

ქ.ბათუმში, ე.წ. "განხაის დასახლებაში" მშენებარე
სოციალური სახლების გათბობა-ვენტილაციის
სისტემების მოწყობის პროექტი

ა კორპუსი

თავფურცელი

	Համարեցված հակագիրք Ձեռնություն և պատճեն է հայտնաբերված 	Հայտնաբերված
1	Հայտնաբերված	ՀՀ 1
2	Առ Շահ Ալ Ջամա Խան Բախտ	ՀՀ 2
3	1. Խաչազօծ պատճեն է հայտնաբերված թաղաքանի շահագործություն 2. Համարեցված պատճեն է հայտնաբերված թաղաքանի շահագործություն	ՀՀ 3
4	2. Համարեցված պատճեն է հայտնաբերված թաղաքանի շահագործություն	ՀՀ 4
5	3. Խաչազօծ պատճեն է հայտնաբերված թաղաքանի շահագործություն	ՀՀ 5
6	4. Համարեցված պատճեն է հայտնաբերված թաղաքանի շահագործություն	ՀՀ 6
7	5. Խաչազօծ պատճեն է հայտնաբերված թաղաքանի շահագործություն	ՀՀ 7
8	6. Համարեցված պատճեն է հայտնաբերված թաղաքանի շահագործություն	ՀՀ 8
9	7. Խաչազօծ պատճեն է հայտնաբերված թաղաքանի շահագործություն	ՀՀ 9
10	8. Համարեցված պատճեն է հայտնաբերված թաղաքանի շահագործություն	ՀՀ 10
11	Խաչազօծ պատճեն է հայտնաբերված թաղաքանի շահագործություն	ՀՀ 11

12	3. 300-ըստ շահեալի լաւած բարձրացնելու դաշտում	30-12
13	4. Խառնչության ըստ պահանջման դաշտում	30-13
14	5. Խառնչության ըստ պահանջման դաշտում	30-14
15	6. Խառնչության ըստ պահանջման կազմակերպության դաշտում	30-15
16	7. Խառնչության ըստ պահանջման կազմակերպության դաշտում	30-16
17	8. Խառնչության ըստ պահանջման կազմակերպության դաշտում	30-17
18	9. Խառնչության ըստ պահանջման կազմակերպության դաշտում	30-18
19	Խառնչության ըստ պահանջման կազմակերպության դաշտում	30-19
20	Խառնչության ըստ պահանջման կազմակերպության դաշտում	30-20
21	Խառնչության ըստ պահանջման կազմակերպության դաշտում	30-21
22	Խառնչության ըստ պահանջման կազմակերպության դաշտում	30-22
23	Խառնչության ըստ պահանջման կազմակերպության դաշտում	30-23
24	Խառնչության ըստ պահանջման կազմակերպության դաշտում	30-24

բառերմուխ լու հաջողնությունը ցանկացանցին մահանացնելով

პირობები აღნიშვნები

ქ.ბათუმი,
ფარნავაზ მეფის ქ.
N72

2021-2022-2023

"ବୀର ବୀକ୍ଷଣ ମୋହନୀ



第十一章

ØØØØØ ØØØØØ ØØØØØ

9.8 9.80808

68 67 66 65

ო მ გ ტ ი ს დ ა ს ა ხ ე ლ ვ

“ՊՐՈ. Դ. Ա.՝ “ՃԱԲԻԿԱԾ ՊԵԼՎԱԿԱՆԴ”

ნებარე სოციალური სახლები

გათბობა-ვენტილაციის

სტემპების მოწყობის პროცესი

R. J. Neale

ଓଡ଼ିଆର୍ଥିକାନ୍ତର୍ମାଲା

... 666-668

ଧ୍ୟାନ ପରିମାଣ କାହାର ଦେଖିବାକୁ ପରିଚାଳନା କରିବାକୁ ପରିଚାଳନା କରିବାକୁ ପରିଚାଳନା କରିବାକୁ

2022 8.3.1

ଓଡ଼ିଆରେ ପାଠ୍ୟକର୍ତ୍ତା

დანართი №1

ქ. ბათუმში, ე.ჭ. “შანხაის დასახლებაში” მშენებარე სოციალური
სახლების ბათბობა-გენტილაციის სისტემების მოწყობის
პროექტირებისათვის განკუთვნილი სამრთო განმარტებითი ბარათი

06040სი 2022წ.

ობიექტის აღმდენილობა და ფენიციური დაგალება

ქ.ბათუმში, ქ.წ. “შანხაის დასახლებაში” მშენებარე სოციალური სახლების გათბობა-ვენტილაციის სისტემების მოწყობის პროექტი დამუშავებულია:

- საქართველოში მოქმედი საპროექტო ნორმების **CHиП 2.04.05-91.**
- არქიტექტურულ-ტექნოლოგიური ნახატების;
- დამკვეთის მიერ მოცემული ტექნიკური დავალების მიხედვით;

გათბობა

საპროექტო ფართების თბოტექნიკური გათვლების საფუძველზე (ანგარიში შესრულდა გარე ჰაერის ზამთრის **t=-3°C** კლიმატური პირობებისათვის) და საყოფაცხოვრებო მიზნით ცხელი წყლის მოხმარების გათვალისწინებით თითოეული ბინისთვის გათვალისწინებულია **Q=18kw** სიმძლავრის კედლის ქვაბი. ქვაბები განთავსებულია ტერასებზე. თითოეული ბინისათვის დაპროექტდა შერეული გათბობის სისტემა რადიატორების და პირსახოცის საშრობების საშუალებით. ბინებში გამათბობელ ელემენტებად გამოყენებულია ცხელი წყლის ტენის **DT=70-50°C** ტემპერატურულ რეჟიმზე მომუშავე სხვადასხვა სიმძლავრეების ფოლადის პანელური რადიატორები, ხოლო სან. კვანძებისთვის გათვალისწინებულია პირსახოცის საშრობები, რომლებიც აღჭურვილია მიმზოდებელი და უკუსვლის საბალანსო ვენტილებით.

პანელური რადიატორი

პირსახოცის საშროები



ვენტილი თერმო თავით

უკუსვლის საბალანსო
ვენტილი



ვენტილაცია

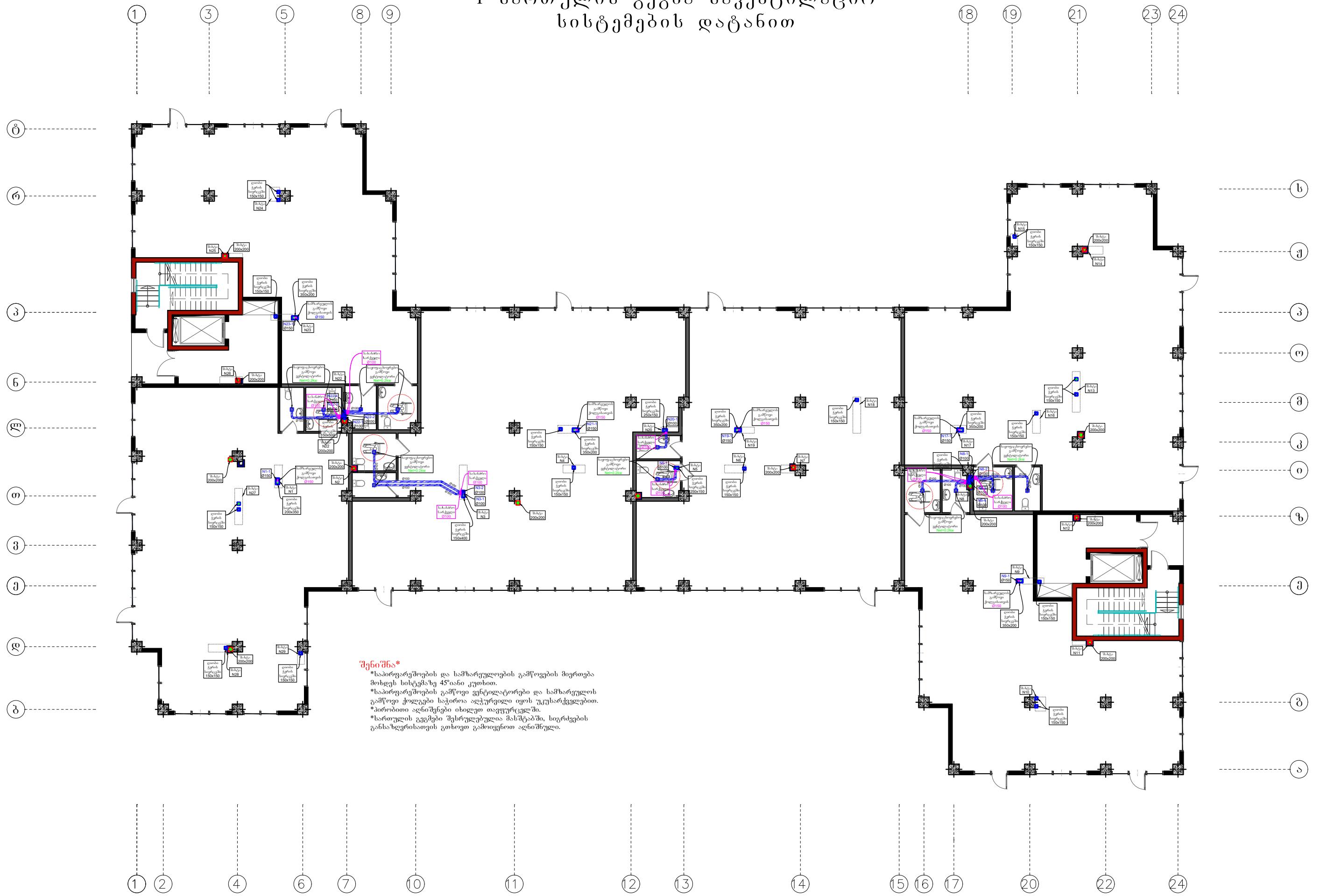
შენობაში დაპროექტდა საცხოვრებელი ზონისთვის, სამზარეულოების და საპირფარეშოების გამწოვი სავენტილაციო სისტემები.

საცხოვრებელი ზონისთვის სამზარეულოების და საპირფარეშოების გამწოვი სავენტილაციო სისტემისთვის შეირჩა და დაპროექტდა ოპტიმალური ვარიანტი, რაც გულისხმობს სავენტილაციო სისტემების დაერთებას ძირითად სისტემაზე 1 სართულის გამოტოვებით, აღნიშნული საშუალებას მოგვცემს თავიდან ავირიდოთ ბინებში ხმის და უსიამოვნო სუნის გადადინება. სისტემის ეფექტური მუშაობისთვის აუცილებელია სართულზე არსებული საპირფარეშოების და სამზარეულოების გამწოვების მიერთება მოხდეს ძირითად სისტემაზე 45° იანი კუთხით, შესაბამისი დიამეტრის უკუსარქველების გამოყენებით. სავენტილაციო სისტემებისთვის შახტებში გათვალისწინებულია შესაბამისი დიამეტრის ფოლადის მოთუთიებული ჰაერსაბარები, ხოლო საპირფარეშოების და სამზარეულოების გამწოვების მიერთება ხდება შესაბამისად $D=100\text{mm}$ და $D=150\text{mm}$ ჰაერსაბარების საშუალებით. შახტებში ჰაერსაბარების დამაგრება ხდება სპეციალური სამაგრი მოწყობილობების მეშვეობით. ჰაერსაბარების გადაბმა უნდა მოხდეს მილტუჩებით, ხოლო მათი გერმეტიზაცია რეზინის შუასადებით.

