

საწყობის შენობა
ქალაქი თბილისი, ენუქიძის ქუჩა №7
(ს/პ: 01.19.22.003.088)

სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი
(სიბნალოზაცია)

განმარტებითი ბარათი

სახანძრო საგანგაშო სისტემა (სიგნალიზაცია)

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

- 1) კვამლის დეტექტორებს (აღმომჩენებს)
- 2) კომბინირებული დეტექტორებს (აღმომჩენებს)
- 3) საგანგაშო ხელის ღილაკებს
- 4) საგანგაშო ხმოვან სირენებს
- 5) შემსვლელ/გამომსვლელ მოდულებს
- 6) სამართავ მართვის პანელს

1) კვამლის დეტექტორები გათვალისწინებულია შენობის ყველა სივრცეებში (სველი წერტილის გარდა) , კვამლის დეტექტორები 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 წერტილებში.

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

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

2) 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 წერტილებში.

3) 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 ამოქმედებს საგანგაშო სირენებს და მოხდება ინფორმაციის გადაცემა მართვის პანელზე. ხელის ღილაკები დამონტაჟდება იატაკიდან 1.3მ-1.5მ -ის დიაპაზონში.

4) საგანგაშო ხმოვანი სირენები განაწილებულია მთლიან შენობაში ისე რომ განგაშის შემთხვევაში უზრუნველყოს ნებისმიერ ადგილას მყოფი ადამიანის ინფორმირება, ისინი ამოქმედდება მთავარი მართვის პანელიდან განგაშის დაფიქსირების შემთხვევაში. სირენები დამონტაჟდება იატაკიდან 1.8მ-2.2მ -ის დიაპაზონში. აღსანიშნია რომ პროექტში გათვალისწინებულ სირენებს ასევე აქვთ ტექსტური მაუწყებლობის საშუალება (ქართულ ენაზე).

5) შემსვლელ/გამომსვლელი მოდულები გათვალისწინებულია ყველა სართულზე. ისინი ემსახურება ავტომატური ხანძარქრობის (საშხეფების) სისტემასა და კვამსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემას. შემსვლელ/გამომსვლელი მოდულები ასევე გათვალისწინებულია ლიფტის სამანქანოშიც. განგაშის დაფიქსირების შემთხვევაში მოცემული მოდულები უზრუნველყოფენ ლიფტების შესაბამის სახანძრო რეჟიმში გადაყვანას.

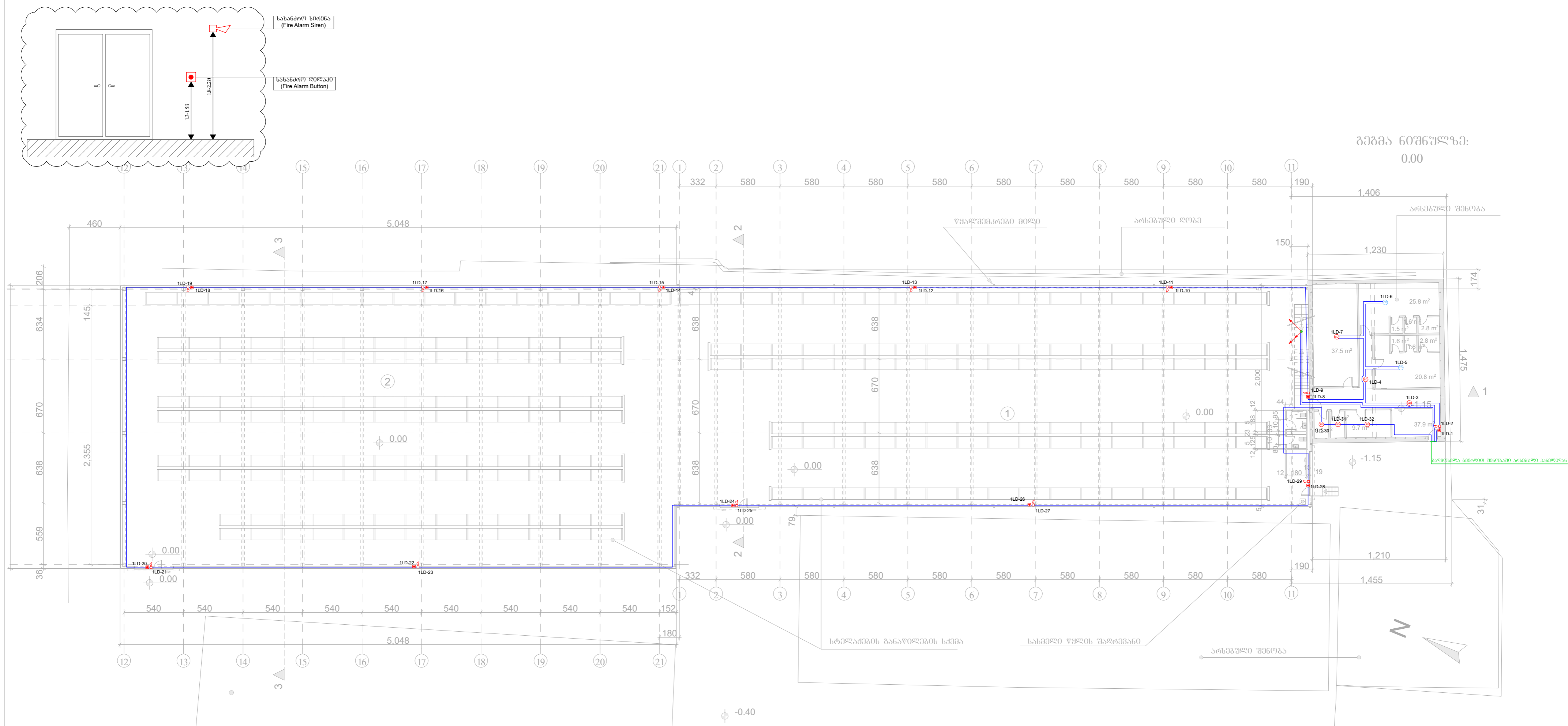
6) მთავარი მართვის პანელი განთავსდება 0.000 ნიშნულზე. 24 საათიანი მონიტორინგის ოთახში.

სახანძრო საგანგაშო 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 ადგილის ინფორმირებას.

	საღებოს მიმართულება ზევით (The Directions Of The Cable Upward)		ქვემოდან ამოსული საღებო (Cable From Below)
	საღებოს მიმართულება ქვემოთ (The Directions Of The Cable Downward)		ზემოდან ჩამოსული საღებო (Cable From Above)

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

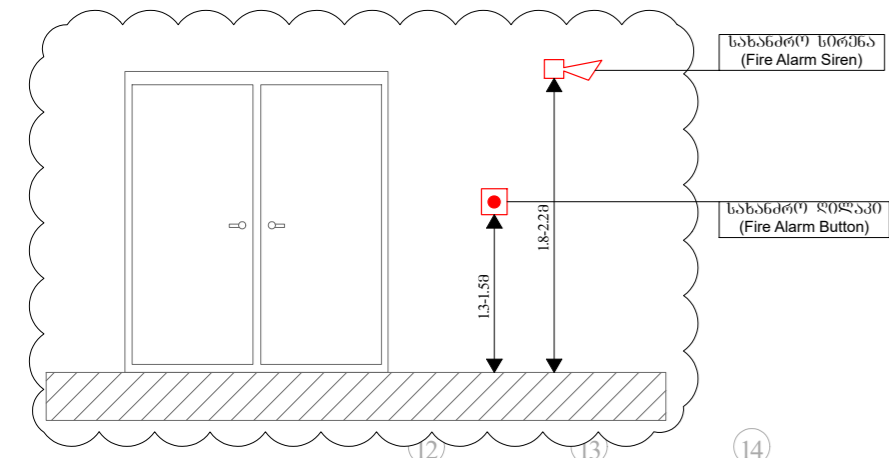


	მართვის პანელი (Control Panel)	ცალი (Piece)	1
	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	2
	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	6
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	12
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	12
	შემავლელ/გამომავლელი მოდული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	0
	სახანძრო საღებო (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	600

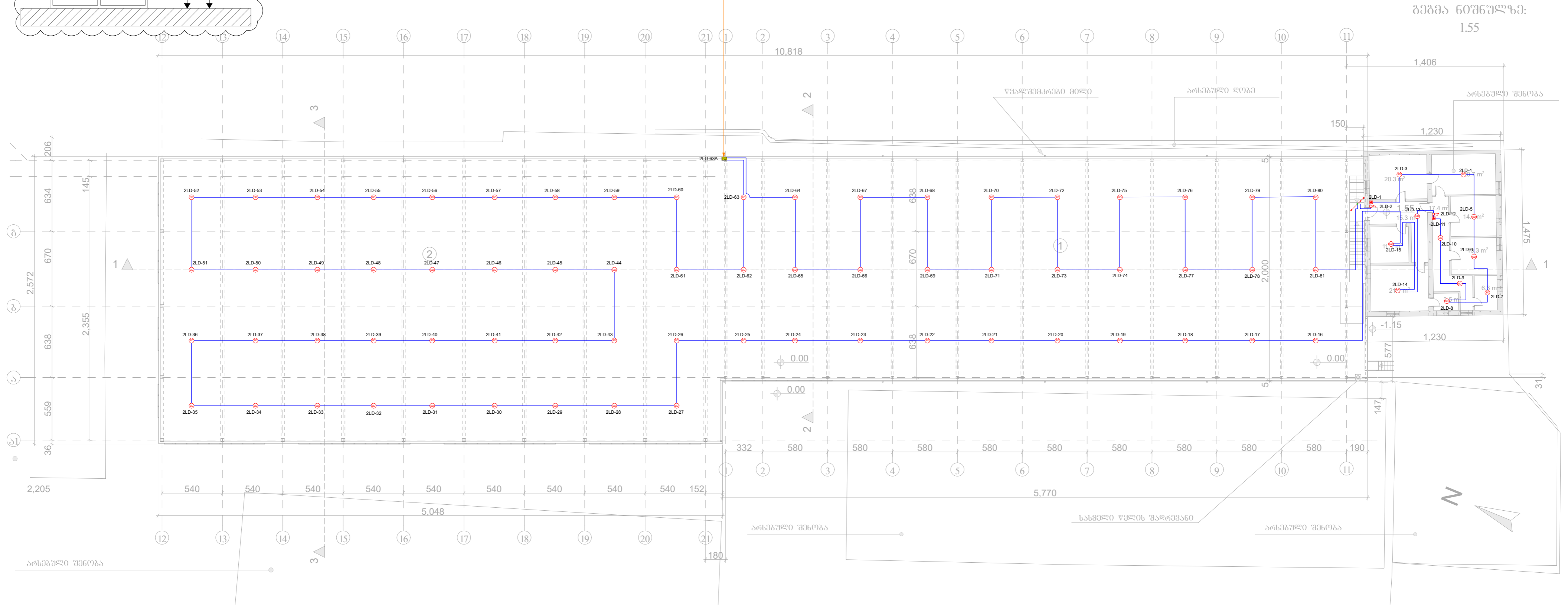
 ARCHITECTURAL STUDIO 416316132 GEORGIA	შპს „არქიტუდია“ დირექტორი შემსრულებელი	ლ. შველიძე ა. ბოგოლავური	 საწყობის შენობა ძალაძი თბილისი, ენუშიძის ქუჩა №7 სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი (სიზნალოზაცია) გეგმა 0.000 ნომერზე	შპს. ზომა: A2 შპს. რაოდ.: 3
	შეამოწმა	ო. წიგნაძე	მასშტაბი 1:250	შპს. №:1

