ქ.თბილისი,რწმენის ქ.# 30
ს.კ 01.19.37.016.003
მრავალბინიანი საცხოვრებელი
სახლი

გაზმომარაგება

2025

განმარტება

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს საც.სახლის გაზმომარაგებას.
სადაც დაიდგმევა გაზის ხელსაწყოები

გაზის ხელსაწყოების მოწყობის ადგილებში მოეწყოს გასანიავებელი სარკმელები შიგა გაზგაყვანილობის სამუშაოები შესრულდება როგორც ფოლადის ასევე მეტალოპლასმასის მილებით.

ფოლადის მილები გამოიყენებადგარებისთვის სართულებზე ასასვლელად მრიცხველებში შესვლამდე,მრიცხველების შემდეგ გამოიყენება მეტალოპლასმასის მილები,რომლებიც გატარდება გოფრირებულ პლასმასის გარცმის მილში იატაკის ქვეშ.

უსაფრთხოების დაცვის მიზნით გოფრირებულ გარცმის მილში გატარდება ელ.სადენი რომელიც ,მიუერთდება სამზარეულოში მოწყობილ სპეციალურ დეტექტორს.

გაზის გაჟონვის შემთხვევაში დეტექტორი მისცემს იმპულსს მრიცხველთან დამონტაჟებულ სპეციალურ სარქველს და ამ მომენტისთვის სარქველი შეწყვეტს გაზის მიწოდებას მრიცხველიდან.

ობიექტის გაზის დანადგარების რაოდენობა შეადგენს

8 სართულიანი 24,0 კვტ-ნი ქვაბი-38 ცალი. გაზქურა- 38ცალი.

14 სართულიანი 24,0 კვტ-ნი ქვაბი-133 ცალი. გაზქურა- 133ცალი.

სპეციფიკაცია

	დასახელება	ზომ მმ	განზ	რ.ბა	მარკა
				8-სართ	14-სართ
1	კ/დ დ/წნევის ქვაბი Q=24.0 კვტ		ც	38	133
2	გაზის ოთხქურატიანი ქურა		ც	38	133
3	ფოლადის წყალაირგამტარი მილი	d=20	გრძ/მ	1900	4500
4	მეტალოპლასმასია მილი შიდა გაყვანილობისათვის	d=16	გრძ/მ	300	600
5	მეტალოპლასმასია მილი გარე გაყვანილობისათვის	d=140	გრძ/მ		50
6	მეტალოპლასმასია მილი გარე გაყვანილობისათვის	d=110	გრძ/მ		40
7	მრიცხველი ლითონის ყუთში		ც	38	133

დაკვეთა №

არქიტექტორი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. არქიტექტურული ნიშნული ±0.00 არის პირველი სართულის იატაკის ზონა და შესაბამება აბსოლიტურ ნიშნულს

2. შენობა-ნაგებობის ზონის ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის მთავარ არქიტექტორთან.

3. შენიშვნა. ნახაზზე ზოგიგი მოცემულია სმ. - ში, ხოლო ნიშნულები მ. - ში.

4. შენიშვნა. ზოგიგი დაზუსტდეს ადგილზე.

დამკვეთი:

ობიექტის მისამართი: ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30
ს.კ. 01.19.37.016.003

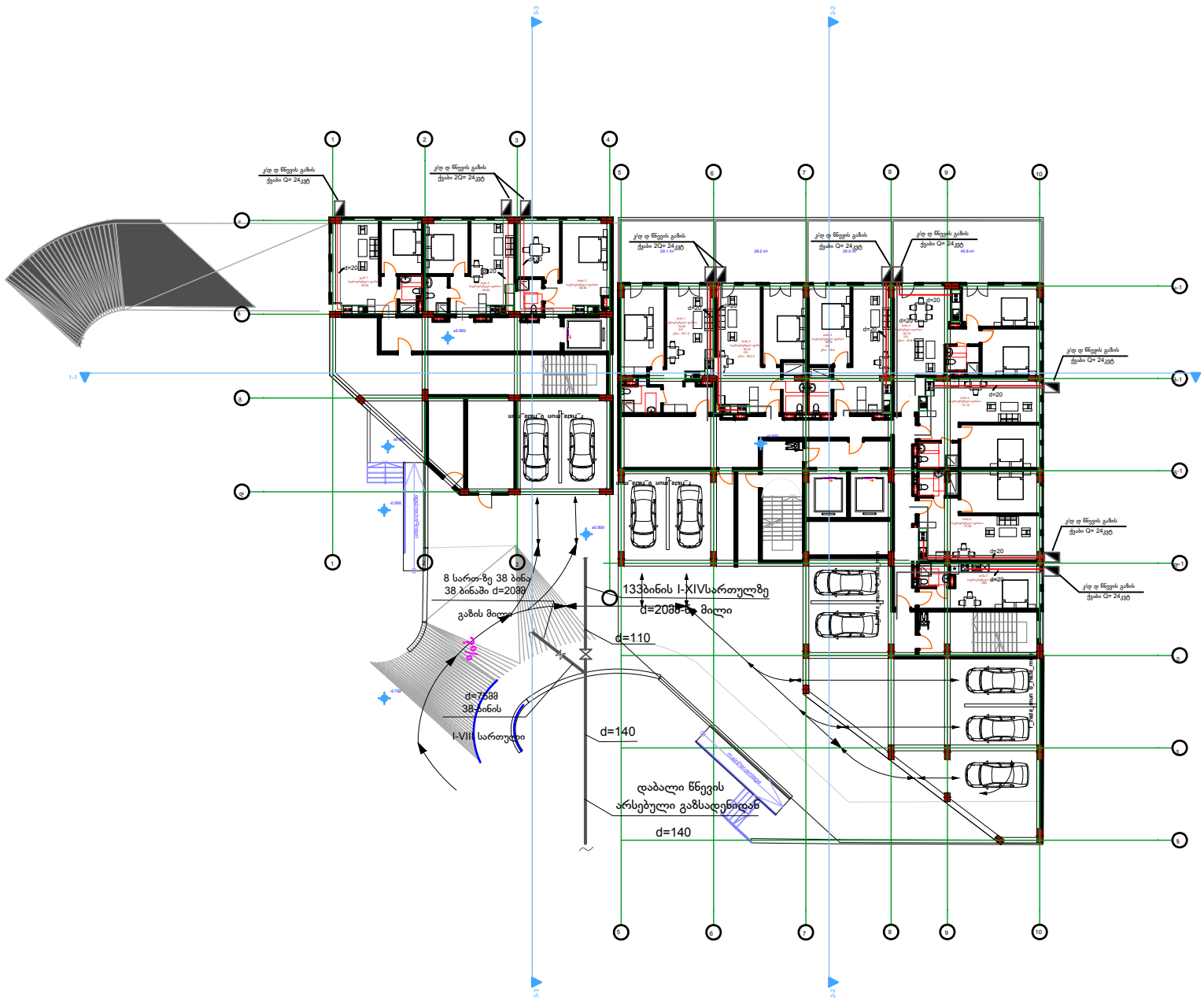
პროექტის სახელწოდება
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. მთავარი არქ.	მ. თაყარიშვილი	
არქიტექტორი.	მისი მთავარშვილი	
შესამოწმა.	მ. თაყარიშვილი	
შეასრულა	რ.წაქაძე	

პროექტის შემსრულებელი შპს "თამარინა". მისამართი ქ. თბილისი ფალიაშვილის ქ. N84ა

მასშტაბი	გაზმომარაგება
	განმარტებითი ბარათი, სპეციფიკაცია
თარიღი	

პროექტი	ფურცელი	ფურცლები
ესკიზური პროექტი	გ-1	გ-5



დაკვეთა №

პროექტის ავტორები

შენიშვნები

1. პროექტით ნიშნული ±0.00 არის პირველი სართულის იატაკის დონე და შეესაბამება აბსოლიტურ ნიშნულს
2. მშენებლობის დროს ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის მთავარ არქიტექტორთან.
3. შენიშვნა. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ. - ში, ხოლო ნიშნულები მ. - ში.
4. შენიშვნა. ზომები დაზუსტდეს ადგილზე.

დამკვეთი:

ობიექტის მისამართი: ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30
ს.კ. 01.19.37.016.003

პროექტის სახელწოდება
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. მთავარი არქიტექტორი	გ. თავართქილაძე.	
არქიტექტორი.	მიხეილ თავართქილაძე.	
შემოწმა.	გ. თავართქილაძე.	
შეასრულა	რ.წაქაძე	

პროექტის შემსრულებელი შპს "თავარნა". მისამართი ქ. თბილისი წალიაშვილის ქ. №84ა

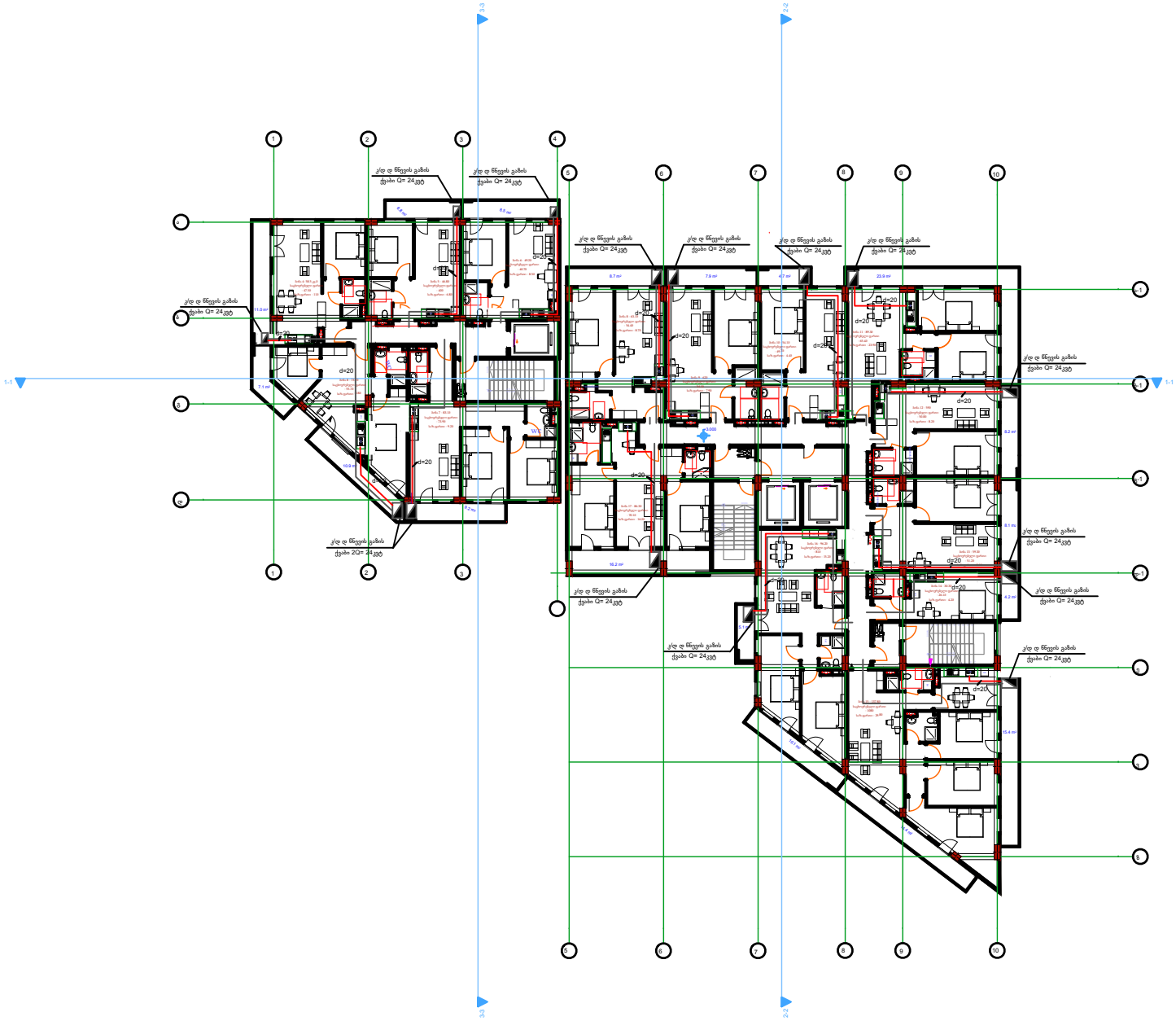
მასშტაბი

გაზმომარაგება

პირველი სართულის გეგმა

თარიღი

პროექტი	შეკვეთილი	შეკვეთები
ესკიზური პროექტი	გ-2	გ-5



დაკვეთა №

არქიტექტურული ანაწერები

შენიშვნები

1. პირობითი ნიშნული ±0.00 არის პირველი სართულის იატაკის დონე და შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს
2. მშენებლობის დროს ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმებულ პროექტის მთავარ არქიტექტორთან.
3. შენიშვნა: ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ. - ში, ხოლო ნიშნულები მ. - ში.
4. შენიშვნა. ზომები დაზუსტდეს ადგილზე.

დამკვეთი:

ობიექტის მისამართი: ქ. თბილისი, ორწყნის ქ. N 30
ს.კ. 01.19.37.016.003

პროექტის სახელწოდება
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი.

ოანაშლებება	გვარი	ხელმოწერა
პრ. მთავარი არქ.	ვ. თავართქილაძე.	
არქიტექტორი.	მიხეილ თავართქილაძე	
შემოწმა.	ვ. თავართქილაძე.	
შესრულა	რ.ნაქაძე	

