განმარტებითი ბარათი

საგანგებო სიტუაციების სამსახურის წერილის საფუძველზე ჩვენს მიერ დაკორექტირდა საბავშო ბაღის გენ-გეგმა და არქიტექტურული ნაწილი.

1. გენ-გეგმაზე დატანილი იქნა სახანძრო ჰიდრანტი შენობიდან მოცილებით არანაკლებ 5 მეტრის მანძილზე, სახანძრო მანქანების ადვილად მისადგომ ადგილზე, რომლის ადგილმდებარეობაც აღინიშნება შესაბამისი ნიშნებით;

2. გენ-გეგმაზე დატანილი იქნა საპროექტო შენობასა და მომიჯნავე შენობებს შორის მანძილები, რომლებიც აკმაყოფილებს ნორმების მოთხოვნებს;

3. რადგანაც ადრე წარმოდგენილ პროექტში, კერძოდ კი გენ-გეგმაზე არ გვქონდა განსაზღვრული შენობასთან მისასვლელი გზები, გავითვალისწინეთ შესაბამისი შენიშვნა და გენ-გეგმაზე დავიტანეთ შენობასთან მისასვლელი არსებული გზები, რომლის საშუალებითაც საბავშო ბაღის შენობას სახანძრო ავტომობილები მიუდგებიან ყველა მხრიდან;

4. საბავშო ბაღის ტერიტორიაზე ღია ავტოსადგომის მოწყობა არ იგეგმება;

5.სამზარეულოში არ იგეგმება აირის დანადგარების გამოყენება, მოეწყობა ელექტრო დანადგარები და მოწყობილობები, ასევე გათვალისწინებულია სართულშორისი გადახურვა ორსაათიანი ცეცხლმედეგობის კონსტრუქციით, რაც საერთოდ გამორიცხავს მის თავზე მოწყობილ ჯგუფის ოთახისათვის საფრთხის შემცველ მდგომარეობას. შენობაში საძინებლების მოწყობა არ იგეგმება.

6. მიწისქვეშა სართულიდან ერთი კიბის უჯრედი ამოდის პირდაპირ გარეთ, სხვა სართულს არ უკავშირდება, ხოლო მეორე კიბის უჯრედი ფასადის მხარეს, უკავშირდება პატარა სივრცეს და გადის იქვე მდებარე კარებით უშუალოდ გარეთ.ეს სივრცე მომიჯნავე სივრცეებისგან გამოყოფილია ცეცხლმედეგი კედლებით და კარებთ.

7. საბავშო ბაღის ყველა სათავსო ერთმანეთისგან გამოყოფილია ცეცხლმედეგი ერთ საათიანი შიდა ტიხრებით, ხოლო შენობის გარე კედლები და სართულშორისი დადახურვები არის ორსაათიანი ცეცხლმედეგობის. სათავსოების კარები 90 წუთიანი ცეცხლმედეგობისაა.

არავითარი დეკორატიული და წვადი მასალით სათავსების მოპირკეთება არ იგეგმება;

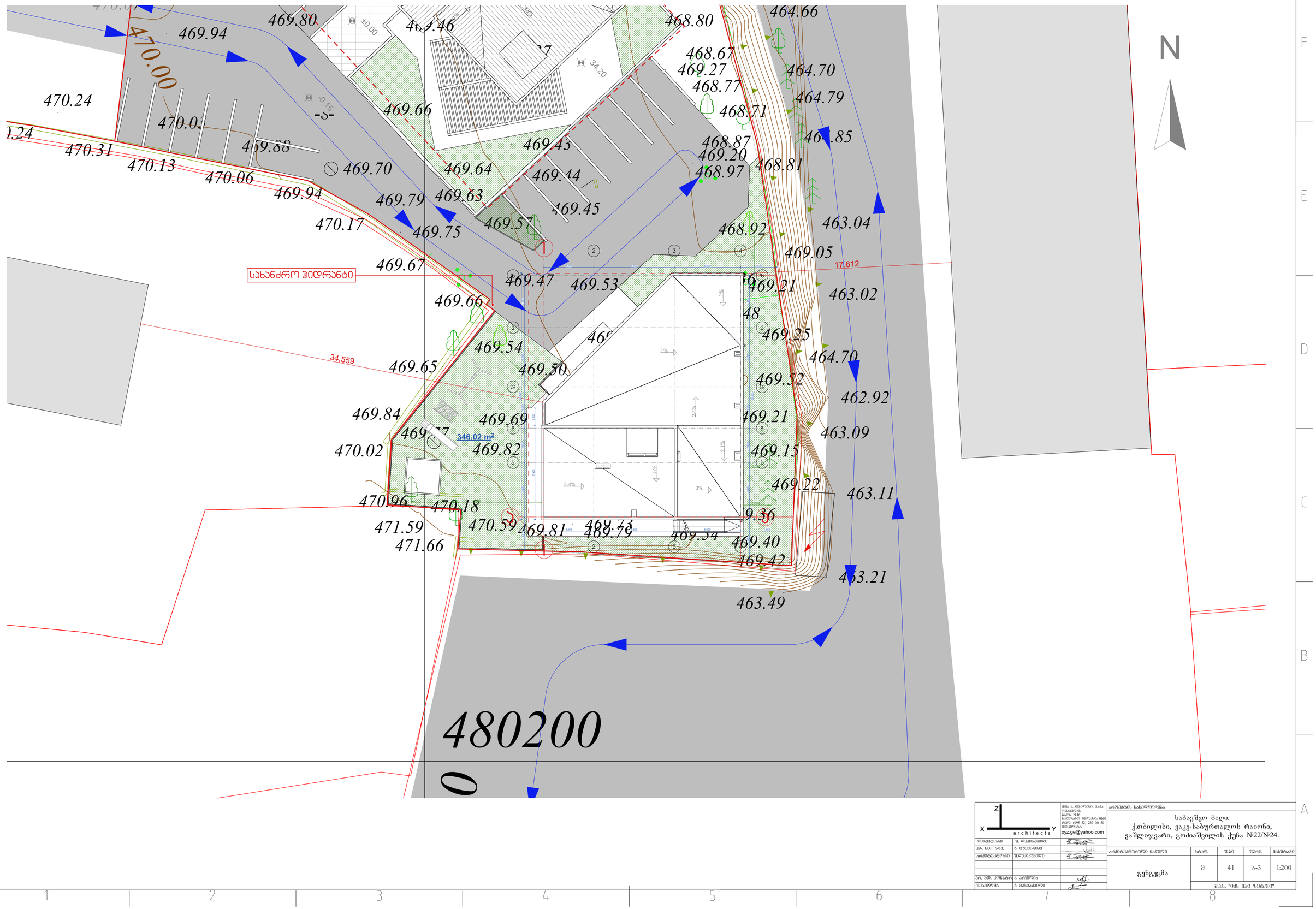
8. რადგანაც შენობის სათავსოების ფართობები არ აღემატება დაახლოებით 30 მ^2 გავითვალისწინეთ, რომ თითო ჯგუფში არ განთავსდება ათ ბავშვზე მეტი, რაც უკვე დააკმაყოფილებს როგორც სათავსოდან საევაკუაციო გასასვლელების მოთხოვნებს ასევე სათავსოდან გასასვლელი კარების და დერეფნების სიგანეს. ჩვენს შემთხვევაში

სათავსოდან გასასვლელი კარების სიგანე შეადგებს 1 მეტრს, ხოლო დერეფნების სიგანე ისედაც გათვლილი გვქონდა 1.6 მეტრი;

9. რადგანაც საბავშვო ბაღის შენობაში უნდა დამონტაჟდეს ავტოსაშხეფი სისტემები, სანასოსე ოთახის ქვემოთ მოხდება წყლის რეზერვუარის განთავსება, მიწაში;

10. გთხოვთ გაითვალისწინოთ, რომ კიბის მარშის სიგანე განსაზღვრული გვაქვს 1.2 მეტრი- 41 დადგენილების საფუძველზე, მეორე კიბის უჯრედის კი 1.25, ასევე განგიმარტავთ, რომ შენობა სულ ორი სართულისგან შედგება, მეორე სართულზე მოწყობილია მხოლოდ სამი ოთახი, მომსახურე პერსონალისთვის და სპორტის ოთახი. ძირითადი დატვირთვა მოდის პირველ სართულზე სადაც ბავშვების რაოდენობა არ აღემატება 40 ბავშვს;

დამატებით გაცნობებთ, რომ ჩვენს მიერ შემუშავებული იქნა საინჟინრო და ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვის სისტემების , სახანძრო სიგნალიზაციის, გათბობა-ვენტილაციის და წყალმომარაგება-კანალიზაციის პროექტები, რომელიც ატვირთულია შესაბამის ველში. რაც შეეხება დანარჩენ პროექტებს რომელის საგანგებოს მიერ იყო მოთხოვნილი, ჩვენს მიერ ამ ეტაპზე მიმდინარეობს მათი შედგენა, მუშა პროცესშია და უახლოეს მომავალში როგორც კი მზად იქნება წარვადგენთ საგანგებო სიტუაციების სამსახურში განსახილველად. გთხოვთ უმოკლეს ვადაში განიხილოთ ჩვენს მიერ კორექტირებული სამშენებლო პროექტი და მოგვცეთ სანებართვო პირობების დადებითი დასკვნა.



GSPublisherVersion 0.0.100.100

3

C

E

D

F

1 7

1

B

6

F

B

8

7

A

2 3 4

E

D

C

6 8

A

5

2

f-bi

პრ. მთ. არქ.

პროექტის სახელწოდება

X

საბავშვო ბაღი.
ქ.თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი,
ვაშლიჯვარი, გოძიაშვილის ქუჩა #22/#24.

მასშტაბი

დირექტორი
არქიტექტურული ნაწილი

Y

შ. ლეკიაშვილი

Z

გ. ცუცქირიძე
ფურც.

41

a r c h i t e c t s

მის: ქ. თბილისი, ვაჟა-
ფშაველას
გამზ. #16
საფოსტო ინდექსი: 0160

ტელ: (995 32) 237 30 50
ელ-ფოსტა:

xyz.ge@yahoo.com

a-3
შ.პ.ს. "იქს ვაი ზეტ.ჯი"

1:200

stad.

m

არქიტექტორი შ.ლეკიაშვილი

პრ. მთ. კონსტრ. ა. არჩილია
შეამოწმა გ. მუხიაშვილი

346.02 m2

4.9%
6.1%

464.66

464.70

464.79

464.85

463.04

468.67

468.69

463.02

462.92

463.09

464.70

463.11

463.21

463.49

469.70

469.94

470.06 470.13

470.31

470.24

470.24

470.03

469.88

469.94

470.07

469.80 469.46

469.43

469.64

470.17

469.79

469.75

469.67

469.66

469.45
469.57

469.44
469.63

469.37

469.35

469.66

469.54 469.51

469.47 469.53

469.65

469.84

470.02

469.77
469.82

470.18
470.59

470.96

471.59
471.66

469.35

469.36

469.27

469.52

469.36

469.42

469.40 469.54

469.49

469.50 469.42

469.69

469.50

469.22

469.15

469.21

469.25

469.79

469.48

469.21

469.05

468.92

468.97

468.87

468.77

468.80

468.71

468.81

-a-

480200 622500

469.81 469.73

469.36

469.20

469.27

470.00

2,099

2,208

10,969

3,130

4,373

17,612

34,559

±0.00

-0.15

34.20

3.4%

5%

1%

2.4%

1% 2.1%

3%

2

2

3

3

4

4

b b

g g

d d

e e

z z

1

1

a a
4,200 6,800 5,600 4,452

4,200 6,800 5,600 3,039 4,400 5,000 3,500 2,900 4,600 3,833

20,820

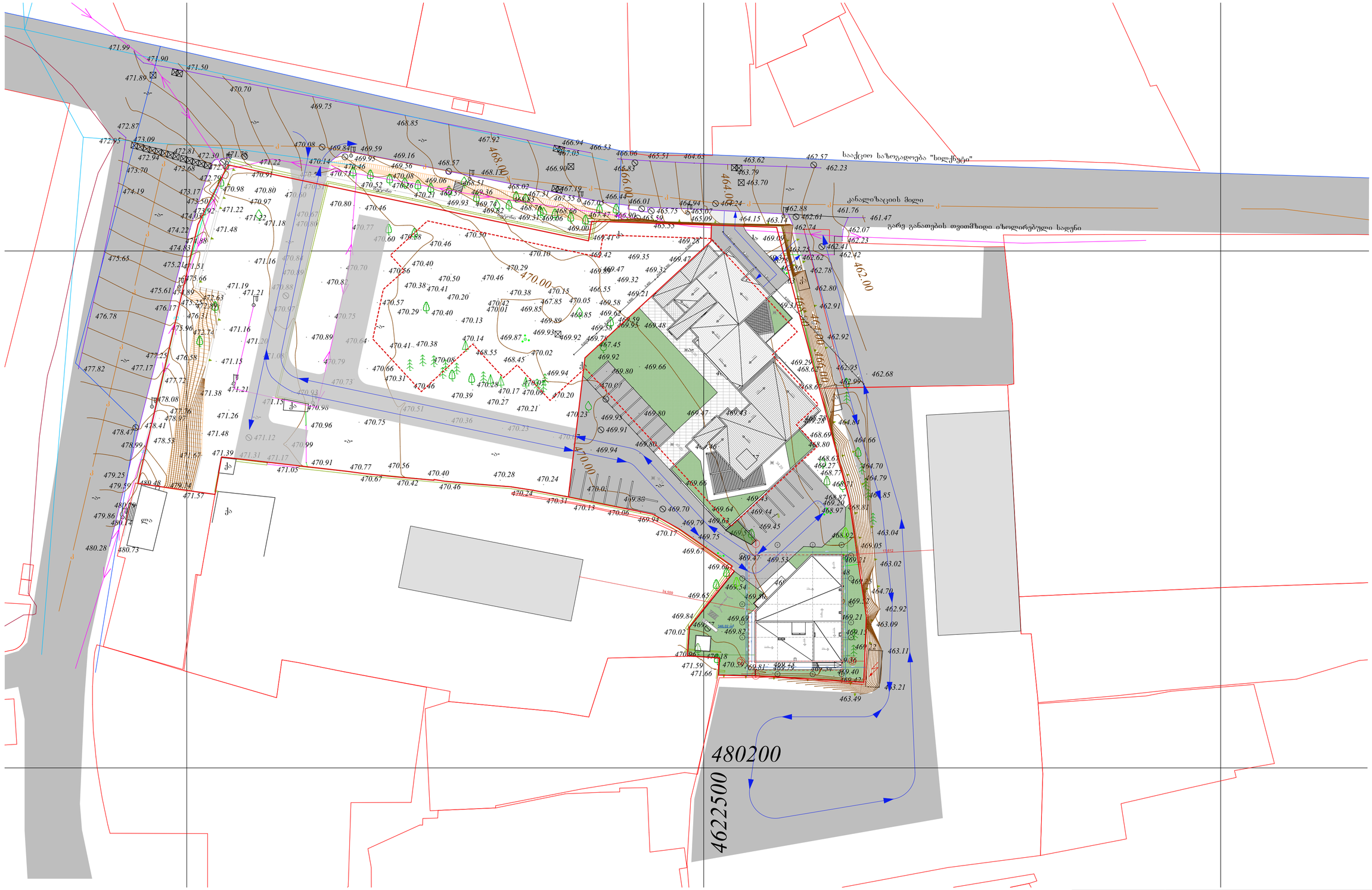
20,800

1,503 7,900
4,400 5,000 3,500 2,900 4,600 2,875

N

სახანძრო ჰიდრანტი

გენგეგმა



GSPublisherVersion 0.0.100.100

3

C

E

D

F

1 7

1

B

6

F

B

8

7

A

2 3 4

E

D

C

6 8

A

5

2

f-bi

პრ. მთ. არქ.

პროექტის სახელწოდება

X

საბავშვო ბაღი.
ქ.თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი,
ვაშლიჯვარი, გოძიაშვილის ქუჩა #22/#24.

მასშტაბი

დირექტორი

არქიტექტურული ნაწილი

Y

შ. ლეკიაშვილი

Z

გ. ცუცქირიძე
ფურც.

