შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობის ანალიზი

გამოყენებული წესები - **„შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესები“**

ჩამოთვალეთ შენობის დაკავებულებები და აღწერეთ თითოეული გამოყენება
სავაჭრო ჯგუფი სვ (საყოფაცხოვრებო მასალების სავაჭრო ფართები 0.00, +4.50 და +9.00 ნიშნულებზე);
საქმიანი ჯგუფი სქ (ადმინისტრაციული ფართი -0.00 ნიშნულზე);
საშუალო საფრთხის შემცველი სასაწყობო ჯგუფი სწ-1. (სასაწყობე ფართები -3.00 ნიშნულზე);
მცირე საფრთხის შემცველი სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 (ავტოსადგომი -3.00 ნიშნულზე; წყლის ავზის, სახანძრო ტუმბოს და გენერატორის ოთახები - 0.00 ნიშნულზე);

კონსტრუქციის ტიპი:	
განსაზღვრეთ კონსტრუქციის ტიპი ახალი შენობისთვის: მაგალითი: II-A, II-B, V-A, V-B	**I-B**

სიმაღლის შეზღუდვები ცხრილი 503 -ის მიხედვით		
დაკავებულობები	**დასაშვები სართულიანობა**	**შემოთავაზებული სართულიანობა**
სავაჭრო ჯგუფი სვ;	**11**	**3** (მიწის დონის ზედა I, II და III სართულები);
საქმიანი ჯგუფი სქ;	**11**	**1** (მიწის დონის ზედა I სართული);
საშუალო საფრთხის შემცველი სასაწყობო ჯგუფი სწ-1;	**11**	**1** (მიწის დონის ქვედა სართული);
მცირე საფრთხის შემცველი სასაწყობო ჯგუფი სწ-2;	**11**	**2** (მიწის დონის ქვედა სართული და მიწის დონის ზედა I სართული);
	დასაშვები სიმაღლე	**შემოთავაზებული სიმაღლე**
შენობის სიმაღლე =	48.8მ.	17.25მ.
მიწის დონის ზემოთ სართულ(ებ)ის რაოდენობა =	11	3

ფართობის შეზღუდვები ცხრილი 503 -ის მიხედვით		
დაკავებულობები	**დასაშვები ფართობი (სართულზე)**	**შემოთავაზებული ფართობი (სართულზე)**
სავაჭრო ჯგუფი სვ;	შეუზღუდავი	**1755.5კვ.მ** (მიწის დონის ზედა I სართული); **2024.2კვ.მ** (მიწის დონის ზედა II სართული); **2024.2კვ.მ** (მიწის დონის ზედა III სართული);
საქმიანი ჯგუფი სქ;	შეუზღუდავი	**24.6 კვ.მ** (მიწის დონის ზედა I სართული);
საშუალო საფრთხის შემცველი სასაწყობო ჯგუფი სწ-1;	4460 კვ.მ	**165.0 კვ.მ** (მიწის დონის ქვედა სართული);
მცირე საფრთხის შემცველი სასაწყობო ჯგუფი სწ-2;	7340 კვ.მ	**1686.7კვ.მ** (მიწის დონის ქვედა სართული); **59.7 კვ.მ** (მიწის დონის ზედა I სართული);
შემოთავაზებული ფართობების ჯამი =	7739.9 კვ.მ	
სართულების რაოდენობა =	**3** (მიწის დონის ზედა); **1** (მიწის დონის ქვედა);	
შენობის საერთო ფართობი =	7739.9 კვ.მ	

გარე კედლის ცეცხლმედეგობის მოთხოვნები ცხრილი 602-ის მიხედვით			
გარე კედელი	**ხანძარსაწინააღმდეგო მანძილი** (მეტრი)	**ცეცხლმედეგობის ხარისხი** (საათი)	
		მოთხოვნილი	**გათვალისწინებული**
1 – 3 ღერძებში	9 <	0 სთ.	0 სთ.
3 - 7 ღერძებში	0 – 6.9	2 სთ.	2 სთ.
7 - 1 ღერძებში	4.7 – 4.9	1 სთ.	1 სთ.
ა - ი ღერძებში	9 <	0 სთ.	0 სთ.
ი - ა ღერძებში	9 <	0 სთ.	0 სთ.

გარე კედლის ღიობებისადმი მოთხოვნები ცხრილი 705.8 -ის მიხედვით							
გარე კედელი	ხანძარსაწინააღმდეგო მანძილი (მეტრი)	კედლის ღიობების ფართობი (კედლის %)					
		დასაშვები			გათვალისწინებული		
		დაცული	დაუცველი საშხეფებით	დაუცველი	დაცული	დაუცველი საშხეფებით	დაუცველი
1 – 3 ღერძებში	9 <	აუცილებელი არ არის	აუცილებელი არ არის	შეუზღ.			არ იზღუდება
3 - 7 ღერძებში	0 – 6.9	დაუშვებელია	დაუშვებელია	დაუშვებ.			0%
7 - 1 ღერძებში	4.7 – 4.9	75%	75%	25%			46% (0.00 ნიშნულზე) 47% (+4.50 ნიშნულზე) 22% (+9.00 ნიშნულზე)
ა - ი ღერძებში	9 <	აუცილებელი არ არის	აუცილებელი არ არის	შეუზღ.			არ იზღუდება
ი - ა ღერძებში	9 <	აუცილებელი არ არის	აუცილებელი არ არის	შეუზღ.			არ იზღუდება

ხანძრისაგან დაცვის სისტემებისადმი მოთხოვნები							
დაკავებულობები/სივრცეები/გასასვლელი საშუალებები	ავტოსაშხეფი სისტემა	ალტერნატიული ავტომატური ცეცხლსაქრობი სისტემები	სახანძრო განგაშისა, კვამლაღმომჩენი და ცეცხლაღმომჩენი სისტემები	სახანძრო მილდგარების სისტემები	კვამლის საკონტროლო სისტემები	ხელის ცეცხლმაქრები	საავარიო განგაშის სისტემები
სავაჭრო ჯგუფი სვ;	კი (მთელი შენობა).		კი (სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი სისტემის			კი	

