ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერია

შპს თბილსერვის ჯგუფი

TBILISI MUNICIPALITY CITY HALL

TBILSERVICE GROUP LTD

წერილის ნომერი: **62-0119073838**
თარიღი: **14/03/2019**
პინი: **2504**

ადრესატი: თინათინ მამულაშვილი
პირადი ნომერი: 01018000166
მისამართი: საქართველო, ქალაქი თბილისი, დ.აღმაშენებლის გამზ.#150

გადაამოწმეთ: **document.municipal.gov.ge**

შ.პ.ს "თბილსერვის ჯგუფში" შემოსული თქვენი განცხადების პასუხად გაცნობებთ, რომ ქ. თბილისში რეგისტრირებულ მიწის ნაკვეთზე, რომლის საკადასტრო კოდია: (01.19.22.008.112) გარე განათების ხაზობრივი ნაგებობა არ ფიქსირდება. აქედან გამომდინარე შ.პ.ს. "თბილსერვის ჯგუფი" წინააღმდეგი არ არის აწარმოოთ პროექტით დაგეგმილი სამშენებლო სამუშაოები.

ვეფხვია ბაძაღუა

შპს "თბილსერვის ჯგუფი"-მოადგილე - გარე განათების დარგში

გამოყენებულია კვალიფიციური ელექტრონული ხელმოწერა/ ელექტრონული შტამპი

2019w.

ავტომატური საშხეფი ხანძარქრობა

საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი ქ. თბილისი, კაიროს ქუჩა #42

შ.პ.ს "არქიკოლეგიუმი"

ავტომატური ხანძარქრობა

პროექტის შემადგენლობა

№	დასახელება	ფურცელი	შენიშვნა
1	განმარტებითი ბარათი პროექტის შემადგენლობა.	სს-1	
2	სპეციფიკაცია,	სს-2	
3	პირველი სართულის ბებმა 0.000 ნიშნულზე	სს-3	
4	ავტოსამხედრო სისტემის სქემა	სს-4	
5	სატუმბო სადგურის გეგმა	სს-5	
6	სატუმბო სადგურის სქემა	სს-6	

სისტემის ზოგადი მონაცემები:

მოცემული პროექტი ითვალისწინებს ქ. თბილისში სანყობის ჩეჩონსტრუქციის პროექტი

ავტომატური ხანძარქრობის სპრინკლერული სისტემის პროექტს, მის ქსელში ჩართული სახანძრო ჰიდრანტებით. პროექტი შესრულებულია საქართველოს სახანძრონორმების წესების დაცვით.

ავტომატური ხანძარქრობის სისტემის დანიშნულებაა ხანძრის კერის გაჩენის დროს სისტემის ავტომატური ჩართვა გაჩენილი კერის ადგილას, მისი ჩაქრობის (ხანძრის ლიკვიდაციის) მიზნით. ხანძარმქრობ საშუალებად გამოყენებულია წყალი (არაქიმიური დანაერთებით), რომელიც ხანძრის კერას მიეწოდება ქვედა მიმართულების საშხეპე სპრინკლერების მეშვეობით.

ხანძარქრობის სისტემა შედგება სპრინკლერების 2 სექციისგან. სპრინკლერების საერთო რაოდენობაა 289 ცალი. ყველა მათგანი არის ქვედა მიმართულების გამუქვევი დანიშნულების (წითელი ფერის; 68^0).

თითოეულ სექციას ემსახურებაწყალ-სასიგნალო სარქველი, ხოლო სართულს ნაკადის რელე, რომელიც მონტაჟდება სექციის ვერტიკალური მილიდან გამომავალ ჰორიზონტალურ მილგე.

ხანძარქრობისთვის საჭირო წყლის მარაგი ინახება სატუმბო სადგურის გვერდგე მგდომ წყლის რეზერვუარში. ხანძარქრობის საანგარიშო ხარჯი გათვლილია შემდეგი ანგარიშით სპრინკლერის ხარჯი ერთდროულად მინიმუმ 16 საშხეპი და 2 ჰიდრანტი და მაქსიმუმ 16 საშხეპი და 2 ჰიდრანტის გახსნით. ერთი საშხეპის (სპრინკლერი) ხარჯი 0.12ლ/წმ და ერთი სახანძრო ჰიდრანტის ხარჯი 2,5 ლ/წმ თითოეულგე, რაც ჯამში შეადგენს მინიმუმს 7.5ლ/წმ და მაქსიმუმს 12.9 ლ/წმ-ს ხარჯს. იმის გათვალისწინებით, რომ მინიმალური მოქმედების დრო არის 30 წუთი , ხოლო მაქსიმალური 60 წთ, აქედან გამომდინარე წყლის მარაგი უნდა იყოს მინიმუმგე 8 მ³, ხოლო მაქსიმუმგე 14 მ3. წყლის მიწოდებას სპრინკლერგე ახორციელებს სატუმბო სადგური წყლის რეზერვუარიდან იმ ანგარიშით, რომ ერთ სპრინკლერის ხარჯგე მუშაობს ჯოკიას ტიპის ტუმბო, ხოლო ორ ან მეტ გახსნილ სპრინკლერის დროს ირთვება ძირითადი ტუმბო. რომელიც დამონტაჟებულია დახურულ სატუმბო სადგურისთვის გამოყოფილ შენობაში წყლის რეზერვუართან ახლოს. ამ მონაცემებიდან გამომდინარე გამოყენებულია შემდეგი მონაცემის დანადგარები:

სახანძრო სისტემის მაღალწნევიანი წარმადობის სატუმბო სადგური, ლითონის მოდულით, ჰორიზონტალური
საყრდენის ძირით, ტუმბოებით, მართვის პარადით, ვენტილებით,
სამონტაჟო კომპლექტით , მთავარ და სარეზერვო ძრავით ხოლო ქოკეი ტიპის ტუმბოთი
(380 ვ) სახანძრო სტანდარტების და დასაშვები ნორმების შესაბამისად.
წყალსასიგნალო სარქველი დნ100 2 კომპლექტი
ნაკადის რელე დნ100 2 კომპლექტი
ტესტირების და დრენაჟის სარქველი 5 კომპლექტი
სადისპეჩერო პულტი 1 კომპლექტი

ყველა მოწყობილობა მონტაჟდება სატუმბო სადგურის სათავსოში, გარდა სისტემის მართვის კვანძისა, სადისპეჩერო პულთი დამონტაჟდეს 24 საათიან სამორიგეო ოთახში (დაცვის ან სახანძრო შსაფრთხოებაზე პასუხისმგებელ პირის ოთახში) სადაც უკავშირდება სატუმბო სადგურიდან გამომავალი სასიგნალო კაბელი.

პროექტში გამოყენებულია გალვანიზირებული შუშვო მილები, რომელთა დაერთება ხდება მხოლოდ ხრახნების საშუალებით.

სამუშაოები შესრულდეს სახანძრო და ელექტრო შსაფრთხოების არსებული ნორმების შესაბამისად.

ფოხმატი A3

პირობითი აღნიშვნები

სქ (სუქმიანი ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 101.5 კვ.მ
დაკავებულობა - 11

სწ-1 (სახანძრო ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 3635.5 კვ.მ
დაკავებულობა - 69

პირობითი აღნიშვნები

გასასვლელი

ცეცხლმაქრი

სახანძრო მისაერთებელი

სახანძრო ჰიდრანტი

ავტოსაშხეპი

DN110
DN89
DN63
DN50
DN40
DN32
DN25

ფოლადის მილები

სანყობის ჩეჩონსტრუქციის პროექტი

ქ. თბილისი, კაიროს ქუჩა №42

ავტომატური საშხეპი ხანძარქრობა

განმარტებითი ბარათი, პროექტის შემადგენლობა

მთ. არქიტექტორი	თ. მესხიშვილი	
ავტორი	ვ.ძაბანია	

მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
1:150	1	6
შ.პ.ს "არქიპროექტი"		თარიღი
		2019

ავტომატური ხანძარქრობა

r/#r	pirobiTi aRniSvna	masalis dasaxeleba	erT. das.	raode-noba	SeniSvnebi
1	2	3	4	5	6
1		სახანძრო სატუმბო სადგური. მაღალი წნევის სამონტაჟო კომპლექტით Q=112 მ³ /სთ, H=50მ, მთავარ და სარეზერვო ძრავით N=30 კვტ (380 ვ)	ც	2	
2		მაღალი წნევის „ჟოკეი" -ს ტიპის ტუმბო Q =5.0მ³/ს, H=45მ, N=1.1კვტ	ც	1	
3		წყლის სასიგნალო (წნევის) სარქველი DN=100	კომპლ	2	
4		შრდული დ100	ც	5	
5		შკშსარქველი 100	ც	5	
6		სახანძრო კარადა შლანგით, შლანგის სიგრძე 25მ, ონკანი დ632	ც	7	
7		ცეცხლმაქრი ფხვნილოვანი 6 კგ. ტევადობით	ბრ.მ	6	
8		საშხეფი ქვედა მიმართულებით (სპრინკლერი), 68⁰ 1/2", NPT, K=5.6	ც	278	
9		სპრინკლერის გადამყვანი დ-25	ც	278	
10		ფოლადის უშოვო მილი დ6110	ბრ.მ	250	
11		ფოლადის უშოვო მილი დ689	ბრ.მ	210	
12		ფოლადის უშოვო მილი დ663	ბრ.მ	150	
13		ფოლადის უშოვო მილი დ650	ბრ.მ	150	
14		ფოლადის უშოვო მილი დ632	ბრ.მ	20	
15		ფოლადის უშოვო მილი დ625	ც	520	
16		დამხმარე ფურნიტურა მილების ღირებულების 22%	ც	3	
17		ფიტინგი სხვადასხვა ზომის მილების ღირებულების 18%	ც	170	
18		ანტიკოროზიული საღებავი	კგ	35	
19		ხელით მართვადი ჰეჰელა შრდული 3"	კომპლ	2	
20		ხელით მართვადი პეპელა შრდული 3"	კომპლ	2	
21		სასიგნალო განგაშის სარქველი დ670	კომპლ	2	
22		სასიგნალო განგაშის სარქველი დ6110	კომპლ	2	
16		დამცლელი დ650	კომპლ	2	
17		წყლის ნაკადის აღმრიცხველი დ625	კომპლ	3	
18		ტესტირებისა და დრენაჟის სარქველი	ც	3	
19		შტუცერი გარე რეზბით სპრინკლერის	ც	278	
20		შტუცერი - შიგა რეზბით სპრინკლერის მიხედვით 1*1/2"	ც	278	
21		ანტკერი	ც	5750	
22		მისაერთებელი მოძრავი სახანძრო ტექნიკის მისაერთებლად DN=63		2	