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

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



კვამლსაწინააღმდეგო სისტემისთვის

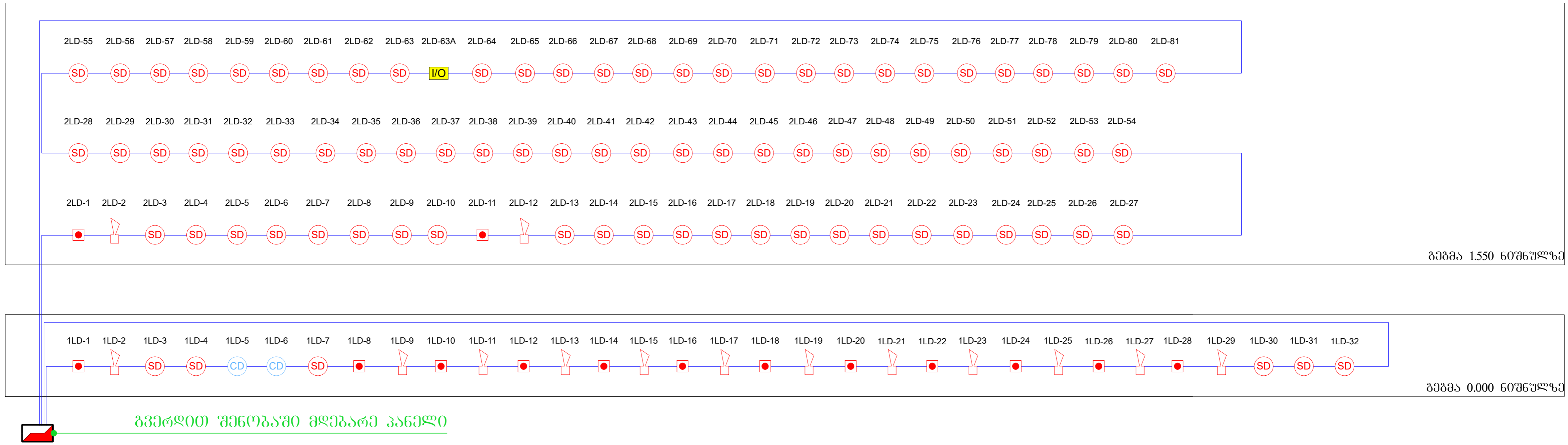


	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	0
	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	77
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	2
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	2
	შემავლელ/გამომავლელი მოდული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	1
	სახანძრო საღებო (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	800

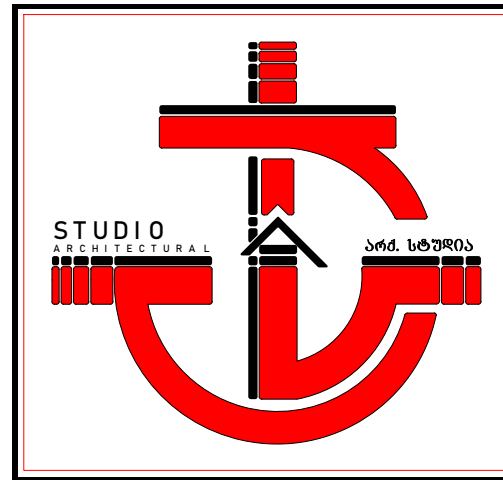


სს „არქსტუდია“

დირექტორი	ლ. შველიძე		საწყობის შენობა ქალაქი თბილისი, ვაჟა-ფშაველას ქუჩა №7	შპს. ზომა: A2
შემსრულებელი	ა. ბოგოლასური			სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი (სიზნალოზნაცია)
შეამოწმა	ი. წერეთელი		ბეგმა 1.550 ნომერულზე	შპს. №2
			მასშტაბი 1:250	



	მართვის კანელი (Control Panel)	ცალი (Piece)	1		ავტონომიური კვამლის დეტექტორი (Autonomous Smoke Detector)	ცალი (Piece)	0	 შპს "არქსტუდია" დირექტორი 476316134 საქართველო • GEORGIA	 ლ. შველიძე	 ა. გოგოლაური	საწილის შენობა ქალაქი თბილისი, ინჟინერის ქუჩა №7	ფურც. ზომა: A2
	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	83		სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	14				სახანძრო-საბანგაშო სისტემის პროექტი (სიგნალიზაცია)	ფურც. რაოდ: 3
	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	2		სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	14	შემსრულებელი		სამშაბრი ბეგმა	ფურც. №:3	
	სახანძრო საღებო (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	1400		შემსრულებ-გამომსვლელი მოდული (Input-Output Module)	ცალი (Piece)	1	შეამოწმა		ო. წიქრიძე	მასშტაბი 1:250	



ქალაქი თბილისი, ენუქიძის ქუჩა №7
(ს/პ. 01.19.22.003.088)

საფეხობის შენობა

აღამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი
(ავარიული განათება)

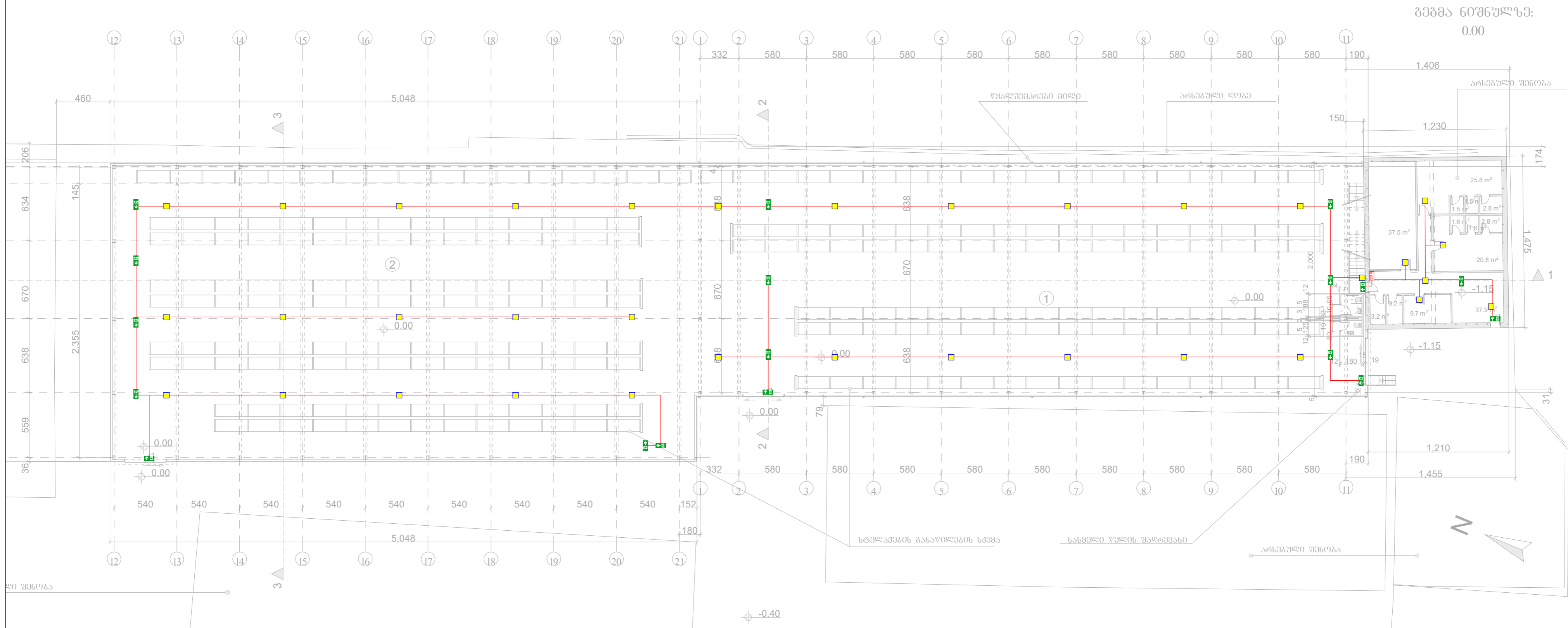
განმარტებითი ბარათი

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემა (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.

