

ქ.ბათუმში, ე.წ. "შანხაის დასახლებაში" მშენებარე
სოციალური სახლების სახანძრო ვენტილაციის
სისტემების მოწყობის პროექტი
A კორპუსი

№	სახანძრო ვენტილაციის სისტემების პროექტისთვის განკუთვნილი ნახაზების უწყისი	ინდექსი
I	II	III
1	თავფურცელი	ს.ვ–1
2	2 სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემების დატანით	ს.ვ–2
3	3 სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემების დატანით	ს.ვ–3
4	4 სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემების დატანით	ს.ვ–4
5	5 სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემების დატანით	ს.ვ–5
6	6 სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემების დატანით	ს.ვ–6
7	7 სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემების დატანით	ს.ვ–7
8	8 სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემების დატანით	ს.ვ–8
9	სახურავის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის სისტემების დატანით	ს.ვ–9
10	სახანძრო სისტემების პრინციპიალური სქემა	ს.ვ–10

სახანძრო ვენტილაცია

სახანძრო უსაფრთხოების მიზნით შენობისთვის დაპროექტდა კიბის და ლიფტის უჯრედებში ჰაერის დაწნევა, ხოლო სადარბაზოებში ჰაერის კომპენსაცია და კვამლგამწოვი ვენტილაცია. სახანძრო ვენტილაციის სისტემებისთვის გამოყენებულია ბეტონის შახტა (შახტის ცეცხლმედეგობის ტიპი და კლასი დაზუსტდეს ადგილზე). გარე ქსელისთვის განკუთვნილია 1,2მ სისქის თუნუქის მოთუთიებული პერსატარი ქვაბამბის ცეცხლგამძლე 50მმ იზოლაციით, ქვაბამბის იზოლაციის შესაფუთად განკუთვნილი ბადით და 0,5მმ სისქის თუნუქის მოთუთიებული პერსატარის გარსაცმით. აღნიშნული სისტემა ხანძრის შემთხვევაში ითვალისწინებს შემდეგ სცენარს: ირთვება დაწნევის ვენტილატორები, რომლებიც უზრუნველყოფენ დადებითი წნევის შექმნას საექვაუციო ზონაში. პარალელურად უნდა ჩაირთოს კვამლგამწოვი ვენტილატორები და გაიდოს იმ სართულის კვამლგამწოვი დამპერები, რომელ სართულზეც იქნება ხანძრის კერა, ხოლო დანარჩენი სარქველები უნდა იყოს დაკეტილ მდგომარეობაში. აღნიშნული სისტემის მართვა და ავტომატიზაცია გათვალისწინებული უნდა იყოს სახანძრო სიგნალიზაციის მართვის პანელში.

სახანძრო სარქველები უნდა იყოს შემდეგი სტანდარტის: **EN 12101-8:2011 (სამუშო პარამეტრები: 2სთ T=400 °C).**

კვამლგამწოვი სარქველები უნდა დამონტაჟდეს შეკიდული ჭერის ნიშნულს მინუს 10 სანტიმეტრის სიმაღლეზე, ხოლო ჰაერის კომპენსაციისთვის გათვალისწინებული სარქველები კი, იატაკის ნიშნულიდან არაუმეტეს 15 სანტიმეტრ სიმაღლეზე.

ორფრთიანი კვამლგამწოვი სარქველი ელექტრომაგნიტური გამშებით 	სახურავის ტიპის კვამგამწოვი ვენტილატორი 
---	--

კვამლგამწოვმა ვენტილატორებმა უნდა უზრუნველყონ ექსპლუატაცია 120 წუთის გაბედლობაში 400°C ტემპერატურაზე.

აღნიშნული სისტემისთვის გათვალისწინებული უნდა იყოს გენერატორზე შესაბამისი სათადარიგო კვება. (ელ. დეტერთვა იხილეთ ელ. მასსიათებლების ცხრილში).

თავფურცელი

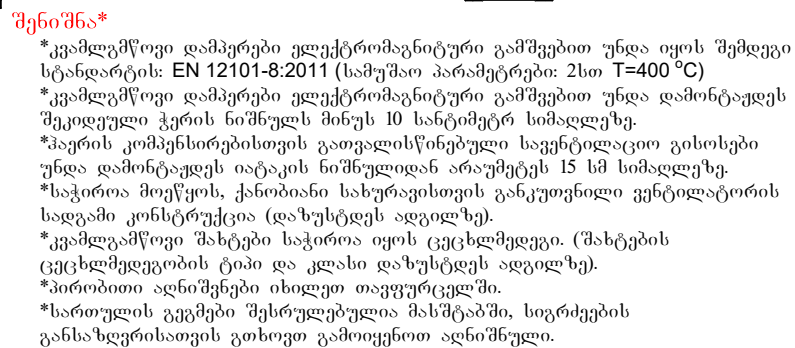
სპეციფიკაცია				
№	დასახელება	გან-ბა	რაოდ-ბა	
I	II	III	IV	
	სახანძრო ვენტილაცია			
კვამლგამწოვი სავენტილაციო სისტემა				
1	სახურავის ტიპის კვამლგამწოვი ვენტილატორი T=400°C (ორი საათი) L=8000M3/H ჰაერის ხარჯით და DP=500pa სტატიკური წნევით	კომპლექტი	2	
2	2 ფრთიანი კვამლგამწოვი სარქველი ელექტრო მაგნიტური გამშვებით 400X895 (KAMOUFFLAGE SMOKE SHUTTER ან მსგავსი). შემდეგი სტანდარტის: EN 12101-8:2011 (სამუშაო პარამეტრები: 2 სთ T=400 °C.)	ცალი	14	
3	სახანძრო დამპერი (Shut off, ნორმალურად დაკეტილი 220V) (სამუშაო პარამეტრები: 2 სთ T=400 °C.): (600X500)	ცალი	2	
4	კვამლგამწოვი ვენტილატორის სადგამი კონსტრუქცია (დაზუსტდეს ადგილზე)	კომპლექტი	2	
5	4 საყრდენ წერტილზე გათვლილი კვამლგამწოვი ვენტილატორის ანტივიბრაციული სადგამი (ვენტილატორის წონის შესაბამისად)	ცალი	8	
6	თუნუქის მოთუთიებული ჰაერსატარი d=1.2mm	მ²	58	
7	ქვაბამბის ცეცხლგამძლე იზოლაცია d=50mm 120 kg/მ³ სიმკვრივის	მ²	58	
8	ბადე ქვაბამბის იზოლაციის შესაფუთად	მ²	58	
9	თუნუქის მოთუთიებული ჰაერსატარის გარსაცმი d=0.55mm	მ²	58	
10	დამზარე მასალები და სამონტაჟო ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1	
დამწნეხი სავენტილაციო სისტემა				
1	ლიფტის უჯრედის დამწნეხი ვენტილატორი L=5000M3/H ჰაერის ხარჯით და DP=400pa სტატიკური წნევით	კომპლექტი	2	
2	დამწნეხი ვენტილატორი ჰაერის კომპენსაციისთვის L=4500M3/H ჰაერის ხარჯით და DP=400pa სტატიკური წნევით	კომპლექტი	2	
3	კიბის უჯრედის დამწნეხი ვენტილატორი L=2000M3/H ჰაერის ხარჯით და DP=300pa სტატიკური წნევით	კომპლექტი	2	
4	დამპერი ელექტრო მაგნიტური გამშვებით 400X700	ცალი	14	
5	სავენტილაციო გისოსი 450X750	ცალი	14	
6	Shut off, ნორმალურად დაკეტილი 220V: (600X500)	ცალი	4	
7	Shut off, ნორმალურად დაკეტილი 220V: (500X250)	ცალი	2	
8	ჰაერის დამწნეხი ვენტილატორის სადგამი კონსტრუქცია (დაზუსტდეს ადგილზე)	კომპლექტი	2	
9	კიბის უჯრედის დამწნეხი ვენტილატორის სადგამი კონსტრუქცია (დაზუსტდეს ადგილზე)	კომპლექტი	2	
10	ლიფტის უჯრედის დამწნეხი ვენტილატორის სადგამი კონსტრუქცია (დაზუსტდეს ადგილზე)	კომპლექტი	2	
11	4 საყრდენ წერტილზე გათვლილი დამწნეხი ვენტილატორის ანტივიბრაციული სადგამი (ვენტილატორის წონის შესაბამისად)	ცალი	24	
12	თუნუქის მოთუთიებული ჰაერსატარი d=1.2mm	მ²	78	
13	თუნუქის მოთუთიებული ჰაერსატარის გარსაცმი d=0.55mm	მ²	78	
14	რბილი გადამხა თუნუქის ჰაერსატარისთვის	გრძ.მ.	15	
15	დამზარე მასალები და სამონტაჟო ფურნიტურა (მთლიანი ღირებულების 8%)	კომპლექტი	1	

