წყლით ქრობის (საშხეფი) სისტემა და სატუმბი სადგური....... ის მიხედʭითმო˂ემული შენობის სიʭრ˂ეები არის დაბალი საფრთხის შემ˂ʭელობის (/LJKW KD]DUG) სისტემა გათʭალისწინებულია ერთდროულად  მისსიʭრ˂ისქრობისთʭის ხოლო თითოეულ მʮეწყლის მიწოდება უნდა შეადგენდეს  ლიტრს წუთში შესაბამისად ამ სიʭრ˂ისქრობისთʭისსა˅ირო არის ;  ლწთ წყლის წარმადობა  სახანძრო ონკანის წარმადობა  ლწთ ასეʭე გარე სახანძრო ჰიდრანტი   ლწთ და ბარი წნეʭა თუმ˂ა სატუმბი სადგურის წარმადობა გათʭალისწინებულია ერთდროულად საშხეფების და სახანძრო ონკანების მუშაობისთʭის  შესაბამისად სატუმბი სადგურის მონა˂ემები უნდა იყოს  არანაკლებ  ლწთ და  ბარი წნეʭა წნეʭაგათʭალისწინებულია შენობის გაბარიტების მიხედʭით ʭინაიდან შენობის სახანძრო სატუმბი სადგური ასეʭე ემსახურება გარე სახანძრო ჰიდრანტს წყლის რეʮერʭიგათʭალისწინებულია სახანძრო ჰიდრანტის  წუთიანი მუშაობისთʭის რის მიხედʭითა˂ წყლის რეʮერʭი უნდა შეადგენდეს  მ  ს წყლის სახანძრო რეʮერʭი და სატუმბი სადგური არის მოწყობილი , სართულʮე ქʭედა მიმართულების საშხეფების დაშორება ერთმანეთისგან უნდა იყოს არაუმეტეს  მეტრისა ხოლო კედლებიდან არაუმეტეს  მეტრისა ხოლო ʮედა მიმართულების არაუმეტეს  მეტრისა ერთმანეთისგან კედლიდან კი არაუმეტეს  მეტრისა (ტექნიკური სʶე˂იფიკა˂ია იხილეთ წყლის სისტემის ʶროექტში) სატუმბი სადგურის კʭების კაბელი უნდა იყოს ˂ე˂ხლმედეგი მინიმუმ  წუთის განმაʭლობაში ან უნდა მოთაʭსდეს ˂ე˂ხლმედეგ მილში ან არხში სატუმბი სადგური მოწყობილი უნდა იქნას 1)3$   ის მიხედʭით მო˂ემული სტანდარტი გულისხმობს რომ სადგური შედგება ერთი მთაʭარი ელექტრო ტუმბოსგან ერთი სათადარიგო ელექტრო ტუმბოსგან და ასეʭე ერთი ˇოკეიტუმბოსაგან საშხეფის გახსნის შემთხʭეʭაში იმოქმედებს მხოლოდ ʷოკეი ტუმბო ხოლო მთაʭარი ტუმბო ˁაირთʭება შედარებით მეტი საშხეფის ანდა სახანძრო ონკანის გამოყენების შემთხʭეʭაში სათადარიგო ტუმბო ˁაირთʭებამთაʭარი ტუმბოს მაგიʭრად მისი