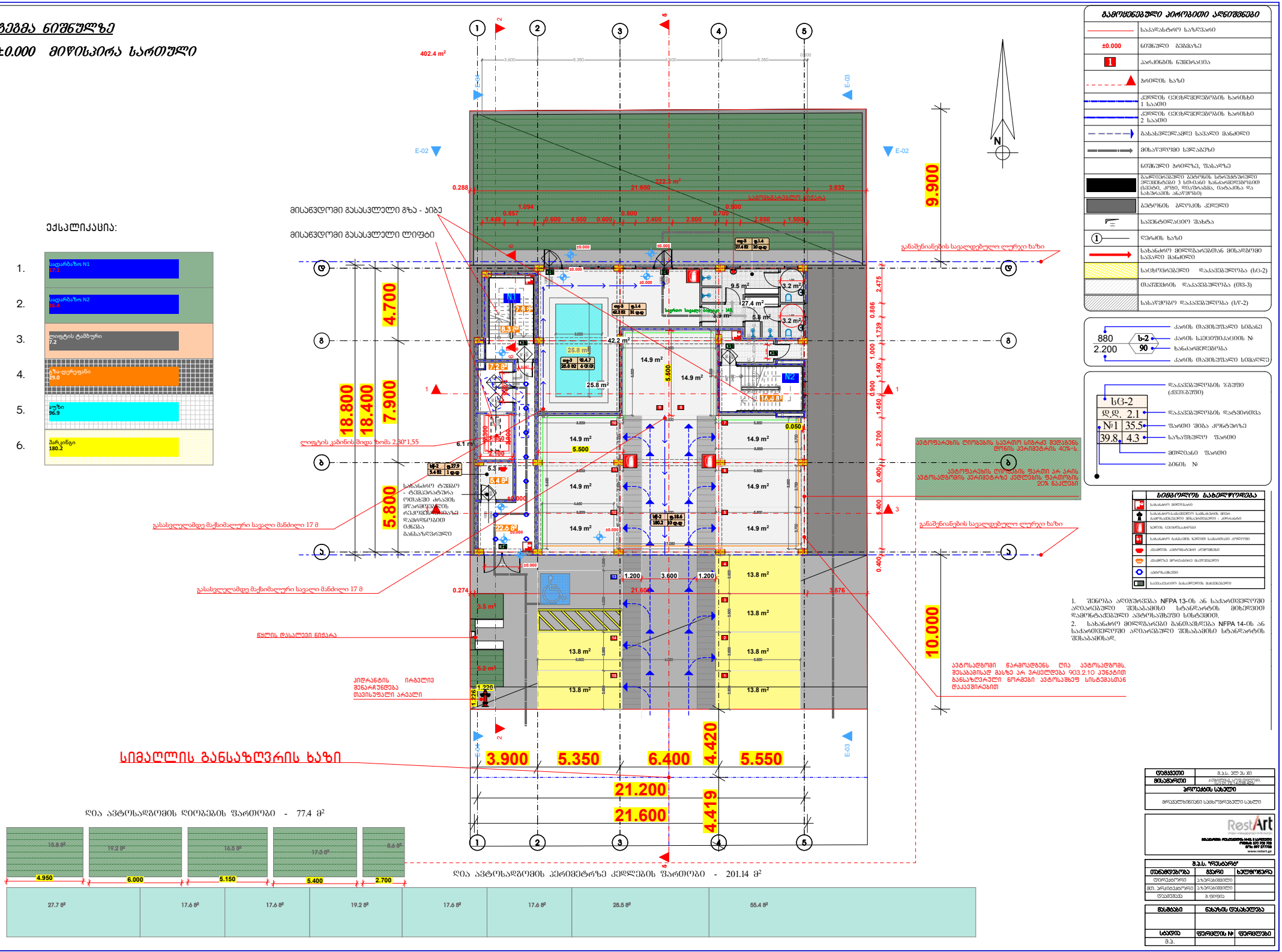
გეგმა ნიშნულზე

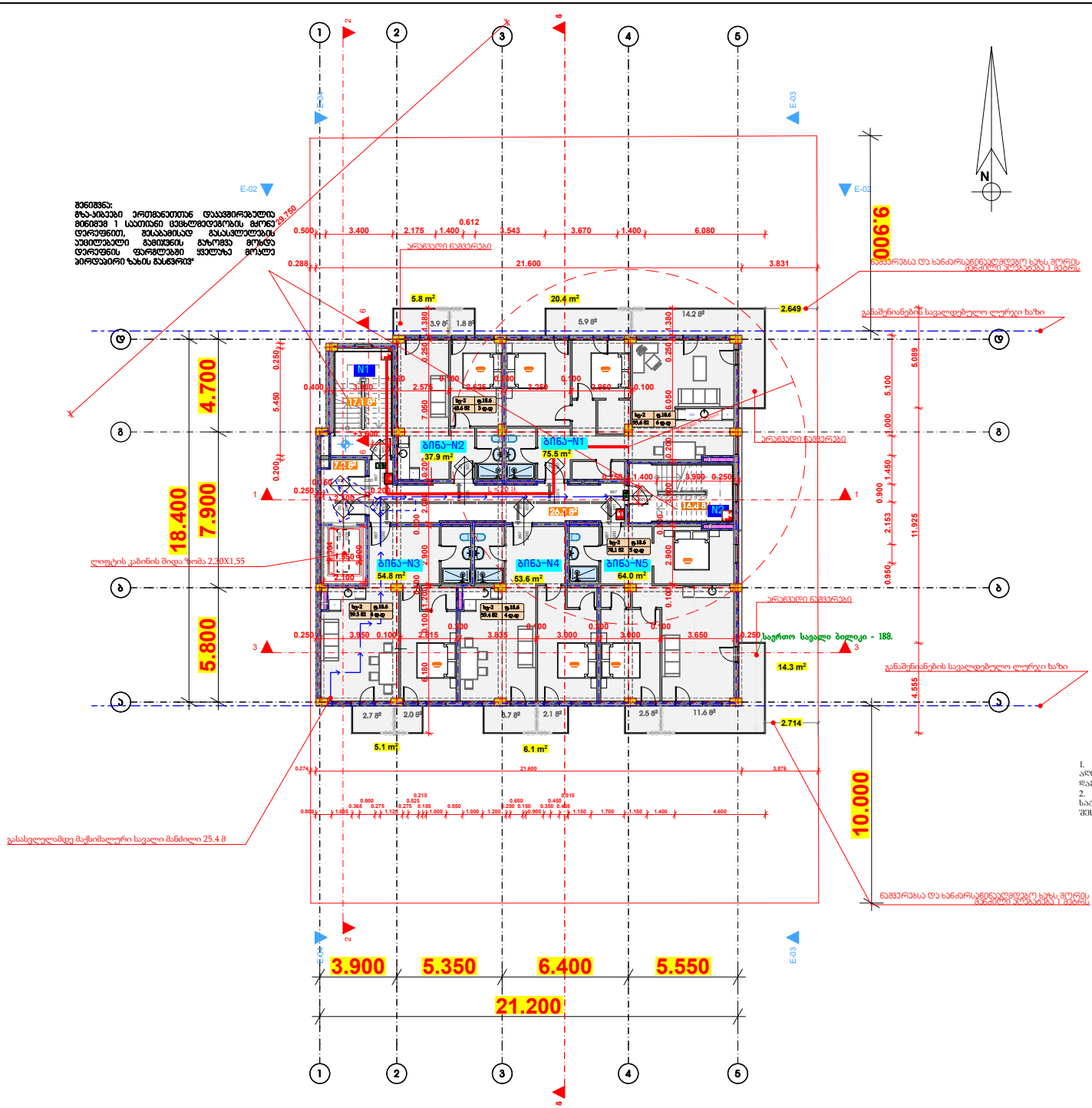
±0.000 მიწისპირა სართული

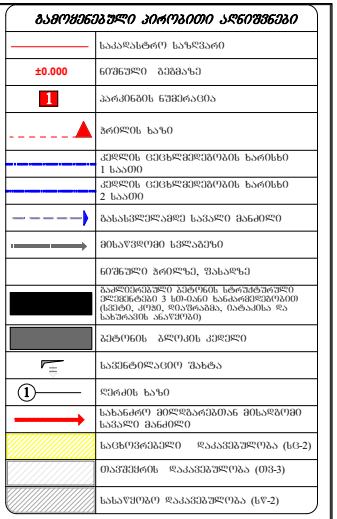


გეგმა ნიშნულზე
+3.600 II სართული

ექსპლიკაცია:

1.	საცხარაბარო N1 77.1			
2.	საცხარაბარო N2 43.4			
3.	ლიფტის ტამბური 7.2			
4.	აზა-დერეფანი 26.3			
5.	ბინა N1 75.5 95.6 სასარგებლო ფართი	5.9 აივანი 1	14.2 აივანი 2	
6.	ბინა N2 37.6 43.3 სასარგებლო ფართი	3.9 აივანი 1	1.8 აივანი 2	
7.	ბინა N3 54.8 59.5 სასარგებლო ფართი	2.7 აივანი 1	2 აივანი 2	
8.	ბინა N4 53.6 59.4 სასარგებლო ფართი	3.7 აივანი 1	2.1 აივანი 2	
9.	ბინა N5 64.0 78.1 სასარგებლო ფართი	2.5 აივანი 1	11.6 აივანი 2	
10.	ბინების ფართი 335.9 სასარგებლო ფართი 285.5 აივნების ფართი 50.4			





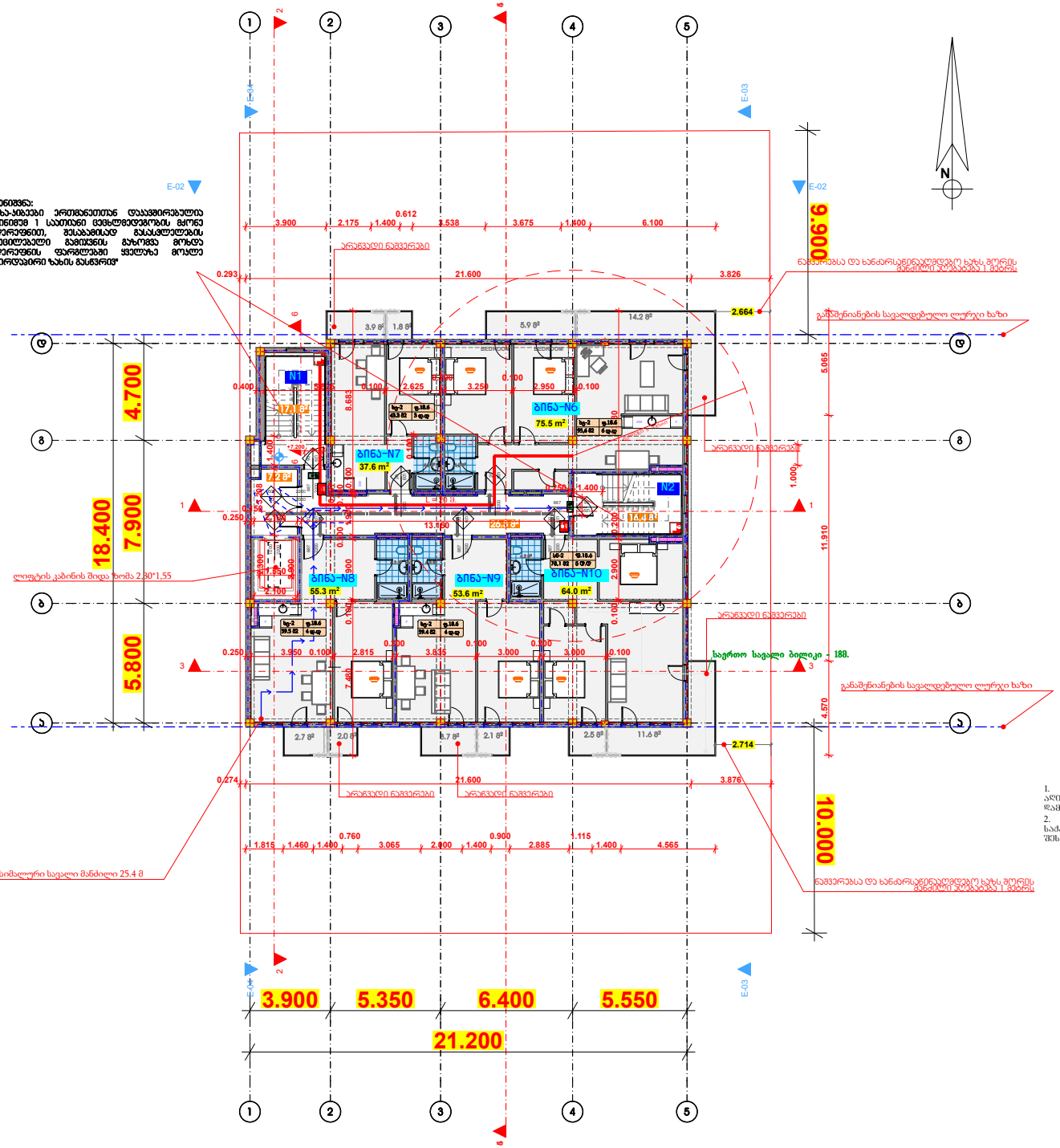
დეველოპერი	შ.პ.ს. ჯეე ჯი ჯი
მისამართი	ქ.თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ი.ჭავჭავაძის გამზ. N74 (ნაკვეთი 426)
პროექტის სახელი	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

	RestArt

შ.პ.ს. "რესტარტ"		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა.ზარიანიძე	
მთ. არქიტექტორი	ა.ზარიანიძე	
დიზაინერი	გ.ფოფი	

მასშტაბი	ნახაზის დასახელება
სტადია	ფურცლის № ფურცლების
შ.პ.	

