 0.5 shall be used for the fraction of convective heat release contained in the smoke layer, K_s , unless another value is substantiated in accordance with approved test data.

$$\rho = \frac{p}{RT} \quad (28)$$

where

- ρ = density, kg/m³
- p = absolute pressure, Pa
- R = gas constant, J/(kg·K)
- T = absolute temperature of smoke gases, K

პარამეტრი	განზ	მნიშვნელობა
H - პარკინგის სიმაღლე	მ	2,7
Af - ხანძრის ფართობი	მ ²	10
qf - სითბოს გამოყოფა მ2-ზე	კვტ/მ ²	400
Q - სითბოს გამოყოფა	კვტ	4000
χ - კონვექციის კოეფიციენტი	- უგანზომილებო	0,7
Qc - კონვექციური სითბო	კვტ	2800
zl - ზღვრული სიმაღლე	მ	3,971653028
D - ხანძრის მყისი დიამეტრი	მ	3,568248232
zmin - უსაფრთხო გასასვლელის სიმაღლე	მ	2,16
z - კვამლის შრის სიმაღლე იატაკიდან	მ	2,16
m - კვამლის მასობრივი ნაკადი	კგ/წმ	8,089069155
Ts - კვამლის ტემპერატურა	°C	183,073066
To - გარემოს ტემპერატურა	°C	10
Ks - კვამლის შრეში კონვექციური სითბოგამოყოფის წილი		0,5
Cp - კვამლის სითბოტევადობა	კჯ/კგ°C	1
V - კვამლის მოცულობითი ნაკადი	მ ³ /სთ	37630,81049
ρ - კვამლის სიმკვრივე	კგ/მ ³	0,773851229
R - გაზის უნივერსალური მუდმივა	ჯ/(კგ·K)	287
Patm - ატმოსფერული წნევა	პა	101325

$$Q_c = \chi Q \quad [5.5.1.3]$$

where:

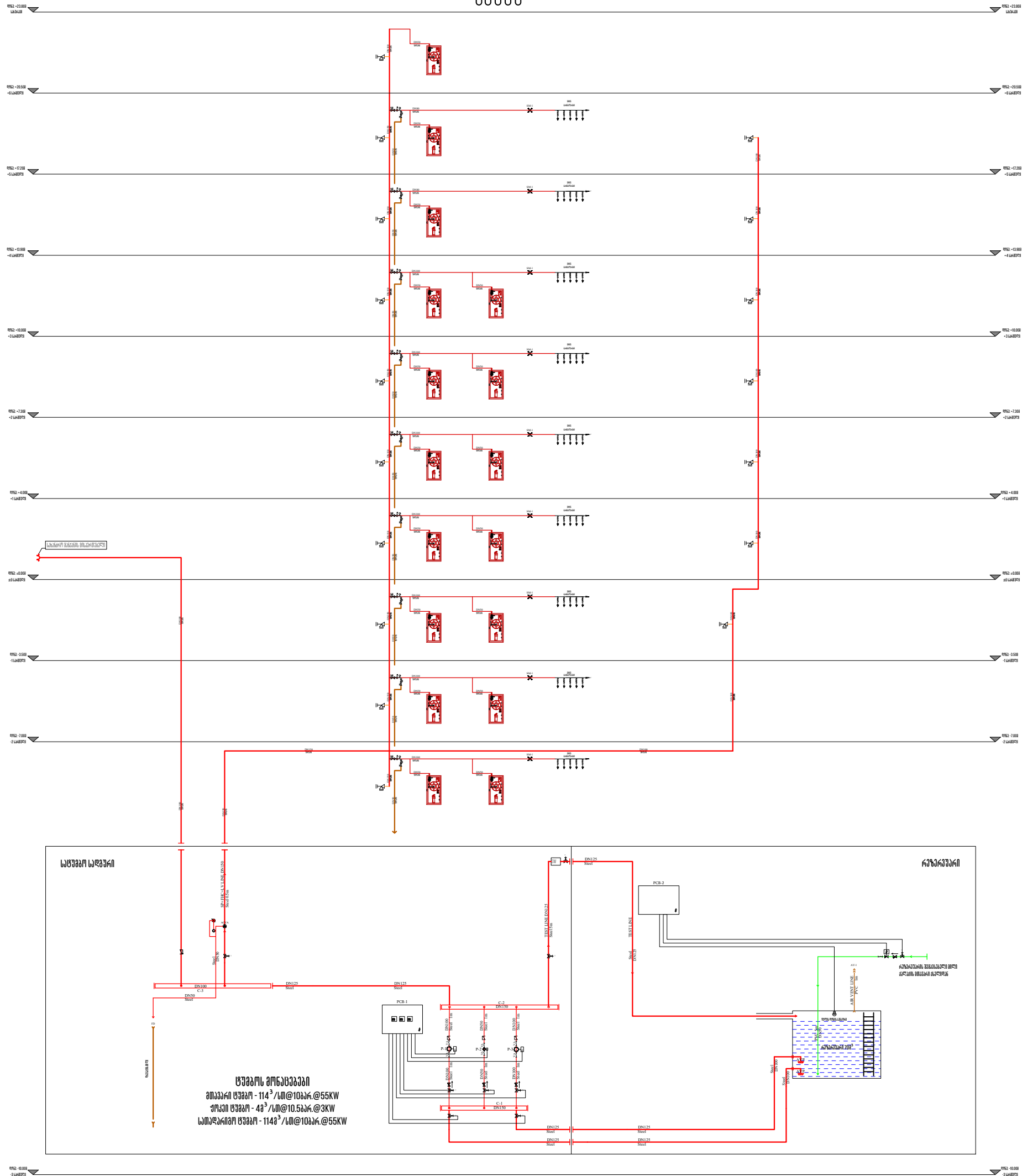
Q_c = convective portion of the heat release rate of the fire (Btu/s or kW)

χ = convective fraction (dimensionless)

Q = heat release rate of the fire (Btu/s or kW)

5.5.1.4 A value of 0.7 shall be used for the convective fraction unless another value is substantiated in accordance with test data.

სქემა



სიმბოლო	დასახელება/კოდური	თბილისი 2023 წ	ფურცელი A3
	სახანძრო აპარატი, FHC, კვლევა და ამოწმება		
	სახანძრო, სტანდარტული რეაქტივის, რამონი		
	სახანძრო, სტანდარტული რეაქტივის, ზეითი		
	საინჟინერო სამუშაოები		
	ზონალური საინჟინერო საკვების წყობა, კვლევა სარეგულირებელი, წყლის ნაკადის გაზომვით, გამოსაწვლი და სანიაღვრე ტომის სარეგულირებელი, წყლის სარეგულირებელი		
	სახანძრო განაწილის მიწოდება		
	წყლის მილი		
	სამუშაო წყლის მილი		
	ტუმბო, ელექტრო ძრავით, მთავარი		
	ტუმბო, ელექტრო ძრავით, უწყვეტი		
	ტუმბო, ელექტრო ძრავით, სათადარიგო		
	ვივარტის რეგულირება, უწყვეტი წყლის მიწოდებით, სტანდარტული PN25		
	ტუმბოს საინჟინერო პანელი		
	კონტროლი, წყლის მიწოდების რეგულირება		
	კონტროლი, წყლის მიწოდების რეგულირება		
	კონტროლი, წყლის მიწოდების რეგულირება		
	წყლის მიწოდების რეგულირება		
	სტანდარტული		
	სტანდარტული, მიწოდებით, არსებითი ელექტრო დრავით		
	განაწილის რეგულირება, სტანდარტული		
	წყლის ნაკადის რეგულირება		
	სახანძრო რეგულირება		
	2 მიმართულებითი რეგულირება, ელექტრო რეგულირებით		
	წყლის მიწოდების რეგულირება		
	კვირის რეგულირება		
	სახანძრო რეგულირება		
	მილი, PVC		
	სახანძრო რეგულირება, HOPE		

საპროექტო ობიექტი

სარეგულირებელი კომპლექსი

საინჟინერო ნაწილი

ხანძარი

ობიექტის მისამართი:

ქ. თბილისი, ტაშაშვილის ქუჩა (ნაპ. 06/040) ს/კ: 01.10.18.006.239

MEP SYSTEMS DESIGN

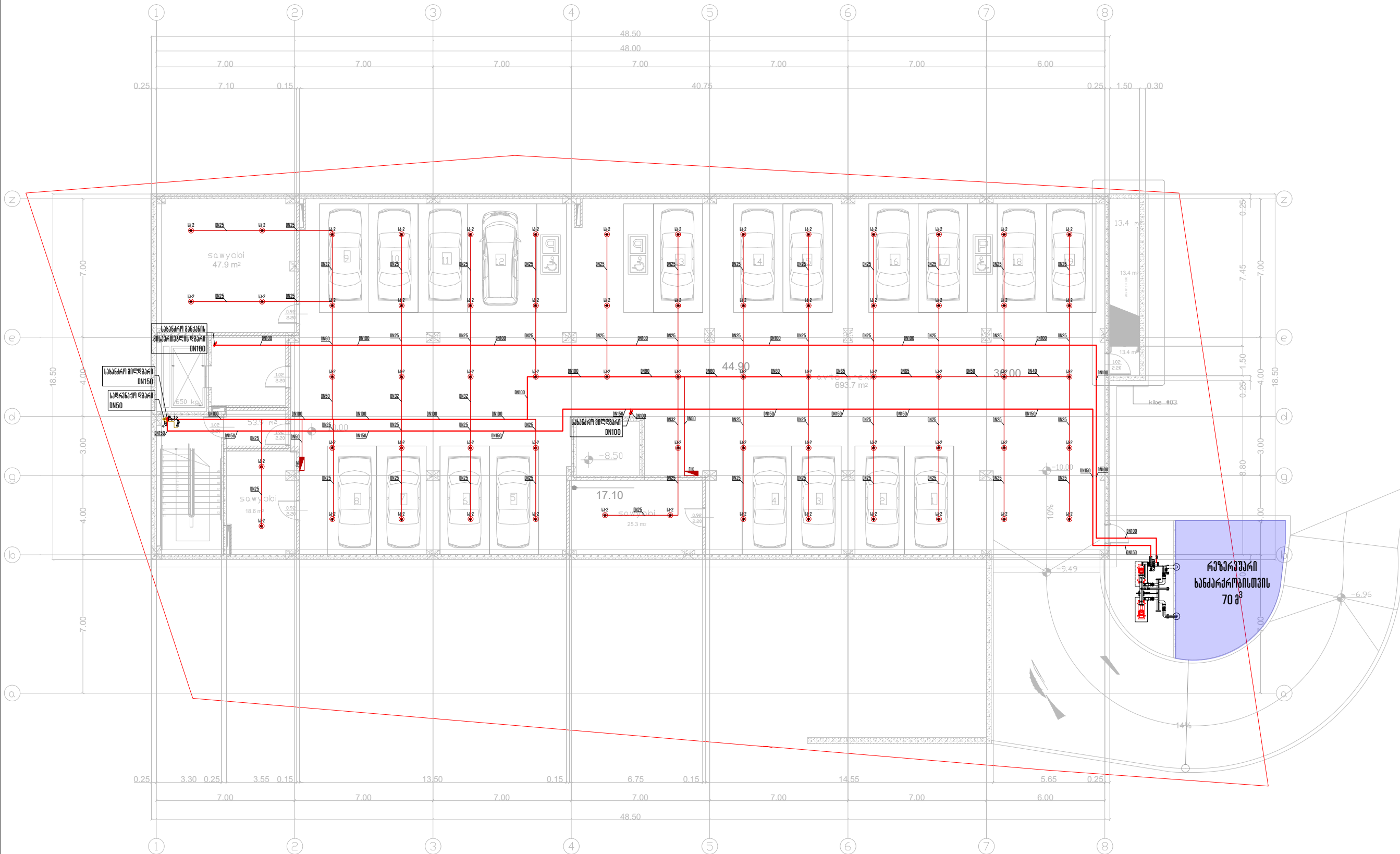
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
არქიტექტორი	ზ. ბაბიძე	
ინჟინერი	ზ. ბაბიძე	
დაამუშავა	ზ. ბაბიძე	
დაამუშავა	ზ. ბაბიძე	



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

მისამართი:	-
თარიღი:	06.03.2023
ფურცელი:	01

გეგმა -10.00 ნიჟნულზე



თბილისი 2023 წ	ფორმატი A3
პლანები	
ს-1	სახეური, პრინციპული ტიპის
ს-2	სახეური, ჯვით მიმართული
	ჯონალური სამონიტროლო სარკვევების წყობა: კეპულა სარკვევი, ფული ნაპაისი გაფორმებული, გამოსადეგლი და სანიაღვრე ორთქლის სარკვევი, ფნების საზოგადოებრივი, ფნების საზოგადოებრივი სარკვევი
	სახანძრო-სამედიკო სასაბურთო მიწის გამოსაწმენდავად მიწისაგროვებული
	სახანძრო კარადა, FHC, კეპულა დასამონიტროვებელი
	მიწის, უწყლის, შეფუთვული, DN65 - DN200
	მიწის, უწყლის, შეფუთვული, DN25 - DN50
	საფრანგო უწყლის მიწის, შეფუთვული
	ფული მიწის, HDPE
	სახანძრო მანქანის მიწისაგროვებული

საპროექტო ობიექტი

სარესტორნო კომპლექსი

საინჟინერო ნაწილი

ხანძარსა და სანიაღვრე სისტემის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქ. თბილისი,
ტაგაიძის ქუჩა (ნაკვ. 06/040)
ს/კ: 01.10.18.006.239

**MEP SYSTEMS
DESIGN**

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი	ფ. ბაბიძე	
დაამუშავა		
დაამუშავა	შპს „ჯეტექ სოლუციონს“	

**JETEX
SOLUTIONS**

შ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"

ს/კ: 405462627

მის: ქ. თბილისი, ლეონოვის ქუჩა N66

ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13

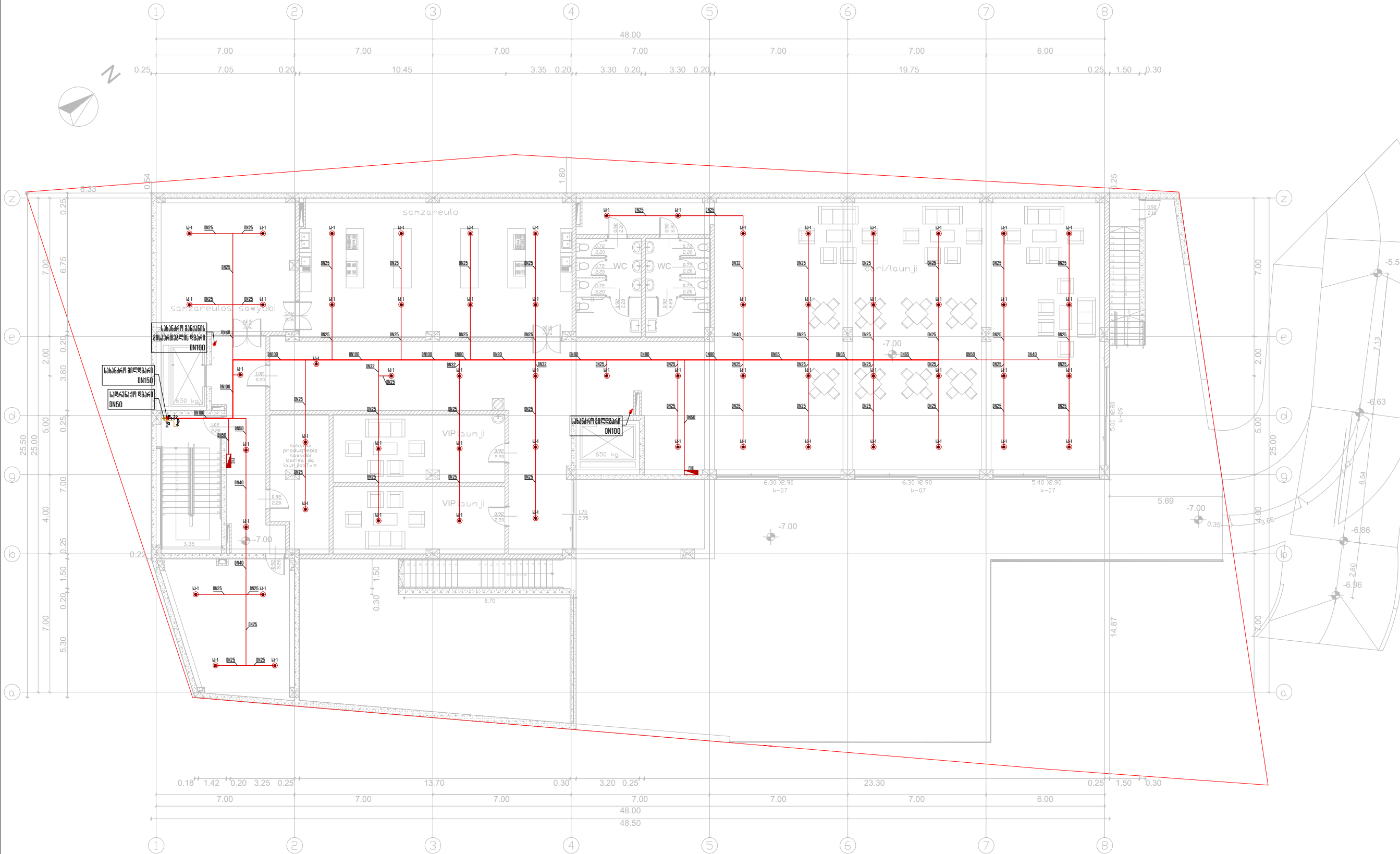
ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი: 1:200

თარიღი: 06.03.2023

ფურცელი: 02

გეგმა -7.00 ნიშნულზე



თბილისი 2023 წ	ფურცელი A3
პლანგეგმა	
ს-1	საზონო, პრეინსტალაციური ტიპის
ს-2	საზონო, ზვეთი მიმართული
	ზონალური სამონიტორლო სარკვევების წყობა: კეპლა სარკვევი, წყლის ნაკადის გაფართოებული, გამოსატყეველი და სანიაღვრე ორთქლის სარკვევი, წნევის საზომი, წნევის საზომის სარკვევი
	სასანარჩო-სამედიკო სასაბურთო მიწის გამოსაწმენდავად მიწისპირა
	სასანარჩო კარადა, FHC, კეპლა დასამონიტორებელი
	მილი, ურლანის, შეფუთვები, DN65 - DN200
	მილი, ურლანის, შეფუთვები, DN25 - DN50
	საფრანგო ურლანის მილი, შეფუთვები
	წყლის მილი, HDPE
	სასანარჩო მანქანის მიწისპირა

საპროექტო ობიექტი
 სარესტორნო კომპლექსი
 საინჟინერო ნაწილი
 ხანძარქრობის პროექტი

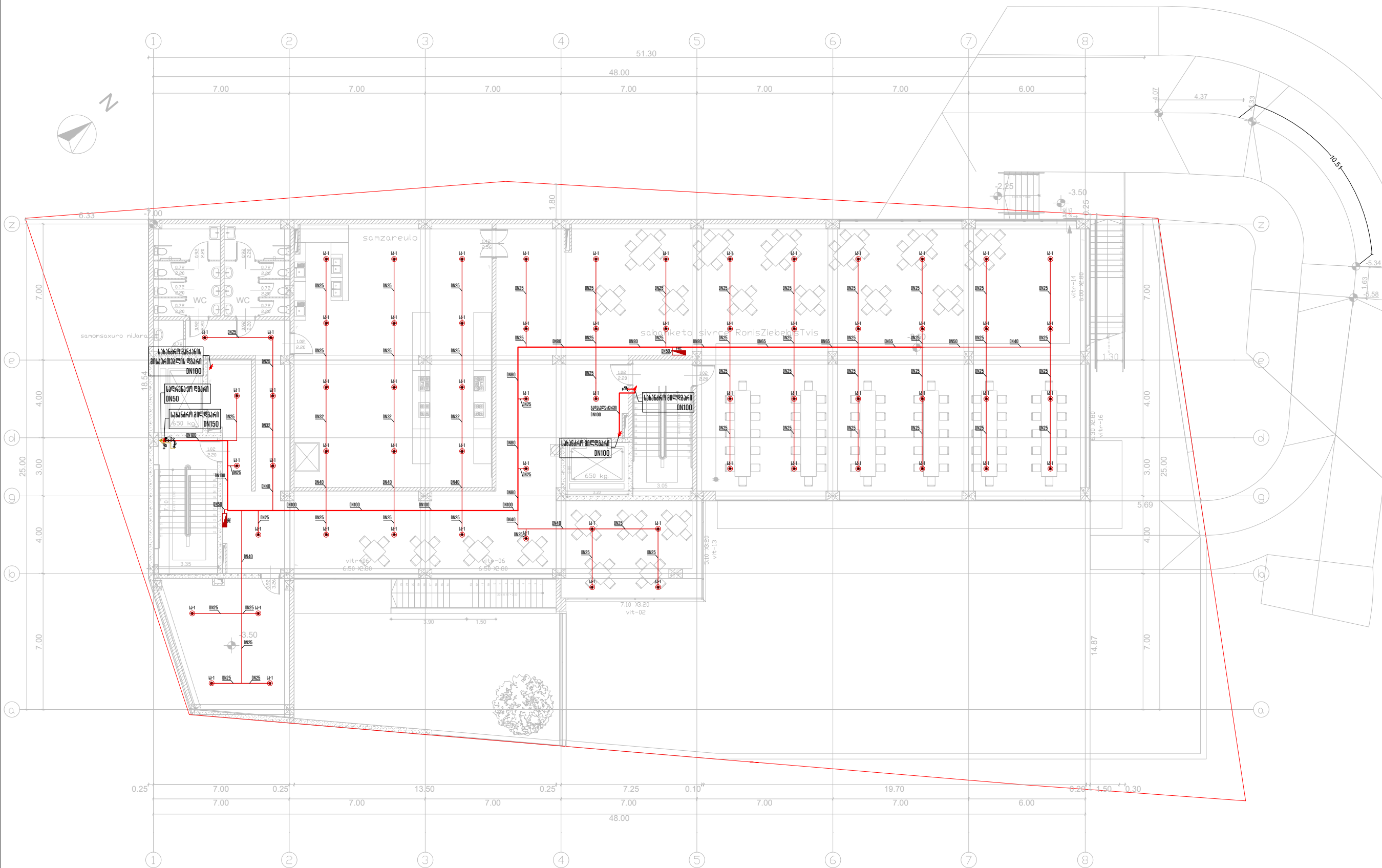
ობიექტის მისამართი:		
ქ. თბილისი, ტყაშენის ქუჩა (ნაკვ. 06/040) ს/კ: 01.10.18.006.239		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. გომეზიანი	
პროექტორი	ზ. ბაბიძე	
დაამუშავა	შპს „ჯეტექსი“	
დაამუშავა	შპს „ჯეტექსი“	



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

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	06.03.2023
ფურცელი:	03

გეგმა -3.50 ნიშნულზე



თბილისი 2023 წ	ფურცელი A3
პლანები	
ს-1	სახეური, პრინციპული ცხიან
ს-2	სახეური, ზეით მიმართული
	ზონალური სამონიტორლო სარკვევების წყობა: კეპლა სარკვევი, წყლის ნაკადის გადამრთველი, გამოსადეგოლი და სანიღვრა ორთქლის სარკვევი, წნევის საზომი, წნევის საზომის სარკვევი
	სახანძრო-სამშენველო სასაპურის მიერ გამოსაყვანებელი მიმართულება
	სახანძრო კარადა, FHC, კეფელა დასამონიტორებელი
	მილი, ურულაის, შეფულება, DN65 - DN200
	მილი, ურულაის, შეფულება, DN25 - DN50
	სადრანტო ურულაის მილი, შეფულება
	წყლის მილი, HDPE
	სახანძრო მანქანის მიმართულება

საპროექტო ობიექტი

სარესტორნო კომპლექსი

საინჟინერო ნაწილი

ხანძარქრობის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
 ქ. თბილისი,
 ტაგაიანის ქუჩა (ნაკვ. 06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი	ზ. ბაბიძე	
დამამუშავა	შპს „ლიტი ინჟინირი“	



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

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	06.03.2023
ურსტული:	04

გეგმა ±0.00 ნიშნულზე



თბილისი 2023 წ	ფურცელი A3
პლანგეგმა	
ს-1	სახანძრო, ვერტიკალური ტიპის
ს-2	სახანძრო, ჰორიზონტალური
	ზონალური საპირფარეო სარეგულირებელი წყობა: კვლევა სარეგულირებელი, წყლის ნაკადის გადამრეგულირებელი, გამოსასადელი და სანიტარული ორთქლის სარეგულირებელი, წნევის საზომი, წნევის საზომის სარეგულირებელი
	სახანძრო-სამშენებლო სამსახურის მიერ გამოსახვებული მისაღობები
	სახანძრო კარადა, FHC, კვლევა დასაბრუნებელი
	მილი, უწყვეტი, შეფუთული, DN65 - DN200
	მილი, უწყვეტი, შეფუთული, DN25 - DN50
	საპირფარეო უწყვეტი მილი, შეფუთული
	წყლის მილი, HDPE
	სახანძრო განაწილის მისაღობები

საპროექტო ობიექტი

სარესტორნო კომპლექსი

საინჟინერო ნაწილი

ხანძარსა და სანაღობო სისტემების პროექტი

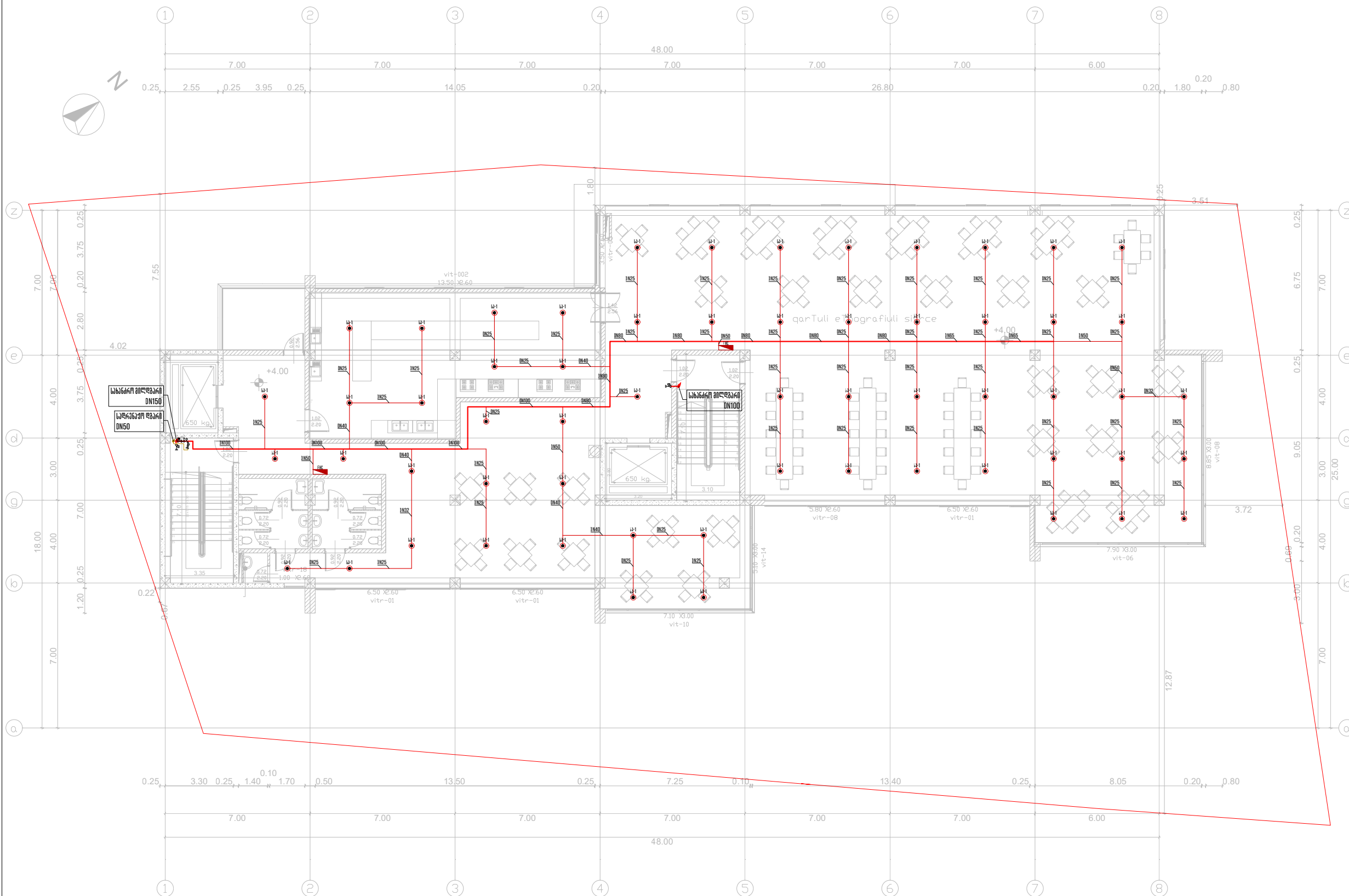
ობიექტის მისამართი:	ქ. თბილისი, ტაგაიძის ქუჩა (ნაკვ. 06/040) ს/კ: 01.10.18.006.239	
თანამდებობა		
დირექტორი	ი. გომეზიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	ზ. ბაბიძე	
დაამუშავა		
დაამტკიცა	შპს „ლიტ ინჟინირი“	



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

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	06.03.2023
ფურცელი:	05

გეგმა +4.00 ნიჟნულზე



თბილისი 2023 წ	ფორმატი A3
პლენიფიკაცია	
ს-1	საბაზო, ვერტიკალური ტიპის
ს-2	საბაზო, ზვით მიმართული
	ზონური სამონიტორინგო სარეგულირებელი წყობა: კვირული სარეგულირებელი, წყლის ნაკადის გადამტეხველი, გამოსასვლელი და სანიაღვრე ორიენტირებული სარეგულირებელი, წნევის საზომი, წნევის საზომის სარეგულირებელი
	კანონიერ-სამშენებლო სამსახურის მიერ გამოსაყვანილი მისაერთებელი
	სანაბრო კარბა, FHC, კედელზე დასამონტაჟებელი
	მილი, უთლანი, შეფუთვული, DN65 - DN200
	მილი, უთლანი, შეფუთვული, DN25 - DN50
	საღრმადო უთლანი, მილი, შეფუთვული
	წყლის მილი, HDPE
	სანაბრო მანქანის მისაერთებელი

საპროექტო მონიშვნა

სარეგულირებელი კომპლექსი

სანიჟინრო ნაწილი

ხანძარქრობის პროექტი

მონიშვნის მისაბართი:

ქ. თბილისი,
ცაგანეთის ქუჩა (ნაკვ. 06/040)
ს/კ: 01.10.18.006.239



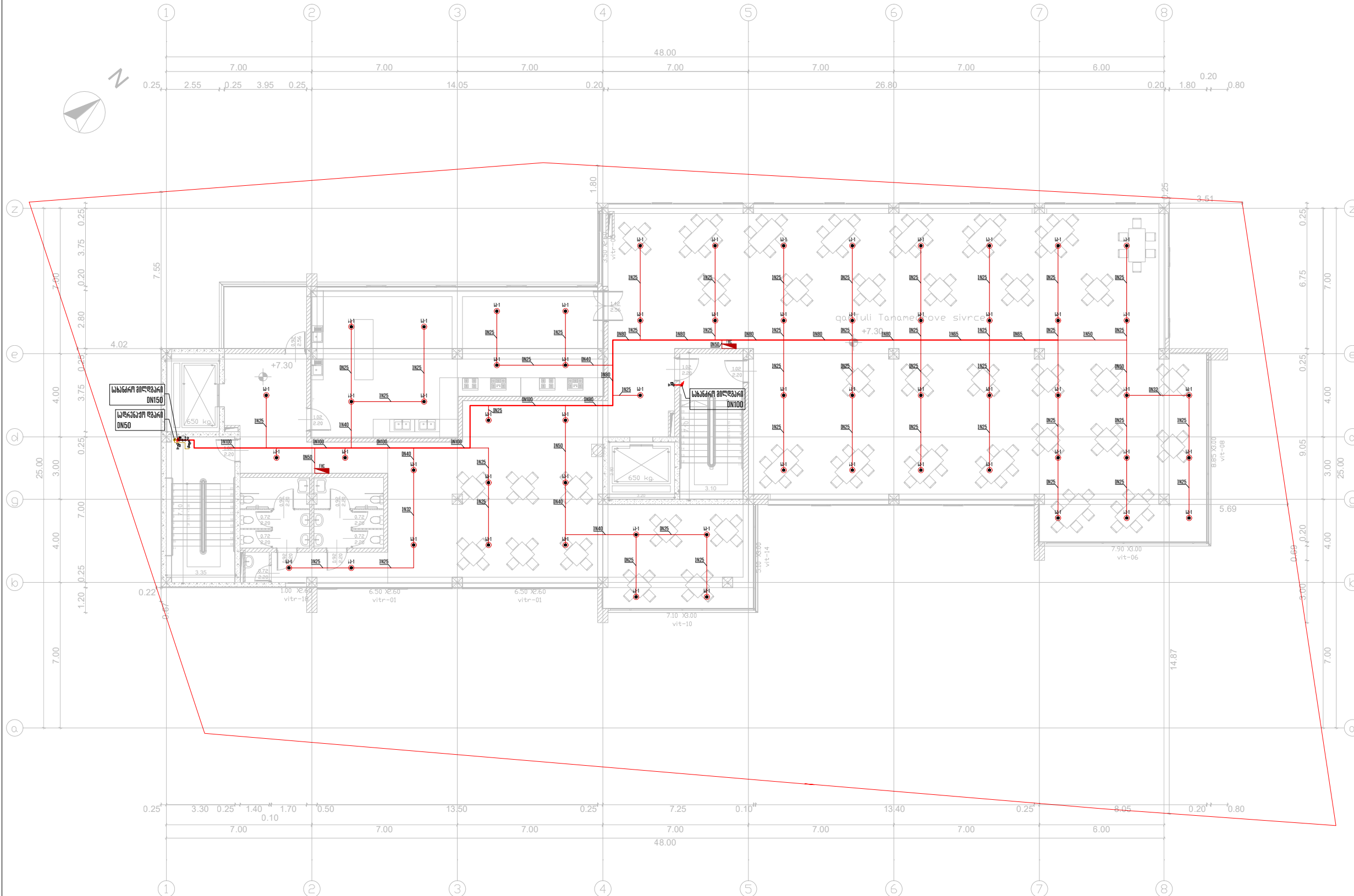
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	ზ. ბაბიძე	
დაამუშავა		
დაამუშავა	შპს "ლიტ ინჟინირი"	



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

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	14.02.2023
ფურცელი:	06

გეგმა +7.30 ნიშნულზე



თბილისი 2023 წ	ფორმატი A3
პლენიფიკაცია	
ს-1	საშუალო, ვერტიკალური ტიპის
ს-2	საშუალო, წვეთ მიმართული
	ზონალური საონსტროლო სარეველი ფურცა: კეპლა სარეველი, ფურც ნაკლის გადამტეხი, გაბრუნებული და სანიტარე ორბის სარეველი, ფენის საზომი, ფენის საზომის სარეველი
	კანალიზაციის-სამშენებლო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი
	სანდრო კარაგა, FHC, კედელზე დასამონტაჟებელი
	მილი, უთლანი, შეფუთვული, DN25 - DN200
	მილი, უთლანი, შეფუთვული, DN25 - DN50
	საღრბელო უთლანი, მილი, შეფუთვული
	ფურცის მილი, HDPE
	სანდრო მანქანის მისაერთებელი

საპროექტო ობიექტი

სარეგისტრაციო კომპლექსი

საინჟინერო ნაწილი

ხანძარქრობის პროექტი

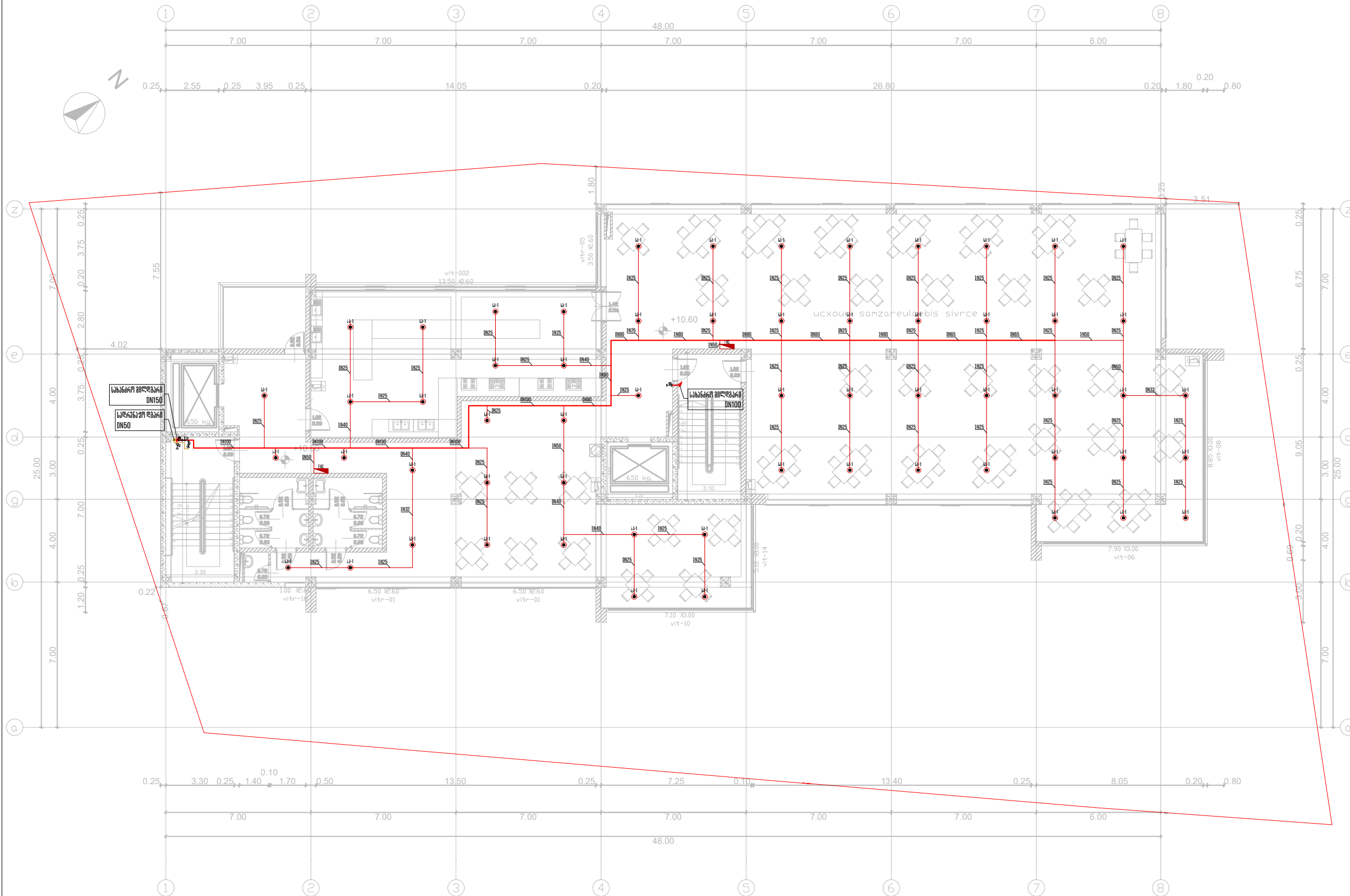
ობიექტის მისამართი:	<p>ქ. თბილისი, ცაგანეთის ქუჩა (ნაკვ. 06/040) ს/კ: 01.10.18.006.239</p>	
თანამდებობა		
დირექტორი	ი. ჯიშარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	ზ. ბაბიძე	
დაამუშავა		
დაამუშავა	შპს "ლიტ ინჟინირი"	



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

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	14.02.2023
ფურცელი:	07

გეგმა +10.00 ნივნულზე



თბილისი 2023 წ	ფორმატი A3
პლანები	
ს-1	საბაზო, ვერტიკალური ტიპის
ს-2	საბაზო, ზვით მიმართული
	ზონალური სამონიტორინგო სარეგულირებელი წყობა: კვირული სარეგულირებელი, წყლის ნაკადის გადამტეხველი, გაუმრავლადი და სანიღბავი ორბიტალური სარეგულირებელი, წნევის საზომი, წნევის საზომის სარეგულირებელი
	კანონიერ-სამშენებლო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი
	სახანძრო კარბა, FHC, კედელზე დასამონტაჟებელი
	მილი, ურთავი, შეფუთვული, DN65 - DN200
	მილი, ურთავი, შეფუთვული, DN25 - DN50
	საღრმადო ურთავი, მილი, შეფუთვული
	წყლის მილი, HDPE
	სახანძრო მანქანის მისაერთებელი

საპროექტო ობიექტი

სარეგულირებელი კომპლექსი

საინჟინერო ნაწილი

ხანძარსა და სანთქვევის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქ. თბილისი,
 ცაგარელის ქუჩა (ნაკვ. 06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239



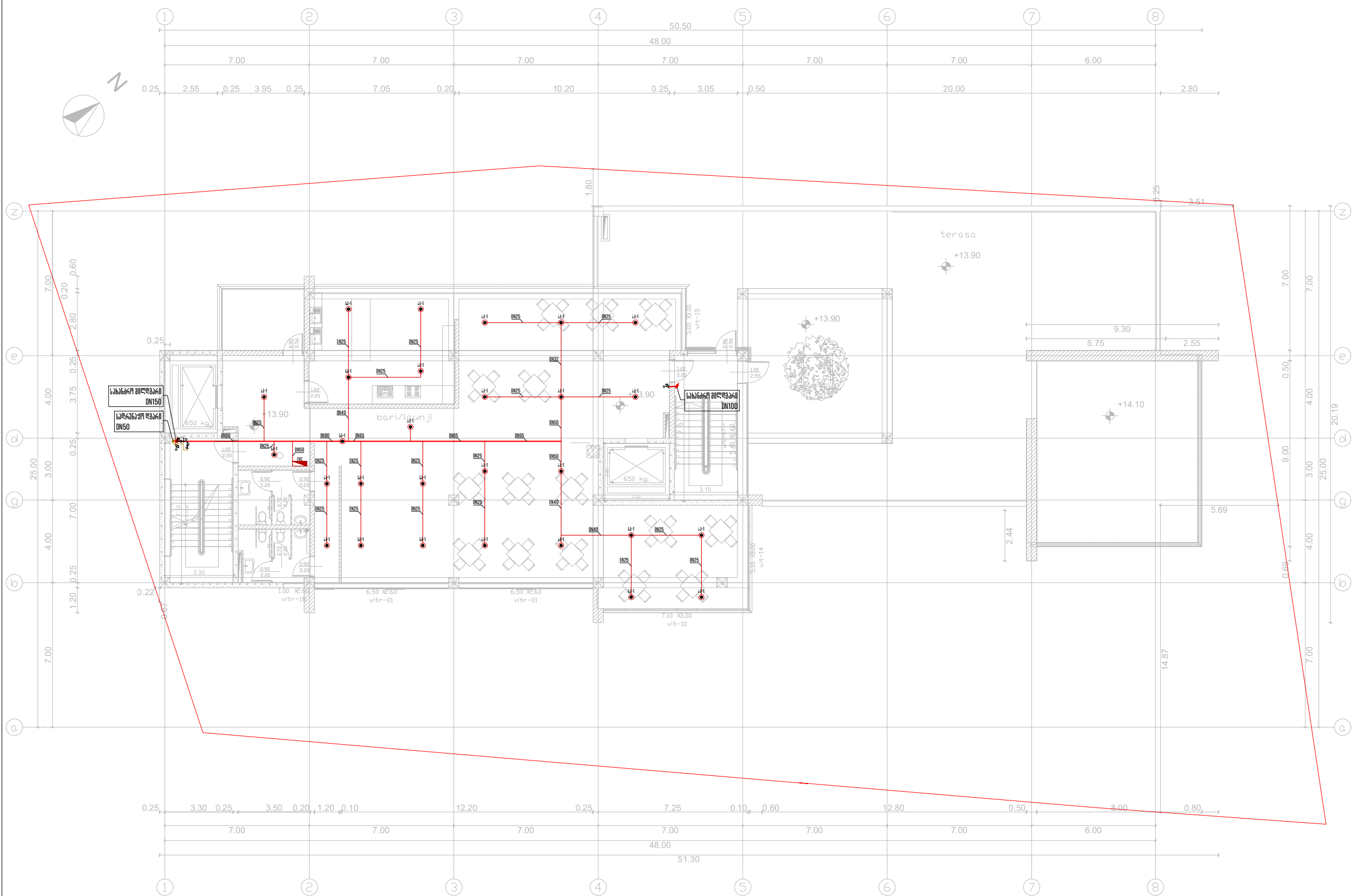
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი	ს. ბაბიძე	
დაამუშავა	შპს "ლეტი სოლუციონს"	
დაამუშავა	შპს "ლეტი სოლუციონს"	



