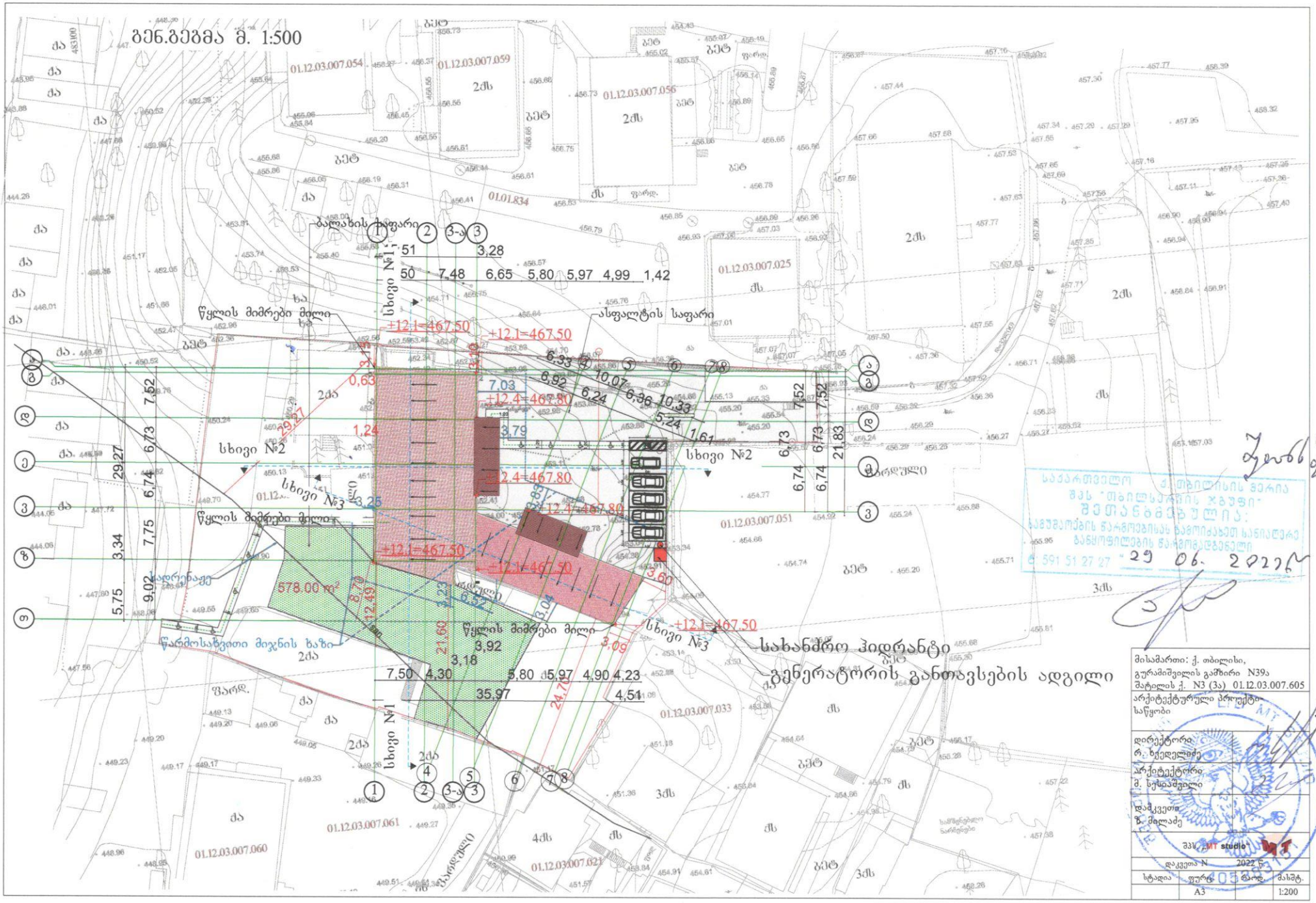

გენ.გეგმა მ. 1:500
სახანძრო ჰიდრანტი
გენერატორის განთავსების ადგილი
სხივი №1
სხივი №2
სხივი №3
წყლის მიმრები მილი
ასფალტის საფარი
ბალახის საფარი
578.00 მ²
+12.1=467.50
+12.4=467.80
მისამართი: ქ. თბილისი, გურამიშვილის გამზირი N39ა
მატილის ქ. N3 (3ა) 01.12.03.007.605
არქიტექტურული პროექტი
საწყობი
დირექტორი რ. ბეჟელიძე
არქიტექტორი მ. სუხიაშვილი
დამკვეთი ზ. მილაძე
შპს „MT studio"
დაკვეთა N 2022 წ.
სტადია ფურც. ფარდ. მასშტ.
A3 1:200

საქართველოს შინაგან საქმეთა
სამინისტროს სახელმწიფო საქვეუწყებო
დაწესებულება – საგანგებო
სიტუაციების მართვის სამსახური

MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS OF
GEORGIA SUBORDINATED STATE
ENTITY – EMERGENCY
MANAGEMENT SERVICE

MIA 2 21 03388633

24/12/2021

სიპ ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის
სამსახურის უფროსის მოადგილეს
(სანებართვო საკითხებში)
ქალბატონ **თეონა ახალაშვილს**

ქალბატონო თეონა,

თქვენი 2021 წლის 23 დეკემბრის N60-01213572758 წერილის პასუხად გაცნობებთ რომ, ქალაქ თბილისში გურამიშვილის გამზირი N39ა, შატილის ქუჩა N3 (3ა), გურამიშვილის გამზირი N39ა-ს მიმდებარედ და შატილის შესახვევი N1 -ის მიმდებარედ არსებულ მიწის ნაკვეთზე (ს/კ: 01.12.03.007.605) საწყობის შენობის ასაშენებლად მიწის ნაკვეთის სამშენებლოდ გამოყენების პირობების შესახებ წარმოდგენილი საპროექტო დოკუმენტაცია, რომელშიც საგანგებო სიტუაციების მართვის სამსახურის 2021 წლის 15 დეკემბრის MIA 82103288612 წერილის საფუძველზე შეტანილი იქნა ცვლილება-დამატებები, შეესაბამება სამშენებლო ნორმების და წესების, ტექნიკური რეგულირების სხვა დოკუმენტებით დადგენილი სახანძრო უსაფრთხოების მოთხოვნებს.

პატივისცემით,

სახელმწიფო საქვეუწყებო დაწესებულება-საგანგებო
სიტუაციების მართვის სამსახური /
ზედამხედველობის დეპარტამენტი
დეპარტამენტის უფროსი
ვარშანიძე როინ

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერია
შპს თბილსერვის ჯგუფი
TBILISI MUNICIPALITY CITY HALL
TBILSERVICE GROUP LTD

წერილის ნომერი: **62-0121257417**
თარიღი: **14/09/2021**
პინი: **1443**

ადრესატი: ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერია
მისამართი: შარტავას ქ. 7ა

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

ბატონო ზურაბ,

შპს „თბილსერვის ჯგუფში“ 2021 წლის 06 სექტემბერს შემოსული 15-01212491788-62 წერილის პასუხად გაცნობებთ, რომ ჩვენი კომპანიის სანიაღვრე და სადრენაჟე ქსელების ექსპლუატაციის დეპარტამენტის წარმომადგენლების მიერ ადგილზე გასვლით შესწავლილი იქნა ქ. თბილისი, გურამიშვილის გამზირი #39ა. საკ.კოდი 01.12.03.007.605-ის ტერიტორია.

გაირკვა, რომ აღნიშნულ მიწის ნაკვეთზე გადის ქალაქის მუნიცეპალიტეტის საკუთრებაში არსებული სანიაღვრე კოლექტორი.

დამატებით გაცნობებთ, რომ ნებისმიერი შენობა-ნაგებობა სანიაღვრე კოლექტორიდან დაშორებული უნდა იქნეს არა ნაკლებ 5 მეტრისა. აღნიშნული პარამეტრების დაცვით წარმოდგენილი უნდა იქნას სამშენებლო ობიექტის პროექტი, რის შემდეგ მუნიციპალიტეტის მერიის შესაბამისი სამსახური გასცემს ნებართვას პროექტით გათვალისწინებული სამშენებლო სამუშაოების წარმოებაზე.

ზაზა ბერიშვილი

შპს "თბილსერვის ჯგუფი"-სანიაღვრე და სადრენაჟე ქსელების ექსპლოატაციის დეპარტამენტი-
დეპარტამენტის უფროსი

გამოყენებულია კვალიფიციური
ელექტრონული ხელმოწერა/
ელექტრონული შტამპი

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერია
ინფრასტრუქტურის განვითარების საქალაქო სამსახური

წერილის ნომერი: **14-01212631799**
თარიღი: **20/09/2021**
პინი: **5029**

ადრესატი: ზურაბ მილაძე
პირადი ნომერი: 24001001515
მისამართი: საქართველო, კასპის მუნიციპალიტეტი, ქალაქი კასპი, 300 არაგველის ქუჩა, N 38

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

ბატონო ზურაბ,

თქვენი 2 სექტემბრის განცხადების № 19/012124516694-14 პასუხად გეგზავნებათ, შპს "თბილსერვის ჯგუფის" მიერ გადმოგზავნილი წერილი სანიაღვრე კოლექტორის მდებარეობის შესახებ.

დანართი 1(ერთი) ფურცელი

პატივისცემით,

გიორგი აბუთიძე

პირველადი სტრუქტურული ერთეულის ხელმძღვანელი
(საქალაქო სამსახურის უფროსი)

ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერია MSDA-094 405026877

გამოყენებულია კვალიფიციური ელექტრონული ხელმოწერა/ ელექტრონული შტამპი

შ.პ.ს "ოპტიმუსი "

საწყობი

ქ.თბილისი, გურამიშვილის
გამზირი №39ა,შატილის ქ №3 (3ა)
ს/კ 01.12.03.007.605

გათბობა-გაგრილების ნაწილი

თბილისი 2022წ.

ᲒᲐᲜᲛᲐᲠᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲑᲐᲠᲐᲗᲘ.

ᲒᲐᲗᲑᲝᲑᲐ

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს საწყობის შენობის გათბობა-გაგრილებისა და საქვაბის პროექტის დამუშავებას, ზამთრის გარე **T=-3°C** და ზაფხულის გარე **T=+30°C** საანგარიშო ტემპერატურისათვის.

1. შენობის საერთო თბოდანაკარგი ტოლია **Q=31 820 კალ/სთ, N=37kw.**
2. გამათბობელ ელემენტებად ძირითადად მიღებულია თანამედროვე სტანდარტების შესაფერისი, მადალეფექტური და დიზაინით მისადები **H=0.6m** სიმაღლის **22RKKR** ტიპის ფოლადის პანელური რადიატორები
3. პროექტით გათბობის სისტემის წყლის ტემპერატურული რეჟიმია **DT=80-60oC.** რომლის უზრუნველსაყოფადაც შენობის შიგნით განთავსებულია **N=24KW** სიმძლავრის გათბობისა და ცხ.წყალმომარაგების სისტემებისათვის განკუთვნილი მსოფლიოს სხვადასხვა ფირმების მიერ წარმოებული, სრულად ავტომატიზირებული კედლის ელექტრო წყალგამაცხელებელი ქვაბი, მართვის პანელითა და სრული ავტომატიკით. პროექტით ქვაბიდან ცხელი წყალი შედის წყლის გამანაწილებელ კოლექტორში და იქიდან ნაწილდება სისტემაში. სისტემის მილგაყვანილობად გათვალისწინებულია პლასტმასის ფოლგიანი მილები **i=0.003%** დახრილობით, რომელიც უზრუნველყოფს სისტემიდან ჰაერის განდევნას. სითბოს რეგულირებისა და სისტემის ჰიდრავლიკური რეჟიმის მდგრადობისათვის რადიატორების მიმწოდებელ მილზე გათვალისწინებულია მარეგულირებელი ვენტილები, ხოლო უკუ მილსადენზე კი– დროსელ ვენტილი.
4. რადიატორებზე გათვალისწინებულია ჰაერის მექანიკური გამშვები მოწყობილობები.
5. გათბობის სისტემა ორმილოვანია, ჰორიზონტალური, მასში წყლის იძულებითი მოძრაობით და განლაგებულია იატაკის კონსტრუქციაში. სისტემის მილგაყვანილობის სპეციფიკაცია დაზუსტდეს ადგილზე მონტაჟის დაწყებამდე.
6. შენობის თბოენერგეტიკული მაჩვენებელი შემდეგია: შენობის თბოდანაკარგების კომპენსაციისათვის საჭირო სითბო **Q =37kw** გაგრილებისათვის საჭირო სიცივე **Q =45.4kw**

ᲒᲐᲒᲠᲘᲚᲔᲑᲐ

შენობის გაგრილებისათვის საჭირო სიცივე ზაფხულის **T=+30°C** ტემპერატურისათვის შეადგენს **Q =45.4kw.**

პროექტით,შენობის გასაგრილებლად გათვალისწინებულია სრული ავტომატიკით აღჭურვილი და ეკოლოგიურად სუფთა სამაცივრო აგენტზე მომუშავე სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი და ძირითადად სპლიტ კონდენციონერის (კედლის).ხოლო №104 მისადებისათვის ჭერის შიგა ბლოკი, აღჭურვილი სრული ავტომატიკითა და მართვის პულტით,

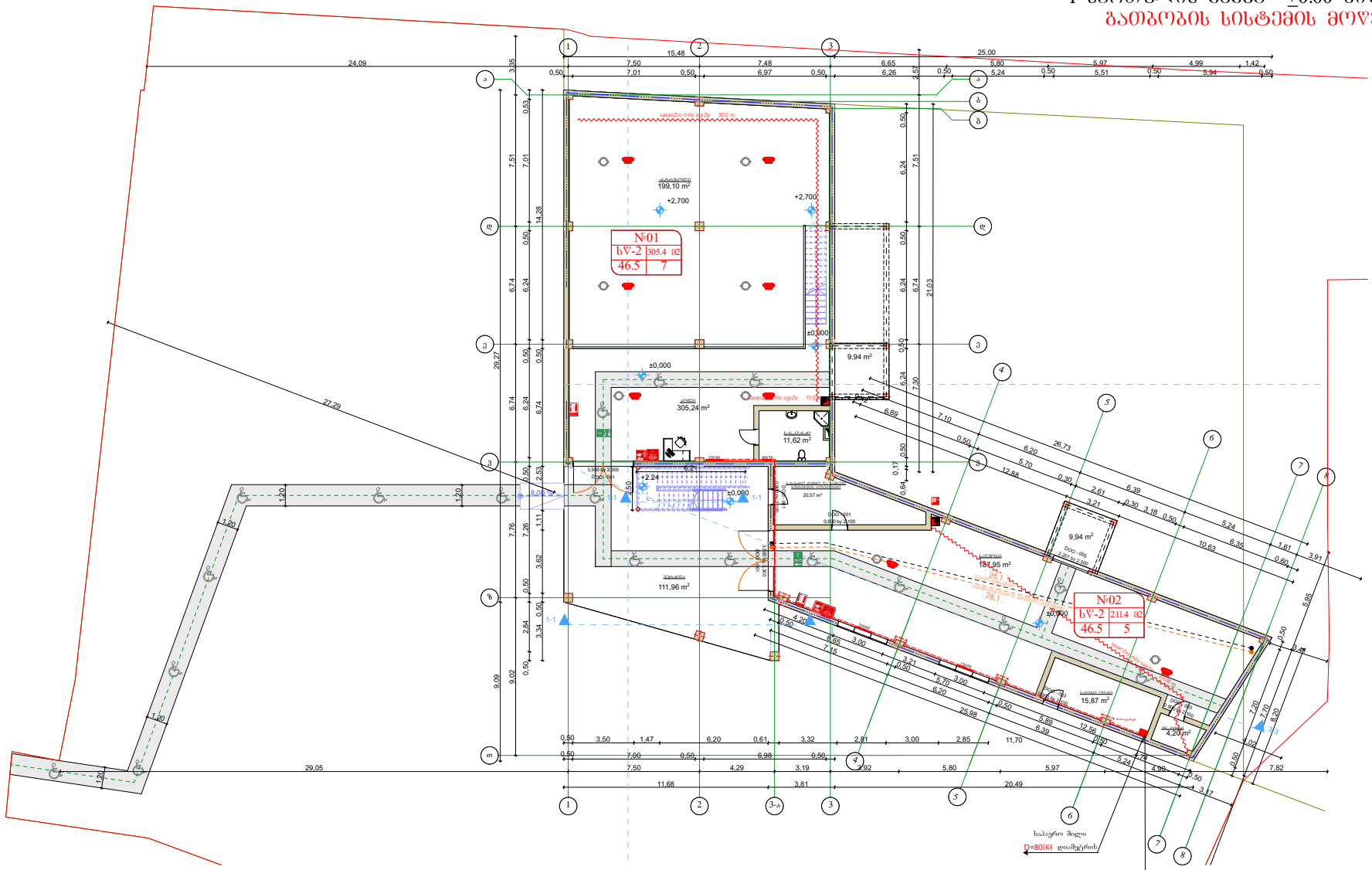
დამკვეთის მოთხოვნის მიხედვით მონტაჟდება ორი ერთეული კონდიციონერი პირველი და მეორე სართულების გარკვეული სათავსოების გასაგრილებლად.