ჰაერსაბარი

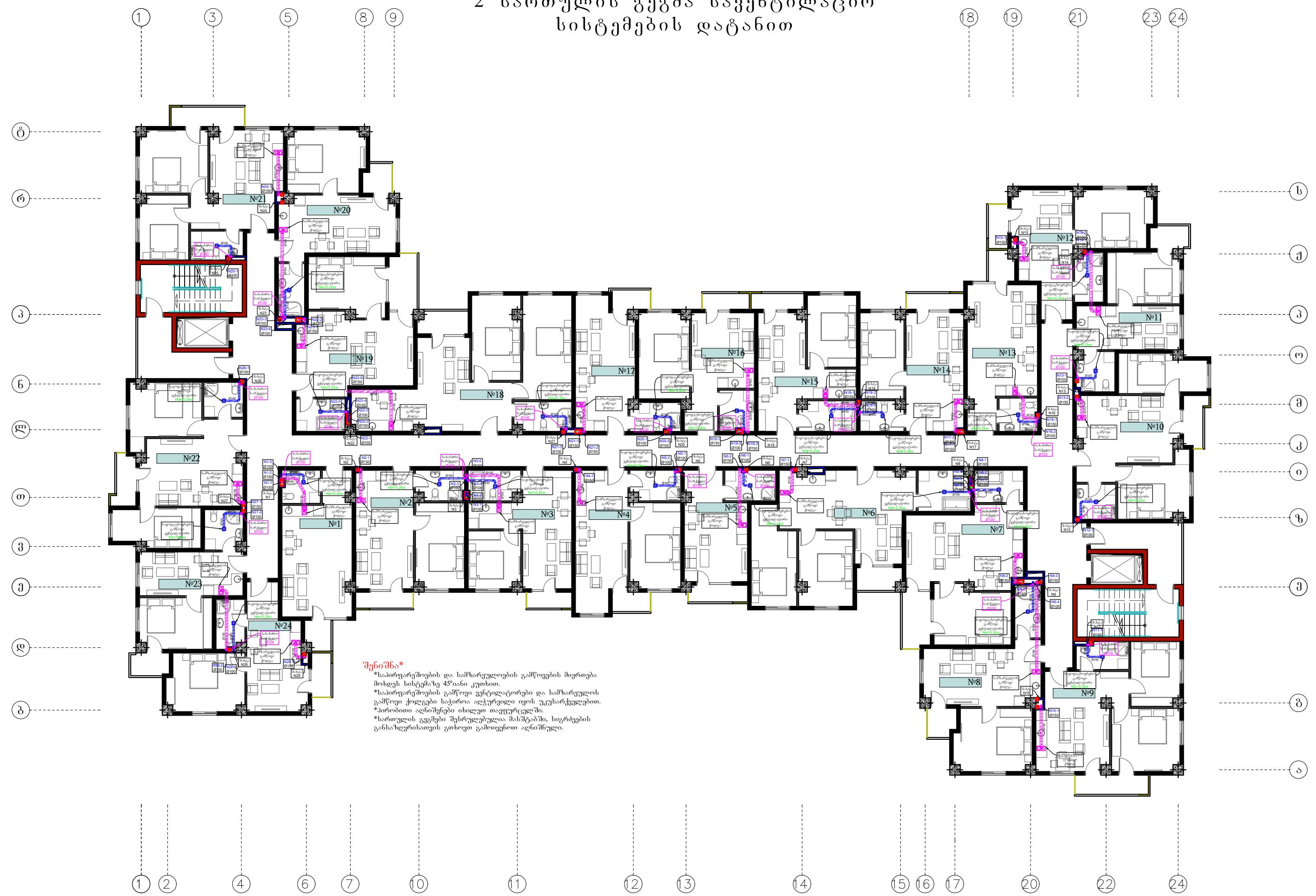


1 სართულის გეგმა სავანტილაციო
სისტემების დატანით



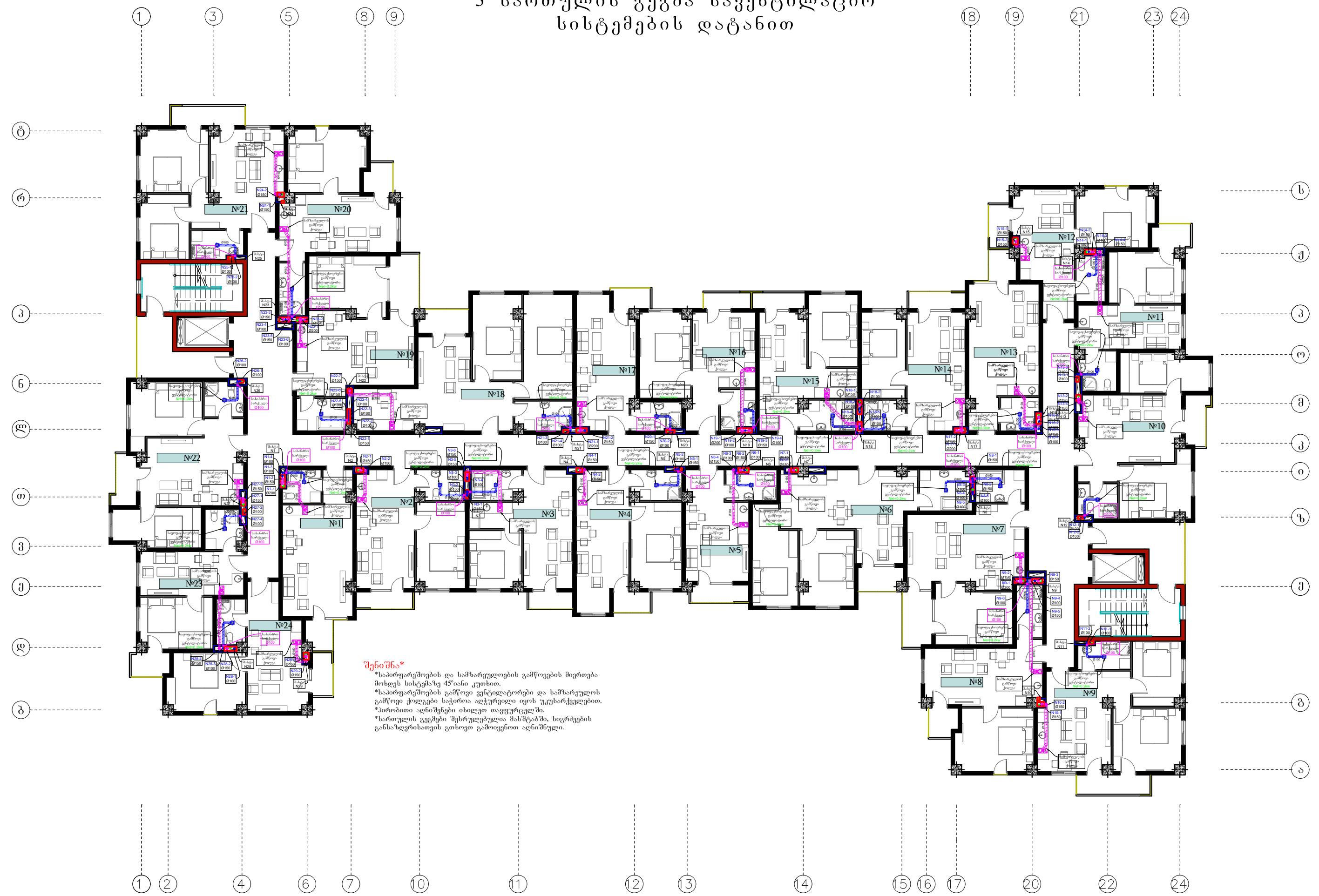
მასშტაბი	1:200	ვერცხლი	ვერცხლი
0 არის	2022	გ. 3.-3	24
		ვორმატი	A-3

2 სართულის გეგმა სავანტილაციო
სისტემების დატანით



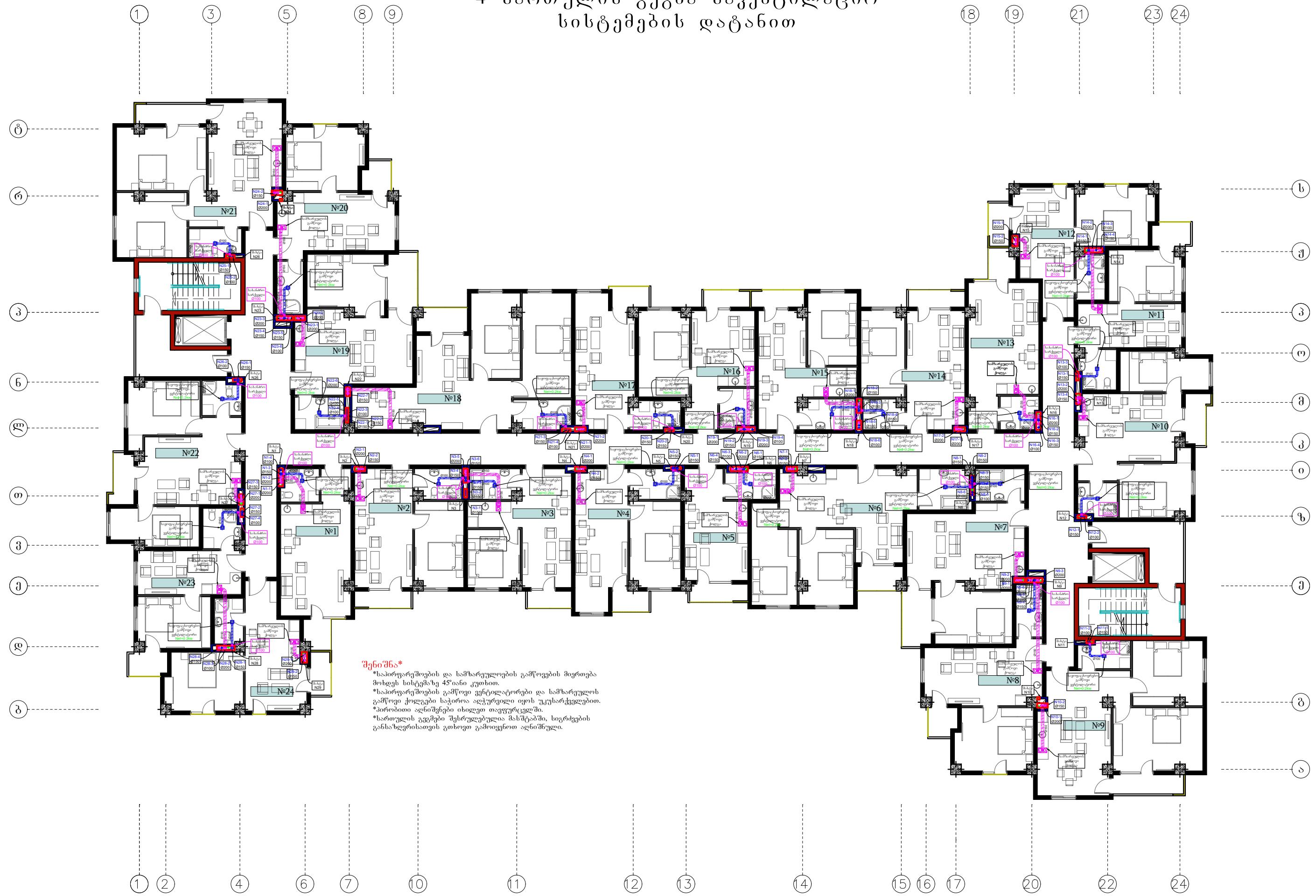
მასშტაბი	1:200	ვერცხლი	ვერცხლი
0 აგვისტო	2022	გ. ვ. 4	24
ვორმატი A-3			