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

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	14.02.2023
ფურცელი:	08

გეგმა +13.90 ნივნულზე



თბილისი 2023 წ	ფორმატი A3
პლენიფიკაცია	
ს-1	საპლენი, ვერტიკალური ტიპის
ს-2	საპლენი, წვეთ მიმართული
	ზონალური სამონტაჟო სარკვევები წყობა: კვილა სარკვევი, წყლის ნაკადის გადამრთველი, გამოსასვლელი და სანიტარული ორთქლის სარკვევი, წნევის საზომი, წნევის საზომის სარკვევი
	კანონიერ-სამხარული სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი
	სახანძრო კარბა, FHC, კედელზე დასამონტაჟებელი
	მილი, უთლანი, შეფუთვული, DN65 - DN200
	მილი, უთლანი, შეფუთვული, DN25 - DN50
	საღრბეო უთლანი, მილი, შეფუთვული
	წყლის მილი, HDPE
	სახანძრო მანქანის მისაერთებელი

საპროექტო მონივრება

სარეგისტრაციო კომპლექსი

საინჟინერო ნაწილი

ხანძარი/პროექტი

მონივრების მიხედვით:

ქ. თბილისი,
ცაგაენის ქუჩა (ნაკვ. 06/040)
ს/კ: 01.10.18.006.239



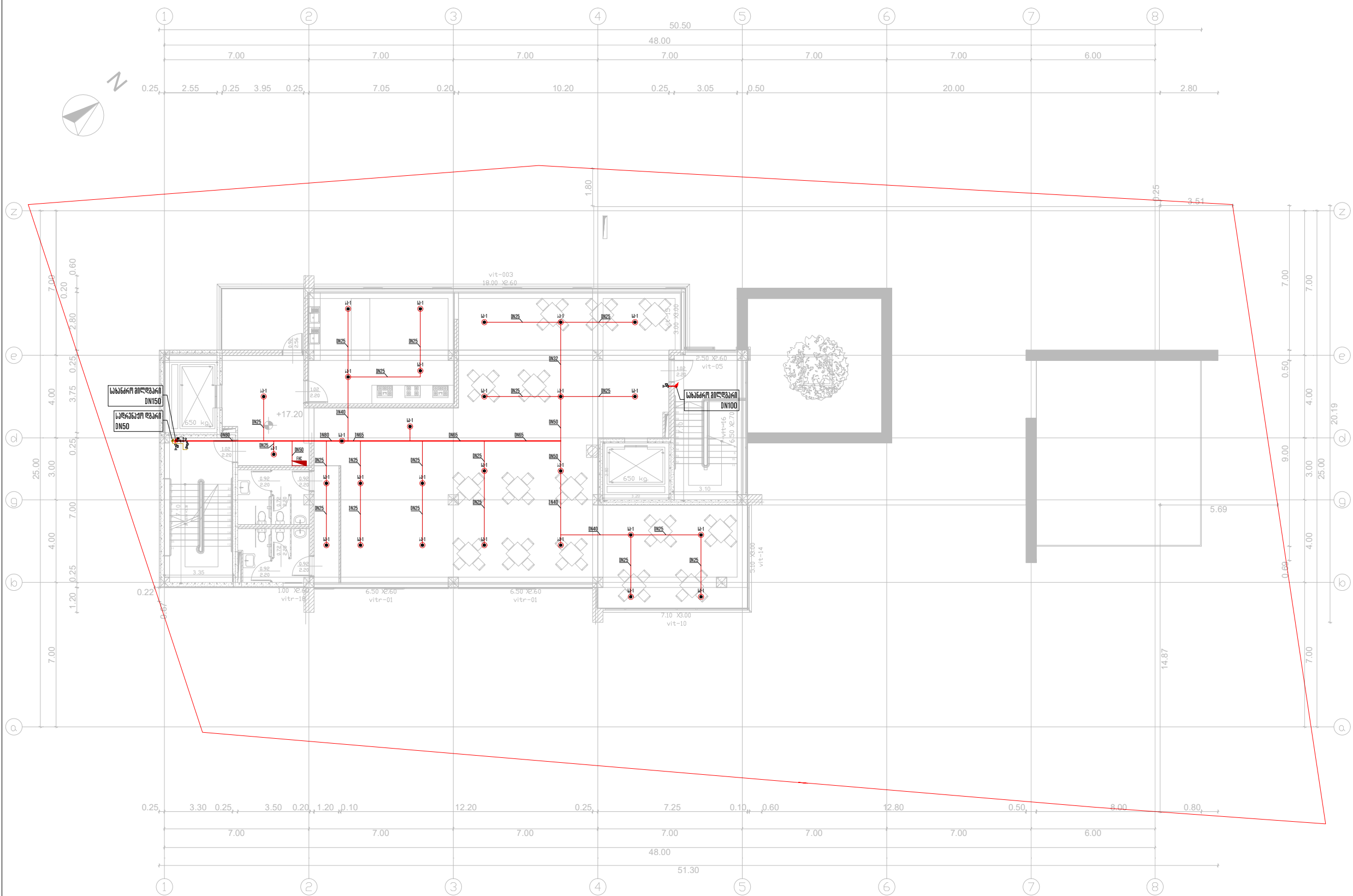
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიბარაძე	
პროექტორი	ს. ბაბიძე	
დაამუშავა	შპს "ლიტ ინჟინერი"	



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

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	14.02.2023
ფურცელი:	09

გეგმა +17.20 ნიჰნულზე



თბილისი 2023 წ	ფორმატი A3
პლენიფიკაცია	
სა-1	საზღვრი, ვერტიკალური ტიპის
სა-2	საზღვრი, ზვით მიმართული
	ზონალური სამონიტორინგო სარეგულირებელი სისტემა: პირველი სარეგულირებელი, ფუნქციონირებს გადამრეგულირებელი, გამოსაქვამელი და სანიაღვრე ორთქლის სარეგულირებელი სისტემის საზღვრი, ფუნქციონირებს სარეგულირებელი
	სანაწარმ-სამონიტორინგო სისტემის მიერ გამოსაქვამელი მიწვანი
	სანაწარმ კარბა, FHC, კედელზე დასამონტაჟებელი
	მილი, უთლანი, შეფუთვული, DN65 - DN200
	მილი, უთლანი, შეფუთვული, DN25 - DN50
	საღრმად უთლანი, მილი, შეფუთვული
	ფუნქციონირების მილი, HDPE
	სანაწარმ მანქანის მიწვანი

საპროექტო ობიექტი

სარეგულირებელი კომპლექსი

საინჟინერო ნაწილი

ხანძარსა და სანიაღვრე სისტემის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქ. თბილისი,
 ტაგაიანის ქუჩა (ნაკვ. 06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239



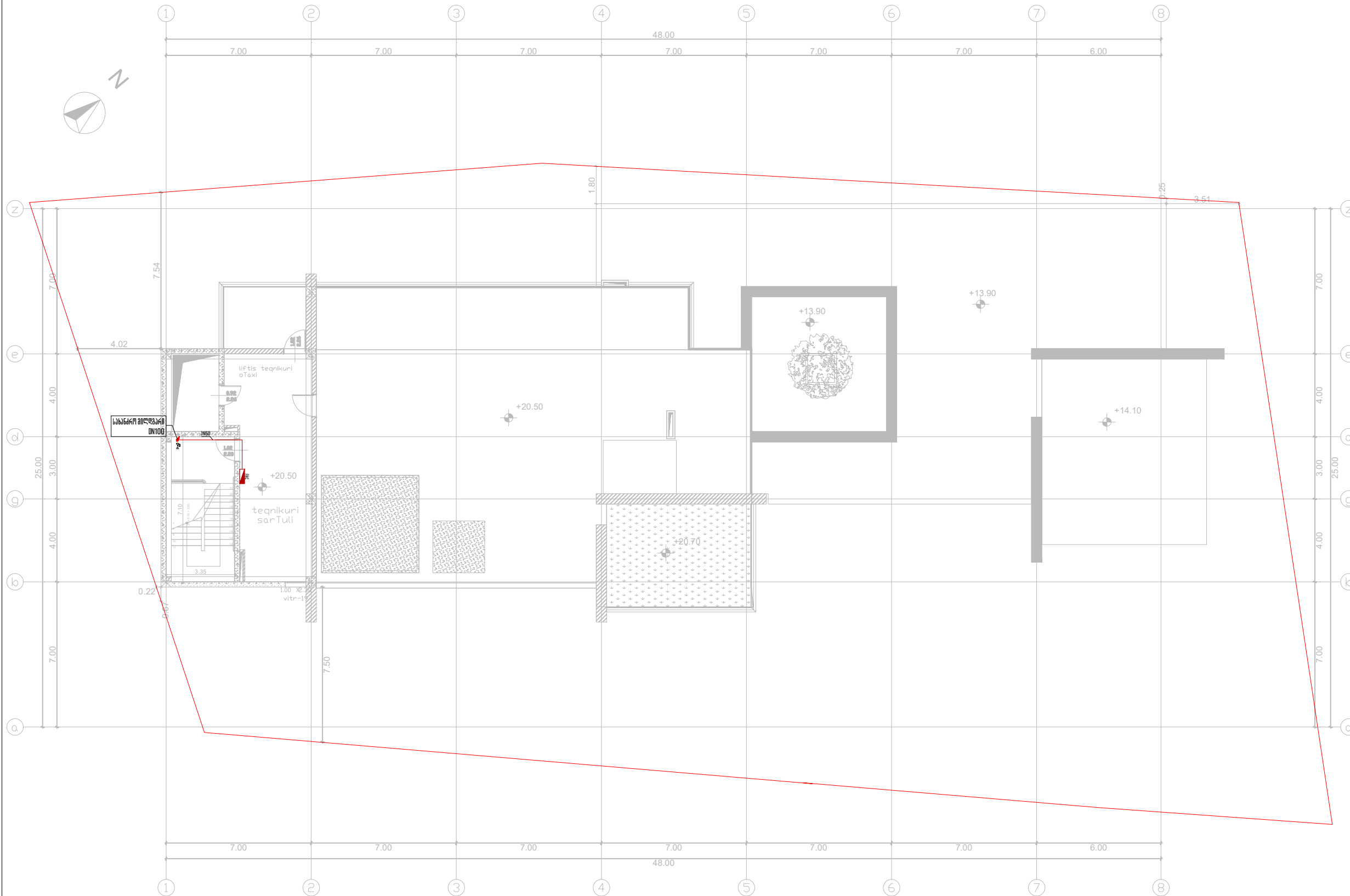
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიბარაძე	
პროექტორი	ს. ბაბიძე	
დაამუშავა	შპს "ლიტ ინჟინირი"	



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

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	14.02.2023
ფურცელი:	10

გეგმა +20.50 ნიშნულზე



თბილისი 2023 წ	ფორმატი A3
პლანები	
სა-1	სახანრო, ვერტიკალური ტივის
სა-2	სახანრო, ზეობით მიმართული
	ზონური საინჟინერო სარეგულირებო სისტემა: პეპელა სარეგულირებო, ფუნქციონირების გადართვა, გადართვა და სანიაღვრე ორთქლის სარეგულირებო სისტემა, ფუნქციონირების სარეგულირებო
	სახანრო-სამხედრო სარეგულირებო მიმართული მონიტორინგის სისტემა
	სახანრო კარბა, FHC, კედელზე დასამონტაჟებელი
	მილი, უთლანი, შეფუთვული, DN65 - DN200
	მილი, უთლანი, შეფუთვული, DN25 - DN50
	საღრმადო უთლანი, მილი, შეფუთვული
	ფუნქციონირების მილი, HDPE
	სახანრო მანქანის მონიტორინგის სისტემა

საპროექტო მონიშვნა

სარეგულირებო კომპლექსი

საინჟინერო ნაწილი

ხანძარსა და სანიაღვრე სისტემების პროექტი

მონიშვნის მიხედვით:

ქ. თბილისი,
 ცაგარელის ქუჩა (ნაკვ. 06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239



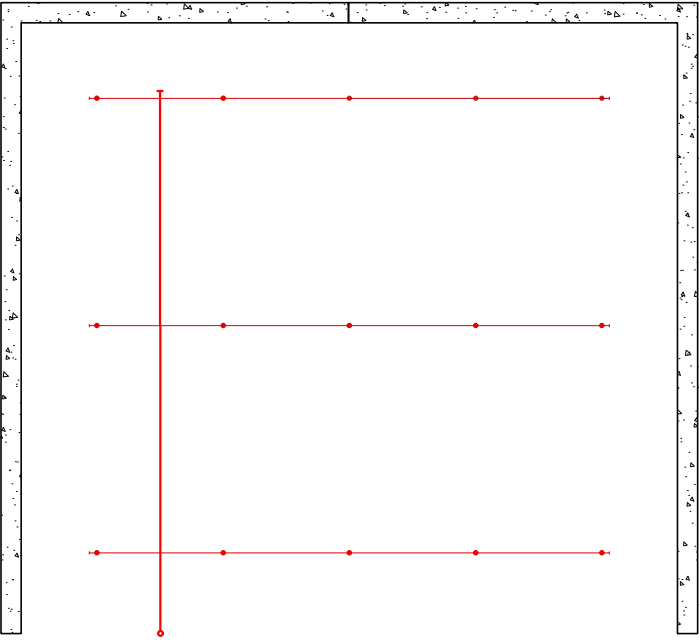
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი	ზ. ბაბიძე	
დაამუშავა		
დაამუშავა	შპს "ლიტ ინჟინერი"	



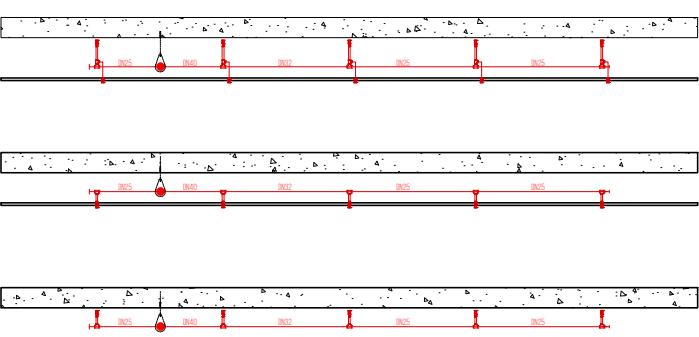
შპს. "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ: 405462627
 მის: ქ. თბილისი, ლეონის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	14.02.2023
ფურცელი:	11

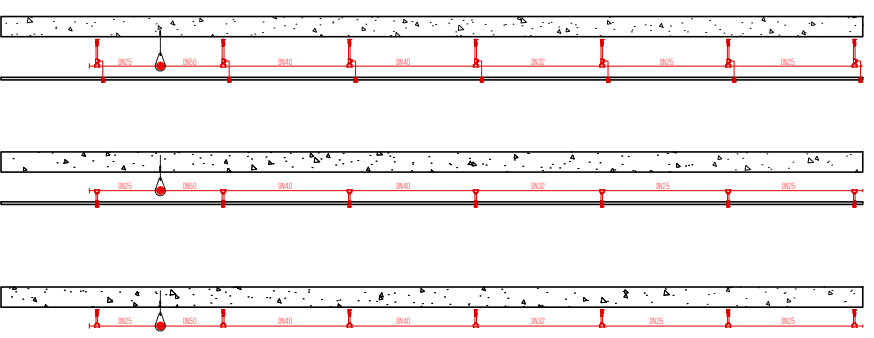
სპრინკლერების ტიპური განლაგება სართულზე 1:100



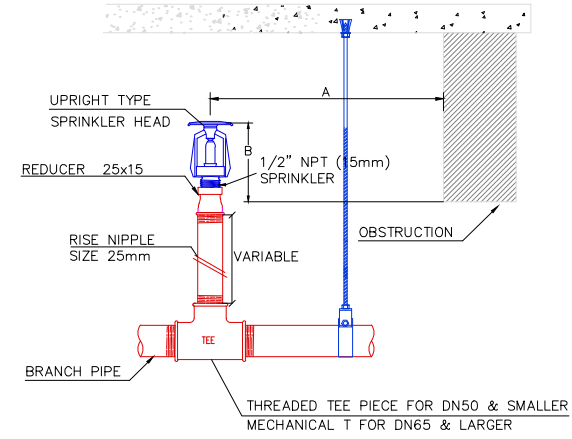
სპრინკლერების ტიპური განლაგება ჰოლო - 4 სპრინკლერით 1:100



სპრინკლერების ტიპური განლაგება ჰოლო - 6 სპრინკლერით 1:100

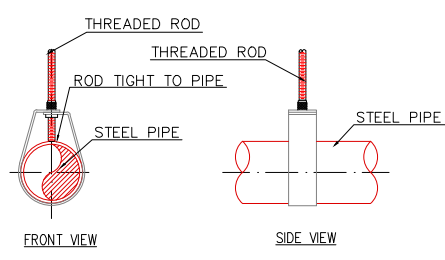


ტიპური სპრინკლერის მონტაჟის დეტალი - პერსონალური სპრინკლერით

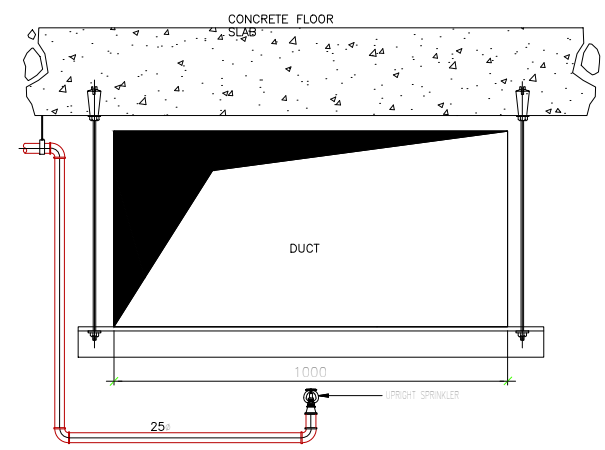
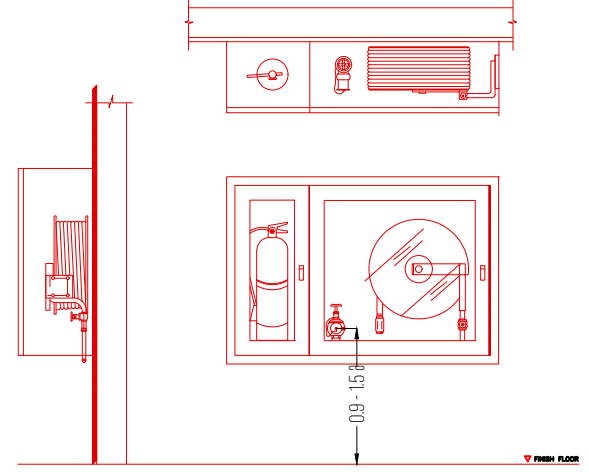


Distance from Sprinklers to Side of Obstruction (A)	Maximum Allowable Distance of Deflector Above Bottom of Obstruction (in.) (B)
A < 305	0
305 <= A < 457	63.5
457 <= A < 610	89
610 <= A < 762	140
762 <= A < 915	191
915 <= A < 1067	241
1067 <= A < 1219	305
1219 <= A < 1372	356
1372 <= A < 1524	419
1524 <= A < 1676	457
1676 <= A < 1829	508
1829 <= A < 1981	610
1981 <= A < 2134	762
2134 <= A < 2286	889

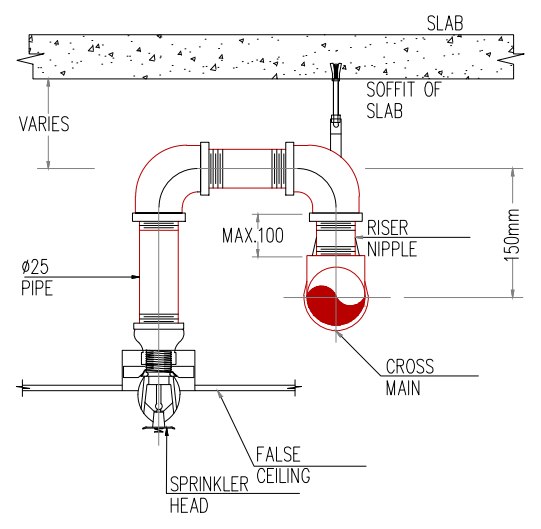
ხანძარში ბიუს საპარკის ტიპური მონტაჟის დეტალი



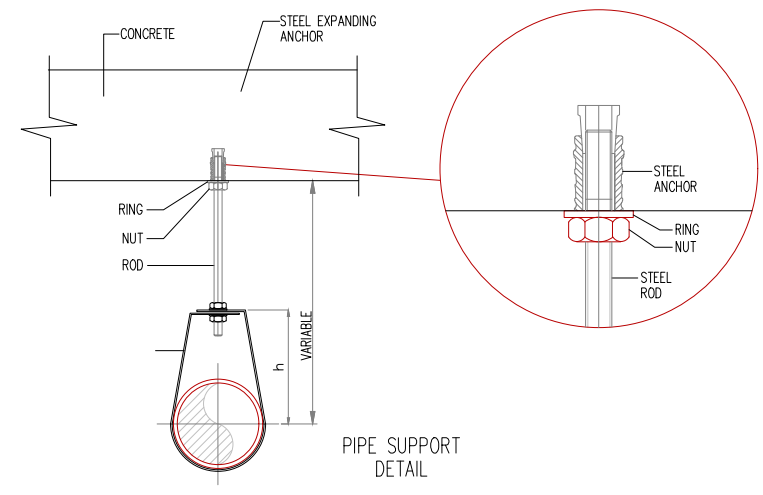
NOMINAL PIPE SIZE (DN)	PIPE O.D. (mm)	HORIZONTAL HANGER SPACING (mm)	NOMINAL ROD SIZE (DN)
25	33.40	3600	10
32	42.17	3600	10
40	48.25	4500	10
50	60.32	4500	10
65	73.03	4500	10
80	88.91	4500	10
100	114.30	4500	10
125	141.20	4500	12
150	168.27	4500	12



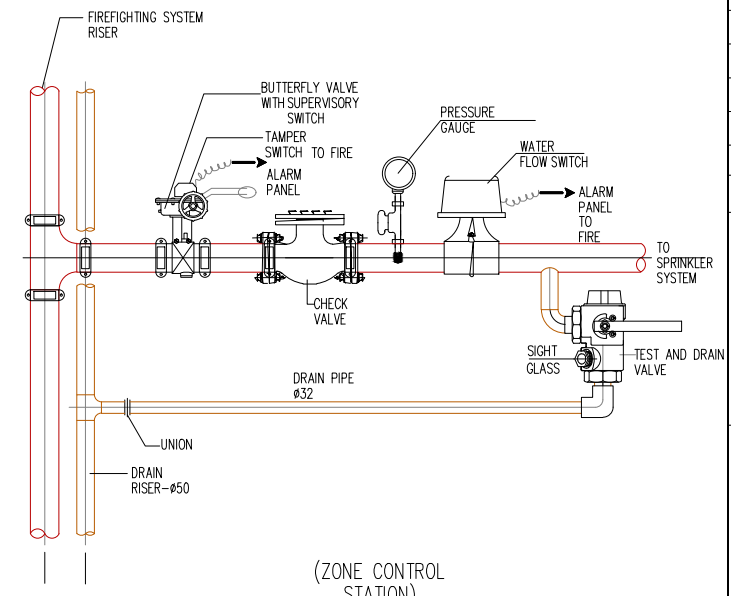
SPRINKLER HEADS BENEATH DUCTWORK



TYPICAL RECESSED PENDENT SPRINKLER DETAIL



PIPE SUPPORT DETAIL



(ZONE CONTROL STATION) FLOOR CONNECTION VALVE & TEST GROUP DETAIL

სპროექტო მონიქტი

სარესტორე კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

ხანძარში პროექტი

მონიქტის მისამართი:
 ქ. თბილისი,
 ტაყაშვილის ქუჩა (ნაპ. 06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. გიგაიანი	<i>[Signature]</i>
არქიტექტორი	ფ. ბაბიძე	
ინჟინერი	ფ. ბაბიძე	
დამამუშავებელი	ფ. ბაბიძე	
დამამუშავებელი	ფ. ბაბიძე	



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

მისამართი:	-
თარიღი:	14.02.2023
უწყებელი:	



სეტეხ

SOLUTIONS

შემსრულებელი კომპანია "ჯეტექს სოლუშენს"

დამკვეთი კომპანია შ.პ.ს „ლისი ინჟინირი“

საპროექტო ობიექტი:

სარესტორნო კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი:

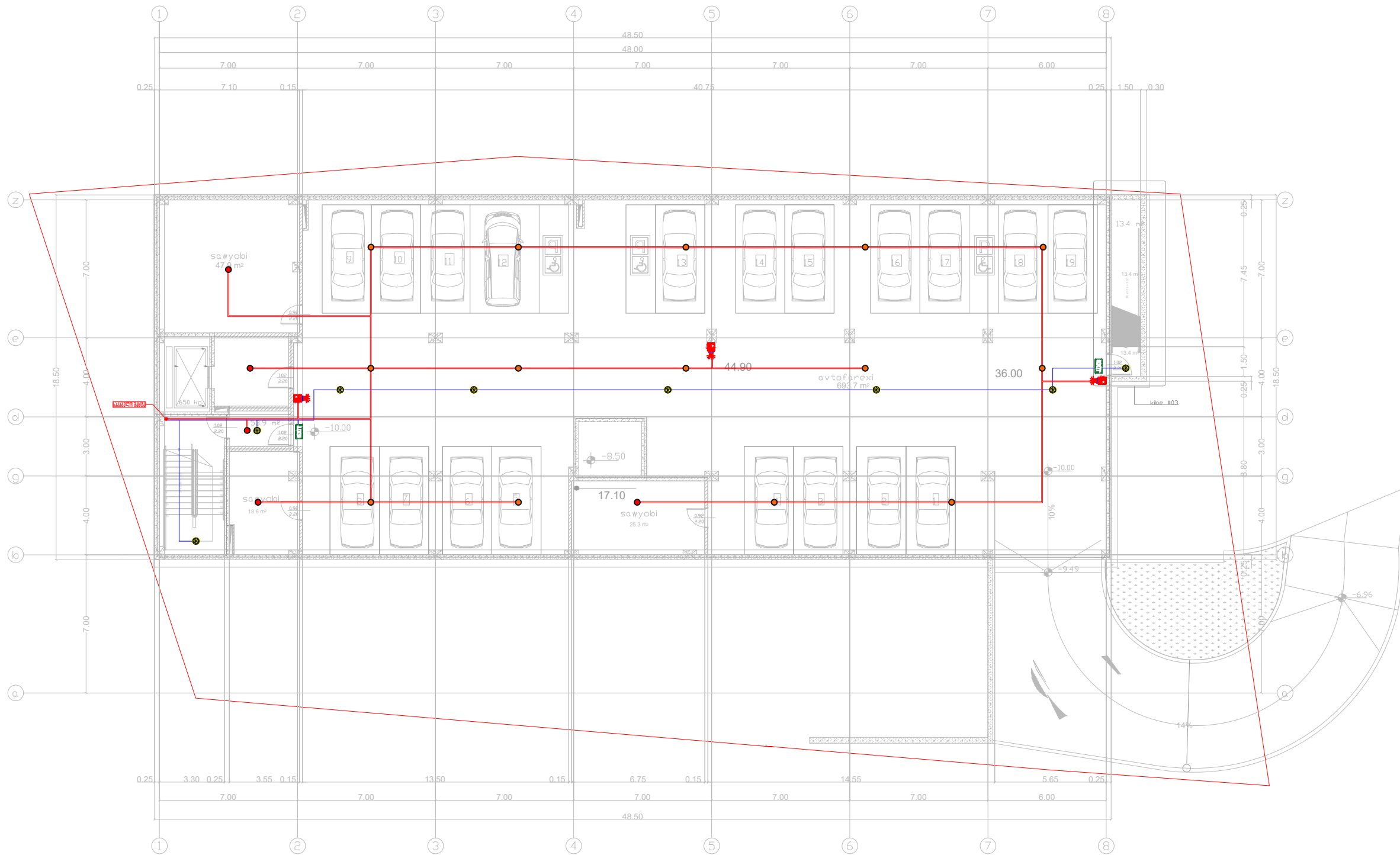
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ობიექტის მიხედვით:

ქ.თბილისი, ტაგენის ქუჩა (ნაკვ.06/040)

ს/კ: 01.10.18.006.239

გეგმა ნიშნულზე: -10.00



თბილისი 2023 წ	ფორმატი A3
პლანები	
●	სამსაგარეო კვანძის ფუნქციონირება
●	კომუნიკაციების კვანძის ფუნქციონირება
●	ცენტრალური ფუნქციონირება
—	ცენტრალური სანაწარმო საფენი ფენის სიღრმე 2x15
ID Module	შესვლი/გამოსვლიანი მოვლი
Input Module	შესვლიანი მოვლი
Output Module	გამოსვლიანი მოვლი
	სამსაგარეო სივრცე
	სამსაგარეო ლივანი
	სამსაგარეო კანალი
	სამსაგარეო მანქანა
	გამოსვლის გასასვლელი სახით

საპროექტო ობიექტი
რესტორანი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
 ქ.თბილისი,
 ცაგარელის ქუჩა (ნაპ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

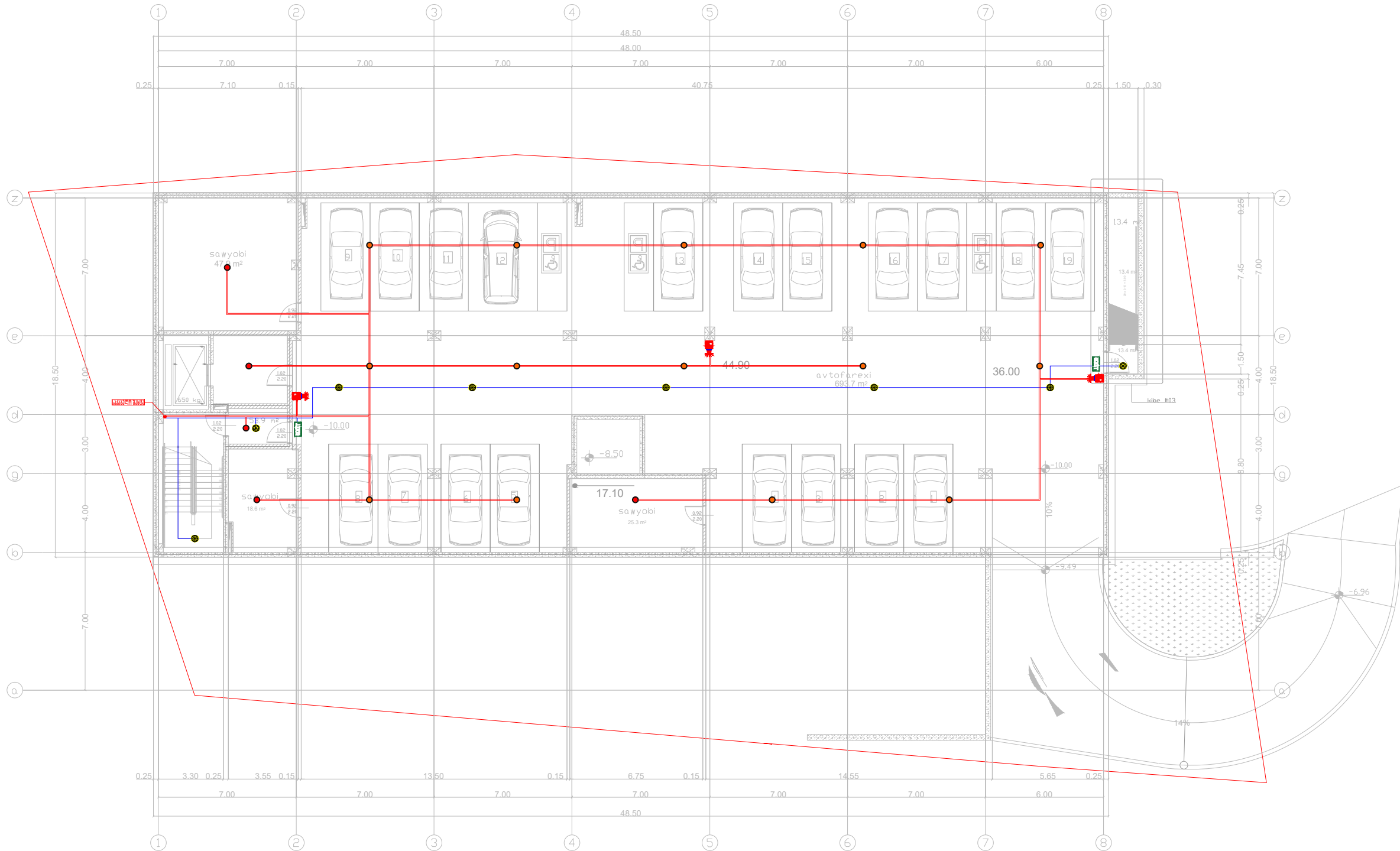
თანამდებობა	გვარი	ბელოვარა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	გაბუღაშვილი	
დაამუშავა	ილიაშვილი	
დაამუშავა	გ.ს. ლიტი ინჟინერი	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	01

გეგმა ნიშნულზე: -10.00



თბილისი 2023 წ	ფურცელი A3
ენიშვნები	
	სამოსამართო კვების ფუნქციური
	ავტონიშნები კვების ფუნქციური
	ცენტრალური ფუნქციური
	ციხვარაგობა სახანძრო საფენი ფენის სიღრმე 2x15
	შესვლური/გამოსვლური მოვლა
	შესვლური მოვლა
	გამოსვლური მოვლა
	სამოსამართო სივრცე
	სამოსამართო სივრცე
	სამოსამართო ბანალო
	სამოსამართო ბანალო
	გამოსვლური ბანალო

საპროექტო მონიშვნები

რესტორანი

საინჟინერო ნაწილი

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

მონიშვნის მისამართი:
 ქ.თბილისი,
 ცაგარის ქუჩა (ნაკვ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239



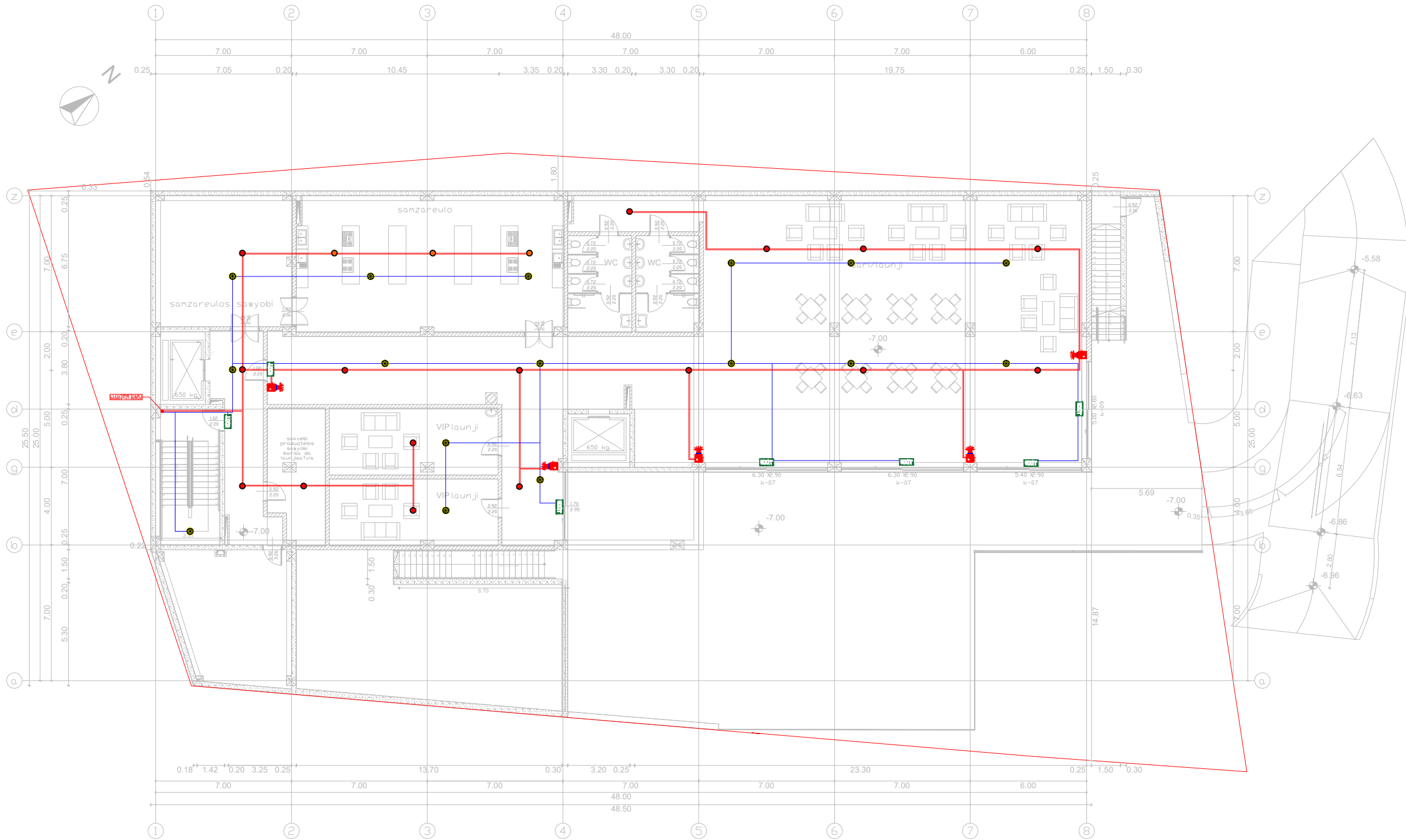
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	გვამულობელი	
დაამუშავა	ილუზტრირებული	
დაამუშავა	გ.პ. "ლიტ ინჟინერი"	



გ.პ. "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:	30.11.2022
ფურცელი:	02

გეგმა ნიშნულზე: -7.00



თბილისი 2023 წ		ფორმატი A3
ენიშვნები		
●	სამსაგარეო კვანძის დატვირთვა	
●	კომუნალური კვანძის დატვირთვა	
●	ცენტრალური დატვირთვა	
—	ცენტრალური საბუნრო სარეზერვუარო დატვირთვა 2x15	
10 Module	ბუნრო/გამოსასრული მოდული	
10px Module	ბუნრო/გამოსასრული მოდული	
10px Module	ბუნრო/გამოსასრული მოდული	
	სამსაგარეო სარეზერვუარო	
	სამსაგარეო ნიშნული	
	სამსაგარეო კანალი	
	სამსაგარეო ბუნრო	
	ბუნრო/გამოსასრული მოდული	

სარეზერვუარო მოხმარება
რესტორანი
 საინჟინრო ნაწილი
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

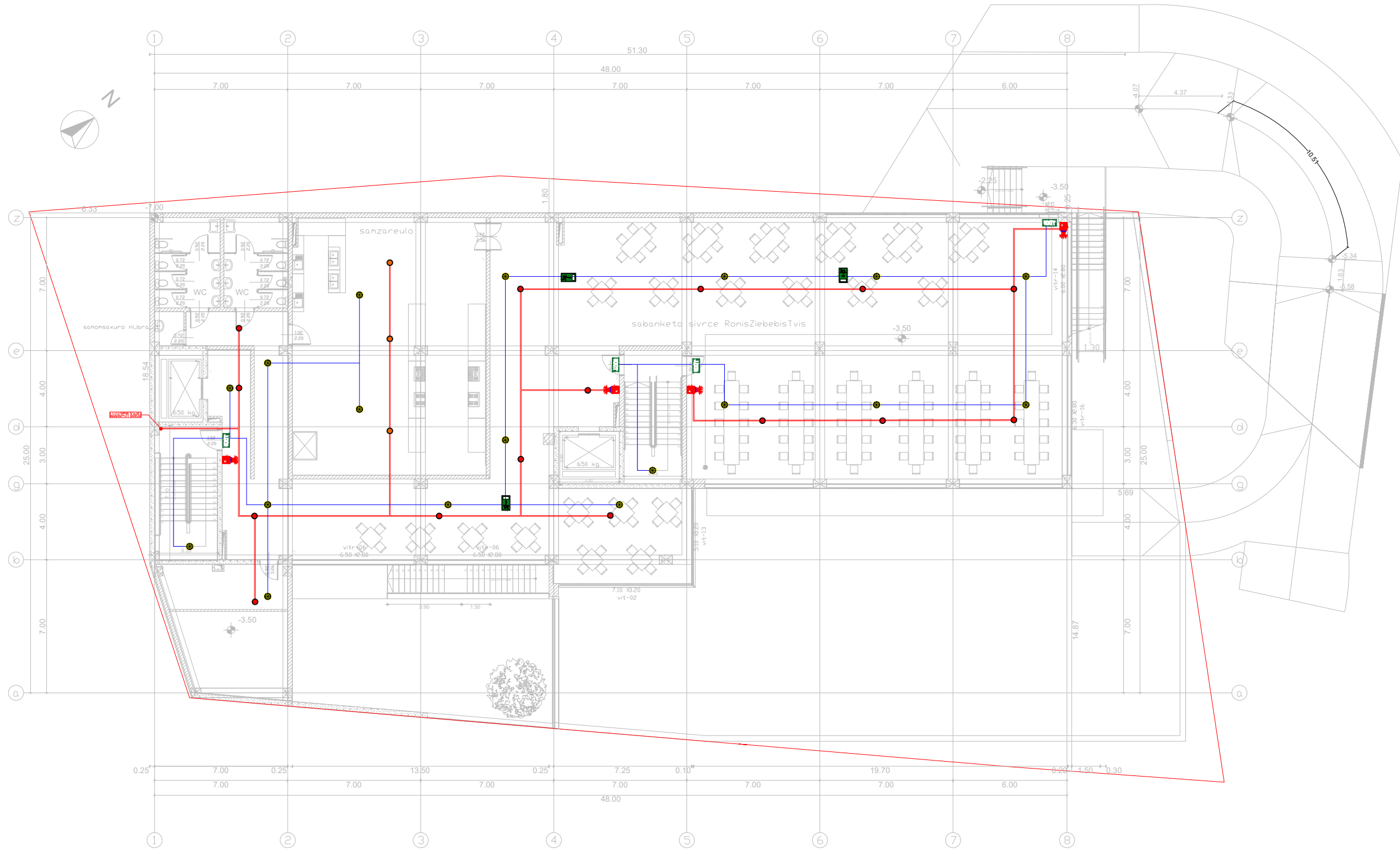
მოხმარების მისამართი:		
ქ.თბილისი, ცაგერძის ქუჩა (ნაკ.06/040) ს/კ: 01.10.18.006.239		
თანამდებობა	გვარი	სტატუსი
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	გაბრიელაძე	
დაამუშავა	ილემიძე	
დაამუშავა	გ.ს. ლომი ნიშნული	



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:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	03

გეგმა ნიშნულზე: -3.50



თბილისი 2023 წ	ფორმატი A3
პლანშენები	
	სამსაბარო კვების ფუნქციონირი
	კომუნიკაციების კვების ფუნქციონირი
	ცენტრალური ფუნქციონირი
	ცენტრალური საბარო საფენი ფენის სიღრმე 2x15
	შესვლა/გამოსვლის მოვლი
	შესვლა/გამოსვლის მოვლი
	გამოსვლის მოვლი
	სამსაბარო სივრცე
	სამსაბარო ლივანი
	სამსაბარო კანალი
	სამსაბარო მანათობა
	გამოსვლის მარშრუტის სახელი

საპროექტო მონიშვნა

რესტორანი

საინჟინერო ნაწილი

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

მონიშვნის მისამართი:
 ქ.თბილისი,
 ცაგარელის ქუჩა (ნაპ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239



