ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი №163
(ს/კ.: 01.72.14.013.589)

სამეურნეო და საწარმოო ობიექტი, დამხმარე ტექნიკური შენობა

სახანძრო-საბანგაშო სისტემის პროექტი
(სიგნალიზაცია)

განმარტებითი ბარათი

სახანძრო საგანგაშო სისტემა (სიგნალიზაცია)

მოცემულ შენობაში გათვალისწინებულია ავტომატური სახანძრო საგანგაშო სისტემა (სამისამართო), სისტემა მოიცავს:

1) კვამლის დეტექტორებს (აღმომჩენებს)
2) კომბინირებულ დეტექტორებს (აღმომჩენებს)
3) საგანგაშო ხელის ღილაკებს
4) საგანგაშო ხმოვან სირენებს
5) შემსვლელ/გამომსვლელ მოდულებს
6) სამართავ მართვის პანელს

1) კვამლის დეტექტორები გათვალისწინებულია შენობის ყველა სივრცეში (გარდა სველი წერტილებისა), კვამლის დეტექტორები ამოქმედდება მხოლოდ კვამლის დაფიქსირების შემთხვევაში და გააქტიურებს საგანგაშო სისტემას, შესაბამისად მოხდება სირენების ჩართვა და ინფორმაციის მთავარ მართვის პანელზე გადაცემა. კვამლის დეტექტორები განთავსებულია ჭერზე პროექტში მითითებულ წერტილებში.

*შენიშვნა: თუ შეკიდული ჭერის სიმაღლე ცდება 50სმ-ს საჭიროა არსებული სივრცისთვის გათვალისწინდეს კვამლის დეტექტორები.

2) კომბინირებული დეტექტორები განთავსებულია შენობის ისეთ სივრცეებში სადაც შესაძლებელია მტვერის, ორთქლის ან კონტროლირებადი კვამლის წარმოქმნა, კომბინირებული დეტექტორები ამოქმედდება როგორც კვამლის ასევე ტემპერატურის დაფიქსირების შემთხვევაში და გააქტიურებს საგანგაშო სისტემას, შესაბამისად მოხდება სირენების ჩართვა და ინფორმაციის მთავარ მართვის პანელზე გადაცემა. კომბინირებული დეტექტორები განთავსებულია ჭერზე პროექტში მითითებულ წერტილებში.

3) საგანგაშო ღილაკები განთავსებულია შენობის საევაკუაციო გზებზე, გასასვლელებში და თავშეყრის ადგილებში, ხელის ღილაკი წარმოადგენს სახანძრო საგანგაშო სისტემის მექანიკური ამოქმედების მექანიზმს, ხელის ღილაკის ამოქმედების შემთხვევაში გააქტიურდება საგანგაშო სისტემა რაც თავის მხრივ აამოქმედებს საგანგაში სირენებს და მოხდება ინფორმაციის გადაცემა მართვის პანელზე. ხელის ღილაკები დამონტაჟდება იატაკიდან 1.0მ-1.4მ -ის დიაპაზონში.

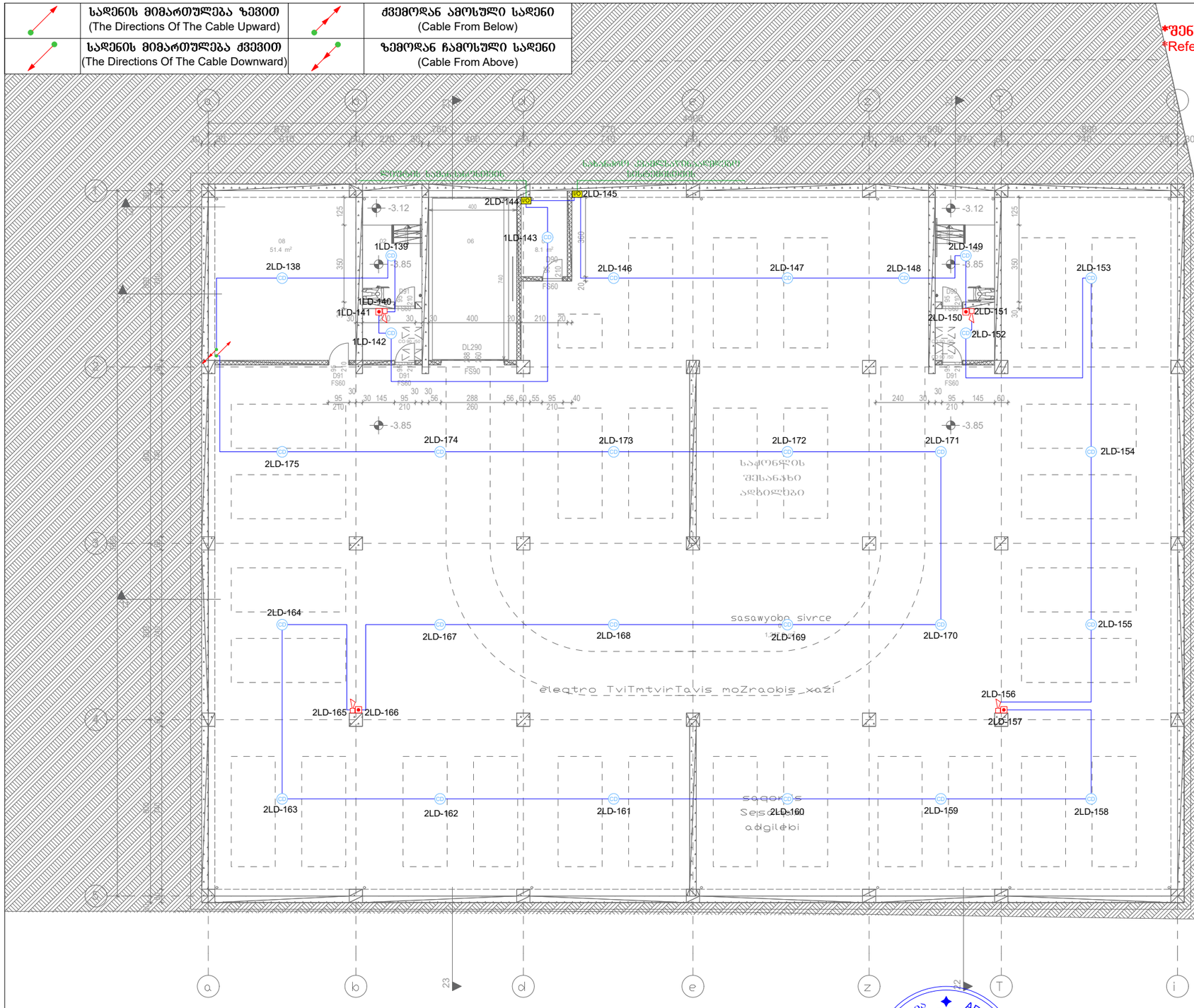
4) საგანგაშო ხმოვანი სირენები განთავსებულია მთლიან შენობაში ისე რომ განგაშის შემთხვევაში უზრუნველყოს ნებისმიერ ადგილას მყოფი ადამიანის ინფორმირება, ისინი ამოქმედდება მთავარი მართვის პანელიდან განგაშის დაფიქსირების შემთხვევაში. სირენები დამონტაჟდება იატაკიდან 1.8მ-2.2მ -ის დიაპაზონში.

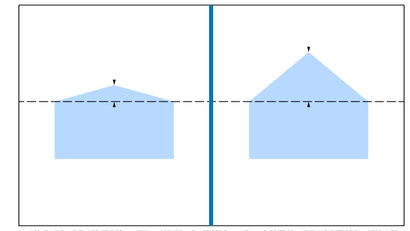
5) შემსვლელ/გამომსვლელი მოდულები გათვალისწინებულია -3.300 +0.000 და +21.150 ნიშნულზე. ისინი ემსახურება ავტომატური ხანძარქრობის (საშხეფების) სისტემასა და კვამსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემას. შემსვლელ/გამომსვლელი მოდულები ასევე გათვალისწინებულია ლიფტის სამანქანოშიც. განგაშის დაფიქსირების შემთხვევაში მოცემული მოდულები უზრუნველყოფენ ლიფტების შესაბამის სახანძრო რეჟიმში გადაყვანას.

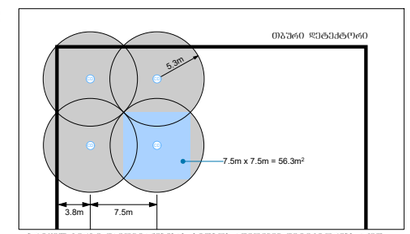
6) მთავარი მართვის პანელი, რომელსაც ჩაშენებული აქვს GSM დამრეკი, განთავსებულია 24 საათიანი მონიტორინგის ოთახში. GSM დამრეკის მეშვეობით შესაძლებელი იქნება დროის ნებისმიერ მონაკვეთში ინფორმაციის მიღება განგაშის დაფიქსირების შესახებ.

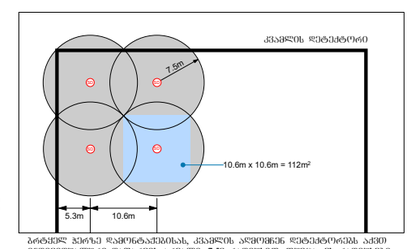
სახანძრო საგანგაშო სისტემას გააჩნია ჩაშენებული სათადარიგო კვების წყარო (აკუმულატორები) რომელიც განთავსდება მთავარ მართვის პანელთან.

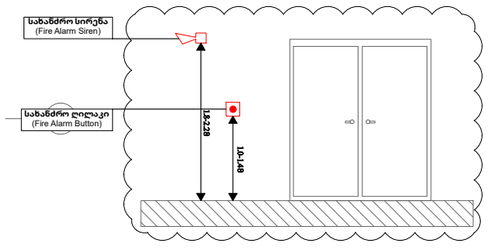
სისტემა იქნება სამისამართო , რაც გულისხმობს რომ თითოელ მოწყობილობას ექნება ინდივიდუალური მისამართი, რაც თავის მხრივ უზრუნველყოფს განგაშის ან დაზიანების შემთხვევაში ზუსტი ადგილის ინფორმირებას.











სახანძრო კვამლსაწინააღმდეგო

ლიფტის სამანქანოსთვის სისტემისთვის

1

2

3

4

4R x 18 x 28 123

4

4R x 18 x 28

D91

FS60 210

95

D90

FS60 210

95

D90

FS60

210
95

D91

FS60

95

210

D91

FS60

95

210

D91

FS60

95

210

CO 90 /50 CO 90 /50

CO 90 /50

CO 90 /50

95

210

30

30 145 95

210

30 30

56 288

260

56 60 55 95

210

40 240 30

30

95

210

145 60

3200

30 800 800 800 800 30

60 740 60 740 60 740 60 740 60

4400

670 760 770 800 600 800

30 30 610 60 270 30 400 60 710 60 740 60 240 30 270 60 740 30 30

30 240 30 30 400 20 210 20

20 360

30 350 125

30 350 125

740

400

120 120

-3.85 -3.85

-3.12 -3.12

-3.85 -3.85

საქონლის

შესანახი

ადგილები

01

1,247.9 m2

03

02 06 07

8.1 m2

04 05

11 11

12 12

13 13

DL290

FS90

288

260

08

51.4 m2

1 1

2 2

3 3

4 4

5 5

22 22

23 23

1.3-1.5m
1.8-2.2m

სახანძროსირენა

(Fire Alarm შირენ)

სახანძროღილაკი

(Fire Alarm Button)

1.0-1.4m

კეხიანი ჭერისთვის: თუ კეხის საწყისსა და ბოლო წერტილებს შორის

მანძილი ნაკლებია 150მმ-ზე თბური დეტექტორებისთვის ან 600მმ-ზე

კვამლის დეტექტორებისთვის, მაშინ დეტექტორების განთავსება

შესაძლებელია იგივე წესით როგორც ბრტყელ ჭერზე. მაღალი კეხის

შემთხვევაში, დეტექტორები უნდა დამონტაჟდეს კეხის, ზედა უმაღლეს

წერტილში. დაშორება დეტექტორებს შორის შესაძლოა გაიზარდოს,

1%-დან მაქსიმუმ 25%-მდე კეხის ყოველ ერთ გრადუსზე.

ბრტყელ ჭერზე დამონტაჟებისას, სითბოს აღმომჩენ დეტექტორებს აქვთ

ინდივიდუალური დაფარვის არეალი, 5.3მ რადიუსით. თუმცა, ეს რადიუსები

ერთმანეთს უნდა ფარავდნენ, რათა არ იყოს "ბრამ წერტილები". ამიტომ

ინდივიდუალური დაფარვა შეიძლება წარმოდგენილი იყოს კვადრატით,

რომლის ზომებია 7.5მ ხ 7.5მ , რაც ერთ მოწყობილებაზე იძლევა

ფაქტობრივ ფართობს 56.3მ2.

5.3m

7.5m x 7.5m = 56.3m2
3.8m 7.5m

თბური დეტექტორი
CD

CD CD

CD

ბრტყელ ჭერზე დამონტაჟებისას, კვამლის აღმომჩენ დეტექტორებს აქვთ

ინდივიდუალური დაფარვის არეალი, 7,5მ რადიუსით. თუმცა, ეს რადიუსები

ერთმანეთს უნდა ფარავდნენ, რათა არ იყოს "ბრამ წერტილები". ამიტომ

ინდივიდუალური დაფარვა შეიძლება წარმოდგენილი იყოს კვადრატით,

რომლის ზომებია 10,6მ ხ 10,6მ , რაც ერთ მოწყობილებაზე იძლევა

ფაქტობრივ ფართობს 112მ2.

7.5m

10.6m x 10.6m = 112m2
5.3m 10.6m

კვამლის დეტექტორი
SD

SD SD

SD

2LD-138

1LD-139
1LD-140
1LD-141

1LD-142

1LD-143
2LD-144

2LD-145

2LD-146 2LD-147 2LD-148

2LD-149
2LD-150 2LD-151

2LD-152

2LD-153

2LD-154

2LD-155
2LD-156

2LD-157

2LD-163 2LD-162 2LD-161 2LD-160 2LD-159 2LD-158

2LD-164

2LD-165 2LD-166

2LD-167 2LD-168 2LD-169 2LD-170

2LD-174 2LD-173 2LD-172 2LD-171

2LD-175

9

ლ. შველიძე

შემსრულებელი გ. მოსიაშვილი

შეამოწმა ი. წერეთელი

შპს `არქსტუდია~

დირექტორი

460

4

4
28

2

CD

CD

S T U D I O

A R C H I T E C T U R A L

CD CD CD CD CD

CD CD CD CD CD CD

CD CD CD CD CD CD

CD

CD

CD CD CD CD

CD

CD CD

CD
I/O

I/O

I/O

სახანძრო სადენი

(Fire ჩაბლე)

სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი

(სიგნალიზაცია)

მასშტაბი 1:200

ფურც.

რაოდ:

ფურც. #:1

ფურც. ზომა:

A3

მეტრი

(Meter)

სახანძრო სირენა

(Fire Alarm შირენ)

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

სახანძრო ღილაკი

(Fire Alarm Button) გეგმა -3.300 ნიშნულზე

კომბინირებული დეტექტორი

(Combined Detector)

სამეურნეო და საწარმოო ობიექტი

დამხმარე ტექნიკური შენობა

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი #163

(s.k.: 01.72.14.013.589)

S T U D I O

A ღ ჩ H I თ E ჩ თ U ღ A L არქ. სტუდია

ცალი

(Piece)

ცალი

(Piece)

ცალი

(Piece)

ქვემოდან ამოსული სადენი

(ჩაბლე From Below)

ზემოდან ჩამოსული სადენი

(ჩაბლე From Above)

სადენის მიმართულება ზევით

(თჰე Directions Of თჰე ჩაბლე Upward)

სადენის მიმართულება ქვევით

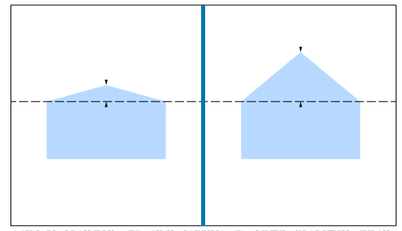
(თჰე Directions Of თჰე ჩაბლე Downward)

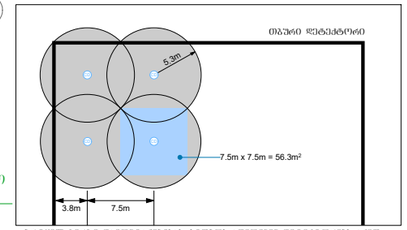
შემსვლელ/გამომსვლელი მოდული

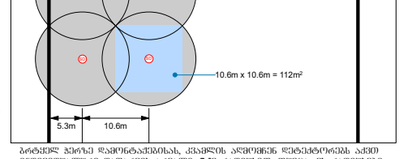
(Input/Output Module)

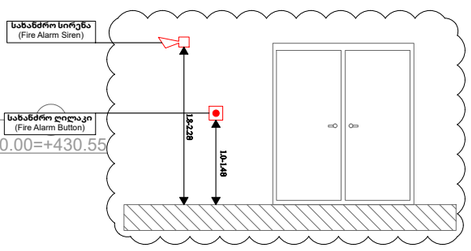
ცალი

(Piece)









კაბელარხი

1LD-41A

სახანძრო წყლის სატუმბი სადგურისთვის

1LD-41B

1LD-41C
1LD-41D

სახანძრო კვამლსაწინააღმდეგო

სისტემისთვის
1LD-43A

1
2

3

4

5

6

7

8

9

9R x 18 x 28

1

2

3

4

5

6

7

8

9

9R x 18 x 28

D91

FS60

210
95

FS60

D91 21095

WD301

Sill 120 170 300

WD300

Sill 190 100 300

DE94 300 95

DE94 300 95

D181

FS60

180

260

D91

FS60 210

95

D91

210
95

D92 210 95

D91 210 FS6095

D92

95

210
D70

210
75

D71 17075

D71 17075

D90

95

210 D400

400

350

D90 210 95

D400 350 400

D400 350 400

DE94 300 95

FO 90 /50 FO 90 /50

FO 90 /50

FO 90 /50

CO 120 /70 CO 120 /70 CO 120 /70

CO 120 /70

CO 120 /70

670 760 770 800 600 800

3200

5146

4400

800 800 800 800

3200

210 10 450 280 450 400 385

800 800 800 800 420 380 420 120

740

1000

910

180 10 420 60 270 30 400 60 710 60 420 30 290 60 240 30 270 60 530 30 180

39 60 740 60 740 60 740 60 740 60 1944 14364 60 610 60 700 60 710 60 740 60 240 30 270 60 740 60 49

670 760 770 800 600 800 746

13975 60 610 60 700 60 710 60 740 60 540 60 740 60 716 50

85 60 740 60 740 60 740 60 740 60 22693 95 260 82 60 95 260 35 400 350 40 95 260 74

126 224 155

60 93 95

260

83

30

56 288

260

56 60 330 180

260

130 400

350
78 95

300
38 60 190 300

170
78 95

300
78 60 225 95

300
80 300

100
40

270

210 10 100 30 320 30 160 20

60 124 2 134
170
170

520

385 420

30 445

30 445

40 90 40 90 60 740

400

40 90 40

55 215 50 60 90

60 130 400

350
75 95

210
40

60 400

350

40 95

210

205

800

400 400 400 185 400 400 400 400 185 400 400 400

525 5 300

385 400

594
507

400 385

773
686

700

177 160 470

177 160 470

50 30

120 95

210 330 180

260

200

120 120 120 120

280 380
160 130
300

300

200 619

±0.00 ±0.00

±0.00=+430.55 ±0.00=+430.55

±0.00=+430.55 ±0.00=+430.55

±0.00=+430.55 ±0.00=+430.55

+1.63 +1.63

R 600

R 950

01 02-1

10

12

14.4 m2

11

7.8 m2

08

09

06

04

03

05

07

02-2

11 11

12 12

13 13

1 1

2 2

3 3

4 4

5 5

DE95

260
95

DE95

260
95

D400

400

350

DE180

180

260

DE95

260
95

DE95

260
95

DL290

288

260

150 95

210 180 30 285

893

90 2 106 2 120

155 10 40 73 36 2 149 10 135

22 22

23 23

1.3-1.5m

1.8-2.2m

სახანძროსირენა

(Fire Alarm შირენ)

სახანძროღილაკი

(Fire Alarm Button)

1.0-1.4m

კეხიანი ჭერისთვის: თუ კეხის საწყისსა და ბოლო წერტილებს შორის

მანძილი ნაკლებია 150მმ-ზე თბური დეტექტორებისთვის ან 600მმ-ზე

კვამლის დეტექტორებისთვის, მაშინ დეტექტორების განთავსება

შესაძლებელია იგივე წესით როგორც ბრტყელ ჭერზე. მაღალი კეხის

შემთხვევაში, დეტექტორები უნდა დამონტაჟდეს კეხის, ზედა უმაღლეს

წერტილში. დაშორება დეტექტორებს შორის შესაძლოა გაიზარდოს,

1%-დან მაქსიმუმ 25%-მდე კეხის ყოველ ერთ გრადუსზე.

ბრტყელ ჭერზე დამონტაჟებისას, სითბოს აღმომჩენ დეტექტორებს აქვთ

ინდივიდუალური დაფარვის არეალი, 5.3მ რადიუსით. თუმცა, ეს რადიუსები

ერთმანეთს უნდა ფარავდნენ, რათა არ იყოს "ბრამ წერტილები". ამიტომ

ინდივიდუალური დაფარვა შეიძლება წარმოდგენილი იყოს კვადრატით,

რომლის ზომებია 7.5მ ხ 7.5მ , რაც ერთ მოწყობილებაზე იძლევა

ფაქტობრივ ფართობს 56.3მ2.

5.3m

7.5m x 7.5m = 56.3m2

3.8m 7.5m

თბური დეტექტორი
CD

CD CD

CD

ბრტყელ ჭერზე დამონტაჟებისას, კვამლის აღმომჩენ დეტექტორებს აქვთ

ინდივიდუალური დაფარვის არეალი, 7,5მ რადიუსით. თუმცა, ეს რადიუსები

ერთმანეთს უნდა ფარავდნენ, რათა არ იყოს "ბრამ წერტილები". ამიტომ

ინდივიდუალური დაფარვა შეიძლება წარმოდგენილი იყოს კვადრატით,

რომლის ზომებია 10,6მ ხ 10,6მ , რაც ერთ მოწყობილებაზე იძლევა

ფაქტობრივ ფართობს 112მ2.

7.5m

10.6m x 10.6m = 112m2

5.3m 10.6m

კვამლის დეტექტორი
SD

SD SD

SD

1LD-1

1LD-2

1LD-3
1LD-4

1LD-5

1LD-6

1LD-7

1LD-8 1LD-9

1LD-10
1LD-11

1LD-12

1LD-13

1LD-14

1LD-15
1LD-16 1LD-17 1LD-18

1LD-19

1LD-20

1LD-21

1LD-22

1LD-23

1LD-24
1LD-25
1LD-26 1LD-27

1LD-28 1LD-29

1LD-30

1LD-31 1LD-32

1LD-33

1LD-34 1LD-35

1LD-36

1LD-37

1LD-38

1LD-39

1LD-40

1LD-41
1LD-42

1LD-43

1LD-44

1LD-45

1LD-49 1LD-48 1LD-47 1LD-46

1LD-50 1LD-51

1LD-52

1LD-53

1LD-55 1LD-54

9

მართვის პანელი

(Control Panel)

ლ. შველიძე

შემსრულებელი გ. მოსიაშვილი

შეამოწმა ი. წერეთელი

შპს `არქსტუდია~

დირექტორი

720

6

10

10

11

23

1

CD

SD

CD CD CD CD CD CD

CD CD CD CD CD CD CD

CD

CD CD CD CD CD CD

SD

SD
SD

CD

SD

SD

SD
SD

SD SD SD CD

S T U D I O

A R C H I T E C T U R A L

I/O

SD

CD

I/O I/O I/O I/O I/O

I/O

სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი

(სიგნალიზაცია)

მასშტაბი 1:200

ფურც.

რაოდ:

ფურც. #:2

ფურც. ზომა:

A

3

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

გეგმა +0.000 ნიშნულზე

სამეურნეო და საწარმოო ობიექტი

დამხმარე ტექნიკური შენობა

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი #163

(s.k.: 01.72.14.013.589)

S T U D I O

A ღ ჩ H I თ E ჩ თ U ღ A L არქ. სტუდია

ქვემოდან ამოსული სადენი

(ჩაბლე From Below)

ზემოდან ჩამოსული სადენი

(ჩაბლე From Above)

სადენის მიმართულება ზევით

(თჰე Directions Of თჰე ჩაბლე Upward)

სადენის მიმართულება ქვევით

(თჰე Directions Of თჰე ჩაბლე Downward)

სახანძრო სადენი

(Fire ჩაბლე)

შემსვლელ/გამომსვლელი მოდული

(Input/Output Module)

მეტრი

(Meter)

სახანძრო სირენა

(Fire Alarm შირენ)

კვამლის დეტექტორი

(Smoke Detector)

სახანძრო ღილაკი

(Fire Alarm Button)

კომბინირებული დეტექტორი

(Combined Detector)

ცალი

(Piece)

ცალი

(Piece)

ცალი

(Piece)

ცალი

(Piece)

ცალი

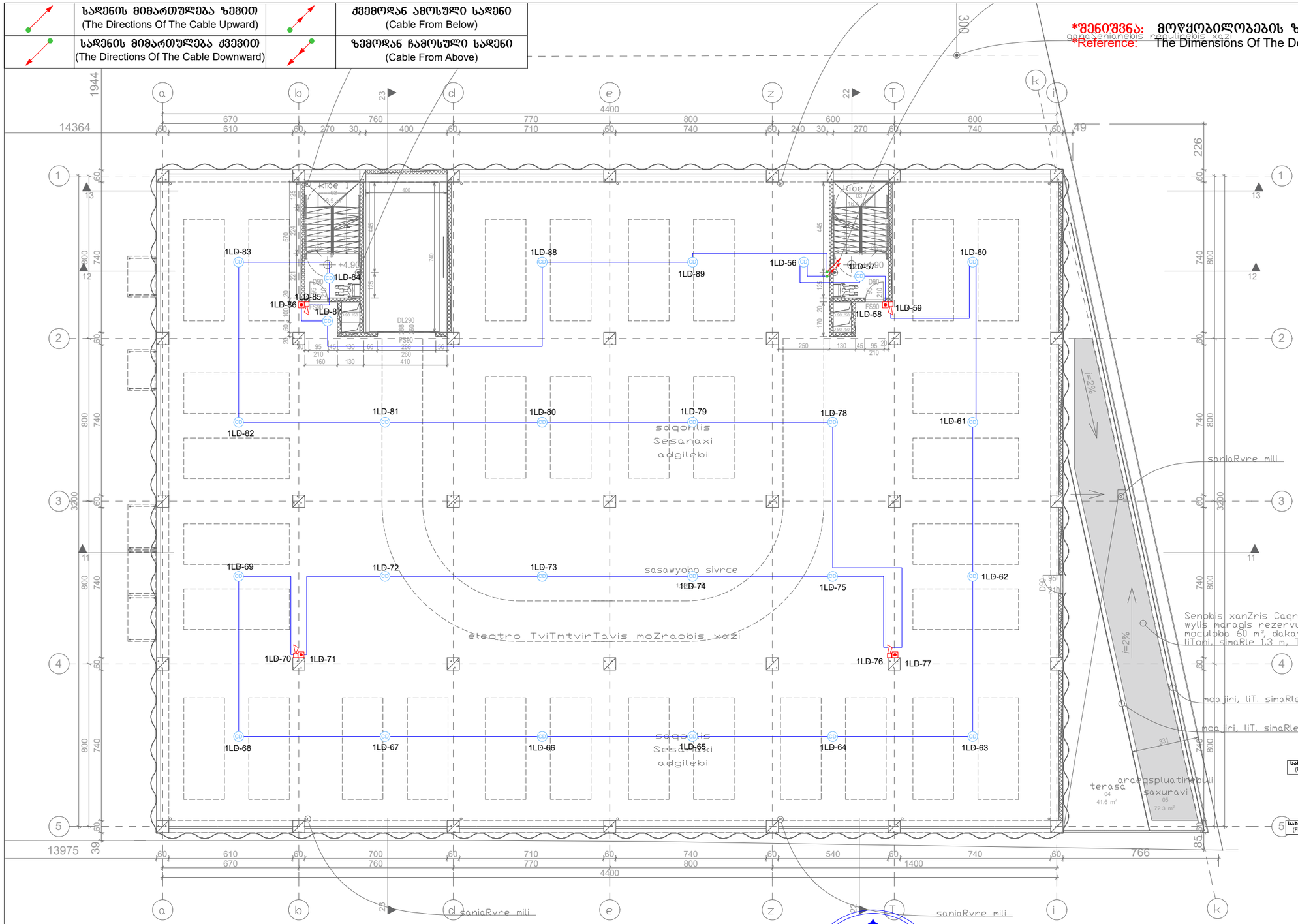
(Piece)

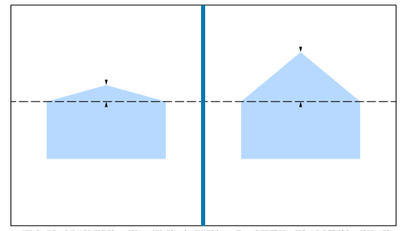
ცალი

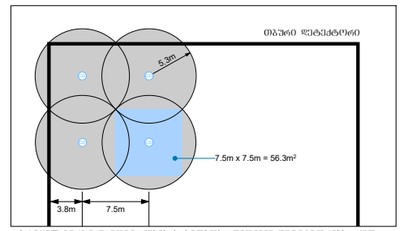
(Piece)

	სადენის მიმართულება ზემოთ (The Directions Of The Cable Upward)		ქვემოდან ამოსული სადენი (Cable From Below)
	სადენის მიმართულება ქვემოთ (The Directions Of The Cable Downward)		ზემოდან ჩამოსული სადენი (Cable From Above)

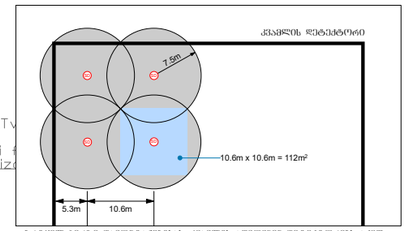
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



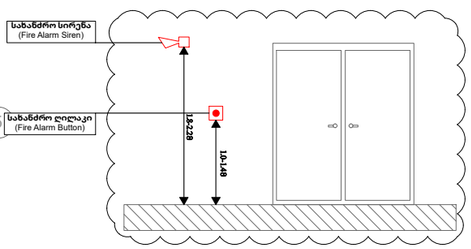




პარტნერ პერსონ დამონტაჟებისას, ხმოვანის აღმოჩენის დეტექტორებს აქვთ ეფექტიანობის ზონა 5.3მ რადიუსით. თუმცა, ეს რადიუსები ეფექტიანობის ზონა შეიძლება, რამეს არ ექოს "პრაქტიკულად". ამიტომ ეფექტიანობის ზონა შესაძლებელია განსხვავებული ექოს კვარტალით, ოთახის ზომებია 7.5მ x 7.5მ , რაც ნიშნავს ფართობს 56.3მ².



პარტნერ პერსონ დამონტაჟებისას, კვამლის აღმოჩენის დეტექტორებს აქვთ ეფექტიანობის ზონა 7.5მ რადიუსით. თუმცა, ეს რადიუსები ეფექტიანობის ზონა შეიძლება, რამეს არ ექოს "პრაქტიკულად". ამიტომ ეფექტიანობის ზონა შესაძლებელია განსხვავებული ექოს კვარტალით, ოთახის ზომებია 10.6მ x 10.6მ , რაც ნიშნავს ფართობს 112მ².



