ქალაქი თბილისი, იასონ ლორთქიფანიძის ქუჩა №10ა
(ს/კ. 01.19.18.004.072)

სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურის ობიექტი "ავტოსერვისი"

სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი
(სიგნალიზაცია)

სახანძრო-საბანგაშო სისტემა (სიგნალიზაცია)

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

1) კვამლის დეტექტორებს (აღმომჩენებს);
2) კომბინირებულ დეტექტორებს (აღმომჩენებს);
3) საბანგაშო ხელის ღილაკებს;
4) საბანგაშო ხმოვან სირენებს;
5) 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 სივრცისთვის 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.

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.

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

10) მთავარი მართვის პანელი, რომელსაც ჩაშენებული აქვს შ დამრეკი, განთავსებულია შენობის 0.000 ნიშნულზე. შ დამრეკის მეშვეობით შესაძლებელი იქნება დროის ნებისმიერ მონაკვეთში ინფორმაციის მიღება განგაშის 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-საბანგაშო სისტემას გააჩნია ჩაშენებული სათადარიგო კვების წყარო (აკუმულატორები), რომელიც განთავსდება მთავარ მართვის პანელთან.

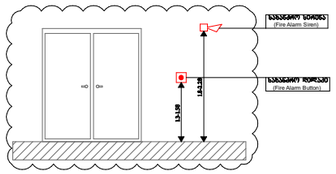
სისტემა იქნება სამისამართო, რაც გულისხმობს რომ თითოეულ მოწყობილობას ექნება ინდივიდუალური მისამართი, რაც თავის მხრივ უზრუნველყოფს განგაშის ან დაზიანების შემთხვევაში ზუსტი იდბილის ინფორმირებას.

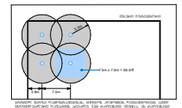
	ცალი	1	მართკუთხა ხანძარსაწინააღმდეგო პანელი (Control Panel)
CD	ცალი	29	კომბინირებული ხანძარსაწინააღმდეგო დეტექტორი (Combined Detector)
SD	ცალი	1	კვამლის ხანძარსაწინააღმდეგო დეტექტორი (Smoke Detector)
	ცალი	4	ხანძარსაწინააღმდეგო სირენა (Fire Alarm Siren)
	ცალი	4	ხანძარსაწინააღმდეგო ღილაკი (Fire Alarm Button)
	მეტრი	460	ხანძარსაწინააღმდეგო სადენი (Fire Cable)

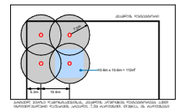
	მ. შეკვრა	2	ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის პროექტის ელემენტები (ელექტრონული ნაწილი)
	მ. შეკვრა	1	ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის პროექტის ელემენტები (სადენების განლაგება)
	მ. შეკვრა	1	ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის პროექტის ელემენტები (ელექტრული ნაწილი)
	მ. შეკვრა	1	ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის პროექტის ელემენტები (სადენების განლაგება)

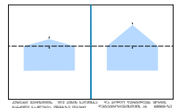
	სადენის მიმართულება ზევით (The Directions Of The Cable Upward)		ძვემოდან ამოსული სადენი (Cable From Below)
	სადენის მიმართულება ქვევით (The Directions Of The Cable Downward)		ზემოდან ჩამოსული სადენი (Cable From Above)

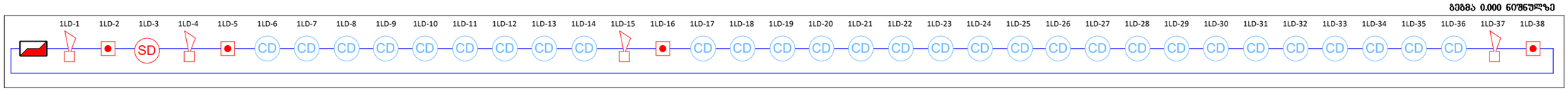
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale











გეგმა 0.000 ნიშნულზე

	მართვის პანელი (Control Panel)	ცალი (Piece)	1
CD	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	29
SD	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	1
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	4
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	4
	სახანძრო სადენი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	460