			კოლოფები, რომლებიც ააქტიურებს სახანძრო განგაშის სისტემას); (კვამლის ავტომატური აღმომჩენები); (სახანძრო განგაშის შეტყობინების მოწყობილობები); (მხედველობითი განგაშის მოწყობილობები).				
საქმიანი ჯგუფი სქ;			კი (კვამლის ავტომატური აღმომჩენები).			კი	
საშუალო საფრთხის შემცველი სასაწყობო ჯგუფი სწ-1;			კი (კვამლის ავტომატური აღმომჩენები).			კი	
მცირე საფრთხის შემცველი სასაწყობო ჯგუფი სწ-2;			კი (კვამლის ავტომატური აღმომჩენ		კი (შემოზღუდული ავტოსადგომი	კი	

			ები); (სახანძრო განგაშის შეტყობინების მოწყობილობები); (მხედველობითი განგაშის მოწყობილობები - ავტოსადგომის საზღვრებში).		მექანიკური განიავებით).		
კიბის უჯრედი			**კი** (სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი სისტემის კოლოფები, რომლებიც ააქტიურებს სახანძრო განგაშის სისტემას, გზა-კიბეების შესასვლელებთან);	**კი** (სამივე კიბის უჯრედის შესასვლელთან).	**კი** (კიბის უჯრედები მექანიკური განიავებით - დაწნევის სისტემით);		
ლიფტები			**კი** (კვამლაღმომჩენები - ლიფტის ფოიეებში);		**კი** (ლიფტების ფოეი მექანიკური განიავებით - დაწნევის სისტემით);		

სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებლები	კი
სახანძრო ტუმბოები და წყლის რეზერვუარი (0.00 ნიშნულზე)	კი
გენერატორი, მეორადი ელექტრო და ენერგო დატვირთვებისთვის (0.00 ნიშნულზე)	კი

განიავებისადმი მოთხოვნები		
დაკავებულობები/სივრცეები/გასასვლელი საშუალებები	ბუნებრივი განიავება	ხელოვნური განიავება
სავაჭრო ჯგუფი სვ;	კი	
საქმიანი ჯგუფი სქ;	კი	
საშუალო საფრთხის შემცველი სასაწყობო ჯგუფი სწ-1;		კი
მცირე საფრთხის შემცველი სასაწყობო ჯგუფი სწ-2;		კი
კიბის უჯრედები		კი
ლიფტი		კი
ტუალეტები		კი

თითოეული სართულიდან გასასვლელი საშუალება									
სართულები	დაკავებულობა და დაკავებულობის დატვირთვის ჯამური მაჩვენებელი	მოთხოვნილი გასასვლელების/გასასვლელთან მისადგომის რაოდენობა	გათვალისწინებული გასასვლელების/ გასასვლელთან მისადგომის რაოდენობა და ტიპი	გასასვლელი საშუალებების სიგანე(მეტრი)					
				გზა-კიბეები		დერაფანი,		გასასვლელის გზა-კარი	
				მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული
მიწის დონის ქვედა სართული	ჯგუფი სწ-1 (დ.დ. – 7); ჯგუფი სწ-2 (დ.დ. – 91);	2	3 (გზა-კიბე);	1.10მ.	2.42მ.	-	-	0.82მ.	0.89მ.
	ჯგუფი სვ (დ.დ. –627); ჯგუფი სქ (დ.დ. –2);	3	7 (გზა-კარი);	-	-	-	-	0.82მ.	1.64მ. (სულ მცირე);

I სართული	ჯგუფი სქ (დ.დ. –2); ჯგუფი სწ-2 (დ.დ. –2);	1	1	0.90მ.	1.29მ.	0.90მ.	1.19მ.	0.82მ.	1.29მ. (ღიობი)
II სართული	ჯგუფი სვ (დ.დ. –362);	2	3 (გზა-კიბე);	1.10მ.	2.42მ.	-	-	0.82მ.	1.66მ.
III სართული	ჯგუფი სვ (დ.დ. –362);	2	3 (გზა-კიბე);	1.10მ.	2.42მ.	-	-	0.82მ.	1.66მ.

წყალსადენი სისტემის ფიქსირებული მოწყობილობების რაოდენობა

ცხრილი 1602.1-ის მიხედვით

სართულები	დაკავებულობა და დაკავებულობის დატვირთვის ჯამური მაჩვენებელი	ფიქსირებული მოწყობილობები(ცალი)											
		უნიტაზი		ტუალეტის ხელსაბანები		აბაზანა/შხაპი		სასმელი წყლის ფანტანი		სამომსახურეო ნიჟარა		სამზარეულოს ნიჟარა	
		ჩათვლით გათვალისწინებული	გათვალისწინებული ჩათვლის	ჩათვლით გათვალისწინებული	გათვალისწინებული ჩათვლის	ჩათვლით გათვალისწინებული	გათვალისწინებული ჩათვლის	ჩათვლით გათვალისწინებული	გათვალისწინებული ჩათვლის	ჩათვლით გათვალისწინებული	გათვალისწინებული ჩათვლის	ჩათვლით გათვალისწინებული	გათვალისწინებული ჩათვლის
მიწის დონის ქვედა სართული	ჯგუფი სწ-1	*იმის გათვალისწინებით, რომ სწ-1 ჯგუფად დაკლასიფიცირებული სასაწყობე ფართები წარმოადგენს ძირითადი ფუნქციის დამხმარე ფართებს, რომლებიც არ იქნება მუდმივად დაკავებული, აღნიშნული სივრცეებისთვის არ არის გათვალისწინებული ცალკე წყალსადენი სისტემები.*											
	ჯგუფი სწ-2	*იმის გათვალისწინებით, რომ ავტოსადგომებს არ ემსახურებიან მეთვალყურეები, აღნიშნულ სივრცეს არ მოეთხოვება ტუალეტის მოწყობა თანახმად 1602.3 პუნქტის გამონაკლისისა*											
I სართული	ჯგუფი სვ (დ.დ. –627);	2	2	2	2	-	-	1	1	1	1	-	-
	ჯგუფი სქ (დ.დ. –4);	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	-	-
	ჯგუფი სწ-2 (დ.დ. –2);	*იმის გათვალისწინებით, რომ სწ-2 ჯგუფად დაკლასიფიცირებული ტექნიკური ფართები წარმოადგენს ძირითადი ფუნქციის დამხმარე ფართებს, რომლებიც არ იქნება მუდმივად დაკავებული, აღნიშნული სივრცეებისთვის არ არის გათვალისწინებული ცალკე წყალსადენი სისტემები.*											
II სართული	ჯგუფი სვ (დ.დ. –362);	2	2	2	2	-	-	1	1	1	1	-	-
III სართული	ჯგუფი სვ (დ.დ. –362);	2	2	2	2	-	-	1	1	1	1	-	-

