შპს "ჯითი ინვესტი"

ქ.თბილისი, გურამიშვილის გამზირი №28 მრავალფუნქციური კომპლექსი

სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაცია

2019წ.

ძირითადი მუშა ნახაზების უწყისი

ფურცელი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	შენიშვნა
სდ-1	საერთო მონაცემები. პირობითი აღნიშვნები.	
სდ-2	სტრუქტურული სქემები.	
სდ-3	-1 სართულის გეგმა -2.75 ნიშნულზე	
სდ-4	1 სართულის გეგმა 0.00 ნიშნულზე	
სდ-5	მე-2 და მე-3 სართულის გეგმა +3.30; 6.45 ნიშნულზე	
სდ-6	მე-4 : მე-10 სართულის გეგმა +9.60 -:- 28.50 ნიშნულზე	
სდ-7	მე-11 სართულის გეგმა +31.65 ნიშნულზე	

პირობითი აღნიშვნები

F.A.C.P.

⊙ ხელის მაუწყებელი

კვამლის დეტექტორი

კომბინირებული ხმოვან - მანათობელი

საევაკუაციო მაჩვენებელი

უსადენო კვამლის დეტექტორები

განმარტებითი ბარათი

შენობაში გამოყენებული იქმნება სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა. დეტექტორების მიერთება საკონტროლო პანელთან მოხდება მარყუჟის (LOOP) ტიპის შლეიფის საშუალებით. შენობაში გამოყენებული იქნება კვამლის დეტექტორები და ხელის მაუწყებლები, რომლებიც უერთდება საკონტროლო პანელს შლეიფის მარყუჟის ტიპის (LOOP) შეერთებით [შლეიფის თავი და ბოლო უერთდება საკონტროლო პანელს] დეტექტორები უნდა იყოს სამისამართო-ანალოგიური შუძდიოდით.

საკონტროლო პანელი განთავსდება I სართულზე, დაცვის ოთახში, კედელზე. საკონტროლო პანელს ეძნება შუძდიოდური მაჩვენებელი, მართვის კლავიატურა და განათებული თხევადკრისტალური ეკრანი, რომელზეც გამოჩნდება სისტემაში მომხდარი ნებისმიერი დეტალი.

ხანძრის შესატყობინებლად გამოიყენება სამისამართო-ანალოგური კომბინირებული [ხმოვანი-მანათობელი] სიგნალიზატორები სხვადასხვა ტონის ხმოვანი სიგნალით,რომლებიც უერთდება შლეიფს დეტექტორების მსგავსად ისინი განთავსდება პოლებში დას კორიდორებში 2,5 მეტრის სიმაღლეზე.

შენობას მოემსახურება 2 სამისამართო მარყუჟი, შენობაში შლეიფის გაყვანა მოხდება სახანძრო სიგნალიზაციის სპეციალური ერთწყვილიანი კაბელით. ჰორიზონტალურ შებნებზე ჭერებში კაბელების გაყვანა შეკიდულ ჭერებს ზემოთ კედელზე ან ჭერზე სპეციალური სამაგრებით. დაშვებები ხელის მაუწყებელთან ან სიგნალიზატორებთან მოხდება გოფრირებულ მილებში, ნალესის ქვეშ. კაბელების ეკრანის ერთიანობა შენარჩუნდეს მარყუჟის მთელს სიგრძეზე და დაბოლოებებზე [პანელებთან] უნდა შეერთდეს კარგ დამიწებასთან საკონტროლო პანელის ერთ-ერთი ძალოვანი გამოსასვლელი გამოყენებული იქნება სავენტილაციო კონტაქტორების ავტომატურ გამთიშველად სახანძრო განგაშის შემთხვევაში. ბინის ჰოლებში გათვალისწინებულია სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის მოწყობა, ხოლო ბინებში ყველა ოთახში (გარდა სველი წერტილებისა) მონტაჟდება უსადენო ოპტიკურ -ელექტრონული კვამლის მაუწყებელი დეტექტორები.

საკონტროლო პანელი სატელეფონო,ინტერნეტის ქსელის ან GSM მოდულის საშუალებით შეუერთდეს ძალაძის უახლოესი სახანძრო დაცვის პულტს.

სახანძრო სიგნალიზაციის პანელის ელექტრული კვება ხორციელდება 220 ვოლტი ძაბვით.

საევაკუაციო მაჩვენებლები

გეგმებზე მოცემულია ასევე საევაკუაციო გასასვლელების განთავსების ადგილები. მაჩვენებლებს ეძნებათ ავტომატური კვების ბლოკები და აკუმულიატორები. მაჩვენებლები განთავსდება ჭერზე ან კედლებზე. მათი კვება მოხდება სართულების უახლოესი ელ.გამანაწილებელი ფარიდან, კვება მოხდება 2X1,5 კაბელით.კაბელები გაიყვანება ელ.გაყვანილობის კაბელებთან, კედელზე ჩამოსვლები სრულდება ნალესის ქვეშ, გოფრირებულ მილებში.

proeqtis dasaxeleba:

mravalfunqciuri Senoba □sacx. kom.□

naxazi: შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობა გეგმა -2.750 ნიშნულზე

damkveTi:	maStabi	1:250
Sps "jiTi investi"	furceli	sd-1
s□k 405123691	furceli	7
	stadia	s.d.

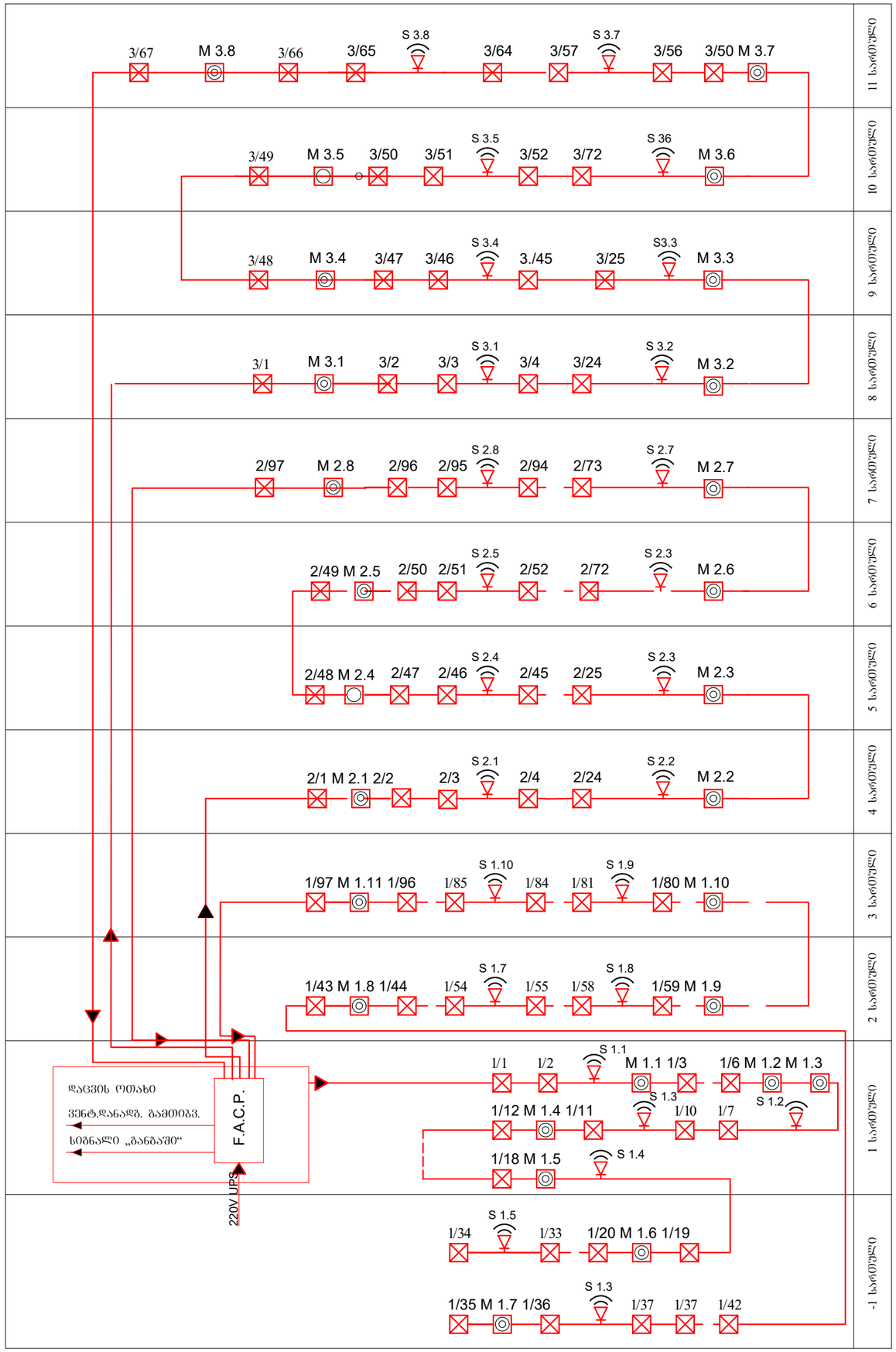
misamarTi: qalaqi Tbilisi, gamziri guramiSvili □28

სდ-1
საერთო მონაცემები
პირობითი აღნიშვნები

samisamarto saxanZro signalizacia

Sps "jiTi investi"

Tanamdeboba	gvari xelmowera	
direqtori	i barqaia	
mT. arqiteqtori	T. malania	
arqiteqtori	g. kvaracxelia	
specialisti	m.t□eSelaSvili	



1	სახანძრო სიგნალიზაციის სამისამართო ანალოგიური საკონტროლო პანელი ორ მარყუჟზე კვების ბლოკით და აკუმულატორით	ცალი	1
2	კვამლის დეტექტორი (სამისამართო ანალოგიური)	ცალი	210
3	ხელის მაუწყებელი (სამისამართო ანალოგიური)	ცალი	27
4	კომბინირებული (ხმოვან-მანათობელი) აკუსტიკური სიგნალიზატორი (სამისამართო ანალოგიური)	ცალი	26
5	უსადენო ოპტიკურ ელექტრონული კვამლის მაუწყებელი დეტექტორი	ცალი	104
6	მაჩვენებლების კვების სპილენძის მრავალძარღვა კაბელი 2X1.5	მეტრი	950
7	სახანძრო სიგნალიზაციის კაბელი 2X0.8 (დ=1 მმ)	მეტრი	6000
8	პლასტმასის გოფრირებული მილი Ш 16-20 მმ	მეტრი	600
9	საევაკუაციო მაჩვენებელი კვების ბლოკით და აკუმულატორით	ცალი	50

proeqtis dasaxeleba:

mravalfunqciuri Senoba □sacx. kom.□

naxazi: შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობა გეგმა -2.750 ნიშნულზე

damkveTi: Sps "jiTi investi" s□k 405123691

maStabi	1:250
furceli	sd-2
furceli	7
stadia	s.d.

misamarTi: qalaqi Tbilisi, gamziri guramiSvili □28

სტრუქტურული სქემა და სპეციფიკაცია

samisamarto saxanZro signalizacia

Sps "jiTi investi"

Tanamdeboba	gvari xelmowera	
direqtori	i barqaia	
mT. arqiteqtori	T. malania	
arqiteqtori	g. kvaracxelia	
specialisti m.t□e	SelaSvili	

proeqtis dasaxeleba:

mravalfunqciuri Senoba □sacx. kom.□

naxazi: შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობა
გეგმა -2.750 ნიშნულზე

damkveTi:	maStabi	1:250
Sps "jiTi investi" s□k 405123691	furceli	sd-3
	furceli	7
	stadia	s.d.

misamarTi:
qalaqi Tbilisi, gamziri guramiSvili □28

sarTulis teq-ekon. maCveneblebi

1. saerTo farTi	1103,1 m2
maT Soris:	
kib. sad. lif. farTi	58,8 m2
avtofarexis farTi	1017,4 m2
damxmare farTi farTi	26,9 m2

eqsplikacia:

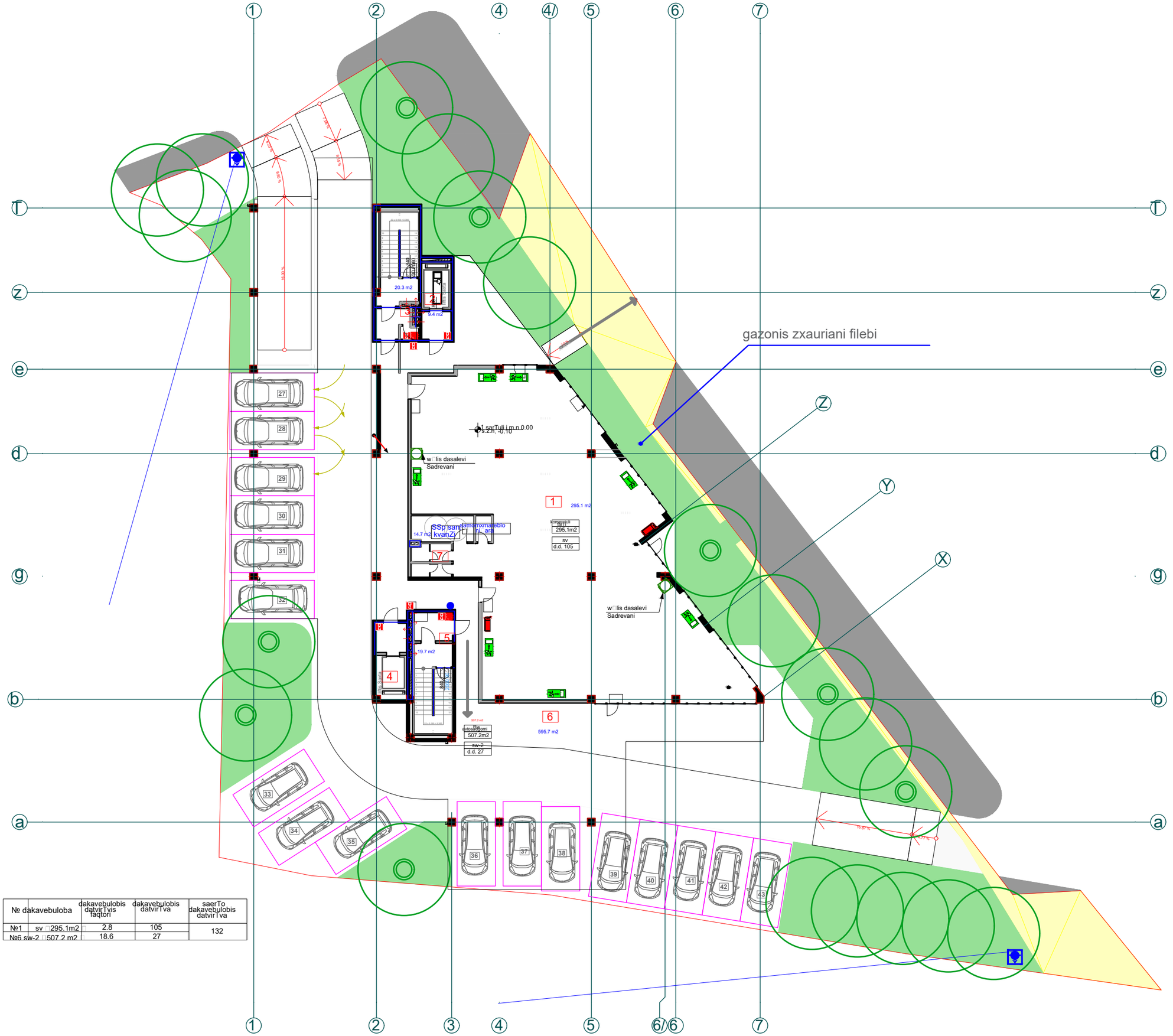
1. avtofarexis farTi	1017,4 m2
2. liftis Saxtis farTi	9,4 m2
3. kibis ujredis farTi	20,3 m2
4. liftis Saxtis farTi	9,4 m2
5. kibis ujredis farTi	19,7 m2
6. avzi	26,9 m2

samisamarto saxanZro signalizacia

№ dakavebuloba		dakavebulobis datvirTvis raodenoba	dakavebulobis datvirTva	saerTo dakavebulobis datvirTva
№1	sw-2 □1113.7m2□	18.6	55	56
№6	ds □26.7m2□	27.9	1	

Sps "jiTi investi"

Tanamdeboba	gvari xelmowera
direqtori	i barqaia
mT. arqiteqtori	T. malania
arqiteqtori	g. kvaracxelia
specialisti m.t□	eSelaSvili



№ dakavebuloba		dakavebulobis datvirTvis faqtori	dakavebulobis datvirTva	saerTo dakavebulobis datvirTva
№1	sv □295.1m2	2.8	105	132
№6 sw-2	□507.2 m2	18.6	27	

proeqtis dasaxeleba:

mraval biniani sacxovrebeli saxli

naxazi: შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობა გეგმა 0,000 ნიშნულზე

damkveTi: Sps "jiTi investi" s□k 405123691	maStabi	1:250
	furceli	sd-4
	furceli	7
	stadia	s.d.

