ქალაქი თბილისი. რუსთაველის გზატკეცილი №50ა
(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.

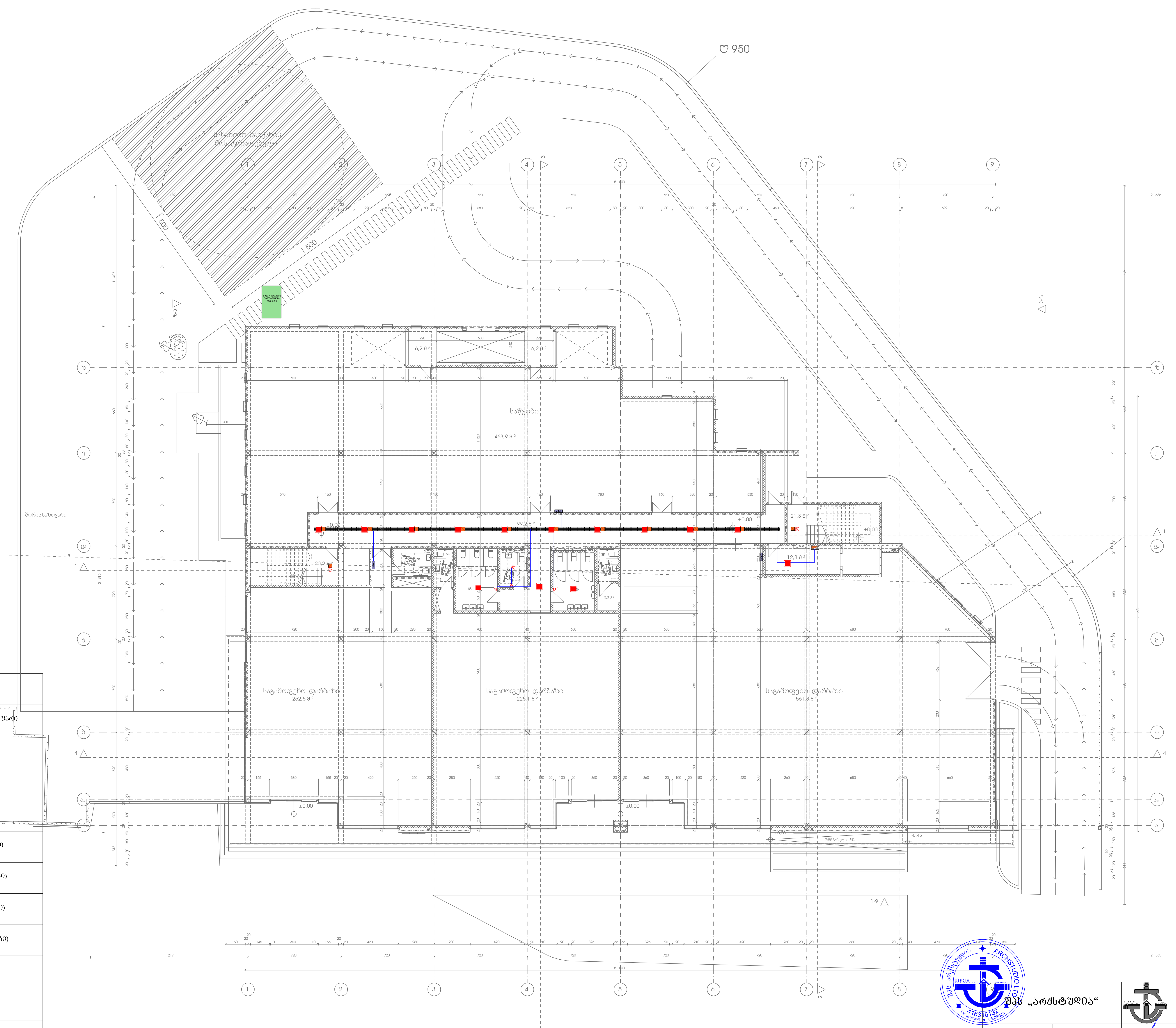
პროექტირების დროს მიღებულ ტექნიკურ გადაწყვეტილებები შეესაბამება „ელექტროდანადგარების მოწყობის წესებს“, რომელიც უზრუნველყოფს ეკოლოგიურ, სანიტარულ-ჰიგიენურ, ხანძარსაწინააღმდეგო და უსაფრთხო ექსპლუატაციის პირობებს საპროექტო გადაწყვეტილებების სწორად შესრულებისას.

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.

შენობის ნომერი	№1
შენობა-ნაგებობის დასახელება	ბაზისური შენობა
ნაკვეთის საკადასტრო კოდი	01.08.03.030.N 50
ნაკვეთის მისამართი	ქ.თბილისი, ორხევის ბაზრის მიმდებარე ტერიტორია
ინვესტორი	შპს „ორმაგი ბაზისი“
არქიტექტორი	
კონსტრუქტორი	
ინჟინერი	
ინჟინერი	
ინჟინერ

*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 სასაწყობე შენობა	ფურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		შიდა ელექტრომომარაგების პროექტი	
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		0.1 ნიშნულის გეგმა	ფურც. რაოდ: 7
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №2

ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐ	
ՀԱՏԱԿ ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ԱՅԳԵԿԱՆԱՉԱՓԱՅԻՆ ՊԱՏԿԵՐԱՑՈՒՄ	
ՀԱՏԱԿ ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ԱՅԳԵԿԱՆԱՉԱՓԱՅԻՆ ԱՅԼ ԿԱՀԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ	
ՍՊԱՍԱՐԿՎՈՂ ՏԱՐԱԾՔ	
ԱՐՏԱՔԻՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՍԱՐՔԵՐ LED ԼԱՄՊԵՐՈՎ 36 w	
ՎԱՀԱՆԱԿԱՅԻՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՍԱՐՔԵՐ LED ԼԱՄՊԵՐՈՎ 9-12 w	
ԱՐՏԱՔԻՆ ՕԴԱՓՈՂԻՉՆԵՐՈՎ (ՀԱՄԱՊԱՏԿԵՐԱՅԻՆ) ՕԴԱՓՈՂԻՉ	
ԱՐՏԱՔԻՆ ՕԴԱՓՈՂԻՉՆԵՐՈՎ (ՀԱՄԱՊԱՏԿԵՐԱՅԻՆ - ԱՐԱԳԱՑՈՒՄ) ՕԴԱՓՈՂԻՉ	
ԱՐՏԱՔԻՆ ՕԴԱՓՈՂԻՉՆԵՐՈՎ (ՀԱՄԱՊԱՏԿԵՐԱՅԻՆ - ՄԱՍՆԱԿԻ) ՕԴԱՓՈՂԻՉ	
ՀԱՏԱԿ ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՀԱՄԱՊԱՏԿԵՐԱՅԻՆ ԱՐՏԱՔԻՆ ՕԴԱՓՈՂԻՉՆԵՐՈՎ (ՀԱՄԱՊԱՏԿԵՐԱՅԻՆ - ՄԱՍՆԱԿԻ) ՕԴԱՓՈՂԻՉ	
ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿՈՒՄ ՀՈՂԱՄԱՍ (ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿՈՒՄ)	

*ՀՈՂԱՄԱՍԵՐԻ ՉԱՓԵՐԸ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՄԱՍՇՏԱԲԱՅԻՆ ՊԼԱՆՈՒՄ ՉԵՆ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆՈՒՄ ԻՐԱԿԱՆ ՉԱՓԵՐԻՆ ԵՎ ՀԱՄԱՐՎՈՒՄ ԵՆ ՀՂՈՒՄՆԵՐ ՄԱՍՇՏԱԲԱՅԻՆ ՊԼԱՆՈՒՄ ՏԵՍԱՆԵԼԻ ՀԱՄԱՐ

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

ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐ			
ՀԱՏԱԿ ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ԱՅԳԵԿԱՆԱՉԱՓԱՅԻՆ ՊԱՏԿԵՐԱՑՈՒՄ			
ՀԱՏԱԿ ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ԱՅԳԵԿԱՆԱՉԱՓԱՅԻՆ ԱՅԼ ԿԱՀԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ			
ՍՊԱՍԱՐԿՎՈՂ ՏԱՐԱԾՔ			
ԱՐՏԱՔԻՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՍԱՐՔԵՐ LED ԼԱՄՊԵՐՈՎ 36 w			
ՎԱՀԱՆԱԿԱՅԻՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՍԱՐՔԵՐ LED ԼԱՄՊԵՐՈՎ 9-12 w			
ԱՐՏԱՔԻՆ ՕԴԱՓՈՂԻՉՆԵՐՈՎ (ՀԱՄԱՊԱՏԿԵՐԱՅԻՆ) ՕԴԱՓՈՂԻՉ			
ԱՐՏԱՔԻՆ ՕԴԱՓՈՂԻՉՆԵՐՈՎ (ՀԱՄԱՊԱՏԿԵՐԱՅԻՆ - ԱՐԱԳԱՑՈՒՄ) ՕԴԱՓՈՂԻՉ			
ԱՐՏԱՔԻՆ ՕԴԱՓՈՂԻՉՆԵՐՈՎ (ՀԱՄԱՊԱՏԿԵՐԱՅԻՆ - ՄԱՍՆԱԿԻ) ՕԴԱՓՈՂԻՉ			
ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿՈՒՄ ՀՈՂԱՄԱՍ (ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿՈՒՄ)			

ՊՈՒՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.1
ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.2
ՀԱՏԱԿ ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ԱՅԳԵԿԱՆԱՉԱՓԱՅԻՆ ՊԱՏԿԵՐԱՑՈՒՄ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.3
ՀԱՏԱԿ ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ԱՅԳԵԿԱՆԱՉԱՓԱՅԻՆ ԱՅԼ ԿԱՀԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.4
ՍՊԱՍԱՐԿՎՈՂ ՏԱՐԱԾՔ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.5

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.6
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.7
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.8
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.9
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.10

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.11
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.12
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.13
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.14
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.15

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.16
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.17
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.18
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.19
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.20

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.21
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.22
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.23
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.24
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.25

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.26
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.27
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.28
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.29
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.30

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.31
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.32
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.33
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.34
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.35

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.36
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.37
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.38
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.39
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.40

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.41
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.42
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.43
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.44
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.45

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.46
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.47
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.48
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.49
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.50

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.51
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.52
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.53
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.54
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.55

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.56
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.57
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.58
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.59
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.60

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.61
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.62
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.63
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.64
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.65

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.66
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.67
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.68
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.69
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.70

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.71
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.72
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.73
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.74
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.75

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.76
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.77
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.78
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.79
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.80

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.81
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.82
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.83
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.84
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.85

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.86
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.87
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.88
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.89
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.90

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.91
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.92
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.93
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.94
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.95

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.96
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.97
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.98
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.99
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.100

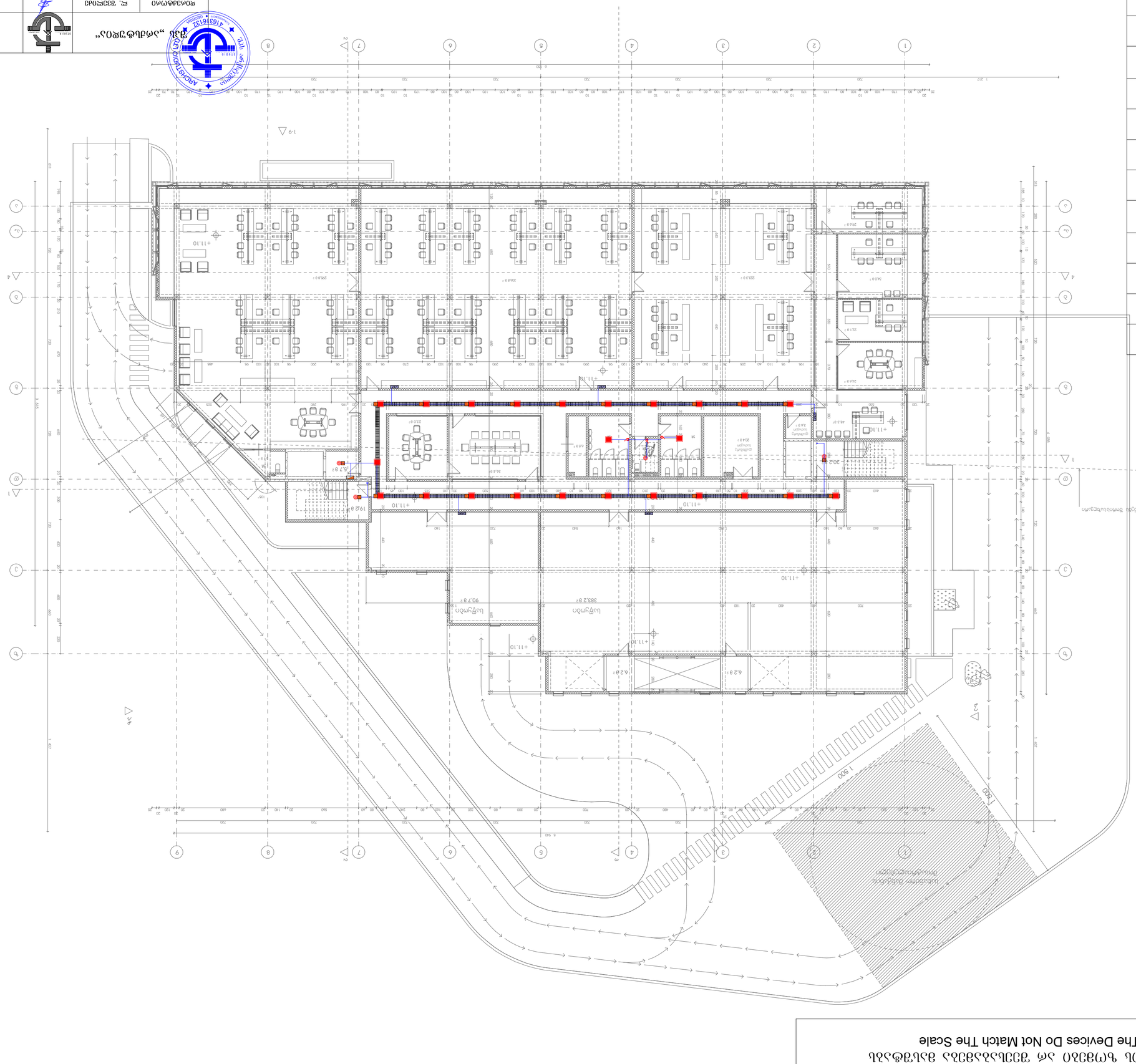
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.101
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.102
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.103
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-ՀՀՏ-2.104
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ	ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀՏ 36-ՀՀ-

ՀՀ, ՀԱՅԱՍՏԱՆ	ՀՀ, ՀԱՅԱՍՏԱՆ
ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ
ՀՀ, ՀԱՅԱՍՏԱՆ	ՀՀ, ՀԱՅԱՍՏԱՆ
ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

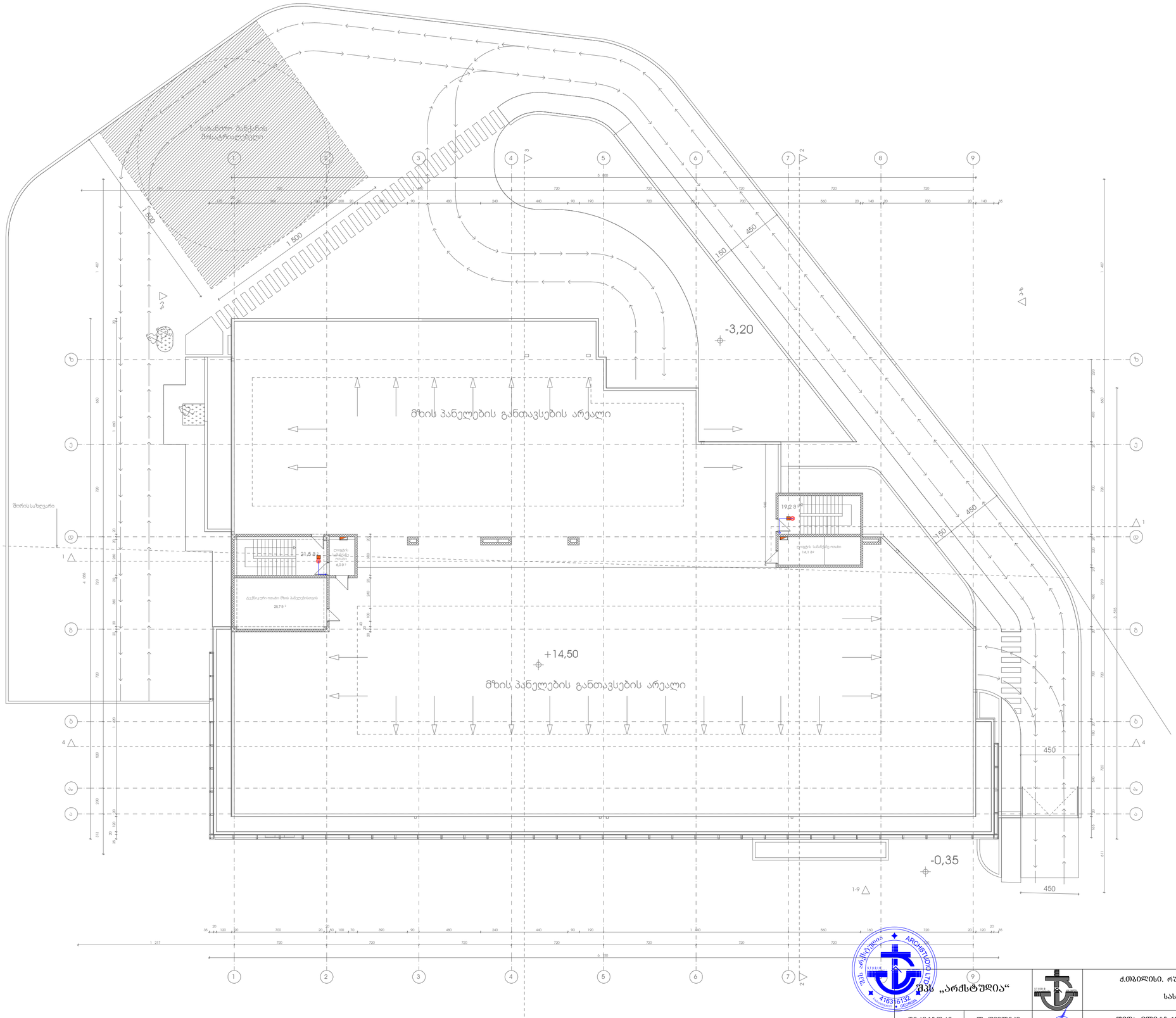
ფილიალი	ქ. ბათუმი, ბულვარი 6
პროექტის დასახელება	ბათუმის საკრებულოს ახალი შენობის პროექტი
ნახაზის დასახელება	ბათუმის საკრებულოს ახალი შენობის პროექტი
ავტორი	არქ. ნინო ბერიძე
ხელმძღვანელი	არქ. ნინო ბერიძე
ნახაზის ნომერი	AR-1
ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:200
ფურცელი	7
ფურცლების რაოდენობა	11

„არქიტექტორთა ასოციაცია საქართველოს“ N 50
ბათუმის ბიურო
ქ. ბათუმი, ბულვარი 6, ტელ.: +995 422 27 16 16

ARCHITECTURAL ASSOCIATION OF GEORGIA


+11.10
+11.10
+11.10

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

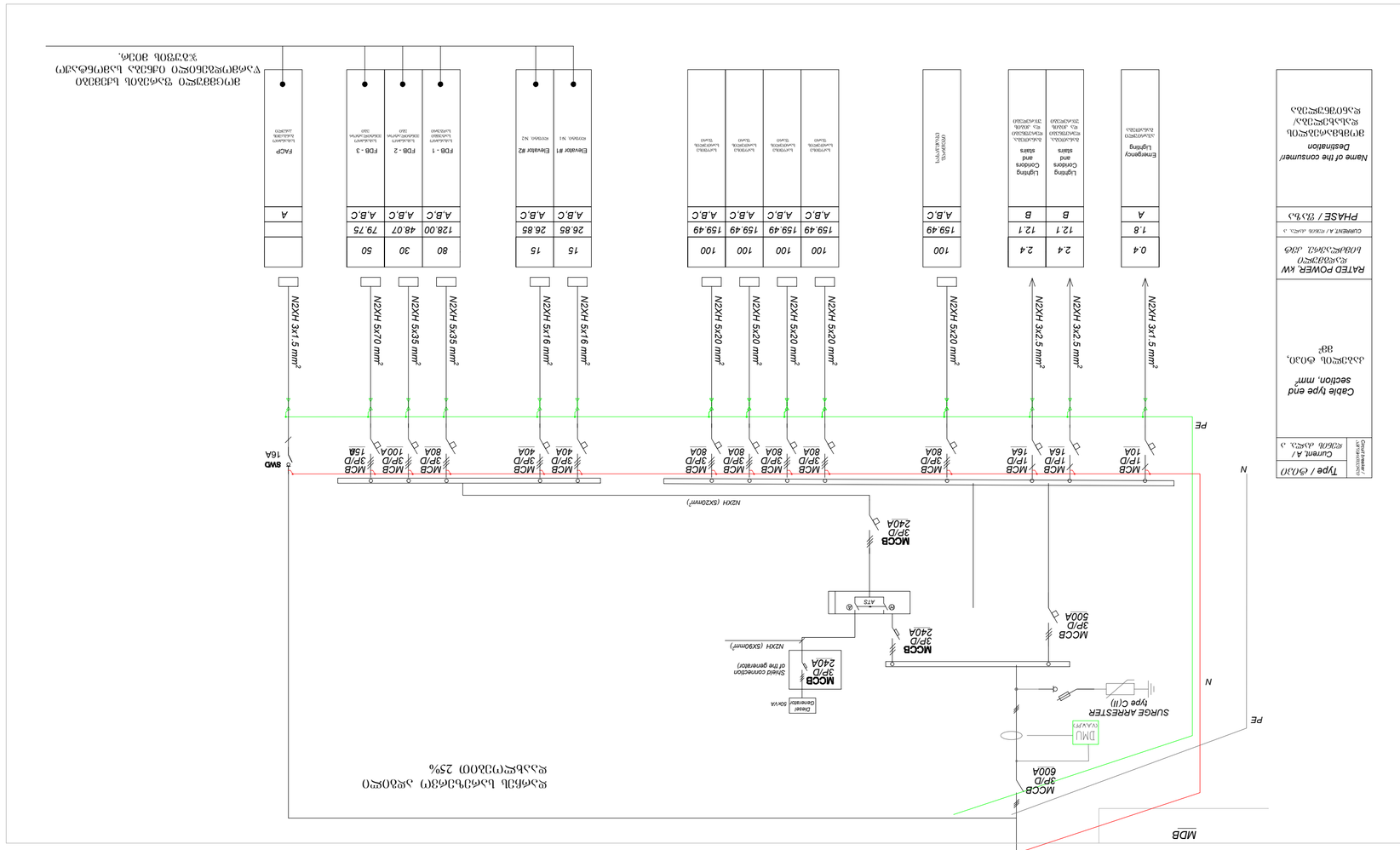


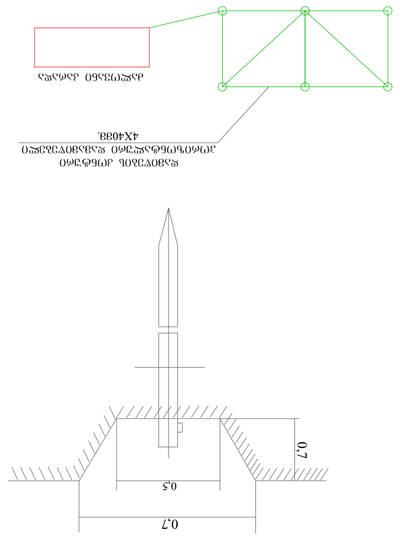
- ელექტრო გამანაწილებელი შარი
- სართულის ელექტრო გამანაწილებელი შარი
- დიმონის კაბელარხი
- პანელური ტიპის LED სანათი 36 w
- წერტილოვანი LED სანათი 9-12 w
- როზეტი (ორპოლუსიანი - ორმაგი)
- როზეტი (ორპოლუსიანი - ერთმაგი)
- ამრეკამთვლელი (განათების - ორმაგი)
- ამრეკამთვლელი (განათების - ერთმაგი)
- ელექტრო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

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

შპს „არქსტუდია“		ქ.თბილისი, რუსთავის გზატკეცილი N 50ა სასაწყობე შენობა	ფურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე	შიდა ელექტრომომარაგების პროექტი	
შემსრულებელი	ა. ქუტალაძე	გადახურვის გეგმა	ფურც. 7 რაოდ:
შეამოწმა	ლ. შველიძე	მასშტაბი 1:200	ფურც. №: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)

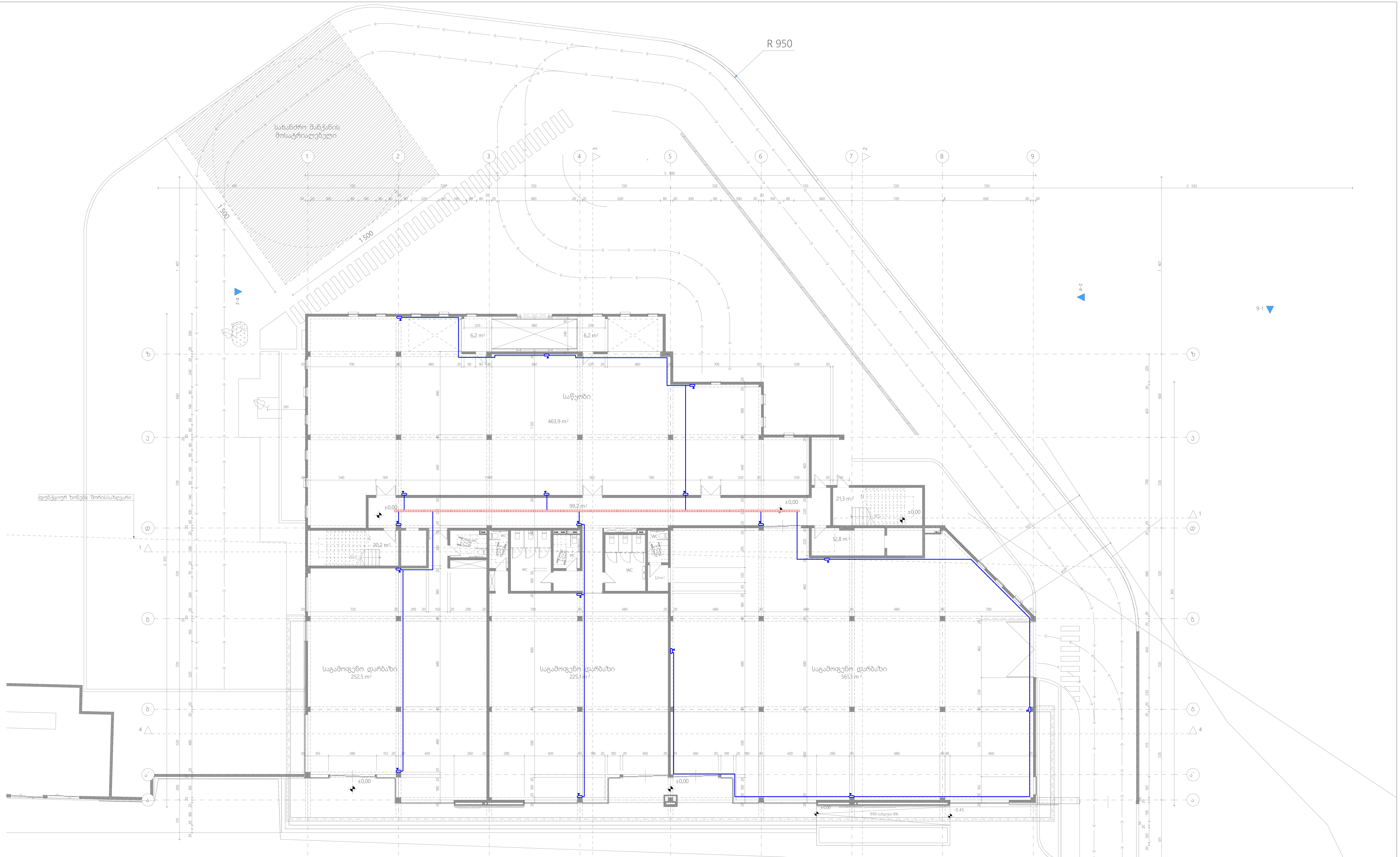
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ინტერნეტის ქსელის მოწყობის პროექტი

*მონიშნული ზომები ნახაზზე არ შეესაბამება ზომებს ბუნებაში. ზომების გადაწერისას იხელმძღვანელეთ მხოლოდ ციფრული მონაცემებით.

