დაგეგმარების საფუძვლები და მიზნები:

კორექტირებული პროექტი შედგენილია ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის სსიპ-ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის მიერ გაცემული № 4160141 10.09.2018 წ. მიწის ნაკვეთის სამშენებლოდ გამოყენების პირობების საფუძველზე. პროექტით გათვალისწინებულია მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა.

მიწის ნაკვეთის მდებარეობა და აღწერა:

საპროექტო შენობა მდებარეობს ქ. თბილისი, დასახლება გლდანში, მიკრო/რაიონი VII, კორპუსი #15, მიმდებარედ (ნაკვეთი 04/056)/ ქ.თბილისი, მასივი გლდანი, მიკრო/რაიონი VII, კორპუსი 6ბ, მიმდებარედ (ნაკვეთი 04/052) ს.კ:01.11.10.004.092

მიწის ნაკვეთის ფართობია: 1448.0 კვ.მ.

საპროექტო არეალში ლანდშაფტი არაერთგვაროვანია და მერყეობს 539.04 სა და 537.93 ნიშნულებს შორის.

საპროექტო ტერიტორიას ჩრდილოეთით და დასავლეთით ესაზღვრება საზოგადოებრივი სივრცე, ხოლო დანარჩენი მხრიდან ესაზღვრება რეგისტრირებული მიწის ნაკვეთები.

პროექტის აღწერა:

წარმოდგენილი არქიტექტურული პროექტი ითვალისწინებს მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კორექტირებას. კორექტირების შედეგად დაზუსტდა ფართები, გაუქმდა საგენერატორო (გენერატორი დადგება ეზოში), შეიცვალა კარების სიმაღლეები (არცერთი კარის სიმაღლე არ არის 2.05 ზე ნაკლები). პირველ სართულზე ნაწილობრივ შეიცვალა ღიობების ნახატები და გაბარიტები (არცერთი ღიობის სიგანე არ არის 0.82-ზე ნაკლები), საცხოვრებელ სართულებზე ნაწილობრივ გაადგილდა ბინებში შესასვლელი კარები.

კორექტირებული პროექტით გათვალისწინებულია 36.60 მ. სიმაღლის, 12 სართულიანი შენობის მშენებლობა. აქედან: 1 მიწის დონის ქვედა სართულია, ხოლო 11 სართული მიწის დონის ზედაა.

საპროექტო შენობის -2.80 ნიშნულზე განთავსებულია შემოზღუდული ავტოფარეხი. ამავე ნიშნულზე განთავსებულია სახანძრო ტუმბოებისა და ავზის სათავსო, აგრეთვე ტექნიკური სათავსო სავენტილაციო ელექტროდანადგარების განთავსებისათვის, რომლებიც უზრუნველყოფილია განიავებისა და კვამლგაწოვის სისტემით. საგენერატორო მოეწყობა ტერიტორიაზე საპროექტო შენობისგან დამოუკიდებლად.

მიწისპირა სართულზე გათვალისწინებულია სავაჭრო ფართების განთავსება, მეორედან მეცხრე სართულის ჩათვლით დაგეგმილია საცხოვრებელი ბინების განთავსება.

შენობის ღიობებში გათვალიწინებულია მეტალოპლასტმასის კარ-ფანჯარა. კედლების ხანძარმედეგობის შესაბამისად გათვალისიწნებული ყველა ღიობის ცეცხლედეგობა. საცხოვრებელი ბინები ერთმანეთისგან გამიჯნული 1 საათიანი ცეცხლმედეგი კედლებით. შენობიდან გამოსვლა შესაძლებელია დაუკვამლიანებელი მექანიკური განიავების სისტემით აღჭურვილი კიბის მეშვეობით. სახანძრო უსაფრთხოების წესების გათვალისიწინებით შენობის ლიფტიც და დერეფანიც აღჭურვილია ზემოთ ჩამოთვლილი სისტემით.

შენობის ძირითადი სტუქტურული სისტემა წარმოადგენს გაძლიერებული ბეტონის კარკასულ სტრუქტურას. გაძლიერებული მონოლითური კოჭებით და სვეტებით, სართულშუა გადახურვად და სახურავის ფილად გამოყენებულია ასევე ბეტონის გაძლიერებული ფილა, შენობის კონსტრუქციის ტიპი მისი სიმაღლის და გაბარიტებიდან სახანძრო უსაფრთხოების კუთხით შენობა ნაგებობის უსაფრთხოების წესების მიხედვით I B ტიპის კონსტრუქციის ტიპს წარმოადგნეს.

<u>შენობის საპროექტო ნაწილში მოეწყობა შემდეგი ხანძრისგან დაცვის სისტემები:</u>

1. ხელის ცეცხლმაქრები
2. კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი
3. კვამლის ავტომატური აღმომჩენი
4. ავტოსაშხეფი
5. ალტერნატიული ცეცხლსაქრობი სისტემა
6. სახანძრო განგაშის ღილაკი
7. საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემა
8. დამკავებელთა შეტყობინების სისტემა
9. სახანძრო მილდგარი
10. სახანძრო-სამაშველო სასახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი

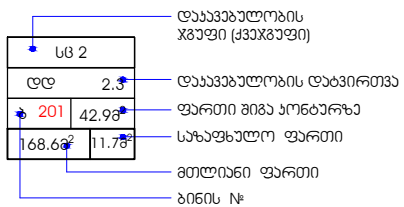
დაგეგმარებისთვის გამოყენებული კანონმდებლობის აღწერა

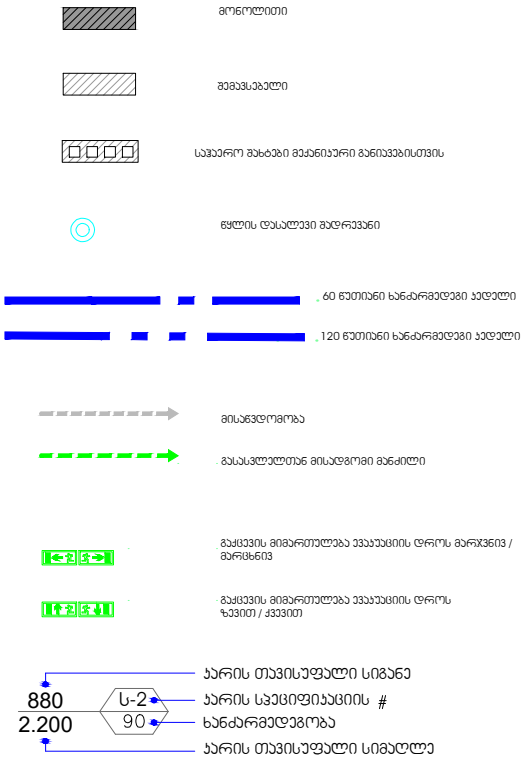
საპროექტო შენობის დაგეგმარებისთვის გამოყენებულია საქართველოს მთავრობის #41 დადგენილება.

პირობითი აღნიშვნა

	სიმბოლოს სახელწოდება
	ხელის ცეცხლსაქრობი
	ჯვამლის ავტომატური აღმომჩენი
	ჯვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი
	ავტოსამხეფი
	ალტერნატიული ცეცხლსაქრობი სისტემა
	საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციო სისტემა
	დამკავებელთა შეტყობინების სისტემა
	სახანძრო განგაშის ღილაკი
	სახანძრო მილდგარი
	სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი - ჰიდრანტი

დაკავებულობის ჯგუფის აღნიშვნა						
დაკავებულობების ჯგუფები	დაკავებულობების ჯგუფი აღნიშვნა	ფერის პოდი	დამტრიხვა	ხაზის სისქე	დამტრიხვის მასშტაბი	დამტრიხვის კუთხე
სავაჭრო ჯგუფი (ს3)		RGB(255,0,0)	ANSI31	0.05 mm	40	0
საცხოვრებელი ჯგუფი (ს8)		RGB(255,255,0)	ANSI31	0.05 mm	40	0
სასაწყობო ჯგუფი (ს6)		RGB (136,135,134)	ANSI31	0.05 mm	40	0
დამხმარე ჯგუფი (დს)		RGB(57,57,56)	ANSI31	0.05 mm	40	0





შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობის ანალიზი

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

ჩამოთვალეთ შენობის დაკავებულებები და აღწერეთ თითოეული გამოყენება
1. **სასაწყობო ჯგუფი - სწ-2** : **-2.80** ნიშნულზე განთავსებული შემოზღუდული ავტოსადგომი გარაჟი.
2. **დამხმარე ჯგუფი** - **დს** : **± 0.00** ნიშნულზე განთავსებული დამხმარე სათავსები. **-2.80** ნიშნულზე განთავსებული სახანძრო ტუმბოებისა და ავზის ოთახი, ტექნიკური სათავსო (ვენტილაციის ელექტროდანადგარები).
3. **სავაჭრო ჯგუფი - სვ** : **± 0.00** ნიშნულზე განთავსებული სავაჭრო სივრცეები.
4. **საცხოვრებელი ჯგუფი - სც-2** : **+3.50 -დან 30.50** ნიშნულებზე განთავსებული საცხოვრებელი ბინები.

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
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	1 სართული
2. დამხმარე ჯგუფი დს	5	2 სართული
3. სავაჭრო ჯგუფი სვ	შეუზღუდავი	1 სართული
4. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	შეუზღუდავი	10 სართული
	დასაშვები სიმაღლე	შემოთავაზებული სიმაღლე
შენობის საერთო სიმაღლე =	48.80	36.60
მიწის ზემოთ სართულის რაოდენობა		11 სართული
მიწის დონის ქვედა სართულის რაოდენობა		1 სართული

ფართობის შეზღუდვები ცხრილი 503 -ის მიხედვით			
დაკავებულობები		დასაშვები ფართობი კვ.მ.	შემოთავაზებული ფართობი კვ.მ.
1.სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 (შემოზღუდული ავტოსადგომი გარაჟი)	-2.80	7340	584.0
2. დამხმარე ჯგუფი დს (სახანძრო ტუმბოებისა და ავზის ოთახი, ტექნიკური სათავსო (ვენტილაციის ელექტროდანადგარები)	-2.80	7340	126.5
3. დამხმარე ჯგუფი დს (დამხმარე სათავსები)	±0.00	3300	46.6
4. სავაჭრო ჯგუფი სვ	±0.00	შეუზღუდავი	695.7
5. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	+ 3.50	შეუზღუდავი	576.5
6. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	+ 6.50	შეუზღუდავი	583.4
7. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	+ 9.50	შეუზღუდავი	576.5
8. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	+ 12.50	შეუზღუდავი	583.4
9. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	+15.50	შეუზღუდავი	576.5
10. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	+18.50	შეუზღუდავი	587.7
11. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	+21.50	შეუზღუდავი	580.4
12. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	+24.50	შეუზღუდავი	587.7
13. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	+27.50	შეუზღუდავი	579.4
14. საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	+30.50	შეუზღუდავი	585.4
იატაკის საერთო ფართობი =		7269.7	
იატაკების რაოდენობა =		მიწის ზემოთ 11 სართული მიწის ქვემოთ 1 სართული	
შენობის საერთო ფართობი =		7269.7 + 84.2 (-2.80 ნიშ) + 84.8 (±0.00)+ 88.6 (+3.50 ნიშ) + 89.4 (+6.50 ნიშ) + 88.6 (+9.50 ნიშ) + 89.4 (+12.50 ნიშ) + 88.6 (+15.50 ნიშ) + 87.1 (+18.50 ნიშ) + 87.1 (+21.50 ნიშ) + 87.1 (+24.50 ნიშ) + 87.1 (+27.50 ნიშ) + 87.1 (+30.50 ნიშ) +39.0 (33.50 ნიშნ)= 8357.8	