misamarTi:
qalaqi Tbilisi, gamziri guramiSvili □28

sarTulis teq-ekon. maCveneblebi

1. ganaSenianebis farTi k1	742,0 m2
2. ganaSenianebis farTi k2	470,6 m2
3. gamwvanebis farTi k3	406,9 m2
4. saerTo farTi	964,3 m2
maT Soris:	
kib. sad. lif. farTi	58,8 m2
komerciuli farTi	309,8 m2
avtofarexis farTi	595,7 m2

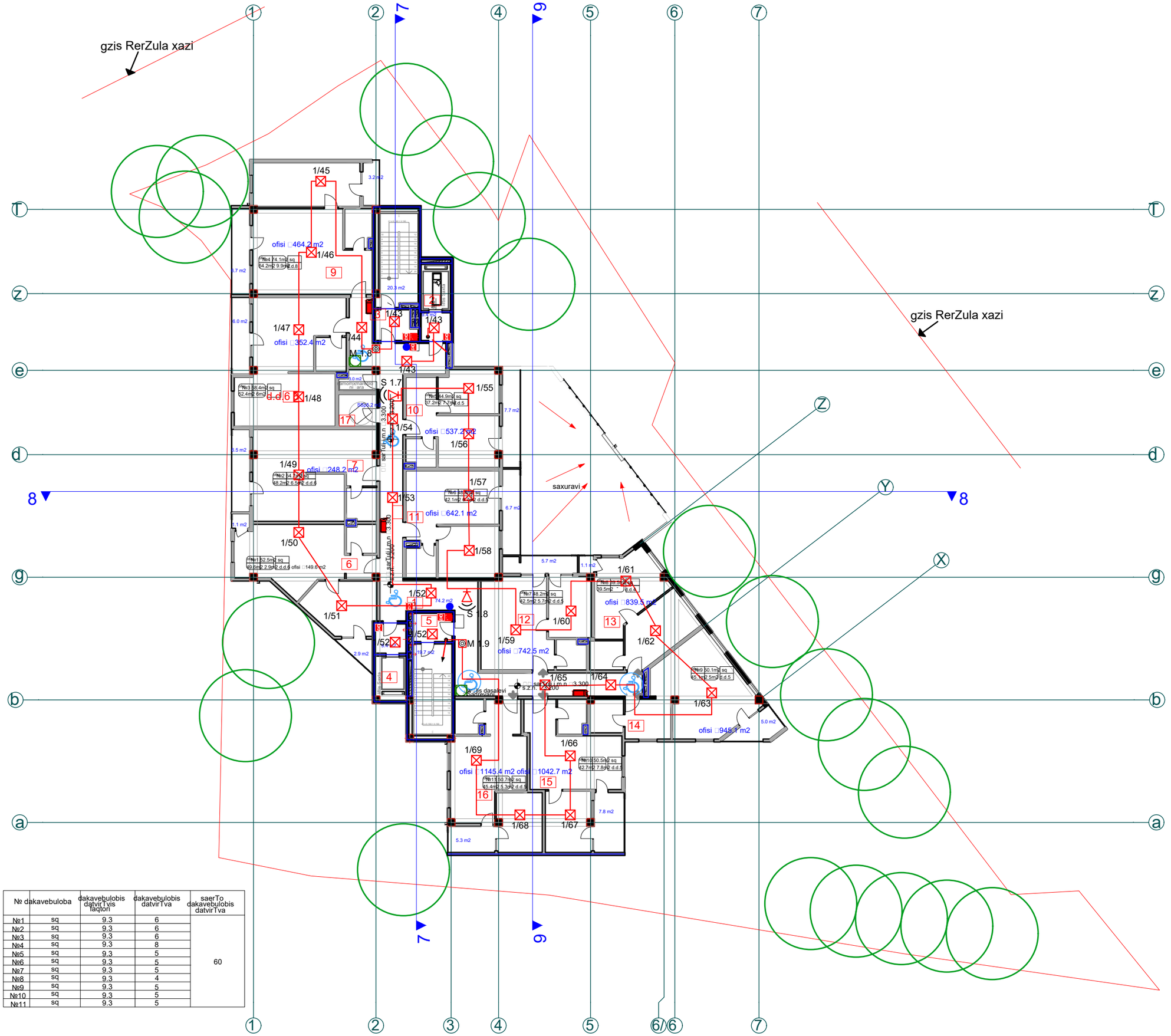
eqsplikacia:

1. komerciuli farTi	295,1 m2
2. liftis saxtis farTi	9,4 m2
3. kibis ujredis farTi	20,3 m2
4. liftis saxtis farTi	9,4 m2
5. kibis ujredis farTi	19,7 m2
6. avtofarexi	595,7 m2
7. san. kvanZi	14,7 m2

samisamarto saxanZro signalizacia

Sps "jiTi investi"

Tanamdeboba	gvari xelmowera	
direqtori	i barqaia	
mT. arqiteqtori	T. malania	
arqiteqtori	g. kvaracxelia	
specialisti	m.t□eSelaSvili	



№ dakavebuloba		dakavebulobis datvirTvis faqtori	dakavebulobis datvirTva	saerTo dakavebulobis datvirTva
№1	sq	9.3	6	60
№2	sq	9.3	6	
№3	sq	9.3	6	
№4	sq	9.3	8	
№5	sq	9.3	5	
№6	sq	9.3	5	
№7	sq	9.3	5	
№8	sq	9.3	4	
№9	sq	9.3	5	
№10	sq	9.3	5	
№11	sq	9.3	5	

proeqtis dasaxeleba:

mravalfunqciuri Senoba □sacx. kom.□

naxazi: შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობა გეგმა +3.300 ნიშნულზე

damkveTi: Sps "jiTi investi" s□k 405123691

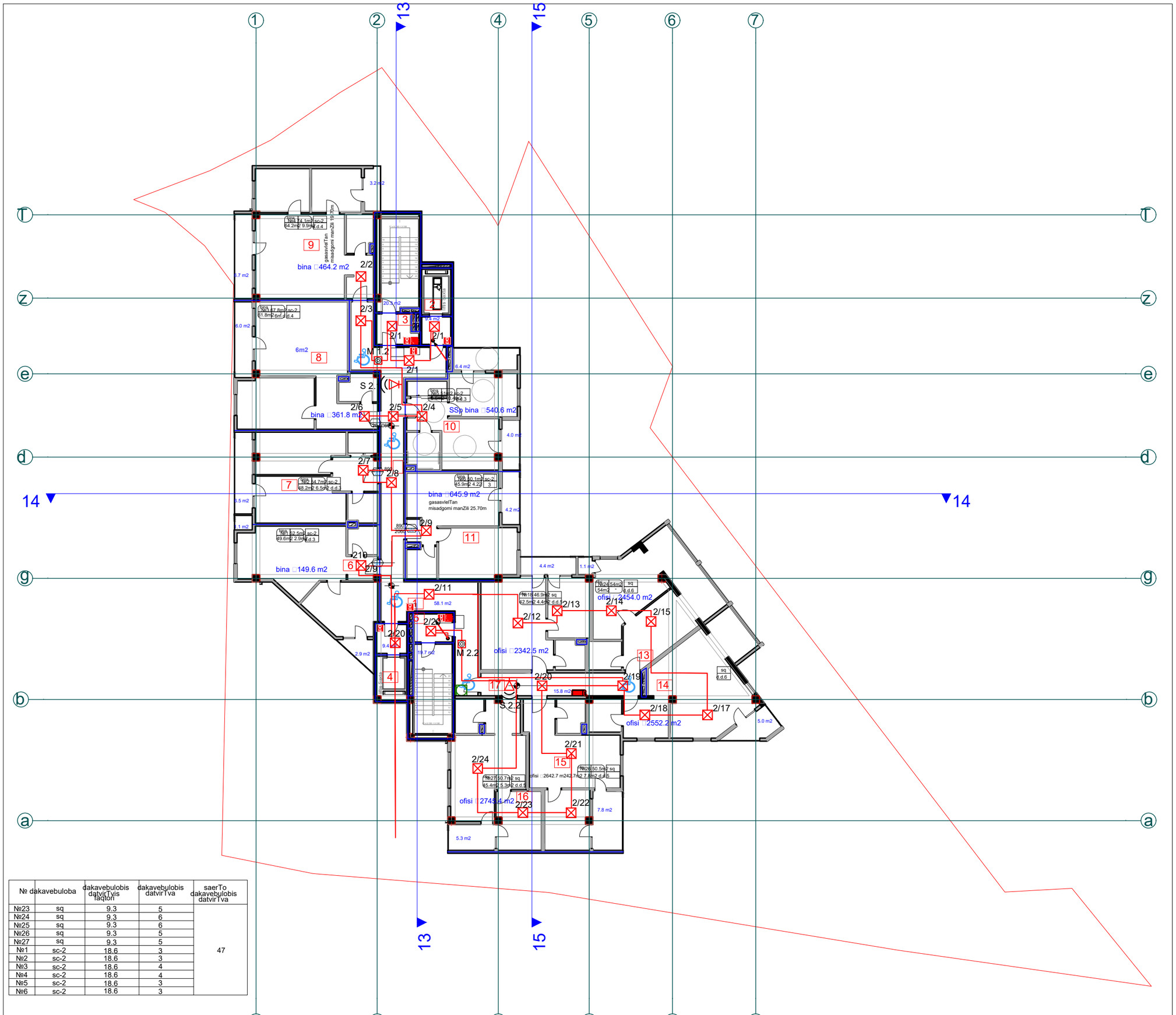
maStabi	1:250
furceli	sd-5
furceli	7
stadia	s.d.

misamarTi: qalaqi Tbilisi, gamziri guramiSvili □28

samisamarto saxanZro signalizacia

Sps "jiTi investi"

Tanamdeboba	gvari xelmowera	
direqtori	i barqaia	
mT. arqiteqtori	T. malania	
arqiteqtori	g. kvaracxelia	
specialisti	m.t□eSelaSvili	



№ dakavebuloba		dakavebulobis datvirTvis saSualo	dakavebulobis datvirTva	saerTo dakavebulobis datvirTva
№23	sq	9.3	5	47
№24	sq	9.3	6	
№25	sq	9.3	6	
№26	sq	9.3	5	
№27	sq	9.3	5	
№1	sc-2	18.6	3	
№2	sc-2	18.6	3	
№3	sc-2	18.6	4	
№4	sc-2	18.6	4	
№5	sc-2	18.6	3	
№6	sc-2	18.6	3	

proeqtis dasaxeleba:

mravalfunqciuri Senoba □sacx. kom.□

naxazi: შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობა გეგმა +9.600 ნიშნულზე

damkveTi: Sps "jiTi investi" s□k 405123691

maStabi	1:250
furceli	sd-6
furceli	7
stadia	s.d.

misamarTi: qalaqi Tbilisi, gamziri guramiSvili □28

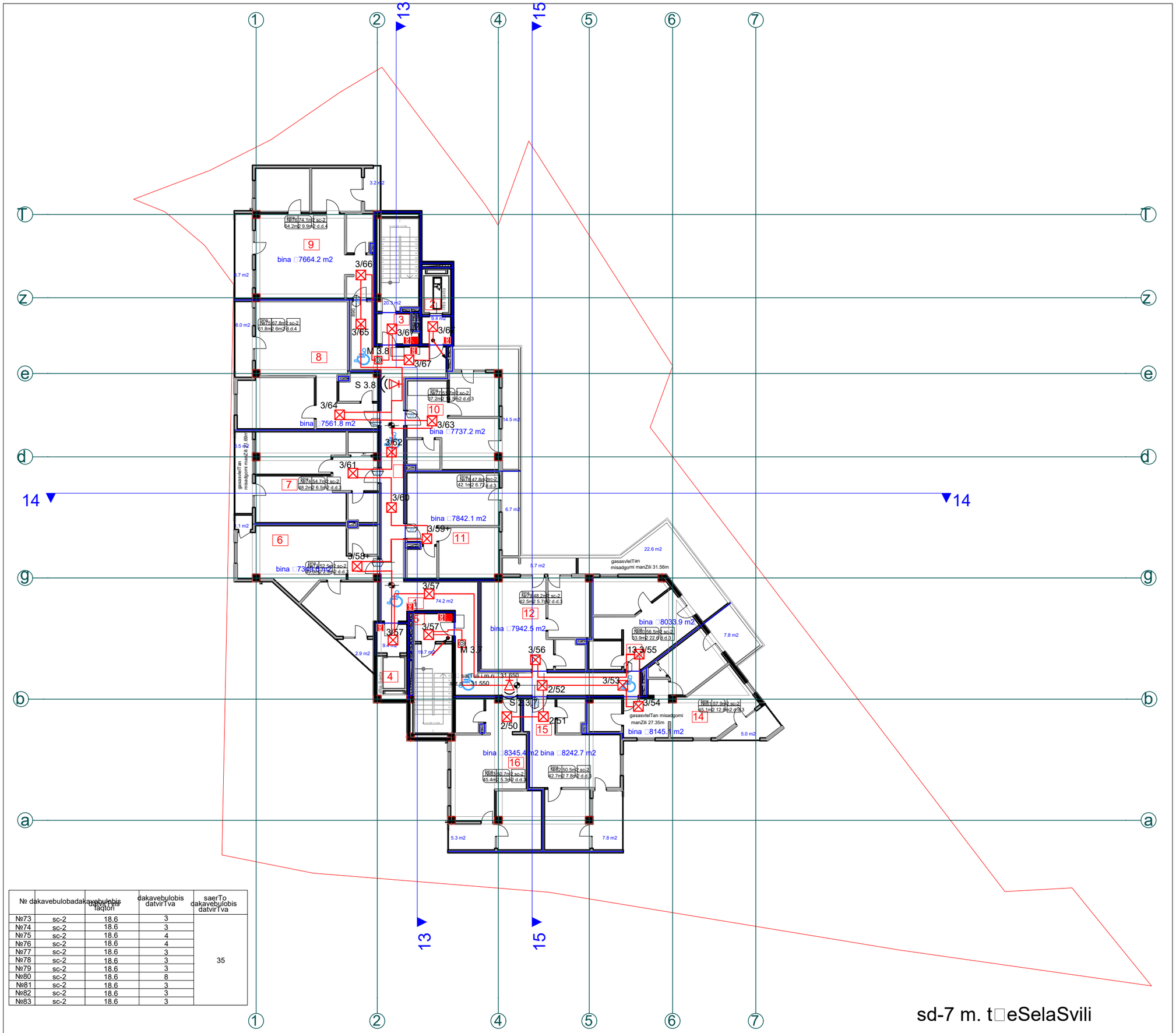
sarTulis teq-ekon. maCveneblebi

1. ganaSenianebis farTi k2	788,3 m2
2. saerTo farTi	735,0 m2
maT Soris:	
kib. sad. lif. farTi	132,7 m2
sacxovrebeli farTi	300,9 m2
sazafxulo farTi	64,6 m2
saofise farTi	236,8 m2

samisamarto saxanZro signalizacia

Sps "jiTi investi"

Tanamdeboba	gvari xelmowera	
direqtori	i barqaia	
mT. arqiteqtori	T. malania	
arqiteqtori	g. kvaracxelia	
specialisti	m.t□e	SelaSvili



№ dakavebulobadakavebulobis datvirTva	dakavebulobis tipi	dakavebulobis datvirTva	saerTo dakavebulobis datvirTva
№73	sc-2	18.6	3	35
№74	sc-2	18.6	3	
№75	sc-2	18.6	4	
№76	sc-2	18.6	4	
№77	sc-2	18.6	3	
№78	sc-2	18.6	3	
№79	sc-2	18.6	3	
№80	sc-2	18.6	8	
№81	sc-2	18.6	3	
№82	sc-2	18.6	3	
№83	sc-2	18.6	3	

sd-7 m. t□eSelaSvili

proeqtis dasaxeleba:

mravalfunqciuri Senoba □sacx. kom.□

naxazi: შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობა გეგმა +31.650 ნიშნულზე

damkveTi: Sps "jiTi investi" s□k 405123691

maStabi	1:250
furceli	sd-7
furceli	7
stadia	s.d.