41

a r c h i t e c t s

მის: ქ. თბილისი, ვაჟა-
ფშაველას
გამზ. #16
საფოსტო ინდექსი: 0160

ტელ: (995 32) 237 30 50
ელ-ფოსტა:

xyz.ge@yahoo.com

a-1

შ.პ.ს. "იქს ვაი ზეტ.ჯი"

1:500

stad.

m

არქიტექტორი შ.ლეკიაშვილი

პრ. მთ. კონსტრ. ა. არჩილია
შეამოწმა გ. მუხიაშვილი

346.02 m2

4.7%

7.0%

9.4%

4.9%
6.1%

qa

qa

-a-

-a-

-a-

- a-

-a-

qa qa

qa

qa

ბეტონი

ბეტონი

la

462.61
462.74

462.88 465.07

466.01 464.94

466.44 467.31

468.13

469.16

469.84 469.59

470.14

470.71

470.26

469.93

469.57

469.74

469.06

470.46
470.08

469.36
468.85

468.02

469.06

469.56

469.95

468.51

469.00

469.31

469.82

470.21

470.52

470.08

468.57

467.19

465.83

466.06

466.53 466.94

466.90

467.05

467.92

468.85

469.75

470.70

471.50

471.90

471.99

471.89

473.09

472.94

472.81

472.68 472.41 471.22

472.30 471.78

473.17

474.22

475.61

477.17

478.41

479.25

479.86

480.28 480.73

480.48 479.59

480.79

480.14

478.47

472.87

472.95

473.70

474.19

475.65

476.78

477.82

479.14

478.53

477.76

476.58

475.96

475.25

474.89

472.89

474.88

473.92

476.31

477.72

478.97

478.99

478.08

477.25

476.17

475.66

475.21

474.83

474.03

473.50

472.79

465.09 464.15 463.14
465.55

467.47 466.90

469.41

468.76 468.66

467.55 467.05
465.75
465.59

465.51 464.63 463.62
462.23

462.57

463.79
463.70

464.24

461.47

461.76

462.07

462.23

462.42
462.62

463.75 462.41

462.78

462.80

463.86

462.91

462.92

462.95

462.99

462.68

464.66

464.70

464.79

464.85

463.04

464.84

468.67

468.67

468.63

468.75

468.69

463.02

462.92

463.09

464.70

463.11

463.21

463.49

471.57

471.67 471.31 471.39

471.12

471.08

470.97

470.89

470.80

470.51

470.57

470.60 470.80
470.97

470.98

471.22

471.18

471.16

470.88
471.21

471.20

470.67

470.84

471.21

470.99

471.26

471.15

470.96

470.91
471.05

471.17

471.48

471.38

470.73

469.70

469.94

470.06 470.13

470.31

470.24

470.46 470.42 470.67

470.77

470.98

470.79

470.75

470.70

470.77
470.58
470.46

470.50 470.46

470.38 470.41

470.20
470.42
470.01 469.85

470.05

470.15
467.85

470.14

468.55
470.08

470.38

470.40
470.13 469.89

470.28

470.40

470.38

470.60

470.56

470.57

470.64

470.66

470.75

470.56

470.40 470.28 470.24
470.03
469.88

469.94

469.91
470.07

470.23

470.36

470.51

470.29

470.41

470.31
470.46
470.39
470.27
470.21
469.93

469.93 469.87

470.09

470.02
468.45

470.07
470.17

470.23

470.20

469.92

469.94

470.07

469.92

469.59
469.95

469.80

469.80

469.80

469.66

469.48

469.21

469.35

469.32

469.58

469.32

469.32

469.47

469.18

469.26

469.47

469.46

469.43
469.64

470.17

469.79

469.75

469.67

469.66

469.45
469.57

469.44
469.63

469.37

469.43

469.40

469.27

469.37 469.30

469.35

469.66

469.42

469.47

466.55

469.85 469.62

469.78

469.58

467.45

469.54 469.51

469.47 469.53

469.65

469.84

470.02

469.77
469.82

470.18
470.59

470.96

471.59
471.66

469.35

469.36

469.27

469.52

469.36

469.42

469.40 469.54

469.49

469.50 469.42

469.69

469.50

469.22

469.15

469.21

469.25

469.79

469.48

469.21

469.05

468.92

468.97

468.87

468.77

468.62

468.78

468.80

468.71

468.81
qa

qa

-a-

- a-

- a-

-a-

-a-

- a-

-a-

-a-

-a-

g

g

g

480200 4622500

k k

k

k

k

k

k

k

k

k

k

k

k

k

k

სააქციო საზოგადოება "silqneti"

კანალიზაციის მილი

გარე განათების თვითმზიდი იზოლირებული სადენი

469.81 469.73

469.36

469.20

469.27

469.28

469.29

469.31

469.31

469.23 469.09 469.28

469.89

470.10

470.29

470.50

470.46 470.80

470.82

470.89

470.93

472.74

472.63

471.51

471.48

471.15

471.16

471.19

471.22

470.91

470.00

470.00

464.00
466.00

468.00

468.00
466.00

464.00

462.00
2 x 150 = 3,0

1

2
3
4
5
6
7
8
9
10

1

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

2

2,099

2,208

10,969

3,130

4,373

17,612

34,559

±0.00

-0.15

±0.00

40.80

34.20

3.4%

5%

1%

2.4%

1% 2.1%

3%

6.5%

7.9%

10.3%

8.1%

10.0% 8.3%

5.0%

12.9%

12.9%

9.6%

8.0%

10.%

2

2

3

3

4

4

b b

g g

d d

e e

z z

1

1

a a

6,000

6,200

5,800

3,400

700

5,300

6,000

3,200

6,200

5,800

6,000

3,300
620

3,000

6,000

2,700

3,300

4,20 6,80 5,60 4,452

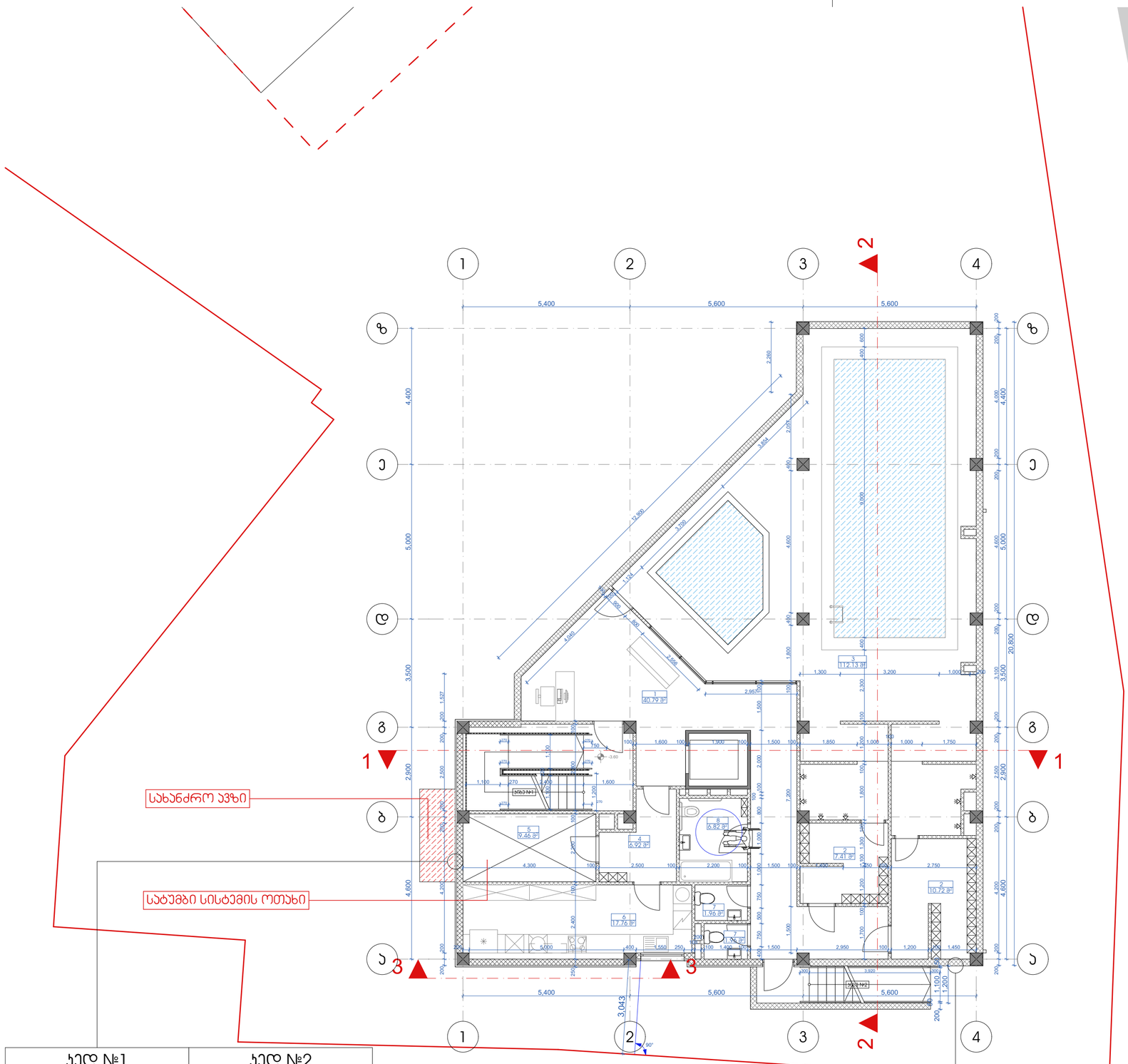
4,20 6,80 5,60 3,039 4,40 5,00 3,50 2,90 4,60 3,83

20,820

20,80

1,503 7,90
4,40 5,00 3,50 2,90 4,60 2,875

გენგეგმა



GSPublisherVersion 0.0.100.100

3

C

E

D

F

1 7

1

B

6

F

B

8

7

A

2 3 4

E

D

C

6 8

A

5

2

f-bi

პრ. მთ. არქ.

პროექტის სახელწოდება

X

მასშტაბი

დირექტორი

არქიტექტურული ნაწილი

Y

შ. ლეკიაშვილი

Z

გ. ცუცქირიძე
ფურც.

41

a r c h i t e c t s

მის: ქ. თბილისი, ვაჟა-
ფშაველას
გამზ. #16
საფოსტო ინდექსი: 0160

ტელ: (995 32) 237 30 50
ელ-ფოსტა:

xyz.ge@yahoo.com

a-4

შ.პ.ს. "იქს ვაი ზეტ.ჯი"

1:100, 1:20

stad.

m

არქიტექტორი შ.ლეკიაშვილი

პრ. მთ. კონსტრ.
შეამოწმა გ. მუხიაშვილი

კროკები

გეგმა ნიშნ.

საბავშვო ბაღი.
ქ.თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი,
ვაშლიჯვარი, გოძიაშვილის ქუჩა #22/#24.

ექსპლიკაცია

17.76 m

2

6.82 m

2

9.46 m

2

6.92 m

2

40.79 m

2

10.72 m

2

7.41 m

2

112.13 m

2

1.96 m

2

1.96 m

2

12,900

2,260

400 750 500 750 1,000 1,000 800

100

100 2,000 1,500 100

200 5,000 400 1,550 250

100

200
100 1,400 100 1,500 2,950 100 1,200 100 1,450

4,300 100 2,500 100 2,200 100 1,500 100 1,400 1,450 100 2,750 1,700 100 1,200 100 1,300 100 1,800 100 1,200 100 2,300 400 9,000 400 600 250 2,400 100 2,200 100 2,800 100 1,500 7,200 100 1,800 400 4,600 400 2,057

1,300 3,200 1,000 200

4,040

100

1,124

3,700

3,854

200

50

1,100 50

2,957

2,556

800

900

100

750

1,100 270 2,430 1,600

300 3,920 300

270 270

270 270

270

1,100

220

1,100

100 1,600 100 1,900 100 1,500 100 1,850 1,000

100
1,000 1,750

270

1,200

1,200

-3.60

90°

2

2

3 3

1

3

4

6

5

2

2

8

7

7

1 1

5,400 5,600 5,600

5,400 5,600 5,600

4,400 5,000 3,500 2,900 4,600

4,400 5,000 3,500 2,900 4,600

20,800

1,527 200 200 2,500 200 200 4,200 200 200

200 200 4,000 200 200 4,600 200 200 3,100 200 200 2,500 200 200 4,200 200 200

3,043

კიბე #2

კიბე #1

1

1

2

2

3

3

4

4

a a

b b

g g

d d

e e

z z

ბეტონის ბლოკი - 190 მმ
ქვიშა-ცემენტის ხსნარი - 25 მმ

ბეტონის ბლოკი - 190 მმ
არმირებული ბადე - 20 მმ
აგურის მოპირკეთება - 30 მმ
ქვიშა-ცემენტის ხსნარი - 25 მმ

სახანძრო ავზი

სატუმბი სისტემის ოთახი

-3.60

აუზის გასახდელი

WC

საცურაო აუზის მიმღები

ბაღის სამზარეულო

სატუმბი ოთახი

საცურაო აუზის სივრცე

1

2

3

4

5

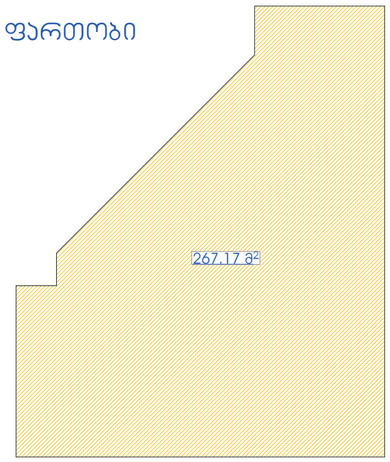
6

7

ჰოლი

8 ჭჩ შშმ

კედ #1 კედ #2



GSPublisherVersion 0.0.100.100

3

C

E

D

F

1 7

1

B

6

F

B

8

7

A

2 3 4

E

D

C

6 8

A

5

2

f-bi

პრ. მთ. არქ.

პროექტის სახელწოდება

X

მასშტაბი

დირექტორი

არქიტექტურული ნაწილი

Y

შ. ლეკიაშვილი

Z

გ. ცუცქირიძე
ფურც.

41

a r c h i t e c t s

მის: ქ. თბილისი, ვაჟა-
ფშაველას
გამზ. #16
საფოსტო ინდექსი: 0160

ტელ: (995 32) 237 30 50
ელ-ფოსტა:

xyz.ge@yahoo.com

a-5

შ.პ.ს. "იქს ვაი ზეტ.ჯი"

1:100, 1:20

stad.

m

არქიტექტორი შ.ლეკიაშვილი

პრ. მთ. კონსტრ.
შეამოწმა გ. მუხიაშვილი

კროკები

გეგმა ნიშნ.

საბავშვო ბაღი.
ქ.თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი,
ვაშლიჯვარი, გოძიაშვილის ქუჩა #22/#24.

ექსპლიკაცია

3.40 m

2

5.22 m

2

4.44 m

2

4.86 m

2

4.86 m

2

5.22 m

2

5.22 m

2

4.85 m

2

5.23 m

2

354.66 m2

2.72 m

2

46.64 m

2

25.43 m

2

30.78 m

2

26.22 m

2

25.85 m

2

25.24 m

2

2

N

2

3 3

300

300 300 1,200

1,250

±0.00

-0.34

±0.00

-0.39

±0.00

90°

6%

6%

6%

/569.84

1

4

6

2

3
5

1

2

5

2

5

2
5

3

3

3

1 1

1

1

2

2

3

3

4

4

a a

b b

g g

d d

e e

z z

17,000

17,000

4,400 5,000 3,500 2,900 4,600

20,800

20,800

1,500 200 200 2,500 200 200 1,400 2,400

1,800

400
200
200

50 1,320 50

200 200 1,600 2,000

1,800

400
200

200 2,200 2,000

1,800

400
200
200
100

1,000

1,800

2,000 200 200 2,500 200 200 2,000

1,800

800 1,000

1,800

400
200

200

5,400 5,600 5,600

200

200

200
1,000
1,800

1,000 100 200 200 4,000
3,000

1,000 500
400

200 200 5,000 200 200 2,600

4,400 5,000 3,500 2,900 4,600

5,400 5,600 5,600
200

200
2,000 400
1,800

200 200 3,800 200 1,000 5,600 200 200 2,800

2,453

1,400

1,400

1,400

1,400

1,400

1,400

1,400

670

5,500 100 1,800 100

200
100 1,400 100 1,500 100 5,700

4,700 100 2,700 250

4,700 100 600 100 1,800 100 1,800 100

200

100 4,000 100

200

100 1,800 100 4,500

5,500 100 1,800 100 1,700 100 1,500 100 5,700 200 800 2,200 500 100 950 1,000 2,200 50 100 1,500 100 200 100 1,700 100 5,700 900 2,200 1,500 900 2,200 5,669 900 2,200 2,489 2,900 100 1,150 900 2,200 450100400 900 500 2,447 1,400 1,400

1,400

1,000 413

1,100 1,300 1,000
3,000

400 1,600 2,100 1,500 100 2,700 100 2,900

100

1,585

1,200
2,197

5,295

1,400

1,600

1,161

60

25 1,135 70

1,900

1,700

3,003

1,761

60

40

1,500
40

303 280

2,099

2,208

10,969

4,373

3,130

1,100

220

1,100

1,100 270 2,430 1,600

270 270

270 270

270 270

/569.84

/569.50

კიბე #5

კიბე #4

კიბე #3

კიბე #1

პანდუსი #1

პანდუსი #2

პანდუსი #3

267.17 m

2

ბეტონის ბლოკი - 190 მმ
ქვიშა-ცემენტის ხსნარი - 25 მმ

ბეტონის ბლოკი - 190 მმ
არმირებული ბადე - 20 მმ
აგურის მოპირკეთება - 30 მმ
ქვიშა-ცემენტის ხსნარი - 25 მმ