ფოჰმპტი ᲐᲖ

ჰირობითი აღნიშვნები

სძ (სპრინკლერული ხმელეთი) დაცვებულობის ფართი - 101.5 კვ.მ
დაცვებულობა - 11

სწ-1 (სასაწყობო ხმელეთი) დაცვებულობის ფართი - 3635.5 კვ.მ
დაცვებულობა - 69

ჰირობითი აღნიშვნები

გასასვლელი

ცეცხლმაქრი

სახანძრო მისაერთებელი

სახანძრო ჰიდრანტი

ავტოსაშხეფი

DN110
DN89
DN63
DN50
DN40
DN32
DN25

ფოლადის მილები

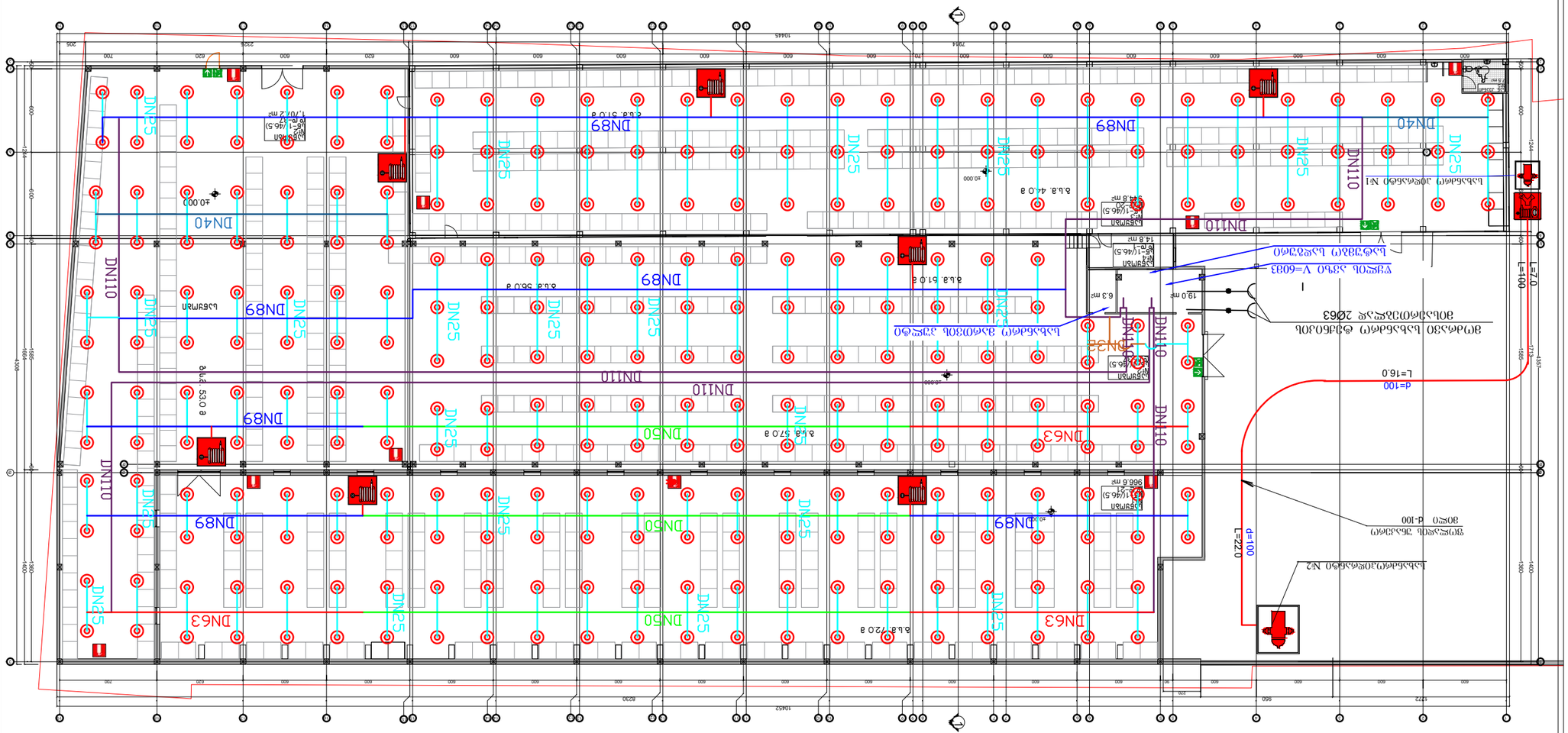
სანყობის ჩეპონსტრუქციის პროექტი

ქ. თბილისი, კაიროს ქუჩა №42

ავტომატური საშხეფი ხანძარქრობა

სპეციფიკაცია

მთ. პროექტორი	თ. მეჩვენიძე	
ავტორი	ვ.ძაბანია	
მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
1:150	2	6
შ.პ.ს "პროექტორებიდან"		თარიღი
		2019



966.6 m2 1,707.2 m2 944.8 m2 14.8 m2

7.5 m2 600 600 600 600 90 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 620 700

270 1272 950 8230 50 600 600 60 1585 60 1360 1244 1713 1400 4357 50 600 600 60 1585 60 1360 1244 1664 1400 4308

600 600 600 600 600 600 600 70 600 600 600 600 600 600 620 600 620 700
7914 2325 205

10452

10445

±0.000

±0.000

±0.000 ±0.000 1 1

g.s.m. 57.0 m g.s.m. 72.0 m g.s.m. 56.0 m

საწყობი გ.ს.მ. 44.0 მ გ.ს.მ. 61.0 მ გ.ს.მ. 53.0 მ

საწყობი #1 სწ-1(/46.5) დ.დ-21

საწყობი #3 სწ-1(/46.5) დ.დ-20

საწყობი #2 სწ-1(/46.5) დ.დ-37

საწყობი #4 სწ-1(/46.5) დ.დ-1

სან. კვანძი #5 საწყობი #2 სწ-1(/46.5) დ.დ-37 გ.ს.მ. 51.0 მ

2

2

1

1

3

3

4

4

5

5

6

6

7

7

8

8

9

9

10

10

11

11

12

12

13

13

14

14

15

15

5' 5' 6' 6' 7' 7' 9' 9' 10' 10' 11' 11' 12' 12' 13' 13' 14' 14'

15' 15' 16

16

17

17

18

18

a a

a' a' b b g g d d

e e g' g' d' d' d

19

19 19.0 მ2 6.3 მ2 წყლის ავზი V=60მ3

სახანძრო მართვის პულტი

სატუმბო სადგური

მოძრავი სახანძრო ტექნიკის
მისაერთებლად 2Ø63

სახანძრო ჰიდრანტი #1 L=7.0 L=100

სახანძროჰიდრანტი #2 დ=100

L=16.0 ფოლადის უნაკერო დ=100 L=22.0

მილი დ-100 სწ-1 (სასაწყობო ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 3635.5 კვ.მ

დაკავებულობა - 69

ფორმატი A3

ცეცხლმაქრი

გასასვლელი

პირობითი აღნიშვნები

სახანძრო კარადა
მისაერთებელი

სახანძრო ჰიდრანტი

სართულის გეგმა +-0.000 ნიშნულზე

ავტომატური საშხეფი ხანძარქრობა სქ (საქმიანი ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 101.5 კვ.მ

დაკავებულობა - 11

v.Zagania

1:150 3

2019

ფურცელი ფურცლები

ავტორი

მასშტაბი

საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი

6

ქ. თბილისი, კაიროს ქუჩა #42

პირობითი აღნიშვნები

თ. მურვანიძე

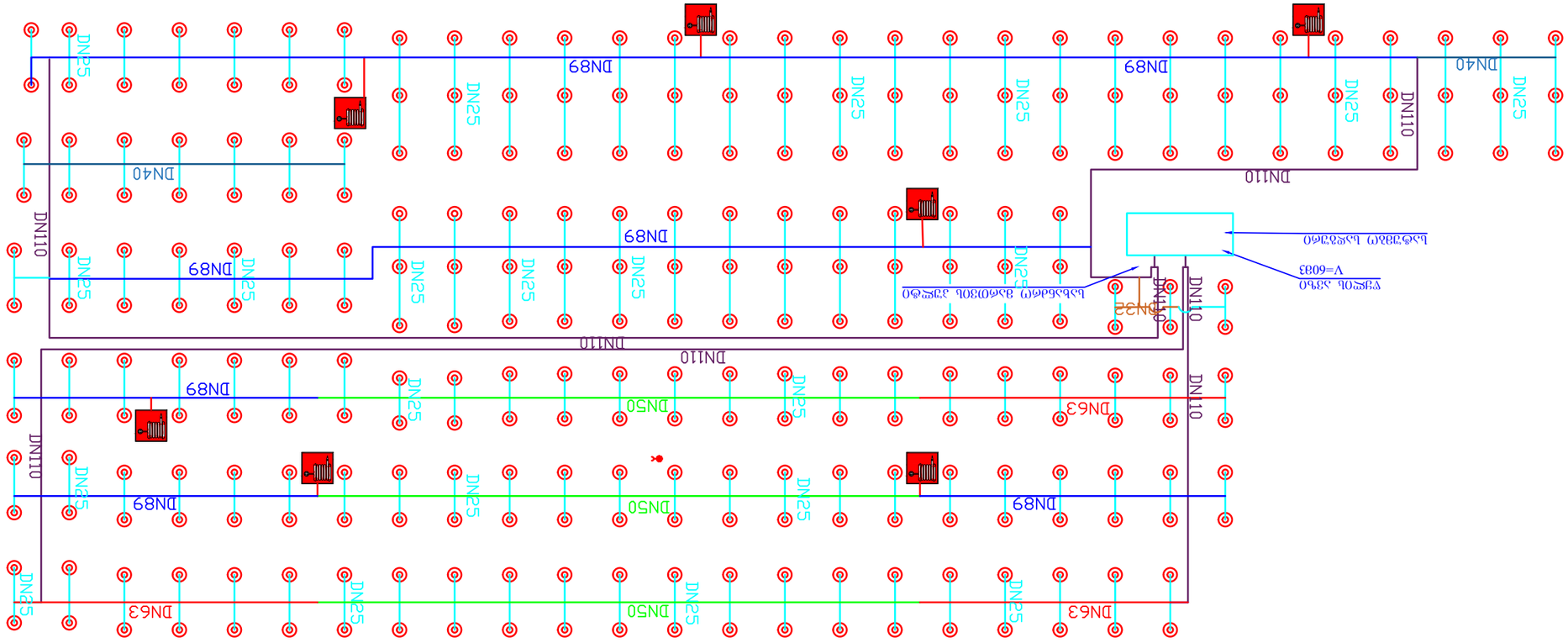
შ.პ.ს "არქიკოლეგიუმი"

მთ. არქიტექტორი

თარიღი

ავტოსაშხეფი

ფოლადის მილები



წყლის ავზი
V=60m3

სახანძრო მართვის პულტი

სატუმბო სადგური

სწ-1 (სასაწყობო ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 3635.5 კვ.მ
დაკავებულობა - 69

ფორმატი A3

ცეცხლმაქრი

გასასვლელი

პირობითი აღნიშვნები

სახანძრო მისაერთებელი

სახანძრო ჰიდრანტი

სპრინკლერული სისტემის მოწყოობის სქემა

ავტომატური საშხეფი ხანძარქრობა სქ (საქმიანი ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 101.5 კვ.მ

დაკავებულობა - 11

v.Zagania

1:150 4

2019

ფურცელი ფურცლები

ავტორი

მასშტაბი

საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი

6

ქ. თბილისი, კაიროს ქუჩა #42

პირობითი აღნიშვნები

თ. მურვანიძე

შ.პ.ს "არქიკოლეგიუმი"