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

	ინტერნეტ ქსელის განაწილების ყუთი Internet network distribution box
	ინტერნეტ ქსელის სადენი Internet network cable
	ინტერნეტ ქსელის როზეტის ადგილი On the Internet Rose Label
	ინტერნეტ ქსელის როზეტის ადგილი On the Internet Rose Label
	WiFi მოწყობილობა WiFi Router

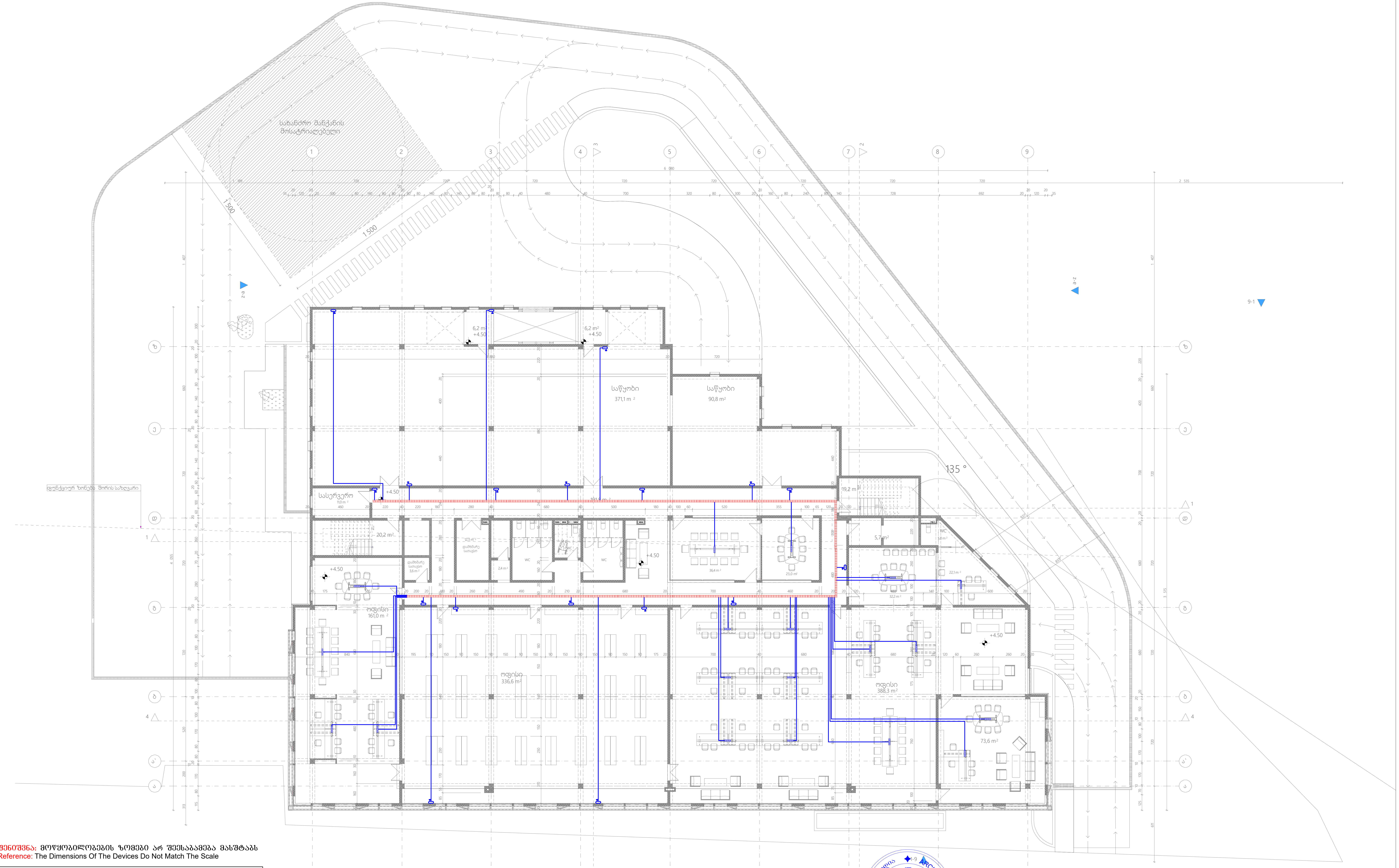
არქიტექტორი	ლ. მოლითლიშვილი
კონსტრუქციული ნაწილის მთავარი ინჟინერ-კონსტრუქტორი	ლ. მოლითლიშვილი
ინჟინერ-კონსტრუქტორი	ლ. მოლითლიშვილი



*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: A2
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

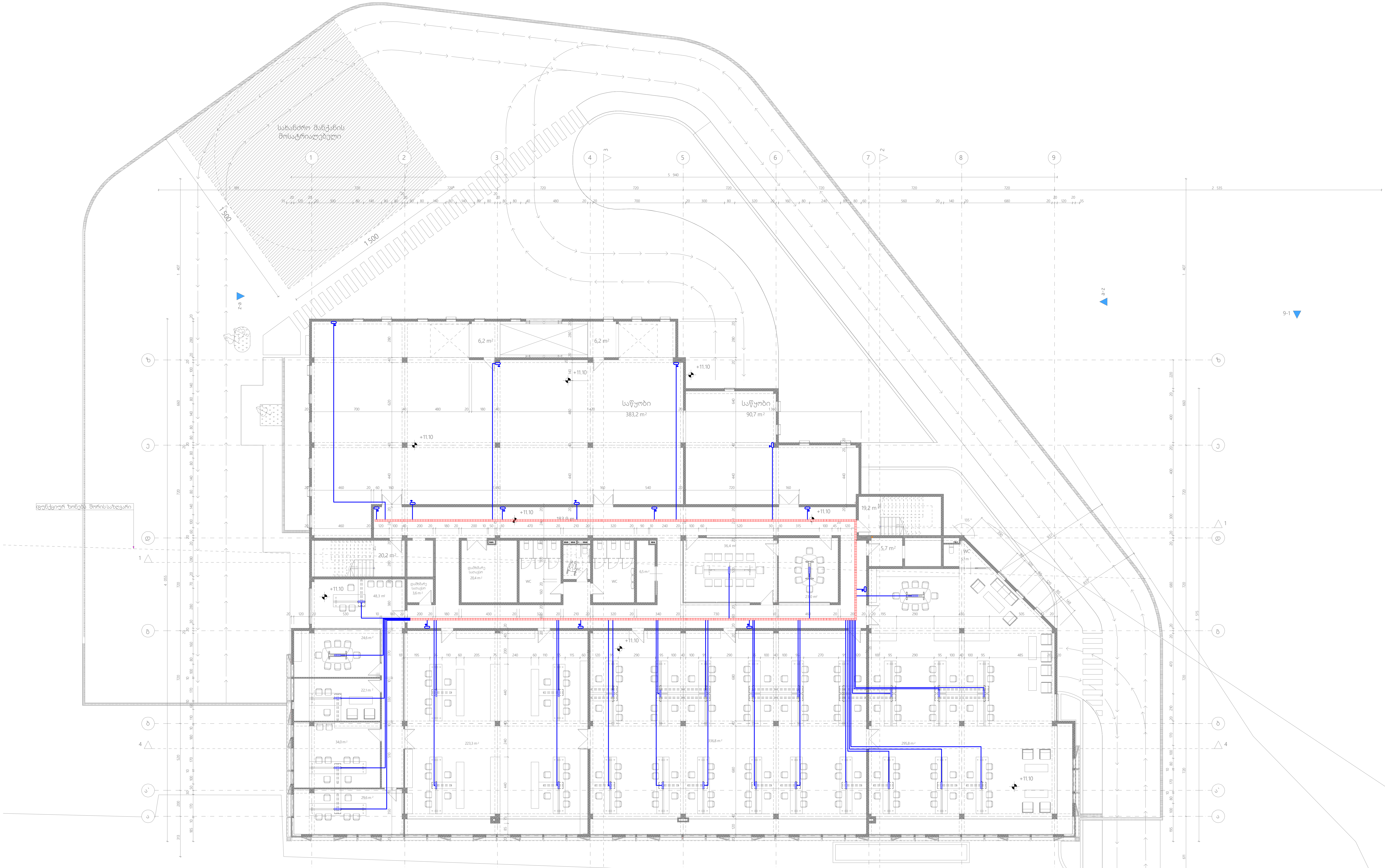
	ინტერნეტის ქსელის გამანაწილებელი ყუთი Internet network distribution box
	ინტერნეტის ქსელის სადენი Internet network cable
	ინტერნეტის როზეტი კედლის On the Internet Rose Label
	ინტერნეტის როზეტი იატაკის On the Internet Rose Label
	Wifi როუტერი Wifi Router

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

06მ3მ6ᲔᲛᲝ ძᲘᲡᲢᲠᲘᲑᲣᲪᲘᲣᲠᲘ ᲧᲣᲗᲘ Internet network distribution box	
06მ3მ6ᲔᲛᲝ ქᲡᲔᲚᲘᲡ ᲙᲐᲑᲔᲚᲘ Internet network cable	
06მ3მ6ᲔᲛᲝ ᲐᲮᲚᲝᲡᲜᲐᲠᲘ ᲐᲓᲒᲘᲚᲘ On the Internet Rose Label	
06მ3მ6ᲔᲛᲝ ᲐᲮᲚᲝᲡᲜᲐᲠᲘ ᲝᲠᲐᲓᲐᲓ On the Internet Rose Label	
WiFi ᲛᲐᲠᲨᲠᲣᲢᲘᲖᲐᲢᲝᲠᲘ WiFi Router	

*ᲧᲣᲠᲐᲓᲦᲔᲑᲐ: ᲒᲠᲐᲤᲘᲙᲣᲚᲘ ᲜᲘᲛᲣᲨᲔᲑᲘ ᲐᲠ ᲣᲜᲓᲐ ᲨᲔᲡᲐᲑᲐᲛᲔᲑᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲘᲡᲐ ᲓᲐ ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘᲡ
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

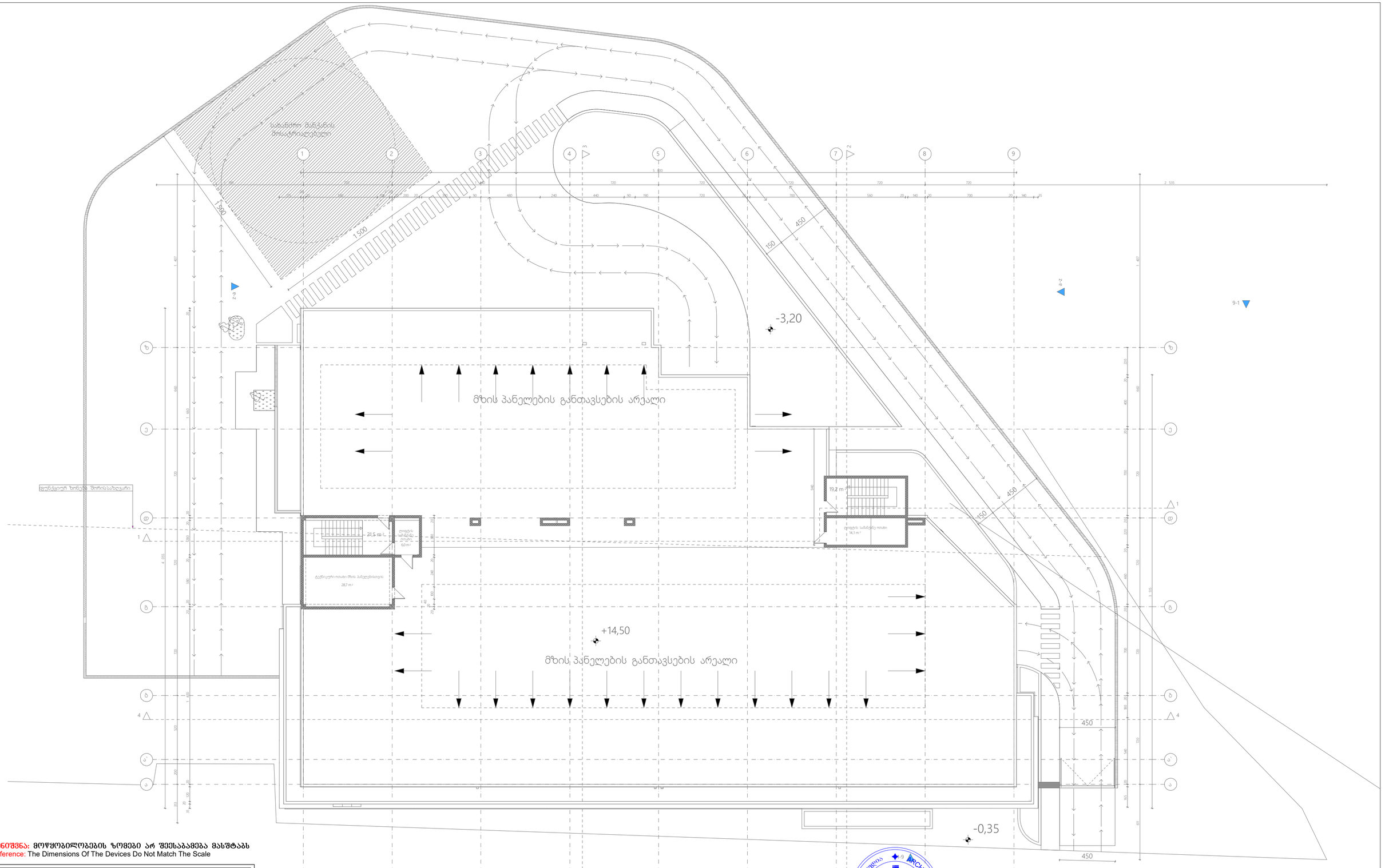
ᲙᲝᲜᲡᲣᲚᲢᲐᲜᲢᲘ			
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ			
ᲒᲔᲜᲔᲠᲐᲚᲣᲠᲘ ᲙᲝᲜᲢᲠᲐᲥᲢᲝᲠᲘ			
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ			
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ			
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ			
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗ



*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

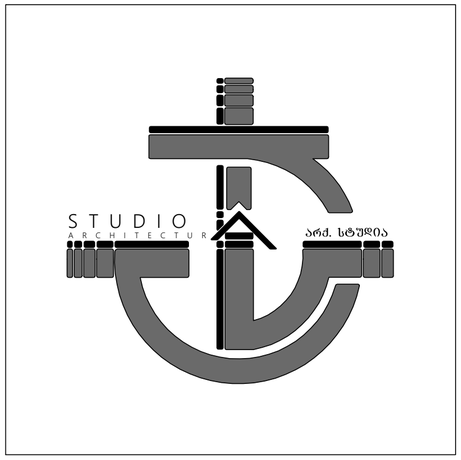
შპს „არქსტუდია“			საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთავის გზატკეცილი №50ა	ფურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		ინტერნეტის ქსელის მოწყობის პროექტი	ფურც. რაოდ: 6
შემსრულებელი	ა. გოგოლაური		გეგმა +11.200 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №:5



*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 საჯენი 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, რუსთაველის გზატკეცილი №50ა	შურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		ინტერნეტის ქსელის 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>

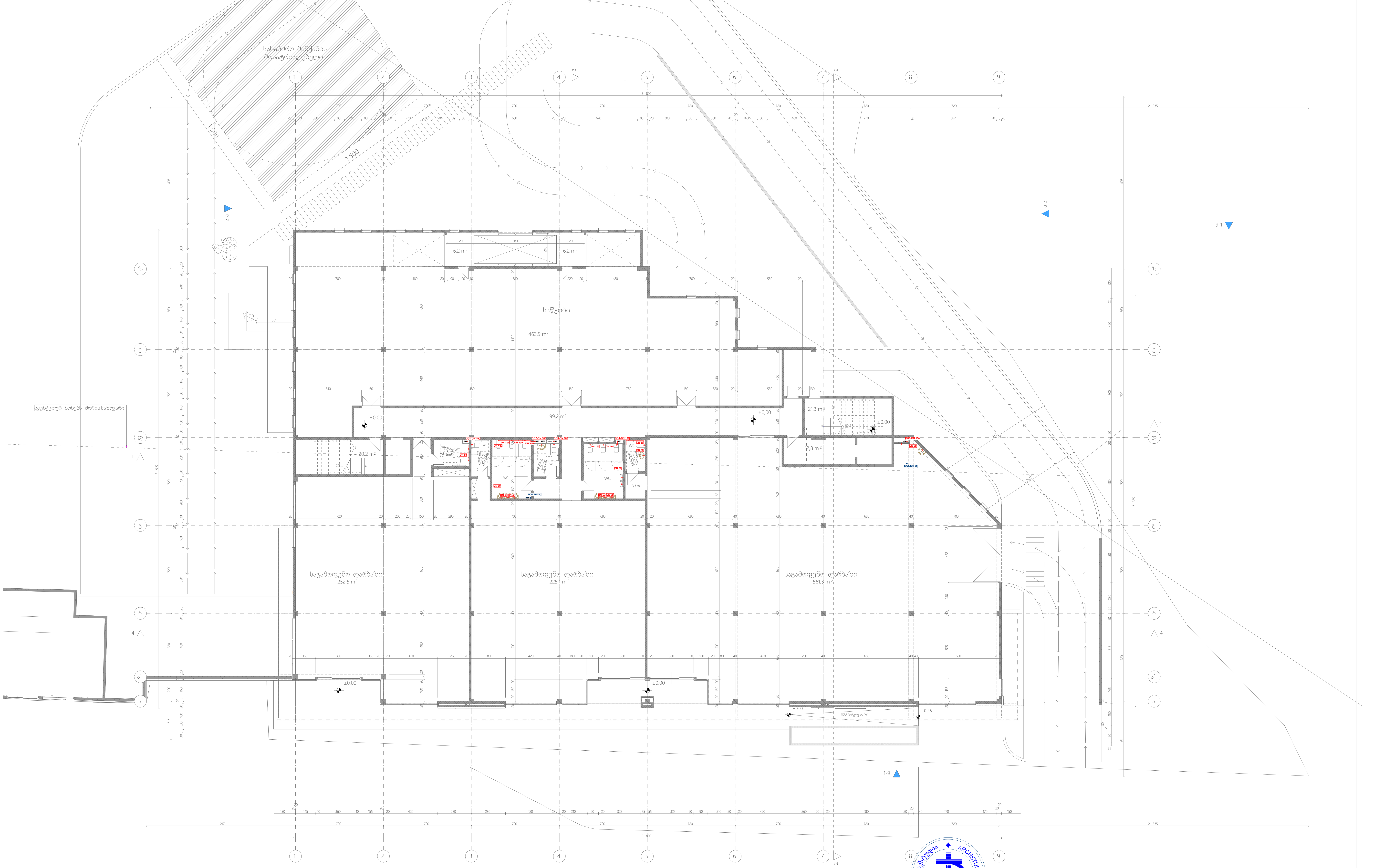
პროექტირება	ტექ. ზედამხედველი	შპს „ქალაქგეგმა“	
ინჟინერ-კონსტრუქტორი	ტექ. ზედამხედველი		
არქიტექტორი	ტექ. ზედამხედველი		

ბინათმშენებლობა

ქალაქ თბილისში, ისანი-სამგორის რაიონში, ნაკვეთი №2016 მდებარე მიწის ნაკვეთზე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა

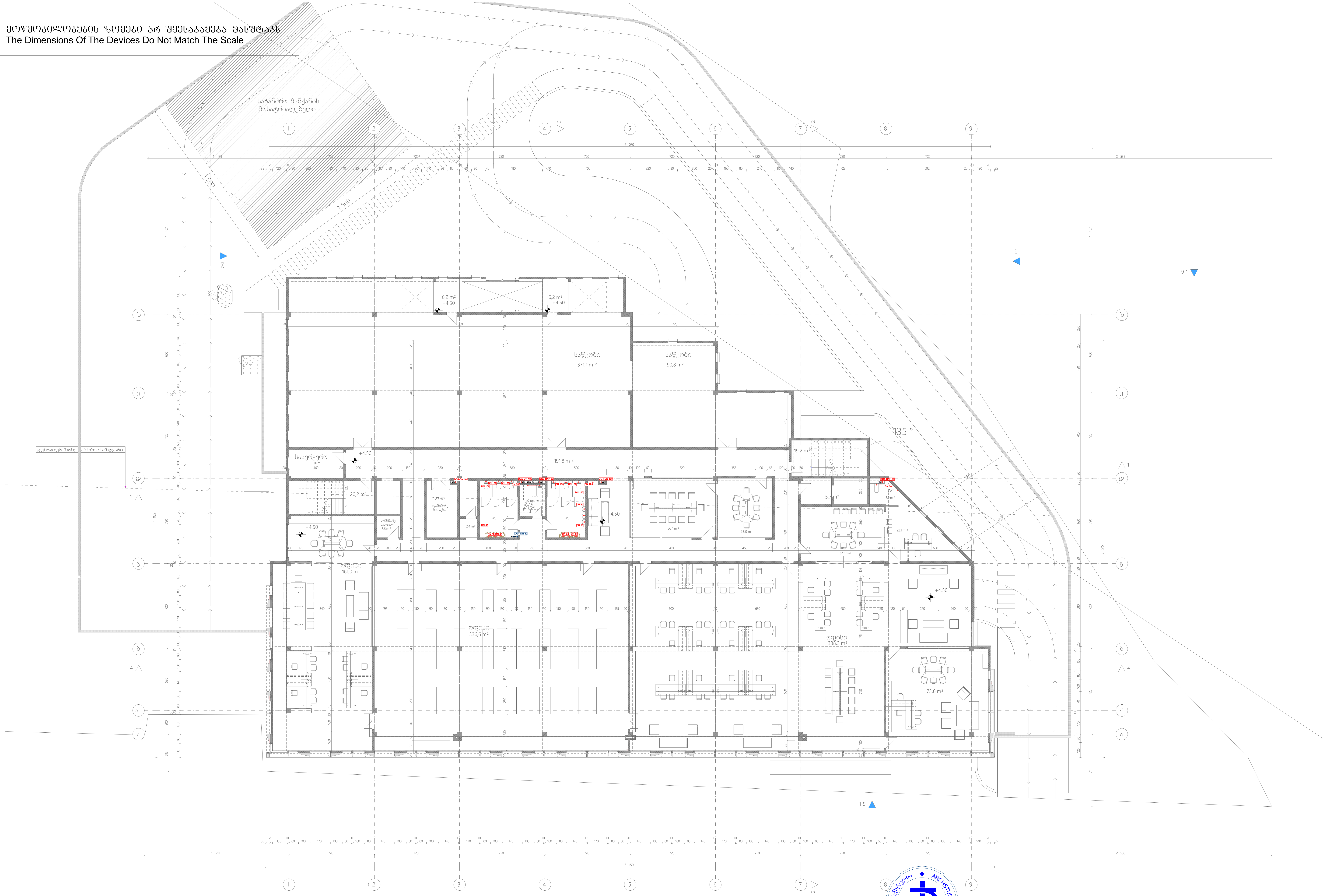
გენ. პროექტის ავტორი	ხელმოწერა	ბინათმშენებლობა	გვერდი
ხელმძღვანელი			ფორმატი: A2

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



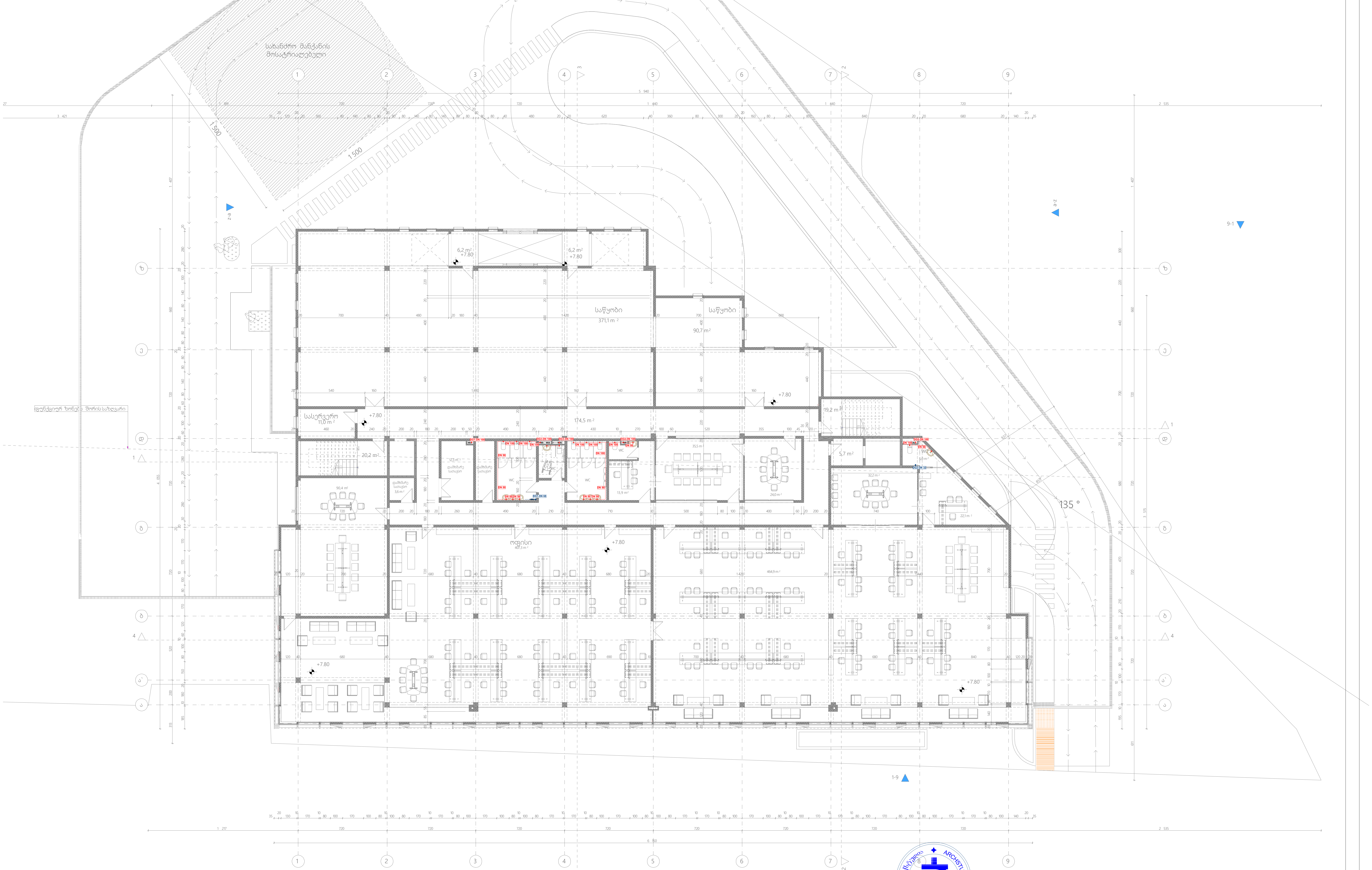
შპს „არქსტუდია"		საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთავის გზატკეცილი №50ა	ფურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე	შიდა წყალმომარაგების და კანალიზაციისა პროექტი	ფურც. რაოდ: 6
შემსრულებელი	ლ. შველიძე	გეგმა 0.000 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ა.კუტალაძე	მასშტაბი 1:200	ფურც. №:2

