



სეტეი

S O L U T I O N S

შემსრულებელი კომპანია: შპს "ჯეჯეკ სოლუშენს"

დამკვეთი კომპანია: შპს "ნსდ"

საპროექტო ობიექტი:

მრავალსართულიანი კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი:

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქ. თბილისი, ანა პოლიტკოვსკაიას ქ. #16

ს/კ: 01.14.05.008.013

სახანძრო სიგნალიზაცია

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

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

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

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

საპროექტო ქსელზე გამოყენებულია შემდეგი მუწყებები:

- კვამლის (გოლის) მუწყებელი, რომელიც მონტაჟდება სათავსოს გომეტრიულ ცენტრში.
- ხელის მუწყებელი (ღილაკი), რომელიც მონტაჟდება პერსონალურ კედელზე გასაკვლავლები არა უმეტეს 1.5 მეტრის დაშორებით და იატაკიდან 1.5 მეტრის სიმაღლეზე.
- ხმოვანი მუწყებელი (საყვირი) ეპაქუანის მიმართულებებზე ჭირდან 0.5 მეტრის დახილვებით.

მუწყებლები უნდა განთავსდეს შემდეგი მოთხოვნების სფეროებზე:

- კვამლის მუწყებლების შორის მანძილი უნდა იყოს არა უმეტეს 9 მეტრი ხოლო დერეფნებში 12მ. კვამლის მუწყებლებიდან კედლამდე 4,5 მ.
- მუწყებლებიდან გამანათებელ მოწყობილობამდე მანძილი 0,5 მ-ია.

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

სახანძრო კაბელები გაყვანილია შენობაში ჭირზე.

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

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

აღმომჩენების შემდეგი რეჟიმებია:

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

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

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

დანადგარები და აკრედიტაციის შერჩეულია ექსპლუატაციის დროს გათვალისწინებით, არ არის გავრცელებული ჯანმრთელობითვის

მუშაობის პრინციპი

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

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

ხმაგაღლა მოლაპარაკე (გახმომჩენის) სისტემა

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

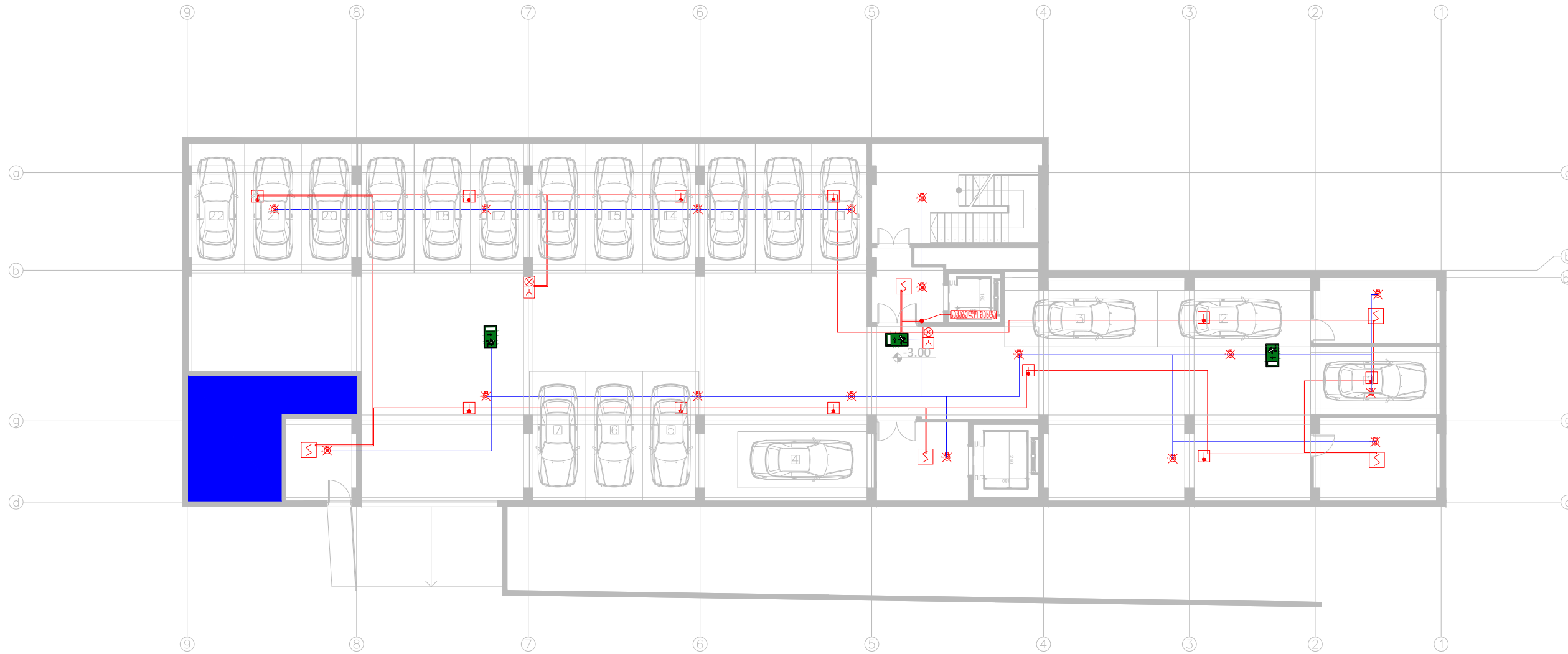
შენობაში გათვალისწინებულია 1 წრედიანი 1 ზონა და გამყოფებულია 2x1.5 მმ სიღრმის, რომლის გაყვანილია ჭრზე.

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

პირს სმს-ით ან ზარით

ხმაგაღლა მოლაპარაკე სისტემა უნდა აკმაყოფილებდეს შესაბამის სტანდარტებს.

გეგმა -3.00 ნივნულზე



| | |
|----------------|-------------------------------|
| თბილისი 2024 წ | ფორმატი A3 |
| უნივერსალი | |
| [S] | სამსაბაბო კვანძის დეტალი |
| [A] | ავტომატი კვანძის დეტალი |
| [M] | მანუალური დეტალი |
| [Red Line] | სამსაბაბო საბაბო საფარი 2x1.5 |
| [Blue Box] | სამსაბაბო/გამოცხადების მოდული |
| [X] | სამსაბაბო ტიპი |
| [Y] | სამსაბაბო ლიფტი |
| [Staircase] | სამსაბაბო ანაბო |
| [EXIT] | სამსაბაბო განათება |
| [EXIT] | გამსაბაბო გამოსასვლელი სანაბო |

სამსაბაბო მოიქცეტი
სამსაბაბო მოიქცეტი
 სამსაბაბო ნაწილი
სამსაბაბო სამსაბაბო მოიქცეტი

მოიქცეტი მოიქცეტი:

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

MEP SYSTEMS DESIGN

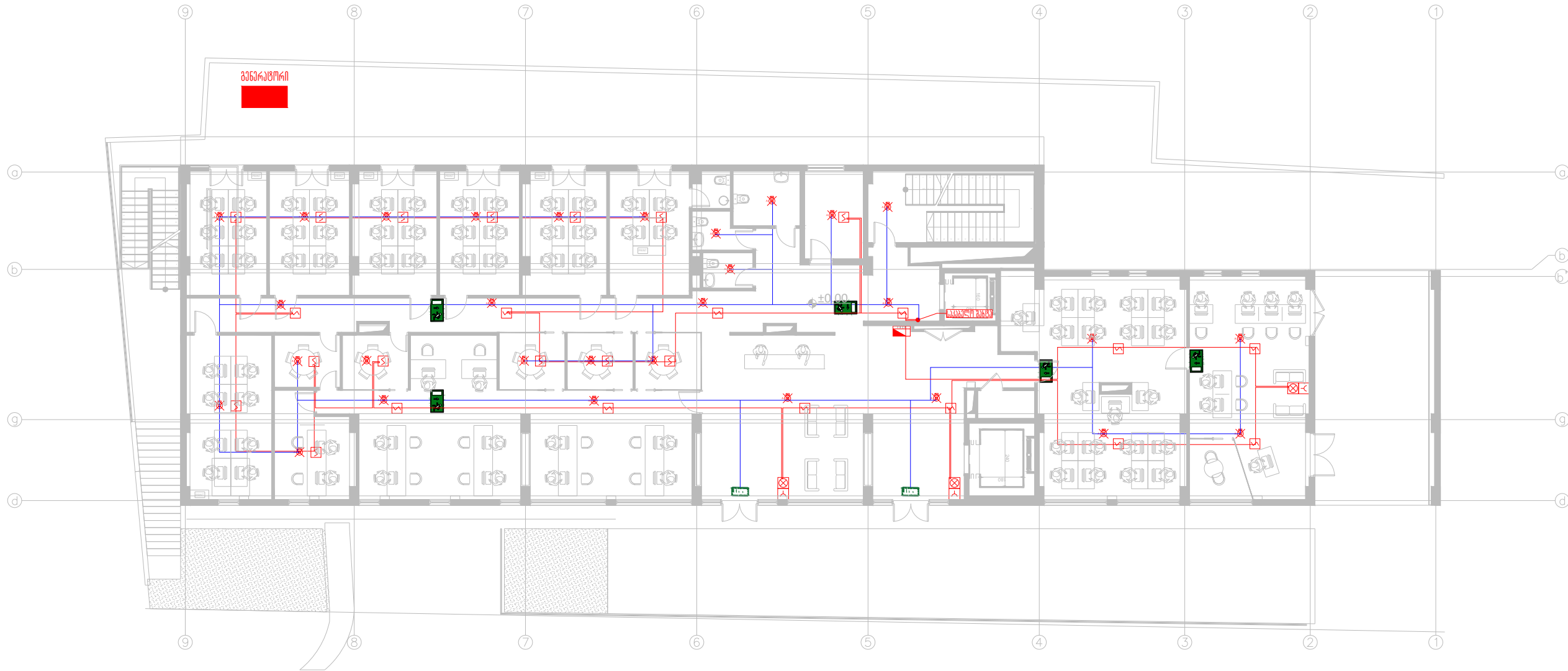
| | | |
|-----------------|--------------|-----------|
| თბილისი | გამსაბაბო | სამსაბაბო |
| ლიფტი | ი. ჯიბაბიანი | სამსაბაბო |
| პროექტი-მონტაჟი | თბილისი | |
| ინჟინერი | სამსაბაბო | |
| დაამსაბაბო | | |
| დაამსაბაბო | გ.ს. "სს" | |



