პროექტის შემადგენლობა

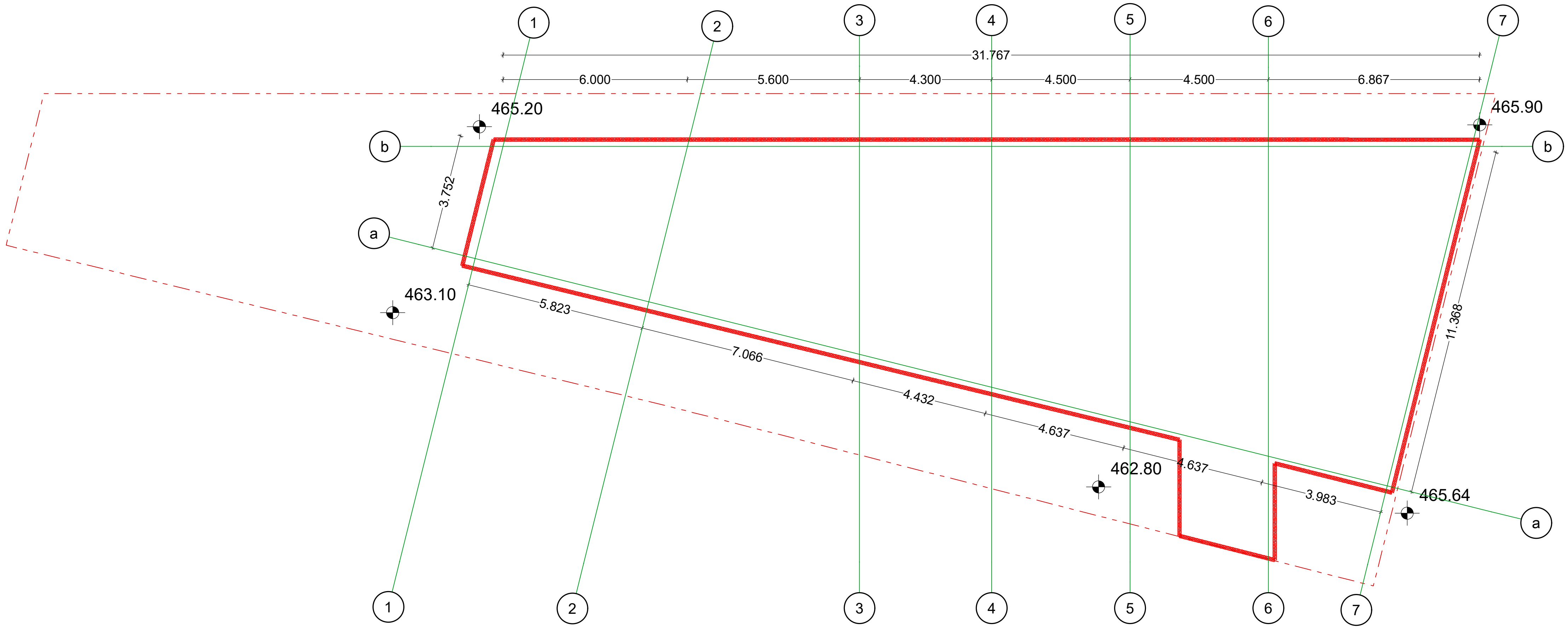
№	ფურცლის №	დასახელება	მასშტაბი
		არქიტექტურული პროექტი	
1		მიწის დონის განაზღვრის გეგმა	1 : 100
2		გეგმა -3.20 ნიშნულზე	1 : 100
3		გეგმა +0.00 ნიშნულზე	1 : 100
4		გეგმა +3.20 ნიშნულზე	1:100
5		გეგმა +6.40ნიშნულებზე	1 : 100
6		სახურავის გეგმა +9.60 ნიშნულზე	1:100
7		ჭრილები	1 : 100
8		კიბის დეტალური ნახაზი	1 : 10
9		კიბის 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

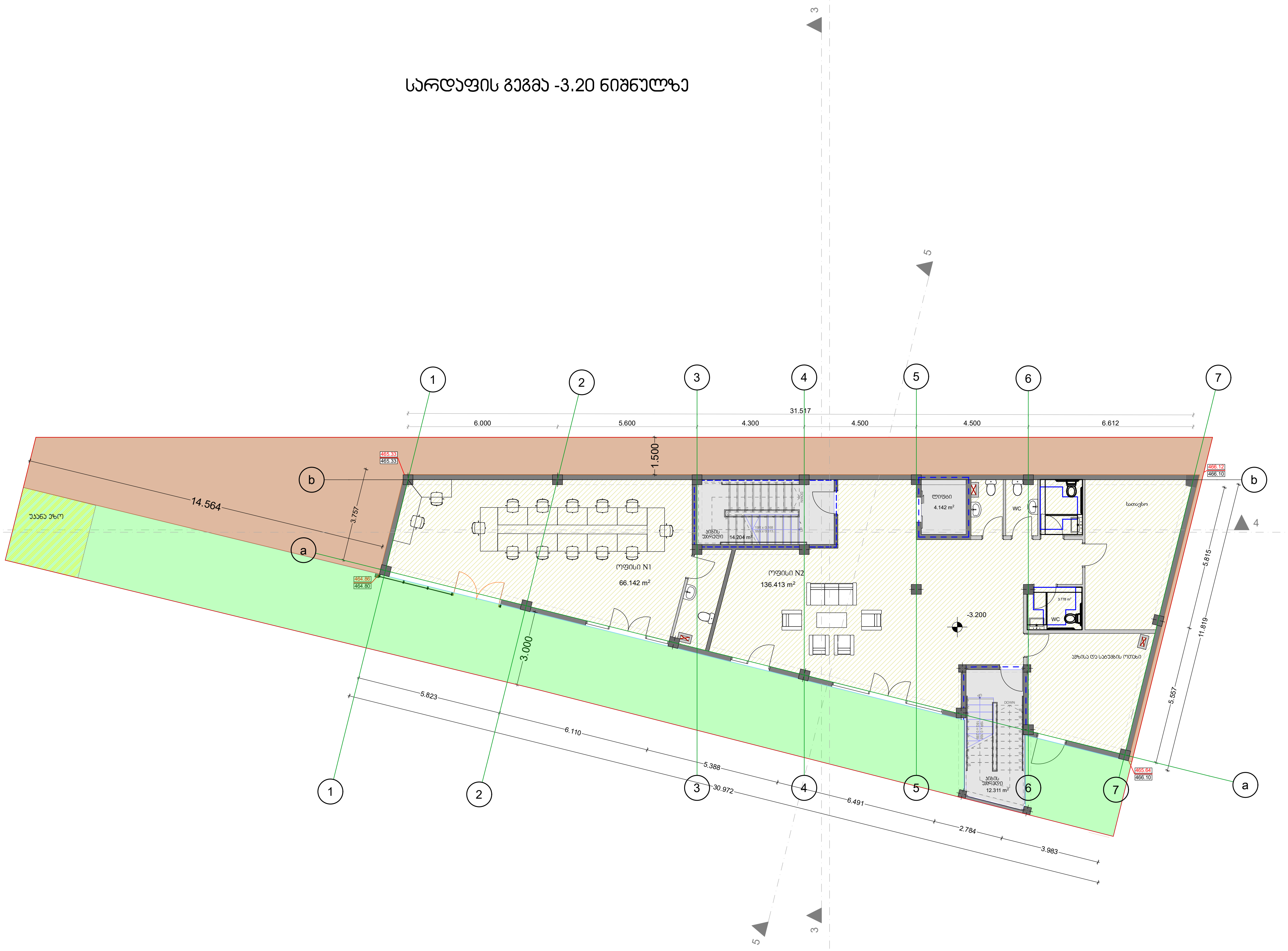


მიწის საკონტროლო დონე (465.9+465.2+463.1+462.8+465.64);5=464.528

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	godaco2 გოდაკო
დირექტორი	გ. კვიწინაშვილი			
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
ავტორი	ი.მათიაშვილი			Company "GODACO 2" Tbilisi, Georgia Delisi III St , E_mail: godaco@gmail.com
დამუშავა	ი.მათიაშვილი		დამკვეთი: ა.გერსამია	

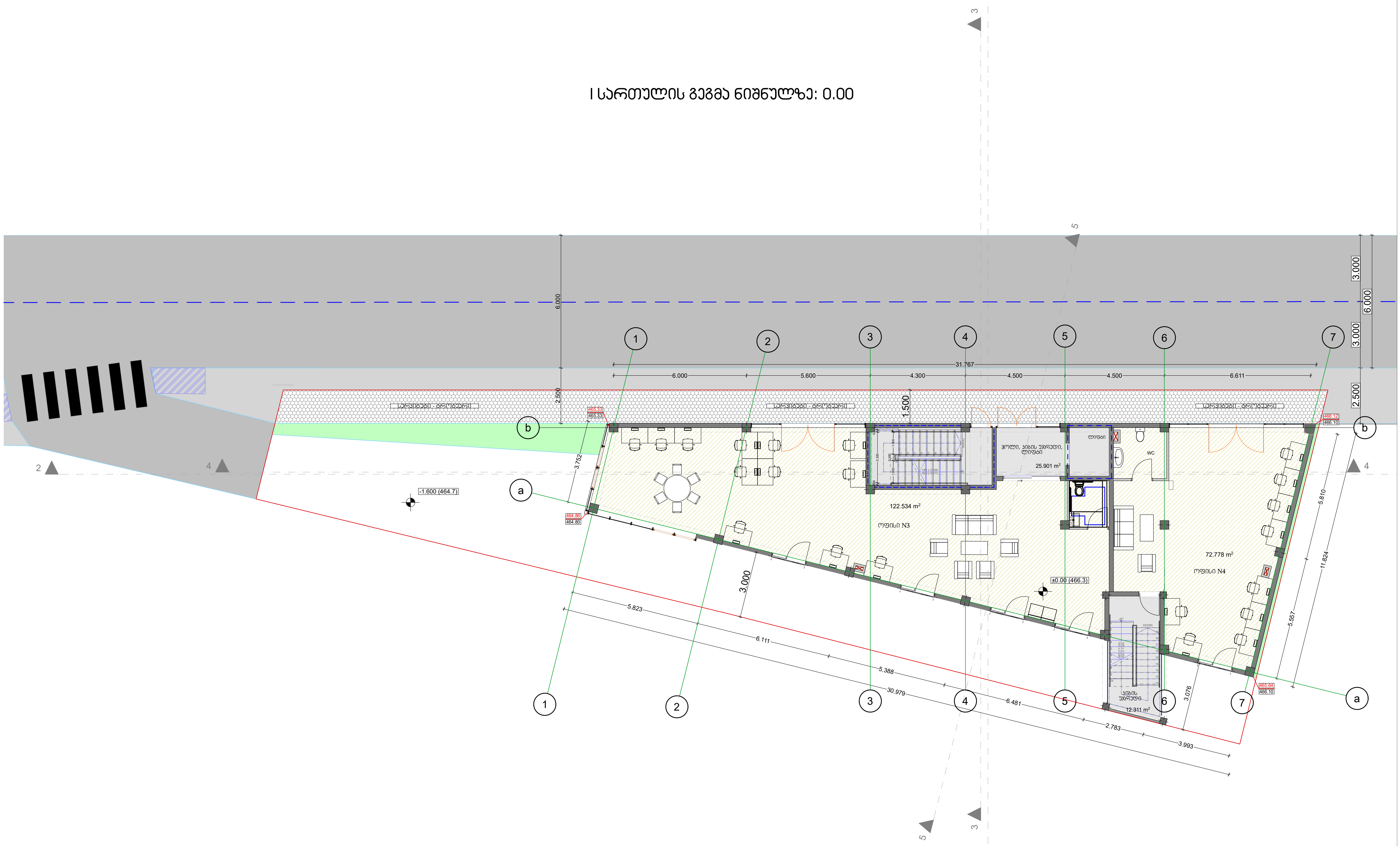
სარდაფის გეგმა -3.20 ნიშნულზე



ფურცლის დასახელება სარდაფის გეგმა -3.20 ნიშნულზე		მასშტაბი 1/150	ობიექტის დასახელება საოფისე შენობა
დირექტორი	გ. კვიწინაშვილი		ობიექტის მისამართი თბილისი, საინგილოს ქ. №41ა, 01.17.02.059.277
არქიტექტორი	გ. კვიწინაშვილი		
ავტორი	ი.მათიაშვილი		დამკვეთი: ა.გერსამია
დამუშავა	ი.მათიაშვილი		

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

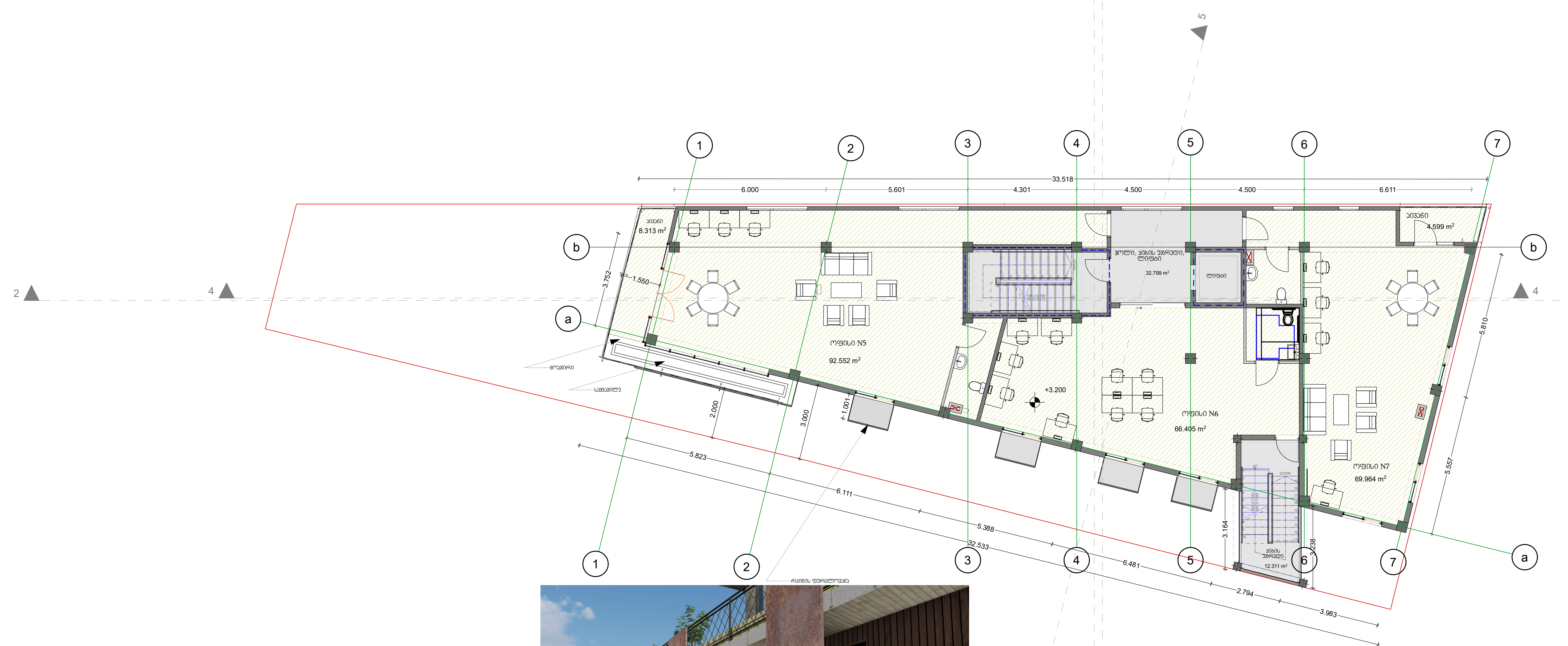
I სართულის გეგმა ნიშნულზე: 0.00



ფურცლის დასახელება სართულის გეგმა 0.00 ნიშნულზე		მასშტაბი 1/150	ობიექტის დასახელება საოფისე შენობა
დირექტორი	გ. ქვინინაშვილი		
არქიტექტორი	გ. ქვინინაშვილი		ობიექტის მისამართი თბილისის, საინგილოს ქ. №41ა, 01.17.02.059.277
ავტორი	ი.მათიაშვილი		
დამუშავა	ი.მათიაშვილი		დამკვეთი: ა.გერსამია

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

II სართულის გეგმა +3.20 ნიშნულზე





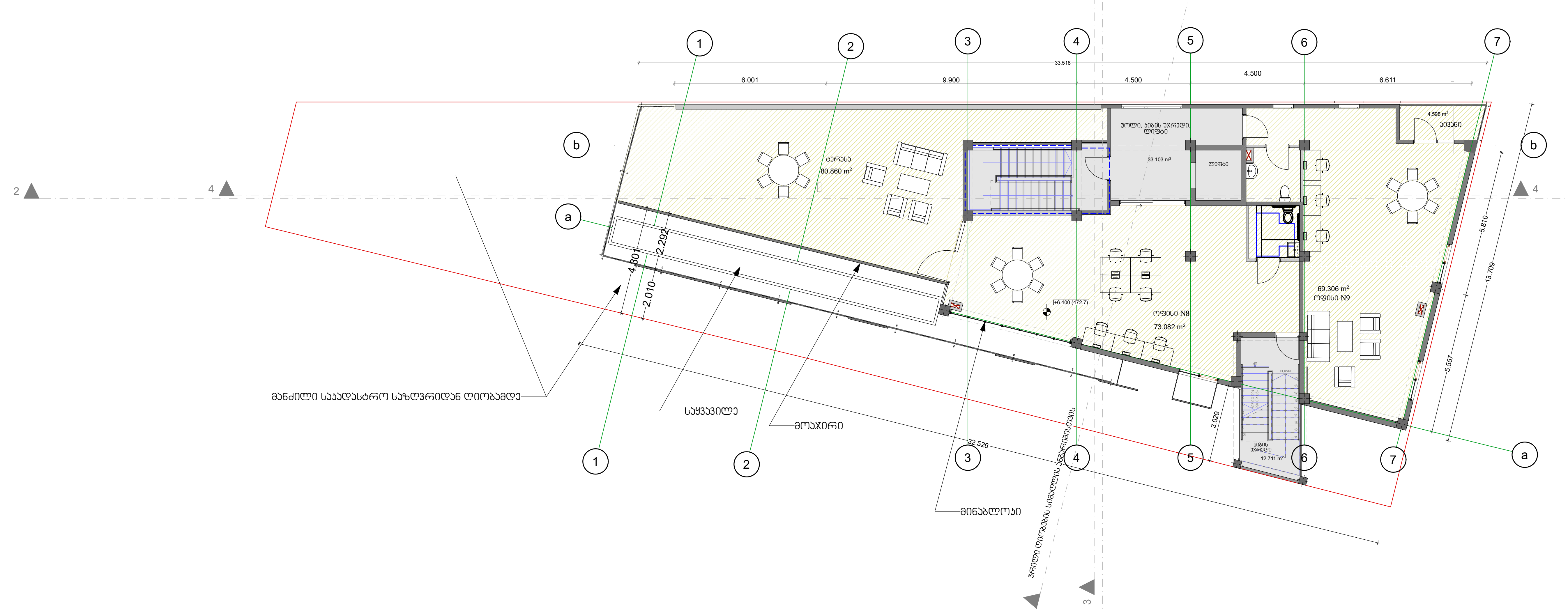
ფურცლის დასახელება სართულის გეგმა +3.20 ნიშნულზე		მასშტაბი 1/150	ობიექტის დასახელება საოფისე შენობა
დირექტორი	გ. კვინიკაშვილი		
არქიტექტორი	გ. კვინიკაშვილი		ობიექტის მისამართი თბილისის, საინგილოს ქ. №41ა, 01.17.02.059.277
ავტორი	ი.მათიაშვილი		
დამუშავა	ი.მათიაშვილი		დამკვეთი: ა.გერსამია

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

III სართულის გეგმა
+6.40 ნიშნულზე



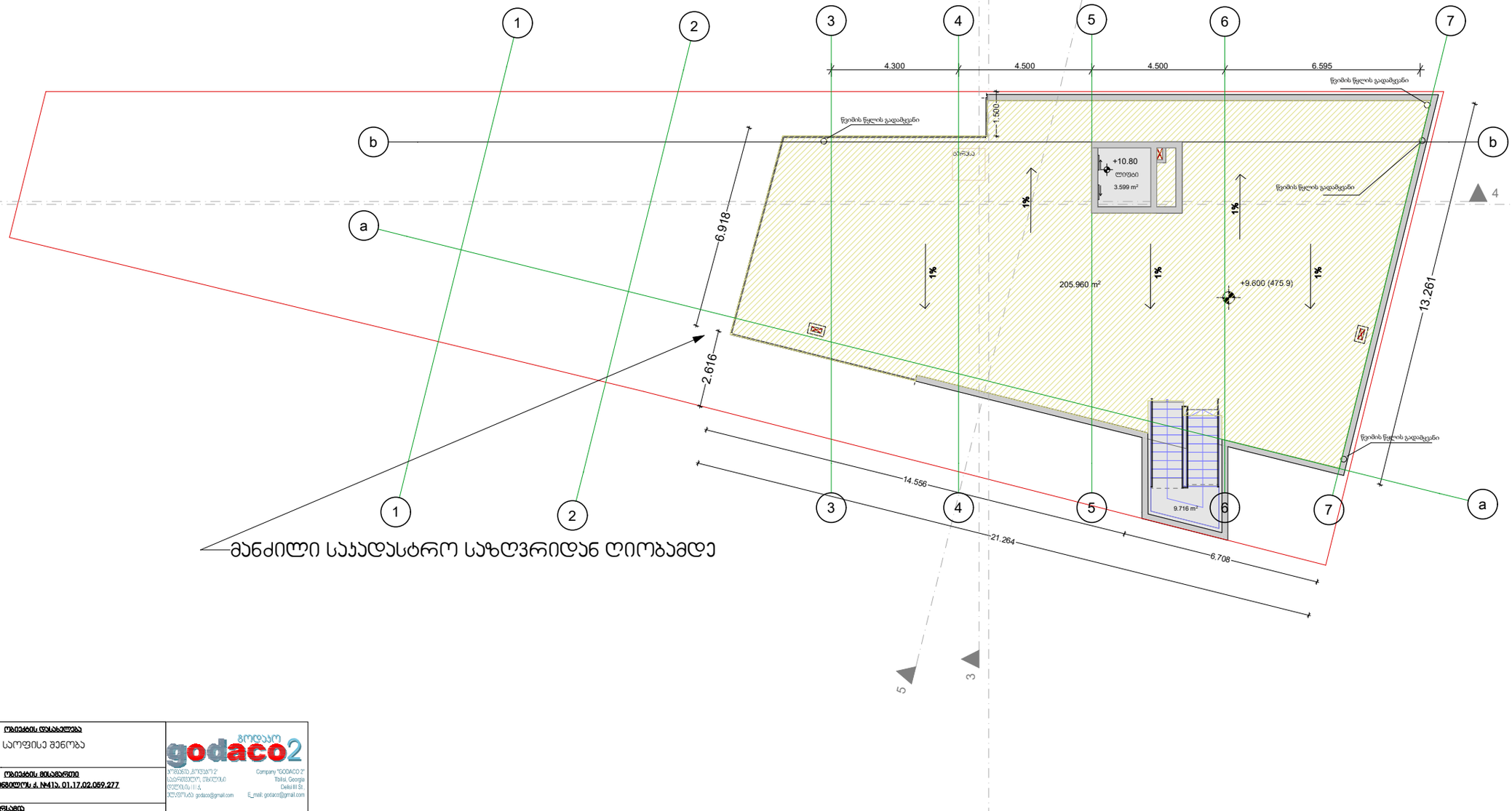
ფურცლის დასახელება სართულის გეგმა +6.40 ნიშნულზე			მასშტაბი 1/150	ობიექტის დასახელება საოფისე შენობა
დირექტორი	გ. კვირინაშვილი			
არქიტექტორი	გ. კვირინაშვილი			ობიექტის მისამართი თბილისის, საინგილოს ქ. №41ა, 01.17.02.059.277
ავტორი	ი.მათიაშვილი			
დაამუშავა	ი.მათიაშვილი			დამკვეთი: ა.გერსამია

