სასაწყობე შენობა
ქ. თბილისი , გაგრის ქ. №2
(ს/კ:01.11.03.003.102)

სახანძრო სისტემების პროექტი

თბილისი
2021 წ.

განმარტებითი ბარათი

ზოგადი ნაწილი

პროექტში გათვალისწინებულია შენობის შემდეგი სახანძრო სისტემები:

1) სახანძრო საგანგაშო სისტემა (სიგნალიზაცია)

2) ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემას (ავარიული განათება)

1) სახანძრო საგანგაშო სისტემა

მოცემულ შენობაში გათვალისწინებულია ავტომატური სახანძრო საგანგაშო სისტემა (სამისამართო), სისტემა მოიცავს:

1) კვამლის დეტექტორებს (აღმომჩენებს)

2) კომბინირებულ დეტექტორებს (აღმომჩენებს)

3) საგანგაშო ხელისღილაკებს

4) საგანგაშო ხმოვან სირენებს

5) სამართავ მართვის პანელს

კვამლის დეტექტორები გათვალისწინებულია შენობის ძირითად სივრცეებში, კვამლის დეტექტორი ამოქმედდება მხოლოდ კვამლის დაფიქსირების შემთხვევაში და გააქტიურებს საგანგაშო სისტემას, შესაბამისად მოხდება სირენების ჩართვა და ინფორმაციის მთავარ მართვის პანელზე გადაცემა. კვამლის დეტექტორები განთავსდება ჭერზე პროექტში მითითებულ ნერტილებში.

კომბინირებული დეტექტორები განთავსდება შენობის ისეთ სივრცეებში სადაც შესაძლებელია მტვერის, ორთქლის ან კონტროლირებადი კვამლის წარმოქმნა, კომბინირებული დეტექტორი ამოქმედდება როგორც კვამლის ასევე ტემპერატურის დაფიქსირების შემთხვევაში და გააქტიურებს საგანგაშო სისტემას, შესაბამისად მოხდება სირენების ჩართვა და ინფორმაციის მთავარ მართვის პანელზე გადაცემა. კომბინირებული დეტექტორები განთავსდება ჭერზე პროექტში მითითებულ ნერტილებში.

საგანგაშო ღილაკები განთავსდება შენობის საევაკუაციო გზებზე, გასასვლელებში და თავშეყრის ადგილებში, ხელის ღილაკი წარმოადგენს სახანძრო საგანგაშო სისტემის მექანიკური ამოქმედების მექანიზმს, ხელის ღილაკის ამოქმედების შემთხვევაში გააქტიურდება საგანგაშო სისტემა რაც თავის მხრივ აამოქმედებს საგანგაში სირენებს და მოხდება ინფორმაციის გადაცემა მართვის პანელზე. ხელის ღილაკები დამონტაჟდება იატაკიდან 1.5მ-1.6მ -ის დიაპაზონში.

საგანგაშო ხმოვანი სირენები განაწილებულია მთლიან შენობაში ისე რომ განგაშის შემთხვევაში უზრუნველყოს ნებისმიერ ადგილას მყოფი ადამიანის ინფორმირება, ისინი ამოქმედდება მთავარი მართვის პანელიდან განგაშის დაფიქსირების შემთხვევაში. ხელის სირენები დამონტაჟდება იატაკიდან 2.0მ-2.5მ -ის დიაპაზონში.

მთავარი მართვის პანელი განთავსდება 24 საათიანი მონიტორინგის (დაცვის) ოთახში.

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

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

2) ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემას (ავარიული განათება)

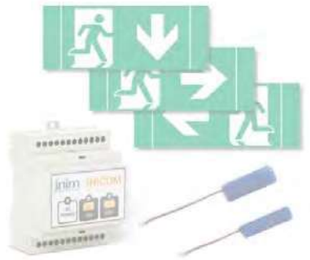
ავარიული განათება გათვალისწინებულია შენობის ძირითად სივრცეებში და ემსახურება ხანძრის ან საგანგებო მდგომარეობის შემთხვევაში ხალხის სწრაფ და ეფექტურ ევაკუაციას შენობიდან, სანათები ჩაირთვება შენობის ძირითადი დენის წყაროს გათიშვის შემთხვევაში, სანათები ავტომატურად გადავლენ სათადარიგო კვებაზე (აკუმულატორებზე)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