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

| | |
|------------|------------|
| გამსაბაბო: | 1:200 |
| თარიღი: | 25.05.2024 |
| ფურცელი: | 1 |

გეგმა ±0.00 ნიშნულზე



| | |
|----------------|--------------------------------|
| თბილისი 2024 წ | ფორმატი A3 |
| კონსტრუქციები | |
| | სამსაგარტო კაბლოვ დამატებითი |
| | ავტონომიური კაბლოვ დამატებითი |
| | ტელეკომუნიკაციების დამატებითი |
| | სამსაგარტო სახანძრო საფენი |
| | ფენის საფენი 2X1.5 |
| | გამსაგარტო/გამომსაგარტო მოდული |
| | სამსაგარტო ტიპი |
| | სამსაგარტო ლინკი |
| | სამსაგარტო ანალიზი |
| | სამსაგარტო ბანაობა |
| | გამსაგარტო მარკირებული სანაო |

სარეგისტრაციო მოხელე

მრეწველობითი კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

მოხელის მისამართი:

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

MEP SYSTEMS DESIGN

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



შ.ს. "JETEX SOLUTIONS"

ს/კ: 405462627

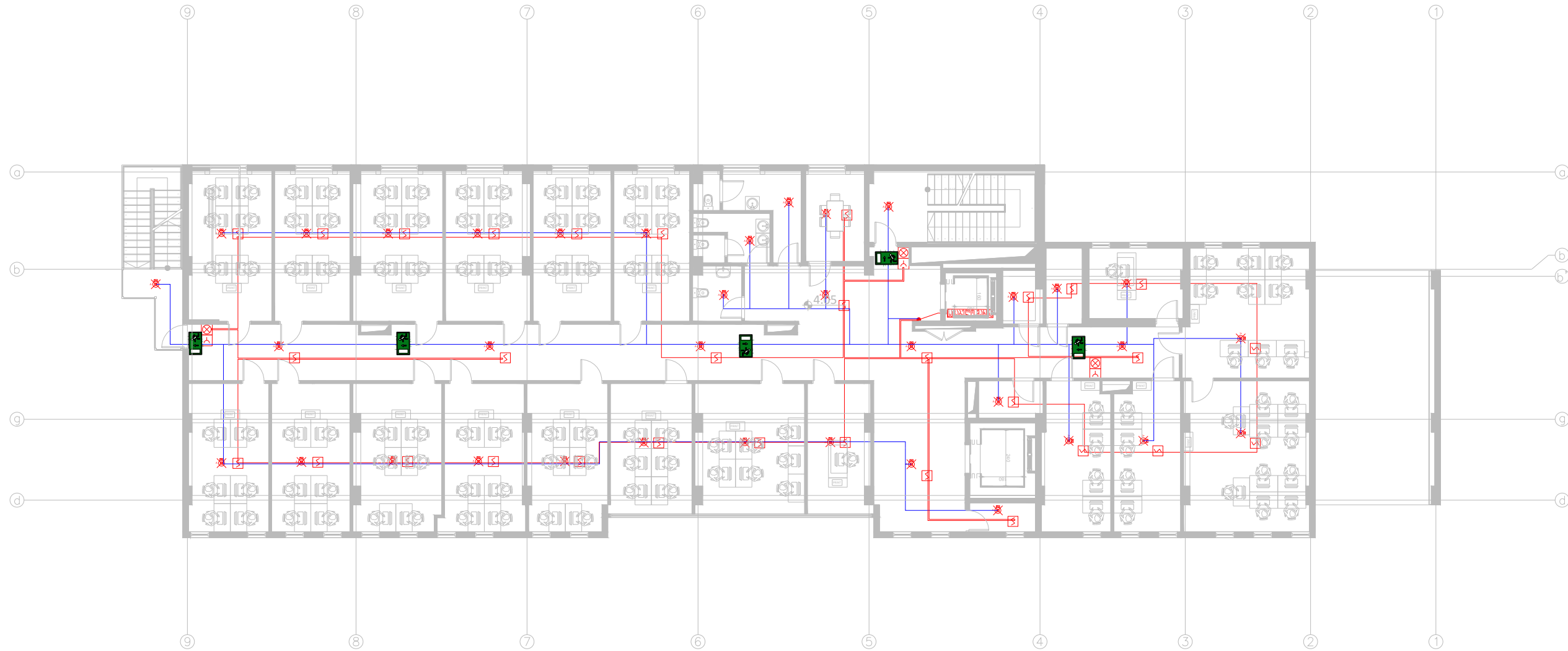
მის: ქ. თბილისი, ლეონტიძის ქუჩა N66

ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13

ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

| | |
|-----------|------------|
| მასშტაბი: | 1:200 |
| თარიღი: | 25.05.2024 |
| ფურცელი: | 1 |

გეგმა +4.05 ნიშნულზე



| | |
|----------------|---|
| თბილისი 2024 წ | ფორმატი A3 |
| პლენუმები | |
| | სამსახურით კავშირის ფუნქციონირი |
| | ავტონომიური კავშირის ფუნქციონირი |
| | ფუნქციონირის ფუნქციონირი |
| | ფუნქციონირის სახარისო საფენი ფენის საფენი 2X1.5 |
| | ფუნქციონირის/გამომცემელი მოდული |
| | სამსახურით ტირანა |
| | სამსახურით ლუკაი |
| | სამსახურით ანალიზი |
| | სამსახურით განმარტება |
| | გამსახურის მარკირებული სანაოი |

სარეკონსტრუქციო მუშაობები
მრავალფუნქციონური კომპლექსი
 საინჟინერო ნაწილი
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

| | |
|---|--|
| მოხელის მიხედვით: | |
| ქ. თბილისი ანა პოლიტექნიკური # 16 ს/კ: 01.14.05.008.013 | |