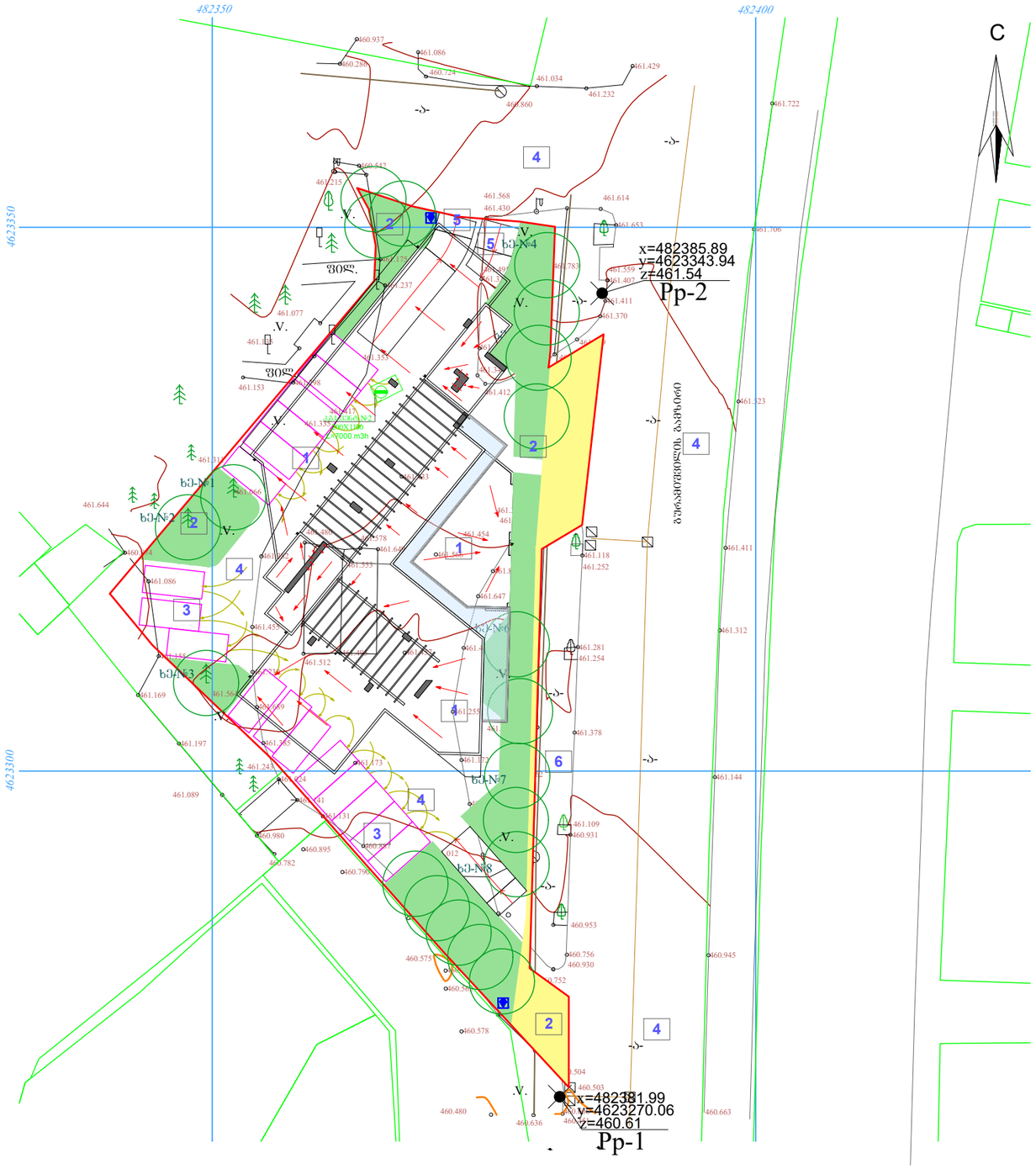
misamarTi: qalaqi Tbilisi, gamziri guramiSvili □28

763,3 m2
738,1 m2
133,0 m2
503,3 m2
101,8 m2

samisamarto saxanZro signalizacia

Sps "jiTi investi"

Tanamdeboba	gvari	xelmowera
direqtori	i barqaia	
mT. arqiteqtori	T. malania	
arqiteqtori	g. kvaracxelia	
specialisti	m.t□eSelaSvili	



პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური შენობა (სახ. ჯომ.)

ნახაზი:

ტოპოგრაფიული გეგმა

დამკვეთი:	მაშტაბი	1:500
შპს "ჯითი ინვესტი" ს/კ 405123691	ფურცელი	ა - 007
	ფურცელი	55
	სტადია	მ.პ.

მისამართი:

ქალაქი თბილისი, გამზირი გურამიშვილი №28

სახანძრო სავენტილაციო სისტემა

სახშრატის ტიპის კვამლგამწოვი ვენტილატორი

ლიფტის შახტის და კიბის უჯრედის დამწნეხი ვენტილატორი

1000x600 კვამლგამწოვი ჰაერსატარი

1000x900 მოდინებითი სახანძრო სავენტილაციო ჰაერსატარი

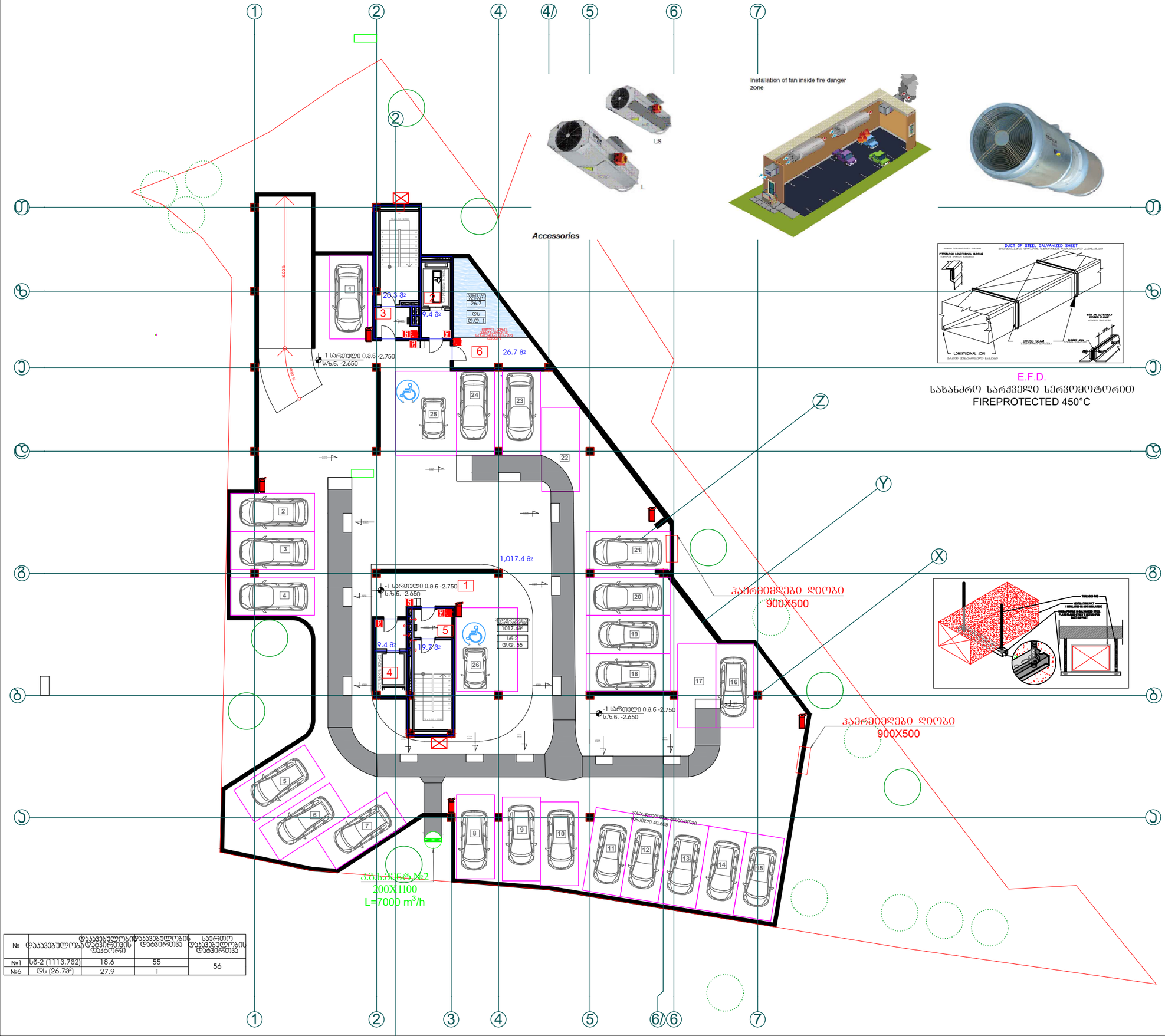
E.F.D სახანძრო სარქველი სერვომოტორით

ბრავიტაციულად რეგულირებადი წნევის დამგდები დანადგარი.

JET IMPULSION FAN

შპს "ჯითი ინვესტი"

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი ბარქაია	
მთ. არქიტექტორი	თ. მალანია	
არქიტექტორი	გ. ჯვარაცხელია	
შემსრულე	ვ.ძაგანია	



№	დაკავებულობა	დაკავებულობის ფაქტორი	დაკავებულობის დატვირთვა	საერთო დაკავებულობის დატვირთვა
№1	სწ-2 (1113.78მ²)	18.6	55	56
№6	ღს (26.7მ²)	27.9	1	

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური შენობა (საცხ. ჯომ.)

ნახაზი: შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობა გეგმა -2.750 ნიშნულზე

დამკვეთი: შპს "ჯითი ინვესტი" ს/კ 405123691	მაშტაბი	1:250
	ფურცელი	ას-1
	ფურცელი	55
	სტადია	მ.პ.

მისამართი: ქალაქი თბილისი, გამზირი გურამიშვილი №28

სახანძრო სავენტილაციო სისტემა

სახურავის ტიპის კვამლგამწოვი ვენტილატორი

ლიფტის შახტის და კიბის უჯრედის დამწნეხი ვენტილატორი

1000x600 კვამლგამწოვი ჰაერსატარი

1000x900 მოდინებითი სახანძრო სავენტილაციო ჰაერსატარი

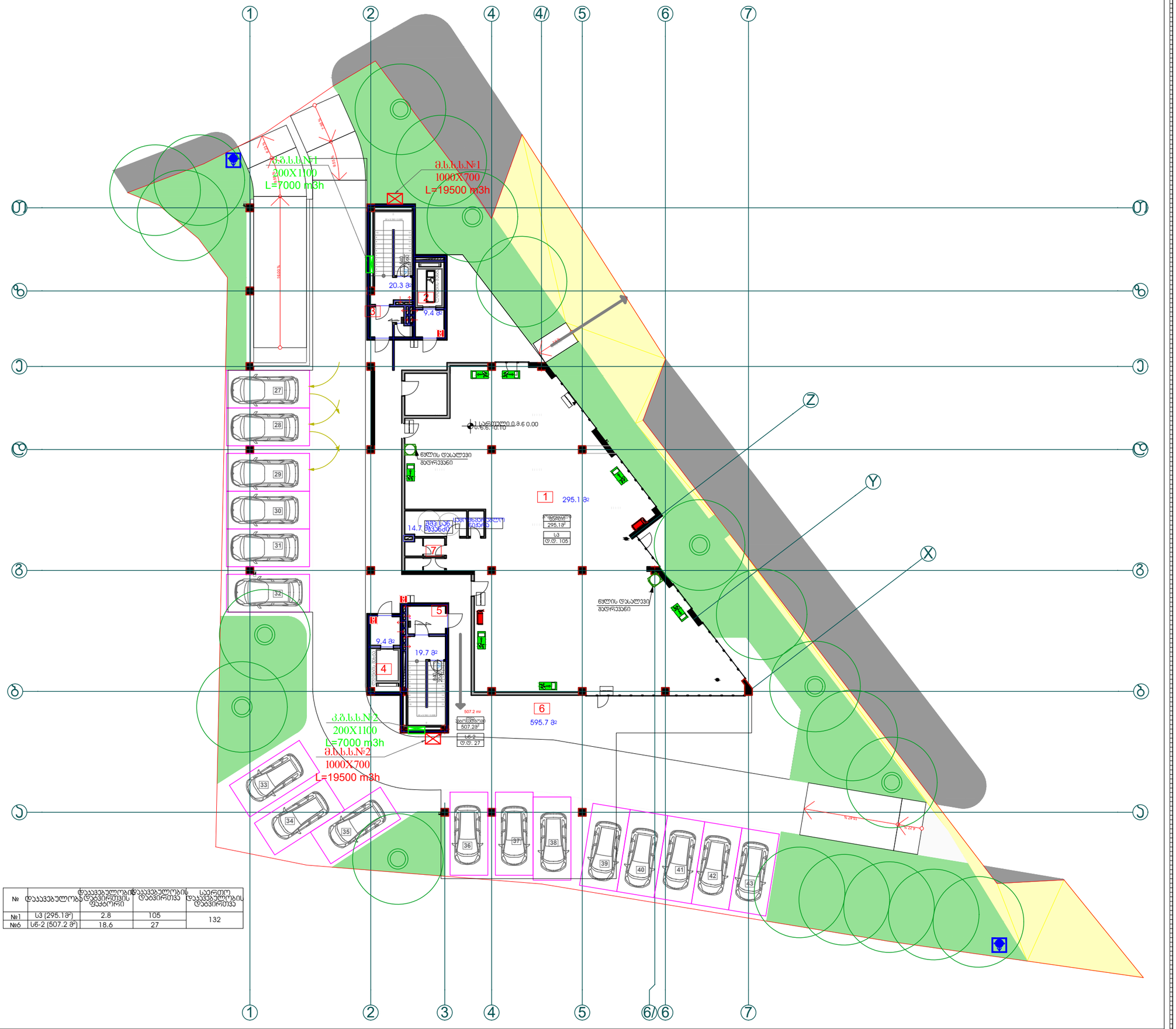
E.F.D. სახანძრო სარძველი სერვომოტორით

ბრავიტაციულად რეგულირებადი წნევის დამგდები დანადგარი.

JET IMPULSION FAN

შპს "ჯითი ინვესტი"

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ბარქაია	
მთ. არქიტექტორი	თ. მალანია	
არქიტექტორი	გ. ჯვარაცხელია	
შეასრულა	ვ.ძაგანია	



№	დაკავებულობის დასახელება	დაკავებულობის დატვირთვის ფაქტორი	დაკავებულობის დატვირთვა	საერთო დაკავებულობის დატვირთვა
№1	ს3 (295.18²)	2.8	105	132
№6	სნ-2 (507.2 მ²)	18.6	27	

პროექტის დასახელება:

მრავალ ბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი: შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობა გეგმა 0,000 ნიშნულზე

დამკვეთი: შპს "ჯითი ინვესტი" ს/კ 405123691	მაშტაბი	1:250
	ფურცელი	ა - 115
	ფურცელი	55
	სტადია	მ.პ.

მისამართი: ქალაქი თბილისი, გამზირი გურამიშვილი №28

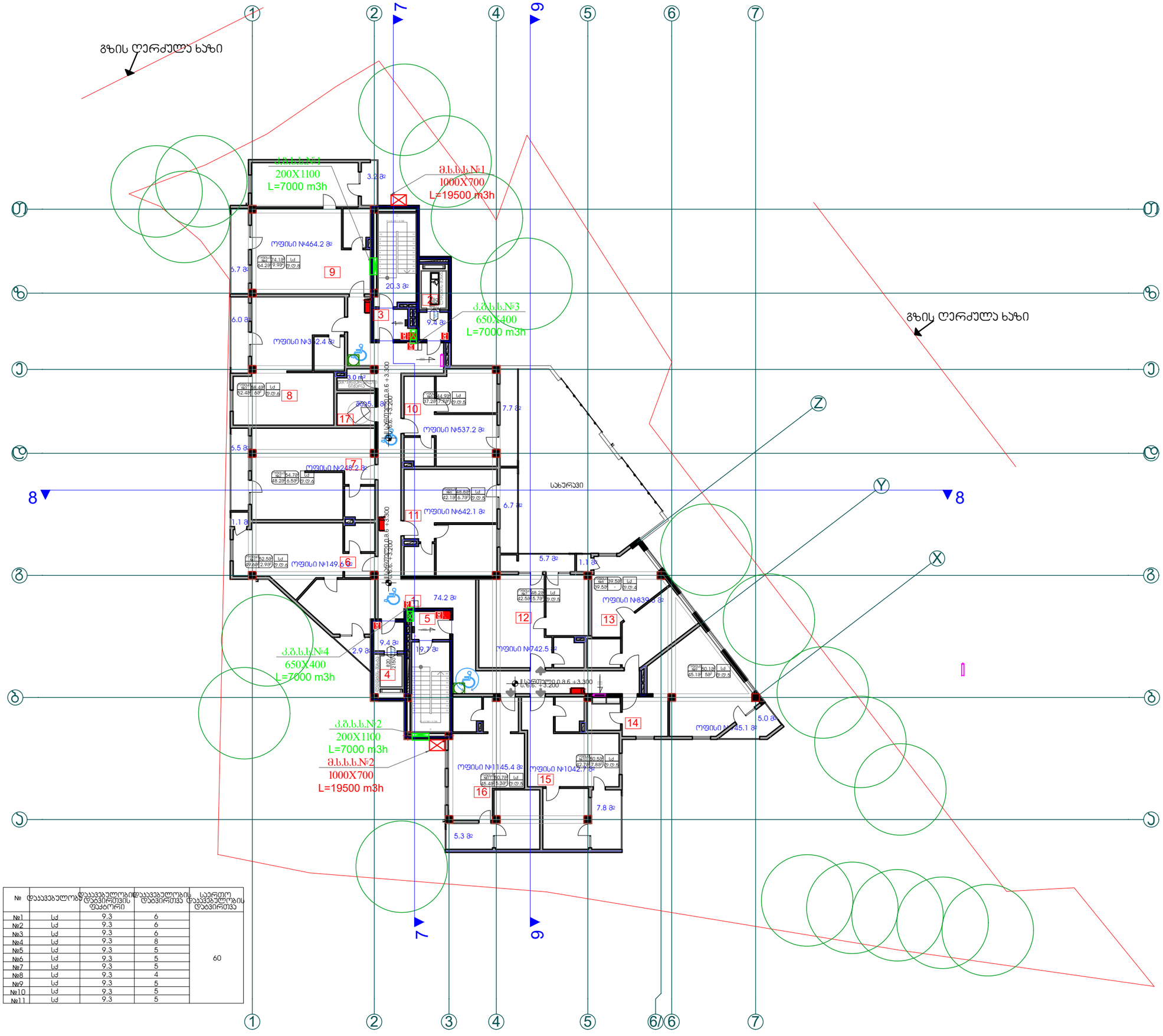
სახანძრო სავენტილაციო სისტემა

- სახურავის ტიპის კვამლგამწოვი ვენტილატორი
- ლიფტის შახტის და კიბის უჯრედის დამწნეხი ვენტილატორი
- 1000x600 კვამლგამწოვი ჰაერსატარი
- 1000x900 მოდინებითი სახანძრო სავენტილაციო ჰაერსატარი
- E.F.D. სახანძრო სარქველი სერვომამოტორით
- ბრავიტაციულად რეგულირებადი წნევის დამგდები დანადგარი.
- JET IMPULSION FAN

სახანძრო ვენტილაცია

შპს "ჯითი ინვესტი"

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ბარქაია	
მთ. არქიტექტორი	თ. მალანია	
არქიტექტორი	გ. ჯვარაცხელია	
შეასრულა	ვ.ძაგანია	



№	დაკავებულობა	დაკავებულობის დაბვირთვის ფაქტორი	დაკავებულობის დაბვირთვა	საერთო დაკავებულობის დაბვირთვა
№1	სძ	9.3	6	60
№2	სძ	9.3	6	
№3	სძ	9.3	6	
№4	სძ	9.3	8	
№5	სძ	9.3	5	
№6	სძ	9.3	5	
№7	სძ	9.3	5	
№8	სძ	9.3	4	
№9	სძ	9.3	5	
№10	სძ	9.3	5	
№11	სძ	9.3	5	

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური შენობა (საცხ. ჯომ.)