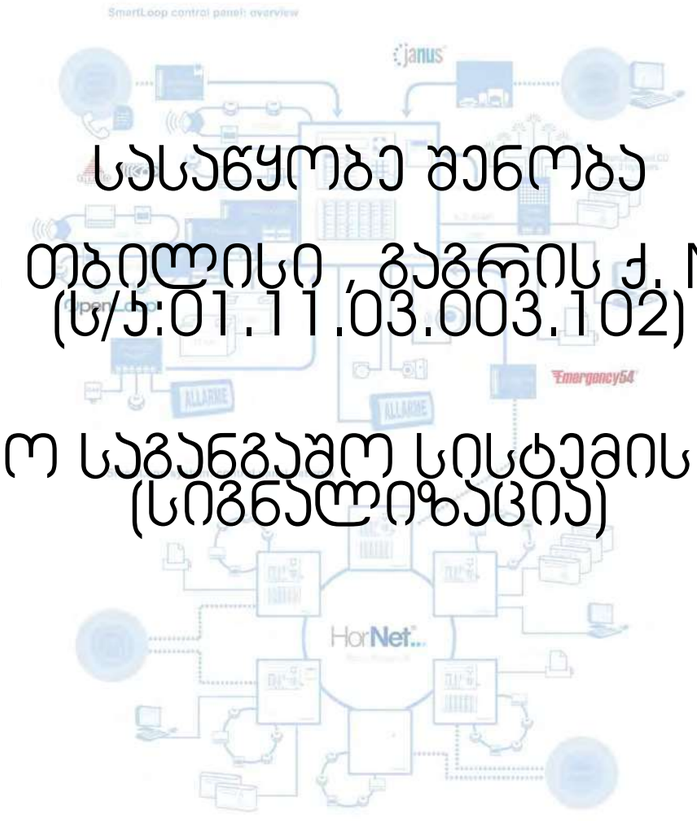
გასასვლელებთან დაყენდება "EXIT" -იგივე "გასასვლელის" მანათობელი მანიშნებლები. გასასვლელის მანიშნებლები იქნება მუდმივად ჩართული, დენის გათიშვის შემთხვევაში ისინი გადავლენ სათადარიგო კვებაზე (აკუმულატორებზე) რომლებიც ჩაშენებულია თითოეულ მანიშნებელში.











სასაწყობე შენობა

ქ. თბილისი , გაგრის ქ. №2
(ს/კ:01.11.03.003.102)

სახანძრო საგანგაშო სისტემის პროექტი
(სიგნალიზაცია)



