ქ. თბილისი, ლეჩხუმის ქუჩა №16. მრავალფუნქციური შენობა.
ს/კ 01.12.12.029.011

# განმარტება

შიდა ქსელი

ქ.თბილისი 2023წ.

4490

1700 1200 60

2150

230

2700 2100

1200

3.56
1.84

3.60

3.56

3.56

1.84

'

' EXIT

5-5 A113

4-4 A114

2-2 A114

1 A113

3-3 A112

19600

1450 38350

2000

1950

1450 2050 4000 1750

2560 2110 2700 4000 1750 1200 300 1300 1000 1800 1900 300 1300 950 1800 1950 1700 300 1300 1400 1800 300 1200

2711 2600 41504600 3000

2600 4150

6850 4600 3000

2600 1750 3500 3870 4100

7600 3500 3000 4400 3000 4400

6850

6850

6850

4138

W

REF 3300 8000 8000 8000 8000

5100 6000 5100

6

5

1

2

3

4

მეექვსე სართულის გეგმა

პირობითი ნიშნები

გეგმაზე

გაზის ქურა

გარე გაწოვით

გამთბობი მოდული

გაზის მრიცხველი

სამკაპი

ავტომატური
ვენტილი დ=20
გაზის sunze მგრძნო-
ბიარე ანალიზატორი

დასახელება

ბურთულოვანი. ონკ.

საპრ.დ/წ-ის გაზ-ნი
მეტალოპლასტიკი

gm-5

დამკვეთი: შპს ' თბილისი ორიენტალი '' პ/ნ 202448351 დააპროექტა
გაზმომარაგება (შიდა ქსელი)

f. #

2023w.

რაოდ.

ქ. თბილისი, ლეჩხუმის ქუჩა #16. მრავალფუნქციური შენობა. ს/კ 01.12.12.029.011

VI სართულის გეგმა

ლ.შაშიკაძე

1:150
A3

მ-ბი სტადია

pr.
სტადია

8

P p#01006009649

g.q.2 g.q.2

g.q.2 g.q.2

g.q.2

g.q.4

g.s.m.a.

g.s.m.a.

g.s.m.a.

g.s.m.a.

g.s.m.a.

g.s.m.a.

გაზის მრიცხველების G-4

ნ=6ც. განთავსების ადგილი ღიობი გისოსებით

იატაკიდან ჭერამდე

იხ. კვანძი #1

გამთბობი მოდული
გარე გაწოვით

იხ. კვანძი #2

ფანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გადმოსაკიდი მექანიზმი ან გასანიავებელი სარკმელი

იხ.კვანძი #3

ფანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გადმოსაკიდი მექანიზმი ან გასანიავებელი სარკმელი

გამთბობი მოდული
გარე გაწოვით

იხ. კვანძი #2

გამთბობი მოდული
გარე გაწოვით

იხ. კვანძი #2

ფანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გადმოსაკიდი მექანიზმი ან გასანიავებელი სარკმელი

იხ.კვანძი #3

იხ.კვანძი #3

გამთბობი მოდული
გარე გაწოვით

იხ. კვანძი #2

ფანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გადმოსაკიდი მექანიზმი ან გასანიავებელი სარკმელი

იხ. კვანძი #2

გამთბობი მოდული
გარე გაწოვით

იხ. კვანძი #2

ფანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გადმოსაკიდი მექანიზმი ან გასანიავებელი სარკმელი

ფანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გადმოსაკიდი მექანიზმი ან გასანიავებელი სარკმელი

იხ.კვანძი #3

d=16L=16m

d=20L=25m d=20L=24m

d=20L=32m

d=20L=40m

d=20L=50m

d=20L=38m

d=16L=10m

d=16L=10m

d=16L=14m

d=16L=16m

d=16L=16m

EXIT

4250 3300 8000 8000 8000 8000

5100 6000 5100

6

5

1

2

3

4

1700

1699 1200 60

2150

230

2700 2100

1200

3.56
1.84

3.60

3.56

3.56

1.84

'

'

5-5 A113

4-4 A114

2-2 A114

1 A113

3-3 A112 6111

1769

10882

3399 8762 4421

3233

3228

19600

1450

1950

1450 2050 4000 1200 300 1300 2800 1900 1200 750 1300 800 1300 2470 2050 2700 2770

2700 1350 1720 2200 2700 4000 1750 1200 300 1300 1000 1800 1900 300 1300 950 1800 1950 1700 300 1300 1400 1800 300 1200

2790

6750

2610 41404600 3000

2600 4150

6850 4600 3000

2600 1750 3570 3770 3700 3700
5000 4100

7600 3500 3000 4400 3000 4400 7900

6850

6850

3800

6750

3860

1530 2900

2430

W

REF 38350

1900

მეოთხე სართულის გეგმა

პირობითი ნიშნები

გეგმაზე

გაზის ქურა

გარე გაწოვით

გამთბობი მოდული

გაზის მრიცხველი

სამკაპი

ავტომატური
ვენტილი დ=20
გაზის sunze მგრძნო-
ბიარე ანალიზატორი

დასახელება

ბურთულოვანი. ონკ.

საპრ.დ/წ-ის გაზ-ნი
მეტალოპლასტიკი

gm-3

დამკვეთი: შპს ' თბილისი ორიენტალი '' პ/ნ 202448351 დააპროექტა
გაზმომარაგება (შიდა ქსელი)

f. #

2023w.

რაოდ.

ქ. თბილისი, ლეჩხუმის ქუჩა #16. მრავალფუნქციური შენობა. ს/კ 01.12.12.029.011

IV სართულის გეგმა

ლ.შაშიკაძე

1:150
A3

მ-ბი სტადია

pr.
სტადია

8

P p#01006009649

g.q.4

g.q.2

g.q.2

g.q.2 g.q.2

g.q.2 g.q.2

g.s.m.a. g.s.m.a.

g.s.m.a. g.s.m.a.

g.s.m.a.

g.s.m.a. g.s.m.a.

გაზის მრიცხველების G-4

ნ=7ც. განთავსების ადგილიღიობი გისოსებით

იატაკიდან ჭერამდე იხ. კვანძი #1

გამთბობი მოდული
გარე გაწოვით

იხ. კვანძი #2

ფანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გადმოსაკიდი მექანიზმი ან გასანიავებელი სარკმელი

იხ.კვანძი #3

ფანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გადმოსაკიდი მექანიზმი ან გასანიავებელი სარკმელი

გამთბობი მოდული
გარე გაწოვით

იხ. კვანძი #2

ფანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გადმოსაკიდი მექანიზმი ან გასანიავებელი სარკმელი

გამთბობი მოდული
გარე გაწოვით

იხ. კვანძი #2

იხ.კვანძი #3

ფანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გადმოსაკიდი მექანიზმი ან გასანიავებელი სარკმელი

გამთბობი მოდული
გარე გაწოვით

იხ. კვანძი #2

ფანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გადმოსაკიდი მექანიზმი ან გასანიავებელი სარკმელი

გამთბობი მოდული
გარე გაწოვით

იხ. კვანძი #2 იხ.კვანძი #3

ფანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გადმოსაკიდი მექანიზმი ან გასანიავებელი სარკმელი

გამთბობი მოდული
გარე გაწოვით

ფანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გადმოსაკიდი მექანიზმი ან გასანიავებელი სარკმელი

იხ. კვანძი #2

იხ.კვანძი #3

d=20L=25m

d=16L=17m

d=16L=11m

d=16L=11m

d=16L=15m

d=16L=9m

d=16L=14m

d=16L=17m

d=20L=33m

d=20L=40m

d=20L=53m

d=20L=46m

d=20L=32m

d=20L=25m

4140

1700 1200 60

2150

230

2700 2100

1200

3.56
1.84

3.60

3.60

3.56

3.56

1.84

'

EXIT

5-5 A113

4-4 A114

2-2 A114

1 A113

3-3 A112

19600

1450 38350

1950

1450

2502

2200 4000 1750 1200 300 1300 1000 1800 1900 300 1300 950 1800 1950 1700

2610 41404600 3000

2600 41503100 3100 3000 4400

6850

W REF 3300 8000 8000 8000 8000

5100 6000 5100

6

5

1

2

3

4 '

'

მერვე სართულის გეგმა

პირობითი ნიშნები

გეგმაზე

გაზის ქურა

გარე გაწოვით

გამთბობი მოდული

გაზის მრიცხველი

სამკაპი

ავტომატური
ვენტილი დ=20
გაზის sunze მგრძნო-
ბიარე ანალიზატორი

დასახელება

ბურთულოვანი. ონკ.

საპრ.დ/წ-ის გაზ-ნი
მეტალოპლასტიკი

gm-7

დამკვეთი: შპს ' თბილისი ორიენტალი '' პ/ნ 202448351 დააპროექტა
გაზმომარაგება (შიდა ქსელი)

f. #

2023w.

რაოდ.

ქ. თბილისი, ლეჩხუმის ქუჩა #16. მრავალფუნქციური შენობა. ს/კ 01.12.12.029.011

VIII სართულის გეგმა

ლ.შაშიკაძე

1:150
A3

მ-ბი სტადია

pr.
სტადია

8

P p#01006009649

g.q.2

g.q.4

g.q.2 g.q.2

g.s.m.a.

g.s.m.a.

g.s.m.a.

g.s.m.a.

გაზის მრიცხველების G-4

ნ=4ც. განთავსების ადგილი ღიობი გისოსებით

იატაკიდან ჭერამდე

იხ. კვანძი #1

გამთბობი მოდული
გარე გაწოვით

იხ. კვანძი #2

ფანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გადმოსაკიდი მექანიზმი ან გასანიავებელი სარკმელი

იხ.კვანძი #3

d=20L=25m

d=16L=16m

d=16L=12m d=16L=16m d=16L=14m

d=20L=32m d=20L=46m d=20L=26m

ფანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გადმოსაკიდი მექანიზმი ან გასანიავებელი სარკმელი

გამთბობი მოდული
გარე გაწოვით

იხ. კვანძი #2

იხ.კვანძი #3

იხ.კვანძი #3

გამთბობი მოდული
გარე გაწოვით

იხ. კვანძი #2

ფანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გადმოსაკიდი მექანიზმი ან გასანიავებელი სარკმელი

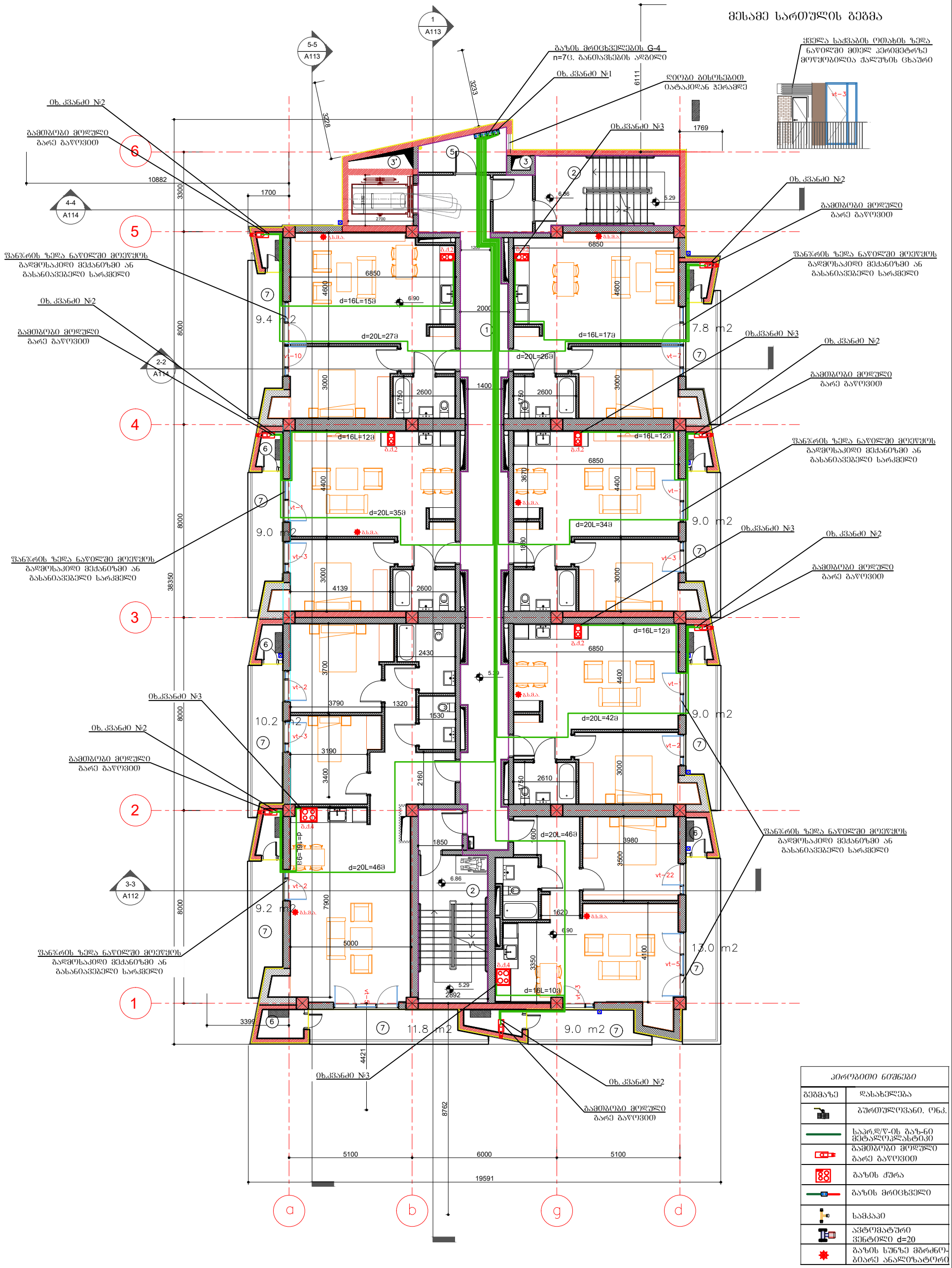
გამთბობი მოდული
გარე გაწოვით

იხ. კვანძი #2

ფანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გადმოსაკიდი მექანიზმი ან გასანიავებელი სარკმელი

იხ.კვანძი #3

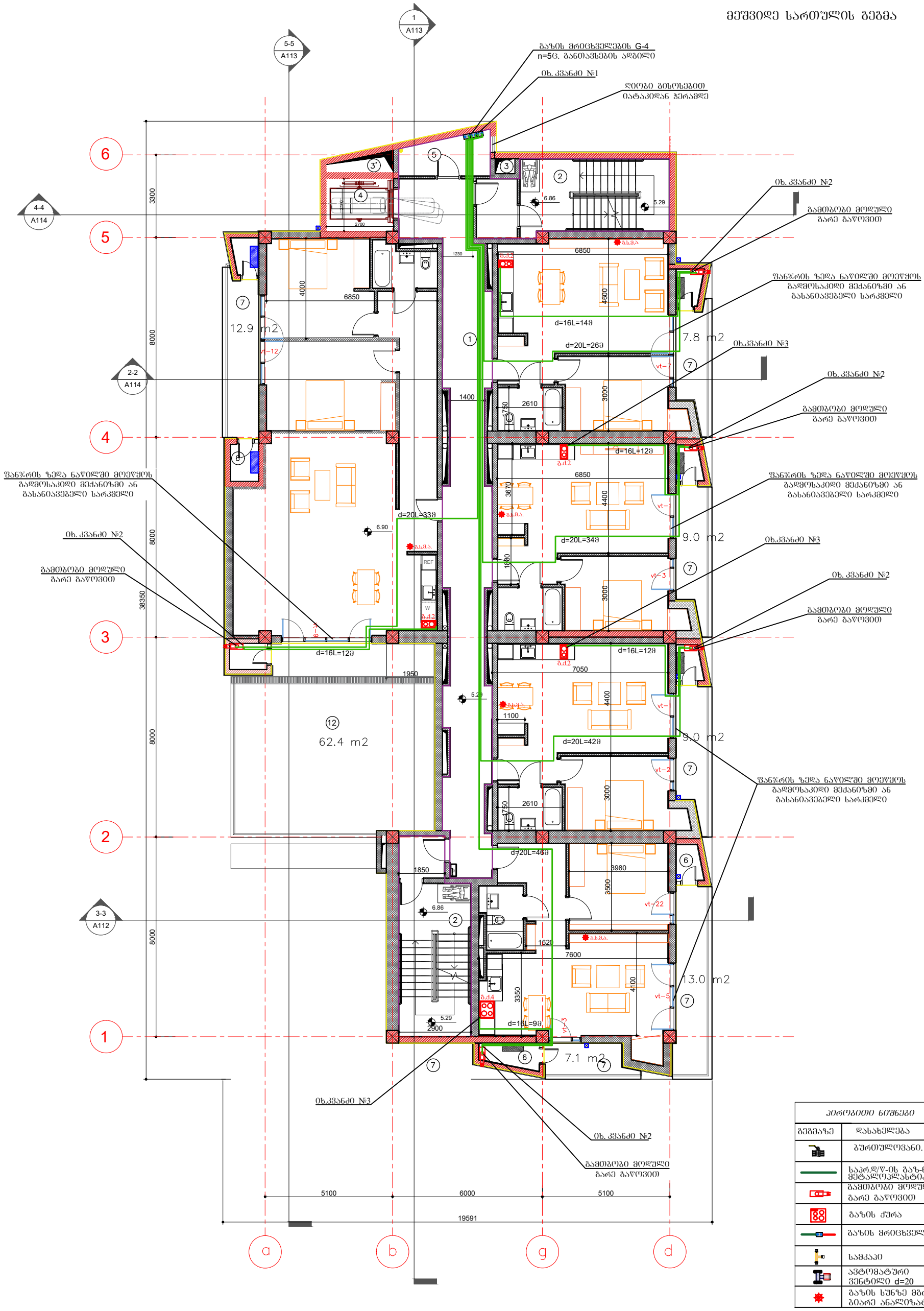
# მესამე სართულის გეგმა




| აპროგიით ნიშნები | |
|---|---|
| გეგმაზე | დასახელება |
| | ბურთულოვანი. ონკ. |
| | საკრ.დ/წ-ის გაზ-ნი მეტალოპლასტიკი |
| | გამთბობი მოლული არე გაწოვით |
| | გაზის ჭურა |
| | გაზის მრიცხველი |
| | სამკაპი |
| | ავტომატური ვენტილი d=20 |
| | გაზის სუნზე მგრძნობიარე ანალიზატორი |

| | | | ქ. თბილისი, ლეჩხუმის ქუჩა №16. მრავალფუნქციური შენობა. ს/კ 01.12.12.029.011 | დამკვეთი: შპს "თბილისი ორიენტალი" ს/ნ 202448351 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| დააპროექტა | ლ.შაშიკაძე | | | მ-ბი | სტადია | ფ. № | რაოდ. |
| | | პ№01006009649 | გაზმომარაგება (შიდა ქსელი) | 1:150 A3 | პრ. სტადია | გმ-2 | 8 |
| | | | III სართულის გეგმა | 2023წ. | | | |

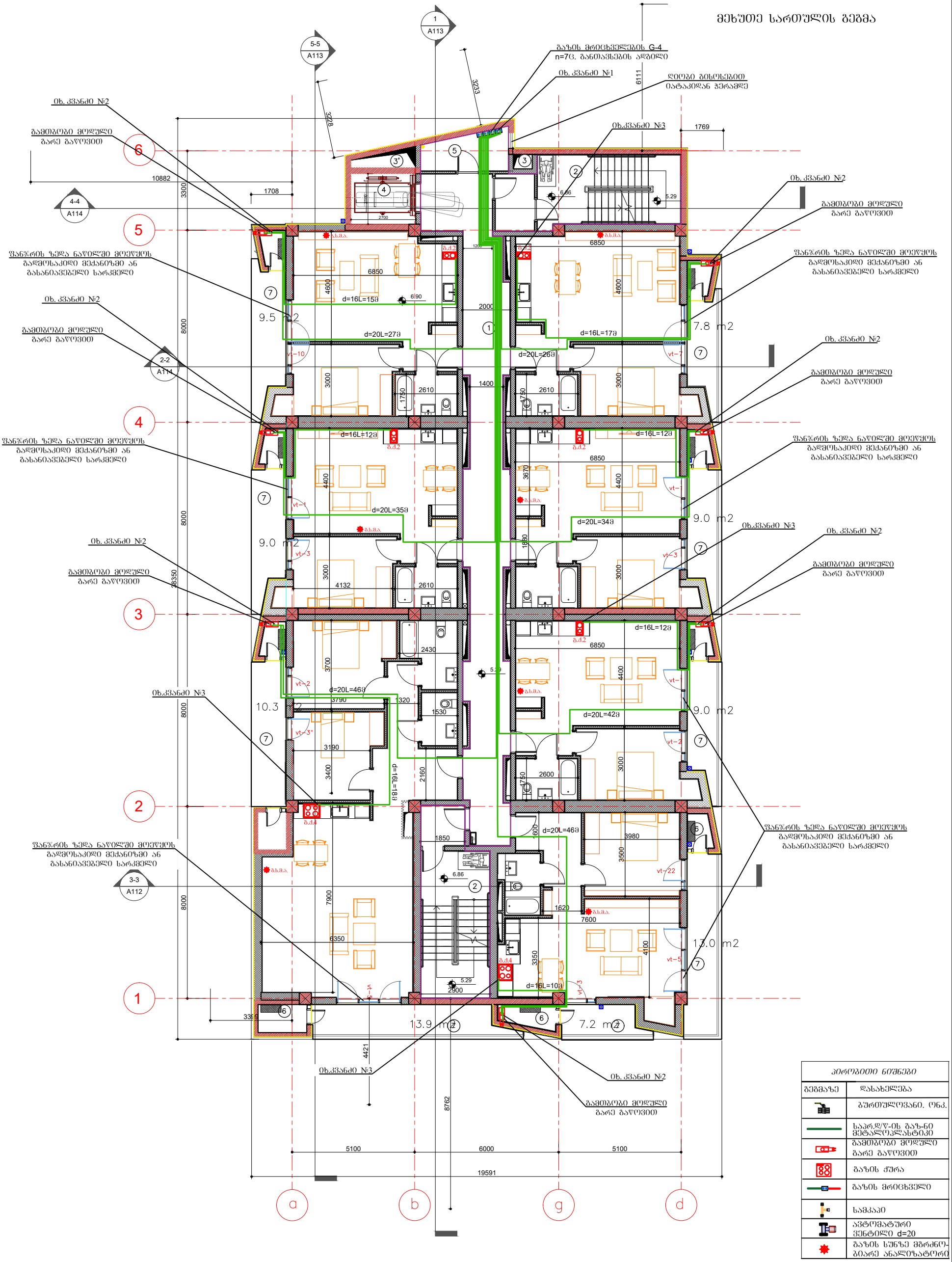
# მეშვიდე სართულის გეგმა




| აპროგიით ნიშნები | |
|---|---|
| გეგმაზე | დასახელება |
| | ბურთულოვანი. ონკ. |
| | საკრ.დ/წ-ის გაზ-ნი მეტალოპლასტიკი |
| | გამთბობი მოლული გარე გაყოვით |
| | გაზის ჭურა |
| | გაზის მრიცხველი |
| | სამკაპი |
| | ავტომატური ვენტილი d=20 |
| | გაზის სუნზე მგრძნო-ბიარე ანალიზატორი |

| | | | ქ. თბილისი, ლეჩხუმის ქუჩა №16. მრავალფუნქციური შენობა. ს/კ 01.12.12.029.011 | დამკვეთი: შპს "თბილისი ორიენტალი" ს/ნ 202448351 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| დააპროექტა | ლ.შაშიკაძე | | | მ-ბი | სტადია | ფ. № | რაოდ. |
| | | პ№01006009649 | გაზმომარაგება (შიდა ქსელი) | 1:150 A3 | პრ. სტადია | გმ-6 | 8 |
| | | | VII სართულის გეგმა | 2023წ. | | | |

# მეხუთე სართულის გეგმა




| აპროგითი ნიშნები | |
|---|---|
| გეგმაზე | დასახელება |
| | ბურთულოვანი. ონკ. |
| | საკრ.დ/წ-ის გაზ-ნი მეტალოპლასტიკი |
| | გამთბობი მოდული გარე გაყოვით |
| | გაზის ჭურა |
| | გაზის მრიცხველი |
| | სამკაპი |
| | ავტომატური ვენტილი d=20 |
| | გაზის სუნზე მგრძნობიარე ანალიზატორი |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ქ. თბილისი, ლეჩხუმის ქუჩა №16. მრავალფუნქციური შენობა. ს/კ 01.12.12.029.011 | დამკვეთი: შპს "თბილისი ორიენტალი" ს/ნ 202448351 | | | |
| დააპროექტა | ლ.შაშიკაძე | | | | | | |
| | | ა№01006009649 | გაზმომარაგება (შიდა ქსელი) | მ-ბი | სტადია | ფ. № | რაოდ. |
| | | | | 1:150 A3 | პრ. სტადია | გმ-4 | 8 |
| | | | V სართულის გეგმა | 2023წ. | | | |

2500

16% 3300 8000 8000 8000 8000

5100 6000 5100

6

5

1

2

3

4

16700 36958

24

25

27

28

29

30

31 3549

26

-0.04
- 1.58

-0.00

-0.60

-0.04

-3.30

-2.32

EXIT EXIT EXIT

EXIT

EXIT

5-5 A113

4-4 A114

2-2 A114

1 A113

3-3 A112 6111

1769

10882

3399 8762 4421

3233

3228 5950

3100 15700 2400

3210 2900 7740 2450 2250 2500 2500 2500 500 2500 2500 500 2500 3500 1500

5529 2500

1200 60

2150

2300

2700 2100

REF

10% EXIT

-2.33

-0.64

REF

10%

პირველი სართულის გეგმა

პირობითი ნიშნები

გეგმაზე

გაზის ქურა

გარე გაწოვით

გამთბობი მოდული

გაზის მრიცხველი

სამკაპი

ავტომატური
ვენტილი დ=20
გაზის sunze მგრძნო-
ბიარე ანალიზატორი

დასახელება

ბურთულოვანი. ონკ.