სავენტალაციო დანადგარების მახასიათებლები																				
№	სისტემის აღნიშვნა	დანადგარის აღგილმდებარეობა	ვენტილიატორი						გათბობა გაგრილების სიმძლავრეები											
			ტიპი	რაოდენობა	L m3/h	DP თავისუფალი წნევა kPa	ელ. სიმძლავრე, kW	ჯამური ელ. სიმძლავრე, kW	ჰაერის პარამეტ. °C		წყლის პარამეტ. °C	ხიბოს ხარჯი	ჰაერის პარამეტ. °C		ხიცივის ხარჯი	L m3/h	H m	G ბუნებრივი აირის ხარჯი მ3/სთ-ში		ვოლტაჟი
									ტ _{გარე}	ტ _{შიდა}		KW	ტ _{გარე}	ტ _{შიდა}				ერთ. ხარჯი	ჯამი	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XVIII	XIX
სავენტილაციო სისტემები																				
1	სახანძრო ვენტილაცია	სახურავი	კიბის უჯრედის დამწნეხი ვენტილატორი	2	2000	300	1,2	2,4												400V-3ფაზა
2	სახანძრო ვენტილაცია	სახურავი	ჰაერის დამწნეხი ვენტილატორი კომპენსაციისთვის	2	4500	400	2,0	4,0												400V-3ფაზა
3	სახანძრო ვენტილაცია	სახურავი	ლიბტის შახტის დამწნეხი ვენტილატორი	2	5000	400	2,0	4,0												400V-3ფაზა
4	სახანძრო ვენტილაცია	სახურავი	კვამლგამწოვი ვენტილატორი	2	8000	500	3,0	6,0												400V-3ფაზა
5	სახანძრო ვენტილაცია	სახურავი	სახანძრო დამპერი ელექტრო ამპრავით	2			0,2	0,4												220V
6	სახანძრო ვენტილაცია	სახურავი	დამპერი ელექტრო ამპრავით	6			0,2	1,2												220V
7	სახანძრო ვენტილაცია	ღერეფანი	დამპერი ელექტრომაგნიტური გამშვებით	14			0,1	1,4												220V
8	სახანძრო ვენტილაცია	ღერეფანი	ორფრთიანი კვამლგამწოვი სარქველი ელექტრომაგნიტური გამშვებით	14			0,1	1,4												220V
	ჯამური სიმძლავრე							20,8												

პროპოზიტი აღნიშვნები	
	კვამლგამწოვი ვენტილატორი
	დამწნეხი ვენტილატორი
	გამწოვი სავენტილაციო პერსატარი
	მოდინებითი სავენტილაციო პერსატარი
600X500	პერსატარის ზომები
	რბილი გადამხა
	დამპერი ელექტრო ამპრავით
	სახანძრო დამპერი ელექტრო ამპრავით
	ორფრთიანი კვამლგამწოვი დამპერი ელექტრომაგნიტური გამშვებით
	დამპერი ელექტრომაგნიტური გამშვებით
	სავენტილაციო გისოსი
Nel=2.0kw	ელექტრო დატვირთვა
	ჰაერის დაბერვა
	ჰაერის გაწოვა

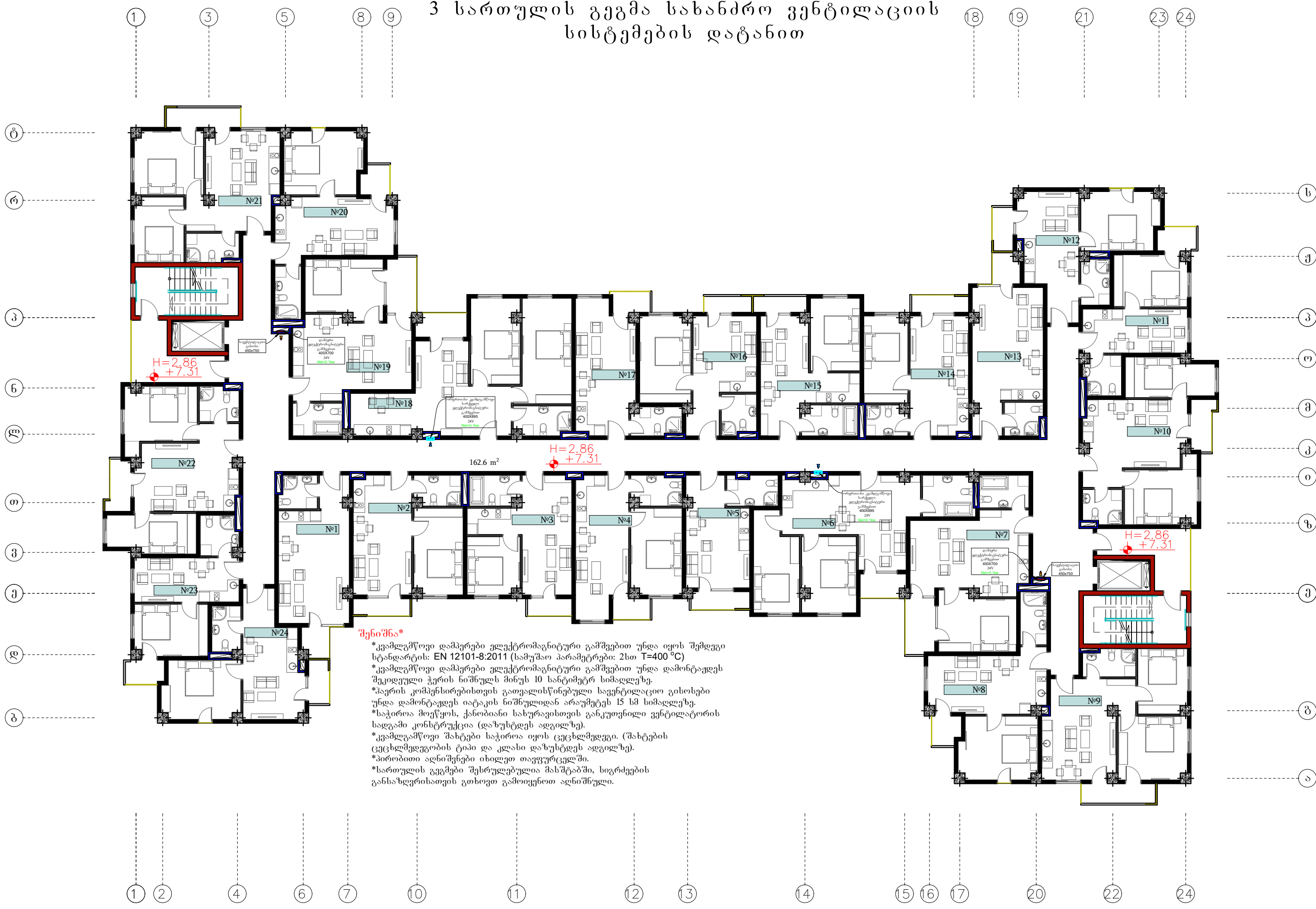
დაამკვეთი		
"სს აჭარკაპშმენი"		
ქ.ბათუმი, ფარნავაზ მეფის ქ. №73		
შემსრულებელი		
შპს "ბერკეტი დიზაინი"		
0186 თბილისი, საქართველო. 88 ვაჟა-ფშაველას გამ. ტელ: (032) 2 30 30 20 E-mail: berketi@yahoo.com		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. სოსელია	
შეამოწმა	მ. ნოზაძე	
დახაზა	მ. დიმიტრა	
პროექტის დასახელება		
ქ.ბათუმი, ე.წ. "შანხის დახახლებაში" მშენებარე სოციალური სახლების სახანძრო ვენტილაციის სისტემების მოწყობის პროექტი A კორპუსი		
თავფურცელი		
მასშტაბი		ფურც. / ფურცლები
თარიღი	2022	ს.ვ.-1 / 10
ფორმატი A-3		