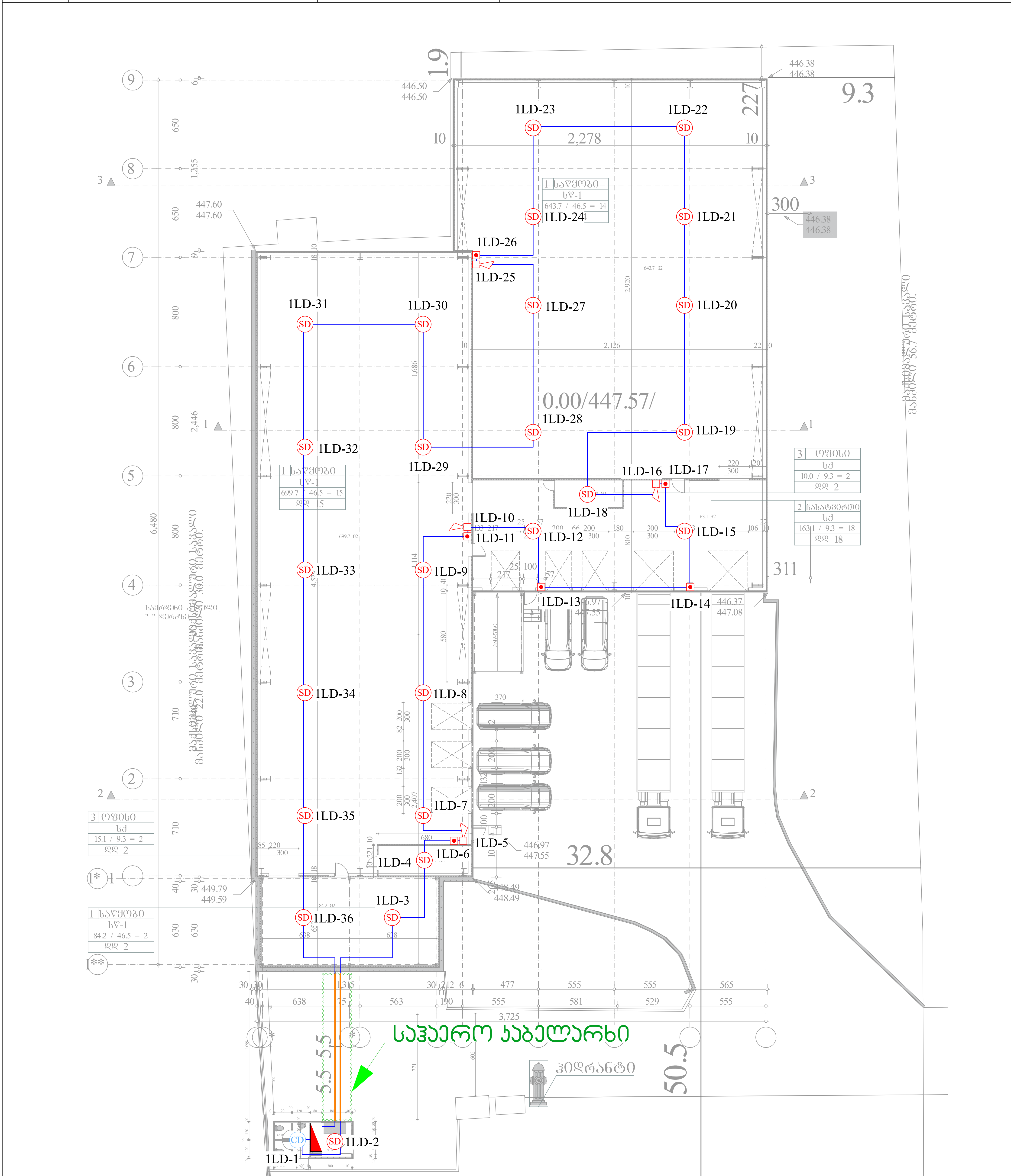






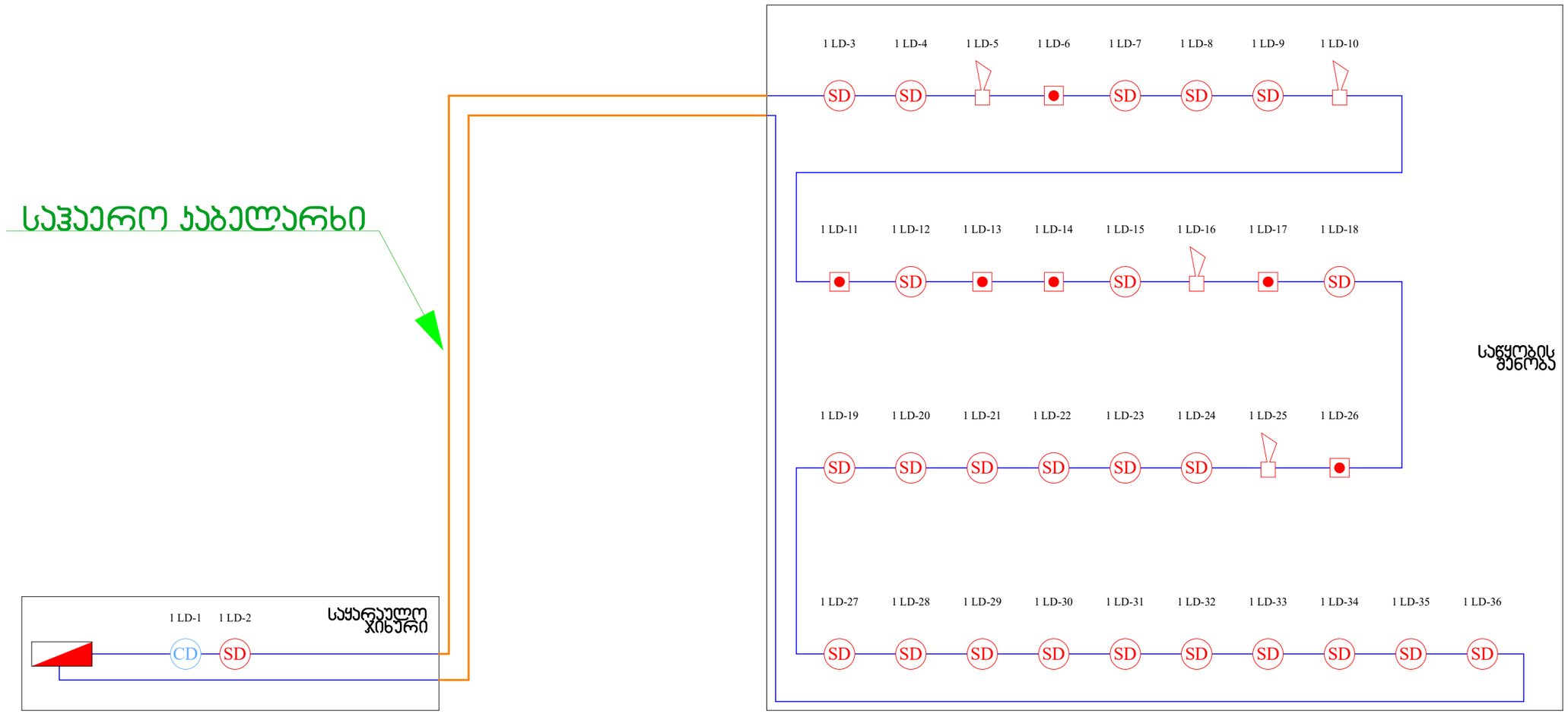
თბილისი, 2021 წ.