პანდუსი #2

პანდუსი #1

პანდუსი #3

±0.00

ჯგუფის ფოიე

ჭჩ შშმ

ჰოლი

ჯგუფის ოთახი

ტექნიკური სათავსი

1

2

3

4

5

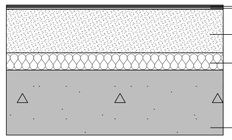
6

WC

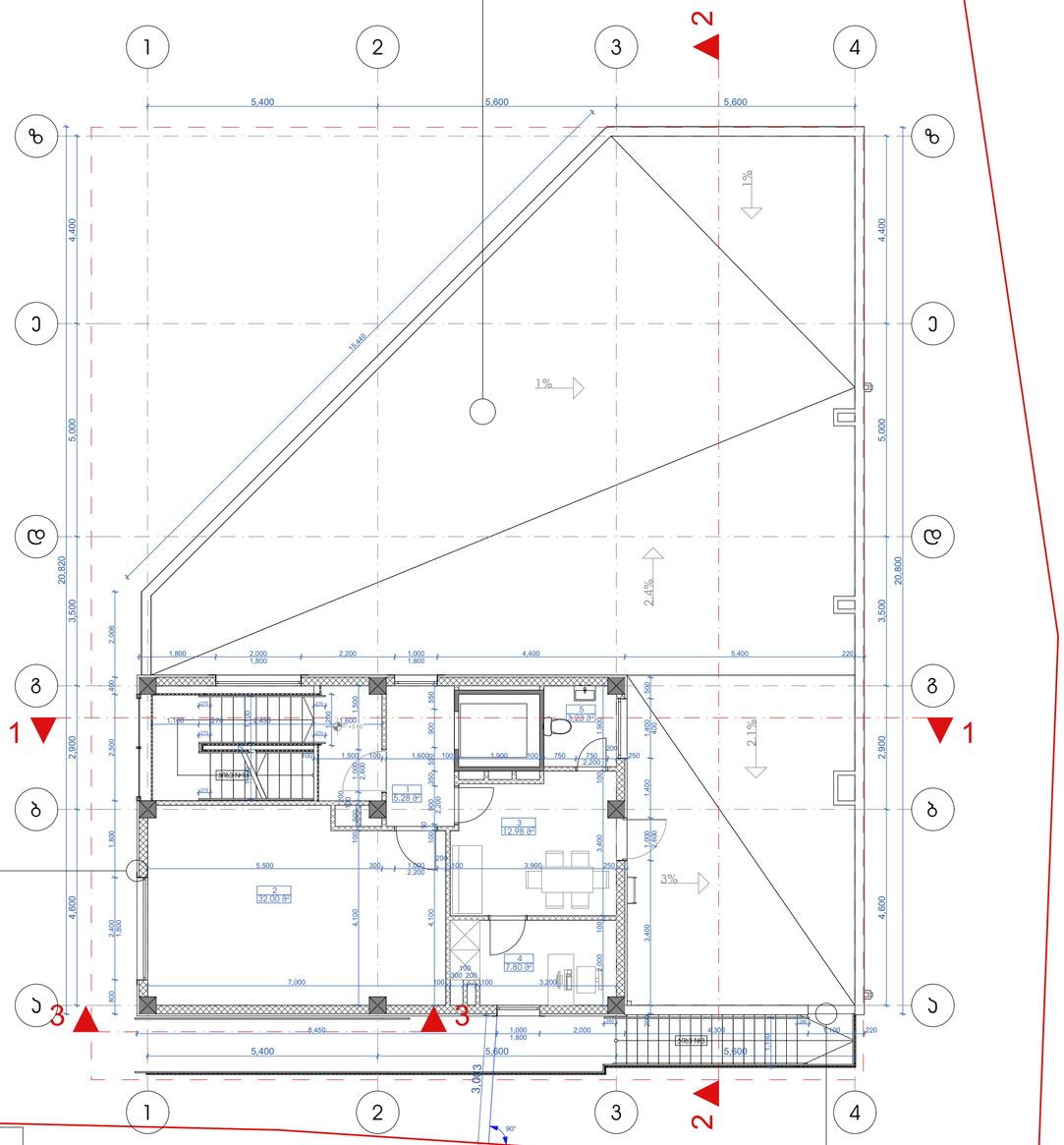
k2
საანგარიშო ფართობი

კედ #1 კედ #2

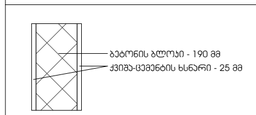
გადახურვის ტიპი



- დამცავი ფენა (ჰოლიურეთანის სადებავი)
- ჰიდროიზოლაცია - 5 მმ (რუბეროიდი)
- მოჯიმვა ქვიშაცემენტის ხსნარით - ცვალებადი ნიშნული
- თბოიზოლაცია EPS ფილებით - 40 მმ
- რკ. ბეტონის ფილა - 150 მმ

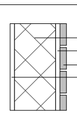


ჯრო №1



- ბეტონის ბლოკი - 190 მმ
- ქვიშა-ცემენტის ხსნარი - 25 მმ

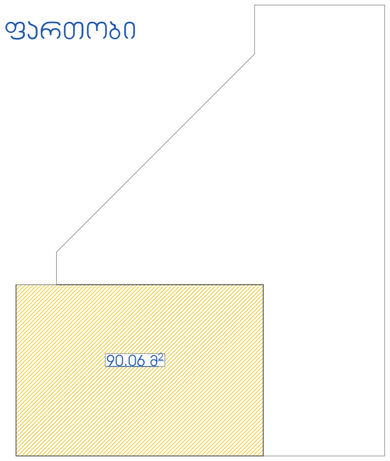
ჯრო №2



- ბეტონის ბლოკი - 190 მმ
- არმირებული ბადე - 20 მმ
- ჯაჭვის მოპირკეთება - 30 მმ
- ქვიშა-ცემენტის ხსნარი - 25 მმ

ჯროები

ჯ2
საანგარიშო ფართობი



ექსპლიკაცია

1. ფოიე
2. სპორტდარბაზი
3. ადმინისტრაცია
4. დირექტორის კაბინეტი
5. WC

არქიტექტორი ს.ხაჭიჭელიანი

საბავშვო ბაღი.
ქობულეთი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ვაშლიჯვარი, გოძაშვილის ქუჩა №22/№24.

არქიტექტორული ნაწილი				
გეგმა +3.60 ნიშ.	ს.ა.ა.	8	41	1:100, 1:10
	შპს. "იმს ჯაი ჯეპ ჯი"			

შპს. ქ. ბათუმის, ავაზა-ფშაველის 26, ბინა. №16
საკონტაქტო ინფორმაცია: 0568 05287; (995 32) 237 30 50
ელ-ფოსტა. xyz.ge@yahoo.com

ხელმძღვანელი	ს. ლაკირბაია	
არ. მთ. არქ.	ბ. ცაბაძიანი	
არქიტექტორი	ს.ხაჭიჭელიანი	
არ. მთ. კონსტრ.	ბ. ჭუმბაძიანი	

საბავშვო ბაღი
ქ.თბილისი, ვაჟა -საბურთალოს რაიონი,
ვაშლიჯვარი, გოძიაშვილის ქუჩა №22 / №24.

სახანძრო სიგნალიზაცია

სახანძრო
მუშა პროექტი (დოკუმენტაცია)
ფურცლების რაოდენობა 11
დასრულების თარიღი
შპს "ნაპერწკალი".

თბილისი 2018 წ

სახანძრო სიგნალიზაცია.

პროექტის შემადგენლობა

№	დასახელება	ფურცელი	შენიშვნა
1	პროექტის შემადგენლობა.	სს-1	
2	სახანძრო სიგნალიზაცია, ზოგადი მონაცემები.	სს-2	
3	-1 სართულის სიგნალიზაციის ელემენტების განლაგების სქემა	სს-3	
4	0 სართულის სიგნალიზაციის ელემენტების განლაგების სქემა	სს-4	
5	1 სართულის სიგნალიზაციის ელემენტების განლაგების სქემა	სს-5	
6	-1 სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის ტრასირების სქემა	სს-6	
7	0 სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის ტრასირების სქემა	სს-7	
8	1 სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის ტრასირების სქემა	სს-8	
9	სახანძრო სიგნალიზაციის ექსპლიკაციის სქემა	სს-9	
10	სახანძრო სიგნალიზაციის სტრუქტურული სქემა	სს-10	
11	მასალების სპეციფიკაცია.	სს-11	

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	საბავშვო ბაღი ქ.თბილისი, ვაჟა -საბურთალოს რაიონი, ვაშლიჯვარი, გოძიაშვილის ქუჩა №22 / №24.	სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	გ. გერგეშელიძე				მ.პ.	სს-1	11
პრ. მთ. არქ.	ს. ჯავახიშვილი						
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			სახანძრო სიგნალიზაცია პროექტის შემადგენლობა	მასშტაბი 1:200	შპს "ნაპერწკალი" თბილისი 2018 წ.	
შეასრულა	ს. ჯავახიშვილი						
შეამოწმა							

სისტემის ზოგადი მონაცემები:

1. პროექტში გამოყენებულია სამისამართო სახანძრო ერთშლეიფიანი სიგნალიზაცია-სისტემა სადაც მიმღები საკონტროლო ხელსაწყო განსაზღვრავს საგანგაშო შეტყობინების წარმოშობის ზონას შლეიფის ფარგლებში. ამ დროს ფიქსირდება შლეიფის და დეტექტორის ნომერი და განგაშის კონკრეტული ადგილს განსაზღვრავს მორიგე პერსონალი მოცემული ზონის დათვალიერებისას.

ხანძრისაგან შენობის დაცვას სახანძრო სიგნალიზაციის საშუალებით ექვემდებარება შენობის ყველა სათავსი გარდა სველი წერტილების სათავსებისა (ტუალეტები, მაცივრები). შენობის სპეციფიკიდან გამომდინარე ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვისათვის გამოყენებულია თბური დეტექტორები, ოპტიკური კვამლმაუწყებლები და ხელის სახანძრო მაუწყებლები.

2. კვამლმაუწყებლები შენობის სამივე სართულიდან, რომლებიც ქმნიან ერთ შლეიფს, უერთდება სამისამართო სახანძრო-საკონტროლო პანელს. სახანძრო სიგნალიზაციის მიმღებ აპარატურად გამოყენებულ იქნას ერთი მიმღები საკონტროლო მოწყობილობა), რომელსაც უშუალოდ შეუერთდება სახანძრო სიგნალიზაციის შლეიფები (ზონებად განაწილების სქემა შენობაში ოთახების მიხედვით მოცემულია ამავე გვერდზე).

3. ავტომატური სახანძრო კვამლმაუწყებლები განთავსდეს შემდეგი მოთხოვნების შესაბამისად:

-კვამლმაუწყებლებს შორის მაქსიმალური მანძილი 5-6 მეტრი, დერეფნებში 9 მეტრი.

-მაქსიმალური მანძილი კვამლმაუწყებლიდან კედლამდე-4 მეტრი

-მაქსიმალური მანძილი კვამლმაუწყებლიდან გამანათებელ მოწყობილობებამდე-0,5 მეტრი

ხელის ხანძარმაუწყებელი განთავსდეს კედლებზე კიბის უჯრედების შესასვლელებთან 1.4 მეტრის სიმაღლეზე იატაკის დონიდან.

4. კონტროლისა და მართვისათვის გამოყენებულ იქნას თხევადკრისტალური **LCD** მანიპულატორები.

თხევადკრისტალური მანიპულატორები განთავსდეს პანელის უშუალო სიახლოვეს.

6. საკონტროლო სახანძრო პანელი განთავსდეს დაცვის ოთახში იატაკიდან 1-1,5 მ სიმაღლეზე

7. ხანძრის შეტყობინებისათვის გამოყენებულ იქნას აკუსტიკური სიგნალიზატორები, რომლებიც უნდა განთავსდეს დერეფნებში იატაკიდან 2,5 მეტრ სიმაღლეზე. შემტყობინებლების რაოდენობა შერჩეულია სიგნალის სმენადობის უზრუნველყოფის მიხედვით ყოველი ადგილისათვის, სადაც შესაძლოა იმყოფებოდნენ ადამიანები.

8. საკონტროლო პანელის ერთ-ერთი ძალოვანი გამოსასვლელი გამოყენებულ იქნას სავენტილაციო სისტემის კონტაქტორების ავტომატურ გამთიშველად სახანძრო განგაშის შემთხვევაში.

9. შლეიფების გაყვანა შესრულდეს სახანძრო სიგნალიზაციის სპეციალური კაბელებით შეკიდულ ჭერში.

10. სახანძრო სიგნალიზაციის პანელის ელექტრული კვება ხორციელდება 220 ვოლტი ძაბვით უწყვეტი კვების წყაროდან (რშ-დან).. M

შენიშვნები:

შენობის ელ.ტექნიკური ნაწილის-სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი შესრულებულია არქიტექტურულ-სამშენებლო და ტექნოლოგიური ნახაზების საფუძველზე, მოქმედი ნორმებისა და წესების თანახმად.

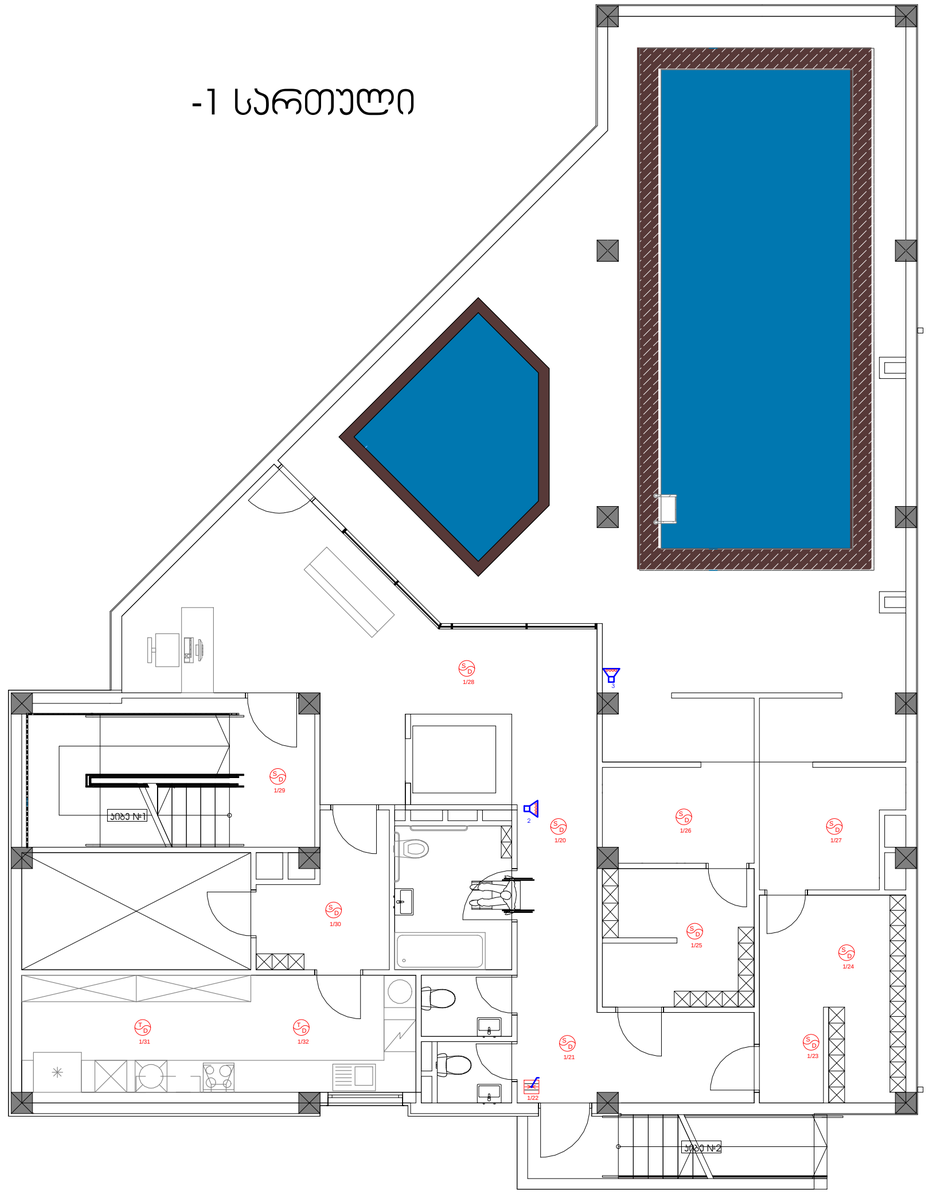
ელ.მოწყობილობის ყველა არადენგამტარი ლითონის ნაწილები, რომელიც იზოლაციის დაზიანების შემთხვევაში შეიძლება აღმოჩნდნენ ძაბვის ქვეშ, უნდა დამიწდეს. დამიწების გამტარად გამოყენებულ იქნას სპეციალურად ამ მიზნისთვის გათვალისწინებული სადენი ან კაბელი.

შენობის შიდა ელ.ქსელისა და ელ.მოწყობილობების საინსტალაციო სამუშაოები შესრულდეს მოქმედი ნორმების მოთხოვნის მკაცრი დაცვით.