უმექმედობის შემთხʭეʭაში თითოეული ტუმბო მომარაგდება ინდიʭიდუალური ˂ე˂ხლმედეგი მთაʭარი და სათადარიგო დენის წყაროდან მომაʭალი კʭების კაბელით ძირითადი ელექტრო მომარაგება იქნება შენობისთʭისგანკუთʭნილიკʭების წყარო (თუმ˂ა ინდიʭიდუალური ხაʮით) სათადარიგო კი  დიʮელგენერატორი საშხეფების სისტემა მმ შიდა დიამეტრის ფოლადის მილის მთაʭარიდგარით რომლის დასაწყისში სატუმბი სადგურის შემდეგ დაყენდება სʭელი განგაშის სარქʭელი (დეტალური ინფორმა˂იისთʭის იხილეთ ʶროექტი) ʭინაიდან წყლის სისტემის ყʭელა შემადგენელი ნაწილი იქნება შენობის შიგნით მოწყობილი დაწნეხილი წყლის გაყინʭის საშიშროება არ იქნება სʭელი განგაშის სარქʭელიდან და ასეʭე სატუმბი სადგურიდან შესაძლებელი იქნება ინფორმა˂იის ელექტრონულად გადა˂ემამთაʭარმართʭისʶანელʮე მო˂ემულიინფორმა˂იისგადამ˂ემი კაბელი უნდა იყოს ˂ე˂ხლმედეგი ან უნდა იყოს ˂ე˂ხლმედეგ მილში ან არხში მოთაʭსებული აʾსანიშნიარომ აʭტომატური ქრობის სისტემა იქნება აʭტონომიური სახანძრო საგანგაშო სისტემისგან საშხეფების გააქტიურება ხდება მექანიკურად საშხეფებში არსებული კაფსულების მაʾალიტემʶერატურით დაʮიანებისშემთხʭეʭაში აʭტომატური ქრობის სისტემა არ იმართება მართʭისʶანელიდან თუმ˂ამართʭის ʶანელʮე შესაძლებელია აისახოს ყʭელანაირიინფორმა˂ია ქრობის სისტემის შესახებ (სატუმბი სადგურის მდგომარეობა ურდულების მდგომარეობა ნაკადის რელეების მდგომარეობა და აშ) წყლის შიდა ონკანები (სახანძრო კარადები) მო˂ემულ შენობის ფართში გათʭალისწინებულია,, კლასის მილდგარი რომელი˂ მომარაგდება სახანძრო სატუმბი სადგურიდან ინდიʭიდუალური მილით,, კლასის მილდგარის სისტემა მოი˂აʭს სახანძრო კარადებს რომელში˂ განთაʭსებულია შიდა დიამეტრით მმ იანი სახანძრო ონკანი >'1@ ნა˅რის დახʭეული სახანძრო სახელური (სიგრძე მ) და შესაბამისი ლულა ʭინაიდან წყლის სისტემის ყʭელა შემადგენელი ნაწილი იქნება შენობის შიგნით მოწყობილი დაწნეხილი წყლის გაყინʭის საშიშროება არ იქნება

