ქალაქი თბილისი. რუთავის გზატკეცილი
N50ა; (ს/კ 01.18.12.023.020)

საწყობი

შიდა ელექტრო მომარაგების პროექტი

განმარტებითი ბარათი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

სისტემის აღწერილობა:

პროექტი მოიცავს სავაჭრო ცენტრის ელექტრო მომარაგების ნაწილს. პროექტი შედგენილია საქართველოში მოქმედი ნორმების და ტექნიკური მოთხოვნილებების გათვალისწინებით, ხანძარ და ფეთქებად საწინააღმდეგო ნორმების დაცვით.

ობიექტის სიმძლარის განსაზღვრა:

ობიექტის საერთო სიმძლავრეა - 700 კვტ

- განათების და ძალოვან ქსელში გამოყენებულია N2XH ტიპის კაბელები.

ელექტრომამარაგება:

ელექტრული ქსელის ძაბვა იქნება 380/220ვ. ელ.გაყვანილობა იქნება TT სისტემების. შენობის მთავარი გამანაწილებელი კარადები განთავსდება I სართულზე. ქვეფარები იქნება მოწყობილი სართულებზე, დერეფნებში. მთავარი ამომრთველი უნდა იყოს კომუტაციური შესაძლებლობით 36კა-ზე, IEC 947 სტანდარტის შესაბამისად. მთავარ გამანაწილებელ კარადაში დატვირთვების განაწილება მოცემულია პროექტში თანდართულ ნახაზებში. გამანაწილებელ ქვეფარებში, ავტომატური ამომრთველები უნდა შეესაბამებოდეს საერთაშორისო სტანდარტს IEC 947-2 (EN 60898) მოთხოვნებს, გამორთვის B ან C მახასიათებლებით. მოკლე ჩართვის დენის 25კ, 15კ, 10კ და 6კ გათიშვის უნარით (ნომინალების მიხედვით). პრინციპიალური სქემა და დეტალური აღწერილობა ახლავს პროექტს.

ელექტრო გაყვანილობა შესრულდება ორმაგიზოლაციანი 3X10მმ^2 სპილენძის ძარღვიანი კაბელით, მოეწყობა დამოუკიდებელი სართულის ფარები,

საერთო დანიშნულების ფართებში ძალოვანი გაყვანილობა შესრულდება 3X2.5მმ^2 კვეთის სპილენძის კაბელებით, განათება 1.5მმ^2 კვეთის კაბელებით.

ელექტროენერგიის განაწილება:

ელექტროენერგიის განაწილება ხორციელდება მთავარი ელ.გამანაწილებელი ფარის მეშვეობით (-I სართულზე);

ელ.გაყვანილობის და მათი მონტაჟის ტიპი:

ძალოვან (როზეტების) ქსელში გამოყენებულია კაბელი N2XH 3X2.5, ხოლო განათების ქსელში N2XH 3X1.5 (თუ არ არის სხვა მითითებები). ელ.გაყვანილობა უნდა შესრულდეს ნალესის ქვეშ, ხოლო ჭერზე გამავალი კაბელები ზედაპირულად, გატარებული არაალებად გოფრირებულ მილებში, მაგისტრალური კაბელები გატარდება ლითონის მოთუთიებულ საკაბელო არხებში.

როზეტები და ჩამრთველ/ამომრთველები:

როზეტების მონტაჟის სიმაღლე შეადგენს 0.8მ იატაკის დონიდან (დაზუსტდება მოთხოვნილი დიზაინის მიხედვით). სველ წერტილებში როზეტების მონტაჟის სიმაღლეა 1.1 მ იატაკის დონიდან. ჩამრთველებთან ახლოს მდებარე როზეტები და ჩამრთველები ჩაისვას ერთ ჩარჩოში.

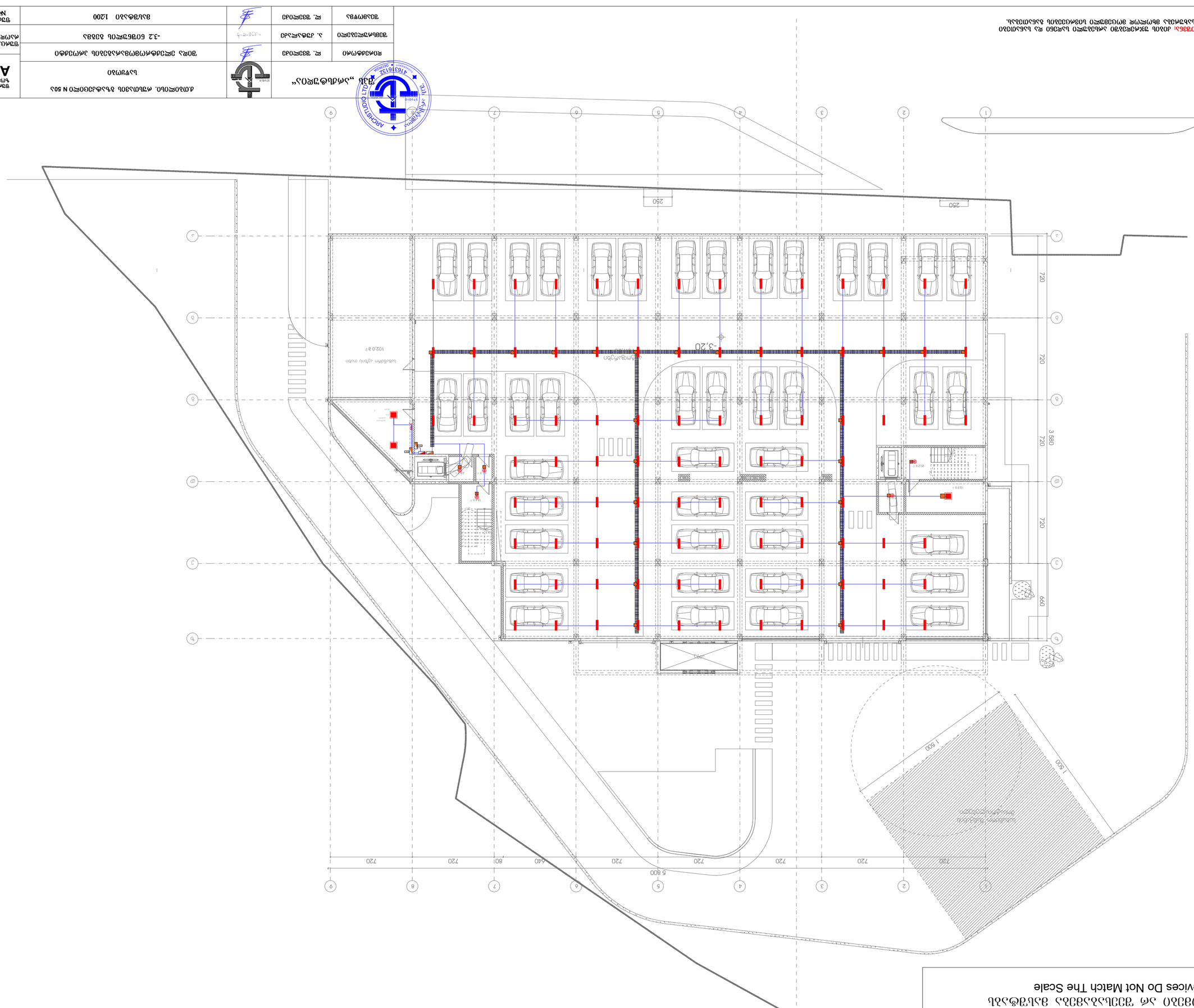
პროექტირების დროს მიღებულ ტექნიკურ გადაწყვეტილებები შეესაბამება „ელექტროდანადგარების მოწყობის წესებს“, რომელიც უზრუნველყოფს ეკოლოგიურ, სანიტარულ-ჰიგიენურ, ხანძარსაწინააღმდეგო და უსაფრთხო ექსპლუატაციის პირობებს საპროექტო გადაწყვეტილებების სწორად შესრულებისას.

დიზელზე მომუშავე გენერატორი:

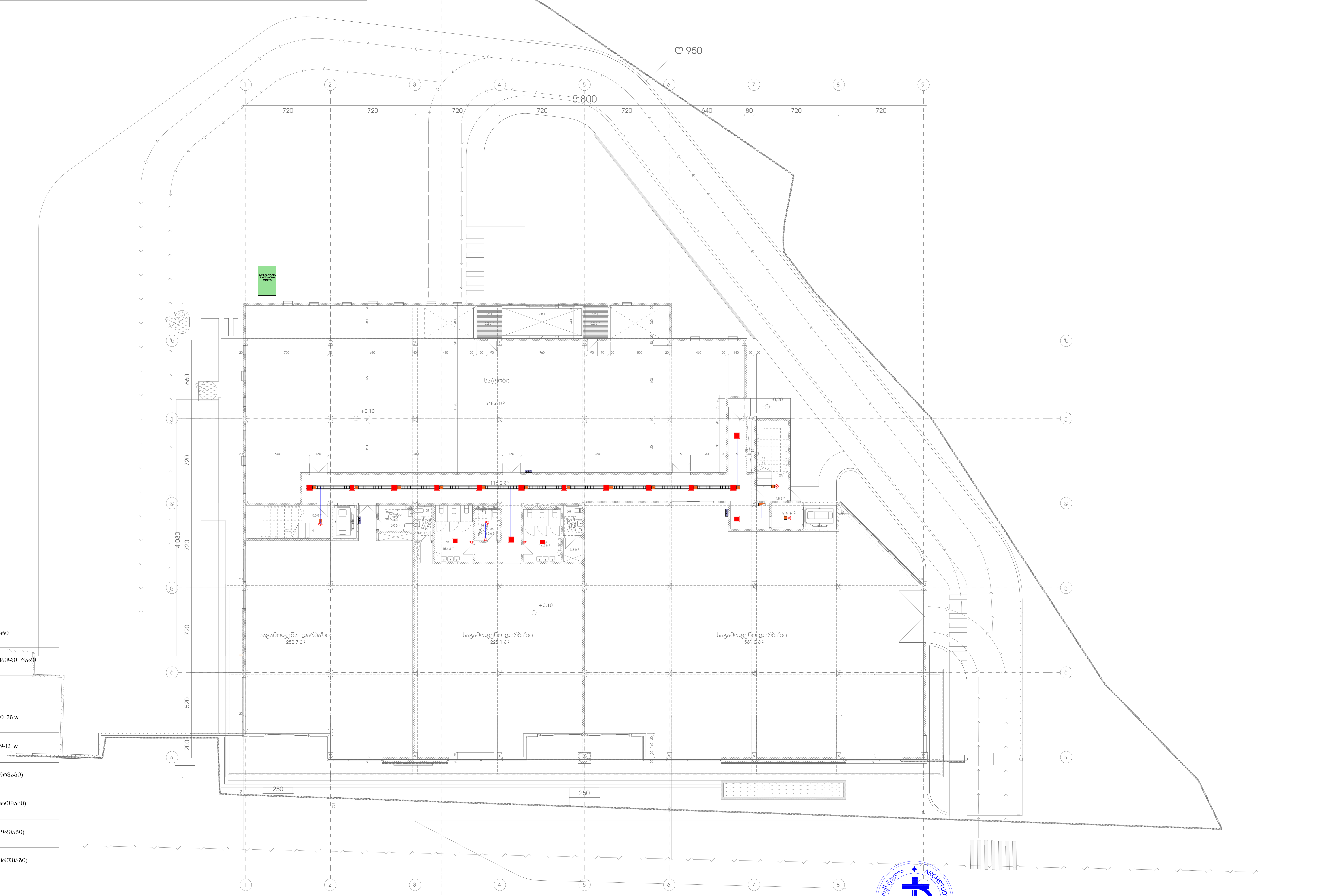
მოცემული შენობისთვის გარე ტერიტორიაზე გათვალისწინებული დიზელგენერატორის მოწყობა. დიზელგენერატორის სიმძლავრე გათვალისწინებულია დენის გათიშვის შემთხვევაში მხოლოდ სახანძრო სისტემების და ლიფტის მუშაობისათვის. სიმძლავრე - 200 კვტ.

შემსრულებელი	ქ. ბათუმი	ა. კახაბრიძე	-2.2 ნაგებობის მასშტაბი
შემსრულებელი	ქ. ბათუმი	ა. კახაბრიძე	ნახაზის დასახელება
ხელმძღვანელი	ქ. ბათუმი		ნახაზის №1

შპს „არქიტექტი“	ქ.ბათუმის ზღვისპირა ბულვარის N 50ა ბაღმოედანი	შენ. ზონა A3
შენობის ტიპი: საჯარო	შენობის ელექტრომოწყობილობების განლაგების სქემა	შენ. №: 7


-3,20
250
250
720
720
720
640
3 580
5 600
720
720
720
720
640
80
720
720
1 500
1 500
1020 მ²
2520 მ²
1640 მ²
1640 მ²
1640

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

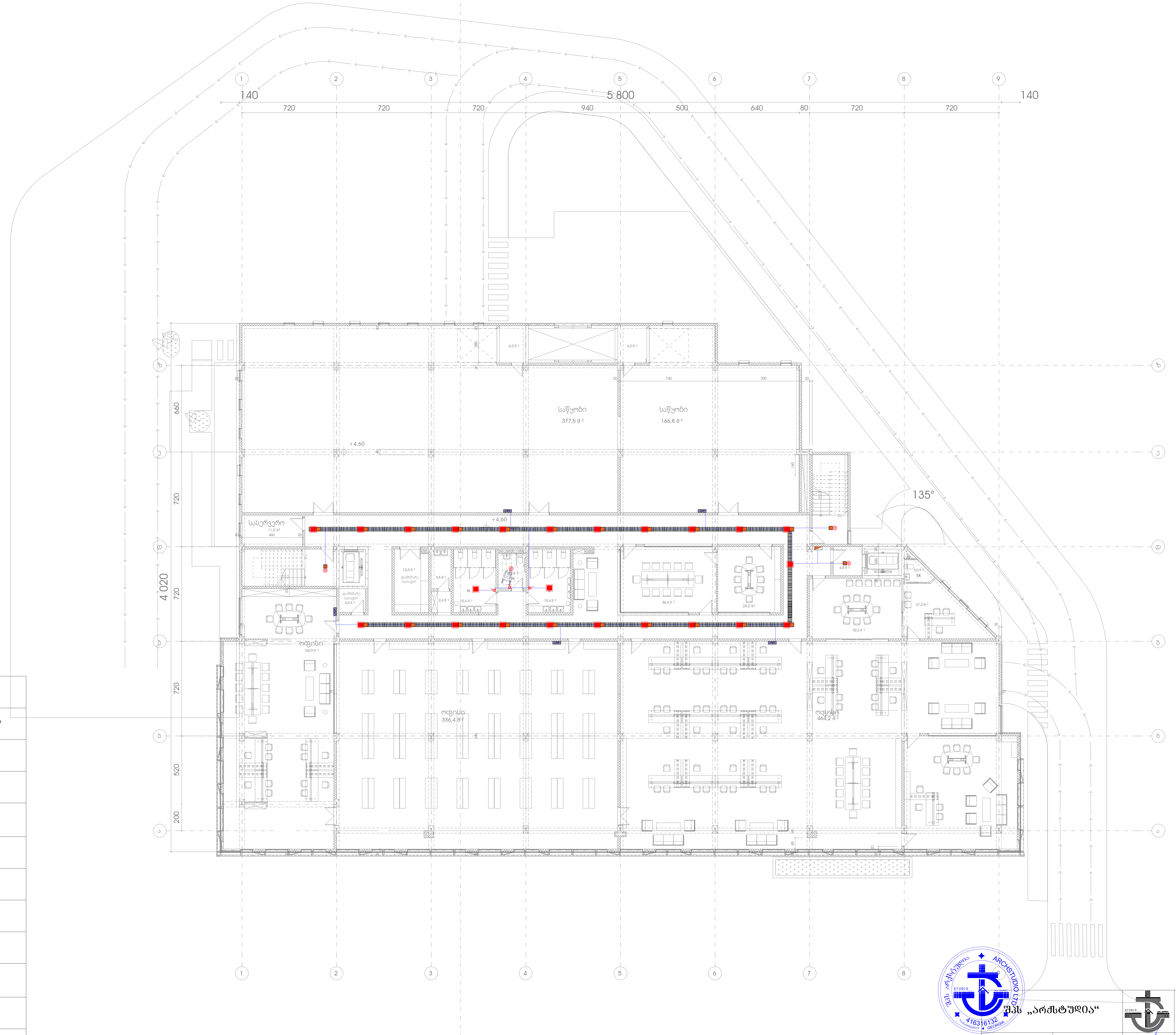


	ელექტრო გამანაწილებელი ფარი
	სართულის ელექტრო გამანაწილებელი ფარი
	ლითონის კაბელარხი
	პანელური ტიპის LED სანათი 36 w
	წერტილოვანი LED სანათი 9-12 w
	როზეტი (ორპოლუსიანი - ორმაგი)
	როზეტი (ორპოლუსიანი - ერთმაგი)
	ამომრთველი (განათების - ორმაგი)
	ამომრთველი (განათების - ერთმაგი)
	ელექტრო კაბელი
	LED სანათი 36 w
	მოძრაობის დეტექტორი
	ელექტრო გამანაწილებელი ფარი (ბინის/ოფისის)

*შენიშვნა: კიბის უჯრედებში არსებული სადენი და სანათები ემსახურება მხოლოდ მოცემული სივრცეების განათებას.