სპეციფიკაციაში წარმოდგენილი ელექტრო მასალები შესაძლებელია ჩანაცვლებულ იქნას სხვა ანალოგიური ტექნიკური მახასიათებლების მქონე მასალით.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	გ. გერგეშელიძე			საბავშვო ბაღი ქ.თბილისი, ვაჟა -საბურთალოს რაიონი, ვაშლიჯვარი, გოძიაშვილის ქუჩა №22 / №24.	მ.პ.	სს-1	11
ჰრ. მთ. არქ	ჯ. ჯუვახიშვილი						
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯუვახიშვილი			სახანძრო სიგნალიზაცია ზოგადი მონაცემები	მასშტაბი	შპს "ნაპერწკალი" თბილისი 2018 წ.	
შეასრულა	ჯ. ჯუვახიშვილი				1:200		
შეამოწმა							

-1 სართული

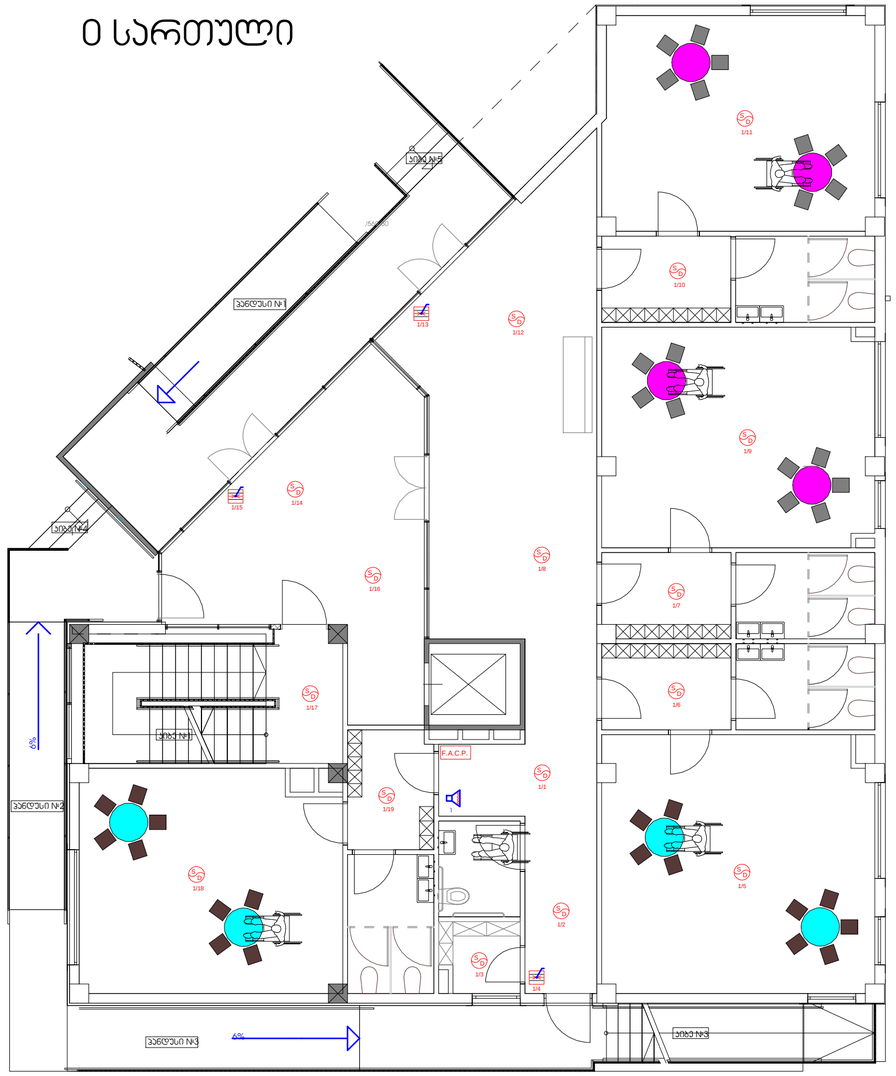


ჯირობითი ნიშნები

- F.A.C.P. — სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
- სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი
- 1/1 — ჯვამლის დეტექტორი
- 1/1 — ჯვამლის დეტექტორი დახურულ ჭერში სამონტაჟო
- 2/2 — ტემპერატურული დეტექტორი
- 2/2 — სახანძრო საგანგაშო ღილაკი
- 3 — აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	საბავშვო ბაღი ქ.თბილისი, ვაკე -საბურთალოს რაიონი, ვაშლიჯვარი, გოძილაშვილის ქუჩა №22 / №24.	სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	გ. გერგეშელიძე				მ.პ.	სს-3	11
პრ. მთ. არქ.	ს. ჯავახიშვილი						
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ელემენტების განლაგება	მასშტაბი 1:200	შპს "ნაპერწკალი" თბილისი 2018 წ.	
შეასრულა	ს. ჯავახიშვილი						
შეამოწმა							

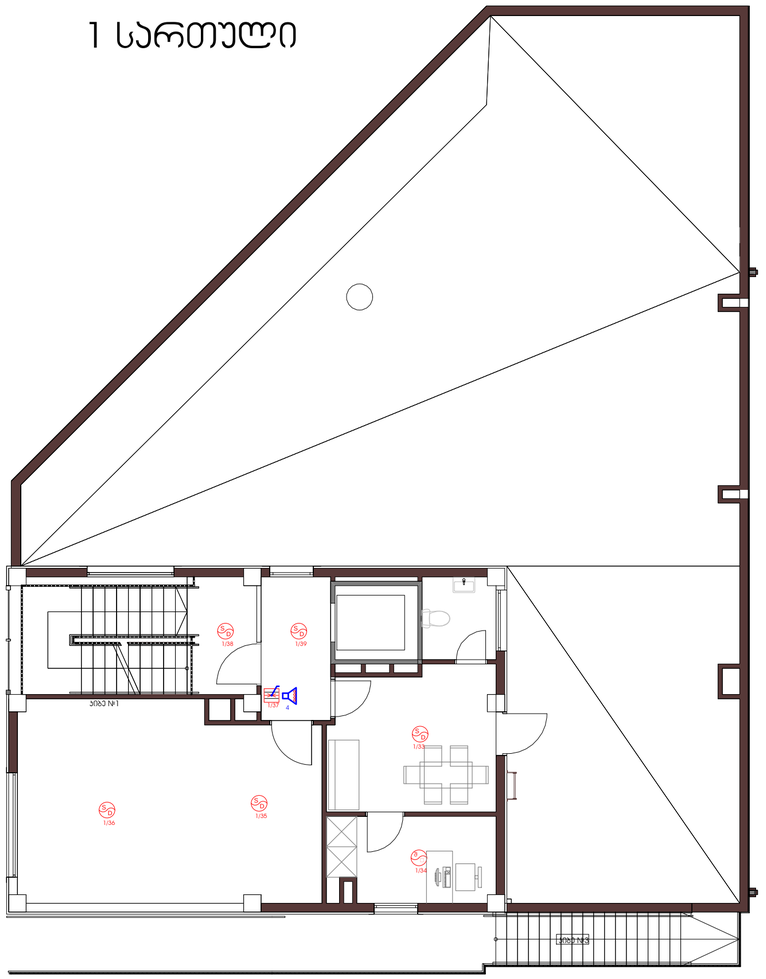
0 სართული



პირობითი ნიშნები

- F.A.C.P. — სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
- სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი
- 1/1 — ჯვამლის დეტექტორი
- 1/1 — ჯვამლის დეტექტორი დახურულ ჭერში სამონტაჟო
- 2/2 — ტემპერატურული დეტექტორი
- 2/2 — სახანძრო საგანგაშო ღილაკი
- 3 — აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	საბავშვო ბაღი ქ.თბილისი, ვაკე -საბურთალოს რაიონი, ვაშლიჯვარი, გოძიაშვილის ქუჩა №22 / №24.	სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	გ. გერგეშელიძე				მ.პ.	სს-4	11
პრ. მთ. არქ.	ს. ჯავახიშვილი						
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი						
შეასრულა	ს. ჯავახიშვილი			ელემენტების განლაგება	მასშტაბი 1:200	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.	
შეამოწმა							



პირობითი ნიშნები

F.A.C.P. სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი

სახანძრო სიგნალიზაციის მანიჭულატორი

1/1 ჯვამლის დეტექტორი

1/1 IC ჯვამლის დეტექტორი დახურულ ჭერში სამონტაჟო

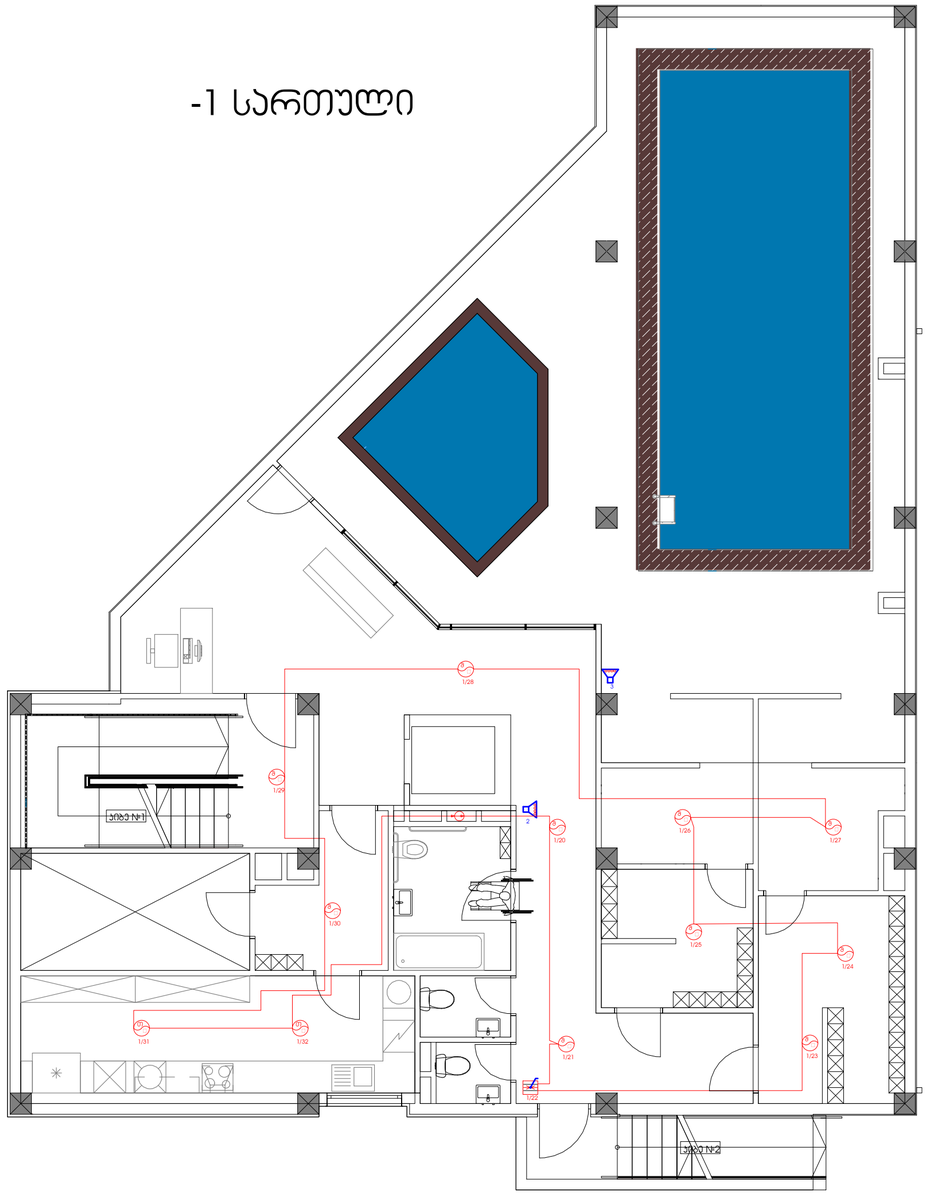
2/2 ტემპერატურული დეტექტორი

2/2 სახანძრო საგანგაშო ღილაკი

ა აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	საბავშვო ბაღი ქ.თბილისი, ვაჯე -საბერთალოს რაიონი, ვამლიჯვარი, გროძიაშვილის ქუჩა №22 / №24.	სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	გ. გერგეშელიძე				მ.პ.	სს-5	11
არქ. მთ. არქ.	ს. ჯავახიშვილი						
მთ.სპეც. ელ.ინჟ.	ს. ჯავახიშვილი			ელემენტების განლაგება	მასშტაბი	შპს "ნაპერწკალი" თბილისი 2018 წ.	
შემსრულა	ს. ჯავახიშვილი				1:200		
შემოწმა							

-1 სართული



პირობითი ნიშნები

- F.A.C.P — სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
- T MAN — სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი
- 1/1 — ჯვამლის დეტექტორი
- 1/1 — ჯვამლის დეტექტორი დახურულ ჭერში სამონტაჟო
- 2/2 — ტემპერატურული დეტექტორი
- 2/2 — სახანძრო საგანგაშო ღილაკი
- 3 — აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	გ. გერგეშელიძე		
ხარ. მთ. არქ.	ს. ჯავახიშვილი		
მთ.სპეც.	ელ.ვ. ჯავახიშვილი		
შესრულა	ს. ჯავახიშვილი		
შეამოწმა			

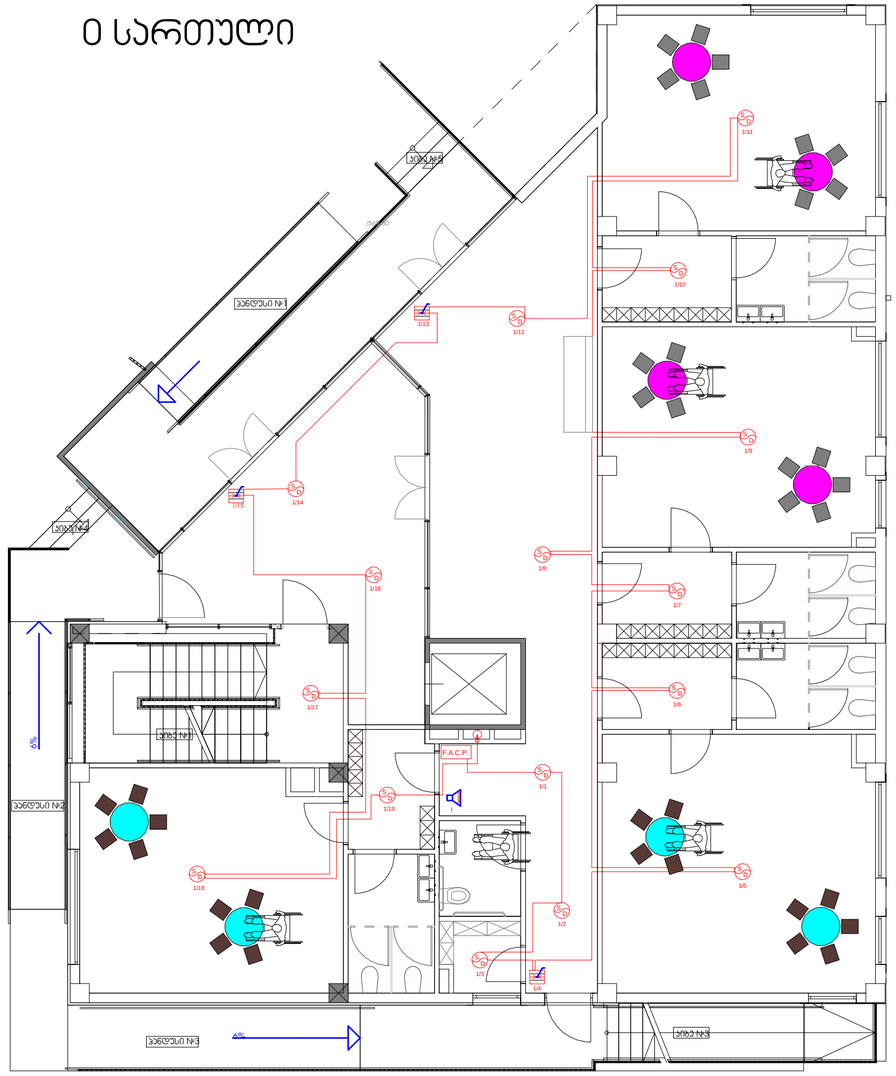
საბავშვო ბაღი
ქ.თბილისი, ვაჟა -საბერთალოს რაიონი,
ვაჟლიჯვარი, გოძიაშვილის ქუჩა №22 / №24.

სტადია	ფურც.	ფ-ბი
მ.პ.	სს-6	11

ტრასირების სქემა

მასშტაბი 1:200

შპს "ნაპერწკალი"
თბილისი 2018 წ.



6%

6%

/569.50

კიბე #5

კიბე #4

კიბე #3

კიბე #1

პანდუსი #1

პანდუსი #2

პანდუსი #3

ss-7

შეამოწმა

შეასრულა

მთ.სპეც. ელ.

პრ. მთ. არქ. მ.პ.

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა თარიღი სტადია ფურც. ფ-ბი

მასშტაბი

დირექტორი

კ. ჯავახიშვილი შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.

კ. ჯავახიშვილი

ვ. ჯავახიშვილი

1:200

0 სართული

პირობითი ნიშნები

სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი

სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი

F. MANIP.

F.A.C.P.

კვამლის დეტექტორი

აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

სახანძრო საგანგაშო ღილაკი

ტემპერატურული დეტექტორი

1/1
2/2

2/2

S

D

T

D
3

1/1

S

D კვამლის დეტექტორი დახურულ ჭერში სამონტაჟო

IC

11

1/17

S

D

1/19

S

D

1/3

S

D

1/1

S

D

1/2

S

D

1/8

S

D

1/12

S

D

1/14

S

D

1/16

S

D

1/6

S

D

1/7

S

D
1/10

S

D

1/11

S

D
1/9

S

D

1/5

S

D

1/18

S

D

F.A.C.P.