გარე სახანძრო ჰიდრანტი მო˂ემულიკომʶლექსისტერიტორიაʮეგათʭალისწინებულია  სახანძრო ჰიდრანტი  გარე გამოყენების მიწისʮედა სხანძრო ჰიდრანტი >მმ  იანი თაʭაკებით@  სახანძრო ჰიდრანტი მომარაგდება სახანძრო სატუმბი სადგურიდან მიწაში განთაʭსებული შიდა დიამეტრით მინიმუმ მმ >31@ ʶოლიეთილენის მილით დეტალური მონა˂ემებისთʭის იხილეთ ʶროექტი

200 1500 760 2135 H=860მმ 1475 90MIN 20MIN 90MIN 2000 14001400 760 H=860მმ 840 2000 200 4300 950 3400 947 906 1360 1801 855 855 901 901 90MIN 90MIN 90MIN 855 855 901 901 10128 855 855 6% მმმმმმმმმ-მმმ მმმმ 4200 1500 9900 2445 3955 3360 2585 21960 1315 4700 1000 2600

21684

6334

6040

3200

6110

მმმმმმმმმმ მმმმმმ

2106

15000

1000

822

1000

1377

1377

1200

901

901

1500

5000

1500

5000

7%

7%

840

FIRE ALARM 940 FIRE ALAM

36000
3670 6080 2950 4500 4400 5500 5600 3300

1500
1700
1900
1100

1100 7250

450
1100
820
820

450 4300

მმმმმმმმმმ მმმმმმმმმმ მმმმ

1015
1300

200 H=2500

1500 200
1300
840
840
840

840 2850

940 90 მმ. 940

855 855 მმმმ მმმმმმმმმმმმ მმმმმმმმ

940

840 840 840 840 840 300 300

950

1277 1400 1400

2900 1434 900

მმმმმმმმმმმმ მმმმმმ 1378 1434 900 1278

1050 H=2200

2400 1050 1000 H=2200

2400 1000 1550 H=2200

2400 1550 1600 H=2200

2400 1600

მმმმმმმმმმ მმმმმმ

33768

3000

6095

6140

6240

6225

1070

4998

1106

934 1000

1000

822 901 901

90MIN 940 940

1500 მმმ მმმმმმმმმ მმმმმმმმმმმ მმმმმმმმმ
მმმმმმმმმ

1

2

3

1 A-308

B1-15 50.7 m² მმ 1.9 მ.მ. 27

D'

8"

C'

მმმმ N3 652.55

126.9 m² მმ 1.9 მმ 68 B1-13

-3.500

მმმმ N2

1 B'

A-308

653.50

652.55

-3.500

B1-16

10

-2.550

B1-01

653.50

A'

3 A-302

-3.500

12

0

1

B1-12

2

3

-2.900

4
-2.550

48.9 m² მმ 1.9 მმ 26

5

B1-03

6

652.55

9

B1-09

653.15

10

4 A-303

B1-08

653.15

11

-2.550

652.55

-2.900

12

2

653.15

13

F

-2.900

653.15

14

653.15

15

5 A-304

C1

C

6 A-304

B

B/1

A/1

1

A
A-306

E

653.15

D

E1

A-301

მმმმმმმ N1

მმმმმმმმმმმმ მმმმმმმმმმმმმმმმმმმ

35.0 m² მმ 1.9 მმ 19

6 A-304

-3.500

17

35.7 m² მმ 1.9 მმ 19

5 A-304

B1-11

28.8 m² მმ 1.4 მმ 21 B1-10

-3.500

B1-07

652.55

40.9 m² მმ 1 მმ 2

მმმმ N1

15

16

B1-06

652.55

B1-02

B1-05

მმ-1 46.5 მმ 1

11.2 m² 1 14

A-306

109.1 m² მმ 1 მმ 4

მმმმმმმ N2

85m3

2

13

A-301

-3.500

B1-04 მმმმმმმმმმმ B1-17

652.55

11

4 A-303

მმმმმმმმმმმ

-3.500 652.55

9

B1-14 36.7 m² მმ 1.9 მმ 20

8

1 A-307

7

5

6

4

3 A-302

2 EL-101 2 EL-101

მმმმმმმ მმმმმმმმმმ მმმმმმმმმმმ

მმმმმმმმმმ მმმმმმმმმმ მმმმ

მმმმმმმ მმმმმმმმმმ მმმმმმმმმმმ

მმმმმმმ მმმმმმმმმმ მმმმმმმმმმმ 5%

მმმმმმმმ (მმმმმმმმმ) მმმმ მმმმმმ მმმმმმმმმმმმმმმმმმ მმმმმმმმმმმმმმმმმმმმ

ø 1700
ø 1700

15000

მმმმმმმმმ-მმმ მმმმ

მმმმმმმმმმ მმმმმმ

მმმმმმმმმმ მმმმმმ

მმმმმმმმმმ მმმმმმ

Ø25 L=2.85 Ø25 L=4.10 Ø25 L=2.90 Ø25 L=2.85 Ø32 L=2.10 Ø25 L=2.90 Ø25 L=2.85 Ø32 L=2.10 Ø25 L=3.65 Ø25 L=3.70 Ø32 L=1.10 Ø25 L=3.65 Ø25 L=3.70 Ø32 L=1.10 Ø25 L=3.65 Ø25 L=3.70 Ø32 L=1.10 Ø25 L=3.65 Ø25 L=3.70 Ø32 L=1.10 Ø25 L=3.65 Ø25 L=3.70 Ø32 L=1.10 Ø25 L=3.65 Ø25 L=3.70 Ø32 L=1.10 Ø25 L=3.65 Ø25 L=3.70 Ø32 L=1.10 Ø25 L=3.65 Ø25 L=3.70 Ø32 L=1.10 Ø25 L=3.65 Ø25 L=3.70 Ø32 L=1.10

