დაგეგმარების საფუძველი და მიზნის აღწერა:

საპროექტო შენობის დაგეგმარების საფუძველს წარმოადგენს ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის მიერ შეთანხმებული მიწის ნაკვეთის სამშენებლოდ გამოყენების პირობები ბრძანება №3164915. პროექტის მიზანია მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის დაგეგმარება მოქმედი კანონმდებლობის დაცვით, თანამედროვე გეგმარების პრინციპების და შენობა-ნაგებობების უსაფრთხოების ნორმების გამოყენებით.

მიწის ნაკვეთის მდებარეობის აღწერა:

არსებული მიწის ნაკვეთი მდებარეობს ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის რ-ნში, აეროდრომის დასახლება, ქუჩა IV, № 5ა, აეროდრომის დასახლება, ქუჩა III, II გასასვლელი, №4, საკადასტრო კოდია 01.19.36.004.091, საერთო ფართით - 1828.0 კვ.მ. საპროექტო ტერიტორია ტოპოგრაფიულად საშუალო სირთულისაა, რომელიც მოქცეულია ორ ქუჩას შორის, ნიშნულებს შორის სხვაობა 3.0 მ-ია. ჩრდილოეთით ესაზღვრება კერძო საკუთრებაში არსებული მიწის ნაკვეთი, სამხრეთით თოთხმეტ სართულიანი მრავალბინიანი საცხოვრებელი კორპუსი. აღმოსავლეთიდან და დასავლეთიდან ესაზღვრება მისასვლელი გზები.

პროექტის კონცეფცია. იდეა:

პროექტის კომცეფცია სივრცით-მოცულობითი გადაწყვეტისას განპირობებულია კომპლექსის გარემოს თავისებურებებიდან გამომდინარე, სართულებზე ჰორიზონტალური და ვერტიკალური კავშირებიდან გამომდინარე.

პროექტის შინაარსობრივი აღწერა:

არსებული საპროექტო შენობა ჯვრის ფორმისაა, რომლის გაბარიტული ზომებია 39.3 X 38.3 მ. შენობა კონსტრუქციულად 13 სართულიანია. რომელსაც გააჩნია ორი კიბის უჯრედი და ორი ლიფტი.

-2.75 ნიშნულზე განთავსებულია ა/სადგომი 34 ა/მანქანაზე, მათ შორის ორი სადგომი გათვალისწინებულია შ.შ.მ.პ. პირებისთვის, სახანძრო ტუმბოებისა და ავზების ოთახი, ორი კიბის უჯრედი და ორი ლიფტი, რომლებიც ადის შენობის ბოლომდე, ავტოსადგომი გარაჟი უზრუნველყოფილი იქნება მექანიკური განიავების სისტემით.

+0.00 ნიშნულზე განთავსებულია ა/სადგომი 21 ა/მანქანაზე, მათ შორის ორი სადგომი გათვალისწინებულია შ.შ.მ.პ. პირებისთვის.

+2.75 ნიშნულიდან +31.10 ნიშნულის ჩათვლით (11 სართული) განთავსდება საცხოვრებელი ბინები. ყველა ბინას აქვს აივანი. დერეფნები უზრუნველყოფილი იქნება მექანიკური განიავების სისტემით.

+34.25 ნიშნულზე განთავსებულია ლიფტის სამანქნო და საგენერატორო.

შენობის პირველი სართული (+0.00 ნიშნული) მიწის დონეზეა და არ საჭიროებს უნარშეზღუდული პირთათვის პანდუსის განთავსებას. ავტოსადგომებში გათვალისწინებულია ოთხი ადგილი უნარშეზღუდულთათვის. ყველა ბინას აქვს თბილისის პანორამული ხედი.

პროექტის ძირითადი სტრუქტურული სისტემის აღწერა:

შენობის ძირითადი სტრუქტურული სისტემა წარმოადგენს რკინაბეტონის კარკასულ სტრუქტურას, დიაფრაგმებით და არმირებული ბეტონის კედლებით (მიწისქვეშა ნაწილში). შენობის საძირკველი კომბინირებულია, სახურავი არის ბრტყელი გადახურვა. შენობას გააჩნია ორი კიბის უჯრედი დაკავებულობიდან და გამოყენების საჭიროებიდან გამომდინარე.

შენობა აღიჭურვება ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემებით. ყველა ხანძრისგან დაცვის სისტემების მოწყობას და შემდგომ ზედამხედველობას უზრუნველყოფს შესაბამისი სამსახური და სახანძრო სისტემების სპეციალისტები.

- არხის კვამლაღმოჩენები მოეწყობა 907.2.13.1.2 ქვეთავის მიხედვით.
- ლიფტის შახტებში მოეწყობა დაწნევის სიტემა.

შენობის დაგეგმარებისას გამოყენებული კანონმდებლობის აღწერა:

"მშენებლობის ნებართვის გაცე,ის წესისა და სანებართვო პირობების შესახებ" საქართველოს მთავრობის 2009წ. 24 მარტის №57 დადგენილება;

ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2016წ. 24 მაისის №14-39 დადგენილება.

საქართველოს მთავრობის 2016წ. 28 იანვრის №41 დადგენილება. ტექნიკური რეგლამენტის "შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესების" დამტკიცების თაობაზე.

202451630

MALUGI

დამკვეთი	შპს „ბაუსტარ ჯ„

მრავალბინიანი საცხოვრებელი კორპუსი

საპროექტო ობიექტის მისამართი

ქ. თბილისი, აეროდრომის დასახლება, ქუჩა IV, №5 (ნაკვ. №01.19.36.004.045, № 01.19.36.004.046, №01.19.36.004.066)

დირექტორი	გ. მეგრელიშვილი	
არ. ავტორი	გ. მეგრელიშვილი	
	გ. კოპაძე	
შეასრულა	გ. მეგრელიშვილი	
	გ. კოპაძე	
კონსტრუქტორი	მ. მექვაბიშვილი	

განმარტებითი ბარათი

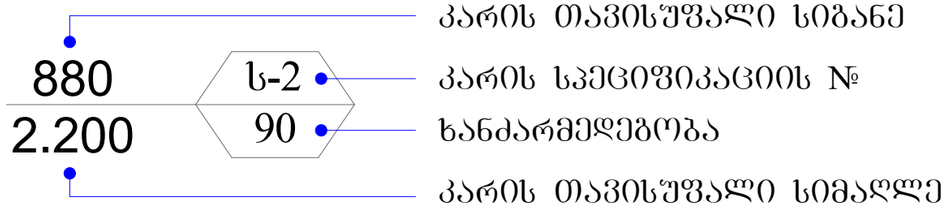
ფორმატი	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
A-3	შს.ა.	№1	19.04.18.	1:100

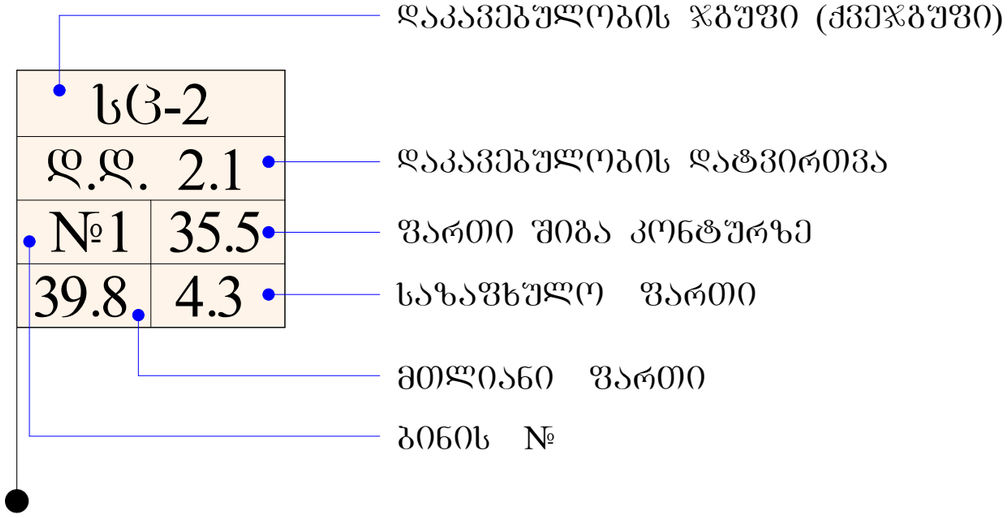
K_2 = 8886.0 m² შ.პ.ს. "მალუგი"

თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16
ტელ: +995 5 71 973 000

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

	საკადასტრო საზღვარი
-3.000	ნიშნული გეგმაზე
01	პარკინგის ნუმერაცია
ჭრილი 1-1	ჭრილის ხაზი
	კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 1 საათი
	კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 2 საათი
	გასასვლელამდე სავალი მანძილი
	მისაწვდომი სვლაბეზი
+0.000	ნიშნული ჭრილზე, ფასადზე
	გაძლიერებული ბეტონის სტრუქტურული ელემენტები 2 სთ-ზე მეტი ხანძარმედეგობით (სვეტი, კოჭი, დიაფრაგმა, იატაკისა და სახურავის ანაწყობი)
	ბეტონის ბლოკის კედელი
	სავენტილაციო შახტა
1	ღერძის ხაზი
L=11.8 m 10%	პანდუსის ქანობის მაჩვენებელი
	საცხოვრებელი დაკავებულობა (სც-2)
	სავაჭრო დაკავებულობა (სვ)
	დამხმარე დაკავებულობა (დს)
	სასაწყობო დაკავებულობა (სწ-2)





	სიმბოლოს სახელწოდება
	სახანძრო მილდგარი
	სახანძრო განყოფილებასთან კავშირის სისტემა
	სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი - ჰიდრანტი
	ხელის ცეცხლსაქრობი
	სახანძრო განგაშის ღილაკი
	კვამლის ავტომატური აღმომჩენი
	კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი
	ავტოსაშხეფი
	სამაშველო დანაყოფისათვის მისადგომი ლიფტები
	საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემა
	საევაკუაციო გასასვლელის მაჩვენებელი

202451630 MALUGI

დამკვეთი	შპს „ბაუსტარ ვ„
მრავალბინიანი საცხოვრებელი კორპუსი	

საპროექტო ობიექტის მისამართი
ქ. თბილისი, აეროდრომის დასახლება, ქუჩა IV, №5 (ნაკვ. №01.19.36.004.045, № 01.19.36.004.046, №01.19.36.004.066)

დირექტორი	ბ. მეშრელიშვილი	
არქ. ავტორი	ბ. მეშრელიშვილი	
	ბ. კოვაძე	
შემსრულა	ბ. მეშრელიშვილი	
	ბ. კოვაძე	
კონსტრუქტორი	გ. მქვაბიშვილი	

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

ფორმატი	სტადია	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
A-3	შს.პ.	№2	19.04.18.	1:100

$K_2 = 9037.6\ m^2$ შ.პ.ს. "მალუგი"

თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16
ტელ: +995 5 71 973 000

შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობის ანალიზი

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

ჩამოთვალეთ შენობის დაკავებულებები და აღწერეთ თითოეული გამოყენება
1. სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 (ავტოსადგომები -2.75 და ±0.00 ნიშნულებზე)
2. დამხმარე ჯგუფი დს (სახანძრო ტუმბოს და ავზის სივრცე -2.75 ნიშნულზე)
3. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები +2.75 ნიშნულიდან +34.25 ნიშნულის ჩათვლით)

კონსტრუქციის ტიპი:	
განსაზღვრეთ კონსტრუქციის არსებული შენობისთვის: მაგალითი: II-A, II-B, V-A, V-B	
განსაზღვრეთ კონსტრუქციის ტიპი ახალი შენობისთვის: მაგალითი: II-A, II-B, V-A, V-B	**I-B** მიწის ქვემოთ 1 სართული **I-B** მიწის ზემოთ 12 სართული
შერეული კონსტრუქციის შემთხვევაში მიუთითეთ ტიპები, რომელიც გამოყენებული იქნება, განსაზღვრეთ ტიპები და მათი მდებარეობა:	

სიმაღლის შეზღუდვები ცხრილი 503 -ის მიხედვით		
დაკავებულობები	**დასაშვები სართულიანობა**	**შემოთავაზებული სართულიანობა**
1. სასაწყობო ჯგუფი სწ-2	**11 სართული**	**2 სართული**
2. დამხმარე ჯგუფი დს	**5 სართული**	**1 სართული**
3. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	**11 სართული**	**11 სართული**
	დასაშვები სიმაღლე	**შემოთავაზებული სიმაღლე**
შენობის საერთო სიმაღლე =	**48.80 მ.**	**41.23 მ.**
მიწის ზემოთ სართულის რაოდენობა =		**12**
მიწის დონის ქვედა სართულის რაოდენობა =		**1**

ფართობის შეზღუდვები ცხრილი 503 -ის მიხედვით			
დაკავებულობები		**დასაშვები ფართობი კვ.მ.**	**შემოთავაზებული ფართობი კვ.მ.**
1. სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 (ავტოსადგომი)	**-2.75**	**7340.0 კვ.მ.**	**620.6**
2. დამხმარე ჯგუფი დს (სახანძრო ტუმბოს და ავზის სივრცე)		**3300.0 კვ.მ.**	**48.7**
3. სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 (ავტოსადგომი)	**±0.00**	**7340.0 კვ.მ.**	**635.1**
4..საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	**+2.75**	**შეუზღუდავი**	**682.5**
5..საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	**+5.90**	**შეუზღუდავი**	**682.5**
6. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	**+9.05**	**შეუზღუდავი**	**682.5**
7. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	**+12.20**	**შეუზღუდავი**	**682.5**
8. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	**+15.35**	**შეუზღუდავი**	**685.4**
9. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	**+18.50**	**შეუზღუდავი**	**685.4**
10. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	**+21.65**	**შეუზღუდავი**	**685.4**
11. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	**+24.80**	**შეუზღუდავი**	**685.7**
12. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	**+27.95**	**შეუზღუდავი**	**686.1**
13. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	**+31.10**	**შეუზღუდავი**	**686.1**
14. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	**+34.25**	**შეუზღუდავი**	**685.0**
იატაკის საერთო ფართობი =		**8833.5**	
იატაკების რაოდენობა =		**მიწის დონის ქვედა 1 + მიწის დონის ზედა 12**	
შენობის საერთო ფართობი =		**8833.5 + 35.3 (-2.90 ნიშნ) + 70.1 (0.00 ნიშნ) + 72.5 (+2.75 ნიშნ) + 72.5 (+5.90 ნიშნ) + 72.5 (+9.05 ნიშნ) + 72.5 (+12.20 ნიშნ) + 72.5 (+15.35 ნიშნ) + 72.5 (+18.50 ნიშნ) + 72.5 (+21.65 ნიშნ) + 72.5 (+24.80 ნიშნ) + 72.5 (+27.95 ნიშნ) +72.5 (+31.10) +31.0 (+34.25) = 9694.9**	

გარე კედლის ცეცხლმედეგობისა და ღიობისადმი მოთხოვნები ცხრილების 602-ის და 705.8 -ის მიხედვით									
გარე კედელი	**ხანძარსაწინააღმდეგო მანძილი** (მეტრი)	**ცეცხლმედეგობის ხარისხი** (საათი)		**კედლის ღიობების ფართობი** (კედლის %)					
		მოთხოვნილი	**გათვალისწინებული**	**დასაშვები**			**გათვალისწინებული**		
				დაცული	**დაუცველი საშხეფებით**	**დაუცველი**	**დაცული**	**დაუცველი საშხეფებით**	**დაუცველი**
„ა-ზ“ ღერძებში ყველა ნიშნულზე	9-ზე მეტი	0	2	შეუზღუდავია	**შეუზღუდავია**	შეუზღუდავია	-	**აკმაყოფილებს**	-
„1-4“ ღერძებში ყველა ნიშნულზე	0.1 (მინიმალური)	1	2	დაუშვებელია	**დაუშვებელია**	დაუშვებელია	-	**0**	-
„ზ-ა“ ღერძებში ყველა ნიშნულზე	9-ზე მეტი	0	2	შეუზღუდავია	**შეუზღუდავია**	შეუზღუდავია	-	**აკმაყოფილებს**	-
„4-1“ ღერძებში ყველა ნიშნულზე	0.1 (მინიმალური)	1	2	დაუშვებელია	**დაუშვებელია**	დაუშვებელია	-	**0**	-

ხანძრისაგან დაცვის სისტემებისადმი მოთხოვნები									
დაკავებულობები/სივრცეები/გასასვლელი საშუალებები	ავტოსაშხეფი სისტემა	ალტერნატიული ავტომატური ცეცხლსაქრობი სისტემა	სახანძრო განგაშისა და ცეცხლაღმომჩენი სისტემები	სახანძრო მილდგარების სისტემები	კვამლის საკონტროლო სისტემები	ხელის ცეცხლმაქრები	საევარიო განგაშის სისტემები	ხანძრის მართვის ცენტრი	სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი
სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 (შემოზღუდული ავტოსადგომი)	კი	-	საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემა	-		კი	_		კი (ეზოში)
დამხმარე ჯგუფი დს (სახანძრო ტუმბოს და ავზის ოთახი)	-	_	1.კვამლის ავტომატური აღმომჩენი 2.სახანძრო განყოფ. კავშირის სისტემა	-	-	-	_		
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	კი	_	კვამლზე მორეაგირე მაუწყებლის მოწყობილობები	-	-	-	_		
კიბის უჯრედები	-	_	1.სახანძრო განყოფ. კავშირის სისტემა 2.საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემა 3.კვამლის ავტომატური აღმომჩენი	კი	დაწნევის სისტემა	-	_		

დერეფნები	კი	-	1.საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემა 2. სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი კოლოფები	-	-	-	-		
ლიფტი	-	_	სახანძრო განყოფ. კავშირის სისტემა	-	დაწნევის სისტემა	-	_		
ლიფტის ფოიე (-2.75 და 0.00 ნიშნულებზე)	-	-	1.საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემა 2. სახანძრო განყოფ. კავშირის სისტემა 3.კვამლის ავტომატური აღმომჩენი	-	-	-	-		
ლიფტის სამანქანო			კვამლის ავტომატური აღმომჩენი						
ჰაერის კონდიცირების სისტემები			არხის კვამლაღმომჩენი						

განიავებისადმი მოთხოვნები		
დაკავებულობები/სივრცეები/გასასვლელი საშუალებები	ბუნებრივი განიავება	ხელოვნური განიავება
სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 -2.75 ნიშნულზე	-	კი
სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 ±0.00 ნიშნულზე	კი	-
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (ბინები)	კი	-
კიბის უჯრედი	-	კი
ლიფტები	კი	-
დერეფანი	-	კი