პროექტის შემსრულებელი შპს "თავარინა". მისამართი ქ. თბილისი ფალიაშვილის ქ. N#4ა

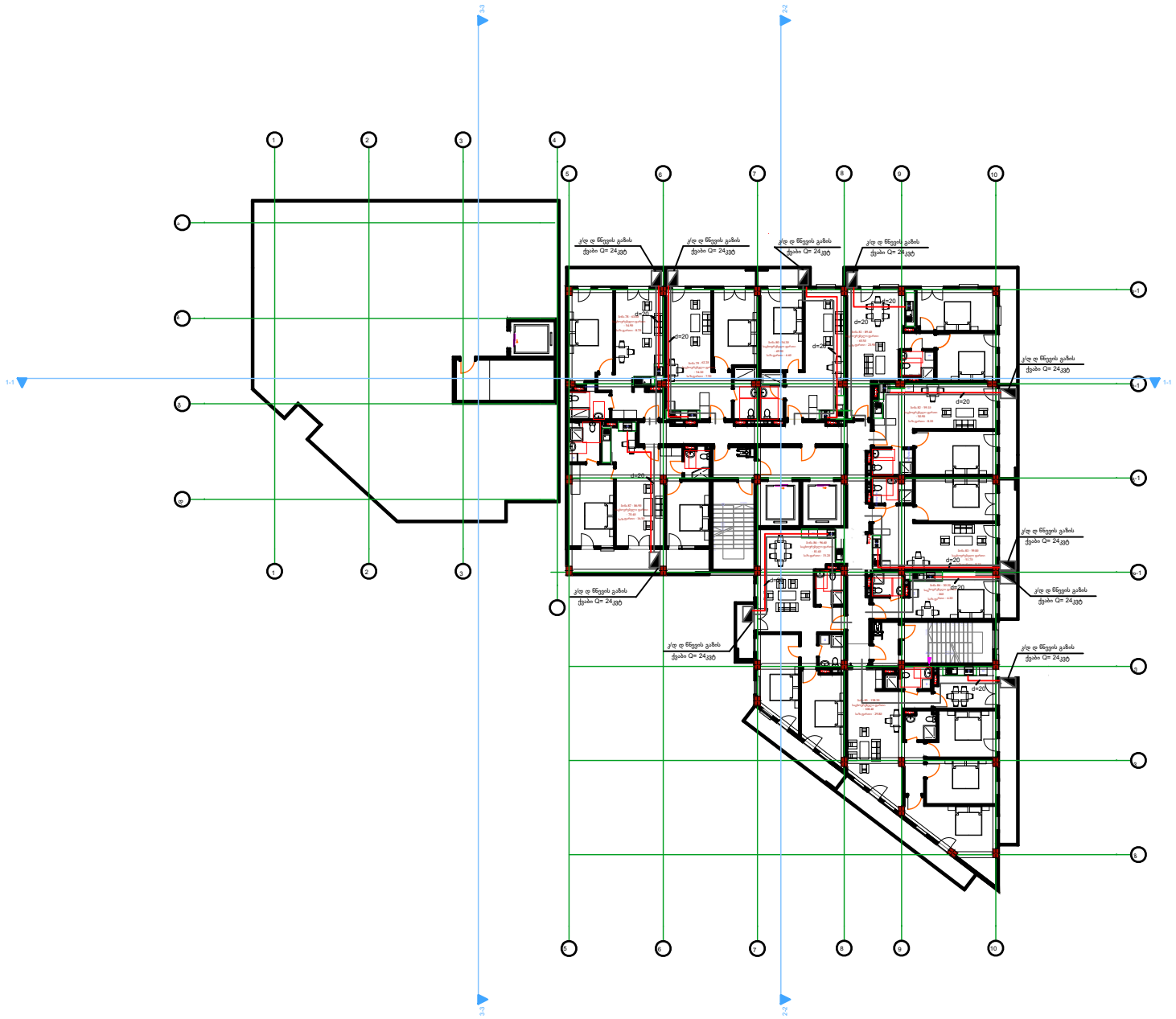
მასშტაბი

გამზომარაგება

სართულის გეგმა II-VIII სართულის ჩათვლით

თარიღი

პროექტი	ფურცელი	ფურცლები
შიპიზში პროექტი	გ-3	გ-5



123456789

10

1

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

DOWN

UP21R x 15 20G x 30 123456789101 12131415161718192021 DOWN UP

20G x 30
21R x 15

txt

txt

txt

txt txt txt

txt

txt txt txt

txt txt

txt

stDisplayText

stDisplayText

txt stDisplayText

3-3 3-3

2-2 2-2 txt txt

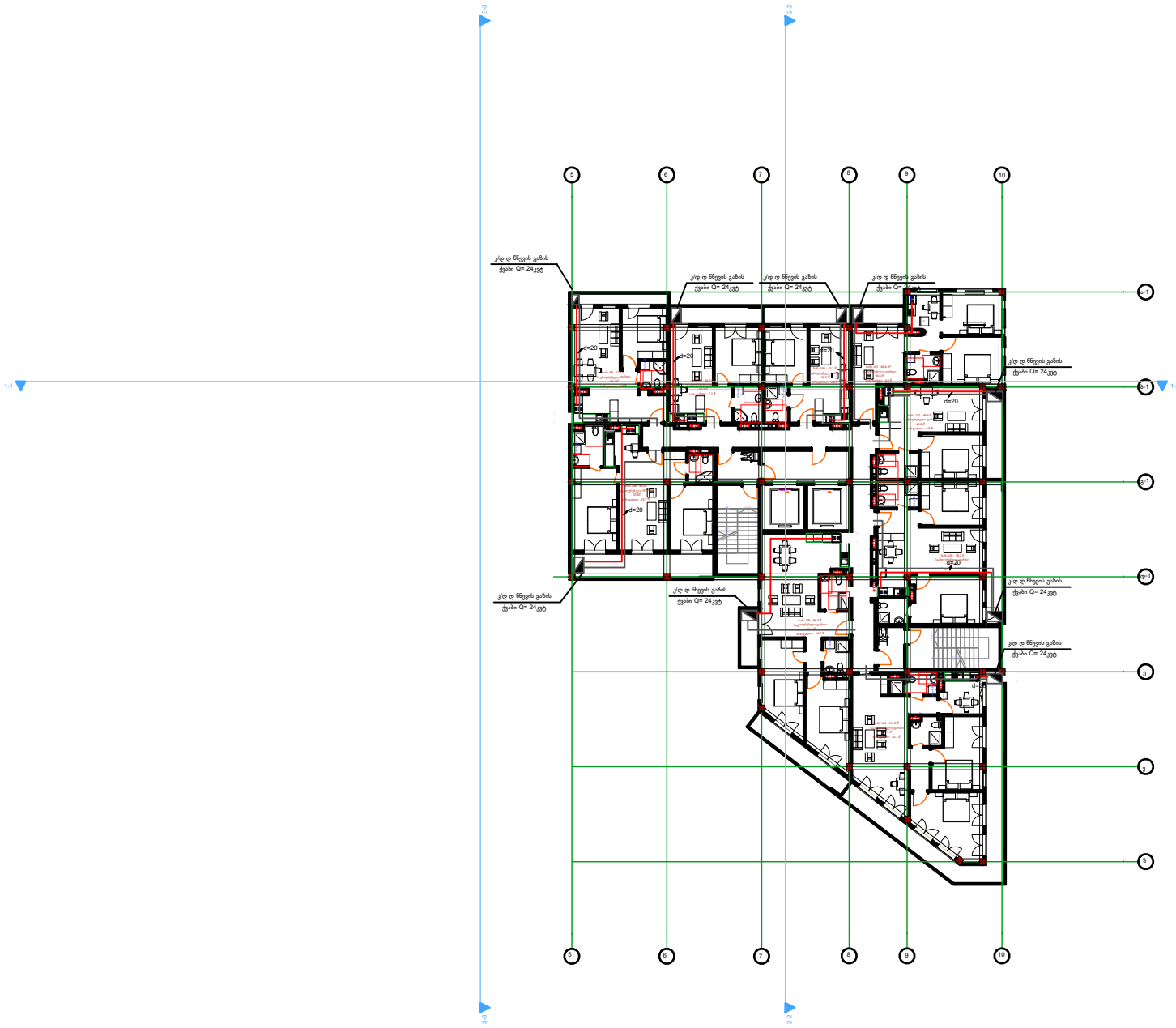
txt

txt

txt

txt txt txt txt

ტხტ 1-1 1-1 ბინა 78 - 63.6მ საცხოვრებელი ფართი - 54.9მ საზ.ფართი - 8.7მ ბინა 79 - 62.2მ საცხოვრებელი ფართი - 54.3მ საზ.ფართი - 7.9მ ბინა 80 - 54.3მ საცხოვრებელი ფართი - 49.9მ საზ.ფართი - 4.4მ ბინა 81 - 89.4მ საცხოვრებელი ფართი - 65.5მ საზ.ფართი - 23.9მ ბინა 82 - 59.1მ საცხოვრებელი ფართი - 50.9მ საზ.ფართი - 8.2მ ბინა 83 - 59.8მ საცხოვრებელი ფართი - 51.7მ საზ.ფართი - 8.1მ ბინა 84 - 30.2მ საცხოვრებელი ფართი - 26მ საზ.ფართი - 4.2მ ბინა 85 - 138.2მ საცხოვრებელი ფართი - 108.4მ საზ.ფართი - 29.8მ ბინა 86 - 96.6მ საცხოვრებელი ფართი - 81.4მ საზ.ფართი - 15.2მ ბინა 87 - 86.9მ საცხოვრებელი ფართი - 70.4მ საზ.ფართი - 16.5მ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ა-1 ბ-1 გ-1 დ-1ევზ 5 6 7 8 9 10 1 2 3 დგბა კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ დ=20 დ=20 დ=20 დ=20 დ=20 დ=20 დ=20 დ=20 დ=20 დ=20 დ=20. ფურცლები მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი. eskizuri +0.00 პროექტის სახელწოდება არქიტექტორი.. 2პრ. მთავარი არქ. შეთანხმდეს პროექტის 3 სართულის იატაკის დონე და შეესაბამება პროექტი 1 დაკვეთა # მასშტაბი, ხელმოწერა. მშენაბლობის დროს ნებისმიერი აბსოლიტურ ნიშნულს შენიშვნები მთავარ არქიტექტორთან... ცვლილება მ. თავართქილაძე. გვარი დამკვეთი:პირობითი აღნიშვნები თარიღი თანამდებობა ობიექტის მისამართი შენიშვნა. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ. - ში, ხოლო ნიშნულები მ. - ში. პირობითი ნიშნულიფურცელი მისამართი ქ. თბილისი ფალიაშვილის ქ. #84ა არის პირველი შეამოწმა. მ. თავართქილაძე. პროექტი პროექტის შემსრულებელი შპს "თამარინა". ავტორი შენიშვნა. ზომები dazustdes ადგილზე.. 4. ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30 ს.კ. 01.19.37.016.003 მიხეილ თავართქილაძე. გაზმომარაგება შეასრულა გ-4 გ-5 რ.წაქაძე სართულის გეგმა IX-X სართულის ჩათვლით



123456789

10
1

21
20
19
18
17
16
15
14
13
12

DOWN

UP21R x 15 20G x 30 123456789101 12131415161718192021 DOWN UP

20G x 30
21R x 15

txt

txt

txt

txt

txt

txt

stDisplayText txt

stDisplayText

stDisplayText

stDisplayText

stDisplayText

txt

stDisplayText

stDisplayText

stDisplayText

3-3 3-3

2-2 2-2 txt txt txt txt

txt

ტხტ ტხტ ტხტ ტხტ 1-1 1-1 ბინა 98 - 52.9 მ2 საცხოვრებელი ფართი - 48.1 მ2 საზ.ფართი - 4.8 მ2 ბინა 9 - 46.8 მ2 საცხოვრებელი ფართი - 39.7 მ2 საზ.ფართი - 7.1 მ2 ბინა 100 - 43.3 მ2 საცხოვრებელი ფართი - 36.5 მ2 საზ.ფართი - 6.8 მ2 ბინა 101 - 60.6. მ 2 საცხოვრებელი ფართი - 56.6 მ2 საზ.ფართი - 4.0 მ2 ბინა 102 - 49.9 მ2 საცხოვრებელი ფართი - 43.0 მ2 საზ.ფართი - 6.8 მ2 ბინა 103 - 78.2 მ საცხოვრებელი ფართი - 67.1 მ2 საზ.ფართი - 11.1 მ2 ბინა 104 - 119.8 მ2 საცხოვრებელი ფართი - 89.1 მ2 საზ.ფართი - 30.7 მ2 ბინა 105 - 96.5 მ2 საცხოვრებელი ფართი - 81.6 მ2 საზ.ფართი - 14.9 მ2 ბინა 106 - 86.0მ2 საცხოვრებელი ფართი - 70.3მ2 საზ.ფართი - 15.7 მ2 5 6 7 8 9 10 ა-1 ბ-1 გ-1 დ-1ევზ 5 6 7 8 9 10 კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტკ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ დ=20 დ=20 დ=20 დ=20 დ=20 დ=20 დ=20. ფურცლები მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი. eskizuri +0.00 პროექტის სახელწოდება არქიტექტორი.. 2პრ. მთავარი არქ. შეთანხმდეს პროექტის 3 სართულის იატაკის დონე და შეესაბამება პროექტი 1 დაკვეთა # მასშტაბი, ხელმოწერა. მშენაბლობის დროს ნებისმიერი აბსოლიტურ ნიშნულს შენიშვნები მთავარ არქიტექტორთან... ცვლილება მ. თავართქილაძე. გვარი დამკვეთი:პირობითი აღნიშვნები თარიღი თანამდებობა ობიექტის მისამართი შენიშვნა. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ. - ში, ხოლო ნიშნულები მ. - ში. პირობითი ნიშნულიფურცელი მისამართი ქ. თბილისი ფალიაშვილის ქ. #84ა არის პირველი შეამოწმა. მ. თავართქილაძე. პროექტი პროექტის შემსრულებელი შპს "თამარინა". ავტორი შენიშვნა. ზომები dazustdes ადგილზე.. 4. ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30 ს.კ. 01.19.37.016.003 მიხეილ თავართქილაძე. გაზმომარაგება შეასრულა გ-5 გ-5 რ.წაქაძე სართულის ჩათვლით სართულის გეგმაXI-XIV

ქ.თბილისი,რწმენის ქ.# 30

ს.კ 01.19.37.016.003

მრავალბინიანი საცხოვრებელი

სახლი

გათბობა

2025

პროექტის შემადგენლობა		
№	დასახელება	ფურცელი
1	განმარტებითი ბარათი, სპეციფიკაცია	გთ- 1
2	პირველი სართულის გეგმა	გთ- 2
3	სართულის გეგმა II-VIII სართულის ჩათვლით	გთ- 3
4	სართულის გეგმა IX-X სართულის ჩათვლით	გთ- 4
5	სართულის გეგმაXI-XIV სართულის ჩათვლით	გთ- 5
6	გათბობის სქემა	გთ- 6
7	გათბობის სქემა	გთ- 7

განმარტებითი ბარათი

გათბობის სისტემა ორმილოვანია ქვედა განაწილებით,სითბოს წყაროდ მიღებულია ჯ/დ დ/წნევის გაზის ქვაბი.

ცხ. წყლის პარამეტრები შეადგენს 80-60 გარე ჰაერის საანგარიშო ტემპერატურა მიღებულის - 9• C

გათბობის ხელსაწყოდ მიღებულია ფოლადის პანელური რადიატორი h=600მმ ტიპის 22/PKKP სითბოს მარეგულირებელი ვენტილით,ჩამკეტი სარქველით და ავტომატური ჰაერგამშვებით.

მილგაყვანილობა გატარდეს სართულზე იატაკქვეშა არხში და შეიფუთოს საიზოლაციო 10მმ-ანი კაუჩუკნარევი შალითით.

სისტემის მონტაჟის შემდეგ განხორციელდეს ჰიდროვიკული გამოცდა.

	დასახელება	ზომ მმ	განზ	რ.ბა 8 სართ	რ.ბა 14 სართ
1	წყალმაცხელებელი დგარი PT-700	PT-700	ც	40	135
2	პანელური რადიატორი 22/PKKP H=600მმ	L=1000	ც	40	178
3	პანელური რადიატორი 22/PKKP H=600მმ	L=1200	ც	56	136
4	ვენტილი	d= 25	ც	13	12
5	ვენტილი	d= 32	ც	13	14
6	უკუ სარქველი	d= 20	ც	5	135
7	ავტომატური ჰაერშემკრები	d= 20	ც	5	135
8	ურდული	d= 75	ც	1	1
9	ურდული	d= 110	ც	1	1
10	პლასმასის ფოლგიანი მილი	d= 20	გრძმ	870	1680
11	პლასმასის ფოლგიანი მილი	d= 25	გრძმ	160	280

განმარტებითი ბარათი,

დამკვეთი №

არქიტექტურული ნაწილები

შენიშვნები

1. პროექტში ნიშნული ±0.00 არის პირველი სართულის იატაკის დონე და შეესაბამება აბსოლიტურ ნიშნულს

2. მშენებლობის დროს ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმების პროექტის მთავარ არქიტექტორთან.

3. შენიშვნა. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ. - ში, ხოლო ნიშნულები მ. - ში.

4. შენიშვნა. ზომები დაზუსტდეს ადგილზე.

დამკვეთი:

ობიექტის მისამართი ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30 ს.კ. 01.19.37.016.003

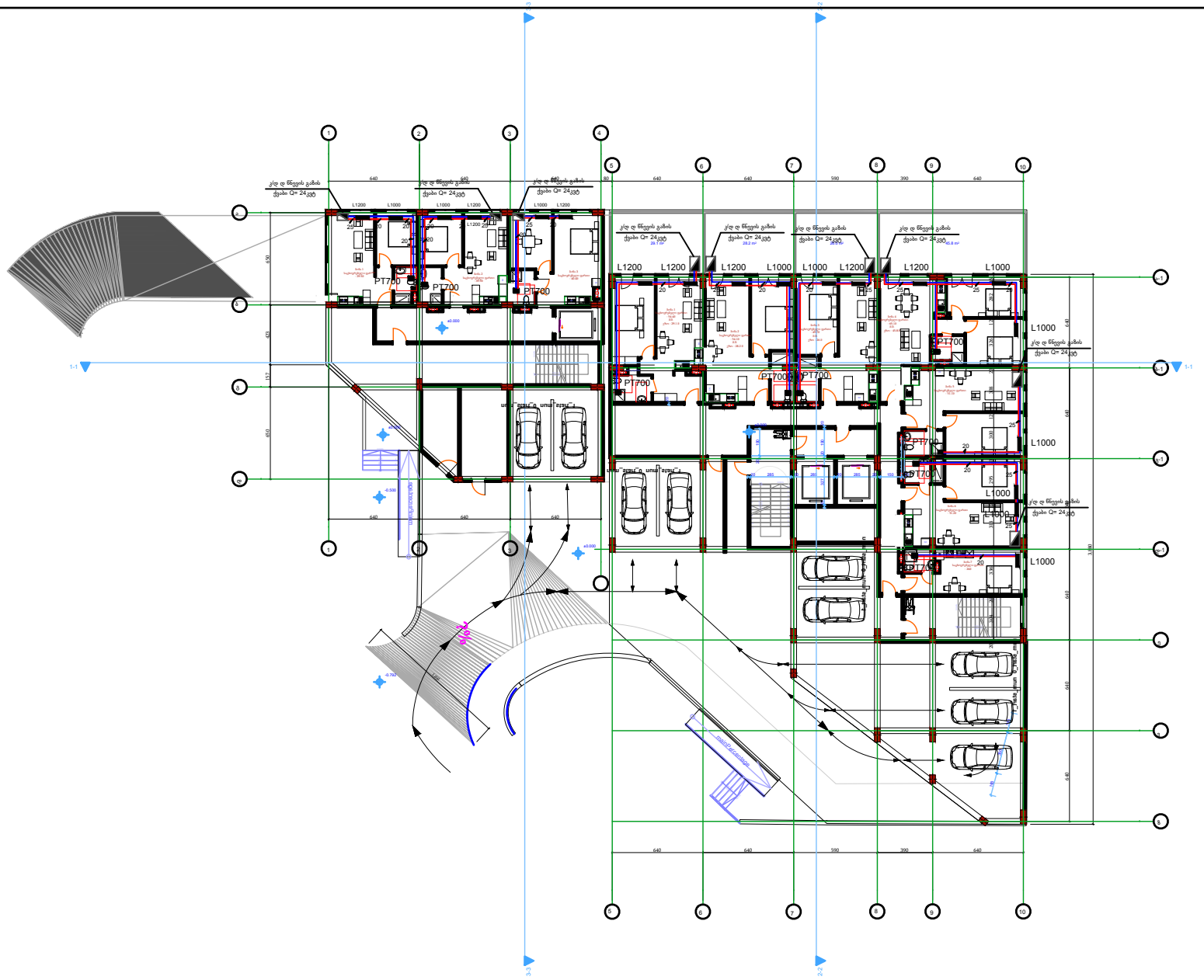
პროექტის სახელწოდება მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. მთავარი არქ. პროექტის	მ. თავართქილაძე.	
არქიტექტორი.	მიხეილ თავართქილაძე.	
შესრულა.	მ. თავართქილაძე.	
შეასრულა	კ.ნიკოლაიშვილი	

პროექტის შემსრულებელი შპს "თაბარინა". მისამართი ქ. თბილისი ფალიაშვილის ქ. №84ა

მასშტაბი	გათბობა განმარტებითი ბარათი, სპეციფიკაცია
თარიღი	

პროექტი	ფურცელი	ფურცლები
ესკიზური პროექტი	გთ-1	გთ-7



29.1 m2 28.2 m2 26.0 m2 45.8 m2123456789

10
1

21
20
19
18
17
16
15
14
13
12

DOWN

UP21R x 15 20G x 30 123456789101 12131415161718192021 DOWN UP

20G x 30

21R x 15 123456789

10
1

21
20
19
18
17
16
15
14
13
12

DOWN

UP21R x 15 20G x 30

20 190 20 327 20 20 285 20 285 20 285 20 150 20

20 190

640 640 640 640 640 640 160 300 140 1,031

20 640 640 640 80 640 640 590 390 640 640 640 590 390 640

650

20 304 20 336 313 12 295 20 300 12 308 20 326 12 282 25

3,880 ±0.000 ±0.000 -0.500 ±0.000 ±0.000

3-3 3-3

2-2 2-2?% 1234 DOWN UP

4R x 15

3G x 35 1234 DOWN UP4R x 15 3G x 35

num_start_0 num_start_1 num_start_0 num_start_1
num_start_0 num_start_1 num_start_0 num_start_1 txt

txt

txt

txt txt
txt stDisplayText txt txt 640 640 640

650 423 157 -0.792 1-1 1-1 ბინა 1 საცხოვრებელი ფართი - 39.5მბინა 2 საცხოვრებელი ფართი - 39.9მ ბინა 3 საცხოვრებელი ფართი - 40.4მ ბინა 1 საცხოვრებელი ფართი - 54.4მ მ.ˀ. ეზო - 29.1 მ ბინა 2 საცხოვრებელი ფართი - 54.1მ მ.ˀ. ეზო - 28.2 მ ბინა 3 საცხოვრებელი ფართი - 49.7მ მ.ˀ. ეზო - 26 მ ბინა 4 საცხოვრებელი ფართი - 65.1მ მ.ˀ. ეზო - 45.8 მ ბინა 5 საცხოვრებელი ფართი - 51.1მ ბინა 6 საცხოვრებელი ფართი - 51.2მ ბინა 7 საცხოვრებელი ფართი - 26მ