საპრ.დ/წ-ის გაზ-ნი
მეტალოპლასტიკი

gm-1

დამკვეთი: შპს ' თბილისი ორიენტალი '' პ/ნ 202448351 დააპროექტა
გაზმომარაგება (შიდა ქსელი)

f. #

2023w.

რაოდ.

ქ. თბილისი, ლეჩხუმის ქუჩა #16. მრავალფუნქციური შენობა. ს/კ 01.12.12.029.011

I სართულის გეგმა

ლ.შაშიკაძე

1:150
A3

მ-ბი სტადია

pr.
სტადია

8

P p#01006009649

გაზის მრიცხველების G-4
ნ=2ც. განთავსების ადგილი

იხ. კვანძი #1

გ.ს.მ.ა. გამთბობი მოდული
გარე გაწოვით

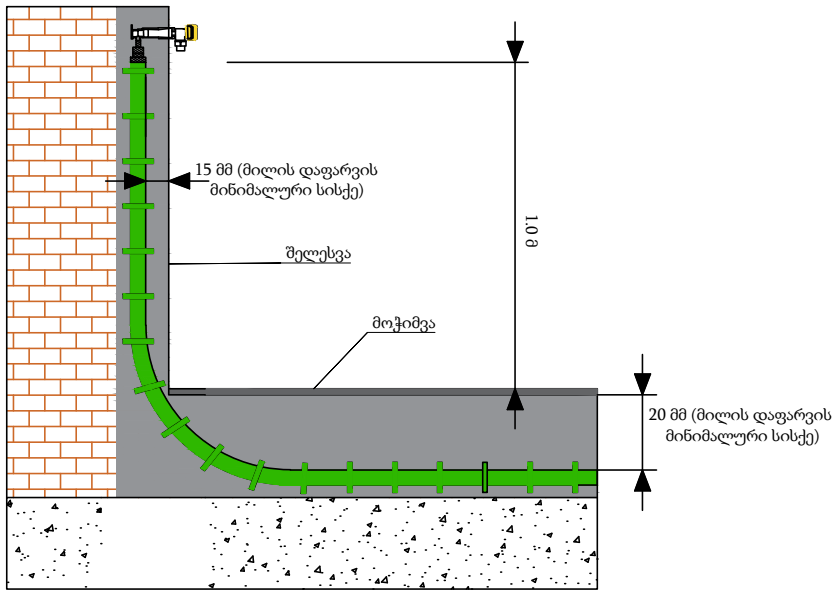
იხ. კვანძი #4

d=20L=7m

d=20L=7m

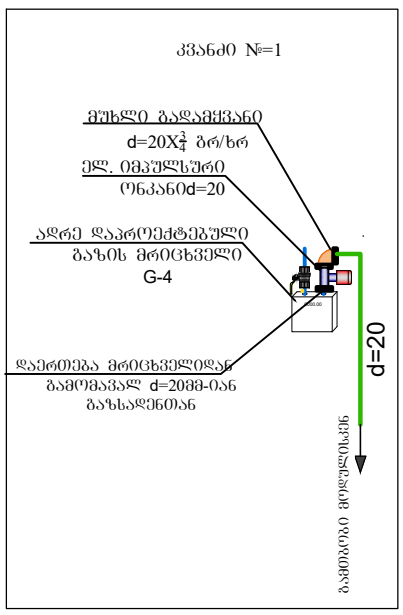
მთლიანად ფანჯარაზე მოეწყოს ჟალუზის ცხაური

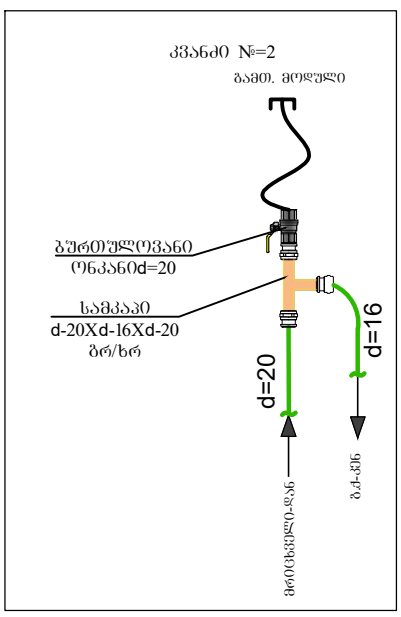
მეტალოპლასტიკის მილის მოწყობის სქემა
კედელსა (გაზქურასთან) და მოჭიმვაში

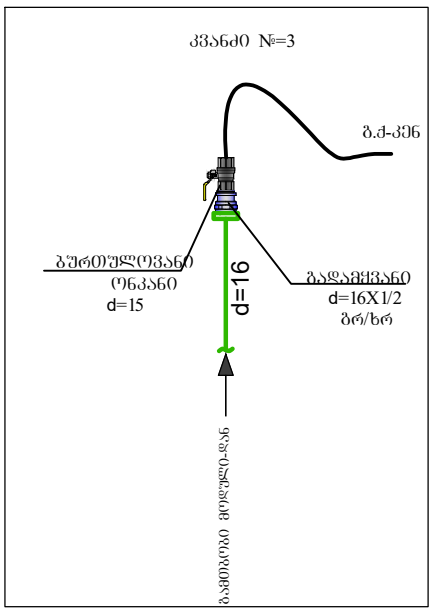


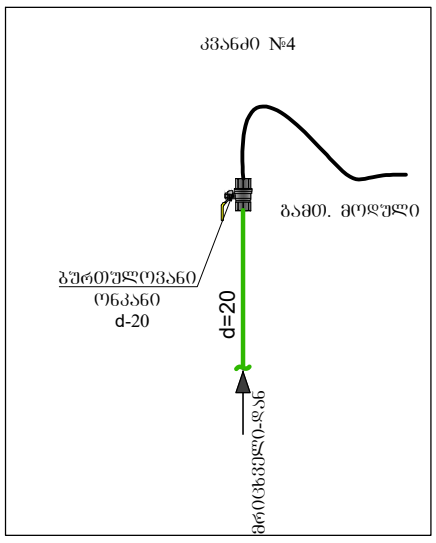

მეტალოპლასტიკის მილის მოწყობის სქემა
კედელსა (კედლის ქვაბთან) და მოჭიმვაში




## განმარტებითი ბარათი

1. გაზის ხელსაწყოების დაყენება და გაზსადენის მოწტაჟი შესრულდეს ს.წ. წესების 2.04.08-87* ს.წ. წესების 41.01.2003 ს.წ.წესების 42-103-2003 და გაზის მეურნეობაში არსებული უსაფრთხოების წესების თანახმად.
2. შიგა გაზგაყვანილობისთვის გათვალისწინებულია ფოლადის და მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილები.
3. სისტემის აწყობა და ექსპლოატაციაში გაშვება უნდა მოხდეს სათანადო სერთიფიკატის მქონე სპეციალისტის მიერ.
4. მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილები მოწტაჟდება გოფრირებულ გარცმაში, რომელიც ერთ მხარეს დაიხშობა სპეციალური გერმეტიკით.
5. იატაკში ჩადების შემთხვევაში მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილი და გოფრირებული მილი უნდა ჩაიდოს უშუალოდ მოჭიმული იატაკის ზედაპირიდან სიმაღლით h=0.2 სმ-ს და პლიტუსიდან არანაკლებ 0.5 სმ-სა, ხოლო ცემენტის კედლების შემთხვევაში გამარების ქვეშ.
6. შიგა გაზგაყვანილობის მრიცხველთან მიერთება მოხდეს ქსელის დაწნევაზე გამოცდის შემდეგ.
7. ღიად გამავალ მეტალოპლასტიკის მილებს გაუკეთდეს ალუმინის გარცმა.
8. დამონტაჟებულ ALUPEX-ის მილებს ყოველ 1მ-ში უკეთდდება სასიგნალო ლენტა, რომლის ერთი წვერი ამოდის მოჭიმული იატაკის ზედაპირამდე.
9. მეტალოპლასტიკის მრავალშირაწი მილების იატაკში, ჭერში და კედელში მონტაჟისას დაცული იქნას ჰორიზონტალური მანძილი 1 მ. დაშორებით სხვა კომუნიკაციებიდან (ცივი და ცხელი წყალი, გათბობა და ელექტრო სადენები) არ მოთავსდეს მილები მუდმივი წესტის არეში.
10. იატაკში თბოქსელთან და ცხელი წყლის გადაკვეთის ადგილებში მოეწყოს კაუჩუკის იზოლაცია და გაზსადენი გატარდეს თბოქსელის ქვეშ.
11. კუთხვლიანი შეერთების დროს გამოყენებული იქნას სერთიფიცირებული საიზოლაციო მასალა (პაკლი).
12. ელ. კაბელის გადაკვეთის ადგილზე გაუკეთდეს იზოლაცია რეზინის მილისგან.
13. ობიექტის მფლობელი იწფორმირებული იყოს კედელში და იატაკში გაზსადენის გაწლაგებაზე.
14. პროექტი ითვალისწინებს 36 ბინის და 2 საოფისე ფართის გაზმომარაგებას.
15. სამზარეულოს ვენტილაციისთვის კორპუსის არსებული სავენტილაციო არხი გამოყენების შემთხვევაში ფანჯარაში მოეწყოს გასაწიავებელი სარკმელი, სხვა შემთხვევაში სარკმელი მოეწყოს ფანჯრის ზედა წაწილში.
16. საბინებელი იზოლირებული იქნას კარებით სამზარეულოსგან, წინააღმდეგ შემთხვევაში სამზარეულო არ გაზიფიცირდეს.
17. ბინებსა და საოფისე ფართში მრიცხველიდან ქვაბამდე მილის დიამტერი მიღებულია 20მმ, ქვაბიდან გაზქურამდე 16მმ.
18. გაზსადენის ასვლები და დაშვებები დაზუსტდეს ადგილზე მოწტაჟის დროს.
19. ელ. კაბელი მოეწყოს მეტალოპლასტიკის მილის პარალელური ტრაექტორიით და მისი ერთი ბოლო დაერთდეს ელ. იმპულსურ ონკანზე, ხოლო მეორე ბოლო ელ. ანალიზატორზე.
20. ელ .ანალიზატორი მოეწყოს სამზარეულოში, ჭერიდან არაუმეტეს 30-სმ-ში და ხელსაწყოდან არაუმეტეს 8-მ-ში.
21. გაზის საათური მაქსიმალური ხარჯი შეადგენს Q= 88.16 მ3/სთ.

## სპეციფიკაცია

### შიდა ქსელი

| № | მასალების დასახელება | განზ.ერთ | რაოდენობა |
|---|---|---|---|
| | ხელსაწყოები | | |
| 1 | კედლის ქვაბი გარე გაწოვით | ც | 38 |
| | მეჭეჭი((სასოკი) d=20 | ც | 38 |
| | რეზინის შლანგი | მ | 76 |
| | მილყელი (შტუცერი) | ც | 76 |
| | ცალუღი(მომჭერი) | ც | 152 |
| 2 | გაზის ქურა 2 სანთურიანი | ც | 28 |
| | გაზის ქურა 4 სანთურიანი | ც | 8 |
| | მეჭეჭი((სასოკი) d=15 | ც | 36 |
| 3 | ბურთულოვანი ონკანი d=20 | ც | 38 |
| 4 | ბურთულოვანი ონკანი d=15 | ც | 36 |
| 5 | ელექტრო იმპულსური ონკანი d=20 | ც | 38 |
| 6 | ელ. ანალიზატორი | ც | 38 |
| 7 | მუხლი გადამყვანი გარე ხრახნით d=20X3/4 | ც | 38 |
| 8 | გადამყვანი გარე ხრახნით d=20X3/4 | ც | 2 |
| 9 | გადამყვანი გარე ხრახნით d=16X1/2 | ც | 36 |
| 10 | სამკაპი d=20X16X20 | ც | 36 |
| 11 | ტეფლონის პაკლი დიდი ყუთი | ც | 8 |
| 12 | სილიკონი გარცმის მილის ამოსავსებად | ც | 4 |
| 13 | პოლიეთილენის მილის სამაგრი | ც | 730 |
| 14 | სასიგნალო ლენტა (ბანტიკი) | ყუთი | 22 |
| 15 | მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილი d=20 | გრძ.მ | 1600 |
| 16 | გოფრირებული მილი d=32 | გრძ.მ | 1600 |
| 17 | მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილი d=16 | გრძ.მ | 600 |
| 18 | გოფრირებული მილი d=26 | გრძ.მ | 600 |
| 19 | ელექტრო კაბელი2*1.5 ორმაგი იზოლაციით | მ | 1500 |
| 20 | გოფრირებული მილი d16ელ. კაბელისთვის | მ | 1500 |

## სამუშაოთა მოცულობა

### შიდა ქსელი

| № | სამუშაოს დასახელება | განზ.ერთ | რაოდენობა |
|---|---|---|---|
| 1 | მრავალშრიანი მეტალოპლასტიკის მილის მონტაჟი და გამოცდა | გრძ.მ | 1600 |
| 2 | ელექტრო იმპულსური ონკანის მონტაჟი | ც | 38 |
| 3 | ელექტრო კაბელის მონტაჟი | გრძ.მ | 1500 |
| 4 | კედლის გახვრეტა | ც | 38 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ქ. თბილისი, ლეჩხუმის ქუჩა №16. მრავალფუნქციური შენობა. ს/კ 01.12.12.029.011 | დამკვეთი: შპს " თბილისი ორიენტალი " ს/ნ 202448351 | | | |
| დააპროექტა | ლ.შაშიკაძე | | | | | | |
| | | ა№01006009649 | გაზმომარაგება (შიდა ქსელი) | მ-ბი | სტადია | ფ. № | რაოდ. |
| | | | | 1:150 A3 | პრ. სტადია | გმ-8 | 8 |
| | | | განმარტებითი ბარათი, სპეციფიკაცია და სამუშაოთა მოცულობა | | | | |

შპს ახალი საქქალაქმშენპროექტი

AKHALI SAKKALAKMSHENPROEKTI LTD

# *საცხოვრებელი სახლი ნაძალადევში.*

*ელექტროტექნიკური ნაწილი.*

*კორექტირება.*

*მუშა პროექტი.*

თბილისი **2023** **TBILISI**

შპს ახალი საქქალაქმშენპროექტი

AKHALI SAKKALAKMSHENPROEKTI LTD

# *საცხოვრებელი სახლი ნაძალადევში.*

## *ელექტროტექნიკური ნაწილი.*

*კორექტირება.*

*მუშა პროექტი.*

დირექტორი: /ზ.მირიანაშვილი/

თბილისი **2023 TBILISI**

dadgmuli
სიმძლავრე
კვტ

მოთხოვნ.
კოეფიც.

მოთხოვნ.
სიმძლავრე
კვტ

ელმომხმარებლები

ბინები 210.0 0.56 117.6
კიბის უჯრედის და დერფნის განათება 2.43 2.4

ლიფტი 7.0 1.0 7.0

მოთხოვნილი ელენერგიის ანგარიში

სარდაფის და ავტოფარეხის განათება A 0.9 2.2

ჯამური მოთხოვნილი სიმძლავრე

0.9

201.2

2.25
ოფისის ფართი #1 A

მთ. გამანაწილებელი ფარი #1

20.0 0.9 18.0

სახანძრო სისტემის danadgarebiA 80.1 1.0 80.1

ოფისის ფართი #2 A 20.0 0.9 18.0

შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

დაკვეთის #

სტადია სულ ფურც.

დასახელება

ალ. ყაზბეგის გამზ. #2 /
pekinis q. #34

ტელ: (995 032) 2 37 52 26

ხელმოწერა

ფორმატი A3

პროექტის სახელწოდება

თანამდებობა გვარი

ფურცელი

მასშტაბი

m.p.

დაამუშავა

თბილისი, 2022 წ.

საცხოვრებელი სახლი

თ. კაპანაძე

01.03.2022

პრ.მთ.არქიტ. 3. 3isocki

e-01 30

m.g.

ელტექნიკური ნაწილი.
პროექტის შემადგენლობა.
განმარტებითი ბარათი.
მოთხ. ელენერგიის ანგარიში.

პროექტის შემადგენლობა

# დასახელება აღნიშ.

მთავარი გამანაწილებელი ფარის პრინციპიალური სქემა. ე-02

პროექტის შემადგენლობა. განმარტებითი ბარათი. ე-01

e-03

1
2
3

პირველი სართულის გეგმა. მაგისტრალური ელქსელი.

5 e-05

e-07

e-06

e-08

6
7
8
9 e-09
10 e-10

განათების ფარების საკომუტაციო სქემა.

e-12

e-11

e-13

11
12
13
14 e-14
15 e-15

I კატეგორიის მომხმარებლის ფარის პრინციპიალური სქემა.
ავტოფარეხის გეგმა. განათების ელქსელი.

II სართულის გეგმა. დერეფნის და კიბის განათების ელქსელი.

I სართულის გეგმა. ძალოვანი ელქსელი.

ავტოფარეხის გეგმა. ძალოვანი ელქსელი.

III სართულის გეგმა. ძალოვანი ელქსელი.
IV სართულის გეგმა. ძალოვანი ელქსელი.
V სართულის გეგმა. ძალოვანი ელქსელი.
VI სართულის გეგმა. ძალოვანი ელქსელი.

e-16 16
17 e-17
18 e-18
e-19

e-21

19

21
22 e-22

სახურავის გეგმა. ძალოვანი ელქსელი.

VII სართულის გეგმა. ძალოვანი ელქსელი.
VIII სართულის გეგმა. ძალოვანი ელქსელი.

I სართულის გეგმა. ოფისების მკვებავი ელქსელი.
II სართულის გეგმა. ბინების მკვებავი ელქსელი.

4 e-04

20 ძალოვანი ფარების საკომუტაციო სქემა. ე-20

23 ე-23 III სართულის გეგმა. ბინების მკვებავი ელქსელი.
24 IV სართულის გეგმა. ბინების მკვებავი ელქსელი. ე-24
25 V სართულის გეგმა. ბინების მკვებავი ელქსელი. ე-25
26 VI სართულის გეგმა. ბინების მკვებავი ელქსელი. ე-26
27 VII სართულის გეგმა. ბინების მკვებავი ელქსელი. ე-27
28 VIII სართულის გეგმა. ბინების მკვებავი ელქსელი. ე-28
29 e-29
30 ელმოწყობილობების და ელმასალების სპეციფიკაცია. ე-30

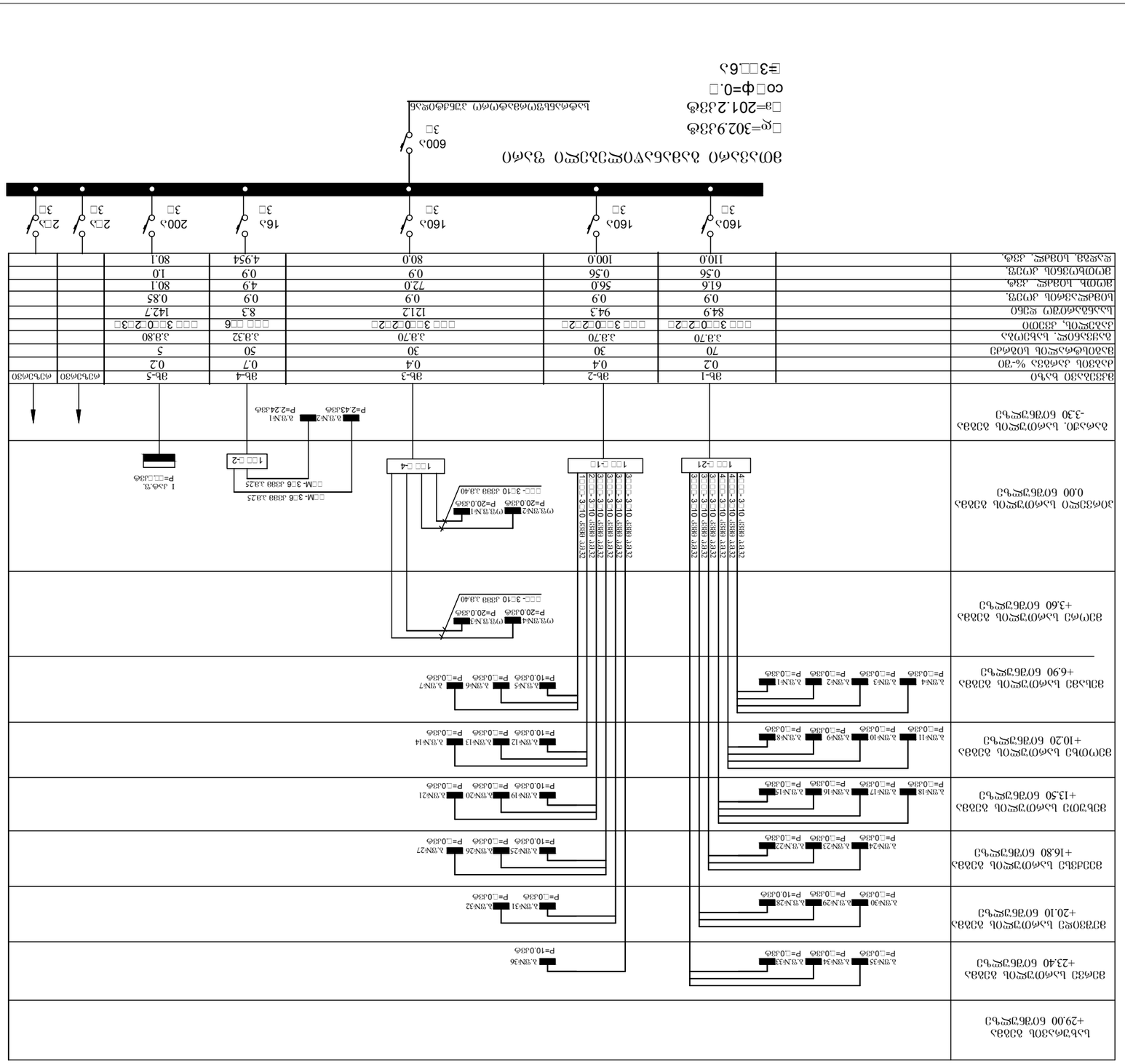
I სართულის გეგმა. განათების ელქსელი.

სახურავის გეგმა. განათების ელქსელი.

III სართულის გეგმა. დერეფნის და კიბის განათების ელქსელი.

ოფისის ფართი #3 A 20.0 0.9 18.0
ოფისის ფართი #4 A 20.0 0.9 18.0

კიბის სახურავის გეგმა. ძალოვანი ელქსელი.



სატრანსფორმატორო პუნქტიდან

რეზერვი რეზერვი

მთავარი გამანაწილებელი ფარი

mx-5

0.85

142.7

1.0

p.m.80

80.1

80.1

5

0.2

NYY 3X70+2X35

16a
3F

200a
3F

მკვებავი ხაზი
ძაბვის კარგვა %-ში
მაგისტრალის სიგრძე
გაყვანილ. სახეობა
კაბელის, კვეთი
საანგარიშო დენი
სიმძლავრის კოეფ.
მოთხ. სიმძლ. კვტ.
მოთხოვნის კოეფ.
dadgm. სიმძლ. კვტ.