თითოეული სართულიდან და სივრციდან 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 (თავისუფალი)
-2.75 ნიშნულზე	სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 (ავტოსადგომი) დ.დ. 33	2	3	1 (გზა-კიბე) 2 (ღია მალი)	1.10	1.25	–	–	0.82	0.88 5.60 6.00
	დამხმარე ჯგუფი დს (სახანძრო ტუმბოს და აგზის სივრცე) დ.დ. 2	1	1 (გზა-კარი)		-	-	-	-	0.82	0.88
-2.75 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 35		2	3	1 (გზა-კიბე) 2 (ღია მალი)	1.10	1.25	-	-	0.82	0.88 5.60 6.00

±0.00 ნიშნულზე	სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 (ავტოსადგომი) დ.დ. 34	2	2 (ღია მალი) 1 (გზა-კარი)	-	-	-	-	-	5.60 6.00 0.88
+2.75 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
+ 2.75 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 39		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.25	1.20	1.40 (მინიმალური)	0.82	0.88
+5.90 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
+ 5.90 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 39		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.25	1.20	1.40 (მინიმალური)	0.82	0.88
+9.05 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
+ 9.05 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 39		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.25	1.20	1.40 (მინიმალური)	0.82	0.88
+12.20 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
+ 12.20 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 39		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.25	1.20	1.40 (მინიმალური)	0.82	0.88
+15.35 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
+ 15.35 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 39		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.25	1.20	1.40 (მინიმალური)	0.82	0.88
+18.50 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88

+ 18.50 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 39		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.25	1.20	1.40 (მინიმალური)	0.82	0.88
+21.65 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
+ 21.65 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 39		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.25	1.20	1.40 (მინიმალური)	0.82	0.88
+24.80 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
+ 24.80 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 39		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.25	1.20	1.40 (მინიმალური)	0.82	0.88
+27.95 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
+ 27.95 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 39		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.25	1.20	1.40 (მინიმალური)	0.82	0.88
+31.10 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
+ 31.10 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 39		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.25	1.20	1.40 (მინიმალური)	0.82	0.88
+34.25 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
+ 34.25ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 39		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.25	1.20	1.40 (მინიმალური)	0.82	0.88

წყალსადენი სისტემის ფიქსირებული მოწყობილობების რაოდენობა-საცხოვრებელი ჯგუფი

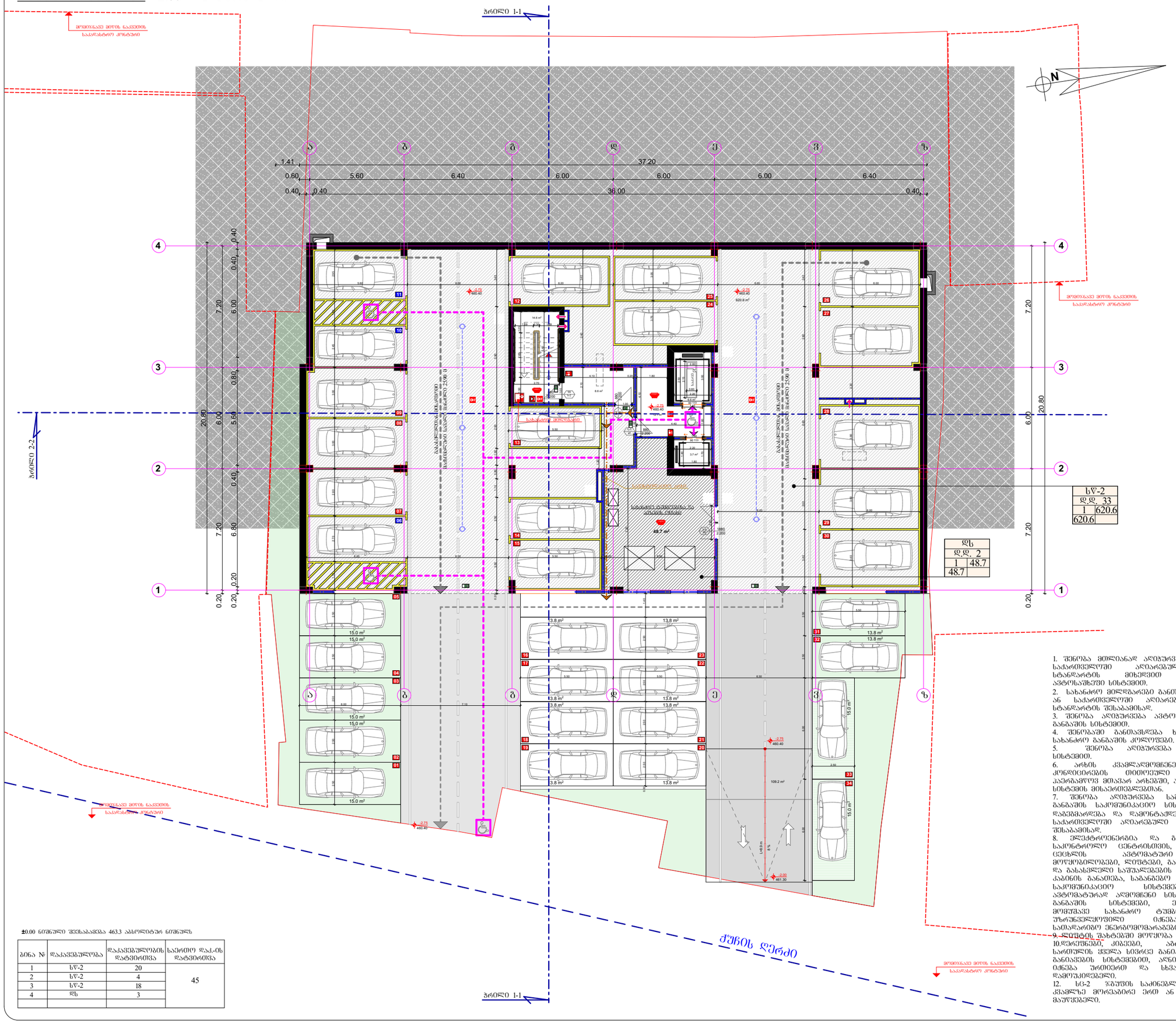
სც-2 ქვეჯგუფი

ცხრილი 1602.1-ის მიხედვით

სართულები	საცხოვრებელი ერთეულები	ფიქსირებული მოწყობილობები									
		უნიტაზი (ერთ საცხოვრებელ ერთეულზე)		ტუალეტის ხელსაბანები (ერთ საცხოვრებელ ერთეულზე)		აბაზანა/შხაპი (ერთ საცხოვრებელ ერთეულზე)		სამზარეულოს ნიჟარა (ერთ საცხოვრებელ ერთეულზე)		ავტომატური სარეცხი მანქანის მისაერთებელი	
		მოთხოვნილი	გათვალისწ.	მოთხოვნილი	გათვალისწ.	მოთხოვნილი	გათვალისწ.	მოთხოვნილი	გათვალისწ.	მოთხოვნილი (20 საცხ. ერთეულზე)	გათვალისწ. (თითო საცხ. ერთეულზე)
მეორე სართული +2.75 ნიშ.	ბინები №1; №2; №3; №4; №5; №6; №7; №8; №9; №10; №11; №12;	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
მესამე სართული +5.90 ნიშ.	ბინები №1; №2; №3; №4; №5; №6; №7; №8; №9; №10; №11; №12;	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
მეოთხე სართული +9.05 ნიშ.	ბინები №1; №2; №3; №4; №5; №6; №7; №8; №9; №10; №11; №12;	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
მეხუთე სართული +12.20 ნიშ.	ბინები №1; №2; №3; №4; №5; №6; №7; №8; №9; №10; №11; №12;	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
მეექვსე სართული +15.35 ნიშ.	ბინები №1; №2; №3; №4; №5; №6; №7; №8; №9; №10; №11; №12;	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
მეშვიდე სართული +18.50 ნიშ.	ბინები №1; №2; №3; №4; №5; №6; №7; №8; №9; №10; №11; №12;	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
მერვე სართული +21.65 ნიშ.	ბინები №1; №2; №3; №4; №5; №6; №7; №8; №9; №10; №11; №12;	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
მეცხრე სართული +24.80 ნიშ.	ბინები №1; №2; №3; №4; №5; №6; №7; №8; №9; №10; №11; №12;	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
მეათე სართული +27.95 ნიშ.	ბინები №1; №2; №3; №4; №5; №6; №7; №8; №9; №10; №11; №12;	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
მეთერთმეტე სართული +31.10 ნიშ.	ბინები №1; №2; №3; №4; №5; №6; №7; №8; №9; №10; №11; №12;	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

მეთერთმეტე სართული +34.25 ნიშ.	ბინები №1; №2; №3; №4; №5; №6; №7; №8; №9; №10; №11; №12;	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**

გეგმა ნიშნულზე -2.75 -I სართული



±0.00 ნიშნული შეესაბამება 463.3 აბსოლიტურ ნიშნულს

ბინა №	დაკავებულობა	დაკავებულობის დატვირთვა	საერთო დაკ.-ის დატვირთვა
1	სწ-2	20	45
2	სწ-2	4	
3	სწ-2	18	
4	დს	3	

გამოყენებული პიროგითი აღნიშვნები

	საკადასტრო საზღვარი
	ნიშნული გეგმაზე
1	პარკინგის ნუმერაცია
პრილი 1-1	პრილის ხაზი
	კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 1 საათი
	კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 2 საათი
	გასასვლელამდე სავალი მანძილი
	მისაწვდომი სწლაბეზი
	ნიშნული პრილზე, შახალზე
	გაანლერძებული გეტონის სტრუქტურული ელემენტები 2 სმ-ზე ფეტი ხანარძლივობით (სვეტი, კედი, დიაფრაგმა, ბატაკნა და სახურავის ანაწყობი)
	გეტონის ბლოკის კედელი
	სავენტილაციო შახტა
1	ღერძის ხაზი
L=11.8 m 10%	პანდუსის ქანობის მანიშნებელი
	სახანძრო მილდარეგმთან მისადგომი სავალი მანძილი
	საცხოვრებელი დაკავებულობა (სც-2)
	საპარკო დაკავებულობა (სპ)
	დამხმარე დაკავებულობა (დს)
	სახაწყობო დაკავებულობა (სწ-2)

880 / 2.200 — სწ-2 / 90

- კარის თავისუფალი სიგანე
- კარის სეცეფიკაციის №
- ხანარძლივობა
- კარის თავისუფალი სიმაღლე

სც-2
დ.დ. 2.1
№1 | 35.5
39.8 | 4.3

- დაკავებულობის ზონეი (ძველებური)
- დაკავებულობის დატვირთვა
- ფართი შიგა კონტურზე
- სახარჯო ფართი
- მთლიანი ფართი
- ბინის №

სიმბოლოს სახელწოდება

სახანძრო მილსადენი
სახანძრო გაფრქვევისასთან კავშირის სისტემა
სახანძრო-სასპასვლელი სამანქანეს მეშვ. გამოსაშვებისა მისაერთებელი - კომპანიის
ხელის ცეცხლსაქრობი
სახანძრო განგაშის ღილაკი
კვამლის ავტომატური აერთვლი
კვამლზე მოქმედი მაკონტროლებელი
ავტომატიკა
სახანძრო დანგარიშებიის მისამაგრი ლეიტანი
სახანძრო ხმოვანი განგაშის სამეურნეო სისტემა
სატელეფონიო განგაშილების მანიშნებელი
სახანძრო წყლის შესაღებები

1. შენობა მთლიანად აღიჭურვება NFPA 13-ის ან საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით დამონტაჟებული ავტომატური სისტემით.
2. სახანძრო მილსადენი განთავსდება NFPA 14-ის ან საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის შესაბამისად.
3. შენობა აღიჭურვება ავტომატური სახანძრო განგაშის სისტემით.
4. შენობაში განთავსდება ხელით სამართავი სახანძრო განგაშის კოლოფები.
5. შენობა აღიჭურვება კვამლაღმომჩენი სისტემით.
6. არხის კვამლაღმომჩენები განთავსდება კონდიცირების თითოეული სისტემის და ჰაერგამოვე მთავარ არხებში, ასევე ყველა ასეთი სისტემის მისაერთებლებთან.
7. შენობა აღიჭურვება საგანგაშო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემით, რომელიც დაგეგმარდება და დამონტაჟდება NFPA 72-ის ან საქართველოში აღიარებული სხვა სტანდარტის შესაბამისად.
8. ელექტროენერგია და განათება სანძრის საკონტროლო ცენტრისთვის, განათებისა და ცეცხლის ავტომატური აღმომჩენი მოწყობილობები, ლიფტები, გასასვლელი ნიშნები და გასასვლელი საშუალებების განათება, ლიფტის კაბინის განათება, სპანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემები, ცეცხლის ავტომატურად აღმომჩენი სისტემები, სანძრის განგაშის სისტემები, ელექტროენერგიაზე მომუშავე სანძრო ტუმბოები (სპანგები), უწყვეტველყოფილი იქნება შესაბამისი სამუშაო ნორმები და სტანდარტების სისტემით.
9. ლიფტის შახტებში მოწყობა დაუშვებელია.
10. ღიპრეშნები, კიბეები, აბრეთვე მოწყობილი სართულის ყველა სივრცე განათდება მქანონური განათების სისტემით, აღნიშნული სისტემები იქნება შრთიერთ და სხვა სისტემებისაგან დამოუკიდებელი.
12. სც-2 ზონის საძინებლებში განთავსდება კვამლზე მოქმედი ერთ ან მრავალკრიტიკული მაუწყებლები.

+995 32 45 16 30
MALUGI

შპს "აკშტარკ-ე"
არქიტექტურის სახელოსნო
საპროექტო ორგანიზაციის მისამართი
ქ. თბილისი, ჯორჯიაშვილის ქ. (ნაძალადევის რაიონი), დასახლება, კვარტალი IV, N-5 (6.33. N-01.19.36.004.091)

დირექტორი	ზ. ჭანტურიშვილი
მთ. არქიტექტორი	ზ. ჭანტურიშვილი
პროექტის ხელმძღვანელი	ა. ფოფხაძე
არქიტექტორი	ა. ხაბულიანი
კონსტრუქციების ინჟინერი	ნ. ფოფხაძე

ბეგმა ნიშნულზე -2.75

ფორმატი	ტიპი	თარიღი	მასშტაბი
A3	შპა	19.04.17	1:200

K_2 = 0.0 m²

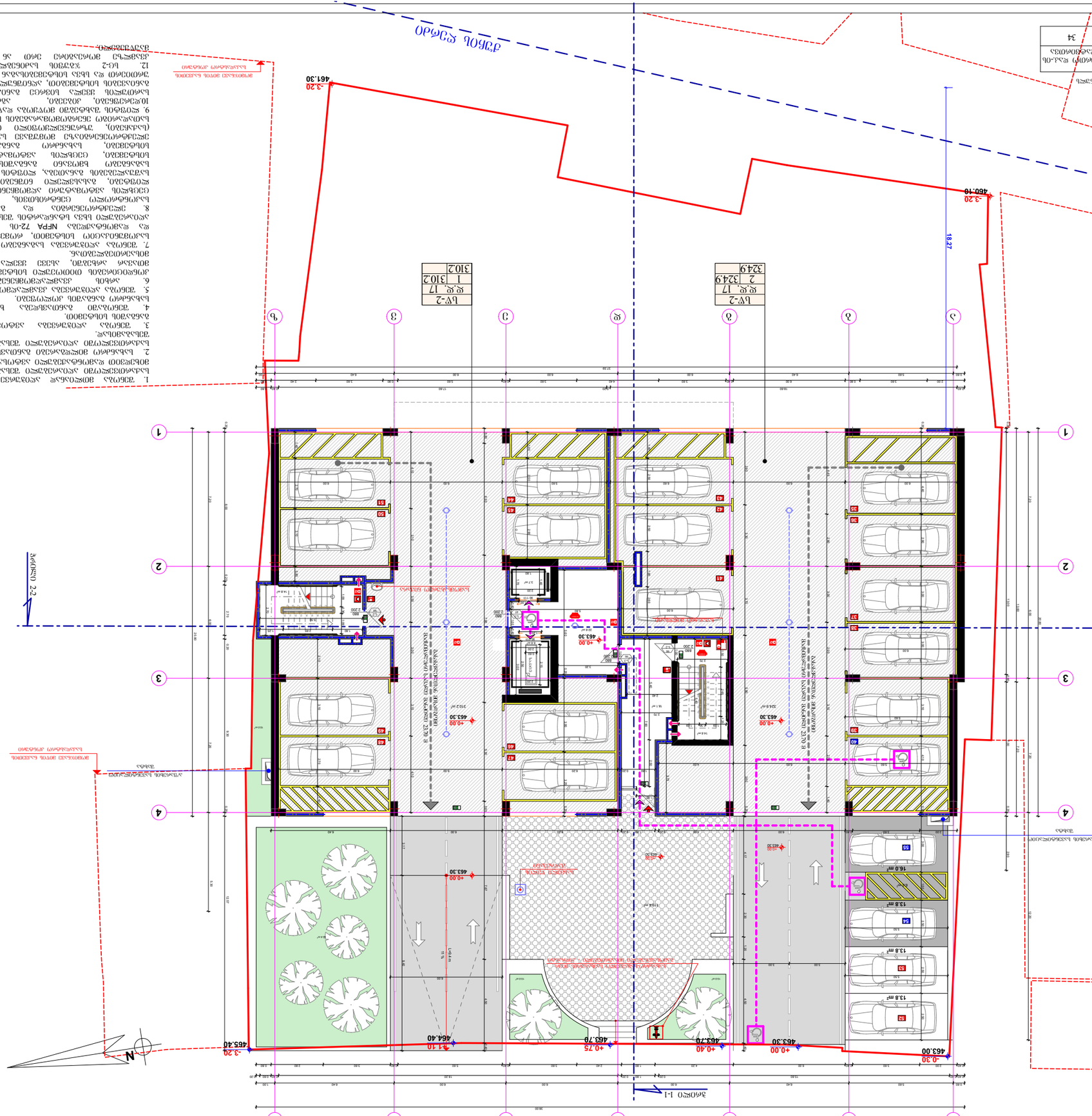
შ.პ.ს. "ფალმი"
თბილისი, ფიროსმანაშვილის ქუჩა N16
ტელ: +995 5 71 973 000

