

ქ.ბათუმში, ე.წ. "შანხაის დასახლებაში" მშენებარე
სოციალური სახლების
წყადმომარაგებისა და კანალიზაციის
სისტემების მოწყობის პროექტი
B კორპუსი

თ ა ვ უ რ ც ე ლ ი

№	წყალმომარაგებისა და კანალიზაციის სისტემების პროექტისთვის განკუთვნილი ნახაზების უწყისი	ინდექსი
I	II	III
1	თავფურცელი	წკ-1
2	1 სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემების დატანით	წკ-2
3	2 სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემების დატანით	წკ-3
4	3 სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემების დატანით	წკ-4
5	4 სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემების დატანით	წკ-5
6	5 სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემების დატანით	წკ-6
7	6 სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემების დატანით	წკ-7
8	7 სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემების დატანით	წკ-8
9	8 სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემების დატანით	წკ-9
10	1 სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემების დატანით	წკ-10
11	2 სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემების დატანით	წკ-11
12	3 სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემების დატანით	წკ-12

13	4 სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემების დატანით	წკ-13
14	5 სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემების დატანით	წკ-14
15	6 სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემების დატანით	წკ-15
16	7 სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემების დატანით	წკ-16
17	8 სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემების დატანით	წკ-17
18	სახურავის გეგმა კანალიზაციის სისტემების დატანით	წკ-18
19	ტერიტორიის გეგმა წყალმომარაგება და კანალიზაციის სისტემების დატანით	წკ-19
20	წყალმომარაგების სისტემების პრინციპიალური სქემა	წკ-20
21	წყალმომარაგების ტიპიური სისტემის აქსონომეტრიული სქემა	წკ-21
22	კანალიზაციის ტიპიური სისტემის აქსონომეტრიული სქემა	წკ-22
23	კანალიზაციის დგარების აქსონომეტრიული სქემა	წკ-23
24	კანალიზაციის სისტემების შენობიდან გასვლების და ჭების აქსონომეტრიული სქემა	წკ-24
25	კანალიზაციის ჭების ვერტიკალური გეგმარება	წკ-25

განმარტებული ბარათი

ქბათუმში, ე.წ. “შანხაის დასახლებაში” მშენებარე სოციალური სახლების წყადმომარაგებისა და კანალიზაციის პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურულ-სამშენებლო ნახაზების, მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და დაქვევითან შეთანხმების საფუძველზე.

შენობისთვის საჭირო წყლის ხარჯი შეადგენს **q=7.14 ლ/წმ**. აღნიშნულ ხარჯში არ არის გათვალისწინებული ტერიტორიის მორწყვის ხარჯი რომელიც უნდა დაზუსტდეს დენდროლოგთან ან გამწვანების სპეციალისტთან, ლანდშაპტის შესაბამისად. ობიექტზე სასმელი წყლის შემოყვანა ხდება D=110მმ დიამეტრის მილით, აღნიშნული მილი იყოფა ორ განშტოებათ და D=90 შედის შენობაში. თითოეული სართულზე განთავსებულია გამრიცხველიანების კარადა, ჯამში მრიცხველების რაოდენობა 168 ცალია. კარადებიდან ყველა ბინისათვის ინდივიდუალურად, D=25მმ დიამეტრის მილებით ხდება ბინების წყადმომარაგება.

კანალიზაციის ქსელის მოსაწყობად გამოიყენება საკანალიზაციო სქელკედლიანი პლასმასის მილები და ფასონური ნაწილები. სისტემის გამართული მუშაობისთვის კანალიზაციის მიღები უნდა მოეწყოს ნახაზზე მითითებული დახრის კუთხით. შენობის შიდა საკანალიზაციო სისტემის დაერთება ხდება ფილის ქვეშ არსებულ საკანალიზაციო მიღებთან რომელიც შემდგომ უერთდება შენობის გარეთ მოწყობილ საკანალიზაციო ჭებს. ჭების ერთმანეთთან დაკავშირება ხდება გოფირებული **D=200მმ** დიამეტრის მილების მეშვეობით და შემდეგ უერთდება არსებულ საკანალიზაციო ჭას. სისტემის გამართული მუშაობისთვის და სათავსში უსიამოვნო სუნის პრევენციის მიზნით ყველა დამოუკიდებელი საკანალიზაციო სისტემა აღჭურვილი უნდა იყოს საპაეროებით, რომლებიც შახტების გამოყვებით გადის შენობის სახურავზე. ასევე შენობაში უსიამოვნო სუნისგან დასაცავად უნდა მოეწყოს მშრალი ტიპის ტრაპები.

სპეციპიკაცია			
№	დასახელება	№	რაოდ ბა
I	II	III	IV
წყალმომარაგება (შიდა ქსელი)			
1	პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილი Ф20 (ცხელი წყლის)	გრძ. მ.	900
2	პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილი Ф25 (ცხელი წყლის)	გრძ. მ.	3600
3	პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილი Ф20 (ცივი წყლის)	გრძ. მ.	1500
4	პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილი Ф25 (ცივი წყლის)	გრძ. მ.	6700
5	პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილი Ф32 (ცივი წყლის)	გრძ. მ.	4
6	პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილი Ф50 (ცივი წყლის)	გრძ. მ.	54
7	პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილი Ф63 (ცივი წყლის)	გრძ. მ.	26
8	პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილი Ф75 (ცივი წყლის)	გრძ. მ.	24
9	პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილი Ф90 (ცივი წყლის)	გრძ. მ.	45
10	მილგაყვანილობის ფიტინგები (მილგაყვანილ, ღირებულების 40 %)	კომპლექტი	1
11	კაუჩუკის იზოლაცია პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილისთვის D20 (H=9mm)	გრძ. მ.	2400
12	კაუჩუკის იზოლაცია პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილისთვის D25 (H=9mm)	გრძ. მ.	10300
13	კაუჩუკის იზოლაცია პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილისთვის D32 (H=9mm)	გრძ. მ.	4
14	კაუჩუკის იზოლაცია პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილისთვის D50 (H=9mm)	გრძ. მ.	54
15	კაუჩუკის იზოლაცია პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილისთვის D63 (H=9mm)	გრძ. მ.	26
16	კაუჩუკის იზოლაცია პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილისთვის D75 (H=9mm)	გრძ. მ.	24
17	კაუჩუკის იზოლაცია პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილისთვის D90 (H=9mm)	გრძ. მ.	42

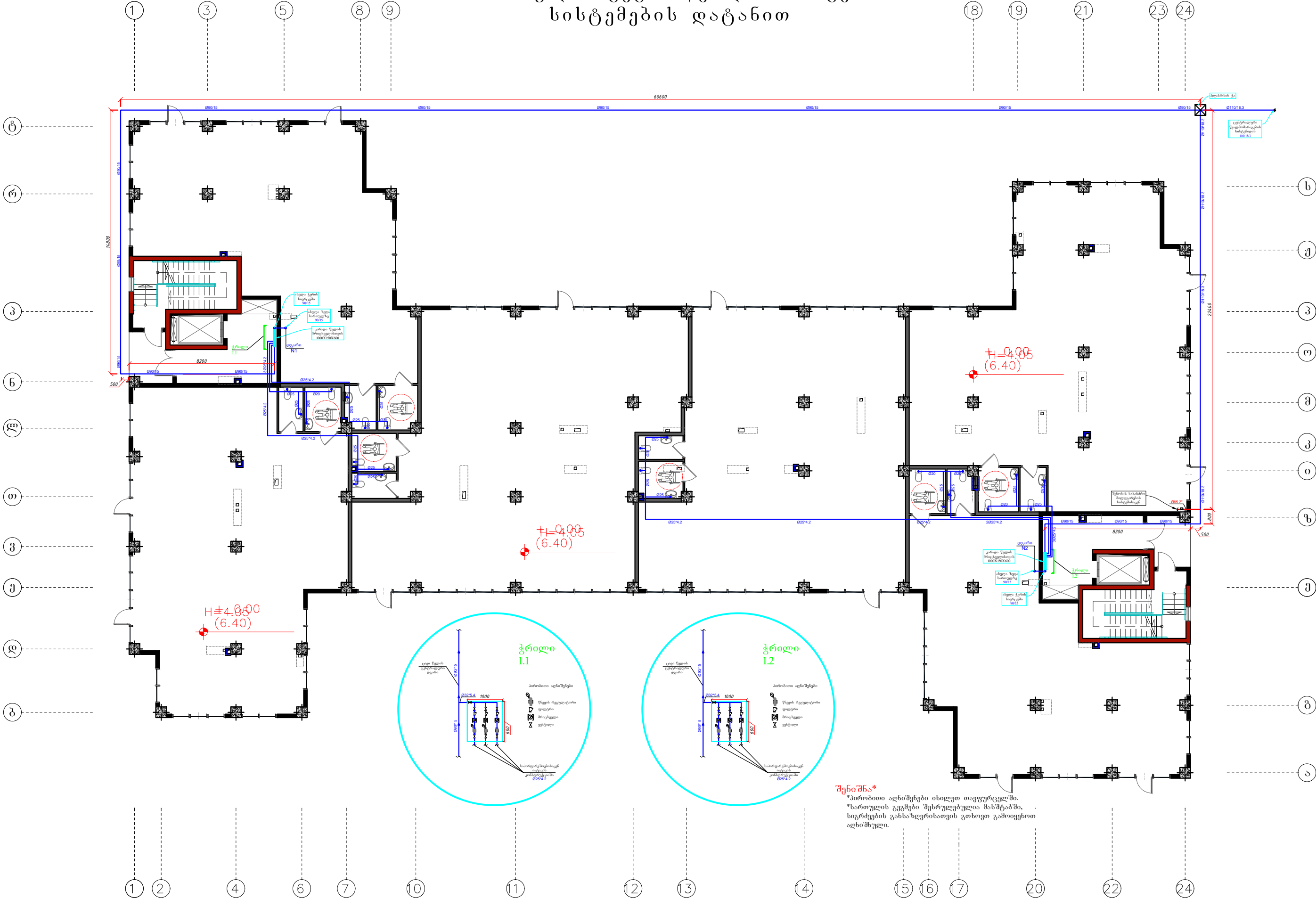
18	პლასტმასის ზურთულიანი ვენტილი Ф25	ცალი	510
19	პლასტმასის ზურთულიანი ვენტილი Ф32	ცალი	2
20	პლასტმასის ზურთულიანი ვენტილი Ф50	ცალი	28
22	ვენტილი Ф16 (უნიტაზისთვის)	ცალი	174
23	წნევის რეგულატორი Ф25	ცალი	168
24	ფილტრი Ф25	ცალი	168
25	წყლის მრიცხველი Ф25	ცალი	168
26	დამხმარე მასალები და სამაგრი ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
წყალმომარაგება (გარე ქსელი)			
1	პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილი Ф90 (ცივი წყლის)	გრძ. მ.	80
2	პლასტმასის მინაბოჭკოვანი მილი Ф110 (ცივი წყლის)	გრძ. მ.	35
3	მილგაყვანილობის ფიტინგები (მილგაყვანილ, ღირებულების 40 %)	კომპლექტი	1
4	მეტალის ვენტილი Ф80	ცალი	1
5	მეტალის ვენტილი Ф100	ცალი	1
6	წყალმომარაგების სისტემის გამანაწილებელი პლასმასის ჭა ხუფით	ცალი	1
7	მიწის ამოთხრა	მ²	36
8	მიწის უკან ჩაყრა	მ²	28
9	ნაყარი მიწის დატკეპნა	მ²	36
10	მიწის გატანა ობიექტიდან	მ²	30
11	ბალასტი (ჭემა)	მ³	8
12	დამხმარე მასალები და სამაგრი ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1

