შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობის ანალიზი

გამოყენებული წესები - „შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესები“

ჩამოთვალეთ შენობის დაკავებულებები და აღწერეთ თითოეული გამოყენება
საქმიანი ჯგუფი სქ - საოფისე ფართობი -3.20;+/-0.00;+3.20;+6.40 ნიშნულზე

კონსტრუქციის ტიპი:	II B

დასაშვები სიმაღლე მიწის დონის ზემოთ ცხრილი 503-ის მიხედვით:	16.80 მეტრი
საპროექტო შენობის სიმაღლე მიწის დონის ზემოთ:	9,76 მეტრი

სართულიანობის შეზღუდვები ცხრილი 503-ის მიხედვით		
დაკავებულობების ჯგუფები	დასაშვები სართულიანობა მიწის დონის ზემოთ	შემოთავაზებული სართულიანობა მიწის დონის ზემოთ
საქმიანი ჯგუფი სქ	4	3
საქმიანი ჯგუფი სქ	4	1 სართული ნახევრად მიწის ქვეშ არის

ფართობის შეზღუდვები ცხრილი 503-ის მიხედვით		
დაკავებულობები	დასაშვები ფართობი (ცალკეულ სართულზე)	შემოთავაზებული ფართობი (ცალკეულ სართულზე)
საქმიანი ჯგუფი სქ	შეუზღუდავია	-3.20 ნიშნული 202,0კვ.მ 0,00 ნიშნული 195,0კვ.მ +3,20 ნიშნული 257,0კვ.მ +6.40 ნიშნული 251,0კვ.მ

გარე კედლის ღიობებისადმი მოთხოვნები ცხრილი 705.8-ის მიხედვით							
გარე კედელი	ხანძარსაწინააღმდეგო მანძილი (მეტრი)	კედლის ღიობების ფართობი (კედლის %)					
		დასაშვები			გათვალისწინებული		
		დაცული	დაუცველი საშხეფებით	დაუცველი	დაცული	დაუცველი საშხეფებით	დაუცველი
1 -5	-3,20; +/-0,00;+3,20 ნიშნულებზე 3 მეტრი +6,40 ნიშნულზე 2 მეტრი აივნამდე 3 მეტრი ფასადამდე	75%	75%	25%		22.5%	
5-6	0 მეტრი კიბის უჯრედის კედლამდე, 2 მეტრი ალუმინის კომპოზიტის პანელამდე, 3 მეტრი ფასადამდე	დაუშვებელია 25% 45%	დაუშვებელია 25% 45%	დაუშვებელია 10% 15%		0%-6%	
6-7	3.074 მეტრი	45%	45%	15%		8%	
a-b	ესაზღვრება საზოგადოებრივ სივრცეს	აუცილებელი არ არის	შეუზღუდავია	შეუზღუდავია		არ იზღუდება	
b-a	9 მეტრზე მეტი	აუცილებელი არ არის	შეუზღუდავია	შეუზღუდავია		არ იზღუდება	

გარე კედლის ცეცხლმედეგობისადმი მოთხოვნები ცხრილი 602-ის და 705.8.5 ქვეთავის მიხედვით				
გარე კედელი	ხანძარსაწინააღმდეგო მანძილი (მეტრი)	ცეცხლმედეგობის ხარისხი (საათი)		
		მოთხოვნილი 602-ით	მოთხოვნილი 705.8.5-ით	გათვალისწინებული
1 -5	-3,20; +/-0,00;+3,20 ნიშნულებზე 3 მეტრი, +6,40 ნიშნულზე 2 მეტრი აივნამდე, 3 მეტრი ფასადამდე	0 სთ.	0 სთ.	0 სთ.

5-6	0 მეტრი კიბის უჯრედის კედლამდე 2 მეტრი მეტალის პანელამდე 3 მეტრი ფასადამდე	2 სთ. 2 სთ. 0 სთ.	2 სთ. 2 სთ. 0 სთ.	2 სთ. 2 სთ. 0 სთ.
6-7	3.074 მეტრი	0 სთ.	0 სთ.	0 სთ.
a-b	ესაზღვრება საზოგადოებრივ სივრცეს	0 სთ.	0 სთ.	0 სთ.
b-a	9 მეტრზე მეტი	0 სთ.	0 სთ.	0 სთ.

ხანძრისაგან დაცვის სისტემებისადმი მოთხოვნები							
დაკავებულობები/სივრცეები/გასასვლელი საშუალებები	ავტოსაშხეფი სისტემა	ალტერნატიული ავტომატური ცეცხლსაქრობი	სახანძრო განგაშისა, კვამლაღმომჩენი და ცეცხლაღმომჩენი სისტემები	სახანძრო მილდგარების სისტემები	კვამლის საკონტროლო სისტემები	ხელის ცეცხლმაქრები	საავარიო განგაშის სისტემები

		სისტემები					
სქ ჯგუფი	კი		კი (სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი სისტემა); (დამკავებელთა შეტყობინების სისტემა); (მხედველობით ი განგაშის სისტემა) (კვამლაღმომჩე ნი)	წესების 905.3.1 ქვეთავის მიხედვით სახანძრო მილდგარი არ მოეთხოვება რადგან შენობის სიმაღლე არ აღემატება 9 მეტრს		კი	
კიბის უჯრედი			კი (სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი სისტემის კოლოფი, გასასვლელის გზაკარებთან)	წესების 905.3.1 ქვეთავის მიხედვით სახანძრო მილდგარი არ მოეთხოვება რადგან შენობის სიმაღლე არ აღემატება 9 მეტრს	კი შიგა გასასველლის გზა-კიბე მექანიკური განიევება		
ლიფტები			კი (კვამლაღმომჩენებ ი, თითოეული სართულის დონეზე ლიფტის შესასვლელთან		კი		

დერეფანი	კი		კი (სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი სისტემა); (დამკავებელთა შეტყობინების სისტემა); (მხედველობითი განგაშის სისტემა) (კვამლაღმომჩენი)	წესების 905.3.1 ქვეთავის მიხედვით სახანძრო მილდგარი არ მოეთხოვება რადგან შენობის		კი მექანიკური განიავება	

განიავებისადმი მოთხოვნები		
დაკავებულობები/სივრცეები/გასასვლელი საშუალებები	ბუნებრივი განიავება	მექანიკური განიავება
სქ ჯგუფი	კი	კი კი (ტუალეტის ოთახი)
კიბის უჯრედი	კი გარე კიბე	კი შიგა გასასვლელის გზა-კიბე
ლიფტები		კი
დერეფანი		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 (მეტრი)					
				გზა-კიბეები		დერაფანი,		გასასვლელის გზა-კარი	
				მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული
-3.20 ნიშნული	სქ დ.დ.= 22	2	5 შენობიდან გამოსასვლელის გზა-კარი			1.20	მინ 1.50	0,82	0,82
0,00 ნიშნული	სქ დ.დ.= 21	2	3 შენობიდან გამოსასვლელის გზა-კარი			1,20	მინ 3.00	0.82	1.50 და 0.82

+3,20 ნიშნული	სქ დ.დ.= 25	2	1 (შიგა-გასასვლელის გზა-კიბე) 1 (გარე-გასასვლელის გზა-კიბე)	1.10	1.10	1.20	მინ 1.40	0,82	0,82
+6,40 ნიშნული	სქ დ.დ.= 27	2	1 (შიგა-გასასვლელის გზა-კიბე) 1 (გარე-გასასვლელის გზა-კიბე)	1.10	1.10	1.20	მინ 1.40	0,82	0,82

წყალსადენი სისტემის ფიქსირებული მოწყობილობების რაოდენობა ცხრილი 1602.1-ის მიხედვით													
სართულები	დაკავებულობა და დაკავებულობის დატვირთვის	ფიქსირებული მოწყობილობები(ცალი)											
		უნიტაზი		ხელსაბანები		აბაზანა/ საშხაპე		სასმელი წყლის შადრევანი/ დისპენსერი		სამომსახურეო ნიჟარა		ავტომატური სარეცხის მანქანა და სამზარეულოს ნიჟარა	
	ჯამური მაჩვენებელი	ობიექტამდე	ობიექტაზე	ობიექტამდე	ობიექტაზე	ობიექტამდე	ობიექტაზე	ობიექტამდე	ობიექტაზე	ობიექტამდე	ობიექტაზე	ობიექტამდე	ობიექტაზე
-3.20 ნიშნული	სქ დ.დ.= 22	3	4	3	4			1	1				
0,00 ნიშნული	სქ დ.დ.= 21	2	2	2	2			1	1				

+3,20 ნიშნული	სქ დ.დ.= 25	2	2	2	2			1	1				
+6,40 ნიშნული	სქ დ.დ.= 27	2	2	2	2			1	1				

პროექტის შემადგენლობა

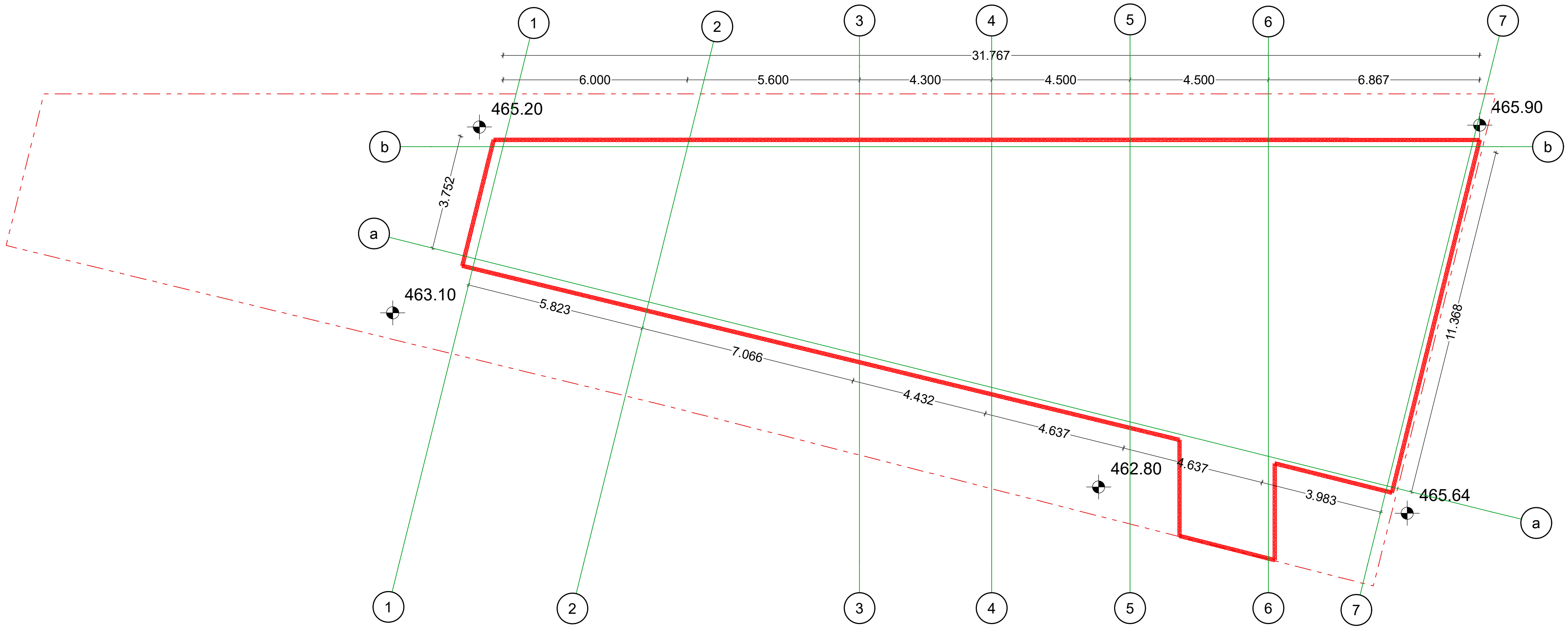
№	ფურცლის №	დასახელება	მასშტაბი
		არქიტექტურული პროექტი	
1		მიწის დონის განსაზღვრის გეგმა	1 : 100
2		გეგმა -3.20 ნიშნულზე	1 : 100
3		გეგმა +0.00 ნიშნულზე	1 : 100
4		გეგმა +3.20 ნიშნულზე	1:100
5		გეგმა +6.40ნიშნულებზე	1 : 100
6		სახურავის გეგმა +9.60 ნიშნულზე	1:100
7		ჯროჯები	1 : 100
8		ჯიბის დეტალური ნახაზი	1 : 10
9		ჯიბის დეტალური ნახაზი	1:10
10		ლიფტის დეტალური ნახაზი	1 : 10
11		სახურავის ჯვანძი	1 : 10
		ხანძარსაწინააღმდეგო პროექტი	
23		გეგმა -3.20 ნიშნულზე	1 : 100
24		გეგმა +0.00 ნიშნულზე	1 : 100
25		გეგმა +3.20 ნიშნულზე	1 : 100
26		გეგმა +6.40	1 : 100
27		სახურავის გეგმა +9.60 ნიშნულზე	1 : 100
28		სახურავის გეგმა	1 : 100
		დაჯავებულობის და გასასვლელი საშუალებების პროექტი	
29		გეგმა -3.20 ნიშნულზე	1 : 100
30		გეგმა +0.00 ნიშნულზე	1 : 100
31		გეგმა +3.20 ნიშნულზე	1 : 100
32		გეგმა +6.40	1 : 100
33		სახურავის გეგმა +9.60 ნიშნულზე	1 : 100
34		სახურავის გეგმა	1 : 100
			1 : 100
		მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტის შესაბამისი დოკუმენტაცია	
35		გეგმა -3.20 ნიშნულზე	1 : 100
36		გეგმა +0.00 ნიშნულზე	1 : 100
37		გეგმა +3.20 ნიშნულზე	1 : 100
38		გეგმა +6.40	1 : 100
39		ტუალეტის დეტალური ნახაზი +/-0.00 ნიშნულზე	1 : 10
40		ტუალეტის დეტალური ნახაზი +/-0.00 ნიშნულზე	1 : 10
41		ნიშნების დეტალიზაცია	1 : 10
42		გასასვლელი ნიშნის დეტალიზაცია	1 : 10
43		გასასვლელი ნიშნის დეტალიზაცია	1 : 10
44		გასასვლელი ნიშნის დეტალიზაცია	1 : 10
45		ბრაილის შრიფტის დეტალიზაცია	1 : 10
46		შაოფისე სივრცის დეტალიზაცია	1 : 10
47		ჯარების სპეციფიკაცია	1 : 10
48		თავისუფალი სივრცეები	1 : 10
49		მოსატრიალებელი სივრცეები	1 : 10

საოფისე შენობის არქიტექტურული პროექტი

ქ.თბილისი, საინგილოს ქუჩა № 41ა
(ს.კ 01.17.02.059.277)

20.07.2021

მიწის საკონტროლო დონის განსაზღვრა

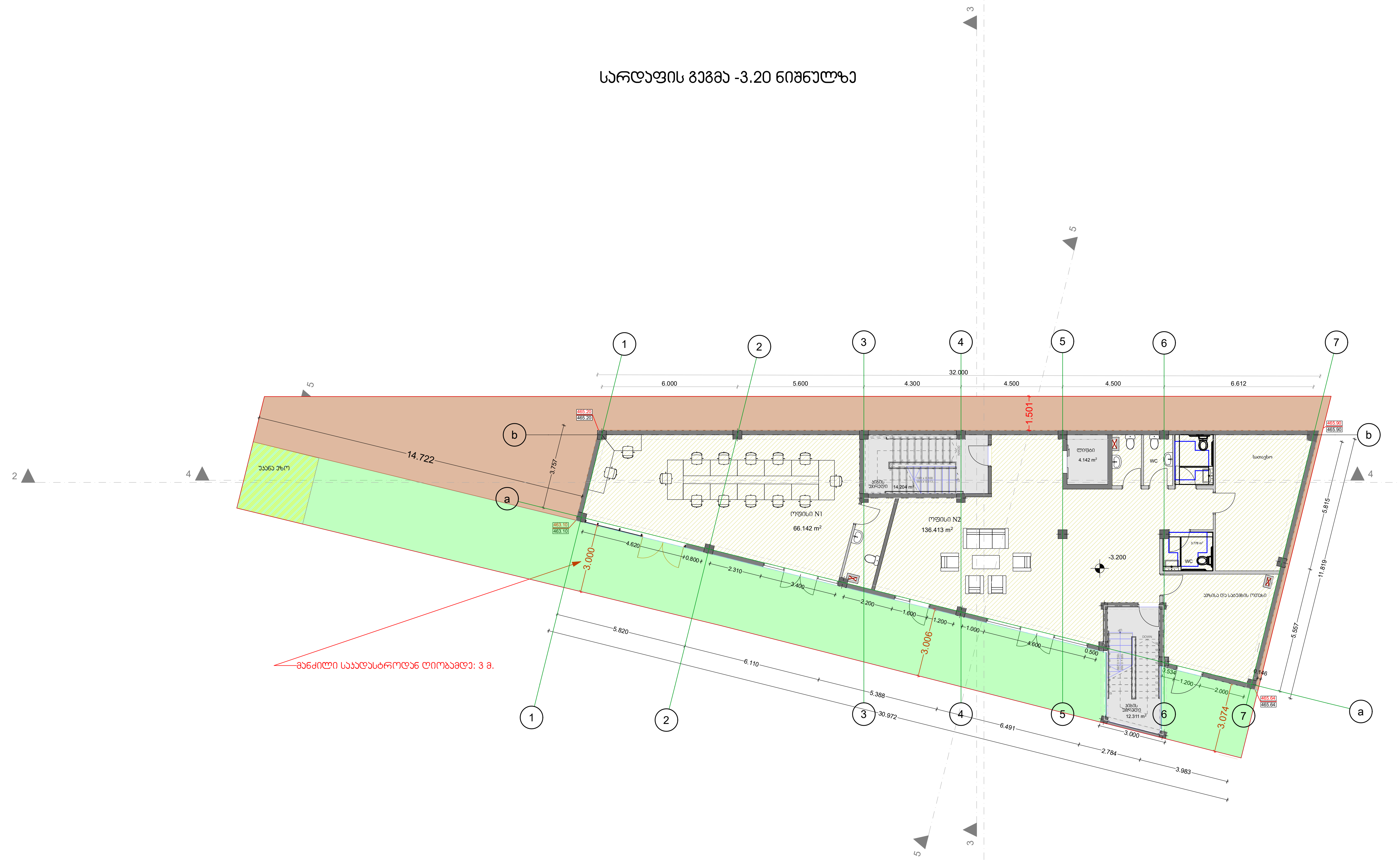


მიწის საკონტროლო დონე (465.9+465.2+463.1+462.8+465.64);5=464.528

მიწის დონე: ათვლის დონე/სიბრტყე, რომელიც წარმოადგენს შენობის გარე კედლების მოსაზღვრე მიწის მოპირკეთებული ზედაპირის გასაშუალოებულ დონეს. თუ მიწის მოპირკეთებული ზედაპირის დონე გარე კედლებიდან დამრეცად მიდის, ათვლის დონე უნდა განისაზღვროს შენობისა და მიწის ნაკვეთის საზღვარს შორის მოქცეული ფართობის ყველაზე დაბალი ნიშნულების მიხედვით, თუ მიწის ნაკვეთის საზღვარი შენობიდან დაშორებულია 1.8 მ-ზე მეტად შენობისა და შენობიდან 1.80 მ-მდე ფარგლებში მოქცეული ყველაზე დაბალი ნიშნულების მიხედვით

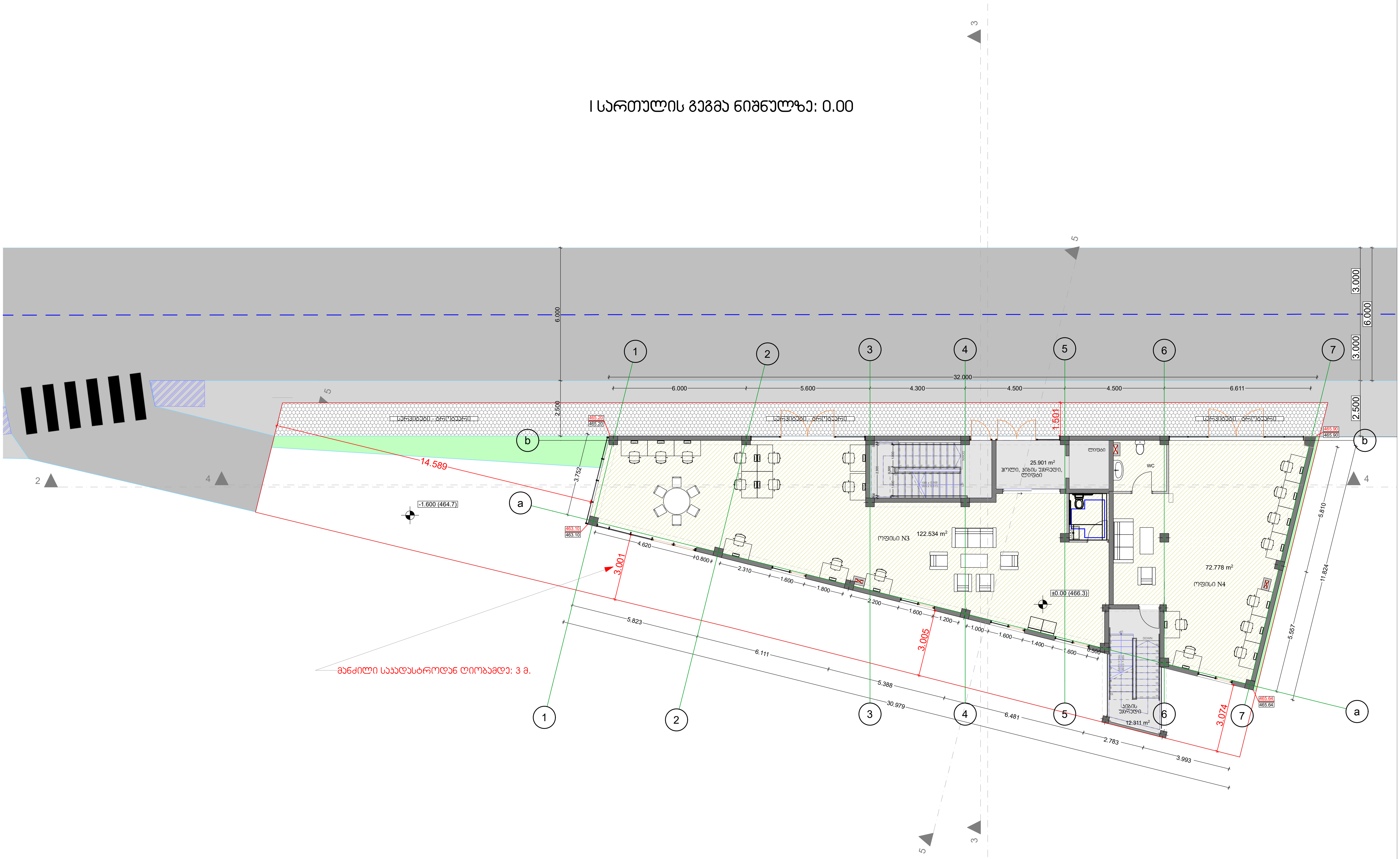
ფურცლის დასახელება			მასშტაბი 1/150	ობიექტის დასახელება საოფისე შენობა	
დირექტორი	გ. კვიწინაშვილი				godaco2 გოდაკო
არქიტექტორი	გ. კვიწინაშვილი			ობიექტის მისამართი თბილისის, საინგილოს ქ. №41ა, 01.17.02.059.277	კომპანია „გოდაკო 2" საქართველო, თბილისი დელისის III ქ. ელ.ფოსტა: godaco@gmail.com Company "GODACO 2" Tbilisi, Georgia Delisi III St , E_mail: godaco@gmail.com
ავტორი	ი.მათიაშვილი				
დამუშავა	ი.მათიაშვილი			დამკვეთი: ა.გერსამია	

სარდაფის გეგმა -3.20 ნიშნულზე



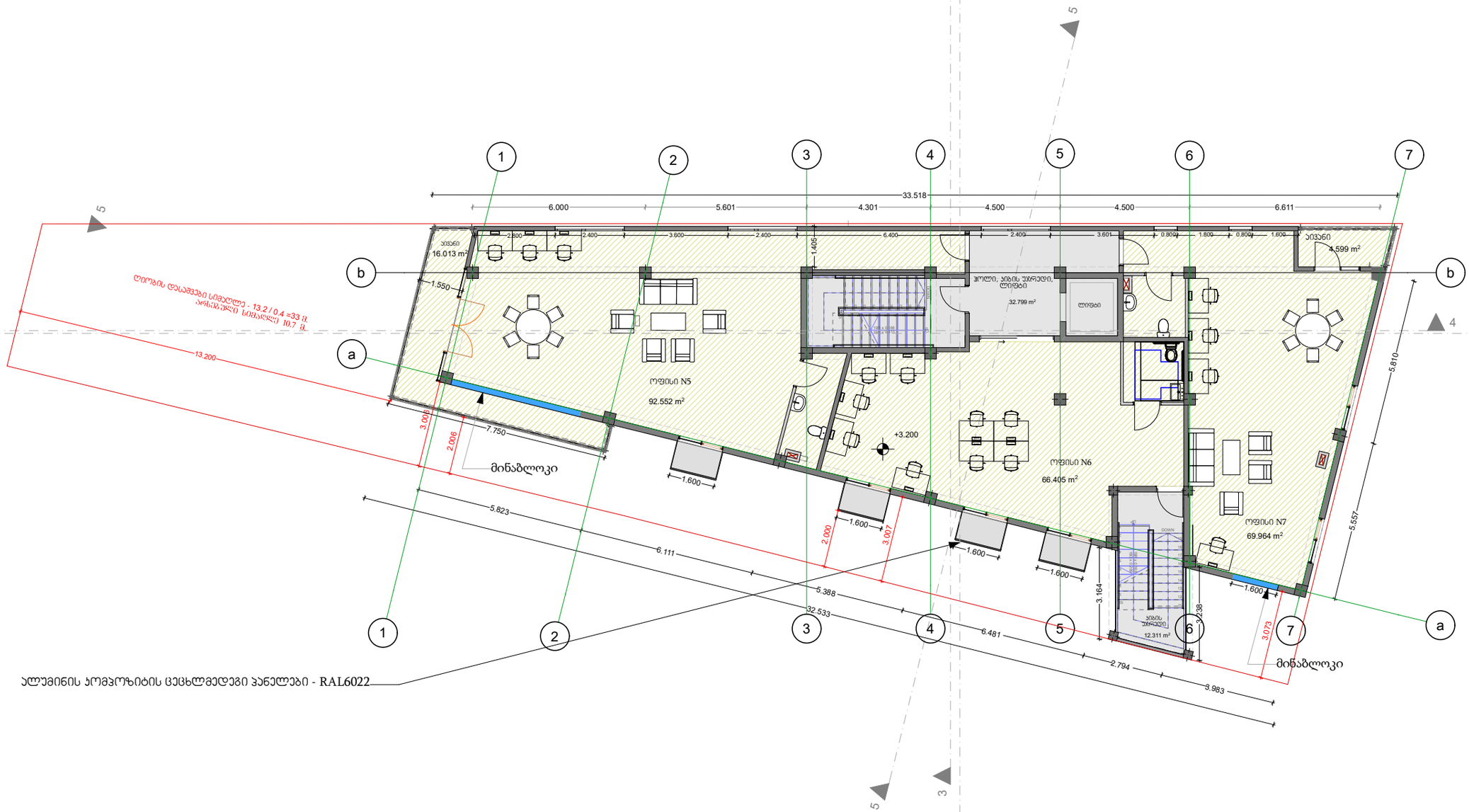
ფურცლის დასახელება სარდაფის გეგმა -3.20 ნიშნულზე		მასშტაბი 1/150	ობიექტის დასახელება საოფისე შენობა	
დირექტორი	გ. კვირინაშვილი		ობიექტის მისამართი თბილისი, საინგილოს ქ. №41ა, 01.17.02.059.277	godaco2 კომპანია „გოდაკო 2" საქართველო, თბილისი დელისის III ქ. ელ.ფოსტა: godaco@gmail.com Company "GODACO 2" Tbilisi, Georgia Delisi III St , E_mail: godaco@gmail.com
არქიტექტორი	გ. კვირინაშვილი			
ავტორი	ი.მათიაშვილი			
დაამუშავა	ი.მათიაშვილი		დამკვეთი: ა.გერსამია	

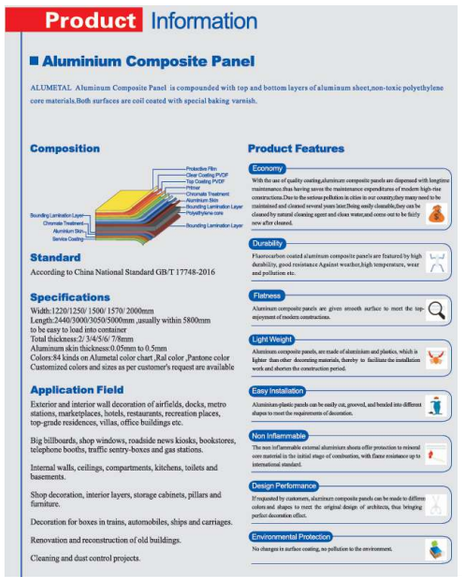
I სართულის გეგმა ნიშნულზე: 0.00



ფურცლის დასახელება სართულის გეგმა 0.00 ნიშნულზე		მასშტაბი 1/150	ობიექტის დასახელება საოფისე შენობა	godaco2 გოდაკო
დირექტორი	გ. კვინიკაშვილი			კომპანია „გოდაკო 2" საქართველო, თბილისი დელისის III ქ. ელ.ფოსტა: godaco@gmail.com
არქიტექტორი	გ. კვინიკაშვილი		ობიექტის მისამართი თბილისის, საინგილოს ქ. №41ა, 01.17.02.059.277	Company "GODACO 2" Tbilisi, Georgia Delisi III St , E_mail: godaco@gmail.com
ავტორი	ი.მათიაშვილი			
დაამუშავა	ი.მათიაშვილი		დამკვეთი: ა.გერსამია	