CD	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	26
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	4
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	4
	სახანძრო სადენი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	410

შპს „არქსტუდია“

დირექტორი	ლ. შველიძე	
შემსრულებელი	გ. მოსიაშვილი	
შეამოწმა	ი. წერეთელი	

სამეურნეო და საწარმოო ობიექტი
დამხმარე ტექნიკური შენობა
ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი №163
(ს.კ.: 01.72.14.013.589)

სახანძრო-საბანგაშო სისტემის პროექტი
(სიგნალიზაცია)

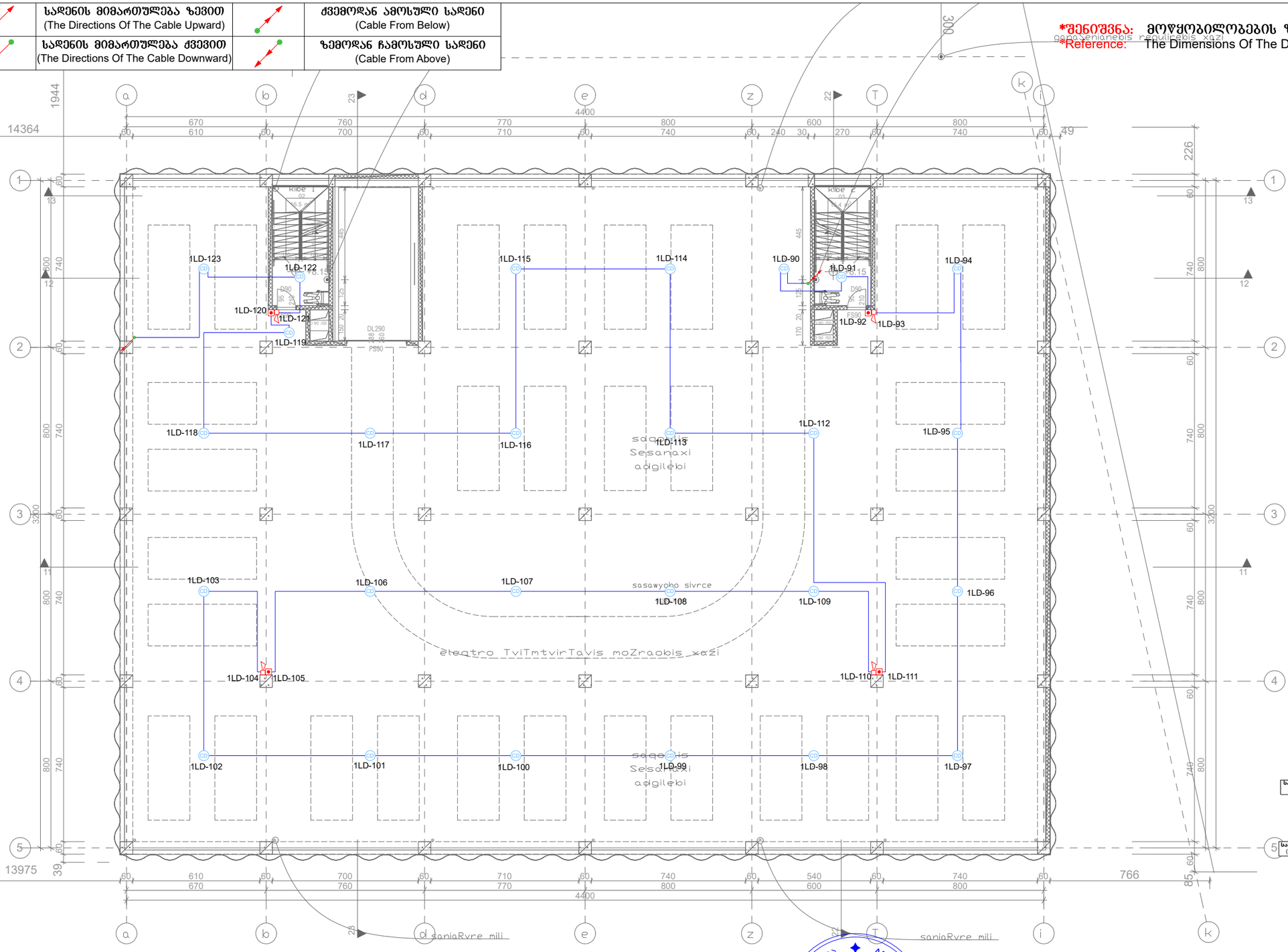
ბეგმა +4.900 ნიშნულზე

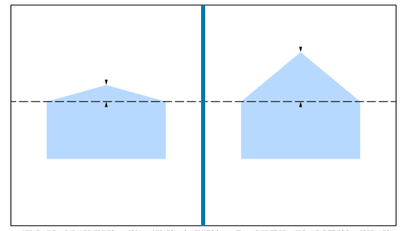
მასშტაბი 1:200

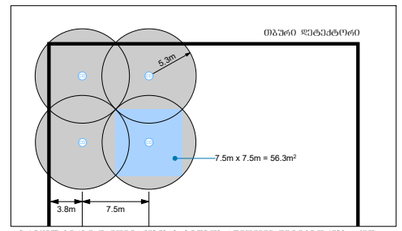
შურც. ზომა: A3

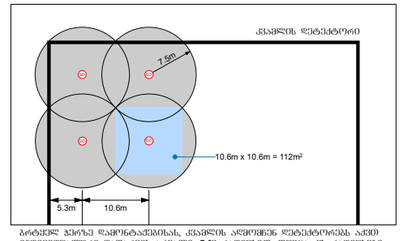
შურც. რაოდ: 9

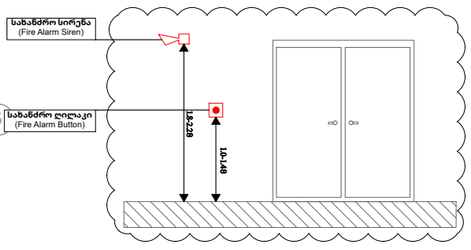
შურც. №:3











1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

18R x 18 x 28

1
2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

18R x 18 x 28

D90

FS90

210
95

D90

FS90

210
95

FO 90 /50 FO 90 /50

FO 90 /50

FO 90 /50

4400

670 760 770 800 600 800

3200

800 800 800 800

4400

670 760 770 800 600 800

39 60 740 60 740 60 740 60 740 60 1944 14364 60 610 60 700 60 710 60 740 60 240 30 270 60 740 60 49 13975 60 610 60 700 60 710 60 740 60 540 60 740 60 766

3200
800 800 800 800

85 60 740 60 740 60 740 60 740 60 226

150 20 125 445

170 20 125 445 120 120 120 120

300

300

+8.15 +8.15

01

1,335.7 m2

03

16.4 m2

02

16.5 m2

11 11

12 12

13 13

1 1

2 2

3 3

4 4

5 5

22 22

23 23 DL290 FS90

288

260

1.3-1.5m
1.8-2.2m

სახანძროსირენა

(Fire Alarm შირენ)

სახანძროღილაკი

(Fire Alarm Button)

1.0-1.4m

კეხიანი ჭერისთვის: თუ კეხის საწყისსა და ბოლო წერტილებს შორის

მანძილი ნაკლებია 150მმ-ზე თბური დეტექტორებისთვის ან 600მმ-ზე

კვამლის დეტექტორებისთვის, მაშინ დეტექტორების განთავსება

შესაძლებელია იგივე წესით როგორც ბრტყელ ჭერზე. მაღალი კეხის

შემთხვევაში, დეტექტორები უნდა დამონტაჟდეს კეხის, ზედა უმაღლეს

წერტილში. დაშორება დეტექტორებს შორის შესაძლოა გაიზარდოს,

1%-დან მაქსიმუმ 25%-მდე კეხის ყოველ ერთ გრადუსზე.

ბრტყელ ჭერზე დამონტაჟებისას, სითბოს აღმომჩენ დეტექტორებს აქვთ

ინდივიდუალური დაფარვის არეალი, 5.3მ რადიუსით. თუმცა, ეს რადიუსები

ერთმანეთს უნდა ფარავდნენ, რათა არ იყოს "ბრამ წერტილები". ამიტომ

ინდივიდუალური დაფარვა შეიძლება წარმოდგენილი იყოს კვადრატით,

რომლის ზომებია 7.5მ ხ 7.5მ , რაც ერთ მოწყობილებაზე იძლევა

ფაქტობრივ ფართობს 56.3მ2.

5.3m

7.5m x 7.5m = 56.3m2

3.8m 7.5m

თბური დეტექტორი
CD

CD CD

CD

ბრტყელ ჭერზე დამონტაჟებისას, კვამლის აღმომჩენ დეტექტორებს აქვთ

ინდივიდუალური დაფარვის არეალი, 7,5მ რადიუსით. თუმცა, ეს რადიუსები

ერთმანეთს უნდა ფარავდნენ, რათა არ იყოს "ბრამ წერტილები". ამიტომ

ინდივიდუალური დაფარვა შეიძლება წარმოდგენილი იყოს კვადრატით,

რომლის ზომებია 10,6მ ხ 10,6მ , რაც ერთ მოწყობილებაზე იძლევა

ფაქტობრივ ფართობს 112მ2.

7.5m

10.6m x 10.6m = 112m2

5.3m 10.6m

კვამლის დეტექტორი
SD

SD SD

SD

1LD-90

1LD-91

1LD-92 1LD-93

1LD-94
1LD-95

1LD-96

1LD-102 1LD-101 1LD-100 1LD-99 1LD-98 1LD-97

1LD-103

1LD-104 1LD-105

1LD-106 1LD-107

1LD-108 1LD-109

1LD-110 1LD-111
1LD-112

1LD-113

1LD-115 1LD-114
1LD-117 1LD-116
1LD-118

1LD-119

1LD-120

1LD-121

1LD-122

1LD-123

9

ლ. შველიძე

შემსრულებელი გ. მოსიაშვილი

შეამოწმა ი. წერეთელი

შპს `არქსტუდია~

დირექტორი

410

4

4
26

CD CD CD CD CD CD

CD CD CD CD CD CD

CD CD CD CD CD CD

CD

CD

CD CD CD CD

CD CD

S T U D I O

A R C H I T E C T U R A L

CD

სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი

(სიგნალიზაცია)

მასშტაბი 1:200

ფურც.

რაოდ:

ფურც. #:4

ფურც. ზომა:

A3

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

გეგმა +8.150 ნიშნულზე

სამეურნეო და საწარმოო ობიექტი

დამხმარე ტექნიკური შენობა

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი #163

(s.k.: 01.72.14.013.589)

S T U D I O

A ღ ჩ H I თ E ჩ თ U ღ A L არქ. სტუდია

ქვემოდან ამოსული სადენი

(ჩაბლე From Below)

ზემოდან ჩამოსული სადენი

(ჩაბლე From Above)

სადენის მიმართულება ზევით

(თჰე Directions Of თჰე ჩაბლე Upward)

სადენის მიმართულება ქვევით

(თჰე Directions Of თჰე ჩაბლე Downward)

სახანძრო სადენი

(Fire ჩაბლე)

მეტრი

(Meter)

სახანძრო სირენა

(Fire Alarm შირენ)

სახანძრო ღილაკი

(Fire Alarm Button)

კომბინირებული დეტექტორი

(Combined Detector)

ცალი

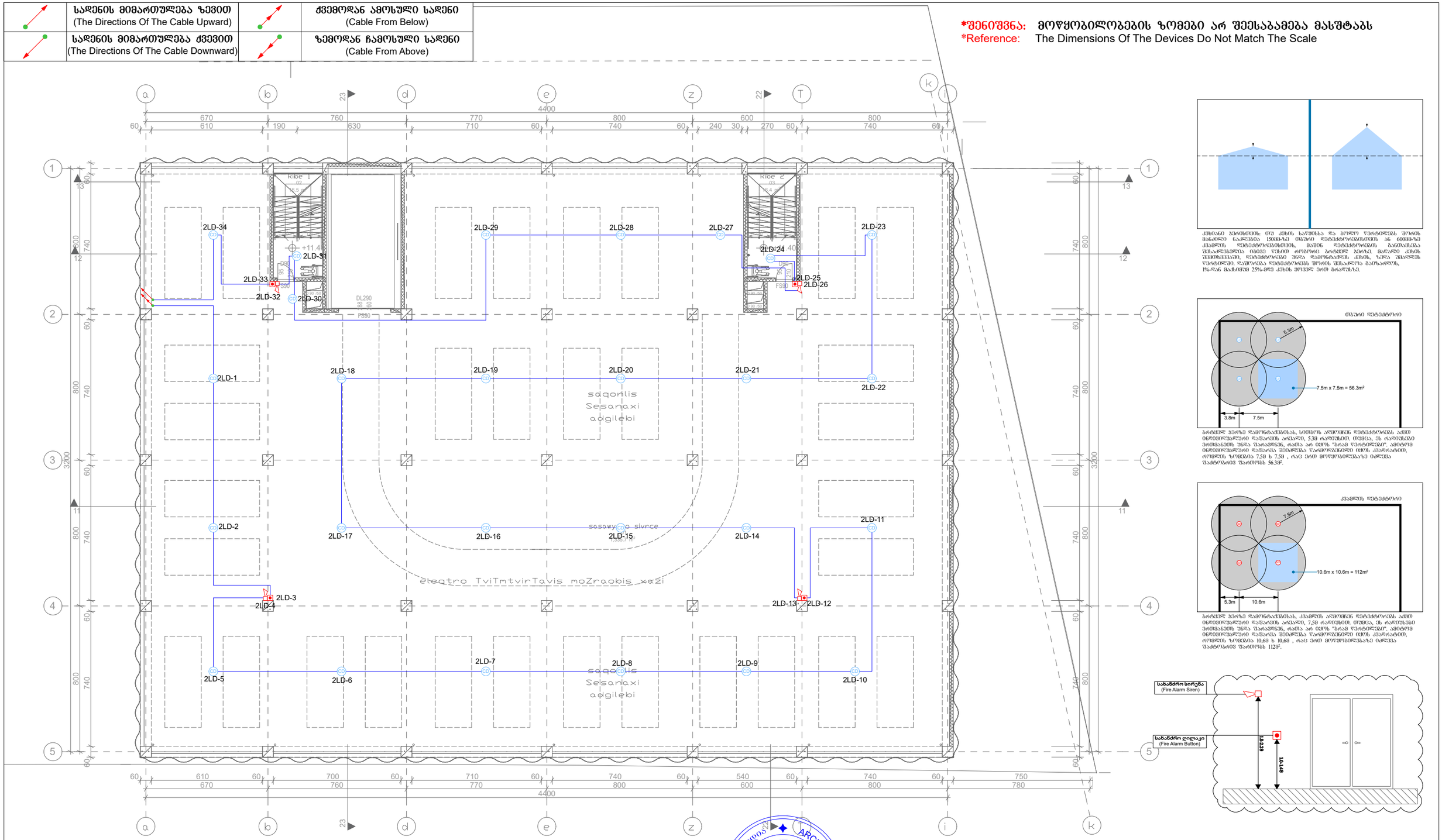
(Piece)

ცალი

(Piece)

ცალი

(Piece)



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

18R x 18 x 28

1
2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18
18R x 18 x 28

D90

FS90

210
95

D90

FS90

210
95

FO 90 /50 FO 90 /50

FO 90 /50

FO 90 /50

3200

800 800 800 800

4400

670 760 770 800 600 800

670 760 770 800 600 800 780

4400

60 610 190 630 710 60 740 60 240 30 270 60 740 60

60 740 60 740 60 740 60 740 60

60 610 60 700 60 710 60 740 60 540 60 740 60 750

3200
800 800 800 800

60 740 60 740 60 740 60 740 60 120 120 120 120 +11.40 +11.40 01 1,335.7 m2 03 16.4 m2 02 16.5 m2 11 11 12 12 13 13

1 1

2 2

3 3

4 4

5 5

21

22 22

23 23 DL290 FS90

288

260

1.3-1.5m
1.8-2.2m

სახანძროსირენა

(Fire Alarm შირენ)

სახანძროღილაკი

(Fire Alarm Button)

1.0-1.4m

კეხიანი ჭერისთვის: თუ კეხის საწყისსა და ბოლო წერტილებს შორის

მანძილი ნაკლებია 150მმ-ზე თბური დეტექტორებისთვის ან 600მმ-ზე

კვამლის დეტექტორებისთვის, მაშინ დეტექტორების განთავსება

შესაძლებელია იგივე წესით როგორც ბრტყელ ჭერზე. მაღალი კეხის

შემთხვევაში, დეტექტორები უნდა დამონტაჟდეს კეხის, ზედა უმაღლეს

წერტილში. დაშორება დეტექტორებს შორის შესაძლოა გაიზარდოს,

1%-დან მაქსიმუმ 25%-მდე კეხის ყოველ ერთ გრადუსზე.

ბრტყელ ჭერზე დამონტაჟებისას, სითბოს აღმომჩენ დეტექტორებს აქვთ

ინდივიდუალური დაფარვის არეალი, 5.3მ რადიუსით. თუმცა, ეს რადიუსები

ერთმანეთს უნდა ფარავდნენ, რათა არ იყოს "ბრამ წერტილები". ამიტომ

ინდივიდუალური დაფარვა შეიძლება წარმოდგენილი იყოს კვადრატით,

რომლის ზომებია 7.5მ ხ 7.5მ , რაც ერთ მოწყობილებაზე იძლევა

ფაქტობრივ ფართობს 56.3მ2.

5.3m

7.5m x 7.5m = 56.3m2

3.8m 7.5m

თბური დეტექტორი
CD

CD CD

CD

ბრტყელ ჭერზე დამონტაჟებისას, კვამლის აღმომჩენ დეტექტორებს აქვთ

ინდივიდუალური დაფარვის არეალი, 7,5მ რადიუსით. თუმცა, ეს რადიუსები

ერთმანეთს უნდა ფარავდნენ, რათა არ იყოს "ბრამ წერტილები". ამიტომ

ინდივიდუალური დაფარვა შეიძლება წარმოდგენილი იყოს კვადრატით,

რომლის ზომებია 10,6მ ხ 10,6მ , რაც ერთ მოწყობილებაზე იძლევა

ფაქტობრივ ფართობს 112მ2.

7.5m

10.6m x 10.6m = 112m2

5.3m 10.6m

კვამლის დეტექტორი
SD

SD SD

SD

2LD-1

2LD-2

2LD-3
2LD-4

2LD-5 2LD-6

2LD-7 2LD-8 2LD-9

2LD-10

2LD-11

2LD-13 2LD-12

2LD-17 2LD-16 2LD-15 2LD-14

2LD-18 2LD-19 2LD-20 2LD-21

2LD-22

2LD-23

2LD-24

2LD-25

2LD-26

2LD-29 2LD-28 2LD-27
2LD-30

2LD-31
2LD-32
2LD-33
2LD-34

9

ლ. შველიძე

შემსრულებელი გ. მოსიაშვილი

შეამოწმა ი. წერეთელი

შპს `არქსტუდია~

დირექტორი

410

4

4
26

CD CD CD CD CD CD

CD CD CD CD CD CD

CD CD CD CD CD CD

CD

CD

CD CD CD CD

CD CD

S T U D I O

A R C H I T E C T U R A L

CD

სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი

(სიგნალიზაცია)

მასშტაბი 1:200

ფურც.

რაოდ:

ფურც. #:5

ფურც. ზომა:

A3

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

გეგმა +11.400 ნიშნულზე

სამეურნეო და საწარმოო ობიექტი

დამხმარე ტექნიკური შენობა

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი #163

(s.k.: 01.72.14.013.589)

S T U D I O

A ღ ჩ H I თ E ჩ თ U ღ A L არქ. სტუდია

ქვემოდან ამოსული სადენი

(ჩაბლე From Below)

ზემოდან ჩამოსული სადენი

(ჩაბლე From Above)

სადენის მიმართულება ზევით

(თჰე Directions Of თჰე ჩაბლე Upward)

სადენის მიმართულება ქვევით

(თჰე Directions Of თჰე ჩაბლე Downward)

სახანძრო სადენი

(Fire ჩაბლე)

მეტრი

(Meter)

სახანძრო სირენა

(Fire Alarm შირენ)

სახანძრო ღილაკი

(Fire Alarm Button)

კომბინირებული დეტექტორი

(Combined Detector)

ცალი

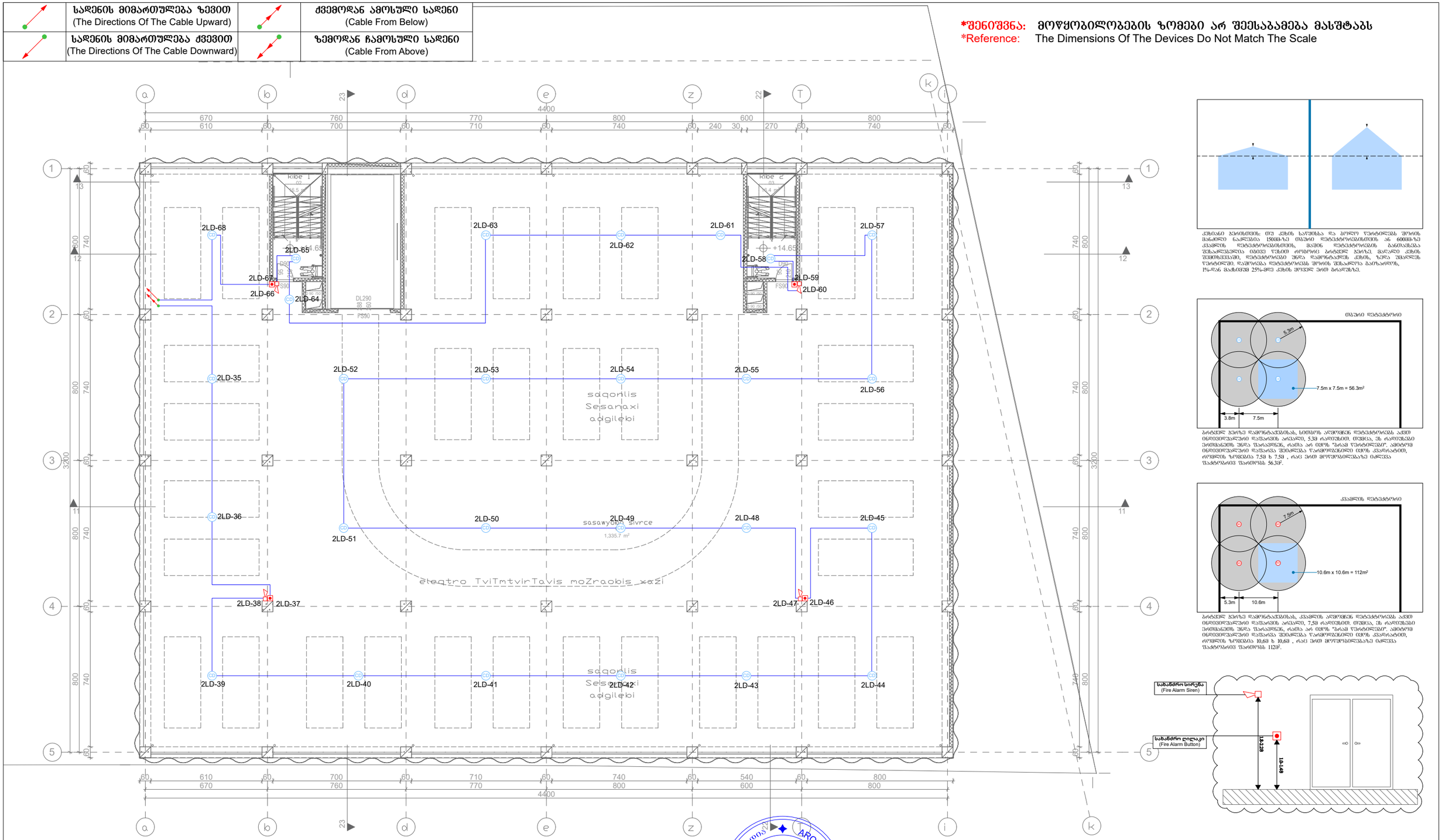
(Piece)

ცალი

(Piece)

ცალი

(Piece)



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

18R x 18 x 28

1
2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18
18R x 18 x 28

D90

FS90

210
95

D90

FS90

210
95

FO 90 /50 FO 90 /50

FO 90 /50

FO 90 /50

60 610 60 700 60 710 60 740 60 240 30 270 60 740 60

60 740 60 740 60 740 60 740 60
3200

4400

670 760 770 800 600 800

800 800 800 800

60 740 60 740 60 740 60 740 60

3200
800 800 800 800

60 610 60 700 60 710 60 740 60 540 60 800

4400

670 760 770 800 600 800

120 120 120 120

+14.65 +14.65

01

1,335.7 m2

03

16.4 m2

02

16.5 m2

11 11

12 12

13 13

1 1

2 2

3 3

4 4

5 5

21

22 22

23 23 DL290 FS90

288

260

1.3-1.5m
1.8-2.2m

სახანძროსირენა

(Fire Alarm შირენ)

სახანძროღილაკი

(Fire Alarm Button)

1.0-1.4m

კეხიანი ჭერისთვის: თუ კეხის საწყისსა და ბოლო წერტილებს შორის

მანძილი ნაკლებია 150მმ-ზე თბური დეტექტორებისთვის ან 600მმ-ზე

კვამლის დეტექტორებისთვის, მაშინ დეტექტორების განთავსება

შესაძლებელია იგივე წესით როგორც ბრტყელ ჭერზე. მაღალი კეხის

შემთხვევაში, დეტექტორები უნდა დამონტაჟდეს კეხის, ზედა უმაღლეს

წერტილში. დაშორება დეტექტორებს შორის შესაძლოა გაიზარდოს,

1%-დან მაქსიმუმ 25%-მდე კეხის ყოველ ერთ გრადუსზე.

ბრტყელ ჭერზე დამონტაჟებისას, სითბოს აღმომჩენ დეტექტორებს აქვთ

ინდივიდუალური დაფარვის არეალი, 5.3მ რადიუსით. თუმცა, ეს რადიუსები

ერთმანეთს უნდა ფარავდნენ, რათა არ იყოს "ბრამ წერტილები". ამიტომ

ინდივიდუალური დაფარვა შეიძლება წარმოდგენილი იყოს კვადრატით,

რომლის ზომებია 7.5მ ხ 7.5მ , რაც ერთ მოწყობილებაზე იძლევა

ფაქტობრივ ფართობს 56.3მ2.

5.3m

7.5m x 7.5m = 56.3m2

3.8m 7.5m

თბური დეტექტორი
CD

CD CD

CD

ბრტყელ ჭერზე დამონტაჟებისას, კვამლის აღმომჩენ დეტექტორებს აქვთ

ინდივიდუალური დაფარვის არეალი, 7,5მ რადიუსით. თუმცა, ეს რადიუსები

ერთმანეთს უნდა ფარავდნენ, რათა არ იყოს "ბრამ წერტილები". ამიტომ

ინდივიდუალური დაფარვა შეიძლება წარმოდგენილი იყოს კვადრატით,

რომლის ზომებია 10,6მ ხ 10,6მ , რაც ერთ მოწყობილებაზე იძლევა

ფაქტობრივ ფართობს 112მ2.

7.5m

10.6m x 10.6m = 112m2

5.3m 10.6m

კვამლის დეტექტორი
SD

SD SD

SD

2LD-35

2LD-36

2LD-38 2LD-37
2LD-39 2LD-40 2LD-41 2LD-42 2LD-43 2LD-44

2LD-45

2LD-47 2LD-46

2LD-50 2LD-49 2LD-48
2LD-51

2LD-52 2LD-53 2LD-54 2LD-55

2LD-56

2LD-57

2LD-58

2LD-59

2LD-60

2LD-61

2LD-62

2LD-63

2LD-64

2LD-65
2LD-66

2LD-67
2LD-68

9

ლ. შველიძე

შემსრულებელი გ. მოსიაშვილი

შეამოწმა ი. წერეთელი

შპს `არქსტუდია~

დირექტორი

410

4

4
26

CD CD CD CD CD CD

CD

CD CD CD CD CD

CD CD CD CD CD CD

CD

CD

CD CD CD CD

CD CD

S T U D I O

A R C H I T E C T U R A L

CD

სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი

(სიგნალიზაცია)

მასშტაბი 1:200

ფურც.

რაოდ:

ფურც. #:6

ფურც. ზომა:

A3

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

გეგმა +14.650 ნიშნულზე

სამეურნეო და საწარმოო ობიექტი

დამხმარე ტექნიკური შენობა

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი #163

(s.k.: 01.72.14.013.589)

S T U D I O

A ღ ჩ H I თ E ჩ თ U ღ A L არქ. სტუდია

ქვემოდან ამოსული სადენი

(ჩაბლე From Below)

ზემოდან ჩამოსული სადენი

(ჩაბლე From Above)

სადენის მიმართულება ზევით

(თჰე Directions Of თჰე ჩაბლე Upward)

სადენის მიმართულება ქვევით

(თჰე Directions Of თჰე ჩაბლე Downward)

სახანძრო სადენი

(Fire ჩაბლე)

მეტრი

(Meter)

სახანძრო სირენა

(Fire Alarm შირენ)

სახანძრო ღილაკი

(Fire Alarm Button)

კომბინირებული დეტექტორი

(Combined Detector)

ცალი

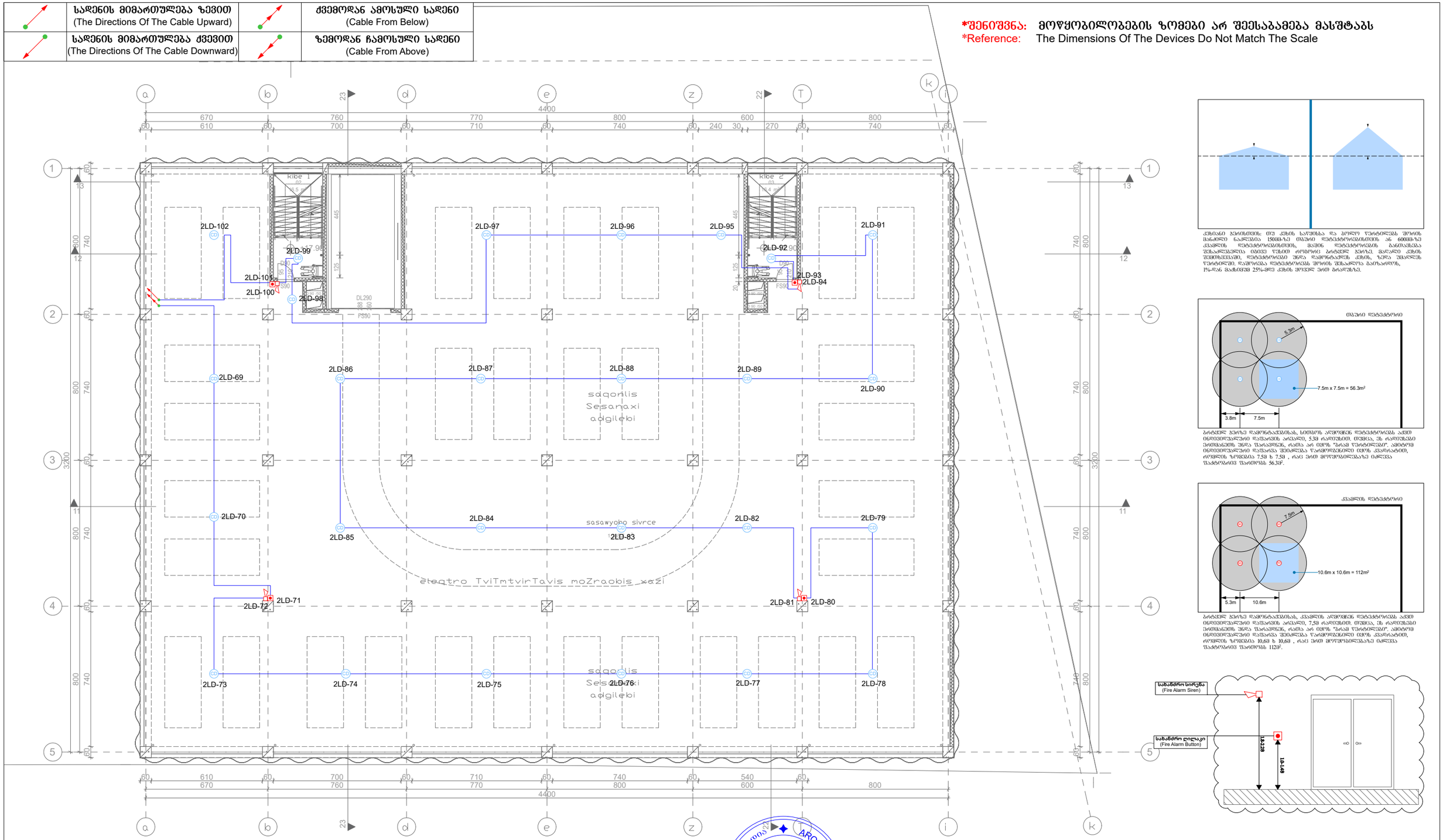
(Piece)

ცალი

(Piece)

ცალი

(Piece)



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

18R x 18 x 28

1
2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18
18R x 18 x 28

D90

FS90

210
95

D90

FS90

210
95

FO 90 /50 FO 90 /50

FO 90 /50

FO 90 /50

670 760 770 800 600 800

4400

800 800 800 800
3200

60 610 60 700 60 710 60 740 60 240 30 270 60 740 60

60 740 60 740 60 740 60 740 60

800 800 800 800

3200
60 740 60 740 60 740 60 740 60

670 760 770 800 600 800

4400

60 610 60 700 60 710 60 740 60 540 60

125 445

20 125 445 120 120 120 120 +17.90 +17.90

01

1,335.7 m2

03

16.4 m2

02

16.5 m2

11 11

12 12

13 13

1 1

2 2

3 3

4 4

5 5

21

22 22

23 23 DL290 FS90

288

260

1.3-1.5m
1.8-2.2m

სახანძროსირენა

(Fire Alarm შირენ)

სახანძროღილაკი

(Fire Alarm Button)

1.0-1.4m

კეხიანი ჭერისთვის: თუ კეხის საწყისსა და ბოლო წერტილებს შორის

მანძილი ნაკლებია 150მმ-ზე თბური დეტექტორებისთვის ან 600მმ-ზე

კვამლის დეტექტორებისთვის, მაშინ დეტექტორების განთავსება

შესაძლებელია იგივე წესით როგორც ბრტყელ ჭერზე. მაღალი კეხის

შემთხვევაში, დეტექტორები უნდა დამონტაჟდეს კეხის, ზედა უმაღლეს

წერტილში. დაშორება დეტექტორებს შორის შესაძლოა გაიზარდოს,

1%-დან მაქსიმუმ 25%-მდე კეხის ყოველ ერთ გრადუსზე.