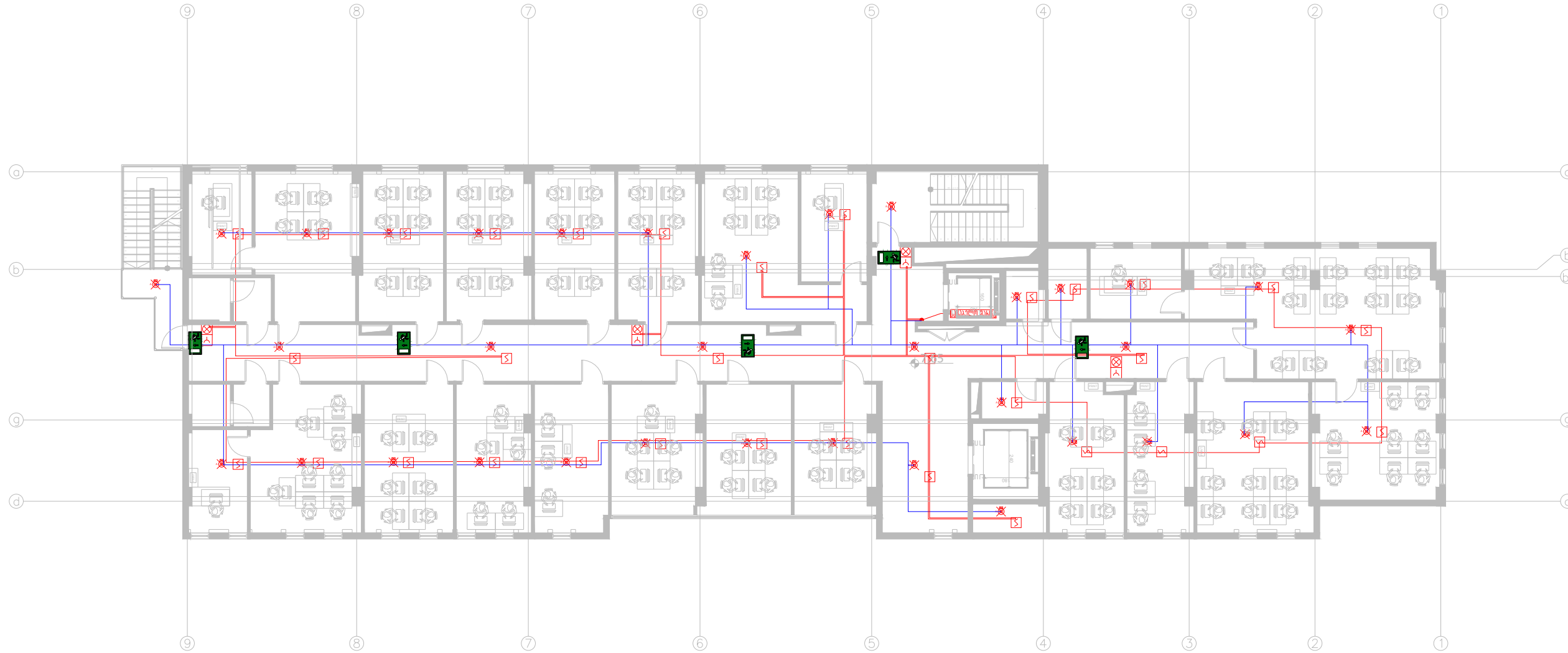
| | | |
|-----------------|---------------|-----------|
| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
| დირექტორი | ი. ჯიშკარიანი | |
| პროექტ-მენეჯერი | თ. ჯიშკარიანი | |
| ინჟინერი | აგაბაბიანი | |
| დაამუშავა | | |
| დაამუშავა | შ.პ.ს "სს" | |



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

| | |
|-----------|------------|
| მასშტაბი: | 1:200 |
| თარიღი: | 25.05.2024 |
| ფურცელი: | 1 |

გეგმა +7.65 ნიჰნულზე



| | |
|----------------|--|
| თბილისი 2024 წ | ფორმატი A3 |
| აღნიშვნები | |
| | სამსაგარტო კვების დავალები |
| | ავტონომიური კვების დავალები |
| | სამსაგარტო დავალები |
| | სამსაგარტო სახანო საფენი ფენის სიღრმე 2x1.5 |
| | გამსაგარტო/გამომსაგარტო მოდული |
| | სამსაგარტო ტიპი |
| | სამსაგარტო ლინია |
| | სამსაგარტო პანელი |
| | სამსაგარტო ბანაობა |
| | გამსაგარტო ბარათი/ბარათის სანოტი |

საპროექტო ობიექტი
მრავალფუნქციური კომპლექსი
 საინჟინრო ნაწილი
სახანრო სიგნალიზაციის პროექტი

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

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



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

| | |
|-----------|------------|
| მასშტაბი: | 1:200 |
| თარიღი: | 25.05.2024 |
| ფურცელი: | 1 |


ბეგმა +14.85 ნივნულზე



| | |
|----------------|----------------------------|
| თბილისი 2024 წ | ფორმატი A3 |
| პლანები | |
| | სამსაბურთო კვანძის დეტალი |
| | ავტონომიური კვანძის დეტალი |
| | სამსაბურთო კვანძის დეტალი |
| | სამსაბურთო კვანძის დეტალი |
| | სამსაბურთო კვანძის დეტალი |
| | სამსაბურთო კვანძის დეტალი |
| | სამსაბურთო კვანძის დეტალი |
| | სამსაბურთო კვანძის დეტალი |
| | სამსაბურთო კვანძის დეტალი |
| | სამსაბურთო კვანძის დეტალი |
| | სამსაბურთო კვანძის დეტალი |

სარედაქციო მონაცემები
მრეწველობითი კომპლექსი
 საინჟინრო ნაწილი
სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

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



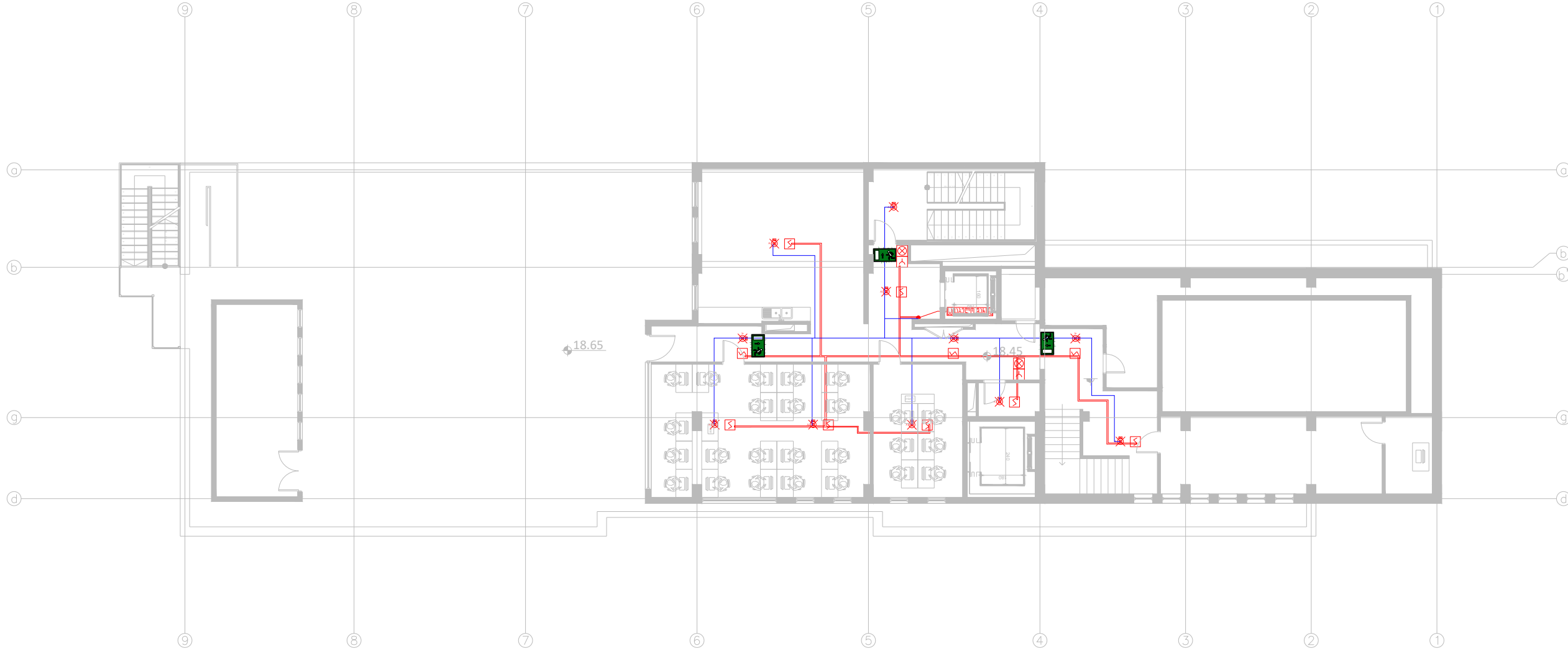
| | | |
|-----------------|--------------|-----------|
| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
| დირექტორი | ი. ჯიშარიანი | |
| პროექტ-მენეჯერი | თ. ჯიშარიანი | |
| ინჟინერი | აგაბეგოვი | |
| დაამუშავა | | |
| დაამუშავა | შ.ს. "სს" | |



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

| | |
|-----------|------------|
| მასშტაბი: | 1:200 |
| თარიღი: | 25.05.2024 |
| ფურცელი: | 1 |

ბეგმა +18.45 ნივნულზე



| | |
|----------------|---|
| თბილისი 2024 წ | ფორმატი A3 |
| ელნიშვნები | |
| | სამსაბერთო კვების დეტექტორი |
| | ავტონომიური კვების დეტექტორი |
| | ცხვერვების დეტექტორი |
| | სამსაბერთო საზღვარი საფენი ფენის საფენი 2X1.5 |
| | გამსაბერთო/გამსაბერთო მოდული |
| | სამსაბერთო ტირანა |
| | სამსაბერთო ლინკი |
| | სამსაბერთო პანელი |
| | სამსაბერთო ბანაობა |
| | გამსაბერთო მარკირებული სანაო |