კანალიზაცია (შიდა ქსელი)			
1	საკანალიზაციო სტელკედლიანი მილი D50	გრძ. მ.	1300
2	საკანალიზაციო სტელკედლიანი მილი D100	გრძ. მ.	1660
3	საკანალიზაციო სტელკედლიანი მილი D150	გრძ. მ.	320
4	მილგაყვანილობის ფიტინგები (მილგაყვანილ, ღირებულების 40 %)	კომპლექტი	1
5	რევიზია	ცალი	124
6	უჟანგავი ლითონის ტრაპი(უჯუსარქველით) 100X100	ცალი	174
7	დამხმარე მასალები და სამაგრი ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1
კანალიზაცია (გარე ქსელი)			
1	კანალიზაციის გოფირებული მილი D200	გრძ. მ.	210
2	მილგაყვანილობის ფიტინგები (მილგაყვანილ, ღირებულების 40 %)	კომპლექტი	1
3	ბეტონის ჭის თავსახური თუჯის ხუფით 25ტ დატვირთვით	ცალი	11
4	ბეტონის ჭის ძირი	ცალი	11
5	ბეტონის ჭის რგოლი D1.0m H=0.5m	ცალი	2
6	ბეტონის ჭის რგოლი D1.0m H=1.0m	ცალი	11
7	მიწის ამოთხრა	მ²	192
8	მიწის უკან ჩაყრა	მ²	146
9	ნაყარი მიწის დატკეპნა	მ²	146
10	მიწის გატანა ობიექტიდან	მ²	52
11	წვრილმარცლოვანი შემსები (ჭემა)	მ²	46
12	დამხმარე მასალები და სამაგრი ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1

პირობითი აღნიშვნები		
	კედლის ქვაბი საკვამურით	
	ცივი წყლის მილი	
	ცხელი წყლის მილი	
	კანალიზაციის მილი	
	კანალიზაციის მილი ფილის ქვეშ	
	ცივი წყლის მილის დიამეტრი	
	ცხელი წყლის მილის დიამეტრი	
	კანალიზაციის მილის დიამეტრი	
	დახრილობა	
	ტრაპი 100x100	
	წყლის მრიცხველი	
	წნევის რეგულატორი	
	ვენტილი	
	ფილტრი	
	საკანალიზაციო ჭა	
ჭ.ზ.ნ ჭის ზედაპირის ნიშნული		
ჭ.ძ.ნ ჭის ძირის ნიშნული		

დამკვეთი		
"სს აჭარკაპმშენო"		
ქბათუმი, ფარნაგაზ მეფის ქ. №73		
შემსრულებელი		
შპს "გემტექტი დიზაინი"		
0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com		
თანამდებობა	გვარი	ხელმ
დირექტორი	დ.სოფიასი	
შეამოწმა	მ. ნოზაძე	
დახაზა	ზ.დომია	
პროექტის დასახელება		
ქბათუმში, ე.წ. "შანხაის დასახლებაში" მშენებარე სოციალური სახლების წყადმომარაგებისა და კანალიზაციის სისტემების მოწყობის პროექტი B კორპუსი		
თავფურცელი		
მასშტაბი	ფურც.	ფურცელი
თარიღი	2022	წ.კ.-1 25
	ფორმატი A-3	

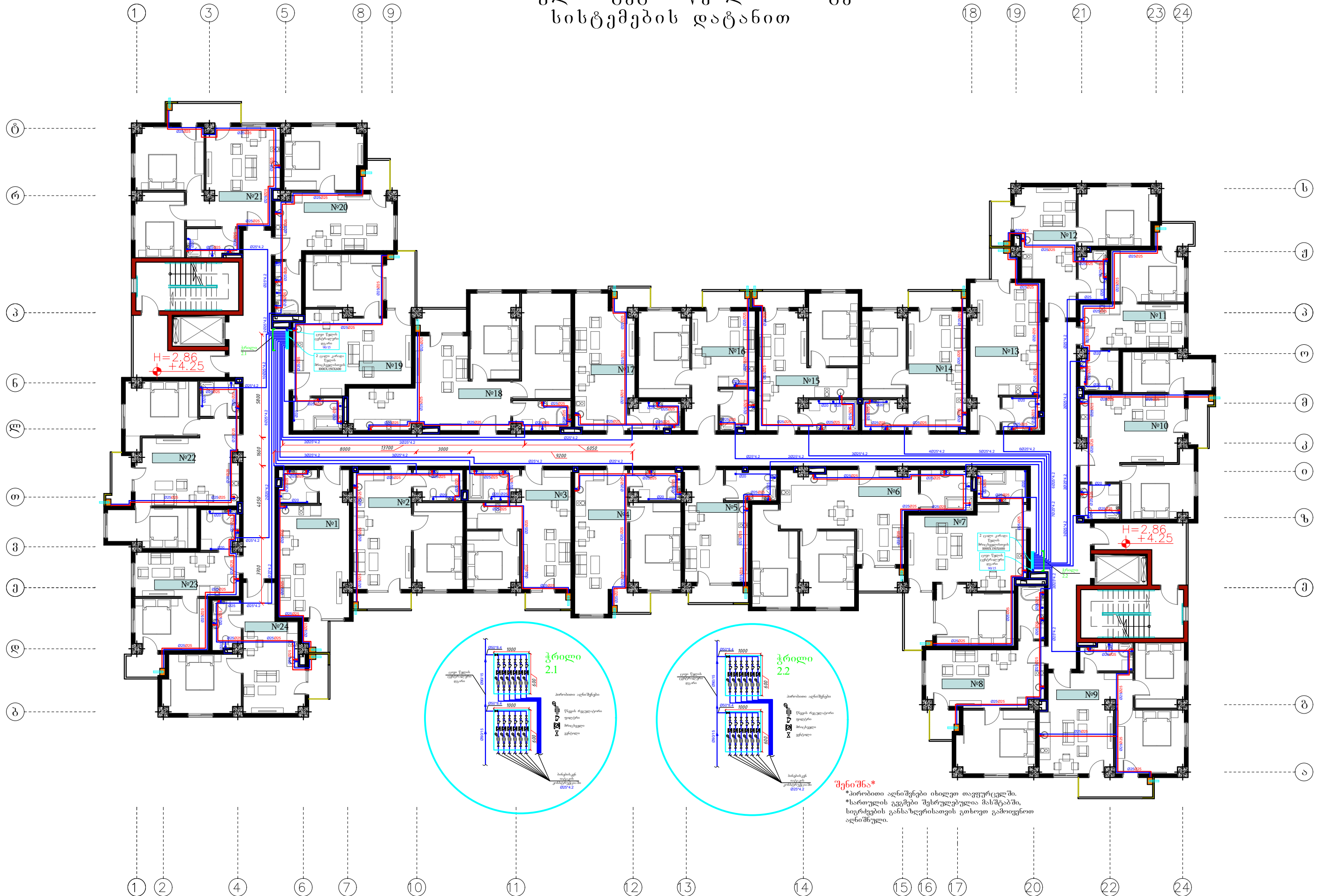
1 სართულის გეგმა წყალმომარაგების
სისტემების დატანით



შენიშვნა*
*პირდაპირი აღნიშვნები იხილეთ თანდართულ გეგმაში.
*სართულის გეგმები შესრულებულია მასშტაბში, სიგრძეების განსაზღვრისათვის გთხოვთ გამოიყენოთ აღნიშნული.

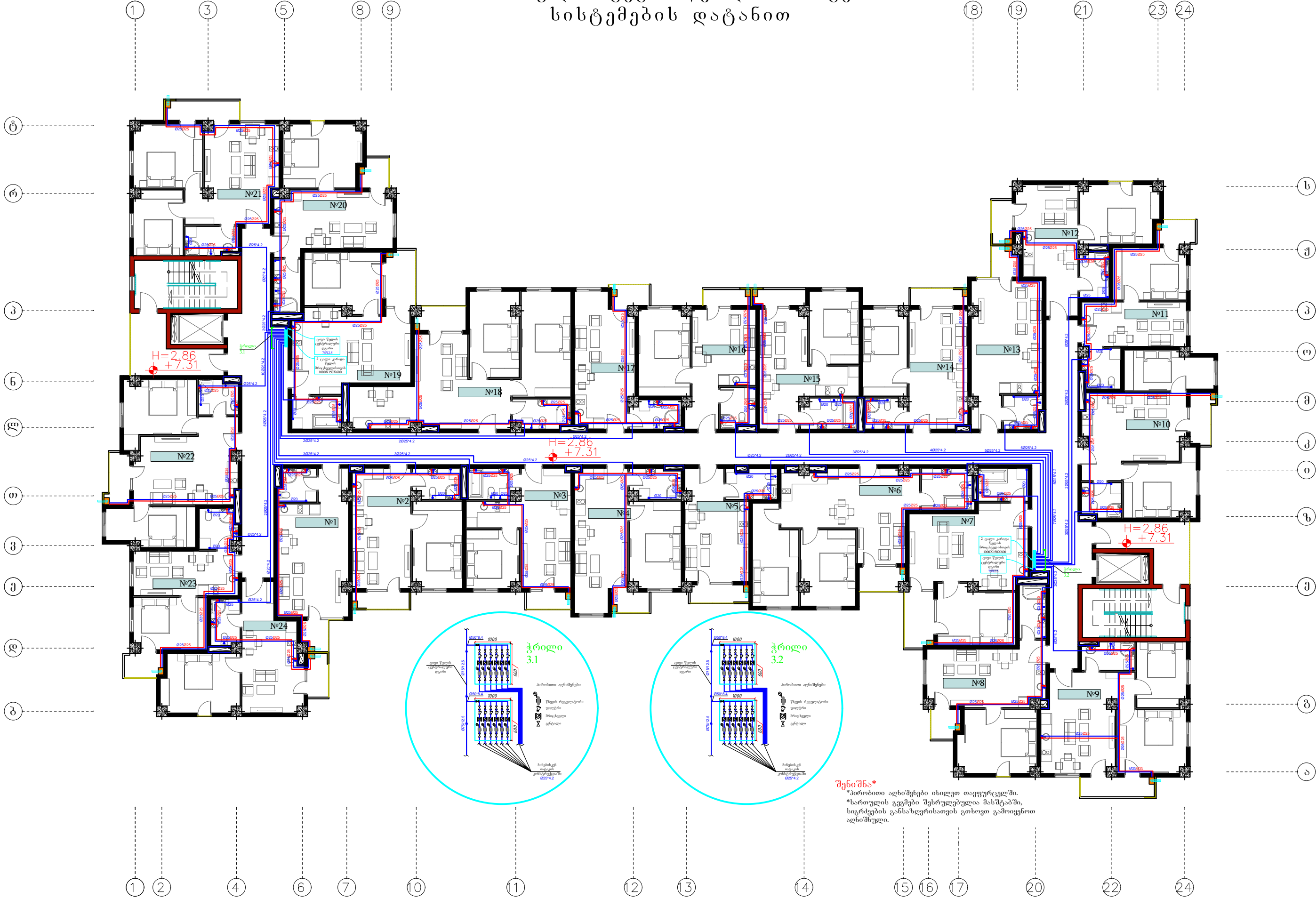
მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.ბ.-2	25
შურმატი A-3			