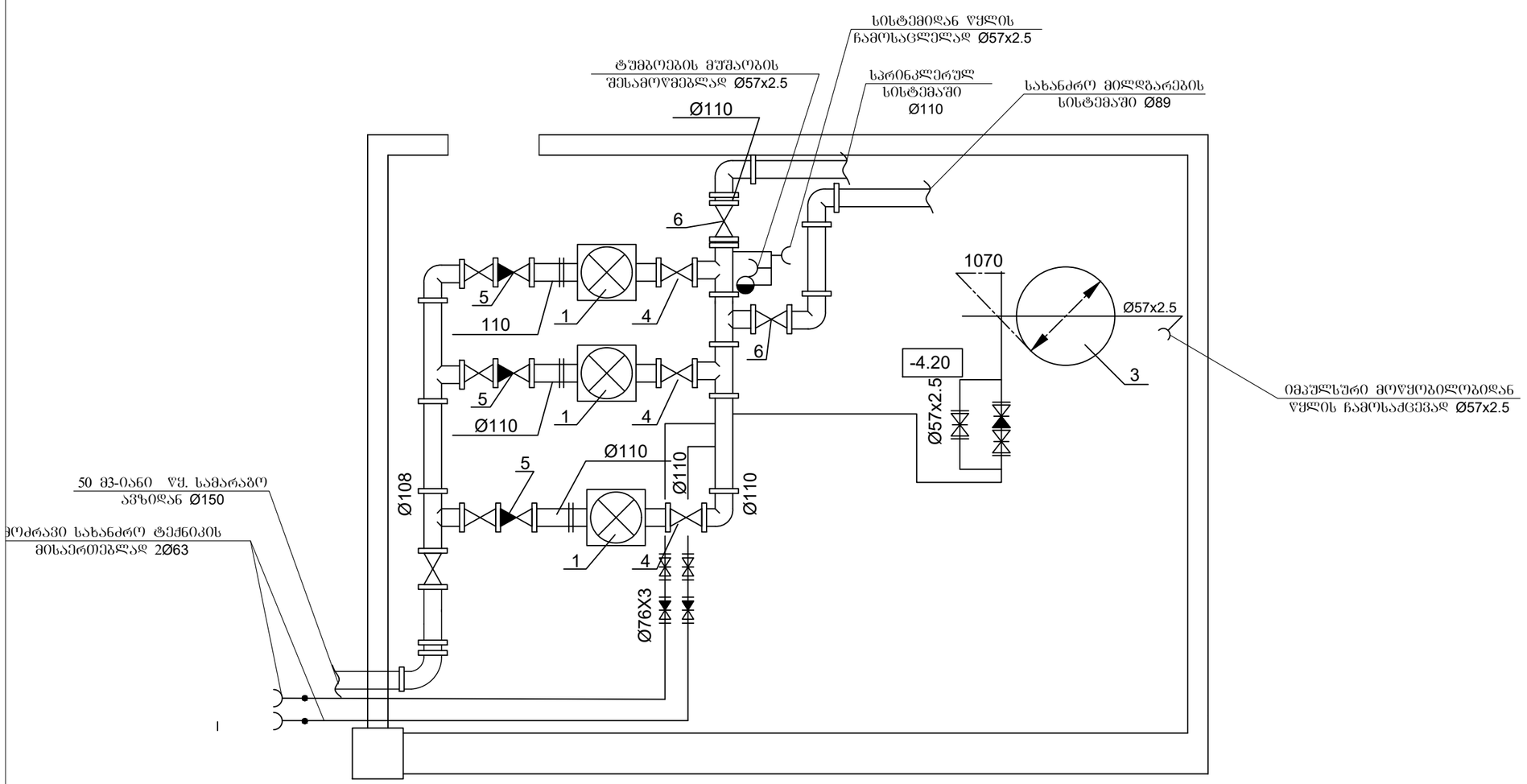
მთ. არქიტექტორი

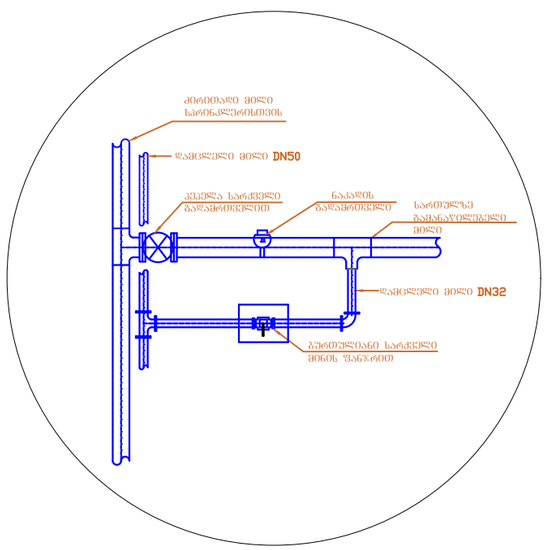
თარიღი

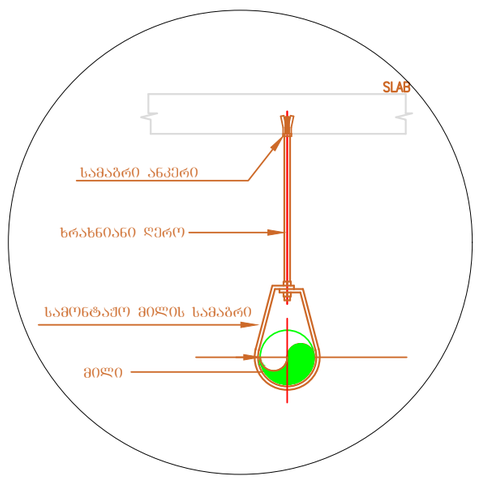
ავტოსაშხეფი

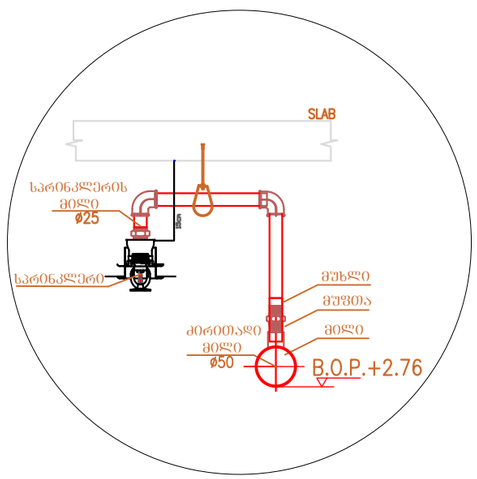
ფოლადის მილები

ხანძარქრობის სატუმბო სადგური
გეგმა









ექსპლიკაცია
1. ტუმბო აბრებატი
3. იმპულსური მოწყობილობა
4. შრდული ღია დახურული კონტაქტის სიგნალით.
5. შკუსარქველი
6. საჰაერო-წყალსასიგნალო სარქველი BK-100

ფოიმასტი A3

პირობითი აღნიშვნები

სძ (სამცივნო ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 101.5 კვ.მ
დაკავებულობა - 11

სწ-1 (სასაწყობო ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 3635.5 კვ.მ
დაკავებულობა - 69

პირობითი აღნიშვნები

გასასვლელი

ცეცხლმაქრი

სახანძრო მისაერთებელი

სახანძრო ჰიდრანტი

ავტოსაშხეფი

DN110
DN89
DN63
DN50
DN40
DN32
DN25

ფოლადის მილები

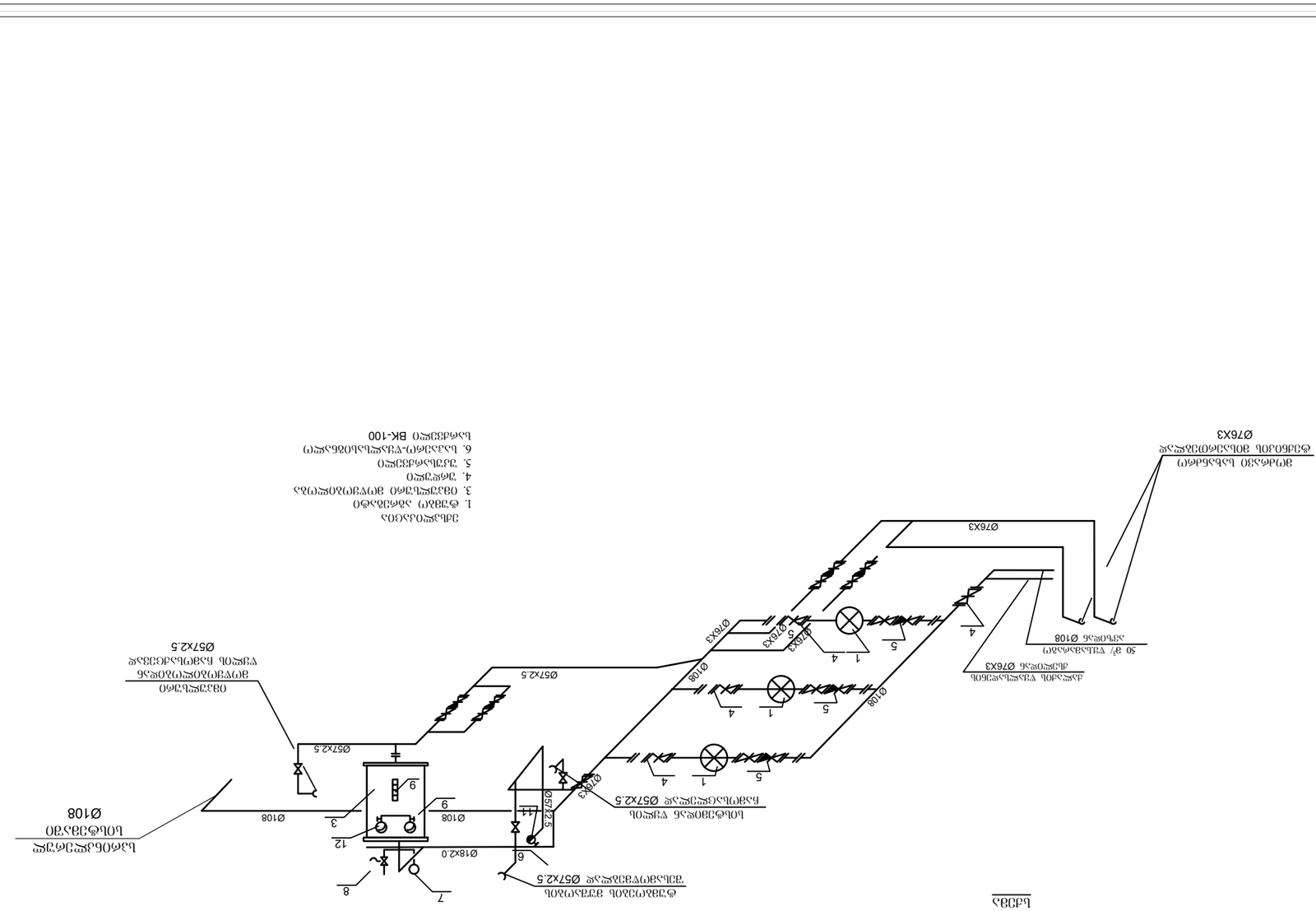
საწყობის ჰეპრონსტრუქციის პროექტი

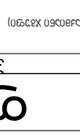
ქ. თბილისი, კაიროს ქუჩა №42

ავტომატური სამხედრო ხანძარქრობა

სატუმბო სადგურის გეგმა

მთ. არქიტექტორი	თ. მეჩვენიძე	
ავტორი	ვ.ძაბანია	
მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
1:150	5	6
შ.პ.ს "არქიპოლებიში"		თარიღი
		2019





ქალაქის წყალსადენის ქსელიდან Ø76X3 Ø108
4

1

Ø76X3 Ø76X3

Ø76X3

1 5

5

4

6

სისტემიდან წყლის
ჩამოსაცლელად Ø57ხ2.5

ტუმბოების მუშაობის
შესამოწმებლად Ø57ხ2.5

impulsuri
მოწყობილობიდან
წყლის ჩამოსაქცევად

Ø57x2.5 Ø57x2.5 Ø57x2.5 Ø18x2.0

7
8

12

3

9

9

სანძარქრობის სატუმბო სადგურის

მილგაყვანილობის პრინციპიალური

სქემა

ექსპლიკაცია
1. ტუმბო აგრეგატი
3. impulsuri მოწყობილობა
4. ურდული
5. უკუსარქველი
6. საჰაერო-წყალსასიგნალო
სარქველი BK-100

მოძრავი სახანძრო
ტექნიკის მისაერთებლად
Ø76X3

5

4 Ø57x2.5 11
Ø76X3 Ø76X3

50 m3

/ წყ.სამარაგო

ავზიდან Ø108 1 5

4

სპრინკლერულ
სისტემაში

Ø108

Ø108 Ø108 Ø108 სწ-1 (სასაწყობო ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 3635.5 კვ.მ

დაკავებულობა - 69

ფორმატი A3

ცეცხლმაქრი

გასასვლელი

პირობითი აღნიშვნები

სახანძრო მისაერთებელი

სახანძრო ჰიდრანტი

სატუმბო სადგურის სქემაა

ავტომატური საშხეფი ხანძარქრობა

სქ (საქმიანი ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 101.5 კვ.მ
დაკავებულობა - 11

v.Zagania

1:150 6

2019

ფურცელი ფურცლები

ავტორი

მასშტაბი

საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი

6

ქ. თბილისი, კაიროს ქუჩა #42

პირობითი აღნიშვნები

თ. მურვანიძე

შ.პ.ს "არქიკოლეგიუმი"

მთ. არქიტექტორი

თარიღი

ავტოსაშხეფი

ფოლადის მილები

2019წ. ელექტრო მომარაგება საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი ქ. თბილისი, კაიროს ქუჩა #42 შ.პ.ს "არქიკოლეგიუმი"

განმარტებითი ბარათი

მრავალფუნქციური შენობის სახანძრო სისტემებსი ელ. ტექნიკური პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული ნაწილის ნახაზების, დამკვეთის მოთხოვნის და ძვემოთ დასახელებული ნორმებით

ობიექტი ხანძარსაწინააღმდეგო მედებობის თვალსაზრისით მიეკუთვნება I კატეგორიას, ამიტომ იგი უნდა იღებდეს მეორე კვებას გენერატორიდან, რომელიც განთავსებულია I სართულზე, საგენერატორო სათავსოში. /გენერატორი 182კვტ. 218.5კვა.