3 სართულის გეგმა სავანტილაციო
სისტემების დატანით



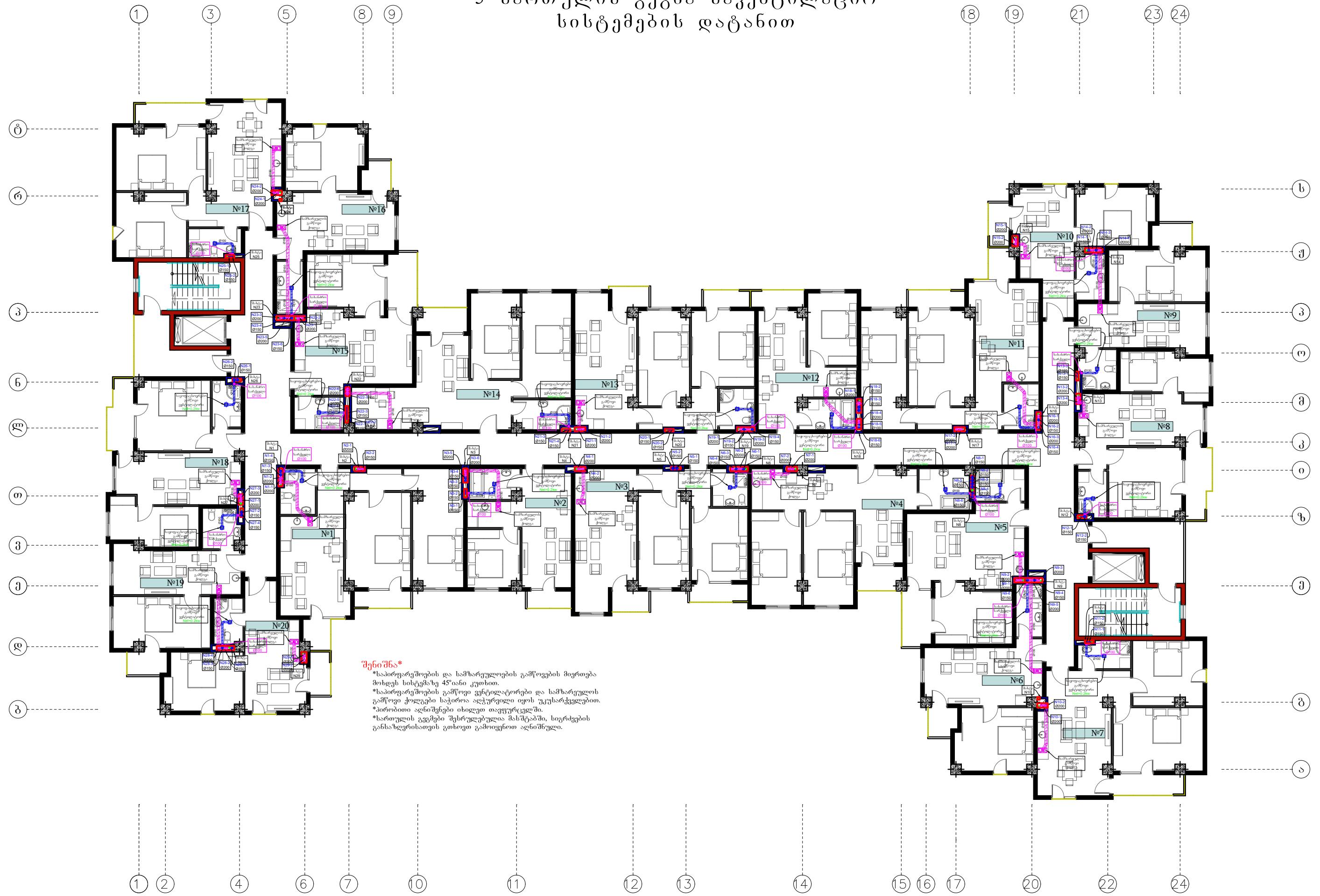
მასშტაბი	1:200	ვერსი.	ვერცხლები
0 არის	2022	გ. 3.-5	24
ვორმატი A-3			

4 სართულის გეგმა სავანზილაციო
სისტემების დატანით



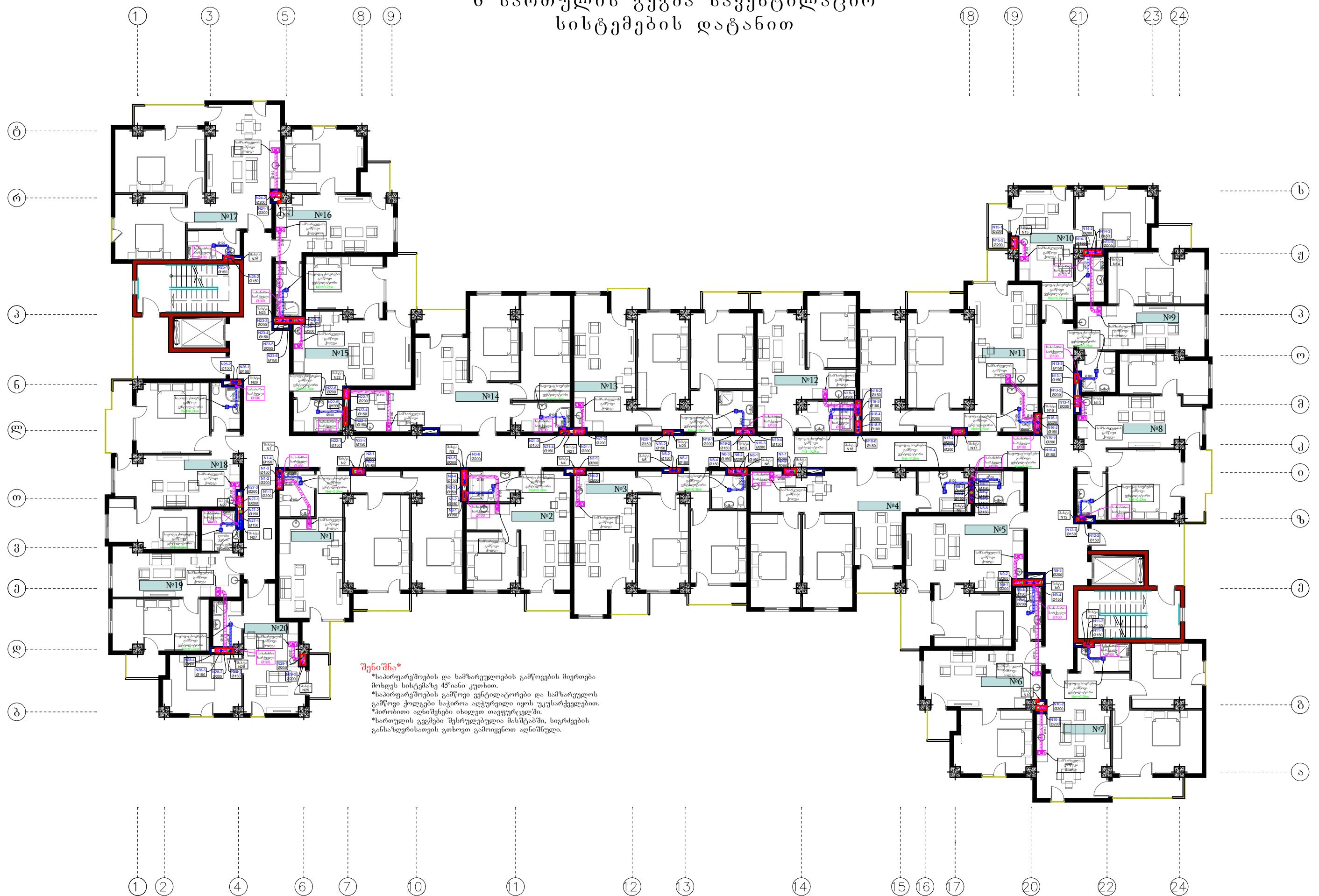
მასშტაბი	1:200	ვერსი.	ვერცხლები
0 არის	2022	გ.ვ.-6	24
ვორმატი A-3			

5 სართულის გეგმა სავანტილაციო
სისტემების დატანით



მასშტაბი	1:200	ვერსი.	ვერცხლები
0 არღი	2022	გ. 3.-7	24
ვორმატი A-3			

6 სართულის გეგმა სავენტილაციო სისტემების დატანით



၁၂၆

*საინიტურებლო მოგების და სამზარეულო მოგების გამწოდების მიერთვებ
მოხდეს სისტემაზე 45° იანი კუთხით.

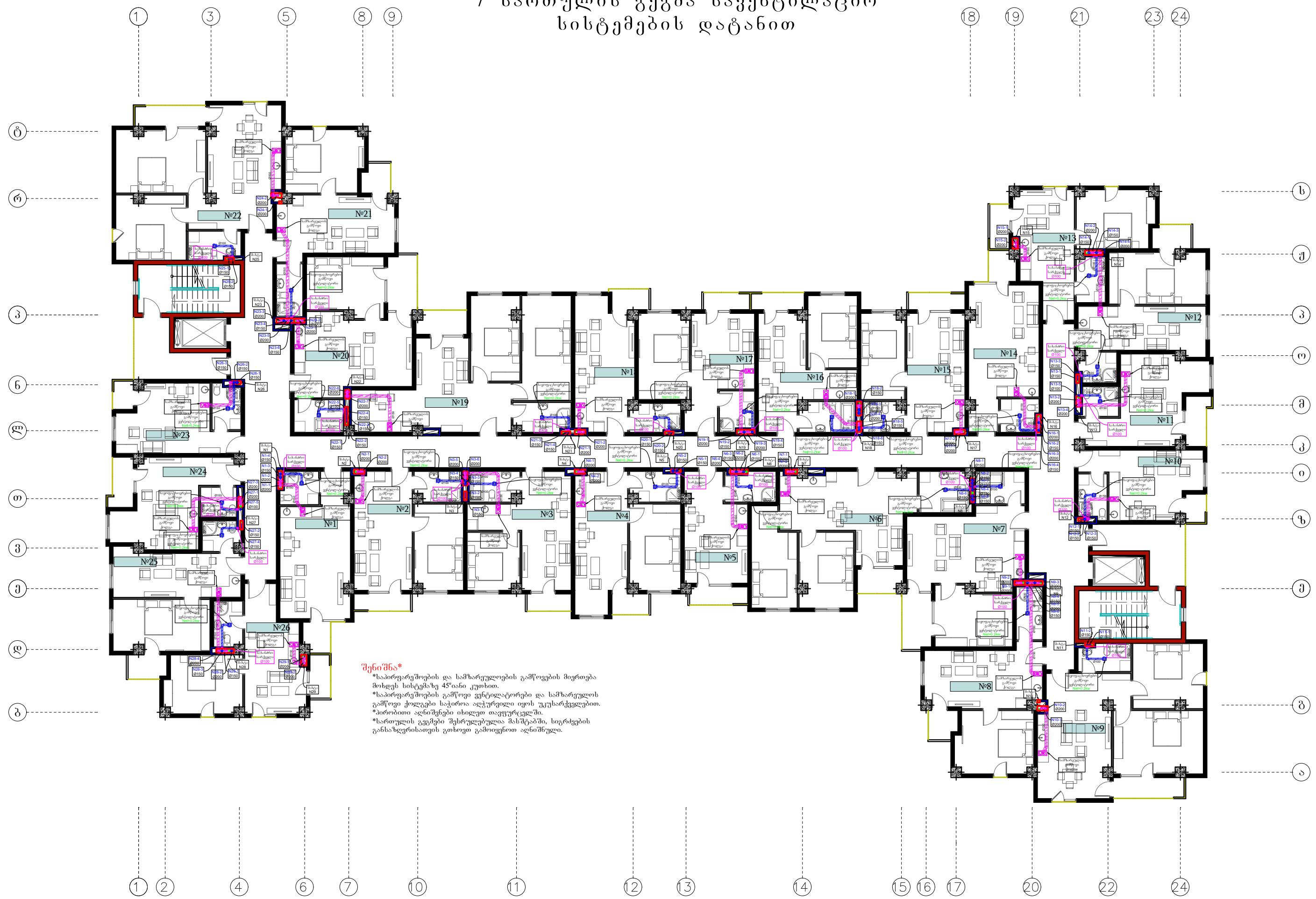
*საპირფარეშოების გამწვვით ვენტილატორები და სამზარეულო გამწვვით ჭოლაები საჭიროა აღჭურვილი იყოს უკანასკნელების

***პირობითი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.**

განსაზღვრისათვის გთხოვთ გამოიყენოთ აღნიშნული.