ნახაზი: შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობა გეგმა +3.300 ნიშნულზე

დამკვეთი: შპს "ჯითი ინვესტი" ს/კ 405123691	მაშტაბი	1:250
	ფურცელი	ა - 116
	ფურცელი	55
	სტადია	მ.პ.

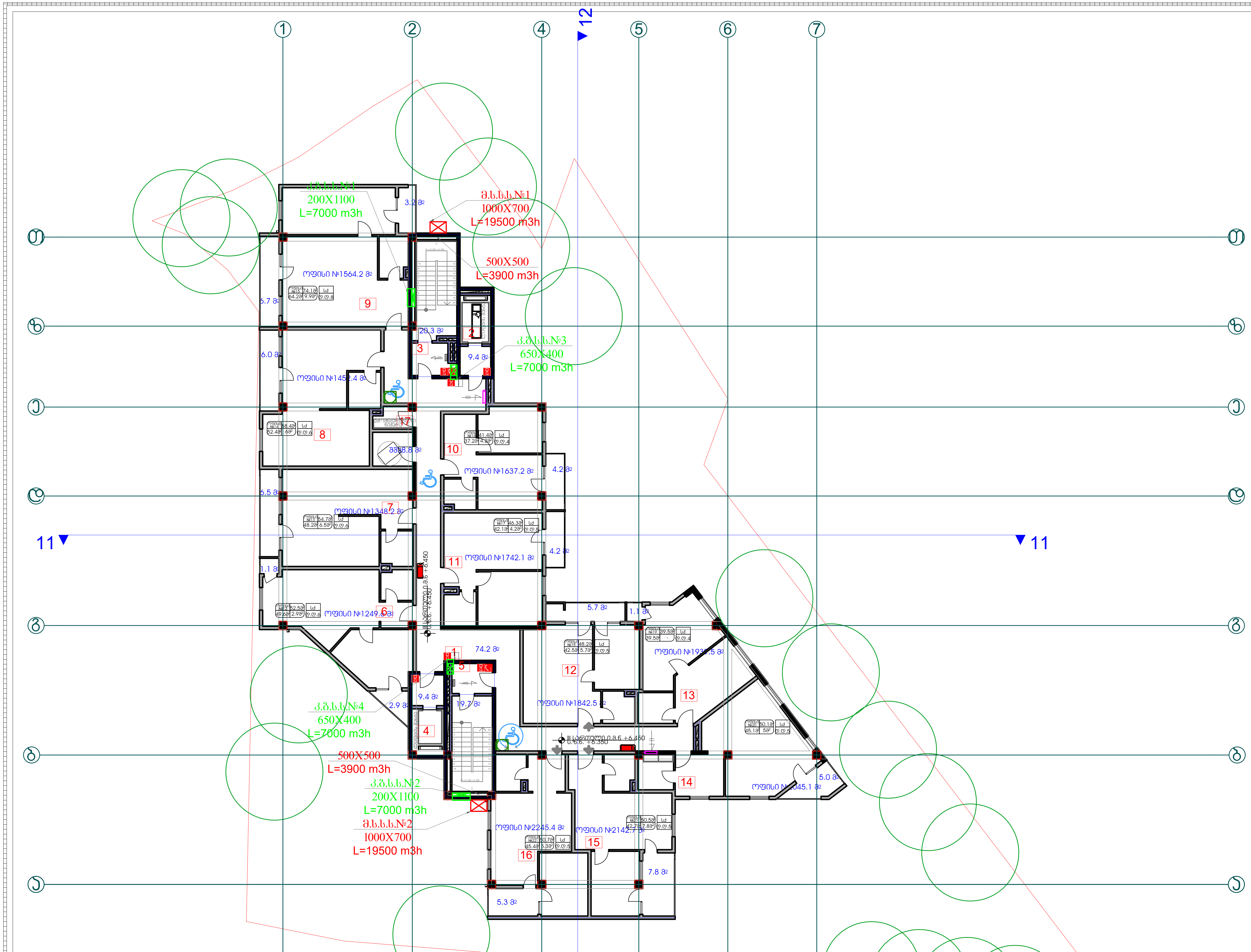
მისამართი: ქალაქი თბილისი, გამზირი გურამიშვილი №28

სახანძრო სავენტილაციო სისტემა

- სახურავის ტიპის კვამლგამწოვი ვენტილატორი
- ლიფტის შახტის და კიბის უჯრედის დამწნეხი ვენტილატორი
- 1000x600 კვამლგამწოვი ჰაერსატარი
- 1000x900 მოდინებითი სახანძრო სავენტილაციო ჰაერსატარი
- E,F,D, სახანძრო სარქველი სერვომოტორით
- ბრავიტაციულად რეგულირებადი წნევის დამგდები დანადგარი.
- JET IMPULSION FAN

შპს "ჯითი ინვესტი"

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ბარქაია	
მთ. არქიტექტორი	თ. მალანია	
არქიტექტორი	გ. ჯვარაცხელია	
შეასრულა	ვ.ძაგანია	



№	დაკავებულობა	დაკავებულობის დატვირთვის ფაქტორი	დაკავებულობის დატვირთვა	საერთო დაკავებულობის დატვირთვა
№12	სქ	9.3	6	59
№13	სქ	9.3	6	
№14	სქ	9.3	6	
№15	სქ	9.3	8	
№16	სქ	9.3	4	
№17	სქ	9.3	5	
№18	სქ	9.3	5	
№19	სქ	9.3	4	
№20	სქ	9.3	5	
№21	სქ	9.3	5	
№22	სქ	9.3	5	

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური შენობა (საცხ. კომ.)

ნახაზი: შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობა გეგმა +6.450ნიშნულზე

დამკვეთი:		
შპს "ჯითი ინვესტი" ს/კ 405123691	მასშტაბი	1:250
	ფურცელი	ა - 117
	ფურცელი	55
	სტადია	მ.პ.

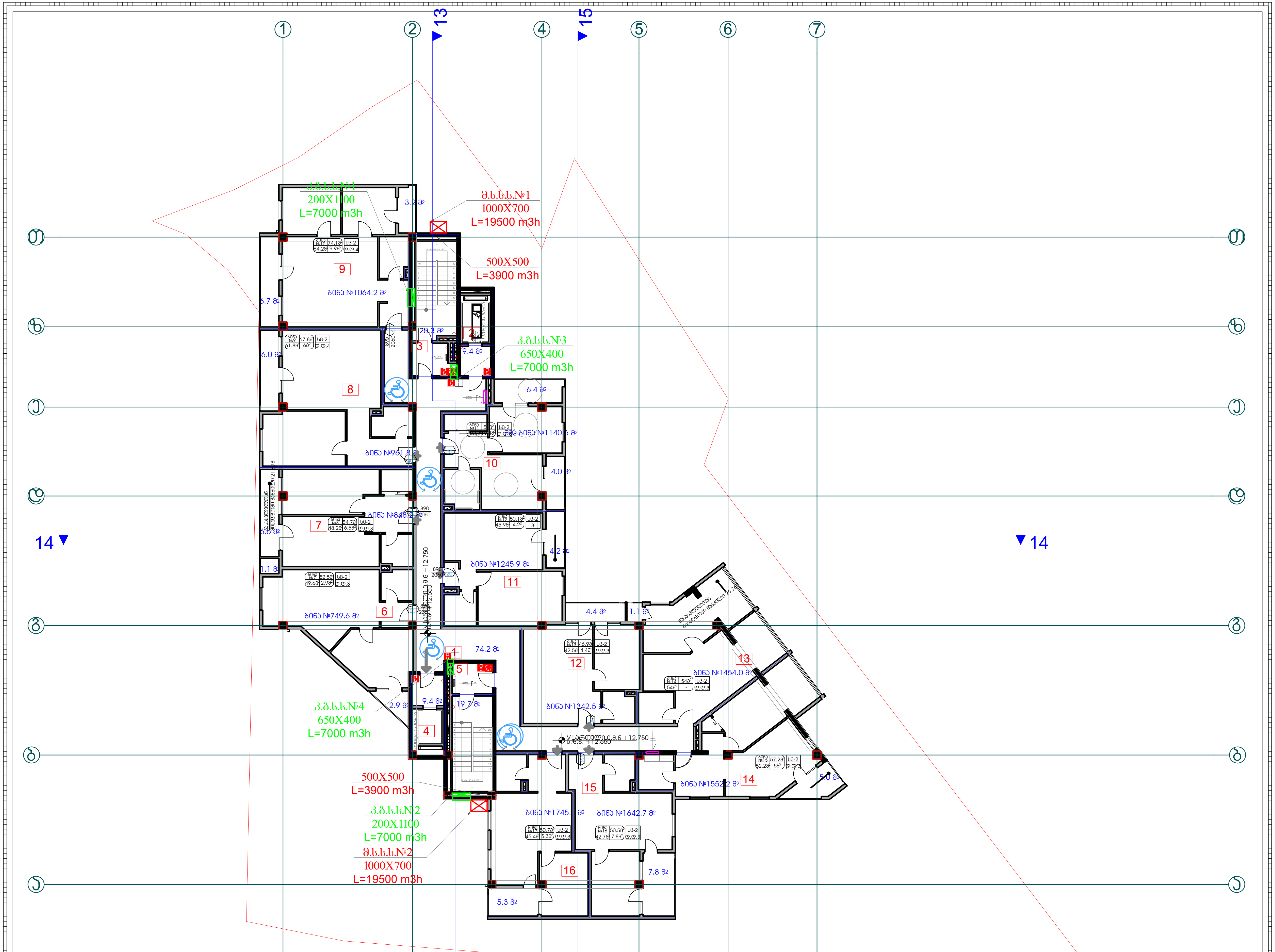
მისამართი: ქალაქი თბილისი, გამზირი გურამიშვილი №28

სახანძრო სავენტილაციო სისტემა

- სახურავის ტიპის კვამლგამწოვი ვენტილატორი
- ლიფტის შახტის და კიბის უჯრედის დამწნეხი ვენტილატორი
- 1000x600 კვამლგამწოვი ჰაერსატარი
- 1000x900 მოდინებითი სახანძრო სავენტილაციო ჰაერსატარი
- E.F.D. სახანძრო სარქველი სერვომოტორით
- გრავიტაციულად რეგულირებადი წნევის დამგდები დანადგარი.
- JET IMPULSION FAN

შპს "ჯითი ინვესტი"

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი ბარქაია	
მთ. არქიტექტორი	თ. მალანია	
არქიტექტორი	გ. კვარაცხელია	
შეასრულა	პ.ძაგანია	[signature]



№	დაკავებულობა	დაკავებულობის დატვირთვის ფაქტორი	დაკავებულობის დატვირთვა	საერთო დაკავებულობის დატვირთვა
№7	სც-2	18.6	3	35
№8	სც-2	18.6	3	
№9	სც-2	18.6	4	
№10	სც-2	18.6	4	
№11	სც-2	18.6	3	
№12	სც-2	18.6	3	
№13	სც-2	18.6	3	
№14	სც-2	18.6	3	
№15	სც-2	18.6	3	
№16	სც-2	18.6	3	
№17	სც-2	18.6	3	

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური შენობა (საცხ. კომ.)

ნახაზი: შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობა ტიპური გეგმა +9.600 31.650 ნიშნულზე

დამკვეთი:	მასშტაბი	1:250
შპს "ჯითი ინვესტი" ს/კ 405123691	ფურცელი	ა - 119
	ფურცელი	55
	სტადია	მ.პ.

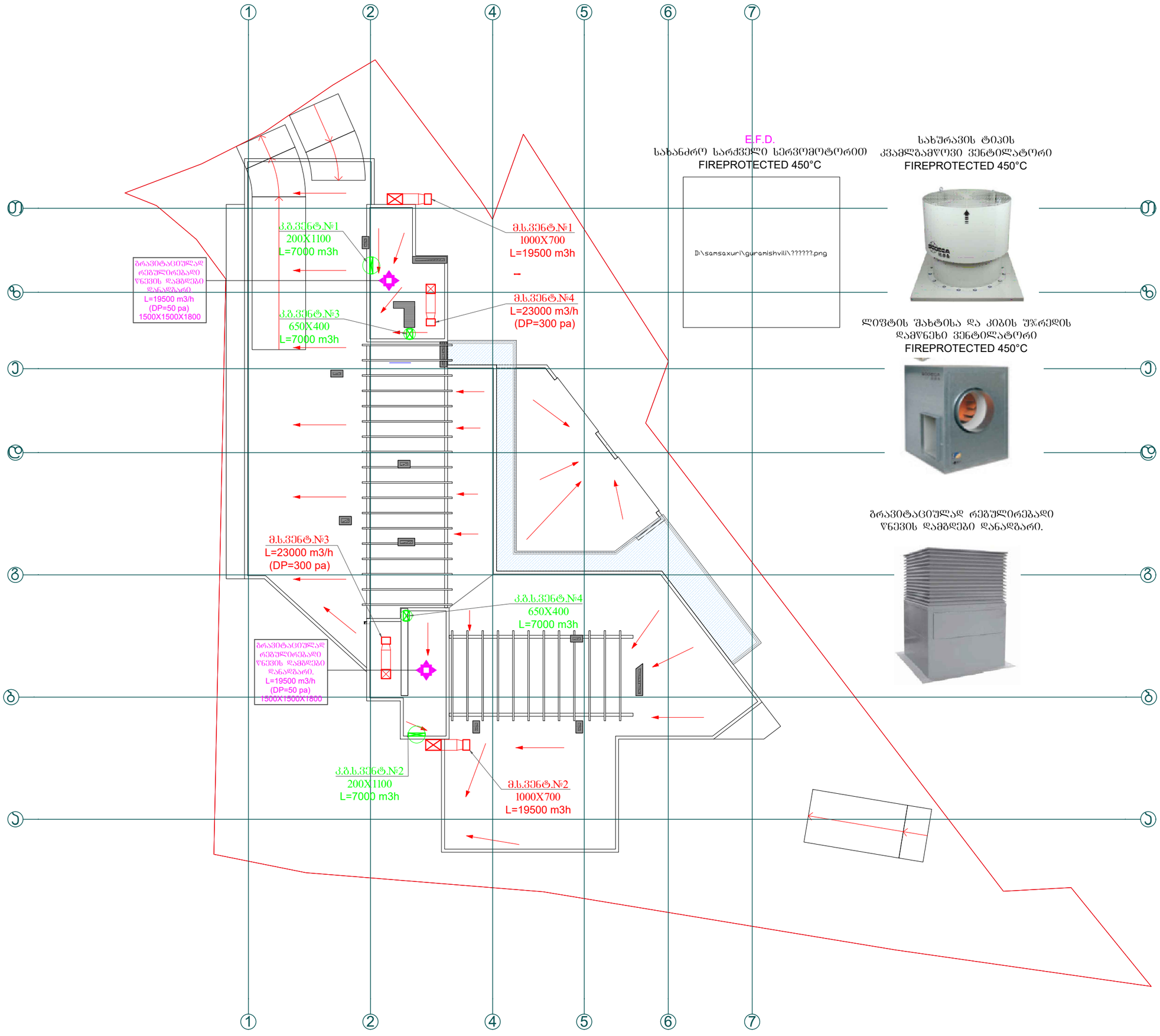
მისამართი:
ქალაქი თბილისი, გამზირი გურამიშვილი №28

სახანძრო სავენტილაციო სისტემა

- სახურავის ტიპის კვამლგამწოვი ვენტილატორი
- ლიფტის შახტის და კიბის უჯრედის დამწნეხი ვენტილატორი
- 1000x600 კვამლგამწოვი ჰაერსატარი
- 1000x900 მოდინებითი სახანძრო სავენტილაციო ჰაერსატარი
- E.F.D. სახანძრო სარქველი სერვომოტორით
- გრავიტაციულად რეგულირებადი წნევის დამბლეზი დანადგარი.
- JET IMPULSION FAN

შპს "ჯითი ინვესტი"

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი ბარკაია	
მთ. არქიტექტორი	თ. მალანია	
არქიტექტორი	გ. კვარაცხელია	
შეასრულა	ვ.ძაგანია	



პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური შენობა (საცხ. ჯომ.)