ბრტყელ ჭერზე დამონტაჟებისას, სითბოს აღმომჩენ დეტექტორებს აქვთ

ინდივიდუალური დაფარვის არეალი, 5.3მ რადიუსით. თუმცა, ეს რადიუსები

ერთმანეთს უნდა ფარავდნენ, რათა არ იყოს "ბრამ წერტილები". ამიტომ

ინდივიდუალური დაფარვა შეიძლება წარმოდგენილი იყოს კვადრატით,

რომლის ზომებია 7.5მ ხ 7.5მ , რაც ერთ მოწყობილებაზე იძლევა

ფაქტობრივ ფართობს 56.3მ2.

5.3m

7.5m x 7.5m = 56.3m2

3.8m 7.5m

თბური დეტექტორი
CD

CD CD

CD

ბრტყელ ჭერზე დამონტაჟებისას, კვამლის აღმომჩენ დეტექტორებს აქვთ

ინდივიდუალური დაფარვის არეალი, 7,5მ რადიუსით. თუმცა, ეს რადიუსები

ერთმანეთს უნდა ფარავდნენ, რათა არ იყოს "ბრამ წერტილები". ამიტომ

ინდივიდუალური დაფარვა შეიძლება წარმოდგენილი იყოს კვადრატით,

რომლის ზომებია 10,6მ ხ 10,6მ , რაც ერთ მოწყობილებაზე იძლევა

ფაქტობრივ ფართობს 112მ2.

7.5m

10.6m x 10.6m = 112m2

5.3m 10.6m

კვამლის დეტექტორი
SD

SD SD

SD

2LD-69

2LD-70

2LD-71
2LD-72

2LD-73 2LD-74 2LD-75 2LD-76 2LD-77 2LD-78

2LD-79

2LD-81 2LD-80
2LD-82

2LD-83

2LD-84

2LD-85

2LD-86 2LD-87 2LD-88 2LD-89

2LD-90

2LD-91

2LD-92

2LD-93

2LD-94

2LD-97 2LD-96 2LD-95
2LD-98
2LD-99
2LD-100

2LD-101
2LD-102

9

ლ. შველიძე

შემსრულებელი გ. მოსიაშვილი

შეამოწმა ი. წერეთელი

შპს `არქსტუდია~

დირექტორი

410

4

4
26

CD CD CD CD CD CD

CD

CD CD CD CD CD

CD CD CD CD CD CD

CD

CD

CD CD CD CD

CD CD

S T U D I O

A R C H I T E C T U R A L

CD

სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი

(სიგნალიზაცია)

მასშტაბი 1:200

ფურც.

რაოდ:

ფურც. #:7

ფურც. ზომა:

A3

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

გეგმა +17.900 ნიშნულზე

სამეურნეო და საწარმოო ობიექტი

დამხმარე ტექნიკური შენობა

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი #163

(s.k.: 01.72.14.013.589)

S T U D I O

A ღ ჩ H I თ E ჩ თ U ღ A L არქ. სტუდია

ქვემოდან ამოსული სადენი

(ჩაბლე From Below)

ზემოდან ჩამოსული სადენი

(ჩაბლე From Above)

სადენის მიმართულება ზევით

(თჰე Directions Of თჰე ჩაბლე Upward)

სადენის მიმართულება ქვევით

(თჰე Directions Of თჰე ჩაბლე Downward)

სახანძრო სადენი

(Fire ჩაბლე)

მეტრი

(Meter)

სახანძრო სირენა

(Fire Alarm შირენ)

სახანძრო ღილაკი

(Fire Alarm Button)

კომბინირებული დეტექტორი

(Combined Detector)

ცალი

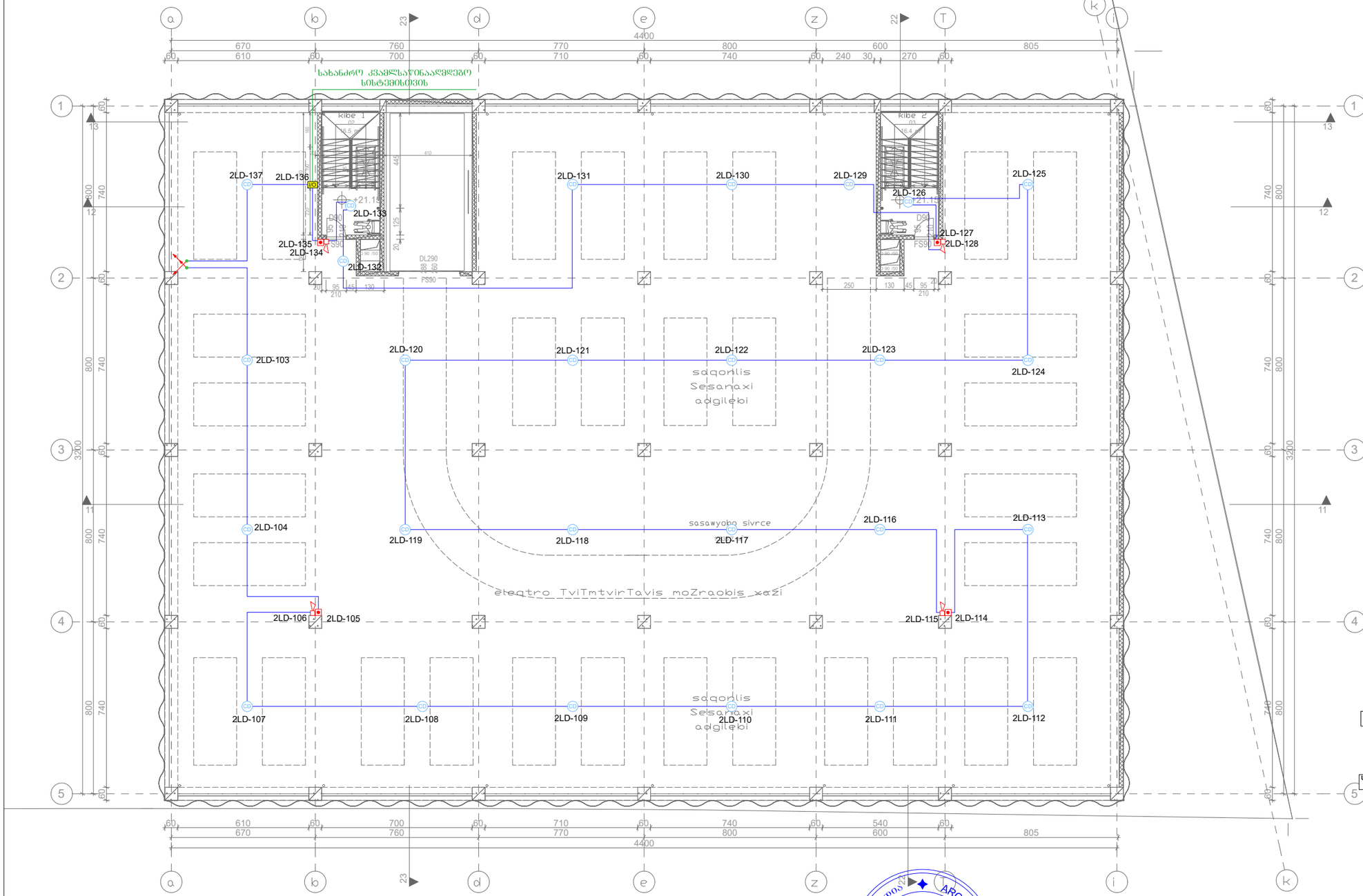
(Piece)

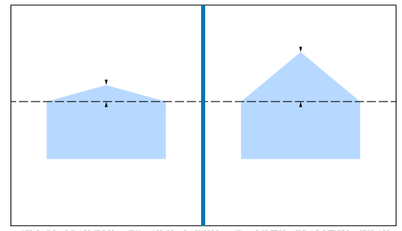
ცალი

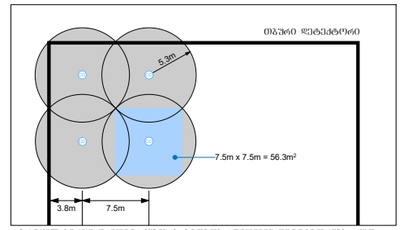
(Piece)

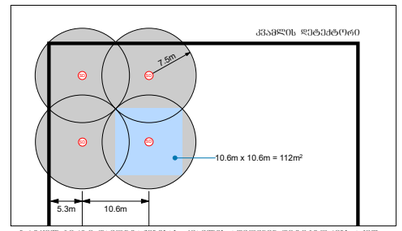
ცალი

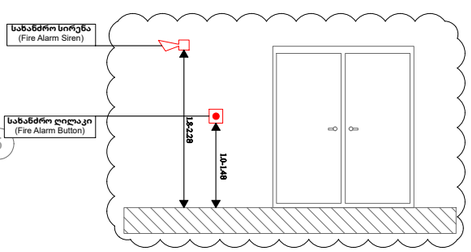
(Piece)











სახანძრო კვამლსაწინააღმდეგო

სისტემისთვის

D90

FS90

210
95

D90

FS90

210
95

FO 90 /50 FO 90 /50

FO 90 /50

FO 90 /50

670 760 770 800 600 805

4400

800 800 800 800
3200

60 610 60 700 60 710 60 740 60 240 30 270 60

60 740 60 740 60 740 60 740 60

800 800 800 800

3200
60 740 60 740 60 740 60 740 60

670 760 770 800 600 805

4400

60 610 60 700 60 710 60 740 60 540 60

220 190 160
150 20 570

20 95

210

45 130 250 130 45 95

210

20

20 125 445 +21.15 +21.15

01

1,335.7 m2

03

16.4 m2

02

16.5 m2

11 11

12 12

13 13

1 1

2 2

3 3

4 4

5 5

21

22 22

23 23 DL290 FS90

288

260

20 270 20 410

130 30 90 20

120 90 90 120

CO 90 /190 CO 90 /190

1.3-1.5m
1.8-2.2m

სახანძროსირენა

(Fire Alarm შირენ)

სახანძროღილაკი

(Fire Alarm Button)

1.0-1.4m

კეხიანი ჭერისთვის: თუ კეხის საწყისსა და ბოლო წერტილებს შორის

მანძილი ნაკლებია 150მმ-ზე თბური დეტექტორებისთვის ან 600მმ-ზე

კვამლის დეტექტორებისთვის, მაშინ დეტექტორების განთავსება

შესაძლებელია იგივე წესით როგორც ბრტყელ ჭერზე. მაღალი კეხის

შემთხვევაში, დეტექტორები უნდა დამონტაჟდეს კეხის, ზედა უმაღლეს

წერტილში. დაშორება დეტექტორებს შორის შესაძლოა გაიზარდოს,

1%-დან მაქსიმუმ 25%-მდე კეხის ყოველ ერთ გრადუსზე.

ბრტყელ ჭერზე დამონტაჟებისას, სითბოს აღმომჩენ დეტექტორებს აქვთ

ინდივიდუალური დაფარვის არეალი, 5.3მ რადიუსით. თუმცა, ეს რადიუსები

ერთმანეთს უნდა ფარავდნენ, რათა არ იყოს "ბრამ წერტილები". ამიტომ

ინდივიდუალური დაფარვა შეიძლება წარმოდგენილი იყოს კვადრატით,

რომლის ზომებია 7.5მ ხ 7.5მ , რაც ერთ მოწყობილებაზე იძლევა

ფაქტობრივ ფართობს 56.3მ2.

5.3m

7.5m x 7.5m = 56.3m2

3.8m 7.5m

თბური დეტექტორი
CD

CD CD

CD

ბრტყელ ჭერზე დამონტაჟებისას, კვამლის აღმომჩენ დეტექტორებს აქვთ

ინდივიდუალური დაფარვის არეალი, 7,5მ რადიუსით. თუმცა, ეს რადიუსები

ერთმანეთს უნდა ფარავდნენ, რათა არ იყოს "ბრამ წერტილები". ამიტომ

ინდივიდუალური დაფარვა შეიძლება წარმოდგენილი იყოს კვადრატით,

რომლის ზომებია 10,6მ ხ 10,6მ , რაც ერთ მოწყობილებაზე იძლევა

ფაქტობრივ ფართობს 112მ2.

7.5m

10.6m x 10.6m = 112m2

5.3m 10.6m

კვამლის დეტექტორი
SD

SD SD

SD

2LD-103

2LD-104

2LD-106 2LD-105

2LD-107 2LD-108 2LD-109 2LD-110 2LD-111 2LD-112

2LD-113

2LD-115 2LD-114
2LD-116

2LD-119 2LD-118 2LD-117

2LD-120 2LD-121 2LD-122 2LD-123

2LD-124

2LD-125

2LD-126

2LD-127

2LD-128

2LD-131 2LD-130 2LD-129
2LD-132

2LD-133

2LD-134

2LD-135

2LD-137 2LD-136

9

ლ. შველიძე

შემსრულებელი გ. მოსიაშვილი

შეამოწმა ი. წერეთელი

შპს `არქსტუდია~

დირექტორი

420

4

4
26

1

CD CD CD CD CD CD

CD CD CD CD CD CD

CD CD CD CD CD CD

CD

CD

CD CD CD CD

CD CD

S T U D I O

A R C H I T E C T U R A L

CD

I/O

I/O

სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი

(სიგნალიზაცია)

მასშტაბი 1:200

ფურც.

რაოდ:

ფურც. #:8

ფურც. ზომა:

A3

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

გეგმა +21.150 ნიშნულზე

სამეურნეო და საწარმოო ობიექტი

დამხმარე ტექნიკური შენობა

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი #163

(s.k.: 01.72.14.013.589)

S T U D I O

A ღ ჩ H I თ E ჩ თ U ღ A L არქ. სტუდია

ქვემოდან ამოსული სადენი

(ჩაბლე From Below)

ზემოდან ჩამოსული სადენი

(ჩაბლე From Above)

სადენის მიმართულება ზევით

(თჰე Directions Of თჰე ჩაბლე Upward)

სადენის მიმართულება ქვევით

(თჰე Directions Of თჰე ჩაბლე Downward)

სახანძრო სადენი

(Fire ჩაბლე)

მეტრი

(Meter)

სახანძრო სირენა

(Fire Alarm შირენ)

სახანძრო ღილაკი

(Fire Alarm Button)

კომბინირებული დეტექტორი

(Combined Detector)

ცალი

(Piece)

ცალი

(Piece)

ცალი

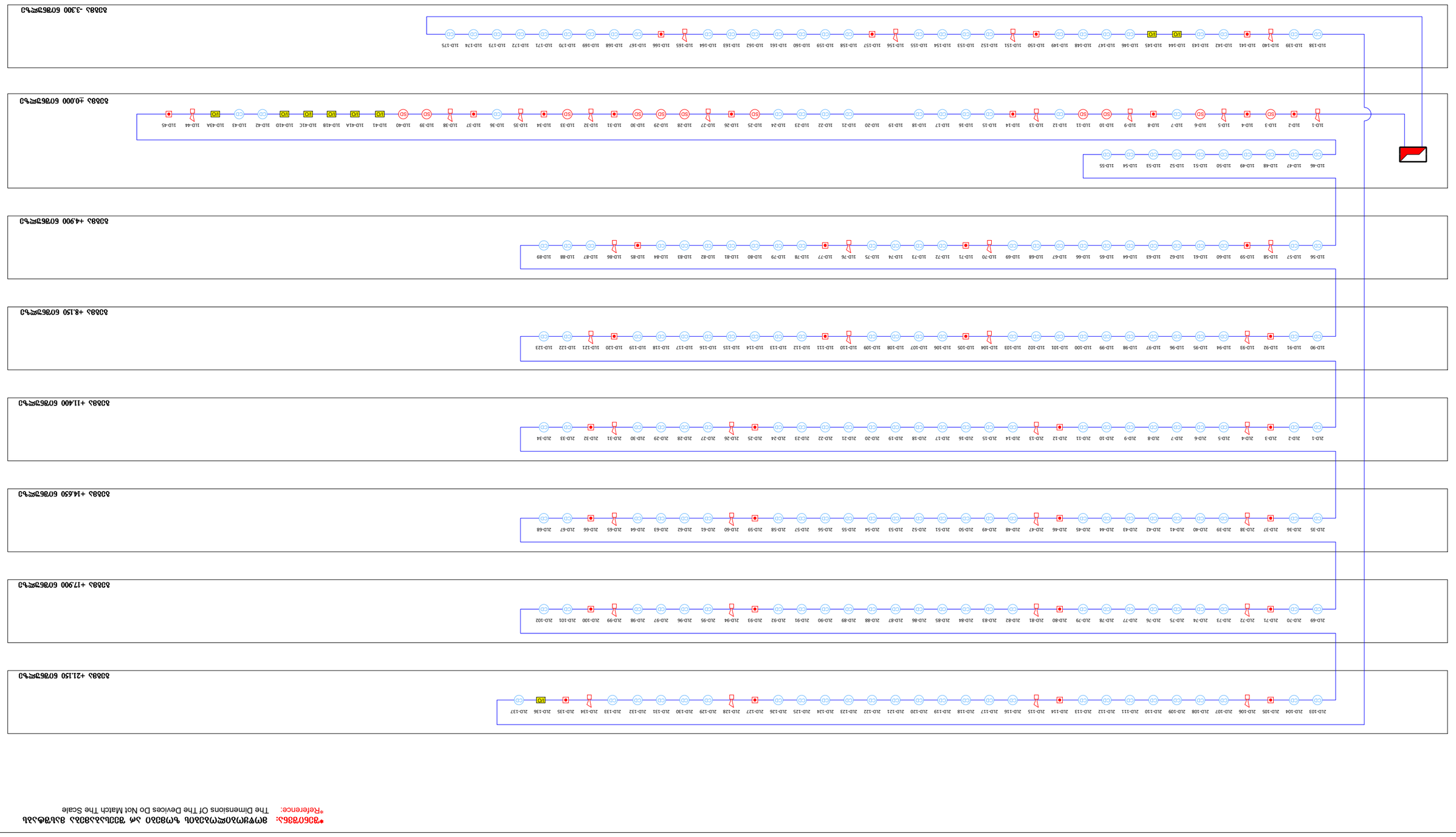
(Piece)

შემსვლელ/გამომსვლელი მოდული

(Input/Output Module)

ცალი

(Piece)



1LD-1 1LD-2 1LD-3 1LD-4 1LD-5 1LD-6 1LD-7 1LD-8 1LD-9 1LD-10 1LD-11 1LD-12 1LD-13 1LD-14 1LD-15 1LD-16 1LD-17 1LD-18 1LD-19 1LD-20 1LD-21 1LD-22 1LD-23 1LD-24 1LD-25 1LD-26 1LD-27 1LD-28 1LD-29 1LD-30 1LD-31 1LD-32 1LD-33 1LD-34 1LD-35 1LD-36 1LD-37 1LD-38 1LD-39 1LD-40 1LD-41 1LD-42 1LD-43 1LD-44 1LD-45

1LD-46 1LD-47 1LD-48 1LD-49 1LD-50 1LD-51 1LD-52 1LD-53 1LD-54 1LD-55

1LD-56 1LD-57 1LD-58 1LD-59 1LD-60 1LD-61 1LD-62 1LD-63 1LD-64 1LD-65 1LD-66 1LD-67 1LD-68 1LD-69 1LD-70 1LD-71 1LD-72 1LD-73 1LD-74 1LD-75 1LD-76 1LD-77 1LD-78 1LD-79 1LD-80 1LD-81 1LD-82 1LD-83 1LD-84 1LD-85 1LD-86 1LD-87 1LD-88 1LD-89

1LD-90 1LD-91 1LD-92 1LD-93 1LD-94 1LD-95 1LD-96 1LD-97 1LD-98 1LD-99 1LD-100 1LD-101 1LD-102 1LD-103 1LD-104 1LD-105 1LD-106 1LD-107 1LD-108 1LD-109 1LD-110 1LD-111 1LD-112 1LD-113 1LD-114 1LD-115 1LD-116 1LD-117 1LD-118 1LD-119 1LD-120 1LD-121 1LD-122 1LD-123

2LD-1 2LD-2 2LD-3 2LD-4 2LD-5 2LD-6 2LD-7 2LD-8 2LD-9 2LD-10 2LD-11 2LD-12 2LD-13 2LD-14 2LD-15 2LD-16 2LD-17 2LD-18 2LD-19 2LD-20 2LD-21 2LD-22 2LD-23 2LD-24 2LD-25 2LD-26 2LD-27 2LD-28 2LD-29 2LD-30 2LD-31 2LD-32 2LD-33 2LD-34

2LD-35 2LD-36 2LD-37 2LD-38 2LD-39 2LD-40 2LD-41 2LD-42 2LD-43 2LD-44 2LD-45 2LD-46 2LD-47 2LD-48 2LD-49 2LD-50 2LD-51 2LD-52 2LD-53 2LD-54 2LD-55 2LD-56 2LD-57 2LD-58 2LD-59 2LD-60 2LD-61 2LD-62 2LD-63 2LD-64 2LD-65 2LD-66 2LD-67 2LD-68

2LD-69 2LD-70 2LD-71 2LD-72 2LD-73 2LD-74 2LD-75 2LD-76 2LD-77 2LD-78 2LD-79 2LD-80 2LD-81 2LD-82 2LD-83 2LD-84 2LD-85 2LD-86 2LD-87 2LD-88 2LD-89 2LD-90 2LD-91 2LD-92 2LD-93 2LD-94 2LD-95 2LD-96 2LD-97 2LD-98 2LD-99 2LD-100 2LD-101 2LD-102

2LD-103 2LD-104 2LD-105 2LD-106 2LD-107 2LD-108 2LD-109 2LD-110 2LD-111 2LD-112 2LD-113 2LD-114 2LD-115 2LD-116 2LD-117 2LD-118 2LD-119 2LD-120 2LD-121 2LD-122 2LD-123 2LD-124 2LD-125 2LD-126 2LD-127 2LD-128 2LD-129 2LD-130 2LD-131 2LD-132 2LD-133 2LD-134 2LD-135 2LD-136

1LD-41A 1LD-41B 1LD-41C 1LD-41D 1LD-43A
2LD-137

1LD-138 1LD-139 1LD-140 1LD-141 1LD-142 1LD-143 1LD-144 1LD-145 1LD-146 1LD-147 1LD-148 1LD-149 1LD-150 1LD-151 1LD-152 1LD-153 1LD-154 1LD-155 1LD-156 1LD-157 1LD-158 1LD-159 1LD-160 1LD-161 1LD-162 1LD-163 1LD-164 1LD-165 1LD-166 1LD-167 1LD-168 1LD-169 1LD-170 1LD-171 1LD-172 1LD-173 1LD-174 1LD-175

9

მართვის პანელი

(Control Panel)

ლ. შველიძე

შემსრულებელი გ. მოსიაშვილი

შეამოწმა ი. წერეთელი

შპს `არქსტუდია~

დირექტორი

3650

9
38

38

11
207

1

CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD

CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD

CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD

CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD

CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD

CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD

CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD

CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD

I/O

SD

CD

S T U D I O

A R C H I T E C T U R A L

SD SD CD SD SD SD SD SD SD SD SD SD

CD CD CD CD CD CD CD

I/O I/O I/O I/O I/O I/O
I/O

CD CD CD CD I/O I/O CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD

სახანძრო სადენი

(Fire ჩაბლე)

შემსვლელ/გამომსვლელი მოდული

(Input/Output Module)

სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი

(სიგნალიზაცია)

სქემატური გეგმა

ფურც.

რაოდ:

ფურც. #:9

ფურც. ზომა:

A2

მეტრი

(Meter)

სახანძრო სირენა

(Fire Alarm შირენ)

კვამლის დეტექტორი

(Smoke Detector)

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

სახანძრო ღილაკი

(Fire Alarm Button)

კომბინირებული დეტექტორი

(Combined Detector)

ცალი

(Piece)

სამეურნეო და საწარმოო ობიექტი

დამხმარე ტექნიკური შენობა

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი #163

(s.k.: 01.72.14.013.589)

S T U D I O

A ღ ჩ H I თ E ჩ თ U ღ A L არქ. სტუდია

ცალი

(Piece)

ცალი

(Piece)

ცალი

(Piece)

ცალი

(Piece)

ცალი

(Piece)

გეგმა +0.000 ნიშნულზე

გეგმა +4.900 ნიშნულზე

გეგმა +8.150 ნიშნულზე

გეგმა +11.400 ნიშნულზე

გეგმა +14.650 ნიშნულზე

გეგმა +17.900 ნიშნულზე

გეგმა +21.150 ნიშნულზე

გეგმა -3.300 ნიშნულზე

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი №163
(ს/კ 01.72.14.013.589)

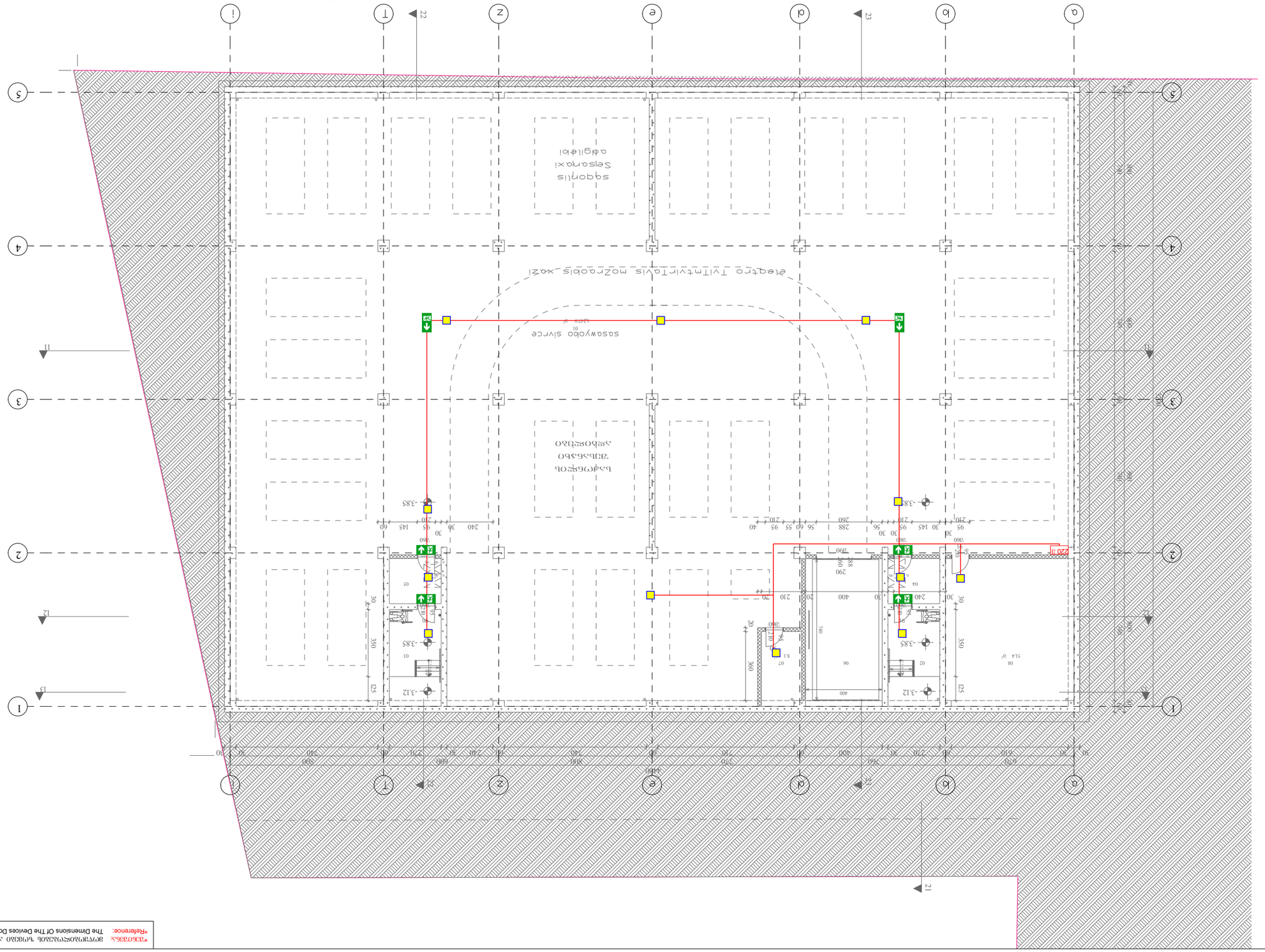
სამეურნეო და საწარმოო ობიექტი,
დამხმარე ტექნიკური შენობა

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი
(ავარიული განათება)

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემა (განათება)

ავარიული განათება გათვალისწინებულია შენობის ძირითად სივრცეებში და ემსახურება ხანძრის ან საგანგებო მდგომარეობის შემთხვევაში ხალხის სწრაფ და ეფექტურ ევაკუაციას შენობიდან, სანათები ჩაირთვება შენობის ძირითადი დენის წყაროს გათიშვის შემთხვევაში, სანათები ავტომატურად გადავლენ სათადარიგო კვებაზე (აკუმულატორებზე) რომლებიც ჩაშენებულია თითოეულ სანათში.

გასასვლელებთან დაყენდება **"EXIT"** -იგივე "გასასვლელის" მანათობელი მანიშნებლები. გასასვლელის მანიშნებლები იქნება მუდმივად ჩართული, დენის გათიშვის შემთხვევაში ისინი გადავლენ სათადარიგო კვებაზე (აკუმულატორებზე) რომლებიც ჩაშენებულია თითოეულ მანიშნებელში.



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

1

2

3

4

4R x 18 x 28 123

4

4R x 18 x 28

D91

FS60210

95

D90

FS60210

95

D90

FS60

210
95

D91

FS60

95

210

D91

FS60

95

210

D91

FS60

95

210

CO 90 /50 CO 90 /50

CO 90 /50

CO 90 /50

95

210

30

30 145 95

210

30 30

56 288

260

56 60 55 95

210

40 240 30

30

95

210

145 60

3200

30 800 800 800 800 30

60 740 60 740 60 740 60 740 60

4400

670 760 770 800 600 800

30 30 610 60 270 30 400 60 710 60 740 60 240 30 270 60 740 30 30

30 240 30 30 400 20 210 20

20 360

30 350 125

30 350 125

740

400

120 120

-3.85 -3.85

-3.12 -3.12

-3.85 -3.85

საქონლის

შესანახი

ადგილები

01

1,247.9 m2

03

02 06 07

8.1 m2

04 05

11 11

12 12

13 13

DL290

FS90

288

260

08

51.4 m2

1 1

2 2

3 3

4 4

5 5

21

22 22

23 23

EXIT

დენის კვების სადენი

(Power Supply ჩაბლე)

9

ავარიული განათების ნათურა

(Emergency Light Bulb)

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი #163
ლ. შველიძე

შემსრულებელი მ.გიორგაძე

დირექტორი

შეამოწმა ი. წერეთელი

შპს `არქსტუდია~

130

4

2

0

12

220 v

S T U D I O

A R C H I T E C T U R A L

ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - პირდაპირ

(Exit Arrow - Forward)

ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - გვერდით

(Exit Arrow - Sideway)

მეტრი

(Meter)

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი

(ავარიული განათება) ფურც.

