JETEX

არქ.პროექტი: სავაჭრო ცენტრი

საინჟინრო ნაწილი

ხანძარქრობისა და სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

საპროექტო ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი #36

ს/კ: 01.72.14.034.022

დამკვეთი:

შ.პ.ს. ''ხარული''

შემსრულებელი:

შ.პ.ს. "ჯეფექსი"

თბილისი 2022 წ

მოცემულიპროექტიითვალისწინებსსაპროექტო მიწისნაკვეთზექალაქიქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლისხეივანი #36 ს/კ: 01.72.14.034.022 შ ე ნ ო ბ ი ს სახანძრო უსაფრთხოებისპროქტისშემუშავებას, ქსელშიჩართულიშიდასახანძრო კარადებით, გარესახანძრო ჰიდრანტით, სახანძრო სიგნალიზაციით, ევაკუაციისმართვითა დაკვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციით.

პროექტშიგამოყენებულინორმატიულიმასალები

პროექტიშესრულებული NFPA-სსტანდარტების დაშენობა-ნაგებობებისუსაფრთხოების
საქართველოშიმოქმედი 41-ე დადგენილებისმიხედვით.

პროექტისკრიტერიუმსწარმოადგენს: ადამინების დამატერიალური ფასეულობების დაცვახანძრისგან, NFPA მოთხოვნათაშესაბამისად, სერტიფიცირებულიმასალების დამოწყობილობებისგამოყენება, ქრობისა და დასახანძრო სიგნალიზაციისმონიტორინგისსისტემის განხორციელება, უზრუნველყოს

ინფორმაციისმიღებახანძრისკერისგაჩენის, სისტემისჩართვის დასხვათაშესახებ. აუცილებელია, სისტემისმონტაჟიგანხორციელდეს სერტიფიცირებული ფორმისმიერ. პროექტშიგამოყენებულიააგრეთვეСниП 2.04.09; СниП 2.04.01; СниП 2.04.02; СП 5.13130.

სისტემა დასქემები

შენობაშიგათვალისწინებულიასახანძრო მილდგარული (სახანძრო კარადებით) სისტემისმოწყობა, რადგან 41 დადგენილებისმიხედვით შენობაარ საჭიროებსსპრინკლერებისმოწყობას. შიდახანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებასუზრუნველყოფსქალაქისქსელზე დაერთებულიdn100-იანიმილი, აღნიშნულ საკადასტროსთანქალაქისწყლისმილშიწყლისწნევაშეესაბამებაშენობისთვისმოთხოვნილ წნევას.

პროექტშიმითითებულიასახანძრო ჰიდრანტის განთავსებისადგილი, რომელიც დაერთდებაცენტრალურ მაგისტრალურ მილსადენზე 100 დ მქონე მილით დაექნება 77მმ-იანი თავაკები. GWP-ისმიერ გაცემული ტექნიკურიპირობისსაფუძველზე.

აღნიშნულისისტემა დათვლილიაევროპულისტანდარტებისმიხედვით:

1.EN 54 E

2.UNI EN 97 95:სახანძრო სისტემისგაიდლაინი.

პროექტშიარსებულიხანძრისაღმომჩენიმოწყობილობაარისსამისამართო.

ნებისმიერ შესასვლელთანანკიბისუჯრედთან დამონტაჟებულიასაგანგაშო ღილაკი დაკედლისხმოვანისიგნალიზაცია. სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაცია დამონტაჟბულია ცენტრალურ პანელზემიბმულიკვამლაღმომჩენი

დეტექტორები.

სახანძრო სისტემაინტეგრირდებაგახმოვანებისსისტემასთანერთად რომელიცგათვლილიასაგანგაშო შეტყობინებისთვის.განგაშის დროს ავტომატურ რეჟიმშიირთვებაავარიული

შეტყობინება. ხანძარ-მედეგი დეტექციისა დაშეტყობინებისსისტემა, მიუთითებსშენობაშიმყოფ
მომსახურეპერსონალსშენობის დაცლისშესახებ.

განგაშის დროს, მთელიელექტრო სისტემაგახმოვანების და ავარიულიგანათებისგარდაიქნებაგათიშული.

შენობა ალტერნატიულიელექტროენერგიისწყაროთიმარაგდებაეზოშიგანთავსებულიგენერატორით.(იხ. გენ-გეგმა)

კვამლისგაწოვა დაჰაერის დაწნევისსისტემები
შენობაშიგათვალისწინებულია ლიფტისუჯრედებისა და კიბისუჯრედების დაწნევასახურავიდან, ჰაერისკომპესაცია დაკვამლგაწოვა. სახურავზე განთავსთდებააგრეგატები. კვამლგამწოვი დამპერიგანთავსებუილიაჭერიდან 30სმ_ისქვევით,ხოლო ჰაერისკომპენსაციაიადაკის დონიდან 30სმ-ის ზემოთ,აგრეგატებიგანთავსებულიაყველაწესის დაცვით. ფარსაკეტები დავენტილატორებიწარმოადგნენცეცხლგამძლემოწყობილობებს 400°.

სახანძრო სიგნალიზაცია
საპროექტო სამუშაოებიშესრულებულია დაეფუძნებასაქართველოშიმოქმედ სამშენებლო წესებითა დანორმებით დადგენილსახანძრო უსაფრთხოებისმოთხოვნებს, რომელიცმოიცავსსაქართველოსმთავრობის 2016

წლის 28 იანვრის N41 დადგენილებას „ტექნიკური რეგლამენტი „შენობანაგებობებისუსაფრთხოებისწესების დამტკიცების თაობაზე“. ასევე, საქართველოსმთავრობის 2013 წლის 7 მარტის 50 დადგენილება რომლის თანახმად ტექნიკურ რეგლამენტად შესაძლებელიაგამოყენებულიიქნეს

ევროკავშირის, ეკონომიკური თანამ-შრომლობისა დაგანვითარების ორგანიზაციისწევრ ქვეყნებშიმოქმედი ტექნიკური რეგლამენტები. ასევე საქართველოსმთავრობის 2014 წლის 14 იანვრის 52 დადგენილება რომლის თანახმად საქართველოს ტერიტორიაზე დროებით სამოქმედოდ დაშვებული

ყოფილისაბჭოთაკავშირის 1992 წლამდემოქმედი დაშემდგომპერიოდშიმოდიფიცირებულისამშენებლო ნორმები დაწესები, ტექნიკური რეგულირებისსხვა დოკუმენტები დამათიისნაწილები, რომელთაალტერნატივაარ არსებობსსაქართველოში.

შენობაშიგათვალისწინებულიასამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციისმოწყობა, ორისაკონტროლო მოდულით. ერთისაკონტროლო მოდული მთავარიგამანაწილებელი ფარისთვის, მეორე რეზერვი.

სამმარყუჟიანი (შლეიფიანი) მიმღებ-საკონტროლო მოწყობილობამონტაჟდებაშენობის „2-3; ბ-გ“ ღერძებშიიატაკიდან 1,5 მეტრისსიმარღეზე, მისაღებ ლობში.

საპროექტო ქსელზეგამოყენებულიაშემდეგიმაუწყებლები:

- კვამლის (ბოლის) მაუწყებელი, რომელიცმონტაჟდებასათავსოსგეომეტრიულ ცენტრში.

- ხელისმაუწყებელი (ღილაკი), რომელიცმონტაჟდებავერტიკალურ კედელზეგასასვლელებშიარაუმეტეს 1.5 მეტრის დაშორებით დაიატაკიდან 1.5 მეტრისსიმაღლეზე.

- ხმოვანიმაუწყებელი (საყვირი) ევაკუაციისმიმართულებებზეჭერდან 0.5 მეტრის დაცილებით.

მაუწყებლებიუნდაგანთავსდესშემდეგიმოთხოვნებისსაფუძველზე:

კვამლისმაუწყებლებისშორისმანძილისათავსებშიუნდაიყოსარაუმეტეს 6 მეტრიხოლო დერეფნებში 9-12მ. კვამლისმაუწყებლებიდან კედლამდე 3-4 მ.

მაუწყებლებიდანგამანათებელ მოწყობილობამდემანძილი 0,5 მ-ია.

საკაბელო ქსელშიგამოყენებულიასახანძრო სიგნალიზაციისხანძარმდეგიკაბელი 2X2X0,8+1X0,8ჟE-H(შტ)HFE-180/PH90.სახანძრო კაბელები გაყვანილიაშენობაშიჭერზე.

დგარზეგამოყენებულიაკაბელ არხები 30X30 მმ. კედელზეკაბელებიჩაიდებაკაბელ არხებში 20X20მმ. საპროექტო საკაბელო ქსელინაჩვენებია სართულებისგეგმებზემასშტაბით 1:100 რომლისსაფუძველზე დათვლილიასამუშაოთამოცულობა. საპროექტო კაბელის რაოდენობას დამატებული აქვს 5%

მონტაჟისათვისნორმების თანახმად

მიმღებსამართავისამისამართო მოწყობილობამოცემულიპროექტის ფარგლებშიგანთავსებულიაიატაკის დონიდანმინიმუმ 1.5 მეტრზე ბუნებრივიგანათებისა დაბუნებრივიგანიავებისმქონეადგილზე რომელზეცყურადღებასახორციელებსშესაბამისიკომპეტენციისა დაუნარ ჩვევებისმქონეპირი,

რომელიც დირექციისშიდაბრძანებით დანიშნულიაპასუხისმგებელ პირად ასევეშეუძლია როგორცაპარატურისმონიტორინგი, ასევეევაკუაციისა დასხვასაგანგებო სიტუაციასთან დაკავშირებულიმოვლენებისმართვა.

მართვისპულტიაღჭურვილიასათადარიგო დენისწყაროთი, რომელიცწარმოადგენს 12 ვოლტიანმჟავიან 60 ამპერ - საათის ტევადობის აკუმულატორს რომელიცსაშუალებასიძლევაუზრუნველყოსაუცილებელი დენის რესურსით სამართავიპულტი 4 სთ-ისგანმავლობაში.ამასთან ერთად

გასათვალისწინებელიაისგარემოება რომაკუმულატორის ტევადობასაშუალებასიძლევა დენით უზრუნველყოსსაჭირო დროისგანმავლობაში ხელის დისტანციურიჩართვის დაკვამლის დეტექტორები. კვამლის დეტექტორებიიკვებებიანცენტრალურიმაგისტრალით, რომელიცაღჭურვილია საიზოლაციო

მოწყობილობით, რათა დაზიანებისა დამოკლეჩართვისშემთხვევაშისისტემამქმედუნარიანობაშეინარჩუნოს.