mainPercentage txt txt txt txt

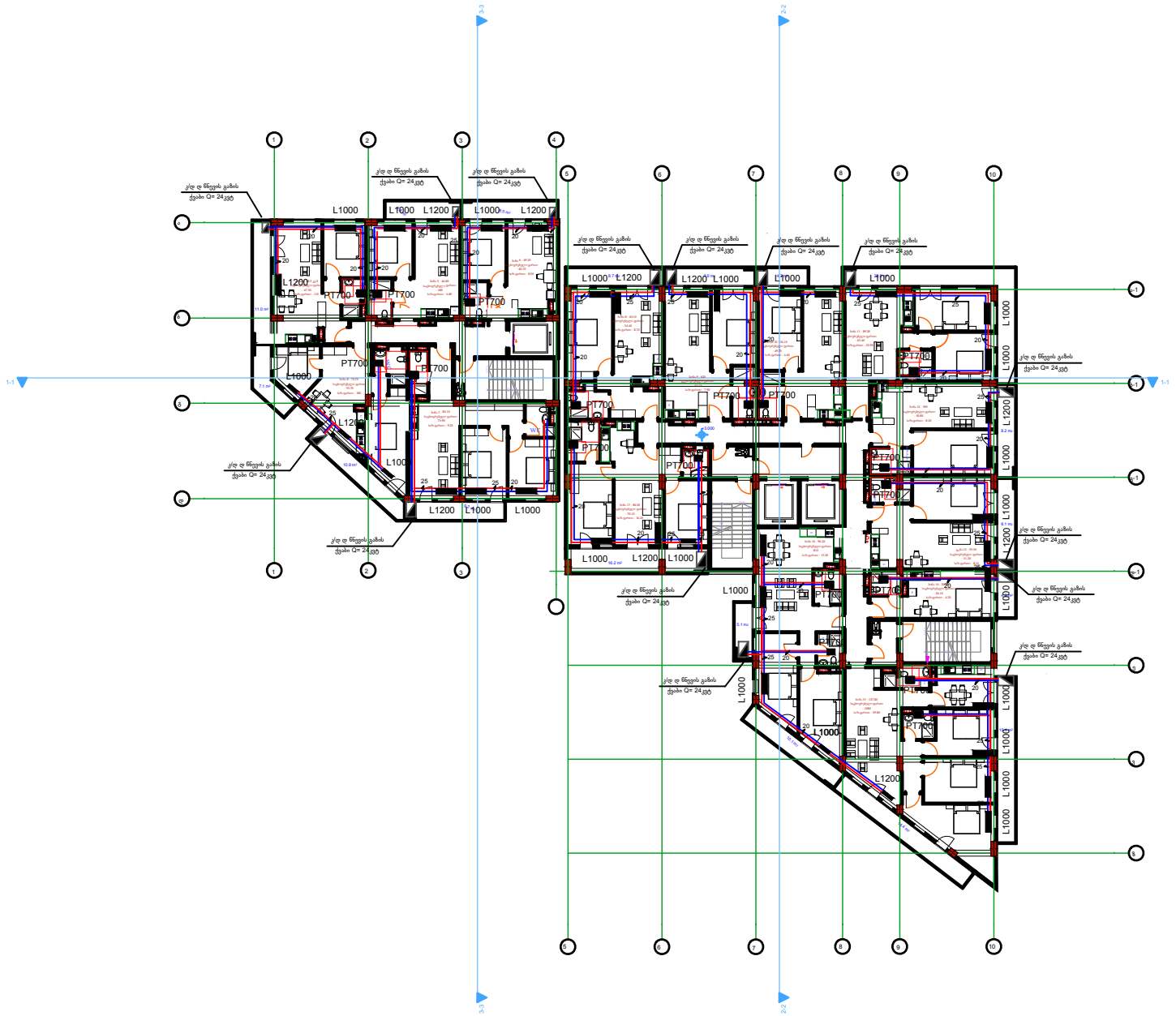
txt mainPercentage

txt

txt

txt

ტხტ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ა-1 ბ-1 გ-1 დ-1ევზ 5 6 7 8 9 10 1 2 3 დგბა კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ L1200 L1200 L1200 L1000 L1000 L1200 L1200 L1000 L1000 L1000 L1000 L1000 L1000 20 25 20 20 25 25 25 20 PT700 PT700 PT700 PT700 PT700 PT700 20 PT700 20 20 252525 კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ PT700 PT700 PT700 L1200 L1200 L1000 L1000 L1200 L1000 L1200 25 20 20 20 20 25 25 20 20 20 20. ფურცლები მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი. eskizuri +0.00 პროექტის სახელწოდება არქიტექტორი.. 2პრ. მთავარი არქ. შეთანხმდეს პროექტის 3 სართულის იატაკის დონე და შეესაბამება პროექტი 1 დაკვეთა # მასშტაბი, ხელმოწერა. მშენაბლობის დროს ნებისმიერი აბსოლიტურ ნიშნულს შენიშვნები მთავარ არქიტექტორთან... ცვლილება მ. თავართქილაძე. გვარი დამკვეთი:პირობითი აღნიშვნები თარიღი თანამდებობა ობიექტის მისამართი შენიშვნა. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ. - ში, ხოლო ნიშნულები მ. - ში. პირობითი ნიშნულიფურცელი მისამართი ქ. თბილისი ფალიაშვილის ქ. #84ა არის პირველი შეამოწმა. მ. თავართქილაძე. პროექტი პროექტის შემსრულებელი შპს "თამარინა". ავტორი შენიშვნა. ზომები dazustdes ადგილზე.. 4. ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30 ს.კ. 01.19.37.016.003 მიხეილ თავართქილაძე. გათბობა შეასრულაკ.ნიკოლაიშვილი გთ-2 გთ-7 პირველი სართულის გეგმა



დაკვეთა №

პროექტის ავტორები

შენიშვნები

1. პროექტით ნიშნული ±0.00 არის პირველი სართულის იატაკის დონე და შეესაბამება აბსოლიტურ ნიშნულს

2. მშენებლობის დროს ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის მთავარ არქიტექტორთან.

3. შენიშვნა. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ. - ში, ხოლო ნიშნულები მ. - ში.

4. შენიშვნა. ზომები დაზუსტდეს ადგილზე.

დამკვეთი:

ობიექტის მისამართი ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30
ს.კ. 01.19.37.016.003

პროექტის სახელწოდება
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. მთავარი არქ. პროექტი	მ. თაქარიძე.	
არქიტექტორი.	მზექალ თაქარიძე.	
შესრულა.	მ. თაქარიძე.	
შეასრულა	კ.ნიკოლაიშვილი	

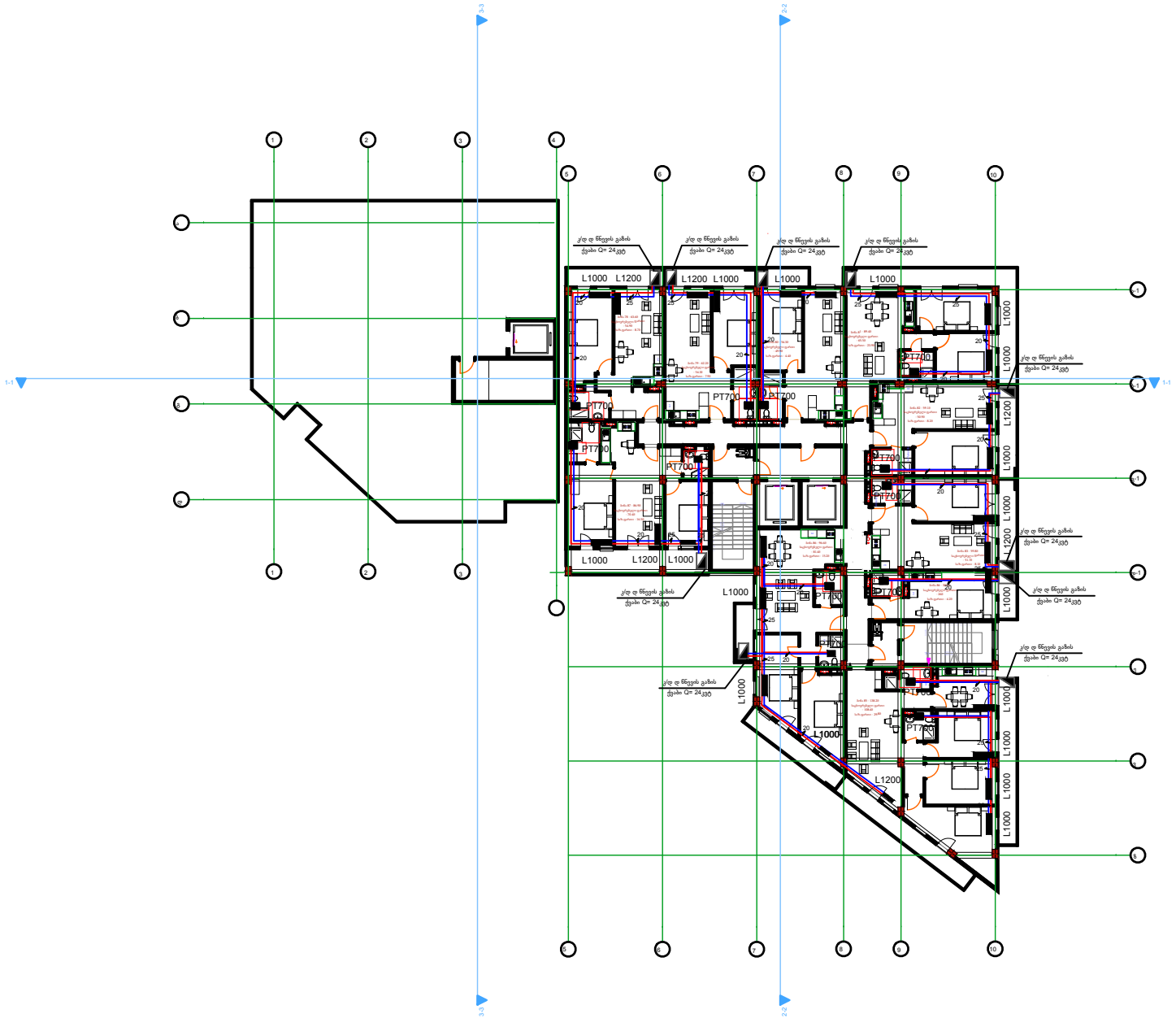
პროექტის შემსრულებელი შპს "თაქარინა". მისამართი ქ. თბილისი ფალიაშვილის ქ. №84ა

მასშტაბი

გათობა
სართულის გეგმა II-VIII სართულის ჩათვლით

თარიღი

პროექტი	ფურცელი	ფურცლები
შესრულის პროექტი	გთ-3	გთ-7



123456789

10

1

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

DOWN

UP21R x 15 20G x 30 123456789101 12131415161718192021 DOWN UP

20G x 30
21R x 15

txt

txt

txt

txt txt txt

txt

txt txt txt

txt txt

txt

stDisplayText

stDisplayText

txt stDisplayText

3-3 3-3

2-2 2-2 txt txt

txt

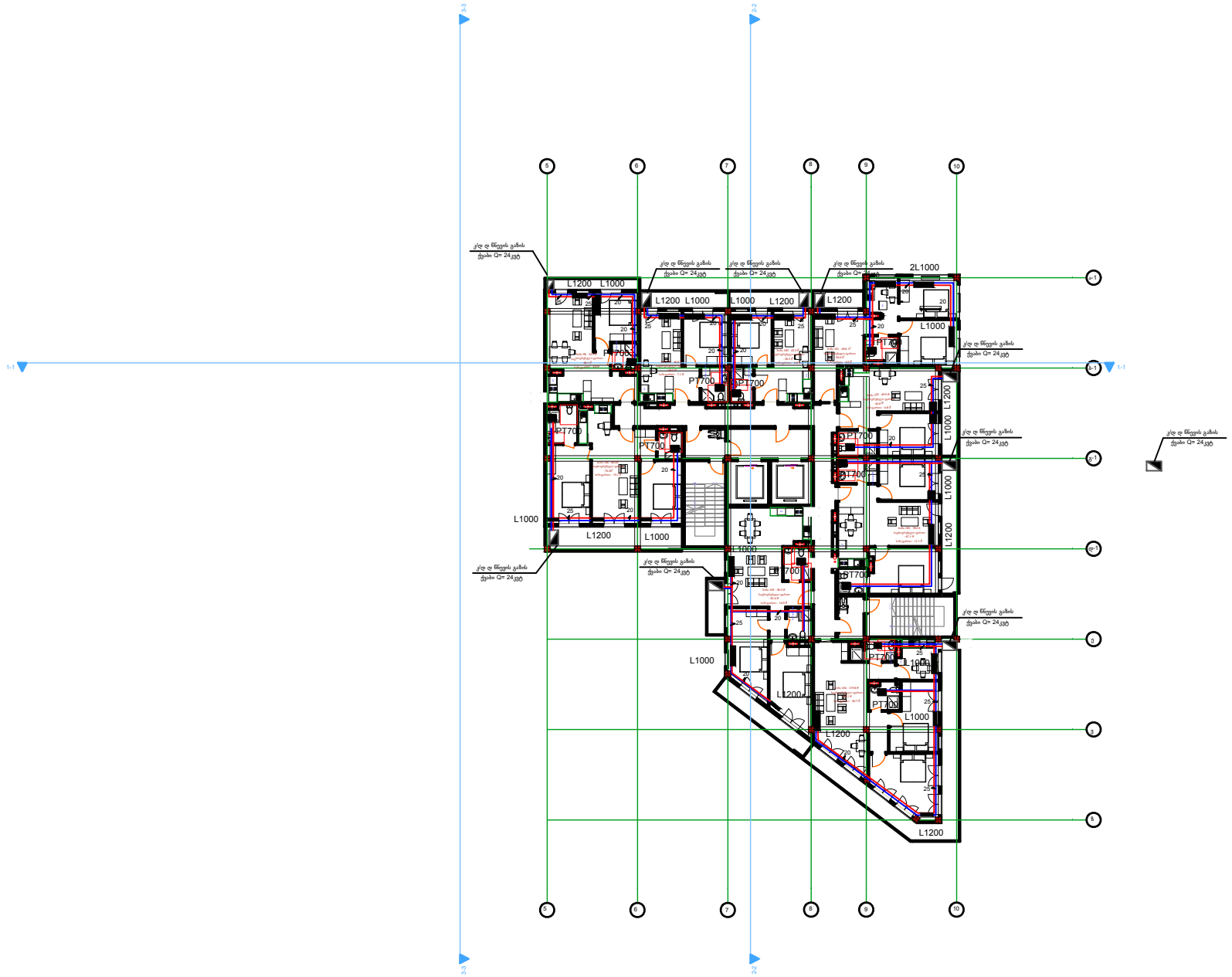
txt

txt

txt txt txt txt

ტხტ 1-1 1-1 ბინა 78 - 63.6მ საცხოვრებელი ფართი - 54.9მ საზ.ფართი - 8.7მ ბინა 79 - 62.2მ საცხოვრებელი ფართი - 54.3მ საზ.ფართი - 7.9მ ბინა 80 - 54.3მ საცხოვრებელი ფართი - 49.9მ საზ.ფართი - 4.4მ ბინა 81 - 89.4მ საცხოვრებელი ფართი - 65.5მ საზ.ფართი - 23.9მ ბინა 82 - 59.1მ საცხოვრებელი ფართი - 50.9მ საზ.ფართი - 8.2მ ბინა 83 - 59.8მ საცხოვრებელი ფართი - 51.7მ საზ.ფართი - 8.1მ ბინა 84 - 30.2მ საცხოვრებელი ფართი - 26მ საზ.ფართი - 4.2მ ბინა 85 - 138.2მ საცხოვრებელი ფართი - 108.4მ საზ.ფართი - 29.8მ ბინა 86 - 96.6მ საცხოვრებელი ფართი - 81.4მ საზ.ფართი - 15.2მ ბინა 87 - 86.9მ საცხოვრებელი ფართი - 70.4მ საზ.ფართი - 16.5მ. ფურცლები მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი. eskizuri +0.00 პროექტის სახელწოდება არქიტექტორი.. 2პრ. მთავარი არქ. შეთანხმდეს პროექტის 3 სართულის იატაკის დონე და შეესაბამება პროექტი 1 დაკვეთა # მასშტაბი, ხელმოწერა. მშენაბლობის დროს ნებისმიერი აბსოლიტურ ნიშნულს შენიშვნები მთავარ არქიტექტორთან... ცვლილება მ. თავართქილაძე. გვარი დამკვეთი:პირობითი აღნიშვნები თარიღი თანამდებობა ობიექტის მისამართი შენიშვნა. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ. - ში, ხოლო ნიშნულები მ. - ში. პირობითი ნიშნულიფურცელი მისამართი ქ. თბილისი ფალიაშვილის ქ. #84ა არის პირველი შეამოწმა. მ. თავართქილაძე. პროექტი პროექტის შემსრულებელი შპს "თამარინა". ავტორი შენიშვნა. ზომები dazustdes ადგილზე.. 4. ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30 ს.კ. 01.19.37.016.003 მიხეილ თავართქილაძე. გათბობა შეასრულაკ.ნიკოლაიშვილი გთ-4 გთ-7 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ა-1 ბ-1 გ-1 დ-1ევზ 5 6 7 8 9 10 1 2 3 დგბა კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტკ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ PT700 PT700 PT700 PT700 PT700 PT700 PT700 PT700 PT700 PT700 PT700 PT700 PT700 20 25 25 20 25 25 20 25 25 20202025 252525 25 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2020 20 2525 L1000 L1200 L1200 L1000 L1000 L1000

L1000 L1000 L1000 L1000 L1000 L1000 L1000 L1000 L1200 L1200 L1000 L1000 L1200 20 L1000 L1000 L1000 L1200 L1000 სართულის გეგმა IX-X სართულის ჩათვლით



დაკვეთა №

არქიტექტურული ნაწილი

შენიშვნები

1. პირობითი ნიშნული ±0.00 არის პირველი სართულის იატაკის დონე და შეესაბამება აბსოლიტურ ნიშნულს
2. შეშფოთების დროს ნებისმიერი ცვლილებაა შეთანხმდეს პროექტის მთავარ არქიტექტორთან.
3. შენიშვნა. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ. - ში, ხოლო ნიშნულები მ. - ში.
4. შენიშვნა. ზომები დაზუსტდეს ადგილზე.