II სართულის გეგმა +3.20 ნიშნულზე





ფურცლის დასახელება: სართულის გეგმა +3.20 ნიშნულზე		ფორმატი A1/160
დირექტორი	გ. ჯვინიაშვილი	
არქიტექტორი	გ. ჯვინიაშვილი	
პბტორი	ი.მათიაშვილი	
დაამუშავა	ი.მათიაშვილი	

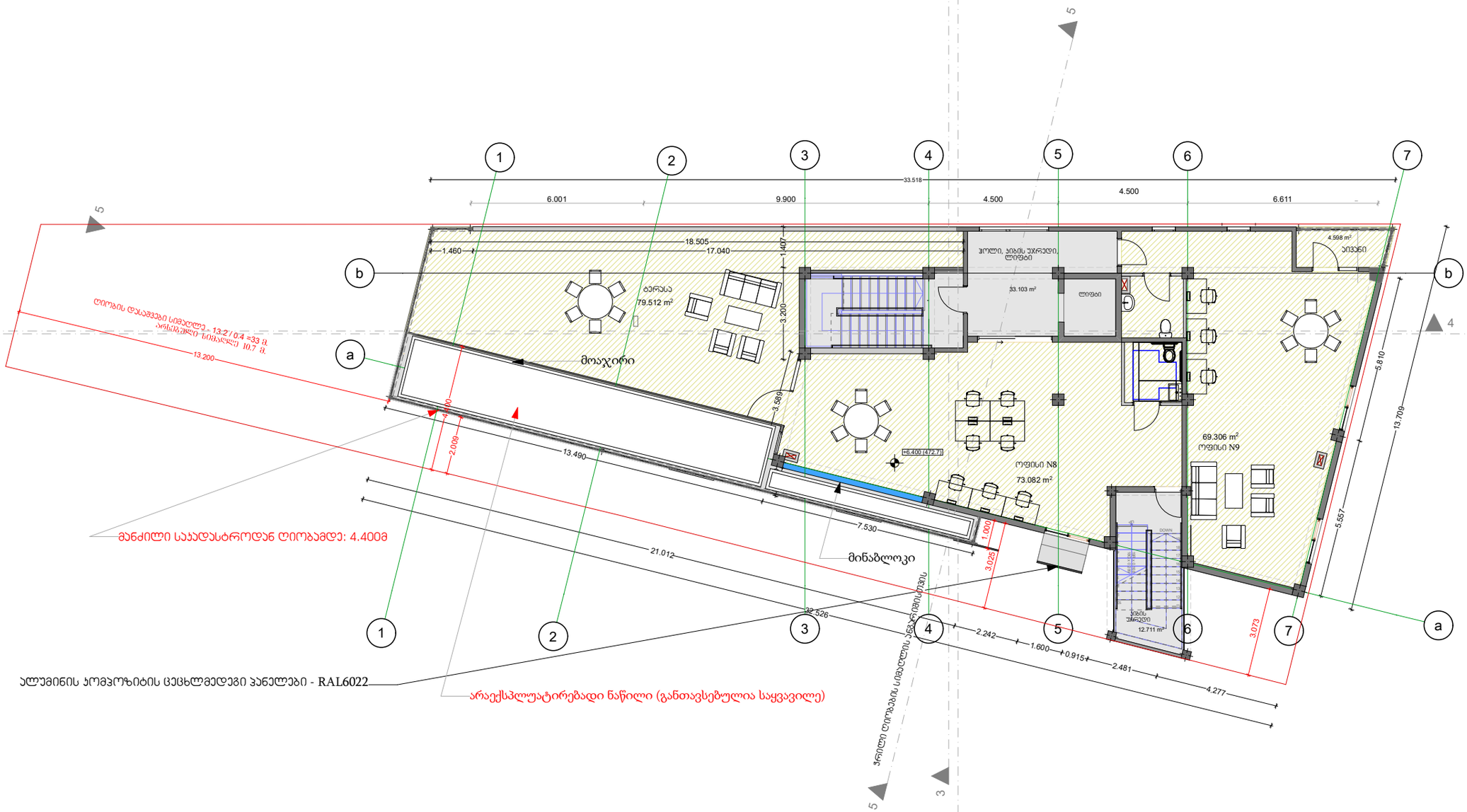
ობიექტის დასახელება: საოფისე შენობა

ობიექტის მისამართი: ბახტისუბ. ქ.ბათუმში, N41ა, 01.17.02.059.277

დამკვეთი: ა.გეგეშიძე

შპს "GODACO 2"
Company "GODACO 2"
თბილისი, საბურთალო რაიონი, დელისის II ქ.
Tbilisi, Georgia Delisi III St.
ტელ: 577577520 E_mail: godaco@gmail.com

III სართულის გეგმა
+6.40 ნიშნულზე

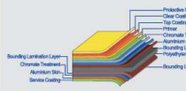


Product Information

Aluminium Composite Panel

ALUMETAL Aluminum Composite Panel is compounded with top and bottom layers of aluminum sheet,non-toxic polyethylene core materials.Both surfaces are coil coated with special baking varnish.

Composition



Standard

According to China National Standard GB/T 17748-2016

Specifications

Width: 1220/1250/ 1500/ 1570/ 2000mm
Length:2440/3000/3050/5000mm ,usually within 5800mm to be easy to load into container
Total thickness:2/ 3/4/5/6/ 7/8mm
Aluminum skin thickness:0.05mm to 0.5mm
Colors:84 kinds on Alumetal color chart ,Ral color ,Pantone color
Customized colors and sizes as per customer's request are available

Application Field

Exterior and interior wall decoration of airfields, docks, metro stations, marketplaces, hotels, restaurants, recreation places, top-grade residences, villas, office buildings etc.

Big billboards, shop windows, roadside news kiosks, bookstores, telephone booths, traffic sentry-boxes and gas stations.

Internal walls, ceilings, compartments, kitchens, toilets and basements.

Shop decoration, interior layers, storage cabinets, pillars and furniture.

Decoration for boxes in trains, automobiles, ships and carriages.

Renovation and reconstruction of old buildings.

Cleaning and dust control projects.

Product Features

Economy
With the use of quality coating,aluminum composite panels are dispensed with longtime maintenance,thus having saves the maintenance expenditures of modern high-rise constructions.Due to the serious pollution in cities in our country,they many need to be maintained and cleaned several years later.Being easily cleanable,they can be cleaned by natural cleaning agent and clean water,and come out to be fairly new after cleaned.

Durability
Fluorocarbon coated aluminum composite panels are featured by high durability, good resistance Against weather,high temperature, wear and pollution etc.

Flatness
Aluminum composite panels are given smooth surface to meet the top enjoyment of modern constructions.

Light Weight
Aluminum composite panels, are made of aluminium and plastics, which is lighter than other decorating materials, thereby to facilitate the installation work and shorten the construction period.

Easy Installation
Aluminium-plastic panels can be easily cut, grooved, and bended into different shapes to meet the requirements of decoration.

Non Inflammable
The non inflammable external aluminium sheets offer protection to mineral core material in the initial stage of combustion, with flame resistance up to international standard.

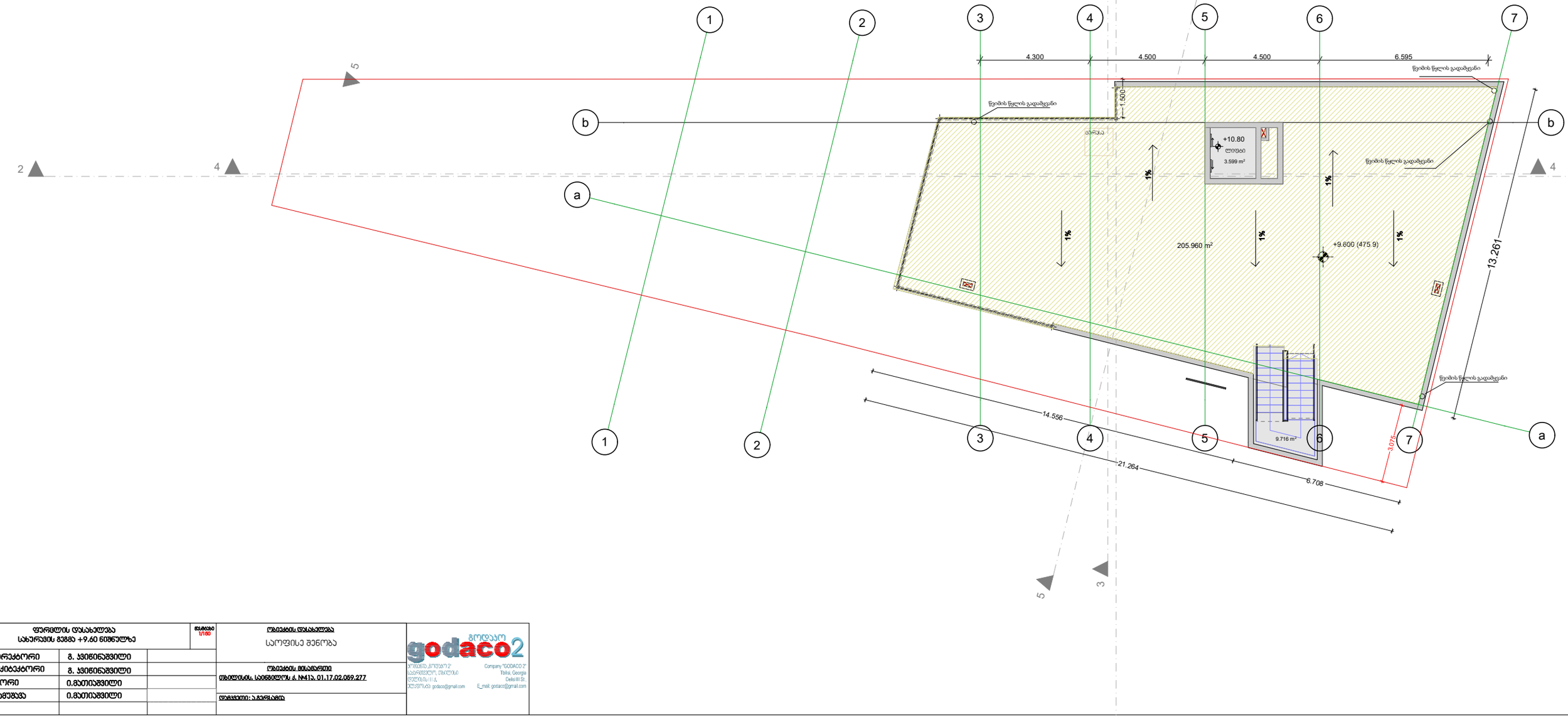
Design Performance
If requested by customers, aluminum composite panels can be made to different colors and shapes to meet the original design of architects, thus bringing perfect decoration effect.

Environmental Protection
No changes in surface coating, no pollution to the environment.

ფურცლის დასახელება: სართულის გეგმა +6.40 ნიშნულზე		მასშტაბი 1/100	ობიექტის დასახელება: საოფისე შენობა
დირექტორი	გ. ჯვინიანაშვილი		ობიექტის მისამართი: ტბილისის, საბურთალოს რაიონში, ი.ჭავჭავაძის გამზირზე №41ა, 01.17.02.059.277
არქიტექტორი	გ. ჯვინიანაშვილი		
პბტორი	ი.მათიაშვილი		
დამპროექტებელი	ი.მათიაშვილი		დამგვეთი: ა.გეგიაძის

შპს "godaco 2"
საქართველო, თბილისი
ლესელიძის III ჩ.
ელ.ფოსტა: godaco@gmail.com
Company "GODACO 2"
Tbilisi, Georgia
Delisi III St.
E_mail: godaco@gmail.com

სახურავის გეგმა
+9.60 ნიშნულზე



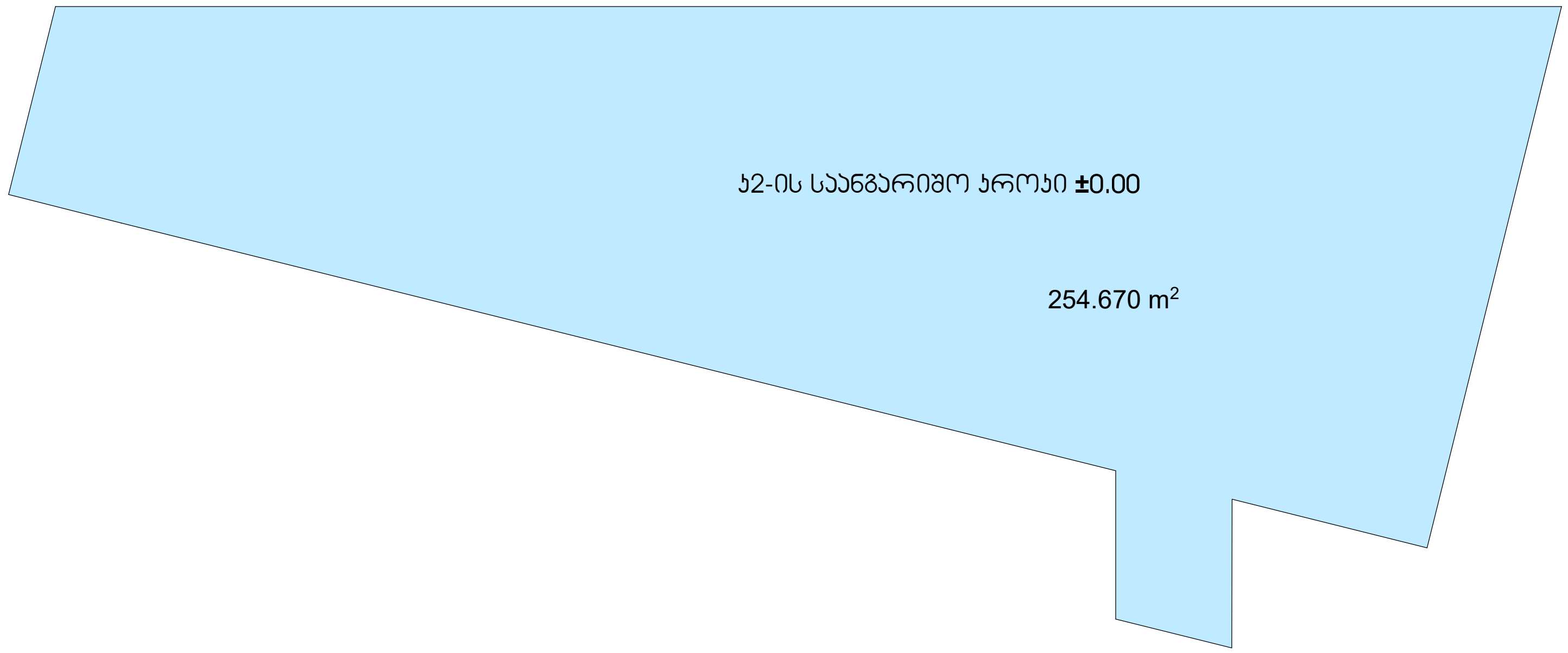
ფურნიტის დასახელება სახურავის გეგმა +9.60 ნიშნულზე			მასშტაბი 1/100	ობიექტის დასახელება საოფისე შენობა
დირექტორი	გ. ჯვინიაშვილი			
არქიტექტორი	გ. ჯვინიაშვილი			ობიექტის მისამართი ტბილისის, საბურთალოს ქ. №41ა, 01.17.02.059.277
ავტორი	ი.მათიაშვილი			
დაამუშავა	ი.მათიაშვილი			დამკვეთი: ა.ჭეჭელაძე

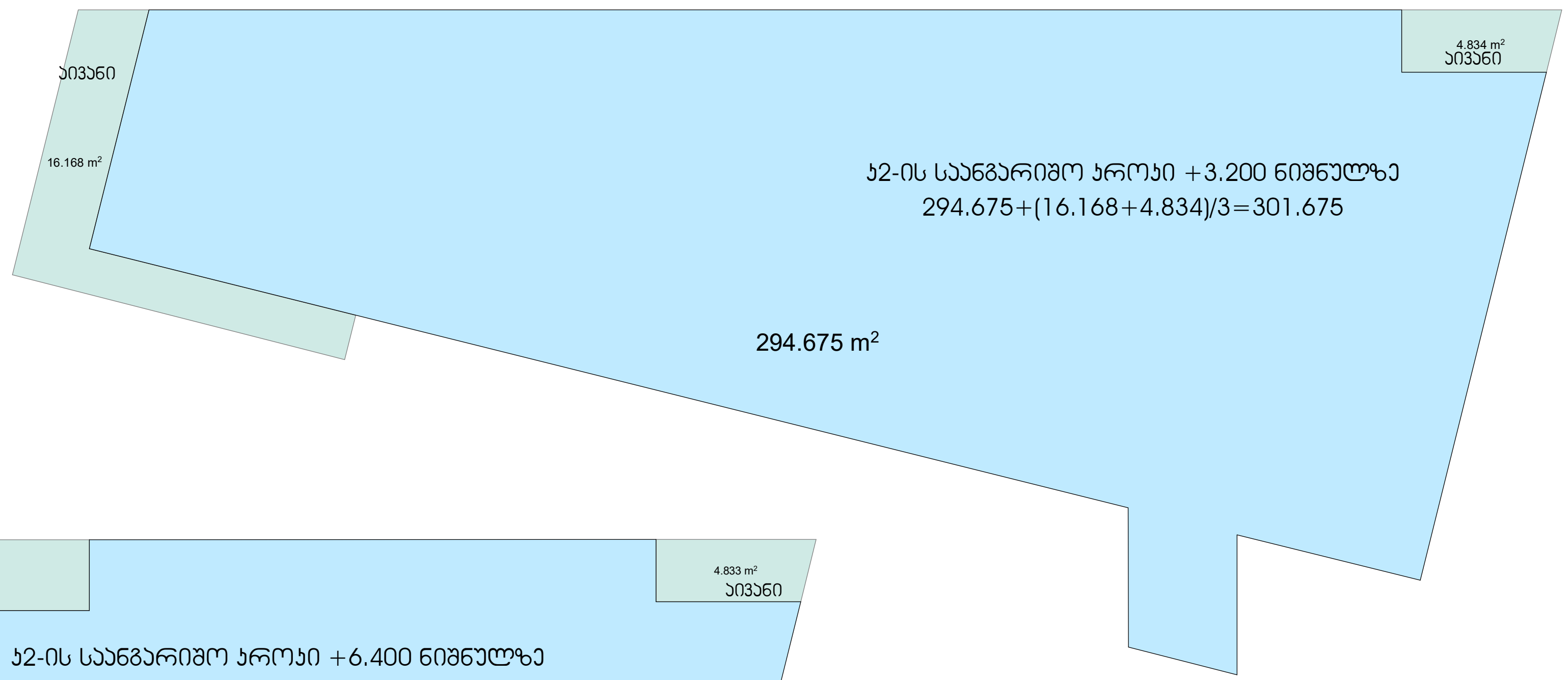
შპს "გოდაკო 2"
საქართველო, თბილისი
დელისის III ქ.
ტელ/ფაქსი: godaco@gmail.com

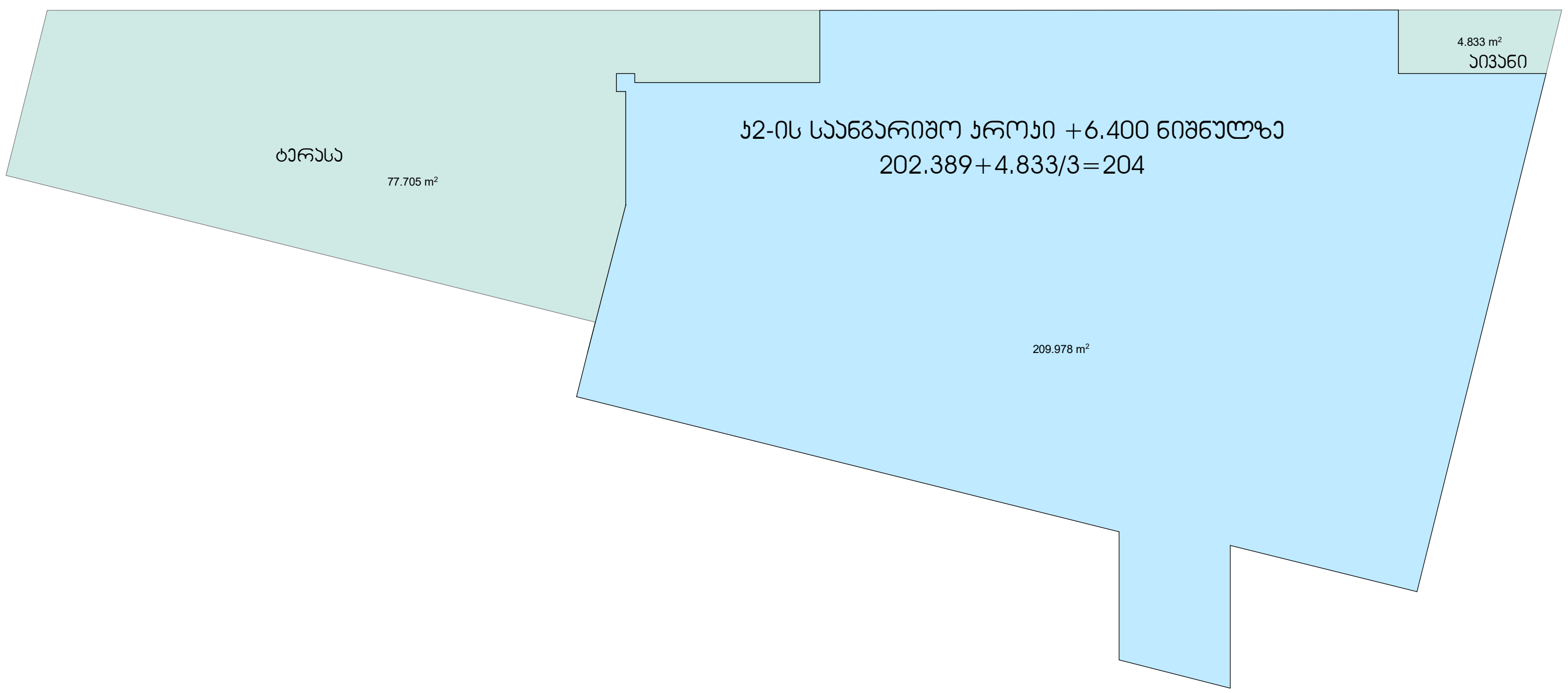
Company "GODACO 2"
Tbilisi, Georgia
Delisi III St.
E_mail: godaco@gmail.com

კ2 კოეფიციენტის საანგარიშო ფართი = 254.670+301.675+204=760.346

კ2 = 760.346/491=1.54=1.5



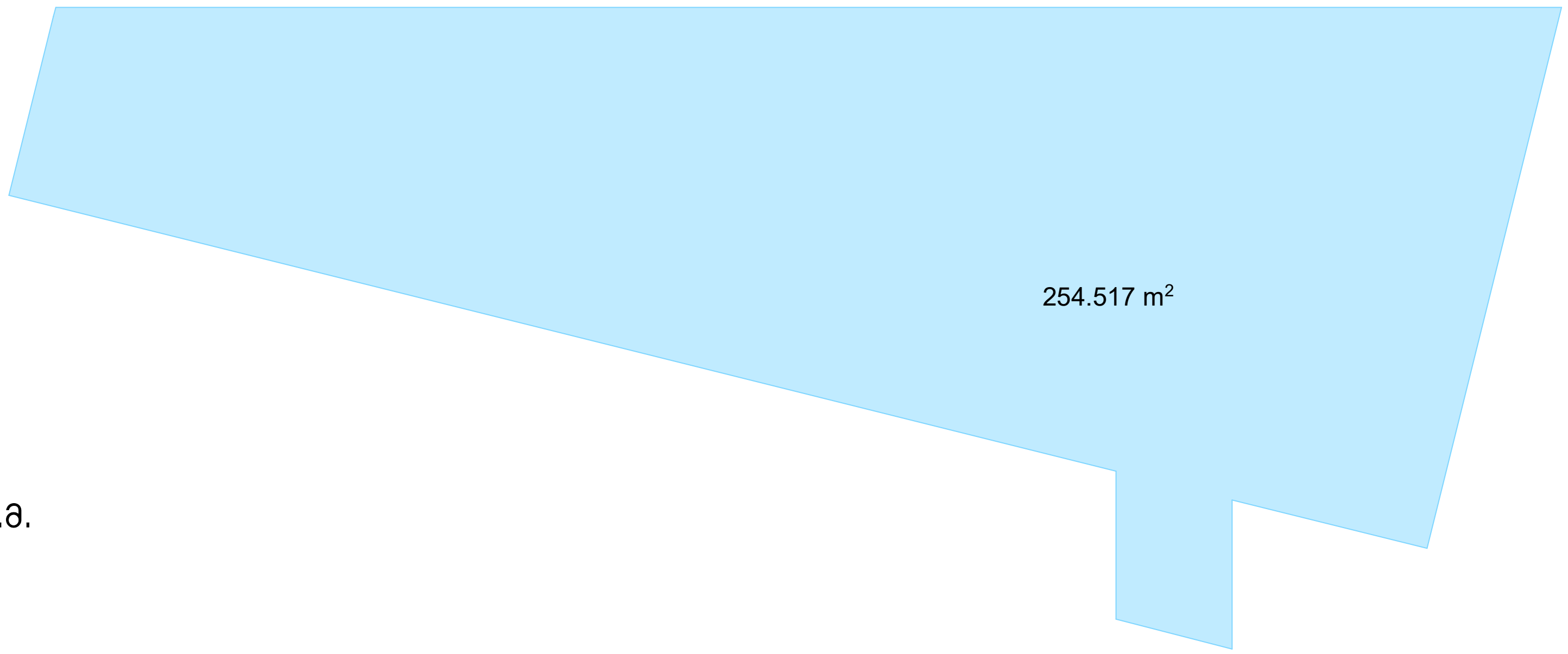




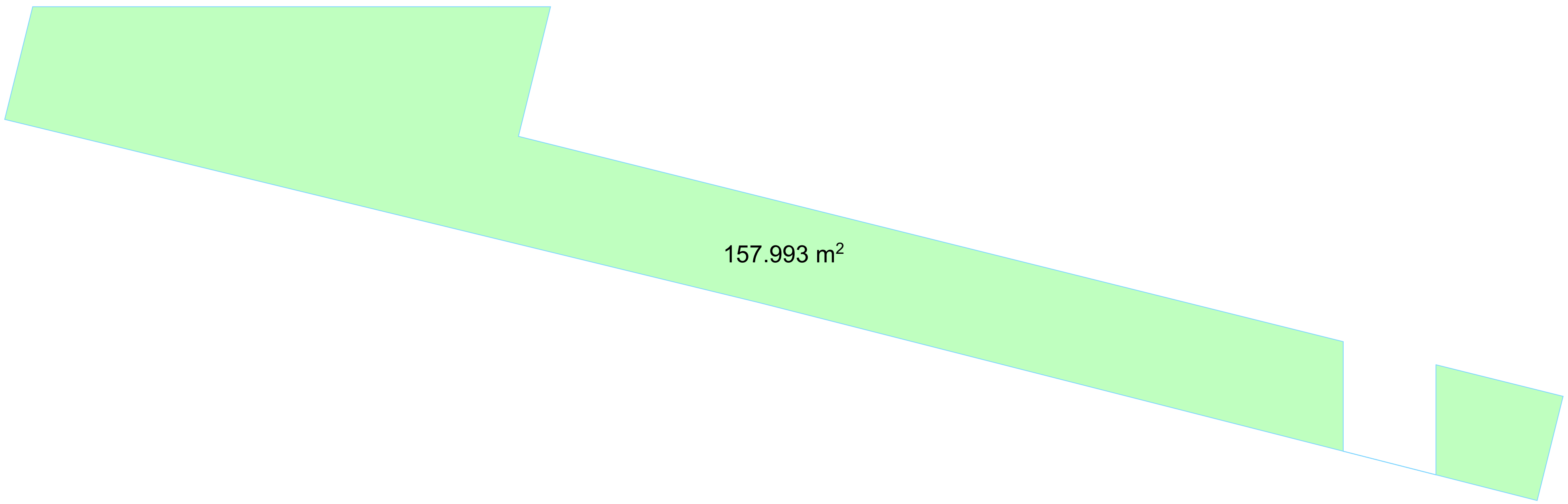
godaco2 გოდაკო კომპანია „გოდაკო 2" საქართველო, თბილისი დელისის III ქ. ელ.ფოსტა: godaco@gmail.com Company "GODACO 2" Tbilisi, Georgia Delisi III St, E_mail: godaco@gmail.com	ფურცლის დასახელება კ2 კოეფიციენტის საანგარიშო ფართი		მასშტაბი 1/150	ობიექტის დასახელება საოფისე შენობა
	დირექტორი	გ. კვიწინაშვილი		
	არქიტექტორი	გ. კვიწინაშვილი		ობიექტის მისამართი თბილისის, საინგილოს ქ. №41ა, 01.17.02.059.277
	ავტორი	ი.მათიაშვილი		
	დამუშავა	ი.მათიაშვილი		დამკვეთი: ა.გერსამია