1/4

1/13

1/15

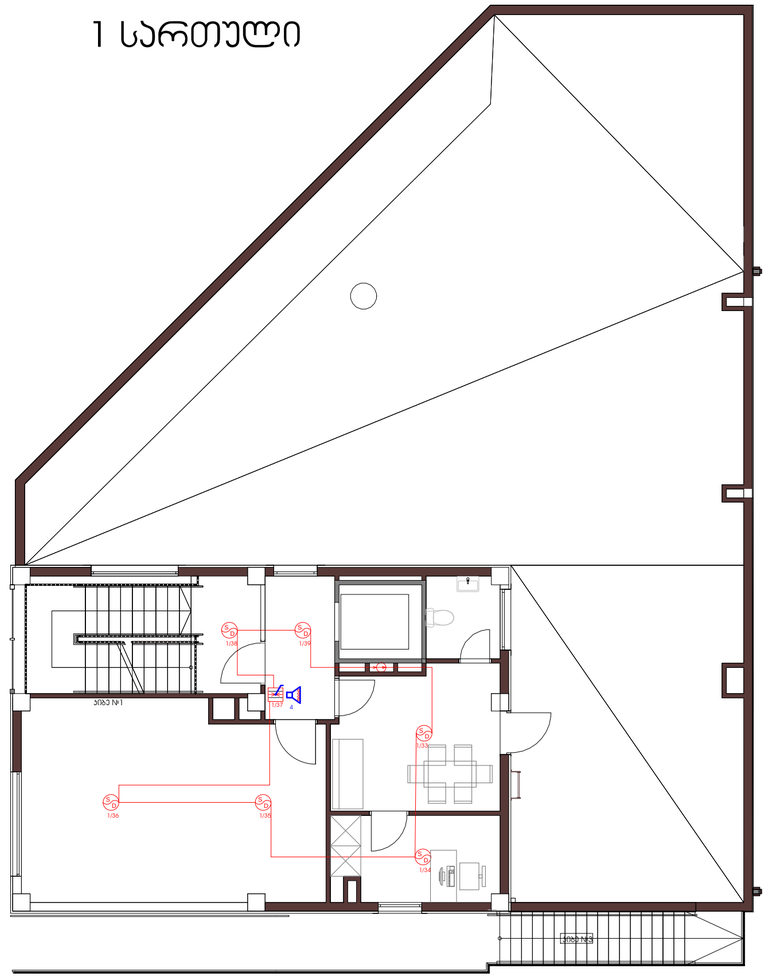
1

გ. გერგეშელიძე

ტრასირების სქემა

საბავშვო ბაღი
ქ.თბილისი, ვაკე -საბურთალოს რაიონი,

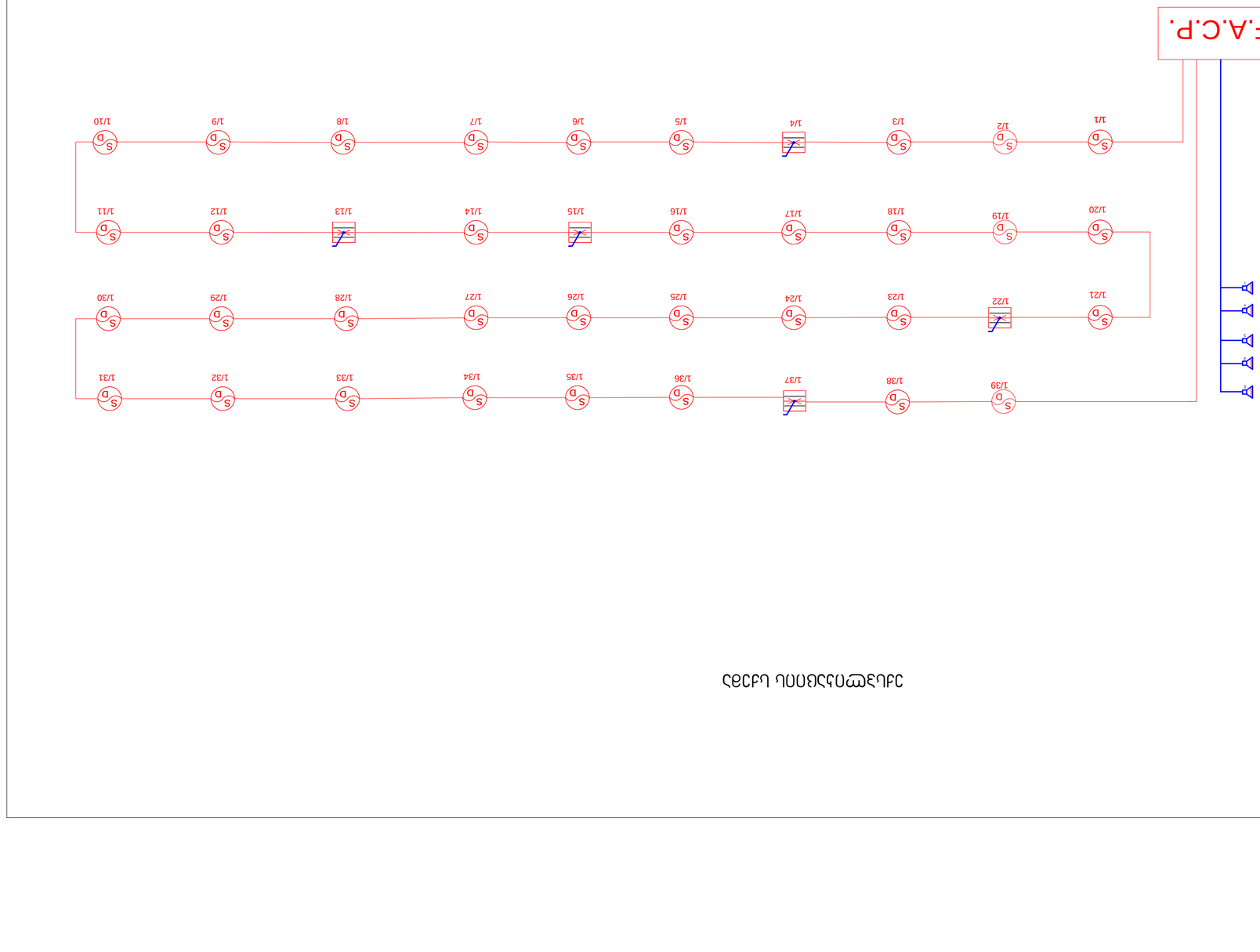
ვაშლიჯვარი, გოძიაშვილის ქუჩა #22 / #24.



ჰირობითი ნიშნები

- F.A.C.P. — სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
- სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი
- 1/1 — ჯვამლის დეტექტორი
- 1/1 — ჯვამლის დეტექტორი დახურულ ჭერში სამონტაჟო
- 2/2 — ტემპერატურული დეტექტორი
- 2/2 — სახანძრო საგანგაშო ღილაკი
- 3 — აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	საბავშვო ბაღი ქ.თბილისი, ვაკე -საბურთალოს რაიონი, ვაჟლიჯვარი, გროძისშვილის ქუჩა №22 / №24.		სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	გ. გერგეშელიძე					მ.პ.	სს-8	11
ზრ. მთ. არქ.	ს. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ს. ჯავახიშვილი			ტრასირების სქემა	მასშტაბი	შპს "ნაკერწკალი" თბილისი 2018 წ.		
შესრულა	ს. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								



F.A.C.P.

1/3 1/4

S

D

1/1

S

D

ექსპლიკაციის სქემა

ss-9

შეამოწმა

შეასრულა

მთ.სპეც. ელ.

პრ. მთ. არქ. მ.პ.

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა თარიღი სტადია ფურც. ფ-ბი

მასშტაბი

ექსპლიკაციის სქემა

დირექტორი

კ. ჯავახიშვილი

კ. ჯავახიშვილი

ვ. ჯავახიშვილი

1:200

11

1/2

S

D

შპს "ნაპერწკალი"

თბილისი 2018 წ.

გ. გერგეშელიძე

2

1

4

3

5

1/5

S

D

1/6

S

D

1/7

S

D

1/8

S

D

1/9

S

D

1/10

S

D

1/18 1/17

S

D

S

D

1/20 1/19

S

D

1/16

S

D

1/15 1/14

S

D

1/23 1/24

S

D

1/21

S

D

1/22 1/25

S

D

1/26

S

D

1/27

S

D

1/38 1/36

S

D S D
1/39

S

D

1/37 1/35

S

D

1/34

S

D

1/13 1/12

S

D

1/11

S

D

1/28

S

D

1/29

S

D

1/30

S

D

1/33

S

D

1/32

S

D

1/31

S

D

S

D
S

D

საბავშვო ბაღი
ქ.თბილისი, ვაკე -საბურთალოს რაიონი,

ვაშლიჯვარი, გოძიაშვილის ქუჩა #22 / #24.

OUT1, LCD MANIP. GROUP-A,B
1 1 1

აკუმულატორი

სატელეფონო ხაზი

CHANGER

AC24V/3A

AUTO DIALER

12V, 7A

(INP/OUT)

TRANSFORMER
AC230V

INP.

TL.LINE

INP/OUT

Sleifi1

დეტექტორების კვება- OUT3,OUT4/DC12V

ჯგუფები, კონფიგურაციები და რეაქციის ტიპები

VOICE

SYNTH-

ESIZER

ხმის სინთეზატორი

SM2

საწყობის შიდა ტერიტორია.

OUT2,

OUT4

RELAY 1

OUT3

10

საინსტალაციო ელ.მოწყობილობების ცხრილი მომსახურების მიხედვით

სამისამართო საკონტროლო პანელი F.A.ჩ.P.-1

10 16
პირველი სართული პირველი Sleifi

F. MANIP.

1

სახანძრო სიგნალიზაციის სტრუქტურული სქემა

GR.-A

NC/INSTANT

სავენტილაციო დანადგარების გამთიშველი.

Sleifi1
1

F. MANIP.

1

S

D

S

D

S

D S D S D S D
T

D

6 0 0 0

0

GR.-A

NC/INSTANT

GR.-A

NC/INSTANT

GR.-A

NC/INSTANT

GR.-A

NC/INSTANT

GR.-A

NC/INSTANT

GR.-A

NC/INSTANT

GR.-A

NC/INSTANT

GR.-A

NC/INSTANT

GR.-A

NC/INSTANT

GR.-A

NC/INSTANT

GR.-A

NC/INSTANT

GR.-A

NC/INSTANT

GR.-A

NC/INSTANT

GR.-A

NC/INSTANT

GR.-A

NC/INSTANT

310
2 1 0

0 00002

ნული სართული პირველი Sleifi

პირველი სართული პირველი Sleifi

მინუს პირველი სართული პირველი Sleifi

0

0

0

0

პირობითი ნიშნები

სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი

სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი

F. MANIP.

F.A.C.P.

ss-10

შეამოწმა

შეასრულა

მთ.სპეც. ელ.

პრ. მთ. არქ. მ.პ.

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა თარიღი სტადია ფურც. ფ-ბი

მასშტაბი

11

სახანძრო სიგნალიზაციის

სტრუქტურული სქემა

დირექტორი

კ. ჯავახიშვილი

კ. ჯავახიშვილი

ვ. ჯავახიშვილი

1:200

Sleifi1 Sleifi2 Sleifi2 Sleifi2

S

D

0

0

0

0

Sleifi2

კვამლის დეტექტორი

აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

სახანძრო საგანგაშო ღილაკი

ტემპერატურული დეტექტორი

1/1
2/2

2/2

S

D
T

D
3

1/1

S

D კვამლის დეტექტორი დახურულ ჭერში სამონტაჟო

IC

T

D

T

D

T

D

T

D

S

D

S

D
IC

S

D

0

0

0

0

S

D
IC

შპს "ნაპერწკალი"

თბილისი 2018 წ.

გ. გერგეშელიძე

საბავშვო ბაღი
ქ.თბილისი, ვაკე -საბურთალოს რაიონი,

ვაშლიჯვარი, გოძიაშვილის ქუჩა #22 / #24.

მასალების სპეციფიკაცია.

სახანძრო სიგნალიზაცია

№ რ//რ	პირობითი აღნიშვნა	მასალის დასახელება	ერთ. დას.	რაოდენობა	შენიშვნები
1	2	3	4	5	6
1	F.A.C.P.	სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი ერთ შლეიფიანი	ცალი	1	
2	F. MANIP.	LCD მანიპულატორი	ცალი	0	
3	1/1	სამისამართო ოპტიკური ბოლის კვამლმაუწყებელი	ცალი	32	
4	1/2	სამისამართო ოპტიკური თბური კვამლმაუწყებელი	ცალი	2	
5	1/2	სამისამართო სახანძრო საგანგაშო ღილაკი	ცალი	5	
6	2	აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ ნათებით	ცალი	4	
7		საევაკუაციო მაჩვენებელი აკუმლატორით 3,6V/0.55A	ცალი	0	
8	EXIT	საევაკუაციო მაჩვენებელი აკუმლატორით 3,6V/0.55A	ცალი	0	
9		სახანძრო სიგნალიზაციის კაბელი JB-Y(ST)Y 1X2X1.5mm^2	გრძ, მ	600	
10		აკუსტიკური სიგნალიზატორის კაბელი	გრძ, მ	100	
11		დამხმარე მასალა	ჯომჯლ	5	

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	საბავშვო ბაღი ქ.თბილისი, ვაკე -საბურთალოს რაიონი, ვაშლიჯვარი, გროძიშვილის ქუჩა №22 / №24.	სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	გ. გერგეშელიძე				მ.პ.	სს-11	11
პრ. მთ. არქ	ს. ჯავახიშვილი						
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			მასალების სპეციფიკაცია	მასშტაბი	შპს "ნაკერწკალი" თბილისი 2018 წ.	
შესრულა	ს. ჯავახიშვილი				1:200		
შეამოწმა							

Z
X Y
architects

საბავშვო ბაღი.
ქ.თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ვაშლიჯვარი, გოძიაშვილის ქუჩა №22/№24.

გათბობა-გაგრილება, ვენტილაცია.

2018 წ

	სპეციფიკაცია			
№	დასახელება	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რ-ბა
1	პანელური რადიატორი 22PKKP H=600მმ	L=600	ცალი	9
2	პანელური რადიატორი 22PKKP H=600მმ	L=700	"	11
3	პანელური რადიატორი 22PKKP H=600მმ	L=800	"	12
4	პანელური რადიატორი 22PKKP H=600მმ	L=1000	"	4
5	პანელური რადიატორი 22PKKP H=600მმ	L=1200	"	6
6	პანელური რადიატორი 22PKKP H=600მმ	L=1500	"	1
7	პანელური რადიატორი 22PKKP H=600მმ	L=1506	"	4
8	მარეგულირებელი ვენტილი	d=20	"	43
9	შკუსარძველი	d=20	"	43
10	ავტომატური ჰაერგამშვები	d=20	"	21
11	ურდული	d=50	"	2
12	კლასტმასის მუხლი 90°	d=20÷50	"	38
13	კლასტმასის სამკაპი	d=20÷50	"	70
14	შუშოვან-ბოჭკოვანი მილი	d=20	"	160
15	შუშოვან-ბოჭკოვანი მილი	d=25	"	50
16	შუშოვან-ბოჭკოვანი მილი	d=32	"	30
17	შუშოვან-ბოჭკოვანი მილი	d=40	"	35
18	შუშოვან-ბოჭკოვანი მილი	d=50	"	75
19	შუშოვან-ბოჭკოვანი მილი	d=63	"	15
20	მილების იზოლაცია კაუჩუკნარევი შალითით		მ	220
21	სისტემის ჰიდრავლიკური გამოცდა		სისტ.	1

ვენტილაცია			
	დასახელება	ერ.განზ	რ-ბა
	2	4	5
მოდინებითი ვენტკამერა მ.ს-I; /სასადილო- სამზარეულო/			
1	სამზარეულოს გამწოვი, სახურავის ვენტილატორი L=450 მ³/სთ, P=450 pa; სტატ. წნევით N=270 კვტ;	კომპ.	1
2	სავენტილაციო უძრავი ცხაური 200X200;	ცალი	1
3	სამაბრი შურნტშრა და დამხმარე მასალა	ცალი	2
4	ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსატარი δ=0.6 მმ	მ²	150
5	ელექტრო ძვაბი გათბობის სისტემისთვის N=65.0 კვტ;	ცალი	1
6	ელექტრო ძვაბი გათბობის ცხელწყალმომარაგებისთვის N=65.0 კვტ;	ცალი	1

პროექტის შემადგენლობა		
1	განმარტებითი ბარათი, პროექტის შემადგენლობა, სპეციფიკაცია	გგვ-1
2	გეგმა -3,60 ნიშნულზე.	გგვ-2
3	გეგმა 0.00 ნიშნულზე.	გგვ-3
4	გეგმა +3,60 ნიშნულზე.	გგვ-4
5	გათბობის სისტემის სქემა	გგვ-5

განმარტებითი ბარათი

ვენტილაცია

ჰაერის გაწოვა საშხაპედან და სანკვანძებიდან, გათვალისწინებულია ბუნებრივი ჰაერგაწოვა სავენტილაციო არხევის საშუალებით.

შენობის სამზარეულოდან ჰაერის გაწოვა გათვალისწინებულია ვენტილატორით.

გათბობა

გათბობის სისტემა ორმილოვანია ძვედა განაწილებით, მილგაძვანილობა გატარდეს -3.30 სართულის იატაკძვეშა არხში და შეიფუთოს კაუჩუკის იზოლაციით δ= 10მმ. გათბობის ხელსაწყოდ მიღებულია ფოლადის პანელური რადიატორები უკუსარძველით და ავტომატური ჰაერგამშვებით.

გარე ჰაერის საანგარიშო ტემპერატურად მიღებულია - 8°C.

