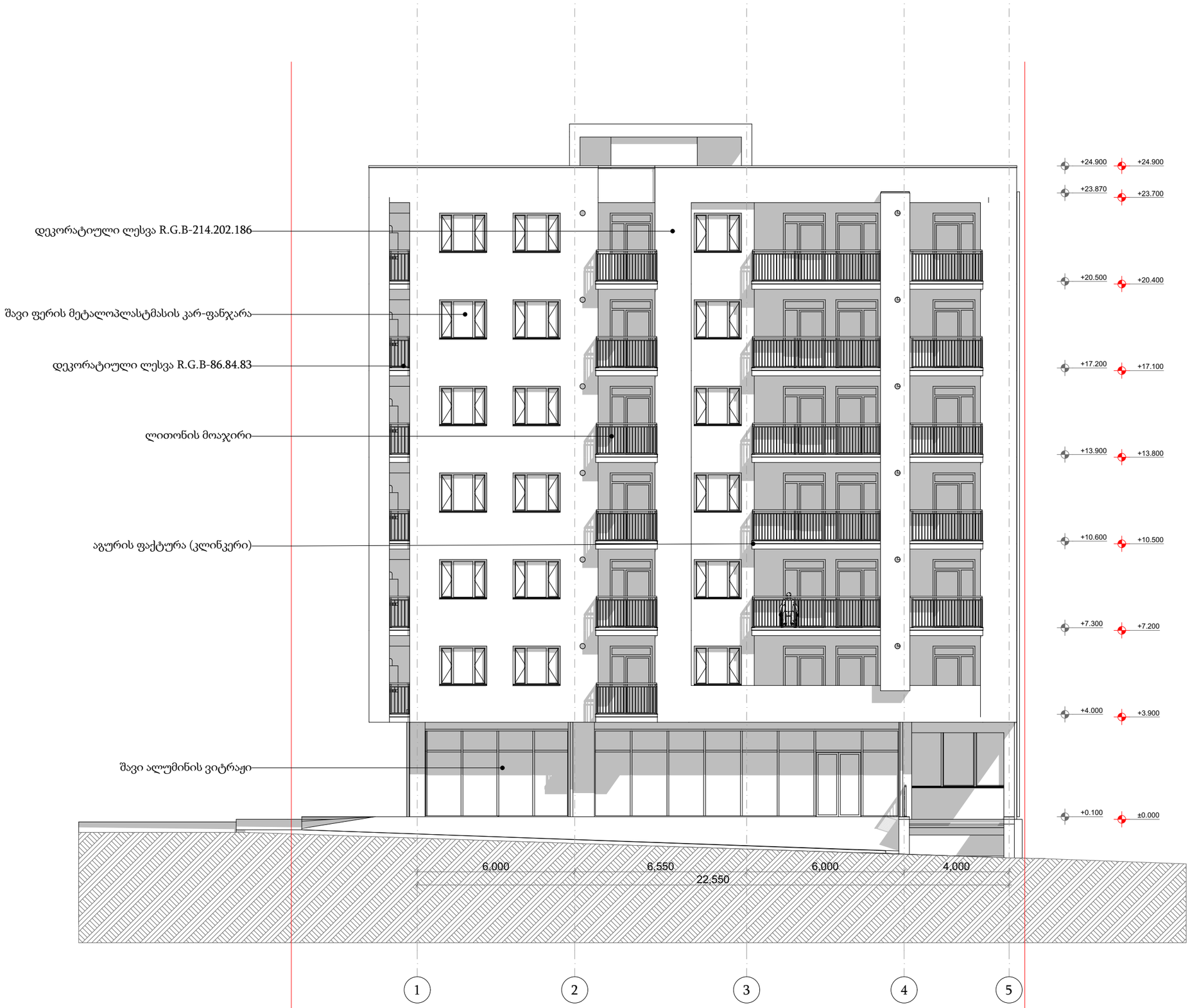


პირობითი ნიშნები

მიწის ნაკვეთის საზღვარი

ბეტონი

ბლოკი

+0.100 მოპირკეთებული ზედაპირის ნიშნული

+0.000 სტრუქტურული ზედაპირის ნიშნული

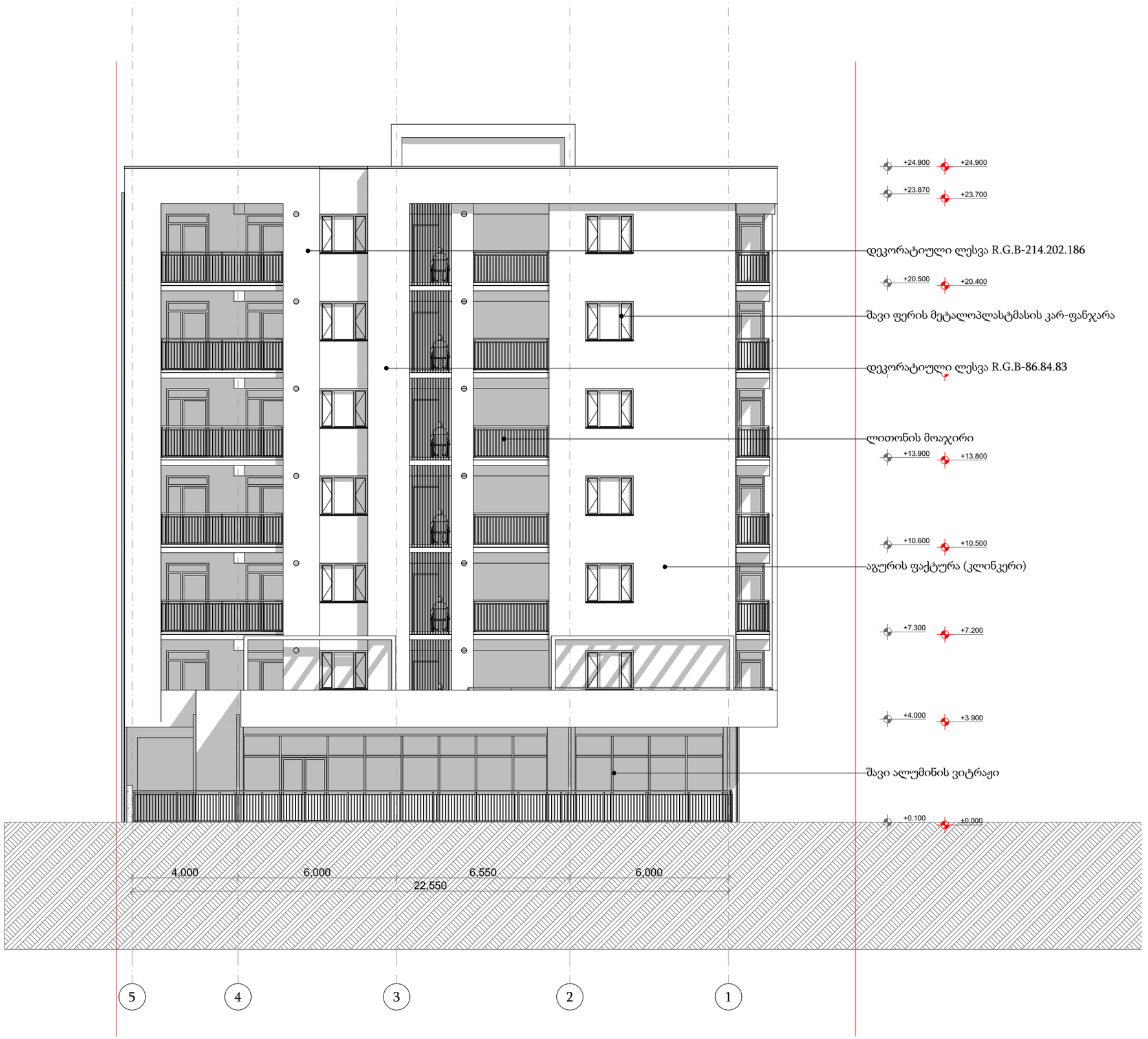
0,000=455.150

TSOMAIA ARCHITECTS

დამკვეთი	შპს "ბილდარტ დეველოპმენტი"
მისამართი	ქ. თბილისი, სოფელი დიდი დიღომი ასმათის ქ 55 01.72.14.035.310
პროექტის სახელი	მრავალბინიანი საცხოვრებელის სახლი

მასშტაბი	ნახაზის დასახელება	
1:150	ფასადები ფასადი 1-5 ღერძებში	
სტადია	ფურცლის №	ფურცლები
მ.პ.	A.01.4.1	87

მემსრულებელი	შ.პ.ს. "ჰელიქსი" 404855992	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ვ. ცომაია	