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

სახურავის გეგმა
+9.60 ნიშნულზე

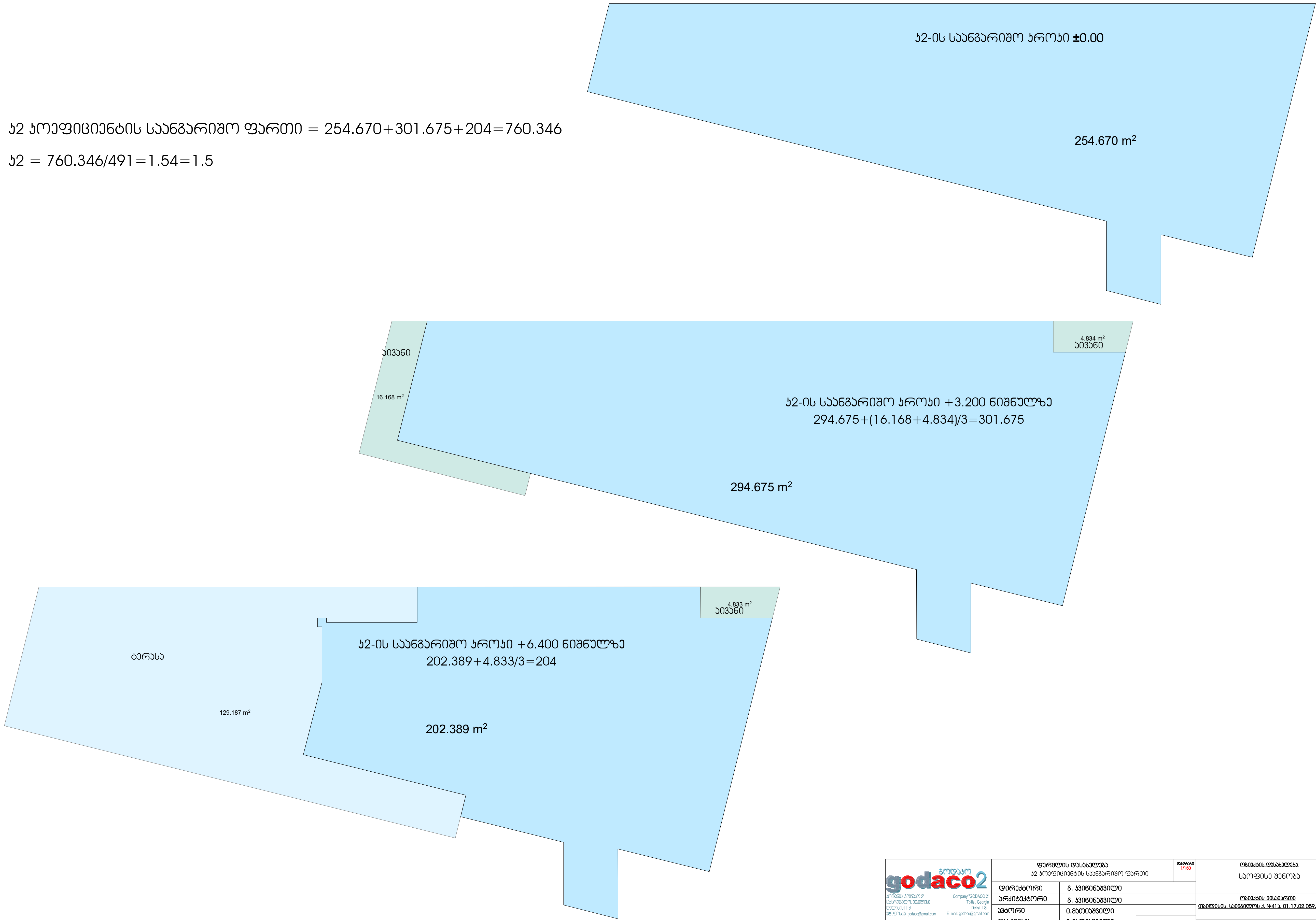


ფურნიტის დასახელება სახურავის გეგმა +9.60 ნიშნულზე			მასშტაბი 1/100	ობიექტის დასახელება საოფისე შენობა
დირექტორი	გ. ჯვინიაშვილი			
არქიტექტორი	გ. ჯვინიაშვილი			ობიექტის მისამართი ტბილისის, საბურთალოს ქ. №41ა, 01.17.02.059.277
ავტორი	ი.მათიაშვილი			
დაამუშავა	ი.მათიაშვილი			დამკვეთი: ა.ჭეჭელაძე

გოდაკო
godaco2
შპს "გოდაკო 2"
საქართველო, თბილისი
დელისის III ქ.
ტელეფონი: godaco@gmail.com
Company "GODACO 2"
Tbilisi, Georgia
Delisi III St.
E_mail: godaco@gmail.com

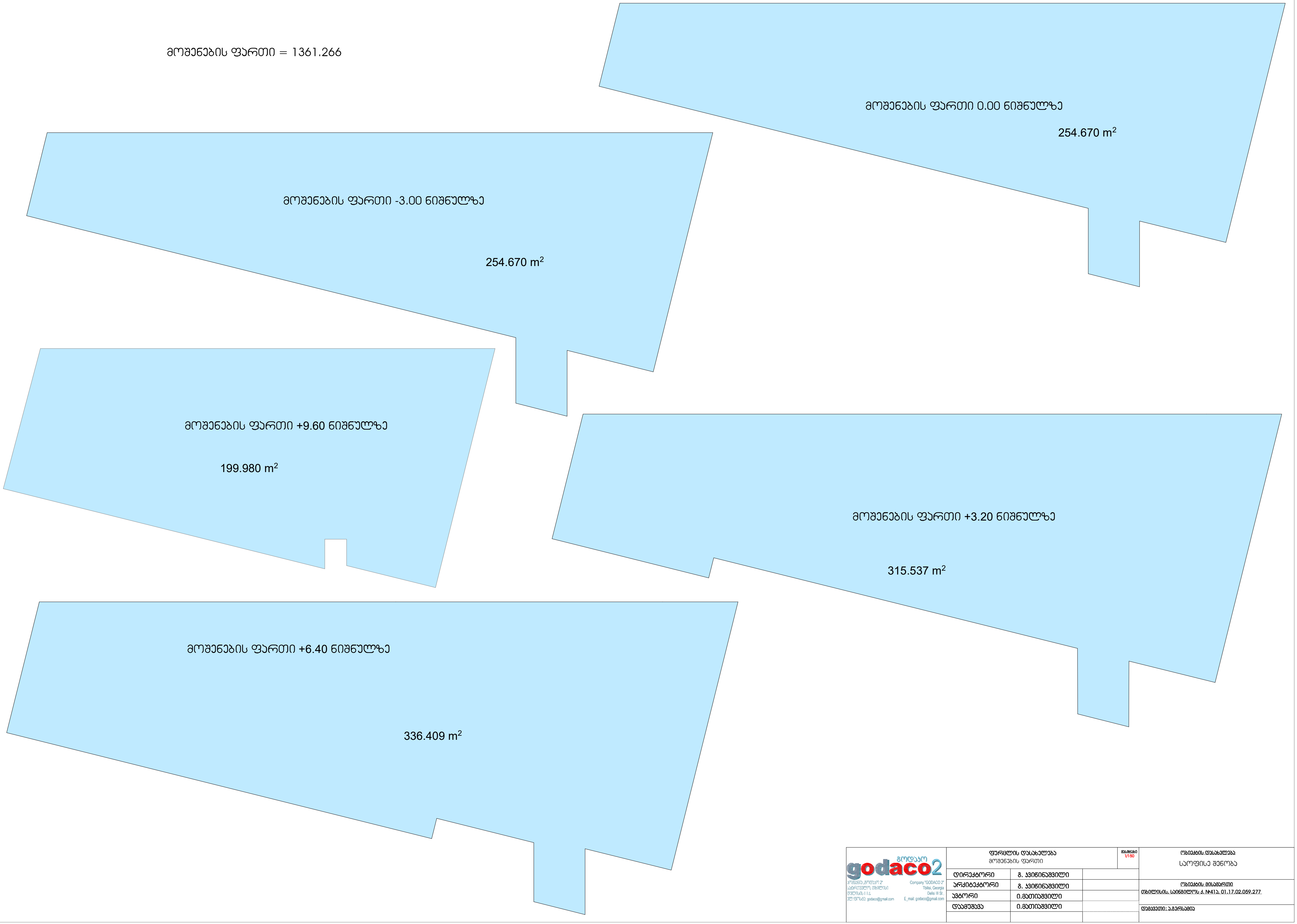
კ2 კოეფიციენტის საანგარიშო ფართი = 254.670+301.675+204=760.346

კ2 = 760.346/491=1.54=1.5



godaco 2 (გოდაკო)	ფურცლის დასახელება კ2 კოეფიციენტის საანგარიშო ფართი		მასშტაბი 1/150	ობიექტის დასახელება საოფისე შენობა
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	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

მოშენების ფართი = 1361.266

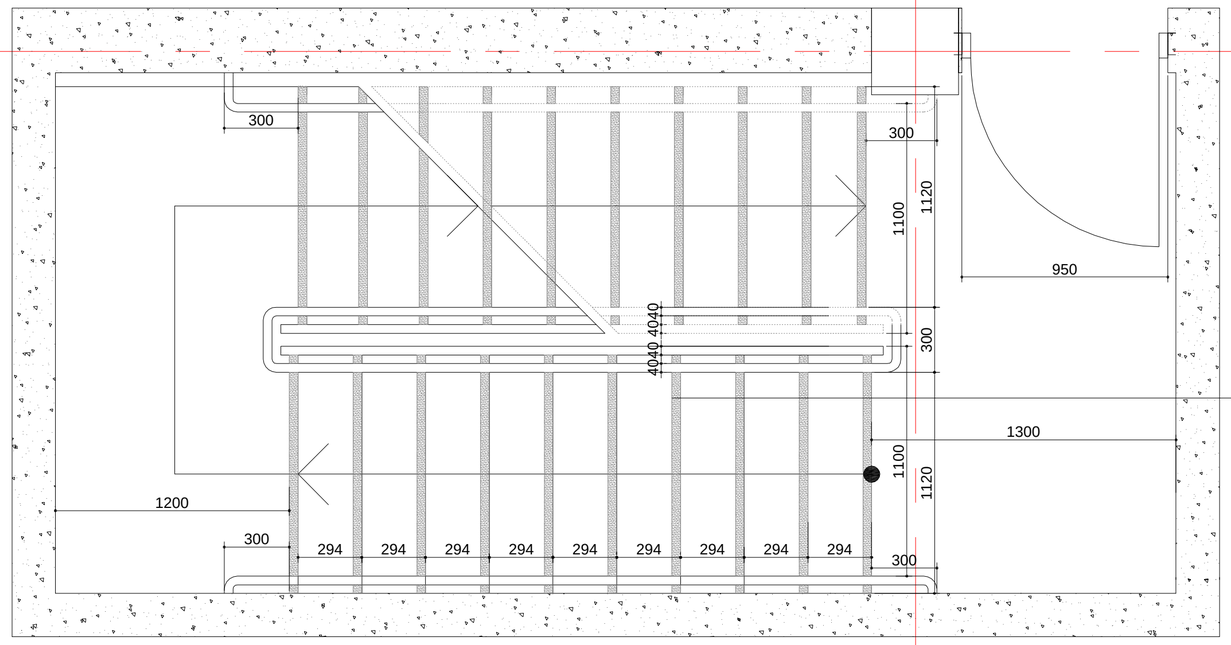


godaco2 გოდაკო

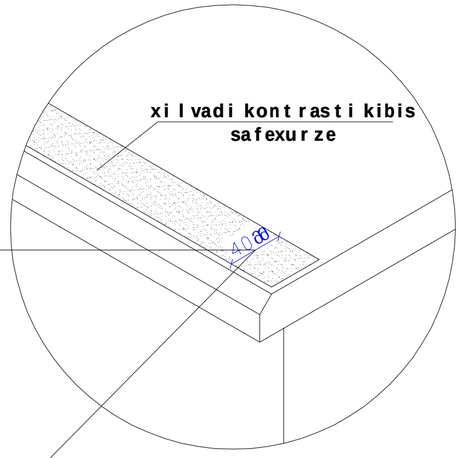
კომპანია „გოდაკო 2"
საქართველო, თბილისი
დელისის III ქ.
ელ.ფოსტა: godaco@gmail.com

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. კვიწინაშვილი		
არქიტექტორი	გ. კვიწინაშვილი		ობიექტის მისამართი თბილისი, საინგილოს ქ. №41ა, 01.17.02.059.277
ავტორი	ი.მათიაშვილი		
დამუშავა	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

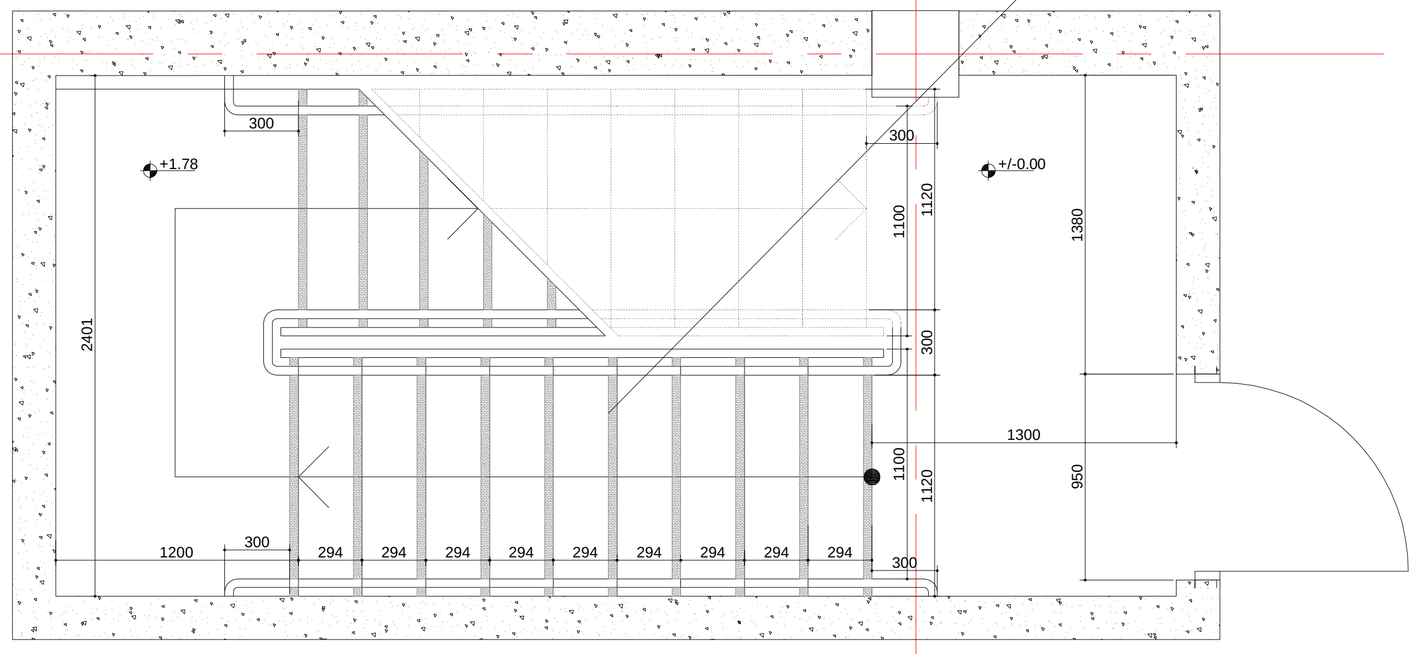
kibeebis gamoyenebisas 11 l iqsidan 110 l uqsze gadasv l a SesaZ l ebe l i unda iyos ganaTebis samar TavebiT uz runve l yo fi l i avt omaturi moZravi senso r u l i tipis ganaTebis Cam r Tve l ebiT, rom l ebic Seesabameba yve l a qvemoT Camo Tv l i l s:

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

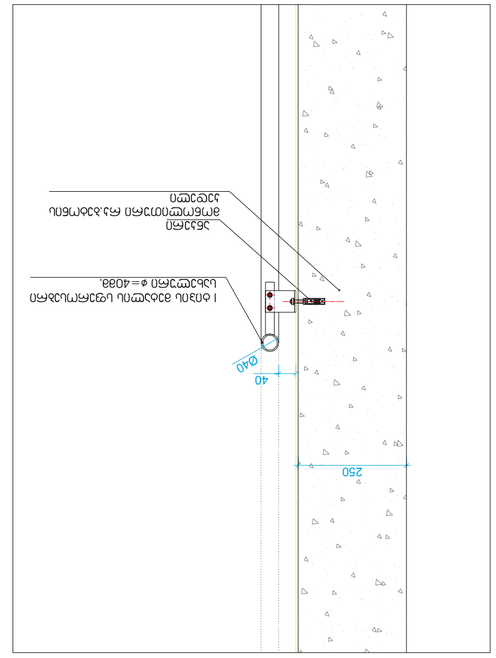
kibis uj redis fragmenti m:1:20



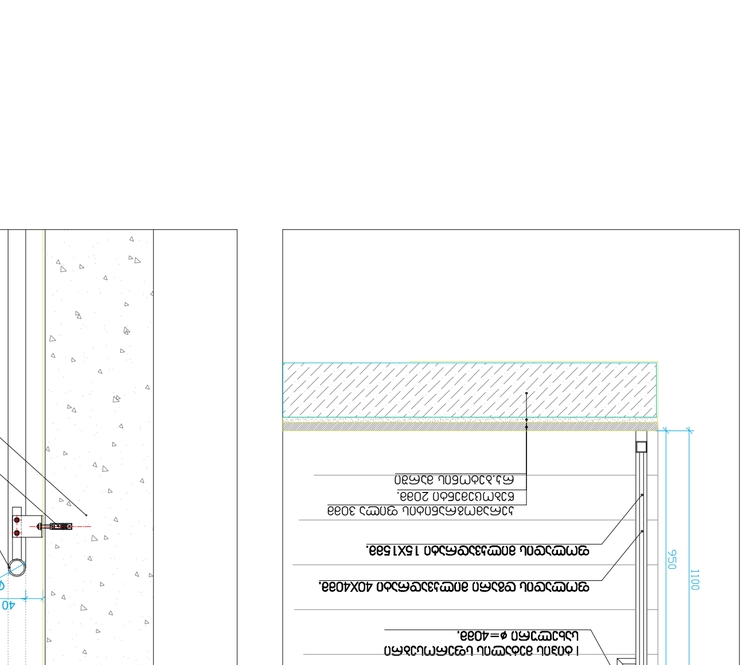
4

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

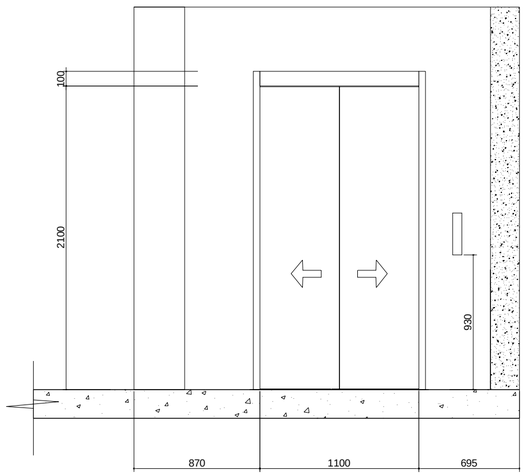
შპს "ლოდაკი2"

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



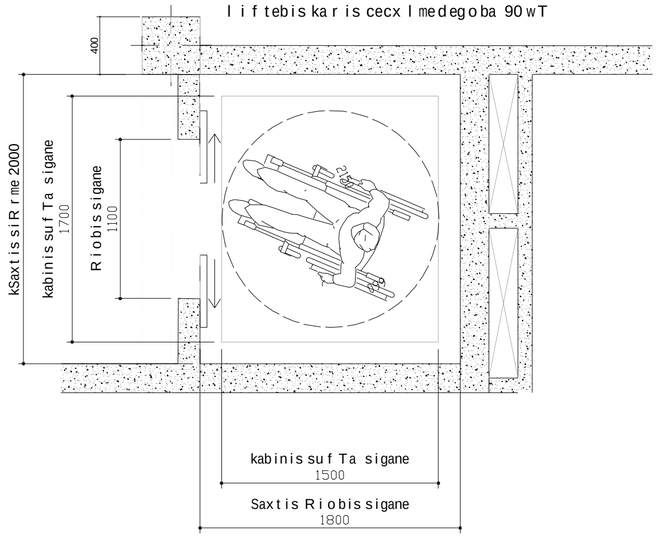
liftis teqnikuri maxasiaTebლebi

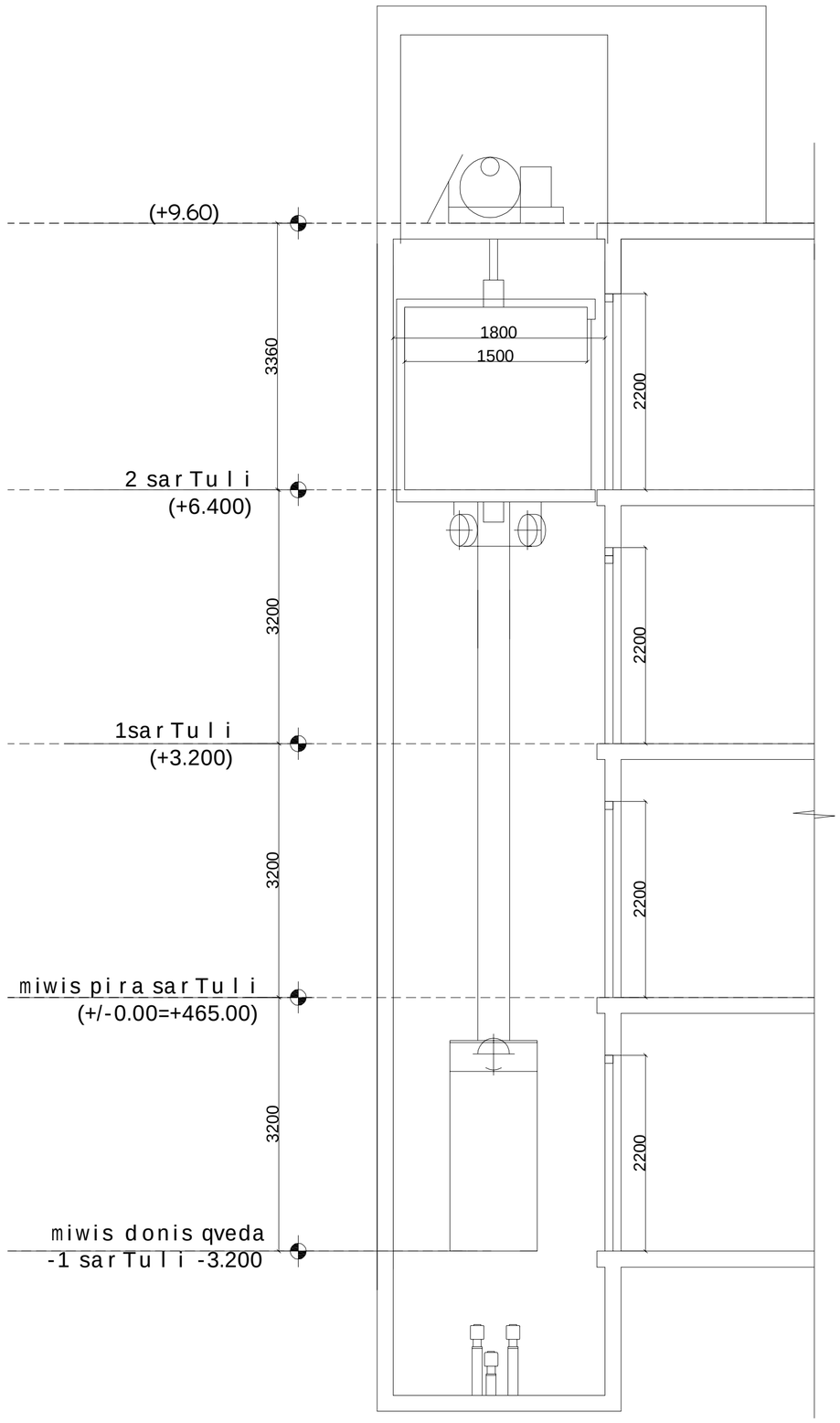
liftebis Saxtis gabaritebi 1800X2000 mm

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

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

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;+9.60 ნიშნულებზე

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	5

ფართობის შეზღუდვები ცხრილი 503-ის მიხედვით		
დაკავებულობები	დასაშვები ფართობი (ცალკეულ სართულზე)	შემოთავაზებული ფართობი (ცალკეულ სართულზე)
საქმიანი ჯგუფი სქ	2140 კვ.მ	780,0კვ.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 - 7	2.00-4.63	დაუშვებელია 75%	დაუშვებელია 75%	დაუშვებელია 25%		0%-28.5%	
7 - 1	5.76-5.78	75%	75%	25%		29.2%	
g-a	9 <	აუცილებელი არ არის	შეუზღუდავია	შეუზღუდავია		არ იზღუდება	
b-g	ესაზღვრება საზოგადოებრივ სივრცეს	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 - 7	2,00	0 სთ.	0 სთ.	0 სთ.
7 - 1	5.76-5.78	0 სთ.	0 სთ.	0 სთ.
ა - ვ	9 <	0 სთ.	0 სთ.	0 სთ.
ვ- ა	ესაზღვრება საზოგადოებრივ სივრცეს	0 სთ.	0 სთ.	0 სთ.