ქუჩის ღერძი

პრილი 1-1

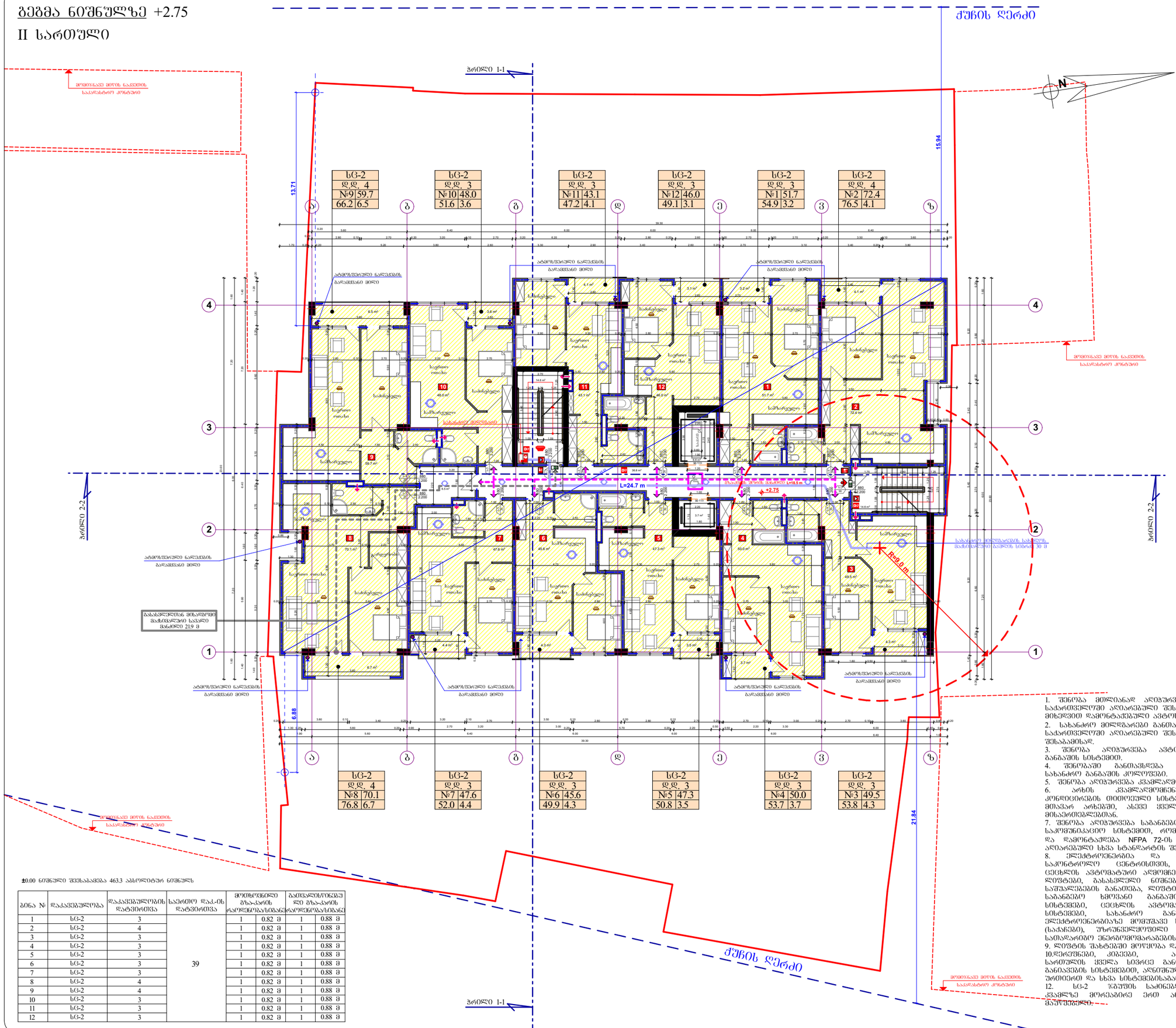
ბაზის ნახაზი +0.00

I სართული


ბეტონის ბორდიური ქვა
ასფალტის საფარი
ბეტონის ბორდიური ქვა
ასფალტის საფარი
ბეტონის ბორდიური ქვა
ასფალტის საფარი

გეგმა ნიშნულზე +2.75

II სართული



±0.00 ნიშნული შეესაბამება 463.3 აბსოლიტურ ნიშნულს

ბინა №	დაკავებულობა	დაკავებულობის დატვირთვა	საერთო დაკ.-ის დატვირთვა	მეთხუთმეტი ბახ-ების რაოდენობა		ათვასიანი ბახ-ების რაოდენობა	
1	სც-2	3	39	1	0.82 მ	1	0.88 მ
2	სც-2	4		1	0.82 მ	1	0.88 მ
3	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
4	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
5	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
6	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
7	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
8	სც-2	4		1	0.82 მ	1	0.88 მ
9	სც-2	4		1	0.82 მ	1	0.88 მ
10	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
11	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
12	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ

გამოყენებული პიქტოგრამები აღნიშვნები

- საკადასტრო საზღვარი
- ნიშნული გეგმაზე
- 1 — პარკინგის ნუმერაცია
- ჭრილის ხაზი 1-1
- კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 1 საათი
- კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 2 საათი
- ბახასვლელამდე საშალი მანძილი
- მისაწვდომი სწლაგეზი
- ნიშნული პრილზე, შახასზე
- ბაკლებებული ბეტონის სტრუქტურული ელემენტები 2 სმ-ის ფენით ხანაარმედეგობით (სპეხი, კრეი, დიაფრაგმა, ბატკანი და სახურავის ანაწყობი)
- ბეტონის ბლოკის კედელი
- საევნტილაციო შახტა
- ღერძის ხაზი
- L=11.8 m 10% — ბანდუსის ქანობის მიმვენებელი
- სახანძრო მილდგარებთან მისაწდომი საშალი მანძილი
- საცხოვრებელი დაკავებულობა (სც-2)
- საშაფრო დაკავებულობა (სშ)
- დამხმარე დაკავებულობა (სდ)
- სახაწყობო დაკავებულობა (სწ-2)

880 / 2.200 — სც-2 / 90
- კარის თავისუფალი სიგანე
- კარის სპეციფიკაციის №
- ხანარმედეგობა
- კარის თავისუფალი სიმაღლე

სც-2 | დ.დ. 2.1 | №1 | 35.5 | 39.8 | 4.3
- დაკავებულობის ზონური (კვეთაური)
- დაკავებულობის დატვირთვა
- შაფი შიგა კონტურზე
- სახაფხულო შაფი
- მთლიანი შაფი
- ბინის №

სემაგლის სახელწოდება

- სახანძრო მილსადენი
- სახანძრო განგაშსწავლების კაბინის სისტემა
- სახანძრო-სასაცხოვრებლ სამსახურის შიგა გამოსაძახებელი მოსაუბრე - ტელეფონი
- ხელის ცეცხლსაქრობი
- სახანძრო განგაშის წერტილი
- კვლევის ავტომატური აერიფიკი
- კვლევის ორფასიანი მაგნიტგამტე
- ავტომატიკა
- სახანგრძლივი დანაკეთისათვის მოსაზღვრე ხელმისაწვდომი
- სახანგაშო ხმოვანი გაფრთხილების საკომუნიკაციო სისტემა
- სახანგარიშო განგაშის სისტემის ცენტრალური
- სახანგრძლივი სამსახურის ბინის ტელეფონი

1. შენობა მთლიანად აღიჭურვება NFPA 13-ის ან საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით დამონტაჟებული ავტომაშუქით სისტემით.
2. სახანძრო მილსადენები განთავსდება NFPA 14-ის ან საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის შესაბამისად.
3. შენობა აღიჭურვება ავტომატური სახანძრო განგაშის სისტემით.
4. შენობაში განთავსდება ხელით სამართავი სახანძრო განგაშის კოლოფები.
5. შენობა აღიჭურვება კვამლაღმომნები სისტემით.
6. არხის კვამლაღმომნებები განთავსდება კონდიციონების ითითეული სისტემის და კაპირაციულ მთავარ არხებში, ასევე ყველა ასეთი სისტემის მისაერთებელთან.
7. შენობა აღიჭურვება საბანგიო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემით, რომელიც დაეწყობა და დამონტაჟდება NFPA 72-ის ან საქართველოში აღიარებულ სხვა სტანდარტის შესაბამისად.
8. ელექტროენერგია და განათება სანძრის საკონტროლო ცენტრისთვის, განივანებისა და ცეცხლის ავტომატური აღმოჩენი მოწყობილობები, ლიფტები, გასასვლელი ნიშნები და გასასვლელი საშუალებების განათება, ლიფტის კაბინის განათება, საბანგიო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემები, ცეცხლის ავტომატურად აღმოჩენი სისტემები, სახანძრო განგაშის სისტემები, ელექტროენერგიაზე მომუშავე სახანძრო ტუმბოები (სატანები), უწყვეტელიფიერი იქნება შესაბამისი სათანადო ინერომომარაგების სისტემით.
9. ლიფტის შახტებში მოწყობა დაწნევის სისტემა.
10. დერეფნები, კიბეები, აბრეთვე მიწისქვეშა სართულის ქვედა სივრცე განთავსება მექანიკური განთავების სისტემებით, აღნიშნული სისტემები იქნება უროთერთ და სხვა სისტემებისაგან დამოუკიდებელი.
12. სც-2 ზონის სათინეველებში განთავსდება კვანძზე მორეაბირე ერთ ან მრავალრიცხოვანი მაგისტრალი.

MALUGI 202451630

დამკვეთი	შ.პ.ს. "ბაქშტარ-ი"
პროექტირების საფუძველი	
საკონსტრუქციო ტერიტორიის მისამართი	ქ. თბილისი, ჭყონდიდელის ფასანაული, ქუჩა IV, №5 (ნაკ. №01.19.36.004.091)
არქიტექტორი	ს. ნინოშვილი
კონსტრუქტორი	ბ. ნინოშვილი
ინჟინერი	ბ. ნინოშვილი
ინჟინერი	ნ. ლომიძე
ინჟინერი	მ. ნინოშვილი

გეგმა ნიშნულზე +2.75

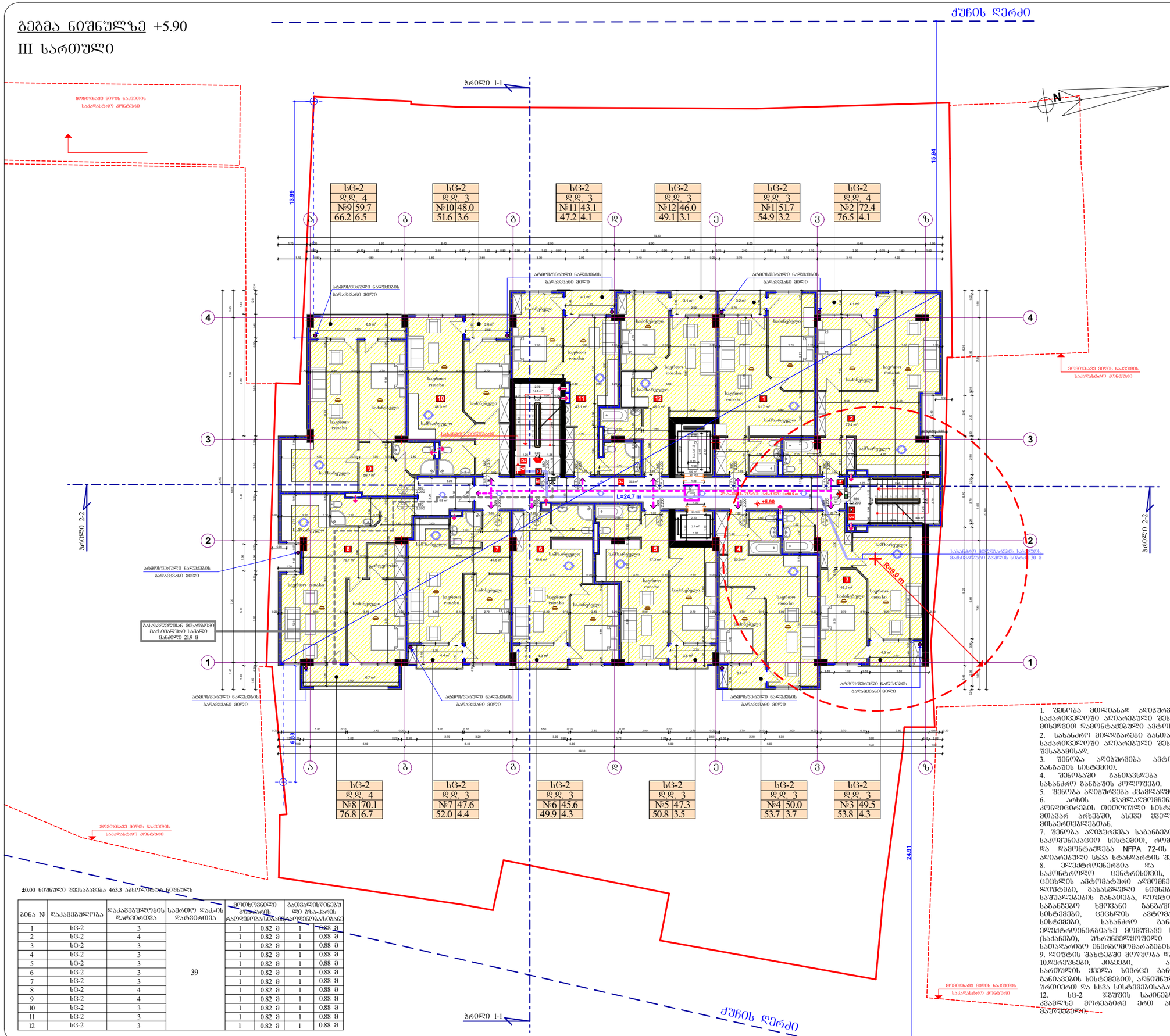
ფორმატი	ლისტი	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
A-3	შპა.	№ 6	19.04.18.	1:200

K_2 = 809.4 m^2 შ.პ.ს. "ბაზუმი"

თბილისი, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16
ტელ: +995 5 71 973 000

გეგმა ნიშნულზე +5.90

III სართული



±0.00 ნიშნული შეესაბამება 463.3 აბსოლიტურ ნიშნულს

ბინა №	დაკავებულობა	დაკავებულობის დატვირთვა	საერთო დაკ-ის დატვირთვა	მეთხუთმეტი ბინათა არის რაოდენობა		ათვასალუნებელი ბინათა არის რაოდენობა	
1	სც-2	3	39	1	0.82 მ	1	0.88 მ
2	სც-2	4		1	0.82 მ	1	0.88 მ
3	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
4	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
5	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
6	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
7	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
8	სც-2	4		1	0.82 მ	1	0.88 მ
9	სც-2	4		1	0.82 მ	1	0.88 მ
10	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
11	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
12	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

- საკადასტრო საზღვარი
- ნიშნული გეგმაზე
- 1 — პარკინგის ნუმერაცია
- პრილი 1-1 — პრილის ხაზი
- კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 1 საათი
- კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 2 საათი
- გასასვლელამდე სავალი მანძილი
- მისაწვდომი სვლაგეზი
- ნიშნული პრილზე, შახლზე
- გაანლებებული გეტონის სტრუქტურული ელემენტები 2 სმ-ზე მეტი სანაპირწყლობით (სვეტი, კელი, დიაფრაგმა, იატაკისა და სახურავის ანაწყობი)
- გეტონის ბლოკის კედელი
- საევაკუაციო შახტა
- ღერძის ხაზი
- L=11.8 m 10% — პანდუსის ქანობის მანვენებელი
- სახანძრო მილდგარებთან მისაწვდომი სავალი მანძილი
- საცხოვრებელი დაკავებულობა (სც-2)
- საკაპარო დაკავებულობა (სპ)
- დაშხმარე დაკავებულობა (სდ)
- სახაწყობო დაკავებულობა (სწ-2)

880 / 2.200 — სც-2 / 90
- კარის ღიობისშუალი სიგანე
- კარის სეციფიკაციის №
- ხანძარგამდლეობა
- კარის ღიობისშუალი სიმაღლე

სც-2 | დ.დ. 2.1 | №1 35.5 | 39.8 4.3
- დაკავებულობის ჯგუფი (კვეთაგუფი)
- დაკავებულობის დატვირთვა
- ფართი შიგა კონტურზე
- საზაფხულო ფართი
- მთლიანი ფართი
- ბინის №

სიმბოლოს ახსნა-განმარტება

- საბანძრო მილსადენი
- საბანძრო განკეთილებისათვის კაბინის სისველე
- საბანძრო-სასვლელზე საბანძრის მილი გამოსაკვლევი მოსარიდებელი - კონტანტი
- ხელის ცეცხლსაქრობი
- საბანძრო განგაშის ღილაკი
- კვლევის ავტომატური აერიზენი
- კვლევის ორკანალიანი მაუწყებელი
- ავტომატიკა
- საბანძრო დანგარეშებისების მოხერხებული ღეროსანი
- საბანძრო ხელსაწი განგაშის საკომენტატორო სისტემა
- საბანძრო ტიპიური განგაშერების ბანგაშერი
- საბანძრო წყლის მარაგსანი

1. შენობა მთლიანად აღიჭურვება NFPA 13-ის ან საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით დამონტაჟებული ავტომაწმენდი სისტემით.
2. სახანძრო მილდგარები განთავსდება NFPA 14-ის ან საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის შესაბამისად.
3. შენობა აღიჭურვება ავტომატური სახანძრო განგაშის სისტემით.
4. შენობაში განთავსდება ხელით სამართავი სახანძრო განგაშის კოლოფები.
5. შენობა აღიჭურვება კვამლაღმომნენი სისტემით.
6. არხის კვამლაღმომნენი განთავსდება კონდიციონების თითოეული სისტემის და კაპრალმწოვ მთავარ არხებში, ასევე ყველა ასეთი სისტემის მისაერთებელთან.
7. შენობა აღიჭურვება საბანელო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემით, რომელიც დაკეგმარდება და დამონტაჟდება NFPA 72-ის ან საქართველოში აღიარებული სხვა სტანდარტის შესაბამისად.
8. ელექტროენერგია და განათება სანძრის საკონტროლო ცენტრისთვის, განივანებისა და ცეცხლის ავტომატური აღმომნენი მოწყობილობების, ლიფტები, განასვლელი ნიშნები და განასვლელი საშუალებების განათება, ლიფტის კაბინის განათება, საბანელო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემები, ცეცხლის ავტომატურად აღმომნენი სისტემები, სახანძრო განგაშის სისტემები, ელექტროენერგიაზე მოქმედი სახანძრო ტუმბოები (სატრები), უწყვეტკვებული იქნება შესაბამისი სათაღარებო ენერგომომარაგების სისტემით.
9. ლიფტის შახტებში მოწყობა დაწნევის სისტემა.
10. დერეფნები, კიბეები, აგრეთვე მიწისქვეშა სართულის ყველა სივრცე განივანება მქქანიკური განივანების სისტემებით, აღნიშნული სისტემები იქნება უროთერთ და სხვა სისტემებისაგან დამოუკიდებელი.
12. სც-2 ჯგუფის სახინებლებში განთავსდება კვალზე მორეანირე ერთ ან მრავალსართულიანი გაუწყვეტელი.