	სადენის მიმართულება ზევით (The Directions Of The Cable Upward)		ქვემოდან ამოსული სადენი (Cable From Below)	*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
	სადენის მიმართულება ქვევით (The Directions Of The Cable Downward)		ზემოდან ჩამოსული სადენი (Cable From Above)	*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



	მართვის პანელი (Control Panel)	ცალი (Piece)	1
SD	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	25
CD	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	1
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	4
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	6
	სახანძრო სადენი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	500

შპს "ელ პლიუს სისტემს"			სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი (სიგნალიზაცია)	ფურც. ზომა: A3
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	სასაწყობე შენობა ქ. თბილისი , გაზრის ქ. №2 (ს/კ:01.11.03.003.102)	ფურც. რაოდ: 2
დირექტორი	შ. ჭუმბური			
შემსრულებელი			მასშტაბი 1:250	ფურც. №:1



	მართვის პანელი (Control Panel)	ცალი (Piece)	1
SD	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	25
CD	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	1
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	4
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	6
	სახანძრო სადენი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	500

	ჯვემოდან ამოსული ჯაბელი
	ჯვემოდან ჩამოსული ჯაბელი
	ჯაბელის მიმართულება ზევით
	ჯაბელის მიმართულება ჯვევით

შპს „ელ+“

დირექტორი	ლ. ჯუმბურიძე	
შემსრულებელი	დ. ჯიჯინაძე	

სასაწყობე შენობა
ქ. თბილისი , ბაბრის ქ. №2, (ს/კ:01.11.03.003.102)

სახანძრო-საბანგაშო სისტემის პროექტი (სიბნალიზაცია)

ფურც. ზომა A3

ფურც. №2

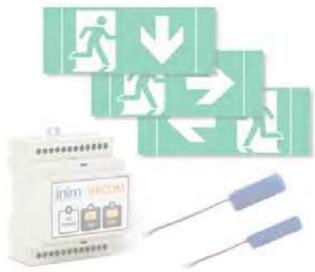
ფურც. რაოდ. №2

ქქემატური გეგმა

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს





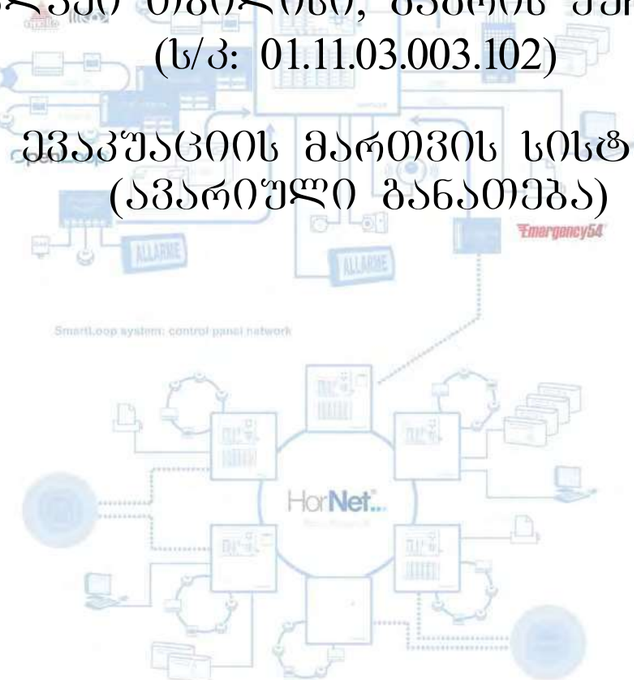




სასაწყობე შენობა
ქალაქი თბილისი, ბაბრის ქუჩა №2
(ს/კ: 01.11.03.003.102)



ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი
(ავარიული განათება)