გეგმა ნიშნულზე
+7.200 III სართული



შენიშვნა:
ბრა-ჯიხვები ერთმანეთთან დაკავშირებულია მინიმუმ 1 საათიანი ცეცხლმედეგობის მქონე დერეფნით, გასაბმისად გასასვლელების აცილებული გამოსვლის გარეშე მოსული დერეფნის ფარგლებში ყველაზე მოკლე პირდაპირი ზასის გასწვრივ"

ექსპლიკაცია:

1.	სადარბაზო N1 4.1			
2.	სადარბაზო N2 14.4			
3.	ლიფტის ტამბური 7.2			
4.	ბ/ბა-დერეფანი 26.3			
5.	ბინა N6 95.6 აივანი 2	75.5 სასარგებლო ფართი	5.9 აივანი 1	14.2
6.	ბინა N7 43.3 აივანი 2	37.6 სასარგებლო ფართი	3.9 აივანი 1	1.8
7.	ბინა N8 59.5 2	54.8 სასარგებლო ფართი	2.7 აივანი 1	2 აივანი
8.	ბინა N9 59.4 აივანი 2	53.6 სასარგებლო ფართი	3.7 აივანი 1	2.1
9.	ბინა N10 78.1 აივანი 2	64.0 სასარგებლო ფართი	2.5 აივანი 1	11.6
10.	ბინების ფართი 335.9	სასარგებლო ფართი 285.5	აივნების ფართი 50.4	

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

	საკადასტრო საზღვარი
±0.000	ნიშნული გეგმაზე
1	პარკინგის ნუმერაცია
	ჭრილის ხაზი
	კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 1 საათი
	კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 2 საათი
	მასასვლელამდე საკალდ მანძილი
	მისაწვდომი სწლაკიზი
	ნიშნული ჭრილზე, შასალზე
	გაკრედიტებული ბეტონის სხვადასხვა ფრაქციებად 3 სმ-მდე ხანძარმედეგობით (სქელი, ძრეზ, ზიაზარაში, ბატარეა და სახურავის ანაწყობი)
	ბეტონის კედლის კედელი
	საშენტილაციო შახტა
1	ღერძის ხაზი
	სახანძრო მილსადარებთან მისაღწვდომი საკალდ მანძილი
	საცხოვრებელი ფასადებია (ს-2)
	ოფისების ფასადებია (ო-3)
	სახაღურო ფასადებია (ს-2)

880 / 2.200	კარის ფასადებია სიმაღლე
ს-2 / 90	კარის ფასადების №
	ხანძარმედეგობა
	კარის ფასადებია სიმაღლე

	ფასადების ზედაპირის (ტექსტურა)
ს-2	
ფ.ფ. 2.1	ფასადების ფატნიობა
№1 35.5	ფართი შიგა კონტურის
39.8 4.3	საზაფხულო ფართი
	ძირითადი ფართი
	ბინის №

სიმბოლოს ახსნა-განმარტება

	სახანძრო ჰიდრანტი
	სახანძრო-სამაშველო სამანქანის შიგნა ბამოსასვლელი მოპაოძებელი - კონტანტი
	ხელის ცეცხლსაქრობი
	სახანძრო ბანგაშის ხელის სამაშველო კიბეები
	კედლის ავარიული კიბეები
	კედლის ხრიალისა მაუძველი
	ანძრაზმები
	სამაშველო სახანძრო მანძილები

1. შენობა აღიშენება NFPA 13-ის ან სანართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით დამონტაჟებული ავტომატური სისტემით.
2. სახანძრო მილსადენები განთავსდება NFPA 14-ის ან სანართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის შესაბამისად.

დებულება	მ.პ.ს. 3ელ 3ა 30
მისამართი	ქ.თბილისი, ს/კ 01[illegible]
პროექტის სახელი	
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	

RestArt

მ.პ.ს. ჯგუფის		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა.ზაქარიაძე	
მთ. არქიტექტორი	ა.ზაქარიაძე	
დეველოპერი	გ.ფოფი	

მასშტაბი	ნახაზის დასახელება
სტადია	ფურცლის № / ფურცლების
მ.პ.	

დაგეგმარების საფუძვლები და მიზნები:

პროექტი შედგენილია ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის სსიპ - ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის მიერ გაცემული #3491072 30.08.2017წ. მიწის ნაკვეთის სამშენებლოდ გამოყენების პირობების საფუძველზე. აღნიშნული პირობების თანახმად, საპროექტო ობიექტის ფუნქცია განისაზღვრა როგორც მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი, ხოლო მშენებლობის სახეობად ახალი მშენებლობა. აღნიშნული პირობების და 2017 წლის 29 ნოემბერს #3707105 ბრძანების საფუძველზე შეთანხმდა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის არქიტექტურული პროექტი და გაიცა მშენებლობის ნებართვა. წინამდებარე პროექტი მიზნად ისახავს შეთანხმებული არქიტექტურული დოკუმენტაციის კორექტირებას. კორექტირება ითვალისწინებს დამატებითი სართულის მოწყობას.

მიწის ნაკვეთის მდებარეობა და აღწერა:

საპროექტო მიწის ნაკვეთი (საკ. კოდით N 01.72.14.038.425) მდებარეობს ქ. თბილისში, სოფელ დიღომში, შ.პ.ს. „ელესჯი“-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე. მიწის ნაკვეთის ფართობი შეადგენს - 1000 კვ.მ-ს. საპროექტო მიწის ნაკვეთს საზოგადოებრივი საზღვარი გააჩნია სამხრეთით, გზის მხრიდან, ხოლო დანარჩენ არეალებში შემოსაზღვრულია კერძო საკუთრებაში არსებული მიწის ნაკვეთებით.

პროექტის აღწერა:

საპროექტო ობიექტის სიმაღლე მიწის საკონტროლო დონიდან (რომელიც განსაზღვრულია #41 დადგენილების შესაბამისად) უტოლდება 24.256 მეტრს, 6 მიწის დონის ზედა სართულით. ფუნქციური დანიშნულებები სართულების მიხედვით განსაზღვრულია შემდეგი სახით:

- 0.00 ნიშნულზე განთავსებულია ავტოსადგომი, აუზი და მისი მომსახურე დამხმარე ფართები.
- +3.60-დან +18.00 ნიშნულებზე - საცხოვრებელი ბინები.

საპროექტო შენობა ადაფტირებულია შშმ პირთათვის. მისაწვდომი სვლა-გეზი მოიცავს შენობის ყველა სართულს. სართულებზე გადაადგილება ხორციელდება ლიფტის საშუალებით, რომლის კაბინის გაბარიტული პარამეტრები აკმაყოფილებს და აღემატება ICC A117-ის მოთხოვნებს. აღსანიშნავია, რომ საცხოვრებელ ერთეულებში (ბინებში), წესებით განსაზღვრული მისაწვდომობა დასაშვებია უზრუნველყოფილი იყოს საჭიროების შემთხვევაში.

საპროექტო შენობის ფასადი შეილესება და შეიღებება, ნაწილი კი მოპირკეთდება შეღებილი ფილებით.

შენობაში მოეწყობა შემდეგი ხანძრისგან დაცვის სისტემები:

1. ავტოსაშხეფი სისტემა - მოეწყობა მხოლოდ 0.00 ნიშნულზე „1-2“ ღერძებში განთავსებულ სავალ ბილიკზე.
2. სახანძრო მილდგარები - მოეწყობა მთელ შენობაში, გზა-კიბეების საზღვრებში.
3. ხელის ცეცხლმაქრები - განთავსდება სწ2 და თვ3 ჯგუფის დაკავებულობებში.
4. სახანძრო განგაშის და ცეცხლაღმომჩენი სისტემები - სც2 ჯგუფის დაკავებულობებში განთავსდება სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი კოლოფები; დამკავებელთა შეტყობინების სისტემა; კვამლზე მორეაგირე მაუწყებლების ერთ ან მრავალბლოკიანი მოწყობილობები ყველა საძინებელ ფართობზე;
5. სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებელი - განთავსებული იქნება საპროექტო მიწის ნაკვეთზე.
6. სახანძრო ტუმბო - მოეწყობა შენობაში.

დაგეგმარებისთვის გამოყენებული კანონმდებლობის აღწერა

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

(შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობის ანალიზი

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

ჩამოთვალეთ შენობის დაკავებულებები და აღწერეთ თითოეული გამოყენება
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (საცხოვრებელი ბინები +3.60 - +18.00 ნიშნულებზე);
მცირე საფრთხის შემცველი სასაწყობო ჯგუფი სწ-2 (ღია ავტოსადგომი და სახანძრო ტუმბოს ოთახი 0.00 ნიშნულზე);
თავშეყრის ჯგუფი თვ-3 (საცურაო აუზი 0.00 ნიშნულზე);

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

სიმაღლის შეზღუდვები ცხრილი 503 -ის მიხედვით		
დაკავებულობები	**დასაშვები სართულიანობა**	**შემოთავაზებული სართულიანობა**
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	11	5
მცირე საფრთხის შემცველი სასაწყობო ჯგუფი სწ-2	11	1
თავშეყრის ჯგუფი თვ-3	11	1
	დასაშვები სიმაღლე	**შემოთავაზებული სიმაღლე**
საერთო სიმაღლე =	48.8მ.	24.16 მ.
მიწის ზემოთ სართულის რაოდენობა =	6	

ფართობის შეზღუდვები ცხრილი 503 -ის მიხედვით		
დაკავებულობები	**დასაშვები ფართობი**	**შემოთავაზებული ფართობი**
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	შეუზღუდავი	**426.6კვ.მ** *(მიწის დონის ზედა II სართულზე);* **426.7კვ.მ** *(მიწის დონის ზედა III სართულზე);* **430.9კვ.მ** *(მიწის დონის ზედა IV სართულზე);* **395.7კვ.მ** *(მიწის დონის ზედა V სართულზე);* **395.9კვ.მ** *(მიწის დონის ზედა VI სართულზე);*
მცირე საფრთხის შემცველი სასაწყობო ჯგუფი სწ-2	7340კვ.მ	**185.6კვ.მ** *(მიწის დონის ზედა I სართულზე);*
თავშეყრის ჯგუფი თვ-3	შეუზღუდავი	**95.4კვ.მ** *(მიწის დონის ზედა I სართულზე);*
იატაკის საერთო ფართობი =	**2356.8 კვ.მ**	
იატაკების რაოდენობა =	**5**	
შენობის საერთო ფართობი =	**2450.8 კვ.მ**	

გარე კედლის ცეცხლმედეგობის მოთხოვნები ცხრილი 602-ის მიხედვით			
გარე კედელი	**ხანძარსაწინააღმდეგო მანძილი (მეტრი)**	**ცეცხლმედეგობის ხარისხი (საათი)**	
		მოთხოვნილი	**გათვალისწინებული**
1 – 5 ღერძებში	9 <	არ მოეთხოვება	არ მოეთხოვება
5 – 1 ღერძებში	9 <	არ მოეთხოვება	არ მოეთხოვება
ა - დ ღერძებში (+0,00 – +7,20 ნიშნულებზე)	3,8	1 სთ.	1 სთ.
ა - ბ ღერძებში (+10,80 ნიშნულზე)	5,8	1 სთ.	1 სთ.
ბ - გ ღერძებში (+10,80 ნიშნულზე)	4.0	1 სთ.	1 სთ.

გ - დ ღერძებში (+10,80 ნიშნულზე)	5,8	1 სთ.	1 სთ.
ა - ბ ღერძებში (+14,40 ნიშნულზე)	7,8	1 სთ.	1 სთ.
ბ - გ ღერძებში (+14,40 ნიშნულზე)	3,9 – 4.0	1 სთ.	1 სთ.
გ - დ ღერძებში (+14,40 ნიშნულზე)	7,8	1 სთ.	1 სთ.
ა - ბ ღერძებში (+18.00 ნიშნულზე)	8.3	1 სთ.	1 სთ.
ბ - გ ღერძებში (+18.00 ნიშნულზე)	3.9 - 4.0	1 სთ.	1 სთ.
გ - დ ღერძებში (+18.00 ნიშნულზე)	8.3	1 სთ.	1 სთ.
დ – ა ღერძებში	0,2 – 0,7	1 სთ.	1 სთ.