*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 წყალმომარაგების და კანალიზაციის პროექტი	ფურც. რაოდ: 6
შემსრულებელი	ლ. შველიძე		გეგმა 4.500 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ა.კუტალაძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №:3

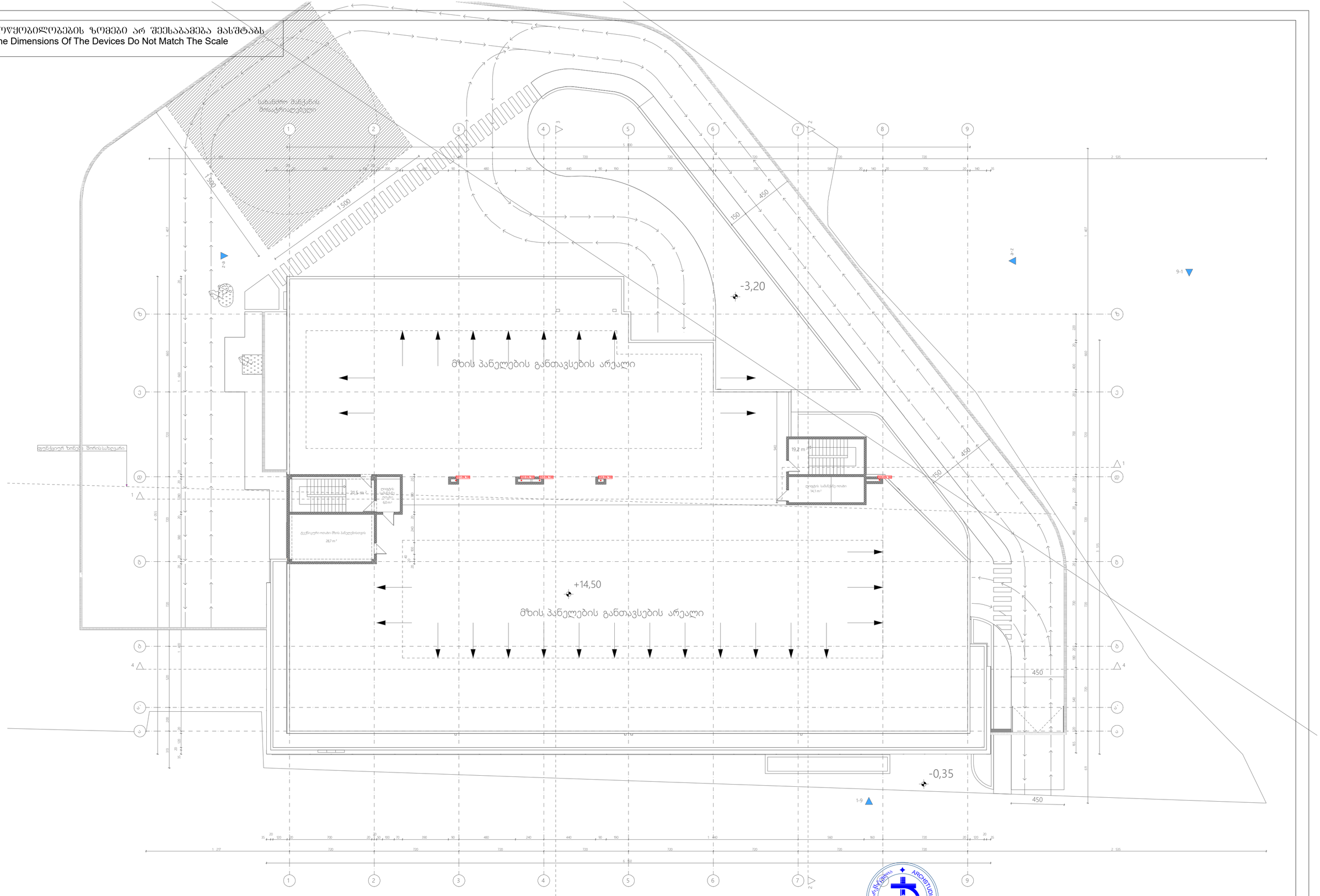
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



შპს „არქსტუდია“			საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთავის გზატკეცილი №50ა	ფურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		შიდა წყალმომარაგების და კანალიზაციისა პროექტი	ფურც. რაოდ: 6
შემსრულებელი	ლ. შველიძე		გეგმა 7.800 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ა.კუტალაძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №:4

ფასადების ნახატები	ფურც.	33	ფურც. №5
ფასადების ნახატები	ფურც.	6	
ობიექტი: ახალი საბავშვო ბაღის მშენებლობა ს/კ 07.03.03.0255.001 ქ. ბათუმში, ზ. ჭავჭავაძის ქუჩა №10			

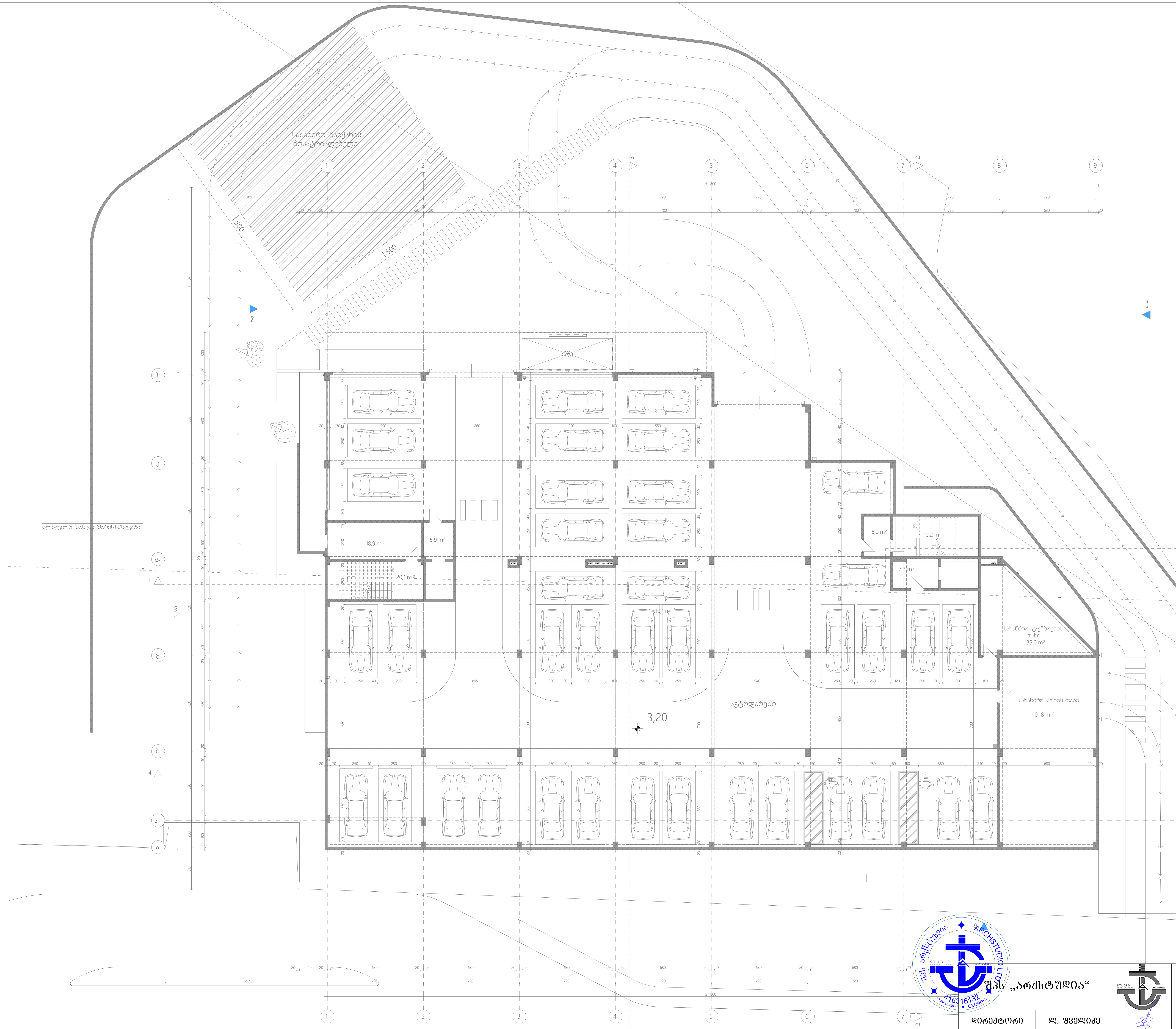
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



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

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

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

ფურცელი	1	ფურც.	1
ფურც.	1	ფურც.	1
ფურც.	1	ფურც.	1
ფურც.

ტექნიკური ზედამხედველობა	ხ. ჭანტურია		
მთავარი არქიტექტორი	ნ. მოსიაშვილი		
პროექტის ხელმძღვანელი	ლ. ჭანტურია		
პროექტირების ეტაპი	ძკ. შენობის ნაწილი		

დამკვეთი:		შპს „ვაჭრობა-მომსახურების ცენტრი“	
პროექტის დასახელება:		ბაღიდათის ტურისტული ცენტრის ადმინისტრაციული შენობა	
ნახაზის დასახელება:		გენერალური გეგმა	
მასშტაბი: 1:200		ფურც. №: 3	

ARCHISTUDIO LTD
41631632
Studio
Architecture
Design
Georgia
ბაღიდათის ტურისტული ცენტრის ადმინისტრაციული შენობა

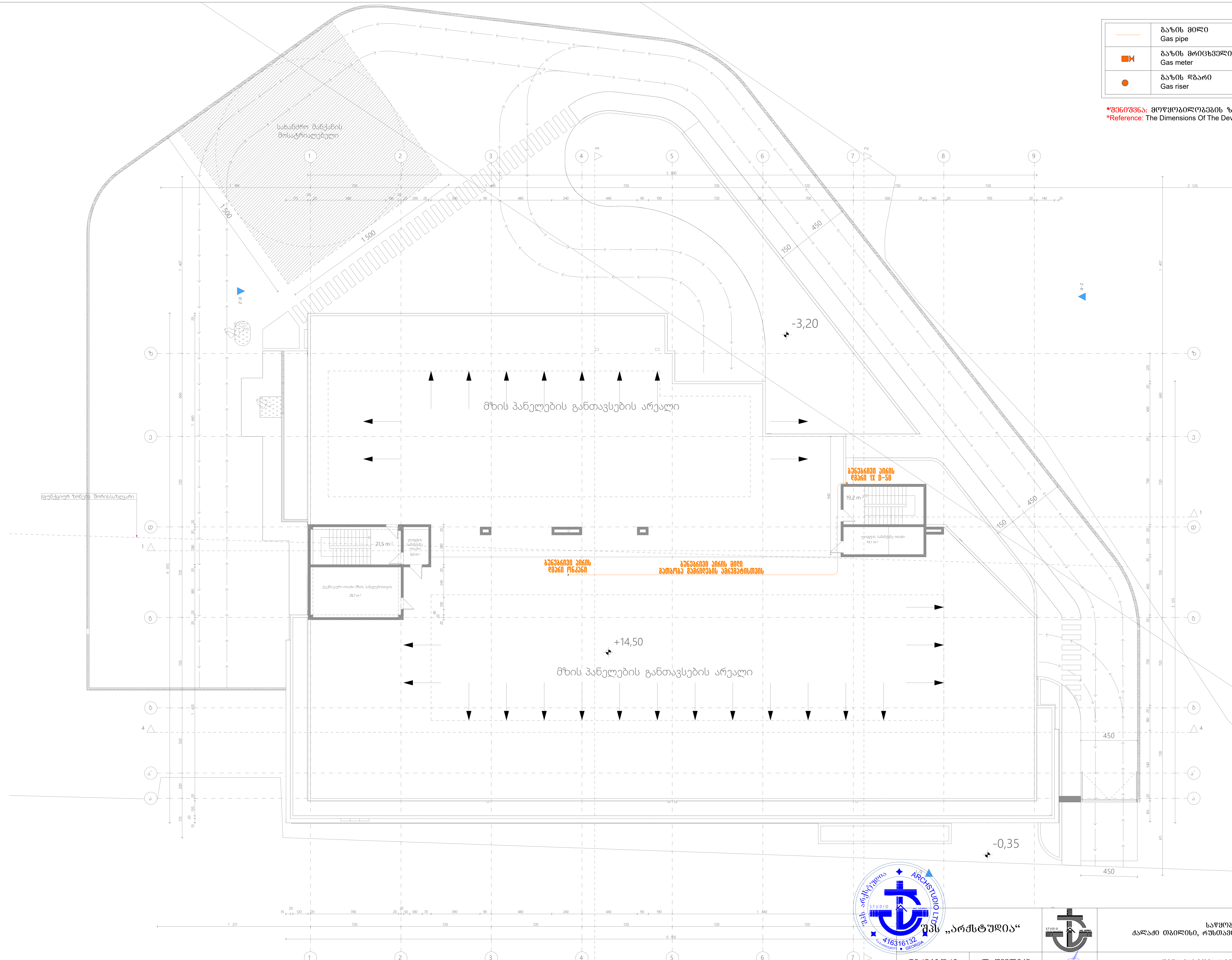
შემსრულებელი	ხ. მოზოლაშვილი	ფ. შემსრულებელი	
მთავარი არქიტექტორი	ხ. მოზოლაშვილი	ფ. შემსრულებელი	
მთავარი ინჟინერი		ფ. შემსრულებელი	
დირექტორი		ფ. შემსრულებელი	

შპს „ქალაქის ლაბორატორია“	
ობიექტის დასახელება, მისამართი, საკადასტრო ნომერი	ქალაქ ბათუმში, ზღვისპირა ბულვარის ტერიტორიაზე მდებარე ავტოსადგომის (საკადასტრო კოდი 05.32.01.001.A) პროექტი
ნახაზის დასახელება	გენერალური გეგმა
მასშტაბი	1:200
ნახაზის ნომერი	გგ-01
ფურცლების რაოდენობა	6

ავტოსადგომის მომსახურე პერსონალის ოთახი
ავტოსადგომის მომსახურე პერსონალის ოთახი
ელექტრო დანადგარების ოთახი
ელექტრო დანადგარების ოთახი
ტუალეტი
ტუალეტი
ტუალეტ

ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ	ստ. ՅՅՅՀՀՈՅՅ	ն. ՅՈՅՅՀՀՀՎՎՈ	ՅՅՅՅՈՎՀՀՀՎՈ
ՅՅՅԱԼՎՀՀՀՎՈ	ստ. ՅՅՅՀՀՈՅՅ	ն. ՅՈՅՅՀՀՀՎՎՈ	ՅՅՅՅՈՎՀՀՀՎՈ

ՅՅՅՈՎՀՀՀՎՈ ՅՅՅՈՎՀՀՀՎՈ ՅՅՅՈՎՀՀՀՎՈ ՅՅՅՈՎՀՀՀՎՈ ՅՅՅՈՎՀՀՀՎՈ ՅՅՅՈՎՀՀՀՎՈ



—	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 +14.500 ნიშნულზე	ფურც. რაოდ: 6
შემმოწმებელი	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №:6

ქალაქი თბილისი. რუსთავის გზატკეცილი №50ა
(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

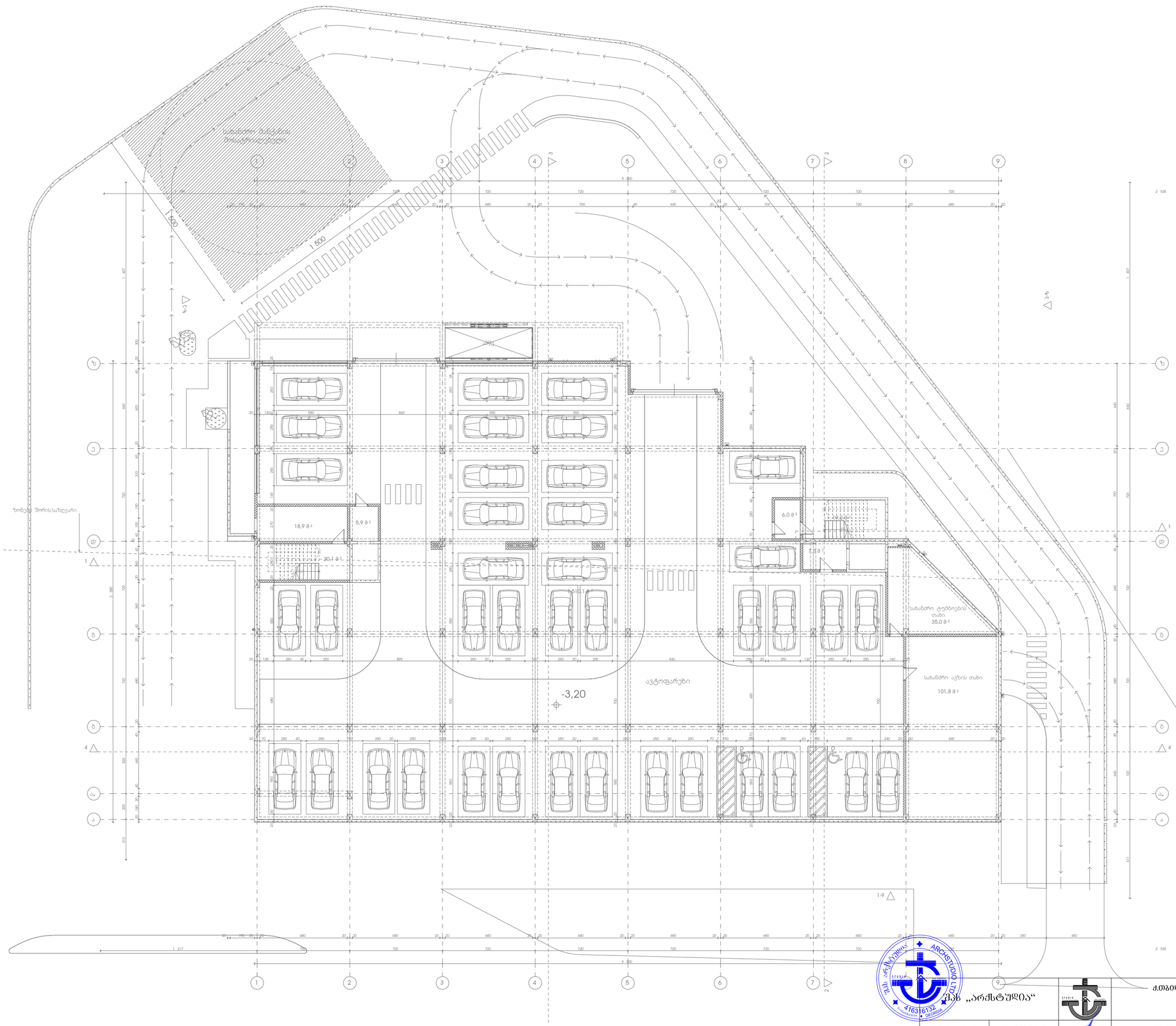
დ) ტუმბო 32*120 - DAB-ის ტუმბო მაქსიმალური აწევის სიმაღლე 6 მეტრი, წარმადობა 0.5 -3.6 მ32/სთ, მაქსიმალური სამუშაო წნევა 10 ბარი. 10 კპა

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

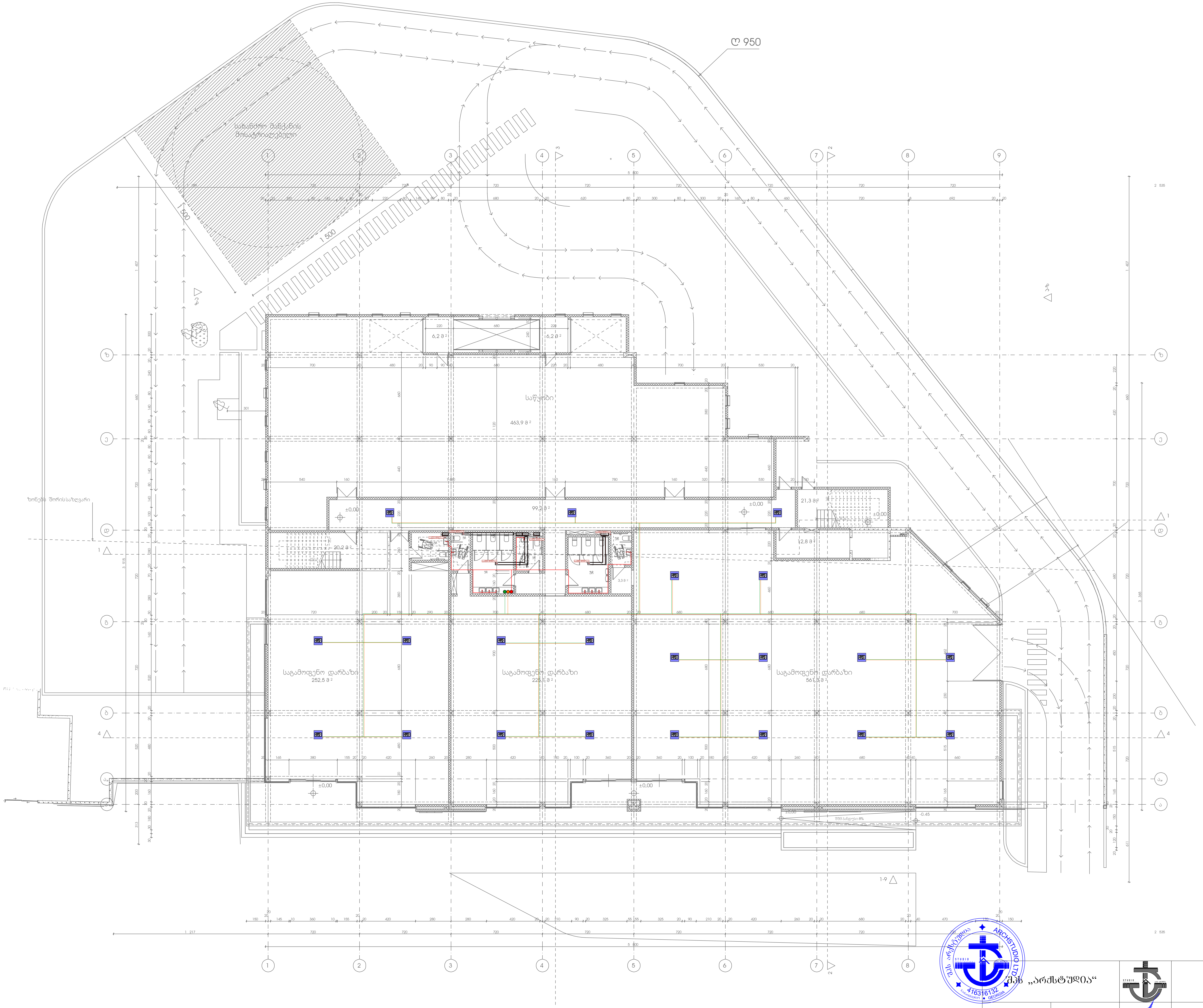


შპს „არქსტუდია“

		ქ.თბილისი, რუსთაველის გზატკეცილი **N 50ა**	შრომ. ზომა: **A2**
		საყოფაცხოვრებო	
დირექტორი	ლ. შველიძე		
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		შრომ. რაოდ: 7
შემოწმება	ლ. შველიძე	-3.2 ნიშნულის გეგმა	
		მასშტაბი 1:200	შრომ. №:1