მთ.არქიტექტორი	ვ. ცომაია	



პირობითი ნიშნები

- მიწის ნაკვეთის საზღვარი
- ბეტონი
- ბლოკი
- +0.100 მოპირკეთებული ზედაპირის ნიშნული
- +0.000 სტრუქტურული ზედაპირის ნიშნული

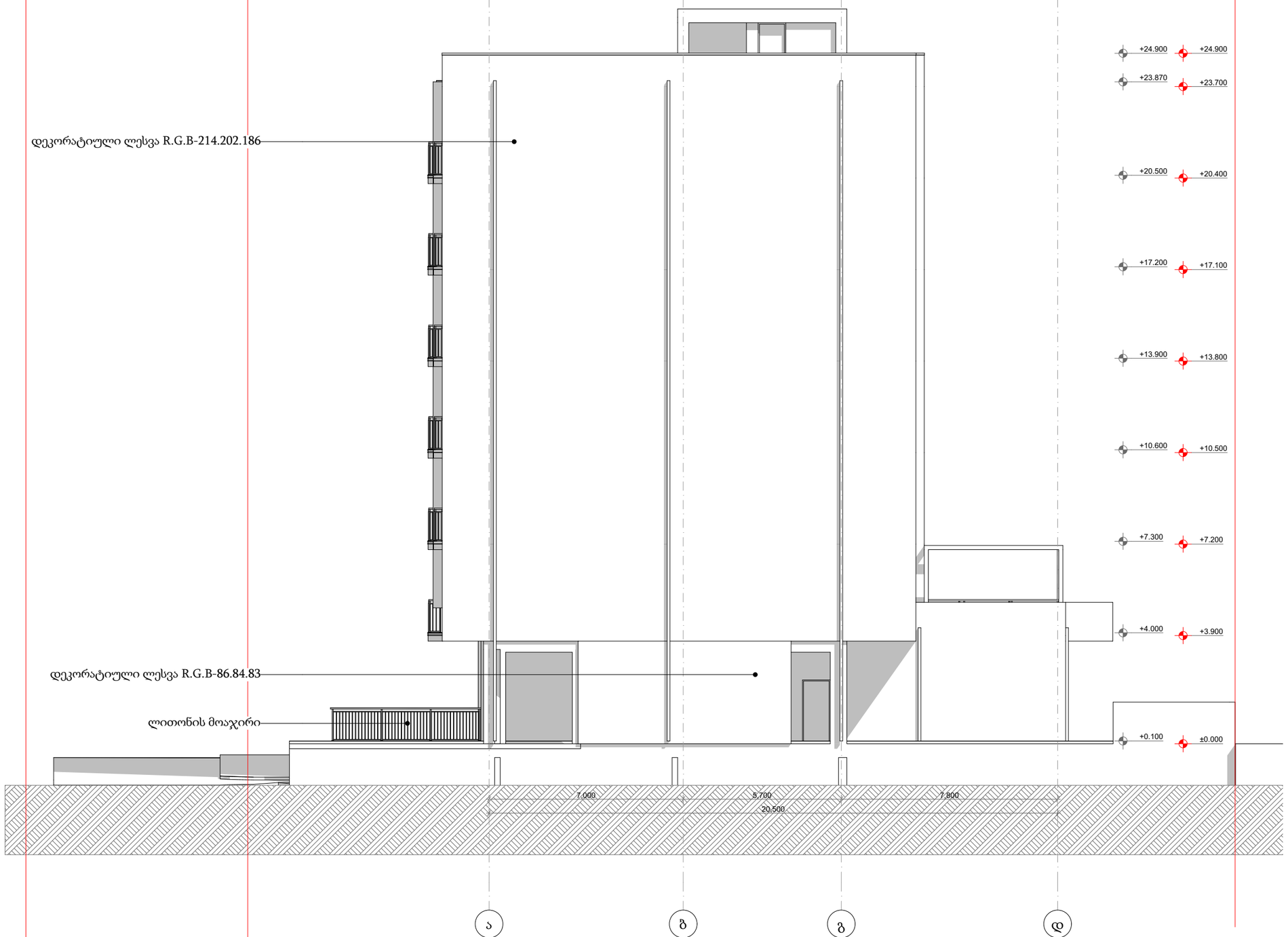
0,000=455.150

TSOMAIA ARCHITECTS

დამკვეთი	შპს "ბილდარბ დეველოპმენტი"
მისამართი	ქ. თბილისი, სოფელი დიღომი ასპთის ქ 55 01.72.14.036.310
პროექტის სახელი	მრავალბინიანი საცხოვრებელის სახლი

მასშტაბი	ნახაზის დასახელება	
1:150	ფასადები ფასადი 5-1 ღერძებში	
სტადია	ფურცლის №	ფურცლები
მ.პ.	A.01.4.2	87

შემსრულებელი	შ.პ.ს. "ჰელიქსი" 404855992	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ვ. ცომაია	
მთ.არქიტექტორი	ვ. ცომაია	