ნახაზი:

სახურავის გეგმა

დამკვეთი:	მაშტაბი	1:250
	ფურცელი	ა - 113
შპს "ჯითი ინვესტი" ს/კ 405123691	ფურცელი	55
	სტადია	მ.პ.

მისამართი:

ქალაქი თბილისი, გამზირი გურამიშვილი №28

სახანძრო სავენტილაციო სისტემა

სახურავის ტიპის კვამლგამწოვი ვენტილატორი

ლიფტის შახტის და კიბის უჯრედის დამწნეხი ვენტილატორი

1000x600 კვამლგამწოვი ჰაერსატარი

1000x900 მოდინებითი სახანძრო სავენტილაციო ჰაერსატარი

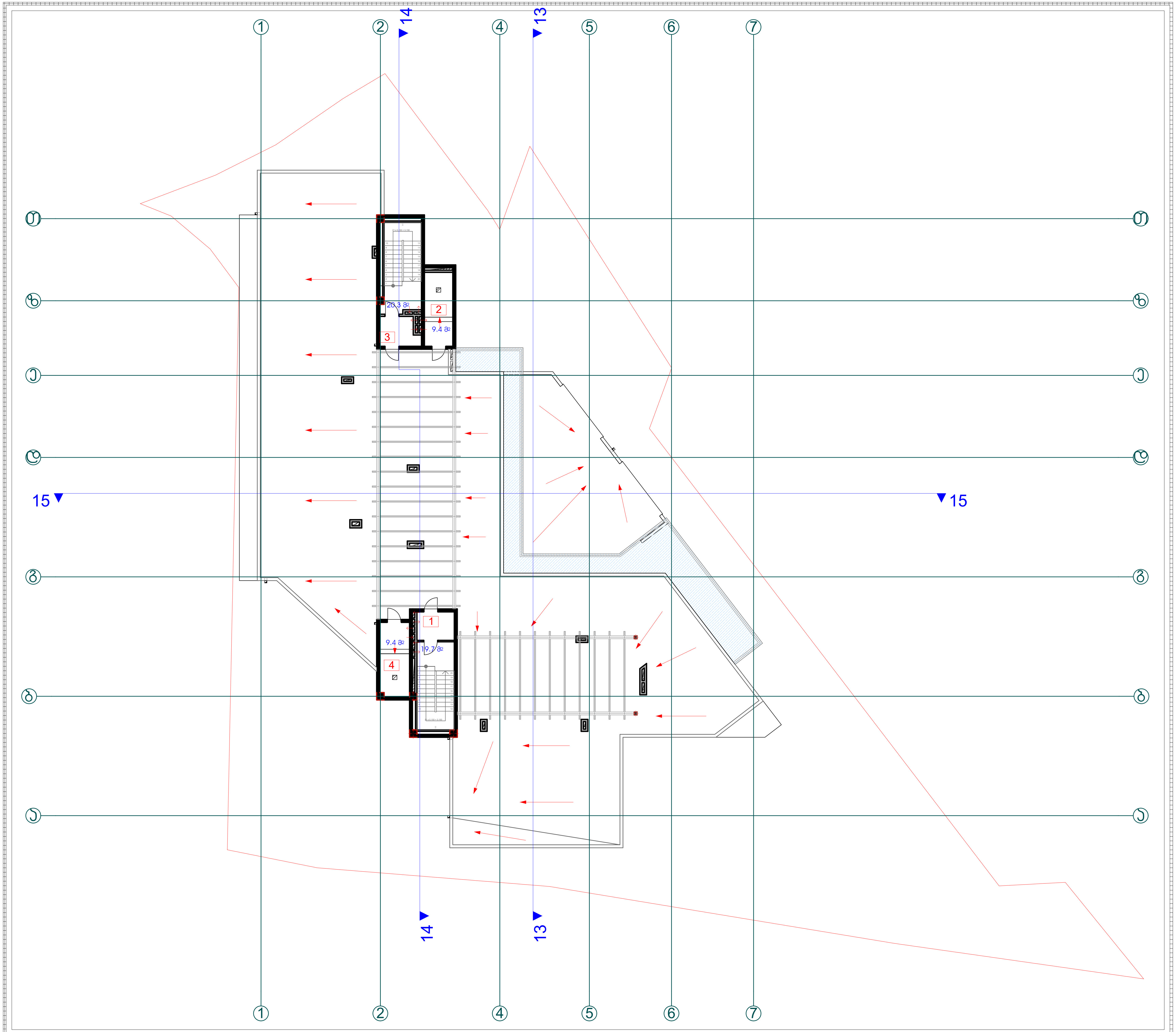
E.F.D. სახანძრო სარეზერვო სერვომოტორით

ბრავიტაციულად რეგულირებადი წნევის დამბდები დანადგარი.

JET IMPULSION FAN

შპს "ჯითი ინვესტი"

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ბარქაია	
მთ. არქიტექტორი	თ. მალანია	
არქიტექტორი	გ. ჯვარცხელია	



პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური შენობა (საცხ. კომ.)

ნახაზი:

გეგმა +34,800 ნიშნულზე

დამკვეთი:	მასშტაბი	1:250
შპს "ჯითი ინვესტი" ს/ს 405123691	ფურცელი	ა - 112
	ფურცელი	55
	სტადია	მ.პ.

მისამართი:

ქალაქი თბილისი, გამზირი გურამიშვილი №28

შპს "ჯითი ინვესტი"

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი ბარქაია	
მთ. არქიტექტორი	თ. მალანია	
არქიტექტორი	გ. კვარაცხელია	

ავტომატური ხანძარქრობა

პროექტის შემადგენლობა

№	დასახელება	ფურცელი	შენიშვნა
1	განმარტებითი ბარათი პროექტის შემადგენლობა.	სს-1	
2	სპეციფიკაცია,	სს-2	
3	–1 sarTulis gegma	სს-3	
4	1 sarTulis gegma	სს-4	
5	2 sarTulis gegma	სს-5	
6	3 sarTulis gegma	სს-6	
7	4–12 sarTulis gegma	სს-7	
8	avtosaSxefi sistemis sqema –1 sarTulis gegmaze	სს-8	
9	avtosaSxefi sistemis sqema 1 sarTulis gegmaze	სს-9	
10	avtosaSxefi sistemis sqema 2 sarTulis gegmaze	სს-10	
11	avtosaSxefi sistemis sqema 3 sarTulis gegmaze	სს-11	
12	avtosaSxefi sistemis sqema 4–12 sarTulis gegmaze	სს-12	
13	სატუმბო სადგურის გეგმა	სს-13	
14	სატუმბო სადგურის სქემა	სს-14	
15	ავტომატური ხანძარქრობის სატუმბო სადგურის მართვის კარადის სქემა	სს-15	
16	გენგეგმა გენგეგმა სახანძრო ჰიდრანტების დატანით	სს-16	

სისტემის ზოგადი მონაცემები:

მოცემული პროექტი ითვალისწინებს ქ.თბილისი, სტეფანე ჭრელაშვილის ქუჩა №1-ში მავალფუნქციური კომპლექსის ავტომატური ხანძარქრობის სპრინკლერული სისტემის პროექტს, მის ქსელში ჩართული სახანძრო ჰიდრანტებით. პროექტი შესრულებულია საქართველოს სახანძრონორმების წესების დაცვით.

ავტომატური ხანძარქრობის სისტემის დანიშნულებაა ხანძრის კერის გაჩენის დროს სისტემის ავტომატური ჩართვა გაჩენილი კერის ადგილას, მისი ჩაქრობის (ხანძრის ლიკვიდაციის) მიზნით. ხანძარმქრობ საშუალებად გამოყენებულია წყალი (არაქიმიური დანაერთებით), რომელიც ხანძრის კერას მიეწოდება სპრინკლერების მეშვეობით.

ხანძარქრობის სისტემა შედგება 5 კვანძისაგან - სპრინკლერების 3 სექციით. სპრინკლერების საერთო რაოდენობაა 1410 ცალი. ყველა მათგანი არის ჭერის ჰორიზონტალური გამფენი დანიშნულების.

თითოეულ სექციას ემსახურებაწყალ-სასიგნალო სარქველი, სართულს ნაკადის რელე, რომელიც მონტაჟდება სექციის ვერტიკალური მილიდან გამომავალ ჰორიზონტალურ მილზე.

ხანძარქრობისთვის საჭირო წყლის მარაგი ინახება სატუმბო სადგურის გვერდზე მდებარე წყლის რეზერვუარში. ხანძარქრობის საანგარიშო ხარჯი გათვალისწინებულია შემდეგი ანგარიშით სპრინკლერის ხარჯი ერთდროულად 16 საშხეფი და 2 ჰიდრანტის გახსნით. ერთი საშხეფის (სპრინკლერი) ხარჯი 0.15ლ/წმ და ერთი სახანძრო ჰიდრანტის ხარჯი 2,5 ლ/წმ თითოეულზე, რაც ჯამში შეადგენს 7.4 ლ/წმ-ს ხარჯს. მინიმალური მოქმედების დრო არის 30 წუთი , ხოლო მაქსიმალური 60 წთ, აქედან გამომდინარე წყლის მარაგი უნდა იყოს მინიმუმზე 50 მ^3 , ხოლო მაქსიმუმზე 70 მ^3. წყლის მიწოდებას სპრინკლერზე ახორციელებს სატუმბო სადგური წყლის რეზერვუარიდან იმ ანგარიშით, რომ ერთ სპრინკლერის ხარჯზე მუშაობს ჯოკიას ტიპის ტუმბო, ხოლო ორ ან მეტ გახსნილ სპრინკლერის დროს ირთვება ძირითადი ტუმბო. რომელიც დამონტაჟებულია დახურულ სატუმბო სადგურისთვის გამოყოფილ შენობაში წყლის რეზერვუართან ახლოს. ამ მონაცემებიდან გამომდინარე გამოყენებულია შემდეგი მონაცემის დანადგარები:

სახანძრო სისტემის მაღალწნევიანი წარმადობის სატუმბო სადგური, ლითონის მოდულით, ჰორიზონტალური საყრდენის ძირით, მრავალსაფეხურიანი ძრავებით, მართვის კარადით, ვენტილებით,
სამონტაჟო კომპლექტით , მთავარ და სარეზერვო ძრავით (3803) და ხოლო ჯოკია ტიპის ტუმბოთი
(380 3) სახანძრო სტანდარტების და დასაშვები ნორმების შესაბამისად.
წყალსასიგნალო სარქველი დნ100 3 კომპლექტი
ნაკადის რელე დნ100 3 კომპლექტი
ტესტირების და დრენაჟის სარქველი 3 კომპლექტი
სანიაღვრე პუნტი 1 კომპლექტი

ყველა მოწყობილობა მონტაჟდება სატუმბო სადგურის სათავსოში, გარდა სისტემის მართვის კვანძისა, სანიაღვრე პუნტი დამონტაჟდეს 24 საათიან საგორიგეო ოთახში (დაცვის ან სახანძრო შსაფრთხეებზე პასუხისმგებელ პირის ოთახში).
პროექტში გამოყენებულია გალვანიზირებული უშვიო მილები, რომელთა დაერთება ხდება მხოლოდ ხრახნების საშუალებით.
სამუშაოები შესრულდეს სახანძრო და ელექტრო შსაფრთხოების არსებული ნორმების შესაბამისად.

პროექტის დასახელება:
მრავალფუნქციური შენობა (საცხ. კომ.)
ნახაზი: ავტომატური ხანძარქრობის სისტემის მოწყობის გეგმა -2.750 ნიშნულზე

დამკვეთი:	მასშტაბი	1:250
შპს "ჯითი ინვესტი" ს/კ 405123691	ფურცელი	ას-1
	ფურცელი	55
	სტადია	მ.პ.

მისამართი: ქალაქი თბილისი, გამზირი გურამიშვილი №28

ავტომატური ხანძარქრობა

პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო მილდგარი
- ხელის ცეცხლსაქრობი
- ავტოსაშხეფი
- საეგაკუაციო განათების მაჩვენებელი
- DN110, DN89, DN63, DN50, DN40, DN32, DN25 — ფოლადის მილები

შპს "ჯითი ინვესტი"

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ბარქაია	
მთ. არქიტექტორი	თ. მალანია	
არქიტექტორი	გ. ჯვარაცხელია	
შეასრულა	ვ.ძაგანია	

# r/r	pirobiTi aRniSvna	ავტომატური ხანძარქრობა masalis dasaxeleba	erT. das.	raode-noba	SeniSvnebi
1	2	3	4	5	6
1		სახანძრო სატუმბო სადგური. მაღალი წნევის სამონტაჟო კომპლექტით Q=120 მ³ /სთ, H=85მ, მთავარ და სარეზერვო ძრავით N=37 კვტ (380 ვ)	ც	2	PS-500
2		მაღალი წნევის „ჟოკეი" -ს ტიპის ტუმბო Q =5.0მ³/ს, H=45მ, N=1.1კვტ	ც	2	
3		წყლის სასიგნალო (წნევის) სარქველი	კომპლ	2	
4		სახანძრო კარადა შლანგით, შლანგის სიგრძე 25მ, ოხკანი დ632	ც	53	
5		ცეცხლმაქრი ფხვნილოვანი 6 კგ. ტევადობით	ბრ.მ	53	
6		საშხეფე ძველა მიმართულებით (სპრინკლერი), 68° 1/2", NPT, K=5.6	ც	171	
7		სპრინკლერის გადამყვანი ამერიკანკა დ-25	ც	171	
8		ფოლადის უშუალო გალვანიზირებული მილი დ6125		40	
9		ფოლადის უშუალო გალვანიზირებული მილი დ6110	ბრ.მ	50	
10		ფოლადის უშუალო გალვანიზირებული მილი დ689	ბრ.მ	240	
11		ფოლადის უშუალო გალვანიზირებული მილი დ663	ბრ.მ	150	
12		ფოლადის უშუალო გალვანიზირებული მილი დ650	ბრ.მ	50	
13		ფოლადის უშუალო გალვანიზირებული მილი დ640	ბრ.მ	30	
14		ფოლადის უშუალო გალვანიზირებული მილი დ632	ბრ.მ	60	
15		ფოლადის უშუალო გალვანიზირებული მილი დ625	ც	800	
16		სამაბრი ფურნიტურა მილგაყვანილობის დირეგულების 18%			
17		დამხმარე ფურნიტურა მილების დირეგულების 22%			
18		ფიტინგი სხვადასხვა ზომის	ც	250	
19		ანტიკოროზიული საღებავი	კგ	80	
20		ხელით მართვადი პეპელა ურდული 3"	კომპლ	3	
21		ხელით მართვადი პეპელა ურდული 3"	კომპლ	2	
22		სასიგნალო განგაშის სარქველი დ689	კომპლ	2	
16		სასინალო განგაშის სარქველი დ6110	კომპლ	2	
17		დამცლელი დ650	კომპლ	2	
18		წყლის ნაკადის აღმრიცხველი დ625	კომპლ	3	
19		ტესტირებისა და დრენაჟის სარქველი	ც	3	
20		შტუცერი გარე რეზბით სპრინკლერის	ც	171	
21		შტუცერი - შიგა რეზბით სპრინკლერის მიხედვით 1*1/2"	ც	171	
22		ანტკერი	ც	800	
23		ურდული d=125	ც	6	
23		ურდული d=80	ც	1	
23		ურდული d=50	ც	2	
23		უკუსარქველი d=125	ც	6	
23		უკუსარქველი d=50	ც	2	

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური შენობა (საცხ. კომ.)