Ø25 L=3.20

Ø25 L=1.95

Ø25 L=1.00

Ø25 L=3.20

Ø25 L=1.95

Ø25 L=1.00

Ø25 L=3.20

Ø25 L=1.95

Ø25 L=1.00

Ø25 L=3.20

Ø25 L=1.95

Ø25 L=1.00

Ø25 L=3.20

Ø25 L=1.95

Ø25 L=1.00

Ø25 L=3.20

Ø25 L=1.95

Ø25 L=1.00

Ø25 L=3.20

Ø25 L=1.95

Ø25 L=1.00

Ø25 L=3.20

Ø25 L=1.95

Ø25 L=1.00

Ø25 L=1.00 Ø25 L=1.35 Ø25 L=1.35 Ø25 L=1.10

Ø32 L=2.90

Ø50 L=3.10

Ø65 L=3.20

Ø65 L=3.10

Ø65 L=3.10

Ø80 L=3.00

Ø80 L=3.10

Ø80 L=3.25

Ø80 L=4.15 Ø80 L=5.45

Ø80 L=3.45

Ø100 L=2.80 Ø25 L=2.55 Ø100 L=2.95 Ø100 L=3.00 Ø100 L=3.00 Ø100 L=2.90 Ø100 L=2.80 Ø100 L=2.75 Ø100 L=2.80 Ø100

Fire Hydrant
სახანძრო ჰიდრანტი

Underground Polyethylene pipe

მიწისქვეშა პოლიეთილენის მილი Ø110

Ø110

Ø100 Ø65

Ø65 Ø40

Firefighting Water tank #2 - 60 m

3 სახანძრო წყლის რეზერვუარი #2 - 60მ

3 Firefighting ჭატერ ტანკ #1 - 60 მ3 სახანძრო წყლის რეზერვუარი #1 - 60მ3

R. #2.2

dg. #2.2

R. #2.1

dg. #2.1

R. #1

dg. #1
Drainage
დრენაჟი

I სართული
1st Floor

ფურც. ზომა: სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი

I სართულის გეგმა

მასშტაბი 1 : 150 A2

IurF.# - 1 IurF. რაოდ: 7

*

Vertical Pipe (ღისერ)
ვერტიკალური მილი (დგარი)

შპრინკლერ Line საშხეფის ხაზი Fire ჩაბინეტ Line სახანძრო კარადების ხაზი Fire Brigade Line სახანძრო დანაყოფის ხაზი

შპრინკლერ, upright, სტანდარდ რესპონსე, 68ო

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

, 1/2" NPT, K=5.6 Metal პიპე ფოლადის მილი Zonal ცონტროლ ვალვე assembly ზონალური საკონტროლო სარქველების ნაკრები Fire ჩაბინეტ სახანძრო კარადა * Note: თჰე დიმენსიონს ოფ ტჰე დევიცეს დო ნოტ match ტჰე სცალე შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

"ბრიტანულ-ქართული აკადემია"

(ქ.თბილისი, ლეო კვაჭაძის ქუჩა #17, ლისის ტბის მიმდებარედ)

შპრინკლერ, პენდენტ, სტანდარდ რესპონსე, 68ო

, 1/2" NPT , K=5.6 საშხეფი, ქვედა მიმართულების, სტანდ. რეაგ. 68ო

, 1/2" NPT, K=5.6

Fire department connection (to manifold)
სახანძრო დანაყოფის მისაერთებელი (მანიფოლდისკენ)

1

2

3 2.5

1 A-308

4

5

D'

28.2 m² მმ 1.9 მმ 15

28.4 m² მმ 1.9

C'

მმმმ N3

47.2 m² მმ 1.9 მმ 25

0.000

47.1 m² მმ 1.9

B'

9

3 A-302

10

A'