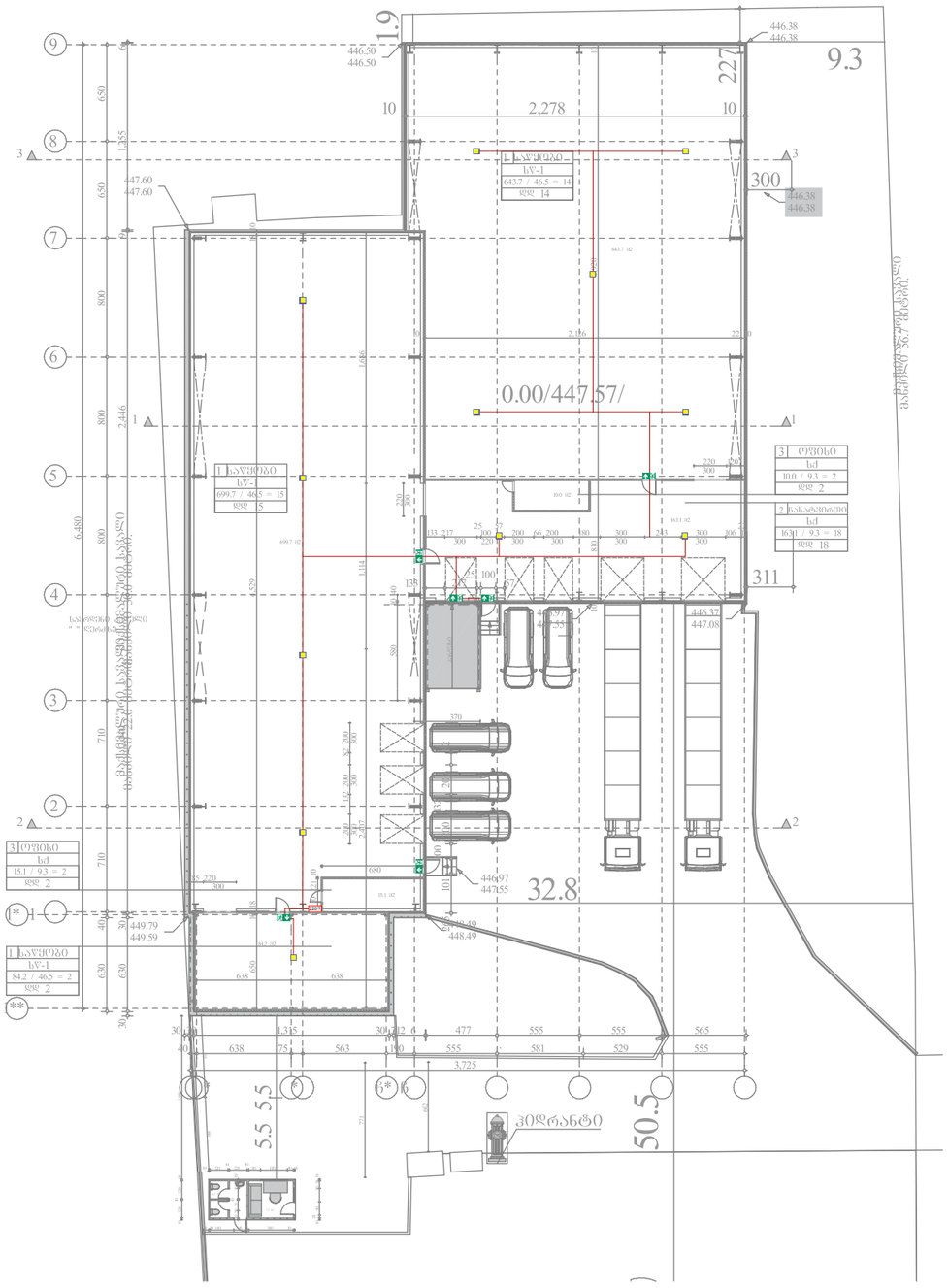






2021წ.

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს



	ავარიული განათების ნათურა (Emergency light bulb)	12
	გასასვლელის მანიშნებელი (პირდაპირ) (Exit Arrow-Sideway)	6
	გასასვლელის მანიშნებელი (გვერდით) (Exit Arrow-Forward)	0
—	დენის კვების კაბელი (Power supply cable)	180მ

შპს "ელ+"

დირექტორი:	ლ.ჯაფარიძე	
შემსრულებელი:	ა.გოგოლაური	

სასაწყობე შენობა
ქალაქი თბილისი, გაბრის ქუჩა №2
(ს/კ: 01.11.03.003.102)

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი
(ავარიული განათება)

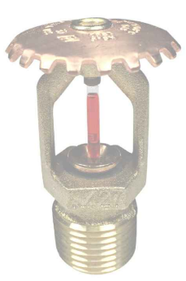
მაშტაბი 1:400

გეგმა 0.00 ნიშნულზე

ფურც. ზომა: A1

ფურც.№ 1

ფურც. რაოდ: 1

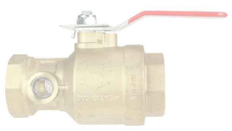















ELPLUS

სახანძრო სისტემების პროექტი:

3. გარე სახანძრო წყალმომარაგების სისტემა (გარე ჰიდრანტი)
4. შიდა სახანძრო წყალმომარაგების სისტემა (კარადები დგარები)

სასაწყობე შენობა
(ქ.თბილისი, გაბრის ქუჩა №2, ს/კ 01.11.03.003.102)

თბილისი
2021 წ.

წყლის შიდა ონკანები (სახანძრო კარადები)

მოცემულ შენობის ფართში გათვალისწინებულია შიდა სახანძრო ონკანების (კარადების) სისტემა, რომელიც მომარაგდება ქალაქის (მუნიციპალიტეტის) წყალმომარაგების ქსელიდან, ინდივიდუალური ხაზით (მილით DN80).

მასში განთავსებულია შიდა დიამეტრით 50მმ იანი სახანძრო ონკანი [DN50], დახვეული ნაჭრის სახანძრო სახელური და შესაბამისი ლულა.