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



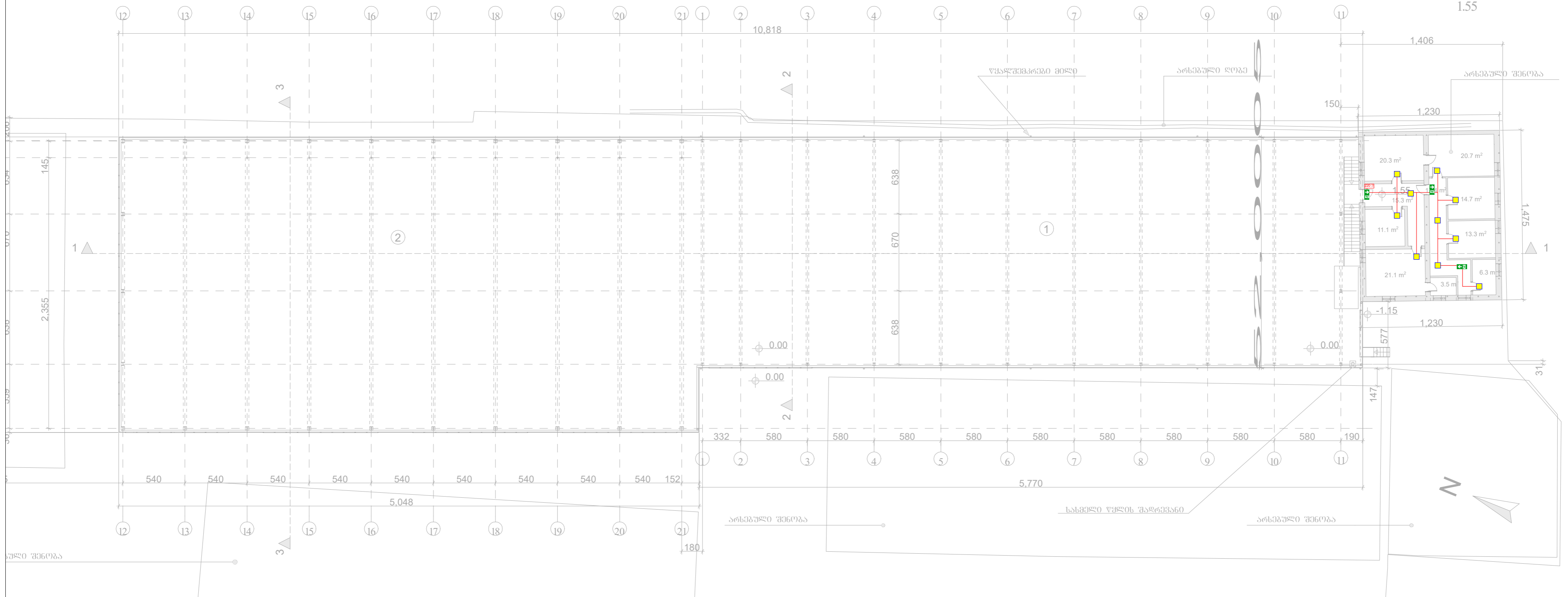
	ავარიული განათების ნათურა (Emergency Light Bulb)	ცალი (Piece)	34
	ავარიული განსვლელი მანიშნებელი - გვერდითი (Exit Arrow - Sideway)	ცალი (Piece)	13
	ავარიული განსვლელი მანიშნებელი - პირდაპირი (Exit Arrow - Forward)	ცალი (Piece)	5
	ღენის კაბის საღებო (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	450



შემსრულებელი	ლ. შველიძე	ძალაში ტიპისი, შეუქმნის ქუჩა №7 (ს/კ. 01.19.22.003.088) ალამიანთა შესახვევის მართვის სისტემის პროექტი (ავარიული განათება)	შპს "არქიტექტურა"
შეამოწმა	0. ჯაბითიძე		ბიზნესი 416316132
შეამოწმა		ბიზნესი	მასშტაბი 1:300 ფურც. რაოდ. 2 ფურც. №:1

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

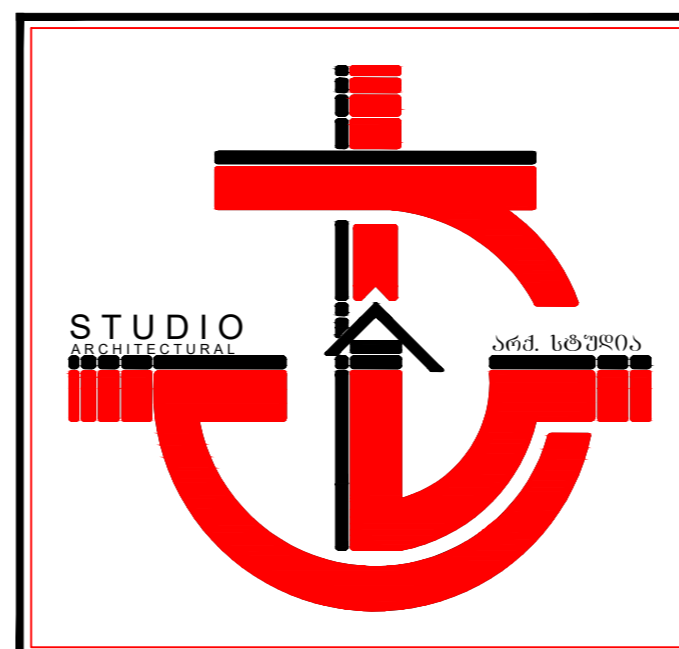
ბებია ნიშნულზე:
1.55



	ავარიული განათების ნათურა (Emergency Light Bulb)	გალი (Piece)	10
	ავარიული განსასვლელი მანიშნებელი - გვერდითი (Exit Arrow - Sideway)	გალი (Piece)	1
	ავარიული განსასვლელი მანიშნებელი - პირდაპირი (Exit Arrow - Forward)	გალი (Piece)	2
	ენერჯის კაბების საღებო (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	50



შემსრულებელი	ლ. შველიძე	პროექტი	ქალაქი თბილისი, ნუშიძის ქუჩა №7 (ს/პ. 01.19.22.003.088)	ფურც. ზომა: A2
შეამოწმა	ო. ჯაბითიძე	შეამოწმა	ალაფთხანა ვაკუანციის მართვის სისტემის პროექტი (ავარიული განათება)	ფურც. რაოდ.: 2
			ბებია +1.55 ნიშნულზე	ფურც. №2
			მასშტაბი 1:300	



ქ.თბილისი , ენუქიძის ქუჩა №7-ის მიმდებარედ, ს/კ 01.19.22.003.088

სასაწყობე შენობა

ბარე სახანძრო წყალმომარაგების სისტემა (ბარე ჰიდრანტი)

შიდა სახანძრო წყალმომარაგების სისტემა (კარადები ღბარები)

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



წყლით ქრობის (საშხევი) სისტემა და სატუმბი სადგური

NFPA 13 - ის მიხედვით ავტოპარკინგი არის საშუალო საფრთხის შემცველობის (Ordinary Hazard, Group I).

NFPA 13 [2019] თავი 19.3.3.1.1. სისტემა გათვალისწინებულია ერთდროულად 280 მ²-ის სივრცის ქრობისთვის, ხოლო თითოეულ მ²-ზე წყლის მიწოდება უნდა შეადგენდეს 7.1 ლიტრს წუთში, შესაბამისად ამ სივრცის ქრობისთვის საჭირო არის 280X7.1 = 1988 ლ/წთ წყლის წარმადობა და 8 ბარი წნევა, წნევა გათვალისწინებულია შენობის გაბარიტების მიხედვით.

წყლის რეზერვი გათვალისწინებულია სისტემის 60 წუთიანი მუშაობისთვის, რის მიხედვითაც წყლის რეზერვი უნდა შეადგენდეს 120 მ³ - ს.

წყლის სახანძრო რეზერვი და სატუმბი სადგური არის მოწყობილი გარე ტერიტორიაზე.

ქვედა მიმართულების საშხეფების 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 სპეციფიკაცია იხილეთ წყლის სისტემის პროექტში).

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

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

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

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

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

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

* აღსანიშნია რომ, ავტომატური ქრობის სისტემა იქნება ავტონომიური სახანძრო საგანგაშო სისტემისგან, საშხეფების გააქტიურება ხდება მექანიკურად, საშხეფებში არსებული კავსულების მაღალი ტემპერატურით დაზიანების შემთხვევაში. ავტომატური ქრობის სისტემა არ იმართება მართვის პანელიდან, თუმცა მართვის პანელზე შესაძლებელია აისახოს ყველანაირი ინფორმაცია ქრობის სისტემის შესახებ (სატუმბი სადგურის მდგომარეობა, ურდულების მდგომარეობა, ნაკადის რეღების მდგომარეობა და ა.შ.)

წყლის შიდა ონკანები (სახანძრო კარადები)

მოცემულ შენობის ფართში გათვალისწინებულია II კლასის მილდგარები, რომლებიც იქნება კომბინირებული ავტომატურ წყლით ქრობის სისტემასთან.

II კლასის მილდგარის სისტემა მოიცავს სახანძრო კარადებს, რომელშიც განთავსებულია სახანძრო ონკანი შიდა დიამეტრით 50მმ იანი თავაკით [DN51], დახვეული ნაჭრის სახანძრო სახელური DN25 (სიგრძე - 30 მეტრი) და შესაბამისი ლულა, ასევე პორტაბელური ფხვნილოვანი ცეცხლმაქრი (4-6კგ). დაშორება იატაკის დონიდან - 60სმ-დან 80 სმ-მდე. (იხილეთ პროექტი).