შპს „არქსტუდია“			ქ.თბილისი. რუსთავის გზატკეცილი N 50ა საწყობი	ფურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		შიდა ელექტრომომარაგების პროექტი	ფურც. რაოდ: 7
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე	ა.კუტალაძე	0.1 ნიშნულის გეგმა	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №:2

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



	ელექტრო გამანაწილებელი ფარი
	სართულის ელექტრო გამანაწილებელი ფარი
	ლითონის კაბელარხი
	პანელური ტიპის LED სანათი 36 w
	წერტილოვანი LED სანათი 9-12 w
	როზეტი (ორპოლუსიანი - ორმაგი)
	როზეტი (ორპოლუსიანი - ერთმაგი)
	ამოამთველი (განათების - ორმაგი)
	ამოამთველი (განათების - ერთმაგი)
	ელექტრო კაბელი
	LED სანათი 36 w
	მოძრაობის დეტექტორი
	ელექტრო გამანაწილებელი ფარი (ბინის/ოფისის)

*შენიშვნა: კიბის უჯრედებში არსებული სადენი და სანათები ემსახურება მხოლოდ მოცემული სივრცეების განათებას.

შპს „არქსტუდია“			ქ.თბილისი. რუსთავის გზატკეცილი N 50ა საწყობი	ფურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		შიდა ელექტრომომარაგების პროექტი	ფურც. რაოდ: 7
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		4.6 ნიშნულის გეგმა	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №:3

შემსრულებელი	ხელმოწერა	ს. ქეთევანიძე	7.9 ნაგებობის ტიპი
შემმოწმებელი		ს. ქეთევანიძე	7.9 ნაგებობის ტიპი
მთავარი არქიტექტორი		ლ. ნიშნიანიძე	7.9 ნაგებობის ტიპი

ქ.ბათუმში, ი.ჭავჭავაძის ქუჩა N 50ა
სასტუმრო

შენობის ფართობი: 3 ეტაპი

მთავარი არქიტექტორი	ლ. ნიშნიანიძე		შენობის ფართობი: 1,200
შემმოწმებელი	ს. ქეთევანიძე	7.9 ნაგებობის ტიპი	
შემსრულებელი	ს. ქეთევანიძე		შენობის სართული: 3

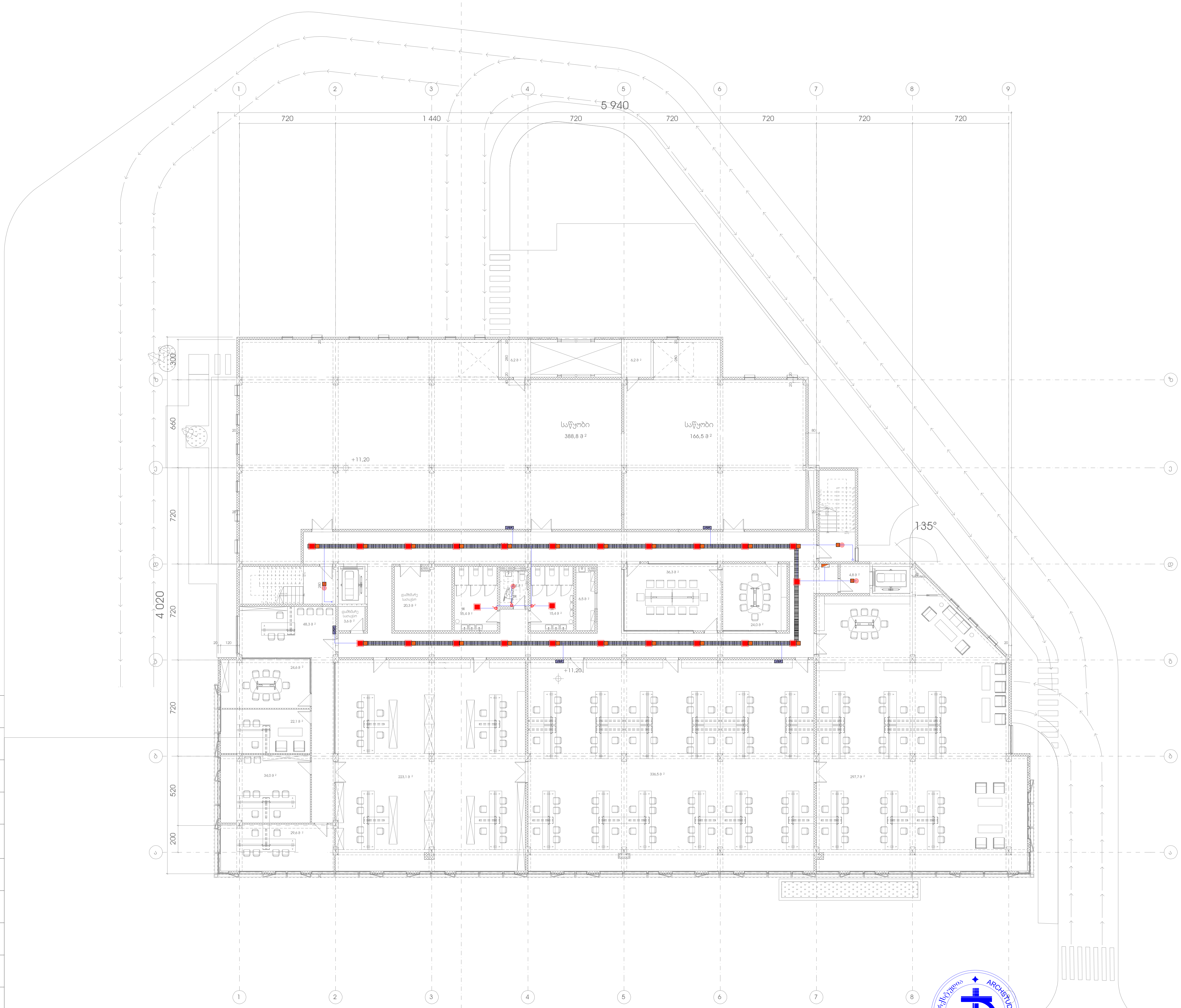
შეკვეთა №: 4

შენობის ფართობი: 1,200

შენობის სართული: 3

შენობის ტიპი: 7.9

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

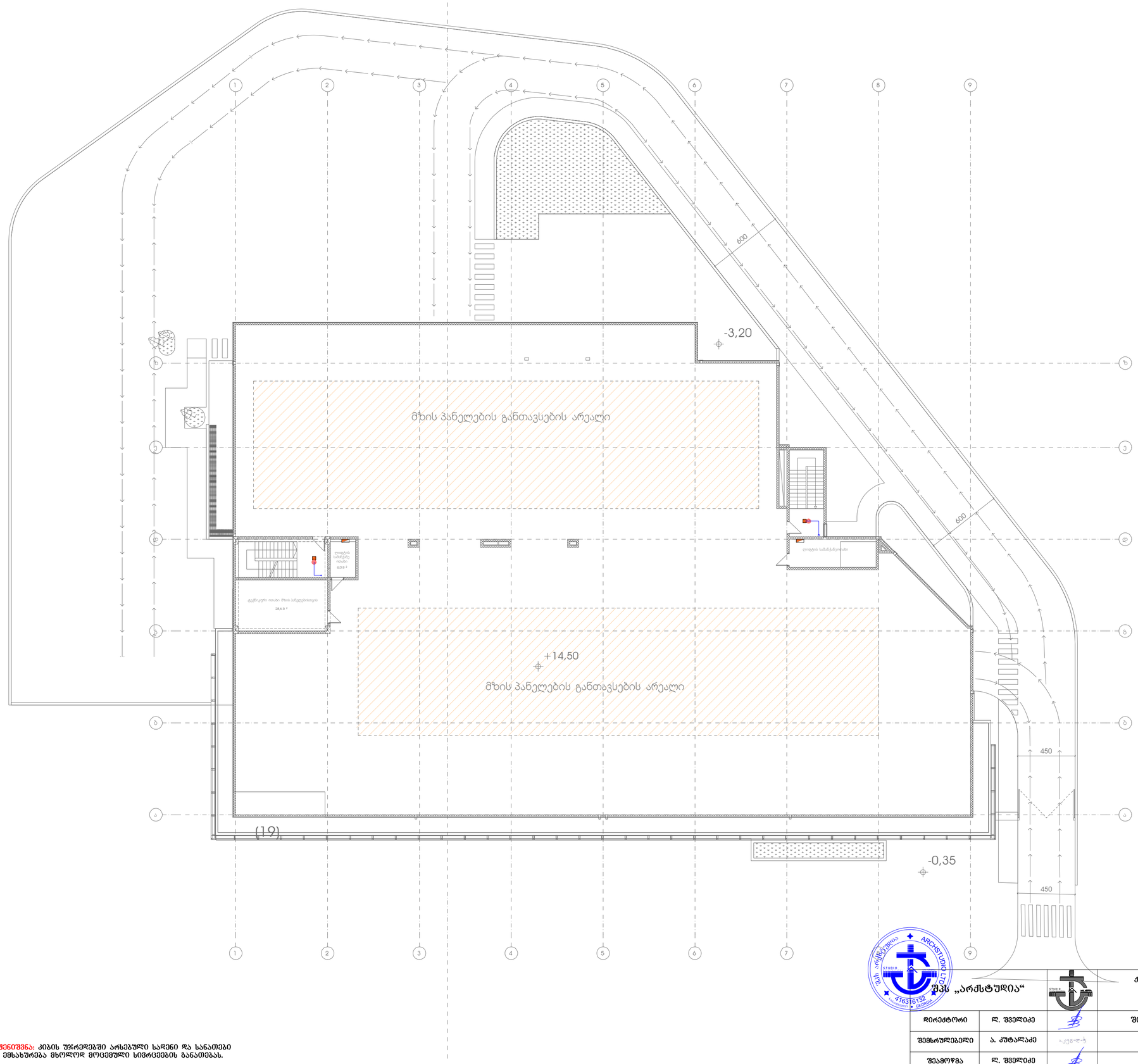


	ელექტრო გამანაწილებელი ფარი
	სართულის ელექტრო გამანაწილებელი ფარი
	ლითონის კაბელარხი
	პანელური ტიპის LED სანათი 36 w
	წერტილოვანი LED სანათი 9-12 w
	როზეტი (ორპოლუსიანი - ორმაგი)
	როზეტი (ორპოლუსიანი - ერთმაგი)
	ამოამთველი (განათების - ორმაგი)
	ამოამთველი (განათების - ერთმაგი)
	ელექტრო კაბელი
	LED სანათი 36 w
	მოძრაობის დეტექტორი
	ელექტრო გამანაწილებელი ფარი (ბინის/ოფისის)

*შენიშვნა: კიბის უჯრედებში არსებული სადენი და სანათები ემსახურება მხოლოდ მოცემული სივრცეების განათებას.

შპს „არქსტუდია“			ქ.თბილისი. რუსთავის გზატკეცილი N 50ა საწყობი	ფურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		შიდა ელექტრომომარაგების პროექტი	ფურც. რაოდ: 7
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		11.2 ნიშნულის გეგმა	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №:5

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

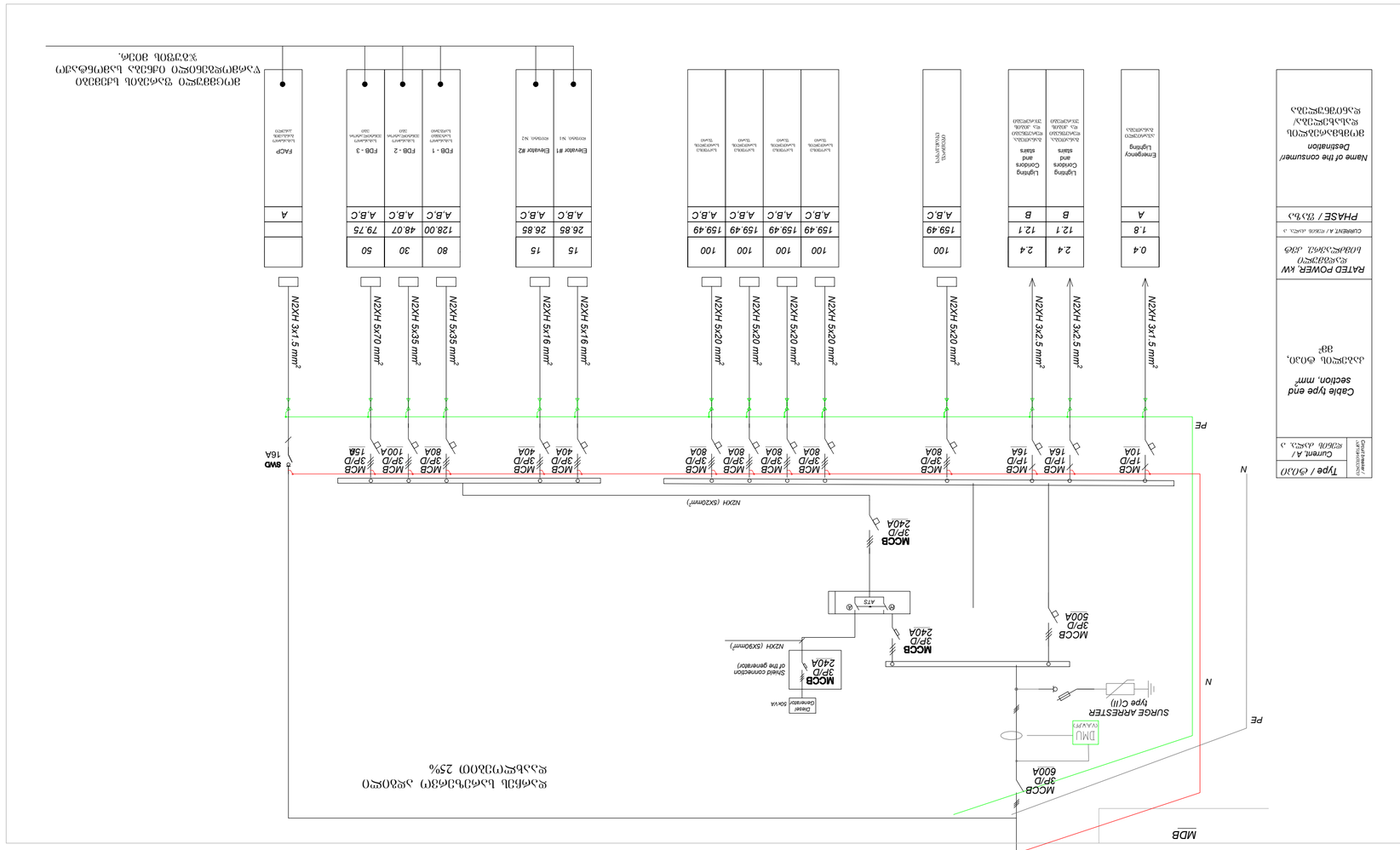


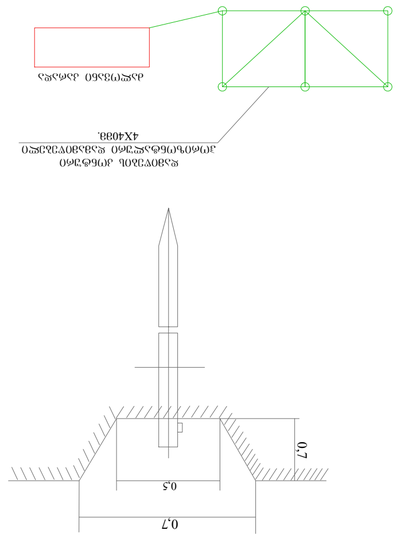
- ელექტრო გამანაწილებელი ფარი
- სართულის ელექტრო გამანაწილებელი ფარი
- ლითონის კაბელარხი
- პანელური ტიპის LED სანათი 36 w
- წვრთნილობანი LED სანათი 9-12 w
- როზეტი (ორპოლუსიანი - ორმაგი)
- როზეტი (ორპოლუსიანი - ერთმაგი)
- ამოსამთველი (განათების - ორმაგი)
- ამოსამთველი (განათების - ერთმაგი)
- ელექტრო კაბელი
- LED სანათი 36 w
- მოძრაობის დეტექტორი
- ელექტრო გამანაწილებელი ფარი (ბინის/ოფისის)

*შენიშვნა: კიბის უჯრედებში არსებული სადენი და სანათები ემსახურება მხოლოდ მოცემული სივრცეების განათებას.

