შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობის ანალიზი

ჩამოთვალეთ შენობის დაკავებულებები და აღწერეთ თითოეული გამოყენება	
სც-2 (310.4) საცხოვრებელი ჯგუფი.	+6.00; + 9.30; +12.60; +15.90; +19.20 ნიშნული
სწ-2 (311.3) სასაწყობო ჯგუფი “ავტოსადგომ გარაჟებს და არაწვადი მასალის შესანახ სასაწყობო სივრცეებს”	-3.00 ნიშნული
სმ-1 (306.2) სამრეწველო ჯგუფი	-3.00 ნიშნული
სვ (309.1) სავაჭრო ჯგუფი	+0.00 ნიშნული

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

სიმაღლის შეზღუდვები **ცხრილი 503 -ის მიხედვით**		
დაკავებულობები	**დასაშვები სართულიანობა**	**შემოთავაზებული სართულიანობა**
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	11	5
სასაწყობო ჯგუფი სწ-2	11	1
სამრეწველო ჯგუფი სმ-1	11	1
სავაჭრო ჯგუფი სვ	11	1
	დასაშვები	**შემოთავაზებული**
საერთო სიმაღლე =	48.80	24.70 მეტრი
მიწის ზემოთ სართულის რაოდენობა =		5

ფართობის შეზღუდვები **ცხრილი 503 -ის მიხედვით**		
დაკავებულობები	**დასაშვები ფართობი**	**შემოთავაზებული ფართობი**
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	შეუზღუდავი	4034.5
სასაწყობო ჯგუფი სწ-2	შეუზღუდავი	1119.2
სამრეწველო ჯგუფი სმ-1	შეუზღუდავი	439.6
სავაჭრო ჯგუფი სვ	შეუზღუდავი	803.4
იატაკის საერთო ფართობი =	**9 342.1**	
იატაკების რაოდენობა =	**6**	
შენობის საერთო ფართობი სართულების გარე პერიმეტრებით =	**10588.5**	

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 %)					
				დასაშვები			**გათვალისწინებული**		
		მოთხოვნილი	**გათვალისწინებული**	**დაცული**	**დაუცველი საშხეფებით**	**დაუცველი**	**დაცული**	**დაუცველი საშხეფებით**	**დაუცველი**
1A-9A ღეძებში	>9.0მ	0	0	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	-	-	აკმაყოფილებს
9A-1A ღეძებში	>9.0მ	0	0	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	-	-	აკმაყოფილებს
AA-AF ღეძებში	>9.0მ	0	0	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	-	-	აკმაყოფილებს
FA-AA ღეძებში	>9.0მ	0	0	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	-	-	აკმაყოფილებს

ხანძრისაგან დაცვის სისტემებისადმი მოთხოვნები							
დაკავებულობები/სივრცეები/გასასვლელი საშუალებები	**ავტოსაშხეფი სისტემა**	**ალტერნატიული ავტომატური ცეცხლსაქრობი სისტემები**	**ხელით სამართავი სახანძრო განგაშის სისტემები**	**სახანძრო მილდგარების სისტემები**	**კვამლის საკონტროლო სისტემები**	**ხელის ცეცხლმაქრები**	**საავარიო განგაშის სისტემები**
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	-	-	(ხელით სამართავი სახანძრო განგაში სისტემა, ყველა სართულზე გასასვლელის გზა-კართან) - (დამკავებელთა შეტყობინების სისტემა - საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციოს სისტემის სახით. რუპორები განთავსებულია საერთო სარგებოლობის დერეფნებში და გზა კიბეების საზღვრებში) - (მხედველობითი განგაშის მოწყობილობები, საერთო სარგებლობის დერეფნებში) - (კვამლის აღომჩენები საერთო სარგებლობის დერეფნებში) - (კვამლზე მორეაგირე განგაშის მოწყობილობები საძინებლებლ ოთახებში)	-	-	-	კი
დახურული ავტოსადგომი სწ-2	კი	-	(ხელით სამართავი სახანძრო განგაში სისტემა, ყველა სართულზე გასასვლელის გზა-კართან) - (დამკავებელთა შეტყობინების სისტემა - საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციოს	-	-	-	

			სისტემის სახით. რუპორები განთავსებულია საერთო სარგებოლობის დერეფნებში და გზა კიბეების საზღვრებში) - (მხედველობითი განგაშის მოწყობილობები, საერთო სარგებლობის დერეფნებში) - (კვამლის აღმომჩენები საერთო სარგებლობის დერეფნებში)				
საქმიანი ჯგუფი სქ	კი	-	(ხელით სამართავი სახანძრო განგაში სისტემა, ყველა სართულზე გასასვლელის გზა-კართან) - (დამკავებელთა შეტყობინების სისტემა - საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციოს სისტემის სახით. რუპორები განთავსებულია საერთო სარგებოლობის დერეფნებში და გზა კიბეების საზღვრებში) - (მხედველობითი განგაშის მოწყობილობები, საერთო სარგებლობის დერეფნებში) - (კვამლის აღმომჩენები საერთო სარგებლობის დერეფნებში)				
სავაჭრო ჯგუფი სვ	კი	-	(ხელით სამართავი სახანძრო განგაში სისტემა, ყველა სართულზე გასასვლელის გზა-კართან) - (დამკავებელთა შეტყობინების სისტემა -				

			საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციოს სისტემის სახით. რუპორები განთავსებულია საერთო სარგებოლობის დერეფნებში და გზა კიბეების საზღვრებში) - (მხედველობითი განგაშის მოწყობილობები, საერთო სარგებლობის დერეფნებში) - (კვამლის აღმომჩენები საერთო სარგებლობის დერეფნებში)				
დერეფნები	-	-	(ხელით სამართავი სახანძრო განგაში სისტემა, ყველა სართულზე გასასვლელის გზა-კართან) - (კვამლის აღმომჩენები) - (დამკავებელთა შეტყობინების სისტემა - საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციოს სისტემა რუპორის სახით) - (მხედველობითი განგაშის მოწყობილობები) - (საავარიო განათება)	(I კლასის მილდგარი)	მექანიკური განიავება / კვამლის გაწოვა	კი	
კიბის უჯრედი	-	-	(დამკავებელთა შეტყობინების სისტემა - საგანგებო ხმოვანი განგაშის საკომუნიკაციოს სისტემა რუპორის სახით) - (საავარიო განათება)	-	დაწნევის სისტემა	-	
ტამბური	-	-	(დამკავებელთა შეტყობინების სისტემა - საგანგებო ხმოვანი	-	დაწნევის სისტემა	-	

			განგაშის საკომუნიკაციოს სისტემა რუპორის სახით) - (საავარიო განათება)				
ლიფტის შახტა	-	-	-	-	დაწნევის სისტემა	-	
სახანძრო-ამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებლები				კი			
სახანძრო ტუმბო და წყლის რეზერვუარი				კი			

განიაავების მოთხოვნა		
დაკავებულობები/სივრცეები/გასასვლელი საშუალებები	**ბუნებრივი განიავება**	**ხელოვნური განიავება**
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	კი	კი (საბაზანო ოთახები)
სასაწყობო ჯგუფი სწ-2	-	კი
სამრეწველო ჯგუფი სმ-1	-	-
სავაჭრო ჯგუფი სვ	კი	-
ტამბური	-	კი
დერეფნები	-	კი
კიბის უჯრედი	-	კი

თითოეული სართულიდან გასასვლელი საშუალება										
სართულები	დაკავებულობა და დაკავებულობის დატვირთვის ჯამური მაჩვენებელი	მოთხოვნილი გასასვლელების/გასასვლელთან მისადგომის რაოდენობა	გათვალისწინებული გასასვლელების/გასასვლელთან მისადგომის რაოდენობა და ტიპი	გასასვლელი საშუალებების სიგანე					
				გზა-კიბეები		დერაფანი,		გასასვლელის გზა-კარი	
				მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული
-1 სართული	61	2	2 (შიგა გასასვლელის გზა-კიბეები)	1,1	>1,1	1,2	>1,2	0,82	>0,82
მეორე - მეექვს სართული	57	2	2 (შიგა გასასვლელის გზა-კიბეები)	1,1	>1,1	1,2	>1,2	0,82	>0,82
კომერციული N1 პირველი სართული	31	1	1 (გარე გასასვლელის გზა-კარი)	-	-	-	-	0,82	>0,82
კომერციული N2 პირველი სართული	94	2	2 (გარე გასასვლელის გზა-კარი)	-	-	-	-	0,82	>0,82
კომერციული N3 პირველი სართული	94	2	2 (გარე გასასვლელის გზა-კარი)	-	-	-	-	0,82	>0,82

წყალსადენი სისტემის ფიქსირებული მოწყობილობების რაოდენობა-საცხოვრებელი ჯგუფი
სც-2 და სც-3 ქვეჯგუფები

ცხრილი 1602.1-ის მიხედვით

სართულები	**საცხოვრებელი ერთეული**	**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	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული
მეორე - მეექვსე სართული	**17**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

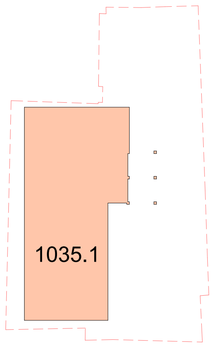
წყალსადენი სისტემის ფიქსირებული მოწყობილობების

ცხრილი 1602.1-ის მიხედვით

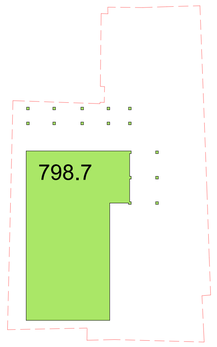
სართულები	**დაკავებულობა და დაკავებულობის დატვირთვის ჯამური მაჩვენებელი**	**ფიქსირებული მოწყობილობები**									
		უნიტაზი		**ხელსაბანი**		**აბაზანა/შხაპი**		**წყლის დასალევი შადრევნები**		**სამომსახურეო ნიჟარა**	
		მოთხოვნილი	**გათვალისწინებული**	**მოთხოვნილი**	**გათვალისწინებული**	**მოთხოვნილი**	**გათვალისწინებული**	**მოთხოვნილი**	**გათვალისწინებული**	**მოთხოვნილი**	**გათვალისწინებული**
კომერციული N1 პირველი სართული	**61**	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
კომერციული N2 პირველი სართული	**94**	2	2	2	2	0	0	1	1	1	1
კომერციული N3 პირველი სართული	**94**	2	2	2	2	0	0	1	1	1	1

კოეფიციენტები / კროკები

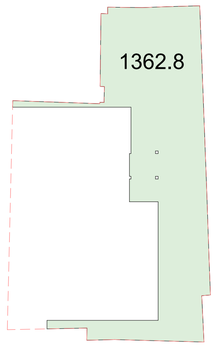
კ-1



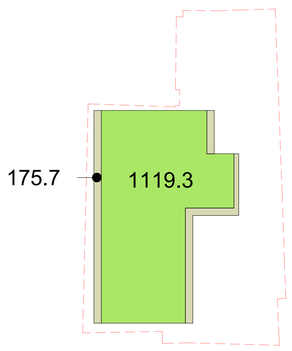
სართული 0
კ-2



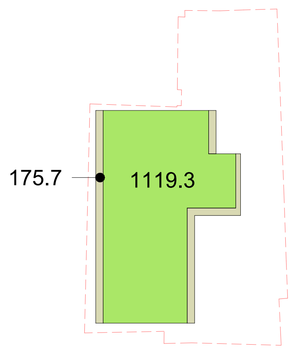
კ-3



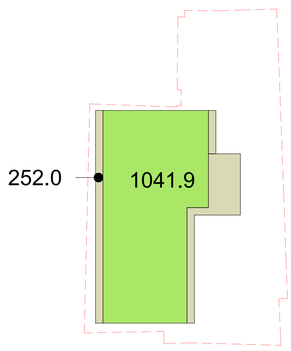
სართული 1
კ-2



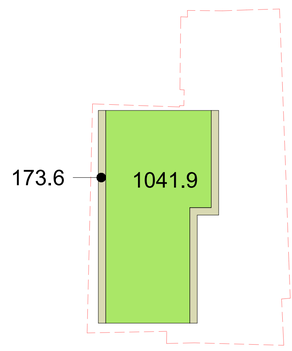
სართული 2
კ-2



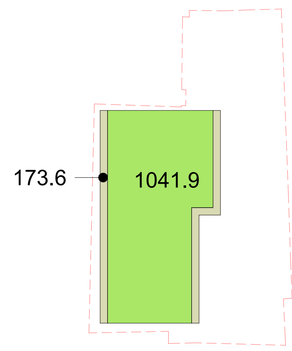
სართული 3
კ-2



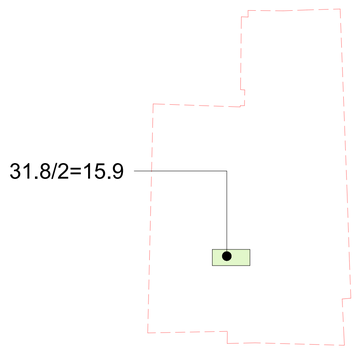
სართული 4
კ-2



სართული 5
კ-2



სართული 6
კ-2



კ-1=1035.1 / 2829 = 0.4

კ-2=6178.9 / 2829 = 2.1

კ-3=1362.8 / 2829 = 0.5

არქიტექტორა:
შ.ა.ს.
ჰაუსარტ სტუდიო
თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

დამკვეთი:
შ.ა.ს.
ყაზბეგი 1881
თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №63



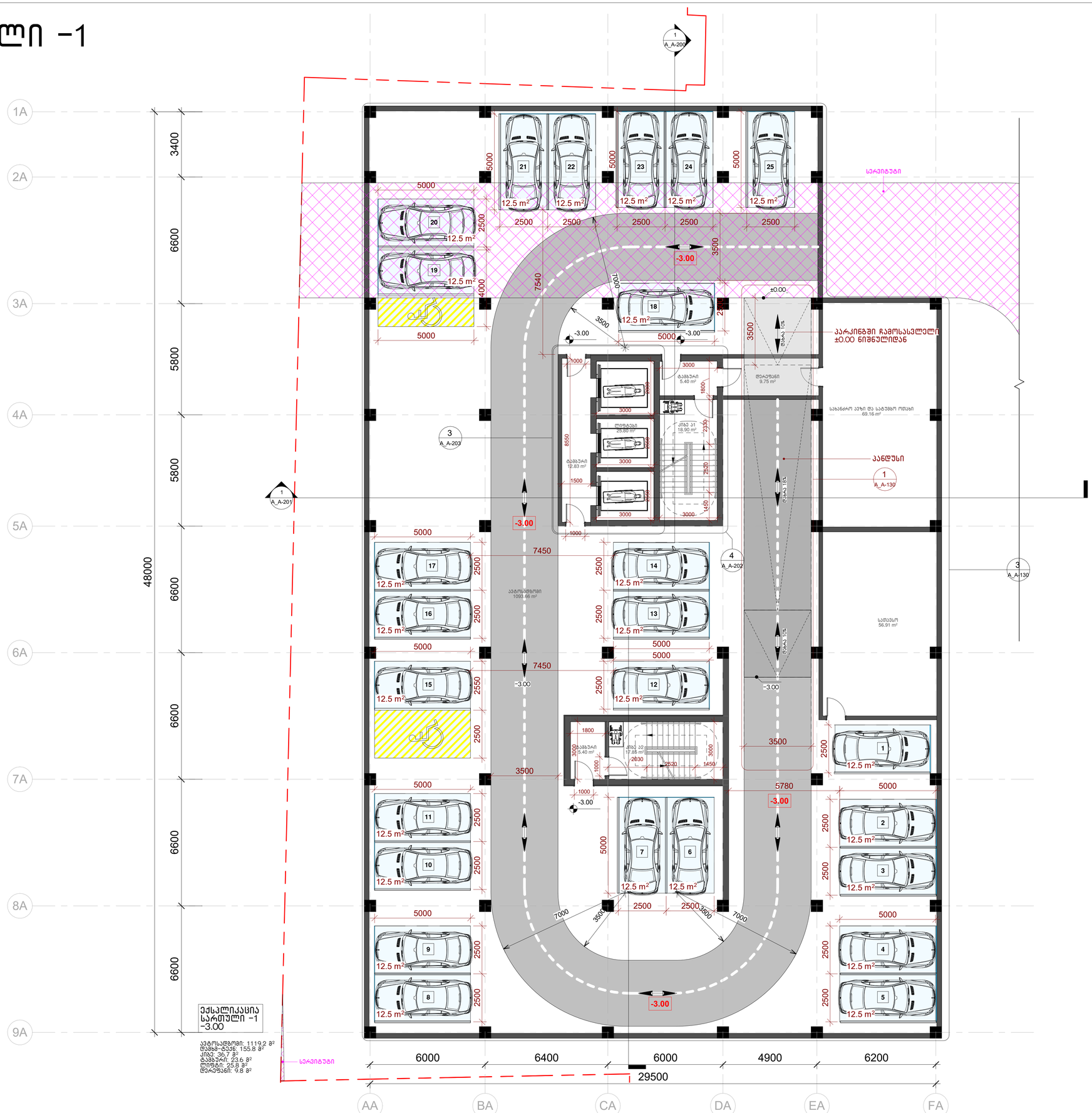
ს/კ: 01.13.08.010.120

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: დ.უზნაძის №63, თბილისი

მასშტაბი	1 : 700
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.გოგიჩაიშვილი
არქიტექტორი	ნ.მარგველ
დახაზა	ნ.მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაქი

კოეფიციენტები
A_A-0000

სართული -1
-3.00



არქიტექტორი:
შ.პ.ს.
ჰაუსარტ სტუდიო
თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

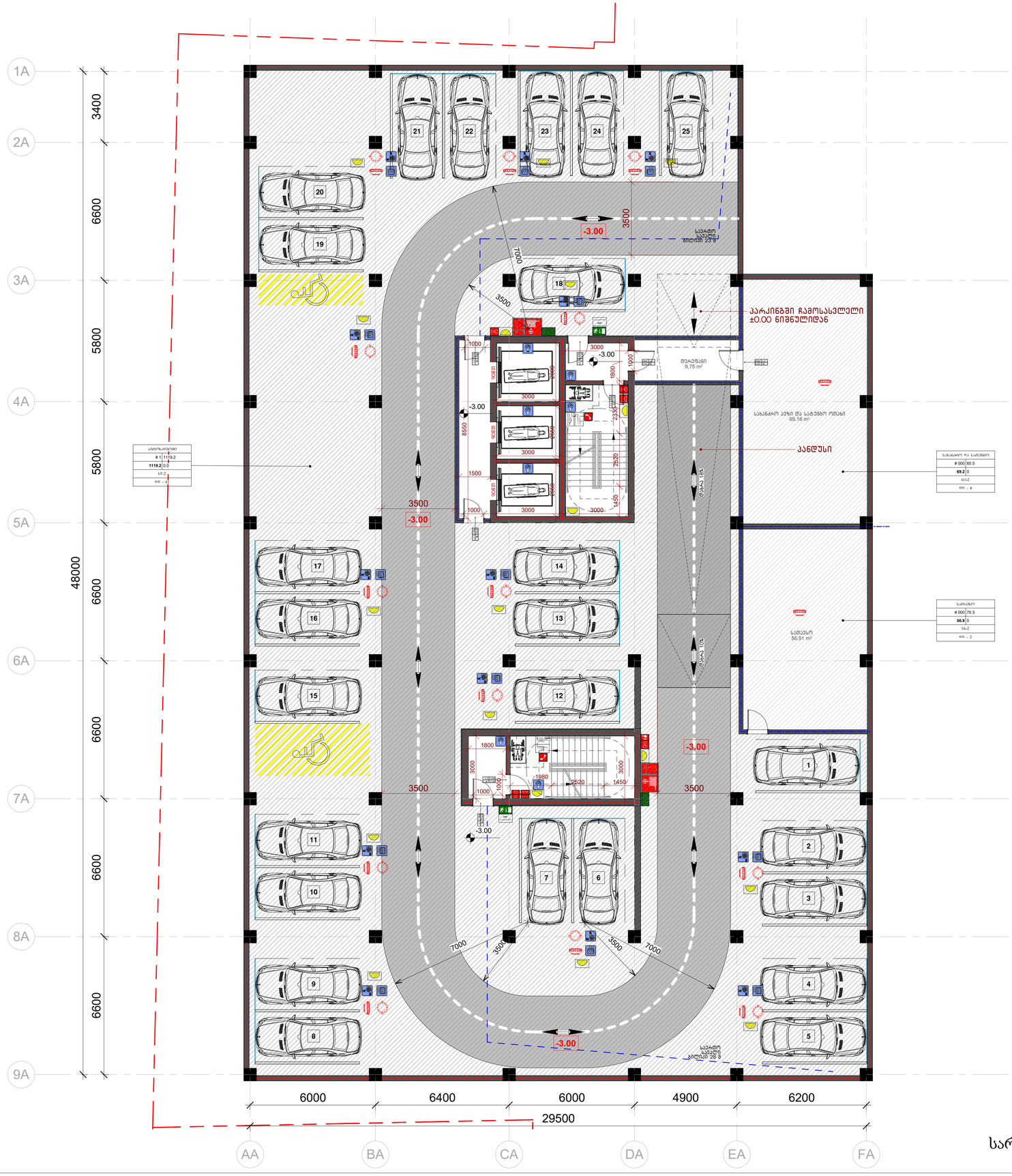
დამკვეთი:
შ.პ.ს.
ყაზბეგი 1881
თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №63

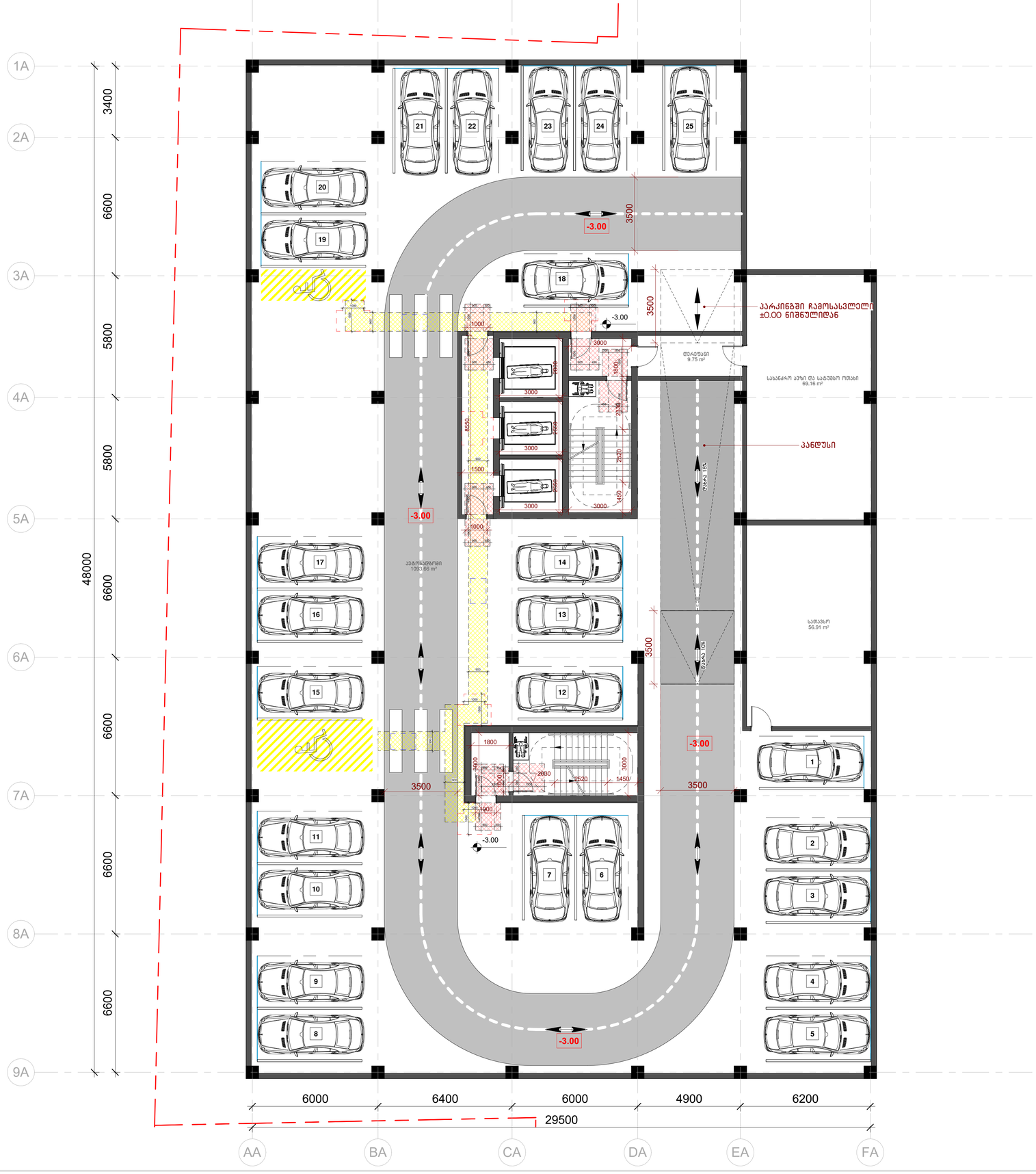
ს/ქ: 01.13.08.010.120

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: დ.უზნაძის №63, თბილისი

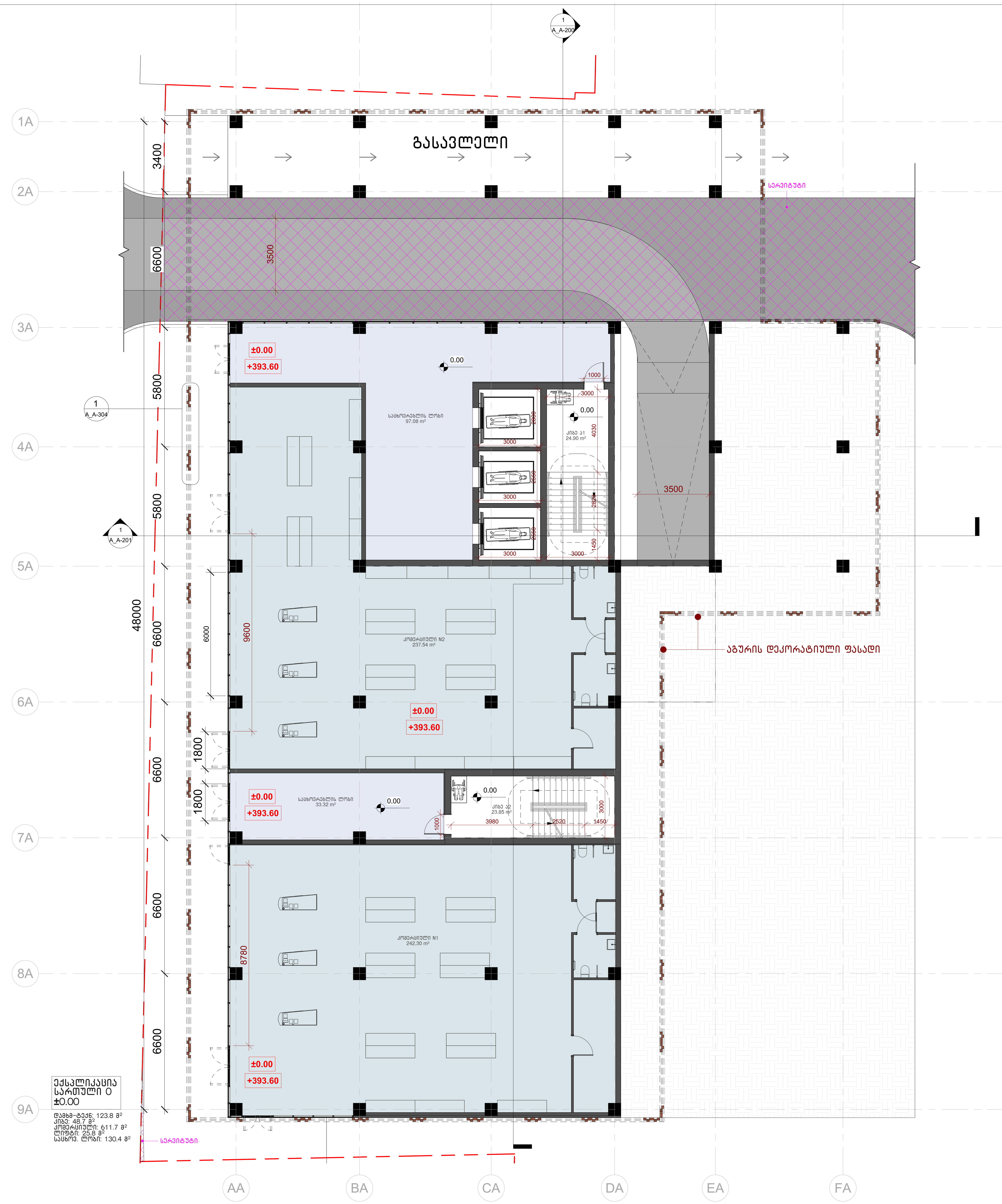
მასშტაბი	1 : 100
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.გოგიბერაშვილი
არქიტექტორი	ნ. ბერგველ
დახატა	ნ. ბერგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაქი

სართული -1_არქიტექტურა
A_A-10_a


1A
2A
3A
4A
5A
6A
7A
8A
9A
3400
6600
5800
5800
6600
6600
6600
6600
48000
AA
BA
CA
DA
EA
FA
6000
6400
6000
4900
6200
29500
-3.00
3500
7000
1000
3000
1800
2520
1450
1500
8550
2450
1980
1200
1800
1000
1000
1000


1A
2A
3A
4A
5A
6A
7A
8A
9A
3400
6600
5800
5800
6600
6600
6600
6600
48000
AA
BA
CA
DA
EA
FA
6000
6400
6000
4900
6200
29500
-3.00
3500
-3.00
3500
-3.00
3500
-3.00
3500
-3.00
პარკინგში ჩამოსასვლელი
±0.00 ნიშნულიდან
დერეფანი
9.75 m²
სახანძრო ავზი და სატუმბო ოთახი
69.16 m²
პანდუსი
პარკინგი
1093.66 m²
სათავსო
56.91 m²
1000
3000
1800
3000
3000
3000
3000
1500
1000
1800
2600
2520
1450
1900
3000
2520
1450
8550
2520
1450
1800
3000
2600
2520
1450
1900
1000
3000
3000
3000
1000
1000
1

