შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობის ანალიზი

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

ჩამოთვალეთ შენობის დაკავებულებები და აღწერეთ თითოეული გამოყენება	
სც-2 (310.4) საცხოვრებელი ჯგუფი.	+1, +2, +3, +4 სართული (ბ ბლოკი) 0, +1, +2, +3 სართული (ა ბლოკი)
სწ-2 (311.3) სასაწყობო ჯგუფი “ავტოსადგომ გარაჟებს და არაწვადი მასალის შესანახ სასაწყობო სივრცეებს”	- 1, 0 (ა და ბ ბლოკი)
დს (312.1) დამხმარე ჯგუფი „წყლის ავზი“	0 სართული (ა ბლოკი)
სქ (304.1) საქმიანი ჯგუფი	+1, +2 სართული (ბ ბლოკი) -1, 0, +1 სართული (ა ბლოკი)

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

სიმაღლის შეზღუდვები ცხრილი 503 -ის მიხედვით		
დაკავებულობები	**დასაშვები სართულიანობა**	**შემოთავაზებული სართულიანობა**
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	4	4
სასაწყობე ჯგუფი სწ-2	4	2
დამხამარე ჯგუფი დს	2	1
საქმიანი ჯგუფი სქ	5	3
	დასაშვები	**შემოთავაზებული**
საერთო სიმაღლე =	16.8	14.8
მიწის ზემოთ სართულის რაოდენობა =		4

ფართობის შეზღუდვები ცხრილი 503 -ის მიხედვით		
დაკავებულობები	**დასაშვები ფართობი**	**შემოთავაზებული ფართობი**
სასაწყობე ჯგუფი სწ-2 (-1 სართ)	2420	1026.5
სასაწყობე ჯგუფი სწ-2 (0 სართ)	2420	417.8
დამხამარე ჯგუფი დს (0 სართ) (ა ბლოკი)	790	30.7
საქმიანი ჯგუფი სქ (-1 სართ) (ა ბლოკი)	2140	171.7
საქმიანი ჯგუფი სქ (0 სართ) (ა ბლოკი)	2140	172.4
საქმიანი ჯგუფი სქ (+1 სართ) (ა ბლოკი)	2140	146.3
საქმიანი ჯგუფი სქ (1 სართ) (ბ ბლოკი)	2140	134.6
საქმიანი ჯგუფი სქ (2 სართ) (ბ ბლოკი)	2140	43,8
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (1 სართ) (ბ ბლოკი)	1490	178.2
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (2 სართ) (ბ ბლოკი)	1490	262.9
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (3 სართ) (ბ ბლოკი)	1490	320.5
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (4 სართ) (ბ ბლოკი)	1490	320.7
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (0 სართ) (ა ბლოკი)	1490	292.7
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (1 სართ) (ა ბლოკი)	1490	367.1
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (2 სართ) (აბლოკი)	1490	546.5
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2 (3 სართ) (ა ბლოკი)	1490	274.9
იატაკის საერთო ფართობი =	**5403.7**	
იატაკების რაოდენობა =	**13**	
შენობის საერთო ფართობი სართულების გარე პერიმეტრებით =	**6379.5**	

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 %)					
		მოთხოვნილი	**გათვალისწინებული**	**დასაშვები**			**გათვალისწინებული**		
				დაცული	**დაუცველი საშხეფებით**	**დაუცველი**	**დაცული**	**დაუცველი საშხეფებით**	**დაუცველი**
6’-1 ღეძებში	>6.0მ	0	0	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	-	-	აკმაყოფილებს
1-6 ღერძებში	>6.0მ	0	0	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	-	-	აკმაყოფილებს
ა’-ლ ღეძებში	>6.0მ	0	0	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	-	-	აკმაყოფილებს
ლ-ა’ ღერძებში	>6.0მ	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	-	-	კი	-	-	-	კი
სასაწყობე ჯგუფი სწ-2	კი	-	კი	-	მექანიკური განიავება	კი	
საქმიანი ჯგუფი სქ	-	-	კი	-	-	კი	
დამხამარე ჯგუფი დს	-	-	კი	-	-	კი	
ავტოსადგომი	კი	-	კი	კი	მექანიკური განიავება/ კვამლის გაწოვა	კი	
დერეფნები	კი	-	კი	კი	მექანიკური განიავება / კვამლის გაწოვა	კი	
ტამბური	-	-	-	-	მექანიკური განიავება/ კვამლის გაწოვა	-	
კიბის უჯრედი	-	-	-		დაწნევის სისტემა	-	
ლიფტის შახტა	-	-	-	-	დაწნევის სისტემა	-	
სახანძრო-ამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებლები				კი			

განიაავების მოთხოვნა		
დაკავებულობები/სივრცეები/გასასვლელი საშუალებები	**ბუნებრივი განიავება**	**ხელოვნური განიავება**
საცხოვრებელი ჯგუფი სც-2	კი	-
სასაწყობე ჯგუფი სწ-2	-	კი
საქმიანი ჯგუფი სქ	კი	-
დამხამარე ჯგუფი დს	-	კი
ტამბური		კი
დერეფნები		კი
კიბის უჯრედი		კი

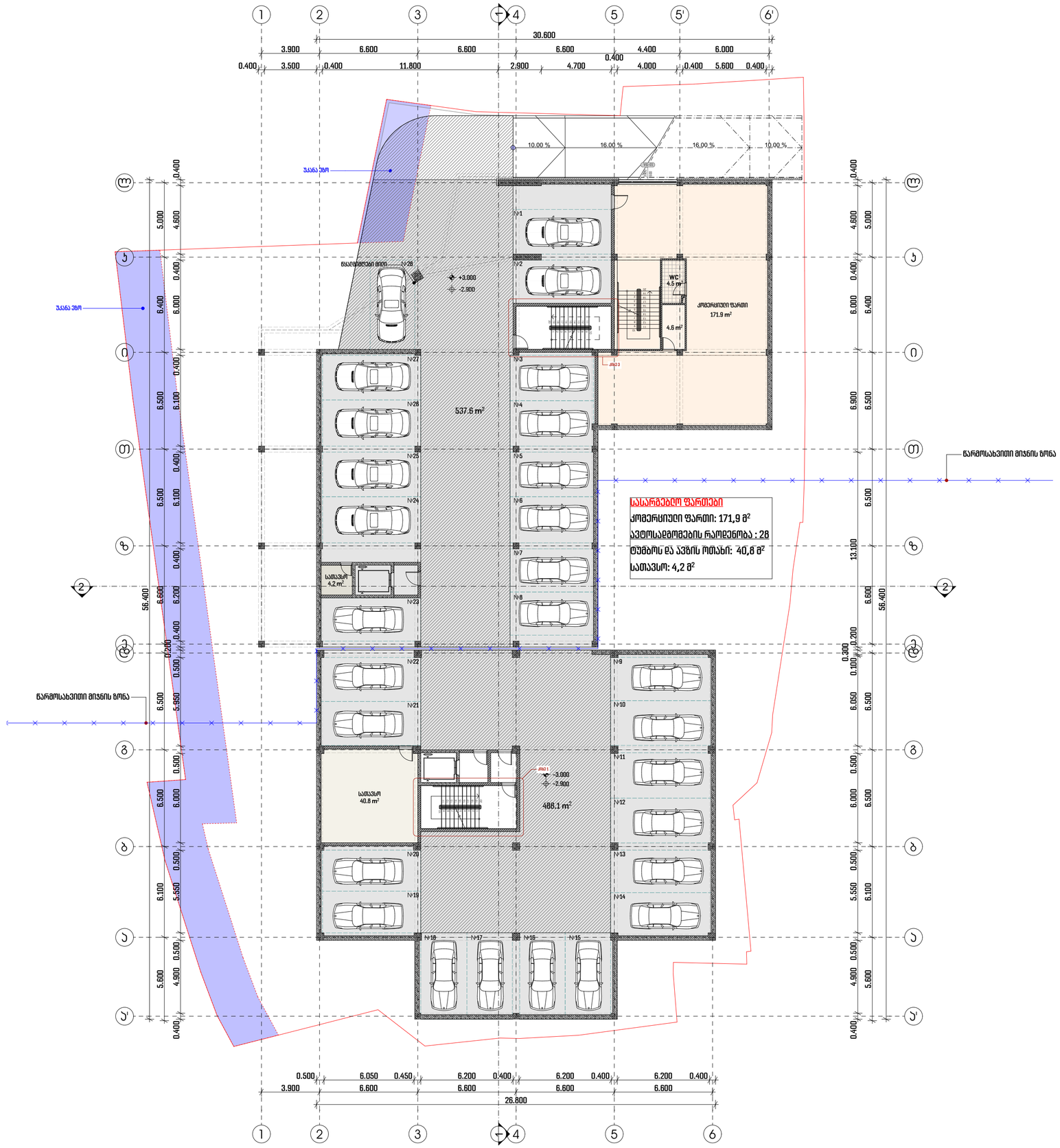
თითოეული სართულიდან გასასვლელი საშუალება									
სართულები	დაკავებულობა და დაკავებულობის დატვირთვის ჯამური მაჩვენებელი	მოთხოვნილი გასასვლელების/გასასვლელთან მისადგომის რაოდენობა	გათვალისწინებული გასასვლელების/გასასვლელთან მისადგომის რაოდენობა და ტიპი	გასასვლელი საშუალებების სიგანე					
				გზა-კიბეები		დერაფანი,		გასასვლელის გზა-კარი	
				მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული
-1 სართული	**73**	**2**	**2** (შიგა და გარე გასასვლელის გზა-კიბეები)	**1.1**	**>1.2**	**1.1**	**>1.6**	**0.82**	**>0.82**
მიწისპირა სართული „ა“ ბლოკი	**13**	**1**	**1** (შიგა და გარე გასასვლელის გზა-კიბეები)	**1.1**	**>1.2**	**1.1**	**>1.6**	**0.82**	**>0.82**
მიწისპირა სართული „ბ“ ბლოკი	**42**	**2**	**2** (შიგა და გარე გასასვლელის გზა-კიბეები)	**1.1**	**>1.2**	**1.1**	**>1.6**	**0.82**	**>0.82**
პირველი სართული „ა“ ბლოკი	**25**	**1**	**1** (შიგა და გარე გასასვლელის გზა-კიბეები)	**1.1**	**>1.2**	**1.1**	**>1.6**	**0.82**	**>0.82**
პირველი სართული „ა“ ბლოკი	**20**	**1**	**1** (გზა-კარი)	**1.1**	**>1.2**	**1.1**	**>1.6**	**0.82**	**>0.82**
მეორე-მესამე სართული „ა“ ბლოკი	**18**	**1**	**1** (შიგა და გარე გასასვლელის გზა-კიბეები)	**1.1**	**>1.2**	**1.1**	**>1.6**	**0.82**	**>0.82**
პირველი სართული „ბ“ ბლოკი	**37**	**2**	**2** (გზა-კარი)	**1.1**	**>1.2**	**1.1**	**>1.6**	**0.82**	**>0.82**
მეორე-მესამე სართული „ბ“ ბლოკი	**16**	**2**	**2** (შიგა და გარე გასასვლელის გზა-კიბეები)	**1.1**	**>1.2**	**1.1**	**>1.6**	**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	გათვალის წინებული	მოთხოვნილი	გათვალის წინებული	მოთხოვნილი	გათვალის წინებული	მოთხოვნილი	გათვალის წინებული	მოთხოვნილი	გათვალის წინებული
მიწისპირა სართული „ბ“ ბლოკი	**2**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
პირველი სართული „ა“ ბლოკი	**2**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
პირველი სართული „ა“ ბლოკი	**2**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
მეორე-მესამე სართული „ა“ ბლოკი	**2**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
პირველი სართული „ბ“ ბლოკი	**2**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
მეორე-მესამე სართული „ბ“ ბლოკი	**4**	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
-1, 0, +1 სართული	66	6	6	6	6	-	-	1	1	1	1



პროექტის დასახელება:

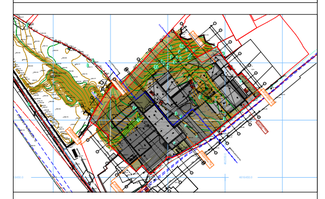
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მთანმინდაზე

ექსპლიკაცია

შენიშვნები:

ყველა შეუსაბამობა სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნობოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



გეგმა ნიშნულზე -3.000

მასშტაბი 1:200

საავტორო ჯგუფი:

არქ. მ. ჭყონია

არქ. მ. სამხარაძე

არქ. ნ. ბოჭორიშვილი

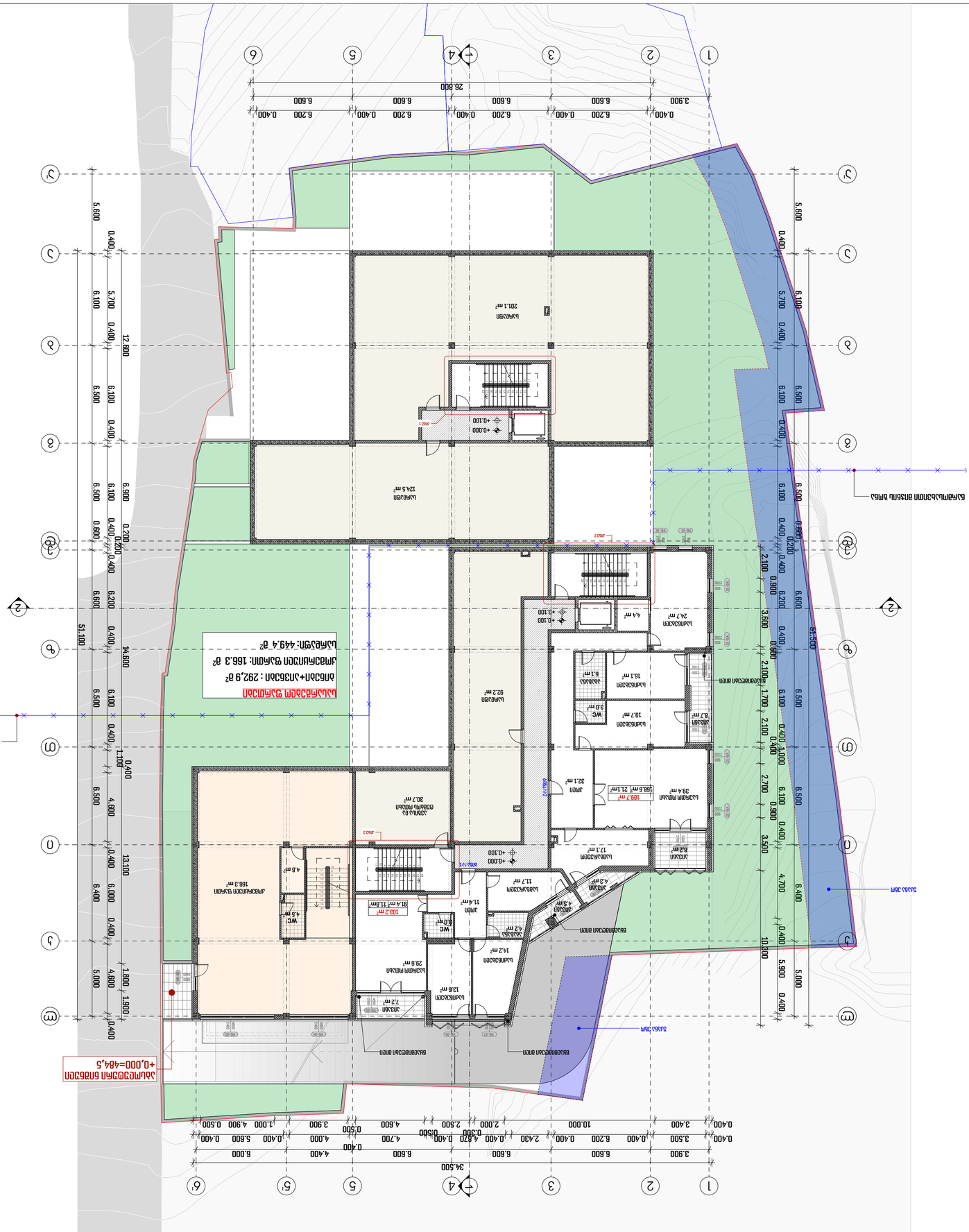
არქ. ე. დანელია

არქ. ა. ჩიქოვანი

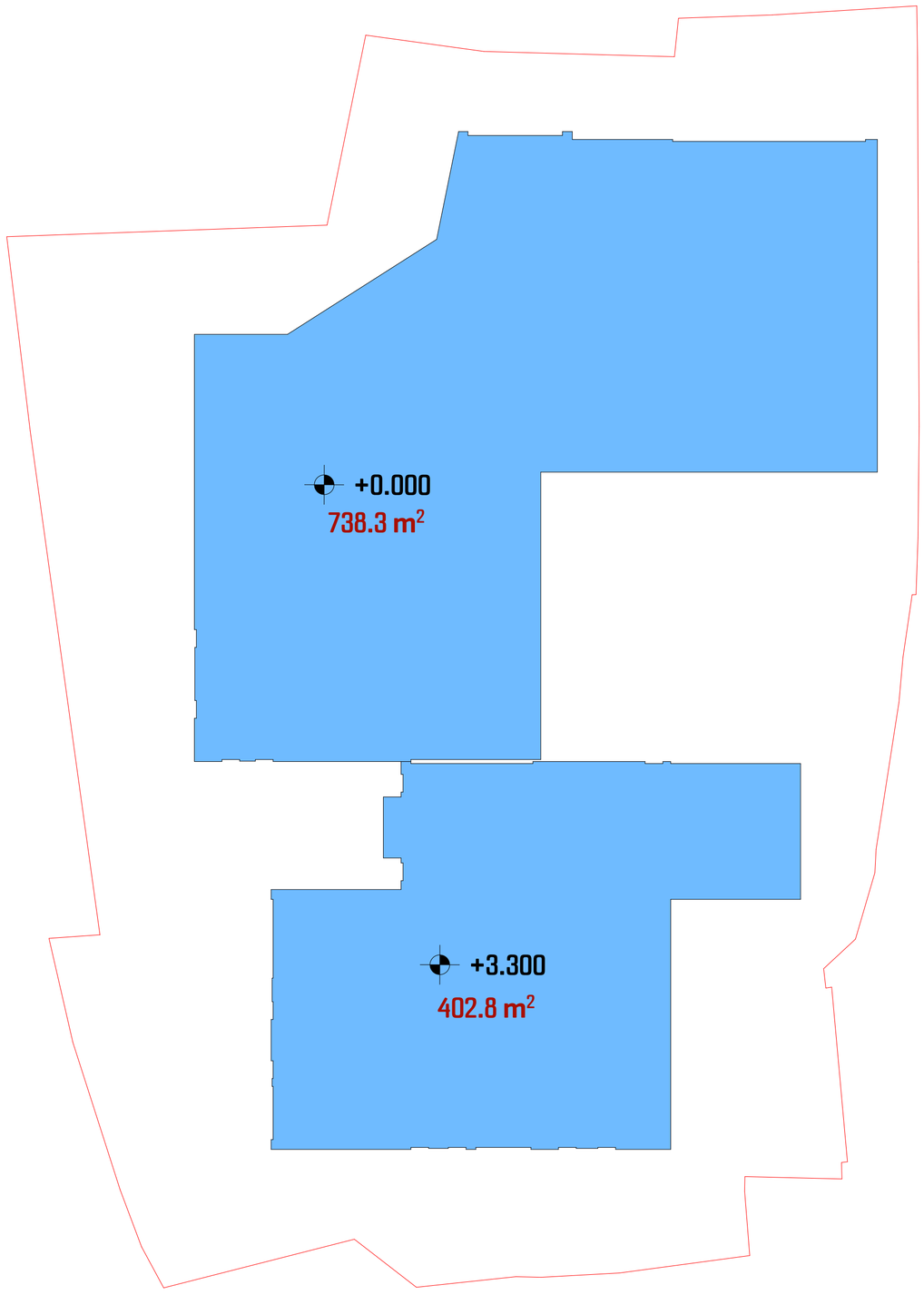
თარიღი 4/1/2022

ფურცელი A2

გვ.რაოდ. 29


ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿՈՒՄ ԲՆԱԿԵԼԻ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆ

კ1 კოეფიციენტის კროკი
1141.0 : 2459.0 =0.5



პროექტის დასახელება:

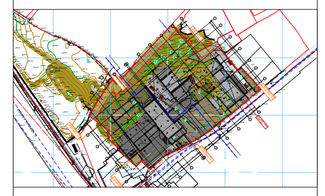
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მთაწმინდაზე

ექსპლიკაცია

შენიშვნები:

ყველა შეუსაბამობა სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



კ1-ის კროკი

მასშტაბი 1:200

საავტორო ჯგუფი:

არქ. მ. ჭყონია

არქ. მ. სამხარაძე

არქ. ნ. ბოჭორიშვილი

არქ. დ. ბანეძია

არქ. ა. ჩიქოვანი

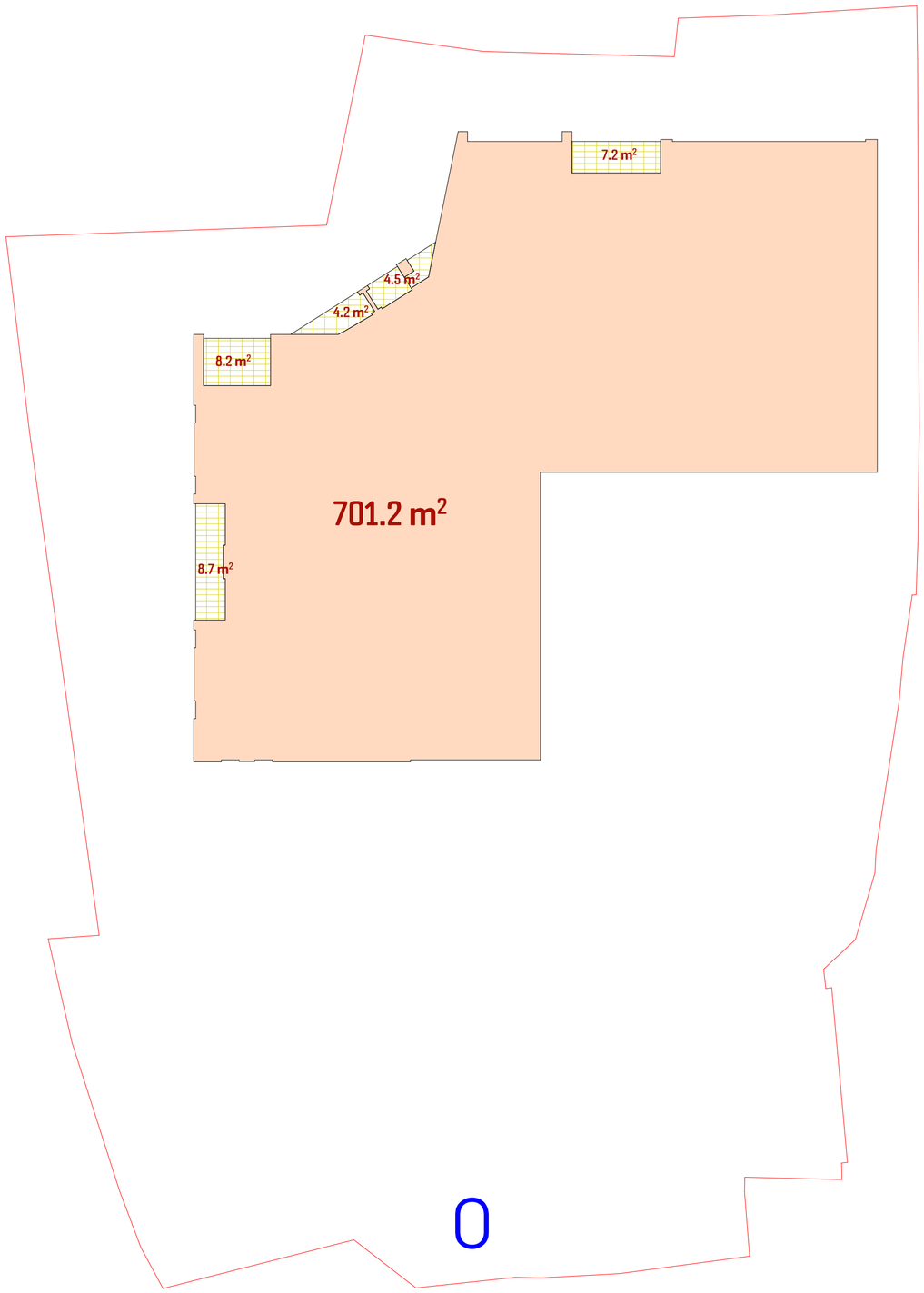
თარიღი	4/1/2022	ფურცელი
გვ.რაოდ.	გვერდი	A2
	36	