დამკვეთი:

ობიექტის მისამართი ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30 ს.კ. 01.19.37.016.003

პროექტის სახელწოდება
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. მთავარი არქ.	მ. თავართქილაძე	
არქიტექტორი.	მისეული თავართქილაძე	
შემოწმა.	მ. თავართქილაძე	
შეასრულა	კ.ნიკოლაიშვილი	

პროექტის შესრულებელი შპს "თავარნა". მისამართი ქ. თბილისი წალიაშვილის ქ. №84ა

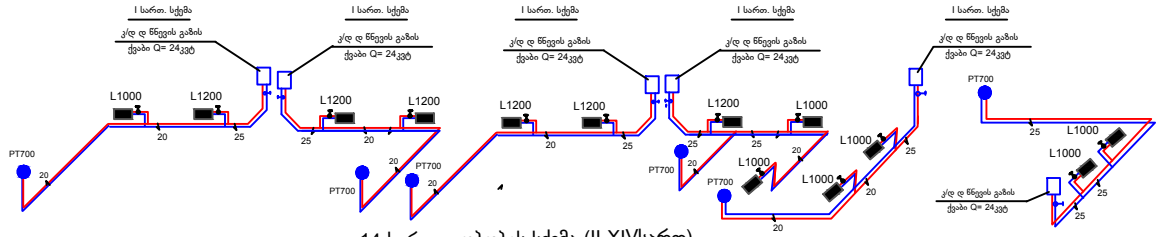
მასშტაბი

გათბობა
სართულის გეგმა XI-XIV
სართულის ჩათვლით

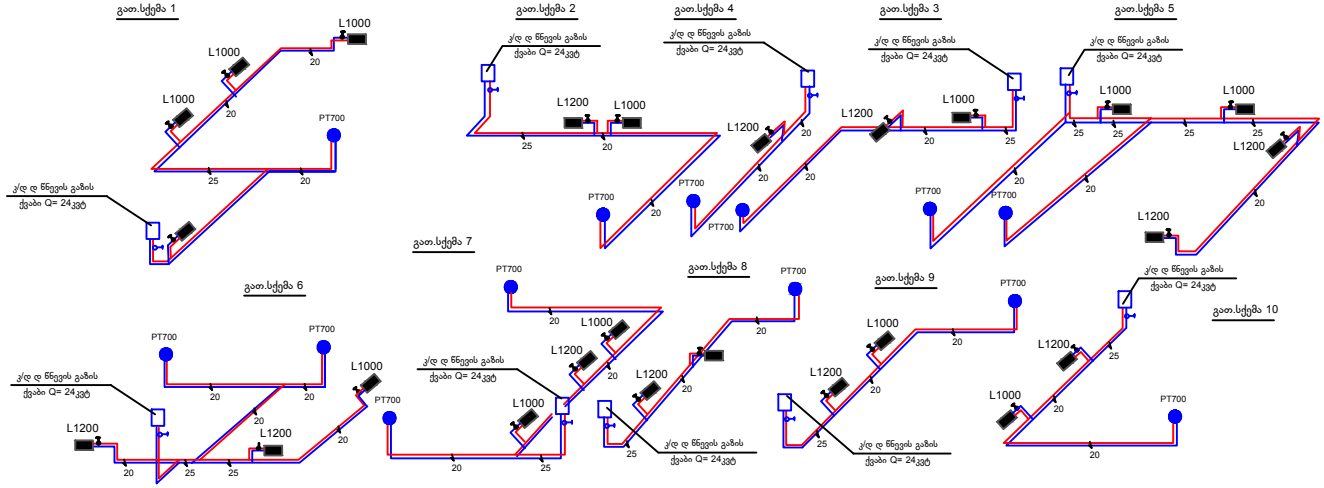
თარიღი

პროექტი	ფურცელი	ფურცლები
შესაბამისი პროექტი	გთ-5	გთ-7

14 სართულიანი საცხოვრებელი სახლის გათბობის სქემა



14 სართ.გათბობის სქემა (II-XIVსართ)



დაკვეთა №

არქიტექტურა ანგარიშები

შენიშვნები

1. არქიტექტურ ნიშნული ±0.00 არის პირველი სართულის იატაკის დონე და შეესაბამება აბსოლიტურ ნიშნულს
2. შენობაზე დროს ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს არქიტექტორთან.
3. შენიშვნა. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ. - ში, ხოლო ნიშნულები მ. - ში.
4. შენიშვნა. ზომები დაზუსტდეს ადგილზე.

დამკვეთი:

ობიექტის მისამართი: ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30 ს.კ. 01.19.37.016.003

პროექტის სახელწოდება: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. მთავარი არქ. ანგარიშ.	მ. თავართქილაძე.	
არქიტექტორი.	მიხეილ თავართქილაძე.	
შესამოწმა.	მ. თავართქილაძე.	
შეასრულა	კ.ნიკოლაიშვილი	

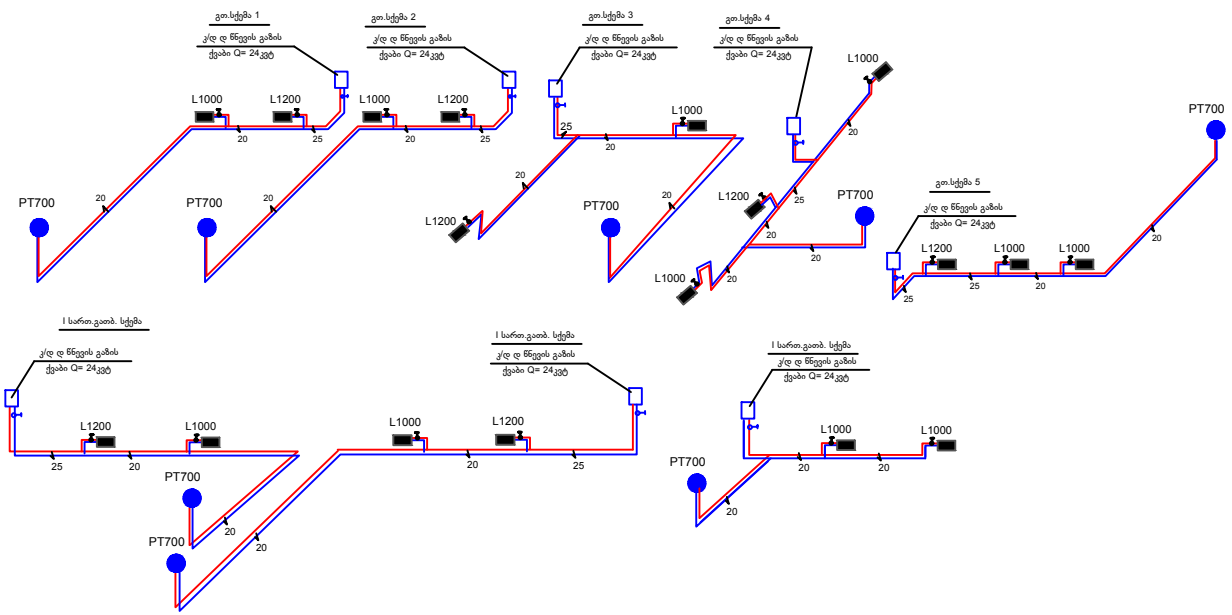
პროექტის შემსრულებელი შპს "თავარნა". მისამართი ქ. თბილისი ფალიაშვილის ქ. №84ა

მასშტაბი	გათბობა
თარიღი	გათბობის სქემა

პროექტი	ფურცელი	ფურცლები
ესკიზური პროექტი	გთ-6	გთ-7

8 სართ გათბობის სქემა

II-VIII სართ



დაკვეთა №

ანოტაციული აღნიშვნები

შენიშვნები

1. ანოტაციული ნიშნული ±0.00 არის პირველი სართულის იატაკის დონე და შეესაბამება აბსოლიტურ ნიშნულს
2. შეშნაბლიების დროს ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის მთავარ არქიტექტორთან.
3. შენიშვნა. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ. - ში, ხოლო ნიშნულები მ. - ში.
4. შენიშვნა. ზომები დაზუსტდეს ადგილზე.

დამკვეთი:

ობიექტის მისამართი: ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30
ს.კ. 01.19.37.016.003

პროექტის სახელწოდება
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. მთავარი არქ. ატელიე	მ. თავართქილაძე	
არქიტექტორი.	მიხეილ თავართქილაძე.	
შესამოწმა.	მ. თავართქილაძე	
შეასრულა	კ.ნიკოლაიშვილი	

პროექტის შემსრულებელი შპს "თავარნა". მისამართი ქ. თბილისი წალენჯიხის ქ. №84ა

მასშტაბი

გათბობა

გათბობის სქემა

თარიღი

პროექტი	შეკვეთა	შეკვეთის
ესკიზური პროექტი	გთ-7	გთ-7

ქ.თბილისი,რწმენის ქ.# 30
ს.კ 01.19.37.016.003
მრავალბინიანი საცხოვრებელი
სახლი
ელექტრომომარაგება
2025

განმარტებითი ბარათი

პროექტის ელ. ტექნიკური ნაწილი დამუშავებულია შენობის არქიტექტურული გეგმების საფუძველზე, პროექტირების მომძღები ნორმებისა და წესების გათვალისწინებით (СНиП 23-05-95; СП31-110-2003; ПУЭ).

ძალის ძაბვად მიღებულია 380/220**v.** ქრუდ დამიწებული ნეიტრალით.

სათავსების ძალური და განათების ელ. მიმდებების კვება განხორციელდეს მთავარი გამანაწილებელი ფარიდან (მ.შ.) საიღანაც იკვებება სართულებზე მდებარე ელ ფარები.

განათების წყაროდ გამოიყენება კომპაქტური ეკონომიური ლედ სანათი.

ყოველ სართულზე დაიდგმება ელექტრო გამანაწილებელი ჯგუფური ფარი, რომელებიც დაკომპლექტებულია შემდეგნაზე სამკოლუსიანი, ხოლო გამავალ ხაზებზე ტრიკოლუსიანი სამკოლუსიანი ავტომატური ამომრთველებით. დამონტაჟებული შტეფსელის როზეტების მკვებავი ჯგუფებისათვის ელ. ფარებში გათვალისწინებულია ორკოლუსიანი დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველები 30მა დენის გაჟონვაზე ამორთვის უნარით.

ნამრთველები და შტეფსელის როზეტები ოთახებში დაიდგმება იატაკიდან 1.30 და 0.8მ-ის სიმაღლეზე, კომპიუტერების საშეფსელო როზეტები დაიდგას კედელზე, იატაკიდან 0.3მ-ზე და იატაკში. განათების ჯგუფური ხელი შესრულებულია სპილენძის ძარღვებიანი ორმაგი არაალებად იზოლაციის მძრნე სადენით , 3X1.5 კვ.მმ საშტეფსელო როზეტებისთვის 3X2.5 კვ.მმ

მრავმავნ-გამანაწილებელ ფარზე ეწყობა ნულოვანი სალტის განმეორებით დამიწების კარა ელექტროდების 50X50X5 მმ ჩარტყმით

ბრუნტში 2,5 მ სიღრმეზე მიწის ზედაპირიდან და მათი შეერთება ხდება გალვანიზირებული ზოლოვანი ფოლადით 40X4მმ.

აბრეთვე დამიწდეს ქველა ის დენგამტარი და დენგატარი დანადარების, რომელებიც ხელის გაშგართაობის შემთხვევაში შეიძლება მოხვდნენ ძაბვის ქვეშ.

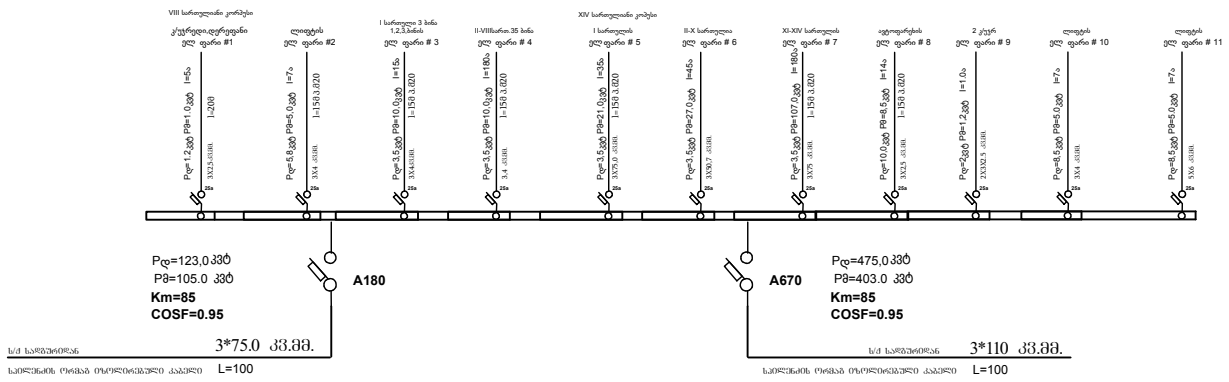
8-სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მოთხოვნილი სიმძლავრეა Q=105.0კვტ

14 სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მოთხოვნილი სიმძლავრეა Q=414.0კვტ.

მასალების და მოწყობილობების სპეციფიკაცია

	№ ფიგ.	დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდ.	რაოდ.
	1	შენობის შემოსვლა გამანაწილებელი მოწყობილობა/ მთ. ფარი 2 ჯგუფიანი შემოსვლაზე 3 ფაზა ავტომატური გამომრთველით: ჯგუფებში 3ც. ავტომატით 25ა2ც. 32ა-1ც. სამისამართო სარელეო მოწყობით. 5X6 მმ 25 ალუმინზე	კომპ.	1	1
		წერტილოვანი განათება "ლედ" ნათურით 5 ვტ	ც.	10	30
○	2	წერტილოვანი განათება "ლედ" ნათურით 7 ვტ	ც.	70	210
●	3	წერტილოვანი განათება "ლედ" ნათურით 10 ვტ	ც.	152	532
□	4	საშტეფსელო როზეტი ორკოლუსიანი მიწაზე დამაშიშველი კონტაქტით	ც.	305	1065
	5	საშტეფსელო როზეტი ორკოლუსიანი მიწაზე დამაშიშველი კონტაქტით	ც.	38	133
	6	საშტეფსელო როზეტი ორკოლუსიანი მიწაზე დამაშიშველი კონტაქტით	ც.	38	140
	8	ელთაკოლუსიანი გამომრთველი "ორკლავიშიანი"	ც.	152	532
	9	ელთაკოლუსიანი გამომრთველი "ორკლავიშიანი"	ც.	144	480
	10	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით -3X1.5 კვ.მმ.	მ.	1700	5820
	11	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით -3X2,5 კვ.მმ.	მ.	1800	5100
	12	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით -3X4 კვ.მმ.	მ.	210	630
	13	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით -5X6 კვ.მმ.	მ.	430	1200
	14	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით -3X75,0 კვ.მმ.	მ.	100	-
	15	კედლის სანათი ნათურით 7ვტ	მ.	70	220
	16	საკაბელო არხების შრომატევა (კაბელორხატები ფურნიტურის ჩრონშტეინებით ჭანჭიკებით და სხვ. საერთო ღირებულების 18%	კომპლ.	1	1
	17	გაშვება, გამართვა, ტესტირება	მ.	1	1
	18	კუთხოვანა 50X50X5მმ; =2,5მ; მთ.გ.შ.-ის დამიწებისათვის და მეხდაცვისთვის	ცალი	3	3
	19	ზოლოვანი ფოლადი 40X4მმ. მთ.გ.შ.-ის დამიწებისათვის და მეხდაცვისთვის	ცალი	-	25
	20	ლუმინისცენტური ლედ ნათურა 4*18კვტ	ცალი	-	90
	21	ორმაგიზოლირებული ელ.კაბელი 3*240 კვ.მმ	მ.	-	100
	22	მრეცხავლის კარადა	ცალი	38	133

მთ.გამანაწ-ლი ფარის სქემა



დაკვეთა №

აპრობაციის აღნიშვნები

შენიშვნები

1. კედლის ნიშნული ±0.00 არის პირველი სართულის იატაკის დონე და შეესაბამება აბსოლიტურ ნიშნულს
2. შენიანლოგების დროს ნებისმიერი ცვლილება შეათანხმოს პროექტის მთავარ არქიტექტორთან.
3. შენიშვნა. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ. - ში, ხოლო ნიშნულები მ. - ში.
4. შენიშვნა. ზომები დაზუსტდეს ადგილზე.

დამკვეთი:

ობიექტის მისამართი ქ. თბილისი, რუსთაველის ქ. N 30
ს.კ. 01.19.37.016.003

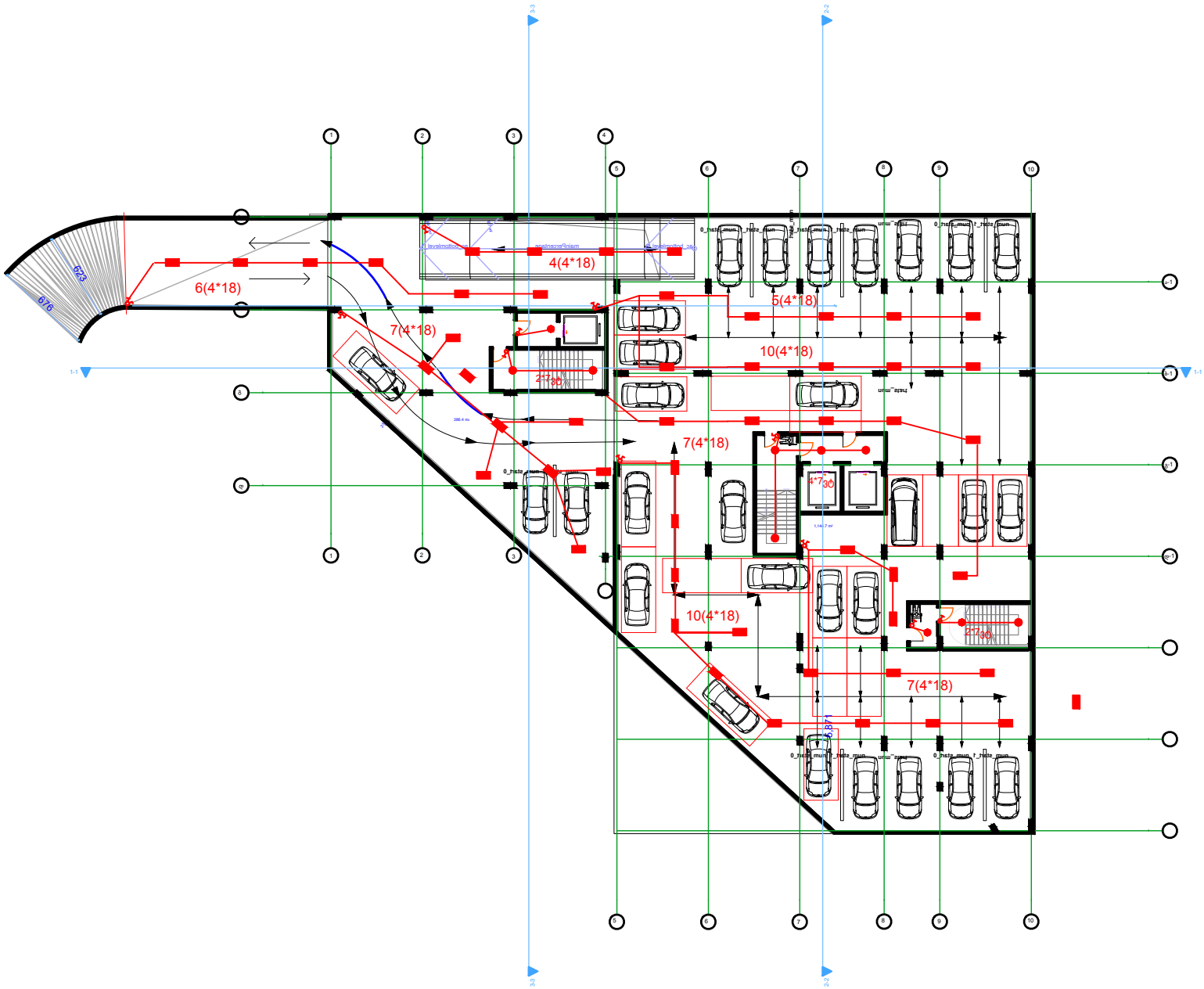
პროექტის სახელწოდება
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი.

შესრულებული	გვარი	ხელმოწერა
არ. მთავარი არქ.	მ. თაყარიშვილი	
არქიტექტორი.	მისი თაყარიშვილი	
შესამოწმა.	მ. თაყარიშვილი	
შეასრულა	ვ.ძაბანია	

პროექტის შემსრულებელი შპს "თაყარინა". მისამართი ქ. თბილისი ფალიაშვილის ქ. №84ა

მასშტაბი	ელექტრომომარაგება
თარიღი	

პროექტი	შეთანხმება	შეთანხმება
შესრულებული პროექტი	ელ-	ელ-6



დაკვეთა №

არქიტექტურული ამონაწერები

შენიშვნები

1. პირობითი ნიშნული ±0.00 არის პირველი სართულის იატაკის დონე და შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს

2. შენობა-ნაგებობის დროს ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს არქიტექტორთან.