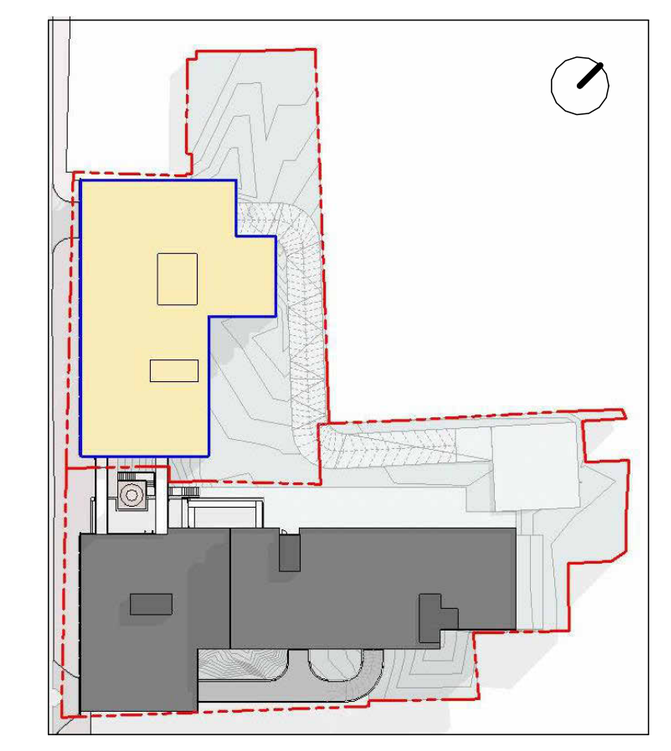
სართული 0
0.00



სართული 0_არქიტექტურა
A_A-100_a

არქიტექტურა:
შ.პ.ს.
პაუსარტ სტუდიო
თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

დამკვეთი:
შ.პ.ს.
ყაზბეგი 1881
თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №68ა



ს/კ: 01.13.08.010.120

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: დ.უზნაძის №68ა, თბილისი

მასშტაბი	1 : 100
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.გოგიჩაიშვილი
არქიტექტორი	ნ. მარგველ
დახაზა	ნ. მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაძე



სართული 0_სახანძრო უსაფრთოების სქემა
A_A-100_b

არქიტექტორი:
შ.პ.ს.
ჰაუსარტ სტუდიო
თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

დამკვეთი:
შ.პ.ს.
ყაზბეგი 1881
თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №68ა

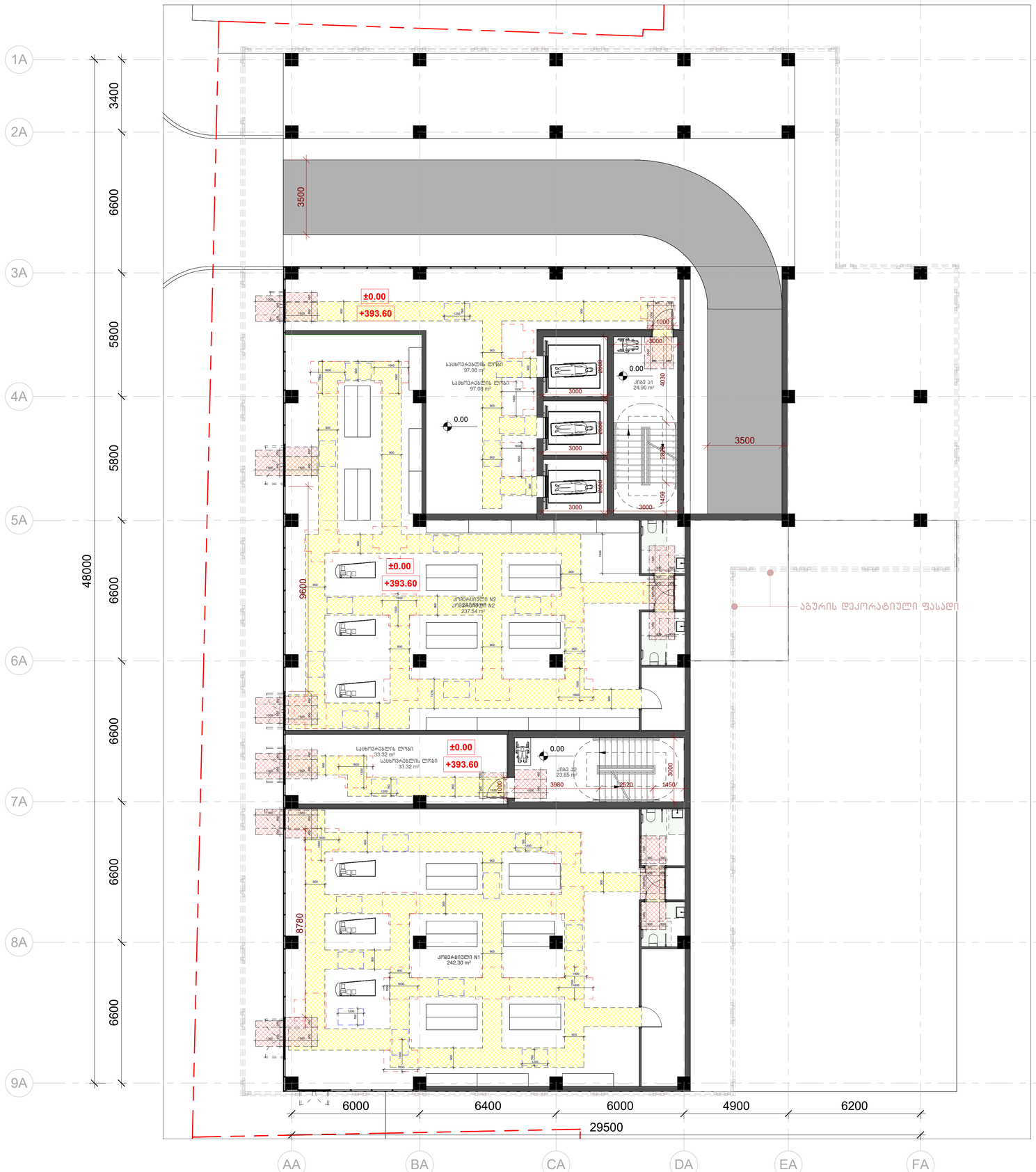


ს/ქ: 01.13.08.010.120

- სახანძრო განგაშის ღილაკი
- საგანგებო კავშირის სისტემა
- ხმოვანი განგაშის სისტემა
- სახანძრო გაფრთხილებასთან კავშირის სისტემა
- საევაკუო განათება
- გასასვლელის აღმნიშვნელი განათებული ნიშანი
- ტექსტური მეტახსნილება
- გასასვლელის ნიშანი
- თავშესაფრის ნიშანი
- საართულის აპარის ნიშანი
- ხელის ცეცხლმაქარი
- სახანძრო მილსადენი
- სახანძრო ლიფტი
- კვამლის აეროზოლური აღმოჩენი
- აეროსაბნევი
- მექანიკური განიავება
- მექანიკური განიავება
- კაპარის დაწნეხა
- საკეტი სალა-ბეჭი
- კარის ნიშანი
- 1 საათიანი ცეცხლმედეგობის აღმნიშვნელი
- 0 საათიანი ცეცხლმედეგობის აღმნიშვნელი
- გასასვლელების საკეტი მექანიკი
- საკარიო საკეტი ბილიკი
- ცეცხლმაკარი მილი
- საანგარიშო ჯგუფი
- თავშესაფრის ჯგუფი
- საცხოვრებელი ჯგუფი
- მოსაბრასელებელი სიჩქარე
- თავშესაფრის ფართობი 130*76 სმ
- კარებზე გაბვერილების სიჩქარეები

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: დ.უზნაძის №68ა, თბილისი

მასშტაბი	1 : 100
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.მელიქიშვილი
არქიტექტორი	ნ. მარგველ
დახატა	ნ. მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაქაძე



სართული 0_მისაწვდომობის სქემა
A_A-100_c

არქიტექტურა:
შ.პ.ს.
ჰაუსარტ სტუდიო
თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

დამკვეთი:
შ.პ.ს.
ყაზბეგი 1881
თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №68ა



ს/ქ: 01.13.08.010.120

- სახანძრო განგაშის ღილაკი
- საგანგებო კავშირის სისტემა
- ხმოვანი განგაშის სისტემა
- სახანძრო გაფრთხილებასთან კავშირის სისტემა
- საევაკუაციო განათება
- გასასვლელის აღმნიშვნელი განათებული ნიშანი
- ტექსტური ინფორმაცია
- გასასვლელის ნიშანი
- თავშესაფრის ნიშანი
- სართულის ადრის ნიშანი
- ხელის ცეცხლმაქრი
- სახანძრო მილსადენი
- სახანძრო ლიფტი
- კვამლის აქტივატური ალტერნატორი
- აქტივატორი
- მექანიკური განიავება
- მექანიკური განიავება
- კაკრის დაწნეხა
- საკეტი სალა-ბუზი
- კარის ნიშანი
- 1 საკომპენ სამაშველოებრივის აღმნიშვნელი
- 2 საკომპენ სამაშველოებრივის აღმნიშვნელი
- გასასვლელამდე საკეტი მანძილი
- საკარიო საკეტი ბილიკი
- ცეცხლმაქრი მილი
- საკვებრივი ჯგუფი
- თავშესაფრის ჯგუფი
- საცხოვრებელი ჯგუფი
- მოსაკრავალებელი სივრცე
- თავშესაფრის ფართობი 130*76 სმ
- კარზედ გაკეთებების სივრცეები

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: დ.უზნაძის №68ა, თბილისი

მასშტაბი	1 : 100
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.ბერიძიშვილი
არქიტექტორი	ნ.მარგველ
დახაზა	ნ.მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაქე

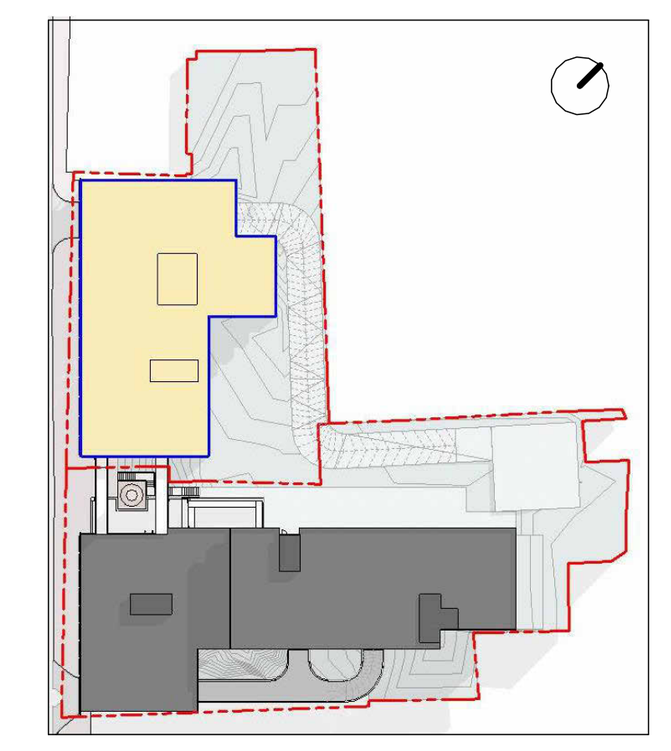
სართული 1
+6.00



სართული 1_არქიტექტურა
A_A-101_a

არქიტექტურა:
შ.პ.ს.
პაუსარტ სტუდიო
თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

დამკვეთი:
შ.პ.ს.
ყაზბეგი 1881
თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №68ა



ს/კ: 01.13.08.010.120

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: დ.უზნაძის №68ა, თბილისი

მასშტაბი	1 : 100
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.გოგიჩაიშვილი
არქიტექტორი	ნ. მარგველ
დახაზა	ნ. მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაძე



არქიტექტურა:
შ.პ.ს.

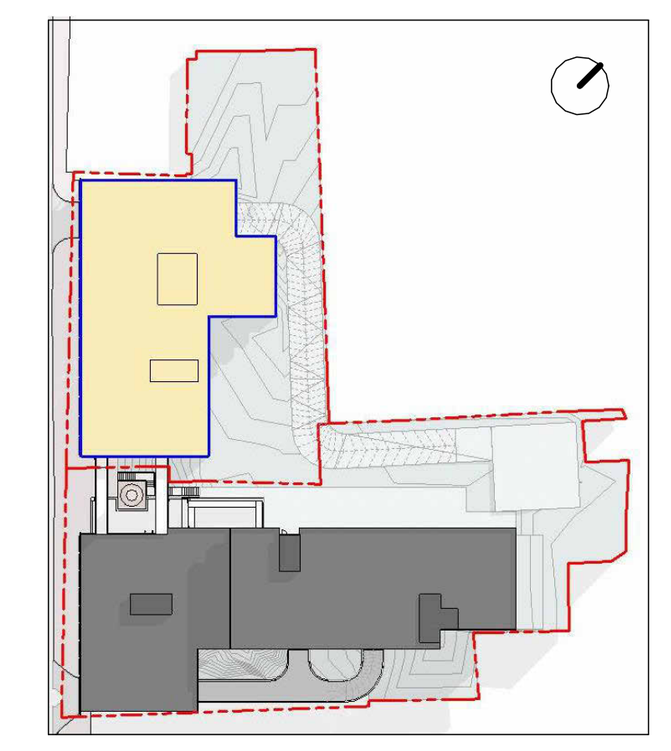
ჰაუსარტ სტუდიო

თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

დამკვეთი:
შ.პ.ს.

ყაზბეგი 1881

თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №68ა



ს/კ: 01.13.08.010.120

სახანძრო განგაშის ღილაკი
სატელეფონო კავშირის სისტემა
ხმოვანი განგაშის სისტემა
სახანძრო განყოფილებასთან კავშირის სისტემა
საავარიო განათება
გასასვლელის აღმნიშვნელი განათებული ნიშანი
ტექსტური შეტყობინება
გასასვლელის ნიშანი
თავშესაფრის ნიშანი
სართულის აბრის ნიშანი
ხელის ცეცხლმაქრი
სახანძრო მილდბარი
სახანძრო ლიფტი
კვამლის ავტომატური აღმომჩენი
ავტოსაშხეფი
მექანიკური განიავება
მექანიკური განიავება
ჰაერის დაწნევა
სავალი სვლა-გეზი
კარის ნიშანი
1 საათიანი ცეცხლმედეგობის აღმნიშვნელი
2 საათიანი ცეცხლმედეგობის აღმნიშვნელი
გასასვლელამდე სავალი მანძილი
საერთო სავალი ბილიკი
ცეცხლმაქრი მილი
სასაწყობე ჯგუფი
თავშეყრის ჯგუფი
საცხოვრებელი ჯგუფი
მოსატრიალებელი სივრცე
თავშესაფრის ფართობი 130*76 სმ
კართან მანევრირების სივრცეები

მრავალბინიანი საცხოვრებელი

მის: დ.უზნაძის №68ა, თბილისი

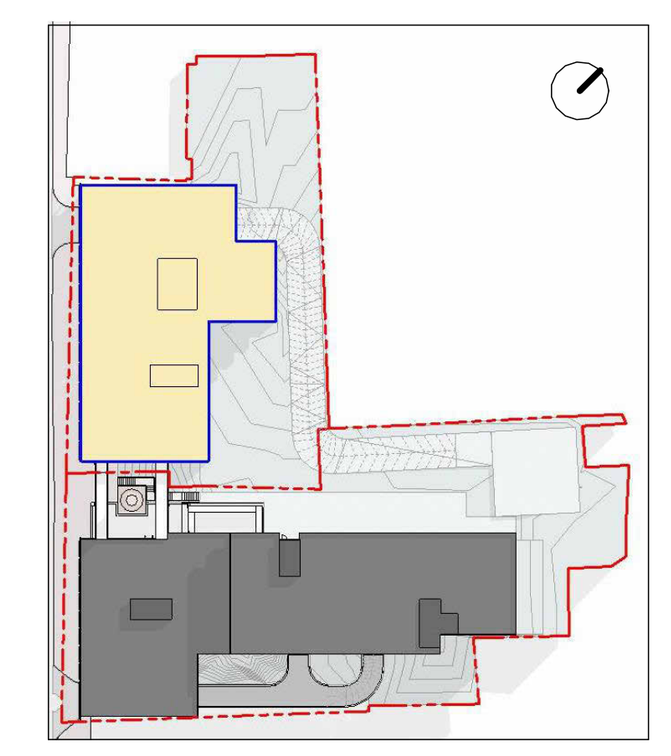
მასშტაბი	1 : 100
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.გოგიჩაიშვილი
არქიტექტორი	ნ. მარგველ
დახაზა	ნ. მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაძე

სართული 1_სახანძრო უსაფრთოების სქემა
A_A-101_b



არქიტექტურა:
შ.პ.ს.
პაუსარტ სტუდიო
თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

დამკვეთი:
შ.პ.ს.
ყაზბეგი 1881
თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №68ა



ს/კ: 01.13.08.010.120

- სახანძრო განგაშის ღილაკი
- სატელეფონო კავშირის სისტემა
- ხმოვანი განგაშის სისტემა
- სახანძრო გაყოფილებასთან კავშირის სისტემა
- საავარიო განათება
- გასასვლელის აღმნიშვნელი განათებული ნიშანი
- ტექსტური შეტყობინება
- გასასვლელის ნიშანი
- თავშესაფრის ნიშანი
- სართულის აბრის ნიშანი
- ხელის ცეცხლმაქრი
- სახანძრო მილდბარი
- სახანძრო ლიფტი
- კვამლის ავტომატური აღმომჩენი
- ავტოსაშხეფი
- მექანიკური განიავება
- მექანიკური განიავება
- ჰაერის დაწნევა
- სავალი სვლა-გეზი
- კარის ნიშანი
- 1 საათიანი ცეცხლმედეგობის აღმნიშვნელი
- 2 საათიანი ცეცხლმედეგობის აღმნიშვნელი
- გასასვლელამდე სავალი მანძილი
- საერთო სავალი ბილიკი
- ცეცხლმაქრი მილი
- სასაწყობე ჯგუფი
- თავშეყრის ჯგუფი
- საცხოვრებელი ჯგუფი
- მოსატრიალებელი სივრცე
- თავშესაფრის ფართობი 130*76 სმ
- კართან მანევრირების სივრცეები

სართული 1_მისაწვდომობის სქემა
A_A-101_c

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: დ.უზნაძის №68ა, თბილისი

მასშტაბი	1 : 100
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.გოგიჩაიშვილი
არქიტექტორი	ნ. მარგველ
დახაზა	ნ. მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაძე

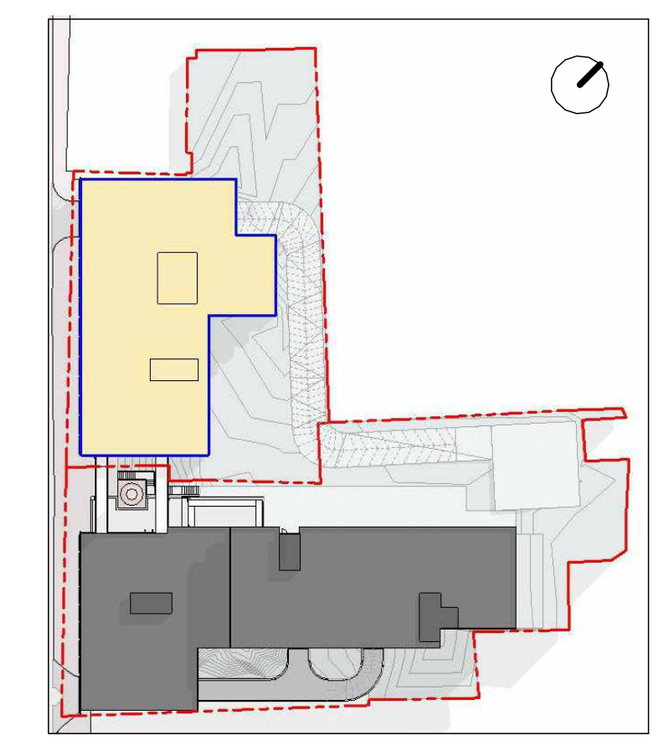
სართული 2
+9.30



სართული 2_არქიტექტურა
A_A-102_a

არქიტექტურა:
შ.პ.ს.
პაუსარტ სტუდიო
თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

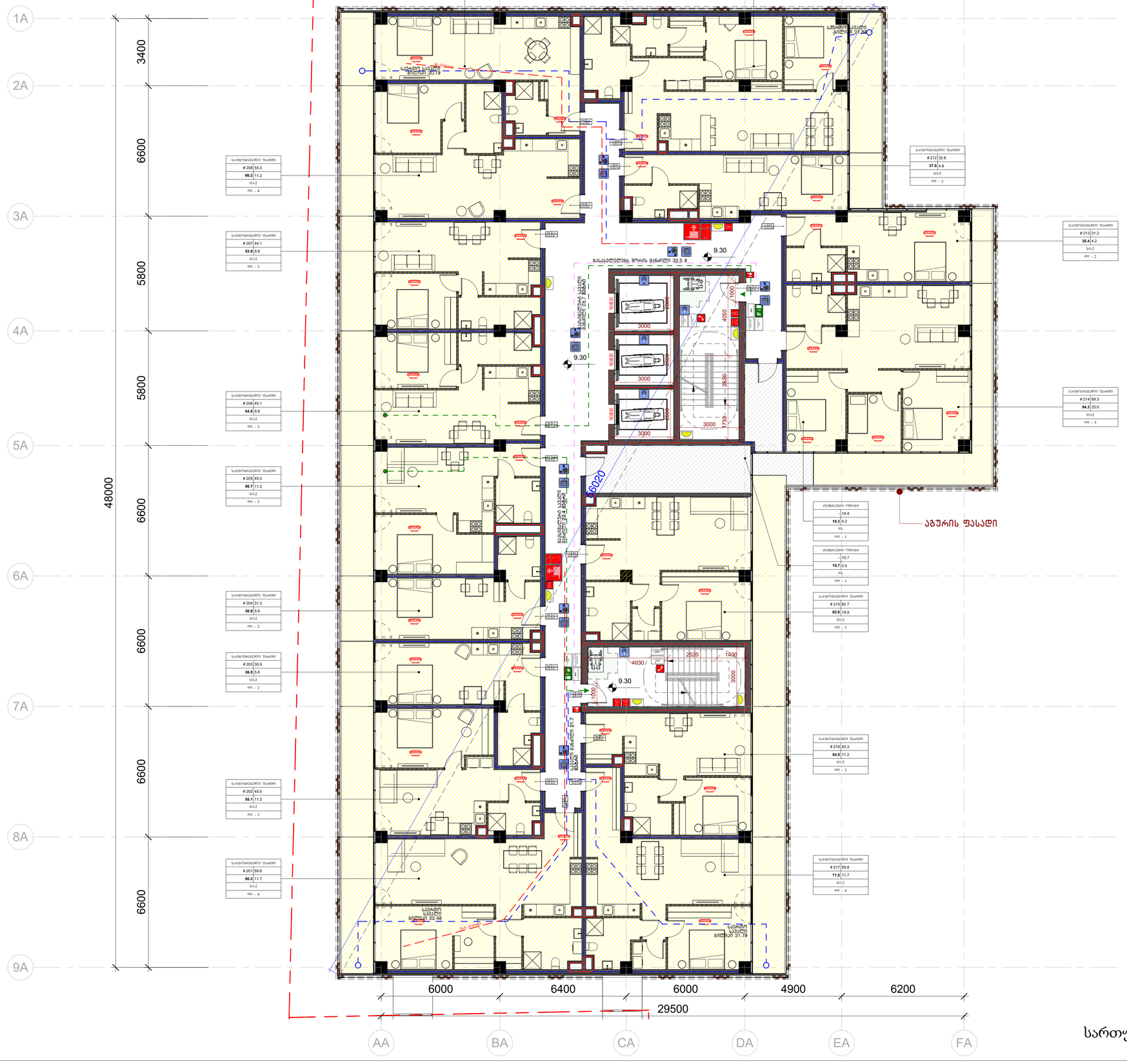
დამკვეთი:
შ.პ.ს.
ყაზბეგი 1881
თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №68ა



ს/კ: 01.13.08.010.120

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: დ.უზნაძის №68ა, თბილისი

მასშტაბი	1 : 100
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.გოგიჩაიშვილი
არქიტექტორი	ნ. მარგველ
დახაზა	ნ. მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაძე



სართული 2_სახანძრო უსაფრთოების სქემა
A_A-102_b

პროექტებულია:
შ.პ.ს.
ჰაუსარტ სტუდიო
თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

დამკვეთი:
შ.პ.ს.
ყაზბეგი 1881
თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №60

ს/ქ: 01.13.08.010.120

- სახანძრო განგაშის ღილაკი
- საგანგებო კავშირის სისტემა
- ხმოვანი განგაშის სისტემა
- სახანძრო გაფრთხილებასთან კავშირის სისტემა
- საევაკუაციო განათება
- გასასვლელის აღნიშვნელი განათებადი ნიშანი
- ტბეშტარი შეტყობინება
- გასასვლელის ნიშანი
- თავშესაფრის ნიშანი
- სართულის პარის ნიშანი
- ხელის ცეცხლმაქარი
- სახანძრო მილსადარი
- სახანძრო ლიფტი
- კვამლის აკტომატური აღმოჩენი
- აგრეგატები
- მექანიკური განიავება
- მექანიკური განიავება
- კარის დანთება
- სველი სეტ-ბეზი
- კარის ნიშანი
- 1 საათიანი სეცნოფენებლობის აღმნიშვნელი
- 2 საათიანი სეცნოფენებლობის აღმნიშვნელი
- გასასვლელამდე სავალი მანძილი
- საკარმი სავალი ბილიკი
- ცეცხლმაკარი მილი
- სასვენოზა ჯგუფი
- თავშეფარის ჯგუფი
- საცხოვრებელი ჯგუფი
- მოსაბარიალებელი სივრცე
- თავშესაფრის ფართობი 130°76 სმ
- კარმან გაეეარიების სივრცეები

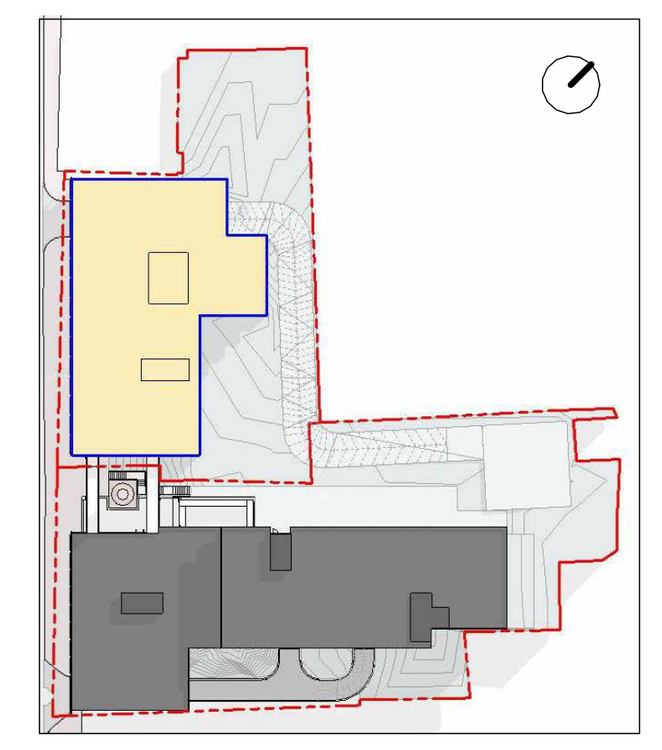
მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: ლ.უზნაძის №60, თბილისი

მასშტაბი	1 : 100
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.ბერიძიშვილი
არქიტექტორი	ნ.მარგველ
დახატა	ნ.მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაქაძე



არქიტექტურა:
შ.პ.ს.
ჰაუსარტ სტუდიო
თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

დამკვეთი:
შ.პ.ს.
ყაზბეგი 1881
თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №68ა



ს/კ: 01.13.08.010.120

- სახანძრო განგაშის ღილაკი
- სატელეფონო კავშირის სისტემა
- ხმოვანი განგაშის სისტემა
- სახანძრო განყოფილებასთან კავშირის სისტემა
- საავარიო განათება
- გასასვლელის აღმნიშვნელი განათებული ნიშანი
- ტექსტური შეტყობინება
- გასასვლელის ნიშანი
- თავშესაფრის ნიშანი
- სართულის აბრის ნიშანი
- ხელის ცეცხლმაქრი
- სახანძრო მილდბარი
- სახანძრო ლიფტი
- კვამლის ავტომატური აღმომჩენი
- ავტოსაშხეფი
- მექანიკური განიავება
- მექანიკური განიავება
- ჰაერის დაწნევა
- სავალი სვლა-გეზი
- კარის ნიშანი
- 1 საათიანი ცეცხლმედეგობის აღმნიშვნელი
- 2 საათიანი ცეცხლმედეგობის აღმნიშვნელი
- გასასვლელამდე სავალი მანძილი
- საერთო სავალი ბილიკი
- ცეცხლმაქრი მილი
- სასაწყობე ჯგუფი
- თავშეყრის ჯგუფი
- საცხოვრებელი ჯგუფი
- მოსატრიალებელი სივრცე
- თავშესაფრის ფართობი 130*76 სმ
- კართან მანევრირების სივრცეები

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: დ.უზნაძის №68ა, თბილისი

მასშტაბი	1 : 100
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.გოგიჩაიშვილი
არქიტექტორი	ნ. მარგველ
დახაზა	ნ. მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაძე

სართული 2_მისაწვდომობის სქემა
A_A-102_c

სართული 3
+12.60



არქიტექტორი:
შ.პ.ს.
ჰაუსარტ სტუდიო
თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

დამკვეთი:
შ.პ.ს.
ყაზბეგი 1881
თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №63

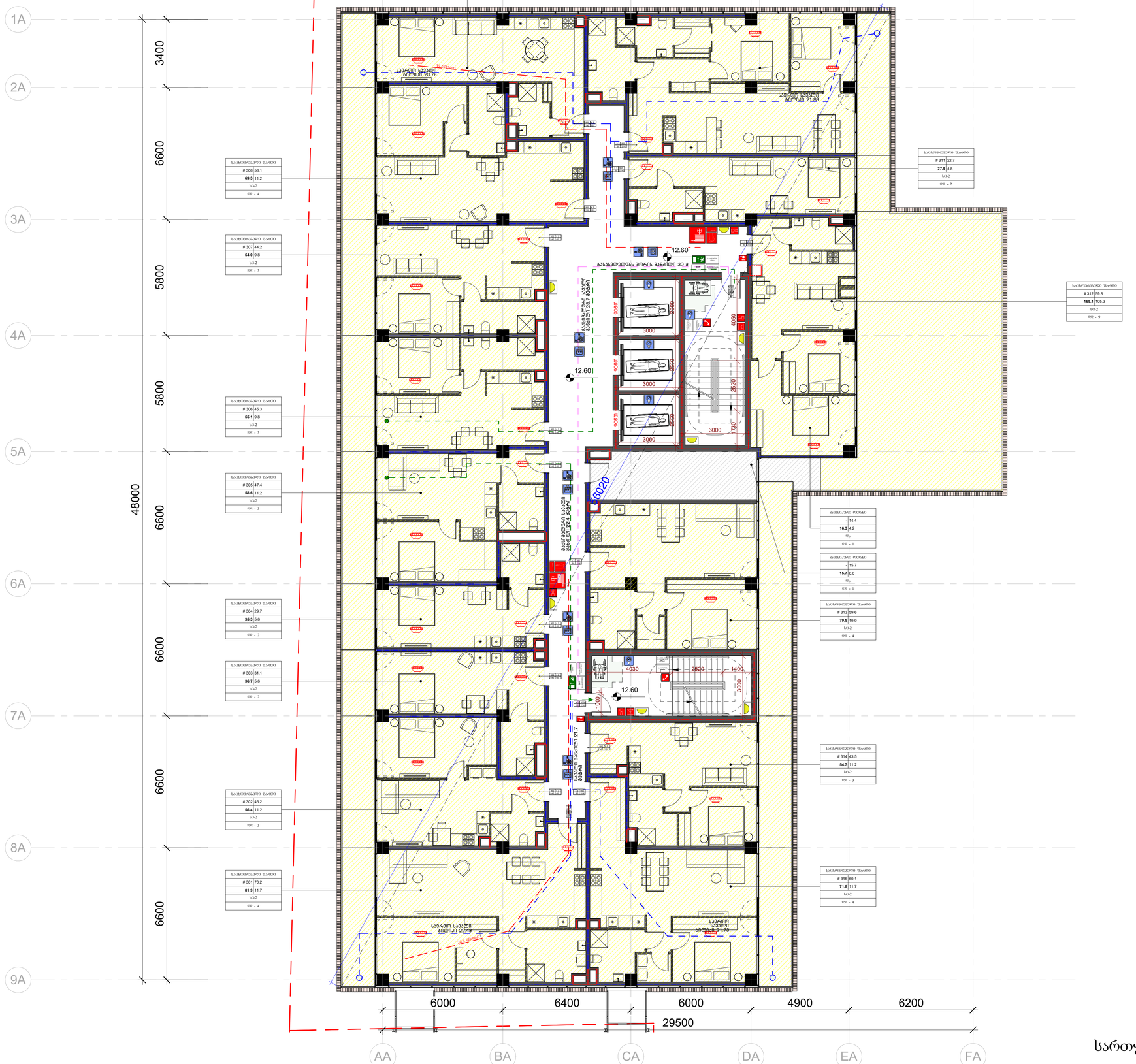


ს/ქ: 01.13.08.010.120

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: დ.უზნაძის №63, თბილისი

მასშტაბი	1 : 100
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.ჯოჯუა
არქიტექტორი	ნ.მარგველ
ფასადი	ნ.მარგველ
შეასრულა	ი. ჩირაქ