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

გარე სახანძრო ჰიდრანტი

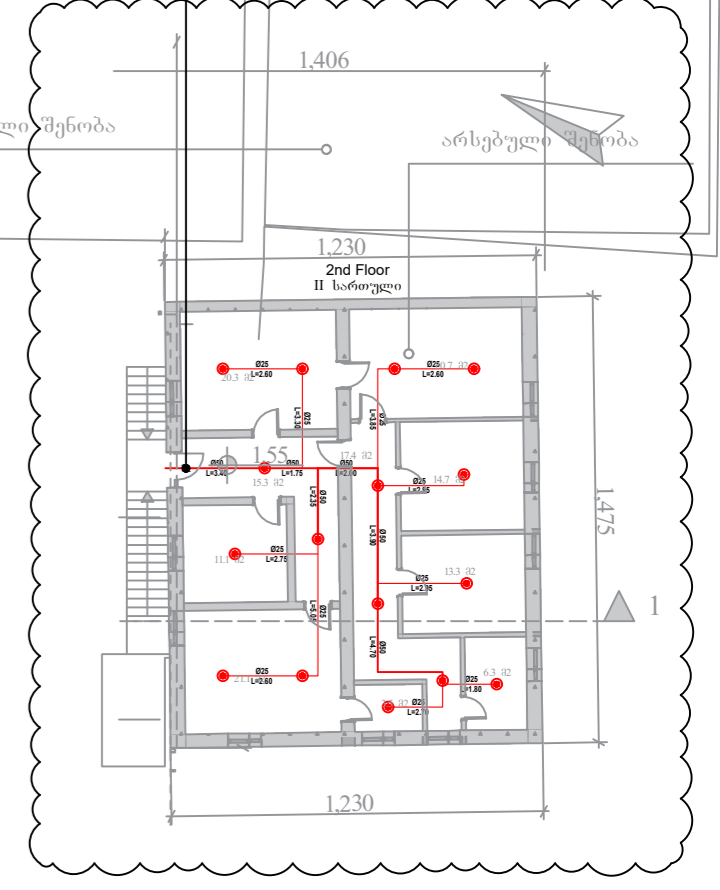
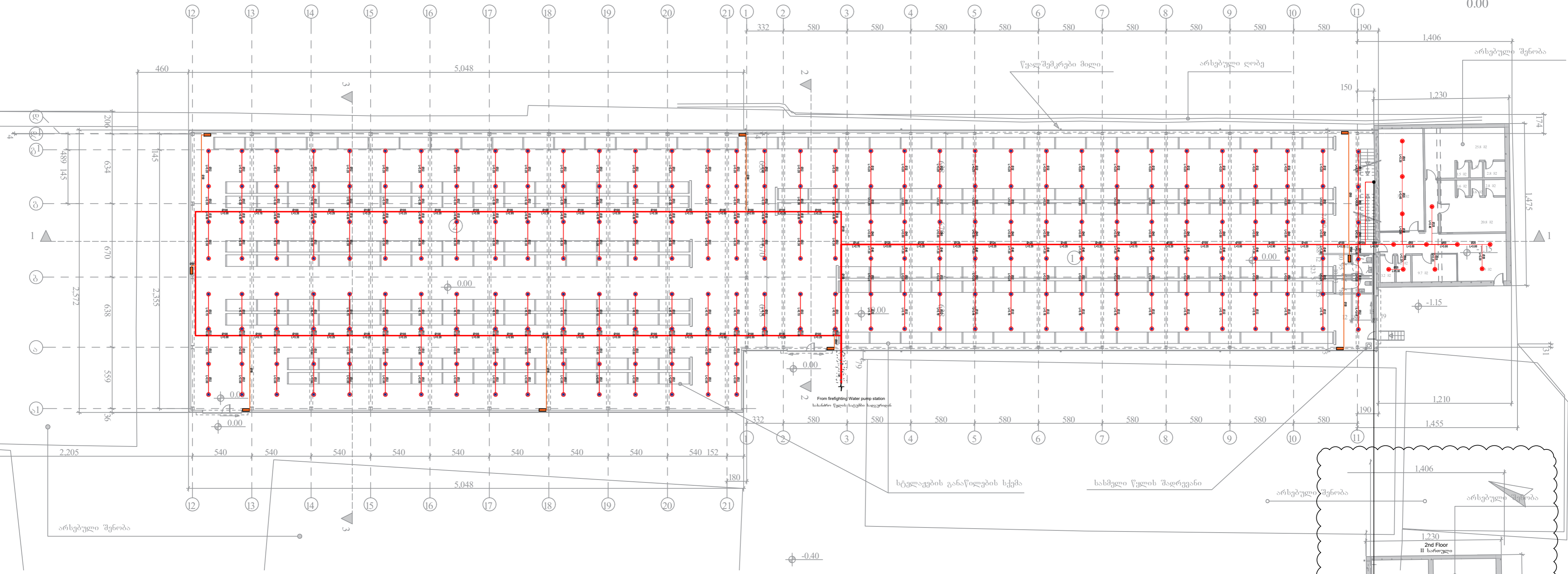
მოცემული კომპლექსის ტერიტორიაზე გათვალისწინებულია 1 სახანძრო ჰიდრანტი - გარე გამოყენების მიწისზედა სახანძრო ჰიდრანტი [77მმ - იანი თავაკებით].

სახანძრო ჰიდრანტი მომარაგდება ქალაქის ქსელიდან, მიწაში განთავსებული შიდა დიამეტრით მინიმუმ 100მმ [PN10] პლასტმასის მილით.

დეტალური მონაცემებისთვის იხილეთ პროექტი.

I სართული
1st floor

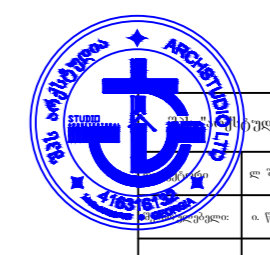
გეგმა ნიშნულზე:
0.00



	Sprinkler, upright, standard response, 68°, 1/2" NPT, K=5.6 საშუალო წელიწადისააგვისოს სპრინკლერი, 68°, 1/2" NPT, K=5.6
	Sprinkler, upright, standard response, 68°, 3/4" NPT, K=11.2 საშუალო წელიწადისააგვისოს სპრინკლერი, 68°, 3/4" NPT, K=11.2
	Sprinkler, pendent, standard response, 68°, 1/2" NPT, K=5.6 საშუალო წელიწადისააგვისოს სპრინკლერი, 68°, 1/2" NPT, K=5.6
	Fire Cabinet საბანკო კარბატი
	Zonal control valve assembly ზონალური კონტროლის მოწყობის ერთეული
	Metal pipe ფოლადის მილი

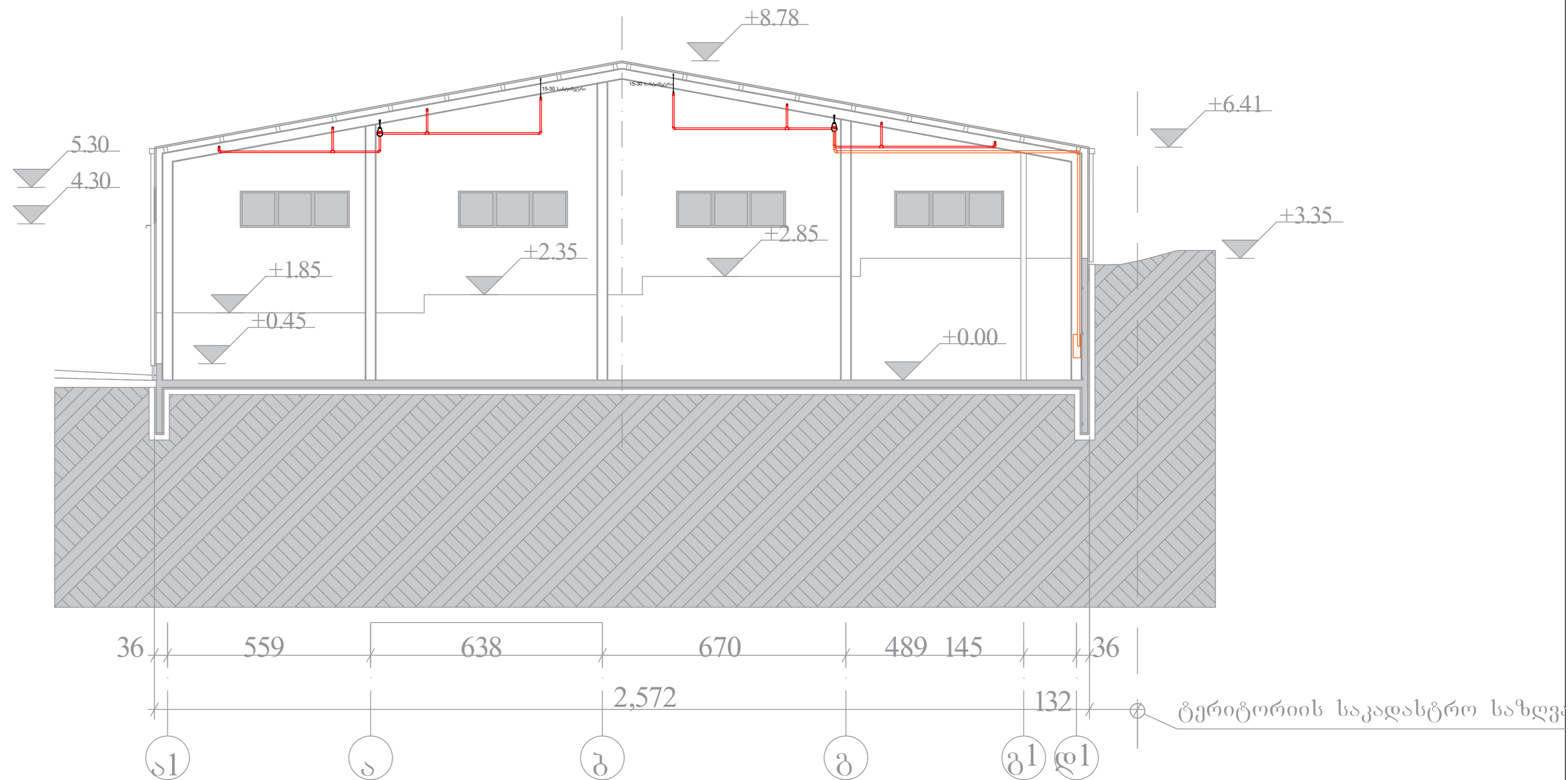
	Sprinkler Line საშუაგვისოს ხაზი
	Fire Cabinet Line საბანკო კარბატის ხაზი
	Fire Brigade Line საბანკო ღებნილის ხაზი
	Vertical Pipe (Riser) პერტიკულარი მილი (დერაზი)