კ1-ის და კ3-ის საანგარიშო ფართები

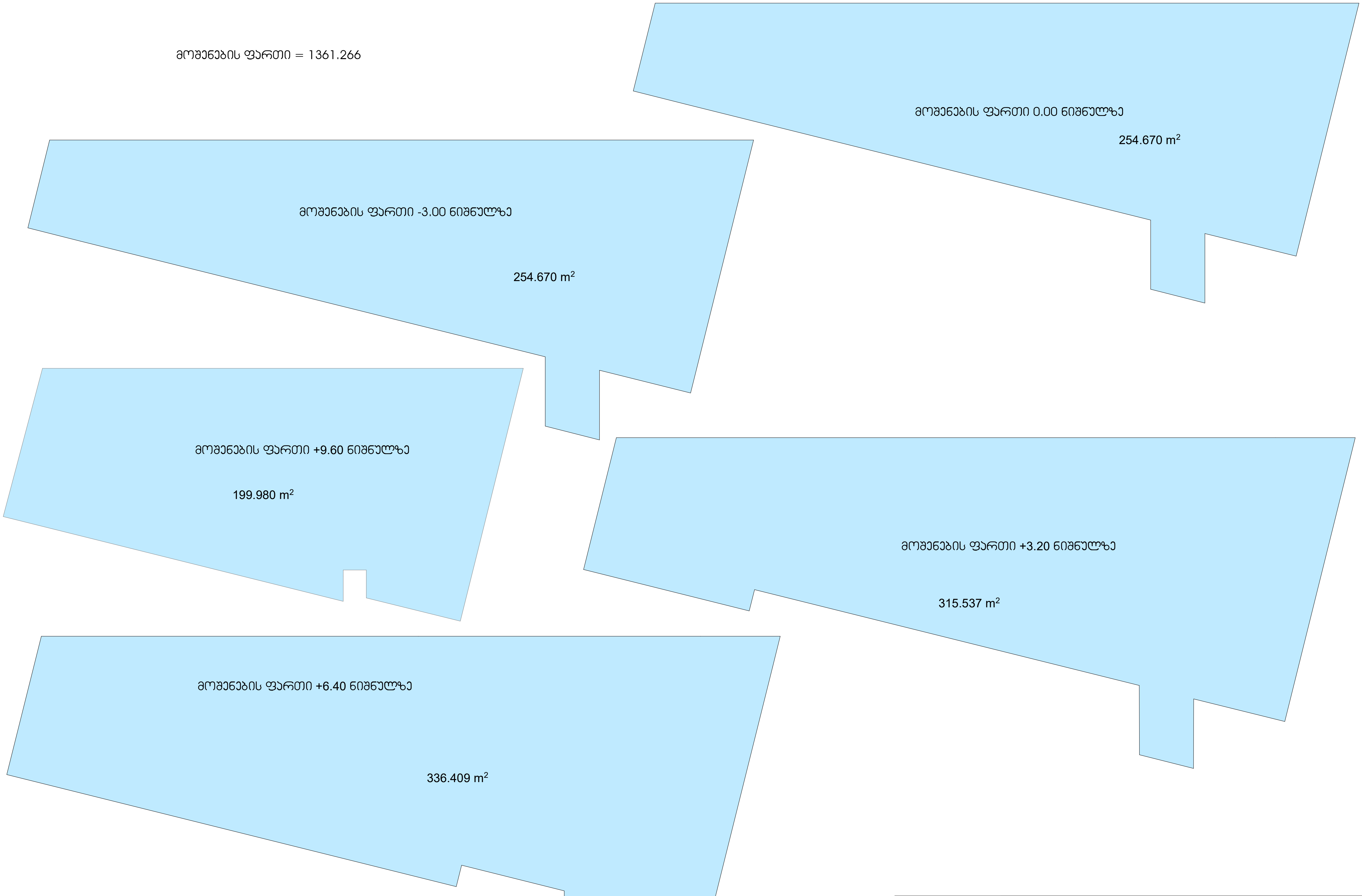
კ1-ის საანგარიშო ფართი - 254.517 კვ.მ.
კ1=254.517/491=0.518=0.5



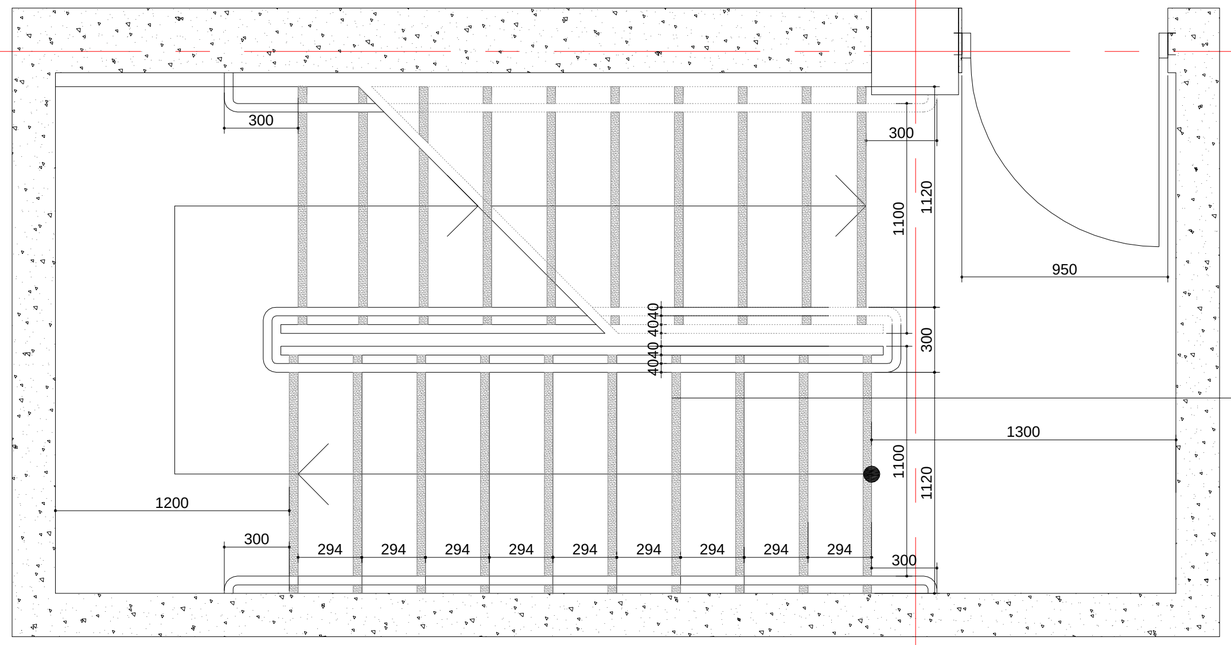
კ3-ის საანგარიშო ფართი - 157.9 კვ.მ.
კ3 = 157.9/491=0.321=0.3



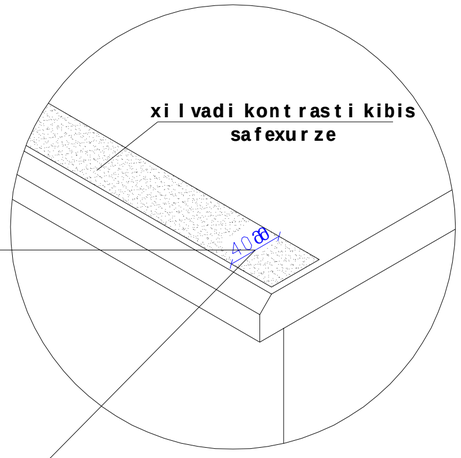
გოდაკო godaco2 კომპანია „გოდაკო 2" საქართველო, თბილისი დელისის III ქ. ელ.ფოსტა: godaco@gmail.com Company "GODACO 2" Tbilisi, Georgia Delisi III St , E_mail: godaco@gmail.com	ფურცლის დასახელება კ1-ის და კ2-ის საანგარიშო ფართები		მასშტაბი 1/150	ობიექტის დასახელება საოფისე შენობა
	დირექტორი	გ. კვიწინაშვილი		
	არქიტექტორი	გ. კვიწინაშვილი		ობიექტის მისამართი თბილისის, საინგილოს ქ. №41ა, 01.17.02.059.277
	ავტორი	ი.მათიაშვილი		
	დამუშავება	ი.მათიაშვილი		დამკვეთი: ა.გერსამია



godaco2 გოდაკო კომპანია „გოდაკო 2" საქართველო, თბილისი დელისის III ქ. ელ.ფოსტა: godaco@gmail.com Company "GODACO 2" Tbilisi, Georgia Delisi III St , E_mail: godaco@gmail.com	ფურცლის დასახელება მოშენების ფართი		მასშტაბი 1/150	ობიექტის დასახელება საოფისე შენობა
	დირექტორი	გ. ქვიწინაშვილი		
	არქიტექტორი	გ. ქვიწინაშვილი		ობიექტის მისამართი თბილისის, საინგილოს ქ. №41ა, 01.17.02.059.277
	ავტორი	ი.მათიაშვილი		
	დაამუშავა	ი.მათიაშვილი		დამკვეთი: ა.გერსამია



kibis uj redis fragmenti m:1:20



Seni Svnebi:

1. yve l a kibes (maT So ris gare kibes) yove l i safexur is da sabi j e l i s 40mm sava l nawi l s, rome l i c izomeba safexur is naSver idan Tarazu l ad, iqneba er Tgvar ovani fer is mqone zedapir i, rome l oic safexur is danar Ceni nawi l isgan mkveT rad gansxvavebu l i iqneba (muqi Ria fonze). xi l vadi kont rasti gagr Zel deba yove l i safexur is er Ti kidi dan safexur is meo re kidemde.

2.misawvdomi gza-kibis sazRvrebSi iatakis zedapirebi iqneba mdgradi, myari da arasriala

3. kibis safxurebis gansxvavebu l i moniSvna iqneba gamZ l e

4. Senobis gareT mdebare kibis safexurebi da baqnebi ise dagegmar deba, rom sava l zedapir ze wya l i ar dagr ovdeba.

5. gasanaTebe l i saSua l ebebi uz runveyo fs kibeebis ganaTebas, rome l ic gaizomeba sabi j e l ebis zedapirebis da baqnebis xedapirebis cent rSi gazomvisas safexur is winapir idan 600mm-is sazRvrebvSi, Semdegi wesis Sesabamisad:

araumcires 11 l uqsi ganaTeba

araumcires 110 l uqsis ganaTeba, kibis sargeb l obis dros

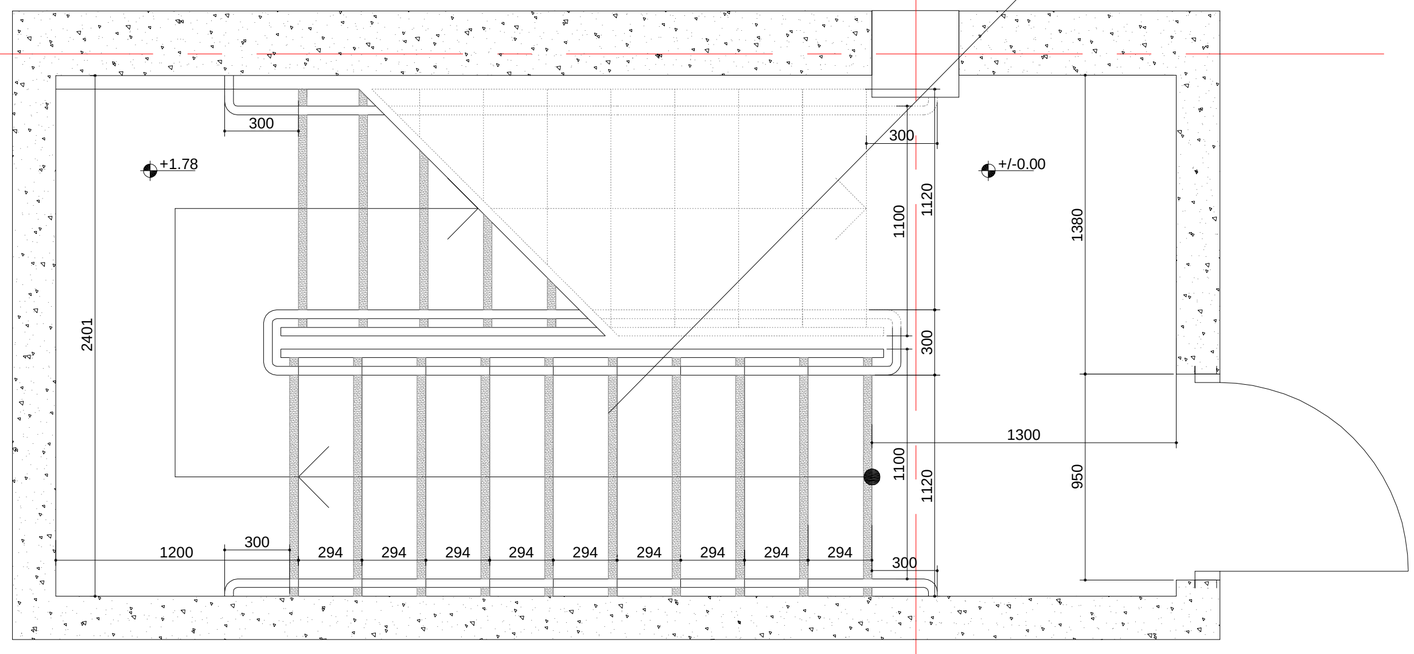
kibeebis gamoyenebisas 11 l iqsidan 110 l uqsze gadasv l a SesaZ l ebe l i unda iyos ganaTebis samar TavebiT uz runve l yo fi l i avt omaturi moZravi senso r u l i tipis ganaTebis Cam r Tve l ebiT, rom l ebic Seesabameba yve l a qvemoT Camo Tv l i l s:

ganaTebis samar Tavi aRWurvi l i iqneba saimedo operaciu l i sistemiT da Sefasebu l i iqneba am mizniT gamoyenebisTvis.

moZravi senso r i gaaqt iur deba damkaveb l is moZraobiT safexur ebze an safexur ebis baqnebze.
ganaTebis gamaaqt iur eb l ebi dayenebu l i iqneba ar aumcires 15 wuTiani moqmedebis pier iodiT.

gza-kibis ganaTeba Cair Tveba avt omaturi senso r u l i Cam r Tve l ebiT, aseTis ar sebobis SemTxvevaSi, ise rom Sesasv l e l Si mdebare banqnis mosazRvre TiToeu l kibis mar Ssa da Sesasv l e l Si mdebare baqnis zemoT da qvemoT mdebare maqnebze me -4 punqt iT dadgeni l i ganaTebu l obis done safexur is gamoyenebamde iqneba uz runve l yo fi l i kibis saxe l ur ebi da nebismier i kede l i an maT momi j naved mdebare sxva zedapir iar iqneba bas r i an uxeSi e l emenet ebis Semcve l i.
kibis saxe l ur ebi ar i t r i el ebs maTi budeebis sazRvrebSi

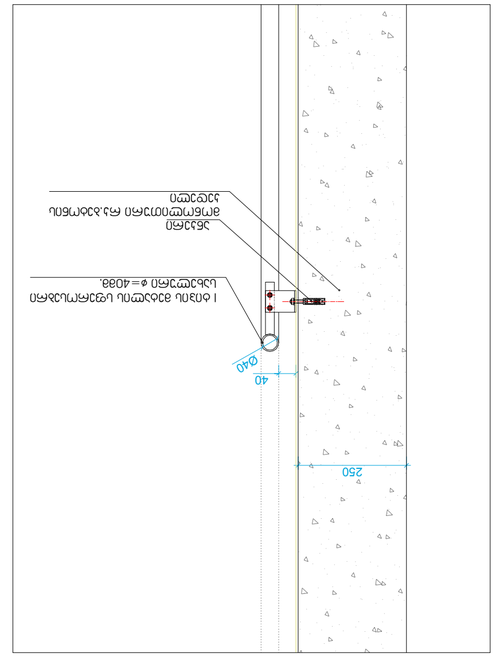
kibis uj redis fragmenti m:1:20



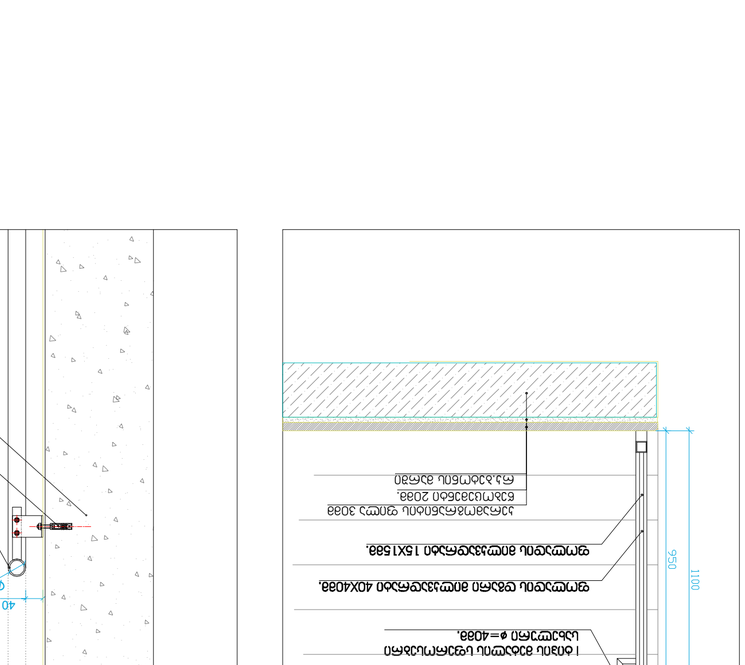
4

furclis dasaxel eba:
ჯიბის ფარდის ნახატი

Seamowma	daamuSava	avtori	direqtori
Z.cixiseli	l.kaciaSvili	i.maTiaSvili	g.kviwinaSvili



ნაგებობის ფილის ბეტონირების ეტაპი მ. 1:10



ფოლადის ბრტყელი 40X4038.

ფოლადის ბრტყელი 40X4038.

შენიშვნები:

1. ყველა ზომა მმ-ში მითითებული (გარდა ცალკე აღნიშნული შემთხვევებისა), ნიშნული ±0.000 შეესაბამება ზღვის დონიდან 4038 სმ სიმაღლეს.
2. ნაგებობის ფილის ბეტონირება უნდა მოხდეს ეტაპობრივად, ბეტონირების ეტაპების ზედაპირები ისე უნდა მოეწყოს, რომ ისინი ემთხვეოდეს ფილის ქვედა არმატურის ბადეების ერთმანეთთან შეერთების ადგილებს (ფოტო 1). ბეტონირების ეტაპების ზედაპირების ასეთი განლაგება საშუალებას იძლევა, ბეტონირების ტექნოლოგიური პროცესი ოპტიმალურად დაიგეგმოს.
3. ეტაპებად ბეტონირების დროს ბეტონის ნაკლები ნაკადის მისაღებად, ბეტონირების პროცესში ჩართული ბეტონმრევების რაოდენობა შეიძლება გაიზარდოს.
4. ნაგებობის ფილის ბეტონირების დროს, ბეტონის ნაკადის მისაღებად, ბეტონმრევების გვერდით ორ ან მეტ ადგილზე უნდა განთავსდეს ბეტონსატუმბი მანქანები.
5. ფილის ბეტონირების პროცესში ბეტონის ზედაპირის ტენიანობის დაკარგვის თავიდან ასაცილებლად, ბეტონირების დასრულების შემდეგ ზედაპირი დაუყოვნებლივ უნდა დაიფაროს ტენის შემნარჩუნებელი მასალით (მაგ. პოლიეთილენის აფსკით).
6. ბეტონის ნარევის მომზადებისა და ბეტონირების პროცესის ტექნოლოგიური კონტროლის ჩატარების ვალდებულება ეკისრება ბეტონის მწარმოებელ კომპანიას.

ზედნადები:

1. ყვითელი ისარი ბაქანის ზედაპირის (ფოტო 4) ქანობის მიმართულებას აჩვენებს.
2. ნაგებობის ფილის ბეტონირების პროცესში ჩართული ბეტონმრევების რაოდენობა, ბეტონირების ეტაპების მიხედვით, ცხრილში მოცემული ინფორმაციის გათვალისწინებით, ბეტონის მწარმოებელმა კომპანიამ უნდა განსაზღვროს.
3. ნაგებობის ფილის ბეტონირების პროცესში ჩართული ბეტონმრევების ადგილმდებარეობა ბეტონირების ეტაპების მიხედვით, ნახაზზე მოცემული ინფორმაციის გათვალისწინებით, ბეტონის მწარმოებელმა კომპანიამ უნდა განსაზღვროს.
4. ბეტონის ნარევის მომზადებისა და ბეტონირების პროცესის ტექნოლოგიური კონტროლის ჩატარების ვალდებულება ეკისრება ბეტონის მწარმოებელ კომპანიას.
5. ბეტონის ნარევის მომზადებისა და ბეტონირების პროცესის ტექნოლოგიური კონტროლის ჩატარების ვალდებულება ეკისრება ბეტონის მწარმოებელ კომპანიას.
6. ბეტონის ნარევის მომზადებისა და ბეტონირების პროცესის ტექნოლოგიური კონტროლის ჩატარების ვალდებულება ეკისრება ბეტონის მწარმოებელ კომპანიას.
7. ბეტონის ნარევის მომზადებისა და ბეტონირების პროცესის ტექნოლოგიური კონტროლის ჩატარების ვალდებულება ეკისრება ბეტონის მწარმოებელ კომპანიას.
8. ბეტონის ნარევის მომზადებისა და ბეტონირების პროცესის ტექნოლოგიური კონტროლის ჩატარების ვალდებულება ეკისრება ბეტონის მწარმოებელ კომპანიას.
9. ბეტონის ნარევის მომზადებისა და ბეტონირების პროცესის ტექნოლოგიური კონტროლის ჩატარების ვალდებულება ეკისრება ბეტონის მწარმოებელ კომპანიას.
10. ბეტონის ნარევის მომზადებისა და ბეტონირების პროცესის ტექნოლოგიური კონტროლის ჩატარების ვალდებულება ეკისრება ბეტონის მწარმოებელ კომპანიას.
11. ბეტონის ნარევის მომზადებისა და ბეტონირების პროცესის ტექნოლოგიური კონტროლის ჩატარების ვალდებულება ეკისრება ბეტონის მწარმოებელ კომპანიას.

დამკვეთის ხელმოწერა	ტექნიკური ზედამხედველის ხელმოწერა	ავტორის ხელმოწერა	ტექნიკური ხელმძღვანელის ხელმოწერა	ზ. ჯავახიშვილი
		i. maTiaSvili	i. maTiaSvili	ზ. ჯავახიშვილი
				ე.ციხისელი

სამედიცინო ცენტრი

ქ. Tbilisi.saingilos q.N41.a

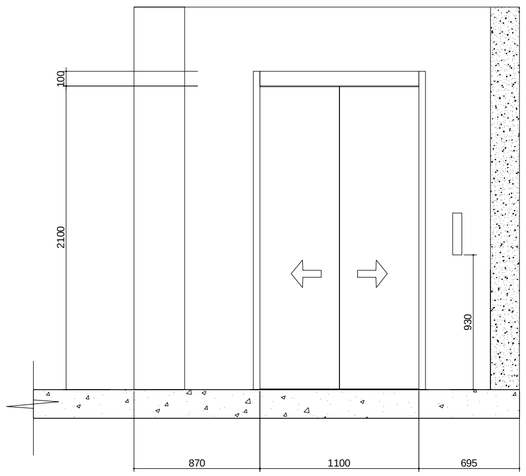
შპს "ლოდაკი2"

ფურცლის ნომერი	ფურცლების რაოდენობა

მასშტაბი (ორიგინალის სანახელოდ): მ.1/100

ნაგებობის ფილის ბეტონირების ეტაპების განლაგების სქემა

შპს "ლოდაკი2"
საქართველო, თბილისი
ქ. ფოთის ქუჩა N 114
ტელ: (+995 599) 00 00 00
E-mail: lodaki2@gmail.com



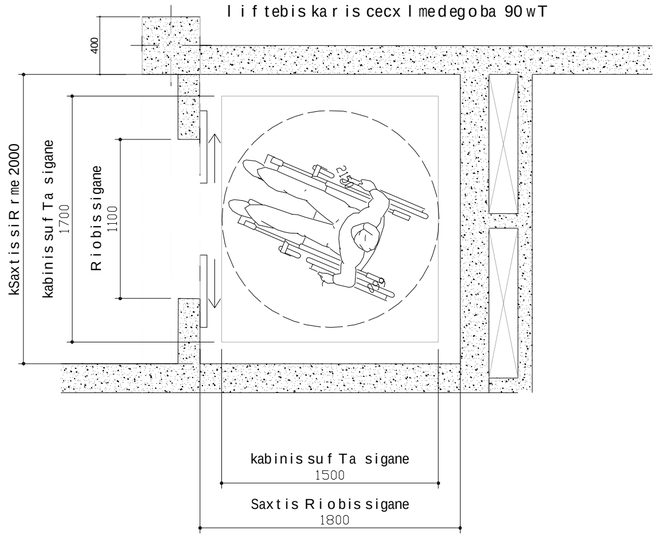
liftis teqnikuri maxasiaTebლebi

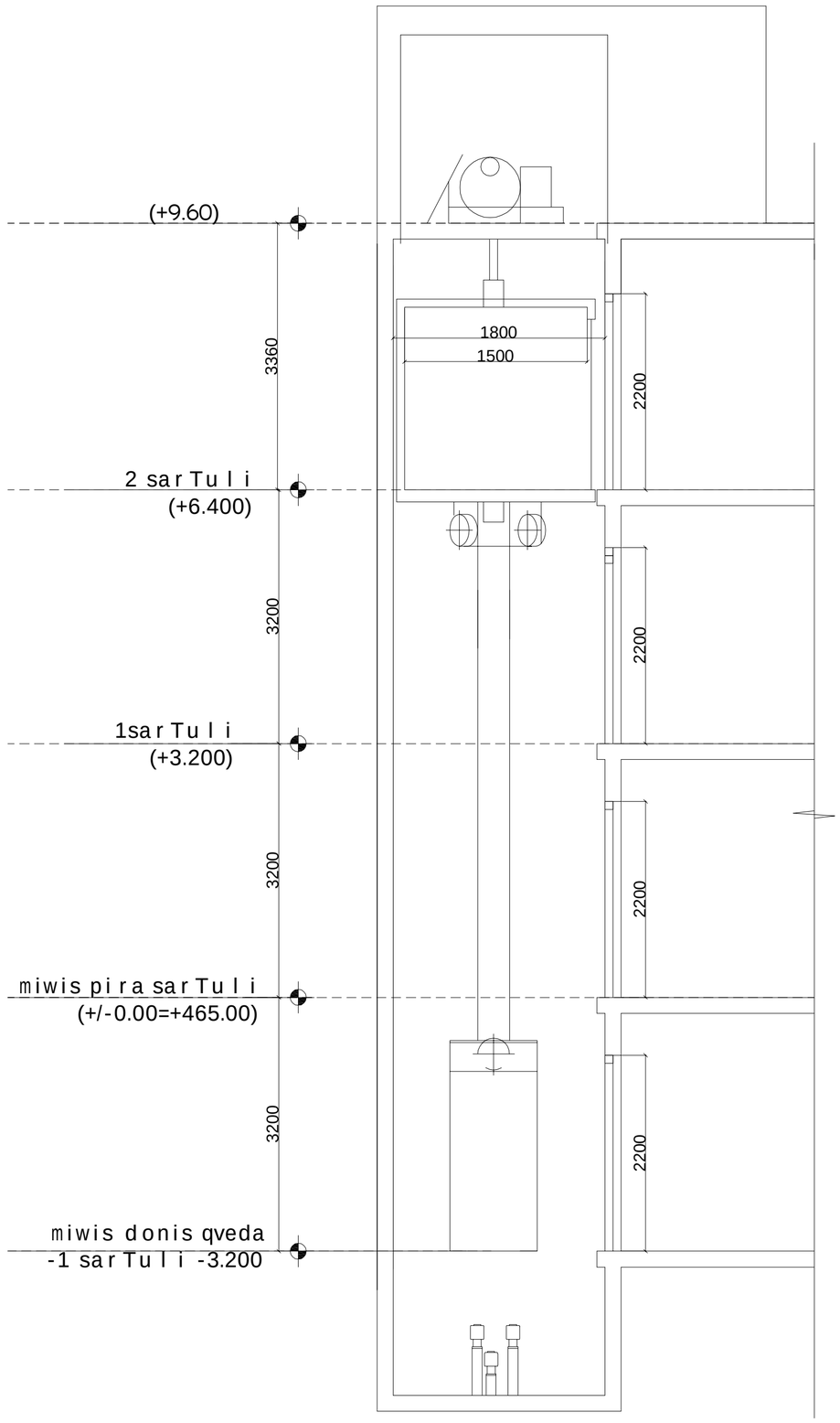
liftebis Saxtis gabaritebi 1800X2000 mm

liftebis kabinis Siga gabaritebi 1200X2300 da 1500X1700 mm

liftebis karis sufTa sigane 1100 mm da 1200 mm

liftebis karis cecxlmedegoba 90 wT





SeniSvnebi:

SenobaSi gamoyenebulia 408-e qveTavis Sesabamisad SezRuduli gamoyenebis liftი

-- liftი SesabamisobaSi iqneba ASME A 17.1/CSA B44 standarTan
-- liftis gamosaZaxebeli Rilakebi da klaviSebiSesabamisobaSi iqneba 407.2.1. qveTavTan
-- foies signalebi SesabamisobaSi iqneba 407.2.2 qveTavTan.
-- liftis SaxtebTan ganTavsebuli niSnebi SesabamisobaSi iqneba 407.2.3 qveTavTan.
-- liftis kabinis balansireba SesabamisobaSi iqneba 407.4.4-e qveTavTan.
-- liftis kabinis ganaTeba SesabamisobaSi iqneba 407.4.5-e qveTavTan
-- liftis kabinis samarTavebi SesabamisobaSi iqneba 407.4.6.-e qveTavTan. marTvis panelebi ganTavsdeba gverdiTa kedlis centrSi.
-- kabinis samarTavebis aRniSvnebi da miTiTebebi SesabamisobaSi iqneba 407.4.7.-qveTavTan
-- kabinaSi moewyoba 407.4.10-e qveTavis Sesabamisi saavario signalizaciis meqanizmebi

furclis dasaxeleba:

direqtori	g.kviwinaSvili
arqiteqtori	i.maTiaSvili
avtori	i.maTiaSvili
daamuSava	l.kaciaSvili
Seamowma	z.cixiseli

masStabi 1:50

obieqtis saxelwodeba:

saofiseSenoba

obieqtis misamarTi:

q.Tbilisi saingilos q.N41a

furcli

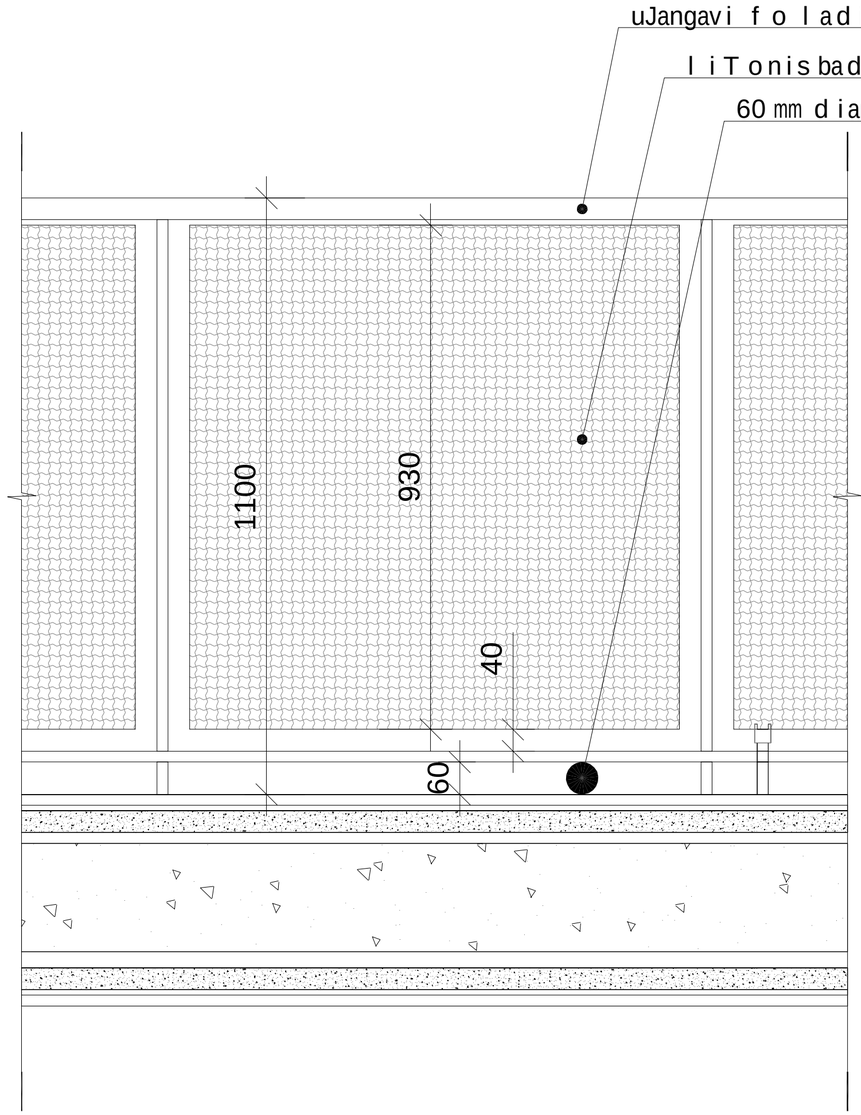
damkveTi:

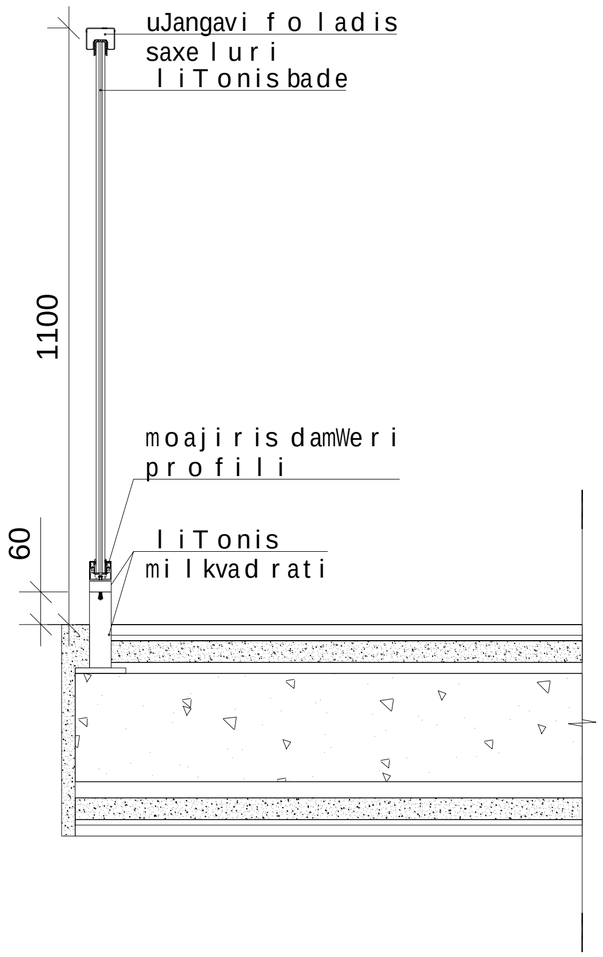
Sps" ldesTeiTs"

furcldi

godaco2
Company "GODACO 2"
Tbilisi, Georgia
Delisi III St.,
E_mail: godaco@gmail.com

aivnis moajiri





furcl is dasaxel ebai:

JU360U @03630@9@0 6363b0

d i r eqt o r i	g. kviwinaSvi l i	
a r qiteqt o r i	i. maTiaSvili	
avt o r i	i. maTiaSvili	
d aamuSava	l .kaciaSvi l i	
Seam o wma	z.cixiseli	

		mas Stabi
		d.1/10

sa o f i se Seno ba

o bi eqt i s saxe l wo deba:

o bi eqt i s mi samar T i:

q.Tbilisi saingilos q.N41.a

furcl i

d amkveT i:

Sps" l desTei Ts"

furcl ebi

godaco2

Company "GODACO 2"
Tbilisi, Georgia
Delisi III St.,
E_mail: godaco@gmail.com

საოფისე შენობა

ხანძარსაწინააღმდეგო პროექტი

საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის №41
დადგენილებასთან ტექნიკური რეგლამენტის შენობა-ნაგებობის
უსაფრთხოების წესების დამტკიცების თაობაზე შესაბამისობის
ანალიზი

20.07.2021

godaco2 გოდაკო
Company, 1GO34021.2
Tbilisi, Georgia
Dalisi III St.
E_mail: godaco@gmail.com

ობიექტის სახელწოდება:	საოფისე შენობა
ობიექტის მისამართი:	ქ.თბილისი.საინგილოს ქ.N41.ა
დამკვეთი:	შპს"ლდესთეითს"
ფურცელი	
ფურცლები	
მასშტაბი	1:100
ფურცლის დასახელება:	სართული -3.20 ნიშნულზე მისაწვდომობის გეგმა

დირექტორი	გ. ჯვიწინაშვილი
არქიტექტორი	ი მათიაშვილი
ავტორი	ი მათიაშვილი
დაამუშავა	ლ.ალციაშვილი
შეამოწმა	ზ.სიხისელი

შენობის ელემენტები	B
ძირითადი კონსტრუქციული ჩარჩო	2
ბეტონი კედლები ბარე მიმა	2 2
არაბეტონი კედლები და ტიხრები ბარე	ცხრილი 602
არაბეტონი კედლები და ტიხრები მიმა	0
იმპაიას კონსტრუქცია და არაძირითადი ნაწილები	2
სახურავის კონსტრუქცია და არაძირითადი ნაწილები	1

პირობითი ნიშნები:

ბარის მაქსიმუმყველი სიმაღლე
82 90 601 ბარბაროდებზე
235 51 ბარის წვდომასები
ბარის მაქსიმუმყველი სიმაღლე

ბასასვლელი აღჭურვილი გასათბობელი ნიშნით

1 საკონსოლი სანგარიდებლობის აღჭურვილობელი ბაზი

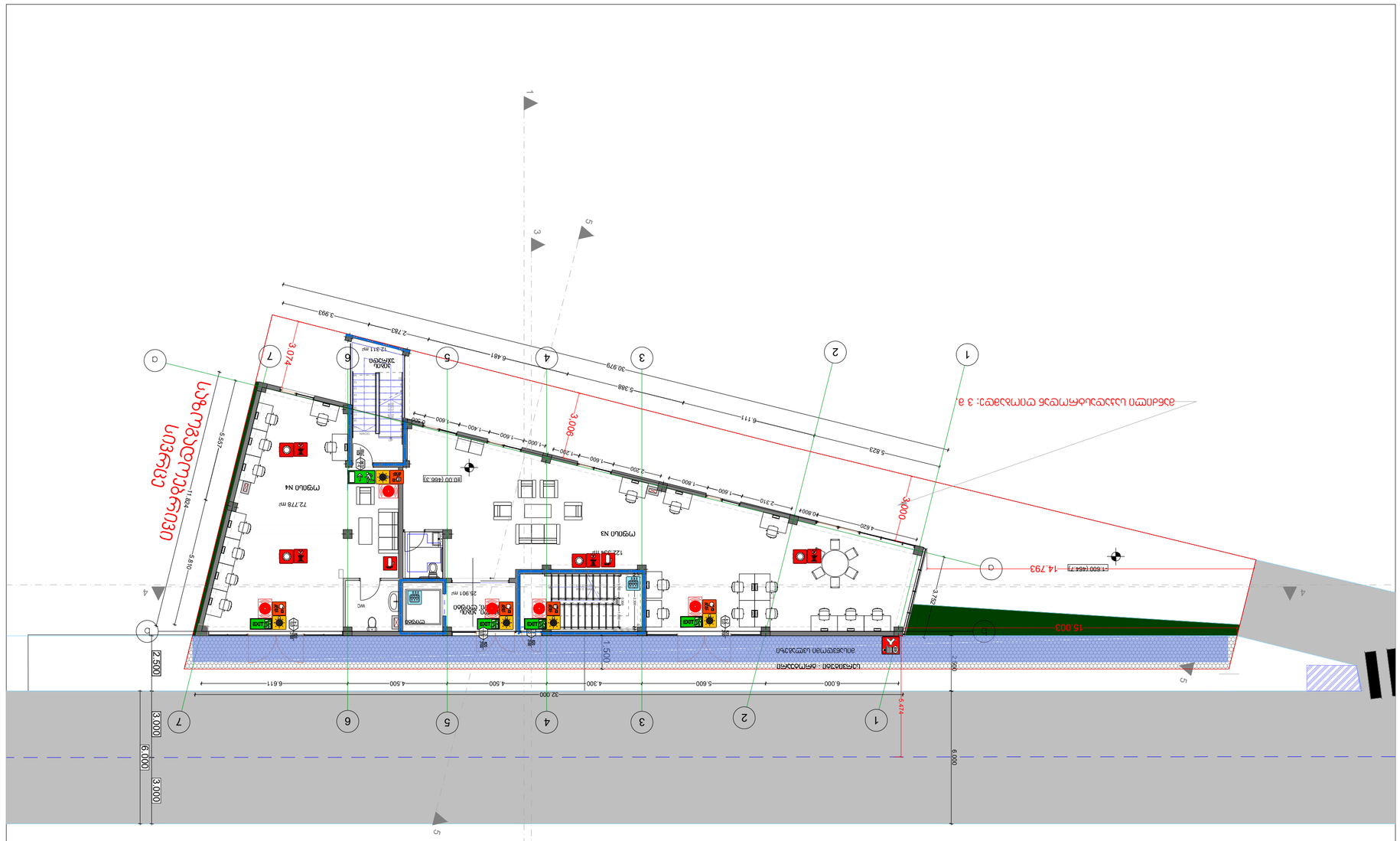
2 საკონსოლი სანგარიდებლობის აღჭურვილობელი ბაზი

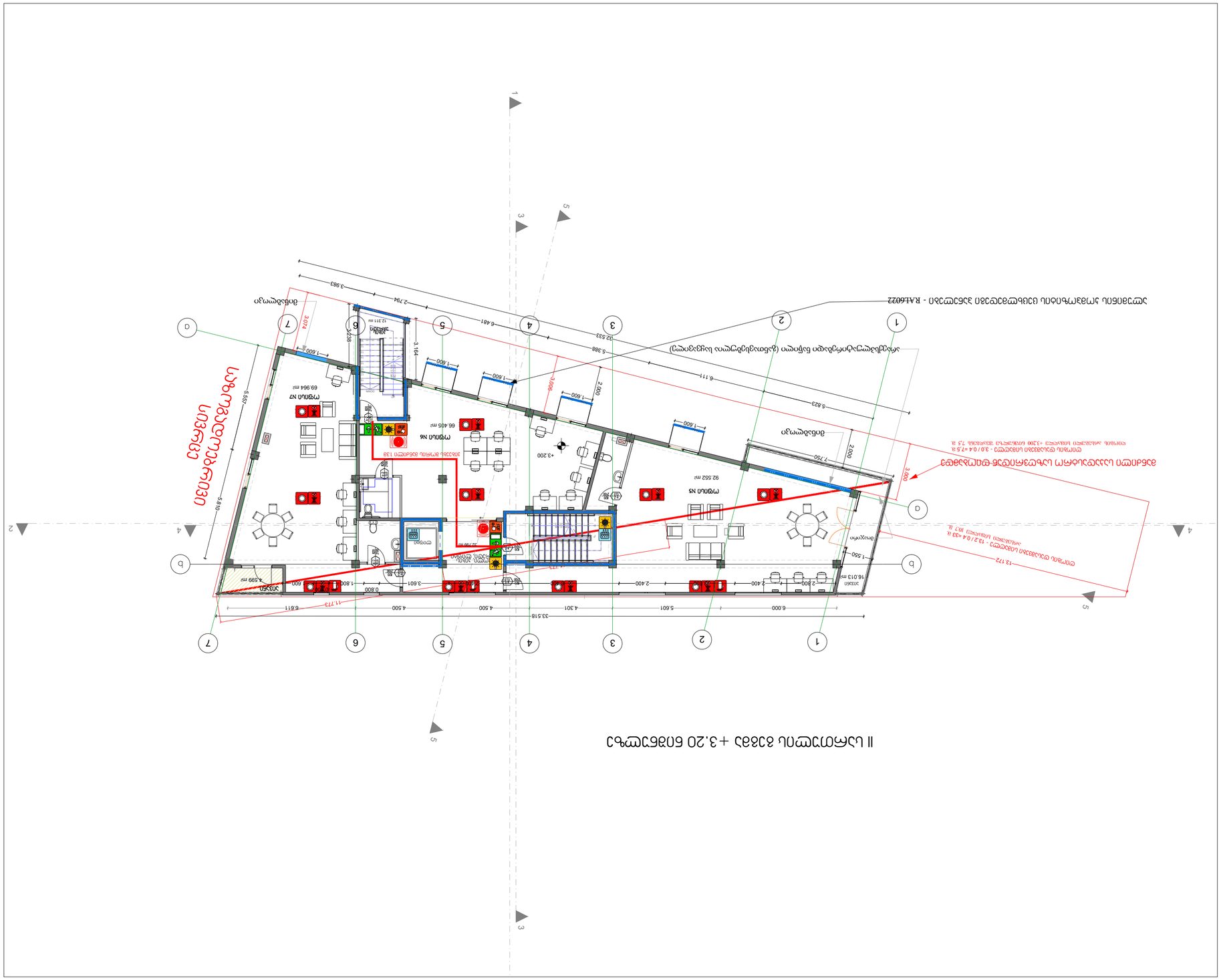
სიმბოლოს სახელწოდება

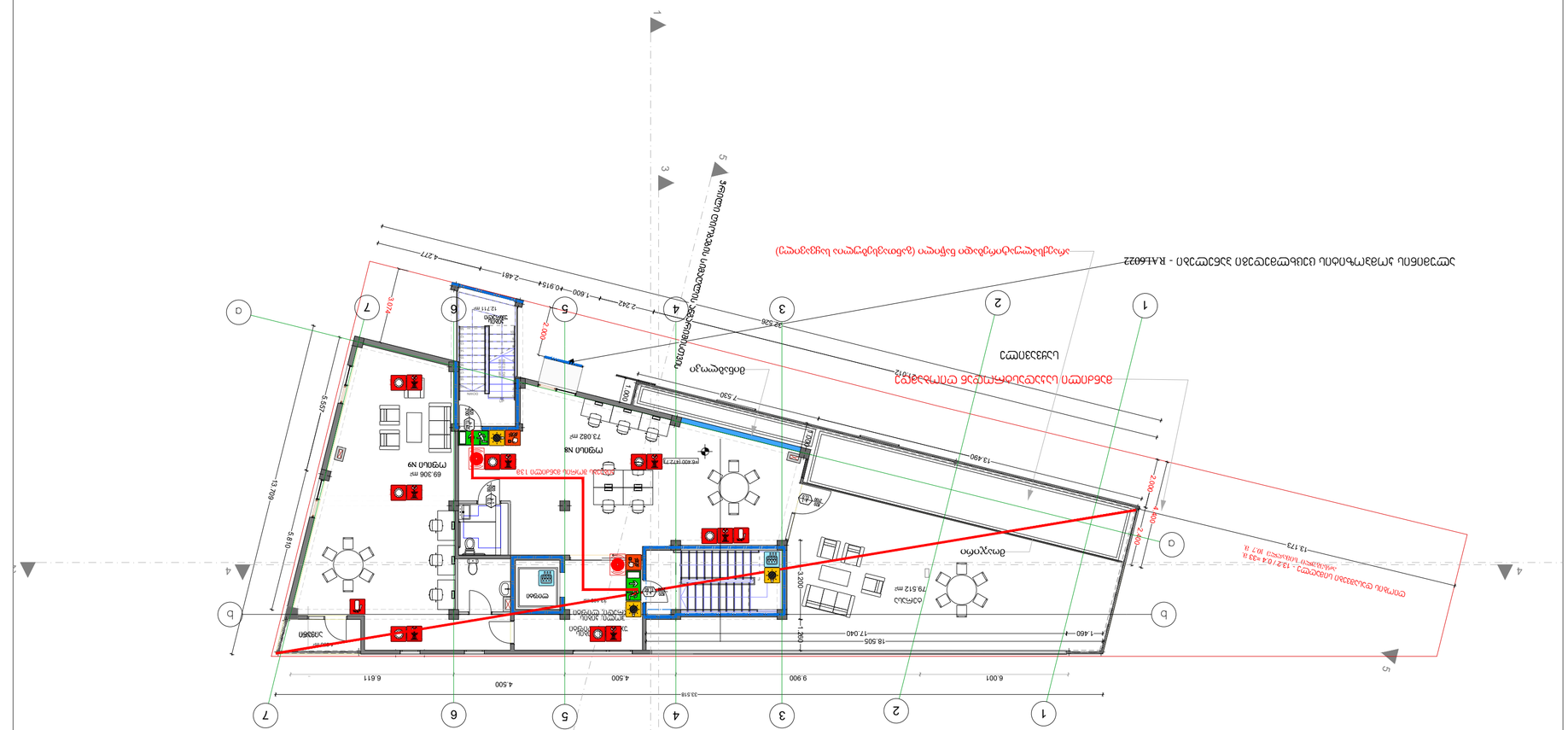
ხელის სატუმბაძარი
სახანძრო მილდგარი
ორმხრივი ავტომრის სისტემა
კვამლზე გორკვებრივ მაუწყებელი
კვამლის ავტომატური აღმოჩენი
ავტომატიზი
ალტერნატიული ავტომატური სატუმბოების სისტემა
სახანძრო მანდამის ღილაკი
დეპასეთელის შეტყობინების სისტემა
(სახანძრო ავტომატიკა)
ავარიული განათება
საევაკუაციო მანათება
სახანძრო მისაერთებელი
სახანძრო კიბეები

შენიშვნა:
საოფისე სივრცე
ელექტრული ინდება მეცანიკური მანიავებით.
დენის მათიგების შემთხვევაში სათადარიგო
ელექტრომიმდება ავტომატურად გაინათოს
გასასვლელ საგზაულებს.




I სართული ნიშნული 0.00
ტერიტორიის მოსაწყობი
ასაფეთქებელი ნივთიერებების საწყობი
ტერიტორიის მოსაწყობი
ტერიტორიის მოსაწყობი
ტერიტორიის მოსა


II სართული ფარდული +3.20 ნიშნულზე
ევაკუაციის მარშრუტი
ევაკუაციის მარშრუტი (ფასადის ნაწილის ჩათვლით)
ევაკუაციის მარშრუტი სახანძრო ავარიული ელექტრომომარაგების ქსელიდან


III სართულის გეგმა
+6.40 ნიშნულზე
ავარიული განათების სქემა
ევაკუაციის მიმართულება
ევაკუაციის მიმართულება (გამოსავლის ნაწილობრივ დაბლოკვის შემთხვევაში)
ავარიული განათების სქემა - RAL6022
ევაკუაციის მიმართულება (გამოსავლის ნაწილობრივ დაბლოკვის შემთხვევაში)
ევაკუაციის მიმართულება
ევაკუაციის მიმართულება
ევაკუაციის მიმართულება

ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՆՔ	3. ՅՈՒՆՈՒՍԻՆ 2023Թ.		
ԳԾԱԳՐԱՅԻՆ ՄԱՍ	3. ՅՈՒՆՈՒՍԻՆ 2023Թ.		
ՅԱՓՄԱՍ	0.ՅՈՒՆՈՒՍԻՆ 2023Թ.		
ԿՏՐՎԱԾՔ	0.ՅՈՒՆՈՒՍԻՆ 2023Թ.		

ՀՀ, ք. Երևան, Արաբկիր 1-ին զանգված, 1-ին փողոց, 1/160 շենք

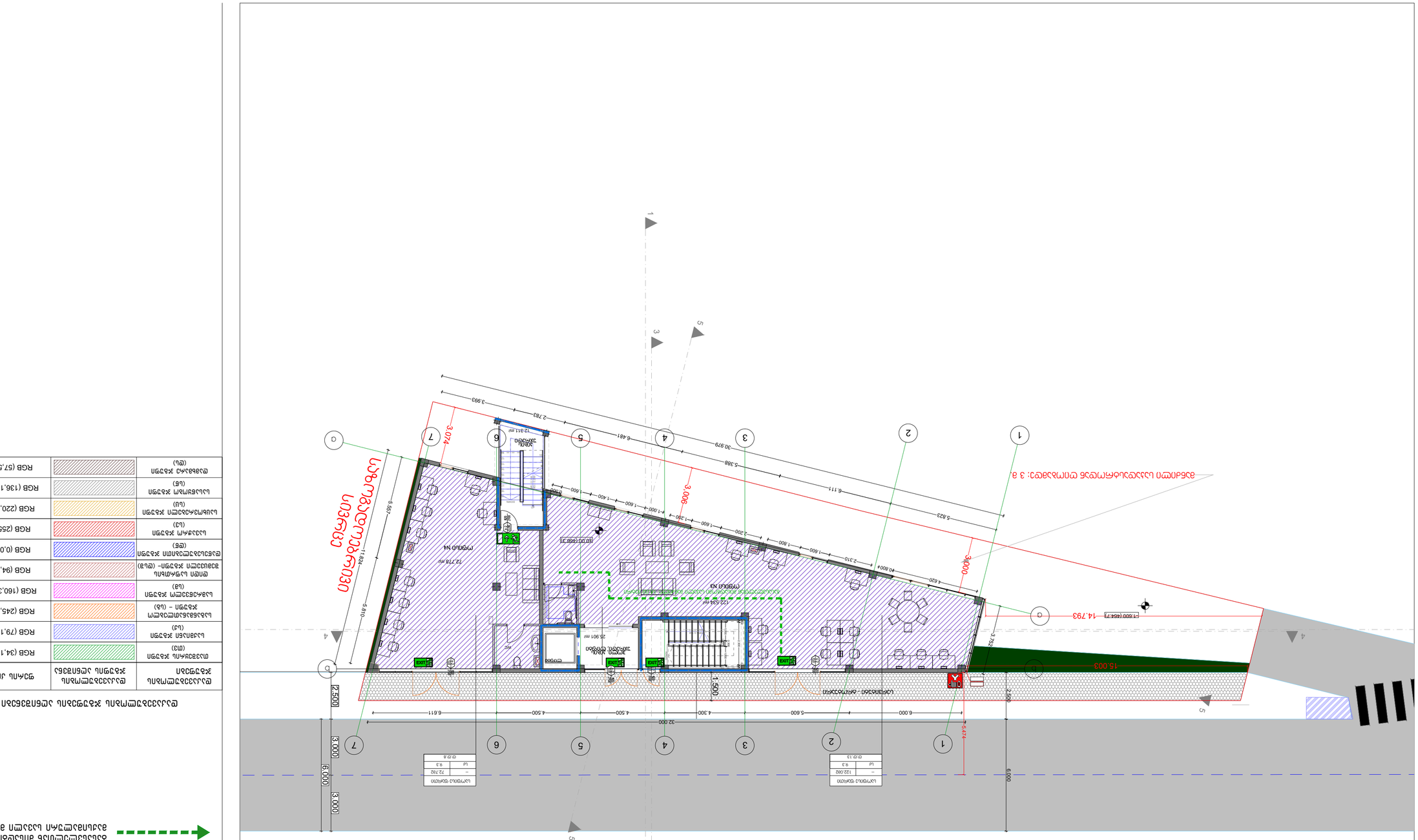
ՀՀ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ ԱՐՏԱՇԱՏ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՎԱՐՉԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՈՐԾԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ՄԱՐՄԻՆ

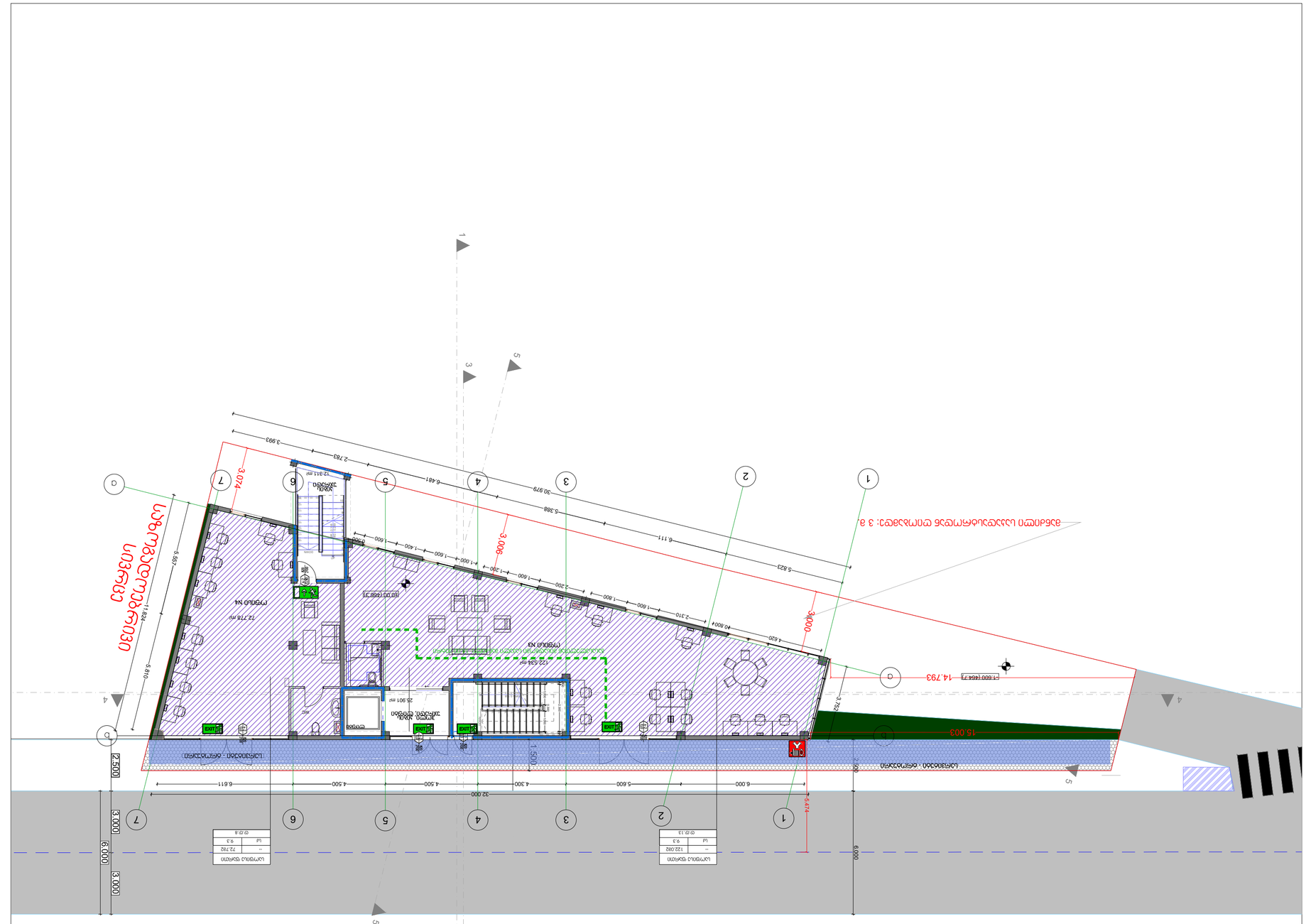
საოფისე შენობა დაკავებულობის და განსვლელი საშუალებების პროექტი