ნახაზი: ავტომატური ხანძარქრობის სისტემის მოწყობის გეგმა -2.750 ნიშნულზე

დამკვეთი: შპს "ჯითი ინვესტი" ს/კ 405123691	მაშტაბი	1:250
	ფურცელი	ას-1
	ფურცელი	55
	სტადია	მ.პ.

მისამართი: ქალაქი თბილისი, გამზირი გურამიშვილი №28

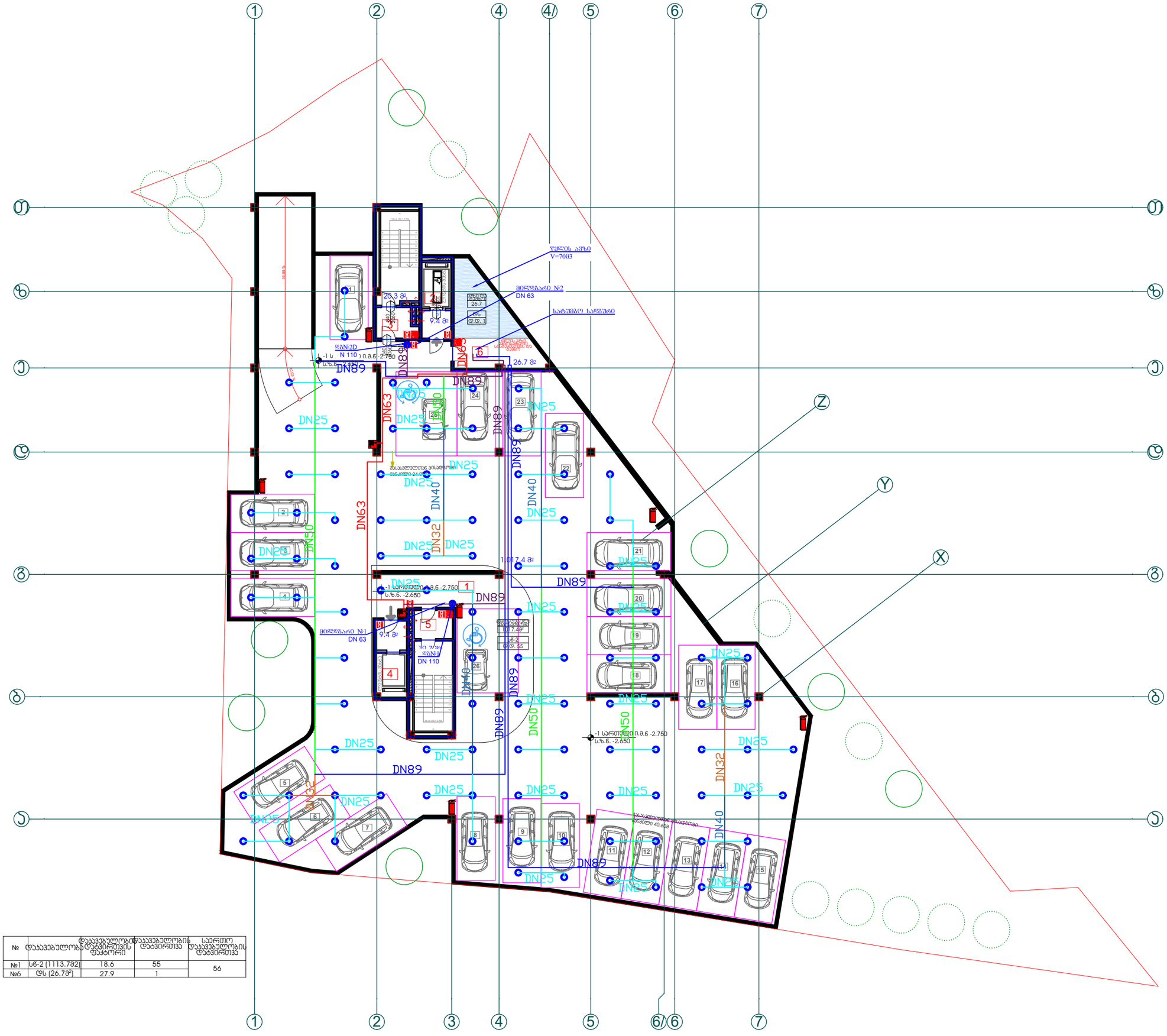
ავტომატური ხანძარქრობა

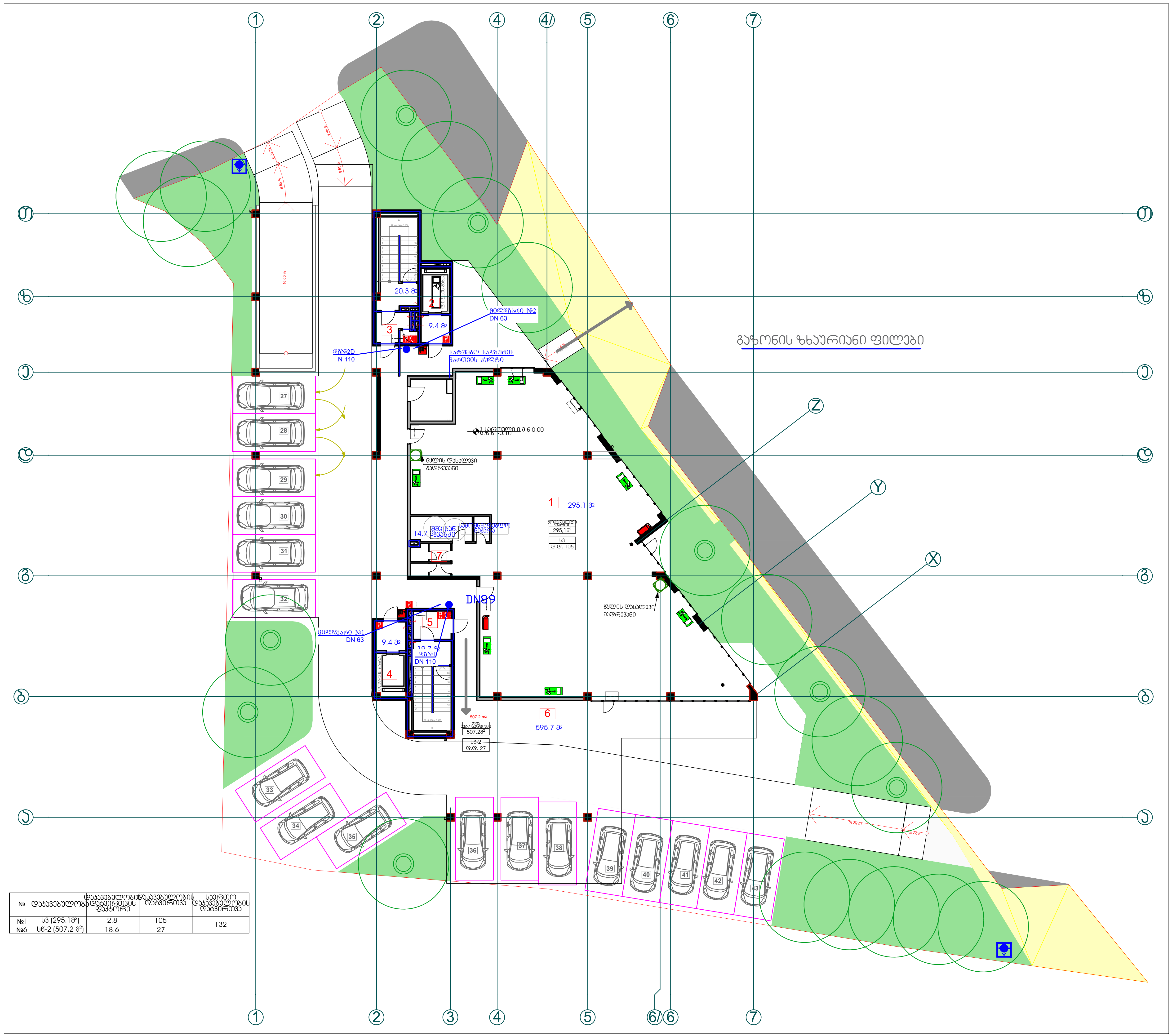
პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო მილდბარი
- ხელის ცეცხლსაქრობი
- ავტოსაშხეფი
- საეზაკუაციო გასავლელის მაჩვენებელი
- DN110, DN89, DN63, DN50, DN40, DN32, DN25 — ფოლადის მილები

შპს "ჯითი ინვესტი"

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი ბარქაია	
მთ. არქიტექტორი	თ. მალანია	
არქიტექტორი	გ. ყვარაცხელია	
შესრულა	ვ.ძაგანია	


წყლის აუზი
V=7083
მილსადარი №2
DN 63
სატუმბო სადგური
DN89
DN63
DN50
DN40
DN32
DN25
DN110
-1 სართული 0.მ.6 -2.750
ს.ზ.ნ. -2.650
მილსადარი №1
DN 63
DN 110
სველი წერტილი
სველი წერტილი
სველი წერტილი



№	დაკავებულობა	დაკავებულობის დატვირთვის ფაქტორი	დაკავებულობის დატვირთვა	საერთო დაკავებულობის დატვირთვა
№1	ს3 (295.1მ²)	2.8	105	132
№6	სწ-2 (507.2 მ²)	18.6	27	

პროექტის დასახელება:

მრავალ ბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი: ავტომატური ხანძარქრობის სისტემის მოწყობის გეგმა 0,000 ნიშნულზე

დამკვეთი:		
შპს "ჯითი ინვესტი" ს/კ 405123691	მასშტაბი	1:250
	ფურცელი	ა - 115
	ფურცელი	55
	სტადია	მ.პ.

მისამართი:

ქალაქი თბილისი, გამზირი გურამიშვილი №28

ავტომატური ხანძარქრობა

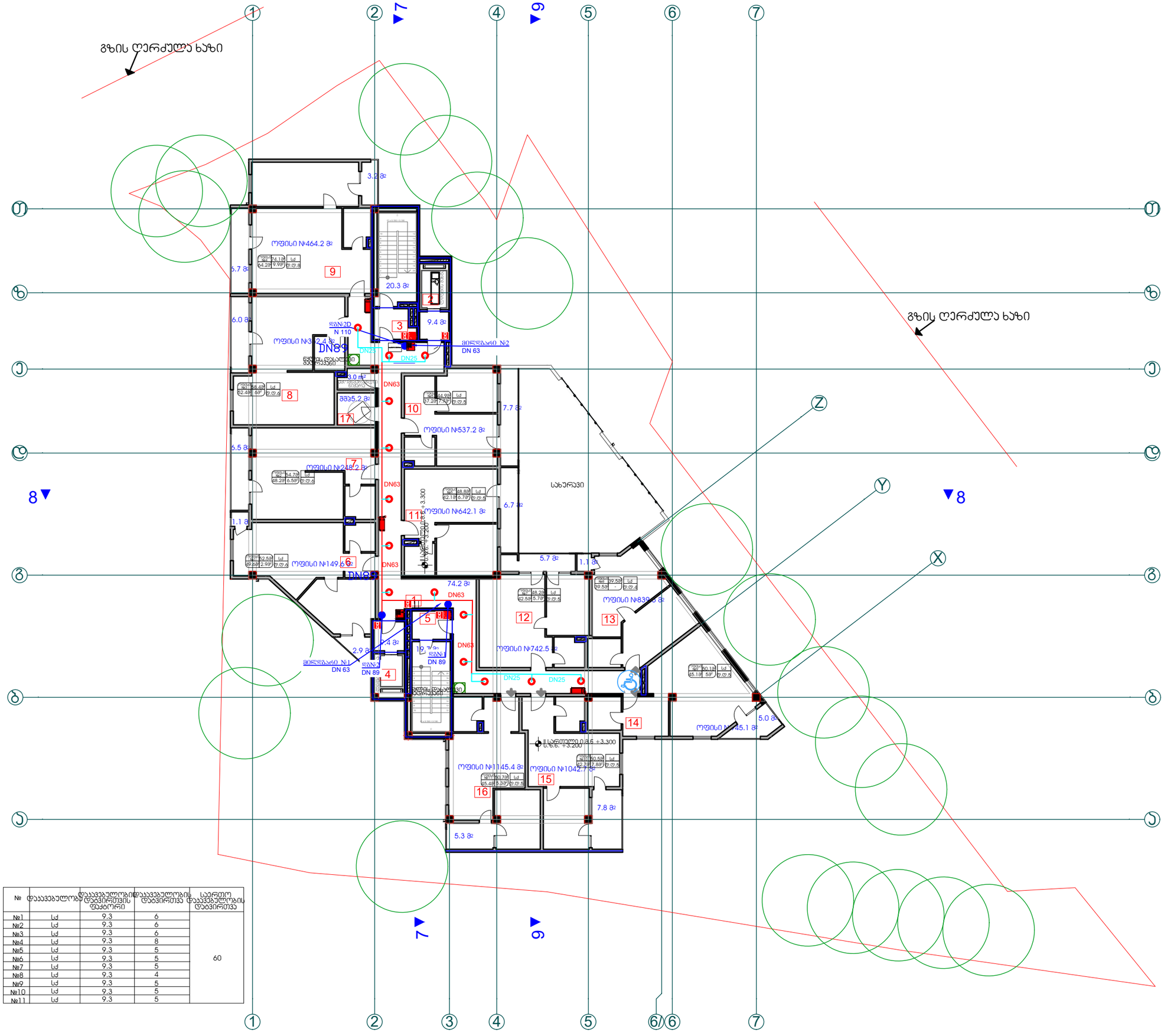
პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო მილდგარი
- ხელის ცეცხლსაქრობი
- ავტოსაშხეფი
- საევაკუაციო გასასვლელის მაჩვენებელი
- DN110, DN89, DN63, DN50, DN40, DN32, DN25 — ფოლადის მილები

სპრინკლერი 0 ცალი
სახანძრო კარადა 2 ცალი

შპს "ჯითი ინვესტი"

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი ბარქაია	
მთ. არქიტექტორი	თ. მალანია	
არქიტექტორი	გ. კვარაცხელია	
შეასრულა	ვ.ძაგანია	[signature]



№	დაკავებულობის ფაქტორი	დაკავებულობის დატვირთვა	დაკავებულობის დატვირთვა	საერთო დაკავებულობის დატვირთვა
№1	სძ	9.3	6	60
№2	სძ	9.3	6	
№3	სძ	9.3	6	
№4	სძ	9.3	8	
№5	სძ	9.3	5	
№6	სძ	9.3	5	
№7	სძ	9.3	5	
№8	სძ	9.3	4	
№9	სძ	9.3	5	
№10	სძ	9.3	5	
№11	სძ	9.3	5	

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური შენობა (სააც. ჯომ.)

ნახაზი: ავტომატური ხანძარქრობის სისტემის მოწყობის გეგმა +3.300 ნიშნულზე

დამკვეთი:

შპს "ჯითი ინვესტი" ს/კ 405123691

მასშტაბი	1:250
ფურცელი	ა - 116
ფურცელი	55
სტადია	მ.პ.