ინტელექტუალურისამისამართო კვებისბლოკიუზრუნველყოფსსათადარიგო დენისწყაროსმდგომარეობისკონტროლს, დამატებითისათადარიგო დენისწყაროსმიერთებასა დაწყედშიარსებულინომინალების დეტალურ კონტროლს. სამისამართო ცეცხლისაღმომჩენიმოწყობილობების

ლაბორატორიულიმინიმალური დაფარვის ზონაა: სიმაღლე - 4.5 მ, ფართობი - 18 მ2. ასევეშესაძლებელიამიმღებსამართავიმოწყობილობის საშუალებით (რომელიცაღჭურვილიაLD

ეკრანით) თითოეულიმოწყობილობისმდგომარეობისშეფასება დახარვეზების დროულად აღმოფხვრა. აღმომჩენების

შემდეგი რეჟიმებია:

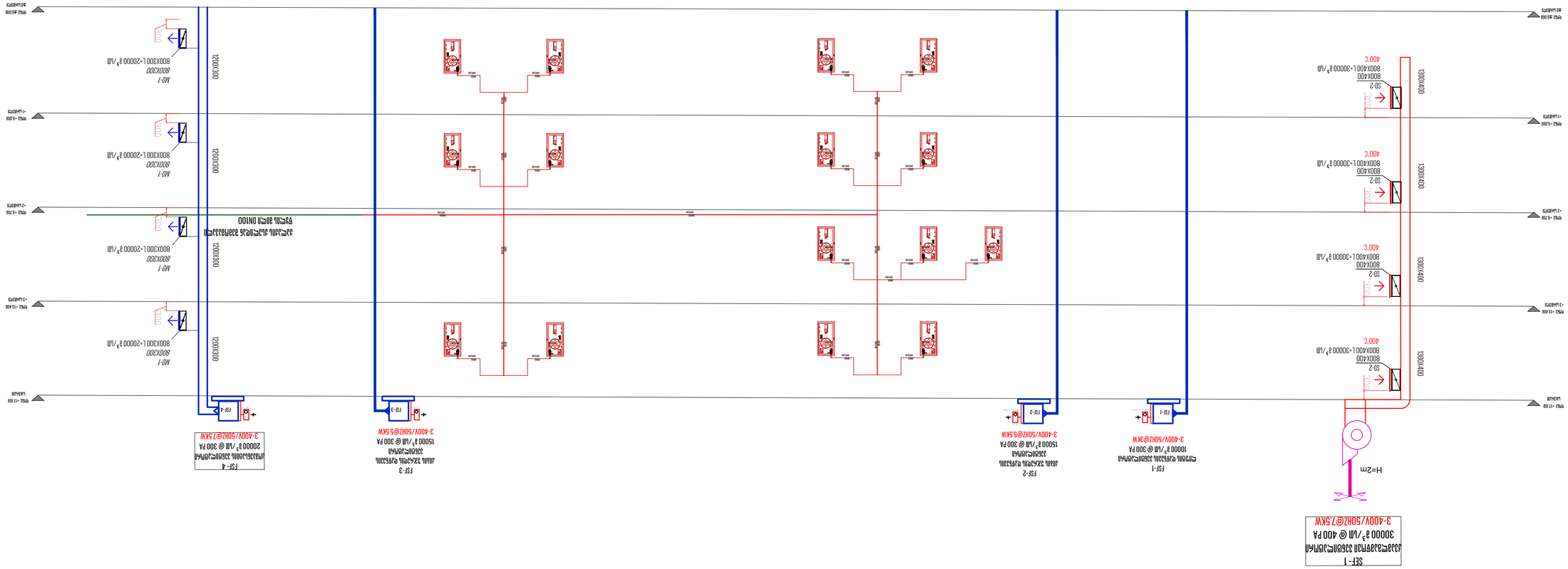
- „ყურადღება“ - მდგომარეობა როდესაცარსებობსსისტემურისაფუძვლიანიეჭვი ტემპერატურისაან/დაჰაერის ოპტიკურიცვლილების,

- „ავარია“ - როდესაცმოწყობილობისპარამეტრებიიძლევაცნობასიმისშესახებ რომ,შესაბამისმისამართზე (კონკრეტულ ადგილზე) მოწყობილობისმუშაობის რეჟიმიარ არის დამაკმაყოფილებელი,

- „ხანძარი“ - როდესაც დაზუსტებულიაცეცხლისაღმოჩენაანსისტემურად ჩაითვალამსგავსიმდგომარეობა.

მშენებლობის დამონტაჟის დროსაუცილებელიაშრომისუშიშროებისნორმების დაცვა. დანადგარები დააგრეგატებიშერჩეულიაეკოლოგიური

ფონისგათვალისწინებით, არ არისმავნებელი ჯანმრთელობითვის.



FSF-1 FSF-2
ლიფტის დაწნევის ვენტილატორი

10000 მ³/სთ @ 300 pa
3-400V/50HZ@3kW

FSF-1 S

კიბის უჯრედის დაწნევის
ვენტილატორი

15000 მ³/სთ @ 300 pa
3-400V/50HZ@5.5kW

FSF-2 S

FSF-3
კიბის უჯრედის დაწნევის
ვენტილატორი

15000 მ³/სთ @ 300 pa
3-400V/50HZ@5.5kW

S FSF-3
დონე: +17.10მ
სახურავი

DN50

ფოლადი DN50

ფოლადი DN50

ფოლადი DN50

ფოლადი

+3 სართული დონე: +13.40მ

DN65
ფოლადი

DN50

ფოლადი DN50

ფოლადი DN50

ფოლადი

ქალაქის ქსელიდან შემომავალი
წყლის მილი Dn100

DN100

ფოლადი DN100

ფოლადი +2 სართული დონე: +9.70მ

DN50

ფოლადი DN50

ფოლადი DN50

ფოლადი DN50

ფოლადი

+1 სართული დონე: +5.00მ

DN50

ფოლადი DN50

ფოლადი DN50

ფოლადი DN50

ფოლადი ±0 სართული დონე: ±0.00მ DN80 ფოლადი DN80 ფოლადი DN80 ფოლადი DN80 ფოლადი DN80 ფოლადი DN80 ფოლადი DN80 ფოლადი DN80 ფოლადი

SD-2

800x400 1300x400

800x400 L=30000 მ³/სთ
400°c

დონე: +17.10მ
სახურავი

+3 სართული დონე: +13.40მ

+2 სართული დონე: +9.70მ

+1 სართული დონე: +5.00მ ±0 სართული დონე: ±0.00მ

sef- 1

კვამლგამწოვი ვენტილატორი

30000 მ³/სთ @ 400 pa
3-400V/50HZ@7.5kW

SD-2

800x400 1300x400

800x400 L=30000 მ³/სთ
400°c

SD-2

800x400 1300x400

800x400 L=30000 მ³/სთ
400°c

SD-2

800x400 1300x400

800x400 L=30000 მ³/სთ
400°c

FSF- 4
კომპენსაციის ვენტილატორი
20000 მ³/სთ @ 300 pa

3-400V/50HZ@7.5kW 1200x300

md-1
800x300
800x300 L=20000 მ³/სთ

S FSF-4 1200x300

md-1
800x300

800x300 L=20000 მ³/სთ 1200x300

md-1
800x300

800x300 L=20000 მ³/სთ 1200x300

md-1
800x300

800x300 L=20000 მ³/სთ

თბილისი 2022 წ ფორმატი a3

სქემა

ობიექტის მისამართი:

დირექტორი

მასშტაბი:

თანამდედობა

თარიღი:

არქიტექტორი

ფურცელი:

დაამუშავა

საინჟინრო ნაწილი

01.04.2022

ხანძარქრობა-სახანძრო ვენტილაცია

გვარი ხელმოწერა

საპროექტო ობიექტი

ინჟინერი ი.ჯიშკარიანი MEP SYSTEMS DESIGN

დამკვეთი

შ.პ.ს

ს/კ 405462627

მის: ქ.თბილისი, ლვოვის ქუჩა N66

ტელ: (+032) 2 83-48-88

ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@gmail.com

სავაჭრო ცენტრი

01

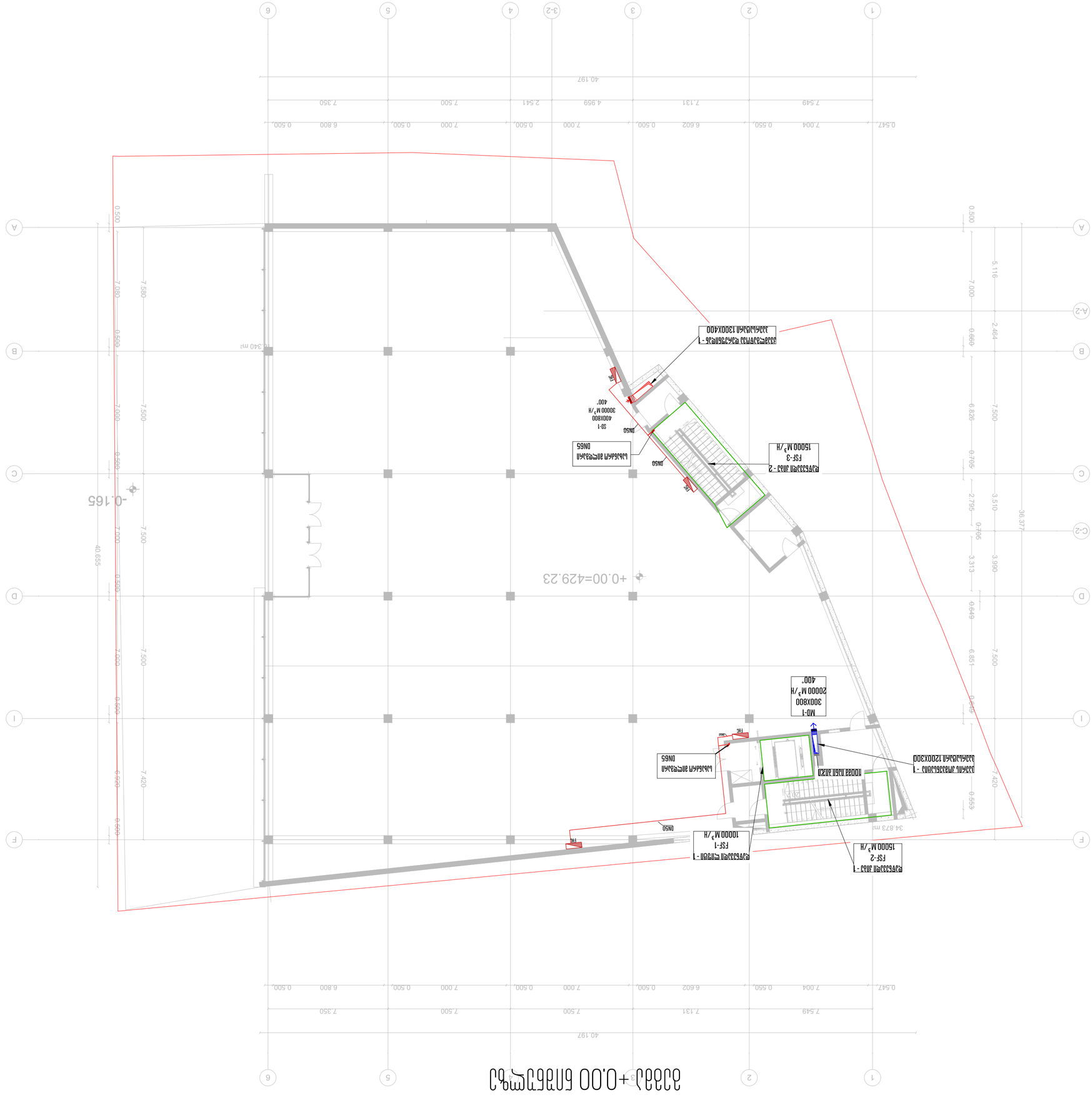
ქ.თბილისი დავით აღმაშენებლის

ხეივანი #36

ს/კ:01.72.14.034.022

გ.ზუმბაძე

შ.პ.ს „ხარული“



34.873 m2

16.340 m2 12

3

4

5678

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33

DOWN

UP

33R x 0.152 32G x 0.300 2143658791110131215141716 18192021222324252627282930313233 DOWN UP33R x 0.152 32G x 0.300 66 55 44 33 22 11 I I F F D D C C B B A A

A-2

C-2

3-2 7.580 7.500 7.500 7.500 7.420 0.500 7.080 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 6.920 0.500 40.655 5.116 2.464 7.500 3.510 3.990 7.500 7.420 0.500 7.000 0.660 6.826 0.705 2.795 0.705 3.313 0.649 6.851 0.649 5.239 0.553 36.377

0.547 7.004 0.550 6.602 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 6.800 0.500

7.549 7.131 7.500 7.500 7.350

40.197

0.547 7.004 0.550 6.602 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 6.800 0.500