პირობითი აღნიშვნები .

- თბომომარაგების მიმწოდებელი მილსადენი **T=80C**
- თბომომარაგების უკუ მილსადენი **T=60C**
- იზოლაციით შემოსილი მილსადენი
- წყლის მოძრაობის მიმართულება
- 103 — ოთახის ნომერი
- L=0.5m — **22PKKR**_ტიპის ფოლადის რადიატორი გეგმაზე სიგრძით **L=1.7 m** მიმწოდებელ და უკუ დროსელ ვენტილებით
- L=0.5m — **22PKKR**- ტიპის ფოლადის რადიატორი სქემაზე სიგრძით **L=1.7m** მიმწოდებელ და უკუ დროსელ ვენტილებით
- Nელ=2.4kw Q=4.8kw — კედლის სპლიტის ტიპის კონდიციონერი გეგმაზე Q=4.8kw სიცივის ხარჯით ა და Nელ=2.4kw ელექტრონული სიმძლავრით
- Tგარე=+30° — სპლიტ კონდიციონერის გარე ბლოკი Tგარე =+30 გარე ტემპერატურითა
- N=24kw სიმძლავრის კედლის წყალგამაცხელებელი ქვაბი დახურული წვის კამერით
- i=0.003 — მაგისტრალების დახრილობა .
- ბურთულიანი ვენტილი
- 25 — პლასტმასის მილის დიამეტრი .
- წყლის გამანაწილებელი კოლექტორი გეგმაზე მიერთებით
- ჰაერგამშვები ვენტილი

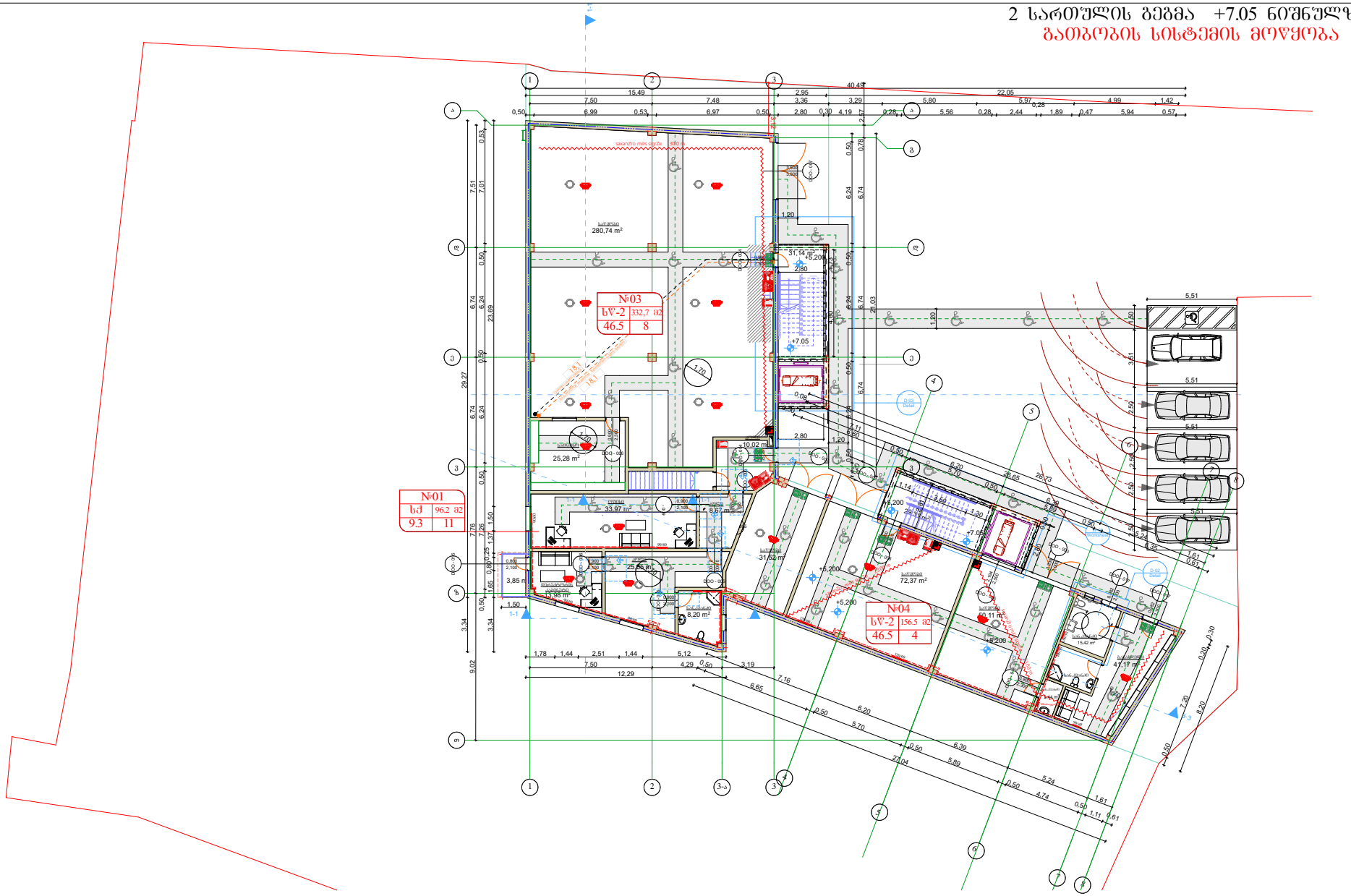
			პროექტის დასახელება : საწყობი	შემსრულებელი ორგანიზაცია optimus ოპტიმუსი
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა		
დირექტორი	ნ.ბერიტაშვილი		გათბობა - გაგრილების ნაწილი	
მთ . არქიტექტორი	თ.ფურცხვანიძე		მისამართი: ქობულეთი, გურამიშვილის გამზირი №39ა,შატილის ქ №3 (3ა) ს/კ 01.12.03.007.605	თარიღი 2022წ
დაამუშავა	გ .ჭანკვეტაძე			ფურცელი ფურცლები მასშტაბი
				ე-4 2 -

1 სართულის გეგმა ±0.00 ნიშნულზე
გათბობის სისტემის მოწყობა



ბუნებრივი აირის P=20mbar დაბალ წნევაზე მომუშავე
სიმძლავრის დახურულკამერიანი N=35KW
სიმძლავრის ქვაბი
ცხელი წყლისა და თბომომარაგების სისტემისათვის

			პროექტის დასახელება:	შემსრულებელი ორგანიზაცია
			საყუჩაო	optimus ოპტიმუსი
თანამშრომელი	ოპტიმუსი	ხელმოწერა		
დირექტორი			გათბობა-გაგრილების ნაწილი	
მთ. არქიტექტორი	მ.ფუტურისტაძე			
დამკვეთი	ბ. ბანგიტაძე		მისამართი: ქ.ბათუმი, ბულვარ-ფრონტის გამზირი N39ა,ბინა N15 ქ N3 (3ა) ს/კ 01.12.03.007.605	თარიღი 2022წ.
				ფურცელი / ფურცლები / მასშტაბი
				ე-4 / 1 / -



GSPublisherVersion 0.0.100.100

7

,33

m

2

25

,28

m

2

10

,02

m

2

33

,97

m

2
8

,67

m

2

13

,98

m

2

25

,85

m

2

8

,20

m

2

3

,85

m

2

31

,14

m

2

29,

31

m

2

123456789

10
1

12 13

14

15

16

17

18

19

20

21

2

23

24

UP DOWN 24R x 0,15 23G x 0,29

1

2
3
4
5
6
7
8
9
10

1

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

2

23

24

DOWN

UP

24R 23G

x
0,

15

x
0,

29

DOO - 015

2

,100

0

,800

DOO

-

003

DOO

-

003

3

3,

,000

200

DOO

-

003

DOO

-

017

2

0,

,300

982

DOO

-

005 22,,500 194

DOO

-

017

2

0,

,300

982

DOO

-

006 20,,300 900

DOO - 007

3

,000

3

,500

DOO - 004

2

,300

0

,900

DOO - 004

2

,300

0

,900

DOO - 018

2,

300 0,900

DOO - 006

DOO

- 005

2,100

0,900

DOO

- 006 2,300

0,900

DOO - 005

2

,100

0

,900

005 2,100

0,900

DOO - 004

2

,600

2

,600

DOO

-

004 22,,600 600

a

ag

d

d

e

e

11

22

33

zT

3

-

a

D

-02
Detail

D

-03
Detail

W

-04
Worksheet

1-1

1

-

1

1

-

1

1

-

1

1

-

1

3-3

3,12

2

,80

7,51 6,74 6,74 7,76 9,02

2,80 0,30

7

,50

7

,48

3

,36

3

,29

5

,80

5

,97

4

,99

1

,42

6,74 6,74 6,74 0,78 2,57

7,

11

6,

20

6,

39

5,

24

1,

61

7,

16

6,

20

6,

39

5,

24

1,

61 0,

61

1,

11

0,

50

4,

74

0,

50

5,

89

0,

50

5,

70

0,

50

6,

65

0,

50

0,

50

6,

60

0,

50

5,

70

0,

50

5,

89

0,

50

6,

35

0,

61

0,

08

26,

65

26,

73

27,

04

7

,50

4

,29

3

,19

1

,78

1

,44

2

,51

1

,44

5

,12

12

,29

0,50 7,26 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 7,01 0,53

3,34 29,27

3,34 1,65 0,800,25 1,37 1,50 23,69

0

,50

6

,99

0

,53

6

,97

0

,50

2

,80

0

,30

4

,19

0

,28

5

,56

0

,28

2

,44

0

,28
1

,89

0

,47

5

,94

0

,57

15

,49

2

,95 22

,05

21,03

0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50
0,30

0,20

7,20

0,50

8,20

1

,50

2

,80

4,80 1,73

1,

30

3,

50

1,

14

2,81

2,50 2,50 2,50 2,50 3,51 1,50

5

,51

5

,51

5

,515,51

1,20

1

,20

1

,20

1

,20

40

,49

1,

70

1,

70

1,

70

1,

70

+

5

,200

+

5

,200

+

5

,200

+

5

,200

+

7.05

+

5

,200

+

7

.05

+

5

,200

50

,11

m

2

72

,37

m

2

31

,52

m

2

2

,44

m

2

15

,42

m

2

41

,17

m

2

280

,74

m

2

სან

.კვანძი

გასახდელი

ოფისი

დირექტორის
კაბინეტი

სან

.კვანძი

ჰოლი

საწყობი

საწყობი

საწყობი

სათავსო

4

5

6

8

4

5

6

7
8

საწყობი

ჰოლი

ჰოლი

სან

. კვანძი

სან

.კვანძი

v

v

8

s

w

-

2 332

,

7

m

2

46

.

5#

0

3

11

sq 96

.

2

m

2

9

.

3#01

4

s

w

-

2

156

.

5

m

2

46

.

5#

0

4

Type A

TypeA

Type A - 006 2,100 0,900

DOO - 006

2

,100

0

,900

7

გასასვლელთან მისადგომი მაქსიმალური სავალი მანძილი საერთო სავალი ბილიკი 18,1 18,1

სახანძრო მილის სიგრძე 30.0

მ. სახანძრო მილის სიგრძე 23.00 მ. სახანძრო მილის სიგრძე 23.00 მ. თ.ფურცხვანიძე

მისამართი:

q

.თბილისი, გურამიშვილის
გამზირი

#39

a

,Satilis q

#3

(

3

a

)
s

/k 01

. 12

.03

.007

.605

დაამუშავა

შემსრულებელი ორგანიზაცია

თარიღი 2022

w

.

ფურცელი ფურცლები მასშტაბი ე-4 1 -

mT

. არქიტექტორი

დირექტორი

g

. ჭანკვეტაძე

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

პროექტის დასახელება

:

g

. ჭანკვეტაძე

გათბობა

-გაგრილების ნაწილი

საწყობი

2 სართულის გეგმა

+

7

.05 ნიშნულზე

გათბობის სისტემის მოწყობა

90/60

120/60

120/60

90/60

90/60

90

/60

90/60

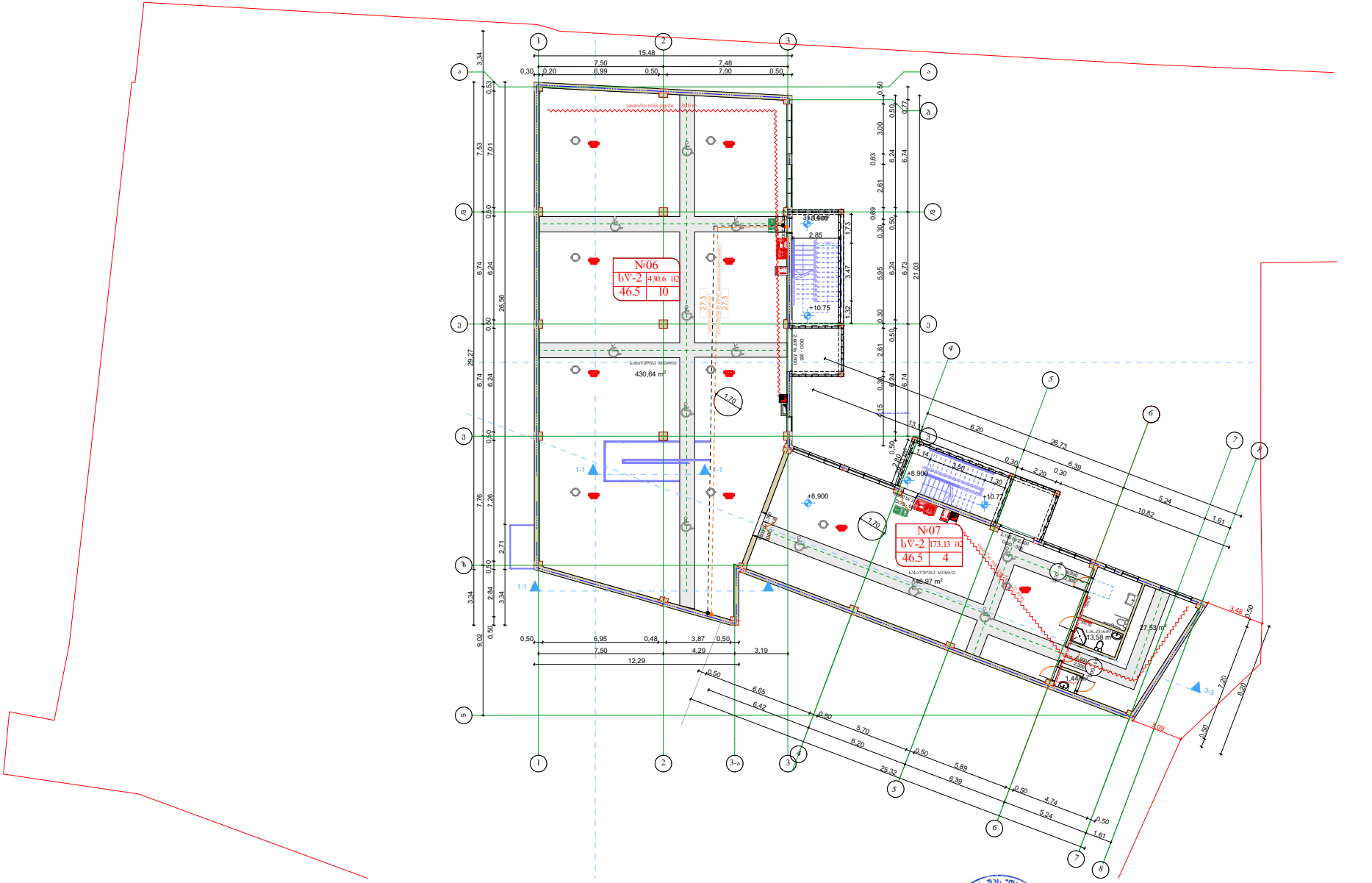
100/50

100/50 100/50

100

/50

IIsarTulisken



GSPublisherVersion 0.0.100.100

.10

.