600a
3F

mx-4

p.m.32

mx-2

30

0.4

mx-1

0.9

84.9

0.56
110.0

70

0.2

0.9 0.9

0.56

94.3

56.0

100.0

პირველი სართულის გეგმა

0.00 ნიშნულზე 4NYY- 3X10 კვმმ პ.მ.32 1FWh-21

160a
3F

160a
3F

NYY 5X6
8.3

0.9

4.9

4.954

50

0.7

მეორე სართულის გეგმა
+3.60 ნიშნულზე

ბ.ფ#2 ბ.ფ.#1 Ɋ=5.0კვტ

ბ.ფ#3 Ɋ=5.0კვტ

ბ.ფ#9 ბ.ფ.#8 Ɋ=5.0კვტ

ბ.ფ#10 Ɋ=5.0კვტ

ბ.ფ#16 ბ.ფ.#15 Ɋ=5.0კვტ

ბ.ფ#17 Ɋ=5.0კვტ

ბ.ფ#23 ბ.ფ.#22 Ɋ=5.0კვტ

ბ.ფ#24 Ɋ=5.0კვტ

ბ.ფ#30 ბ.ფ.#29 Ɋ=5.0კვტ Ɋ=10.0კვტ

ბ.ფ#34 ბ.ფ.#33 Ɋ=5.0კვტ

ბ.ფ#35 Ɋ=5.0კვტ

მესამე სართულის გეგმა
+6.90 ნიშნულზე

მეოთხე სართულის გეგმა
+10.20 ნიშნულზე

მეექვსე სართულის გეგმა
+16.80 ნიშნულზე

მეშვიდე სართულის გეგმა
+20.10 ნიშნულზე

მერვე სართულის გეგმა
+23.40 ნიშნულზე

სახურავის გეგმა
+29.00 ნიშნულზე

ბ.ფ.#5 ბ.ფ#6 Ɋ=10.0კვტ Ɋ=5.0კვტ

b.f#7

b.f#12 b.f#13 b.f.#14

b.f#19 b.f#20

b.f#26 b.f#27

b.f#31 b.f#32

b.f#36

1FWh-15 3NYY- 3X10 kvmm p.m.32 3NYY- 3X10 kvmm p.m.32 3NYY- 3X10 kvmm p.m.32 3NYY- 3X10 kvmm p.m.32 2NYY- 3X10 kvmm p.m.32 1NYY- 3X10 kvmm p.m.32

Ɋ=5.0კვტ Ɋ=5.0კვტ

Ɋ=5.0კვტ

Ɋ=5.0კვტ

Ɋ=5.0კვტ

Ɋ=5.0კვტ

Ɋ=5.0კვტ

25a
3F

25a
3F

Pd=302.9კვტ
Pm=201.2კვტ

I=358.6a

ɫɨsɮ=0.9

ბ.ფ#4 Ɋ=5.0კვტ

ბ.ფ#11 Ɋ=5.0კვტ

ბ.ფ#18 Ɋ=5.0კვტ 4NYY- 3X10 კვმმ პ.მ.32 4NYY- 3X10 კვმმ პ.მ.32 3NYY- 3X10 კვმმ პ.მ.32 3NYY- 3X10 კვმმ პ.მ.32 3NYY- 3X10 კვმმ პ.მ.32

Ɋ=10.0კვტ Ɋ=5.0კვტ Ɋ=5.0კვტ

Ɋ=10.0კვტ Ɋ=5.0კვტ Ɋ=5.0კვტ

Ɋ=10.0კვტ Ɋ=5.0კვტ Ɋ=5.0კვტ

Ɋ=5.0კვტ

Ɋ=10.0კვტ

b.f#21

61.6

mx-3

30

0.4

0.9

0.9

121.2

72.0

80.0

160a
3F

p.m.70
NYY 3X50+2X25

მეხუთე სართულის გეგმა
+13.50 ნიშნულზე

გარაჟი. სართულის გეგმა
-3.30 ნიშნულზე

1FWh-2

NYM- 3X6 kvmm p.m.25

გ.ფ.#1 Ɋ=2.24კვტ

გ.ფ.#2 Ɋ=2.43კვტ

I კატ.ფ. Ɋ=85.9კვტ

NYM- 3X6 kvmm p.m.25

b.f#25

ბ.ფ.#28 Ɋ=5.0კვტ

1FWh-4

NYY- 3X10 კვმმ პ.მ.40 ოფ.ფ#2 ოფ.ფ.#1 Ɋ=20.0კვტ Ɋ=20.0კვტ

ოფ.ფ#4 ოფ.ფ.#3 Ɋ=20.0კვტ Ɋ=20.0კვტ
NYY- 3X10 kvmm p.m.40

p.m.70
NYY 3X50+2X25

p.m.70
NYY 3X50+2X25

შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

დაკვეთის #

სტადია სულ ფურც.

დასახელება

ალ. ყაზბეგის გამზ. #2 /
pekinis q. #34

ტელ: (995 032) 2 37 52 26

ხელმოწერა

ფორმატი A3

პროექტის სახელწოდება

თანამდებობა გვარი

ფურცელი

მასშტაბი

m.p.

დაამუშავა

თბილისი, 2022 წ.

საცხოვრებელი სახლი

თ. კაპანაძე

01.03.2022

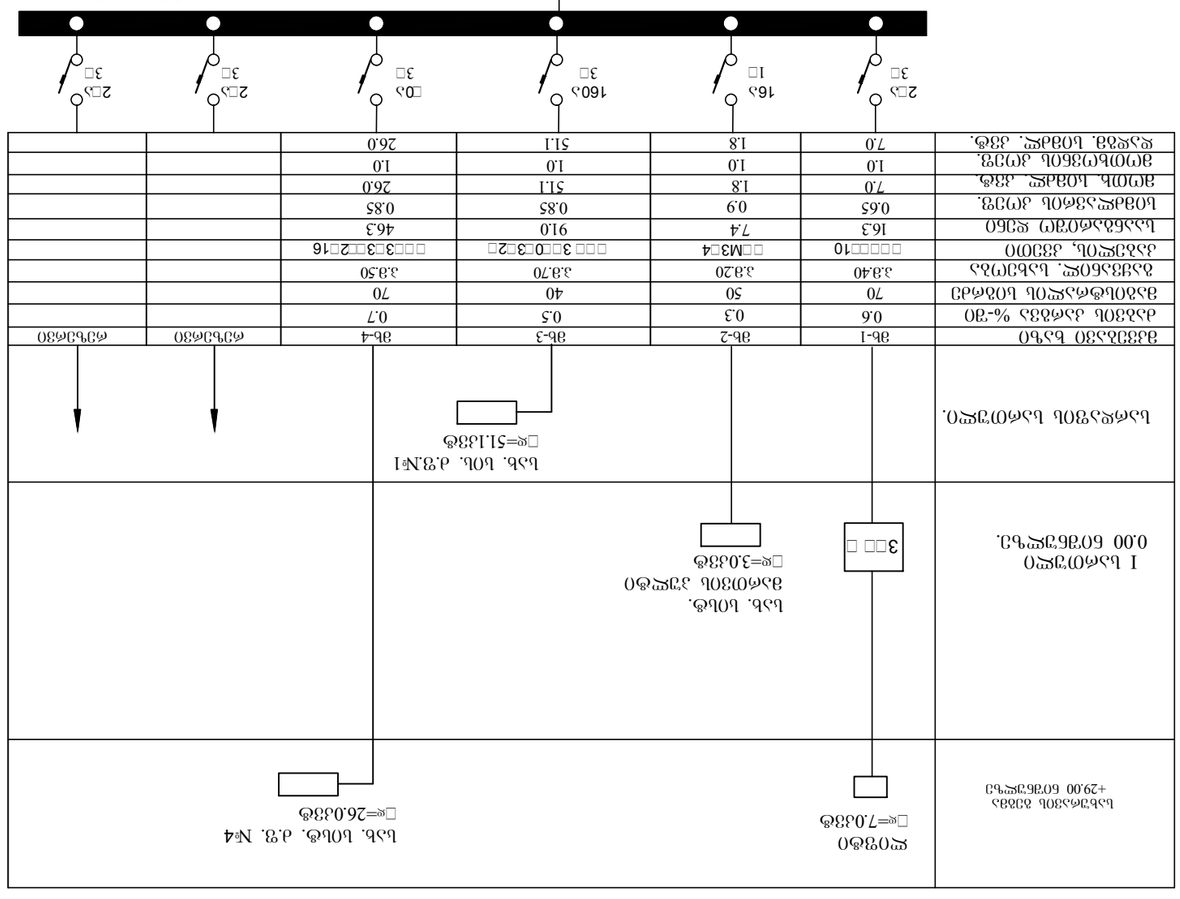
პრ.მთ.არქიტ. 3. 3isocki

e-02 30

m.g.

ელტექნიკური ნაწილი.

მთავარი გამანაწილებელი
ფარის პრინციპიალური სქემა.



I კატეგორიის ფარი 200ა

3F

Pd=87.1კვტ
Pm=80.1კვტ

ɫɨsɮ=0.85

mx-1 mx-2

Is=142.7a

რეზერვი

ლიფტი
Pd=7.0კვტ

25a
3F

16a
1F

50

0.3

1.8

1.0

p.m.20

1.8

7.4

NYM3X4

0.9

70

0.6

7.0

7.0

p.m.40

16.3

NYY5X10

1.0

0.65

მკვებავი ხაზი
ძაბვის კარგვა %-ში
მაგისტრალის სიგრძე
გაყვანილ. სახეობა
კაბელის, კვეთი
საანგარიშო დენი
სიმძლავრის კოეფ.
მოთხ. სიმძლ. კვტ.
მოთხოვნის კოეფ.
dadgm. სიმძლ. კვტ.

სარდაფის სართული.

I სართული

0.00 ნიშნულზე. 3FWh

სახ. სის. ძ.ფ.#1
Pd=51.1კვტ

200a

დიზელ-

Pd=100.0kva

NYY 3X70+2X35 kvmm pm.80mm

გადამრთველი
ABP-iT

მთავარი გამანაწი-
ლებელი ფარიდან -გენერატორი

სახურავის გეგმა
+29.00 ნიშნულზე

სახ. სისტ.
მართვის პულტი
Pd=3.0კვტ

რეზერვი

25a
3F

სახ. სისტ. ძ.ფ. #4
Pd=26.0კვტ

mx-4
0.7

25a
3F

NYY 3X70+2X35 kvmm pm.80mm

160a
3F

mx-3

40

0.5

51.1

51.1

p.m.70

0.85

91.0

NYY 3X50+3X25

1.0

80a
3F

70

26.0

26.0

p.m.50

0.85

46.3

NYY3X35+2X16

1.0
შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

დაკვეთის #

სტადია სულ ფურც.

დასახელება

ალ. ყაზბეგის გამზ. #2 /
pekinis q. #34

ტელ: (995 032) 2 37 52 26

ხელმოწერა

ფორმატი A3

პროექტის სახელწოდება

თანამდებობა გვარი

ფურცელი

მასშტაბი

m.p.

დაამუშავა

თბილისი, 2022 წ.

საცხოვრებელი სახლი

თ. კაპანაძე

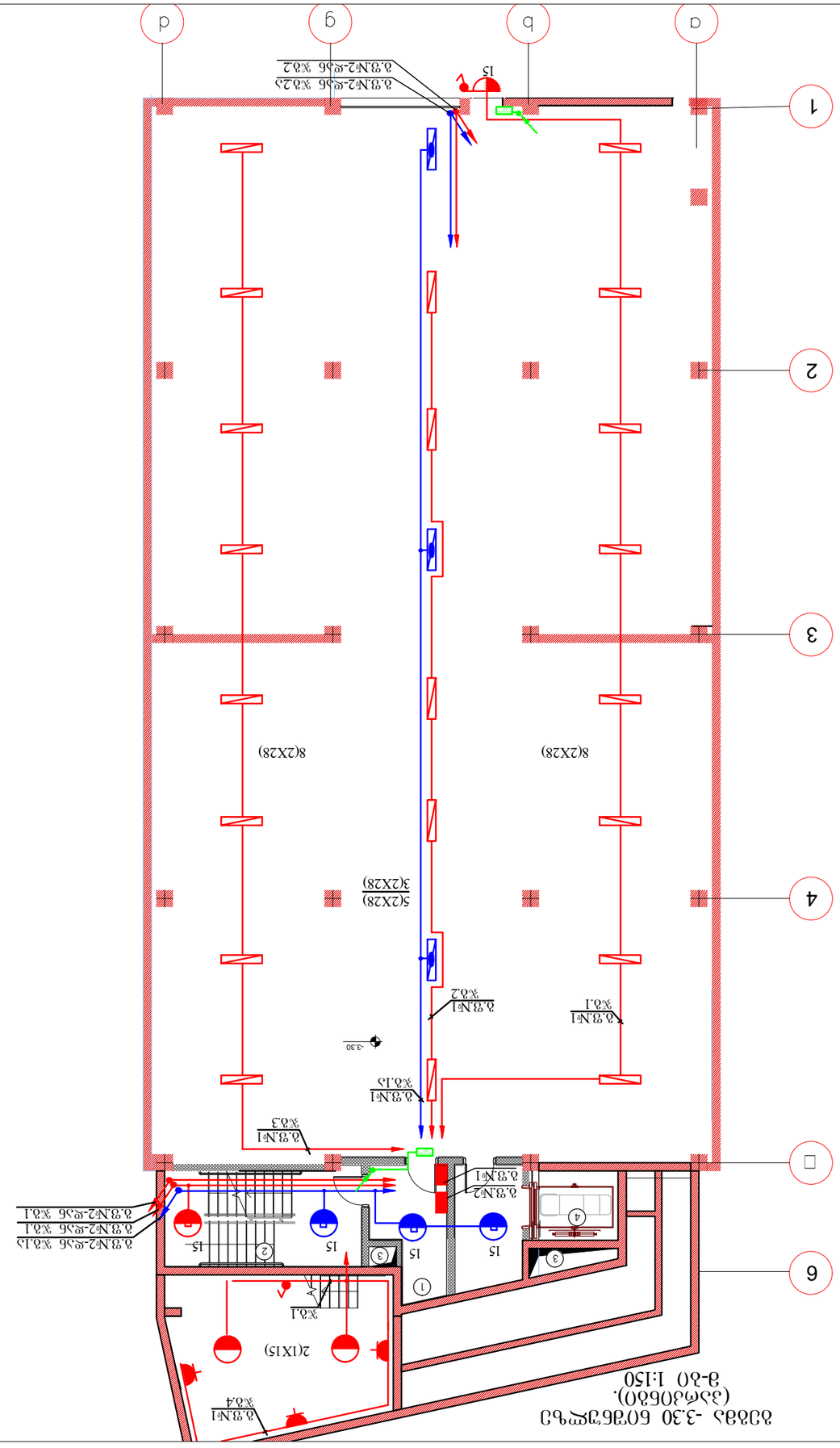
01.03.2022

პრ.მთ.არქიტ. 3. 3isocki

e-03 30

m.g.

ელტექნიკური ნაწილი.
I კატეგორიის მომხმარებლის
ფარის საკომუტაციო სქემა.



6

5

1

2

3

4

-3.30

გასასვლელი ':+6

გასასვლელი ':+6

3

4

2

1

3

g.f.#2

15 15 15 15

g.f.#1

jg.1

g.f.#1

8(2X28) 8(2X28)

5(2X28)
3(2X28)

15

jg.3

jg.1a

jg.2

g.f.#1
g.f.#1

g.f.#1

გ.ფ.#2-დან ჯგ.1ა
გ.ფ.#2-დან ჯგ.1
გ.ფ.#2-დან ჯგ.1

გ.ფ.#2-დან ჯგ.2ა
გ.ფ.#2-დან ჯგ.2

გეგმა -3.30 ნიშნულზე

(პარკინგი). მ-ბი 1:150
2(1X15)

jg.1

g.f.#1
jg.4

შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

დაკვეთის #

სტადია სულ ფურც.

დასახელება

ალ. ყაზბეგის გამზ. #2 /
pekinis q. #34

ტელ: (995 032) 2 37 52 26

ხელმოწერა

ფორმატი A3

პროექტის სახელწოდება

თანამდებობა გვარი

ფურცელი

მასშტაბი

m.p.

დაამუშავა

თბილისი, 2023 წ.

საცხოვრებელი სახლი

თ. კაპანაძე

01.02.2023

ექსპლიკაცია:

e-04 30

1:150

1. სადარბაზო
2.კიბის უჯრედი
3.საიჟინრო კომუნიკაციის შახტ 4.ლიფტი
5.გაზის მრიცხველების ოთახი 6.გათბობის ქვაბის სამონტაჟო ადგილი
7.აივანი
8.ლიფტის სამანქანო ოთახი 9.წყლის ავზი
10. ტექ. ოთახი
11. საგენერატორო
12. ტერასა

ელტექნიკური ნაწილი

გეგმა-3.30 ნიშ. (პარკინგი)
განათების ელქსელი

ეკონათ. კედლის სანათი, 18ვტ IP65

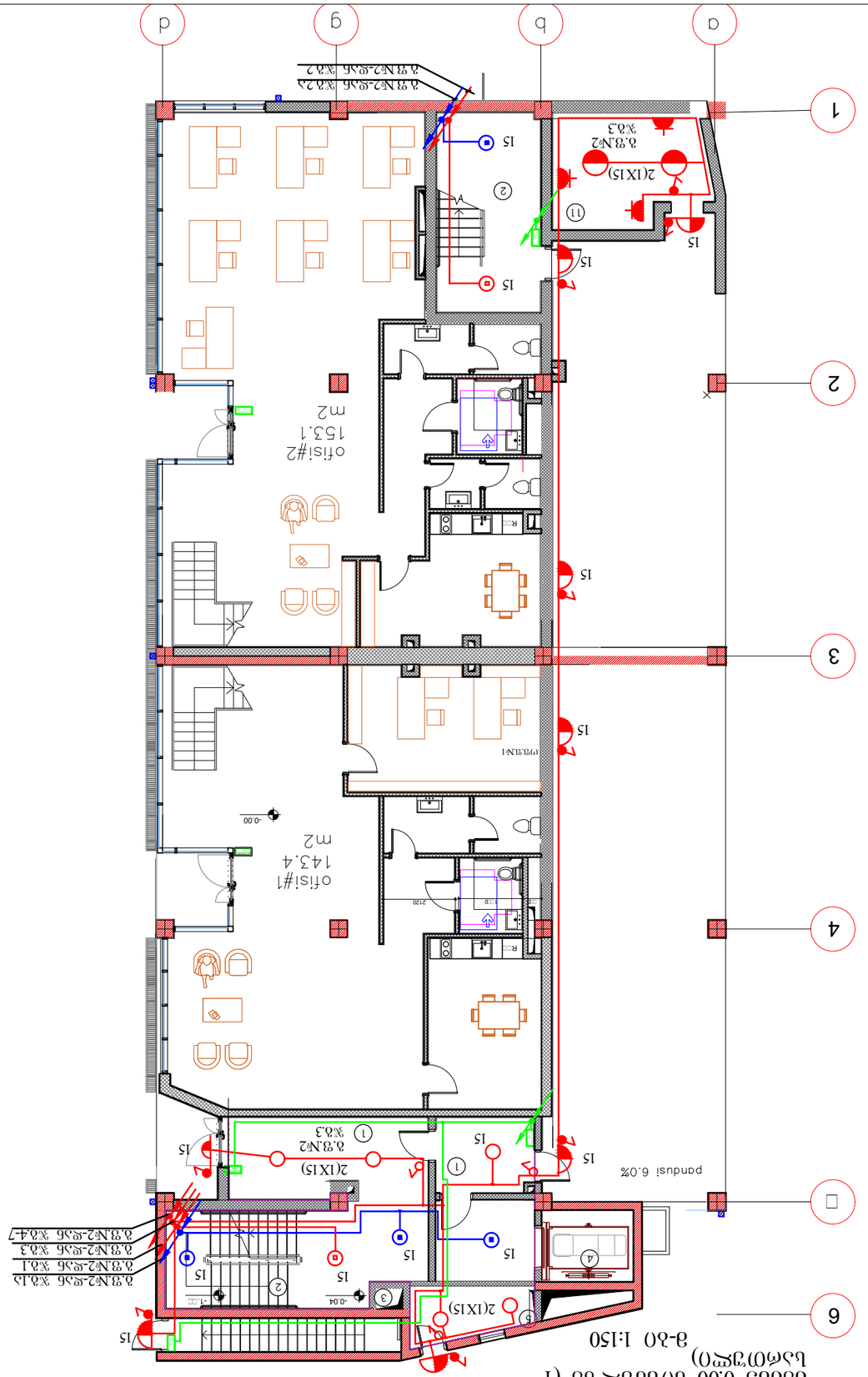
ერთპოლუსიანი გამომრთველი, ჰერმეტული

ეკონათ. ჭერის სანათი, 15ვტ IP65

იგივე ავარიული კვების ბლოკით

ეკონათ. კედლის სანათი, 18ვტ IP65 ორპოლუსიანი საშტეფსელო
როზეტი, ჰერმეტული

ეკონათ. ჭერის სანათი, 15ვტ IP65, სენსორით



6

5

1

2

3

4

-0.04 -1.58

-0.00

გასასვლელი ':+6 გასასვლელი ':+6 გასასვლელი ':+6

გასასვლელი ':+6

გასასვლელი ':+6

1

1

3

5

4

2

2

11

REF გასასვლელი ':+6

REF

550 1880 2120

of.f.#1

15

15

15

15

15

15

2(1X15)

15 15
15

15
15

2(1X15)

2(1X15)

jg.3

g.f.#2

jg.3

g.f.#2

გ.ფ.#2-დან ჯგ.2ა
გ.ფ.#2-დან ჯგ.2

გ.ფ.#2-დან ჯგ.1ა
გ.ფ.#2-დან ჯგ.1
გ.ფ.#2-დან ჯგ.3
გ.ფ.#2-დან ჯგ.4-7

15

გეგმა 0.00 ნიშნულზე (1 სართული)მ-ბი 1:150

15

15

15

შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

დაკვეთის #

სტადია სულ ფურც.

დასახელება

ალ. ყაზბეგის გამზ. #2 /
pekinis q. #34

ტელ: (995 032) 2 37 52 26

ხელმოწერა

ფორმატი A3

პროექტის სახელწოდება

თანამდებობა გვარი

ფურცელი

მასშტაბი

m.p.

დაამუშავა

თბილისი, 2023 წ.