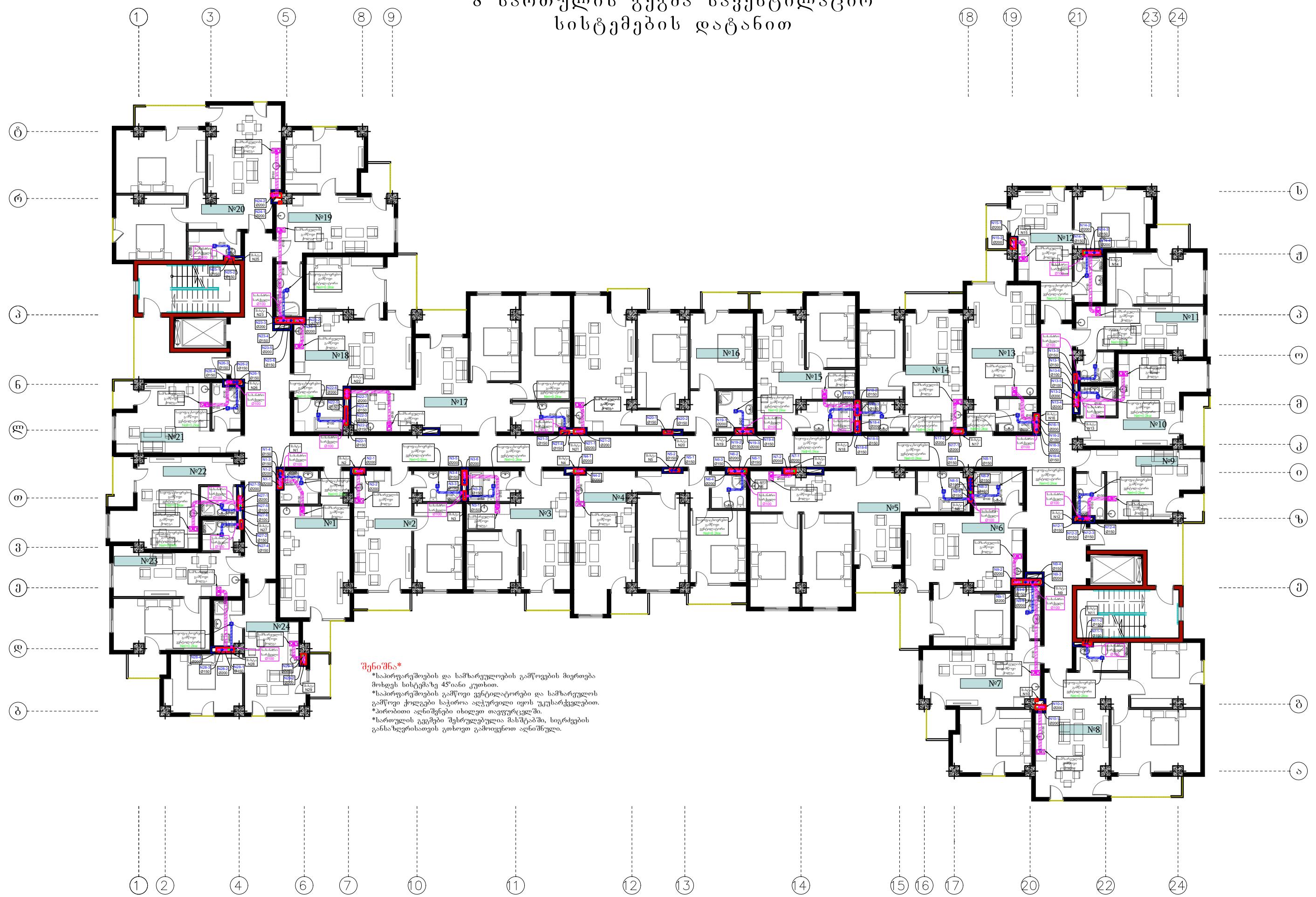
მასშტაბი	1:200	ვურც.	ვერცხლისი
თარიღი	2022	გ.ვ.-8	24
ვორმატი A-3			

7 სართულის გეგმა სავანტილაციო
სისტემების დატანით



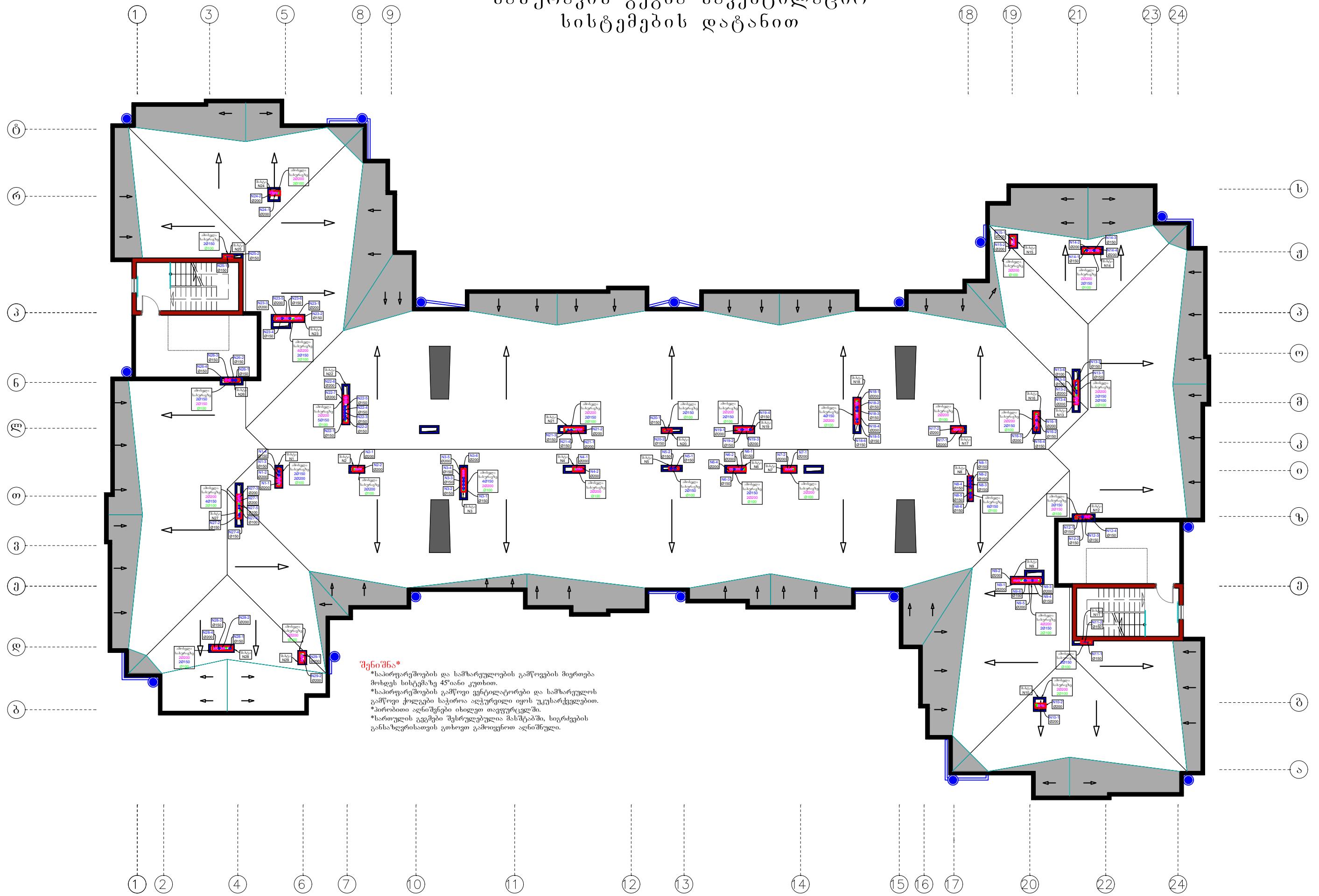
მასშტაბი	1:200	ვერც.	ვერცხლები
0 არღი	2022	გ. ვ. - 9	24
ვორმატი A-3			

8 სართულის გეგმა სავანტილაციო
სისტემების დატანით



ମାସଫଳାବି	1:200	ତୃତୀୟ	ତୃତୀୟବେଳୀ
ଠାରିଣୀ	2022	୦.୩-୧୦	24
		ପରିପରାତିଥି ଆ-୩	

**სახურავის გეგმა სავანტილაციო
სისტემის დატანით**

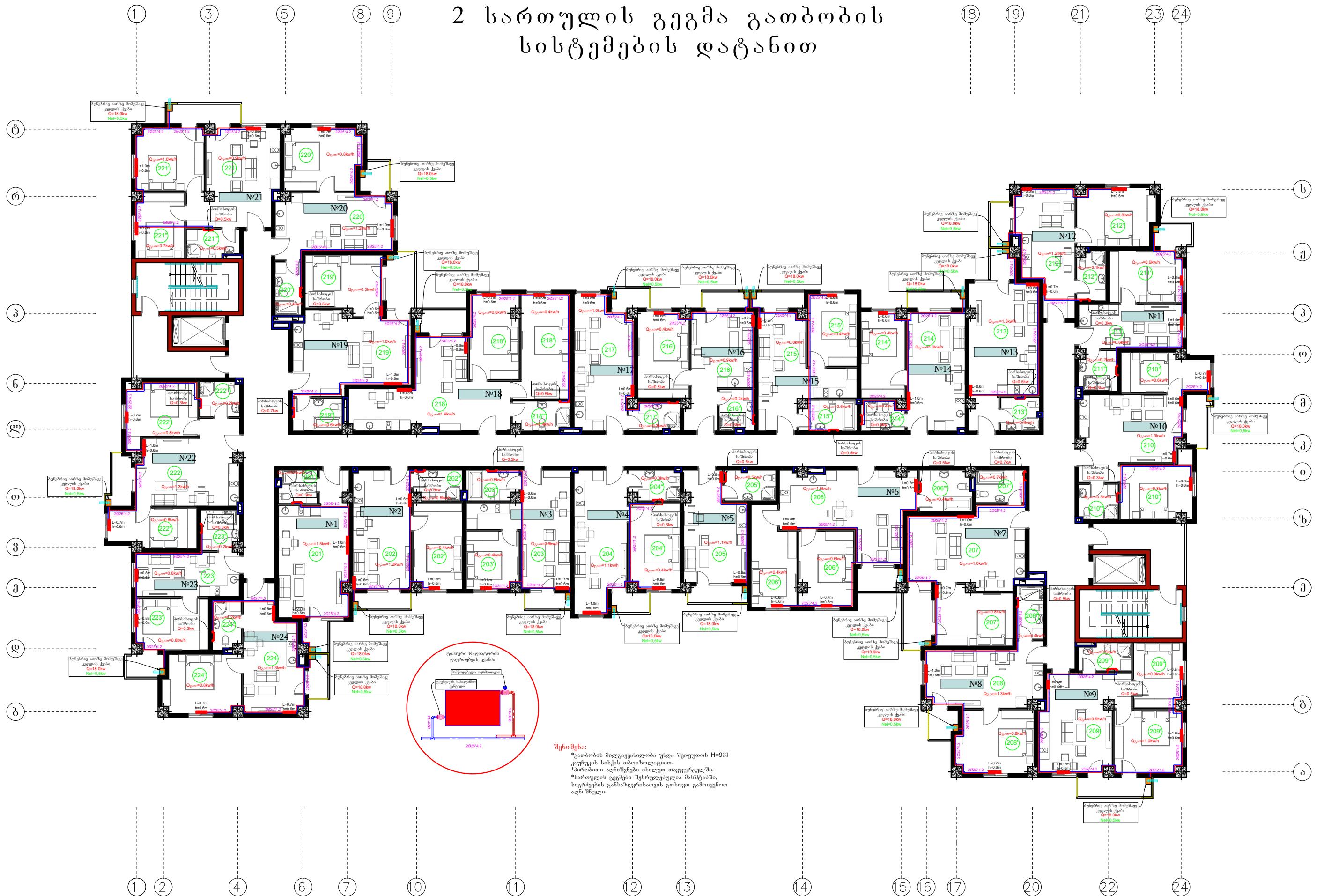


პერიტე

*სამიზანო მოების და სამსარგელოების გამოყენის მიერთება
მოხსენის სიტემაზე 45°-იანი კუთხით.
*სამორფორმოების გამოყენი კონტინუატორები და სამსარგელო
გამოწერი ჭრებები საჭიროა აღმოჩენილი ფირს ჰქონდენ მიზანის მისამართებით.
*პრიმიტიუმი აღნიშვნის მიხედვით თავურეცეცები.
*სართულის გეგმები შესრულებულია პასტებაში, ხიგრძების
განსაზღვრისათვის გთხოვთ გამოყენოთ აღნიშვნული.