202451630 MALUGI

მშენებელი	შპს. "ბაუმტაბ-ე"
მშენებლობის ადგილი	ქ. ბათუმში, ზღვის ნაპირზე მდებარე ნაკვეთი
საკადასტრო ერთეულის მისამართი	ქ. ბათუმის მუნიციპალიტეტის სკრებული, ქ. ბათუმში, ზღვის ნაპირზე მდებარე ნაკვეთი №2 (ნაკ№ 05.19.36.004.091)
არქიტექტორი	ბ. ჩხეიძე
კონსტრუქტორი	ბ. ჩხეიძე
ინჟინერი	ბ. ჩხეიძე
ინჟინერი	ბ. ჩხეიძე
ინჟინერი	ბ. ჩხეიძე

გეგმა ნიშნულზე +5.90

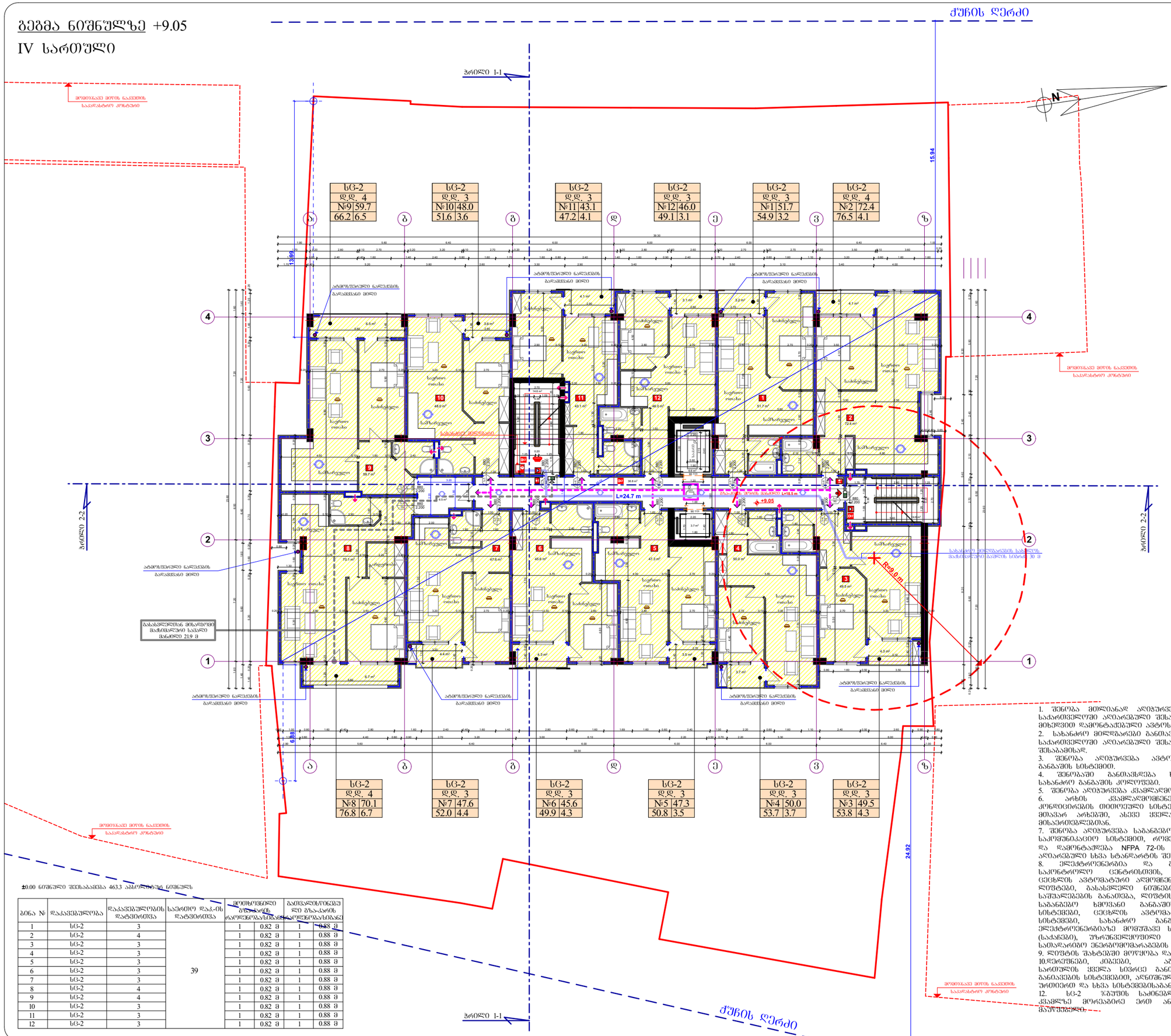
ფორმატი	ზომა	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
A-3	შპა.	№ 6	19.04.18.	1:200

K_2 = 809.4 m^2 შ.პს. "ბაუმუმ"

თბილისი, ფიროსმანის ქუჩა №16
ტელ: +995 5 71 973 000

გეგმა ნიშნულზე +9.05

IV სართული



±0.00 ნიშნული შეესაბამება 463.3 აბსოლიტურ ნიშნულს

ბინა №	დაკავებულობა	დაკავებულობის დატვირთვა	საერთო დაკ-ის დატვირთვა	მდებარეობა		გაბვალისწინებული ბინათა რაოდენობა	
				ბინათა რაოდენობა	ბინის ფართი		ბინის ფართი
1	სც-2	3	39	1	0.82 მ	1	0.88 მ
2	სც-2	4		1	0.82 მ	1	0.88 მ
3	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
4	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
5	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
6	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
7	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
8	სც-2	4		1	0.82 მ	1	0.88 მ
9	სც-2	4		1	0.82 მ	1	0.88 მ
10	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
11	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
12	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

- საკადასტრო საზღვარი
- ნიშნული გეგმაზე
- 1 — პარკინგის ნუმერაცია
- პრილი 1-1 — პრილის ხაზი
- კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 1 საათი
- კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 2 საათი
- გასასვლელამდე საშალი მანძილი
- მისაყვდომი სვლაგეზე
- ნიშნული პრილზე, შახაზე
- გაწლილებული ბეტონის სტრუქტურული ელემენტები 2 სმ-ზე მეტი სანარჩენებით (სვეტი, კედი, დიაფრაგმა, ბატკანი და სახურავის ანაწყობი)
- ბეტონის ბლოკის კედელი
- საინტალაციო შახტა
- ღერძის ხაზი
- L=11.8 m, 10% — პანდუსის ქანობის მანძილი
- სახანძრო მილდგარებთან მისაყდომი საშალი მანძილი
- საცხოვრებელი დაკავებულობა (სც-2)
- საშაგრო დაკავებულობა (სვ)
- დამხმარე დაკავებულობა (დხ)
- სახაწყობო დაკავებულობა (სწ-2)

880 / 2.200 — სც-2 / 90
- კარის თავისუშალი სიგანე
- კარის საიდენტიფიკაციო №
- ხანძარმედეგობა
- კარის თავისუშალი სიმაღლე

სც-2 | დ.დ. 2.1 | №1 | 35.5 | 39.8 | 4.3
- დაკავებულობის ზუსუი (ძვირადუსი)
- დაკავებულობის დატვირთვა
- ფართი შიგა კონტურზე
- სახაყისულო ფართი
- მთლიანი ფართი
- ბინის №

სიმბოლოს სახელწოდება

- სახანძრო მილსდგარი
- სახანძრო განგაშიდენტიფიკატორი კაპნოლის სისტემა
- სახანძრო სასიგნალიზაციო სატელეფონო მილის განგაშის ხელსაწყო - კონტაქტი
- ხელის ცეცხლსაწინააღმდეგო
- სახანძრო განგაშის ღილაკი
- კვამლის ავტომატური კონტროლი
- კვამლზე მოქმედი მათრთხილებელი
- ავტომატიკა
- სამიმართველო დანაკეთების მისაკრავი ღილანდი
- სანაცვლო ჩქიანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემა
- საევაკუაციო განათლების მანათებელი
- სანელი ტიპის შენობანი

202451630 MALUGI

შემსრულებელი	შპს. "ბაუმტაუნ-ჯ" მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
საკონსტრუქციო ორგანიზაციის მისამართი	ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირის დასახლება, ფურს IV, №5 (ნაკვ. N:01.19.36.004.091)
დამკვეთი	ს. მელიქიშვილი
არქიტექტორი	ს. მელიქიშვილი
კონსტრუქტორი	ს. ქოქაძე
ინჟინერი	ნ. ლომსაძე
ინჟინერი	ნ. ლომსაძე

გეგმა ნიშნულზე +9.05

პროექტის ტიპი	ტესტი	ფურცელი	თარიღი	მასშტაბი
A-3	შპს.	N 6	19.04.18.	1:200

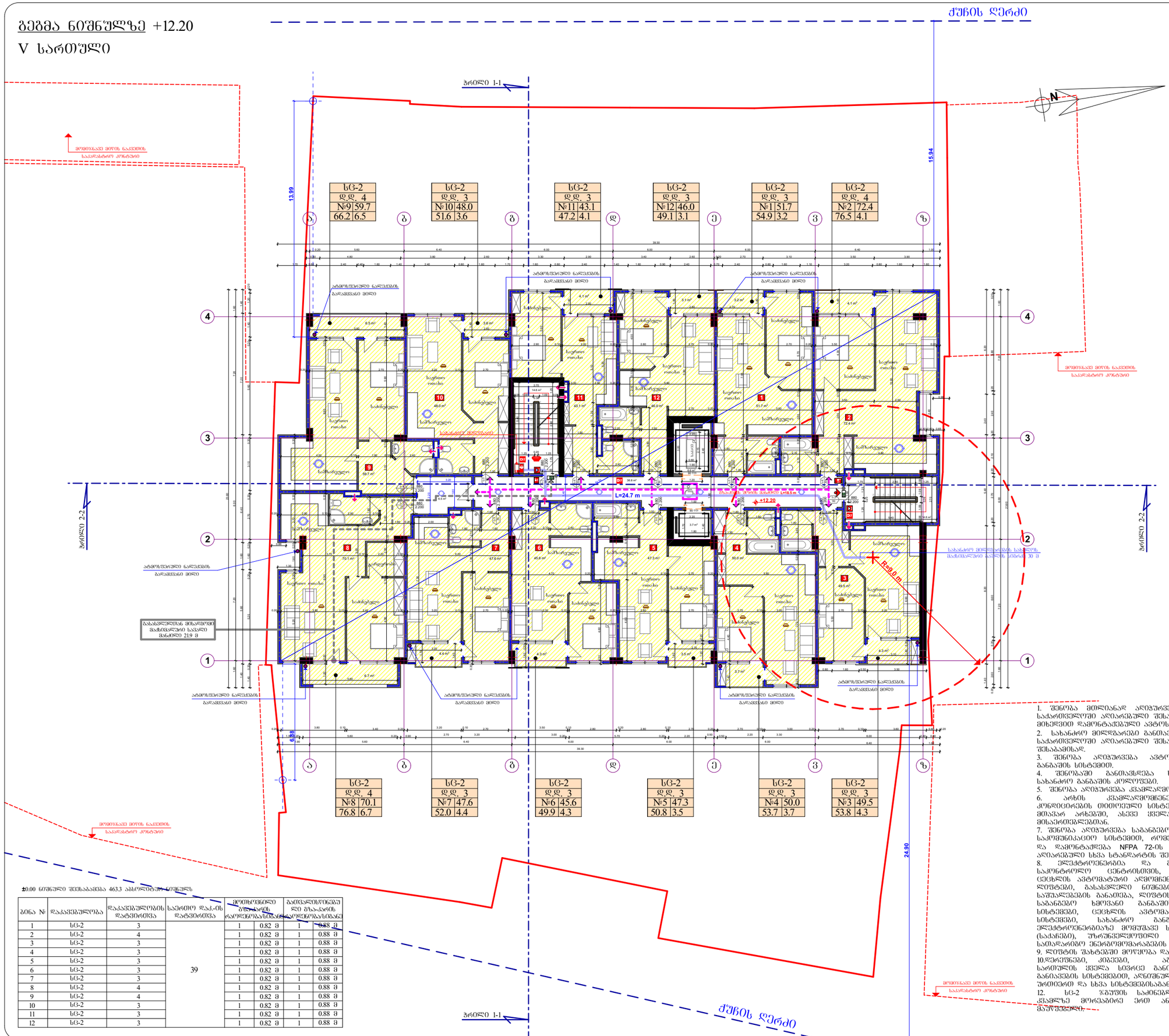
K_2 = 809.4 m²

შ.პ.ს. "ბაუმტაუნ"

ისანი, ფოლკნერ ბეროზის ქუჩა №16
ტელ: +995 5 71 973 000

გეგმა ნიშნულზე +12.20

V სართული



±0.00 ნიშნული შეესაბამება 463.3 აბსოლუტურ ნიშნულს

ბინა №	დაკავებულობა	დაკავებულობის დატვირთვა	საერთო დაკ.-ის რაოდენობა	მეორადსინათლოვანი ზონა-პარის ფართობი		განათლებისთვის დე ზონა-პარის ფართობი	
1	სც-2	3	39	1	0.82 მ	1	0.88 მ
2	სც-2	4		1	0.82 მ	1	0.88 მ
3	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
4	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
5	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
6	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
7	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
8	სც-2	4		1	0.82 მ	1	0.88 მ
9	სც-2	4		1	0.82 მ	1	0.88 მ
10	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
11	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
12	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

- საკადასტრო საზღვარი
- ნიშნული გეგმაზე
- პარკინგის ნუმერაცია
- პრილის ხაზი
- კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 1 საათი
- კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 2 საათი
- გასასვლელამდე საჭირო მანძილი
- მისაწვდომი სვლაგეზე
- ნიშნული პრილზე, შახაზე
- გაწლილებული ბეტონის სტრუქტურული ელემენტები 2 სმ-ის ქვეშ ხანაძრადმედეგობით (სვეტი, კედელი, დიაფრაგმა, ბატაპლა და სახურავის პანელები)
- ბეტონის ბლოკის კედელი
- საინტერესო შახტა
- ღერძის ხაზი
- L=11.8 m 10% — პანდუსის ქანობის მანიშნებელი
- სახანძრო მილსადენებთან მისადგომი საჭირო მანძილი
- საცხოვრებელი დაკავებულობა (სც-2)
- საჭარბო დაკავებულობა (სბ)
- დამხმარე დაკავებულობა (სდ)
- სასაწყობო დაკავებულობა (სწ-2)

880 / 2.200 — სც-2 / 90
- 880 / 2.200 — ქარის თავისუფალი სიმაღლე
- სც-2 — ქარის საკონსტრუქციო №
- 90 — ხანგამძლეობა
- ქარის თავისუფალი სიმაღლე

სც-2 | დ.დ. 2.1 | №1 | 35.5 | 39.8 | 4.3
- დაკავებულობის ზონების ნუმერაცია (ძველებური)
- დაკავებულობის დატვირთვა
- ფართი შიგა კონტურზე
- საზანზარული ფართი
- მთლიანი ფართი
- ბინის №

სიმბოლოს ახსნა-განმარტება

- სახანძრო მილსადენი
- სახანძრო ბადეებით/ფანჯრებთან ავტომატ სისტემა
- სახანძრო-სავენტილაციო სამანქანო ოთახ ბაგირგამტარებით მოწყობილი - კომპანია
- ხელის ცეცხლსაქრობი
- სახანძრო განგაშის ღილაკი
- კვამლის ავტომატური აქტივობა
- კვამლზე მოწყობილობა მაუწყებელი
- ავტომატიკა
- სამანქანეო ოთახის მისაწოდებელი ვენტილატორი
- სამანქანეო ხელით გაგაშის სამფუნქციანი სისტემა
- ბაშიანი ტიპის შეიდენი
- სამიმო ტიპის შეიდენი

1. შენობა მთლიანად აღიჭურვება NFPA 13-ის ან სამართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით დამონტაჟებული ავტომატიკით სისტემით.
2. სახანძრო მილსადენები განთავსდება NFPA 14-ის ან სამართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის შესაბამისად.
3. შენობა აღიჭურვება ავტომატური სახანძრო განგაშის სისტემით.
4. შენობაში განთავსდება ხელით სამართავი სახანძრო განგაშის კოლოფები.
5. შენობა აღიჭურვება კვამლაღმომჩენი სისტემით.
6. არხის კვამლაღმომჩენები განთავსდება კონდიცირების თითოეული სისტემის და კაპრატაღვის მთავარ არხებში, ასევე ყველა ახალი სისტემის მისაერთებლებთან.
7. შენობა აღიჭურვება სამანგებლო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემით, რომელიც დამემთხვება და დამონტაჟდება NFPA 72-ის ან სამართველოში აღიარებული სხვა სტანდარტის შესაბამისად.
8. ელექტროენერგია და განათება სახანძრო საკონტროლო ცენტრისთვის, განათებისა და ცეცხლის ავტომატური აღმომჩენი მოწყობილობები, ლიფტები, ბასანქველი ნიშნები და ბასანქველი საშველებების განათება, ლიფტის კაბინის განათება, სამანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემები, ცეცხლის ავტომატურად აღმომჩენი სისტემები, სახანძრო განგაშის სისტემები, ელექტროენერგიაზე მომუშავე სახანძრო ტუმბოები (სამანები), უწყვეტელექტროდენი იქნება შესაბამისი სამუალოები ენერგომომარაგების სისტემით.
9. ლიფტის შახტებში მოწყობა ღაწვის სისტემა.
10. დრეზინები, კიბეები, აგრეთვე მოწინააღმდეგო სართულის ყველა სივრცე განაპირება მექანიკური განაპირების სისტემებით, ანონიშნული სისტემები იქნება შეიტანი და სხვა სისტემებისაბან დამოუკიდებელი.
12. სც-2 ზონის სამინანძლებში განთავსდება კედელზე მოსაბირე ეიო ან მრავალფენიანი შეიდენი.