პირობითი ნიშნები

მიწის ნაკვეთის საზღვარი

ბეტონი

ბლოკი

+0.100 მოპირკეთებული ზედაპირის ნიშნული

+0.000 სტრუქტურული ზედაპირის ნიშნული

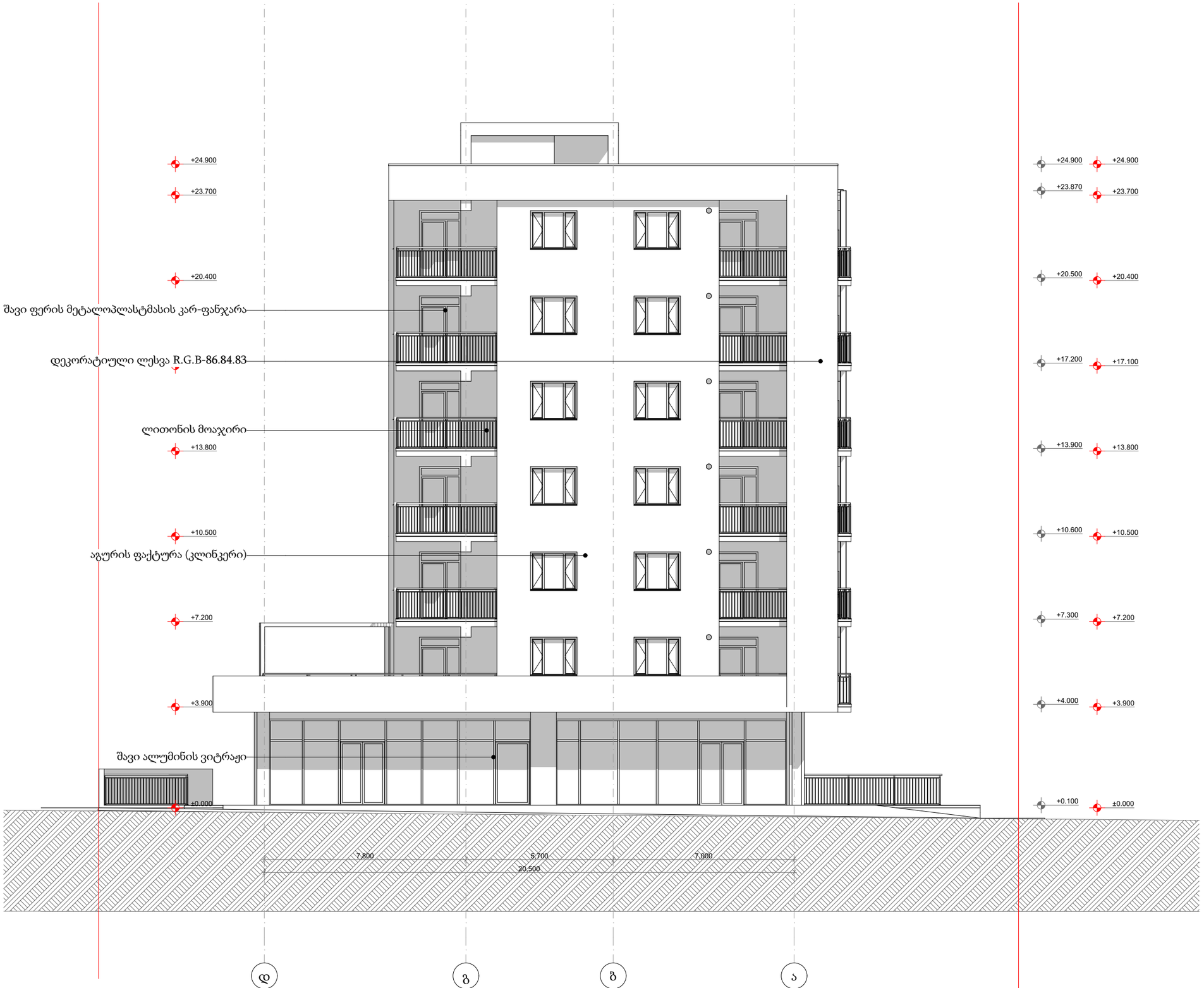
0,000=455.150

TSOMAIA ARCHITECTS

დამკვეთი	შპს "ბილდარტ დეველოპმენტი"
მისამართი	ქ. თბილისი, სოფელი დიღომი ასმათის ქ 55 01.72.14.035.310
პროექტის სახელი	მრავალბინიანი საცხოვრებელის სახლი

მასშტაბი	ნახაზის დასახელება	
1:150	ფასადები ფასადი ა-დ ღერძებში	
სტადია	ფურცლის №	ფურცლები
მ.პ.	A.01.4.3	87

მშენებელი	შ.პ.ს. "ჰელიქსი" 404855992	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ვ. ცომაია	
მთ.არქიტექტორი	ვ. ცომაია	



პირობითი ნიშნები

- მიწის ნაკვეთის საზღვარი
- ბეტონი
- ბლოკი
- +0.100 მოპირკეთებული ზედაპირის ნიშნული
- +0.000 სტრუქტურული ზედაპირის ნიშნული