სართული 3_არქიტექტურა
A_A-103_a



არქიტექტორი:
შ.პ.ს.
ჰაუსარტ სტუდიო
თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის ს/ხ60

დამკვეთი:
შ.პ.ს.
ყაზბეგი 1881
თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის ს/ხ63



ს/ქ: 01.13.08.010.120

- სახანძრო განგაშის ღილაკი
- საგანგებო კავშირის სისტემა
- ხმოვანი განგაშის სისტემა
- სახანძრო გაფრთხილებასთან კავშირის სისტემა
- საავარიო განათება
- გასასვლელის აღმნიშვნელი განათებული ნიშანი
- ტბეშტაჩი შეტყობინება
- გასასვლელის ნიშანი
- თავშესაფრის ნიშანი
- საართულის ა/არის ნიშანი
- ხელის ცეცხლმაქრი
- სახანძრო მილსადენი
- სახანძრო ლიფტი
- კვამლის აკუმულატური აღჭურვილობა
- აგრეგატები
- მექანიკური განიავება
- მექანიკური განიავება
- კარის დაწნეხა
- სველი სეპ-ბეტონი
- კარის ნიშანი
- 1 საათიანი ცეცხლმედეგობის აღჭურვილობა
- 2 საათიანი ცეცხლმედეგობის აღჭურვილობა
- გასასვლელამდე სველი მანძილი
- საავარიო სველი მილსადენი
- ცეცხლმაქარი მილი
- საკვამურის ჯგუფი
- მაცივრის ჯგუფი
- საცხოვრებელი ჯგუფი
- მოსაბარბაცებელი სივრცე
- მაცივრის ზომები 130*76 სმ
- ქარხან განთავსების სივრცეები

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: ლ.უზნაძის ს/ხ63, თბილისი

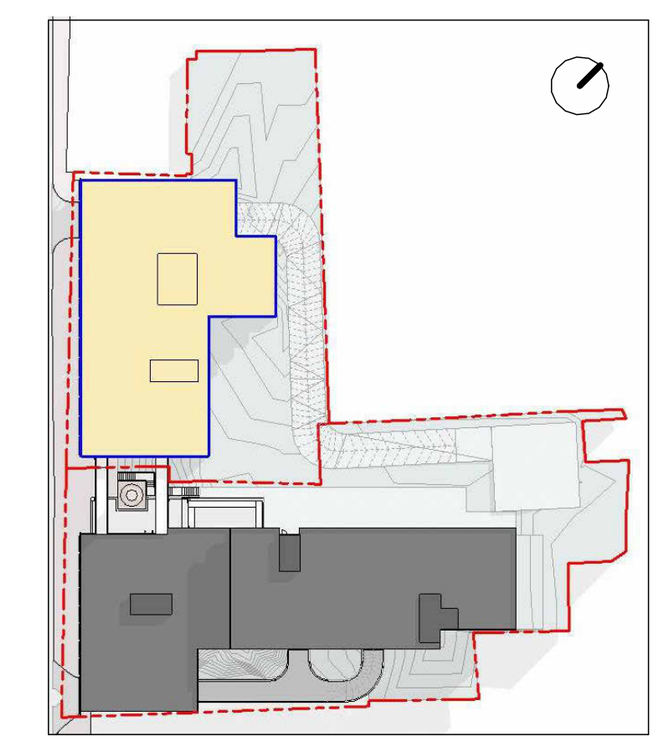
მასშტაბი	1 : 100
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.ჯოჯიკაშვილი
არქიტექტორი	ნ.მარგველ
დახაზა	ნ.მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაქი

სართული 3_სახანძრო უსაფრთოების სქემა
A_A-103_b



არქიტექტურა:
შ.პ.ს.
პაუსარტ სტუდიო
თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

დამკვეთი:
შ.პ.ს.
ყაზბეგი 1881
თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №68ა



ს/კ: 01.13.08.010.120

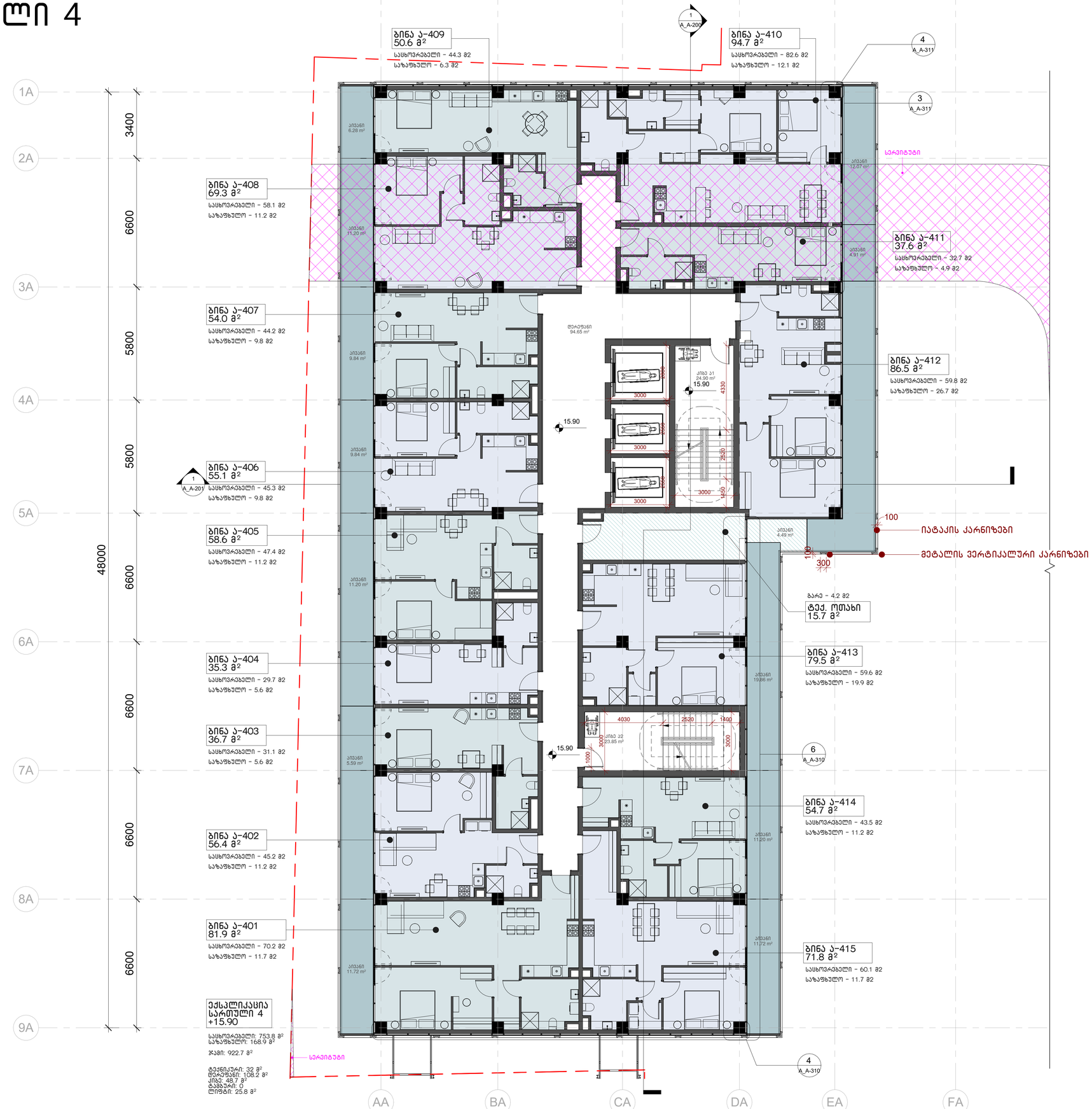
- სახანძრო განგაშის ღილაკი
- სატელეფონო კავშირის სისტემა
- ხმოვანი განგაშის სისტემა
- სახანძრო გაყოფილებასთან კავშირის სისტემა
- საავარიო განათება
- გასასვლელის აღმნიშვნელი განათებული ნიშანი
- ტექსტური შეტყობინება
- გასასვლელის ნიშანი
- თავშესაფრის ნიშანი
- სართულის აბრის ნიშანი
- ხელის ცეცხლმაქრი
- სახანძრო მილდგარი
- სახანძრო ლიფტი
- კვამლის ავტომატური აღმომჩენი
- ავტოსაშხეფი
- მექანიკური განიავება
- მექანიკური განიავება
- ჰაერის დაწნევა
- სავალი სვლა-გეზი
- კარის ნიშანი
- 1 საათიანი ცეცხლმედეგობის აღმნიშვნელი
- 2 საათიანი ცეცხლმედეგობის აღმნიშვნელი
- გასასვლელამდე სავალი მანძილი
- საერთო სავალი ბილიკი
- ცეცხლმაქრი მილი
- სასაწყობე ჯგუფი
- თავშეყრის ჯგუფი
- საცხოვრებელი ჯგუფი
- მოსატრიალებელი სივრცე
- თავშესაფრის ფართობი 130*76 სმ
- კართან მანევრირების სივრცეები

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: დ.უზნაძის №68ა, თბილისი

მასშტაბი	1 : 100
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.გოგიჩაიშვილი
არქიტექტორი	ნ. მარგველ
დახაზა	ნ. მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაძე

სართული 3_მისაწვდომობის სქემა
A_A-103_c

სართული 4
+15.90



არქიტექტორი:
შ.პ.ს.
ჰაუსარტ სტუდიო
თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

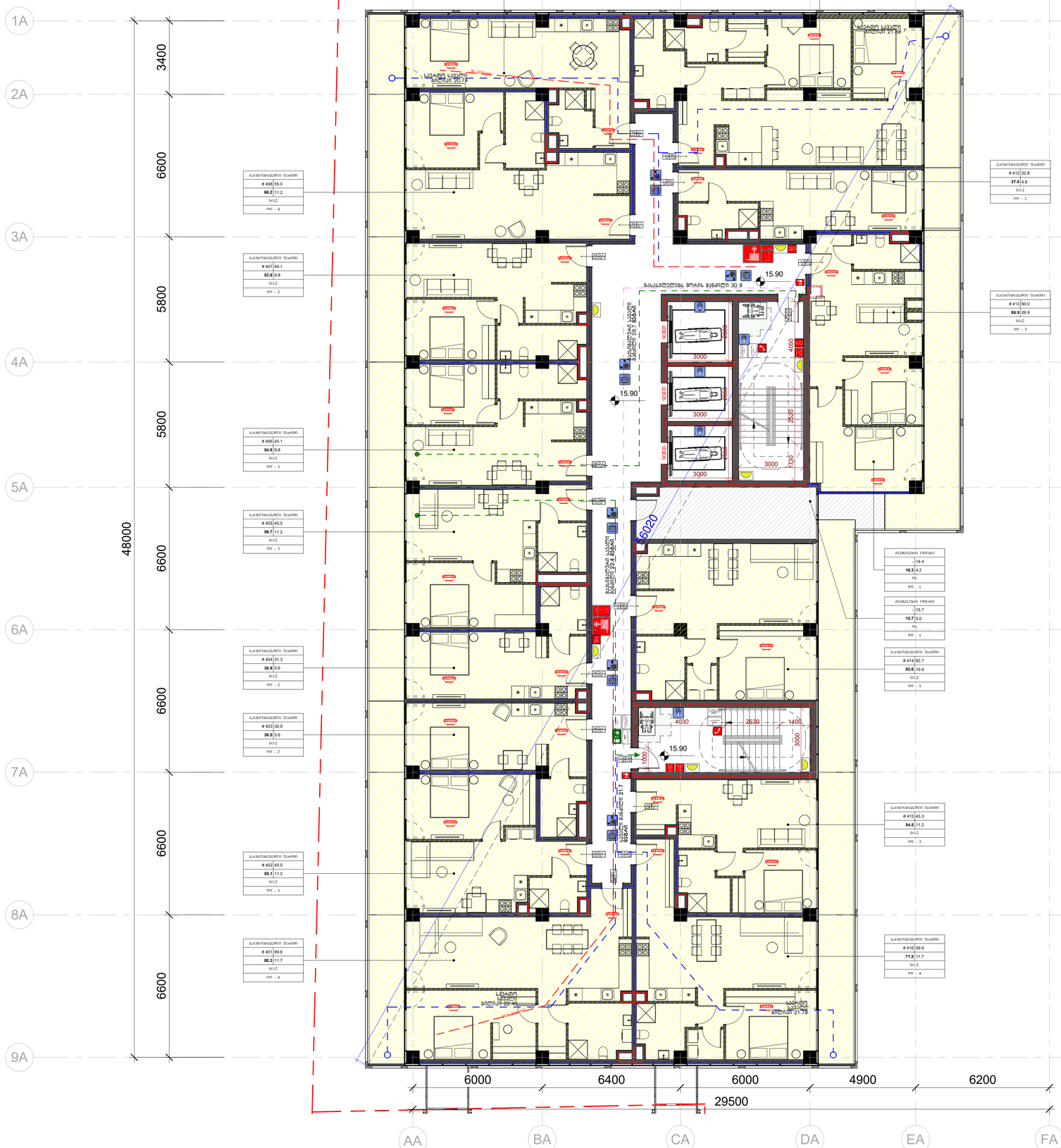
დამკვეთი:
შ.პ.ს.
ყაზბეგი 1881
თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №63

ს/ქ: 01.13.08.010.120

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: დ.უზნაძის №63, თბილისი

მასშტაბი	1 : 100
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.ჯოჯუა
არქიტექტორი	ნ.მარგველ
ფასადი	ნ.მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაქ

სართული 4_არქიტექტურა
A_A-104_a


1A
2A
3A
4A
5A
6A
7A
8A
9A
AA
BA
CA
DA
EA
FA
3400
6600
5800
5800
6600
6600
6600
6600
48000
6000
6400
6000
4900
6200
29500
15.90
6020
4050
2520
1400
3600
4030
1000
3000
2520
1720
სულ 6 ბინა
სულ 6 ბინა
სულ 6 ბინა



არქიტექტურა:
შ.პ.ს.