40.197

7.549 7.131 4.959 2.541 7.500 7.350

-0.165

20.7

+0.00=429.23

დაწნევადი კიბე - 1
FSF-2
15000 m³/h

SD-1
400x800

30000 m³/h
400°

კვამლგაწოვა დერეფნიდან - 1
ჰაერსატარი 1300x400

ჰაერის კომპენსაცია - 1
ჰაერსატარი 1200x300

md-1
300x800

20000 m³/h
400°

დაწნევადი კიბე - 2
FSF-3
15000 m³/h

დაწნევადი ლიფტი - 1
FSF-1
10000 m³/h

100მმ იანი ბიჯი

FHC

FHC

DN50

სახანძრო მილდგარი
DN65

DN50

DN50
სახანძრო მილდგარი
DN65

DN50

FHC

FHC

თბილისი 2022 წ ფორმატი a3

გეგმა +0.00 ნიშნულზე

ობიექტის მისამართი:

დირექტორი

მასშტაბი:

თანამდედობა

თარიღი:

არქიტექტორი

ფურცელი:

დაამუშავა

საინჟინრო ნაწილი

01.04.2022

ხანძარქრობა-სახანძრო ვენტილაცია

გვარი ხელმოწერა

საპროექტო ობიექტი

ინჟინერი ი.ჯიშკარიანი MEP SYSTEMS DESIGN

დამკვეთი

შ.პ.ს

ს/კ 405462627

მის: ქ.თბილისი, ლვოვის ქუჩა N66

ტელ: (+032) 2 83-48-88

ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@gmail.com

სავაჭრო ცენტრი

02

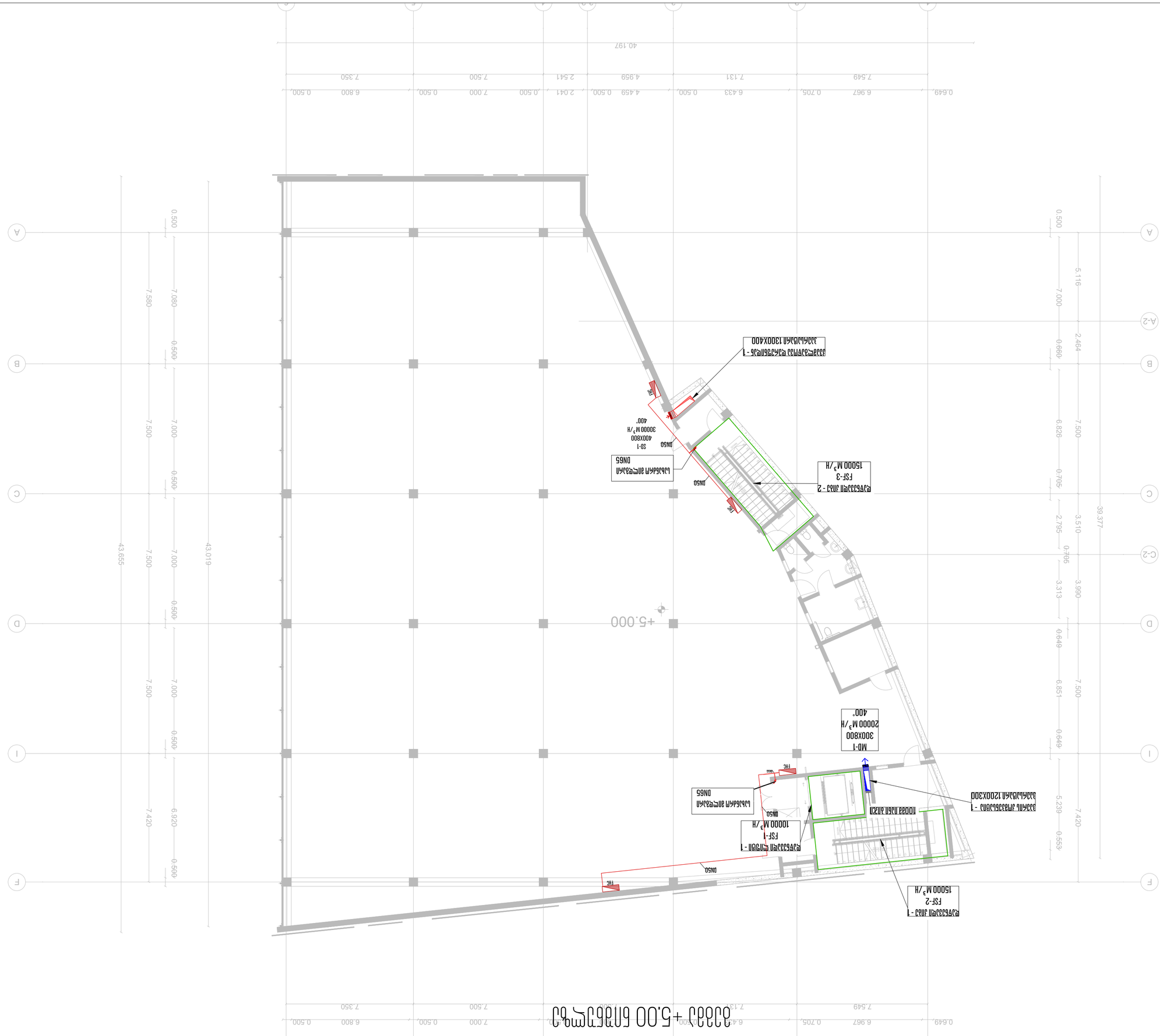
ქ.თბილისი დავით აღმაშენებლის

ხეივანი #36

ს/კ:01.72.14.034.022

გ.ზუმბაძე

შ.პ.ს „ხარული“



1 2 3 4 5 6 I I F F D D C C B B A A

A-2

C-2

3-2

7.549 7.131 4.959 2.541 7.500 7.350

0.649 6.967 0.705 6.433 0.500 4.459 0.500 2.041 0.500 7.000 0.500 6.800 0.500

7.549 7.131 7.500 7.500 7.350

0.649 6.967 0.705 6.433 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 6.800 0.500 5.116 2.464 7.500 3.510 3.990 7.500 7.420 7.580 7.500 7.500 7.500 7.420 43.019 0.500 7.000 0.660 6.826 0.705 2.795 0.705 3.313 0.649 6.851 0.649 5.239 0.553 0.500 7.080 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 6.920 0.500 43.655 39.377

40.197

40.197

+5.000 2143658791110

13 12 1514

16 1718

19

20 21222324

25

26

27282930

DOWN

UP

30R x 0.157 29G x 0.322 12345678910111213141516 1718192021222324252627282930 DOWN UP30R x 0.157 29G x 0.313

დაწნევადი კიბე - 1
FSF-2
15000 m³/h

SD-1
400x800

30000 m³/h
400°

კვამლგაწოვა დერეფნიდან - 1
ჰაერსატარი 1300x400

ჰაერის კომპენსაცია - 1
ჰაერსატარი 1200x300

md-1
300x800

20000 m³/h
400°

დაწნევადი კიბე - 2
FSF-3
15000 m³/h

დაწნევადი ლიფტი - 1
FSF-1
10000 m³/h
100მმ იანი ბიჯი

DN50

DN50
სახანძრო მილდგარი
DN65

DN50

DN50
სახანძრო მილდგარი
DN65

DN50

FHC

FHC

FHC

FHC

თბილისი 2022 წ ფორმატი a3

გეგმა +5.00 ნიშნულზე

ობიექტის მისამართი:

დირექტორი

მასშტაბი:

თანამდედობა

თარიღი:

არქიტექტორი

ფურცელი:

დაამუშავა

საინჟინრო ნაწილი

01.04.2022

ხანძარქრობა-სახანძრო ვენტილაცია

გვარი ხელმოწერა

საპროექტო ობიექტი

ინჟინერი ი.ჯიშკარიანი MEP SYSTEMS DESIGN

დამკვეთი

შ.პ.ს

ს/კ 405462627
მის: ქ.თბილისი, ლვოვის ქუჩა N66
ტელ: (+032) 2 83-48-88
ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@gmail.com

სავაჭრო ცენტრი

03

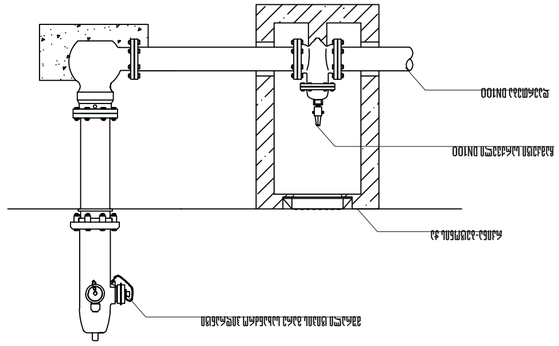
ქ.თბილისი დავით აღმაშენებლის

ხეივანი #36

ს/კ:01.72.14.034.022

გ.ზუმბაძე

შ.პ.ს „ხარული“



2 1 43 65 879 111012 131415161718192021222324 DOWN UP24R x 0.154 23G x 0.300 1234567891011 1213141516171819202122 DOWN UP22R x 0.168 21G x 0.300
by WD - 004 0.800 1.500 by WD - 004 0.800 1.500 by WD - 004 0.800 1.500 by WD - 005 0.800 1.500 by WD - 006 0.800 1.500 by WD - 007 0.800 1.500 by WD - 007 0.800 1.500 by WD - 008 0.800 1.500 by WD - 009 0.800 1.500 by WD - 010 0.800 1.500 by WD - 009 0.800 1.500 by WD - 010 0.800 1.500 66 55 44 33 22 11 I I F F D D C C B B A A

A-2

C-2

3-2 7.580 7.500 7.500 7.500 7.420 5.116 2.464 7.500 3.510 3.990 7.500 7.420

7.549 7.131 4.959 2.541 7.500 7.350

7.549 7.131 7.500 7.500 7.350

40.197

0.708 1.635 0.649 6.967 0.705 6.433 0.500 4.459 0.500 2.041 0.500 7.000 0.500 6.800 0.500

40.197

0.708 1.635 0.649 6.967 0.705 6.433 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 6.800 0.500 43.655 0.500 7.080 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 6.920 0.500 0.500 7.000 0.660 6.826 0.705 2.795 0.705 3.313 0.649 6.851 0.649 5.239 0.553 39.377 1.370 3.281 3.408 0.379 4.213 0.379 3.139 3.488 2.877 1.3940.7081.394 7.499 3.546 0.8000.8000.800 2.000 0.8000.8000.800 2.000 0.8000.800 0.800 14.481 0.800 0.8000.800 2.000 0.8000.8000.800 2.000 0.8000.8000.800 3.229

დაწნევადი კიბე - 1
FSF-2
15000 m³/h

SD-1
400x800
30000 m³/h
400°

კვამლგაწოვა დერეფნიდან - 1
ჰაერსატარი 1300x400

ჰაერის კომპენსაცია - 1
ჰაერსატარი 1200x300

md-1
300x800

20000 m³/h
400°

დაწნევადი კიბე - 2
FSF-3
15000 m³/h

დაწნევადი ლიფტი - 1
FSF-1
10000 m³/h
100მმ იანი ბიჯი

DN50

სახანძრო მილდგარი

DN65

DN100

DN65

DN100

ქალაქის ქსელიდან შემომავალი

წყლის მილი DN100

DN50

მშრალი ტიპის სახანძრო ჰიდრანტი

დაერთება მოხდეს ქალაქის

ქსელთან DN100 იანი მილით

სახანძრო მილდგარი
DN65

FHC

მშრალი ტიპის გარე სახანძრო ჰიდრანტი

მშრალი ტიპის გარე სახანძრო ჰიდრანტი

რკინა-ბეტონის ჭა

ჩამკეტი სარქველი DN100

დაერთება DN100

DN65

DN65 DN50

FHC

FHC

თბილისი 2022 წ ფორმატი a3

გეგმა +9.70 ნიშნულზე

ობიექტის მისამართი:

დირექტორი

მასშტაბი:

თანამდედობა

თარიღი:

არქიტექტორი

ფურცელი:

დაამუშავა

საინჟინრო ნაწილი

01.04.2022

ხანძარქრობა-სახანძრო ვენტილაცია

გვარი ხელმოწერა

საპროექტო ობიექტი

ინჟინერი ი.ჯიშკარიანი MEP SYSTEMS DESIGN

დამკვეთი

შ.პ.ს

ს/კ 405462627

მის: ქ.თბილისი, ლვოვის ქუჩა N66

ტელ: (+032) 2 83-48-88

ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@gmail.com

სავაჭრო ცენტრი

04

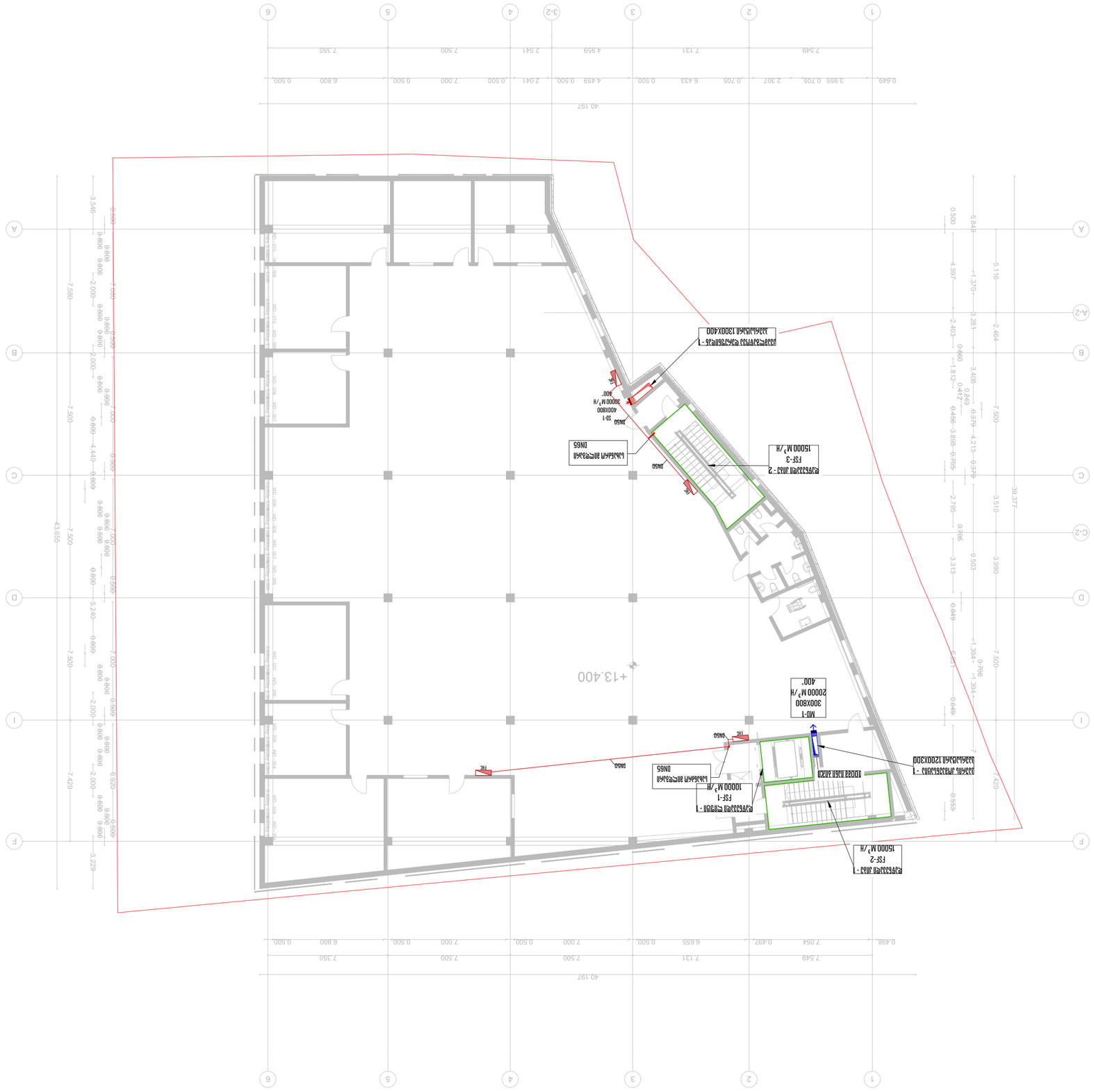
ქ.თბილისი დავით აღმაშენებლის

ხეივანი #36

ს/კ:01.72.14.034.022

გ.ზუმბაძე

შ.პ.ს „ხარული“



by WD - 004 0.800 3.000 by WD - 004 0.800 3.000 by WD - 004 0.800 3.000 by WD - 005 0.800 3.000 by WD - 006 0.800 3.000 by WD - 007 0.800 3.000 by WD - 006 0.800 3.000 by WD - 007 0.800 3.000 by WD - 008 0.800 3.000 by WD - 009 0.800 3.000 by WD - 007 0.800 3.000 by WD - 008 0.800 3.000 by WD - 009 0.800 3.000 by WD - 010 0.800 3.000 by WD - 009 0.800 3.000 by WD - 010 0.800 3.000 66 55 44 33 22 11 I I F F D D C C B B A A

A-2

C-2

3-2

7.549 7.131 4.959 2.541 7.500 7.350

7.549 7.131 7.500 7.500 7.350 7.580 7.500 7.500 7.500 7.420 5.116 2.464 7.500 3.510 3.990 7.500 7.420 3.546 0.8000.8000.800 2.000 0.8000.8000.800 2.000 0.8000.800 0.800 4.440 0.800 0.8000.8000.8000.800 0.800 5.240 0.800 0.8000.800 2.000 0.8000.8000.800 2.000 0.8000.8000.800 3.229 0.500 7.080 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 6.920 0.500

0.498 7.054 0.497 6.655 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 6.800 0.500

0.649 3.955 0.705 2.307 0.705 6.433 0.500 4.459 0.500 2.041 0.500 7.000 0.500 6.800 0.500 5.849 1.370 3.281 3.408 0.379 4.213 0.379 9.503 1.3940.7081.394 7.499 43.655 39.377

40.197

40.197 0.500 4.597 2.403 0.660 1.812 0.412 0.249 0.456 3.898 0.705 2.795 0.705 3.313 0.649 6.851 0.649 5.239 0.553

+13.400

დაწნევადი კიბე - 1
FSF-2
15000 m³/h

SD-1
400x800
30000 m³/h
400°

კვამლგაწოვა დერეფნიდან - 1
ჰაერსატარი 1300x400

ჰაერის კომპენსაცია - 1
ჰაერსატარი 1200x300

md-1
300x800

20000 m³/h
400°

დაწნევადი კიბე - 2
FSF-3
15000 m³/h

დაწნევადი ლიფტი - 1
FSF-1
10000 m³/h
100მმ იანი ბიჯი

DN50

სახანძრო მილდგარი

DN65 DN50

DN50
სახანძრო მილდგარი
DN65

DN50

FHC

FHC

FHC

FHC

თბილისი 2022 წ ფორმატი a3

გეგმა +13.40 ნიშნულზე

ობიექტის მისამართი:

დირექტორი

მასშტაბი:

თანამდედობა

თარიღი:

არქიტექტორი

ფურცელი:

დაამუშავა

საინჟინრო ნაწილი

01.04.2022

ხანძარქრობა-სახანძრო ვენტილაცია

გვარი ხელმოწერა

საპროექტო ობიექტი

ინჟინერი ი.ჯიშკარიანი MEP SYSTEMS DESIGN

დამკვეთი

შ.პ.ს

ს/კ 405462627

მის: ქ.თბილისი, ლვოვის ქუჩა N66

ტელ: (+032) 2 83-48-88

ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@gmail.com

სავაჭრო ცენტრი

05

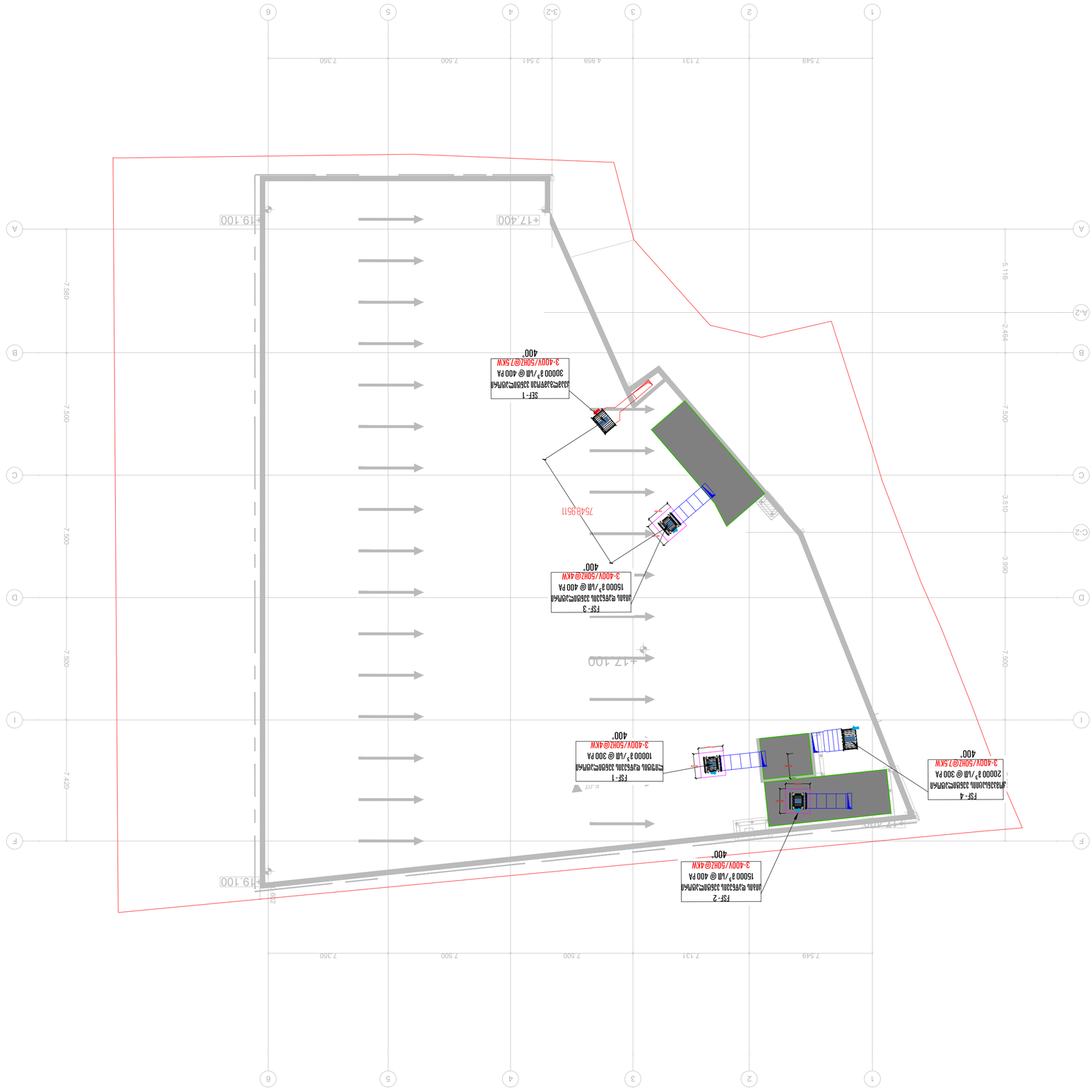
ქ.თბილისი დავით აღმაშენებლის

ხეივანი #36

ს/კ:01.72.14.034.022

გ.ზუმბაძე

შ.პ.ს „ხარული“



66 55 44 33 22 11 I I F F D D C C B B A A

A-2

C-2

3-2 7.580 7.500 7.500 7.500 7.420 5.116 2.464 7.500 3.510 3.990 7.500 7.420

7.549 7.131 4.959 2.541 7.500 7.350

7.549 7.131 7.500 7.500 7.350 0.602

+17.100E-07

+17.400

+19.100

+17.400 +19.100

1500.0000

1500.0000

FSF- 3
კიბის დაწნევის ვენტილატორი
15000 მ

³/სთ @ 400 pa
3-400V/50HZ@4kW
400°

1500.0000

1500.0000

FSF- 2
კიბის დაწნევის ვენტილატორი
15000 მ³/სთ @ 400 pa
3-400V/50HZ@4kW
400°

1500.0000

1500.0000

FSF- 1
ლიფტის დაწნევის ვენტილატორი
10000 მ

³/სთ @ 300 pa
3-400V/50HZ@4kW
400°

1500.0000

FSF- 4
კომპენსაციის ვენტილატორი
20000 მ

³/სთ @ 300 pa
3-400V/50HZ@7.5kW
400°

sef- 1
კვამლგამწოვი ვენტილატორი
30000 მ

³/სთ @ 400 pa
3-400V/50HZ@7.5kW
400°

7548.9511

თბილისი 2022 წ ფორმატი a3

გეგმა +17.10 ნიშნულზე

ობიექტის მისამართი:

დირექტორი

მასშტაბი:

თანამდედობა

თარიღი:

არქიტექტორი

ფურცელი:

დაამუშავა

საინჟინრო ნაწილი

21.04.2022

ხანძარქრობა-სახანძრო ვენტილაცია

გვარი ხელმოწერა

საპროექტო ობიექტი

ინჟინერი ი.ჯიშკარიანი MEP SYSTEMS DESIGN

დამკვეთი

შ.პ.ს

ს/კ 405462627

მის: ქ.თბილისი, ლვოვის ქუჩა N66

ტელ: (+032) 2 83-48-88

ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@gmail.com

სავაჭრო ცენტრი

06

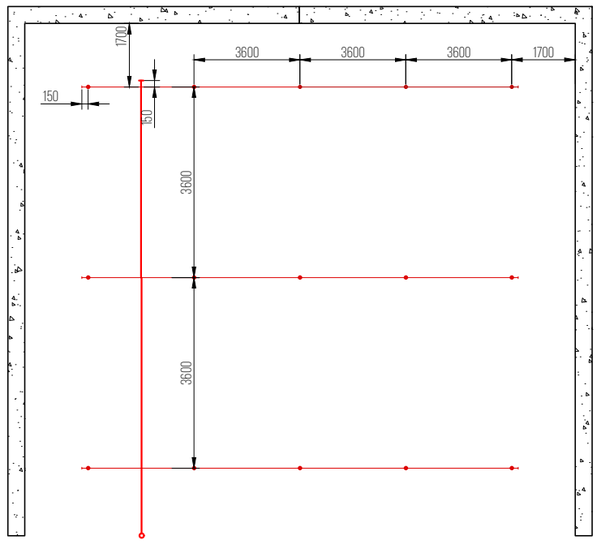
ქ.თბილისი დავით აღმაშენებლის

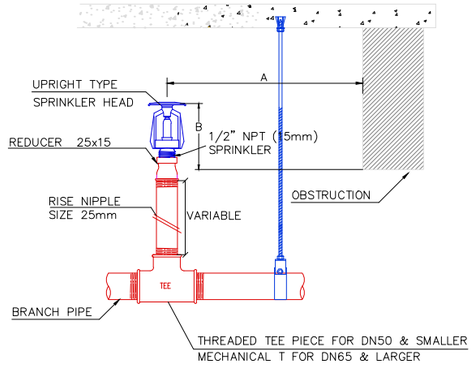
ხეივანი #36

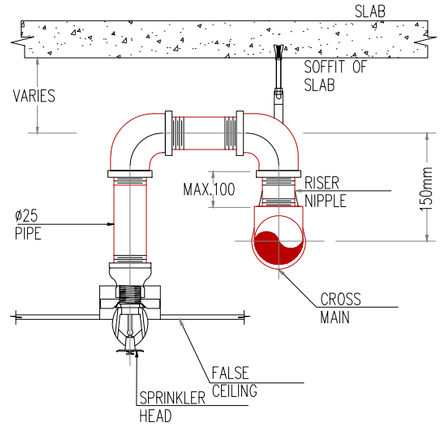
ს/კ:01.72.14.034.022

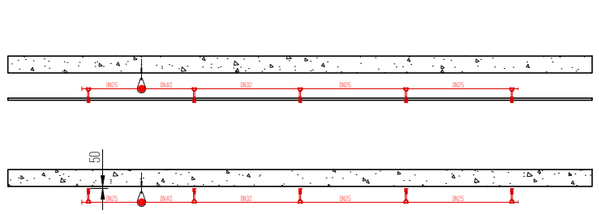
გ.ზუმბაძე

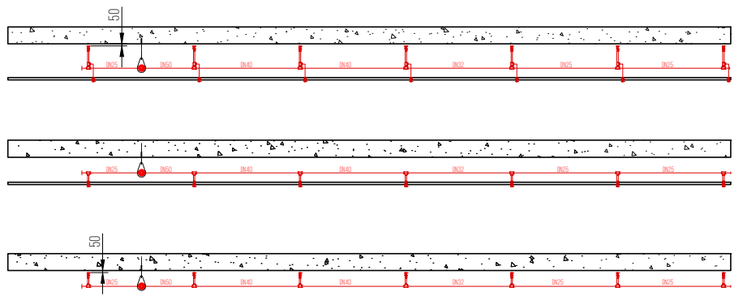
შ.პ.ს „ხარული“

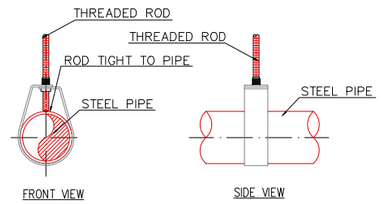


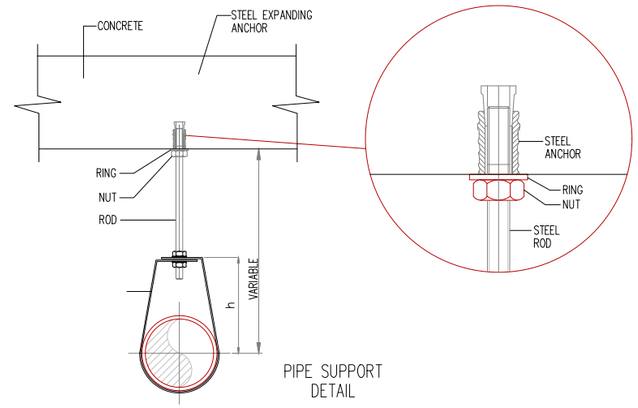


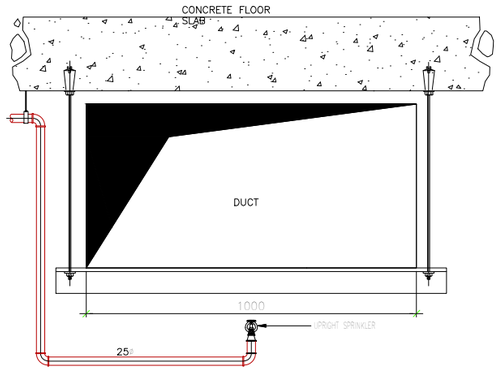


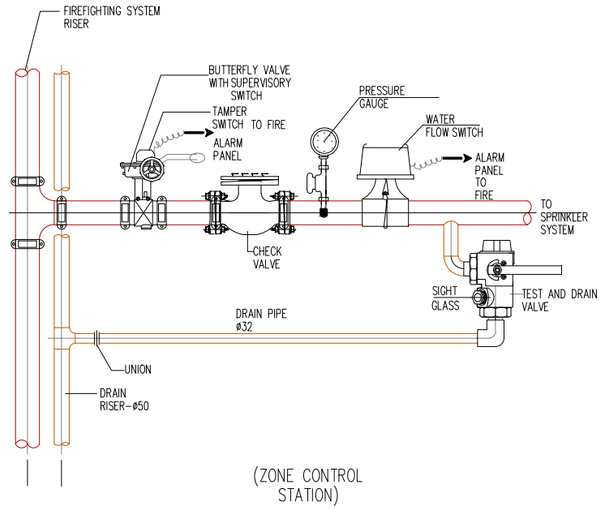












150

3600 1700

1700

სპრინკლერების ტიპიური განლაგება სართულზე

1:1003600 3600
სპრინკლერების ტიპიური განშტოების ჭრილი - 4 სპრინკლერისთვის
1:100

150 50 50

DN25

DN25

DN25

DN40 DN32 DN25 DN25

DN40 DN32 DN25 DN25

DN40 DN32 DN25 DN25

სპრინკლერების ტიპიური განშტოების ჭრილი - 6 სპრინკლერისთვის

1:10050 50

DN25

DN25

DN25

DN50 DN40 DN40 DN32

DN50 DN40 DN40 DN32

DN50 DN40 DN40 DN32

DN25 DN25

DN25 DN25

DN25 DN25

ტიპიური სპრინკლერების მონტაჟის დეტალი - ვერტიკალრუი სპრინკლერსთვის

ხანძარქრობის მილის სამაგრების ტიპიური მონტაჟის დეტალი

∅ UPRIGHT SPRINKLER 1000

3600 3600

ქალაქი თბილისი, ქუჩა ნუცუბიძე, მიკრო/რაიონი IV
ს/კ: 01.14.01.001.145

შ.პ.ს. 'ფენიქსი'

ფორმატი a3

ობიექტის მისამართი:

1:200

დირექტორი

მასშტაბი:

თანამდედობა

თარიღი:

არქიტექტორი

ფურცელი:

დაამუშავა

საინჟინრო ნაწილი

ზ. გაბაიძე

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

10.05.2021

ხანძარქრობა

გვარი ხელმოწერა

საპროექტო ობიექტი

ინჟინერი მ. ფუტკარაძე

ი. მესხი MEP SYSTEMS DESIGN

დამკვეთი

თბილისი 2021 წ

შ.პ.ს "JETEX"
ს/კ 405268491
მის: ქ.თბილისი, მარგიანის ქუჩა N1
ტელ: (+032) 2 83-48-88
ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@gmail.com WWW.JETEX.GE

07

JETEX

არქ.პროექტი: სავაჭრო ცენტრი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

საპროექტო ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი #36
ს/კ: 01.72.14.034.022