საპროექტო ობიექტი

მრეწველურ-მშენებლის კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

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

MEP SYSTEMS DESIGN

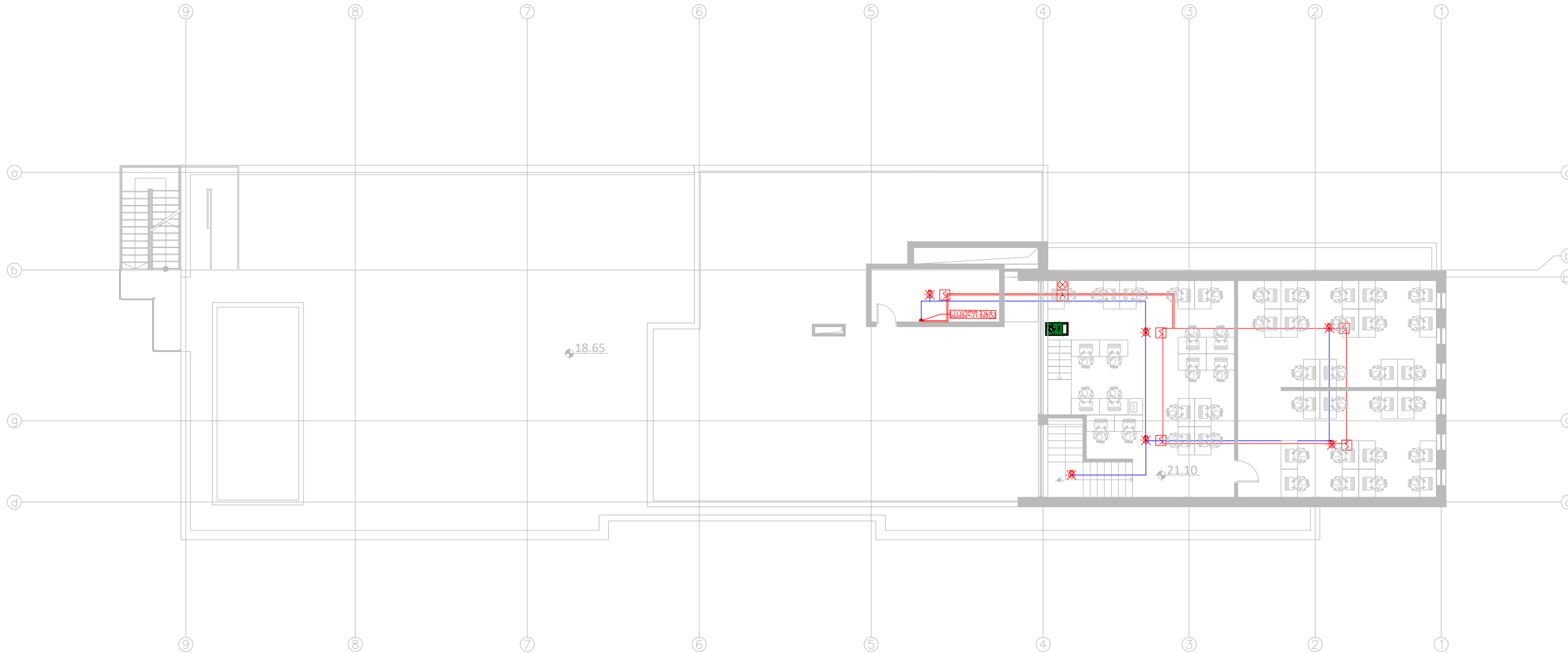
| | | |
|-----------------|---------------|-----------|
| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
| დირექტორი | ი. ჯიშკარიანი | |
| პროექტ-მენეჯერი | თ. ზარევა | |
| ინჟინერი | აგაბაშვილი | |
| დაამუშავა | | |
| დაამტკიცა | შ.ს. "სს" | |



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

| | |
|-----------|------------|
| მასშტაბი: | 1:200 |
| თარიღი: | 25.05.2024 |
| ფურცელი: | 1 |

გეგმა +21.10 ნიშნულზე



| | | |
|----------------|--------------------------------|------------|
| თბილისი 2024 წ | | ფორმატი A3 |
| ელნიშნები | | |
| [Symbol] | სამსახურის ოთახის ფეხბეჭდი | |
| [Symbol] | კაბინების ფეხბეჭდი | |
| [Symbol] | სამსახურის ფეხბეჭდი | |
| [Symbol] | სამსახურის სახურავის საფარი | |
| [Symbol] | სამსახურის საფარი 2x1.5 | |
| [Symbol] | სამსახურის/გამომსახურის მოდული | |
| [Symbol] | სამსახურის სივრცე | |
| [Symbol] | სამსახურის ღილაკი | |
| [Symbol] | სამსახურის ანალიზი | |
| [Symbol] | სამსახურის განთავსება | |
| [Symbol] | სამსახურის განთავსების სანთი | |

სარეკონსტრუქციო პროექტი

გეგმვა/სამსახურის მოდული

საინჟინერო ნაწილი

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

მოხატვის მისამართი:

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

MEP SYSTEMS DESIGN

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



შ.ს. "JETEX SOLUTIONS"

ს/ქ: 405462627

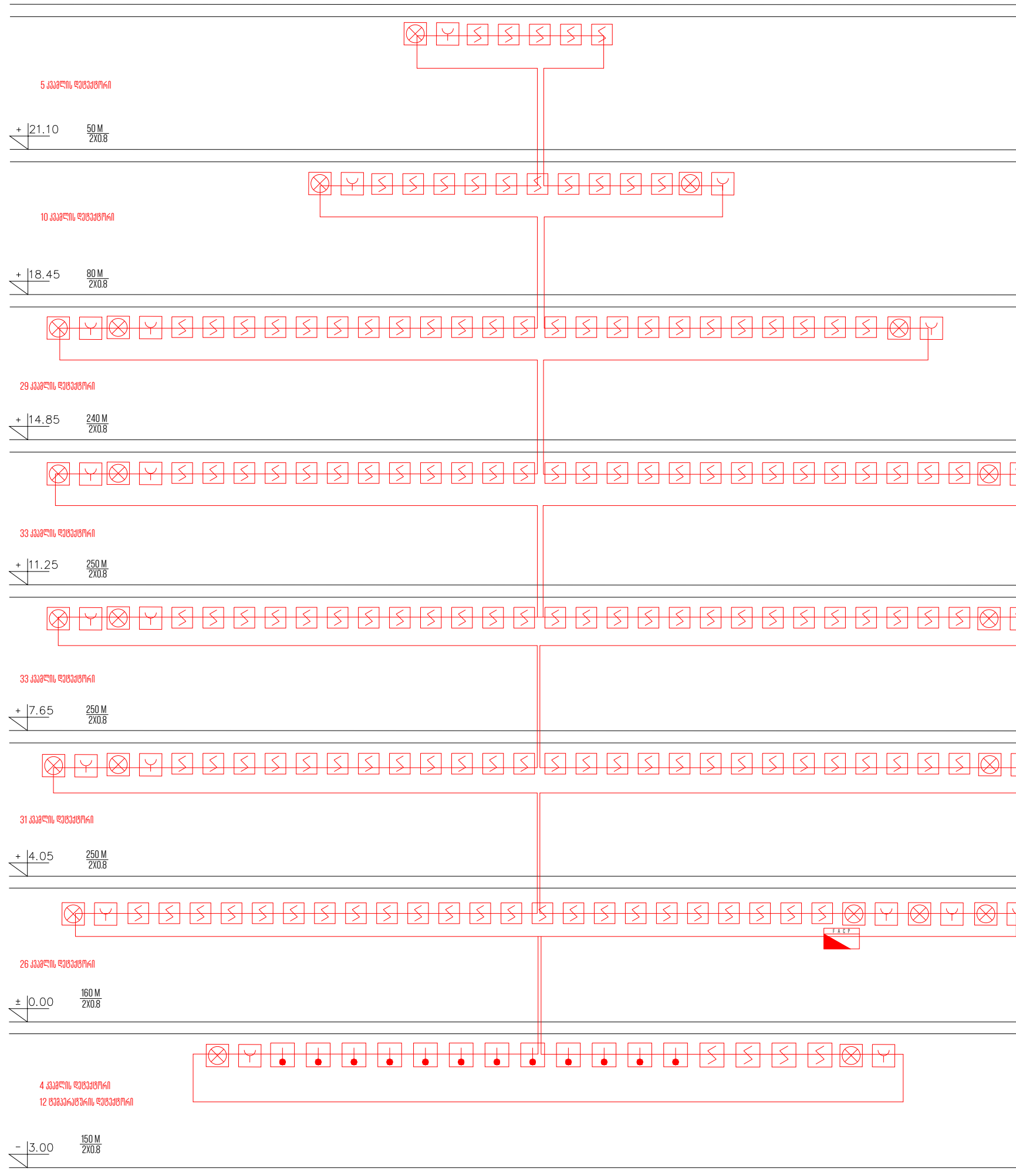
მის: ქ. თბილისი, ლეონტიძის ქუჩა N66

ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13

ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

| | |
|-----------|------------|
| მასშტაბი: | 1:200 |
| თარიღი: | 25.05.2024 |
| ფურცელი: | 1 |