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

სქ ჯგუფი	კი		კი (სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი სისტემა); (დამკავებელთა შეტყობინების სისტემა); (მხედველობითი განგაშის სისტემა) (კვამლაღმომჩენი)	კი (II კლასი)		კი	
კიბის უჯრედი			კი (სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი სისტემის კოლოფი, გასასვლელის გზაკარებთან)	კი (I კლასი)	კი (ბუნებრივი განაივების მქონე ვესტიბიული)		
ლიფტები			კი (კვამლაღმომჩენები, თითოეული სართულის დონეზე ლიფტის შესასვლელთან		კი (დაწნევის სისტემა).		
დერეფანი	კი		კი	კი (II კლასი)		კი	

			(სახანძრო განგაშის ხელით სამართავი სისტემის კოლოფი, გასასვლელის გზაკარებთან)			(სახანძრო მილდგარის კარადაში)	
სახანძრო-სამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებლები				კი („1-2“ღერძებს შორის გარე კედლებზე)			
სახანძრო ტუმბოები და წყლის რეზერვუარი				კი (-3.20 ნიშნულზე)			

განიავებისადმი მოთხოვნები		
დაკავებულობები/სივრცეები/გასასვლელი საშუალებები	ბუნებრივი განიავება	მექანიკური განიავება
სქ ჯგუფი	კი	კი კი (ტუალეტის ოთახი)
კიბის უჯრედი	კი	
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
მიწის დონის ქვედა სართული -3,20 ნიშნული	სქ დ.დ.= 22	2	1 (შიგა-გასასვლელის გზა- კიბე) 1 (გარე-გასასვლელის გზა- კიბე)	1.10	1.10	1.20	მინ 1.40	0,82	0,82

მიწისპირა სართული	სქ დ.დ.= 21	7 (შენობიდან გამოსასვლელი გზა-კარი)				1,20	მინ 3.00	0.82	1.50 და 0.82
2 სართული	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
2 სართული	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
3 სართული	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 ჯამური მაჩვენებელი	ფიქსირებული მოწყობილობები(ცალი)											
		უნიტაზი		ხელსაბანები		აბაზანა/ საშხაპე		სასმელი წყლის შადრევანი/ დისპენსერი		სამომსახურეო ნიჟარა		ავტომატური სარეცხის მანქანა და სამზარეულოს ნიჟარა	
		მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული
სქ ჯგუფი -3,20 ნიშნულზე	დ.დ. = 22	2	4	2	4			1	1	1	1		
სქ ჯგუფი +/-0.00 ნიშნულზე	დ.დ. = 21	2	2	2	2			1	1	1	1		
სქ ჯგუფი +3,20 ნიშნულზე	დ.დ. = 25	2	2	2	2			1	1	1	1		
სქ ჯგუფი +6.40 ნიშნულზე	დ.დ. = 25	2	3	2	3			1	1	1	1		
სქ ჯგუფი +9,60 ნიშნულზე	დ.დ. = 25	2	3	2	3			1	1	1	1		

სარდაფის გეგმა -3.20 ნიშნულზე



გეგმაზე მოცემული ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვის სისტემების,მექანიკური მოწყობილობების, გასასვლელის ნიშნების და სხვა შენობა–ნაგებობის უსაფრთხოების წესებით მოთხოვნილი სისტემების აღნიშვნების განლაგება და რაოდენობა პირობითია. ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვის სისტემების, მექანიკური მოწყობილობების გასასვლელის ნიშნების და სხვა აუცილებელი სისტემების პროექტი უნდა დამუშავდეს და განხორციელდეს შესაბამისი სპეციალისტების მიერ შენობა–ნაგებობის უსაფრთხოების წესებში მითითებული მოთხოვნების და სტანდარტების გამოყენებით.

გეგმაზე მოცუმელი დაკავებულობები, დაკავებულობის ჯგუფები და დაკავებულობის დატვირთვები, ასევე კედლების და კარების ცეცხლმედეგობის ხარისხების შესაბამისი აღნიშვნები, გასასვლელამდე სავალი მანძილები, გასასვლელისკენ სავალი საერთო ბილიკების სიგრძეები და სხვა წესებთან შესაბამისობისთვის აუცილებელი გრაფიკული აღნიშვნები განსაზღვრულია საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის №41 დადგენილების "ტექნიკური რეგლამენტის "შენობა ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან დამტკიცების თაობაზე" მიხედვით და აღნიშნული დადგენილების შემდგომი რედაქციების გათვალისწინებით.

შენობის ელემენტები	ტიპი - I B
ძირითადი კონსტრუქციული ჩარჩო	2
მზიდი კედლები გარე შიგა	2 2
არამზიდი კედლები და ტიხრები გარე	ცხრილი 602
არამზიდი კედლები და ტიხრები შიგა	0
იატაკის კონსტრუქცია და არაძირითადი ნაწილები	2
სახურავის კონსტრუქცია და არაძირითადი ნაწილები	1

პირობითი ნიშნები:

- 82 / 235 — კარის თავისუფალი სიგანე / კარის თავისუფალი სიმაღლე
- 90 წთ — ხანძარმედეგობა
- კ1 — კარის ნუმერაცია
- EXIT — გასასვლელი აღმნიშვნელი განათებული ნიშანი
- 1 საათიანი ხანძარმედეგობის აღმნიშვნელი ხაზი
- სახანძრო მილი

სიმბოლოს სახელწოდება	
	ხელის ცეცხლმაქრი
	სახანძრო მილდგარი
	ორმხრივი კავშირის სისტემა
	კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი
	კვამლის ავტომატური აღმომჩენი
	ავტოსაშხეფი
	ალტერნატიული ავტომატური ცეცხლქრობის სისტემა
	სახანძრო განგაშის ღილაკი
	დამკავებელთა შეტყობინების სისტემა (სახანძრო სიგნალიზაცია)
	ავარიული განათება
	საავარიო განათება
	სახანძრო მისაერთებელი
	სახანძრო ჰიდრანტი

შენიშვნა:

ხანძარსაწინააღმდეგო მანძილები საზოგადოებრივი ქუჩის და უკანა ეზოს მხარეს 9.0 მეტრზე მეტია.

საოფისე და სავაჭრო/კომერციული სივრცე აღჭურვილი იქნება მექანიკური განიავებით.

სავაჭრო/კომერციული სივრცე აღჭურვილი იქნება ავტოსაშხეფი სისტემით.

ლიფტის შახტა აღჭურვილი იქნება ჰაერის დაწნევის სისტემით.

ჰაერის დაწნევის სისტემა უზრუნველყოფილი იქნება სათადარიგო ელემოამარაგებით.

დენის გათიშვის შემთხვევაში სათადარიგო ელექტროსისტემა ავტომატურად გაანათებს გასასვლელ საშუალებებს.
კონსტრუქციული პროექტის დამუშავებისას დაცული იქნას I-B კონსტრუქციის ტიპის მოთხოვნები.

ფურცლის დასახელება: სართული -3.20 ნიშნულზე ხანძარსაწინააღმდეგო გეგმა

მასშტაბი: ა.1/100

ობიექტის დასახელება: საოფისე შენობა

ობიექტის მისამართი: q.Tbilisi.saingilos q.N41.a

დამკვეთი: შპს"ოდედიოთონი"

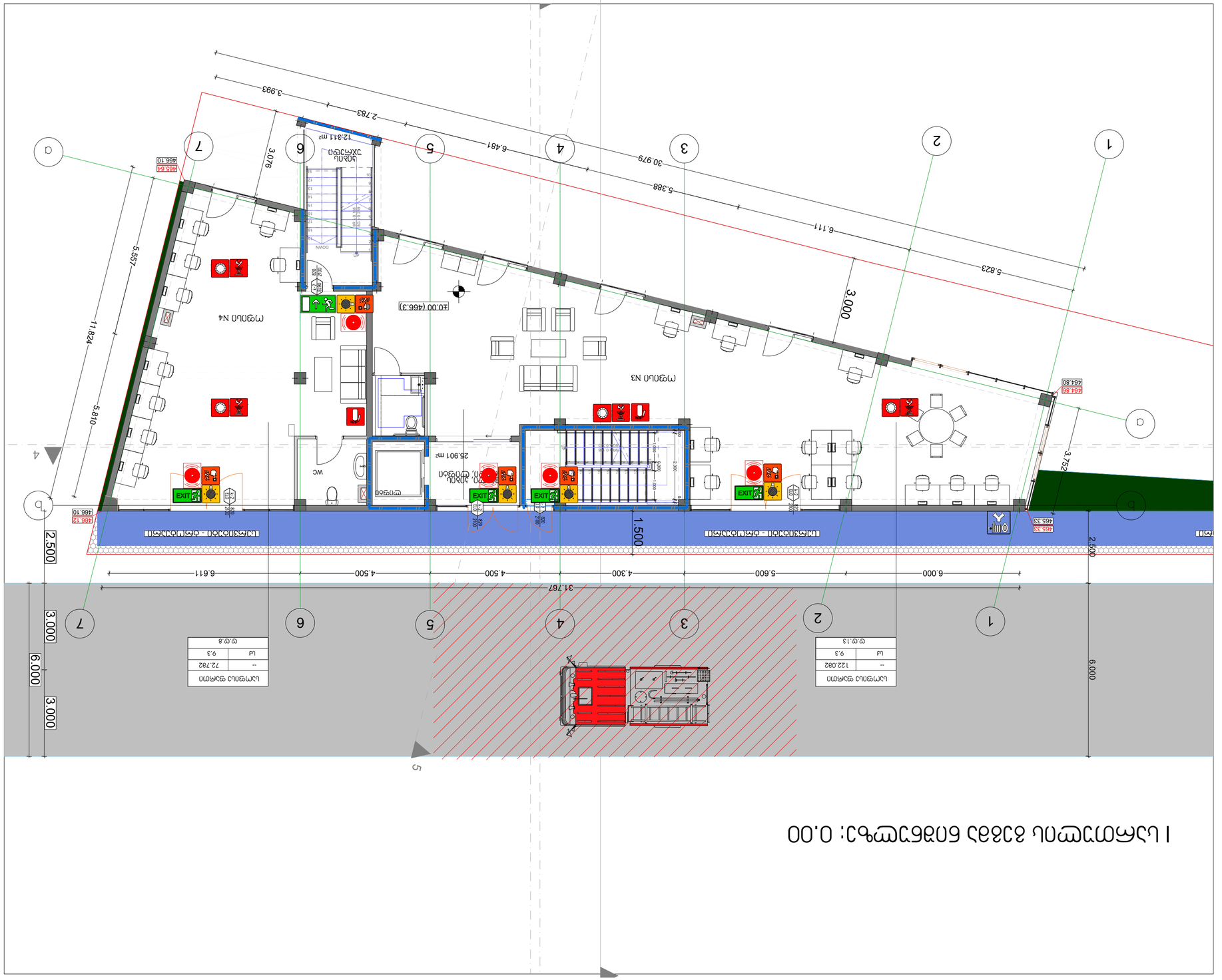
დირექტორი	ბ. კვინიკაძე
არქიტექტორი	i ma Tia.Svili
ავტორი	i ma Tia.Svili
შეამოწმა	თ.ჯაჯანაშვილი
დაამზადა	z.cixiseli

ფურცელი / ფურცლები

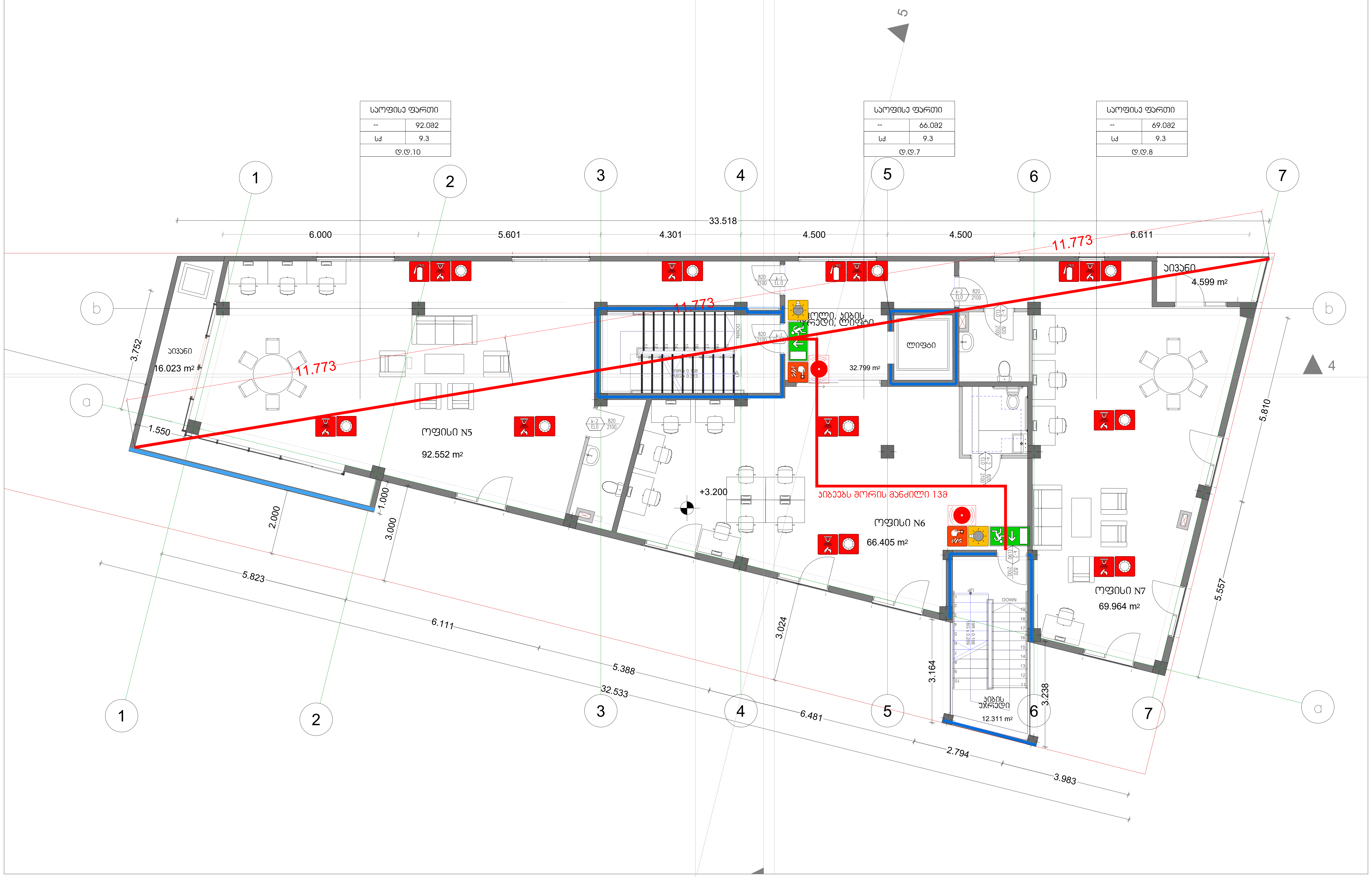
კომპანია „გოდაკო 2"
საქართველო, თბილისი
დელისის III ქ.
ელ.ფოსტა: godaco@gmail.com

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

I სართულის გეგმა ფასადის ხაზებით: 0.00


1
2
3
4
5
6
7
A
B
C
D
3.000
5.823
6.111
5.388
30.979
6.481
2.783
3.993
11.824
5.587
3.076
5.810
3.752
6.000
2.500
1.500
3.000
6.000
3.000
31.767
6.000
5.600
4.300
4.500
4.500
6.611
2.500
40.00 (466.3)
466.64
466.10
466.12
466.33
464.80
464.80
12.411 m²
25.901 m²
სველი წერტილი
სველი წერტილი
სველი წერტილი

II,III სართულის გეგმები +3.20;+6,40 ნიშნულებზე



გეგმებზე მოცემული ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვის სისტემების,მექანიკური მოწყობილობების, გასასვლელის ნიშნების და სხვა შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებით მოთხოვნილი სისტემების აღნიშვნების განლაგება და რაოდენობა პირობითია.
ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვის სისტემების, მექანიკური მოწყობილობების გასასვლელის ნიშნების და სხვა აუცილებელი სისტემების პროექტი უნდა დამუშავდეს და განხორციელდეს შესაბამისი სპეციალისტების მიერ შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებში მითითებული მოთხოვნების და სტანდარტების გამოყენებით.

გეგმებზე მოცემული დაკავებულობები, დაკავებულობის ჯგუფები და დაკავებულობის დატვირთვები, ასევე კედლების და კარების ცეცხლმედეგობის ხარისხების შესაბამისი აღნიშვნები, გასასვლელამდე სავალი მანძილები, გასასვლელისკენ სავალი საერთო ბილიკების სიგრძეები და სხვა წესებთან შესაბამისობისთვის აუცილებელი გრაფიკული აღნიშვნები განსაზღვრულია საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის №41 დადგენილების "ტექნიკური რეგლამენტის "შენობა ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან დამტკიცების თაობაზე" მიხედვით და აღნიშნული დადგენილების შემდგომი რედაქციების გათვალისწინებით.

შენობის ელემენტები	ტიპი-I B
ძირითადი კონსტრუქციული ჩარჩო	2
მზიდი კედლები გარე შიგა	 2 2
არამზიდი კედლები და ტიხრები გარე	ცხრილი 602
არამზიდი კედლები და ტიხრები შიგა	0
იატაკის კონსტრუქცია და არაძირითადი ნაწილები	2
სახურავის კონსტრუქცია და არაძირითადი ნაწილები	1

პირობითი ნიშნები:

82 / 235 — 90 ნთ / კ1
- კარის თავისუფალი სიგანე
- ხანძარმედეგობა
- კარის ნუმერაცია
- კარის თავისუფალი სიმაღლე

გასასვლელი აღმნიშვნელი განათებული ნიშანი

1 საათიანი ხანძარმედეგობის აღმნიშვნელი ხაზი

სახანძრო მილი

სიმბოლოს სახელწოდება
ხელის ცეცხლმაქრი
სახანძრო მილდგარი
ორმხრივი კავშირის სისტემა
კვამლზე მორეაგირე მაუწყებელი
კვამლის ავტომატური აღმომჩენი
ავტოსაშხეფი
ალტერნატიული ავტომატური ცეცხლქრობის სისტემა
სახანძრო განგაშის ღილაკი
დამკავებელთა შეტყობინების სისტემა (სახანძრო სიგნალიზაცია)
ავარიული განათება
საავარიო განათება
სახანძრო მისაერთებელი
სახანძრო ჰიდრანტი

შენიშვნა:

ხანძარსაწინააღმდეგო მანძილები საზოგადოებრივი ქუჩის და უკანა ეზოს მხარეს 9.0 მეტრზე მეტია.

საოფისე და სავაჭრო/კომერციული სივრცე აღჭურვილი იქნება მექანიკური განიავებით.

სავაჭრო/კომერციული სივრცე აღჭურვილი იქნება ავტოსაშხეფი სისტემით.

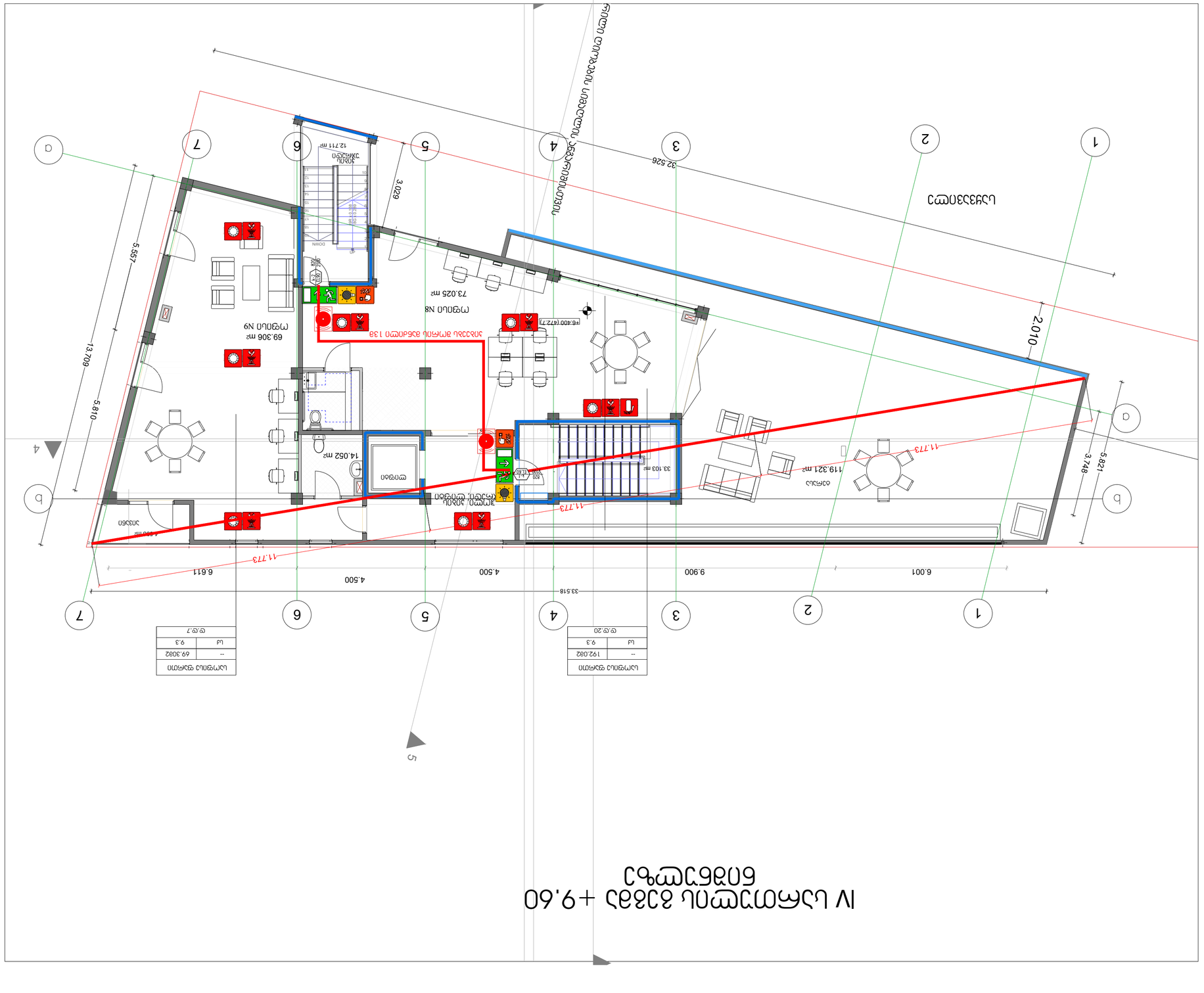
ლიფტის შახტა აღჭურვილი იქნება ჰაერის დაწნევის სისტემით.

ჰაერის დაწნევის სისტემა უზრუნველყოფილი იქნება სათადარიგო ელმომარაგებით.

დენის გათიშვის შემთხვევაში სათადარიგო ელექტროსისტემა ავტომატურად გაანათებს გასასვლელ საშუალებებს.
კონსტრუქციული პროექტის დამუშავებისას დაცული იქნას I-B კონსტრუქციის ტიპის მოთხოვნები.