შპს „არქსტუდია“		ქ.თბილისი. რუსთაველის გზატკეცილი N 50ა სასაწყობე შენობა	შრომ. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე	შიდა ელექტრომომარაგების პროექტი	
შემსრულებელი	ა. ქუტალაძე	გადახურვის გეგმა	შრომ. ფაილი: 7
შეამოწმა	ლ. შველიძე	მასშტაბი 1:200	შრომ. №:6

*შენიშვნა: მოცემული ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale





შემსრულებელი	ელ. მოწყობილობები	„ქალაქის ცენტრალური საავადმყოფო“	შენობა N
მთავარი ინჟინერი	ა. ქუთელია		ფურცელი 7
ხელმძღვანელი	ელ. მოწყობილობები		ფურც. №6
დამკვეთი	შპს „ქალაქის ცენტრალური საავადმყოფო“		

ARCHITECTURAL DESIGN STUDIO
ARCHITECTURAL DESIGN STUDIO
211631632
211631632

Main Distribution Board (-1st Floor)

მთავარი განაწილების ფარი (-1 სართული)

ელექტრული დატვირთვა 25%
ელექტრული სიმძლავრე

ელექტრული მოწყობილობების სპეციფიკაცია

დასახელება	რაოდენობა
ელექტრული ტაბლო	1
ავტომატური ამომრთველი 4X40 ჩაშენებადი ტიპის, 0,7 მგა	1
ელექტრული ტაბლოს ვენტილაციის ავტომატური ამომრთველი	1
ელექტრული ტაბლოს ზედაპირული განათების ნათურა	4
ელექტრული ტაბლოს ჩაშენებადი ტიპის ღილაკ-ჩამრთველი	1

საწყობი
ქალაქი თბილისი, რუსთავის გზატკეცილი №50ა
(ს/კ: 01.18.12.023.020)

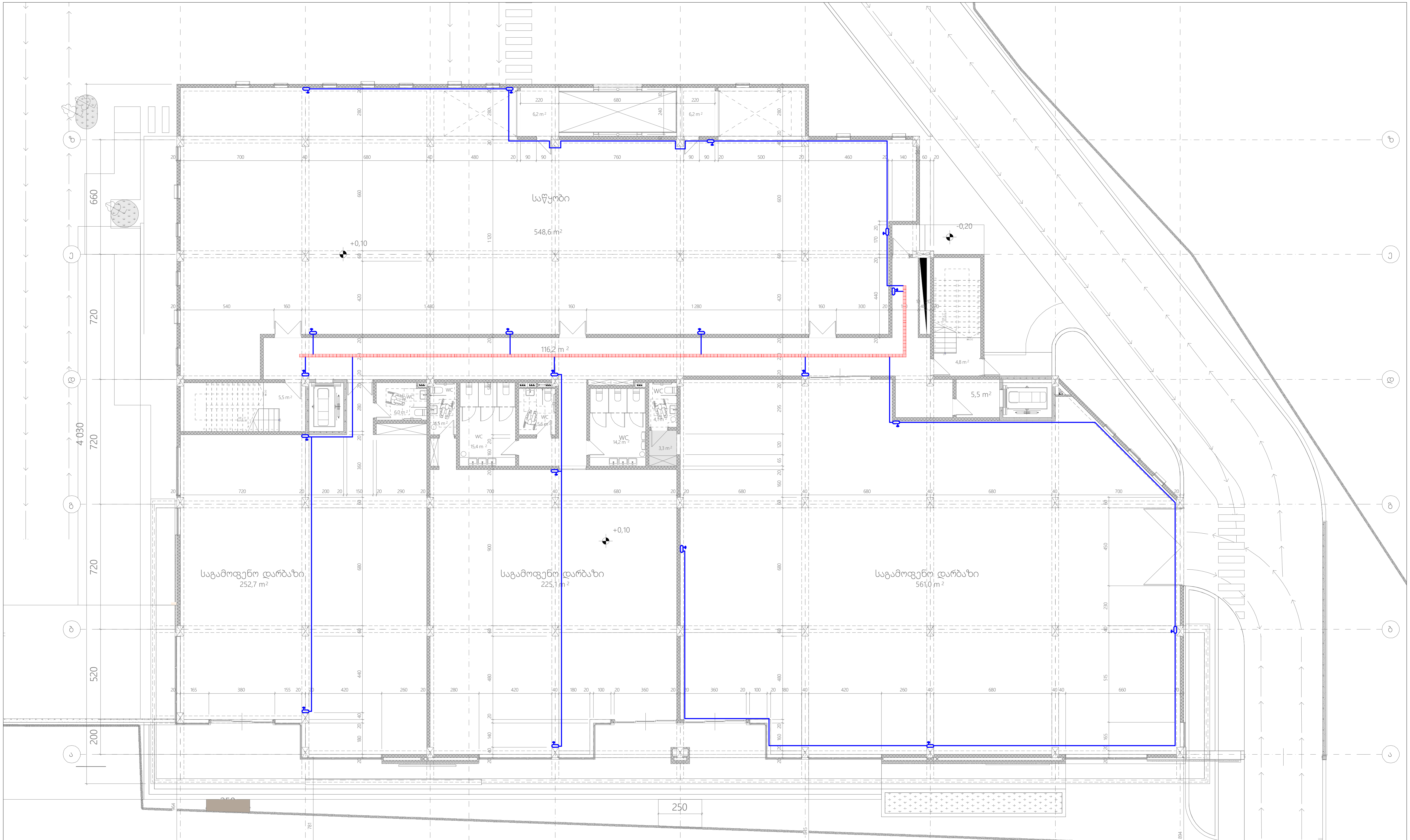
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ინტერნეტის ქსელის მოწყობის პროექტი



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

	ინტერნეტის ქსელის გამანაწილებელი ყუთი Internet network distribution box
	ინტერნეტის ქსელის სადენი Internet network cable
	ინტერნეტის როზეტი კედლის On the Internet Rose Label
	ინტერნეტის როზეტი იატაკის On the Internet Rose Label
	Wifi როუტერი Wifi Router

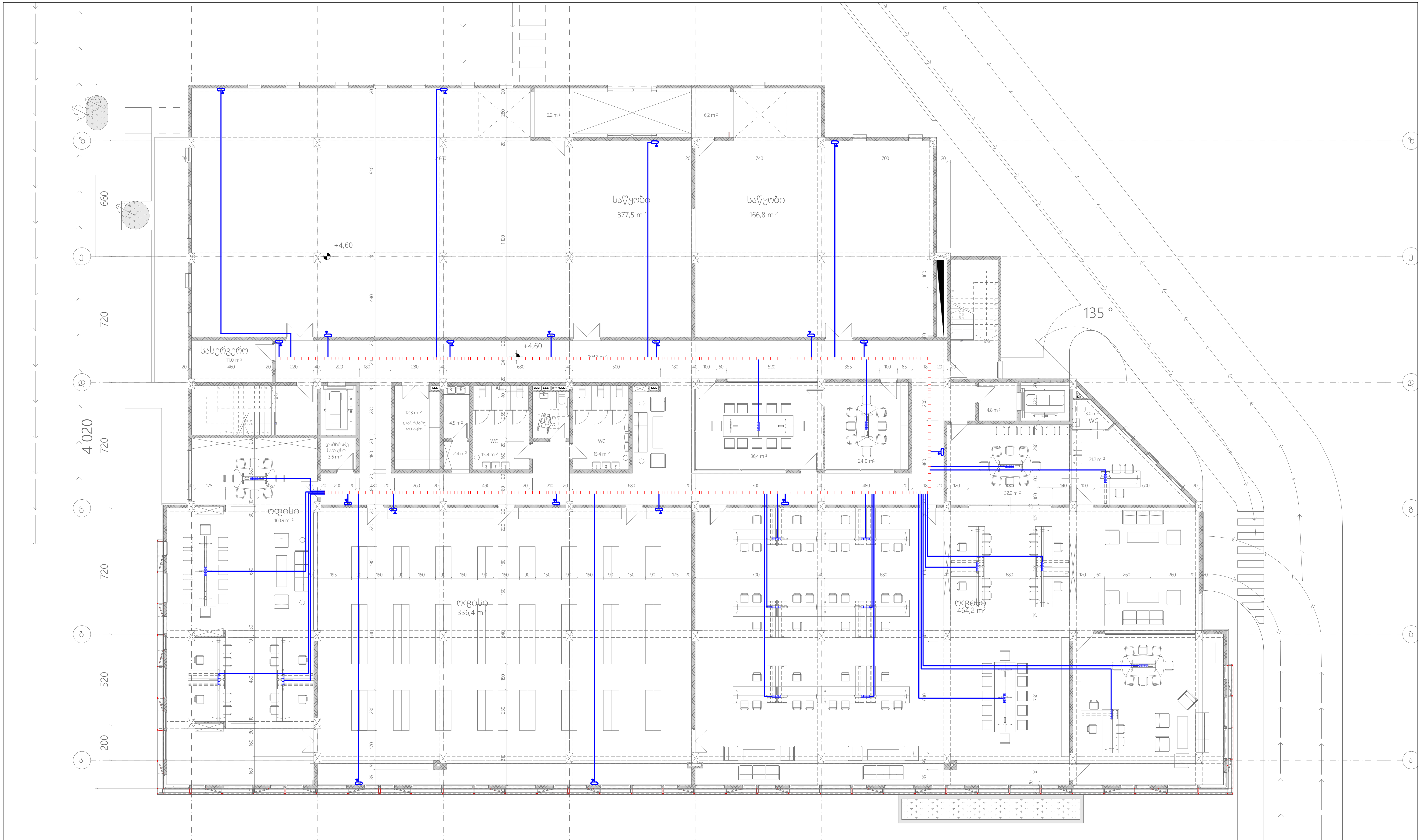
შპს „არქსტუდია“			საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთავის გზატკეცილი №50ა	ფურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		ინტერნეტის ქსელის მოწყობის პროექტი	ფურც. რაოდ: 6
შემსრულებელი	ა. გოგოლაური		გეგმა -3.200 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №:1



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

	ინტერნეტის ქსელის გამანაწილებელი ყუთი Internet network distribution box
	ინტერნეტის ქსელის სადენი Internet network cable
	ინტერნეტის როზეტი კედლის On the Internet Rose Label
	ინტერნეტის როზეტი იატაკის On the Internet Rose Label
	Wifi როუტერი Wifi Router

შპს „არქსტუდია“			საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთავის გზატკეცილი №50ა	ფურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		ინტერნეტის ქსელის მოწყობის პროექტი	ფურც. რაოდ: 6
შემსრულებელი	ა. გოგოლაური		გეგმა +0.100 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №:2



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

Symbol	Description
[distribution box symbol]	ინტერნეტის ქსელის გამანაწილებელი ყუთი Internet network distribution box
[cable line symbol]	ინტერნეტის ქსელის სადენი Internet network cable
[wall socket symbol]	ინტერნეტის როზეტი კედლის On the Internet Rose Label
[floor socket symbol]	ინტერნეტის როზეტი იატაკის On the Internet Rose Label
[router symbol]	**Wifi როუტერი** Wifi Router

შპს „არქსტუდია“			საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთავის გზატკეცილი №50ა	ფურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე	[signature]	ინტერნეტის ქსელის მოწყობის პროექტი	ფურც. რაოდ: 6
შემსრულებელი	ა. გოგოლაური	[signature]	გეგმა +4.600 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ლ. შველიძე	[signature]	მასშტაბი 1:200	ფურც. №:3

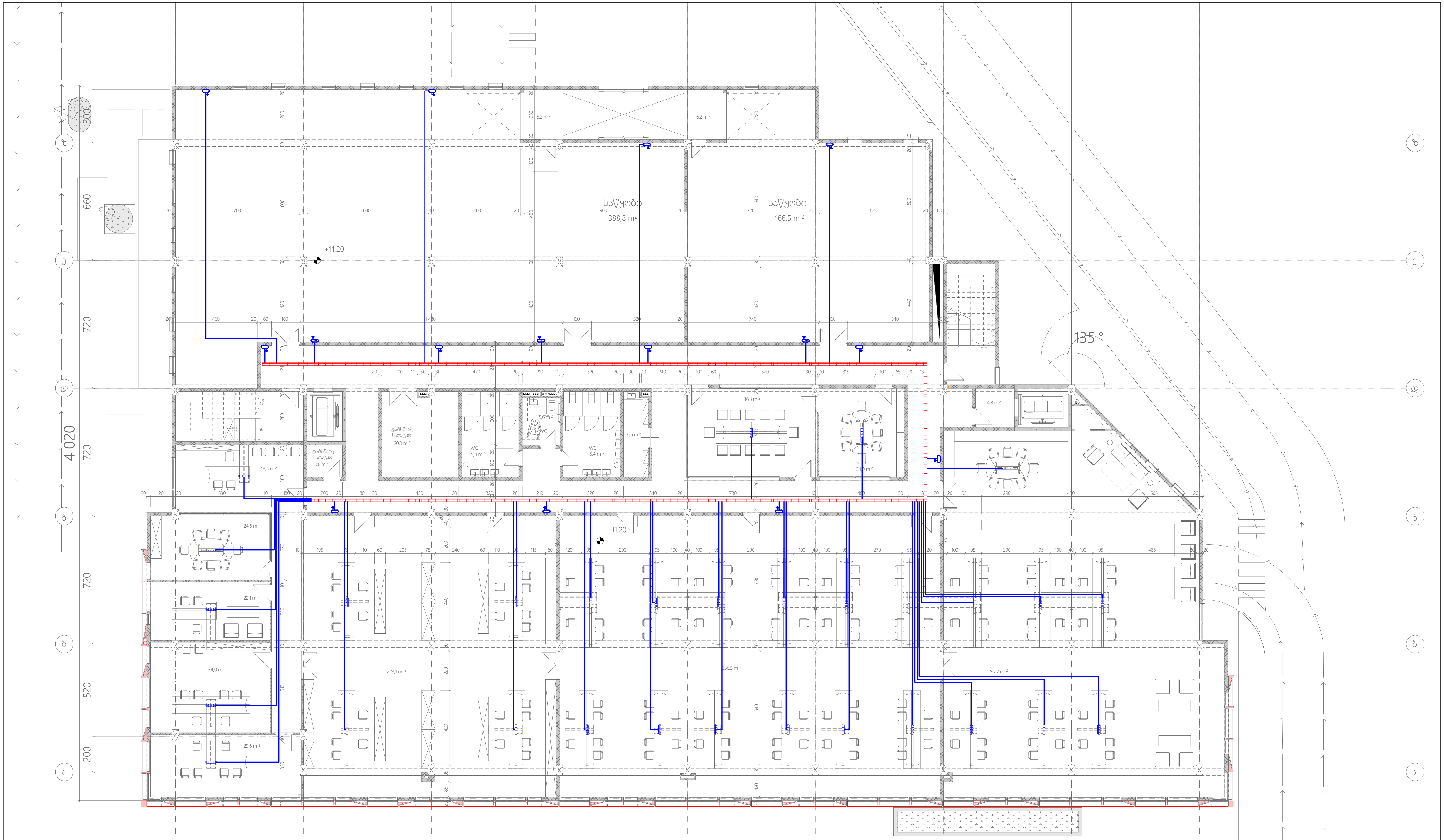
Internet network distribution box	ОБОЗНАЧЕНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКИ
Internet network cable	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕТЕВОГО КАБЕЛЯ
On the Internet Rose Label	ОБОЗНАЧЕНИЕ ИНТЕРНЕТ РОЗЕТКИ
On the Internet Rose Label	ОБОЗНАЧЕНИЕ ИНТЕРНЕТ РОЗЕТКИ
Wifi Router	WIFI РОУТЕР