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**
„1-5“ ღერძებში	7.42 მ მინიმალური	1	1	შეუზღუდავია	შეუზღუდავია	**45 %**	-	-	**32,5%**
„5-9“ ღერძებში	9,0-ზე მეტი	0	0	შეუზღუდავია	შეუზღუდავია	**შეუზღუდავია**	-	-	**აკმაყოფილებს**
„ა-დ“ ღერძებში	0.14 მ მინიმალური	1	1	დაუშვებელია	დაუშვებელია	**დაუშვებელია**	-	-	**0%**
„9-1“ ღერძებში	9,0-ზე მეტი	0	0	შეუზღუდავია	შეუზღუდავია	**შეუზღუდავია**	-	-	**აკმაყოფილებს**
„დ-ა“ ღერძებში	9,0-ზე მეტი	0	0	შეუზღუდავია	შეუზღუდავია	**შეუზღუდავია**	-	-	**აკმაყოფილებს**

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	საავარიო განგაშის სისტემები	ხანძრის მართვის ცენტრი	სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი
სასაწყობო ჯგუფი - სწ 2 (შემოზღუდული ავტოსადგომი)	კი	_	-	-	მექანიკური განიავება; კვამლგაწოვის სისტემა	კი	_	-	კი
დამხმარე ჯგუფი - დს (ტექნიკური სათავსო (ვენტილაციის ელექტროდანადგარები)	-	კი	-	-	მექანიკური განიავება; კვამლგაწოვის სისტემა	კი	_		
დამხმარე ჯგუფი - დს (სახანძრო ტუმბოებისა და ავზის ოთახი)	-	კი	კვამლის ავტომატური აღმომჩენი	-	-	კი	_		
დამხმარე ჯგუფი - დს (დამხმარე სათავსებე)	-	_	-	-	-	კი (თითოეულს)	_		
სავაჭრო ჯგუფი - სვ	კი	_	სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი კოლოფები	-	-	კი	_		
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	-	_	კვამლზე მორეგირე მაუწყებელი	-	-	-	_		
კიბის უჯრედები	-	-	-	-	მექანიკური	-	-		

					განიავება; კვამლგაწოვის სისტემა				
კიბის უჯრედების ტამბური	-	-	-	-	მექანიკური განიავება; კვამლგაწოვის სისტემა	-	-		
დერეფნები	-	-	სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი კოლოფები; კვამლის ავტომატური აღმომჩენი; დამკავებელთა შეტყობინების სისტემა	კი	მექანიკური განიავება; კვამლგაწოვის სისტემა	-	-		
ლიფტის შახტა	-	-	-	-	დაწნევადი	-	-		
ლიფტის სამანქანე	-	-	კვამლის ავტომატური აღმომჩენი	-	-	კი	-		

განიავებისადმი მოთხოვნები		
დაკავებულობები/სივრცეები/გასასვლელი საშუალებები	ბუნებრივი განიავება	ხელოვნური განიავება
სასაწყობო ჯგუფი სწ-2	-	კი
დამხმარე ჯგუფი დს	კი	კი
სავაჭრო ჯგუფი სვ	კი	კი
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	კი	კი
კიბის უჯრედი და ტამბური	-	კი
ლიფტის შახტა და სამანქანე	-	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)
-2.80 ნიშნულზე	სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 დ.დ. 32 (შემოზღუდული ავტოსადგომი)	2	3 (გზა-კიბე)	1.10	1.20	-	-	0.82	0.88
	დამხმარე ჯგუფი დს დ.დ. 2 (სახანძრო ტუმბოებისა და ავზის ოთახი)	1	1 (გზა-კარი)	-	-	-	-	0.82	0.88
	დამხმარე ჯგუფი დს ს.დ.დ. 4 (ტექნიკური სათავსო (ვენტილაციის ელექტროდანადგარები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88

-2.80 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 38		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.20	-	-	0.82	0.88
±0.00 ნიშნულზე	სავაჭრო ჯგუფი სვ ს.დ.დ. 249	2 (თითოეულს)	2 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	1.64
	დამხმარე ჯგუფი დს ს.დ.დ. 3 (დამხმარე სათავსები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
±0.00 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 252		2 (თითოეულს)	2 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
+3.50 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
+3.50 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 30		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.20	1.20	1.20	0.82	0.88
+6.50 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
+6.50 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 30		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.20	1.20	1.20	0.82	0.88
+9.50 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
+9.50 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 30		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.20	1.20	1.20	0.82	0.88
+12.50 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი)	-	-	-	-	0.82	0.88

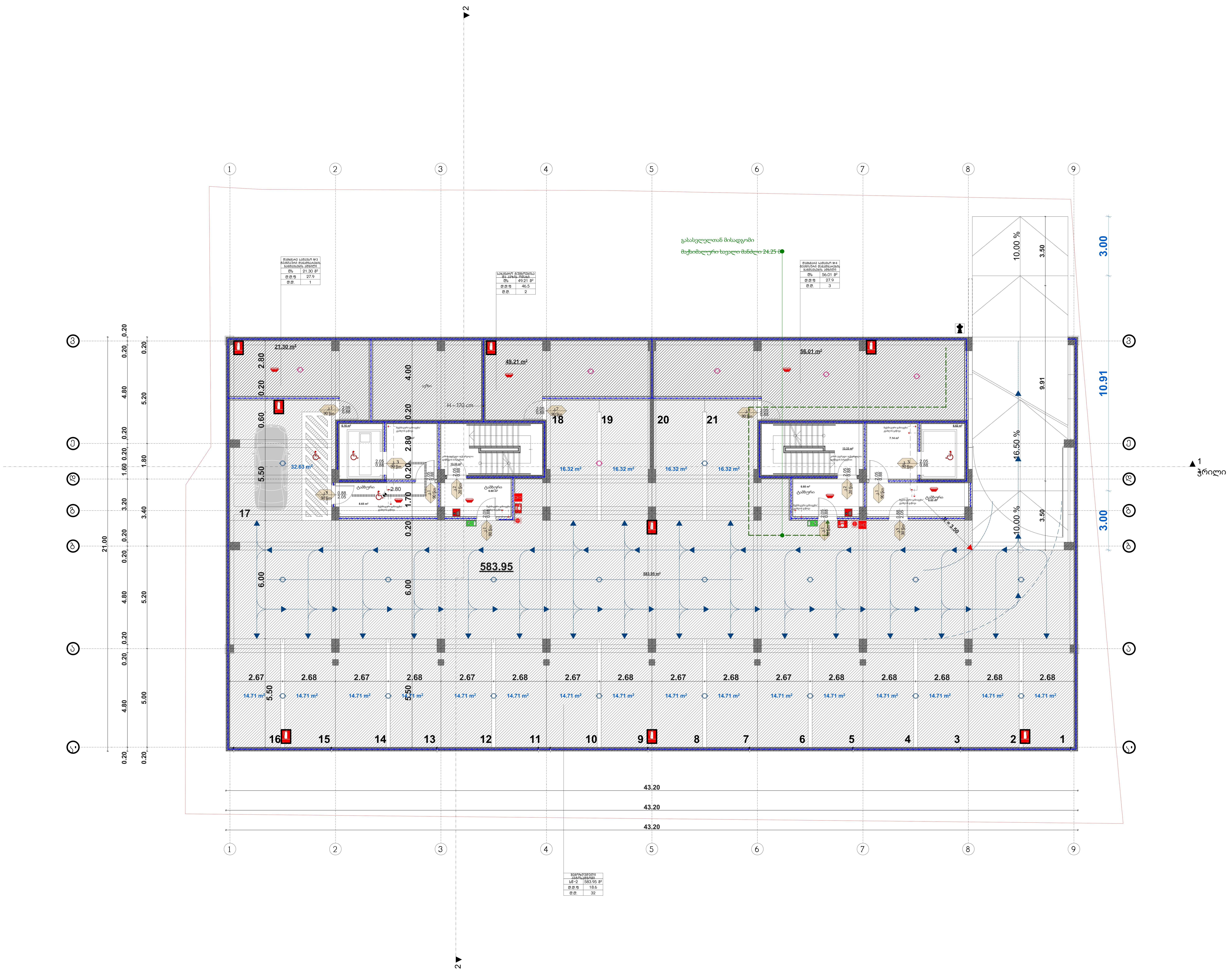
	(საცხოვრებელი ბინები)		(თითოეულს)						
+12.50 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 30		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.20	1.20	1.20	0.82	0.88
+15.50 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
+15.50 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 30		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.20	1.20	1.20	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. 30		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.20	1.20	1.20	0.82	0.88
+21.50 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
+21.50 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 30		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.20	1.20	1.20	0.82	0.88
+24.50 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
+24.50 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 30		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.20	1.20	1.20	0.82	0.88
+27.50 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88

	ბინები)								
+27.50 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 30		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.20	1.20	1.20	0.82	0.88
+30.50 ნიშნულზე	საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები)	1 (თითოეულს)	1 (გზა-კარი) (თითოეულს)	-	-	-	-	0.82	0.88
+30.50 ნიშნულზე სართულს ს.დ.დ. 30		2	2 (გზა-კიბე)	1.10	1.20	1.20	1.20	0.82	0.88

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 აპარატი		სამომსახურო ნიჟარა		სამზარეულოს ნიჟარა	
		მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული
±0.00 ნიშნულზე	**სავაჭრო ჯგუფი სქ** (სავაჭრო ფართი #1) **დ.დ. 67**	1კაცი + 1ქალი	1 კაცი + 1 ქალი + 1 შშმპ	1კაცი + 1ქალი	1 კაცი + 1 ქალი + 1 შშმპ	-	-	1	1	1	1	-	-
	სავაჭრო ჯგუფი სქ (სავაჭრო ფართი #2) **დ.დ. 67**	1კაცი + 1ქალი	1 კაცი + 1 ქალი + 1 შშმპ	1კაცი + 1ქალი	1 კაცი + 1 ქალი + 1 შშმპ	-	-	1	1	1	1	-	-
	სავაჭრო ჯგუფი სქ (სავაჭრო ფართი #2) **დ.დ. 115**	1კაცი + 1ქალი	1 კაცი + 1 ქალი + 1 შშმპ	1კაცი + 1ქალი	1 კაცი + 1 ქალი + 1 შშმპ	-	-	1	1	1	1	-	-

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)
+3.50 ნიშ.	საცხოვრებელი ბინები ხანგრძლივად დამკავებლებისათვის	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
+6.50 ნიშ.	საცხოვრებელი ბინები ხანგრძლივად დამკავებლებისათვის	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
+9.50 ნიშ.	საცხოვრებელი ბინები ხანგრძლივად დამკავებლებისათვის	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
+12.50 ნიშ.	საცხოვრებელი ბინები ხანგრძლივად დამკავებლებისათვის	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
+15.50 ნიშ.	საცხოვრებელი ბინები ხანგრძლივად დამკავებლებისათვის	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
+18.50 ნიშ.	საცხოვრებელი ბინები ხანგრძლივად დამკავებლებისათვი	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