ძსელის ძაბვაა 380/220 ვ. ტრ-ის ქრუდ დამიწებული ნეიტრალით.

ელ. ენერგიის მიღებისა და განაწილებისათვის შენობის 0.00 სართულზე განთავსებულია მთავარი შემქვან-გამანაწილებელი ფარი.

მშემქვან-გამანაწილებელ ფარზე ეწყობა ნულოვანი სალტის განმეორებითი დამიწების კერა

ელექტროდების 50X50X5 მმ ჩარტყმით ბრუნტში 2,5 მ სიღრმეზე მიწის ზედაპირიდან და მათი შეერთება ხდება გალვანიზირებული ზოლოვანი ფოლადით 40X4მმ.

აბრეთვე დამიწდეს ქველა ის დენგამტარი და დენგაუმტარი დანადგარების კორპუსები,რომლებიც ძსელის გაუმართაობის შემთხვევაში შეიძლება მოხვდნენ ძაბვის ქვეშ.

"ელ.მოწყობილობების ხანძარსაწინააღმდეგო" SP6.13130.2013 ჩამონათვალის-ის თანახმად I-კატეგორიის მომხმარებლისათვის გათვალისწინებულია სარეზერვო შემქვანის კარადა (ШВР).

ШВР-ის კარადა განკუთვნილია ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემისათვის, კერძოდ, ძირითად შემქვანზე ძაბვის ვარდნის შემთხვევაში, ელმომარაგების ავტომატური გადართვისათვის ძირითადი შემქვანიდან – სარეზერვოზე და პირიქით.

კარადის კვება ხორციელდება 3-ფაზა ძსელის ორი დამოუკიდებელი წყაროდან, ნომინალური მნიშვნელობით 380ვ, 50±1 ჰერც. სახანძრო ვენტილაციის ფარი კვებას იღებს **ШВР**-დან, ხოლო "ექსიტები" – სახანძრო პანელიდან.

ვენტილაციის ელ დატვირთვები გათვალისწინებულია ვენტ. დანადგარების სიმძლავრეების შესაბამისად.

ხოლო გათბობა გაბრილების მოწყობა განხორციელდება ინდივიდუალურად დამკვეთის მიერ.

პროექტით გათვალისწინებულია ობიექტის დაცვა მეხის პირდაპირი დარტყმისგან, ამიტომ სახურავზე მეხამრიდის ფოლადის ბადის მოწყობამდე სახურავის მთელი პერიმეტრიდან ქვეეელ 25მ-ში მიდუღდეს 8მმ-ნი ღეროვანი ფოლადი და დამიწდეს.

ელვა მიმღების სახით გათვალისწინებულია : დამცავი ბადე: 8 მმ-იანი მრგვალი ფოლადით, რომელიც მოეწყობა სახურავზე ჰიდროიზოლაციის ფენის ქვეშ. 150 კვ.მმ-ნი უჯრედით.

სახურავს აცილებული კანალიზაციის სავენტილაციო და ფურცლოვანი ფოლადის სავენტილაციო მილები მიედუღოს ელვამიმღებ ბადეს და დამიწდეს. დამიწებისათვის გამოიყენება ვერტიკალურად მიმართული ელექტროდები, რომლებიც ჩაირტყმება ბრუნტში და შეერთება მოხდება 40X4 მმ-ნი ზოლოვანი ფოლადით. მონტაჟის დამთავრების შემდეგ გაიზომოს წინაღობა რომელიც არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს წლის ნებისმიერ დროს. დენამრიდები, რომლებიც ამოშვებულია შენობაზე, უნდა იყოს დაშორებული ხალხის ინტენსიური მოძრაობის ადგილიდან 3 მეტრით.

ობიექტის საერთო მოთხოვნილი სიმძლავრე Pმ=150 კვტ.

ფოჩმასტი ა3

პირობითი აღნიშვნები

სძ (საჭიანი ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 101.5 კვ.მ
დაკავებულობა - 11

სწ-1 (სასაწყობო ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 3635.5 კვ.მ
დაკავებულობა - 69

პირობითი აღნიშვნები

საწყობის ჰეპრონსტიქსიის პროექტი

ქ. თბილისი, kairos quCa #42

ელექტრო მომარაგება

განმარტებითი ბარათი

მთ. არქიტექტორი	თ. მეჩვენიძე	
შეასრულა	ვ.ძაბანია	

მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
1:150	1	4
შ.პ.ს "არქიპროექტში"		თარიღი
		2019

მასალებისა და მოწყობილობის სპეციფიკაცია დასახელება გან0. ერთ. რ-ბა მთავარი განმანაწილებელი ფარი 1 ჯგუფიანი. შემყვან0ე სამფა0ა ავტომატური გამომრთველით 00 ამპერ0ე გადამრთველით ჯგუფებში სამფა0ა ავტომატური gamomrTveliTP 1ც-63ამპ.-0ე ც.-3ამპ. 9ც.-5ამპ.ავტომატშ damontaVebulia დისტანციური გათიშვის კო9ა ხანძრის შემთხვევაში ელ.ენერგიის გათიშვის მი0ნით და UPS-ით მიერთებულია სახანძრო პანელთან. კომპ. 1 ყუთი დამადაბლებელი ტრანსფორმატორით ЯТП-0,25/35 ცალი 1 საშტეფსელო რო0ეტი ორპოლუსიანი მესამე დამამიწებელი კონტაქტით 0 ვ. ძაბვა0ე 16 ამპ-0ე. ცალი 5 ერთ პოლუსიანი გამომრთველი 0ვ. ძაბვა0ე ცალი 10 ერთ პოლუსიანი გამომრთველი გაორმაგებული QklaviSuriQ ცალი 10 ლუმინესცენტური სანათები ეკონათურებით <1 ცალი 3 E დასახელება გან0. ერთ. რ-ბა სპილენძის ორმაგი0ოლირებულ 3-ძარღვიანი სადენი კვეთით 3< კვ.მმ. მეტრი 150 91 სპილენძის ორმაგი0ოლირებულ 3-ძარღვიანი სადენი კვეთით <6 კვ.მმ. მეტრი 300 0 სპილენძის ორმაგი0ოლირებულ 3-ძარღვიანი სადენი კვეთით 3<1.5 კვ.მმ. მეტრი 000 11 სპილენძის ორმაგი0ოლირებულ 3-ძარღვიანი სადენი კვეთით 3<5 კვ.მმ. მეტრი 300 1 სპილენძის ორმაგი0ოლირებულ 3-ძარღვიანი სადენი კვეთით 3<10L135კვ.მმ. მეტრი 100 1 ფოლადის მილი დ5 მმ მეტრი 5 15 ვინიპლასტის მილი დ5 მმ მეტრი 500 16 კუთხოვანა 50X50X5მმ L=2,5მ მ7ჟფის დამიწებისა7Yis და მე[dacYis7Yis მეტრი .5 1 0ოლოვანი ფოლადი 0<მმ. მთ.გ.ფ.-ის დამიწებისათვის და მეხდაცვისთვის მეტრი 5 1 მრგვალი ფოლადი დ მმ მეხდაცვისთვის მეტრი 60 19 სახურავის სასიგნალო mocimcime სანათი ცალი  0 გენერატორი 182კვტ. 218.5კვა ცალი 1 სწ-1 (სასაწყობო ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 3635.5 კვ.მ დაკავებულობა - 69 ფორმატი A3 პირობითი აღნიშვნები სპეციფიკაცია ელექტრო მომარაგება სქ (საქმიანი ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 101.5 კვ.მ დაკავებულობა - 11 1:150 2 2019 მასშტაბი ფურცელი ფურცლები საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი 4 ქ. თბილისი, პირობითი აღნიშვნები თ. მურვანიძე შ.პ.ს "არქიკოლეგიუმი" მთ. არქიტექტორი თარიღი შეასრულა ვ.ძაგანია

ელ.მომარაგების მთავარი გამ. ფარის პრინციპიალური სქემა სახანძრო გამწოვი ვენტილატორი#1 P=22.6კვტ P=22.6კვტ P=22.6კვტ P=22.6კვტ P=22.6კვტ P=22.6კვტ P=22.6კვტ P=22.6კვტ Pd=22.6კვტ Pm=18.08კვტ I=32ა 32ა Pd=228 კვტ Pm=182 კვტ

4X6 კვ.მმ 32ა 32ა 32ა 32ა 32ა 32ა 32ა Pd=22.6კვტ Pm=18.08კვტ I=32ა

4X6 კვ.მმ Pd=22.6კვტ Pm=18.08კვტ I=32ა
4X6 კვ.მმ Pd=22.6კვტ Pm=18.08კვტ I=32ა
4X6 კვ.მმ Pd=22.6კვტ Pm=18.08კვტ I=32ა
4X6 კვ.მმ Pd=22.6კვტ Pm=18.08კვტ I=32ა
4X6 კვ.მმ Pd=22.6კვტ Pm=18.08კვტ I=32ა

4X6 kv.mm

4X6 კვ.მმ Pd=22.6კვტ Pm=18.08კვტ I=32ა 63ა

4X6 კვ.მმ Pd=15.0კვტ Pm=12.0.კვტ I=20ა ძირითადი სახანძრო ტუმბო N=15.0 25ა

3X4 კვ.მმ Pd=2.5კვტ Pm=2კვტ I=5ა ჟოკეის ტიპის სახანძრო ტუმბო N=1.1 Km=0.8

5X6 kv.mm cosF=0.0.95

დ=50 სარდაფი სპილენძის ორმაგ იზოლირებული კაბელი კვ.მმ. გენერატორი 182.0 კვტ გენერატ. გენერატ. გენერატორიდან "ШВР"-250 U.P.შ. სახანძროს პანელთან

m 25A

6eQobiis JaQa7ება saeYakXacio "EXIT"ების JaQa7ება

5X6 kv.mm

3X2.5 კვ.მმ Pd=31.0კვტ Pm=25.0კვტ I=40ა Pd=2.1კვტ Pm=1.5კვტ I=3ა სწ-1 (სასაწყობო ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 3635.5 კვ.მ დაკავებულობა - 69 ფორმატი A3 პირობითი აღნიშვნები მთავარი გამ. ფარის პრინციპიალური სქემა ელექტრო მომარაგება სქ (საქმიანი ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 101.5 კვ.მ დაკავებულობა - 11 ვ.ძაგანია 1:150 3 2019 ფურცელი ფურცლები შეასრულა მასშტაბი საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი 4 ქ. თბილისი, პირობითი აღნიშვნები თ. მურვანიძე შ.პ.ს "არქიკოლეგიუმი" მთ. არქიტექტორი თარიღი სახანძრო გამწოვი ვენტილატორი#2სახანძრო გამწოვი ვენტილატორი#3 სახანძრო გამწოვი ვენტილატორი#4 სახანძრო გამწოვი ვენტილატორი#5 სახანძრო გამწოვი ვენტილატორი#6 სახანძრო გამწოვი ვენტილატორი#7 სახანძრო გამწოვი ვენტილატორი#8 350A