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

*ЗАМЕЧАНИЕ: РАЗМЕРЫ УСТРОЙСТВ НЕ СООТВЕТСТВУЮТ МАСШТАБУ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК	Ф. ПРОЕКТИРОВЩИК	ГИПОСЕТЕВЫЕ СЕТИ	
ГИП	Ф. ПРОЕКТИРОВЩИК	ОБОЗНАЧЕНИЕ ИНТЕРНЕТ РОЗЕТКИ	
ООО "ПРОЕКТНАЯ МАСТЕРСКАЯ"		ВЫПОЛНЕНО ПО ПРОЕКТУ: ЖИЛОЙ ДОМ ПО АДРЕСУ: ГОРОД ЕКАТЕРИНБУРГ, УЛИЦА ЛЕНИНА, ДОМ 1	
ГИПОСЕТЕВЫЕ СЕТИ	8(800)555-35-35		ЛИСТ 1
			ЛИСТОВ 6
			ФОРМАТ A3

ARCHSTUDIO LTD
STUDIO
4163163132



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

	ინტერნეტის ქსელის გამანაწილებელი ყუთი Internet network distribution box
	ინტერნეტის ქსელის სადენი Internet network cable
	ინტერნეტის როზეტი კედლის On the Internet Rose Label
	ინტერნეტის როზეტი იატაკის On the Internet Rose Label
	Wifi როუტერი Wifi Router

შპს „არქსტუდია“			საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთავის გზატკეცილი №50ა	ფურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		ინტერნეტის ქსელის მოწყობის პროექტი	ფურც. რაოდ: 6
შემსრულებელი	ა. გოგოლაური		გეგმა +11.200 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №:5

-3,20

მზის პანელების განთავსების არეალი

ლიფტის სამანქანე ოთახი
6,0 m²

ტექნიკური ოთახი მზის პანელებისთვის
28,6 m²

ლიფტის სამანქანეოთახი
5,9 m²
8,6 m²

600

+14,50

მზის პანელების განთავსების არეალი

450

450

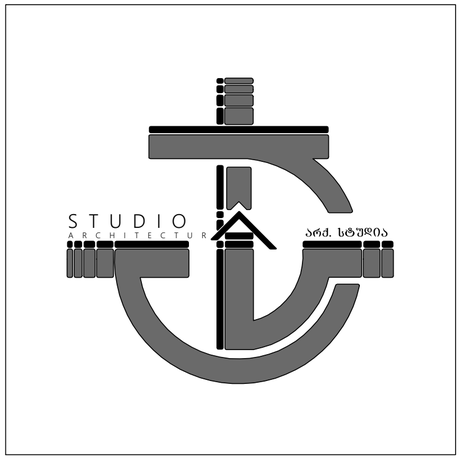
(19)

-0,35

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

	ინტერნეტის ძალის გამანაწილებელი ყუთი Internet network distribution box
	ინტერნეტის ძალის სადენი Internet network cable
	ინტერნეტის როზეტი კედლის On the Internet Rose Label
	ინტერნეტის როზეტი იატაკის On the Internet Rose Label
	Wifi როუტერი Wifi Router

შპს „არქსტუდია“			საწყობი ძალაძი თბილისი, რუსთავის გზატკეცილი №50ა	შურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		ინტერნეტის ძალის მოწყობის პროექტი	შურც. რაოდ: 6
შემსრულებელი	ა. გოგოლაური		გეგმა +14.500 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	შურც. №:6

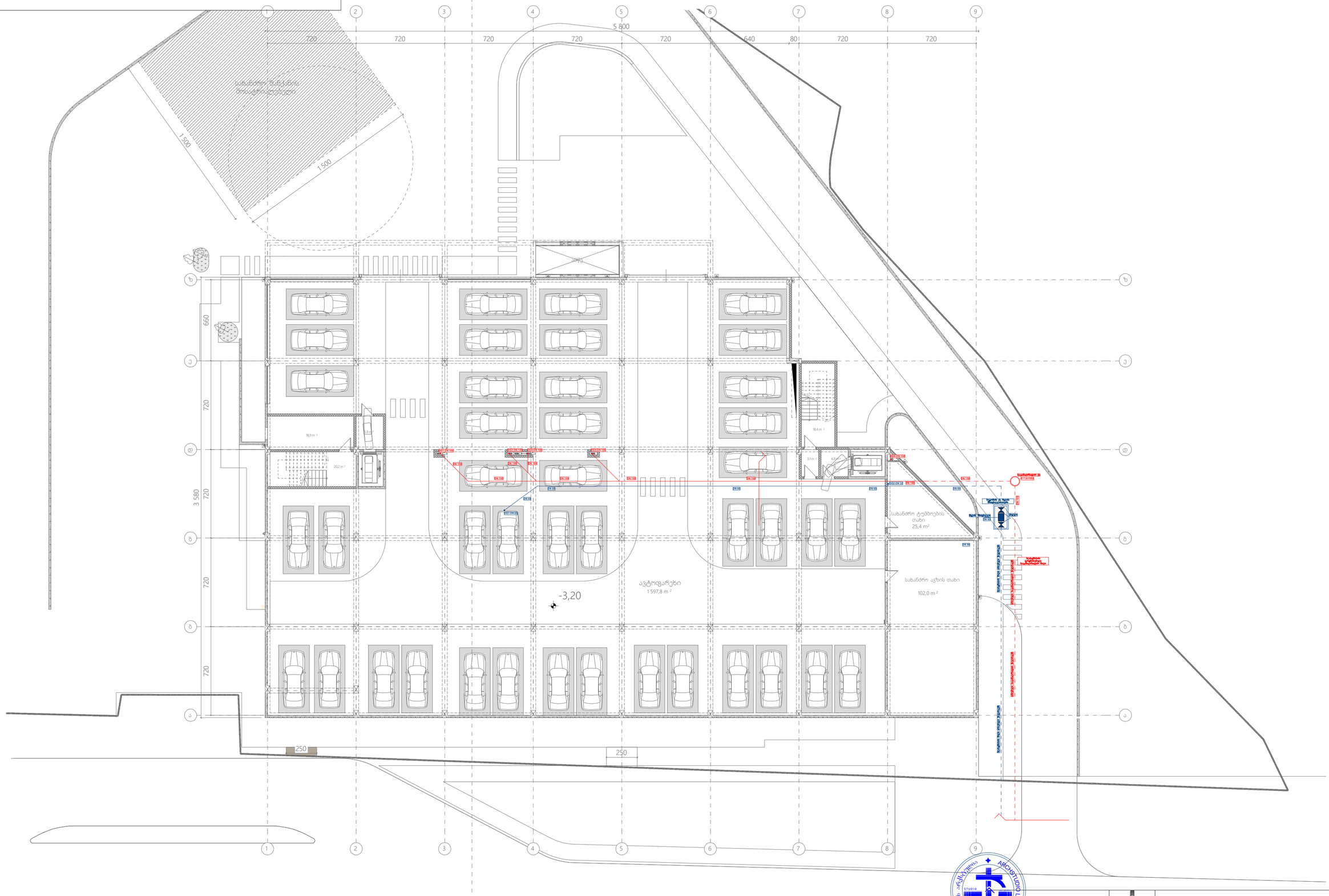


საწყობი

ქალაქი თბილისი, რუსთავის გზატკეცილი №50ა
(ს/კ 01.18.12.03.020)

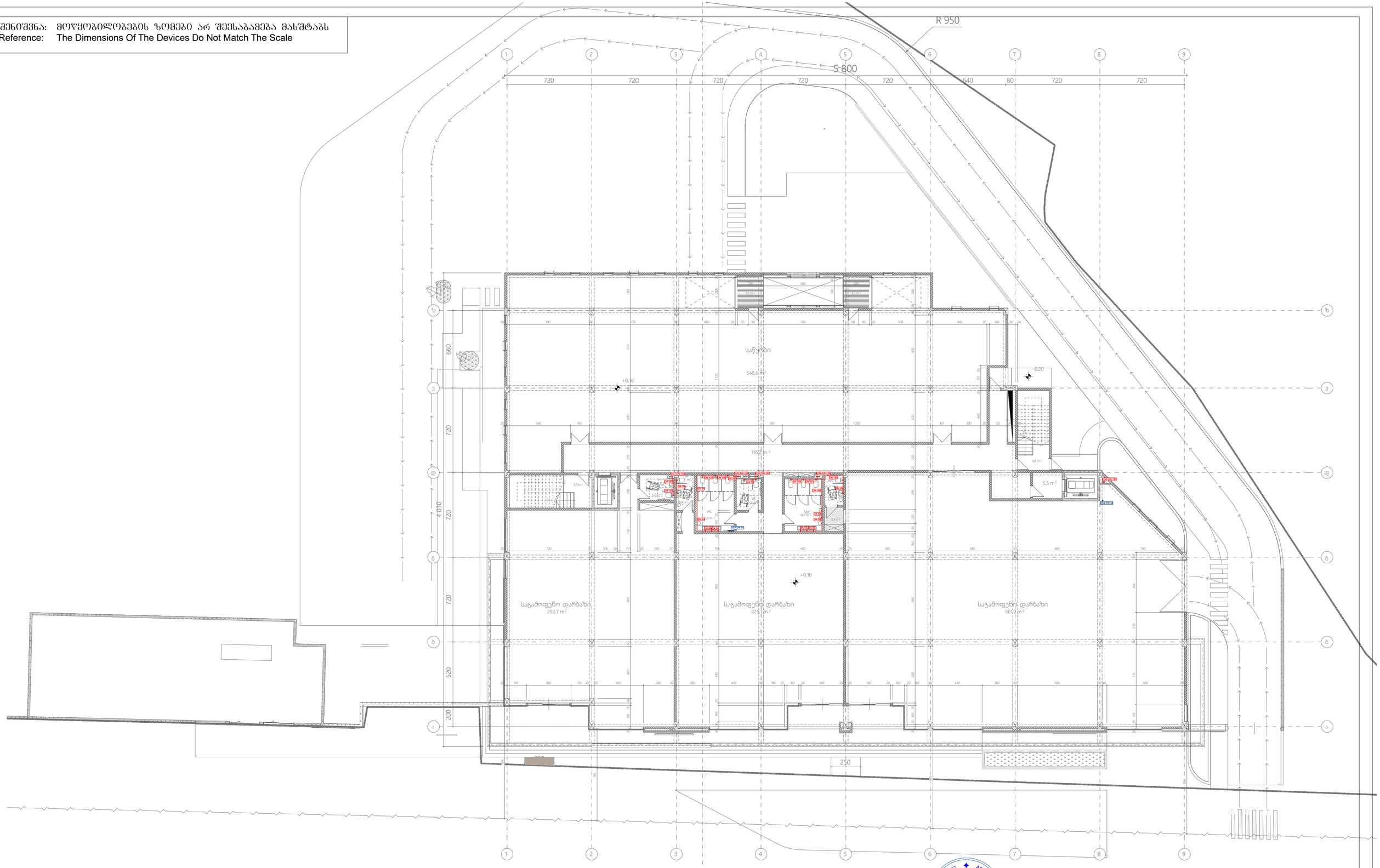
<u>შიდა წყალმომარაგებისა და კანალიზაციის პროექტი</u>

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



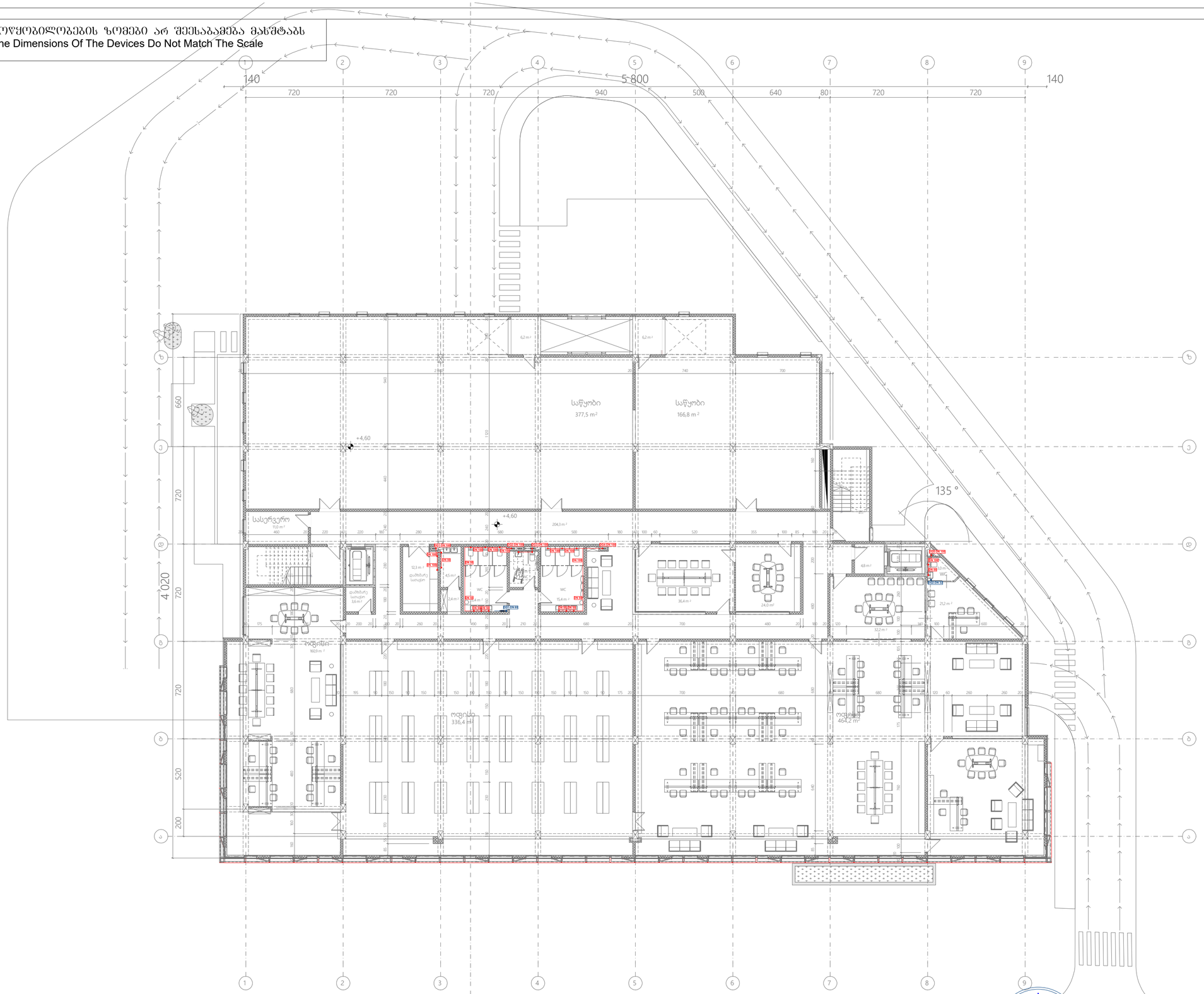
შპს „არქსტუდია“			საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთაველის გზატკეცილი №50ა	შურდ. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		შიდა წყალმომარაგების და კანალიზაციისა პროექტი	
შემსრულებელი	ლ. შველიძე		გეგმა -3.200 ნიშნულზე	შურდ. ფაილი: 6
შეამოწმა	ა.კუტალაძე		მასშტაბი 1:200	შურდ. №:1

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



შპს „არქსტუდია“			საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთაველის გზატკეცილი №50ა	შურნ. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		შიდა წყალმომარაგების და კანალიზაციისა პროექტი	შურნ. რაოდ: 6
შემსრულებელი	ლ. შველიძე		გეგმა 0.000 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ა.კუტალაძე		მასშტაბი 1:200	შურნ. №:2