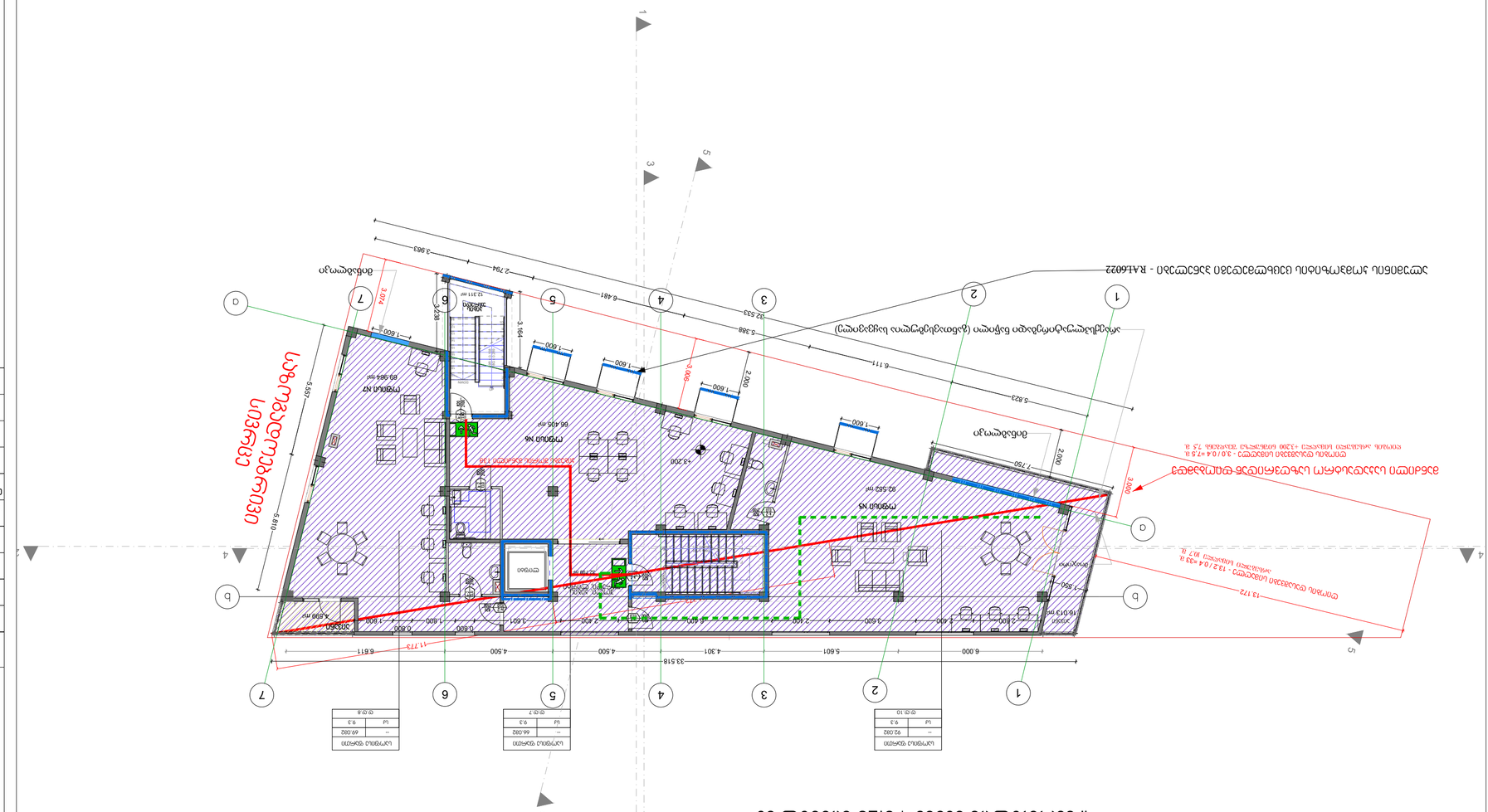
საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის №41 დადგენილებასთან ტექნიკური რეგლამენტის შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესების დამტკიცების თაობაზე შესაბამისობის ანალიზი

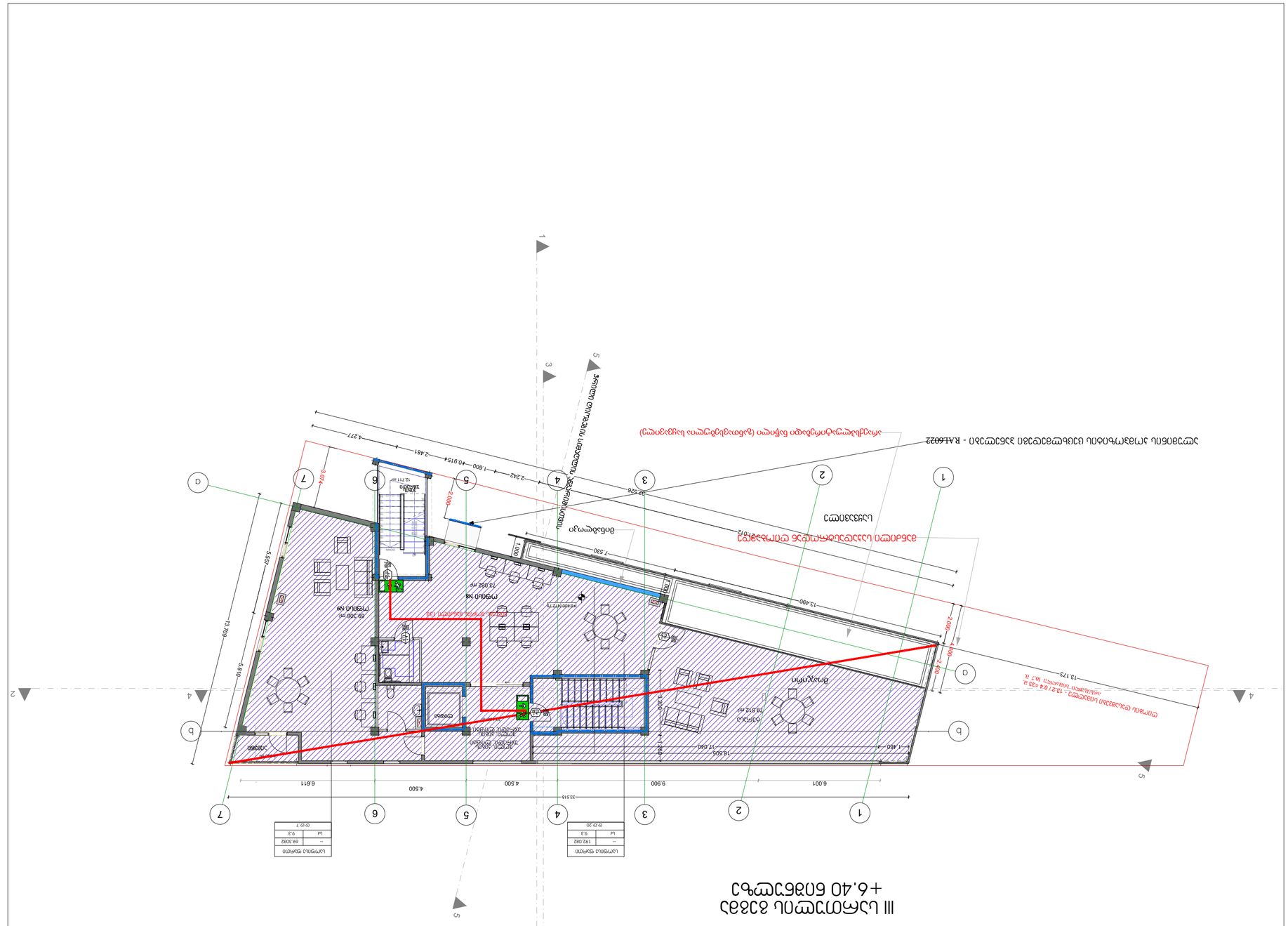
20.07.2021


ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საკუთრების უფლებით რეგისტრირებული მიწის ნაკვეთი
ნაკვეთის ფართობი 1,500 მ2
ნაკვეთის საზღვრის სიგრძე: 3 მ.
ნაკვეთის საზღვრის სიგრძე: 3 მ.
ნაკვეთის საზღვრის სიგრძე: 3 მ.


1 : 0.00
ტერიტორიის გეგმა
ტერიტორიის ათვისების მაჩვენებლები
ნაკვეთის ფართობი 1 - 2 27.9 ა
ნაკვეთის ფართობი
ნაკვეთის ფართობი
ნაკვეთის ფართობი


I სართულის გეგმა მასშტაბი: 0.00
ბეტონის ღობე - H=2.00მ
ბეტონის ღობე - H=2.00მ
ბეტონის ბორდიური
ბეტონის ბორდიური
ასფალტის საფარი
ასფალტის საფარი
ბეტონის ბორდიური
ბეტონის ბორდიური
ბეტონის ბორდიური

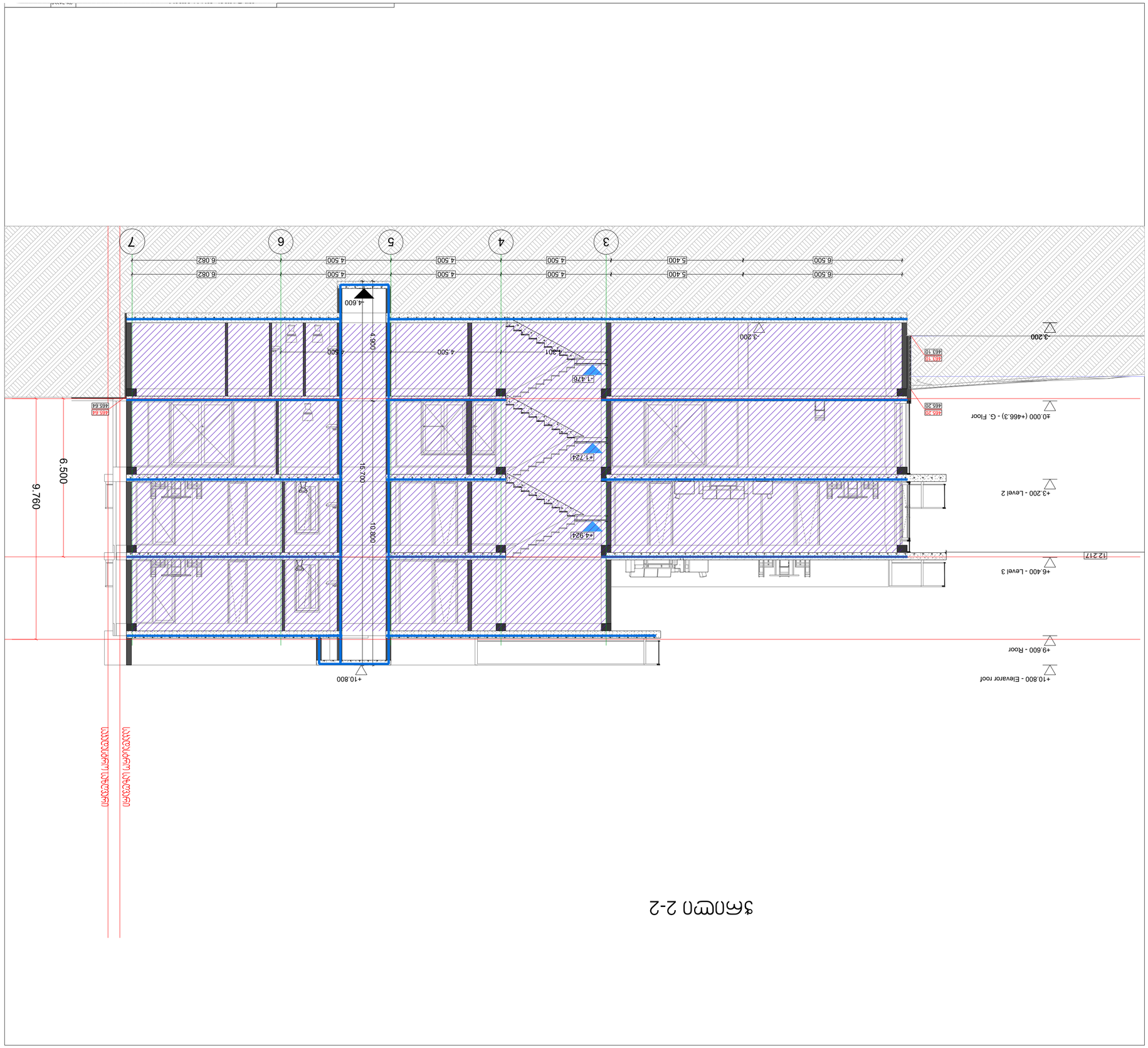

II სართულის გეგმა +3.20 ნიშნულზე
ტერიტორიის გეგმა
ტერიტორიის გეგმა
ტერიტორიის გეგმა


III სართული
+6.40
ტერასა
ტერასა
ტერასა

ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՆՔ	3. ՅՈՒՆՈՒՍԻՆ 2023Թ.		
ԳԾԱԳՐԱՅԻՆ ՄԱՍ	3. ՅՈՒՆՈՒՍԻՆ 2023Թ.		
ՅԱՓՄԱՍ	0.ՅՈՒՆՈՒՍԻՆ 2023Թ.		
ԿՏՐՎԱԾՔ	0.ՅՈՒՆՈՒՍԻՆ 2023Թ.		

ՀՀ, ք. Երևան, Արաբկիր 1-ին զանգված, 1-ին փողոց, 1/160 շենք

ՀՀ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ ԱՐՏԱՇԱՏ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՎԱՐՉԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՈՐԾԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ՄԱՐՄԻՆ



ჭრილი 2-2

ტერიტორიაზე ხანძარსაწინააღმდეგო ავტომობილების მოძრაობის მიმართულება	RGB (57,57,56)
ხანძარსაწინააღმდეგო ავტომობილების მოძრაობის მიმართულება	RGB (136,135,134)
საცეცხლურის ხანძარსაწინააღმდეგო ავტომობილების მოძრაობის მიმართულება	RGB (220,185,0)
ხანძარსაწინააღმდეგო ავტომობილების მოძრაობის მიმართულება	RGB (255,0,0)
ხანძარსაწინააღმდეგო ავტომობილების მოძრაობის მიმართულება	RGB (0,0,255)
ხანძარსაწინააღმდეგო ავტომობილების მოძრაობის მიმართულება	RGB (94,8,58)
ხანძარსაწინააღმდეგო ავტომობილების მოძრაობის მიმართულება	RGB (160,32,240)
ხანძარსაწინააღმდეგო ავტომობილების მოძრაობის მიმართულება	RGB (245,99,20)
ხანძარსაწინააღმდეგო ავტომობილების მოძრაობის მიმართულება	RGB (79,12,187)
ხანძარსაწინააღმდეგო ავტომობილების მოძრაობის მიმართულება	RGB (34,139,34)

ხანძარსაწინააღმდეგო ავტომობილების მოძრაობის მიმართულება

დირექტორი	გ. ჯაფარიძე		
არქიტექტორი	i. ma.Tia.Svili		
ავტორი	i. ma.Tia.Svili		
დიზაინერი	ლ. ჯაფარიძე		
ხელმძღვანელი	z.cixiseli		

ხანძარსაწინააღმდეგო ავტომობილების მოძრაობის მიმართულება

სარეული -3.20 ნიშნულზე

სარეული 0.00 ნიშნულზე

მასშტაბი 1:100

ობიექტის დასახელება:

სპორტის მანება

ობიექტის მისამართი:

q.Tbilisi.saingilos q.N41.a

დამკვეთი:

შპს "ლოგისტიკის"

ფურცლის

ფურცლების

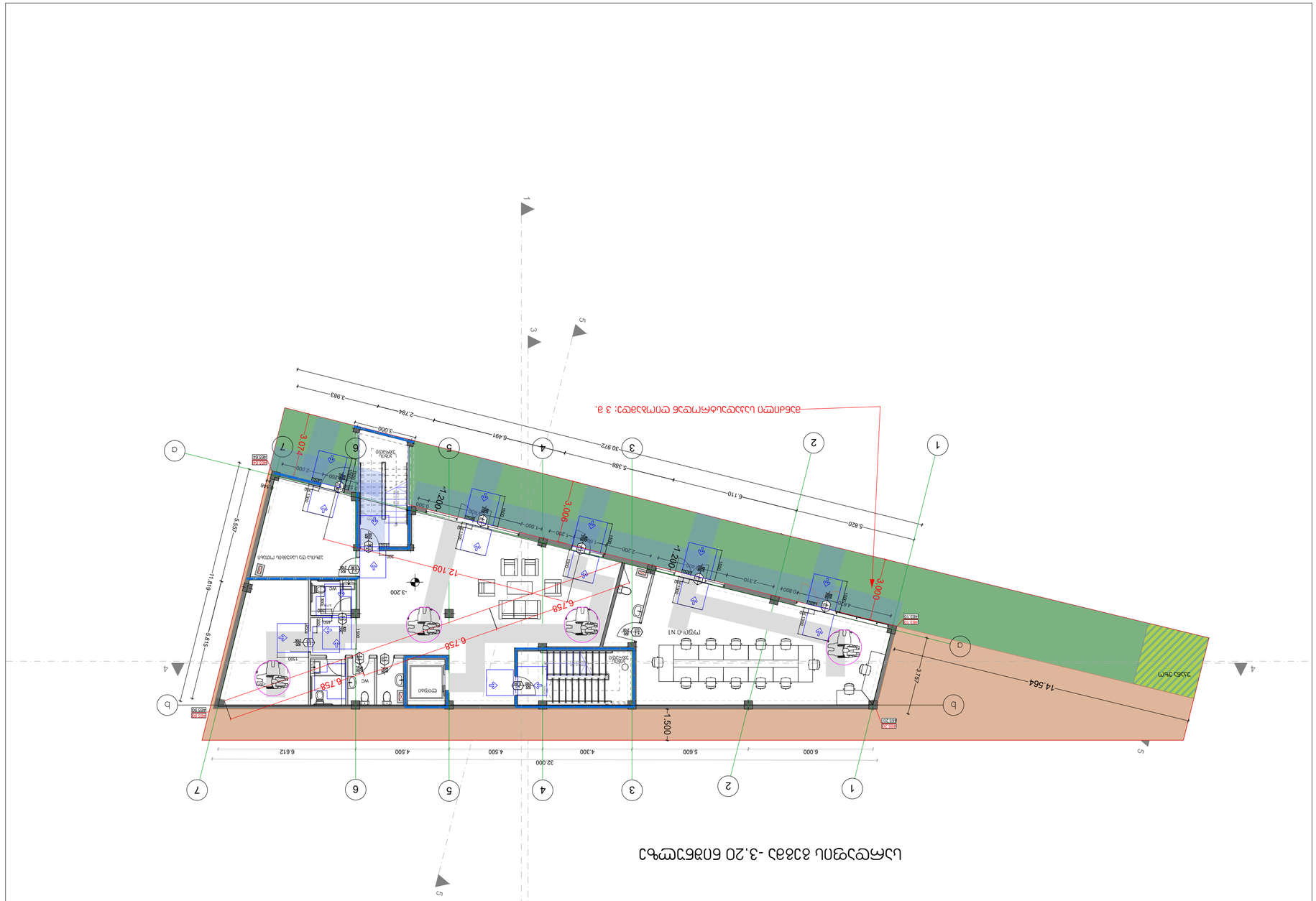
შპს "ლოგისტიკის"
Company "Logistic"
Tbilisi, Georgia
Dato III st.
E-mail: gogaco@gmail.com

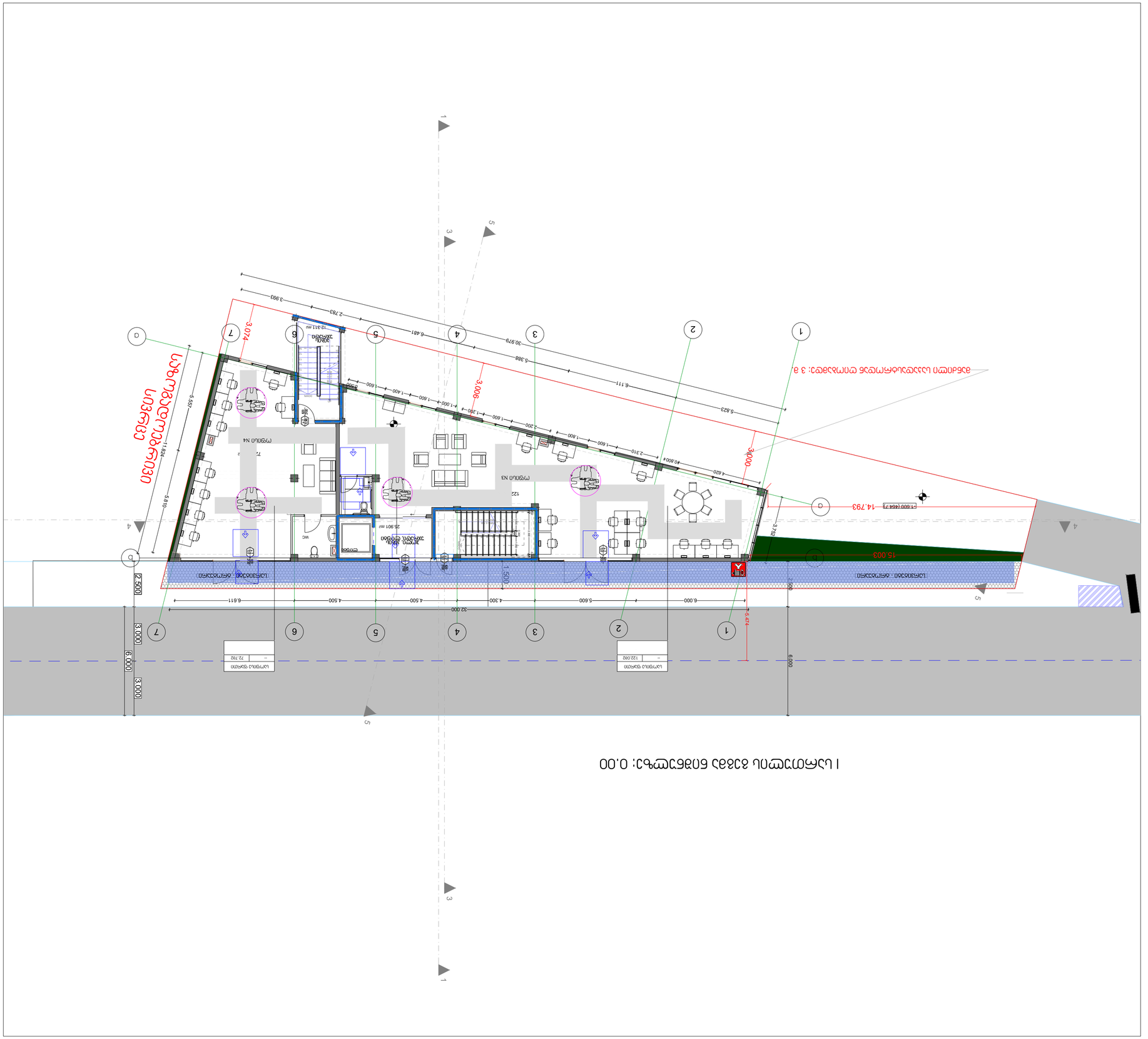
საოფისე შენობა

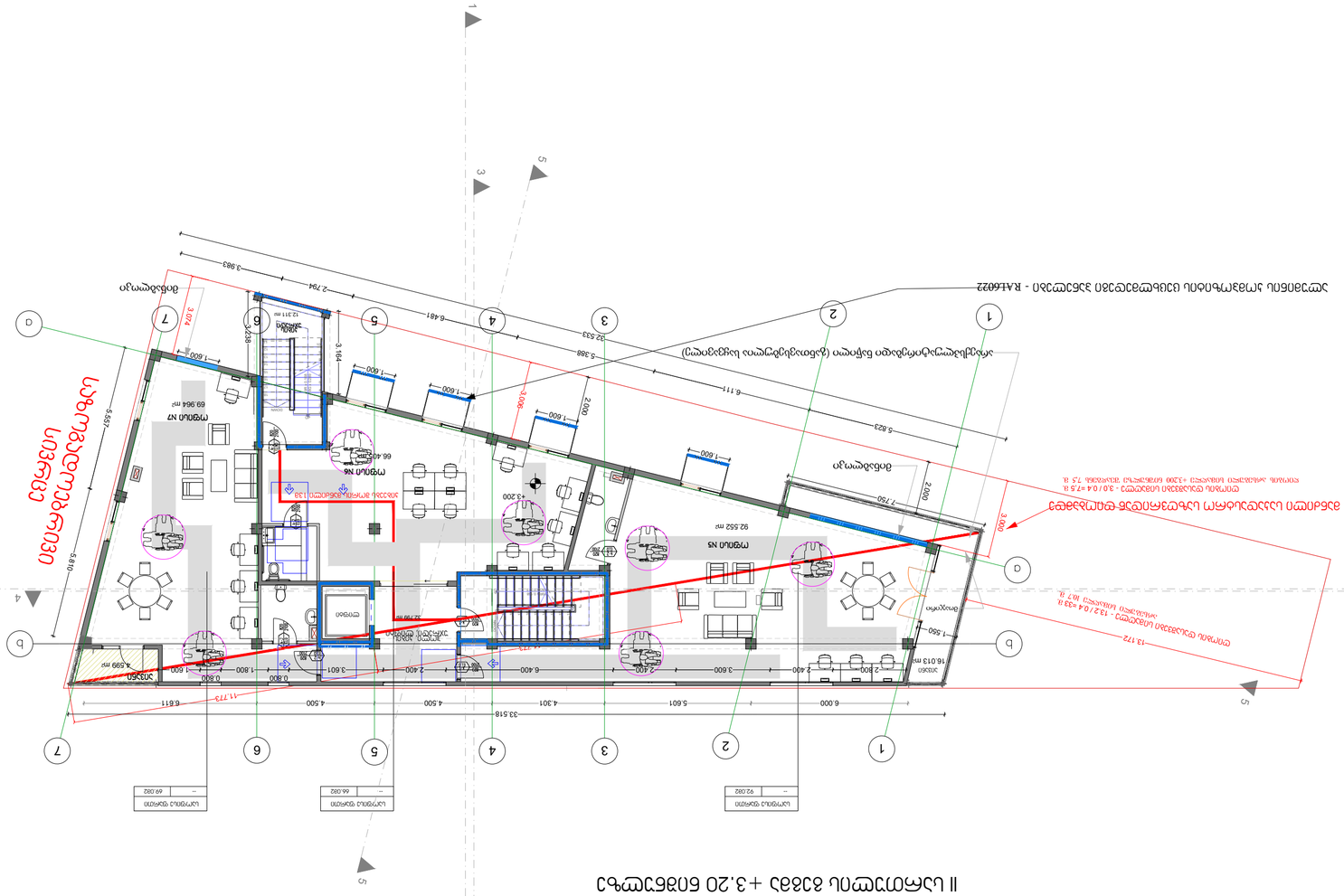
მისაწვდომობის ეროვნული სტანდარტის შესაბამისი დოკუმენტაცია

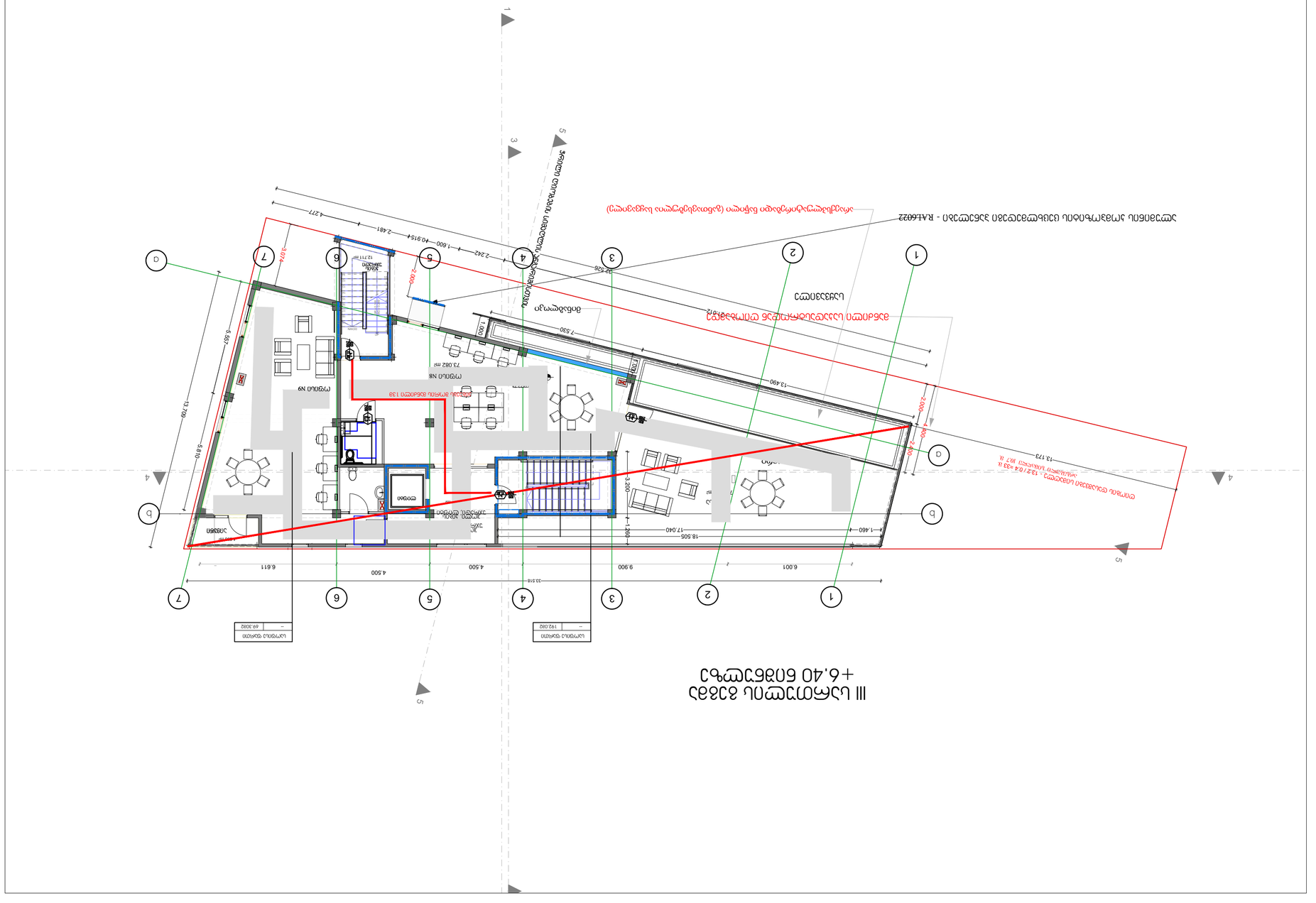
საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვარის №41
დადგენილებასთან ტექნიკური რეგლამენტის შენობა-ნაგებობის
უსაფრთხოების წესების დამტკიცების თაობაზე შესაბამისობის
ანალიზი