MALUGI 302451630
შპს "პაუშატარ-ჯ"
მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი
საკონსტრუქციო ორგანიზაციის მისამართი
ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველის დასახლება, კვ-ლი IV, №5 (ნაკვ. N:01.19.36.004.091)
ინდივიდუალური პროექტის ხელმძღვანელი: ზ. ბერიძე
ინდივიდუალური პროექტის ხელმძღვანელი: ზ. ბერიძე
არქიტექტორი: ზ. ბერიძე
კონსტრუქციული ნაწილის ხელმძღვანელი: ზ. ბერიძე

გეგმა ნიშნულზე +12.20

ფორმატი	ტიპი	ფორმა	მასშტაბი
A-3	შპა	N 6	1:200

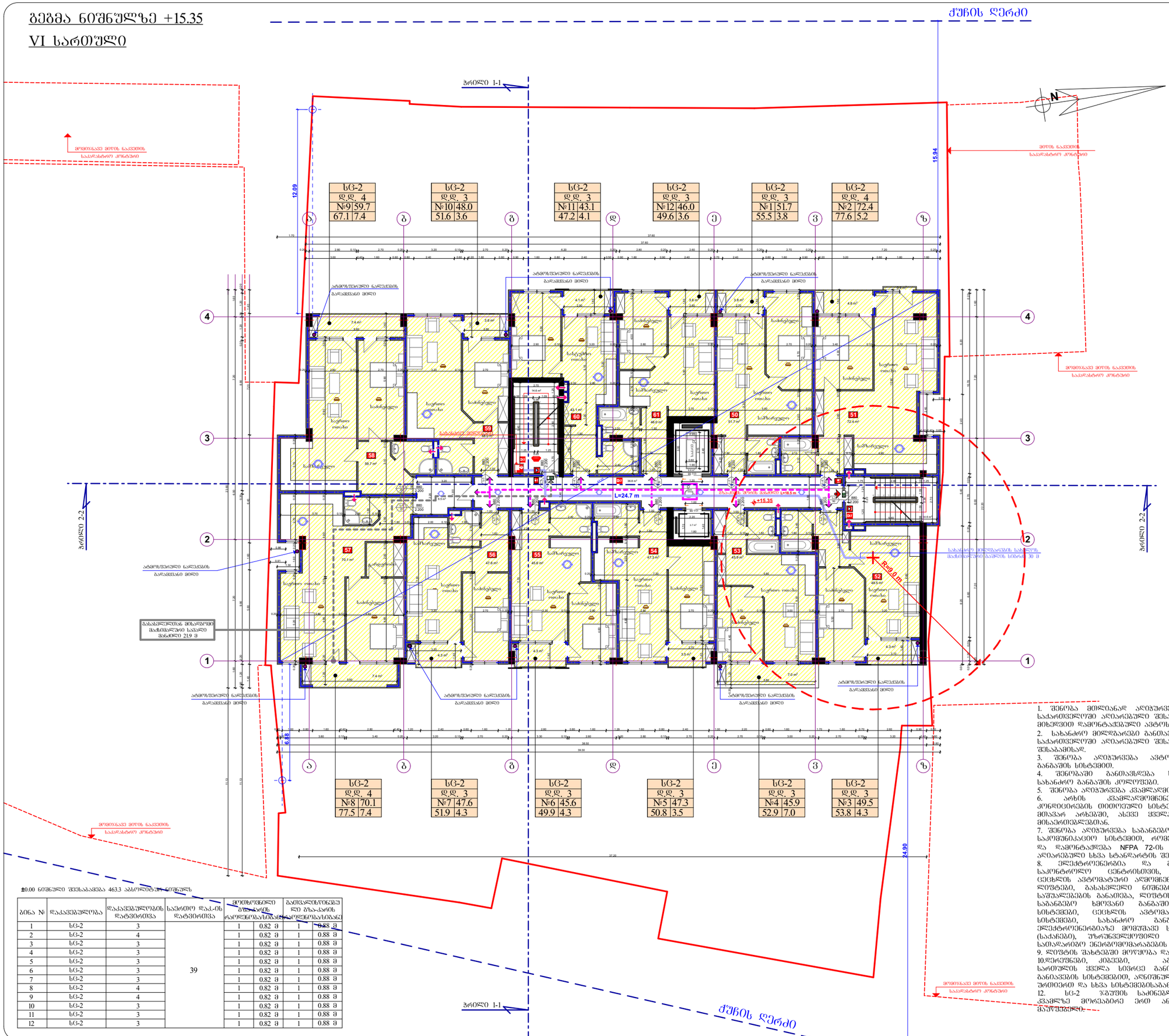
K_3 = 809.4 m²

შპს. "შალაშო"

თბილისი, ფიროსმანაშვილის ქუჩა N16
ტელ: +995 5 71 973 000

გეგმა ნიშნულზე +15.35

VI სართული



±0.00 ნიშნული შესაბამება 463.3 აბსოლუტურ ნიშნულს

ბინა №	დაკავებულობა	დაკავებულობის დატვირთვა	საერთო დაკ.-ის დატვირთვა	მეზობლებისკენ გამავალი გზა-კარის		გაეხვალისნიშნებული გზა-კარის	
				რაოდენობა	სიგანე	რაოდენობა	სიგანე
1	სც-2	3	39	1	0.82 მ	1	0.88 მ
2	სც-2	4		1	0.82 მ	1	0.88 მ
3	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
4	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
5	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
6	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
7	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
8	სც-2	4		1	0.82 მ	1	0.88 მ
9	სც-2	4		1	0.82 მ	1	0.88 მ
10	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
11	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
12	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

	საკადასტრო საზღვარი
	ნიშნული გეგმაზე
1	პარკინგის ნუმერაცია
პრილი 1-1	პრილის ხაზი
	კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 1 საათი
	კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 2 საათი
	გასასვლელამდე სავალი მანძილი
	მისაწვდომი სწლაბეზი
	ნიშნული პრილზე, შახლზე
	გაწლილრებული ბეტონის სტრუქტურული ელემენტები 2 სთ-ზე მეტი ხანარნმდეგობით (სვეტი, კედელი, დიაფრაგმა, ბატარეა და სახურავის ანაწყობი)
	ბეტონის ბლოკის კედელი
	სავენტილაციო შახტა
1	ღერძის ხაზი
L=11.8 m 10%	პანდუსის ძანობის მაჩვენებელი
	სახანძრო მილსადენთან მისაღწევი სავალი მანძილი
	საცხოვრებელი დაკავებულობა (სც-2)
	საერთო დაკავებულობა (სე)
	დამხმარე დაკავებულობა (სდ)
	სახაწყობო დაკავებულობა (სწ-2)

880 / 2.200 — სც-2 / 90

- კარის თავისუფალი სიგანე
- კარის საცეციფიკაციის №
- ხანძარმედეგობა
- კარის თავისუფალი სიმაღლე

სც-2 დ.დ. 2.1 №1 35.5 39.8 4.3

- დაკავებულობის ჯგუფი (ძვეჯგუფი)
- დაკავებულობის დატვირთვა
- ფართი შიგა კონტურზე
- სახაფხულო ფართი
- მთლიანი ფართი
- ბინის №

სიმბოლოს სახელწოდება

სახანძრო მილსადენი
სახანძრო გამანაწილებლისკენ კაპიტალ სისტემა
სახანძრო სასვლელის სახანძრო მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი - ჰიდრანტი
ხელის ცეცხლსაქრობი
სახანძრო გამანაწილებელი ლილაკი
კედლის ავტომატური აღმოჩენა
კედელზე მოთავსებიც მაკრომელი
ავტომატიკა
სახანძრო დაგაფრთხილების მოკავშირე ლეიზერი
სახანძრო ხმოვანი განგაშის სატელეფონო სისტემა
ელექტრომაგნიტური მოკავშირე
სახანძრო ხმოვანი განგაშის სატელეფონო სისტემა

2024/1630
MALUGI

შპს "ააუსტარ-ჯ"

არქიტექტორი სანიტარული სახელი

ა. მალუგი

საკონსტრუქციო ოპერაციის მისამართი

ქ. თბილისი, ვეფხისტყაოსნის ფერდობის დასახლება, ფაზა IV, №5 (ნაკ. N:01.19.36.004.091)

დამკვეთი	ბ. მელიქიშვილი	
მთ. არქიტექტორი	ბ. მელიქიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ა. ალანია	
მთ. კონსტრუქტორი	ბ. მელიქიშვილი	
მთ. ინჟინერი	ნ. ტაბატაძე	
ტექნიკური ზედამხედველი	ა. ალანია	

გეგმა ნიშნულზე +15.35

ფორმატი	მასშტაბი	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
A-3	შპა	N: 6	19.04.18	1:200

K_2 = 805.0 m²

შპს "ააუსტარ-ჯ"

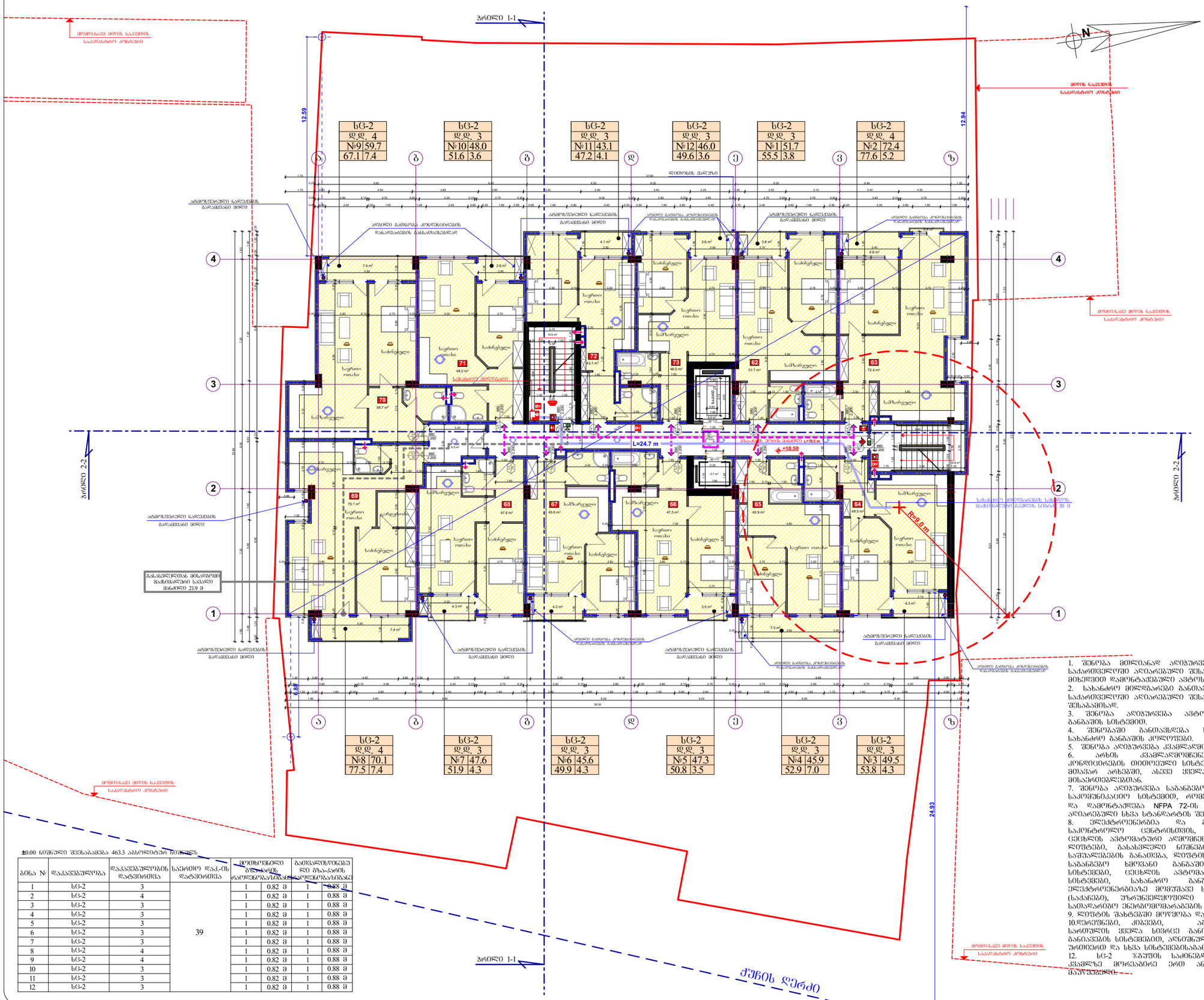
თბილისი, ფიროსმანაშვილის ქუჩა N:16
ტელ: +995 5 71 973 000

1. შენობა მთლიანად აღიჭურვება NFPA 13-ის ან სანარმთველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით დამონტაჟებული ავტომაჭიდვო სისტემით.
2. სახანძრო მილსადენები განთავსდება NFPA 14-ის ან სანარმთველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის შესაბამისად.
3. შენობა აღიჭურვება ავტომატური სახანძრო განგაშის სისტემით.
4. შენობაში განთავსდება ხელით სამართავი სახანძრო განგაშის კოლოფები.
5. შენობა აღიჭურვება კვამლაღმოქმნის სისტემით.
6. არხის კვამლაღმოქმნები განთავსდება კონდიცირების ითითეული სისტემის და კაპრატაყოფ მთავარ არხებში, ასევე ყველა ასეთ სისტემის მისაერთებლებთან.
7. შენობა აღიჭურვება სამანგებო ხმოვანი განგაშის სატელეფონო სისტემით, რომელიც დამონტაჟდება და დამონტაჟდება NFPA 72-ის ან სანარმთველოში აღიარებული სხვა სტანდარტის შესაბამისად.
8. ელექტროენერგია და განათება სახანძრო სატელეფონო ცენტრისთვის, განიავებისა და ცეცხლის ავტომატური აღმოჩენი მოწყობილობები, ლიფტები, ბასასვლელი ნიშნები და ბასასვლელი საშუალებების განათება, ლიფტის კაბინის განათება, სამანგებო ხმოვანი განგაშის სატელეფონო სისტემები, ცეცხლის ავტომატურად აღმოჩენი სისტემები, სახანძრო განგაშის სისტემები, ელექტროენერგიაზე მომუშავე სახანძრო ტუმბოები (სანაკნები), უწრუნველყოფილი იქნება შესაბამისი სათადარიგო ენერგომომარაგების სისტემით.
9. ლიფტის შახტებში მოწყობა დაწვევის სისტემა.
10.ლიფტებები, კიბეები, არეებიც მოწყობილები სარეულის ყველა სივრცე განიავდება მექანიკური განიავების სისტემებით, აღნიშნული სისტემები იქნება ურთიერთ და სხვა სისტემებისაბან დამოუკიდებელი.
12. სც-2 ჯგუფის სანოსნებში განთავსდება კვანძლე მორეაბირე ერთ ან მრავალფენოვანი შაუსუნებელი.

გეგმა ნიშნულზე +18.50

VII სართული

ჭუჩის ღერძი



±0.00 ნიშნული შეესაბამება 463.3 აბსოლიტურ ნიშნულს

ბინა №	დაკავებულობა	დაკავებულობის დატვირთვა	სართული დაკ.-ის დატვირთვა	მეთოხეობეთი გზაგასარის რაოდენობა		გაეთვალისწინებული გზაგასარის რაოდენობასთან	
1	სტ-2	3	39	1	0.82 მ	1	0.88 მ
2	სტ-2	4		1	0.82 მ	1	0.88 მ
3	სტ-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
4	სტ-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
5	სტ-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
6	სტ-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
7	სტ-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
8	სტ-2	4		1	0.82 მ	1	0.88 მ
9	სტ-2	4		1	0.82 მ	1	0.88 მ
10	სტ-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
11	სტ-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
12	სტ-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

- საკადასტრო საზღვარი
- ნიშნული გეგმაზე
- 1 — პარკინგის ნუმერაცია
- პრილი 1-1 — პრილის ხაზი
- კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 1 საათი
- კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 2 საათი
- გასასვლელამდე საევალი მანძილი
- მისაყვანი სწლაბეზი
- ნიშნული პრილზე, შახაზზე
- გაწლილებული ბეტონის სტრუქტურული ელემენტები 2 სმ-ზე მეტი სანარჩენე სისქით (ცვლები, კოჟი, დიაფრაგმა, ბატარეა და სახურავის ანაწყობი)
- ბეტონის წლოკის კედელი
- სავენტილაციო შახტა
- ლერძის ხაზი
- L=11.8 m 10% — პანდუსის ძარღვის მაქსიმალური
- სახანძრო მილსადენთან მისაყვანი საევალი მანძილი
- საცხოვრებელი დაკავებულობა (სტ-2)
- საევაპარკო დაკავებულობა (სპ)
- დამხმარე დაკავებულობა (დზ)
- სასაწყობო დაკავებულობა (სწ-2)

880 / 2.200 — კარის თავისუფალი სიგანე; სტ-2 — კარის საეციფიკაციის №; 90 — ხანძარმედეგობა; კარის თავისუფალი სიმაღლე

სტ-2 / დ.დ. 2.1 / №1 35.5 / 39.8 4.3 — დაკავებულობის ზგუფი (ძვეიზგუფი); დაკავებულობის ფატვირთვა; ფარდი შიდა კონტურზე; სახანფხულო ფარდი; მიდიანი ფარდი; ბინის №

	სიმბოლოს სახელწოდება
	სახანძრო მილსადენი
	სახანძრო გაგზავნილობასთან კავშირის სისტემა
	სახანძრო სასვლელების სახანძროს მიმართულებით მიმანიშნებელი - პიქტოგრამა
	ხელის ცეცხლსაქრობი
	სახანძრო განგაშის ღილაკი
	ქსელის ავტომატური აერეტელი
	ქსელზე მოწყობილობა ბაერსმელი
	ავზოსაწნეხი
	სასვლელების დაკვირეებისთვის მისაღები ლეზანე
	სახანძრო ხელიანი განგაშის საერეზისალეთე სისტემა
	საკონტაკტეთ განგაშების მიმღებელი
	სახანძრო ხელის შესაღები

+995 551630
MALUGI

შპს "ააესტარ-პ"	
მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი	
საცოლმეჩო ობიექტის მისამართი	
ქ. თბილისი, ალილოეის და ფალიაშვილის ქუჩების კუთხე (ნაკვეთი N16, კვარტალი N:01.19.36.004.091)	
დამკვეთი	შპს. მშენებლობა
არქიტექტორი	შპს. არქიტექტორი
	შპს. ინჟინერი
კონსტრუქტორი	შპს. კონსტრუქტორი
	შპს. ინჟინერი
	შპს. ინჟინერი