ღიობისადმი მოთხოვნები ცხრილი 705.8 -ის მიხედვით							
გარე კედელი	**ხანძარსაწინააღმდეგო მანძილი** (მეტრი)	**კედლის ღიობების ფართობი** (კედლის %)					
		დასაშვები			**გათვალისწინებული**		
		დაცული	**დაუცველი საშხეფებით**	**დაუცველი**	**დაცული**	**დაუცველი საშხეფებით**	**დაუცველი**
1 – 5 ღერძებში	9 <	შეუზღუდავია	შეუზღუდავია	შეუზღუდავია	-	-	შეუზღუდავია
5 – 1 ღერძებში	9 <	შეუზღუდავია	შეუზღუდავია	შეუზღუდავია	-	-	შეუზღუდავია
ა - დ ღერძებში (+3.60 – +7,20 ნიშნულებზე)	3,8	45%	45%	15%	-	-	13%
ა - ბ ღერძებში (+10.80 ნიშნულზე)	5,8	75%	75%	25%	-	-	24%
გ - დ ღერძებში (+10,80 ნიშნულზე)	5.8	75%	75%	25%	-	-	18%
ა - ბ ღერძებში (+14.40 ნიშნულზე)	7.8	შეუზღუდავია	შეუზღუდავია	70%	-	-	56%
გ - დ ღერძებში (+14,40 ნიშნულზე)	7,8	შეუზღუდავია	შეუზღუდავია	70%	-	-	43%

ა - ბ ღერძებში (+18.00 ნიშნულზე)	8.3	შეუზღუდავია	შეუზღუდავია	70%	-	-	56%
გ - დ ღერძებში (+18.00 ნიშნულზე)	8.3	შეუზღუდავია	შეუზღუდავია	70%	-	-	43%
დ – ა ღერძებში	0,2 – 0,7	დაუშვებელია	დაუშვებელია	დაუშვებელია	-	-	0%

ხანძრისაგან დაცვის სისტემებისადმი მოთხოვნები							
დაკავებულობები/ სივრცეები/გასასვლელი საშუალებები	ავტოსაშველოფი სისტემა	ალტერნატიული ავტომატური ცეცხლსაქრობი სისტემები	სახანძრო განგაშისა, კვამლაღმომჩენი და ცეცხლაღმომჩენი სისტემები	სახანძრო მილდგარების სისტემები	კვამლის საკონტროლო სისტემები	ხელის ცეცხლმაქრები	საავარიო განგაშის სისტემები
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	-	-	კი *(სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი სისტემა, რომელიც გააქტიურებს დამკვებელთა შეტყობინების სისტემას);* კი *(კვამლზე მორეაგირე მაუწყებლის ერთ ან მრავალბლოკიანი მოწყობილობები - საძინებლებში);*	-	-	-	-
მცირე საფრთხის	-	-	-	-	-	კი	-

შემცველი სასაწყობო ჯგუფი სწ-2							
თავშეყრის ჯგუფი თვ-3	-	-	-	-	-	კი	-
0.00 ნიშნულზე, „1-2“ ღერძებში შენობიდან გამოსასვლელი -ბილიკი	კი	-	-	-	-	-	-
კიბის უჯრედები	-	-	-	კი *(შუალედურ გაქნებზე)*	-	-	-
ლიფტი	-	-	-	-	-	-	-
გენერატორის ოთახი	-	-	კი (ცეცხლის ავტომატური აღმომჩენი)	-	-	-	-
სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებლები				კი			
სახანძრო ტუმბოები და წყლის რეზერვუარი (სახანძრო ტუმბო განთავსებულია 0.00 ნიშნულზე; წყლის ავზად გამოყენებული იქნება საცურაო აუზი)				კი (სახანძრო ტუმბოს ოთახი აღიჭურვება ცეცხლის ავტომატური აღმომჩენით)			

განიავებისადმი მოთხოვნები		
დაკავებულობები/სივრცეები/გასასვლელი საშუალებები	ბუნებრივი განიავება	ხელოვნური განიავება
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	კი	-
მცირე საფრთხის შემცველი სასაწყობო ჯგუფი სწ-2	კი (ავტოსადგომი)	-
თავშეყრის ჯგუფი თვ-3	კი	-
კიბის უჯრედი	-	კი
ლიფტი	-	კი
დერეფანი	კი *(0.00 ნიშნულზე)*	კი *(+3.60 -+18.00 ნიშნულებზე)*

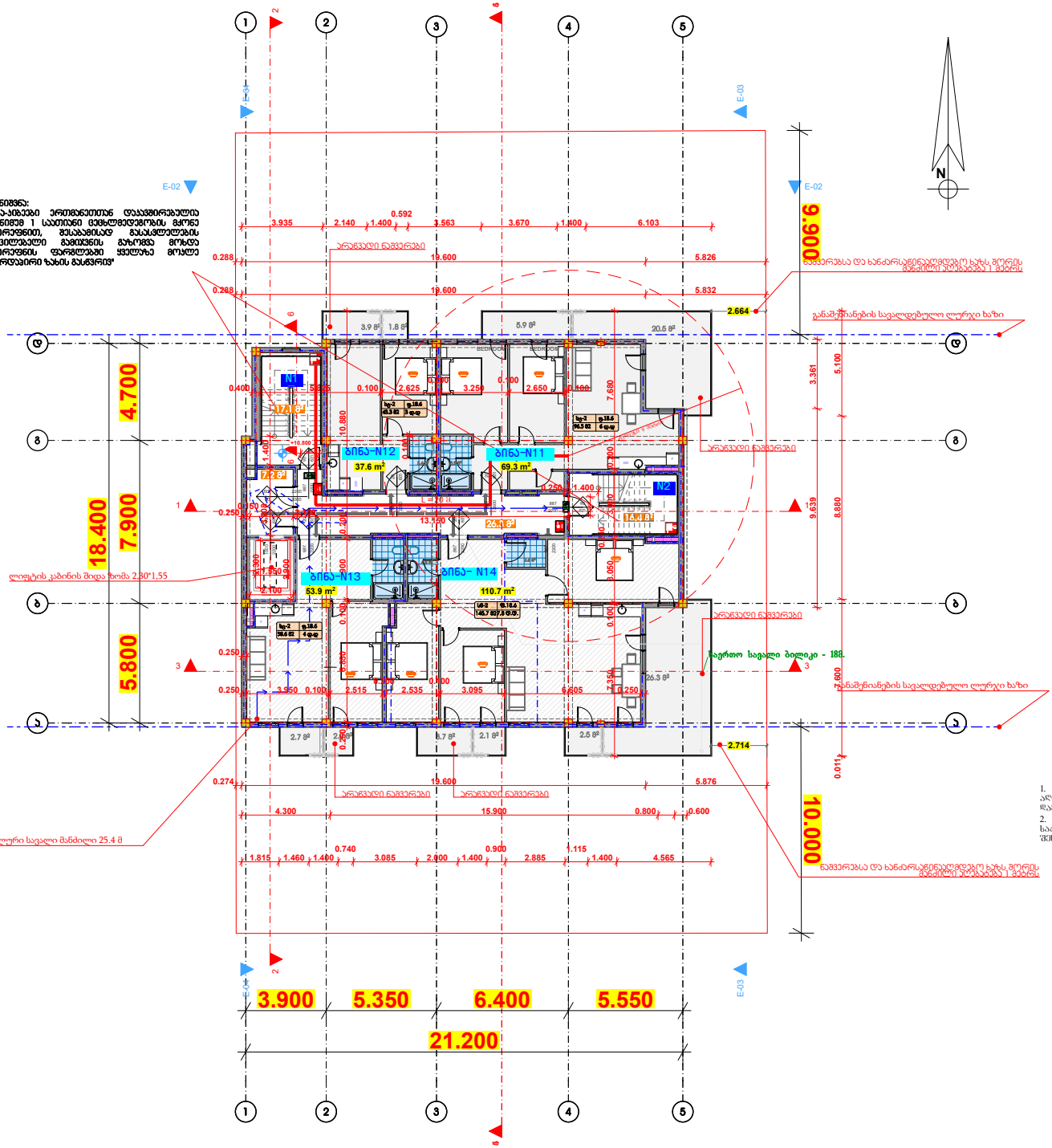
თითოეული სართულიდან გასასვლელი საშუალება									
სართულები	დაკავებულობა და დაკავებულობის დატვირთვის ჯამური მაჩვენებელი	მოთხოვნილი გასასვლელების/გასასვლელთან მისადგომის რაოდენობა	გათვალისწინებული გასასვლელების/გასასვლელთან მისადგომის რაოდენობა და ტიპი	გასასვლელი საშუალებების სიგანე(მეტრი)					
				გზა-კიბეები		დერაფანი,		გასასვლელის გზა-კარი	
				მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული
I სართული (ნიშნული 0.00)	თვ-3 (დ.დ. 57)	2	2 (გზა-კარი)	-	-	-	-	0.82მ.	1.00მ.
	სწ-2 (დ.დ. 10)	1	1	-	-	-	-	0.82მ.	1.20 მ. (გასასვლელი ბილიკი ავტოსადგომის დონეზე)
II სართული (ნიშნული +3.60)	სც-2 (დ.დ. 23)	2	2 (გზა-კიბე)	1.10მ.	1.40მ.	1.20მ.	1.20მ.	0.82მ.	0.88მ.
III სართული (ნიშნული +7.20)	სც-2 (დ.დ. 23)	2	2 (გზა-კიბე)	1.10მ.	140მ.	1.20მ.	1.20მ.	0.82მ.	0.88მ.
IV სართული (ნიშნული +10.80)	სც-2 (დ.დ. 24)	2	2 (გზა-კიბე)	1.10მ.	1.40მ.	1.20მ.	1.20მ.	0.82მ.	0.88მ.
V სართული (ნიშნული +14.40)	სც-2 (დ.დ. 22)	2	2 (გზა-კიბე)	1.10მ.	1.40მ.	1.20მ.	1.20მ.	0.82მ.	0.88მ.
VI სართული (ნიშნული +18.00)	სც-2 (დ.დ. 22)	2	2 (გზა-კიბე)	1.10მ.	1.40მ.	1.20მ.	1.20მ.	0.82მ.	0.88მ.

წყალსადენი სისტემის ფიქსირებული მოწყობილობების რაოდენობა ცხრილი 1602.1-ის მიხედვით													
სართულები	დაკავებულობა და დაკავებულობის დატვირთვის ჯამური მაჩვენებელი	ფიქსირებული მოწყობილობები(ცალი)											
		უნიტაზი		ტუალეტის ხელსაბანები		აბაზანა/შხაპი		სასმელი წყლის ფანტანი		სამომსახურეო ნიჟარა		სამზარეულოს ნიჟარა	
		მოთხოვნილი	გათვლის წინებული	მოთხოვნილი	გათვლის წინებული	მოთხოვნილი	გათვლის წინებული	მოთხოვნილი	გათვლის წინებული	მოთხოვნილი	გათვლის წინებული	მოთხოვნილი	გათვლის წინებული
I სართული	თვ-3 (დ.დ. 57)	2	2	2	2	-	2	1	1	1	1	-	-
	სწ-2 ჯგუფი	*იმის გათვალისწინებით, რომ 0.00 ნიშნულებზე გათვალისწინებულ ავტოსადგომს არ მოემსახურება მეთვალყურეები, აღნიშნულ სივრცეში არ არის სავალდებულო საზოგადოებრივი ტუალეტის მოწყობა, თანახმად 1602.3 პუნქტის გამონაკლისისა.*											

წყალსადენი სისტემის ფიქსირებული მოწყობილობების რაოდენობა-საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 ჯგუფში 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	გათვლის წინებული	მოთხოვნილი	გათვლის წინებული	მოთხოვნილი	გათვლის წინებული	მოთხოვნილი	გათვლის წინებული	მოთხოვნილი	გათვლის წინებული
II სართული (ნიშნული +3.60)	ბინა №1; №2; №3 №4; №5;	1	1	1	1	1	1	1	1	1 (20 საცხ. ერთეულზე)	1 (თითო საცხ. ერთეულზე)
III სართული (ნიშნული +7.20)	ბინა №6; №7; №8; №9; №10;	1	1	1	1	1	1	1	1	1 (20 საცხ. ერთეულზე)	1 (თითო საცხ. ერთეულზე)

IV სართული (ნიშნული +10.80)	ბინა №11; №12; №13; №14;	1	1	1	1	1	1	1	1	1 (20 საცხ. ერთეულზე)	1 (თითო საცხ. ერთეულზე)
V სართული (ნიშნული +14.40)	ბინა №15; №16; №17; №18;	1	1	1	1	1	1	1	1	1 (20 საცხ. ერთეულზე)	1 (თითო საცხ. ერთეულზე)
VI სართული (ნიშნული +18.00)	ბინა №19; №20; №21; №22;	1	1	1	1	1	1	1	1	1 (20 საცხ. ერთეულზე)	1 (თითო საცხ. ერთეულზე)

გეგმა ნიშნულზე
+10.800 IV სართული



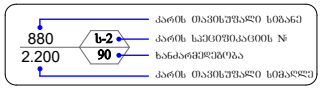
ექსპლიკაცია:

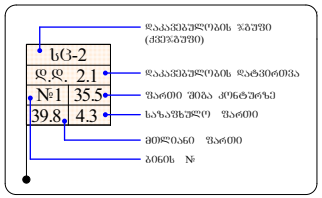
1.	ბალარბაზი N1	12.1				
2.	ბალარბაზი N2	12.4				
3.	ლიფტის ტამბური	7.2				
4.	გა-დერეფანი	26.3				
5.	ბინა N11	69.3	5.9	20.5		
	95.7	სასარგებლო ფართი	აივანი 1	აივანი 2		
6.	ბინა N12	37.6	3.9	1.8		
	43.3	სასარგებლო ფართი	აივანი 1	აივანი 2		
7.	ბინა N13	53.9	2.7	2		
	58.6	სასარგებლო ფართი	აივანი 1	აივანი 2		
8.	ბინა N14	110.7	3.7	2.1	2.5	26.3
	145.3	სასარგებლო ფართი	აივანი 1	აივანი 2	აივანი 3	აივანი 4
9.	ბინების ფართი	სასარგებლო ფართი	აივნების ფართი			
	342.9	271.5	71.4			

შენიშვნა:
მზა-ამბეჭები ერთმანეთთან დაკავშირებულია მიწიმე 1 საათიანი ცეცხლმედეგობის მკრნე დერეფნით, შესაბამისად ხანძრულების აკუმულატორი მანიშნის მანძილი მოსული დერეფნის ფარგლებში ყველაზე მოკლე პირდაპირი ზახის მასშტრივ

განმარტებული პირობითი აღნიშვნები

	საკარკასტრო ხაზოვარი
±0.000	ნიშნული გეგმაზე
1	პარამეტრის ნიშნიერაცია
	ბრილის ხაზი
	კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 1 საათი
	კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 2 საათი
	მასასვლელამდე საევალი მანძილი
	მისაწვდომი სვლაპზე
	ნიშნული ბრილზე, შასაღზე
	გაანღებებული ბეტონის სტრუქტურული ელემენტი 3 სმ-ისანი სახანძრდეზობით (სვეტი, კედელი, ლიფტშახტა, ბატკონი და სახურავის ანარმები)
	ბეტონის გლეტის კედელი
	საკონტროლაციო შახტა
1	ღერძის ხაზი
	სახანძრო მილსდარებით მისადგომი საევალი მანძილი
	საცხოვრებელი დაკავებულობა (სც-2)
	თაკმედის დაკავებულობა (თმ-3)
	სასაწყობო დაკავებულობა (სწ-2)





	სიმბოლოს სახელწოდება
	სახანძრო მილსდარი
	სახანძრო-სასპასებლო სამსპასის მიდა გამოსვლელი მსაფიოდელი - კომპანანი
	სხვის ელემენტები
	სახანძრო სიგნალის სხვილი სასაოსი კრილები
	კედლის ავტომატური კომუნიკაცია
	კედლის მოთხანის მატერიალი
	ავტომატები
	სამსპასის გამაფრთხილებელი მატერიალი

1. შენობა აღებურვება NFPA 13-ის ან სატარმებლოში ალიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით დამონტაჟებული ავტომატური სისტემით.
2. სახანძრო მილსდარები განთავსდება NFPA 14-ის ან სატარმებლოში ალიარებული შესაბამისი სტანდარტის შესაბამისად.

დებულია	მ.პ.ს. კლ 3ა კი
მისამართი	ქ.თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, [illegible]
პროექტის სახელი	
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	

RestArt

მ.პ.ს. ჯგუფის წევრები		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	[illegible]	
მთ. არქიტექტორი	[illegible]	
დამკვეთი	[illegible]	

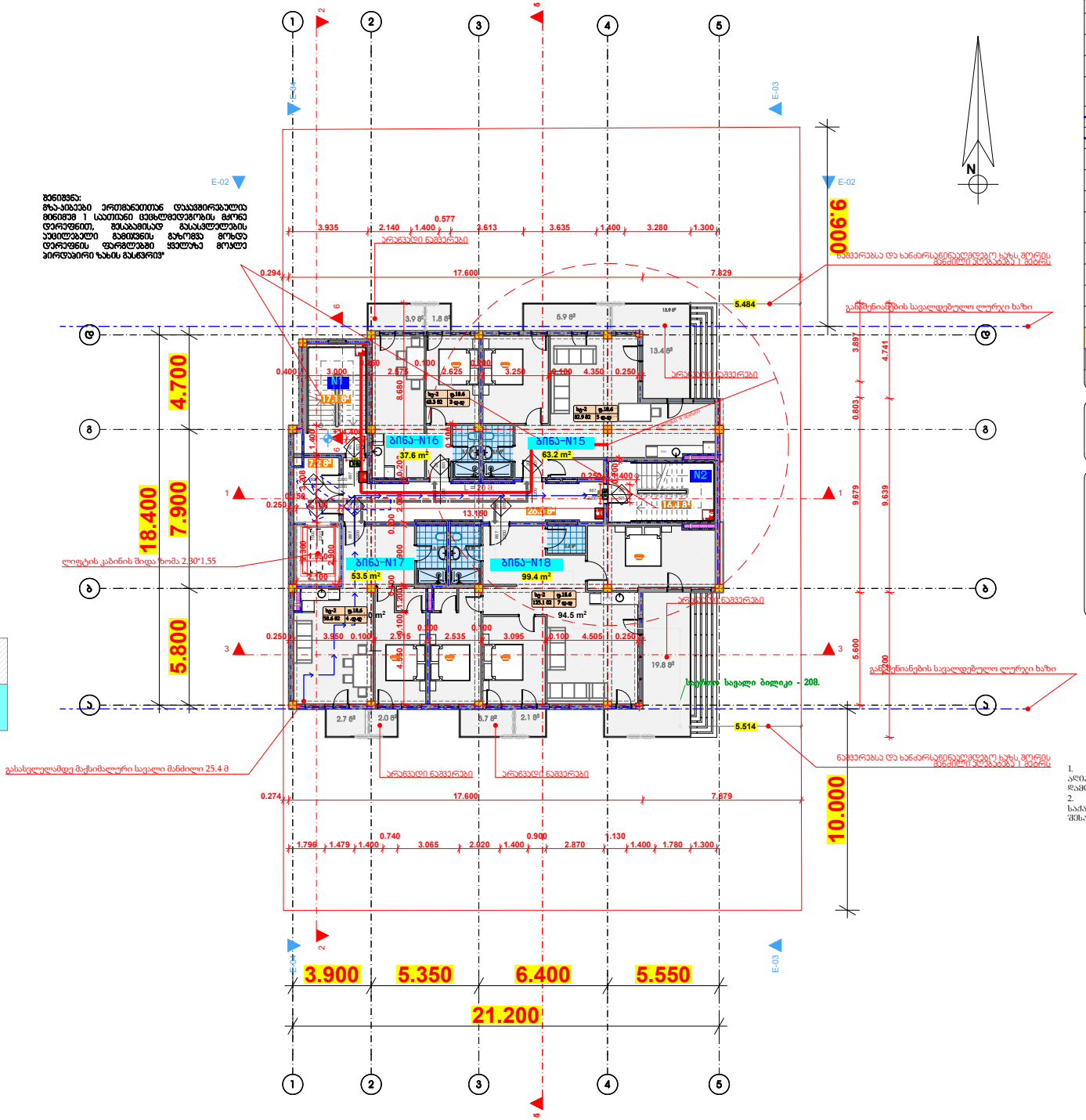
მასშტაბი	ნახაზის დასახელება
სტადია	ფურცლის № / ფურცლების
მ.პ.	

გეგმა ნიშნულზე

+14.400 V სართული

ექსპლიკაცია:

1.	სადარბაზო N1 17.2				
2.	სადარბაზო N2 17.4				
3.	ლიფტის ტამბური 7.2				
4.	აზა-დერეფანი 26.3				
5.	ბინა N15 63.2	63.2 სასარგებლო ფართი	5.9 აივანი 1	13.4 აივანი 2	
6.	ბინა N16 43.3	37.6 სასარგებლო ფართი	3.9 აივანი 1	1.8 აივანი 2	
7.	ბინა N17 58.6	53.9 სასარგებლო ფართი	2.7 აივანი 1	2 აივანი 2	
8.	ბინა N18 124.7	99.1 სასარგებლო ფართი	3.7 აივანი 1	2.1 აივანი 2	19.8 აივანი 3
9.	ბინების ფართი 309.1	სასარგებლო ფართი 254.6	აივნების ფართი 55.3		



შენიშვნა:
ფზა-ჯიხვები ერთმანეთთან დაკავშირებულია მინიმუმ 1 საათიანი ცეცხლმდეგობის მქონე დერეფნით, მასაბამისად გასასვლელების აუცილებელი გამოსვლის გარეშე დერეფნის ფარგლებში ყველაზე მოკლე პირდაპირი ზანის მანძილი

გამოყენებული პიქტოგრამები აღნიშვნები

	საკადასტრო ხაზღვარი
±0.000	ნიშნული მიწაზე
1	პარკინგის ნუმერაცია
	პრიზმის ხაზი
	კედლის ცეცხლმდეგობის ხარისხი 1 საათი
	კედლის ცეცხლმდეგობის ხარისხი 2 საათი
	გასასვლელამდე საავალი მანძილი
	მიმართულება სვლაზე
	ნიშნული პრიზმაზე, შასაღებე
	გამლიმებული ბეტონის სტრუქტურული ელემენტები 3 სმ-ისან ხანძარმედეგობით (ცხრილ. ტ/ნ), მავნებლებს, მატაბიის და სახმრახის აწყობით)
	ბეტონის მლიმის კედელი
	საკვანძოლაციო შახტა
1	ღერძის ხაზი
	სახანძრო მილდებარეებთან მისადგომი საავალი მანძილი
	საცხოვრებელი დაკავშირება (ს/ბ-2)
	მაკრძების დაკავშირება (მ/ბ-3)
	სახაურობო დაკავშირება (ს/ფ-2)

880 / 2.200 — ბ-2 / 90 — კარის მაკისუშალი სიმაღლე; კარის საკეთებაციის №; ხანძარმედეგობა; კარის მაკისუშალი სიმაღლე

ს/ბ-2 — დაკავშირების ზაშუა (კედლებში); დ.დ. 2.1; №1 35.5; 39.8 4.3 — დაკავშირების დატვირთვა; ზარი შიგა კონტურზე; საზაფხულო ზარი; მთლიანი ზარი; ბინის №

სიმბოლოს სახელწოდება

სახანძრო მილსადენი
სახანძრო-სამაშველო სამანქანის შიგნა მაქსიმალური მისაღომელი - კორიდანი
სველის ცეცხლსაქრობი
სახანძრო ანგარიშის სველის სამაშველო კოლონი
კედლის ავტომატური კრანიშები
კედლის მოწყობილი მაკრძალები
ანძრიანიშები
სამაშველო გასასვლების მანიშნებელი

1. შენობა აღიჭურვება NFPA 13-ის ან სატარიფიკაციო აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით დამონტაჟებული ავტომატიკით სისტემით.
2. სახანძრო მილდებარეები განთავსდება NFPA 14-ის ან სატარიფიკაციო აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის შესაბამისად.

დებულება	მ.პ.ს. 2ლ 3ა 10
მისამართი	ქ.თბილისი,ვაკის რაიონი, [illegible]
პროექტის სახელი	
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	

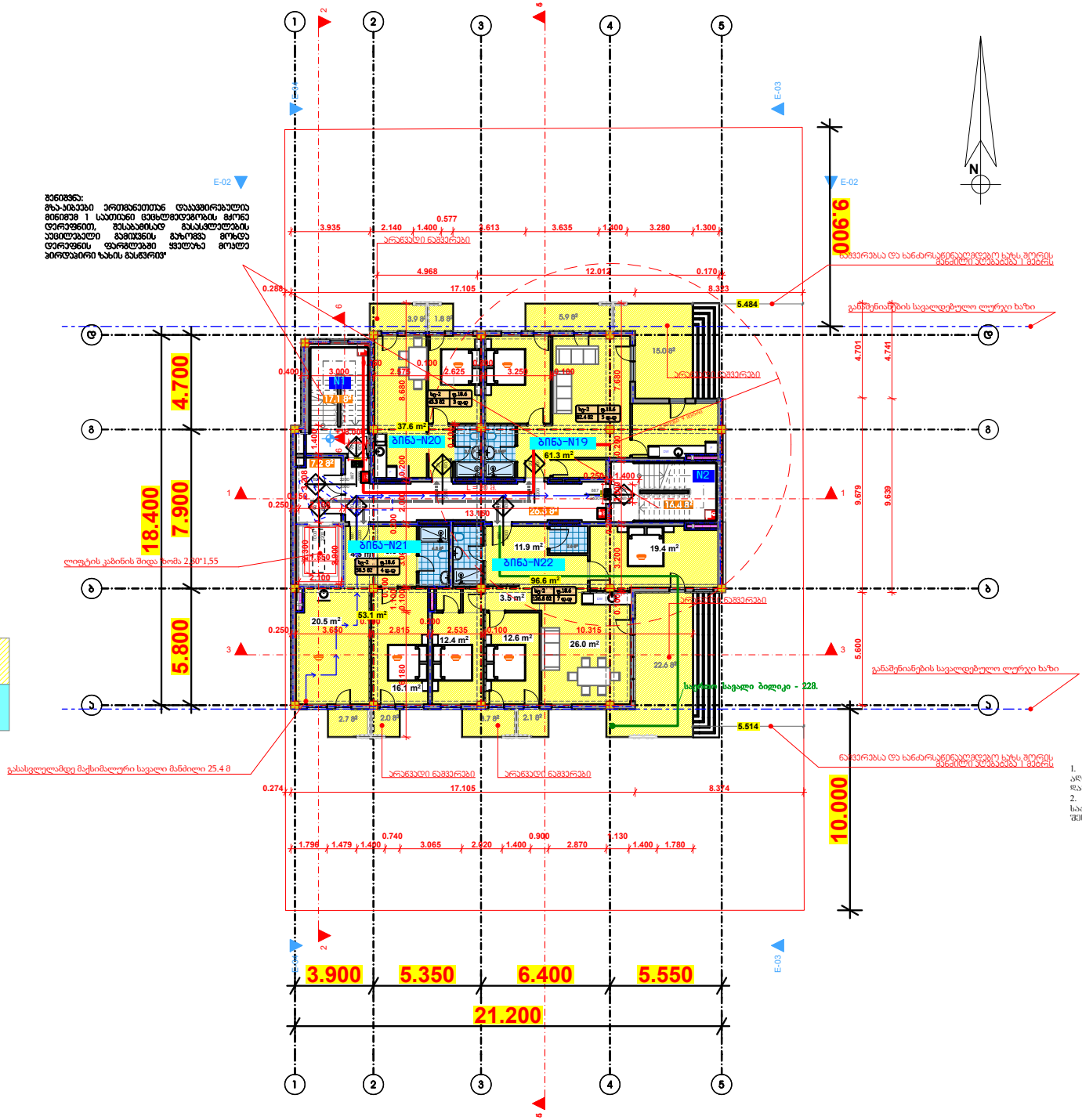
RestArt

მ.პ.ს. ჯგუფის		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა.ზარანაძიშვილი	
მთ. პროექტირების	ა.ზარანაძიშვილი	
დიზაინერი	გ.ფოფილი	

მასშტაბი	ნახაზის დასახელება
სტადია	ფურცლის № / ფურცლების
მ.პ.	