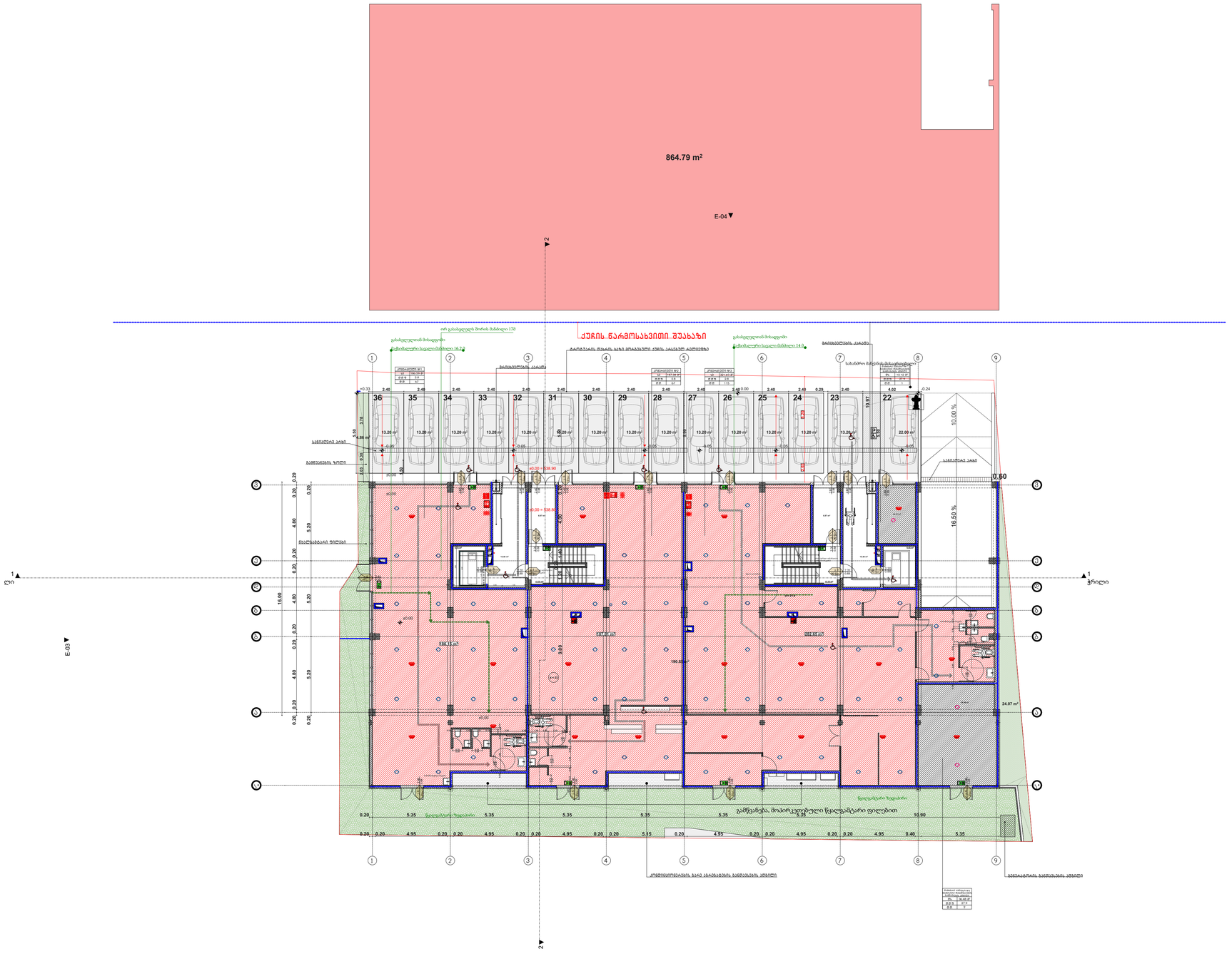
	ს										
+21.50 ნიშ.	საცხოვრებელი ბინები ხანგრძლივად დამკავებლებისათვის	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
+24.50 ნიშ.	საცხოვრებელი ბინები ხანგრძლივად დამკავებლებისათვის	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
+27.50 ნიშ.	საცხოვრებელი ბინები ხანგრძლივად დამკავებლებისათვის	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
+30.50 ნიშ.	საცხოვრებელი ბინები ხანგრძლივად დამკავებლებისათვის	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



WERKRAUM
D E S I G NARCHITECTURE

მრავალბინიანი საცხ.სახლი	მის: ქ.თბილისი, დასახლება გლდანი, მიკრორაიონი VII, კორპუსი 15 მიმდებარედ
ნახაზი	გეგმა -2.80 ნიშნულზე
არქიტექტურული ნაწილი	
მასშტაბი	1:100
პრ.მთ.არქ.	კ.კახიშვილი
პრ.მთ.არქ.	მ.სუპატაშვილი
პრ.მთ.კონსტ.	ე.წოწერია
შეასრულა	კ.კახიშვილი
შეასრულა	მ.სუპატაშვილი
ფურცელი	ფურცლები

შ.პ.ს. "WERK" - 405001082
ცაგარელის ქ. 49
0194 თბილისი
საქართველო
T +995 595 220 600
info@werk-raum.com
www.werk-raum.com


864.79 m²
E-04
2
ქუჩის წარმოსახვითი შუახაზი
ორ გასაწყვეტს შორის მანძილი 170
გასასვლელის მისადგომი
მანიშნებელი სველი მანძილი 16.72
გასასვლელის მისადგომი
მანიშნებელი სველი მანძილი 14.0
ბეტონის ბორდიური
საბაგირო მექანიზმის მისადგომები
ბეტონის ბორდიური
სველი ტერასა
სველი ტერასა
სველი ტერასა

აივნის ფართი
შედის 1/3-ით

711.92 m²

E-04

2

1.40

1.40

0.60

1

ჭრილი

+3.50

31.70

16.00

43.20

0.20	5.35		5.35		5.35		5.35	
0.20	0.20	4.95	0.20	0.20	4.95	0.20	0.20	4.95

714.08 m²

E-04

2

აივნის ფართი შედის 1/3-ით

1 2 3 4 5 6 7 8 9

სც - 2	
დდ	4
№ 9	74.14 მ²
59.52მ²	14.62 მ²

სც - 2	
დდ	3
№ 16	63.03 მ²
55.61 მ²	7.42 მ²

სც - 2	
დდ	3
№ 15	62.75 მ²
55.33 მ²	7.42 მ²

სც - 2	
დდ	3
№ 14	61.87 მ²
54.69 მ²	7.18 მ²

გასასვლელთან მისადგომი

მაქსიმალური სავალი მანძილი 19.64 მ

მანძილი გასასვლელებს შორის 25.2 მ

0.60

0.60

1.40

1.40

1.40

+6.50

58.92 m²

▲1
ჭრილი

სც - 2	
დდ	2
№ 10 ა	62.48 მ²
35.28 მ²	7.20 მ²

სც - 2	
დდ	2
№ 10 ბ	61.78 მ²
34.36 მ²	7.42 მ²

სც - 2	
დდ	2
№ 11 ა	34.23 მ²
34.23 მ²	

სც - 2	
დდ	2
№ 11 ბ	42.77 მ²
35.36 მ²	7.42 მ²

სც - 2	
დდ	2
№ 12 ა	35.21 მ²
35.21 მ²	

სც - 2	
დდ	2
№ 12 ბ	41.65 მ²
34.23 მ²	7.42 მ²

სც - 2	
დდ	2
№ 13 ა	34.18 მ²
34.18 მ²	

სც - 2	
დდ	3
№ 13 ბ	47.58 მ²
40.16 მ²	7.42 მ²

16.00

0.20 0.20 4.80 5.20 0.20 0.20 4.80 5.20 0.20 0.20 4.80 5.20 0.20 0.20

1.40 0.20 5.35 5.35 5.35 5.35 5.35 5.35 5.35 5.35 0.20

0.20 0.20 4.95 0.20 0.20 4.95 0.20 0.20 4.95 0.20 0.20 4.95 0.20 0.20 4.95 0.20 0.20 4.95 0.20 0.20 4.95 0.20 0.20 4.95 0.20 0.20

43.20

1 2 3 4 5 6 7 8 9

WERKRAUM
DESIGN ARCHITECTURE

მრავალბინიანი საცხოვრებლი	მისამართი: ქ.თბილისი, დასახლება ვაკე-საბურთალო VII, კორპუსი 15 მიმდებარედ
ნახაზის	დონეები +6.50 ნიშნულზე
არქიტექტურული ნაწილი	
მასშტაბი	1:100
არქიტექტორი	ქ.ტიტვინიძე
არქიტექტორი	მ.ლოლაძე-შენგელია
პროექტის ხელმძღვანელი	ე.ფოფხაძე
შეკრებილი	ქ.ტიტვინიძე
შეკრებილი	მ.ლოლაძე-შენგელია
ფურცლები	ფურცლების

შპს "WERK" - 405001082
ცოცხალის ქ. 49
0194 თბილისი
საქართველო

T +995 595 220 600
info@werk-raum.com

www.werk-raum.com

აივნის ფართი
შედის 1/3-ით

711.92 m²

E-04

2

1

1.40

0.60

1.40

1

ჩრილი

31.70

+9.50

+9.50

+9.50

L = 18.0 m

გასასვლელთან მისადგომი მაქსიმალური სავალი მანძილი 19.64 მ

მანძილი გასასვლელებს შორის 25.2 მ

სც - 2		
ფ-ტ	4	
№ 17	74.14 m²	
59.52m²	14.62 m²	

სც - 2		
ფ-ტ	3	
№ 24	63.03 m²	
55.61 m²	7.42 m²	

სც - 2		
ფ-ტ	3	
№ 23	62.75 m²	
55.33 m²	7.42 m²	

სც - 2		
ფ-ტ	3	
№ 22	62.11 m²	
54.69 m²	7.42 m²	

სც - 2		
ფ-ტ	4	
№ 18	78.26 m²	
70.83 m²	7.42 m²	

სც - 2		
ფ-ტ	2	
№ 19 ა	41.7 m²	
34.28 m²	7.42 m²	

სც - 2		
ფ-ტ	2	
№ 19 ბ	35.36 m²	
35.36 m²		

სც - 2		
ფ-ტ	2	
№ 20 ა	42.63 m²	
35.21 m²	7.42 m²	

სც - 2		
ფ-ტ	2	
№ 20 ბ	34.23 m²	
34.23 m²		

სც - 2		
ფ-ტ	2	
№ 21 ა	41.6 m²	
34.18 m²	7.42 m²	

სც - 2		
ფ-ტ	2	
№ 21 ბ	40.16 m²	
40.16 m²		

0.20 5.35 5.35 5.35 5.35 5.35 5.35 5.35 5.35 0.20

0.20 0.20 4.95 0.20 0.20 4.95 0.20 0.20 4.95 0.20 0.20 4.95 0.20 0.20 4.95 0.20 0.20 4.95 0.20 0.20 4.95 0.20 0.20