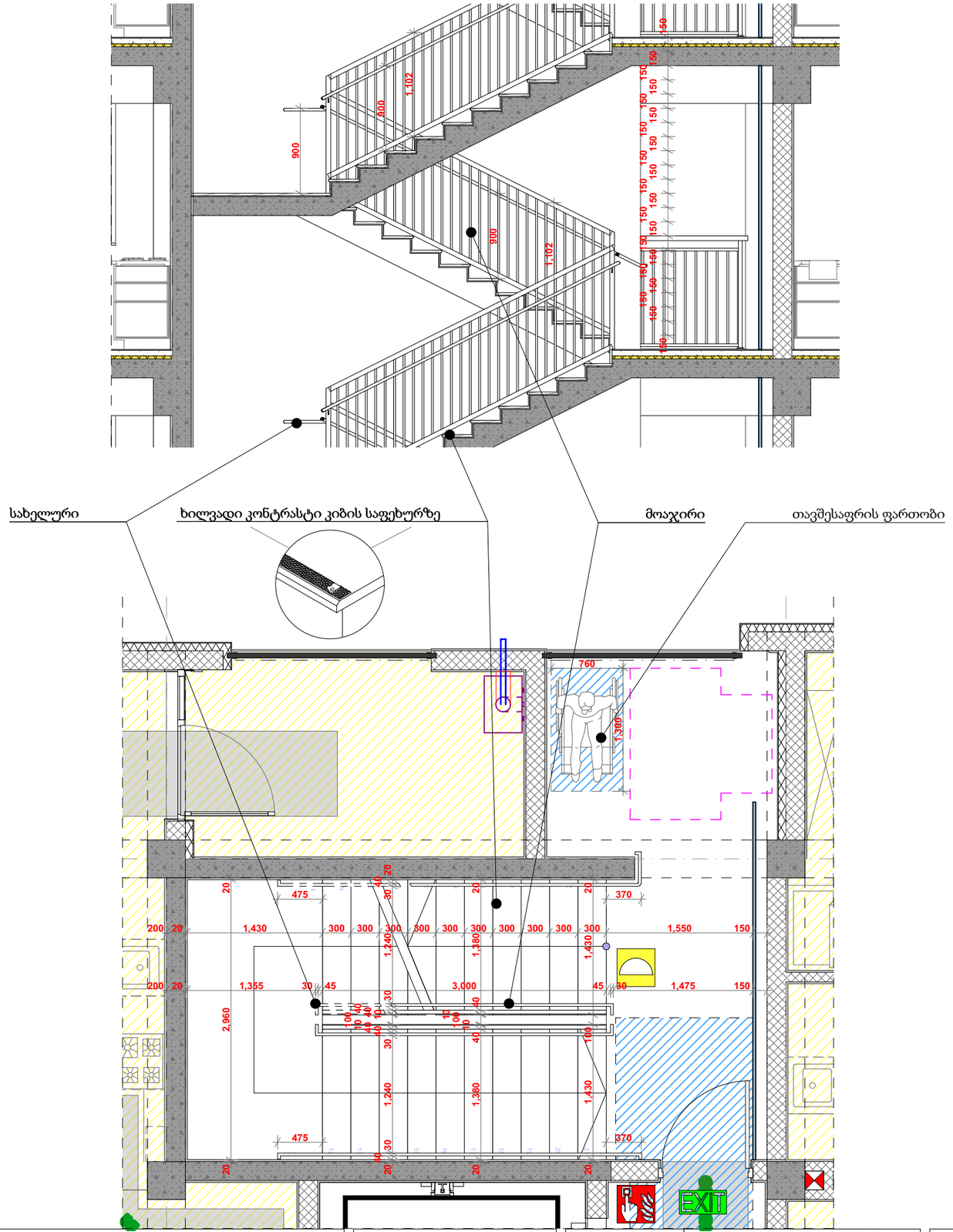
0,000=455.150

TSOMAIA ARCHITECTS

დამკვეთი	შპს "ბილდარგ დეველოპმენტი"
მისამართი	ქ. თბილისი, სოფელი დიღომი ასპათის ქ 55 01.72.14.035.310
პროექტის სახელი	მრავალბინიანი საცხოვრებელის სახლი

მასშტაბი	ნახაზის დასახელება	
1:150	ფასადები ფასადი დ-ა ღერძებში	
სტადია	ფურცლის №	ფურცლები
მ.პ.	A.01.4.4	87

მემსრულებელი	შ.პ.ს. "ჰელიქსი" 404855992	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ვ. ცომაია	
მთ.არქიტექტორი	ვ. ცომაია	



1. ყველა კიბეს ყოველი საფეხურის და საბიჯელის 40 მმ სავალ ნაწილს, რომელიც იზომება საფეხურის ნაშვერიდან თარაზულად, ექნება ერთგვაროვანი ფერის მქონე ზედაპირი, რომელიც საფეხურის დანარჩენი ნაწილისგან მკვეთრად ანსხვავებული იქნება (მუქი ღია ფონზე). ხილვადი კონტრასტი გაგრძელდება ყოველი საფეხურის ერთი კიდიდან საფეხურის მეორე კიდემდე.

2. მისაწვდომი გზაკიბის საზღვრებში იატაკის ზედაპირები იქნება მდგრადი, მყარი და არასრიალა.

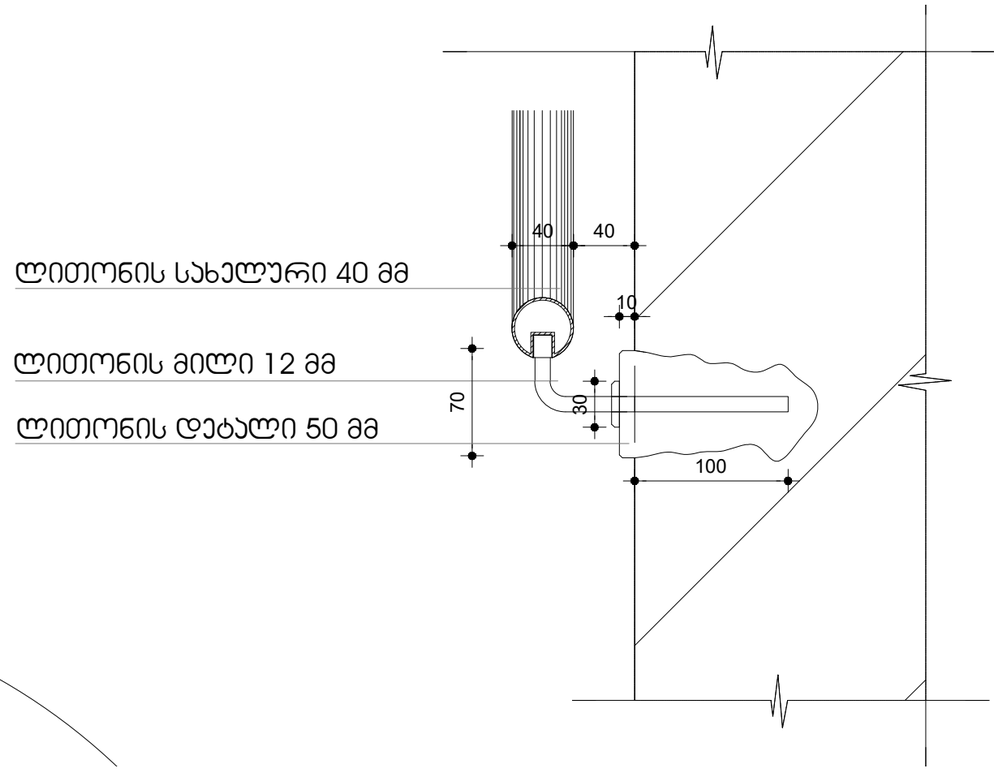
3. კიბის საფეხურების განსხვავებული მონიშვნა იქნება გამძლე.

4. გასანათებელი საშუალებები უზრუნველყოფს კიბეების განათებას, რომელიც გაიზომება საბიჯელების ზედაპირების და ბაქნების ზედაპირების ცენტრში გაზომვისას საფეხურის წინაპირიდან 600 მმ-ის საზღვრებში, შემდეგი წესის შესაბამისად:

·არაუმცირეს 11 ლუქსი განათება
·არაუმცირეს 110 ლუქსი განათება კიბით სარგებლობის დროს
·კიბეების გამოყენებისას 11 ლუქსიდან 110 ლუქსზე გადასვლა შესაძლებელი უნდა იყოს განათების სამართავებით უზრუნველყოფილი ავტომატური მოძრავი სენსორული ტიპის განათების ჩამრთველებით რომლებიც შეესაბამება ყველა ქვემოთ ჩამოთვლილს
·განათების სამართავები აღჭურვილი იქნება საიმედო ოპერაციული სისტემით და შეფასებული იქნება ამ მიზნით გამოყენებისთვის
·მოძრავი სენსორი გააქტიურდება დამკავებლის მოძრაობით საფეხურებზე ან საფეხურების ბაქნებზე
·განათების გამააქტიურებლები დაყენებული იქნება არაუმცირეს 15 წუთიანი მოქმედების პერიოდით
·გზა კიბის განათება ჩაირთვება ავტომატური სენსორული ჩამრთველებით ასეთის არსებობის შემთხვევაში ისე რომ შესასვლელში მდებარე ბაქანზე შესასვლელში მდებარე ბაქნის მოსაზღვრე თითოეულ კიბის მარშსა და შესასვლელში მდებარე ბაქნის ზემოთ და ქვემოთ მდებარე ბაქნებზე მე-4 პუნქტით დადგენილი განათებულობის დონე საფეხურის გამოყენებამდე იქნება უზრუნველყოფილი
·კიბის სახელურები და ნებისმიერი კედელი ან მათ მომიჯნავედ მდებარე სხვა ზედაპირი არ იქნება ბასრი ან უხეში ელემენტების შემცველი
·კიბის სახელურები არ იტრიალებს მათი ბუდეების საზღვრებში