მისამართი:

ქალაქი თბილისი, გამზირი გურამიშვილი №28

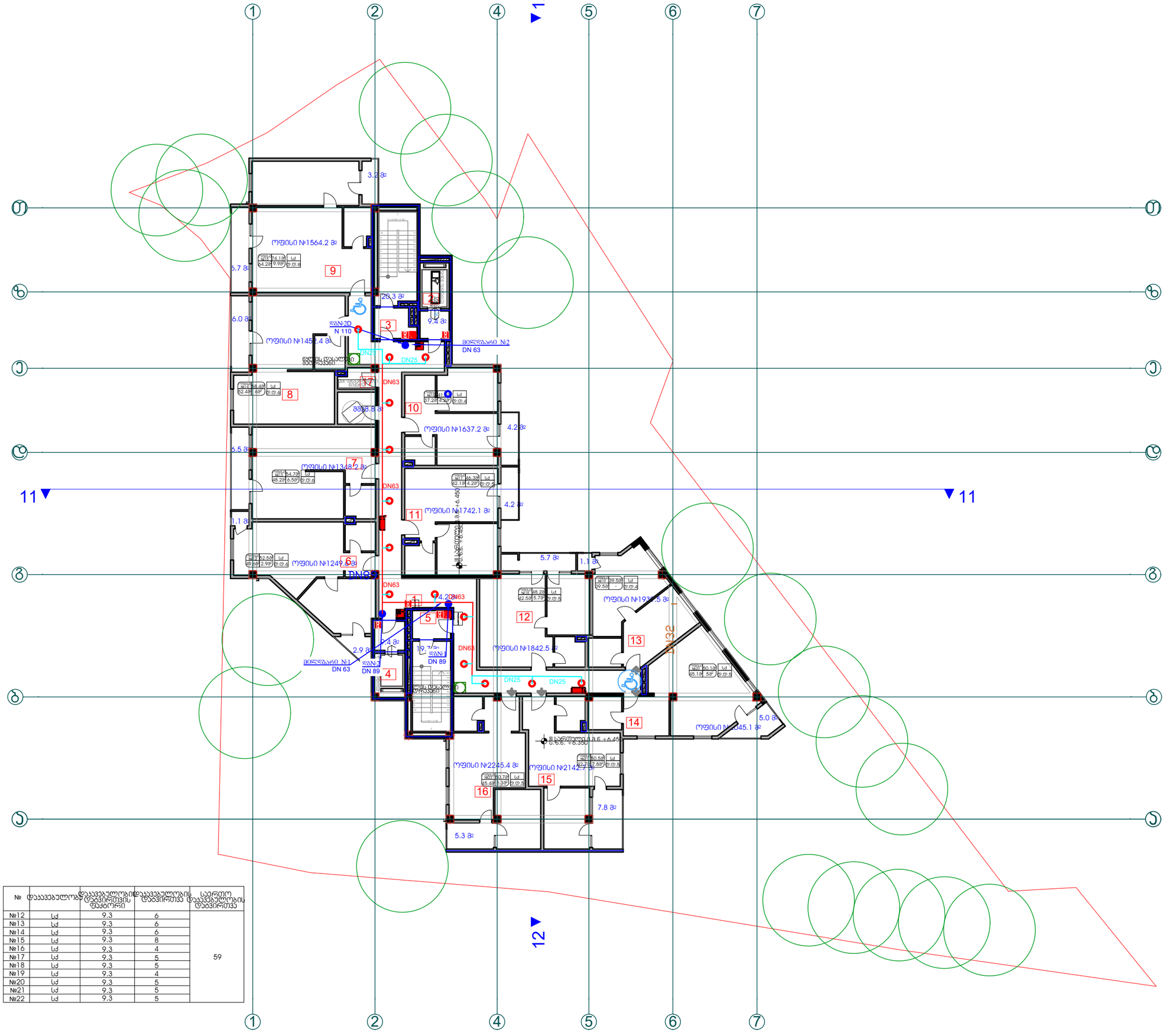
ავტომატური ხანძარქრობა

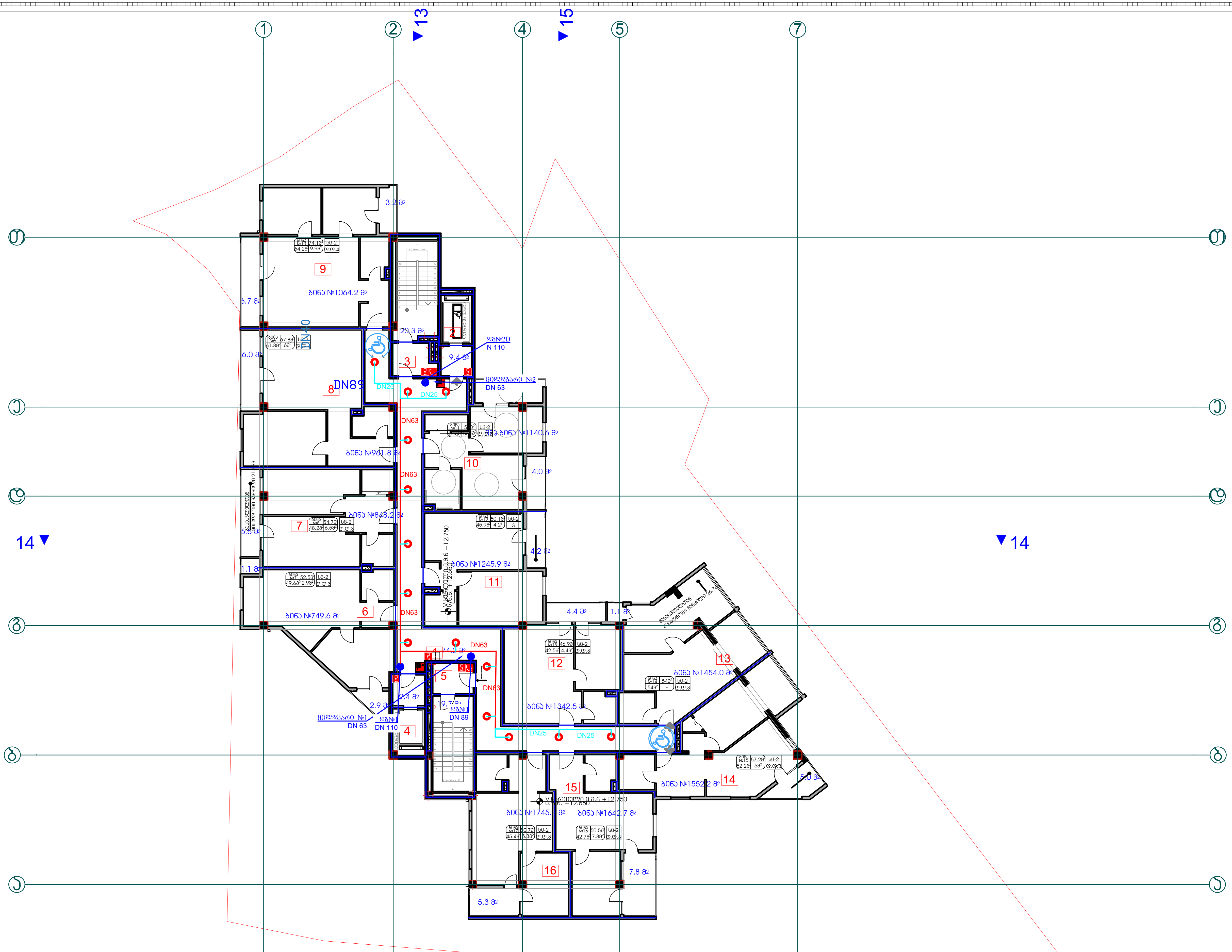
პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო მილსგამყვანი
- ხელის ცეცხლსაქრობი
- ავტოსაშხეფი
- საევაკუაციო განათების მაჩვენებელი
- DN110, DN89, DN63, DN50, DN40, DN32, DN25 — წყლადის მილები

შპს "ჯითი ინვესტი"

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ბარქაია	
მთ. არქიტექტორი	თ. მალანია	
არქიტექტორი	გ. ჯვარაცხელია	
შეასრულა	ვ.ძაგანია	


1
2
4
5
6
7
12
11
А
Б
В
Г
Д
Е
ოფისი №1564.2 მ²
3.2 მ²
5.7 მ²
9
6.0 მ²
ოფისი №1452.4 მ²
8
3
26.3 მ²
2
9.4 მ²
ლიფტი
ელექტრო პანელი
ელექტრო პანელი
ელექტრო პანელ



№	დაკავებულობა	დაკავებულობის დატვირთვის ფაქტორი	დაკავებულობის დატვირთვა	საერთო დაკავებულობის დატვირთვა
№7	სც-2	18.6	3	35
№8	სც-2	18.6	3	
№9	სც-2	18.6	4	
№10	სც-2	18.6	4	
№11	სც-2	18.6	3	
№12	სც-2	18.6	3	
№13	სც-2	18.6	3	
№14	სც-2	18.6	3	
№15	სც-2	18.6	3	
№16	სც-2	18.6	3	
№17	სც-2	18.6	3	

პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური შენობა (საცხ. კომ.)

ნახაზი: ავტომატური ხანძარქრობის სისტემის მოწყობის გეგმა +9.600 31.650 ნიშნულზე

დამკვეთი:	მასშტაბი	1:250
შპს "ჯითი ინვესტი" ს/კ 405123691	ფურცელი	ა - 119
	ფურცელი	55
	სტადია	მ.პ.

მისამართი:

ქალაქი თბილისი, გამზირი გურამიშვილი №28

ავტომატური ხანძარქრობა

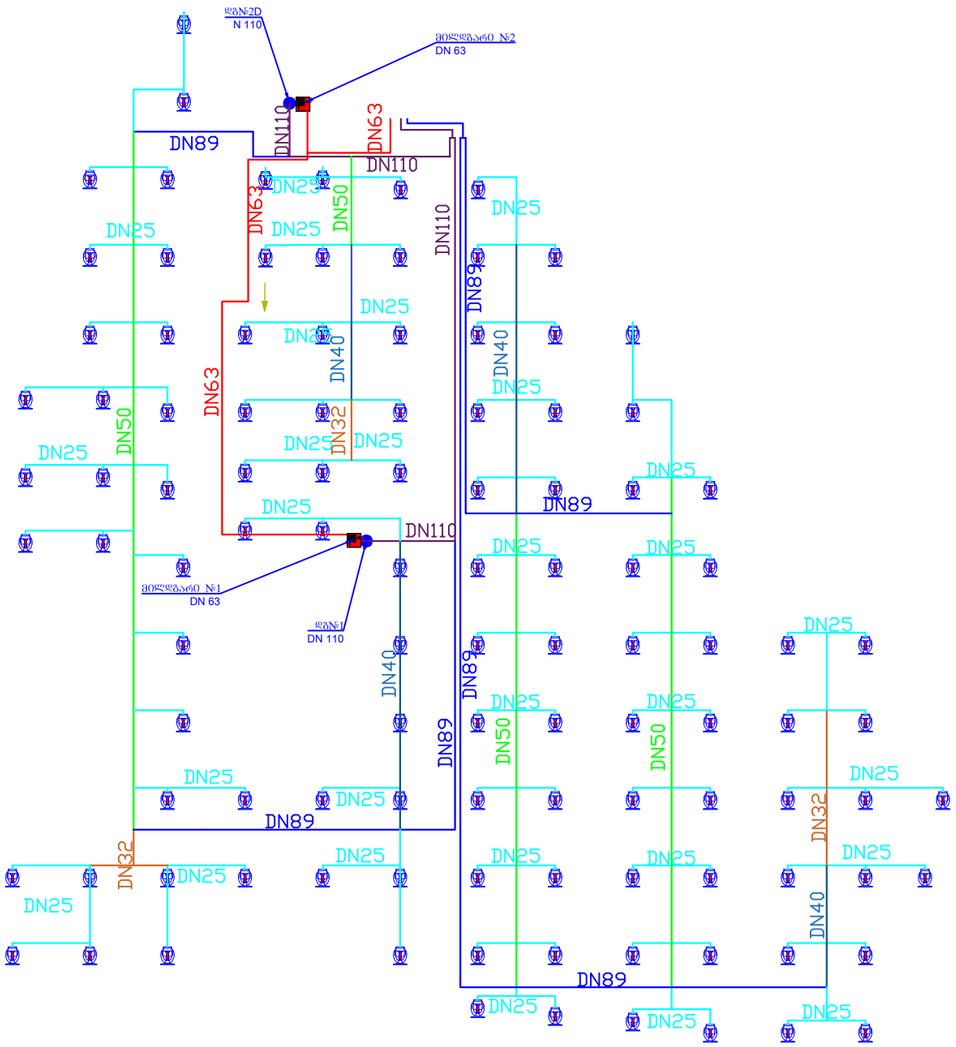
პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო მილდგარი
- ხელის ცეცხლსაქრობი
- ავტოსაშხეფი
- საევაკუაციო გასასვლელის მანიშნებელი
- DN110, DN89, DN63, DN50, DN40, DN32, DN25 — ფოლადის მილები

სპრინკლერი 14 ცალი
სახანძრო კარადა 2 ცალი

შპს "ჯითი ინვესტი"

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი ბარქაია	
მთ. არქიტექტორი	თ. მალანია	
არქიტექტორი	გ. კვარაცხელია	
შეასრულა	ვ.ძაგანია	[signature]



პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური შენობა (საცხ. ჯომ.)

ნახაზი: ავტომატური ხანძარქრობის სისტემის მოწყობის სქემა -2.750 ნიშნულზე

დამკვეთი: შპს "ჯითი ინვესტი" ს/კ 405123691	მაშტაბი	1:250
	ფურცელი	ას-1
	ფურცელი	55
	სტადია	მ.პ.

მისამართი: ქალაქი თბილისი, გამზირი გურამიშვილი №28

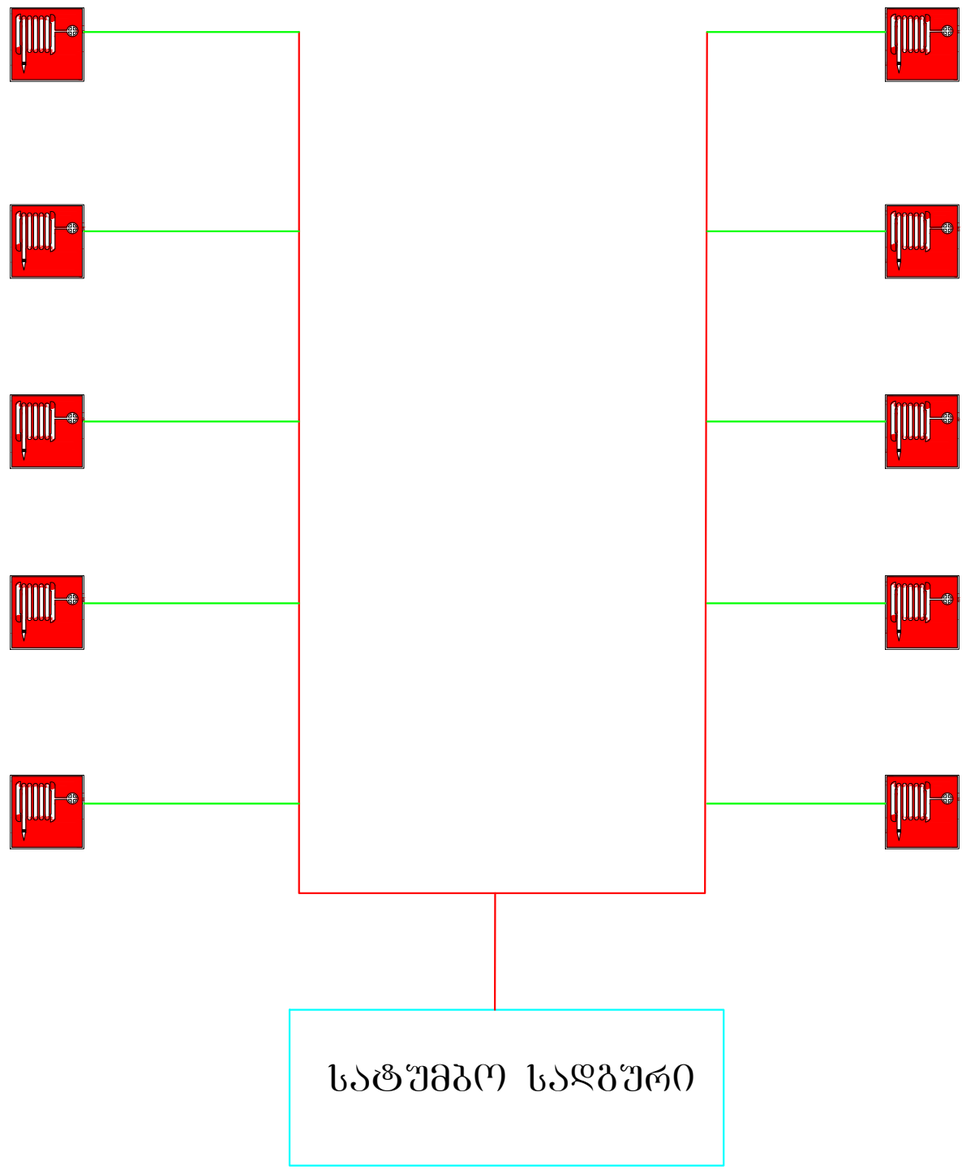
ავტომატური ხანძარქრობა

პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო მილსადენი
- ხელის ცეცხლსაქრობი
- ავტოსაშხეფი
- საეტაჟაშუაციო გასავლელის მაჩვენებელი
- DN110, DN89, DN63, DN50, DN40, DN32, DN25 — ფოლადის მილები

შპს "ჯითი ინვესტი"

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ბარქაია	
მთ. არქიტექტორი	თ. მალანია	
არქიტექტორი	გ. ჯვარაცხელია	
შეასრულა	ვ.ძაგანია	



პროექტის დასახელება:

მრავალ ბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი:

დამკვეთი: შპს "ჯითი ინვესტი" ს/კ 405123691	მაშტაბი	1:250
	ფურცელი	ა - 115
	ფურცელი	55
	სტადია	მ.პ.