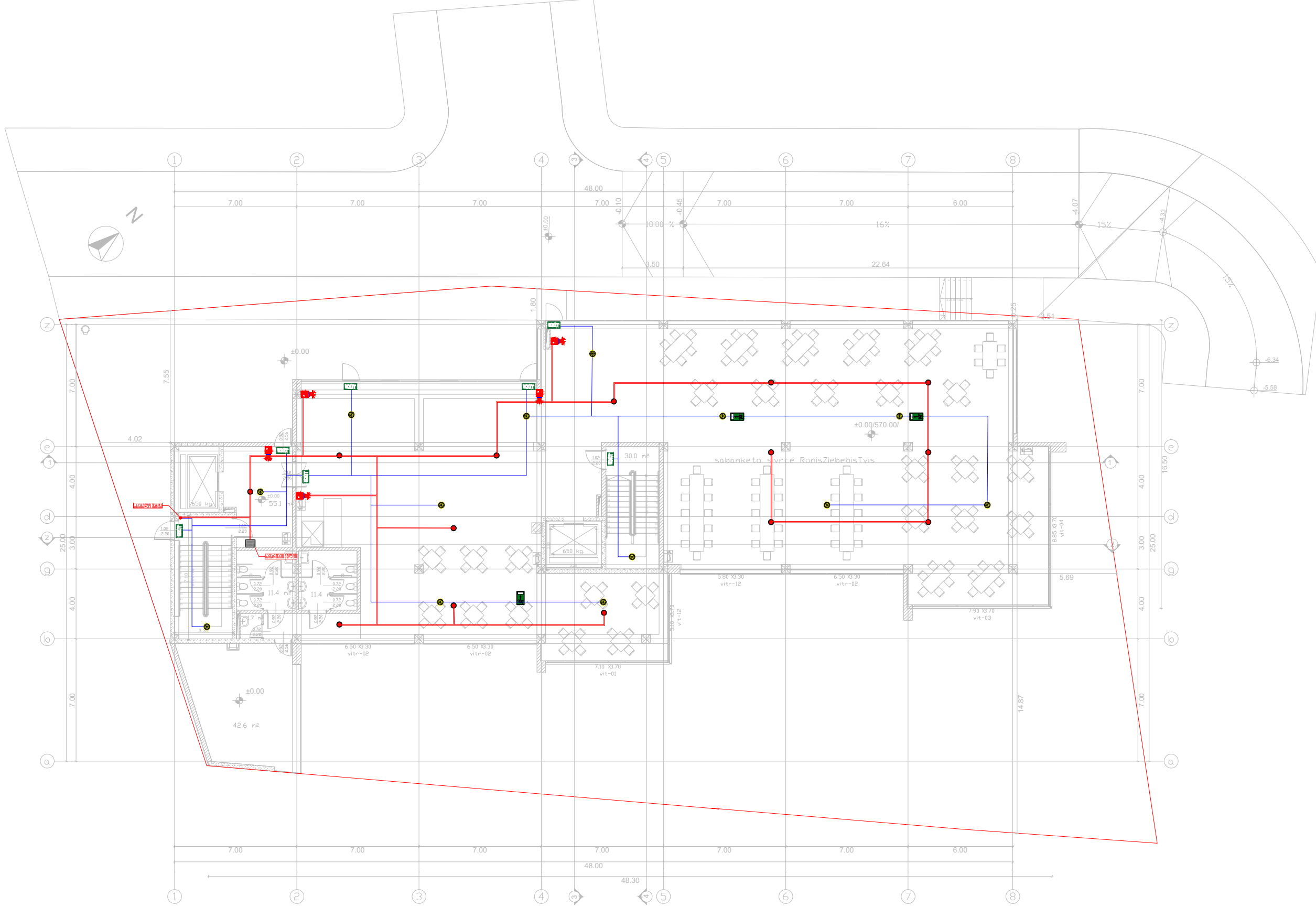
თანამდებობა	გვარი	სტატუსი
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	გაბრეხუაძე	
დაამუშავა	ი. ჯიშკარიანი	
დაამუშავა	გ.პ. ლიბი ნიშნით	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	04

გეგმა ნიშნულზე: ±0.00



თბილისი 2023 წ		ფორმატი A3
პლენუმები		
	სამსაბაბო კვანძის ფუნქციონირი	
	კომუნიკაციის კვანძის ფუნქციონირი	
	ცენტრალური ფუნქციონირი	
	ცენტრალური საბაბო საფენი ფენის საფენი 2X15	
	Input Module	შესვლიანი მოდული
	Input Module	შესვლიანი მოდული
	Output Module	გამოსვლიანი მოდული
	სამსაბაბო სარკინი	
	სამსაბაბო რილატი	
	სამსაბაბო ბანალო	
	სამსაბაბო ბანალო	
	გამოსვლის გასასვლელი საბაბო	

საპროექტო ობიექტი

რესტორანი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:	MPE SYSTEMS DESIGN
ქ.თბილისი, ცაგენძის ქუჩა (ნაკ.06/040) ს/კ: 01.10.18.006.239	

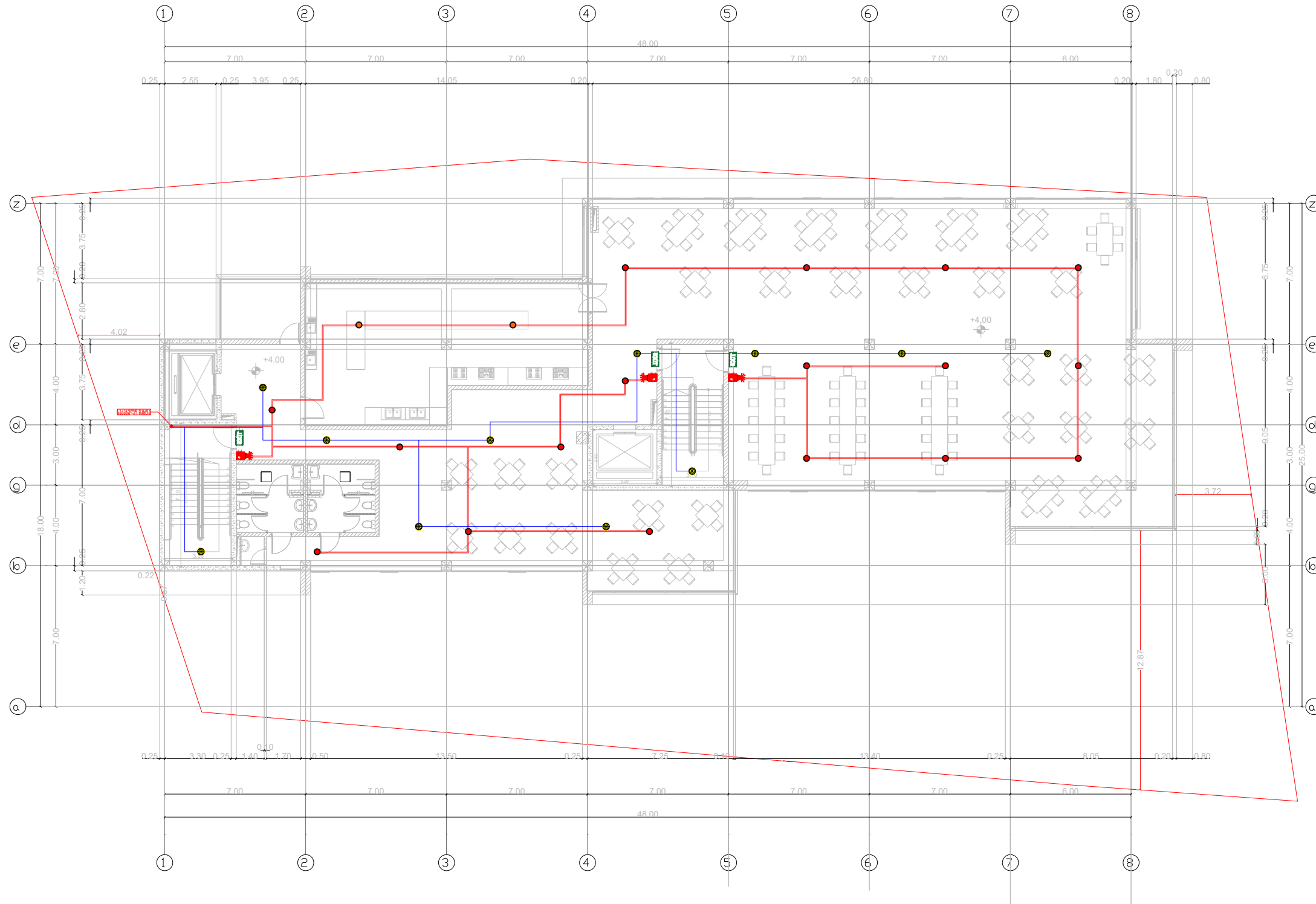
თანამდებობა	გვარი	სტატუსი
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	გვამბულაძე	
დაამუშავა	ილვაშვილი	
დაამუშავა	გ.ს. ლიბი ინიციატი	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	05

გეგმა ნიშნულზე: +4.00



თბილისი 2023 წ		ფორმატი A3
ქსენიშენები		
	სამსაბამო კვანძის ფუნქციონირი	
	კომუნიკაციის კვანძის ფუნქციონირი	
	ცენტრალური ფუნქციონირი	
	ცენტრალური სანაბრო სარეზი	
	ფუნქციონირი 2x15	
	შესაბამის/გამომავალი მოვლი	
	შესაბამისი მოვლი	
	გამომავალი მოვლი	
	სამსაბამო სარეზი	
	სამსაბამო ნიშანი	
	სამსაბამო კანალი	
	სამსაბამო მანქანა	
	გამომავალი მანქანის საბით	

საპროექტო ობიექტი
რესტორანი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:	 JETEX DESIGN
ქ.თბილისი, ცაგარის ქუჩა (ნაკ.06/040) ს/კ: 01.10.18.006.239	

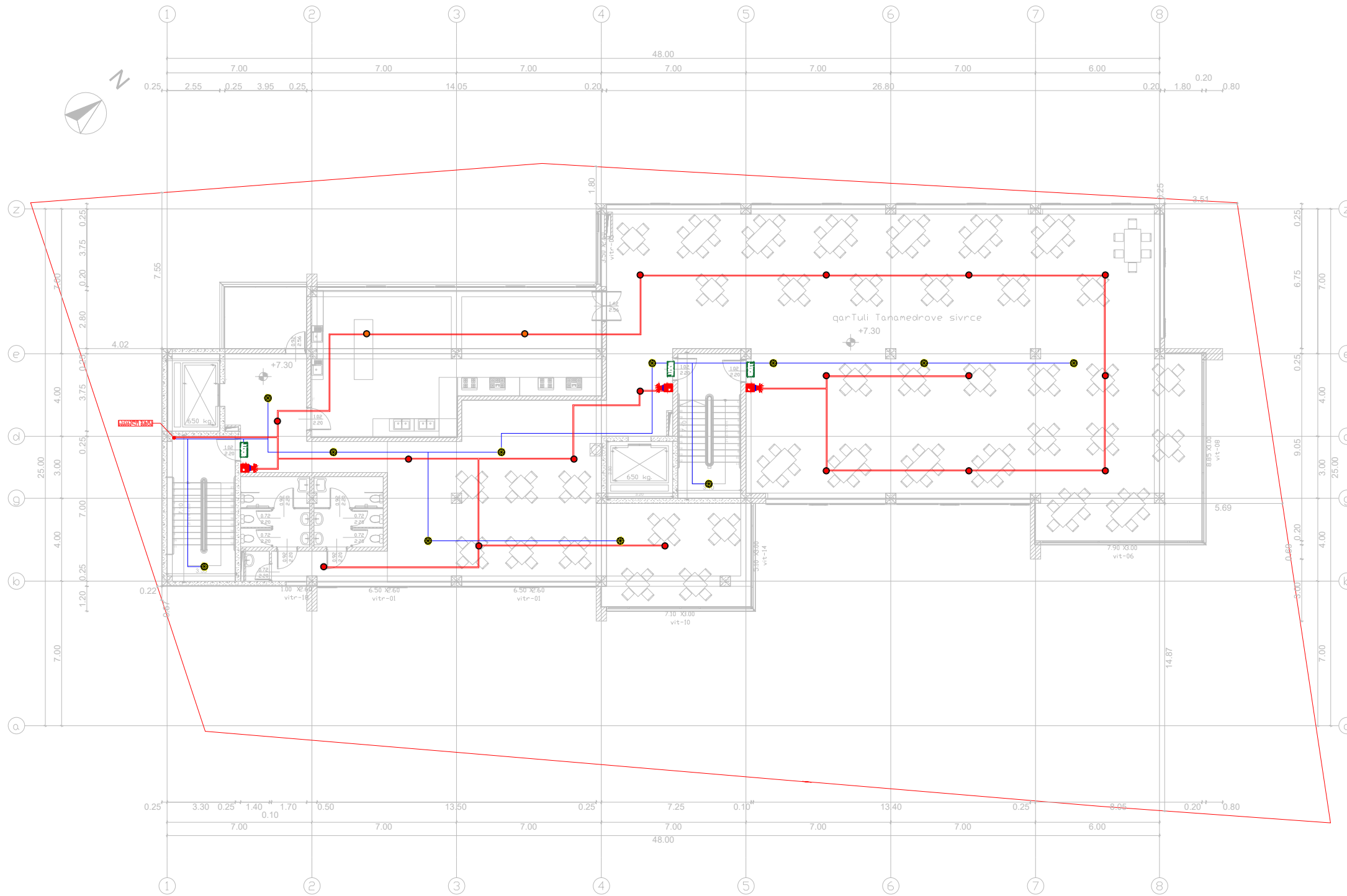
თანამდებობა	გვარი	სტატუსი
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	გაბუაშვილი	
დაამუშავა	ილვაშვილი	
დაამუშავა	გ.ს. ლიტი ინიტიოვი	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	06

გეგმა ნიშნულზე: +7.30



თბილისი 2023 წ	ფორმატი A3
პლანგეგმა	
	სამსაბაბო კვების ფუნქციონირება
	კომუნიკაციების კვების ფუნქციონირება
	ცენტრალური ფუნქციონირება
	ცენტრალური საბაბო სარეზერვუარი
	ცენტრალური საბაბო სარეზერვუარი
	ცენტრალური საბაბო სარეზერვუარი
	სამსაბაბო სარეზერვუარი
	სამსაბაბო სარეზერვუარი
	სამსაბაბო სარეზერვუარი
	სამსაბაბო სარეზერვუარი

საპროექტო ობიექტი
რესტორანი
 საინჟინრო ნაწილი
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:	
ქ.თბილისი, ცაგენძის ქუჩა (ნაკ.06/040) ს/კ: 01.10.18.006.239	

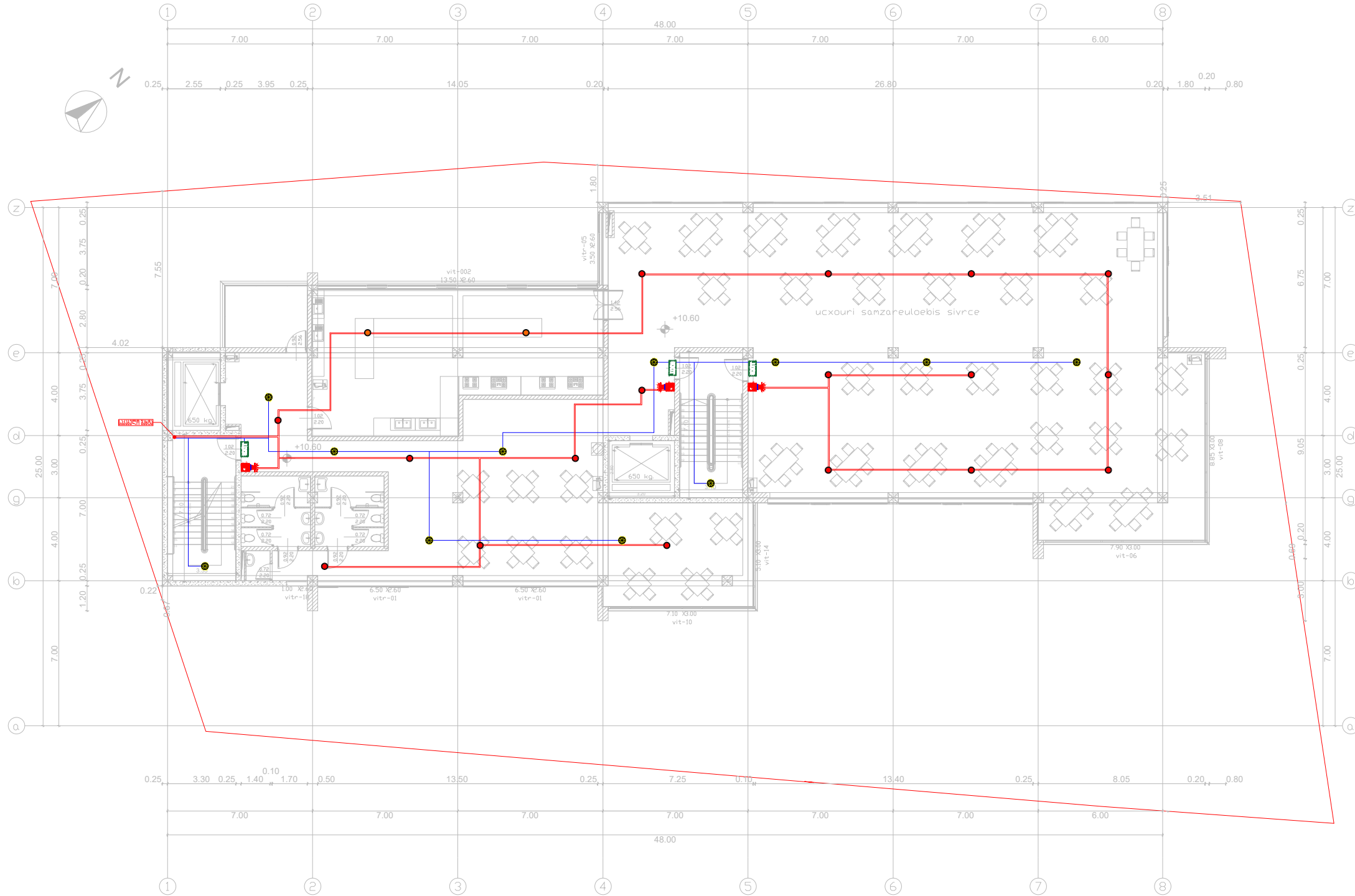
თანამდებობა	გვარი	სტატუსი
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	გაბუაშვილი	
დაამუშავა	ილიაშვილი	
დაამუშავა	გ.ს. ლიბიანიძე	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	07

გეგმა ნიშნულზე: +10.60



თბილისი 2023 წ		ფორმატი A3
პლანები		
	სამსახურთა კვების ფუნქციონირება	
	კომუნიკაციების კვების ფუნქციონირება	
	ტექნიკური ფუნქციონირება	
	ციხვების/სანაწარმო საფენი ფენის სიღრმე 2x15	
	შესვლა/გამოსვლის მოვლა	
	შესვლა/გამოსვლის მოვლა	
	სამსახურთა სივრცე	
	სამსახურთა სივრცე	
	სამსახურთა სივრცე	
	სამსახურთა სივრცე	
	გამოსვლის გასასვლელი სადგურები	

საპროექტო მონიშვნა

რესტორანი

საინჟინერო ნაწილი

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

მონიშვნის მისამართი:
 ქ.თბილისი,
 ცაგარელის ქუჩა (ნაკ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239



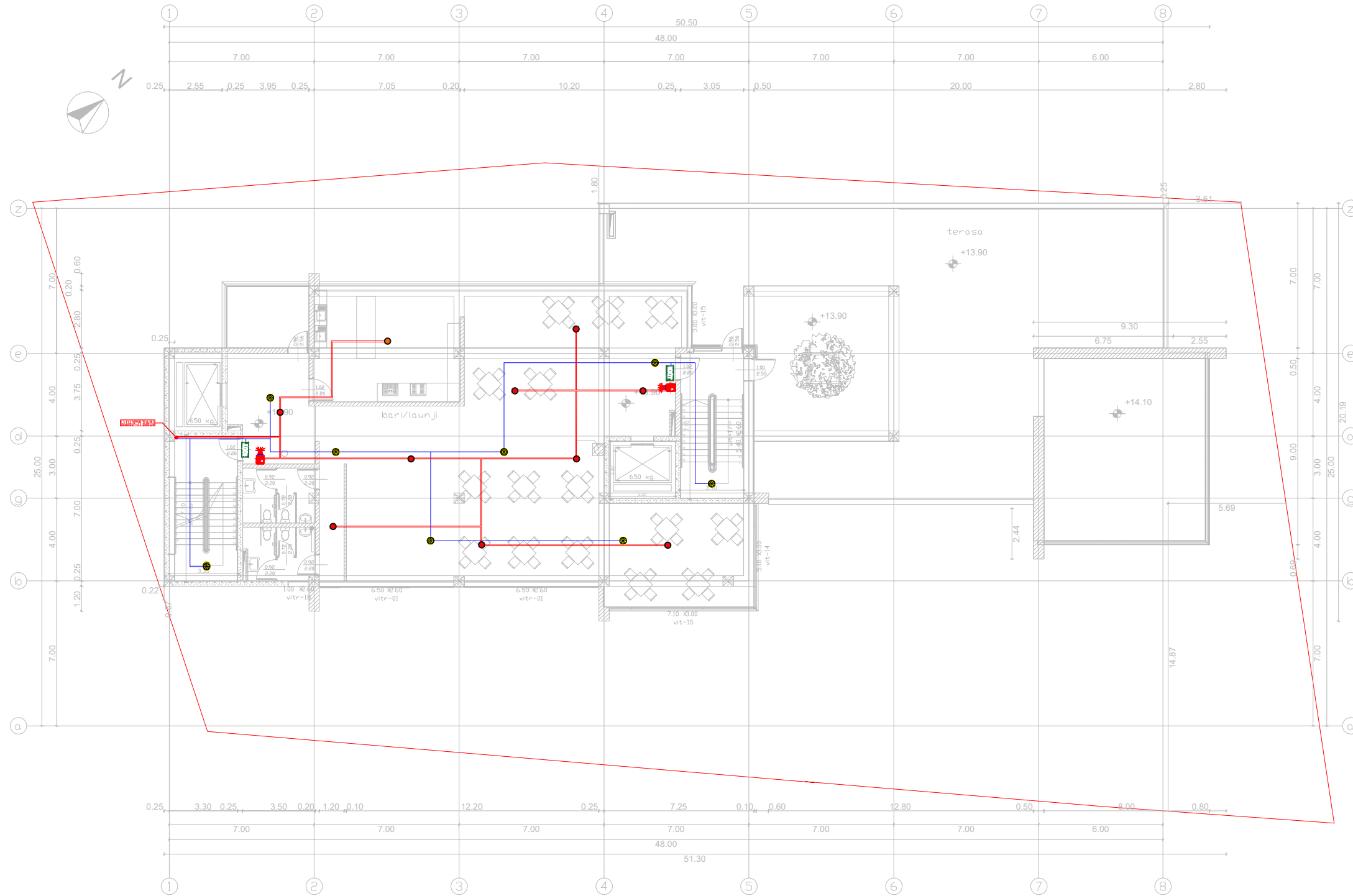
თანამდებობა	გვარი	სტატუსი
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	გაბრიელაშვილი	
დაამუშავა	ილიკაშვილი	
დაამუშავა	შ.ს. ლომი ინიციატი	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	08

გეგმა ნიშნულზე: +13.90



თბილისი 2023 წ		ფორმატი A3
ენიშვნები		
	სამსაბაბო კვბოს ფუნქციონირება	
	კომუნალური კვბოს ფუნქციონირება	
	ცენტრალური ფუნქციონირება	
	ცენტრალური საბაბო საფენი ფენის სიღრმე 2x15	
	კომუნალური/გამომსახურებელი მოვლა	
	გამომსახურებელი მოვლა	
	სამსაბაბო სიღრმე	
	სამსაბაბო ნიშანი	
	სამსაბაბო კანალი	
	სამსაბაბო მანქანა	
	გამომსახურებელი მოვლის საბაბო	

საპროექტო მონიშვნები
რეკონსტრუქციის
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

მონიშვნის მისამართი:
 ქ.თბილისი,
 ცაგარელის ქუჩა (ნაკ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

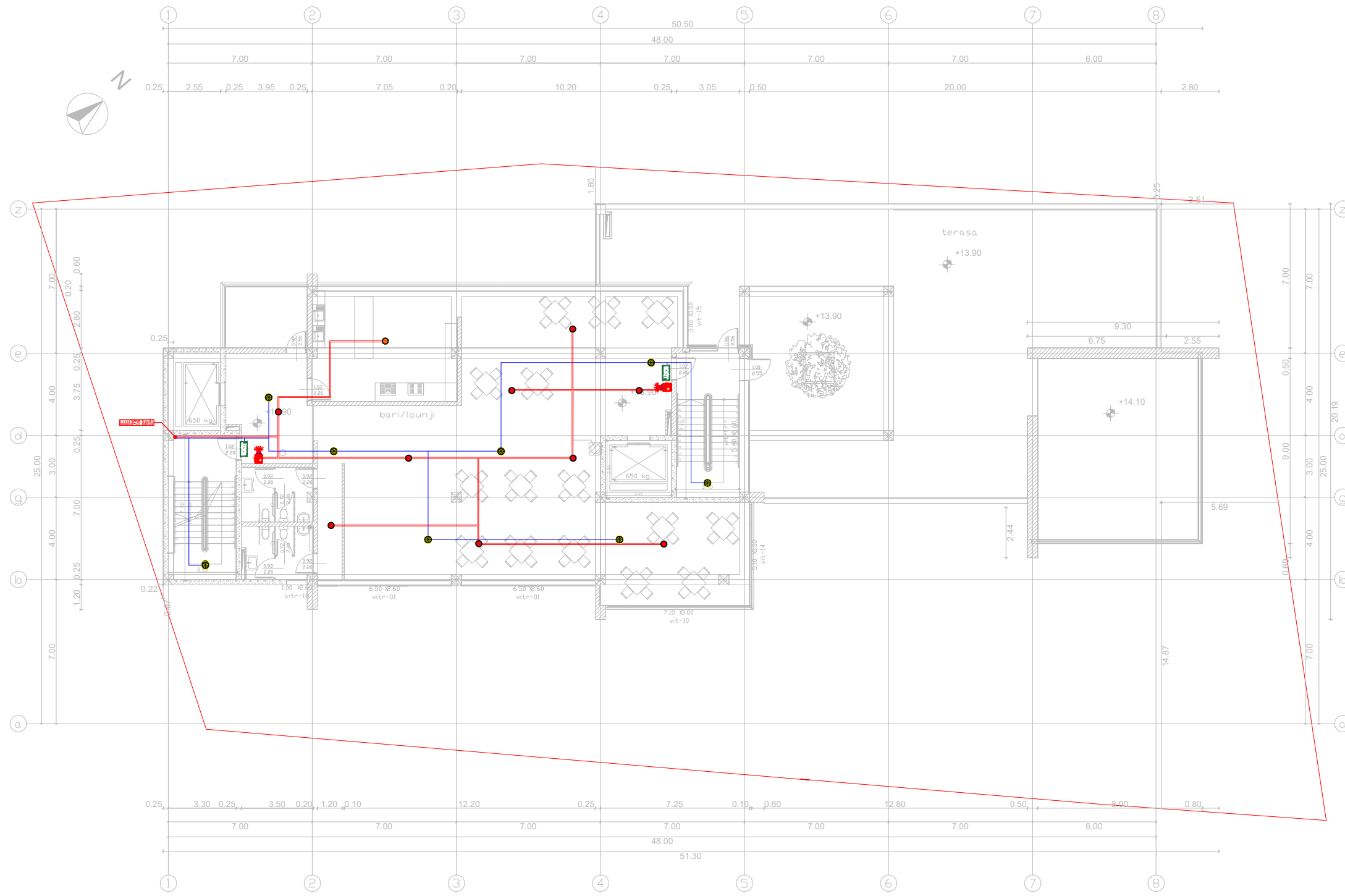
თანამდებობა	გვარი	სტატუსი
დირექტორი	ი. ჯიბარაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	გვამბაყალი	
დაამუშავა	ი. ჯიბარაძე	
დაამტკიცა	გ.პ. ლომი ნიშნით	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	09

გეგმა ნიშნულზე: +13.90



თბილისი 2023 წ		ფორმატი A3
პლანები		
	სამსაბაბო კვანძის ფუნქციონირება	
	კომუნალური კვანძის ფუნქციონირება	
	ცენტრალური ფუნქციონირება	
	ცენტრალური საბაბო საფარი სანთი	
	სანთი სანთი 2x15	
	გამსაბაბო/გამსაბაბო მოწყობილობა	
	გამსაბაბო მოწყობილობა	
	გამსაბაბო მოწყობილობა	
	სამსაბაბო სანთი	
	სამსაბაბო სანთი	
	სამსაბაბო სანთი	
	სამსაბაბო სანთი	
	გამსაბაბო სანთი	

საპროექტო მონაცემები

რესტორანი

საინჟინერო ნაწილი

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

<p>მოხატვის მისამართი:</p> <p>ქ.თბილისი, ცაგაენის ქუჩა (ნაკ.06/040) ს/კ: 01.10.18.006.239</p>	<p>MEP SYSTEMS DESIGN</p>
---	--------------------------------------

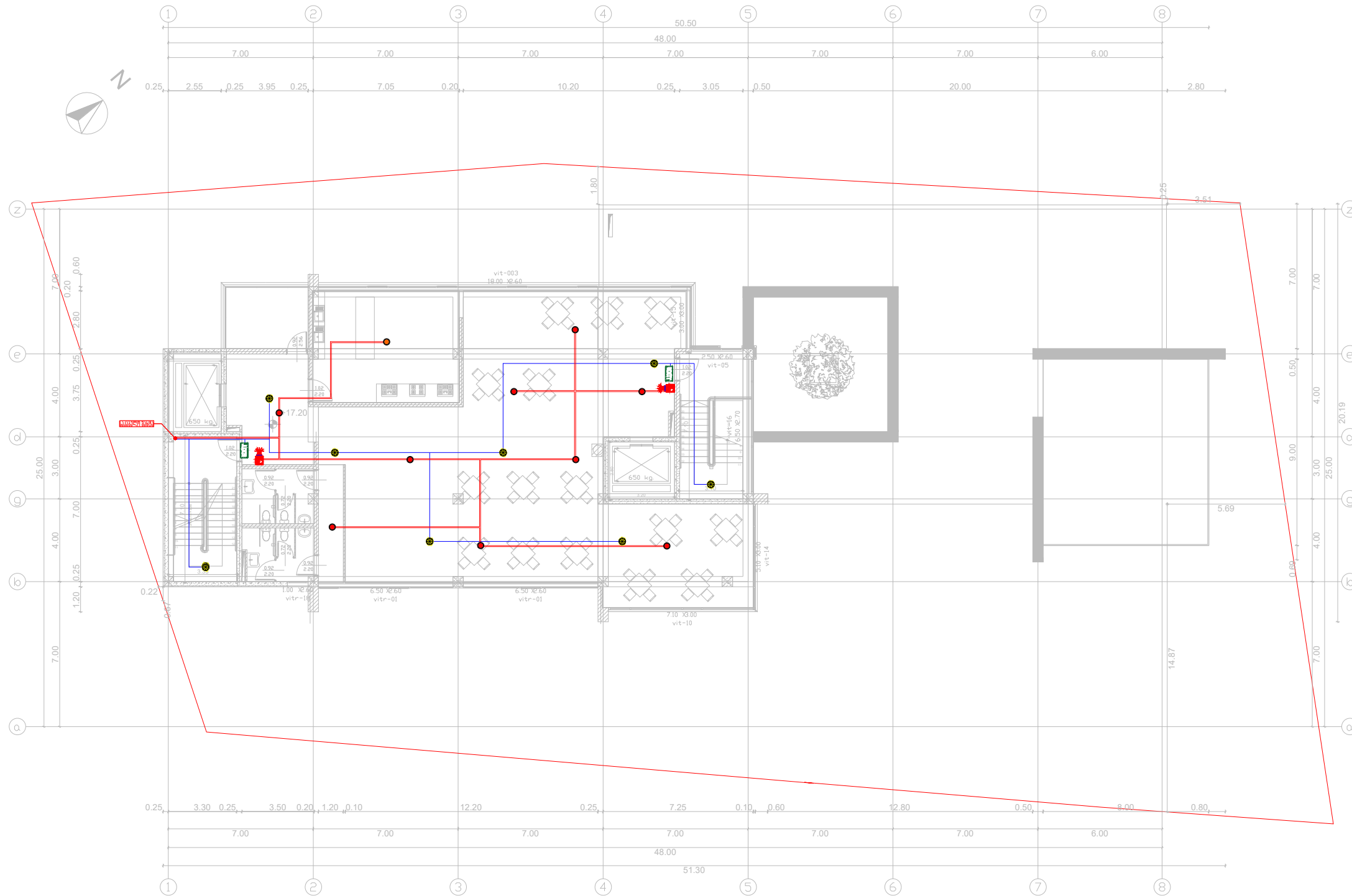
თანამდებობა	გვარი	სტატუსი
დირექტორი	ი. ჯიბარაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	გაბრიელაძე	
დაამუშავა	ი. ჯიბარაძე	
დაამუშავა	გ.პ. "ლიტ ინჟინერი"	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	10

გეგმა ნიშნულზე: +17.20



თბილისი 2023 წ	ფორმატი A3
პლანგეგმა	
	სამსაბაბო კვანძის ფუნქციონირება
	კომუნიკაციების კვანძის ფუნქციონირება
	ტექნიკური ფუნქციონირება
	ციხვანობის სანაბრო საფენი ფენის სანაბნი 2x15
	ვესტაბილ/გამოშვების მოწყობილობა
	ვესტაბილ მოწყობილობა
	გამაგრილებელი მოწყობილობა
	სამსაბაბო სარკა
	სამსაბაბო ლიფტი
	სამსაბაბო კანალი
	სამსაბაბო მანქანა
	გამაგრილებელი მოწყობილობის საბაზისი

საპროექტო ობიექტი
რესტორანი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
 ქ.თბილისი,
 ტაგანროვის ქუჩა (ნაკვ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

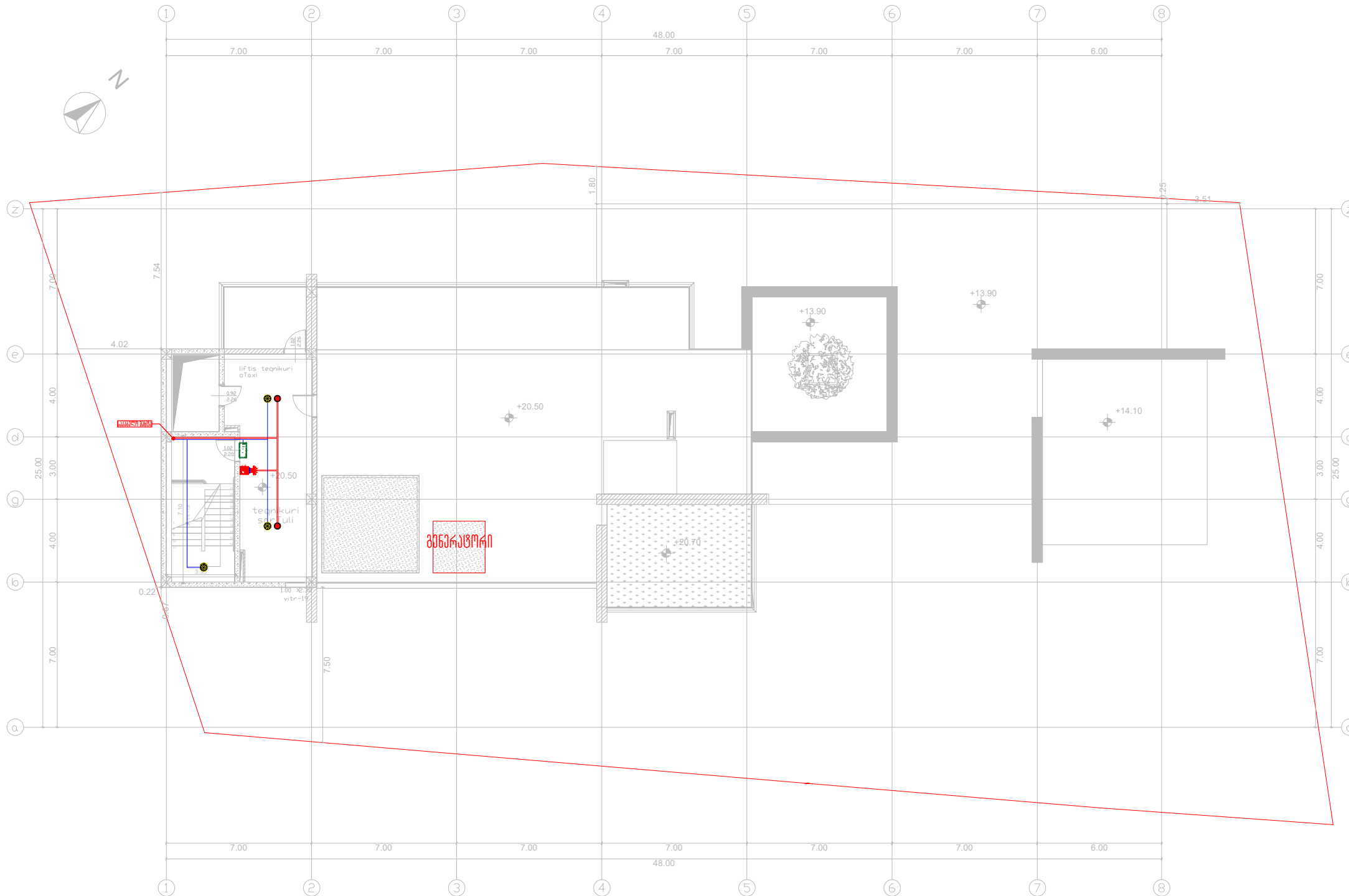
თანამდებობა	გვარი	სტატუსი
დირექტორი	ი. ჯიბარაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	გვამბაყალი	
დაამუშავა	ი.ჯიბარაძე	
დაამუშავა	გ.ს. ლიბიანიძე	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	11

გეგმა ნიშნულზე: +20.50



თბილისი 2023 წ		ფორმატი A3
ქანოვნები		
	სამოსამართო კვების ფუნქციონირება	
	კომუნიკაციური კვების ფუნქციონირება	
	ცენტრალური ფუნქციონირება	
	ცენტრალური სახანძრო სარეზერვუარო სარეზერვუარო	
	სამოსამართო/გამოსამართლო მოვლა	
	გამოსამართლო მოვლა	
	გამოსამართლო მოვლა	
	სამოსამართლო სივრცე	
	სამოსამართლო სივრცე	
	სამოსამართლო სივრცე	
	სამოსამართლო სივრცე	
	გამოსამართლო სივრცე	

საპროექტო მონაცემები
რესტორანი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო სივრცეების პროექტი

მოხელის მისამართი:
 ქ.თბილისი,
 ცაგარის ქუჩა (ნაკ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

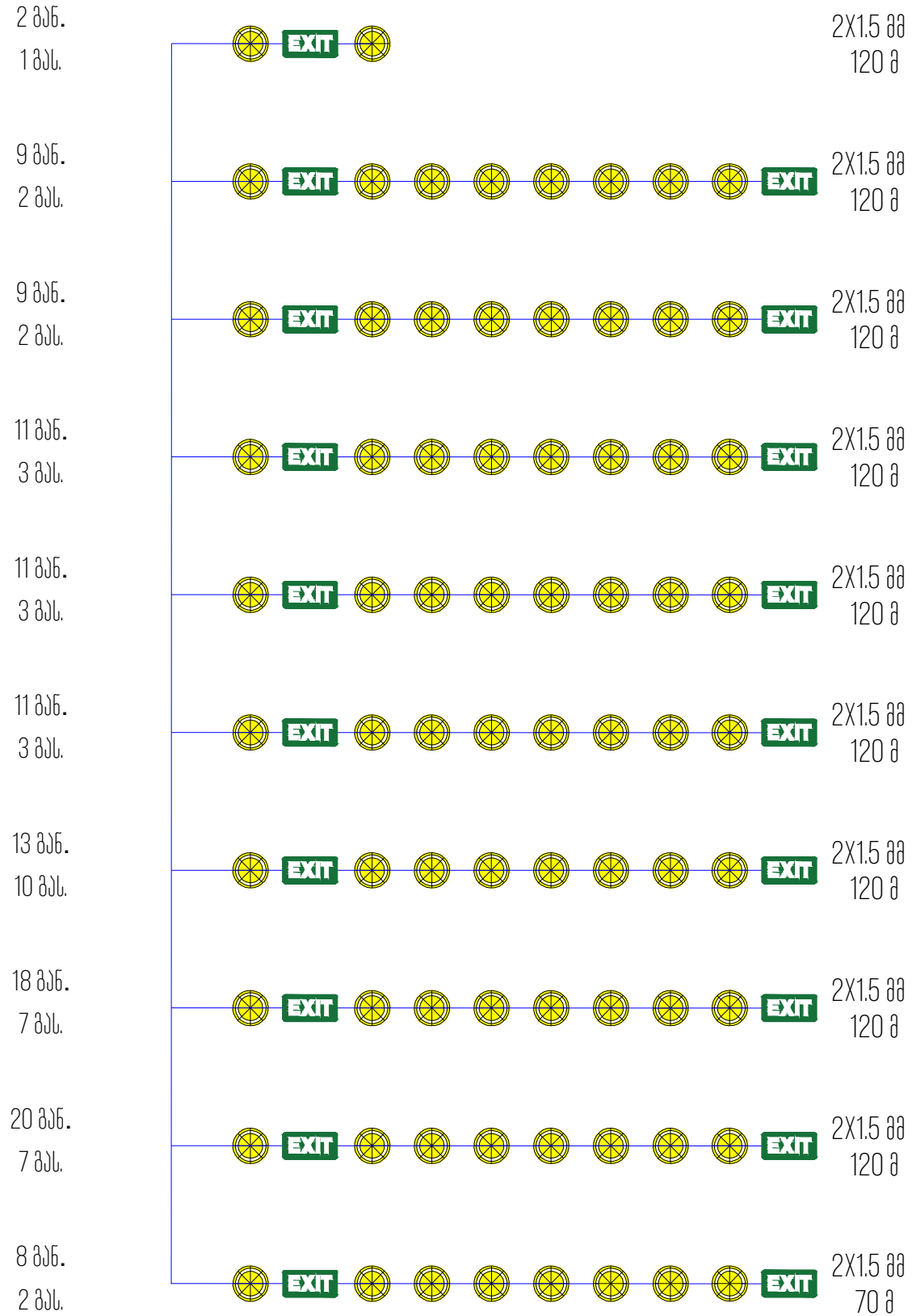
თანამდებობა	გვარი	სტატუსი
დირექტორი	ი. ჯიბარაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	გვამბაყალი	
დაამუშავა	ილემბერიძე	
დაამუშავა	გ.ს. ლიბიანიძე	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	12

აკარიული სისტემის სქემა



თბილისი 2023 წ		ფორმატი A3
აღნიშვნები		
	სამსაბაბო კვანძის ფუნქციონირება	
	კონდიციონირების კვანძის ფუნქციონირება	
	ცენტრალური ფუნქციონირება	
	ცენტრალური სანაბრო სარეზერვუარი	
	სანაბრო სარეზერვუარი	
	სანაბრო/გამომსახურებელი მოწყობილობა	
	სანაბრო მოწყობილობა	
	გამომსახურებელი მოწყობილობა	
	სამსაბაბო სივრცე	
	სამსაბაბო ლივანი	
	სამსაბაბო კანალი	
	სანაბრო მანათობა	
	გამომსახურებელი მანათობის სახელი	

საპროექტო მონიშვნები

რეკონსტრუქციის პროექტი

საინჟინერო ნაწილი

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

მონიშვნის მისამართი:
 ქ.თბილისი,
 ცაგარელის ქუჩა (ნაკვ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

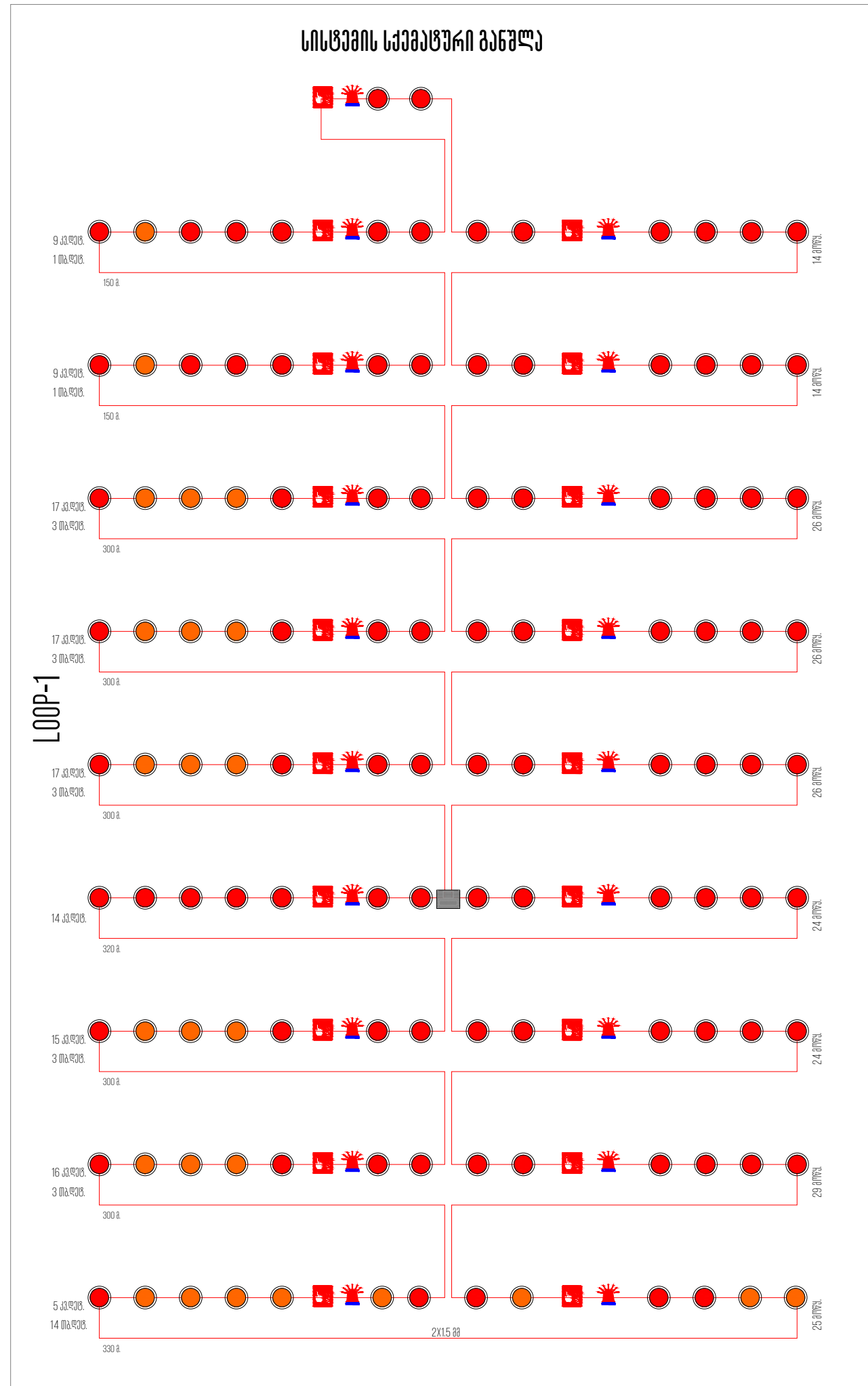


თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	გვამბულაძე	
დაამუშავა	ი. ჯიშკარიანი	
დაამუშავა	გ.პ. ლიტი ინჟინერი	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	02