დამკვეთი	შპს "ბილდარბ დეველოპმენტი"		
მისამართი	ქ. თბილისი, სოფელი დიღომი ასმათის ქ 55 01.72.14.035.310		
პროექტის სახელი	მრავალბინიანი საცხოვრებელის სახლი		
მასშტაბი	1:2.25, 1:50	ნახაზის დასახელება	დეტალები გზა კიბე
სტადია	მ.პ.	ფურცლის №	A.01.6.1
		ფურცლები	87

შემსრულებელი	შ.პ.ს. "ჰელიქსი" 404855992	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ვ. ცომაია	
მთ.არქიტექტორი	ვ. ცომაია	



1. ყველა კიბეს ყოველი საფეხურის და საბიჯეების 40 მმ სავალ ნაწილს, რომელიც იზომება საფეხურის ნაშვერიდან თარაზულად, ექნება ერთგვაროვანი ფერის მქონე ზედაპირი, რომელიც საფეხურის დანარჩენი ნაწილისგან მკვეთრად ანსხვავებული იქნება (მუქი ღია ფონზე). ხილვადი კონტრასტი გაგრძელდება ყოველი საფეხურის ერთი კიდიდან საფეხურის მეორე კიდემდე.

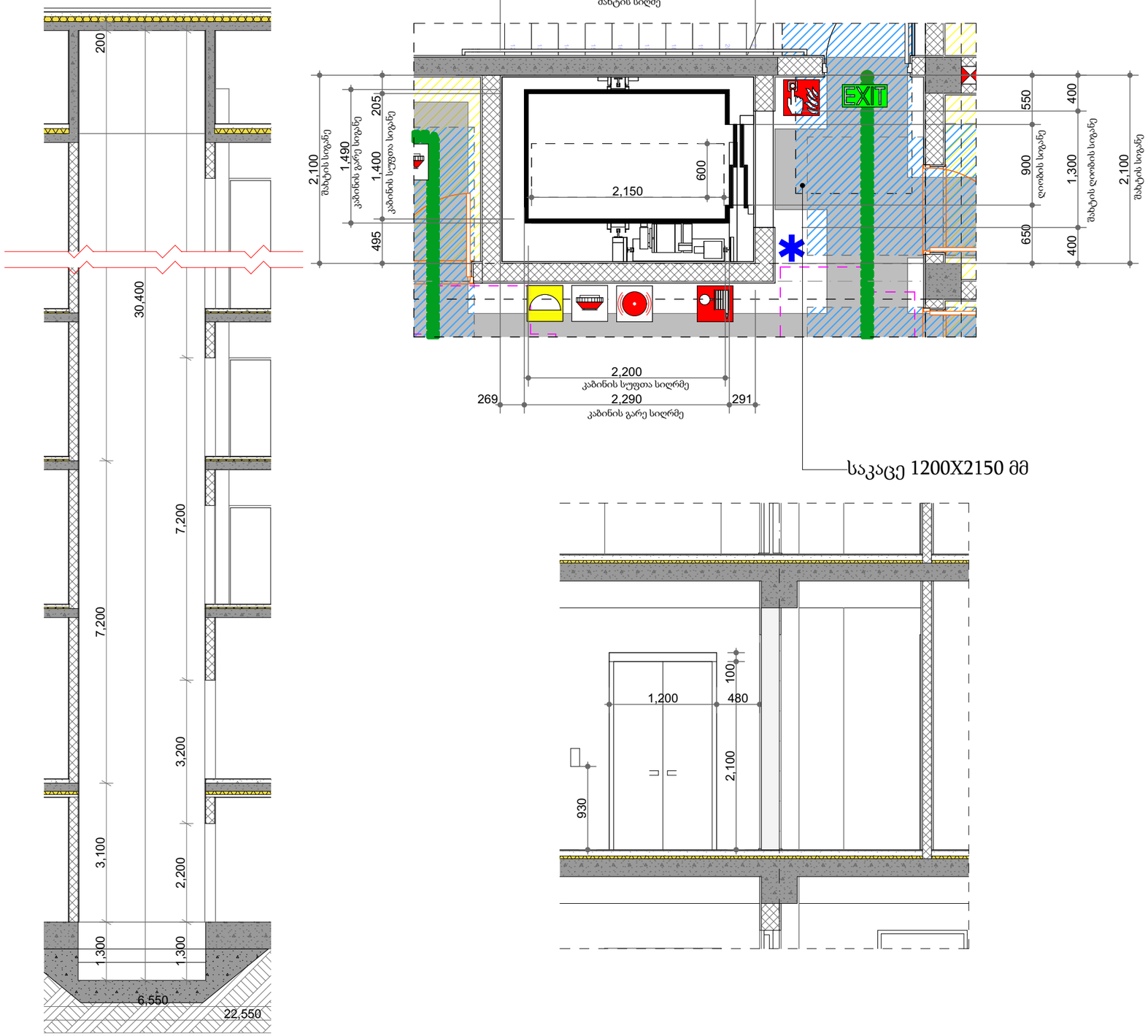
2. მისაწვდომი გზაკიბის საზღვრებში იატაკის ზედაპირები იქნება მდგრადი, მყარი და არასრიალა.

3. კიბის საფეხურების განსხვავებული მონიშვნა იქნება გამძლე.

4. გასანათებელი საშუალებები უზრუნველყოფს კიბეების განათებას, რომელიც გაიზომება საბიჯეების ზედაპირების და ბაქნების ზედაპირების ცენტრში გაზომვისას საფეხურის წინაპირიდან 600 მმ-ის საზღვრებში, შემდეგი წესის შესაბამისად:

·არაუმცირეს 11 ლუქსი განათება
·არაუმცირეს 110 ლუქსი განათება კიბით სარგებლობის დროს
·კიბეების გამოყენებისას 11 ლუქსიდან 110 ლუქსზე გადასვლა შესაძლებელი უნდა იყოს განათების სამართავებით უზრუნველყოფილი ავტომატური მოძრავი სენსორული ტიპის განათების ჩამრთველებით რომლებიც შეესაბამება ყველა ქვემოთ ჩამოთვლილს
·განათების სამართავები აღჭურვილი იქნება საიმედო ოპერაციული სისტემით და შეფასებული იქნება ამ მიზნით გამოყენებისთვის
·მოძრავი სენსორი გააქტიურდება დამკვებლის მოძრაობით საფეხურებზე ან საფეხურების ბაქნებზე
·განათების გამააქტიურებლები დაყენებული იქნება არაუმცირეს 15 წუთიანი მოქმედების პერიოდით
·გზა კიბის განათება ჩაირთვება ავტომატური სენსორული ჩამრთველებით ასეთის არსებობის შემთხვევაში ისე რომ შესასვლელში მდებარე ბაქანზე შესასვლელში მდებარე ბაქნის მოსაზღვრე თითოეულ კიბის მარშსა და შესასვლელში მდებარე ბაქნის ზემოთ და ქვემოთ მდებარე ბაქნებზე მე-4 პუნქტით დადგენილი განათებულობის დონე საფეხურის გამოყენებამდე იქნება უზრუნველყოფილი
·კიბის სახელურები და ნებისმიერი კედელი ან მათ მომიჯნავედ მდებარე სხვა ზედაპირი არ იქნება ბასრი ან უხეში ელემენტების შემცველი
·კიბის სახელურები არ იტრიალებს მათი ბუდეების საზღვრებში