3. შენიშვნა: ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ. - ში, ხოლო ნიშნულები მ. - ში.

4. შენიშვნა. ზომები დაზუსტდეს ადგილზე.

დამკვეთი:

ობიექტის მისამართი ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30
ს.კ. 01.19.37.016.003

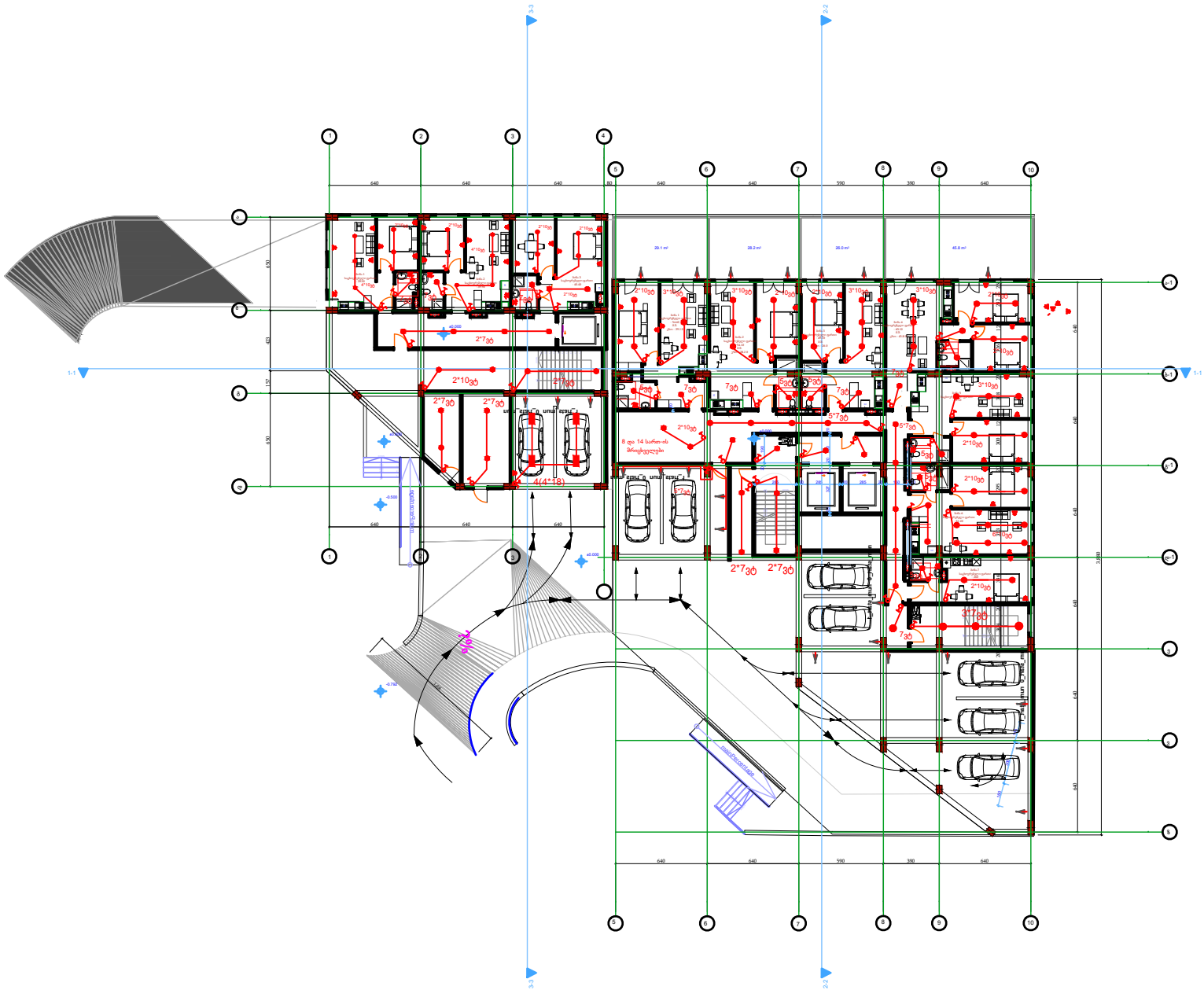
პროექტის სახელწოდება
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. მთავარი არქ.	მ. თაბაროძე	
არქიტექტორი.	მინდია თაბაროძე	
შესრულა.	მ. თაბაროძე	
შეასრულა	გ.ძაგანია	

პროექტის შესრულებელი შპს "თაბარინა". მისამართი ქ. თბილისი ფალიაშვილის ქ. N84ა

მასშტაბი	ელექტრომომარაგება
	-1 სართულის გეგმა
თარიღი	გეგმა

პროექტი	ფურცელი	ფურცლები
შესრულებული პროექტი	ელ-	ელ-6



დაკვეთა №

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. პირობითი ნიშნული ±0.00 არის პირველი სართულის იატაკის დონე და შესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს

2. შრომატევადობის დროს ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის მთავარ არქიტექტორთან.

3. შენიშვნა. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ. - ში, ხოლო ნიშნულები მ. - ში.

4. შენიშვნა. ზომები დაზუსტდეს ადგილზე.

დამკვეთი:

ობიექტის მისამართი	ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30
	ს.კ. 01.19.37.016.003

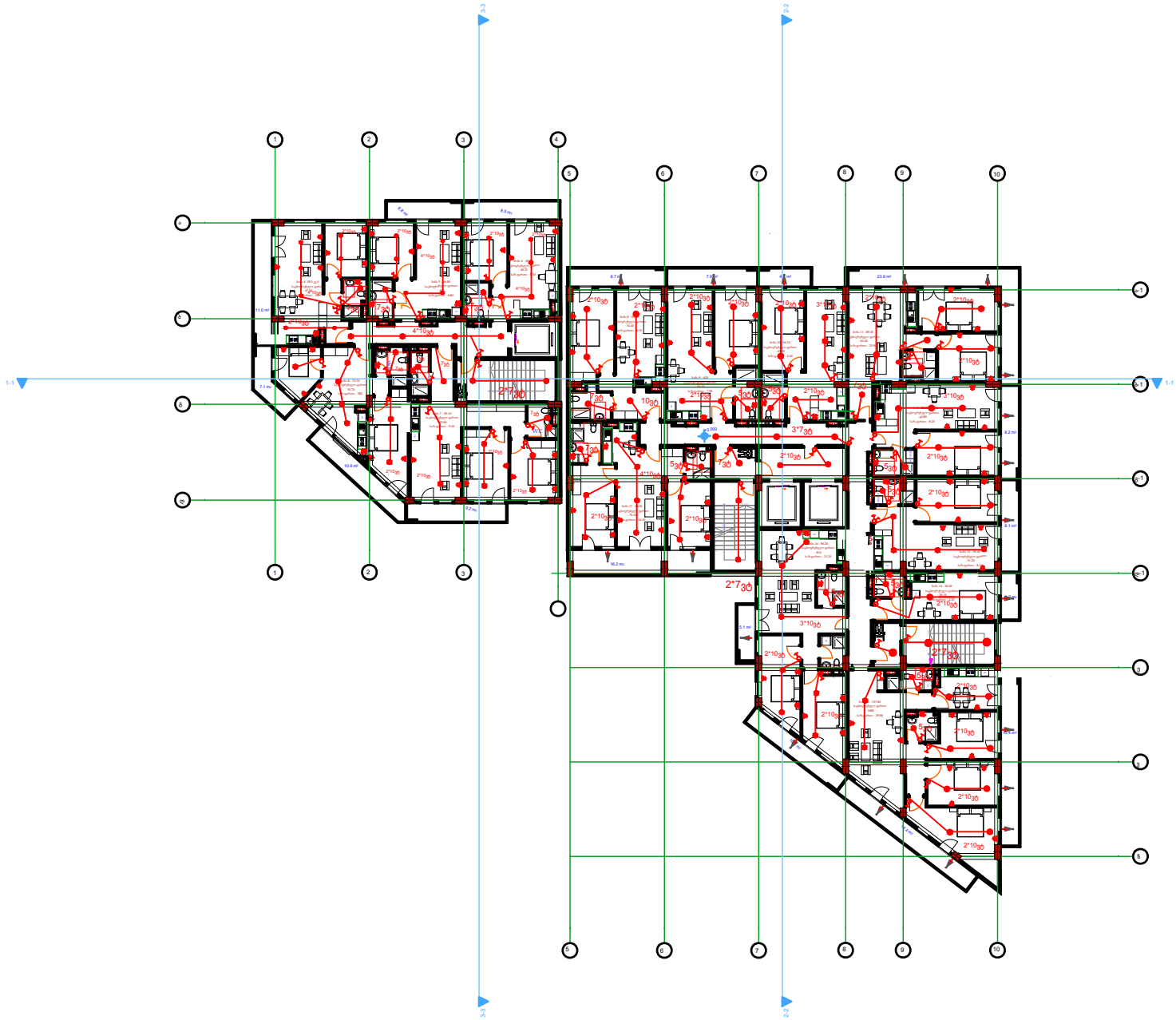
პროექტის სახელწოდება
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი.

ცვლილების ტიპი	გვარი	ხელმოწერა
არ. მემკვიდრე არქ. ასტრო	მ. თავართქილაძე.	
არქიტექტორი.	მიხეილ თავართქილაძე.	
შესრულა.	მ. თავართქილაძე.	
შეასრულა	ვ.ძაგანია	

პროექტის შემსრულებელი შპს "თაბარონა". მისამართი ქ. თბილისი ფალიაშვილის ქ. N:84ა

მასშტაბი	ელექტრომომარაგება
	პირველი სართულის გეგმა
თარიღი	

პროექტი	ფურცელი	ფურცლები
შპპზშრ პროექტი	ელ-	ელ-6



დაკვეთა №

ტექნიკური ანგარიში

შენიშვნები

1. პიროგაითი ნიშნული ±0.00 არის პირველი სართულის იატაკის დონე და შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს
2. შენობა-ნაგებობის დრეს ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის მთავარ არქიტექტორთან.
3. შენიშვნა. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ. - ში, ხოლო ნიშნულები მ. - ში.
4. შენიშვნა. ზომები დაზუსტდეს ადგილზე.

დამკვეთი:

ობიექტის მისამართი: ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30
ს.კ. 01.19.37.016.003

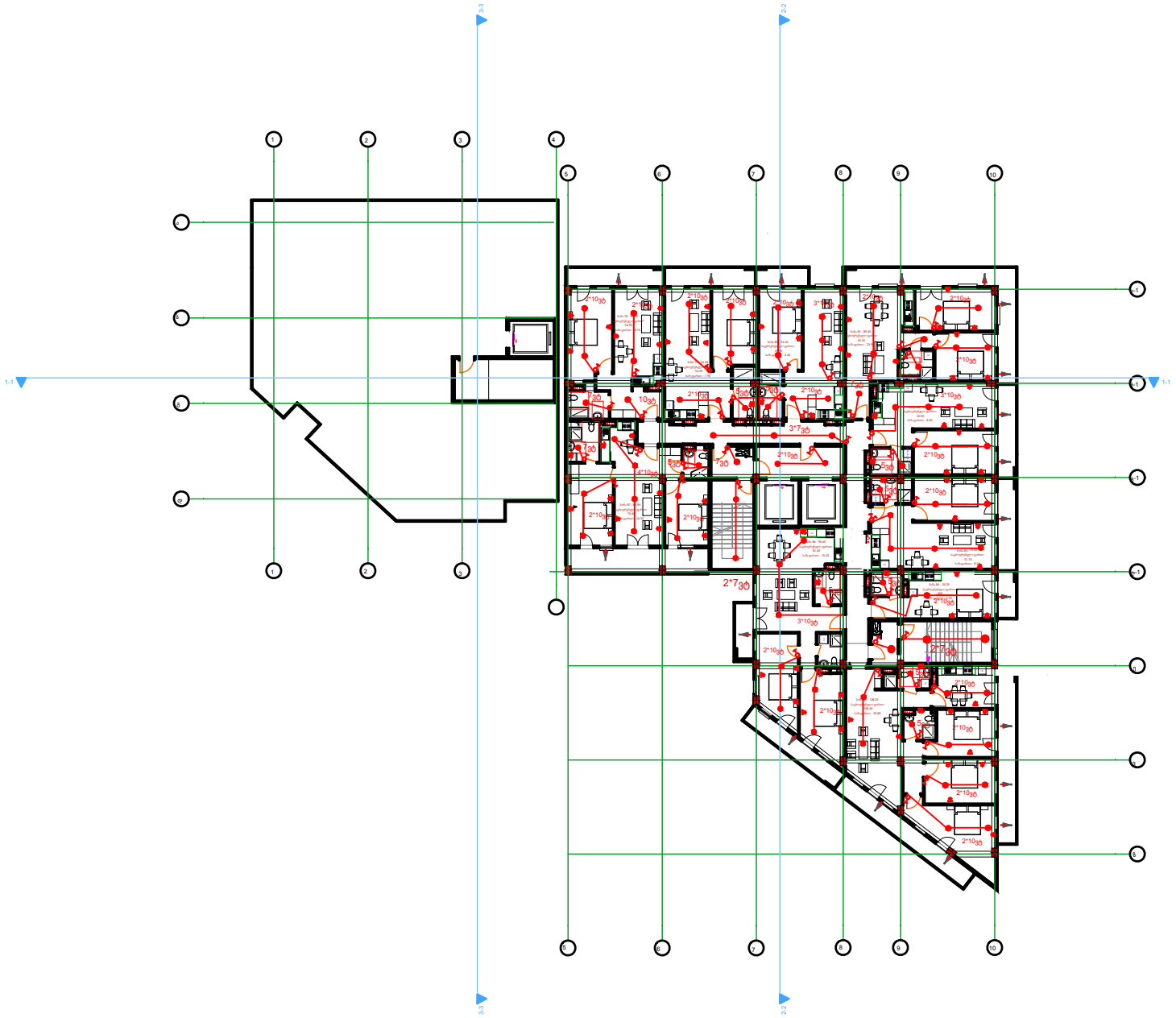
პროექტის სახელწოდება
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. მთავარი არქ. პროექტი	მ. თავართქილაძე.	
არქიტექტორი.	მიხეილ თავართქილაძე.	
შესრულა.	მ. თავართქილაძე.	
შეასრულა	ვ.ძაგანია	

პროექტის შემსრულებელი შპს "თავარნა". მისამართი ქ. თბილისი წალიაშვილის ქ. №84ა

მასშტაბი	ელექტრომომარაგება სართულის გეგმა II-VIII სართულის ჩათვლით
თარიღი	

პროექტი	ფურცელი	ფურცლები
ესკიზური პროექტი	ელ-	ელ-6



დაკვეთა №

ტექნიკური ანგარიში

შენიშვნები

1. პირობითი ნიშნული ±0.00 არის პირველი სართულის იატაკის დონე და შესაბამება აბსოლიტურ ნიშნულს
2. შენიშვნების დონეს ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმების პროექტის მთავარ არქიტექტორთან.
3. შენიშვნა. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ. - ში, ხოლო ნიშნულები მ. - ში.
4. შენიშვნა. ზომები დაზუსტდეს ადგილზე.

დამკვეთი:

ობიექტის მისამართი: ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30
ს.კ. 01.19.37.016.003

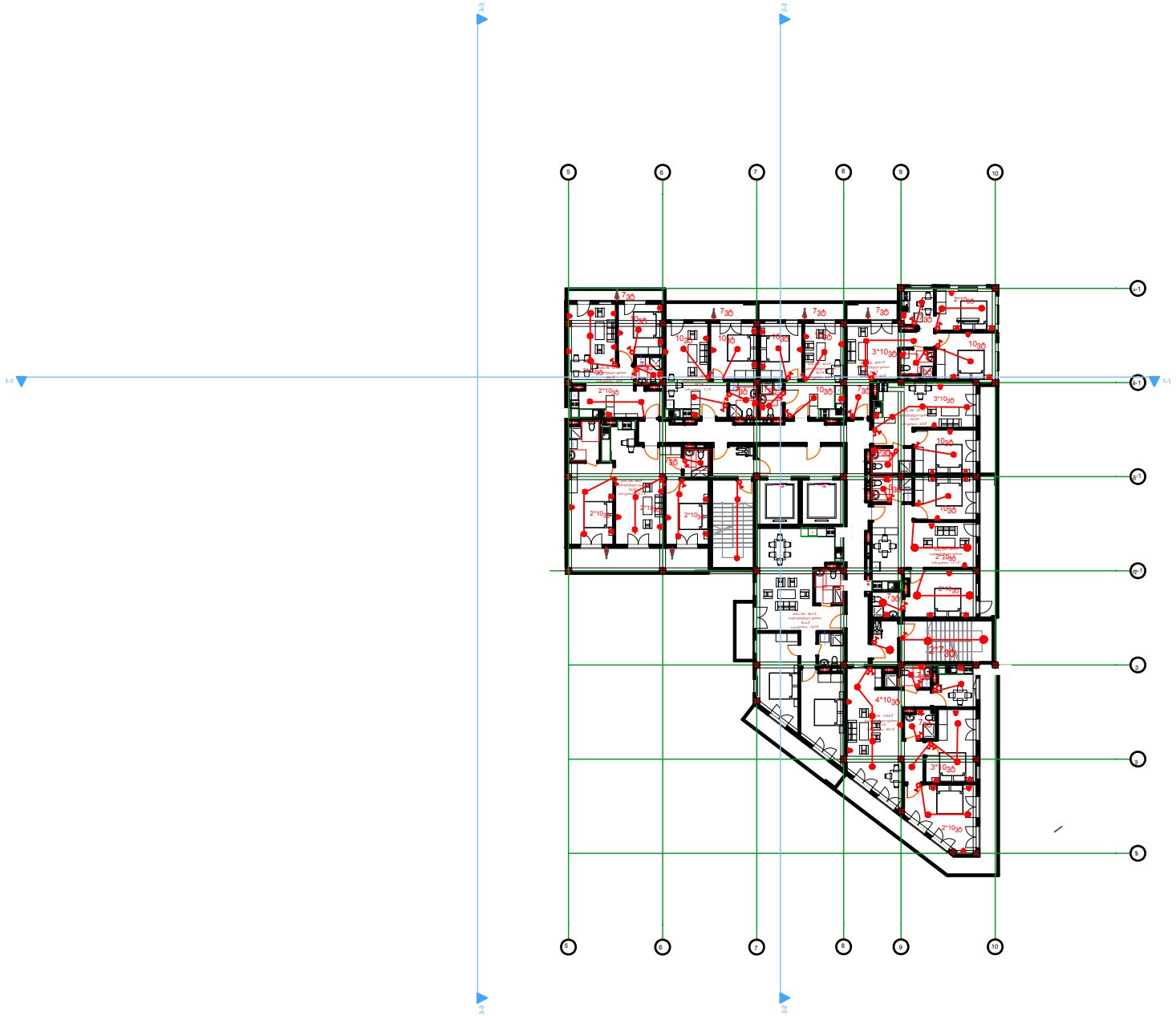
პროექტის სახელწოდება
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. მთავარი არქ.	მ. თავართქილაძე.	
არქიტექტორი.	მიხეილ თავართქილაძე.	
შეამოწმა.	მ. თავართქილაძე.	
შეასრულა	ვ.ძაგანია	

პროექტის შემსრულებელი შპს "თაბარინა". მისამართი ქ. თბილისი წალიკაშვილის ქ. N84ა

მასშტაბი	ელექტრომომარაგება სართულის გეგმა IX-X სართულის ჩათვლით
თარიღი	

პროექტი	შეკვეთილი	შეკვეთება
შპპ"ზარი პროექტი	ელ-	ელ-6



დაკვეთა №

პროექტის ანოტაცია

შენიშვნები

1. პროექტით ნიშნული ±0.00 არის პირველი სართულის იატაკის დონე და შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს
2. მშენებლების დროს ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმებულ პროექტის მთავარ არქიტექტორთან.
3. შენიშვნა. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ. - ში, ხოლო ნიშნულები მ. - ში.
4. შენიშვნა. ზომები დაზუსტდეს ადგილზე.