რაოდ:

ფურც. #:1

ფურც. ზომა:

A3

ცალი

(Piece)

S T U D I O

A ღ ჩ H I თ E ჩ თ U ღ A L არქ. სტუდია

ცალი

(Piece)

ცალი

(Piece)

მასშტაბი 1:200

გეგმა -3.850 ნიშნულზე

გასასვლელის მანიშნებელი

(Exit)

ცალი

(Piece)

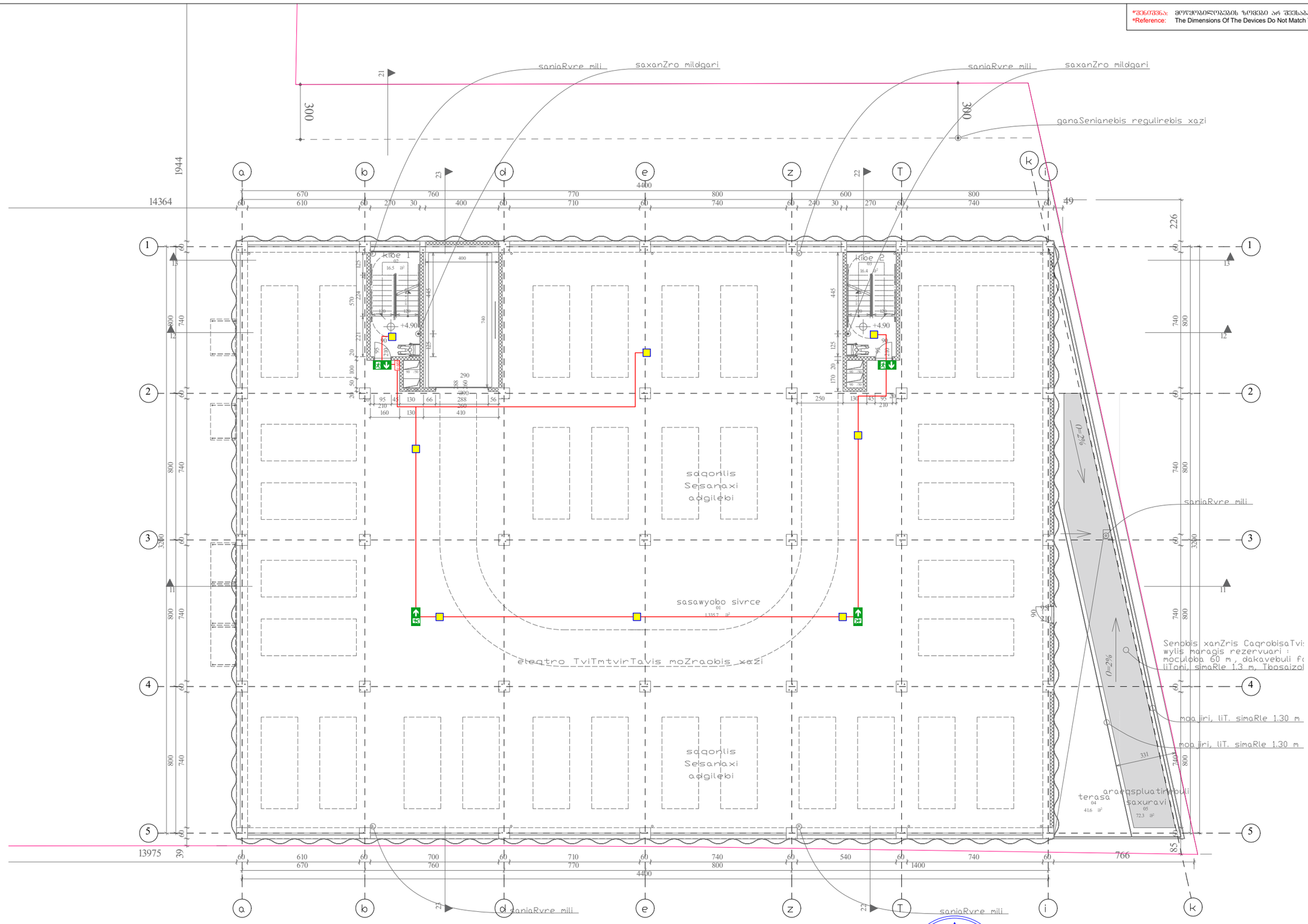
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

	ავარიული განათების ნათურა (Emergency Light Bulb)	ცალი (Piece)	16
EXIT	გასასვლელის მანიშნებელი (Exit)	ცალი (Piece)	7
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - გვერდით (Exit Arrow - Sideway)	ცალი (Piece)	1
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - პირდაპირ (Exit Arrow - Forward)	ცალი (Piece)	3
	დენის კვების სადენი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	240

შპს „არქსტუდია“			ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი №163
დირექტორი	ლ. შველიძე		აღამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი (ავარიული განათება)
შემსრულებელი	გ.გიორგაძე		გეგმა 1.650 ნიშნულზე
შეამოწმა	ი. წერეთელი		მასშტაბი 1:200

ფურც. ზომა: A3
ფურც. რაოდ.: 9
ფურც. №2

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



	ავარიული განათების ნათურა (Emergency Light Bulb)	ცალი (Piece)	8
EXIT	გასასვლელის მანიშნებელი (Exit)	ცალი (Piece)	0
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - გვერდით (Exit Arrow - Sideway)	ცალი (Piece)	2
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - პირდაპირ (Exit Arrow - Forward)	ცალი (Piece)	2
	დენის კვების სადენი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	115

შპს „არქსტუდია“

			ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი №163
დირექტორი	ლ. შველიძე		ადამიანთა ევაკუაციის გართვის სისტემის პროექტი (ავარიული განათება)
შემსრულებელი	გ.ბიორბაძე		გეგმა 4.900 ნიშნულზე
შეამოწმა	ი. ფოჩხუა		მასშტაბი 1:200

ფურც. ზომა: A3
ფურც. რაოდ.: 9
ფურც. №: 3

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

18R x 18 x 28

1
2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

18R x 18 x 28

D90

FS90

210
95

D90

FS90

210
95

FO 90 /50 FO 90 /50

FO 90 /50

FO 90 /50

4400

670 760 770 800 600 800

3200

800 800 800 800

4400

670 760 770 800 600 800

39 60 740 60 740 60 740 60 740 60 1944 14364 60 610 60 700 60 710 60 740 60 240 30 270 60 740 60 49 13975 60 610 60 700 60 710 60 740 60 540 60 740 60 766

3200
800 800 800 800

85 60 740 60 740 60 740 60 740 60 226

150 20 125 445

170 20 125 445 120 120 120 120

300

300

+8.15 +8.15

01

1,335.7 m2

03

16.4 m2

02

16.5 m2

11 11

12 12

13 13

1 1

2 2

3 3

4 4

5 5

21

22 22

23 23 DL290 FS90

288

260

EXIT

დენის კვების სადენი

(Power Supply ჩაბლე)

9

ავარიული განათების ნათურა

(Emergency Light Bulb)

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი #163
ლ. შველიძე

შემსრულებელი მ.გიორგაძე

დირექტორი

შეამოწმა ი. წერეთელი

შპს `არქსტუდია~

115

2

2

0

8

2

2

0

v

S T U D I O

A R C H I T E C T U R A L

ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - პირდაპირ

(Exit Arrow - Forward)

ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - გვერდით

(Exit Arrow - Sideway)

მეტრი

(Meter)

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი

(ავარიული განათება) ფურც.

რაოდ:

ფურც. #:4

ფურც. ზომა:

A3

ცალი

(Piece)

S T U D I O

A ღ ჩ H I თ E ჩ თ U ღ A L არქ. სტუდია

ცალი

(Piece)

ცალი

(Piece)

მასშტაბი 1:200

გეგმა 8.150 ნიშნულზე

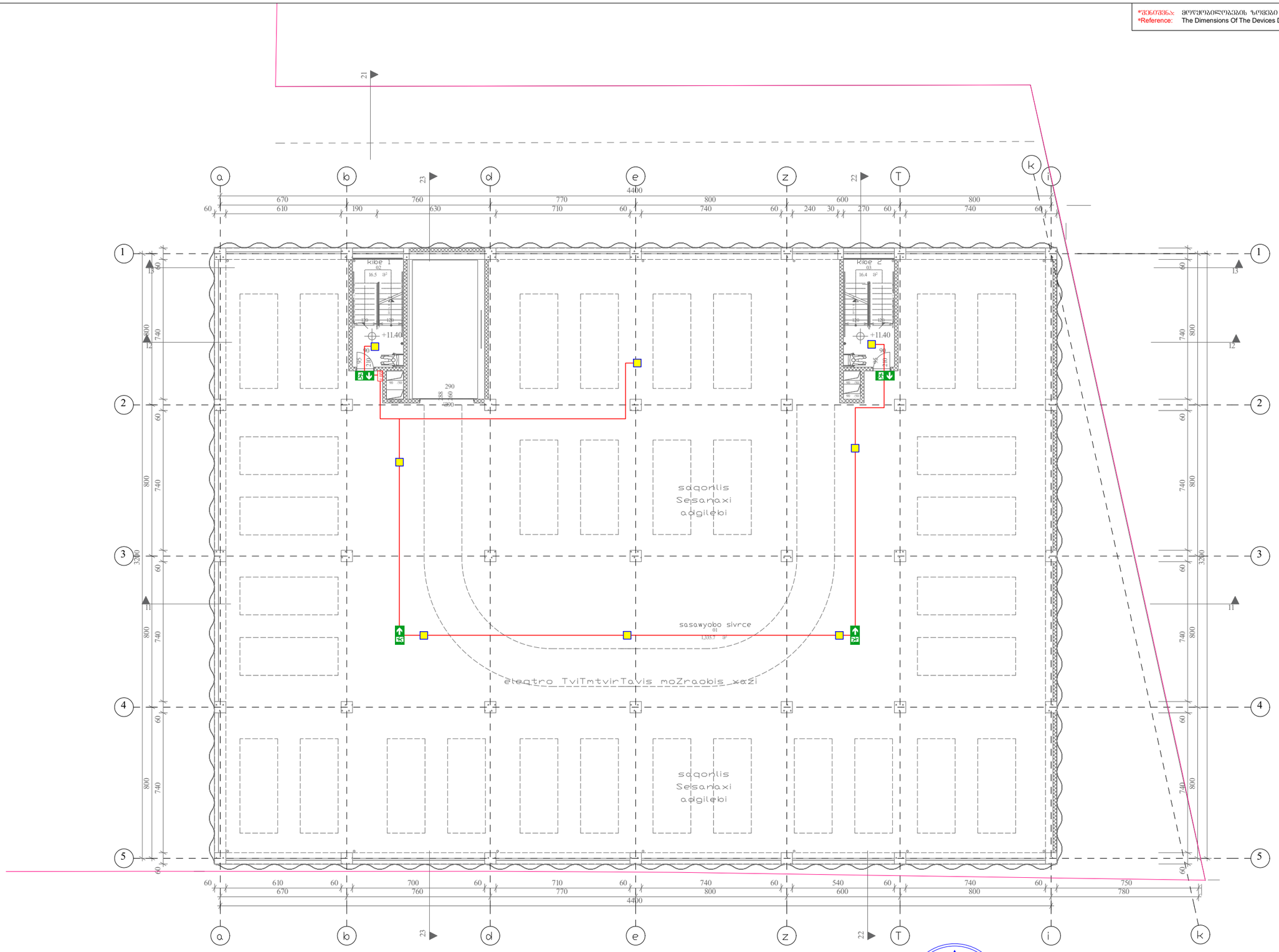
გასასვლელის მანიშნებელი

(Exit)

ცალი

(Piece)

*შენიშვნა: მოცემულ ნახაზზე ობიექტების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

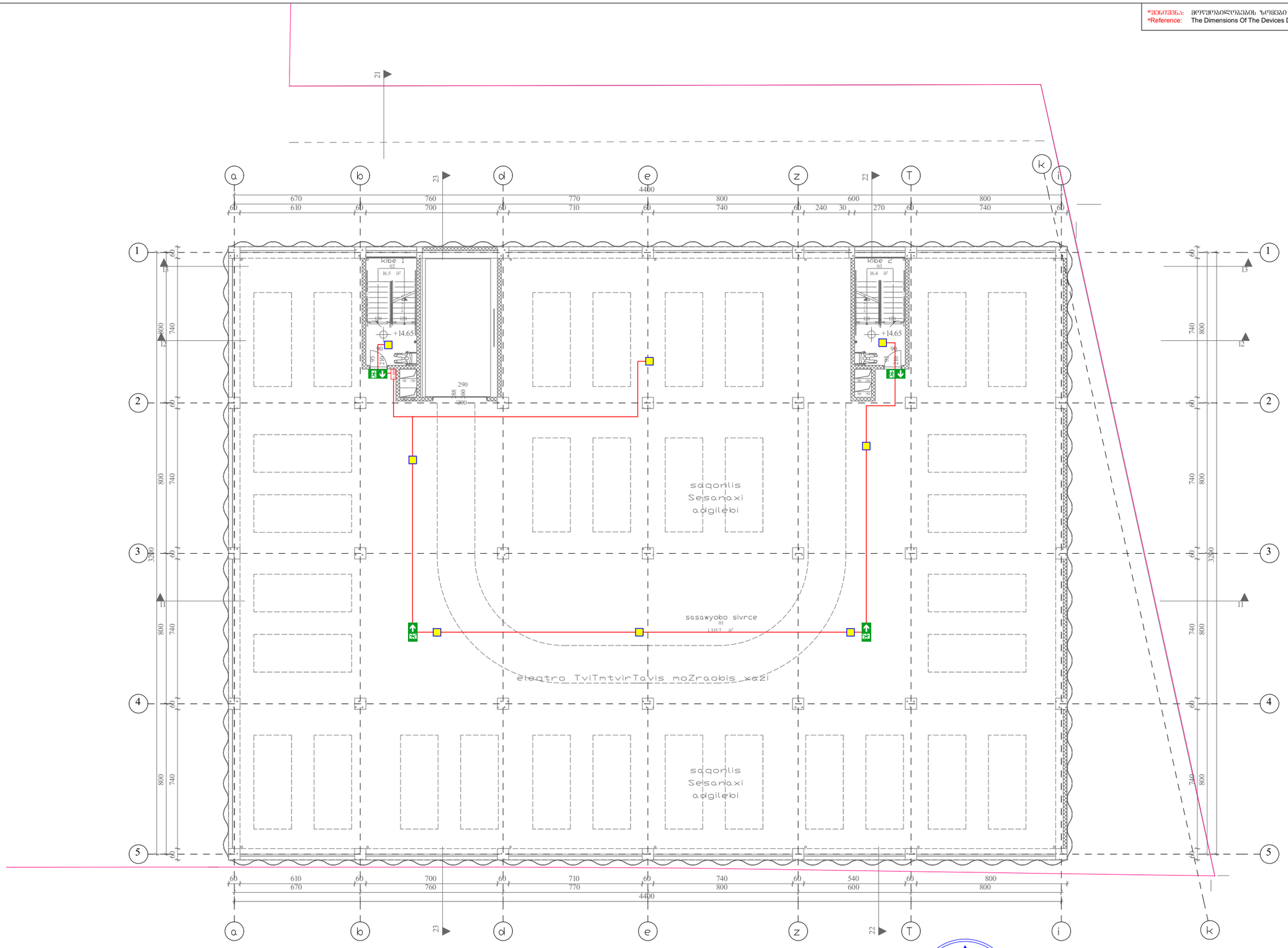


	ავარიული განათების ნათურა (Emergency Light Bulb)	ცალი (Piece)	8
EXIT	გასასვლელის მანიშნებელი (Exit)	ცალი (Piece)	0
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - გვერდით (Exit Arrow - Sideway)	ცალი (Piece)	2
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - პირდაპირ (Exit Arrow - Forward)	ცალი (Piece)	2
	დენის კვების სადენი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	115

შპს „არქსტუდია“			ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი №163
დირექტორი	ლ. შველიძე		აღამიანთა ევაკუაციის გართვის სისტემის პროექტი (ავარიული განათება)
შემსრულებელი	გ.გიორგაძე		ნახაზი 11.400 ნიშნულზე
შეამოწმა	ი. წერეთელი		მასშტაბი 1:200

ფურც. ზომა: A3
ფურც. რაოდ.: 9
ფურც. №:5

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

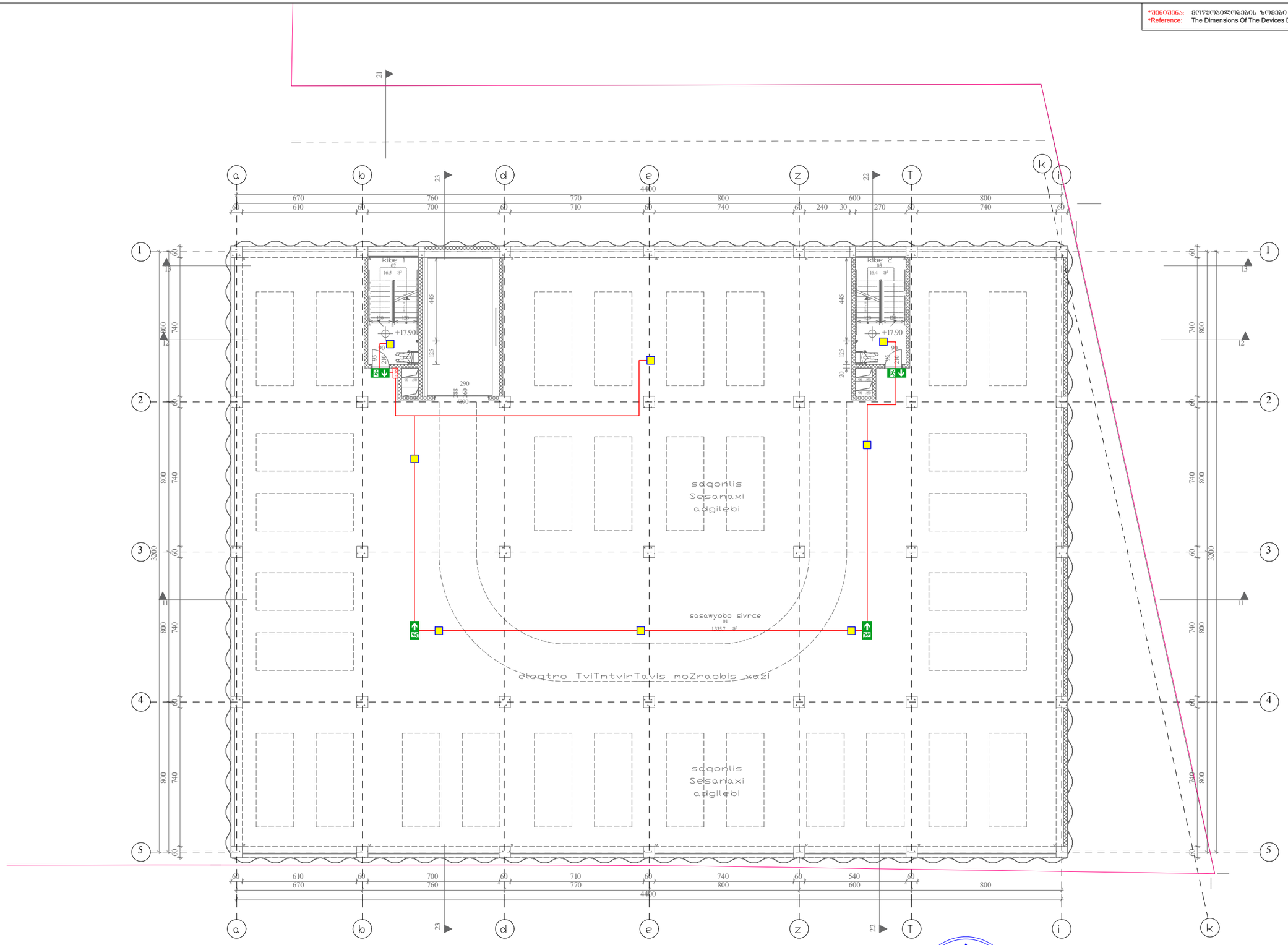


	ავარიული განათების ნათურა (Emergency Light Bulb)	ცალი (Piece)	8
EXIT	გასასვლელის მანიშნებელი (Exit)	ცალი (Piece)	0
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - გვერდით (Exit Arrow - Sideway)	ცალი (Piece)	2
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - პირდაპირ (Exit Arrow - Forward)	ცალი (Piece)	2
	დენის კვების სადენი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	115

შპს „არქსტუდია“			ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი №163
დირექტორი	ლ. შველიძე		აღამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი (ავარიული განათება)
შემსრულებელი	გ.ბიორგაძე		გეგმა 14.650 ნიშნულზე
შეამოწმა	ი. წერეთელი		მასშტაბი 1:200

შენობის ზომა: A3
შენობის რაოდ: 9
შენობის №: 6

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

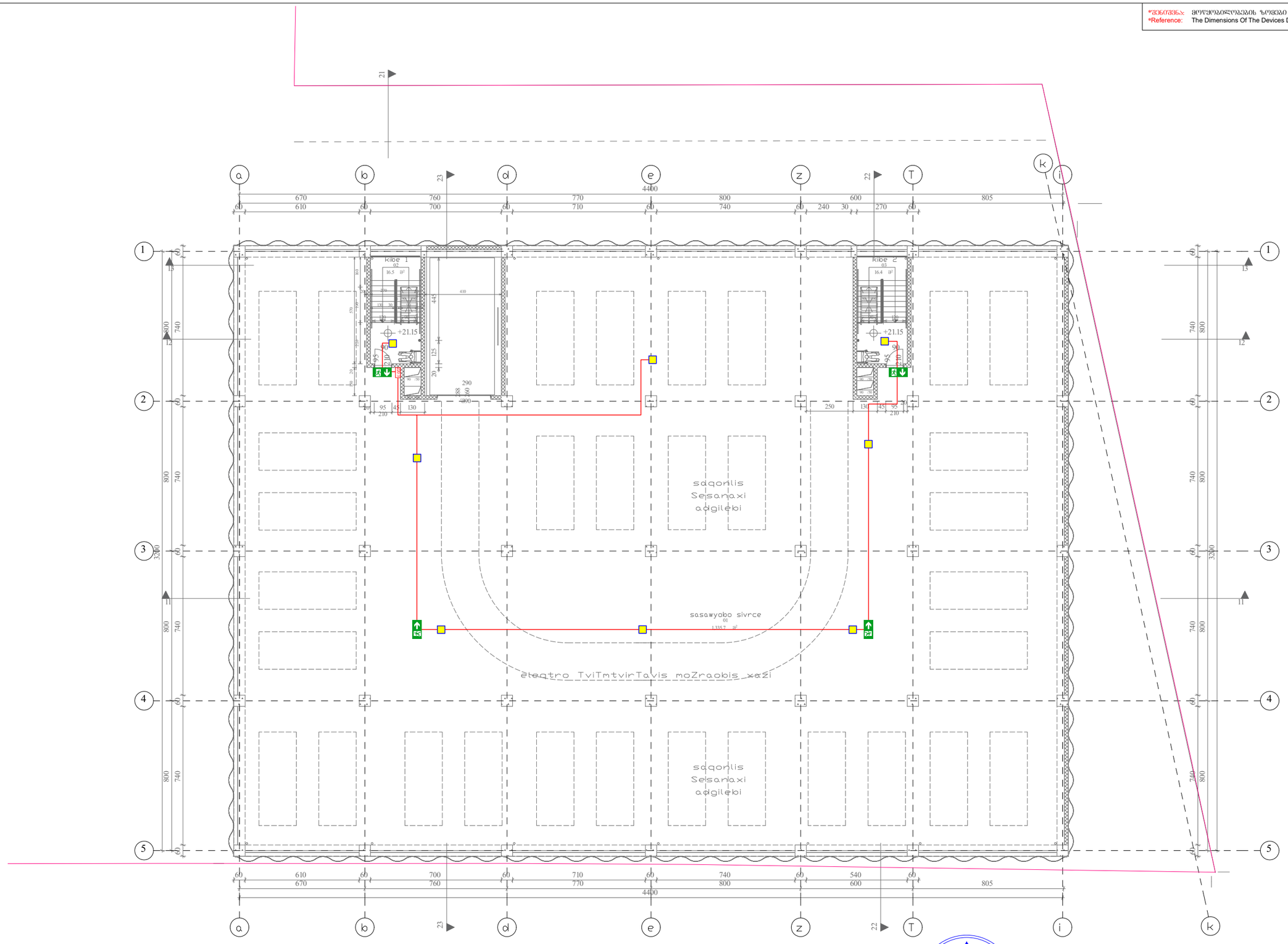


	ავარიული განათების ნათურა (Emergency Light Bulb)	ცალი (Piece)	8
EXIT	გასასვლელის მანიშნებელი (Exit)	ცალი (Piece)	0
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - გვერდით (Exit Arrow - Sideway)	ცალი (Piece)	2
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - პირდაპირ (Exit Arrow - Forward)	ცალი (Piece)	2
	დენის კვების სადენი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	115

შპს „არქსტუდია“			ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი №163
დირექტორი	ლ. შველიძე		აღამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი (ავარიული განათება)
შემსრულებელი	გ.ბიორბაძე		გეგმა 17.900 ნიშნულზე
შეამოწმა	ი. წერეთელი		მასშტაბი 1:200

შენობ. ზომა: A3
შენობ. რაოდ.: 9
შენობ. №:7

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



	ავარიული განათების ნათურა (Emergency Light Bulb)	ცალი (Piece)	8
EXIT	გასასვლელის მანიშნებელი (Exit)	ცალი (Piece)	0
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - გვერდით (Exit Arrow - Sideway)	ცალი (Piece)	2
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - პირდაპირ (Exit Arrow - Forward)	ცალი (Piece)	2
	დენის კვების სადენი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	115

შპს „არქსტუდია“			ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი №163
დირექტორი	ლ. შველიძე		აღამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი (ავარიული განათება)
შემსრულებელი	გ.ბიორბაძე		ბეხვა 21.150 ნიშნულზე
შეამოწმა	ი. წერეთელი		მასშტაბი 1:200

შენობ. ზომა: A3
შენობ. რაოდ: 9
შენობ. №:8

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

FO 90 /50 FO 90 /50

FO 90 /50

FO 90 /50

670 760 770 800 600 800

4400

800 800 800 800 3200

710 270 30 400 1570 60 540 60 780

2380 60 740 40

760 40

101 30 70 80

60

100 80

60

60

410 740 740 720 700 700 410

150 219 232 160 420 20 90 ღიობი 50

40 150 240 190 ღიობი 160

740

400

+24.40

+24.40

i=2%

i=2%

i=2%

i=2%

i=2%

i=2%

i=2%

i=2%

i=2%

i=2%

i=2%

i=2%

i=2%

i=2%

02

1,409.9 m2

11 11

12 12

13 13

1 1

2 2

3 3

4 4

5 5

21

22 22

23 23 FO 90 /190 FO 90 /190 WDM Sill 30 80

60

WDM

Sill 30 80

60

EXIT

დენის კვების სადენი

(Power Supply ჩაბლე)

9

ავარიული განათების ნათურა

(Emergency Light Bulb)

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი #163
ლ. შველიძე

შემსრულებელი მ.გიორგაძე

დირექტორი

შეამოწმა ი. წერეთელი

შპს `არქსტუდია~

0

0

0

0

0

S T U D I O

A R C H I T E C T U R A L

ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - პირდაპირ

(Exit Arrow - Forward)

ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - გვერდით

(Exit Arrow - Sideway)

მეტრი

(Meter)

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი

(ავარიული განათება) ფურც.

რაოდ:

ფურც. #:9

ფურც. ზომა:

A3

ცალი

(Piece)

S T U D I O

A ღ ჩ H I თ E ჩ თ U ღ A L არქ. სტუდია

ცალი

(Piece)

ცალი

(Piece)

მასშტაბი 1:200

გეგმა 24.400 ნიშნულზე

გასასვლელის მანიშნებელი

(Exit)

ცალი

(Piece)

ქ.თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი №163, ს/კ: 01.72.14.013.589

სამეურნეო და საწარმო ობიექტი, დამხმარე ტექნიკური შენობა

გარე სახანძრო წყალმომარაგების სისტემა (გარე ჰიდრანტი)

შიდა სახანძრო წყალმომარაგების სისტემა (კარადები დგარები)

სახანძრო ავტომატური წყლით ქრობის სისტემა (სპრინკლერი, სატუმბი სადგური, წყლის რეზერვუარი)

წყლით ქრობის (საშხეფი) სისტემა და სატუმბი სადგური

NFPA 13 - ის მიხედვით საშხეფებით დაცული ფართი არის - საშუალო საფრთხის შემცველობის (Ordinary Hazard, Group I).

NFPA 13 [2019] თავი 19.3.3.1.1 სისტემა გათვალისწინებულია ერთდროულად 140 $მ^2$-ის სივრცის ქრობისთვის, ხოლო თითოეულ $მ^2$-ზე წყლის მიწოდება უნდა შეადგენდეს 6.1 ლიტრს წუთში, შესაბამისად ამ სივრცის ქრობისთვის საჭირო არის 140X6.1 = 854 ლ/წთ წყლის წარმადობა, ასევე გვაქვს სახანძრო ბრიგადისთვის გათვალისწინებული ონკანის[DN77] წარმადობა - 1000 ლ/წთ, და 7 ბარი წნევა, წნევა გათვალისწინებულია შენობის გაბარიტების მიხედვით.

ვინაიდან შენობის ნაწილი არის აღჭურვილი ავტომატური ქრობის სისტემით და ასევე III კლასის მილდგარებით, წყლის რეზერვი გათვალისწინებულია უდიდესი წარმადობის მქონე სისტემის 60 წუთიანი მუშაობისთვის, რის მიხედვითაც წყლის რეზერვი უნდა შეადგენდეს 60 $მ^3$ - ს.

წყლის სახანძრო სატუმბი სადგური არის მოწყობილი I სართულზე, გასასვლელთან.

წყლის სახანძრო რეზერვუარი მოეწყობა მეორე სართულზე, სატუმბ სადგურთან დაკავშირება მოხდება ფოლადის მილებით.

სატუმბი სადგურის კვების კაბელი უნდა იყოს ცეცხლმედეგი მინიმუმ 60 წუთის განმავლობაში, ან უნდა მოთავსდეს ცეცხლმედეგ მილში ან არხში.

სატუმბი სადგური მოწყობილი უნდა იქნას "NFPA 20" - ის მიხედვით. მოცემული სტანდარტი გულისხმობს რომ სადგური შედგება ერთი მთავარი ელექტრო ტუმბოსგან, ერთი სათადარიგო ელექტრო ტუმბოსგან და ასევე ერთი ჯოკეი ტუმბოსაგან. საშხეფის გახსნის შემთხვევაში იმოქმედებს მხოლოდ ჯოკეი ტუმბო, ხოლო მთავარი ტუმბო ჩაირთვება შედარებით მეტი საშხეფის ან/და სახანძრო ონკანის გამოყენების შემთხვევაში, სათადარიგო ტუმბო ჩაირთვება მთავარი ტუმბოს მაგივრად, მისი უმექმედობის შემთხვევაში. თითოეული ტუმბო მომარაგდება ინდივიდუალური, ცეცხლმედეგი, მთავარი და სათადარიგო დენის წყაროდან მომავალი კვების კაბელით.

ძირითადი ელექტრო მომარაგება იქნება შენობისთვის განკუთვნილი კვების წყარო (თუმცა ინდივიდუალური ხაზით), სათადარიგო კი - დიზელგენერატორი.

საშხეფების სისტემა მომარაგდება 150მმ შიდა დიამეტრის ფოლადის მილის მთავარი დგარით, რომლის დასაწყისში სატუმბი სადგურის შემდეგ, დაყენდება სველი განგაშის სარქველი. (დეტალური ინფორმაციისთვის იხილეთ პროექტი).