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

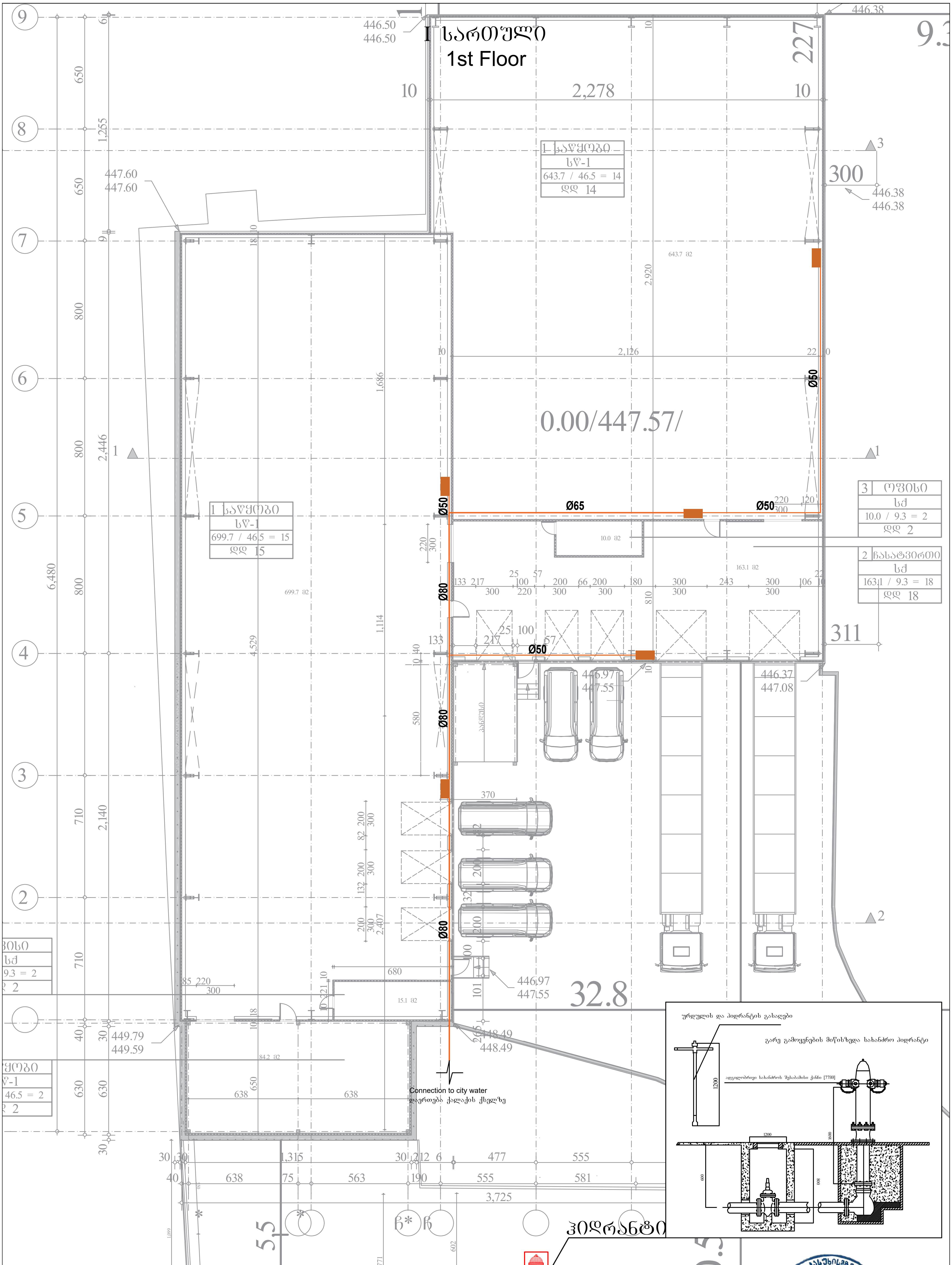
გარე სახანძრო ჰიდრანტი

მოცემული შენობის გარე ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია 1 სახანძრო ჰიდრანტი - გარე გამოყენების მიწისზედა სხანძრო ჰიდრანტი [77მმ - იანი თავაკებით] .

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

დეტალური მონაცემებისთვის იხილეთ პროექტი.