ფოიემატი A3

პირობითი აღნიშვნები

სქ (სამოსიანი ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 101.5 კვ.მ
დაკავებულობა - 11

სწ-1 (სასანთლო ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 3635.5 კვ.მ
დაკავებულობა - 69

პირობითი აღნიშვნები

გასასვლელი

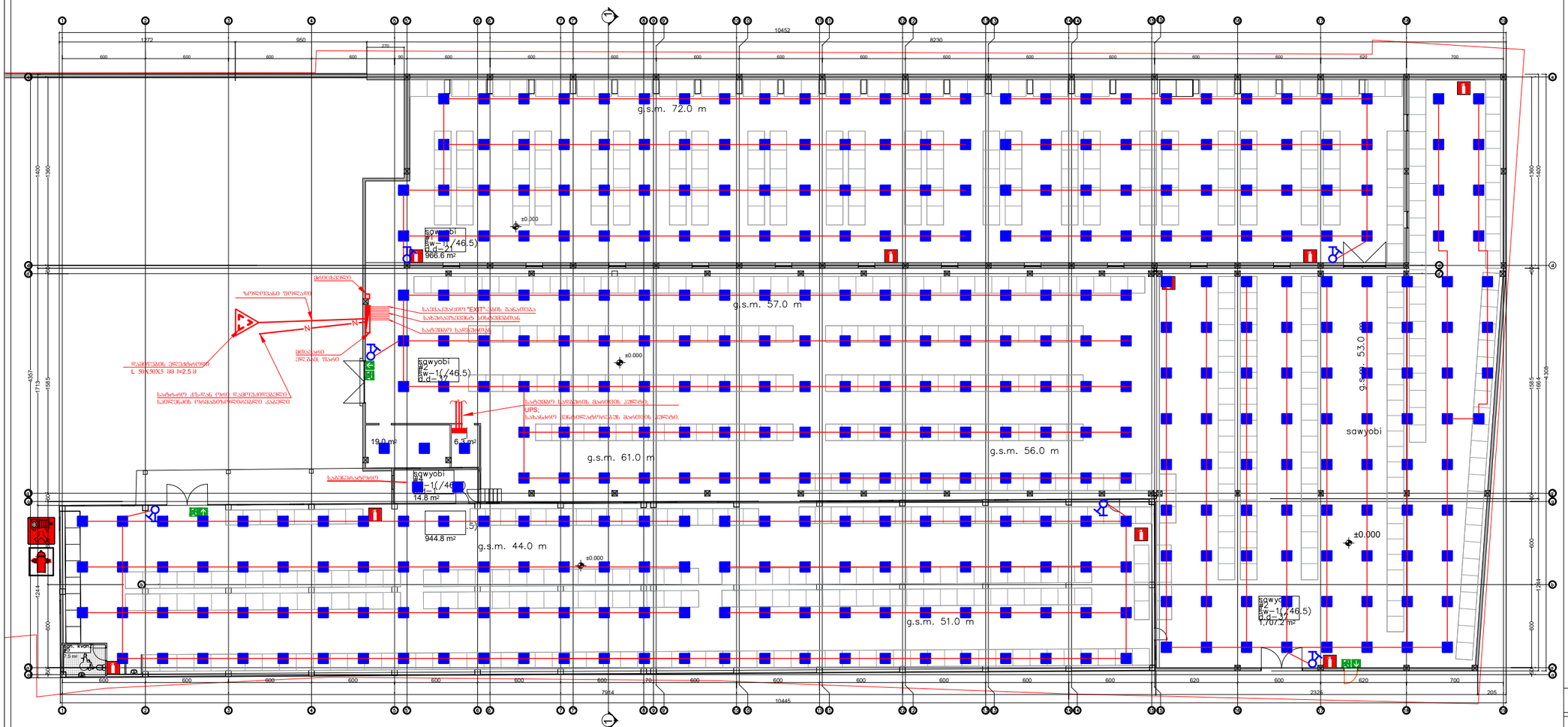
ცეცხლმაქრი

სახანძრო მისაერთებელი

სახანძრო ჰიდრანტი

ავტოსაშხეფი

ფოლაღის მილები



საწყობის ჰეპრონსტრუქციის პროექტი

ქ. თბილისი, kairos quCa #42

ელექტრო მომპარებება

საძოველის ბაზმა +-0.000 ნიშნელზე

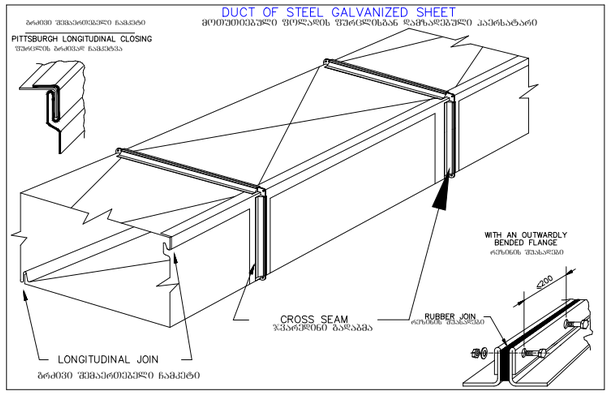
მთ. არქიტექტორი	თ. მეხვნიძე	
ავტორი	ჩ. ებიაძიძე	
მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
1:150	4	4
შ.პ.ს "არქიპროექტში"		თბილისი
		2019

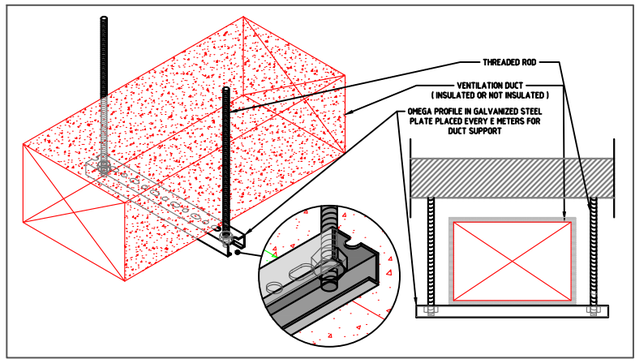
2019w.

სახანძრო გამწოვი ვენტილაცია

საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი ქ. თბილისი, კაიროს ქუჩა #42

შ.პ.ს "არქიკოლეგიუმი"





მოთუთიებული ფოლადის ფურცლისგან დამზადებული ჰაერსატარი

გრძივი შემაერთებელი ჩამკეტი ჯვარედინი გადაბმა

გრძივი შემაერთებელი ჩამკეტი ფურცლის გრძივად ჩამკეტვა

რეზინის შუასადები

რეზინის შუასადები

სწ-1 (სასაწყობო ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 3635.5 კვ.მ
დაკავებულობა - 69

ფორმატი A3
პირობითი აღნიშვნები

პროექტის შემადგენლობა, პირობითი აღნიშვნები

სახანძრო გამწოვი ვენტილაცია

სქ (საქმიანი ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 101.5 კვ.მ
დაკავებულობა - 11

v.Zagania

1:150 1

2019

ფურცელი ფურცლები

ავტორი

მასშტაბი

საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი

5

ქ. თბილისი,

პირობითი აღნიშვნები

თ. მურვანიძე

შ.პ.ს "არქიკოლეგიუმი"

მთ. არქიტექტორი

თარიღი

ავტომატური ხანძარქრობა

#

პროექტის შემადგენლობა, პირობითი აღნიშვნები.

დასახელება

პროექტის შემადგენლობა

1

ფურცელი შენიშვნა

ss-3

2 ss-2

ss-1

3

4

5

განმარტებითი ბარათი (დანართი @#1)

ss-4

ss-5

პირველი სართულის გეგმა 0.000 ნიშნულზე

სპეციფიკაცია

სახურავის გეგმა

სავენტილაციო ცხაური

გამწოვი სავენტილაციო დანადგარი

966.6 m2

1,707.2 m2

944.8 m2

14.8 m2

7.5 m2

600 600 600 600 90 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 620 700

270 1272 950 8230 50 600 600 60 1585 60 1360 1244 1713 1400 4357 50 600 600 60 1585 60 1360 1244 1664 1400 4308

600 600 600 600 600 600 600 70 600 600 600 600 600 600 620 600 620 700 7914 2325 205

10452

10445

±0.000

±0.000

±0.000

±0.000

1 1

2 2

სწ-1 (სასაწყობო ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 3635.5 კვ.მ
დაკავებულობა - 69

ფორმატი A3

ცეცხლმაქრი

გასასვლელი

პირობითი აღნიშვნები

სახანძრო მისაერთებელი

სახანძრო ჰიდრანტი

სართულის გეგმა +-0.000 ნიშნულზე

სახანძრო გამწოვი ვენტილაცია

სქ (საქმიანი ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 101.5 კვ.მ
დაკავებულობა - 11

v.Zagania

1:150 3

2019

ფურცელი ფურცლები

ავტორი

მასშტაბი

საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი

5

ქ. თბილისი,

პირობითი აღნიშვნები

თ. მურვანიძე

შ.პ.ს "არქიკოლეგიუმი"

მთ. არქიტექტორი

თარიღი

19.0 მ2 6.3 მ2 ავტოსაშ[ეფი
ფოლადის მილები

k.g.s.#7

1200X800 L=27000 m3h

k.g.s.#5

1200X800 L=27000 m3h

k.g.s.#2

1200X800 L=27000 m3h

k.g.s.#6

1200X800 L=27000 m3h

k.g.s.#4

1200X800 L=27000 m3h

k.g.s.#1

1200X800 L=27000 m3h

k.g.s.#3

1200X800 L=27000 m3h

k.g.s.#8

1200X800 L=27000 m3h

qa

ბეტ. ბეტ.

qa

491600 4614050

ბეტ.

ბეტ.

სწ-1 (სასაწყობო ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 3635.5 კვ.მ
დაკავებულობა - 69

ფორმატი A3
პირობითი აღნიშვნები

სახურავის გეგმა

სახანძრო გამწოვი ვენტილაცია

სქ (საქმიანი ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 101.5 კვ.მ
დაკავებულობა - 11

v.Zagania

1:150 4

2019

ფურცელი ფურცლები

შეასრულა

მასშტაბი

საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი

5

ქ. თბილისი,

პირობითი აღნიშვნები

თ. მურვანიძე

შ.პ.ს "არქიკოლეგიუმი"

მთ. არქიტექტორი

თარიღი

კ.გ.ვენტ.#7

1200X800 L=27000 m3h

კ.გ.ვენტ.#5

1200X800 L=27000 m3h

კ.გ.ვენტ.#2

1200X800 L=27000 m3h

კ.გ.ვენტ.#6

1200X800 L=27000 m3h

კ.გ.ვენტ.#4

1200X800 L=27000 m3h

კ.გ.ვენტ.#1

1200X800 L=27000 m3h

კ.გ.ვენტ.#3

1200X800 L=27000 m3h

კ.გ.ვენტ.#8

1200X800 L=27000 m3h

მასალათა სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზ.	რაო-ბა
1	2	3	4
	კვამლგამწოვი სახანძრო სავენტილაციო სისტემა		
1	სახურავის ტიპის კვამლგამწოვი (ხანძარმედეგი **T=450-500°C** 120წუთის განმავლობაში) ვენტილატორი **L=27000m3/h** წარმადობის და **DP=1000Pa** სტატიკური წნევის.	ცალი	8
2	ქვა ბამბის ცეცხლგამძლე იზოლაცია: **(H=50mm)**	მ2	950
3	ფოლადის ჰაერსატარი (ჰაერსატარის შემოსვა) **d=1.2mm**	მ2	950
4	ფოლადის ჰაერსატარი **d=1,20mm**	მ2	950
	სავენტილაციო სისტემების დამხმარე სამონტაჟო მასალები.		
1	მილტუჩი (ფლიანეცი): **d=40mm**	გრმ	1500
2	კუთხოვანა.	ცალი	3800
3	**G-Clamp.**	ცალი	3300
4	სამონტაჟო პროფილი. **d=2-2,5mm (41X41)**	გრმ	480
5	ხრახნიანი ღერო. **Φ12mm**	გრმ	750
6	ჭანჭიკი. **Φ12mm**	ცალი	1300
7	შაიბა. **Φ12mm**	ცალი	1300
8	მილკვადრატი. **d=2mm (80X60)**	გრმ	300