43.20

16.00

0.20 0.20 4.80 0.20 0.20 4.80 0.20 0.20 4.80 0.20 0.20

0.20 0.20 5.20 0.20 5.20 0.20 5.20 0.20

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

WERKRAUM
D E S I G N A R C H I T E C T U R E

მრავალბინიანი საცხოვრებლი

მისე გეგმილისი, დასახლება გლდანი, მიკრორაიონი VII, კოპული 15 მიმდებარედ

ნახაზი

ფუძე +9.50 ნიშნულზე

არქიტექტურული ნაწილი

მასშტაბი 1:100

პრემიარე ტატიშვილი

პრემიარე მაკაბარი

პრემიკონსულტ ეკვიტარია

შესრულება ტატიშვილი

შესრულება მაკაბარი

ფირმული ფირმული

ს.ს. "WERK" - 405001082
ცოცხალის ქ. 49
0194 თბილისი
საქართველო

T +995 595 220 600
info@werk-raum.com

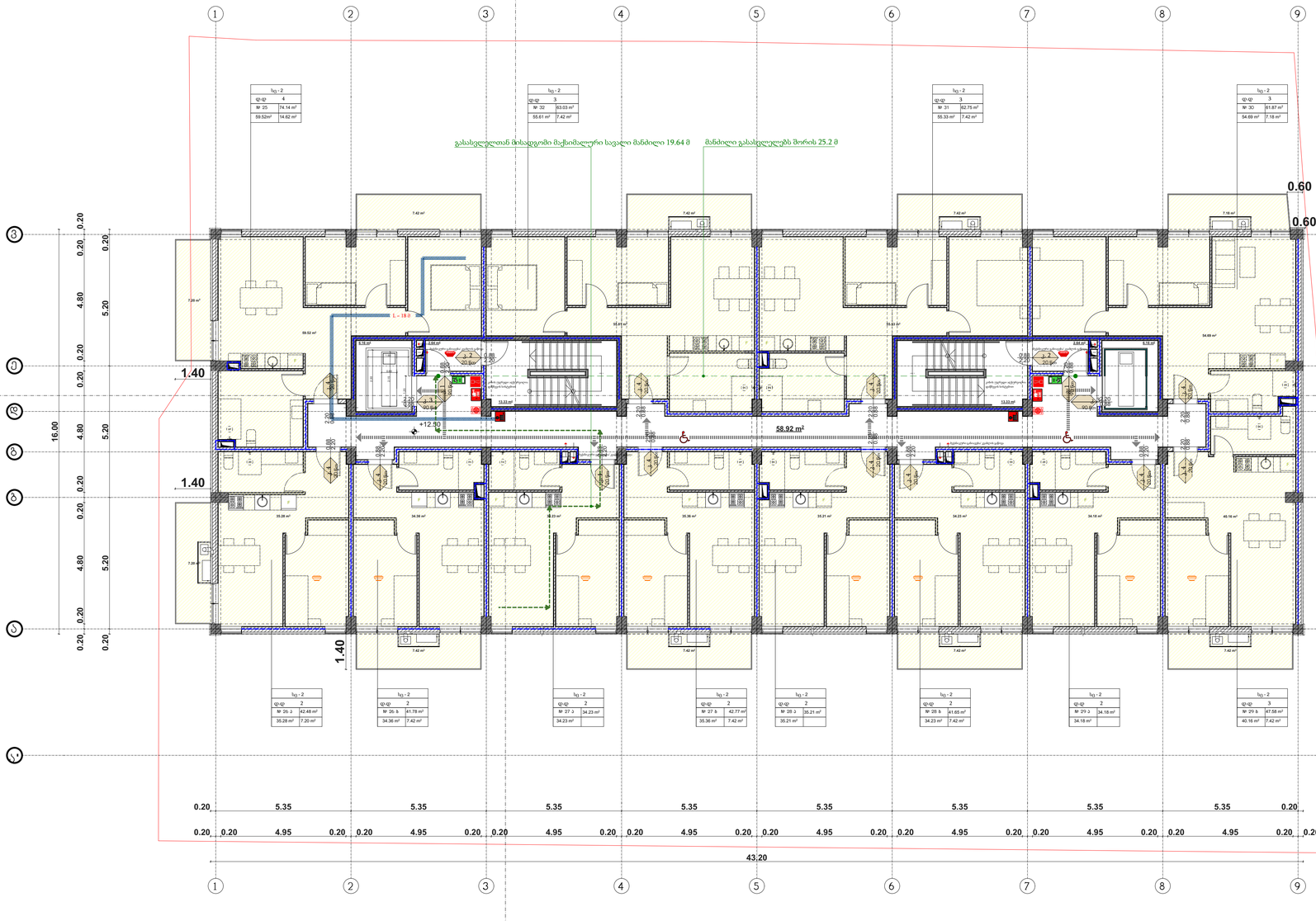
www.werk-raum.com

714.08 m²

E-04

2

აივნის ფართი
შედის 1/3-ით



სვ - 2	
ფ-ტ	4
№ 25	74.14 m²
59.52m²	14.62 m²

სვ - 2	
ფ-ტ	3
№ 32	63.03 m²
55.61 m²	7.42 m²

სვ - 2	
ფ-ტ	3
№ 31	62.75 m²
55.33 m²	7.42 m²

სვ - 2	
ფ-ტ	3
№ 30	61.87 m²
54.69 m²	7.18 m²

სვ - 2	
ფ-ტ	2
№ 26 ა	42.48 m²
35.28 m²	7.20 m²

სვ - 2	
ფ-ტ	2
№ 26 ბ	41.78 m²
34.36 m²	7.42 m²

სვ - 2	
ფ-ტ	2
№ 27 ა	34.23 m²
34.23 m²	

სვ - 2	
ფ-ტ	2
№ 27 ბ	42.77 m²
35.36 m²	7.42 m²

სვ - 2	
ფ-ტ	2
№ 28 ა	35.21 m²
35.21 m²	

სვ - 2	
ფ-ტ	2
№ 28 ბ	41.65 m²
34.23 m²	7.42 m²

სვ - 2	
ფ-ტ	2
№ 29 ა	34.18 m²
34.18 m²	

სვ - 2	
ფ-ტ	3
№ 29 ბ	47.58 m²
40.16 m²	7.42 m²

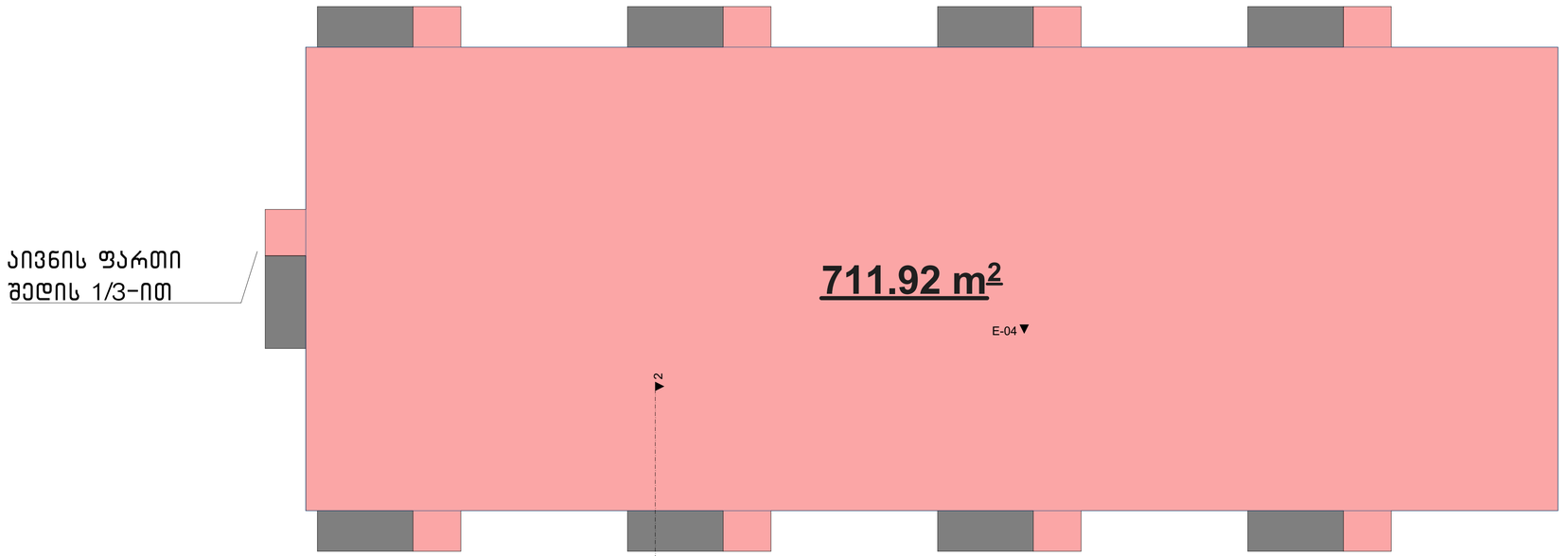
WERKRAUM
DESIGN ARCHITECTURE

მრავალბინიანი საცხოვრებლი	მიწა გეობილისა, დასახლება ვერდანა, მიკრორაიონი VII, კორპუსი 15 მიმდებარედ
ნაბიჯი	ნულის +12.50 ნიშნულზე
არქიტექტურული ნაწილი	
მასშტაბი	1:100
პრემიარ.	ქ.ყანჩაველი
პრემიარ.	მ.ლაპაჩაველი
პრემიკონსულტ.	ე.ფოფურაია
შესრულა	ქ.ყანჩაველი
შესრულა	მ.ლაპაჩაველი
დირექტორი	დ.ორაგველი