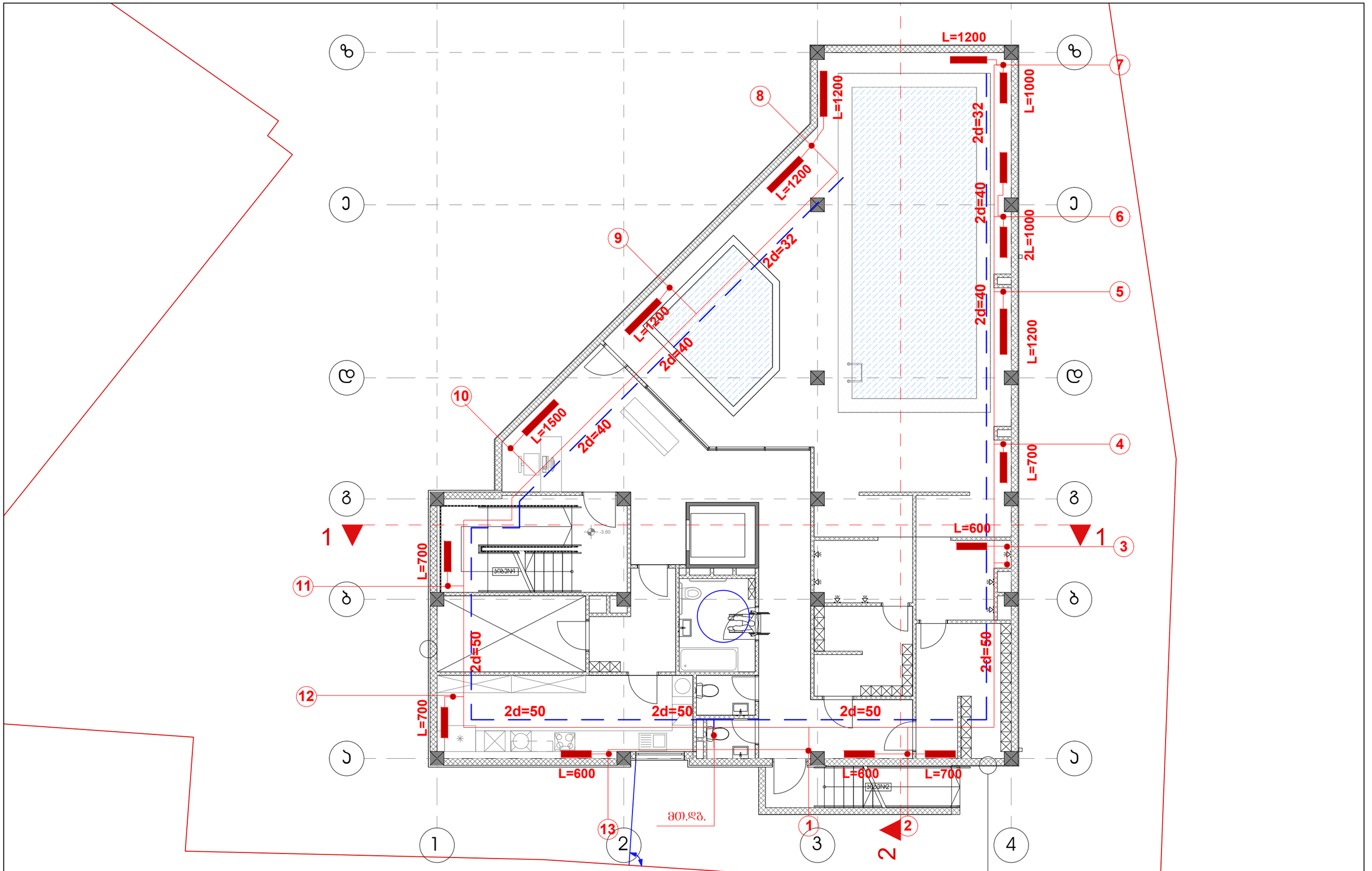
საძვაბე

გათბობა-ცხელი წყლისთვის მიღებულია ელექტრო ძვაბი თბოშემცვლელის პარამეტრებით 80-60°C. \
სისტემის მონტაჟის შემდეგ, განხორციელდეს ჰიდრავლიკური გამოცდა.

შენობის საერთო თბოდატვირთვა შემდეგია;
შენობის გათბობა Q=65.0 კვტ
ცხ.წყალი Q=45.0 კვტ

შენობის +3.60 ნიშნულზე გათბობა-გაბრილებისთვის გათვალისწინებულია "ზამთარ-ზაფხული"-ს რეჟიმის მულტისპლიტ კონდიციონერები, რომელთა გარე ბლოკები განთავსებულია შენობის უკანა ფასადის კედელზე, შიგა ბლოკები-ოთახებში, ჰერძვეშ კედელზე.

X Y Z architects	მის: ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. №16 საკონტაქტო ინფორმაცია: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება: საბავშვო ბაღი. ქობილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ვაშლიჯვარი, გოძიაშვილის ქუჩა №22/№24.	
დირექტორი	შ. ლეკიაშვილი		
არ. მთ. არქ.	გ. ცუცქირიძე		
შესრულა	ვასაძანია	გათბობა-გაბრილებაკვენტილაცია.	სტად. მ / 5 / გგვ-1
		სქემები	შ.ჰ.ხ. "ოძს ვაი ზეტ.ჯ.ი"



-3.60

2

1 1

კიბე#2

კიბე#1

1 2 3 4

a a

b b

g g

d d

e e

z z

L=700
2

L=600
1

mT.dg.

L=600

L=600
3

4

5 L=1200

6 2L=1000

7 L=1000

L=1200 L=1200 8
L=1200
9

L=1200

L=1500

10 L=700
11 L=70012 L=700

13 2d=32 2d=40 2d=40 2d=50

2d=50 2d=50 2d=50 2d=50

2d=40

2d=40

2d=32

ფ-ბი პრ. მთ. არქ.

პროექტის სახელწოდება X
მასშტაბი დირექტორი

გათბობა-გაგრილება,ვენტილაცია. Y

შ. ლეკიაშვილი ძ

გ. ცუცქირიძე ფურც. ა რ ც ჰ ი ტ ე ც ტ ს

mis: q. Tbilisi, vaJa-fSavelas gamz. #16 safosto indeqsi: 0160 tel: (995 32) 237 30 50 el-fosta: xyz.ge@yahoo.com
ggv-2

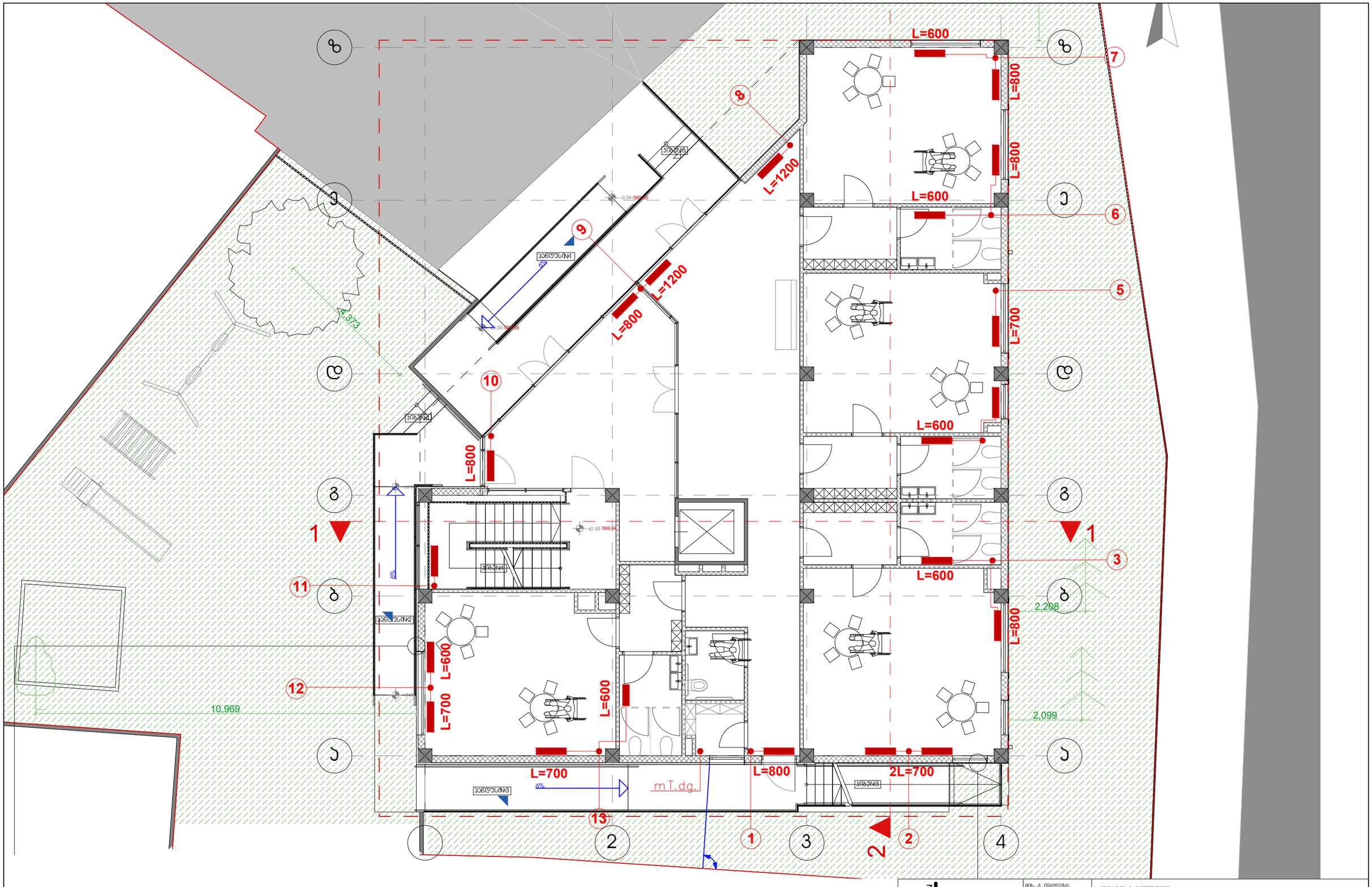
შ.პ.ს. "იქს ვაი ზეტ.ჯი" 1:100

stad. m

საბავშვო ბაღი.
ქ.თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ვაშლიჯვარი,

გოძიაშვილის ქუჩა #22/#24. შეასრულა ვ.ძაგანია 5

სართულის გეგმა -3.60 ნიშნულზე



2

±0.00

-0.34

±0.00

-0.39

±0.00

6%

6%

6%

/569.84 1 1

2 3 4

a a

b b

g g

d d

e e

z z

2,099

2,208

10,969

4,373 /569.84

/569.50

კიბე#5

კიბე#4

კიბე#3

კიბე#1

პანდუსი#1

პანდუსი#2

პანდუსი#3 L=800

1

2L=700

2

L=600 L=800

3

5

L=600 L=700

L=600

6 L=800 L=800

7

L=600

L=1200

8

L=1200
L=800

9 L=800

10

11

12 L=600 L=700
L=700 L=600

13

ფ-ბი პრ. მთ. არქ.

პროექტის სახელწოდება X
მასშტაბი დირექტორი

გათბობა-გაგრილება,ვენტილაცია. Y

შ. ლეკიაშვილი ძ

გ. ცუცქირიძე ფურც. ა რ ც ჰ ი ტ ე ც ტ ს

mis: q. Tbilisi, vaJa-fSavelas gamz. #16 safosto indeqsi: 0160 tel: (995 32) 237 30 50 el-fosta: xyz.ge@yahoo.com

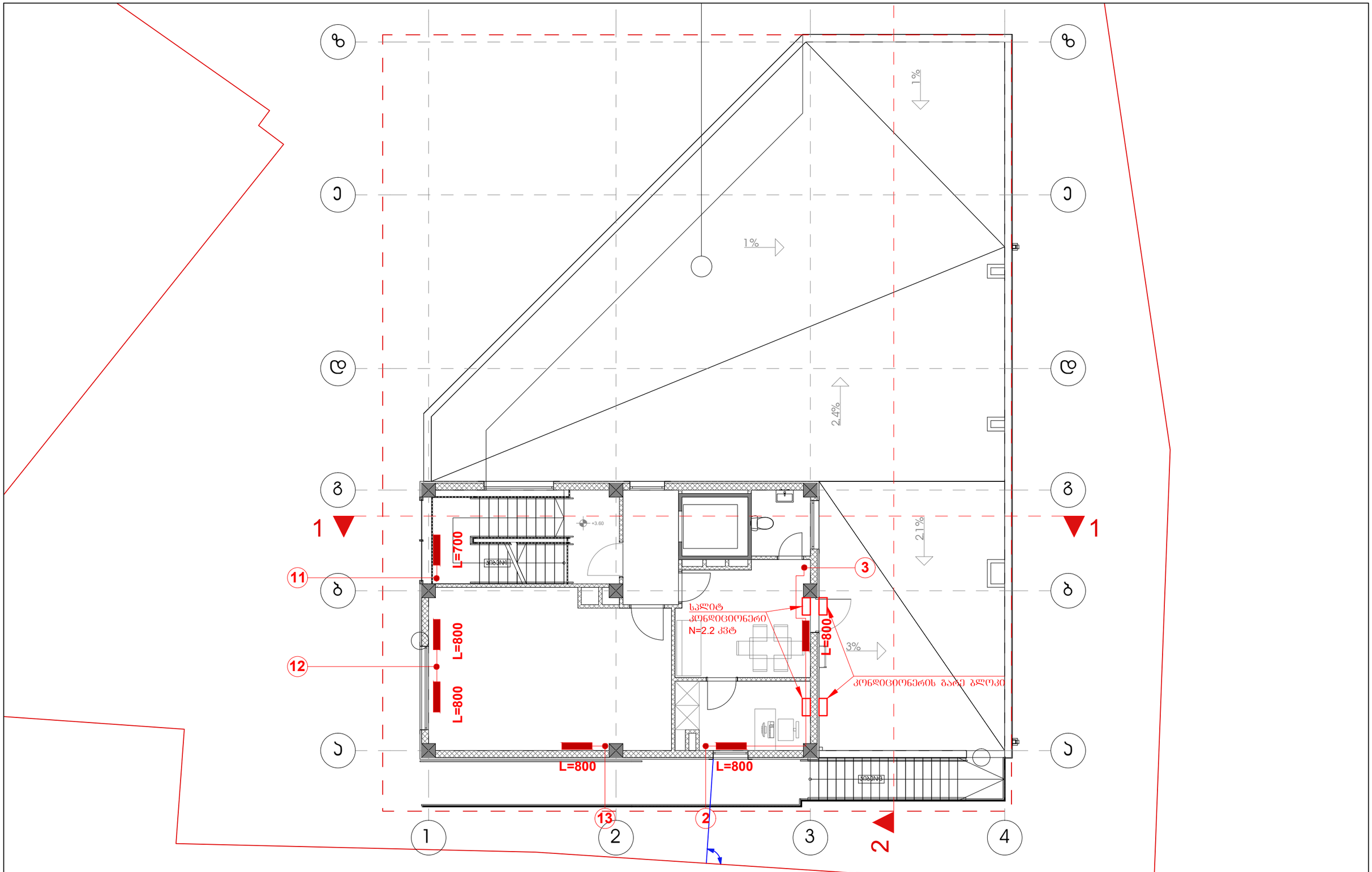
გგვ-3 შ.პ.ს. "იქს ვაი ზეტ.ჯი" 1:100

stad. m

საბავშვო ბაღი.
ქ.თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ვაშლიჯვარი,

გოძიაშვილის ქუჩა #22/#24. შეასრულა ვ.ძაგანია 5

სართულის გეგმა 0.00 ნიშნულზე



2

+3.60 1 1

1%

2.4%

1% 21. %

3%

1 2 3 4

a a

b b

g g

d d

e e

z z

კიბე#3

კიბე#1

13

L=800 L=800

2 L=800 L=700 3 L=800 L=800

11

12

სპლიტ
კონდიციონერი
N=2.2 კვტ

კონდიციონერის გარე ბლოკი

ფ-ბი პრ. მთ. არქ.