ფოიმპტი A3

პირობითი აღნიშვნები

სქ (საქმიანი ჯგუფი) დაპატენტებულობის ფართი - 101.5 კვ.მ
დაპატენტებულობა - 11

სწ-1 (სასანყობო ჯგუფი) დაპატენტებულობის ფართი - 3635.5 კვ.მ
დაპატენტებულობა - 69

პირობითი აღნიშვნები

საწყობის ჰეკრონსტრუქციის პროექტი

ქ. თბილისი, kairos quCa #42

სახანძრო ბამწოვი ვენტილაცია

სპეციფიკაცია

მთ. არქიტექტორი	თ. მშვენიძე	
არტორი	ვ.ძაბანია	
მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
1:150	5	5
შ.პ.ს "არქიტექტორები"		თარიღი

2019წ. წყალსადენ-კანალიზაცია საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი ქ. თბილისი, კაიროს ქუჩა #42 შ.პ.ს "არქიკოლეგიუმი"

ფოჰმატი A3

პირობითი აღნიშვნები

	საპროექტო წყალსადენის მილი
	საპროექტო კანალიზაციის მილი
	საპროექტო ცხელი წყლის მილი
	ხელსაბანი
	შრდული
	ვენტილი
	მუხლი
	სამკაპი
	ჯვარედინი
	ტრაპი
„ბ"	კანალიზაციის გამწმენდი

პროექტის შემადგენლობა

№	დასახელება	ფურც №
1	2	3
1	თავფურცელი საერთო განმარტება, პროექტის შემადგენლობა და სპეციფიკაციები	წკ-1
2	სართულის გეგმა გარე და შიდა სახანძრო სისტემების დატანით	წკ-2
3	შიდა და გარე წყალსადენ-კანალიზაციის სქემები	წკ-3

ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

№ რიგ.	დასახელება	ზომა მმ	ერთ. ბანზ	რაოდ-ობა
1	2	3	4	5
	შ ი დ ა წ ყ ა ლ ს ა დ ე ნ ი			
1	პლასტმასის პოლიეთილენის წყალსადენის მილი	d=20	ბრძ/მ	30.0
2	იგივე	d=25	,,	10.0
3	ვენტილი	d=20		2
4	იგივე		ცალი	1
5	ცხელი და ცივი წყლის შემრევი ხელსაბანისათვის	d=25	,,	2
6	სახანძრო ონკანი		ცალი	1
7	ფოლადის შნაკერო მილი სახანძრო დანიშნულებისათვის	d=63	ბრძ/მ	20.0
8	შრდული	d=50	ცალი	1
9	ვენტილი	~~d=20~~	,,	2
10	იგივე	d=25	ბრძ/მ	1
			,,	
	შიდა კანალიზაცია სანკვაძი			
1	პლასტმასის პოლიეთილენის კანალიზაციის მილი	d=50	ბრძ/მ	3.5
2		d=100	,,	11.0
3	რევიზია	d=100	ცალი	1
4	სიფონი	d=100		2
5	შნიტაზი		ცალი	1
6	სამკაპი	~~d=50~~/50	ცალი	1
7	იგივე	d=50/100	ცალი	1
	გ ა რ ე კ ა ნ ა ლ ი ზ ა ც ი ა			
1	მიწის თხრა ხელით	—	მ³	7.0
2	მიწის უკუ ჩაყრა ხელით	—	,,	.5.5
3	ზედმეტი მიწის გატანა	—	,,	1.5

ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

№ რიგ.	დასახელება	ზომა მმ	ერთ. ბანზ	რაოდ-ობა
1	2	3	4	5
	გ ა რ ე ხანძარქრობა ჰიდრანტით			
	მიწის თხრა ექსკავატორით	—	მ³	65.0
	მიწის თხრა ხელით	—	,,	5.0
3		—	,,	50.0
4	მიწის ჩაყრა ხელით	—	,,	5.0
5	ზედმეტი მიწის გატანა	—	,,	6.0
6	ფოლადის შნაკერო მილი	d=100	ბრძ/მ	60
7	სახანძრო ჰიდრანტი		ც	2
	შიდა სახანხროქრობა მთავარი შენობა			
1	ფოლადის მილი შიდა ხანძარქრობაზე	d=63	ბრძ/მ	210
2	ონკანი	d=50	ც	6

გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ა

წინამდებარე პროექტი წარმოადგენს გარე და შიდა ხანძარქრობის პროექტს. სადაც გამოყენებულია ფოლადის შნაკერო მილები. შენობის გარე ხანძრის ჩაქრობისათვის გამოყენებულია სახანძრო ჰიდრანტები . სახანძრო ჰიდრანტები შნდა დამონტაჟდეს სავალი გზის გასწვრივ ,მისი კიდიდან არაუმეტეს 2.5 მეტრის ,მაგრამ შენობის კედლიდან არანაკლებ 5.0 მ-ის დაცილებით.

სახანძრო წყლის ხარჯი შეადგენს Qწყ=2.5ლ/წმ-ს.

სახანძრო ონკანები დაყენებულია დერეფანში შლანგით და კუნიგით აღჭურვილ სპეციალურ კარადაში.

სახანძრო ონკანები მონტაჟდება იატაკიდან 1.35მ-ს სიმაღლეზე.

სასმელ სამეურნეო წყლისათვის გამოყენებულია პოლიეთილენის მილები, ხოლო სახანძრო წყალსადენისათვის ფოლადის მილები.

ჩამონადენი ფეკალური წყალი დგარის მეშვეობით გარე არსებულ საკანალიზაციო ქსელში.

არსებულ ქსელთან მიერთების ადგილას ეწყობა რკ/ბეტ. კანალიზაციის ჭა თავსახურით.

ცალი

პირობითი აღნიშვნები

სქ (საქმიანი ჯგუფი)	დაკავებულობის ფართი - 101.5 კვ.მ დაკავებულობა - 11
სწ-1 (სასანგრო ჯგუფი)	დაკავებულობის ფართი - 3635.5 კვ.მ დაკავებულობა - 69

პირობითი აღნიშვნები

- მიწის ნაკვეთის საკადასტრო საზღვარი
- პროექტირებული ნიშნული / არქიტექტურული ნიშნული (0.000/ 0.000)
- ღერძის ხაზი
- ჭრილის ხაზი
- სტრუქტურული ანაწყობის (ეტლის) ხანძარმედეგობის ხარისხი 1 საათი
- სტრუქტურული ანაწყობის (ეტლის) ხანძარმედეგობის ხარისხი 2 საათი
- გასასვლელამდე სავალი მანძილი
- მისაბრუნებელი სვლა-გეზი
- გასასვლელი
- ცეცხლმაქრი
- სასანგრო ჯგუფი - (სწ-1)
- საქმიანი ჯგუფი - (სქ)
- სახანძრო მისაერთებელი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- დაკავებულობის ჯგუფი/ქვეჯგუფი
- საერთო დაკავებულობის დატვირთვა
- კარის ფართის სიმაღლე სიგანე
- კარის ტიპი
- ცეცხლმედეგობის ხარისხი
- ოთახის/სივრცის დასახელება
- ოთახის/სივრცის ნომერი
- დაკავებულობის ჯგუფი/ქვეჯგუფი
- დაკავებულობის დატვირთვა
- ოთახის/სივრცის ფართობი
- სახანძრო განგაშის სისტემა
- აირმაქარი
- ჯვამლის საკონტროლო სისტემა

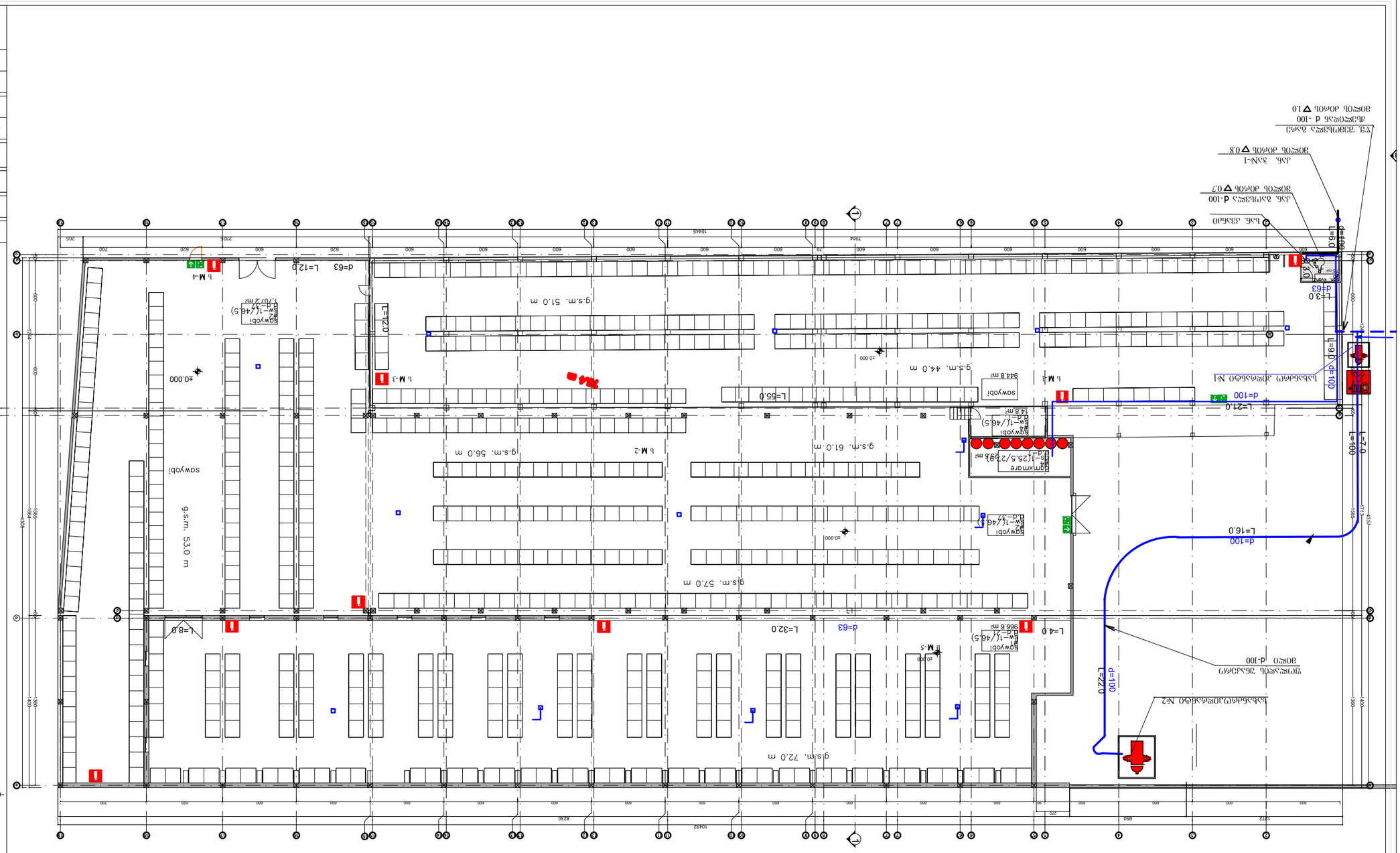
საწყობის ჰეპონსტრუქციის პროექტი

ქ. თბილისი, kairos quCa #42

მშენობა-ნაგებობის ტექნიკური უსაფრთხოება

საერთო განმარტება პროექტის შემადგენლობა და სპეციფიკაციები.