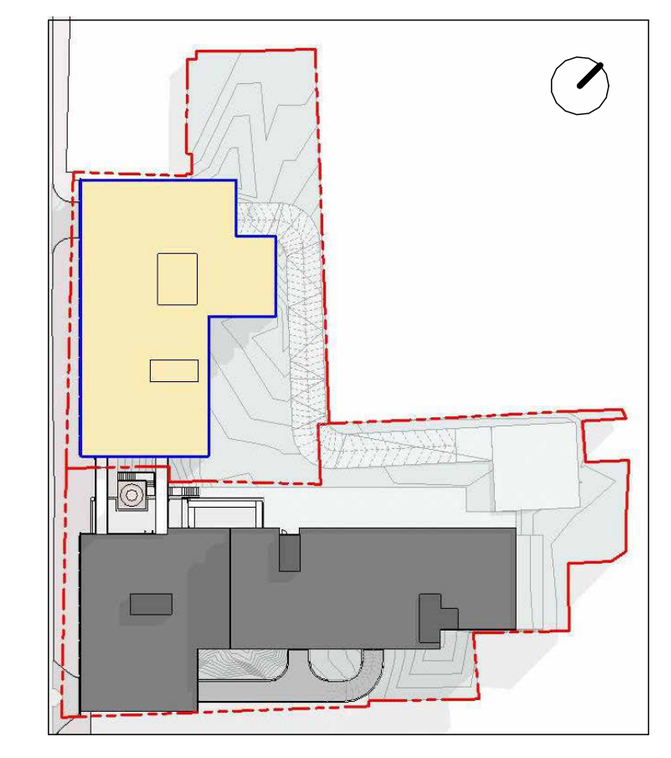
პაუსარტ სტუდიო

თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

დამკვეთი:
შ.პ.ს.

ყაზბეგი 1881

თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №68ა



ს/კ: 01.13.08.010.120

- სახანძრო განგაშის ღილაკი
- სატელეფონო კავშირის სისტემა
- ხმოვანი განგაშის სისტემა
- სახანძრო გაყოფილებასთან კავშირის სისტემა
- საავარიო განათება
- გასასვლელის აღმნიშვნელი განათებული ნიშანი
- ტექსტური შეტყობინება (TEXT)
- გასასვლელის ნიშანი (გასასვლელი EXIT)
- თავშესაფრის ნიშანი
- სართულის აბრის ნიშანი
- ხელის ცეცხლმაქრი
- სახანძრო მილდბარი
- სახანძრო ლიფტი
- კვამლის ავტომატური აღმომჩენი
- ავტოსაშხეფი
- მექანიკური განიავება
- მექანიკური განიავება
- ჰაერის დაწნევა
- სავალი სვლა-გეზი (900)
- კარის ნიშანი (950 k 3 / 2140 90)
- 1 საათიანი ცეცხლმედეგობის აღმნიშვნელი
- 2 საათიანი ცეცხლმედეგობის აღმნიშვნელი
- გასასვლელამდე სავალი მანძილი
- საერთო სავალი ბილიკი
- ცეცხლმაქრი მილი
- სასაწყობე ჯგუფი
- თავშეყრის ჯგუფი
- საცხოვრებელი ჯგუფი
- მოსატრიალებელი სივრცე (1500, 1600)
- თავშესაფრის ფართობი 130*76 სმ
- კართან მანევრირების სივრცეები (900, 450, 1500; 1300, 900, 300)

მრავალბინიანი საცხოვრებელი

მის: დ.უზნაძის №68ა, თბილისი

მასშტაბი	1 : 100
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.გოგიჩაიშვილი
არქიტექტორი	ნ. მარგველ
დახაზა	ნ. მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაძე

სართული 4_მისაწვდომობის სქემა

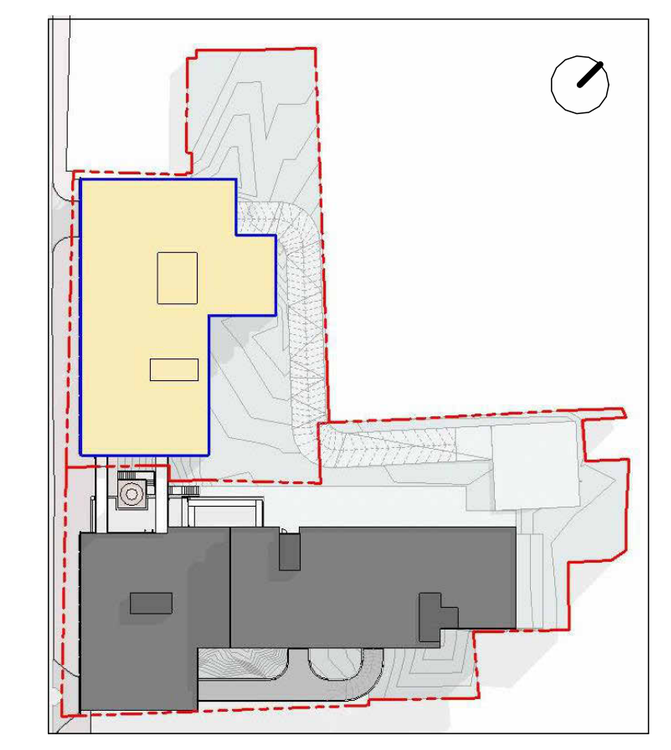
A_A-104_c

სართული 5
+19.20



არქიტექტურა:
შ.პ.ს.
პაუსარტ სტუდიო
თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

დამკვეთი:
შ.პ.ს.
ყაზბეგი 1881
თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №68ა



ს/კ: 01.13.08.010.120

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: დ.უზნაძის №68ა, თბილისი

მასშტაბი	1 : 100
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.გოგიჩაიშვილი
არქიტექტორი	ნ. მარგველ
დახაზა	ნ. მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაძე

სართული 5_არქიტექტურა
A_A-105_a



სართული 5_სახანძრო უსაფრთოების სქემა
A_A-105_b

არქიტექტორი:
შ.პ.ს.
ჰაუსარტ სტუდიო
თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

დამკვეთი:
შ.პ.ს.
ყაზბეგი 1881
თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №63

ს/ქ: 01.13.08.010.120

- სახანძრო განგაშის ღილაკი
- საბეღურებრივი კავშირის სისტემა
- ხმოვანი განგაშის სისტემა
- სახანძრო გაფრთხილებასთან კავშირის სისტემა
- საევაკუაციო განათება
- გასასვლელის აღნიშვნელი განათებული ნიშანი
- ტექნიკური შეტყობინება
- გასასვლელის ნიშანი
- თავშესაფრის ნიშანი
- საართულის აპარის ნიშანი
- ხელის ცეცხლმაქარი
- სახანძრო მილსადარი
- სახანძრო ლიფტი
- კვამლის აკუმულატური აღჭურვილობა
- აეროზოლები
- მექანიკური განიავება
- მექანიკური განიავება
- კაპარის დაწნევა
- სველი სველ-ბეტონი
- კარის ნიშანი
- 1 საათიანი სეპარაციულობის აღმნიშვნელი
- 2 საათიანი სეპარაციულობის აღმნიშვნელი
- გასასვლელები სველი მანძილი
- საკარის სველი ბილიკი
- ცეცხლმაკარი მილი
- საანგარიშო ჯგუფი
- თავშესაფრის ჯგუფი
- საცხოვრებელი ჯგუფი
- მოსახარისებელი სივრცე
- თავშესაფრის ფარდობი 130*76 სმ
- კარზან განვარების სივრცეები

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: ზ.უზნაძის №63, თბილისი

მასშტაბი	1 : 100
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.ჯოჯუაშვილი
არქიტექტორი	ნ. მარგველ
დახაზა	ნ. მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაქი



სართული 5_მისაწვდომობის სქემა
A_A-105_c

არქიტექტურა:
შ.პ.ს.
ჰაუსარტ სტუდიო
თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

დამკვეთი:
შ.პ.ს.
ყაზბეგი 1881
თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №63

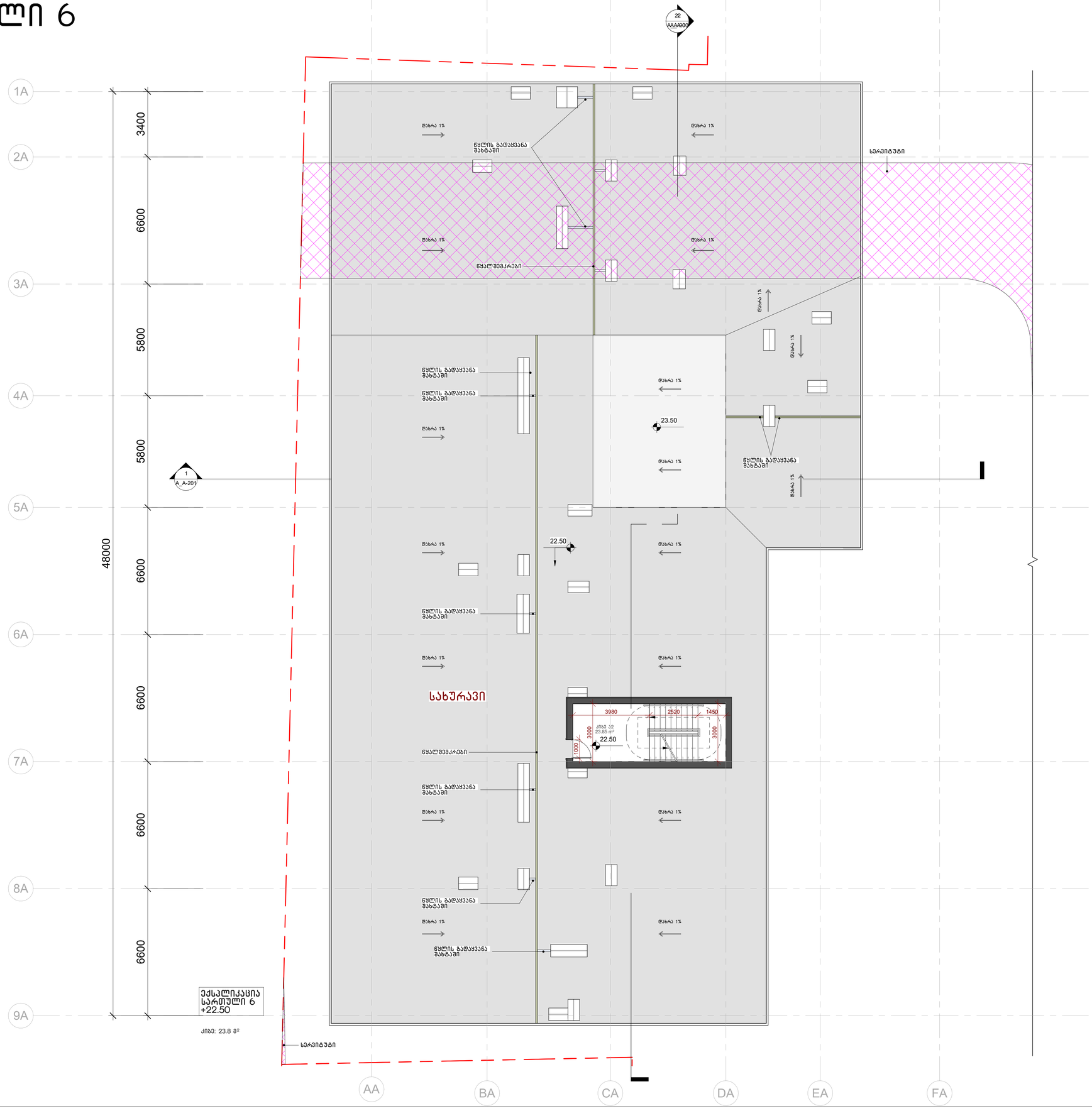
ს/ქ: 01.13.08.010.120

- სახანძრო განგაშის ღილაკი
- საგანგებო კარების სისტემა
- ხმოვანი განგაშის სისტემა
- სახანძრო გაფრთხილებასთან კავშირის სისტემა
- საევაკუო განათება
- გასასვლელის აღმნიშვნელი განათებული ნიშანი
- ტექსტური შეტყობინება
- გასასვლელის ნიშანი
- მაშველის ნიშანი
- სართულის ნომრის ნიშანი
- ხელის ცეცხლმაქრი
- სახანძრო მილსადენი
- სახანძრო ლიფტი
- კვამლის აღმომჩენი ავტომატური აღმოჩენი
- აეროზოლები
- მექანიკური განიავება
- მექანიკური განიავება
- კარის დაწნეხა
- საკაბელო სალტე-ბუნკერი
- კარის ნიშანი
- 1 საათიანი ცეცხლმედეგობის პერიმეტრული
- 2 საათიანი ცეცხლმედეგობის პერიმეტრული
- გასასვლელამდე საკაბელო მანძილი
- საკაბელო სალტის ბილიკი
- ცეცხლმაქარი მილი
- საავდრიზა ჯგუფი
- მაშველის ჯგუფი
- საცხოვრებელი ჯგუფი
- მოსახარისებელი სიბრტყე
- მაშველის ფართობი 130*76 სმ
- კარზედ განლაგების სიბრტყეები

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: დ.უზნაძის №63, თბილისი

მასშტაბი	1 : 100
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.ჯოჯუა
არქიტექტორი	ნ.მარგველ
დახაზა	ნ.მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაქაძე

სართული 6
+12.60



არქიტექტორა:
შ.ა.ს.
ჰაუსარტ სტუდიო
თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

დამკვეთი:
შ.ა.ს.
ყაზბეგი 1881
თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №63ა



ს/ქ: 01.13.08.010.120

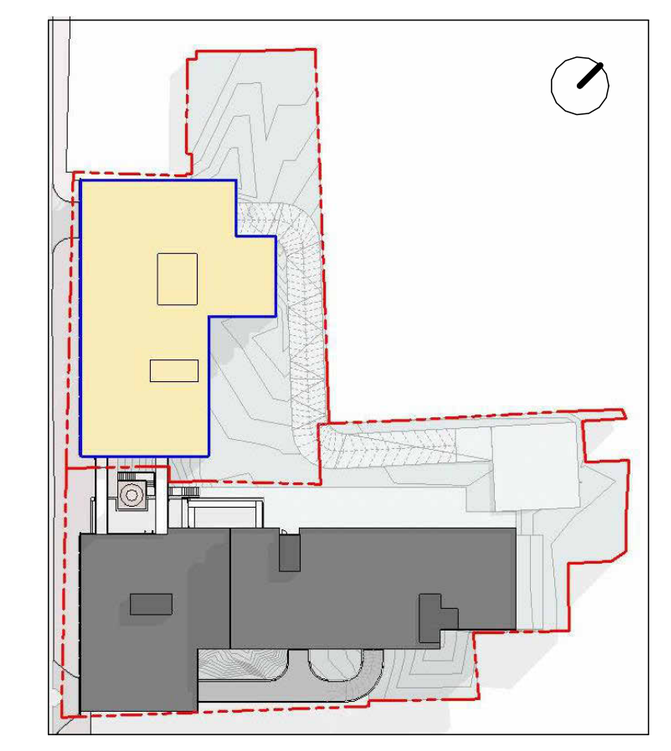
მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: დ.უზნაძის №63ა, თბილისი

მასშტაბი	1 : 100
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.ჯოხაძე
არქიტექტორი	ნ. მარგველ
დახატა	ნ. მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაქე

სართული 6_არქიტექტურა
A_A-106_a

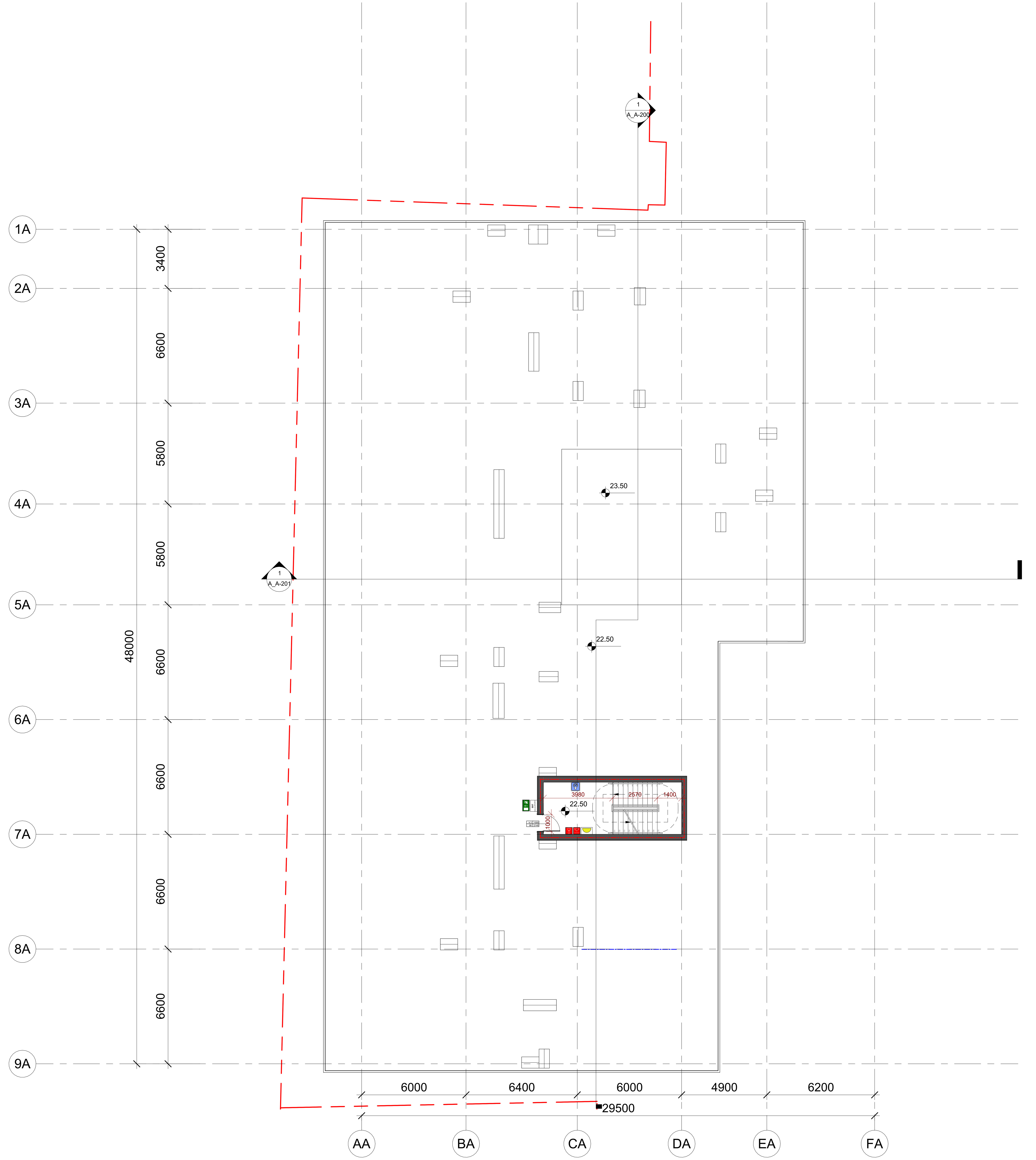
არქიტექტურა:
შ.პ.ს.
პაუსარტ სტუდიო
თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

დამკვეთი:
შ.პ.ს.
ყაზბეგი 1881
თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №68ა



ს/კ: 01.13.08.010.120

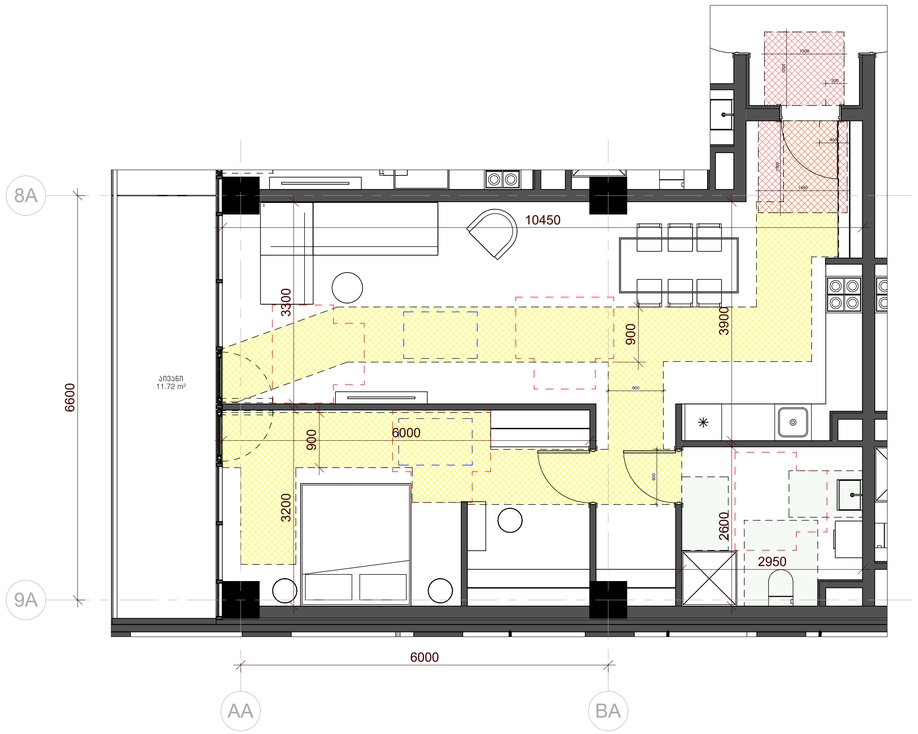
- სახანძრო განგაშის ღილაკი
- სატელეფონო კავშირის სისტემა
- ხმოვანი განგაშის სისტემა
- სახანძრო გაყოფილებასთან კავშირის სისტემა
- საავარიო განათება
- გასასვლელის აღმნიშვნელი განათებული ნიშანი
- ტექსტური შეტყობინება
- გასასვლელის ნიშანი
- თავშესაფრის ნიშანი
- სართულის აბრის ნიშანი
- ხელის ცეცხლმაქრი
- სახანძრო მილდგარი
- სახანძრო ლიფტი
- კვამლის ავტომატური აღმომჩენი
- ავტოსაშხეფი
- მექანიკური განიავება
- მექანიკური განიავება
- ჰაერის დაწნევა
- სავალი სვლა-გეზი
- კარის ნიშანი
- 1 საათიანი ცეცხლმედეგობის აღმნიშვნელი
- 2 საათიანი ცეცხლმედეგობის აღმნიშვნელი
- გასასვლელამდე სავალი მანძილი
- საერთო სავალი ბილიკი
- ცეცხლმაქრი მილი
- სასაწყობე ჯგუფი
- თავშეყრის ჯგუფი
- საცხოვრებელი ჯგუფი
- მოსატრიალებელი სივრცე
- თავშესაფრის ფართობი 130*76 სმ
- კართან მანევრირების სივრცეები



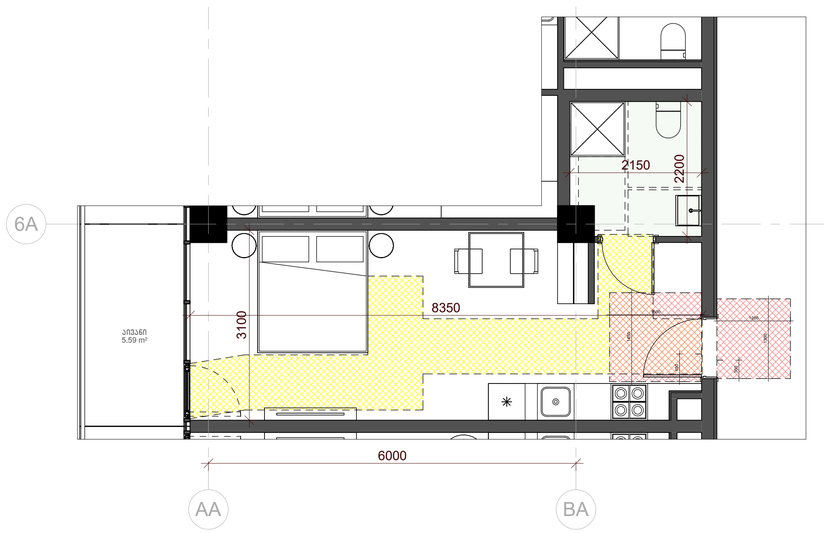
მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: დ.უზნაძის №68ა, თბილისი

მასშტაბი	As indicated
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.გოგიჩაიშვილი
არქიტექტორი	ნ. მარგველ
დახაზა	ნ. მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაძე

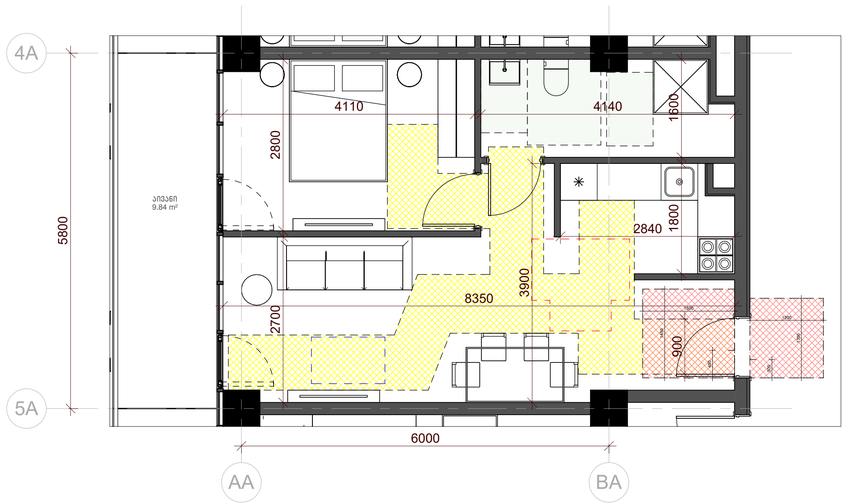
სართული 6_სახანძრო უსაფრთოების სქემა
A_A-106_b



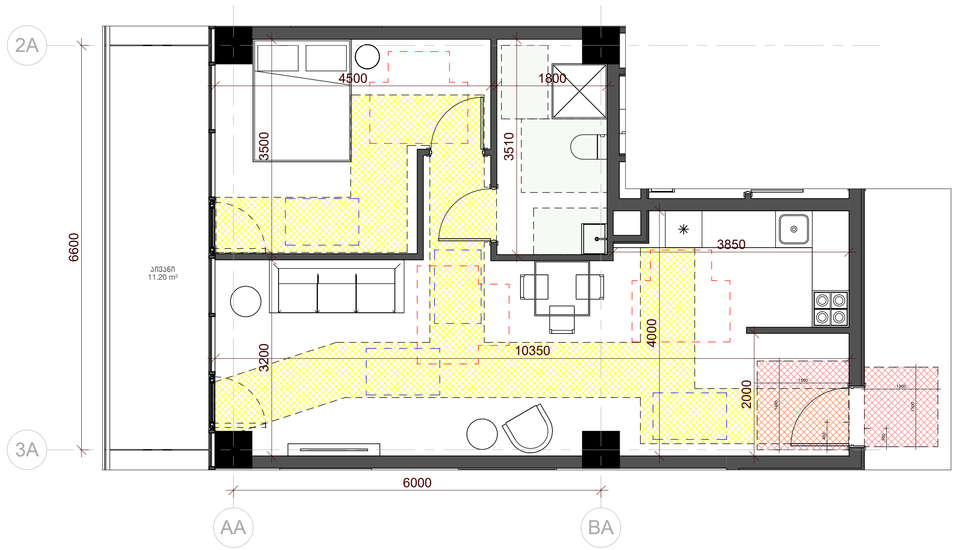
ბინა N ა-101
"ა" ტიპი



ბინა N ა-104
"ბ" ტიპი



ბინა N ა-106
"ბ" ტიპი



ბინა N ა-108
"ა" ტიპი

არქიტექტორა:
შ.ა.ს.
ჰაუსარტ სტუდიო
თბილისი, საპარლამენტო ილია ჭავჭავაძის №60

დამკვეთი:
შ.ა.ს.
ყაზბეგი 1881
თბილისი, საპარლამენტო დ. უზნაძის №63

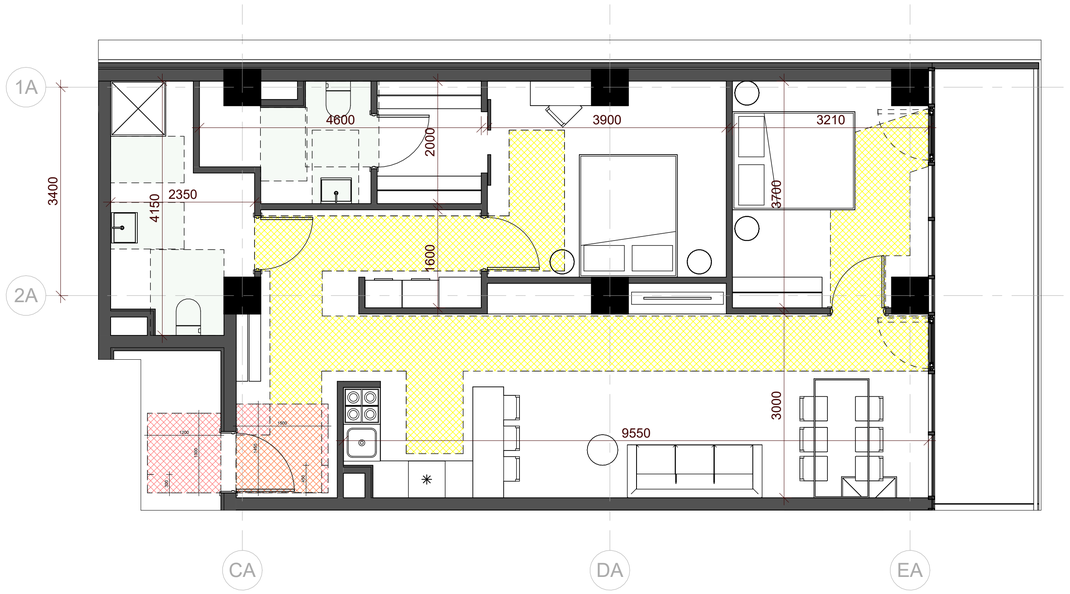


ს/ქ: 01.13.08.010.120

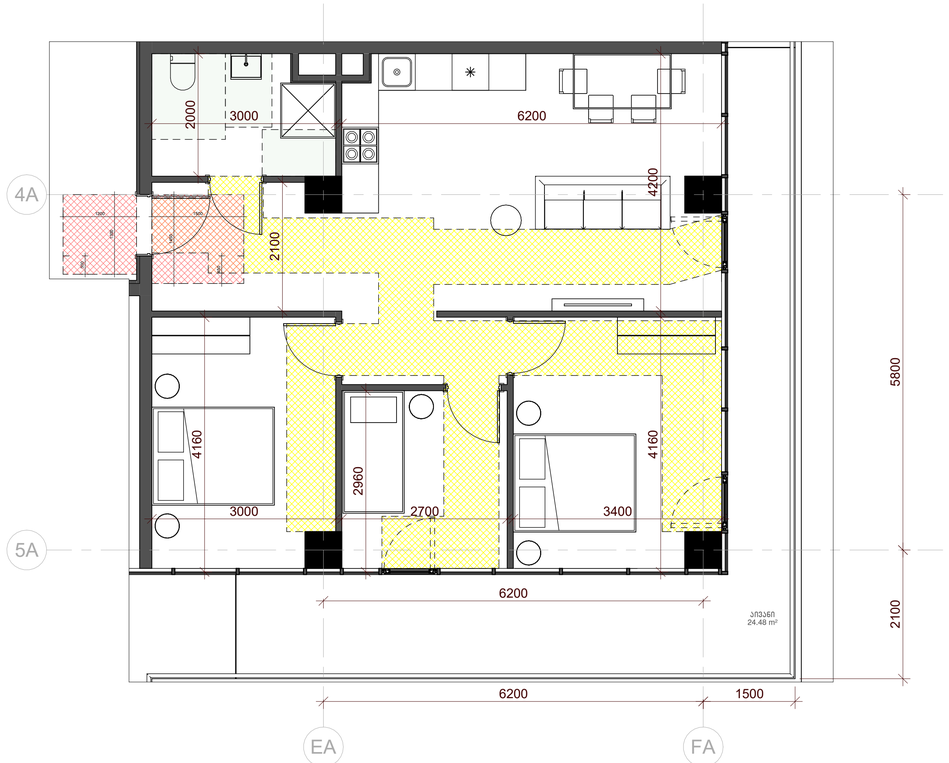
მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: დ.უზნაძის №63, თბილისი