თბილისი 2023 წ	ფორმატი A3
პლენუმები	
	სამოსამართო კვების ფუნქციონირი
	კომუნიკაციური კვების ფუნქციონირი
	ცენტრალური ფუნქციონირი
	ცენტრალური სახანოო საფენი ფენის საფენი 2X15
	შესვლური/გამოსვლური მოვლი
	შესვლური მოვლი
	გამოსვლური მოვლი
	სამოსამართო სირენა
	სამანქანო რილატი
	სამართალი განყოფილება
	სამართალი განყოფილება
	გამოსვლური განყოფილება სახით

საპროექტო მონიშვნა

რესტორანი

საინჟინრო ნაწილი

სახანოო სიგნალიზაციის პროექტი

მონიშვნის მისამართი:	MEP SYSTEMS DESIGN
ქ.თბილისი, ცაგერძის ქუჩა (ნაპ.06/040) ს/კ: 01.10.18.006.239	

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	გვამბულაძე	
დაამუშავა	ი. ჯიშკარიანი	
დაამუშავა	გ.პ. "ლიტი ინჟინერი"	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	03



სეტეხ

SOLUTIONS

შემსრულებელი კომპანია "ჯეტექს სოლუშენს"

დამკვეთი კომპანია შ.პ.ს „ლისი ინჟინირიტი“

საპროექტო ობიექტი:

სარესტორნო კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი:

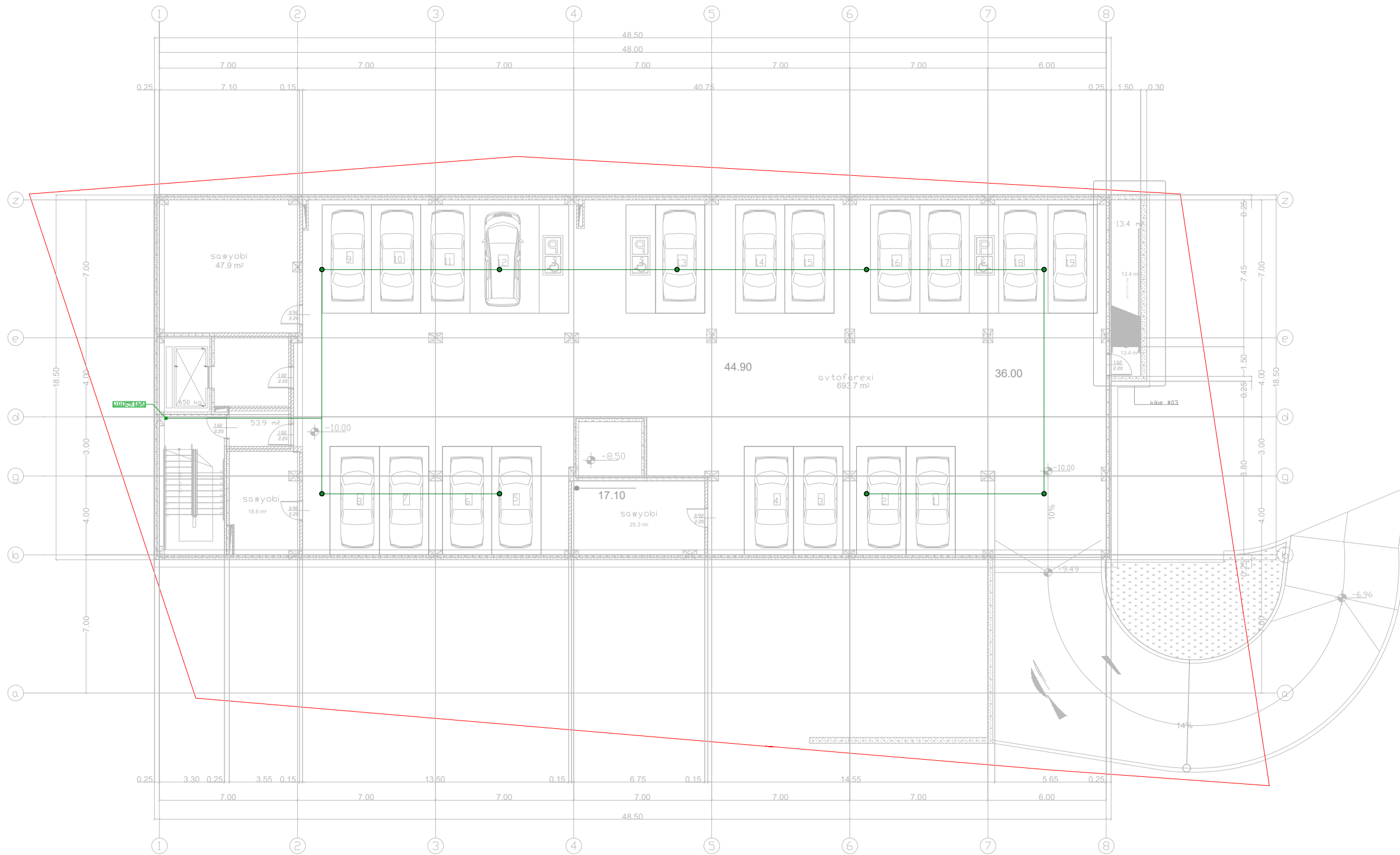
სახანძრო გახმობანების პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქ.თბილისი, ტაგენის ქუჩა (ნაკვ.06/040)

ს/კ: 01.10.18.006.239

გეგმა ნიშნულზე: -10.00



თბილისი 2023 წ	ფორმატი A3
პლანგეგმა	
●	ხაზგადაჭერის მოსაზრება (ლინია)
—	ცენტრალური საფარი
DVR	ხშირად გამოყენებული მოვლა

საპროექტო მონიშვნა
რესტორანი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო გეგმის დამუშავების პროექტი

მოხატვის მისამართი:
 ქ.თბილისი,
 ცაგარელის ქუჩა (ნაკ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239



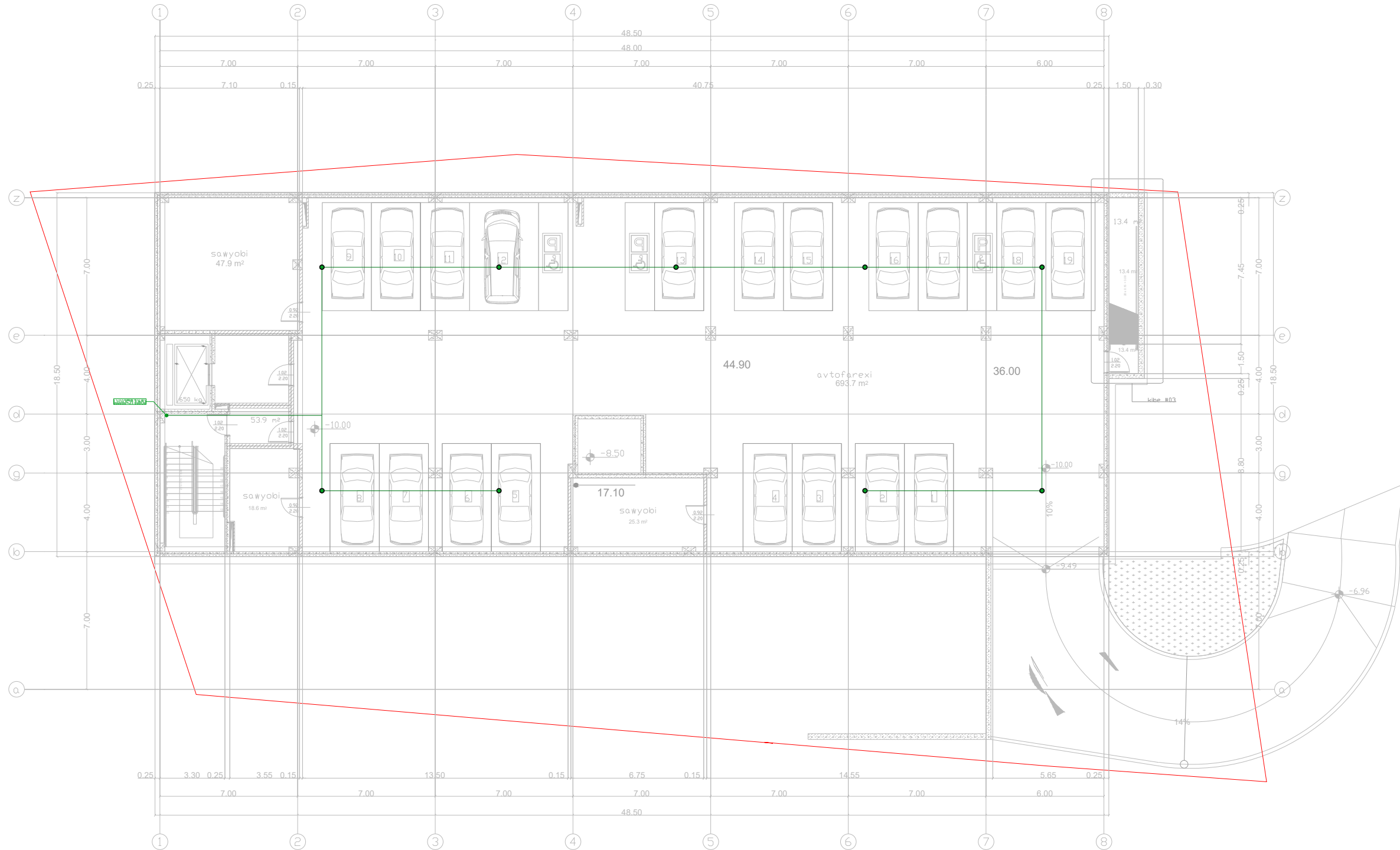
თანამდებობა	გვარი	სტატუსი
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	გაბრელაშვილი	
დაამუშავა	ილიაშვილი	
დაამუშავა	გ.ს. "ლიტი ინჟინერი"	



გ.ს. "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:	30.11.2022
ფურცელი:	01

გეგმა ნიშნულზე: -10.00



თბილისი 2023 წ	ფორმატი A3
პლანშენები	
●	ხაზგადაჭრა მოლაპარაკებ (ლინიატი)
—	ცენტრალური სადანი
DVR	ხმოვანი პეტრონიდის მოვლა

საპროექტო მონიშვნა

რესტორანი

სანიტარო ნაწილი

სახანძრო გეგმონების პროექტი

მონიშვნის მისამართი:

ქ.თბილისი,
ცაგენის ქუჩა (ნაკვ.06/040)
ს/კ: 01.10.18.006.239

**MEP SYSTEMS
DESIGN**

თანამდებობა	გვარი	სტატუსი
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	გაბუაშვილი	
დაამუშავა	ილიაშვილი	
დაამტკიცა	გ.ს. "ლიტ ინჟინერი"	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	02

გეგმა ნიშნულზე: -7.00



თბილისი 2023 წ	ფორმატი A3
პლანგეგმა	
●	ხაზგადაჭერის მოსაზრება (ლინია)
—	ცენტრალური სადანი
DVR	ხაზგადაჭერის მოსაზრება

საპროექტო მონიშვნა

რესტორანი

საინჟინერო ნაწილი

სახანძრო გეგმის პროექტი

მოხატვის მისამართი:
 ქ.თბილისი,
 ცაგარელის ქუჩა (ნაკ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239



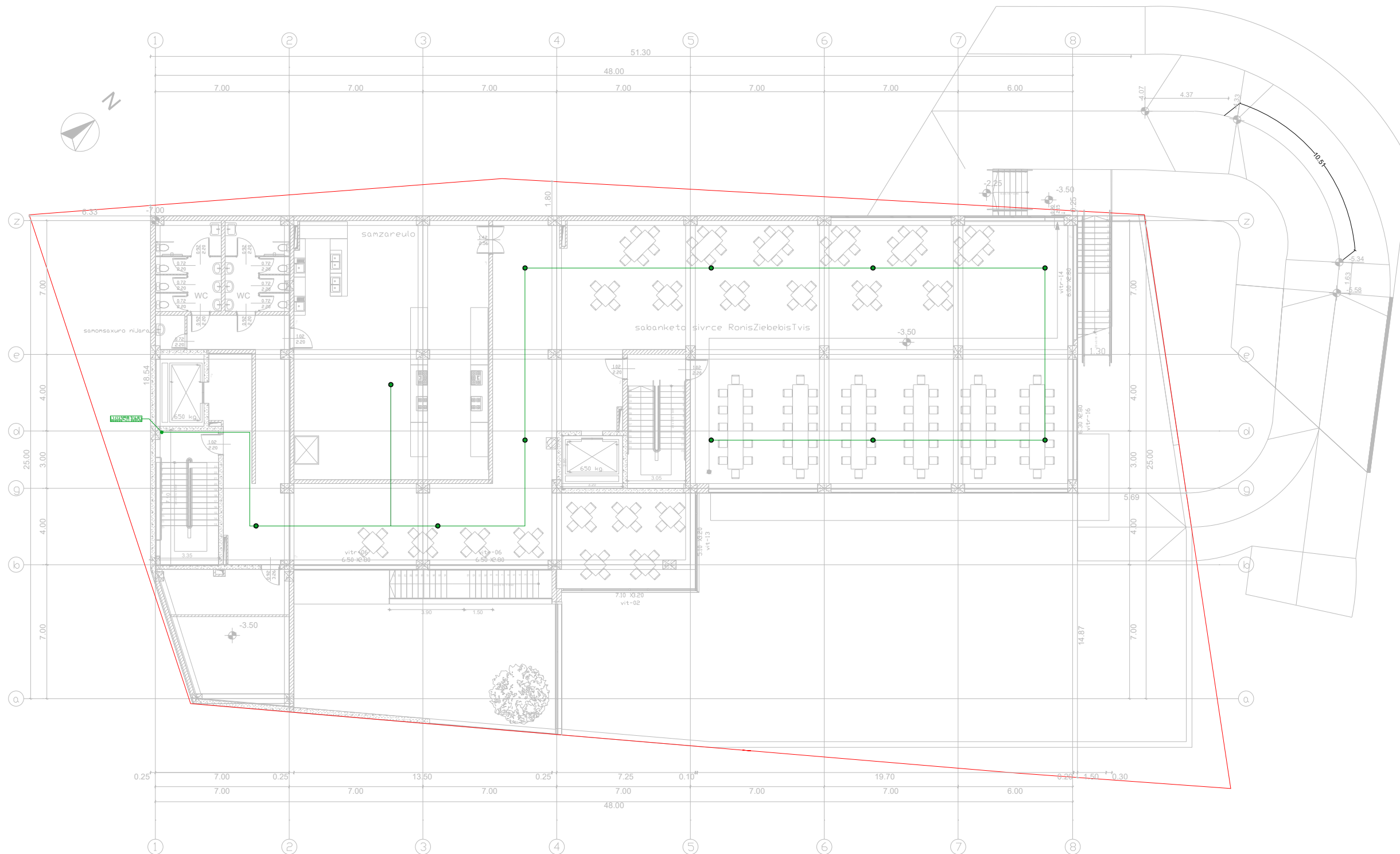
თანამდებობა	გვარი	სტატუსი
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	გაბრელაშვილი	
დაამუშავა	ი. ჯიშკარიანი	
დაამტკიცა	გ.პ. "ლიტ ინჟინერი"	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	03

გეგმა ნიშნულზე: -3.50



აღნიშვნები	
●	ხაზგადაჭერის მოწყობის (ნიშნები)
—	ცენტრალური სისტემა
DVR	ხაზგადაჭერის მოწყობის მოწყობა

საპროექტო მონიშვნა

რესტორანი

საინჟინერო ნაწილი

სახანძრო გეგმის დამუშავების პროექტი

მოხატვის მისამართი:	MEP SYSTEMS DESIGN
ქ.თბილისი, ტაგაიძის ქუჩა (ნაკ.06/040) ს/კ: 01.10.18.006.239	

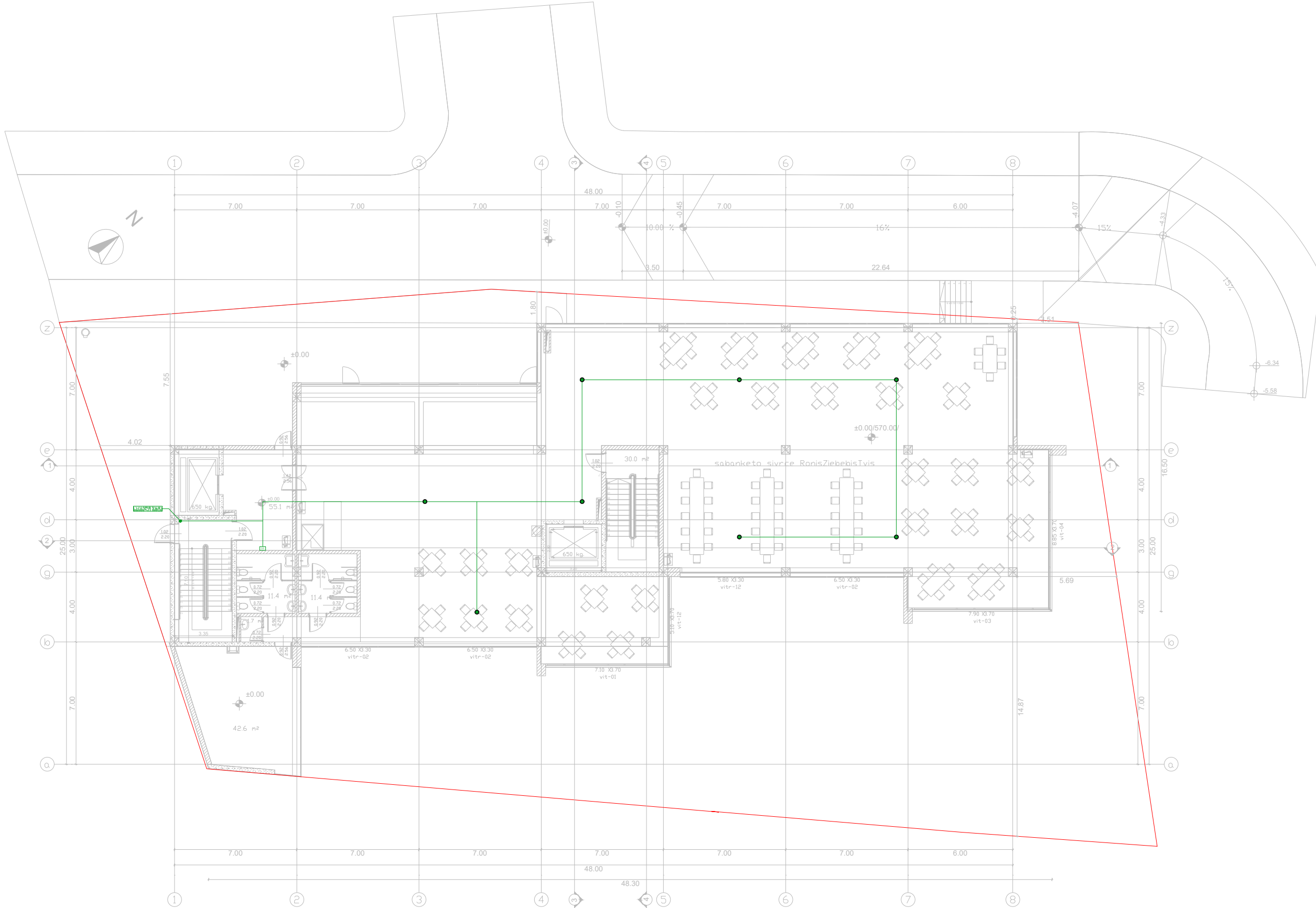
თანამდებობა	გვარი	სტატუსი
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	გაბუნიანი	
დაამუშავა	ი. ჯიშკარიანი	
დაამტკიცა	გ.პ. "ლიტ ინჟინერი"	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	04

გეგმა ნიშნულზე: ±0.00



აღნიშვნები	
●	ხმაელა მოლაპარაკე (ლინიაში)
—	ცენტრალური სადენი
DVR	ხმოვანი ავტომატის მოვლა

საპროექტო მონიშვნა

რესტორანი

საინჟინერო ნაწილი

სახანძრო გეგმის პროექტი

მონიშვნის მისამართი:	MEP SYSTEMS DESIGN
ქ.თბილისი, ტაგაიანის ქუჩა (ნაკვ.06/040) ს/კ: 01.10.18.006.239	

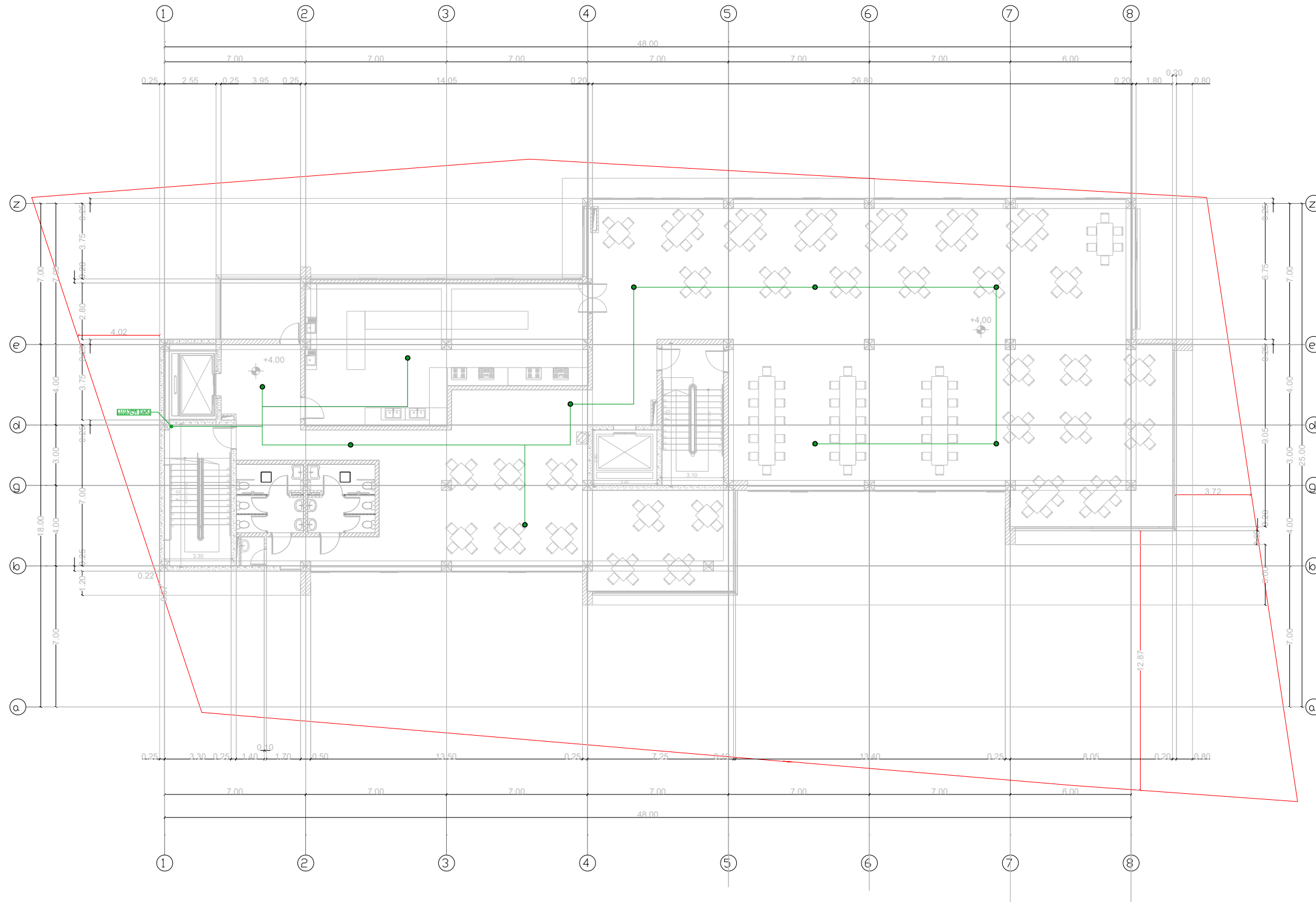
თანამდებობა	გვარი	სტატუსი
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	გაბრიელაშვილი	
დაამუშავა	ილიკაშვილი	
დაამტკიცა	გ.პ. "ლიტი ინჟინერი"	



გ.პ. "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:	30.11.2022
ფურცელი:	05

გეგმა ნიშნულზე: +4.00



პროექტი	
●	ხაზგადაჭერის მოვლა (ლინია)
—	სტანდარტული სივრცე
DVR	ხაზგადაჭერის მოვლა

საპროექტო მონაცემები

რესტორანი

საინჟინერო ნაწილი

სახანძრო გეგმის პროექტი

მოხატვის მისამართი:	MEP SYSTEMS DESIGN
ქ.თბილისი, ტაგაიძის ქუჩა (ნაკ.06/040) ს/კ: 01.10.18.006.239	

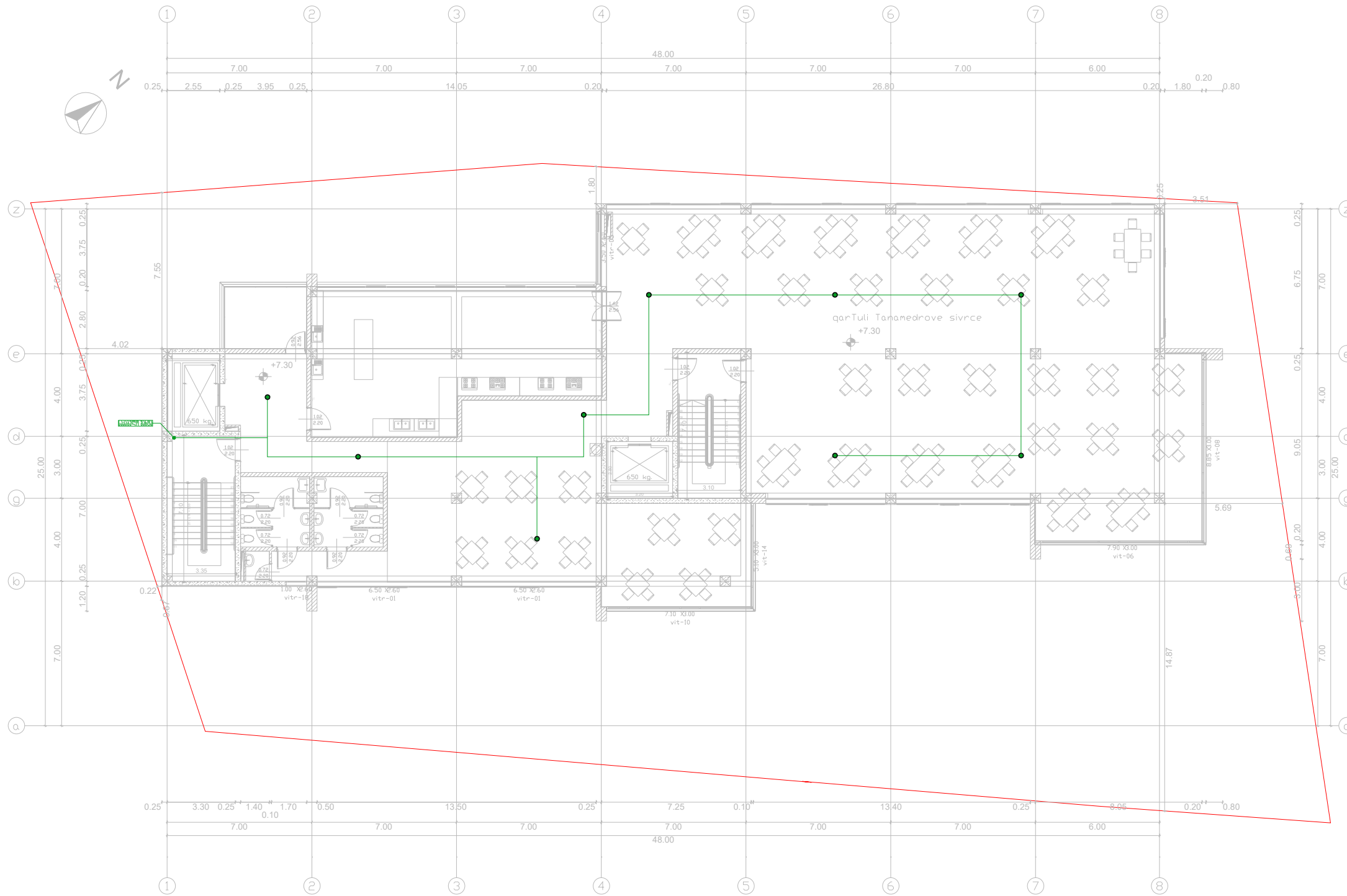
თანამდებობა	გვარი	სტატუსი
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	გაბელაშვილი	
დაამუშავა	ილიაშვილი	
დაამუშავა	გ.ს. "ლიტ ინჟინერი"	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	06

გეგმა ნიშნულზე: +7.30



თბილისი 2023 წ	ფორმატი A3
პლენიფიკაცია	
	ხაზგადაჭერილი მოლაპარაკებების შედეგად
	ცვლილებების აღწერა
	ხაზგადაჭერილი მოლაპარაკებების შედეგად

საპროექტო მონიშვნა

რესტორანი

საინჟინერო ნაწილი

სახანძრო გეგმის დამუშავების პროექტი

მონიშვნის მისამართი:

ქ.თბილისი,
ცაგენის ქუჩა (ნაკვ.06/040)
ს/კ: 01.10.18.006.239

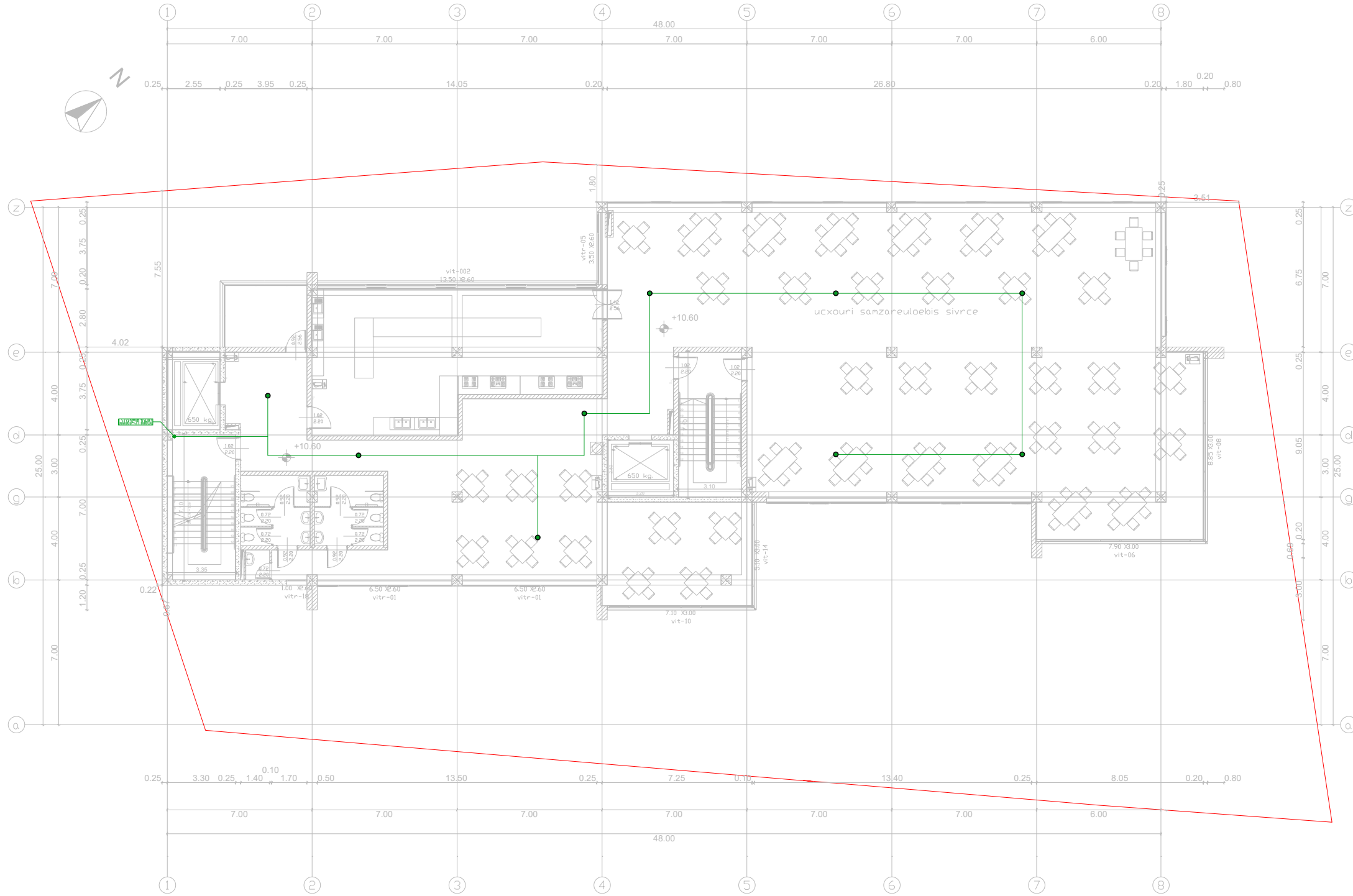
თანამდებობა	გვარი	სტრუქტურა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	გაბუაშვილი	
დაამუშავა	ილიაშვილი	
დაამუშავა	გ.პ. "ლიტ ინჟინერი"	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	07

გეგმა ნიშნულზე: +10.60



თბილისი 2023 წ	ფორმატი A3
პლანგეგმა	
●	ხაზგადაჭერის მოსაზრება (ლინია)
—	ცენტრალური სისტემა
DVR	ხმოვანი მეთოდების მოწყობა

საპროექტო მონიშვნა

რესტორანი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო გეგმის დეტალი

მონიშვნის მისამართი:	MEP SYSTEMS DESIGN
ქ.თბილისი, ცაგარელის ქუჩა (ნაკ.06/040) ს/კ: 01.10.18.006.239	

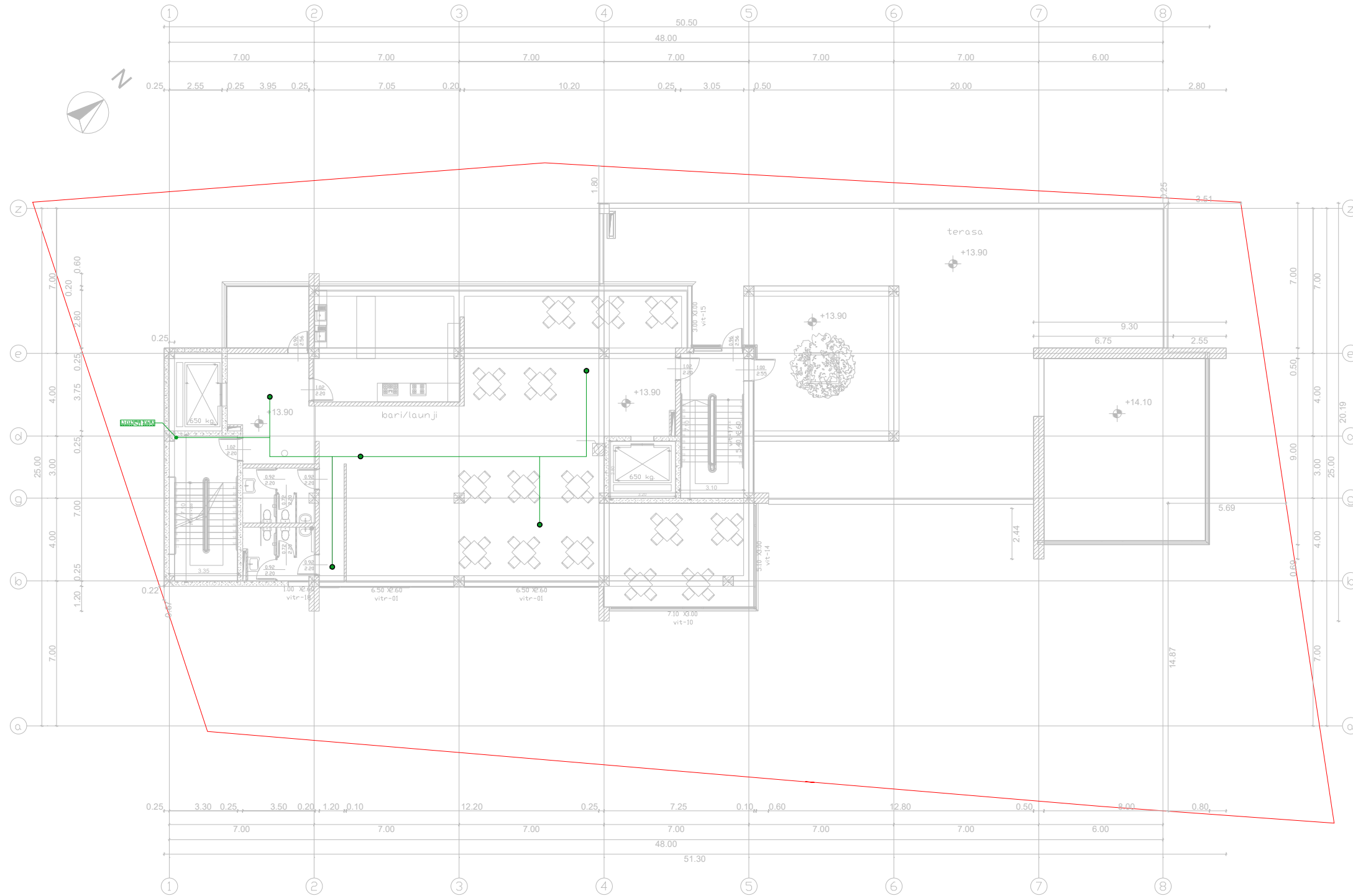
თანამდებობა	გვარი	სტატუსი
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	გაბრიელაშვილი	
დაამუშავა	ილიკაშვილი	
დაამუშავა	გ.პ. "ლიტ ინჟინერი"	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	08

გეგმა ნიშნულზე: +13.90



პლანები	
●	ხმაბლა მოლაპარაკე (ლინიაში)
—	ცენტრალური სადენი
DVR	ხმოვანი რეკორდინგის მოწყობა

საპროექტო მონიშვნა

რესტორანი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო გეგმონების პროექტი

<p>მონიშვნის მისამართი:</p> <p>ქ.თბილისი, ცაგენის ქუჩა (ნაკ.06/040) ს/კ: 01.10.18.006.239</p>	<p>MEP SYSTEMS DESIGN</p>
---	--------------------------------------

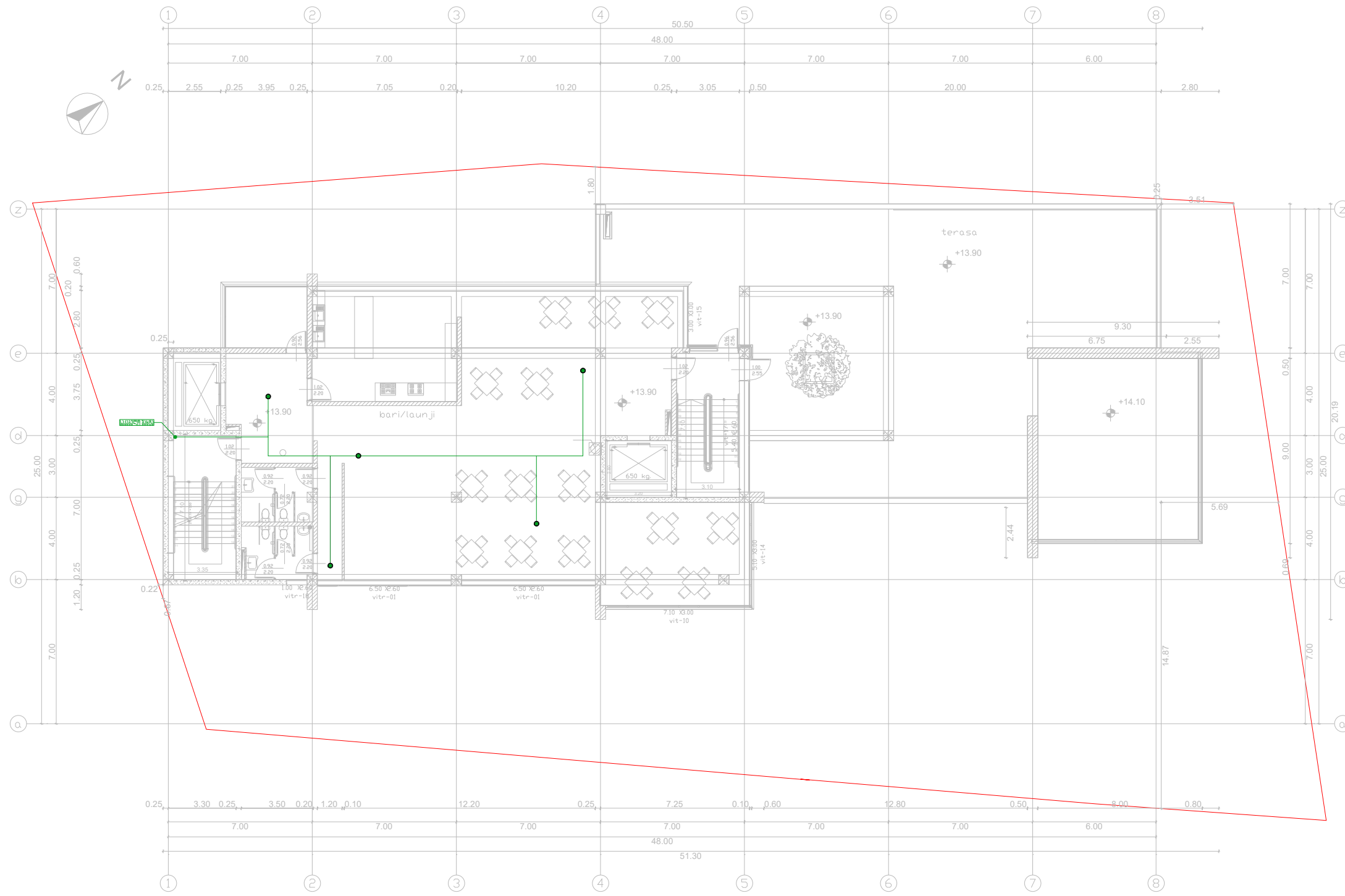
თანამდებობა	გვარი	სტატუსი
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	გაბუაშვილი	
დაამუშავა	ი. ჯიშკარიანი	
დაამტკიცა	გ.პ. "ლიტ ინჟინერი"	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	09

გეგმა ნიშნულზე: +13.90



აღნიშვნები	
●	ხმაბლანა მოლაპარაკებ (ლინგვისტო)
—	ცენტრალური სადენი
DVR	ხმოვანი პეტრონიდის მოვლა

საპროექტო მონიშვნა

რესტორანი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო გეგმონიშნვის პროექტი

მონიშვნის მისამართი:
 ქ.თბილისი,
 ცაგარელის ქუჩა (ნაკვ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