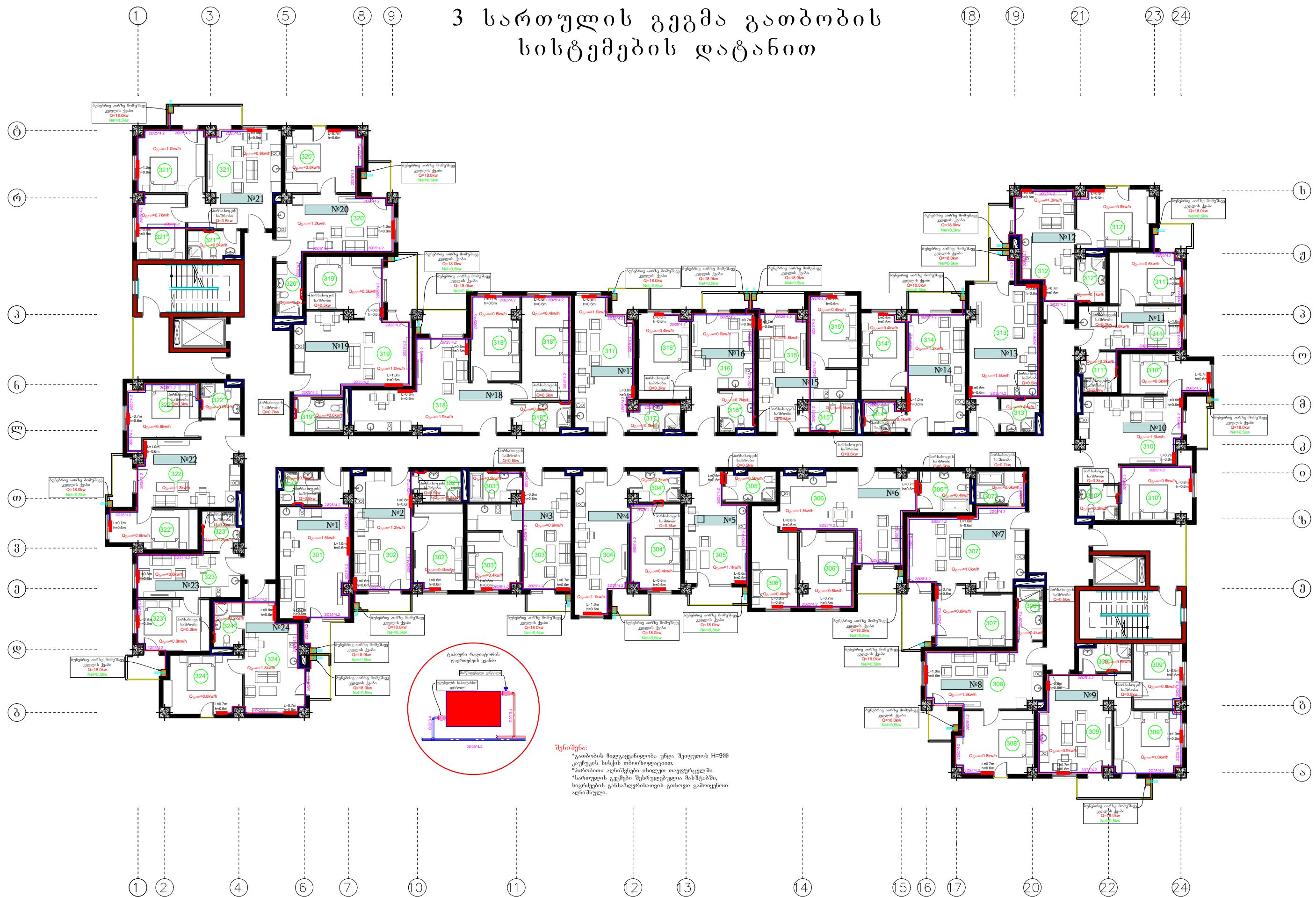
მასშტაბი	1:200	ვარს.	ვარცელება
0 არღი	2022	გ. გ.-11	24
		ვორმატი	A-3

2 სართულის გეგმა გათბობის სისტემების დატანით



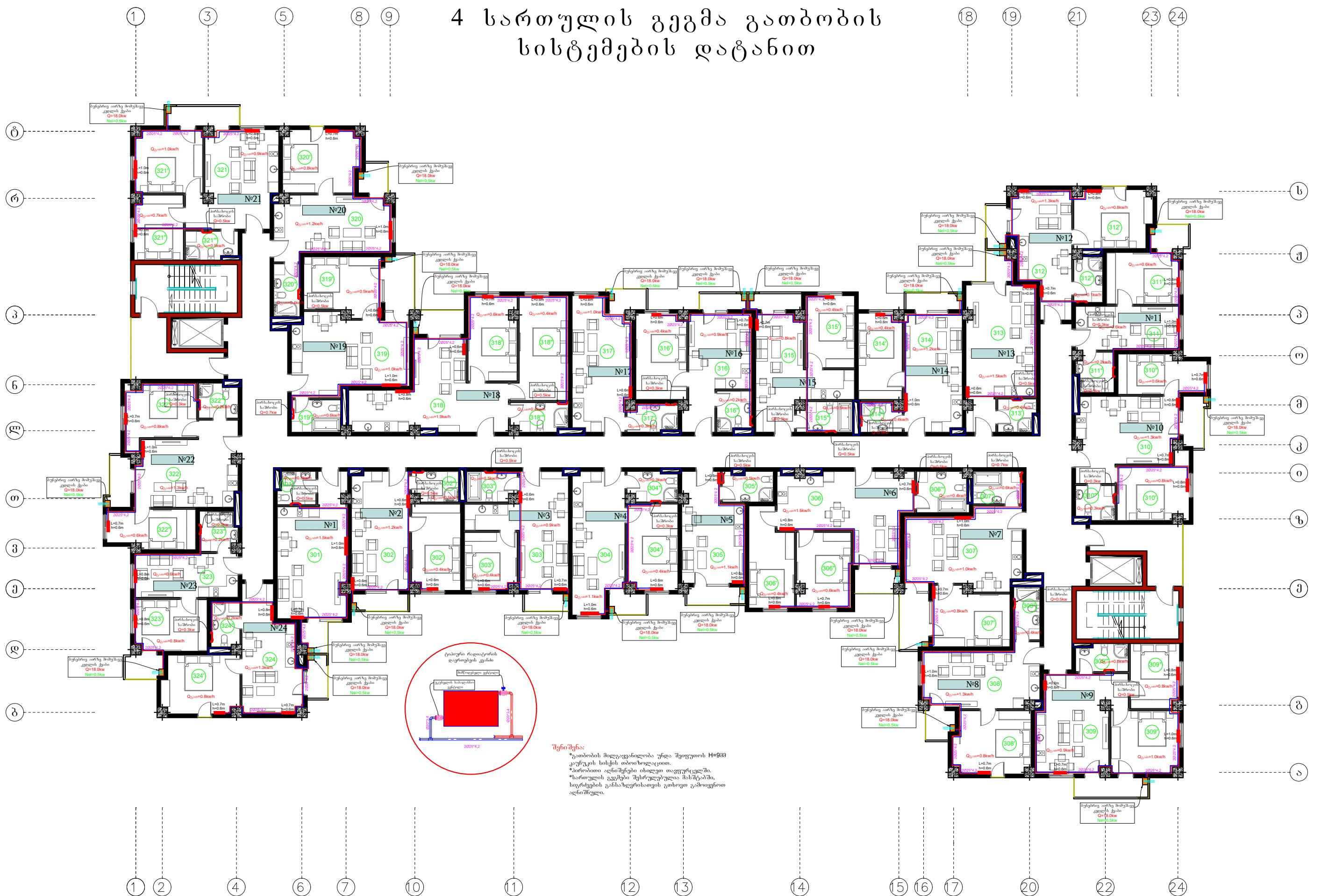
მასშტაბი	1:200	ვერცხლი	ვერცხლი
05.09.2022	2022	გ. გ. - 12	24
		ვორმატი	A-3

3 სართულის გეგმა გათბობის სისტემების დატანით



მასშტაბი	1:200	ვერცხლი	ვერცხლი
მართვი	2022	გ.გ.-13	24
		ვორმატი	A-3

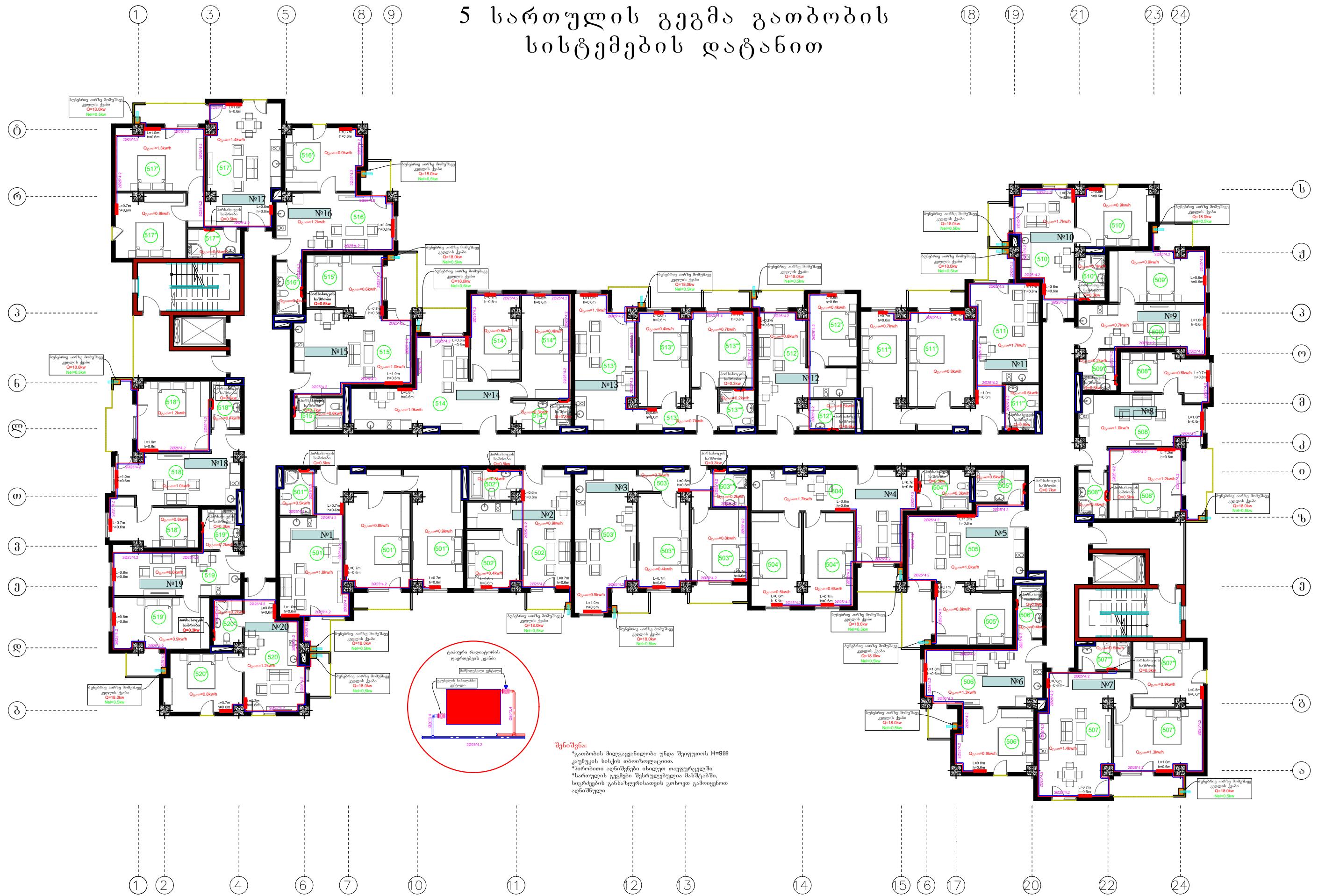
4 სართულის გეგმა გათბობის სისტემების დატანით