მისამართი:
ქალაქი თბილისი, გამზირი გურამიშვილი №28

ავტომატური ხანძარქრობა

პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო მილდბარი
- ხელის ცეცხლსაქრობი
- ავტოსაშხეფი
- საეგაკუაციო გასავლელის მაჩვენებელი
- DN110
- DN89
- DN63
- DN50
- DN40
- DN32
- DN25

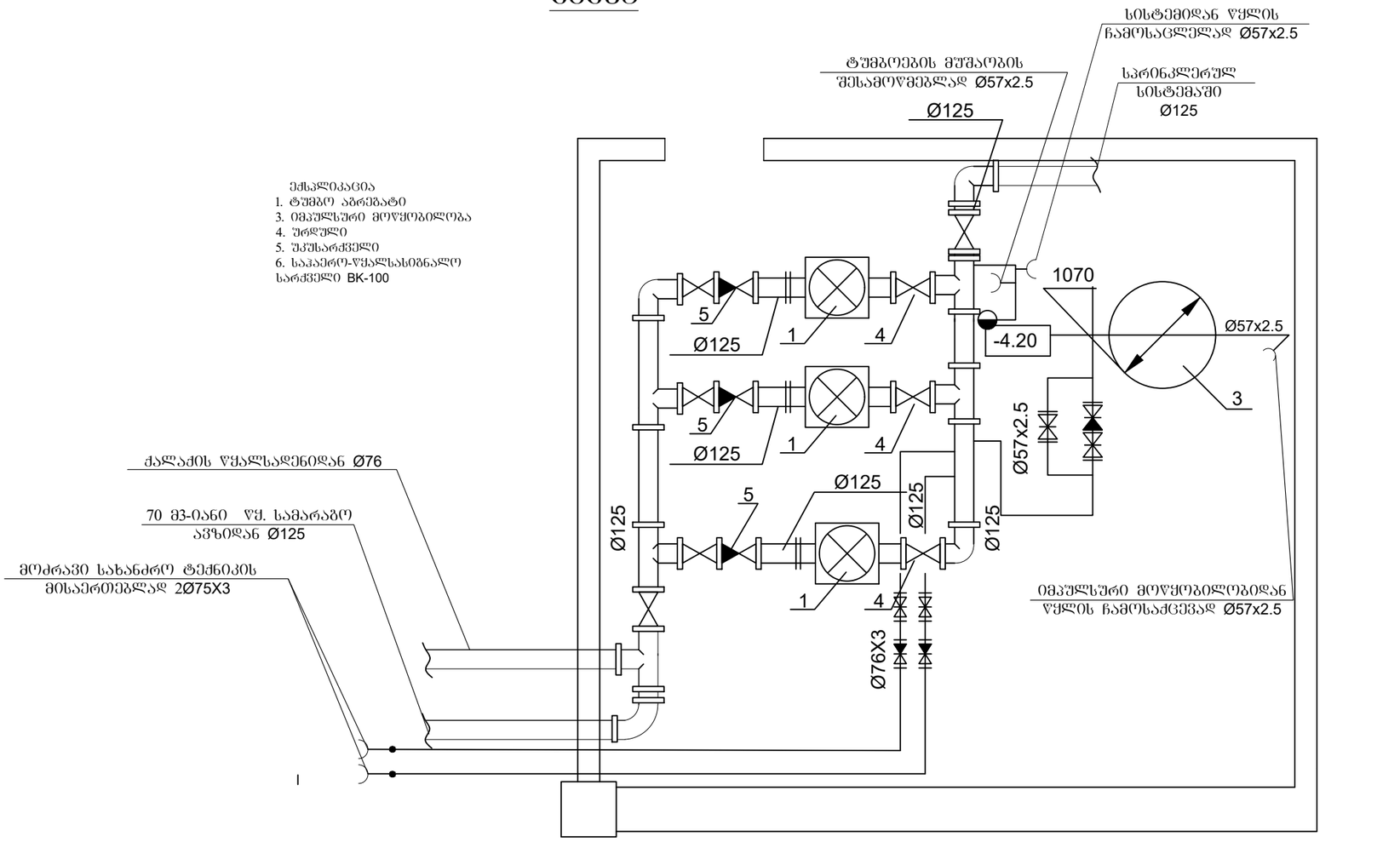
ფოლადის მილები

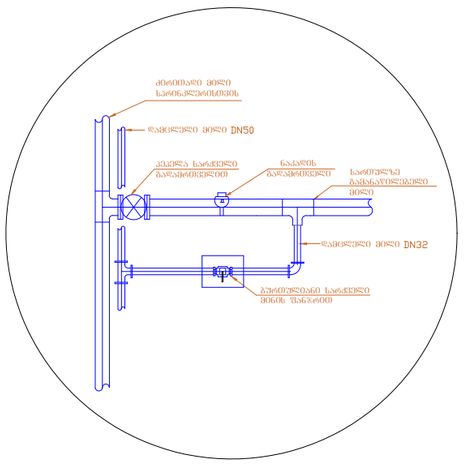
შპს "ჯითი ინვესტი"

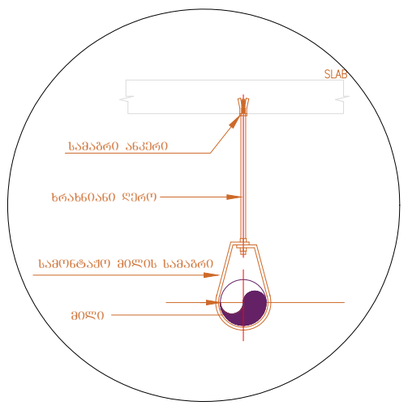
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი ბარქაია	
მთ. არქიტექტორი	თ. მალანია	
არქიტექტორი	გ. ჯვარაცხელია	
შეასრულა	ვ.ძაგანია	

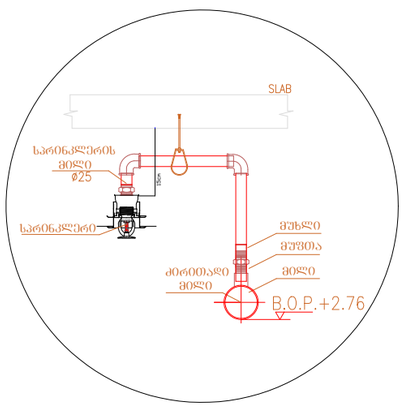
ხანძარქრობის სატუმბო სადგური
გეგმა

ექსპლიკაცია
1. ტუმბო აბრეშატი
3. იმპულსური მოწყობილობა
4. ურდული
5. უკუსარქველი
6. საჰაერო-წყალსახიფნალო სარქველი BK-100









პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური შენობა (საცხ. ჯომ.)

ნახაზი: ავტომატური ხანძარქრობის სისტემის მოწყობის სქემა +9.600 31.650 ნიშნულზე

დამკვეთი: შპს "ჯითი ინვესტი" ს/კ 405123691

მაშტაბი	1:250
ფურცელი	ა - 119
ფურცელი	55
სტადია	მ.პ.

მისამართი: ქალაქი თბილისი, გამზირი გურამიშვილი №28

ავტომატური ხანძარქრობა

პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო მილდბარი
- ხელის ცეცხლსაქრობი
- ავტოსაშხეფი
- საეზაკუაციო გასავლელის მაჩვენებელი
- DN110, DN89, DN63, DN50, DN40, DN32, DN25 — ფოლადის მილები

შპს "ჯითი ინვესტი"

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი ბარქაია	
მთ. არქიტექტორი	თ. მალანია	
არქიტექტორი	გ. ჯვარაცხელია	
შეასრულა	ვ.ძაგანია	

Ø76x3

Ø76x3

Ø76x3

Ø76x3

Ø76x3

Ø125

Ø125

Ø125

Ø57x2.5

Ø57x2.5

Ø57x2.5

Ø57x2.5

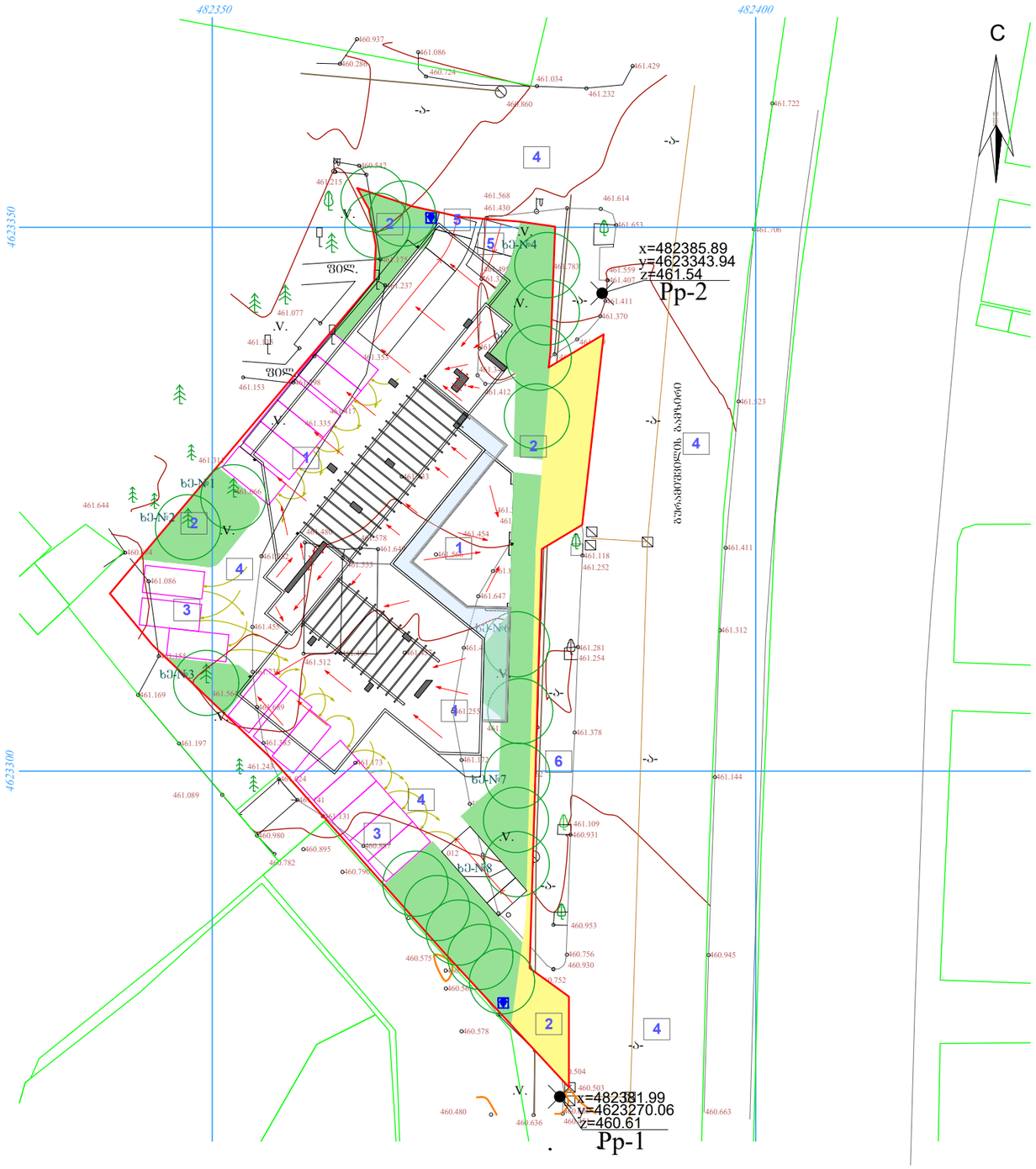
Ø18x2.0

Ø57x2.5

Ø57x2.5

Ø57x2.5

Ø57x2.5



პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური შენობა (საცხ. ჯომ.)

ნახაზი:

ტოპოგრაფიული გეგმა

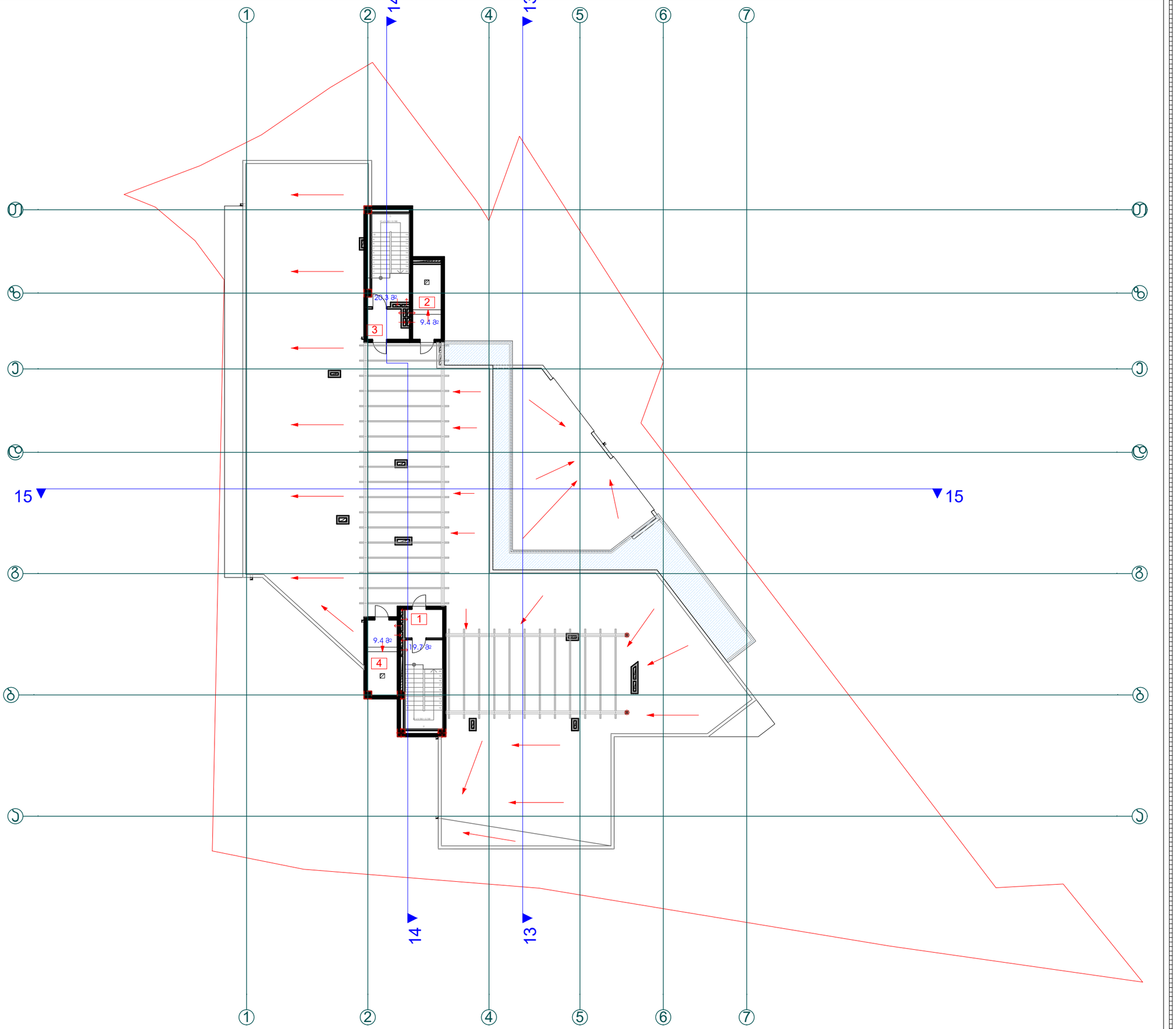
დამკვეთი:	მაშტაბი	1:500
	ფურცელი	ა - 007
შპს "ჯითი ინვესტი" ს/კ 405123691	ფურცელი	55
	სტადია	მ.პ.

მისამართი:

ქალაქი თბილისი, გამზირი გურამიშვილი №28

შპს "ჯითი ინვესტი"

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ბარქაია	
მთ. არქიტექტორი	თ. მალანია	
არქიტექტორი	გ. ჯუარაცხელია	
შემსრულა	ვ.ძაგანია	



პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური შენობა (საცხ. ჯომ.)

ნახაზი:

გეგმა +34,800 ნიშნულზე

დამკვეთი:	მასშტაბი	1:250
შპს "ჯითი ინვესტი" ს/კ 405123691	ფურცელი	ა - 112
	ფურცელი	55
	სტადია	მ.პ.

მისამართი:

ქალაქი თბილისი, გამზირი გურამიშვილი №28

ავტომატური ხანძარქრობა

პირობითი აღნიშვნები

სახანძრო მილდბარი

ხელის ცეცხლსაქრობი

ავტოსაშხეფი

საევაკუაციო გასავლელის მაჩვენებელი

DN110
DN89
DN63
DN50
DN40
DN32
DN25

წყლადის მილები

შპს "ჯითი ინვესტი"

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი ბარქაია	
მთ. არქიტექტორი	თ. მალანია	
არქიტექტორი	გ. ჯვარაცხელია	



პროექტის დასახელება:

მრავალფუნქციური შენობა (საცხ. ჯომ.)

ნახაზი:

სახურავის გეგმა

დამკვეთი:	მასშტაბი	1:250
შპს "ჯითი ინვესტი" ს/კ 405123691	ფურცელი	ა - 113
	ფურცელი	55
	სტადია	მ.პ.

მისამართი:

ქალაქი თბილისი, გამზირი გურამიშვილი №28

ავტომატური ხანძარქრობა

პირობითი აღნიშვნები

სახანძრო მილდგარი

ხელის ცეცხლსაქრობი

ავტოსაშხეფი

საევაკუაციო განათების მაჩვენებელი

DN110
DN89
DN63
DN50
DN40
DN32
DN25

წყლადის მილები

შპს "ჯითი ინვესტი"

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ბარქაია	
მთ. არქიტექტორი	თ. მალანია	
არქიტექტორი	გ. ჯვარაცხელია	