GSPublisherVersion

430

,64

m

2

148

,97

m

2

27

,53

m

2

13

,58

m

2

1

,44

m

2

31

,14

m

2

29,31 m2

123456789

10

1

12 13

14

15

16

17

18

19

20

21

2

23

24

UP DOWN 24R x 0,15 23G x 0,29

1

2
3
4
5
6
7
8
9
10

1

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

2

23

24

DOWN

UP

24R 23G

x
0,

15

x
0,

29

DOO - 018

1,500 by 2,300

DOO

-

005

2,

195
by

2,

500

DOO

-

006

0,

900
by

2,

300

DOO - 005

2,607 by 2,500

DOO - 005

0,900 by 2,300

DOO - 018

2,

300 0,900

DOO -

2,

017
300 0,900

a

ag

d

d

e

e

11

22

33

zT

3

-

a

1

-

1

1

-

1

1

-

1

1

-

1

3-3

7

,50

7

,48

15

,48

0

,30

0

,20

6

,99

0

,50

7

,00

0

,50

0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50

4,15 0,30 2,61 0,30 5,95 0,30

0,69

2,61

0,63

3,00 0,50

0,50 2,84 0,50 7,26 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 7,01 0,53

9,02 7,76 6,74 6,74 7,53 3,34

3,34 29,27

3,34 2,71 26,56

6,

42

6,

20

6,

39

5,

24

1,

61 0,50

4,

74

0,

50

5,

89

0,

50

5,

70

0,

50

6,

65

0,

50

25,

32

0,50

7,20

0,50

8,20

6,

20

6,

39

5,

24

1,

61

10,

82

2,

20

0,

30

0,

30

13,

11

7

,50

4

,29

3

,19

0

,50

6

,95

0

,48

3

,87

0

,50

12

,29

26,

73

3,

09

3,

48

6,74 6,73 6,74 0,77

21,03

2

,85

1,32 3,47 1,73

2,80

1,

14

3,

50

1,

30

1,

70

1,

70

+

8

,900

+10

. 77

+

8

,900

+10

.75

+

8

,900

სან

.კვანძი

სასაწყობე სივრცე

სასაწყობე სივრცე

4

5

6

7

8

4

5

6

7

8

სახანძრო მილის სიგრძე 23

.0

m

.

v

v

10

s

w

-

2 43

0

.

6

m

2

46

.

5#

0

6

4

s

w

-

2

173

,13

m

2

46

.

5#

0

7

TypeA

Type A

გასასვლელთან მისადგომი მაქსიმალური სავალი მანძილი

საერთო სავალი ბილიკი

27,3

27,3

სახანძრო მილის სიგრძე 30.0

მ. სახანძრო მილის სიგრძე

22.30 m.

T

.ფურცხვანიძე

მისამართი:

q

.თბილისი, გურამიშვილის
გამზირი

#39

a

,Satilis q

#3

(

3

a

)
s

/k 01

. 12

.03

.007

.605

დაამუშავა

შემსრულებელი ორგანიზაცია

თარიღი 2022

w

.

ფურცელი ფურცლები მასშტაბი ე-4 1 -

mT

. არქიტექტორი

დირექტორი

g

. ჭანკვეტაძე

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

პროექტის დასახელება

:

g

. ჭანკვეტაძე

გათბობა

-გაგრილების ნაწილი

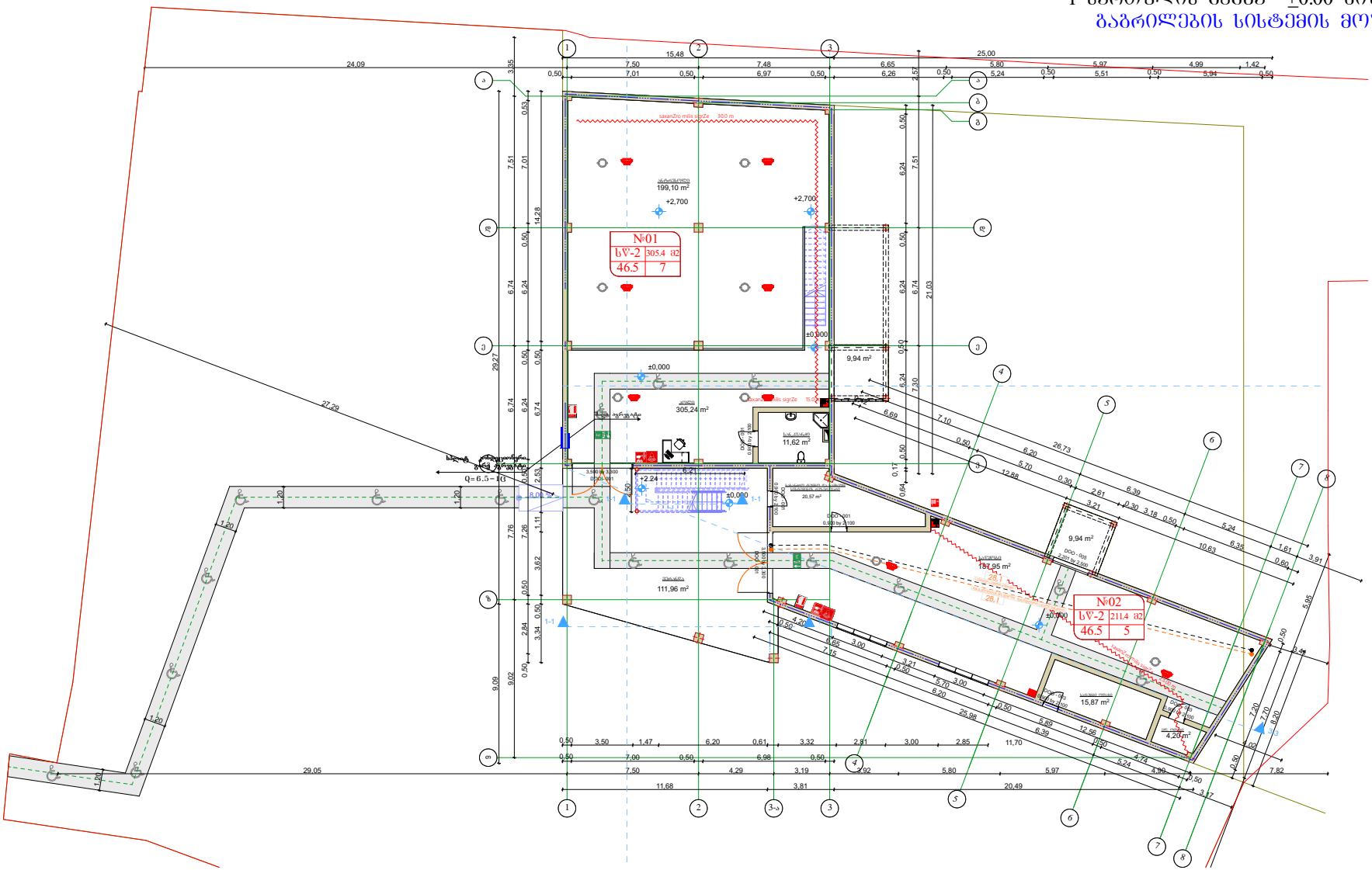
საწყობი

3 სართულის გეგმა

+10

.75 ნიშნულზე

გათბობის სისტემის მოწყობა 100/50 100/50 IsarTulisken



GSPublisherVersion 0.0.100.100

14

13

12

1

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

15

16

17

18

19

20

21

2

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

DOWN

UP

32R x 0,16
31G x 0,28

305,24 m2

187,95 m2

11,62 m2

20,57 m2

111,96 m2

199,10 m2

9,94 m2

15,87 m2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

12

13

14

15

16

17

DOWN

UP17R x 0,16 16G x 0,3

DOO
0,900

- 003

by 2,100

DOO
2,201

- 005

by 2,500

DOO - 001

3,500 by 3,300

DOO - 001

3,500 by 3,300

DOO - 001

0,900 by 2,100

DOO - 001

0,900 by 2,100

DOO - 001
0,900 by 2,100

DOO
0,900

- 003

by 2,100

a a

g

d d

e e

1

1

2

2

3

3

b

z

T

3-a

8,00 %

7,10 6,20 6,39 5,24 1,61 3,91

7,15 6,20 6,39 5,24 3,17

0,50 4,74 0,50 5,89 0,50 5,70 0,50 6,65 0,50

25,98

4,20 3,00 3,21 3,00 12,56

26,73

12,88 3,21 10,63

9,09 29,27

9,02 7,76 6,74 6,74 7,51 3,35

3,34 0,50 3,62 1,11 2,53 6,74 0,50 14,28

0,50 2,84 0,50 7,26 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 7,01 0,53

24,09 7,50 7,48 6,65 5,80 5,97 4,99 1,42
0,50 7,01 0,50 6,97 0,50 6,26 0.50 5,24 0.50 5,51 0.50 5,94 0.50

15,48 25,00

7,30 6,74 7,51 2,57

0,64

0,17

0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50

21,03

29,05 7,50 4,29 3,19 3,92 5,80 5,97 4,90 7,82

0,50 7,00 0,50 6,98 0,50

11,68 3,81 20,49

0,50 3,50 1,47 6,20 0,61 3,32 2,81 3,00 2,85 11,70

0,42 6,69 0,50 5,70 0,30 2,61 0,30 3,18 0,50 6,35 0,60
7,70 5,95

0,50 7,20 0,50

8,20

2.50

6,21

3,41

1,20

1,20

1,20

1,20

1,20

4,02

27,29

±0,000

±0,000

+2,700 +2,700

±0,000

±0,000

+2.24

1-1 1-1

1-1 1-1

3-3

9,94 m2

4,20 m2

ჰოლი

ანტრესოლი

სან.კვანძი

საწყობი

4

5

6

7 8

4 5

6

7 8

სახანძრო ტუმბო და საშხეფი
სისტემების რეზერვუარი

ვერანდა

ელ. ოთახი

სატუმბი ოთახი

7

sw-2 305.4 m2

46.5

#01

5

sw-2 211.4 m2

46.5

#02

Type A

TypeA

v v

გასასვლელთან მისადგომი მაქსიმალური სავალი მანძილი

საერთო სავალი ბილიკი

28,1

28,1

სახანძრო მილის სიგრძე 15.0 მ.

სახანძრო მილის სიგრძე 30.0 მ.

სახანძრო მილის სიგრძე 23.00 მ.

თ.ფურცხვანიძე
მისამართი: ქ.თბილისი, გურამიშვილის
გამზირი #39ა,შატილის ქ #3 (3ა)
s/k 01.12.03.007.605

დაამუშავა

შემსრულებელი ორგანიზაცია

თარიღი 2022წ.

ფურცელი ფურცლები მასშტაბი

e-4 1 -

მთ. არქიტექტორი

დირექტორი გ. ჭანკვეტაძე

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

პროექტის დასახელება:

გ. ჭანკვეტაძე

გათბობა-გაგრილების ნაწილი

საწყობი

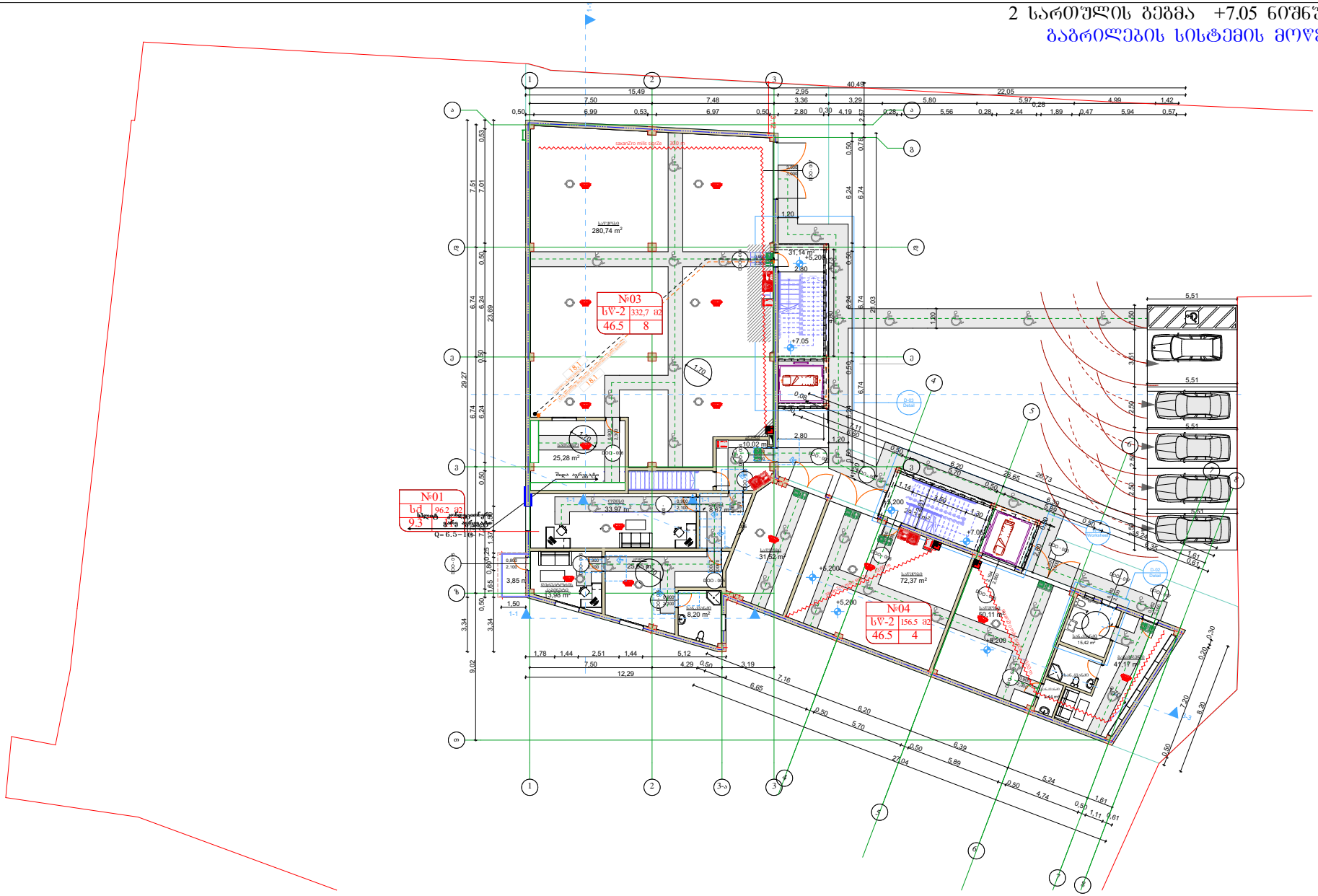
1 სართულის გეგმა +0.00 ნიშნულზე

გაგრილების სისტემის მოწყობა

სპლიტ კონდეციონერი
გარე აგრეგატი
Q= 6.5-1c

შიდა აგრეგატი

_



GSPublisherVersion 0.0.100.100

7

,33

m

2

25

,28

m

2

10

,02

m

2

33

,97

m

2
8

,67

m

2

13

,98

m

2

25

,85

m

2

8

,20

m

2

3

,85

m

2

31

,14

m

2

29,

31

m

2

123456789

10
1
12 13

14

15

16

17

18

19

20

21

2

23

24

UP DOWN 24R x 0,15 23G x 0,29

1

2
3
4
5
6
7
8
9
10

1

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

2

23

24

DOWN

UP

24R 23G

x
0,

15

x
0,

29

DOO - 015

2

,100

0

,800

DOO

-

003

DOO

-

003

3

3,

,000

200

DOO

-

003

DOO

-

017

2

0,

,300

982

DOO

-

005 22,,500 194

DOO

-

017

2

0,

,300

982

DOO

-

006 20,,300 900

DOO - 007

3

,000

3

,500

DOO - 004

2

,300

0

,900

DOO - 004

2

,300

0

,900

DOO - 018

2,

300 0,900

DOO - 006

DOO

- 005

2,100

0,900

DOO

- 006 2,300

0,900

DOO - 005

2

,100

0

,900

005 2,100

0,900

DOO - 004

2

,600

2

,600

DOO

-

004 22,,600 600

a

ag

d

d

e

e

11

22

33

zT

3

-

a

D

-02
Detail

D

-03
Detail

W

-04
Worksheet

1-1

1

-

1

1

-

1

1

-

1

1

-

1

3-3

3,12

2

,80

7,51 6,74 6,74 7,76 9,02

2,80 0,30

7

,50

7

,48

3

,36

3

,29

5

,80

5

,97

4

,99

1

,42

6,74 6,74 6,74 0,78 2,57

7,

11

6,

20

6,

39

5,

24

1,

61

7,

16

6,

20

6,

39

5,

24

1,

61 0,

61

1,

11

0,

50

4,

74

0,

50

5,

89

0,

50

5,

70

0,

50

6,

65

0,

50

0,

50

6,

60

0,

50

5,

70

0,

50

5,

89

0,

50

6,

35

0,

61

0,

08

26,

65

26,

73

27,

04

7

,50

4

,29

3

,19

1

,78

1

,44

2

,51

1

,44

5

,12

12

,29

0,50 7,26 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 7,01 0,53

3,34 29,27

3,34 1,65 0,800,25 1,37 1,50 23,69

0

,50

6

,99

0

,53

6

,97

0

,50

2

,80

0

,30

4

,19

0

,28

5

,56

0

,28

2

,44

0

,28
1

,89

0

,47

5

,94

0

,57

15

,49

2

,95 22

,05

21,03

0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50
0,30

0,20

7,20

0,50

8,20

1

,50

2

,80

4,80 1,73

1,

30

3,

50

1,

14

2,81

2,50 2,50 2,50 2,50 3,51 1,50

5

,51

5

,51

5

,515,51

1,20

1

,20

1

,20

1

,20

40

,49

1,

70

1,

70

1,

70

1,

70

+

5

,200

+

5

,200

+

5

,200

+

5

,200

+

7

. 05

+

5

,200

+

7.05

+

5

,200

50

,11

m

2

72

,37

m

2

31

,52

m

2

2

,44

m

2

15

,42

m

2

41

,17

m

2

280

,74

m

2

სან

.კვანძი

გასახდელი

ოფისი

დირექტორის
კაბინეტი

სან

.კვანძი

ჰოლი

საწყობი

საწყობი

საწყობი

სათავსო

4

5

6

8

4

5

6

7
8

საწყობი

ჰოლი

ჰოლი

სან

.კვანძი

სან

.კვანძი

v

v

8

s

w

-

2 332

,

7

m

2

46

.