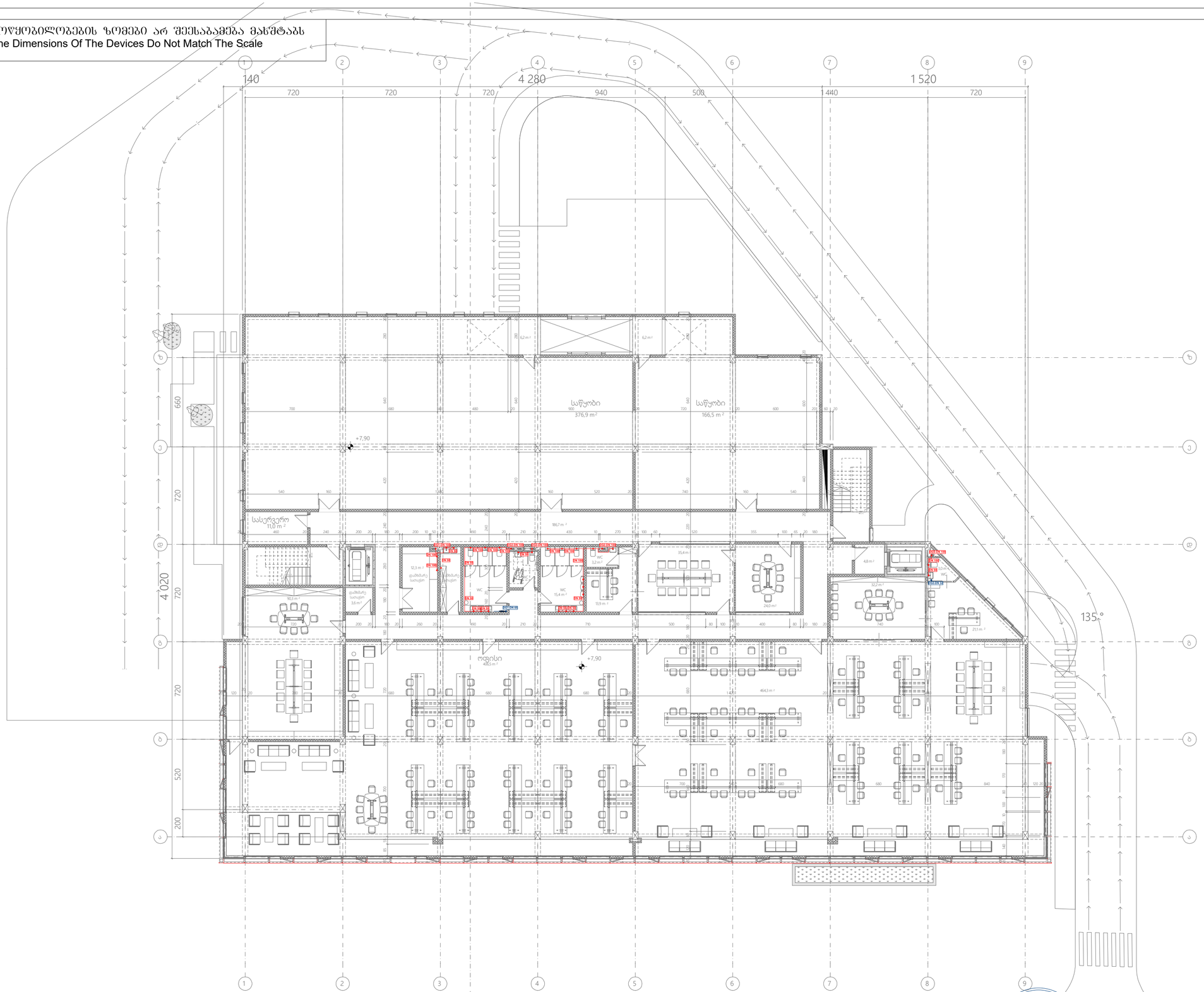
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



შპს „არქსტუდია“			საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთაველის გზატკეცილი №50ა
დირექტორი	ლ. შველიძე		შიდა წყალმომარაგების და კანალიზაციისა პროექტი
შემსრულებელი	ლ. შველიძე		ბეგმა 4.600 ნიშნულზე
შეამოწმა	ა.კუტალაძე		მასშტაბი 1:200

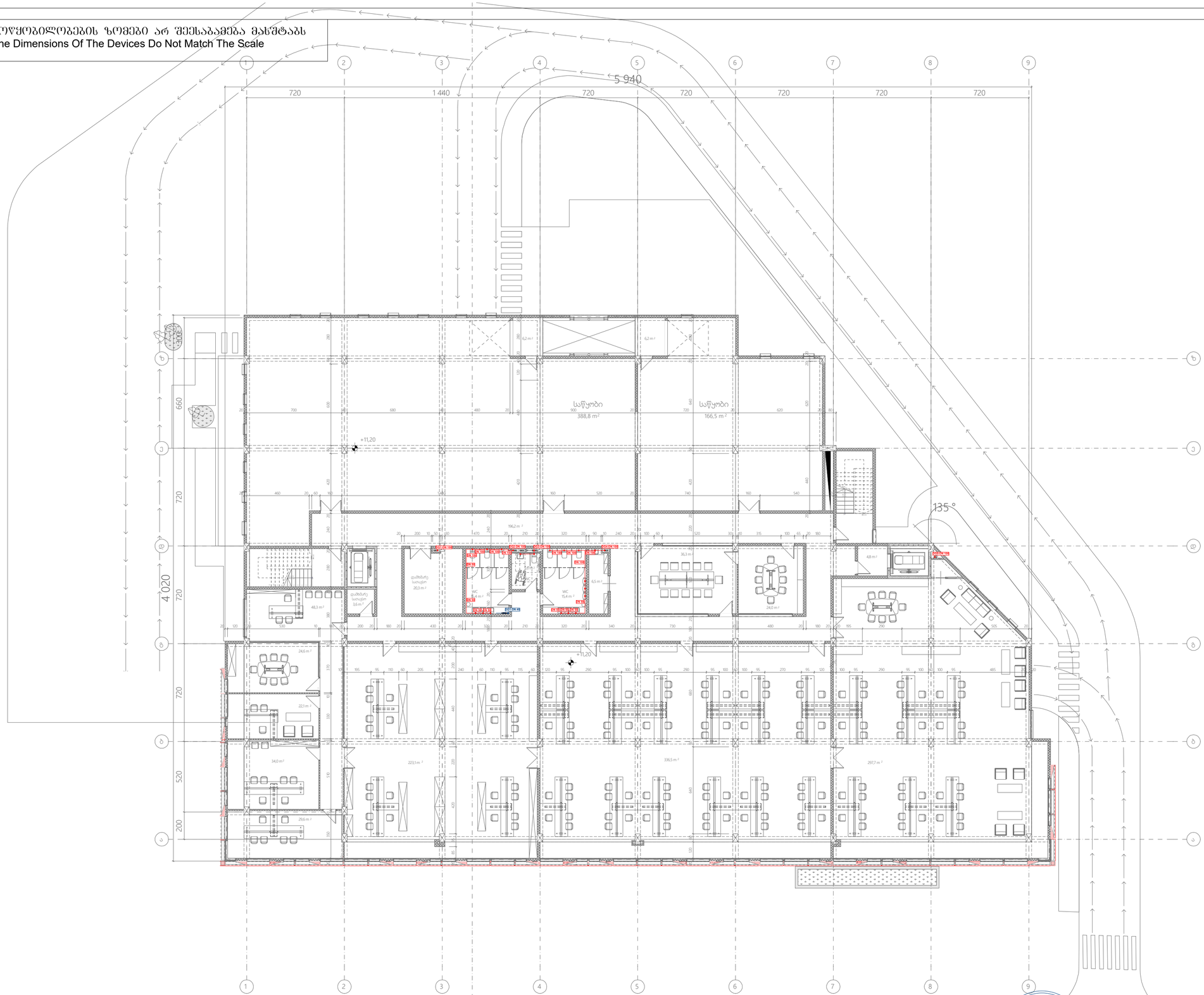
შშრგ. ზომა: A2
შშრგ. რაოდ: 6
შშრგ. №3

*შენიშვნა: მოყვანილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



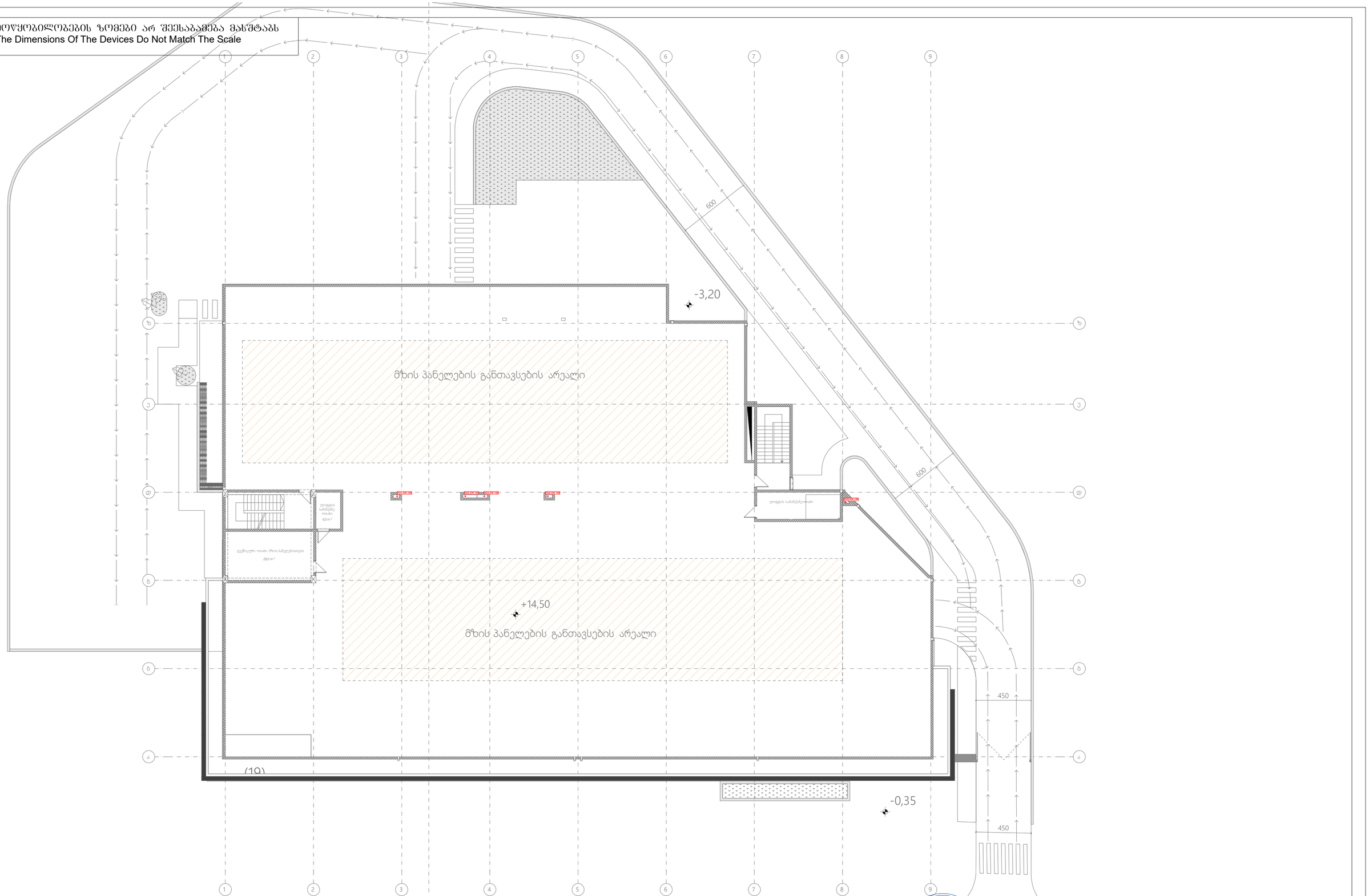
	შპს „არქსტუდია“		საწყობი ქალაქი თბილისი, ოუსთავის გზატკეცილი №50ა	შურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		შიდა წყალმომარაგების და კანალიზაციისა პროექტი	შურც. რაოდ: 6
შემსრულებელი	ლ. შველიძე		გეგმა 7.900 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ა.კუტალაძე		მასშტაბი 1:200	შურც. №4

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



შპს „არქსტუდია“			საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთაველის ბზატკეცილი №50ა	შრომ. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		შიდა წყალმომარაგების და კანალიზაციისა პროექტი	შრომ. რაოდ: 6
შემსრულებელი	ლ. შველიძე		გეგმა 11.200 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ა.კუტალაძე		მასშტაბი 1:200	შრომ. №5

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



შპს „არქსტუდია“			საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთაველის გზატკეცილი №50ა	შრომ. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		შიდა წყალმომარაგების და კანალიზაციისა პროექტი	შრომ. რაოდ: 6
შემსრულებელი	ლ. შველიძე		გეგმა 14.500 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ა.კუტალაძე		მასშტაბი 1:200	შრომ. №:

საწყობი
ქალაქი თბილისი, რუსთავის გზატკეცილი №50ა
(ს/კ: 01.18.12.023.020)

შიდა გაზმომარაგების სისტემის პროექტი



	გაზის მილი Gas pipe
	გაზის მრიცხველისთვის Gas meter
	გაზის დგარი Gas riser

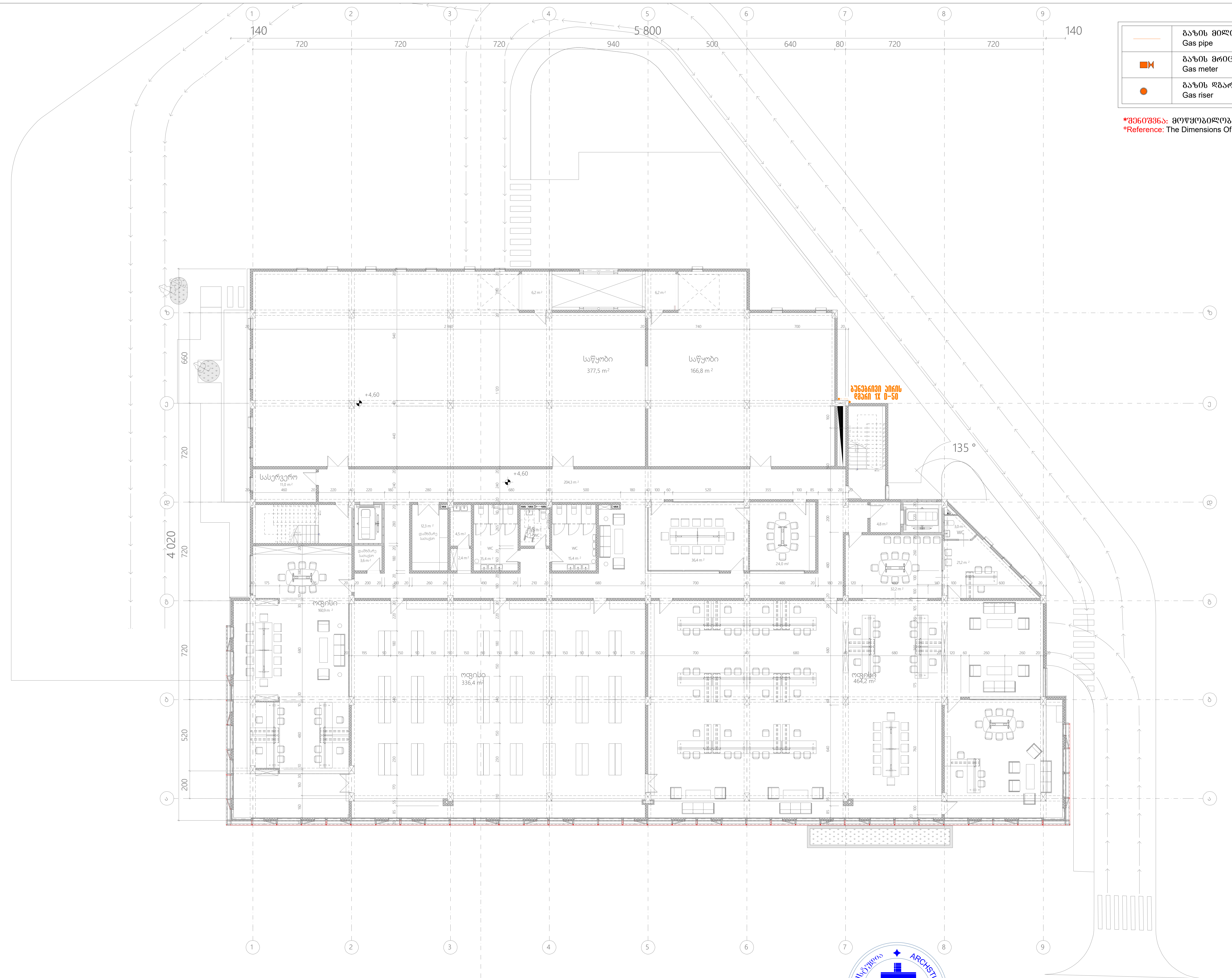
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

avtosadgomis gegma -2.60 niSnulze

შპს „არქსტუდია“			საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთავის გზატკეცილი №50ა	ფურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		შიდა გაზმომარაგების პროექტი	ფურც. რაოდ: 6
შემსრულებელი	ა. გოგოლაური		გეგმა -3.200 ნიშნულზე	
შემმოწმებელი	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №:1