დამკვეთი:

ობიექტის მისამართი	ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30 ს.კ. 01.19.37.016.003

პროექტის სახელწოდება
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პრ. მთავარი არქ. აქტიური	მ. თავართქილაძე.	
არქიტექტორი.	მიხეილ თავართქილაძე.	
შესამოწმა.	მ. თავართქილაძე.	
შეასრულა	ვ.ძაგანია	

პროექტის შემსრულებელი შპს "თავარნა". მისამართი ქ. თბილისი შალიაშვილის ქ. №84ა

მასშტაბი	ელექტრომომარაგება სართულის გეგმა XI-XIV სართულის ჩათვლით
თარიღი	

პროექტი	ფურცელი	ფურცლები
მსგავსი პროექტი	ელ-	ელ-6

ქ.თბილისი,რწმენის ქ.# 30
ს.კ 01.19.37.016.003
მრავალბინიანი საცხოვრებელი
სახლი

ვენტილაცია

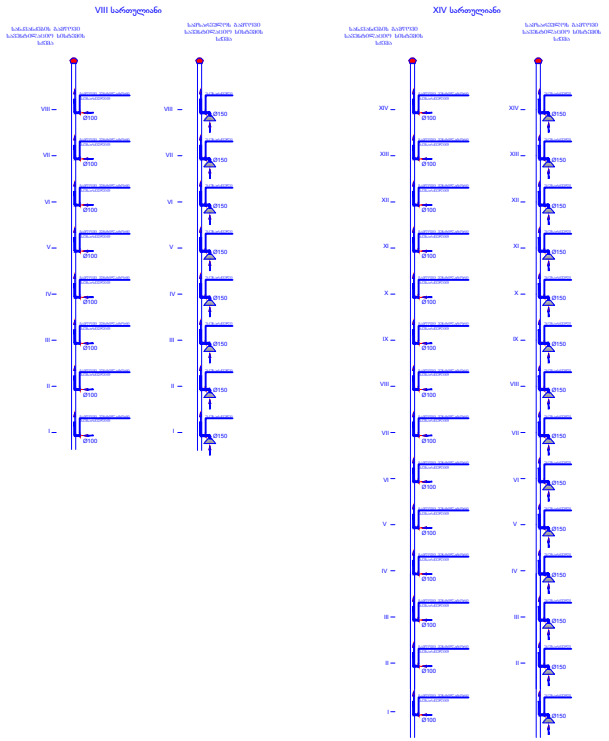
2025

ვენტილაცია

სამზარეულოს ვენტილაცია გათვალისწინებულია ცვალებადი წარმადობის გამწოვი სავენტილაციო ქოლგის მეშვეობით, მაქსიმალური წარმადობა-600 მ3/სთ, ქოლგა ფლექს ტიპის ცეცხლგამძლე ჰაერსატარის მეშვეობით დაუკავშირდება 150 მმ დიამეტრის მქონე მოთუთიებული ჰაერსატარის დბარს და ჰაერის გაწოვა განხორციელდება ზახურავს ზევით 0.7 მ-ზე.

სანკვანძერბის გამწოვი ვენტილაცია განხორციელდეს შკუსარძველიანი საყოფაცხოვრებო გამწოვი ვენტილატორების და პოლიეთილენის მრგვალი ჰაერსატარების საშუალებით დიამეტრით 100 მმ.

სანკვანძების და სამზარეულოს ვენტილაცია				რ-ბა	რ-ბა
№	დასახელება	ზომა მმ	ერთ. ბანზ.	8 სართ 38 ბინა	14 სართ 133 ბინა
1	პლასტმასის პოლიეთილენის მილი	d=100	მრძ.მ	210	650
1	პლასტმასის პოლიეთილენის მილი	d=150	მრძ.მ	210	650
2	სავენტილაციო ცხაური	100X100	ცალი	40	133
3	"ფლექს" ტიპის ხრადი ჰაერსატარი	d=100	მრძ.მ	150	470
4	არხული გამწოვი ვენტილატორი 125 მ³/სთ	d=100	ცალი	38	133



დაკვეთა №

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

1. პირობითი ნიშული ±0.00 არის პირველი სართულის იატაკის დონე და შესაბამება აბსოლიტურ ნიშულს
2. მშენებლობის დროს ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის მთავარ არქიტექტორთან.
3. შენიშვნა. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ. - ში, ხოლო ნიშნულები მ. - ში.
4. შენიშვნა. ზომები დაზუსტდეს ადგილზე.

დამკვეთი:

ობიექტის მისამართი: ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30
ს.კ. 01.19.37.016.003

პროექტის სახელწოდება
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. მთავარი არქ. პროექტი	გ. თავართქილაძე.	
არქიტექტორი.	მიხეილ თავართქილაძე.	
შესამოწმა.	გ. თავართქილაძე.	
შეასრულა	რ.წაქაძე	

პროექტის შემსრულებელი შპს "თამარინა". მისამართი ქ. თბილისი წალენჯიხის ქ. №84ა

მასშტაბი	ვენტილაცია
	განმარტებითი ბარათი, სპეციფიკაცია, სქემები
თარიღი	

პროექტი	შეკვეთა	შეკრულება
შესრულებული პროექტი	ვ-1	ვ-1

ქ.თბილისი,რწმენის ქ.# 30
ს.კ 01.19.37.016.003
მრავალბინიანი საცხოვრებელი
სახლი
წყალმომარაგება-კანალიზაცია
2025

განმარტება

პროექტით გათვალისწინებულია შენობის ცივი და ცხელი წყლით ,კანალიზაციით მომარაგება.
საჭირო წყლის ხარჯი შედგენს Q=40.0 ლ/წმ
ობიექტის ცხელი წყლით მომარაგება განხორციელდება არსებული ქყალსადენიდან.

არსებული ობიექტის კანალიზაცის შესრულებულია პლასმასის პოლიეთინელის მილებისგან.კანალიზაციის დგარებზე გათვალისწინებულია რევიზიები.
კანალიზაციის ქსელის ჩართვა გათვალისწინებულია არსებულ ქსელში,ბინების ყველა სანკვანძებში გათვალისწინებულია ტრაპი.

პროექტის შემადგენლობა		
№	დასახელება	შენიშვნები
1	განმარტებითი ბარათი, სპეციფიკაცია	წკ- 1
2	პირველი სართულის გეგმა	წკ- 2
3	სართულის გეგმა II-VIII სართულის ჩათვლით	წკ-3
4	სართულის გეგმა IX-X სართულის ჩათვლით	წკ-4
5	სართულის გეგმაXI-XIV სართულის ჩათვლით	წკ-5
6	წყალმომარაგება-კანალიზაციის სქემა	წკ-6
7	წყალმომარაგება-კანალიზაციის სქემა	წკ-7

ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ზომა მმ	ერთ. განზ.	8 სართ რაოდ	14 სართ რაოდ
1	2	3	4	5	5
	შიდა ცხელი და ცივი წყალსადენი				
1	პლასმასის წყ.მილი	d=20	მრძ.მ	435,0	1200
2	იგივე	d=25	,,	10,0	90,0
3	იგივე	d=32	,,	60,0	120,0
4	იგივე	d=40	,,	5,0	7,0
5	იგივე	d=50	,,	7,0	7,0
6	იგივე	d=63	,,	5,0	7,0
7	იგივე	d=75	,,	7,0	7,0
8	იგივე	d=90	,,	7,0	7,0
9	იგივე	d=110	,,	7,0	10,0
10	ც/ცხ წყლის ხელსაბანის შემრევი		,,	40	137
11	ც/ცხ წყლის ხელსაბანის შემრევი		,,	40	137
12	ც/ცხ წყლის ხელსაბანის შემრევი		,,	40	137
13	უნიტაზის ონკანი		,,	40	137
14	ფურნიტურა მილების ღირებულება 30%		,,		
15	ც/წყლის მრიცხველი		,,	40	137
15	წყლის მრიცხველი			52	133

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ზომა მმ	ერთ. განზ.	8 სართ რაოდ	14 სართ რაოდ
1	2	3	4	5	5
	შიდა კანალიზაცია				
1	პლასმასის კანალიზაციის მილი	d=50	მრძ.მ		
2	იგივე	d=100	,,	420,0	
3	იგივე	d=150	,,		15,0
4	მუხლი	d=50		80	280
5	იგივე	d=100	,,	60	140
6	ჯვარედი		,,	60	
7	სიფონი	d=50	,,	40	137
8	ტრაპი		,,	40	137
9	ხელსაბანი		,,	40	137
10	უნიტაზი	d=100	,,	40	137
11	საშხაპე	d=50	,,	40	137
12	ჩანი		,,	40	137
13	ფურნიტურა მილების ღირებულების 30%				
14	სამკაპი	d=100*100	,,	40	140
15	იგივე	d=50*50	,,	40	140
16	რევიზია	d=100	,,	15	50

დაკვეთა №

არქიტექტონიკა

შენიშვნები

1. არქიტექტონიკა ნიშნული ±0.00 არის არქიტექტონიკა სართულის იატაკის დონე და შესაბამება აბსოლიტურ ნიშნულს
2. მშენებლობის დროს ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის მთავარ არქიტექტორთან.
3. შენიშვნა. ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ. - ში, ხოლო ნიშნულები მ. - ში.
4. შენიშვნა. ზომები დაზუსტდეს ადგილზე.

დამკვეთი:

ობიექტის მისამართი ქ. თბილისი, რწმუნის ქ. N 30 ს.კ. 01.19.37.016.003

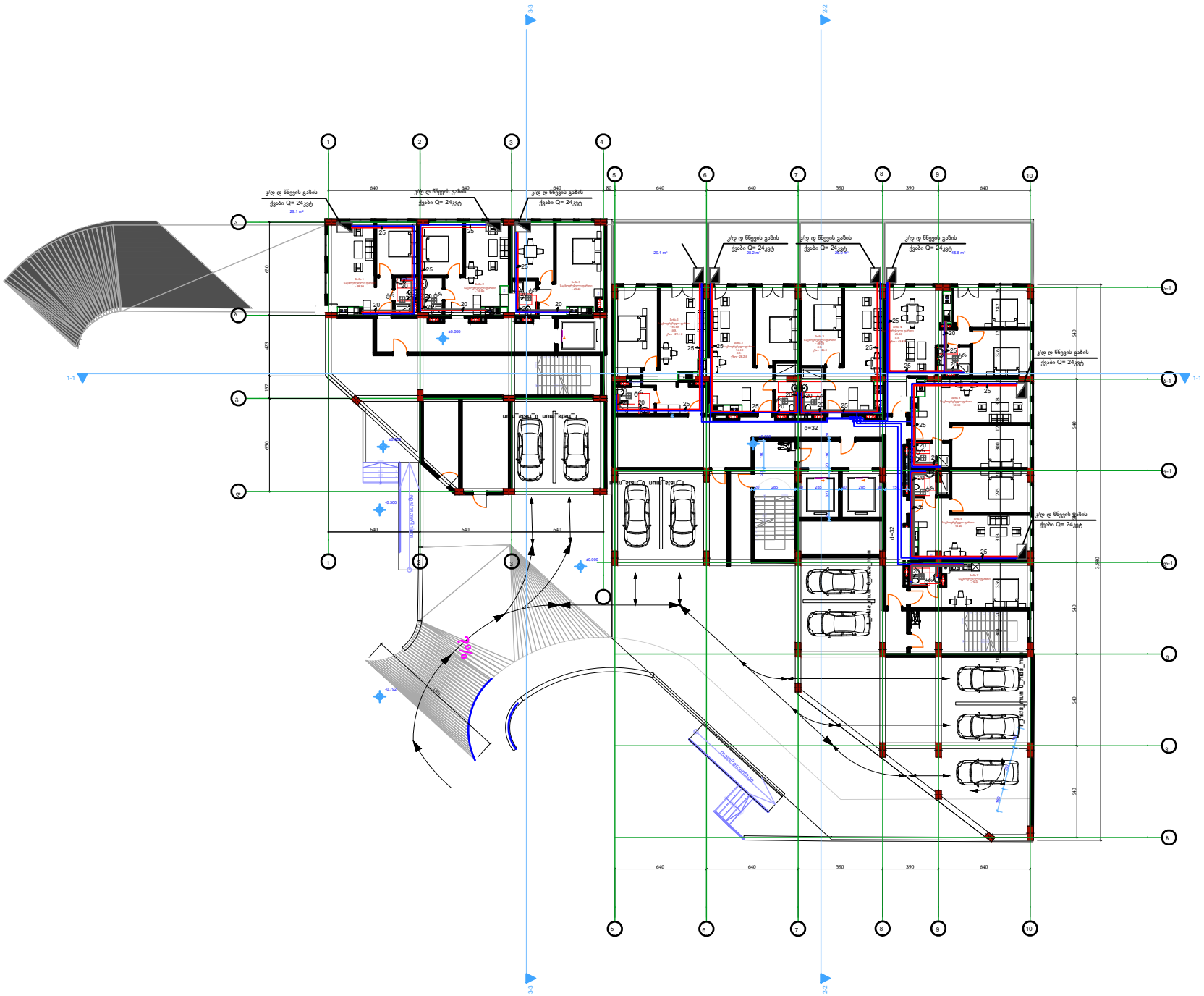
პროექტის სახელწოდება მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
არ. მთავარი არქ.	მ. თავართქილაძე.	
არქიტექტორი.	მეხეილ თავართქილაძე.	
შესამოწმა.	მ. თავართქილაძე.	
შეასრულა	კ.ნიკოლაიშვილი	

პროექტის შემსრულებელი შპს "თამარინა". მისამართი ქ. თბილისი ფალიაშვილის ქ. №84ა

მასშტაბი	წყალმომარაგება-კანალიზაცია განმარტებითი ბარათი, სპეციფიკაცია
თარიღი	

პროექტი	ფურცლები	ფურცლები
შესპზური პროექტი	წკ-1	წკ-6



29.1 m2 28.2 m2 26.0 m2 45.8 m2123456789

10

1

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

DOWN

UP21R x 15 20G x 30 123456789101 12131415161718192021 DOWN UP

20G x 30

21R x 15 123456789

10

1

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

DOWN

UP21R x 15 20G x 30

20 190 20 327 20 20 285 20 285 20 285 20 150 20

20 190

640 640 640 640 640 640 160 300 140 1,031

20 640 640 640 80 640 640 590 390 640 640 640 590 390 640

650

20 304 20 336 313 12 295 20 300 12 308 20 326 12 282 25

3,880 ±0.000 ±0.000 -0.500 ±0.000 ±0.000

3-3 3-3

2-2 2-2?% 1234 DOWN UP

4R x 15

3G x 35 1234 DOWN UP4R x 15 3G x 35

num_start_0 num_start_1 num_start_0 num_start_1
num_start_0 num_start_1 num_start_0 num_start_1 txt

txt

txt

txt txt
txt stDisplayText txt txt 640 640 640

650 423 157 -0.792 1-1 1-1 ბინა 1 საცხოვრებელი ფართი - 39.5მბინა 2 საცხოვრებელი ფართი - 39.9მ ბინა 3 საცხოვრებელი ფართი - 40.4მ ბინა 1 საცხოვრებელი ფართი - 54.4მ მ.ˀ. ეზო - 29.1 მ ბინა 2 საცხოვრებელი ფართი - 54.1მ მ.ˀ. ეზო - 28.2 მ ბინა 3 საცხოვრებელი ფართი - 49.7მ მ.ˀ. ეზო - 26 მ ბინა 4 საცხოვრებელი ფართი - 65.1მ მ.ˀ. ეზო - 45.8 მ ბინა 5 საცხოვრებელი ფართი - 51.1მ ბინა 6 საცხოვრებელი ფართი - 51.2მ ბინა 7 საცხოვრებელი ფართი - 26მ

mainPercentage txt txt txt txt

txt mainPercentage

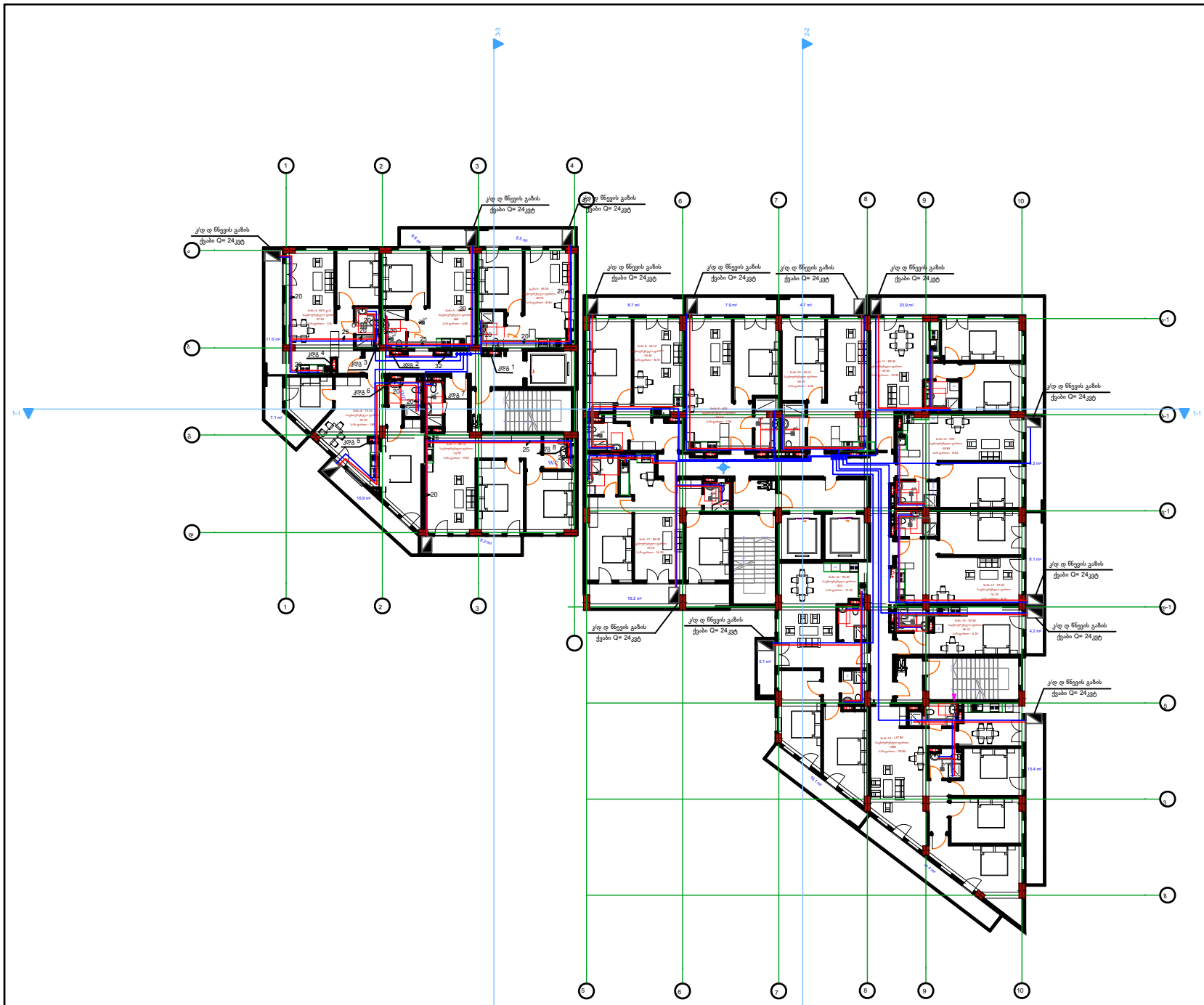
txt

txt

txt

txt 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ა-1 ბ-1 გ-1 დ-1ევზ 5 6 7 8 9 10 1 2 3 დგბა 25 25 20 20 25 25 20 20 20 20 25 25 25 25 20 2025 25 2520 20 20 25 25 კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ d=32