ජ්‍යෙෂ්ඨය:
 * දෝරුවෙන් මූලගෘහ්‍යනිවේදය සුඛන ජ්‍යෙෂ්ඨයෙන් $H=93\pi$ ඇත්තුවුතු සිංහීං තොත්ත්වයෙනුවුතුවේ。
 * මෝරුවෙන් අඩං මොරුවෙන් මොරුවෙන් වෘත්තයෙනුවුතුවේ.
 * පාරිත්වයෙන් ප්‍රාථමික ජ්‍යෙෂ්ඨයෙනුවුතුවේ මෑත්‍රාවෙන්,
 පෙර ප්‍රාථමික ගාම්බා සැස්ප්‍රාජ්‍යාධාරී මෑත්‍රාවෙන්,
 පෙර ප්‍රාථමික ගාම්බා සැස්ප්‍රාජ්‍යාධාරී මෑත්‍රාවෙන්
 අනුමත්වා ඇතුළුණුවේ.

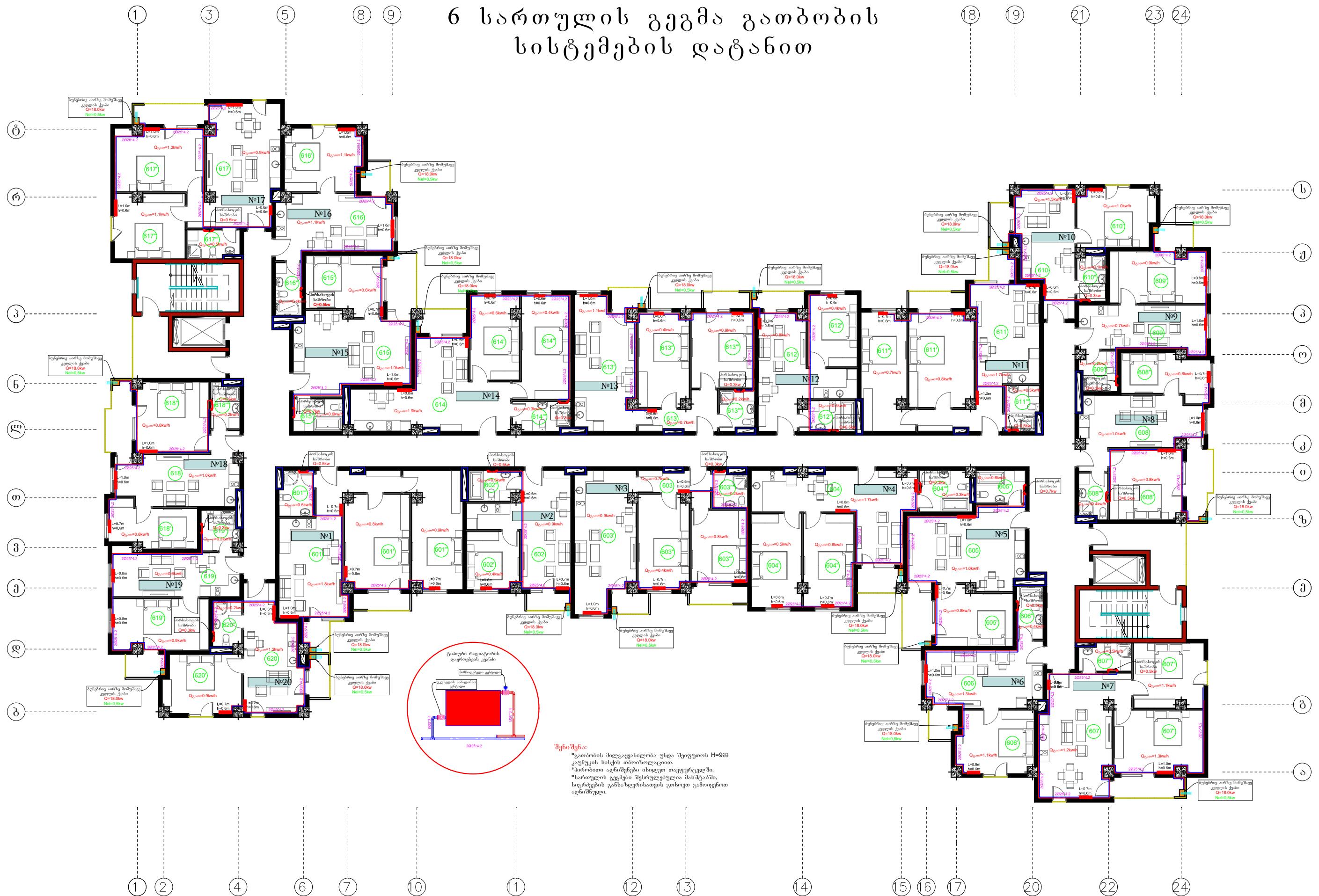
გასტაბი	1:200	ვურც.	ვარცლვის
01არ080	2022	გ.ვ.-14	24
		ვერმატი A-3	

5 სართულის გეგმა გათბობის სისტემების დატანით



მასშტაბი	1:200	ვერცხლი	ვერცხლი
0 არის	2022	გ. გ. - 15	24
		ვორმატი	A-3

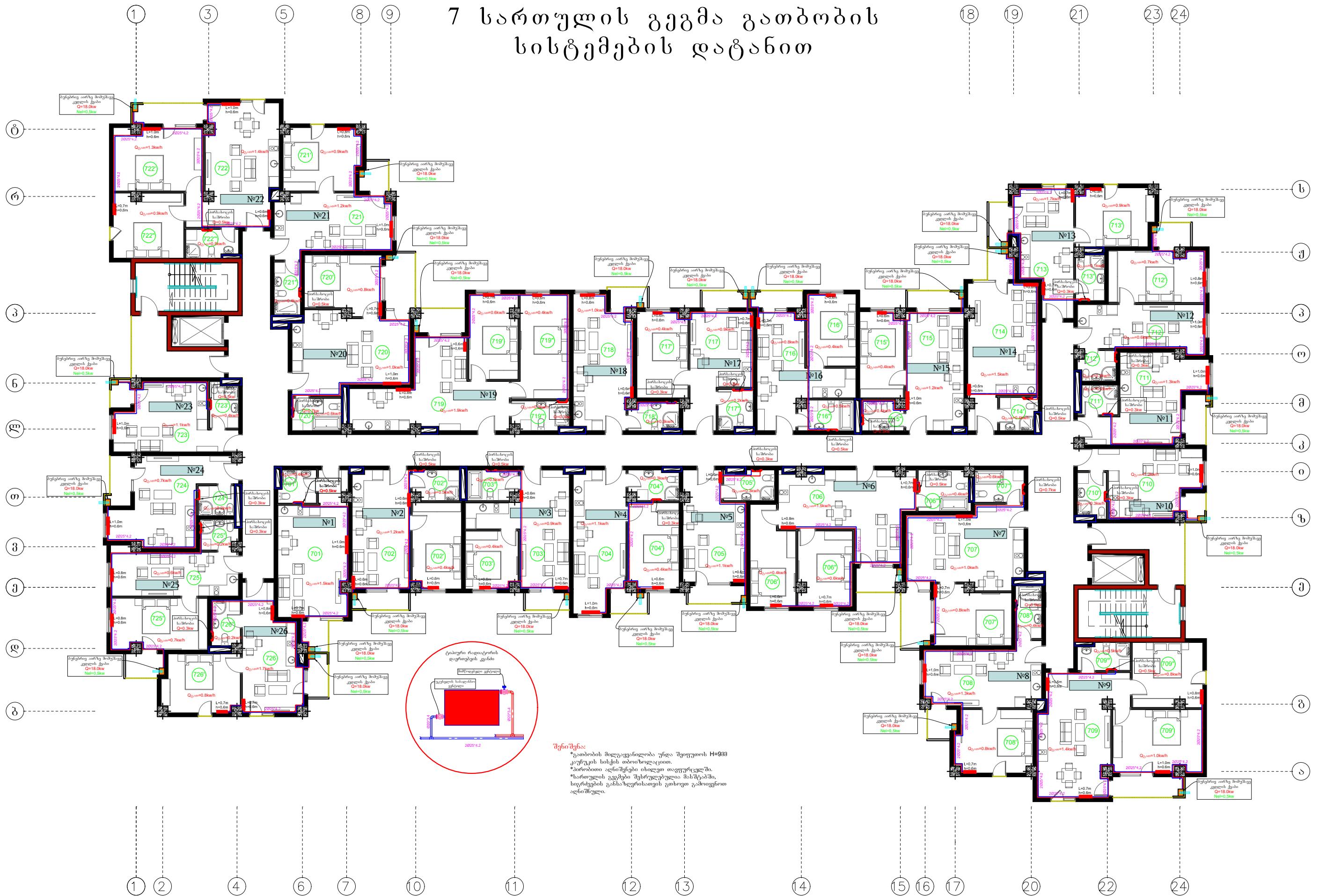
6 სართულის გეგმა გათბობის
სისტემების დატანით



ქერთვა:
* ასონობის მიღება კანიგოლიდა უნდა შეფერისოს $H=9\text{dB}$
ძარღვების სისქის თანისხურცვით.
* ასონობით აღნიშვნები ისიც არ უნდა გვევრცელდეს.
* ასარცევების გამტება სტანდარტულებით მასშტაბში,
ხევრენტების განასხვერისათვის კონტინუ გამოიყენოს
ავტოშენიშვნა.