საცხოვრებელი სახლი

თ. კაპანაძე

01.02.2023

ექსპლიკაცია:

e-05 30

1:150

1. სადარბაზო
2.კიბის უჯრედი
3.საიჟინრო კომუნიკაციის შახტა 4.ლიფტი
5.გაზის მრიცხველების ოთახი 6.გათბობის ქვაბის სამონტაჟო ადგილი
7.აივანი
8.ლიფტის სამანქანო ოთახი 9.წყლის ავზი
10. ტექ. ოთახი
11. საგენერატორო
12. ტერასა

ელტექნიკური ნაწილი
პირველი სართულის გეგმა.
კიბის უჯრედის
განათების ელქსელი

ეკონათ. კედლის სანათი, 18ვტ IP65

ერთპოლუსიანი გამომრთველი, ჰერმეტული

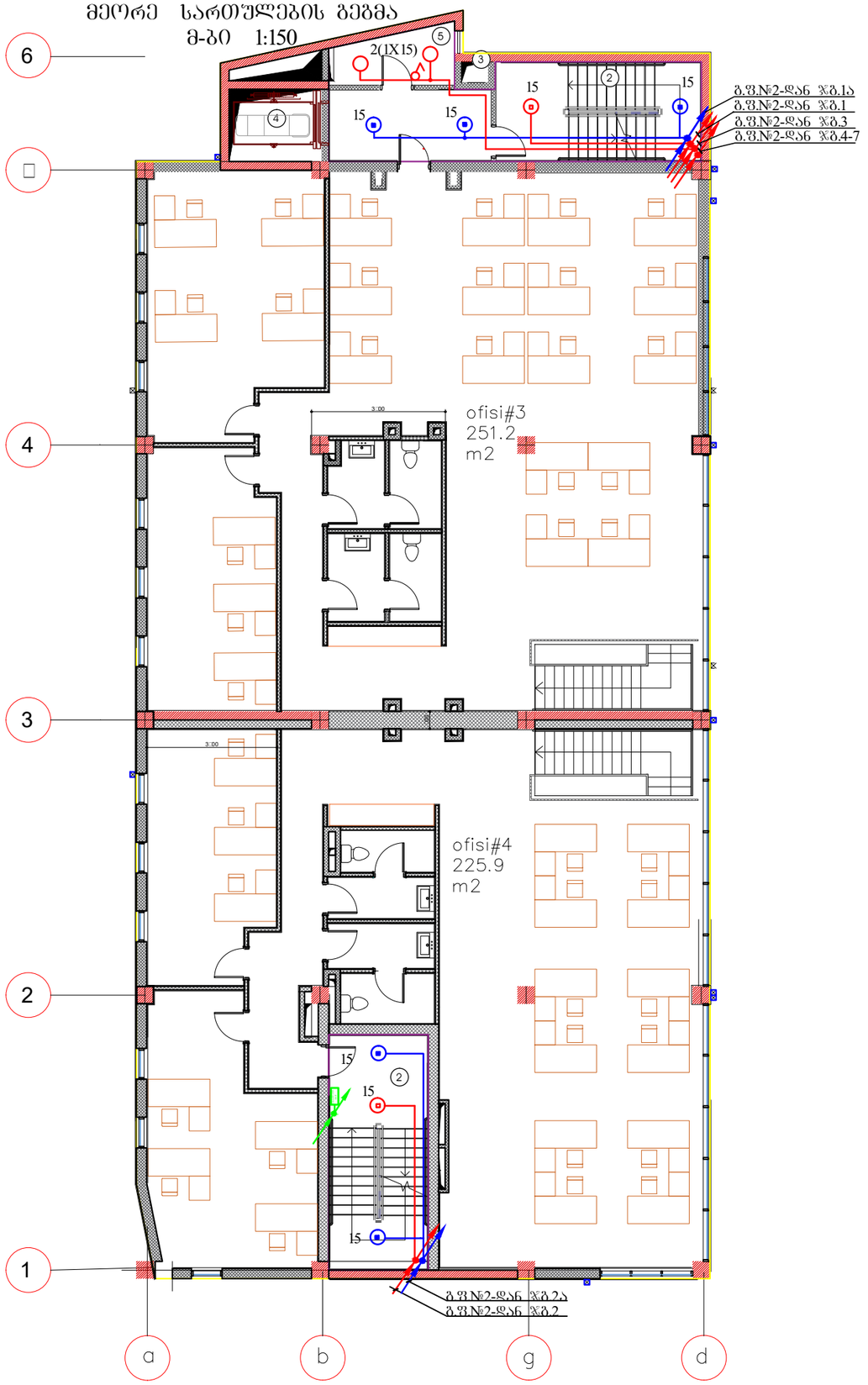
ეკონათ. ჭერის სანათი, 15ვტ IP65

იგივე ავარიული კვების ბლოკით

ეკონათ. კედლის სანათი, 18ვტ IP65

ორპოლუსიანი საშტეფსელო როზეტი, ჰერმეტული

ეკონათ. ჭერის სანათი, 15ვტ IP65, სენსორით




| | |
|---|---|
| ფორმატი A3 | დაკვეთის № |
| თბილისი, 2023 წ. | 01.02.2023 |

პირობითი აღნიშვნები:

- ეკონომ. ჭერის სანათი, 15ვტ ⌀44
- ეკონომ. ჭერის სანათი, 15ვტ ⌀44, სენსორით
- იგივე ავარიული კვების ბლოკით
- ერთპოლუსიანი გამომრთველი, ჰერმეტული

ექსპლიკაცია:

1. სადარბაზო
2. კიბის უჯრედი
3. საინჟინრო კომუნიკაციის შახ
4. ლიფტი
5. ბაზის მრიცხველების ოთახი
6. გათბობის ქვაბის სამონტაჟო ადგილი
7. აივანი
8. ლიფტის სამანქანო ოთახი
9. წყლის ავზი
10. ტექ. ოთახი
11. საბენერატორო
12. ტერასა

შენიშვნა:


შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

ალ. ყაზბეგის გამზ. №2 / პეკინის ქ. №34
ტელ: (995 032) 2 37 52 26


პროექტის სახელწოდება

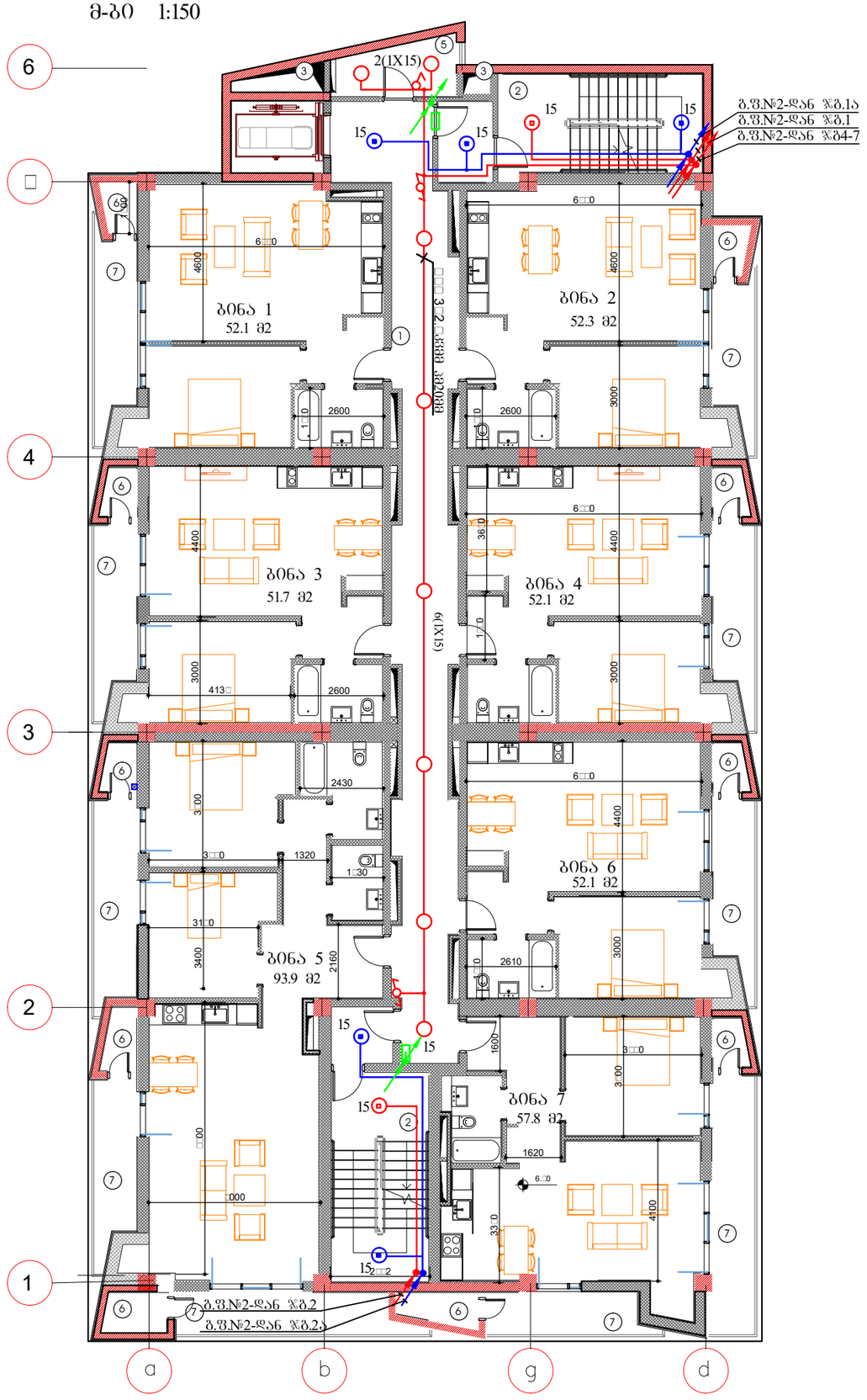
საცხოვრებელი სახლი

| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
|---|---|---|
| | | |
| დაამუშავა | თ. კაპანაძე | |
| | | |
| | | |

| დასახელება | მასშტაბი |
|---|---|
| ელექტრონული ნაწილი მეორე სართულის გეგმა კიბის უჯრედის განათების ელჭელი | 1:150 |

| სტადია | ფურცელი | სულ ფურც. |
|---|---|---|
| მ.პ. | ე-06 | 30 |

# მესამე სართულების გეგმა
მ-ბი 1:150




| | |
|---|---|
| ფორმატი A3 | დაკვეთის № |
| თბილისი, 2023 წ. | 01.02.2023 |

პირობითი აღნიშვნები:

- ეკონომ. ჭერის სანათი, 15ვტ □44
- ეკონომ. ჭერის სანათი, 15ვტ □44, სენსორით
- იგივე ავარიული კვების გლობით
- ერთპოლუსიანი გამომრთველი, ჰერმეტული

ექსპლიკაცია:

1. სადარბაზო
2. კიბის უჯრედი
3. საინჟინრო კომუნიკაციის შახ
4. ლიფტი
5. ბაზის მრიცხველების ოთახი
6. ბათბობის ქვაბის სამონტაჟო ადგილი
7. აივანი
8. ლიფტის სამანქანო ოთახი
9. წყლის ავზი
10. ტექ. ოთახი
11. საბენერატორო
12. ტერასა

შენიშვნა:


შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

ალ. ყაზბეგის გამზ. №2 / პეკინის ქ. №34
ტელ: (995 032) 2 37 52 26

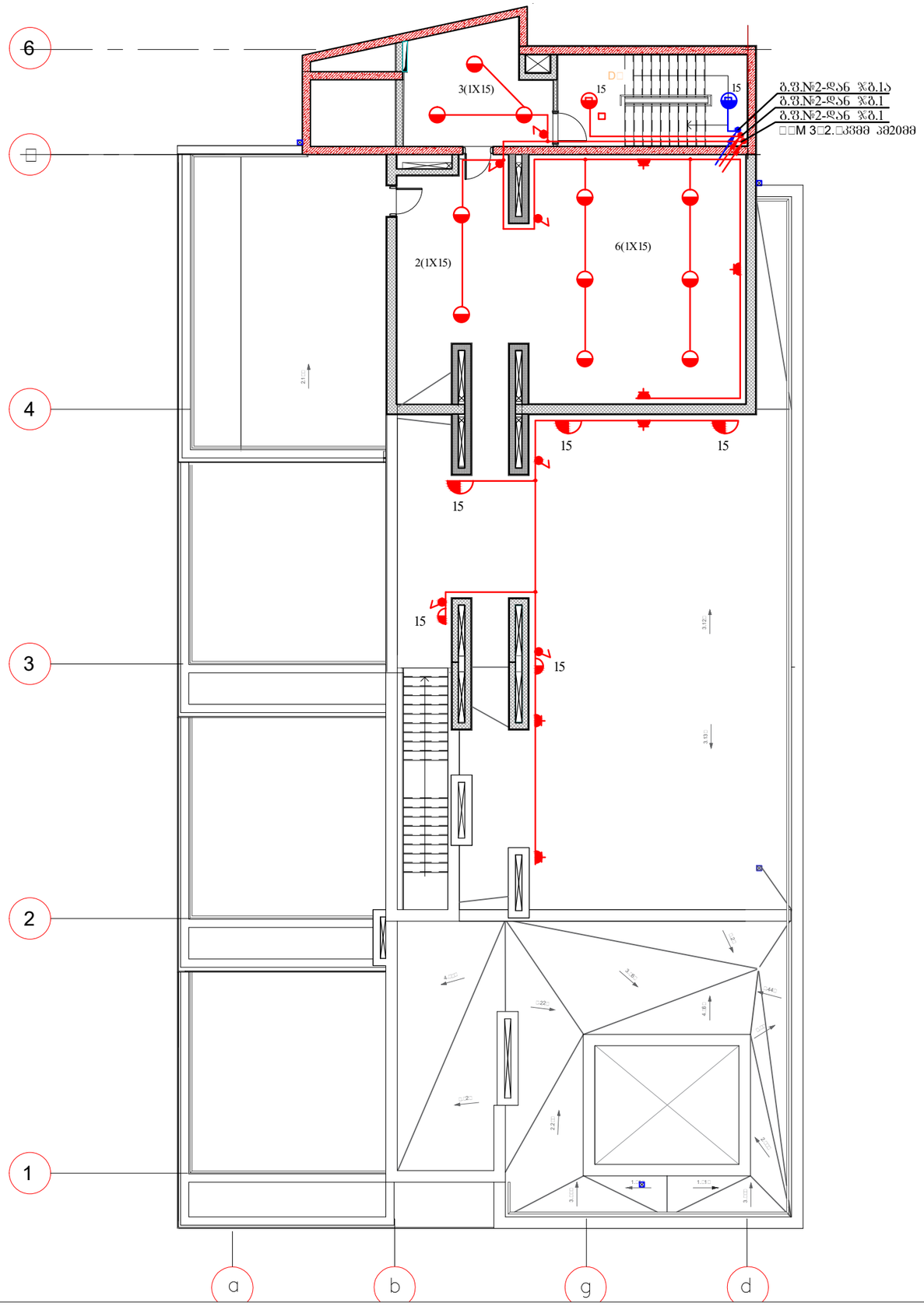

პროექტის სახელწოდება

საცხოვრებელი სახლი

| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
|---|---|---|
| | | |
| დაამუშავა | თ. კაპანაძე | |
| | | |
| | | |

| დასახელება | მასშტაბი |
|---|---|
| ელექტრონული ნაწილი<br>მესამე სართულის გეგმა.<br>დერეფნისა და კიბის უჯრედის<br>განათების ელქსელი | 1:150 |

| სტადია | ფურცელი | სულ ფურც. |
|---|---|---|
| მ.პ. | ე-07 | 30 |



651234

DN 2.15% 3.56%

5.2%

8.44% 4.86% 7.7% 2.79% 2.25% 5.22%

1.91% 1.91% 3.88% 3.88% 4.59% 5.92% 3.13% 3.12%

გ.ფ.#2-დან ჯგ.1ა
გ.ფ.#2-დან ჯგ.1

NYM 3X2.5kvmm pm20mm

15 15

15 15

15

15

3(1X15)

15

2(1X15)

6(1X15)

გ.ფ.#2-დან ჯგ.1

შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

დაკვეთის #

სტადია სულ ფურც.

დასახელება

ალ. ყაზბეგის გამზ. #2 /
pekinis q. #34

ტელ: (995 032) 2 37 52 26

ხელმოწერა

ფორმატი A3

პროექტის სახელწოდება

თანამდებობა გვარი

ფურცელი

მასშტაბი

m.p.

დაამუშავა

თბილისი, 2023 წ.

საცხოვრებელი სახლი

თ. კაპანაძე

01.02.2023

ექსპლიკაცია:

e-08 30

1:150

1. სადარბაზო
2.კიბის უჯრედი
3.საიჟინრო კომუნიკაციის შახტ 4.ლიფტი
5.გაზის მრიცხველების ოთახი 6.გათბობის ქვაბის სამონტაჟო ადგილი
7.აივანი
8.ლიფტის სამანქანო ოთახი 9.წყლის ავზი
10. ტექ. ოთახი
11. საგენერატორო
12. ტერასა

ელტექნიკური ნაწილი
სახურავის გეგმა.
განათების ელქსელი

ერთპოლუსიანი გამომრთველი, ჰერმეტული

ეკონათ. ჭერის სანათი, 15ვტ IP65

იგივე ავარიული კვების ბლოკით

ორპოლუსიანი საშტეფსელო როზეტი, ჰერმეტული

ეკონათ. ჭერის სანათი, 15ვტ IP65, სენსორით

ნომინ. სიმძლავრე

ქსელის მონა- კვეთის სიგრძე

მილის პირობითი
გამტარობა

სადენის კვეთი

სადენის მარკა გამანაწილებელი ქსელის მონაცემები გამავალი ხაზის ავტომ. შემყვანი ხაზის ავტომ. ტიპი, ნომ. დენი, ა, gamwyv. დენი, ა ჯგუფის #, ტიპი, ნომ. დენი, ა, gamwyv. დენი, ა
მექანიზმის დასახელება დენმიმღები

ნომინ.დენი

პირობითი
აღნიშვნა

მკვებავი
ქსელის

მონაცემები 1 2 3 Pd=2.43კვტ Pm=2.4კვტ Is=11.1ა

20a

pm20

6.3

pm20 pm20

1F 1F 1F 1F

1F 4 5
1F 1F 6
pm20

6.3 6.3 6.3

NYM NYM NYM NYM

0.435

2.0

0.21

0.7 1.6 1.1

60 90 120 90

6.3 6.3

0.165

1F 7

6.3

pm20

NYM

1F 8

1F 9

6.3

50

0.8

3X2.5 3X2.5

NYM

pm20

3X2.5

NYM

pm20

3X2.5

80 90

0.12

0.6 2.3

გ.ფ.#2 კიბის უჯრედი #1. ავარიული განათება.

3X2.5 3X2.5 3X2.5 კიბის უჯრედი #1. მუშა განათება. I სართული. მუშა განათება. კიბის უჯრედი #2. მუშა განათება. დერეფანი 2,3,4 სართ. მუშა განათება.

6.3

0.495 0.36 0.24 კიბის უჯრედი #2. ავარიული განათება.

1F

10

6.3 1F 1F

6.3 6.3

pm20 pm20

NYM NYM

100 120

3X2.5 3X2.5

1ა 2ა დერეფანი 5,6 სართ. მუშა განათება. დერეფანი 7,8 სართ. მუშა განათება. რეზერვი რეზერვი რეზერვი

1.1

0.24

ნომინ. სიმძლავრე

ქსელის მონა- კვეთის სიგრძე

მილის პირობითი
გამტარობა

სადენის კვეთი

სადენის მარკა გამანაწილებელი ქსელის მონაცემები გამავალი ხაზის ავტომ. შემყვანი ხაზის ავტომ. ტიპი, ნომ. დენი, ა, gamwyv. დენი, ა ჯგუფის #, ტიპი, ნომ. დენი, ა, gamwyv. დენი, ა1ა
მექანიზმის დასახელება დენმიმღები

ნომინ.დენი

პირობითი
აღნიშვნა

მკვებავი
ქსელის
მონაცემები

20a

pm20

1F

1F

6.3

NYM

0.8

30

გ.ფ. #1 საევაკუციო განათება

3X1.5

2ა 1 2 Pd=2.24კვტ Pm=2.2კვტ Is=10.1ა

pm20

6.3

pm20 pm20

1F 1F 1F 3

1F

6.3 6.3

NYM NYM NYM

0.28

2.0 1.3

40 30 40

3X1.5 3X1.5 3X1.5 4

6.3 1F

0.448 რეზერვი მუშა განათება მუშა განათება მუშა განათება

0.168

2.0

0.448

6.3 მუშა განათება

1.6

0.33

pm20

NYM

40

3X1.5 სახურავის განათება

4.0

0.84 5

6.3 1F 6

6.3 1F

დადგმის ადგილი რეზერვი

pm20

NYM

120 ავარიული განათება

3X1.5

0.8

0.1

-3.30 ნიშნულზე

დადგმის ადგილი -3.30 ნიშნულზე

შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

დაკვეთის #

სტადია სულ ფურც.

დასახელება

ალ. ყაზბეგის გამზ. #2 /
pekinis q. #34

ტელ: (995 032) 2 37 52 26

ხელმოწერა

ფორმატი A3

პროექტის სახელწოდება

თანამდებობა გვარი

ფურცელი

მასშტაბი

m.p.

დაამუშავა

თბილისი, 2022 წ.

საცხოვრებელი სახლი

თ. კაპანაძე

01.03.2022

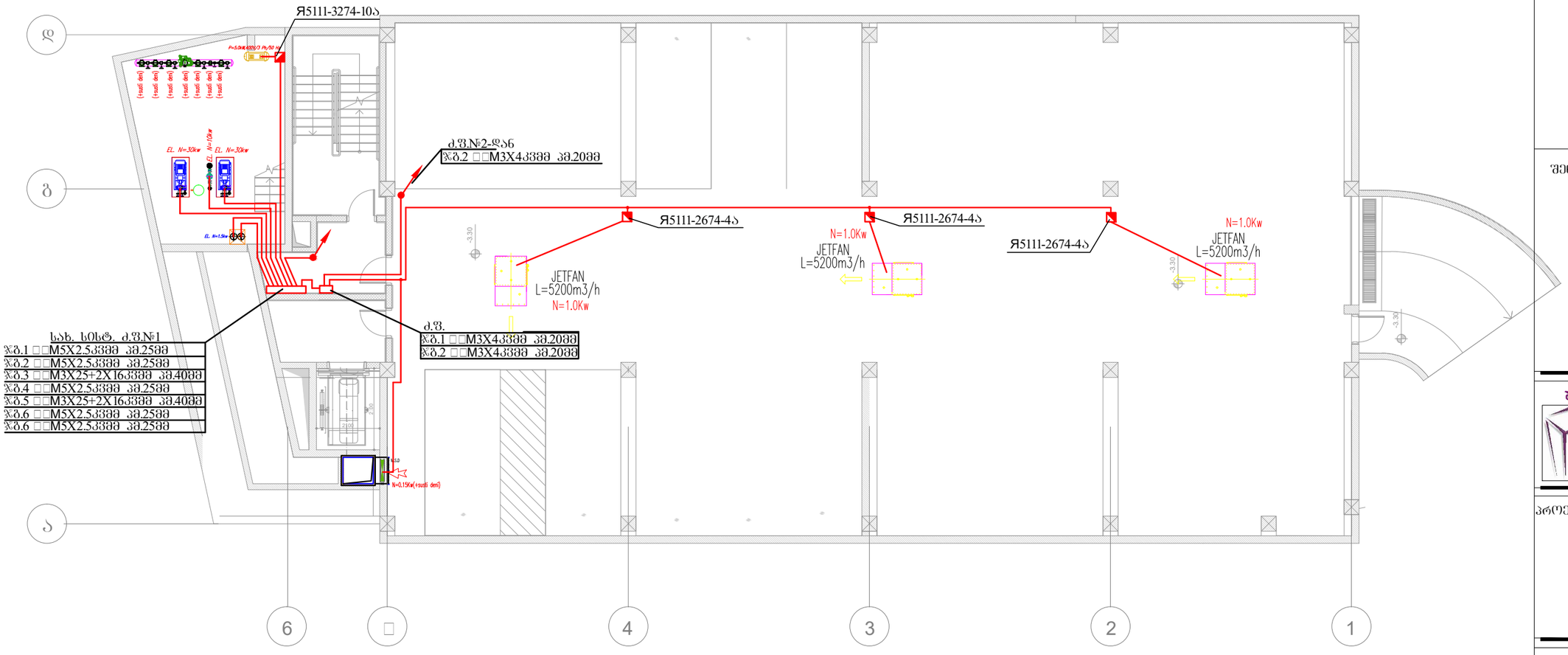
პრ.მთ.არქიტ. 3. 3isocki

e-09 30

m.g.

ელტექნიკური ნაწილი.
განათების ფარების
საკომუტაციო სქემა.