დაგეგმარების საფუძვლები და მიზნები:

პროექტი შედგენილია ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის სსიპ ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის მიერ 2018 წლის 22 ოქტომბერს გაცემული #4212852 ბრძანების საფუძველზე, რომლის თანახმად საპროექტო ობიექტის ფუნქცია განისაზღვრა სავაჭროს სახით. ზემოაღნიშნულ გაპზე დაყრდნობით დამუშავდა სავაჭრო ობიექტის არქიტექტურული პროექტი და 2019 წლის 09 იანვარს #4308237 ბრძანებით შეთანხმდა არქიტექტურული დოკუმენტაცია. ამ ეტაპზე საექსპერტო შეფასების საგანს წარმოადგენს ზემოაღნიშნული ბრძანებით შეთანხმებული დოკუმენტაციის კორექტირებული ვერსია. კორექტირება გამოიხატება სართულების ფართობის ზრდასა და სართულის დაშენებაში.

მიწის ნაკვეთის მდებარეობა და აღწერა:

საპროექტო მიწის ნაკვეთს საზოგადოებრივი საზღვრები გააჩნია მიწის ნაკვეთის დასავლეთით და ჩრდილოეთით არსებული გზის მხრიდან; დანარჩენ მხარეს კი შემოფარგლულია კერძო საკუთრებაში არსებული ტერიტორიებით.

სავაჭრო შენობის სიმაღლე მიწის დონიდან უტოლდება 17.25 მეტრს, 3 მიწის დონის ზედა და 1 მიწის დონის ქვედა სართულით. სართულებზე ფუნქციები გადანაწილებულია შემდეგი სახით:

- მიწის დონის ქვედა I სართული (-3.00 ნიშნული) - შემოზღუდული ავტოსადგომი, სასაწყობე ფართები.
- მიწის დონის ზედა I სართული (0.00 ნიშნული) - სავაჭრო ფართი, ადმინისტრაციის ოთახი, დამხმარე/ტექნიკური ფართები.
- მიწის დონის ზედა II სართული (+4.50 ნიშნული) - სავაჭრო ფართი.
- მიწის დონის ზედა III სართული (+9.00 ნიშნული) - სავაჭრო ფართი.

საპროექტო შენობა მისაწვდომია შშმ პირთათვის. მისაწვდომი სვლაგეზი უზრუნველყოფილია პანდუსებისა და ლიფტის საშუალებით.

საპროექტო ობიექტი მოპირკეთდება ტრავერტინისა და ბაზალტის ფილებით, ნაწილობრივ კი შეილესება და შეიღებება. ფასადის ვიტრაჟული ნაწილი წარმოადგენს მინაპაკეტს ალუმინის მოჩარჩოებით.

შენობის საპროექტო ნაწილში მოეწყობა შემდეგი ხანძრისგან დაცვის სისტემები:

1. ავტოსაშხეფი სისტემა მოეწყობა მთელ შენობაში.
2. სახანძრო მილდგარების სისტემა - სამივე შიგა გასასვლელის კიბის შესასვლელებთან.