შპს არქსტუდია ARCHSTUDIO LTD 416316132 საქართველო GEORGIA STUDIO ARCHITECTURAL

შენობის ნაწილი	ელ. შემთხვევითი დატვირთვა	ელ. მოხმარების ჯამური სიმძლავრე	ელ. მოხმარების ჯამური სიმძლავრე
ბინა	3.0	3.0	3.0
საერთო სარგებლობის ფართები	0.5	0.5	0.5
ლიფტი	3.0	3.0	3.0
სულ:			6.5



	გაზის მილი Gas pipe
	გაზის მრიცხველისთვის Gas meter
	გაზის დგარი Gas riser

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

შპს „არქსტუდია“			საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთავის გზატკეცილი №50ა	ფურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		შიდა გაზმომარაგების პროექტი	
შემსრულებელი	ა. გოგოლაური		გეგმა +4.600 ნიშნულზე	ფურც. რაოდ: 6
შემმოწმებელი	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №:3

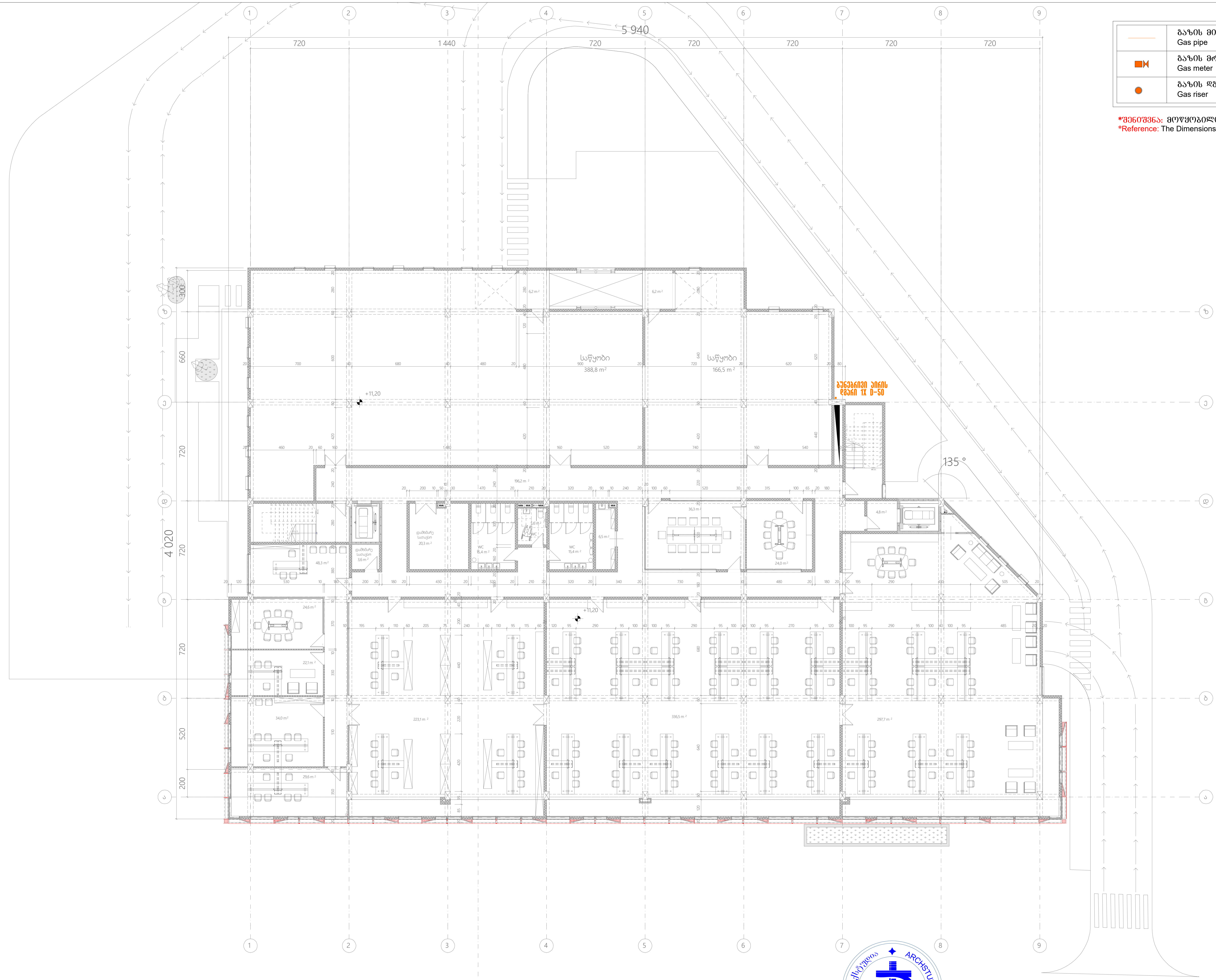
ՀԵՂԻՆԱԿԱՏԱՐ		ՀՀ, ԳՅՈՒՄՐԻ	ԳԱՅԼԵՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ		Ա. ՅՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԳԱՅԼԵՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ
ՀԵՂԻՆԱԿԱՏԱՐ		ՀՀ, ԳՅՈՒՄՐԻ	ԳԱՅԼԵՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ
ԳՐԱՖԻԿԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓՈՒՄ			ԳԱՅԼԵՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ
ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀԱՍՑԵՆ ԵՎ ՀԱՍՑԵՆԵՐԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀԱՍՑԵՆ			ԳԱՅԼԵՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ
ՀԱՄԱԿԱՐԳԻՉ		ՀՀ, ԳՅՈՒՄՐԻ	ԳԱՅԼԵՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ
ՀԱՄԱՀԵՂԻՆԱԿ		Ա. ՅՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ	ԳԱՅԼԵՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ
ՀԵՂԻՆԱԿԱՏԱՐ		ՀՀ, ԳՅՈՒՄՐԻ	ԳԱՅԼԵՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ
ՀՀ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՆ ՔԱՂԱՔԱՑԻ ՀԱՅԿ ՍԱՀԱԿՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԹԻՎ 5 ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ՇԵՆՔԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ			ԳԱՅԼԵՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ
ՀԱՍՑԵՆ՝ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՎԱԾ ՋԵՐՄԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀԱՍՑԵՆ			ԳԱՅԼԵՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ

ԳՐԱՖԻԿ. ԹԻՎ.	6
ՀԱՏՎԱԾ:	
ԳՐԱՖԻԿ. ՆԵՐԿ.	ԳԱՅԼԵՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՆ ՔԱՂԱՔԱՑԻ ՀԱՅԿ ՍԱՀԱԿՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԹԻՎ 5 ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ՇԵՆՔԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ

ՀԱՍՑԵՆ՝ ԳԱԶԱՖԻԿԱՑՎԱԾ ՋԵՐՄԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀԱՍՑԵՆ

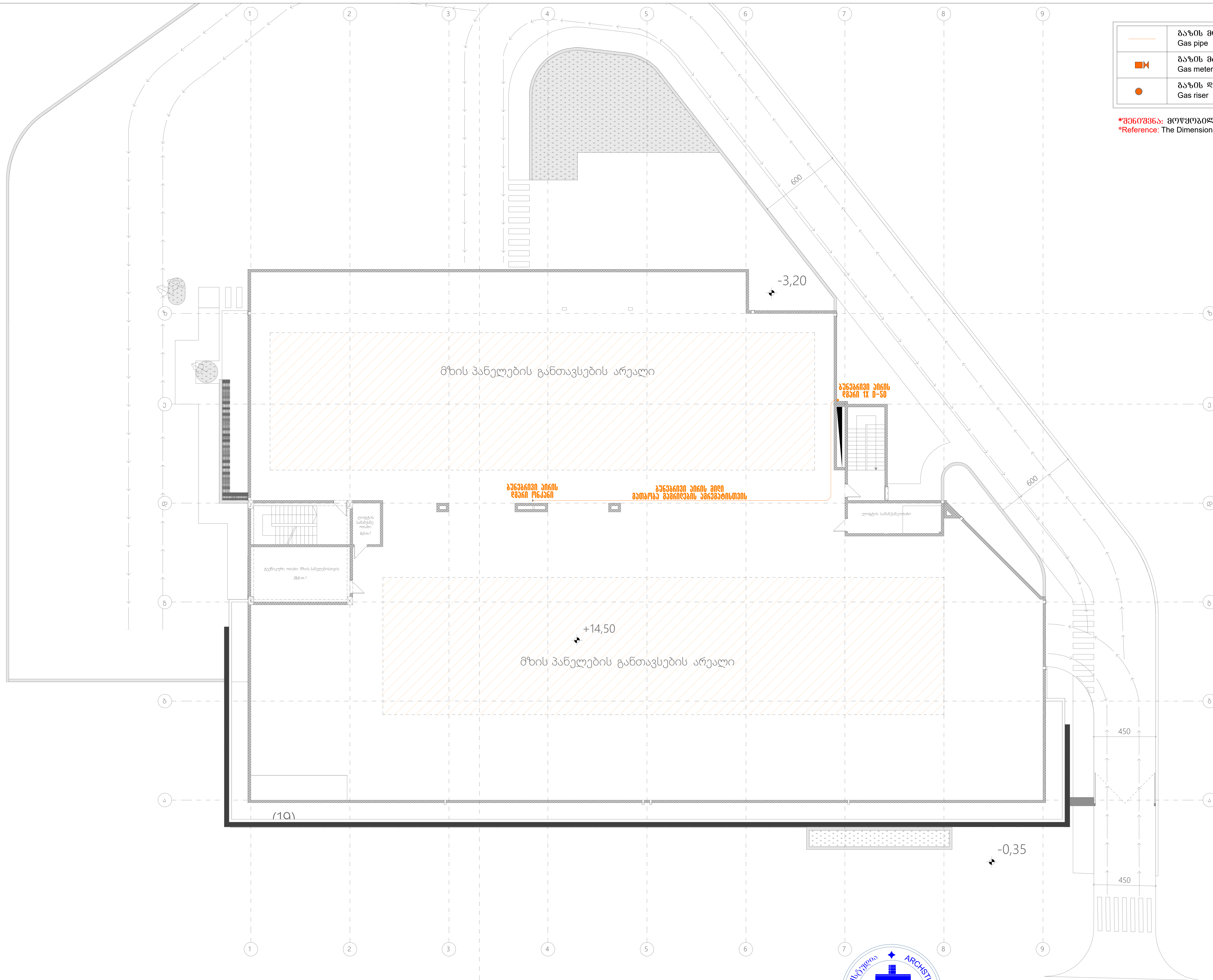
ԳՐԱՖԻԿ. ՀԱՏՎԱԾ՝ A2



	გაზის მილი Gas pipe
	გაზის მრიცხველისთვის Gas meter
	გაზის დგარი Gas riser

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

შპს „არქსტუდია"			საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთავის გზატკეცილი №50ა	ფურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		შიდა გაზმომარაგების პროექტი	ფურც. რაოდ: 6
შემსრულებელი	ა. გოგოლაური		გეგმა +11.200 ნიშნულზე	
შემმოწმებელი	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №:5



	გაზის მილი Gas pipe
	გაზის მრიცხველისთვის Gas meter
	გაზის დგარი Gas riser

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

შპს „არქსტუდია“			საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთავის გზატკეცილი №50ა	ფურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		შიდა გაზმომარაგების პროექტი	ფურც. რაოდ: 6
შემსრულებელი	ა. გოგოლაური		გეგმა +14.500 ნიშნულზე	
შემმოწმებელი	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №:6

ქალაქი თბილისი. რუთავის გზატკეცილი N50ა; (ს/კ 01.18.12.023.020)

საწყობი

გათბობა/გაბრილება/კონდიცირების პროექტი

აღნიშნული გაანგარიშებები ეფუძნება:

1. საქართველოში მოქმედ საპროექტო ნორმებს
2. ქ. თბილისის კლიმატურ პირობებს.
3. არქიტექტურულ-ტექნოლოგიურ ნახაზებს.
4. დამკვეთის მიერ მოცემულ ტექნიკურ დავალებებს და სურვილებს.

გარე საანგარიშო პარამეტრები

წლის ცივი პერიოდი	წლის თბილი პერიოდი
-5^0	$+35^0$

შიდა საანგარიშო პარამეტრები

წლის ცივი პერიოდი	წლის თბილი პერიოდი
$+22^0$ $(+-2^0)$	$+22^0$ $(+-2^0)$

შენობისთვის გათვალისწინებულია 2 ცალი 240 კვტ-იანი ჩილერი და სხვადასხვა სიმძლავრის კასეტური და არხული ფანკოილები.

ჩილერი, გათბობის ქვაბები უნდა განთავსდეს შენობის სახურავზე. შემოფარგლულ, ბუნებრივად განიავებად სივრცეში.

იზოლაციის გადაბმები უნდა დამუშავდეს ზედმიწევნით ისე რომ გამოირიცხოს მილის ზედაპირზე ჰაერის მოხვედრა. ჩამკეტ მარეგულირებელი სარქველები სრულად უნდა შეიმოსოს იზოლაციით. აუცილებელია მოხდეს ყოველი დეტალის ინდივიდუალური დამუშავება დაშემდგომ შესაბამისად შემოსვა.

გათბობა-გაგრილების ელემენტები (ფანკოილები) აღჭურვილია სამსვლიანი და ჩამკეტ მარეგულირებელი სარკველებით. სისტემის ბალანსირების თვალსაზრისით, სართულებზე განშტოებებზე დაპროექტებულია წყლის ნაკადის მარეგულირებელი სარქველები.

ენერგო-ეფექტურების თვალსაზრისით გამოყენებეულია ორ კონტურიანი წყალგამაცხელებელი ავზები. პირველ კონტურზე ხორციელდება ჩილერიდან ქსელის მიერთება, რომლის ტემპერატურული მაჩვენებელი DT-55-45 გრადუს შეადგენს და მეორე კონტურზე გათბობის სისტემის მიერთება. მოცემული სისტემა გვაძლევს საშუალებას გამოვიყენოთ კონდესატორში წარმოქმნილი სითბო.

ცხელი წყლით მომარაგებას უზრუნველყოფს ტევადური ავზები. სისტემა ასევე აღჭურვილია ფირფიტოვანი ჩქაროსნული გამაცხელებლებით, რომელიც საჭიროების

შემთხვევაში ახორციელებს ცხელი წყლის მომზადებას მარეგულირებელი სარქველების საშუალებით.

შენობაში ოპტიმალური ტემპერატურის მისაღწევად და გაანგარიშებული სამუშოების უხარვეზო შესრულებისთვის საჭიროა, არსებული ფანკოილების ფილტრების და რადიატორების გაწმენდა-გასუფთავება.