„არქსტუდია“

დირექტორი	ლ. შველიძე	
შემსრულებელი	ე.ბენდელიანი	
შეამოწმა	ლ. შველიძე	

საწყობი, ძალაძი თბილისი, თამარ ვაშლოვნელის №25

სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი (სიგნალიზაცია)

სქემატური გეგმა

შრფ. ზომა: A3

შრფ. რაოდ: 2

შრფ. №:2

ქალაქი თბილისი, იასონ ლორთქიფანიძის ქუჩა №10ა
(ს/კ. 01.19.18.004.072)

სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურის ობიექტი "ავტოსერვისი"

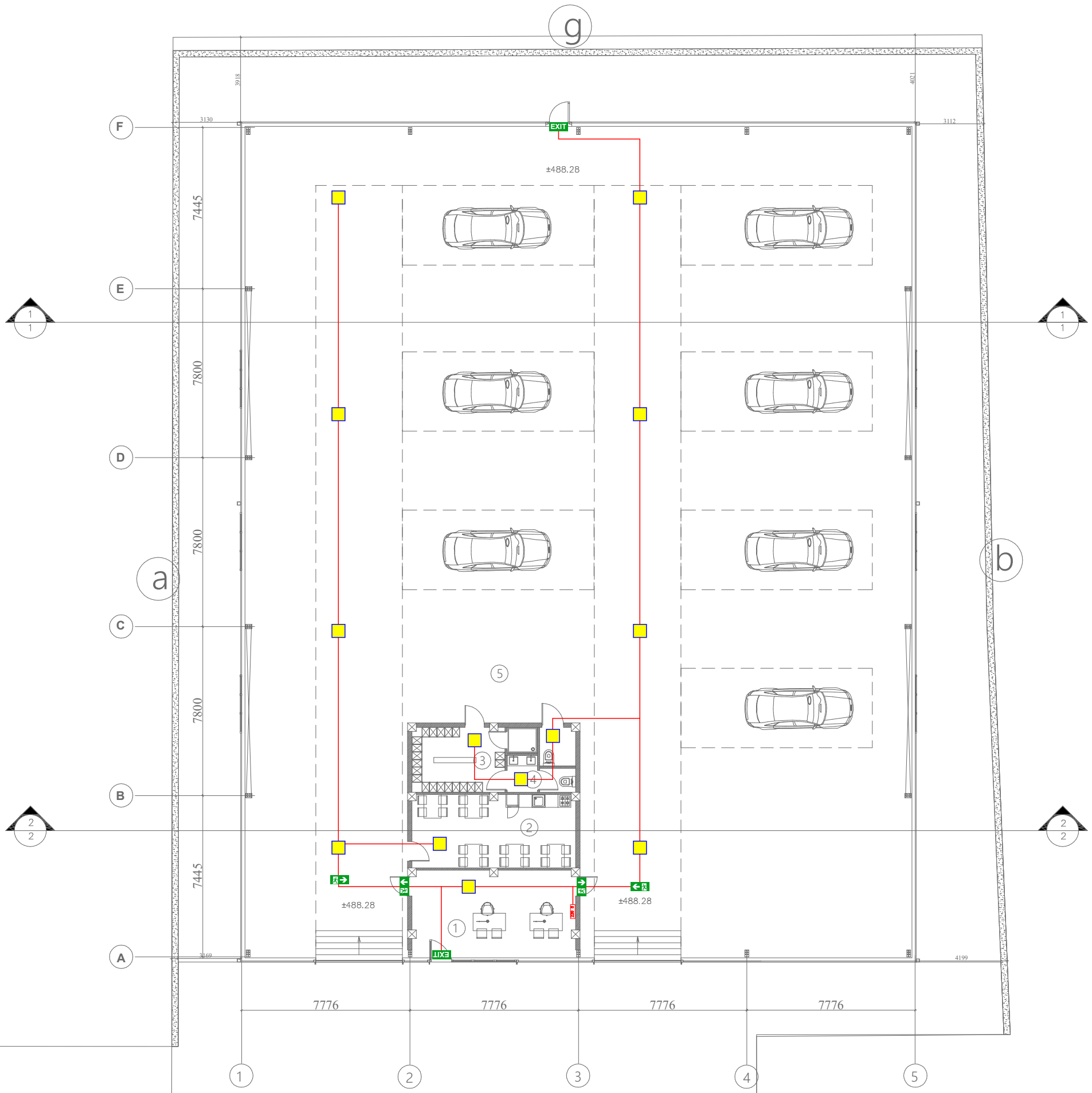
ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი
(ავარიული განათება)