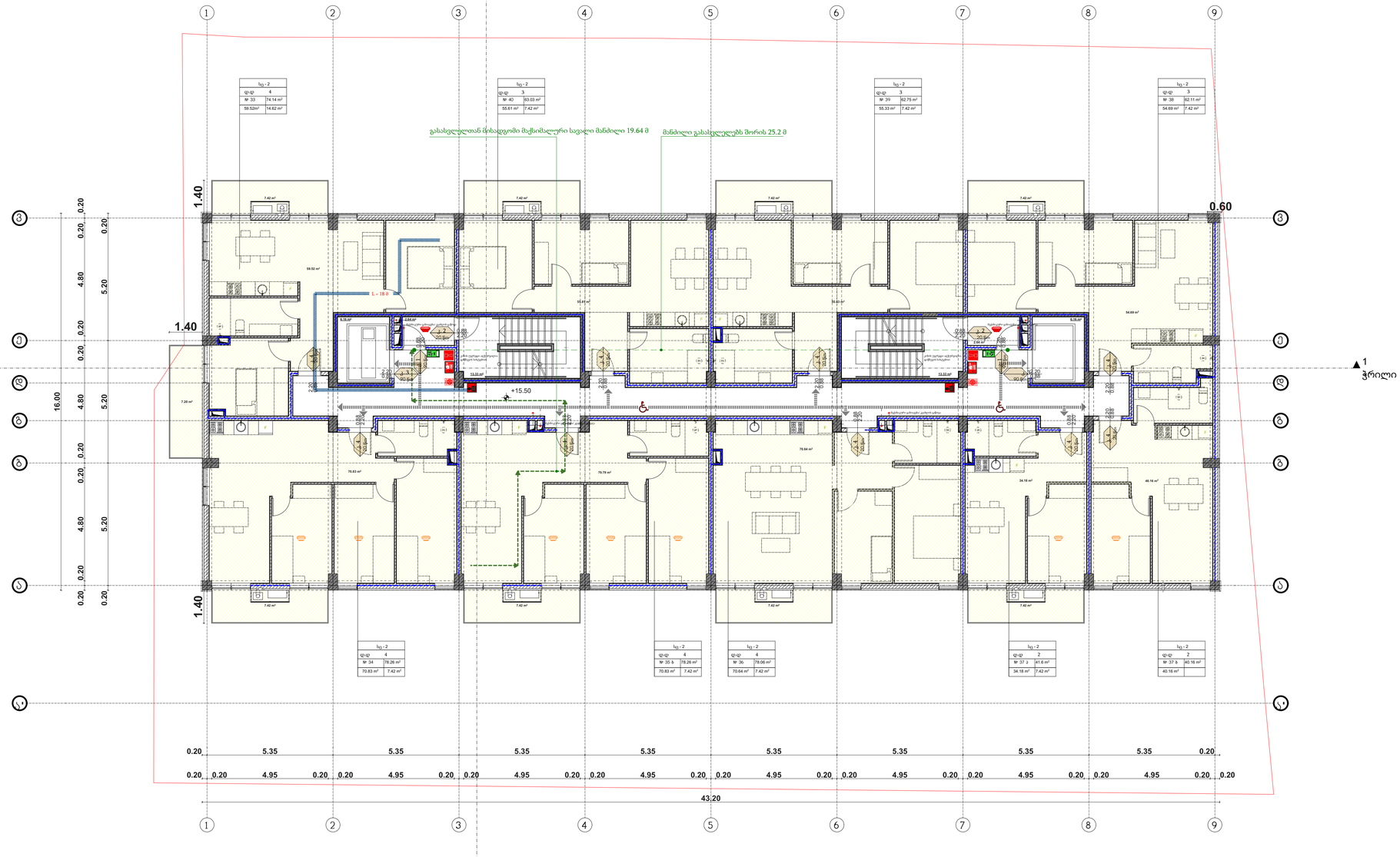
შპს. "WERK" - 405001082
ცოტნე დადიანის ქ. 49
0194 თბილისი
საქართველო

T +995 595 220 600
info@werk-raum.com

www.werk-raum.com



აივნის ფართი
შედის 1/3-ით



WERKRAUM
DESIGN ARCHITECTURE

მშენებლობინიანი საცხოვრებლო კომპლექსის მშენებლობა

მისამართი: ქ. თბილისი, დასახლება ვეფხვიანი, მიკრორაიონი VII, კორპუსი 15 მიმდებარედ

ნახაზი: გეგმა +15.50 ნიშნულზე

არქიტექტურული ნაწილი

მასშტაბი: 1:100

პრინციპალ: ტ.ქებულია
პრინციპალ: ნ.ხუციშვილი
პრინციპალ: ე.ფოფორაძე

შესრულება: ტ.ქებულია
შესრულება: ნ.ხუციშვილი

დირექტორი: დირექტორები

შპს "WERK" - 405001082
ვაჟიანური ქ. 49
0194 თბილისი
საქართველო

T +995 595 220 600
info@werk-raum.com

www.werk-raum.com

714.08 m²

E-04

2

ᲐᲘᲕᲜᲘᲡ ᲤᲐᲠᲗᲘ
ᲨᲔᲓᲘᲡ 1/3-ᲘᲗ

სც - 2	
დ.დ	4
№ 41	74.15 m²
59.52 m²	14.62 m²

სც - 2	
დ.დ	3
№ 48	63.03 m²
55.61 m²	7.42 m²

სც - 2	
დ.დ	3
№ 47	62.75 m²
55.33 m²	7.42 m²

სც - 2	
დ.დ	3
№ 46	61.87 m²
54.69 m²	7.18 m²

სც - 2	
დ.დ	2
№ 42 ა	42.48 m²
35.28 m²	7.20 m²

სც - 2	
დ.დ	2
№ 42 ბ	41.78 m²
34.36 m²	7.42 m²

სც - 2	
დ.დ	2
№ 43	78.26 m²
70.83 m²	7.42 m²

სც - 2	
დ.დ	2
№ 44 ა	35.21 m²
35.21 m²	

სც - 2	
დ.დ	2
№ 44 ბ	41.65 m²
34.23 m²	7.42 m²

სც - 2	
დ.დ	2
№ 45 ა	34.18 m²
34.18 m²	

სც - 2	
დ.დ	3
№ 45 ბ	47.58 m²
40.16 m²	7.42 m²

გასასვლელთან შესადგომი მაქსიმალური სავალი მანძილი 20.38 მ

მანძილი გასასვლელებს შორის 25.2 მ

კორექტირებული არეალი

კორექტირებული არეალი

L - 19.0

L-1

L-2

+18.90

58.92 m²

1.40

1.40

1.40

0.60

0.60

1
ჭრილი

16.00

0.20 5.35 5.35 5.35 5.35 5.35 5.35 5.35 5.35 0.20

0.20 0.20 4.95 0.20 0.20 4.95 0.20 0.20 4.95 0.20 0.20 4.95 0.20 0.20 4.95 0.20 0.20 4.95 0.20 0.20 4.95 0.20 0.20 4.95 0.20 0.20

43.20

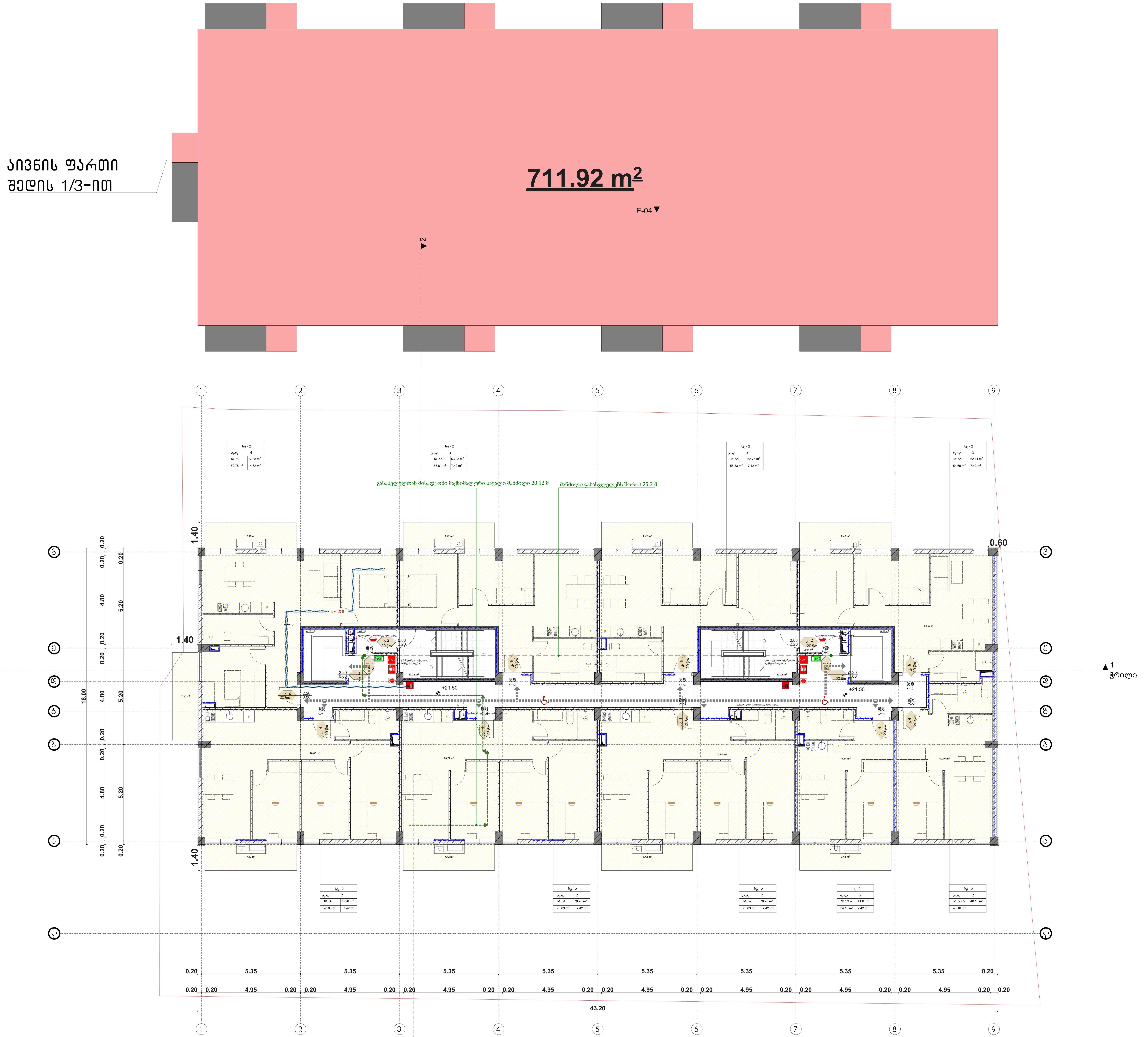
WERKRAUM
DESIGN ARCHITECTURE

მრავალბინიანი საცხოვრებლის	მისამართი: დასახლება გლდანი, მიკრორაიონი VII, კოპუსი 15 მიმდებარედ
ნახაზი	დონეა +18.50 ნიშნულზე
არქიტექტურული ნაწილი	
მასშტაბი	1:100
პრინციპარქ.	ა.ცაბიაშვილი
პრინციპარქ.	მ.ბოკუჩავა შვილი
პრინციპარქიტექტ.	ე.ფოფხაძე
შემსრულებელი	ა.ცაბიაშვილი
შემსრულებელი	მ.ბოკუჩავა შვილი
ფორმატი	ფორმატები

შპს. "WERK" - 405001082
ცოტნე დადიანის ქ. 49
0194 თბილისი
საქართველო

T +995 595 220 600
info@werk-raum.com

www.werk-raum.com



WERKRAUM
DESIGNARCHITECTURE

მრავალბინიანი საცხ.სახლი	მის: ქ.თბილისი, დასახლება გლდანი, მიკრორაიონი VII, კორპუსი 15 მიმდებარედ
ნახაზი	გეგმა +21.50 ნიშნულზე
არქიტექტურული ნაწილი	
მასშტაბი	1:100
პრ.მთ.არქ.	კ.კახიშვილი
პრ.მთ.არქ.	მ.სუპატაშვილი
პრ.მთ.კონსტ.	ე.წოწერია
შეასრულა	კ.კახიშვილი
შეასრულა	მ.სუპატაშვილი
ფურცელი	ფურცლები

შ.პ.ს. "WERK" - 405001082
ცაგარელის ქ. 49
0194 თბილისი
საქართველო
T +995 595 220 600
info@werk-raum.com
www.werk-raum.com