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



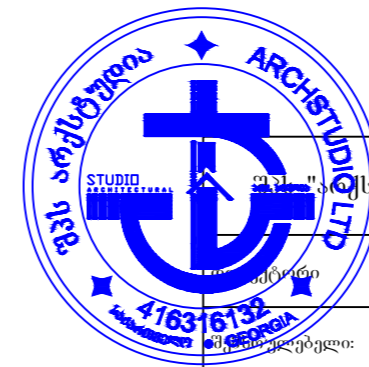
საპროექტო შტაბი (თბილისი), მუშაობის მანძილი N7-06. ბიძინაძის რაიონი	საპროექტო ხელისმძღველი საინჟინრო წყლის სისტემების პროექტი I სართულის გეგმა	ფურცლის ნომერი A2
მასშტაბი 1 : 250		

ჭრილი 3-3



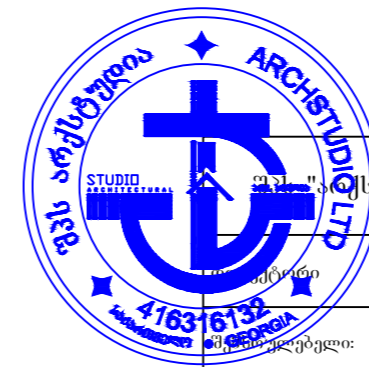
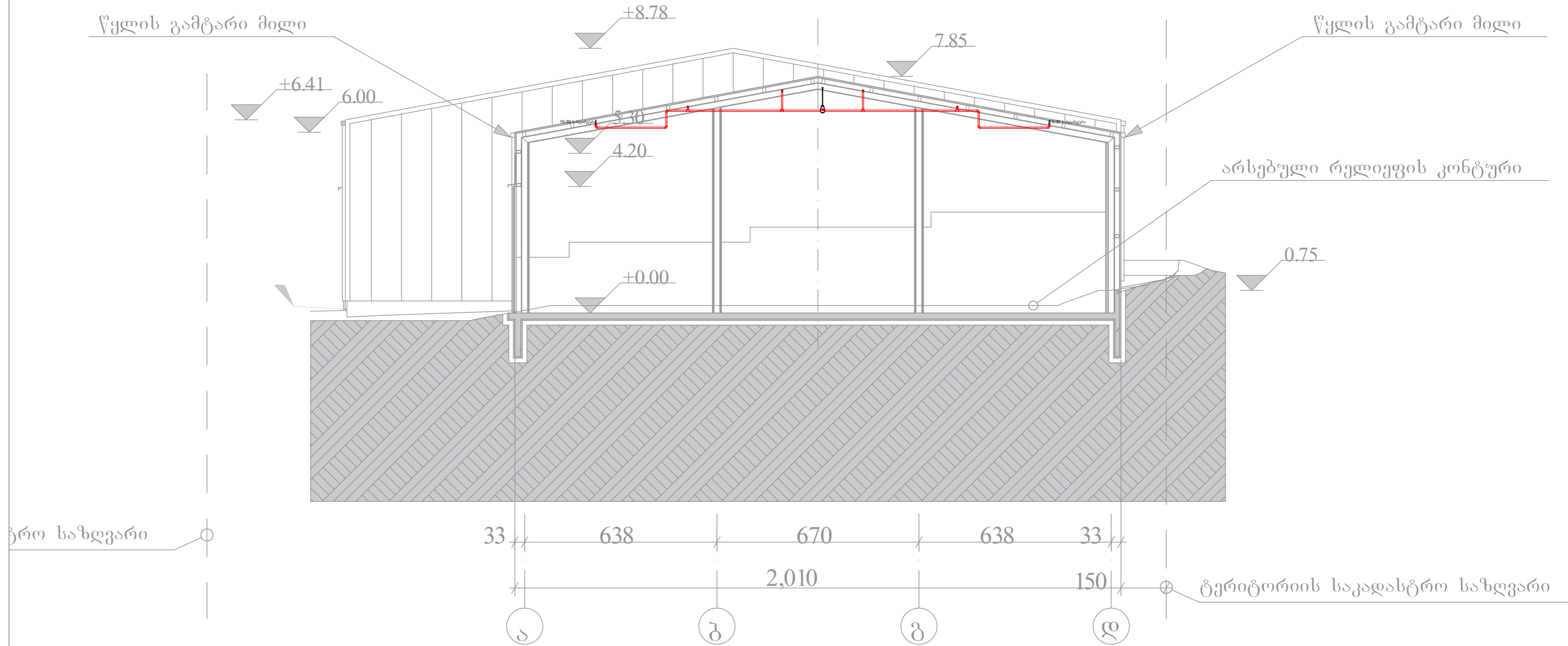
რო საზღვარი

ტერიტორიის საკადასტრო საზღვარი



სტუდიო არქიტექტურა ARCHSTUDIO LTD	სახსრული შპს "სტუდიო არქიტექტურა" (ქობულეთის რაიონი, სოფ. ჭიჭინაძის ქუჩა №7-ის მიმდებარედ)	ფურც. ზომა: A3
დ. შველიძე	სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი	შპს არქიტექტურა სტუდიო არქიტექტურა 416316132
ა. წერეთელი	ჭრილი 3-3	
მასშტაბი 1 : 150		ფურცელი - 2 შპს არქიტექტურა რაიონი 8

ჭრილი 2-2



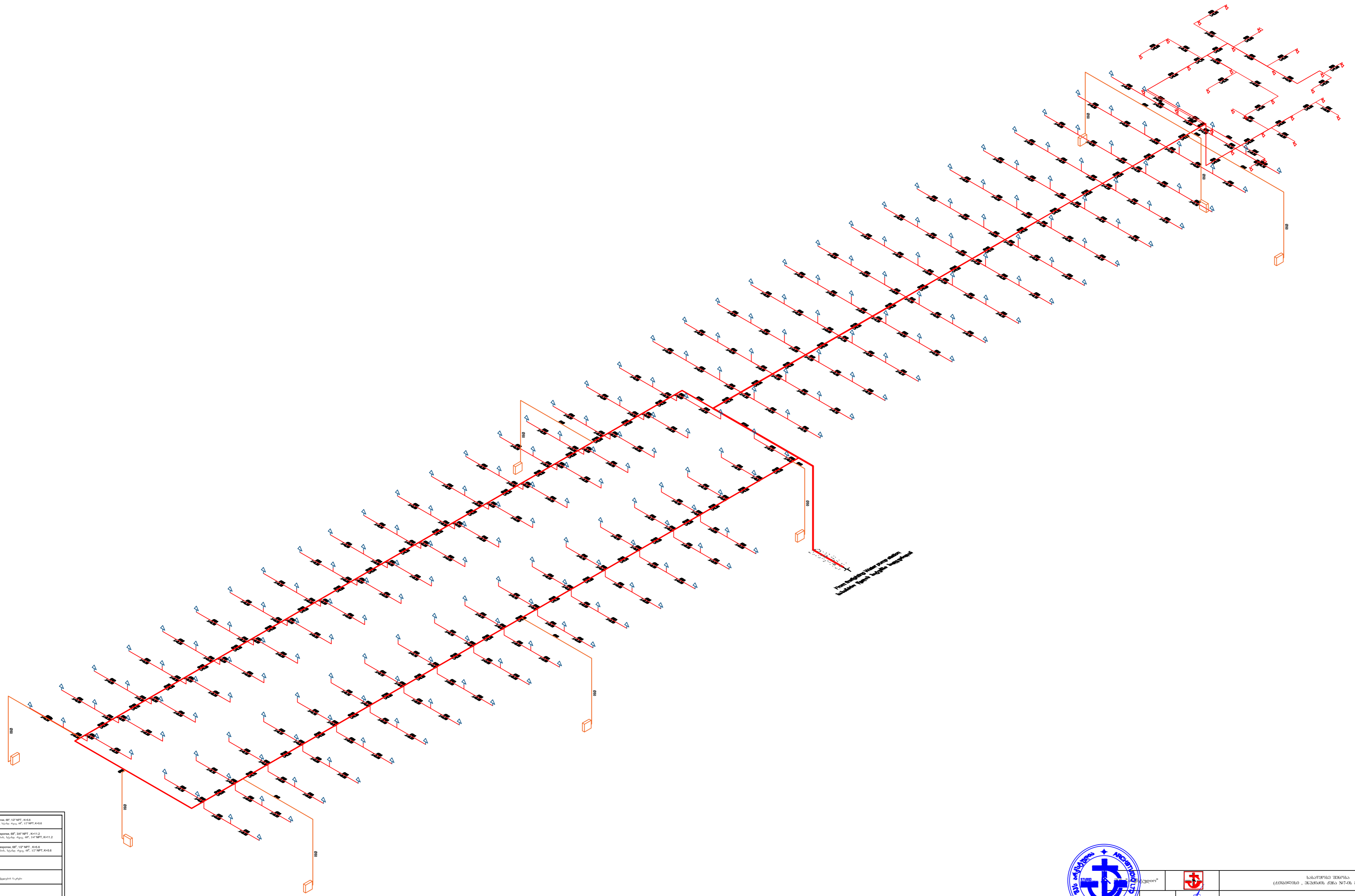
სსსპ "სტუდია არქიტექტური"	სსსპ "სტუდია არქიტექტური"	სსსპ "სტუდია არქიტექტური"	სსსპ "სტუდია არქიტექტური"
სსსპ "სტუდია არქიტექტური"	სსსპ "სტუდია არქიტექტური"	სსსპ "სტუდია არქიტექტური"	სსსპ "სტუდია არქიტექტური"
სსსპ "სტუდია არქიტექტური"	სსსპ "სტუდია არქიტექტური"	სსსპ "სტუდია არქიტექტური"	სსსპ "სტუდია არქიტექტური"
სსსპ "სტუდია არქიტექტური"	სსსპ "სტუდია არქიტექტური"	სსსპ "სტუდია არქიტექტური"	სსსპ "სტუდია არქიტექტური"
სსსპ "სტუდია არქიტექტური"	სსსპ "სტუდია არქიტექტური"	სსსპ "სტუდია არქიტექტური"	სსსპ "სტუდია არქიტექტური"