5#

0

3

11

sq 96

.

2

m

2

9

.

3#01

4

s

w

-

2

156

.

5

m

2

46

.

5#

0

4

Type A

TypeA

Type A - 006 2,100 0,900

DOO - 006

2

,100

0

,900

7

გასასვლელთან მისადგომი მაქსიმალური სავალი მანძილი საერთო სავალი ბილიკი 18,1 18,1

სახანძრო მილის სიგრძე 30.0

მ. სახანძრო მილის სიგრძე 23.00 მ. სახანძრო მილის სიგრძე 23.00 მ. თ.ფურცხვანიძე

მისამართი:

q

.თბილისი, გურამიშვილის
გამზირი

#39

a

,Satilis q

#3

(

3

a

)
s

/k 01

. 12

.03

.007

.605

დაამუშავა

შემსრულებელი ორგანიზაცია

თარიღი 2022

w

.

ფურცელი ფურცლები მასშტაბი ე-4 1 -

mT

. არქიტექტორი

დირექტორი

g

. ჭანკვეტაძე

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

პროექტის დასახელება

:

g

. ჭანკვეტაძე

გათბობა

-გაგრილების ნაწილი

საწყობი

2 სართულის გეგმა

+

7

.05 ნიშნულზე

გაგრილების სისტემის მოწყობა

სპლიტ კონდეციონერი
გარე აგრეგატი

Q

=
6

.

5

-

1

c

შიდა აგრეგატი

სპეციფიკაცია

#	დასახელება	განზ -ბა	რაოდ -ბა
I	II	III	IV
	გათბობა		
1	ფილახის 22RKKR ტიპის რადიატორი 600 *1200(h) ზომებით		0
2	ფილახის 22RKKR ტიპის რადიატორი 480 *1200(h) ზომებით	ცალი	0
3	ფილახის 22RKKR ტიპის რადიატორი 1200*600(h) ზომებით	"-"	18
4	ფილახის 22RKKR ტიპის რადიატორი 500*1000(h) ზომებით	"-"	2
5	ფილახის 22RKKR ტიპის რადიატორი 900*600(h) ზომებით		8
12	მიმწოდებელი გენტილი D15	ცალი	
13	უკუ დროსელ ¬გენტილი D15	"-"	4
14	გადამყვანი მეტალი /პლასტმასზე გ .ხრ met/20	"-"	8
15	გენტილი ბურთულიანი D25	ცალი	4
16	პლასტმასის ფილტვიანი მილები D20 (aquaterm)	გრძ ჭ	70
17	პლასტმასის ფილტვიანი მილები D25 (aquaterm)	"-"	30
18	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D20 (aquaterm)	ცალი	60
19	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D25 (aquaterm)	"-"	4
20	სამკაპა პლასტმასის მილისათვის D20*20*20	ცალი	40
21	სამკაპა პლასტმასის მილისათვის D25*25*25	"-"	8
22	ქურო პლასტმასის D20/25	ცალი	4
23	ქურო პლასტმასის D20	"	17.5
24	ქურო პლასტმასის D25	"	8
25	insul tube-ს ტიპის კაუჩუკის თბოიზოლაცია პლასტმასის მილებისათვის 22-9	გრმ	70
26	ოგივე 28-9	"-"	30
27	ფუმი დიდი	ცალი	10
	გაგრილება		
	სპლიტ კონდენციონერების გარე და შიდა ბლოკი		
1	სრული აგტომატიკით აღჭურვილი და ეკოლოგიურად სუფთა სამაცივრო აგენტზე , მომუშავე სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი, რომლის ენერგეტიკული მაჩვენებელია N=6.5kw სიცივის სიმძლავრე t= +30°C, ზაფხულის გარე ტემპერატურების დროს .	კომპ	2
	სპლიტ კონდენციონერის შიდა (კედლის) ბლოკი : სრული აგტომატიკით , მარაოს პულტით , რომლის სიცივის სიმძლავრეა ზაფხულში : Qx=1.6kw.		1
2	სრული აგტომატიკით აღჭურვილი და ეკოლოგიურად სუფთა სამაცივრო აგენტზე , მომუშავე სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი, რომლის ენერგეტიკული მაჩვენებელია N=4.6kw სიცივის სიმძლავრე t= +30°C, ზაფხულის გარე ტემპერატურების დროს .	კომპ	1
	ქვაბი თბოიმარაგების სისტემისათვის		
1	P =20mbar დაბალ წნევაზე მომუშავე N=24KW სიმძლავრის დახურულკამერიანი კედლის წყალგამაცხელებელი ქვაბი თბოიმარაგების სისტემისათვის	კომპლ .	1
	D=125 mm დიამეტრისა და H=2.5m სიმაღლის საკვამლე მილი		1
	D=80mm დიამეტრისა და H=1.0m სიმაღლის საკვამლე მილი		1
2	ვაიბაბის სისტემის ძირითადი საცირკულაციო ტუმბო L=1.6m3/h წარმადობის და H=100 პა წნევის .	ცალი	1
3	საგენტლაცია სისიტემის ძირითადი საცირკულაციო ტუმბო L=0.2m3/h წარმადობის და H=100 Kpa წნევის .	ცალი	1
4	ცხ წყალმომარაგების სისტემის ძირითადი საცირკულაციო ტუმბო L=0.8m3/h წარმადობის და H=100 პა წნევის .	ცალი	1
5	ცხ წყალმომარაგების საცირკულაციო რგოლის ტუმბო L=0.7m3/h წარმადობის და H=150 პა წნევის .	ცალი	1
6	აგტომატური ჰაერგამშვები Φ15	"-"	10
7	გადამყვანი მეტალი /პლასტმასზე გ ხრ met/40	"-"	2
8	პლასტმასის ფილტვიანი მილები D20 (aquaterm)	გრძ ჭ	10
9	პლასტმასის ფილტვიანი მილები D25 (aquaterm)	"-"	40
10	პლასტმასის ფილტვიანი მილები D32(aquaterm)	"-"	10
11	პლასტმასის ფილტვიანი მილები D40 (aquaterm)	"-"	2
12	პლასტმასის ფილტვიანი მილები D50(aquaterm)	"-"	2
13	გენტილი ბურთულიანი D20	ცალი	3
14	გენტილი ბურთულიანი D25	"-"	5
15	გენტილი ბურთულიანი D32	"-"	2
16	გენტილი ბურთულიანი D40	"-"	2
17	L=50 ლ წარმადობის მოცულობითი წყალგამაცხელებელი	კომპლ	1
18	კოლექტორი თბომომარაგების სისტემის მიმწოდებელი მილსადენებისათვის 3 მიერთებით	კომპლ	1
19	კოლექტორი თბომომარაგების სისტემის უკუ მილსადენებისათვის 3 მიერთებით	კომპლ	1
20	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D20 (aquaterm)	ცალი	6
21	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D25 (aquaterm)	"	10
22	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D32(aquaterm)	"	6
23	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D40 (aquaterm)	"	4
24	ქურო პლასტმასის D20	"	2.5
25	ქურო პლასტმასის D25	"	10
26	ქურო პლასტმასის D32	"	2.5
27	ქურო პლასტმასის D40	"	0.5
28	insul tube-ს ტიპის კაუჩუკის თბოიზოლაცია პლასტმასის მილებისათვის 22-9	გრმ	
29	ოგივე 28-9	"-"	10
30	ოგივე 30-9	"-"	40
31	ოგივე 42-9	"-"	10
32	ოგივე 52-9	"-"	2
33	ფუმი დიდი	"-"	10

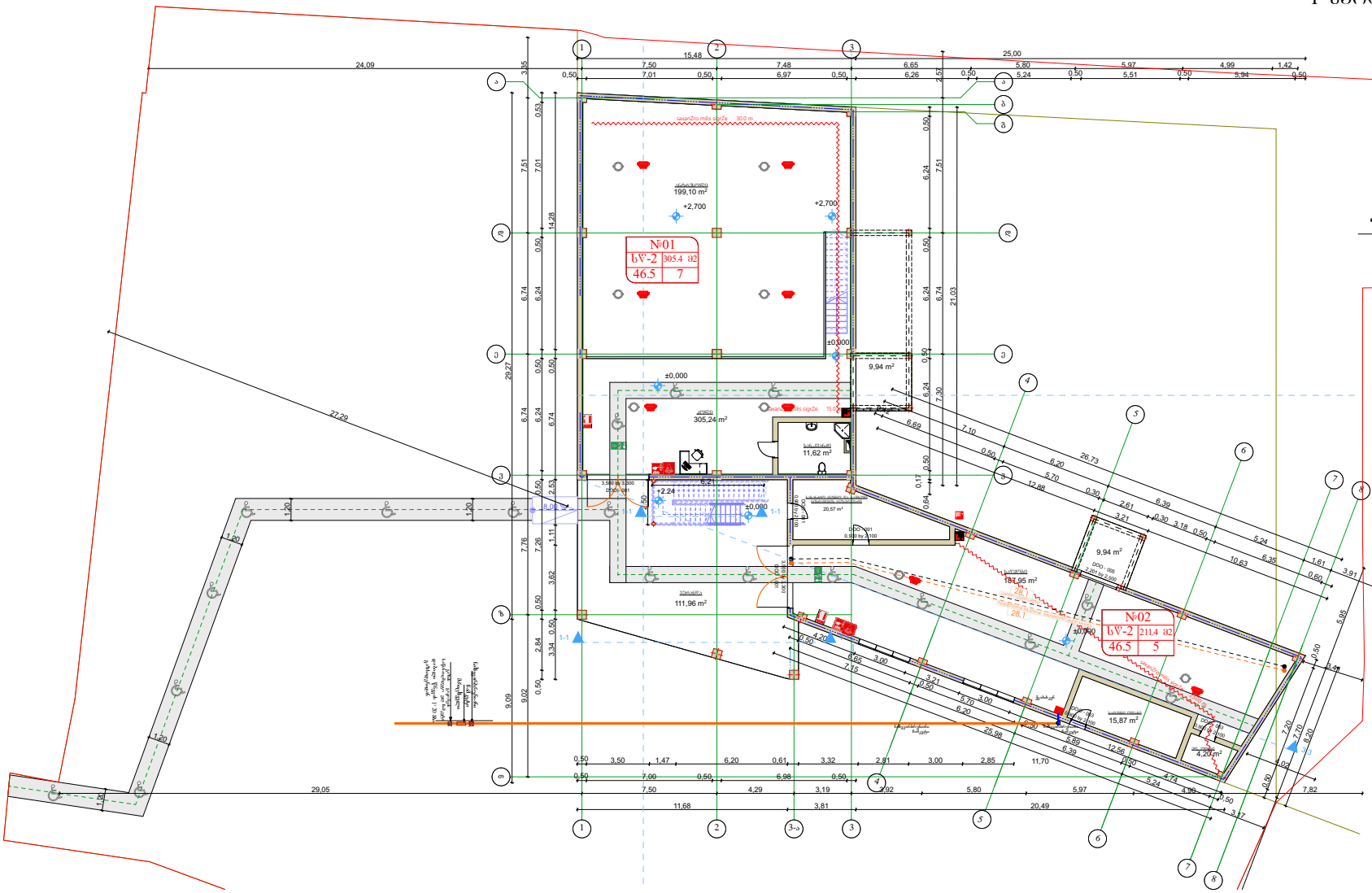
შ.პ.ს "ოპტიმუსი "

საწყობი

ქ.თბილისი, გურამიშვილის
გამზირი №39ა,შატილის ქ №3 (3ა)
ს/კ 01.12.03.007.605

აირმომარაგების ნაწილი

თბილისი 2022წ.



GSPublisherVersion 0.0.100.100

14

13

12

1

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

15

16

17

18

19

20

21

2

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

DOWN

UP

32R x 0,16
31G x 0,28

305,24 m2

187,95 m2

11,62 m2

20,57 m2

111,96 m2

199,10 m2

9,94 m2

15,87 m2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

12

13

14

15

16

17

DOWN

UP17R x 0,16 16G x 0,3

DOO
0,900

- 003

by 2,100

DOO
2,201

- 005

by 2,500

DOO - 001

3,500 by 3,300

DOO - 001

3,500 by 3,300

DOO - 001

0,900 by 2,100

DOO - 001
0,900 by 2,100

DOO
0,900

- 003

by 2,100

a a

g

d d

e e

1

1

2

2

3

3

b

z

T

3-a

8,00 %

7,10 6,20 6,39 5,24 1,61 3,91

7,15 6,20 6,39 5,24 3,17

0,50 4,74 0,50 5,89 0,50 5,70 0,50 6,65 0,50

25,98

4,20 3,00 3,21 3,00 12,56

26,73

12,88 3,21 10,63

9,09 29,27

9,02 7,76 6,74 6,74 7,51 3,35

3,34 0,50 3,62 1,11 2,53 6,74 0,50 14,28

0,50 2,84 0,50 7,26 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 7,01 0,53

24,09 7,50 7,48 6,65 5,80 5,97 4,99 1,42

0,50 7,01 0,50 6,97 0,50 6,26 0.50 5,24 0.50 5,51 0.50 5,94 0.50

15,48 25,00

7,30 6,74 7,51 2,57

0,64

0,17

0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50

21,03

29,05 7,50 4,29 3,19 3,92 5,80 5,97 4,90 7,82

0,50 7,00 0,50 6,98 0,50

11,68 3,81 20,49

0,50 3,50 1,47 6,20 0,61 3,32 2,81 3,00 2,85 11,70

0,42 6,69 0,50 5,70 0,30 2,61 0,30 3,18 0,50 6,35 0,60
7,70 5,95

0,50 7,20 0,50

8,20

2.50

6,21

3,41

1,20

1,20

1,20

1,20

1,20

4,02

27,29

±0,000

±0,000

+2,700 +2,700

±0,000

±0,000

+2.24

1-1 1-1

1-1 1-1

3-3

9,94 m2

4,20 m2

ჰოლი

ანტრესოლი

სან.კვანძი

საწყობი

4

5

6

7 8

4 5

6

7 8

სახანძრო ტუმბო და საშხეფი
სისტემების რეზერვუარი

ვერანდა

ელ. ოთახი

სატუმბი ოთახი

7

sw-2 305.4 m2

46.5

#01

5

sw-2 211.4 m2

46.5

#02

Type A

TypeA

v v

გასასვლელთან მისადგომი მაქსიმალური სავალი მანძილი

საერთო სავალი ბილიკი

28,1

28,1

სახანძრო მილის სიგრძე 15.0 მ.

სახანძრო მილის სიგრძე 30.0 მ.

სახანძრო მილის სიგრძე 23.00 მ.

თ.ფურცხვანიძე
მისამართი: ქ.თბილისი, გურამიშვილის
გამზირი #39ა,შატილის ქ #3 (3ა)
s/k 01.12.03.007.605

დაამუშავა

შემსრულებელი ორგანიზაცია

თარიღი 2022წ.

ფურცელი ფურცლები მასშტაბი

e-4 1 -

მთ. არქიტექტორი

დირექტორი გ. ჭანკვეტაძე

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

პროექტის დასახელება:

გ. ჭანკვეტაძე

აირმომარაგების ნაწილი

საწყობი

1 სართულის გეგმა +0.00 ნიშნულზე

შენობის ბუნებრივი აირით მომარაგება
აირმომარაგება

s p e c i f i k a c i a

დასახელება ზომა მმ ერთ.

გან.