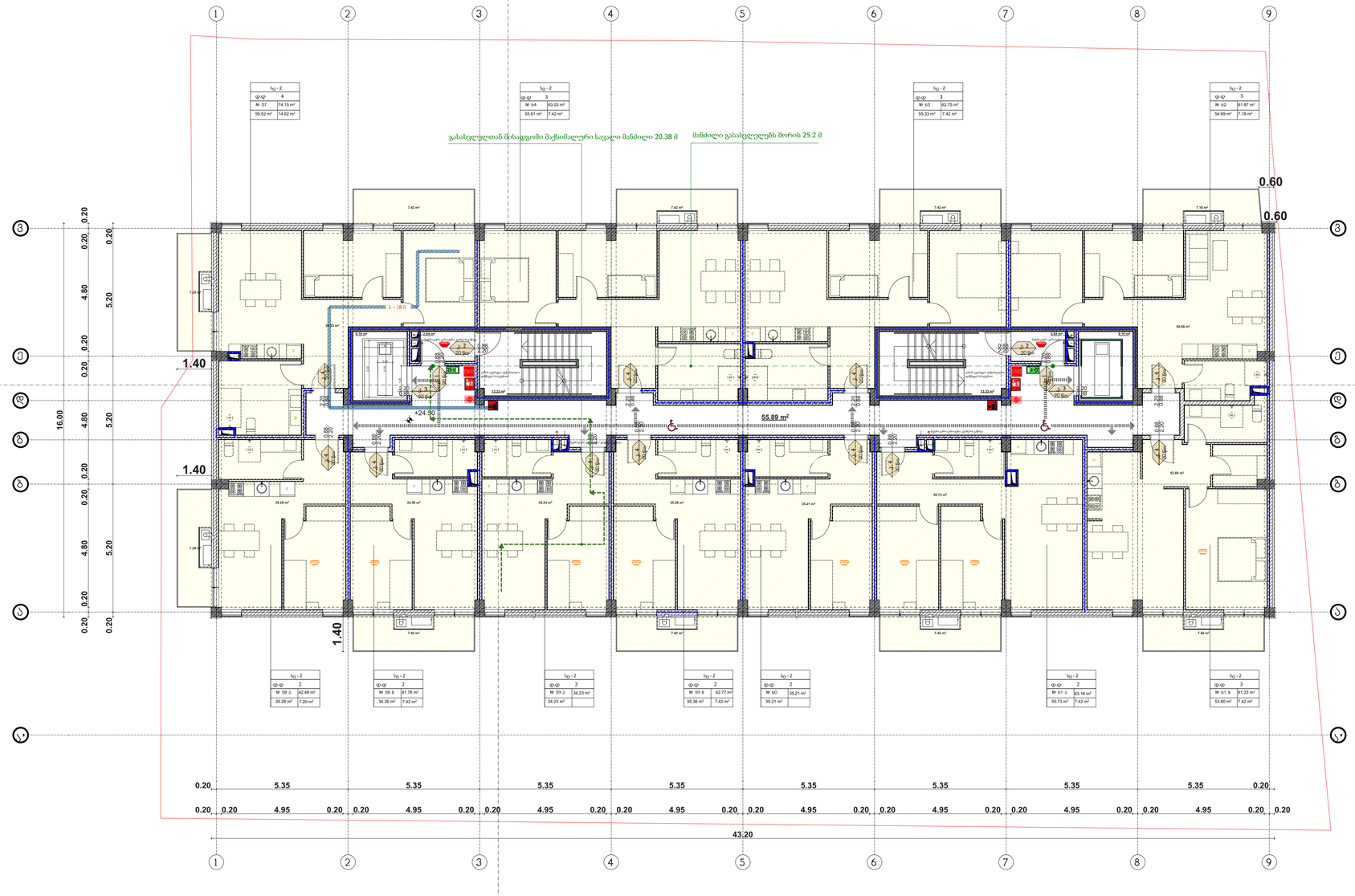
714.08 m²

E-04

2

აივნის ფართი შედის 1/3-ით

1

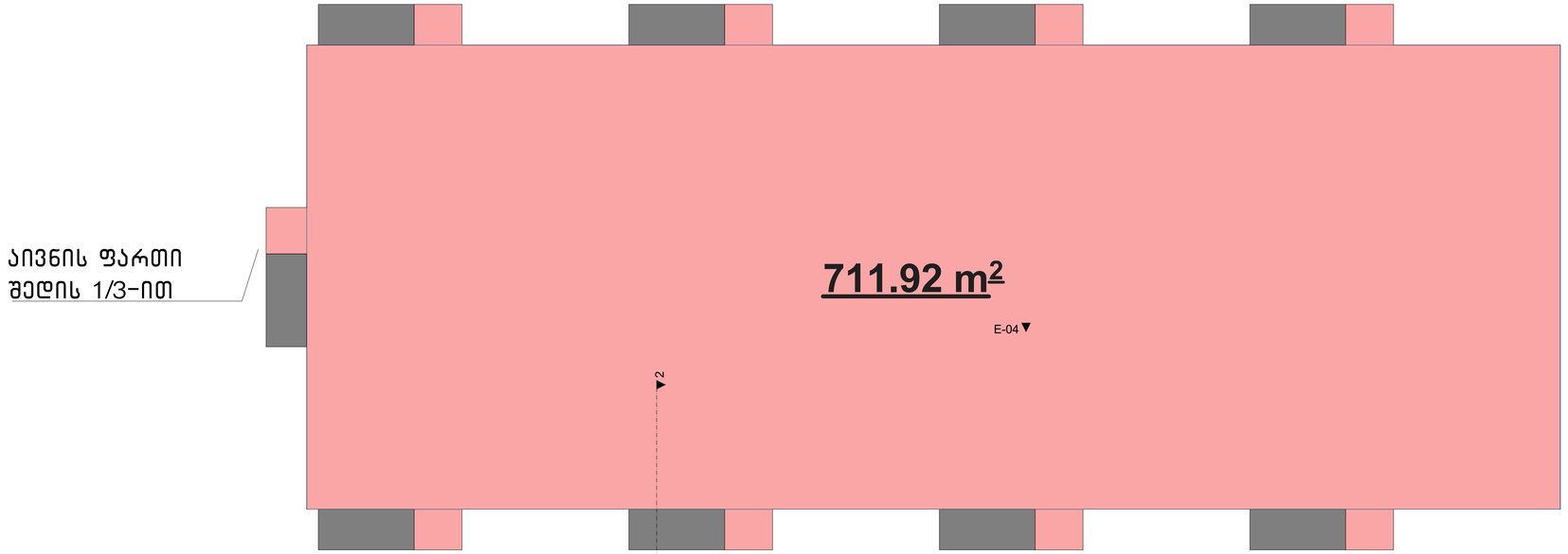


1
ჭრილი

WERKRAUM
DESIGNARCHITECTURE

მრავალბინიანი საცხოვრებლი	მისე გეგობილის დასახლება გლდანი, მიკრორაიონი VII, კოპეში 15 მიმდებარედ
ნახაზი	ჯვეში +24.50 ნიშნულზე
არქიტექტურული ნაწილი	
მასშტაბი	1:100
პრემიარე	ტატიშვილი
პრემიარე	მაღებაძე შვილი
პრემიკონსტ.	ეფრემურია
შეასრულა	ტატიშვილი
შეასრულა	მაღებაძე შვილი
ფორმატი	ფორმატები

შპს "WERK" - 405001082
ცოტნე ს 49
0194 თბილისი
საქართველო
T +995 595 220 600
info@werk-raum.com
www.werk-raum.com



ᲐᲘᲕᲜᲘᲡ ᲤᲐᲠᲗᲘ
ᲨᲔᲓᲘᲡ 1/3-ᲘᲗ

სც - 2	
ფ-ფ	4
№ 65	77.38 m²
62.75 m²	14.62 m²

სც - 2	
ფ-ფ	3
№ 72	63.03 m²
55.61 m²	7.42 m²

სც - 2	
ფ-ფ	3
№ 71	62.75 m²
55.33 m²	7.42 m²

სც - 2	
ფ-ფ	3
№ 70	62.11 m²
54.69 m²	7.42 m²

გასასვლელთან მისადგომი მაქსიმალური სავალი მანძილი 20.12 მ

მანძილი გასასვლელებს შორის 25.2 მ

სც - 2	
ფ-ფ	2
№ 66	78.26 m²
70.83 m²	7.42 m²

სც - 2	
ფ-ფ	2
№ 67 ა	41.7 m²
34.28 m²	7.42 m²

სც - 2	
ფ-ფ	2
№ 67 ბ	35.36 m²
35.36 m²	

სც - 2	
ფ-ფ	2
№ 68 ა	42.63 m²
35.21 m²	7.42 m²

სც - 2	
ფ-ფ	2
№ 68 ბ	34.23 m²
34.23 m²	

სც - 2	
ფ-ფ	2
№ 69 ა	41.6 m²
34.18 m²	7.42 m²

სც - 2	
ფ-ფ	2
№ 69 ბ	40.16 m²
40.16 m²	

WERKRNUM
DESIGN ARCHITECTURE

მრავალბინიანი საცხოვრებლის ნაგებობა — მიწა ქობულეთის, ღასახლება ყლევანი, მიკრორაიონი VII, ლოტები 15 მიმდებარედ

ნახაზი — გეგმა +27.50 ნიშნულზე

არქიტექტურული ნაწილი

მასშტაბი 1:100

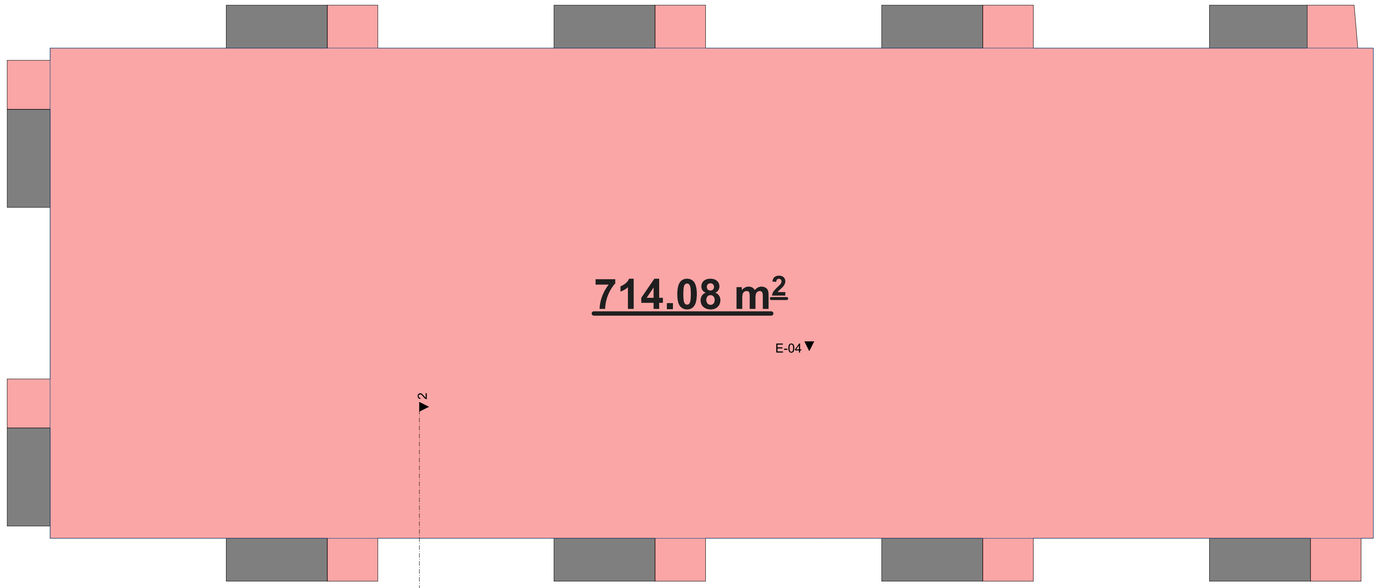
პრინციპული — ტ.ტაბიაშვილი
პრინციპული — მ.ხაფაძე-შვილი
პრინციპული — ე.ფოჩუჩარია
შესრულება — ტ.ტაბიაშვილი
შესრულება — მ.ხაფაძე-შვილი
დეტალები — დეტალები