1 3 5 8 9 2 სართულის გეგმა სახანძრო ვესტიბულის
სისტემების დატანით 18 19 21 23 24



მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	ს.ვ.-2	10
		შორმატი A-3	

3 სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის
სისტემების დატანით

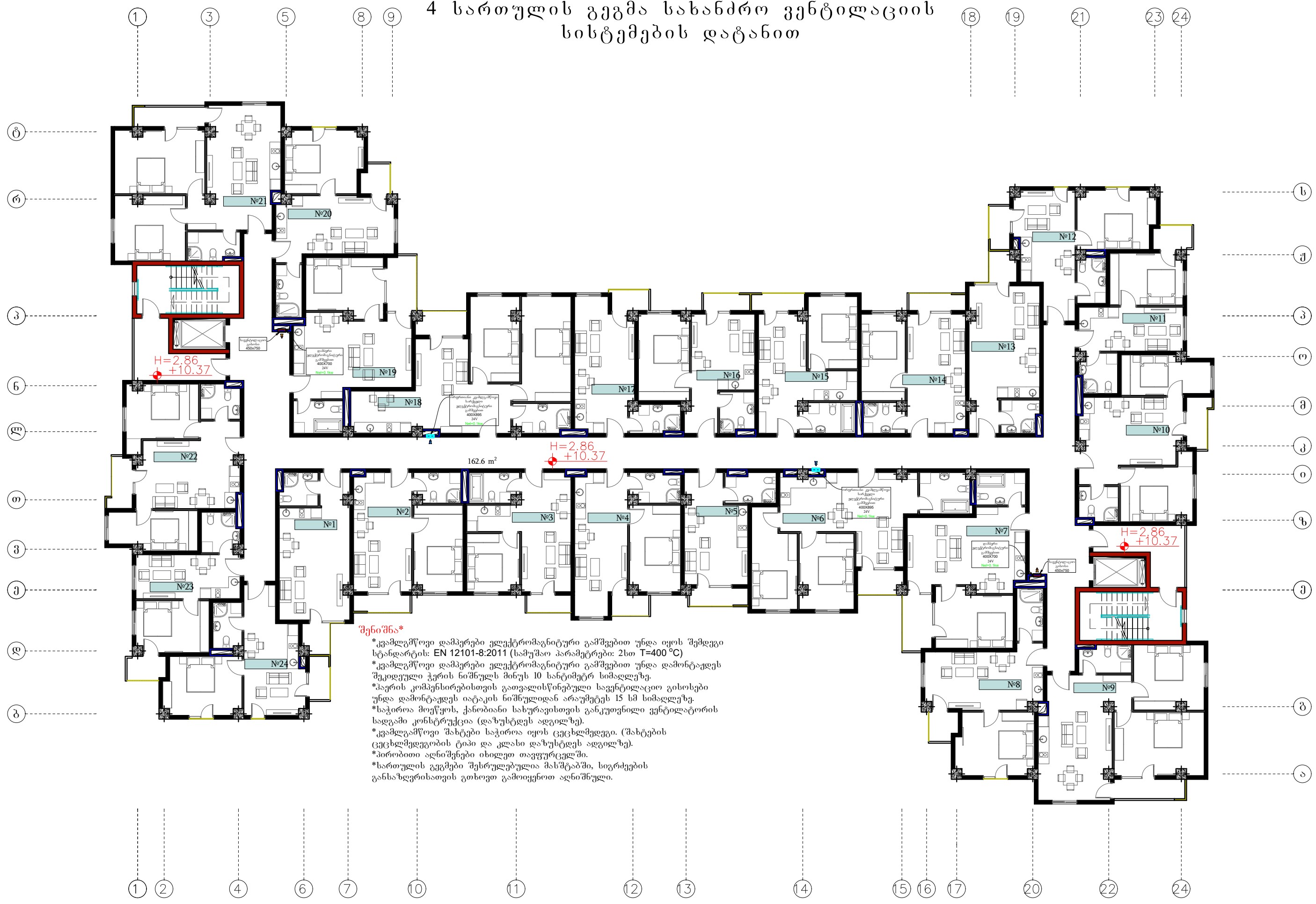


შენიშვნა*

- *კამერაში დამკვეთი ელექტრომაგნიტური გამაგებებით უნდა იყოს შემდეგი სტანდარტის: EN 12101-8:2011 (სამუშაო პარამეტრები: 2სთ T=400 °C)
- *კამერაში დამკვეთი ელექტრომაგნიტური გამაგებებით უნდა დამონტაჟდეს შევიდელი ჰერის ნიშნულს მინუს 10 სანტიმეტრ სიმაღლეზე.
- *პერის კომპენსირებისთვის გათვალისწინებული სავენტილაციო გეგმები უნდა დამონტაჟდეს იატაკის ნიშნულიდან არაუმეტეს 15 სმ სიმაღლეზე.
- *საჭიროა მოეწოდოს, ქსნობიანი სახურავისთვის განკუთვნილი ვენტილაციის სადგამი კონსტრუქცია (დაზუსტდეს ადგილზე).
- *კამერაში უნდა იყოს საჭიროა იყოს ცეცხლმდევნი (შახტების ცეცხლმდევნის ტიპი და კლასი დაზუსტდეს ადგილზე).
- *პირებითი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.
- *სართულის გეგმა შესრულებულია მასშტაბში, სიგრძეების განსაზღვრისათვის გთხოვთ გამოიყენოთ აღნიშნული.

მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	ს.გ.-3	10
ფორმატი A-3			

4 სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის
სისტემების დატანით

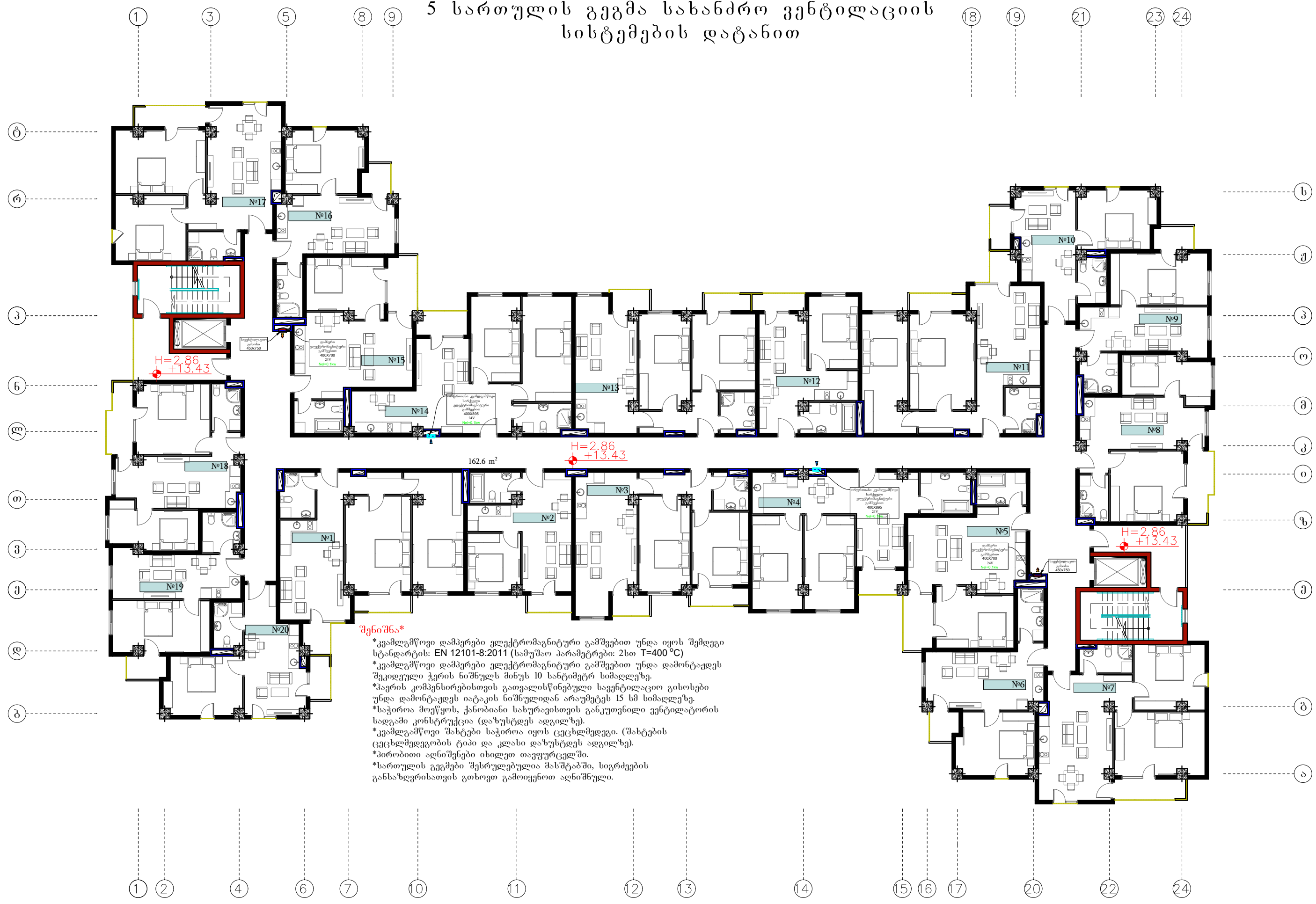


შენიშვნა*

- *კვამლეპოვი დამკვეთი ელექტრომაგნიტური გამწვებით უნდა იყოს შემდეგი სტანდარტის: EN 12101-8:2011 (სამუშაო პარამეტრები: 2სთ T=400 °C)
- *კვამლეპოვი დამკვეთი ელექტრომაგნიტური გამწვებით უნდა დამონტაჟდეს შეკიდული ჭერის ნიშნულს მინუს 10 სანტიმეტრ სიმაღლეზე.
- *პერის კომპენსირებისთვის გათვალისწინებული სავენტილაციო გისოსები უნდა დამონტაჟდეს იატაკის ნიშნულიდან არაუმეტეს 15 სმ სიმაღლეზე.
- *საჭიროა მოეწყოს, ქანობიანი სახურავისთვის განკუთვნილი ვენტილატორის სადგამი კონსტრუქცია (დაზუსტდეს ადგილზე).
- *კვამლეპოვი შახტები საჭიროა იყოს ცეცხლმედეგი. (შახტების ცეცხლმედეგობის ტიპი და კლასი დაზუსტდეს ადგილზე).
- *პირობითი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.
- *სართულის გეგმები შესრულებულია მასშტაბში, სივრცეების განსაზღვრისათვის გთხოვთ გამოიყენოთ აღნიშნული.

მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	ს.ვ.-4	10
ფორმატი A-3			

5 სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის
სისტემების დატანით

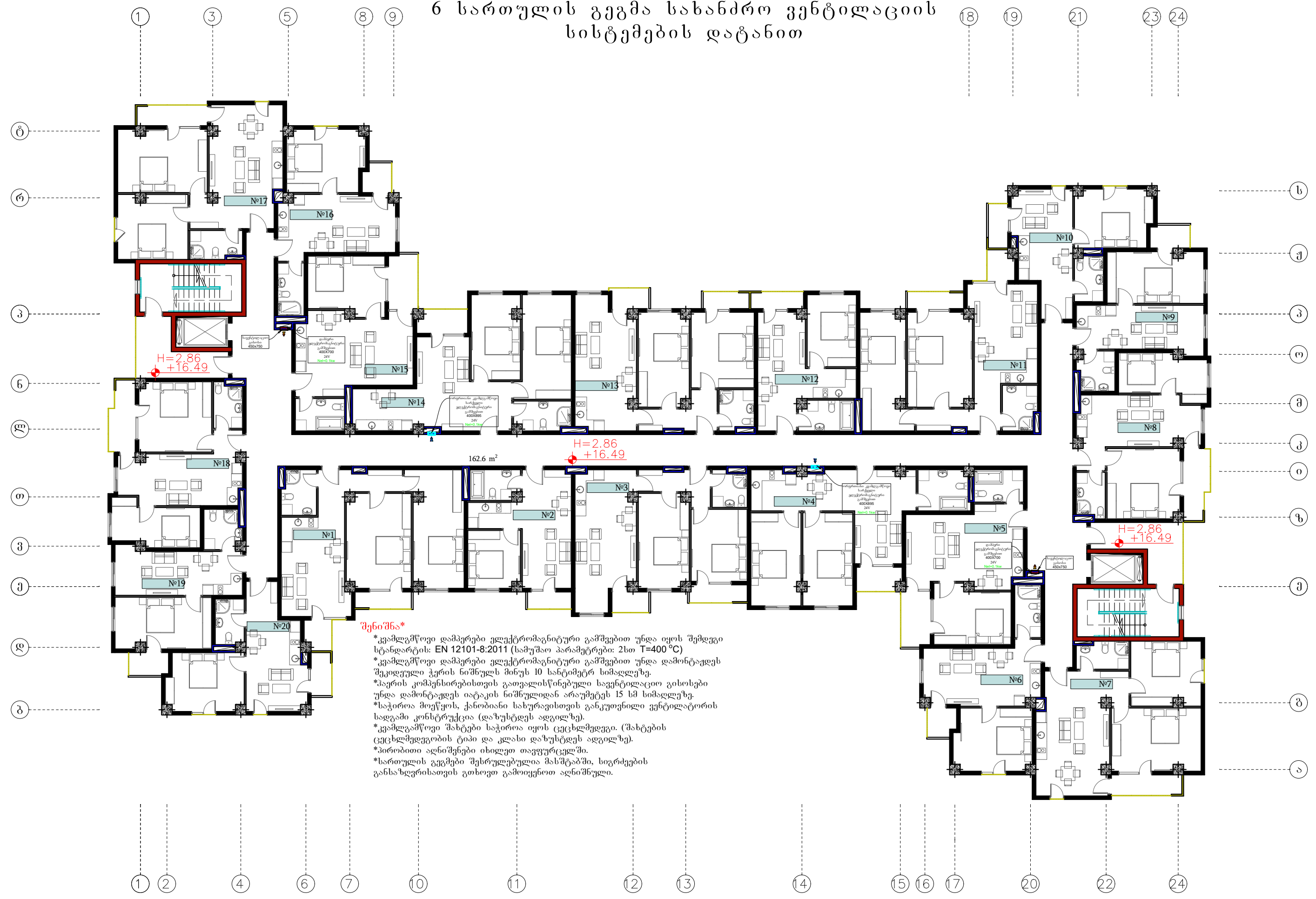


შენიშვნა*

- *კამალგაშოვი დამკვეთი ელექტრომაგნიტური გამაგებით უნდა იყოს შემდეგი სტანდარტის: EN 12101-8:2011 (სამუშაო პარამეტრები: 2სთ T=400 °C)
- *კამალგაშოვი დამკვეთი ელექტრომაგნიტური გამაგებით უნდა დამონტაჟდეს შეკიდული ჭერის ნიშნულს მინუს 10 სანტიმეტრ სიმაღლეზე.
- *პაერის კომპენსირებისთვის გათვალისწინებული სავენტილაციო გისოსები უნდა დამონტაჟდეს იატაკის ნიშნულიდან არაუმეტეს 15 სმ სიმაღლეზე.
- *საჭიროა მოეწოდოს, ქანობიანი სახურავისთვის განკუთვნილი ვენტილაციის სადგამი კონსტრუქცია (დაზუსტდეს ადგილზე).
- *კამალგაშოვი შასტები საჭიროა იყოს ცეცხლმედეგი. (შასტების ცეცხლმედეგობის ტიპი და კლასი დაზუსტდეს ადგილზე).
- *პირობითი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.
- *სართულის გეგმები შესრულებულია მასშტაბში, სიგრძეების განსაზღვრისათვის გთხოვთ გამოიყენოთ აღნიშნული.

მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	ს.ვ.-5	10
ფორმატი A-3			

6 სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის
სისტემების დატანით

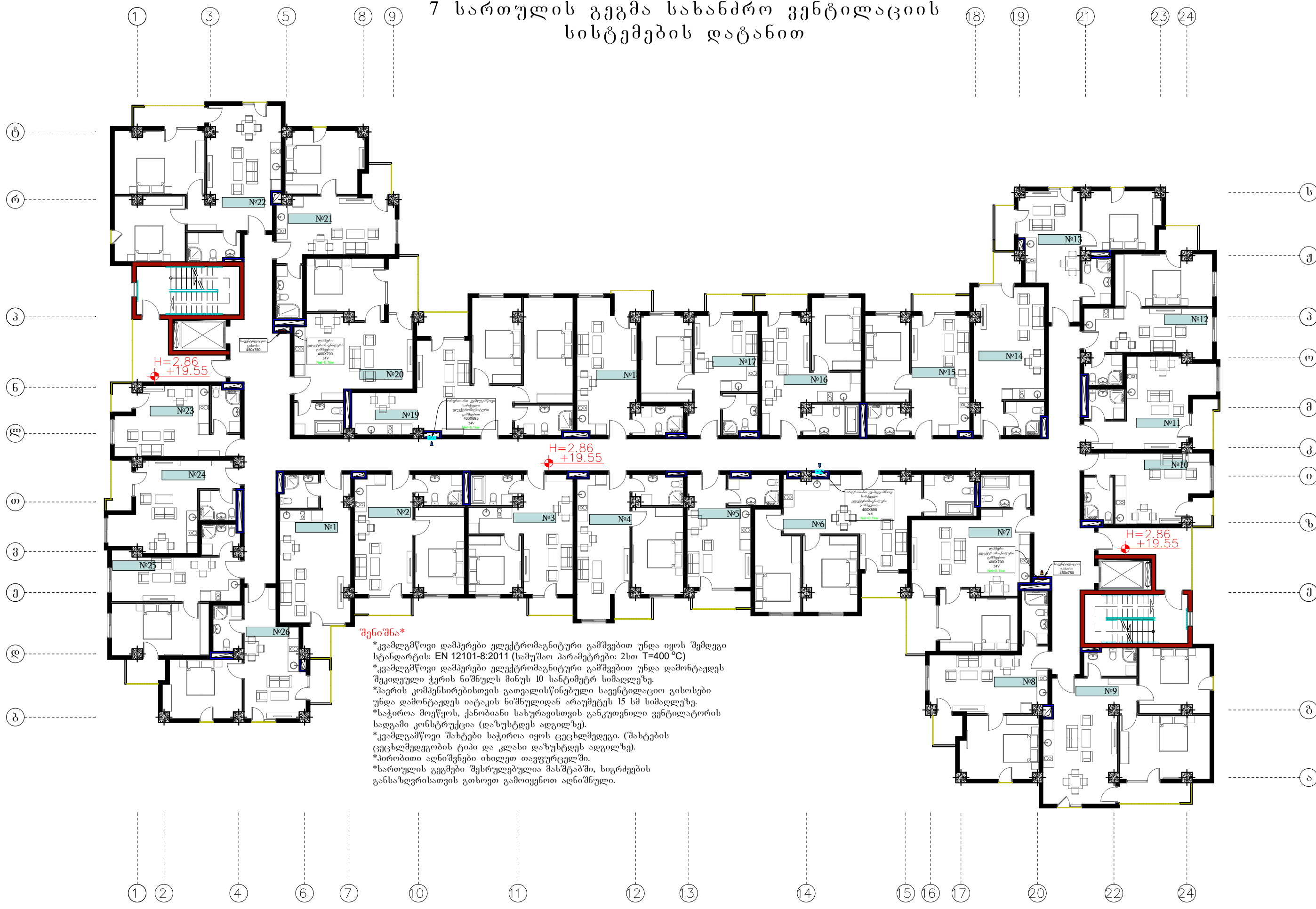


შენიშვნა*

- *კაბელგაშვითი დამკვეთი ელექტრომაგნიტური გამაგებებით უნდა იყოს შემდეგი სტანდარტის: EN 12101-8:2011 (სამუშაო პარამეტრები: 2სთ T=400 °C)
- *კაბელგაშვითი დამკვეთი ელექტრომაგნიტური გამაგებებით უნდა დამონტაჟდეს შეკიდული ჭერის ნიშნულს მინუს 10 სანტიმეტრ სიმაღლეზე.
- *პაერის კომპენსირებისთვის გათვალისწინებული სავენტილაციო გიოსები უნდა დამონტაჟდეს იატაკის ნიშნულიდან არაუმეტეს 15 სმ სიმაღლეზე.
- *საჭიროა მოეწესდოს, ქანობიანი სახურავისთვის განკუთვნილი ვენტილაციის სადგამი კონსტრუქცია (დაზუსტდეს ადგილზე).
- *კაბელგაშვითი შახტები საჭიროა იყოს ცეცხლმედეგი. (შახტების ცეცხლმედეგობის ტიპი და კლასი დაზუსტდეს ადგილზე).
- *პირობითი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.
- *სართულის გეგმა შესრულებულია მასშტაბში, სიგრძეების განსაზღვრისათვის გთხოვთ გამოიყენოთ აღნიშნული.

მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	ს.ვ.-6	10
ფორმატი A-3			

7 სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის
სისტემების დატანით

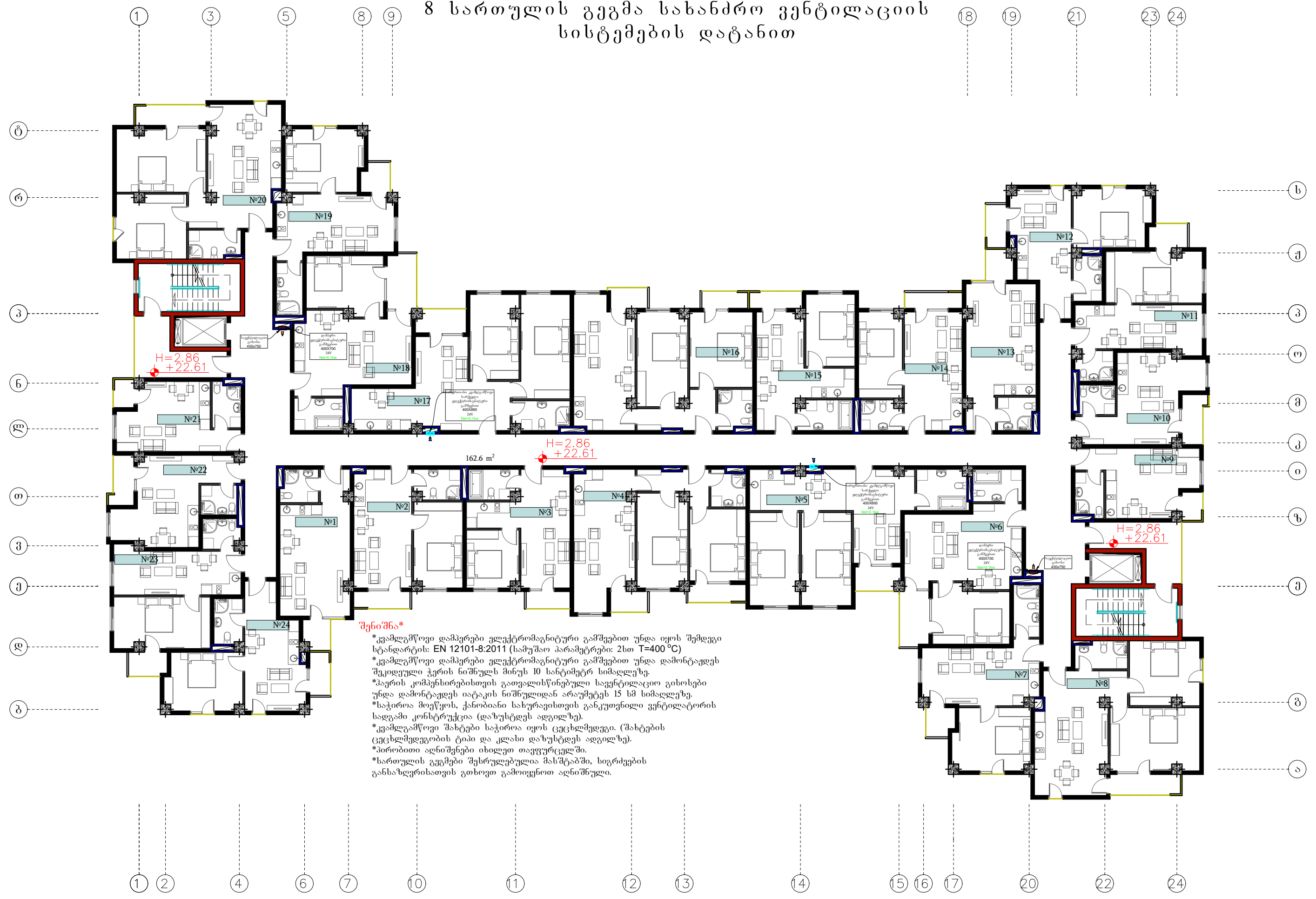


შენიშვნა*

- *კვამლეგმოვი დამკერები ელექტრომაგნიტური გამშვებით უნდა იყოს შემდეგი სტანდარტის: EN 12101-8:2011 (სამუშაო პარამეტრები: 2სთ T=400 °C)
- *კვამლეგმოვი დამკერები ელექტრომაგნიტური გამშვებით უნდა დამონტაჟდეს შეკიდული ჭერის ნიშნულს მინუს 10 სანტიმეტრ სიმაღლეზე.
- *პერის კომპენსირებისთვის გათვალისწინებული სავენტილაციო გიგანტები უნდა დამონტაჟდეს იატაკის ნიშნულიდან არაუმეტეს 15 სმ სიმაღლეზე.
- *საჭიროა მოეწოდოს, ქანობიანი სახურავისთვის განკუთვნილი ვენტილაციის სადგამი კონსტრუქცია (დაზუსტდეს ადგილზე).
- *კვამლეგმოვი შახტები საჭიროა იყოს ცვეცხლმედვეგი. (შახტების ცვეცხლმედვეგობის ტიპი და კლასი დაზუსტდეს ადგილზე).
- *პირობითი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.
- *სართულის გეგმები შესრულებულია მასშტაბში, სიგრძეების განსაზღვრისათვის გთხოვთ გამოიყენოთ აღნიშნული.

მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	ს.გ.-7	10
ფორმატი A-3			

8 სართულის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის
სისტემების დატანით