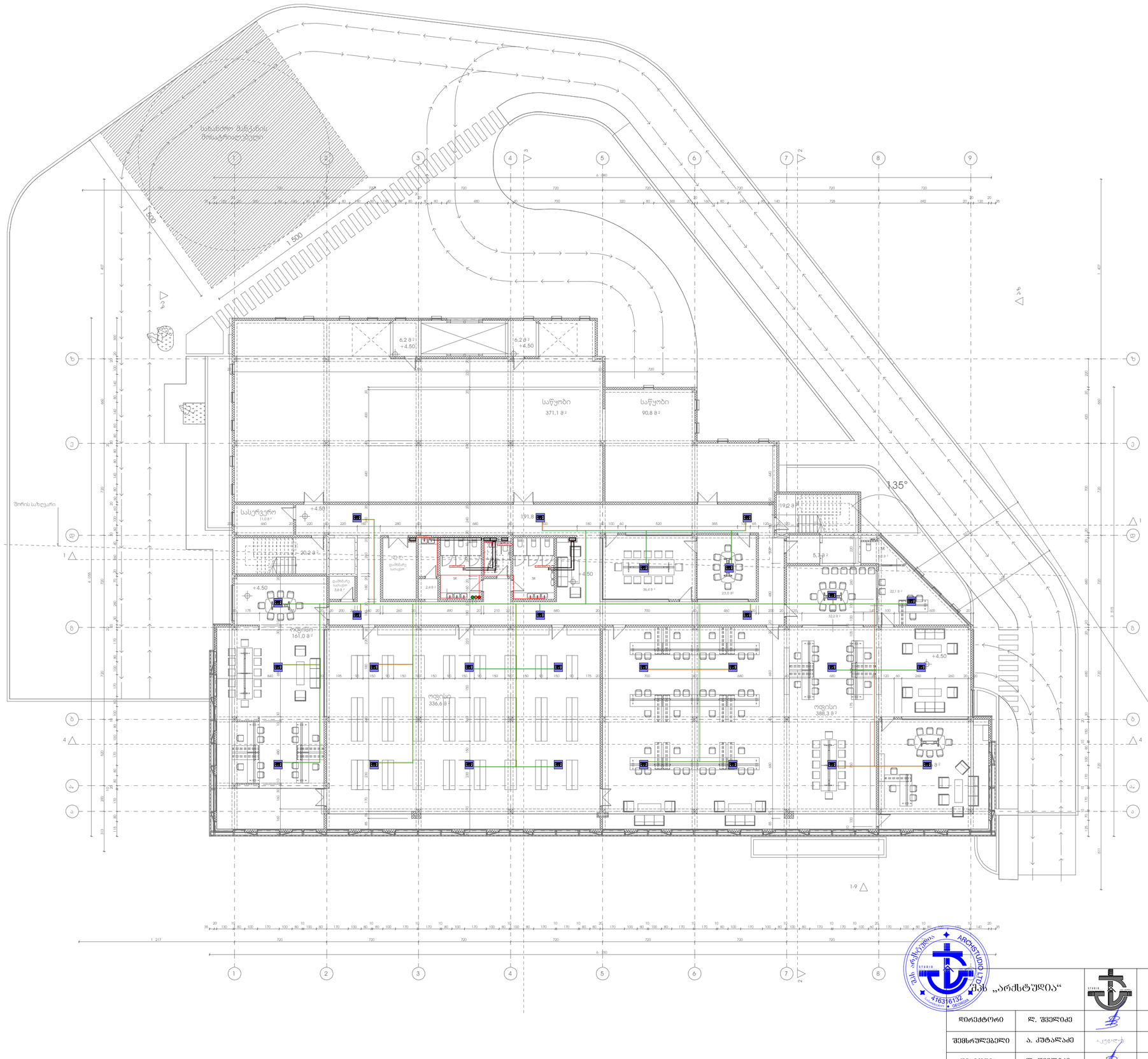
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*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		0.1 ნიშნულის გეგმა	ფურც. რაოდ: 7
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №:2

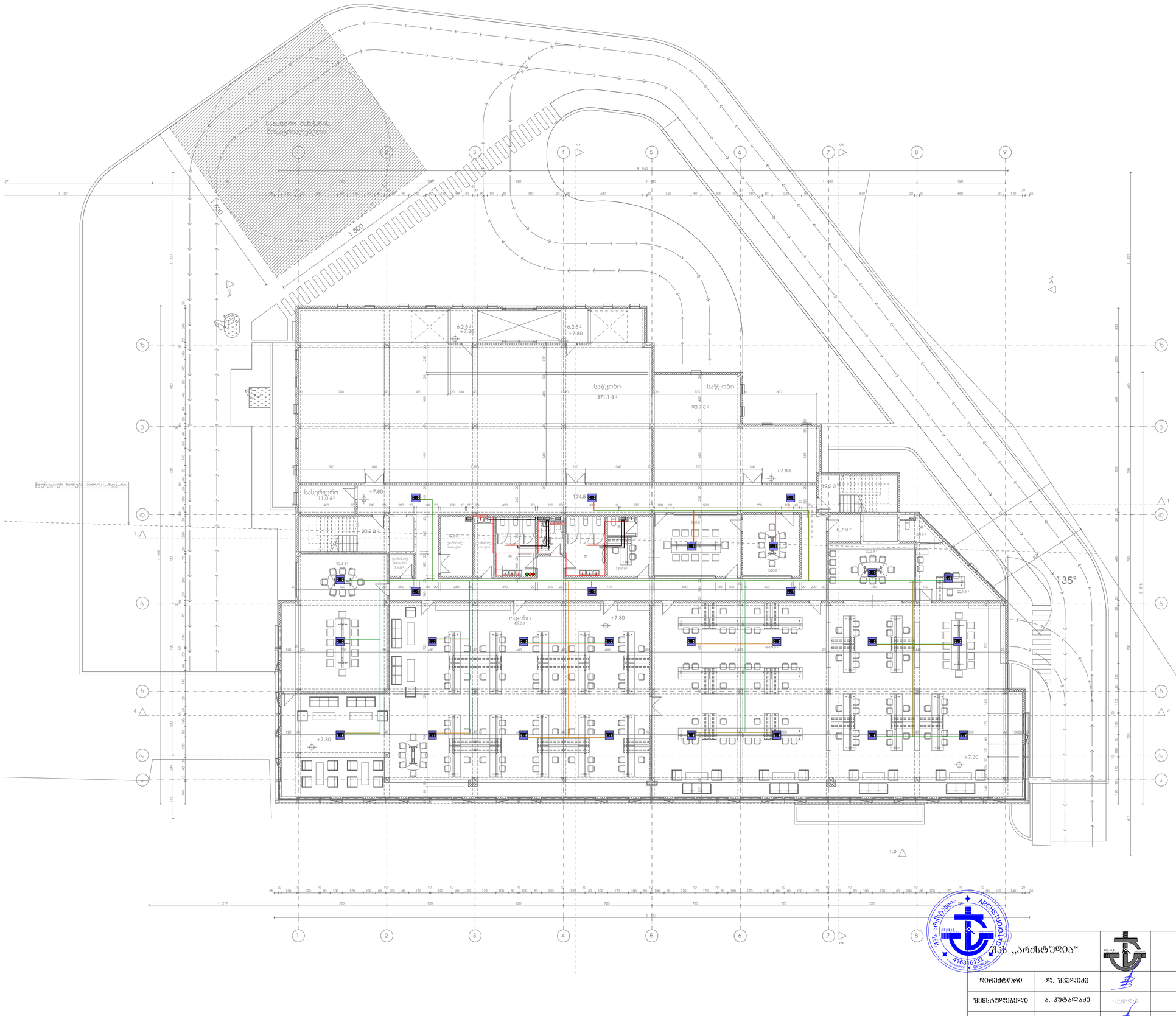
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



შპს „არქსტუდია“

		ქ.ბათილისი. რუსთაველის გზატკეცილი N 50ა საწყობი	შენობის ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე	გაბათება/გაბარილება/ვენტილაციის პროექტი	შენობის რაოდ: 7
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე	4.6 ნიშნულის გეგმა	
შეამოწმა	ლ. შველიძე	მასშტაბი 1:200	შენობის №:3

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



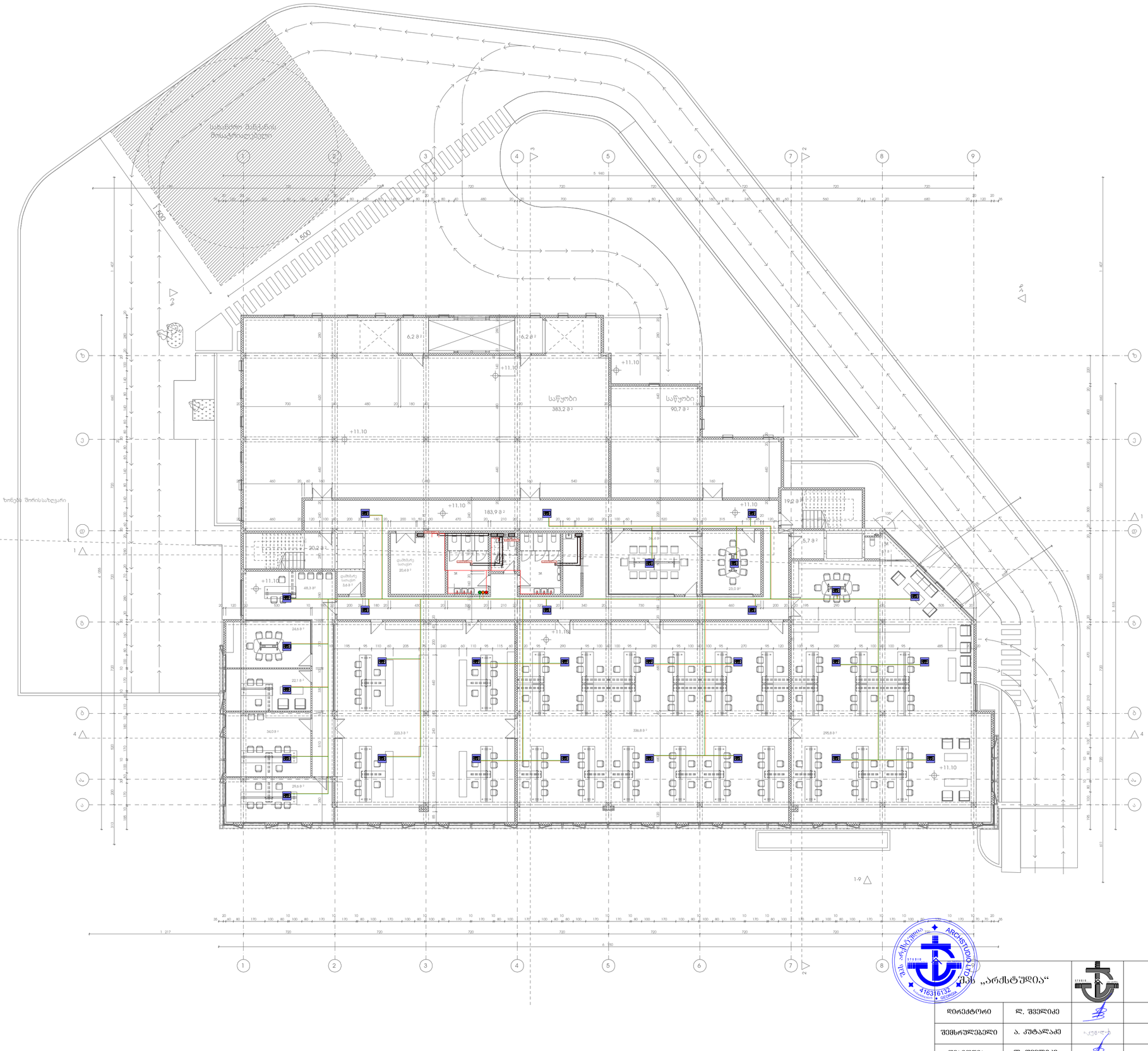
	შპს „არქსტუდია“		ქ.თბილისი. რუსთაველის გზატკეცილი N 50ა საწყობი
დირექტორი	ლ. შველიძე		მათბობა/გაგრილება/ვენტილაციის პროექტი
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		7.9 ნიშნულის გეგმა
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200

შრომ. ზომა: A2

შრომ. რაოდ: 7

შრომ. №4

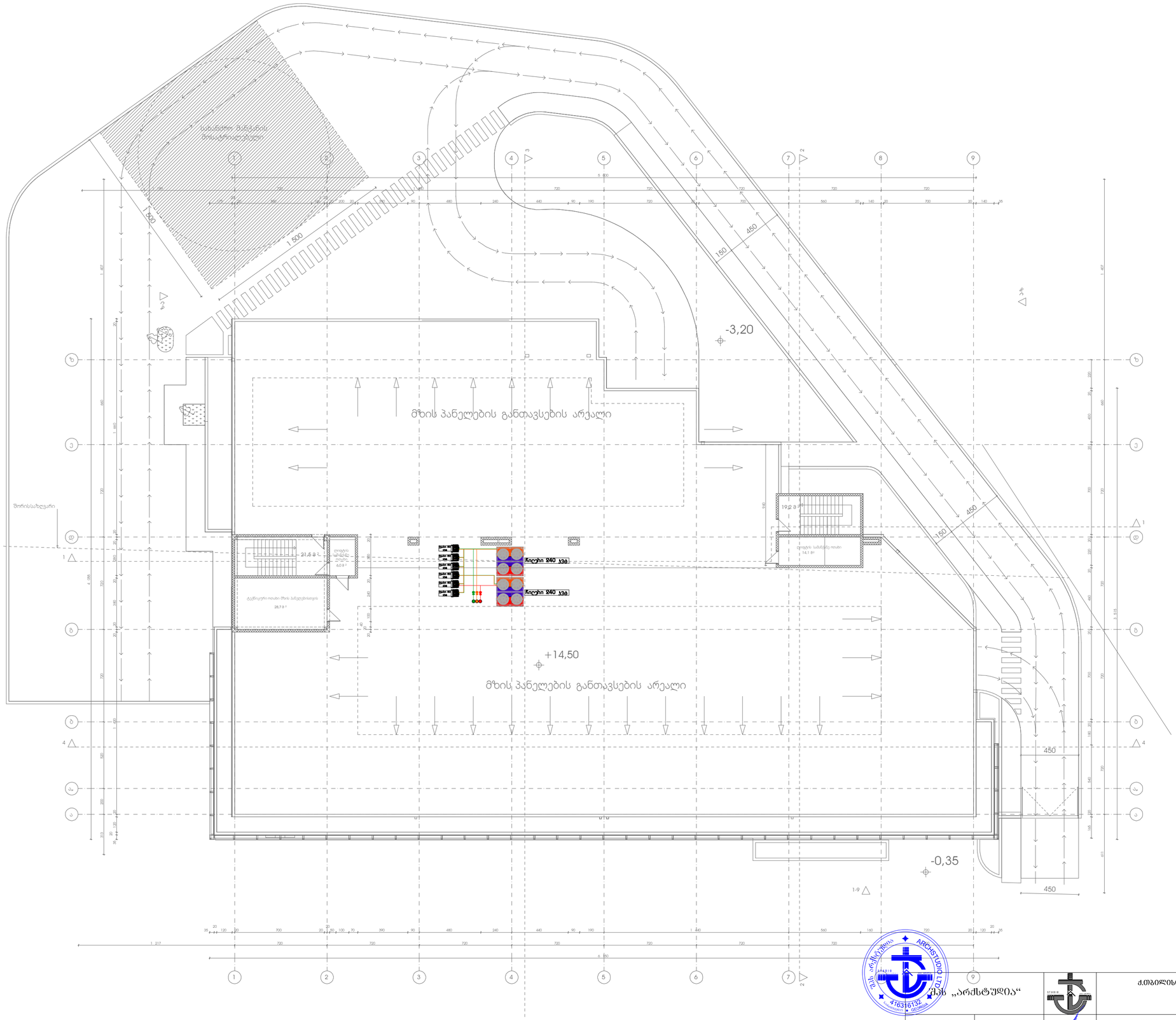
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



ARCHSTUDIO
416316132

შპს „არქსტუდია“			ქ.თბილისი. რუსთაველის გზატკეცილი N 50ა საწყობი	შკრც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		გაითვალისწინეთ/გაარილება/ვენტილაციის პროექტი	
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		11.2 ნიშნულის გეგმა	შკრც. რაოდ: 7
შესამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	შკრც. №:5

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

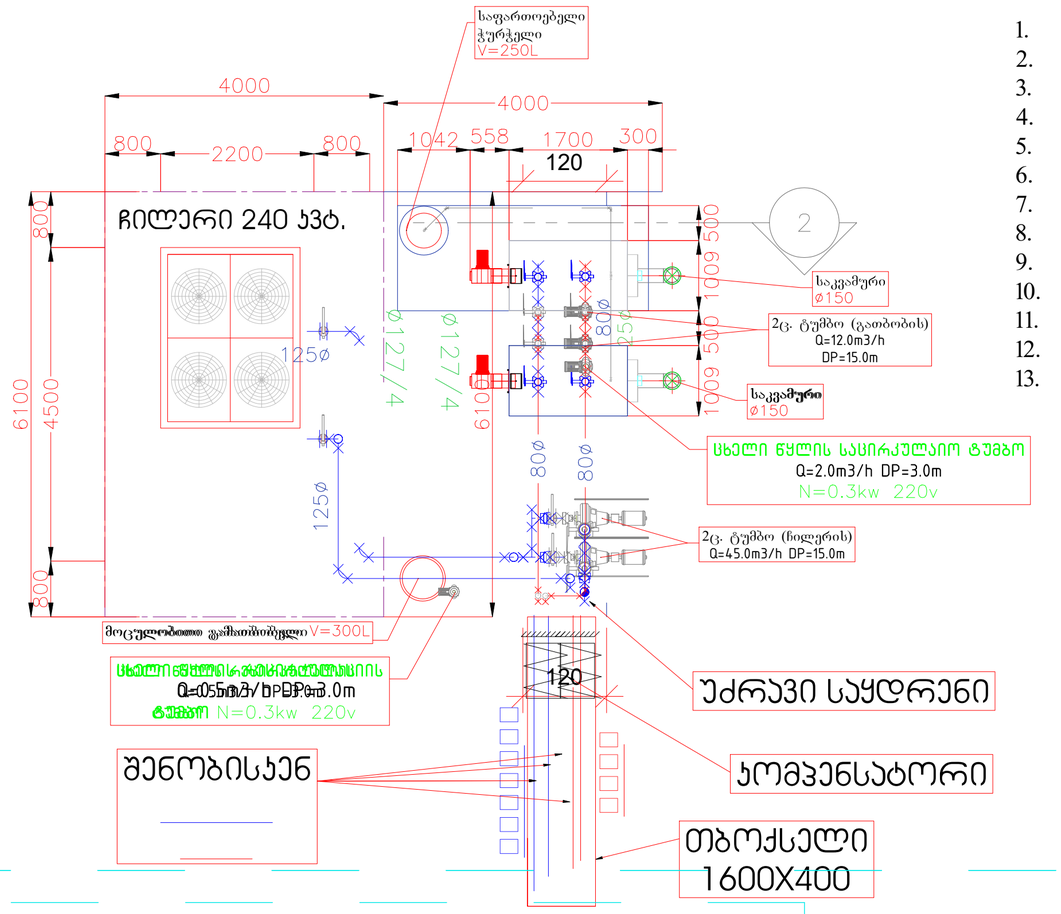


ARCHITECTURE
416316132
შპს „არქსტუდია“

		ქ.თბილისი. რუსთაველის გზატკეცილი N 50ა	შკრ. ზომა: A2
		საყოფაცხოვრებო	
დირექტორი	ლ. შველიძე	გათბობა/გაგრილება/ვენტილაციის პროექტი	შკრ. რაოდ: 7
შემსრულებელი	ა. ჯუტალაძე	გაღახურვის გეგმა	
შეამოწმა	ლ. შველიძე	მასშტაბი 1:200	შკრ. №:

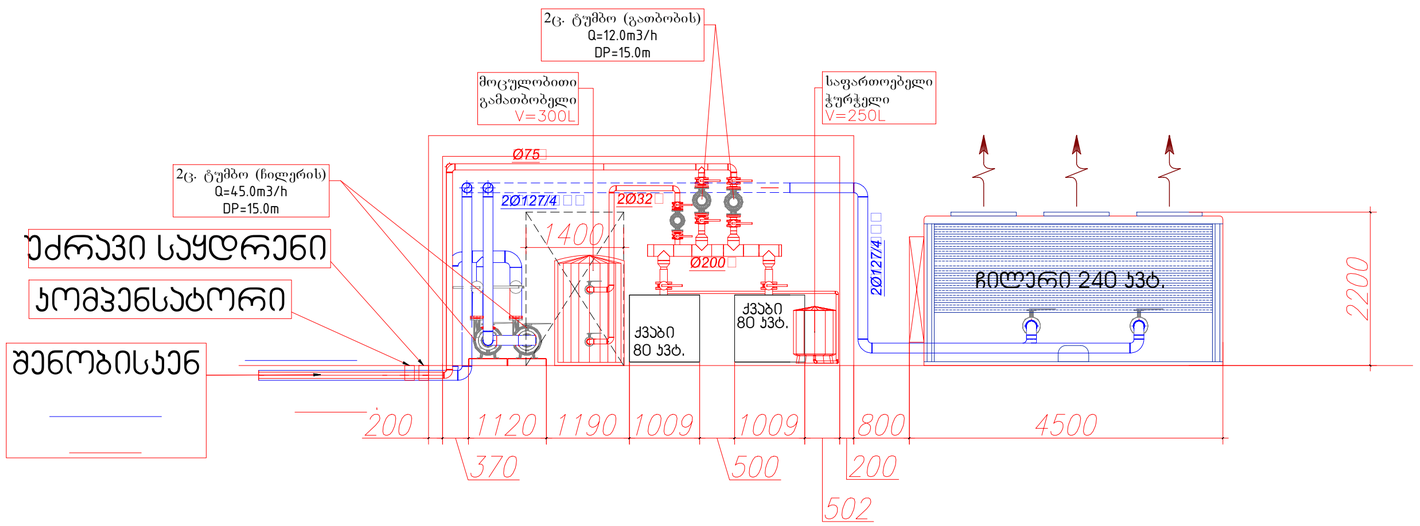
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

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	შურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე	გათბობა/გაბარილება/ვენტილაციის პროექტი	შურც. 7 რაოდ:
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე	სქემატური ნახაზი	
შეამოწმა	ლ. შველიძე	მასშტაბი 1:200	შურც. №:7

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

სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი
(სიგნალიზაცია)

სახანძრო-საბანგაშო სისტემა (სიგნალიზაცია)

მოცემულ შენობაში გათვალისწინებულია ავტომატური სახანძრო-საბანგაშო სისტემა (სამისამართო) რომელიც მოიცავს:

1) კვავლის დეტექტორებს (აღმომჩენებს);
2) კომბინირებულ დეტექტორებს (აღმომჩენებს);
3) საბანგაშო ხელის ღილაკებს;
4) საბანგაშო ხმოვან სირენებს;
5) შემსვლელ/გამომსვლელ მოდულებს;
6) სამართავ მართვის პანელს.

1) კვამლის დეტექტორები გათვალისწინებულია შენობის ყველა სივრცეში (გარდა სველი წერტილებისა). კვამლის დეტექტორები ამოქმედდება მხოლოდ კვამლის დაფიქსირების შემთხვევაში და გააააქტიურებს საბანგაშო სისტემას, შესაბამისად მოხდება სირენების ჩართვა და ინფორმაციის მთავარ მართვის პანელზე გადაცემა. კვამლის დეტექტორები განთავსებულია ჭერზე, პროექტში მითითებულ წერტილებში.

***შენიშვნა:** თუ შეკიდული ჭერის სიმაღლე ცდება 50სმ-ს საჭიროა არსებული სი რცისთვის გათვალისწინდეს კვამლის დეტექტორები.

2) კომბინირებული დეტექტორები განთავსდება შენობის ისეთ სივრცეებში, სადაც შესაძლებელია მტვრის, ორთქლის ან კონტროლირებადი კვამლის წარმოქმნა. კომბინირებული დეტექტორები ამოქმედდება როგორც კვამლის, ასევე ტემპერატურის დაფიქსირების შემთხვევაში და გააააქტიურებს საბანგაშო სისტემას, შესაბამისად მოხდება სირენების ჩართვა და ინფორმაციის მთავარ მართვის პანელზე გადაცემა. კომბინირებული დეტექტორები განთავსებულია ჭერზე, პროექტში მითითებულ წერტილებში.

***შენიშვნა:** ლიფტის შახტაში მდებარე კომბინირებული დეტექტორი არ უნდა ახდენდეს სისტემის გააქტიურებას. იგი მხოლოდ უნდა ემსახურებოდეს ინფორმაციის გადაცემას მთავარ მართვის პანელზე.

3) საბანგაშო ხელის ღილაკები განთავსებულია შენობის საევაკუაციო გზებზე, გასასვლელებში და თავშეყრის ადგილებში. ხელის ღილაკი წარმოადგენს სახანძრო-საბანგაშო სისტემის მექანიკური ამოქმედების მექანიზმს. ხელის ღილაკის ამოქმედების შემთხვევაში გააააქტიურდება საბანგაშო სისტემა, რაც თავის მხრივ აამოქმედებს საბანგაშო სირენებს და მოხდება ინფორმაციის გადაცემა მართვის პანელზე. ხელის ღილაკები დამონტაჟდება იატაკიდან 1.0მ - 1.4მ-ის დიაპაზონში.

4) საბანგაშო ხმოვანი სირენები განთავსებულია მთლიან შენობაში ისე, რომ განგაშის შემთხვევაში უზრუნველყოს ნებისმიერ ადგილას მყოფი ადამიანის ინფორმირება. ისინი ამოქმედდება მთავარი მართვის პანელიდან განგაშის დაფიქსირების შემთხვევაში. სირენები მონტაჟდება იატაკიდან 1.8მ - 2.2მ-ის დიაპაზონში.

5) შემსვლელ/გამომსვლელი მოდულები გათვალისწინებულია ყველა სართულზე. ისინი ემსახურებიან ავტომატური ხანძრძრობის (საშხეფების) სისტემასა და კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემას. შემსვლელ/გამომსვლელი მოდულები ასევე გათვალისწინებულია ლიფტის სამანქანოში. განგაშის დაფიქსირების შემთხვევაში მოცემული მოდულები უზრუნველყოფენ ლიფტების შესაბამის სახანძრო რეჟიმში გადაყვანას.

6) მთავარი მართვის პანელი, რომელსაც ჩაშენებული აქვს GSM დამრეკი, განთავსებულია შენობის 0.000 ნიშნულზე. GSM დამრეკის მეშვეობით შესაძლებელი იქნება დროის ნებისმიერ მონაკვეთში ინფორმაციის მიღება განბაშის დაფიქსირების შესახებ.

***შენიშვნა:** სახანძრო სიგნალიზაციის პანელის კვება ხორციელდება ძალოვან კარადაში ან ელექტრო ფარზე მიერთებით გამთიშველზე შესაბამისი კვეთის მთლიანი (გაუჭრელი) დაცული კაბელით. პანელი არ არის მიერთებული ავტომატურ ამომრთველზე. (იხილეთ შიდა ელექტრო მომარაგების პროექტი)

სახანძრო-საბანბაშო სისტემას გააჩნია ჩაშენებული სათადარიგო კვების წყარო (აკუმულატორები), რომელიც განთავსდება მთავარ მართვის პანელთან.

სისტემა იქნება სამისამართო, რაც გულისხმობს რომ თითოეულ მოწყობილობას ექნება ინდივიდუალური მისამართი, რაც თავის მხრივ უზრუნველყოფს განბაშის ან დაზიანების შემთხვევაში ზუსტი იდგილის ინფორმირებას.