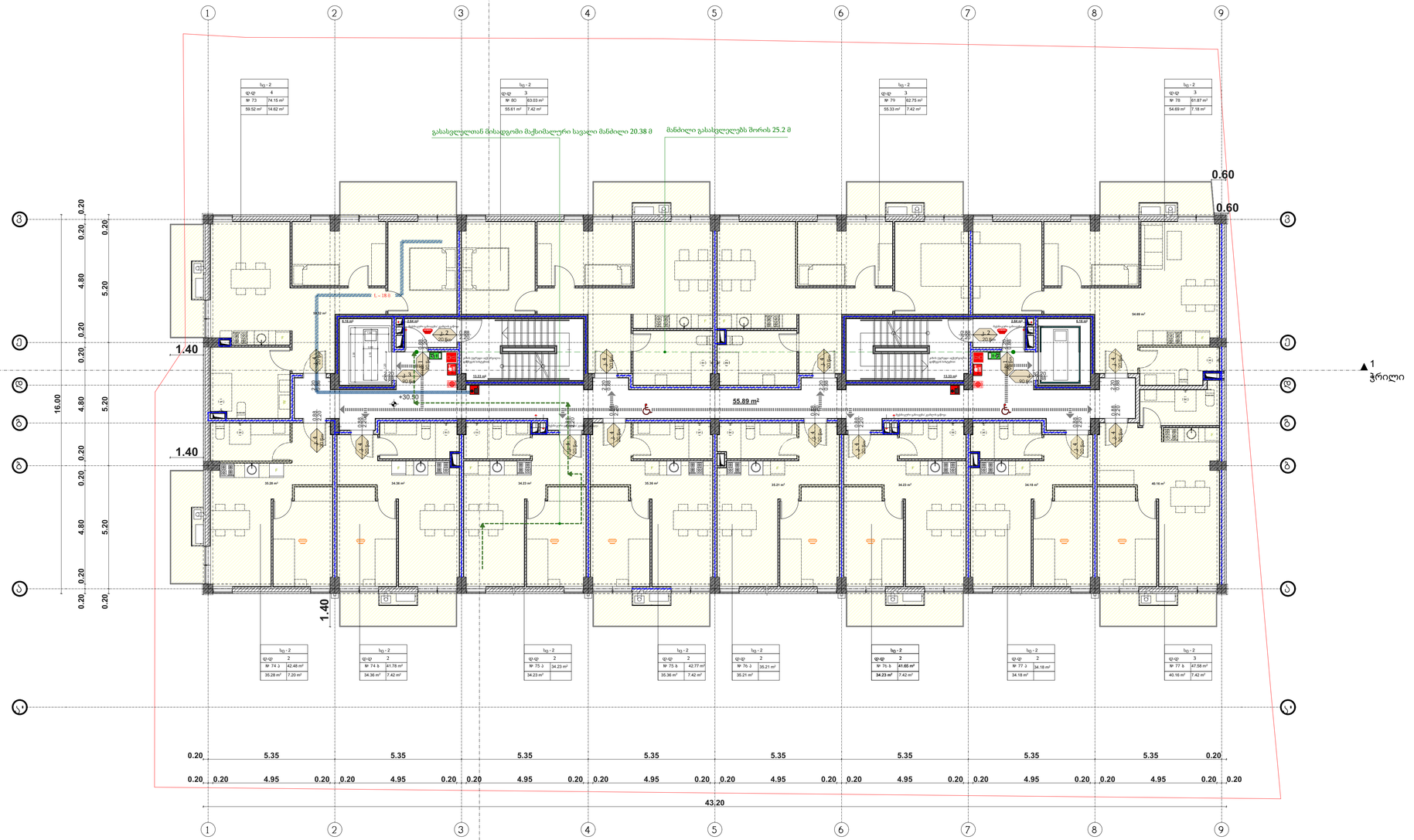
შპს "WERK" - 405001082
ცოცხლის ქ. 49
0194 თბილისი
საქართველო

T +995 595 220 600
info@werk-raum.com

www.werk-raum.com

ᲐᲘᲕᲜᲘᲡ ᲤᲐᲠᲗᲘ ᲨᲔᲓᲘᲡ 1/3-ᲘᲗ





სქ - 2	
ფ-ფ	4
№ 73	74.15 m²
59.52 m²	14.62 m²

სქ - 2	
ფ-ფ	3
№ 80	63.03 m²
55.61 m²	7.42 m²

სქ - 2	
ფ-ფ	3
№ 79	62.75 m²
55.33 m²	7.42 m²

სქ - 2	
ფ-ფ	3
№ 78	61.87 m²
54.69 m²	7.18 m²

სქ - 2	
ფ-ფ	2
№ 74 ს	41.78 m²
34.36 m²	7.42 m²

სქ - 2	
ფ-ფ	3
№ 75 ე	34.23 m²
34.23 m²	

სქ - 2	
ფ-ფ	3
№ 75 ს	42.77 m²
35.36 m²	7.42 m²

სქ - 2	
ფ-ფ	3
№ 76-ე	35.21 m²
35.21 m²	

სქ - 2	
ფ-ფ	2
№ 76 ს	41.85 m²
34.23 m²	7.42 m²

სქ - 2	
ფ-ფ	2
№ 77 ე	34.18 m²
34.18 m²	

სქ - 2	
ფ-ფ	3
№ 77 ს	47.58 m²
40.16 m²	7.42 m²

WERKRAUM
DESIGN ARCHITECTURE

მრავალბინიანი საცხოვრებლი — მისც ქალბატონისა, დასახლება გლდანი, მიკრორაიონი VII, კორპუსი 15 მიმდებარედ

ნახაზი — გეგმა +30.50 ნიშნულზე

არქიტექტურული ნაწილი

მასშტაბი — 1:100

პრაქტიკოსი — ტატიანა შველი
პრაქტიკოსი — მალხაზ შველი
პრაქტიკოსტატ — ლეონური

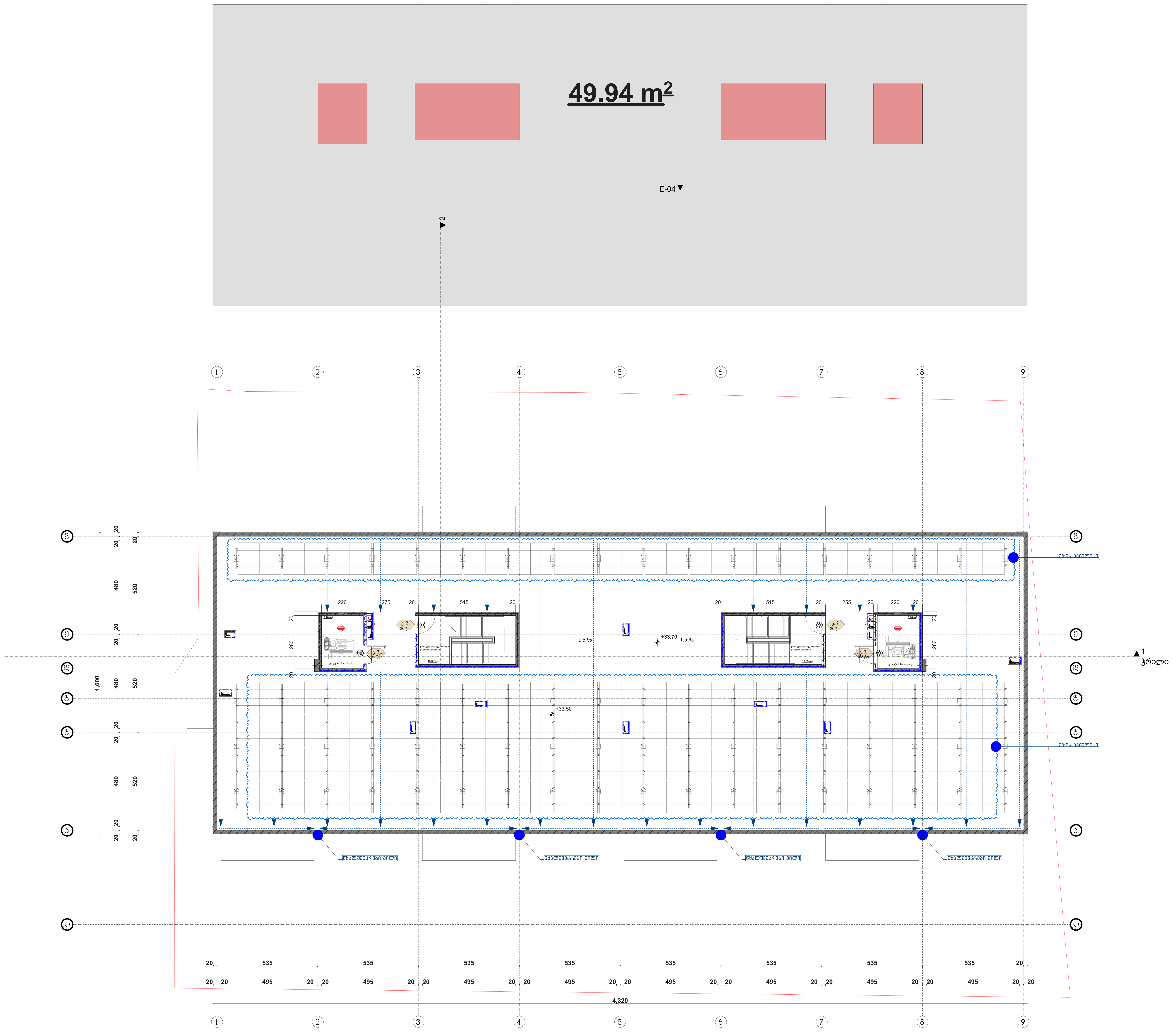
შემსრულა — ტატიანა შველი
შემსრულა — მალხაზ შველი