გეგმა ნიშნულზე

+18,00 V სართული



შენიშვნა:
მზა-პიკეები ერთმანეთთან დაკავშირებულია მინიმუმ 1 სათითი ცეცხლგადეგობის მცონე დერეფნით, შესაბამისად მასასვლელების აუცილებელი მანიშნებს გაზომვა მოხდა დერეფნის ფარგლებში ყველაზე მოკლე პირდაპირი ზღის გასწვრივ

ექსპლიკაცია:

1.	საერთო N1	17.1			
2.	საერთო N2	17.4			
3.	ლიფტის ტამბური	7.2			
4.	ჭუა-დერეფანი	26.3			
5.	ბინა N19	61.3	5.9	15.0	
	82.2	სასარგებლო ფართი	აივანი 1	აივანი 2	
6.	ბინა N20	37.6	3.9	1.8	
	43.3	სასარგებლო ფართი	აივანი 1	აივანი 2	
7.	ბინა N21	53.1	2.7	2	
	57.8	სასარგებლო ფართი	აივანი 1	აივანი 2	
8.	ბინა N22	96.6	3.7	2.1	22.6
	125.0	სასარგებლო ფართი	აივანი 1	აივანი 2	აივანი 3
9.	ბინების ფართი	სასარგებლო ფართი	აივნების ფართი		
	308,3	250,5	58,1		

გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

	საკადასტრო საზღვარი
±0.000	ნიშნული გეგმაზე
1	პარტნის ნუმერაცია
	ბრეზოლის ხაზი
	კედლის ცეცხლგადეგობის ხარისხი 1 საათი
	კედლის ცეცხლგადეგობის ხარისხი 2 საათი
	გასასვლელამდე სავალი მანძილი
	მისაყვლომი სწლაგზე
	ნიშნული ბრეზოლზე, შესაზე
	გასლილებული გეზოლის ცხოველებული კონსტრუქციით 3 სმოკინ სანაგნეტებით (სპილო, კრიპ, ფიზიკაში, ტატაში და სახეობის აწარმოთ)
	ბეტონის კედლის კედელი
	საშენტილაციო შახტა
1	ღერძის ხაზი
	სახანძრო მილსგარების მისადგომი სავალი მანძილი
	საცხოვრებელი დაკავშირება (სპ-2)
	თაკვშირის დაკავშირება (თპ-3)
	სახაყოფილო დაკავშირება (სყ-2)

880	სპ-2	კარის თაკისუფალი სიგანე
2.200	90	კარის სეციფიკაციის №
		სანძარგელობა
		კარის თაკისუფალი სიმაღლე

სპ-2	დაკავშირების ზეშეი (ქვეზეშეი)
ფ.ფ. 2.1	დაკავშირების დატვირთა
№1 35.5	ფართი შიგა კონტურის
39.8 4.3	სანაშენელი ფართი
	მთლიანი ფართი
	ბინის №

სიმბოლური სახელწოდება

	სახანძრო მილსგარი
	სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მეხა გამოსაძახებელი მოსაზომელი - კომპანია
	სეზრის ცეცხლსაწინააღმდეგო
	სახანძრო განაკვეთის სეზრის სამაღალი კონტეინერი
	კედლის ავტომატური კონტროლი
	კედლის მრავალრიცხა გაეროსეული
	ავტომატიკა
	საევაკუაციო განათების მანძილები

1. შენობა აღებულია NFPA 13-ის ან საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით დამონტაჟებული ავტომატური სისტემით.
2. სახანძრო მილსგარები განთავსებულია NFPA 14-ის ან საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის შესაბამისად.

დეველოპერი	შ.პ.ს. ვეს ჯი ჯი
მისამართი	ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, [illegible]
პროექტის სახელი	
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	

RestArt

შ.პ.ს. "რესტარტი"		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა.ზარიანიძე	
მთ. არქიტექტორი	ა.ზარიანიძე	
დიზაინერი	გ.ფირცხალავა	

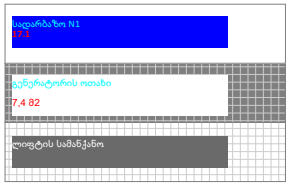
მასშტაბი	ნახაზის დასახელება
სტადია	ფურცლის № ფურცლების
მ.შ.	

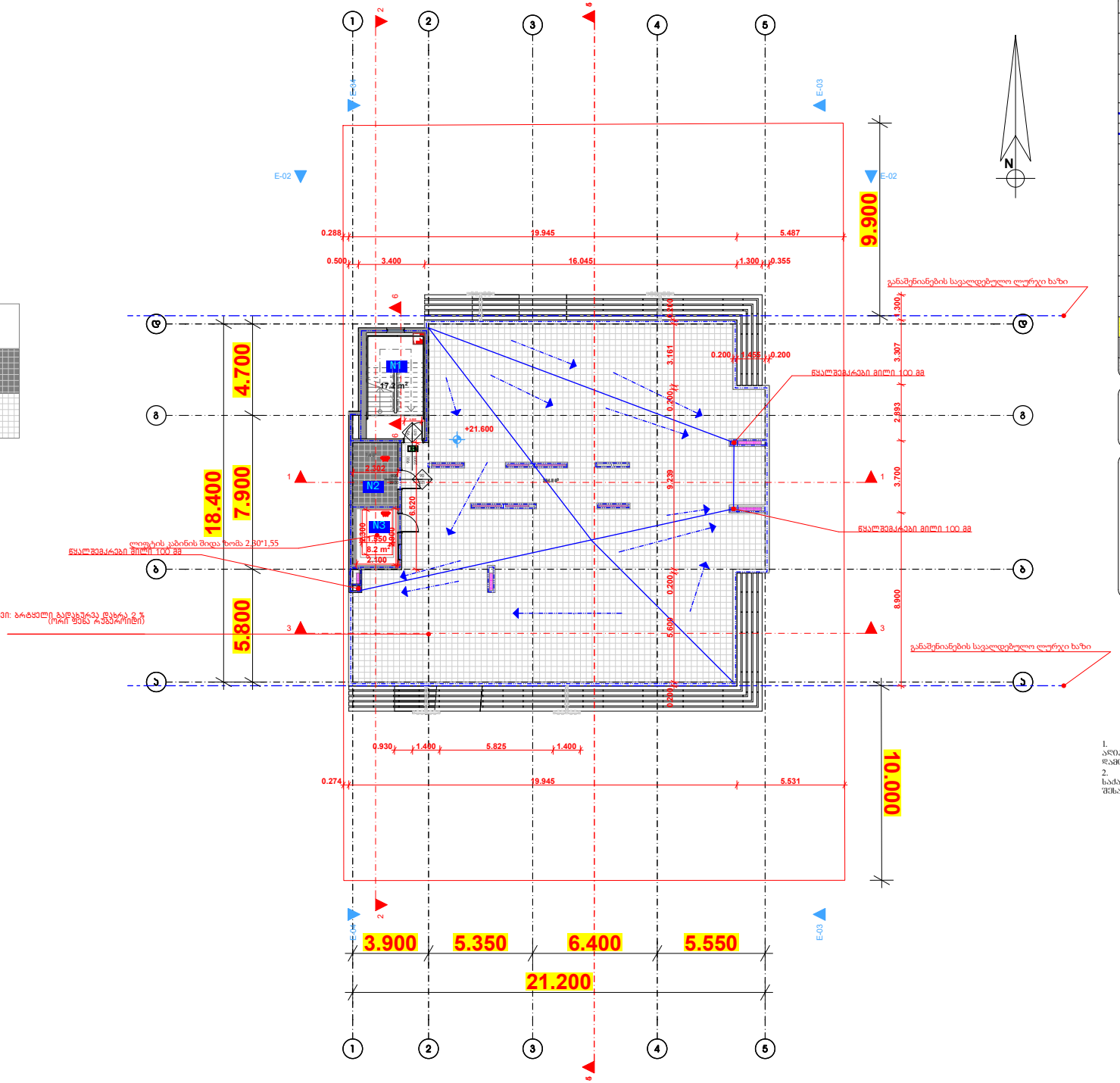
სახურავის გეგმა

+21.600

ექსპლიკაცია:

1.
2.
3.





გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

	საპროექტო საზღვარი
±0.000	ნიშნული მიწისაზე
1	პარკინგის ნუმერაცია
	ბრეზის ხაზი
	კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 1 საათი
	კედლის ცეცხლმედეგობის ხარისხი 2 საათი
	მასასვლელამდე სავალი მანძილი
	მისაწვდომი სვლაგზა
	ნიშნული ბრეზზე, შასაზე
	გაანგარიშებული ტბეროს სტრუქტურული ელემენტები 3 სთ-იანი ხანძარმედეგობით (სვეტი, კოჭი, იატაკის, ნაბიჯის და სახურავის ანაწყობი)
	ბეტონის ბლოკის კედელი
	საველტილაციო შახტა
1	ღერძის ხაზი
	სახანძრო მოლდაკებთან მისადგომი სავალი მანძილი
	სატხრეშეკეთო ფაკავებულობა (სტ-2)
	თაბაშირის ფაკავებულობა (თმ-3)
	სასაწყობო ფაკავებულობა (სწ-2)

880 / 2.200	კარის თავისუფალი სიგანე
სტ-2 / 90	კარის სახეითვისების №
	ხანძარმედეგობა
	კარის თავისუფალი სიმაღლე

სტ-2	ფაკავებულობის ჯგუფი (ძველებური)
ფ.ფ. 2.1	ფაკავებულობის ფატვირთვა
№1 35.5	ფართი შიგა კონტურზე
39.8 4.3	სასარგებლო ფართი
	მილიანი ფართი
	ბინის №

	სახანძრო მილსადენი
	სახანძრო ავტომატური სამანქანის შიგნ ავტომატიკური მოქმედების - ჰიდრანტი
	ხელის ცეცხლსაქრობი
	სახანძრო განაპირა ხელით სამანქანე კოლეგი
	ქაფიანი ავტომატური კრანები
	ქაფიანი ფორმირების მატერიალი
	ავარიულობით
	სპეციალური გამანაწილის მოქმედების

1. შენობა აღჭურვება NFPA 13-ის ან საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით დაპროექტებული ავტომატიური სისტემით.
2. სახანძრო მილსადენი განთავსდება NFPA 14-ის ან საქართველოში აღიარებული შესაბამისი სტანდარტის შესაბამისად.