I/O	מודול קלט/פלט (Input/Output Module)	6	יחידה (Piece)
CD	גלאי עשן וחום משולב (Combined Detector)	32	יחידה (Piece)
SD	גלאי עשן (Smoke Detector)	9	יחידה (Piece)
	צופר אזעקת אש (Fire Alarm Siren)	4	יחידה (Piece)
	לחצן אזעקת אש (Fire Alarm Button)	4	יחידה (Piece)
	כבל אש (Fire Cable)	660	מטר (Meter)

	כיוון הכבל מלמעלה (The Directions Of The Cable Upward)		כיוון הכבל מלמטה (The Directions Of The Cable Downward)
	כבל מלמטה (The Cable From Below)		כבל מלמעלה (The Cable From Above)

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale המידות של המכשירים אינן תואמות את קנה המידה

שם הפרויקט:	בית ספר יסודי ע"ש ז'בוטינסקי, רעננה	שלב:	היתר בניה
כתובת:	רח' ז'בוטינסקי 15, רעננה	קנ"מ:	1:200
מהנדס:	אדר' יוסי שפירא	גודל:	A2
מתכנן:	אדר' יוסי שפירא	מס' גיליון:	7
		מס' שינוי:	1

מעלית כיבוי אש
Fire Elevator
מעלית
Elevator
מדרגות
Stairs
מדרגות
Stairs
מעלית
Elevator
מעלית כיבוי אש
Fire

	ცალმხრივ ხანძარსაწინააღმდეგო კარის მოწყობა (Single-sided fire door)	1	1
	ორმხრივ ხანძარსაწინააღმდეგო კარის მოწყობა (Double-sided fire door)	1	1

	ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის მართვის პანელის მოწყობა (Control Panel)	ცალი (Piece)	1
I/O	შეყვანა/გამოყვანა ელემენტის მოწყობა (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	2
CD	კომბინირებული დეტექტორის მოწყობა (Combined Detector)	ცალი (Piece)	2
SD	კვამლის დეტექტორის მოწყობა (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	49
	ხანძრის სიგნალიზაციის სირენის მოწყობა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	11
	ხანძრის ღილაკის მოწყობა (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	11
	ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის სადენის გაყვანა (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	900

	სადენის გაყვანა ზემოთ მიმართულებით (The Directions Of The Cable Upward)		სადენის გაყვანა ქვემოთ მიმართულებით (The Directions Of The Cable Downward)
	სადენის გაყვანა ქვემოთ (Cable From Below)		სადენის გაყვანა ზემოთ (Cable From Above)

*ნახაზზე მოცემული ზომები და ელემენტების განლაგება არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

შპს "ელექტრონული სისტემები"	ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის მონტაჟის პროექტის ნაწილი ტექნიკური ნაწილი	შეკვ. № ზომა: A2
ელექტრონული სისტემები LTD	ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის მონტაჟი (სამშენებლო ნაწილი)	შეკვ. ფურც.: 7
ხელმძღვანელი: ლ. ფეიქრიშვილი	ფურცლის დასახელება: ქვედა სართული	შეკვ. №2
პროექტის ხელმძღვანელი: ლ. ფეიქრიშვილი	მ. შვილი	მასშტაბი: 1:200

ELECTRONIC SYSTEMS LTD
შპს "ელექტრონული სისტემები"
ტელ: 599 16 16 32

I/O	Input/Output Module) זיווג/פלט מודולי	2	יחי׳ (Piece)
CD	Combined Detector) גלאי משולב (עשן וחום)	2	יחי׳ (Piece)
SD	Smoke Detector) גלאי עשן	56	יחי׳ (Piece)
	Fire Alarm Siren) צופר אזעקת אש	12	יחי׳ (Piece)
	Fire Alarm Button) לחצן אזעקת אש	12	יחי׳ (Piece)
	Fire Cable) כבל אש	1010	מטר (Meter)

	כיוון מוביל אש מלמעלה למטה (The Direction Of The Cable Upward)		כיוון מוביל אש מלמטה למעלה (The Direction Of The Cable Downward)
	כבל אש מלמטה (Cable From Below)		כבל אש מלמעלה (Cable From Above)

*ההמחשה: מיקום הגלאים ומספרם אינם תואמים את קנה המידה בתכנית
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

	תאריך: 4.5.00 חתימה:		

I/O	ՅՅՇՈՒՑԻՉ/ԵԼՔԱՅԻՆ ՅՈՒՂԱՀԱՆՈՒՄՆԵՐԻ ՄՈԴՈՒԼ (Input/Output Module)	ԵԼՔՈ (Piece)	2
CD	ՃՈՒՑԱԿՈՄԲԻՆԱՑՎԱԾ ԾԽԱԳԻՐ/ԹՄԱ (Combined Detector)	ԵԼՔՈ (Piece)	2
SD	ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ԾԽԱԳԻՐ/ԹՄԱ (Smoke Detector)	ԵԼՔՈ (Piece)	56
	ՀՐԱԿԱՅԻՆ ԼՈՄԱՅԱՆ (Fire Alarm Siren)	ԵԼՔՈ (Piece)	12
	ՀՐԱԿԱՅԻՆ ԿՈՃԱԿԱՆ (Fire Alarm Button)	ԵԼՔՈ (Piece)	12
	ՀՐԱԿԱՅԻՆ ԼԱՐԱԼԱՐ (Fire Cable)	ՄԵՏՐՈ (Meter)	1010

	ԼԱՐԱԼԱՐԻ ՈՒՂՂՈՒԹՅԱՄԲ ԳՏՆՎՈՂ ԼԱՐԱԼԱՐԵՐԻ ՈՒՂՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ (The Directions Of The Cable Upward)		ԼԱՐԱԼԱՐԻ ՎԵՐԻՆԻՑ ԻՋՆՎՈՂ ԼԱՐԱԼԱՐԵՐԻ ՈՒՂՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ (The Directions Of The Cable Downward)	
	ՀԱՅԱԿԱՆ ԳԾԱԳՐԵՐԸ ՉԵՆ ՊԱՀՊԱՆՈՒՄ ՍԱՍՇՏԱԲԻ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆ *Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale		

ՀՀ. ՏԱՎՈՒՇԻ ՄԱՐԶԻ ՎԱՆԱՁՈՐ ՔԱՂԱՔԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ՀԱՍՑԵ ՀԱՍՑԵՅԻ ՀՐԱԿԱՅԱՆԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ ՀԱՏԱԿ ՀՐԱԿԱՅԱՆԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՍԻՆ ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ		ՀՀ. ՏԱՎՈՒՇԻ ՄԱՐԶԻ ՎԱՆԱՁՈՐ ՔԱՂԱՔԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ՀԱՍՑԵ ՀԱՍՑԵՅԻ ՀՐԱԿԱՅԱՆԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ ՀԱՏԱԿ ՀՐԱԿԱՅԱՆԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՍԻՆ ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ	ՇՀՄԳ. Ֆորմատ: A2
ՀԱՄԱՀՈՂԱԿԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ, ՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ		ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ, ՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ (ՈՒՇԱՀԱՐՁԱԿՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ)	ՇՀՄԳ. Մասշտաբ: 7
ՀՀ, ՎԱՆԱՁՈՐ ՔԱՂԱՔ, ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔ ՀԱՍՑԵՅԻ ՀՐԱԿԱՅԱՆԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ		ՀՀ, ՎԱՆԱՁՈՐ ՔԱՂԱՔ, ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔ ՀԱՍՑԵՅԻ ՀՐԱԿԱՅԱՆԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ	
ՀՀ. ՎԱՆԱՁՈՐ ՔԱՂԱՔ, ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔ ՀԱՍՑԵՅԻ ՀՐԱԿԱՅԱՆԱՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ		ՀՀ.

I/O	ՅՅՃԵՐ (Piece)	3	ՅՅՃԵՐ/ՃՅՈՒՄՆԱԿԱՆ ՅՈՒՐԱՔԱՆՉՅՈՒՐ ՄՈԴՈՒԼ (Input/Output Module)
CD	ՅՅՃԵՐ (Piece)	4	ՃՈՒՑԱՀԱՄԱՏԵՂ ԾԽԱՅԻՆ ՀԱՅՏՆԱԲԵՐԻՉ (Combined Detector)
SD	ՅՅՃԵՐ (Piece)	58	ՃՇԱՐԺՈՒ ԾԽԱՅԻՆ ՀԱՅՏՆԱԲԵՐԻՉ (Smoke Detector)
	ՅՅՃԵՐ (Piece)	13	ԼԱՆՋԱՅԻՆ ԱՂՄՈՒՑԱ (Fire Alarm Siren)
	ՅՅՃԵՐ (Piece)	13	ԼԱՆՋԱՅԻՆ ԿՈՄԱՆԴԱՅԻՆ ԿՈՃԱԿ (Fire Alarm Button)
	ՄԵՏՐ (Meter)	1100	ԼԱՆՋԱՅԻՆ ԼԱՐՈՒՄ (Fire Cable)

	ԼԱՐՁՈՒՄՆԵՐԸ ՑՈՒՅՑ ՏԱԼԻՍ ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿՎԱԾ ՄԱԼԵՐԻ ՄԵՋ (The Directions Of The Cable Upward)		ՄԱԼԵՐԻՑ ՍԿՍՎՈՂ ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿՎԱԾ ՄԱԼԵՐԻ ՈՒՂՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ (Cable From Below)
	ԼԱՐՁՈՒՄՆԵՐԻ ՈՒՂՂՈՒԹՅՈՒՆԸ ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿՎԱԾ ՄԱԼԵՐԻ ՄԵՋ (The Directions Of The Cable Downward)		ՄԱԼԵՐԻՑ ՎԵՐԻՆԻՑ ՍԿՍՎՈՂ ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿՎԱԾ ՄԱԼԵՐԻ ՈՒՂՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ (Cable From Above)

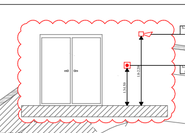
*Reference: ՅՈՒՑԱԴՐՎԱԾ ՉԱՓԵՐԸ ՉԵՆ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆՎՈՒՄ ՍԽԵՄԱՅԻ ՉԱՓԵՐԻՆ
The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

ՀՀ. ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ		ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ		ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ		ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	ՀՀ. ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ՀՀ.

	სადენის მიმართულება ზევით (The Directions Of The Cable Upward)		ქვემოდან ამოსული სადენი (Cable From Below)
	სადენის მიმართულება ქვევით (The Directions Of The Cable Downward)		ზემოდან ჩამოსული სადენი (Cable From Above)

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



I/O	შემსვლელ/გამომსვლელი მოდული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	3
CD	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	2
SD	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	6
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	2
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	2
	სახანძრო სადენი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	180

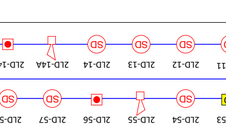
შპს „არქსტუდია“			საწყობი ქალაქი თბილისი, ორუბათვის გზატკეცილი №50ა	შურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი (სიგნალიზაცია)	შურც. რაოდ: 7
შემსრულებელი	გ. გოგოლაური		გეგმა +14.500 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	შურც. №6

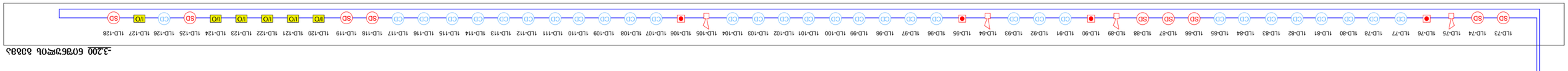
	ზემო მხრიდან ქვემოთ მიმართული კაბელები (The Directions Of The Cable Downward)	ქვემოდან ზემოთ მიმართული კაბელები (Cable From Below)
	ქვემოდან ზემოთ მიმართული კაბელები (The Directions Of The Cable Upward)	ზემოდან ქვემოთ მიმართული კაბელები (Cable From Above)

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

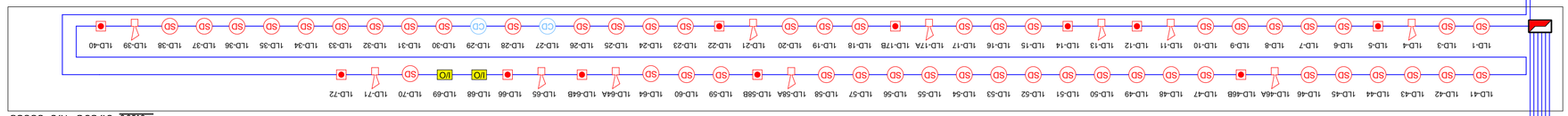
*ფანჯრის ზომები იხილეთ არქიტექტურულ ნაწილში

	მართვის პანელი (Control Panel)	1	ცეცხლის
CD	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	44	ცეცხლის
I/O	შეყვანა/გამოყვანის მოდული (Input/Output Module)	18	ცეცხლის
SD	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	234	ცეცხლის
	ხანძრის ავტომატიკა (Fire Alarm Siren)	54	ცეცხლის
	ხანძრის ღილაკი (Fire Alarm Button)	54	ცეცხლის
	ხანძრის სადენი (Fire Cable)	4860	მანძილი (Meter)

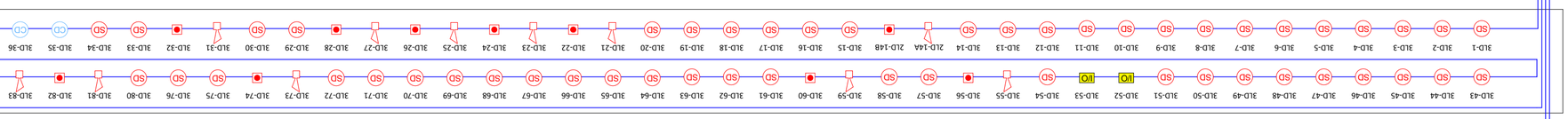




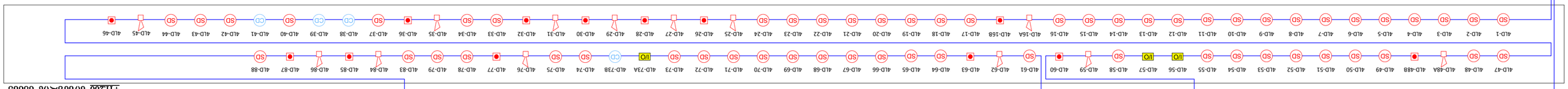
-3200 ნახაზის №1LD



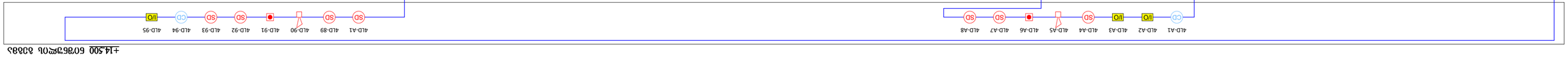
+4600 ნახაზის №2LD



+7900 ნახაზის №3LD



+11200 ნახაზის №4LD



+14300 ნახაზის №4LD

	ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. №71	ტელ.: (+995 32) 2 00 61 24	
	ობიექტის დასახელება ცეცხლის დაცვის სისტემა		
	ნახაზის დასახელება ცეცხლის დაცვის სისტემის ბლოკ-სქემა		
	ნახაზის ტიპი სამშენებლო		
	ნახაზის ფორმატი A2		
	ნახაზის № 7		
	ნახაზის ზომა 1:200		
	ნახაზის №7		

საწყობი

ქალაქი თბილისი, რუსთავის გზატკეცილი №50ა
(ს.კ. 01.18.12.023.020)

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი
(ავარიული განათება)

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემა (ავარიული განათება)

ავარიული განათება გათვალისწინებულია შენობის ძირითად სივრცეებში და ემსახურება ხანძრის ან საბანგებო მდგომარეობის დროს ხალხის სწრაფ და ეფექტურ ევაკუაციას შენობიდან. სანათები ჩაირთვება შენობის ძირითადი დენის წყაროს გათიშვის შემთხვევაში. ისინი ავტომატურად გადავლენ სათადარიგო კვებაზე (ე.წ. აკუმულატორებზე), რომლებიც ჩაშენებულია თითოეულ სანათში.

გასასვლელებთან დაყენდება **"EXIT"** - იგივე "გასასვლელის" მანათობელი მანიშნებლები. გასასვლელის მანიშნებლები იქნება მუდმივად ჩართული. დენის გათიშვის შემთხვევაში ისინი ავტომატურად გადავლენ სათადარიგო კვებაზე (ე.წ. აკუმულატორებზე), რომლებიც ჩაშენებულია თითოეულ მანიშნებელში.

*შენიშვნა: მოყვითლოსფერის ზოლები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

სახანძრო მანქანის მოსატრიალებელი

1 500

1 500

ფუნქციურ ზონებს შორის საზღვარი

სახანძრო ტუმბოების თახი
35,0 მ²

სახანძრო ავზის თახი
101,8 მ²

ავტოფარეხი

-3,20

	ავარიული განათების ნათურა (Emergency Light Bulb)	ცალი (Piece)	17
EXIT	გასასვლელის მანიშნებელი (Exit)	ცალი (Piece)	1
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - გვერდით (Exit Arrow - Sideway)	ცალი (Piece)	3
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - პირდაპირ (Exit Arrow - Forward)	ცალი (Piece)	3
	დენის კვების სადენი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	215

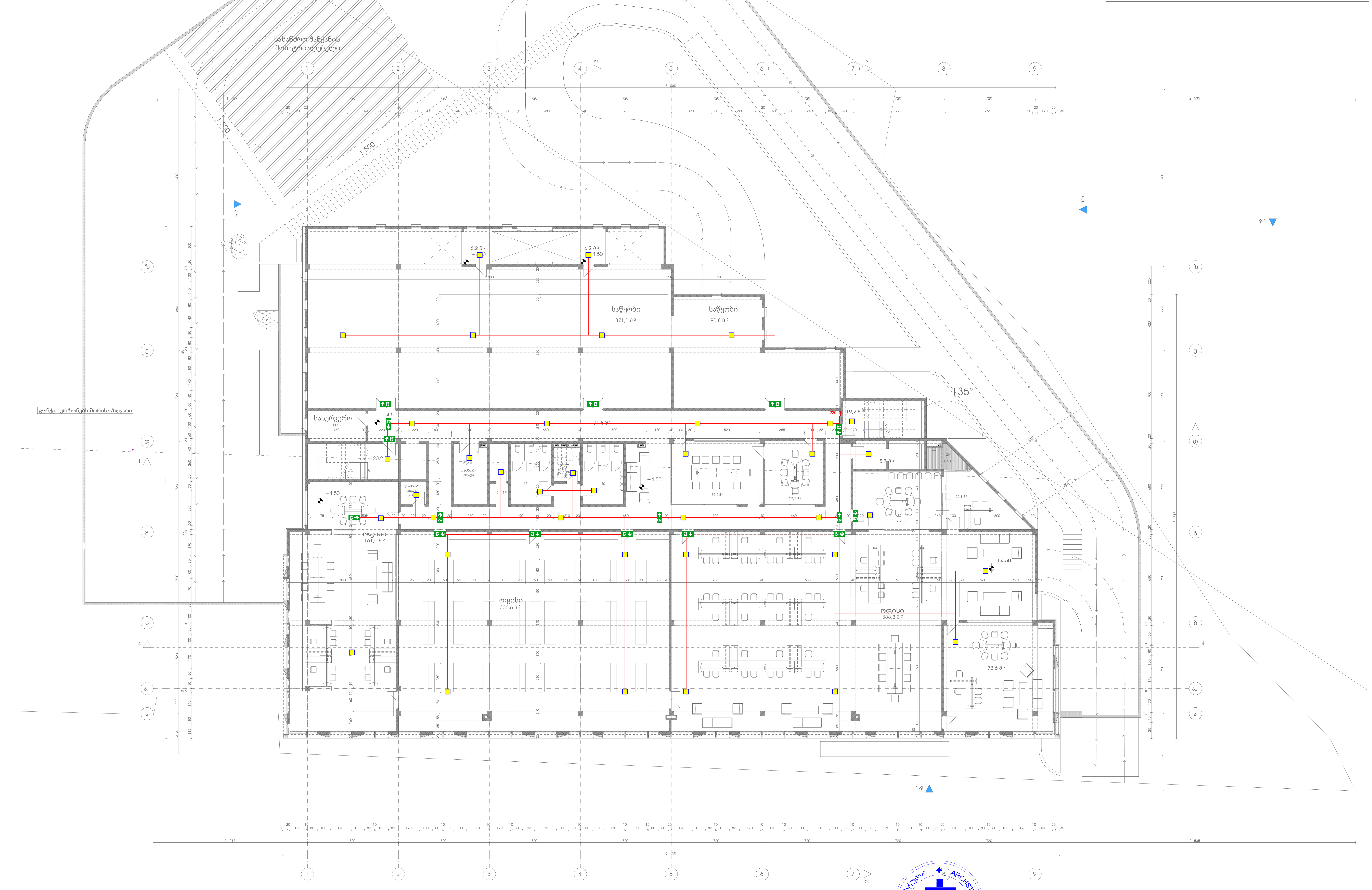
შპს „არქსტუდია“

		საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთაველის გზატკეცილი №50ა	შენობ. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე	ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი (ავარიული განათება)	შენობ. რაოდ: 6
შემსრულებელი	მ.გიორგაძე	გეგმა -3.200 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ლ. შველიძე	მასშტაბი 1:200	შენობ. №:1

ავარიული განათების ნათურა (Emergency Light Bulb)	31 (Piece)		
ევაკუაციის მაჩვენებელი (Exit)	5 (Piece)	EXIT	
ევაკუაციის მაჩვენებელი მარჯვნივ - მარცხნივ (Exit Arrow - Sideway)	2 (Piece)		
ევაკუაციის მაჩვენებელი მარჯვნივ - პირდაპირ (Exit Arrow - Forward)	8 (Piece)		
კაბელი ალუმინის (Power Supply Cable)	415 (Meter)		

შპს „არქიტექტონიკა“	ობიექტი		
დასახელება ტექნიკური პროექტი, ავტომატური სახანძრო სიგნალიზაციის ნაწილი			ფურც. ჯამი. A2
ავტორი(ები)	ხელმოწერა	სახელი, გვარი	
მთავარი ინჟინერი			ფურც. 6
მთავარი არქიტექტორი			
დამკვეთი			ფურც. №2

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



	ავარიული განათების ნათურა (Emergency Light Bulb)	ცალი (Piece)	37
EXIT	გასასვლელის მანიშნებელი (Exit)	ცალი (Piece)	0
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - გვერდით (Exit Arrow - Sideway)	ცალი (Piece)	5
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - პირდაპირ (Exit Arrow - Forward)	ცალი (Piece)	11
	დენის კვების სადენი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	460

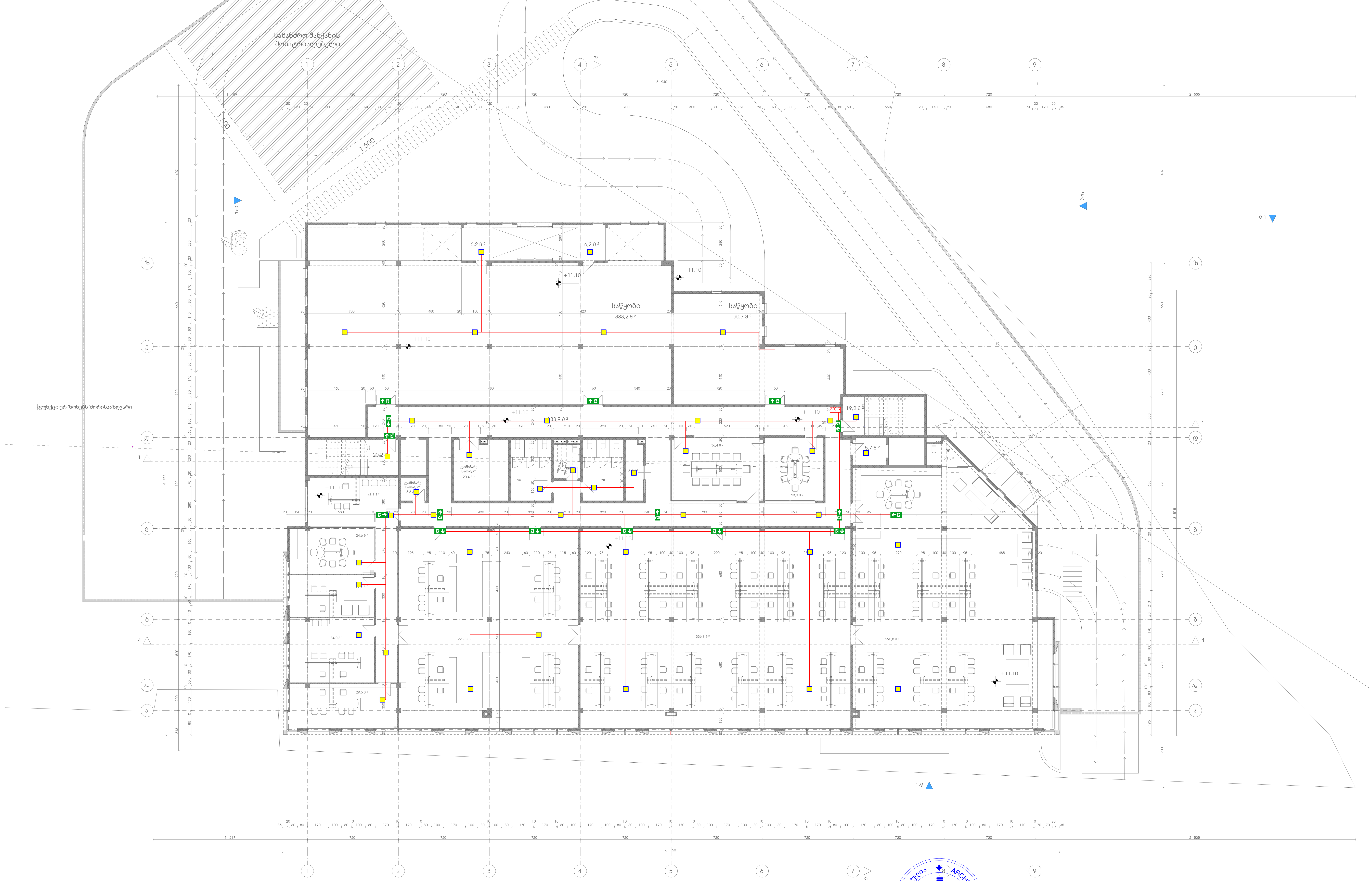
შპს „არქსტუდია“

			საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთავის გზატკეცილი №50ა	ფურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი (ავარიული განათება)	
შემსრულებელი	მ.გიორგაძე		გეგმა 4.600 ნიშნულზე	ფურც. რაოდ: 6
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №:3

	ავარიული განათების ნათურა (Emergency Light Bulb)	ცალი (Piece)	39
EXIT	ევაკუაციის მანათებელი ტაბლო (Exit)	ცალი (Piece)	0
	ევაკუაციის მანათებელი ტაბლო - მარჯვნივ (Exit Arrow - Sideway)	ცალი (Piece)	4
	ევაკუაციის მანათებელი ტაბლო - პირდაპირ (Exit Arrow - Forward)	ცალი (Piece)	10
	კაბელი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	460

შემსრულებელი	შპს „არქიტექტორი“	ნებართვა	ფურცლის დასახელება
მთავარი ინჟინერი	გიორგი ბერიძე		ელექტრული სისტემები
მთავარი არქიტექტორი	ნინო ბერიძე		
ხელმძღვანელი	ნინო ბერიძე		
დამპროექტებელი	ნინო ბერიძე		