მთ. არქიტექტორი	თ. მელქვანიძე	
შეასრულა	გ.ქოჩიძე	
მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
1:150	ნკ.-1	3
შ.პ.ს "არქიტექტორები"		თბილისი
		2019წ



966.6 m2 1,707.2 m2 944.8 m2 14.8 m2 7.5 m2 25.5 m2 600 600 600 600 90 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 620 700 270 1272 950 8230

50 600 600 60 1585 60 1360

1244 1713 1400

4357

50 600 600 60 1585 60 1360
1244 1664 1400

4308 600 600 600 600 600 600 600 70 600 600 600 600 600 600 620 600 620 700 7914 2325 205 10452 10445 ±0.000 ±0.000 ±0.000 ±0.000 1 1 2 2 5ოთახის/სივრცის დასახელება ოთახის/სივრცის ფართობი დაკავებულობის დატვირთვა ოთახის/სივრცის ნომერი დაკავებულობის ჯგუფი/ქვეჯგუფი არქიტექტურული ნიშნული კონსტრუქციული ნიშნული ცეცხლმედეგობის ხარისხი კარის ტიპი კარის ფრთის სიმაღლე სიგანე საერთო დაკავებულობის დატვირთვა დაკავებულობის ჯგუფი/ქვეჯგუფი 8 სწ-1 (სასაწყობო ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 3635.5 კვ.მ დაკავებულობა - 69 ფორმატი A3 სასაწყობო ჯგუფი - (სწ-1) მიწის ნაკვეთის საკადასტრო საზღვარი ღერძის ხაზი ჭრილის ხაზი სტრუქტურული ანაწყობის (კედლის) ხანძარმედეგობის ხარისხი 1 საათი სტრუქტურული ანაწყობის (კედლის) ხანძარმედეგობის ხარისხი 2 საათი ცეცხლმაქრი გასასვლელი გასასვლელამდე სავალი მანძილი მისაწვდომი სვლა-გეზი პირობითი აღნიშვნები სახანძრო მისაერთებელი სახანძრო ჰიდრანტი სართულის გეგმა +-0.000 ნიშნულზეშიდა და გარე სახანძრო სისტემების დატანით შენობა-ნაგებობის ტექნიკური უსაფრთხოება სახანძრო განგაშის სისტემა სქ (საქმიანი ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 101.5 კვ.მ დაკავებულობა - 11 კვამლის საკონტროლო სისტემა აირმაქრი საქმიანი ჯგუფი - (სქ) გ. ქორიძე XXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXX XXXX-XX 0.000/ 0.000 1:150 2019წ მასშტაბი ფურცელი ფურცლები საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი XXX ქ. თბილისი, XX XXX პირობითი აღნიშვნები

XX თ. მურვანიძე შ.პ.ს "არქიკოლეგიუმი" მთ. არქიტექტორი თარიღი წყ. შემოსვლა გარე ქსელიდან დ -100 მილის ძირის 1.0 სახანძრო ჰიდრანტი #1

L=7.0 კან. გაოსვლა -100 მილის ძირის 0.7 კან. ჭა#-1 მილის ძირის 0.8

L=100 სახანძროჰიდრანტი #2 დ=100 L=16.0

d=100

L=22.0 სან. კვანძი დ=100 L=12.0

L=12.0 d=63 L=55.0 L=21.0

d=100 L=9.0 d=63 L=3.0

3.0

d=100

L=6.0 L=4.0 დ=63 L=8.0 ს -5 ს -2 ს -3 ს -4 სართულის გეგმა წყალსაედენ -კანალიზაციის დატანით 3 წკ.-2 შეასრულა ფოლადის უნაკერო მილი დ-100 L=32.0 ს -1

ოთახის/სივრცის დასახელება ოთახის/სივრცის ფართობი დაკავებულობის დატვირთვა ოთახის/სივრცის ნომერი დაკავებულობის ჯგუფი/ქვეჯგუფი არქიტექტურული ნიშნული კონსტრუქციული ნიშნული ცეცხლმედეგობის ხარისხი კარის ტიპი კარის ფრთის სიმაღლე სიგანე საერთო დაკავებულობის დატვირთვა დაკავებულობის ჯგუფი/ქვეჯგუფი 8 სწ-1 (სასაწყობო ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 3635.5 კვ.მ დაკავებულობა - 69 ს.დ.დ - XX XXformati A3 სასაწყობო ჯგუფი - (სწ-1) მიწის ნაკვეთის საკადასტრო საზღვარი ღერძის ხაზი ჭრილის ხაზი სტრუქტურული ანაწყობის (კედლის) ხანძარმედეგობის ხარისხი 1 საათი სტრუქტურული ანაწყობის (კედლის) ხანძარმედეგობის ხარისხი 2 საათი ცეცხლმაქრი გასასვლელი გასასვლელამდე სავალი მანძილი მისაწვდომი სვლა-გეზი პირობითი აღნიშვნები სახანძრო მისაერთებელი სახანძრო ჰიდრანტი სან.კვანძის გეგმა ფრაგმენტი და წყალსადენ კანალიზაციის სქემები შენობა-ნაგებობის ტექნიკური უსაფრთხოება სახანძრო განგაშის სისტემა სქ (საქმიანი ჯგუფი) დაკავებულობის ფართი - 101.5 კვ.მ დაკავებულობა - 11 კვამლის საკონტროლო სისტემა აირმაქრი საქმიანი ჯგუფი - (სქ) გ.ქორიძე XXXXXXXXXXXX XXXX XXXXXX XXXX-XX 0.000/ 0.000 1:150 წკ.-3 2019წ ფურცელი ფურცლები შეასრულა მასშტაბი საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი 3 XXX ქ. თბილისი, XX XXX პირობითი აღნიშვნები

XX თ. მურვანიძე შ.პ.ს "არქიკოლეგიუმი" მთ. არქიტექტორი თარიღი სან. კვანძი სან. კვანძის ფრაგმენტის გეგმა გეგმა მ-ბი 1,50 წყლის შემოსვლა მილის ძირის 430.10 კან. გაოსვლა მილის ძირის 0.7 430.60 კან. სავენტილაციო დგ-1დ=63 დ=63 დ=63 დ=63 L=2.7 L=2.4 კან. ჭა#1 მილის ძირის ნიშ. 0.9 430.40

L=5.0

დ=100 კან. ჭა#1 მილის ძირის ნიშ. 430.10 სან. კვანძის კანალიზაციის სქემა დ=63

დ=63 დ=63 დ=20 შიდა ხანძარქრობის სქემა გარე ხანძარქრობის სემა დ=100 L=5.0 კან. სავენტილაციო არსებული დგარი ხ.ს. უნ ხ.ს. დ=100 L=1.6 დ=100 L=1.1 დ=100 L=2.1 ხ.ს. ხ.ს. უნ დ=63 დ=20 წყლის შემოსვლა მილის ძირის 430.10 დ=20 ღ დ=100 დ=20 სან. კვანძის შიდა წყალსადენი სქემა ფოლადის მილი სახანძრო დანიშნულების ადგილას ხ.ს. ხ.ს. დ=63 უნ ს -1 დ=63 დ=20 L=22.0 L=16.0 L=14.0 დ=100 დ=100 ს.ჰ.-1 ს.ჰ.-2 კან. გამომ. მილის ძირის ნიშ. 430.60 0.7 გადახურვა წყლის შემოსვლა გარე ქსელიდან დ-100 ფოლადის უნაკერო მილი დ-100 დ=100

2019w.

სახანძრო სიგნალიზაცია

საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი ქ. თბილისი, კაიროს ქუჩა #42

შ.პ.ს "არქიკოლეგიუმი"

პროექტის შემადგენლობა

№№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფურც.
1	საერთო მონაცემები	სს-1
2	სახანძრო სიგნალიზაციის სტრუქტურული სქემა, სპეციფიკაცია, პირობითი აღნიშვნები	სს-2
3	სართულის გეგმა	სს-3

განმარტებითი ბარათი

-მოცემული პროექტით გათვალისწინებულია სახანძრო სიგნალიზაციის მოწყობა, რომელიც ითვალისწინებს ხანძრის გაჩენის ან მისი ლოკალური გავრცელების თავიდან ასაცილებლად, ინფორმაციის ოპერატიულად მიწოდებას შესაბამისი სამსახურის ან ადგილობრივი დაცვის მომსახურე პერსონალისთვის.
--პროექტით გათვალისწინებულია მართვის პულტის მონტაჟი დაცვის ოთახში, სადაც გათვალისწინებული უნდა იქნას ორი ელექტრორობეტი 220V-იანი. პულტი უნდა დამონტაჟდეს h=1,6მ სიმაღლეზე იატაკიდან. საკონტროლო პანელი სატელეფონო ან ინტერნეტის ქსელის საშუალებით შეუერთდეს ქალაქის უახლოეს სახანძრო დაცვის სამსახურის პულტს.
-სახანძრო პანელის ელექტრული კვება ხორციელდება 220 ვოლტი ძაბვით.
-საკონტროლო პანელის ერთ-ერთი ძალოვანი გამოსასვლელი გამოყენებული იქნება სავენტილაციო კონტაქტორების ავტომატურ გამთიშველად სახანძრო განგაშის შემთხვევაში.
-პროექტით გათვალისწინებულია არასამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა.
-სახანძრო სიგნალიზაციის საკაბელო ქსელი უნდა იყოს აგებული 2X2X0,8F ტიპის, წითელი ფერის კაბელით. კაბელი გაყვანილ იქნეს ჭერზე. საბანბაშო სირენების საკაბელო ქსელი უნდა გაყვანილ იქნეს ცალკე შლეიფით და მიუერთდეს უშუალოდ სახანძრო სიგნალიზაციის პულტს. (იხ. სტრუქტურული სქემა).
-კვამლმაუწყებლები მაბრდება ჭერში, ხოლო საბანბაშო ღილაკები დამონტაჟდეს კედელზე h=1,5მ იატაკიდან. ოპტიკურ აკუსტიკური სიგნალიზატორი-სირენა მონტაჟდება h=0,7მ ჭერიდან, იგი უნდა გამოსცემდეს არანაკლებ 100db-ისა და უნდა დაუყოვნებლივ ამოქმედდეს დეტექტორების გააქტიურებისთანავე.
-მაღალჭერიან საწყობში მონტაჟდება ზოლოვანი კვამლმაუწყებლები. ზოლოვანი კვამლმაუწყებლები უნდა დამონტაჟდეს 6.00–6.50მ სიმაღლეზე იატაკიდან. მოქმედების არეალი 50-100მ-ია. შრთიერთშორისი მანძილი 4,5–5,0მ-ი. სახანძრო კვამლმაუწყებლები განთავსდეს შემდეგი მოთხოვნის შესაბამისად:
-მაუწყებლის მოქმედების არეალი 30მ^2.
-მაუწყებლებს შორის მაქსიმალური მანძილი 8-9 მეტრი.
-მაქსიმალური მანძილი მაუწყებლიდან კედლამდე 2-2,5 მეტრი.
-ხელის ხანძარმაუწყებელი განთავსდეს კედლებზე h=1,5მ იატაკიდან. ისინი შეუერთდება უშუალოდ სახანძრო სიგნალიზაციის ზონას.
-სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელის თითოეული ზონა პროგრამულად უზრუნველყოფილ იქნეს კონფიგურაციით NC რეაქციის ტიპით FIRE (INSTANT).
-ელ. მოწყობილობის ქვეშა არადენბამტარი ლითონის ნაწილები რომელიც იზოლაციის დაზიანებისას შეიძლება აღმოჩნდნენ ძაბვის ქვეშ, უნდა დამიწდეს. დამიწების გამტარად გამოყენებულ იქნეს სპეციალური სადენი ან კაბელი.