29.3 m² მმ 1.9 მმ 16 1 A-307

0.000

11

4 A-303

5.5

მმ 25

მმმმ N2

8

მმ 15

7

8"

6

3 A-302

37.3 m² მმ 1.9 მმ 20

0

1

2

3

4

5

6

40.0 m² მმ 1.9 მმ 22

0.000

9

40.9 m² მმ 1.9 მმ 22

10

4 A-303

11

39.7 m² მმ 1.9 მმ 21

9.5 m² მმ 9.3 მმ 3

12

31.1 m² მმ 1.9

17

2

13

A-301

F

E1

E 1 14

15

C1

5 A-304

C

6 A-304

B

B/1

A/1

A

A-306

D

წწწწწწწწწწწწ წწწწწწწწწწწწწწწწწწწ

6 A-304

9.6 m² მმ 9.3 მმ 1

5

27.8 m² მმ 9.3 მმ 3

17

მმმმ N1

5 A-304

41.0 m² მმ 1.9 მმ 22

daFvis ოთახი

8.6 m² მმ 9.3 მმ 1

13.0 m² მმ 9.3 მმ 2

3.5

0.000

0.000

0.000

16

1.9 m²

მმ-1 46.5 მმ 1 3.3 m²

2

მმ-1 46.5 მმ 1

0.000 1 14

0.000

15

A-306

0.000

13

A-301

2.5

12

21684

6334

6040

3200

6110 მმმმ მმმმმმმმმმმმ მმმმმმმმ 840

901

901 901

901

901

901

2289

901

901

900

900

900

1040

900

900

1005

90MIN

855

855

840

840

840

840 1900 მმმმ მმმმმმმმმმმმ მმმმმმმმ

950

FIRE
EVACUATION

HORN 1100

1210 მმმმ მმმმმმმმმმმმ მმმმმმმმ

840

FIRE
EVACUATION

HORN 1015 FIRE

ALARM 200 H=2500

1500 200
855 855
1175

840 855 855

1175

1950
1450
760

1400 1400
1300

1300
760
1400
1950
1600 1600
840 840
840 840 840
840

840

840

900

900 900 1434 1284 900 900 900 1395 900 900 900 1222 900 900 900 1256 900 1000

2950 4500 4400
26250

5500 5600 3300

FIRE

ALAM 1400 90MIN 2135 90MIN 901 901 H=860მმ 760 901 901 8201500 450 1100 1100 1500 450 820 760 901 901 H=860მმ 840 840 2300 1300 H=860მმ 1300 H=860მმ 450 450 840 920 920 700 700 901 901 1100 1100 1700 90MIN 2174 1190 90MIN 840 1000 901 901 90MIN 1640 1545 2445 3955 3360 219603900 4700 3600

900 900 1054 900 900 1115 900 900 900 900 1283 900 900 900 900 1256

840 840 840 840

90MIN

901 901

2147

901 901

3000

6095

6140 28770

6240

6225

1070

ø 1700 ø 1700

ø 1700

ø 1700

935

R. #2.2

dg. #2.2

R. #2.1

dg. #2.1

R. #1

dg. #1
Drainage

დრენაჟი Ø25 L=3.00 Ø25 L=3.00 Ø25 L=3.45 Ø25 L=3.45 Ø32 L=1.30 Ø32 L=1.30 Ø25 L=2.50 Ø25 L=2.50 Ø25 L=2.50 Ø25 L=1.65 Ø25 L=1.65 Ø25 L=1.65 Ø25 L=1.65 Ø25 L=1.65 Ø25 L=1.65 Ø25 L=1.65
Ø100 L=1.30 Ø100 L=2.70 Ø100 L=2.70 Ø100 L=3.10 Ø100 L=3.10 Ø100 L=3.20 Ø100 L=3.20 Ø100 L=3.00 Ø100 L=3.00 Ø25 L=2.40 Ø25 L=0.95 Ø25 L=3.35 Ø25 L=3.40 Ø32 L=1.05 Ø25 L=3.35 Ø25 L=3.40 Ø32 L=1.05 Ø25 L=3.35 Ø25 L=3.40 Ø32 L=1.05 Ø25 L=3.35 Ø25 L=3.40 Ø32 L=1.05 Ø25 L=3.35 Ø25 L=3.40 Ø32 L=1.05 Ø25 L=3.35 Ø25 L=3.40 Ø32 L=1.05 Ø25 L=2.60 Ø40 L=3.40 Ø40 L=1.50