ვინაიდან წყლის სისტემის ყველა შემადგენელი ნაწილი იქნება შენობის შიგნით მოწყობილი, დაწნეხილი წყლის გაყინვის საშიშროება არ იქნება.

სველი განგაშის სარქველიდან და ასევე სატუმბი სადგურიდან შესაძლებელი იქნება ინფორმაციის ელექტრონულად გადაცემა მთავარ მართვის პანელზე. მოცემული ინფორმაციის გადამცემი კაბელი უნდა იყოს ცეცხლმედეგი ან უნდა იყოს ცეცხლმედეგ მილში ან არხში მოთავსებული.

* აღსანიშნია რომ, ავტომატური ქრობის სისტემა იქნება ავტონომიური სახანძრო საგანგაშო სისტემისგან, საშხეფების გააქტიურება ხდება მექანიკურად, საშხეფებში არსებული კაფსულების მაღალი ტემპერატურით დაზიანების შემთხვევაში. ავტომატური ქრობის სისტემა არ იმართება მართვის პანელიდან, თუმცა მართვის პანელზე შესაძლებელია აისახოს ყველანაირი ინფორმაცია ქრობის სისტემის შესახებ (სატუმბი სადგურის მდგომარეობა, ურდულების მდგომარეობა, ნაკადის რელეების მდგომარეობა და ა.შ.)

წყლის შიდა ონკანები (სახანძრო კარადები)

მოცემულ შენობის ფართში გათვალისწინებულია III კლასის მილდგარები, რომლებიც მომარაგდება სახანძრო სატუმბი სადგურიდან ინდივიდუალური მილით.

> III კლასის მილდგარის სისტემა მოიცავს სახანძრო კარადებს, რომელშიც განთავსებულია სახანძრო ონკანი შიდა დიამეტრით 50მმ იანი თავაკით [DN51], დახვეული რეზინის სახანძრო სახელური DN25 (სიგრძე - 30 მეტრი) და შესაბამისი ლულა, ასევე პორტაბელური ფხვნილოვანი ცეცხლმაქრი (4-6კგ). ონკანის ცენტრის დაშორება იატაკის დონიდან - 90სმ-დან 150 სმ-მდე. (NFPA 14 (2016), თავი 7.3.1.1 და 7.3.1.1.1 მიხედვით).
>
> ასევე შიდა დიამეტრით 65 მმ - იანი ონკანი შესაბამისი ქანჩით [77მმ - ადგილობრივი სახანძრო დანაყოფის], რომელიც გათვლილია მეხანძრეების მიერ გამოყენებისთვის. ონკანის ცენტრის დაშორება იატაკის დონიდან - 90სმ-დან 150 სმ-მდე. (NFPA 14 (NFPA 2016), თავი 7.3.1.1 და 7.3.1.1.1 მიხედვით).

ვინაიდან წყლის სისტემის ყველა შემადგენელი ნაწილი იქნება შენობის შიგნით მოწყობილი, დაწნეხილი წყლის გაყინვის საშიშროება არ იქნება.

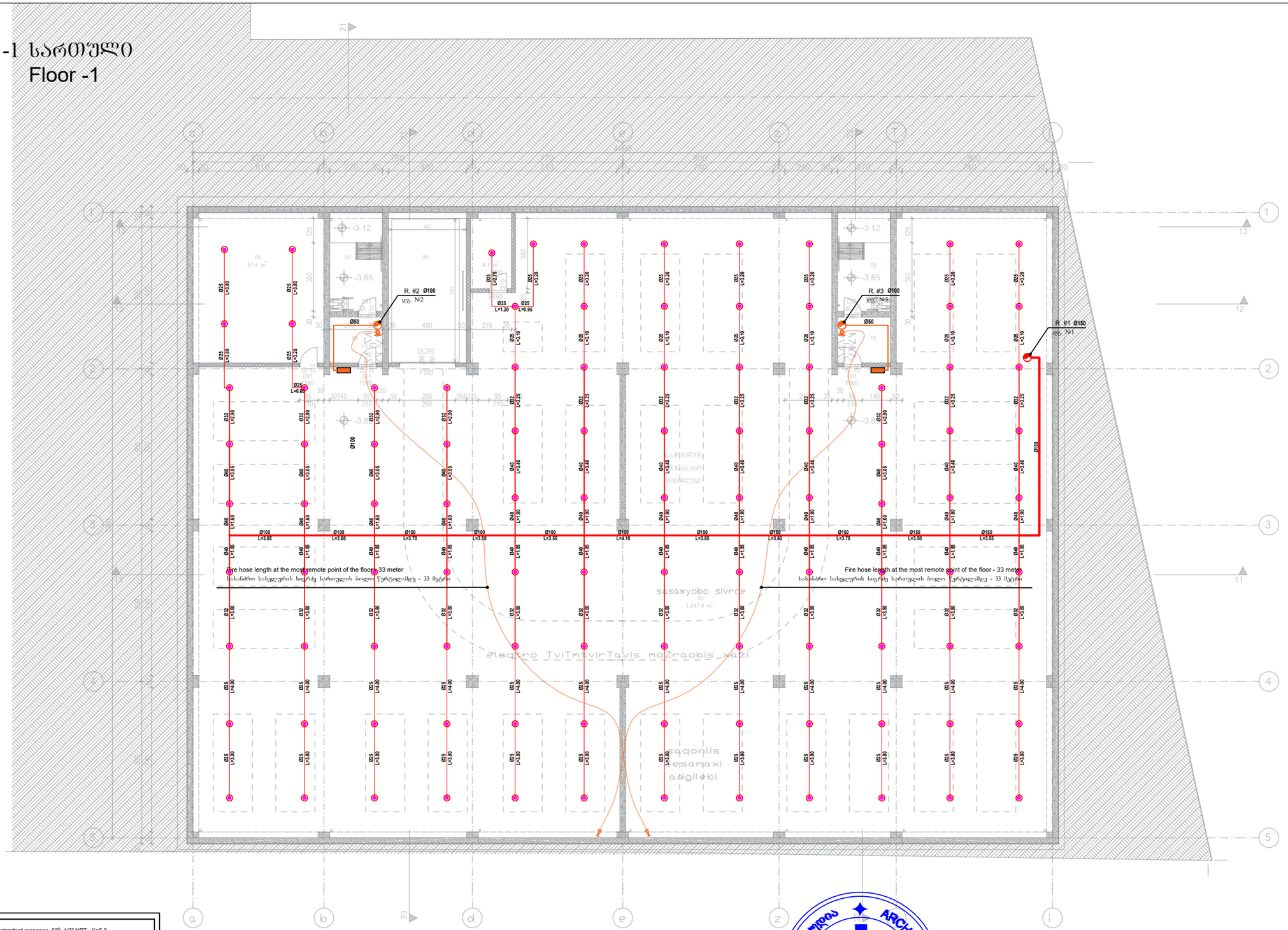
გარე სახანძრო ჰიდრანტი

მოცემული შენობის გარე ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია 1 სახანძრო ჰიდრანტი - გარე გამოყენების მიწისზედა სხანძრო ჰიდრანტი [77მმ - იანი თავაკებით] .

სახანძრო ჰიდრანტი მომარაგდება ქალაქის წყალმომარაგების ქსელიდან, მიწაში განთავსებული შიდა დიამეტრით მინიმუმ 100მმ პლასტმასის მილით.

დეტალური მონაცემებისთვის იხილეთ პროექტი.

* აღსანიშნია რომ 200 მეტრის რადიუსში თუ უკვე მოწყობილია სახანძრო ჰიდრანტი , ახლის მოწყობა არ არის აუცილებელი.



1

2

3

4 4R x 18 x 28 1

2

3

4 4R x 18 x 28

D91 FS60 21095

D90 FS60 21095

D90 FS60 21095

D91 FS60 95210

D91 FS60 95210

D91 FS60 95210
CO 90 /50 CO 90 /50 CO 90 /50 CO 90 /50 95

210

30
30145 95
210

3030
56 288
260

566055 95
210

40 240 30

30
95
210

145 60 3200 30 800 800 800 800 30 60 740 60 740 60 740 60 740 60

4400
670 760 770 800 600 800
30 30 610 60 270 30 400 60 710 60 740 60 240 30 270 60 740 30 30

30 240 30 30 400 20 210 20 20 360 30 350 125 30 350 125 740

400

120 120

-3.85 -3.85

-3.12 -3.12

-3.85 -3.85

საქონლის შესანახი
ადგილები

01
1,247.9 m

2

03

02 06 07
8.1 m

2

04 05

11 11

12 12

13 13

DL290 FS90 288 260

08
51.4 m

2

1 1

2 2

3 3

4 4

5 5 21 22 23 22 23

დირექტორი

შემსრულებელი: ი. წერეთელი

ლ შველიძე. ფურც. ზომა: სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი

- 1 სართული

A3

ფურც.# - 1 ფურც. რაოდ: 13

შპს "არქსტუდიო"

- 1 სართული

Floor -1

Metal პიპე ფოლადის მილი

Fire ჩაბინეტ სახანძრო კარადა

* Note: თჰე დიმენსიონს ოფ ტჰე დევიცეს დო ნოტ match ტჰე სცალე შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

მასშტაბი 1 : 150

სამეურნეო და საწარმო ობიექტი დამხმარე ტექნიკური შენობა

(ქ.თბილისი დავით ა5მაშენებლის ხეივანი #163 სკ: 01.72.14.013.589 * შპრინკლერ Line საშხეფის ხაზი

Fire ჩაბინეტ Line სახანძრო კარადების ხაზი Vertical Pipe (ღისერ) ვერტიკალური მილი (დგარი)

Fire დეპარტმენტ Line სახანძრო დანაყოფის ხაზი

შ თ U D I O A ღ ჩ H I თ E ჩ თ U ღ A L არქ. სტუდია

შპრინკლერ, Upright, სტანდარდ რესპონსე, 68ო

, 1/2" NPT , K=5.6 საშხეფი, ზედა მიმართულების, 68ო

, 1/2" NPT, K=5.6

Ø25 L=3.80 Ø25 L=4.00 Ø32 L=3.80 Ø40 L=1.85

Ø25 L=3.80 Ø25 L=4.00 Ø32 L=3.80 Ø40 L=1.85

Ø25 L=3.80 Ø25 L=4.00 Ø32 L=3.80 Ø40 L=1.85

Ø25 L=3.80 Ø25 L=4.00 Ø32 L=3.80 Ø40 L=1.85

Ø25 L=3.80 Ø25 L=4.00 Ø32 L=3.80 Ø40 L=1.85

Ø25 L=3.80 Ø25 L=4.00 Ø32 L=3.80 Ø40 L=1.85

Ø25 L=3.80 Ø25 L=4.00 Ø32 L=3.80 Ø40 L=1.85

Ø25 L=3.80 Ø25 L=4.00 Ø32 L=3.80 Ø40 L=1.85

Ø25 L=3.80 Ø25 L=4.00 Ø32 L=3.80 Ø40 L=1.85

Ø25 L=3.80 Ø25 L=4.00 Ø32 L=3.80 Ø40 L=1.85

Ø25 L=3.80 Ø25 L=4.00 Ø32 L=3.80 Ø40 L=1.85

Ø25 L=3.80 Ø25 L=4.00 Ø32 L=3.80 Ø40 L=1.85

Ø100 L=3.60 Ø100 L=3.70 Ø100 L=3.50 Ø100 L=3.55 Ø100 L=4.10 Ø150 L=3.85 Ø150 L=3.60 Ø150 L=3.50 Ø150 L=3.55 Ø100 L=3.85

R. #2 dg. #2Ø100 R. #3 dg. #3Ø100

Ø100

Ø150 L=3.70 Ø40 L=1.90 Ø40 L=3.40 Ø32 L=3.25 Ø25 L=3.10 Ø25 L=3.20

Ø40 L=1.90 Ø40 L=3.40 Ø32 L=3.25 Ø25 L=3.10 Ø25 L=3.20

Ø40 L=1.90 Ø40 L=3.40 Ø32 L=3.25 Ø25 L=3.10 Ø25 L=3.20

Ø40 L=1.90 Ø40 L=3.40 Ø32 L=3.25 Ø25 L=3.10 Ø25 L=3.20 Ø25 L=0.95 Ø25 L=2.75 Ø25 L=1.20

Ø40 L=1.60 Ø40 L=3.05 Ø32 L=2.90

Ø40 L=1.90 Ø40 L=3.40 Ø32 L=3.25 Ø25 L=3.10 Ø25 L=3.20

Ø40 L=1.90 Ø40 L=3.40 Ø32 L=3.25 Ø25 L=3.10 Ø25 L=3.20

Ø40 L=1.90 Ø40 L=3.40 Ø32 L=3.25 Ø25 L=3.10 Ø25 L=3.20

Ø40 L=1.60 Ø40 L=3.05 Ø32 L=2.90

Ø40 L=1.60 Ø40 L=3.05 Ø32 L=2.90

Ø40 L=1.60 Ø40 L=3.05 Ø32 L=2.90

Ø40 L=1.60 Ø40 L=3.05 Ø32 L=2.90 Ø25 L=3.80 Ø25 L=3.80 Ø25 L=3.25 Ø25 L=3.80 Ø25 L=0.60 Ø150 R. #1 dg. #1 Ø50 Ø50 Ø150

Landing Valve (ფორ ფირეფიგჰტერს) [77მმ] სახანძრო ონკანი, (მეხანძრის) შესაბამისი ქანჩით [77მმ]

Fire ჰოსე length ატ ტჰე მოსტ რემოტე პოინტ ოფ ტჰე ფლოორ - 33 მეტერ სახანძრო სახელურის სიგრძე სართულის ბოლო წერტილამდე - 33 მეტრი Fire ჰოსე length ატ ტჰე მოსტ რემოტე პოინტ ოფ ტჰე ფლოორ - 33 მეტერ სახანძრო სახელურის სიგრძე სართულის ბოლო წერტილამდე - 33 მეტრი

12
3
4
5
6
7
8

9 9R x 18 x 28

1
2
3
4
5
6
7
8

9 9R x 18 x 28

D91 FS60 21095 FS60 210 D9195 WD301 Sill 120 170

300 WD300 Sill 190 100

300 DE94 300

95 DE94 300

95

D181 FS60 180 260

D91 FS60 21095 D91 21095 D92 210

95 D91 210 FS6095 D9295210 D70 21075

170 D7175

170 D7175

D9095210 D400 400 350 D90 210

95D400 350

400 D400 350

400 DE94 300

95

FO 90 /50 FO 90 /50 FO 90 /50 FO 90 /50 CO 120 /70 CO 120 /70 CO 120 /70 CO 120 /70 CO 120 /70

670 760 770 800 600 800 3200
5146

4400 800 800 800 800 3200

210 10 450 280 450 400 385 800 800 800 800

420 380 420 120 740 1000 910

180 10 420 60 270 30 400 60 710 60 420 30 290 60 240 30 270 60 530 30 180 39 60 740 60 740 60 740 60 740 60 1944 14364 60 610 60 700 60 710 60 740 60 240 30 270 60 740 60 49

670 760 770 800 600 800 746 13975 60 610 60 700 60 710 60 740 60 540 60 740 60 716 5085 60 740 60 740 60 740 60 740 60 22693 95

260

82 60 95
260

35 400
350

40 95
260

74 126 224 155 60 93 95

260

83

30
56 288
260

5660 330 180

260 130 400 350 78 95 300 3860 190 300 170 78 95 300 78 60 225 95 300 80 300 100 40

270

210 10 100 30 320 30 16020

60 124 2 134

170

170

800 520 385 420 30 445 30 445 40 90 40

90 60 740

400

40 90 4060 90

55 215 50 60 130 400 350 75 95 210 40

60 400
350

40 95
210

205 800

400 400 400 185 400 400 400 400 185 400 400 400 525 5 300 385 400 594

507 400 385

773

686 700 177 160 470 177 160 470 50 30 120 95 210 330 180

260

200

120 120 120 120

280

380

160 130 300 300

200 619

±0.00 ±0.00

±0.00=+430.55 ±0.00=+430.55

±0.00=+430.55 ±0.00=+430.55

±0.00=+430.55 ±0.00=+430.55

+1.63 +1.63

R 600

R 950
01 02-1

10

12
14.4 m

2 11

7.8 m

2

08
09

06

04

03

05

07

02-2

11 11

12 12

13 13 1 1

2 2

3 3

4 4

5 5

DE95 26095

DE95 26095

D400 400 350

DE180 180 260

DE95 26095

DE95 26095

DL290 288 260 150 95 210 180 30 285

420 893

9021062 120 155 104073362 149 10 135 21 22 23 22 23

დირექტორი

შემსრულებელი: ი. წერეთელი

ლ შველიძე. ფურც. ზომა: სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი

I სართული

A3

ფურც.# - 2 ფურც. რაოდ: 13

შპს "არქსტუდიო"

I სართული

1st floor

მასშტაბი 1 : 150

სამეურნეო და საწარმო ობიექტი დამხმარე ტექნიკური შენობა
(ქ.თბილისი დავით ა5მაშენებლის ხეივანი #163 სკ: 01.72.14.013.589

შ თ U D I O A ღ ჩ H I თ E ჩ თ U ღ A L არქ. სტუდია

R. #2 dg. #2Ø100 R. #3 dg. #3Ø100 Firefighting Water Pump Station
სახანძრო წყლის სატუმბი სადგური

70 m

3

/h @ 7 bar Ø65 Ø65

Ø100

Ø100 Ø100

Ø100

Ø100 Ø100 Fire ჰოსე length ატ ტჰე მოსტ რემოტე პოინტ ოფ ტჰე ფლოორ - 30 მეტერ სახანძრო სახელურის სიგრძე სართულის ბოლო წერტილამდე - 30 მეტრი Fire ჰოსე length ატ ტჰე მოსტ რემოტე პოინტ ოფ ტჰე ფლოორ - 33 მეტერ სახანძრო სახელურის სიგრძე სართულის ბოლო წერტილამდე - 33 მეტრი

Metal პიპე ფოლადის მილი

Fire ჩაბინეტ სახანძრო კარადა

* Note: თჰე დიმენსიონს ოფ ტჰე დევიცეს დო ნოტ match ტჰე სცალე შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

* შპრინკლერ Line საშხეფის ხაზი

Fire ჩაბინეტ Line სახანძრო კარადების ხაზი Vertical Pipe (ღისერ) ვერტიკალური მილი (დგარი)

Fire დეპარტმენტ Line სახანძრო დანაყოფის ხაზი

შპრინკლერ, Upright, სტანდარდ რესპონსე, 68ო

, 1/2" NPT , K=5.6 საშხეფი, ზედა მიმართულების, 68ო

, 1/2" NPT, K=5.6

Landing Valve (ფორ ფირეფიგჰტერს) [77მმ] სახანძრო ონკანი, (მეხანძრის) შესაბამისი ქანჩით [77მმ]

Ø100

Fire hydrant

სახანძრო ჰიდრანტი

1

2

3

4

5

6

7

8

9
10
11
12
13
14
15
16
17

18 18R x 18 x 28

1

2

3

4

5

6

7

8

9
10
11
12
13
14
15
16
17

18 18R x 18 x 28

D90 FS90 21095

D90 FS90 21095 D90 210

95

FO 90 /50 FO 90 /50 FO 90 /50 FO 90 /50 221 224 125

4400

670 760 770 800 600 800 14364 60 610 60 270 30 400 60 710 60 740 60 240 30 270 60 740 60 49

4400

670 760 770 800 1400 13975 39 60 610 60 700 60 710 60 740 60 540 60 740 60 766 60 740 60 740 60 740 60 740 60 1944 800 800 800 800 3200 85 60 740 60 740 60 740 60 740 60 226 800 800 800 800 3200 2050100 20 570

160 130 410

250 130 45 95
210

20 17020 125 445 125 445

331

20 95
210

45 130 66 288
260

56 740

400

120 14 120 120 120 300 300

+4.90 +4.90 i=2%

³

i=2%

01
1,335.7 m

2

03
16.4 m

2

02
16.5 m

2

04
41.6 m

2

05
72.3 m

2

11 11

12 12

13 13 1 1

2 2

3 3

4 4

5 5 21

DL290 FS90 288 260 22 23 22 23

დირექტორი

შემსრულებელი: ი. წერეთელი

ლ შველიძე. ფურც. ზომა: სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი

II სართული

A3

ფურც.# - 3 ფურც. რაოდ: 13

შპს "არქსტუდიო"

II სართული

2nd floor

მასშტაბი 1 : 150

სამეურნეო და საწარმო ობიექტი დამხმარე ტექნიკური შენობა
(ქ.თბილისი დავით ა5მაშენებლის ხეივანი #163 სკ: 01.72.14.013.589

შ თ U D I O A ღ ჩ H I თ E ჩ თ U ღ A L არქ. სტუდია

Firefighting Water Tank - 60 m

3 სახანძრო წყლის რეზერვუარი - 60 მ

3

Fire ჰოსე length ატ ტჰე მოსტ რემოტე პოინტ ოფ ტჰე ფლოორ - 33 მეტერ სახანძრო სახელურის სიგრძე სართულის ბოლო წერტილამდე - 33 მეტრი Fire ჰოსე length ატ ტჰე მოსტ რემოტე პოინტ ოფ ტჰე ფლოორ - 33 მეტერ სახანძრო სახელურის სიგრძე სართულის ბოლო წერტილამდე - 33 მეტრი

Ø100

Ø50 R. #2 dg. #2Ø100 R. #3 dg. #3Ø100 Ø50

Metal პიპე ფოლადის მილი

Fire ჩაბინეტ სახანძრო კარადა

* Note: თჰე დიმენსიონს ოფ ტჰე დევიცეს დო ნოტ match ტჰე სცალე შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

* შპრინკლერ Line საშხეფის ხაზი

Fire ჩაბინეტ Line სახანძრო კარადების ხაზი Vertical Pipe (ღისერ) ვერტიკალური მილი (დგარი)

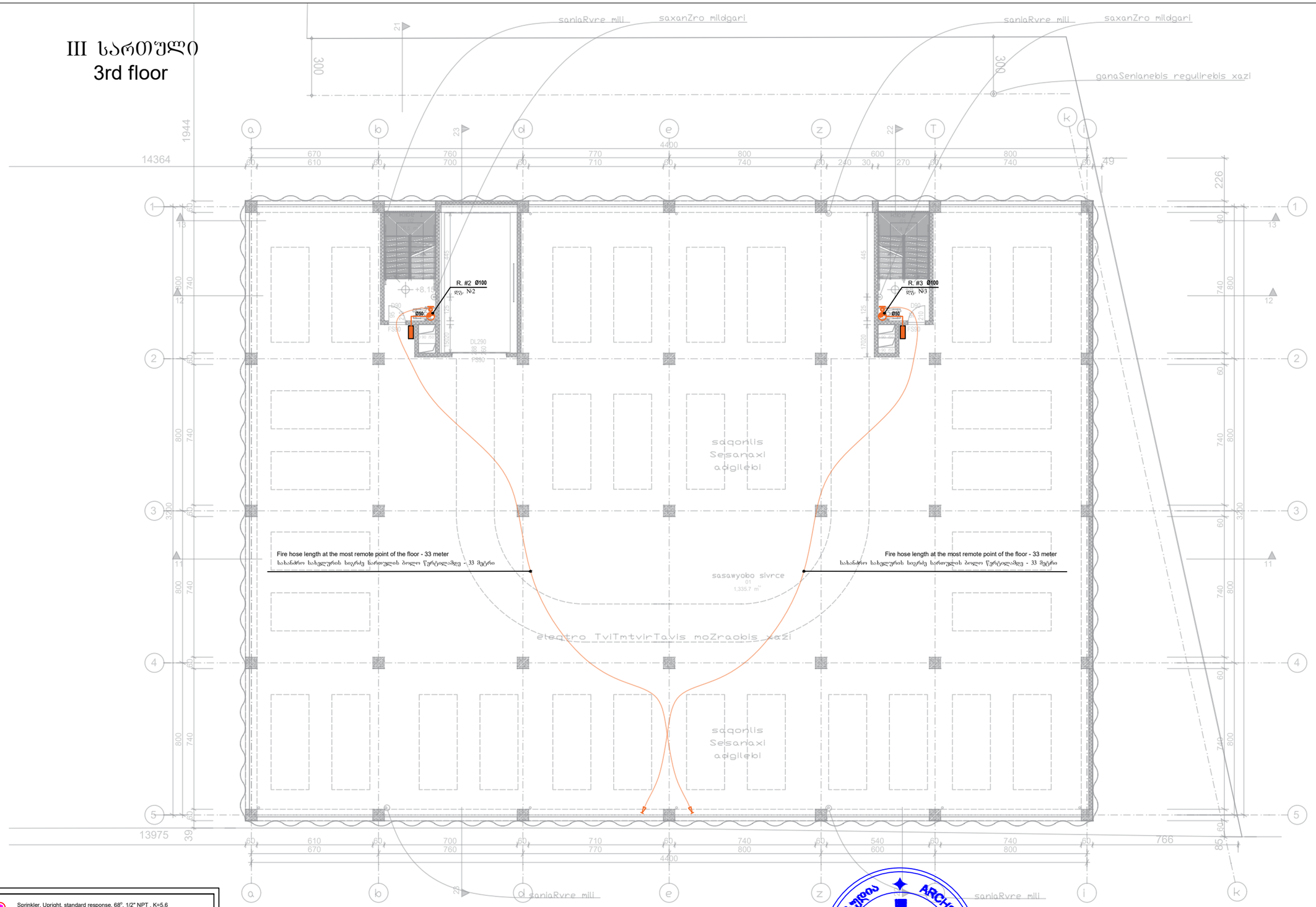
Fire დეპარტმენტ Line სახანძრო დანაყოფის ხაზი

შპრინკლერ, Upright, სტანდარდ რესპონსე, 68ო

, 1/2" NPT , K=5.6 საშხეფი, ზედა მიმართულების, 68ო

, 1/2" NPT, K=5.6

Landing Valve (ფორ ფირეფიგჰტერს) [77მმ] სახანძრო ონკანი, (მეხანძრის) შესაბამისი ქანჩით [77მმ]



1

2

3

4

5

6

7

8

9
10
11
12
13
14
15
16
17

18 18R x 18 x 28

1

2

3

4

5

6

7

8

9
10
11
12
13
14
15
16
17

18 18R x 18 x 28

D90 FS90 21095

D90 FS90 21095
FO 90 /50 FO 90 /50 FO 90 /50 FO 90 /50

4400

670 760 770 800 600 800 3200 800 800 800 800

4400

670 760 770 800 600 800 39 60 740 60 740 60 740 60 740 60 1944

14364 60 610 60 700 60 710 60 740 60 240 30 270 60 740 60 49

13975 60 610 60 700 60 710 60 740 60 540 60 740 60 766 3200 800 800 800 800 85 60 740 60 740 60 740 60 740 60 226 15020 125 445 17020 125 445

120 120 120 120 300 300

+8.15 +8.15

01
1,335.7 m

2

03
16.4 m

2

02
16.5 m

2

11 11

12 12

13 13 1 1

2 2

3 3

4 4

5 5 21 22 23 22 23

DL290 FS90 288 260

დირექტორი

შემსრულებელი: ი. წერეთელი

ლ შველიძე. ფურც. ზომა: სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი

III სართული

A3

ფურც.# - 4 ფურც. რაოდ: 13

შპს "არქსტუდიო"

III სართული

3rd floor

მასშტაბი 1 : 150

სამეურნეო და საწარმო ობიექტი დამხმარე ტექნიკური შენობა
(ქ.თბილისი დავით ა5მაშენებლის ხეივანი #163 სკ: 01.72.14.013.589

შ თ U D I O A ღ ჩ H I თ E ჩ თ U ღ A L არქ. სტუდია

Fire ჰოსე length ატ ტჰე მოსტ რემოტე პოინტ ოფ ტჰე ფლოორ - 33 მეტერ სახანძრო სახელურის სიგრძე სართულის ბოლო წერტილამდე - 33 მეტრი Fire ჰოსე length ატ ტჰე მოსტ რემოტე პოინტ ოფ ტჰე ფლოორ - 33 მეტერ სახანძრო სახელურის სიგრძე სართულის ბოლო წერტილამდე - 33 მეტრი

Ø50 R. #2 dg. #2Ø100 R. #3 dg. #3Ø100 Ø50

Metal პიპე ფოლადის მილი

Fire ჩაბინეტ სახანძრო კარადა

* Note: თჰე დიმენსიონს ოფ ტჰე დევიცეს დო ნოტ match ტჰე სცალე შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

* შპრინკლერ Line საშხეფის ხაზი

Fire ჩაბინეტ Line სახანძრო კარადების ხაზი Vertical Pipe (ღისერ) ვერტიკალური მილი (დგარი)

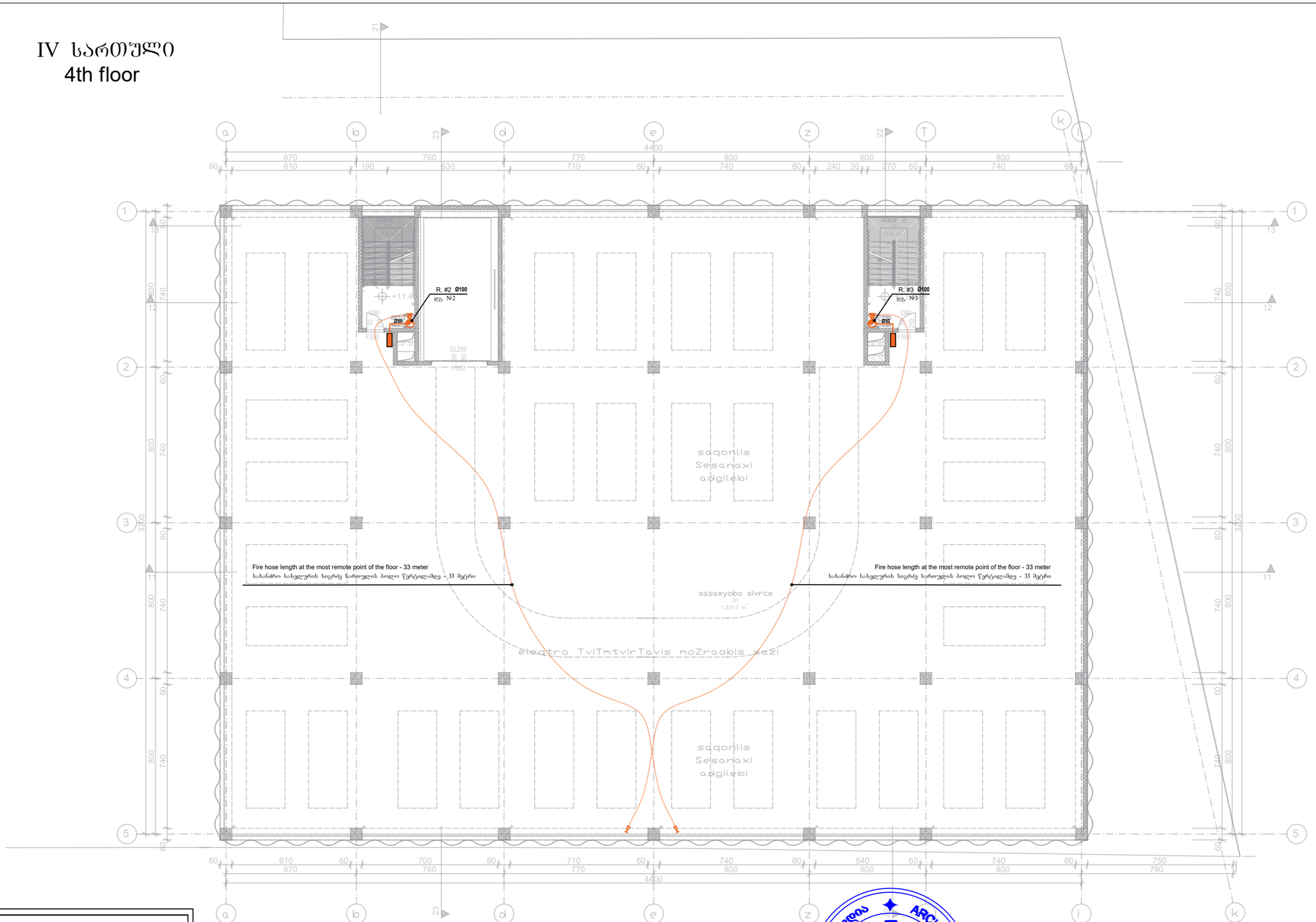
Fire დეპარტმენტ Line სახანძრო დანაყოფის ხაზი