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

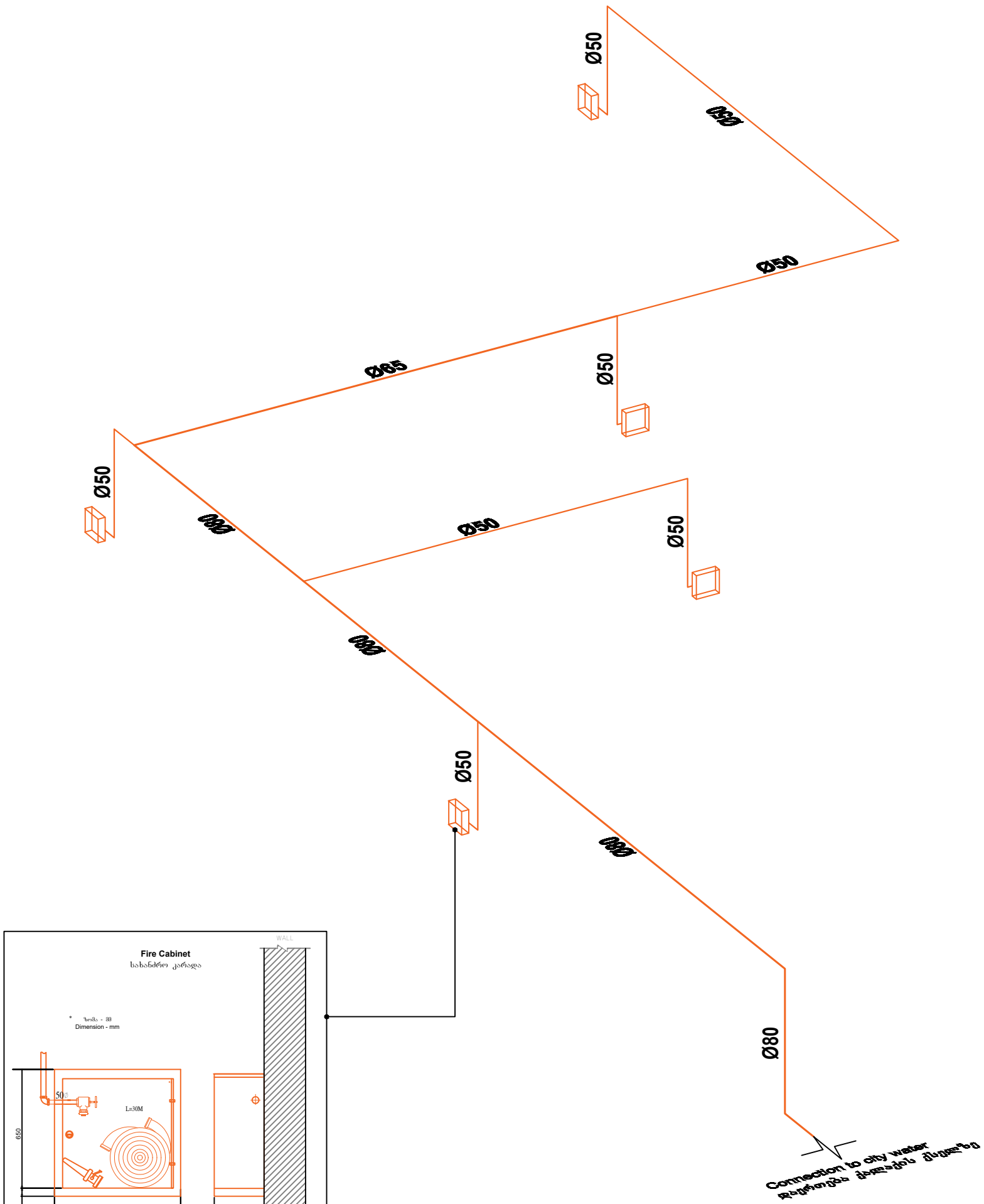


Vertical Pipe (Riser) ვერტიკალური მილი (დგარი)	
Metal pipe ფოლადის მილი	
Fire Cabinet სახანძრო კარადა	

* Note: The dimensions of the devices do not match the scale
შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

შპს "ელ+"	ELPLUS	სასაწყობო შენობა (ქ.თბილისი, გაგრის ქუჩა №2, ს/კ 01.11.03.003.102)		
დირექტორი	ლ. ჭუმბურიძე		სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი	ფურც. ზომა: A3
შემსრულებელი:	ი. წერეთელი		I სართულის გეგმა	
შეამოწმა:	ლ შველიძე.		მასშტაბი 1 : 200	ფურც.№ - 1 ფურც. რაოდ: 2

აქსონომეტრიული გეგმა
Achsonometric plan



Vertical Pipe (Riser)
ვერტიკალური მილი (ღარი)

Metal pipe
ფოლადის მილი

Fire Cabinet
სახანძრო კარადა

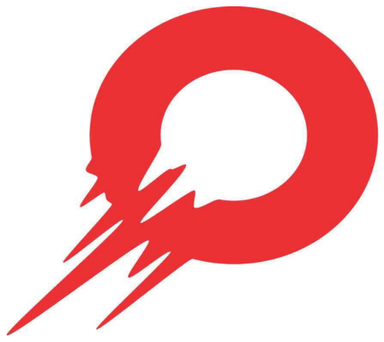
* Note: The dimensions of the devices do not match the scale
შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

შპს "ელ+"	ELPLUS		სასწავლო შენობა (ქ.თბილისი, გაგრის ქუჩა №2, ს/კ 01.14.03.003.102)	
დირექტორი	ლ. ჭუმბურიძე		სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი	ფურც. ზომა: A3
შემსრულებელი:	ი. წერეთელი		აქსონომეტრული გეგმა	
შეამოწმა:	ლ შეყლიძე			შურც.№ - 2
				შურც. რაოდ: 2