სახანძრო სიგნალიზაციის სქემა



| | |
|----------------|------------------------|
| თბილისი 2024 წ | ფორმატი A3 |
| ენიშვნები | |
| | სამსაბაბო კაბლო დავაბო |
| | ავბორობო კაბლო დავაბო |
| | ბაბორობო დავაბო |
| | ბაბორობო საბორობო სოფო |
| | ბაბორობო საბორობო სოფო |
| | ბაბორობო ბაბორობო ბოფო |
| | სამსაბორობო ბოფო |
| | სამსაბორობო ბოფო |
| | სამსაბორობო ბოფო |
| | სამსაბორობო ბოფო |
| | ბაბორობო ბაბორობო ბოფო |

საბორობო ბოფო

ბაბორობო ბოფო

სამსაბორობო ბოფო

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

| | | |
|----------------|--|-------------------------------------|
| ბოფო ბოფო: | ქ. თბილისი ბაბორობო ბოფო # 16 ს/ბ: 01.14.05.008.013 | MEP SYSTEMS DESIGN |
| ბაბორობო ბოფო: | | |

| | | |
|----------------|----------------|----------------|
| ბაბორობო ბოფო: | ბაბორობო ბოფო: | ბაბორობო ბოფო: |
| ბაბორობო ბოფო: | ბაბორობო ბოფო: | ბაბორობო ბოფო: |
| ბაბორობო ბოფო: | ბაბორობო ბოფო: | ბაბორობო ბოფო: |
| ბაბორობო ბოფო: | ბაბორობო ბოფო: | ბაბორობო ბოფო: |
| ბაბორობო ბოფო: | ბაბორობო ბოფო: | ბაბორობო ბოფო: |



ბაბორობო ბოფო
 ს/ბ: 405462627
 ბილ: ქ. თბილისი, ბოფო ბოფო N66
 ბოფო: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ: ბოფო INFOJETEX2018@GMAIL.COM

| | |
|----------------|------------|
| ბაბორობო ბოფო: | 1:200 |
| ბაბორობო ბოფო: | 25.05.2024 |
| ბაბორობო ბოფო: | 1 |

საპროექტო განათების სქემა



| | |
|----------------|---|
| თბილისი 2024 წ | ფორმატი A3 |
| ელნიშვნები | |
| | სამსაბერთო კაბლის დამატებითი |
| | ავტონომიური კაბლის დამატებითი |
| | ტვირთვების დამატებითი |
| | სამსაბერთო სახანო საფენი ფენის სიღრმე 2X1.5 |
| | შემოსული/გამოსული მოდული |
| | სამსაბერთო ტიპი |
| | სამსაბერთო ლინკი |
| | სამსაბერთო ანალი |
| | სამსაბერთო განათვა |
| | გამოსული/გამოსული სანაო |

საპროექტო მოხატვა
მრავალფუნქციური კომპლექსი
 საინჟინრო ნაწილი
სახანო სივრცეების პროექტი

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



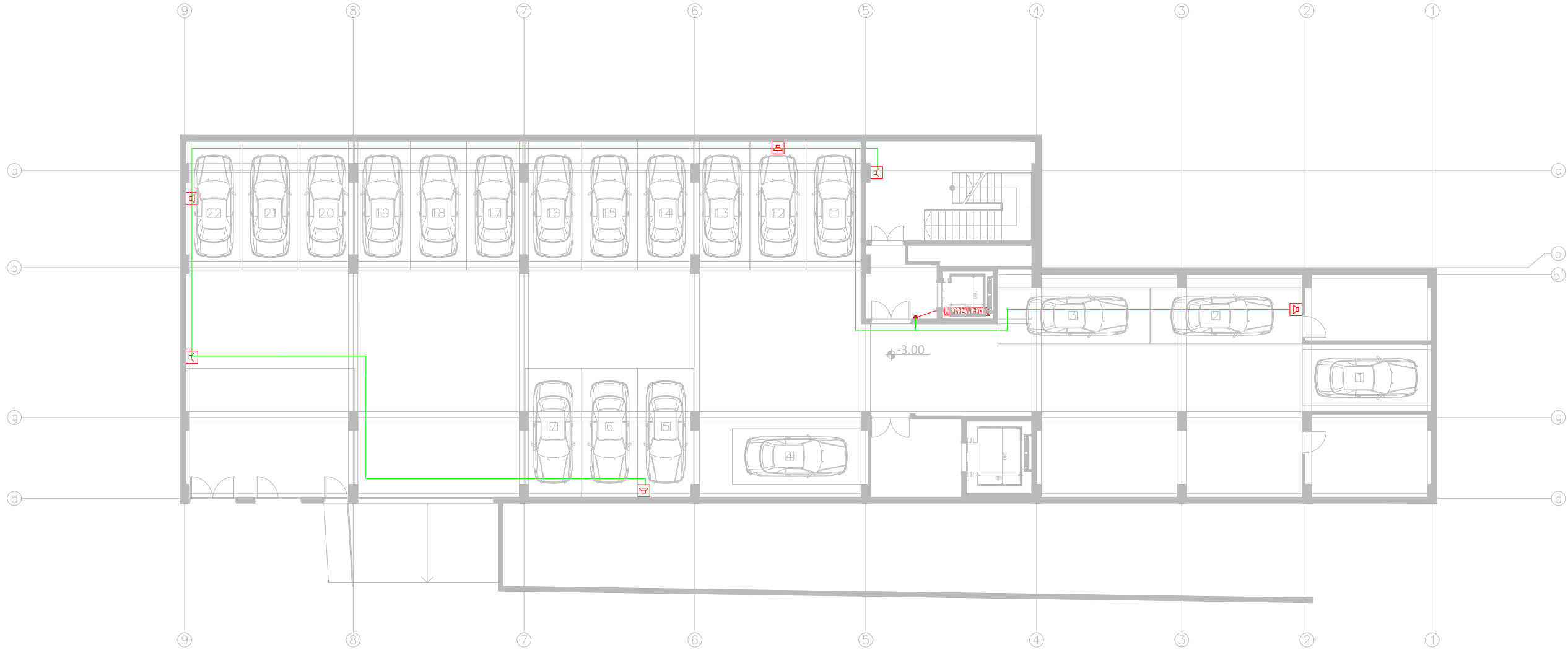
| | | |
|-----------------|---------------|-----------|
| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
| დირექტორი | ი. ჯიშკარიანი | |
| პროექტ-მენეჯერი | თ. ჯარაგა | |
| ინჟინერი | აგუაგვილი | |
| დაამუშავა | | |
| დამამუშავებელი | შ.პ.ს. "სს" | |



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

| | |
|-----------|------------|
| მასშტაბი: | 1:200 |
| თარიღი: | 25.05.2024 |
| ფურცელი: | 1 |

გეგმა -3.00 ნიშნულზე



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

სარეგისტრაციო ობიექტი
მრავალსართულიანი პარკინგი
 საინჟინრო ნაწილი
სახანძრო გეგმონების პროექტი