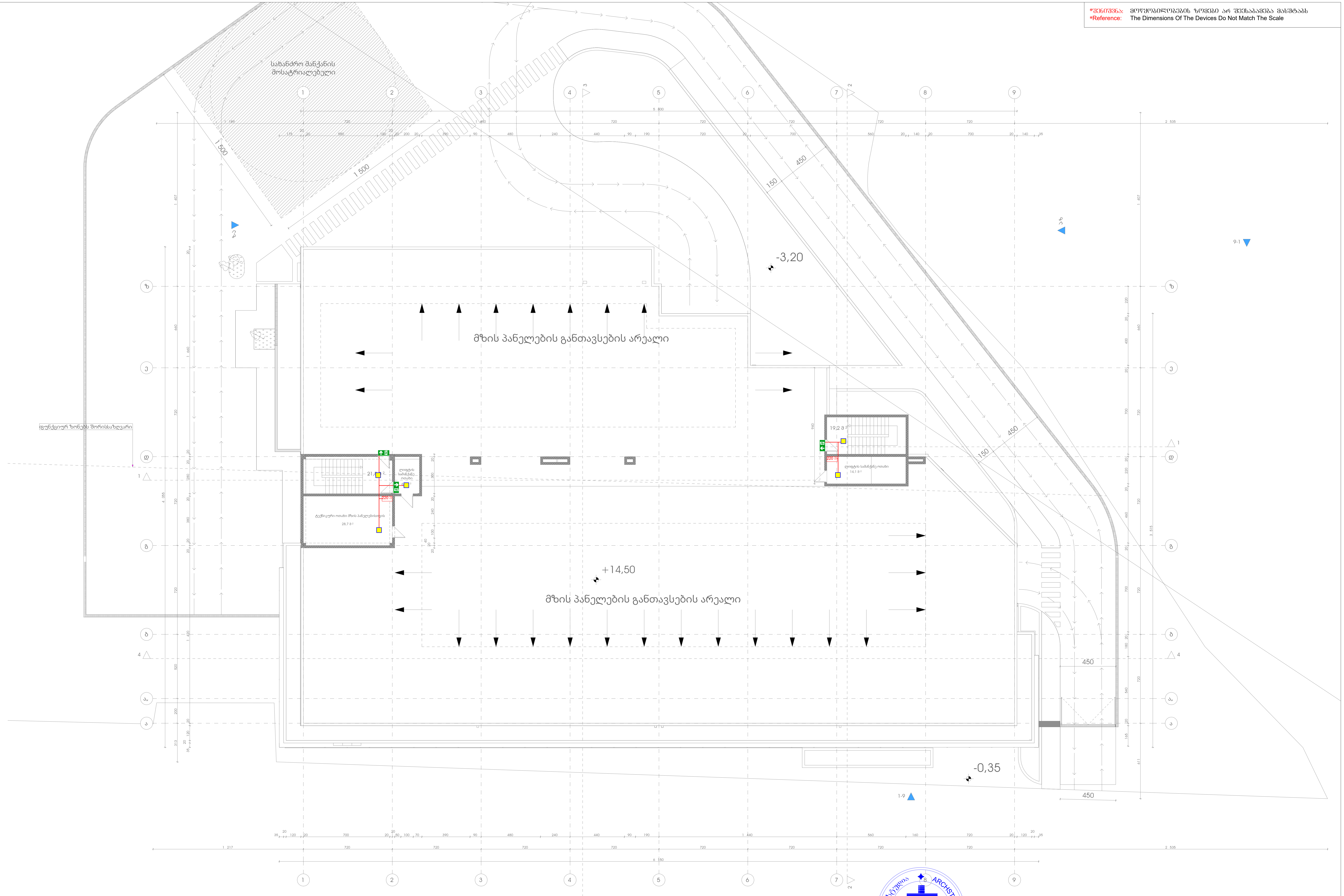
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



■	ავარიული განათების ნათურა (Emergency Light Bulb)	ცალი (Piece)	40
EXIT	გასასვლელის მანიშნებელი (Exit)	ცალი (Piece)	0
→	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - გვერდით (Exit Arrow - Sideway)	ცალი (Piece)	6
↓	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - პირდაპირ (Exit Arrow - Forward)	ცალი (Piece)	10
——	დენის კვების სადენი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	470

შპს „არქსტუდია“			საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთავის გზატკეცილი №50ა	ფურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი (ავარიული განათება)	ფურც. რაოდ: 6
შემსრულებელი	მ.გიორგაძე		გეგმა 11.200 ნიშნულზე	
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



(yellow square)	ავარიული განათების ნათურა (Emergency Light Bulb)	ცალი (Piece)	5
EXIT	გასასვლელის მანიშნებელი (Exit)	ცალი (Piece)	0
(exit arrow sideway)	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - გვერდით (Exit Arrow - Sideway)	ცალი (Piece)	0
(exit arrow forward)	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - პირდაპირ (Exit Arrow - Forward)	ცალი (Piece)	3
(red line)	დენის კვების სადენი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	20

შპს „არქსტუდია“			საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთავის გზატკეცილი №50ა	ფურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი (ავარიული განათება)	ფურც. რაოდ: 6
შემსრულებელი	მ.გიორგაძე		გეგმა 14.500 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №:6

საწყობი

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

გარე სახანძრო წყალმომარაგების სისტემა (გარე ჰიდრანტი)

შიდა სახანძრო წყალმომარაგების სისტემა (კარადები , დგარები)

სახანძრო ავტომატური წყლით ქრობის სისტემა
(სპრინკლერი, სატუმბი სადგური, წყლის რეზერვუარი)

წყლით ქრობის (საშხეფე) სისტემა და სატუმბი სადგური

NFPA 13-ის მიხედვით საშხეფებით დახსნილი ფართი არის - საშუალო საფრთხის შემცველობა (Ordinary Hazard, Group 1)

NFPA 13 (2019) თავი 19.3.3.1.1 სისტემა გათვალისწინებულია ერთროულად 140 მ^2 სივრცის ქრობისთვის, ხოლო თითოეულ მ^2-ზე წყლის მიწოდება უნდა შეადგენდეს 6.1 ლიტრს წუთში, შესაბამისად ამ სივრცის ქრობისთვის საჭიროა 140X6.1=854 ლ/წთ წყლის წარმადობა, ასევე გვაძვს III კლასის მილდგარის წარმადობა 950 ლ/წთ, და 6 ბარი წნევა, წნევა გათვალისწინებულია შენობის გაბარიტების მიხედვით.

წყლის რეზერვუარი გათვალისწინებულია ავტოსაშხეფე სისტემისა 60 წუთიანი და III კლასის მილდგარის 30 წუთიანი მუშაობისთვის, რის მიხედვითაც წყლის რეზერვი უნდა შეადგენდეს ლიტრს (854*60=51240 **ლ/წთ** 950*30=28500 ლ/წთ), 52.0+29.0=81.0**მ^3**.

წყლის სახანძრო რეზერვუარი და სატუმბი სადგური არის მოწყობილი 1 სართულზე, მეხანძრისთვის მარტივად მისასვლელ ადგილას.

სატუმბი სადგურის კვების კაბელი უნდა იყოს ცეცხლმედეგი მინიმუმ 60 წუთის განმავლობაში, ან უნდა მოთავსდეს ცეცხლმედეგ მილში/არხში.

ძველა მიმართულების საშხეფის დაშორება ერთმანეთისგან უნდა იყოს არაუმეტეს 3.7 მეტრისა ხოლო კედლებიდან არაუმეტეს 1.8 მეტრისა, ხოლო ზედა მიმართულების არაუმეტეს 4 მეტრისა ერთმანეთისგან, კედლიდან კი არაუმეტეს 2 მეტრისა. (ტექნიკური სპეციფიკაციები იხილეთ წყლის სისტემის პროექტში)

სატუმბი სადგური მოწყობილი უნდა იქნას NFPA 20-ის მიხედვით. მოცემული სტანდართი გულისხმობს რომ სადგური შედგება ერთი მთავარი ელექტრო ტუმბოსგან, ერთი სათადარიგო ელექტრო ტუმბოსგან და ასევე ჯოკეი ტუმბოსგან. საშხეფის გახსნის შემთხვევაში იმოქმედებს მხოლოდ ჯოკეი ტუმბო, ხოლო მთავარი ტუმბო ჩაირთვება შედარებით მეტი საშხეფის ან/და სახანძრო ონკანის გამოყენების შემთხვევაში, სათადარიგო ტუმბო ჩაირთვება მტავარი ტუმბოს მაგივრად, მისი უმოქმედობის შემთხვევაში. თითოეული ტუმბო მომარაგდება ინდივიდუალური, ცეცხლმედეგი, მთავარი და სათადარიგო დენის წყაროდან მომავალი კვების სადენით.

ძირითადი ელექტრო მომარაგება იქნება შენობისთვის განკუთვნილი კვების წყარო (უმცა ინდივიდუალური ხაზით), სათადარიგო კი - დიზელგენერატორი.

საშხეფი სისტემა მომარაგდება 150მმ შიდა დიამეტრის ფოლადის მილის მთავარი დგარით, რომლის დასაწყისში სატუმბი სადგურის შემდეგ, დაყენდება სველი განბაშის სარქველი. (დეტალური ინფორმაციისთვის იხილეთ პროექტი)

ვინაიდან წყლის სისტემის ძველა შემადგენელი ნაწილი იქნება შენობის შიგნით მოწყობილი, დაწნეხილი წლის გაყინვის საშიშროება არ იქნება.

სველი განბაშის სარქველიდან და ასევე სატუმბი სადგურიდან შესაძლებელი იქნება ინფორმაციის ელექტრონულად გადაცემა მთავარ მართვის პანელზე. მოცემული ინფორმაციის გადამცემი კაბელი უნდა იყოს ცეცხლმედეგი ან იყოს ცეცხლმედეგ მილში/არხში მოთავსებული.

აღსანიშნავია რომ, ავტომატური ქრობის სისტემა იქნება ავტონომიური სახანძრო საბანგაშო სისტემისგან, საშხეფის გააქტიურება ხდება მექანიკურად, საშხეფებში არსებული კაფსულების მაღალი ტემპერატურით დაზიანების შემთხვევაში. ავტომატური ქრობის სისტემა არ იმართება მართვის პანელიდან, თუმცა მართვის პანელზე შესაძლებელია აისახოს ძველანაირი ინფორმაცია ქრობის სისტემის შესახებ (სატუმბი სადგურის მდგომარეობა, ურდულების მდგომარეობა, ნაკადის რელეების მდგომარეობა და ა.შ)

წყლის შიდა ონკანები (სახანძრო კარადები)

მოცემულ შენობის ფართში გათვალისწინებულია III კლასის მილდგარები, რომლებიც მომარაგდება სახანძრო სადგურიდან ინდივიდუალური მილით.

III კლასის მილდგარის სისტემა მოიცავს სახანძრო კარადებს, რომელშიც განთავსებულია სახანძრო ონკანი შიდა დიამეტრით 50მმ-იანი თავაკით [DN51], დახვეული რეზინის სახანძრო სახელური DN25 (სიგრძე - 30 მეტრი) და შესაბამისი ლულა. ასევე პორტაბელური ფხვნილოვანი ცეცხლმაქრი (4-6კგ). ონკანის ცენტრიდან დაშორება იატაკის დონიდან - 90სმ-დან 150სმ-მდე. (NFPA 14 (2016), თავი 7.3.1.1 და 7.3.1.1.1 მიხედვით)

ასევე შიდა დიამეტრით 65 მმ-იანი ონკანი შესაბამისი ჭანჩით [77მმ-ადგილობრივი სახანძრო დანაყოფისთვის], რომელიც გათვლილია მეხანძრეების მიერ გამოყენებისათვის.
ონკანის ცენტრის დაშორება იატაკის დონიდან 90სმ-დან 150სმ-მდე, (NFPA 14 (2016), თავი 7.3.1.1 და 7.3.1.1.1 მიხედვით))

ვინაიდან წყლის სისტემის ძველა შემადგენელი ნაწილი იქნება შენობის შიგნით მოწყობილი, დაწნეხილი წყლის გაყინვის საშიშროება არ იქნება.

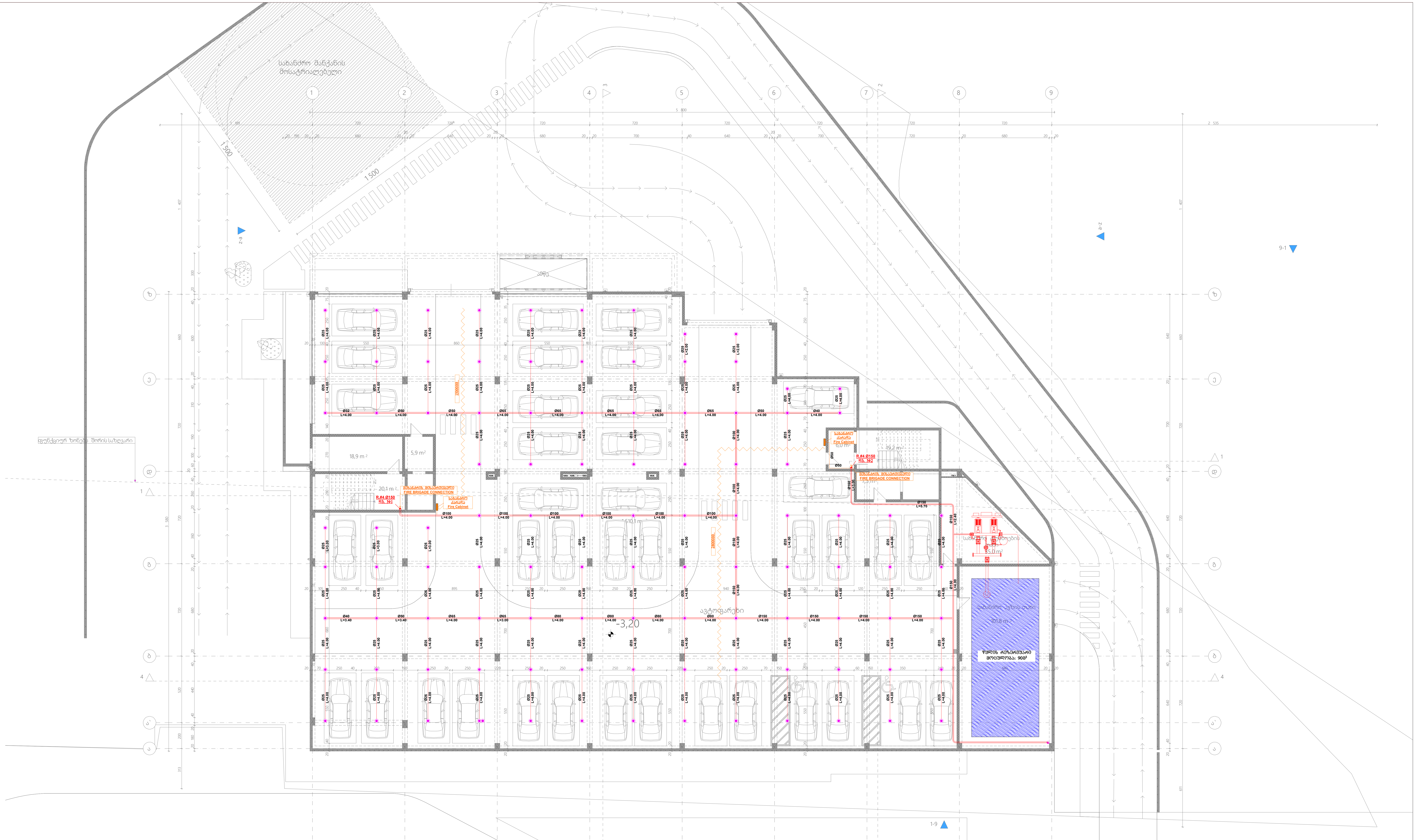
გარე სახანძრო ჰიდრანტი

მოცემულ შენობის გარე ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია 1 სანაძრო ჰიდრანტი - გარე გამოყენების მიწისზედა სახანძრო ჰიდრანტი [77მმ-იანი თავაკებიტ].

სახანძრო ჰიდრანტი მომარაგდება ქალაქის წყალმომარაგების ქსელიდან, მიწაში განთავსებული შიდა დიამეტრით მინიმუმ 100მმ პლასტმასის მილით.

დეტალური მნონაცემებისთვის იხილეთ პროექტი.

*აღსანიშნავია რომ 200 მეტრის რადიუსში თუ უკვე მოწყობილია სახანძრო ჰიდრანტი, ახლის მოწყობა არ არის აუცილებელი.



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

	სახანძრო ბრიგადის მისაერთებელი FIRE BRIGADE CONNECTION
	საშხეფი, ზედა მიმართულების, სტანდ. რეაგ. 68°, 1/2" NPT, K=5.6 Sprinkler, upright, standard response, 68°, 1/2" NPT, K=5.6
	სახანძრო კარადა Fire Cabinet
	ზონალური საკონტროლო სარქველების ნაკრები Zonal control valve assembly
	ფოლადის მილი **Metal Pipe**

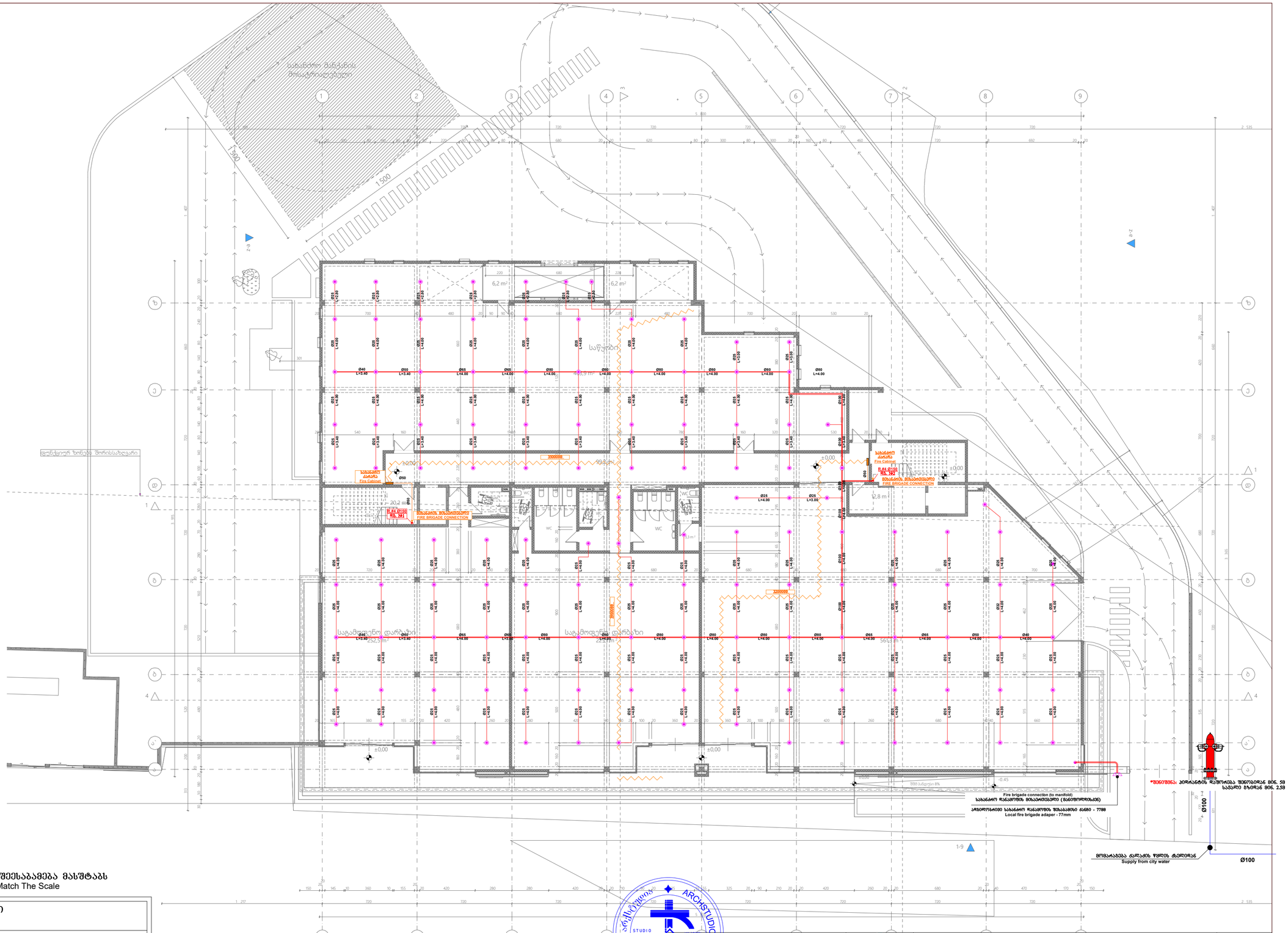
ვერტიკალური მილი (დგარი)
Vertical Pipe (Riser)

საშხეფის ხაზი
Sprinkler Line

სახანძრო კარადების ხაზი
Fire Cabinet Line

სახანძრო დანაყოფის ხაზი
Fire Brigade Line

შპს „არქსტუდია“			საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთავის გზატკეცილი №50ა	ფურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი	ფურც. რაოდ: 8
შემსრულებელი	ლ. შველიძე		გეგმა -3.200 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ა.კუტალაძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №:1



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

სახანძრო ბრიგადის მისაერთებელი	FIRE BRIGADE CONNECTION
საშხეფი, ზედა მიმართულების, სტანდ. რეაგ. 68°, 1/2" NPT, K=5.6	Sprinkler, upright, standard response, 68°, 1/2" NPT, K=5.6
სახანძრო კარადა	Fire Cabinet
ზონალური საკონტროლო სარქველების ნაკრები	Zonal control valve assembly
ფოლადის მილი	Metal Pipe

ვერტიკალური მილი (ღერძი)	Vertical Pipe (Riser)
საშხეფის ხაზი	Sprinkler Line
სახანძრო კარადების ხაზი	Fire Cabinet Line
სახანძრო დანაყოფის ხაზი	Fire Brigade Line

ARCHSTUDIO LTD STUDIO 416316132 GEORGIA

შპს „არქსტუდია“			საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთაველის გზატკეცილი №50ა	შურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი	შურც. რაოდ: 8
შემსრულებელი	ლ. შველიძე		გეგმა 0.000 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ა.კუტალაძე		მასშტაბი 1:200	შურც. №:2

FIRE BRIGADE CONNECTION	სახანძრო შემაერთებელი
Sprinkler, upright, standard response, 68°, 1/2" NPT, K=5.6	სპრინკლერი, ზედა, ბინის ტიპის, ჩამაწვ. ტემპ. 68°, 1/2" NPT, K=5.6
Fire Cabinet	სახანძრო კარადა
Zonal control valve assembly	ზონალური სამართავი სარქველი ბაკნის მოსაწყობად
Metal Pipe	ფოლადის მილი
Fire Brigade Line	სახანძრო ავტომობილის ხაზი
Fire Cabinet Line	სახანძრო კარადის ხაზი
Sprinkler Line	სპრინკლერის ხაზი
Vertical Pipe (Riser)	ვერტიკალური მილი (ჩასადენი)

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

არქიტექტორი	ანა ბერიძე
კონსტრუქციული ნაწილის მთავარი ინჟინერი	
ინჟინერ-ტექნოლოგი	
ინჟინერ-ელექტრიკოსი	
ინჟინერ-სანტექნიკოსი	
ინჟინერ-ვენტილაციის სპეციალისტი	
ინჟინერ-სახანძრო უსაფრთხოების სპეციალისტი	
ინჟინერ-ტექნოლოგი	
ინჟინერ-ელექტრიკოსი	
ინჟინერ-სანტექნიკოსი	
ინჟინერ-ვენტილაციის სპეციალისტი	
ინჟინერ-სახანძრო უსაფრთხოების სპეციალისტი	
ინჟინერ-ტექნოლოგი	
ინჟინერ-ელექტრიკოსი	
ინჟინერ-სანტექნიკოსი	
ინჟინერ-ვენტილაციის სპეციალისტი	
ინჟინერ-სახანძრო უსაფრთხოების სპეციალისტი	

ობიექტის დასახელება	სასტუმრო კომპლექსის მშენებლობა, ბათუმის ბულვარი №501
ნახაზის დასახელება	ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემების გეგმა
ფორმატი A2	ფურც. ხრმაც:
მასშტაბი 1:200	ფურც. №3

ARCHISTUDIO LTD
STUDIO
4163162
ARCHITECT
GEORGIA

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

სახანძრო ბრიგადის მისაერთებელი FIRE BRIGADE CONNECTION	ვერტიკალური მილი (ღმარი) Vertical Pipe (Riser)
საშხეფის, ზედა მიმართულების, სტანდ. რეაგ. 68°, 1/2" NPT, K=5.6 Sprinkler, upright, standard response, 68°, 1/2" NPT, K=5.6	საშხეფის ხაზი Sprinkler Line
სახანძრო კარადა Fire Cabinet	სახანძრო კარადების ხაზი Fire Cabinet Line
ზონალური საკონტროლო სარქველების ნაკრები Zonal control valve assembly	სახანძრო დანაყოფის ხაზი Fire Brigade Line
ფოლადის მილი Metal Pipe	

შპს „არქსტუდია“			საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთაველის გზატკეცილი №50ა	შურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი	შურც. რაოდ. 8
შემსრულებელი	ლ. შველიძე		გეგმა 7.800 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ა.კუტალაძე		მასშტაბი 1:200	შურც. №:4

⊂	ԿՈՂՄՆԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ FIRE BRIGADE CONNECTION
	Sprinkler, upright, standard response, 68°, 1/2" NPT, K=5.6 ԼՎԱՑՄԱՆ ԳԼԽԱՎՈՐ, ՍՏԱՆԴԱՐՏ ԱՐՁԱԳԱՆՔՈՎ, ԿՏՐՈՒՄՈՎ 68°, 1/2" NPT, K=5.6
	Fire Cabinet ԿՐԱԿԱՅԻՆ ԱՆՋՐԱՆՑ
	Zonal control valve assembly ԳՈՏԱՅԻՆ ՀՍԿՈՂԱԿԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԿԱՀԱՎՈՒՄ
	Metal Pipe ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale
*ՀՂՈՐԴՈՒԹՅՈՒՆ. ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՉՓՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՀՂՈՐԴՎՈՂ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԸ ՉԵՆ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆՈՒՄ ԱՆՑԱԿՄԱՆ ՄԱՍՇՏԱԲԻ ՀԵՏ

Vertical Pipe (Riser)
ՍՅՈՒՆԱԿԱՀԱՆՈՒՄՆԵՐԻ ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ՄԱՍ (ԱՃԱՆՈՒՄ)

Sprinkler Line
ԼՎԱՑՄԱՆ ԳԼԽԱՎՈՐ ԽՈՂՈՎԱԿ

Fire Cabinet Line
ԼՎԱՑՄԱՆ ԱՆՋՐԱՆՑԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ

Fire Brigade Line
ԼՎԱՑՄԱՆ ՀՍԿՈՂԱԿԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ

ՀԱՂՈՐԴՈՂ	ՀԵՂ. ԹՎԱՀԱՄԱՐ		ՀՂՈՐԴՎՈՂ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԼՈՒԾՄԱՆ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐ
ԳՈՐԾԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍԱԿ	ՀԵՂ. ԹՎԱՀԱՄԱՐ		ՀՂՈՐԴՎՈՂ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՎԵՐԵՎ ԼՈՒԾՄԱՆ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐ
ԳԾԱԳՐԱՅԻՆ ՀԱՄԱՐ	ՀԱՅԿ ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՀՂՈՐԴՎՈՂ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐ
ՀՂՈՐԴՎՈՂ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐ			ՀՂՈՐԴՎՈՂ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐ
ՄԱՍՇՏԱԲ 1:200			ՄԱՍՇՏԱԲԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ
ԳԾԱԳՐԻ ՀԱՄԱՐ Հ-5			ԳԾԱԳՐԻ ՀԱՄԱՐ Հ-5

ARCHISTUDIO LTD
STUDIO
ARCHITECT
GEORGIA
41631632

ՀՂՈՐԴՎՈՂ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐ

ՀՂՈՐԴՎՈՂ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՎԵՐԵՎ ԼՈՒԾՄԱՆ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐ

ՀՂՈՐԴՎՈՂ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐ

ՍՏՈՒԳՈՒՄ ՀԱՄԱՐ	ՀՂՈՐԴՎՈՂ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐ
ՍՏՈՒԳՈՒՄ ՀԱՄԱՐ	ՀՂՈՐԴՎՈՂ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՎԵՐԵՎ ԼՈՒԾՄԱՆ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐ
ՍՏՈՒԳՈՒՄ ՀԱՄԱՐ	ՀՂՈՐԴՎՈՂ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻ

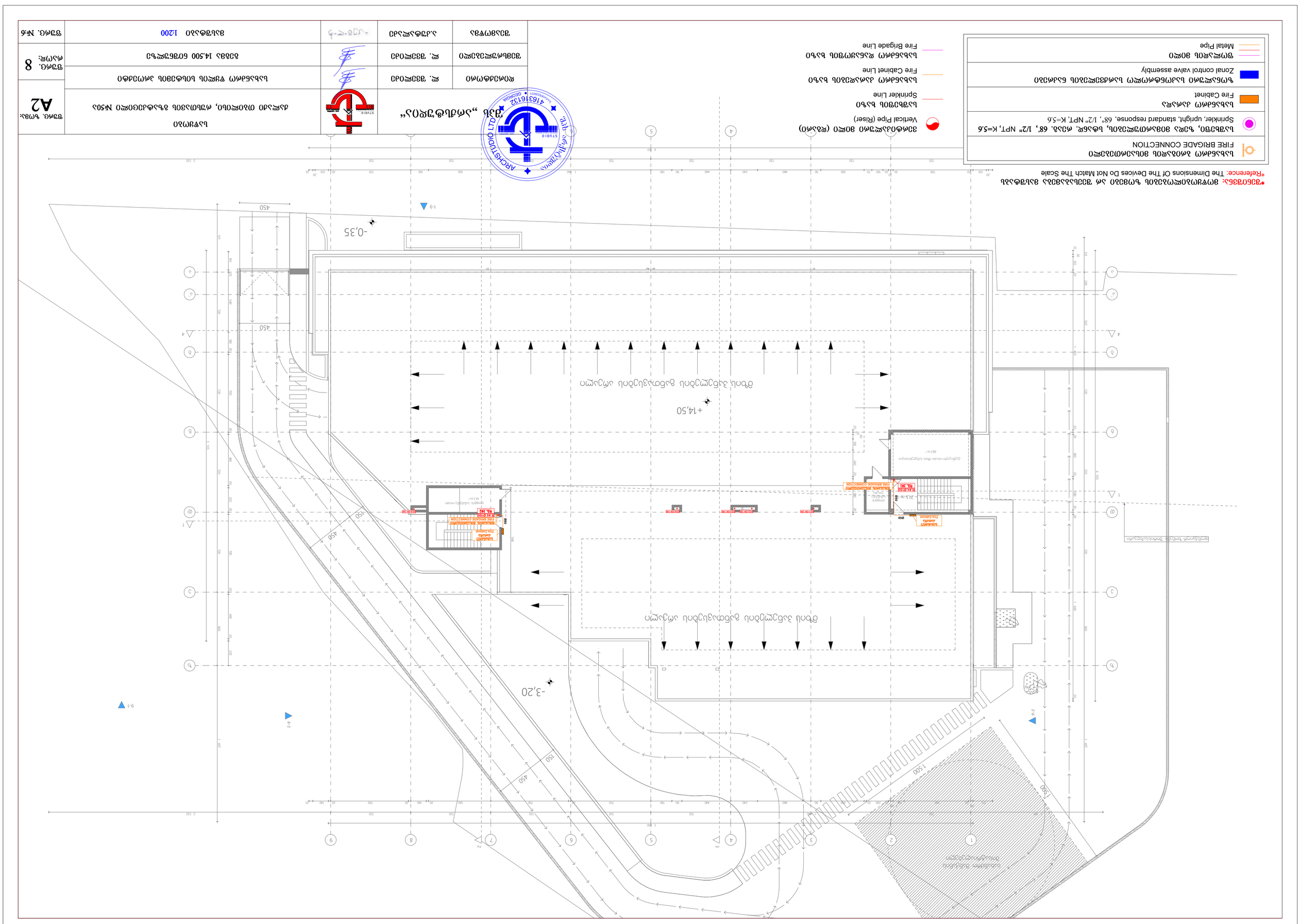
ფურცლის ზომა:	A2
ფურც. რაოდ.:	8
ფურც. №:	6

დამკვეთი:	„ქალაქის განვითარების სააგენტო“
ობიექტის დასახელება, მისამართი, საკადასტრო კოდი №:	ბათუმის ბოტანიკური ბაღის ტერიტორიის კეთილმოწყობა, ქ. ბათუმი, ზღვისპირა ბულვარი, საკად. კოდი №05-001-0001-001
ნახაზის დასახელება:	ბაღის „ქალაქის“ ტერიტორიის გენერალური გეგმა
მასშტაბი:	1:200

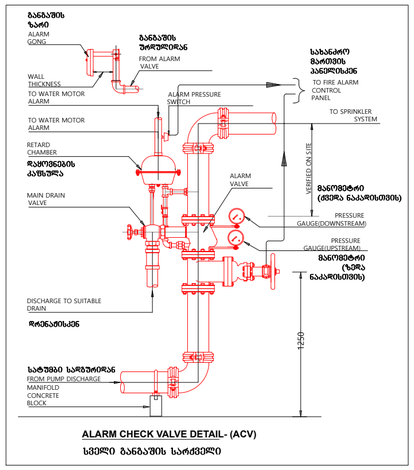
ARCHISTUDIO LTD
STUDIO
416316132
ARCHITECT
GEORGIA

*ზომები მოცემულია მეტრებში, ნიშნულები მეტრებში ბალტიის სისტემით.
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

- ხანძარსაწინააღმდეგო წყლის ონკანი FIRE BRIGADE CONNECTION
- Sprinkler, upright, standard response, 68°, 1/2" NPT, K=5.6 — სპრინკლერი, ტიპი ჩამოსასხმელი, 68°, 1/2" NPT, K=5.6
- Fire Cabinet — ხანძარსაწინააღმდეგო კარადა
- Zonal control valve assembly — ზონალური საკონტროლო სარქველების ერთობლიობა
- Metal Pipe — ლითონის მილი
- Vertical Pipe (Riser) — ვერტიკალური მილსადენი (ჩამსხმელი)
- Sprinkler Line — სპრინკლერის ხაზი
- Fire Cabinet Line — ხანძარსაწინააღმდეგო კარადის ხაზი
- Fire Brigade Line — ხანძარსაწინააღმდეგო ონკანის ხაზი

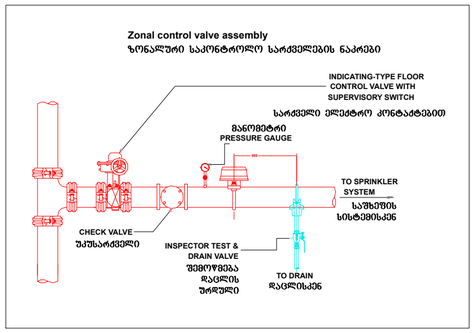

-0,35
+14,50
-3,20
450
150
1500
Existing modern three-storey building
Existing modern two-storey building
Existing modern one-storey building
Existing modern one-storey building
Existing modern one

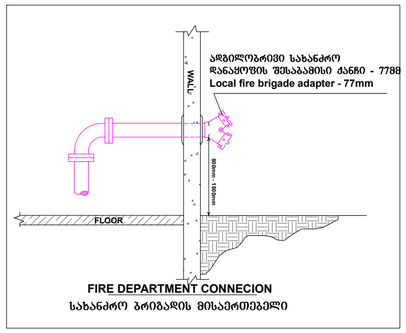
სახანძრო სისტემისთვის საჭირო ნაწილები
Parts required for fire-fighting system



ALARM CHECK VALVE DETAIL- (ACV)

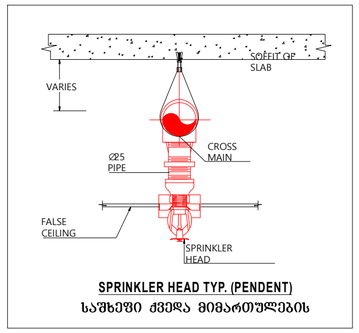
სველი განაკეთის სარქველი





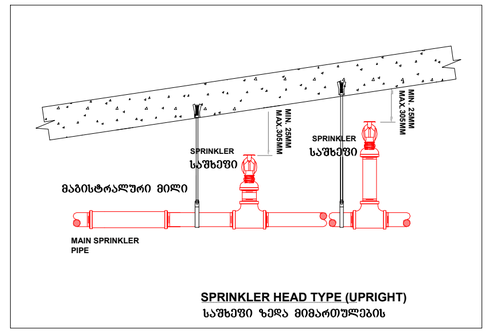
FIRE DEPARTMENT CONNECION

სახანძრო ბრიგადის მისაერთებელი



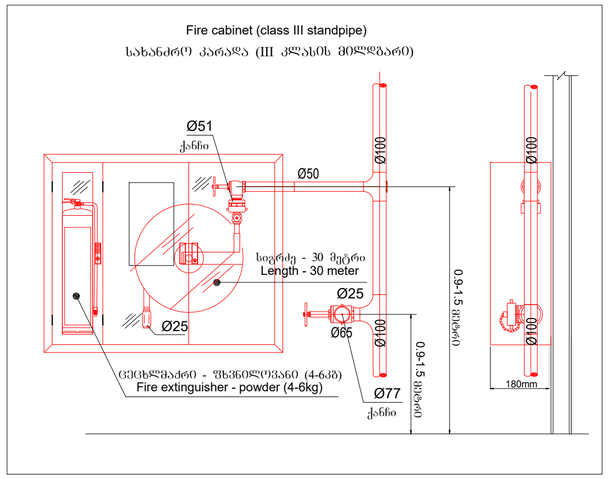
SPRINKLER HEAD TYP. (PENDENT)

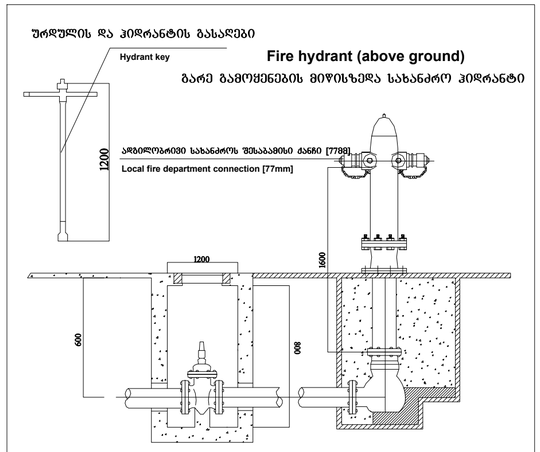
საშხეპი ქვედა მიმართულების



SPRINKLER HEAD TYPE (UPRIGHT)

საშხეპი ზედა მიმართულების





Sprinkler specification (Upright)

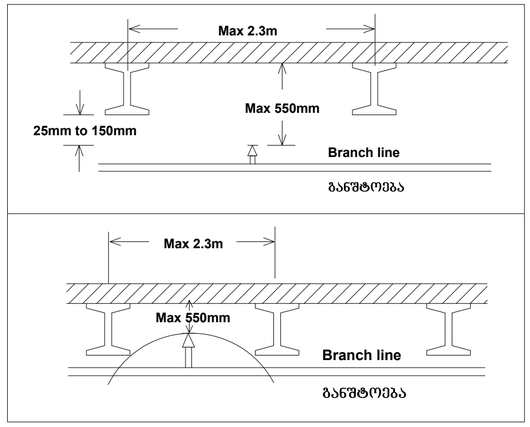
სპრინკლერის სპეციფიკაცია (ქედა მიმართულების)

K Factor	: K5.6(80)
Thread size	: ½'' NPT (15 mm)
Response	: Standard response
Finished Temperature	: 68˚C(155˚F)

Sprinkler specification (Pendent)

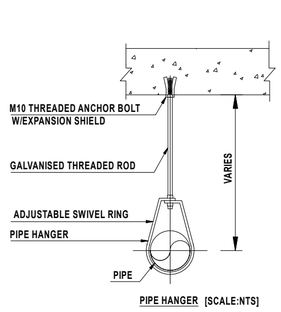
სპრინკლერის სპეციფიკაცია (ქვედა მიმართულების)

K Factor	: K5.6(80)
Thread size	: ½'' NPT (15 mm)
Response	: Standard response
Finished Temperature	: 68˚C(155˚F)

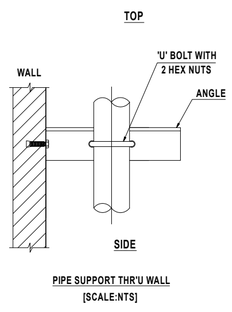


Hanger specifications

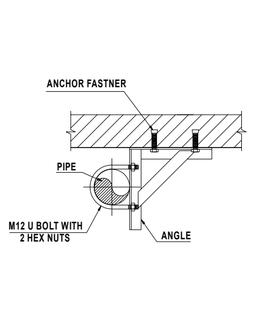
საკიდების/სამაგრების სპეციფიკაციები

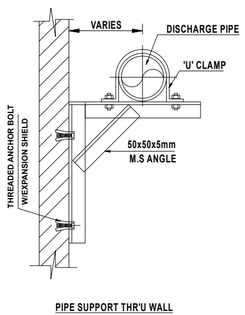


PIPE HANGER [SCALE:NTS]



PIPE SUPPORT THR'U WALL
[SCALE:NTS]

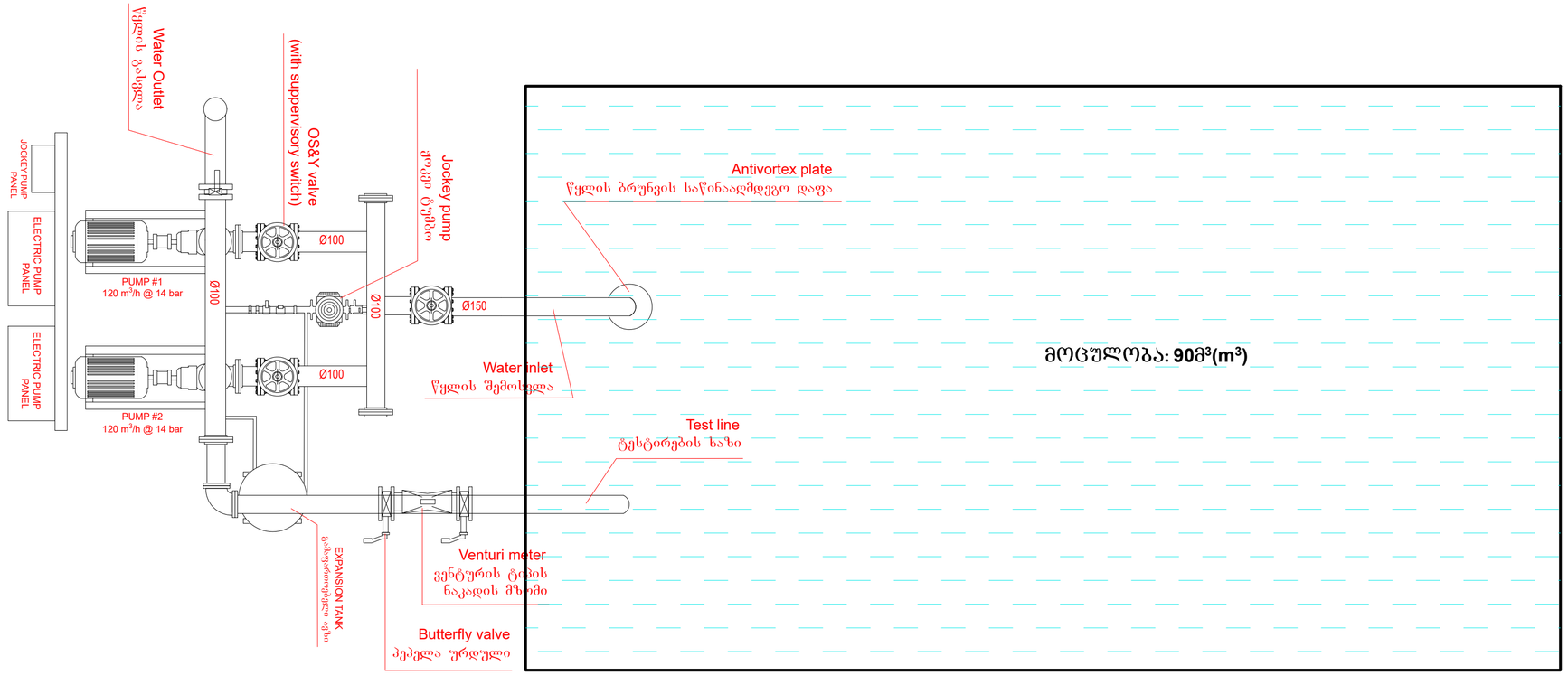


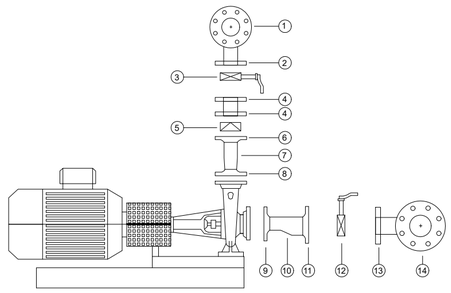


PIPE SUPPORT THR'U WALL
[SCALE:NTS]

შპს „არქსტუდია“			საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთაველის გზატკეცილი №50ა	შურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი	
ძირითადი შემსრულებელი	ლ. შველიძე		სახანძრო წყლის სისტემისთვის საჭირო ნაწილები	შურც. რაოდ: 8
შეამოწმა	ა.კუტალაძე			შურც. №:7

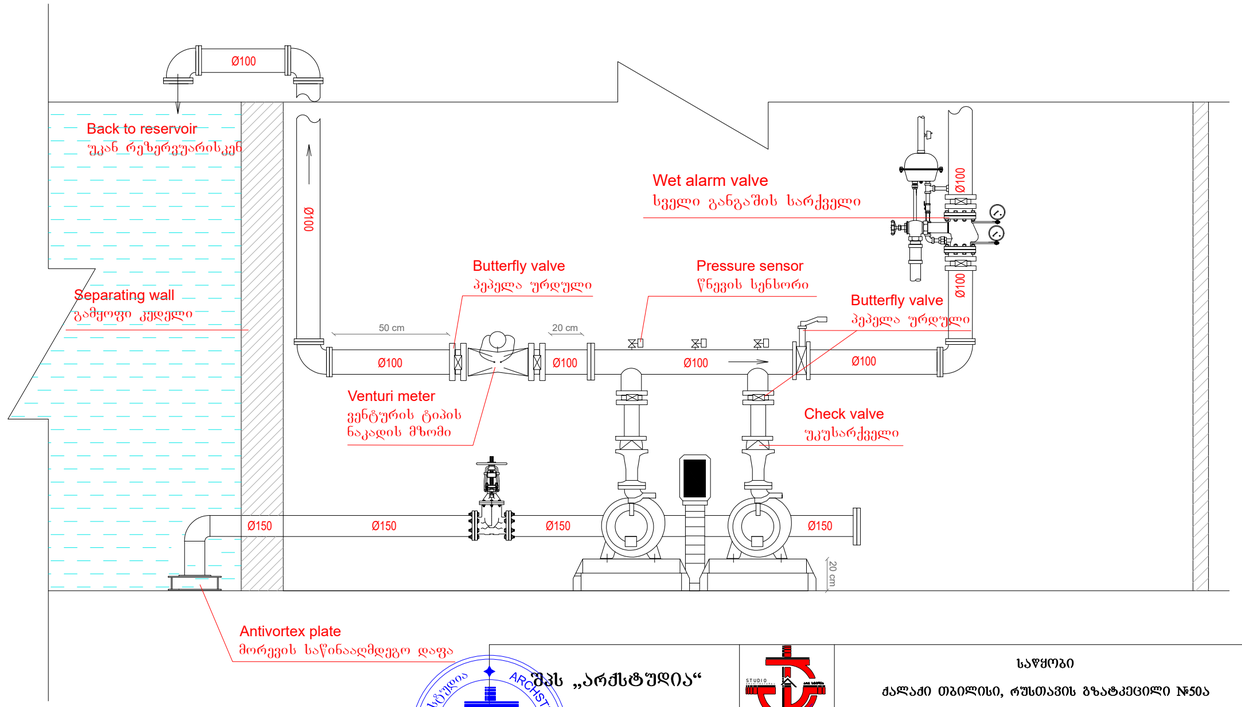
სახანძრო წყლის სატუმბი სადგური
FIREFIGHTING WATER PUMP STATION





1- Pressure line collector
2- Pressure line collector pump installation connection
3- Pressure line valve
4- Spacer flanges
5- Pressure line check valve
6- Pressure line reduction flange
7- Pressure line reduction (Concentric)
8- Pressure line reduction flange
9- Suction line reduction flange
10- Suction line reduction (Eccentric)
11- Suction line reduction flange
12- Suction line valve
13- Suction line collector pump installation connection
14- Suction line collector

1- წნევის ხაზის კოლექტორი
2- წნევის ხაზის კოლექტორის ტუმბოსთან დამაკავშირებელი
3- წნევის ხაზის სარქველი
4- დამაცილებელი მილტუჩი
5- წნევის ხაზის გამშვები სარქველი
6- წნევის ხაზის შემცირების მილტუჩი
7- წნევის ხაზის შემცირება (კონცენტრული)
8- წნევის ხაზის შემცირების მილტუჩი
9- შეწოვის ხაზის შემცირების მილტუჩი
10- შეწოვის ხაზის შემცირება (ექსცენტრიული)
11- შეწოვის ხაზის შემცირების მილტუჩი
12- შეწოვის ხაზის სარქველი
13- შეწოვის ხაზის კოლექტორის ტუმბოსთან დამაკავშირებელი
14- შეწოვის ხაზის კოლექტორი



შპს „არქსტუდია“

		საწყობი ქალაქი თბილისი, რუსთავის გზატკეცილი №50ა	ფურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე	სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი	
შემსრულებელი	ლ. შველიძე	სახანძრო სატუმბი სადგური	ფურც. 8 რაოდ:
შეამოწმა	ა.კუტალაძე		ფურც. №:8

ქალაქი თბილისი. რუსთავის გზატკეცილი №50ა
(ს/კ 01.18.12.023.020)

სასაწყობე შენობა

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემა

1. სარდაფში კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის მოწყობა.
2. ტამბურისა და სახანძრო ლიფტის ფოიეს დაწნევა.
3. კიბის უჯრედის დაწნევა.
4. ლიფტის შახტის დაწნევა.
5. დერეფნებში კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის მოწყობა.

შესაბამისად.

1. შენობაში მდებარეობს შემოზღუდული ავტოსადგომები, რომელთაც არ აქვთ საკმარისი რაოდენობის ღიობები საიდანაც მოხდება კვამლის გატანა ბუნებრივი გზით, ამიტომ აუცილებელია მასში განთავსდეს კვამლგამწოვი სისტემები. ჰაერსატარების და ცხაურების სპეციფიკაციები მითითებულია პროექტში.

პარკინგიდან კვამლგამწოვი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (1 ცალი)

ჰაერის მოცულობა	ელ.მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	ცეცხლმედეგობა	წნევა (პა)
65000 მ^3/სთ	15 კვტ	1.4 მ	380	2 სთ. 400^0 C	800

რადიალური ჯეტ ვენტილატორის სპეციფიკაციები (4 ცალი)

ჰაერის მოცულობა	ელ.მოხმარების სიმძლავრე	ვოლტაჟი	ცეცხლმედეგობა
4500/9000 მ^3/სთ	1.5 კვტ	380	2 სთ, 400^0 C

პარკინგში ასევე გათვალისწინებულია ჰაერის კომპენსირება უზრუნველყოფილი იქნება ღია პანდუსების გამოყენებით.

2. შენობის სარდაფ სართულზე განთავსებულ დახურულ ტამბურში გათვალისწინებულია ჰაერის დაწნევა. რაც უნდა განხორციელდეს 0.0 ნიშნულზე განთავსებული ვენტილატორის გამოყენებით. დაწნევისათვის განკუთვნილი შახტის და ცხაურის კონფიგურაცია მითითებულია ნახაზზე.

ტამბურის დამწნევი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (1 ცალი)

ჰაერის მოცულობა	ელ. მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	წნევა (პა)
2000 მ^3/სთ	0.45 კვტ	0.4 მ	380	100

3. მთელი შენობის სიმაღლეზე კიბის უჯრედებში უნდა მოხდეს ჰაერის დაწნევა. კიბის უჯრედში უნდა შენარჩუნდეს წნევა 25-87 პა დიაპაზონის ფარგლებში.

კიბის დამწნევი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (2 ცალი)

ჰაერის მოცულობა	ელ. მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	წნევა (პა)
12000 მ³/სთ	1.5 კვტ	0.65 მ	380	150

4. ლიფტის შახტის დაწნევა განხორციელდება შენობის უმაღლეს დონეზე, განთავსებული სიმძლავრის ვენტილატორების გამოყენებით. ყველა სართულზე ლიფტის კართან უნდა განთავსდეს წნევის საზომი მანომეტრები, რომლის საშუალებითაც უნდა მოხდეს წნევის კონტროლი და ის არ უნდა გაცდეს საქართველოს მთავრობის №41 დადგენილებით განსაზღვრულ 25-67 პა-ს დიაპაზონს.

ლიფტის დამწნევი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (2 ცალი)

ჰაერის მოცულობა	ელ. მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	წნევა (პა)
11000 მ³/სთ	1.5 კვტ	0.65 მ	380	150

5. საცხოვრებელი სართულების დერეფნებში უნდა მოეწყოს კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემა (მექანიკური განიავება). რისთვისაც საჭიროა თითოეული დერეფნისთვის ორი კვამლგამწოვი შახტა. აღნიშნული შახტის კედლებზე ყველა სართულზე განთავსებულია ელ.მართვადი ფარსაკეტები. მათი ზომები მითითებულია პროექტში. ფარსაკეტები უნდა უძლებდეს 400^{0}C ტემპერატურას, 2 საათის განმავლობაში. კვამლგამწოვი ფარსაკეტები უნდა იყოს განთავსებული ჭერიდან 15 სანტიმეტრით ქვემოთ.