# ავტოშარეხის გეგმა




| | |
|---|---|
| ფორმატი A3 | დაკვეთის № |
| თბილისი, 2022 წ. | 01.03.2022 |

ავტორისეული ანდაშვნები:

შენიშვნა:

**შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"**

ალ. ქახბეგის გამზ. №2 / პეკინის ქ. №34
ტელ: (995 032) 2 37 52 26

პროექტის სახელწოდება

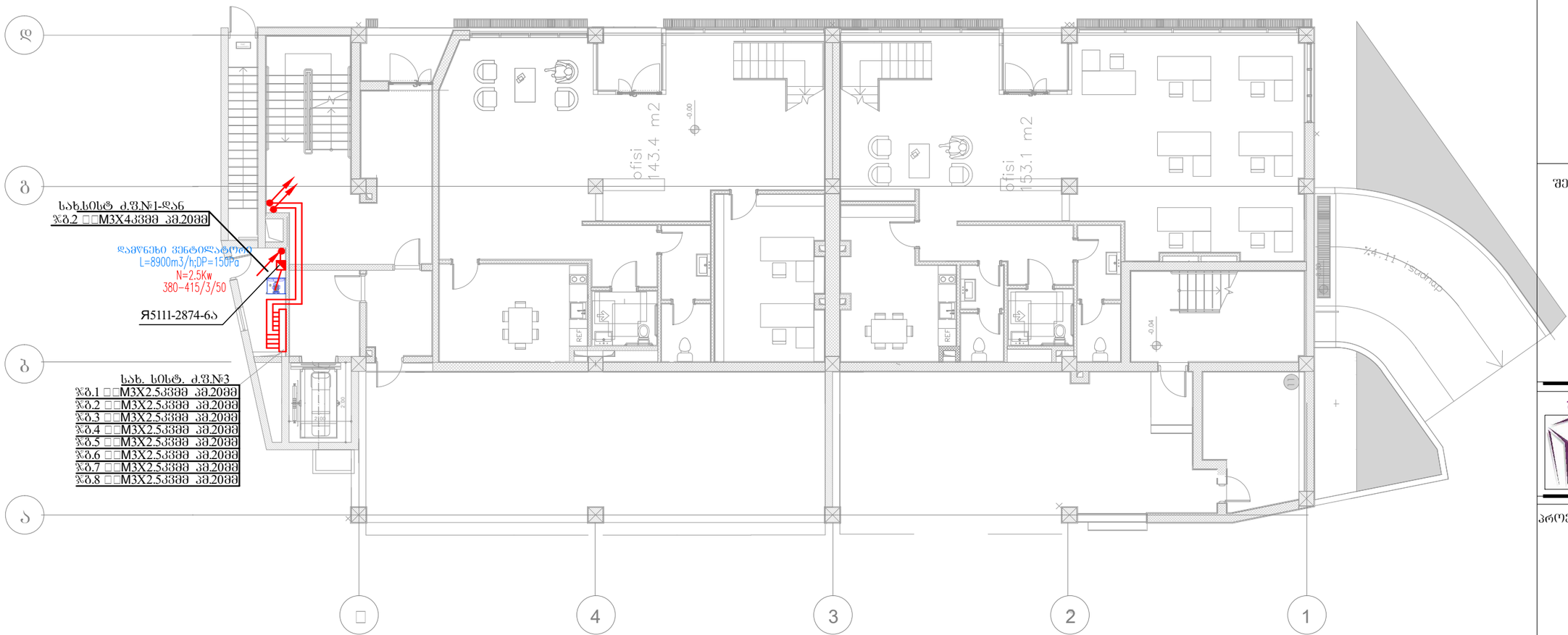
საცხოვრებელი სახლი

| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
|---|---|---|
| | | |
| დაამუშავა | თ. კაპანაძე | |
| | | |
| | | |

| დასახელება | მასშტაბი |
|---|---|
| ელტექნიკური ნაწილი ავტოშარეხის გეგმა. ძალოვანი ელჭხელი. | 1:150 |

| სტადია | ფურცელი | სულ ფურც. |
|---|---|---|
| მ.პ. | ე-10 | 30 |

# პირველი სართულის გეგმა




| | |
|---|---|
| ფორმატი A3 | დაკვეთის № |
| თბილისი, 2022 წ. | 01.03.2022 |

პირობითი აღნიშვნები:

შენიშვნა:


შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

ალ. ქაზბეგის გამზ. №2 / პეკინის ქ. №34
ტელ: (995 032) 2 37 52 26


პროექტის სახელწოდება

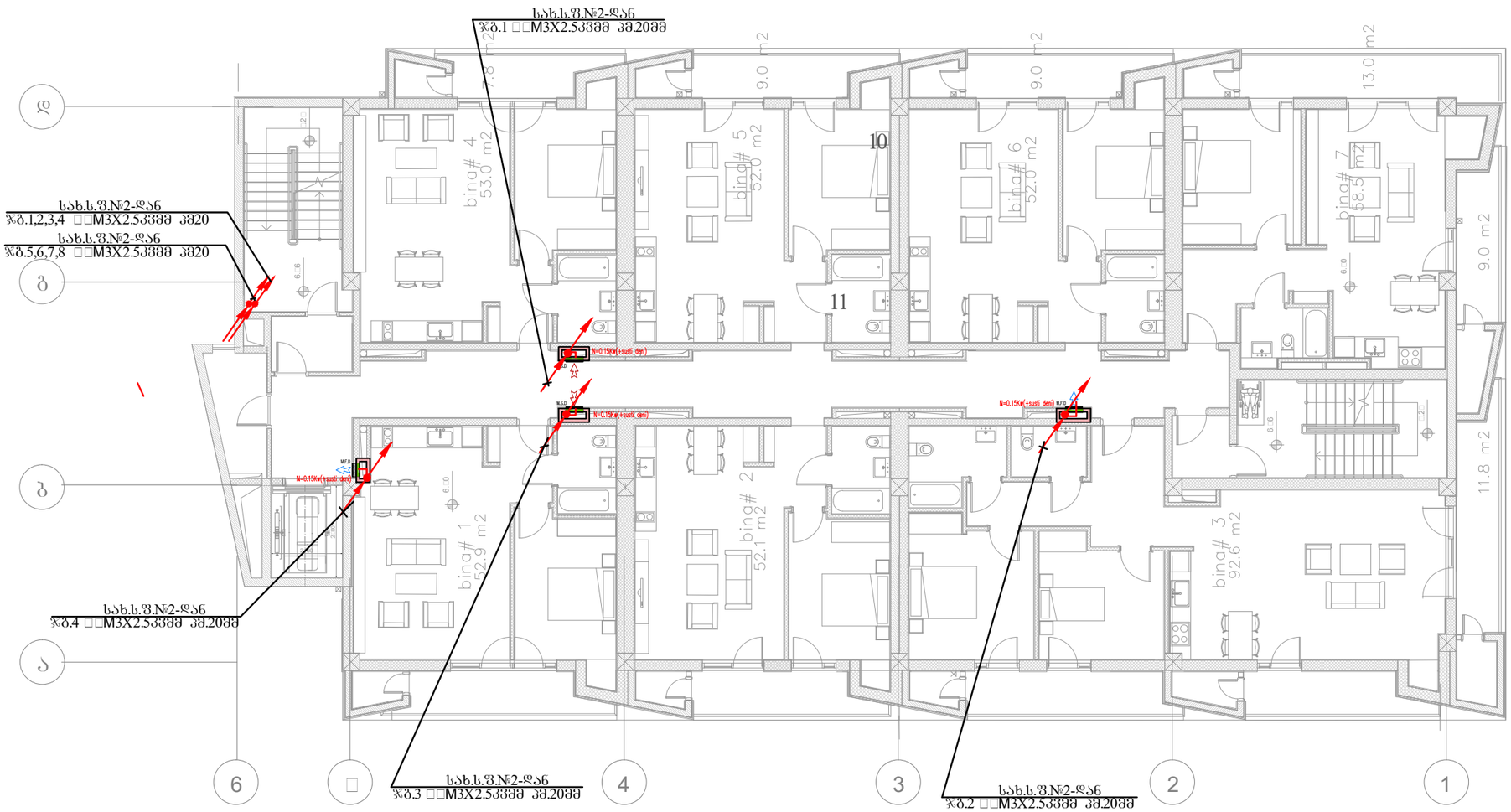
საცხოვრებელი სახლი

| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
|---|---|---|
| | | |
| დაამუშავა | თ. კაპანაძე | |
| | | |
| | | |

| დასახელება | მასშტაბი |
|---|---|
| ელტექნიკური ნაწილი I სართულის გეგმა. ძალოვანი ელქსელი. | 1:150 |

| სტადია | ფურცელი | სულ ფურც. |
|---|---|---|
| მ.პ. | ე-11 | 30 |

# III სართულის გეგმა




| | |
|---|---|
| ფორმატი A3 | დაკვეთის № |
| თბილისი, 2022 წ. | 01.03.2022 |

არქიტექტურული ნაწილის შენიშვნები:

შენიშვნა:


შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

ალ. ყაზბეგის გამზ. №2 / პეკინის ქ. №34
ტელ: (995 032) 2 37 52 26


პროექტის სახელწოდება

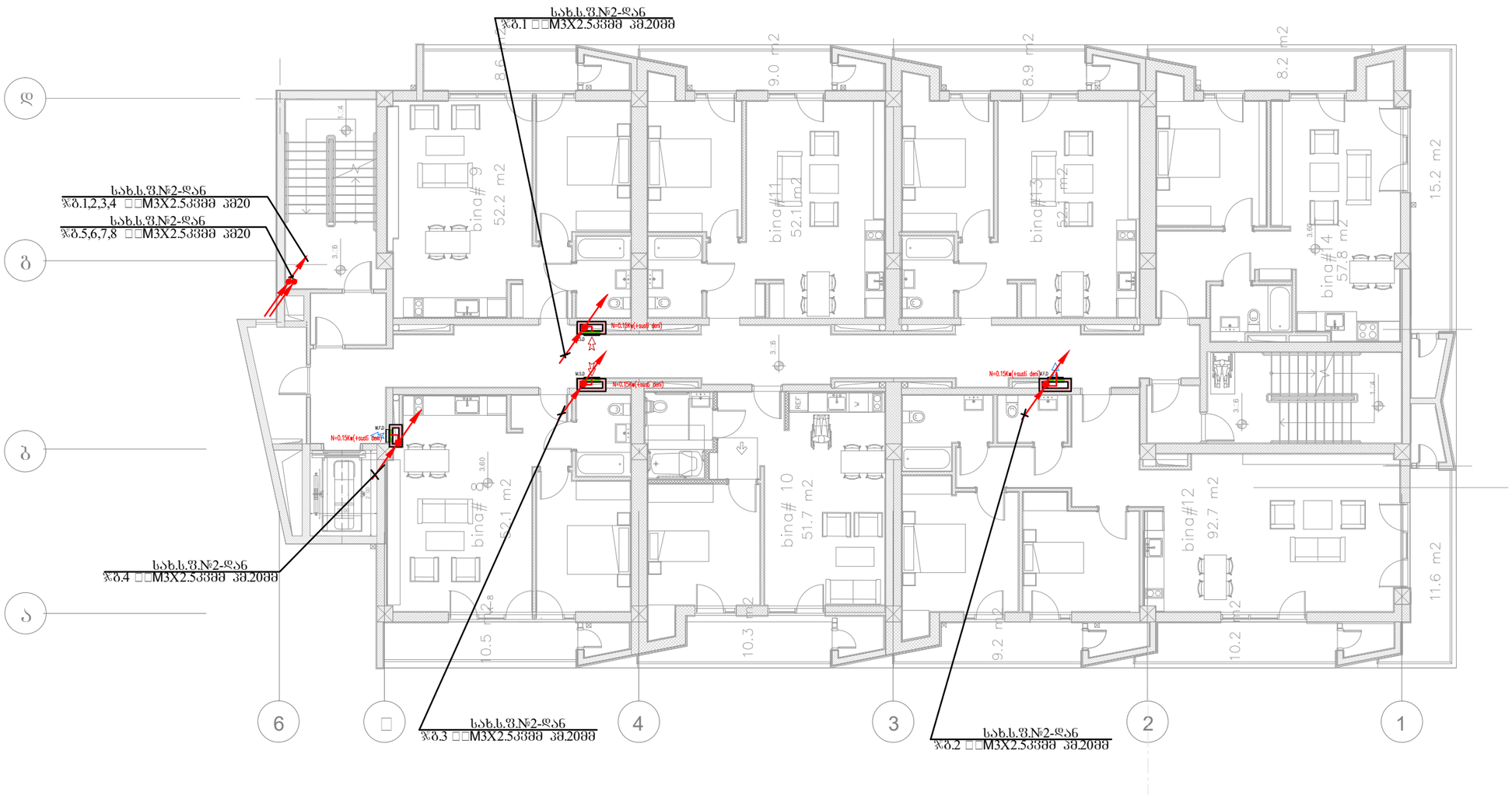
საცხოვრებელი სახლი

| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
|---|---|---|
| | | |
| დაამუშავა | თ. კაპანაძე | |
| | | |
| | | |

| დასახელება | მასშტაბი |
|---|---|
| ელექტრონული ნაწილი III სართულის გეგმა. ძალოვანი ელმხელი. | 1:150 |

| სტადია | ფურცელი | სულ ფურც. |
|---|---|---|
| მ.პ. | ე-12 | 30 |

# IV სართულის გეგმა




| | |
|---|---|
| ფორმატი A3 | დაკვეთის № |
| თბილისი, 2022 წ. | 01.03.2022 |

აპრობაციის აღნიშვნები:

შენიშვნა:


შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

ალ. მაზნევის გამზ. №2 / პეკინის ქ. №34
ტელ: (995 032) 2 37 52 26

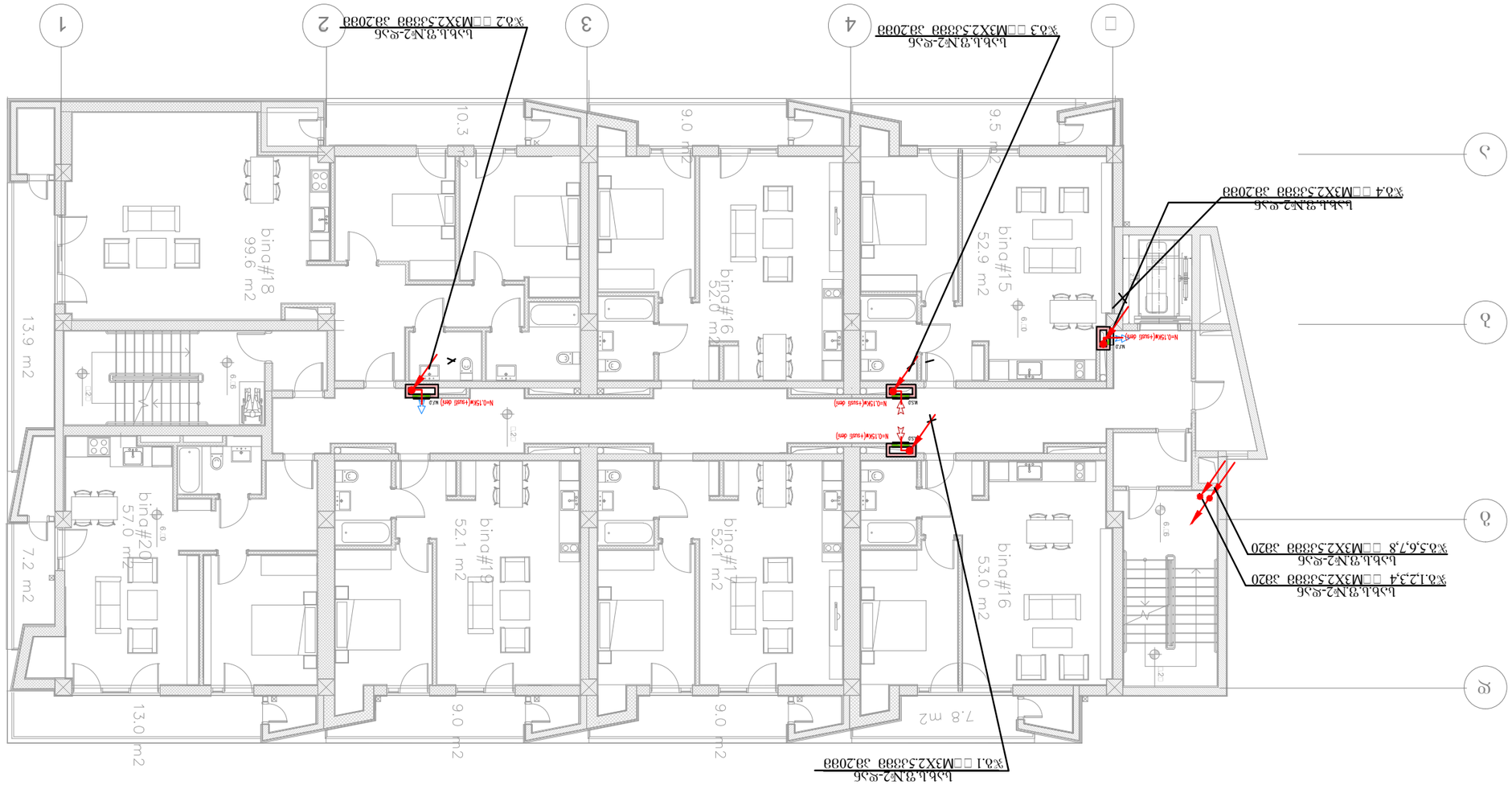

პროექტის სახელწოდება

საცხოვრებელი სახლი

| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
|---|---|---|
| | | |
| დაამუშავა | თ. კაპანაძე | |
| | | |
| | | |

| დასახელება | მასშტაბი |
|---|---|
| ელტექნიკური ნაწილი<br>IV სართულის გეგმა<br>ძალოვანი ელჩხელი. | 1:150 |

| სტადია | ფურცელი | სულ ფურც. |
|---|---|---|
| მ.პ. | ე-13 | 31 |



2700
2100 6.86 5.29 6.90 5.29 6.86 6.90 5.29

V სართულის გეგმა

5 4 3 2 1

b

a

g

d

სახ.ს.ფ.#2-დან
jg.1 NYM3X2.5kvmm pm.20mm

სახ.ს.ფ.#2-დან
jg.4 NYM3X2.5kvmm pm.20mm

სახ.ს.ფ.#2-დან
jg.3 NYM3X2.5kvmm pm.20mm

სახ.ს.ფ.#2-დან
jg.1,2,3,4 NYM3X2.5kvmm pm20
სახ.ს.ფ.#2-დან
jg.5,6,7,8 NYM3X2.5kvmm pm20

სახ.ს.ფ.#2-დან
jg.2 NYM3X2.5kvmm pm.20mm

შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

დაკვეთის #

სტადია სულ ფურც.

დასახელება

ალ. ყაზბეგის გამზ. #2 /
pekinis q. #34

ტელ: (995 032) 2 37 52 26

ხელმოწერა

ფორმატი A3

პროექტის სახელწოდება

თანამდებობა გვარი

ფურცელი

მასშტაბი

m.p.

დაამუშავა

თბილისი, 2022 წ.

საცხოვრებელი სახლი

თ. კაპანაძე

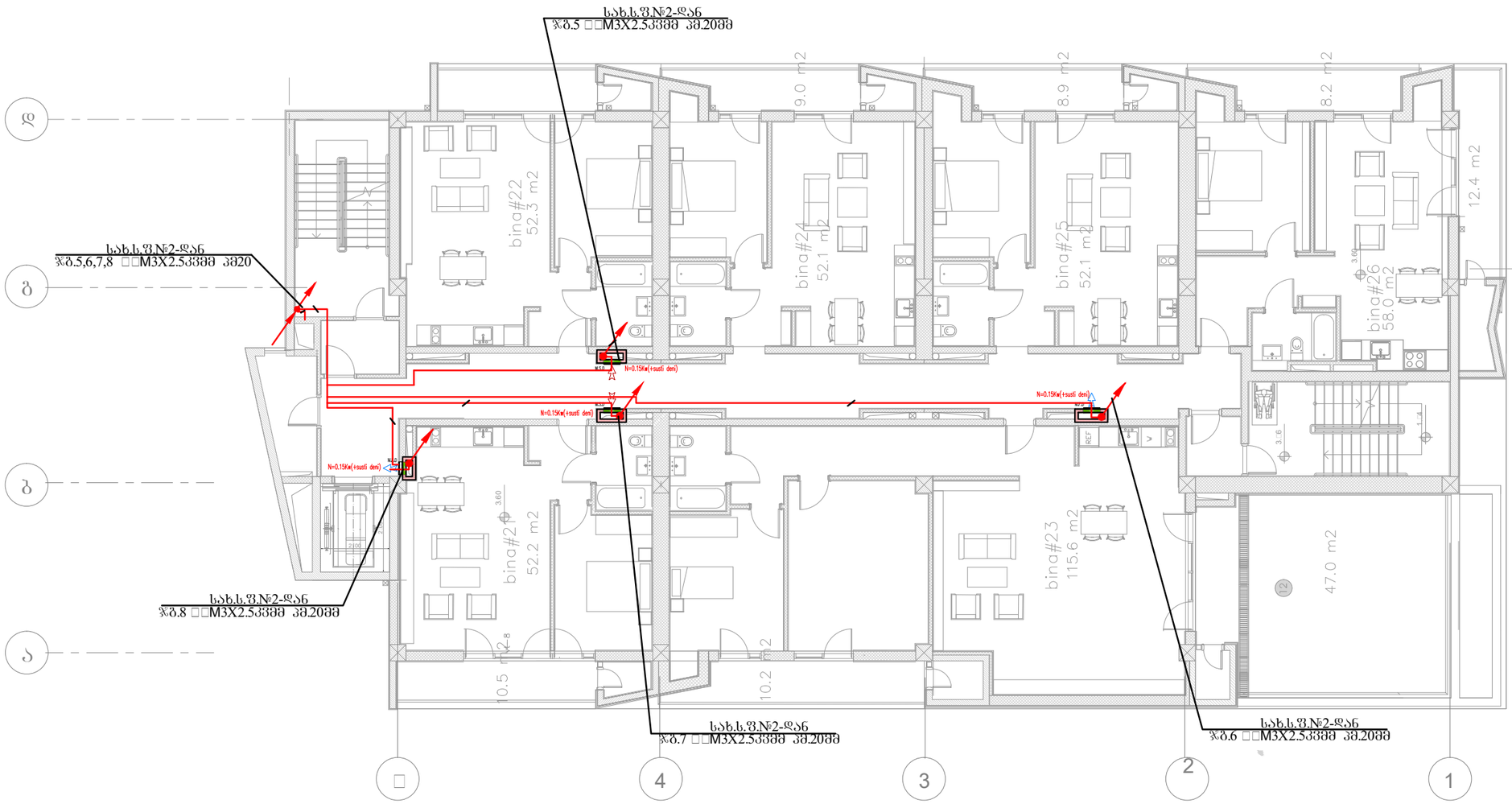
01.03.2022

e-14 30

1:150

ელტექნიკური ნაწილი
VU სართულის გეგმა
ძალოვანი ელქსელი.