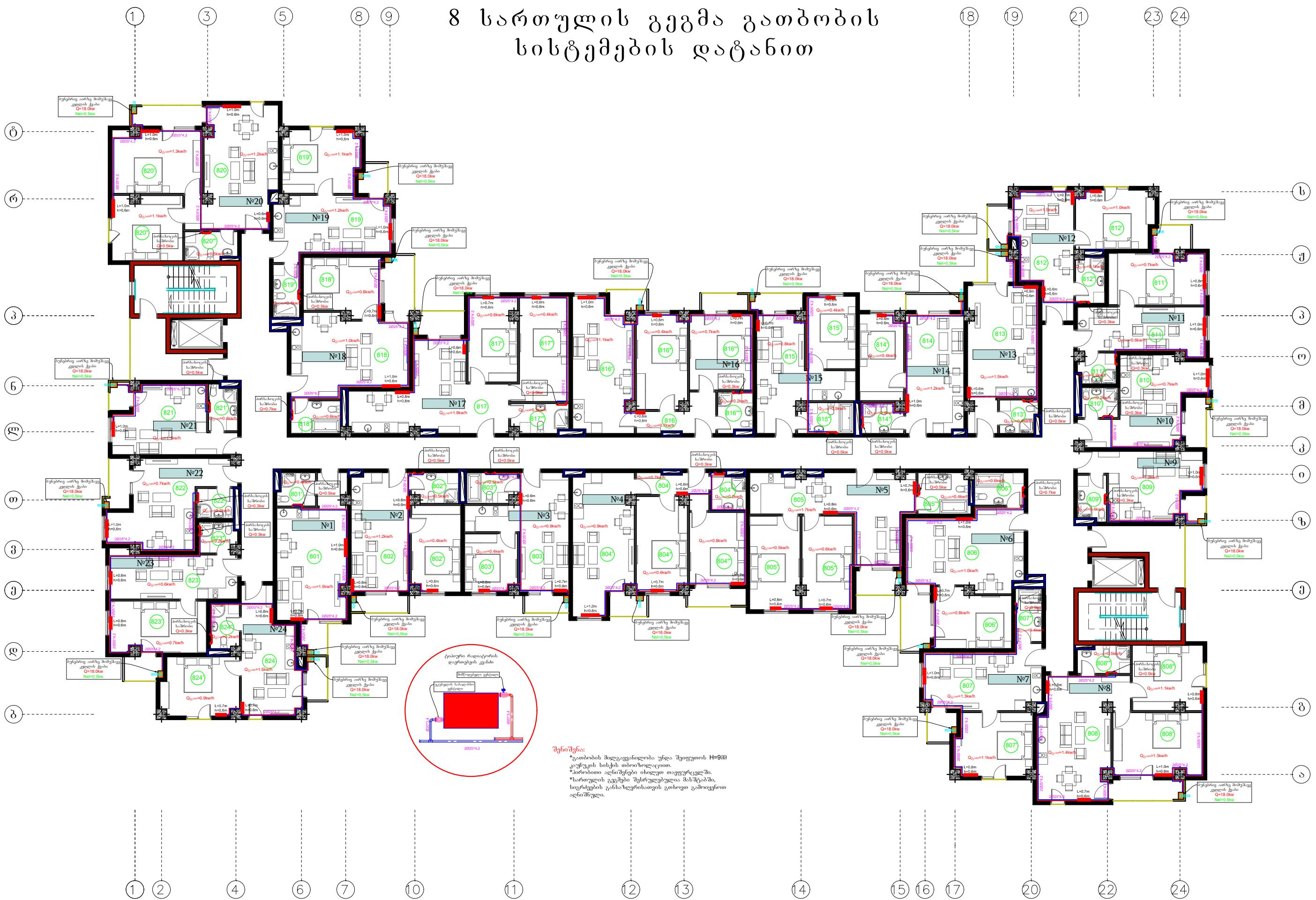
გასტაბი	1:200	ვურც.	ვარცლვის
01არ040	2022	გ.ვ.-16	24
		ვერმატი A-3	

7 სართულის გეგმა გათბობის სისტემების დატანით



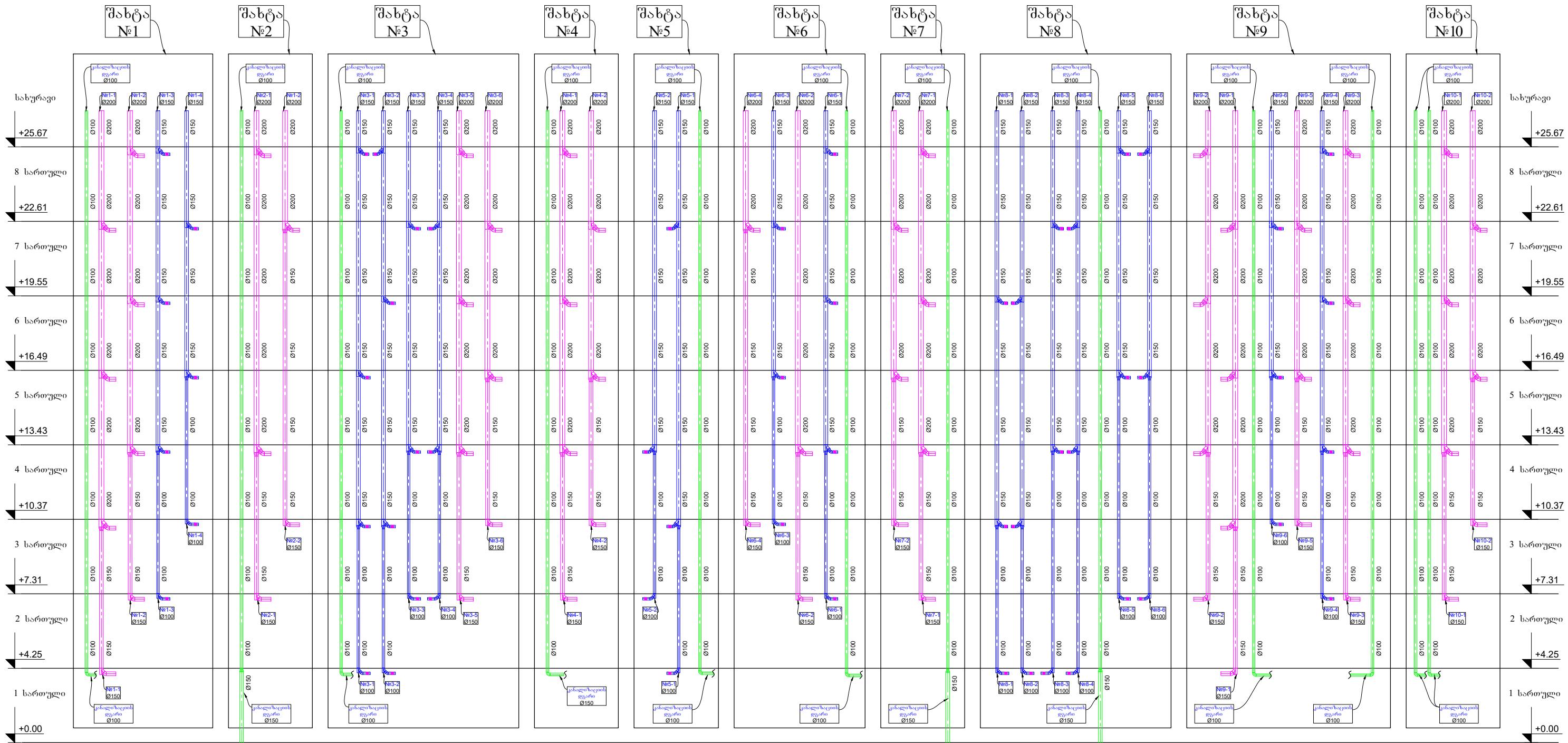
მასშტაბი	1:200	ვერცხლი	ვერცხლი
0 არის	2022	გ. გ. - 17	24
		ვორმატი	A-3

8 სართულის გეგმა გათბობის სისტემების დატანით



მასშტაბი	1:200	ვერცხლი	ვერცხლი
05.09.2022	2022	გ.ვ. - 18	24
		ვორმატი	A-3

საგენტილაციო სისტემების პრინციპიალური სქემა
(შახტა N1-N10)

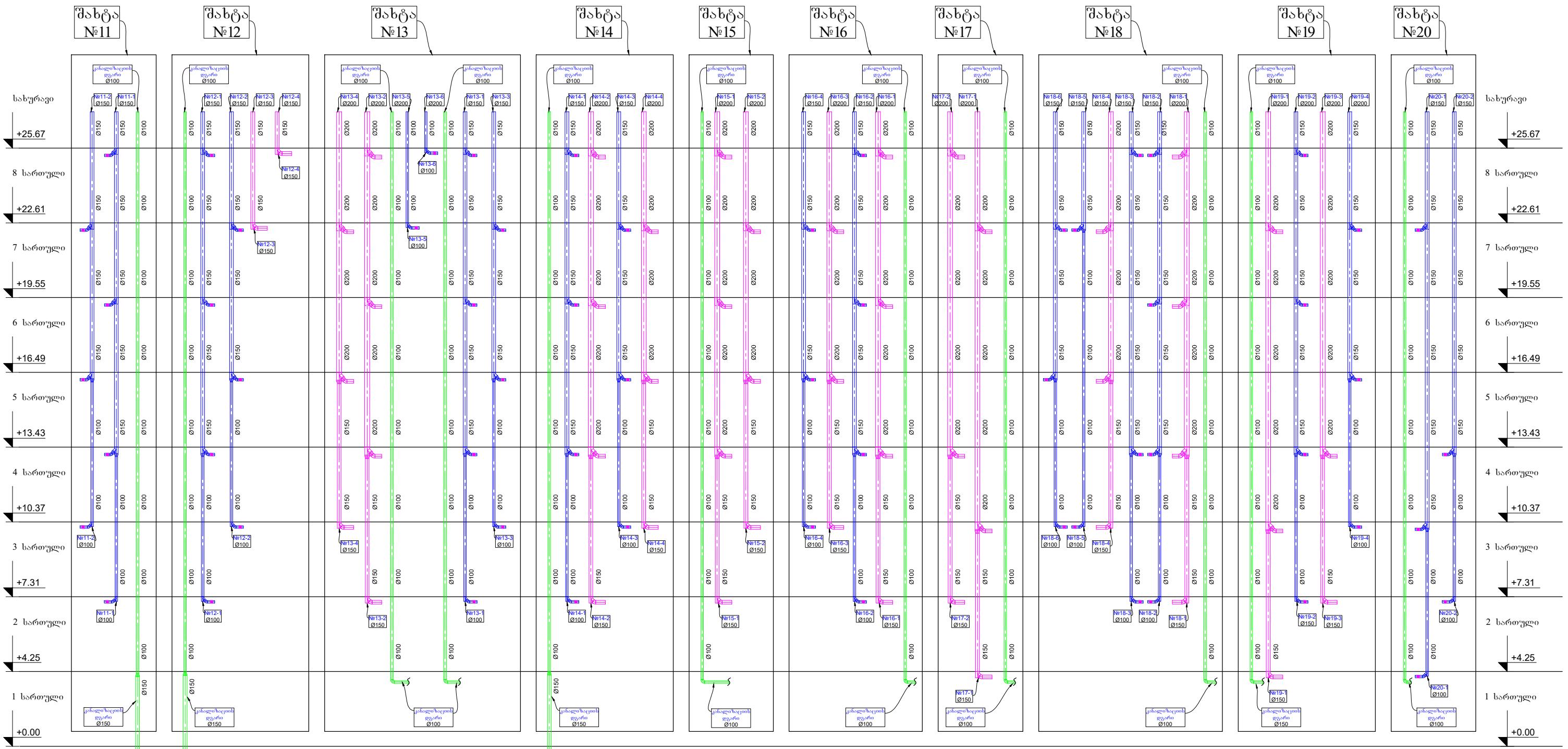


შენიშვნა*

პირობითი აღნიშვნები იხილეთ
თავთურცელში.