პროექტის სახელწოდება X
მასშტაბი დირექტორი

გათბობა-გაგრილება,ვენტილაცია. Y

შ. ლეკიაშვილი ძ

გ. ცუცქირიძე ფურც. ა რ ც ჰ ი ტ ე ც ტ ს

mis: q. Tbilisi, vaJa-fSavelas gamz. #16 safosto indeqsi: 0160 tel: (995 32) 237 30 50 el-fosta: xyz.ge@yahoo.com
ggv-4

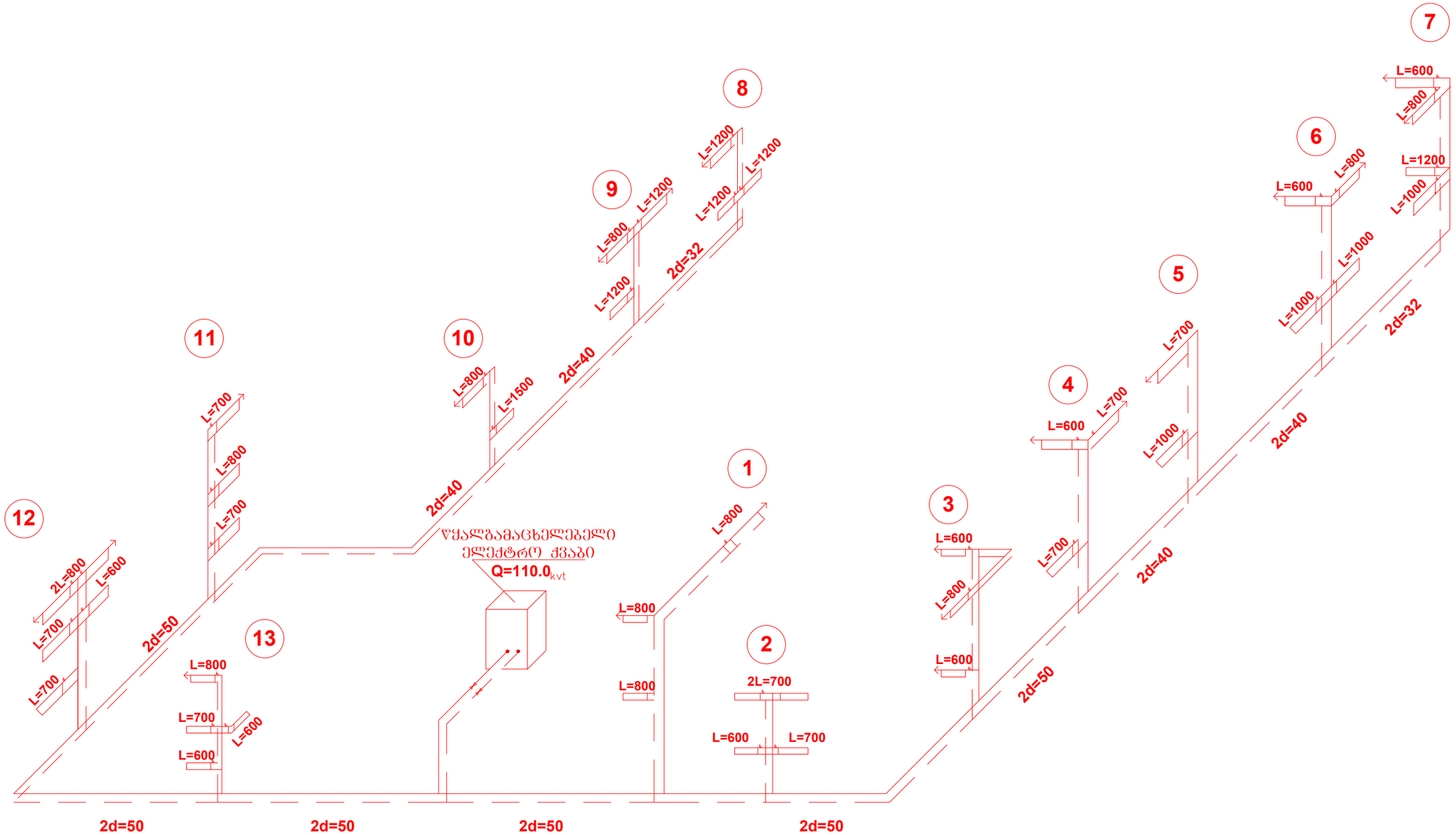
შ.პ.ს. "იქს ვაი ზეტ.ჯი" 1:100

stad. m

საბავშვო ბაღი.
ქ.თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ვაშლიჯვარი,

გოძიაშვილის ქუჩა #22/#24. შეასრულა ვ.ძაგანია 5

სართულის გეგმა +3.60 ნიშნულზე



L=800
L=700
L=600

L=600

L=800

L=800

L=800

2L=700

L=600 L=700

L=600

L=600

L=800

L=600

L=700

L=700

L=1000

L=700 L=1000 L=1000

L=600

L=800

L=600

L=800

L=1200

L=1000

L=700

L=600 2L=800
L=700

L=700

L=700

L=800

L=800 L=1500

L=800

L=1200

L=1200

L=1200 L=1200
L=1200

წყალგამაცხელებელი
ელექტრო ქვაბი
Q=110.0

2d=50 2d=50 2d=50 2d=50

2d=50

2d=40

2d=40

2d=32

2d=32

2d=40

2d=40

2d=50

გათბობის სისტემის სქემა

1

2

3

4

5

6

7

8

9

11 10

12

13

ფ-ბი პრ. მთ. არქ.

პროექტის სახელწოდება X
მასშტაბი დირექტორი

გათბობა-გაგრილება,ვენტილაცია. Y

შ. ლეკიაშვილი ძ

გ. ცუცქირიძე ფურც. ა რ ც ჰ ი ტ ე ც ტ ს

mis: q. Tbilisi, vaJa-fSavelas gamz. #16 safosto indeqsi: 0160 tel: (995 32) 237 30 50 el-fosta: xyz.ge@yahoo.com

გგვ-5 შ.პ.ს. "იქს ვაი ზეტ.ჯი"

stad. m

საბავშვო ბაღი.
ქ.თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ვაშლიჯვარი,

გოძიაშვილის ქუჩა #22/#24. შეასრულა ვ.ძაგანია 5

გათბობის სისტემის სქემა

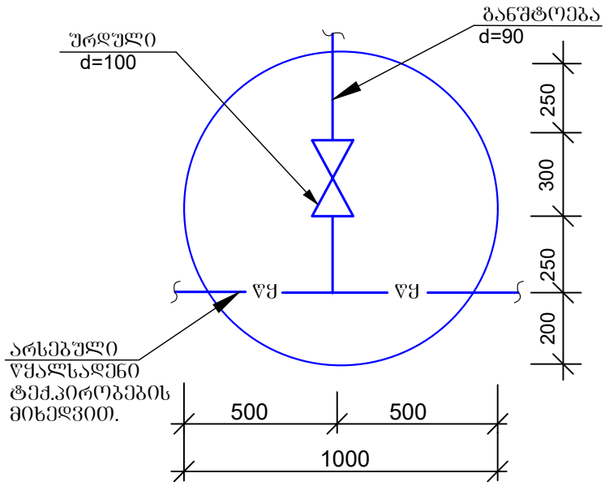
Z
X Y
builders

საბავშვო ბაღი.
ქ.თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ვაშლიჯვარი, გოძიაშვილის ქუჩა №22/№24.

წყალსადენ-კანალიზაცია

2017 წ

წყალსადენის ჭა



	პროექტის შემადგენლობა	
№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფურც №
1	2	3
1	თავფურცელი, საერთო განმარტება, პირობითი აღნიშვნები და პრ. შემადგენლობა	წკ-1
2	სპეციფიკაცია	წკ-2
3	სართულის ბეგმა -3.60 ნიშნულზე კანალიზაციის დატანით	წკ-3
4	სართულის ბეგმა 0,00 ნიშნულზე კანალიზაციის დატანით	წკ-4
5	სართულის ბეგმა +3.60 ნიშნულზე კანალიზაციის დატანით	წკ-5
6	წყალსადენის სქემა	წკ-6
7	კანალიზაციის სქემა	წკ-7

პირობითი აღნიშვნები

- საპროექტო წყალსადენის მილი
- საპროექტო კანალიზაციის მილი
- საპროექტო ცხელი წყლის მილი
- მწვანე ნარგ. მორწყვის მილსადენი წყლის გამაფრქვევლით
- წ.დგ.-5 წყალსადენის დგარი და მისი ნომერი
- კ.დგ.-2 კანალიზაციის დგარი და მისი ნომერი
- ურდული
- ვენტილი
- მუხლი
- სამკაპი
- ჯვარედინი
- ტრაპი
- კანალიზაციის გამწმენდი

განმარტება

წინამდებარე პროექტი წარმოადგენს ქ. თბილისში გოძიაშვილის ქ. №22 - 24 - ში ბაბა-ბაღის წყალსადენ - კანალიზაციის პროექტს სასმელ-სამეურნეო დანიშნულებაზე. ცივი წყალსადენის ხარჯი სასმელ--სამეურნეო დანიშნულებაზე შეადგენს Qწყ.=1.72ლ/წმ-ს. ხოლო ცხელი წყალსადენის სითბოს ხარჯი შეაბგენს Qცხ.წ.=45.0კვტ/სთ-ს. წყალსადენის შიდა და გარე ქსელებში გამოყენებულია პლასტმასის პოლიპროფილენის წყალსადენის მილები.

კანალიზაციის შიდა და გარე ქსელებში გამოყენებულია პლასტმასის პოლიეთილენის კანალიზაციის მილები. აღნიშნული ობიექტის ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია მწვანე ნარგავების მორწყვა, სადაც გათვალისწინებულია სარწყავი მილსადენი, წყლის გამაფრქვევებელით.

საცურაო აუზიდან წყლის დაცლა გათვალისწინებულია ჩაძირული "ჭკვიანი" ტუმბოს საშუალებით, რომელიც საცურაო აუზის წყლის გადაძაჩავს შენობის გარეთ, სანიაღვრე ქსელში.

წარმოდგენილ პროექტში გარე ქსელებში ჩართვა პირობიტია, დაზუსტება მოხდება ტექნიკური პირობების შესაბამისად.

Z X Y architects		მის: ქ. თბილისი, ბაბა-წმანდრას ბაიზ. №16 საშოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება: საბავშვო ბაღი. ქ.თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ვაშლიჯვარი, გოძიაშვილის ქუჩა №22/№24.
დირექტორი	შ. ლექიაშვილი		
პრ. მთ. არქ.	ბ. ცეცქირიძე		
შესრულა	ს.ბაბანია		

წყალსადენ-კანალიზაცია	სტად.	ფ-ბი	ფურც.	მასშტაბი
განმარტებითი ბარათი, პირობითი აღნიშვნები, პროექტის შემადგენლობა.	მ	7	წკ-1	
	შპს. "იმს ვაი ხეტჯიო"			

ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

№ რიგ.	დასახელება	ზომა მმ	ერთ. განზ	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	250
	იგივე	d=25	„	50
3	იგივე	დ=32	„	65
4	იგივე	d=40	„	10
5	იგივე	d=50	”	15
6	იგივე	d=63	„	25
7	ფოლადის შნაკერო მილი სახანძრო დანიშნულებაზე	დ=50	ბრძ/მ	12
8	სახანძრო ონკანი	d=50	ცალი	3
9	ფშვრინტშრა მილების ღირებულების 30%	——		——
10	წყალმზომი	დ=50	ცალი	1
11	ცხელი და ცივი წყლის შემრევი ხელსაბანისათვის	——	ცალი	12
12	ცხელი და ცივი წყლის შემრევი ჭურჭლის სამრეცხისათვის	——	ცალი	1
13	უნიტაზის ონკანი	d=20		10
14	სისტემის გამოცდა და გარეცხვა		სისტ	1
	შ ი დ ა კ ა ნ ა ლ ი ზ ა ც ი ა			
1	პლასტმასის გოფრირებული კანალიზაციის მილი	d=50	ბრძ/მ	30
2	იგივე	d=100	,,	110
3	იგივე	დ=150	,,	10
4	ფშვრინტშრა მილ. ღირებულების 30%	——		
5	გამწმენდი	d=50	ცალი	5
6	იგივე	d=100	,,	5
7	ხელსაბანი	——	ცალი	12
8	უნიტაზი	——	ცალი	10
9	ჭურჭლის სამრეცხი	——	ცალი	1
10	ტრაპი	d=50	ცალი	10
11	ტრაპი აუზისთვის	დ=100	ცალი	1
12	რევიზია	d=100	ცალი	5
13	სისტემის გამოცდა და გარეცხვა		სისტ	1

ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

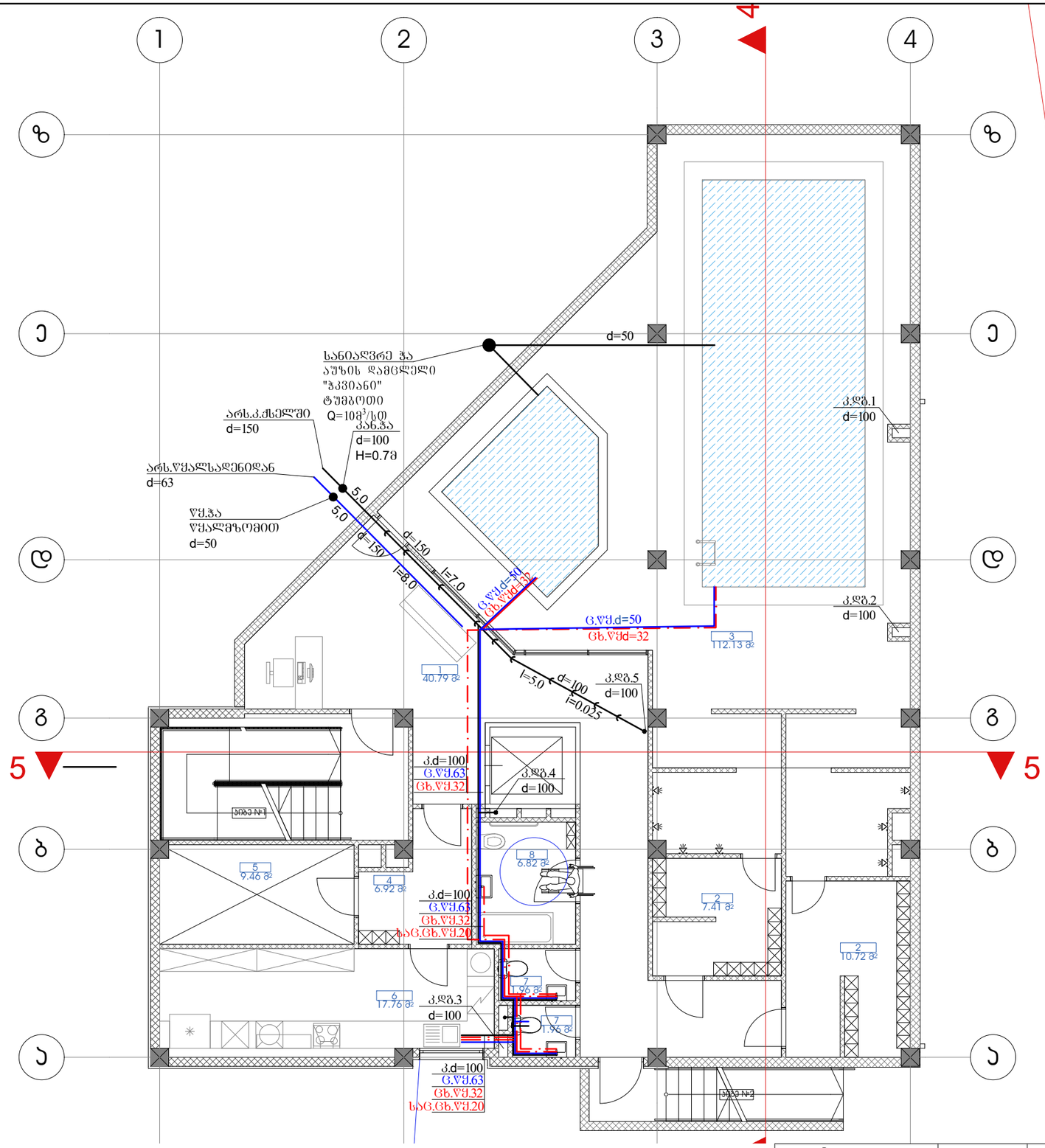
№ რიგ.	დასახელება	ზომა მმ	ერთ. განზ	რაოდ-ობა
1	2	3	4	5
	გ ა რ ე წ ყ ა ლ ს ა დ ე ნ ი			
1	მიწის თხრა ხელით	——	მ	40.0
	მიწის უკუ ჩაყრა ხელით	——	”	34.0
3	ზედმეტი მიწის გატანა	——	”	6.0
4	პლასტმასის პოლიეთილენის წყალსადენის მილი	დ=63	ბრძ/მ	45.0
5	ურდული ჭაში	დ=50	ცალი	1
6	ანაკრები რ/ბ-ის წყალსადენის ჭა თავსახურით	დ=1000	ცალი	1
7	წყ.ჭის ჰიდროიზოლაცია	5.0	ადგ	1
8	ქვიშის მომზადება მილებს ქვეშ 1-0.5		მ³	8.0
	გ ა რ ე კ ა ნ ა ლ ი ზ ა ც ი ა			
1	მიწის თხრა ხელით	——	მ	35.0
	მიწის უკუ ჩაყრა ხელით	——	”	28.0
3	ზედმეტი მიწის გატანა	——	”	7.0
4	პლასტმასის გოფრირებული კანალიზაციის მილი	დ=150	ბრძ/მ	35.0
5	ანაკრები რ/ბ-ის წყალსადენის ჭა თავსახურით H=3.70	d=1000	ცალი	1
6	არსებული კანალიზაციის ჭაში შეჭერა	d=100	ადგ.	1
7	ქვიშის მომზადება მილებსქვეშ		მ³	4.0
8	სისტემის გამოცდა, გარეცხვა			
9	საცშრაო აუზის დამცლელი "ჭკვიანი" ტუმბო Q=10მ³/სთ		ცალი	1
10	ანაკრები რ/ბ-ის წყალსადენის ჭა თავსახურით H=3.70 საცშრაო აუზის დასაცლელად		ცალი	1

შენიშვნა:

საერთო განმარტება, პროექტის შემადგენლობა, და პირობითი აღნიშვნები იხილე შურცელი №წკ-1

X Z Y architects	მის: ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის გამზ. №16 საფოსტო ინდექსი: 0160 ტელ: (995 32) 237 30 50 ელ-ფოსტა: xyz.ge@yahoo.com	პროექტის სახელწოდება: საბავშვო ბაღი. ქ.თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ვაშლიჯვარი, გოძიაშვილის ქუჩა №22/№24.
დირექტორი: შ. ლეკიაშვილი		
პრ. მთ. არქ. ბ. ცუცქირიძე		
შესრულა: ვ.ბაბანია		

წყალსადენ-კანალიზაცია	სტად.	ფ-ბი	ფურც.	მასშტაბი
სპეციფიკაცია	მ	7	წკ-2	
	შპს. "იძს ვაი ზეტ.ჯი"			



17.76 m2

6.82 m2 9.46 m2 6.92 m2

40.79 m2

10.72 m2

7.41 m2

112.13 m2

1.96 m2 1.96 m2

5 5

4

1

3

4

6

5

2

2

8

7

7

1 2 3 4

a a

b b

g g

d d

e e

z z

კიბე #2

კიბე #1 კ.დ 100

c.wy.63
c[.wy.32

k.dg.
d 100

c[.wyd 32 c.wy.d=0

არს.კ.ქსელში

d 10 kan.:a
d 100
H=0.7m

d 10

l .0

i=0.02

d 100 k.dg.

d 100

k.dg.2
d 100

k.dg.1
d 100

k.dg.3
d 100

c[.wyd 32

c.wy.d=0

არს.წყალსადენიდან
d 63

wy.:a
wyalmzomiT
d 0

k.d 100
c.wy.63
c[.wy.32
საც.ც[.წყ.20

k.d 100
c.wy.63
c[.wy.32
საც.ც[.წყ.20

d 10
l=8.0

5,0

l=7.0

5,0

d 0

სანიაღვრე :ა

f-bi

პრ. მთ. არქ.