**MEP SYSTEMS
DESIGN**

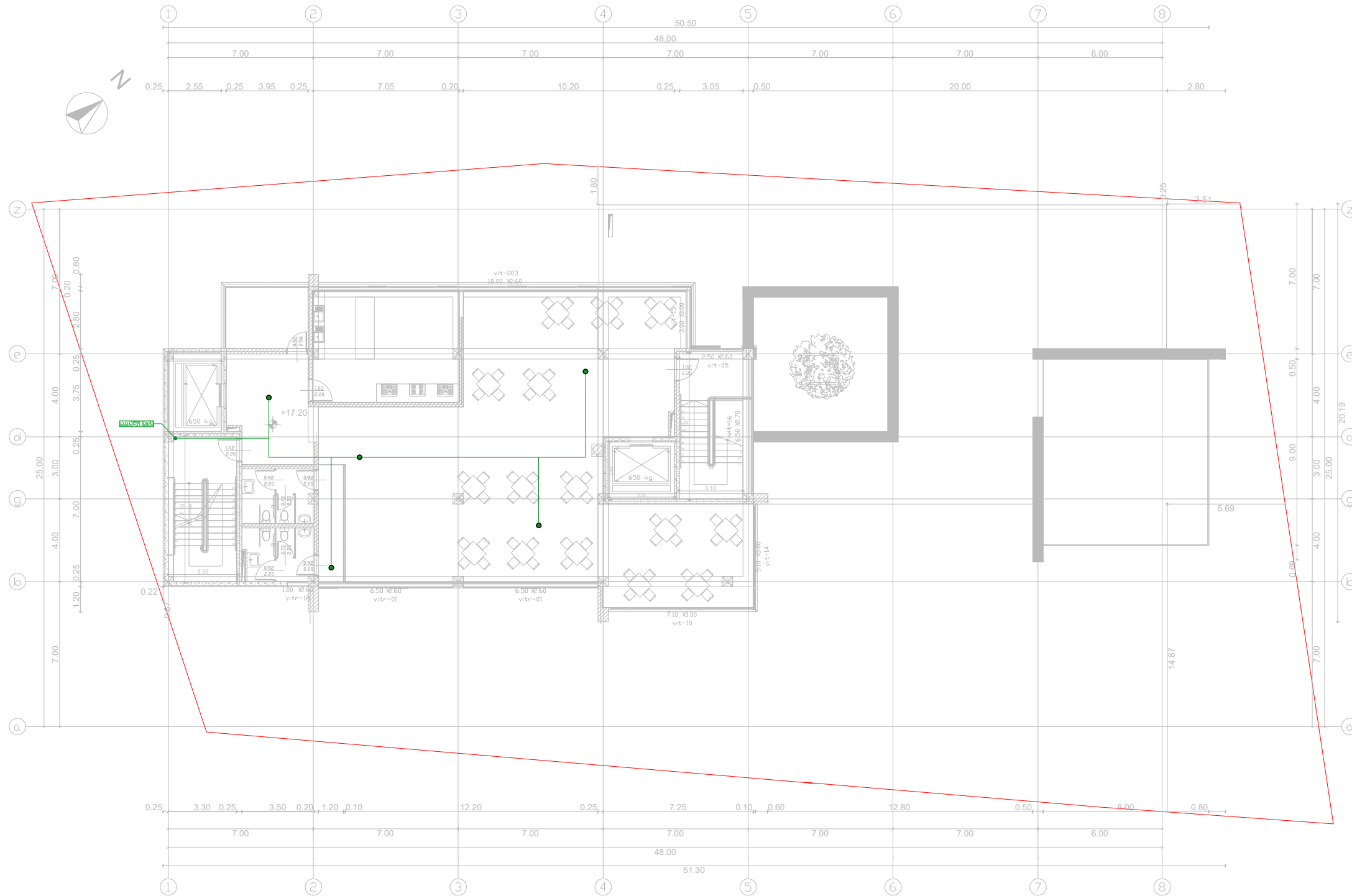
თანამდებობა	გვარი	სტამბოლი
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	გეგმვის	
დაამუშავა	ი. ჯიშკარიანი	
დაამტკიცა	გ.პ. "ლიტ ინჟინერი"	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	10

გეგმა ნიშნულზე: +17.20



აღნიშვნები	
●	ხაზგადაჭერის მოდული (ლინკა)
—	სტანდარტული სარეზინო
DVR	ხშირად გამოყენებული მოდული

საპროექტო მონიშვნები

რესტორანი

საინჟინერო ნაწილი

სახანძრო გეგმონიშნების პროექტი

მოხატვის მისამართი:

ქ.თბილისი,
ცაგენძის ქუჩა (ნაკ.06/040)
ს/კ: 01.10.18.006.239

MEP SYSTEMS DESIGN

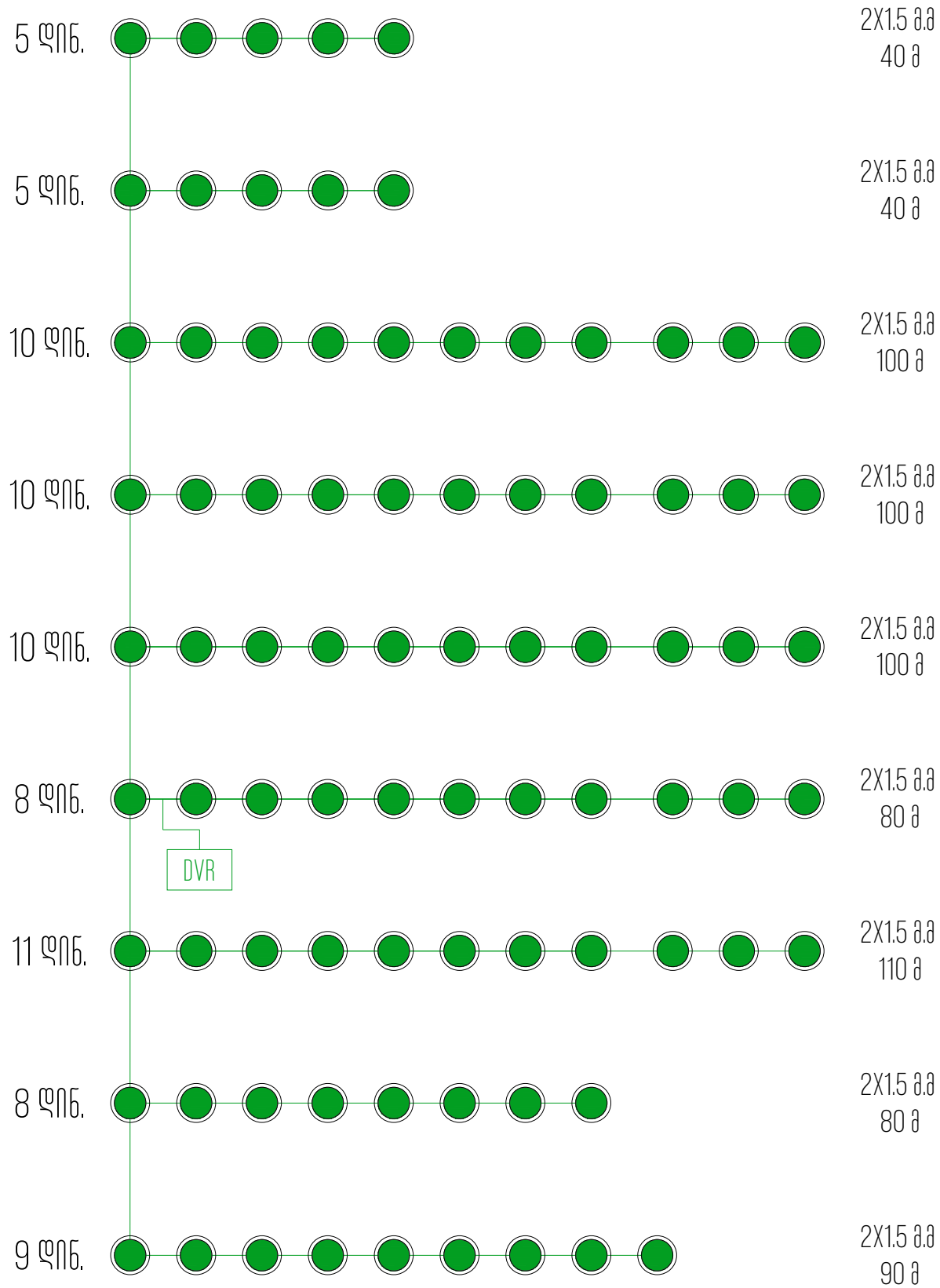
თანამდებობა	გვარი	სტატუსი
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	გაბრიელაშვილი	
დაამუშავა	ი. ჯიშკარიანი	
დაამუშავა	გ.ს. "ლიტ ინჟინერი"	



გ.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:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	11

სქემა



აღნიშვნები	
	ხმაილა მონტაჟის წერტილი
	სტანდარტული სარკი
	ხმისი მონტაჟის მონტაჟი

საპროექტო მონიშვნა

რესტორანი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო მანქანების პროექტი

მონიშვნის მისამართი:

ქ.თბილისი,
ცაგენის ქუჩა (ნაპ.06/040)
ს/კ: 01.10.18.006.239

თანამდებობა	გვარი	სტამბა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	გაბუაშვილი	
დაამუშავა	ი. ჯიშკარიანი	
დაამუშავა	შ.პ.ს. "ლიტ ინჟინერი"	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	30.11.2022
ფურცელი:	01



სეტეი

SOLUTIONS

შემსრულებელი კომპანია "ჯეტექს სოლუშენს"

დამკვეთი კომპანია შ.პ.ს „ლისი ინჟინირი“

საპროექტო ობიექტი:

სარესტორნო კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი:

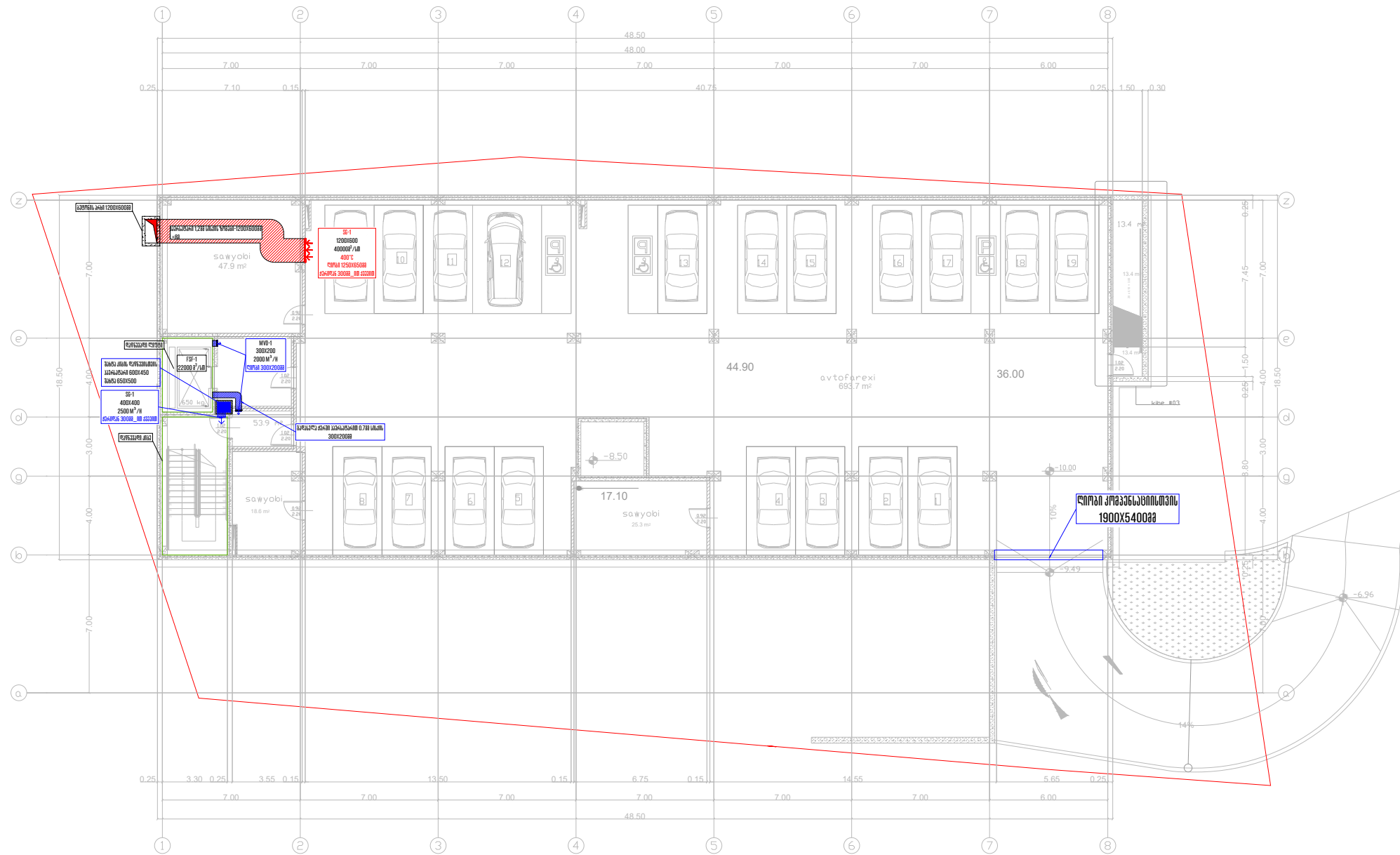
სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქ.თბილისი, ტაგენის ქუჩა (ნაკვ.06/040)

ს/კ: 01.10.18.006.239

გეგმა -10.00 ნიშნულზე



პო.	სიმბოლო ნიშნები	დასაშვანი/კონსტრუქცია	მაჩ.
1		პლასტიკური მინერალური ბაზის მქონე მინერალური ბაზისი 400°C	0
2		პლასტიკური მინერალური ბაზისი 400°C	0
3		საყრდენი	0
4		მინერალური ბაზისის მქონე მინერალური ბაზისი 400°C	0
5		პლასტიკური მინერალური ბაზისის მქონე მინერალური ბაზისი 400°C	0
6		პლასტიკური მინერალური ბაზისის მქონე მინერალური ბაზისი 400°C	0
7		საწყობო	0
8		საწყობო	0
9		საწყობო	0

საპროექტო მონიშვნა
სარესტორნო კომპლექსი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

პროექტის მისამართი:
 ქ.თბილისი, ტაყაშვილის ქუჩა
 (ნაკ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

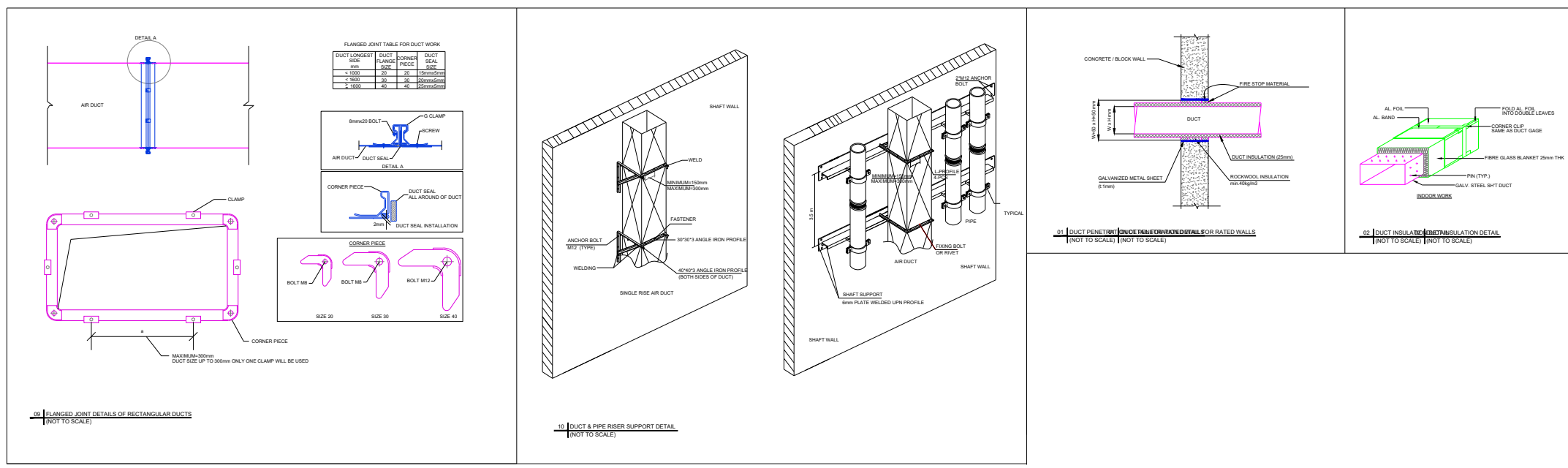
MEP SYSTEMS DESIGN

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბარაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	დ.თოფჩიაძე	
დაამუშავა		
დაამუშავა	გ.ს. ნო. სთი დეპარტამენტი	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	16.02.2023
ფურცელი:	01



გეგმა -7.00 ნიშნულზე



პო.	სიმბოლო ნიშანი	ფანქარული/კომპონენტი	მარ.
1		ფანქარული/კომპონენტი 400°C	0
2		ფანქარული/კომპონენტი 400°C	0
3		სანქარული	0
4		ფანქარული/კომპონენტი 400°C	0
5		ფანქარული/კომპონენტი 400°C	0
6		ფანქარული/კომპონენტი 400°C	0
7		ფანქარული/კომპონენტი 400°C	0
8		ფანქარული/კომპონენტი 400°C	0
9		ფანქარული/კომპონენტი 400°C	0

საპროექტო მონიშვნა

სარეგისტრაციო კომპლექსი

საინჟინერო ნაწილი

სახანძრო უსაფრთხოების პროექტი

პროექტის მისამართი:

ქ.თბილისი, ტაყაშვილის ქუჩა
(ნაპ.06/040)
ს/კ: 01.10.18.006.239

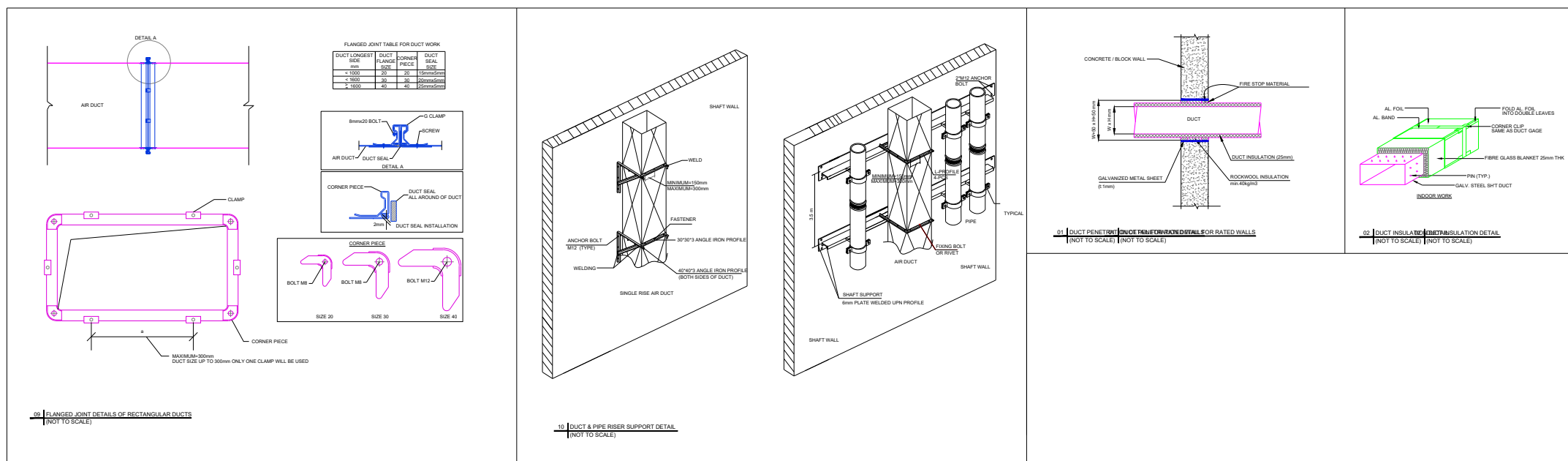


თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ივანე ბერიძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	დ. თომეიძე	
დაამუშავა		
დაამტკიცა	გ.ა. სოლომონიძე	

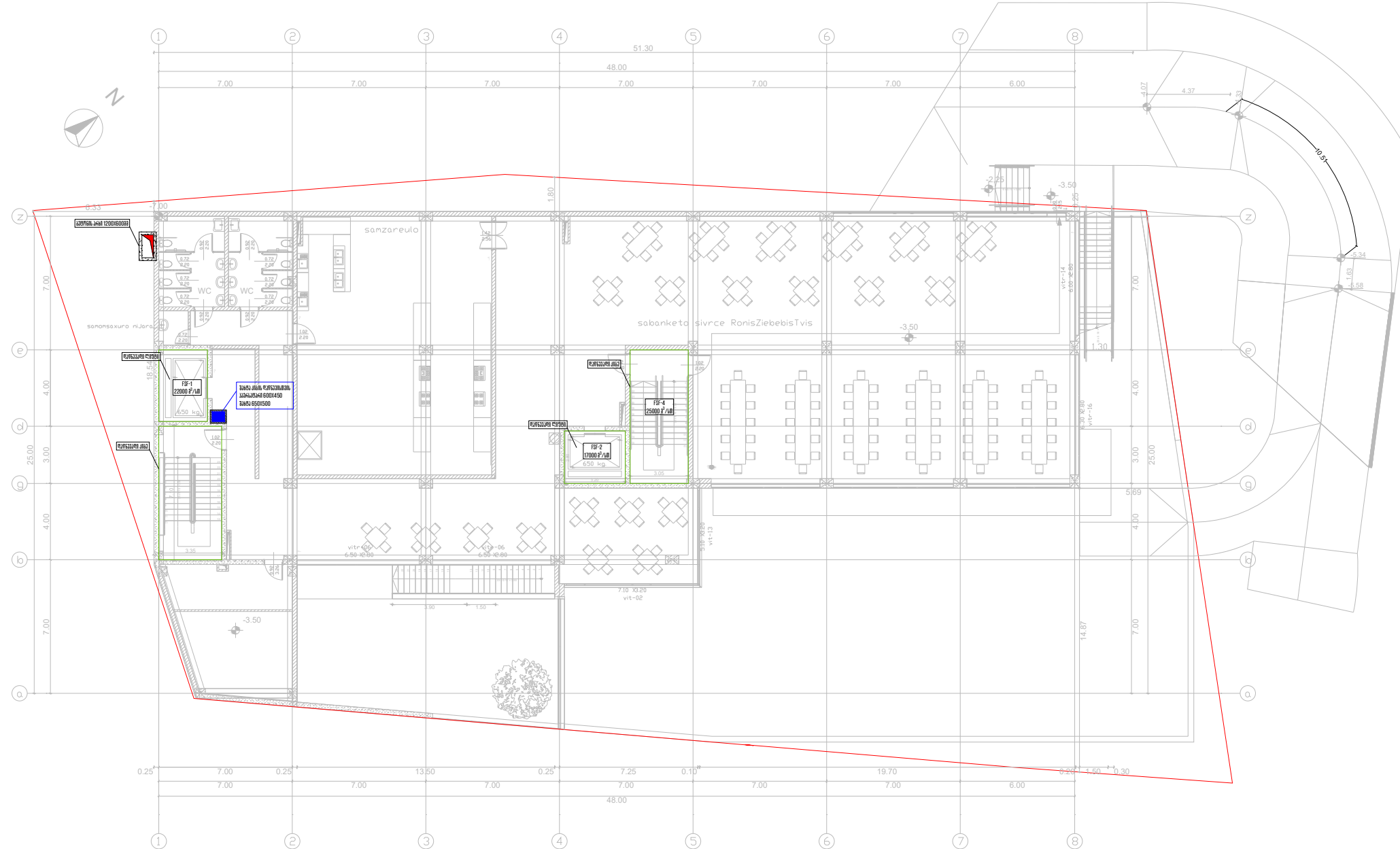


გ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
ს/კ 405462627
მის: ქ.თბილისი, ლომთაძის ქუჩა N66
ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	16.02.2023
ფურცელი:	02



გეგმა -3.50 ნიშნულზე



პო.	სიმბოლო	რეკომენდაცია	მარ.
1		ფარეხის კედლის დამცავი 400°C	0
2		ფარეხის კედლის დამცავი 400°C	0
3		საბანკეტო	0
4		ფარეხის კედლის დამცავი 400°C	0
5		ფარეხის კედლის დამცავი 400°C	0
6		ფარეხის კედლის დამცავი 400°C	0
7		ფარეხის კედლის დამცავი 400°C	0
8		ფარეხის კედლის დამცავი 400°C	0
9		ფარეხის კედლის დამცავი 400°C	0

საპროექტო მოხილვა
სარესტორნო კომპლექსი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

პროექტის მისამართი:
 ქ.თბილისი, ტაყაშვილის ქუჩა
 (ნაკ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

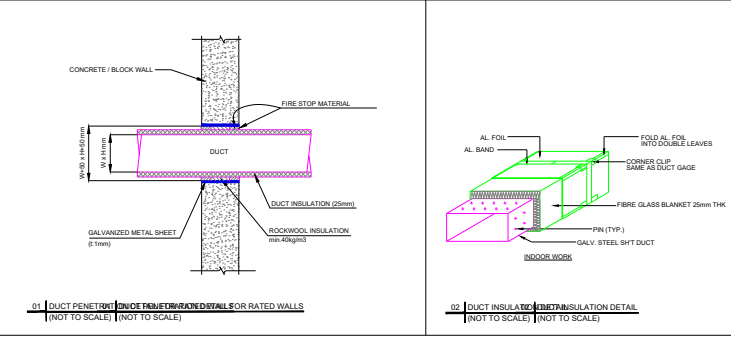
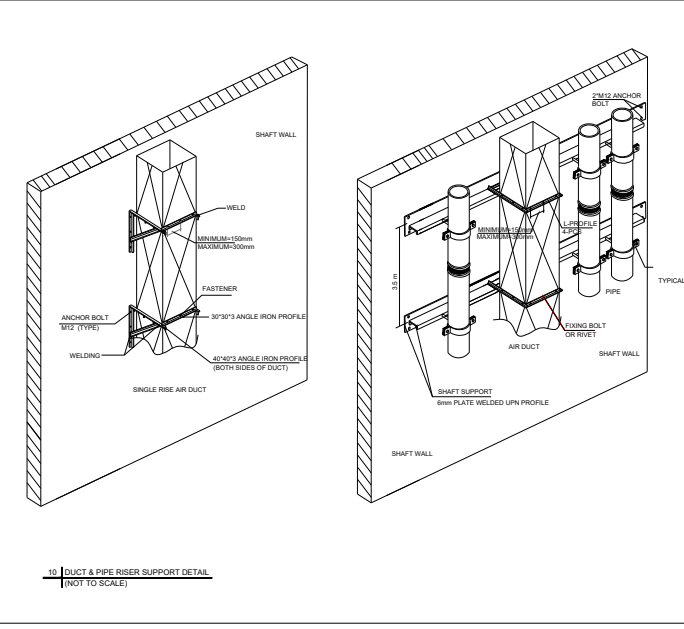
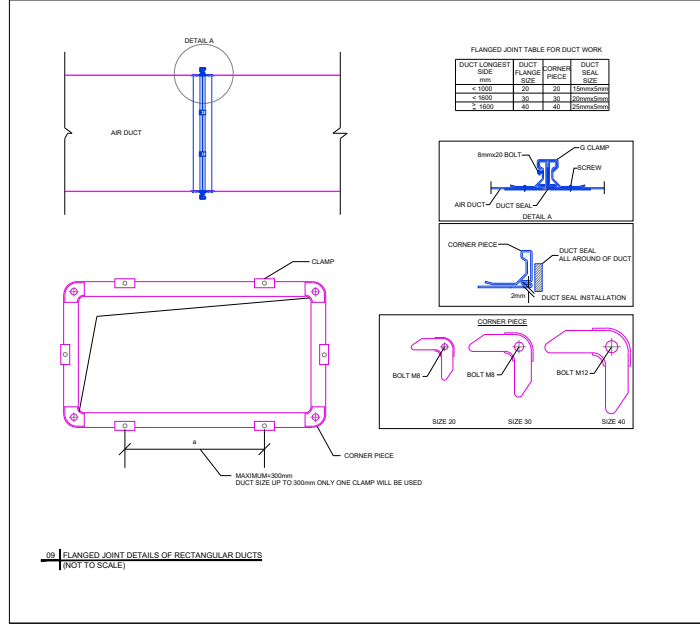
MEP SYSTEMS DESIGN

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბარაძე	
პროექტორი	დ.ჯიბარაძე	
ინჟინერი	დ.ჯიბარაძე	
დაამუშავა	გ.გ. სთი	
დაამუშავა	გ.გ. სთი	

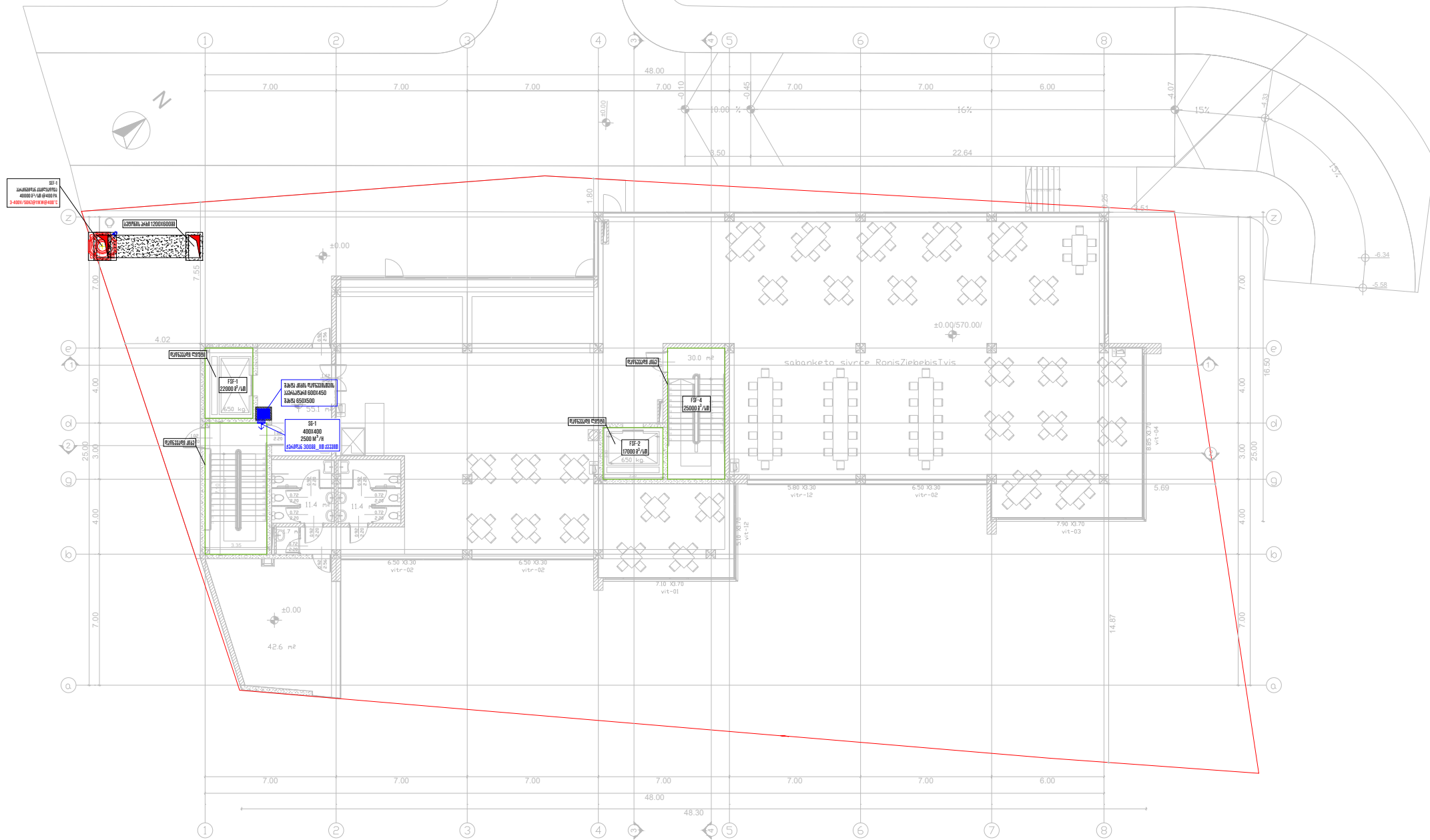


გ.გ. "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ 405462627
 მის: ქ.თბილისი, ლომისის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	16.02.2023
ფურცელი:	03



გეგმა +0.00 ნიშნულზე



თბილისი 2022 წ		ფორმატი A3	
კენტივანი			
პო.	სიმაღლე/სიგანა	ფუნქცია/კონსტრუქცია	მარ.
1	SS	საპროექტო სივრცე 4000x4000	0
2	SS	საპროექტო სივრცე 4000x4000	0
3	SS	საპროექტო სივრცე	0
4	SS	საპროექტო სივრცე	0
5	SS	საპროექტო სივრცე	0
6	SS	საპროექტო სივრცე	0
7	SS	საპროექტო სივრცე	0
8	SS	საპროექტო სივრცე	0
9	SS	საპროექტო სივრცე	0

საპროექტო მონივრება

სარესტორნო კომპლექსი

საინჟინერო ნაწილი

სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

პროექტის მისამართი:

ქ.თბილისი, ტაშაძის ქუჩა
(ნაკვ.06/040)
ს/კ: 01.10.18.006.239

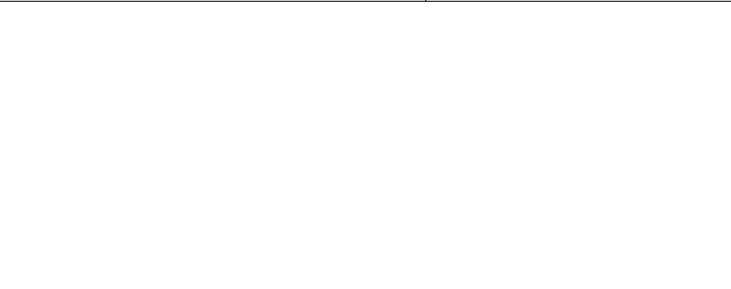
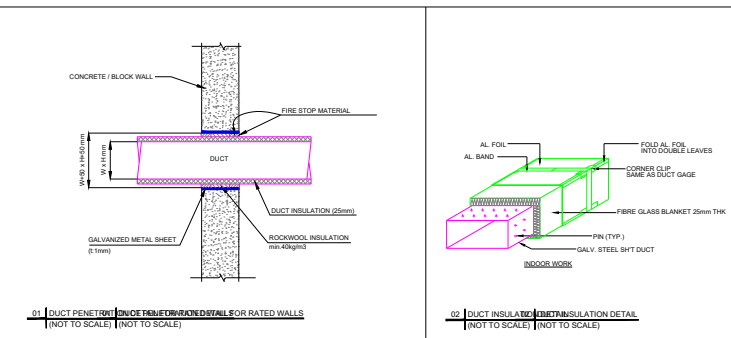
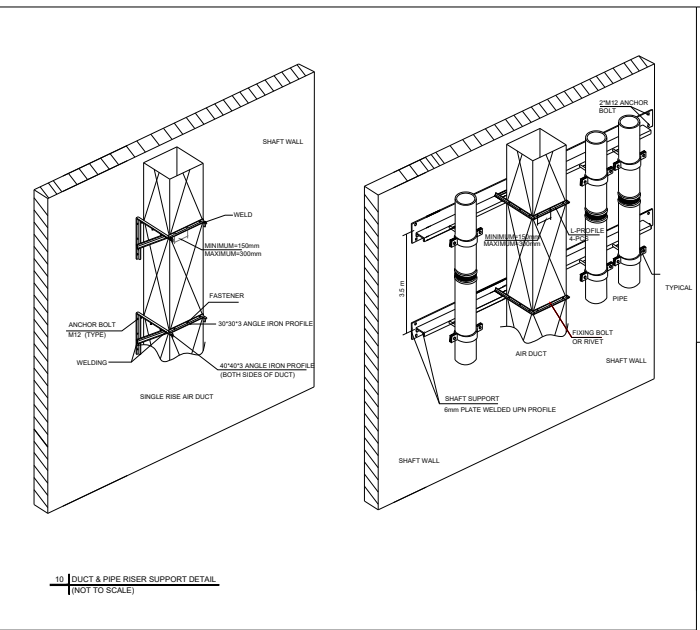
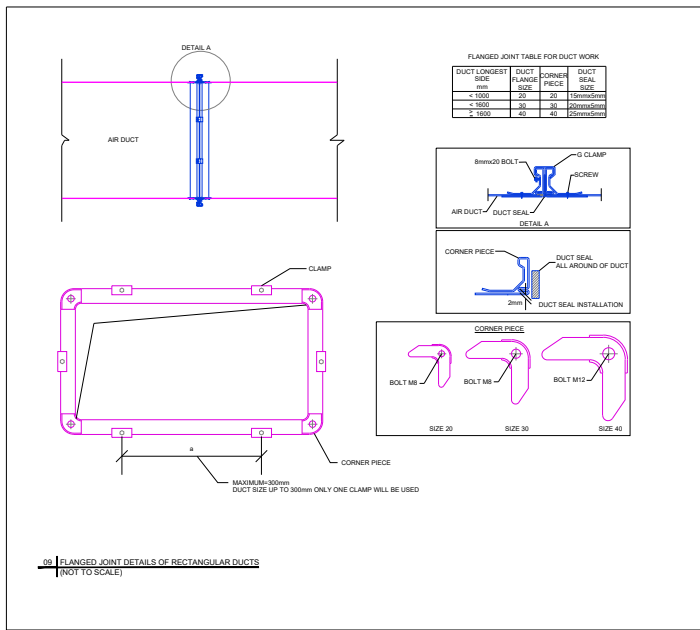


თანადგეგმვა	გვარი	ხელმოწერა
ღირებულება	ი.ჯიბარაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	დ.თოჭაძე	
დაამუშავა		
დაამუშავა	გ.ს. ნო. სთი დეპარტამენტი	

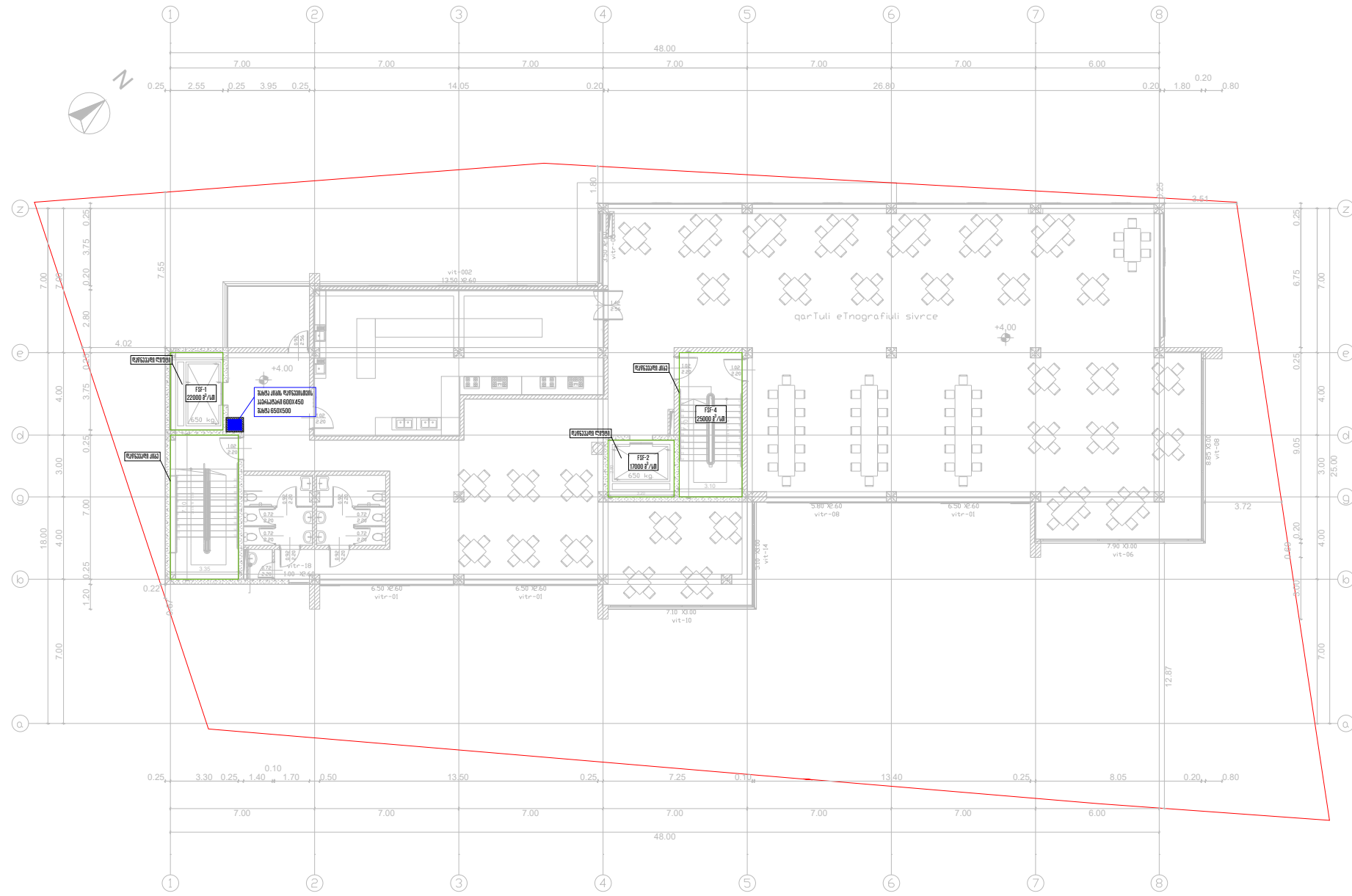


გ.პ.ს "JETEX SOLUTIONS"
ს/კ 405462627
მის: ქ.თბილისი, ლომის ქუჩა N66
ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	16.02.2023
ფურცელი:	04



გეგმა +4.00 ნიშნულზე



თბილისი 2022 წ		შორეული A3	
კანონმდები			
პო.	სიმბოლო ნიშანი	ფარგული/კოდა	მაჩ.
1		ფარგული/კოდა 400°C	ბ
2		ფარგული/კოდა 400°C	ბ
3		მაჩი	ბ
4		მანქანის მონტაჟის საპროექტო სპეციფიკაციის მიხედვით	ბ
5		მანქანის მონტაჟის საპროექტო სპეციფიკაციის მიხედვით	ბ
6		მანქანის მონტაჟის საპროექტო სპეციფიკაციის მიხედვით	ბ
7		მანქანის მონტაჟის საპროექტო სპეციფიკაციის მიხედვით	ბ
8		მანქანის მონტაჟის საპროექტო სპეციფიკაციის მიხედვით	ბ
9		მანქანის მონტაჟის საპროექტო სპეციფიკაციის მიხედვით	ბ

საპროექტო მოხელე
სარესტორნო კომპლექსი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

პროექტის მისამართი:
 ქ.თბილისი, ტაყაყანის ქუჩა
 (ნაკ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

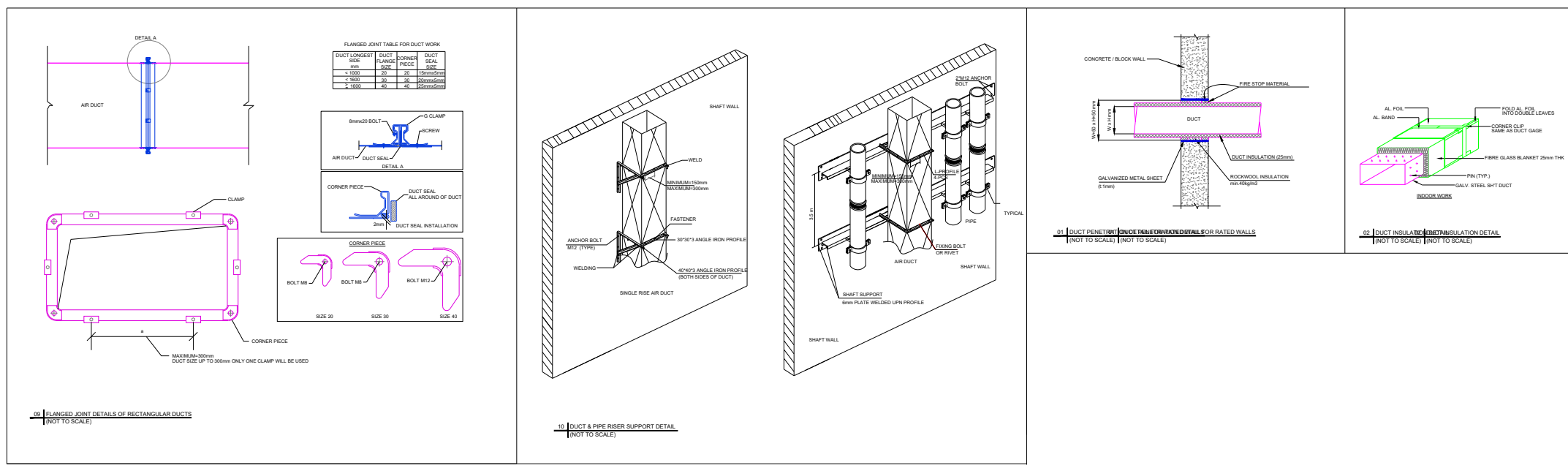
MEP SYSTEMS DESIGN

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბარაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	დ.თოფჩია	
დაამუშავა		
დაამუშავა	გ.ს. ნო. სთი. დავითაშვილი	

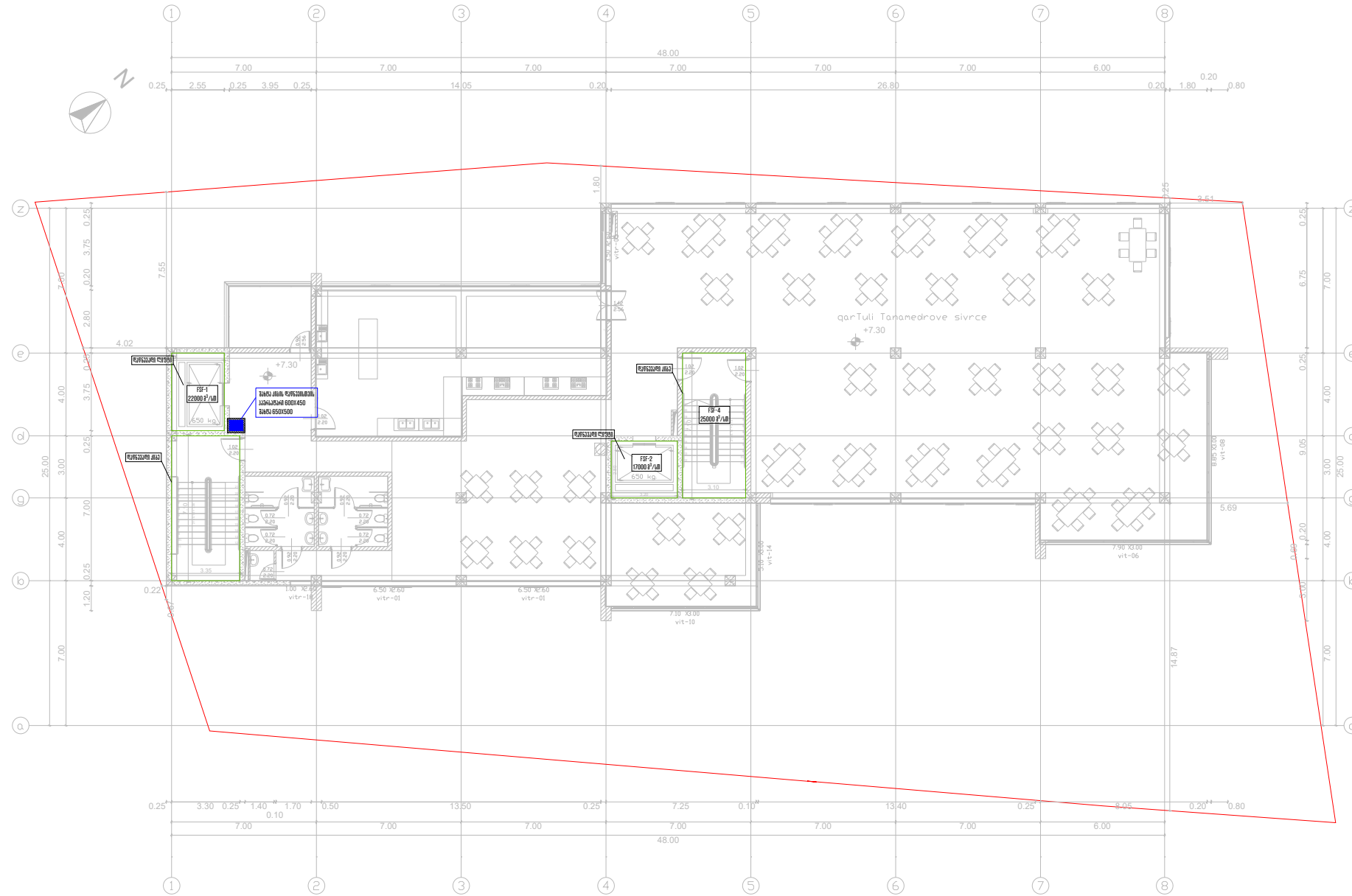


გ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ 405462627
 მის: ქ.თბილისი, ლომისის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	16.02.2023
ფურცელი:	05



გეგმა +7.30 ნიშნულზე



თბილისი 2022 წ		შორეული A3	
კენიშნები			
პო.	სივრცე	მატრიცა/კოდი	მატ.
1	სივრცე	მატრიცა/კოდი	მატ.
2	სივრცე	მატრიცა/კოდი	მატ.
3	სივრცე	მატრიცა/კოდი	მატ.
4	სივრცე	მატრიცა/კოდი	მატ.
5	სივრცე	მატრიცა/კოდი	მატ.
6	სივრცე	მატრიცა/კოდი	მატ.
7	სივრცე	მატრიცა/კოდი	მატ.
8	სივრცე	მატრიცა/კოდი	მატ.
9	სივრცე	მატრიცა/კოდი	მატ.