დამკვეთი	შპს "ბილდარბ დეველოპმენტი"		
მისამართი	ქ. თბილისი, სოფელი დიღომი ასმათის ქ 55 01.72.14.035.310		
პროექტის სახელი			
მრავალბინიანი საცხოვრებელის სახლი			
მასშტაბი	ნახაზის დასახელება		
1:1	დეტალები გზა კიბე დეტალი		
სტადია	ფურცლის №	ფურცლები	
მ.პ.	A.01.6.2	87	
მემსრულებელი	შ.პ.ს. "ჰელიქსი" 404855992		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	ვ. ცომაია		
მთ.არქიტექტორი	ვ. ცომაია		



შენიშვნები

შენობაში გამოყენებულია 408-ე ქვეთავის შესაბამისი შეზღუდული გამოყენების ლიფტი.

. ლიფტი შესაბამისობაში იქნება ASME A17.1/CSA B44 სტანდარტთან.

. ლიფტის გამოსაძახებელი ღილაკები და კლავიშები შესაბამისობაში იქნება 407.2.1 ქვეთავთან

. ფოიეს სიგნალები შესაბამისობაში იქნება 407.2.2 ქვეთავთან

. ლიფტის შახტებთან განთავსებული ნიშნები შესაბამისობაში იქნება 407.2.3 ქვეთავთან

. ლიფტის კაბინის ბალანსირება შესაბამისობაში იქნება 407.2.3 ქვეთავთან

. ლიფტის კაბინის განათება შესაბამისობაში იქნება 407.4.5 ქვეთავთან

. ლიფტის კაბინის სამართავები შესაბამისობაში იქნება 407.4.6 ქვეთავთან მართვის პანელები განთავსდება გვერდითა კედლის ცენტრში.

.კაბინის სამართავების აღნიშვნები და მითითებები შესაბამისობაში იქნება 407.4.7 ქვეთავთან

. კაბინაში მოეწყობა 407.4.10 ქვეთავის შესაბამისი საავარიო სიგნალიზაციის მექანიზმები

ლიფტის ტექნიკური მახასიათებლები

ლიფტის შახტის გაბარიტები 2100X2880 მმ

ლიფტის კაბინის შიგა გაბარიტი 1400X2200 მმ

ლიფტის კარის სუფთა სიგანე 1100 მმ

ლიფტის კარის ცეცხლმედეგობა 90 წთ

ლიფტის ტვირთამწეობა 1275 კგ (17 კაცი)

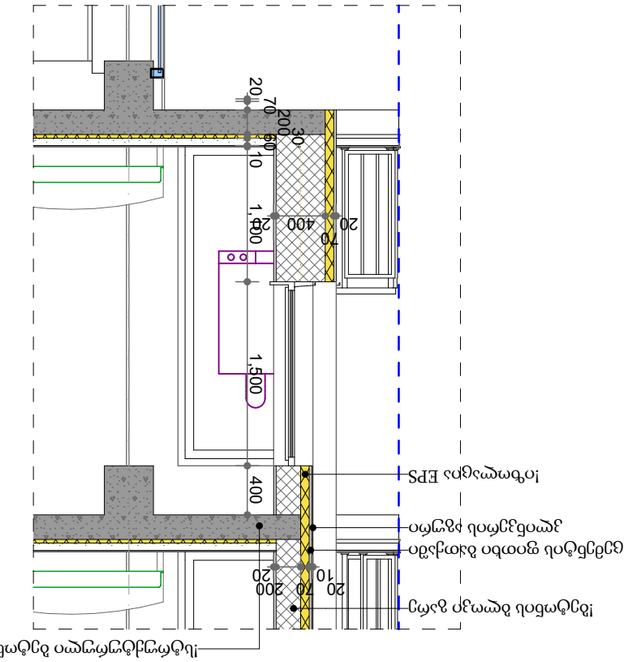
დამკვეთი	შპს "ბილდარტ დეველოპმენტი"		
მისამართი	ქ. თბილისი, სოფელი დიღომი ასპათის ქ 55 01.72.14.035.310		
პროექტის სახელი			
მრავალბინიანი საცხოვრებელის სახლი			
მასშტაბი	ნახაზის დასახელება		
1:100, 1:50	დეტალები ლიფტი		
სტადია	ფურცლის №	ფურცლები	
მ.პ.	A.01.6.3	87	
შემსრულებელი	შ.პ.ს. "ჰელიქსი" 404855992		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	ვ. ცომაია		
მთ.არქიტექტორი	ვ. ცომაია		

ARCHITECTS	TSOMAIA

ობიექტი	ახალი საცხოვრებელი სახლის პროექტი
მისამართი	ქ. თბილისი, ს.ფ.ნ. 01.72.14.033.310 ქ. 55
	ავტორის სამუშაო ეტაპი
ავტორები	ხელმოწერა "პასუხისმგებლობის ზომის შესახებ"

მასშტაბი	1:50
ნახაზის დასახელება	ნიმუშის ფასადის ფრაგმენტის ნიმუშის ფასადის ფრაგმენტის დეტალი N≡ დეტალის ნომერი
ნახაზის ნომერი	A.01.6.4
ფურცელი	87

ავტორი/ორგანიზაცია	ხელმოწერა	თარიღი
ტექნიკური ხელმძღვანელი	ქ.ს.ს. "პროექტი 404855992"	3.3.ს.
ტექნიკური ხელმძღვანელი	ქ.ს.ს. "პროექტი 404855992"	3.3.ს.
არქიტექტორი	ქ.ს.ს. "პროექტი 404855992"	3.3.ს.