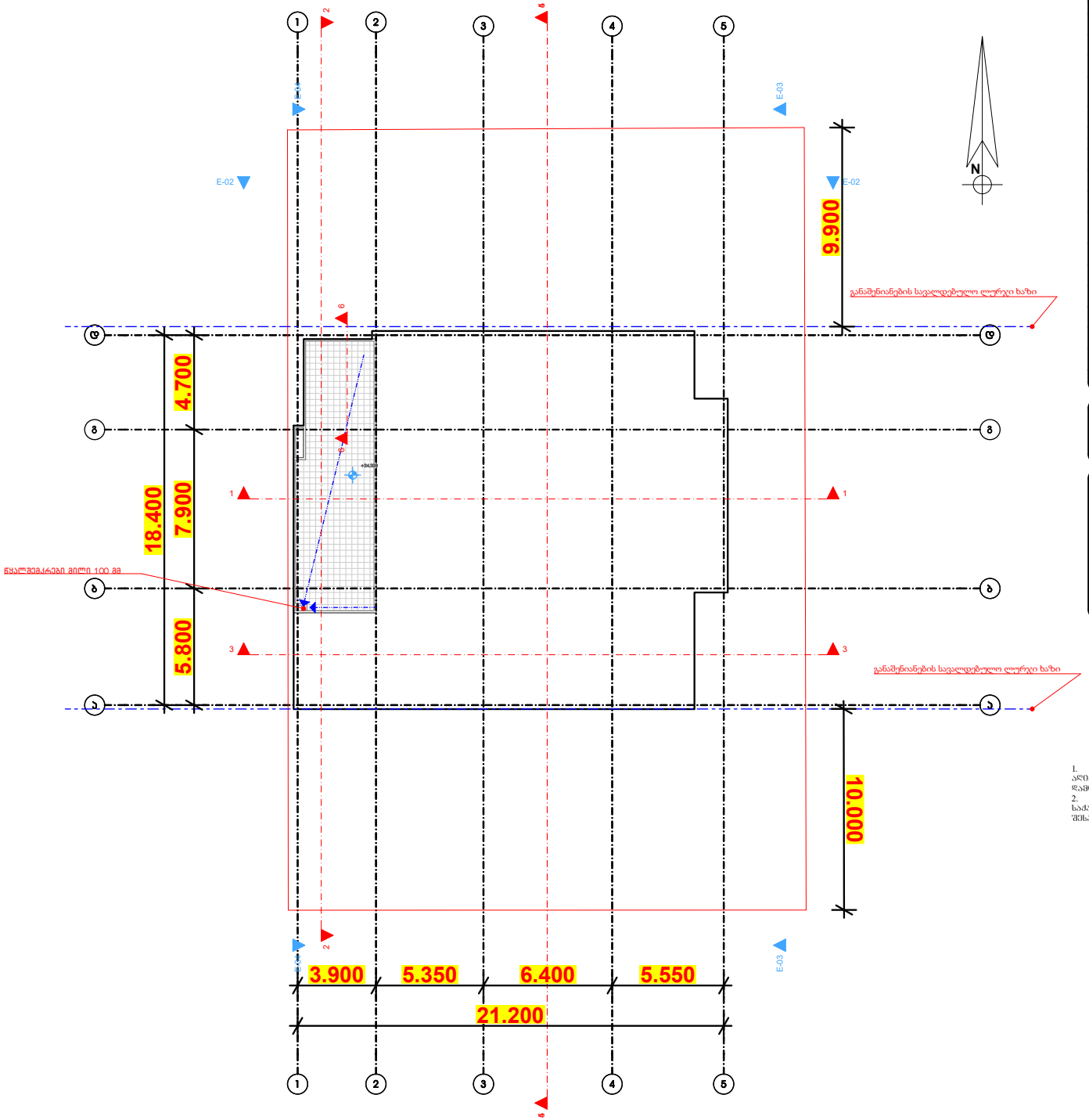
დამკვეთი	შ.პ.ს. ჯეე ჯი ჯი
მისამართი	ქ.თბილისი, ვაკე-საბურთალოს რაიონი, ი.ჭავჭავაძის გამზ. №25
პროექტის სახელი	
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	

RestArt

შ.პ.ს. "რესტავრი"		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა.ზარნაძიშვილი	
მთ. არქიტექტორი	ა.ზარნაძიშვილი	
დიზაინერი	გ.ფოფილი	

მასშტაბი	ნახაზის დასახელება
სტადია	ფურცლის № / ფურცლების
შ.პ.	

სახურავის გეგმა



გამოყენებული პირობითი აღნიშვნები

	საკადასტრო საზღვარი
	ნაშენები გეგმაზე
1	პარკინგის ნუმერაცია
	მრთლის ხაზი
	კედლის ცენტრალიზებების ხარისხი 1 საათი
	კედლის ცენტრალიზებების ხარისხი 2 საათი
	გასასვლელამდე საშალი მანძილი
	მისაწვდომი სწლაბეზი
	ნაშენები მრთლის, შახატზე
	გაანგარიშებული ბეტონის სხვადასხვაფერი ელემენტები 3 სმ-მდე სანარჩენებით (სვეტი, კედელი, ფილა), ბალკონი და სახურავის ანაწყობი)
	ბეტონის ბლოკის კედელი
	საშენტილაციო შახტა
1	ღერძის ხაზი
	სახანძრო მილდგარებთან მისაწვდომი საშალი მანძილი
	საცხრენებელი დაკავებულება (ს-2)
	სახაწყობო დაკავებულება (ს-2)

880 / 2.200	ქარის მაგნიტული სიმაღლე
ს-2 / 90	ქარის საკვლევაციის №
	სანარჩენებება
	ქარის მაგნიტული სიმაღლე

	დაკავებულების ზომები (ძვირბული)
ს-2	
დ.დ. 2.1	დაკავებულების დატვირთვა
№1 / 35.5	შართი შიგა კონტურზე
39.8 / 4.3	სახაშხულე შართი
	მილიანი შართი
	ბინის №

სიმბოლოს სახელწოდება

	სახანძრო მილმაგარი
	სახანძრო-სამაშველო სამხარების მილი სამრეალმაგალი მილაგომყოფილი - კონტანი
	ხერის ცენტრალიზება
	სახანძრო გაგაზის ხერის სამაგისი კონტრი
	კვამლის ავტომატური აღმოჩენა
	კვამლის მოცილების მაგრეგატი
	ავტომატიკა

1. შენობა აღიჭურვება NFPA 13-ის ან საქართველოში ადიარებული შესაბამისი სტანდარტის მიხედვით დაპროექტებული ავტომატიკის სისტემით.
2. სახანძრო მილდგარები განთავსდება NFPA 14-ის ან საქართველოში ადიარებული შესაბამისი სტანდარტის შესაბამისად.

დებულება	მ.პ.ს. ვერ მ.ი ით
მისამართი	ქ.თბილისი, ა.ყიფიანის ქ.№ 25, ტ.(+995 32) 43 68 42
პროექტის სახელი	
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	

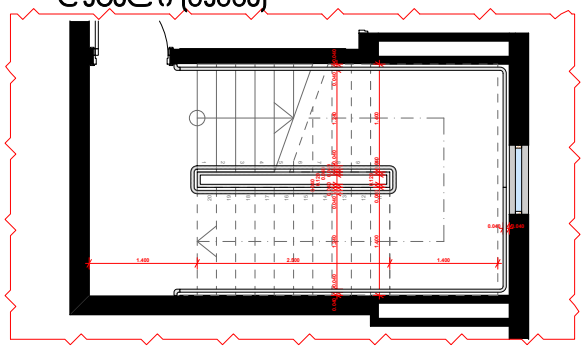
RestArt

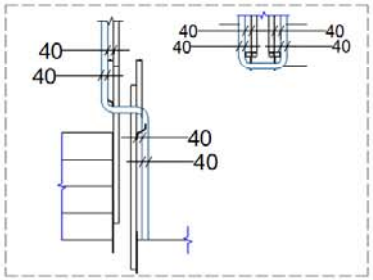
მ.პ.ს. "რესტავრი"		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ა.ზარიანიძე	
მთ. პროექტორი	ა.ზარიანიძე	
დიზაინერი	მ.ფირცხალაშვილი	

შენობები	ნახაზის დასახელება
სტადია	ფურცლის № / ფურცლების
მ.პ.	

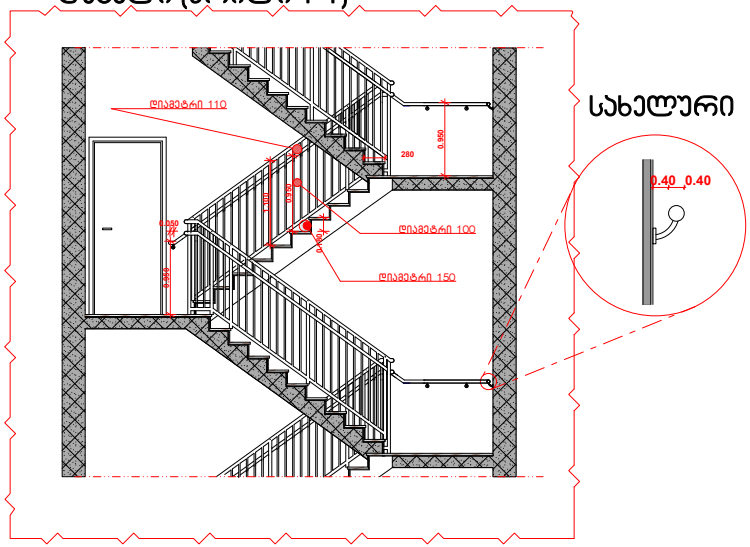
1:100 ჯიბის ფრაგმენტი

დეტალი (გეგმა)





დეტალი (ჭრილი 1-1)