საპროექტო ობიექტი
სარესტორნო კომპლექსი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
 ქ.თბილისი, ტაგაიანის ქუჩა
 (ნაპ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

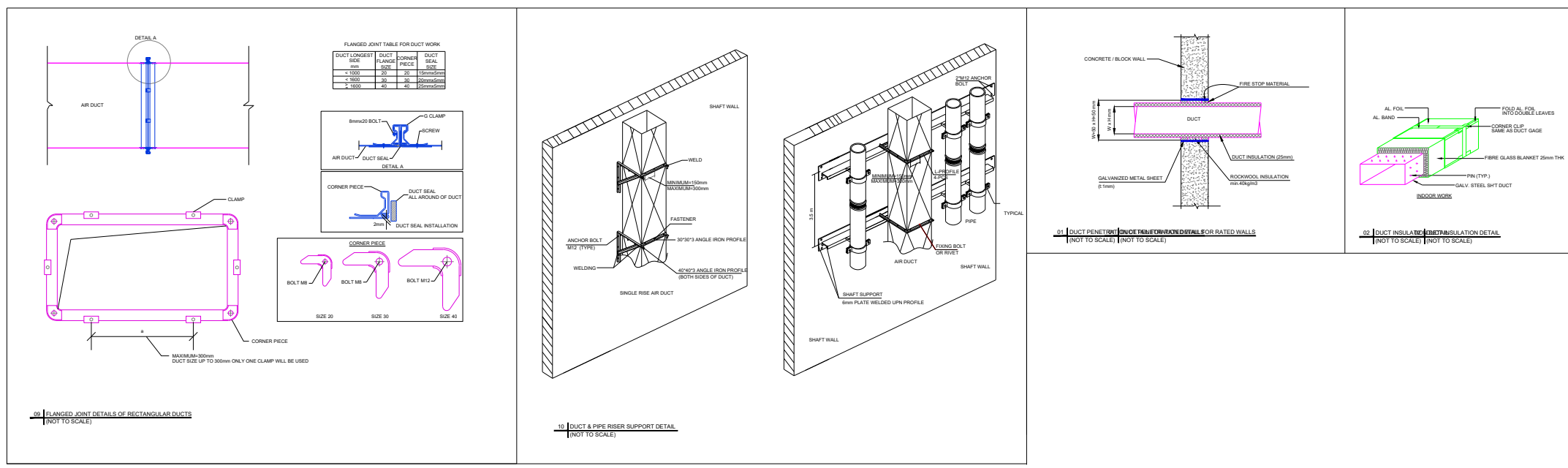
MEP SYSTEMS DESIGN

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბარაძე	
პროექტორი	დ.ჯიბარაძე	
ინჟინერი	დ.ჯიბარაძე	
დაამუშავა	გ.ს. ნო. სთი დეპარტამენტი	
დაამუშავა	გ.ს. ნო. სთი დეპარტამენტი	

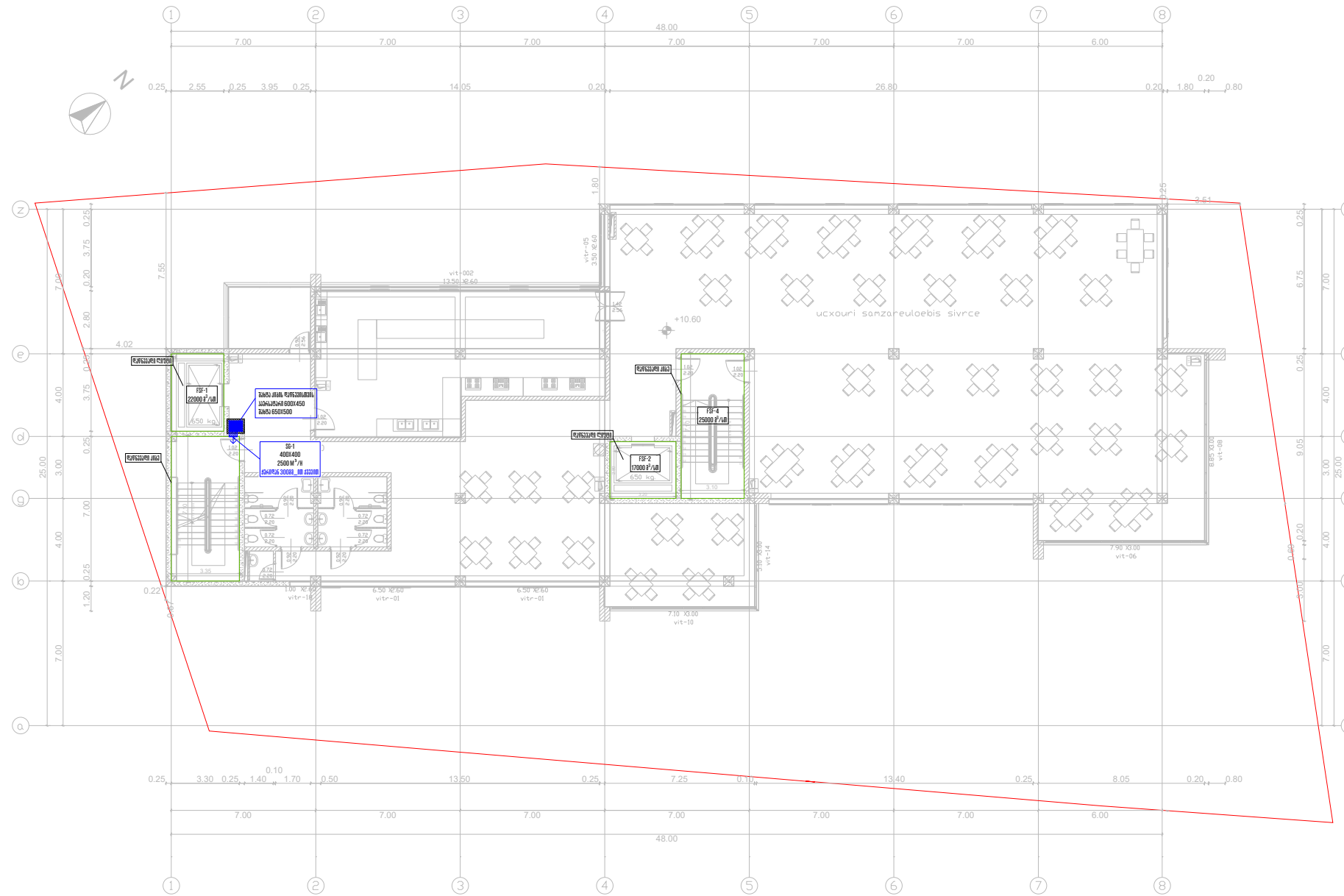


გ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ 405462627
 მის: ქ.თბილისი, ლომისის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მაშტაბი:	1:100
თარიღი:	16.02.2023
ფურცელი:	06



გეგმა +10.60 ნიშნულზე



პო.	სიმბოლო ნიშანი	რეკომენდაცია	მარ.
1		პანელის დასაყრდენი უნდა იყოს 400°C	0
2		პანელის დასაყრდენი უნდა იყოს 400°C	0
3		საინჟინრო	0
4		პანელის დასაყრდენი უნდა იყოს 400°C	0
5		პანელის დასაყრდენი უნდა იყოს 400°C	0
6		პანელის დასაყრდენი უნდა იყოს 400°C	0
7		პანელის დასაყრდენი უნდა იყოს 400°C	0
8		პანელის დასაყრდენი უნდა იყოს 400°C	0
9		პანელის დასაყრდენი უნდა იყოს 400°C	0

საპროექტო ობიექტი
სარესტორნო კომპლექსი
 საინჟინრო ნაწილი
სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
 ქ.თბილისი, ტაშაძის ქუჩა
 (ნაკ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

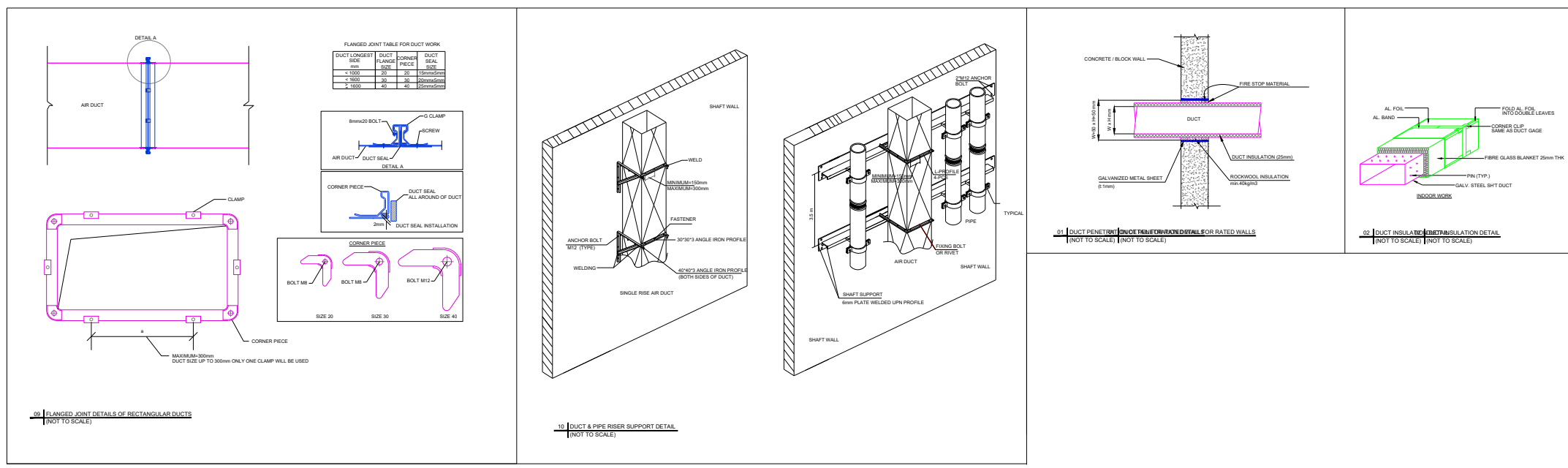
MEP SYSTEMS DESIGN

თანადგეგმვა	გვარი	ხელმოწერა
ღირებულება	ი.ჯიბუაძის	
პროექტი	დ.თოფჩია	
დამკვეთი	გ.ს. სთი ლეპოლაშვილი	

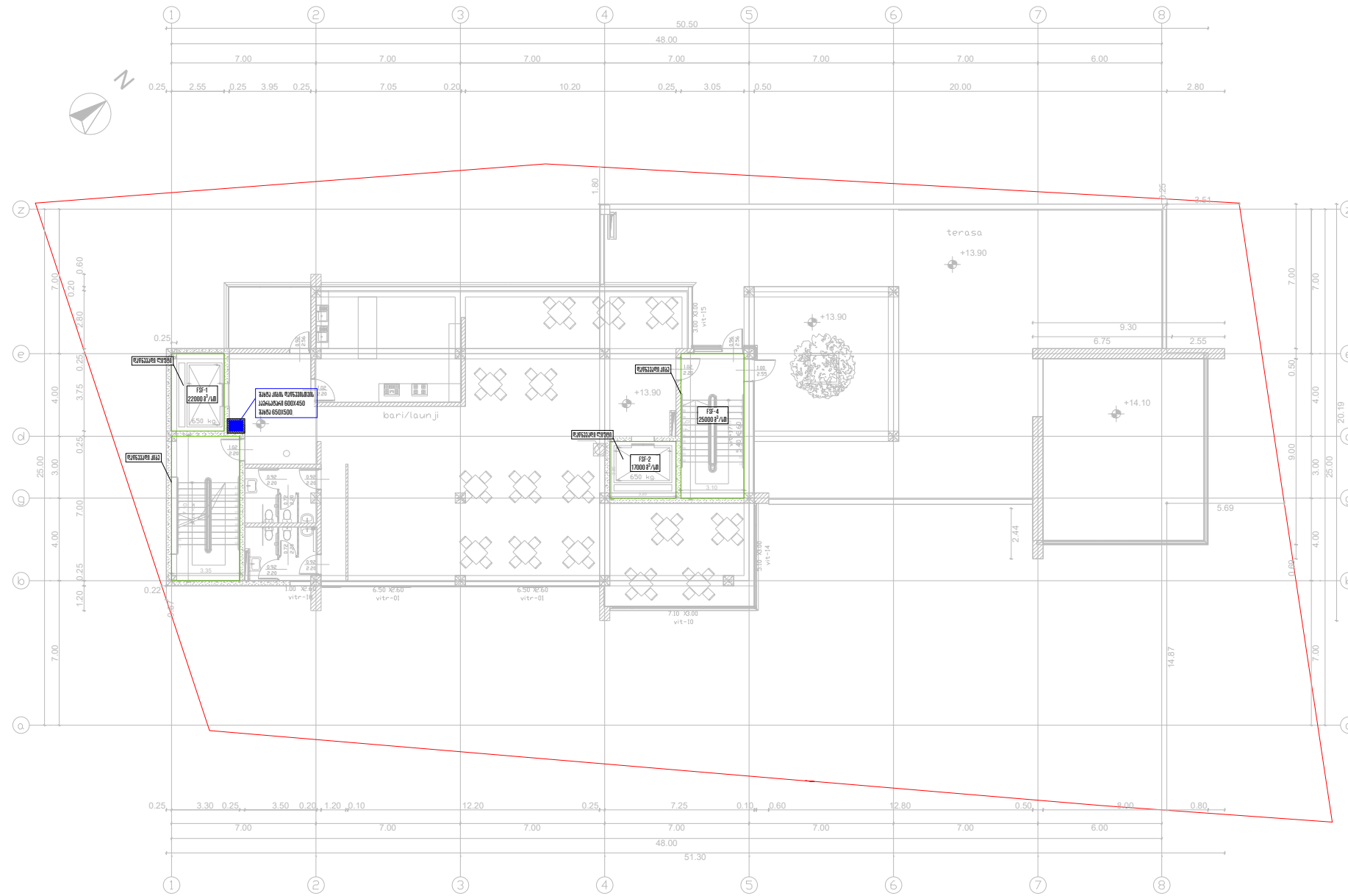


გ.პ.ს "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ 405462627
 მის: ქ.თბილისი, ლომის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	16.02.2023
ფურცელი:	07



გეგმა +13.90 ნიშნულზე



პო.	სიმბოლო ნიშანი	დასახელება/კომენტარი	მარ.
1		ფარეხის კედლის დამცავი 400°C	0
2		ფარეხის კედლის დამცავი 400°C	0
3		საპირი	0
4		ფარეხის კედლის დამცავი 400°C	0
5		ფარეხის კედლის დამცავი 400°C	0
6		ფარეხის კედლის დამცავი 400°C	0
7		ფარეხის კედლის დამცავი 400°C	0
8		ფარეხის კედლის დამცავი 400°C	0
9		ფარეხის კედლის დამცავი 400°C	0

საპროექტო ობიექტი
სარესტორნო კომპლექსი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
 ქ.თბილისი, ტაშაძის ქუჩა
 (ნაპ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

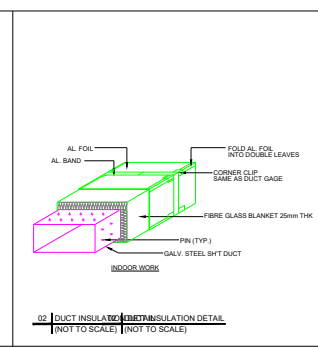
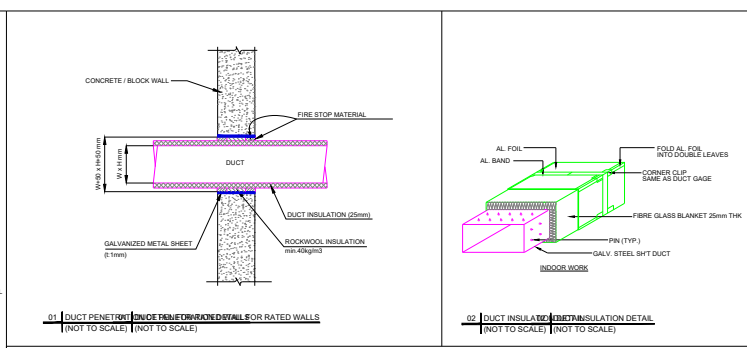
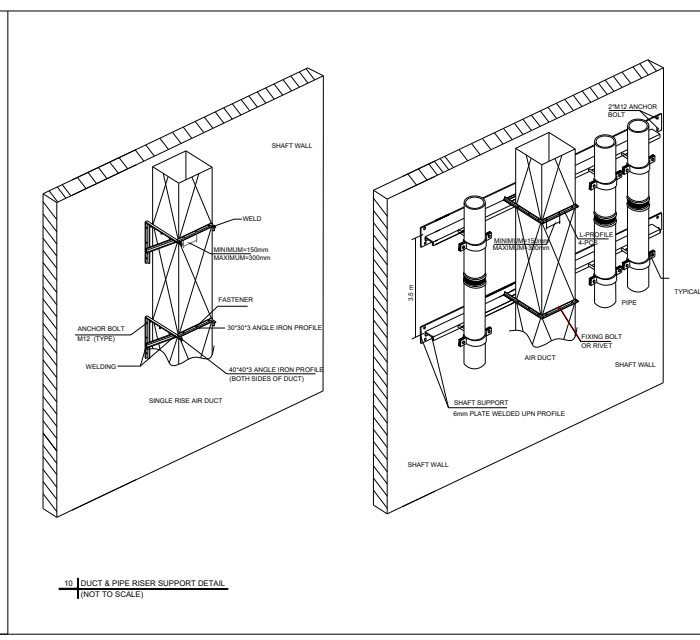
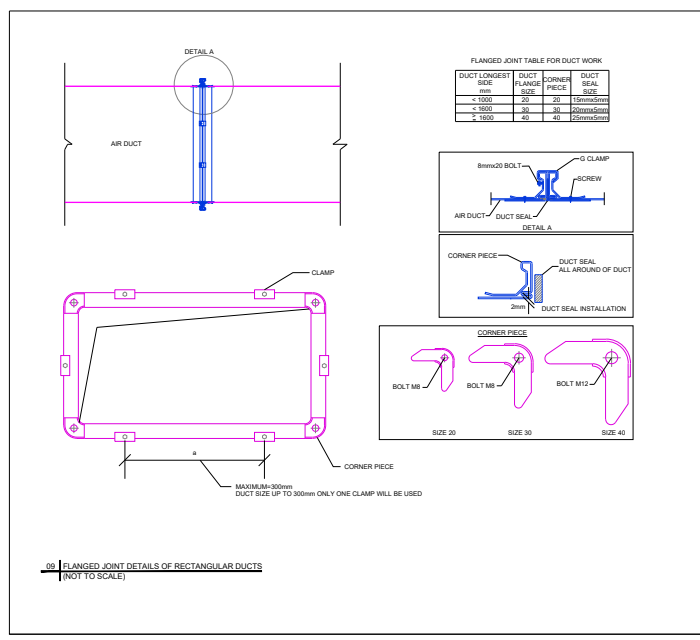
MEP SYSTEMS DESIGN

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბარაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	დ.თოჭაძე	
დაამუშავა		
დაამტკიცა	გ.ს. ნო. სთი დეპარტამენტი	

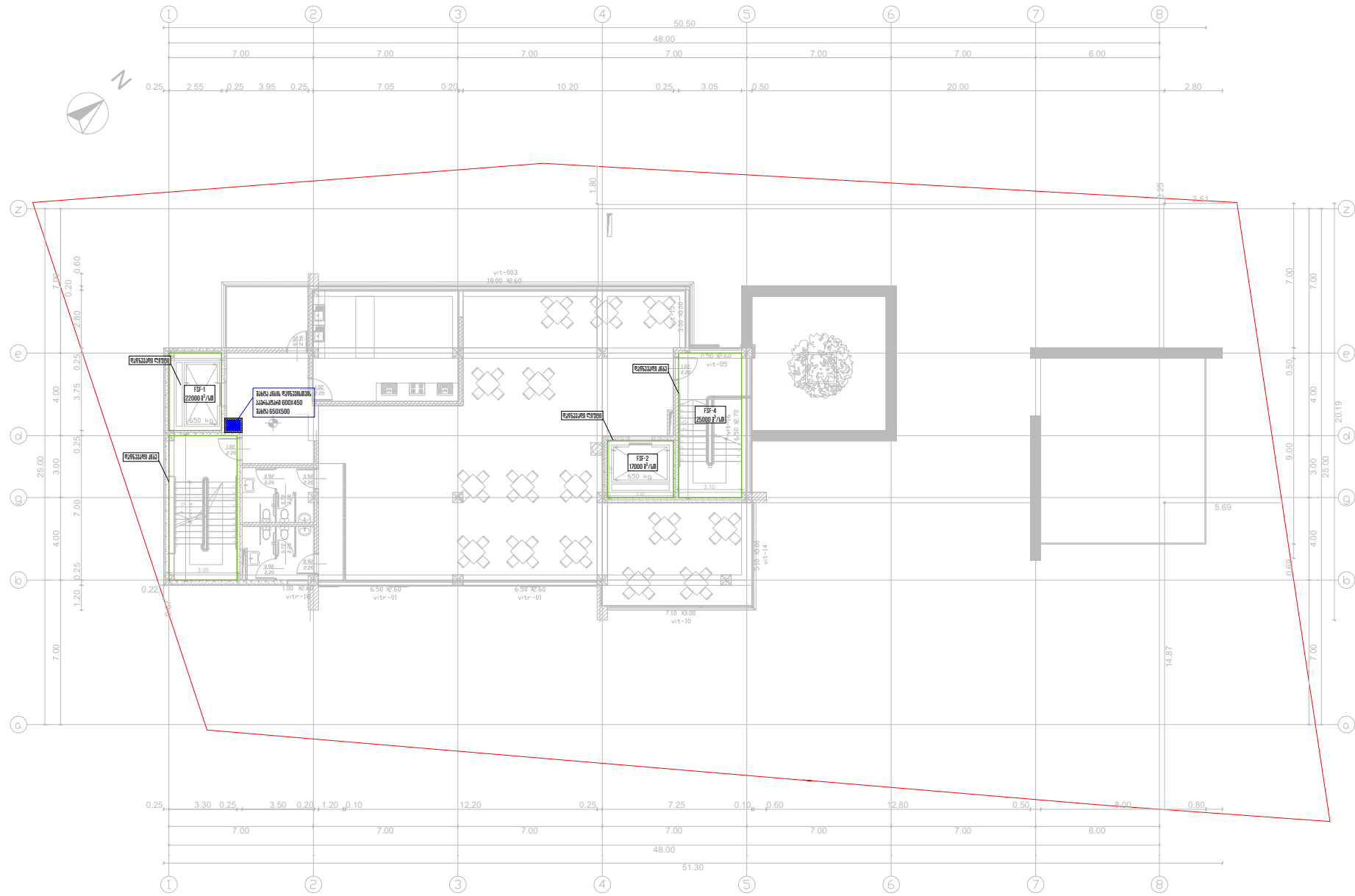


გ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ 405462627
 მის: ქ.თბილისი, ლომის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	16.02.2023
ფურცელი:	08



გეგმა +17.20 ნივნულზე



თბილისი 2022 წ		ფორმატი A3	
კანონიერება			
პო.	სიმბოლო/ნიშანი	დასახელება/კომენტარი	მაჩ.
1		ფარული მასალა 400°C	ბ
2		ფარული მასალა 400°C	ბ
3		ფარული მასალა	ბ
4		ფარული მასალა 400°C	ბ
5		ფარული მასალა 400°C	ბ
6		ფარული მასალა 400°C	ბ
7		ფარული მასალა 400°C	ბ
8		ფარული მასალა 400°C	ბ
9		ფარული მასალა 400°C	ბ

საპროექტო ობიექტი
სარესტორნო კომპლექსი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
 ქ.თბილისი, ტაყაშვილის ქუჩა
 (ნაკ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

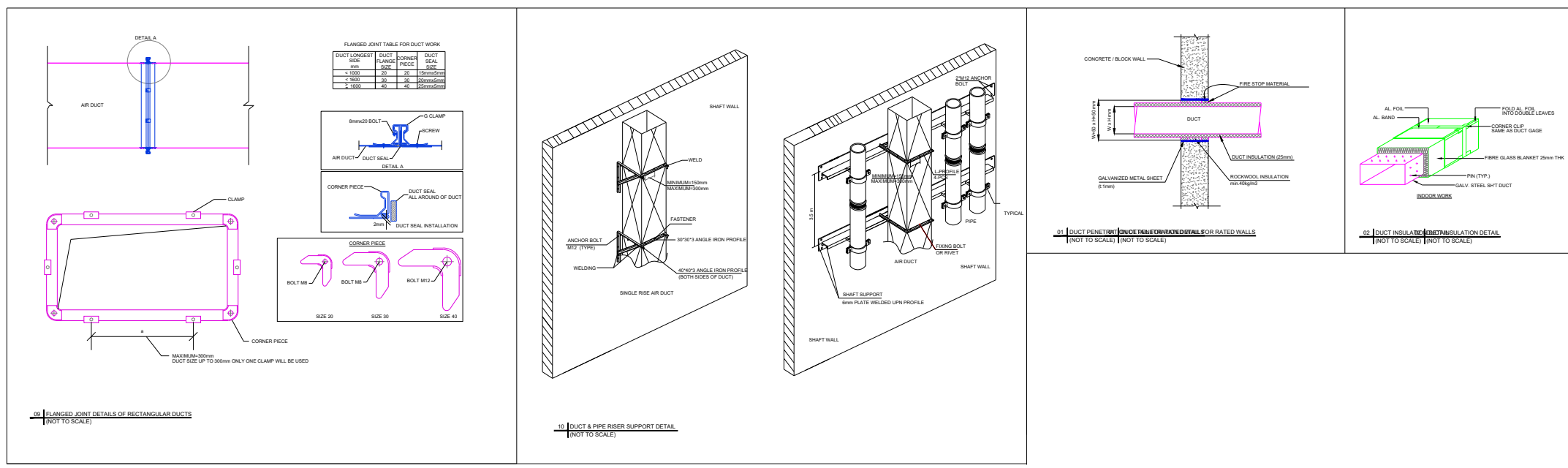
MEP SYSTEMS DESIGN

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბარაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	დ.თოფჩიაძე	
დაამუშავა		
დაამტკიცა	გ.ს. ნო. სთი დეპარტამენტი	

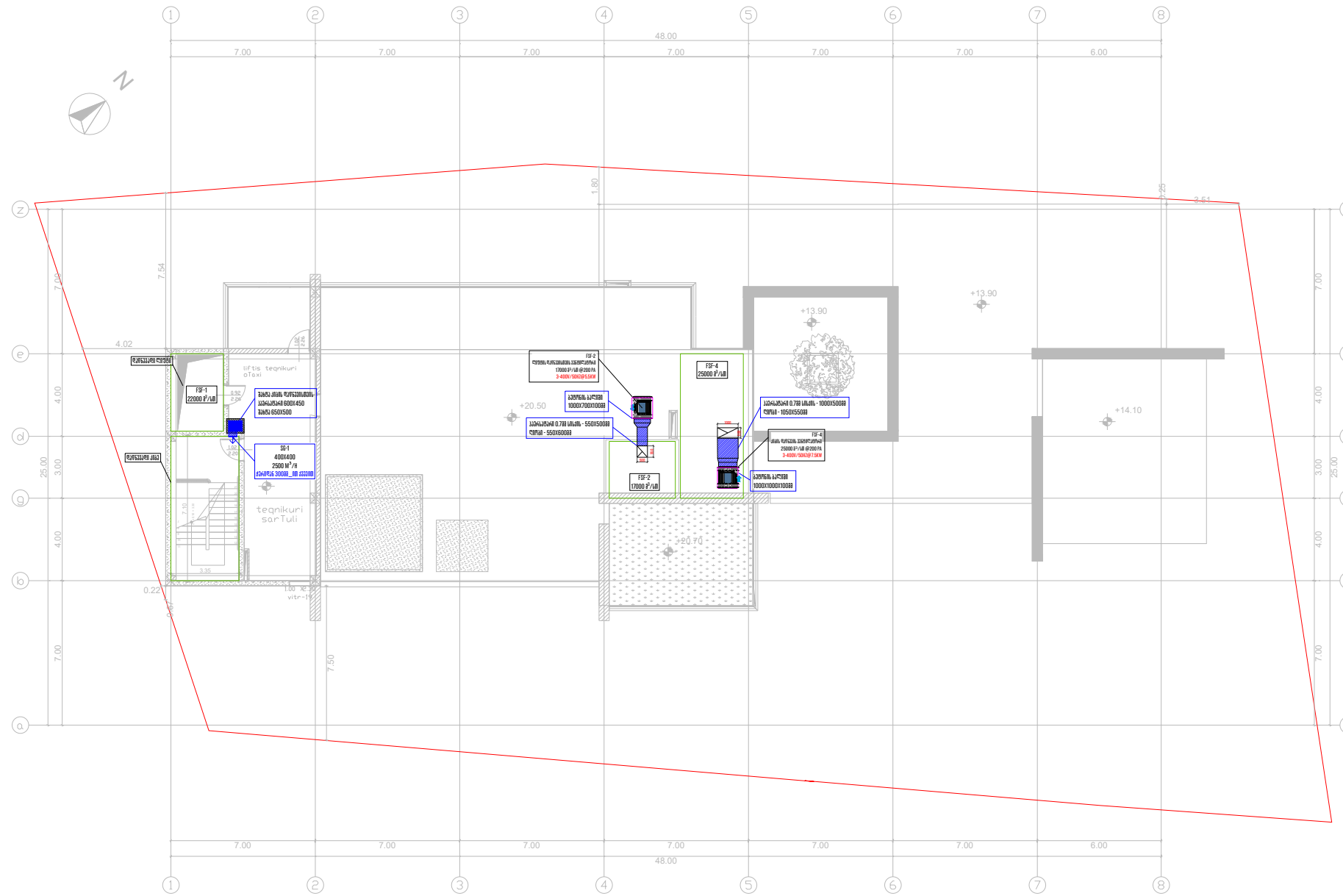


გ.პ.ს "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ 405462627
 მის: ქ.თბილისი, ლომთაძის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	16.02.2023
ფურცელი:	09



გეგმა +20.50 ნიშნულზე



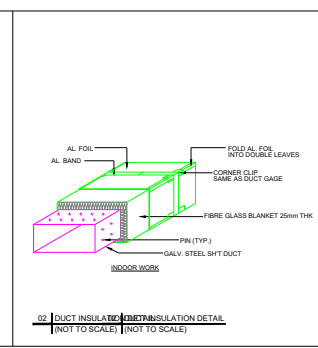
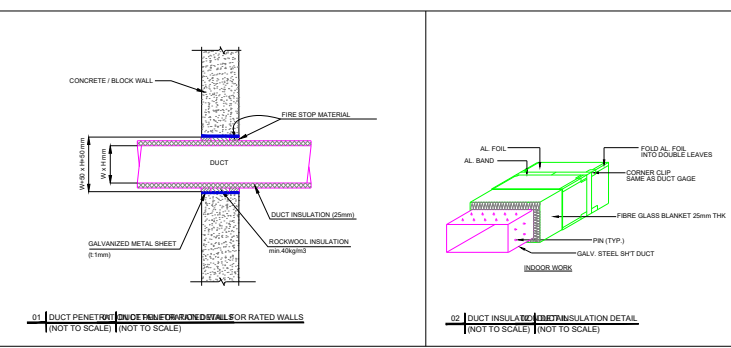
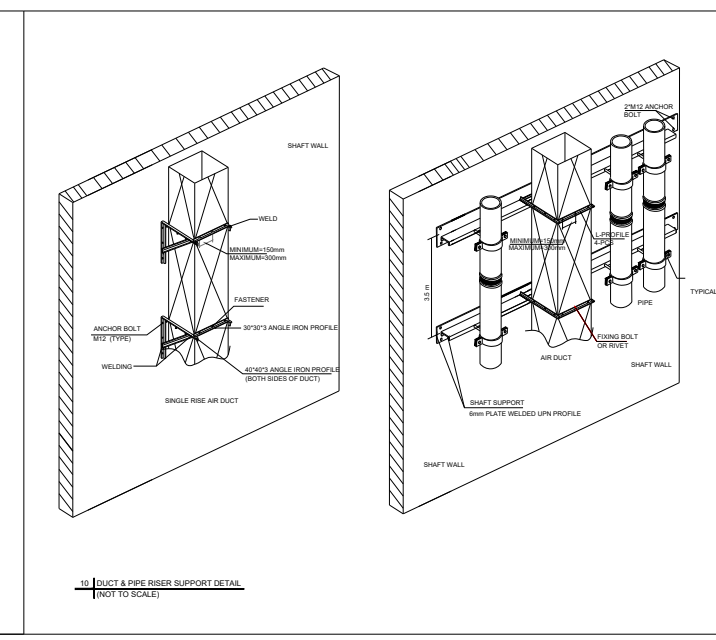
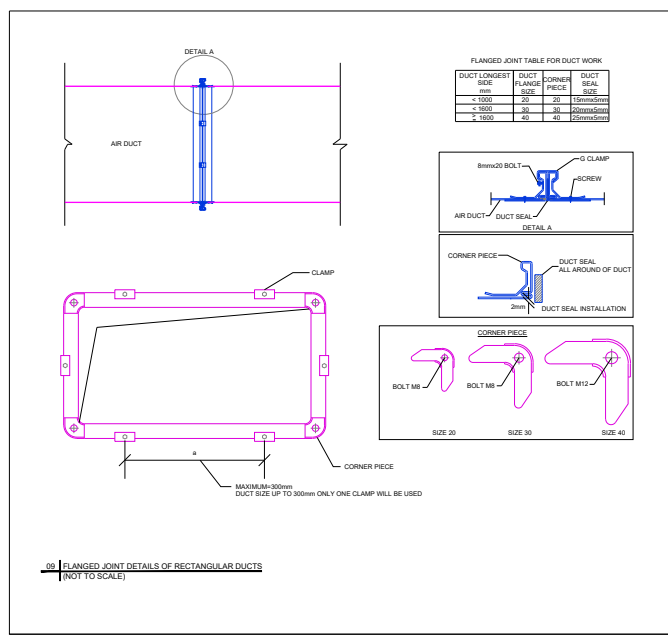
პო.	სიმბოლო	დასახელება/კომენტარი	მატი.
1		ფარეხის კედლის გასასვლელი	ბ
2		ფარეხის კედლის გასასვლელი	ბ
3		ფარეხის კედლის გასასვლელი	ბ
4		ფარეხის კედლის გასასვლელი	ბ
5		ფარეხის კედლის გასასვლელი	ბ
6		ფარეხის კედლის გასასვლელი	ბ
7		ფარეხის კედლის გასასვლელი	ბ
8		ფარეხის კედლის გასასვლელი	ბ
9		ფარეხის კედლის გასასვლელი	ბ

საპროექტო ობიექტი
სარესტორნო კომპლექსი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
 ქ.თბილისი, ტაგაიანის ქუჩა
 (ნაპ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

MEP SYSTEMS DESIGN

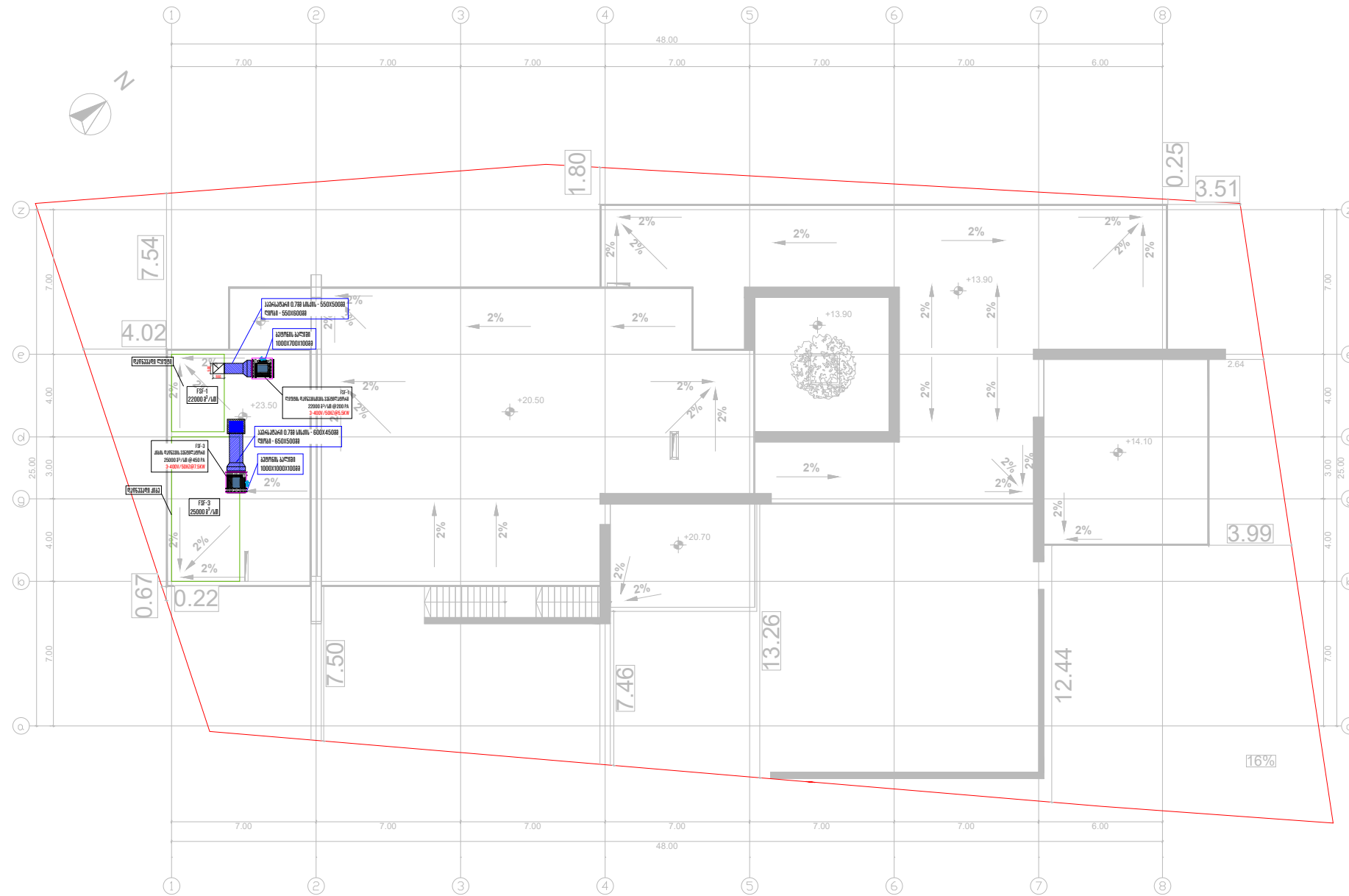
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბარაძე	
პროექტორი	დ.ჯიბარაძე	
ინჟინერი	დ.ჯიბარაძე	
დაამუშავა	გ.ა. სთი	
დაამუშავა	გ.ა. სთი	



გ.პ.ს "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:	16.02.2023
ფურცელი:	10

გეგმა +23.50 ნიშნულზე



პო.	სიმბოლო	ფარგული/კოდა	მაჩ.
1		ფარგული-ფარგული 400°C	ბ
2		ფარგული-ფარგული 400°C	ბ
3		ფარგული	ბ
4		ფარგული-ფარგული 400°C	ბ
5		ფარგული-ფარგული 400°C	ბ
6		ფარგული-ფარგული 400°C	ბ
7		ფარგული-ფარგული 400°C	ბ
8		ფარგული-ფარგული 400°C	ბ
9		ფარგული-ფარგული 400°C	ბ

საპროექტო ობიექტი
სარესტორნო კომპლექსი
 საინჟინრო ნაწილი
სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
 ქ.თბილისი, ტაშაძის ქუჩა
 (ნაკ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