ნიმუშის ფასადის ფრაგმენტის დეტალი
ნიმუშის ფასადის ფრაგმენტის დეტალი
ნიმუშის ფასადის ფრაგმენტის დეტალი

4. ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები ტექნიკური სისტემებისთვის

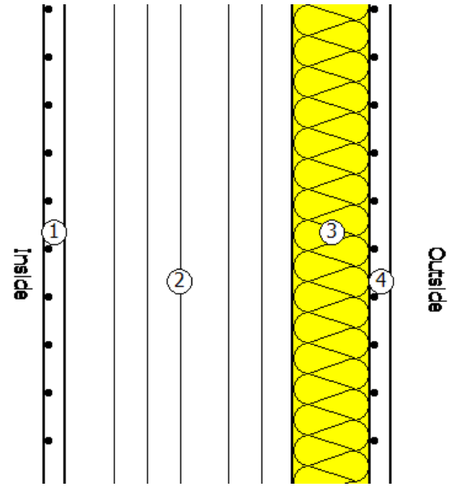
გარე კედელი ლესვა ღებვა

წარმოსა ხვითი შენობა: 0,346 W/(m²K)

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

მოთ	მასალა	სისქე	λ [W/mK]	მოთხოვნებ	საშუ	სიმძლავრი
პირ	მიწოდებული ენერგია თერმულად განპირობებუ	წლიური ემ	განახლება	0,130		9. ექსპერტი
1	თაბაშირის ფითხი/ბათქაში	2,0	0,510	0,039	ინფ	1400
2	ბეტონის მსუბუქი ღრუტანიანი ბლოკები	20,0	0,300	0,667	ინფ	500
3	გაფართოებული პოლისტირონი (EPS)	7,0	0,035	2,000	ინფ	15
4	ცემენტის ფითხი/ბათქაში	2,0	1,600	0,013	ინფ	2000
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



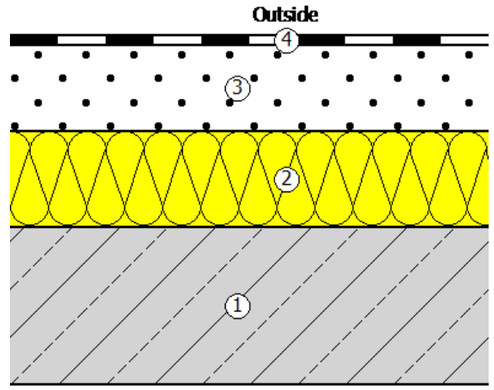
შენობის გადახურვა

წარმოსა ხვითი შენობა: 0,289 W/(m²K)

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

მოთ	მასალა	სისქე	λ [W/mK]	მოთხოვნებ	საშუ	სიმძლავრი
პირ	მიწოდებული ენერგია თერმულად განპირობებუ	წლიური ემ	განახლება	0,100		9. ექსპერტი
1	რკინაბეტონი	18,0	2,600	0,069	ინფ	2500
2	გაფართოებული პოლისტირონი (EPS)	11,0	0,035	3,143	ინფ	15
3	ცემენტით მოსწორება	10,0	1,600	0,063	ინფ	2000
4	ბიტუმიანი ზოლები პოლიესტერის ხალიჩით	1,0	0,230	0,043	ინფ	1100
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



	TSOMAIA ARCHITECTS	დამკვეთი	შპს "ბილდარტ დეველოპმენტი"	მასშტაბი	ნახაზის დასახელება	შემსრულებელი	შ.პ.ს. "ჰელიქსი" 404855992
		მისამართი	ქ. თბილისი, სოფელი დიღომი ასმათის ქ 55 01.72.14.035.310	1:1	დეტალები 28.02.2024__-. (1)	თანამდებობა	გვარი / ხელმოწერა
		პროექტის სახელი			კედლების დეტალები	დირექტორი	ვ. ცომაია
		მრავალბინიანი საცხოვრებელის სახლი		სტადია	ფურცლის № / ფურცლები	მთ.არქიტექტორი	ვ. ცომაია
				მ.პ.	A.01.6.5 / 87		

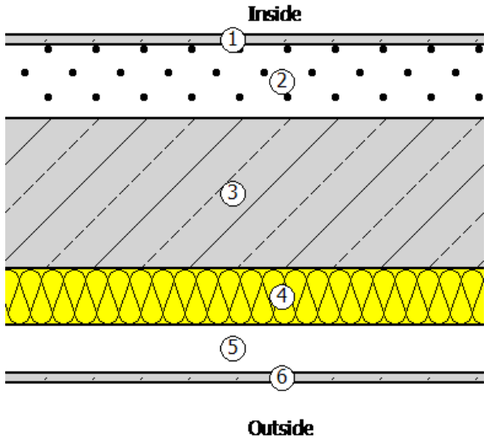
კომერციული სივრცის იატაკი (ავტოფარეხზე)

წარმოსა ხვითი შენობა: 0,346 W/(m²K)

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

მოთ	მასალა	სისქე	λ [W/mK]	მოთხოვნები	საშუ	სიმძლავრი
პირ	მიწოდებული ენერგია თერმულად განპირობებუ	წლიური ემ	განახლება	0,170		9. ექსპერტი
1	კერამიკული ფილები - მოუჭიქავი	1,0	1,300	0,008	ინფ	2300
2	ცემენტით მოსწორება	9,0	1,600	0,056	ინფ	2000
3	რკინაბეტონი	18,0	2,600	0,069	ინფ	2500
4	გაფართოებული პოლისტირონი (EPS)	7,0	0,035	2,000	ინფ	15
5	ჰეაერი	6,0	0,160	0,375	ინფ	0
6	თაბაშირ-მუყაო	1,0	0,250	0,040	ინფ	900
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,170	განა	

ვიზუალიზაცია:



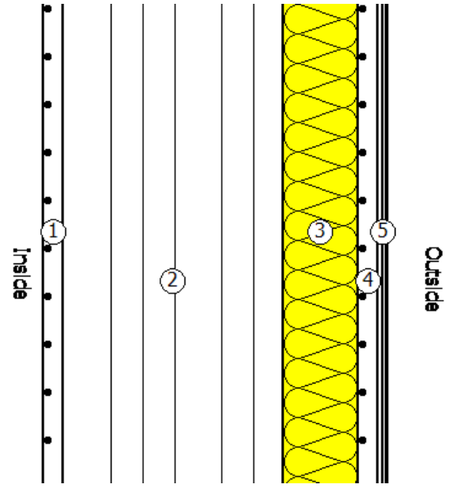
გარე კედელი მოპირკეთებით

წარმოსა ხვითი შენობა: 0,345 W/(m²K)

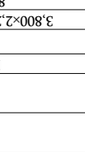
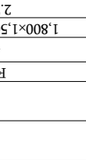
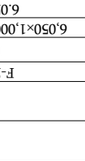
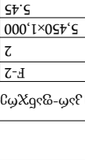
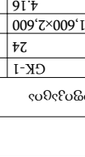
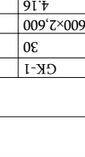
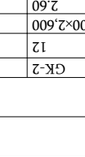
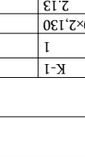
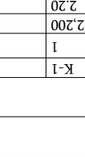
ფაქტობრივი მნიშვნელობა

მოთ	მასალა	სისქე	λ [W/mK]	მოთხოვნები	საშუ	სიმძლავრი
პირ	მიწოდებული ენერგია თერმულად განპირობებუ	წლიური ემ	განახლება	0,130		9. ექსპერტი
1	თაბაშირის ფითხი/ბათქაში	2,0	0,510	0,039	ინფ	1400
2	ბეტონის მსუბუქი ღრუტანიანი ბლოკები	20,0	0,300	0,667	ინფ	500
3	გაფართოებული პოლისტირონი (EPS)	7,0	0,035	2,000	ინფ	15
4	ცემენტის ფითხი/ბათქაში	2,0	1,600	0,013	ინფ	2000
5	კლინკერის აგური	1,0	0,850	0,012	ინფ	1900
	გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა	ეს პუნქტი 3	მაქსიმალუ	0,040	განა	