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

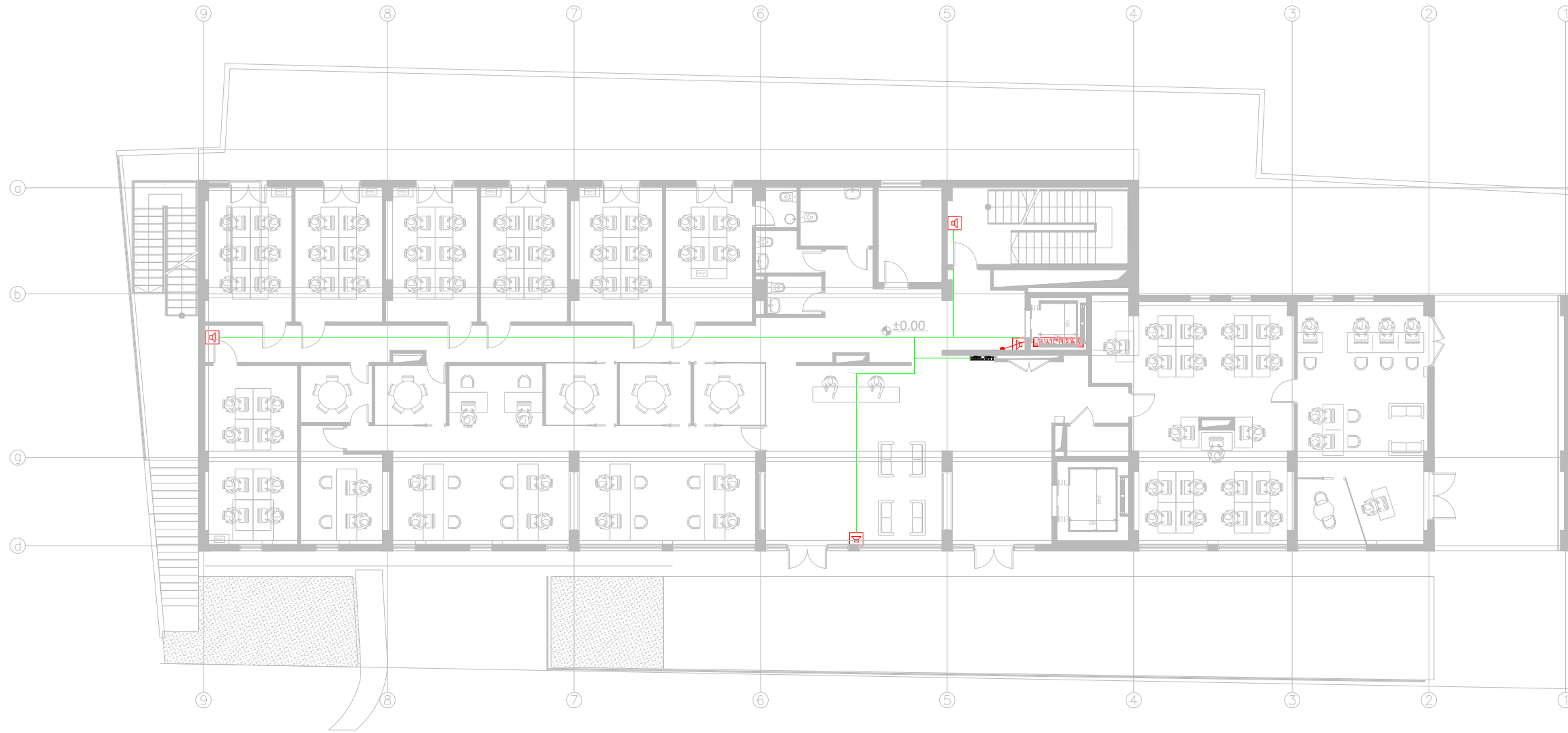
| | | |
|-----------------|--------------|-----------|
| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
| დირექტორი | ი. ჯიშარიანი | |
| პროექტ-მენეჯერი | თ. ჯაფარიძე | |
| ინჟინერი | აგაპაშვილი | |
| დაამუშავა | | |
| დაამუშავა | შ.ს. "სს" | |



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

| | |
|-----------|------------|
| მასშტაბი: | 1:200 |
| თარიღი: | 25.05.2024 |
| ფურცელი: | 1 |

გეგმა ±0.00 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ. ჟორბეთი A3

პროექტი

სამშენობლო მოსამსახურე (ინჟინერი)

სამშენობლო სადგანი

სამშენობლო პროექტი

საპროექტო ობიექტი

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო გეგმონების პროექტი

ობიექტის მისამართი:

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



თანამდებობა: გეგმით

დირექტორი: ი. ჯიშკარიანი

პროექტ-მენეჯერი: თ. ჯიშკარიანი

ინჟინერი: აგაპოვილი

დაამუშავა: გ.ს. ჯიშკარიანი

დაამუშავა: გ.ს. ჯიშკარიანი



გ.ს. "JETEX SOLUTIONS"

ს/ქ: 405462627

მის: ქ. თბილისი, ლეონტიძის ქუჩა N66

ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13

ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი: 1:200

თარიღი: 25.05.2024

ფურცელი: 1

გეგმა +4.05 ნიშნულზე



| | |
|-----------------------|---------------------------|
| თბილისი 2024 წ | ფორმატი A3 |
| ელნიშნები | |
| | ხმაილა მოლაპარაკ (ფონიტი) |
| | ცვლადი საფარი |
| | |
| ხშირი მუშაობის მოდული | |

სარეკონსტრუქციო მუშაობები

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო გეგმონიშნვის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

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

MEP SYSTEMS DESIGN

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



გ.ს. "JETEX SOLUTIONS"

ს/კ: 405462627

მის: ქ. თბილისი, ლეონტიძის ქუჩა N66

ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13

ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

| | |
|-----------|------------|
| მასშტაბი: | 1:200 |
| თარიღი: | 25.05.2024 |
| ფურცელი: | 1 |

გეგმა +7.65 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ

ფორმატი A3

პლანები

სამშენი მონტაჟი (ლინია)

სამშენი მონტაჟი (ლინია)

სამშენი მონტაჟი (ლინია)

სარეგისტრაციო მონტაჟი

სამშენი მონტაჟი (ლინია)

სამშენი მონტაჟი (ლინია)

სამშენი მონტაჟი (ლინია)

მონტაჟის მონტაჟი:

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

MEP SYSTEMS
DESIGN

| | | |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| მონტაჟი | გეგმა | ხელმოწერა |
| ლინია | ი. ჯიშკარიანი | <i>[Signature]</i> |
| პროექტი-მონტაჟი | მ. ჯიშკარიანი | |
| ინჟინერი | აგაპაშვილი | |
| დაამუშავა | | |
| დაამუშავა | გ.ს. ჯიშკარიანი | |

JETEX
SOLUTIONS

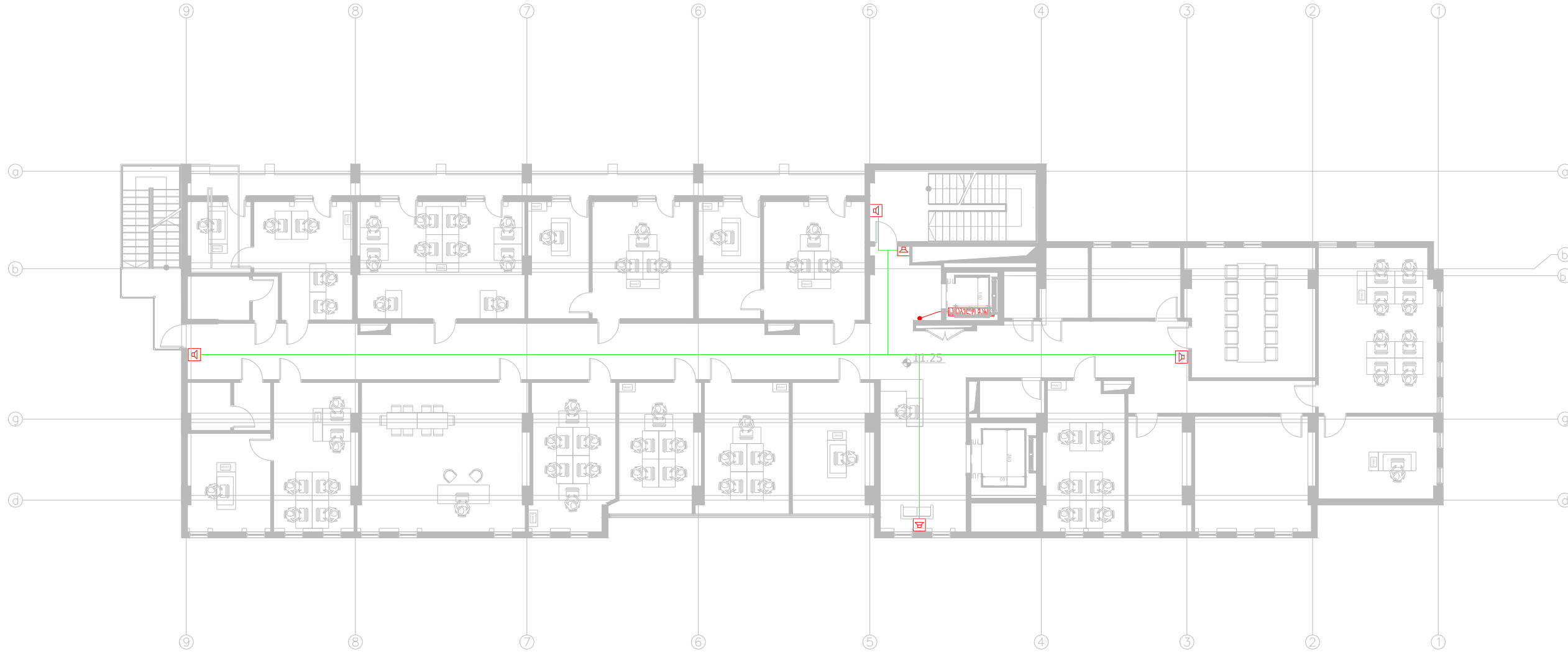
გ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
ს/ქ: 405462627
მის: ქ. თბილისი, ლეონტიძის ქუჩა N66
ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი: 1:200

თარიღი: 25.05.2024

ფურცელი: 1

გეგმა +11.25 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ. ფორმატი A3

ელნიშნები

სამშენი მონტაჟი (ლინია)

სტრუქტურული საფარი

საინჟინერო მონტაჟი

სარეგისტრაციო მონტაჟი

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინერო ნაწილი

სახანძრო გეგმონების პროექტი

ობიექტის მისამართი:

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



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



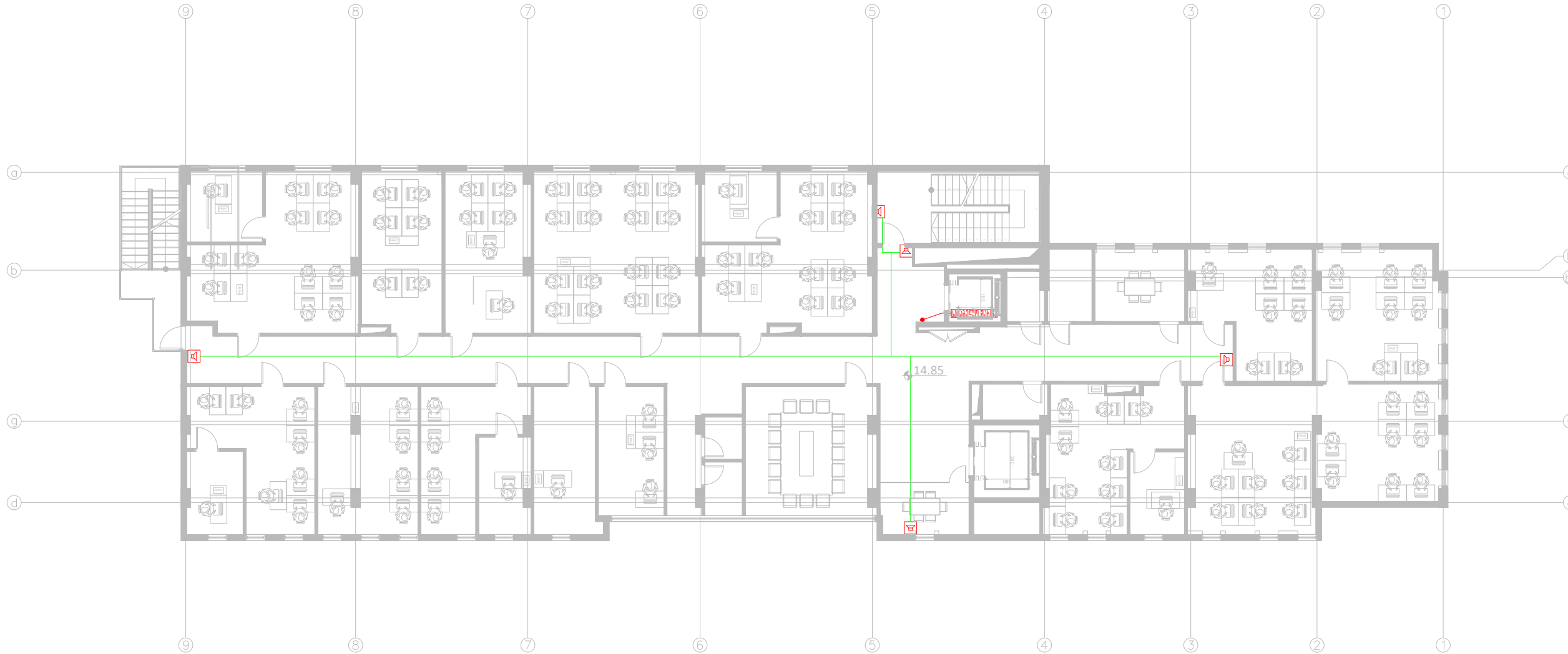
გ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
ს/ქ: 405462627
მის: ქ. თბილისი, ლეონტიძის ქუჩა N66
ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი: 1:200

თარიღი: 25.05.2024

ფურცელი: 1

გეგმა +14.85 ნივნულზე



თბილისი 2024 წ. ფორმატი A3

პლენიფიკაცია

სამსახურის ოთახი (ოფისი)

სამსახურის ოთახი

სამსახურის ოთახის მოწყობის გეგმა

სარედაქციო ოთახი

სამსახურის ოთახის მოწყობის გეგმა

სამსახურის ოთახის მოწყობის გეგმა

სამსახურის ოთახის მოწყობის გეგმა

მოხატვის მისამართი:

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



| | | |
|-----------------|---------------|--------------------|
| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
| დირექტორი | ი. ჯიშკარიანი | <i>[Signature]</i> |
| პროექტ-მენეჯერი | თ. ჯარბა | |
| ინჟინერი | აგაპოვილი | |
| დაამუშავა | | |
| დაამუშავა | შ.ს. "სს" | |



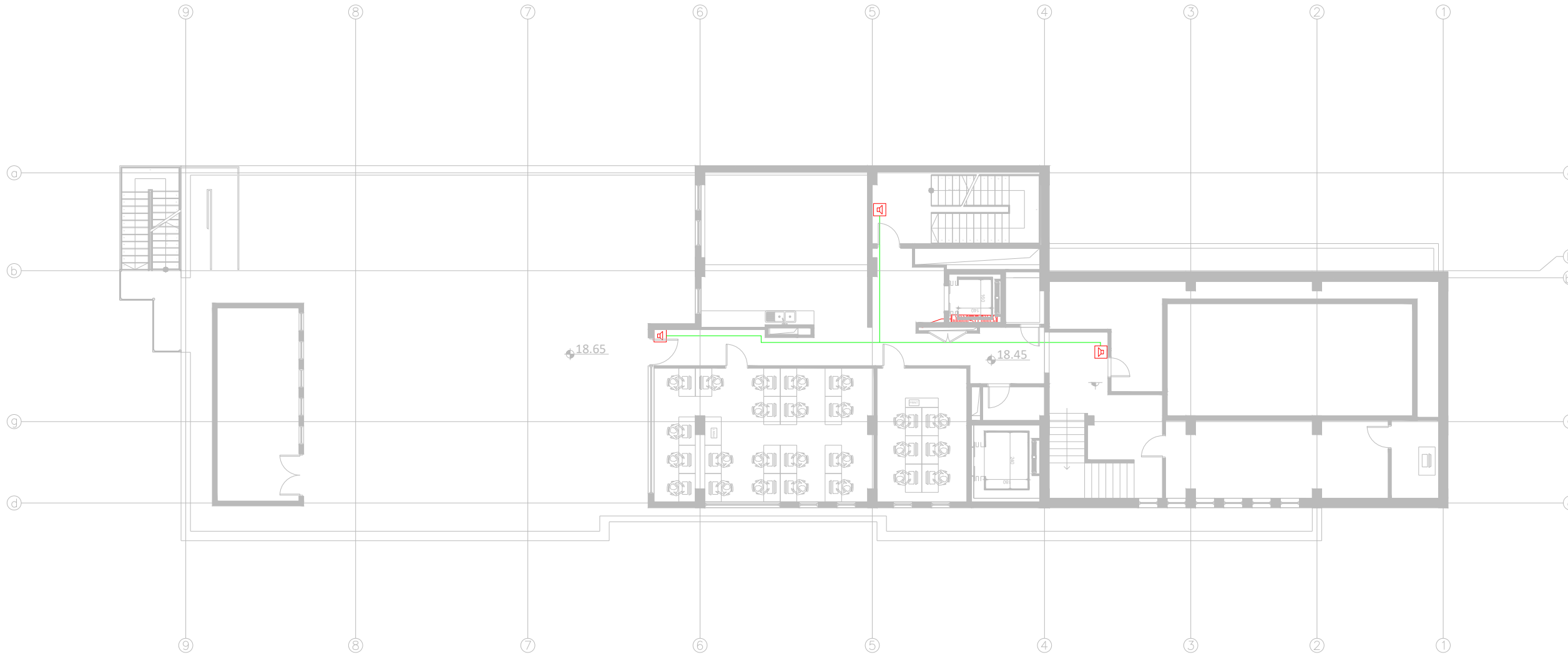
შ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
 ს/ქ: 405462627
 მის: ქ. თბილისი, ლეონტიძის ქუჩა N66
 ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი: 1:200

თარიღი: 25.05.2024

ფურცელი: 1

გეგმა +18.65 ნივნულზე



თბილისი 2024 წ

ფორმატი A3

პლანები

სამშენი მონტაჟი (ლინია)

სამშენი მონტაჟი (ლინია)

სამშენი მონტაჟი (ლინია)

სარეგისტრაციო მონტაჟი

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო გეგმონების პროექტი

მონტაჟის მისამართი:

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

MEP SYSTEMS
DESIGN

| თანამდებობა | გვარი | სტამბა |
|-----------------|---------------|--------|
| დირექტორი | ი. ჯიშკარიანი | |
| პროექტ-მენეჯერი | მ. ჯიშკარიანი | |
| ინჟინერი | ა. ჯიშკარიანი | |
| დაამუშავა | | |
| დაამუშავა | გ.ს. "სს" | |

JETEX
SOLUTIONS

გ.ს. "JETEX SOLUTIONS"