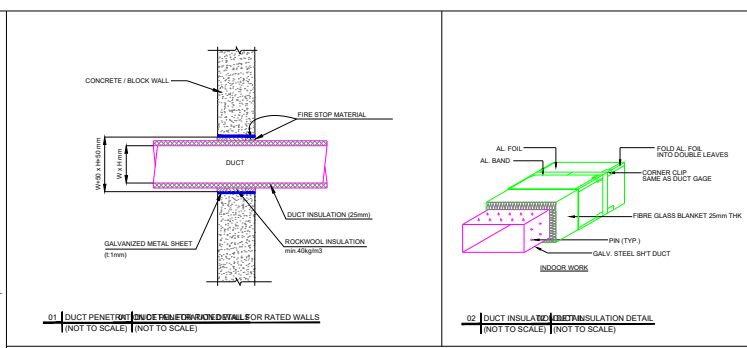
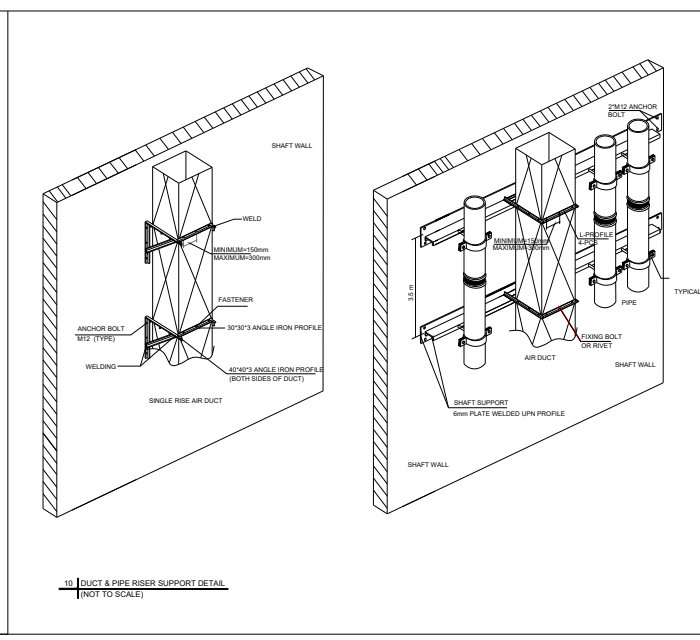
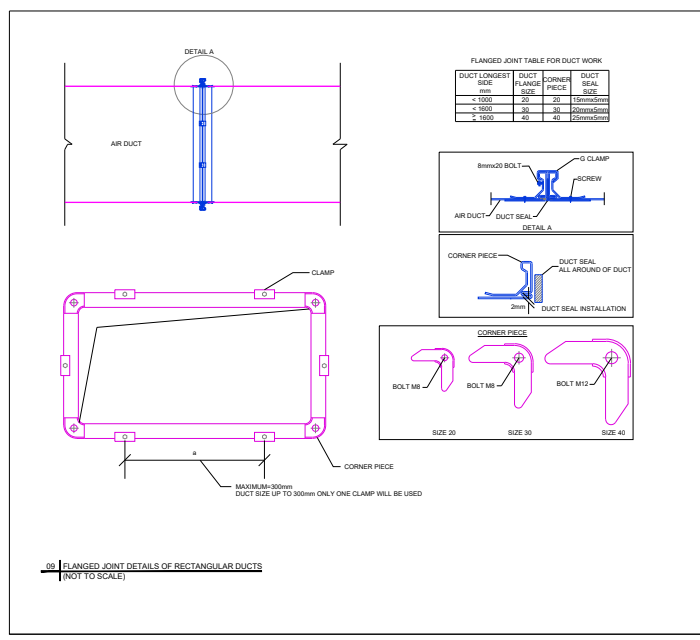
MEP SYSTEMS DESIGN

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბარაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	დ.თოჭაძე	
დაამუშავა		
დაამუშავა	გ.ს. ნო. სთი დ.ველიძე	

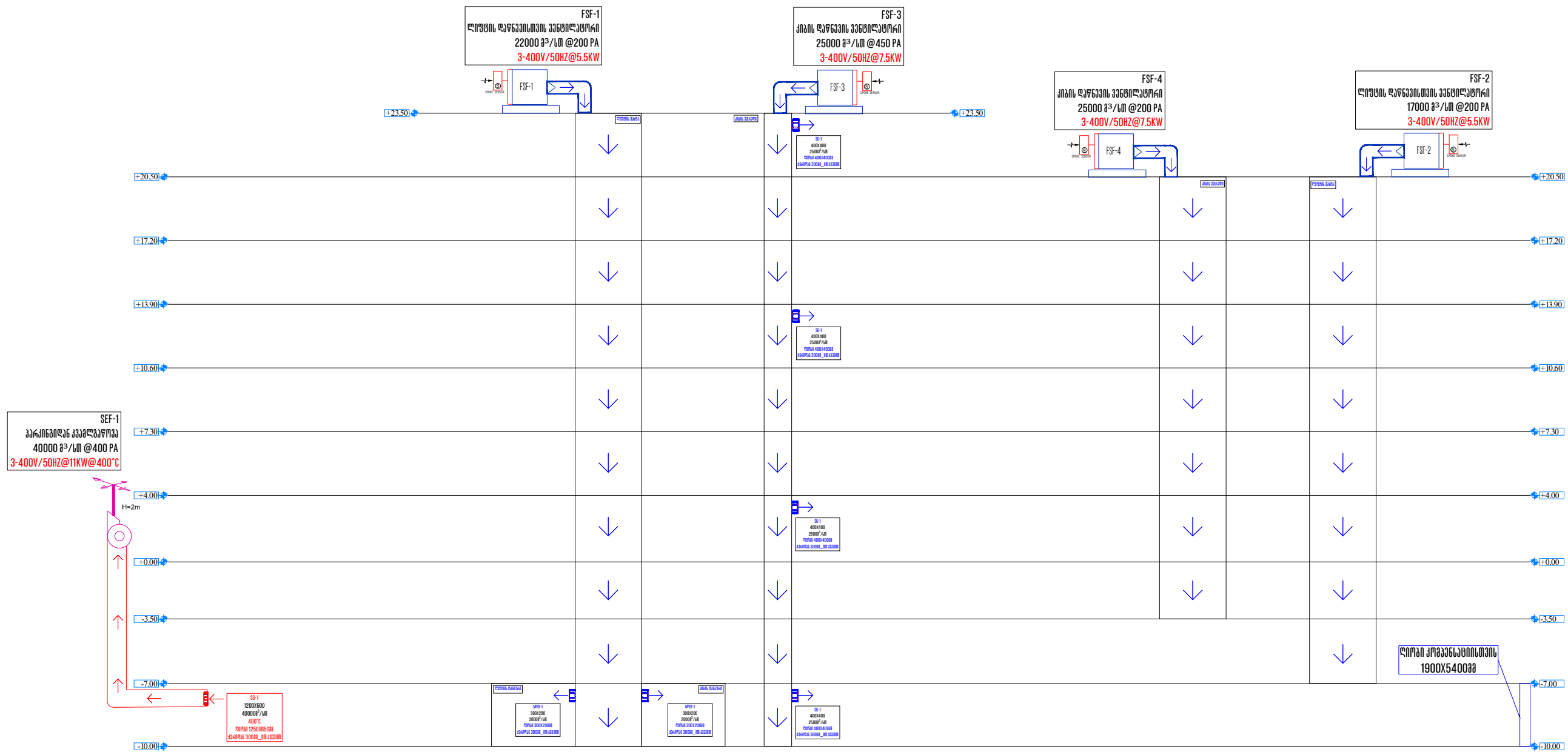


გ.პ.ს "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ 405462627
 მის: ქ.თბილისი, ლომის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	16.02.2023
ფურცელი:	11



სქემა



კონსტრუქციები

საპროექტო ობიექტი

სარესტორნო კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
ქ.თბილისი, ტაშაძის ქუჩა
(ნაკვ.06/040)
ს/კ: 01.10.18.006.239

MEP SYSTEMS DESIGN

თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა
ლიპონი	ივანიშვილი	<i>[Signature]</i>
პროექტორი		
ინჟინერი	დ.თოფჩიაძე	
დაამუშავა		
დაამტკიცა	გ.ს. ნო. სითი დავითაშვილი	



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

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	16.02.2023
ფურცელი:	12



სეტე X

SOLUTIONS

შემსრულებელი კომპანია "ჯეტექს სოლუშენს"

დამკვეთი კომპანია შ.პ.ს „ლისი ინჟინირიტი“

საპროექტო ობიექტი:

სარესტორნო კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი:

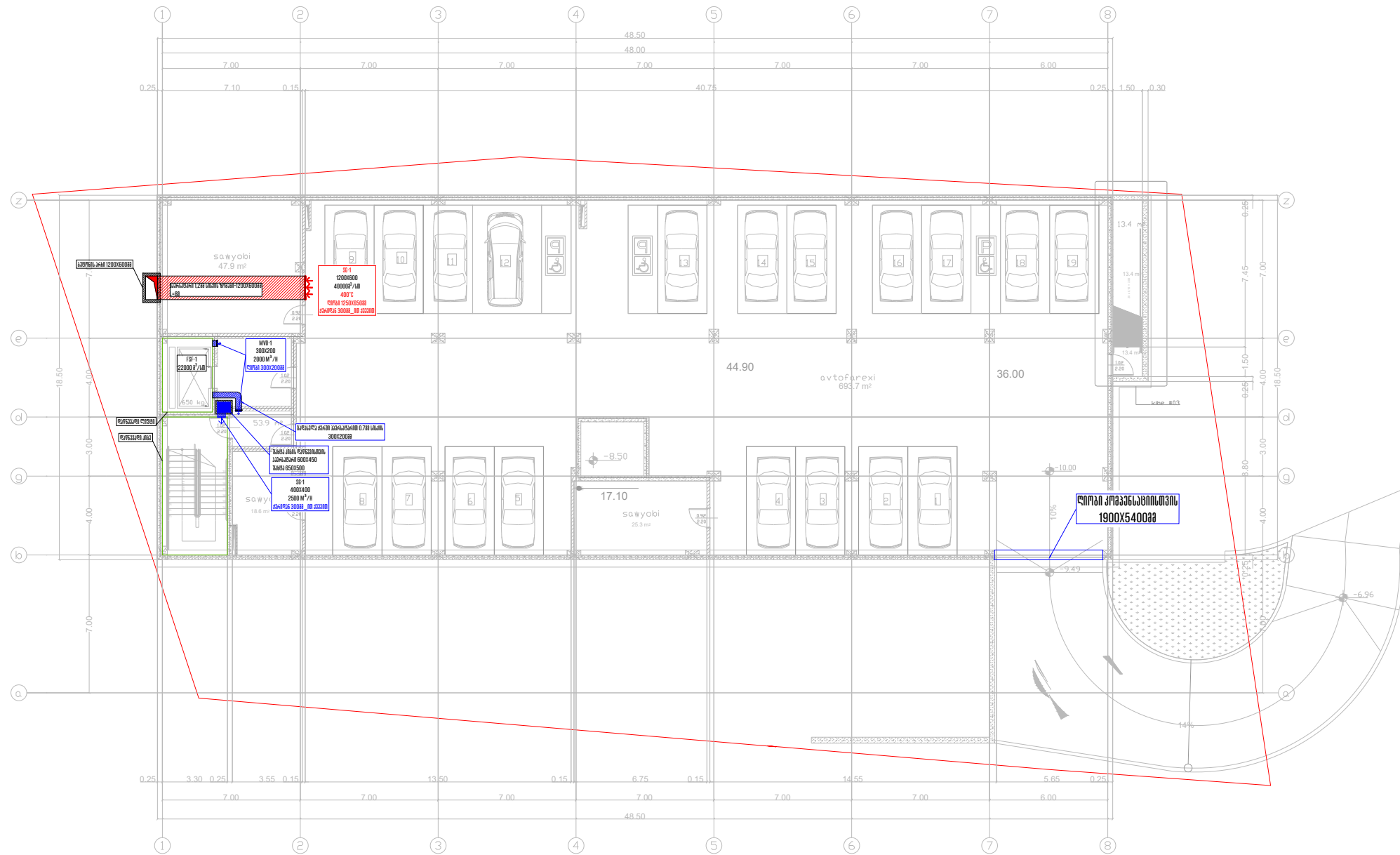
სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქ.თბილისი, ტაგენის ქუჩა (ნაკვ.06/040)

ს/კ: 01.10.18.006.239

გეგმა -10.00 ნიშნულზე



პო.	სიმბოლო ნაგავი	ფარგული/კოდეზი	მარ.
1		ფარგული/კოდეზი 400°C	0
2		ფარგული/კოდეზი 400°C	0
3		საპარკინგო	0
4		საპარკინგო მოედნის საპარკინგო სარკინგო მოედანი	0
5		საპარკინგო მოედნის საპარკინგო სარკინგო მოედანი	0
6		საპარკინგო მოედნის საპარკინგო სარკინგო მოედანი	0
7		საპარკინგო მოედნის საპარკინგო სარკინგო მოედანი	0
8		საპარკინგო მოედნის საპარკინგო სარკინგო მოედანი	0
9		საპარკინგო მოედნის საპარკინგო სარკინგო მოედანი	0

საპროექტო ობიექტი
სარესტორნო კომპლექსი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
 ქ.თბილისი, ტაყაყანის ქუჩა
 (ნაკ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

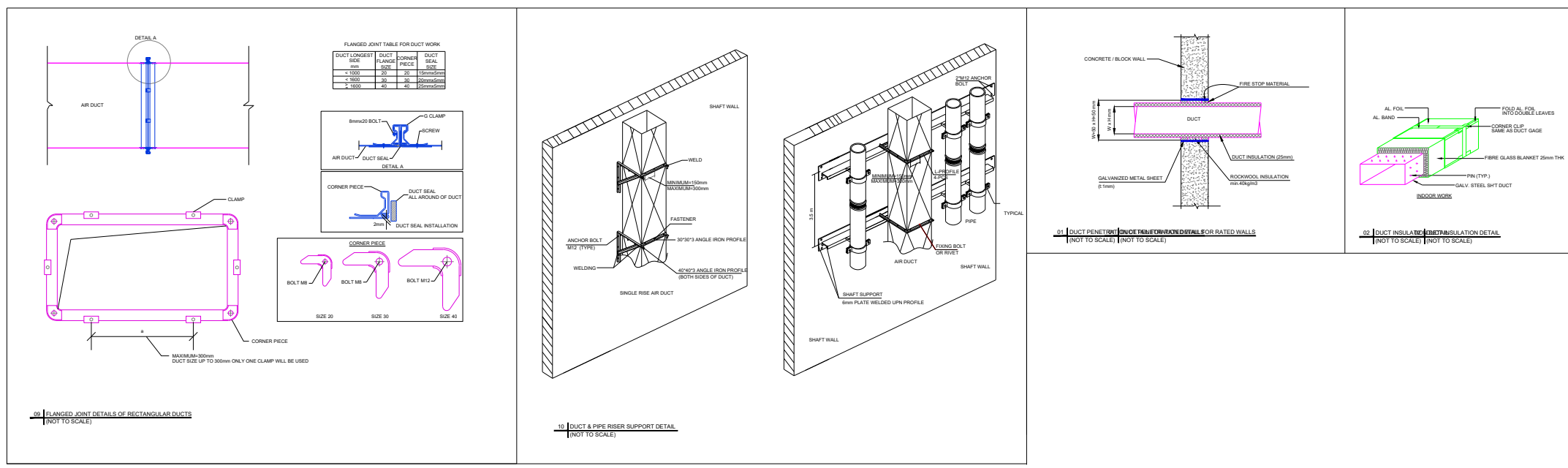
MEP SYSTEMS DESIGN

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბუაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	დ.თოფჩიაძე	
დაამუშავა		
დაამუშავა	გ.ს. ნო. სთი დეპარტამენტი	



გ.პ.ს. "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:	06.03.2023
ფურცელი:	01



გეგმა -7.00 ნიშნულზე



პო.	სიმბოლო ნიშანი	ფანქარული აღწერა	მაჩ.
1		ფანქარული ავარიის დასაცემი 400°C	0
2		ფანქარული ავარიის დასაცემი 400°C	0
3		სანაირი	0
4		პანელის მონტაჟის საპროექტო კაბის ტიპის სანაირი მონტაჟისთვის	0
5		სანაირის მონტაჟის საპროექტო კაბის ტიპის სანაირი მონტაჟისთვის	0
6		სანაირის მონტაჟის საპროექტო კაბის ტიპის სანაირი მონტაჟისთვის	0
7		სანაირის მონტაჟის საპროექტო კაბის ტიპის სანაირი მონტაჟისთვის	0
8		სანაირის მონტაჟის საპროექტო კაბის ტიპის სანაირი მონტაჟისთვის	0
9		სანაირის მონტაჟის საპროექტო კაბის ტიპის სანაირი მონტაჟისთვის	0

საპროექტო მონტაჟი
სარესტორნო კომპლექსი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

პროექტის მისამართი:
 ქ.თბილისი, ტაყაყანის ქუჩა
 (ნაპ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

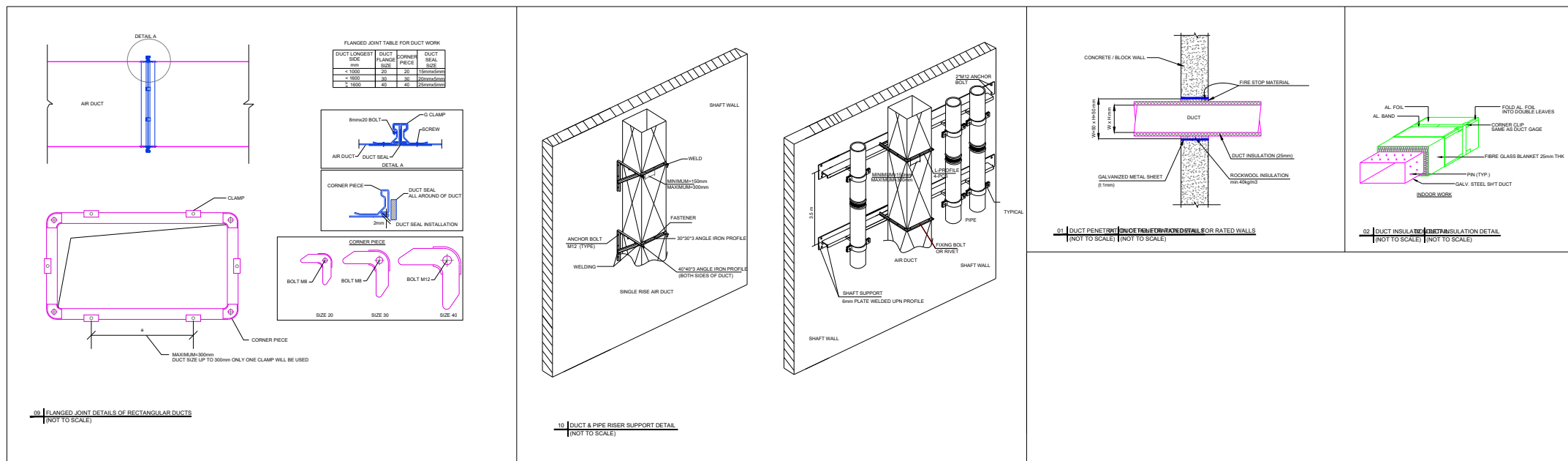
MEP SYSTEMS DESIGN

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბარაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	დ.თოჭაძე	
დაამუშავა		
დაამტკიცა	გ.ს. ნო. სთი დეპარტამენტი	

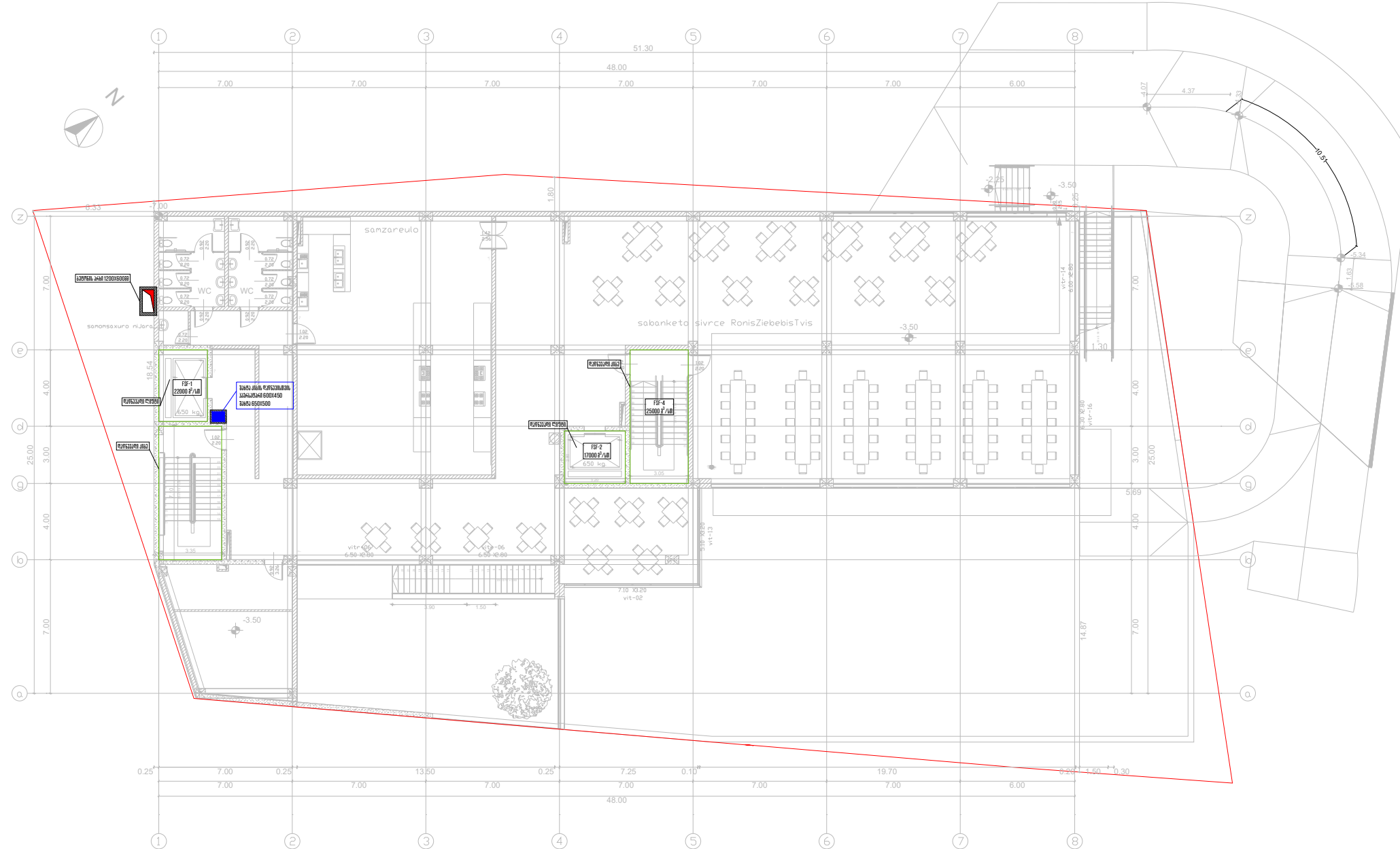


გ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ 405462627
 მის: ქ.თბილისი, ლომისის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	06.03.2023
ფურცელი:	02



გეგმა -3.50 ნიშნულზე



პო.	სიმბოლო	ფუნქცია/კომპონენტი	მარკა
1		ფარეხი/ფარეხი 400°C	ბ
2		ფარეხი/ფარეხი 400°C	ბ
3		ფარეხი	ბ
4		ფარეხი/ფარეხი 400°C	ბ
5		ფარეხი/ფარეხი 400°C	ბ
6		ფარეხი/ფარეხი 400°C	ბ
7		ფარეხი/ფარეხი 400°C	ბ
8		ფარეხი/ფარეხი 400°C	ბ
9		ფარეხი/ფარეხი 400°C	ბ

საპროექტო ობიექტი

სარესტორნო კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

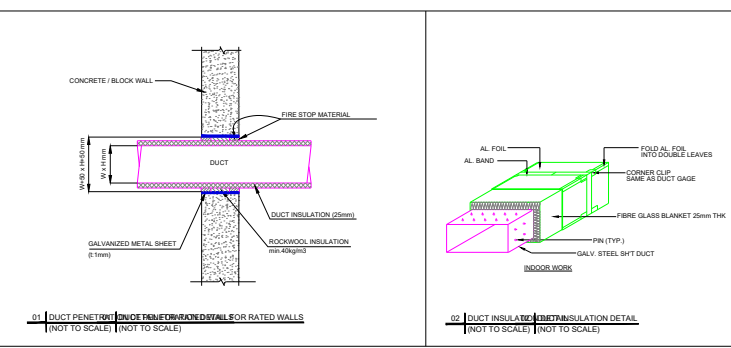
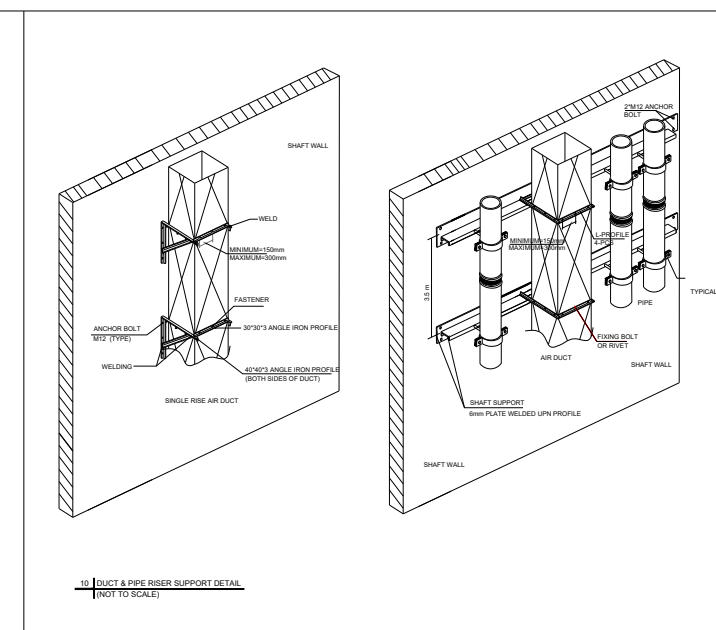
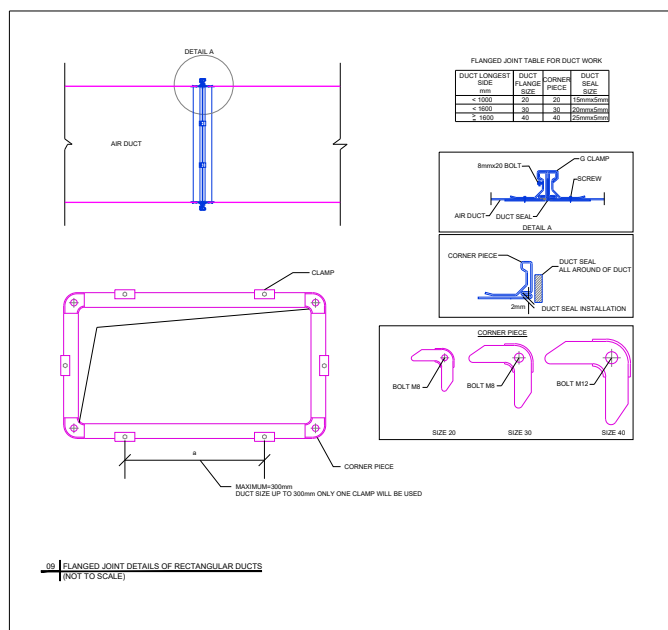
სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქ.თბილისი, ტაშაძის ქუჩა
(ნაკ.06/040)
ს/კ: 01.10.18.006.239

MEP SYSTEMS DESIGN

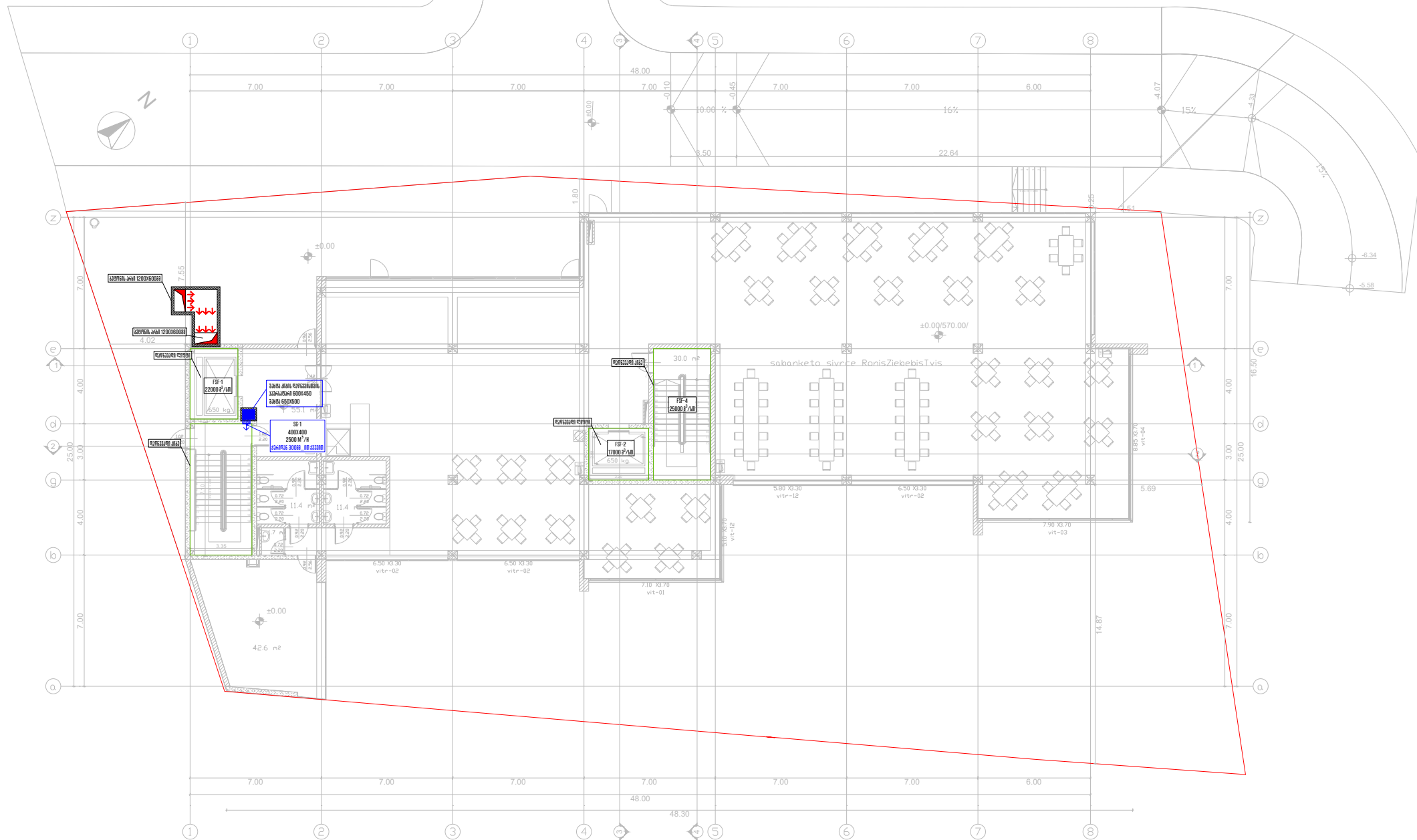
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბარაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	დ.თოფჩიაძე	
დაამუშავა		
დაამუშავა	გ.ს. ნო. სთი დეპარტამენტი	



გ.პ.ს. "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:	06.03.2023
ფურცელი:	03

გეგმა +0.00 ნიშნულზე



პო.	სიმბოლო ნიშანი	ფარგული/კოდა	მაჩ.
1		ფარგული/კოდა 400°C	ბ
2		ფარგული/კოდა 400°C	ბ
3		მაჩი	ბ
4		მაჩი	ბ
5		მაჩი	ბ
6		მაჩი	ბ
7		მაჩი	ბ
8		მაჩი	ბ
9		მაჩი	ბ

საპროექტო ობიექტი
სარესტორნო კომპლექსი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
 ქ.თბილისი, ტაშაძის ქუჩა
 (ნაკ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

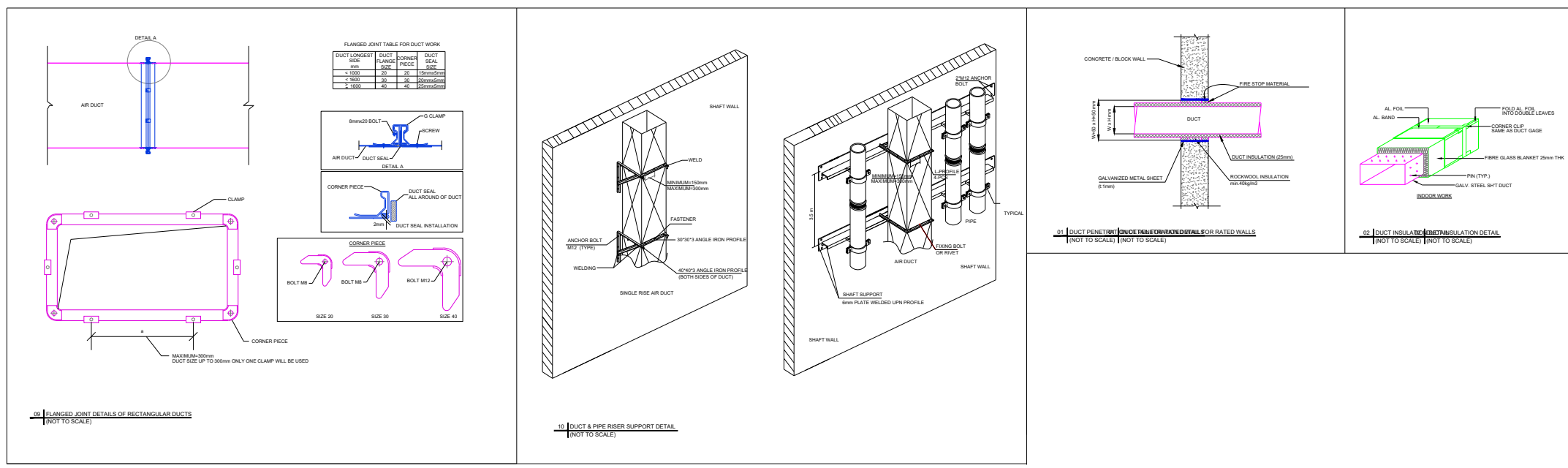
MEP SYSTEMS DESIGN

თანადგეგმა	გვარი	ხელმოწერა
ღირებულება	ი.ჯიბარაძე	
პროექტორი	ფორმირება	
ინჟინერი	ფორმირება	
დაამუშავა	გ.ს. ნო. სთი	
დაამუშავა	გ.ს. ნო. სთი	

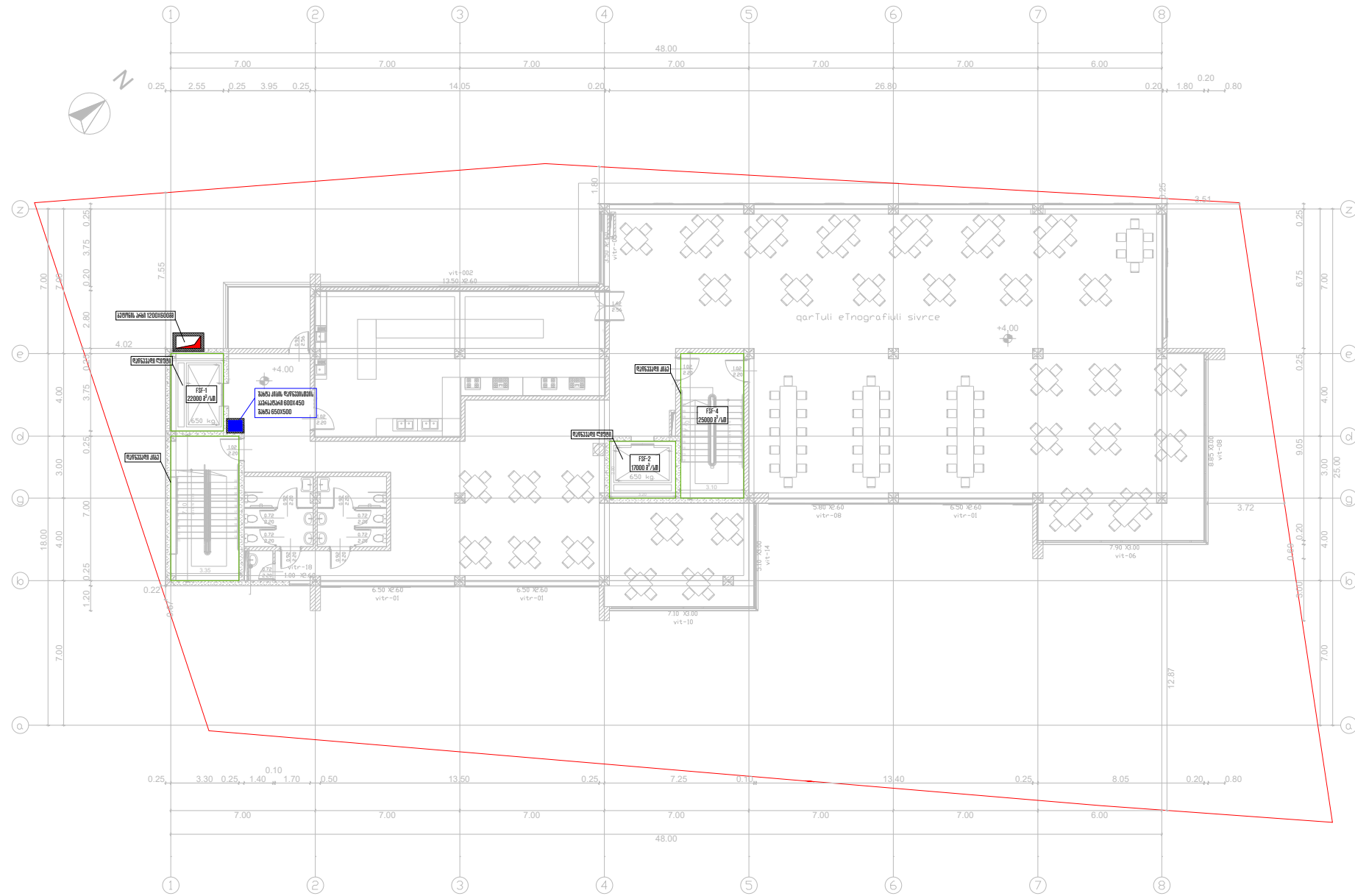


გ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ 405462627
 მის: ქ.თბილისი, ლომის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	06.03.2023
ფურცელი:	04



გეგმა +4.00 ნიშნულზე



კოდეზი	სიმბოლო	რეკომენდაცია	მნიშვნელობა
1		პირდაპირი მონიტორინგი 400°C	0
2		პირდაპირი მონიტორინგი 400°C	0
3		საბაზო	0
4		პირდაპირი მონიტორინგი საპირდაპირო მონიტორინგის რეჟიმში	0
5		პირდაპირი მონიტორინგი საპირდაპირო მონიტორინგის რეჟიმში	0
6		პირდაპირი მონიტორინგი საპირდაპირო მონიტორინგის რეჟიმში	0
7		პირდაპირი მონიტორინგი 3-400V/50Hz	0
8		პირდაპირი მონიტორინგი 3-400V/50Hz@400°C	0
9		პირდაპირი მონიტორინგი 3-400V/50Hz@400°C	0

საპროექტო ობიექტი
სარესტორნო კომპლექსი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
 ქ.თბილისი, ტაყაშვილის ქუჩა
 (ნაკ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

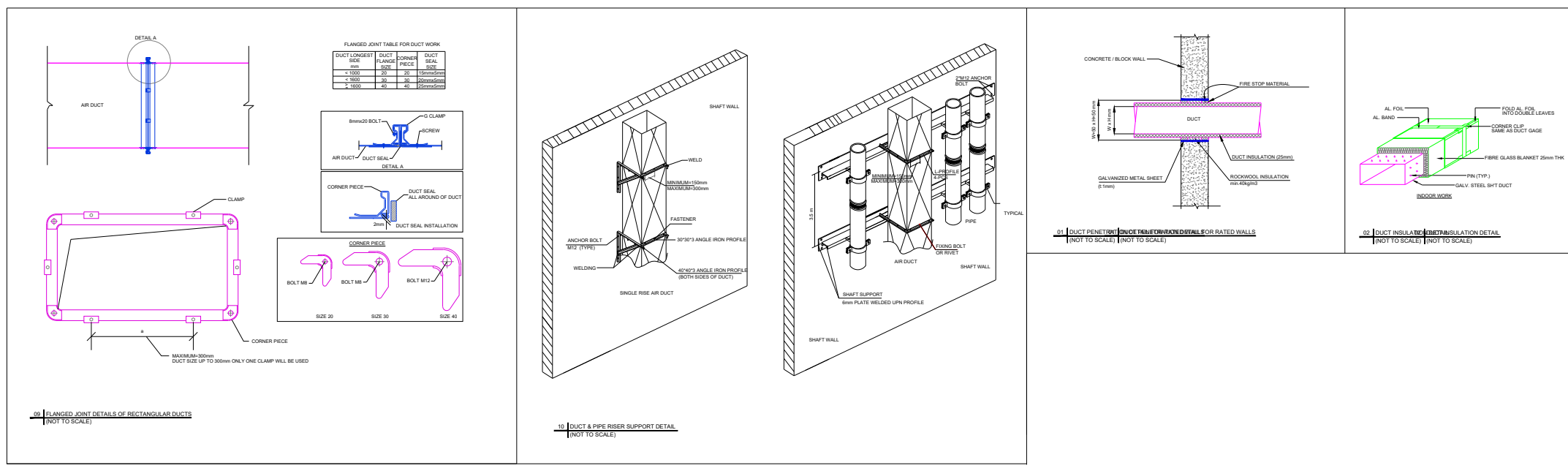
MEP SYSTEMS DESIGN

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბარაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	დ.თოფჩიაძე	
დაამუშავა		
დაამუშავა	გ.ს. ნო. სთი	დაამუშავა

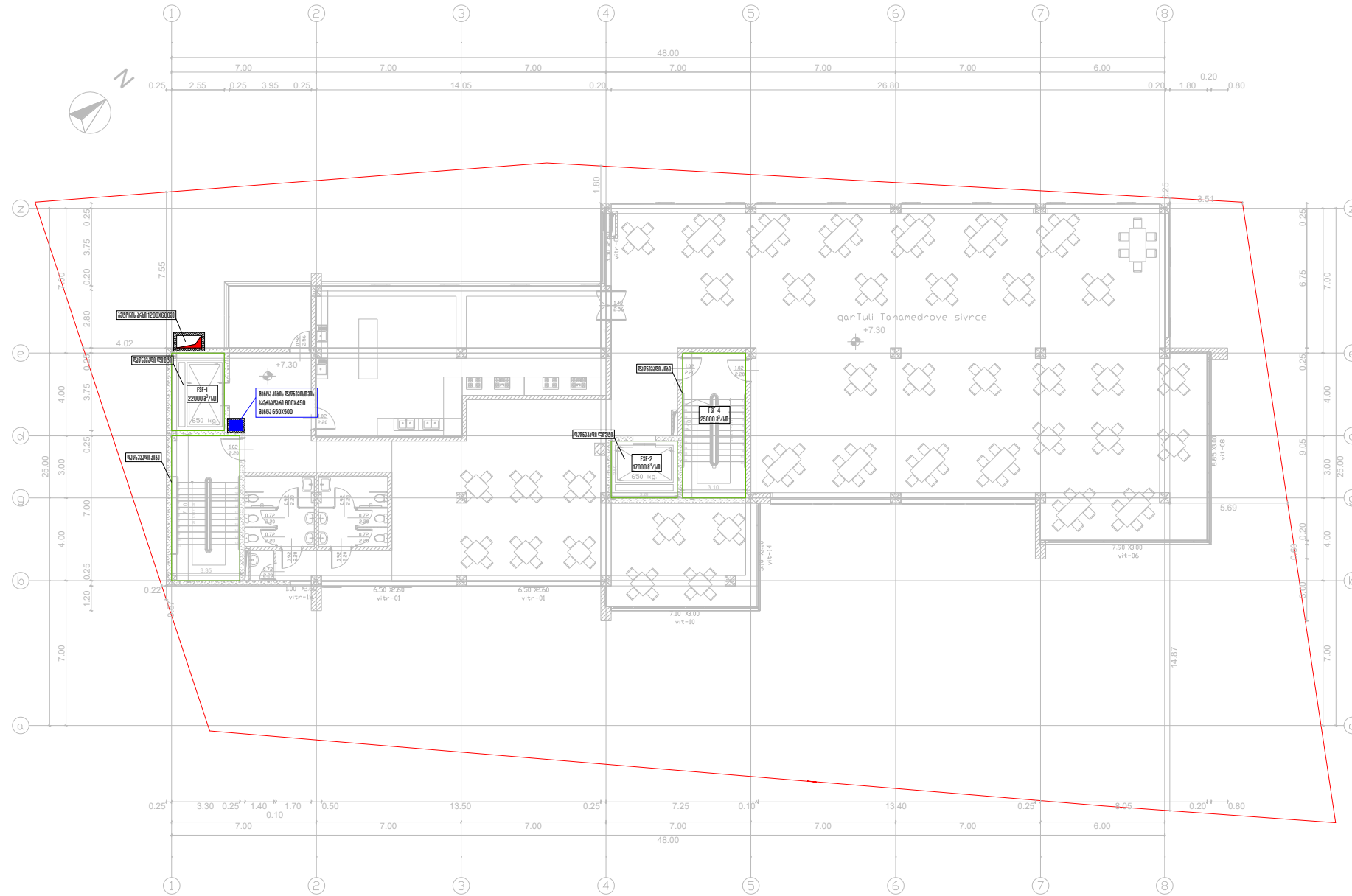


გ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ 405462627
 მის: ქ.თბილისი, ლომთაძის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	06.03.2023
ფურცელი:	05