ვიზუალიზაცია:



დამკვეთი	შპს "ბილდარტ დეველოპმენტი"		
მისამართი	ქ. თბილისი, სოფელი დიღომი ასმათის ქ 55 01.72.14.035.310		
პროექტის სახელი	მრავალბინიანი საცხოვრებელის სახლი		
მასშტაბი	ნახაზის დასახელება		
1:1	დეტალები კედლების დეტალები		
სტადია	ფურცლის №	ფურცლები	
მ.პ.	A.01.6.6	87	
მშმსრულებელი	შ.პ.ს. "ჰელიქსი" 404855992		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	ვ. ცომაია		
მთ.არქიტექტორი	ვ. ცომაია		

ตารางอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบสื่อสาร ชั้น 2-4 อาคารจอดรถ									
สัญลักษณ์	F-1	F-2	F-3	F-4	F-5	F-6	F-7	F-8	F-9
ตำแหน่งการติดตั้ง	เพดาน	เพดาน	เพดาน	เพดาน	เพดาน	เพดาน	เพดาน	เพดาน	เพดาน
ชื่ออุปกรณ์	โคมไฟ LED Downlight 18W	โคมไฟ LED Downlight 24W	โคมไฟ LED Panel 36W	โคมไฟ LED Bulkhead IP65	โคมไฟ LED Strip 1.2m	โคมไฟ LED Strip 1.5m	โคมไฟ LED Emergency	โคมไฟ LED Exit Sign	โคมไฟ LED Flood Light
ภาพสัญลักษณ์									
ขนาด (มม.)	600×600	1,200×300	1,200×600	300×300	1,500	2,000	300×150	250×100	200×200
กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	18	24	36	15	20	30	3	5	50
แรงดันไฟฟ้า (V)	220	220	220	220	220	220	220	220	220
ความสว่าง (ลูเมน)	1,800	2,400	3,600	1,200	1,500	2,000	200	150	5,000
อุณหภูมิสี (K)	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
ดัชนีความถูกต้องสี (CRI)	80	80	80	70	80	80	80	80	70
ระดับการป้องกัน (IP)	IP20	IP20	IP20	IP65	IP20	IP20	IP65	IP65	IP65
วัสดุตัวโคม	อลูมิเนียม	อลูมิเนียม	อลูมิเนียม	โพลีคาร์บอเนต	อลูมิเนียม	อลูมิเนียม	โพลีคาร์บอเนต	โพลีคาร์บอเนต	อลูมิเนียม
ประเภทการติดตั้ง	ฝังฝ้า	ฝังฝ้า	ฝังฝ้า	ติดลอย	ติดลอย	ติดลอย	ติดลอย	ติดลอย	ติดลอย
ขนาดรูฝัง (มม.)	580×580	1,180×280	1,180×580	—	—	—	—	—	—
ความยาวสาย (ม.)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
ประเภทสาย	THW 1×2.5 sq.mm	THW 1×2.5 sq.mm	THW 1×2.5 sq.mm	THW 1×2.5 sq.mm	THW 1×2.5 sq.mm	THW 1×2.5 sq.mm	THW 1×2.5 sq.mm	THW 1×2.5 sq.mm	THW 1×2.5 sq.mm
ขนาดท่อร้อยสาย (มม.)	20	20	20	20	20	20	20	20	20
จำนวนสาย (เส้น)	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ขนาดสายดิน (sq.mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
ประเภทสายดิน	THW	THW	THW	THW	THW	THW	THW	THW	THW
ขนาดท่อร้อยสายดิน (มม.)	20	20	20	20	20	20	20	20	20
จำนวนสายดิน (เส้น)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ระบบควบคุม	Switch	Switch	Switch	Switch	Switch	Switch	Auto	Auto	Switch
ตำแหน่งสวิตช์ควบคุม	ข้างประตู	ข้างประตู	ข้างประตู	ข้างประตู	ข้างประตู	ข้างประตู	—	—	ข้างประตู
ความสูงติดตั้ง (ม.)	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
หมายเหตุ	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ตารางอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบสื่อสาร ชั้น 2-4 อาคารจอดรถ									
สัญลักษณ์	K-1	K-1	K-1	GK-2	GK-1	GK-1	F-2	F-2	F-1
ตำแหน่งการติดตั้ง	เพดาน	เพดาน	เพดาน	เพดาน	เพดาน	เพดาน	เพดาน	เพดาน	เพดาน
ชื่ออุปกรณ์	ตู้ควบคุมไฟฟ้าชั้น 2	ตู้ควบคุมไฟฟ้าชั้น 3	ตู้ควบคุมไฟฟ้าชั้น 4	ตู้กระจายไฟฟ้าชั้นดาดฟ้า	ตู้ควบคุมไฟฟ้าบันไดหนีไฟ	ตู้ควบคุมไฟฟ้าลิฟต์	ตู้ควบคุมไฟฟ้าชั้น 2	ตู้ควบคุมไฟฟ้าชั้น 3	ตู้ควบคุมไฟฟ้าชั้น 4
ภาพสัญลักษณ์									
ขนาด (มม.)	1,000×2,200	1,000×2,200	1,000×2,200	1,600×2,600	1,600×2,600	1,600×2,600	5,450×1,000	6,050×1,000	1,800×1,500
น้ำหนักรวม (กก.)	1,200	1,200	1,200	100	100	100	1,500	1,500	1,200
ตำแหน่งการติดตั้ง	<Undefined>	---	<Undefined>	<Undefined>	<Undefined>	<Undefined>	<Undefined>	<Undefined>	<Undefined>
ภาพสัญลักษณ์									
ขนาด (มม.)	1,000×2,200	1,000×2,200	1,000×2,200	1,000×2,600	1,600×2,600	1,600×2,600	5,450×1,000	6,050×1,000	3,800×2,200
น้ำหนักรวม (กก.)	1,200	1,200	1,200	100	100	100	1,500	1,500	1,200
ตำแหน่งการติดตั้ง	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ARCHITECTS TSOMAIA	
ინჟინერული ქსელების ნაწილი	
არქიტექტურული ნაწილი	
ობიექტის მისამართი	ქ. თბილისი, ი.ჭავჭავაძის გამზირი №55 ტელ.: 032 2 43 63 10, 01.72.14.033.310
პროექტის დასახელება	"ბავშვთა ონკოლოგიის ეროვნული ცენტრის სამედიცინო სამსახურების სარეაბილიტაციო ნაწილის მშენებლობა"

ავტორი		ტექნიკური და ტექნოლოგიური გადაწყვეტილებების ავტორი	
ხელმძღვანელი	ნ.ბერიძე	ხელმძღვანელი	ნ.ბერიძე
მთავარი არქიტექტორი	ნ.ბერიძე	მთავარი ინჟინერი	ნ.ბერიძე
მთავარი ინჟინერი	ნ.ბერიძე	მთავარი ინჟინერი	ნ.ბერიძე