ფორმატი A3

პირობითი აღნიშვნები

პირობითი აღნიშვნები

საწყობის ჰეპონსტრუქციის პროექტი

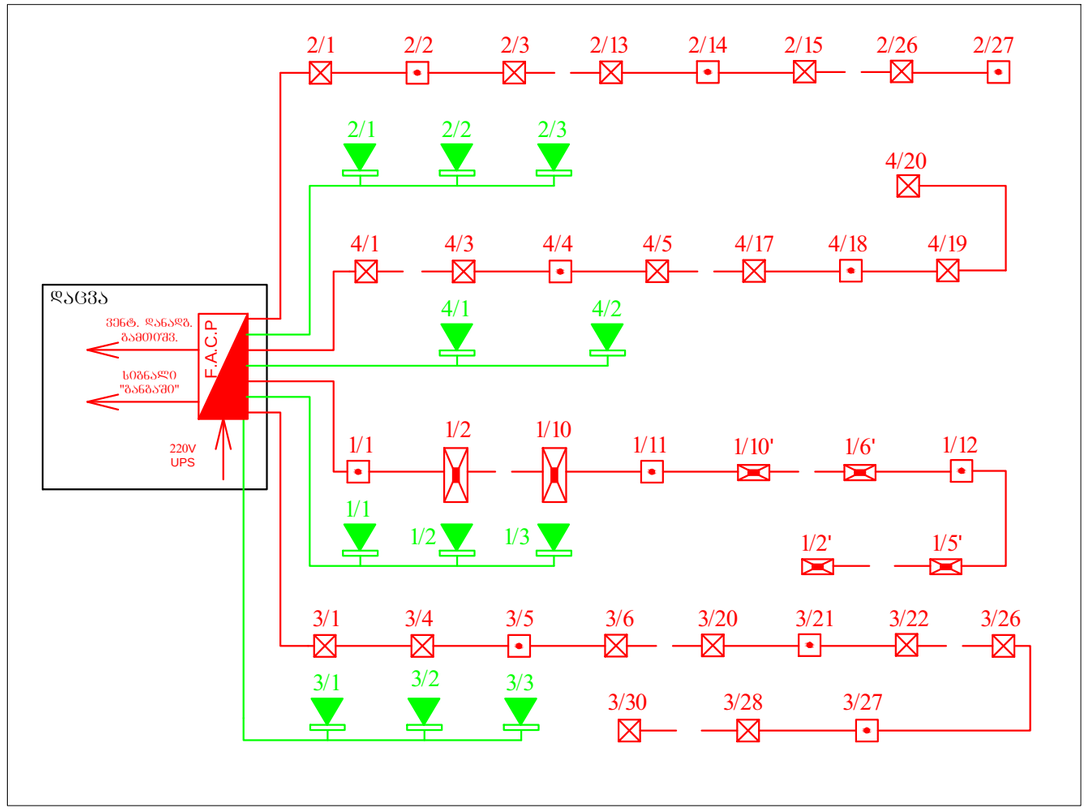
ქ. თბილისი, ქაიროს ქუჩა №42

სქსტი დენები

საერთო მონაცემები

მთ. არქიტექტორი	თ. მესხვნიძე	
შეკსრული	გ. ყუჯმელაშვილი	
მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
	სს-1	3
შ.პ.ს "არქიპროექტი"	თარიღი	
	2019	

სახანძრო სიგნალიზაციის სტრუქტურული სქემა



სპეციფიკაცია

№№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ბანზ.	რ-ბა
1	სახანძრო სიგნალიზაციის მართვის პულტი 4 ზონაზე	კომპლ.	1
2	ოპტიკური კვამლმაუწყებელი	კომპლ.	69
3	ზოლოვანი კვამლმაუწყებელი (მიმღებით)	კომპლ.	10
4	ხელის მაუწყებელი	კომპლ.	11
5	ოპტიკურ აკუსტიკური სიგნალიზატორი 24 VDC, 120db, 500 ma	კომპლ.	11
6	აკუმულატორი 12V/40 Ah	კომპლ.	1
7	ტრანსფორმატორი 230/18 VAC, FBD15120N-2	კომპლ.	1
8	კაბელი 2X2X0,8 F	მ	1800
9	რელე გადასაკიდი კონტაქტით 12 VDC, 7A, 400om	ც	1
10	მრავალძარღვა ორმაგი იზოლაციის კაბელი ტიპ. 2X1,5	მ	100
11	კონტაქტორი 400/230 VAC, 40A	ც	1
12	ბოფრირებული მილი d=25mm	მ	960

პირობითი აღნიშვნები

F.A.C.P	სახანძრო სიგნალიზაციის მართვის პულტი
	ოპტიკური კვამლმაუწყებელი
	ზოლოვანი კვამლმაუწყებელი (მიმღებით)
	ხელის მაუწყებელი
	ოპტიკურ აკუსტიკური სიგნალიზატორი

ფოიმატი A3

პირობითი აღნიშვნები

პირობითი აღნიშვნები

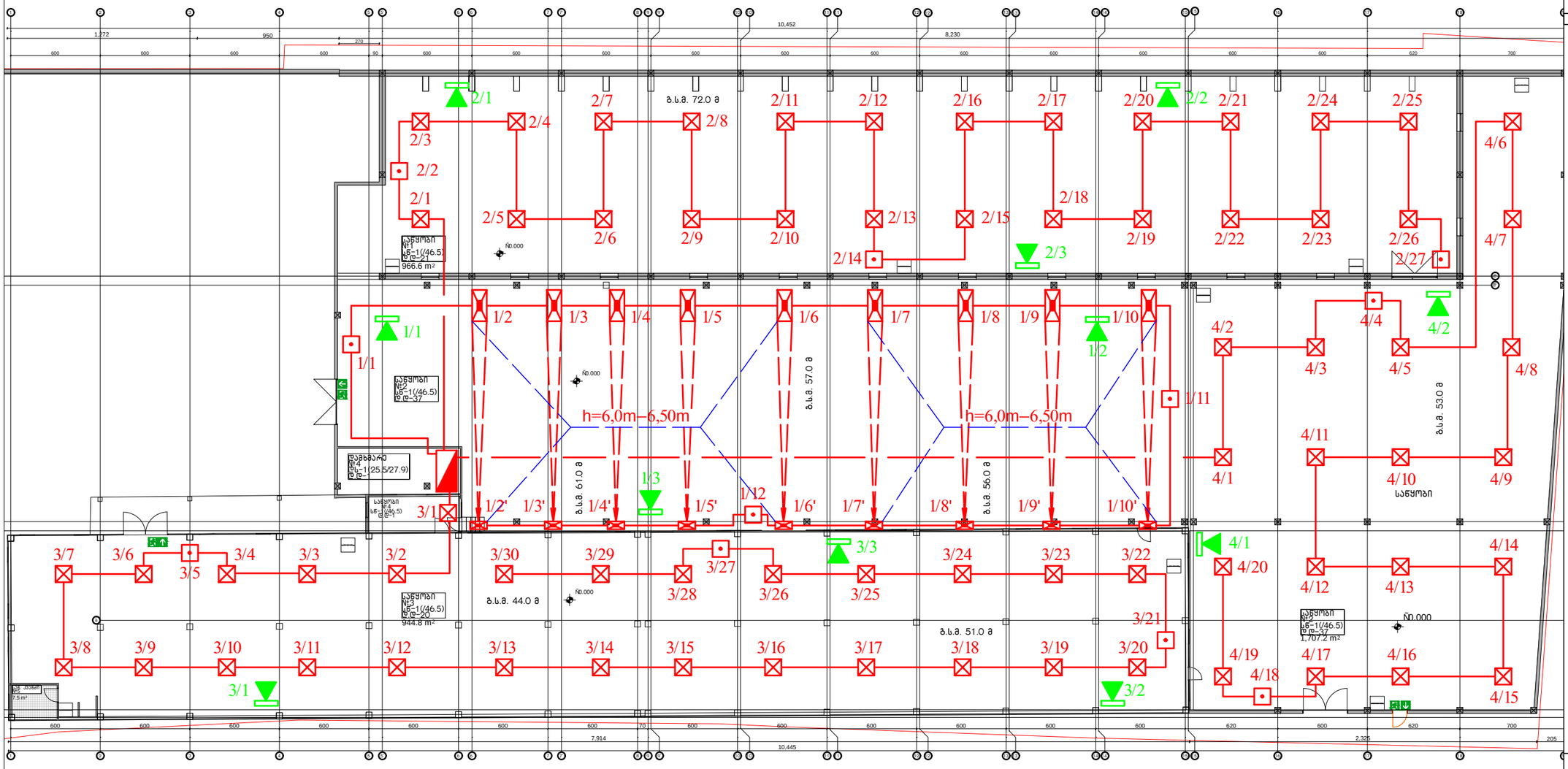
საწყობის ინჟინერ-სისტემების პროექტი

ქ. თბილისი, კაირის ქუჩა №42

სქსტი დენები

სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის სქემა

მთ. ინჟინერი	თ. მესხიძე	
შეასრულა	გ. ყუმსიაშვილი	
მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
	სს-2	3
შ.პ.ს "ინჟინერები"		თარიღი
		2019



966.6 m2

1,707.2 m2 944.8 m2

7.5 m2

600 600 600 600 90 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 600 620 700

270 1,272 950 8,230

600 600 600 600 600 600 600 70 600 600 600 600 600 600 620 600 620 700
7,914 2,325 205

10,452

10,445







 g.s.m. 57.0 m

g.s.m. 72.0 m g.s.m. 56.0 m

საწყობი

g.s.m. 44.0 m g.s.m. 61.0 m g.s.m. 53.0 m

საწყობი #1 სწ-1(/46.5) დ.დ-21

საწყობი #3 სწ-1(/46.5) დ.დ-20 საწყობი #2 სწ-1(/46.5) დ.დ-37

საწყობი #4 სწ-1(/46.5) დ.დ-1

სან. კვანძი #5

საწყობი #2 სწ-1(/46.5) დ.დ-37

g.s.m. 51.0 m

დამხმარე #4 დს-1(25.5/27.9) დ.დ-1

2

2

1

1

3

3

4

4

5

5

6

6

7

7

8

8

9

9

10

10

11

11

12

12

13

13

14

14

15

15

5'

5'

6'

6'

7'

7'

9'

9'

10'

10'

11'

11'

12'

12'

13'

13'

14'

14'

15'

15'

16

16

17

17

18

18

b

d
d'

19

19

2/3
2/2
2/1

2/1
2/4

2/5
2/6

2/7
2/8

2/9 2/10

2/11 2/12

2/13

2/14

2/15

2/16 2/17

2/18

2/3

2/2

2/19

2/20 2/21 2/24

2/22 2/23 2/26

2/25

2/27

1/1
1/2

4/2

1/3

3/1 3/2

3/3 4/1

1/2

1/1

1/3 1/4 1/5 1/6 1/7 1/8 1/9 1/10

1/11

1/6' 1/7' 1/8' 1/9' 1/10' 1/12

1/2' 1/3' 1/4' 1/5' 3/1

3/4 3/3 3/2
3/5

3/7 3/6

3/8 3/9 3/10 3/11 3/12 3/13 3/14 3/15 3/16 3/17 3/18 3/19 3/20

3/21

3/24 3/23 3/22

3/26 3/25

3/27
3/28

3/30 3/29

4/1

4/2

4/3 4/5

4/4

4/6

4/7

4/8

4/10 4/9

4/11

4/12 4/13

4/14

4/15

4/17 4/16
4/18

4/19

4/20

სართულის გეგმა
m. 1:300

h=6,0m_6,50m h=6,0m_6,50m

ფორმატი A3
პირობითი აღნიშვნები

სართულის გეგმა სუსტი დენები

მ. ტყეშელაშვილი

1:300 ss-3

2019

ფურცელი ფურცლები

შეასრულა მასშტაბი

საწყობის რეკონსტრუქციის პროექტი

3

ქ. თბილისი, კაიროს ქუჩა #42

პირობითი აღნიშვნები

თ. მურვანიძე

შ.პ.ს "არქიკოლეგიუმი"

მთ. არქიტექტორი

თარიღი

საწყობის რეკონსტრუქცია ქაიროს ქუჩა #42ში

დამკვეთის საპროექტო დავალების მიხედვით გათბობა ვენტილაციის პროექტი ჩვენს მიერ არ არის შესრულებული.

პროექტის ავტორი: ვ.ძაგანია