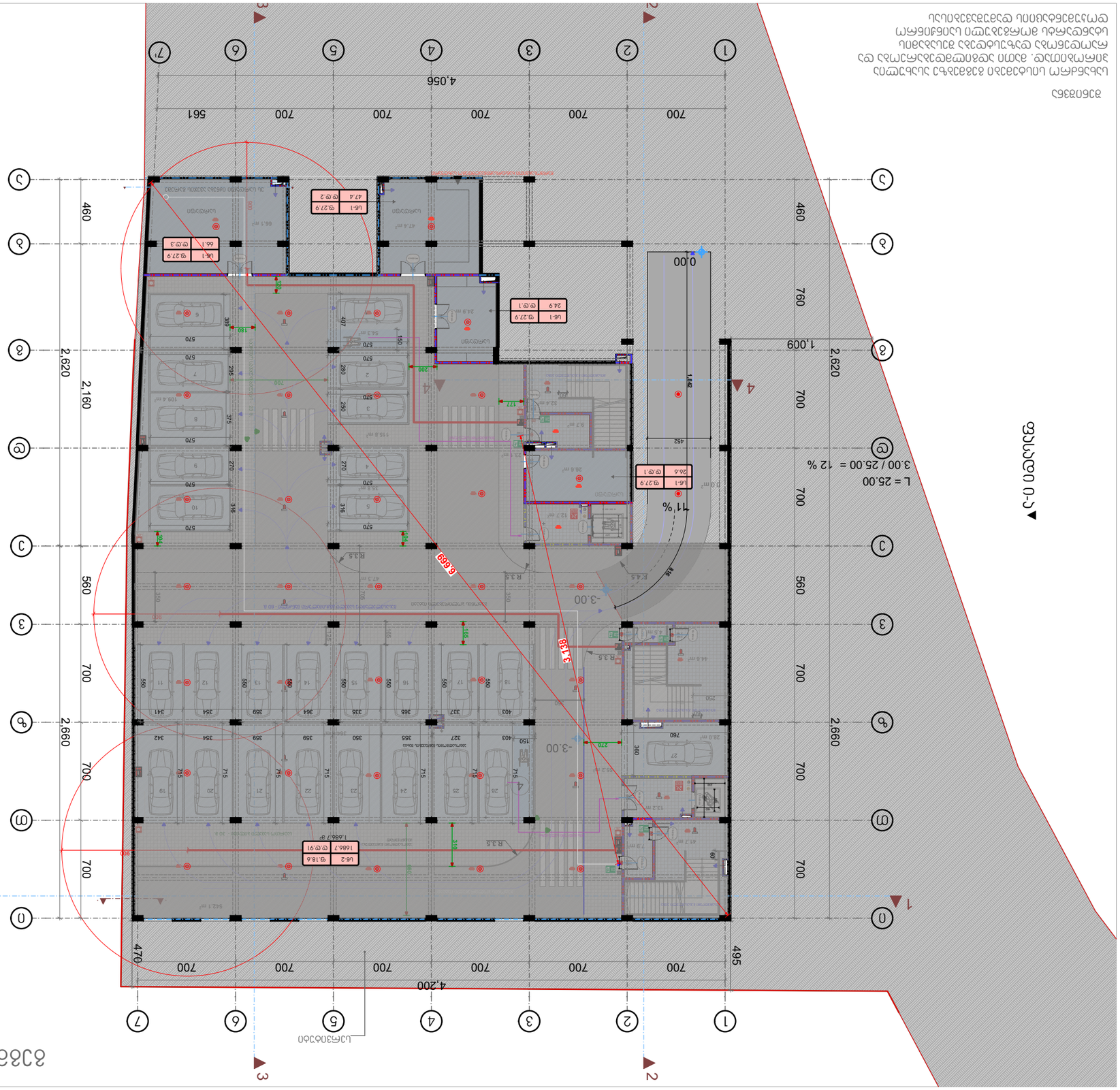
3. ხელის ცეცხლმაქრები - დაკავებულობის ყველა ჯგუფისთვის.
4. სახანძრო განგაშისა და კვამლაღმომჩენი სისტემები, კერძოდ:

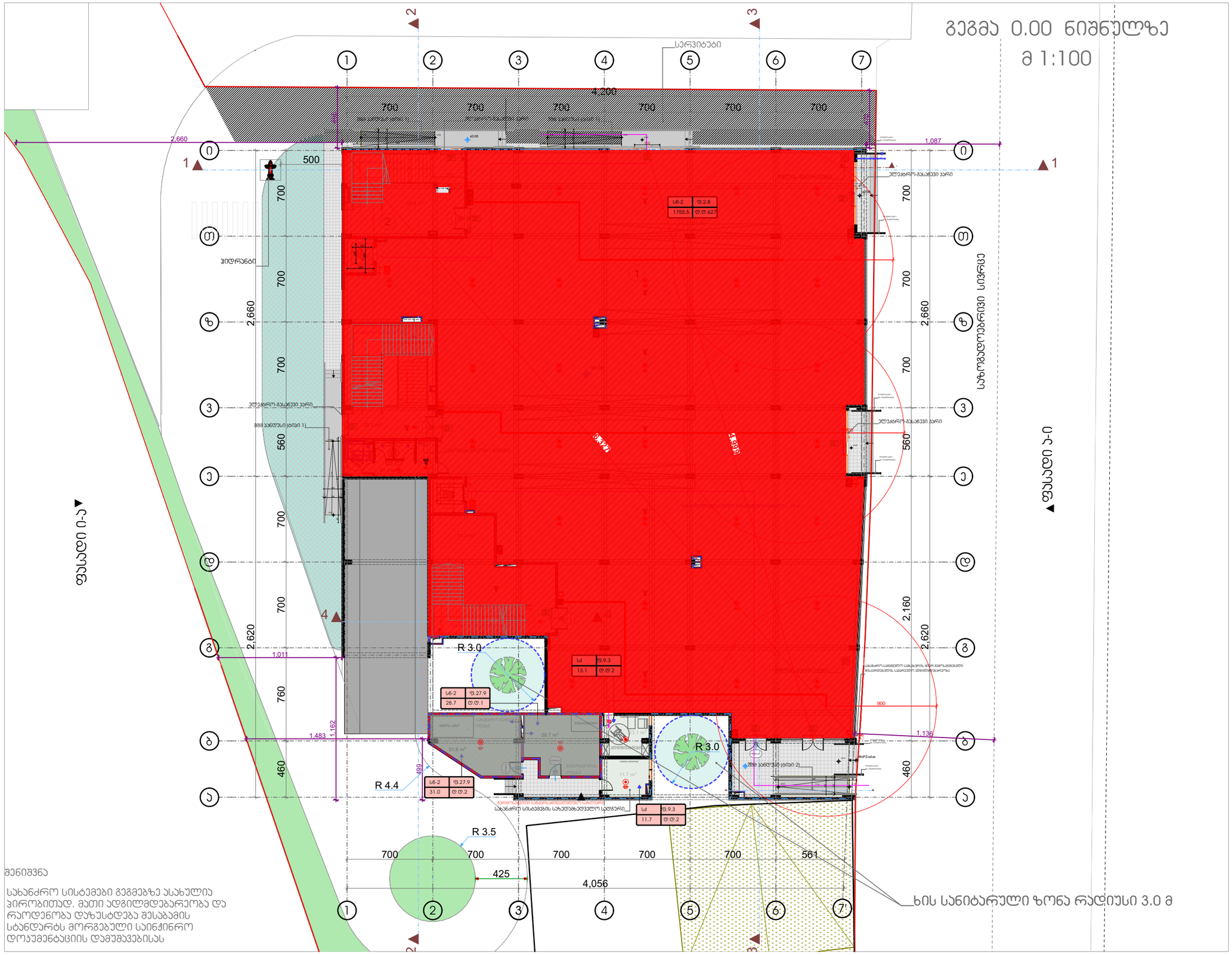
- სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი სისტემა.
- კვამლის ავტომატური აღმომჩენი სისტემა.
- სახანძრო განგაშის შეტყობინების სისტემა.
- მხედველობითი განგაშის სისტემა.