დირექტორი — დირექტორები

შპს "WERK" - 405001082
ცოტნე დადიანის ქ. 49
0194 თბილისი
საქართველო

T +995 595 220 600
info@werk-raum.com

www.werk-raum.com



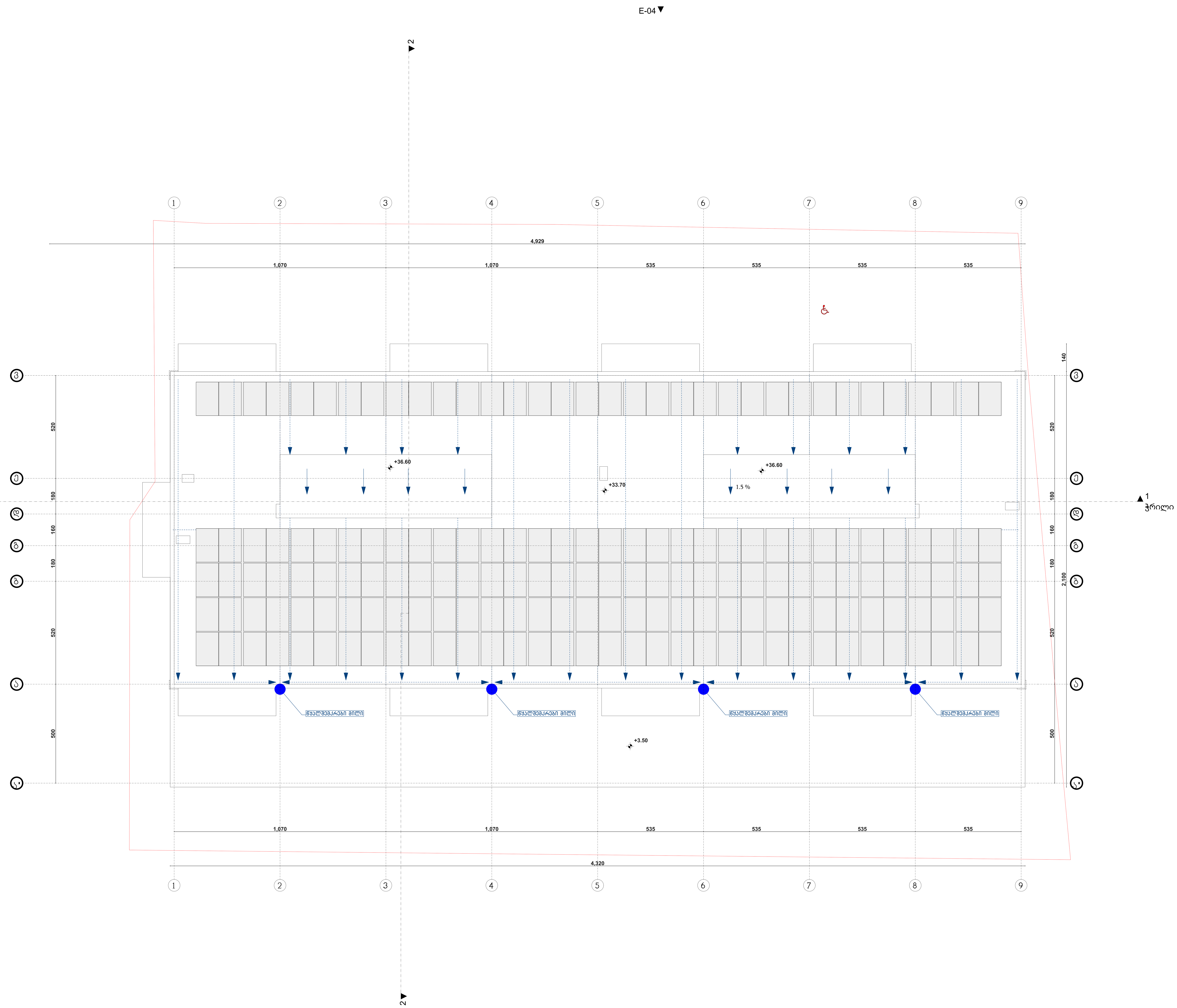
WERKRAUM
DESIG NARCHITECTURE

მრავალბინიანი საცხ.სახლი	მის: ქ.თბილისი, დასახლება გლდანი, მიკრორაიონი VII, კორპუსი 15 მიმდებარედ
ნახაზი	გეგმა +33.50 ნიშნულზე
არქიტექტურული ნაწილი	
მასშტაბი	1:100
პრ.მთ.არქ.	კ.კახიშვილი
პრ.მთ.არქ.	მ.სუპატაშვილი
პრ.მთ.კონსტ.	ე.წოწერია
შესრულა	კ.კახიშვილი
შესრულა	მ.სუპატაშვილი
ფურცელი	ფურცლები

შ.პ.ს. "WERK" - 405001082
ცაგარელის ქ. 49
0194 თბილისი
საქართველო

T +995 595 220 600
info@werk-raum.com

www.werk-raum.com



WERKRAUM
DESIGN ARCHITECTURE

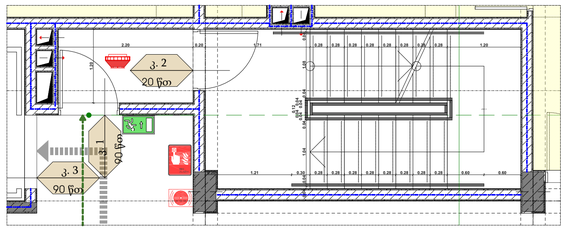
მრავალბინიანი საცხ.სახლი	მის: ქ.თბილისი, დასახლება გლდანი, მიკრორაიონი VII, კორპუსი 15 მიმდებარედ
ნახაზი	სახურავის გეგმა
არქიტექტურული ნაწილი	
მასშტაბი	1:100
პრ.მთ.არქ.	კ.კახიშვილი
პრ.მთ.არქ.	მ.სუპატაშვილი
პრ.მთ.კონსტ.	ე.წოწერია
შეასრულა	კ.კახიშვილი
შეასრულა	მ.სუპატაშვილი
ფურცელი	ფურცლები

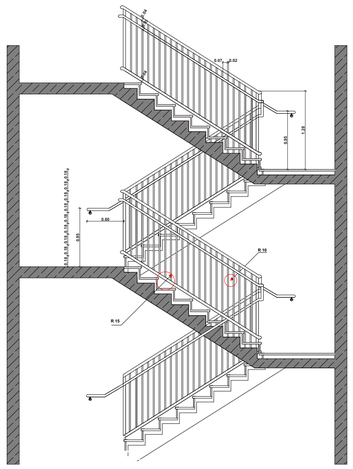
შ.პ.ს. "WERK" - 405001082
ცაგარელის ქ. 49
0194 თბილისი
საქართველო

T +995 595 220 600
info@werk-raum.com

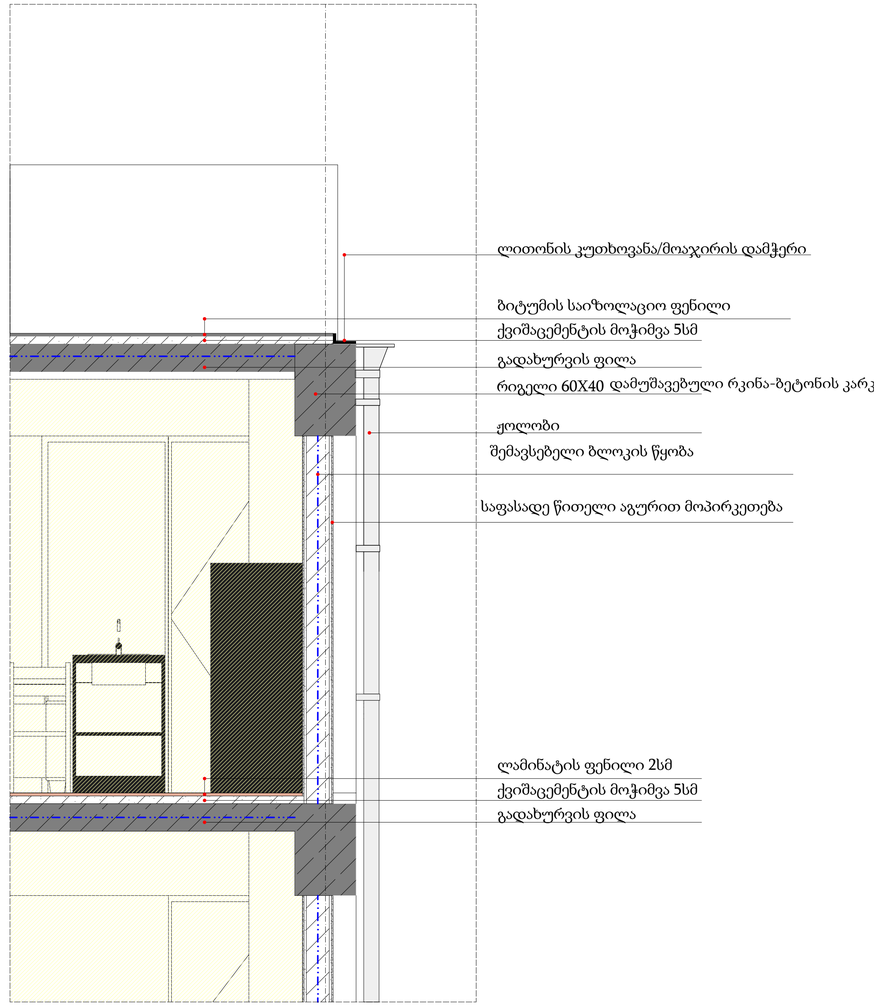
www.werk-raum.com

დეტალი 2-4

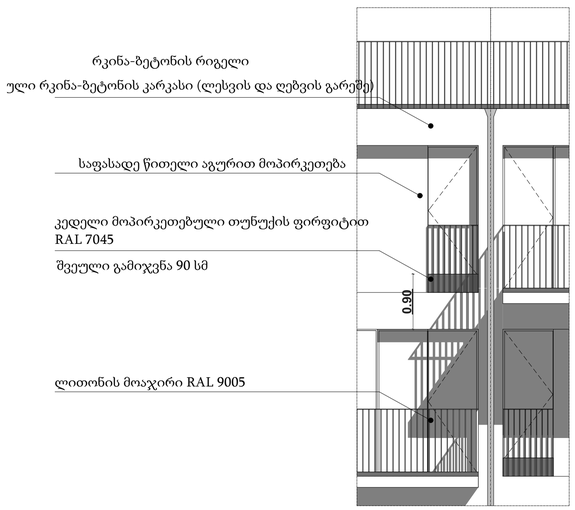


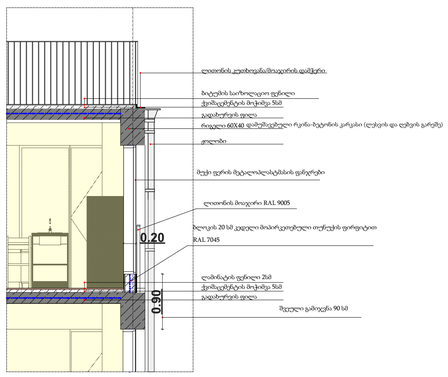


დეტალი 3



დეტალი 5





WERKRAUM
DESIGN ARCHITECTURE

მრავალბინიანი საცხოვრებლის მისამართი: ქ. თბილისი, დასახლება გლდანი, მიკრორაიონი VII, კორპუსი 15 მიმდებარედ

ნახაზი: დეტალები

არქიტექტურული ნაწილი

მასშტაბი: 1:50 1:20

პრაქტიკოსი არქიტექტორი: ქ. ჭიჭინაძე
პრაქტიკოსი არქიტექტორი: მ. ჯოჯუა-შვილი
პრაქტიკოსი ინჟინერი: ე. ფეიქრიანი

შემსრულებელი: ქ. ჭიჭინაძე
შემსრულებელი: მ. ჯოჯუა-შვილი

დეტალები

შპს "WERK" - 405001082
ცოტნე დადიანის ქ. 49
0194 თბილისი
საქართველო

T +995 595 220 600
info@werk-raum.com

www.werk-raum.com