# VI სართულის გეგმა




| | |
|---|---|
| ფორმატი A3 | დაკვეთის № |
| თბილისი, 2022 წ. | 01.03.2022 |

არქიტექტურული ადნიშვნები:

შენიშვნა:


შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

ალ. ყაზბეგის გამზ. №2 / კეკენის ქ. №34
ტელ: (995 032) 2 37 52 26

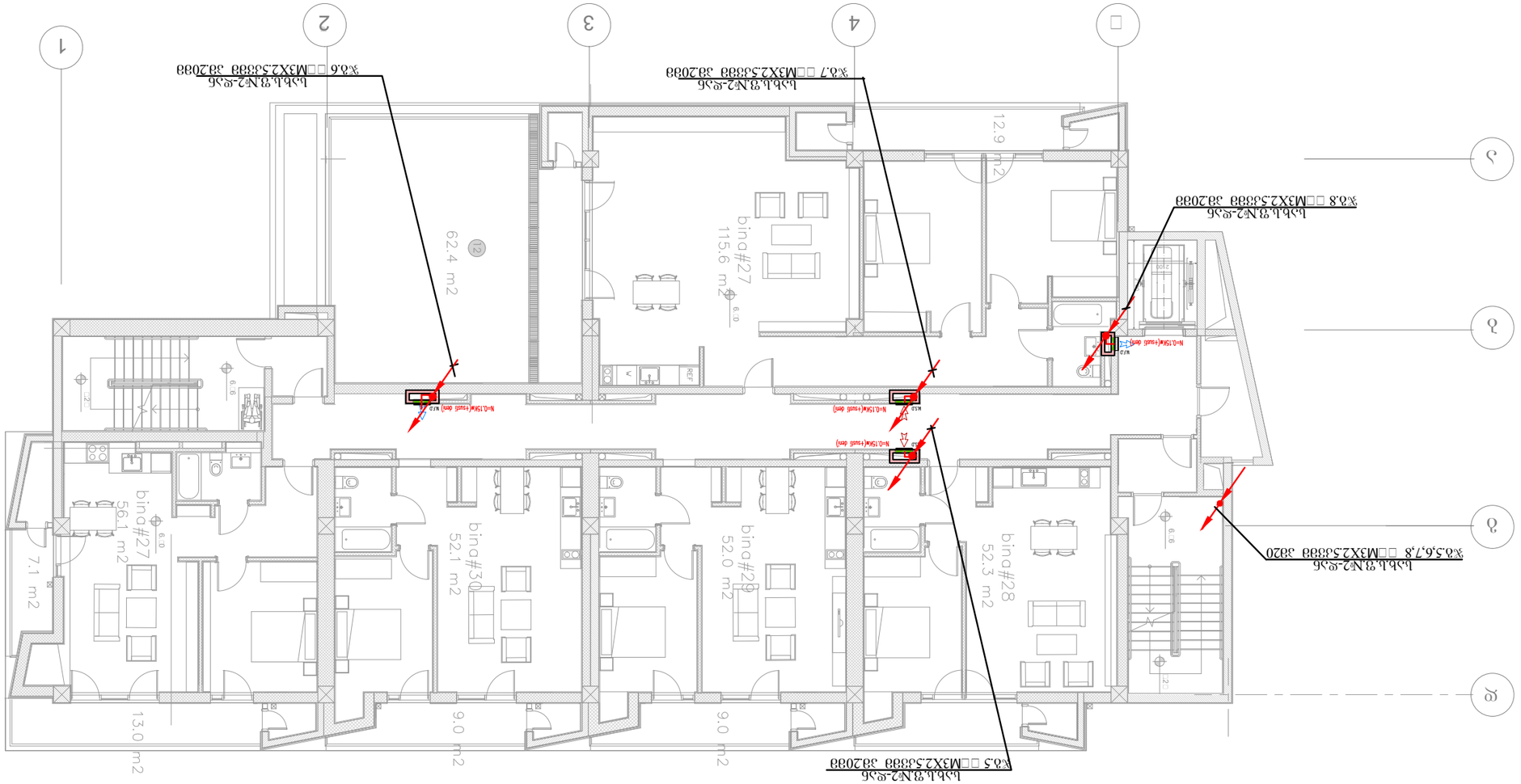

პროექტის სახელწოდება

საცხოვრებელი სახლი

| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
|---|---|---|
| | | |
| დაამუშავა | თ. კაპანაძე | |
| | | |
| | | |

| დასახელება | მასშტაბი |
|---|---|
| ელტექნიკური ნაწილი VI სართულის გეგმა ძალოვანი ელჭსელი. | 1:150 |

| სტადია | ფურცელი | სულ ფურც. |
|---|---|---|
| მ.პ. | ე-15 | 30 |



2700

2100 6.86 5.29 6.90 5.29 6.86 6.90 12

VII სართულის გეგა

5 4 3 2

1

b

a

g

d

სახ.ს.ფ.#2-დან
jg.6 NYM3X2.5kvmm pm.20mm

სახ.ს.ფ.#2-დან
jg.5,6,7,8 NYM3X2.5kvmm pm20

სახ.ს.ფ.#2-დან
jg.5 NYM3X2.5kvmm pm.20mm

სახ.ს.ფ.#2-დან
jg.8 NYM3X2.5kvmm pm.20mm

სახ.ს.ფ.#2-დან
jg.7 NYM3X2.5kvmm pm.20mm

შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

დაკვეთის #

სტადია სულ ფურც.

დასახელება

ალ. ყაზბეგის გამზ. #2 /
pekinis q. #34

ტელ: (995 032) 2 37 52 26

ხელმოწერა

ფორმატი A3

პროექტის სახელწოდება

თანამდებობა გვარი

ფურცელი

მასშტაბი

m.p.

დაამუშავა

თბილისი, 2022 წ.

საცხოვრებელი სახლი

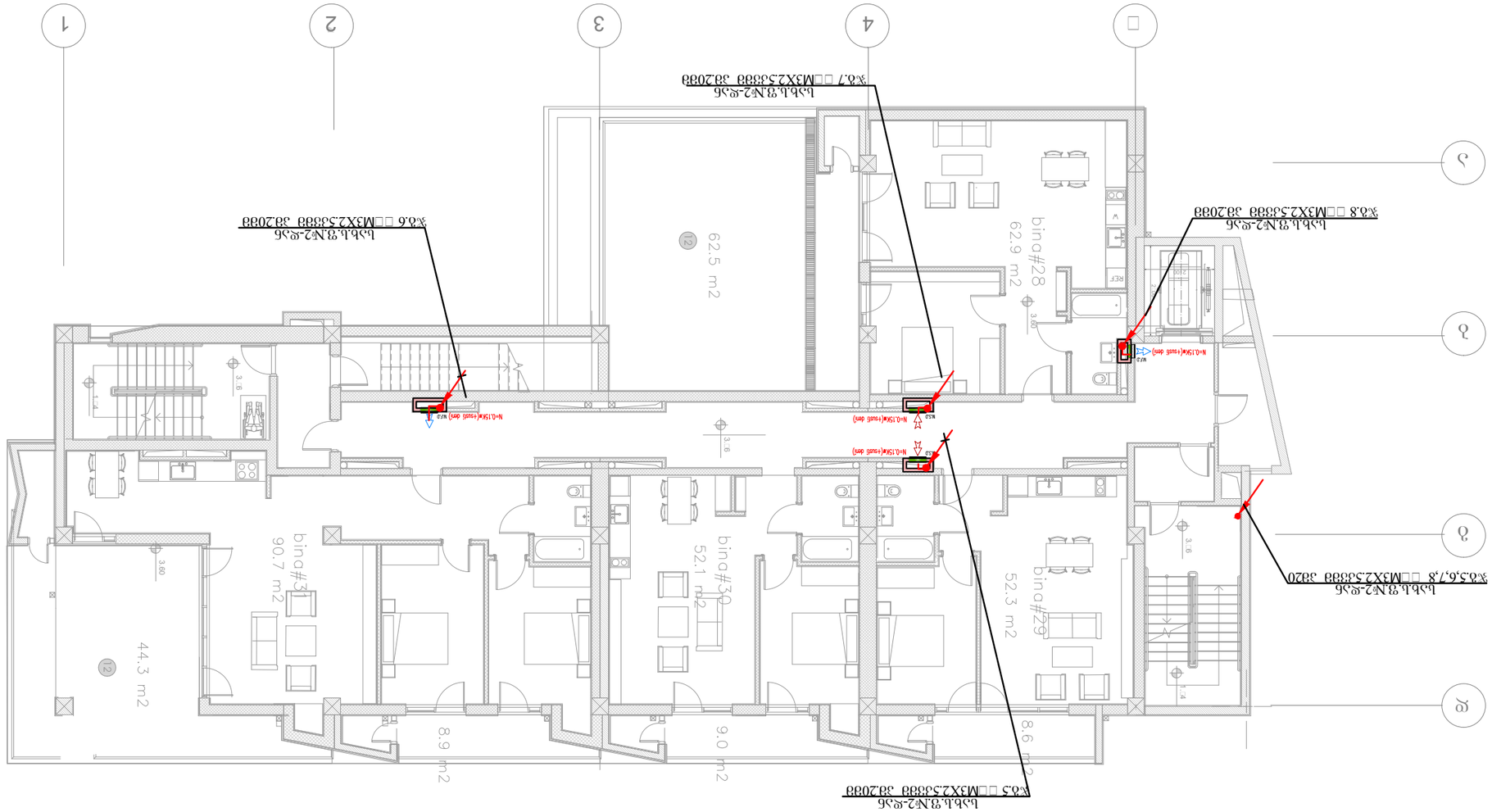
თ. კაპანაძე

01.03.2022

e-16 30

1:150

ელტექნიკური ნაწილი
VII სართულის გეგმა
ძალოვანი ელქსელი.



2700

2100 3.56 1.84 3.60 3.60 3.56 3.56 1.84 12 12

VIII სართულის გეგა

5 4 3 2 1

b

a

g

d

სახ.ს.ფ.#2-დან
jg.6 NYM3X2.5kvmm pm.20mm

სახ.ს.ფ.#2-დან
jg.5,6,7,8 NYM3X2.5kvmm pm20

სახ.ს.ფ.#2-დან
jg.5 NYM3X2.5kvmm pm.20mm

სახ.ს.ფ.#2-დან
jg.8 NYM3X2.5kvmm pm.20mm

სახ.ს.ფ.#2-დან
jg.7 NYM3X2.5kvmm pm.20mm

შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

დაკვეთის #

სტადია სულ ფურც.

დასახელება

ალ. ყაზბეგის გამზ. #2 /
pekinis q. #34

ტელ: (995 032) 2 37 52 26

ხელმოწერა

ფორმატი A3

პროექტის სახელწოდება

თანამდებობა გვარი

ფურცელი

მასშტაბი

m.p.

დაამუშავა

თბილისი, 2022 წ.

საცხოვრებელი სახლი

თ. კაპანაძე

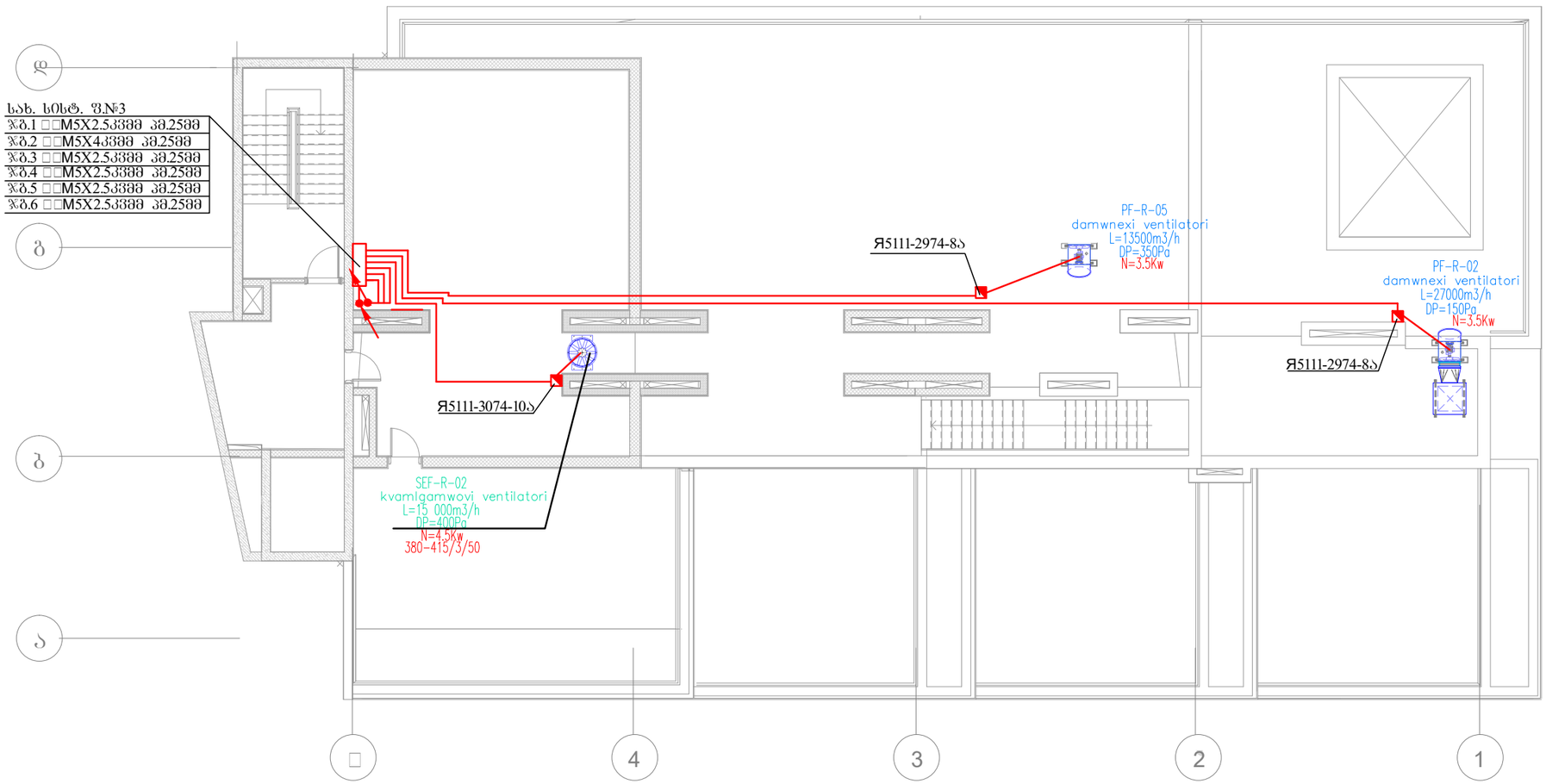
01.03.2022

e-17 30

1:150

ელტექნიკური ნაწილი
VII სართულის გეგმა
ძალოვანი ელქსელი.

# სახჴრავის გეგმა




| | |
|---|---|
| ფორმატი A3 | დაკვეთის № |
| თბილისი, 2022 წ. | 01.03.2022 |

ავტორების ანდაშვნები:

შენიშვნა:


შპს "ახალი საქქალაქმშენაროექტი"

ალ. ყაზბეგის გამზ. №2 / პეკინის ქ. №34
ტელ: (995 032) 2 37 52 26


პროექტის სახელწოდება

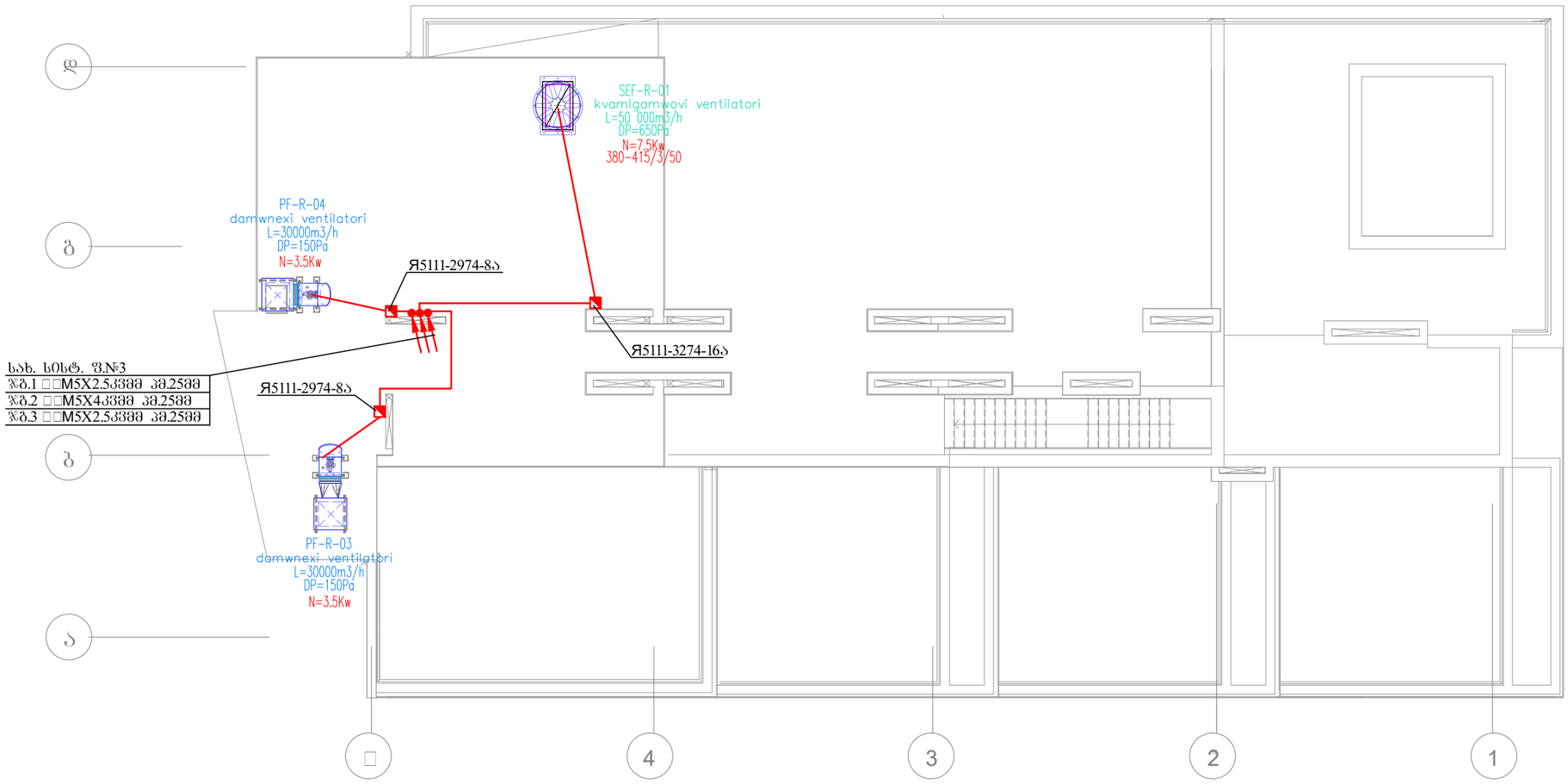
საცხოვრებელი სახლი

| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
|---|---|---|
| | | |
| დაამუშავა | თ. კაპანაძე | |
| | | |
| | | |

| დასახელება | მასშტაბი |
|---|---|
| ელტექნიკური ნაწილი სახურავის გეგმა. ძალოვანი ელმხელი. | 1:150 |

| სტადია | ფურცელი | სულ ფურც. |
|---|---|---|
| მ.პ. | ე-18 | 30 |

# სახურავის გეგმა




| | |
|---|---|
| ფორმატი A3 | დაკვეთის № |
| თბილისი, 2022 წ. | 01.03.2022 |

აპრობაციის აღნიშვნები:

შენიშვნა:


შპს "ახალი საქქალაქმშენაროექტი"

ალ. ყაზბეგის გამზ. №2 / პეკინის ქ. №34
ტელ: (995 032) 2 37 52 26


პროექტის სახელწოდება

საცხოვრებელი სახლი

| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
|---|---|---|
| | | |
| დაამუშავა | თ. კაპანაძე | |
| | | |
| | | |

| დასახელება | მასშტაბი |
|---|---|
| ელტექნიკური ნაწილი კიბის სახურავის გეგმა ძალოვანი ელქსელი. | 1:150 |

| სტადია | ფურცელი | სულ ფურც. |
|---|---|---|
| მ.პ. | ე-19 | 30 |

ნომინ.
სიმძლავრე

ქსელის მონა- კვეთის სიგრძე

მილის პირობითი
გამტარობა

სადენის კვეთი

სადენის მარკა გამანაწილებელი ქსელის მონაცემები გამავალი ხაზის ავტომ. შემყვანი ხაზის ავტომ. ტიპი, ნომ. დენი, ა, gamwyv. დენი, ა ჯგუფის #, ტიპი, ნომ. დენი, ა, gamwyv. დენი, ა

Pd=81.1კვტ
Pm=51.1კვტ
Is=91.0a

მექანიზმის

დასახელება დენმიმღები

ნომინ.დენი

პირობითი
აღნიშვნა

მკვებავი
ქსელის
მონაცემები

160a
3F
Z.f. #1

￿

2

3F

4

80

3F

NYM

3

3F

20

30.0

54.6

მთ. ელძრავი

NYM NYM

pm50

5X2.5 3X25+2X16

pm25

5X2.5

5.0 1.0

კომპრესორი ვენტილატ.

8.9 1.8

16

ნომინ.
სიმძლავრე

ქსელის მონა- კვეთის სიგრძე

მილის პირობითი
გამტარობა

სადენის კვეთი

სადენის მარკა გამანაწილებელი ქსელის მონაცემები გამავალი ხაზის ავტომ. შემყვანი ხაზის ავტომ. ტიპი, ნომ. დენი, ა, gamwyv. დენი, ა ჯგუფის #, ტიპი, ნომ. დენი, ა, gamwyv. დენი, ა

2 3

Pd=6.0კვტ
Pm=6.0კვტ
Is=10.6a

მექანიზმის

დასახელება დენმიმღები

ნომინ.დენი

პირობითი
აღნიშვნა

მკვებავი
ქსელის
მონაცემები

20a

3F

3F

16

8.0

Z.f.#2

￿

3F

16

-3074
In=10.0a

￿ 

1

pm25

3F

16

15

3X1.0=3.0

8.0

Wavluri

ვენტილატ. ორმაგი
მოხმარების

NYM NYM

pm25

5X2.5

30

რეზერვი

￿

-3074
In=10.0a ￿

￿ 

3X1.0=3.0

5X2.5

Wavluri

ვენტილატ. ორმაგი
მოხმარების

ნომინ.
სიმძლავრე

ქსელის მონა- კვეთის სიგრძე

მილის პირობითი
გამტარობა

სადენის კვეთი

სადენის მარკა გამანაწილებელი ქსელის მონაცემები გამავალი ხაზის ავტომ. შემყვანი ხაზის ავტომ. ტიპი, ნომ. დენი, ა, gamwyv. დენი, ა ჯგუფის #, ტიპი, ნომ. დენი, ა, gamwyv. დენი, ა

2 3 4

Pd=26.0კვტ
Pm=26.0კვტ
Is=46.4a

მექანიზმის

დასახელება დენმიმღები

ნომინ.დენი

პირობითი
აღნიშვნა

მკვებავი
ქსელის
მონაცემები

80a

3F

3F

20 16

7.5

13.4

Z.f. #4

￿

5X2.5

10 ￿

3.5

6.3

3F 3F

16

NYM

pm25

-3074
In=10.0a

1

pm25

3F

16

15

4.5

8.0

კვამლგამ- წოვი
ვენტილატ.

NYM NYM

pm25

5X2.5 5X4

25

6 7 8

3F

16 20

3F 3F

16

რეზერვი

5

3F

16

25

NYM

pm25

5X2.5

რეზერვი

￿

-3274
In=16.0a ￿

-2974
In=8.0a

￿10

NYM

pm25

5X2.5

35

NYM

pm25

5X2.5

კვამლგამ- წოვი
ვენტილატ. დამწნეხი

ვენტილატ. დამწნეხი

ვენტილატ. დამწნეხი

ვენტილატ. დამწნეხი

ვენტილატ.

3.5

6.3

3.5

6.3

3.5

6.3

-2974
In=8.0a

-2974
In=8.0a

-2974
In=8.0a

ə5111 ə5111 ə5111 ə5111 ə5111 ə5111

80

5

3F

15

30.0

54.6

მთ. ელძრავი

NYM

pm50

3X25+2X16

6

3F

1

3F

16

NYM

10

5X2.5

2.5

damwnevi
ვენტილატ.

4.5

1.5

ტუმბო

2.7 ტუმბო

pm25 pm25

7

3F

16

NYM

5

5X2.5

pm25

8

3F

20

1.5

2.7

NYM

5

5X2.5

pm25

16

9

3F

20

Z.f.N#3

დადგმის ადგილი

დადგმის ადგილი

ნომინ.
სიმძლავრე

ქსელის მონა- კვეთის სიგრძე

მილის პირობითი
გამტარობა

სადენის კვეთი

სადენის მარკა გამანაწილებელი ქსელის მონაცემები გამავალი ხაზის ავტომ. შემყვანი ხაზის ავტომ. ტიპი, ნომ. დენი, ა, gamwyv. დენი, ა ჯგუფის #, ტიპი, ნომ. დენი, ა, gamwyv. დენი, ა

2

Pd=3.6კვტ
Pm=3.6კვტ
Is=6.4a

მექანიზმის

დასახელება დენმიმღები

ნომინ.დენი

პირობითი
აღნიშვნა

მკვებავი
ქსელის
მონაცემები

20a
3F

16

Z.f. #3

1

16

25

ვენტილაცია

NYM NYM

pm20

3X2.5

45

pm20

3X2.5

ვენტილაცია

2.3

10

1F

16

რეზერვი

1F 1F

3X0.15=0.45

2.3

3X0.15=0.45

4

16

3

16

35

ვენტილაცია

NYM NYM

pm20

3X2.5

40

pm20

3X2.5

ვენტილაცია

2.3

1F 1F

3X0.15=0.45

2.3

3X0.15=0.45

5

16

45

ვენტილაცია

NYM

pm20

3X2.5

1F

3X0.15=0.45

2.3

6

16

NYM

65

pm20

3X2.5

ვენტილაცია

2.3

1F

3X0.15=0.45

8

16

7

16

60

ვენტილაცია

NYM NYM

pm20

3X2.5

60

pm20

3X2.5

ვენტილაცია

2.3

1F 1F

3X0.15=0.45

2.3

3X0.15=0.45

9

16

რეზერვი

1F

დადგმის ადგილი

-3.30 ნიშნულზე დადგმის ადგილი -3.30 ნიშნულზე

I სართულზე სახურავზე

Z.f.#2

NYM

5

5X4

pm25

6.0

10.6

10

3F

20

რეზერვი

NYM

10

5X4

pm25

3.6

6.4

ძ.ფ.#1-დან

ძ.ფ.#1-დან

10 10 10

შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

დაკვეთის #

სტადია სულ ფურც.