შპრინკლერ, Upright, სტანდარდ რესპონსე, 68ო

, 1/2" NPT , K=5.6 საშხეფი, ზედა მიმართულების, 68ო

, 1/2" NPT, K=5.6

Landing Valve (ფორ ფირეფიგჰტერს) [77მმ] სახანძრო ონკანი, (მეხანძრის) შესაბამისი ქანჩით [77მმ]



1

2

3

4

5

6

7

8

9
10
11
12
13
14
15
16
17

18 18R x 18 x 28

1

2

3

4

5

6

7

8

9
10
11
12
13
14
15
16
17

18 18R x 18 x 28

D90 FS90 21095

D90 FS90 21095

FO 90 /50 FO 90 /50 FO 90 /50 FO 90 /50 3200 800 800 800 800

4400
670 760 770 800 600 800

670 760 770 800 600 800 780 4400

60 610 190 630 710 60 740 60 240 30 270 60 740 60 60 740 60 740 60 740 60 740 60

60 610 60 700 60 710 60 740 60 540 60 740 60 750 3200 800 800 800 800 60 740 60 740 60 740 60 740 60

120 120 120 120 +11.40 +11.40

01
1,335.7 m

2

03
16.4 m

02 2
16.5 m

2

11 11

12 12

13 13 1 1

2 2

3 3

4 4

5 5 21 22 23 22 23

DL290 FS90 288 260

დირექტორი

შემსრულებელი: ი. წერეთელი

ლ შველიძე. ფურც. ზომა: სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი

IV სართული

A3

ფურც.# - 5 ფურც. რაოდ: 13

შპს "არქსტუდიო"

IV სართული

4th floor

მასშტაბი 1 : 150

სამეურნეო და საწარმო ობიექტი დამხმარე ტექნიკური შენობა
(ქ.თბილისი დავით ა5მაშენებლის ხეივანი #163 სკ: 01.72.14.013.589

შ თ U D I O A ღ ჩ H I თ E ჩ თ U ღ A L არქ. სტუდია

Fire ჰოსე length ატ ტჰე მოსტ რემოტე პოინტ ოფ ტჰე ფლოორ - 33 მეტერ სახანძრო სახელურის სიგრძე სართულის ბოლო წერტილამდე - 33 მეტრი Fire ჰოსე length ატ ტჰე მოსტ რემოტე პოინტ ოფ ტჰე ფლოორ - 33 მეტერ სახანძრო სახელურის სიგრძე სართულის ბოლო წერტილამდე - 33 მეტრი

Ø50 R. #2 dg. #2Ø100 R. #3 dg. #3Ø100 Ø50

Metal პიპე ფოლადის მილი

Fire ჩაბინეტ სახანძრო კარადა

* Note: თჰე დიმენსიონს ოფ ტჰე დევიცეს დო ნოტ match ტჰე სცალე შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

* შპრინკლერ Line საშხეფის ხაზი

Fire ჩაბინეტ Line სახანძრო კარადების ხაზი Vertical Pipe (ღისერ) ვერტიკალური მილი (დგარი)

Fire დეპარტმენტ Line სახანძრო დანაყოფის ხაზი

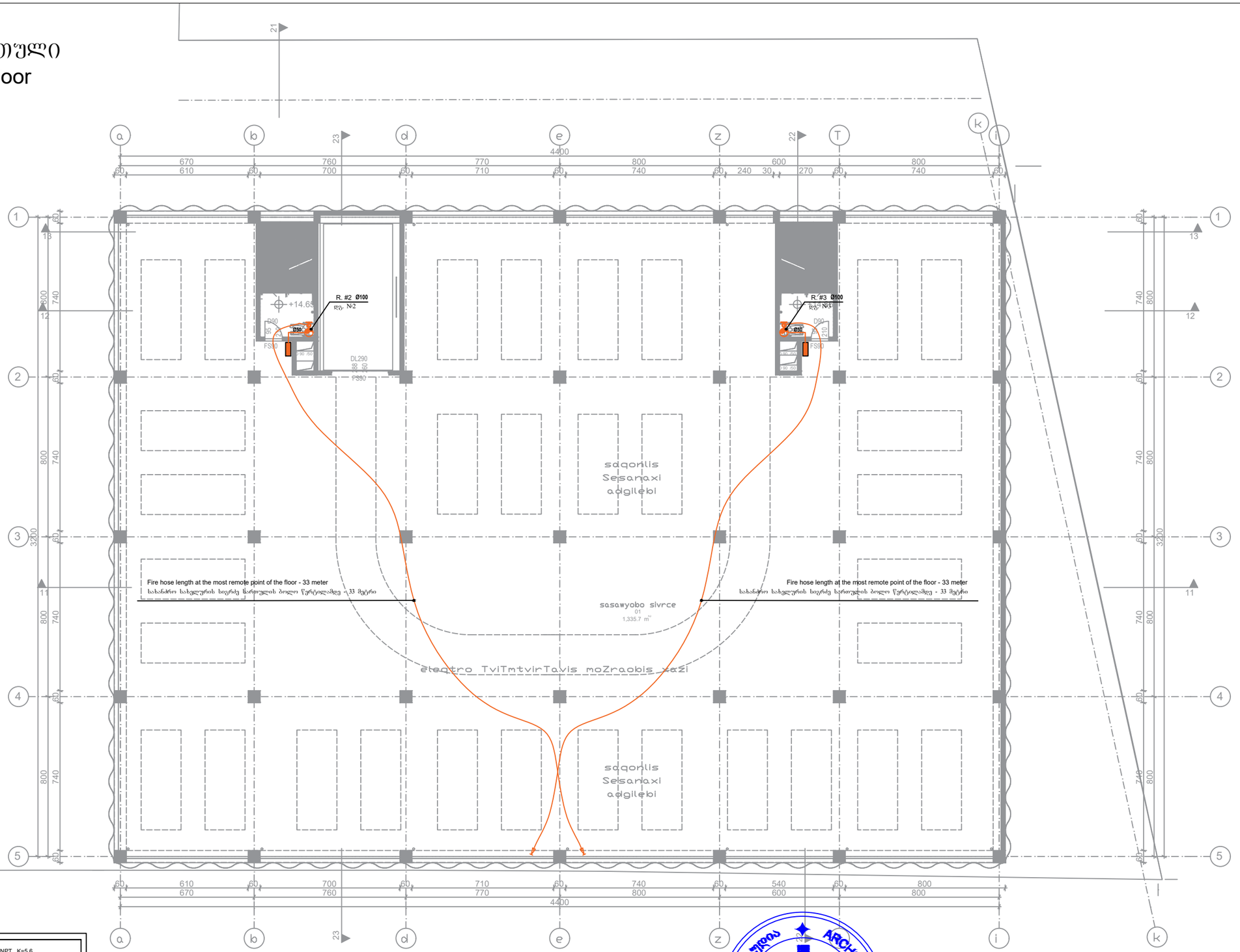
შპრინკლერ, Upright, სტანდარდ რესპონსე, 68ო

, 1/2" NPT , K=5.6 საშხეფი, ზედა მიმართულების, 68ო

, 1/2" NPT, K=5.6

Landing Valve (ფორ ფირეფიგჰტერს) [77მმ] სახანძრო ონკანი, (მეხანძრის) შესაბამისი ქანჩით [77მმ]

V სართული
5th floor



Sprinkler, Upright, standard response, 68°, 1/2" NPT , K=5.6
სპრინკლი, ზედა მიმართულების, 68°, 1/2" NPT, K=5.6

Fire Cabinet
სახანძრო კარადა

Landing Valve (for firefighters) [77mm]
სახანძრო ონკანი, (მეხანძრის შესაპაშისი ქანჩით [77მმ]

Metal pipe
ფოლადის მილი

* Note: The dimensions of the devices do not match the scale
შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

* Sprinkler Line
სპრინკლის ხაზი

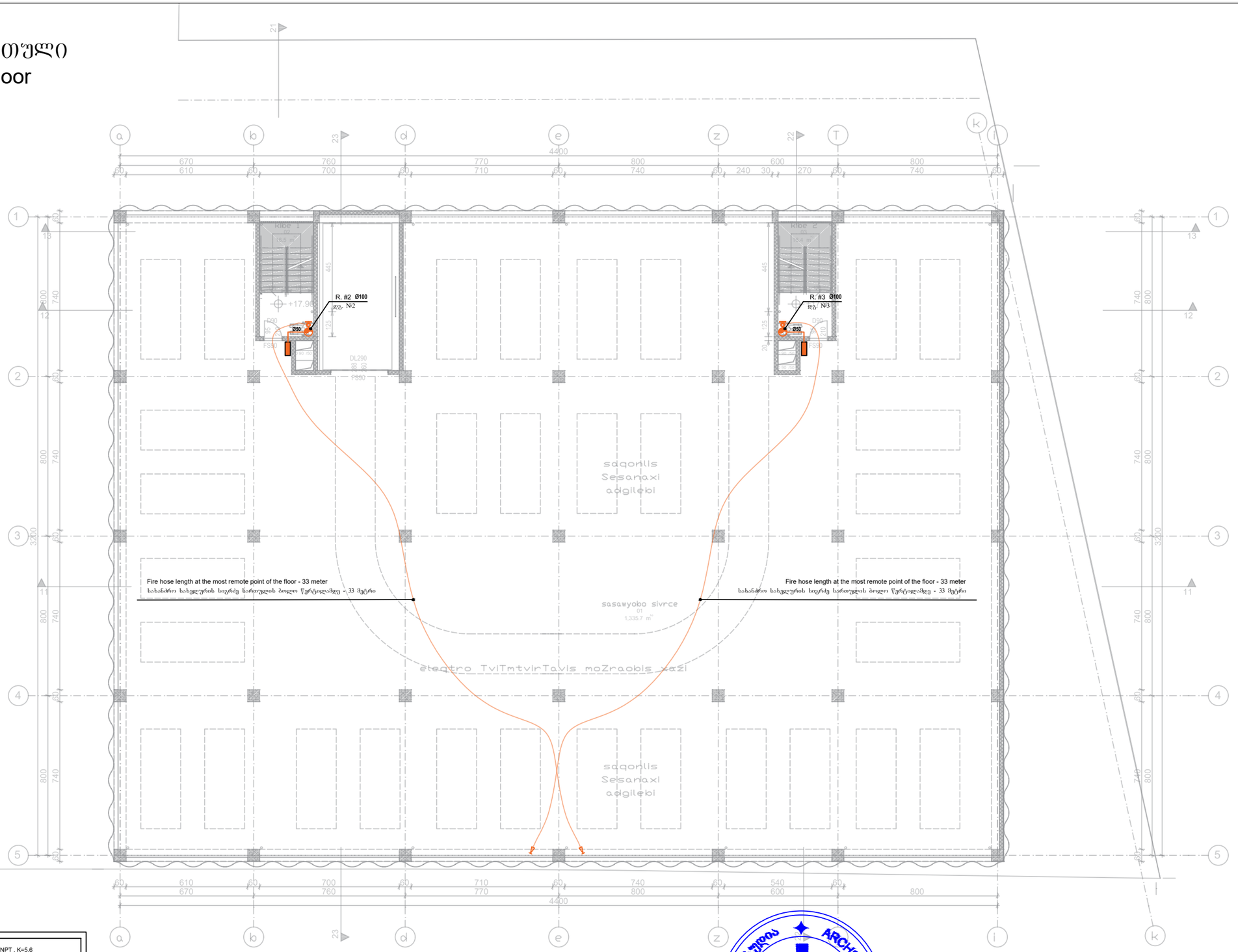
Fire department Line
სახანძრო დანადგოს ხაზი

Fire Cabinet Line
სახანძრო კარადის ხაზი

Vertical Pipe (Riser)
ვერტიკალური მილი (დგარი)

შპს "არქსტუდიო"		სამეურნეო და საწარმო ობიექტი, დამხმარე ტექნიკური შენობა (ქობულეთი, ბაგრატიონის ხეივანი №163, ს/კ: 01.72.14.013.589)	
ავტორი:	ლ. შველიძე	სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი	ფურც. ზომა: A3
დამკვეთი:	ი. წერეთელი	V სართული	
		მასშტაბი 1 : 150	ფურც.№ - 6
			ფურც. რაოდ: 13

VI სართული
6th floor



Sprinkler, Upright, standard response, 68°, 1/2" NPT , K=5.6
სპრინკლი, ზედა მიმართულების, 68°, 1/2" NPT, K=5.6

Fire Cabinet
სახანძრო კარადა

Landing Valve (for firefighters) [77mm]
სახანძრო ონკანი, (მეხანძრის) შესაპაშისი ქანჩით [77მმ]

Metal pipe
ფოლადის მილი

* Sprinkler Line
სპრინკლის ხაზი

Fire department Line
სახანძრო დანადგოს ხაზი

Fire Cabinet Line
სახანძრო კარადების ხაზი

Vertical Pipe (Riser)
ვერტიკალური მილი (დგარი)

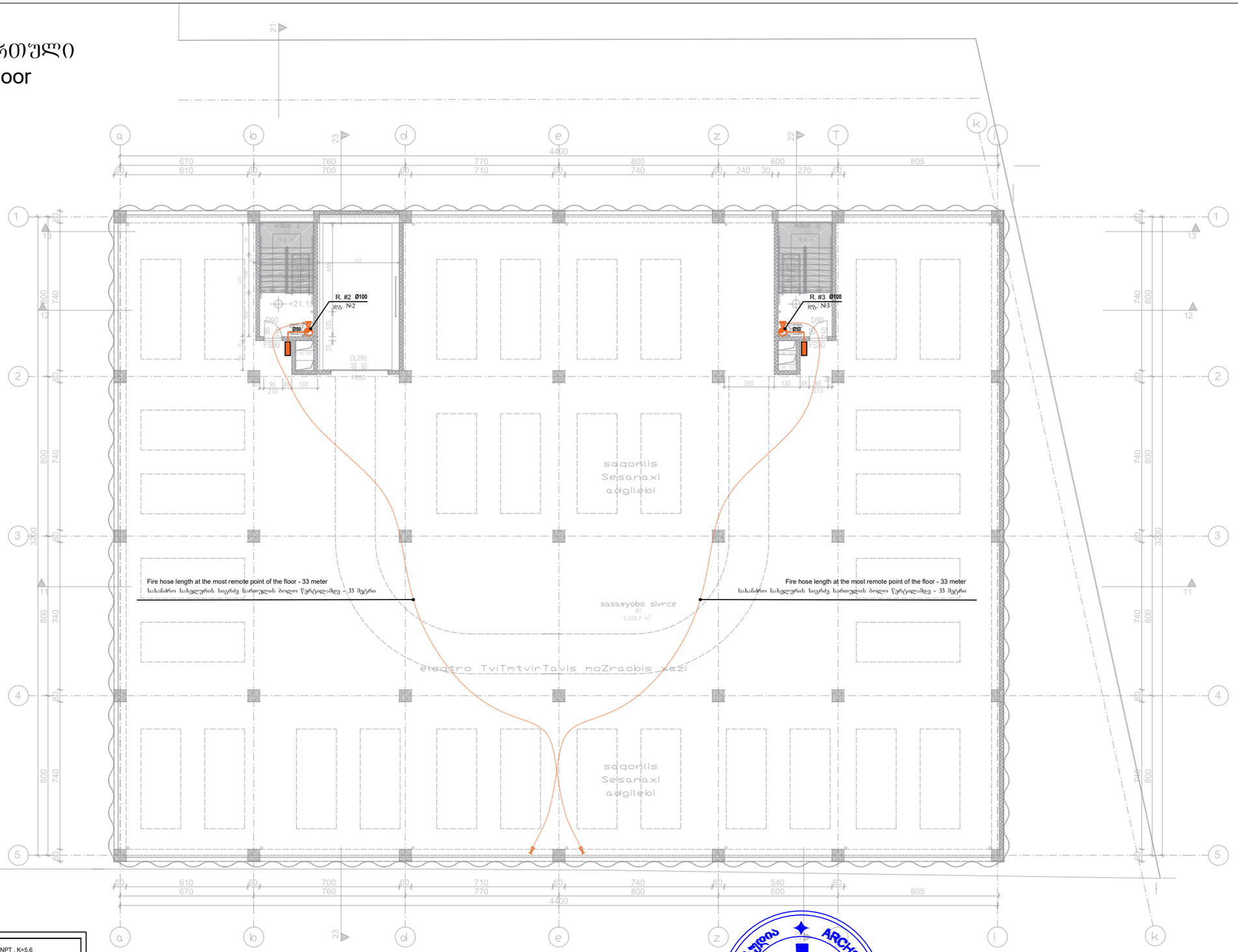
* Note: The dimensions of the devices do not match the scale
შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

			სამეურნეო და საწარმო ობიექტი, დამხმარე ტექნიკური შენობა (ქობულეთი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი №163, ს/კ: 01.72.14.013.589)
			სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი
			VI სართული
			მასშტაბი 1 : 150

ფურც. ზომა: A3

ფურც.№ - 7

ფურც. რაოდ: 13



D90 FS90 21095

D90 FS90 21095
FO 90 /50 FO 90 /50 FO 90 /50 FO 90 /50

670 760 770 800 600 805

4400 800 800 800 800 3200

60 610 60 700 60 710 60 740 60 240 30 270 60 60 740 60 740 60 740 60 740 60 800 800 800 800 3200 60 740 60 740 60 740 60 740 60

670 760 770 800 600 805 4400

60 610 60 700 60 710 60 740 60 540 60 220 190 160 150 20 570 20 95

210

45 130 250 130 45 95
210

20 20 125 445

+21.15 +21.15

01
1,335.7 m

2

03
16.4 m

02 2
16.5 m

2

11 11

12 12

13 13 1 1

2 2

3 3

4 4

5 5 21 22 23 22 23

DL290 FS90 288 260

20 270 20 410

130 30 90 20 120 90 90 120 CO 90 /190 CO 90 /190

დირექტორი

შემსრულებელი: ი. წერეთელი

ლ შველიძე. ფურც. ზომა: სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი

VII სართული

A3

ფურც.# - 8 ფურც. რაოდ: 13

შპს "არქსტუდიო"

VII სართული

7th floor

მასშტაბი 1 : 150

სამეურნეო და საწარმო ობიექტი დამხმარე ტექნიკური შენობა
(ქ.თბილისი დავით ა5მაშენებლის ხეივანი #163 სკ: 01.72.14.013.589

შ თ U D I O A ღ ჩ H I თ E ჩ თ U ღ A L არქ. სტუდია

Fire ჰოსე length ატ ტჰე მოსტ რემოტე პოინტ ოფ ტჰე ფლოორ - 33 მეტერ სახანძრო სახელურის სიგრძე სართულის ბოლო წერტილამდე - 33 მეტრი Fire ჰოსე length ატ ტჰე მოსტ რემოტე პოინტ ოფ ტჰე ფლოორ - 33 მეტერ სახანძრო სახელურის სიგრძე სართულის ბოლო წერტილამდე - 33 მეტრი

Ø50 R. #2 dg. #2Ø100 R. #3 dg. #3Ø100 Ø50

Metal პიპე ფოლადის მილი

Fire ჩაბინეტ სახანძრო კარადა

* Note: თჰე დიმენსიონს ოფ ტჰე დევიცეს დო ნოტ match ტჰე სცალე შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

* შპრინკლერ Line საშხეფის ხაზი

Fire ჩაბინეტ Line სახანძრო კარადების ხაზი Vertical Pipe (ღისერ) ვერტიკალური მილი (დგარი)

Fire დეპარტმენტ Line სახანძრო დანაყოფის ხაზი

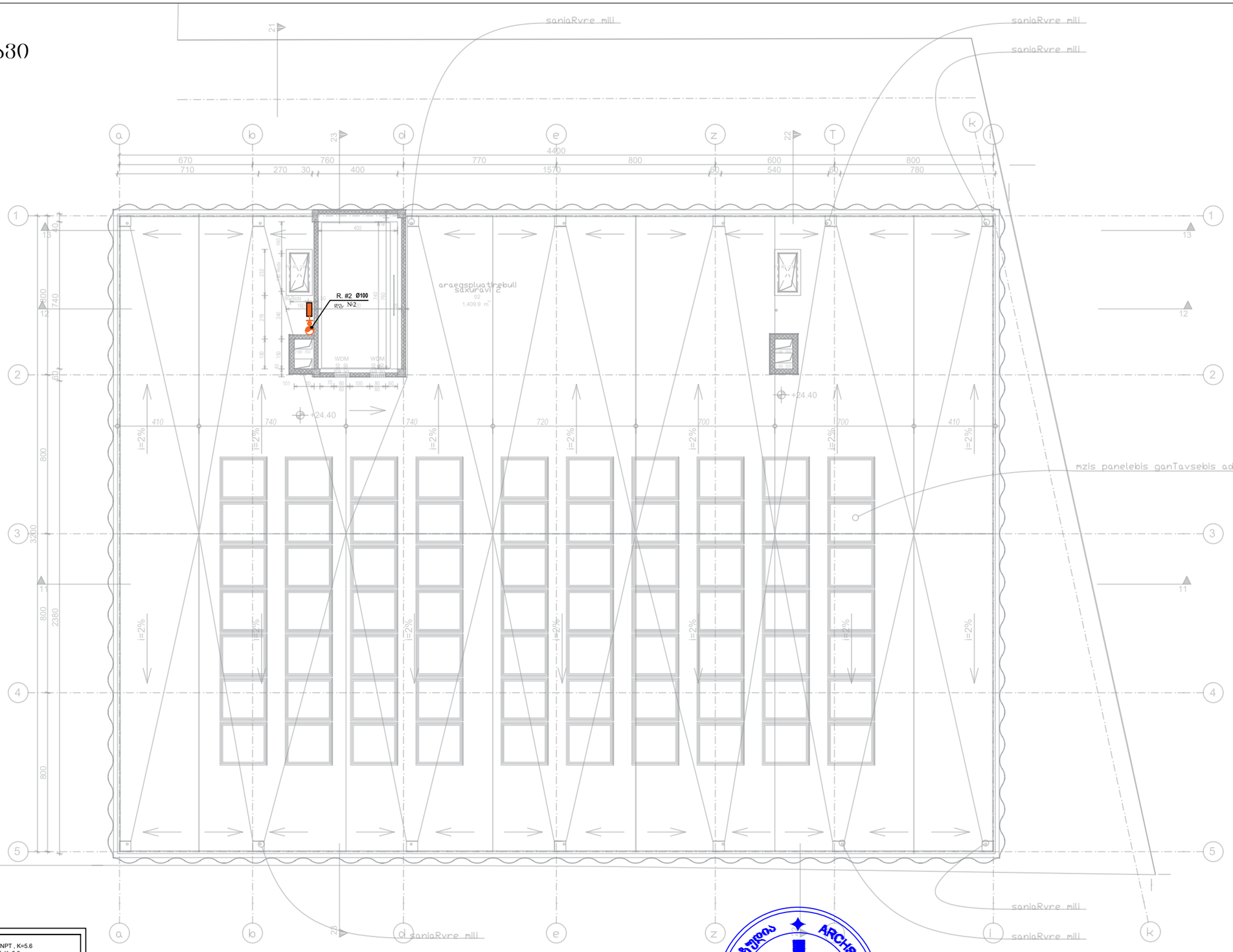
შპრინკლერ, Upright, სტანდარდ რესპონსე, 68ო

, 1/2" NPT , K=5.6 საშხეფი, ზედა მიმართულების, 68ო

, 1/2" NPT, K=5.6

Landing Valve (ფორ ფირეფიგჰტერს) [77მმ] სახანძრო ონკანი, (მეხანძრის) შესაბამისი ქანჩით [77მმ]

სახურავი
Roof



Sprinkler, Upright, standard response, 68°, 1/2" NPT , K=5.6
საშხეფი, ზედა მიმართულების, 68°, 1/2" NPT, K=5.6

Fire Cabinet
სახანძრო კარადა

Landing Valve (for firefighters) [77mm]
სახანძრო ონკანი, (მეხანძრის) შესაბამისი ქანით [77მმ]

Metal pipe
ფოლადის მილი

* Note: The dimensions of the devices do not match the scale
შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*

Sprinkler Line
საშხეფის ხაზი

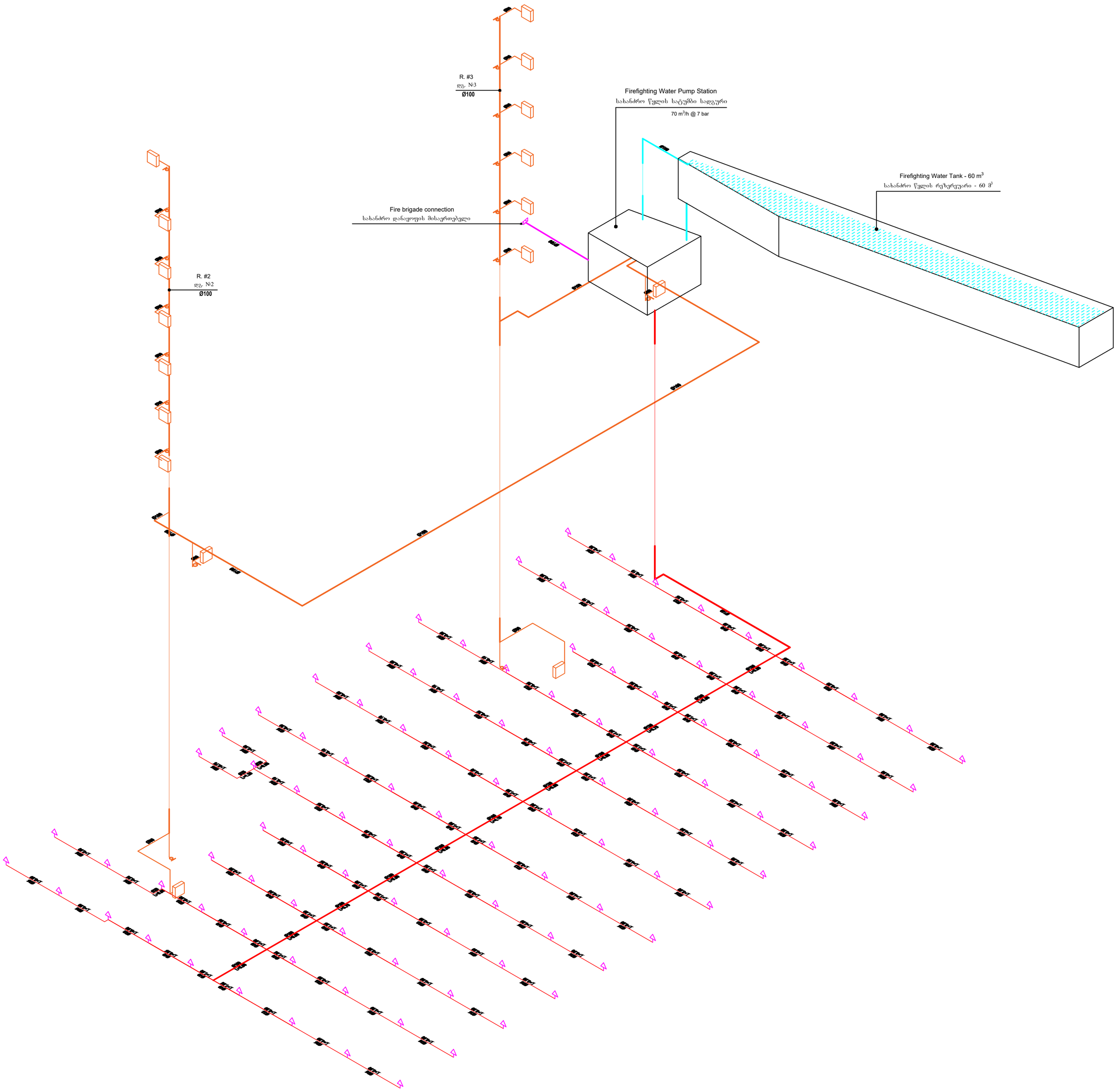
Fire department Line
სახანძრო დანადგის ხაზი

Fire Cabinet Line
სახანძრო კარადების ხაზი

Vertical Pipe (Riser)
ვერტიკალური მილი (დგარი)

	შპს "არქსტუდიო"		სამეურნეო და საწარმო ობიექტი, დამხმარე ტექნიკური შენობა (ქობულეთი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი №163, ს/კ: 01.72.14.013.589)	
ავტორი:	ლ შველიძე		სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი	ფურც. ზომა: A3
ხელმძღვანელი:	ი. წერეთელი		სახურავის გეგმა	
			მასშტაბი 1 : 150	ფურც.№ - 9
				ფურც. რაოდ: 13

აქსონომეტრიული გეგმა
Achsonometric plan



Sprinkler, Upright, standard response, 68°- 79°, 1/2" NPT , K=5.6
საშხეფი, ზედა მიმართულების, 68°- 79°, 1/2" NPT, K=5.6

Metal pipe
ფოლადის მილი

Valve for firefighters [77mm]
ონკანი შეხანძრეებისთვის, შესაბამისი ქანჩით [77მმ]

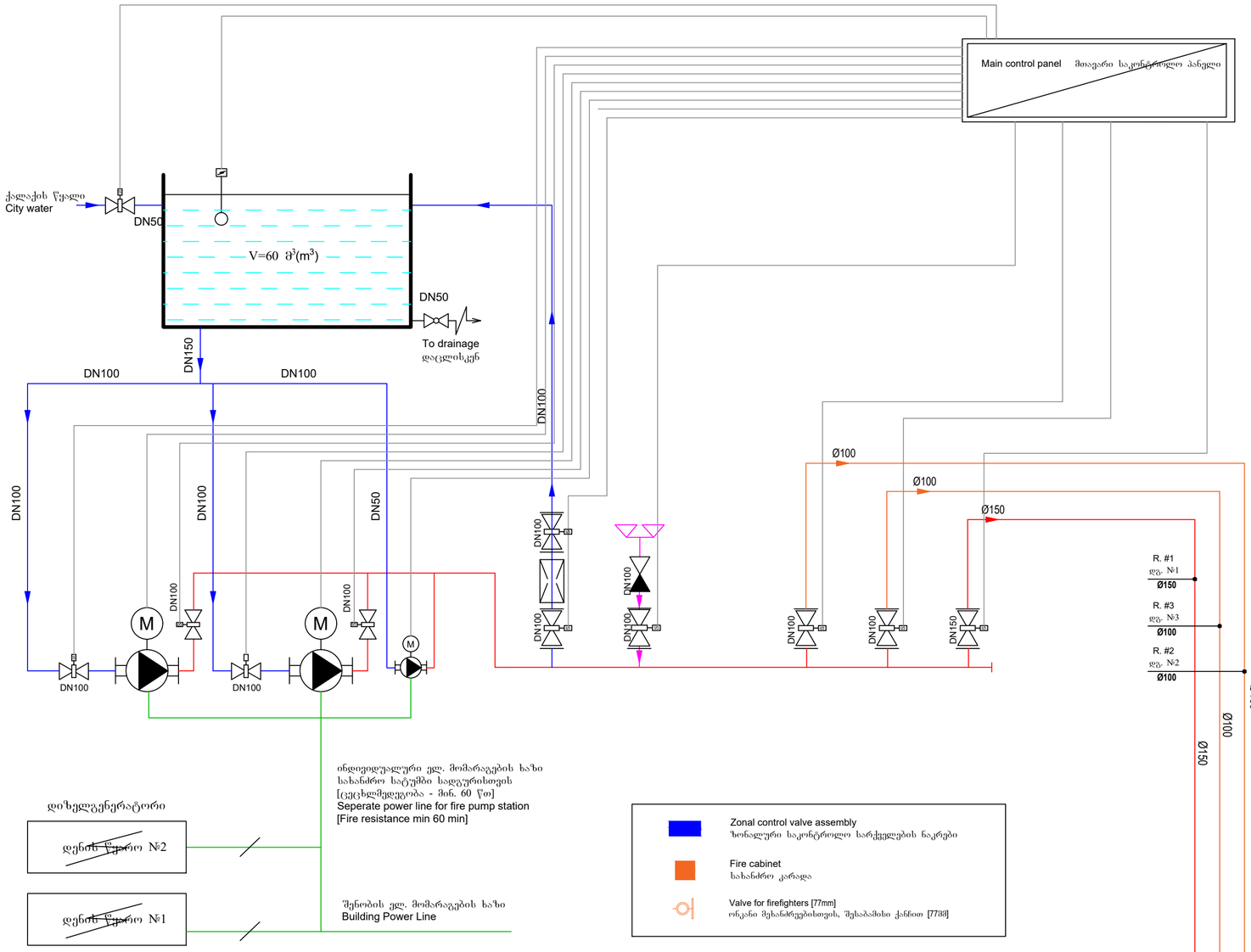
Fire Cabinet
სახანძრო კარადა

*
Sprinkler Line
საშხეფის ხაზი

Fire Cabinet Line
სახანძრო კარადების ხაზი

Fire Brigade Line
სახანძრო დანაყოფის ხაზი

შპს "არქსტუდიო"			სამეურნეო და საწარმო ობიექტი, დამხმარე შენ[illegible] (ქ.თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი №163, კ.კ. 01.72.[illegible])	
დირექტორი	ლ შველიძე		სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი	ფურც. ზომა: A2
შემსრულებელი:	ი. წერეთელი		აქსონომეტრიული გეგმა	ფურც.№ - 10
				ფურც. რაოდ: 13