დერეფნიდან კვამლგამწოვი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (2 ცალი)

ჰაერის მოცულობა	ელ.მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	ცეცხლმედეგობა	წნევა (პა)
15000 მ³/სთ	2.2 კვტ	0.7 მ	380	2 სთ. 400 C	300

დერეფანში ჰაერის კომპენსირება უზრუნველყოფილი იქნება შახტის მეშვეობით, მასზე განთავსებული ვენტილატორისა და ყველა სართულზე იატაკიდან 15 სანტიმეტრში დამონტაჟებული ელ.მართვადი ფარსაკეტების გამოყენებით.

დერეფანში ჰაერის კომპენსირებისათვის განკუთვნილი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (2 ცალი)

ჰაერის მოცულობა	ელ. მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	წნევა (პა)
10000 მ³/სთ	1.1 კვტ	0.6 მ	380	150

ხელოვნური განიავებისა და დაწნევის სისტემების საჭიროება.

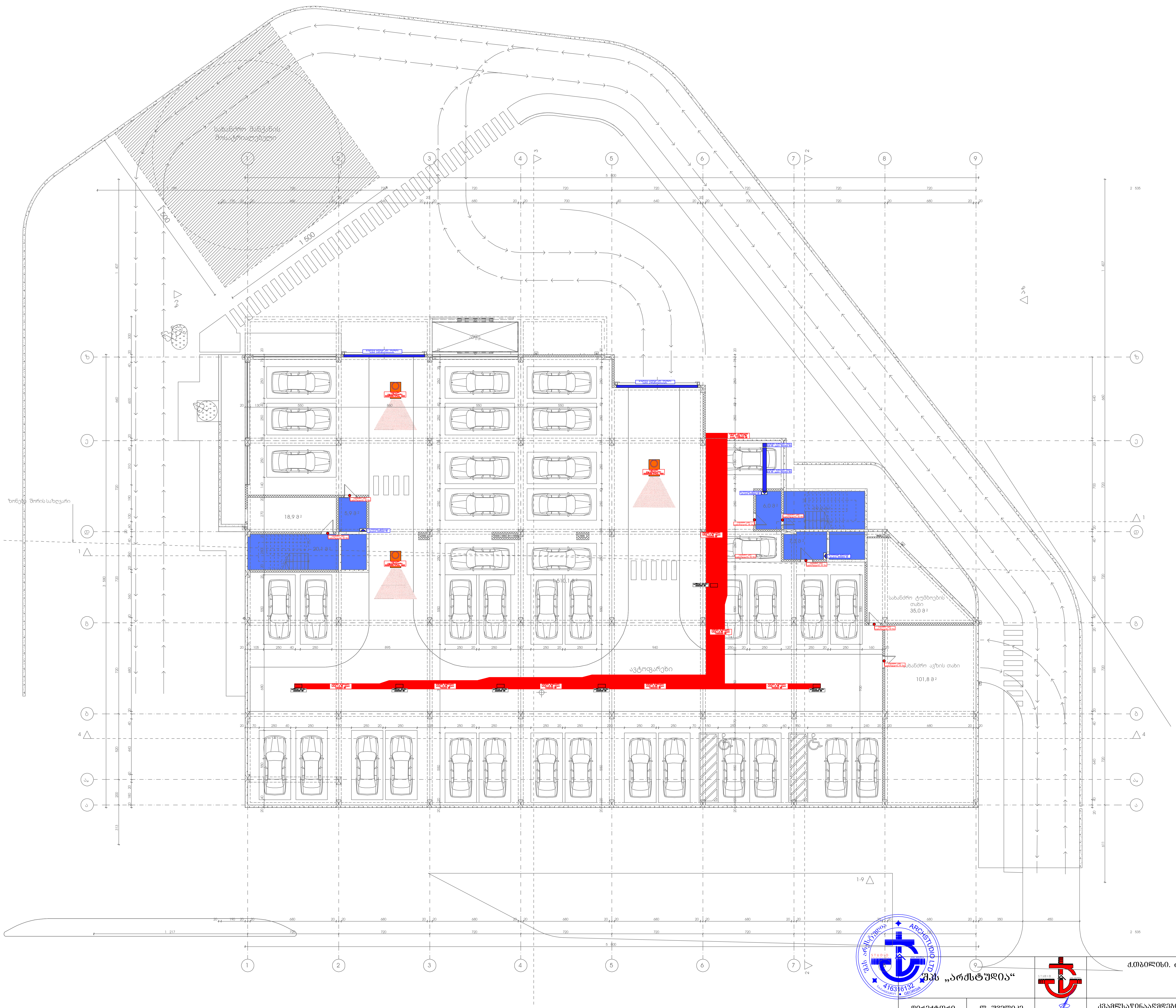
კიბის უჯრედში, ლიფტის შახტაში და ტამბურში დაწნევა, ხოლო დერეფანში მექანიკური განიავება მნიშვნელოვანია, იმისათვის, რომ დერეფნიდან არ მოხდეს კვამლის გავრცელება, რაც ხელს შეუწყობს ადამიანების ეფექტურ ევაკუაციას.

მუშაობის პრინციპი

დერეფნების მექანიკური განიავება უნდა იყოს გაკონტროლებული ელექტრულად მართვადი ფარსაკეტების გამოყენებით. მათი მუშაობის პრინციპი დამოკიდებულია იმაზე თუ, რომელ სართულზე გაჩნდა ხანძარი. დაკვამლიანების შემთხვევაში გაიხსნება მხოლოდ ის ფარსაკეტი, რომელ სართულზეც მოხდა დაკვამლიანება, სხვა სართულებზე განთავსებული ფარსაკეტები დარჩებიან დახურულ მდგომარეობაში.

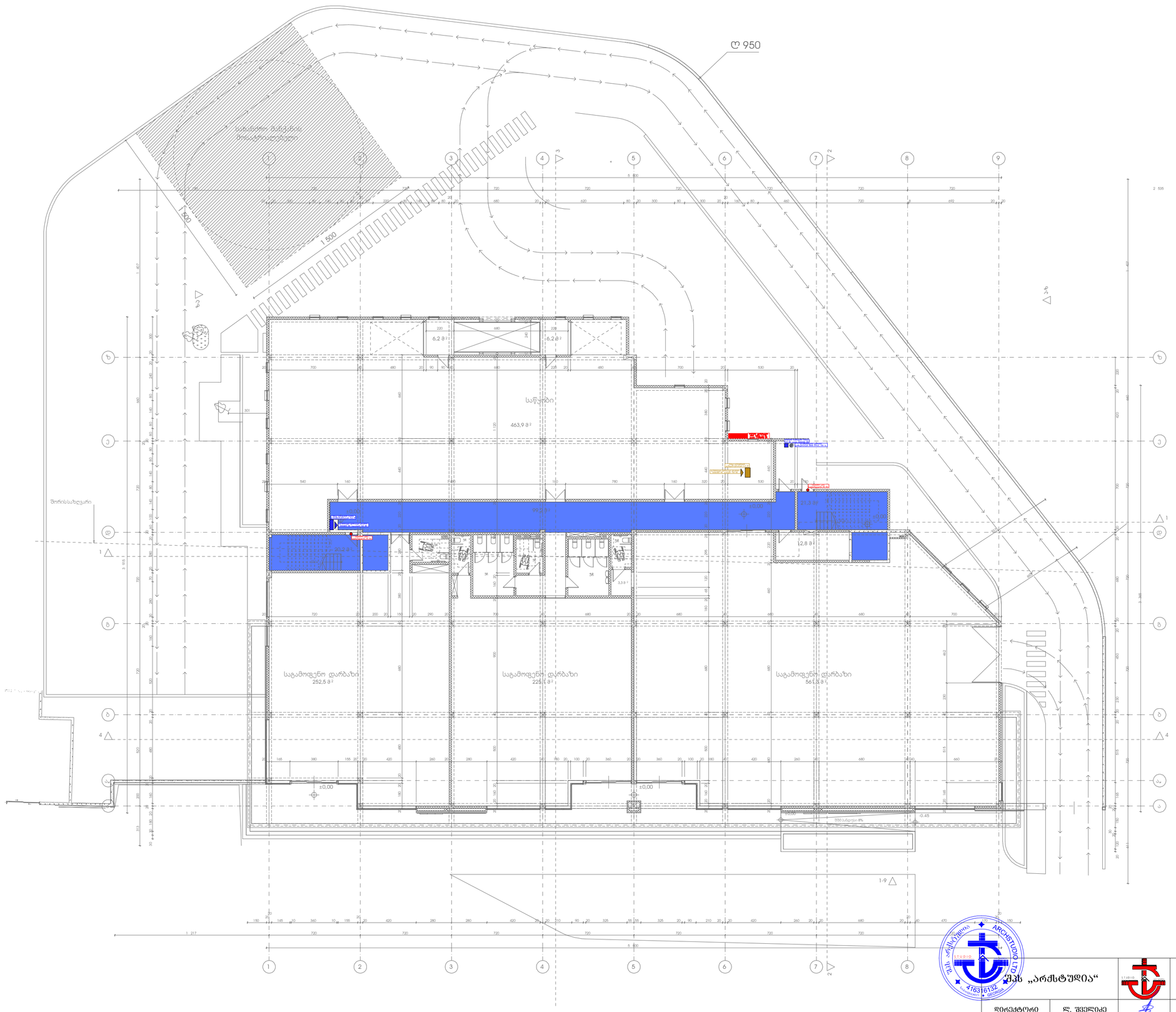
-ზემოთ აღნიშნულ სისტემებს აუცილებლად უნდა ჰქონდეს ალტერნატიული ელექტრო მომარაგება, ამისათვის უნდა იყოს გამოყოფილი სათადარიგო დიზელ გენერატორი. სახანძრო ვენტილაციის სისტემებისთვის უნდა გამოიყოს დაახლოებით 60 კვტ, აღნიშნული გენერატორის ადგილი მითითებული უნდა იყოს არქიტექტურულ პროექტში, ავტორის მიერ.
გამწოვი შახტა უნდა იყოს შესრულებული თუნუქის ჰაერსატარის მეშვეობით, რომლის მინიმალური სისქეც უნდა იყოს 1.5 მმ.

*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	კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი	ფურც. რაოდ: 6
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე	-3.2 ნიშნულის გეგმა	
შეამოწმა	ლ. შველიძე	მასშტაბი 1:200	ფურც. №:1

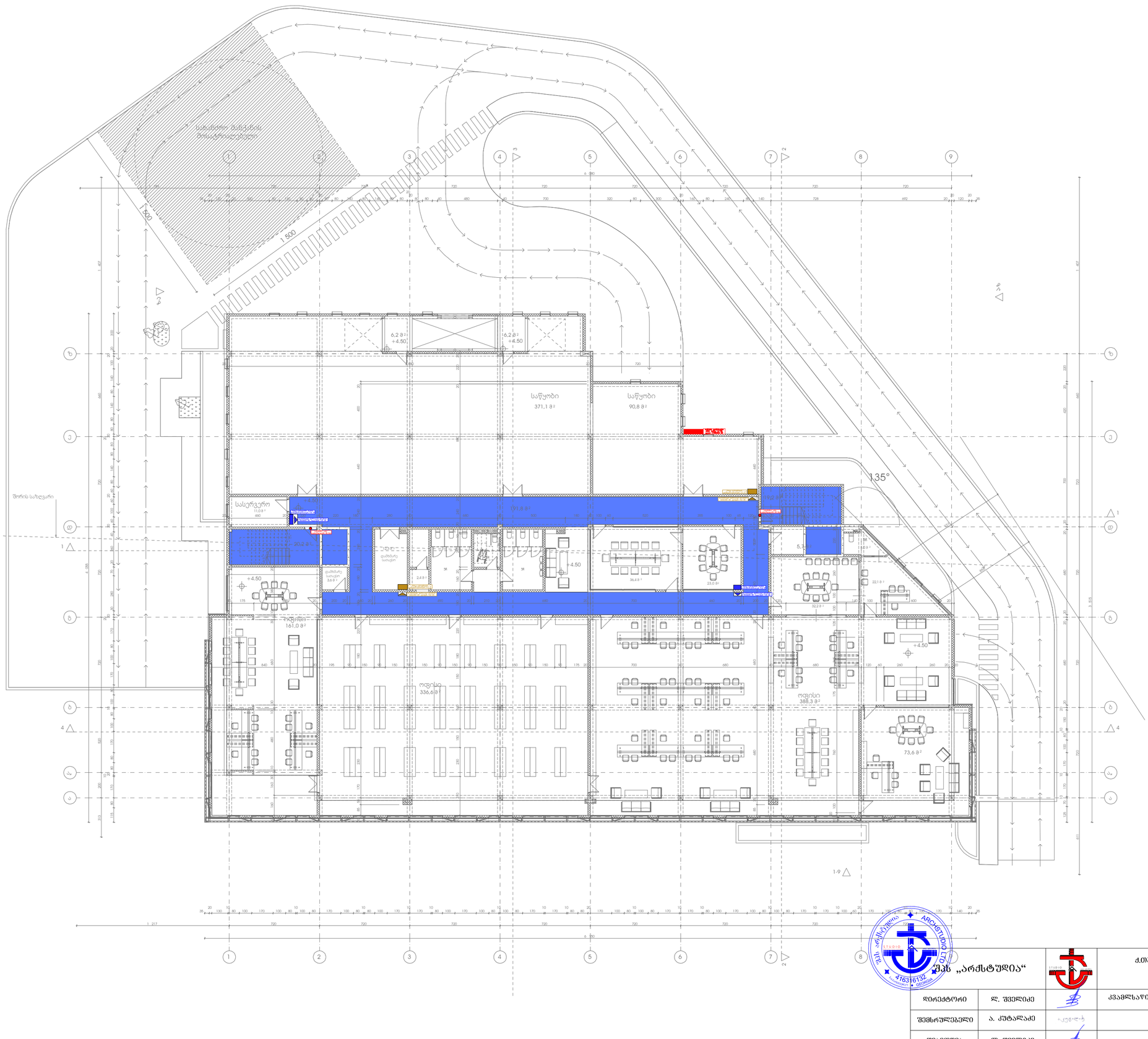
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



შპს „არქსტუდიო“

			ქ.ბათილისი. რუსთავის გზატკეცილი N 50ა საწყობი	შკრც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი	
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		0.1 ნიშნულის გეგმა	შკრც. რაოდ: 6
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	შკრც. №:2

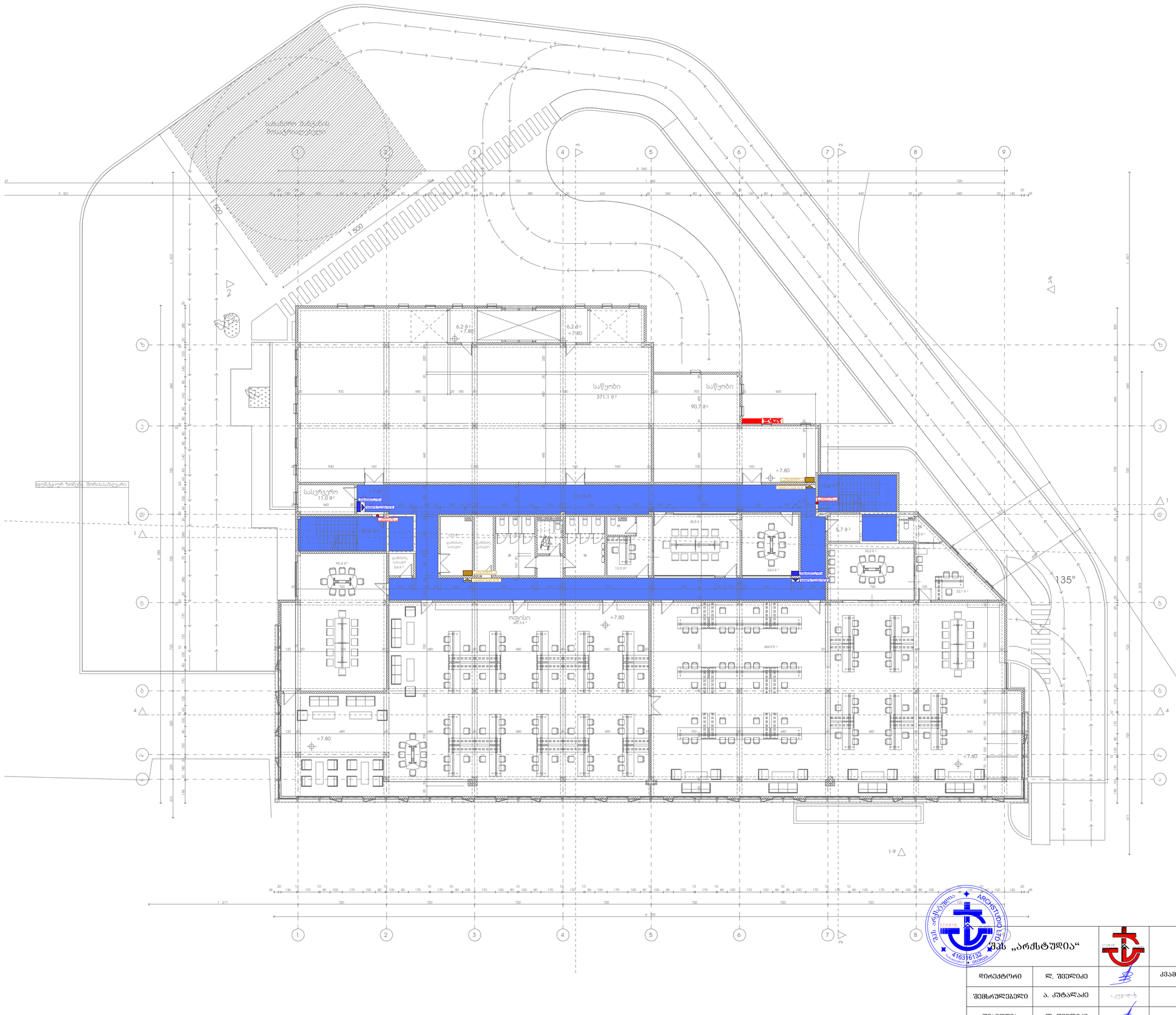
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



ARCHSTUDIO LTD
416316132

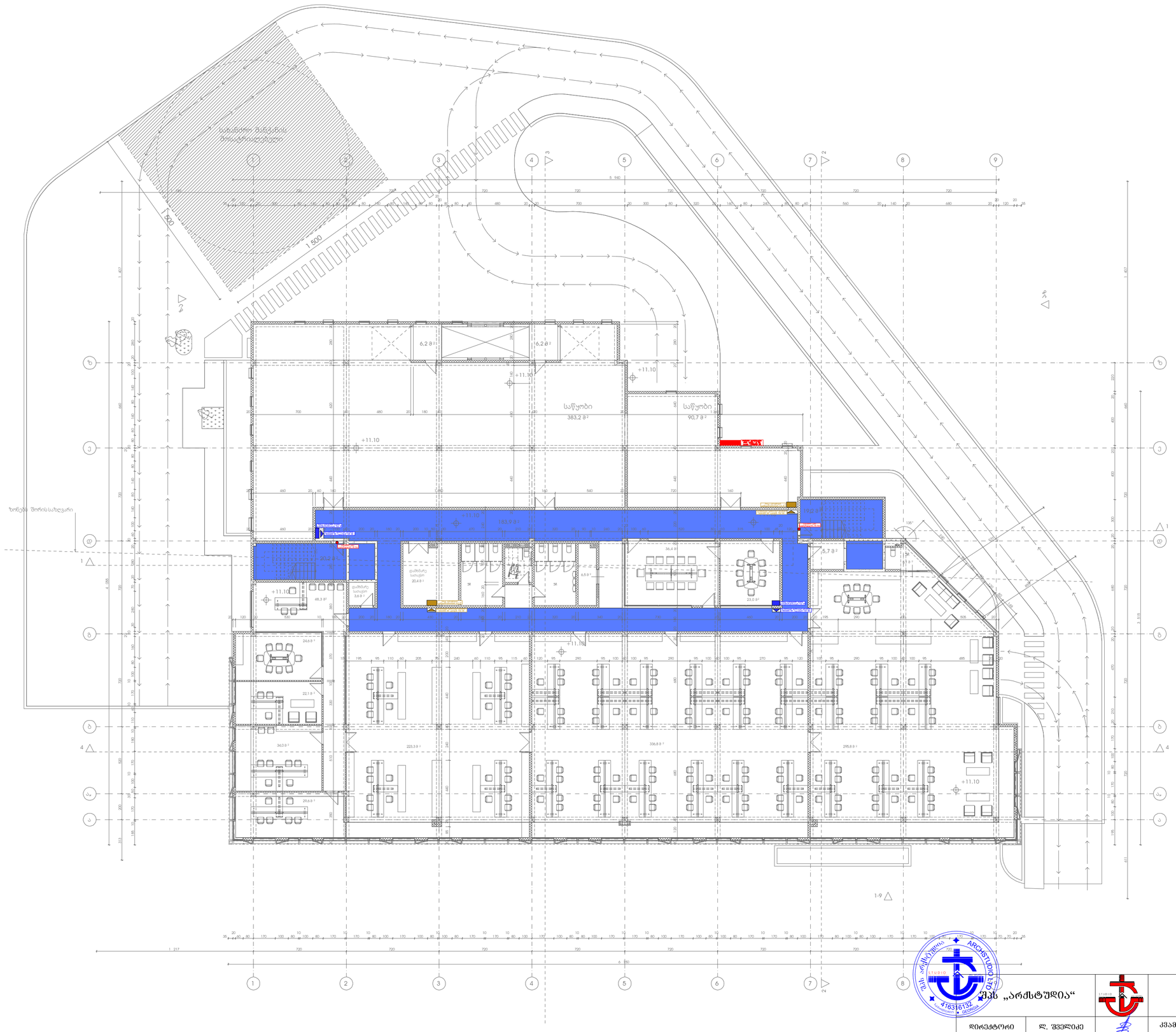
შპს „არქსტუდია“			ქ.თბილისი. რუსთაველის გზატკეცილი N 50ა საწყობი	ფურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი	
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		4.6 ნიშნულის გეგმა	ფურც. რაოდ: 6
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №3

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



შპს „არქსტუდია“		ქ.ობილისი. რუსთაველის გზატკეცილი N 50ა საწყობი	შრომ. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე	კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი	
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე	7.9 ნიშნულის გეგმა	შრომ. რაოდ: 6
შეამოწმა	ლ. შველიძე	მასშტაბი 1:200	შრომ. №4

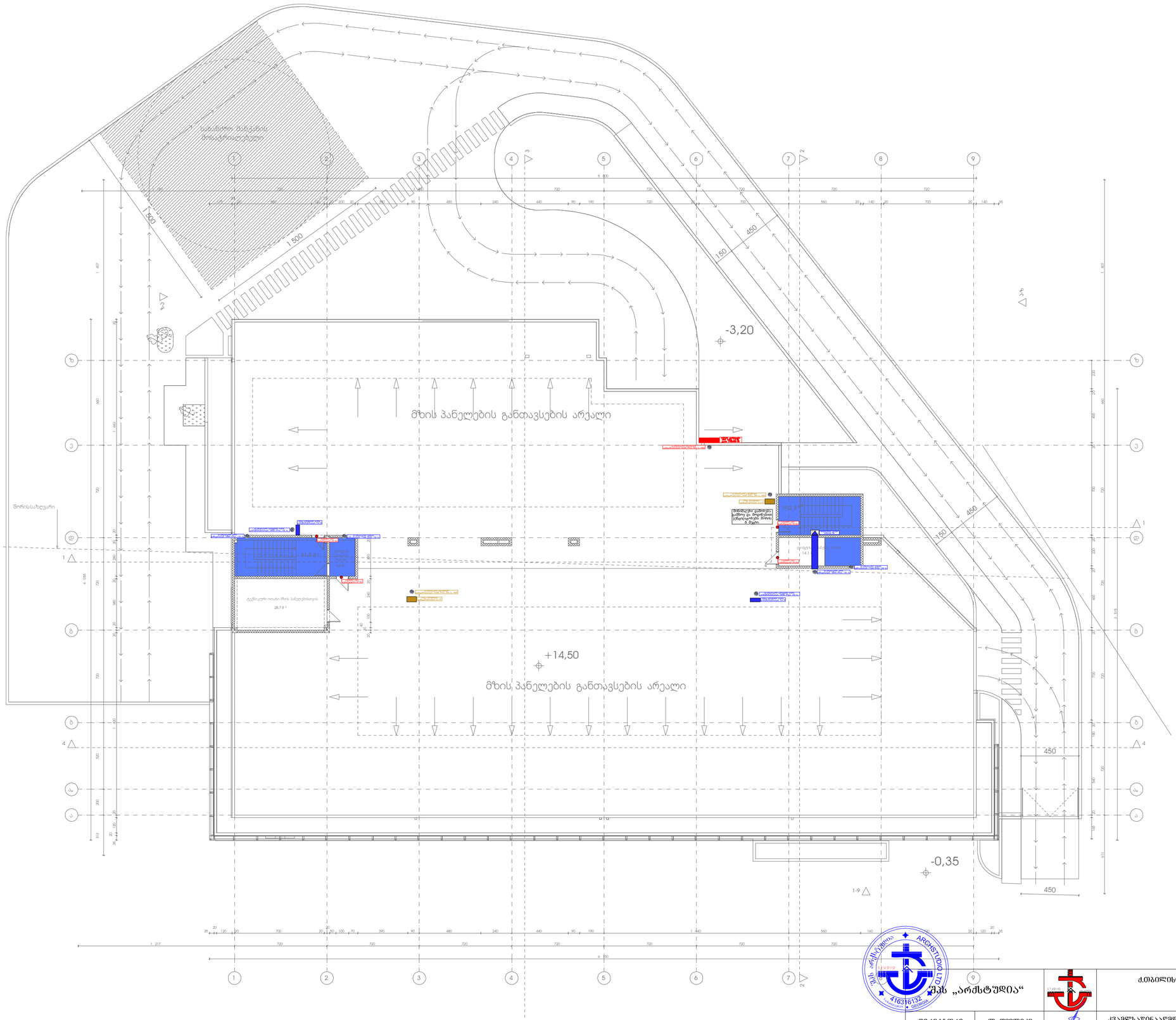
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



			ქ.თბილისი. რუსთაველის გზატკეცილი **N 50ა** საწყობი	შკრ. ზომა: **A2**
დირექტორი	ლ. შველიძე		კვამლსაწოვნაალმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი	შკრ. რაოდ: 6
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		11.2 ნიშნულის გეგმა	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	შკრ. №:5

შპს „არქსტუდია“

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



			ქ.თბილისი. რუსთაველის გზატკეცილი N 50ა საწყობი	ფურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი	ფურც. რაოდ: 6
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		გადახურვის გეგმა	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №:6

შპს „არქსტუდია“