სახელური

დებულება	შ.პ.ს. ვეს პა ით
მისამართი	ქ.თბილისი, ს/ნ 01(ნაკვეთი 01/ნაკ/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294/1295/1296/1297/1298/1299/1300/1301/1302/1303/1304/1305/1306/1307/1308/1309/1310/1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/1765/1766/1767/1768/1769/1770/1771/1772/1773/1774/1775/1776/1777/1778/1779/1780/1781/1782/1783/1784/1785/1786/1787/1788/1789/1790/1791/1792/1793/1794/1795/1796/1797/1798/1799/1800/1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900/1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/1926/1927/1928/1929/1930/1931/1932/1933/1934/1935/1936/1937/1938/1939/1940/1941/1942/1943/1944/1945/1946/1947/1948/1949/1950/1951/1952/1953/1954/1955/1956/1957/1958/1959/1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000/2001/2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251/2252/2253/2254/2255/2256/2257/2258/2259/2260/2261/2262/2263/2264/2265/2266/2267/2268/2269/2270/2271/2272/2273/2274/2275/2276/2277/2278/2279/2280/2281/2282/2283/2284/2285/2286/2287/2288/2289/2290/2291/2292/2293/2294/2295/2296/2297/2298/2299/2300/2301/2302/2303/2304/2305/2306/2307/2308/2309/2310/2311/2312/2313/2314/2315/2316/2317/2318/2319/2320/2321/2322/2323/2324/2325/2326/2327/2328/2329/2330/2331/2332/2333/2334/2335/2336/2337/2338/2339/2340/2341/2342/2343/2344/2345/2346/2347/2348/2349/2350/2351/2352/2353/2354/2355/2356/2357/2358/2359/2360/2361/2362/2363/2364/2365/2366/2367/2368/2369/2370/2371/2372/2373/2374/2375/2376/2377/2378/2379/2380/2381/2382/2383/2384/2385/2386/2387/2388/2389/2390/2391/2392/2393/2394/2395/2396/2397/2398/2399/2400/2401/2402/2403/2404/2405/2406/2407/2408/2409/2410/2411/2412/2413/2414/2415/2416/2417/2418/2419/2420/2421/2422/2423/2424/2425/2426/2427/2428/2429/2430/2431/2432/2433/2434/2435/2436/2437/2438/2439/2440/2441/2442/2443/2444/2445/2446/2447/2448/2449/2450/2451/2452/2453/2454/2455/2456/2457/2458/2459/2460/2461/2462/2463/2464/2465/2466/2467/2468/2469/2470/2471/2472/2473/2474/2475/2476/2477/2478/2479/2480/2481/2482/2483/2484/2485/2486/2487/2488/2489/2490/2491/2492/2493/2494/2495/2496/2497/2498/2499/2500/2501/2502/2503/2504/2505/2506/2507/2508/2509/2510/2511/2512/2513/2514/2515/2516/2517/2518/2519/2520/2521/2522/2523/2524/2525/2526/2527/2528/2529/2530/2531/2532/2533/2534/2535/2536/2537/2538/2539/2540/2541/2542/2543/2544/2545/2546/2547/2548/2549/2550/2551/2552/2553/2554/2555/2556/2557/2558/2559/2560/2561/2562/2563/2564/2565/2566/2567/2568/2569/2570/2571/2572/2573/2574/2575/2576/2577/2578/2579/2580/2581/2582/2583/2584/2585/2586/2587/2588/2589/2590/2591/2592/2593/2594/2595/2596/2597/2598/2599/2600/2601/2602/2603/2604/2605/2606/2607/2608/2609/2610/2611/2612/2613/2614/2615/2616/2617/2618/2619/2620/2621/2622/2623/2624/2625/2626/2627/2628/2629/2630/2631/2632/2633/2634/2635/2636/2637/2638/2639/2640/2641/2642/2643/2644/2645/2646/2647/2648/2649/2650/2651/2652/2653/2654/2655/2656/2657/2658/2659/2660/2661/2662/2663/2664/2665/2666/2667/2668/2669/2670/2671/2672/2673/2674/2675/2676/2677/2678/2679/2680/2681/2682/2683/2684/2685/2686/2687/2688/2689/2690/2691/2692/2693/2694/2695/2696/2697/2698/2699/2700/2701/2702/2703/2704/2705/2706/2707/2708/2709/2710/2711/2712/2713/2714/2715/2716/2717/2718/2719/2720/2721/2722/2723/2724/2725/2726/2727/2728/2729/2730/2731/2732/2733/2734/2735/2736/2737/2738/2739/2740/2741/2742/2743/2744/2745/2746/2747/2748/2749/2750/2751/2752/2753/2754/2755/2756/2757/2758/2759/2760/2761/2762/2763/2764/2765/2766/2767/2768/2769/2770/2771/2772/2773/2774/2775/2776/2777/2778/2779/2780/2781/2782/2783/2784/2785/2786/2787/2788/2789/2790/2791/2792/2793/2794/2795/2796/2797/2798/2799/2800/2801/2802/2803/2804/2805/2806/2807/2808/2809/2810/2811/2812/2813/2814/2815/2816/2817/2818/2819/2820/2821/2822/2823/2824/2825/2826/2827/2828/2829/2830/2831/2832/2833/2834/2835/2836/2837/2838/2839/2840/2841/2842/2843/2844/2845/2846/2847/2848/2849/2850/2851/2852/2853/2854/2855/2856/2857/2858/2859/2860/2861/2862/2863/2864/2865/2866/2867/2868/2869/2870/2871/2872/2873/2874/2875/2876/2877/2878/2879/2880/2881/2882/2883/2884/2885/2886/2887/2888/2889/2890/2891/2892/2893/2894/2895/2896/2897/2898/2899/2900/2901/2902/2903/2904/2905/2906/2907/2908/2909/2910/2911/2912/2913/2914/2915/2916/2917/2918/2919/2920/2921/2922/2923/2924/2925/2926/2927/2928/2929/2930/2931/2932/2933/2934/2935/2936/2937/2938/2939/2940/2941/2942/2943/2944/2945/2946/2947/2948/2949/2950/2951/2952/2953/2954/2955/2956/2957/2958/2959/2960/2961/2962/2963/2964/2965/2966/2967/2968/2969/2970/2971/2972/2973/2974/2975/2976/2977/2978/2979/2980/2981/2982/2983/2984/2985/2986/2987/2988/2989/2990/2991/2992/2993/2994/2995/2996/2997/2998/2999/3000/3001/3002/3003/3004/3005/3006/3007/3008/3009/3010/3011/3012/3013/3014/3015/3016/3017/3018/3019/3020/3021/3022/3023/3024/3025/3026/3027/3028/3029/3030/3031/3032/3033/3034/3035/3036/3037/3038/3039/3040/3041/3042/3043/3044/3045/3046/3047/3048/3049/3050/3051/3052/3053/3054/3055/3056/3057/3058/3059/3060/3061/3062/3063/3064/3065/3066/3067/3068/3069/3070/3071/3072/3073/3074/3075/3076/3077/3078/3079/3080/3081/3082/3083/3084/3085/3086/3087/3088/3089/3090/3091/3092/3093/3094/3095/3096/3097/3098/3099/3100/3101/3102/3103/3104/3105/3106/3107/3108/3109/3110/3111/3112/3113/3114/3115/3116/3117/3118/3119/3120/3121/3122/3123/3124/3125/3126/3127/3128/3129/3130/3131/3132/3133/3134/3135/3136/3137/3138/3139/3140/3141/3142/3143/3144/3145/3146/3147/3148/3149/3150/3151/3152/3153/3154/3155/3156/3157/3158/3159/3160/3161/3162/3163/3164/3165/3166/3167/3168/3169/3170/3171/3172/3173/3174/3175/3176/3177/3178/3179/3180/3181/3182/3183/3184/3185/3186/3187/3188/3189/3190/3191/3192/3193/3194/3195/3196/3197/3198/3199/3200/3201/3202/3203/3204/3205/3206/3207/3208/3209/3210/3211/3212/3213/3214/3215/3216/3217/3218/3219/3220/3221/3222/3223/3224/3225/3226/3227/3228/3229/3230/3231/3232/3233/3234/3235/3236/3237/3238/3239/3240/3241/3242/3243/3244/3245/3246/3247/3248/3249/3250/3251/3252/3253/3254/3255/3256/3257/3258/3259/3260/3261/3262/3263/3264/3265/3266/3267/3268/3269/3270/3271/3272/3273/3274/3275/3276/3277/3278/3279/3280/3281/3282/3283/3284/3285/3286/3287/3288/3289/3290/3291/3292/3293/3294/3295/3296/3297/3298/3299/3300/3301/3302/3303/3304/3305/3306/3307/3308/3309/3310/3311/3312/3313/3314/3315/3316/3317/3318/3319/3320/3321/3322/3323/3324/3325/3326/3327/3328/3329/3330/3331/3332/3333/3334/3335/3336/3337/3338/3339/3340/3341/3342/3343/3344/3345/3346/3347/3348/3349/3350/3351/3352/3353/3354/3355/3356/3357/3358/3359/3360/3361/3362/3363/3364/3365/3366/3367/3368/3369/3370/3371/3372/3373/3374/3375/3376/3377/3378/3379/3380/3381/3382/3383/3384/3385/3386/3387/3388/3389/3390/3391/3392/3393/3394/3395/3396/3397/3398/3399/3400/3401/3402/3403/3404/3405/3406/3407/3408/3409/3410/3411/3412/3413/3414/3415/3416/3417/3418/3419/3420/3421/3422/3423/3424/3425/3426/3427/3428/3429/3430/3431/3432/3433/3434/3435/3436/3437/3438/3439/3440/3441/3442/3443/3444/3445/3446/3447/3448/3449/3450/3451/3452/3453/3454/3455/3456/3457/3458/3459/3460/3461/3462/3463/3464/3465/3466/3467/3468/3469/3470/3471/3472/3473/3474/3475/3476/3477/3478/3479/3480/3481/3482/3483/3484/3485/3486/3487/3488/3489/3490/3491/3492/3493/3494/3495/3496/3497/3498/3499/3500/3501/3502/3503/3504/3505/3506/3507/3508/3509/3510/3511/3512/3513/3514/3515/3516/3517/3518/3519/3520/3521/3522/3523/3524/3525/3526/3527/3528/3529/3530/3531/3532/3533/3534/3535/3536/3537/3538/3539/3540/3541/3542/3543/3544/3545/3546/3547/3548/3549/3550/3551/3552/3553/3554/3555/3556/3557/3558/3559/3560/3561/3562/3563/3564/3565/3566/3567/3568/3569/3570/3571/3572/3573/3574/3575/3576/3577/3578/3579/3580/3581/3582/3583/3584/3585/3586/3587/3588/3589/3590/3591/3592/3593/3594/3595/3596/3597/3598/3599/3600/3601/3602/3603/3604/3605/3606/3607/3608/3609/3610/3611/3612/3613/3614/3615/3616/3617/3618/3619/3620/3621/3622/3623/3624/3625/3626/3627/3628/3629/3630/3631/3632/3633/3634/3635/3636/3637/3638/3639/3640/3641/3642/3643/3644/3645/3646/3647/3648/3649/3650/3651/3652/3653/3654/3655/3656/3657/3658/3659/3660/3661/3662/3663/3664/3665/3666/3667/3668/3669/3670/3671/3672/3673/3674/3675/3676/3677/3678/3679/3680/3681/3682/3683/3684/3685/3686/3687/3688/3689/3690/3691/3692/3693/3694/3695/3696/3697/3698/3699/3700/3701/3702/3703/3704/3705/3706/3707/3708/3709/3710/3711/3712/3713/3714/3715/3716/3717/3718/3719/3720/3721/3722/3723/3724/3725/3726/3727/3728/3729/3730/3731/3732/3733/3734/3735/3736/3737/3738/3739/3740/3741/3742/3743/3744/3745/3746/3747/3748/3749/3750/3751/3752/3753/3754/3755/3756/3757/3758/3759/3760/3761/3762/3763/3764/3765/3766/3767/3768/3769/3770/3771/3772/3773/3774/3775/3776/3777/3778/3779/3780/3781/3782/3783/3784/3785/3786/3787/3788/3789/3790/3791/3792/3793/3794/3795/3796/3797/3798/3799/3800/3801/3802/3803/3804/3805/3806/3807/3808/3809/3810/3811/3812/3813/3814/3815/3816/3817/3818/3819/3820/3821/3822/3823/3824/3825/3826/3827/3828/3829/3830/3831/3832/3833/3834/3835/3836/3837/3838/3839/3840/3841/3842/3843/3844/3845/3846/3847/3848/3849/3850/3851/3852/3853/3854/3855/3856/3857/3858/3859/3860/3861/3862/3863/3864/3865/3866/3867/3868/3869/3870/3871/3872/3873/3874/3875/3876/3877/3878/3879/3880/3881/3882/3883/3884/3885/3886/3887/3888/3889/3890/3891/3892/3893/3894/3895/3896/3897/3898/3899/3900/3901/3902/3903/3904/3905/3906/3907/3908/3909/3910/3911/3912/3913/3914/3915/3916/3917/3918/3919/3920/3921/3922/3923/3924/3925/3926/3927/3928/3929/3930/3931/3932/3933/3934/3935/3936/3937/3938/3939/3940/3941/3942/3943/3944/3945/3946/3947/3948/3949/3950/3951/3952/3953/3954/3955/3956/3957/3958/3959/3960/3961/3962/3963/3964/3965/3966/3967/3968/3969/3970/3971/3972/3973/3974/3975/3976/3977/3978/3979/3980/3981/3982/3983/3984/3985/3986/3987/3988/3989/3990/3991/3992/3993/3994/3995/3996/3997/3998/3999/4000/4001/4002/4003/4004/4005/4006/4007/4008/4009/4010/4011/4012/4013/4014/4015/4016/4017/4018/4019/4020/4021/4022/4023/4024/4025/4026/4027/4028/4029/4030/4031/4032/4033/4034/4035/4036/4037/4038/4039/4040/4041/4042/4043/4044/4045/4046/4047/4048/4049/4050/4051/4052/4053/4054/4055/4056/4057/4058/4059/4060/4061/4062/4063/4064/4065/4066/4067/4068/4069/4070/4071/4072/4073/4074/4075/4076/4077/4078/4079/4080/4081/4082/4083/4084/4085/4086/4087/4088/4089/4090/4091/4092/4093/4094/4095/4096/4097/4098/4099/4100/4101/4102/4103/4104/4105/4106/4107/4108/4109/4110/4111/4112/4113/4114/4115/4116/4117/4118/4119/4120/4121/4122/4123/4124/4125/4126/4127/4128/4129/4130/4131/4132/4133/4134/4135/4136/4137/4138/4139/4140/4141/4142/4143/4144/4145/4146/4147/4148/4149/4150/4151/4152/4153/4154/4155/4156/4157/4158/4159/4160/4161/4162/4163/4164/4165/4166/4167/4168/4169/4170/4171/4172/4173/4174/4175/4176/4177/4178/4179/4180/4181/4182/4183/4184/4185/4186/4187/4188/4189/4190/4191/4192/4193/4194/4195/4196/4197/4198/4199/4200/4201/4202/4203/4204/4205/4206/4207/4208/4209/4210/4211/4212/4213/4214/4215/4216/4217/4218/4219/4220/4221/4222/4223/4224/4225/4226/4227/4228/4229/4230/4231/4232/4233/4234/4235/4236/4237/4238/4239/4240/4241/4242/4243/4244/4245/4246/4247/4248/4249/4250/4251/4252/4253/4254/4255/4256/4257/4258/4259/4260/4261/4262/4263/4264/4265/4266/4267/4268/4269/4270/4271/4272/4273/4274/4275/4276/4277/4278/4279/4280/4281/4282/4283/4284/4285/4286/4287/4288/4289/4290/4291/4292/4293/4294/4295/4296/4297/4298/4299/4300/4301/4302/4303/4304/4305/4306/4307/4308/4309/4310/4311/4312/4313/4314/4315/4316/4317/4318/4319/4320/4321/4322/4323/4324/4325/4326/4327/4328/4329/4330/4331/4332/4333/4334/4335/4336/4337/4338/4339/4340/4341/4342/4343/4344/4345/4346/4347/4348/4349/4350/4351/4352/4353/4354/4355/4356/4357/4358/4359/4360/4361/4362/4363/4364/4365/4366/4367/4368/4369/4370/4371/4372/4373/4374/4375/4376/4377/4378/4379/4380/4381/4382/4383/4384/4385/4386/4387/4388/4389/4390/4391/4392/4393/4394/4395/4396/4397/4398/4399/4400/4401/4402/4403/4404/4405/4406/4407/4408/4409/4410/4411/4412/4413/4414/4415/4416/4417/4418/4419/4420/4421/4422/4423/4424/4425/4426/4427/4428/4429/4430/4431/4432/4433/4434/4435/4436/4437/4438/4439/4440/4441/4442/4443/4444/4445/4446/4447/4448/4449/4450/4451/4452/4453/4454/4455/4456/4457/4458/4459/4460/4461/4462/4463/4464/4465/4466/4467/4468/4469/4470/4471/4472/4473/4474/4475/4476/4477/4478/4479/4480/4481/4482/4483/4484/4485/4486/4487/4488/4489/4490/4491/4492/4493/4494/4495/4496/4497/4498/4499/4500/4501/4502/4503/4504/4505/4506/4507/4508/4509/4510/4511/4512/4513/4514/4515/4516/4517/4518/4519/4520/4521/4522/4523/4524/4525/4526/4527/4528/4529/4530/4531/4532/4533/4534/4535/4536/4537/4538/4539/4540/4541/4542/4543/4544/4545/4546/4547/4548/4549/4550/4551/4552/4553/4554/4555/4556/4557/4558/4559/4560/4561/4562/4563/4564/4565/4566/4567/4568/4569/4570/4571/4572/4573/4574/4575/4576/4577/4578/4579/4580/4581/4582/4583/4584/4585/4586/4587/4588/4589/4590/4591/4592/4593/4594/4595/4596/4597/4598/4599/4600/4601/4602/4603/4604/4605/4606/4607/4608/4609/4610/4611/4612/4613/4614/4615/4616/4617/4618/4619/4620/4621/4622/4623/4624/4625/4626/4627/4628/4629/4630/4631/4632/4633/4634/4635/4636/4637/4638/4639/4640/4641/4642/4643/4644/4645/4646/4647/4648/4649/4650/4651/4652/4653/4654/4655/4656/4657/4658/4659/4660/4661/4662/4663/4664/4665/4666/4667/4668/4669/4670/4671/4672/4673/4674/4675/4676/4677/4678/4679/4680/4681/4682/4683/4684/4685/4686/4687/4688/4689/4690/4691/4692/4693/4694/4695/4696/4697/4698/4699/4700/4701/4702/4703/4704/4705/4706/4707/4708/4709/4710/4711/4712/4713/4714/4715/4716/4717/4718/4719/4720/4721/4722/4723/4724/4725/4726/4727/4728/4729/4730/4731/4732/4733/4734/4735/4736/4737/4738/4739/4740/4741/4742/4743/4744/4745/4746/4747/4748/4749/4750/4751/4752/4753/4754/4755/4756/4757/4758/4759/4760/4761/4762/4763/4764/4765/4766/4767/4768/4769/4770/4771/4772/4773/4774/4775/4776/4777/4778/4779/4780/4781/4782/4783/4784/4785/4786/4787/4788/4789/4790/4791/4792/4793/4794/4795/4796/4797/4798/4799/4800/4801/4802/4803/4804/4805/4806/4807/4808/4809/4810/4811/4812/4813/4814/4815/4816/4817/4818/4819/4820/4821/4822/4823/4824/4825/4826/4827/4828/4829/4830/4831/4832/4833/4834/4835/4836/4837/4838/4839/4840/4841/4842/4843/4844/4845/4846/4847/4848/4849/4850/4851/4852/4853/4854/4855/4856/4857/4858/4859/4860/4861/4862/4863/4864/4865/4866/4867/4868/4869/4870/4871/4872/4873/4874/4875/4876/4877/4878/4879/4880/4881/4882/4883/4884/4885/4886/4887/4888/4889/4890/4891/4892/4893/4894/4895/4896/4897/4898/4899/4900/4901/4902/4903/4904/4905/4906/4907/4908/4909/4910/4911/4912/4913/4914/4915/4916/4917/4918/4919/4920/4921/4922/4923/4924/4925/4926/4927/4928/4929/4930/4931/4932/4933/4934/4935/4936/4937/4938/4939/4940/4941/4942/4943/4944/4945/4946/4947/4948/4949/4950/4951/4952/4953/4954/4955/4956/4957/4958/4959/4960/4961/4962/4963/4964/4965/4966/4967/4968/4969/4970/4971/4972/4973/4974/4975/4976/4977/4978/4979/4980/4981/4982/4983/4984/4985/4986/4987/4988/4989/4990/4991/4992/4993/4994/4995/4996/4997/4998/4999/5000/5001/5002/5003/5004/5005/5006/5007/5008/5009/5010/5011/5012/5013/5014/5015/5016/5017/5018/5019/5020/5021/5022/5023/5024/5025/5026/5027/5028/5029/5030/5031/5032/5033/5034/5035/5036/5037/5038/5039/5040/5041/5042/5043/5044/5045/5046/5047/5048/5049/5050/5051/5052/5053/5054/5055/5056/5057/5058/5059/5060/5061/5062/5063/5064/5065/5066/5067/5068/5069/5070/5071/5072/5073/5074/5075/5076/5077/5078/5079/5080/5081/5082/5083/5084/5085/5086/5087/5088/5089/5090/5091/5092/5093/5094/5095/5096/5097/5098/5099/5100/5101/5102/5103/5104/5105/5106/5107/5108/5109/5110/5111/5112/5113/5114/5115/5116/5117/5118/5119/5120/5121/5122/5123/5124/5125/5126/5127/5128/5129/5130/5131/5132/5133/5134/5135/5136/5137/5138/5139/5140/5141/5142/5143/5144/5145/5146/5147/5148/5149/5150/5151/5152/5153/5154/5155/5156/5157/5158/5159/5160/5161/5162/5163/5164/5165/5166/5167/5168/5169/5170/5171/5172/5173/5174/5175/5176/5177/5178/5179/5180/5181/5182/5183/5184/5185/5186/5187/5188/5189/5190/5191/5192/5193/5194/5195/5196/5197/5198/5199/5200/5201/5202/5203/5204/5205/5206/5207/5208/5209/5210/5211/5212/5213/5214/5215/5216/5217/5218/5219/5220/5221/5222/5223/5224/5225/5226/5227/5228/5229/5230/5231/5232/5233/5234/5235/5236/5237/5238/5239/5240/5241/5242/5243/5244/5245/5246/5247/5248/5249/5250/5251/5252/5253/5254/5255/5256/5257/5258/5259/5260/5261/5262/5263/5264/5265/5266/5267/5268/5269/5270/5271/5272/5273/5274/5275/5276/5277/5278/5279/5280/5281/5282/5283/5284/5285/5286/5287/5288/5289/5290/5291/5292/5293/5294/5295/5296/5297/5298/5299/5300/5301/5302/5303/5304/5305/5306/5307/5308/5309/5310/5311/5312/5313/5314/5315/5316/5317/5318/5319/5320/5321/5322/5323/5324/5325/5326/5327/5328/5329/5330/5331/5332/5333/5334/5335/5336/5337/5338/5339/5340/5341/5342/5343/5344/5345/5346/5347/5348/5349/5350/5351/5352/5353/5354/5355/5356/5357/5358/5359/5360/5361/5362/5363/5364/5365/5366/5367/5368/5369/5370/5371/5372/5373/5374/5375/5376/5377/5378/5379/5380/5381/5382/5383/5384/5385/5386/5387/5388/5389/5390/5391/5392/5393/5394/5395/5396/5397/5398/5399/5400/5401/5402/5403/5404/5405/5406/5407/5408/5409/5410/5411/5412/5413/5414/5415/5416/5417/5418/5419/5420/5421/5422/5423/5424/5425/5426/5427/5428/5429/5430/5431/5432/5433/5434/5435/5436/5437/5438/5439/5440/5441/5442/5443/5444/5445/5446/5447/5448/5449/5450/5451/5452/5453/5454/5455/5456/5457/5458/5459/5460/5461/5462/5463/5464/5465/5466/5467/5468/5469/5470/5471/5472/5473/5474/5475/5476/5477/5478/5479/5480/5481/5482/5483/5484/5485/5486/5487/5488/5489/5490/5491/5492/5493/5494/5495/5496/5497/5498/5499/5500/5501/5502/5503/5504/5505/5506/5507/5508/5509/5510/5511/5512/5513/5514/5515/5516/5517/5518/5519/5520/5521/5522/5523/5524/5525/5526/5527/5528/5529/5530/5531/5532/5533/5534/5535/5536/5537/