Main ცონტროლ პანელ მთავარი საკონტროლო პანელი

V=60 m3(m3

) DN100 DN100

თო დრაინაგე
daclisken

ინდივიდუალური ელ. მომარაგების ხაზი
სახანძრო სატუმბი სადგურისთვის
[ცეცხლმედეგობა - მინ. 60 წთ]
Seperate power line for fire pump station
[Fire რესისტანცე მინ 60 მინ]

ქალაქის წყალი
City water

ელ. ტუმბო
EL.PUMP

სარქველი (OS&Y) კონტაქტით
OS&Y VALVE WITH SUP.SWITCH

pepela ურდული კონტაქტით
BUTTERFLY VALVE WITH SUP.SWITCH

უკუსარქველი
CHECK VALVE

მშრალი განგაშის სარქველი
DRY ALARM VALVE

ონკანი
VALVE

სასიგნალო კაბელი
SIGNAL CABLE

კვების კაბელი
POWER SUPPLY CABLE

სახანძრო ბრიგადის მისაერთ.
FIRE BRIGADE CONNECTION

დენის წყარო #1

შენობის ელ. მომარაგების ხაზი
Building Power Line

ვენტური მეტრი
VENTURI METER

დენის წყარო #2

დიზელგენერატორი

III სართული

II სართული

IV სართული

I სართული

DN100 DN150 DN100 DN100 DN50 DN100 DN100 DN100 DN100 DN100 DN100

DN100 DN100

M S
S

S

DN50

DN50

M M

M

S

S S

S

S

S

S

სახანძრო სისტემის სქემატური გეგმა

Firefighting system schematic plan

Zonal control valve assembly
ზონალური საკონტროლო სარქველების ნაკრები

Fire cabinet

სახანძრო კარადა

Valve for firefighters [77mm]
ონკანი მეხანძრეებისთვის, შესაბამისი ქანჩით [77მმ]

წნევის დამგდები

PRESSURE REDUCER PRV

დირექტორი

შემსრულებელი: ი. წერეთელი

ლ შველიძე. ფურც. ზომა: სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი

სქემატური გეგმა

A2

ფურც.# - 11 ფურც. რაოდ: 13

სამეურნეო და საწარმო ობიექტი დამხმარე ტექნიკური შენობა

(ქ.თბილისი დავით ა5მაშენებლის ხეივანი #163 სკ: 01.72.14.013.589 შპს "არქსტუდიო"

Ø100

Ø100

dg. #3 R. #2

dg. #2
Ø100

V სართული

VI სართული

VII სართული

სახურავი

Ø100 DN100 S Ø150 DN150 S DN100 S Ø100
Ø150

Ø100

Ø100

R. #1

dg. #1
Ø150

R. #3

dg. #3
Ø100

R. #2

dg. #2
Ø100

ჰაერის კომპრესორი AIR COMPRESSOR ჰაერის კომპრესორი AIR COMPRESSOR

შპრინკლერ system საშხეფი სისტემა

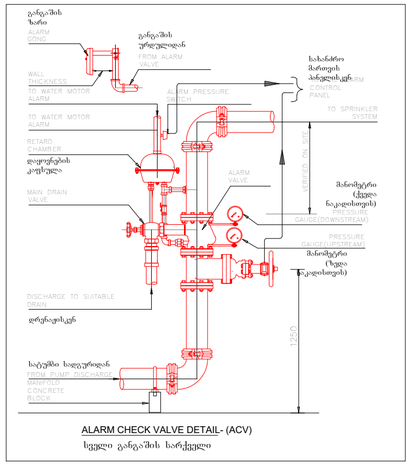
R. #3

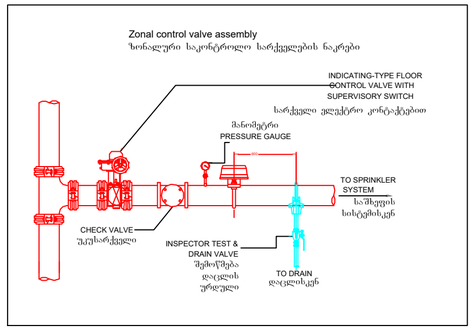
Ø100

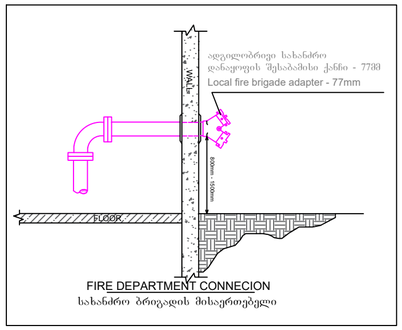
Ø100 Ø100 Ø100

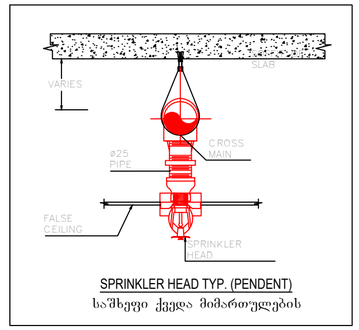
- 1 სართული

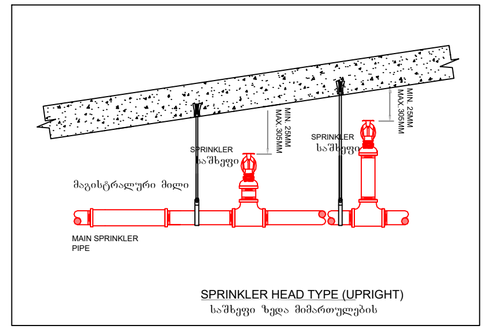
სახანძრო სისტემისთვის საჭირო ნაწილები
Parts required for fire-fighting system

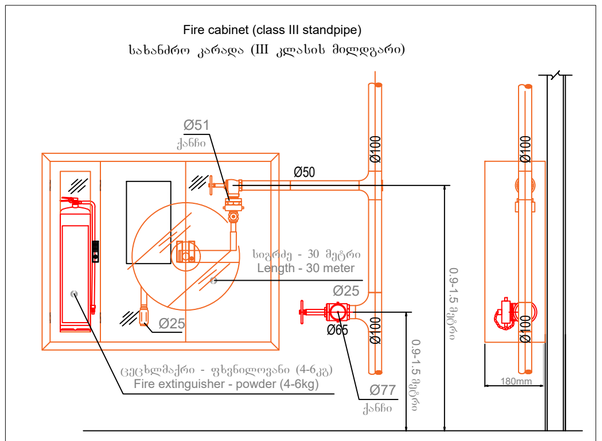


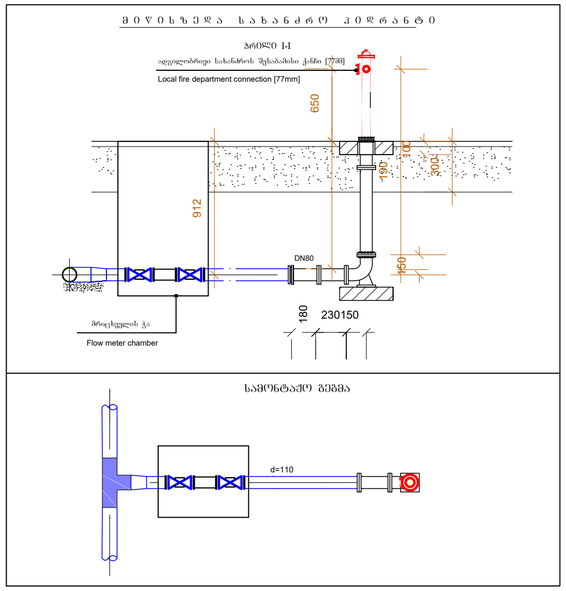






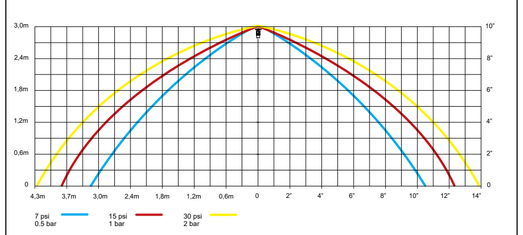






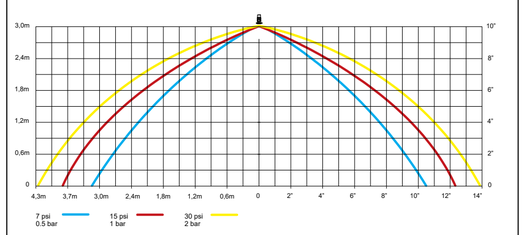
Sprinkler specification (Upright)
სპრინკლერის სპეციფიკაცია (ზედა მიმართულების)

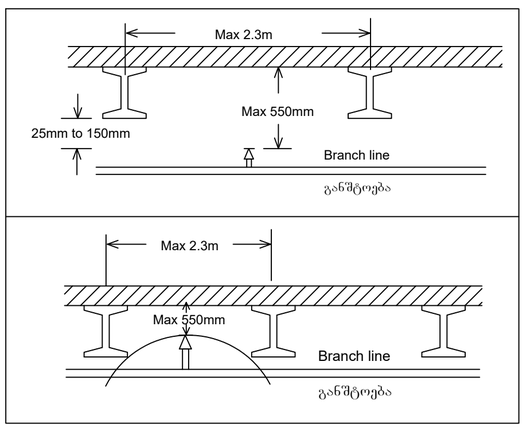
K Factor	: K5.6(80)
Thread size	: ½" NPT (15 mm)
Response	: Standard response
Finished	: Brass, Chrome, White
Temperature	: 68˚C(155˚F)



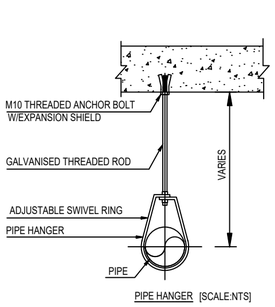
Sprinkler specification (Pendent)
სპრინკლერის სპეციფიკაცია (ქვედა მიმართულების)

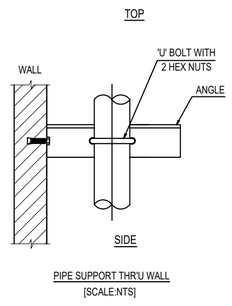
K Factor	: K5.6(80)
Thread size	: ½" NPT (15 mm)
Response	: Standard response
Finished	: Brass, Chrome, White
Temperature	: 68˚C(155˚F)

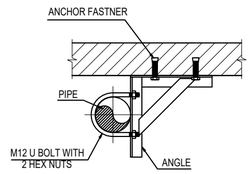


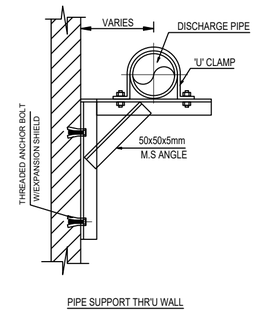


Hanger specifications
საკიდების/სამაგრების სპეციფიკაციები



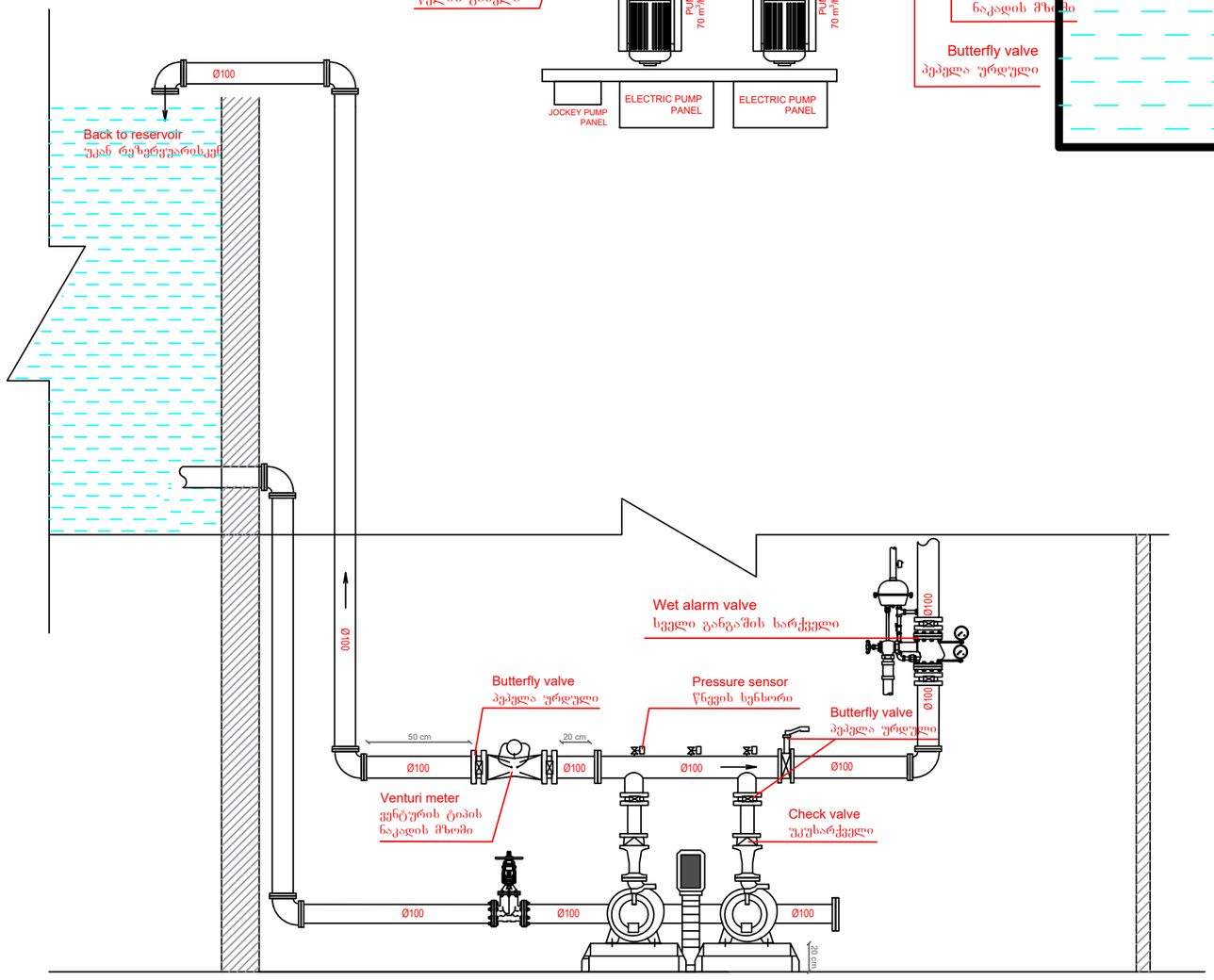


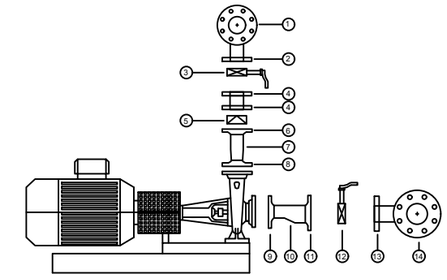




შპს "[illegible]"			საპრეზენტაციო და საღარაჯო ობიექტი, დაცხადარი ტექნიკური შეღობა (ქმობილის, დავით აღმაშენებლის ხეივანი №163, ს/კ: 01.72.14.013.589)	
დირექტორი	[illegible]		სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი	ფურც. ზომა: A2
შემსრულებელი:			სახანძრო სისტემისთვის საჭირო ნაწილები	
				ფურც.№ - 12
				ფურც. რაოდ. 13

სახანძრო წყლის სატუმბი სადგური
FIREFIGHTING WATER PUMP STATION





1-	Pressure line collector
2-	Pressure line collector pump installation connection
3-	Pressure line valve
4-	Spacer flanges
5-	Pressure line check valve
6-	Pressure line reduction flange
7-	Pressure line reduction (Concentric)
8-	Pressure line reduction flange
9-	Suction line reduction flange
10-	Suction line reduction (Eccentric)
11-	Suction line reduction flange
12-	Suction line valve
13-	Suction line collector pump installation connection
14-	Suction line collector

1-	წნევის ხაზის კოლექტორი
2-	წნევის ხაზის კოლექტორის ტუმბოსთან დამაკავშირებელი
3-	წნევის ხაზის სარქველი
4-	დამაცილებელი მილტუჩი
5-	წნევის ხაზის გამშვები სარქველი
6-	წნევის ხაზის შემცირების მილტუჩი
7-	წნევის ხაზის შემცირება (კონცენტრული)
8-	წნევის ხაზის შემცირების მილტუჩი
9-	შეწოვის ხაზის შემცირების მილტუჩი
10-	შეწოვის ხაზის შემცირება (ექსცენტრიული)
11-	შეწოვის ხაზის შემცირების მილტუჩი
12-	შეწოვის ხაზის სარქველი
13-	შეწოვის ხაზის კოლექტორის ტუმბოსთან დამაკავშირებელი
14-	შეწოვის ხაზის კოლექტორი

შპს "არქსტუდიო"			სამეურნეო და საწარმო ობიექტი, დამხმარე ტ... (ქ.ბათილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი №163, ...	
დირექტორი	ლ შველიძე		სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი	ფურც. ზომა: A3
შემსრულებელი:	ი. წერეთელი		სახანძრო სატუმბი სადგური	ფურც. №: - 13
				ფურც. რაოდ: 13

ქ.თბილისი. დავით აღმაშენებლის ხეივანი **N 163**.
(ს/კ 01.72.14.013.589)

სამეურნეო და საწარმო ობიექტი, დამხმარე ტექნიკური შენობა.

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი.

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემა

1. სარდაფის მექანიკურ განიავება.
2. ლიფტის შახტის დაწნევა.
3. ტამბურის დაწნევა.

შესაბამისად.

1. შენობას -3.0 და 0.0 ნიშნულზე განთავსებულ სართულებს, რომელთაც არ აქვთ საკმარისი რაოდენობის და მოცულების ღიობი, რათა უზრუნველყოფილი იყოს ბუნებრივი განიავება. ამიტომ აღნიშნულ სართულზე უნდა მოეწყოს კვამლგამწოვი სისტემა, რომელიც უზრუნველყოფილი იქნება თუნუქის ჰაერსატარის, შახტებისა და სახურავზე განთავსებული ვენტილატორების გამოყენებით.

კვამლგამწოვი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (2 ცალი)

ჰაერის მოცულობა	ელ.მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	ცეცხლმედეგობა	წნევა (პა)
25000 მ³/სთ	2.2 კვტ	0.85 მ	380	2 სთ. 400 C	400

პარკინგზე ჰაერის კომპენსირება უზრუნველყოფილი იქნება ღია პანდუსიდან. ხოლო სარდაფში გათვალისწინებულია ჰაერის კომპენსირება.

ჰაერის კომპენსირებისთვის გათვალისწინებული ვენტილატორის სპეციფიკაციები (2 ცალი)

ჰაერის მოცულობა	ელ.მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	ცეცხლმედეგობა	წნევა (პა)
15000 მ³/სთ	1.5 კვტ	0.75 მ	380	-	250

- საპროექტო შენობას გააჩნია სხვა სართულებზე ავტოსადგომები, პროექტირების ეტაპზე ჩვენს მიერ გაიცა რეკომენდაცია იმისათვის, რომ ავტოსადგომი თავისი სტატუსით წარმოადგენდეს ღია, ბუნებრივად განიავებად ავტოსადგომს და აკმაყოფილებდეს საქართველოს მთავრობის N41 დადგენილების 406.5.2 ქვეთავს, რაც გულისხმობს იმას, რომ ბუნებრივი განიავების მიზნით, ნაგებობას ორ ან მეტ გარე მხარეს უნდა ჰქონდეს თანაბრად განაწილებული ღიობები. თითოეულ დონეზე გარე კედლების ღიობების ფართობი უნდა შეადგენდეს დონის მთელ პერიმეტრზე კედლის ფართობის სულ მცირე 20%-ს. ბუნებრივი განიავებისთვის განკუთვნილი ღიობების საერთო სიგრძე უნდა შეადგენდეს დონის პერიმეტრის, სულ მცირე

40%-ს. შიგა კედლების, სულ მცირე 20% უნდა იყოს გახსნილი, თანაბრად განაწილებული ღიობებით. ამ პირობების გათვალისწინების შემდეგ აღნიშნული ავტოსადგომები ჩაითვალა ბუნებრივად განიავებად ავტოსადგომად და არ სჭირდება კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის პროექტი.

2. ლიფტის შახტის დაწნევა განხორციელდება შენობის სახურავზე, განთავსებული სიმძლავრის ვენტილატორების გამოყენებით. ყველა სართულზე ლიფტის კართან უნდა განთავსდეს წნევის საზომი მანომეტრები, რომლის საშუალებითაც უნდა მოხდეს წნევის კონტროლი და ის არ უნდა გაცდეს საქართველოს მთავრობის №41 დადგენილებით განსაზღვრულ 25-67 პა-ს დიაპაზონს.

ლიფტის დამწნევი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (1 ცალი)

ჰაერის მოცულობა	ელ. მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	წნევა (პა)
18000 მ³/სთ	1.5 კვტ	0.75 მ	380	150

3. შენობის სარდაფ სართულზე განთავსებულ ტამბურებში გათვალისწინებულია ჰაერის დაწნევა. რომელსაც უზრუნველყოფს შენობის სახურავზე განთავსებული ვენტილატორები, რომლებიც თითოეული სართულის ტამბურს უკავშირდება 0.1 მ² ფართობის შახტების გამოყენებით. ტამბურებში განთავსებულია ელ.მართვადი ფარსაკეტები, რომელთა ზომებიც მითითებულია პროექტში.

ტამბურის დამწნევი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (2 ცალი)

ჰაერის მოცულობა	ელ. მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	წნევა (პა)
700 მ³/სთ	0.37 კვტ	0.4 მ	230	150

- შენობაში განთავსებულ ორივე კიბის უჯრედს გათვალისწინებული აქვს მინიმუმ 1.2 მ² ფართობის ღიობი, რომლის მეშვეობითაც უზრუნველყოფილი იქნება კიბეების ბუნებრივი განიავება, რის გამოც არ საჭიროებს კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის მოწყობას.

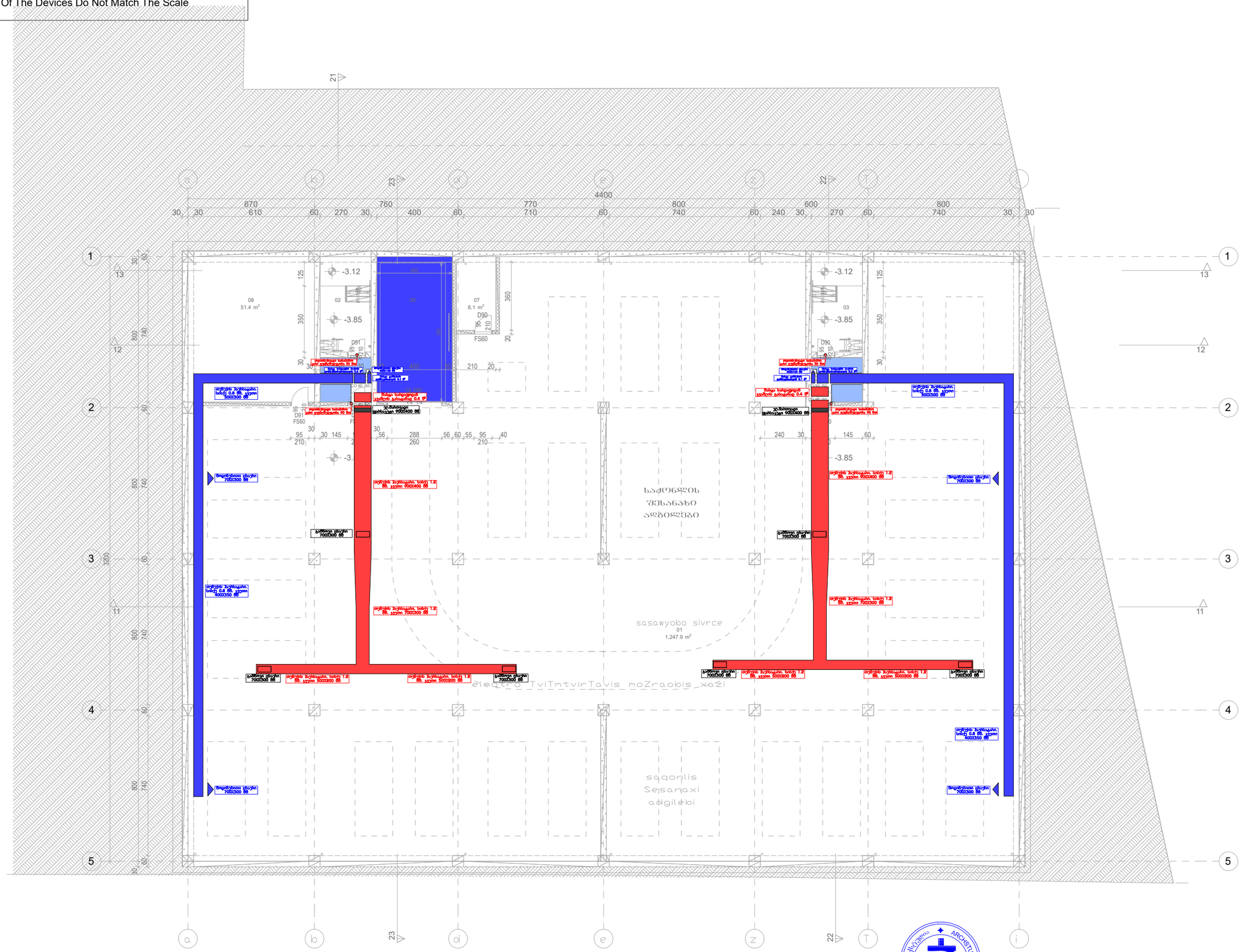
-ზემოთ აღნიშნულ სისტემებს აუცილებლად უნდა ჰქონდეს ალტერნატიული ელექტრო მომარაგება, ამისათვის უნდა იყოს გამოყოფილი სათადარიგო დიზელ გენერატორი. სახანძრო ვენტილაციის სისტემებისთვის უნდა გამოიყოს დაახლოებით 20 კვტ, აღნიშნული გენერატორის ადგილი მითითებული უნდა იყოს არქიტექტურულ პროექტში, ავტორის მიერ.

გამწოვი შახტა უნდა აკმაყოფილებდეს ქვემოთ მოცემული პირობებიდან ერთ-ერთს:

1) ბეტონის შახტა (შიდა მხარეს მაქსიმალურად სუფთა ზედაპირით)
2) ცეცხლმედეგი, ორმხრივად შელესილი წვრილი სამშენებლო ბლოკი.
3) თუნუქის ჰაერსატარი მინიმალური სისქე 1.5 მმ და შედუღებით გადაბმული

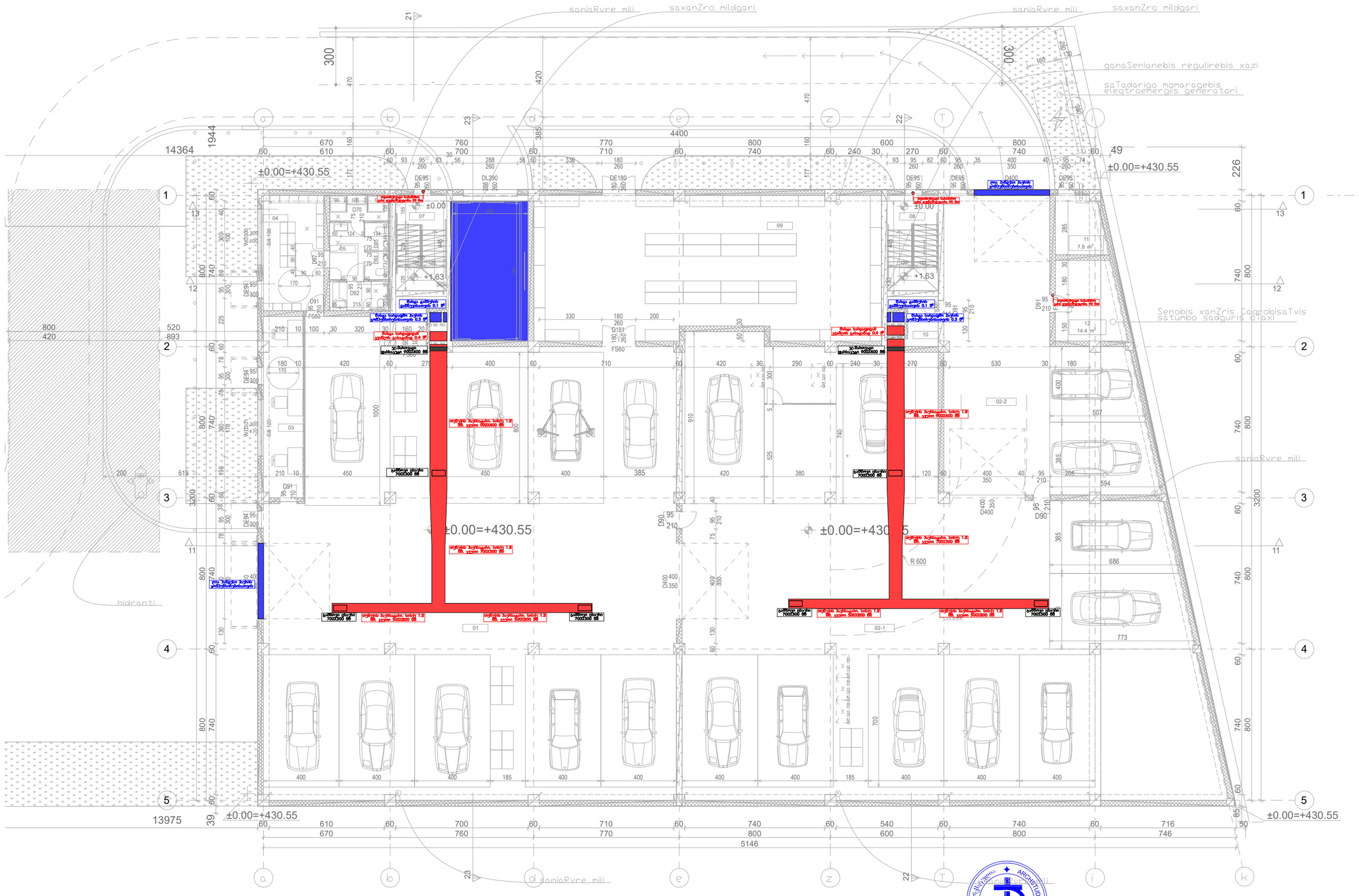
-შენობაში გათბობა/გაგრილების სისტემები იქნება ინდივიდუალურად კონდინციონერის შიდა/გარე ბლოკების გამოყენებით.