A3

მასშტაბი 1 : 150

ფურც. ზომა: 8

ახსონომეტრიკური გეგმა
ACHSONOMETRIC PLAN



	გამთვ. კაბელი, სტანდარტული სიგრძე, 127 MPT, Kx5.6 სტანდარტული სიგრძის მთავარი კაბელი, 127 MPT, Kx5.6
	გამთვ. კაბელი, სტანდარტული სიგრძე, 307 MPT, Kx11.2 სტანდარტული სიგრძის მთავარი კაბელი, 307 MPT, Kx11.2
	გამთვ. კაბელი, სტანდარტული სიგრძე, 127 MPT, Kx5.6 სტანდარტული სიგრძის მთავარი კაბელი, 127 MPT, Kx5.6
	Fire Cabinet საპირსაფრინველი
	Zone control valve assembly ზონის კონტროლის მოწყობილობა
	Main pipe მთავარი მიწები

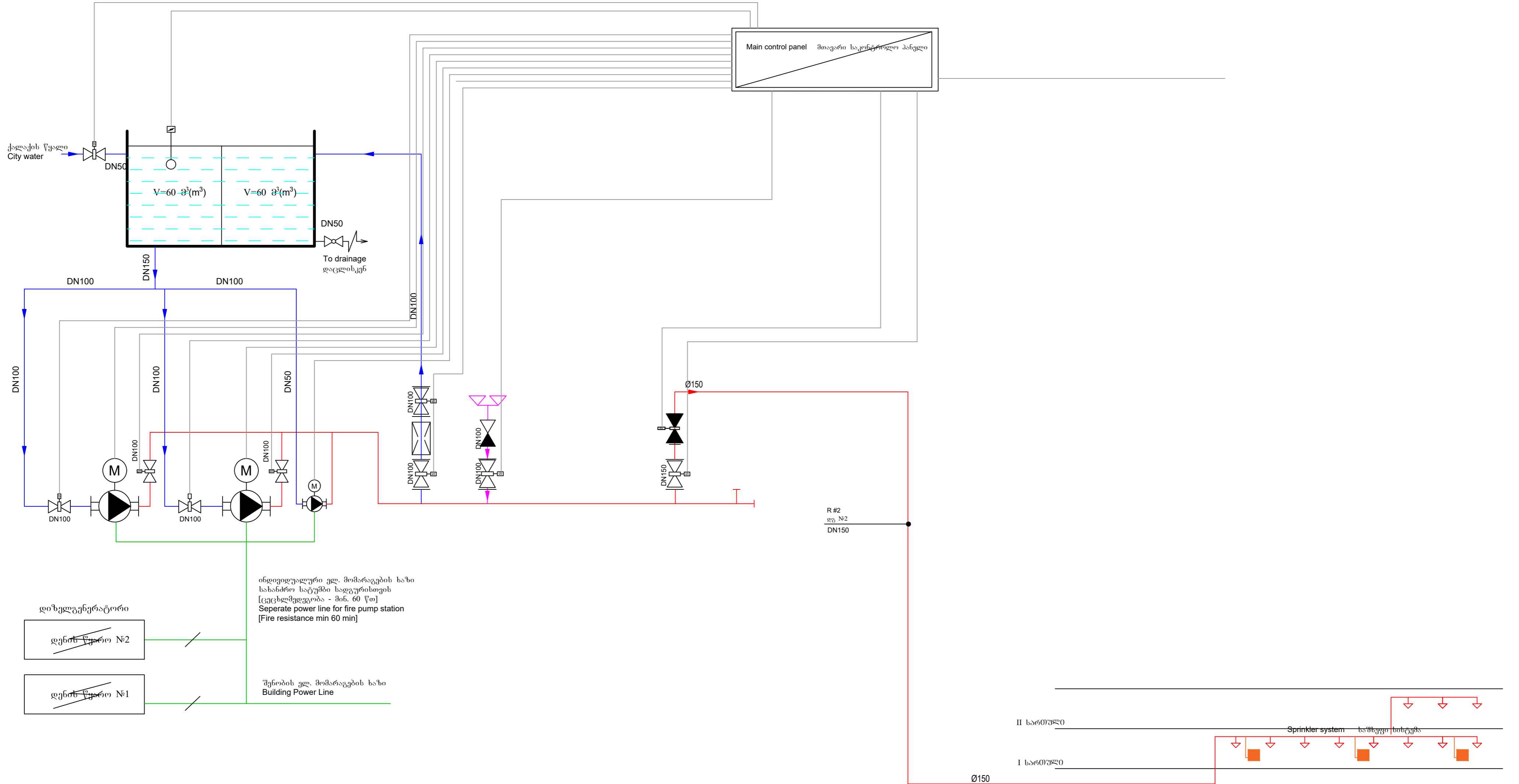
Note: The dimensions of the devices do not match the scale.
შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს.



საქართველოს საპირსაფრინველო სამსახური	საპირსაფრინველო სამსახური	საპირსაფრინველო სამსახური	საპირსაფრინველო სამსახური	საპირსაფრინველო სამსახური
საპირსაფრინველო სამსახური	საპირსაფრინველო სამსახური	საპირსაფრინველო სამსახური	საპირსაფრინველო სამსახური	საპირსაფრინველო სამსახური
საპირსაფრინველო სამსახური	საპირსაფრინველო სამსახური	საპირსაფრინველო სამსახური	საპირსაფრინველო სამსახური	საპირსაფრინველო სამსახური