დ=32 29.1 მ2 კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ ტრ ტრ ტრ ტრტრტრ ტრ ტრ ტრტრ 25 25 25 25 20 20 20 20 20 20 20 25 25 20 20  fXrclebi მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ესკი]Xri  proeTWis სახელწოდება ართიჭეთჭორი  პრ მთავარი ართ შეთანხმდეს proeTWis  sarTXlis იაჭაკის დონე და შეესაბამება proeTWi  დაკვეთა  masSWabi  ხელმოწერა  მშენაბლობის დროს ნებისმიერი absoliWXr niSnXls შენიშვნები მთავარ ართიჭეთჭორთან   ცვლილება მ თავართთილა=ე გვარი დამკვეთი:პირობითი აღნიშვნები თარიღი თანამდებობა obieTWis მისამართი შენიშვნა ნახა]]ე]ომები mocemXlia სმ  ში ხოლო niSnXlebi მ  ში პირობითი niSnXlifXrceli მისამართი თ თბილისი ფალიაშვილის თ ა არის პირველი შეამოწმა მ თავართთილა=ე proeTWi proeTWis SemsrXlebeli შპს თამარინა ავჭორი შენიშვნა]ომები და]XsWdes ადგილ]ე   ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30 ს.კ. 01.19.37.016.003 მიხეილ თავართთილა=ე წყალმომარაგება-კანალიზაცია შეასრულაკ.ნიკოლაიშვილი წკ-2 წკ-7 პირველი სართულის გეგმა



6.8 m2 8.5 m2 7.1 m2 9.2 m2 10.9 m2 11.0 m2 8.7 m2 7.9 m2 4.7 m2 23.9 m2 4.2 m2 8.2 m2 8.1 m2 15.4 m2 14.4 m2 10.1 m2 5.1 m20.0 m2 16.2 m2 123456789

10
1

21
20
19
18
17
16
15
14
13
12

DOWN

UP21R x 15 20G x 30 123456789101 12131415161718192021 DOWN UP

20G x 30

21R x 15 123456789

10
1

21
20
19
18
17
16
15
14
13
12

DOWN

UP21R x 15 20G x 30 txt txt

txt

txt

txt

txt txt txt

txt

txt txt

txt

txt

txt txt

txt txt

txt

stDisplayText

stDisplayText

txt stDisplayText +3.000

3-3 3-3

2-2 2-2 wc wc txt txt txt txt txt

txt

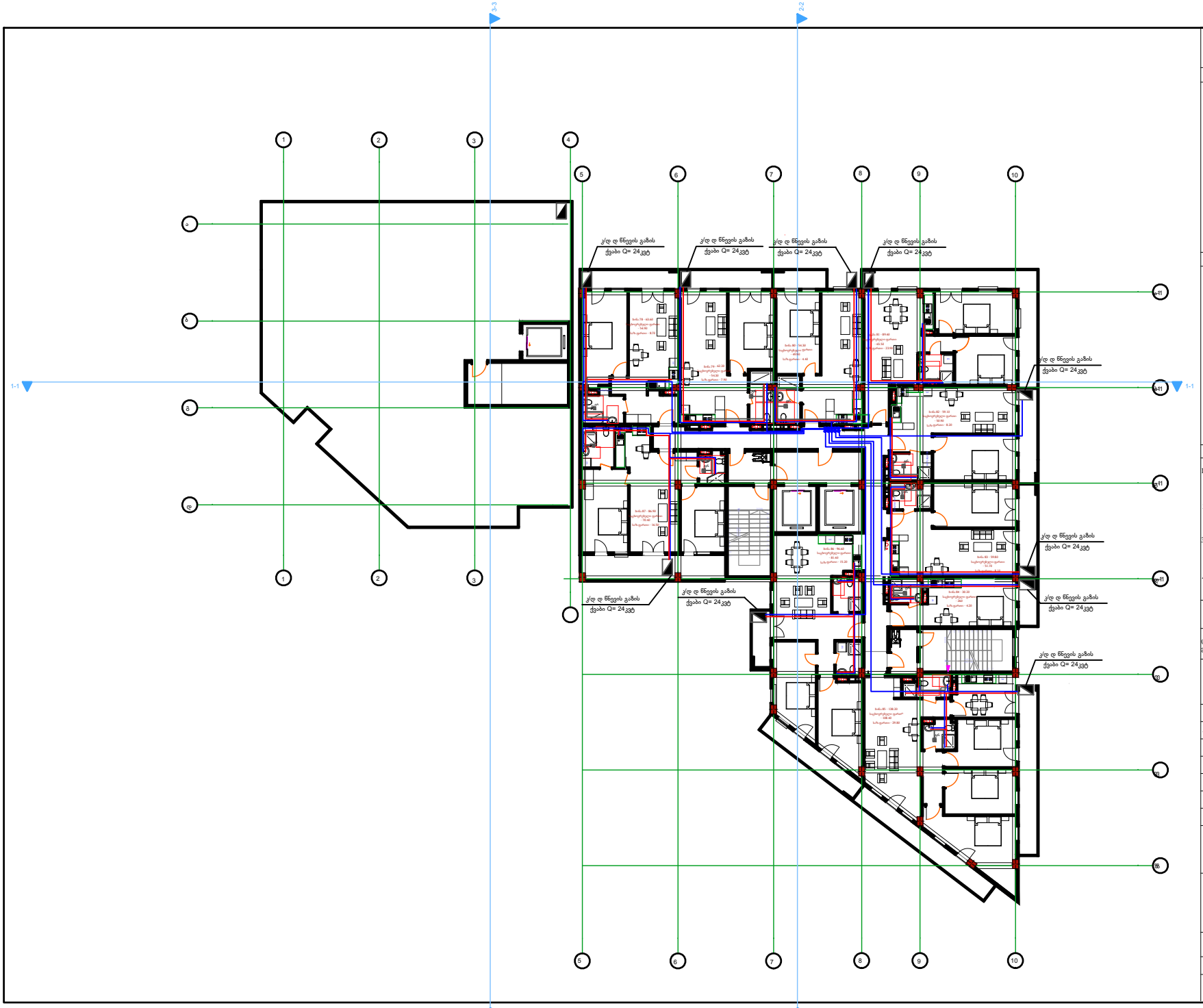
txt

txt txt txt txt txt

txt

txt

ტხტ 1-1 1-1 ბინა 4- 58.5 კვ.მ საცხოვრებელი ფართი - 47.5მ საზ.ფართი - 11მ ბინა 5 - 46.8მ საცხოვრებელი ფართი - 40მ საზ.ფართი - 6.8მ ბინა 8 - 73.7მ საცხოვრებელი ფართი - 55.7მ საზ.ფართი - 18მ ბინა 7 - 83.1მ საცხოვრებელი ფართი - 73.9მ საზ.ფართი - 9.2მ ბინა 6 - 49.2მ საცხოვრებელი ფართი - 40.7მ საზ.ფართი - 8.5მ ბინა 8 - 63.1მ საცხოვრებელი ფართი - 54.4მ საზ.ფართი - 8.7მ ბინა 9 - 62მ საცხოვრებელი ფართი - 54.1მ საზ.ფართი - 7.9მ ბინა 10 - 54.1მ საცხოვრებელი ფართი - 49.7მ საზ.ფართი - 4.4მ ბინა 11 - 89.3მ საცხოვრებელი ფართი - 65.4მ საზ.ფართი - 23.9მ ბინა 12 - 59მ საცხოვრებელი ფართი - 50.8მ საზ.ფართი - 8.2მ ბინა 13 - 59.3მ საცხოვრებელი ფართი - 51.2მ საზ.ფართი - 8.1მ ბინა 14 - 30.3მ საცხოვრებელი ფართი - 26.1მ საზ.ფართი - 4.2მ ბინა 15 - 137.8მ საცხოვრებელი ფართი - 108მ საზ.ფართი - 29.8მ ბინა 16 - 96.2მ საცხოვრებელი ფართი - 81მ საზ.ფართი - 15.2მ ბინა 17 - 86.3მ საცხოვრებელი ფართი - 70.1მ საზ.ფართი - 16.2მ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ა-1 ბ-1 გ-1 დ-1ევზ 5 6 7 8 9 10 1 2 3 დგბა კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტკ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 25 25 25 2532 20 20 კდგ 3 კდგ 2 კდგ 1 კდგ 7 კდგ 6 კდგ 5 კდგ 4 კდგ 8 ტრტრ 20 ტრ 20 ტრ 20 ტრ 20 ტრ 20ტრ 20 ტრ ტრ ტრტრტრ ტრ ტრ  fXrclebi მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ესკი]Xri  proeTWis სახელწოდება ართიჭეთჭორი  პრ მთავარი ართ შეთანხმდეს proeTWis  sarTXlis იაჭაკის დონე და შეესაბამება proeTWi  დაკვეთა  masSWabi  ხელმოწერა  მშენაბლობის დროს ნებისმიერი absoliWXr niSnXls შენიშვნები მთავარ ართიჭეთჭორთან   ცვლილება მ თავართთილა=ე გვარი დამკვეთი:პირობითი აღნიშვნები თარიღი თანამდებობა obieTWis მისამართი შენიშვნა ნახა]]ე]ომები mocemXlia სმ  ში ხოლო niSnXlebi მ  ში პირობითი niSnXlifXrceli მისამართი თ თბილისი ფალიაშვილის თ ა არის პირველი შეამოწმა მ თავართთილა=ე proeTWi proeTWis SemsrXlebeli შპს თამარინა ავჭორი შენიშვნა]ომები და]XsWdes ადგილ]ე   ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30 ს.კ. 01.19.37.016.003 მიხეილ თავართთილა=ე წყალმომარაგება-კანალიზაცია შეასრულაკ.ნიკოლაიშვილი წკ-3 წკ-7 სართულის გეგმა II-VIII სართულის ჩათვლით



 fXrclebi მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ესკი]Xri  proeTWis სახელწოდება ართიჭეთჭორი  პრ მთავარი ართ შეთანხმდეს proeTWis  sarTXlis იაჭაკის დონე და შეესაბამება proeTWi  დაკვეთა  masSWabi  ხელმოწერა  მშენაბლობის დროს ნებისმიერი absoliWXr niSnXls შენიშვნები მთავარ ართიჭეთჭორთან   ცვლილება მ თავართთილა=ე გვარი დამკვეთი:პირობითი აღნიშვნები თარიღი თანამდებობა obieTWis მისამართი შენიშვნა ნახა]]ე]ომები mocemXlia სმ  ში ხოლო niSnXlebi მ  ში პირობითი niSnXlifXrceli მისამართი თ თბილისი ფალიაშვილის თ ა არის პირველი შეამოწმა მ თავართთილა=ე proeTWi proeTWis SemsrXlebeli შპს თამარინა ავჭორი შენიშვნა]ომები და]XsWdes ადგილ]ე   ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30 ს.კ. 01.19.37.016.003 მიხეილ თავართთილა=ე წყალმომარაგება-კანალიზაცია შეასრულაკ.ნიკოლაიშვილი წკ-4 წკ-7 123456789

10

1

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

DOWN

UP21R x 15 20G x 30 123456789101 12131415161718192021 DOWN UP

20G x 30
21R x 15

txt

txt

txt

txt txt txt

txt

txt txt txt

txt txt

txt

stDisplayText

stDisplayText

txt stDisplayText

3-3 3-3

2-2 2-2 txt txt

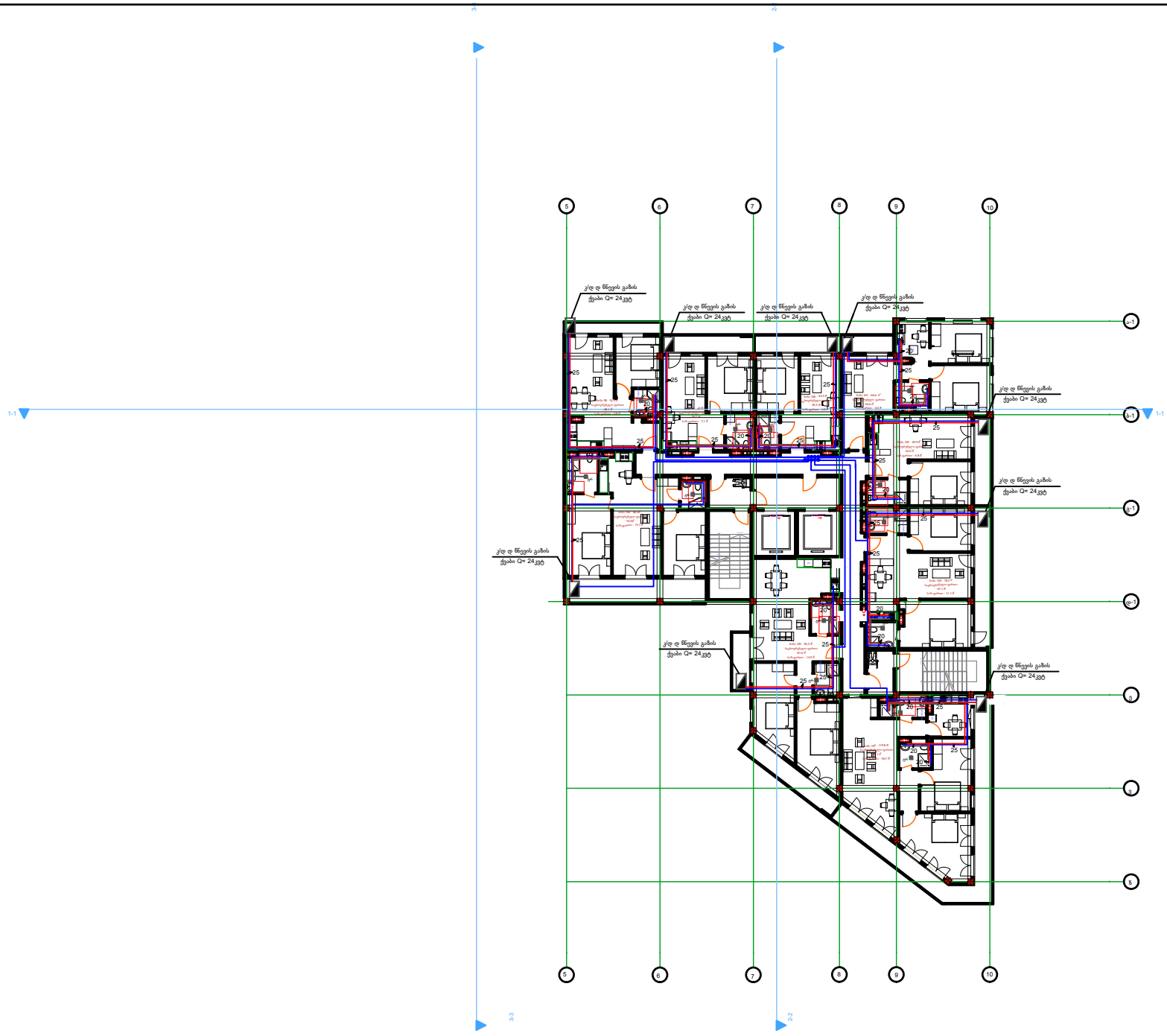
txt

txt

txt

txt txt txt txt

txt 1-1 1-1 ბინა 78 - 63.6მ საცხოვრებელი ფართი - 54.9მ საზ.ფართი - 8.7მ ბინა 79 - 62.2მ საცხოვრებელი ფართი - 54.3მ საზ.ფართი - 7.9მ ბინა 80 - 54.3მ საცხოვრებელი ფართი - 49.9მ საზ.ფართი - 4.4მ ბინა 81 - 89.4მ საცხოვრებელი ფართი - 65.5მ საზ.ფართი - 23.9მ ბინა 82 - 59.1მ საცხოვრებელი ფართი - 50.9მ საზ.ფართი - 8.2მ ბინა 83 - 59.8მ საცხოვრებელი ფართი - 51.7მ საზ.ფართი - 8.1მ ბინა 84 - 30.2მ საცხოვრებელი ფართი - 26მ საზ.ფართი - 4.2მ ბინა 85 - 138.2მ საცხოვრებელი ფართი - 108.4მ საზ.ფართი - 29.8მ ბინა 86 - 96.6მ საცხოვრებელი ფართი - 81.4მ საზ.ფართი - 15.2მ ბინა 87 - 86.9მ საცხოვრებელი ფართი - 70.4მ საზ.ფართი - 16.5მ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ა-1 ბ-1 გ-1 დ-1ევზ 5 6 7 8 9 10 3 1 2 დგბა ა-1 ბ-1 გ-1 დ-1ევზ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტკ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ ტრ 20ტრ 20 ტრ ტრ ტრტრტრ ტრ ტრ სართულის გეგმა IX-X სართულის ჩათვლით