5. კვამლის საკონტროლო სისტემა - ლიფტის ფოიეებში -3.00 ნიშნულის დონეზე, შემოზღუდულ ავტოსადგომებსა და შიგა გასასვლელის გზა-კიბეებზე.
6. სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებლები.
7. ჰიდრანტი.

<u>დაგეგმარებისთვის გამოყენებული კანონმდებლობის აღწერა:</u>

საპროექტო შენობის დაგეგმარებისთვის გამოყენებულია საქართველოს მთავრობის #41 დადგენილება - ტექნიკური რეგლამენტი „შენობა-ნაგებობების უსაფრთხოების წესები“. საქართველოს მთავრობის 2009 წლის 24 მარტის 57 დადგენილება და ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2016 წლის 24 მაისის #14-39 დადგენილება.


مقطع A-A
مقطع B-B
مقطع C-C
مقطع D-D
مقطع E-E
مقطع F-F
مقطع G-G
مقطع H-H
مقطع I-I
مقطع J-J
مقطع K-K
مقطع L-L
مقطع M-M
مقطع N-N
مقطع O-O
مقطع P-P
مقطع Q-Q
مقطع R-R
مقطع S-S
مقطع T-T
مقطع U-U
مقطع V-V
مقطع W-W
مقطع X-X
مقطع Y-Y
مقطع Z-Z
مقطع 1-1
مقطع 2-2
مقطع 3-3
مقطع 4-4
مقطع 5-5
مقطع 6-6
مقطع 7-7
مقطع 8-8
مقطع 9-9
مقطع 10-10
مقطع 11-11
مقطع 12-12
مقطع 13-13
مقطع 14-14
مقطع 15-15
مقطع 16-16
مقطع 17-17
مقطع 18-18
مقطع 19-19
مقطع 20-20
مقطع



შენიშვნა

სახანძრო სისტემები გეგმებზე ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული საინჟინრო დოკუმენტაციის დამუშავებისას

ფორმატი	დაკვეთა №	ფაილის სახელი
ა-3	-	-

ექსპლიკაცია:

ჯამური ფართობი : 1478.1 მ²

დამხმარე : 105.8 მ²

ბიბის უჯრედი : 115.1 მ²

ჰირობითი ნიშნები

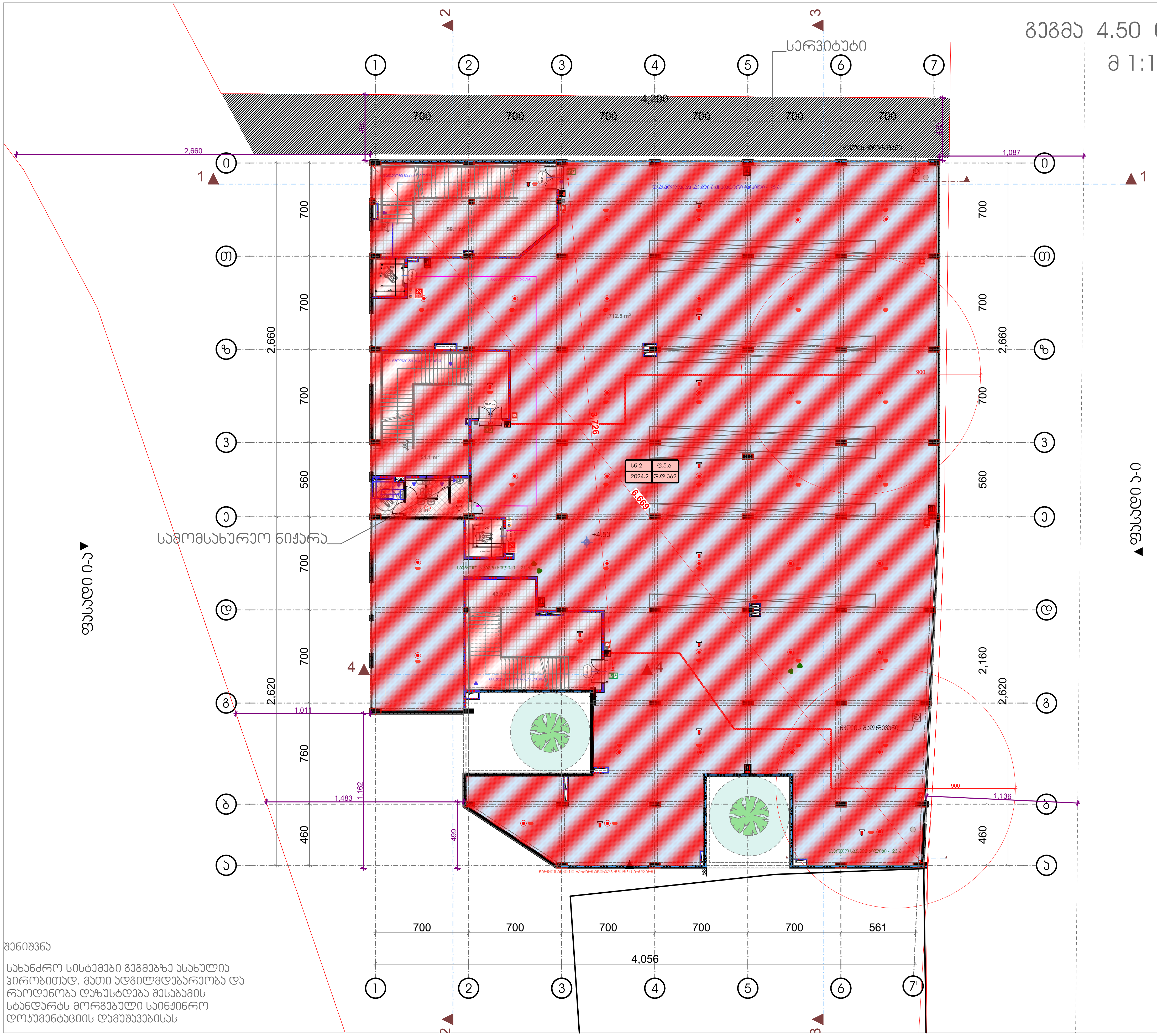
– – – საკადასტრო საზღვარი

შენიშვნები

ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში
ნიშნულები მოცემულია მეტრებში

დამკვეთი:	შპს "ს 8"
შპს "ს,8"-ს კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე სკვერო შენობის, მაღაზიის არქიტექტურული პროექტი	
არქიტექტურა	
თანამდებობა	გვარი / ხელმოწერა
მთ. არქიტექტ.	ი. მირცხულავა
დამმუშავა	ი. მირცხულავა
ნახაზი	
მასშტაბი 1 : 100	თარიღი 07/30/2018
სტადია	ფერცლები / ფერცელი
პროექტი	- / -

გეგმა 4.50 ნიშნულზე
მ 1:100



შენიშვნა

სახანძრო სისტემები გეგმებზე ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული საინჟინრო დოკუმენტაციის დამუშავებისას

ფორმატი	დაკვეთა №	ფაილის სახელი
ა-3	-	-

ექსპლიკაცია:

კომერციული : 1712,5 მ²

დამხმარე : 21.3 მ²

კიბის უჯრედი : 153.7 მ²

პირობითი ნიშნები

– — – საკადასტრო საზღვარი

შენიშვნები

ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში
ნიშნულები მოცემულია მეტრებში

დამკვეთი:	შპს "ს გ"

შპს "ს,გ"-ს კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე სავაჭრო შენობის, მაღაზიის არქიტექტურული პროექტი

არქიტექტურა

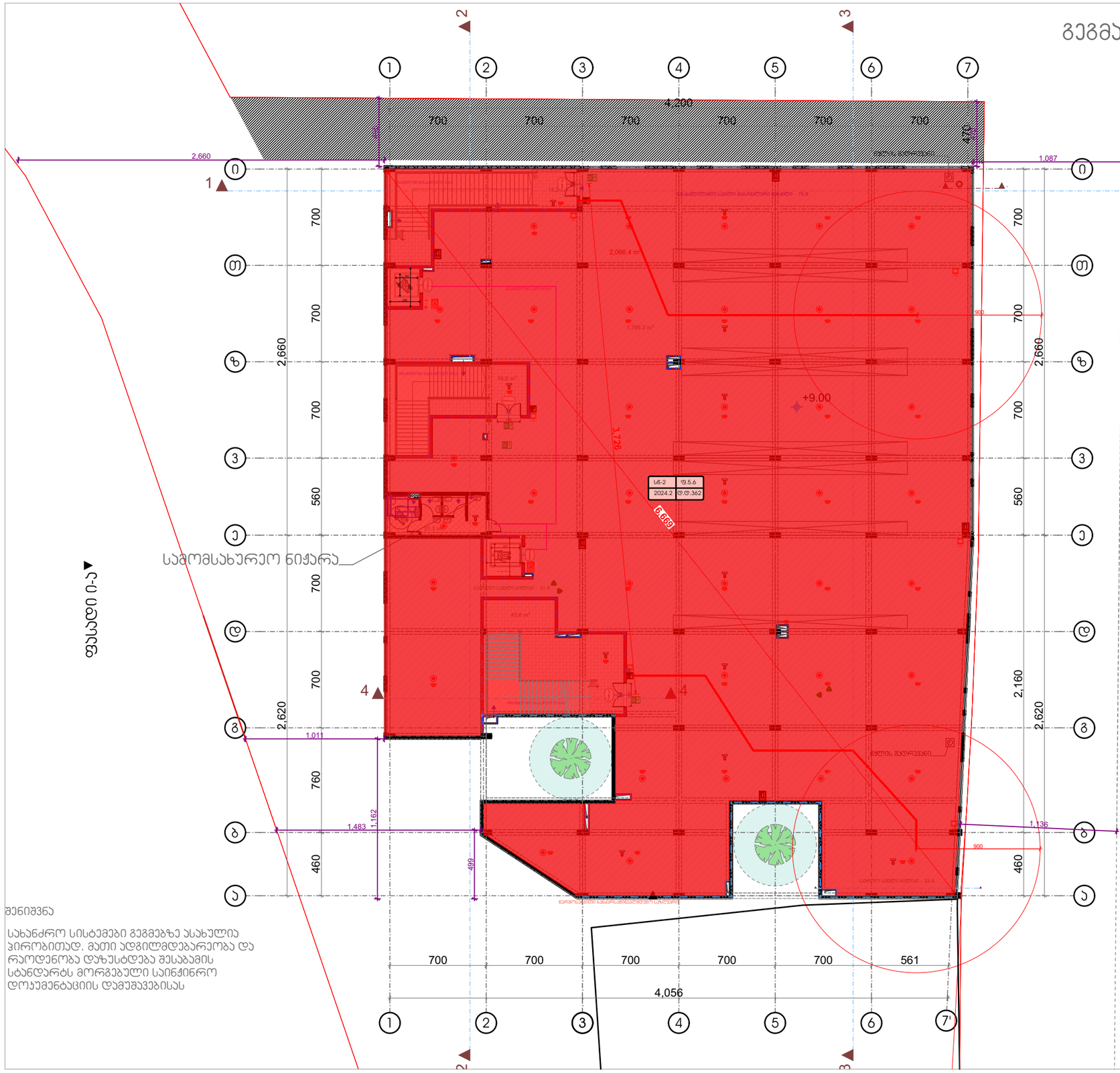
თანამდებობა	გვარი/ხელმოწერა
მთ. არქიტექტქტ.	ი. მირცხულავა
დაამუშავა	ი. მირცხულავა