ფურცლის დასახელება:	სართული -3.20 ნიშნულზე ხანძარსაწინააღმდეგო გეგმა
მასშტაბი	მ.1/100
ობიექტის სახელწოდება:	საოფისე შენობა
დირექტორი	გ. კვინიკაშვილი
არქიტექტორი	i maTiaSvili
ავტორი	i maTiaSvili
დამუშავება	ლ.პაციაშვილი
შემოწმება	z.cixiseli
ობიექტის მისამართი:	q.Tbilisi.saingilos q.N41.a
დამკვეთი:	შპს"ლდესთეითს"
ფურცელი	

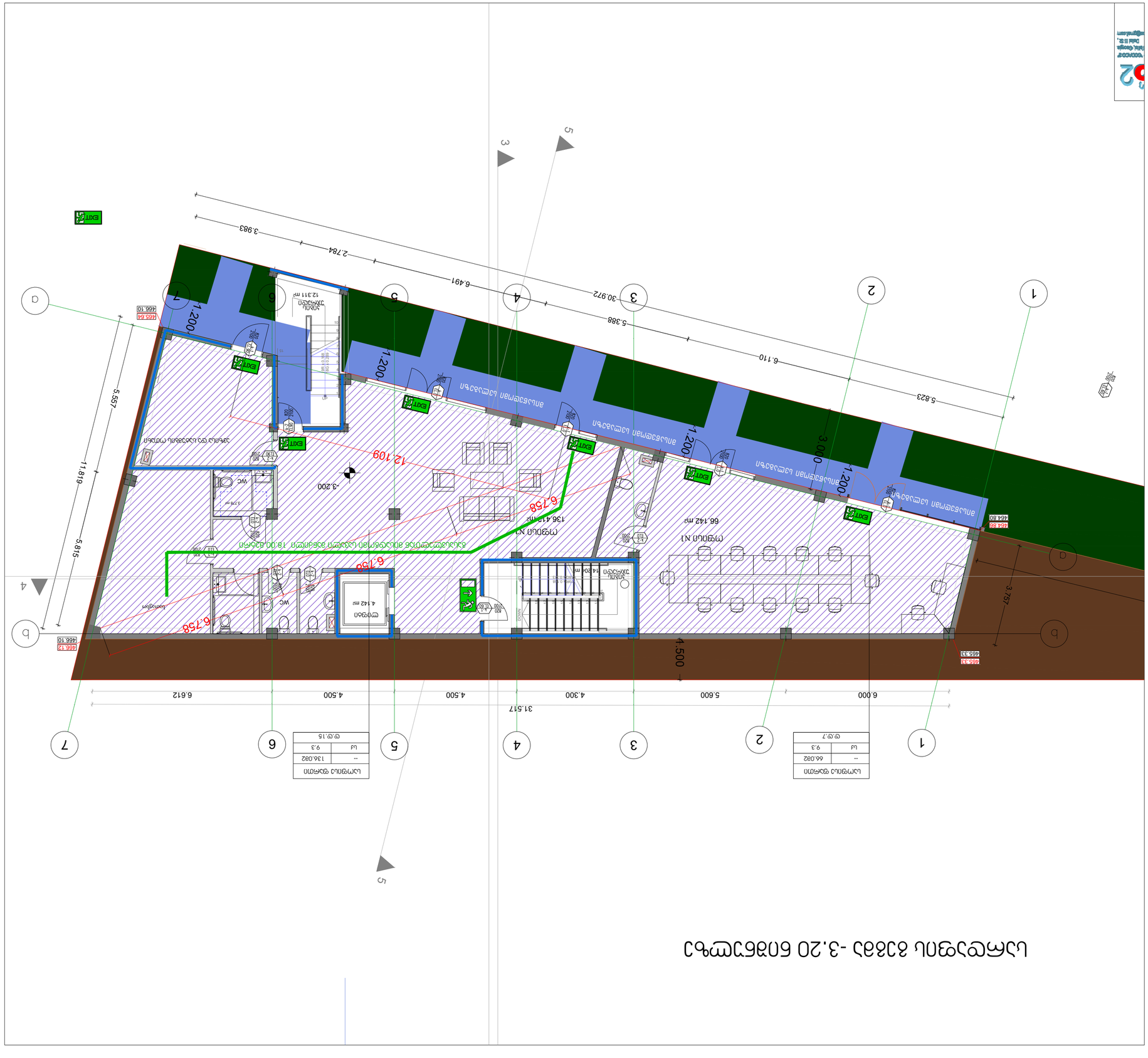
გოდაკო godaco2
კომპანია „გოდაკო 2" საქართველო, თბილისი დელისის III ქ. ელ.ფოსტა: godaco@gmail.com
Company "GODACO 2" Tbilisi, Georgia Delisi III St, E_mail: godaco@gmail.com


IV სართულის +9.60 ნიშნულის ავარიული განათების სქემა
1
2
3
4
5
6
7
A
B
C
D
33.518
6.001
9.900
4.500
4.500
6.611
32.526
2.010
13.709
5.557
5.810
3.029
5.821
3.748
11.773
11.773
11.773
73.025 m²
ოფისი N8
69.306 m²
ოფისი N9
119.321 m²
სალაპარაკო
33.103 m²
14.052 m²
12.711 m²
4.550 m²
ჯამი
ჯამი
ჯამი

საოფისე შენობა დაკავებულობის და განსასვლელი საშუალებების პროექტი

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 ტექნიკური სათავსოების და ბასკეტბოლის მოედნის გეგმა

ფურცლის დასახელება:	
მასშტაბი	g.1/100
ობიექტის მისამართი:	q.Tkibisi saingilos q.N41.a
დამკვეთი:	შპს"ლოდესტონის"
ფურცლები	ფურცლები

შპს „ლოდა2“ არქიტექტურული ბიურო
Company "LODA2" Architectural Bureau
ქ. თბილისი, ალ. ყაზბეგის ქ. №12, ბინა 114
12 Al. Kazbegi Ave., Tbilisi, Georgia
ტელ: (+995 32) 2 00 00 00 ელ-ფოსტა: loda2@gmail.com
Tel: (+995 32) 2 00 00 00 E-mail: loda2@gmail.com

დასახელება	ფართობი
ტექნიკური სათავსო	8. 2მინისავით
სველი წერტილი	i. ma.Tia.Svili
სველი წერტილი	i. ma.Tia.Svili
ტექნიკური სათავსო	ლ. ჯანიანავით
ტექნიკური სათავსო	z.cixiseli

ფართობების დამატებითი ინფორმაცია:

ტექნიკური სათავსოების ექსპლიკაცია

დასახელება	ფართობის კატეგორია	ფართობი კვ.მ
ტექნიკური სათავსო (ს1)	ფართობის კატეგორია არ საჭიროებს	136.082
ტექნიკური სათავსო (ს2)	ფართობის კატეგორია არ საჭიროებს	66.082

ფართობების ექსპლიკაცია

დასახელება	ფერი	ფართობი კვ.მ
ტექნიკური სათავსო (ს1)	RGB (255,0,0)	136.082
ტექნიკური სათავსო (ს2)	RGB (255,0,0)	66.082
სველი წერტილი (ს3)	RGB (220,185,0)	9.3
სველი წერტილი (ს4)	RGB (136,135,134)	9.3
ტექნიკური სათავსო (ს5)	RGB (57,57,56)	15.9

ტექნიკური სათავსოების ექსპლიკაცია

დასახელება ფართობის კატეგორიის მიხედვით	დასახელება ფართობის კატეგორიის მიხედვით	ფართობი კვ.მ
ტექნიკური სათავსო	ფართობის კატეგორია არ საჭიროებს	136.082
ტექნიკური სათავსო	ფართობის კატეგორია არ საჭიროებს	66.082

ჯამური ფართობი

ჯამური ფართობი	202.164 კვ.მ

ჯამური ფართობი

ჯამური ფართობი	202.164 კვ.მ

ფართობების ექსპლიკაცია

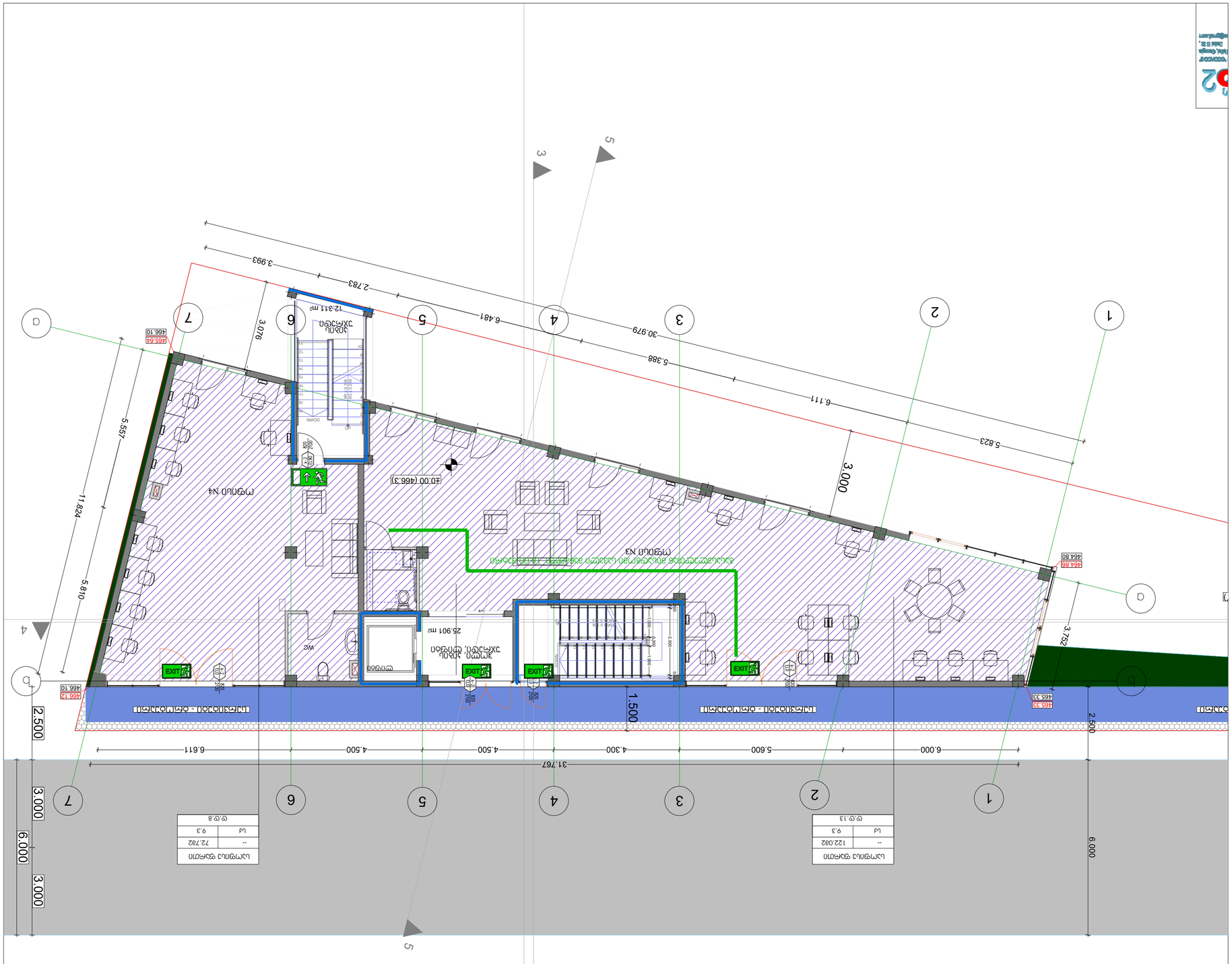
დასახელება ფართობის კატეგორიის მიხედვით	დასახელება ფართობის ტიპის მიხედვით	ფართობი კვ.მ
ტექნიკური სათავსო	სველი წერტილი (ს3)	9.3
ტექნიკური სათავსო	სველი წერტილი (ს4)	9.3
ტექნიკური სათავსო	ტექნიკური სათავსო (ს5)	15.9
ტექნიკური სათავსო	ტექნიკური სათავსო (ს1)	136.082
ტექნიკური სათავსო	ტექნიკური სათავსო (ს2)	66.082

ჯამური ფართობი

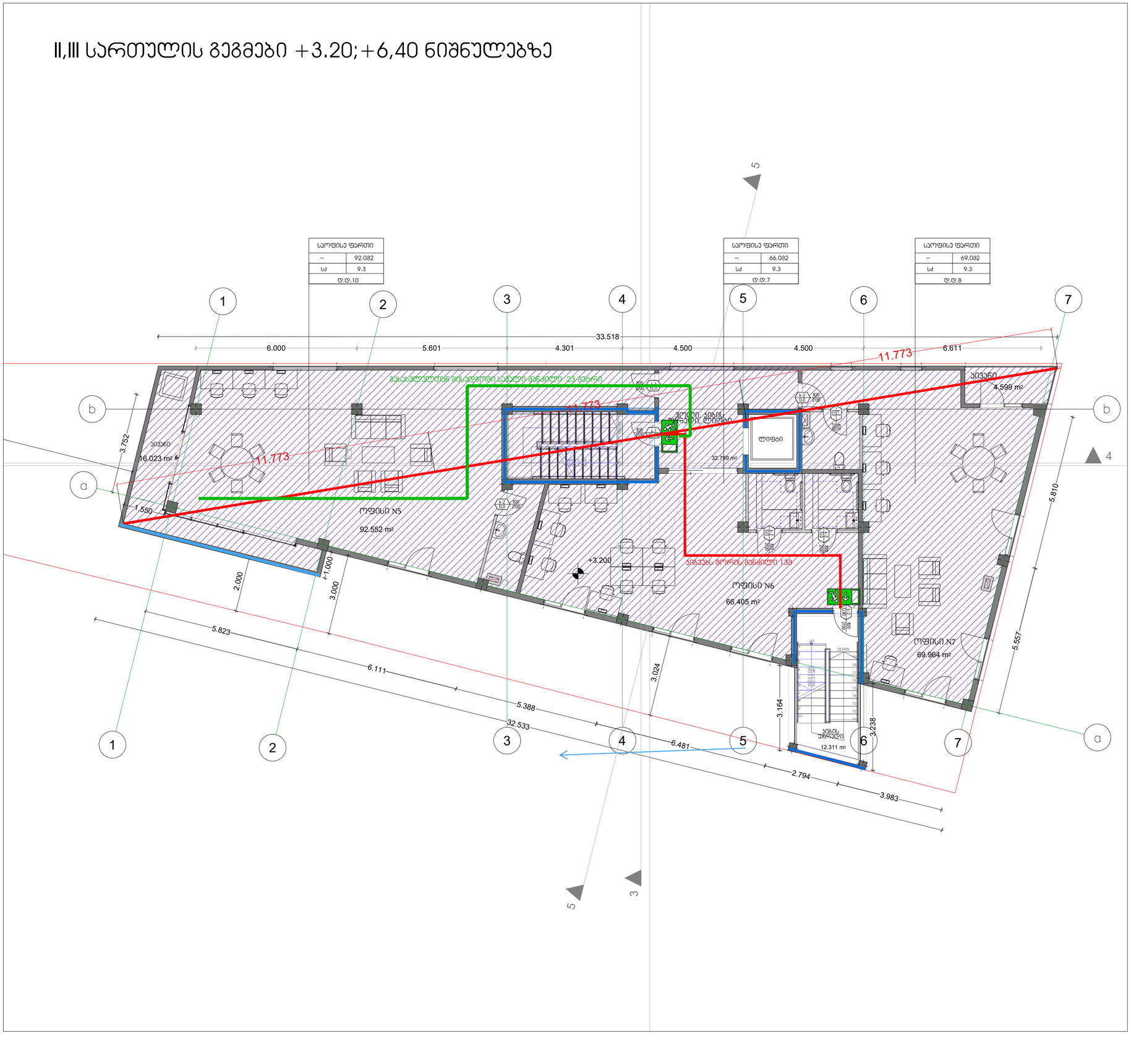
ჯამური ფართობი	234.664 კვ.მ

ფართობების ექსპლიკაცია

დასახელება ფართობის კატეგორიის მიხედვით	დასახელება ფართობის ტიპის მიხედვით	ფართობი კვ.მ
ტექნიკური სათავსო	ტექნიკური სათავსო (ს1)	136.082
ტექნიკური სათავსო	ტექნიკური სათავსო (ს2)	66.082
სველი წერტილი	სველი წერტილი (ს3)	9.3
სველი წერტილი	სველი წერტილი (ს4)	9.3
ტექნიკური სათავსო	ტექნიკური სათავსო (ს5)	15.9

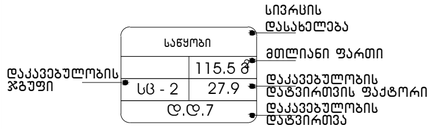

1 ფილიალი N3
2 ფილიალი N4
ტერასა
ტერასა
ტერასა

II,III სართულის გეგმები +3.20;+6,40 ნიშნულებზე



პირობითი ნიშნები:

მიწის ნაკვეთის საზღვარი



გასასვლელთან მისადგომი მაქსიმალური სავალი მანძილი

დაკავებულობის ჯგუფების აღნიშვნები

დაკავებულობის ჯგუფები	დაკავებულობის ჯგუფის აღნიშვნა	ფერის კოდი
თავშეყრის ჯგუფი (თ)		RGB (34,139,34)
საძინებლის ჯგუფი (სძ)		RGB (79,12,187)
საგანგანათლებლო ჯგუფი – (სგ)		RGB (245,99,20)
სამრეცველო ჯგუფი (სმ)		RGB (160,32,240)
დიდი საფრთხის შემცველი ჯგუფი- (დს)		RGB (94,8,58)
დანიშნულებითი ჯგუფი (დნ)		RGB (0,0,255)
საეკრო ჯგუფი (სე)		RGB (255,0,0)
საცხოვრებელი ჯგუფი (სს)		RGB (220,185,0)
საწყობის ჯგუფი (სწ)		RGB (136,135,134)
დამხმარე ჯგუფი (დს)		RGB (57,57,56)

ფერადის დასაბეჭდად:
სარეკომენდაციო ნიშნულებზე დაშვებულობის ცვლილების შემთხვევაში

დირექტორი	გ. ჯაბიძე		
არქიტექტორი	ი. ტაბატაძე		
პროექტი	ი. ტაბატაძე		
დეტალები	ზ. ქისელი		

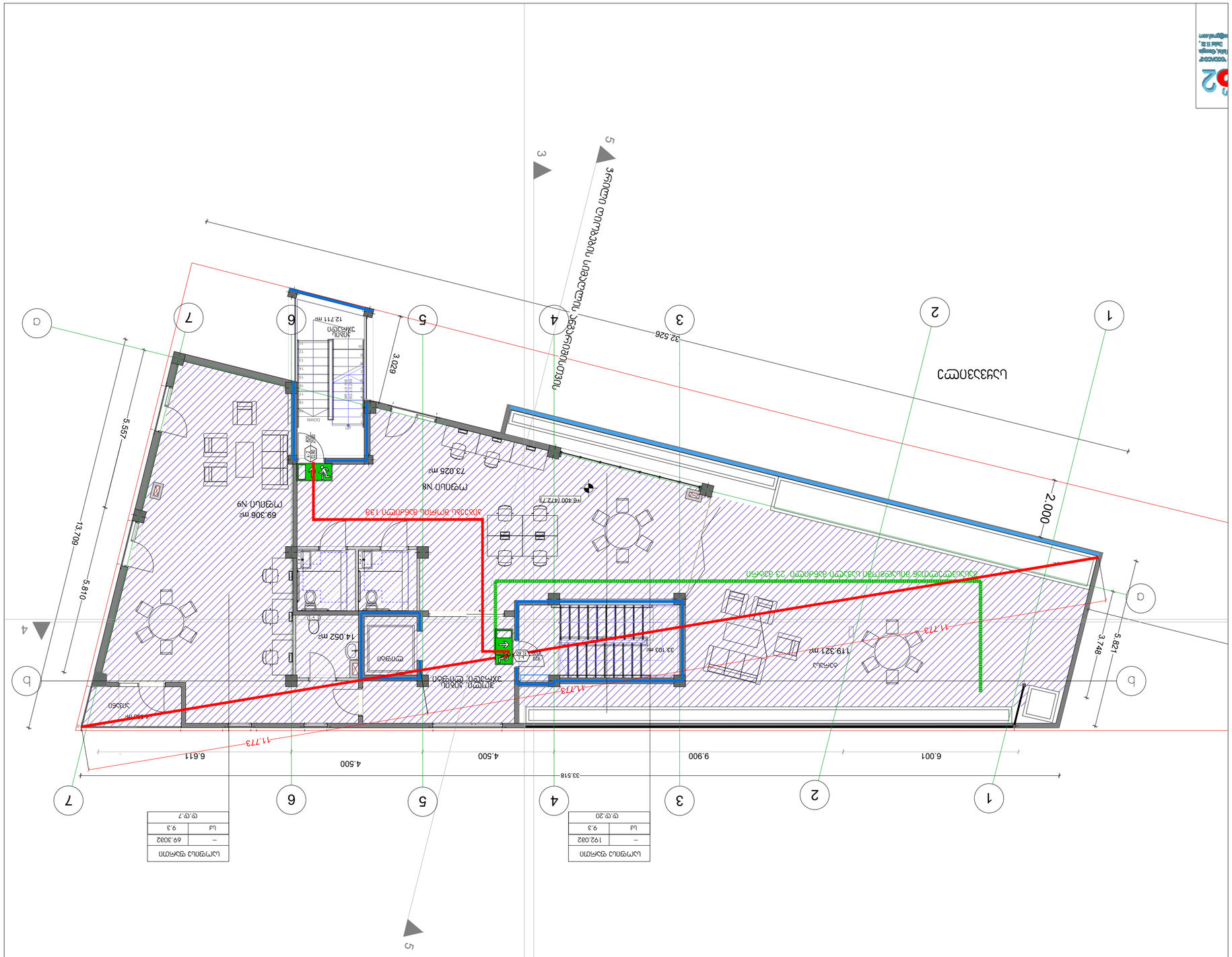
ფურცლის დასახელება:	ფასადების ნიშნულები
ფურცლის ნომერი:	
მასშტაბი:	1/100

ობიექტის დასახელება:
სკოლის კორპუსი

ობიექტის მისამართი:
q.Tbilisi saingilos q.N41.a

შემსრულებელი:
შპს "გოდაკო 2"

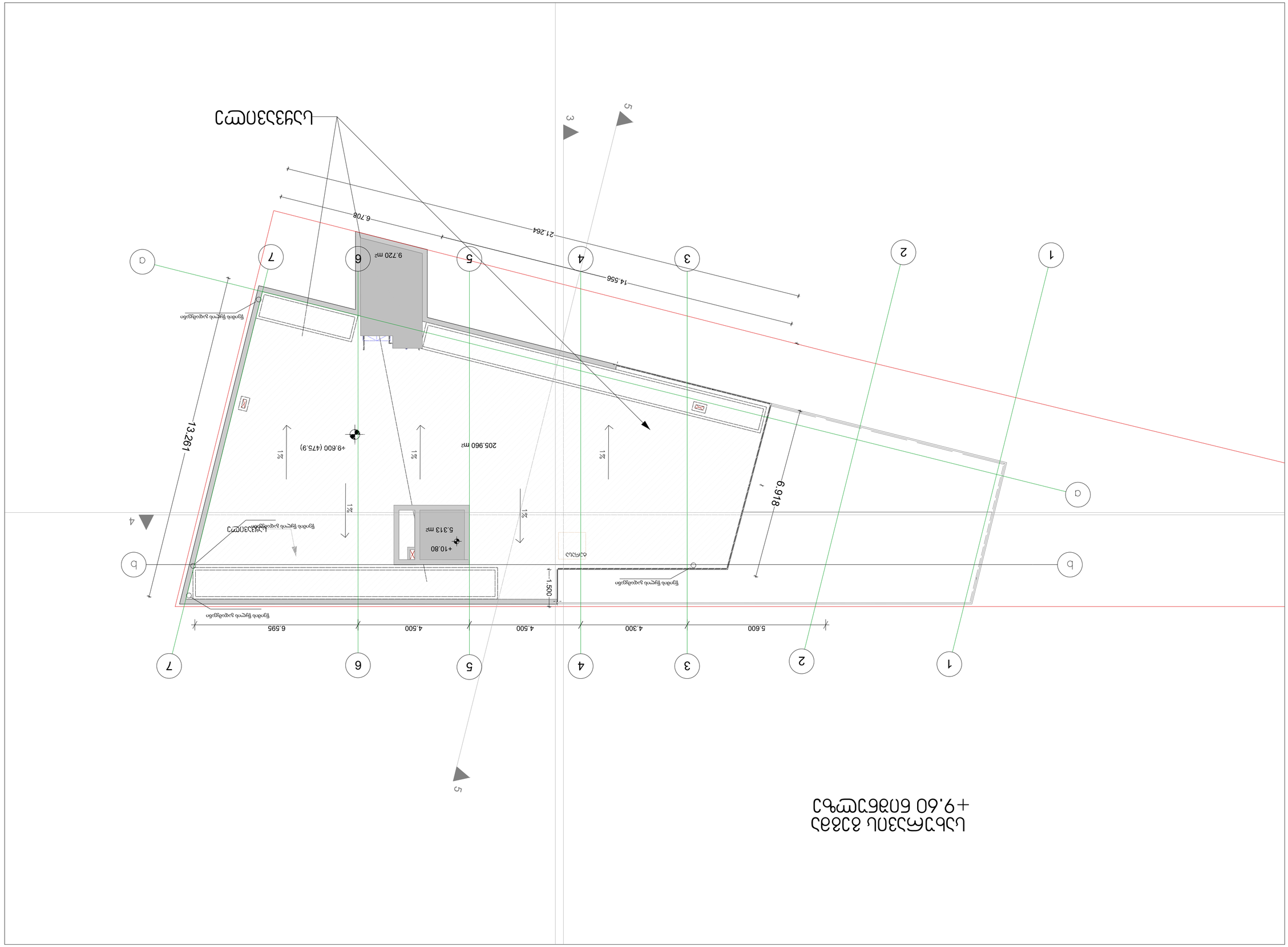
გოდაკო godaco2
შპს "გოდაკო 2"
საქართველო, თბილისი
დელისის III ჩ.
ელ.ფოსტა: godaco@gmail.com
Company "GODACO 2"
Tbilisi, Georgia
Delisi III St.,
E_mail: godaco@gmail.com

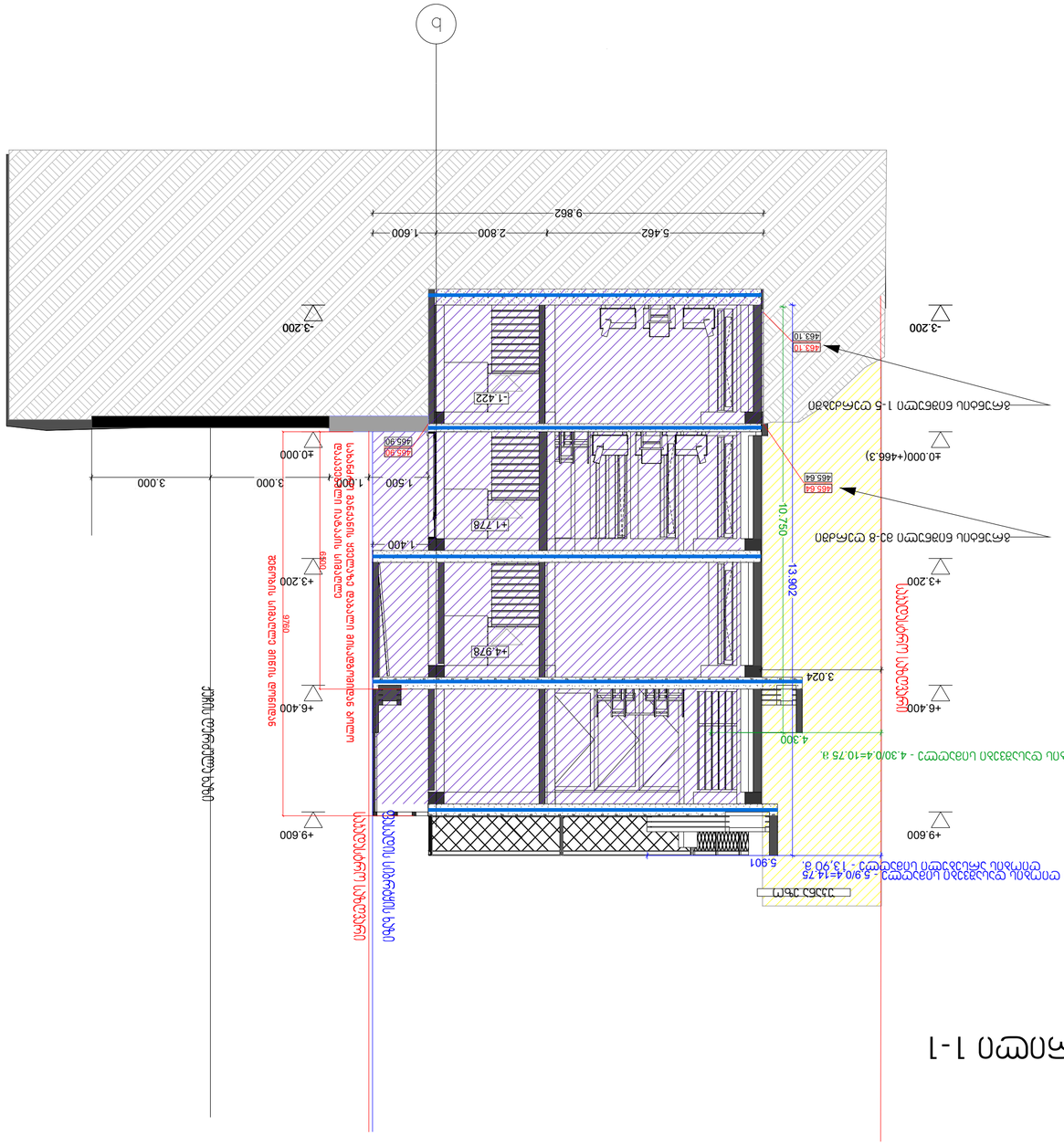


ფართობის ტიპი	ფართობის მნიშვნელობა
ოფისის ფართობი	69.308 მ²
ოფისის ფართობი	73.025 მ²
მოსაცდელი	14.062 მ²
აივანი	33.103 მ²
მოსაცდელი	12.711 მ²
ჯამური ფართობი	**201.209 მ²**