მასშტაბი	ვ. წ. გ.	ვ. დ. ც. გ.
01.00.01.00	2022	03.19.24

სავანებილაციო სისტემების პრინციპიალური სქემა
(შახტა N11-N20)

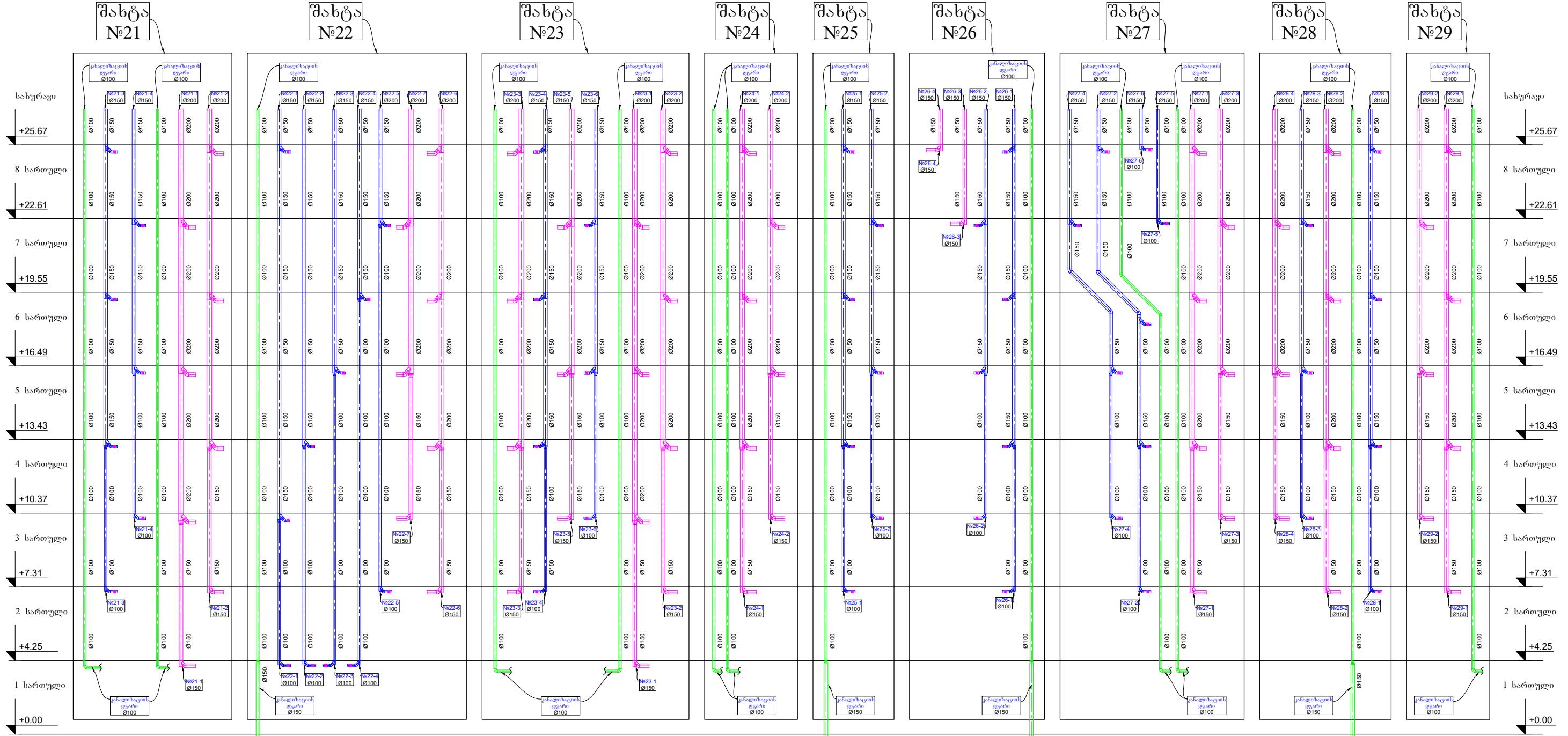


შენიშვნა*

პირობითი აღნიშვნები იხილეთ
თავზურცელში.

მასშტაბი	ვარს.	ვარცლები
01.01.2022	2022	გ. 3-20 24

სავანებილაციო სისტემების პრინციპიალური სქემა
(შახტა N21-N29)

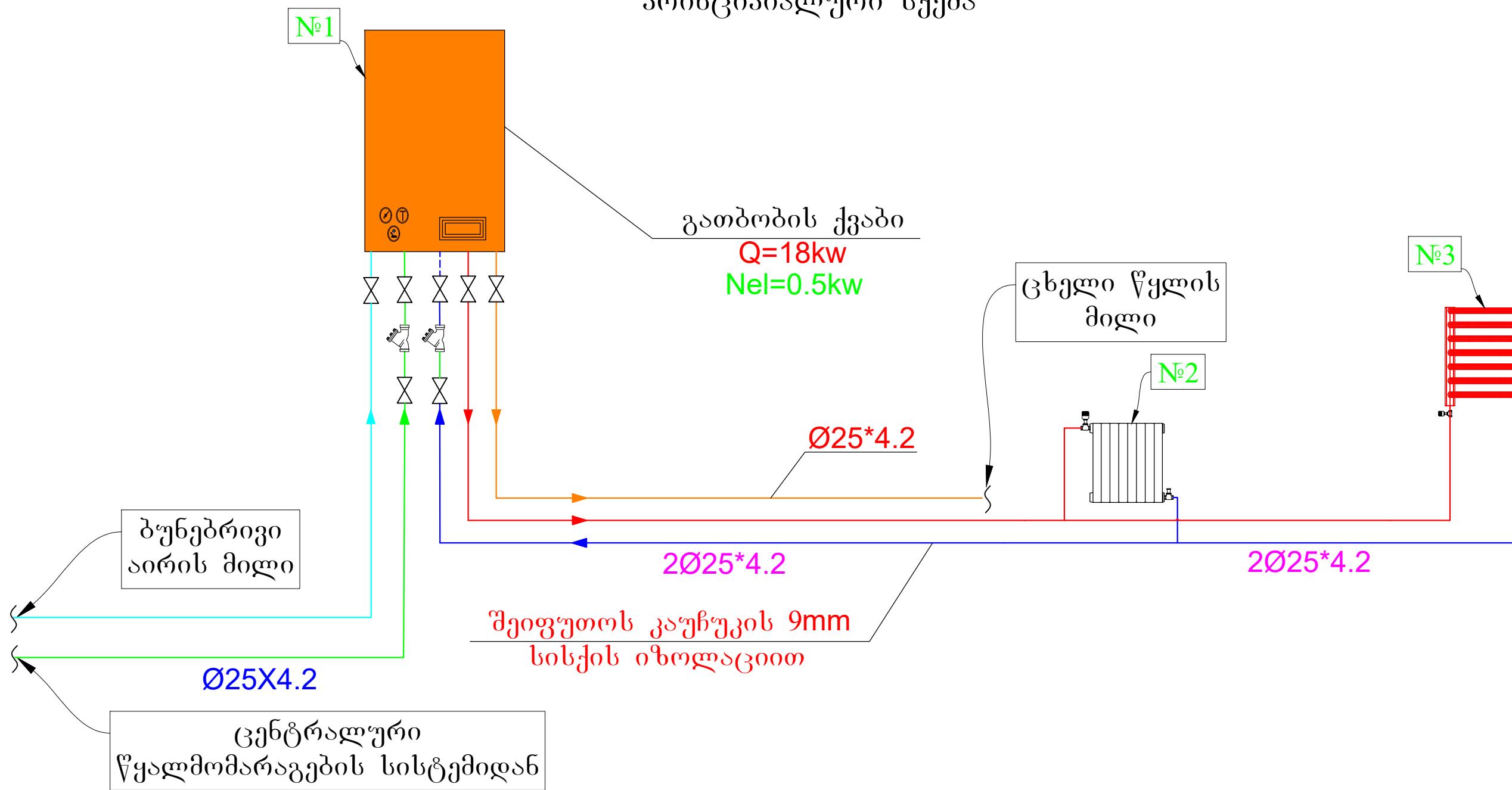


შენიშვნა*

პირობითი აღნიშვნები იხილეთ
თავზე ცეკვებში.

მასშტაბი	ვ. წ. გ.	ვ. დ. ც. გ.
01 არის	2022	03-21 24

გათბობის ტიპიური სისტემის
პრინციპიალური სქემა



ექსპლიკაცია:

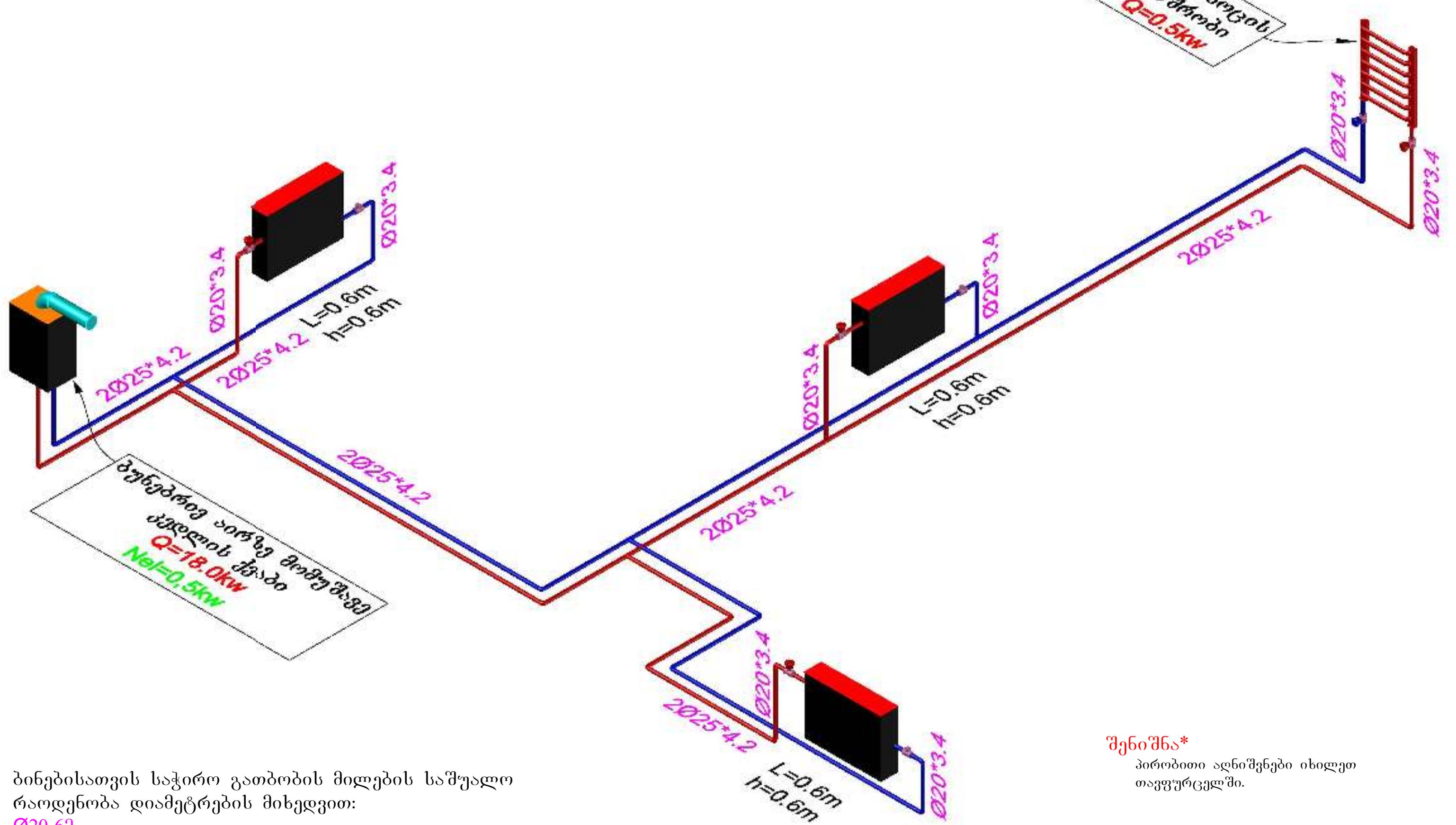
- N_1 - ბუნებრივი აირზე მომუშავე ორკონტურიანი კედლის ქვაბი $Q=18.0\text{kw}$ $\text{Nel}=0.5\text{kw}$
- N_2 - პანელური რადიატორი.
- N_3 - პირსახოვის საშრობი.

შენიშვნა*

პირობითი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.

მასშტაბი	ვარცე.	ვარცლები
მარილი	2022	გ.ვ.-22

გათბობის ტიპიური სისტემის აქსონომეტრიული სქემა



ბინებისათვის საჭირო გათბობის მიღების საშუალო
რაოდენობა დიამეტრების მიხედვით:

Ø20-60

Ø25-50a

შენიშვნა*

**პირობებითი აღნიშვნები იხილეთ
თავფურცელში.**

მასშტაბი		ვურც.	ვერცხლები
01-00-00	2022	გ.ვ.-23	24
	ვორმატი A-3		