რ-ბა შენიშვნა

2 3 4 5 6

ლითონის დაბალი წნევის მილი დ=25 გრძ.მ 20
d=20 20

komp. 1

d=25 30

ცალი 2

შიდა გაყვანილობისთვის
ფოლგიანი გარცმის მილი

გრძ.მ

გრძ.მ

d=25

gofre

მრიცხველი

ჩამკეტები ნახევარბრუნიანი
ჩამკეტები ნახევარბრუნიანი

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტის მიხედვით ეწყობა საწყობის მომარაგება
რომელიც უნდა ჩაერთოს საპროექტო ტერიტორიასთან გამავალ დაბალი წნევის ქსელში
საჰაერო მილსადენი ეწყობა დაბალი წნევის დ =25 ლითონის მილებით, რომელიც
ჩასმულია გარსაცმში. მიწისქვეშა გაყვანილობა ეწყობა ასევე დ =25 მილით
რომელიც ჩასმულია გარსაცმში . მიწისქვეშა გაყვანილობის დროს საჭიროა
მილსადენი მოეწყოს ქვიშის საბურველში და ზევიდან დაედოს სასიგნალო ლენტი
ლითონის მილები შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით .
შენობაში შესვლა ხდება გოფრირებული გარცმის მქონე მილით,
რომელიც ეწყობა იატაკის მოჭიმვაში და ერთდება დანადგართან

_

დაბალი წნევის

გაზსადენიდან
P 20 mba

მრიცხველი

ჩამკეტი

ნახევარბრუნიანი

გაზის გაჟონვის საწინააღმდეგო ელ. ჩამკეტი

ნახევარბრუნიანი
ჩამკეტი

ქვაბისკენ

ნახევარბრუნიანი
ჩამკეტი

შ.პ.ს "ოპტიმუსი "

საწყობი

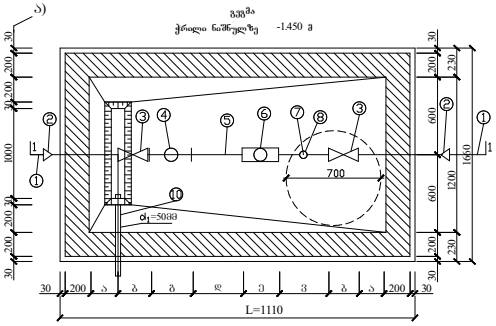
ქ.თბილისი, გურამიშვილის
გამზირი №39ა,შატილის ქ №3 (3ა)
ს/კ 01.12.03.007.605

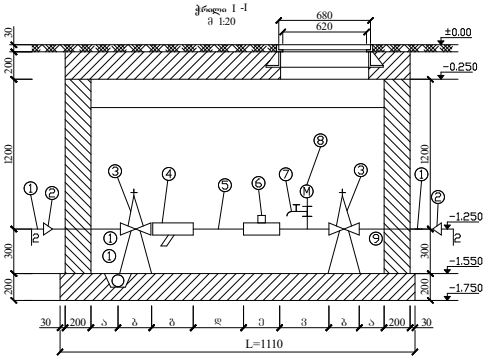
წყალმომარაგება წყალარინების ნაწილი

თბილისი 2022წ.

სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ზომა მმ	ერთ. გან.	რ-ბა	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
	შ ე ბ ა წ ყ ა ლ ს ა დ ე ნ ი				
1	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=20	გრძ.მ	35	
2	მ უ ხ ლ ი	d=20	ცალი	10	
3	ს ა მ კ ა ა ი	d=20/20	ცალი	8	
4	ვ ე ნ ტ ი ლ ი	d=32	ცალი	1	
5	ცხელი და ცივი წყლის შემრევი საშხაპისათვის		კომპ.	2	
6	ფეთვი ხელსაბანისთვის		კომპ.	2	
7	ფეთვი ჭურჭლის სარეცხისთვის		კომპ.	1	
	შ ე ბ ა კ ა ნ ა ლ ი ზ ა ც ი ა				
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=50	გრძ.მ	5	
2	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=100	გრძ.მ	25	
3	მ უ ხ ლ ი	d=50	ცალი	5	
4	მ უ ხ ლ ი	d=100	ცალი	2	
5	ს ა მ კ ა ა ი	d=50/100	ცალი	2	
6	ს ა მ კ ა ა ი	d=100/100	ცალი	2	
7	ბ ა ღ ა მ ფ ვ ა ნ ი	d=50/100	კომპ.	3	
8	ბ ა მ ფ მ ე ნ დ ი	d=100	ცალი	2	
9	რ ე ვ ი ზ ი ა	d=100	ცალი	2	
10	ხ ე ლ ს ა ბ ა ნ ი ს ი ფ ო ნ ი		კომპ.	2	
11	უ ნ ი ტ ა ზ ი ს ი ფ ო ნ ი		კომპ.	2	
12	ჭ უ რ ჭ ლ ი ს ს ა მ რ ე ც ი ს ი ფ ო ნ ი		კომპ.	1	
	ბ ა რ ე წ ყ ა ლ ს ა დ ე ნ ი				
1	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=32	გრძ.მ	35	
2	ვ ე ნ ტ ი ლ ი	d=32	ცალი	1	
3	გადამყვანი ადაპტორი	d=32/50	ცალი	1	
4	წყალსადენის ჭა თუჯის ხუფით		ცალი	2	h=1.2
5	წყალსადენის ჭა წყალმზომის კვანძით	d=15	კომპ.	1	
6	წყალსადენის შეჭრა არსებულ ქსელში		კომპ.	1	
	ბ ა რ ე კ ა ნ ა ლ ი ზ ა ც ი ა				
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=100	გრძ.მ	30	
2	კანალიზაციის ჭა თუჯის ხუფით	d=800	ცალი	2	





წყალმზომების დიამეტრების მიხედვით კონსტრუქციული ზომები

№	დიამეტრი d მმ	მანძილი ℓ = 80 (ა)	ურდულის სიგრძე = 80 (ბ)	ფილტრი = 80 (ი)	5d (ზ) 80	წყალზომი 80 (კ)	3d 80 (ლ)	∑L ზომები	წნევის დანაკარგები ΔH=Q²m საანგარიშო
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	15	150	100	130	75	260	45	1110	68/2 მ³/სთ

განმარტებანი

წინამდებარე ნახაზი წარმოადგენს ობიექტის წყალმომარაგება - კანალიზაციის პროექტს .

წყალსადენის განშტოებაზე მოეწყობა წყალმზომი d=15მმ. გადამყვანი ადაპტორით და ჩამკეტი ვენტილით , წყლის ხარჯი Q=0,28ლ/წმ. წყალსადენი შესრულებულია პლასტმასის მილებისაგან .

შენობაში შემაყალი წყალმომარაგების ქსელი ჩაერთვება ქალაქის ქსელში .

ნოლი შენობიდან გამომავალი კანალიზაციის ქსელი ჩაერთვება ქალაქის ქსელში .

არსებულ ქსელებში ჩართვა განხორციელდეს ტექნიკური პირობების შესაბამისად .

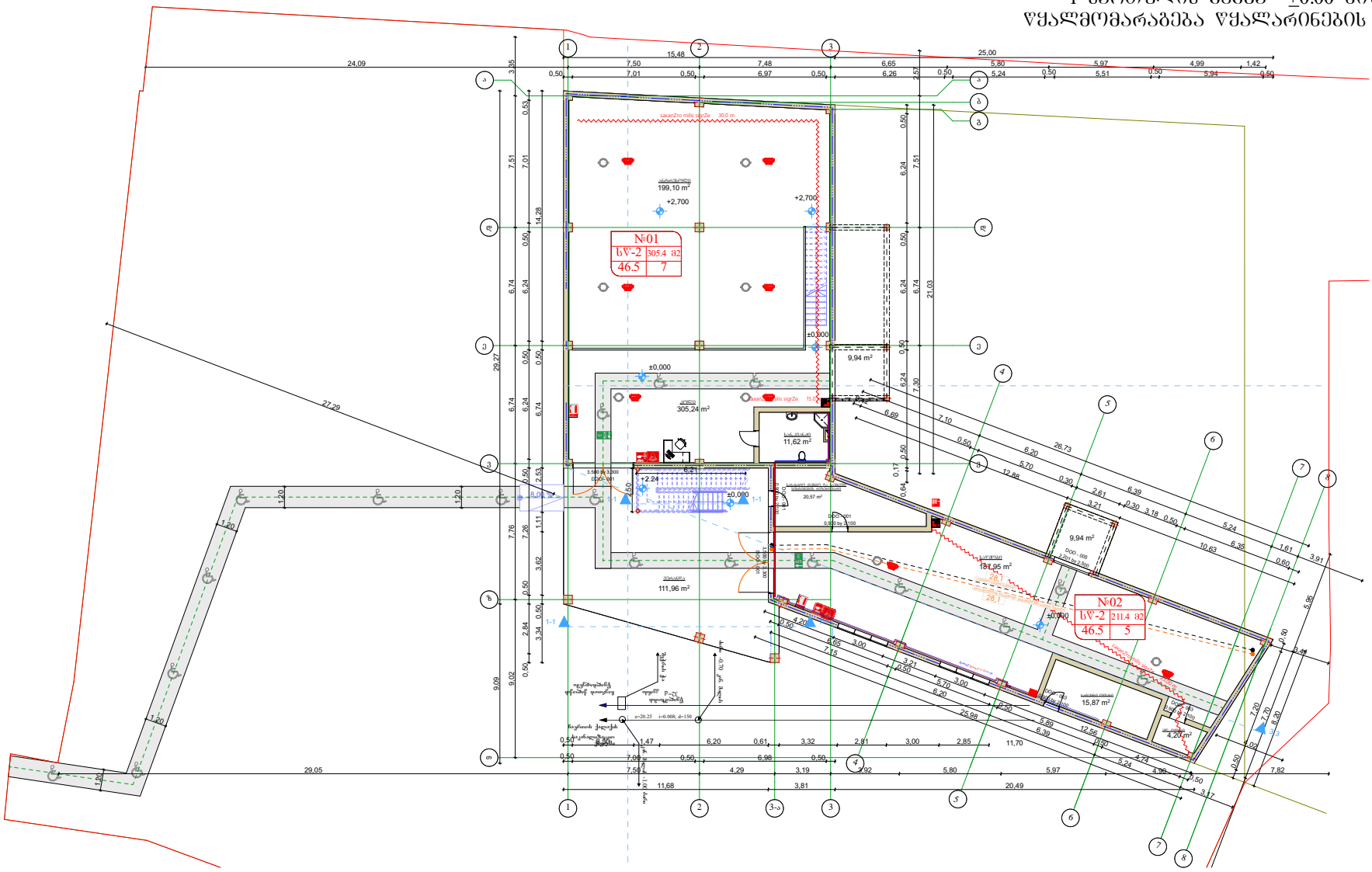
ქსპლიკაცია

ზომა	დასახელება
1.	არსებული წყალსადენის ქსელი
2.	გადამყვანი
3.	ურდული (ვენტილი)
4.	ფილტრი
5.	მილყელი
6.	წყალმზომი
7.	სამსვლიანი პაერგამშვები : ონკანი (დამცველი)
8.	მანომეტრი
9.	საყრდენები
10.	თანა ორმო წყალგამყვანი მილი უერთდება კანალიზაციის ჭას სიფონური მიერთებით

პირობითი აღნიშნები

- საპროექტო წყალსადენი
- საპროექტო კანალიზაცია
- მუ ლი
- სამკაპი
- ჯვარედინი
- რევიზია
- ტრაპი
- ვენტილი
- წდგ ქალსადენის ღ არი
- კდგ კანალიზაციის დგარი

			პროექტის დასახელება :	შემსრულებელი ორგანიზაცია
			საწყობი	optimus ოპტიმუსი
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა		
დირექტორი	გ. ჭანკვეტაძე		წყალმომარაგება წყალარინების ნაწილი	თარიღი 2022წ
მთ. არქიტექტორი	თ.ფურცხვანიძე		მისამართი: ქ.თბილისი, გურამიშვილის გამზირი №39ა,ბატონის ქ №3 (3ა) ს/კ 01.12.03.007.605	ფურცელი / ფურცლები / მასშტაბი
დაამუშავა	გ. ჭანკვეტაძე			ე-4 / 2 / -



GSPublisherVersion 0.0.100.100

14

13

12

1

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

15

16

17

18

19

20

21

2
23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

DOWN

UP

32R x 0,16
31G x 0,28

305,24 m2

187,95 m2

11,62 m2

20,57 m2

111,96 m2

199,10 m2

9,94 m2

15,87 m2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

12

13

14

15

16

17

DOWN

UP17R x 0,16 16G x 0,3

DOO
0,900

- 003

by 2,100

DOO
2,201

- 005

by 2,500

DOO - 001

3,500 by 3,300

DOO - 001

3,500 by 3,300

DOO - 001

0,900 by 2,100

DOO - 001
0,900 by 2,100

DOO
0,900

- 003

by 2,100

a a

g

d d

e e

1

1

2

2

3

3

b

z

T

3-a

8,00 %

7,10 6,20 6,39 5,24 1,61 3,91

7,15 6,20 6,39 5,24 3,17

0,50 4,74 0,50 5,89 0,50 5,70 0,50 6,65 0,50

25,98

4,20 3,00 3,21 3,00 12,56

26,73

12,88 3,21 10,63

9,09 29,27

9,02 7,76 6,74 6,74 7,51 3,35

3,34 0,50 3,62 1,11 2,53 6,74 0,50 14,28

0,50 2,84 0,50 7,26 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 7,01 0,53

24,09 7,50 7,48 6,65 5,80 5,97 4,99 1,42
0,50 7,01 0,50 6,97 0,50 6,26 0.50 5,24 0.50 5,51 0.50 5,94 0.50

15,48 25,00

7,30 6,74 7,51 2,57

0,64

0,17

0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50

21,03

29,05 7,50 4,29 3,19 3,92 5,80 5,97 4,90 7,82

0,50 7,00 0,50 6,98 0,50

11,68 3,81 20,49

0,50 3,50 1,47 6,20 0,61 3,32 2,81 3,00 2,85 11,70

0,42 6,69 0,50 5,70 0,30 2,61 0,30 3,18 0,50 6,35 0,60
7,70 5,95

0,50 7,20 0,50

8,20

2.50

6,21

3,41

1,20

1,20

1,20

1,20

1,20

4,02

27,29

±0,000

±0,000

+2,700 +2,700

±0,000

±0,000

+2.24

1-1 1-1

1-1 1-1

3-3

9,94 m2

4,20 m2

ჰოლი

ანტრესოლი

სან.კვანძი

საწყობი

4

5

6

7 8

4 5

6

7 8

სახანძრო ტუმბო და საშხეფი
სისტემების რეზერვუარი

ვერანდა

ელ. ოთახი

სატუმბი ოთახი

7

sw-2 305.4 m2

46.5

#01

5

sw-2 211.4 m2

46.5

#02

Type A

TypeA

v v

გასასვლელთან მისადგომი მაქსიმალური სავალი მანძილი

საერთო სავალი ბილიკი

28,1

28,1

სახანძრო მილის სიგრძე 15.0 მ.

სახანძრო მილის სიგრძე 30.0 მ.

სახანძრო მილის სიგრძე 23.00 მ.

თ.ფურცხვანიძე
მისამართი: ქ.თბილისი, გურამიშვილის
გამზირი #39ა,შატილის ქ #3 (3ა)
s/k 01.12.03.007.605

დაამუშავა

შემსრულებელი ორგანიზაცია

თარიღი 2022წ.

ფურცელი ფურცლები მასშტაბი

e-4 1 -

მთ. არქიტექტორი

დირექტორი გ. ჭანკვეტაძე

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

პროექტის დასახელება:

გ. ჭანკვეტაძე

საწყობი

1 სართულის გეგმა +0.00 ნიშნულზე

წყალმომარაგება წყალარინების ნაწილი

წყალმომარაგება-წყალარინების ნაწილი

_

კან. მილის ძირი

ჩაერთოს ქალაქის
საკანალიზაციო
ქსელში

-1.00

e=20.25 i=0.008; d=150

კან. მილის ძირი -0.70

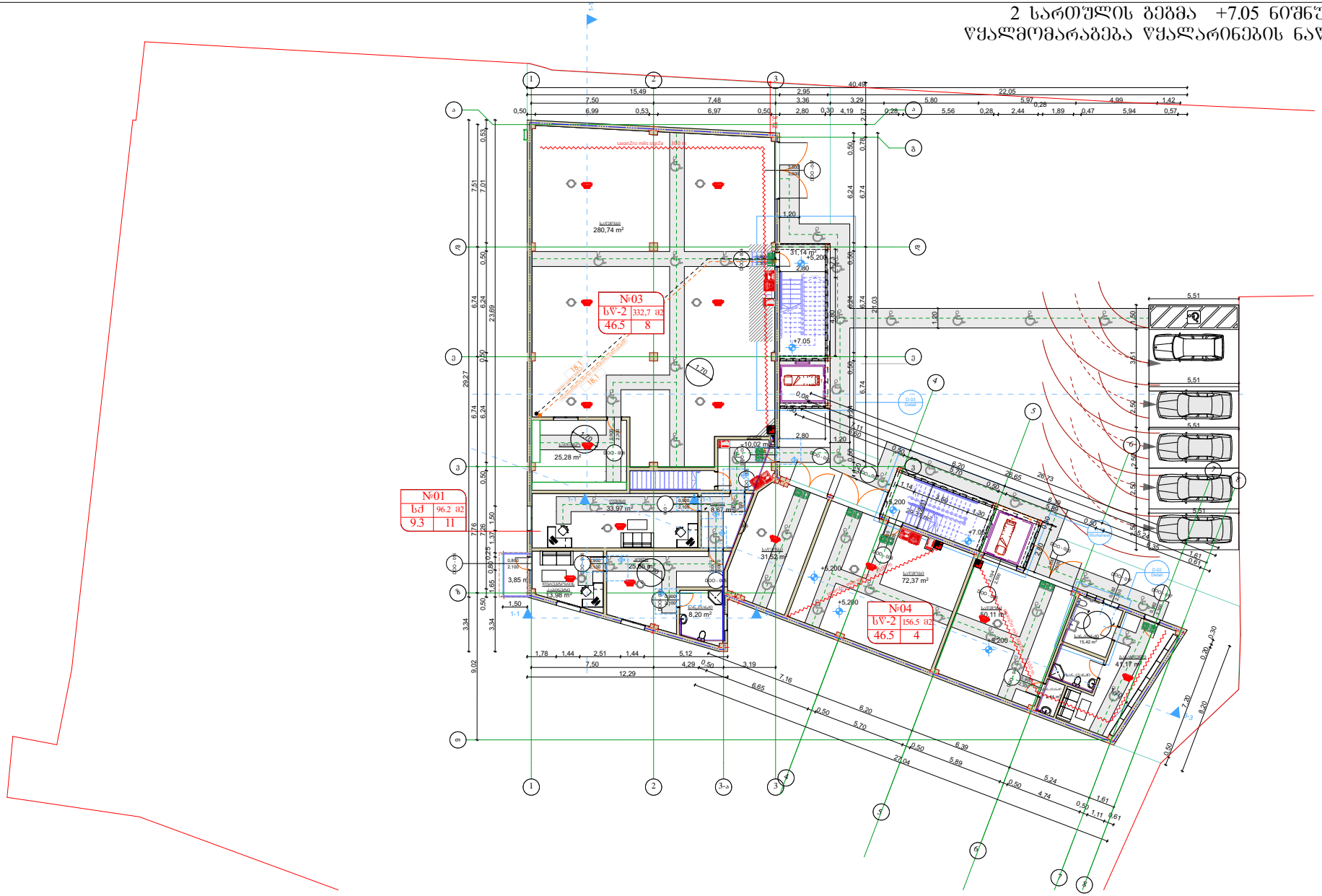
შეჭრის ჭა
ქალაქის ჩაერთოს

წყალსადენში

wyalmzomis

კვანძი დ= 32

ქვაბიდან ქვაბისკენ დ=20 დ=20



GSPublisherVersion 0.0.100.100

7

,33

m

2

25

,28

m

2

10

,02

m

2

33

,97

m

2
8

,67

m

2

13

,98

m

2

25

,85

m

2

8

,20

m

2

3

,85

m

2

31

,14

m

2

29,

31

m

2

123456789

10
1

12 13

14

15

16

17

18

19

20

21

2

23

24

UP DOWN 24R x 0,15 23G x 0,29

1

2
3
4
5
6
7
8
9
10

1

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

2

23

24

DOWN

UP

24R 23G

x
0,

15

x
0,

29

DOO - 015

2

,100

0

,800

DOO

-

003

DOO

-

003

3

3,

,000

200

DOO

-

003

DOO

-

017

2

0,

,300

982

DOO

-

005 22,,500 194

DOO

-

017

2

0,

,300

982

DOO

-

006 20,,300 900

DOO - 007

3

,000

3

,500

DOO - 004

2

,300

0

,900

DOO - 004

2

,300

0

,900

DOO - 018

2,

300 0,900

DOO - 006

DOO

- 005

2,100

0,900

DOO

- 006 2,300

0,900

DOO - 005

2

,100

0

,900

005 2,100

0,900

DOO - 004

2

,600

2

,600

DOO

-

004 22,,600 600

a

ag

d

d

e

e

11

22

33

zT

3

-

a

D

-02
Detail

D

-03
Detail

W

-04
Worksheet

1-1

1

-

1

1

-

1

1

-

1

1

-

1

3-3

3,12

2

,80

7,51 6,74 6,74 7,76 9,02

2,80 0,30

7

,50

7

,48

3

,36

3

,29

5

,80

5

,97

4

,99

1

,42

6,74 6,74 6,74 0,78 2,57

7,

11

6,

20

6,

39

5,

24

1,

61

7,

16

6,

20

6,

39

5,

24

1,

61 0,

61

1,

11

0,

50

4,

74

0,

50

5,

89

0,

50

5,

70

0,

50

6,

65

0,

50

0,

50

6,

60

0,

50

5,

70

0,

50

5,

89

0,

50

6,

35

0,

61

0,

08

26,

65

26,

73

27,

04

7

,50

4

,29

3

,19

1

,78

1

,44

2

,51

1

,44

5

,12

12

,29

0,50 7,26 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 7,01 0,53

3,34 29,27

3,34 1,65 0,800,25 1,37 1,50 23,69

0

,50

6

,99

0

,53

6

,97

0

,50

2

,80

0

,30

4

,19

0

,28

5

,56

0

,28

2

,44

0

,28
1

,89

0

,47

5

,94

0

,57

15

,49

2

,95 22

,05

21,03

0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50
0,30

0,20

7,20

0,50

8,20

1

,50

2

,80

4,80 1,73

1,

30

3,

50

1,

14

2,81

2,50 2,50 2,50 2,50 3,51 1,50

5

,51

5

,51

5

,515,51

1,20

1

,20

1

,20

1

,20

40

,49

1,

70

1,

70

1,

70

1,

70

+

5

,200

+

5

,200

+

5

,200

+

5

,200

+

7

.05

+

5

,200

+

7.05

+

5

,200

50

,11

m

2

72

,37

m

2

31

,52

m

2

2

,44

m

2

15

,42

m

2

41

,17

m

2

280

,74

m

2

სან

.კვანძი

გასახდელი

ოფისი

დირექტორის
კაბინეტი

სან

.კვანძი

ჰოლი

საწყობი

საწყობი

საწყობი

სათავსო

4

5

6

8

4

5

6

7
8

საწყობი

ჰოლი

ჰოლი

სან

.კვანძი

სან

.კვანძი

v

v

8

s

w

-

2 332

,

7

m

2

46

.

5#

0

3

11

sq 96

.

2

m

2

9

.

3#01

4

s

w

-

2

156

.

5

m

2

46

.

5#

0

4

Type A

TypeA

Type A - 006 2,100 0,900

DOO - 006

2

,100

0

,900

7

გასასვლელთან მისადგომი მაქსიმალური სავალი მანძილი საერთო სავალი ბილიკი 18,1 18,1

სახანძრო მილის სიგრძე 30.0

მ. სახანძრო მილის სიგრძე 23.00 მ. სახანძრო მილის სიგრძე 23.00 მ. თ.ფურცხვანიძე

მისამართი:

q

.თბილისი, გურამიშვილის
გამზირი

#39

a

,Satilis q

#3

(

3

a

)
s

/k 01

.12

.03

.007

.605

დაამუშავა

შემსრულებელი ორგანიზაცია

თარიღი 2022

w

.

ფურცელი ფურცლები მასშტაბი ე-4 1 -

mT

. არქიტექტორი

დირექტორი

g

. ჭანკვეტაძე

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

პროექტის დასახელება

:

g

. ჭანკვეტაძე

საწყობი

2 სართულის გეგმა

+

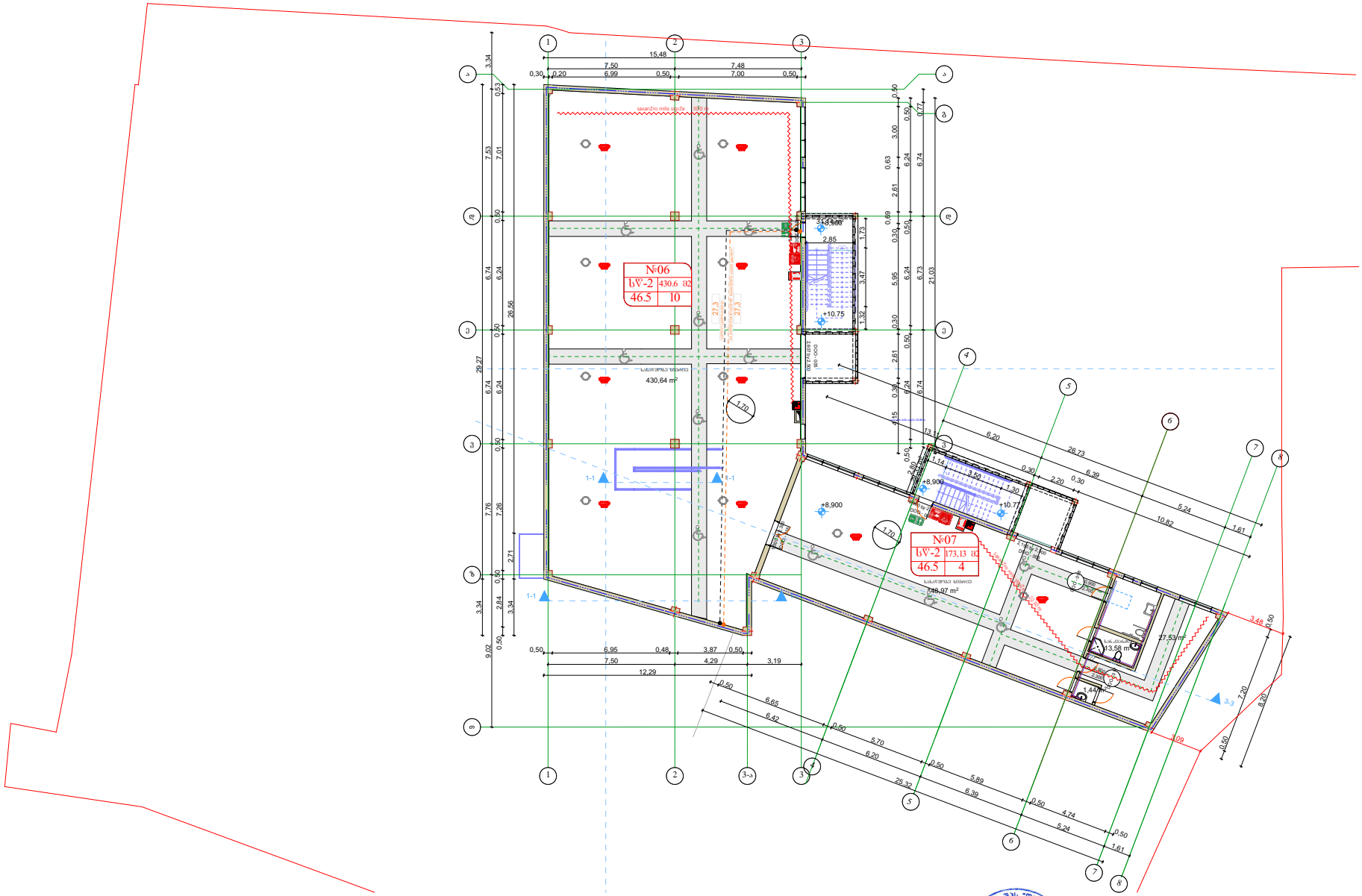
7

.05 ნიშნულზე

წყალმომარაგება წყალარინების ნაწილი

წყალმომარაგება

- წყალარინების ნაწილი



GSPublisherVersion 0.0.100.100

. 10

.

GSPublisherVersion

430

,64

m

2

148

,97

m

2

27

,53

m

2

13

,58

m

2

1

,44

m

2

31

,14

m

2

29,31 m2

123456789

10
1

12 13

14

15

16

17

18

19

20

21

2

23

24

UP DOWN 24R x 0,15 23G x 0,29

1

2
3
4
5
6
7
8
9
10

1

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

2

23

24

DOWN

UP

24R 23G

x
0,

15

x
0,

29

DOO - 018

1,500 by 2,300

DOO

-

005

2,

195
by

2,

500

DOO

-

006

0,

900
by

2,

300

DOO - 005

2,607 by 2,500

DOO - 005

0,900 by 2,300

DOO - 018

2,

300 0,900

DOO -

2,

017
300 0,900

a

ag

d

d

e

e

11

22

33

zT

3

-

a

1

-

1

1

-

1

1

-

1

1

-

1

3-3

7

,50

7

,48

15

,48

0

,30

0

,20

6

,99

0

,50

7

,00

0

,50

0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50

4,15 0,30 2,61 0,30 5,95 0,30

0,69

2,61

0,63

3,00 0,50

0,50 2,84 0,50 7,26 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 7,01 0,53

9,02 7,76 6,74 6,74 7,53 3,34

3,34 29,27

3,34 2,71 26,56

6,

42

6,

20

6,

39

5,

24

1,

61 0,50

4,

74

0,

50

5,

89

0,

50

5,

70

0,

50

6,

65

0,

50

25,

32

0,50

7,20

0,50

8,20

6,

20

6,

39

5,

24

1,

61

10,

82

2,

20

0,

30

0,

30

13,

11

7

,50

4

,29

3

,19

0

,50

6

,95

0

,48

3

,87

0

,50

12

,29

26,

73

3,

09

3,

48

6,74 6,73 6,74 0,77

21,03

2

,85

1,32 3,47 1,73

2,80

1,

14

3,

50

1,

30

1,

70

1,

70

+

8

,900

+10

. 77

+

8

,900

+10

. 75

+

8

,900

სან

.კვანძი

სასაწყობე სივრცე

სასაწყობე სივრცე

4

5

6

7

8

4

5

6

7

8

სახანძრო მილის სიგრძე 23

.0

m

.

v

v

10

s

w

-

2 43

0

.

6

m

2

46

.

5#

0

6

4

s

w

-

2

173

,13

m

2

46

.

5#

0

7

TypeA

Type A

გასასვლელთან მისადგომი მაქსიმალური სავალი მანძილი

საერთო სავალი ბილიკი

27,3

27,3

სახანძრო მილის სიგრძე 30.0

მ. სახანძრო მილის სიგრძე

22.30 m.

T

.ფურცხვანიძე

მისამართი:

q

.თბილისი, გურამიშვილის
გამზირი

#39

a

,Satilis q

#3

(

3

a

)
s

/k 01

. 12

.03

.007

.605

დაამუშავა

შემსრულებელი ორგანიზაცია

თარიღი 2022

w

.

ფურცელი ფურცლები მასშტაბი ე-4 1 -

mT

. არქიტექტორი

დირექტორი

g

. ჭანკვეტაძე

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

პროექტის დასახელება

:

g

. ჭანკვეტაძე

წყალმომარაგება

- წყალარინების ნაწილი

საწყობი

3 სართულის გეგმა

+10

.75 ნიშნულზე

წყალმომარაგება წყალარინების ნაწილი

შ.პ.ს "ოპტიმუსი "

საწყობი

ქ.თბილისი, გურამიშვილის
გამზირი №39ა,შატილის ქ №3 (3ა)
ს/კ 01.12.03.007.605

ელექტრო მომარაგების ნაწილი

თბილისი 2022წ.

მუშა ნახაზების უწყისი

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფურცელი
1	საერთო მონაცემები	ე-1
2	ელ. განათება . Iსართულის გეგმა	ე-2
3	ელ. განათება . 2სართულის გეგმა	ე-3
4	სახურავის გეგმა - მეხდაცვა	ე-4

პირობითი აღნიშვნები

მთ. ფარი

სანათი

წერტილოვანი განათება

კედლის სანათი

როზეტი

ერთკლვიშიანი ჩამრთველი

ერთკლვიშიანი რევერსული ჩამრთველი

ორკლვიშიანი ჩამრთველი

ვინტილაცია

საერთო მითითებები

შენობის ელ. ტექნიკური პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული ნაწილის და დამკვეთის მოთხოვნის საფუძველზე.

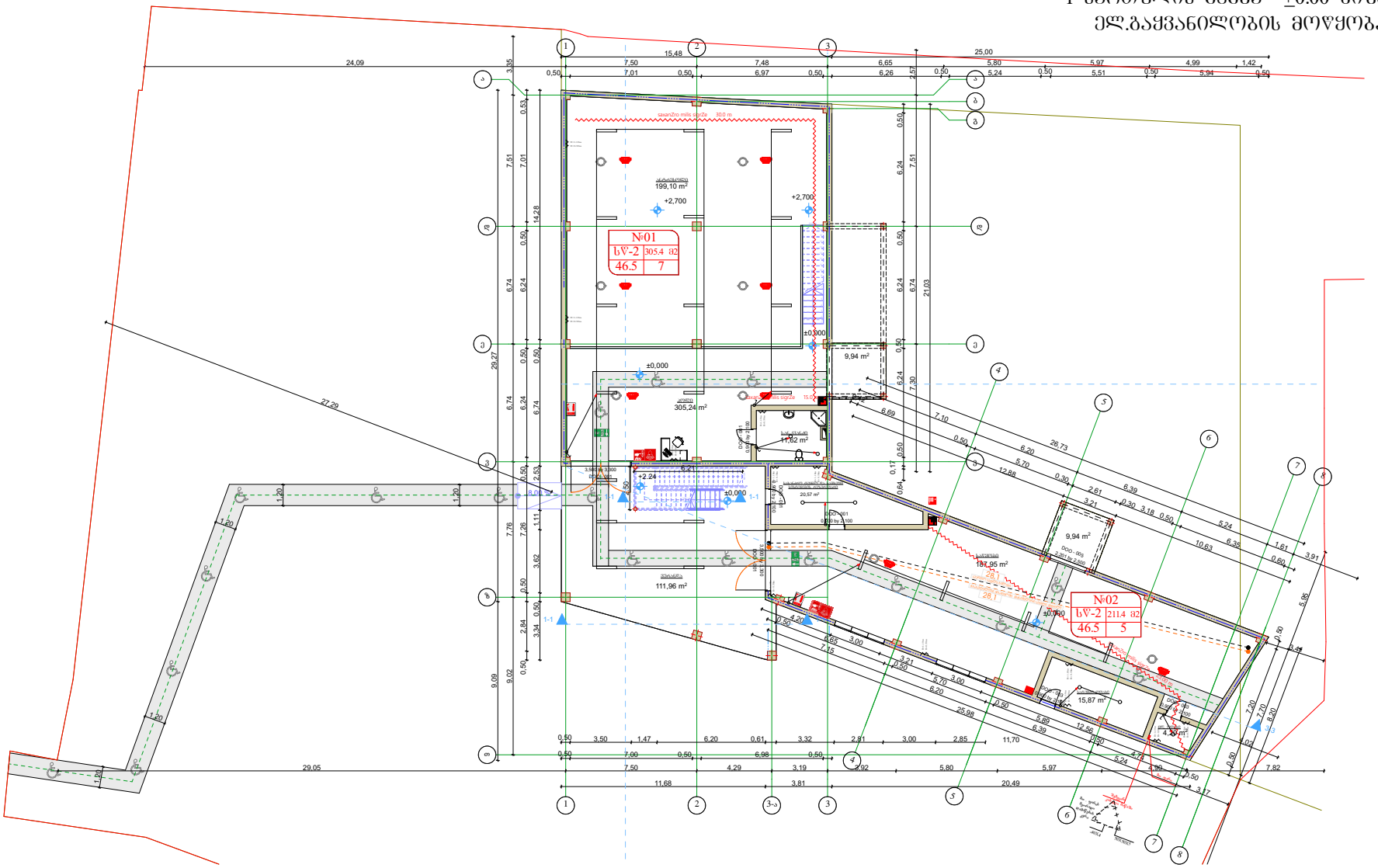
ელ. ენერგიის მიღებისა და განაწილებისათვის შენობის შესასვლელში გათვალისწინებულია შემყვან უამანაწილებელი კორობი საიდანაც ხდება ელ.ენერგიის განაწილება სართულებზე

შენობაში სანათებად მიღებულია ლედ განათების ტიპის ნათურები ნაწილობრივ ლუნინისცენტური სანათები. ელ. ქსელი სრულდება სპილენძის ორმაგიზოლაციანი კაბელებით ფარულად. ხოლო კაბელი სან-კვანძში ვინიპლასტის მილებში ფარულად .