დასახელება

ალ. ყაზბეგის გამზ. #2 /
pekinis q. #34

ტელ: (995 032) 2 37 52 26

ხელმოწერა

ფორმატი A3

პროექტის სახელწოდება

თანამდებობა გვარი

ფურცელი

მასშტაბი

m.p.

დაამუშავა

თბილისი, 2022 წ.

საცხოვრებელი სახლი

თ. კაპანაძე

01.03.2022

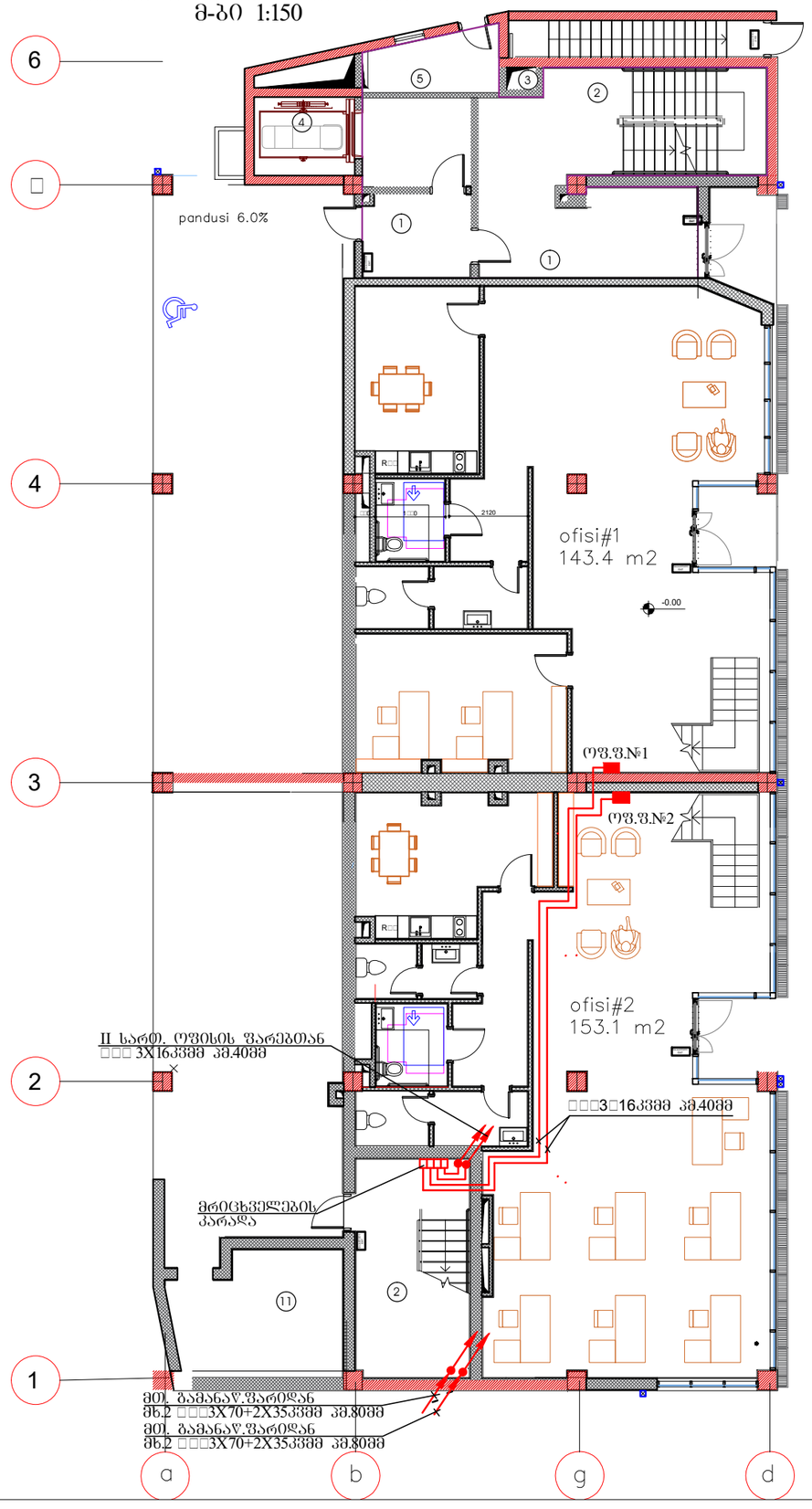
პრ.მთ.არქიტ. 3. 3isocki

e-20 30

m.g.

ელტექნიკური ნაწილი.
ძალოვანი ფარების
საკომუტაციო სქემა.

# პირველი სართულის გეგმა.
მ-ბი 1:150




| ფორმატი A3 | დაკვეთის № |
|---|---|
| თბილისი, 2023 წ. | 01.02.2023 |

პირობითი აღნიშვნები:

ექსპლიკაცია:

1. სადარბაზო
2. კიბის შეხრედი
3. საინჟინრო კომუნიკაციის შახ
4. ლიფტი
5. ბახის მრიცხველების ოთახი
6. გათბობის ქვაბის სამონტაჟო ადგილი
7. აივანი
8. ლიფტის სამანქანო ოთახი
9. წყლის აკვა
10. ტექ. ოთახი
11. საბენერატორო
12. ტერასა

შენიშვნა:


შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

ალ. ყაზბეგის გამზ. №2 / პეკინის ქ. №34
ტელ: (995 032) 2 37 52 26

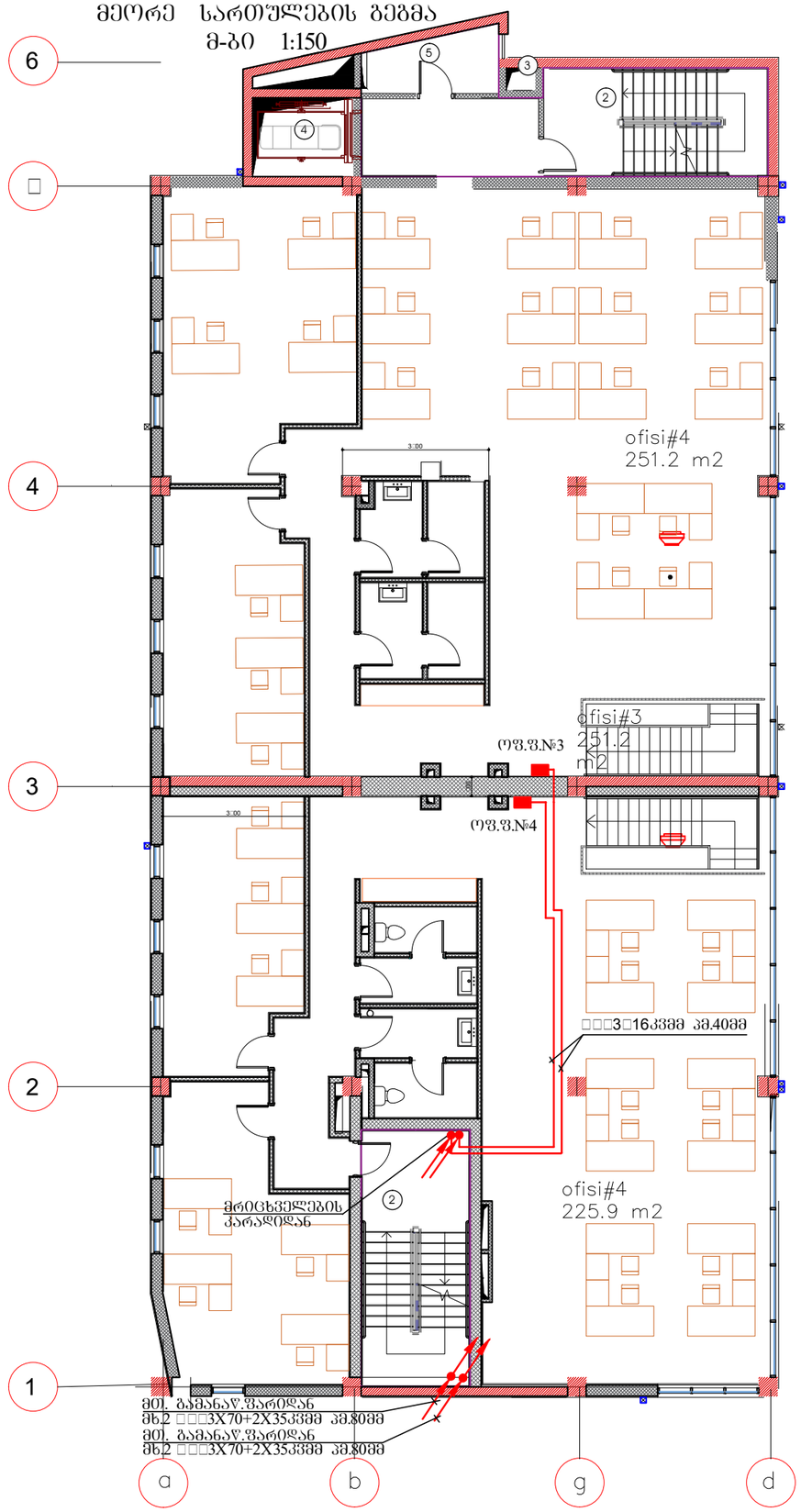

პროექტის სახელწოდება

საცხოვრებელი სახლი

| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
|---|---|---|
| დაამუშავა | თ. კაპანაძე | |

| დასახელება | მასშტაბი |
|---|---|
| ელტექნიკური ნაწილი I სართულის გეგმა. ᲝᲤᲘᲡᲔᲑᲘᲡ ᲛᲐᲒᲘᲓᲐᲖᲔ ᲔᲚᲥᲐᲜᲔᲚᲘ | 1:150 |

| სტადია | ფურცელი | სულ ფურც. |
|---|---|---|
| მ.პ. | ე-21 | 30 |




| ფორმატი A3 | დაკვეთის № |
|---|---|
| თბილისი, 2023 წ. | 01.02.2023 |

პირობითი აღნიშვნები:

ექსპლიკაცია:

1. სადარბაზო
2. კიბის შეკრიდი
3. საინჟინრო კომუნიკაციის შახტ
4. ლიფტი
5. ბაზის მრიცხველების ოთახი
6. გათბობის ქვაბის სამონტაჟო ადგილი
7. აივანი
8. ლიფტის სამანქანო ოთახი
9. წყლის აკვი
10. ტექ. ოთახი
11. საბენერატორო
12. ტერასა

შენიშვნა:

შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"
ალ. ყაზბეგის გამზ. №2 / პეკინის ქ. №34
ტელ: (995 032) 2 37 52 26

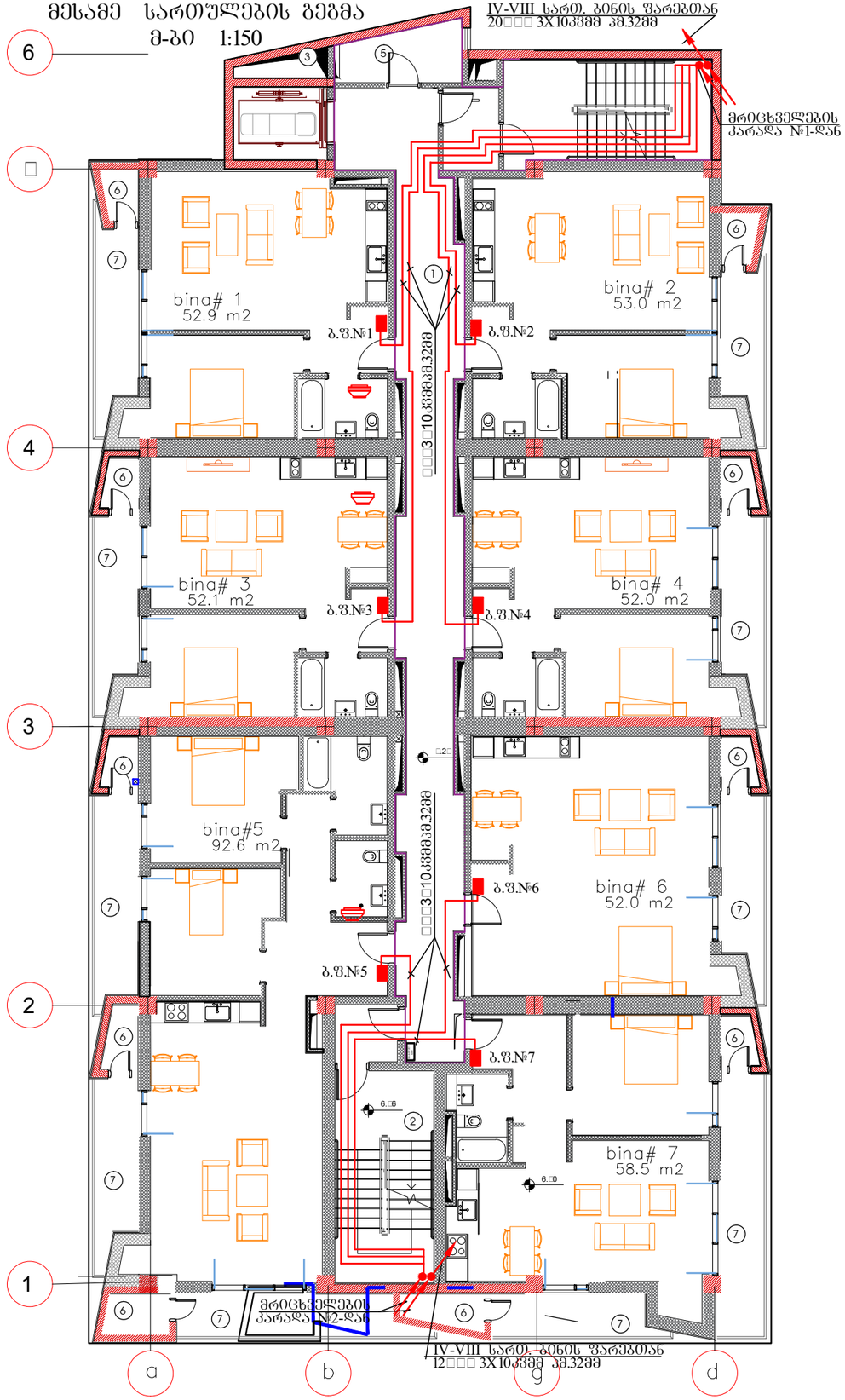
პროექტის სახელწოდება

საცხოვრებელი სახლი

| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
|---|---|---|
| | | |
| დაამუშავა | თ. კაპანაძე | |
| | | |
| | | |

| დასახელება | მასშტაბი |
|---|---|
| ელტექნიკური ნაწილი II სართულის გეგმა. ოფისების გკვებავი ელქსელი | 1:150 |

| სტადია | ფურცელი | სულ ფურც. |
|---|---|---|
| მ.პ. | ე-22 | 30 |




| | |
|---|---|
| ფორმატი A3 | დაკვეთის № |
| თბილისი, 2023 წ. | 01.02.2023 |

პირობითი აღნიშვნები:

ექსპლიკაცია:

1. სადარბაზო
2. კიბის უჯრედი
3. საინჟინრო კომუნიკაციის შახ
4. ლიფტი
5. ბაზის მრიცხველების ოთახი
6. ბათბობის ქვაბის სამონტაჟო ადგილი
7. აივანი
8. ლიფტის სამანქანო ოთახი
9. წყლის აკვა
10. ტექ. ოთახი
11. საბენერატორო
12. ტერასა

შენიშვნა:


შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

ალ. ყაზბეგის გამზ. №2 / პეკინის ქ. №34
ტელ: (995 032) 2 37 52 26


პროექტის სახელწოდება

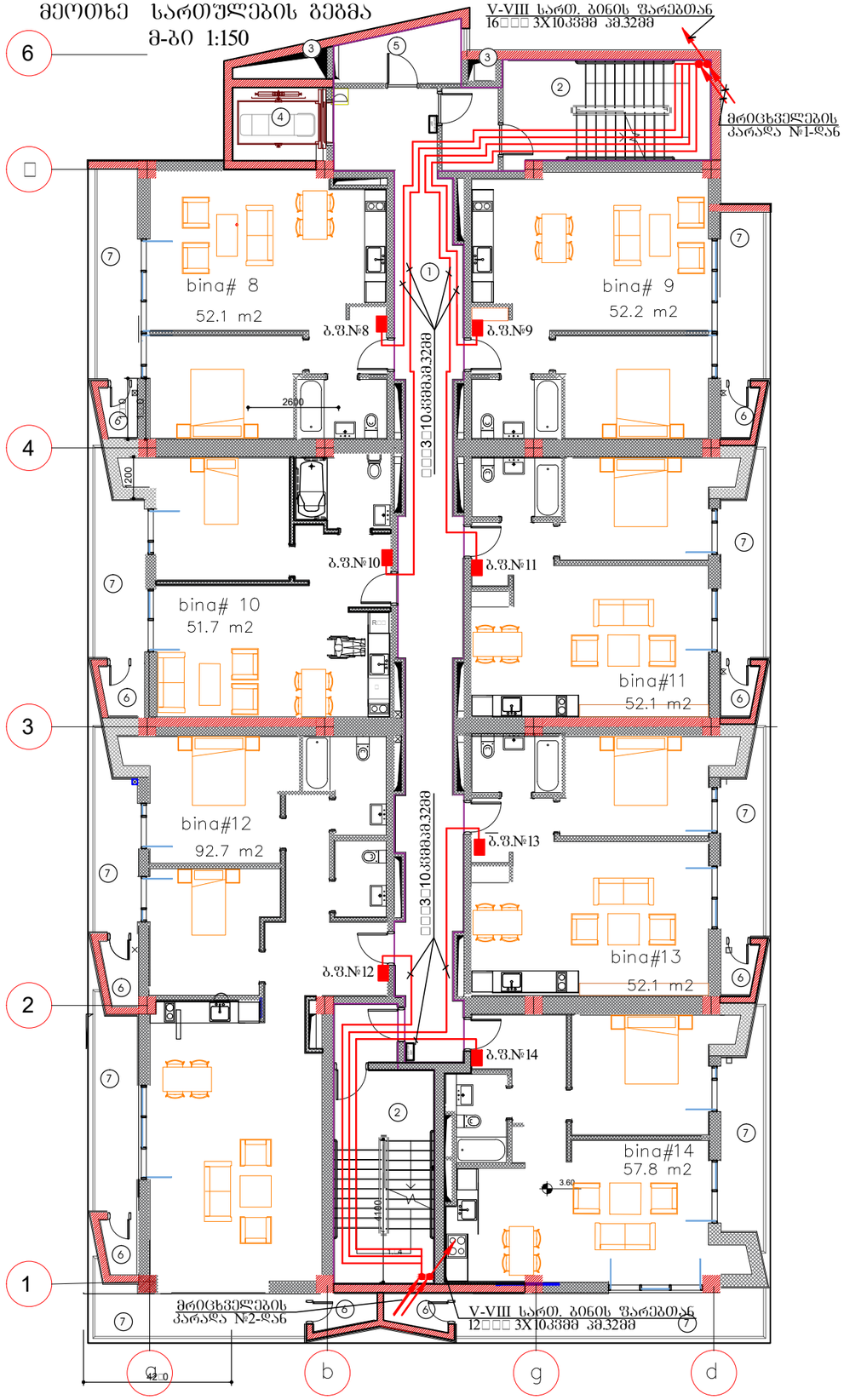
საცხოვრებელი სახლი

| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
|---|---|---|
| | | |
| დაამუშავა | თ. კაპანაძე | |
| | | |
| | | |

| დასახელება | მასშტაბი |
|---|---|
| ელტექნიკური ნაწილი III სართულის გეგმა. ბინების მკვებავი ელქსელი | 1:150 |

| სტადია | ფურცელი | სულ ფურც. |
|---|---|---|
| მ.პ. | ე-23 | 30 |

# მეოთხე სართულების გეგმა
მ-ბი 1:150




| | |
|---|---|
| ფორმატი A3 | დაკვეთის № |
| თბილისი, 2023 წ. | 01.02.2023 |

პირობითი აღნიშვნები:

ექსპლიკაცია:

1. სადარბაზო
2. კიბის შ%რედი
3. საინჟინრო კომუნიკაციის შახ
4. ლიფტი
5. ბახის მრიცხველების ოთახი
6. ბათბობის ქვაბის სამონტაჟო ადგილი
7. აივანი
8. ლიფტის სამანქანო ოთახი
9. წყლის აკზი
10. ტექ. ოთახი
11. საბენერატორო
12. ტერასა

შენიშვნა:


შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

ალ. ყაზბეგის გამზ. №2 / პეკინის ქ. №34
ტელ: (995 032) 2 37 52 26


პროექტის სახელწოდება

საცხოვრებელი სახლი

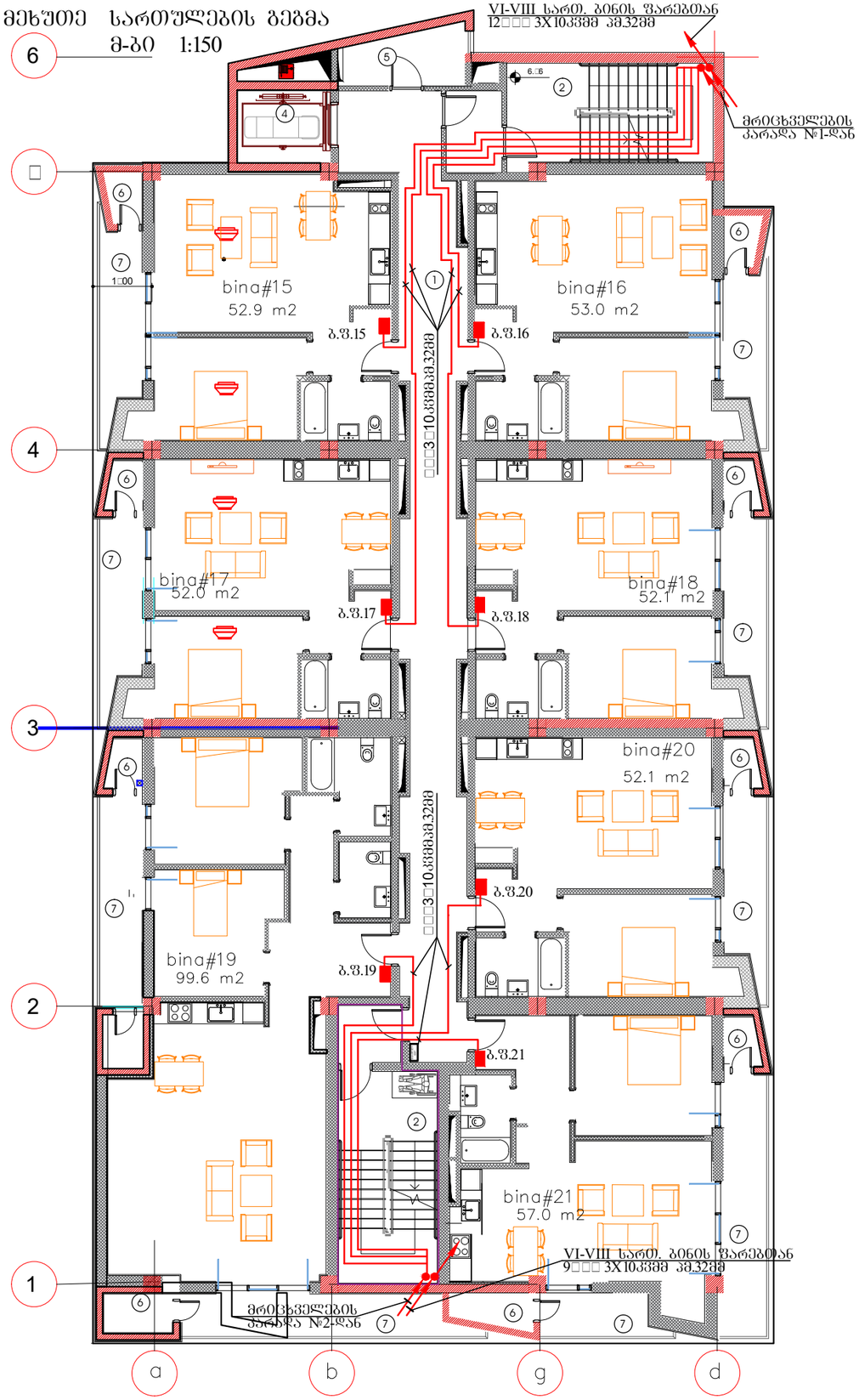
| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
|---|---|---|
| | | |
| დაამუშავა | თ. კაპანაძე | |
| | | |
| | | |

| დასახელება | მასშტაბი |
|---|---|
| ელტექნიკური ნაწილი IV სართულის გეგმა. ბინების მკვებავი ელქსელი | 1:150 |

| სტადია | ფურცელი | სულ ფურც. |
|---|---|---|
| მ.პ. | ე-24 | 30 |

## მეხუთე სართულების გეგმა

მ-ბი 1:150




| | |
|---|---|
| ფორმატი A3 | დაკვეთის № |
| თბილისი, 2023 წ. | 01.02.2023 |

პირობითი აღნიშვნები:

ექსპლიკაცია:

1. სადარბაზო
2. კიბის უჯრედი
3. საინჟინრო კომუნიკაციის შახ
4. ლიფტი
5. ბაზის მრიცხველების ოთახი
6. ბათბობის ქვაბის სამონტაჟო ადგილი
7. აივანი
8. ლიფტის სამანქანო ოთახი
9. წყლის აკვა
10. ტექ. ოთახი
11. საბენერატორო
12. ტერასა

შენიშვნა:


შპს "ახალი საქალაქმშენპროექტი"

ალ. ყაზბეგის გამზ. №2 / პეკინის ქ. №34
ტელ: (995 032) 2 37 52 26


პროექტის სახელწოდება

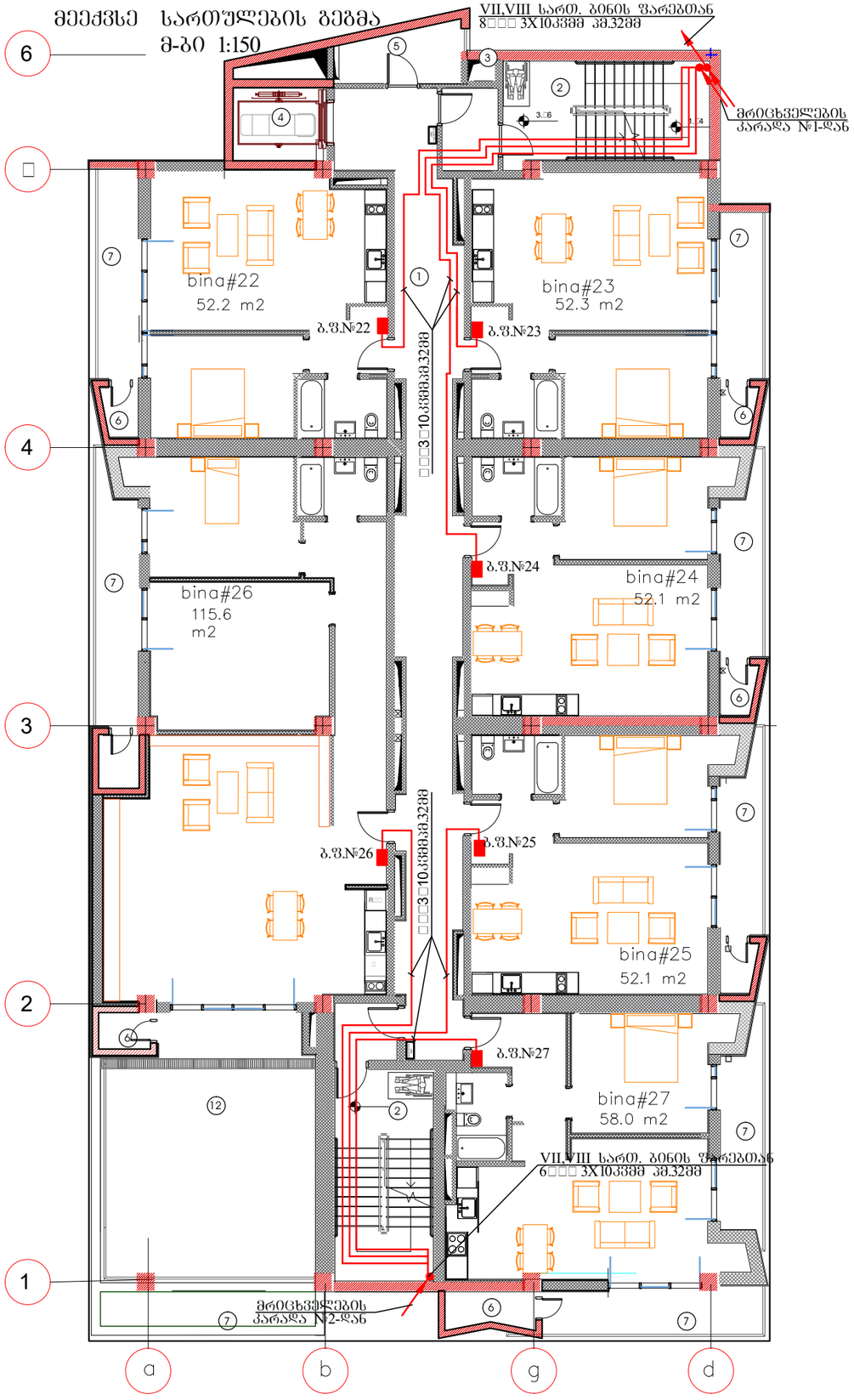
საცხოვრებელი სახლი

| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
|---|---|---|
| | | |
| დაამუშავა | თ. კაპანაძე | |
| | | |
| | | |

| დასახელება | მასშტაბი |
|---|---|
| ელექტრონული ნაწილი V სართულის გეგმა. ბინების მაკავშირებელი ელქსელი | 1:150 |

| სტადია | ფურცელი | სულ ფურც. |
|---|---|---|
| მ.პ. | ე-25 | 30 |

მეექვსე სართულების გეგმა
მ-ბი 1:150




| | |
|---|---|
| ფორმატი A3 | დაკვეთის № |
| თბილისი, 2023 წ. | 01.02.2023 |

პირობითი აღნიშვნები:

ექსპლიკაცია:
1. სადარბაზო
2.კიბის შ%რედი
3.საინჟინრო კომუნიკაციის შახ
4.ლიფტი
5.ბახის მრიცხველების ოთახი
6.გათბობის ქვაბის სამონტაჟო ადგილი
7.აივანი
8.ლიფტის სამანქანო ოთახი
9.წყლის აჭზი
10. ტექ. ოთახი
11. საბენერატორო
12. ტერასა

შენიშვნა:


შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"
ალ. ქახბეგის გამზ. №2 / პეკინის ქ. №34
ტელ: (995 032) 2 37 52 26

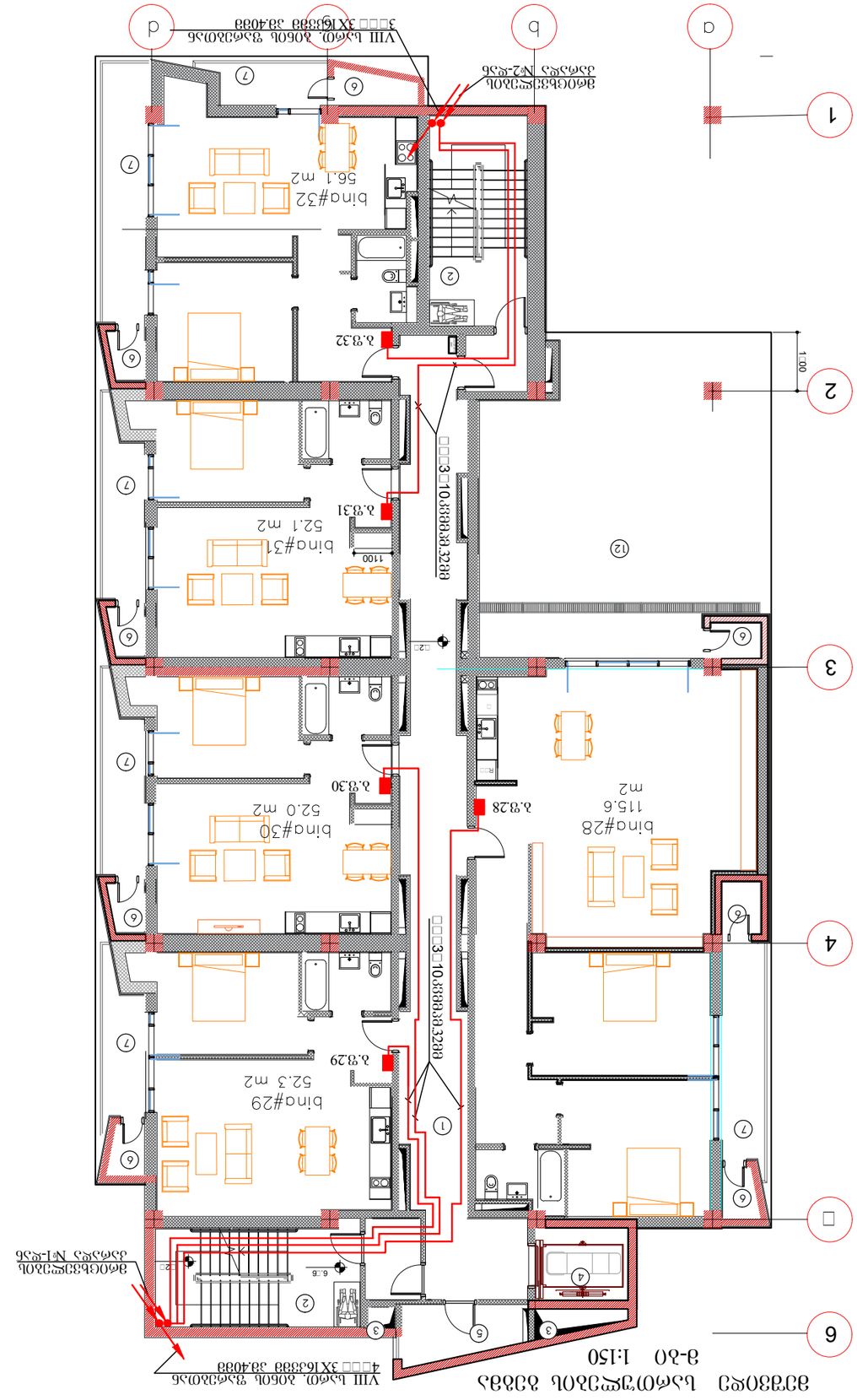

პროექტის სახელწოდება

საცხოვრებელი სახლი

| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
|---|---|---|
| | | |
| დაამუშავა | თ. კაპანაძე | |
| | | |
| | | |

| დასახელება | მასშტაბი |
|---|---|
| ელტექნიკური ნაწილი VI სართულის გეგმა. ბინების მკვებავი ელქსელი | 1:150 |

| სტადია | ფურცელი | სულ ფურც. |
|---|---|---|
| მ.პ. | ე-26 | 30 |



6.86
5.29

5.29 გასასვლელი ':+6

5

4

2

2

1

7

7

7

7

7

7

6

6

6

6

6

6

6

1100

W

REF

6

3 3

12 1700

6

5

1

2

3

4

მეშვიდე სართულების გეგმა მ-ბი 1:150

b.f.28

b.f.32

მრიცხველების
კარადა #1-დან

VIII სართ. ბინის ფარებთან
4NYY 3X16kvmm pm.40mm

მრიცხველების
კარადა #2-დან

VIII სართ. ბინის ფარებთან
3NYY 3X16kvmm pm.40mm NYY3X10kvmmpm.32mm NYY3X10kvmmpm.32mm

b.f.31

b.f.29

b.f.30

შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

დაკვეთის #

სტადია სულ ფურც.

დასახელება

ალ. ყაზბეგის გამზ. #2 /
pekinis q. #34

ტელ: (995 032) 2 37 52 26

ხელმოწერა

ფორმატი A3

პროექტის სახელწოდება

თანამდებობა გვარი

ფურცელი

მასშტაბი

m.p.

დაამუშავა

თბილისი, 2023 წ.

საცხოვრებელი სახლი

თ. კაპანაძე

01.02.2023

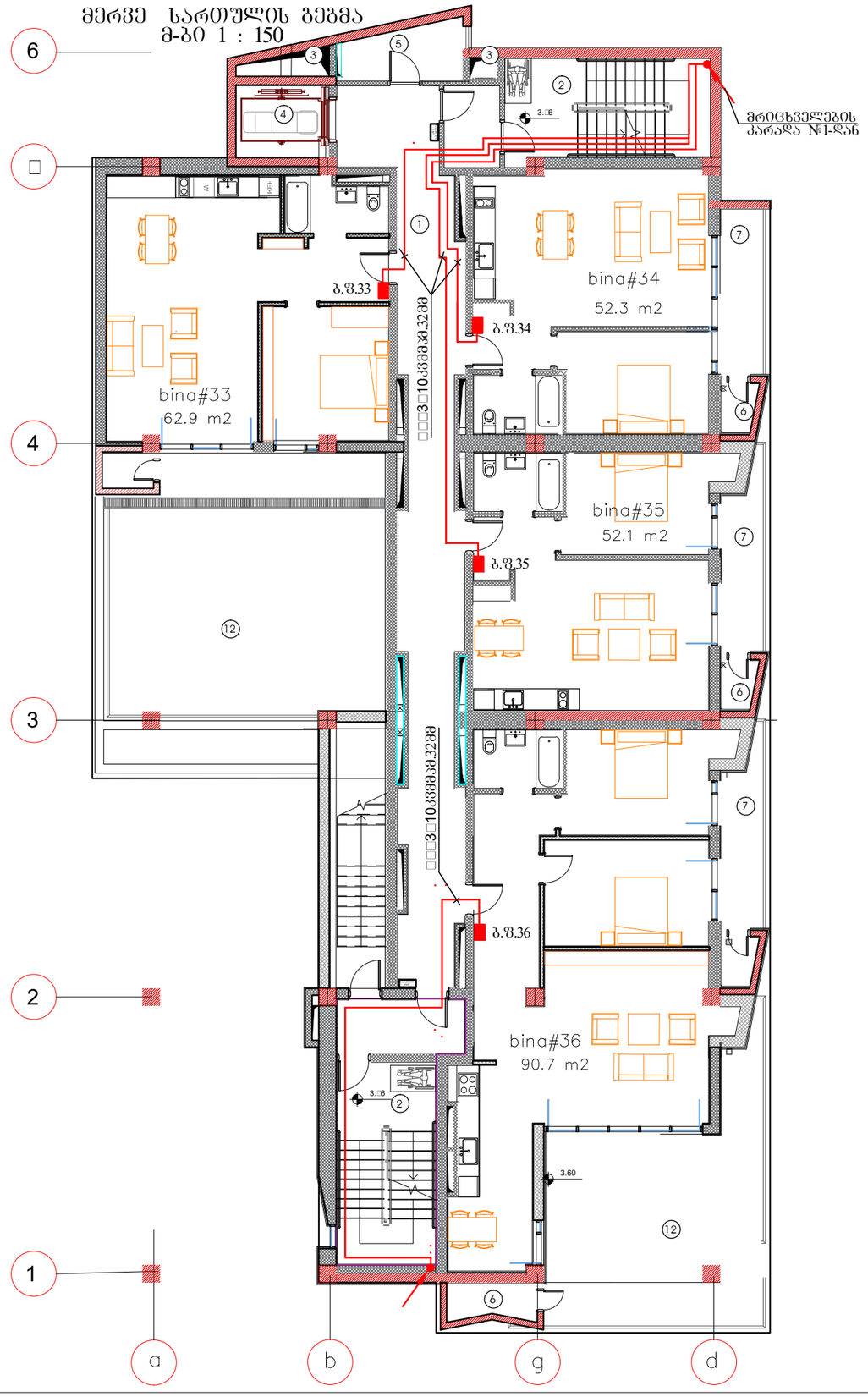
ექსპლიკაცია:

e-27 30

1:150

1. სადარბაზო
2.კიბის უჯრედი
3.საიჟინრო კომუნიკაციის შახტ 4.ლიფტი
5.გაზის მრიცხველების ოთახი 6.გათბობის ქვაბის სამონტაჟო ადგილი
7.აივანი
8.ლიფტის სამანქანო ოთახი 9.წყლის ავზი
10. ტექ. ოთახი
11. საგენერატორო
12. ტერასა

ელტექნიკური ნაწილი
VII სართულის გეგმა.
ბინების მკვებავი ელქსელი




| | |
|---|---|
| ფორმატი A3 | დაკვეთის № |
| თბილისი, 2023 წ. | 01.02.2023 |

პირობითი აღნიშვნები:

ექსპლიკაცია:

1. სადარბაზო
2. კიბის შეხრედი
3. საინჟინრო კომუნიკაციის შახ
4. ლიფტი
5. ბაზის მრიცხველების ოთახი
6. ბათბობის ქვაბის სამონტაჟო ადგილი
7. აივანი
8. ლიფტის სამანქანო ოთახი
9. წყლის აკვი
10. ტექ. ოთახი
11. საბენერატორო
12. ტერასა

შენიშვნა:


შპს "ახალი საქქალაქმშენაროექტი"

ალ. ყაზბეგის გამზ. №2 / პეკინის ქ. №34
ტელ: (995 032) 2 37 52 26

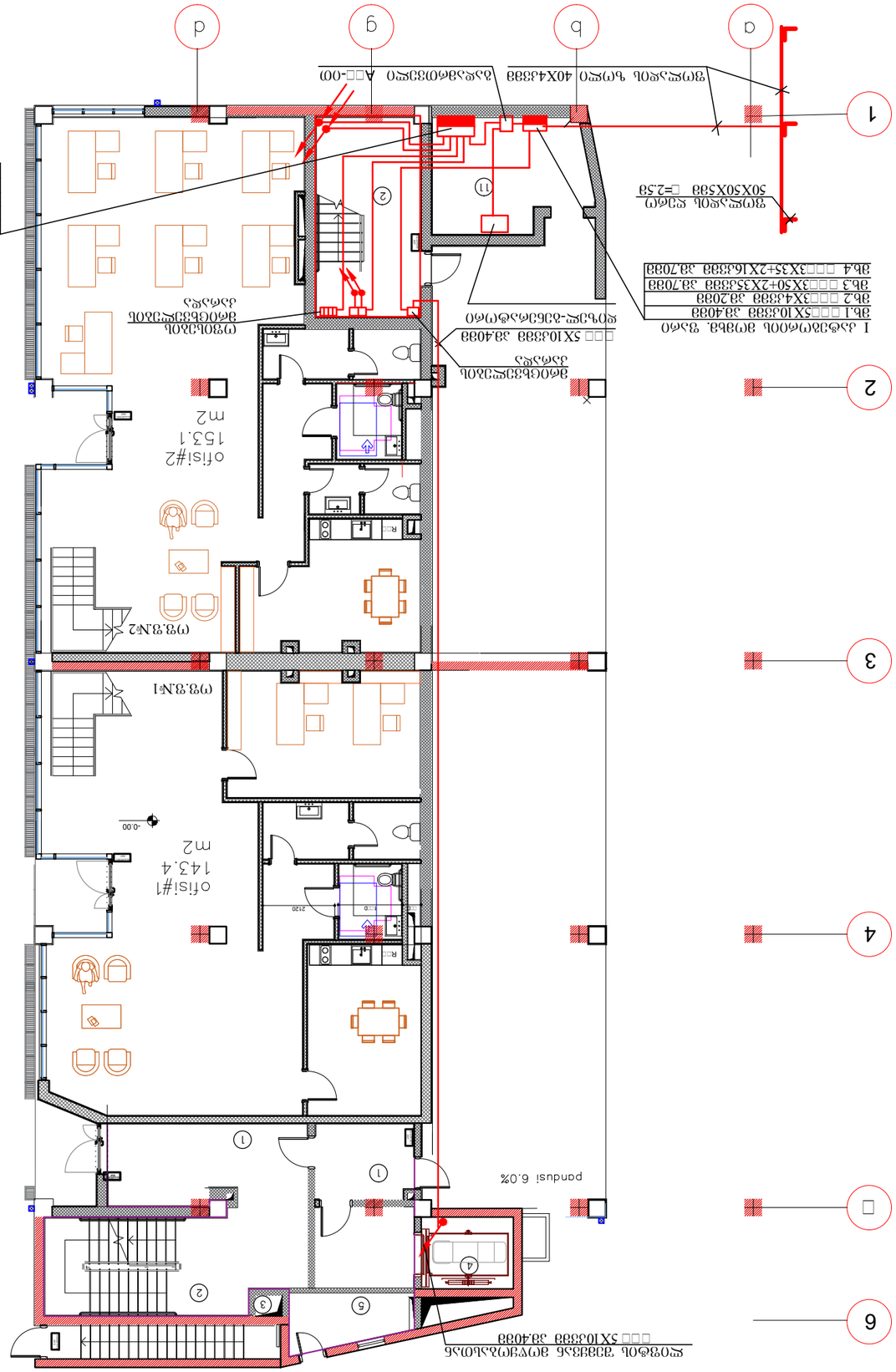

პროექტის სახელწოდება

საცხოვრებელი სახლი

| თანამდებობა | გვარი | ხელმოწერა |
|---|---|---|
| | | |
| დაამუშავა | თ. კაპანაძე | |
| | | |
| | | |

| დასახელება | მასშტაბი |
|---|---|
| ელტექნიკური ნაწილი<br>VIII სართულის გეგმა.<br>ბინების მკვებავი ელქსელი | 1:150 |

| სტადია | ფურცელი | სულ ფურც. |
|---|---|---|
| მ.პ. | ე-28 | 30 |



-0.00

გასასვლელი ':+6 გასასვლელი ':+6 გასასვლელი ':+6

გასასვლელი ':+6

გასასვლელი ':+6

1

1

5 3

4

2

2
11

REF გასასვლელი ':+6

REF

550 1880 2120

I სართულის გეგმა. მ-ბი 1:150

of.f.#1

of.f.#2

მრიცხველების
კარადა

mx.1 NYY3X50+2X25kvmm pm.70mm

მთ. გამანაწ. ფარი

mx.4 NYY5X6kvmm pm.32mm
mx.5 NYY3X70+2X35kvmm pm.80mm

NYY 5X10kvmm pm.40mm

ფოლადის ზოლი 40X4კვმმ

ფოლადის ღერო
50X50X5mm L=2.5m

დიზელ-გენერატორი მხ.1 NYY5X10კვმმ პმ.40მმ
mx.2 NYY3X4kvmm pm.20mm

I კატეგორიის მომხმ. ფარი

mx.4 NYY3X35+2X16kvmm pm.70mm

mx.3 NYY3X50+2X35kvmm pm.70mm

გადამრთველი ABP-ით

ლიფტის შემყვან მოწყობასთან
NYY 5X10kvmm pm.40mm

6

5

1

2

3

4

ოფისების
მრიცხველების
კარადა

mx.2 NYY3X50+2X25kvmm pm.70mm
mx.3 NYY3X50+2X25kvmm pm.70mm

შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

დაკვეთის #

სტადია სულ ფურც.

დასახელება

ალ. ყაზბეგის გამზ. #2 /
pekinis q. #34

ტელ: (995 032) 2 37 52 26

ხელმოწერა

ფორმატი A3

პროექტის სახელწოდება

თანამდებობა გვარი

ფურცელი

მასშტაბი

m.p.

დაამუშავა

თბილისი, 2023 წ.

საცხოვრებელი სახლი

თ. კაპანაძე

01.02.2023

ექსპლიკაცია:

e-29 30

1:150

1. სადარბაზო
2.კიბის უჯრედი
3.საიჟინრო კომუნიკაციის შახტ 4.ლიფტი
5.გაზის მრიცხველების ოთახი 6.გათბობის ქვაბის სამონტაჟო
ადგილი
7.აივანი
8.ლიფტის სამანქანო ოთახი
9.წყლის ავზი
10. ტექ. ოთახი
11. საგენერატორო
12. ტერასა

ელტექნიკური ნაწილი
I სართულის გეგმა.
მაგისტრალური ელქსელი

შპს "ახალი საქქალაქმშენპროექტი"

შენიშვნა:

პირობითი აღნიშვნები:

დაკვეთის #

სტადია სულ ფურც.

დასახელება

ალ. ყაზბეგის გამზ. #2 /
pekinis q. #34

ტელ: (995 032) 2 37 52 26

ხელმოწერა

ფორმატი A3

პროექტის სახელწოდება

თანამდებობა გვარი

ფურცელი

მასშტაბი

m.p.

დაამუშავა

თბილისი, 2022 წ.

საცხოვრებელი სახლი

თ. კაპანაძე

01.03.2022

პრ.მთ.არქიტ. 3. 3isocki

e-30 30

m.g.

ელტექნიკური ნაწილი.
ელმოწყობილობების და
ელმასალების სპეციფიკაცია.

ელმოწყობილობების და ელმასალების სპეციფიკაცია.