ს/ქ: 405462627

მის: ქ. თბილისი, ლომის ქუჩა N66

ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13

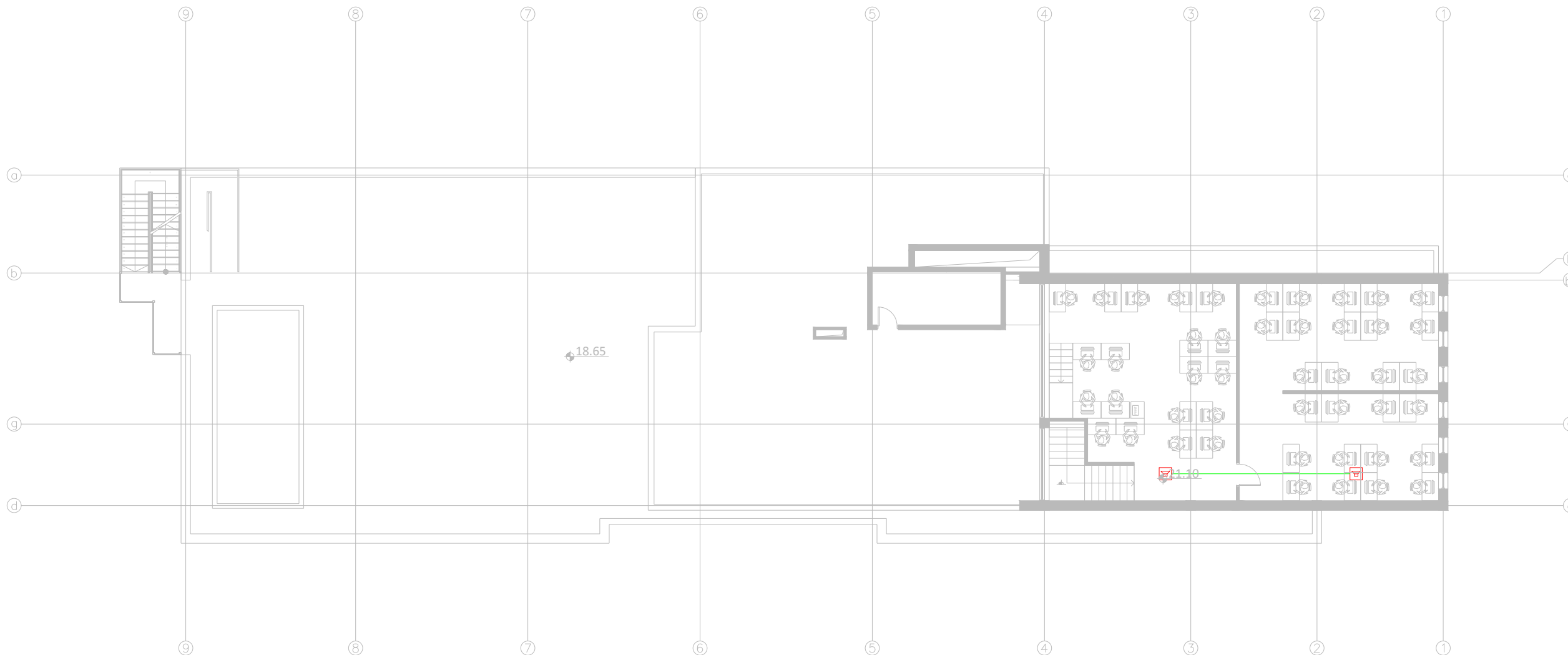
ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი: 1:200

თარიღი: 25.05.2024

ფურცელი: 1

გეგმა +21.10 ნიშნულზე



თბილისი 2024 წ

ფორმატი A3

პროექტი

სამშენობლო პროექტი (ინჟინერი)

სტრუქტურული საფარი

სამშენობლო პროექტი

საპროექტო ობიექტი

მრავალფუნქციური კომპლექსი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო გეგმონიშნვის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

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

MEP SYSTEMS
DESIGN

| | | |
|-----------------|---------------|--------------------------------|
| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
| დირექტორი | ი. ჯიშკარიანი | <i>[Handwritten Signature]</i> |
| პროექტ-მენეჯერი | თ. ზარაძე | |
| ინჟინერი | აგაპოვილი | |
| დაამუშავა | | |
| დაამტკიცა | გ.ს. "სს" | |

JETEX
SOLUTIONS

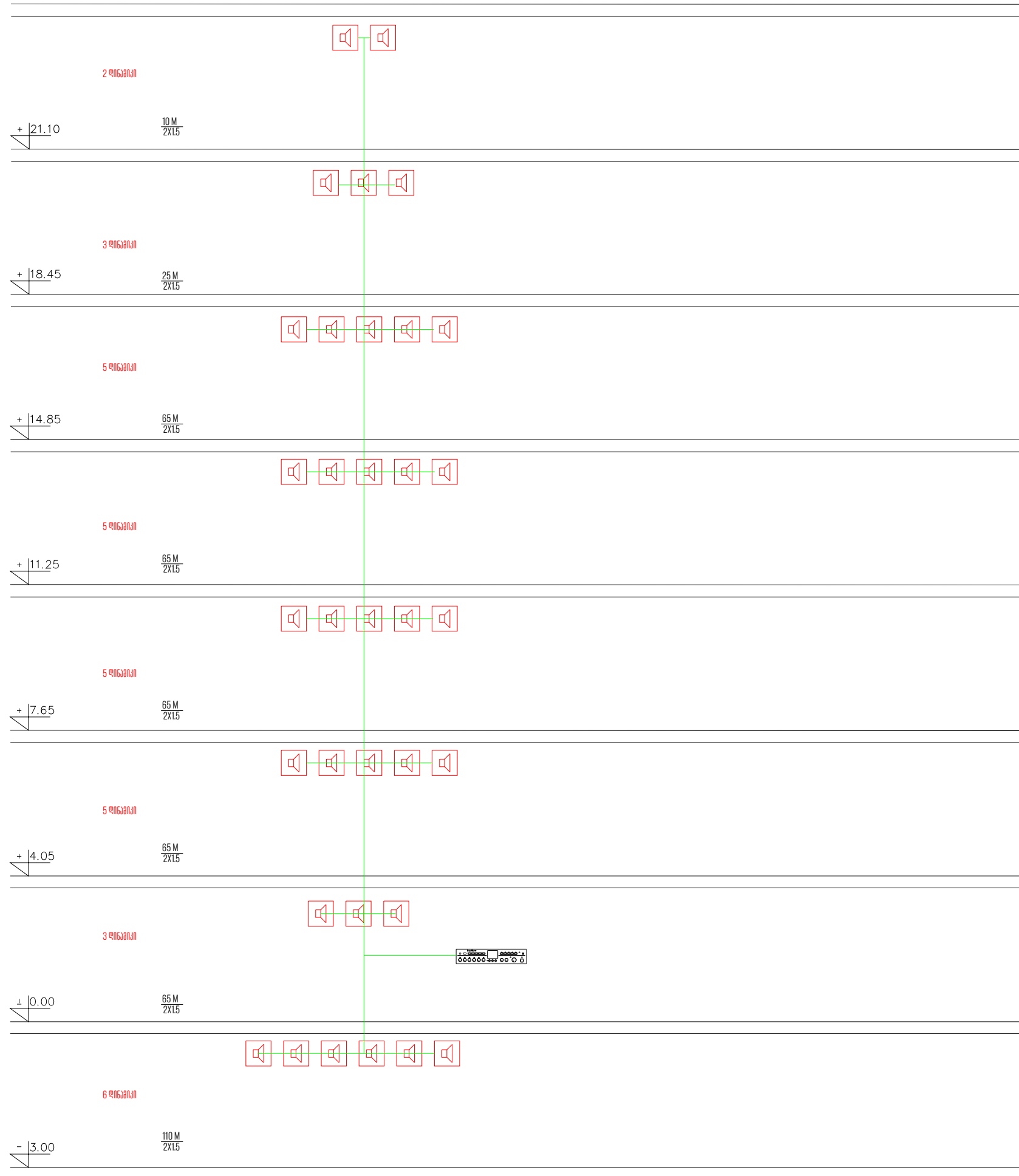
გ.ს. "JETEX SOLUTIONS"
ს/ქ: 405462627
მის: ქ. თბილისი, ლეონტიძის ქ. N66
ტელ: (+032) 2 83 - 13 - 13
ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

მასშტაბი: 1:200

თარიღი: 25.05.2024

ფურცელი: 1

სახანძრო გახმობენების სქემა



სახანძრო გახმობენების სქემა

სახანძრო გახმობენების მოლაპარაკ

სახანძრო გახმობენების სქემა

სახანძრო გახმობენების მოლაპარაკ

მოხელის მისამართი:

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

MEP SYSTEMS DESIGN

| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
|-----------------|---------------|--------------------|
| დირექტორი | ი. ჯიშკარიანი | <i>[Signature]</i> |
| პროექტ-მენეჯერი | თ. ჯიშკარიანი | |
| ინჟინერი | აგაპაშვილი | |
| დაამუშავა | | |
| დაამუშავა | გ.ს. "სს" | |



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

მასშტაბი: 1:200

თარიღი: 25.05.2024

ფურცელი: 1