ფართობის ტიპი	ფართობის მნიშვნელობა
საერთო ფართობი	119.321 მ²

ფართობის ტიპი	ფართობის მნიშვნელობა
ოფისის ფართობი	142.333 მ²
მოსაცდელი	12.711 მ²
ჯამური ფართობი	**155.044


ცარიელი ნაკვეთი
21.264
14.556
6.708
9.720 მ2
205.960 მ2
5.313 მ2
+9.600 (475.9)
+10.80
13.291
6.918
1.500
6.595
4.500
4.500
4.300
5.600
1%
ღობე
ავტომობილის დასაწყვი ადგილი
ფეხით მოსიარულის ტროტუარი
ასფალტის საფარი
ბეტონის ბორდიური
ბეტონის ფილა
ბეტონის ბორდიური
ასფალტის საფარი
ფეხით მოსიარულის ტროტუარი
ავტომობილის დასაწყვი ადგილი
ფეხით მოსიარულის ტროტუარი
ბეტონის ბორდიური

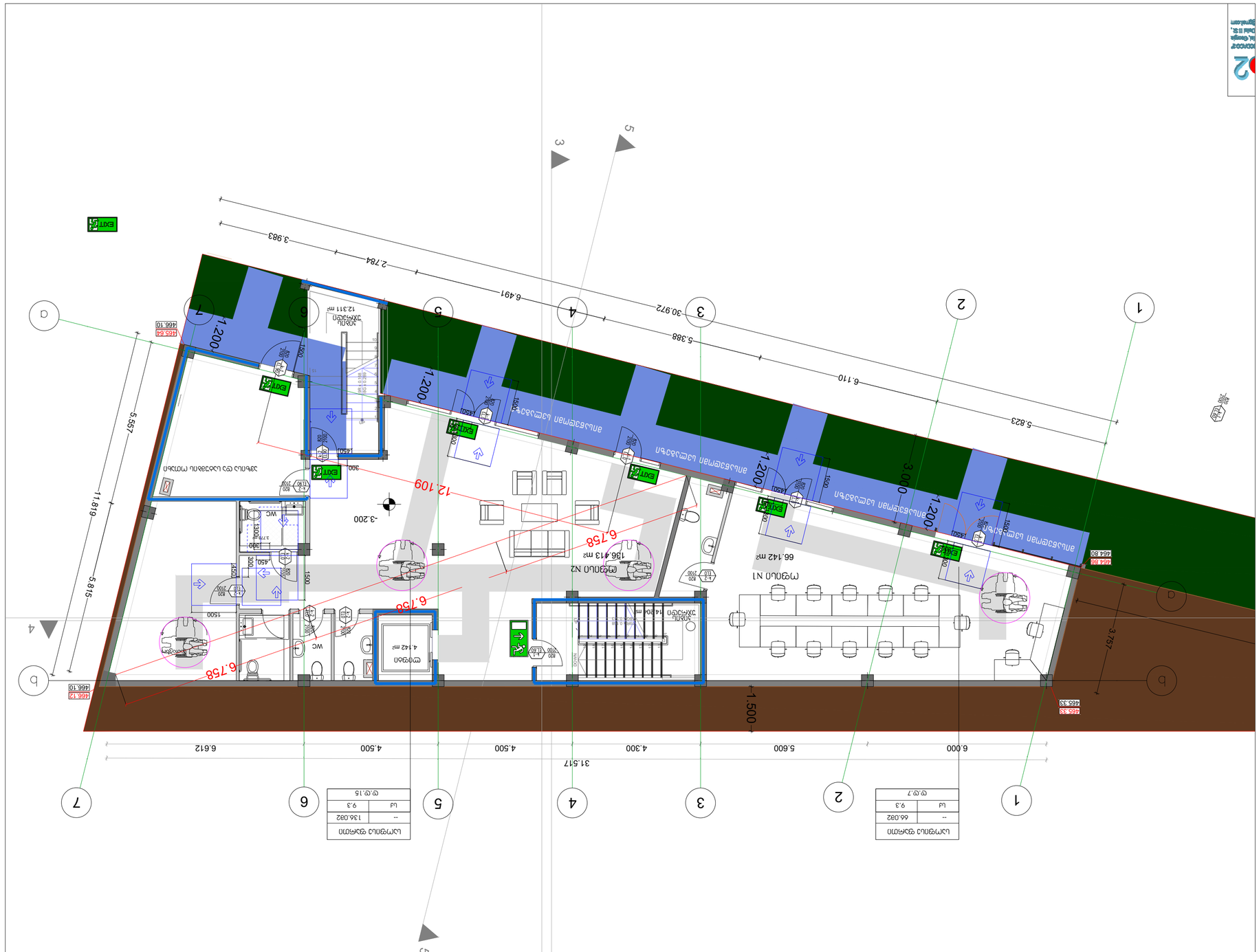

q
b
9.862
5.462
2.800
1.600
-3.200
-1.422
463.10
463.64
463.80
±0.000
3.000
3.000
1.500
1.000
-1.400
-1.778
-4.978
-3.024
4.300
-5.901
+3.200
+6.400
+9.600
10.750
13.902
13.902
5.901
3.024
4.300
3.000
1.000
1.500
3.000
3.000
1.600
2.800
5.462
1.422
1.778
4.978
3.024
4.300
5.901

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 სამღებრო სამუშაოების ფასადის ელემენტების ჩვენება

ფასადის ელემენტის დასახელება	ფერი
ზ. სიხისტე	RAL 9003
ლ. ჯებირები	RAL 9003
ი. ბათქაშები	RAL 9003
ი. ბათქაშები	RAL 9003
ბ. ჯებირები	RAL 9003

ფასადის ელემენტის დასახელება	ფერი
ფასადის ელემენტი	

ფასადის ელემენტის ტექსტურა:

მასშტაბი:	1:100

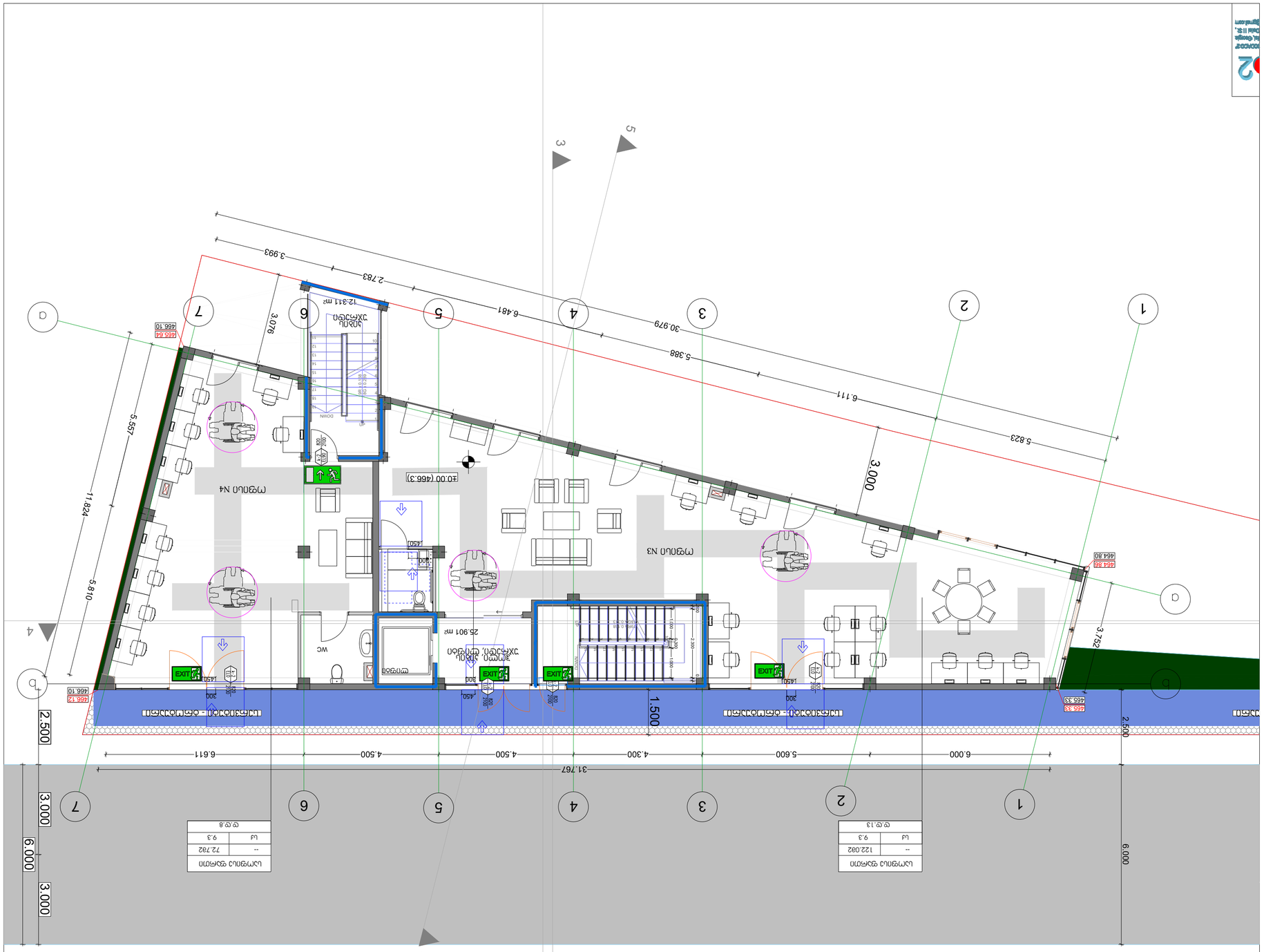
პროექტის დასახელება:	საცდელი ვანილა
ობიექტის მისამართი:	ქ.თბილისი,საჩხერის ქ.N41,კ
დამკვეთი:	შპს"ლილეასთვის"

შპს GOGACO ?
Company "GOGACO ?"
ქალაქი თბილისი, ვაკის რაიონი
ფანჯრების ელემენტების ტიპები
Tbilisi, Georgia
ვაჟა-ფშაველას გამზირი №71, კორპუსი 1
Tbilisi III St.
ტელ: 577 00 20 20
E_mail: gogaco@gmail.com

ფანჯრების ელემენტების ტიპები

ფანჯრების ელემენტების ტიპები
ალუმინის ფანჯრების ბლოკი – ერთკამერიანი ორმაგი მინის პაკეტით შემავსებლით, ალუმინის პროფილის სისქით 60მმ

I სართულის გეგმა ნიშნულით: 0.00



ფართი	ფართობი
სულ ფართი	122.082
სულ	9.3

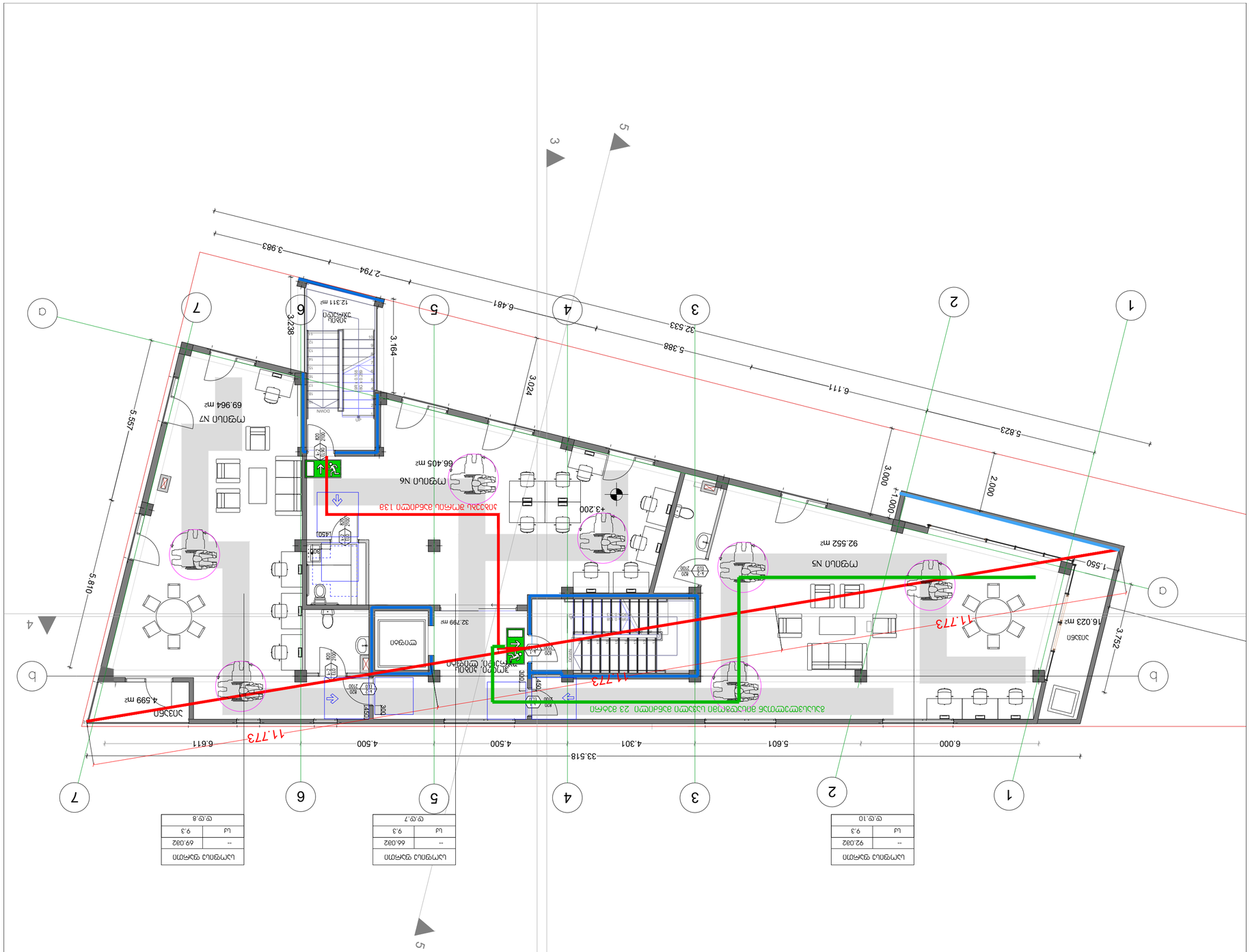
ფ.ფ.1.3

ფართი	ფართობი
სულ ფართი	72.782
სულ	9.3

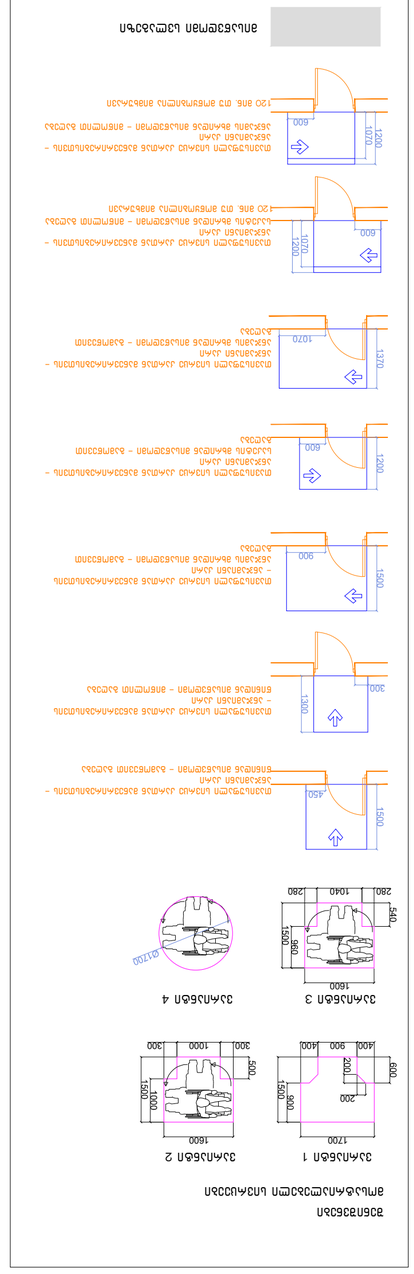
ფ.ფ.1.8

ავარიული ევაკუაციის სქემა

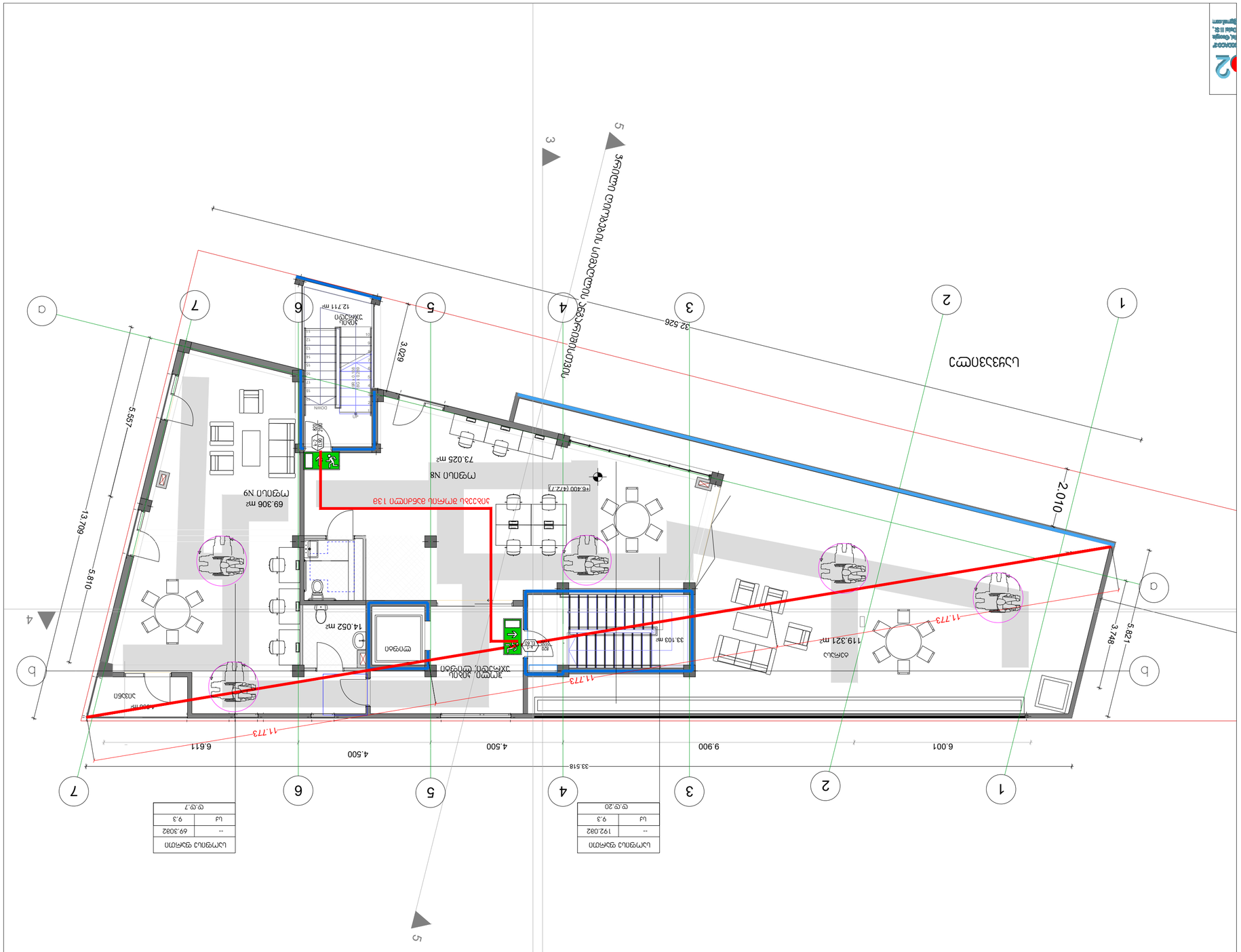
ევაკუაციის მიმართულება ავარიული გასასვლელიდან – ავარიული გასასვლელი ფარდული ტიპის კარით
ევაკუაციის მიმართულება ავარიული გასასვლელიდან – ავარიული გასასვლელი ბრტყელი კარით
ევაკუაციის მიმართულება ავარიული გასასვლელიდან – ავარიული გასასვლელი ბრტყელი კარით
ევაკუაციის მიმართულება ავარიული გასასვლელიდან – ავარიული გასასვლელი ფარდული ტიპის კარით
ევაკუაციის მიმართულება ავარიული გასასვლელიდან – ავარიული გასასვლელი ბრტყელი



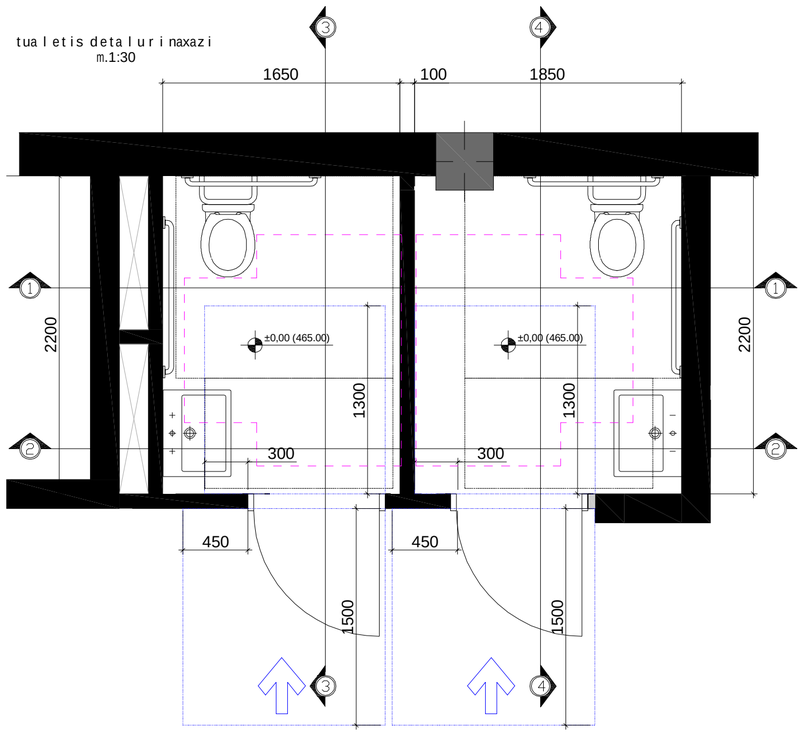
ფანჯრების ტიპების ექსპლიკაცია


ფანჯრების ტიპების ექსპლიკაცია
ფანჯრების ტიპების ექსპლიკაცია
ფანჯრების ტიპების ექსპლიკაცია

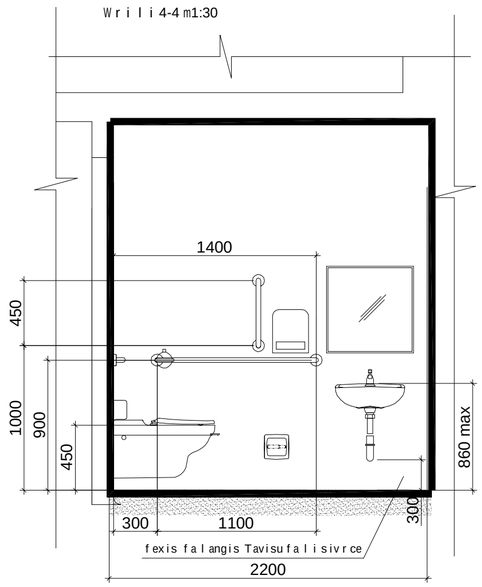
IV სართული ნიშნული +9.60 ნიველირება


ტერასა
119.321 მ²
33.103 მ²
14.052 მ²
73.025 მ²
69.306 მ²
ოთახი N8
ოთახი N9
სველი წერტილი
სველი წერტილი
სველი წერტილი