პროექტის სა[ელწოდება X
მასშტაბი დირექტორი წყალსადენ-კანალიზაცია Y

შ. ლეკიაშვილი ძ

გ. cucqiri=ე ფურც. ა რ ც ჰ ი ტ ე ც ტ ს

mis: q. Tbilisi, va-a-fSavelas gamz. 16 safosto indeqsi: 0160 tel:  32 237 30 0 el-fosta: xyz.ge@yahoo.com

წკ-3 შ.პ.ს. იქს ვაი ზეტ.Mi 1:100

stad. m

საბავშვო ბაღი.
ქ.თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ვაშლიჯვარი,

გოძიაშვილის ქუჩა #22/#24. შეასრულა ვ.=აგანია 7

სართულის გეგმა -3.60 ნიშნულზე წყალსადენ-კანალიზაციის დატანით

3.40 m2 5.22 m2

4.44 m2

4.86 m2 5.22 m2

5.22 m2

4.85 m2 5.23 m2

355.45 m2

2.72 m2

46.64 m2

25.43 m2

30.78 m2

26.22 m2

25.85 m2

25.24 m2 1 1

2 6%

6%

6%

/569.84

/569.50

/569.84

1

4

6

2

3
5

1

2

5

2

5

5

3

3

3

1 2 3 4

a a

b b

g g

d d

e e

z z

კიბე #5

კიბე #4

კიბე #3

კიბე #1 კ.დგ.

d 100

k.dg.
d 100

k.dg.2
d 100

k.dg.1
d 100

k.dg.3
d 100

საქვაბე

k.d 100
c.wy.2
c[.wy.20
საც.ც[.წყ.20

k.d 100
c.wy.2
c[.wy.20
საც.ც[.წყ.20

d 202d 20d 100 2d 20

d 2
2d 20

3d 20

d 0

f-bi

პრ. მთ. არქ.

პროექტის სა[ელწოდება X
მასშტაბი დირექტორი წყალსადენ-კანალიზაცია Y

შ. ლეკიაშვილი ძ

გ. cucqiri=ე ფურც. ა რ ც ჰ ი ტ ე ც ტ ს

mis: q. Tbilisi, va-a-fSavelas gamz. 16 safosto indeqsi: 0160 tel:  32 237 30 0 el-fosta: xyz.ge@yahoo.com
wk-

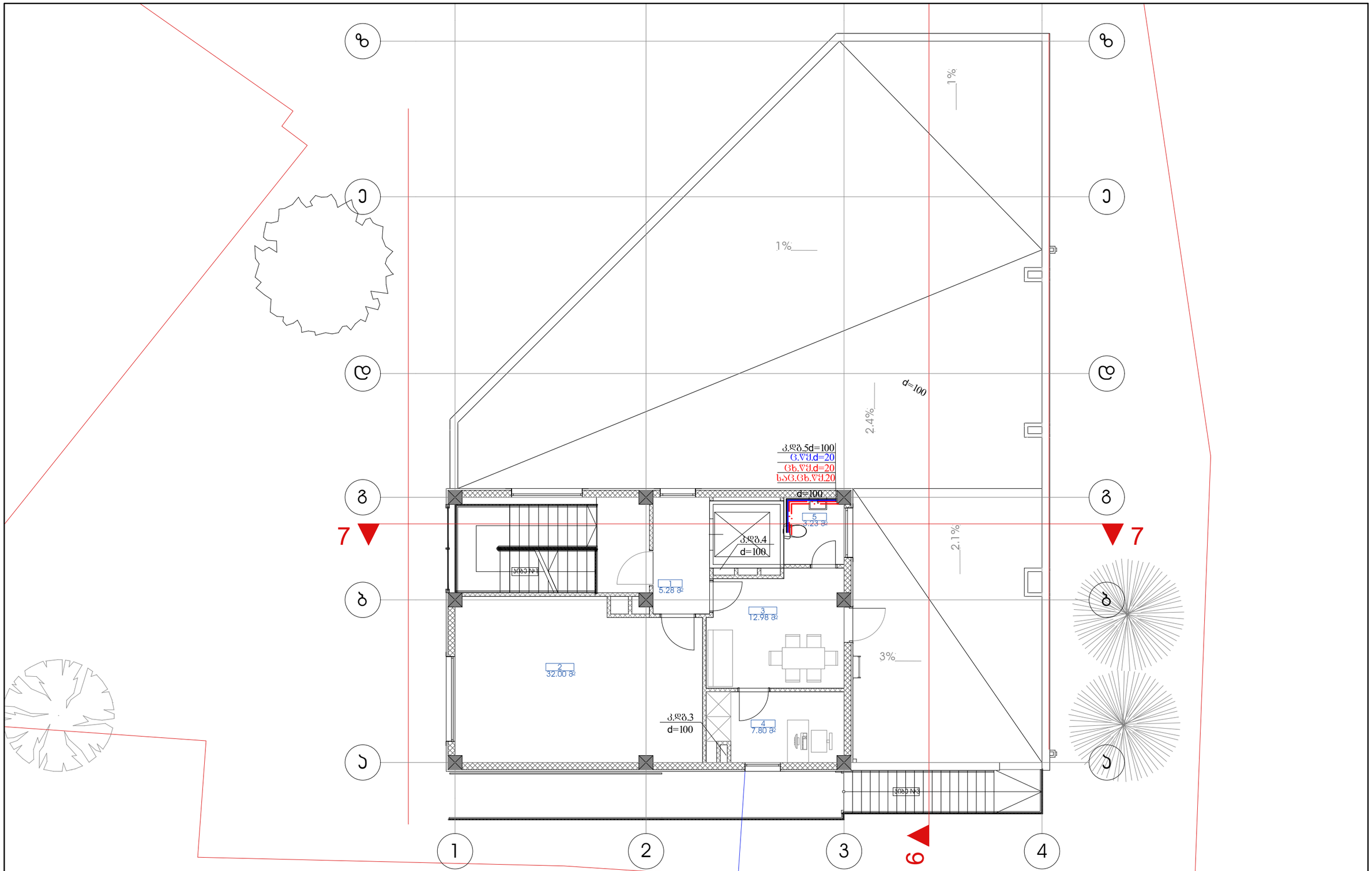
შ.პ.ს. იქს ვაი ზეტ.Mi 1:100

stad. m

საბავშვო ბაღი.

ქ.თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ვაშლიჯვარი,

გოძიაშვილის ქუჩა #22/#24. შეასრულა ვ.=აგანია
სართულის გეგმა 0,00 ნიშნულზე 7
წყალსადენ-კანალიზაციის დატანით



12.98 m2

32.00 m2

5.28 m2

3.23 m2

7.80 m2

7 7

6

1% 2.4% 1% 2.1%

3%

5

1

3

4

2

1 2 3 4

a a

b b

g g

d d

e e

z z

კიბე #3

კიბე #1

k.dg.d 100
c.wy.d 20
c[.wy.d 20

d 100

d 100

საც.ც[.წყ.20

k.dg.
d 100

k.dg.3
d 100

f-bi

პრ. მთ. არქ.

პროექტის სა[ელწოდება X
მასშტაბი დირექტორი წყალსადენ-კანალიზაცია Y

შ. ლეკიაშვილი ძ

გ. cucqiri=ე ფურც. ა რ ც ჰ ი ტ ე ც ტ ს

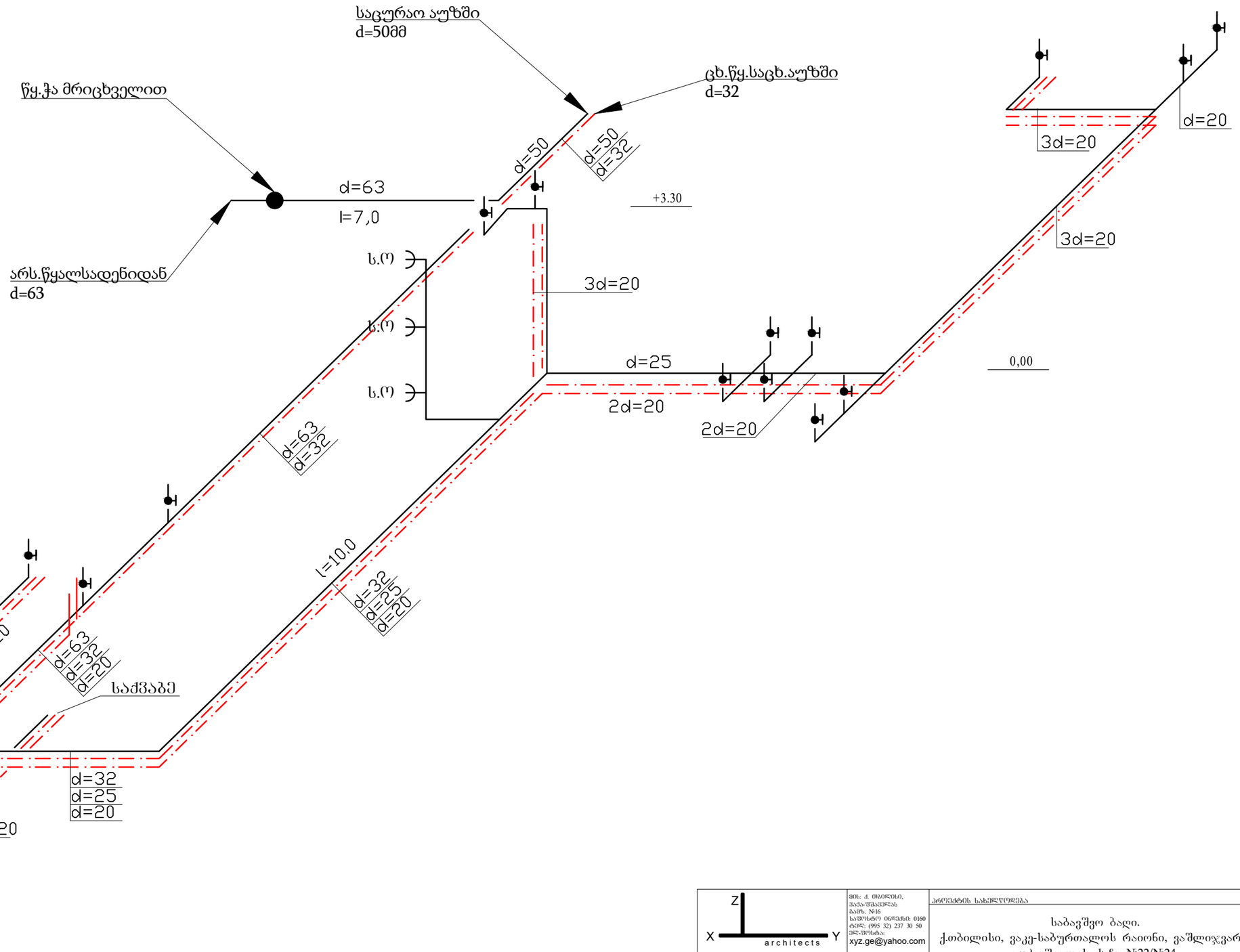
mis: q. Tbilisi, va-a-fSavelas gamz. 16 safosto indeqsi: 0160 tel:  32 237 30 0 el-fosta: xyz.ge@yahoo.com

წკ- შ.პ.ს. იქს ვაი ზეტ.Mi 1:100

stad. m

საბავშვო ბაღი.
ქ.თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ვაშლიჯვარი,

გოძიაშვილის ქუჩა #22/#24. შეასრულა ვ.=აგანია
სართულის გეგმა +3.60 ნიშნულზე 7
წყალსადენ-კანალიზაციის დატანით



საქვაბე

l

ცხ.წყ.საცხ.აუზში
d=32

საცურაო აუზში
d=50მმ

წყ.ჭა მრიცხველით

არს.წყალსადენიდან
d=63

s.o

s.o

s.o

f-bi

პრ. მთ. არქ.

პროექტის სა[ელწოდება X
მასშტაბი დირექტორი წყალსადენ-კანალიზაცია Y

შ. ლეკიაშვილი ძ

გ. cucqiri=ე ფურც. ა რ ც ჰ ი ტ ე ც ტ ს

mis: q. Tbilisi, va-a-fSavelas gamz. 16 safosto indeqsi: 0160 tel:  32 237 30 0 el-fosta: xyz.ge@yahoo.com
wk-6

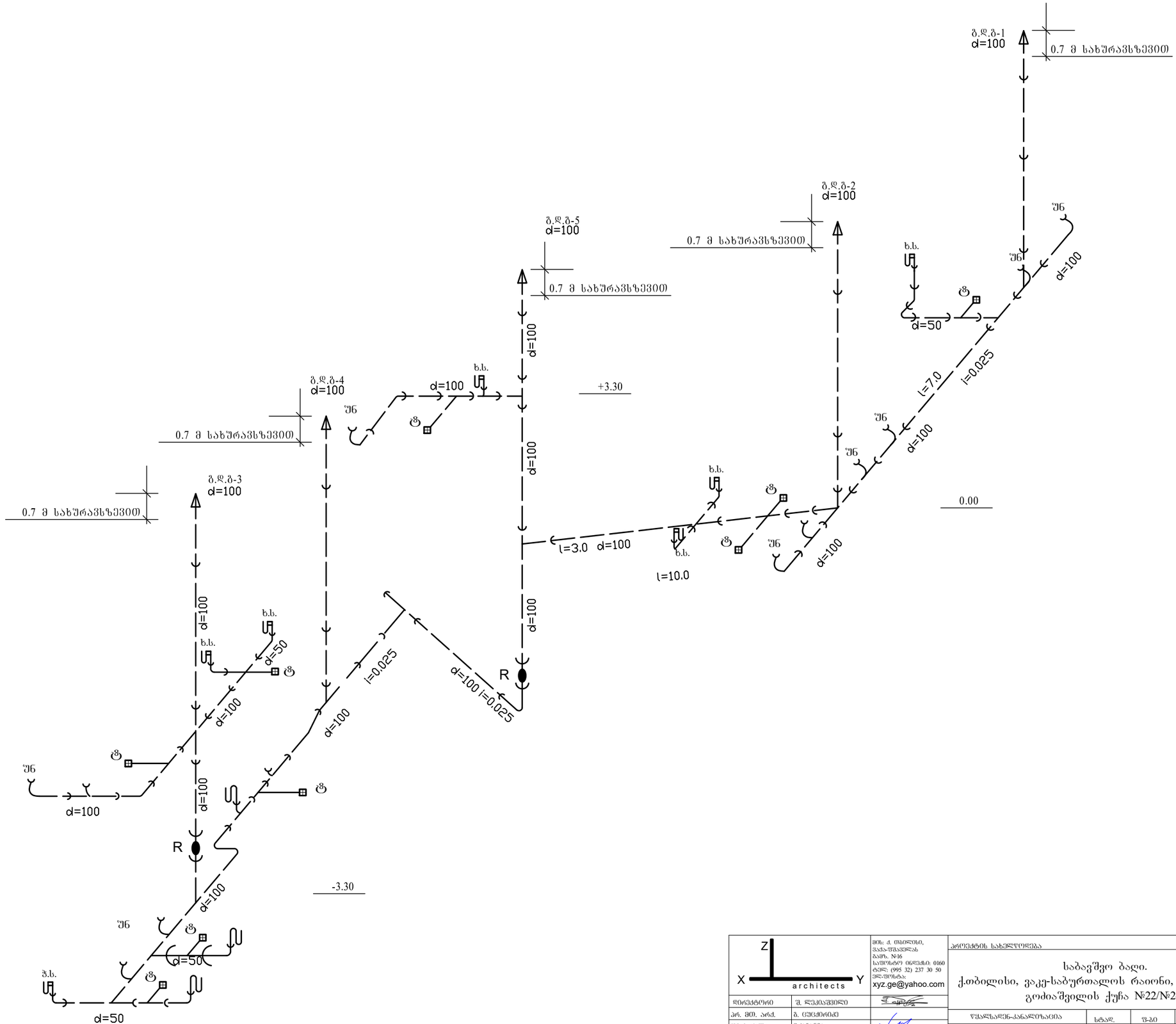
შ.პ.ს. იქს ვაი ზეტ.Mi 1:100

stad. m

საბავშვო ბაღი.
ქ.თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ვაშლიჯვარი,

გოძიაშვილის ქუჩა #22/#24. შეასრულა ვ.=აგანია წყალსადენის 7

სქემა



t

t

t

R

un

t

t R

[.s.

:.s.

un

[.s.

[.s.

t

t

t

t

un

un

un

un

un

[.s.

[.s.

un

[.s.

f-bi

პრ. მთ. არქ.

პროექტის სა[ელწოდება X
მასშტაბი დირექტორი წყალსადენ-კანალიზაცია Y

შ. ლეკიაშვილი ძ

გ. cucqiri=ე ფურც. ა რ ც ჰ ი ტ ე ც ტ ს

mis: q. Tbilisi, va-a-fSavelas gamz. 16 safosto indeqsi: 0160 tel:  32 237 30 0 el-fosta: xyz.ge@yahoo.com
wk-7
შ.პ.ს. იქს ვაი ზეტ.Mi

stad. m

საბავშვო ბაღი.
ქ.თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ვაშლიჯვარი,

გოძიაშვილის ქუჩა #22/#24. შეასრულა ვ.=აგანია
კანალიზაციის 7
სქემა