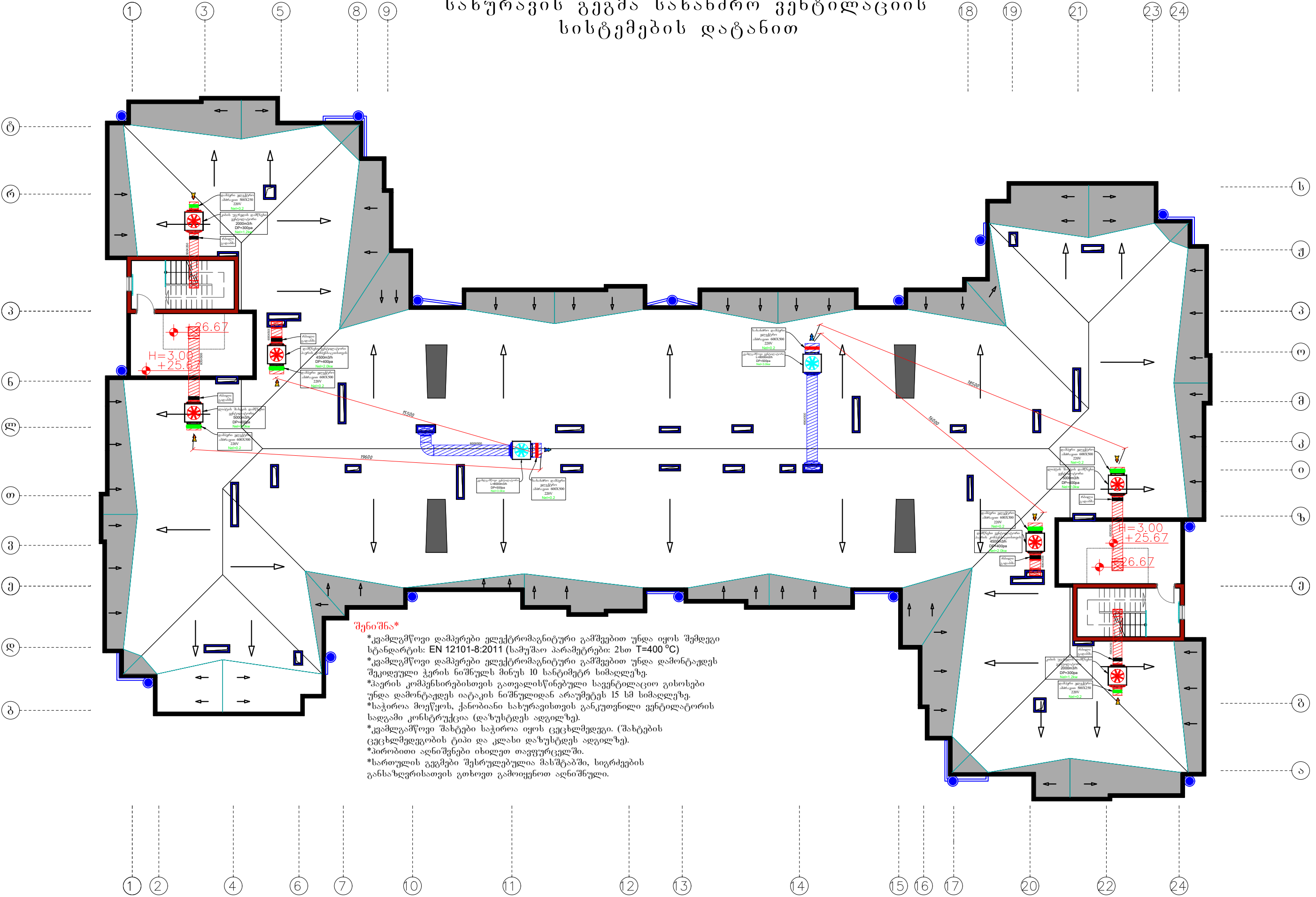


შენიშვნა*

- *კვამლეპოვი დამკვეთი ელექტრომაგნიტური გამწვანებით უნდა იყოს შემდეგი სტანდარტის: EN 12101-8:2011 (საშუალო პარამეტრები: 2სთ T=400 °C)
- *კვამლეპოვი დამკვეთი ელექტრომაგნიტური გამწვანებით უნდა დამონტაჟდეს შეკიდული ჭერის ნიშნულს მიწის 10 სანტიმეტრ სიმაღლეზე.
- *პაერის კომპენსირებისთვის გათვალისწინებული სავენტილაციო გიგანტები უნდა დამონტაჟდეს იატაკის ნიშნულიდან არაუმეტეს 15 სმ სიმაღლეზე.
- *საჭიროა მოეწოდოს, ქანობიანი სახურავისთვის განკუთვნილი ვენტილაციის სადგამი კონსტრუქცია (დაზუსტდეს ადგილზე).
- *კვამლეპოვი შახტები საჭიროა იყოს ცეცხლმედეგი. (შახტების ცეცხლმედეგობის ტიპი და კლასი დაზუსტდეს ადგილზე).
- *პირობითი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.
- *სართულის გეგმები შესრულებულია მასშტაბში, სიგრძეების განსაზღვრისთვის გთხოვთ გამოიყენოთ აღნიშნული.

მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	ს.ვ.-8	10
ფორმატი A-3			

სახურავის გეგმა სახანძრო ვენტილაციის
სისტემების დატანით

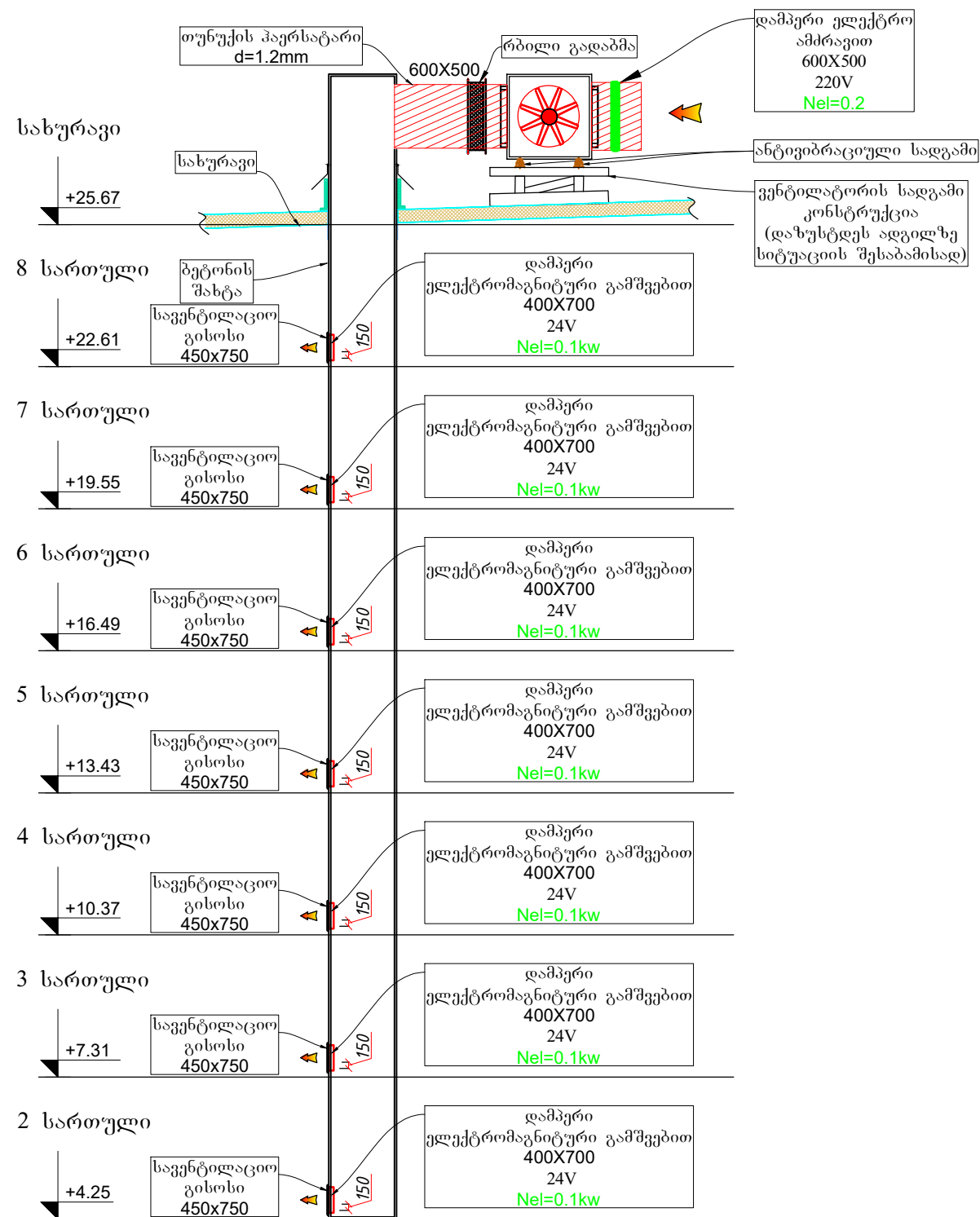


შენიშვნა*

- *ეკამლგაშვები დამკვეთი ელექტრომაგნიტური გამაგებებით უნდა იყოს შემდეგი სტანდარტის: EN 12101-8:2011 (სამუშაო პარამეტრები: 2სთ T=400 °C)
- *ეკამლგაშვები დამკვეთი ელექტრომაგნიტური გამაგებებით უნდა დამონტაჟდეს შეკიდული ჭერის ნიშნულს მინუს 10 სანტიმეტრ სიმაღლეზე.
- *პაერის კომპენსირებისთვის გათვალისწინებული სავენტილაციო გეგმები უნდა დამონტაჟდეს იატაკის ნიშნულიდან არაუმეტეს 15 სმ სიმაღლეზე.
- *საჭიროა მოეწოდოს, ქანობიანი სახურავისთვის განკუთვნილი ვენტილაციის სადგამი კონსტრუქცია (დაზუსტდეს ადგილზე).
- *ეკამლგაშვები შახტები საჭიროა იყოს ცეცხლმდებელი. (შახტების ცეცხლმდებლობის ტიპი და კლასი დაზუსტდეს ადგილზე).
- *პირობითი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.
- *სართულის გეგმები შესრულებულია მასშტაბში, სიგრძეების განსაზღვრისათვის გთხოვთ გამოიყენოთ აღნიშნული.

მასშტაბი	1:200	ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	ს.ვ.-9	10
ფორმატი A-3			

პაერის დამწნეხი ენტილატორის მოწყობის
ტიპიური პრინციპიალური სქემა



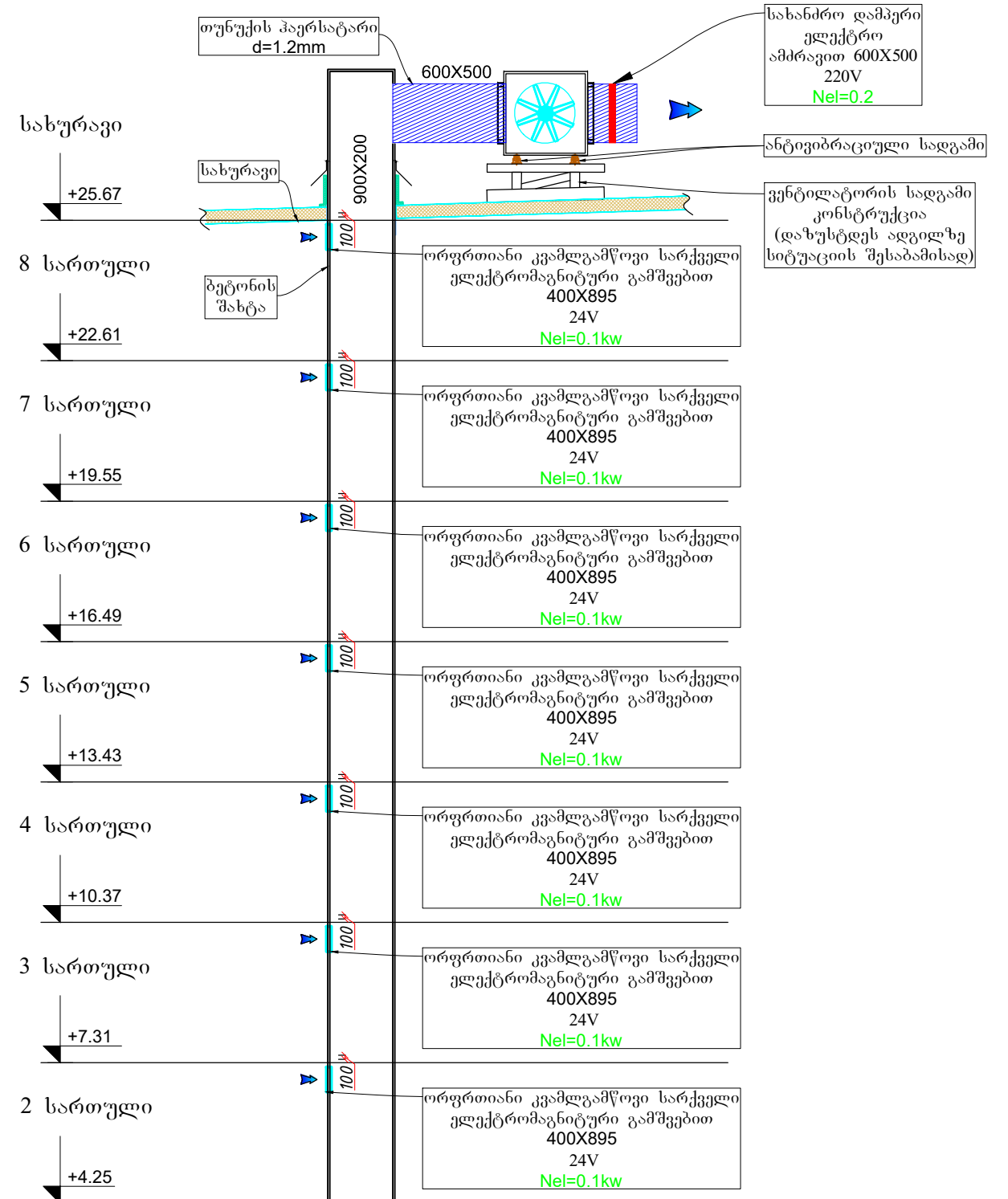
შენიშნა*

ზაქარის კომპენსირებისთვის გათვალისწინებული სარქველები ელექტრომაგნიტური გამშვებით უნდა დამონტაჟდეს იატაკის ნიშნულიდან არაუმეტეს 15 სმ სიმაღლეზე.

*საჭიროა მოეწიოს, ქანობიანი სახურავისთვის განკუთვნილი
ვენტილატორის სადგამი კონსტრუქცია (დაზუსტდეს ადგილზე).

*პირობითი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.

კვამღამშოვი ვენტილატორის მოწყობის
ტიპიური პრინციპიალური სქემა



შენიშნა*

*კამდბეჭდოვი სარქველები ელექტრომაგნიტური გამშვებით უნდა იყოს
შეღებვი სტანდარტის: EN 12101-8:2011 (სამუშაო პარამეტრები: 2სთ
T=400 °C)

*კვამლეშვილი სარქველები ელექტრომაგნიტური გამშვებით უნდა დამონტაჟდეს შეკიდული ჭერის ნიშნულს მინუს 10 სანტიმეტრ სიმაღლეზე.

*საჭიროა მოეწიოს, ქანობიანი სახურავისთვის განკუთვნილი ენტილატორის სადგამი კონსტრუქცია (დაზუსტდეს ადგილზე).

*კვამლგამწოვი შახტები საჭიროა იყოს ცვეცლმედები (შახტების ცვეცლმედებობის ტიპი და კლასი დაზუსტდეს ადგილზე).

*პირობითი აღნიშვნები იხილეთ თავფურცელში.

მასშტაბი		ფურც.	ფურცლები
თარიღი	2022	ს.ვ.-10	10
		ფორმატი A-3	