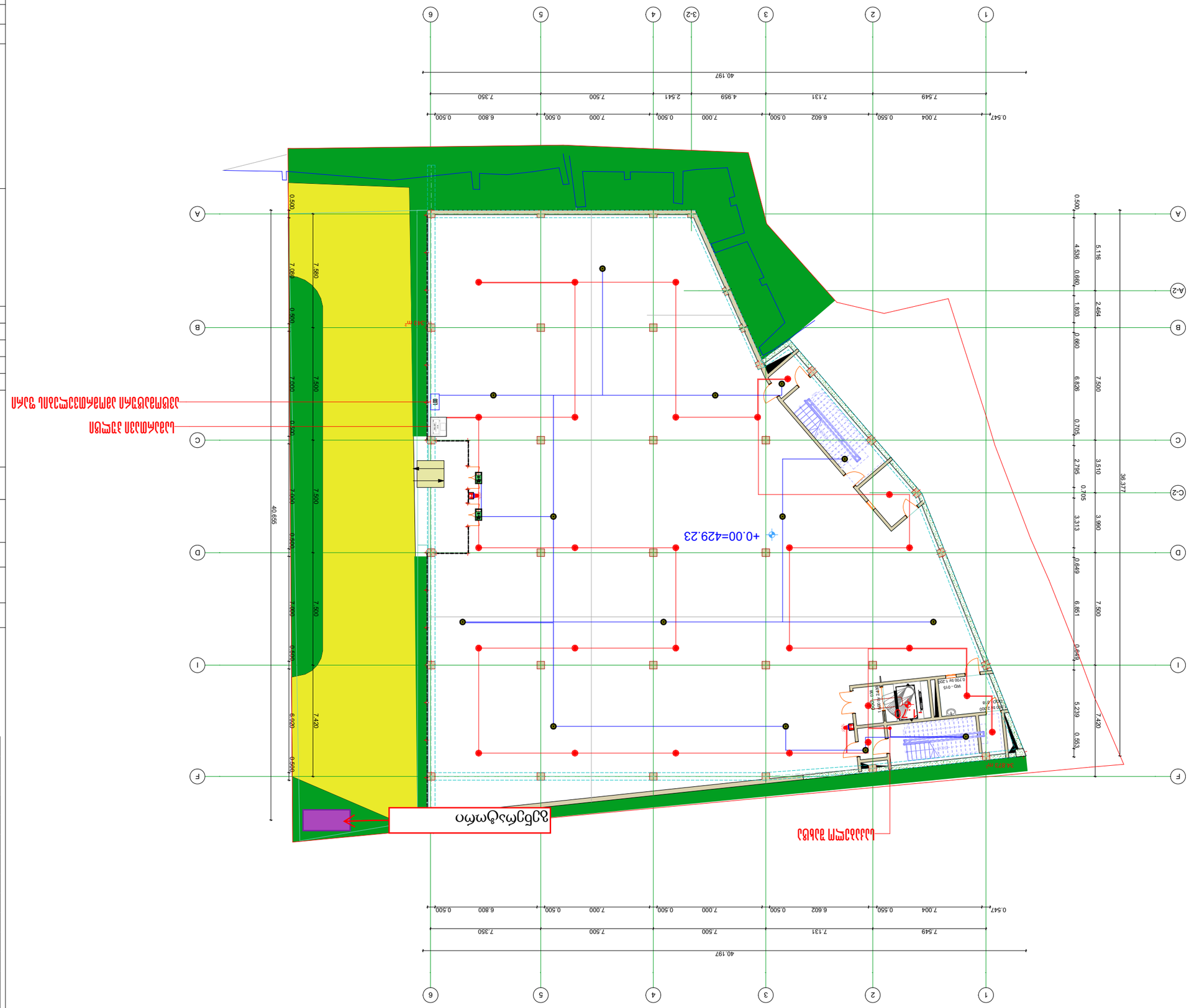
დამკვეთი:

შ.პ.ს. "ხარული"

შემსრულებელი:

შ.პ.ს. "ჯეტექსი"

თბილისი 2022 წ



GSPublisherVersion 0.5.100.100

თბილისი 202

2

წ

აღნიშვნები

JETEX

B

r

a nd g uidel

i

n

e s & vi

s ua

l i de

n

t

i

t
y 01 LDB

საავარიო განათება

გასასვლელისმაჩვენებელი სანათი

LDB ავტომატური ამომრთველების ფარი

34

. 873

m

2

16.340

m

2

ობიექტის მისამართ

ი:

ქალაქი თბილისი, დავით

აღმაშენებლის ხეივანმი

#

3

6

ს

/

კ: 01.72.14.034.022

გეგმა

+
0.00 ნიშნულზე

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

12

13

14

15

16

17

18
19
20
21
2

23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
3
DOWN

UP

3R x 0.152 32G x 0.30

2

1

4

3
6

5
8

7
9

11

10
13

12
15

14
17

16 18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

DOWN UP

33

R

x

0

.

152
32

G

x

0

.

300

DOO

-
018

1

.

000

by

2

.

300

DOO - 038

1.600 by 2.400

WD

-
015

0

.

700

by

1

.

200

66

55

44

33

22

11 I I F F D D C C B B A A A-2 C-2 3-2 7.580 7.500 7.500 7.500 7.420 0.500 7.080 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 6.920 0.500 40.655 5.116 2.464 7.500 3.510 3.990 7.500 7.420 0.500 4.536 0.660 1.803 0.660 6.826 0.705 2.795 0.705 3.313 0.649 6.851 0.649 5.239 0.553 36.377

0.547 7.004 0.550 6.602 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 6.800 0.500

7.549 7.131 7.500 7.500 7.350

40.197

0.547 7.004 0.550 6.602 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 6.800 0.500

40.197

7.549 7.131 4.959 2.541 7.500 7.350

საკაბელო შახტა

სამართავი პულტი

ავტომატური ამომრთველების ფარი

1:100

დირექტორი

მასშტაბი:

თანამდედობა

ფორმატი

ა

3

თარიღი:

არქიტექტორი

დამკვეთი

ფურცელი:

დაამუშავა

საინჟინრო ნაწილი მ.ბაქარაშვილი

სავაჭრო ცენტრი

0

1

3.15.202

2

შ.პ.ს

"JETEX

"

ს

/კ 405268491

მის: ქ.თბილისი, მარგიანის ქუჩა

N

1

ტელ: (+032) 2 83

- 48

- 88

ელ.ფოსტა INFOJETEX2018

@gmail.com

WWW.JETEX.GE

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი MEP SYSTEMS DESIGN

გვარი ხელმოწერა

საპროექტო ობიექტი: ბ.ჯუღელი შ.პ.ს. ''ხარული''

სამისამართო კომბინირებული დეტექტორი

სამართავი პანელი

სამისამართო კვამლის დეტექტორი I/O Module

Input Module შემსვლელი მოდული

შემსვლელ

/გამომსვლელი მოდული

ცეცხლგამძლე სახანძრო სადენი

სამისამართო სირენა

საგანგაშო ღილაკი

ავტონომიური კვამლის დეტექტორი

დენის სადენი

2

x

1.5

CO

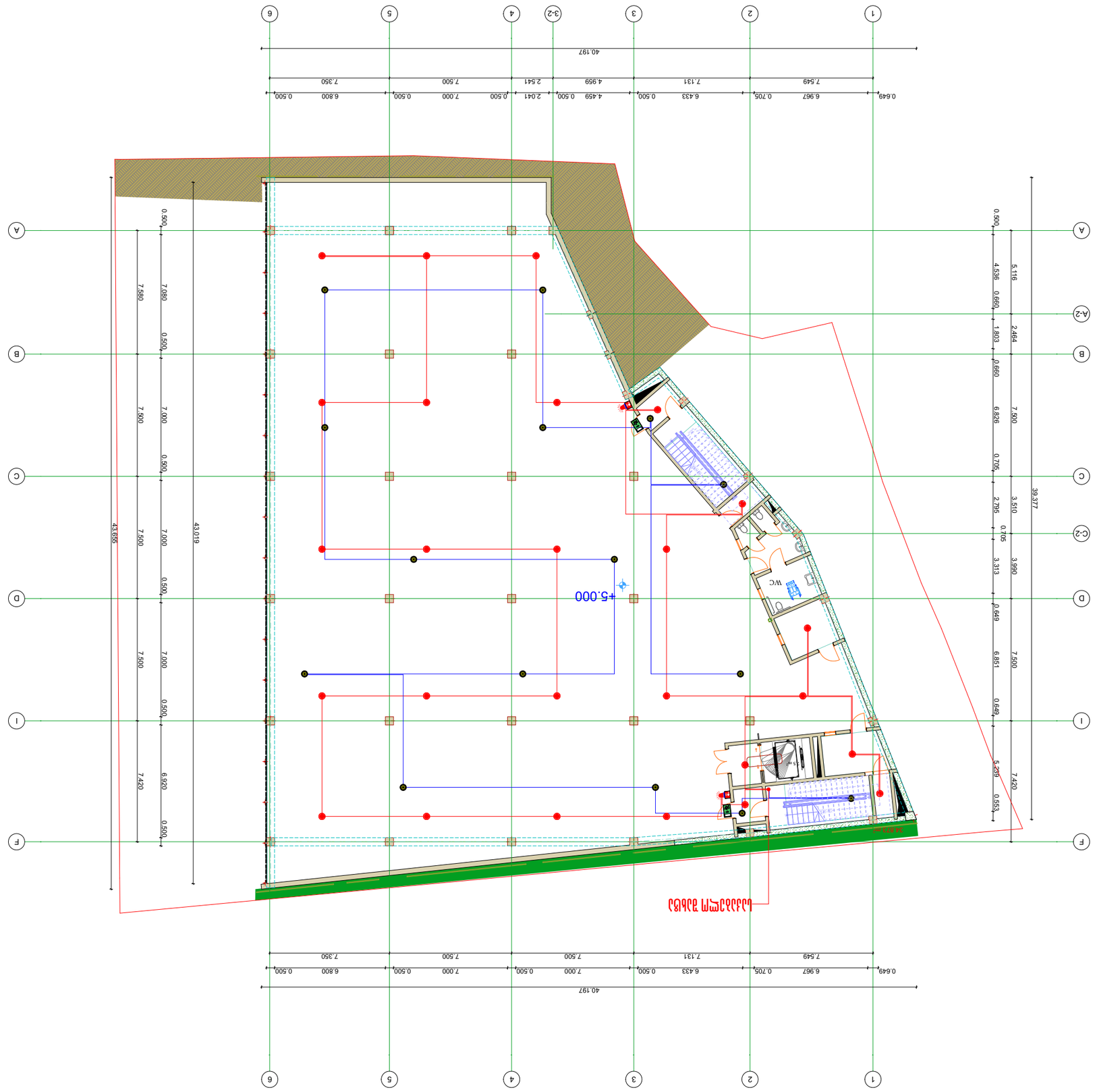
2აღმომჩენი დეტექტორი

output Module
გამსვლელიმოდული

ტემპერატურისდეტექტორი

+0.00=429.23

- 1.70



GSPublisherVersion 0.5.100.100

თბილისი 202

2

წ

აღნიშვნები

JETEX

B

r

a nd g uidel

i

n

e s & vi

s ua

l i de

n

t

i

t
y 01

საავარიო განათება

გასასვლელისმაჩვენებელი სანათი

LDB ავტომატური ამომრთველების ფარი

34

. 873

m

2

ობიექტის მისამართ

ი:

ქალაქი თბილისი, დავით

აღმაშენებლის ხეივანმი

#

3

6

ს

/

კ: 01.72.14.034.022

გეგმა

+
5.00 ნიშნულზე

66

55

44

33

22

11 I I F F D D C C B B A A A-2 C-2 3-2

7.549 7.131 4.959 2.541 7.500 7.350

0.649 6.967 0.705 6.433 0.500 4.459 0.500 2.041 0.500 7.000 0.500 6.800 0.500

7.549 7.131 7.500 7.500 7.350

0.649 6.967 0.705 6.433 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 6.800 0.500

5.116 2.464 7.500 3.510 3.990 7.500 7.420

7.580 7.500 7.500 7.500 7.420

43.019

0.500 4.536 0.660 1.803 0.660 6.826 0.705 2.795

0.705

3.313 0.649 6.851 0.649 5.239 0.553

0.500 7.080 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 6.920 0.500

43.655

39.377

40.197

40.197

+5.000

საკაბელო შახტა

WC

1:100

დირექტორი

მასშტაბი:

თანამდედობა

ფორმატი

ა

3

თარიღი:

არქიტექტორი

დამკვეთი

ფურცელი:

დაამუშავა

საინჟინრო ნაწილი მ.ბაქარაშვილი

სავაჭრო ცენტრი

0

2

3.15.202

2

შ.პ.ს

"JETEX

"

ს

/კ 405268491

მის: ქ.თბილისი, მარგიანის ქუჩა

N

1

ტელ: (+032) 2 83

- 48

- 88

ელ.ფოსტა INFOJETEX2018

@gmail.com

WWW.JETEX.GE

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი MEP SYSTEMS DESIGN

გვარი ხელმოწერა

საპროექტო ობიექტი: ბ.ჯუღელი შ.პ.ს. ''ხარული'

სამისამართო კომბინირებული დეტექტორი

სამართავი პანელი

სამისამართო კვამლის დეტექტორი I/O Module

Input Module შემსვლელი მოდული

შემსვლელ

/გამომსვლელი მოდული

ცეცხლგამძლე სახანძრო სადენი

სამისამართო სირენა

საგანგაშო ღილაკი

ავტონომიური კვამლის დეტექტორი

დენის სადენი

2

x

1.5

CO

2აღმომჩენი დეტექტორი

output Module
გამსვლელიმოდული

ტემპერატურისდეტექტორი

2

1

4

3
6

5
8

7
9

11

10
13

12
15

14
16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

DOWN

UP
30

R

x

0

.