პროექტით გათვალისწინებულია მთავარი ფარის მეორადი დამიწება შენობის გარეთ გრუნტში ელექტროდების ჩარტყმით და მათი შეერთება ზოლოვანი ფოლადით. დამიწდეს ყველა ის დენგაუმტარი კორპუსები, რომლებიც დენის გაუმართაობის შემთხვევაში შეიძლება მოხვდნენ ძაბვის ქვეშ .

პროექტი დამუშავებულია მოქმედი ნორმებისა და წესების მოთხოვნის თანახმად და ითვალისწინებს ყველა ფეთქებად , ხანძარფეთქებად და სახანძრო უსაფრთხოების ღონისძიებებს შენობის ექსპლოატაციის დროს .

			პროექტის დასახელება :	შემსრულებელი ორგანიზაცია
			საწყობი	optimus ოპტიმუსი
თანამდებობა	ბ.ფ.	ხელმოწერა		
დირექტორი	გ.ქ.ქანტარაძე		ელტექნიკური ნაწილი	
მთ. არქიტექტორი	თ.ფურცხვანიძე		მისამართი: ქ.თბილისი, გურამიშვილის გამზირი №39ა,შატილის ქ №3 (3ა) ს/კ 01.12.03.007.605	თარიღი 2022წ.
დაამუშავა	გ. ჭანკვეტაძე			ფურცელი / ფურცლები / მასშტაბი
				ე-4 / 2 /



GSPublisherVersion 0.0.100.100

14

13

12

1

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

15

16

17

18

19

20

21

2

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

DOWN

UP

32R x 0,16
31G x 0,28

305,24 m2

187,95 m2

11,62 m2

20,57 m2

111,96 m2

199,10 m2

9,94 m2

15,87 m2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

12

13

14

15

16

17

DOWN

UP17R x 0,16 16G x 0,3

DOO
0,900

- 003

by 2,100

DOO
2,201

- 005

by 2,500

DOO - 001

3,500 by 3,300

DOO - 001

3,500 by 3,300

DOO - 001

0,900 by 2,100

DOO - 001

0,900 by 2,100

DOO - 001
0,900 by 2,100

DOO
0,900

- 003

by 2,100

a a

g

d d

e e

1

1

2

2

3

3

b

z

T

3-a

8,00 %

7,10 6,20 6,39 5,24 1,61 3,91

7,15 6,20 6,39 5,24 3,17

0,50 4,74 0,50 5,89 0,50 5,70 0,50 6,65 0,50

25,98

4,20 3,00 3,21 3,00 12,56

26,73

12,88 3,21 10,63

9,09 29,27

9,02 7,76 6,74 6,74 7,51 3,35

3,34 0,50 3,62 1,11 2,53 6,74 0,50 14,28

0,50 2,84 0,50 7,26 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 7,01 0,53

24,09 7,50 7,48 6,65 5,80 5,97 4,99 1,42
0,50 7,01 0,50 6,97 0,50 6,26 0.50 5,24 0.50 5,51 0.50 5,94 0.50

15,48 25,00

7,30 6,74 7,51 2,57

0,64

0,17

0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50

21,03

29,05 7,50 4,29 3,19 3,92 5,80 5,97 4,90 7,82

0,50 7,00 0,50 6,98 0,50

11,68 3,81 20,49

0,50 3,50 1,47 6,20 0,61 3,32 2,81 3,00 2,85 11,70

0,42 6,69 0,50 5,70 0,30 2,61 0,30 3,18 0,50 6,35 0,60
7,70 5,95

0,50 7,20 0,50

8,20

2.50

6,21

3,41

1,20

1,20

1,20

1,20

1,20

4,02

27,29

±0,000

±0,000

+2,700 +2,700

±0,000

±0,000

+2.24

1-1 1-1

1-1 1-1

3-3

9,94 m2

4,20 m2

ჰოლი

ანტრესოლი

სან.კვანძი

საწყობი

4

5

6

7 8

4 5

6

7 8

სახანძრო ტუმბო და საშხეფი
სისტემების რეზერვუარი

ვერანდა

ელ. ოთახი

სატუმბი ოთახი

7

sw-2 305.4 m2

46.5

#01

5

sw-2 211.4 m2

46.5

#02

Type A

TypeA

v v

გასასვლელთან მისადგომი მაქსიმალური სავალი მანძილი

საერთო სავალი ბილიკი

28,1

28,1

სახანძრო მილის სიგრძე 15.0 მ.

სახანძრო მილის სიგრძე 30.0 მ.

სახანძრო მილის სიგრძე 23.00 მ.

თ.ფურცხვანიძე
მისამართი: ქ.თბილისი, გურამიშვილის
გამზირი #39ა,შატილის ქ #3 (3ა)
s/k 01.12.03.007.605

დაამუშავა

შემსრულებელი ორგანიზაცია

თარიღი 2022წ.

ფურცელი ფურცლები მასშტაბი

e-4 1 -

მთ. არქიტექტორი

დირექტორი გ. ჭანკვეტაძე

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

პროექტის დასახელება:

გ. ჭანკვეტაძე

ელ.ტექნიკური ნაწილი

საწყობი

1 სართულის გეგმა +0.00 ნიშნულზე

ელ.გაყვანილობის მოწყობა

Semyvani
კაბელი მიწაში

მთ. ფარის

მეორადი

დამიწების

kera

50X50X5

-40X4

მთ.ფარი

_

H=1.10m

H=0.30m

V

H=1.10m

H=0.30m

H=1.10m

H=0.30m

H=1.10m

H=0.30m

H=1.10m

H=0.30m

H=1.10m

H=0.30m

H=1.10m

H=0.30m

H=1.10m

H=0.30m

H=1.10m

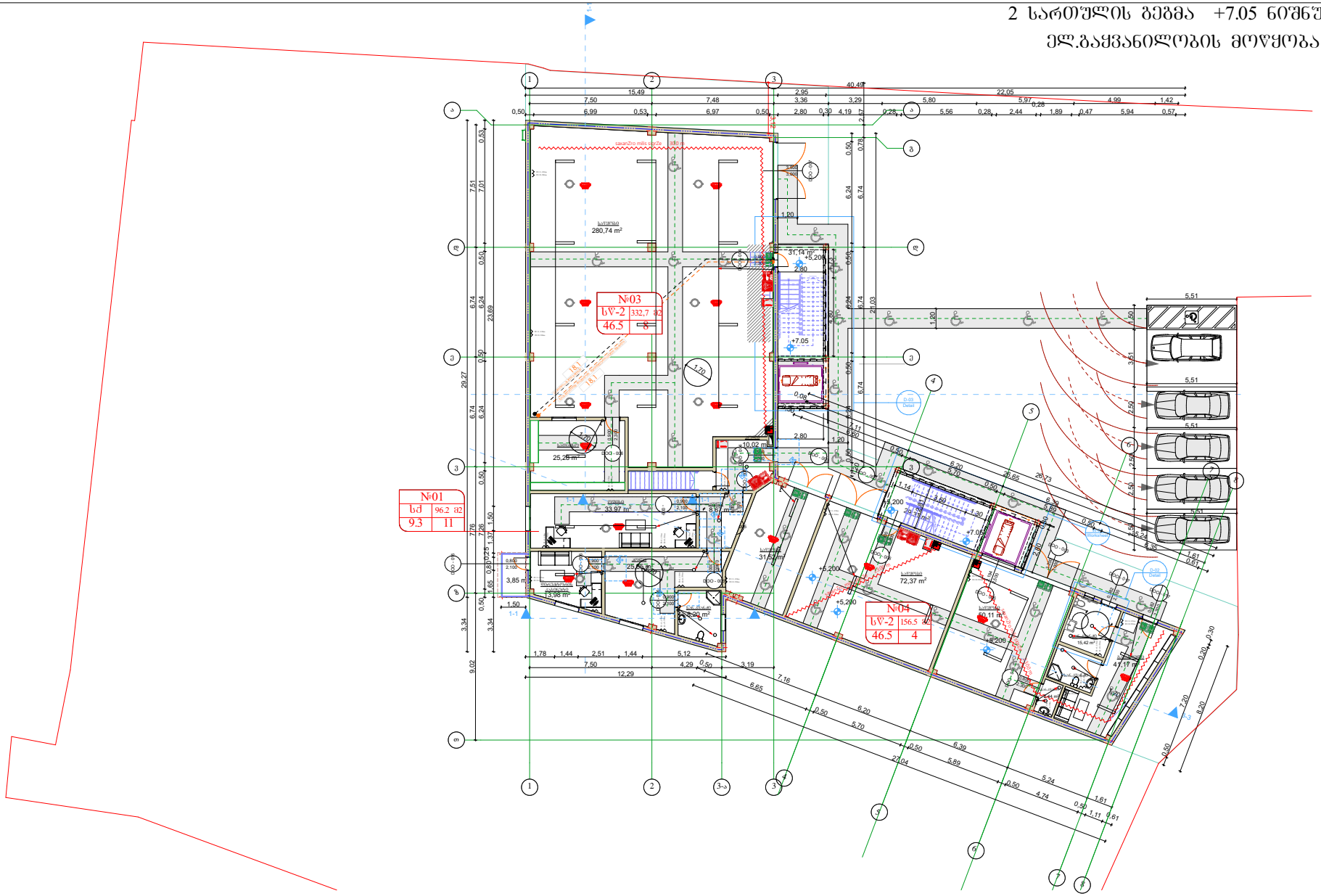
H=0.30m

H=1.10m

H=0.30m

H=1.10m
H=0.30m

H=1.10m
H=0.30m



GSPublisherVersion 0.0.100.100

7

,33

m

2

25

,28

m

2

10

,02

m

2

33

,97

m

2
8

,67

m

2

13

,98

m

2

25

,85

m

2

8

,20

m

2

3

,85

m

2

31

,14

m

2

29,

31

m

2

123456789

10
1
12 13

14

15

16

17

18

19

20

21

2

23

24

UP DOWN 24R x 0,15 23G x 0,29

1

2
3
4
5
6
7
8
9
10

1

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

2

23

24

DOWN

UP

24R 23G

x
0,

15

x
0,

29

DOO - 015

2

,100

0

,800

DOO

-

003

DOO

-

003

3

3,

,000

200

DOO

-

003

DOO

-

017

2

0,

,300

982

DOO

-

005 22,,500 194

DOO

-

017

2

0,

,300

982

DOO

-

006 20,,300 900

DOO - 007

3

,000

3

,500

DOO - 004

2

,300

0

,900

DOO - 004

2

,300

0

,900

DOO - 018

2,

300 0,900

DOO - 006

DOO

- 005

2,100

0,900

DOO

- 006 2,300

0,900

DOO - 005

2

,100

0

,900

005 2,100

0,900

DOO - 004

2

,600

2

,600

DOO

-

004 22,,600 600

a

ag

d

d

e

e

11

22

33

zT

3

-

a

D

-02
Detail

D

-03
Detail

W

-04
Worksheet

1-1

1

-

1

1

-

1

1

-

1

1

-

1

3-3

3,12

2

,80

7,51 6,74 6,74 7,76 9,02

2,80 0,30

7

,50

7

,48

3

,36

3

,29

5

,80

5

,97

4

,99

1

,42

6,74 6,74 6,74 0,78 2,57

7,

11

6,

20

6,

39

5,

24

1,

61

7,

16

6,

20

6,

39

5,

24

1,

61 0,

61

1,

11

0,

50

4,

74

0,

50

5,

89

0,

50

5,

70

0,

50

6,

65

0,

50

0,

50

6,

60

0,

50

5,

70

0,

50

5,

89

0,

50

6,

35

0,

61

0,

08

26,

65

26,

73

27,

04

7

,50

4

,29

3

,19

1

,78

1

,44

2

,51

1

,44

5

,12

12

,29

0,50 7,26 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 7,01 0,53

3,34 29,27

3,34 1,65 0,800,25 1,37 1,50 23,69

0

,50

6

,99

0

,53

6

,97

0

,50

2

,80

0

,30

4

,19

0

,28

5

,56

0

,28

2

,44

0

,28
1

,89

0

,47

5

,94

0

,57

15

,49

2

,95 22

,05

21,03

0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50
0,30

0,20

7,20

0,50

8,20

1

,50

2

,80

4,80 1,73

1,

30

3,

50

1,

14

2,81

2,50 2,50 2,50 2,50 3,51 1,50

5

,51

5

,51

5

,515,51

1,20

1

,20

1

,20

1

,20

40

,49

1,

70

1,

70

1,

70

1,

70

+

5

,200

+

5

,200

+

5

,200

+

5

,200

+

7.05

+

5

,200

+

7.05

+

5

,200

50

,11

m

2

72

,37

m

2

31

,52

m

2

2

,44

m

2

15

,42

m

2

41

,17

m

2

280

,74

m

2

სან

.კვანძი

გასახდელი

ოფისი

დირექტორის
კაბინეტი

სან

.კვანძი

ჰოლი

საწყობი

საწყობი

საწყობი

სათავსო

4

5

6

8

4

5

6

7
8

საწყობი

ჰოლი

ჰოლი

სან

.კვანძი

სან

.კვანძი

v

v

8

s

w

-

2 332

,

7

m

2

46

.

5#

0

3

11

sq 96

.

2

m

2

9

.

3#01

4

s

w

-

2

156

.

5

m

2

46

.

5#

0

4

Type A

TypeA

Type A - 006 2,100 0,900

DOO - 006

2

,100

0

,900

7

გასასვლელთან მისადგომი მაქსიმალური სავალი მანძილი საერთო სავალი ბილიკი 18,1 18,1

სახანძრო მილის სიგრძე 30.0

მ. სახანძრო მილის სიგრძე 23.00 მ. სახანძრო მილის სიგრძე 23.00 მ. თ.ფურცხვანიძე

მისამართი:

q

.თბილისი, გურამიშვილის
გამზირი

#39

a

,Satilis q

#3

(

3

a

)
s

/k 01

.12

.03

.007

.605

დაამუშავა

შემსრულებელი ორგანიზაცია

თარიღი 2022

w

.