ბ2 კოეფიციენტი ყველა სართულზე

3670.6 + (344.3 : 3) = 3785.5

3785.5 : 2459.0 =1.5

ბ2-ის ბრობი 0.000 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება:

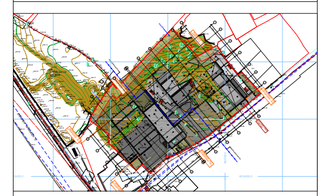
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მთაწმინდაზე

ექსპლიკაცია

შენიშვნები:

ყველა შეუსაბამობა სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნობოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



ბ2-ის ქროკი 0,000 ნიშნულზე

მასშტაბი 1:200

საავტორო ჯგუფი:

არქ. მ. ჭყონია

არქ. მ. სამხარაძე

არქ. ნ. ბოჭორიშვილი

არქ. დ. დანელია

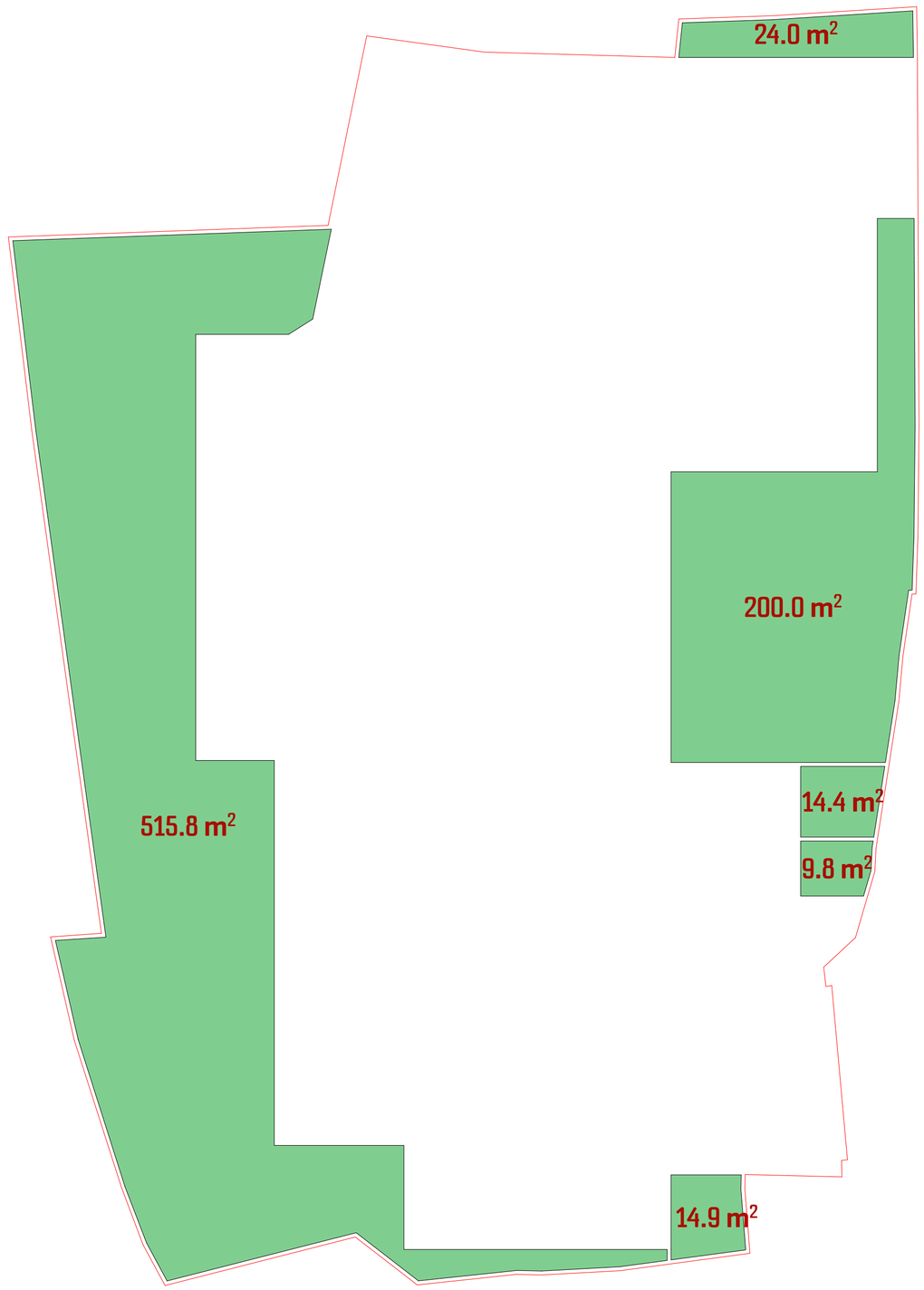
არქ. ა. ჩიქოვანი

თარიღი 4/1/2022

ფურცელი A2

გვ.რაოდ. 30

კ3 კოეფიციენტის კრებული
779.0 : 2459.0 =0.3



პროექტის დასახელება:

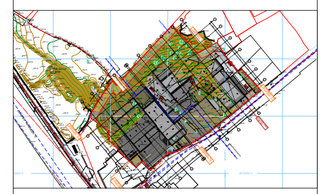
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მთანმინდაზე

ექსპლიკაცია

შენიშვნები:

ყველა შეუსაბამობა სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნობოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



კ3-ის კრებული 0,000 ნიშნულზე

მასშტაბი 1:200

საავტორო ჯგუფი:

არქ. მ. ჭყონია

არქ. მ. სამხარაძე

არქ. ნ. ბოჭორიშვილი

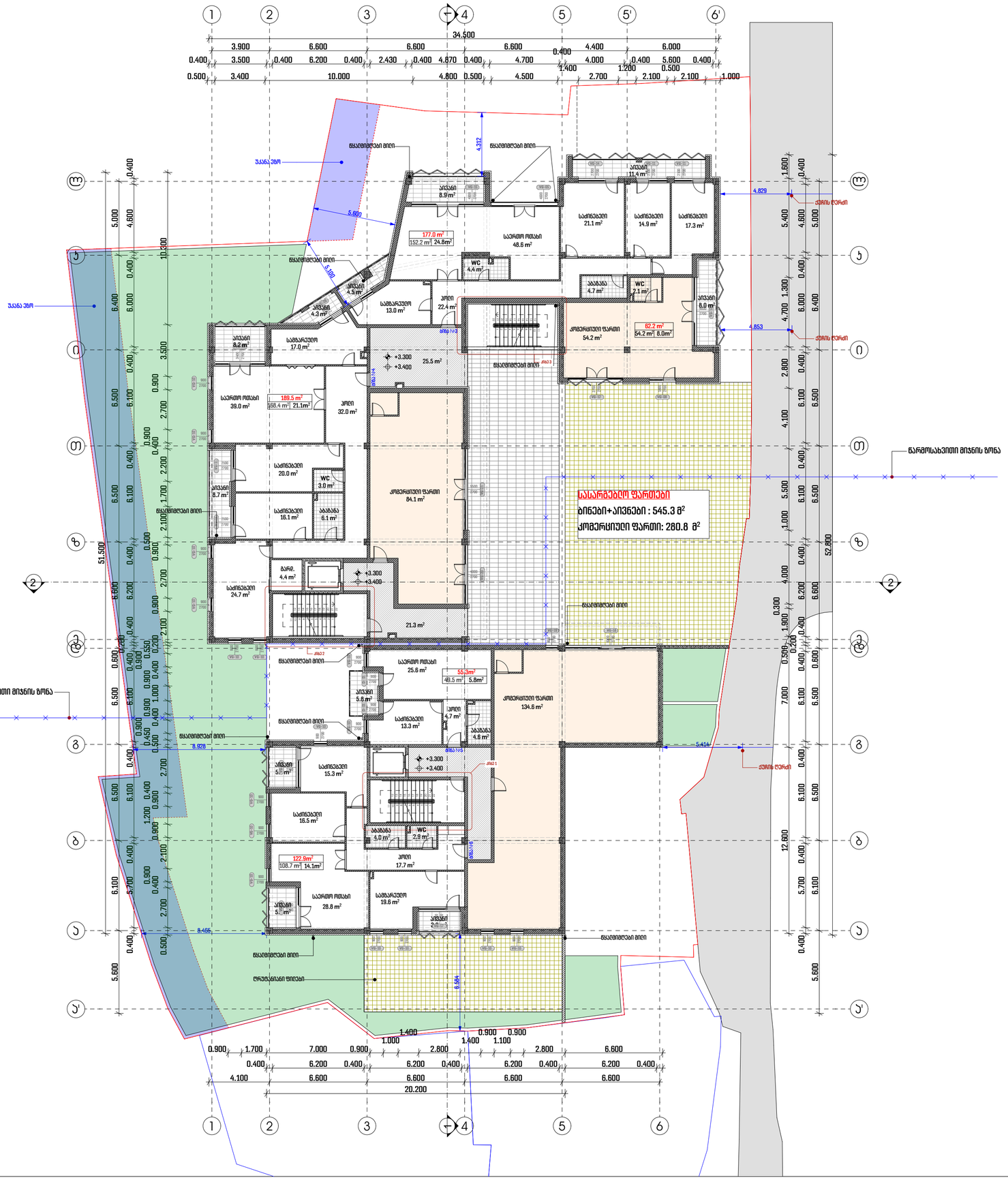
არქ. დ. დანელია

არქ. ა. ჩიქოვანი

თარიღი 4/1/2022

ფურცელი A2

გვ.რაოდ. 31



პროექტის დასახელება:

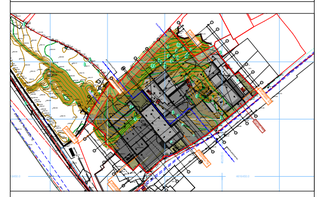
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მთაწმინდაზე

ექსპლიკაცია

შენიშვნები:

ყველა შეუსაბამობა სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნობოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



გეგმა ნიშნულზე +3.300

მასშტაბი 1:200

საავტორო ჯგუფი:

არქ. მ. ჭყონია

არქ. მ. სამხარაძე

არქ. ნ. ბოჭორიშვილი

არქ. ე. ღანეიია

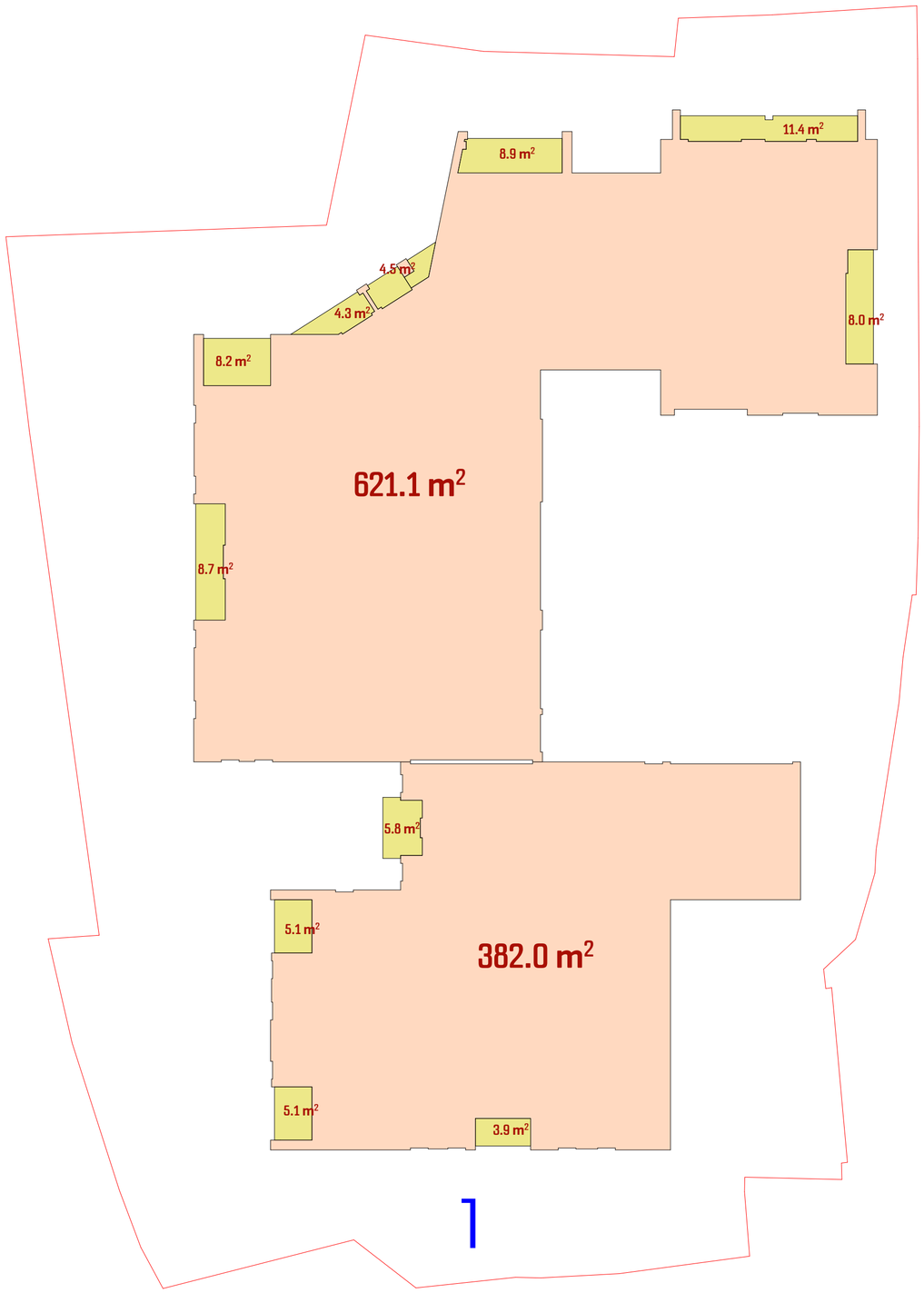
არქ. ა. ჩიქოვანი

თარიღი 4/1/2022

ფურცელი A2

გვ.რაოდ. 24

ბ2-ის ბრტყელი +3.300 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება:

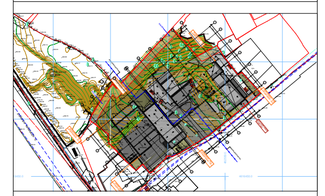
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მთაწმინდაზე

ექსპლიკაცია

შენიშვნები:

ყველა შეუსაბამობა სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნობოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



ბ2 -ის ქროკი +3,300

მასშტაბი 1:200

საავტორო ჯგუფი:

არქ. მ. ჭყონია

არქ. მ. სამხარაძე

არქ. ნ. ბოჭორიშვილი

არქ. დ. დანელია

არქ. ა. ჩიქოვანი

თარიღი 4/1/2022

ფურცელი A2

გვ.რაოდ. 32



პროექტის დასახელება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მთაწმინდაზე

ქქსაიკაცია

შენიშვნები:

ყველა მეუსაბამობა სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნობოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



გეგმა ნიშნულზე +6.600

მასშტაბი 1:200

საავტორო ჯგუფი:

არქ. მ. ჭყონია

არქ. მ. სამხარაძე

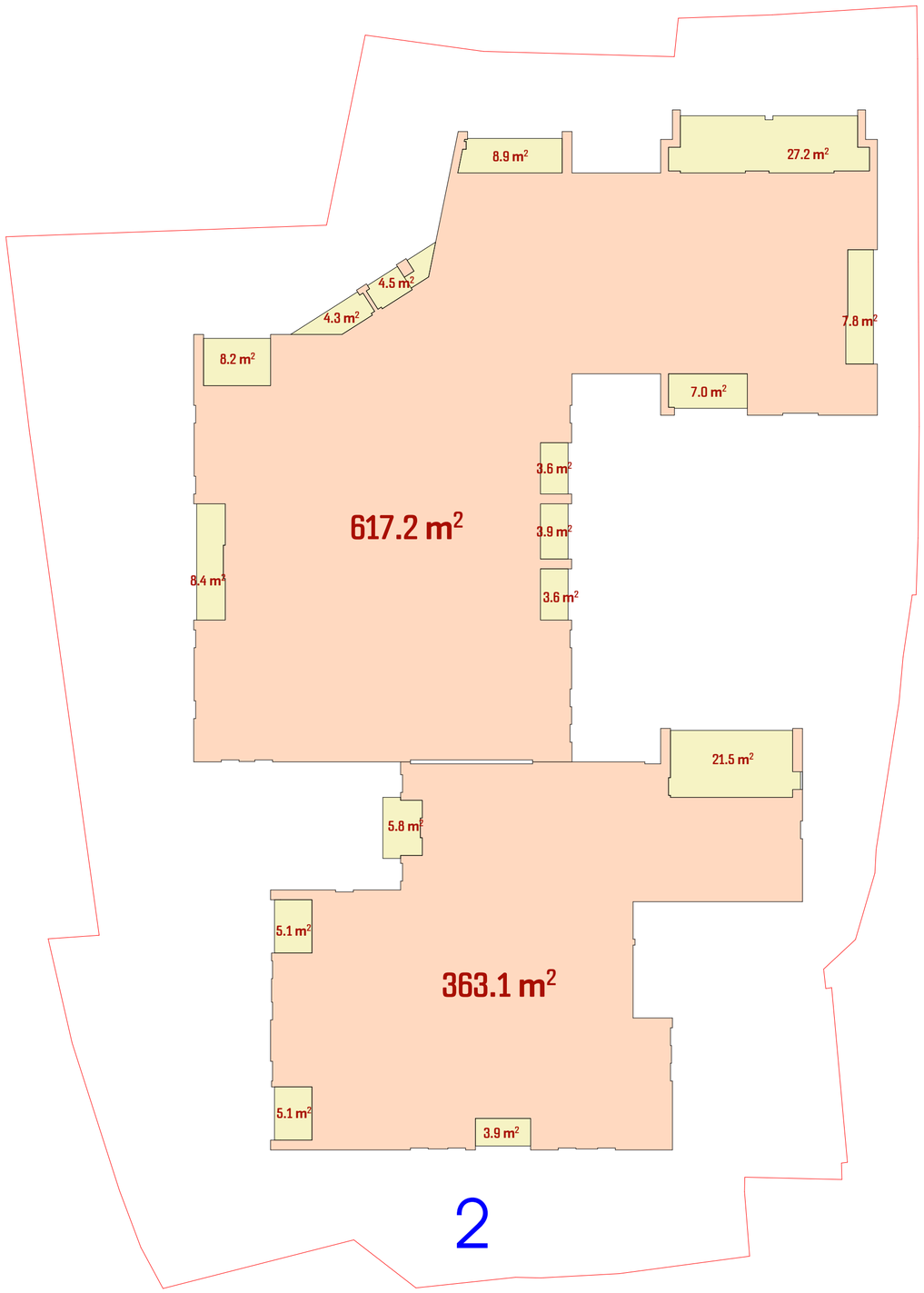
არქ. ნ. ბოჭორიშვილი

არქ. ე. დანელია

არქ. ა. ჩიქოვანი

თარიღი	4/1/2022	ფურცელი
გვ.რაოდ.	გვერდი	A2
	25	

ჯ2-ის ქროკი +6.600 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება:

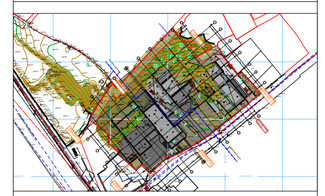
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მთაწმინდაზე

ექსპლიკაცია

შენიშვნები:

ყველა შეუსაბამობა სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნობოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



ჯ2-ის ქროკი +6,600 ნიშნულზე

მასშტაბი 1:200

საავტორო ჯგუფი:

არქ. მ. ჭყონია

არქ. მ. სამხარაძე

არქ. ნ. ბოჭორიშვილი

არქ. დ. დანელია

არქ. ა. ჩიქოვანი

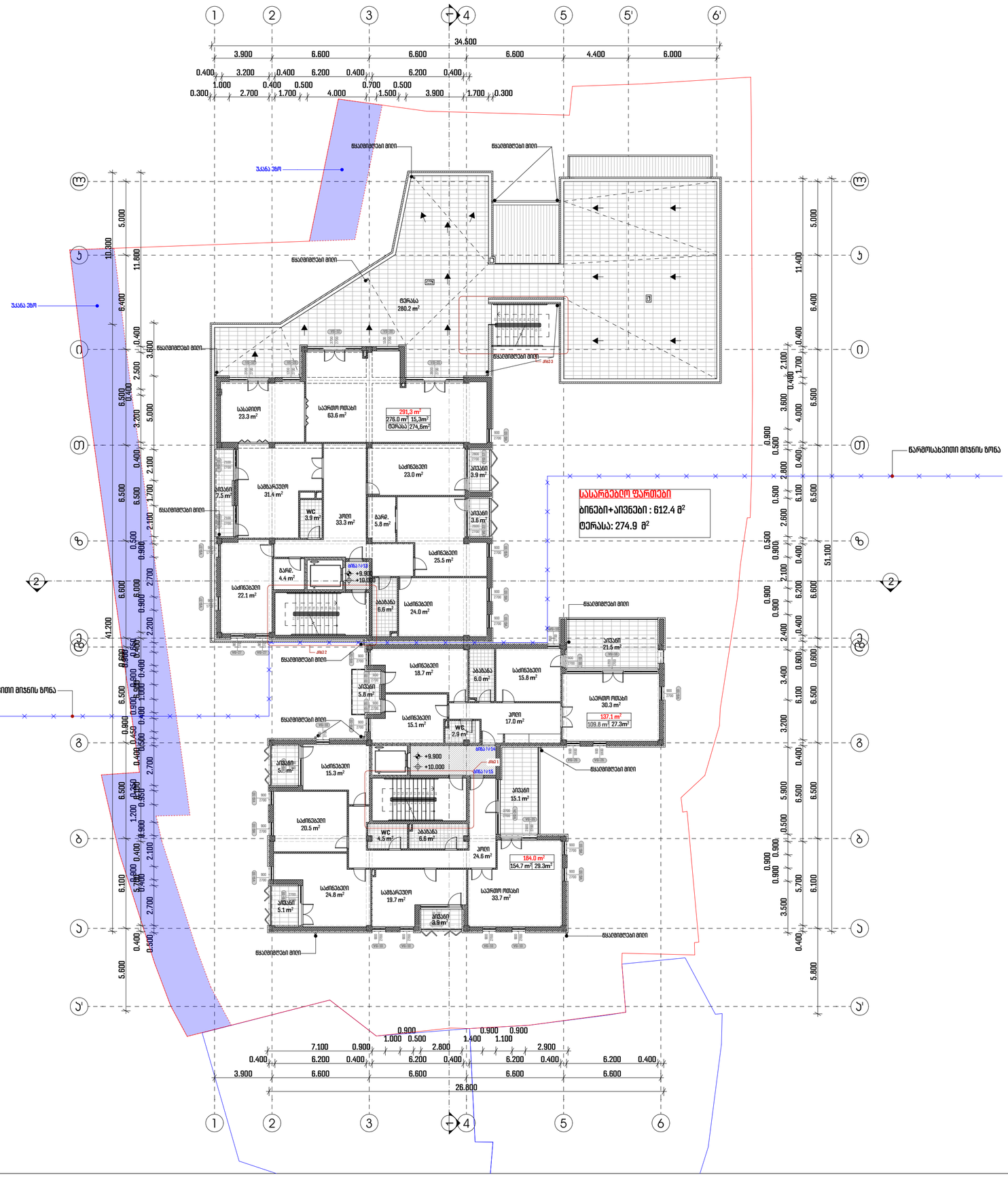
თარიღი 4/1/2022

ფურცელი

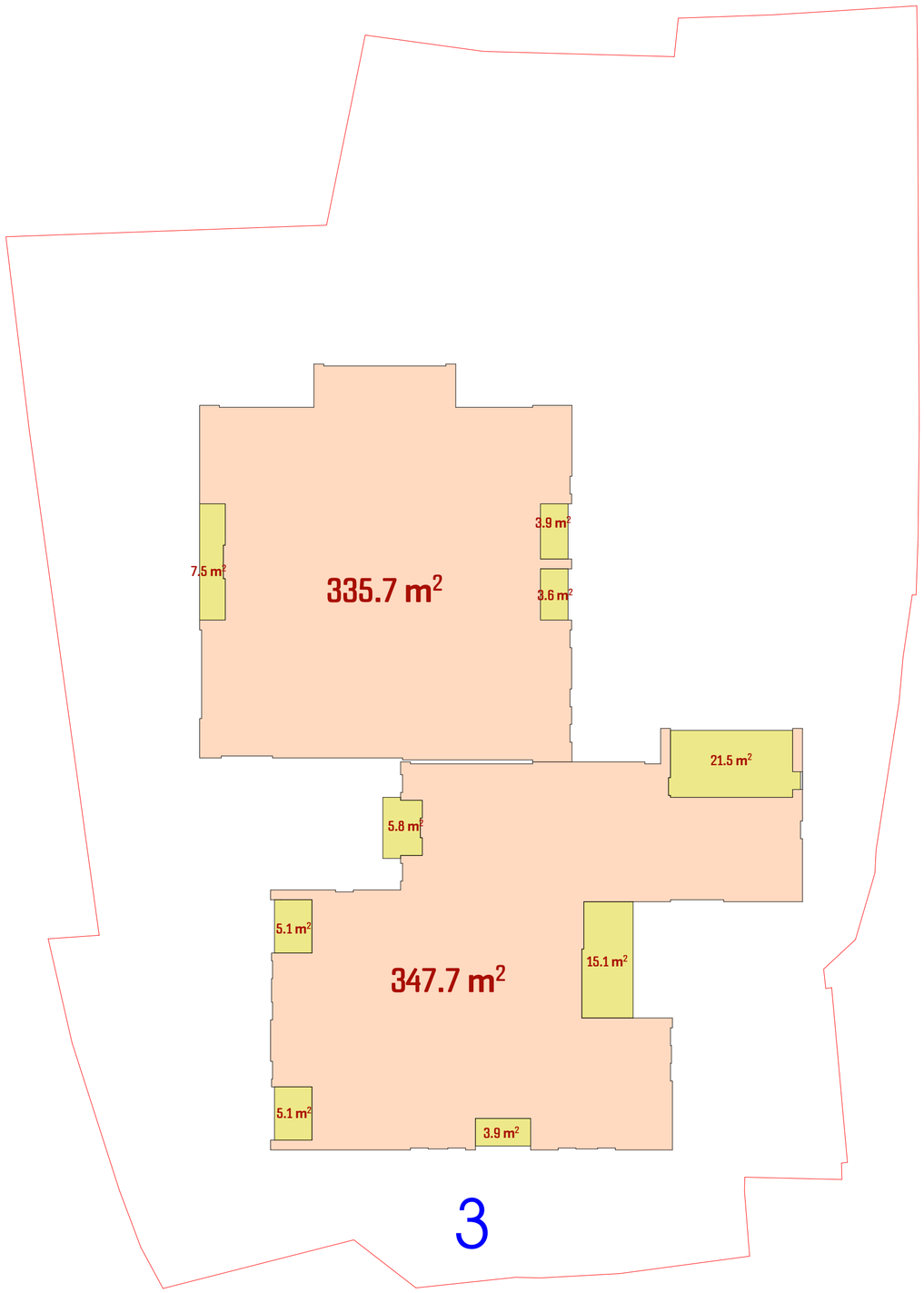
გვ.რაოდ. 33

გვერდი

A2


1
2
3
4
5
5'
6'
34.500
3.900
6.600
6.600
6.600
4.400
6.000
შენობის მიწა
შენობის მიწა
შენობის მიწა

ჯ2-ის ქროკი +9.900 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება:

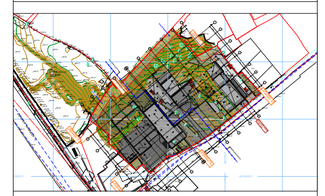
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მთაწმინდაზე

ექსპლიკაცია

შენიშვნები:

ყველა შეუსაბამობა სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნობოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



ჯ2-ის ქროკი +9,900 ნიშნულზე

მასშტაბი 1:200

საავტორო ჯგუფი:

არქ. მ. ჭყონია

არქ. მ. სამხარაძე

არქ. ნ. ბოჭორიშვილი

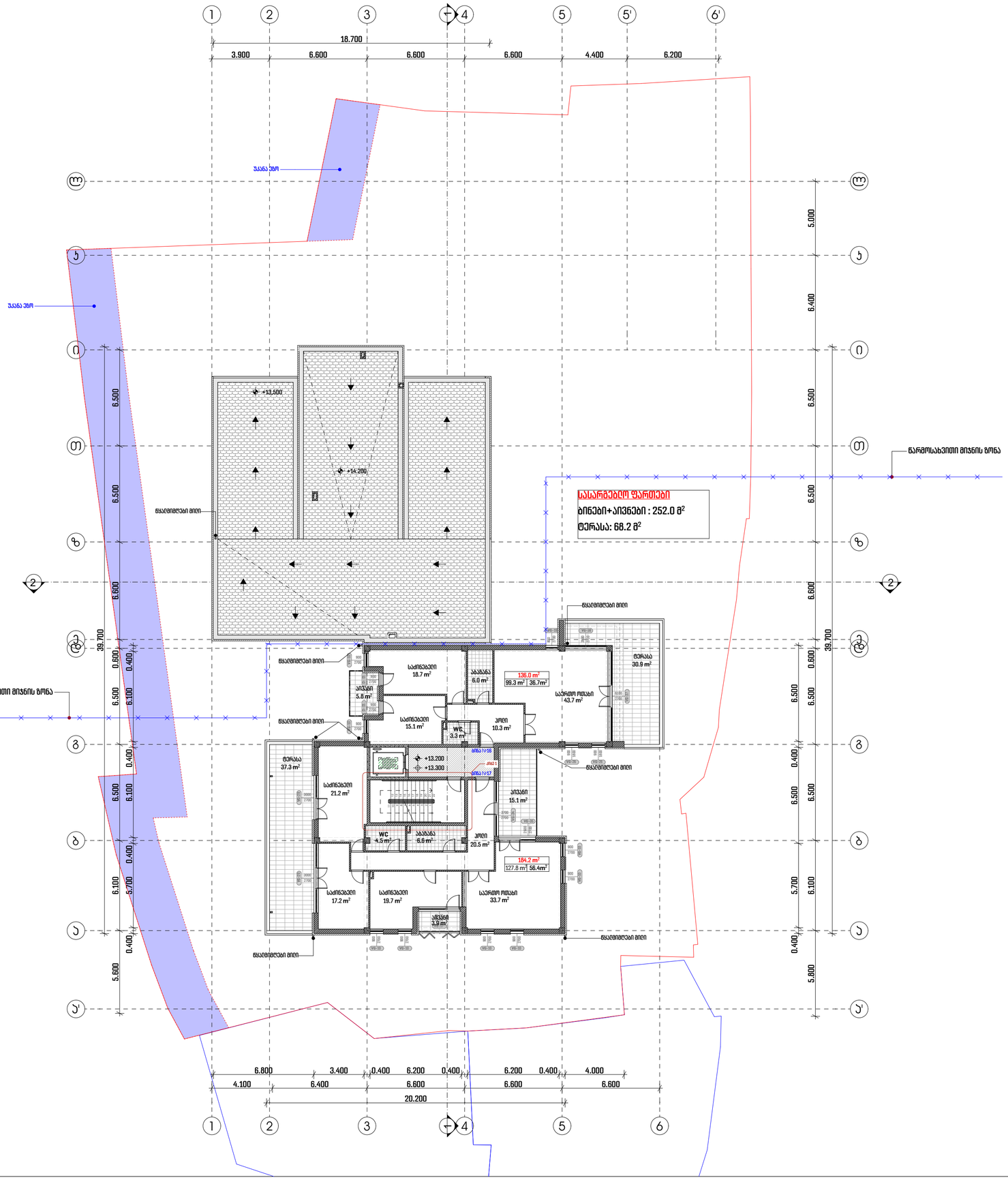
არქ. დ. დანელია

არქ. ა. ჩიქოვანი

თარიღი 4/1/2022

ფურცელი A2

გვ.რაოდ. 34



პროექტის დასახელება:

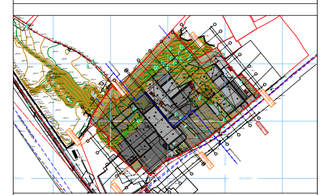
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მთაწმინდაზე

ექსპლიკაცია

შენიშვნები:

ყველა შეუსაბამობა სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნობოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



გეგმა ნიშნულზე +13.200

მასშტაბი 1:200

საავტორო ჯგუფი:

არქ. მ. ჭყონია

არქ. მ. სამხარაძე

არქ. ნ. ბოჭორიშვილი

არქ. ე. ღანეღია

არქ. ა. ჩიქოვანი

თარიღი 4/1/2022

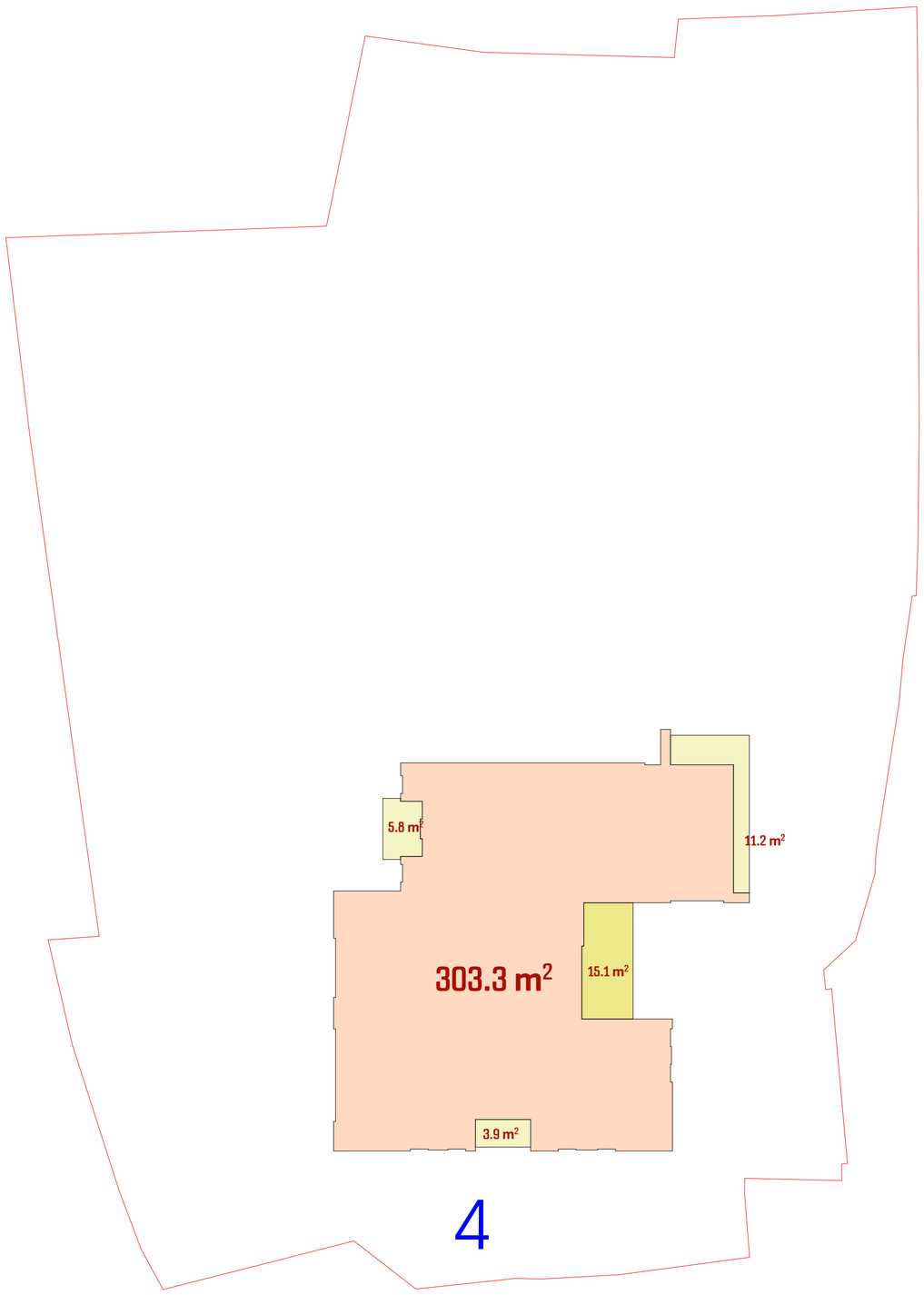
ფურცელი

გვ.რაოდ. გვერდი

27

A2

ბ2-ის ბროკი +13.200 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება:

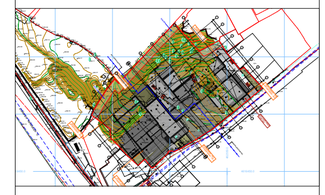
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მთანმინდაზე

ექსპლიკაცია

შენიშვნები:

ყველა შეუსაბამობა სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნობოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



ბ2-ის ბროკი 13,200 ნიშნულზე

მასშტაბი 1:200

საავტორო ჯგუფი:

არქ. მ. ჭყონია

არქ. მ. სამხარაძე

არქ. ნ. ბოჭორიშვილი

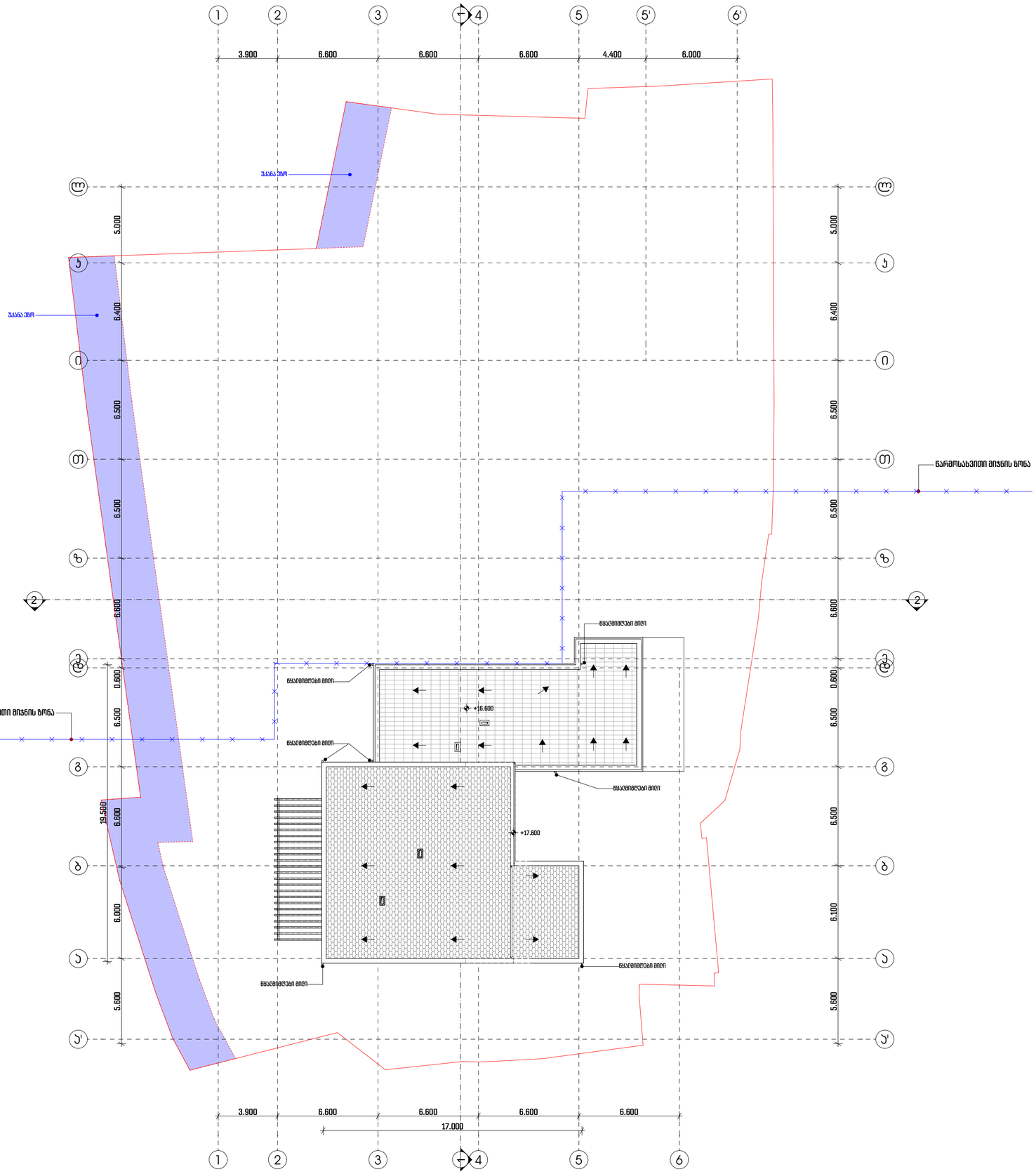
არქ. დ. ბანეძია

არქ. ა. ჩიქოვანი

თარიღი 4/1/2022

ფურცელი A2

გვ.რაოდ. 35



პროექტის დასახელება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მთაწმინდაზე

ექსპლიკაცია

შენიშვნები:

ყველა შეუსაბამობა სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნობოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



გეგმა ნიშნულზე +16.600

მასშტაბი 1:200

საავტორო ჯგუფი:

არქ. მ. ჭყონია

არქ. მ. სამხარაძე

არქ. ნ. ბოჭორიშვილი

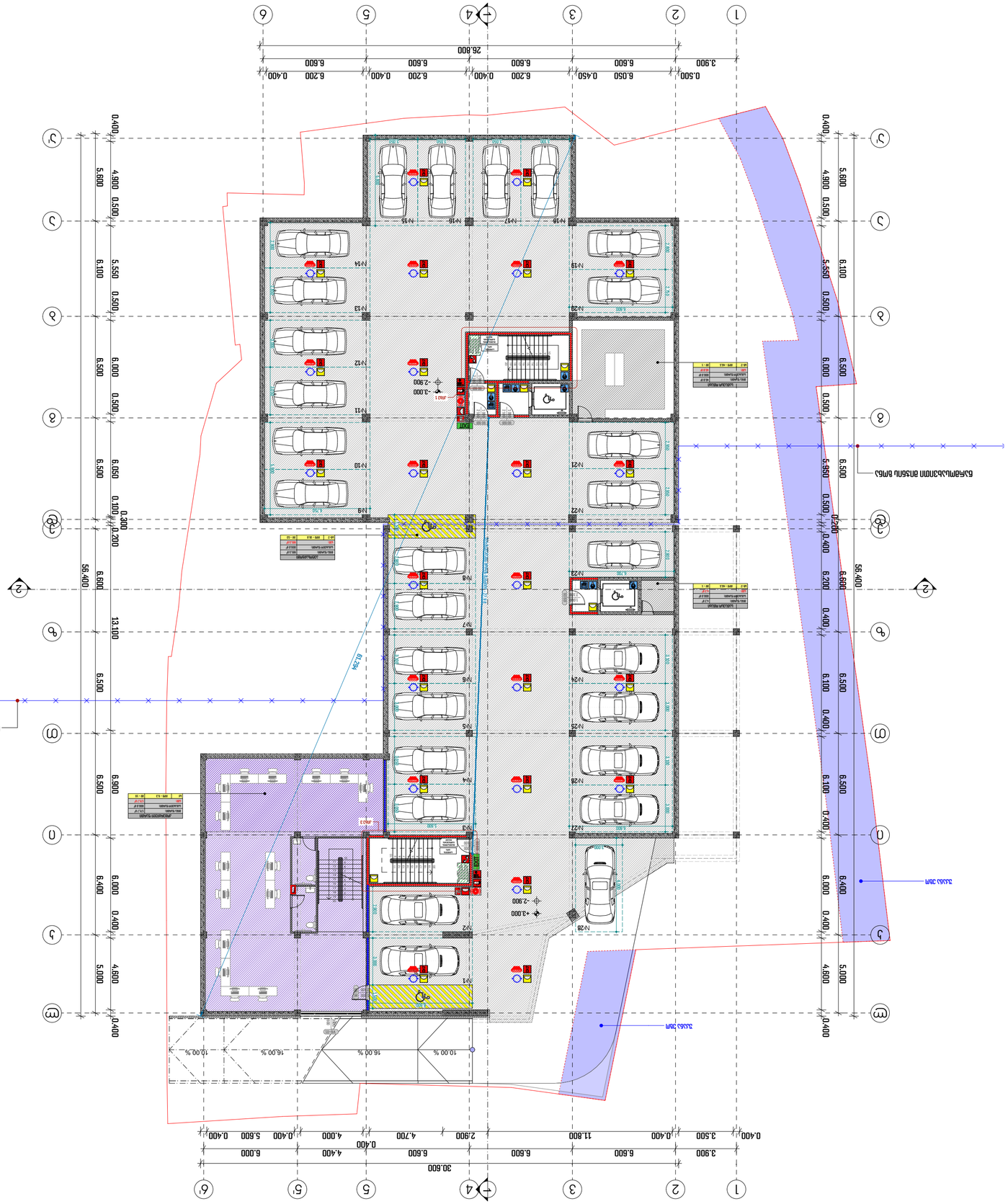
არქ. ე. ლანელია

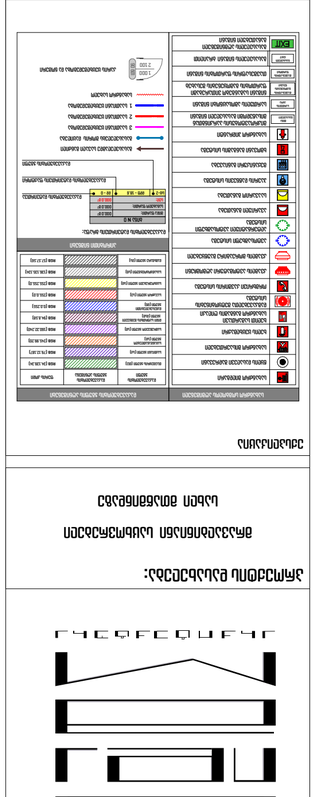
არქ. ა. ჩიქოვანი

თარიღი 4/1/2022

ფურცელი A2

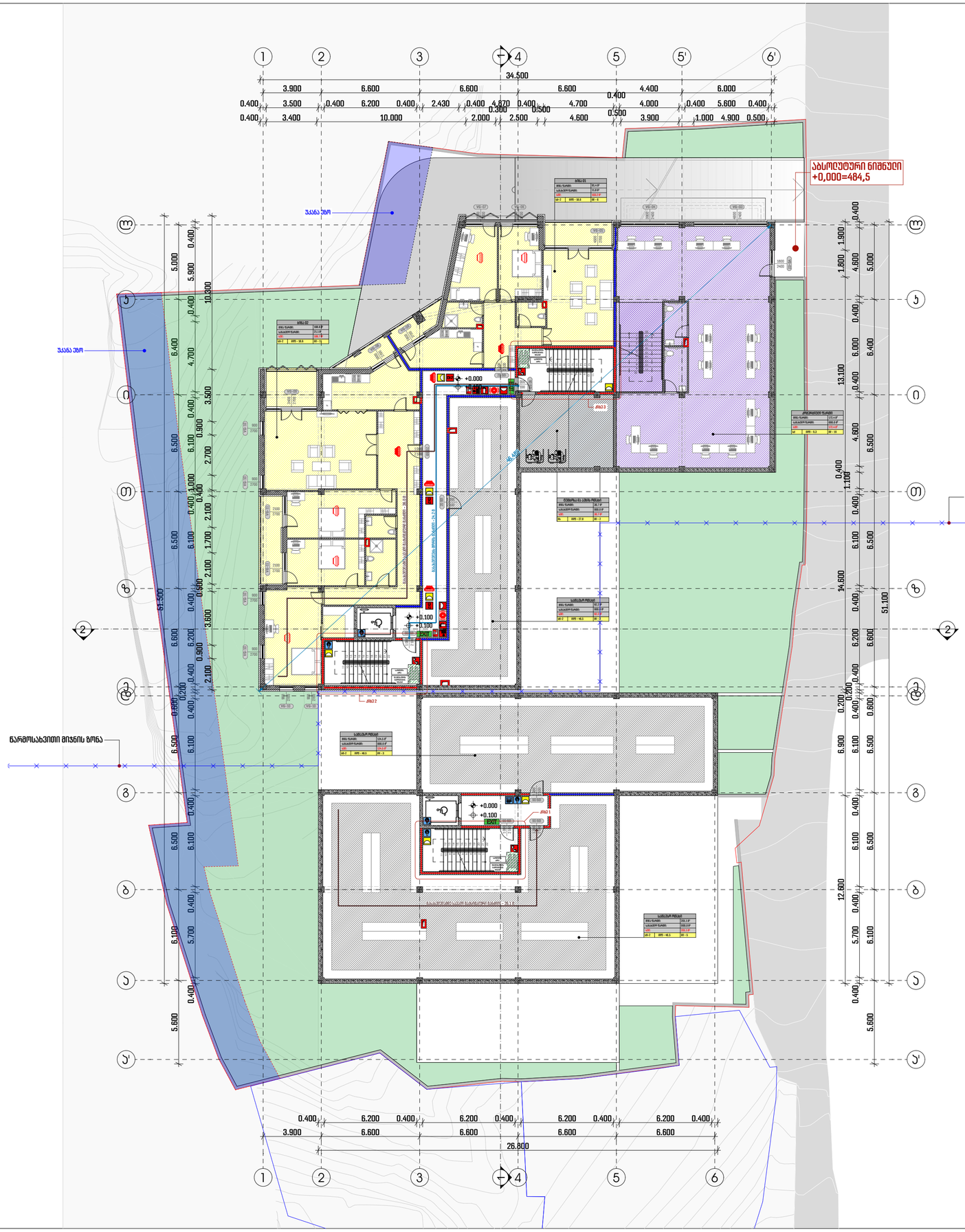
გვ.რაოდ. 28





ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐԻ ԵՎ ՆՇԱՆԱԿՆԵՐԻ ՑԱՆԿ

ՆՇԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՆՇԱՆԱԿՆԵՐԻ ՊԱՏԿԵՐԸ
ՀՈՍԱՆՔԱՅԻՆ ՏԱՐԱԾՔ	
ՇԵՆՔԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ՍԱՀՄԱՆԱԳԻԾ	
ՇԵՆՔԻ ՀԻՄՆԱՏԱԿԱՆ ՄԱՍ



პროექტის დასახელება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მთანმინდაზე

ექსპლიკაცია

საბაზისო ფუნქციური პროგრამა		ზვავსაშიშროების ფაქტორები	
საბაზისო ფუნქციები		ზვავსაშიშროების ფაქტორები	ზონის კოდი
ზვინრა ზვავსაშიში ზონისათვის		ზვავსაშიში ზონა (ZS)	RKB (24.126.24)
საბაზისო მოსაპირკეთებელი		საშიშარი ზონა (rs)	RKB (76.12.187)
ზვინრა ნაშენებისათვის		საშუალოსაშიშარი ზონა (ms)	RKB (240.98.28)
ზვინრა საკომუნიკაციო		საშიშარისაშიშარი ზონა (ls)	RKB (160.32.240)
საბაზისო ტექნიკური ოთახი		ზვინრა საკომუნიკაციო ზონები (hs)	RKB (24.9.126)
ზვავსაშიშროების ფაქტორებიანი სართული		საშიშარი ზონა (rs)	RKB (0.0.216)
		საშუალოსაშიშარი ზონა (ms)	RKB (255.255.0)
ტექნიკური ინფრასტრუქტურის სართული		საშიშარისაშიშარი ზონა (ls)	RKB (138.126.126)
ტექნიკური ფრენკეშიტე ზვინრები		ზვინრა ზონა (hs)	RKB (237.57.66)
პარკინგის სართული			
პარკინგისთვის პარკირებები			
პანორამული ტერასა			
საერთო ტერასა			
საერთო ტერასა			
ლიფის შახტის სართული			
მეხანძრე კიბეთასა			
ხანძრის ჩაქრობის სისტემა			
საერთო ფუნქციები			
მრავალფუნქციური საკონფერენციო მოსახერხებელი ტერასებით ნაწილი			
საერთო ფუნქციური ფართობები ტერასების ჩათვლით			
ფიზიკური ტექნიკური ნაწილი			
ტექნიკური ინფრასტრუქტურის ნაწილი			
ტექნიკური ნაწილი ტერასით			
EXIT ტექნიკური პროფილები ტექნიკური ნაწილი			

კონსტრუქციის ტიპები

ზვავსაშიშროების ფაქტორების ზონები:

ბლოკი N 02

ზონა ნაშენი	1000.0 მ²
ტექნიკური ნაწილი	1000.0 მ²
ზონა	0.0 მ²
ფართი - 0.0	ფართი - 10.0

ზვავსაშიშროების ფაქტორები

ზვავსაშიშროების ტიპები

ზვავსაშიშროების ზონები

ზვავსაშიშროების ზონა ნაშენით

ზვავსაშიშროების ზონა ტერასა

3 ზვავსაშიშროების ზონა

2 ზვავსაშიშროების ზონა

1 ზვავსაშიშროების ზონა

ტექნიკური ნაწილი

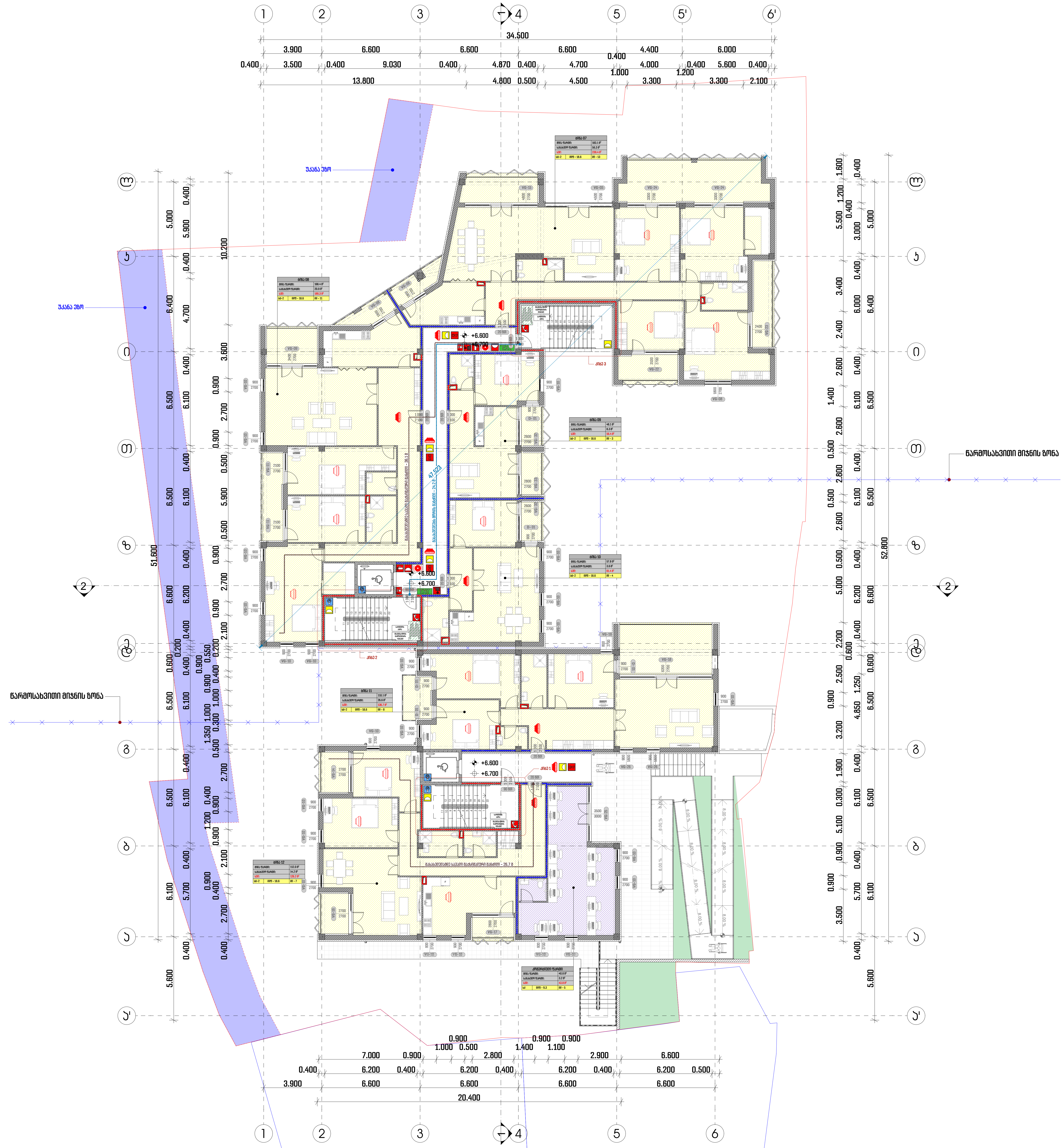
ტექნიკური ნაწილი ტერასით

ტექნიკური ნაწილი ტერასით და ფიზიკური

ტექნიკური ნაწილი ტერასით და ფიზიკური

ტექნიკური ნაწილი ტერასით და ფიზიკური


20.200
34.500
52.800
12.600
51.500
10.300
5.600
6.100
6.500
7.000
6.200
4.000
5.500
4.100
2.800
6.400
4.700
1.300
5.400
4.800
5.000
1.600
6.600
6.200
6.500
6.100
5.700
6.100
6.500
7.000
6.500
6.100
6.500
6.200
6.600
5.000
4.800
5.400
6.000
6.400
6.100
6.500
6.200
6.600
5.600
6.100
6.500
6.200
6.600
5.600
6.100
6.500
6.200
6.600
5.600



პროექტის დასახელება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მთაწმინდაზე

ექსპლიკაცია

სახანძრო სიმბოლოს აღნიშვნები

- სახანძრო მილდგარი
- წყლის დასაღვრი მარევანი
- სახანძრო მისაერთებელი
- ხელის ცეცხლმაქრი
- ხელით სამართავი სახანძრო განგაშის ღილაკი
- დამკავებლთა შეტყობინების სისტემა
- ორმხრივი კავშირის სისტემა
- კვამლის ავტომატური აღმომჩენი
- კვამლის მორგავარიე მაუწყებელი
- ავტოსაშხეფი სისტემა
- ალტერნატიული ავტოსაშხეფი სისტემა
- ავარიული განათება
- საავარიო განათება
- ჰაერის დაწნევის სისტემა
- მექანიკური განიავება
- ხმოვანი განგაშის სისტემა
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მიკროავტობუსის ადრკინებთან მისაწვდომი გასასვლელი ნიშანი
- სართულის ამოსაცნობი ნიშანი
- ნიშანი საგანგებო ვითარებაში ფართობის გამოყენების შესახებ
- თავშესაფრის ფართობის ნიშანი
- გასასვლელის ნიშანი ბრაილით
- გასასვლელის აღმნიშვნელი განათებული ნიშანი

დაკავებულობის ჯგუფის აღნიშვნები

პირობითი ნიშნები

დაკავებულობის დატვირთვის გრაფა:

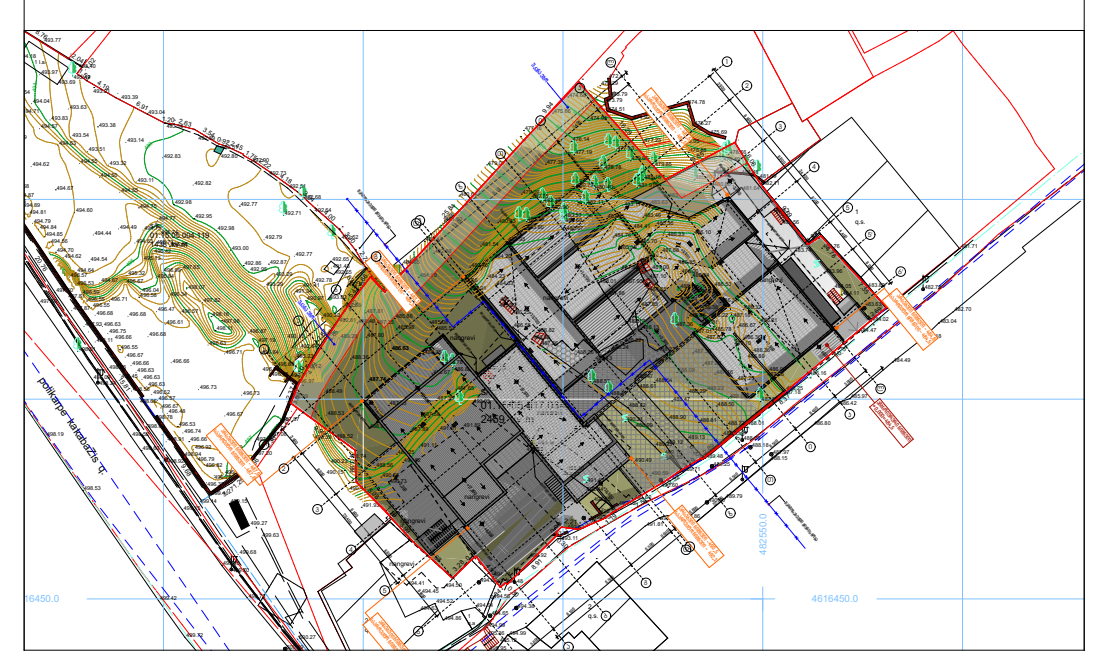
ბინა N 0	
შიდა ფართი:	000.0 მ²
საზაფხულო ფართი:	000.0 მ²
სულ:	000.0 მ²
სც-2 · დდფ - 18.6	დდ - 0

- დაკავებულობის დატვირთვა
- დაკავებულობის დატვირთვის ფაქტორი
- დაკავებულობის ჯგუფი
- გასასვლელამდე სავალი მანძილი
- გასასვლელების შორის დაცილება
- 3 საათიანი ცეცხლმედეგობა
- 2 საათიანი ცეცხლმედეგობა
- 1 საათიანი ცეცხლმედეგობა
- სახანძრო სახელი
- კარის ცეცხლმედეგობა და ზომები

შენიშვნები:

ყველა შეუსაბამობა სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



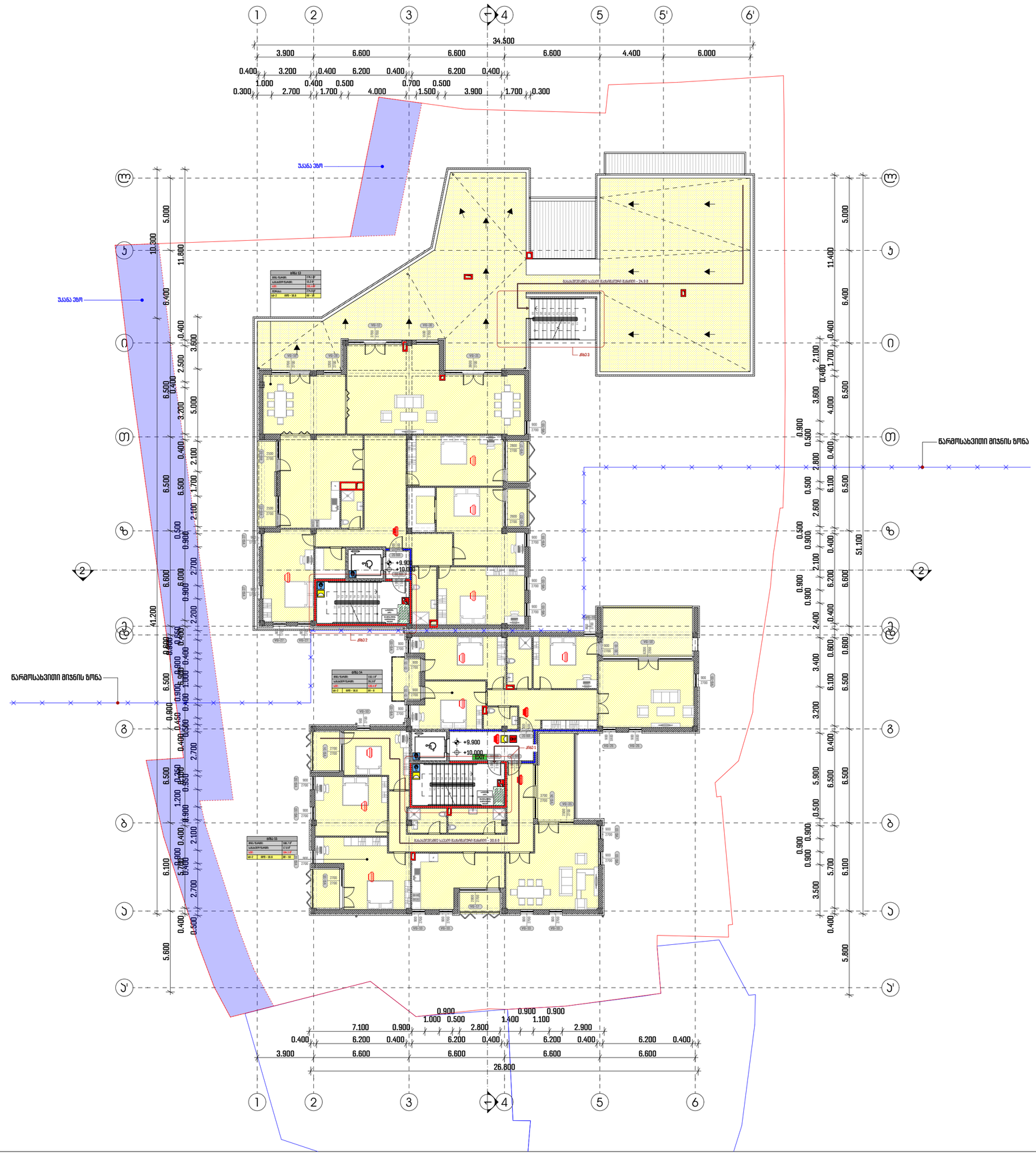
გეგმა +6.60 ნიშნულზე

მასშტაბი 1:200

საავტორო ჯგუფი:

- არქ. გ. ჭყონია
- არქ. გ. სამხარაძე
- არქ. ნ. ბოჭორიშვილი
- არქ. დ. დანელია
- არქ. ა. ჩიქოვანი

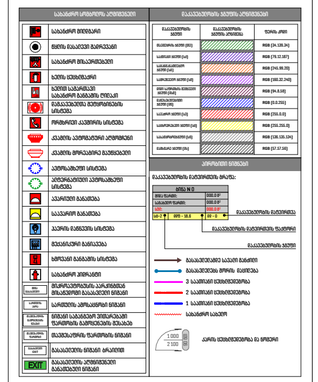
თარიღი	4/1/2022	ფურცელი
გვ.რაოდ.	გვერდი	A2
	47	

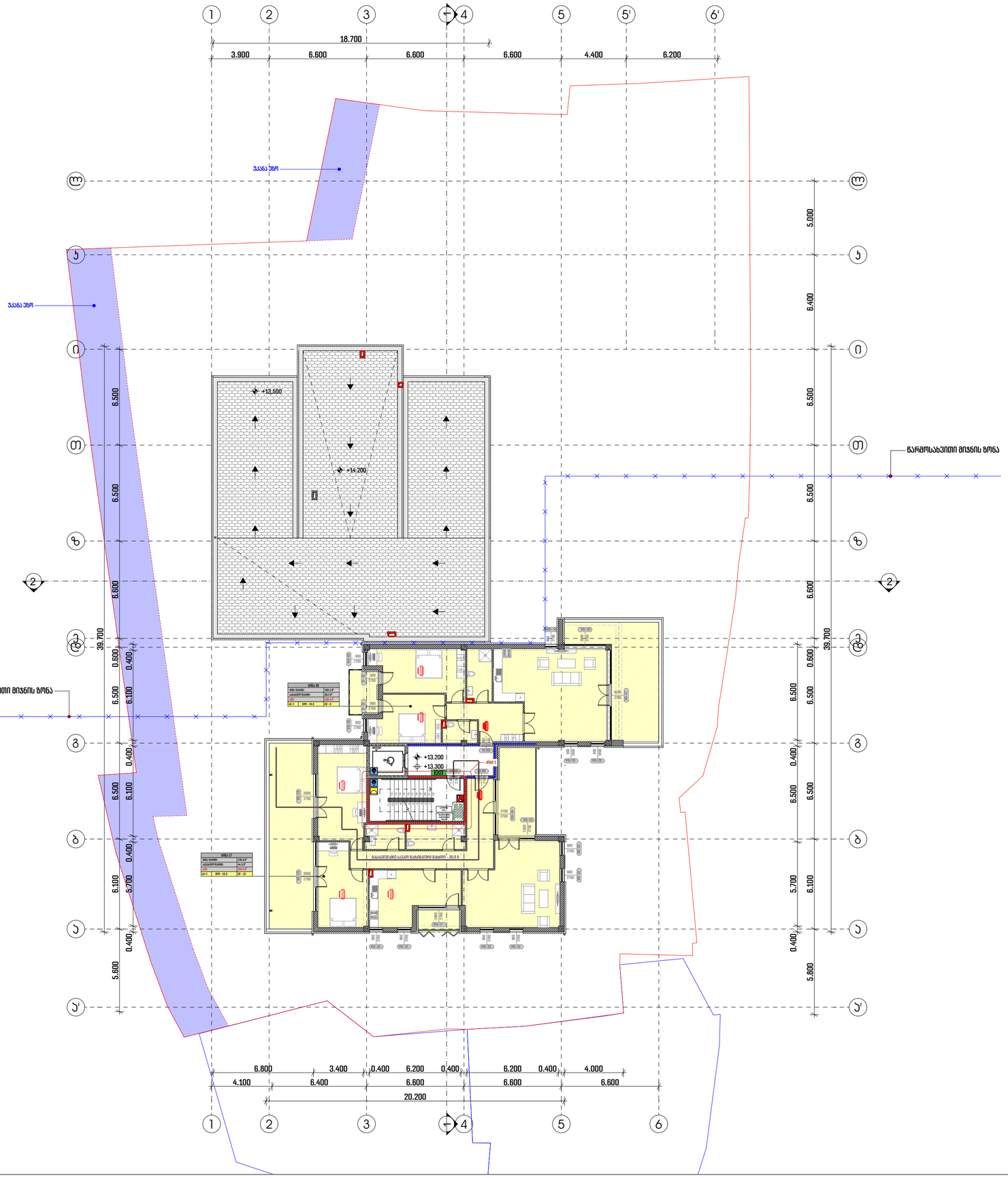


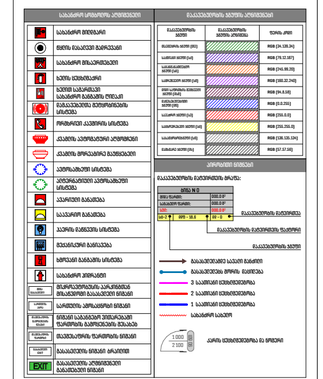
პროექტის დასახელება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მთაწმინდაზე