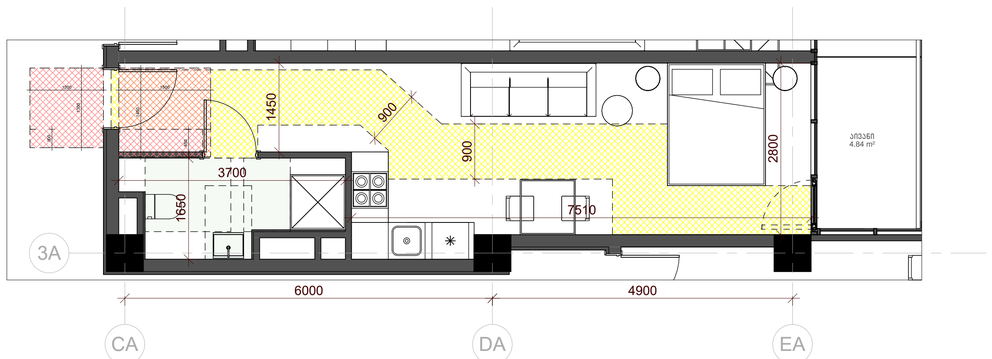
მასშტაბი	1 : 50
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.გოგიბაშვილი
არქიტექტორი	ნ. მარგველ
დახაზა	ნ. მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაქაძე

ბინის ტიპები
A_A-120



ბინა N ა-110
"ბ" ტიპი





ბინა N ა-112
"ბ" ტიპი

ბინა N ა-114
"ბ" ტიპი

არქიტექტორი:
შ.ა.ს.
ჰაუსარტ სტუდიო
თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

დამკვეთი:
შ.ა.ს.
ყაზბეგი 1881
თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №68ა

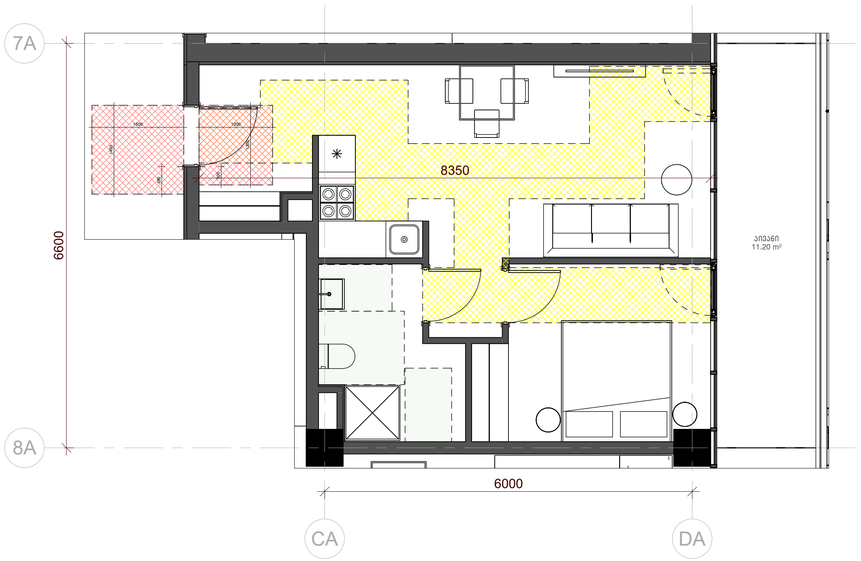


ს/ძ: 01.13.08.010.120

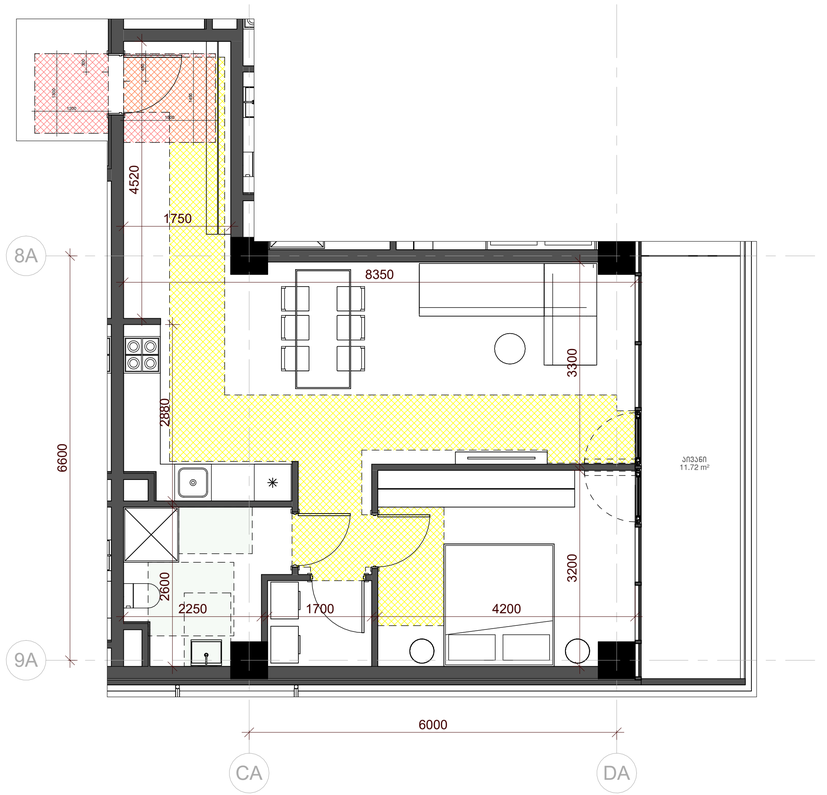
მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: დ.უზნაძის №68ა, თბილისი

მასშტაბი	1 : 50
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.გოგიჩაიშვილი
არქიტექტორი	ნ. მარგველ
დახაზა	ნ. მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაქი

ბინის ტიპები
A_A-121



ბინა N ა-116
"ბ" ტიპი



ბინა N ა-117
"ბ" ტიპი

არქიტექტურა:
შ.ა.ს.

ჰაუსარტ სტუდიო

თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

დამკვეთი:
შ.ა.ს.

ყაზბეგი 1881

თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №68ა

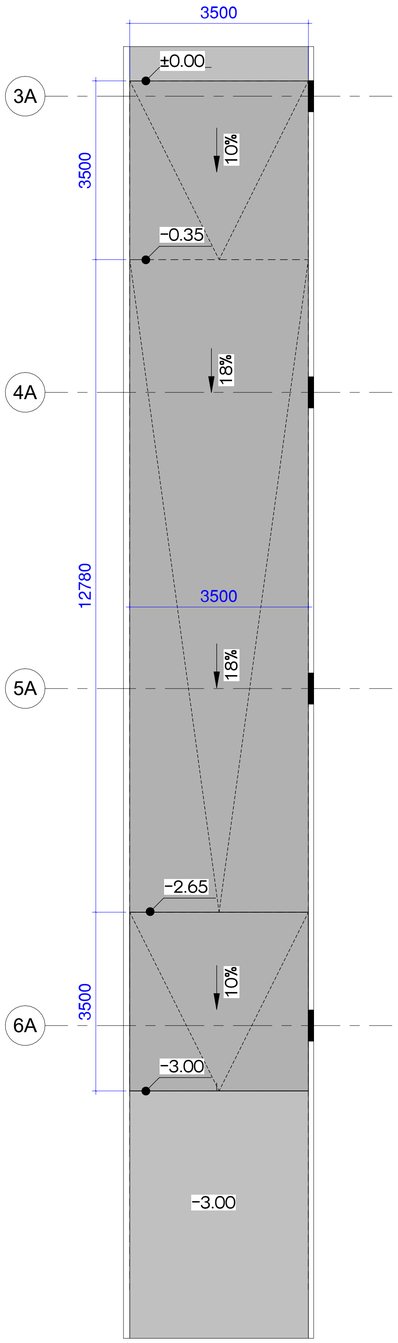
ს/ქ: 01.13.08.010.120

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: დ.უზნაძის №68ა, თბილისი

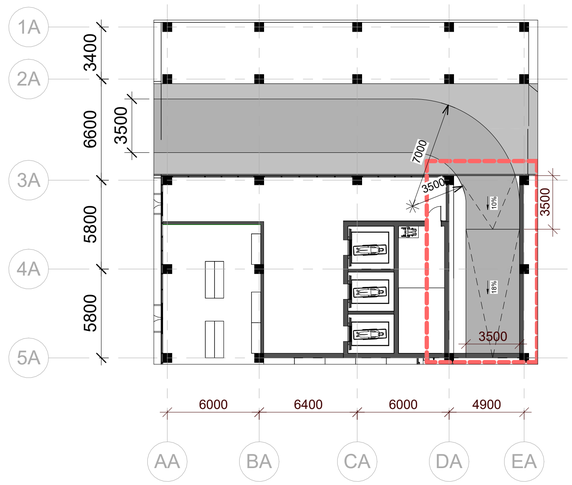
მასშტაბი	1 : 50
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.გოგიბერიძვილი
არქიტექტორი	ნ. მარგველ
დახაზა	ნ. მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაქი

ბინის ტიპები
A_A-122

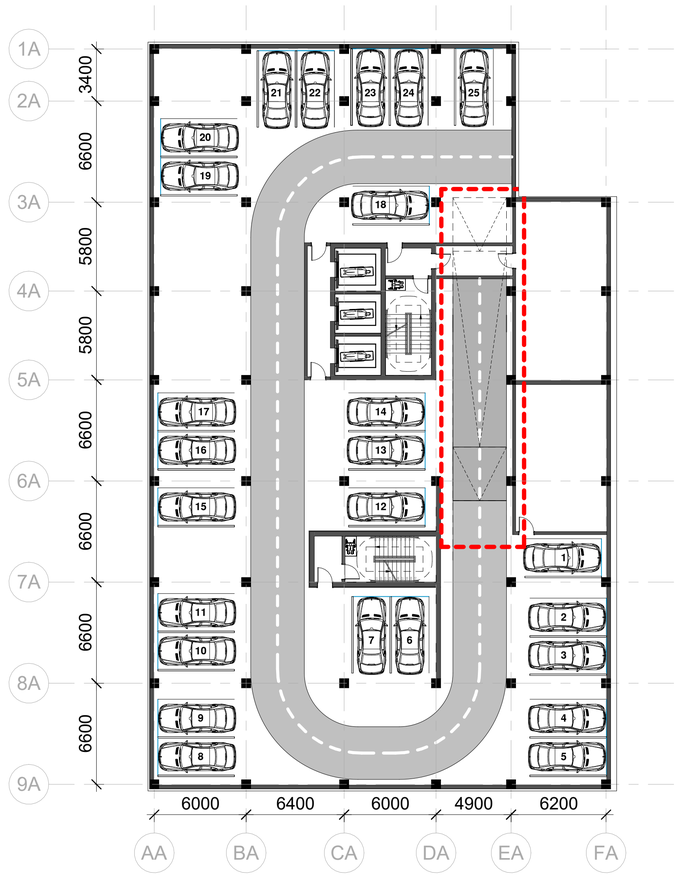
სამანქანო პანდუსი



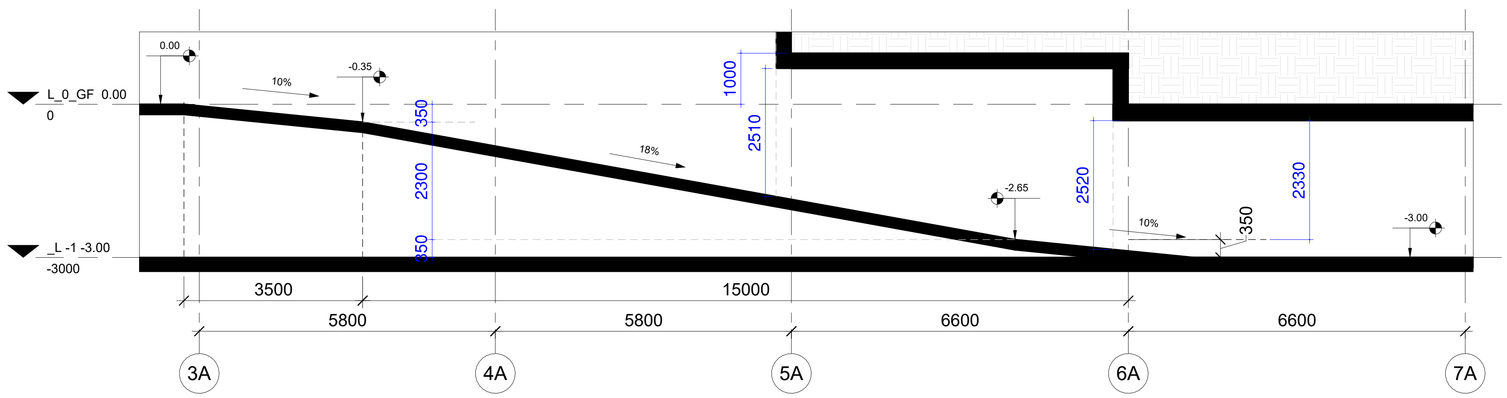
სამანქანო პანდუსი A ბლოკი
ჩასვლა ±0.00-დან -3.00
დონეზე
გეგმა



პანდუსის გეგმა
0 სართული ±0.00 ნიშნულზე



პანდუსის გეგმა
-1 სართული -3.00 ნიშნულზე



სამანქანო პანდუსი A ბლოკი
ჭრილი

არქიტექტორი:
შ.ა.ს.
ჰაუსარტ სტუდიო
თბილისი, საქართველო
ილია ჭავჭავაძის №60

დამკვეთი:
შ.ა.ს.
ყაზბეგი 1881
თბილისი, საქართველო
დ. უზნაძის №63

ს/ძ: 01.13.08.010.120

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
მის: დ.უზნაძის №63, თბილისი

მასშტაბი	As indicated
ფორმატი	A1
დირექტორი	დ.ჯოჯუა
არქიტექტორი	ნ. მარგველ
დახაზა	ნ. მარგველ
შეამოწმა	ი. ჩირაქე

სამანქანო პანდუსი
A_A-130