2 სართულის გეგმა წყალმომარაგების სისტემების დეტალი



მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.-3	25
შობილბატი A-3			

3 სართულის გეგმა წყალმომარაგების
სისტემების დატანით

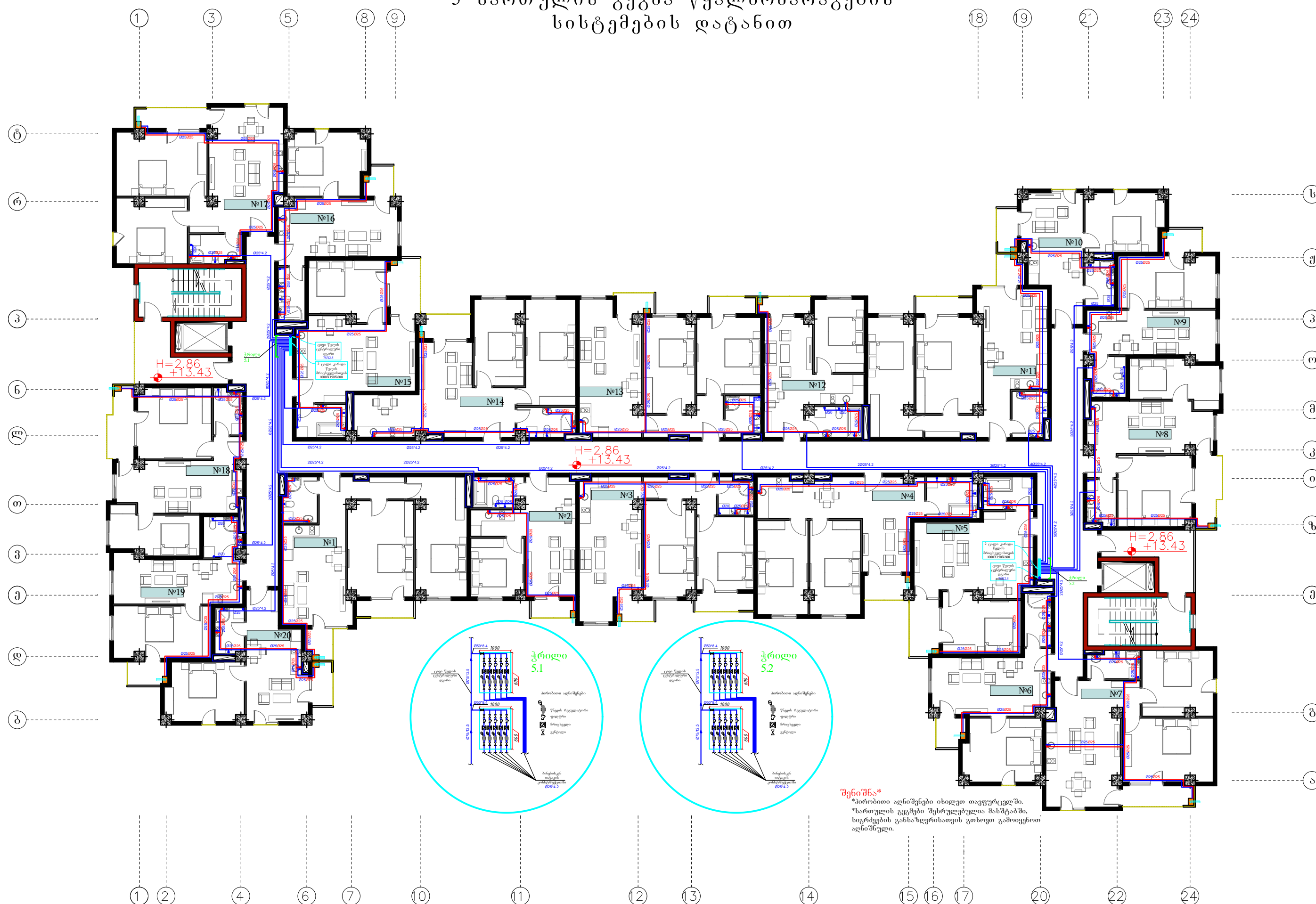


შენიშვნა*
*პირიპირი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.
*სართულის გეგმები შესრულებულია მასშტაბში,
სიგრძეების განსაზღვრისათვის გთხოვთ გამოიყენოთ
აღნიშნული.

მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.-4	25
შორები A-3			

მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.-5	25
		ფორმატი A-3	

A number line with numbers 18, 19, 21, 23, and 24 circled. Dashed vertical lines extend downwards from each circled number.



მანუშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.-6	25
		ფორმატი A-3	

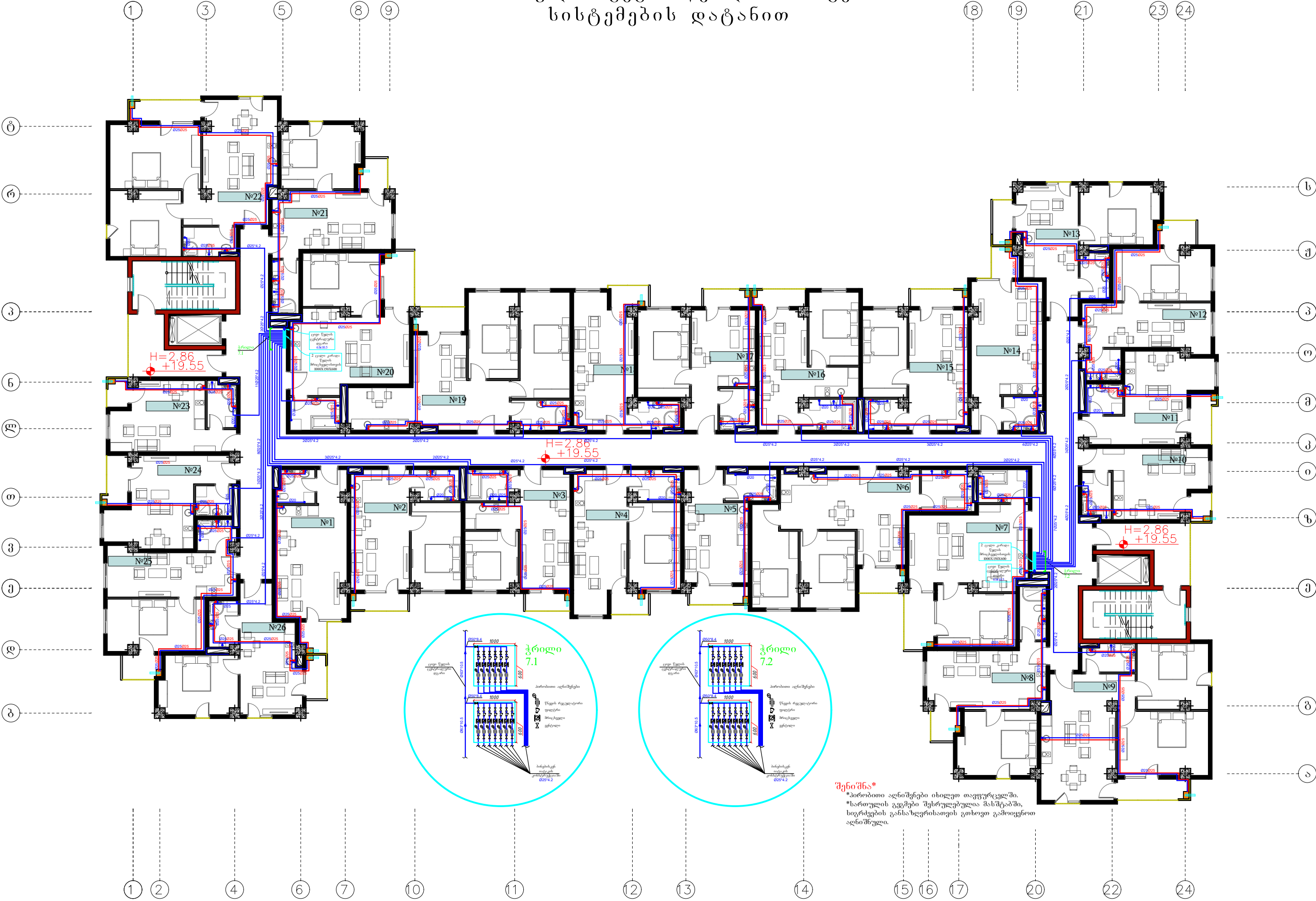
6 სართულის გეგმა წყალმომარაგების
სისტემების დატანით



შენიშვნა*
*პირდაპირი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.
*სართულის გეგმები შესრულებულია მასშტაბში,
სიგრძეების განსაზღვრისათვის გთხოვთ გამოიყენოთ
აღნიშნული.

მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.-7	25
შორები A-3			

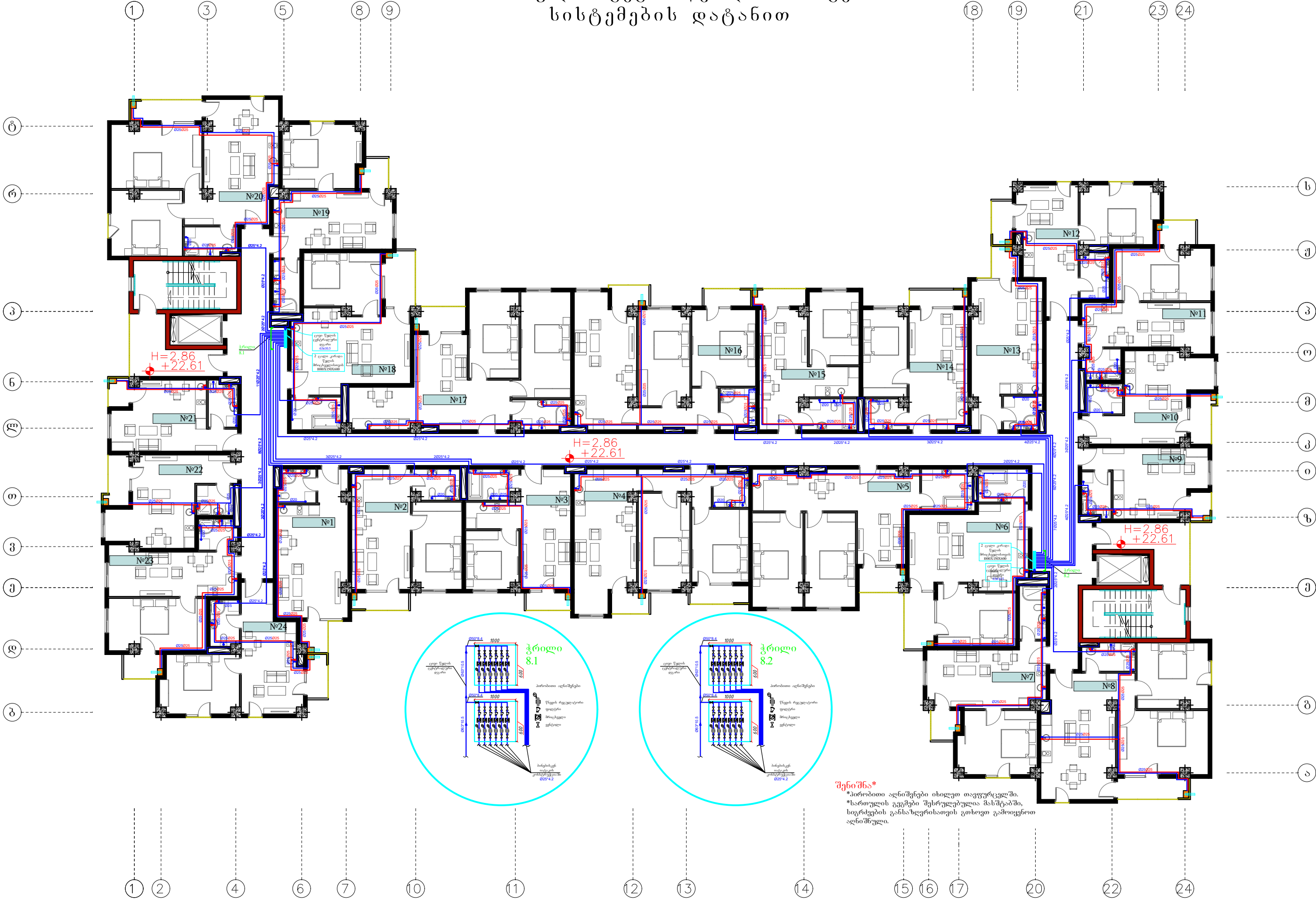
7 სართულის გეგმა წყალმომარაგების
სისტემების დეტალი



შენიშვნა*
*პირდაპირი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.
*სართულის გეგმები შესრულებულია მასშტაბში,
სიგრძეების განსაზღვრისათვის გთხოვთ გამოიყენოთ
აღნიშნული.

მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.-8	25
შორები A-3			

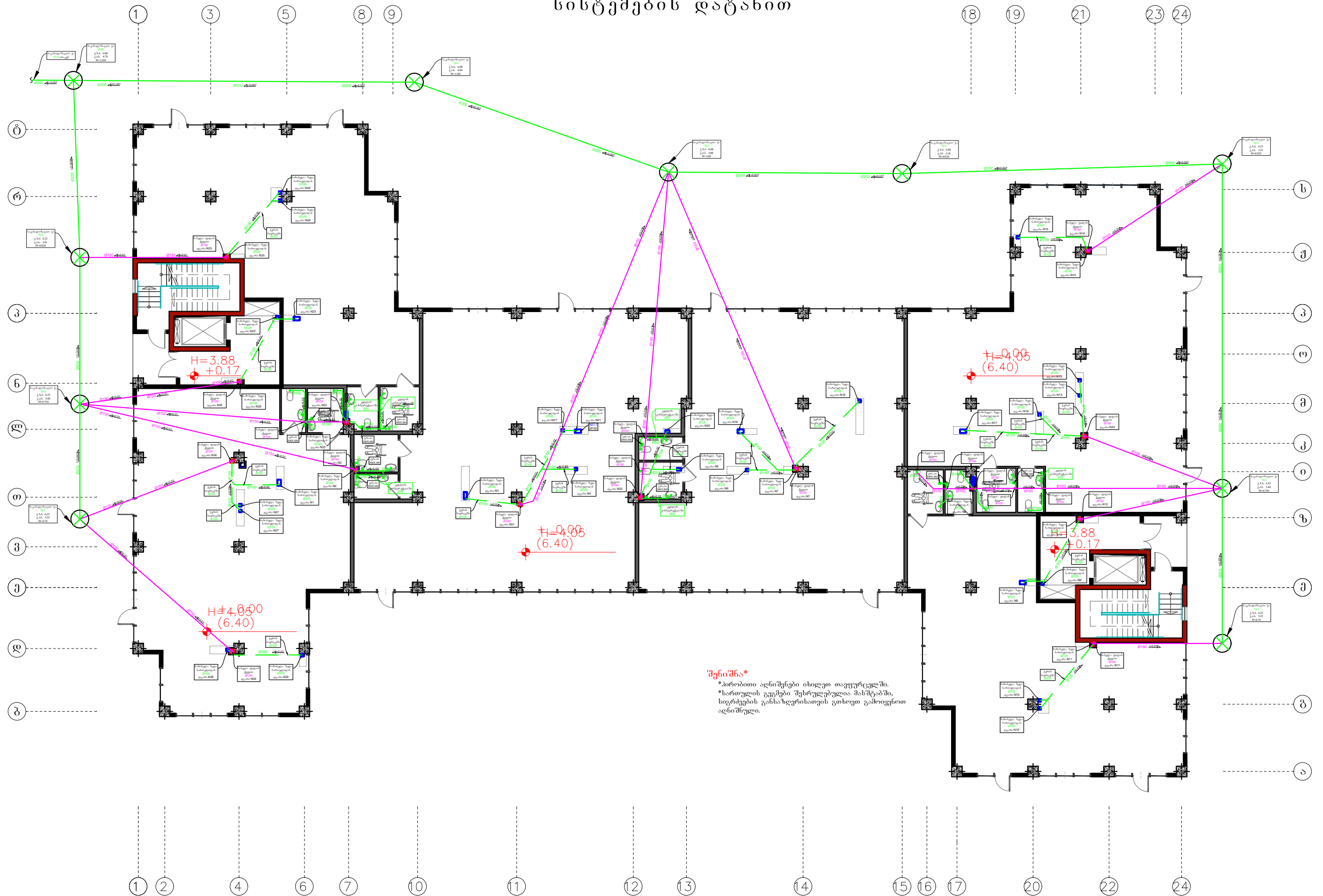
8 სართულის გეგმა წყალმომარაგების
სისტემების დეტალი



შენიშვნა*
*პირდაპირი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.
*სართულის გეგმები შესრულებულია მასშტაბში,
სიგრძეების განსაზღვრისათვის გთხოვთ გამოიყენოთ
აღნიშნული.

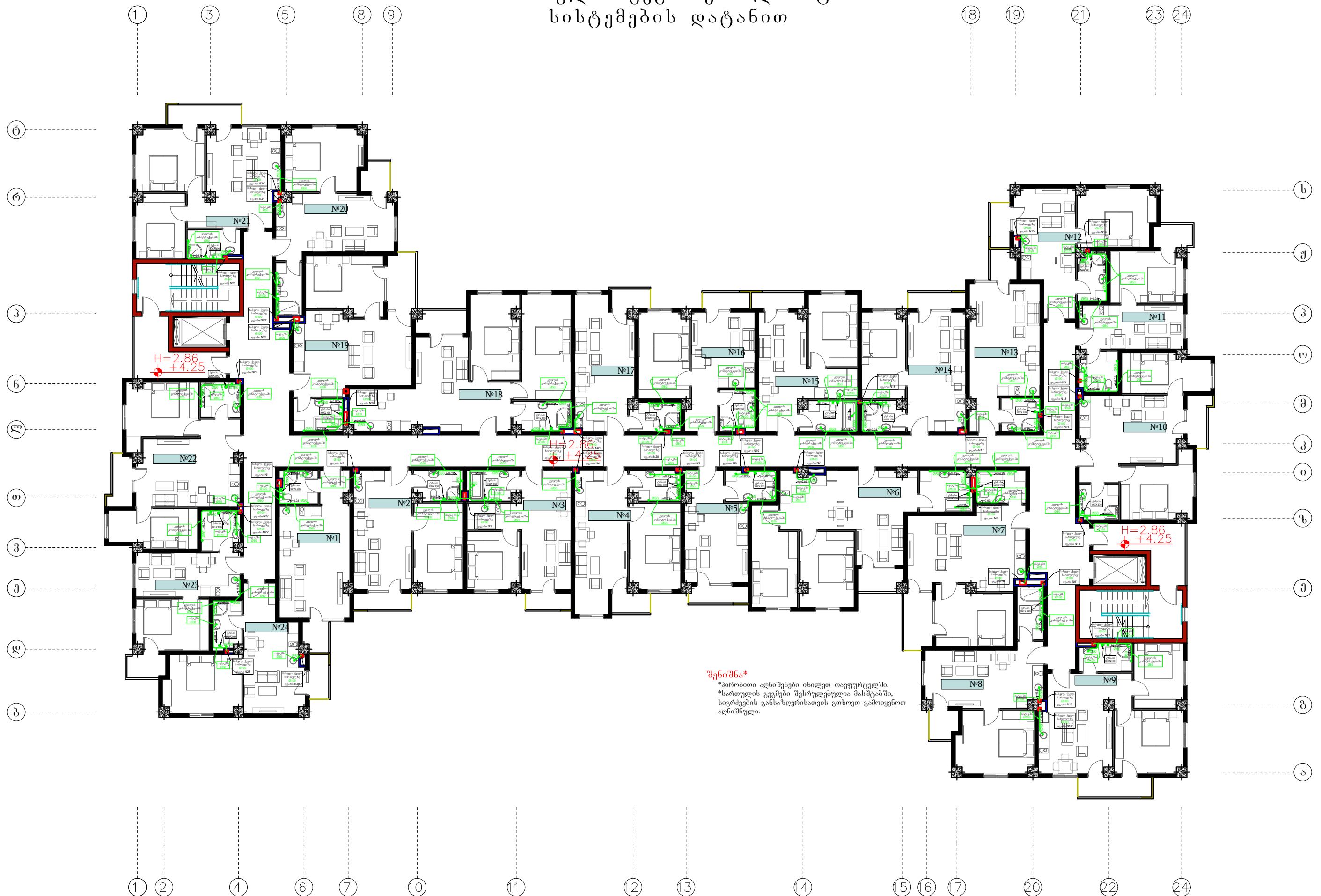
მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.-9	25
შორები A-3			

1 სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემების დაცანით



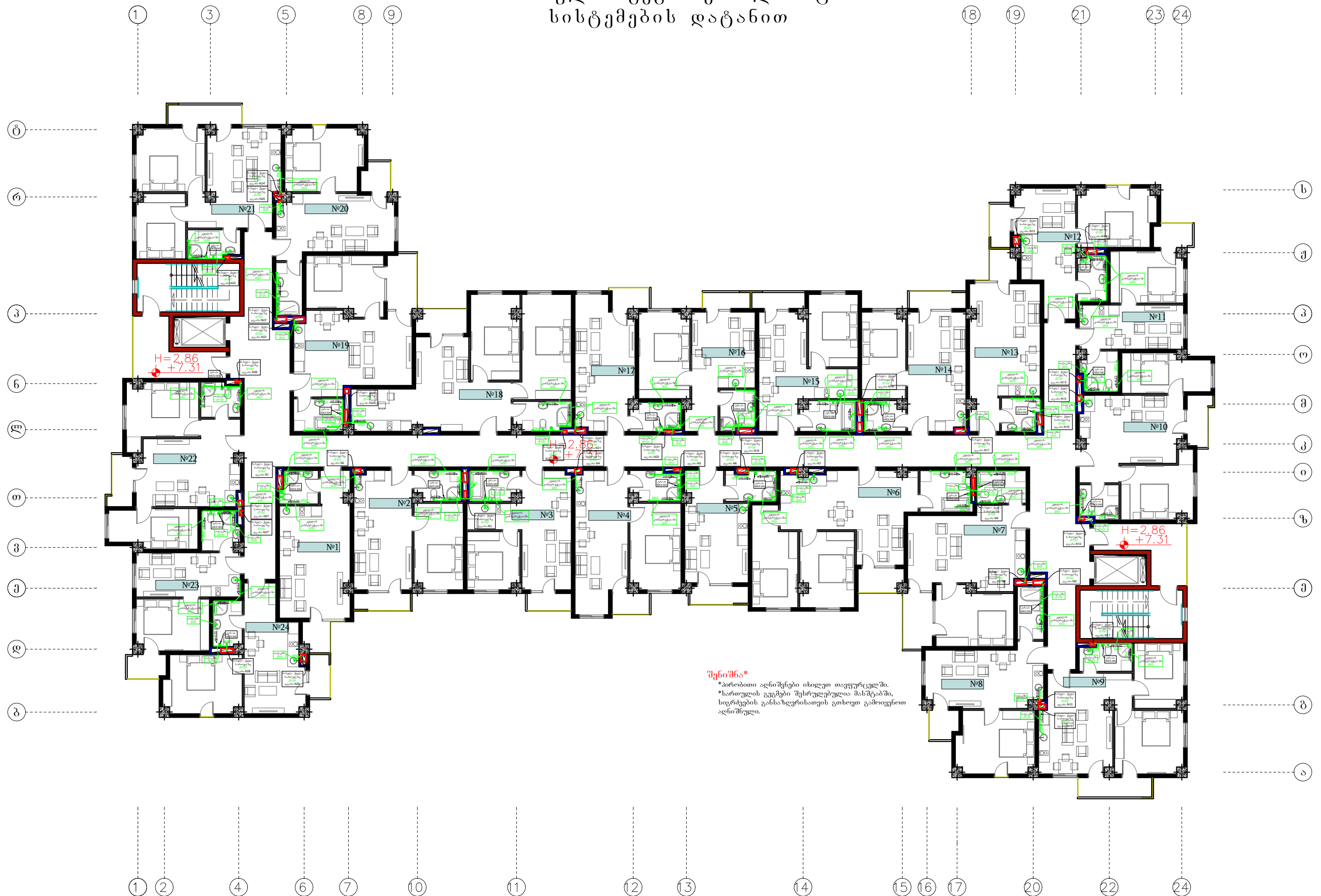
მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.-10	25
ფორმატი A-3			