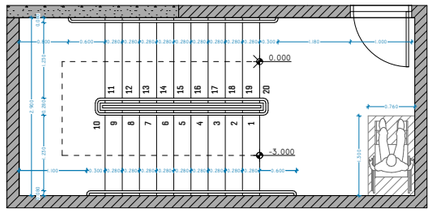
ექსპლიკაცია

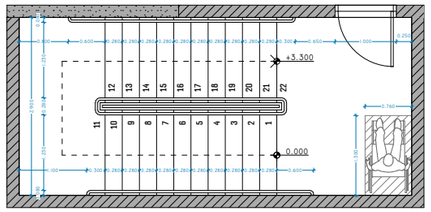

საანგარიშო ფიგურების ექსპლიკაცია
საანგარიშო ფიგურა
მიმდინარე მიწის ნიშნული
საანგარიშო მოცულობები
ტერიტორიის საერთო ფართობი
ნარმოებრივი ტერიტორიის ფართობი
ტერიტორიის ათვისების კოეფიციენტი
ტერიტორიის ინტენსივობის კოეფიციენტი
ავტომანქანების პარკირება
ველოსიპედების პარკირება
ბიცრების მანიპულირების ფართობი
ბიცრების ტრანსპორტირების ფართობი
ნარჩენების მოცულობა
ნარჩენების ტრანსპორტირების ფართობი
ნარჩენების ტრანსპორტირების მარშრუტი
ნარჩენების ტრანსპორტირების ზონა
ნარჩენების ტრანსპორტირების ზონა:
ტერიტორიის ათვისების ფართობი:
ტერიტორიის ინტენსივობის ფართობი:
ნარჩენების ტრანსპორტირების მარშრუტი
ნარჩენების ტრანსპორტირების ზონა
ნაგვის შეგროვების ადგილი
ნაგვის ტრანსპორტირების ზონა
ნაგვის ტრანსპორტირების მარშრუტი
ნაგვის შეგროვების ადგილი და ტრანსპორტირების ზონა
ნაგვის ტრანსპორტირების მარშრუტი და ზონა

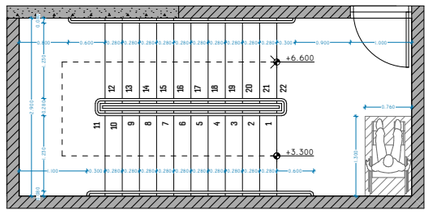


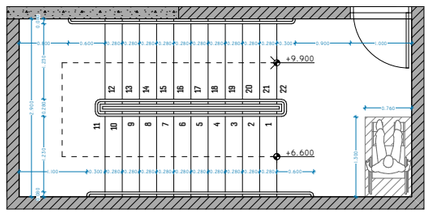

საბაზარო ობიექტის ატრიბუტები
საბაზარო მიწისპირა
მცირე ბაჟიანი ბაზრობები
საბაზარო მოკაშკაშე ობიექტები
ბაზრის ატრაქციონი
საბაზარო ბაზაობა ღონეები
ბაზრობის ატრაქციონების ობიექტის
ჰიპერმარკეტის ატრიბუტები
ატრაქციონი ბაზრობა
საბაზარო ბაზრობა
ბაზრის ატრაქციონი ობიექტის
ატრაქციონი ბაზრობა
ბაზრობის ბაზრობა
ბაზრობის ატრაქციონი ობიექტის
საბაზარო ბაზრობა
ატრაქციონი ბაზრობა
ბაზრობის ატრაქციონი ობიექტის

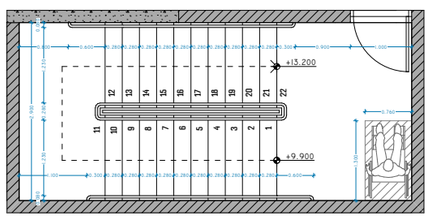
კიბე 1



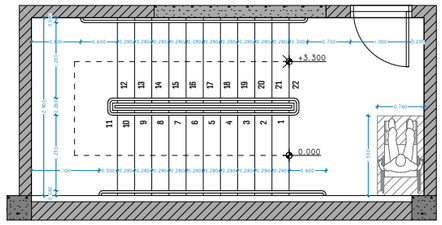


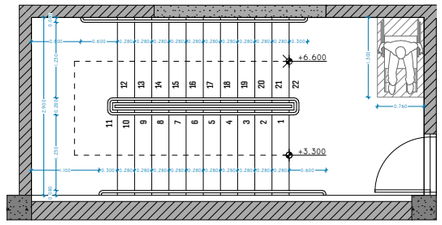


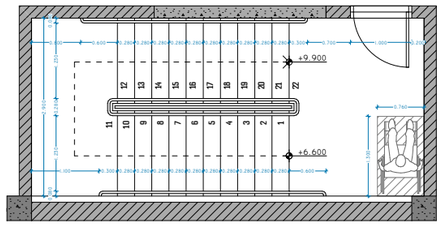


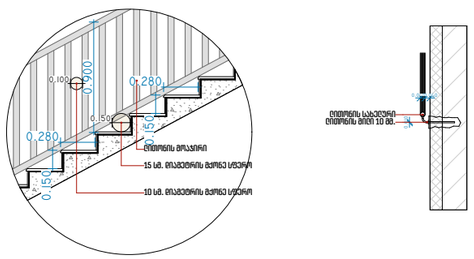


კიბე 2

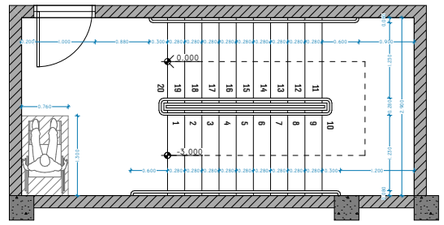


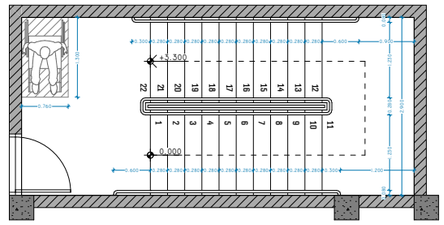


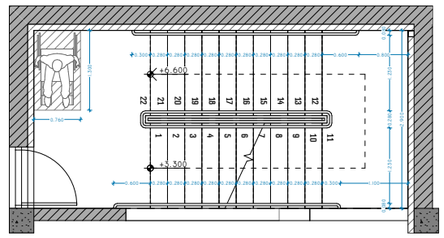


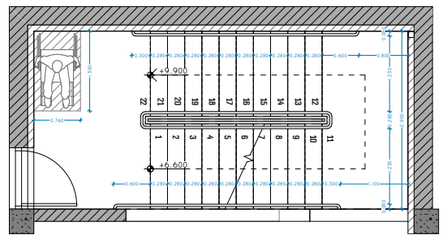


კიბე 3









პროექტის დასახელება:

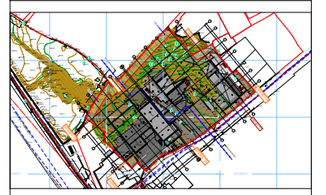
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მთაწმინდაზე

ექსპლიკაცია

შენიშვნები:

ყველა შეუსაბამობა სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნობოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



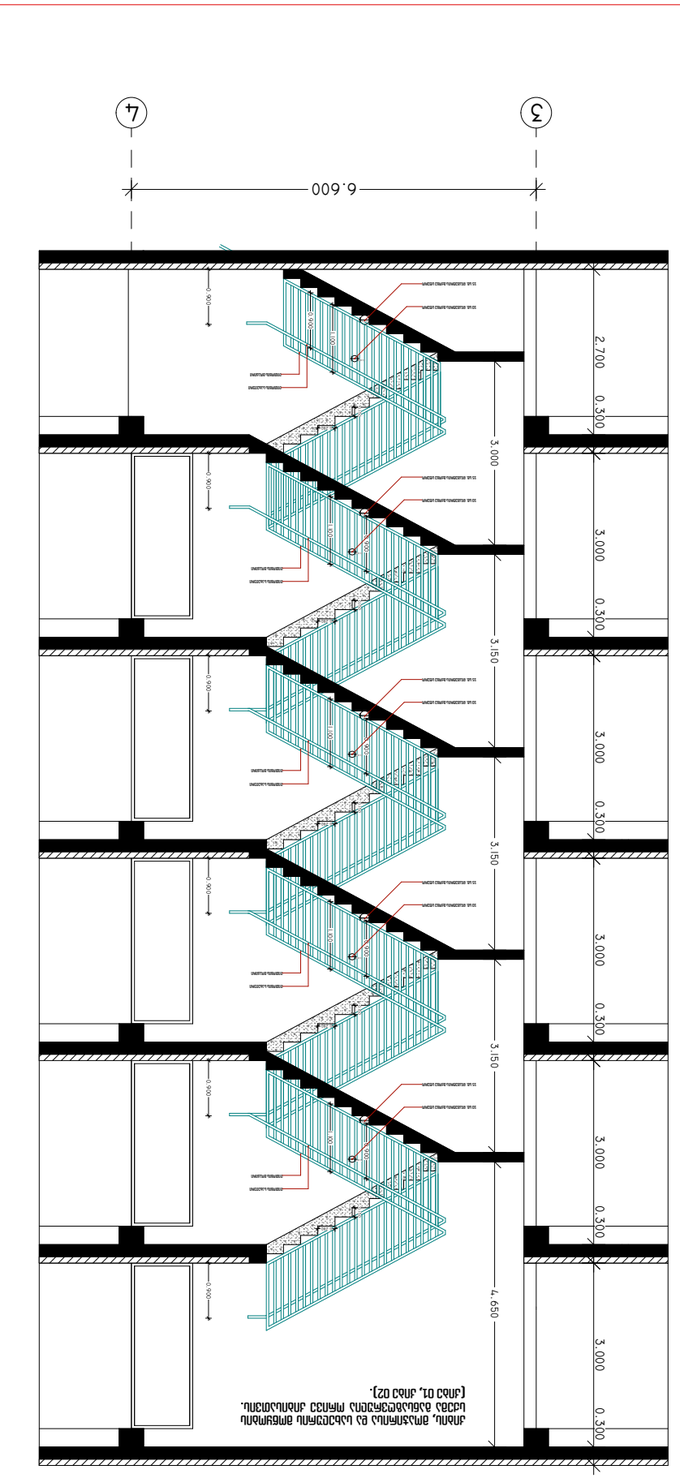
კიბის დეტალიზაცია

მასშტაბი	1:100, 1:50

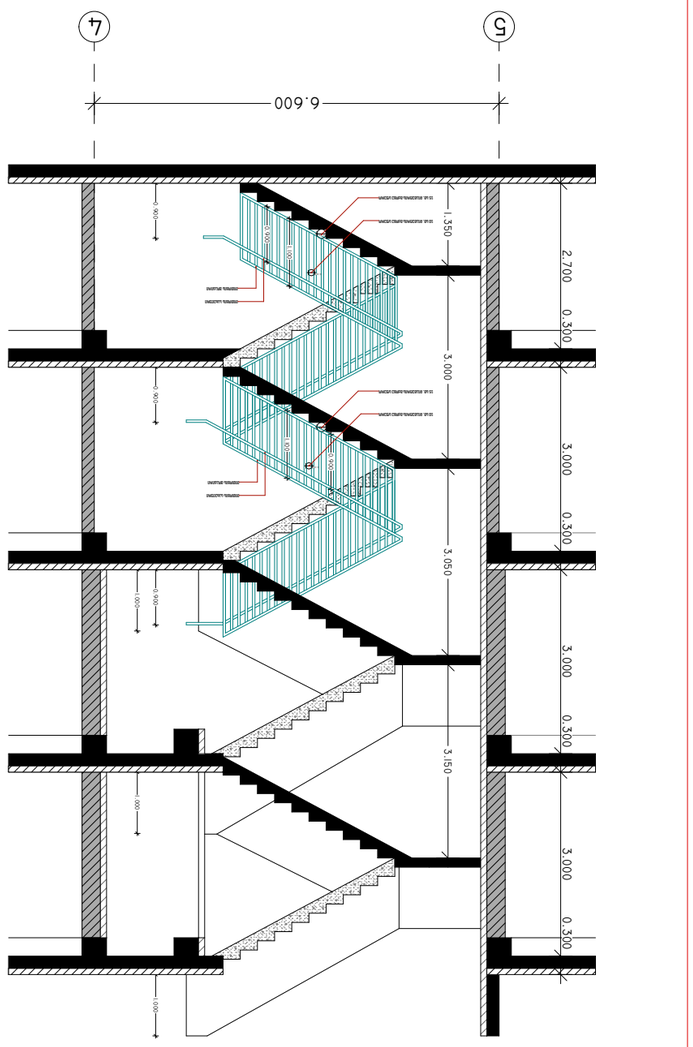
საავტორო ჯგუფი:

არქ. მ. ჭყონია	
არქ. მ. სამხარაძე	
არქ. ნ. ბოჭორიშვილი	
არქ. ე. დანელია	
არქ. ა. ჩიქოვანი	

თარიღი 4/1/2022	ფურცელი
გვ.რაოდ. 50	გვერდი A3



ЭТАЖ 01, 02



ЭТАЖ 03

ЗАПОВЕДНИК

ЗАО "ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "ЗАПОВЕДНИК"

ОБЪЕКТ:

ГОСТИНИЦА С ПОМЕЩЕНИЯМИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСКУРСИЙ, ЛЕКЦИЙ, ВЫСТАВОК И ДРУГИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОСВЕЩЕНИЮ

ЗДАНИЕ ГОСТИНИЦЫ С ПОМЕЩЕНИЯМИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСКУРСИЙ, ЛЕКЦИЙ, ВЫСТАВОК И ДРУГИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОСВЕЩЕНИЮ

ЗДАНИЕ ГОСТИНИЦЫ С ПОМЕЩЕНИЯМИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСКУРСИЙ, ЛЕКЦИЙ, ВЫСТАВОК И ДРУГИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОСВЕЩЕНИЮ. ВЫШКА ЗАО "ЗАПОВЕДНИК"

ЗДАНИЕ ГОСТИНИЦЫ С ПОМЕЩЕНИЯМИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСКУРСИЙ, ЛЕКЦИЙ, ВЫСТАВОК И ДРУГИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОСВЕЩЕНИЮ. ВЫШКА ЗАО "ЗАПОВЕДНИК"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

ЗДАНИЕ ГОСТИНИЦЫ С ПОМЕЩЕНИЯМИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСКУРСИЙ, ЛЕКЦИЙ, ВЫСТАВОК И ДРУГИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОСВЕЩЕНИЮ. ВЫШКА ЗАО "ЗАПОВЕДНИК"

ПЛАН ЭТАЖА

ФАЗА	Р
ДАТА	4/1/2022
ЛИСТОВ	03.ЛИСТ.
ЛИСТ	51
	А3

ГИП. Д. Ф. ЗАЙЦЕВ

ГАП. Д. Ф. ЗАЙЦЕВ

ВЫПОЛНИЛ. Д. Ф. ЗАЙЦЕВ

Н. КОНТР. Д. Ф. ЗАЙЦЕВ

ГЛ. АРХ. Д. Ф. ЗАЙЦЕВ

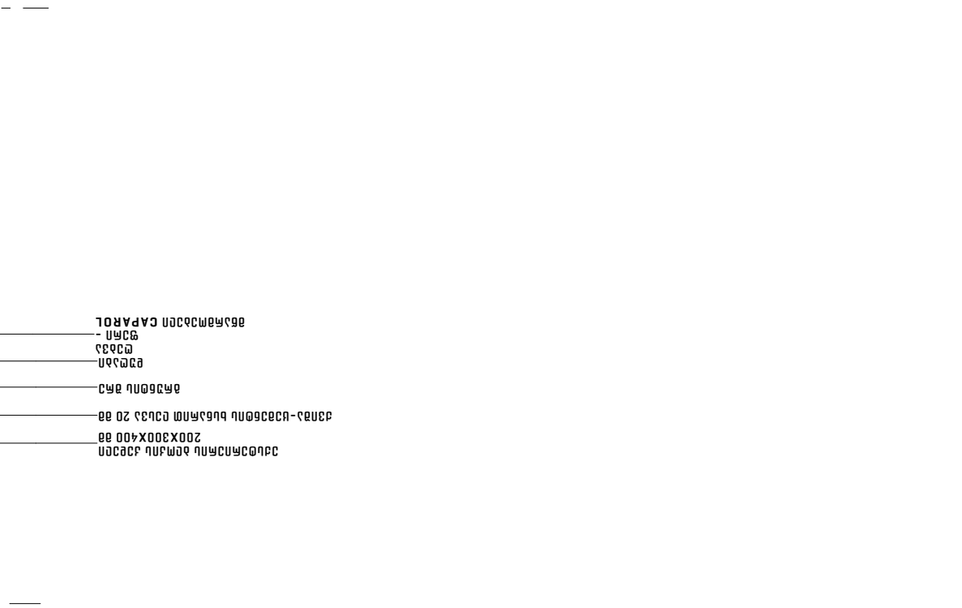
ГЛ. ИНЖ. Д. Ф. ЗАЙЦЕВ

ГЛ. ТЕХНОЛ. Д. Ф. ЗАЙЦЕВ

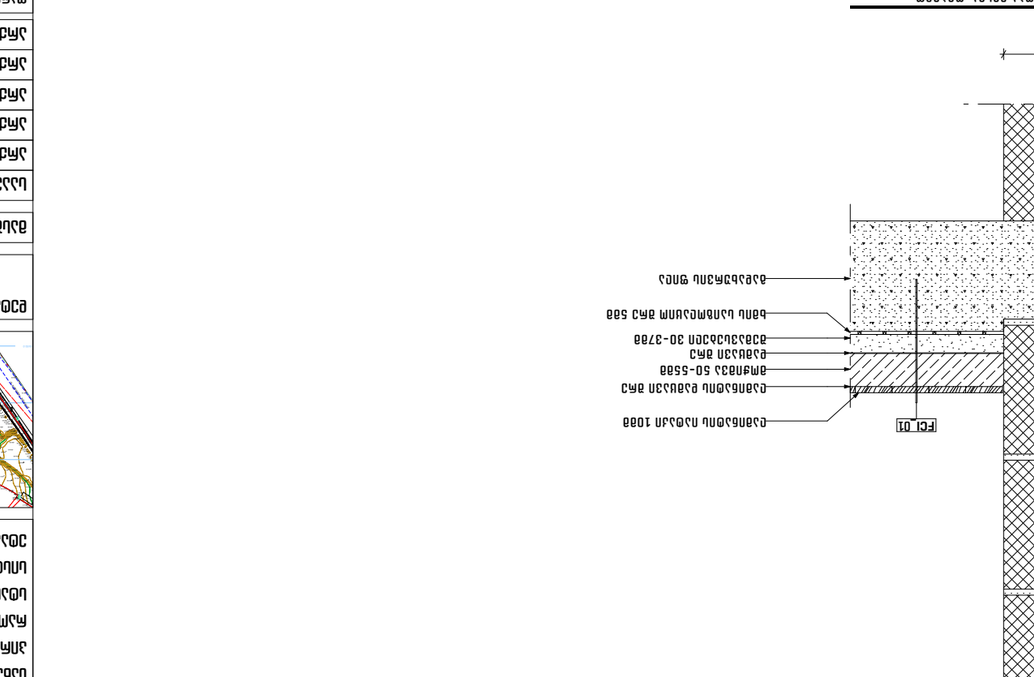
ГЛ. ЭНЕРГ. Д. Ф. ЗАЙЦЕВ

ГЛ. ЭКОЛ. Д. Ф. ЗАЙЦЕВ

ГЛ. ЭКОНОМ

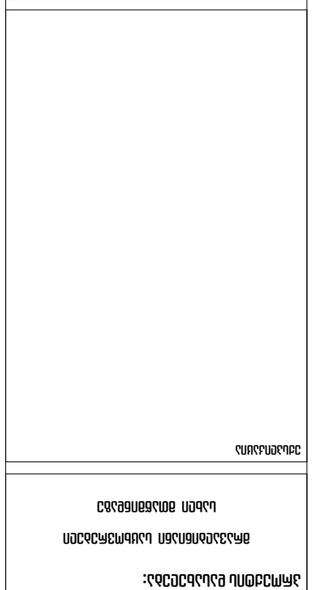


חתך קיר חוץ מבטון קל עם בידוד חוץ



חתך קיר חוץ מבטון קל עם בידוד חוץ

חתך קיר חוץ מבטון קל עם בידוד חוץ



מהנדס הקונסטרוקציה:

מתכננת השלד והמבנה:

יועצים:

מס' תוכנית	52
תאריך	4/1/2022
קנ"מ	1:1

חתכים ופרטים

שלב:

מהנדס הקונסטרוקציה: מר. ב. בצלאל

מתכננת השלד והמבנה: מר. ב. בצלאל

מתכנן אינסטלציה: מר. ב. אלמגור

מתכנן חשמל ותקשורת: מר. ר. בלכרמן

מתכנן מיזוג אויר: מר. ג. אלמליח

יועץ בטיחות: מר. ב. אלמליח

יועץ נגישות: גב. ש. אלמגור

יועץ כבאות: מר. ב. אלמליח

יועץ איכות הסביבה: מר. ב. אלמליח

יועץ אקוסטיקה: מר. ב. אלמליח

יועץ תנועה: מר. ב. אלמליח

יועץ פיזיקה של הבניין: מר. ב. אלמליח

יועץ אבטחה: מר. ב. אלמליח

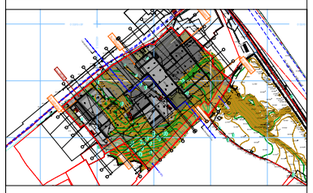
יועץ נוף: מר. ב. אלמליח

יועץ תברואה: מר. ב. אלמליח

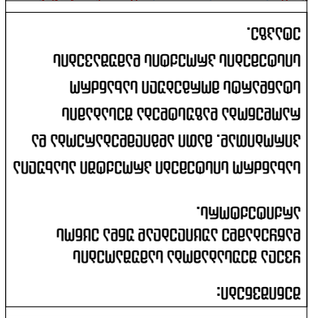
יועץ כיבוי אש: מר. ב. אלמליח

יועץ בטיחות: מר. ב. אלמליח

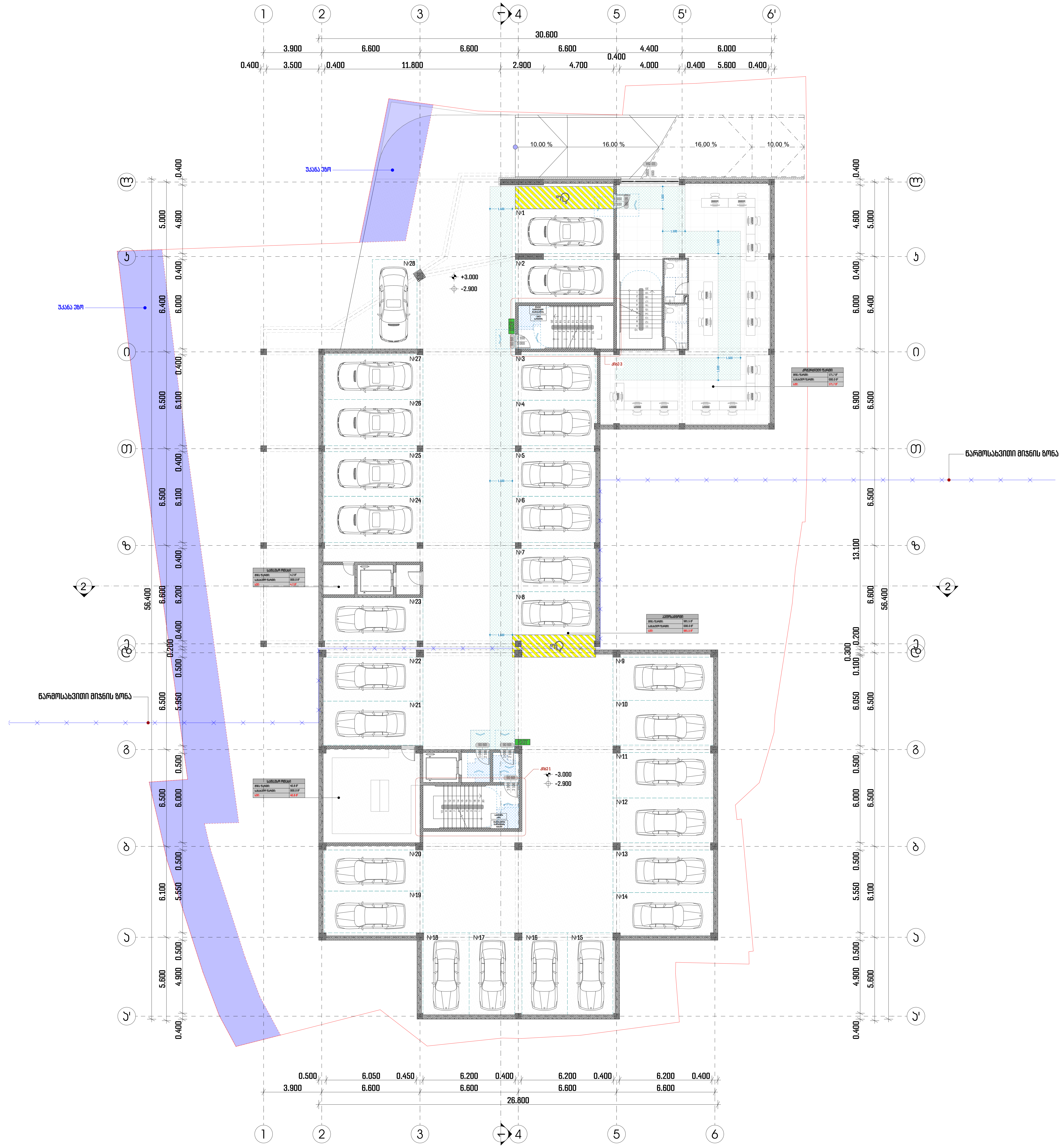
יועץ נגישות: מר. ב. אלמליח



ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐ ԵՎ ՀԱՏՎԱԾՔԵՐ







პროექტის დასახელება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი

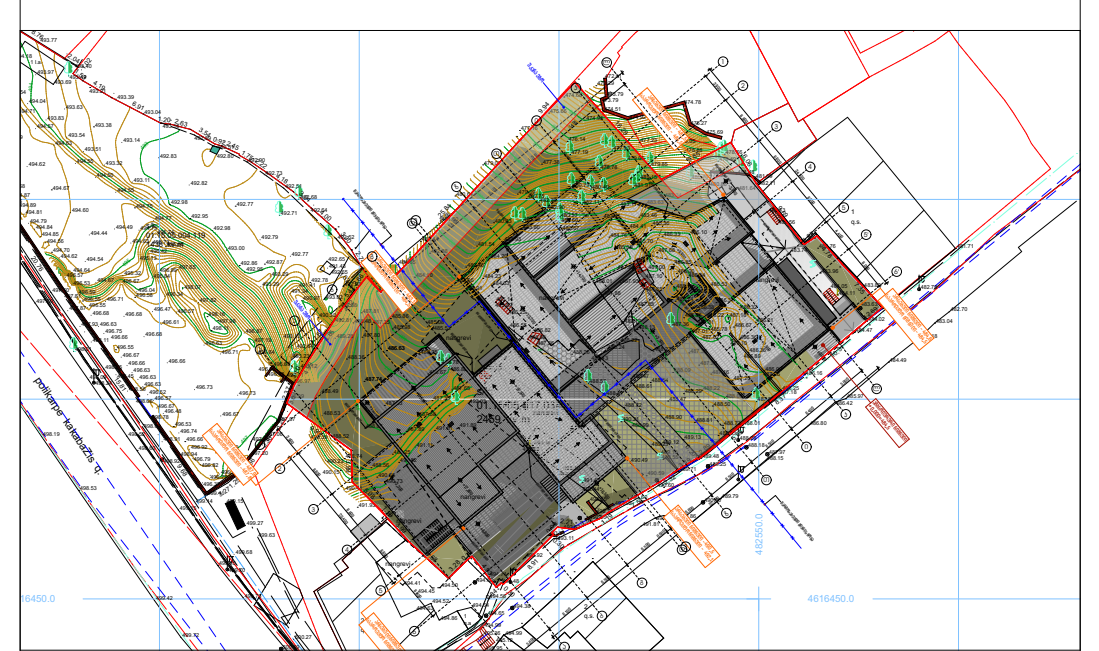
სახლი მთაწმინდაზე

ექსპლიკაცია

შენიშვნები:

ყველა შეუსაბამობა სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



გეგმა -3.00 ნიშნულზე

მასშტაბი 1:200

საავტორო ჯგუფი:

არქ. გ. ჭყონია

არქ. გ. სამხარაძე

არქ. ნ. ბოჭორიშვილი

არქ. დ. დანელია

არქ. ა. ჩიქოვანი

თარიღი	4/1/2022	ფურცელი
გვ.რაოდ.	გვერდი	A2
	54	



პროექტის დასახელება:

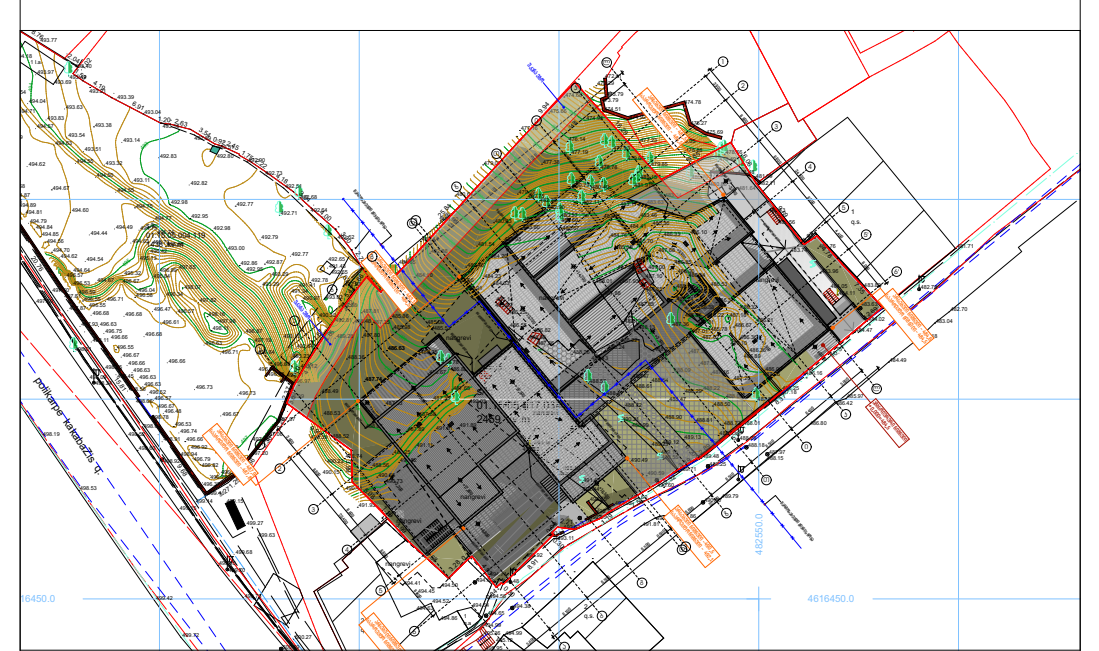
მრავალბინიანი საცხოვრებელი
სახლი მთაწმინდაზე

ექსპლიკაცია

შენიშვნები:

ყველა შეუსაბამობა სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



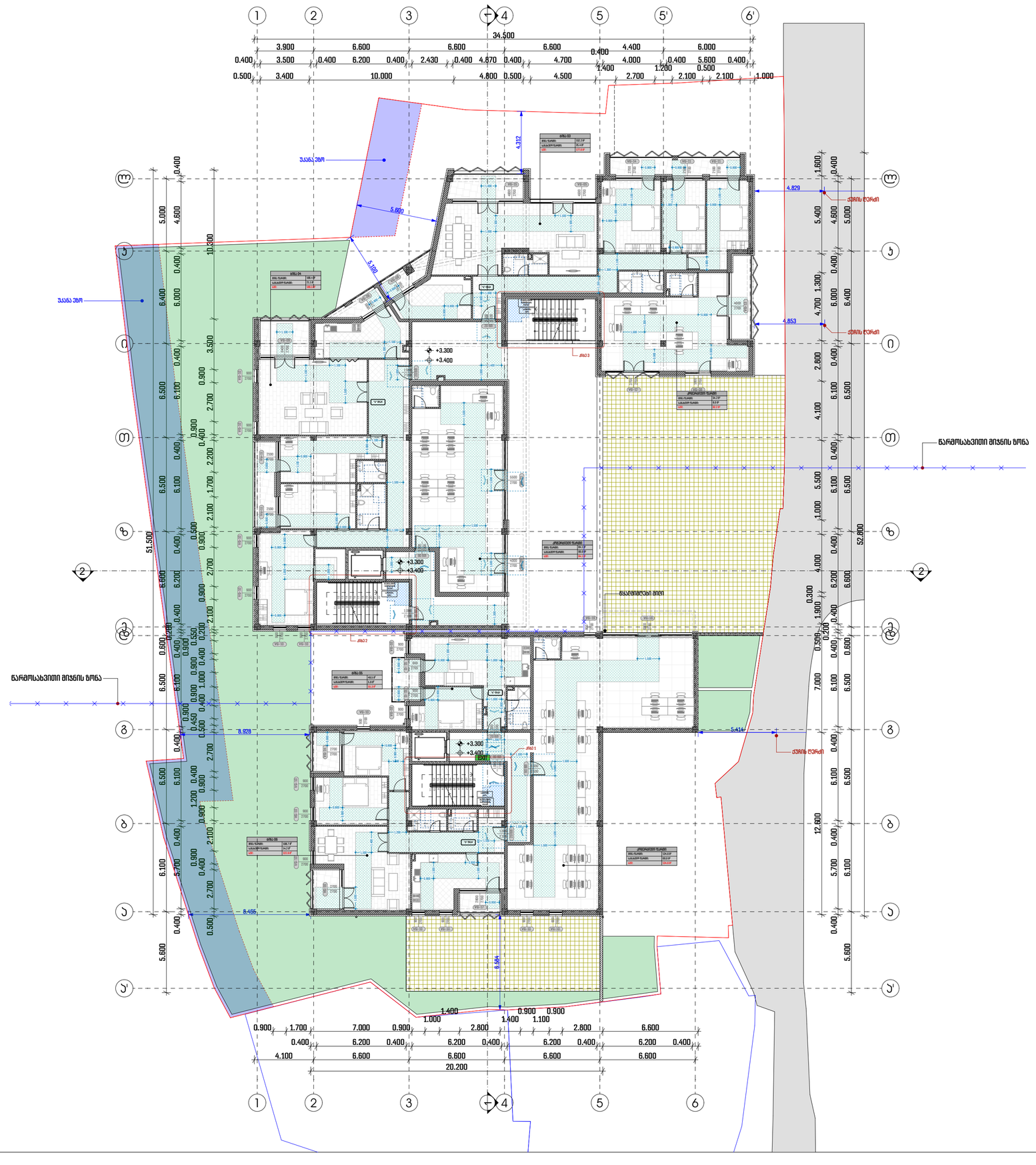
გეგმა 0.00 ნიშნულზე

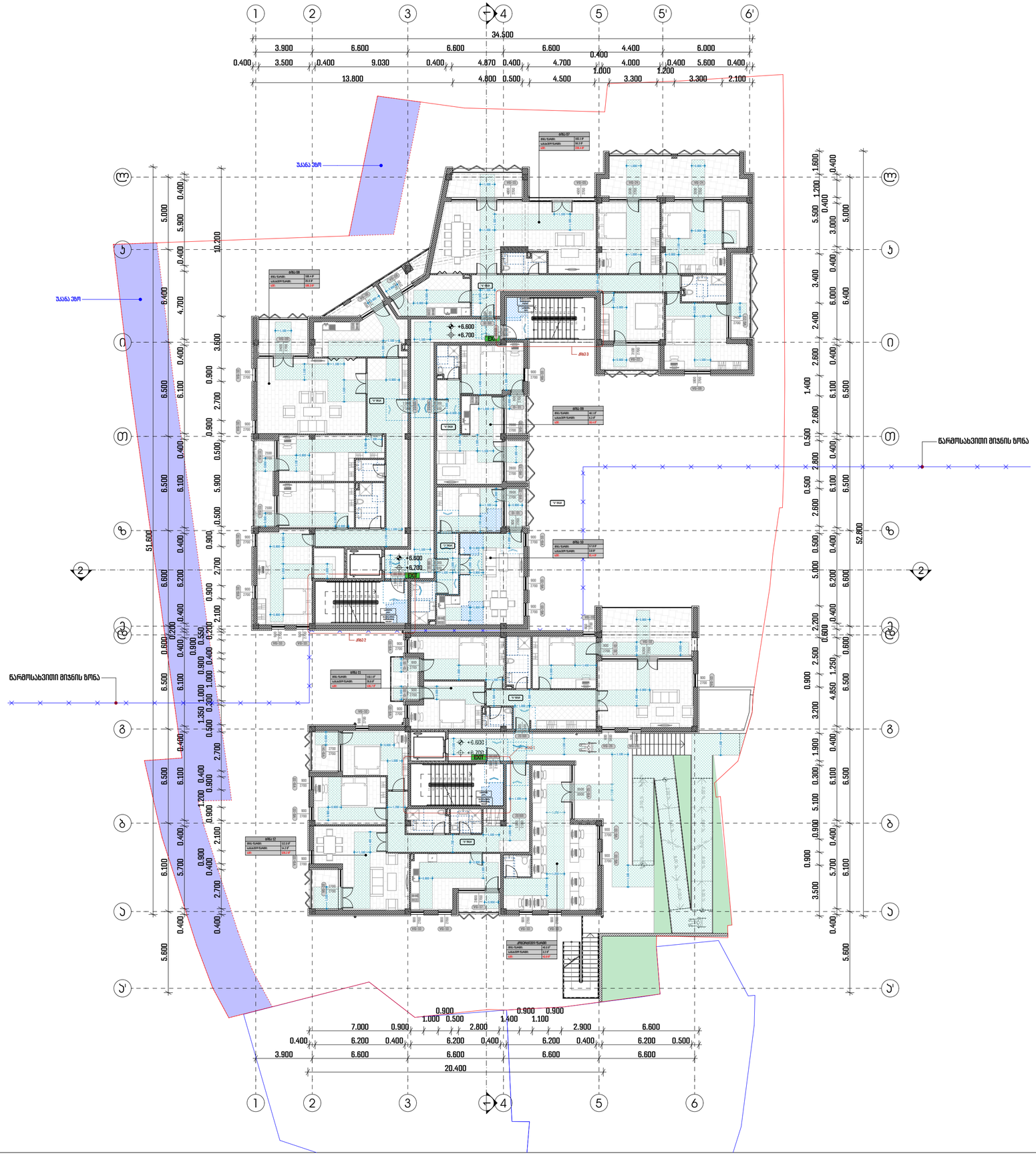
მასშტაბი	1:200

საავტორო ჯგუფი:

არქ. გ. ჭყონია
არქ. გ. სამხარაძე
არქ. ნ. ბოჭორიშვილი
არქ. დ. დანელია
არქ. ა. ჩიქოვანი

თარიღი	4/1/2022	ფურცელი
გვ.რაოდ.	გვერდი	A2
	55	


ᲡᲐᲡᲐᲖᲦᲕᲐᲠᲝ ᲖᲝᲜᲐ
ᲡᲐᲡᲐᲖᲦᲕᲐᲠᲝ ᲖᲝᲜᲐ
ᲜᲐᲠᲗᲝᲛᲡᲐᲮᲘᲗᲘᲡᲘ ᲛᲘᲬᲘᲜᲘᲡ ᲖᲝᲜᲐ
ᲜᲐᲠᲗᲝᲛᲡᲐᲮᲘᲗᲘᲡᲘ ᲛᲘᲬᲘᲜᲘᲡ ᲖᲝᲜᲐ
ᲛᲔᲖᲝᲜᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲖᲦᲕᲐᲠᲘ



პროექტის დასახელება:

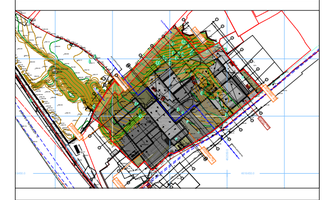
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მთაწმინდაზე

ქქსაღიკაცია

შენიშვნები:

ყველა შეუსაბამობა სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნობოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



გეგმა +6.60 ნიშნულზე

მასშტაბი 1:200

საავტორო ჯგუფი:

არქ. მ. ჭყონია

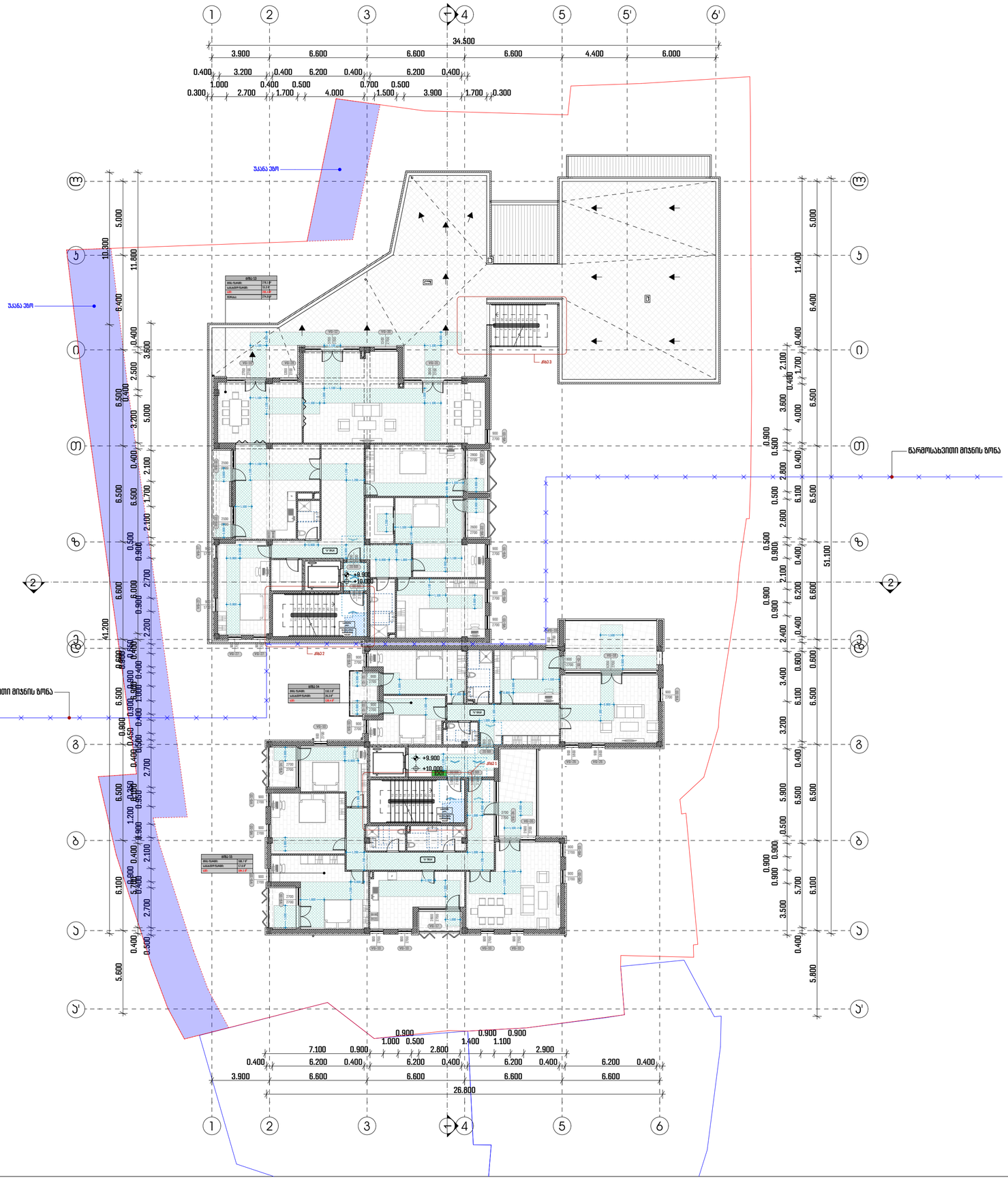
არქ. მ. სამხარაძე

არქ. ნ. ბოჭორიშვილი

არქ. დ. ბანეძია

არქ. ა. ჩიქოვანი

თარიღი	4/1/2022	ფურცელი
გვ.რაოდ.	გვერდი	A2
	57	



პროექტის დასახელება:

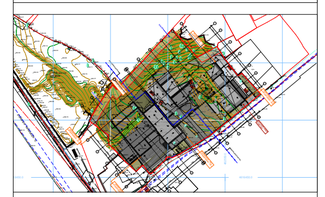
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მთაწმინდაზე

ექსპლიკაცია

შენიშვნები:

ყველა მეუსაბამობა სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნობოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



გეგმა +9.90 ნიშნულზე

მასშტაბი 1:200

საავტორო ჯგუფი:

არქ. მ. ჟყონია

არქ. მ. სამხარაძე

არქ. ნ. ბოჭორიშვილი

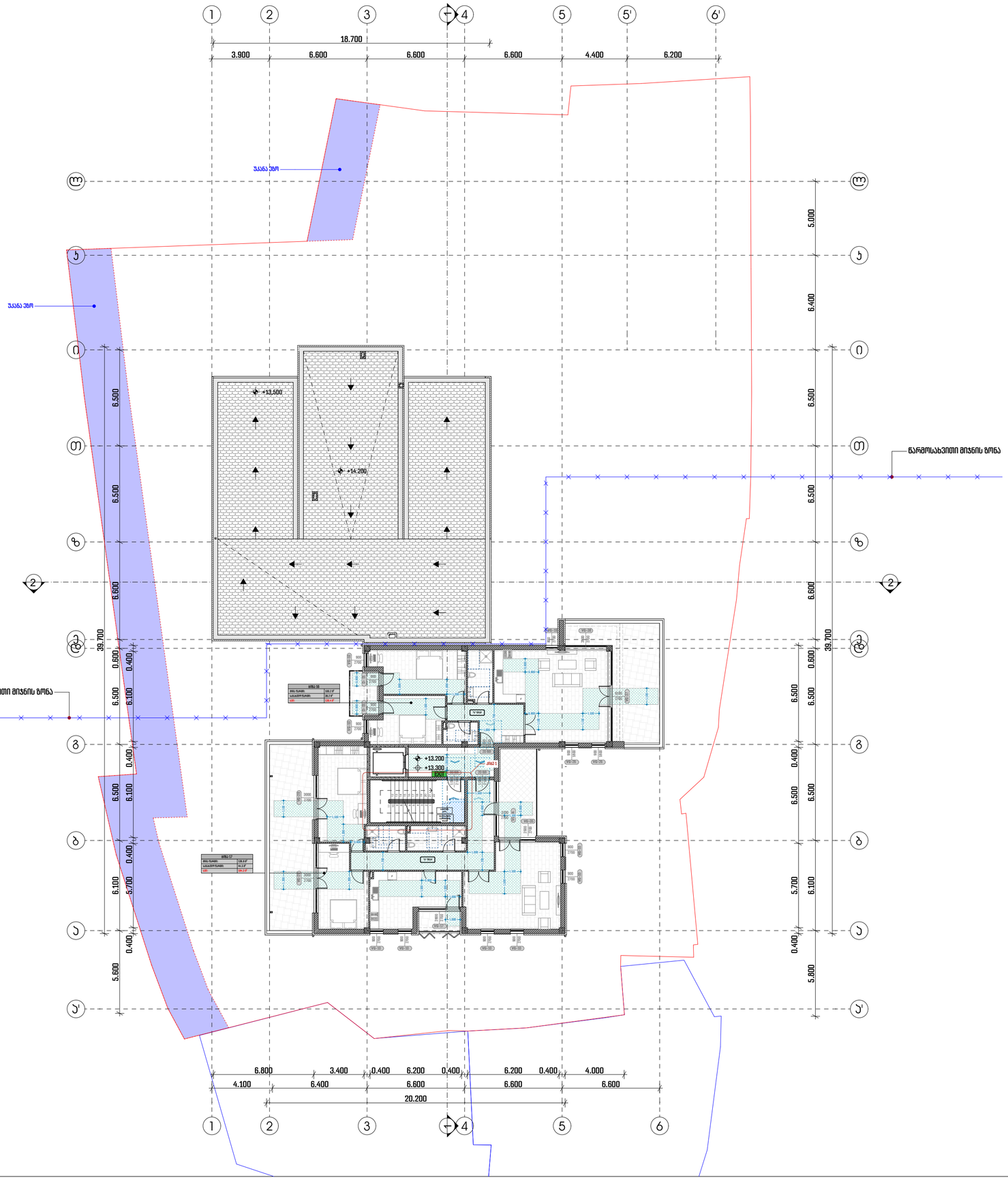
არქ. ე. ლანელია

არქ. ა. ჩიქოვანი

თარიღი 4/1/2022

ფურცელი A2

გვ.რაოდ. 58



პროექტის დასახელება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მთაწმინდაზე

ექსპლიკაცია

შენიშვნები:

ყველა მუშაობამდე სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნობოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



გეგმა +13.20 ნიშნულზე

მასშტაბი 1:200

საავტორო ჯგუფი:

არქ. მ. ჭყონია

არქ. მ. სამხარაძე

არქ. ნ. ბოჭორიშვილი

არქ. ე. ღანეღია

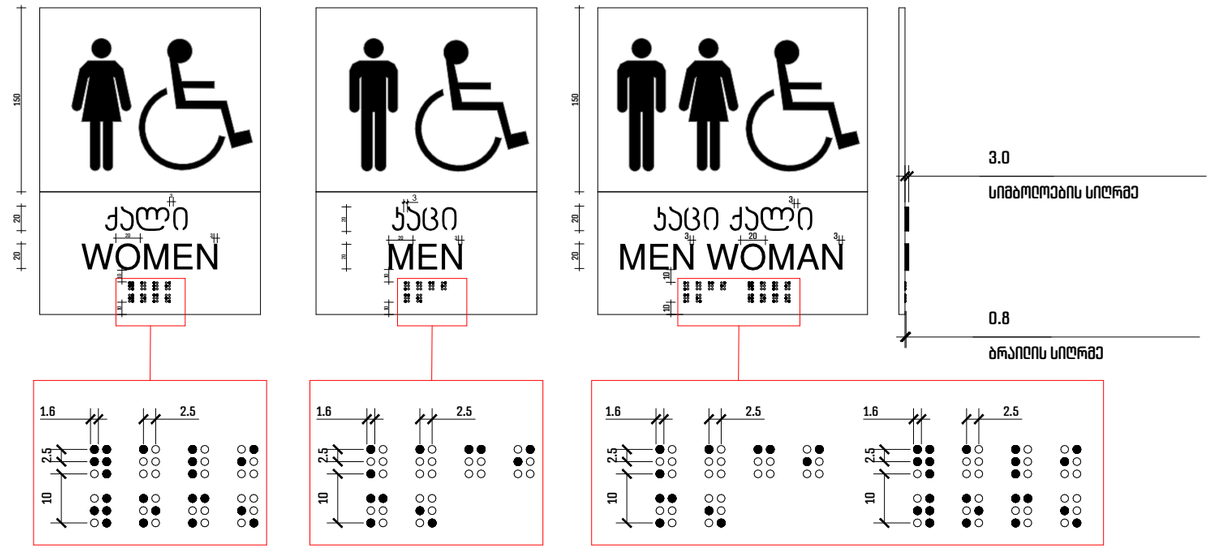
არქ. ა. ჩიქოვანი

თარიღი 4/1/2022

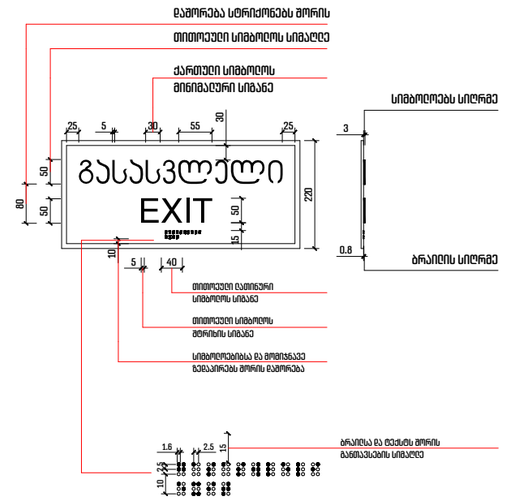
ფურცელი A2

გვ.რაოდ. 59

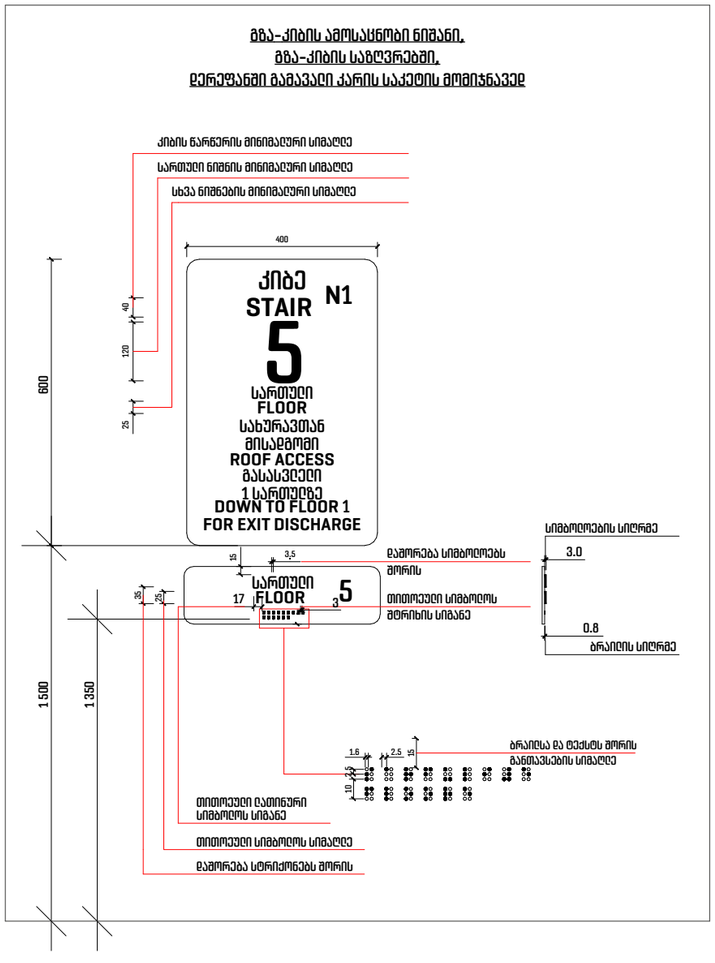
ნიშანი პიქტოგრამებით, ამობურცული ნიშნებით და ბრაილით განთავსდება მისაწვდომ ტუალეტებთან კარის მომიჯნავედ



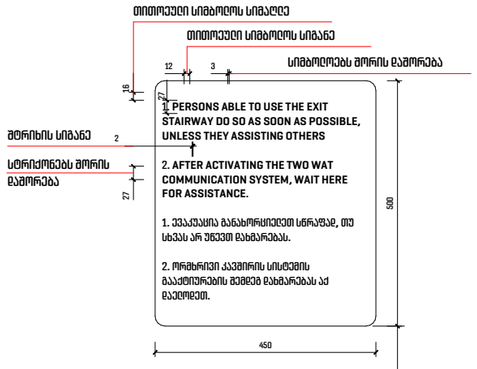
ნიშანი ამობურცული სიმბოლოებით და ბრაილით გზა-კიბის შესასვლელთან და გარეთ გამავალ ყველა კართან



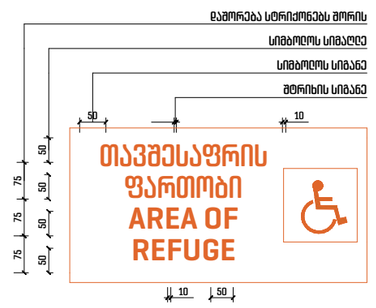
გზა-კიბის ამოსაცნობი ნიშანი. გზა-კიბის საზღვრებში. დერეფანში გამავალი კარის საკეტის მომიჯნავედ



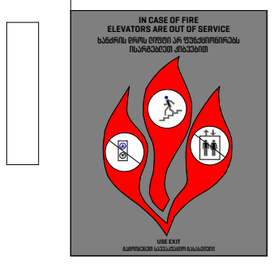
ორმხრივი კავშირის გამოყენების წესები. ნიშანი უნდა გაიკრას თავშესაფრის ფართობებთან



განათებული ნიშანი თავშესაფრის გარემოებთან მიმავალ კართან



ნიშანი განთავსდება ლიფტის გამოსაძახებელ ღილაკთან



პროექტის დასახელება:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მთაწმინდაზე

ქქსაკოკაცია

შენიშვნები:

ყველა შეუსაბამობა სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნობოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



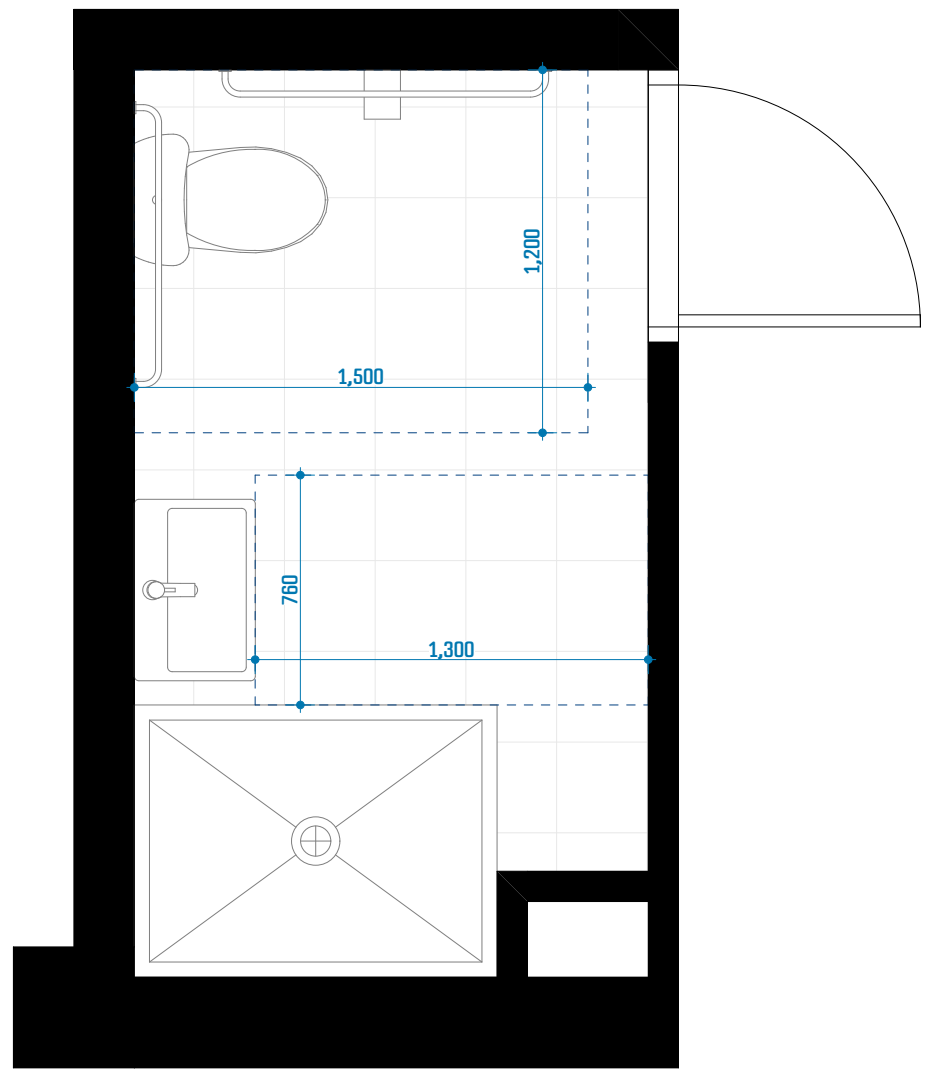
დეტალები

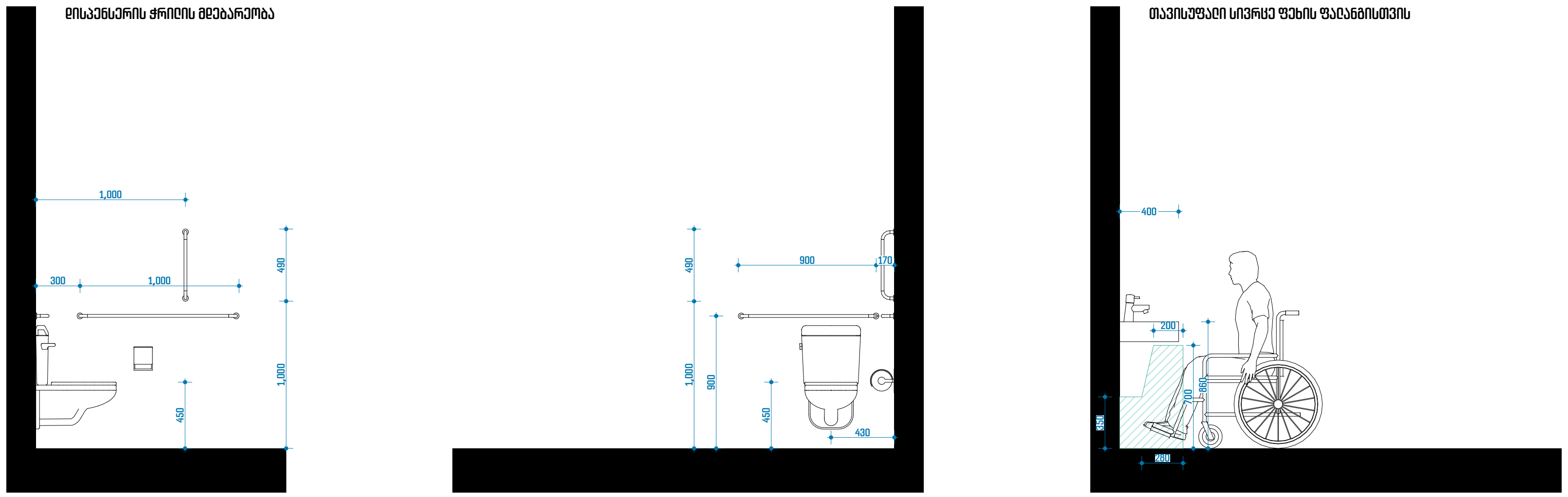
მასშტაბი 1:5

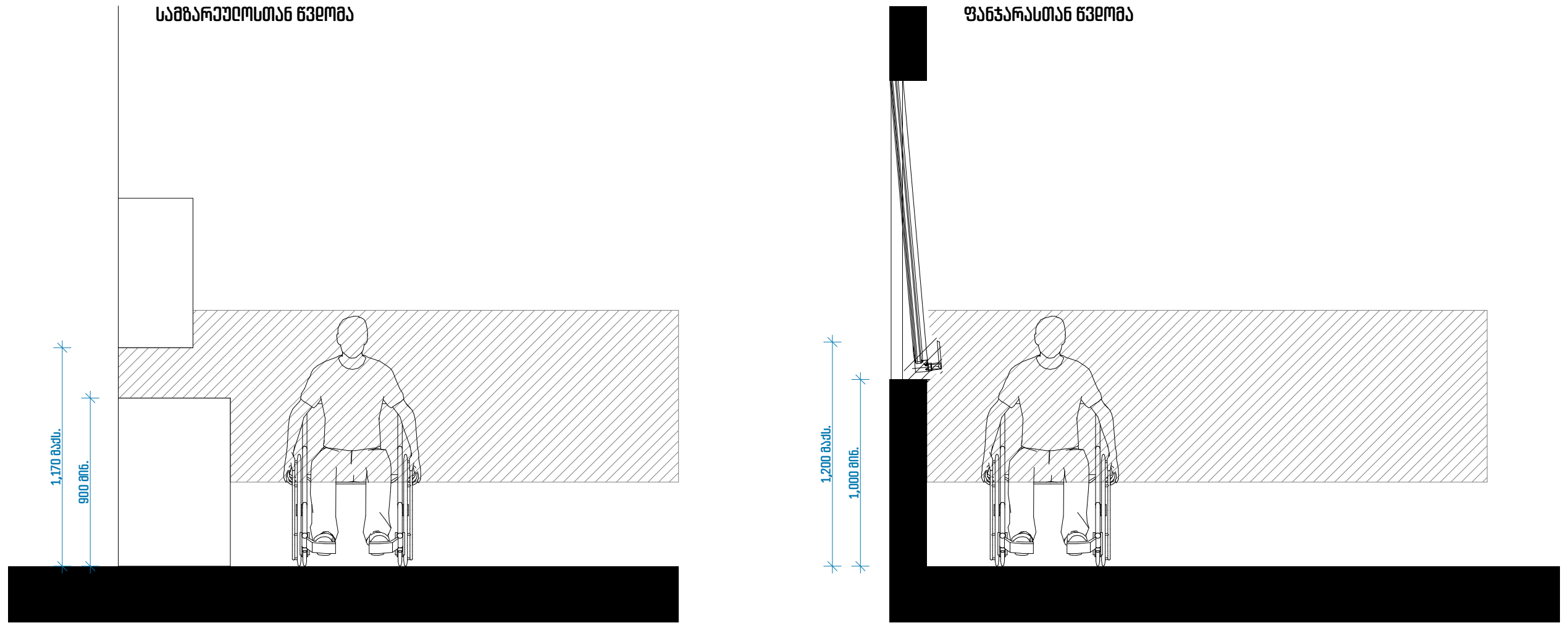
საავტორო ჯგუფი:

არქ. მ. ჭყონია	
არქ. მ. სამხარაძე	
არქ. ნ. ბოჭორიშვილი	
არქ. ე. ბანელია	
არქ. ა. ჩიქოვანი	

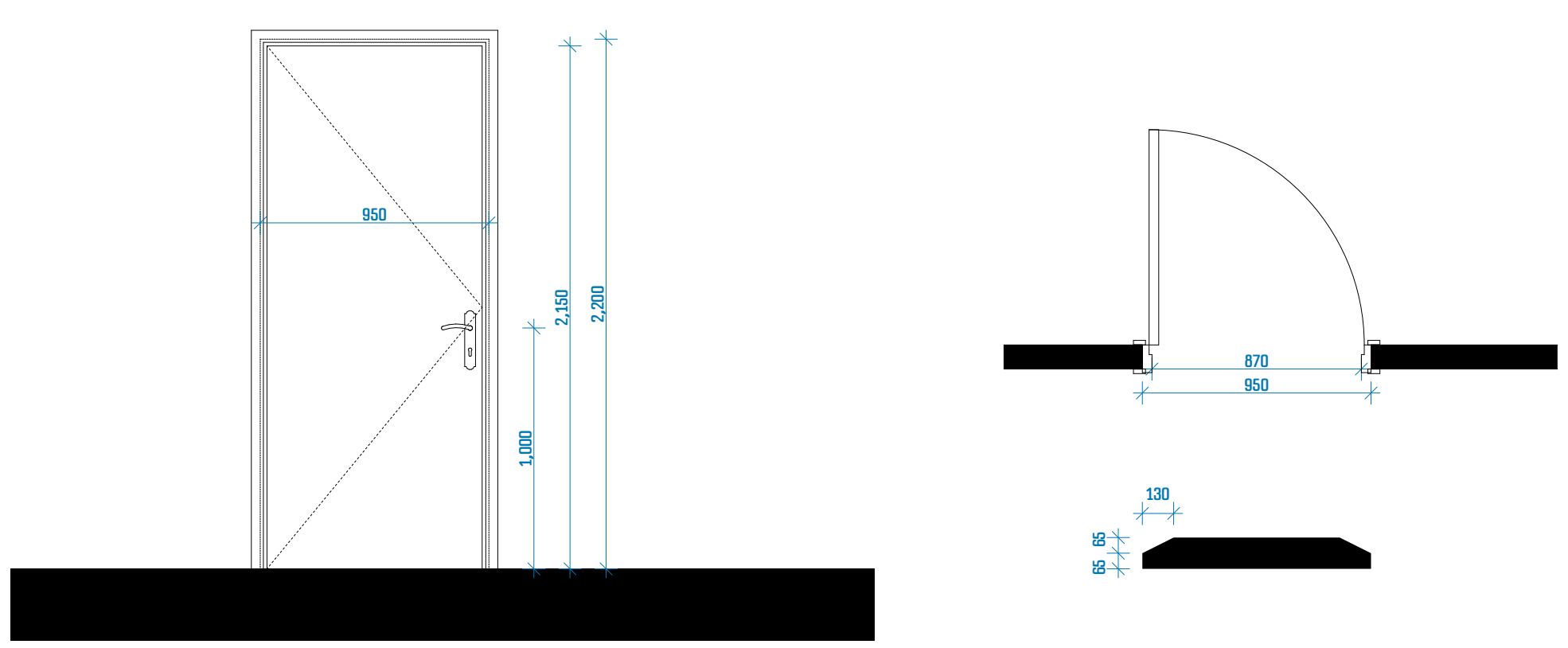
თარიღი 4/1/2022	ფურცელი
გვ.რაოდ. 60	გვერდი A3