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



	ავარიული განათების ნათურა (Emergency Light Bulb)	ცალი (Piece)	13
EXIT	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი (Exit)	ცალი (Piece)	2
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - გვერდით (Exit Arrow - Sideway)	ცალი (Piece)	2
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - პირდაპირ (Exit Arrow - Forward)	ცალი (Piece)	2
	დენის კვების სადენი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	170

შპს „არქსტუდია“		სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურის ობიექტი "ავტოსერვისი" ქალაქი თბილისი, იასონ ლორთქიფანიძის ქუჩა №10ა	ფურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე	ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი (ავარიული განათება)	ფურც. რაოდ: 1
შემსრულებელი	ე.ბენდელიანი	გეგმა +0.000 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ლ. შველიძე	მასშტაბი 1:200	ფურც. №:1

სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურის ობიექტი (ავტოსერვისი)

ქალაქი თბილისი, იასონ ლორთქიფანიძის ქუჩა №10ა
(ს/კ 01.19.18.004.072)

გარე სახანძრო წყალმომარაგების სისტემა (გარე ჰიდრანტი)

შიდა სახანძრო წყალმომარაგების სისტემა (კარადები , დგარები)

წყლის შიდა ონკანები (სახანძრო კარადები)

მოცემულ შენობის ფართში გათვალისწინებულია II კლასის მილდგარები.

II 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)

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 იძნება შენობის შიგნით მოწყობილი, დაწნეხილი წყლის გაყინვის საშიშროება არ იძნება.

გარე სახანძრო ჰიდრანტი

მოცემულ შენობის გარე ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია 2 სანაძრო ჰიდრანტი - გარე გამოყენების მიწისზედა სახანძრო ჰიდრანტი [77მმ-იანი თავაკებიტ].

სახანძრო ჰიდრანტი მომარაგდება ქალაქის წყალმომარაგების ქსელიდან, მიწაში განთავსებული შიდა დიამეტრით მინიმუმ 110მმ პლასტმასის მილით.