2 სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემების დაცანით



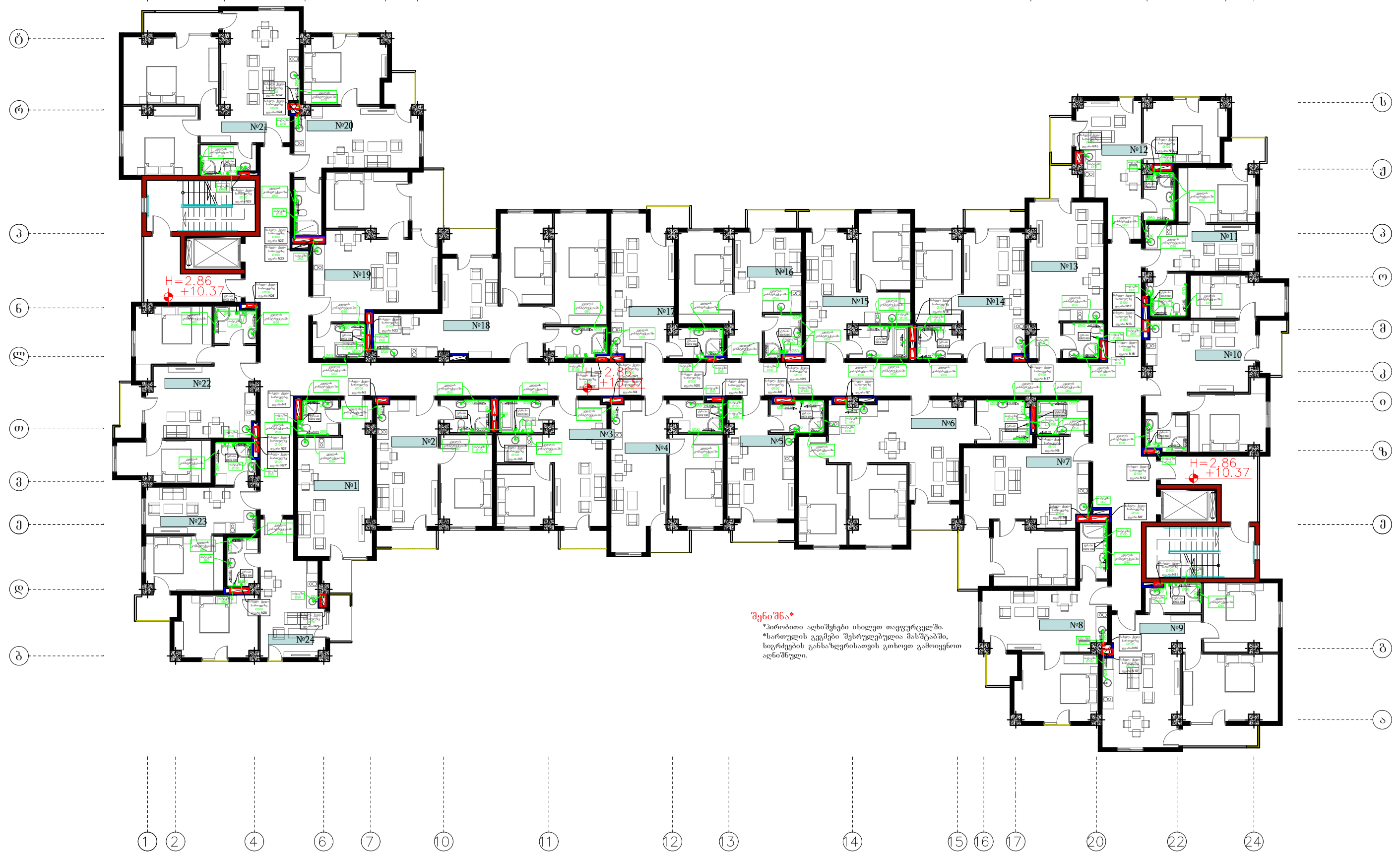
მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.-11	25
ფორმატი A-3			

3 სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემების დაცანით



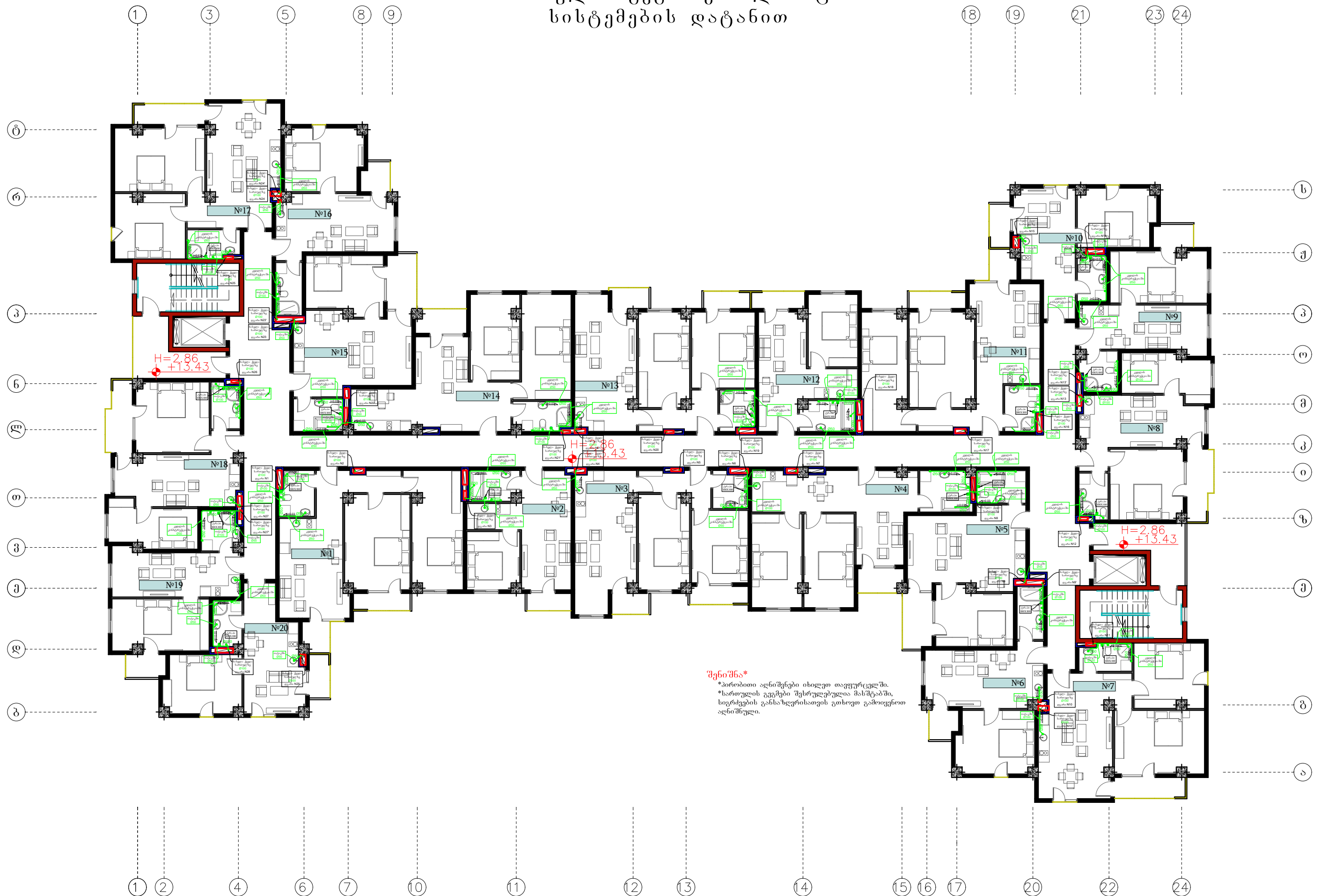
მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.-12	25
ფორმატი A-3			

A number line with numbers 18, 19, 21, 23, and 24 circled. Dashed vertical lines extend downwards from each circled number.



მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.-13	25
		ფორმატი A-3	

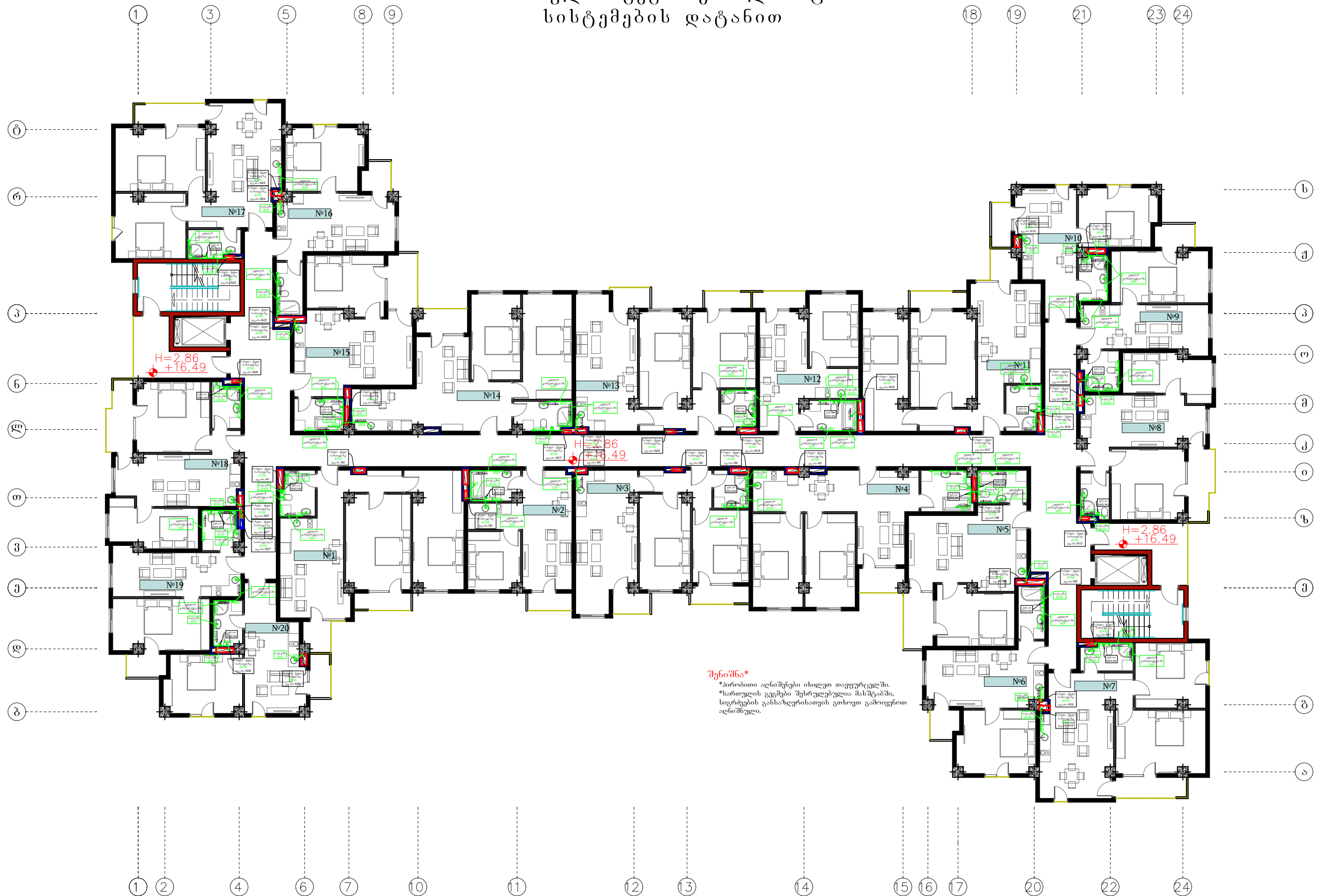
5 სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემების დაცანით