ח.ת.ב. 3.3.ו, ת"ב 70	
4.0.10-72-1.1 מס' 4258	

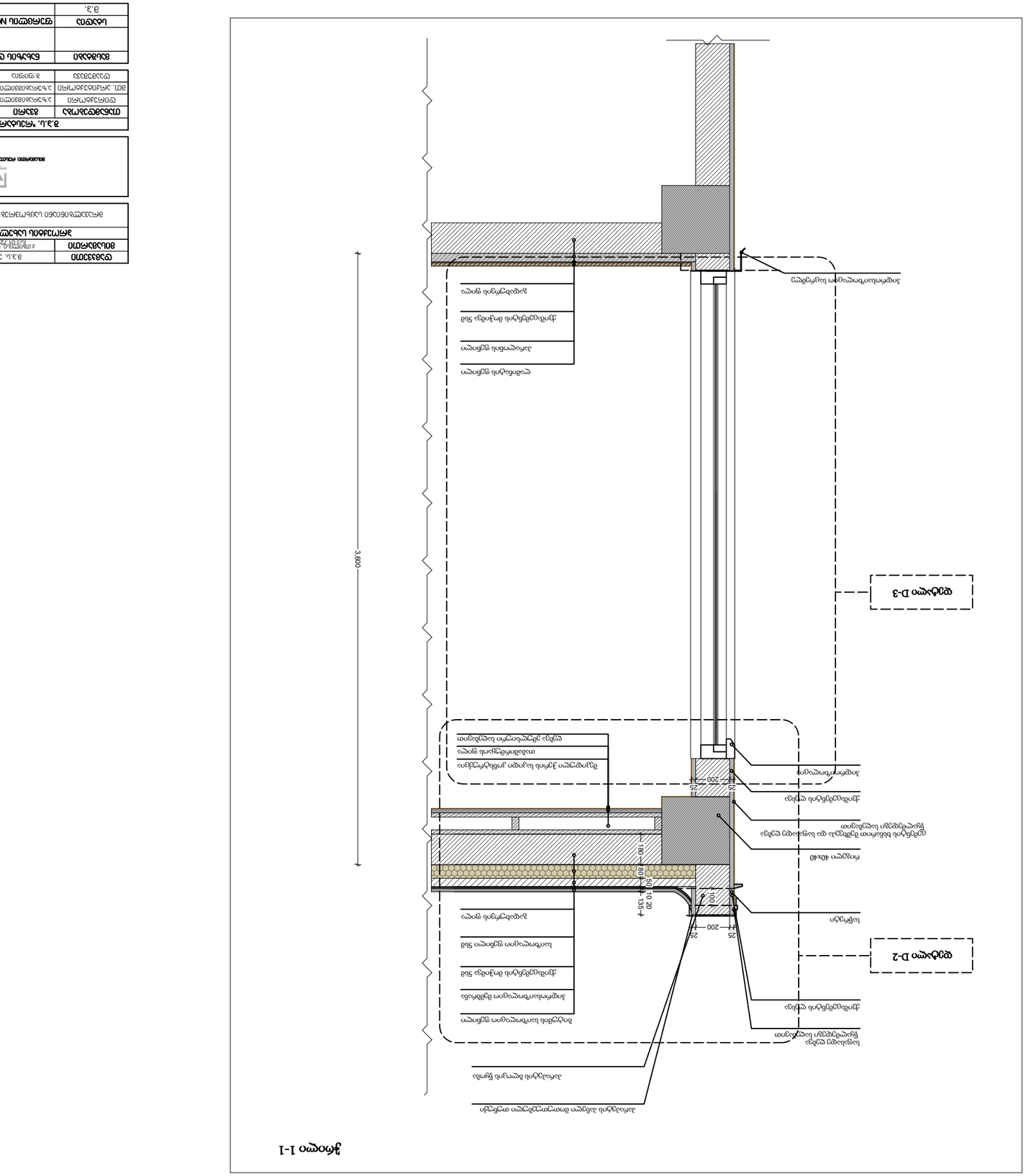
תכנית מהנדס השלד

תכנית מפרט לעבודות בטון מזוין ובטון טרום

מתכנן השלד	**מהנדס אלי בן-ישי**
רח' הרב קוק 8, בית שמש 9906805	טל' 077 3177155
אדריכל	**אדר' אביטל רסט**
רח' הרב קוק 8, בית שמש 9906805	טל' 077 3177155
	www.restart.co.il

ח.ת.ב. 3.3.ו, ת"ב 70	
קונסטרוקציה ואדריכלות	**אדר' אביטל רסט**
קונסטרוקציה ואדריכלות	מתכנן השלד
קונסטרוקציה ואדריכלות	מתכנן אינסטלציה
קונסטרוקציה	קונסטרוקציה

מהנדס אלי בן-ישי	**קונסטרוקציה ואדריכלות**
קונסטרוקציה	**מתכנן**
מתכנן אינסטלציה	**אין התאמה לתקן**
	ת.ב. 3.


חתך 1-1
קיר בטון מזוין חיצוני עובי 25 ס"מ
בידוד תרמי קשיח עובי 10 ס"מ
איטום אנכי תחת קרקע
קיר בטון מזוין עובי 20 ס"מ
בידוד תרמי קשיח עובי 10 ס"מ
איטום אנכי תחת קרקע
בידוד תרמי קשיח עובי 5 ס"מ
שכבת הגנה ואיטום
רצפת בטון מזוין עובי 20 ס"מ
בידוד תרמי קשיח עובי 10 ס"מ
איטום אנכי תחת קרקע
שכבת הגנה ואיטום
קורת שפה 40x40 ס"מ
רצפת בטון מזוין עובי 20 ס"מ
בידוד תרמי קשיח עובי 10 ס"מ
איטום אנכי תחת קרקע
שכבת הגנה ואיטום
ראש קיר בטון מזוין עובי 25 ס"מ
איטום אנכי תחת קרקע
שכבת הגנה ואיטום
פרופיל מתכת לאיטום ראש הקיר

ОПОЗНАВАЛНО	**З.Э.Ц. ЗОС ЭЦ ИХ**
ЗПОЧАТОК	ДЛЕЛЕЛЕ