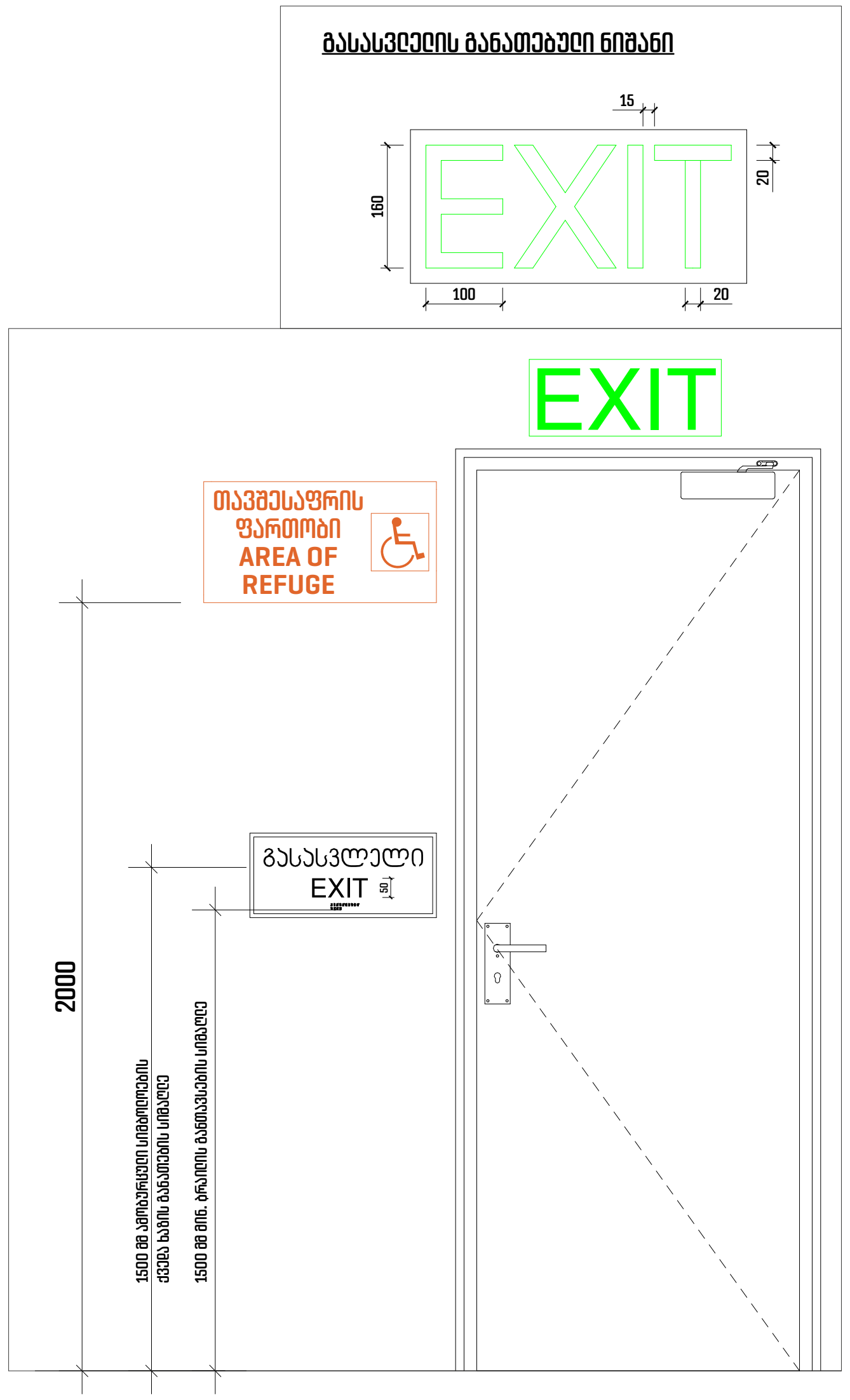


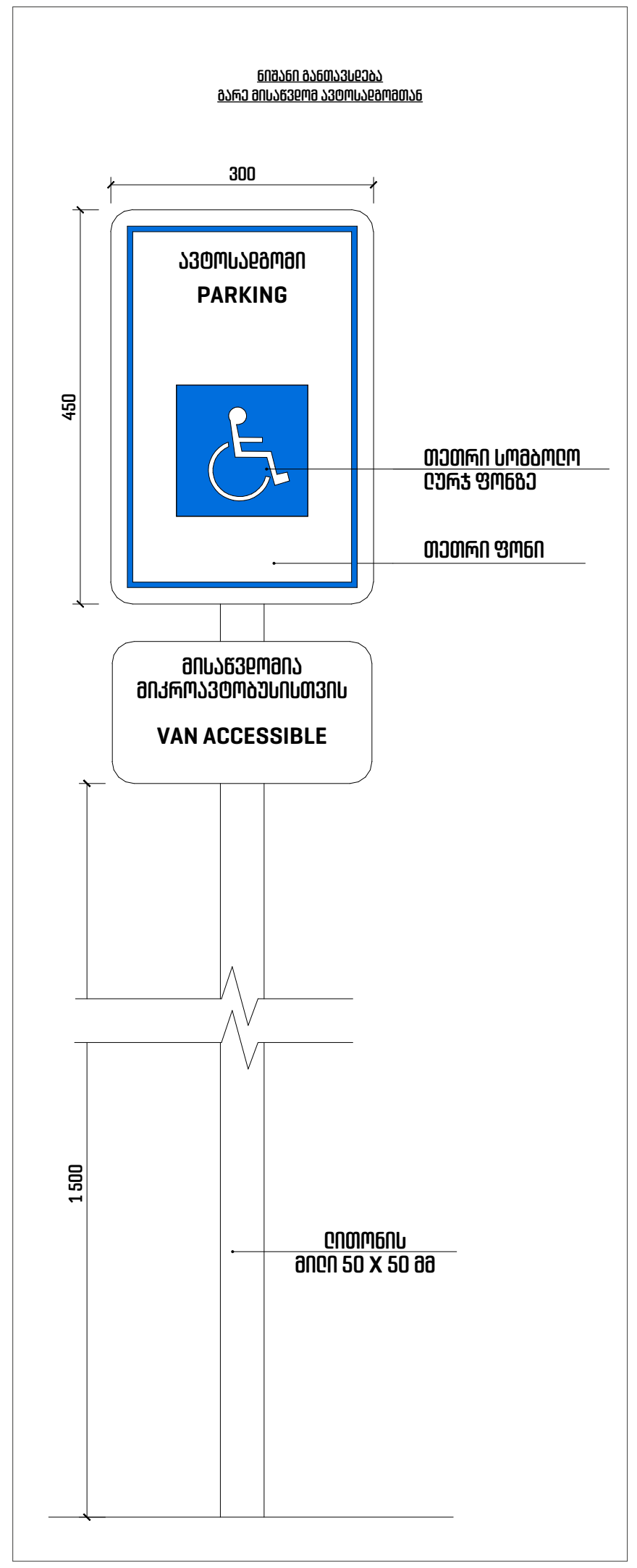




კარის დეტალიზაცია







პროექტის დასახელება:

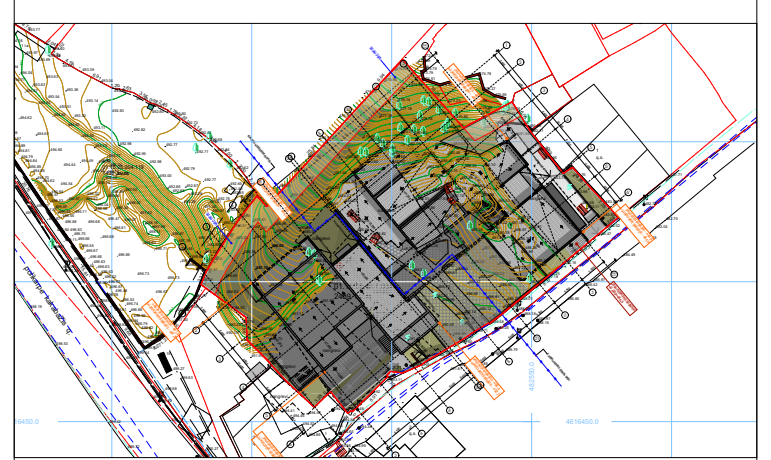
მრავალბინიანი საცხოვრებელი
სახლი მთაწმინდაზე

ექსპლიკაცია

შენიშვნები:

ყველა შეუსაბამობა სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



დეტალები

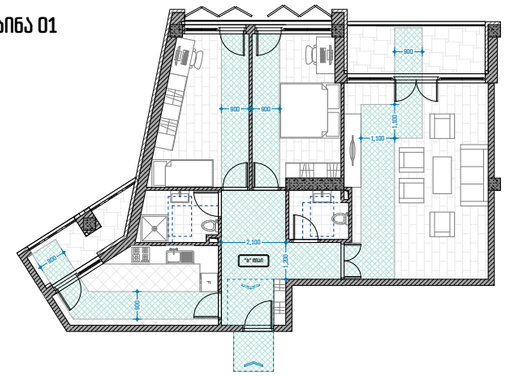
მასშტაბი	1:5, 1:50

საავტორო ჯგუფი:

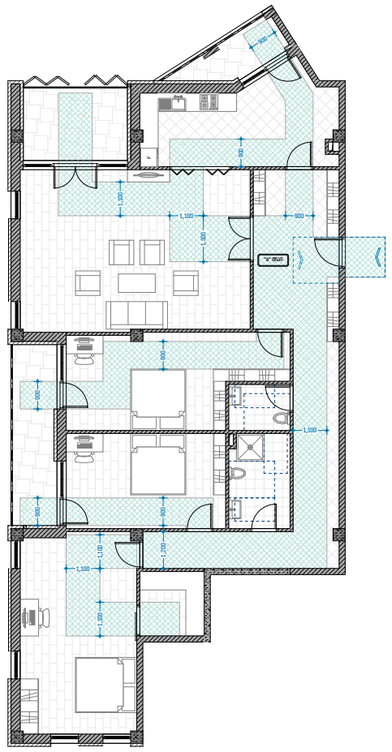
არქ. გ. ჭყონია
არქ. გ. სამხარაძე
არქ. ნ. ბოჭორიშვილი
არქ. დ. დანელია
არქ. ა. ჩიქოვანი

თარიღი	4/1/2022	ფურცელი
გვ.რაოდ.	გვერდი	A3
	61	

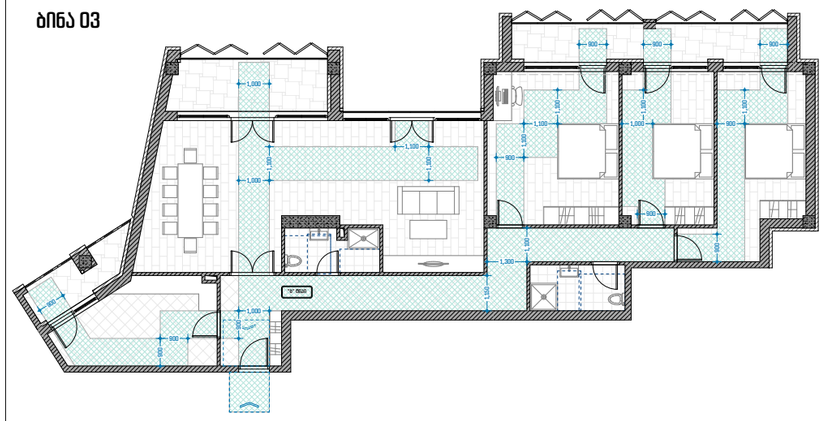
ბინა 01



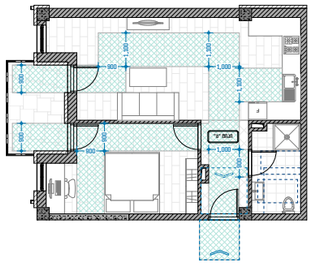
ბინა 02, 04, 08



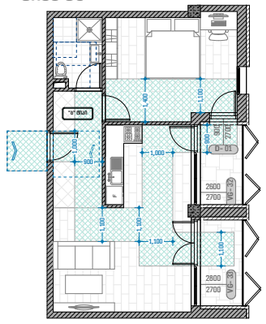
ბინა 03



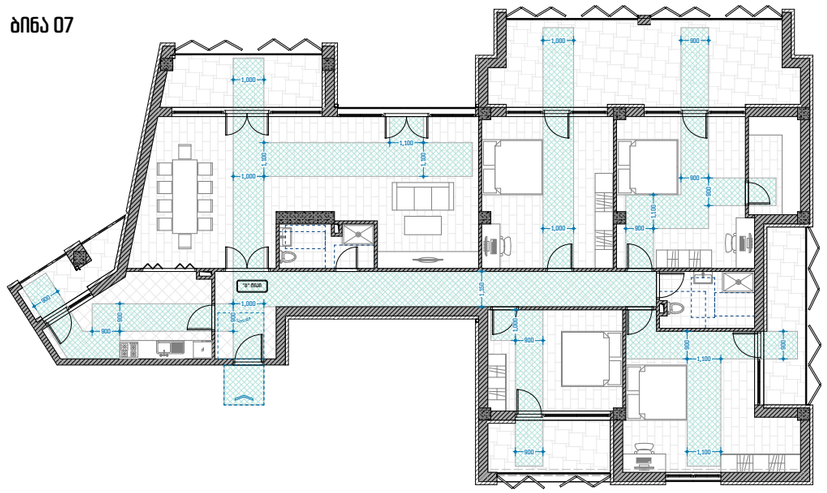
ბინა 05



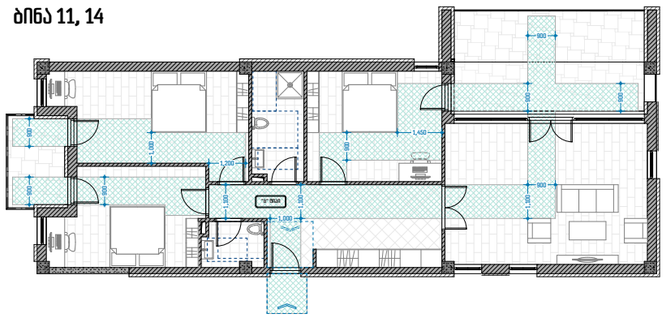
ბინა 09



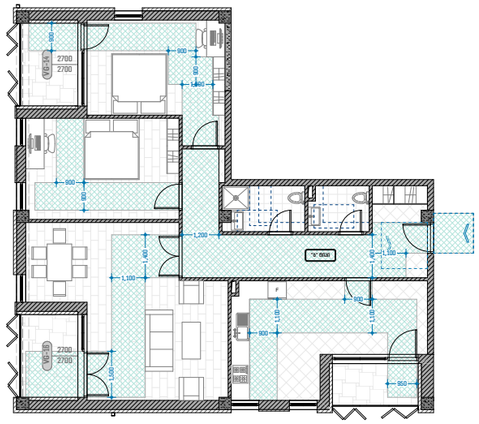
ბინა 07



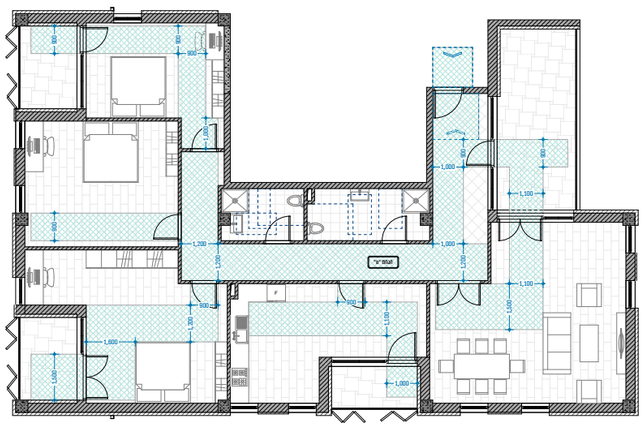
ბინა 11, 14



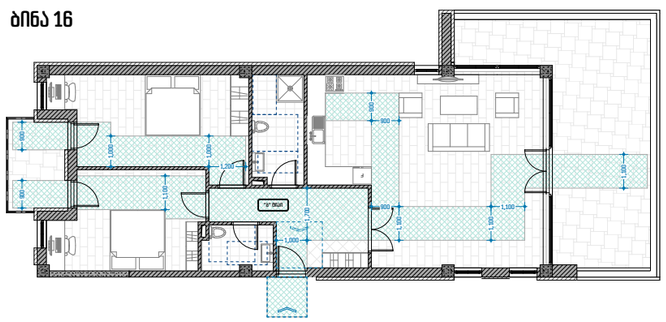
ბინა 06, 12



ბინა 15



ბინა 16



პროექტის დასახელება:

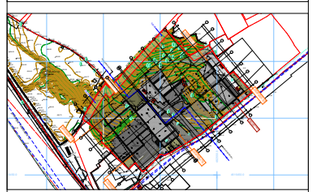
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მთაწმინდაზე

ექსპლიკაცია

შენიშვნები:

ყველა შეუსაბამობა სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნობოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



ბინების დეტალიზაცია

მასშტაბი

საავტორო ჯგუფი:

არქ. მ. ჭყონია

არქ. მ. სამხარაძე

არქ. ნ. ბოჭორიშვილი

არქ. დ. ბანელია

არქ. ა. ჩიქოვანი

თარიღი 4/1/2022

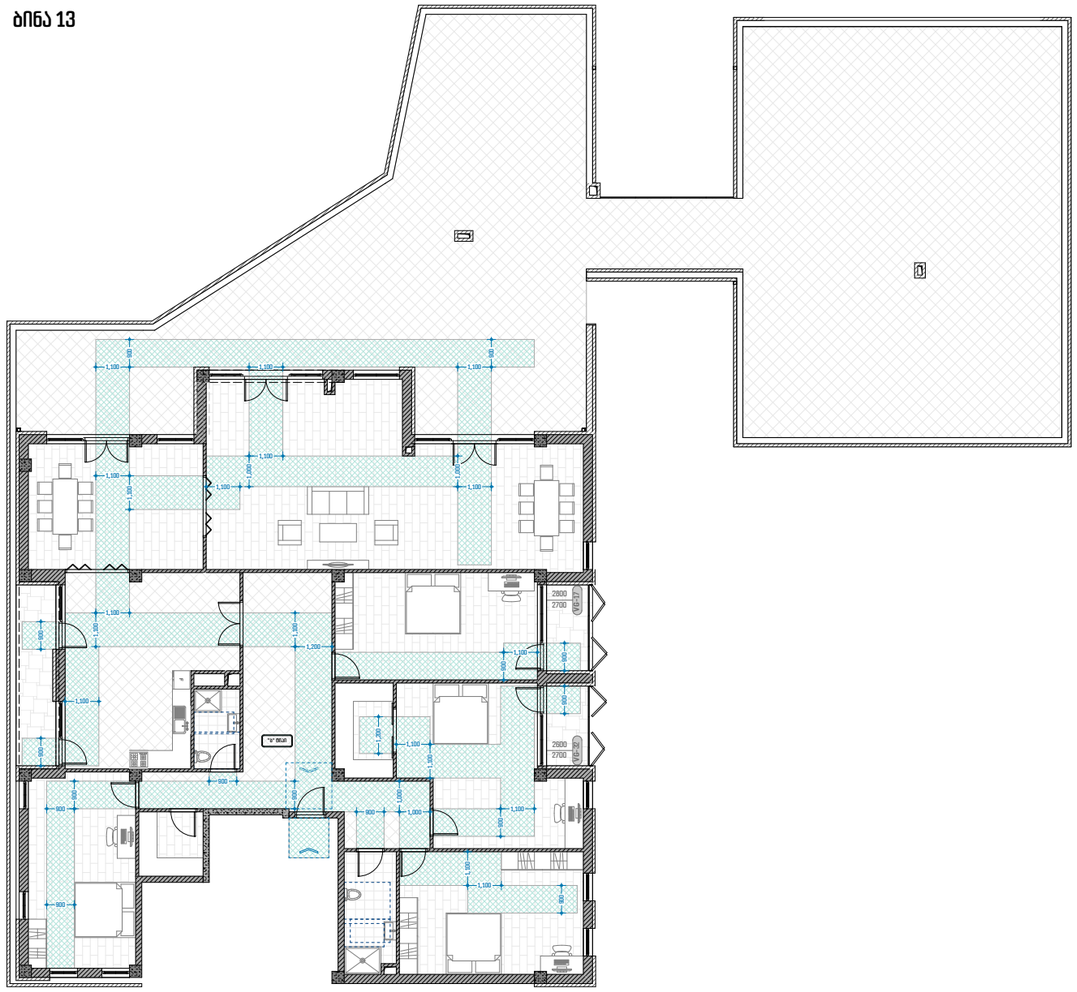
ფურცელი

გვ.რაოდ. 62

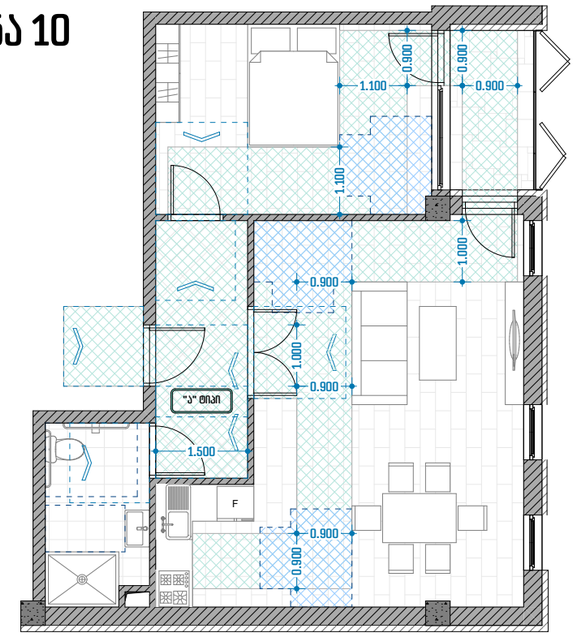
გვერდი

A3

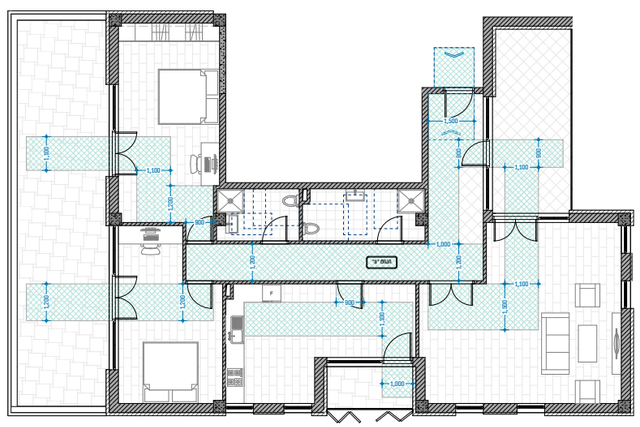
ბინა 13



ბინა 10



ბინა 17



პროექტის დასახელება:

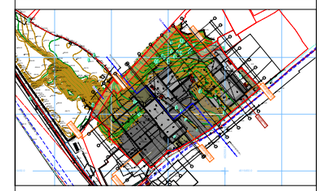
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი მთაწმინდაზე

ექსპლიკაცია

შენიშვნები:

ყველა შეუსაბამობა სამუშაოების დაწყებამდე აუცილებლად უნდა ეცნობოს არქიტექტორს.

სახანძრო სისტემები პროექტში ასახულია პირობითად. მათი ადგილმდებარეობა და რაოდენობა დაზუსტდება შესაბამის სტანდარტს მორგებული სახანძრო სისტემების პროექტის დამუშავების ეტაპზე.



ბინების დეტალიზაცია

მასშტაბი	1:200, 1:100

საავტორო ჯგუფი:

არქ. მ. ჭყონია

არქ. მ. სამხარაძე

არქ. ნ. ბოჭორიშვილი

არქ. ე. დანელია

არქ. ა. ჩიქოვანი

თარიღი 4/1/2022	ფურცელი
გვ.რაოდ. / გვერდი	A3
63	