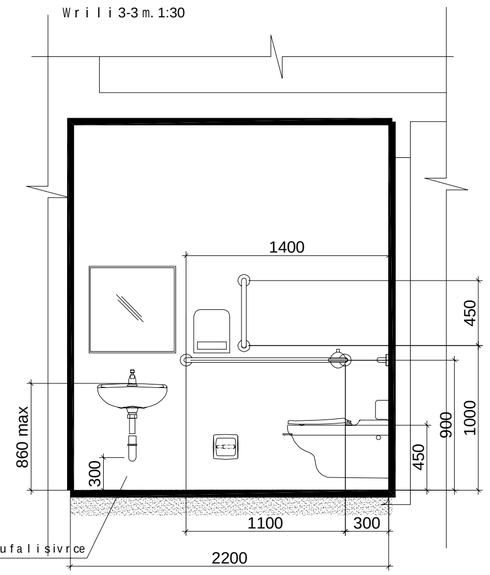
tualetis detaluri naxazi
m.1:30



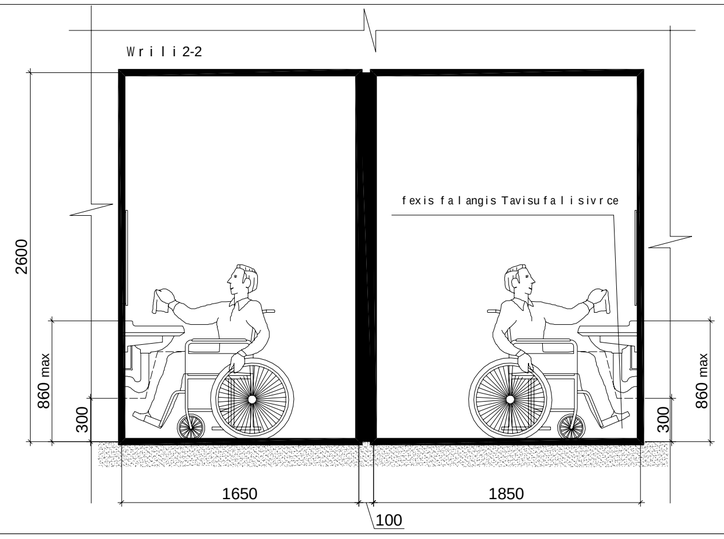
Wrili 4-4 m1:30



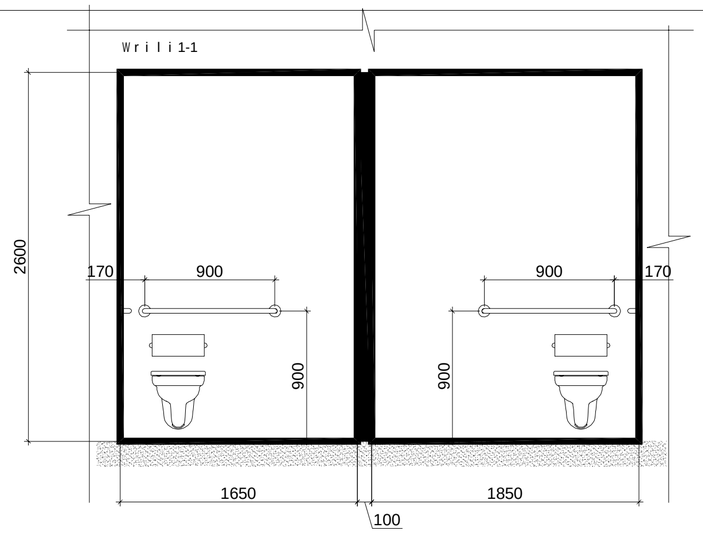
Wrili 3-3 m. 1:30



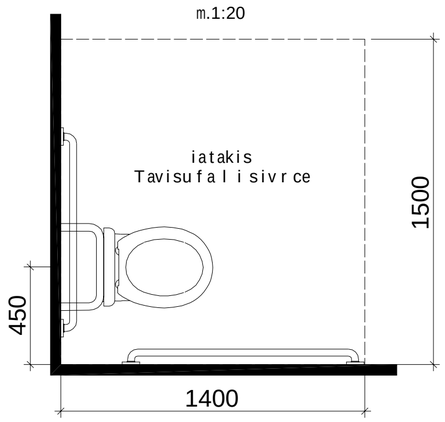
Wrili 2-2



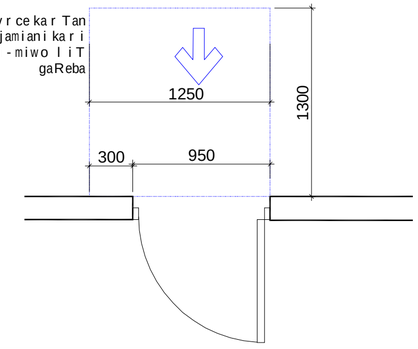
Wrili 1-1

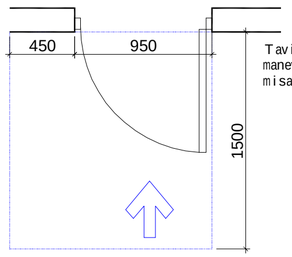


m.1:20



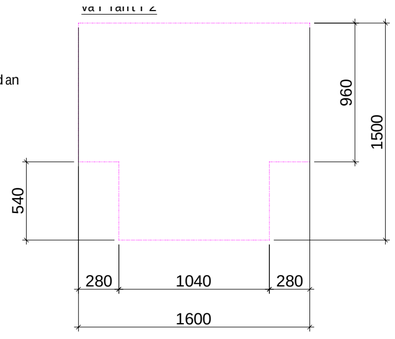
Tavisufalisivrcekar Tan manevrirebisTvis-anjamianikariwinidanmisawvdomi-miwoliTgaReba

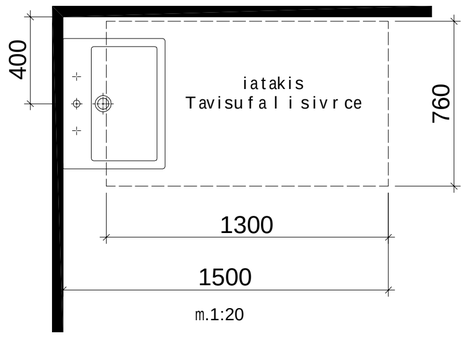




Tavisufalisivrcekar Tan manevrirebisTvis-anjamianikariwinidan misawvdomi-gamowevi T gaReba

variant 2





turcl is dasaxel eba:
g. kviwinaSvili
arqiteqtori
l.kaciaSvili
zcixiseli

masStabi 1:100

obieqtis saxelwodeba:
sao fise Senoba

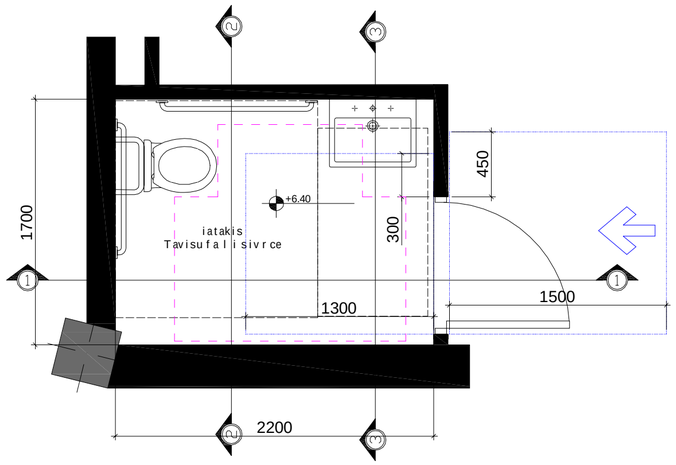
obieqtis misamarTi:
q.Tbilisi,saingilos q.N41.a

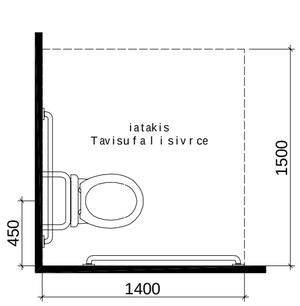
damkveTi:
Sps" l desTeiTs"

turcli

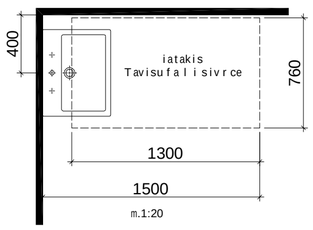
turcli

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

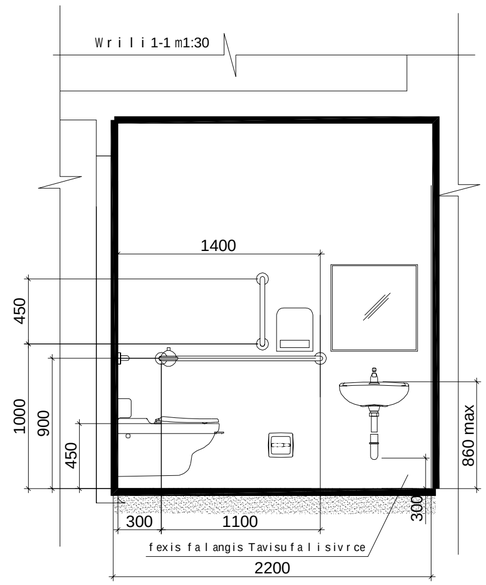


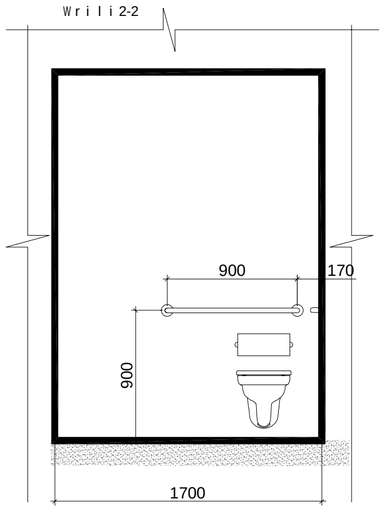


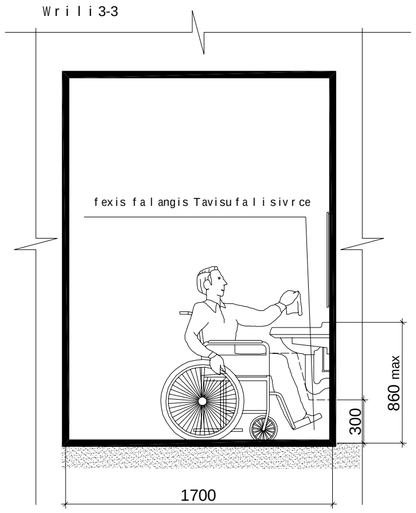
xelsabanis mdebareoba



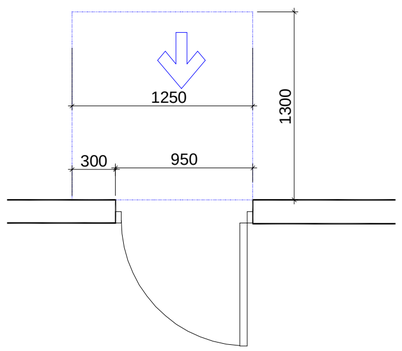
m.1:20



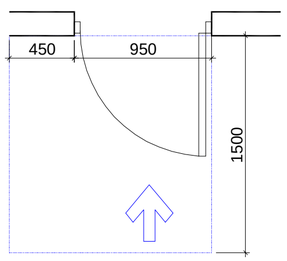




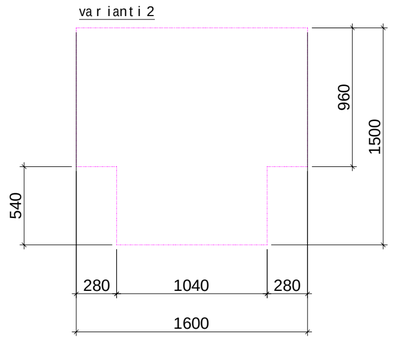
Tavisufali sivrcekar Tan manevrirebisTvis - anjamiani kari winidan misawvdomi - miwoliT gaReba



Tavisufali sivrcekar Tan manevrirebisTvis - anjamiani kari winidan misawvdomi - gamoweviT gaReba



varianti 2



turcli dasaxeleba:
ტერიტორიის ეკონომიკური განვითარების სააგენტო
+640 600362020

direqtori
g. kviwinaSvili

arqiteqtori
i. maTiaSvili

avtori
i. maTiaSvili

daamuSava
l. kaciaSvili

Seamowma
z.cixiseli

masStabi
a1/100

obieqtis saxeliwodeba:
sao fise Senoba

obieqtis misamarTi:
q.Tbilisi saingilos q.N41.a

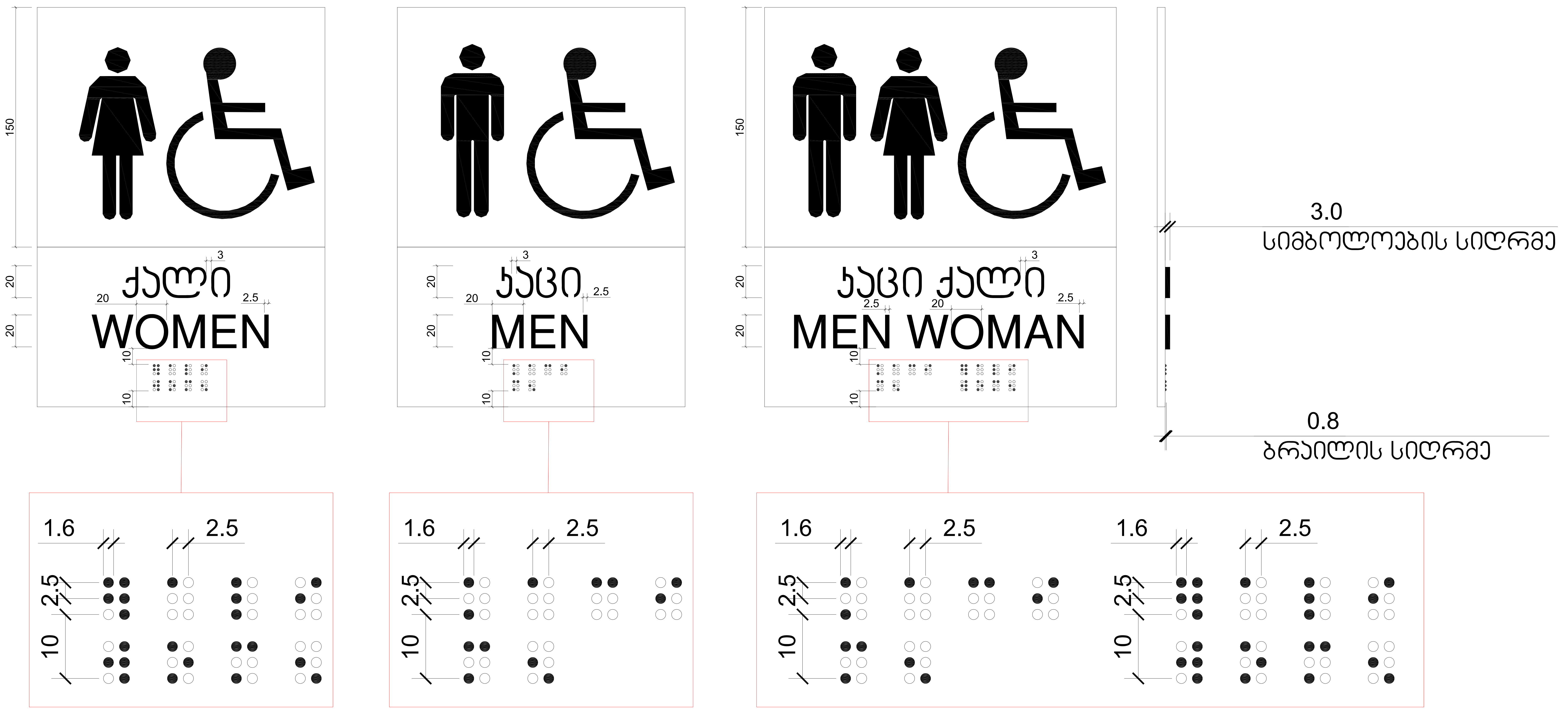
turcli

dankveTi:
Sps" l desTei Ts"

turcli

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

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



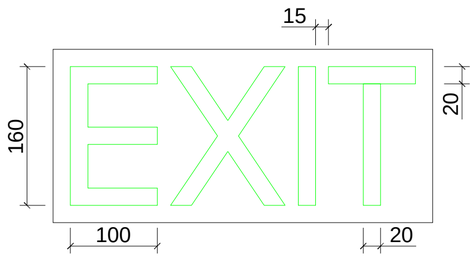
ნახაზის დასახელება: ნიშნების დეტალიზაცია

ობიექტის დასახელება: საოფისე შენობა

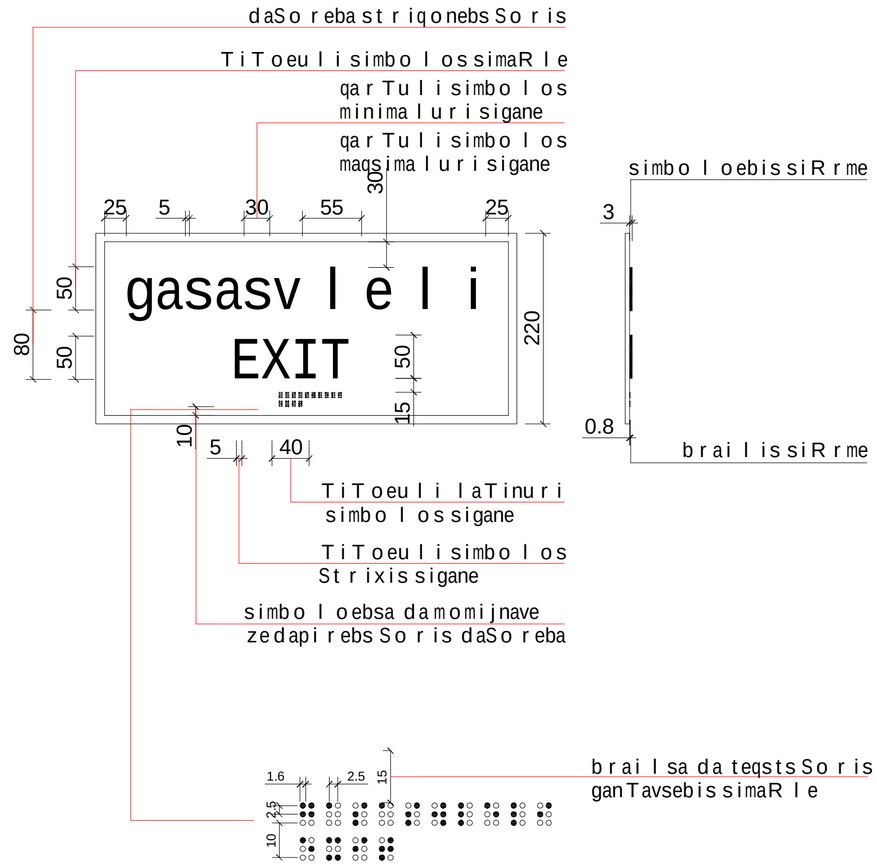
ობიექტის მისამართი: q.Tbilisi.saingilos q.N41.a

ფურცელი: ა.1/5

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



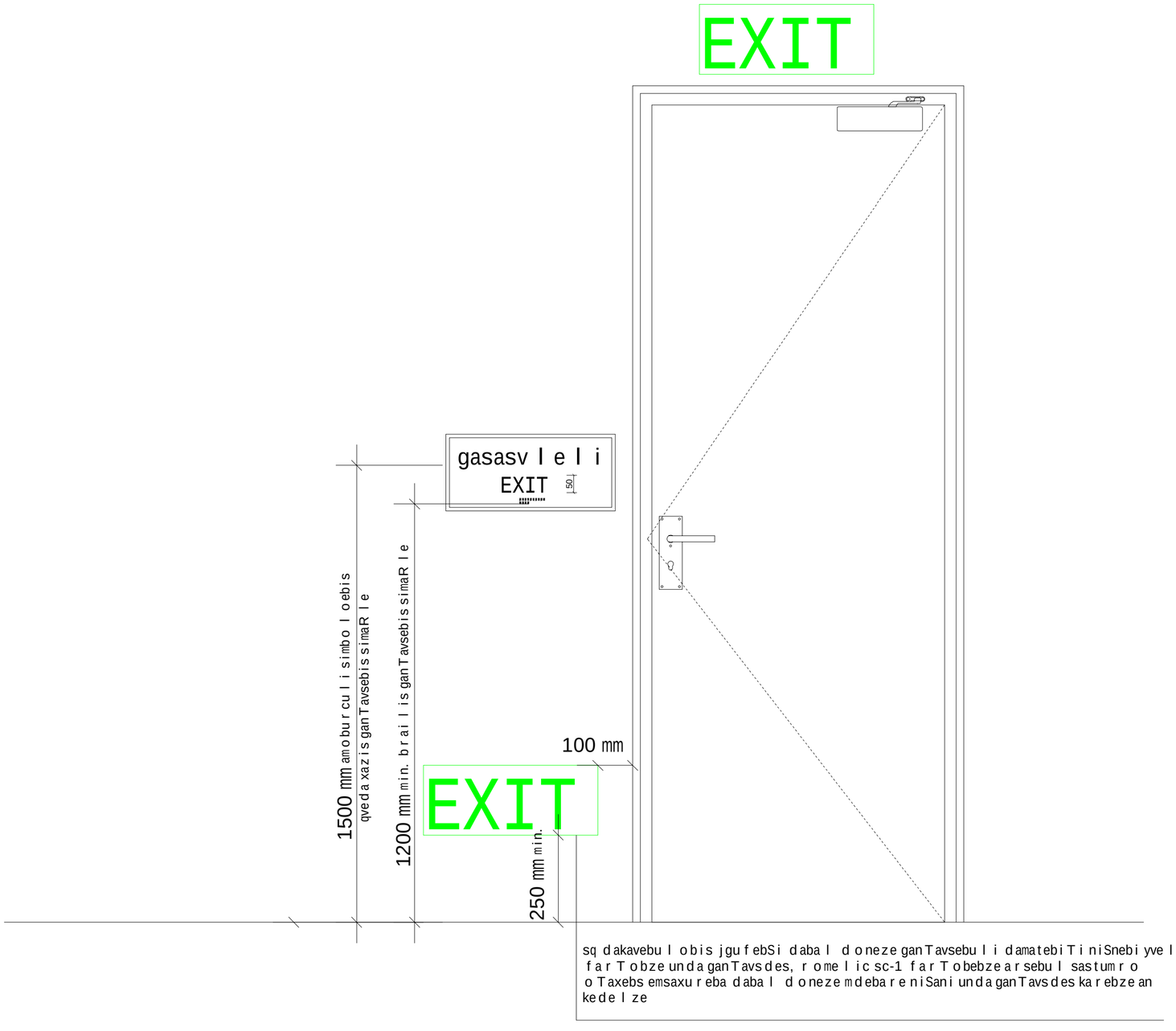
Seamowma	daamuSava	avtori
z.cixiseli	l.kaciaSvili	i.maTiaSvili
		arqiteqtori
		i.maTiaSvili
		direqtori
		g.kviwinaSvili