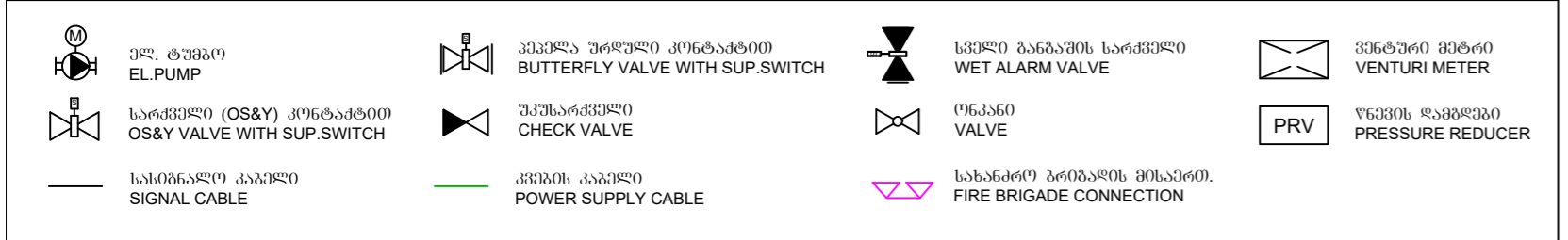
A2

სახანძრო სისტემის სქემატური გეგმა
Firefighting system schematic plan



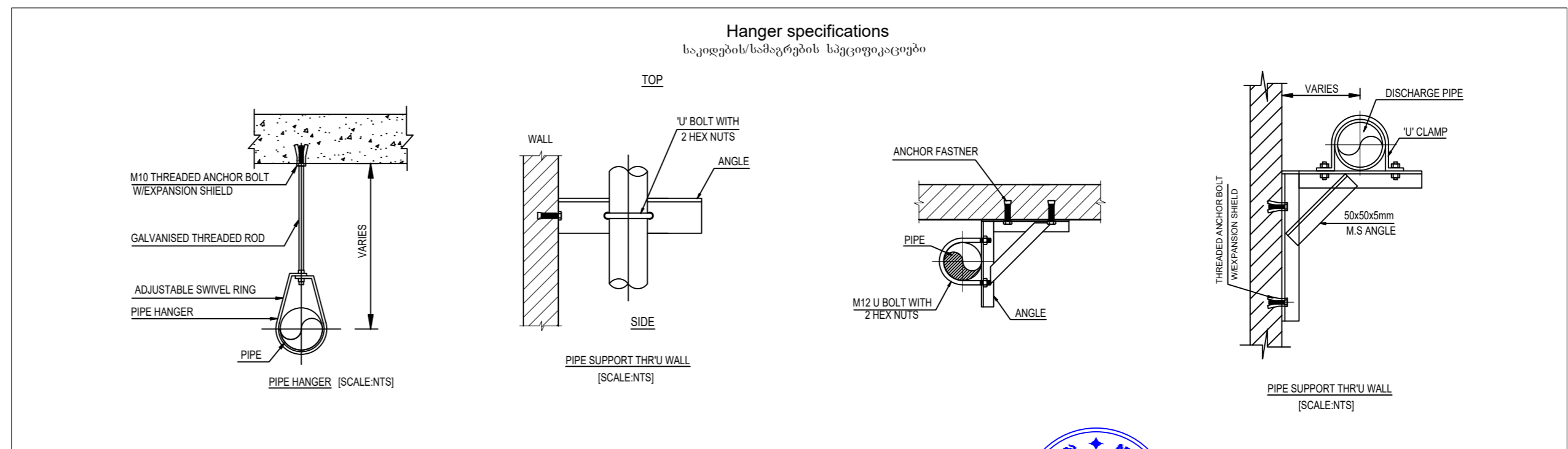
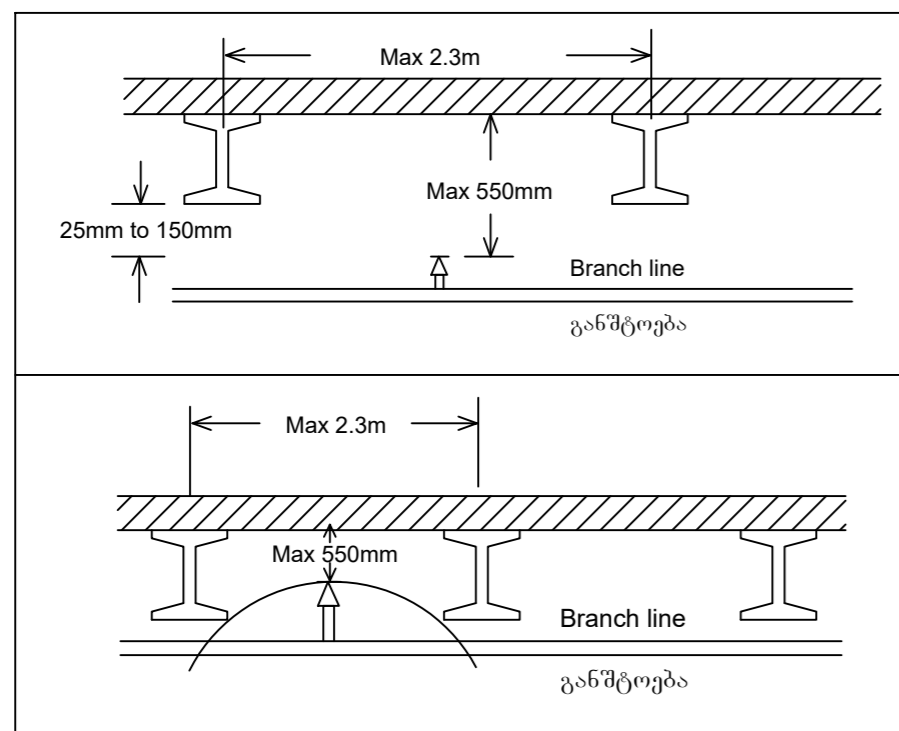
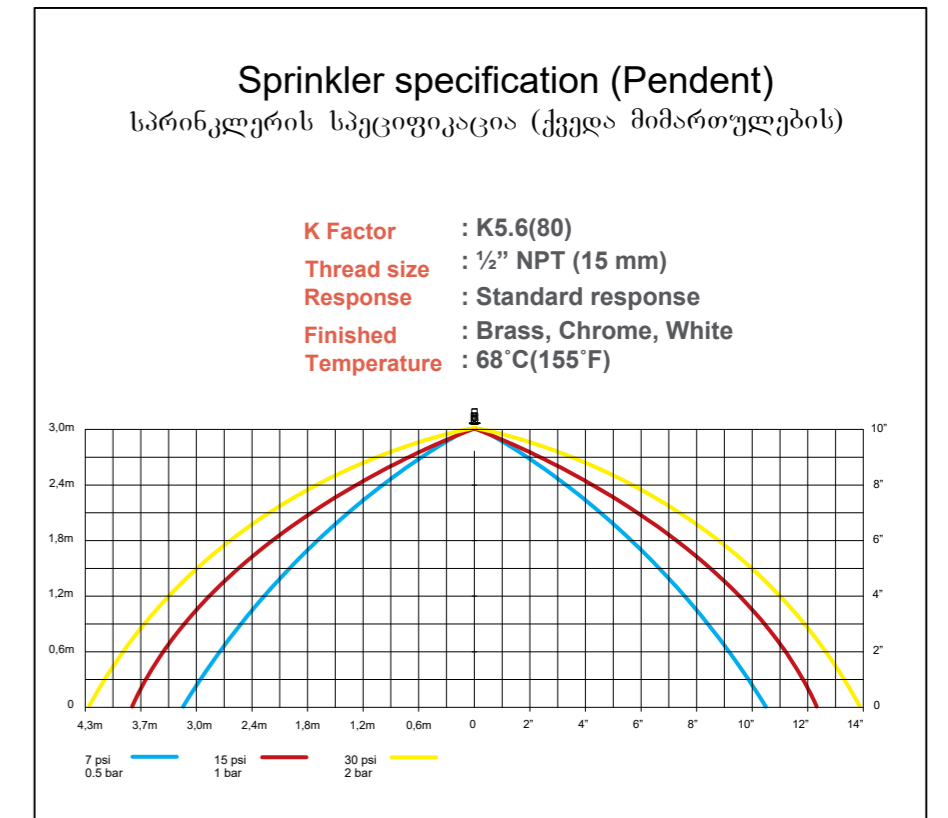
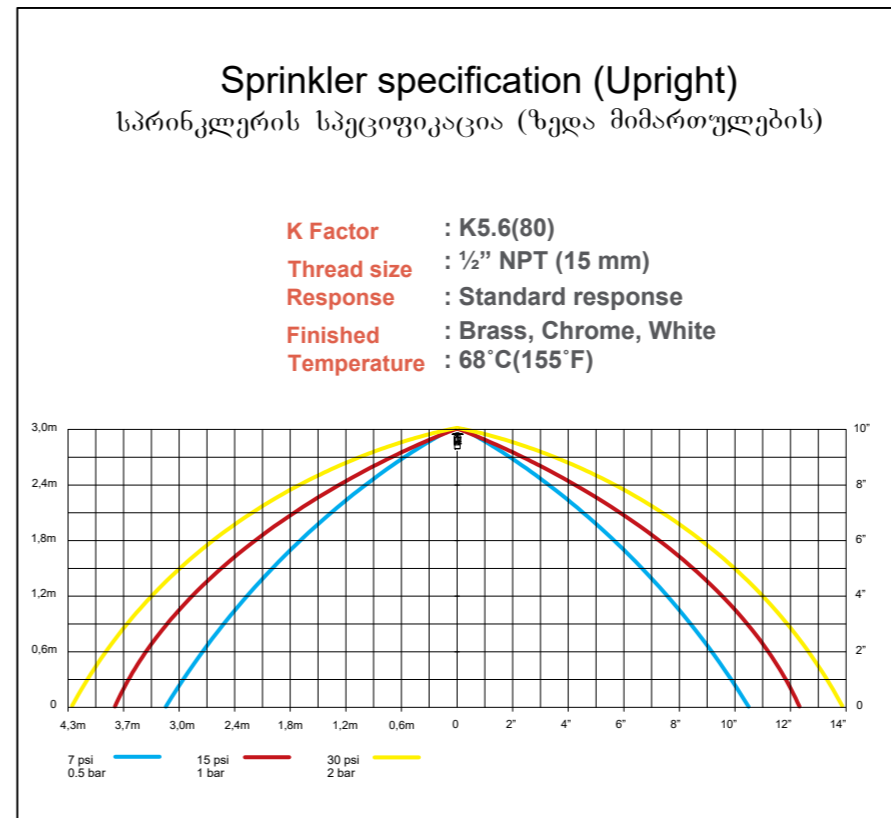
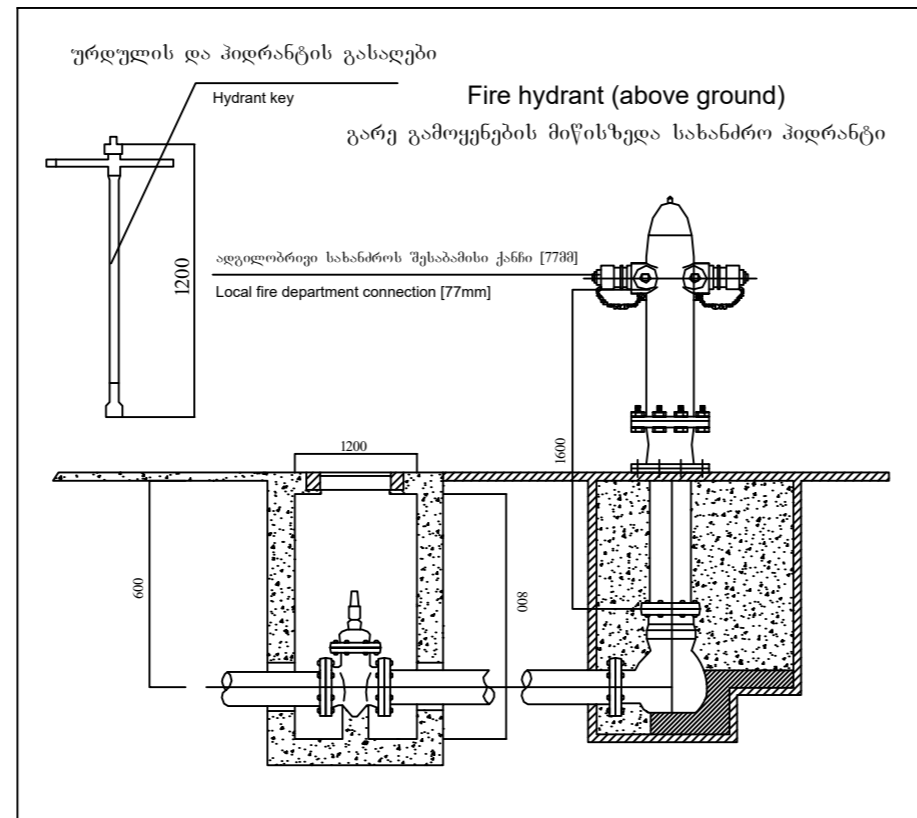
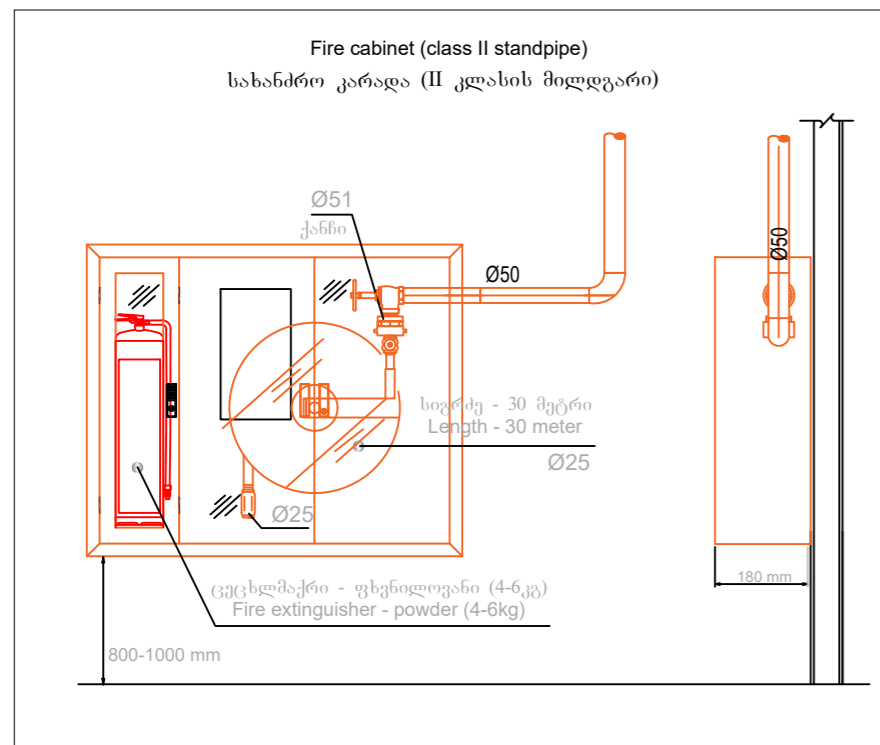
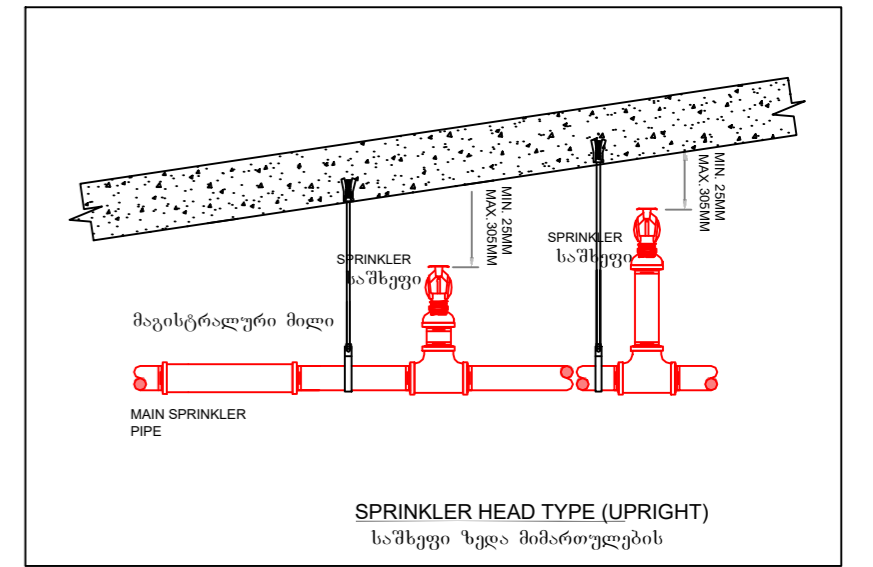