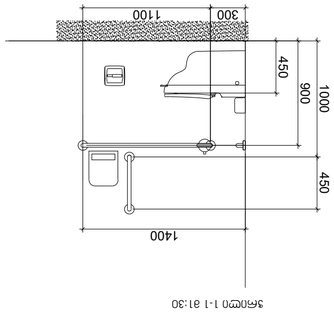
20.07.2021


სართული -3.20 ნიშნულზე
ექსპლიკაცია
დერეფანი
სველი წერტილი
ოთახი N1
ტექ.ოთახი
ლიფტის შახტი
ლიფტის მანქანა
ლიფტის საბალანსო წონა
ლიფტის ორმო
ლიფტის ორმოში ჩასასვლელი კიბე
ლიფტის ორმოში ჩასასვლელი ლადდერი
ლიფტის ორმოში ჩასასვლელი ლადდერი
ლიფტის ორმოში ჩასასვლელი ლადდერი

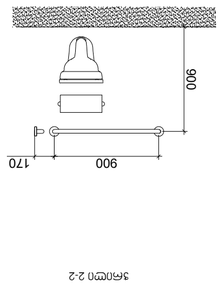

1 სართულის იატაკის ნიშნული: 0.00
ღობე
ელექტრო ფარი
ელექტრო ფარი
სპორტული დანიშნულების ნაგებობა
სპორტული დანიშნულების ნაგებობა
15.003
14.793
3.000
3.006
3.074
2.500
6.000
3.000
3.000
32.000
6.000
5.600
4.300
4.500
4.500
6.611
5.474
1.370
1.250
2.500
5.557
5.810
11.824
3.930
2.783
6.481
30.979
5.358
6.111
5.823
4.620
10.800
2.310
1.600
1.600
1.300
2.200
1.600
1.400
1.000
1.600
1.200
1.600
1.600
1.600


II სართულის გეგმა +3.20 ნიშნულზე
ტერიტორიის კეთილმოწყობის გეგმა
RAL6032 - ალუმინის ფანჯრების ფერი
RAL6032 - ალუმინის ფანჯრების ფერი (ლოჯიების და აივნების მფარველი მინების)
მოედანი N7
69.964 m²
მოედანი N6
66.405 m²
მოედანი N5
92.552 m²
ტერასა
ტერასა
ტერასა

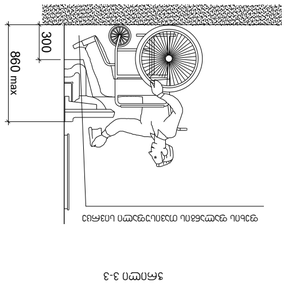

III სართული ფასადის ნიშნული +6.40
ტერასა ფილის ნიშნული +3.20
სველი წერტილი
სველი წერტილი
სველი წერტილი



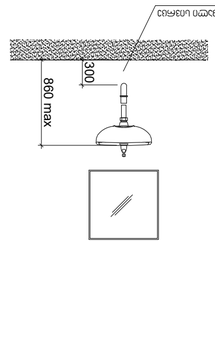
ჭრილი 1-1 მ1:30



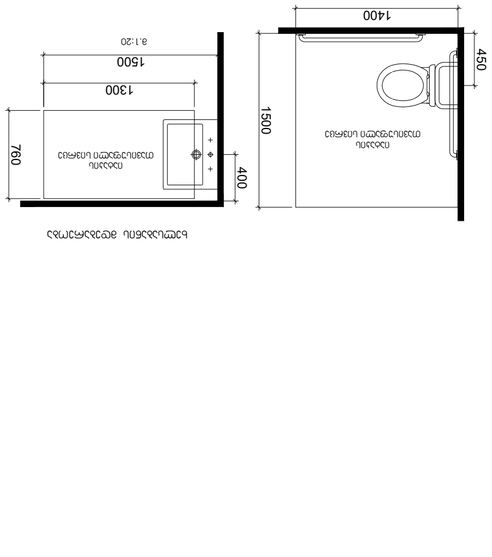
ჭრილი 2-2



ჭრილი 3-3

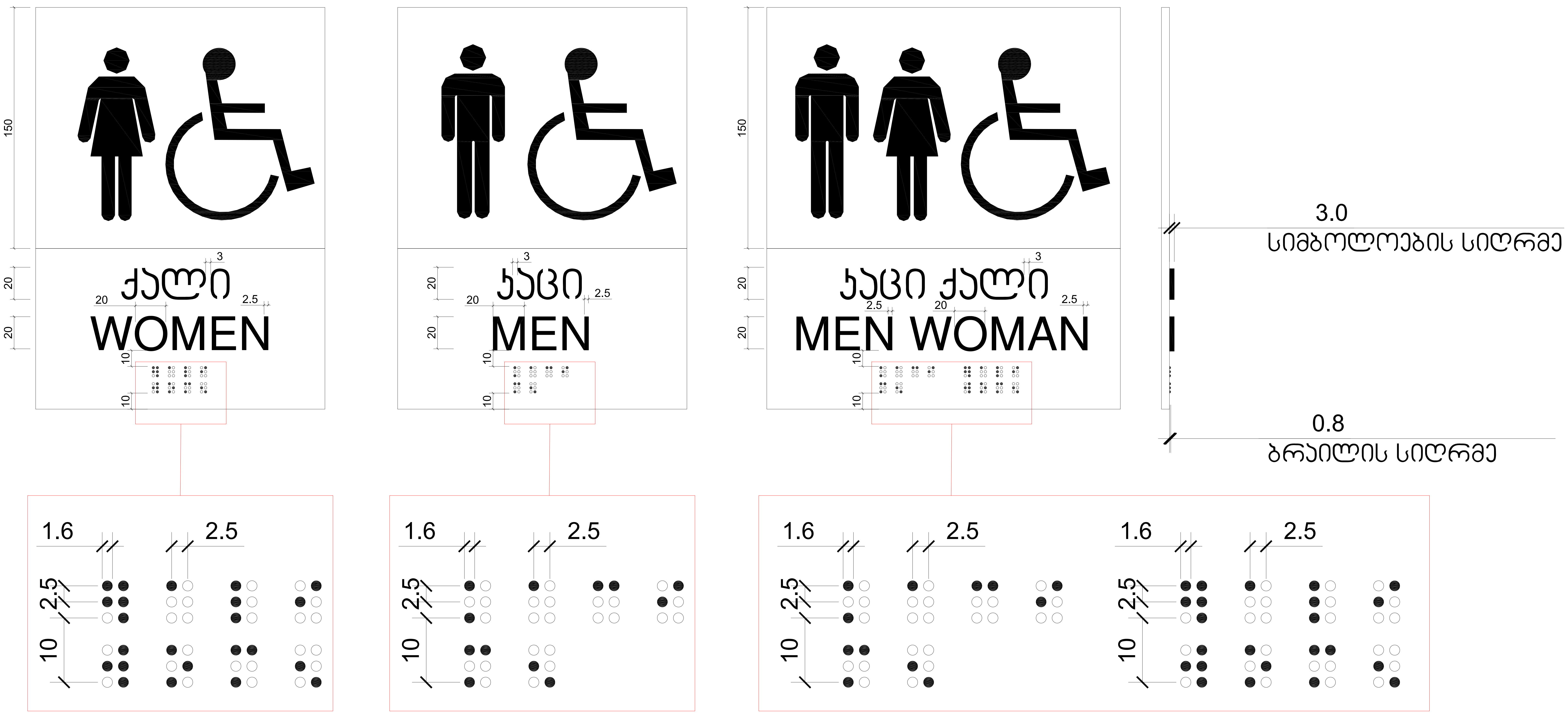


ტუალეტის ოთახში ელემენტების განლაგების სქემა



ტუალეტის ოთახში ელემენტების განლაგების სქემა

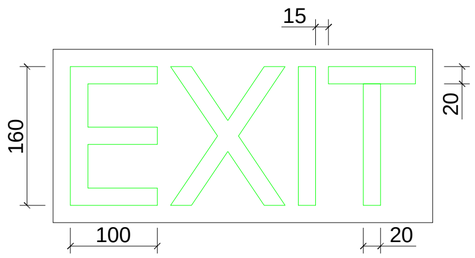
ნიშანი პიქტოგრამიბით, ამობურცული ნიშნებით და ბრაილით
განთავსდება
მისაწვდომ ტუალეტებთან კარის მომიჯნავედ



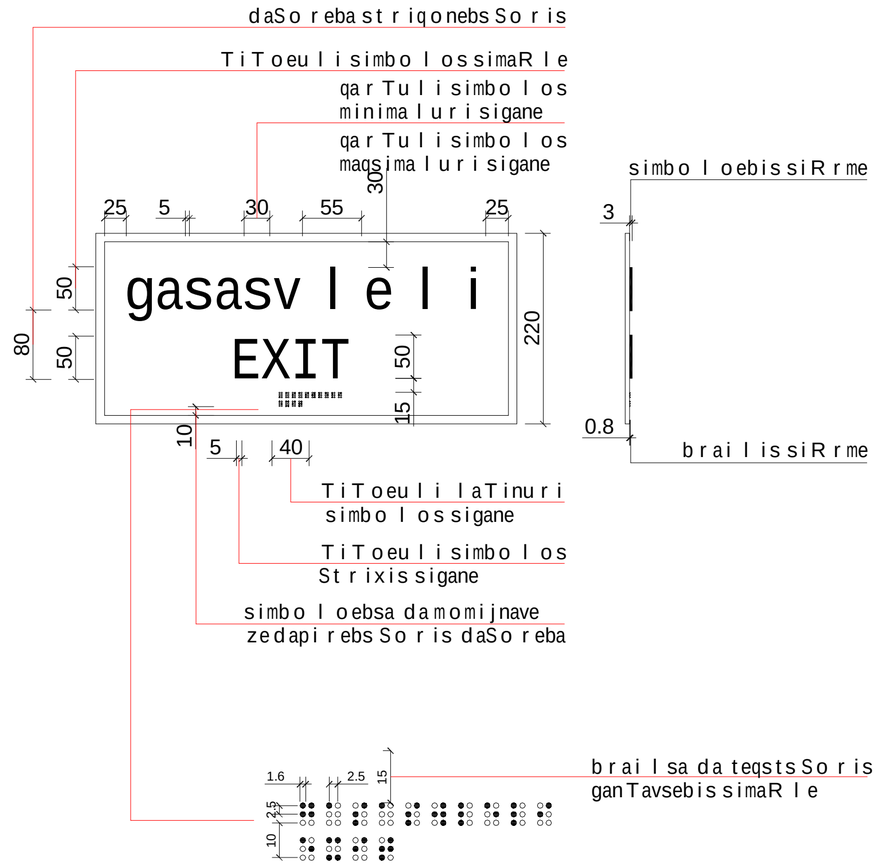
ფურცლის დასახელება: ნიშნების დეტალიზაცია		მასშტაბი მ.1/5	ობიექტის სახელწოდება: საოფისე შენობა
დირექტორი	გ. კვიწინაშვილი		
არქიტექტორი	i maTiaSvili		ობიექტის მისამართი: q.Tbilisi.saingilos q.N41.a — ფურცელი
ავტორი	i maTiaSvili		
დამუშავება	ლ.კაციაშვილი		დამკვეთი: შპს"ლდესთეითს" — ფურცლები
შემოწმება	z.cixiseli		

godaco2

gasasv l e l is gana Tebu l i niSani



niSani amo bur cu l i simbo l oebi T
da b r ai l i T gza-kibis Sesasv l e l Tan
da ga r eT gamava l yve l a ka r Tan



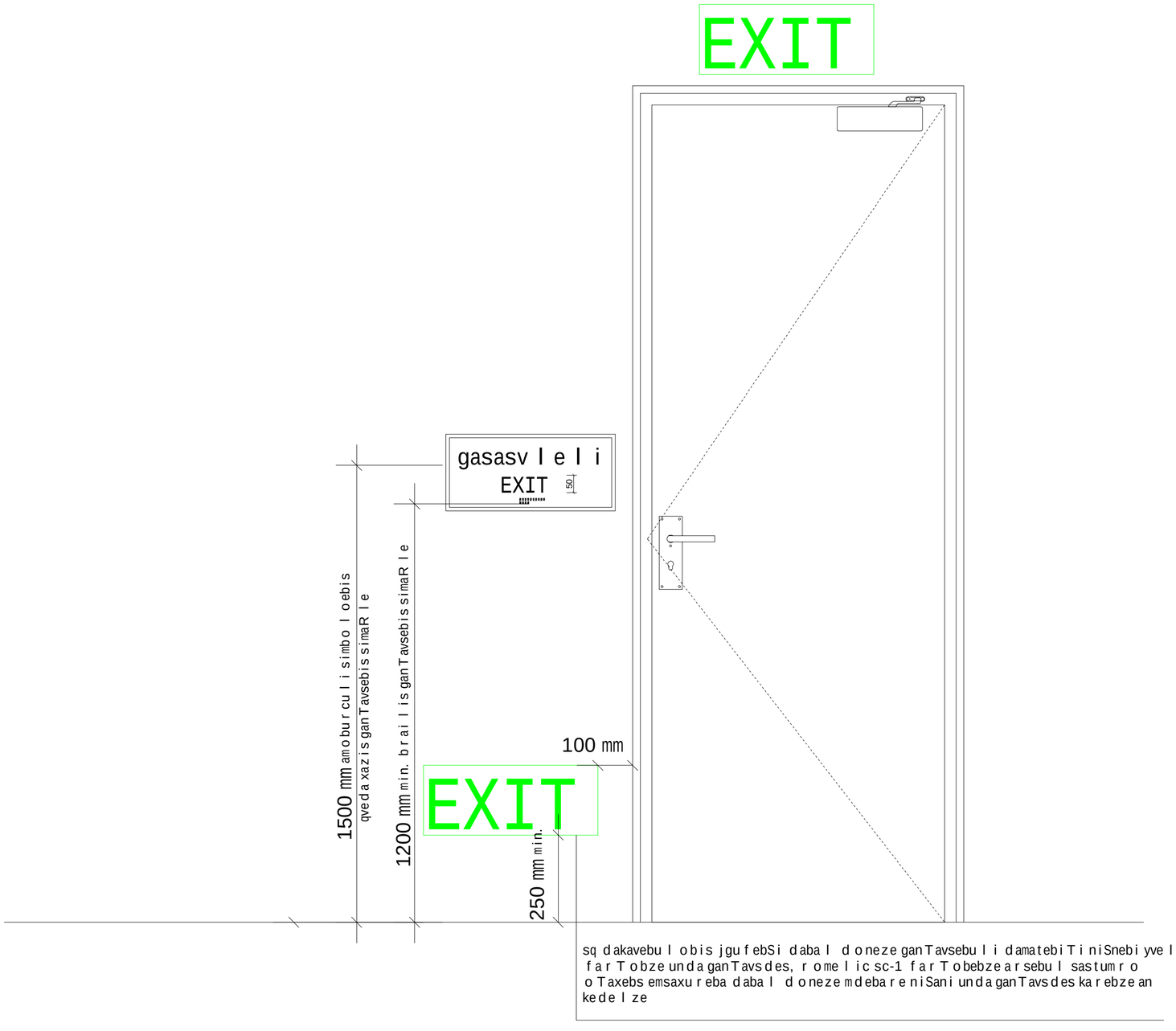
Seamowma	daamuSava	avtori
z.cixiseli	l.kaciaSvili	i.maTiaSvili
		arqiteqtori
		i.maTiaSvili
		direqtori
		g.kviwinaSvili

ბუნებრივი ფიზიკური ობიექტების

d.1/5

damkveTi:	obieqtis misamarTi:	
Sps" l desTeiTs"	q.Tbilisi saingilos q.N41.a	sa o f ise Seno ba
furclebi	furcli	

godaco2
Company "GODACO
Tbilisi, Georg
Delisi III S
E_mail: godaco@gmail.co



d i r eqt o r i g. kv i w i naSv i l i

a r qi teqt o r i i. ma Tia Svili

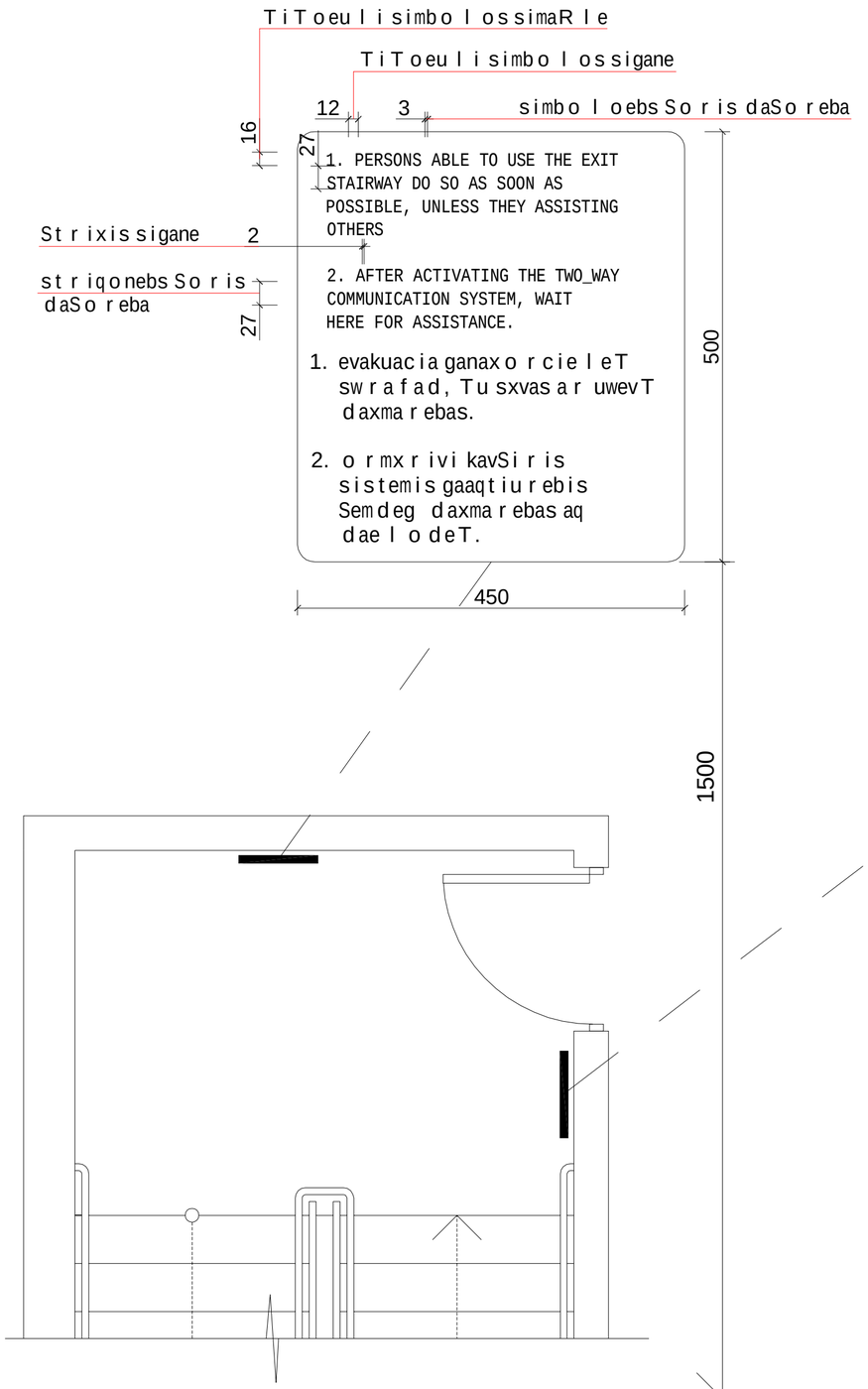
avt o r i i. ma Tia Svili

d aamuSava l .kaci aSv i l i

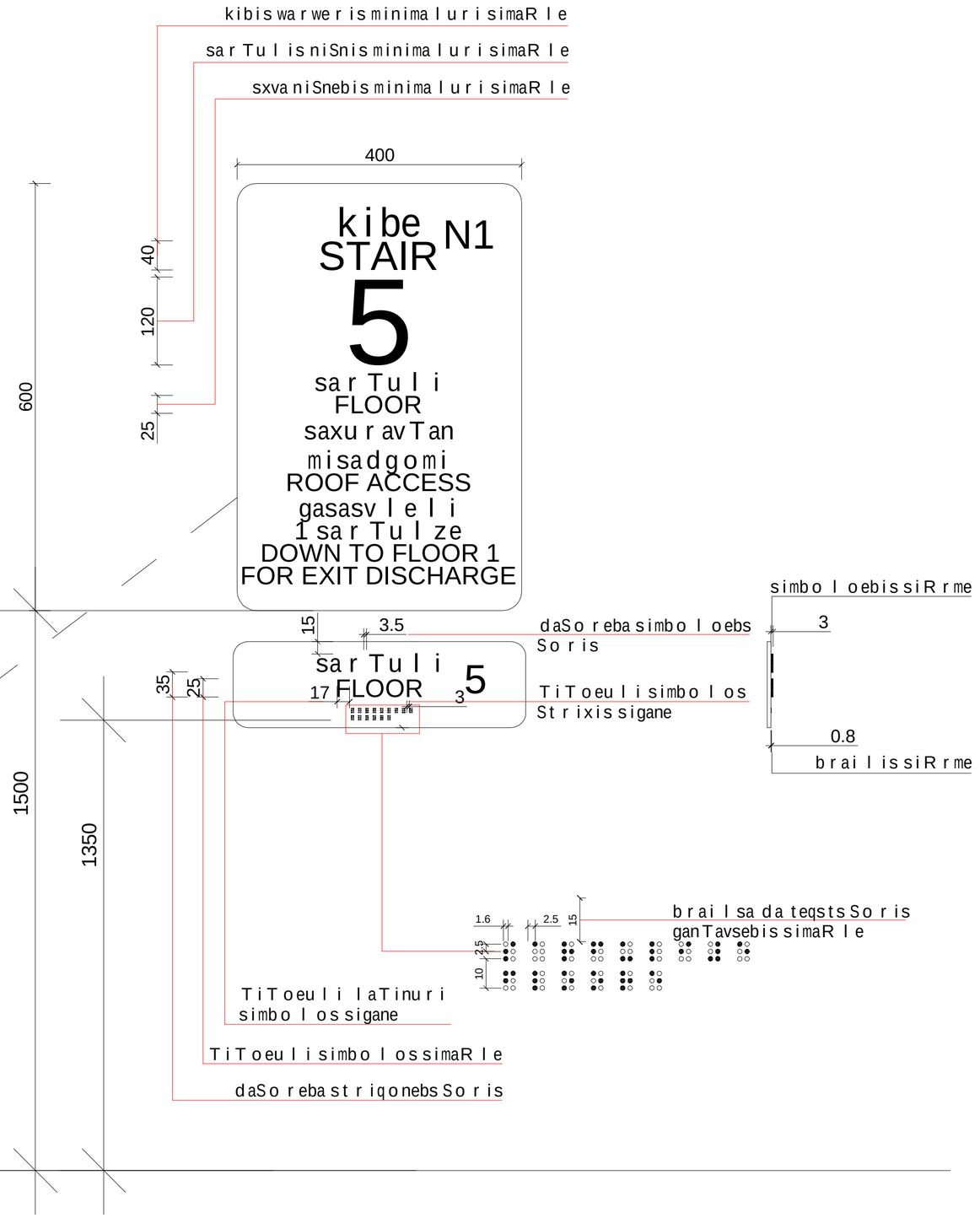
Seam o wma z.cixiseli

ბპპპ

ormxrivi kavSirisgamoyenebis wesebi, niSani undagaikras TavSesafris farTobebTan



gza-kibisamosacnobisniSani, gza-kibissazRvrebSi, derefanSigamavalikarisaketismomijnaved



direqtori	g.kviwinaSvili	
arqiteqtori	i.maTiaSvili	
avtori	i.maTiaSvili	
daamuSava	l.kaciaSvili	
Seamowma	z.cixiseli	

saobiseSenoba

obieqtismisamarTi: q.Tbilisi,saingilos q.N41a

damkveTi: "Sps l desTeiTs"

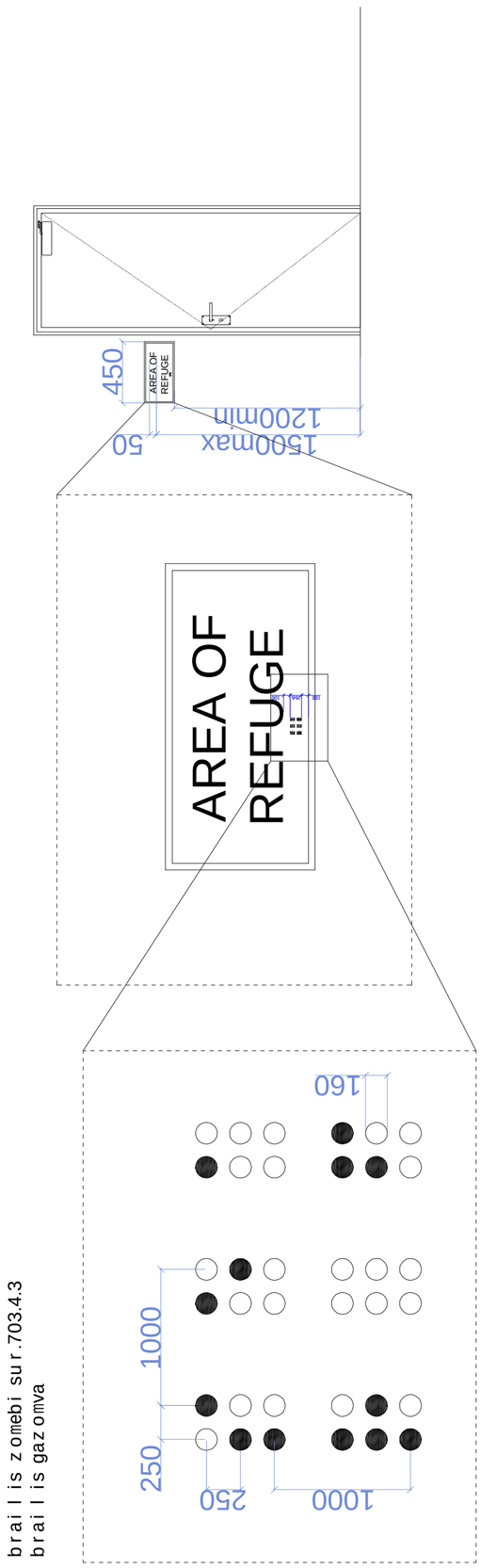
furcleba | furcli

godaco2
Company "GODACO
Tbilisi, Georg
Dalsi III S
E_mail: godaco@gmail.co

8.1/5

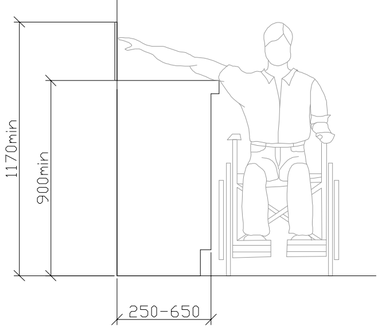
furcl is dasaxeleba: ბრაილის შრიფტის დებალიზაცია			masStabi 8.1/30	obieqtis saxelwodeba: saofiseSenoba
direqtori	g. kviwinaSvili			
arqiteqtori	i. maTiaSvili			obieqtis misamarTi: q.Tbilisi.saingilos q.N41.a — furcli
avtori	i. maTiaSvili			
daamuSava	l.kaciaSvili			damkveTi: Sps"ldesTeiTs" — furclebi
Seamowma	z.cixiseli			

godeko godaco2
Company "GODACO 2"
Tbilisi, Georgia
Dadiani St.
E_mail: godaco@gmail.com

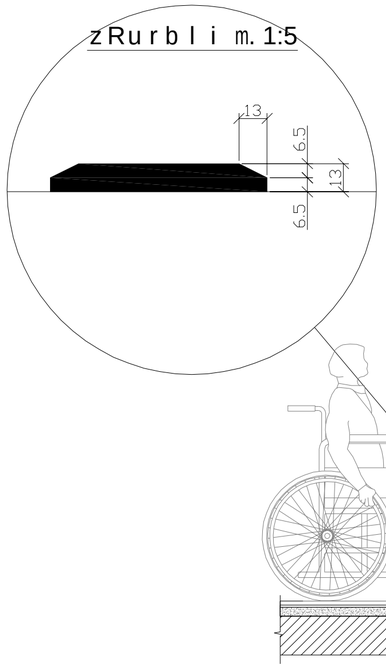


braili is zomebi sur.703.4.3
braili is gazomva

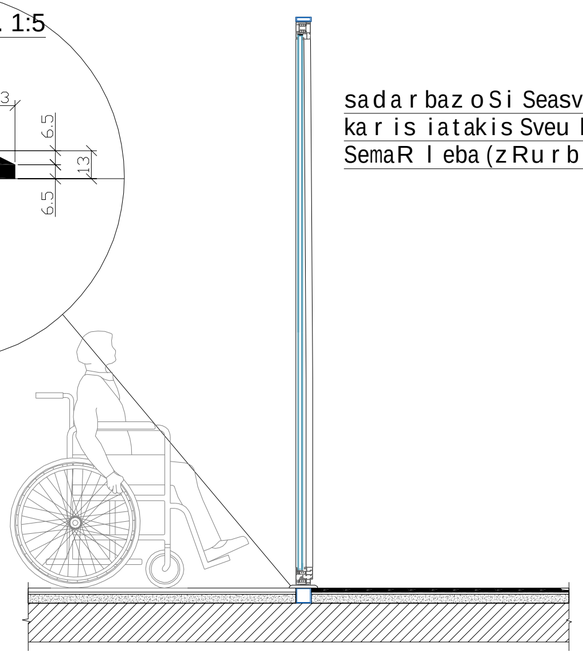
abazanis kabinaze miwvdoma m. 1:50



zRurbli m. 1:5



sadarbazoSi Seasvleli karisiatakis Sveuli SemaRleba (zRurbli)



furclis dasaxeleba:

ს.ურგოს სამედიცინო ცენტრის შენობის

direqtori	g. kviwinaSvili		
arqiteqtori	i. maTiaSvili		
avtori	i. maTiaSvili		
daamuSava	l. kaciaSvili		
Seamowma	z.cixiseli		

masStabi

obieqtis saxe lwodeba:

d.1/20

obieqtis misamarTi:

q.Tbilisi.saingilos q.N41.a

furclebi

damkveTi:

Sps" l desTeiTs"

furcli

obieqtis saofise Senoba

godaco2 godako

Company "GODACO 2"
Tbilisi, Georgia
Delisi III St.,
E_mail: godaco@gmail.com

ს/ს „გოდაკო 2"
საქართველო, თბილისი
დელისის III ჩიხი
ელ-ფოსტა: godaco@gmail.com

kar-fanjrebis detalizacia m. 1:50

karis zedapiri unda iyos gluvi minimum 250 mm-is saxelurebi, Camosawevi saxelurebi, saketebi, razebi da misawvdomi karis sxva samarTavebi iseTi formis iqneba, rom advilad SeiZlebodes erTi xeliT moWideba da asamuSaveblad saWiro ariqneba magrad moWideba, wvaleba an majis triali daxuruli karis kaveulis nawilebi da gaRebisTvis gankuTvnili Zala SesabamisobaSi iqneba SemdegTan:

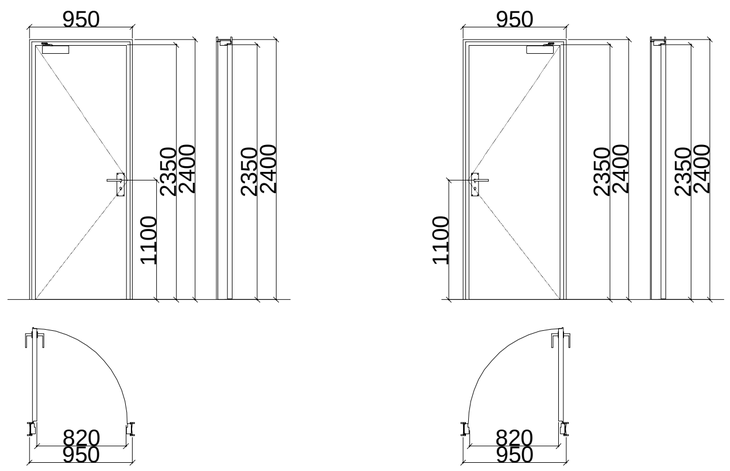
1. winidan misawvdomobisas an mowoliT gaRebadi, araumetes 66.7niutoni
2. brunviTi moZraobiT gasaRebi, araumetes 315 niutoni sm.
3. karis momxuravebi ise moewyoba rom 90 gradusiT Ria mfgomareobidan 12 gradusiT gaRebul mdgomareobamde karis misaxurad saWiro dro araumcires 5 wami iqneba karis zambariani anjamebi ise moewyoba, rom 70 gradusiT Ria mdgomareobidan daxurul mdgomareobamde kari araumcires 1.5 wamSi gadava.

cecxlmedegi karisgan gansxvavebuli karis mowoliT an gamoweviT gaRebisTvis saWiro Zala SesabamisobaSi iqneba SemdegTan SenobaSi ganTavsebuli anjamiani kari: araumetes 22.2 niutoni

—

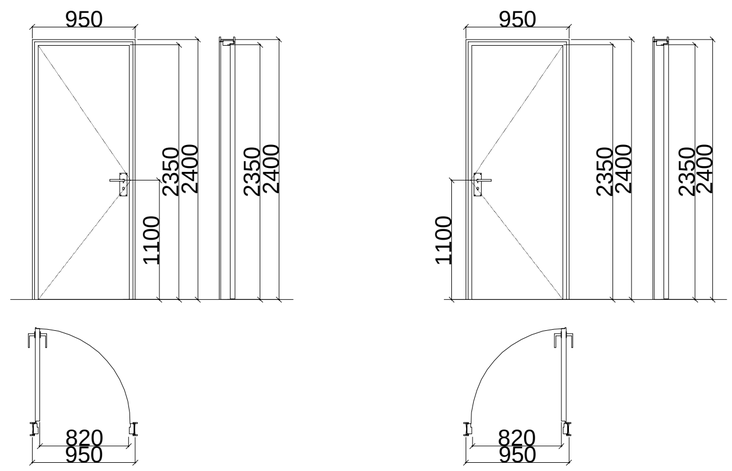
k-1

kari zRurblis gareSe mimxuraviT



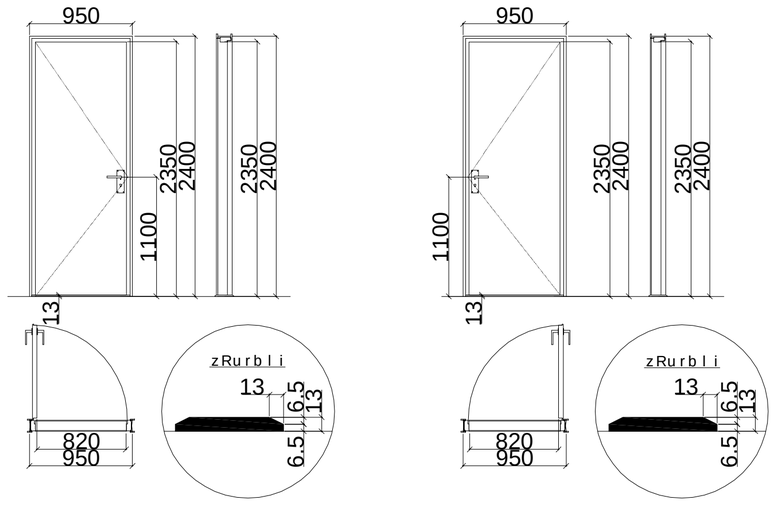
k-3

kari zRurblis da mimxuravis gareSe



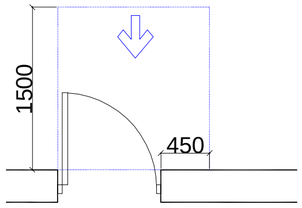
k-2

kari zRurbliT mimxuravis gareSe

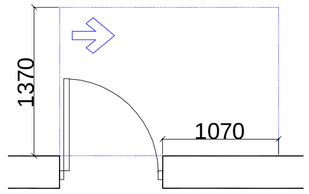


furclis dasaxeleba:	
direqtori	g. kviwinaSvili
arqiteqtori	i. maTiaSvili
avtori	i. maTiaSvili
daamuSava	l. kaciaSvili
Seamowma	z.cixiseli
masStabi	1:40
objeqtis saxelwodeba:	saofiseSenoba
objeqtis misamarTi:	q.Tbilisi.saingilos qN41.a
damkveTi:	Sps" ldesTeiTs"
furclebi	furcli

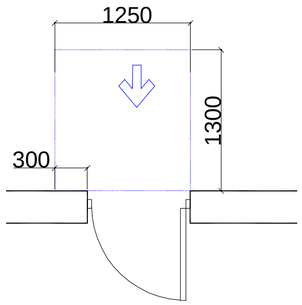
godaco2
Company "GODACO 2"
Tbilisi, Georgia
Delisi III St.,
E_mail: godaco@gmail.com



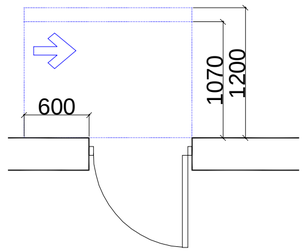
Tavisufali sivrce kar Tan manevrirebisTvis-anjamiani kari winidan misawvdomi-gamowevi T gaReba



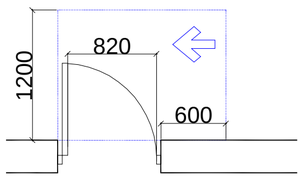
Tavisufali sivrce kar Tan manevrirebisTvis-anjamiani kari anjamis mxridan misawvdomi-gamowevi T gaReba



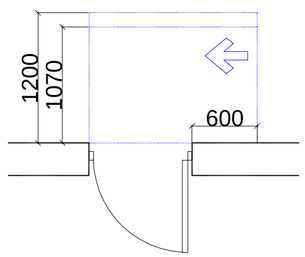
Tavisufali sivrce kar Tan manevrirebisTvis-anjamiani kari winidan misawvdomi-miwoliT gaReba



Tavisufali sivrce kar Tan manevrirebisTvis-anjamiani kari saketis mxridan misawvdomi-miwoliT gaReba
120 min. Tumowyobiliamimxuravi



Tavisufali sivrce kar Tan manevrirebisTvis-anjamiani kari saketis mxridan misawvdomi-gamowevi T gaReba



Tavisufali sivrce kar Tan manevrirebisTvis-anjamiani kari anjamis mxridan misawvdomi-miwoliT gaReba
120 min. Tumowyobiliamimxuravi

furclis dasaxeleba:

direqtori	g.kviwinaSvili
arqiteqtori	i.maTiaSvili
avtori	i.maTiaSvili
daamuSava	l.kaciaSvili
Seamowma	z.cixiseli

0930U393X0100696933000 C9X0X0X0X3000

masStabi obieqtis saxe lwo deba:

0.1/30

obieqtis misamarTi:

q.Tbilisi.saingilos q.N41.a

furcli

furclebi

damkveTi:

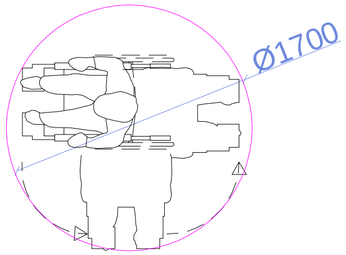
Sps" l desTeiTs"

saofise Senoba

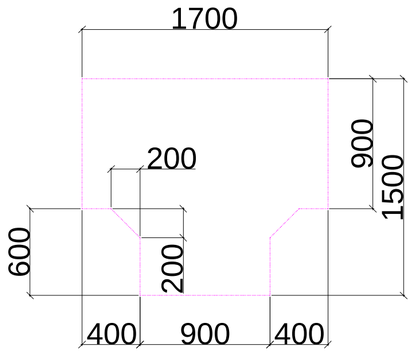
godaco2
Company "GODACO 2"
Tbilisi, Georgia
Delisi III St.,
E_mail: godaco@gmail.com

mosatriale bel i sivrceebi

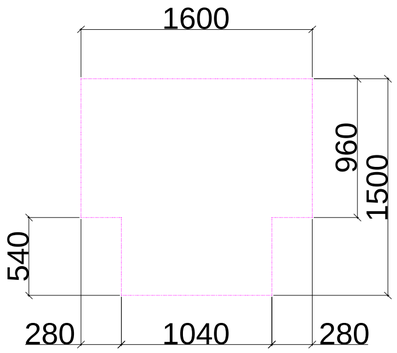
varianti 4



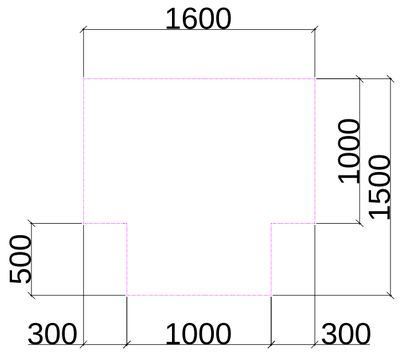
varianti 1



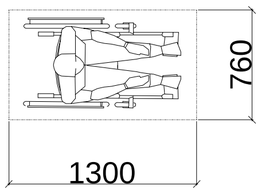
varianti 2



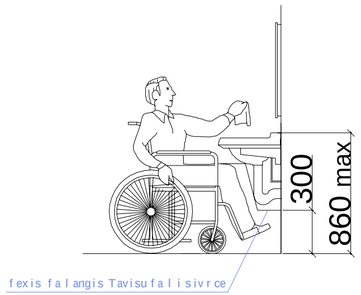
varianti 3



iatakis Tavisufali sivrce



Tavisufali sivrce fexis falangisTvis



furclis dasaxeleba:
arTuDoFiuCrcxiloeri furclebi
direqtori g. kviwinaSvili
arqiteqtori i. maTiaSvili
avtori i. maTiaSvili
daamuSava l. kaciaSvili
Seamowma z.cixiseli

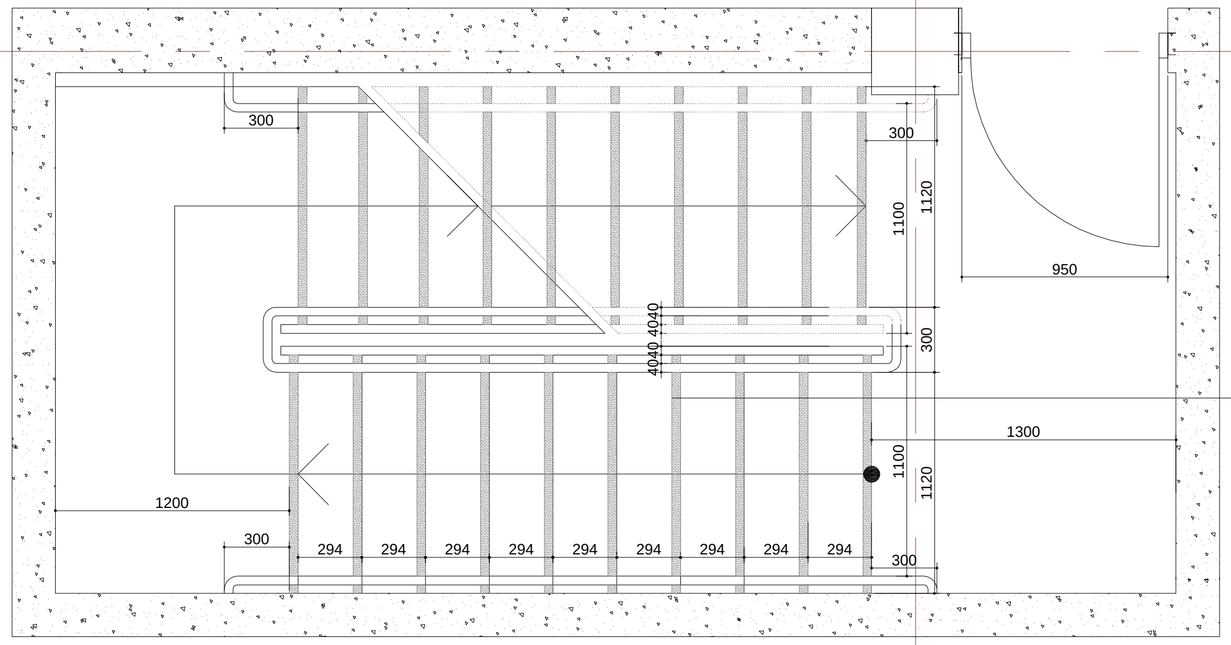
masStabi
d.1/30

obieqtis saxelwodeba:
saofiseSenoba

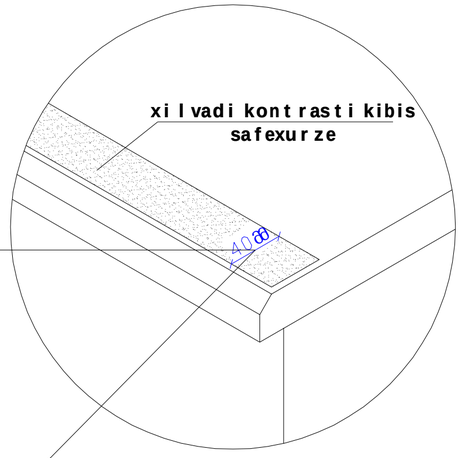
obieqtismisamarTi:
q.Tbilisi,saingilos q.N41.a
furcli

damkveTi:
Sps" l desTeiTs"
furclebi

godako
godaco2
Company "GODACO 2"
Tbilisi, Georgia
Delisi III St.,
E_mail: godaco@gmail.com



kibis uj redis fragmenti m:1:20



Seni Svnebi:

1. yve l a kibes (maT So ris gare kibes) yove l i safexur is da sabi j e l i s 40mm sava l nawi l s, rome l i c izomeba safexur is naSver idan Tarazu l ad, iqneba er Tgvar ovani fer is mqone zedapir i, rome l oic safexur is danar Ceni nawi l isgan mkveT rad gansxvavebu l i iqneba (muqi Ria fonze). xi l vadi kont rasti gagr Zel deba yove l i safexur is er Ti kidi dan safexur is meo re kidemde.

2.misawvdomi gza-kibis sazRvrebSi iatakis zedapirebi iqneba mdgradi, myari da arasriala

3. kibis safxurebis gansxvavebu l i moniSvna iqneba gamZ l e

4. Senobis gareT mdebare kibis safexurebi da baqnebi ise dagegmar deba, rom sava l zedapir ze wya l i ar dagr ovdeba.

5. gasanaTebe l i saSua l ebebi uz runveyo fs kibeebis ganaTebas, rome l ic gaizomeba sabi j e l ebis zedapirebis da baqnebis xedapirebis cent rSi gazomvisas safexur is winapir idan 600mm-is sazRvrebvSi, Semdegi wesis Sesabamisad:

araumcires 11 l uqsi ganaTeba

araumcires 110 l uqsis ganaTeba, kibis sargeb l obis dros

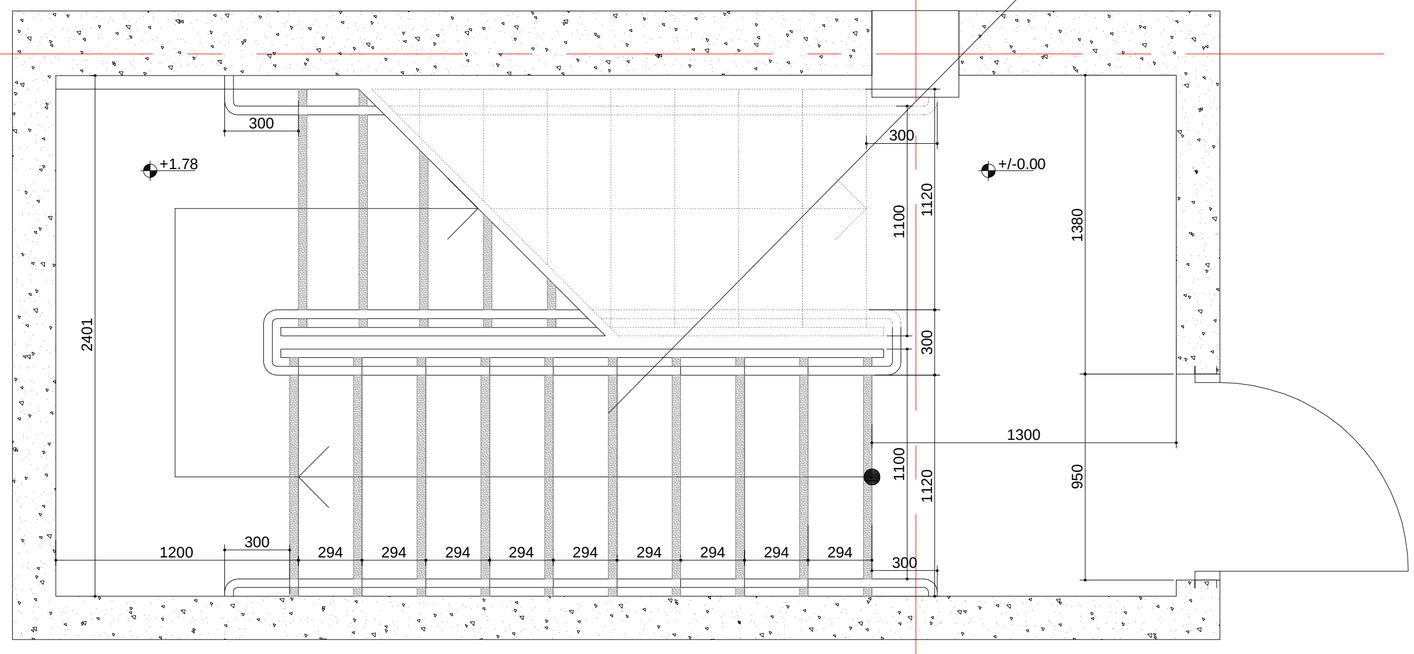
kibeebis gamoyenebisas 11 l iqsidan 110 l uqsze gadasv l a SesaZ l ebe l i unda iyos ganaTebis samar TavebiT uz runve l yo fi l i avt omaturi moZravi senso r u l i tipis ganaTebis Cam r Tve l ebiT, rom l ebic Seesabameba yve l a qvemoT Camo Tv l i l s:

ganaTebis samar Tavi aRWurvi l i iqneba saimedo operaciu l i sistemiT da Sefasebu l i iqneba am mizniT gamoyenebisTvis.

moZravi senso r i gaaqt iur deba damkaveb l is moZraobiT safexur ebze an safexur ebis baqnebze.
ganaTebis gamaaqt iur eb l ebi dayenebu l i iqneba ar aumcires 15 wuTiani moqmedebis pier iodiT.

gza-kibis ganaTeba Cair Tveba avt omaturi senso r u l i Cam r Tve l ebiT, aseTis ar sebobis SemTxvevaSi, ise rom Sesasv l e l Si mdebare banqnis mosazRvre TiToeu l kibis mar Ssa da Sesasv l e l Si mdebare baqnis zemoT da qvemoT mdebare maqnebze me -4 punqt iT dadgeni l i ganaTebu l obis done safexur is gamoyenebamde iqneba uz runve l yo fi l i kibis saxe l ur ebi da nebismier i kede l i an maT momi j naved mdebare sxva zedapir iar iqneba bas r i an uxeSi e l emenet ebis Semcve l i.
kibis saxe l ur ebi ar i t r i el ebs maTi budeebis sazRvrebSi

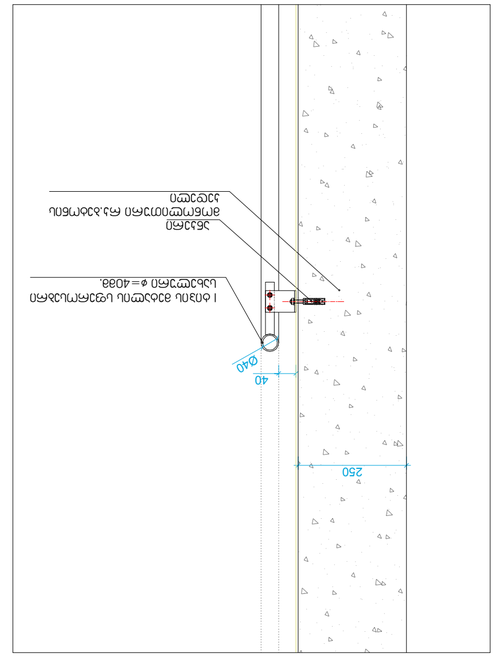
kibis uj redis fragmenti m:1:20

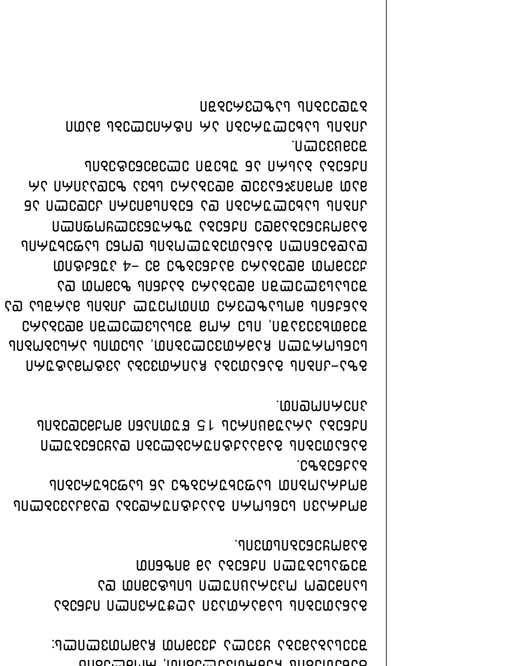


4

furclis dasaxel eba:
ჯიბის ფარდის ნახატი

Seamowma	daamuSava	avtori	direqtori
Z.cixiseli	l.kaciaSvili	i.maTiaSvili	g.kviwinaSvili





ლითონის ტიხრის ფირფიტა ჭანჭიკით მიმაგრებული ფოლადის ტიხარი ø=40მმ.
ლითონის გადახურვის ლითონის სახურავი
1 ბრტყელი გადახურვის ლითონის სახურავი
ფოლადის ტიხარი ø=40მმ.
ფოლადის ბეტონის ბაქანი 400X400მმ.
ფოლადის ბეტონის ბაქანი 15X15მმ.
ფოლადის ბაქანის ფოლადის ფირფიტა 30მმ
ჭანჭიკით მიმაგრებული
40
250

ლითონის ტიხრის ფირფიტა ჭანჭიკით მიმაგრებული ფოლადის ტიხარი ø=40მმ.
ლითონის გადახურვის ლითონის სახურავი
1 ბრტყელი გადახურვის ლითონის სახურავი
ფოლადის ტიხარი ø=40მმ.
ფოლადის ბეტონის ბაქანი 400X400მმ.
ფოლადის ბეტონის ბაქანი 15X15მმ.
ფოლადის ბაქანის ფოლადის ფირფიტა 30მმ
ჭანჭიკით მიმაგრებული
40
250

ფოლადის ბეტონის ბაქანი 400X400მმ.
ფოლადის ბეტონის ბაქანი 15X15მმ.
ფოლადის ბაქანის ფოლადის ფირფიტა 30მმ
ჭანჭიკით მიმაგრებული
1 ბრტყელი გადახურვის ლითონის სახურავი
ლითონის ტიხარი ø=40მმ.
ფოლადის ბეტონის ბაქანი 400X400მმ.
ფოლადის ბეტონის ბაქანი 15X15მმ.
ფოლადის ბაქანის ფოლადის ფირფიტა 30მმ
ჭანჭიკით მიმაგრებული
40
40
40
250
1100
950
100
100
100
100
160
160
160
165
165
165
294
294
294
R100
R100
R100
R150
R150
R150
20
20
20
280
280
280

ლითონის ტიხრის ფირფიტა ჭანჭიკით მიმაგრებული ფოლადის ტიხარი ø=40მმ.
ლითონის გადახურვის ლითონის სახურავი
1 ბრტყელი გადახურვის ლითონის სახურავი
ფოლადის ტიხარი ø=40მმ.
ფოლადის ბეტონის ბაქანი 400X400მმ.
ფოლადის ბეტონის ბაქანი 15X15მმ.
ფოლადის ბაქანის ფოლადის ფირფიტა 30მმ
ჭანჭიკით მიმაგრებული
40
250

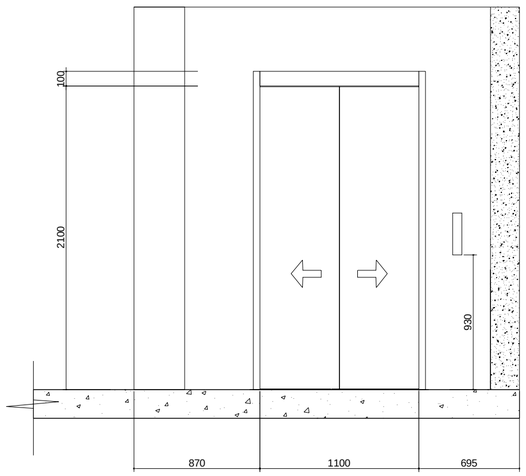
შენიშვნები:

1. ყველა ზომა მმ-ში (გარდა ცალკე მითითებული შემთხვევებისა), ნიშნული მ-ში, ნახაზები არ არის მასშტაბური.
2. ნახაზები გამოსაყენებელია მხოლოდ ამ პროექტის ფარგლებში. ნებისმიერი სხვა გამოყენება ან ნახაზების ნაწილობრივი გამოყენება დაუშვებელია.
3. ნახაზებზე მითითებული ზომების შემოწმება აუცილებელია ადგილზე სამუშაოების დაწყებამდე.
4. ნახაზებზე მითითებული ყველა ტიპის ლითონის ნაწილის დამზადება და მონტაჟი უნდა განხორციელდეს ლითონის კონსტრუქციების მწარმოებელი ორგანიზაციის მიერ.
5. ნახაზებზე მითითებული ლითონის ნაწილების ანტიკოროზიული დაფარვა უნდა განხორციელდეს ლითონის კონსტრუქციების დაფარვის ტექნოლოგიური რუკის მიხედვით.
6. ნახაზებზე მითითებული ლითონის ნაწილების შედუღების სამუშაოები უნდა შესრულდეს ელექტროშედუღების ხელით მეთოდით, ელექტროდების მარკა E42A-ზე დაბალი არ უნდა იყოს.
7. ლითონის ნაწილების შედუღების სამუშაოების დაწყებამდე, ლითონის კონსტრუქციების მწარმოებელმა ორგანიზაციამ უნდა შეამოწმოს შედუღების ოპერატორის კვალიფიკაციის დამადასტურებელი მოწმობა.
8. ნახაზებზე მითითებული ლითონის ნაწილების შედუღების სამუშაოების დაწყებამდე, ლითონის კონსტრუქციების მწარმოებელმა ორგანიზაციამ უნდა შეამოწმოს შედუღების ოპერატორის კვალიფიკაციის დამადასტურებელი მოწმობა.