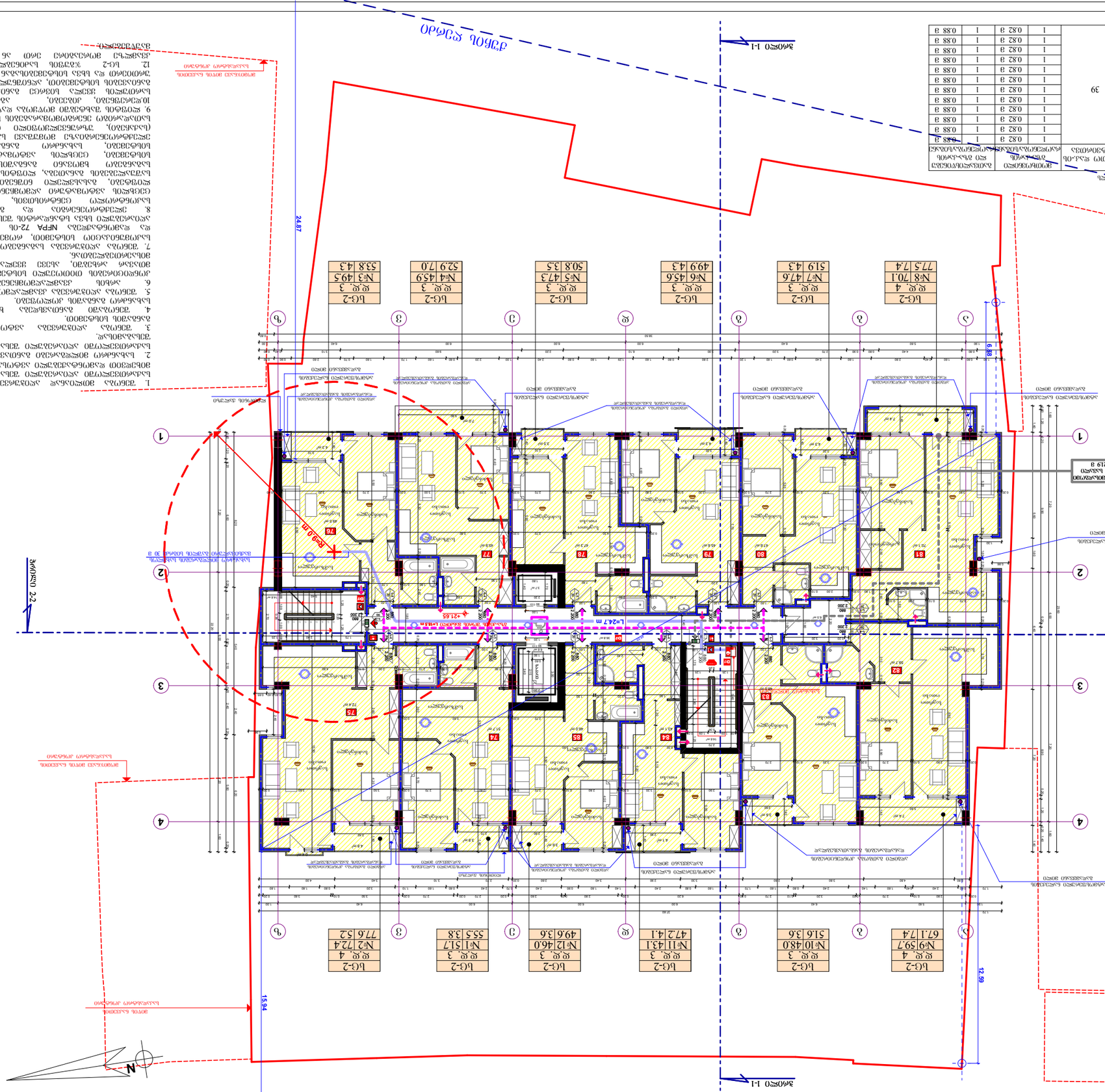
გეგმა ნიშნულზე +18.50

დიზაინერი	ზომა	ფურც.	თარიღი	მასშტაბი
A-3	შპა	N 6	19.04.18	1:200

$K_3 = 805.0\ m^2$ | შ.პ. "მალშენი"

თბილისი, ფილტერფაბრიკის ქუჩა N16
ტელ: +995 5 71 973 000

ბინათმშენებლობა ბლოკი +2165
VIII სადარბაზო



ბინა №	ფასიანსართულის ნაწილი	ბინის ფართი, მ2-ში	სველი წერტილების რაოდენობა	აივნის ფართი, მ2-ში	ოთახების რაოდენობა	სართული
1	3	0.88 მ	1	0.82 მ	3	ბლ-2
2	4	0.88	1	0.82 მ	3	ბლ-2
3	3	0.88	1	0.82 მ	3	ბლ-2
4	3	0.88	1	0.82 მ	3	ბლ-2
5	3	0.88	1	0.82 მ	3	ბლ-2
6	3	0.88	1	0.82 მ	3	ბლ-2
7	3	0.88	1	0.82 მ	3	ბლ-2
8	4	0.88	1	0.82 მ	3	ბლ-2
9	4	0.88	1	0.82 მ	3	ბლ-2
10	3	0.88	1	0.82 მ	3	ბლ-2
11	3	0.88	1	0.82 მ	3	ბლ-2
12	3	0.88	1	0.82 მ	3	ბლ-2

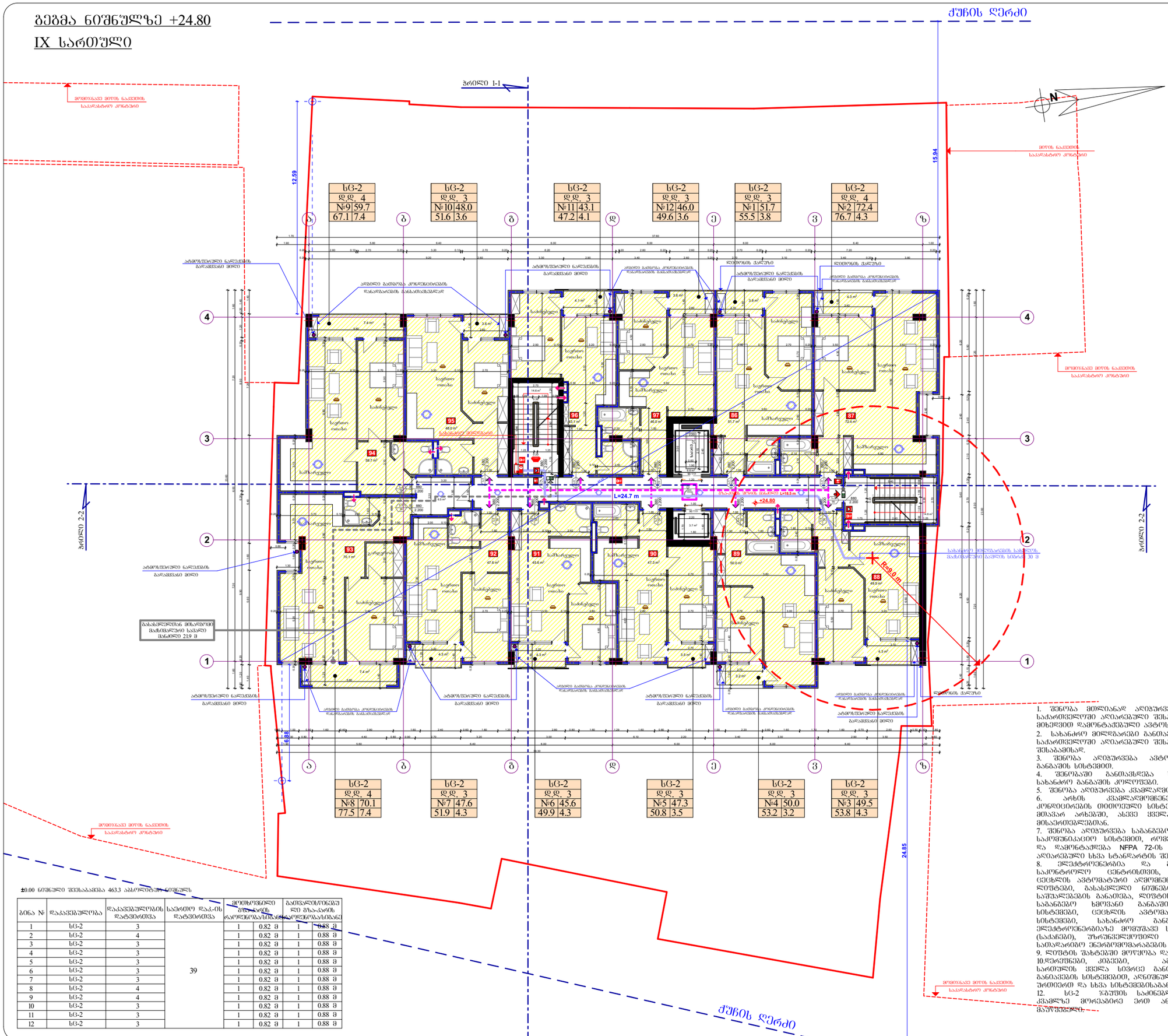
39

ბინათმშენებლობა ბლოკი +2165
VIII სადარბაზო

ქალაქი ბათუმი
ბინათმშენებლობა ბლოკი +2165
VIII სადარბაზო

გეგმა ნიშნულზე +24.80

IX სართული



±0.00 ნიშნული შეესაბამება 463.3 აბსოლუტურ ნიშნულს

ბინა №	დაკავებულობა	დაკავებულობის დატვირთვა	საერთო დაკ.-ის დატვირთვა	მეთხუთმეტე სართულის რაოდენობა		გათვალისწინებული დღე ბუნარის რაოდენობა	
1	სც-2	3	39	1	0.82 მ	1	0.88 მ
2	სც-2	4		1	0.82 მ	1	0.88 მ
3	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
4	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
5	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
6	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
7	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
8	სც-2	4		1	0.82 მ	1	0.88 მ
9	სც-2	4		1	0.82 მ	1	0.88 მ
10	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
11	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ
12	სც-2	3		1	0.82 მ	1	0.88 მ

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

	საკადასტრო საზღვარი
	ნიშნული გეგმაზე
1	პარკინგის ნუმერაცია
პრილი 1-1	პრილის ხაზი
	კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 1 საათი
	კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 2 საათი
	გასასვლელამდე სავალი მანძილი
	მისაწვდომი სვლაგეზი
	ნიშნული პრილზე, შასაღზე
	გაანგარიშებული გეტონის სტრუქტურული ელემენტები 2 სმ-ზე ძველი სანაპარმედეგობით (სვეტი, კედელი, დიაფრაგმა, ბაბაკაშია და სახურავის ანაწოწი)
	გეტონის გლუკის კედელი
	საკონტაკტიო შახტა
	ღერძის ხაზი
L=11.8 m 10%	პანდუსის ძარეობის მანკვნებელი
	სახანძრო მილდგარებთან მისადგომ სავალი მანძილი
	საცხოვრებელი დაკავებულობა (სც-2)
	საერთო დაკავებულობა (სს)
	დამხმარე დაკავებულობა (დხ)
	სასაწყობო დაკავებულობა (სწ-2)

880 / 2.200 — სც-2 / 90

- კარის თავისუფალი სიგანე
- კარის საცეციფიკაციის №
- ხანძარგამძლეობა
- კარის თავისუფალი სიმაღლე

სც-2 | დ.დ. 2.1 | №1 | 35.5 | 39.8 | 4.3

- დაკავებულობის ჯგუფი (ძველებური)
- დაკავებულობის დატვირთვა
- ფართი შიგა კონტურზე
- სახანძრო ფართი
- მთლიანი ფართი
- ბინის №

სიმბოლოს სახელწოდება

	სახანძრო მილსადენი
	სახანძრო გამანაწილებელი კაბინის სისტემა
	სახანძრო სასარქველების მიერ გამოსანთებელი ღილაკი
	ხელის ცეცხლსაქრობი
	სახანძრო განგაშის ღილაკი
	კედლის ანტენასანი ატვირთვი
	კედელზე მონტაჟდება მაკრანები
	ანძონასანძრი
	სასვეთელო დანადგარების მიერთების ღილაკი
	სანიტარული განგაშის ხელსაწყო
	სპრინკლერი მაღალი ტემპერატურის
	სასანიტარო

1. შენობა მთლიანად აღიჭურვება NFPA 13-ის ან სატარიფებელოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით დამონტაჟებული ავტომატური სისტემით.
2. სახანძრო მილსადენები განთავსდება NFPA 14-ის ან სატარიფებელოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის შესაბამისად.
3. შენობა აღიჭურვება ავტომატური სახანძრო განგაშის სისტემით.
4. შენობაში განთავსდება ხელით სამართავი სახანძრო განგაშის კოლოფები.
5. შენობა აღიჭურვება კვამლაღმომჩენი სისტემით.
6. არხის კვამლაღმომჩენები განთავსდება კონდიციონების თითოეული სისტემის და კაპრატმოვ მთავარ არხებში, ასევე ყველა ასეთი სისტემის მისაერთებლებთან.
7. შენობა აღიჭურვება საბანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემით, რომელიც დაგემდება და დამონტაჟდება NFPA 72-ის ან სატარიფებელოში აღიარებული სხვა სტანდარტის შესაბამისად.
8. ელექტროენერგია და განათება ხანძრის საკონტროლო ცენტრისთვის, განათებისა და ცეცხლის ავტომატური აღმომჩენი მოწყობილობები, ლიფტები, გასასვლელი ნიშნები და გასასვლელი საშუალებების განათება, ლიფტის კაბინის განათება, საბანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემები, ცეცხლის ავტომატურად აღმომჩენი სისტემები, სახანძრო განგაშის სისტემები, ელექტრონიკებებზე მოშუშავე სახანძრო ტუმბოები (სატარები), უწყვეტელექტროსნო იქნება შესაბამისი სათანადო ნიკერომომარაგების სისტემით.
9. ლიფტის შახტებში მოწყობა დაწნევის სისტემა.
10. დერეფნები, კიბეები, აგრეთვე მოწყობილი სართულის ყველა სივრცე განთავსება მექანიკური განთავების სისტემებით, აღნიშნული სისტემები იქნება ურთიერთ და სხვა სისტემებისაგან დამოუკიდებელი.
12. სც-2 ჯგუფის სატანებში განთავსება კვამლზე მოთავებული ერთ ან მრავალკლიკიანი

შპს "ალუმინიუმის მრეწველობის სამეცნიერო-საწარმოო ცენტრი"
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სახელობის
ა. ტაბლიძის ქ. №11, III სართული
(ნამ. №01.19.36.004.091)

დირექტორი	ბ. მელიქიშვილი		
მთავარი ინჟინერი	ბ. მელიქიშვილი		
ხელმძღვანელი	ა. ტაბლიძე		
პროექტის	ბ. მელიქიშვილი		
	ბ. ტაბლიძე		

გეგმა ნიშნულზე +24.80

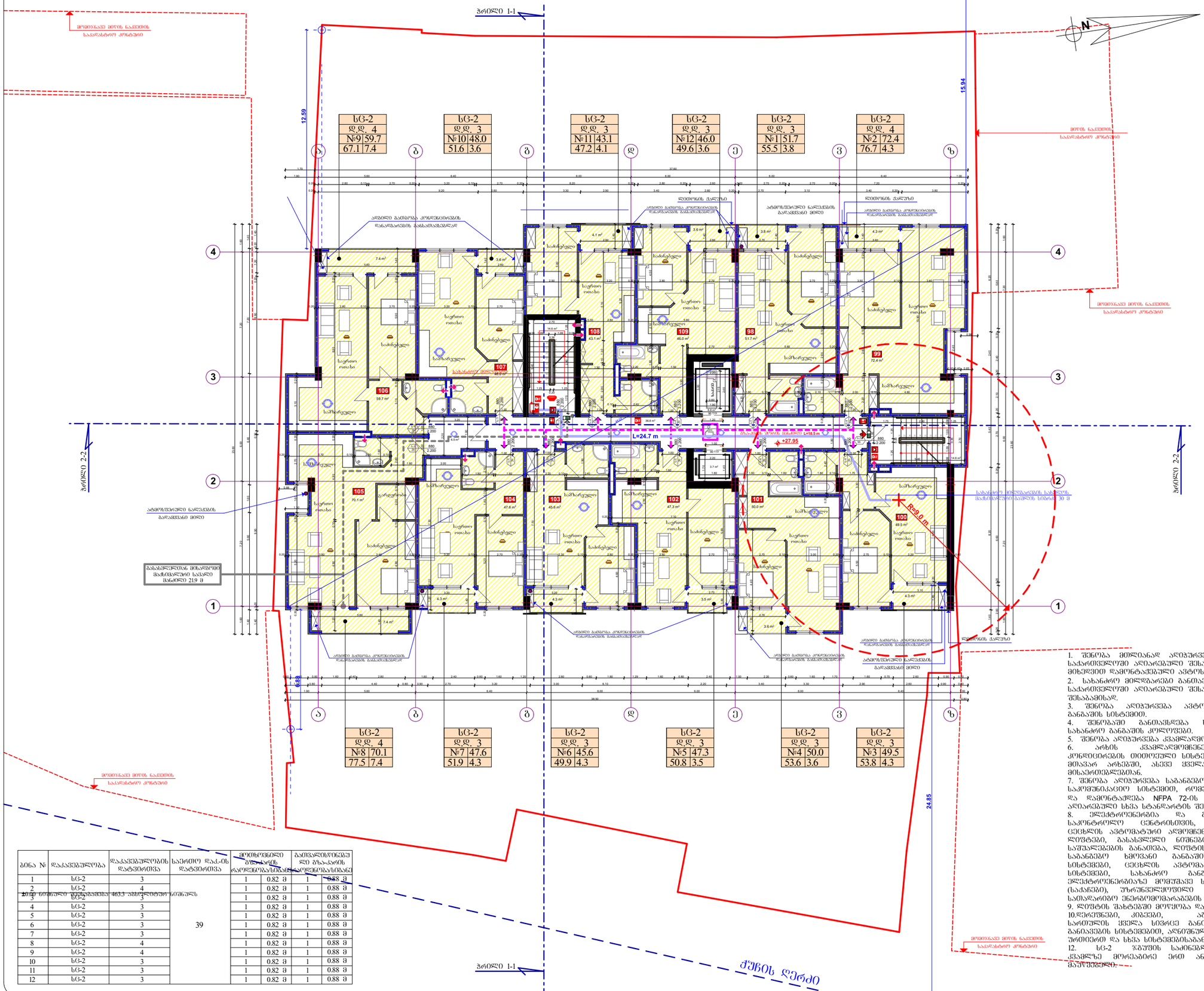
პროექტის სტადია	ფურცლის	ფორმატი	მასშტაბი
A3	შპა	N 6	19.04.18	1:200

$K_3 = 809.4\ m^2$ შ.პ.ს. "მალუმი"