გათვალისწინებული ტუმბოების სპეციფიკაციები

ა) ტუმბო 120/280/50 - DAB-ის ტუმბო მაქსიმალური აწევის სიმაღლე 18 მეტრი, წარმადობა 178 მ3/სთ, მაქსიმალური სამუშაო წნევა 10 ბარი. 10 კპა

ბ) ტუმბოო 50 - DAB-ის ტუმბო მაქსიმალური აწევის სიმაღლე 6 მეტრი, წარმადობა 0.5 -3.6 მ3/სთ, მაქსიმალური სამუშაო წნევა 10 ბარი. 10 კპა

გ) ტუმბო 80*250 - DAB-ის ტუმბო მაქსიმალური აწევის სიმაღლე 11 მეტრი, წარმადობა 12 მ3/სთ, მაქსიმალური სამუშაო წნევა 10 ბარი. 10 კპა

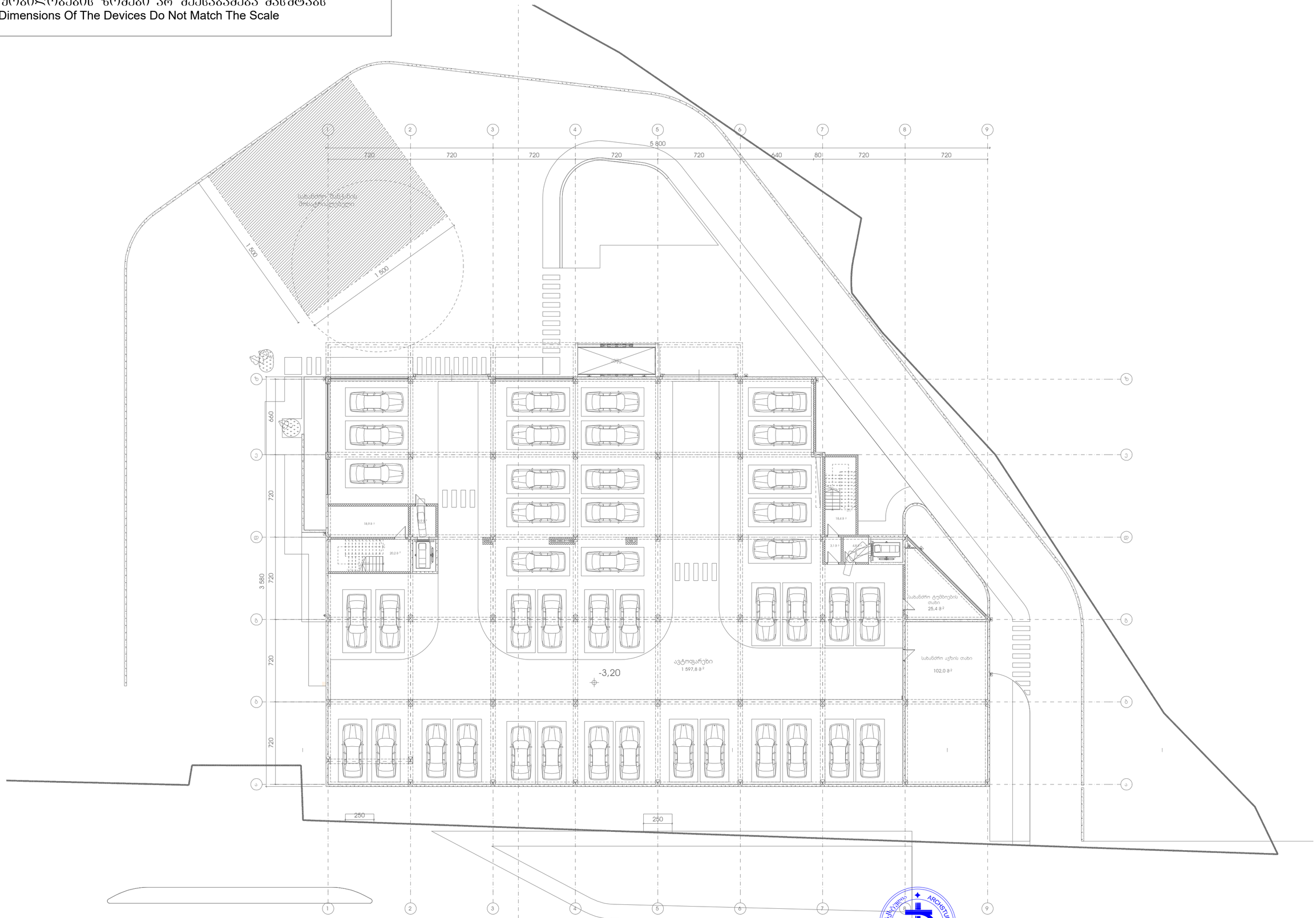
დ) ტუმბო 32*120 - DAB-ის ტუმბო მაქსიმალური აწევის სიმაღლე 6 მეტრი, წარმადობა 0.5 -3.6 მ32/სთ, მაქსიმალური სამუშაო წნევა 10 ბარი. 10 კპა

ხოლო სან.კვანძებში საყოფაცხოვრებო ვენტილატორები (უკუსარქველით კომპლექტში)

ჰაერსატარი შესრულებულია თუნუქის ფურცლოვანისგან.

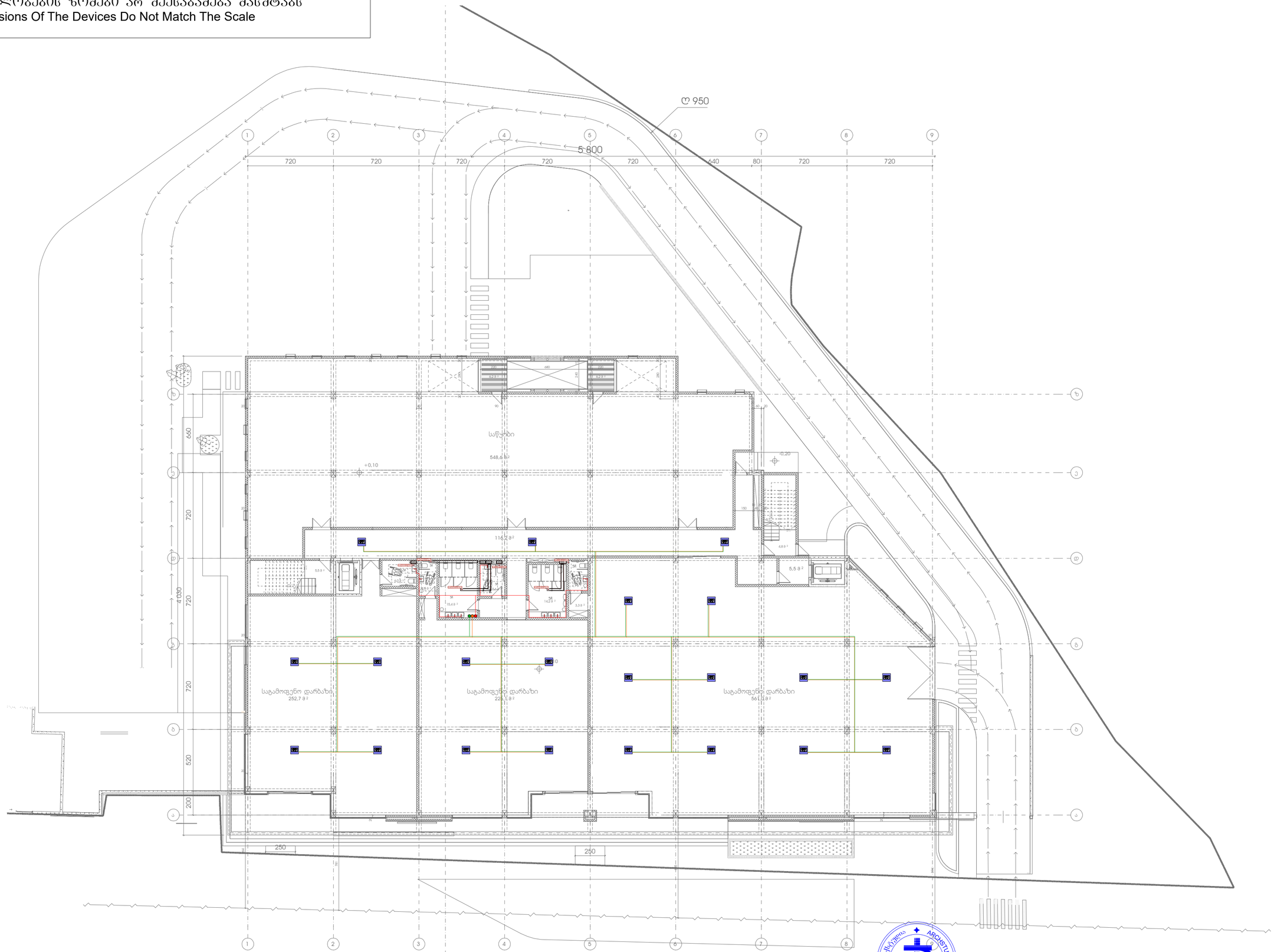
შენიშვნა - აღნიშნული პროექტი ეფუძნება ამ დროისთვის არსებულ შენობის გეგმების მონაცემებს, აღნიშნულ შენობაში ტიხრების განლაგების ან სხვა რაიმე კონფიგურაციის ცვლილების შემთხვევაში აღნიშნული პროექტი უნდა გადაიხედოთ და შევიდეს კორექტირებები.

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



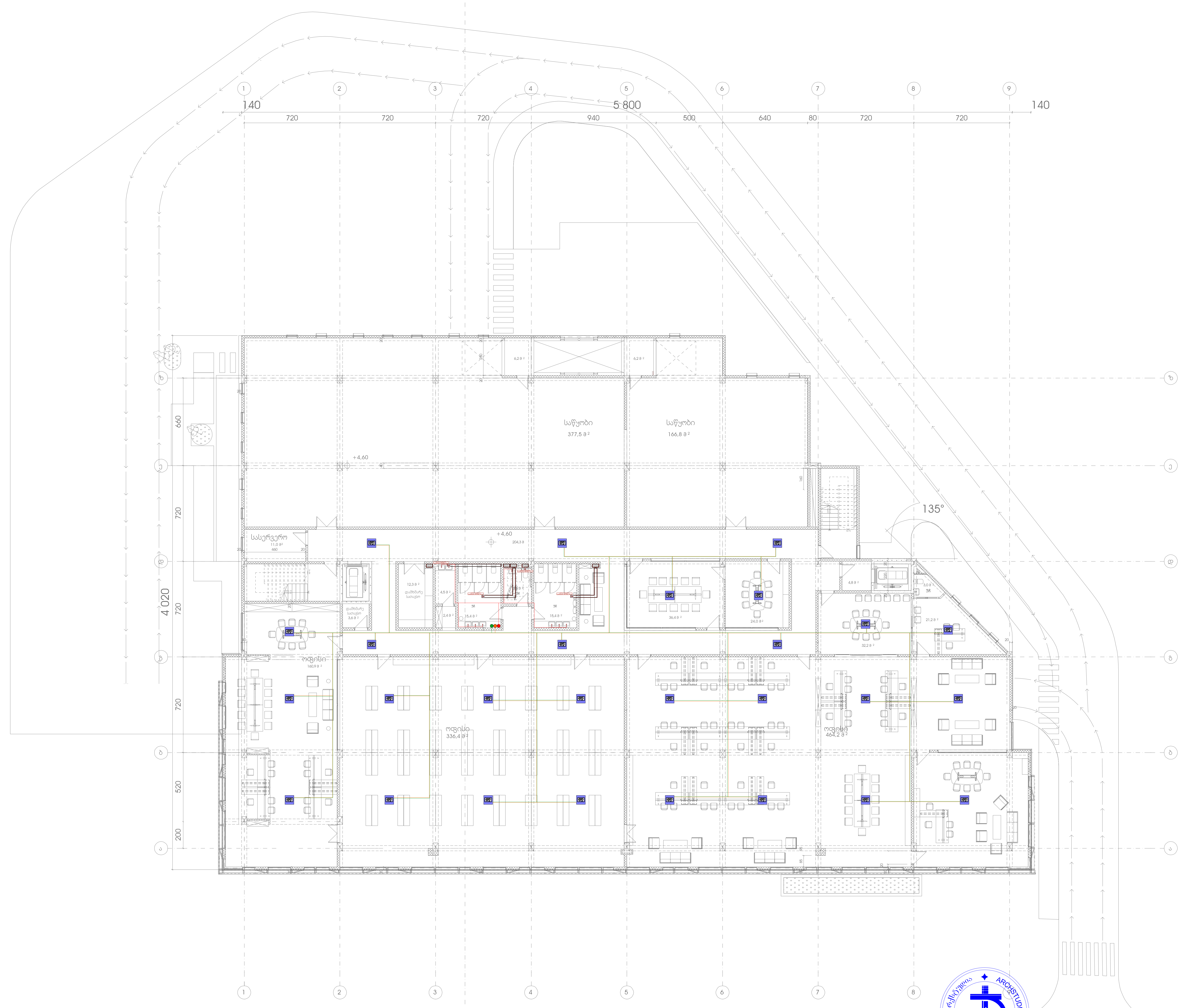
შპს „არქსტუდია“			ქ.თბილისი. რუსთაველის გზატკეცილი N 50ა საწყობი	ფურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		გათბობა/გაბარილება/ვენტილაციის პროექტი	
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		-3.2 ნიშნულის გეგმა	ფურც. 7 რაოდ:
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №:1

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



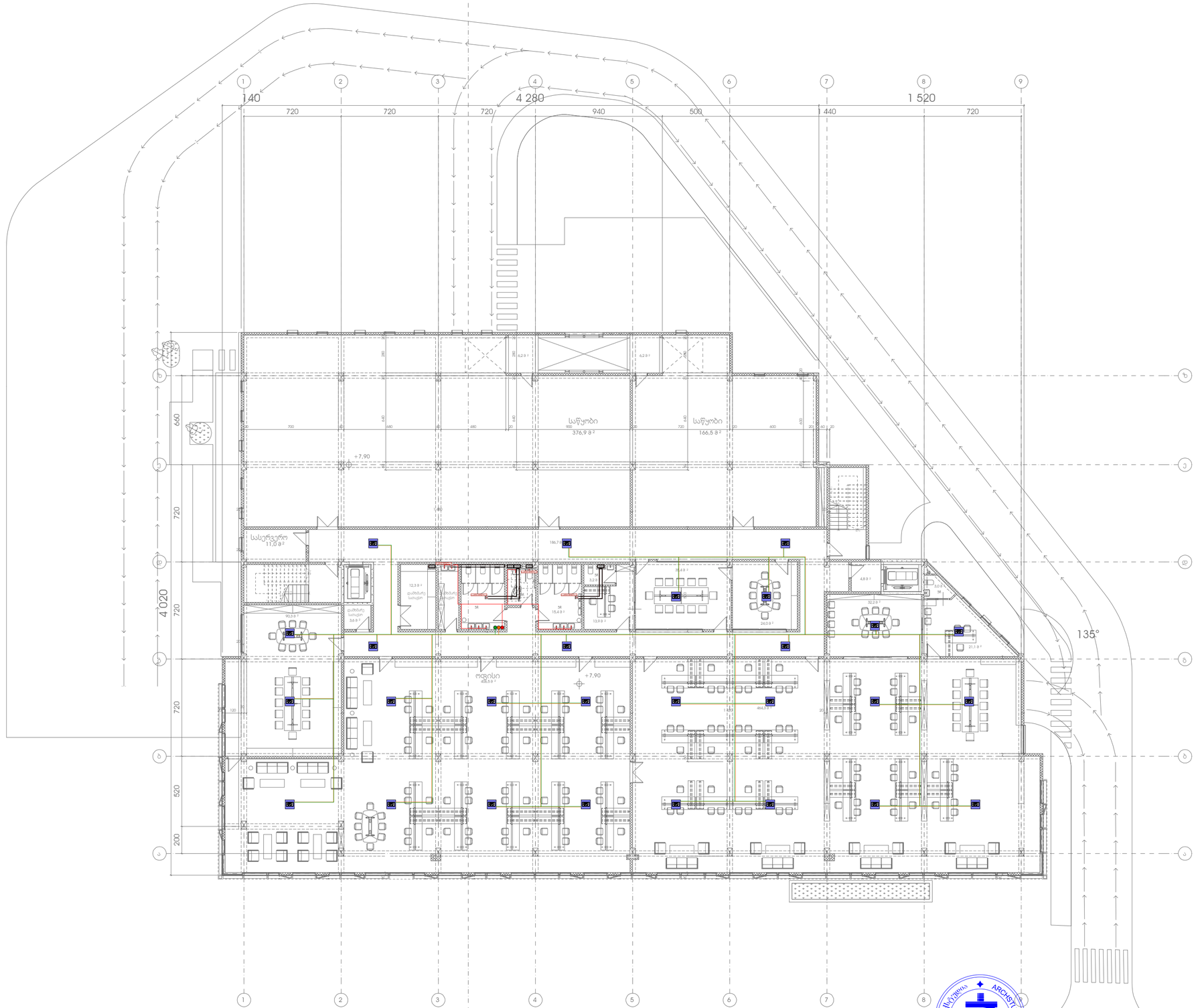
შპს „არქსტუდია“			ქ.თბილისი. რუსთაველის გზატკეცილი N 50ა საწყობი	შკრ. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		გათბობა/გაბრილება/ვენტილაციის პროექტი	შკრ. რაოდ: 7
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		0.1 ნიშნულის გეგმა	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	შკრ. №:2