ფურცელი ფურცლები მასშტაბი ე-4 1 -

mT

. არქიტექტორი

დირექტორი

g

. ჭანკვეტაძე

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

პროექტის დასახელება

:

g

. ჭანკვეტაძე

საწყობი

2 სართულის გეგმა

+

7

.05 ნიშნულზე

el

.ტექნიკური ნაწილი

el

.გაყვანილობის მოწყობა

V

V

V

V

H=1.10m

H=0.30m

H=1.10m

H=0.30m

H=1.10m

H=0.30m

H=1.10m

H=0.30m

H=1.10m

H=0.30m

H=1.10m

H=0.30m

H=1.10m

H=0.30m

H=1.10m

H=0.30m

H=1.10m

H=0.30m

H=1.10m

H=0.30m

H=1.10m

H=0.30m H

=

1

. 10

m

H

=
0

.30

m

H

=

1

. 10

m

H

=
0

.30

m

H

=

1

. 10

m

H

=
0

.30

m

H

=
1

. 10

m

H

=
0

. 30

m

H

=

1

. 10

m

H

=

0

. 30

m

H

=
1

. 10

m

H

=

0

. 30

m

H

=

1

. 10

m

H

=
0

. 30

m

H

=

1

. 10

m

H

=
0

. 30

m

H

=
1

. 10

m

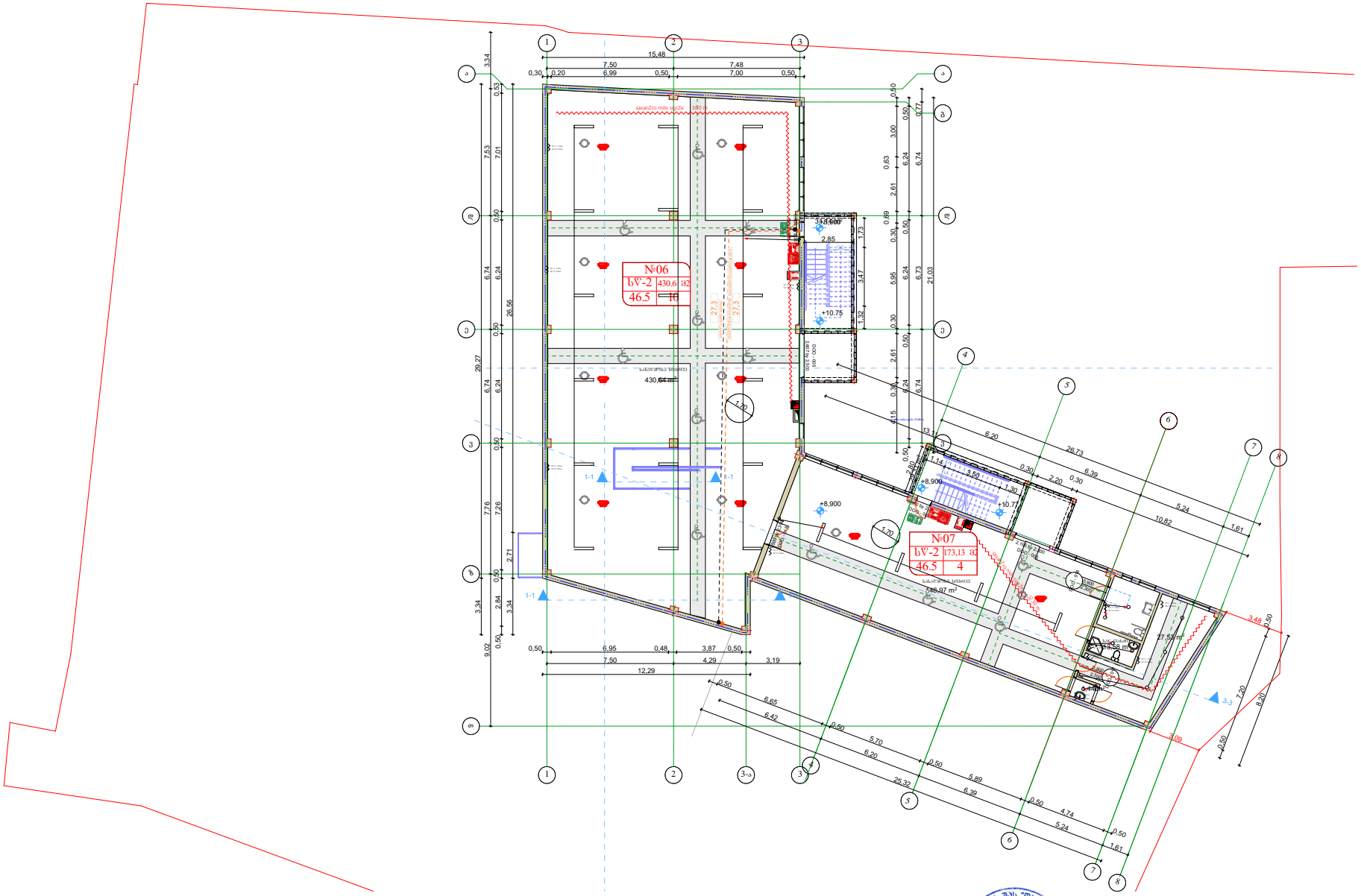
H

=

0

. 30

m



GSPublisherVersion 0.0.100.100

. 10

.

GSPublisherVersion

430

,64

m

2

148

,97

m

2

27

,53

m

2

13

,58

m

2

1

,44

m

2

31

,14

m

2

29,31 m2

123456789

10

1

12 13

14

15

16

17

18

19

20

21

2

23

24

UP DOWN 24R x 0,15 23G x 0,29

1

2
3
4
5
6
7
8
9
10

1

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

2

23

24

DOWN

UP

24R 23G

x
0,

15

x
0,

29

DOO - 018

1,500 by 2,300

DOO

-

005

2,

195
by

2,

500

DOO

-

006

0,

900
by

2,

300

DOO - 005

2,607 by 2,500

DOO - 005

0,900 by 2,300

DOO - 018

2,

300 0,900

DOO -

2,

017
300 0,900

a

ag

d

d

e

e

11

22

33

zT

3

-

a

1

-

1

1

-

1

1

-

1

1

-

1

3-3

7

,50

7

,48

15

,48

0

,30

0

,20

6

,99

0

,50

7

,00

0

,50

0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50

4,15 0,30 2,61 0,30 5,95 0,30

0,69

2,61

0,63

3,00 0,50

0,50 2,84 0,50 7,26 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 7,01 0,53

9,02 7,76 6,74 6,74 7,53 3,34

3,34 29,27

3,34 2,71 26,56

6,

42

6,

20

6,

39

5,

24

1,

61 0,50

4,

74

0,

50

5,

89

0,

50

5,

70

0,

50

6,

65

0,

50

25,

32

0,50

7,20

0,50

8,20

6,

20

6,

39

5,

24

1,

61

10,

82

2,

20

0,

30

0,

30

13,

11

7

,50

4

,29

3

,19

0

,50

6

,95

0

,48

3

,87

0

,50

12

,29

26,

73

3,

09

3,

48

6,74 6,73 6,74 0,77

21,03

2

,85

1,32 3,47 1,73

2,80

1,

14

3,

50

1,

30

1,

70

1,

70

+

8

,900

+10

. 77

+

8

,900

+10

. 75

+

8

,900

სან

.კვანძი

სასაწყობე სივრცე

სასაწყობე სივრცე

4

5

6

7

8

4

5

6

7

8

სახანძრო მილის სიგრძე 23

.0

m

.

v

v

10

s

w

-

2 43

0

.

6

m

2

46

.

5#

0

6

4

s

w

-

2

173

,13

m

2

46

.

5#

0

7

TypeA

Type A

გასასვლელთან მისადგომი მაქსიმალური სავალი მანძილი

საერთო სავალი ბილიკი

27,3

27,3

სახანძრო მილის სიგრძე 30.0

მ. სახანძრო მილის სიგრძე

22.30 m.

T

.ფურცხვანიძე

მისამართი:

q

.თბილისი, გურამიშვილის
გამზირი

#39

a

,Satilis q

#3

(

3

a

)
s

/k 01

. 12

.03

.007

.605

დაამუშავა

შემსრულებელი ორგანიზაცია

თარიღი 2022

w

.

ფურცელი ფურცლები მასშტაბი ე-4 1 -

mT

. არქიტექტორი

დირექტორი

g

. ჭანკვეტაძე

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

პროექტის დასახელება

:

g

. ჭანკვეტაძე

საწყობი

3 სართულის გეგმა

+10

.75 ნიშნულზე

el

.ტექნიკური ნაწილი

el

.გაყვანილობის მოწყობა V

V

H

=

1

. 10

m

H

=
0

. 30

m

H

=

1

. 10

m

H

=
0

. 30

m

H

=
1

. 10

m

H

=
0

. 30

m

H

=

1

. 10

m

H

=
0

. 30

m

H

=

1

. 10

m

H

=
0

. 30

m

H

=
1

. 10

m

H

=
0

. 30

m

H

=
1

. 10

m

H

=

0

. 30

m

H

=

1

. 10

m

H

=
0

.30

m

H

=
1

. 10

m

H

=
0

. 30

m

H

=

1

. 10

m

H

=
0

.30

m

H

=

1

. 10

m

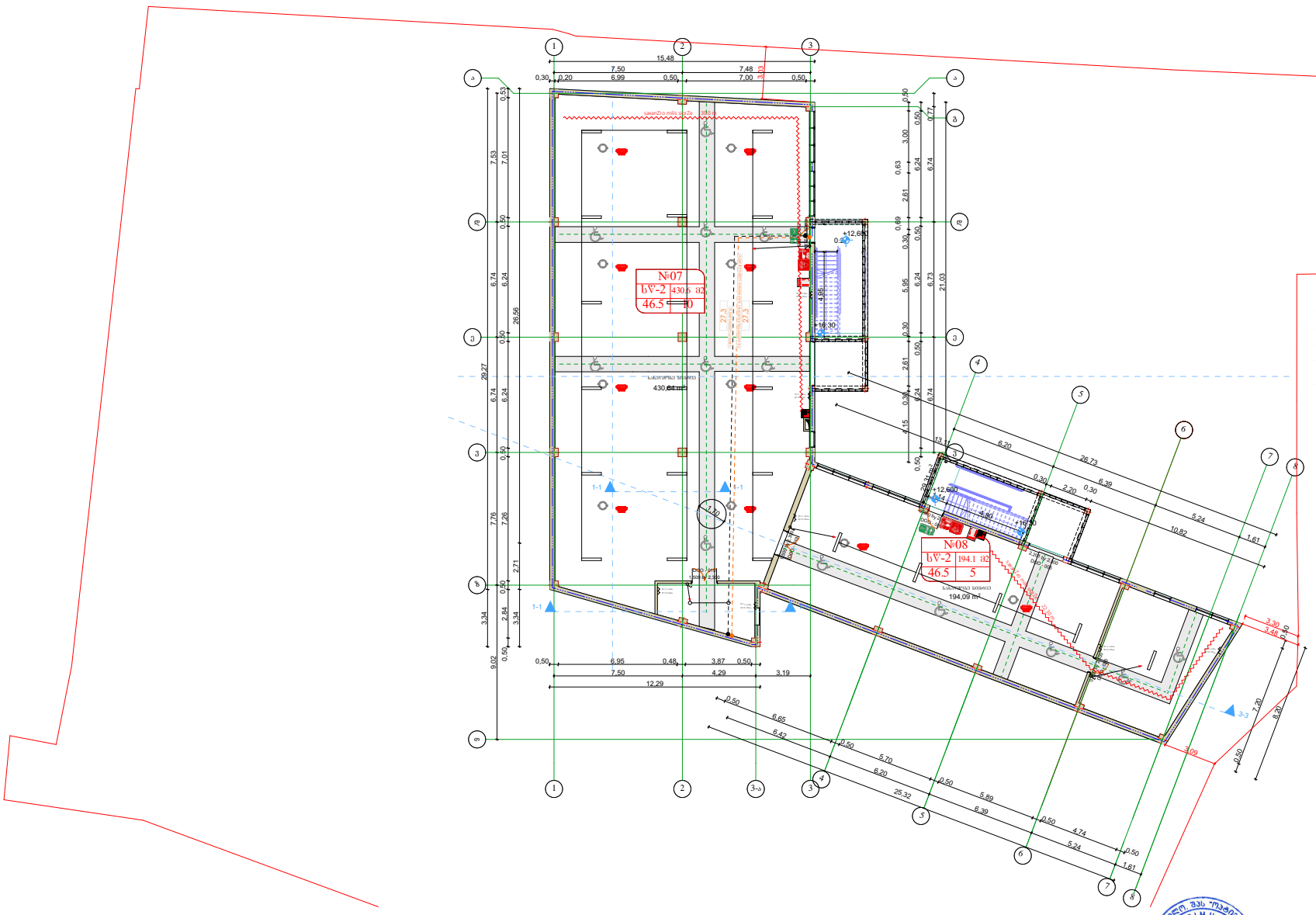
H

=

0

. 30

m



GSPublisherVersion 0.0.100.100

430

,64

m

2

194

,09

m

2

29,31 m2

123456789

10
1
12
13
14
15
16
17
18
19
DOWN

UP19R x 0,19 18G x 0,25

1

2
3
4
5
6
7
8
9
10

1

12
13
14
15
16
17
18
19

DOWN

UP

19R 18G

x
0,

19

x
0,

25

DOO

-

005

2,

201
by

2,

500

DOO

-

006

0,

900
by

2,

300

DOO - 005

0,900 by 2,300

DOO - 019

1,500 by 2,300

DOO

- 019

1

,500 by

2

,300

DOO - 020

0,900 by 2,100

a

ag

d

d

e

e

11

22

33

zT

3

-

a

1

-

1

1

-

1

1

-

1

1

-

1

3-3

3,03

3,

30

7

,50

7

,48

15

,48

0

,30

0

,20

6

,99

0

,50

7

,00

0

,50

0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50

4,15 0,30 2,61 0,30 5,95 0,30

0,69

2,61

0,63

3,00 0,50

0,50 2,84 0,50 7,26 0,50 6,24 0,50 6,24 0,50 7,01 0,53

9,02 7,76 6,74 6,74 7,53

3,34 29,27

3,34 2,71 26,56

6,

42

6,

20

6,

39

5,

24

1,

61 0,50

4,

74

0,

50

5,

89

0,

50

5,

70

0,

50

6,

65

0,

50

25,

32

0,50

7,20

0,50

8,20

6,

20

6,

39

5,

24

1,

61

10,

82

2,

20

0,

30

0,

30

13,

11

7

,50

4

,29

3

,19

0

,50

6

,95

0

,48

3

,87

0

,50

12

,29

26,

73

3,

09

3,

48

6,74 6,73 6,74 0,77

21,03

1,

14

4,

80

495

0.2

1,

70

+12

,600

+16

. 30

+12

,600

+16.30

სასაწყობე სივრცე

სასაწყობე სივრცე 4

5

6

7

8

4

5

6

7

8

v

v

10

s

w

-

2 430

.

6

m

2

46

.

5#

0

7

5

s

w

-

2 194

.

1

m

2

46

.

5#

0

8

TypeA

Type A

გასასვლელთან მისადგომი მაქსიმალური სავალი მანძილი

საერთო სავალი ბილიკი

27,3

27,3

სახანძრო მილის სიგრძე 30.0

მ. სახანძრო მილის სიგრძე

22.30 m.

T

.ფურცხვანიძე

მისამართი:

q

.თბილისი, გურამიშვილის
გამზირი

#39

a

,Satilis q

#3

(

3

a

)
s

/k 01

. 12

.03

.007

.605

დაამუშავა

შემსრულებელი ორგანიზაცია

თარიღი 2022

w

.

ფურცელი ფურცლები მასშტაბი ე-4 1 -

mT

. არქიტექტორი

დირექტორი

g

. ჭანკვეტაძე

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

პროექტის დასახელება

:

g

. ჭანკვეტაძე

საწყობი

4 სართულის გეგმა

+16

.30 ნიშნულზე

el

.ტექნიკური ნაწილი

el

.გაყვანილობის მოწყობა

შემყვან გამანაწილებელი მოწყობილობა./ მთ

.ფარი/.

დასახელება განზ

.

ერთ

.

r

1
ავტომატური გამომრთველით 100 ამპერზე

. GjgufebSi

. ავტომატური

გამომრთველით 63 ამპერზე--

2

c

. 32

a

-ze--

2

c.: 25

a

-

1

c

, 100

a

-

1

c

.

komp

.

1

2 ცალი 3

ცალი 18

4

ცალი 18

მეტრი

89

საშტეფსელო როზეტი ერთპოლუსიანი

, მესამე დამამიწებელი კონტაქტით

.

ერთპოლუსიანი გამომრთველი.

"ორკლავიშიანი

"

a

.

v

.

r.-iT

,

6

1

ცალი

8

5

მრიცხველი

ცალი

ლედ განათების სანათი სიმძლავრით 60 ვტ

.

7 ცალი

ლუმინისცენტური ნათურა სიმძლავრით 36 ვტ

.

სპილენძის ორმაგიზოლაციანი კაბელი კვეთით

:

3

X

2

,

5 kv

.mm

.

4

300

სპილენძის ორმაგიზოლაციანი კაბელი კვეთით

:

3

X

4 kv

.mm

. 40

29

ერთპოლუსიანი გამომრთველი.

"ერთკლავიშიანი

"

მეტრი

დასახელება

ganz

.

ერთ

.

r

- ba

23

24

25

ელექტროდი 50

X50

X

5 mm

.

მრგვალი ფოლადი

ზოლოვანი ფოლადი

-40

X

4 mm

8

მეტრი

მეტრი

მეტრი

68

,

4

27

,

5

30

შენობის ელ

.მომარაგების ნაწილის სპეციფიკაცია

H

=
1

. 10

m

H

=
0

. 30

m

H

=
1

. 10

m

H

=
0

. 30

m

H

=
1

. 10

m

H

=
0

.30

m

H

=

1

. 10

m

H

=

0

. 30

m

H

=
1

. 10

m
H

=

0

. 30

m

H

=
1

. 10

m

H

=
0

. 30

m

H

=
1

. 10

m

H

=
0

. 30

m