თბილისი, ფიროსმანაშვილის ქუჩა N16
ტელ: +995 5 71 973 000

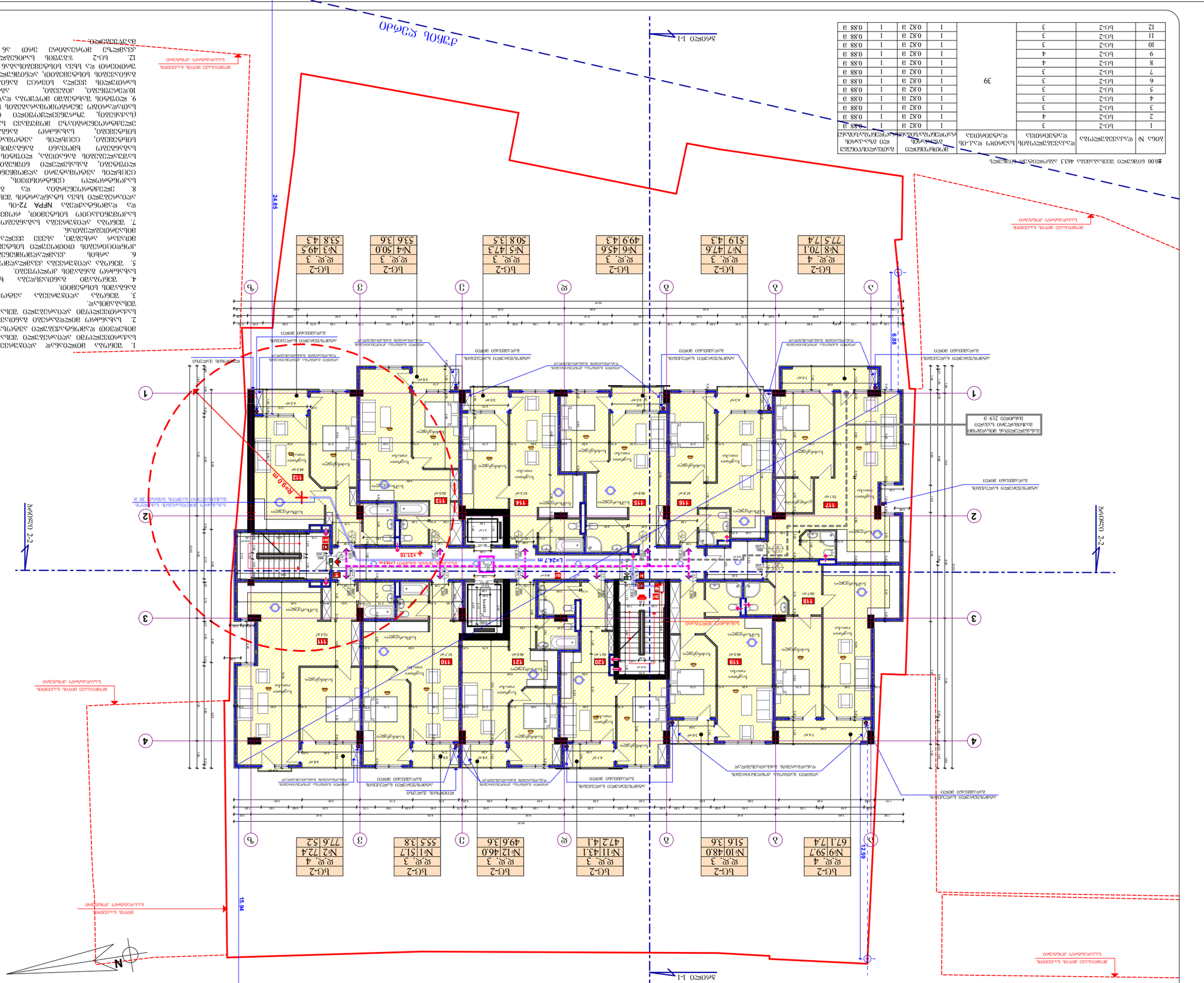
გეგმა ნიშნულზე +27.95

X სართული


ჭუჩის ღერძი
ჭრილი 1-1
მეზობლად მდებარე ნაკვეთის საკადასტრო კოდებით
15.94
12.59
6.88
24.85
სც-2 დ.დ. 4 №9 59.7 67.1 7.4
სც-2 დ.დ. 3 №10 48.0 51.6 3.6
სც-2 დ.დ. 3 №11 43.1 47.2 4.1
სც-2 დ.დ. 3 №12 46.0 49.6 3.6
სც-2 დ.დ. 3 №1 51.7 55.5 3.8
სც-2 დ.დ. 4 №2 72.4 76.7 4.3
სც-2 დ.დ. 4 №8 70.1 77.5 7.4
სც-2 დ.დ. 3 №7 47.6 51.9 4.3
სც-2 დ.დ. 3 №6 45.6 49.9 4.3
სც-2 დ.დ. 3 №5 47.3 50.8 3.5
სც-2 დ.დ. 3 №4 50.0 53.6 3.6
სც-2 დ.დ. 3 №3 49.5 53.8 4.3
L=24.7 m
+27.95
R=9.0 m
ჭრილი 2-2
ჭრილი 1-1
ჭუჩის ღერძი
ავარიული გამოსვლა კიბეწინაცრების დანაყოფების განაპირებელზე

ბინათმშენებლობითი კომპლექსის +31.10 მშენებლობა
XI სექციის

ქალაქი ბათუმი, ზ. ჭავჭავაძის ქუჩა №16



ბინის №	ფართობი სულ-ის ჩათვლით	საერთო სარგებლობის ფართობი	საცხოვრებელი ფართობი	ოთახების რაოდენობა	
1	ბლ-2	3	0.88 მ	1	0.82 მ
2	ბლ-2	4	0.88 მ	1	0.82 მ
3	ბლ-2	3	0.88 მ	1	0.82 მ
4	ბლ-2	3	0.88 მ	1	0.82 მ
5	ბლ-2	3	0.88 მ	1	0.82 მ
6	ბლ-2	3	0.88 მ	1	0.82 მ
7	ბლ-2	3	0.88 მ	1	0.82 მ
8	ბლ-2	4	0.88 მ	1	0.82 მ
9	ბლ-2	4	0.88 მ	1	0.82 მ
10	ბლ-2	3	0.88 მ	1	0.82 მ
11	ბლ-2	3	0.88 მ	1	0.82 მ
12	ბლ-2	3	0.88 მ	1	0.82 მ
			39		

ბინათმშენებლობითი კომპლექსის +31.10 მშენებლობა ქალაქი ბათუმი, ზ. ჭავჭავაძის ქუჩა №16

ნაკვეთის ფართობი	1,113 მ²
მიწის ნაკვეთის კადასტრული კოდი	05 [illegible]
ნაკვეთის საერთო ფართობი	809.6 მ²
მიწის ნაკვეთის საკადასტრო საზღვრების ნიშნული	+31.10
ნაკვეთის საზღვრების სიგრძეები	A1 – 19.04 მ; A2 – 6.89 მ; A3 – 19.04 მ; A4 – 6.89 მ

ნაკვეთის საზღვრების აგების აღწერილობა

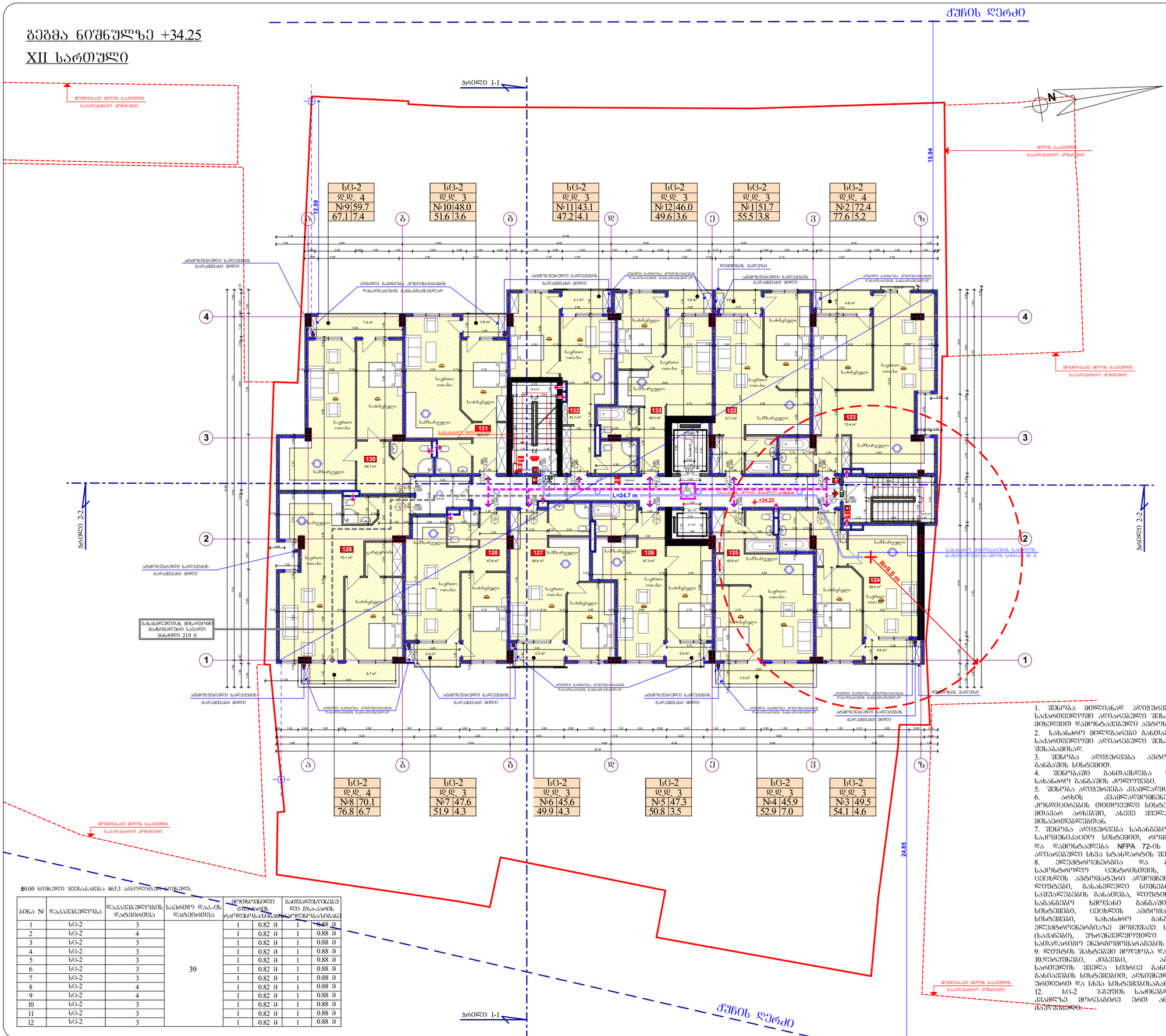
1. ნაკვეთის საზღვრები აგებულია NFPA 13-ის და საქართველოს ტერიტორიაზე მოქმედი სამშენებლო ნორმების და წესების მოთხოვნათა გათვალისწინებით.
2. ნაკვეთის საზღვრების აგების საანგარიშო სისტემა NFPA 14-ის და საქართველოს ტერიტორიაზე მოქმედი სამშენებლო ნორმების მოთხოვნათა გათვალისწინებით.
3. ზემოხსენებული ნაკვეთის საზღვრების აგების საანგარიშო სისტემა.
4. ნაკვეთის საზღვრების აგების საანგარიშო სისტემა.
5. ნაკვეთის საზღვრების აგების საანგარიშო სისტემა.
6. ანგარიშის საფუძველზე ნაკვეთის საზღვრების აგების საანგარიშო სისტემა.
7. ნაკვეთის საზღვრების აგების საანგარიშო სისტემა ითვალისწინებს ნაკვეთის საზღვრების აგების საანგარიშო სისტემის ტერიტორიაზე მოქმედი სამშენებლო ნორმების და წესების მოთხოვნათა გათვალისწინებით.
8. ანგარიშის საფუძველზე NFPA 72-ის და სამშენებლო ნორმების მოთხოვნათა გათვალისწინებით.

ნაკვეთის საზღვრების აგების საანგარიშო სისტემა ითვალისწინებს ნაკვეთის საზღვრების აგების საანგარიშო სისტემის ტერიტორიაზე მოქმედი სამშენებლო ნორმების და წესების მოთხოვნათა გათვალისწინებით.

ნაკვეთის საზღვრების აგების საანგარიშო სისტემა	

გეგმა ნიშნულზე +34.25

XII სართული



±0.00 ნიშნული შეესაბამება 463.3 აბსოლუტურ ნიშნულს

ბინა №	დაკავებულობა	დაკავებულობის დატვირთვა	საერთო დატვირთვა	მოხმარებული ბუნებრივი აირის რაოდენობა/საანგარიშო პერიოდში		გამოყენებული ცივი წყლის რაოდენობა/საანგარიშო პერიოდში	
1	სც-2	3	39	1	0.82 მ³	1	0.88 მ³
2	სც-2	4		1	0.82 მ³	1	0.88 მ³
3	სც-2	3		1	0.82 მ³	1	0.88 მ³
4	სც-2	3		1	0.82 მ³	1	0.88 მ³
5	სც-2	3		1	0.82 მ³	1	0.88 მ³
6	სც-2	3		1	0.82 მ³	1	0.88 მ³
7	სც-2	3		1	0.82 მ³	1	0.88 მ³
8	სც-2	4		1	0.82 მ³	1	0.88 მ³
9	სც-2	4		1	0.82 მ³	1	0.88 მ³
10	სც-2	3		1	0.82 მ³	1	0.88 მ³
11	სც-2	3		1	0.82 მ³	1	0.88 მ³
12	სც-2	3		1	0.82 მ³	1	0.88 მ³

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

- საკადასტრო საზღვარი
- ნიშნული გეგმაზე
- 1 — პარკინგის ნუმერაცია
- ჭრილის ხაზი (ჭრილი 1-1)
- კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 1 საათი
- კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 2 საათი
- გასასწორებელამდე საფარი მანძილი
- მისაწვდომი სვლაბეზი
- ნიშნული ჭრილზე, შასაღზე
- გაანგარიშებული ბეტონის სტრუქტურული ელემენტებიდან 2 სმ-ის ფენის ხანძარმედეგობით (ცხელი, ცივი, დიაფრაგმა, ბატარეა და სახურავის ანაწილები)
- ბეტონის მწკრივის კედელი
- საკონტროლაციო შახტა
- 1 — ლერძის ხაზი
- L=11.8 m, 10% — პანდუსის ძარღვის მაჩვენებელი
- სახანძრო მოლდარეებთან მისადგომი საფარი მანძილი
- საცხოვრებელი დაკავებულობა (სც-2)
- საერაფრე დაკავებულობა (სე)
- დამხმარე დაკავებულობა (სდ)
- სახაოწყობო დაკავებულობა (სწ-2)

880 / 2.200 — ქარის თავისუფალი სიმაღლე

სც-2 / 90 — ქარის საეცივნიკაციის №, ხანაარმედეგობა

დაკავებულობის ზგუფი (ძვეზგუფი)

სც-2	
დ.დ.	2.1
№1	35.5
39.8	4.3

- დაკავებულობის ატვირთვა
- ზარიი შიგა კონტურზე
- საზავხული ზარიი
- მთლიანი ზარიი
- ბინის №

სიმბოლოს სახელწოდება

- სახანძრო მილსადენი
- სახანძრო გამგზავნილობასთან ქაშანის სისტემა
- სახანძრო-სასპასველი სამხანაგის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი - კორპანი
- ჭერის ცეცხლსაბრუნი
- სახანძრო გამანაცის ღილაკი
- ქსაფლის ავტომატური აქტივატორი
- ქსაფლის მრავალიარი მაკრეკელი
- ავტომატიზირი
- სახანძრო ზანაარმედეგობის მისაერთი ღილაკი
- სახანძრო ხელიანი გამანაცის საერთისაკიო სისტემა
- სიგნალიაციის გასაანრძნი მანძილებელი
- სახანძრო წყლის შერიანა

1. შენობა მიმღიანად აღებეურვება NFPA 13-ის ან საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით დამონტაჟებული ავტომატიური სისტემით.
2. სახანძრო მილსადენი განთავსდება NFPA 14-ის ან საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის შესაბამისად.
3. შენობა აღებეურვება ავტომატური სახანძრო განგაშის სისტემით.
4. შენობაში განთავსდება ხელით სამართავი სახანძრო განგაშის კოლოფები.
5. შენობა აღებეურვება კვამლაღმომჩენები სისტემით.
6. აორხ კვამლაღმომჩენები განთავსდება კონდიციორების ოთახიული სისტემის და კაპრანგრევ მთავარ არხებში, ასევე ყველა ასეთ სისტემის მისაერთებლებთან.
7. შენობა აღებეურვება საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემით, რომელიც დაბემარდება და დამონტაჟდება NFPA 72-ის ან საქართველოში აღიარებული სხვა სტანდარტის შესაბამისად.
8. ელექტროენერგია და განათება სანძრის საკონტროლო ცენტრისთვის, განათებისა და ცეცხლის ავტომატური აღმომჩენი მოწყობილობები, ლეზები, განასვლელი ნიშნები და განასვლელი საშველებების განათება, ლეზის კაბინის განათება, საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემები, ცეცხლის ავტომატურად აღმომჩენი სისტემები, სახანძრო განგაშის სისტემები, ელექტროენერგიაზე მომუშავე სახანძრო ტუგმოები (სანძანები), უწყვეტელყოფილი იენება შესაბამისი სამუშაო ენერგიით უნენერგიმოუსვენების სისტემით.
9. ლეზის შახტებში მოწყობა ღაწვის სისტემა.
10. ლიფტები, კიბეები, არეთები მოწესდება სართულის ყველა სივრცე განაგრება ცეცხლსაწინააღმდეგო განაცვის სისტემით, ანტენული სისტემები იენება უწითელი და სხვა სისტემებისაგან დამოუკიდებელი.
12. სც-2 ზგუფის სანოსებში განთავსდება ქსაფლზე მოთავსებული ერთ ან მრავალფენიანი შუშისებრი.