123456789

10

1

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

DOWN

UP21R x 15 20G x 30 123456789101 12131415161718192021 DOWN UP

20G x 30
21R x 15

txt

txt

txt

txt

txt

txt

stDisplayText txt

stDisplayText

stDisplayText

stDisplayText

stDisplayText

txt

stDisplayText

stDisplayText

stDisplayText

3-3

3-3

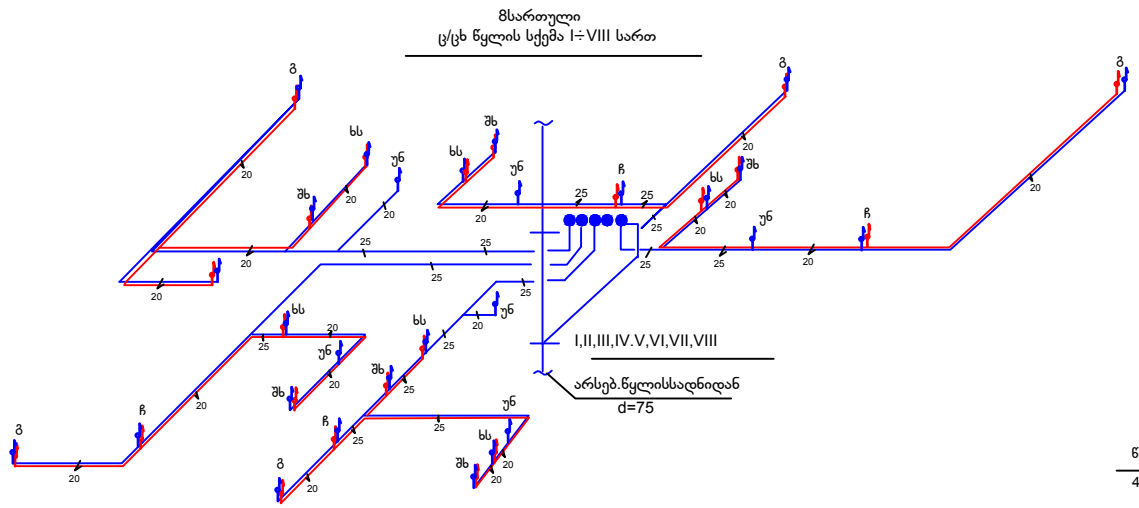
2-2

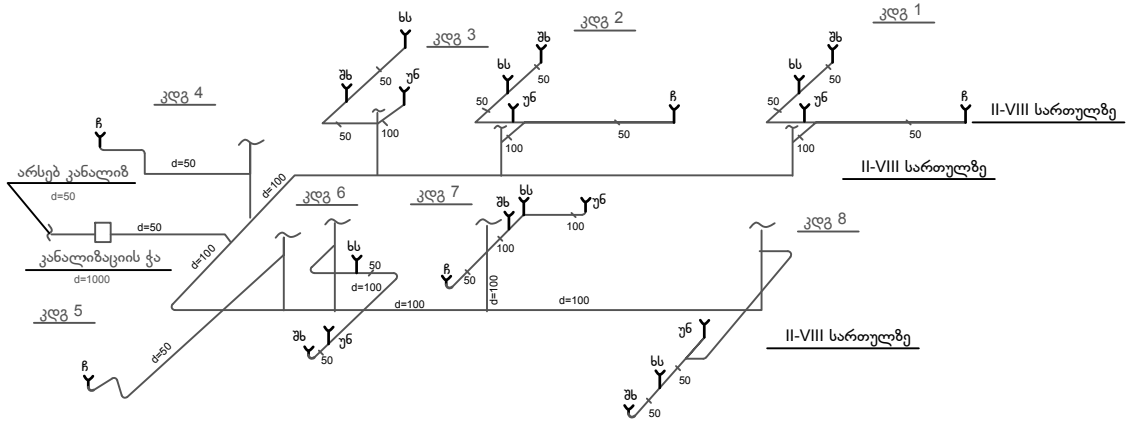
2-2 txt txt txt

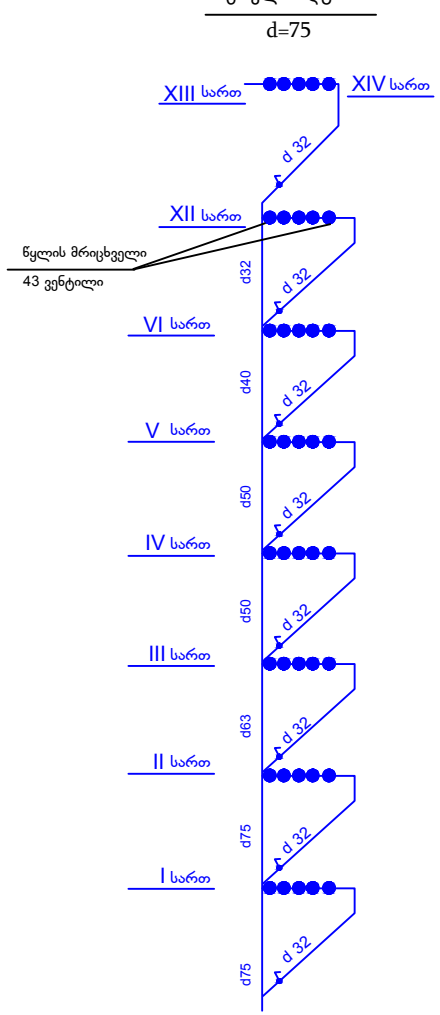
txt

txt

ტხტ ტხტ ტხტ ტხტ 1-1 1-1 ბინა 98 - 52.9 მ2 საცხოვრებელი ფართი - 48.1 მ2 საზ.ფართი - 4.8 მ2 ბინა 99 - 46.8 მ2 საცხოვრებელი ფართი - 39.7 მ2 საზ.ფართი - 7.1 მ2 ბინა 100 - 43.3 მ2 საცხოვრებელი ფართი - 36.5 მ2 საზ.ფართი - 6.8 მ2 ბინა 101 - 60.6. მ 2 საცხოვრებელი ფართი - 56.6 მ2 საზ.ფართი - 4.0 მ2 ბინა 102 - 49.9 მ2 საცხოვრებელი ფართი - 43.0 მ2 საზ.ფართი - 6.8 მ2 ბინა 103 - 78.2 მ საცხოვრებელი ფართი - 67.1 მ2 საზ.ფართი - 11.1 მ2 ბინა 104 - 119.8 მ2 საცხოვრებელი ფართი - 89.1 მ2 საზ.ფართი - 30.7 მ2 ბინა 105 - 96.5 მ2 საცხოვრებელი ფართი - 81.6 მ2 საზ.ფართი - 14.9 მ2 ბინა 106 - 86.0მ2 საცხოვრებელი ფართი - 70.3მ2 საზ.ფართი - 15.7 მ2 5 6 7 8 9 10 ა-1 ბ-1 გ-1 დ-1ევზ 5 6 7 8 9 10 კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ 25 25 25 25 25 25 25 25 2525 2520 20 20 2020 25 2520 20 20 2525 25 20 20 20 2025 25 ტრ ტრტრ ტრ ტრტრ ტრ ტრ ტრ ტრ ტრ ტრ ტრ  fXrclebi მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ესკი]Xri  proeTWis სახელწოდება ართიჭეთჭორი  პრ მთავარი ართ შეთანხმდეს proeTWis  sarTXlis იაჭაკის დონე და შეესაბამება proeTWi  დაკვეთა  masSWabi  ხელმოწერა  მშენაბლობის დროს ნებისმიერი absoliWXr niSnXls შენიშვნები მთავარ ართიჭეთჭორთან   ცვლილება მ თავართთილა=ე გვარი დამკვეთი:პირობითი აღნიშვნები თარიღი თანამდებობა obieTWis მისამართი შენიშვნა ნახა]]ე]ომები mocemXlia სმ  ში ხოლო niSnXlebi მ  ში პირობითი niSnXlifXrceli მისამართი თ თბილისი ფალიაშვილის თ ა არის პირველი შეამოწმა მ თავართთილა=ე proeTWi proeTWis SemsrXlebeli შპს თამარინა ავჭორი შენიშვნა]ომები და]XsWdes ადგილ]ე   ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30 ს.კ. 01.19.37.016.003 მიხეილ თავართთილა=ე წყალმომარაგება-კანალიზაცია შეასრულაკ.ნიკოლაიშვილი წკ-5 წკ-7 სართულის ჩათვლით სართულის გეგმაXI-XIV







d 32

d 32

d 32

d 32

d 32

d 32

d 32

d 32 XIV XIII XII VI IV

V III II

I სართ სართ სართ სართ სართ სართ სართ სართ სართ წყლის მრიცხველი 43 ვენტილი

d75 d75 d63 d50 d50 d40 d32 20 20 20 20 20 25 2525 25 25 20 20 20 20 20 20 20 20 25 25 20 25 25 25 20 25 25 20 20 25 25 2020 ხს ხს ხს ხს ხს ხს უნ უნ უნ უნ შხ შხ შხ უნ უნ შხ შხ შხ I,II,III,IV.V,VI,VII,VIII არსებ.წყლისსადნიდან d=75 8სართული ც/ცხ წყლის სქემა I_.

. VIII სართ ხს ხს ხს უნ უნ უნ შხ შხ შხ

ჩ
ჩ

ჩ
ჩ
ჩ
ჩ
ჩ

გ გ

გ

გ

გ d=100 d=100 d=100

d=100

d=100

d=50

d=100 d=50 d=50 100 100 50 50 50 50 50 50 კანალიზაციის ჭა კდგ 5d=1000 კდგ 6 კდგ 7 კდგ 8 არსებ კანალიზ d=50 II-VIII სართულზე II-VIII სართულზე II-VIII სართულზე კდგ 4 კდგ 2 კდგ 3 კდგ 1 ხს ხს უნ უნ შხ შხ

ჩ 100 50 100 50 50 50 50 ხს უნშხ

ჩ 100 50 50 50 კანალიზაციის სქემა d=75 ც/წყლის დგარი

 fXrclebi მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ესკი]Xri  proeTWis სახელწოდება ართიჭეთჭორი

  პრ მთავარი ართ შეთანხმდეს proeTWis

 sarTXlis იაჭაკის დონე და შეესაბამება proeTWi

 დაკვეთა  masSWabi
 ხელმოწერა

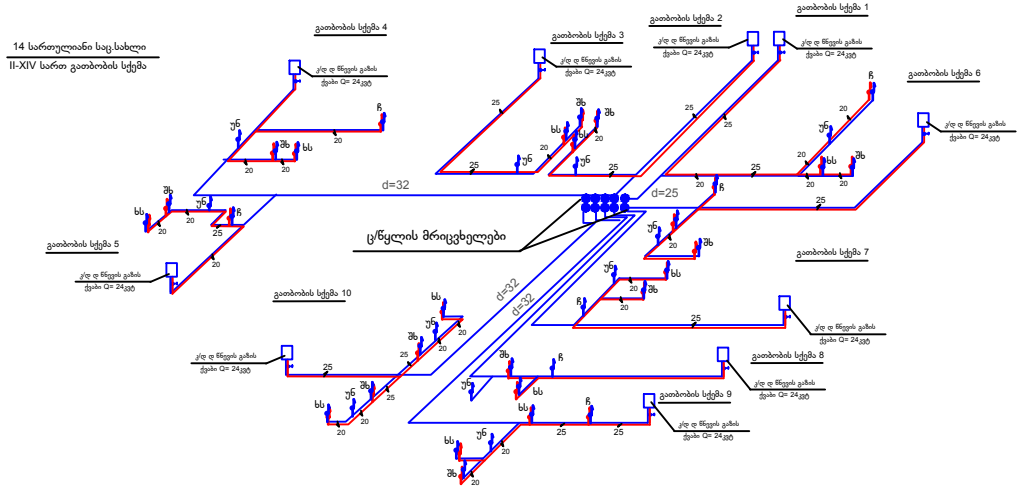
 მშენაბლობის დროს ნებისმიერი absoliWXr niSnXls შენიშვნები მთავარ ართიჭეთჭორთან

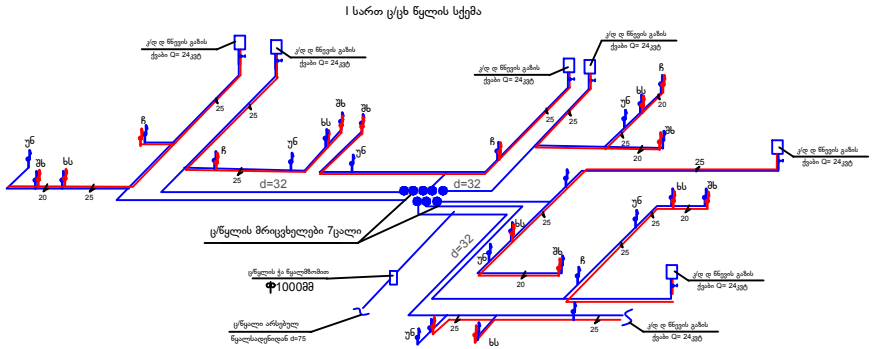


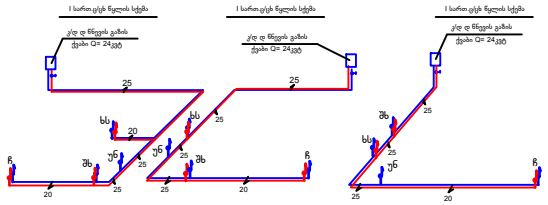
 ცვლილება მ თავართთილა=ე გვარი დამკვეთი: პირობითი აღნიშვნები თარიღი თანამდებობა obieTWis მისამართი შენიშვნა ნახა]]ე]ომები mocemXlia სმ  ში ხოლო niSnXlebi მ  ში პირობითი niSnXlifXrceli მისამართი თ თბილისი ფალიაშვილის თ ა არის პირველი შეამოწმა მ თავართთილა=ე proeTWi proeTWis SemsrXlebeli შპს თამარინა ავჭორი შენიშვნა]ომები და]XsWdes ადგილ]ე

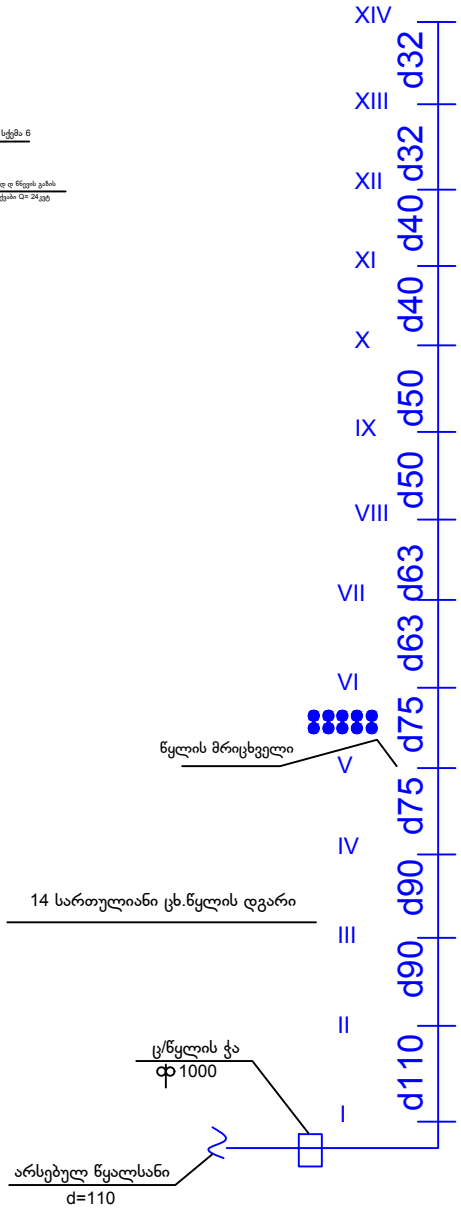
 

 ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30 ს.კ. 01.19.37.016.003 მიხეილ თავართთილა=ე წყალმომარაგება-კანალიზაცია შეასრულა კ.ნიკოლაიშვილი წკ-6 წკ-7 წყალმომარაგება-კანალიზაციის სემა









უნ უნ უნ უნ უნ უნ უნ შხ შხ შხ შხ შხ შხ უნ შხ უნ შხ შხ შხ შხ ხს ხს ხს ხს ხს ხს ხს ხს ხს ხს ხს

ჩ

ჩ
ჩ
ჩ
ჩ

ჩ

ჩ 20 20 20 20 20 20 უნ 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 25 25 25 25 25 20 25 უნ 25 25 25 25 25 25 25 25 d=32 კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ გათბობის სქემა 6 გათბობის სქემა 7 გათბობის სქემა 8 გათბობის სქემა 9 გათბობის სქემა 10 გათბობის სქემა 4 გათბობის სქემა 3 გათბობის სქემა 2 გათბობის სქემა 1 გათბობის სქემა 5 ც/წყლის მრიცვხელები 14 სართულიანი საც.სახლი II-XIV სართ გათბობის სქემა

d=32

d=32 d=25 კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ

ჩ

ჩ
ჩ

ჩ ხს ხს ხს ხს ხს ხს უნ უნ უნუნ უნ უნ

ჩ შხ შხ შხ უნ შხ შხ შხ d=32 d=32

d=32 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 20 20 20 20 20 კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ ც/წყლის მრიცვხელები 7ცალი ც/წყლის ჭა წყალმზომით ც/წყალი არსებულ წყალსადენიდან 1000მმ d=75 კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ 14 სართ საც.სახლი I სართ ც/ცხ წყლის სქემა ც/ცხ წყლის სქემა II

_.

. XIV სართ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ კ/დ დ წნევის გაზის ქვაბი Q= 24კვტ

ჩ

ჩ შხ ჩ შხ შხ ხს ხს ხს უნ უნ უნ 20 20 25 25 2025 25 25 25 25 25 20 25 25 I სართ.ც/ცხ წყლის სქემა I სართ.ც/ცხ წყლის სქემა I სართ.ც/ცხ წყლის სქემა XIV XIII XII XI XIXVIII VII VI IV

V III II

I d110 d90 d90 d75 d75 d63 d63 d50 d50 d40 d40 d32 d32 წყლის მრიცხველი 14 სართულიანი ცხ.წყლის დგარი ც/წყლის ჭა არსებულ წყალსანი d=110 1000
 fXrclebi მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ესკი]Xri  proeTWis სახელწოდება ართიჭეთჭორი

  პრ მთავარი ართ შეთანხმდეს proeTWis

 sarTXlis იაჭაკის დონე და შეესაბამება proeTWi

 დაკვეთა  masSWabi
 ხელმოწერა

 მშენაბლობის დროს ნებისმიერი absoliWXr niSnXls შენიშვნები მთავარ ართიჭეთჭორთან



 ცვლილება მ თავართთილა=ე გვარი დამკვეთი: პირობითი აღნიშვნები თარიღი თანამდებობა obieTWis მისამართი შენიშვნა ნახა]]ე]ომები mocemXlia სმ  ში ხოლო niSnXlebi მ  ში პირობითი niSnXlifXrceli მისამართი თ თბილისი ფალიაშვილის თ ა არის პირველი შეამოწმა მ თავართთილა=ე proeTWi proeTWis SemsrXlebeli შპს თამარინა ავჭორი შენიშვნა]ომები და]XsWdes ადგილ]ე

 

 ქ. თბილისი, რწმენის ქ. N 30 ს.კ. 01.19.37.016.003 მიხეილ თავართთილა=ე წყალმომარაგება-კანალიზაცია შეასრულა კ.ნიკოლაიშვილი წკ-7 წკ-7 წყალმომარაგება-კანალიზაციის სემა