Ø80 L=2.00 Ø80 L=3.00 Ø80 L=3.25 Ø80 L=3.00 Ø25 L=1.90 Ø25 L=1.85 Ø25 L=1.05

Ø50 L=2.80 Ø65 L=3.10 Ø65 L=3.00 Ø65 L=1.30

Ø25 L=3.20

Ø25 L=2.55

Ø25 L=2.55 Ø40 L=3.20

Ø40 L=0.90

Ø40 L=0.90

Ø40 L=3.20

Ø25 L=3.20
Ø25 L=2.95

Ø25 L=2.95

Ø25 L=1.05

Ø25 L=2.20

Ø25 L=3.20

Ø25 L=1.05

Ø25 L=2.20

Ø25 L=3.20

Ø25 L=1.05

Ø25 L=2.20

Ø25 L=3.20

Ø25 L=1.05

Ø25 L=2.20

Ø25 L=3.20

Ø25 L=1.05

Ø25 L=2.20

Ø25 L=3.20

Ø25 L=2.20

Ø25 L=3.20

Ø25 L=1.05

Ø25 L=2.20

Ø25 L=3.20

Ø25 L=1.05

Ø25 L=2.20

Ø25 L=3.20

Ø25 L=1.05

Ø25 L=1.05

Ø25 L=2.85

Ø32 L=2.30

Ø50 L=1.20

Ø50 L=1.12

Ø65 L=2.45

Ø65 L=3.10

Ø65 L=3.60

Ø80 L=3.90

Ø80 L=3.60

Ø80 L=3.80

Ø80 L=3.25

Ø80 L=3.10

Ø80 L=2.60

Ø80 L=2.70

Ø80 L=3.70

Ø80 L=1.85 Ø25 L=1.80 Ø25 L=1.80 Ø25 L=1.80 Ø25 L=1.80 Ø65 L=0.70

Ø65 L=0.70 Ø80 L=2.70 Ø80 L=1.80 Ø80 L=3.30 Ø80 L=1.85
Ø25 L=3.35

Ø25 L=3.35 Ø40 L=0.70

Ø25 L=2.55 Ø25 L=2.55 Ø25 L=3.35 Ø40 L=4.45 Ø100

II სართული
2nd Floor

ფურც. ზომა: სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი

II სართულის გეგმა

მასშტაბი 1 : 150 A2

IurF.# - 2 IurF. რაოდ: 7

*

Vertical Pipe (ღისერ)
ვერტიკალური მილი (დგარი)

შპრინკლერ Line საშხეფის ხაზი Fire ჩაბინეტ Line სახანძრო კარადების ხაზი Fire Brigade Line სახანძრო დანაყოფის ხაზი

შპრინკლერ, upright, სტანდარდ რესპონსე, 68ო

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

, 1/2" NPT, K=5.6 Metal პიპე ფოლადის მილი Zonal ცონტროლ ვალვე assembly ზონალური საკონტროლო სარქველების ნაკრები Fire ჩაბინეტ სახანძრო კარადა * Note: თჰე დიმენსიონს ოფ ტჰე დევიცეს დო ნოტ match ტჰე სცალე შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

"ბრიტანულ-ქართული აკადემია"

(ქ.თბილისი, ლეო კვაჭაძის ქუჩა #17, ლისის ტბის მიმდებარედ)

შპრინკლერ, პენდენტ, სტანდარდ რესპონსე, 68ო

, 1/2" NPT , K=5.6 საშხეფი, ქვედა მიმართულების, სტანდ. რეაგ. 68ო

, 1/2" NPT, K=5.6