MALUGI 302451830
შპს „შ.პ.ს. "პაუშტარ-ჯ"

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	
საკონსტრ. ობიექტის მისამართი	ქ. თბილისი, ვეფხისტყაოსნის ფონ.ქ.№, ქვ.№ IV, №5 (6.1.13. N:01.19.36.004.091)
დამკვეთი	ს. მაღალაშვილი
ინვესტორი	ს. მაღალაშვილი
არქიტექტორი	ს. ფოსტალი
კონსტრუქტორი	ა. ბაბიაშვილი
ელექტრომექანიკოსი	ს. ფოსტალი

გეგმა ნიშნულზე +34.25

ფორმატი	მასშტაბი	ფურცელი	თარიღი	მაქსიმალი
A-3	შპა	№ 6	19.04.18.	1:200

K_2 = 805.0 m² | შ.პ.ს. "შალვიძე"

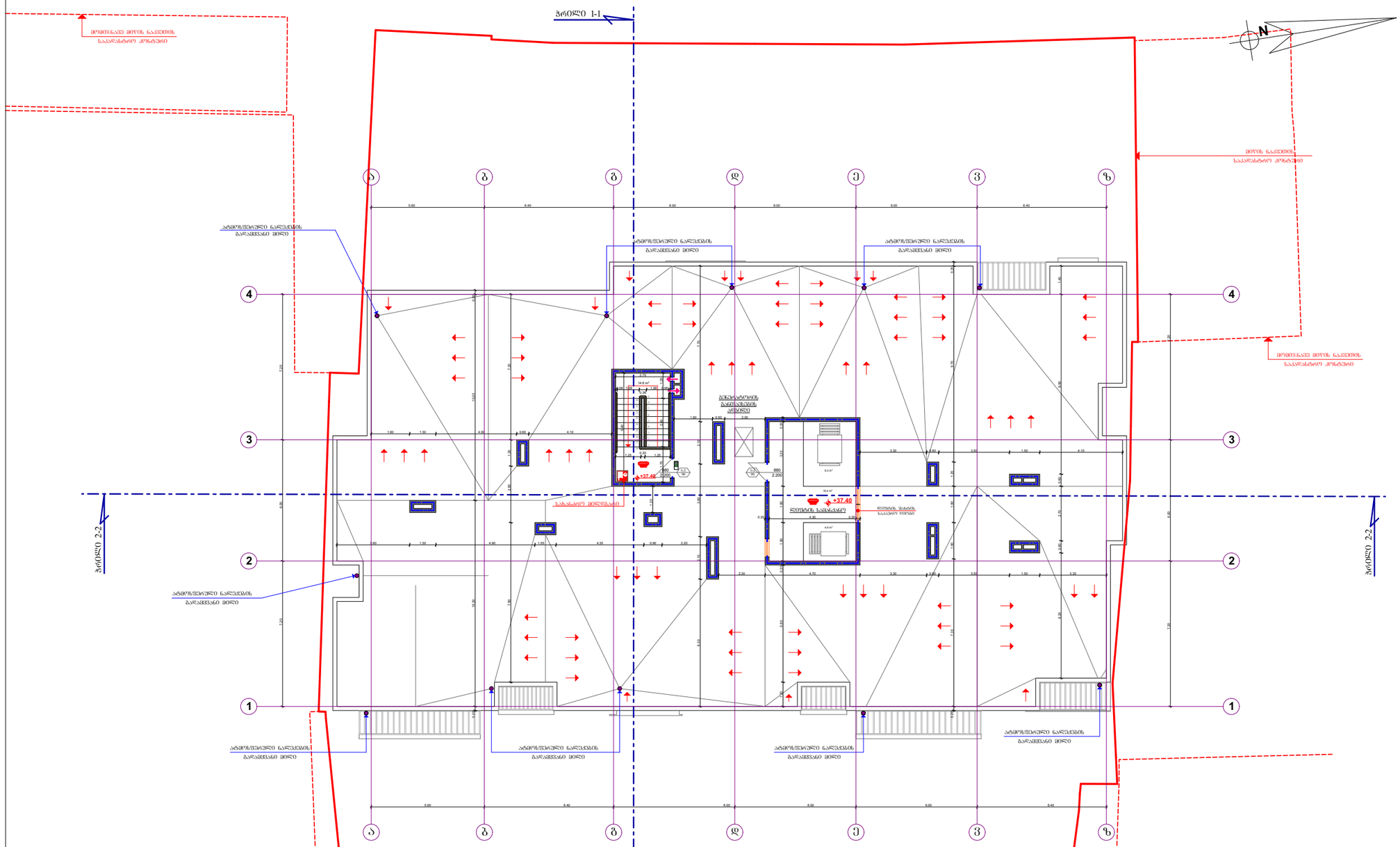
თბილისი, ფიქტორ ჭეიშვილის ქუჩა №16
ტელ: +995 5 71 973 600

გადახურვის გეგმა ნიშნულზე +37.40

ჭუჭის ღერძი

ჭრილი 1-1

ჭრილი 2-2



±0.00 ნიშნული შეესაბამება 463.3 აბსოლუტურ ნიშნულს

ბინა №	დაკავებულობა	დაკავებულობის დატვირთვა	საერთო ფაკ-ის დატვირთვა
1	ფს	3	3

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

	საკადასტრო საზღვარი
	ნიშნული გეგმაზე
1	პარკინგის ნუმერაცია
ჭრილი 1-1	ჭრილის ხაზი
	კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 1 საათი
	კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 2 საათი
	გასახვლელამდე საფარი მანძილი
	მისაწვდომი ხვლაფები
	ნიშნული ჭრილზე, შასაზე
	ბეტონის ბლოკის კედელი
	[illegible]
1	[illegible]
L=11.8 m 10%	პანდუსის ძანობის მაჩვენებელი
	სახანძრო მილდაჩრებთან მისადგომი საფარი მანძილი
	საცხოვრებელი დაკავებულობა (ს-2)
	საფარეო დაკავებულობა (ს3)
	დაცხმარე დაკავებულობა (ფს)
	სასაწყობო დაკავებულობა (ს-2)

880 / 2.200 — ს-2 / 90

- კარის ოპტიმუმი სიგანე
- კარის სპეციფიკაციის №
- ხანძარგამძლეობა
- კარის ოპტიმუმი სიმაღლე

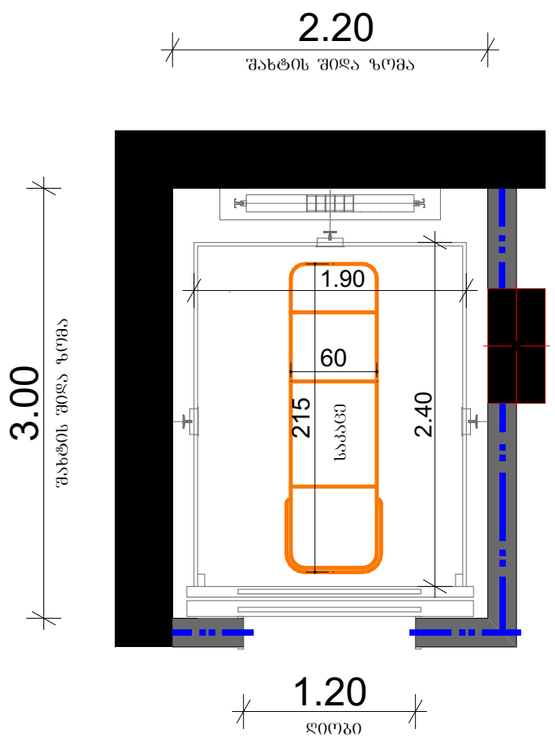
ს-2 / ფ.დ. 2.1 / №1 35.5 / 39.8 4.3

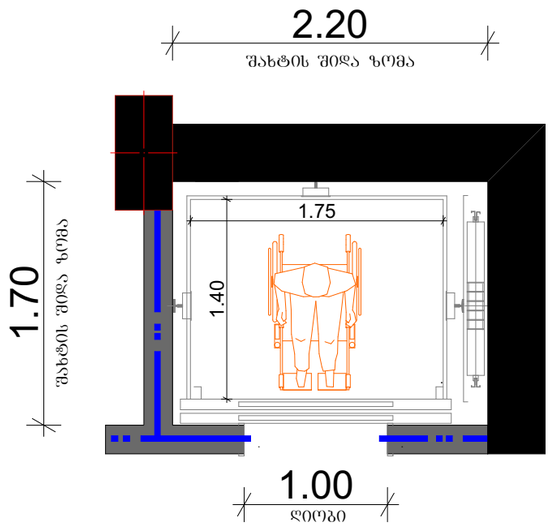
- დაკავებულობის ჯგუფი (ძველებური)
- დაკავებულობის დატვირთვა
- ფართი შიგა კონტურზე
- საბაზისო ფართი
- მთლიანი ფართი
- ბინის №

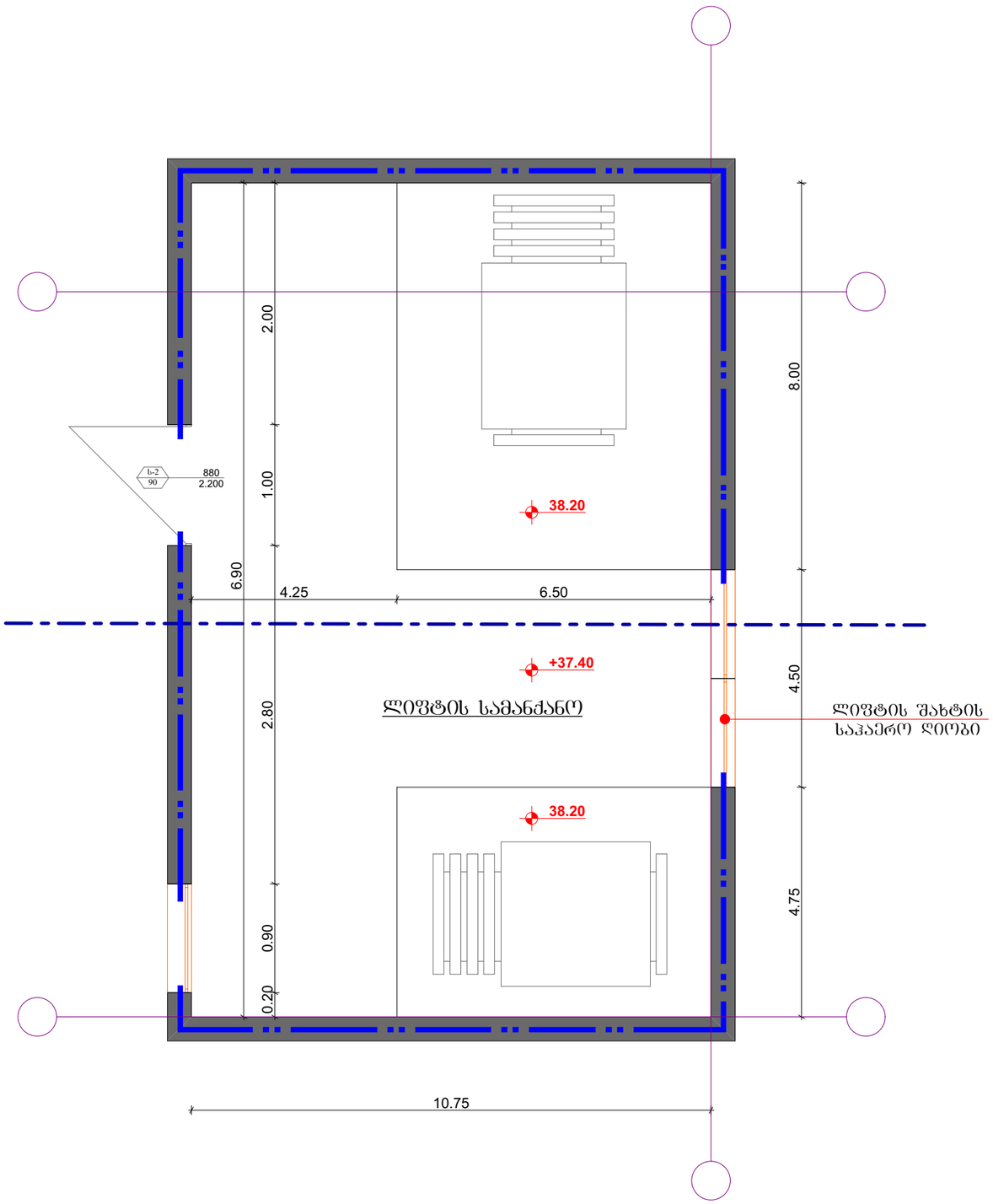
სიმბოლოს სახელწოდება

საბანაო მილსადენი
საბანაო განშტოებისამთან კავშირის სმაზვა
საბანაო-სანიტარული სამანქანის მილ ავტომატური სპრინკლერული დანადგარის 2 სმაზე ქვაბი
საბანაო-სანიტარული სამანქანის (სპრინ, კრან, დიაფრაგმა, ნაკადმზომი, ხანძრის ახანგების ანაწყობი)
საბანაო-სანიტარული სამანქანის მისადგომი ჭრილი
საბანაო-სანიტარული სამანქანის ჭრილი
საბანაო-სანიტარული სამანქანის ჭრილი
საბანაო-სანიტარული სამანქანის

ლიფტის უჯრედის დეტალიზაცია







გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

	საკადასტრო საზღვარი
	ნიშნული ბეტონზე
1	პარკინგის ნუმერაცია
პრილი 1-1	პრილის ხაზი
	კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 1 საათი
	კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 2 საათი
	მახასიათებლამდე სავალი მანძილი
	მისაწვდომი სვლაგზე
	ნიშნული პრილზე, შახალზე
	ბეტონის ბლოკის კედელი
	საევნტილაციო შახტა
1	ღერძის ხაზი
L=11.8 m 10%	პანდუსის ძანობის მაჩვენებელი
	სახანძრო მილსგაყვანთან მისაწვდომი სავალი მანძილი
	საცხოვრებელი დაკავებულობა (ს-2)
	საჯარო დაკავებულობა (ს)
	დამხმარე დაკავებულობა (დ)
	სახანძრო დაკავებულობა (ს'-2)

880 / 2.200	კარის მაქსიმუმალი სიგანე
ს-2 / 90	კარის საეცივითაცეის №
	ხანძარმედეგობა
	კარის მაქსიმუმალი სიმაღლე

	დაკავებულობის ჯგუფი (ქვეჯგუფი)
ს-2	
დ.დ. 2.1	დაკავებულობის დატვირთვა
№1 35.5	ფართი შიგა კონტურზე
39.8 4.3	საზანქსულო ფართი
	მთლიანი ფართი
	ბინის №

სიმბოლოს სახელწოდება

სახანძრო მილსგაყვანი
სახანძრო განგრძობითობასთან ავტომატის სისტემა
სახანძრო სანიტარული საშიშარეთი მილი გამოსაშვებელი მისაერთებელი - ქვირანი
ხელის ცეცხლსაქრობი
სახანძრო განაკეთი
კედლის ანტიფანტური არეგიტატი
კედელზე მოთავსებული მაუქსველი
ავტომატიკა
სანიტარული დანადგრობისთვის მისაწვდომი ღიობები
სახანძრო ხელსაწყო განაკეთის საკონტროლებელი სისტემა
საველანტიული განაკეთის მაჩვენებელი
სამდენი წერტილ მაჩვენებელი

ავტორი შპს "მალუგი"
მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი
საპროექტო ობიექტის მისამართი
ქ. ბათუმის, აჭარლრთების დასახლება, ქუჩა IV, №5
(ნაკვ. №01.19.36.004.045, №01.19.36.004.066)

დირექტორი	ბ. ჭანტურიშვილი	
არქ. ავტორი	ბ. ჭანტურიშვილი	
	ბ. ბერაძე	
შემოწმება	ბ. ჭანტურიშვილი	
	ბ. ბერაძე	
კონსტრუქტორი	მ. ლეჩხუმარიშვილი	

ლიფტის უჯრედის დეტალიზაცია

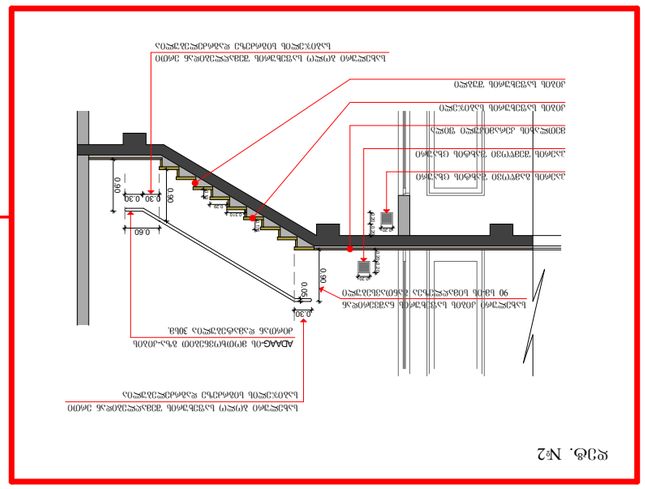
პროექტი	სტადია	ფურც.	თარიღი	ჩარჩატი
A-3	მშპ	№ 17	19.04.18	1200

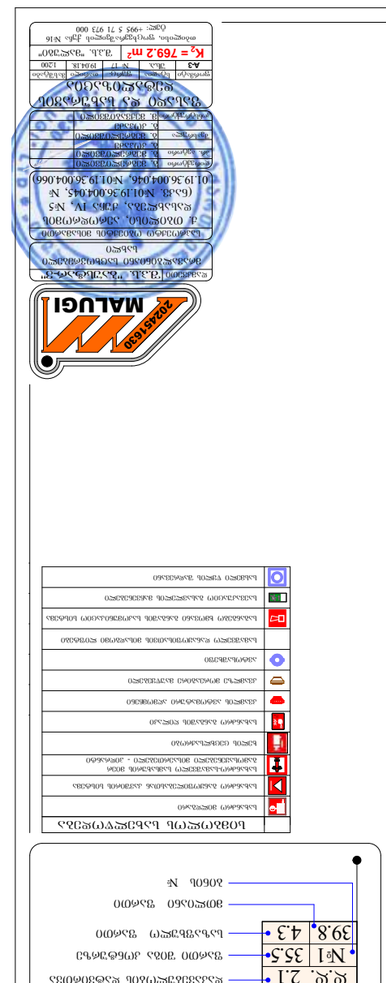
K_2 = 0.0 m²

შ.პ.ს. "მალუგი"
ბიბლოსის, ფოცხვერაშვილის ქუჩა №16
ტელ: +995 5 71 973 000

ქობულეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭანჭახის ადმინისტრაციული შენობის ფასადების ტექნიკური ნახაზები

ფრაგმენტი №2


ალუმინის ტიხრული სისტემა მინის შემავსებლით
ალუმინის ტიხრული სისტემა მინის შემავსებლით
ალუმინის ტიხრული სისტემა მინის შემავსებლით



ობიექტის დასახელება	ბინა N5
ობიექტის (ობიექტების) მისამართი	ქ. თბილისი, ა(ა)იპ ,,ზღვის ხედი IV'' N5
სამშენებლო სამუშაოების დაწყების და დასრულების ვადები	(ბაზა: N01.936004.04S, N 01.936004.04S, N01.936004.06S)
სამშენებლო სამუშაოების წარმოების ხელმძღვანელი	
სამშენებლო სამუშაოების ზედამხედველი	
სამშენებლო სამუშაოების მწარმოებელი	
სამშენებლო სამუშაოების ავტორი	

ბეტონის და ბეტონის კონსტრუქციების ცხრილი

ბეტონის კლასი	B25	P4	F300	W8
ბეტონის მოცულობა, მ³	1200			

$K_2 = 769.2\ m^2$ ჯამური ფართობი

ობიექტის მისამართი: ქ.თბილისი, ა(ა)იპ ,,ზღვის ხედი IV'' N16
ტელ: +995 5 71 973 000

	ბეტონი B25 F300 W8
	ბეტონი B15
	ბეტონის ნაკეთობა
1	ფანჯრის ბლოკი
	ფანჯრის ბლოკის ჩარჩო
	ფანჯრის ბლოკის მინა
	ფანჯრის ბლოკის ფარდული
	ფანჯრის ბლოკის ბადე