შენიშვნა*
*პირობითი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.
*სართულის გეგმები შესრულებულია მასშტაბში,
სიგრძეების განსაზღვრისათვის გთხოვთ გამოიყენოთ
აღნიშნული.

მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.-14	25
ფორმატი A-3			

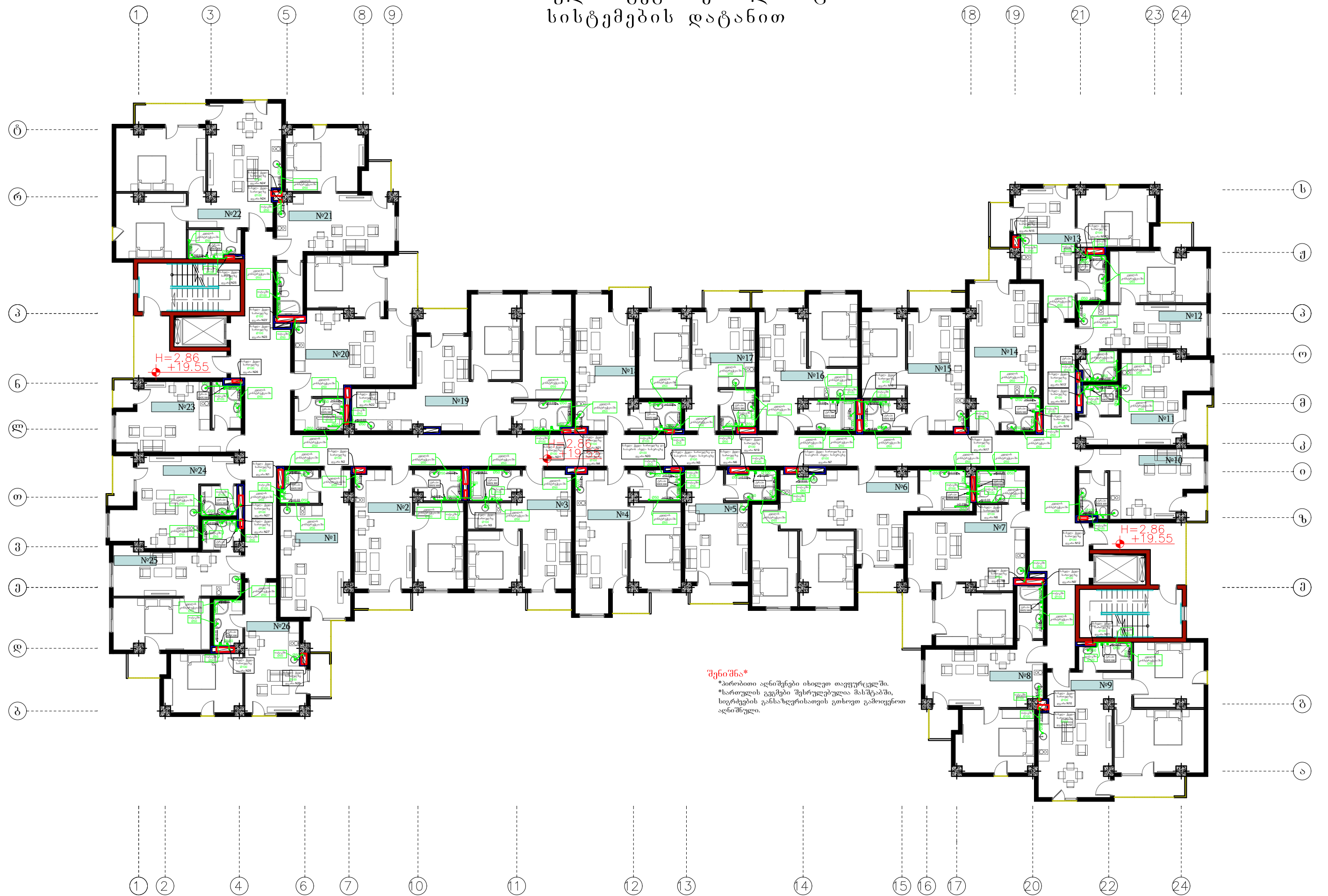
6 სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემების დაცანით



შენიშვნა*
*პირდაპირი აღნიშვნები იხილეთ თავგურცულში.
*სართულის გეგმაში შესრულებულია მასშტაბში,
სივრცის განსაზღვრისათვის გთხოვთ გამოიყენოთ
აღნიშნული.

მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.-15	25
შენიშვნა A-3			

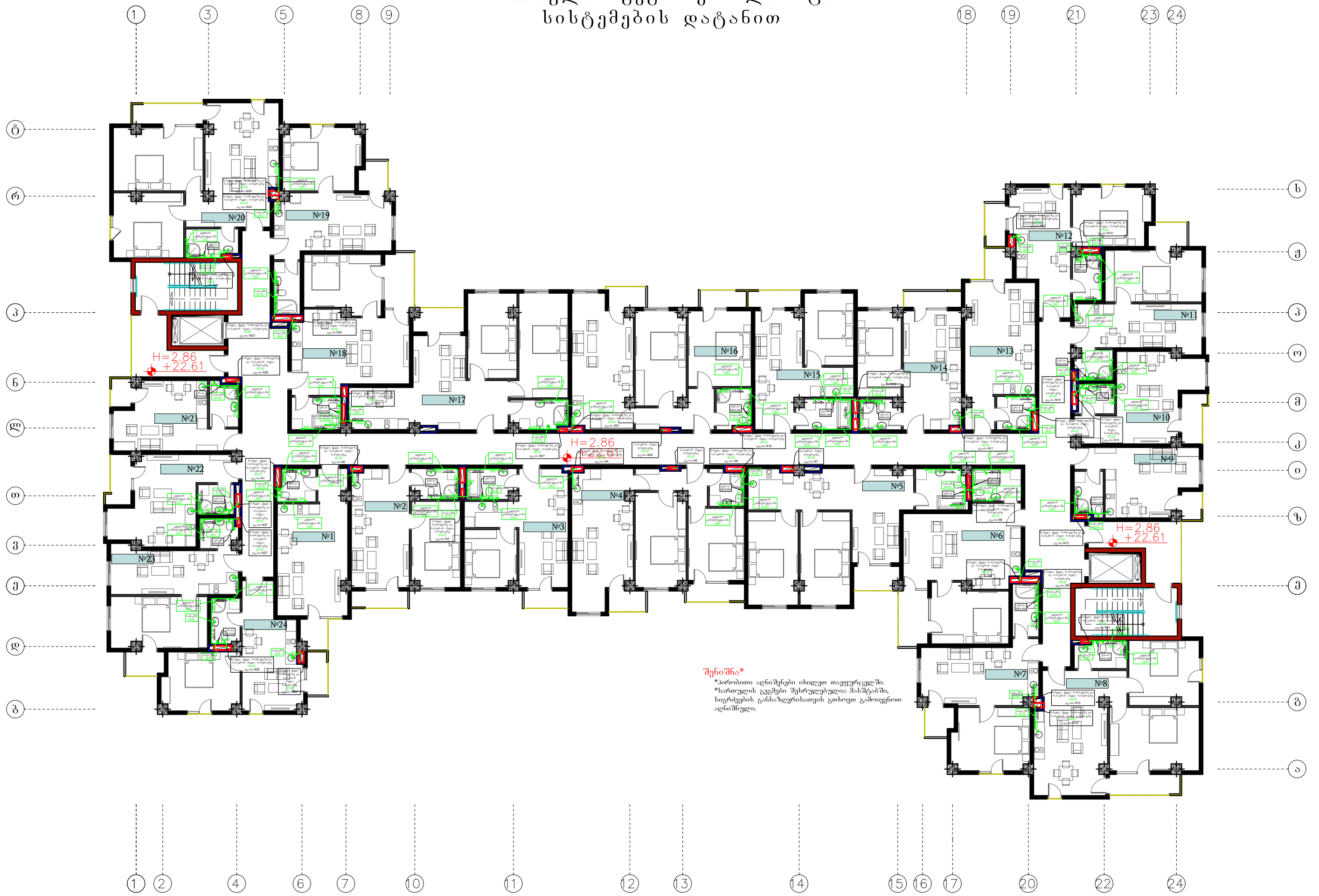
7 სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემების დაცანით



შენიშვნა*
*პირობითი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.
*სართულის გეგმაში შესრულებულია მასშტაბში,
სივრცეების განსაზღვრისათვის გთხოვთ გამოიყენოთ
აღნიშნული.

მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.-16	25
ფორმატი A-3			

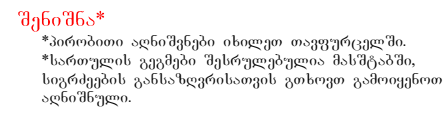
8 სართულის გეგმა კანალიზაციის სისტემების დატანით



მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.-17	25
ფორმატი A-3			

Diagram illustrating the mapping of numbers to letters:

- 18 points to R
- 19 points to S
- 21 points to U
- 23 points to X
- 24 points to Y



მანუშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.-18	25
		ფორმატი A-3	

ტერიტორიის გეგმა წყალმომარაგება
და კანალიზაციის
სისტემების დაცანით



შენიშვნა:
*პირობითი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.
*სართულის გეგმები შესრულებულია მასშტაბში, სიგრძეების განსაზღვრისათვის გთხოვთ გამოიყენოთ აღნიშნული.

მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.-19	25
ფორმატი A-1			

წყალმომარაგების სისტემების
პრინციპიალური სქემა

სახურავი

+25.67

დგარი
N1

დგარი
N2

8 სართული

+22.61

7 სართული

+19.55

6 სართული

+16.49

5 სართული

+13.43

4 სართული

+10.37

3 სართული

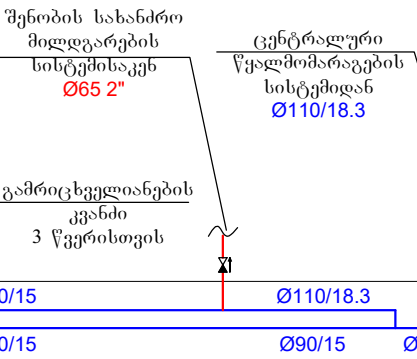
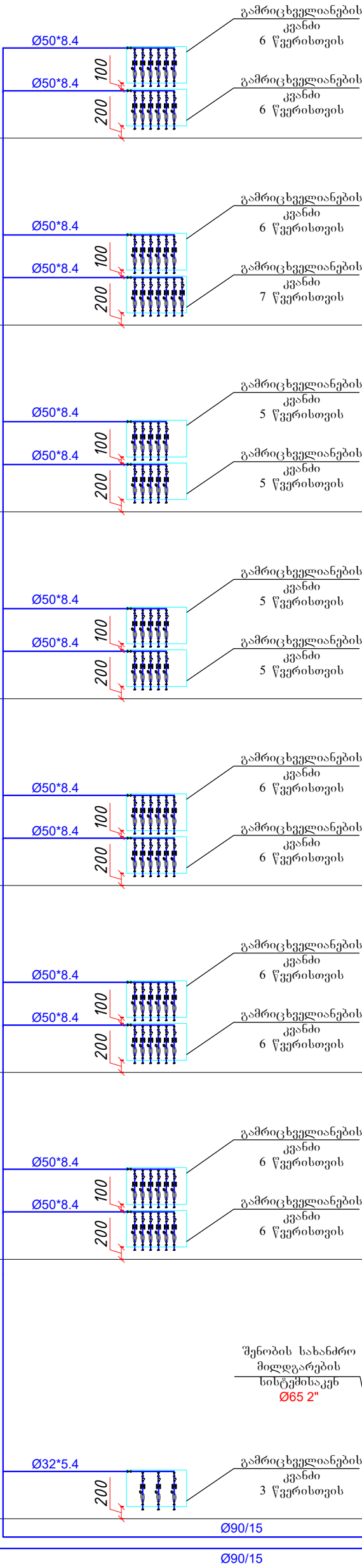
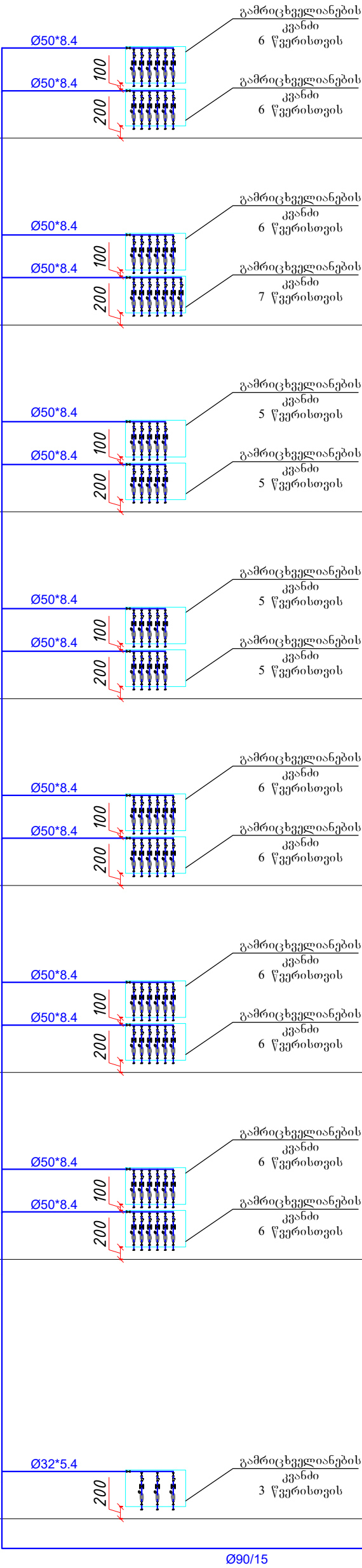
+7.31

2 სართული

+4.25

1 სართული

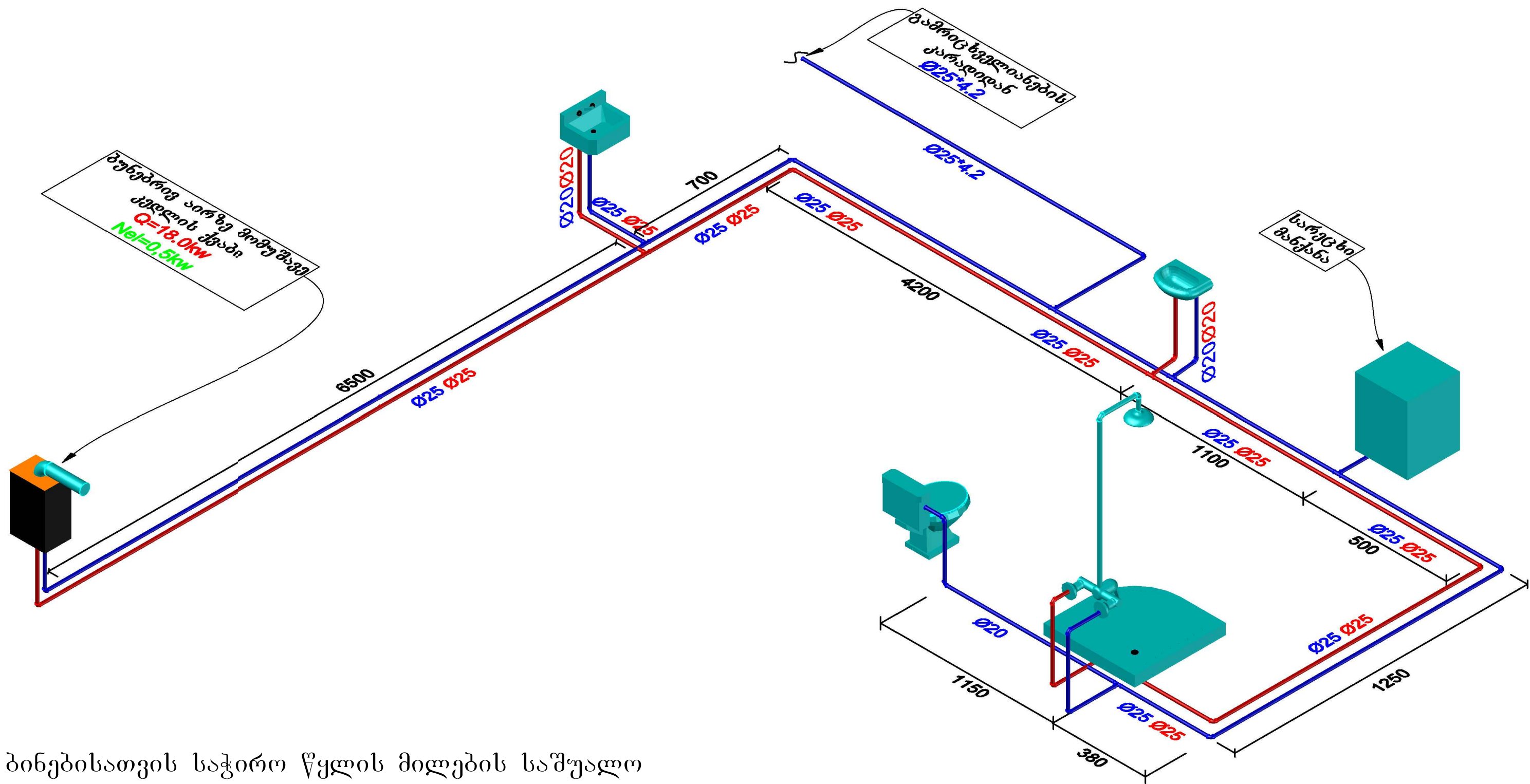
±0.00



შენიშვნა*
პირობითი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.

მასშტაბი	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.-20 25
ფორმატი A-3		

წყაღმომარაგების ტიპიური სისტემის
აქსონომეტრიული სქემა



ბინებისათვის საჭირო წყლის მიღების საშუალო რაოდენობა დიამეტრების მიხედვით:

Ø20-10đ

Ø20-6d

Ø25-40đ

Ø25-22d

შენიშვნა*

პირობითი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.

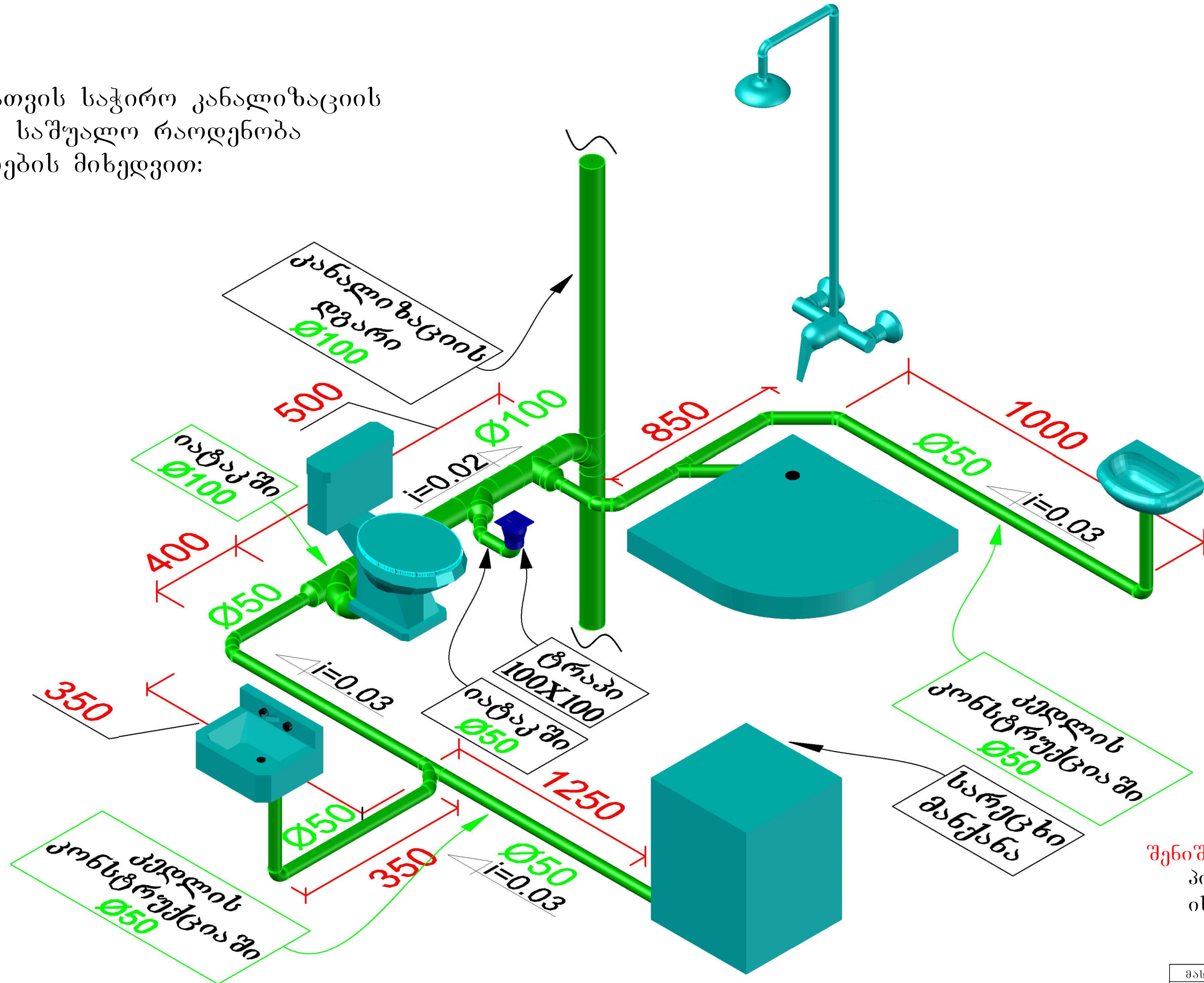
მასშტაბი		ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.-21	25
		ფორმატი A-3	