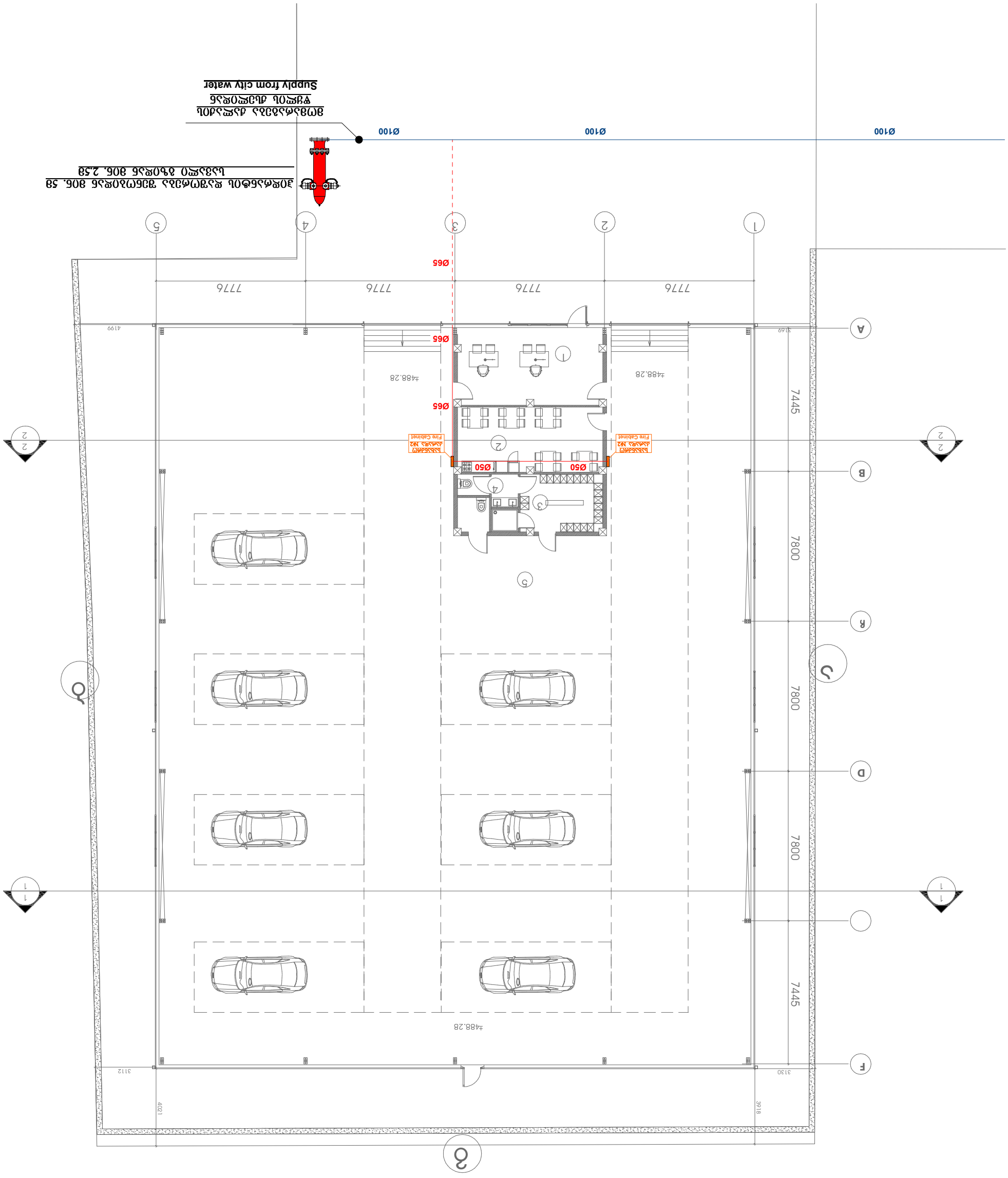
დეტალური მნონაცემებისთვის იხილეთ პროექტი.

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

Fire Cabinet **ԿՀՀ ԿԱՊԿԱՆՔ**	
Vertical Pipe (Riser) **ՈՒՂԱՀԱՅԱՑ ԽՈՂՈՎԱԿ (ՌԻՍԵՐ)**	
Fire Cabinet Line **ԿՀՀ ԿԱՊԿԱՆՔԻ ԳԾԱԳԻԾ**	
Metal Pipe **ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ**	

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale
*ՀՂՈՐԴՈՒԹՅՈՒՆ. ՍԱՐՔԱՎՈՐՄԱՆ ՆԿԱՐՆԵՐԻ ՉՓԱՆԱՇԱՎՈՒՄ ԱՅԴ ՍԱՐՔԱՎՈՐՄԱՆ ՄԱՍՇՏԱԲՆ

ՀԱՍՏԱՏՈՂ			
ՀԵՂԻՆԱԿ			
ՍՏՈՒԳԵՑ			
ՀՍԿ			
ՆԱԽԱԳԻԾ			
ՀԱՄԱՀԵՂԻՆԱԿ			
ՀԱՍՏԱՏՈՂ	ՀՀ. ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ԳՅՈՒՄՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆ		ՇՀՄԳ. №1
ՀՀ. ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ԳՅՈՒՄՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆ			ՇՀՄԳ. 2 ՄԱՍՆ.
ՀՀ. ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ԳՅՈՒՄՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆ			ՇՀՄԳ. ՆԿՄԱՍ. A3



ՀՈՍԱՆՎՈՂ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ՔԱՂԱՔԱՅԻՆ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄԻՑ
Supply from city water

Ø100

ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑՈՎ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ՀՈՍԱՆՎՈՂ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄԻՑ ՄԻՆՉԵՎ 58 ՄՄ. 2.58
ԼԱՆՋԱՅԻՆ ԱԿՈՍՅԱՆ ՄԻՆՉԵՎ ՄՄ. 2.58