დასახელება	ფურცლების	ფურცლის	შენიშვნა
ზოგადი ინფორმაცია	"ფსკ"ლოგისტიკის"		
ობიექტის მისამართი:	q.Tbilisi.saingilos q.N41.a		
სათვალიერო ხვრელის			

შეასრულა	z.cixiseli		
შეამოწმა	i maTiaSvili		
ხელმძღვანელი	i maTiaSvili		
პროექტის ავტორი	ი. ჯავახიშვილი		
დირექტორი	ი. ჯავახიშვილი		

შპს "გოდასი 2"
ქ. თბილისი, ი. ჭავჭავაძის გამზ. №1, ბ.ც. 404455288
ტელ: 599 12 34 56
ელ-ფოსტა: info@godasi2.ge



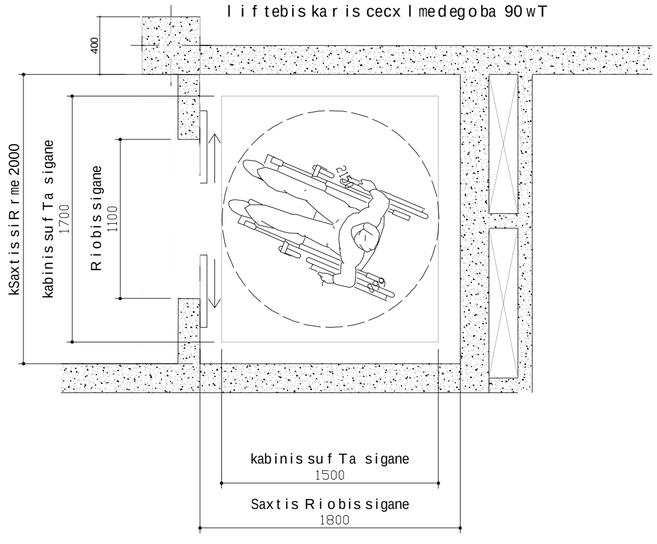
liftis teqnikuri maxasiaTebლebi

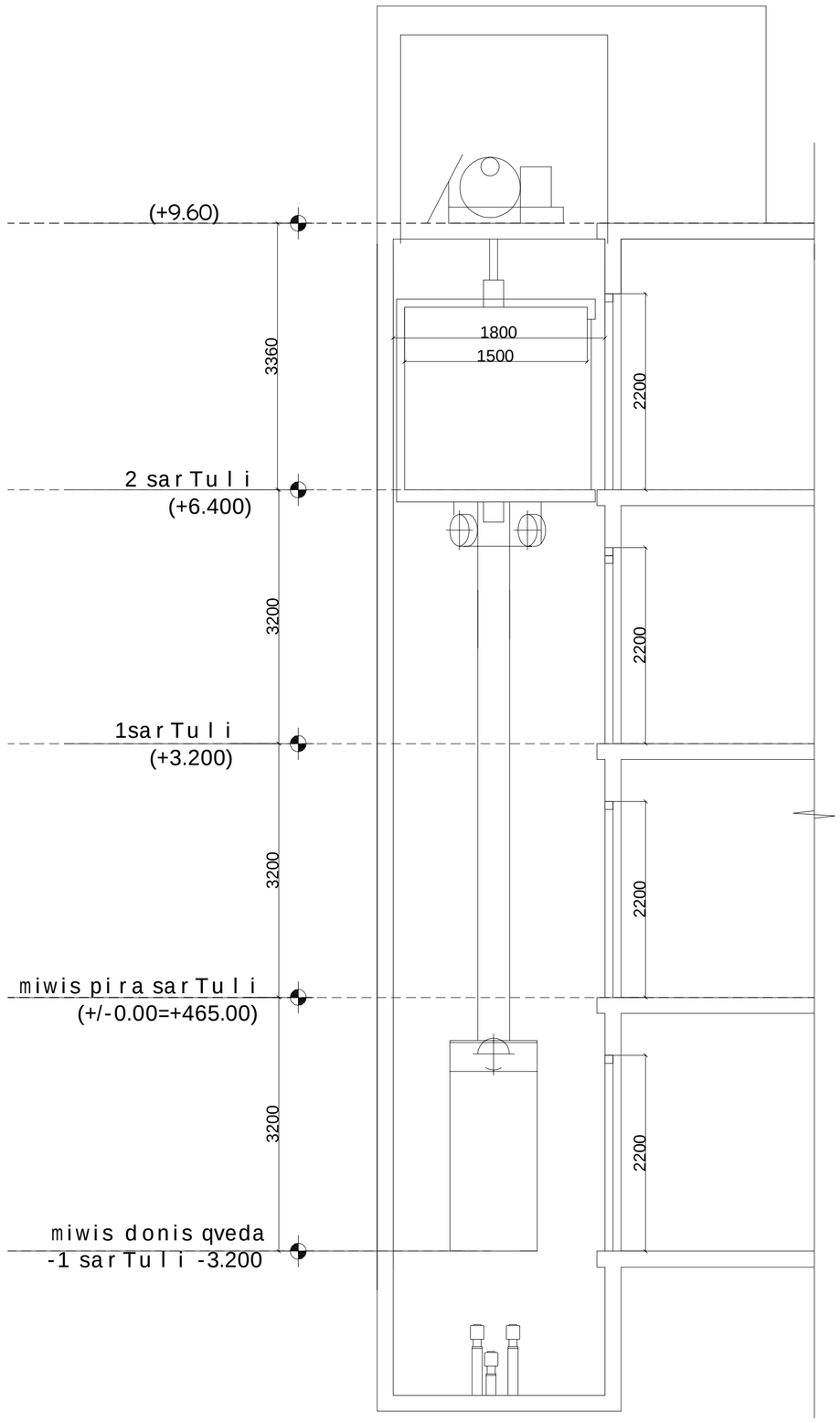
liftebis Saxtis gabaritebi 1800X2000 mm

liftebis kabinis Siga gabaritebi 1200X2300 da 1500X1700 mm

liftebis karis sufTa sigane 1100 mm da 1200 mm

liftebis karis cecxlmedegoba 90 wT





SeniSvnebi:

SenobaSi gamoyenebulia 408-e qveTavis Sesabamisad SezRuduli gamoyenebis liftი

-- liftი SesabamisobaSi iqneba ASME A 17.1/CSA B44 standarTan
-- liftis gamosaZaxebeli Rilakebi da klaviSebiSesabamisobaSi iqneba 407.2.1. qveTavTan
-- foies signalebi SesabamisobaSi iqneba 407.2.2 qveTavTan.
-- liftis SaxtebTan ganTavsebuli niSnebi SesabamisobaSi iqneba 407.2.3 qveTavTan.
-- liftis kabinis balansireba SesabamisobaSi iqneba 407.4.4-e qveTavTan.
-- liftis kabinis ganaTeba SesabamisobaSi iqneba 407.4.5-e qveTavTan
-- liftis kabinis samarTavebi SesabamisobaSi iqneba 407.4.6.-e qveTavTan. marTvis panelebi ganTavsdeba gverdiTa kedlis centrSi.
-- kabinis samarTavebis aRniSvnebi da miTiTebebi SesabamisobaSi iqneba 407.4.7.-qveTavTan
-- kabinaSi moewyoba 407.4.10-e qveTavis Sesabamisi saavario signalizaciis meqanizmebi

furclis dasaxeleba:

direqtori	g.kviwinaSvili
arqiteqtori	i.maTiaSvili
avtori	i.maTiaSvili
daamuSava	l.kaciaSvili
Seamowma	z.cixiseli

masStabi 1:50

obieqtis saxelwodeba:

saofiseSenoba

obieqtis misamarTi:

q.Tbilisi saingilos q.N41a

furcli

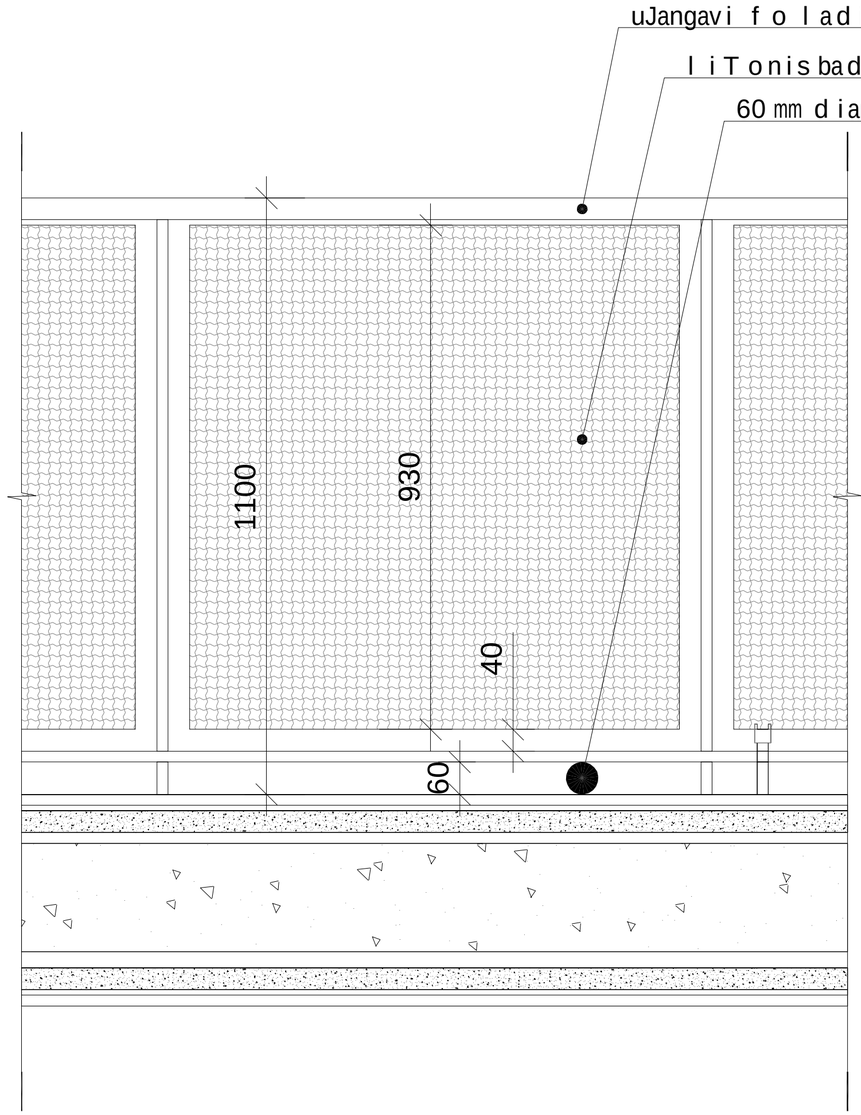
damkveTi:

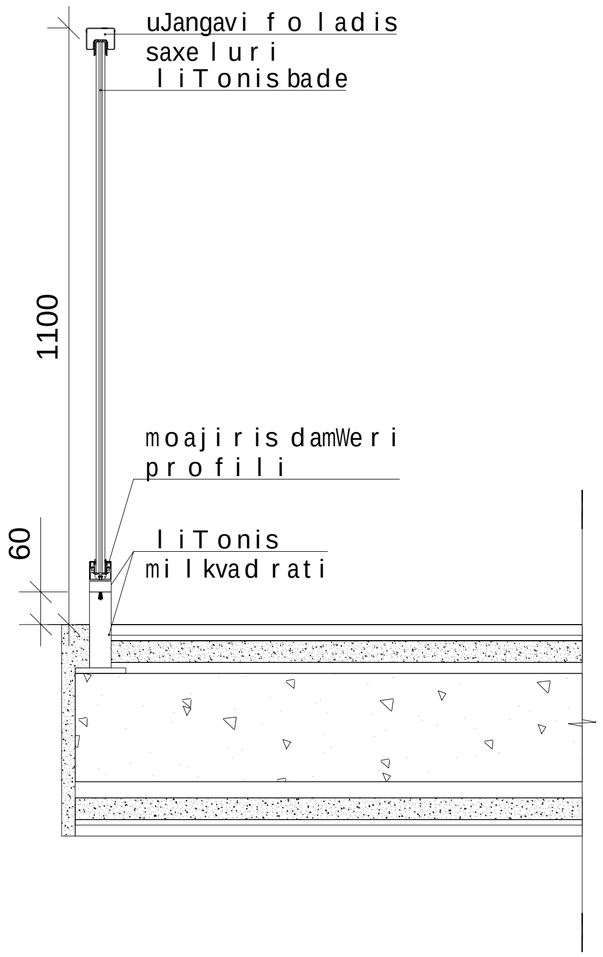
Sps" ldesTeiTs"

furcldi

godaco2
Company "GODACO 2"
Tbilisi, Georgia
Delisi III St.,
E_mail: godaco@gmail.com

aivnis moajiri





furcl is dasaxel ebai:

JU360U @03630@9@0 6363b0

d i r eqt o r i	g. kviwinaSvi l i	
a r qiteqt o r i	i. maTiaSvili	
avt o r i	i. maTiaSvili	
d aamuSava	l .kaciaSvi l i	
Seam o wma	z.cixiseli	

		mas Stabi
		d.1/10

sa o f i se Seno ba

o bi eqt i s saxe l wo deba:

o bi eqt i s mi samar T i:

q.Tbilisi saingilos q.N41.a

furcl i

d amkveT i:

Sps" l desTei Ts"

furcl ebi

godaco2

Company "GODACO 2"
Tbilisi, Georgia
Delisi III St.,
E_mail: godaco@gmail.com

TEST REPORT

No. : GZCCM130500316
Date : Jun.27, 2013

SHANGHAI ALUMETAL DECORATIVE MATERIAL CO.,LTD.
SHIHUDANG INDUSTRIAL ZONE, SONGJIANG DISTRICT, SHANGHAI , CHINA

The following sample(s) was/ were submitted and identified on behalf of the client as:

Sample Name	:	A2 Grade Fire-Resistance Aluminum Composite Panel
Type No.	:	XMA2FR-50450
Trade Mark	:	ALUMETAL
SGS Ref. No.	:	AJD201303434
Test required	:	Selected test(s) as requested by applicant
Date of Receipt	:	May.20, 2013
Test Period	:	May.30, 2013 to Jun.25, 2013

Test result(s) : For further details, please refer to the following page(s).

******** To be continued********

Signed for and on behalf of
SGS-CSTC Standards Technical Services Co.,Ltd
Guangzhou Branch

Jimmy Chan
Technical Supervisor

Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755)83071443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx and,for electronic format documents,subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full,without prior written approval of the Company.Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

SGS-CSTC Standards Technical Services Co.,Ltd.
Guangzhou Branch Guangzhou Testing Service Station Metal Laboratory
198 Kezhu Road, Scientech Park, Economic & Technical Development District, Guangzhou, China. 510663 t (86-20) 82155670 f (86-20) 82075080 www.sgsgroup.com.cn
中国・广州・经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编:510663 t (86-20) 82155670 f (86-20) 82075080 e sgs.china@sgs.com

Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755)83071443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

Test information:

Sample description: Aluminum plastic panel

I. Test conducted

This test is conducted as per EN 13501-1:2007+A1:2009 Fire classification of construction products and building elements – Part 1: Classification using data from reaction to fire tests. And the test methods as following:

1. EN ISO 1716-2010, Reaction to fire tests for building products — Determination of the heat of combustion.
2. EN 13823:2010 Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item.

II. Details of classified product

a) Nature and end use application

The product "ALUMINUM PLASTIC PANEL" is defined as a decorative sheet. Its end use application: "This panel is applicative for exterior and interior decorative".

b) Description

Color	Silver
Thickness	About 4.2mm
Mass per unit area	About 7.9kg/m^2

Mounting and fixing:

Calcium silicate board, with its density approximate 900kg/m^3, thickness 9mm, is as the substrate. The test specimens are fixed mechanically to the substrate with no cavity behind it. No joint in the long wing of the specimen.

******** To be continued********

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx and,for electronic format documents,subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full,without prior written approval of the Company.Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd.
Guangzhou Branch Testing Service Construction Material Laboratory
198 Kezhu Road, Scientech Park, Economic & Technical Development District, Guangzhou, China. 510663 t (86-20) 82155670 f (86-20) 82075080 www.sgsgroup.com.cn
中国・广州・经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编:510663 t (86-20) 82155670 f (86-20) 82075080 e sgs.china@sgs.com

Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755)83071443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

III. Test results

Test method	Parameter	Number of tests	Results
EN ISO 1716	PCS= 3.0MJ/kg [a]	3	1.16
	PCS= 4.0MJ/m^2 [b]		0
	PCS= 4.0 MJ/m^2 [d]		---
	PCS= 3.0MJ/kg [e]		---
EN 13823	Fire resistant	3	120 minute
	LFS < edge of specimen		Yes
	THR_{600s} (MJ)		0.83
	SMOGRA (m^2/s^2)		0
	TSP_{600s} (m^2)		9.4
	Flaming particles or droplets		No

Note: PCS – gross calorific potential [MJ/kg or MJ/m^2]

IV. Classification and direct field of application

This classification has been carried out in accordance with **EN 13501-1:2007+A1:2009**

a) Classification

The product, "ALUMINUM PLASTIC PANEL", classification is as following,

Fire behaviour		Smoke production			Flaming droplets	
A2	–	s	1	,	d	0

Reaction to fire classification: A2–s1, d0

Remark: The classes with their corresponding fire performance are given in annex A.

******** To be continued********

b) Field of application

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx and,for electronic format documents,subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full,without prior written approval of the Company.Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

SGS-CSTC Standards Technical Services Co.,Ltd.
Guangzhou Economic & Technical Development District Construction Material Laboratory
198 Kezhu Road, Scientech Park, Economic & Technical Development District, Guangzhou, China. 510663 t (86-20) 82155670 f (86-20) 82075080 www.sgsgroup.com.cn
中国·广州·经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编:510663 t (86-20) 82155670 f (86-20) 82075080 e sgs.china@sgs.com

Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755)83071443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

This classification for the submitted sample as described in §II b, is valid for the following end use condition:

---With all substrates classified A1 and A2

--- With mechanically fixing

---No joint

---No an air gap

This classification is valid for the following product parameters:

---Characteristics are described in § II b of this test report.

STATEMENT: The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx and,for electronic format documents,subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full,without prior written approval of the Company.Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

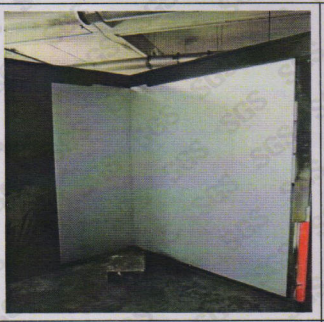
SGS-CSTC Standards Technical Services Co.,Ltd.
Guangzhou Branch Polymer Material Testing Service Construction Material Laboratory
198 Kezhu Road, Scientech Park, Economic & Technical Development District, Guangzhou, China. 510663 t (86-20) 82155670 f (86-20) 82075080 www.sgsgroup.com.cn
中国・广州・经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编:510663 t (86-20) 82155670 f (86-20) 82075080 e sgs.china@sgs.com

TEST REPORT

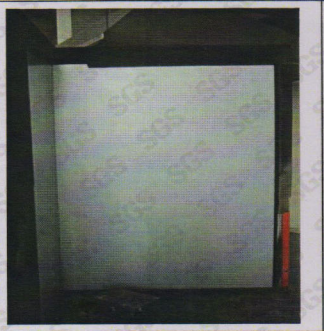
No. : GZCCM130500316
Date : Jun.27, 2013

Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755)83071443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

Photo:



Before test	After test



Before test	After test

********End of report********

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx and,for electronic format documents,subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

SGS-CSTC Standards Technical Services Co.,Ltd.
Guangzhou Branch Polymer Material Testing Service Division
198 Kezhu Road, Scientech Park, Economic & Technical Development District, Guangzhou, China. 510663 t (86-20) 82155670 f (86-20) 82075080 www.sgsgroup.com.cn
中国·广州·经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编:510663 t (86-20) 82155670 f (86-20) 82075080 e sgs.china@sgs.com

საგამოცდო ანგარიში (TEST REPORT)
№: GZCCM130500316
თარიღი: 27 ივნისი, 2013

შემსრულებელი კომპანია:
SHANGHAI ALUMETAL DECORATIVE MATERIAL CO., LTD.
ShiHudang Industrial Zone, Songjiang District, შანხაი, ჩინეთი

შემოწმებული ნიმუშ(ებ)ის იდენტიფიკაცია:

პარამეტრი	ინფორმაცია
ნიმუშის დასახელება:	A2 კლასი — ცეცხლგამძლე ალუმინის კომპოზიტური პანელი
ტიპის №:	XMA2FR-50450
ვაჭრობა/ბრენდი:	ALUMETAL
SGS ძიების რეფ. №:	AJD2013033434
გამოცდის ტიპი:	არჩეული ტესტები განმცხადებლის მოთხოვნით
ნიმუშის მიღების თარიღი:	20 მაისი, 2013
ტესტირების პერიოდი:	30 მაისი, 2013 – 25 ივნისი, 2013

შემოწმების შედეგი:
დამატებითი დეტალები მოცემულია მომდევნო გვერდებზე.
******** გაგრძელდება ********

ხელმოწერა შესრულებული SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd., Guangzhou Branch-ის სახელით

Jimmy Chan
ტექნიკური ზედამხედველი (Technical Supervisor)

შენიშვნა:
აღნიშნული დოკუმენტი ძალაშია იმ საცდელი ნიმუშ(ებ)თან მიმართებაში, რომლებიც რეალურად იქნა წარმოდგენილი ტესტირებაზე. პირადი ან კომერციული გადაწყვეტილებების მიღებისას, მომხმარებელმა უნდა გაითვალისწინოს, რომ ტესტირების შედეგები ეხება შემოწმებულ ნიმუშებს და ყველა წარმოებულ მასას.

„A2 Grade Fire-Resistance“ თარგმნილია როგორც A2 კლასის ცეცხლგამძლეობა (EN 13501-1 სტანდარტით).

ტექსტის ტონი და სტრუქტურა შეესაბამება ტენდერის, ექსპერტიზის, შესყიდვის, სამშენებლო ზედამხედველობის დონეს.

ტესტირების ინფორმაცია

ნიმუშის აღწერა: ალუმინის კომპოზიტური პანელი (Aluminum plastic panel)

I. ჩატარებული ტესტის საფუძველი

ტესტირება განხორციელდა სტანდარტის **EN 13501-1:2007+A1:2009** შესაბამისად — „შენებითი მასალებისა და შენობის ელემენტების ცეცხლგამძლეობის კლასიფიკაცია რეაქციის შედეგების მიხედვით“.
გამოყენებული საცდელი მეთოდებია:

1. **EN ISO 1716:2010** — „შენებითი მასალების ცეცხლზე რეაქციის გამოცდა — წვის სითბოს განსაზღვრა“.
2. **EN 13823:2010** — „შენებითი მასალების ცეცხლზე რეაქციის გამოცდა — ერთეული გამთბობელი წყაროს ზემოქმედება (Single Burning Item - SBI)“.

II. კლასიფიცირებული პროდუქტის დეტალები

a) დანიშნულება და გამოყენება

პროდუქტი **“ALUMINUM PLASTIC PANEL”** კლასიფიცირდება, როგორც დეკორატიული შემადგენელი ფენა.
გამოყენების სფერო:

- გარე ფასადი
- შიდა დეკორატიული დაფარვები

შენიშვნა: აღნიშნული პანელი გამოსაყენებელია როგორც გარე, ისე შიდა არქიტექტურული სამუშაოებისთვის.

b) პროდუქტის აღწერა

მახასიათებელი	მონაცემი
ფერი:	ვერცხლისფერი (Silver)
სისქე:	დაახლოებით 4.2 mm
წონა 1 მ²-ზე:	დაახლოებით 7.9 kg/m²

მონტაჟი და დამაგრება

გამოყენებულია **კალციუმის სილიკატის დაფა** როგორც ქვესაფარი:

- სიმკვრივე: ~900 kg/m³
- სისქე: 9 mm

ტესტირებისას ნიმუში **მექანიკურად იყო დამაგრებული** ქვესაფარზე, უკანა ღიობის/ჰაერის ფენის გარეშე.
ნიმუშის გრძელ მხარეს **არ არსებობს შეერთების (შეწებების) ხაზი**.

********** გაგრძელება მომდევნო გვერდზე **********

III. ტესტირების შედეგები

საცდელი მეთოდი	პარამეტრი	ტესტების რაოდენობა	შედეგი
EN ISO 1716	PCS = 3.0 MJ/kg	3	1.16
	PCS = 4.0 MJ/m²	3	0
	PCS = 4.0 MJ/m² (გეომეტრიული)	3	---
	PCS = 3.0 MJ/kg (გამეორება)	3	—

შენიშვნა:
PCS (Gross Calorific Potential) — მასალის სრული წვის სითბოტევადობა, გამომუშავებული ენერგია MJ/kg ან MJ/m² ერთეულში.
↳ რაც ნაკლებია PCS, მით უფრო ცეცხლგამძლეა მასალა.

EN 13823 — SBI (Single Burning Item) ტესტი

პარამეტრი	შედეგი
ცეცხლმედეგობა	120 წუთი
LFS (ალაოს გავრცელება ნიმუშის მასშტაბზე):	კიდემდე არ გავრცელდა (Yes — Passed)
THR_{600s} (სითბოს გამოყოფის მთლიანი ენერგია, MJ):	0.83
SMOGRA (კალის წარმოქმნის მაჩვენებელი, m²/s²):	0
TSP_{600s} (კალის ტოტალური რაოდენობა, m²):	9.4
ნაპერწკლები / წვეთები:	არ შეინიშნებოდა (No)

დასკვნა:
მასალა არ იწვის, არ აფრქვევს ნაპერწკლებს და კალიც მინიმალურია.

IV. კლასიფიკაცია და გამოყენების სფერო
კლასიფიკაცია ჩატარებულია EN 13501-1:2007 + A1:2009 სტანდარტის მიხედვით.
a) პროდუქტის რეაქცია ცეცხლზე

ცეცხლზე რეაქცია	კვამლის წარმოქმნა	წვეთების/ნაპერწკლების გამოყოფა
A2	s1	d0

Rection to Fire Class: A2 – s1, d0

სამშენებლო ზედამხედველისთვის მთავარი მნიშვნელობა:

მაჩვენებელი	მნიშვნელობა	განმარტება
A2	არ იწვის, მაგრამ შეიძლება დაზიანდეს მაღალი ტემპერატურისგან	გამოიყენება მაღალი სართულების ფასადებზე
s1	ყველაზე დაბალი კვამლის წარმოქმნა	ევაკუაციის უსაფრთხოებისთვის საუკეთესო ღირებულება
d0	არ წარმოქმნის ცეცხლიან წვეთებს	არ იწვევს ცეცხლის გავრცელებას ქვედა ფენებზე

ეს არის მაღალი კლასის ფასადური მასალის სტანდარტი და აკმაყოფილებს ევროსტანდარტით განსაზღვრულ ნორმებს საცხოვრებელი და კომერციული შენობებისთვის, მათ შორის: მაღალი სართულიანი საცხოვრებელი ბლოკები, სასტუმროები, სამედიცინო/საჯარო ინსტიტუციები, ოფისები.

ეს კლასიფიკაცია, რომელიც მოცემულია სექცია II b-ში, ძალაშია შემდეგი გამოყენების პირობებში:

- გამოყენების შემთხვევაში ქვესაფართან, რომელიც კლასიფიცირებულია A1 ან A2 კატეგორიაში
- მექანიკური დამაგრებისას
- სამონტაჟო შეერთების გარეშე (continuous surface installation)
- ჰაერის შრე/ღიობის გარეშე (No air gap behind panel)

კლასიფიკაციის მოქმედების ვადა / შეზღუდვის ფარგლები

კლასიფიკაცია ვრცელდება შემდეგი პროდუქტის პარამეტრებზე:

- პროდუქტის ფიზიკური და მასობრივი მახასიათებლები, რომლებიც აღწერილია სექცია II b-ში.

ანუ:
A2–s1,d0 კლასიფიკაციის ძალა მოქმედებს მხოლოდ ზუსტად იმ კონსტრუქციულ კონფიგურაციაზე, რაც ტესტში იყო გამოყენებული.
თუ მონტაჟის პირობები ან ქვეფონი იცვლება → საჭიროა ხელახალი შეფასება ან შესაბამისობის ინჟინრული დასაბუთება.

STATEMENT (სავალდებულო განმარტება)

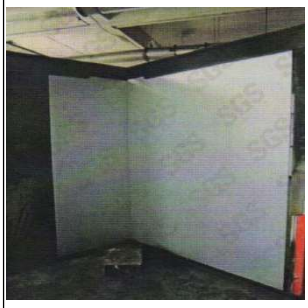
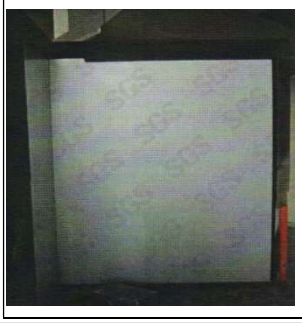
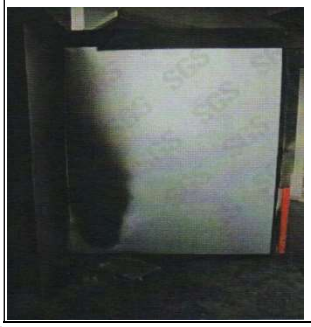
ტესტის შედეგები ასახავს მხოლოდ კონკრეტული ნიმუშების ქცევას მოცემულ საცდელ გარემო პირობებში.
ისინი არ წარმოადგენს პროდუქტის სრული სახანძრო რისკის ან ყველა გამოყენების სცენარის ამომწურავ შეფასებას.
ანუ ზედამხედველისთვის კრიტიკული დასკვნა:
ტესტი ამტკიცებს, რომ პანელი A2–s1,d0 კლასს შეესაბამება, მაგრამ უსაფრთხოების საბოლოო შეფასება დამოკიდებულია პროექტის რეალურ კონფიგურაციაზე, ქვეფენაზე და მონტაჟის ტექნოლოგიაზე.

სამშენებლო ზედამხედველისთვის პრაქტიკული გამოყენების შესაჯამებელი

პარამეტრი	მოთხოვნა პროექტში	რეალობა დოკუმენტით	შენიშვნა ზედამხედველისთვის
ქვეფონის კლასი	**A1 ან A2**	შეესაბამება	თუ გამოიყენება სხვა კლასი → საჭიროა ექსპერტიზა
მონტაჟი	**მექანიკური**	ტესტში ასე არის	წებოებით მონტაჟზე კლასიფიკაცია **არ ვრცელდება**
ჰაერის შრე	**არ არსებობს**	დადასტურებულია	ვენტილირებადი ფასადისთვის საჭიროა ცალკე დამტკიცება
შეერთებები	**უწყვეტი ფენა**	დადასტურებულია	ღრიჭოები ზრდის LFS რისკს

ამ გვერდზე არსებული პუნქტები ხშირად წყვეტს: შესაძლებელია თუ არა მასალის გამოყენება კონკრეტულ ფასადის გადაწყვეტაში.

ფოტოები (საცდელი პროცედურის ვიზუალური დადასტურება)

მდგომარეობა ტესტირებამდე	მდგომარეობა ტესტირების შემდეგ
	
Before test – პანელი მთლიანად ინტაქტურ მდგომარეობაში. 	**After test** – დაფიქსირებულია **ლოკალური თერმული დაზიანება**, თუმცა **მასალა არ ჩამოიშალა და არ წარმოქმნა ნაპერწკლები ან გასწვრივ გავრცელება**. 

******* End of Report *******