კანალიზაციის ტიპური სისტემის
აქსონომეტრიული სქემა

ბინებისათვის საჭირო კანალიზაციის
მიწების საშუალო რაოდენობა
დიაპეზონების მიხედვით:

Ø50-8მ

Ø100-4მ

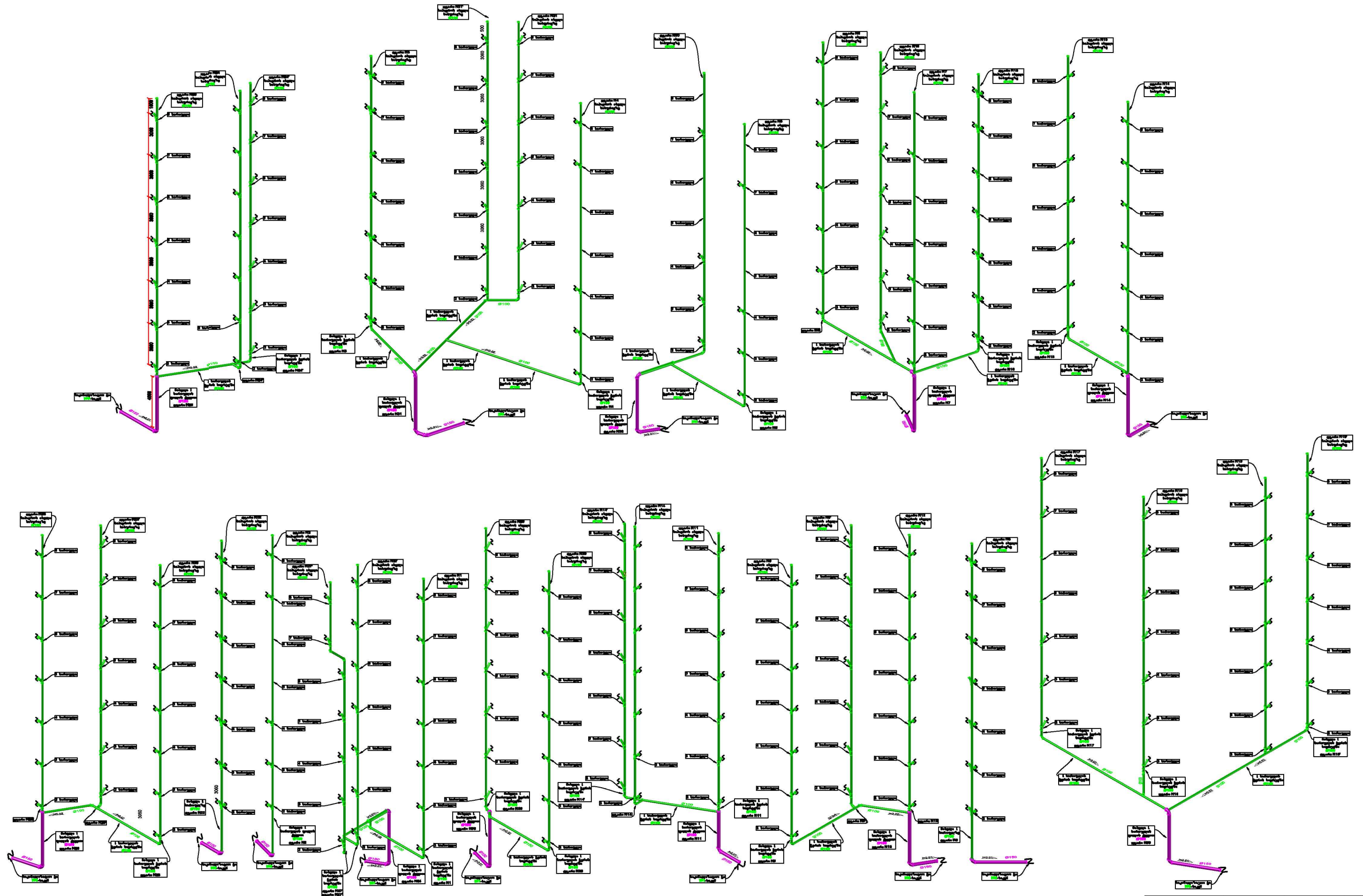


შენიშვნა*

პირობითი აღნიშვნები
იხილეთ თავფურცელში.

მასშტაბი		ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.-22	25
ფორმატი A-3			

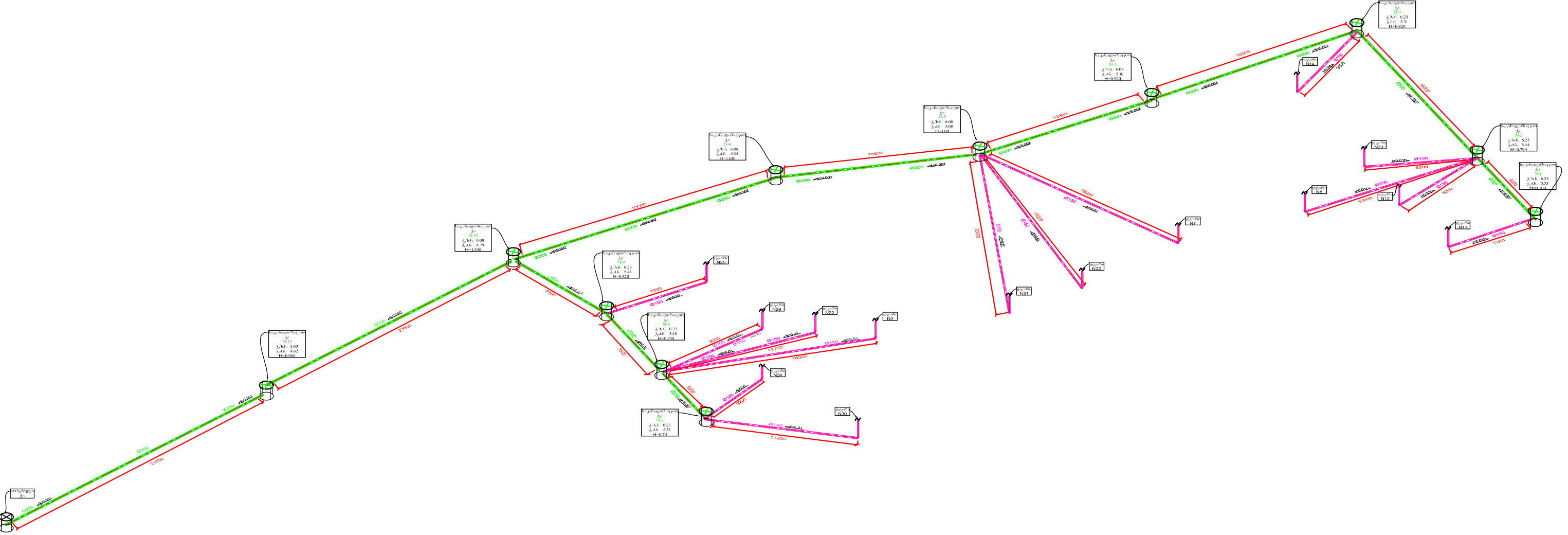
კანალიზაციის დგარების აქსონომეტრიული სქემა



შენიშნა*
პირობითი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.

მასშტაბი		ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.-23	25
ფორმატი A-3			

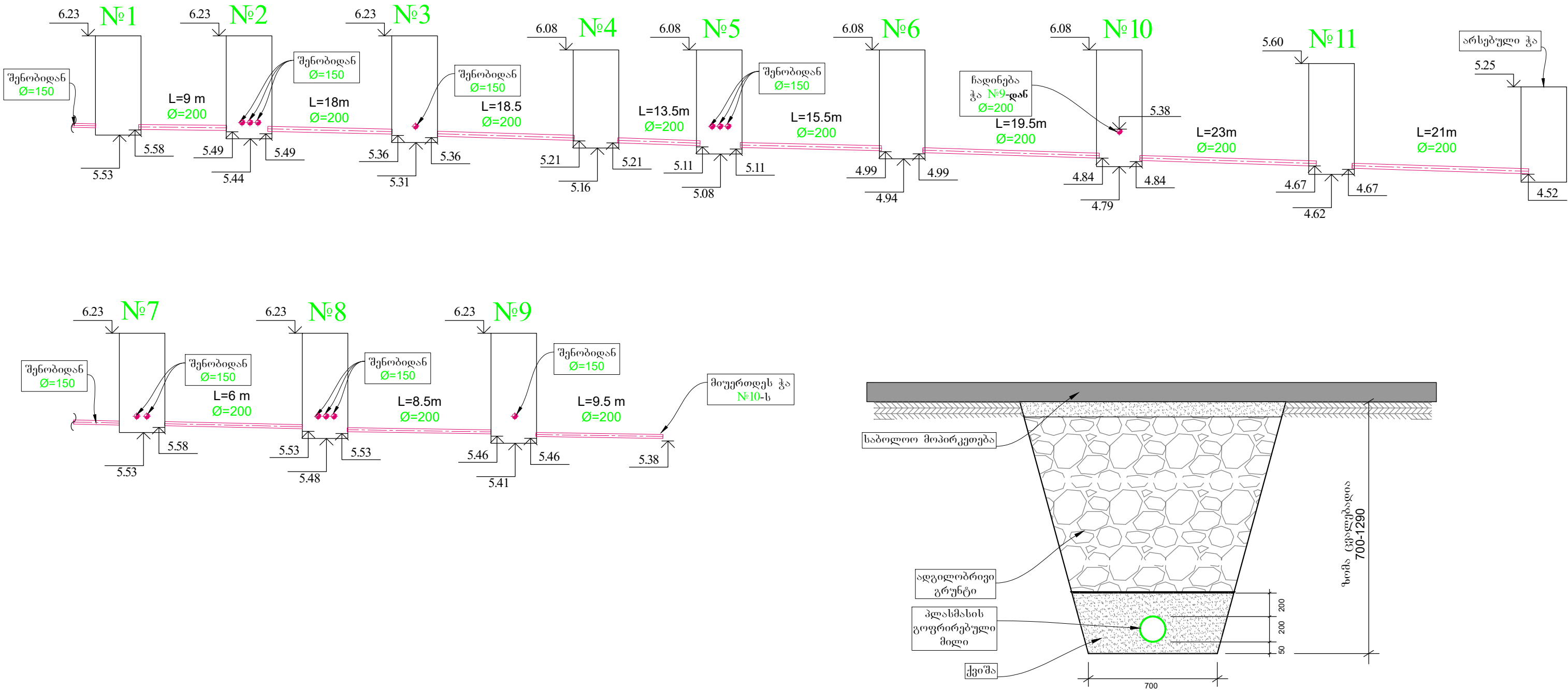
კანალიზაციის სისტემების შენობიდან
გასვლების და ჭების
აქსონომეტრიული სქემა



შენიშნა*
პირობითი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.

მასშტაბი		ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.გ.-24	25
ფორმატი A-3			

კანალიზაციის ჭეხის ვერტიკალური გეგმარება



შენიშნა*

*პირობითი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.

მასშტაბი	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	წ.კ.-25 25
ფორმატი A-3		