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



შპს „არქსტუდია“			ქ.თბილისი. რუსთავის გზატკეცილი N 50ა საწყობი	ფურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		გათბობა/გაგრილება/ვენტილაციის პროექტი	ფურც. რაოდ: 7
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		4.6 ნიშნულის გეგმა	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №:3

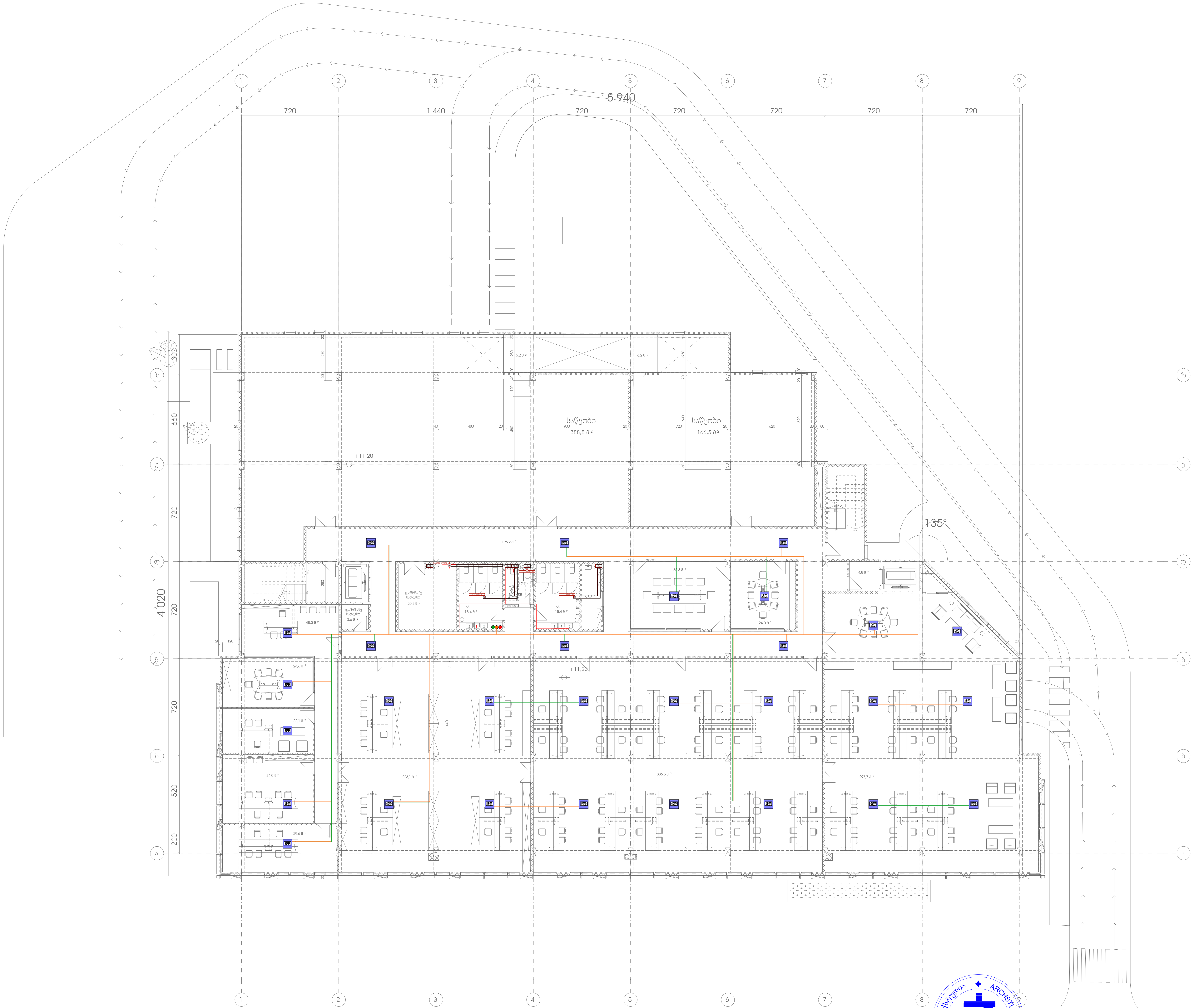
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



შპს „არქსტუდია“

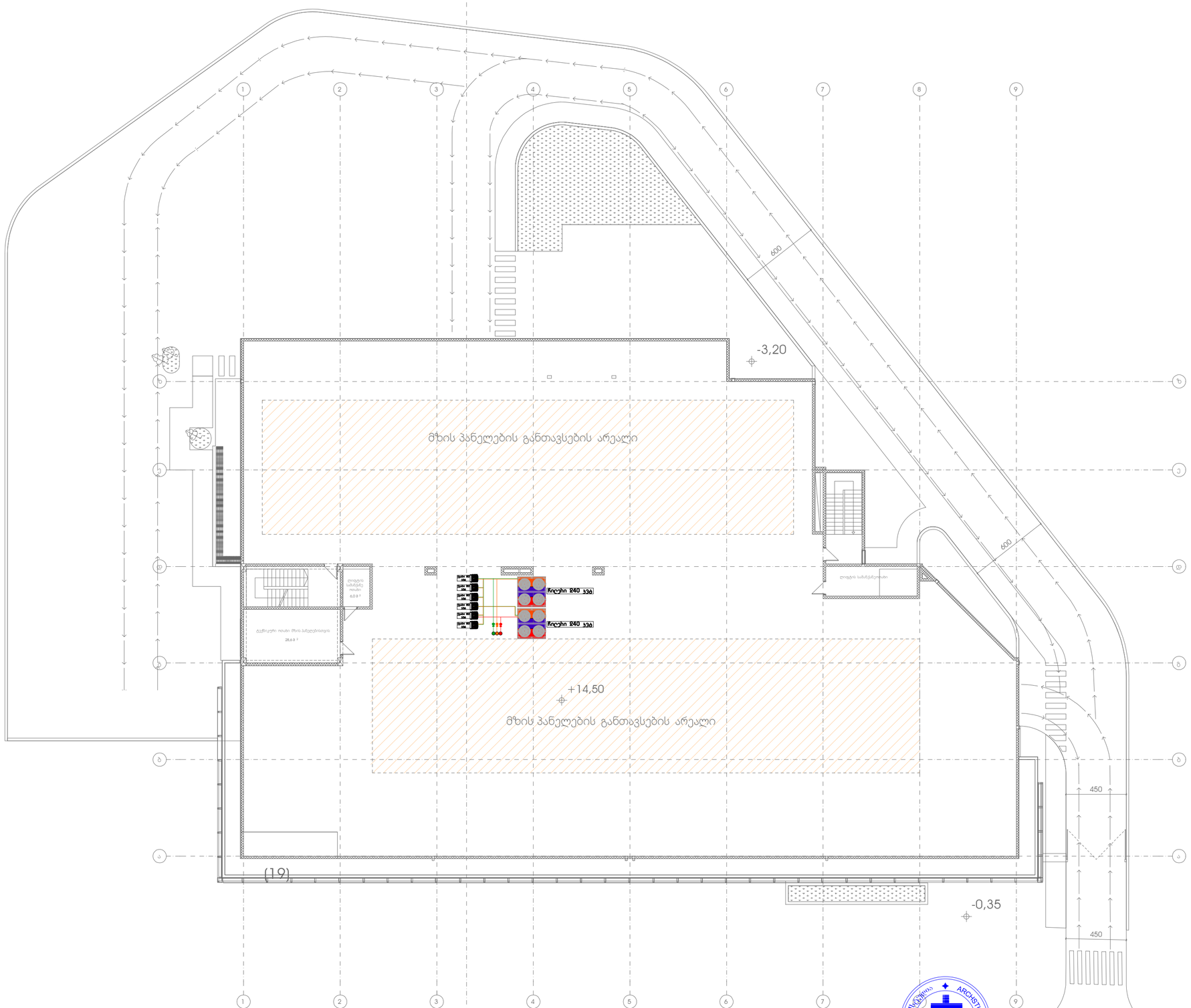
			ქ.თბილისი. რუსთაველის გზატკეცილი N 50ა საწყობი	შკრ. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		გათბობა/გაბარიელება/ვენტილაციის პროექტი	შკრ. ფაილი: 7
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		7.9 ნიშნულის გეგმა	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	შკრ. №:4

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



შპს „არქსტუდია“		ქ.თბილისი. რუსთავის გზატკეცილი N 50ა საწყობი	ფურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე	გათბობა/გაგრილება/ვენტილაციის პროექტი	
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე	11.2 ნიშნულის გეგმა	ფურც. რაოდ: 7
შეამოწმა	ლ. შველიძე	მასშტაბი 1:200	ფურც. №:5

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



			ქ.თბილისი. რუსთაველის გზატკეცილი N 50ა საწყობი
დირექტორი	ლ. შველიძე		გათბობა/გაბრილება/ვენტილაციის პროექტი
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		გადახურვის გეგმა
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200

შპს „არქსტუდია“

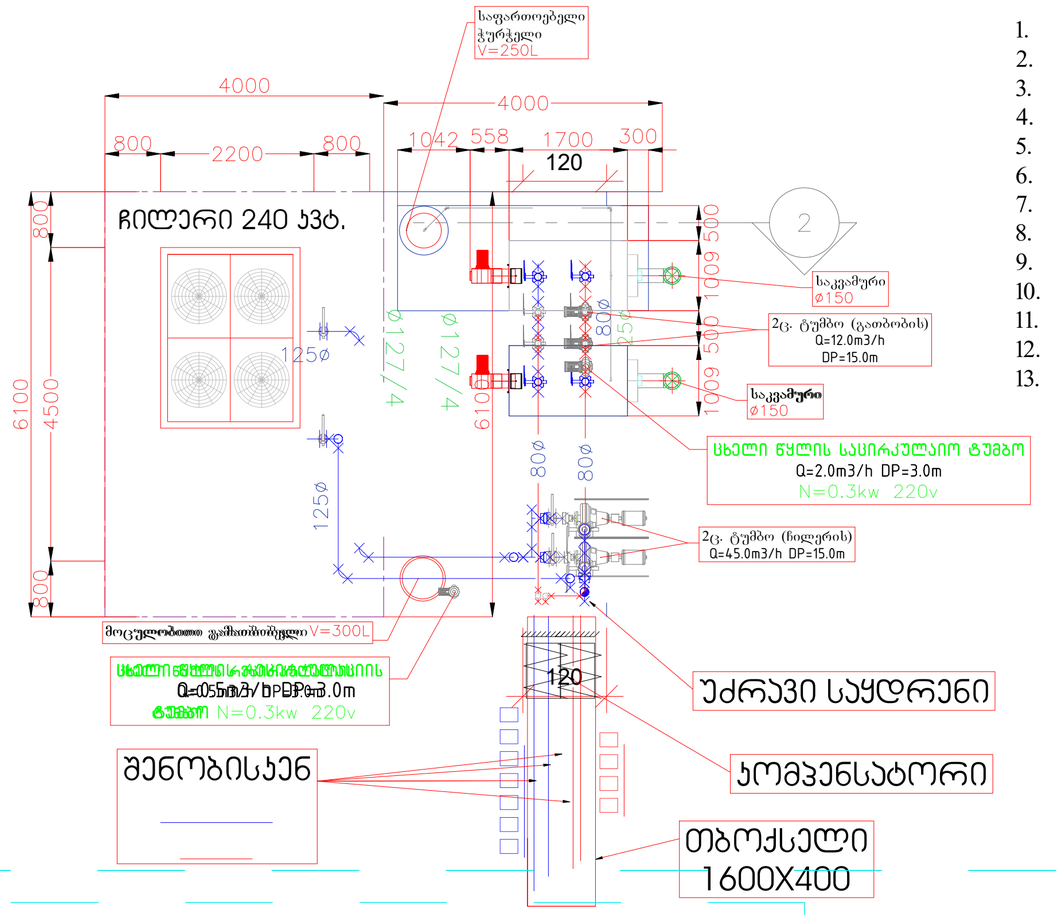
შრომ. ზომა: A2

შრომ. რაოდ: 7

შრომ. №:6

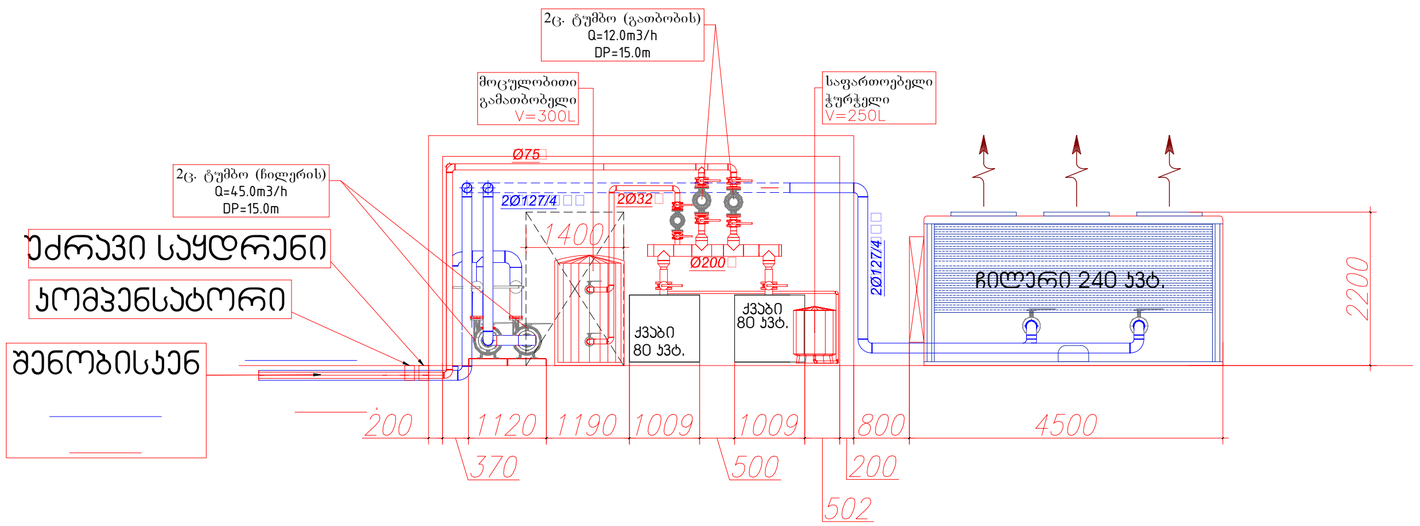
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

ჩილერი- საქვაბის მოყობის გეგმა



1. მოცულობითი თბომცვლელი 300 ლიტრი.
2. დამცავი სარქველი
3. დრენაჟის ვენტილი
4. ბურთულოვანი ვენტილი (ან ურდული).
5. უკუსარქველი.
6. მანომეტრი.
7. საცირკულაციო ტუმბო
8. საფართოებელი ჭურჭელი V =250ლ.
9. გათბობის ქვაბები 80კვ.(100კვ სანთ)
10. მექანიკური ფილტრი.
11. ავტომატური ჰაერგამშვები.
12. თერმომეტრი.
13. ჩილერი 240კვ ავზით და ტუმბოთი

ჩილერი- საქვაბის ჭრილი 1-1



„შპს „არქსტუდია“			ქ.თბილისი. რუსთაველის გზატკეცილი N 50ა საწყობი	შკრც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		გათბობა/გაბარილება/ვენტილაციის პროექტი	შკრც. 7 რაოდ:
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		სქემატური ნახაზი	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	შკრც. №:7