ნახაზი

მასშტაბი 1 : 100		თარიღი 07/30/2018
სტადია	ფურცლები	ფურცელი
პროექტი	-	-

გეგმა 9.00 ნიშნულზე

მ 1:100



შენიშვნა

სახანძრო სისტემები გეგმებზე ასახულია ჰიროგლიფებით. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სანჭინრო დოკუმენტაციის დამუშავებისას

ფორმატი	დაკვეთა №	ფაილის სახელი
A-3	-	-

ექსპლიკაცია:

ოპერაციული : 1786,3 მ²

დამხმარე : 21.3 მ²

პიბის უჯრედი : 78,8 მ²

ჰიროგლიფი ნიშნები

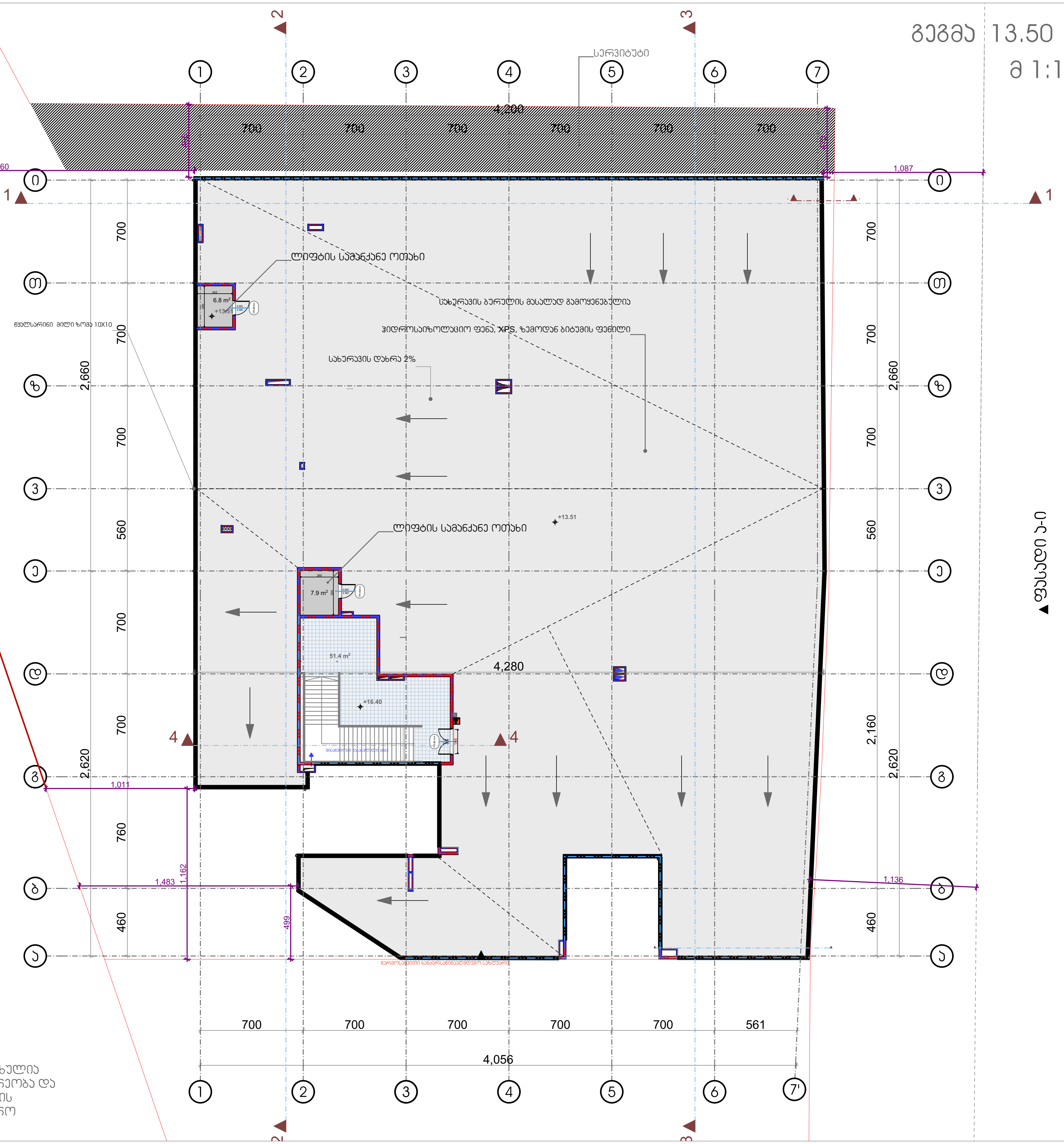
— — — საკადასტრო საზღვარი

შენიშვნები

ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში
ნიშნულები მოცემულია მეტრებში

დამკვეთი:	შპს "ს 8"
შპს "ს,8"-ს კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე სკვაჭრო შენობის, მაღაზიის არქიტექტურული პროექტი	
არქიტექტურა	
თანამდებობა	გვარი/ხელმოწერა
მთ. არქიტექტორ.	ი. მირცხულავა
დამამშვა	ი. მირცხულავა
ნახაზი	
მასშტაბი 1 : 100	თარიღი 07/30/2018
სტადია	ფურცლები ფურცელი
პროექტი	- -

გეგმა 13.50 ნიშნულზე
მ 1:100



შენიშვნა

სახანძრო სისტემები გეგმებზე ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული საინჟინრო დოკუმენტაციის დამუშავებისას