157
29

G

x

0

.

322

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

12

13

14

15

16

17
18
19
20
21
2

23
24
25
26
27
28
29
30

DOWN

UP

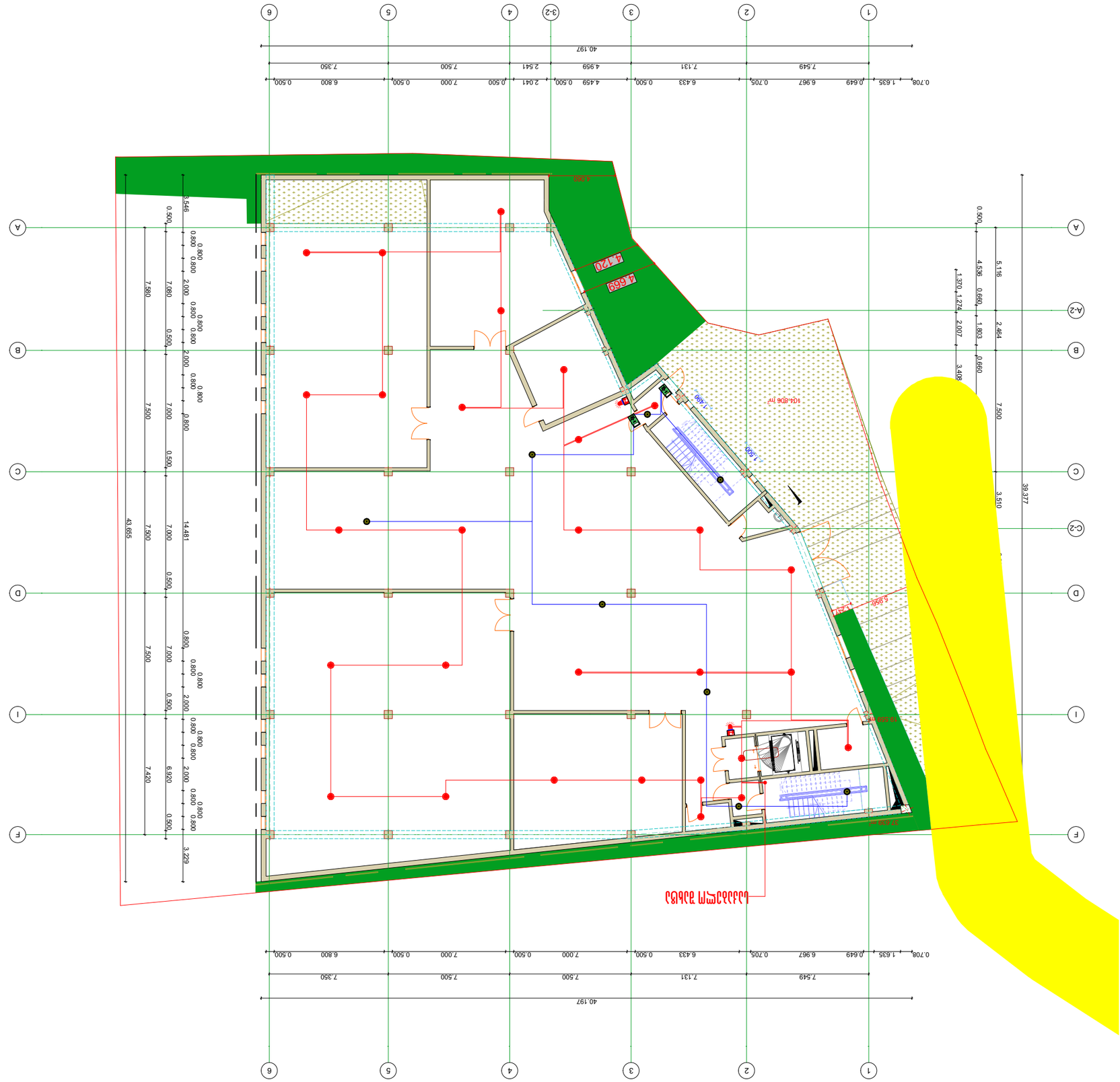
30R x 0.157 29G x 0.313

7

.5

m

2



GSPublisherVersion 0.5.100.100

104

.806

m

2

თბილისი 202

2

წ

აღნიშვნები

JETEX

B

r

a nd g uidel

i

n

e s & vi

s ua

l i de

n

t

i

t
y 01

საავარიო განათება

გასასვლელისმაჩვენებელი სანათი

LDB ავტომატური ამომრთველების ფარი

37

.639

m

2

ობიექტის მისამართ

ი:

ქალაქი თბილისი, დავით

აღმაშენებლის ხეივანმი

#

3

6

ს

/

კ: 01.72.14.034.022

გეგმა

+
9.7 0 ნიშნულზე

2

1

4

3
6

5
8

7
9

11

10

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

DOWN

UP
24

R

x

0

.

154
23

G

x

0

.

300

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
2
DOWN

UP

2R x 0.168 21G x 0.30

66

55

44

33

22

11 I I F F D D C C B B A A A-2 C-2 3-2 14.926 1.490 1.500 7.580 7.500 7.500 7.500 7.420 5.116 2.464 7.500 3.510 3.990 7.500 7.420

7.549 7.131 4.959 2.541 7.500 7.350

7.549 7.131 7.500 7.500 7.350

40.197

0.708 1.635 0.649 6.967 0.705 6.433 0.500 4.459 0.500 2.041 0.500 7.000 0.500 6.800 0.500

40.197

0.708 1.635 0.649 6.967 0.705 6.433 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 6.800 0.500

43.655

0.500 7.080 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 7.000 0.500 6.920 0.500

0.500 4.536 0.660 1.803 0.660 6.826 0.705 2.795

0.705

3.313 0.649 6.851 0.649 5.239 0.553

39.377

1.370 1.274 2.007 3.408 0.379 4.213 0.379 3.139 3.488 2.877 1.394

0.708

1.394 7.499

3.546

0.800

0.800

0.800

2.000

0.800

0.800

0.800

2.000

0.800

0.800

0.800 14.481 0.800

0.800

0.800

2.000

0.800

0.800

0.800

2.000

0.800

0.800

0.800

3.229

5.956

1.247

4.060

4.120 4.669

საკაბელო შახტა

1:100

დირექტორი

მასშტაბი:

თანამდედობა

ფორმატი

ა

3

თარიღი:

არქიტექტორი

დამკვეთი

ფურცელი:

დაამუშავა

საინჟინრო ნაწილი მ.ბაქარაშვილი

სავაჭრო ცენტრი

0

3

3.15.202

2

შ.პ.ს

"JETEX

"

ს

/კ 405268491

მის: ქ.თბილისი, მარგიანის ქუჩა

N

1

ტელ: (+032) 2 83

- 48

- 88

ელ.ფოსტა INFOJETEX2018

@gmail.com

WWW.JETEX.GE

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი MEP SYSTEMS DESIGN

გვარი ხელმოწერა

საპროექტო ობიექტი: ბ.ჯუღელი შ.პ.ს. ''ხარული''