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



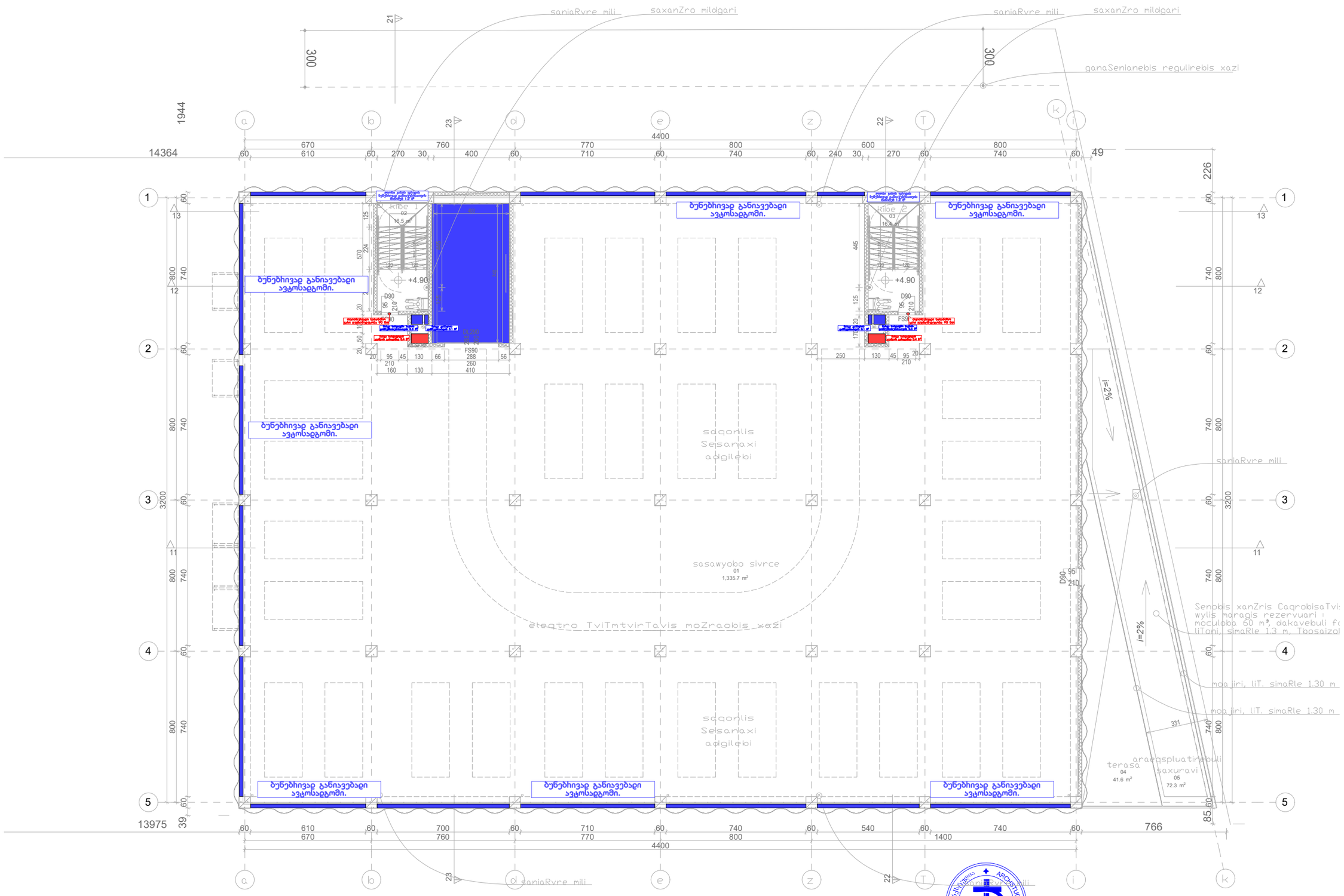
შპს „არქსტუდია“		ქ.თბილისი. დავით აღმაშენებლის ხეივანი N 163. საბეშურნეო და საწარმო ობიექტი, დამხმარე ტექნიკური შენობა.	შურნ. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე	კვამლსაწინააღმდეგო შენტილაციის სისტემის პროექტი	შურნ. რაოდ: 10
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე	-I სართულის გეგმა	
შემოწმება	ი. წერეთელი	მასშტაბი 1:200	შურნ. №:1

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



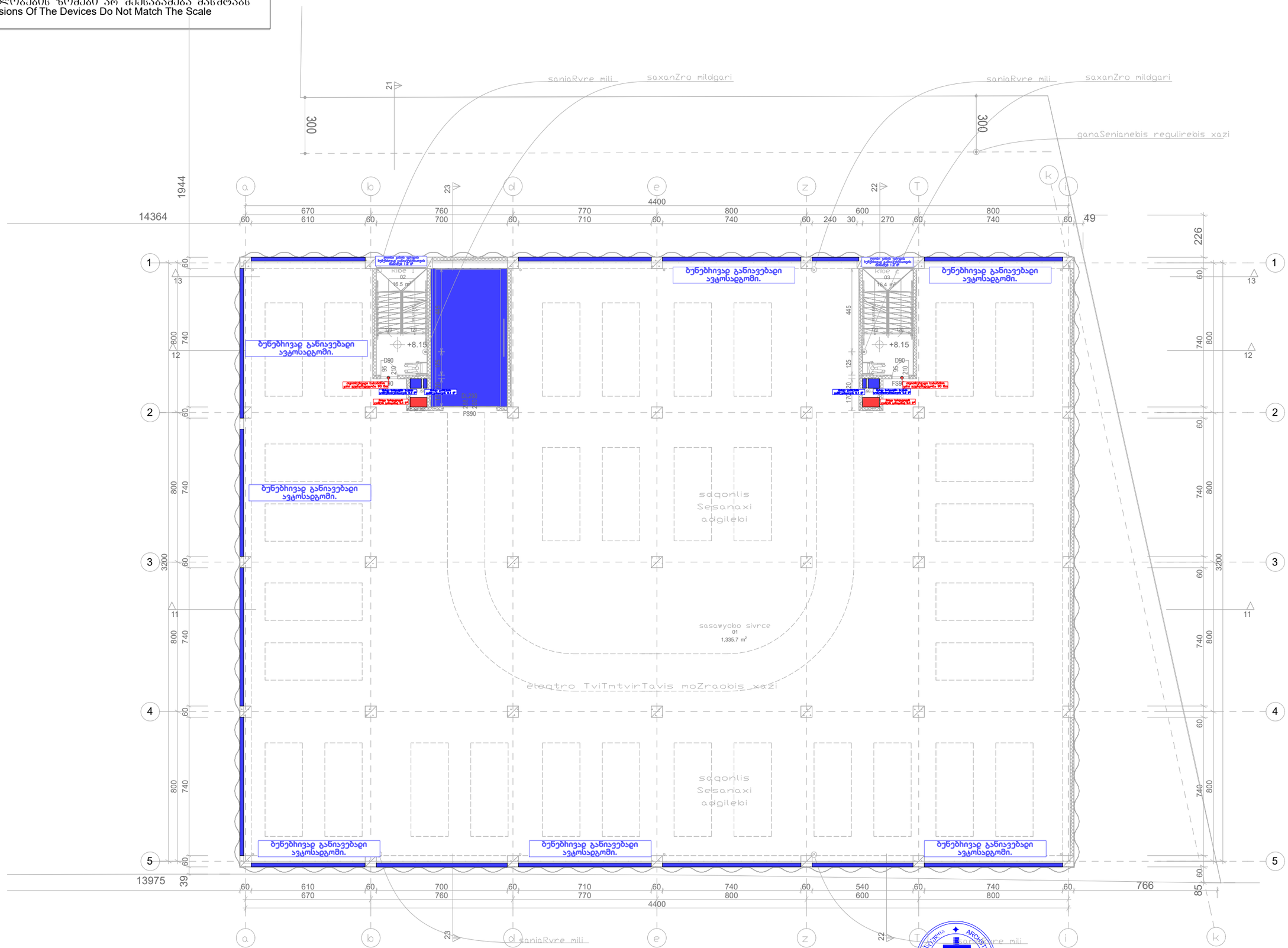
შპს „არქსტუდია“			ქ.თბილისი. დავით აღმაშენებლის ხეივანი N 163. საბეურნეო და საწარმო ობიექტი, დამხმარე ტექნიკური შენობა.	შკრ. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი	შკრ. რაოდ: 10
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		I სართულის გეგმა	
შეამოწმა	ი. წერეთელი		მასშტაბი 1:200	შკრ. №:2

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



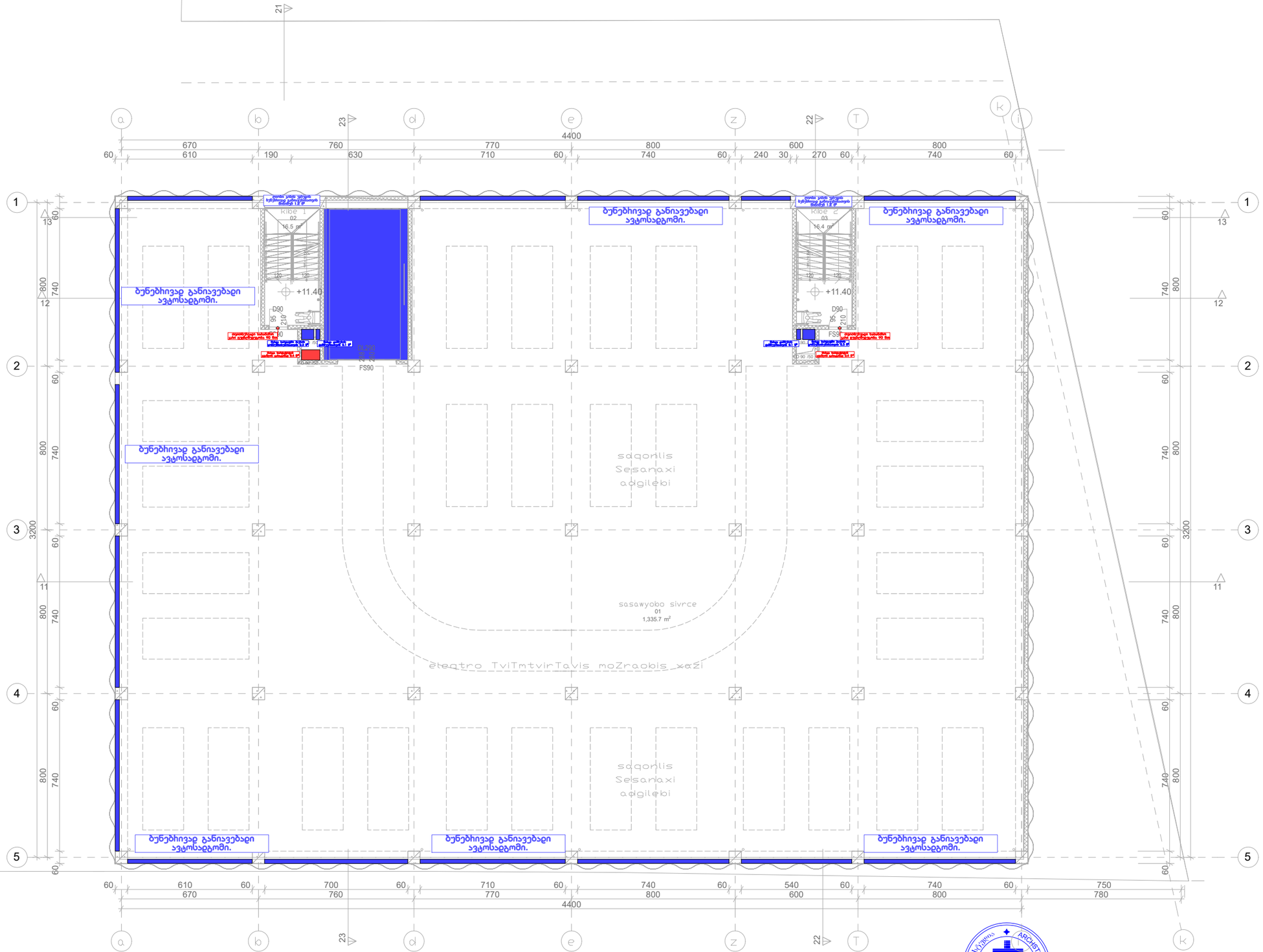
		შპს „არქსტუდია“	ქ.თბილისი. დავით აღმაშენებლის ხეივანი N 163. სამეურნეო და საწარმო ობიექტი, დამხმარე ტექნიკური შენობა.	შურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი	შურც. რაოდ: 10
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		II სართულის გეგმა	
შეამოწმა	ი. წერეთელი		მასშტაბი 1:200	შურც. №:3

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



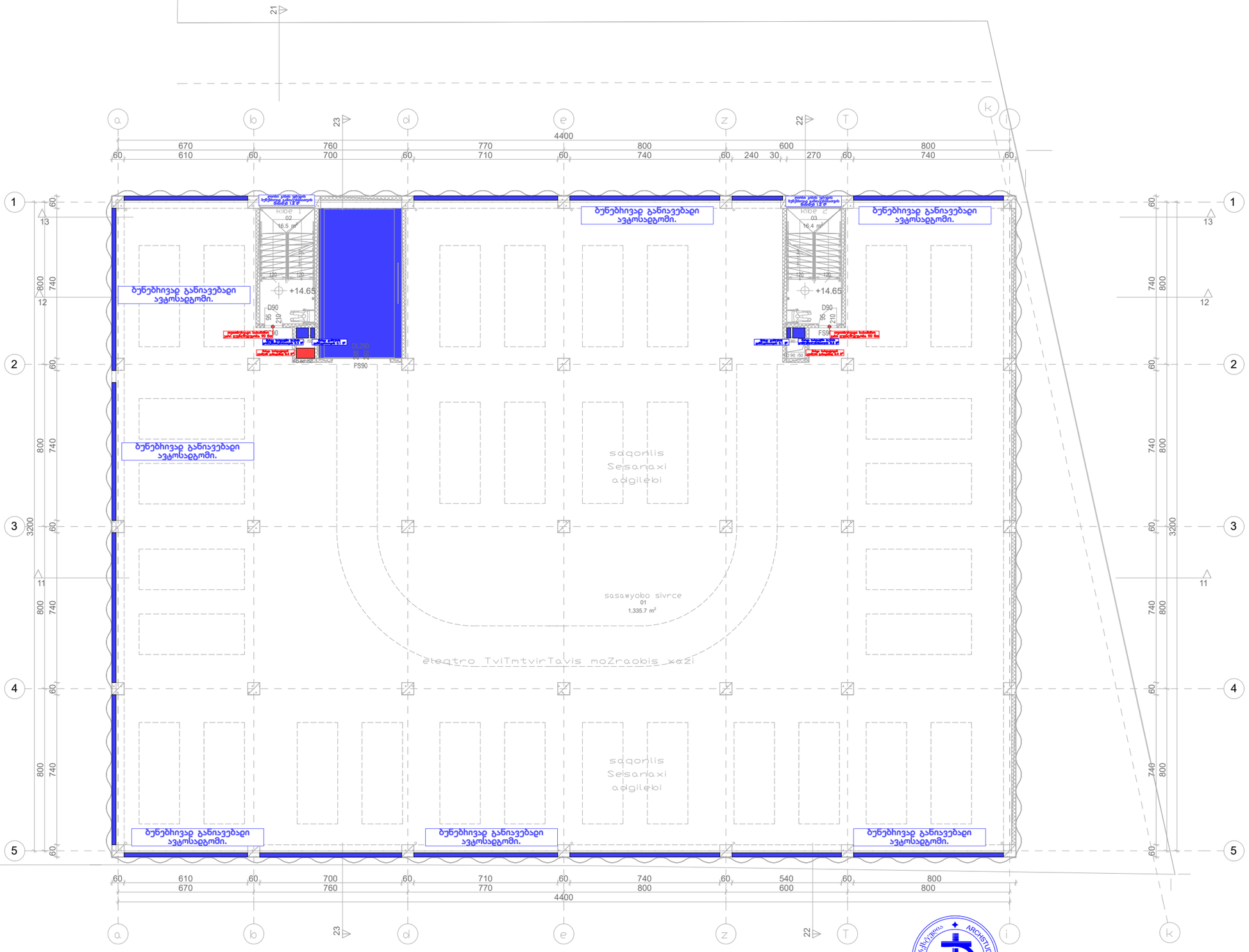
შპს „არქსტუდია“		ქ.თბილისი. დავით აღმაშენებლის ხეივანი N 163. სამეურნეო და საწარმო ობიექტი, დამხმარე ტექნიკური შენობა.	შკრ. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე	კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი	შკრ. რაოდ: 10
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე	III სართულის გეგმა	
შეამოწმა	ი. ფერეთელი	მასშტაბი 1:200	შკრ. №4

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



შპს „არქსტუდია“		ქ.თბილისი. დავით აღმაშენებლის ხეივანი N 163. სამეურნეო და საწარმო ობიექტი, რამხმარე ტექნიკური შენობა.	შკრ. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე	კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი	
ა. კუტალაძე სრულ		IV სართულის გეგმა	შკრ. ფაილი: 10
შესამოწმა	ი. წერეთელი	მასშტაბი 1:200	შკრ. №:5

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



შპს „არქსტუდიო“

ქ.თბილისი. დავით აღმაშენებლის ხეივანი N 163. სამეურნეო და საწარმო ობიექტი, დამხმარე ტექნიკური შენობა.			შკრ. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი
ა. კუტალაძე			V სართულის გეგმა
შესამოწმა	ი. ფქრიათელი		მასშტაბი 1:200

შკრ. რაოდ: 10
შკრ. №:6

ლ. შველიძე

შემსრულებელი

დირექტორი

შეამოწმა ი. წერეთელი

შპს `არქსტუდია~

მასშტაბი 1:200

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

S T U D I O

A R C H I T E C T U R A L

S T U D I O

A ღ ჩ H I თ E ჩ თ U ღ A L არქ. სტუდია

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი

VI სართულის გეგმა

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

18R x 18 x 28

1
2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

18R x 18 x 28

D90

FS90

210
95

D90

FS90

210
95

FO 90 /50 FO 90 /50

FO 90 /50

FO 90 /50

670 760 770 800 600 800

4400

800 800 800 800
3200

60 610 60 700 60 710 60 740 60 240 30 270 60 740 60

60 740 60 740 60 740 60 740 60

800 800 800 800

3200

60 740 60 740 60 740 60 740 60

670 760 770 800 600 800

4400

60 610 60 700 60 710 60 740 60 540 60

125 445

20 125 445 120 120 120 120 +17.90 +17.90

01

1,335.7 m2

03

16.4 m2

02

16.5 m2

11 11

12 12

13 13

1 1

2 2

3 3

4 4

5 5

21

22 22

23 23 DL290 FS90

288

260

10

ქ.თბილისი. დავით აღმაშენებლის ხეივანი N 163.

სამეურნეო და საწარმო ობიექტი, დამხმარე ტექნიკური

შენობა.

თვითხურვადი სახანძრო კარი ცეცხლმედეგობა 90 წთ თვითხურვადი სახანძრო კარი ცეცხლმედეგობა 90 წთ

ღიობი კიბის უჯრედის ბუნებრივად განიავებისათვის მინიმუმ 1.2 მ2 ღიობი კიბის უჯრედის ბუნებრივად განიავებისათვის მინიმუმ 1.2 მ2

ბუნებრივად განიავებადი

ავტოსადგომი.

ბუნებრივად განიავებადი

ავტოსადგომი.

ბუნებრივად განიავებადი ავტოსადგომი. ბუნებრივად განიავებადი ავტოსადგომი. ბუნებრივად განიავებადი ავტოსადგომი.

ბუნებრივად განიავებადი

ავტოსადგომი.

ბუნებრივად განიავებადი

ავტოსადგომი.

შახტა სარდაფში ჰაერის

კომპენსირებისათვის 0.3 მ2 შახტა ტამბურის დაწნევისათვის 0.1 მ2

შახტა სარდაფიდან

კვამლის გასატანად 0.4 მ 2

შახტა ტამბურის

დაწნევისათვის 0.1 მ2 შახტა სარდაფში ჰაერის კომპენსირებისათვის 0.3 მ2

შახტა სარდაფიდან

კვამლის გასატანად 0.4 მ 2

ა. კუტალაძე

ფურც.

რაოდ:

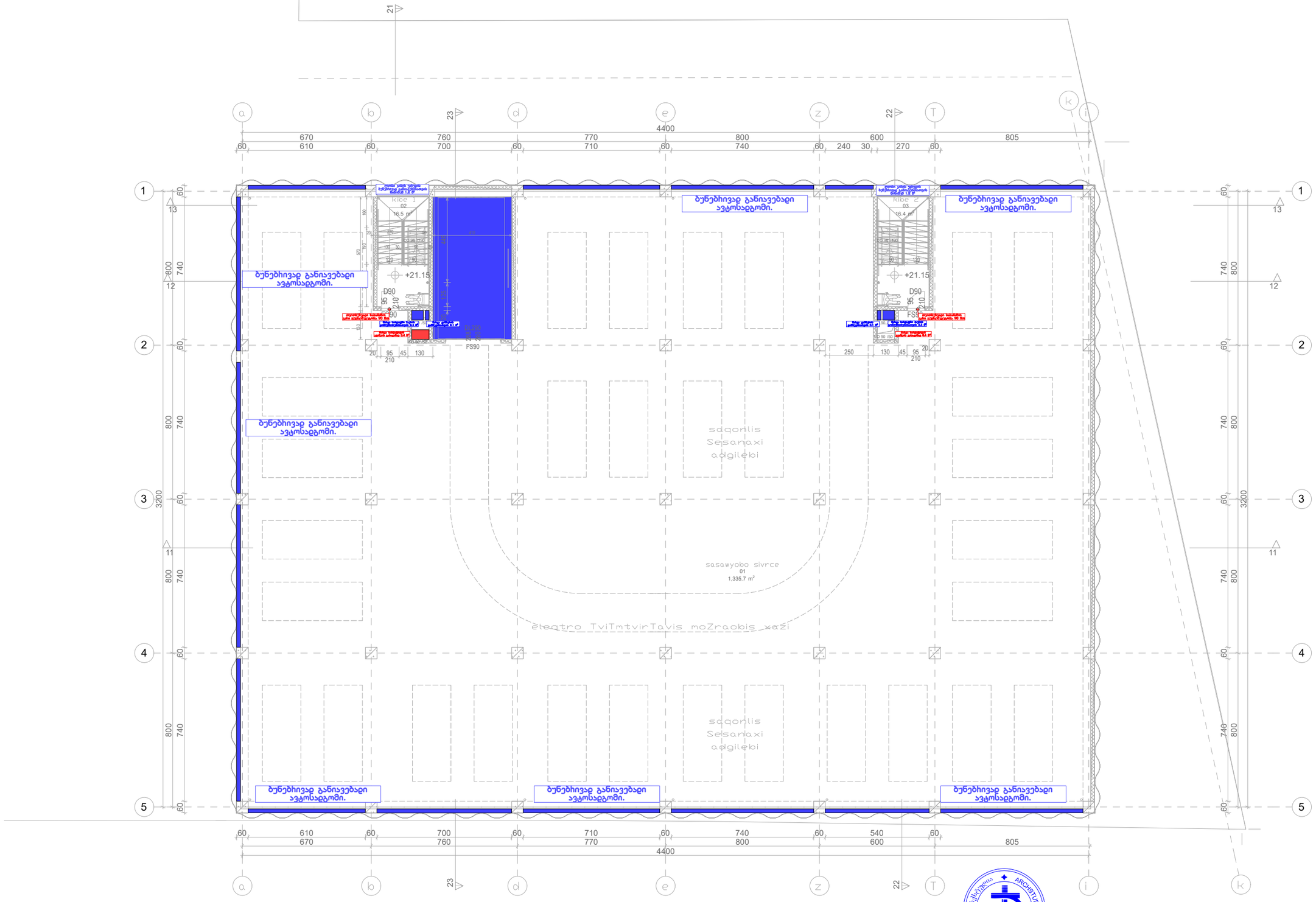
ფურც. #:7

ფურც.

ზომა:

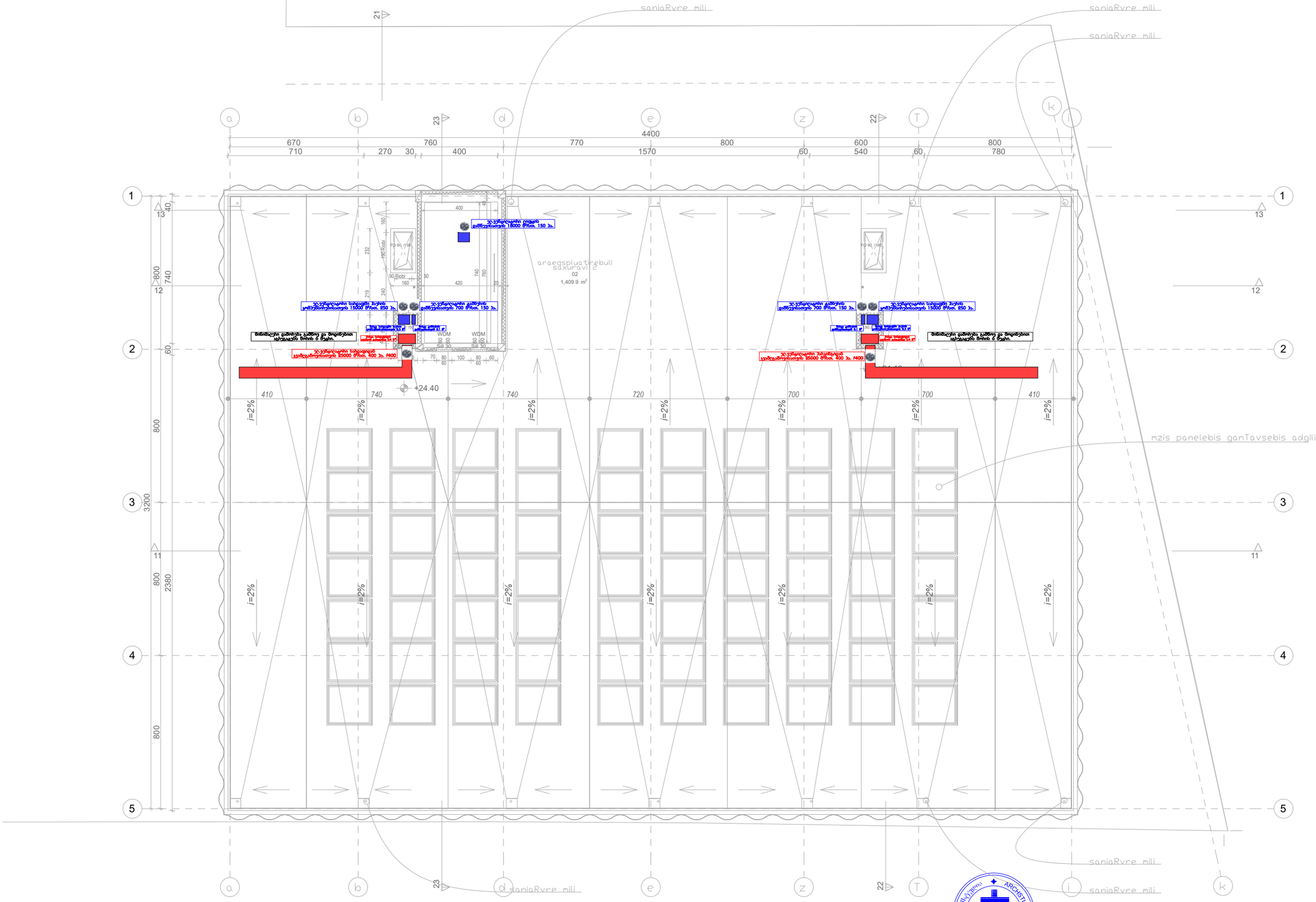
A3

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



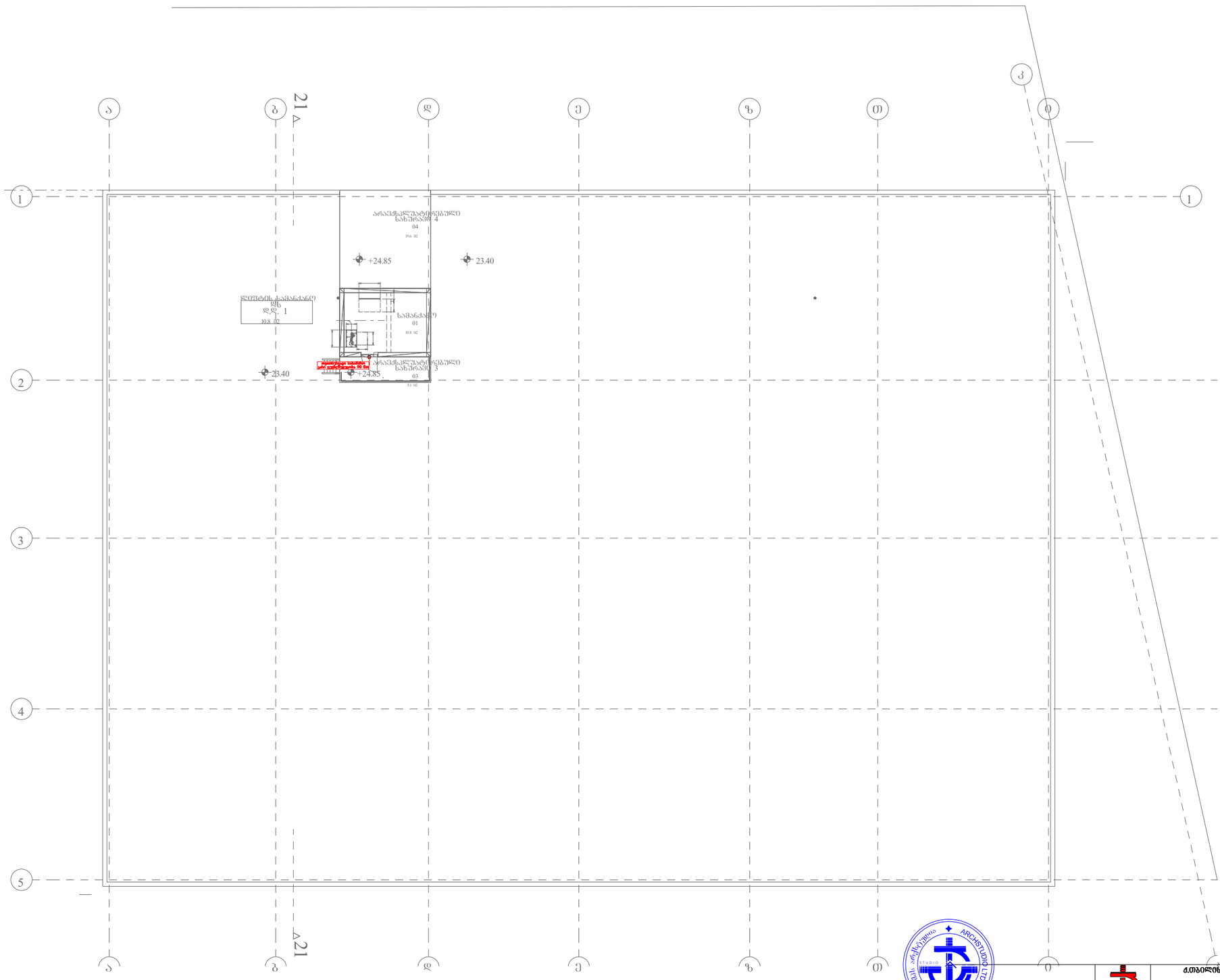
		შპს „არქსტუდია“	ქ.თბილისი. დავით აღმაშენებლის ხეივანი N 163. საავეარნეო და საწყობო ობიექტი, დამხმარე ტექნიკური შენობა.	შკრც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი	
შემსრულებელი	ა. კოტალაძე		VII სართულის გეგმა	შკრც. რაოდ: 10
შეამოწმა	ი. წერეთელი		მასშტაბი 1:200	შკრც. №:8

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



შპს „არქსტუდია“			ქ.თბილისი. დავით აღმაშენებლის ხეივანი N 163. სამეურნეო და საწარმო ობიექტი, დამხმარე ტექნიკური შენობა.	შკრ. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი	შკრ. 10
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		გადახურვის გეგმა	რაოდ:
შეამოწმა	ი. წერეთელი		მასშტაბი 1:200	შკრ. №-9

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



შპს „არქსტუდია“			ქ.თბილისი. დავით აღმაშენებლის ხეივანი N 163. სამეურნეო და საწარმო ობიექტი, დამხმარე ტექნიკური შენობა.	შურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი	შურც. რაოდ: 10
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		ლიფტის სამანქანოს გეგმა	
შეამოწმა	ი. წერეთელი		მასშტაბი 1:200	შურც. №:10