ქ.თბილისი, გაგჩის ქუჩა #2
01.11.03.003.102

სასაწყობე შენობა

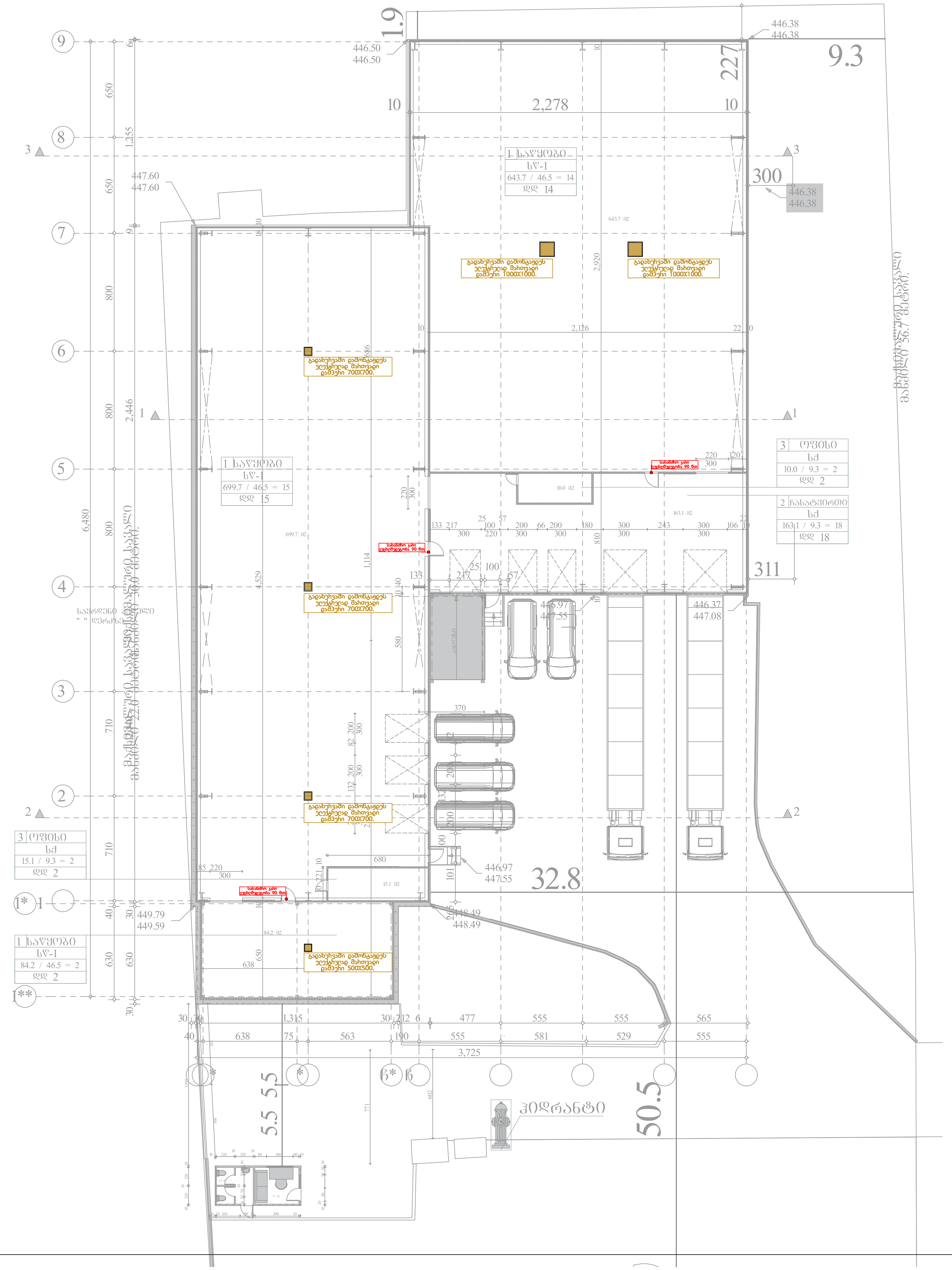
ჯვამლის ჯონტჰოლისა და დაწნევის სისტემები



ELPLUS

თბილისი, გაბრიელ სალოსის N 126 206108950

თბილისი 2021



ქ.თბილისი, გაგრის ქუჩა #2 01.11.03.003.102		
კვამლის გატანისა და დაწნევის სისტემის მოწყობის გეგმა		
შემსრულებელი: შ.პ.ს. "ელ+„		
დირექტორი	ჭუმბურიძე	
შეასრულა	შველიძე	
შეამოწმა	კუტალაძე	
შეამოწმა	წერეთელი	

ELPLUS SYSTEMS
www.elplus.ge

მასშტაბი	1:200	ჰაერის დაწნევის სისტემის პროექტი
თარიღი	2021	