გეგმა +7.30 ნივნულზე



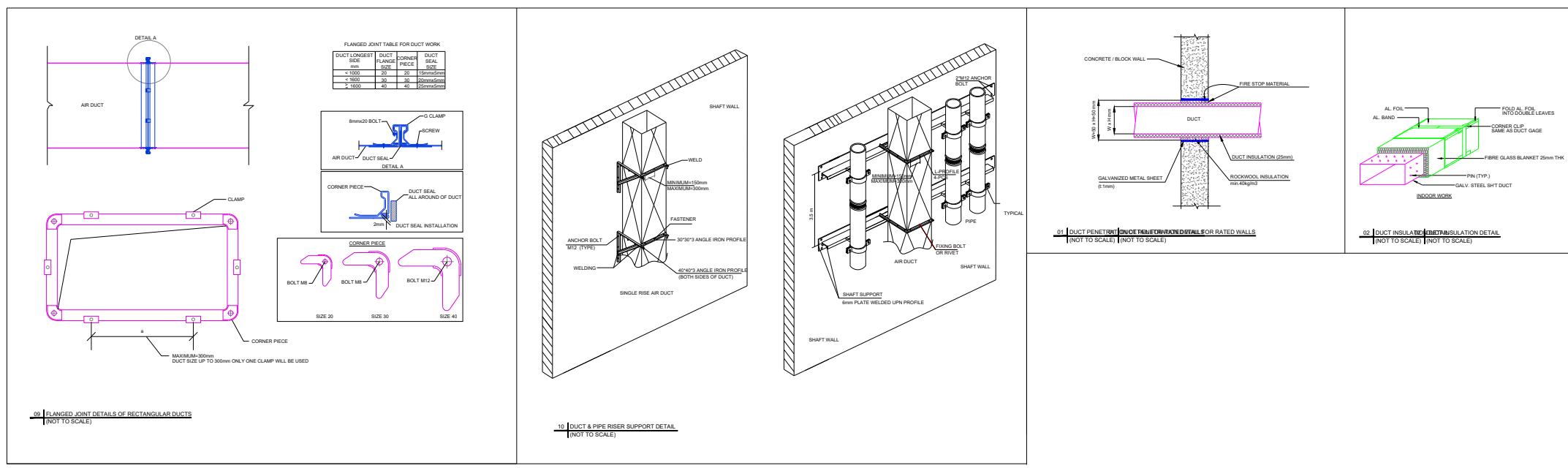
თბილისი 2022 წ		შორეული A3	
კენიჭები			
პო.	სიმბოლო/ნიშანი	რეკომენდაცია	მაჩ.
1		ფარული კედელი 400°C	0
2		ფარული კედელი 400°C	0
3		ფარული კედელი	0
4		ფარული კედელი 400°C	0
5		ფარული კედელი 400°C	0
6		ფარული კედელი 400°C	0
7		ფარული კედელი 400°C	0
8		ფარული კედელი 400°C	0
9		ფარული კედელი 400°C	0

საპროექტო მონიჭება
სარესტორნო კომპლექსი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

პროექტის მისამართი:
 ქ.თბილისი, ტაშაძის ქუჩა
 (ნაკ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

MEP SYSTEMS DESIGN

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბარაძე	
პროექტორი	დ.ჯიბარაძე	
ინჟინერი	დ.ჯიბარაძე	
დაამუშავა	გ.გ. სოლომონი	
დაამუშავა	გ.გ. სოლომონი	

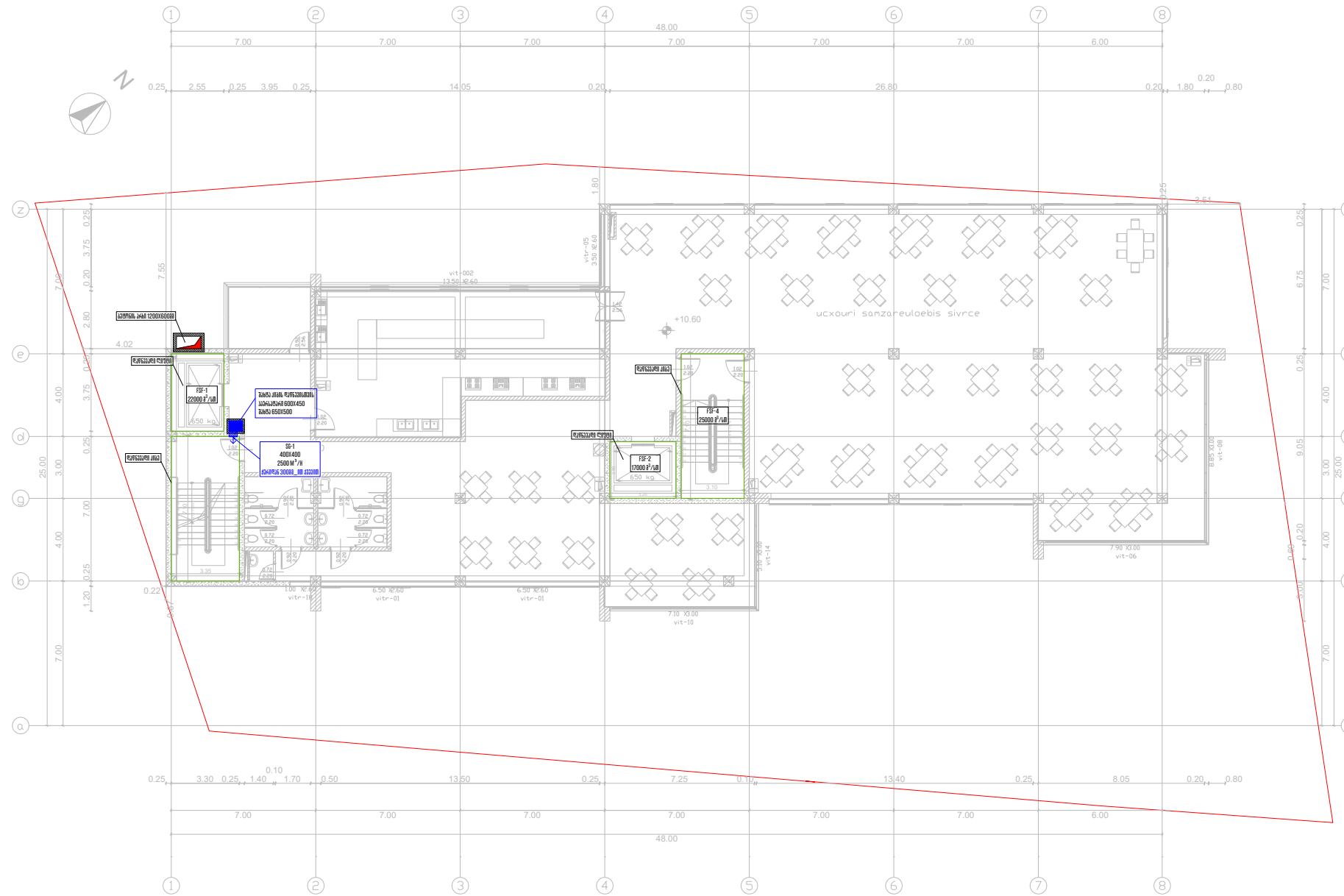


JETEX SOLUTIONS

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

მასშტაბი: 1:100
 თარიღი: 06.03.2023
 ფურცელი: 06

გეგმა +10.60 ნიშნულზე



კოდი	სიმბოლო/ნიშნები	რეკომენდაცია	მაჩვენებელი
1		საპირფარეოს სივრცეში 4000x4000	0
2		საპირფარეოს სივრცეში 4000x4000	0
3		საპირფარეოს სივრცეში	0
4		საპირფარეოს სივრცეში 4000x4000	0
5		საპირფარეოს სივრცეში 4000x4000	0
6		საპირფარეოს სივრცეში 4000x4000	0
7		საპირფარეოს სივრცეში 4000x4000	0
8		საპირფარეოს სივრცეში 4000x4000	0
9		საპირფარეოს სივრცეში 4000x4000	0

საპროექტო ობიექტი
სარესტორნო კომპლექსი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
 ქ.თბილისი, ტაყაყანის ქუჩა
 (ნაპ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

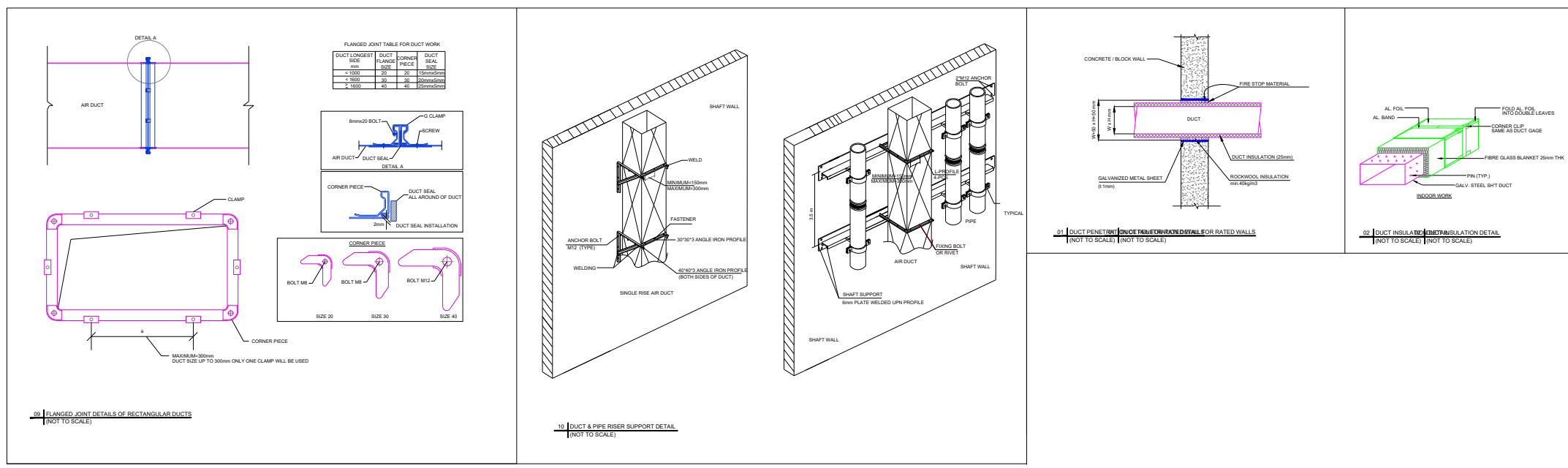
MEP SYSTEMS DESIGN

თანადგეგმვა	გვარი	ხელმოწერა
ღირებულება	ი.ჯიბარაძე	
პროექტი	დ.თოფჩია	
დამამუშავებელი	გ.ს. ნო. სთი დეველოპმენტი	

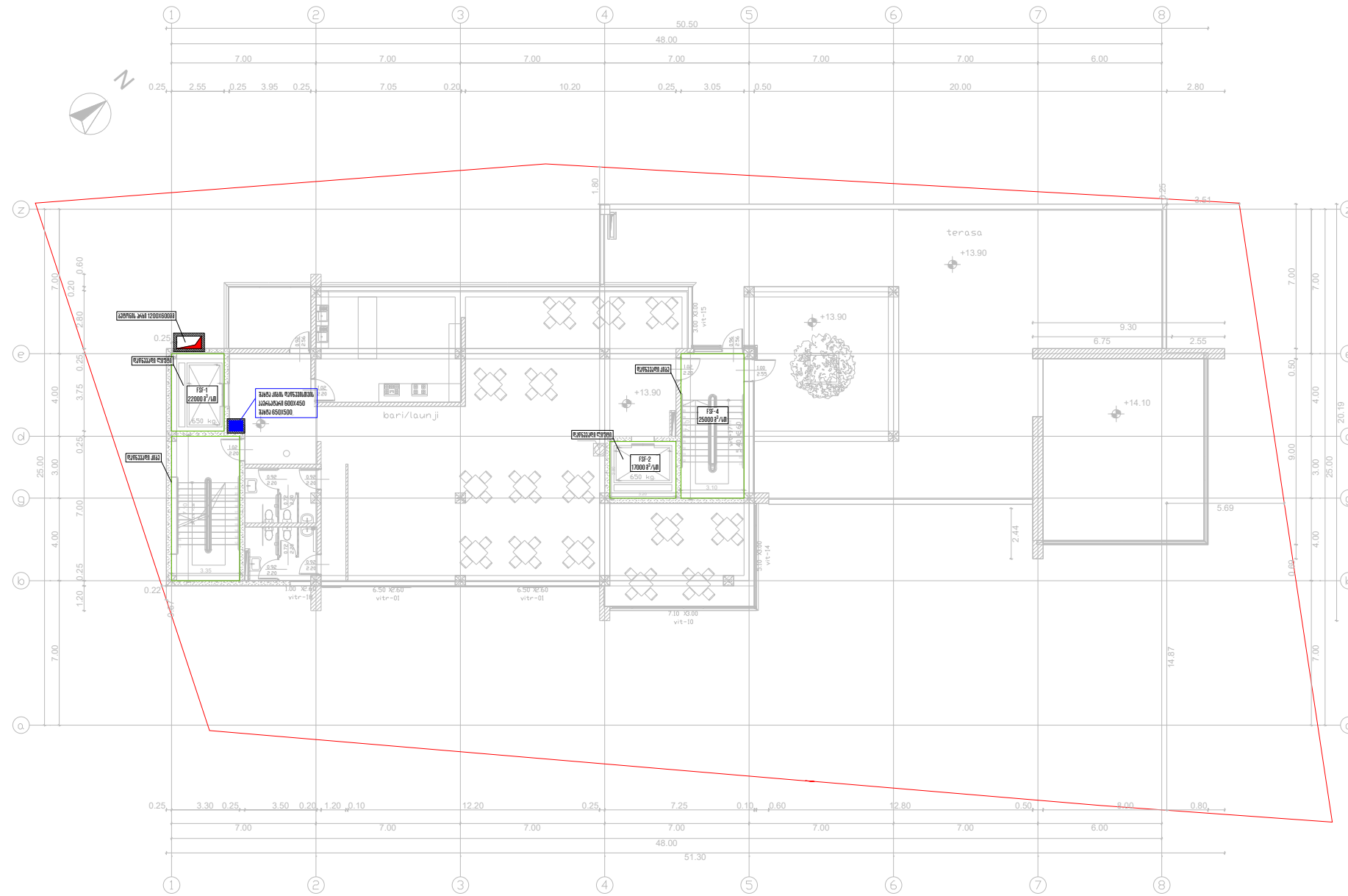


გ.პ.ს "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ 405462627
 მის: ქ.თბილისი, ლომის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	06.03.2023
ფურცელი:	07



გეგმა +13.90 ნიშნულზე



პო.	სიმბოლო	რეკომენდაცია	მარ.
1		ფარეხის კედლის დასაცავი 400°C	0
2		ფარეხის კედლის დასაცავი 400°C	0
3		საბანი	0
4		ფარეხის კედლის დასაცავი 400°C	0
5		ფარეხის კედლის დასაცავი 400°C	0
6		ფარეხის კედლის დასაცავი 400°C	0
7		ფარეხის კედლის დასაცავი 400°C	0
8		ფარეხის კედლის დასაცავი 400°C	0
9		ფარეხის კედლის დასაცავი 400°C	0

საპროექტო ობიექტი
სარესტორნო კომპლექსი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
 ქ.თბილისი, ტაშაძის ქუჩა
 (ნაპ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

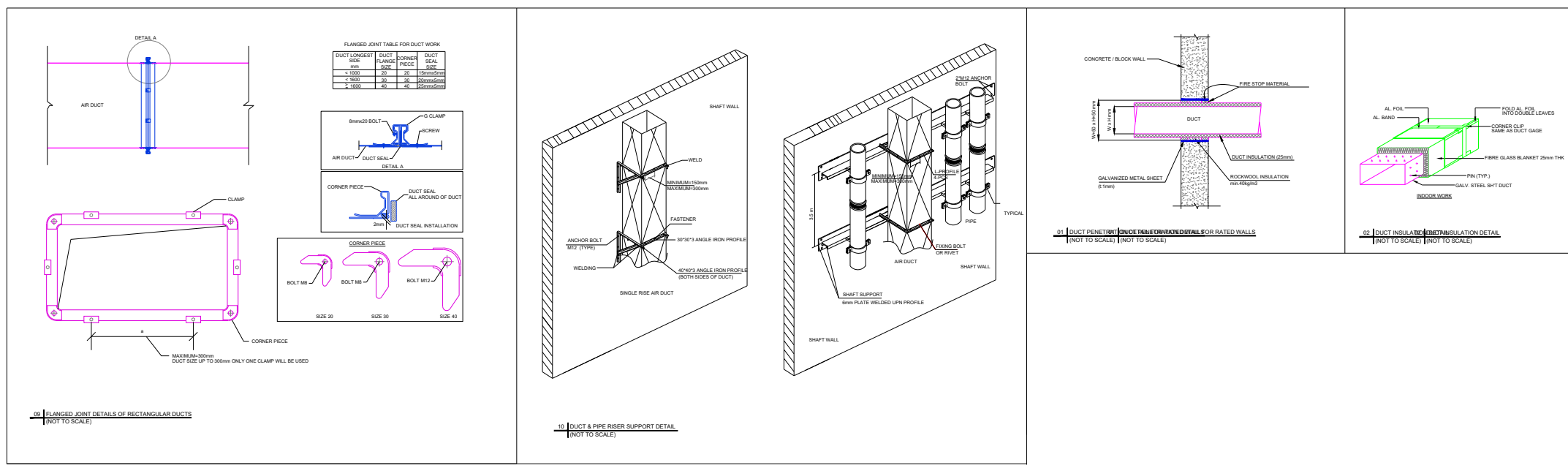
MEP SYSTEMS DESIGN

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბარაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	დ.თოჭაძე	
დაამუშავა		
დაამტკიცა	გ.ს. ნო. სთი დეპარტამენტი	

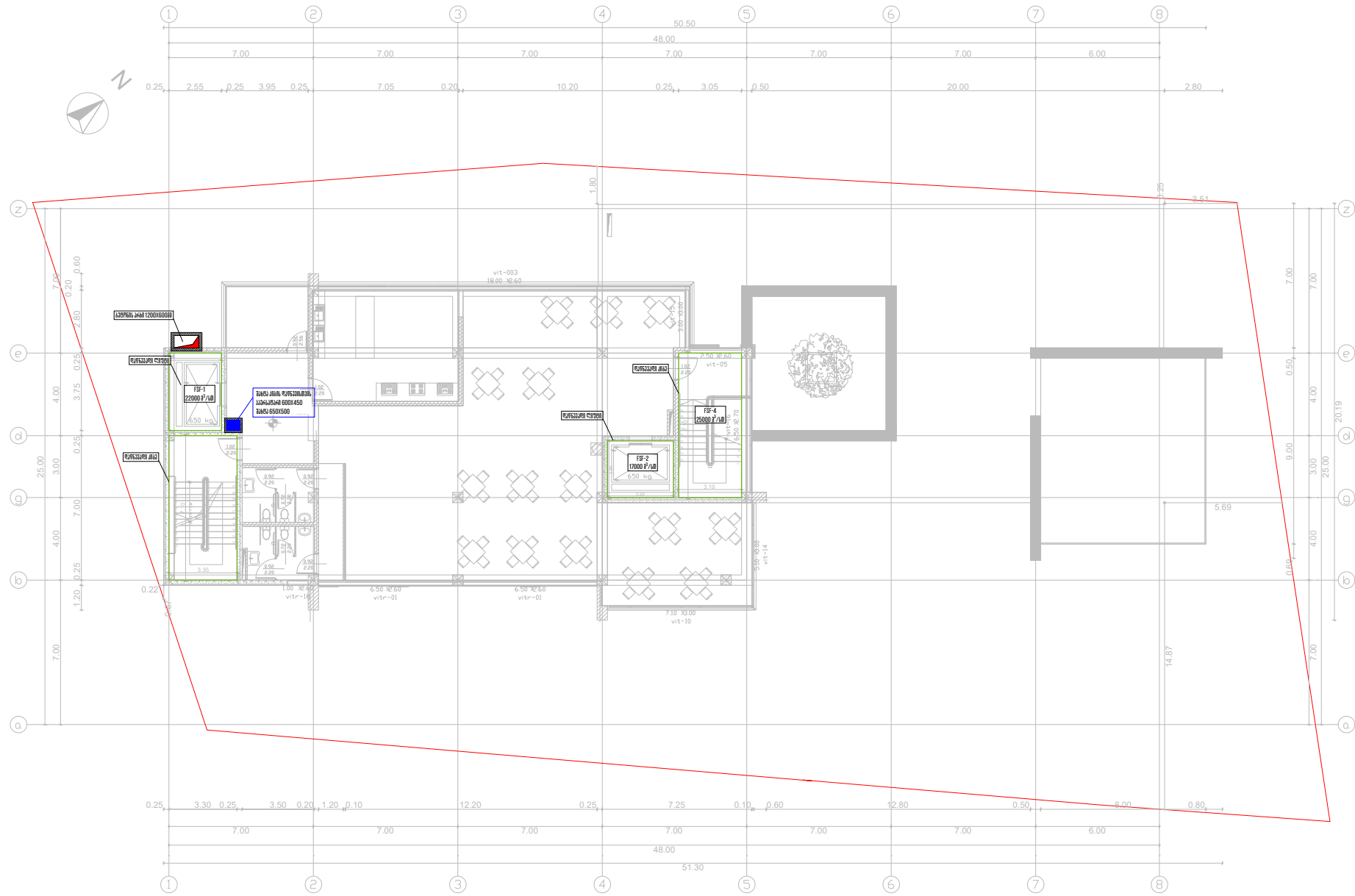


გ.პ.ს "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ 405462627
 მის: ქ.თბილისი, ლომის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	06.03.2023
ფურცელი:	08



გეგმა +17.20 ნივნულზე



კოდი	სიმბოლო	შეხვეტილება	მარკა
1		ფანის მარკა	400°C
2		ფანის მარკა	400°C
3		ფანის მარკა	
4		ფანის მარკა	
5		ფანის მარკა	
6		ფანის მარკა	
7		ფანის მარკა	3-400V/50HZ
8		ფანის მარკა	3-400V/50HZ@400°C
9		ფანის მარკა	3-400V/50HZ@400°C

საპროექტო ობიექტი
სარესტორნო კომპლექსი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
 ქ.თბილისი, ტაყაშვილის ქუჩა
 (ნაკ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

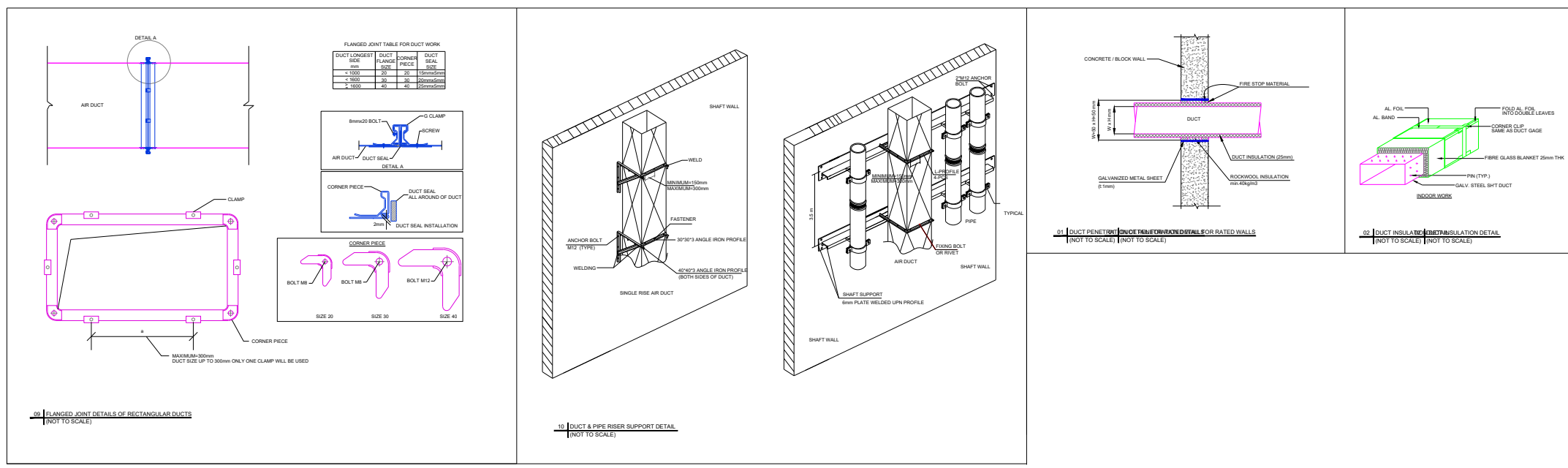
MEP SYSTEMS DESIGN

თანადგეგმვა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბარაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	დ.თოფჩია	
დაამუშავა		
დაამუშავა	გ.ს. ნო. სთი დეპარტამენტი	

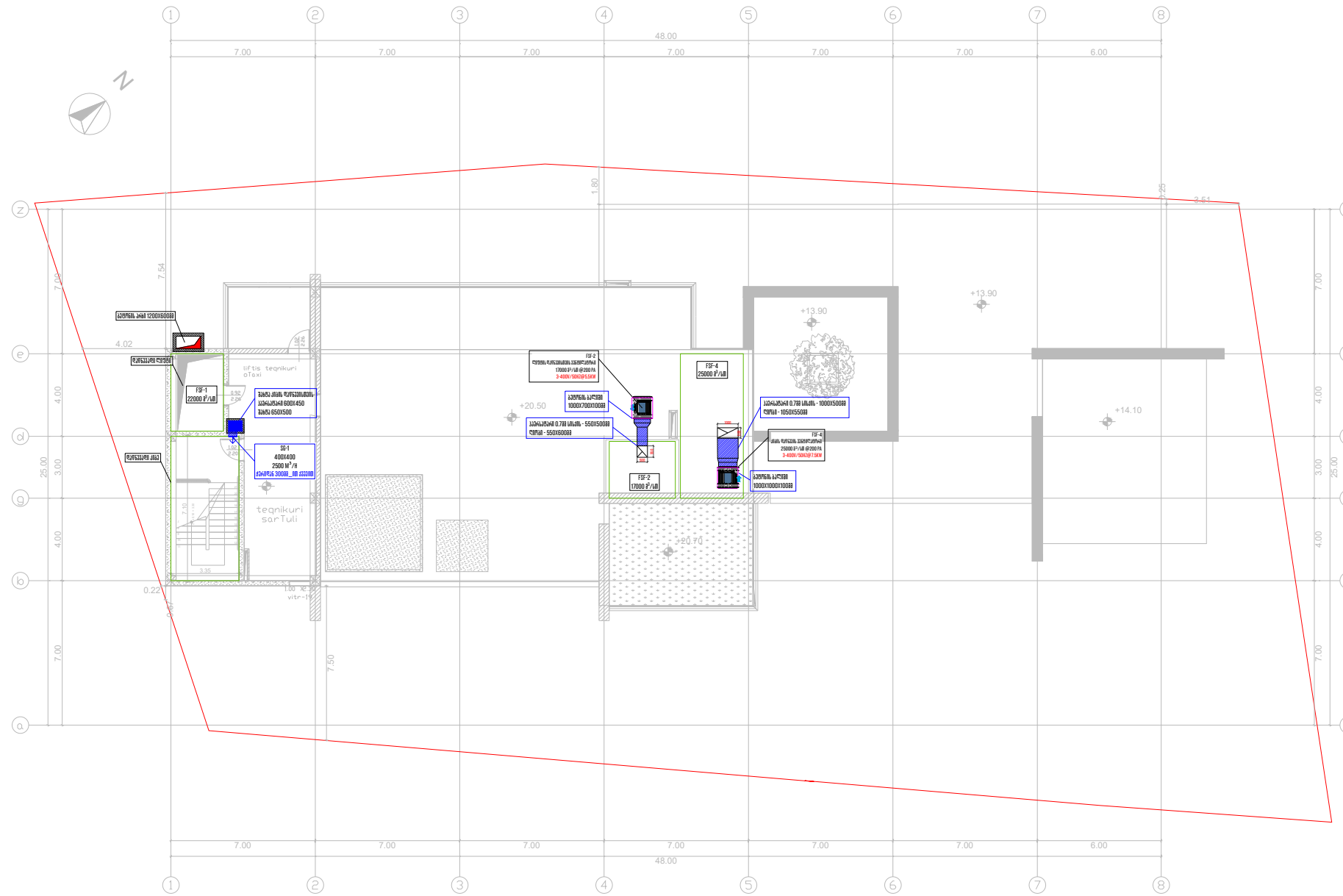


გ.პ.ს "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ 405462627
 მის: ქ.თბილისი, ლომისის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	06.03.2023
ფურცელი:	09



გეგმა +20.50 ნიშნულზე



პო.	სიმბოლო	ფუნქცია/კომპონენტი	მარკა
1		ფარეხი/ფარეხი	ფარეხი
2		ფარეხი/ფარეხი	ფარეხი
3		ფარეხი	ფარეხი
4		ფარეხი/ფარეხი	ფარეხი
5		ფარეხი/ფარეხი	ფარეხი
6		ფარეხი/ფარეხი	ფარეხი
7		ფარეხი/ფარეხი	ფარეხი
8		ფარეხი/ფარეხი	ფარეხი
9		ფარეხი/ფარეხი	ფარეხი

საპროექტო ობიექტი
სარესტორნო კომპლექსი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
 ქ.თბილისი, ტაშაძის ქუჩა
 (ნაპ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

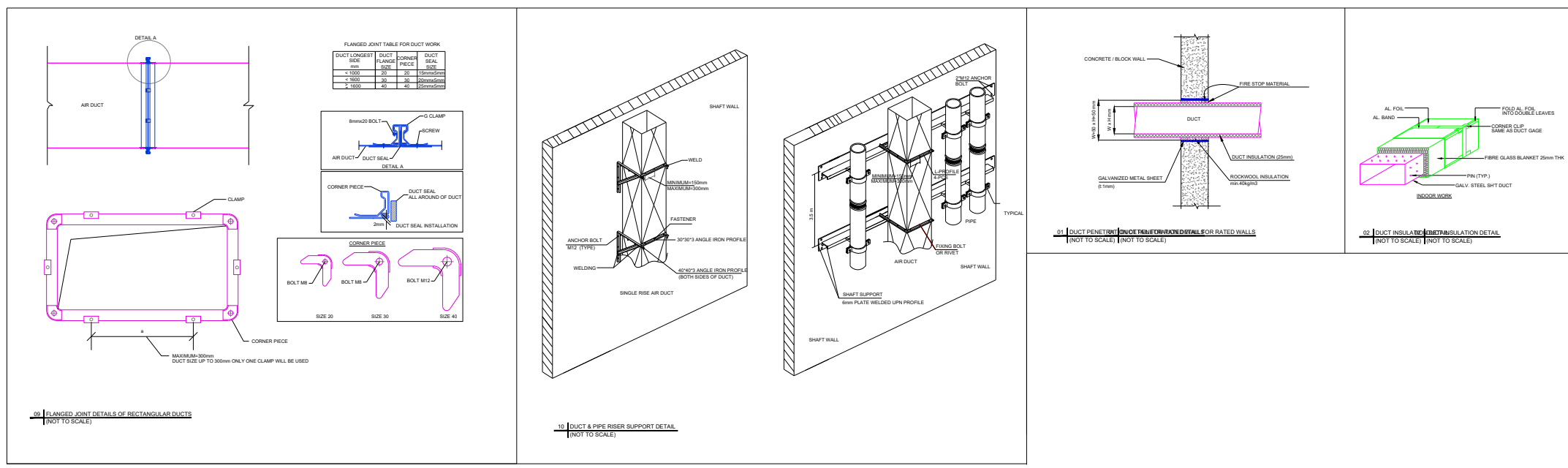
MEP SYSTEMS DESIGN

თანადგეგმვა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბარაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	დ.თოჭაძე	
დაამუშავა		
დაამუშავა	გ.ს. ნო. სთი დეპარტამენტი	

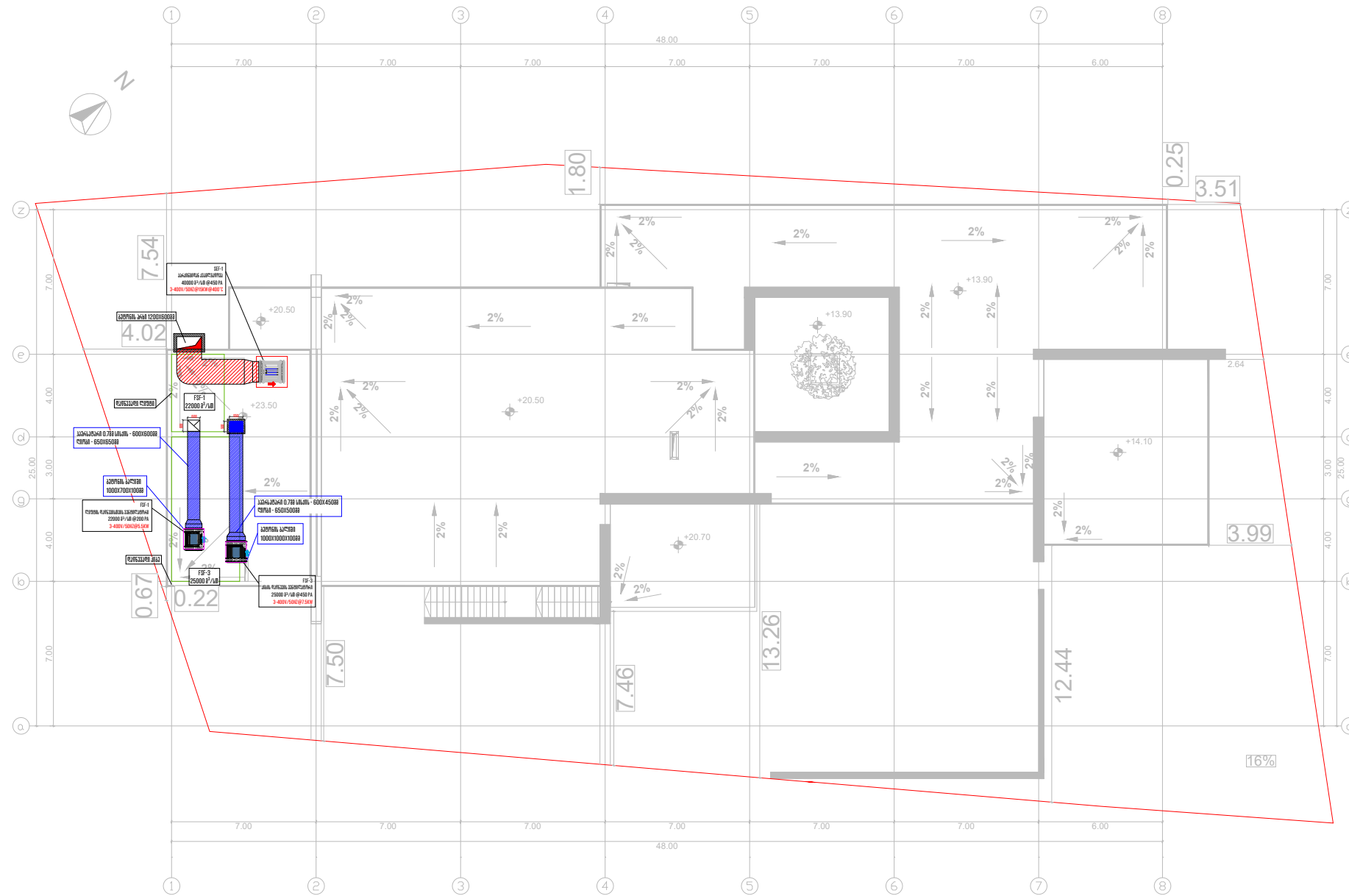


გ.პ.ს "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ 405462627
 მის: ქ.თბილისი, ლომის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	06.03.2023
ფურცელი:	10



გეგმა +23.50 ნიშნულზე



პო.	სიმბოლო	ფუნქცია/კომპონენტი	მარკა
1		ფარეხის კედლის დამცავი	0
2		ფარეხის კედლის დამცავი	0
3		ფარეხის კედლის დამცავი	0
4		ფარეხის კედლის დამცავი	0
5		ფარეხის კედლის დამცავი	0
6		ფარეხის კედლის დამცავი	0
7		ფარეხის კედლის დამცავი	0
8		ფარეხის კედლის დამცავი	0
9		ფარეხის კედლის დამცავი	0

საპროექტო ობიექტი
სარესტორნო კომპლექსი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:
 ქ.თბილისი, ტაგაიანის ქუჩა
 (ნაპ.06/040)
 ს/კ: 01.10.18.006.239

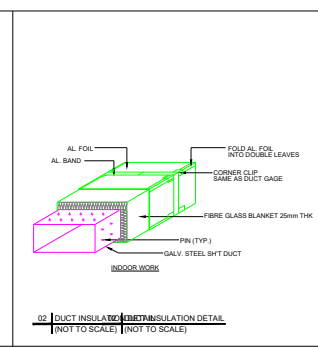
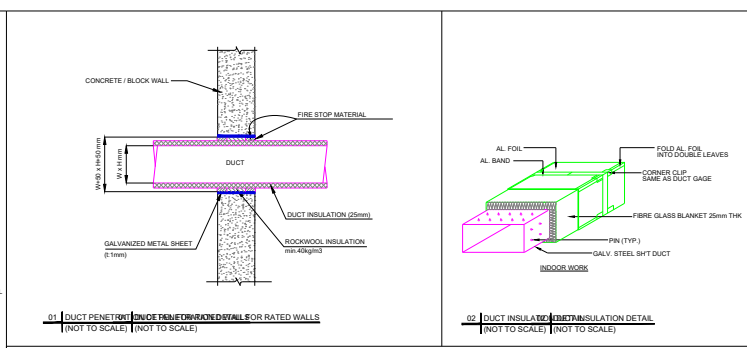
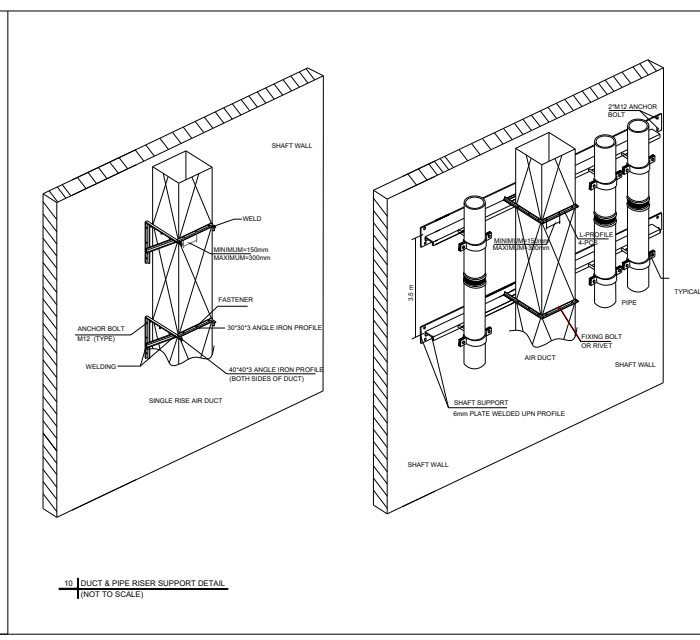
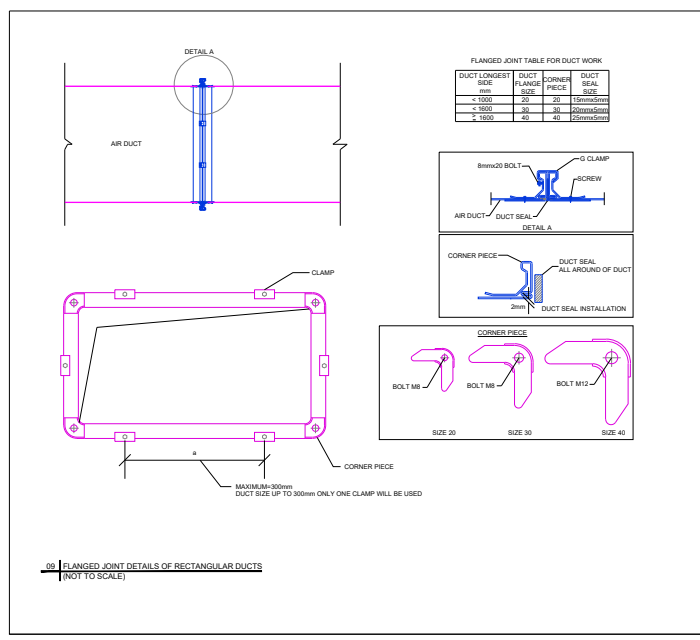
MEP SYSTEMS DESIGN

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბარაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	დ.თოფჩიაძე	
დაამუშავა		
დაამტკიცა	გ.ს. ნო. სთი დეპარტამენტი	

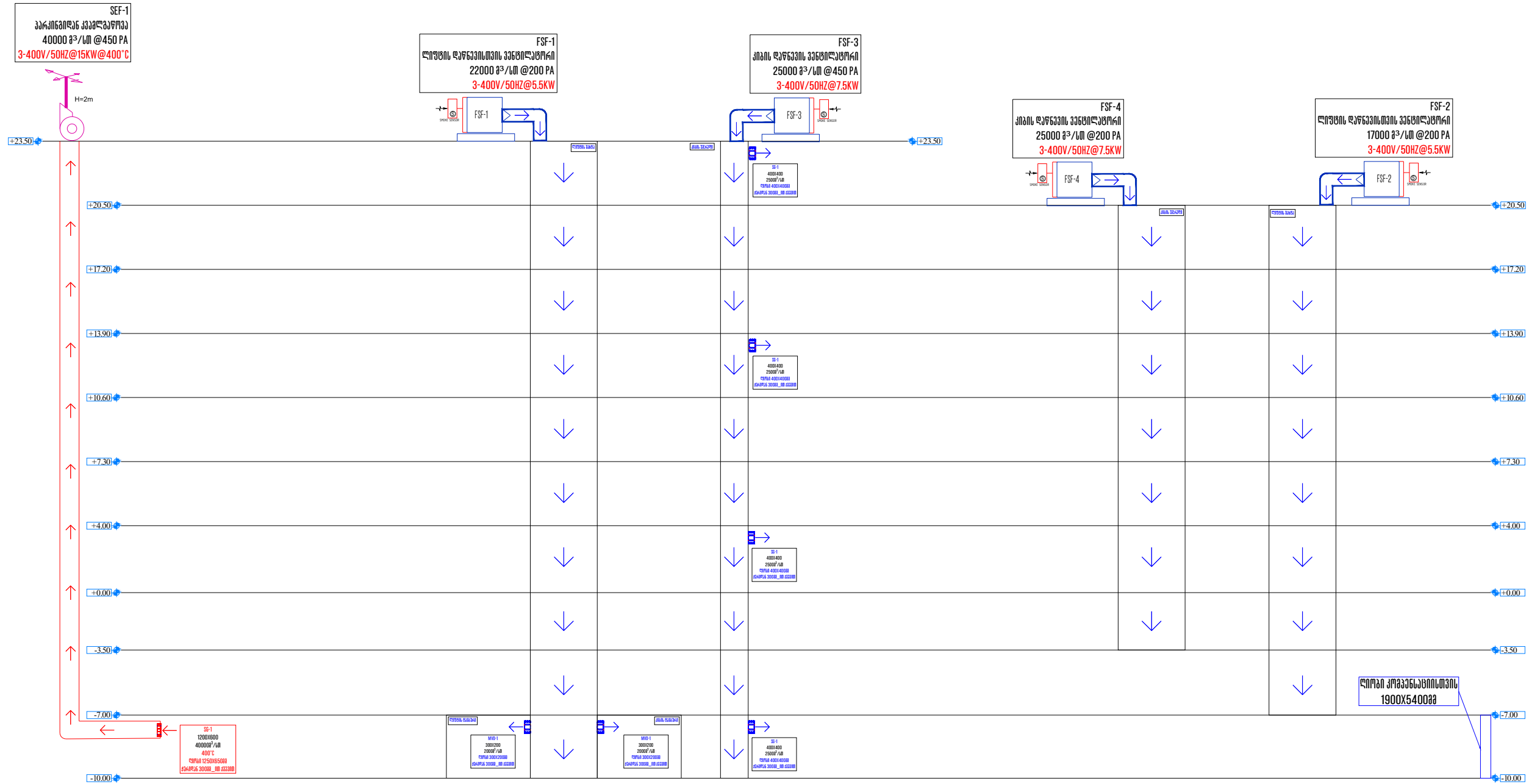


გ.პ.ს "JETEX SOLUTIONS"
 ს/კ 405462627
 მის: ქ.თბილისი, ლომისის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	06.03.2023
ფურცელი:	11



სქემა



საპროექტო ობიექტი

სარესტორნო კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქ.თბილისი, ტაშაძის ქუჩა
(ნაკვ.06/040)
ს/კ: 01.10.18.006.239

**MEP SYSTEMS
DESIGN**

თანამდებობა	გვარი	სელფოსტა
დირექტორი	ი.ჯიბარაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	დ.თოფჩია	
დაამუშავა		
დაამტკიცა	გ.ს. ნო. სთი დავულოვაძე	

**JETEX
SOLUTIONS**

გ.პ.ს "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: 06.03.2023

ფურცელი: 12