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

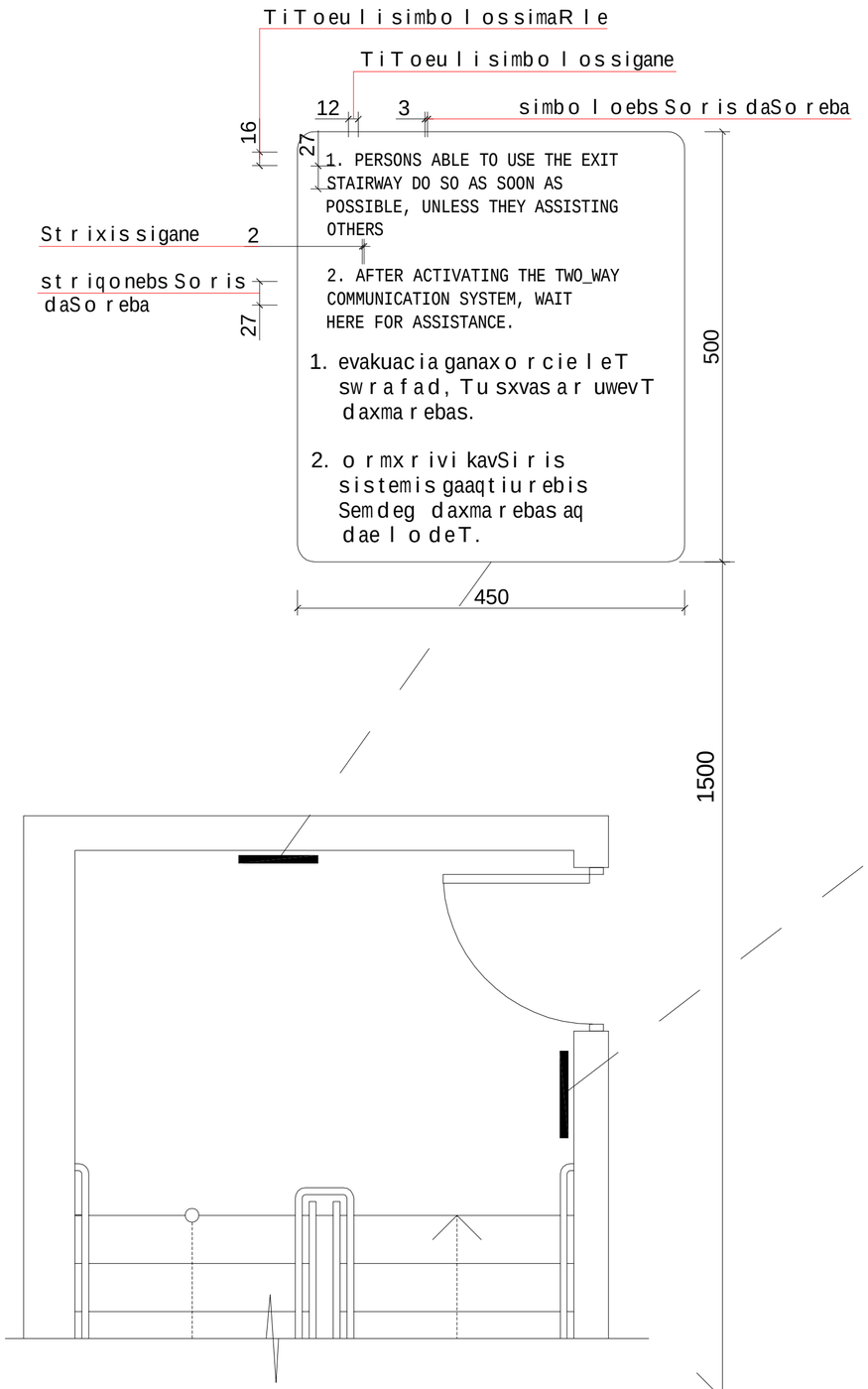
avt o r i i. ma Tia Svili

d aamuSava l .kaci aSv i l i

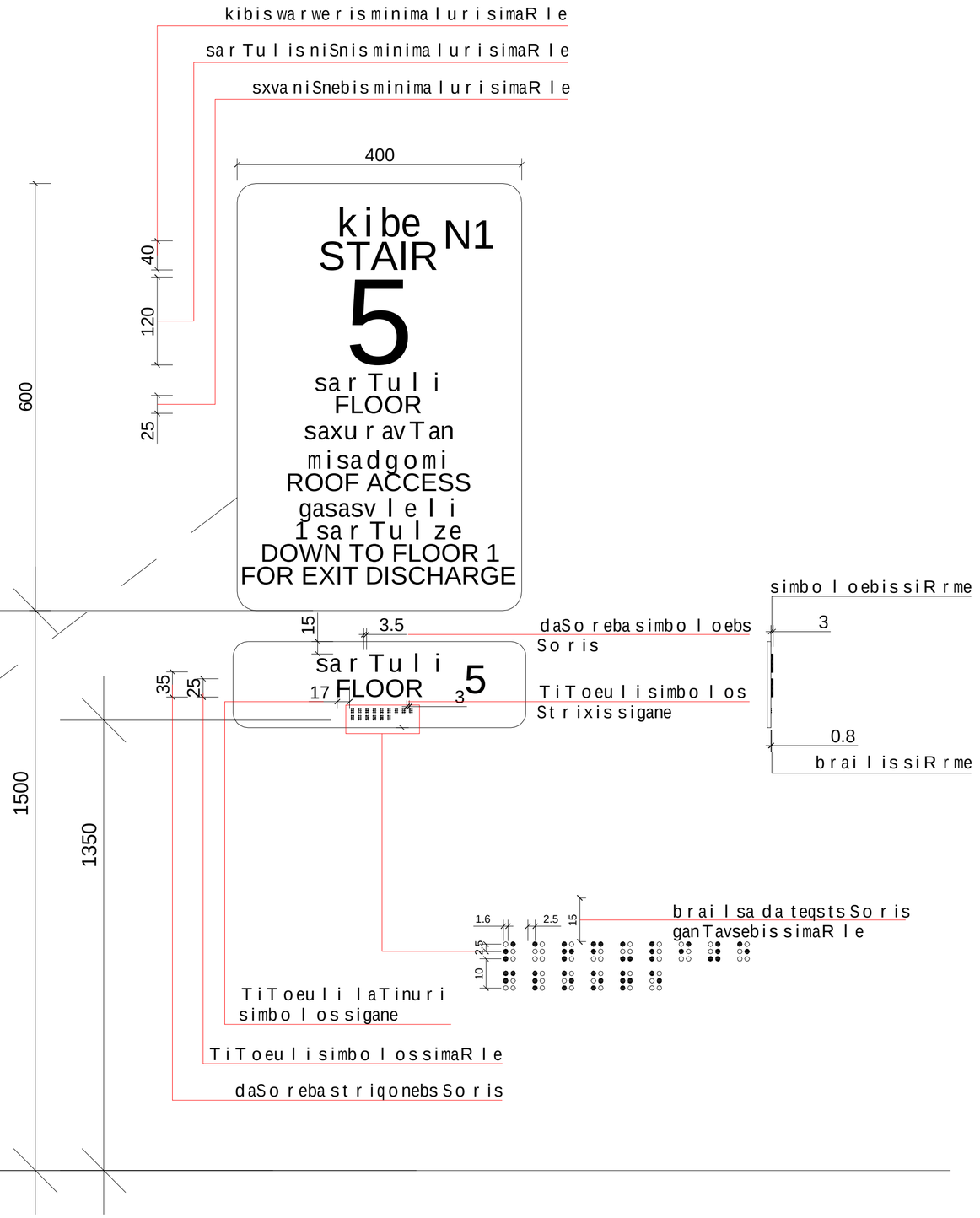
Seam o wma z.cixiseli

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"

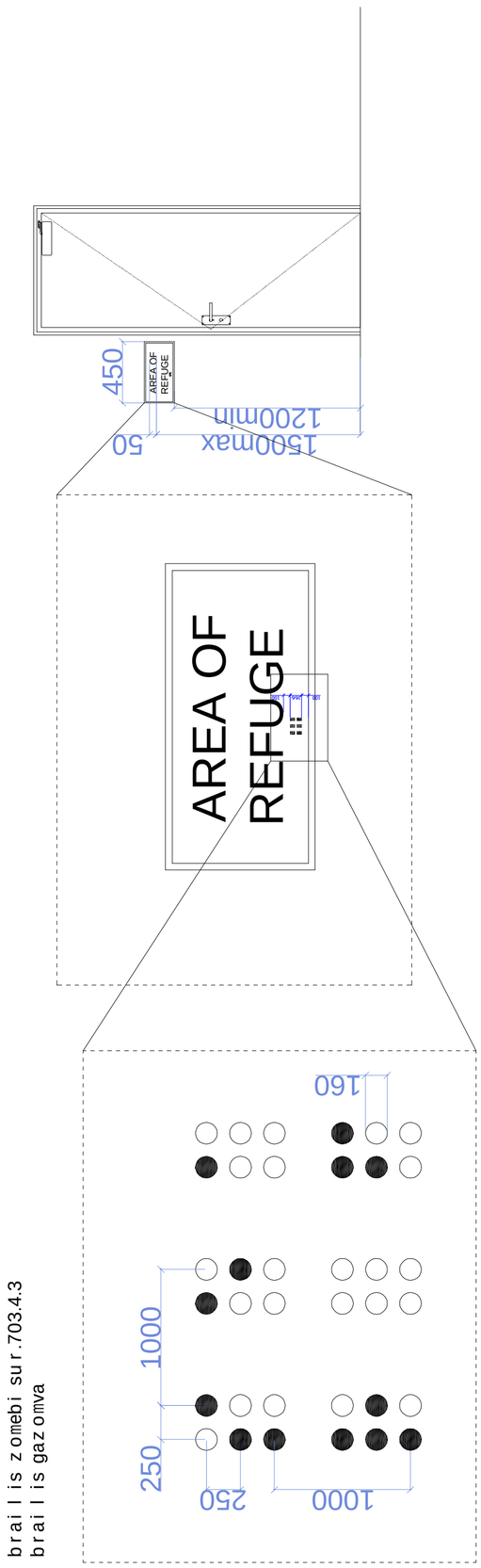
furcleba | furcli

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

8.1/5

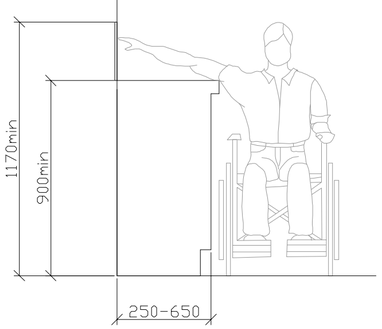
furcl is dasaxeleba: ბრაილის შრიფტის დებალიზაცია			masStabi 8.1/30	obieqtis saxelwodeba: saofiseSenoba
direqtori	g. kviwinaSvili			
arqiteqtori	i. maTiaSvili			obieqtis misamarTi: q.Tbilisi.saingilos q.N41.a — furcli
avtori	i. maTiaSvili			
daamuSava	l.kaciaSvili			damkveTi: Sps"ldesTeiTs" — furclebi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

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

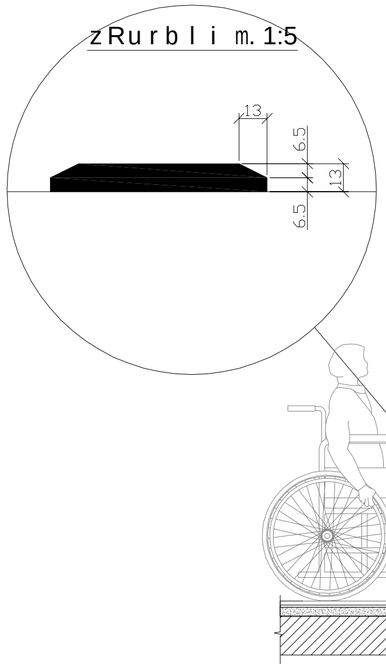


braili is zomebi sur.703.4.3
braili is gazomva

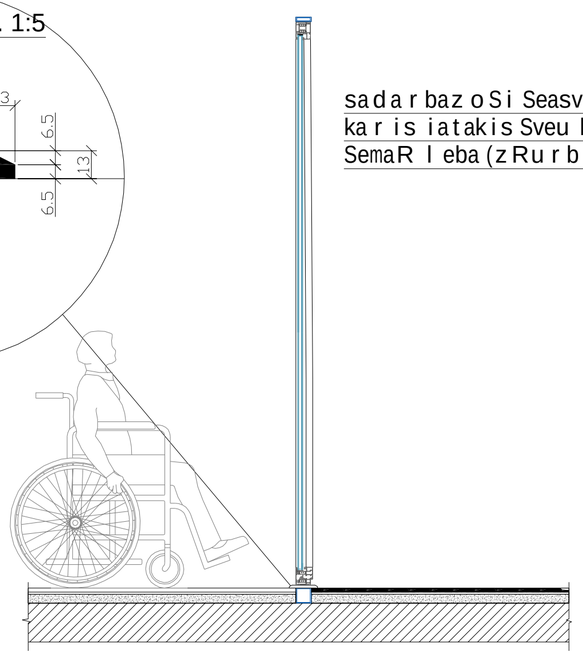
abazanis kabinaze miwvdoma m. 1:50



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/პ "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:

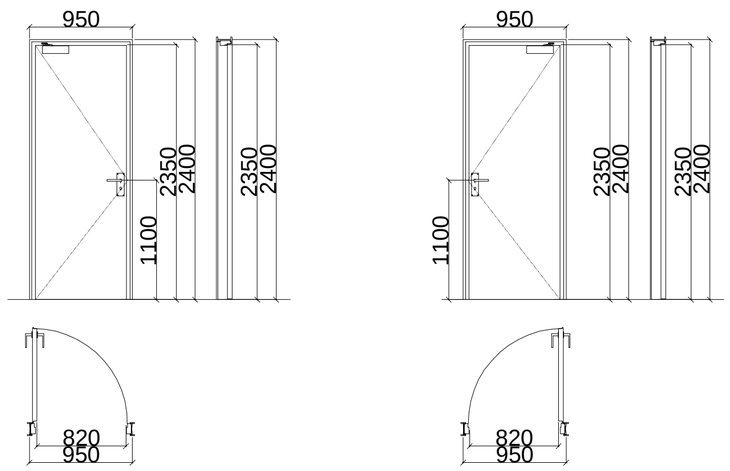
1. winidan misawvdomobisas an mowoliT gaRebadi, araumetes 66.7niutoni
2. brunviTi moZraobiT gasaRebi, araumetes 315 niutoni sm.
3. karis momxuravebi ise moewyoba rom 90 gradusiT Ria mfgomareobidan 12 gradusiT gaRebul mdgomareobamde karis misaxurad saWiro dro araumcires 5 wami iqneba karis zambariani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

—

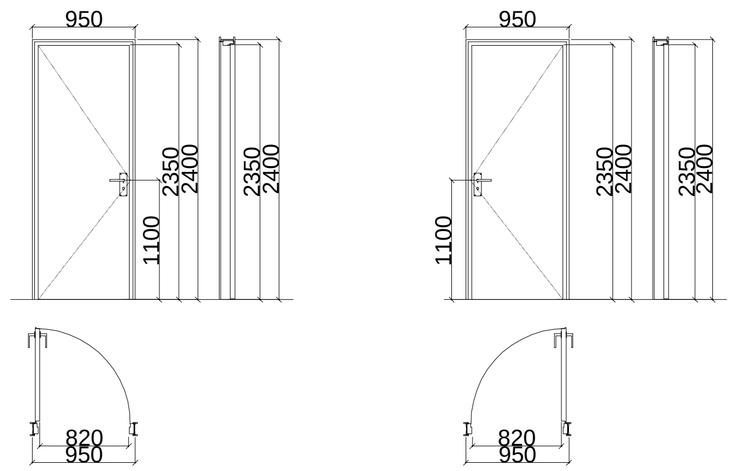
k-1

kari zRurblis gareSe mimxuraviT



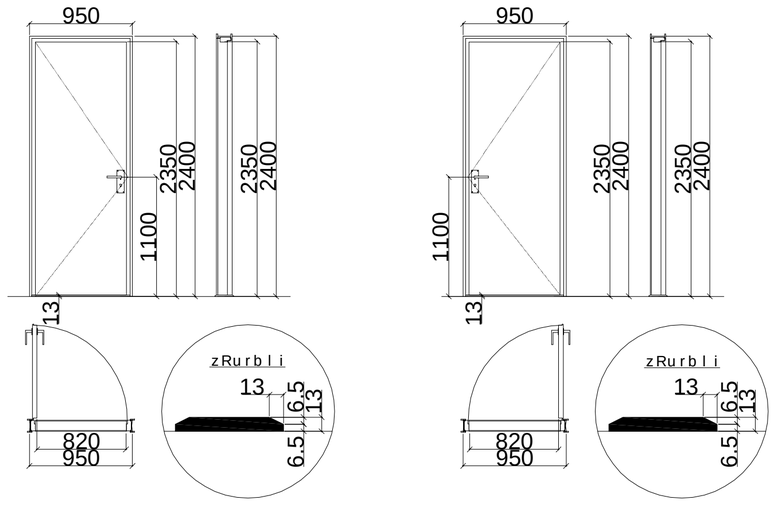
k-3

kari zRurblis da mimxuravis gareSe



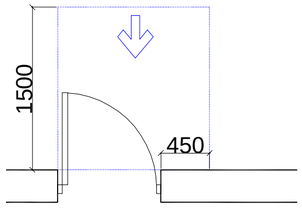
k-2

kari zRurbliT mimxuravis gareSe

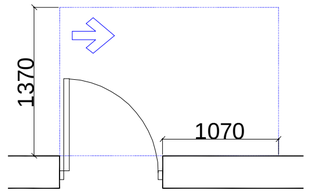


furclis dasaxeleba:	
direqtori	g. kviwinaSvili
arqiteqtori	i. maTiaSvili
avtori	i. maTiaSvili
daamuSava	l. kaciaSvili
Seamowma	z.cixiseli
masStabi	1:40
objeqtis saxelwodeba:	saofiseSenoba
objeqtis misamarTi:	q.Tbilisi.saingilos qN41.a
damkveTi:	Sps" ldesTeiTs"
furclebi	furcli

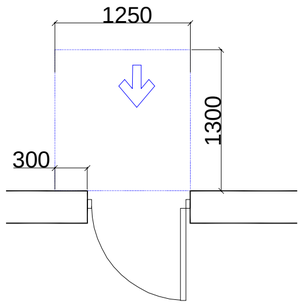
godaco2
Company "GODACO 2"
Tbilisi, Georgia
Delisi III St.,
E_mail: godaco@gmail.com



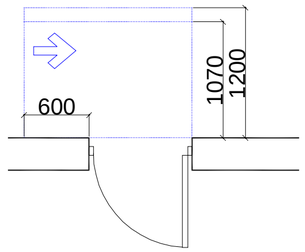
Tavisufali sivrce kar Tan manevrirebisTvis-anjamiani kari winidan misawvdomi-gamowevi T gaReba



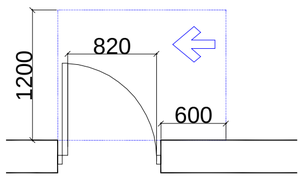
Tavisufali sivrce kar Tan manevrirebisTvis-anjamiani kari anjamis mxridan misawvdomi-gamowevi T gaReba



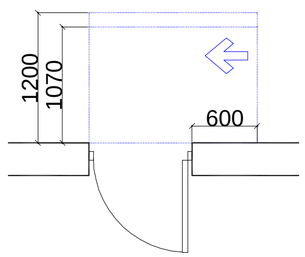
Tavisufali sivrce kar Tan manevrirebisTvis-anjamiani kari winidan misawvdomi-miwoliT gaReba



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:

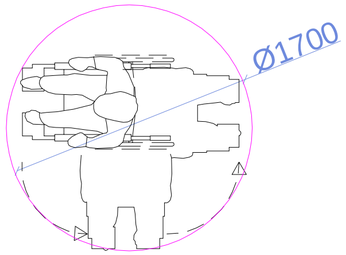
Sps" l desTeiTs"

saofise Senoba

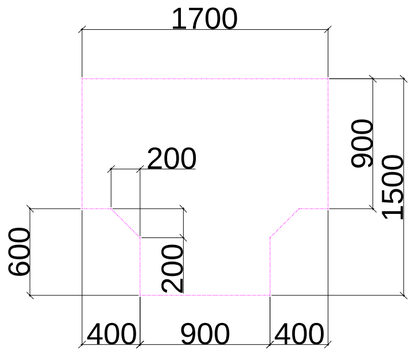
godaco2
Company "GODACO 2"
Tbilisi, Georgia
Delisi III St.,
E_mail: godaco@gmail.com

mosatriale bel i sivrceebi

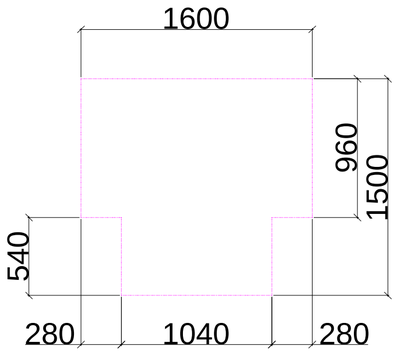
varianti 4



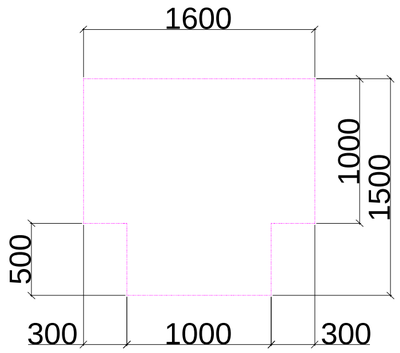
varianti 1



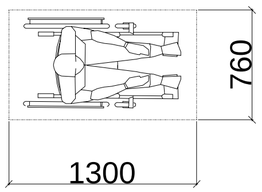
varianti 2



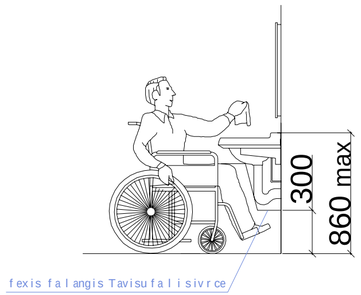
varianti 3



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

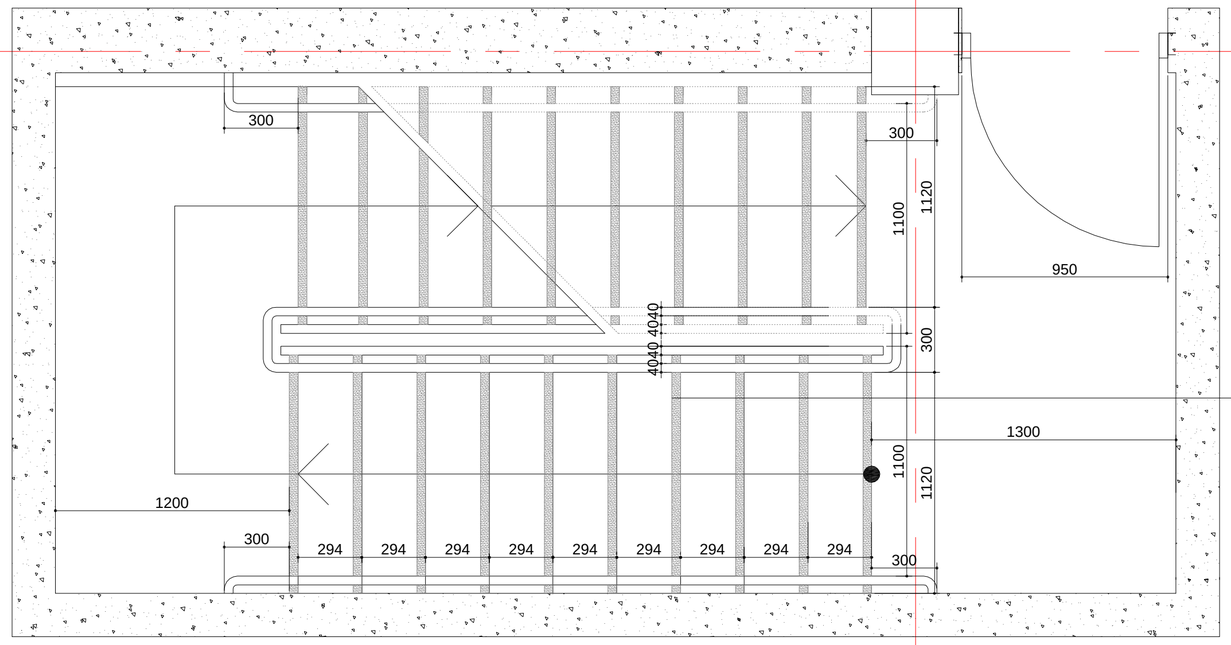
masStabi
d.1/30

obieqtis saxelwodeba:
saofiseSenoba

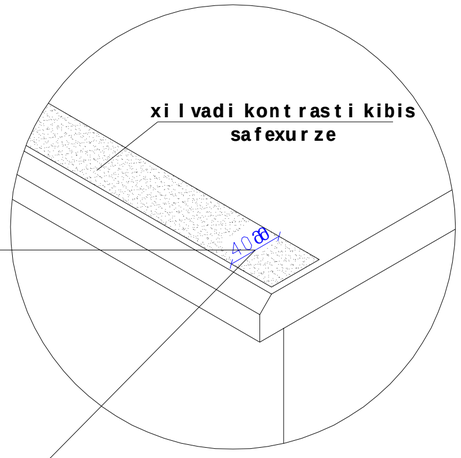
obieqtismisamarTi:
q.Tbilisi,saingilos q.N41.a
furcli

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

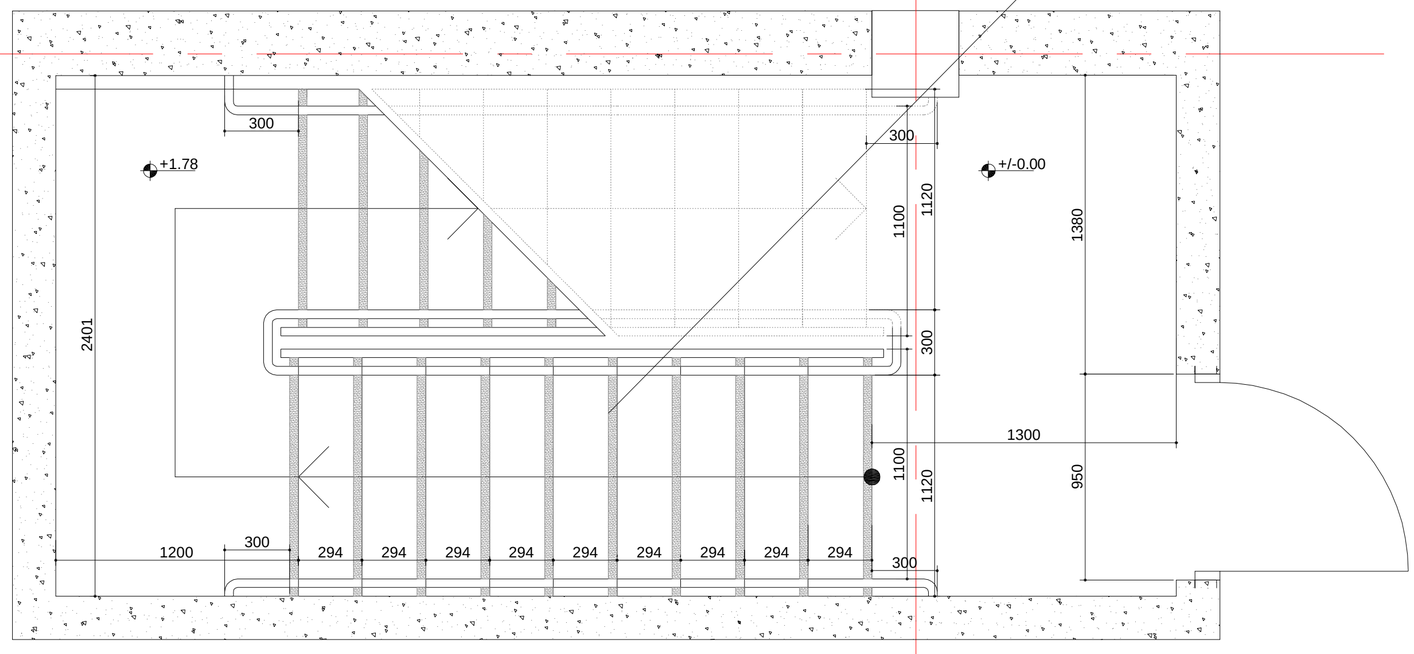
kibeebis gamoyenebisas 11 l iqsidan 110 l uqsze gadasv l a SesaZ l ebe l i unda iyos ganaTebis samar TavebiT uz runve l yo fi l i avt omaturi moZravi senso r u l i tipis ganaTebis Cam r Tve l ebiT, rom l ebic Seesabameba yve l a qvemoT Camo Tv l i l s:

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

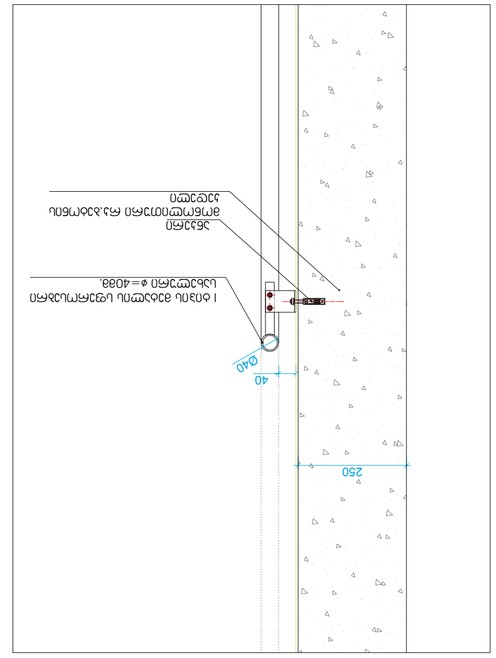
kibis uj redis fragmenti m:1:20



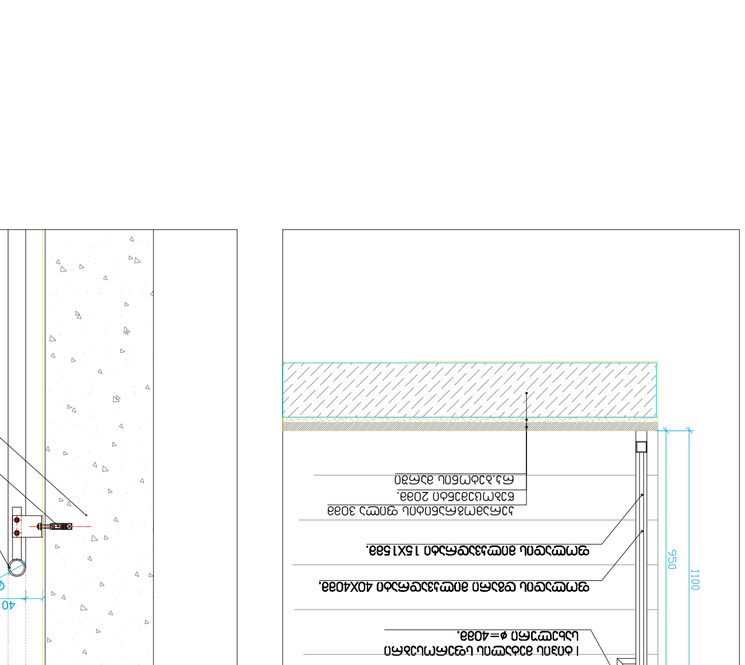
4

furclis dasaxel eba:
ჯიბის ფარდის ნახატი

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



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

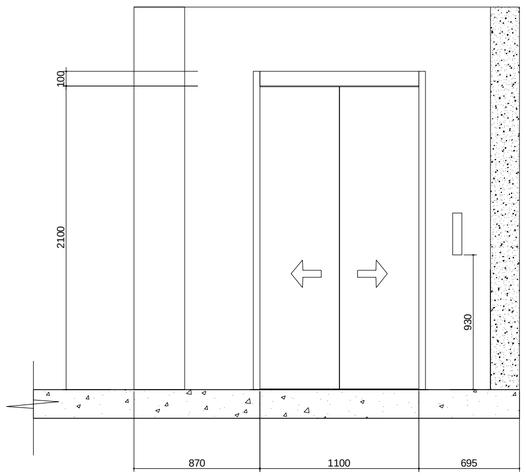
შპს "ლოდაკი2"

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



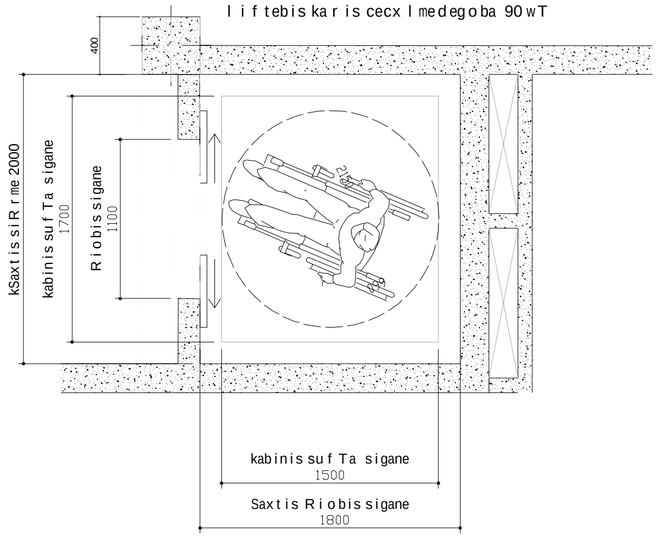
liftis teqnikuri maxasiaTebლebi

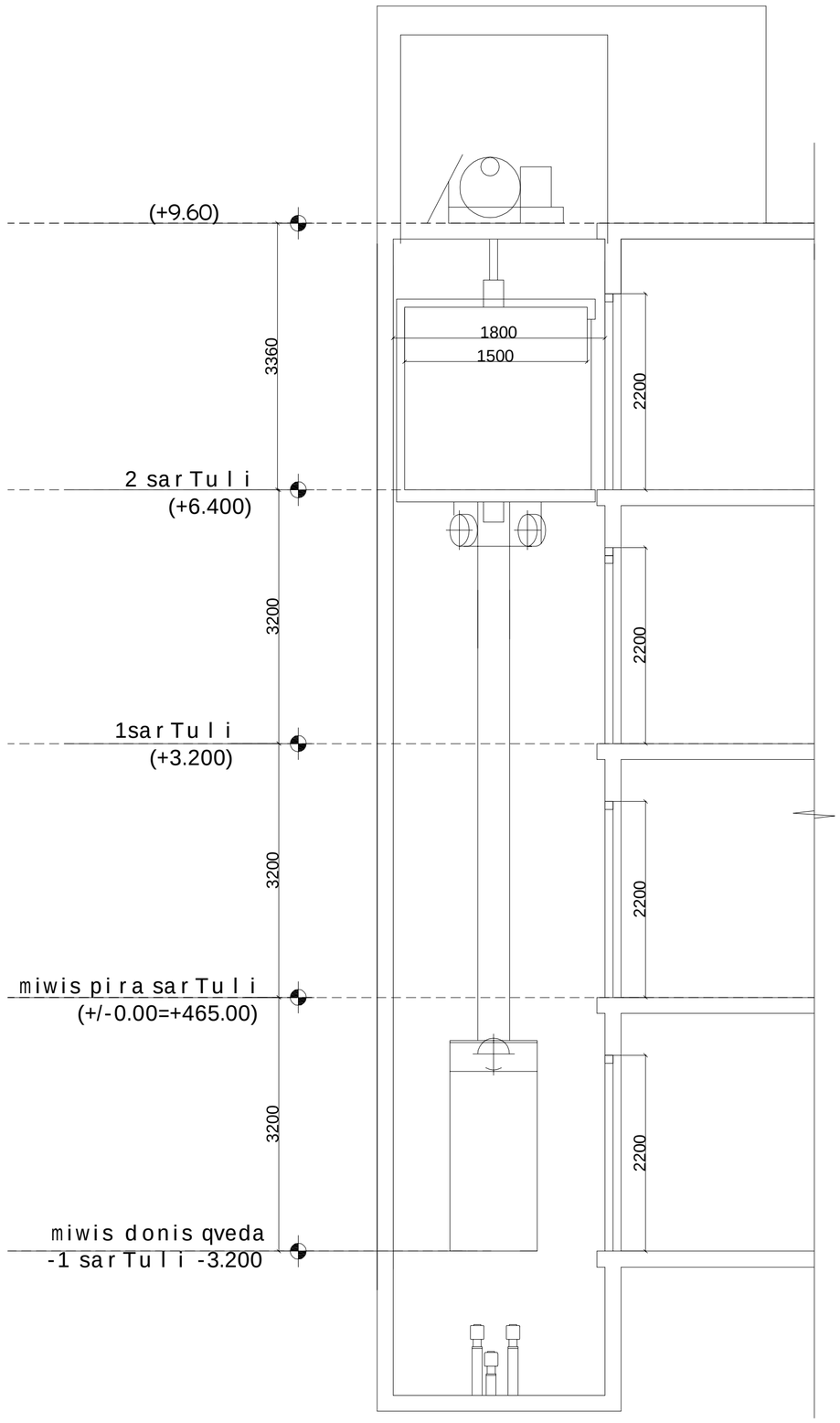
liftebis Saxtis gabaritebi 1800X2000 mm

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

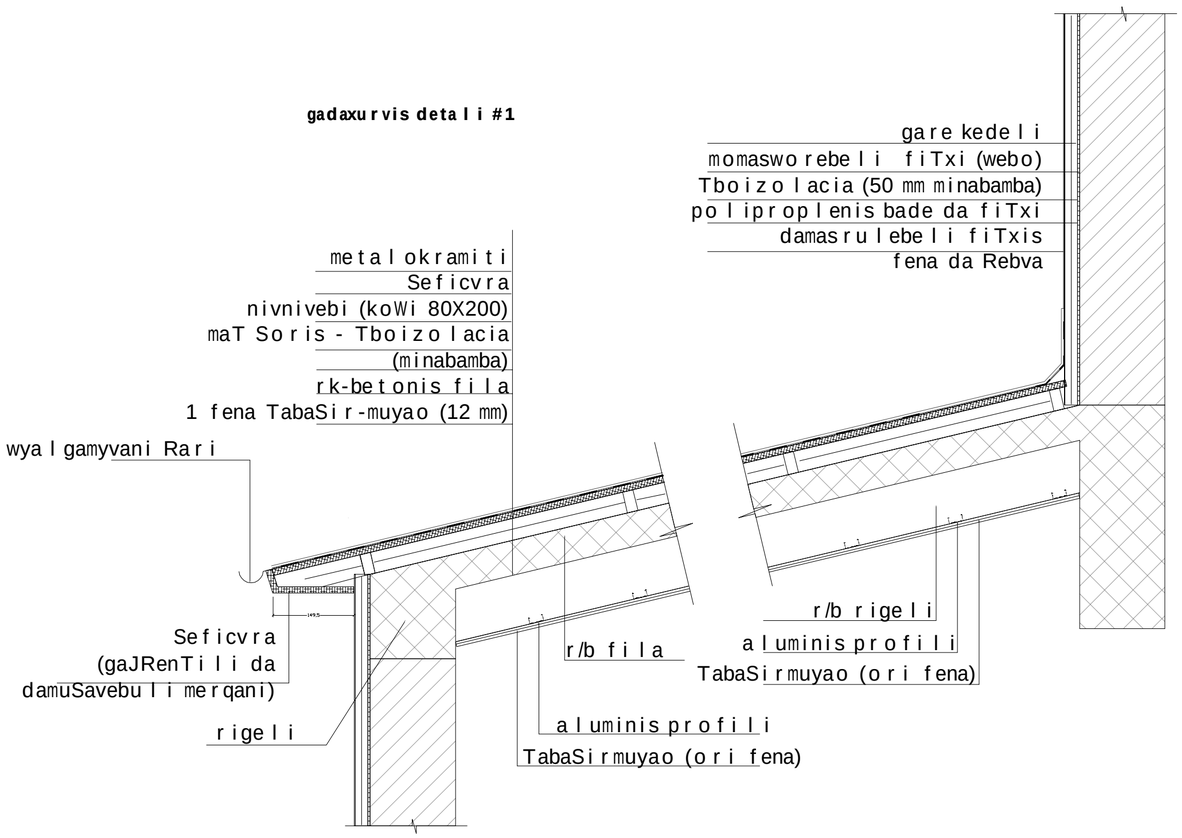
damkveTi:

Sps" ldesTeiTs"

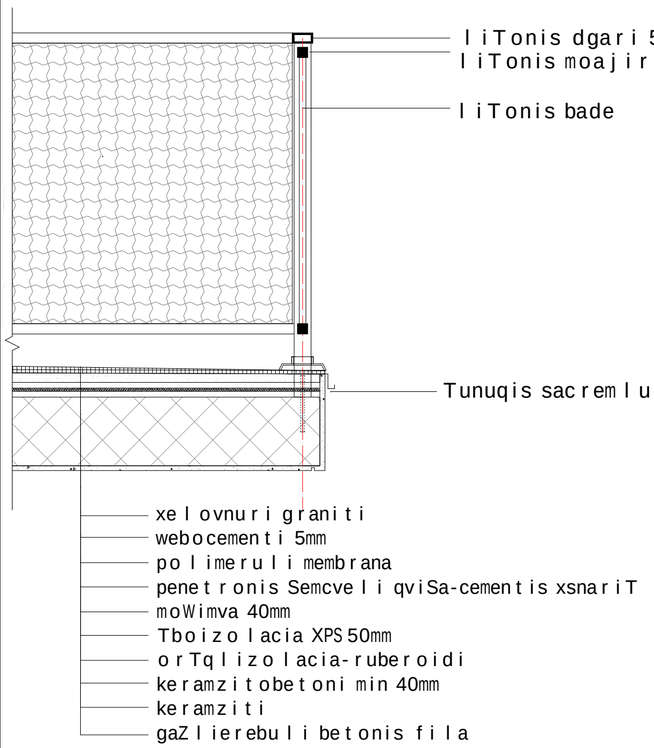
furcldi

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

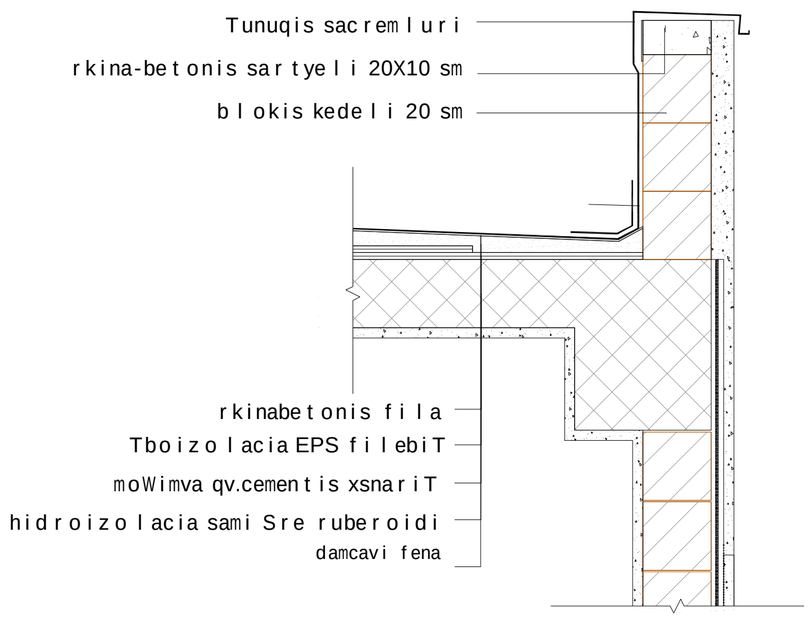
gadaxurvis detali #1



detali #2



kibisujredis gadaxurvis detali 3



SeniSvnebi:

"hidroizolacia ise unda moewyos, romkedlis zeda burulebis gadabmebis, nestgamtari masalebis, parapetis kedlebis gadakveTis adgilebisa da saxuravis zedapirze arsebuli sxva Riobebis gavliT nestmaver SeaRwios kedelsa da saxuravSi "

"hidroizolacia unda moTavsdes kedlisa da saxuravis gadakveTis adgilebSi, wyalsadinar arxebTan, saxuravis qanobis an mimarTulebis Secvlis adgilebSi, aseve saxuravis Riobebis garSemo, hidroizolacia unda iyos koroziamedegi da aranakleb 0.5 mm sisqisa

parapetis kedlebi saTanad unda daifaros arawvadi, wyalgaumtari masalebiT, romelTa sigane parapetis kedlebis siganeze naklebi ar unda iyos

saxuravis burulis klasifikacia unda ganisazRvros BklasiT

furclis dasaxeleba:

ბეტონის ფილა

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

masStabi obieqtis saxelwodeba:

sa o fise Seno ba

obieqtis misamarTi:

q.Tbilisi saingilos q.N41.a

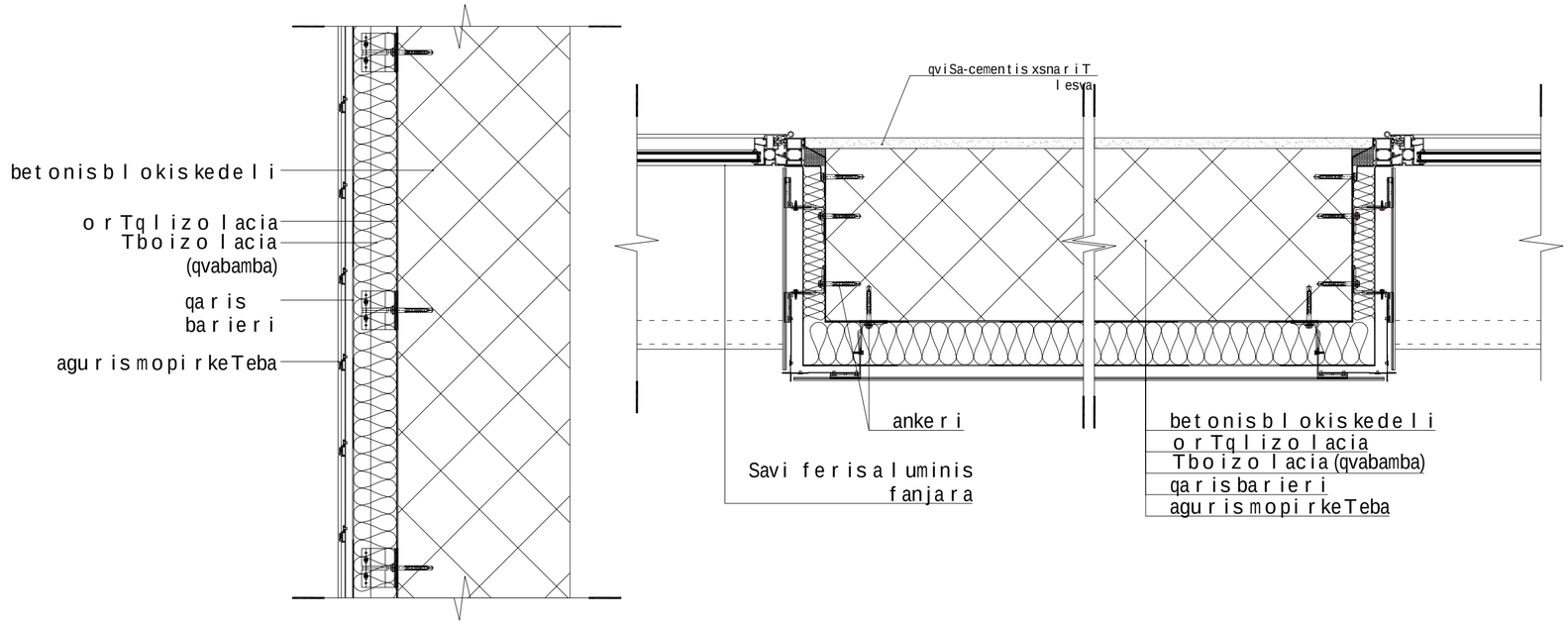
damkveTi:

Sps" l desTeiTs"

furclebi

furcli

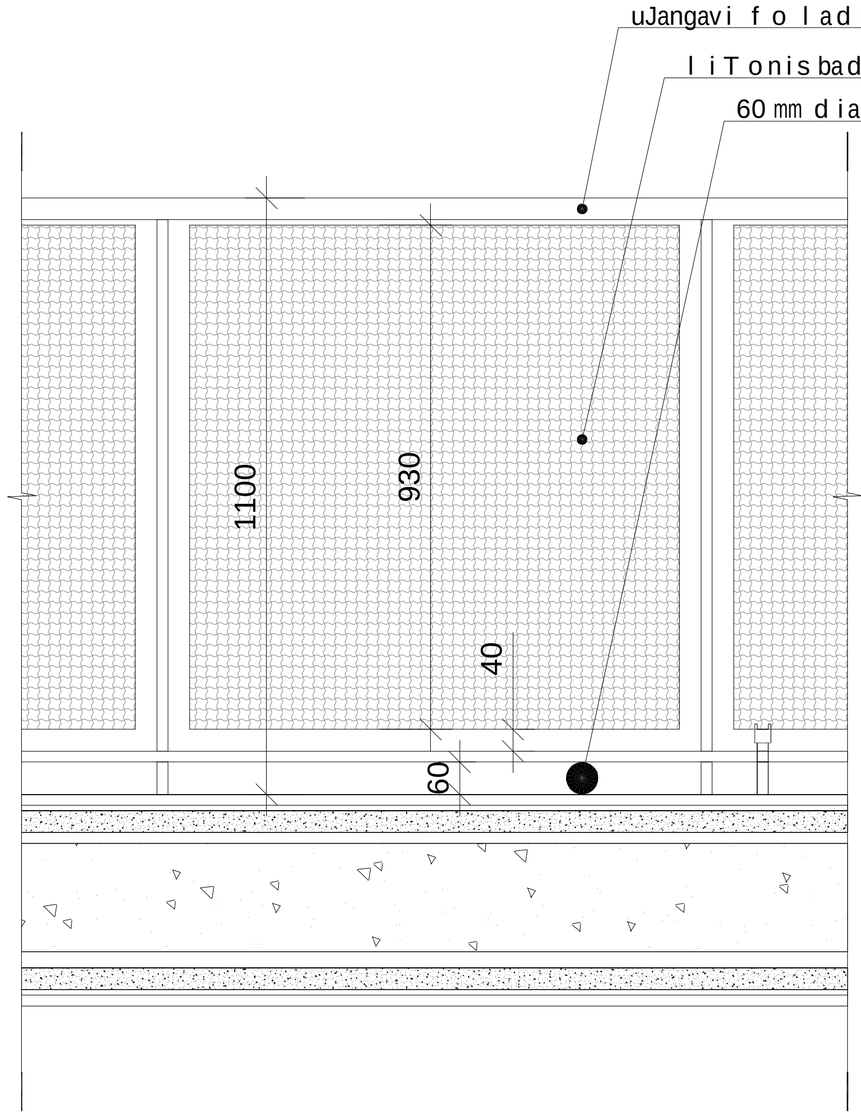
godako
godaco2
Company "GODACO 2"
Tbilisi, Georgia
Delisi III St.,
E_mail: godaco@gmail.com

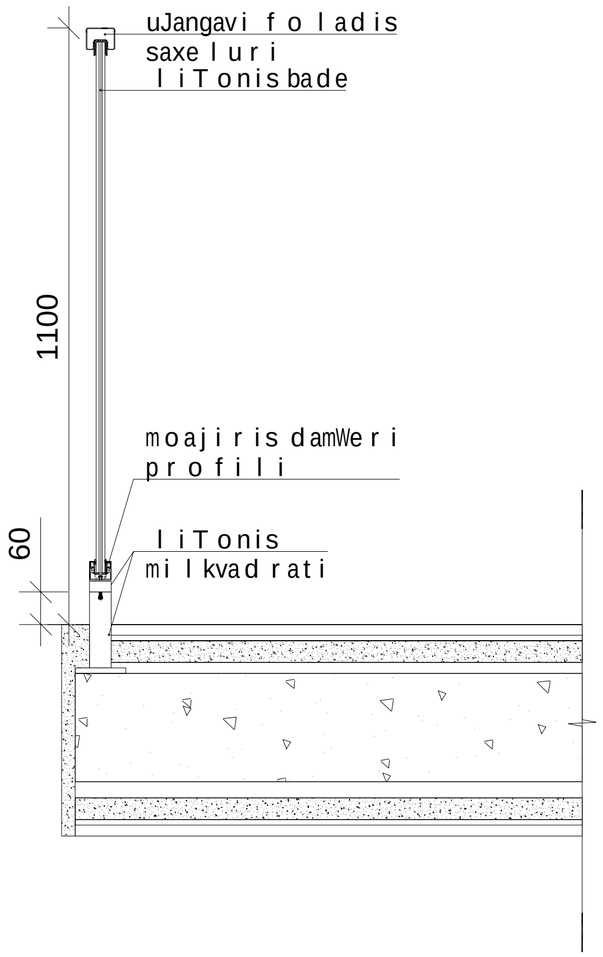


furclis dasaxeleba:

JJJJ

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