სამისამართო კომბინირებული დეტექტორი

სამართავი პანელი

სამისამართო კვამლის დეტექტორი I/O Module

Input Module შემსვლელი მოდული

შემსვლელ

/გამომსვლელი მოდული

ცეცხლგამძლე სახანძრო სადენი

სამისამართო სირენა

საგანგაშო ღილაკი

ავტონომიური კვამლის დეტექტორი

დენის სადენი

2

x

1.5

CO

2აღმომჩენი დეტექტორი

output Module
გამსვლელიმოდული

ტემპერატურისდეტექტორი

19

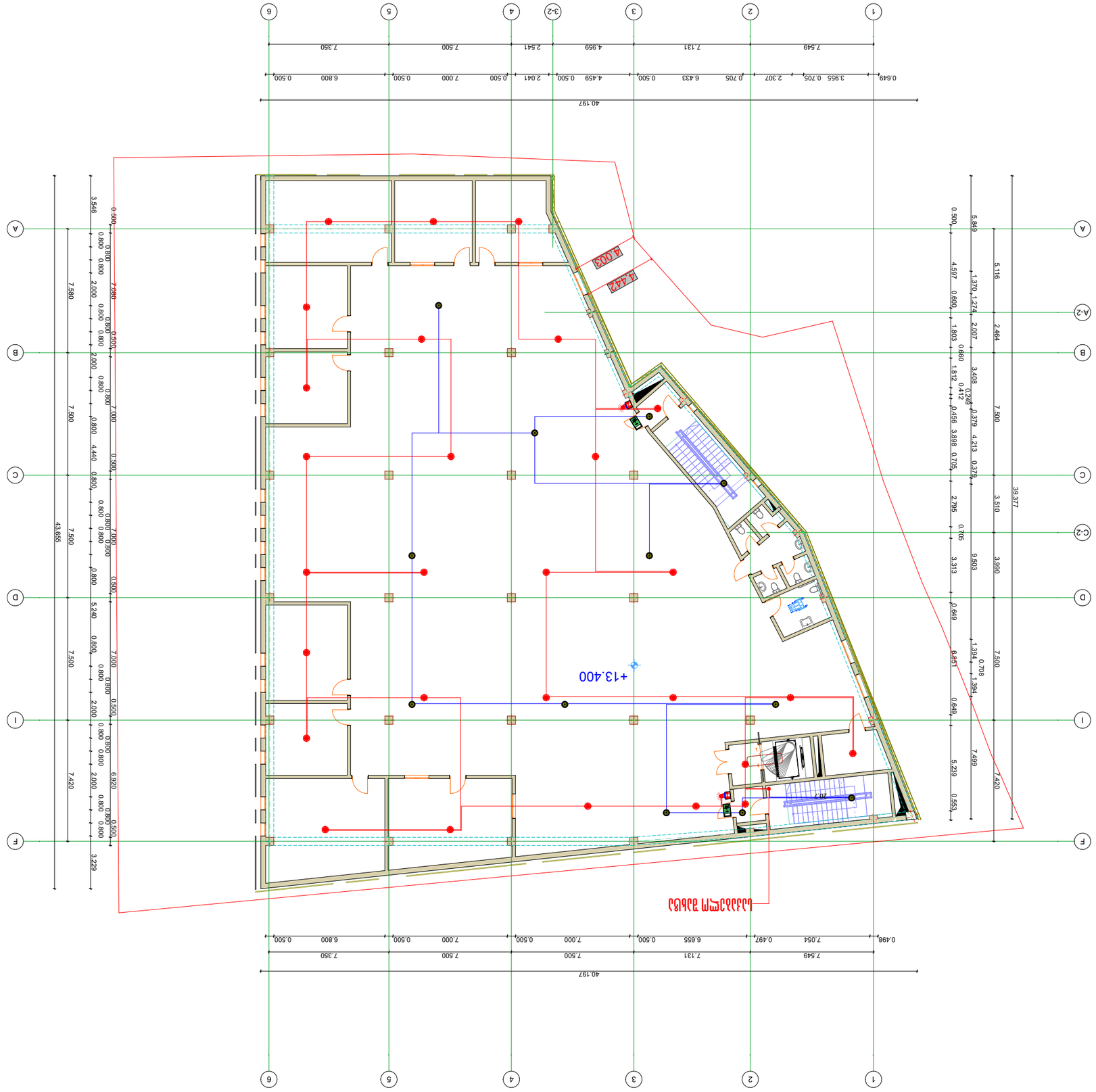
.559

m

2

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

Ситуационный план +13.400



Условные обозначения

Границы земельных участков	
Границы зон с особыми условиями использования территории	
Границы территории объекта культурного наследия	
Границы территории объекта археологического наследия	
Границы территории объекта культурного наследия регионального значения	
Границы территории объекта археологического наследия регионального значения	
Границы территории объекта культурного наследия федерального значения	
Границы территории объекта археологического наследия федерального значения	
Границы территории объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации	
Границы территории выявленных объектов культурного наследия	
Границы территории объектов археологического наследия	
Границы территории объектов культурного наследия, включенных в перечень вновь выявленных объектов культурного наследия	
Границы территории объектов археологического наследия, включенных в перечень вновь выявленных объектов культурного наследия	
Границы территории объектов культурного наследия, включенных в перечень ранее учтенных объектов культурного наследия	
Границы территории объектов археологического наследия, включенных в перечень ранее учтенных объектов культурного наследия	
Границы территории объектов культурного наследия, включенных в перечень объектов культурного наследия, подлежащих государственной охране	
Границы территории объектов археологического наследия, включенных в перечень объектов культурного наследия, подлежащих государственной охране	
Границы территории объектов культурного наследия, включенных в перечень объектов культурного наследия, подлежащих государственной охране, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации	
Границы территории объектов археологического наследия, включенных в перечень объектов культурного наследия, подлежащих государственной охране, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации	
Границы территории объектов культурного наследия, включенных в перечень объектов культурного наследия, подлежащих государственной охране, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации, и их охранных зон	
Границы территории объектов археологического наследия, включенных в перечень объектов культурного наследия, подлежащих государственной охране, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации, и их охранных зон	
Границы территории объектов культурного наследия, включенных в перечень объектов культурного наследия, подлежащих государственной охране, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации, и их охранных зон, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации	
Границы территории объектов археологического наследия, включенных в перечень объектов культурного наследия, подлежащих государственной охране, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации, и их охранных зон, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации	
Границы территории объектов культурного наследия, включенных в перечень объектов культурного наследия, подлежащих государственной охране, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации, и их охранных зон, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации, и их охранных зон	
Границы территории объектов археологического наследия, включенных в перечень объектов культурного наследия, подлежащих государственной охране, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации, и их охранных зон, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации, и их охранных зон	

Масштаб:	1:100
Дата:	3.5.2022
Заказ №:	04

З.А.Б. "ЭЛТЕХ"

Б/Э 4052684910

Адрес: г.Москва, Алтуфьевское шоссе, N1

Тел.: (+032) 2 83-48-88

Эл.почта INFOJETEX2018@GMAIL.COM

WWW.JETEX.GE

Проектирование электрических и слаботочных систем

Объект: Строительство жилого дома

Стадия: Рабочая документация

Наименование: Генеральный план

Ситуационный план +13.400

Масштаб 1:100

Лист 3 Листов 3

GSPublisherVersion 0.5.100.100

სისტემის სქემატური განშლა

თბილისი 202

2

წ

აღნიშვნები

საავარიო განათება
გასასვლელისმაჩვენებელი სანათი
LDB ავტომატური ამომრთველების ფარი

JETEX

B

r

a nd g uidel

i

n

e s & vi

s ua

l i de

n

t

i

t
y 01

ობიექტის მისამართ

ი:

ქალაქი თბილისი, დავით
აღმაშენებლის ხეივანმი

#

3

6
ს

/

კ: 01.72.14.034.022

LOOP 1

225

მ

32 მოწყ.

2

6 კვ.დეტ.

215

მ

30 მოწყ. 31მოწყ. 32 მოწყ.

27კვ.დეტ.

27 კვ.დეტ.

225

მ

28 კვ.დეტ.

245

მ

1:100

დირექტორი

მასშტაბი:

თანამდედობა

ფორმატი

ა

3

თარიღი:

არქიტექტორი

დამკვეთი

ფურცელი:

დაამუშავა

საინჟინრო ნაწილი მ.ბაქარაშვილი

სავაჭრო ცენტრი

0

1

3.15.202

2

შ.პ.ს

"JETEX

"

ს

/კ 405268491
მის: ქ.თბილისი, მარგიანის ქუჩა

N

1
ტელ: (+032) 2 83

- 48

- 88
ელ.ფოსტა INFOJETEX2018

@gmail.com
WWW.JETEX.GE

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი MEP SYSTEMS DESIGN

გვარი ხელმოწერა

საპროექტო ობიექტი: ბ.ჯუღელი შ.პ.ს. 'ხარული'

სამისამართო კომბინირებული დეტექტორი

სამართავი პანელი

სამისამართო კვამლის დეტექტორი I/O Module

Input Module შემსვლელი მოდული

შემსვლელ

/გამომსვლელი მოდული

ცეცხლგამძლე სახანძრო სადენი

სამისამართო სირენა
საგანგაშო ღილაკი

ავტონომიური კვამლის დეტექტორი

დენის სადენი

2

x

1.5

CO

2აღმომჩენი დეტექტორი

output Module
გამსვლელიმოდული

ტემპერატურისდეტექტორი

2

X

0.8 სადენი

2

X

0.8 სადენი

2

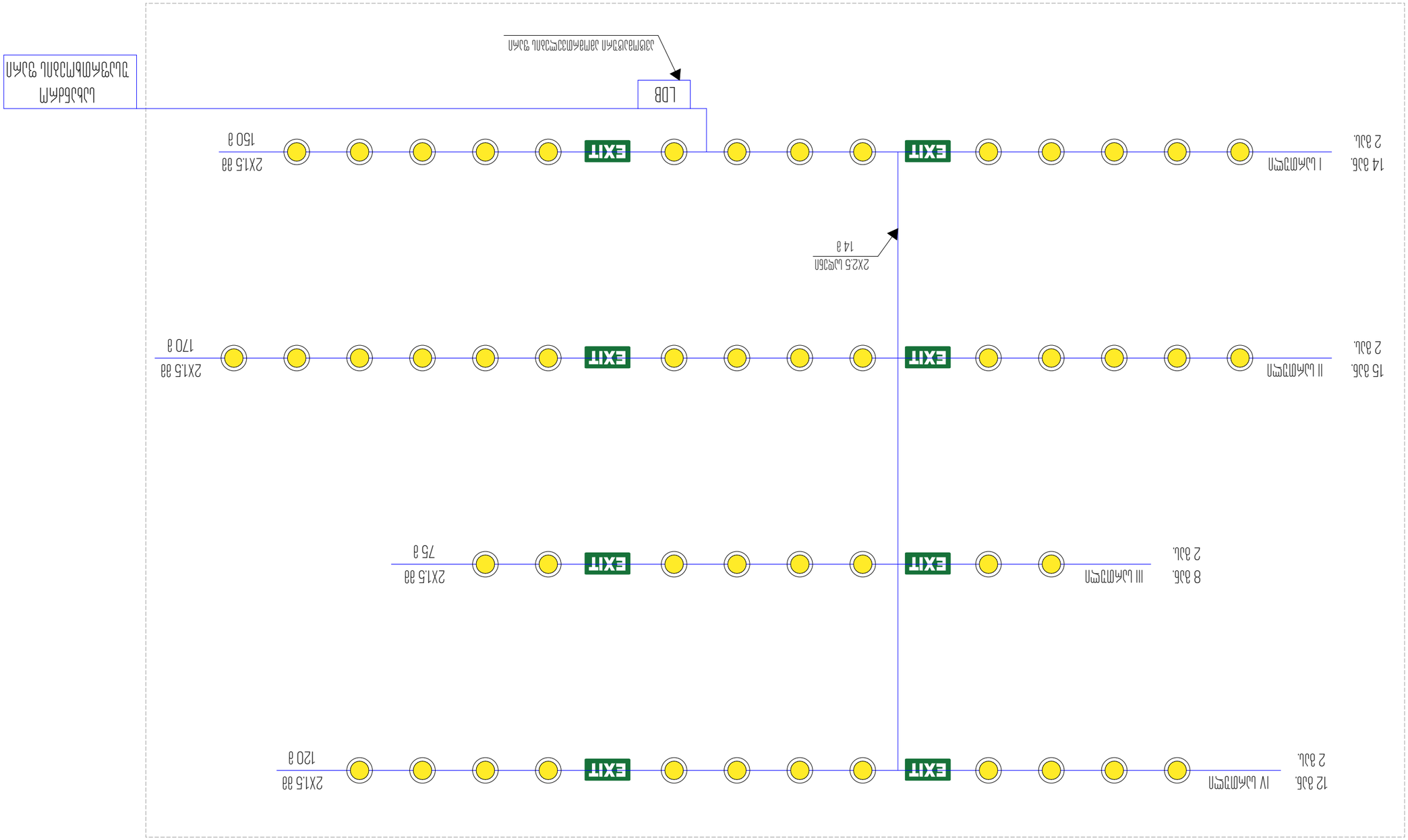
X

0.8 სადენი

2

X

0.8 სადენი



GSPublisherVersion 0.5.100.100

ავარიული სისტემის სქემა

თბილისი 2022 წ
აღნიშვნები

საავარიო განათება
გასასვლელისმაჩვენებელი სანათი
LDB ავტომატური ამომრთველების ფარი

JETEX

B r a nd g uidel i n e s & vi s ua l i de n t i t y 01

ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი, დავით
აღმაშენებლის ხეივანმი # 3 6
ს/ კ: 01.72.14.034.022

LDB სახანძრო უსაფრთხოების ფარი

2X1.5 მმ
150 მ

14 გან. I სართული
2გას.

2X1.5 მმ
170 მ

15გან. II სართული
2გას.

2X1.5 მმ
75მ

8 გან. III სართული
2გას.

2X1.5 მმ
120 მ

12გან. IVსართული
2გას.

1:100

დირექტორი

მასშტაბი:

თანამდედობა

ფორმატი ა 3

თარიღი:

არქიტექტორი

დამკვეთი

ფურცელი:

დაამუშავა

საინჟინრო ნაწილი

მ.ბაქარაშვილი

სავაჭრო ცენტრი

01

3.15.2022

შ.პ.ს "JETEX"
ს/კ 405268491
მის: ქ.თბილისი, მარგიანის ქუჩა N1
ტელ: (+032) 2 83-48-88
ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@gmail.com
WWW.JETEX.GE

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი MEP SYSTEMS DESIGN

გვარი ხელმოწერა

საპროექტო ობიექტი:

ბ.ჯუღელი

შ.პ.ს. ''ხარული''

სამისამართო კომბინირებული დეტექტორი

სამართავი პანელი

სამისამართო კვამლის დეტექტორი

I/O Module

Input Module შემსვლელი მოდული

შემსვლელ/გამომსვლელი მოდული

ცეცხლგამძლე სახანძრო სადენი

სამისამართო სირენა
საგანგაშო ღილაკი

ავტონომიური კვამლის დეტექტორი

დენის სადენი2x1.5

CO2აღმომჩენი დეტექტორი

output Module
გამსვლელიმოდული

ტემპერატურისდეტექტორი

2X2.5 სადენი

ავტომატური ამომრთველების ფარი

14 მ