ფორმატი	დაკვეთა №	ფაილის სახელი
ა-3	-	-

ექსპლიკაცია:

კიბის უჯრედი : 51,4 მ²

პირობითი ნიშნები

– – – საკადასტრო საზღვარი

შენიშვნები

ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში
ნიშნულები მოცემულია მეტრებში

დამკვეთი:	შპს "ს გ"

შპს "ს,გ"-ს კუთვნილ მიწის ნაკვეთზე სავაჭრო შენობის, მაღაზიის არქიტექტურული პროექტი

არქიტექტურა

თანამდებობა	გვარი/ხელმოწერა
მთ. არქიტექტქტ.	ი. მირცხულავა
დაამუშავა	ი. მირცხულავა

ნახაზი

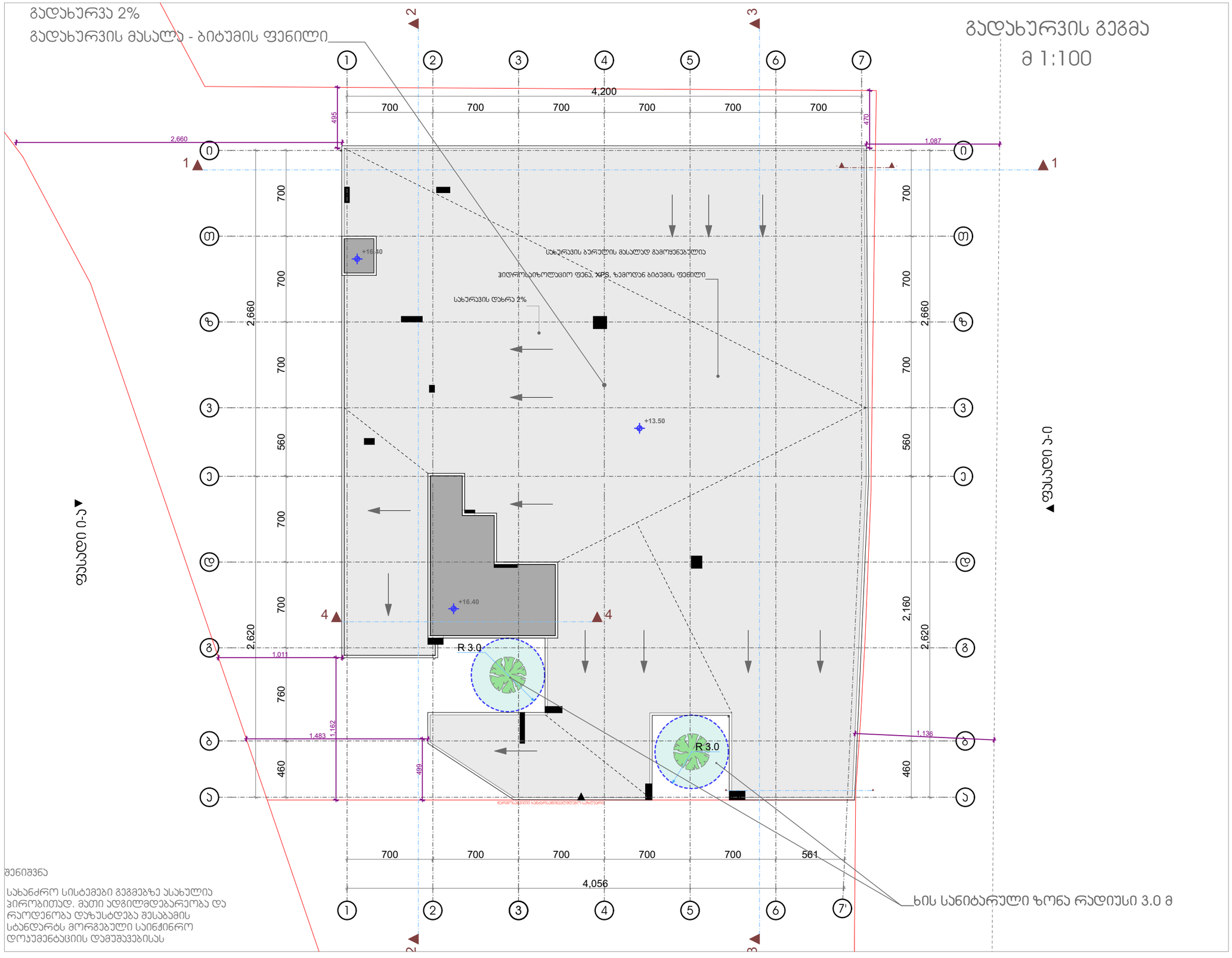
მასშტაბი 1 : 100	თარიღი 07/30/2018	
სტადია	ფურცლები	ფურცელი
პროექტი	-	-

გადახურვა 2%

გადახურვის მასალა - ბიტუმის ფენილი

გადახურვის გეგმა

მ 1:100



შენიშვნა

სახანძრო სისტემები გეგმებზე ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული საინჟინრო დოკუმენტაციის დამუშავებისას

ფორმატი	დაკვეთა №	ფაილის სახელი
ა-3	-	-

ექსპლიკაცია:

ჰიდრობითი ნიშნები

საკადასტრო საზღვარი

შენიშვნები

ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში
ნიშნულები მოცემულია მეტრებში

დამკვეთი:	შპს "ს გ"

შპს "ს,გ"-ს ჯუმვილ მიწის ნაკვეთზე საკვებრო შენობის, მაღაზიის არქიტექტურული პროექტი

არქიტექტურა

თანამდებობა	გვარი/ხელმოწერა
მთ. არქიტექტ.	ი. მირცხულავა
დამამზადა	ი. მირცხულავა

ნახაზი

მასშტაბი 1 : 100	თარიღი 07/30/2018

სტადია	ფურცლები	ფურცელი
პროექტი	-	-