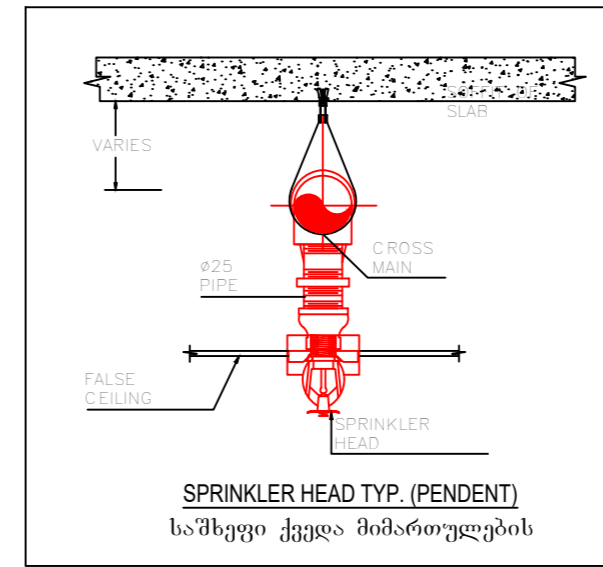
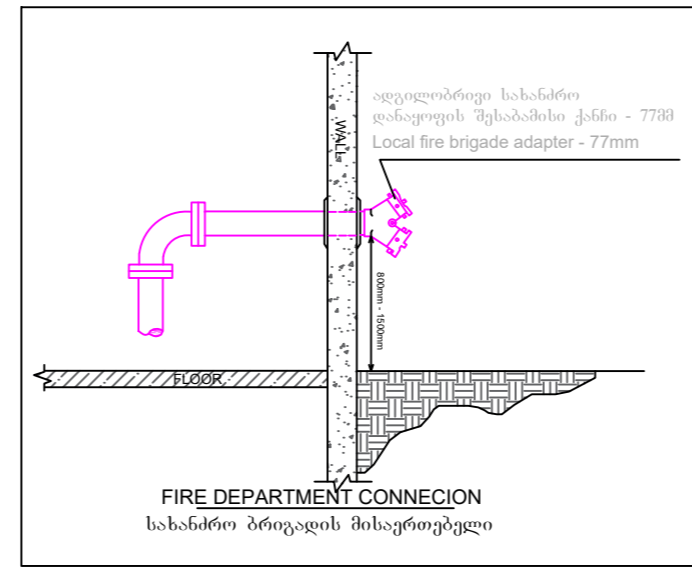
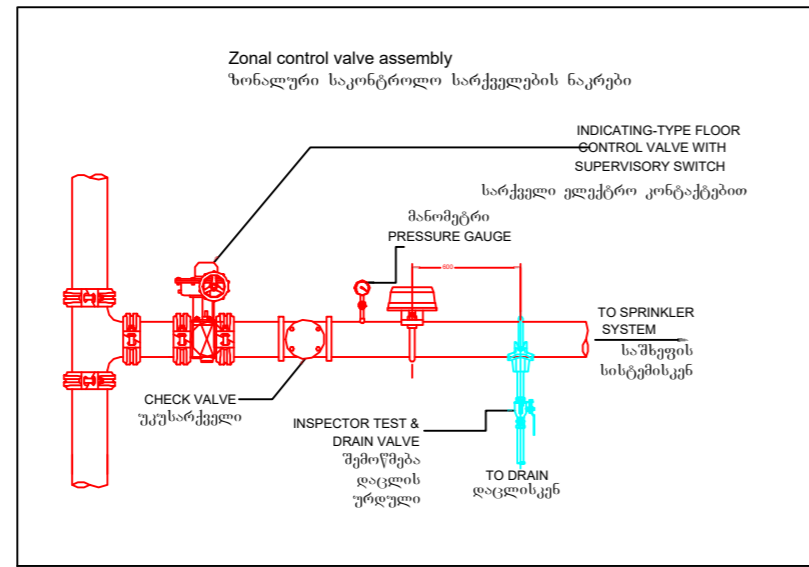
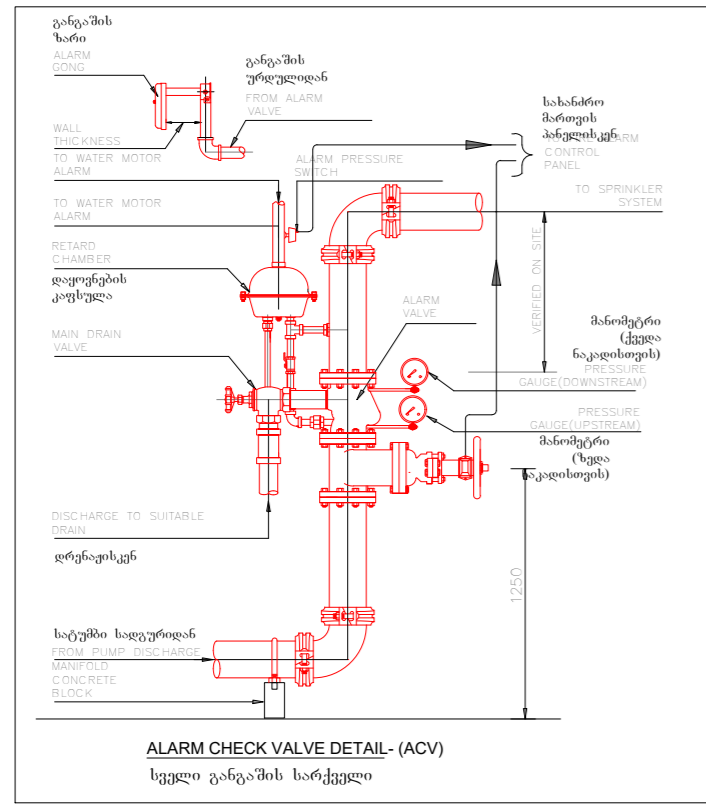
ინდივიდუალური ელ. მომარაგების ხაზი
სახანძრო სატუმბო სადგურისთვის
[ცვეცხლმდედობა - მინ. 60 წთ]
Separate power line for fire pump station
[Fire resistance min 60 min]

შენიშვნის ელ. მომარაგების ხაზი
Building Power Line



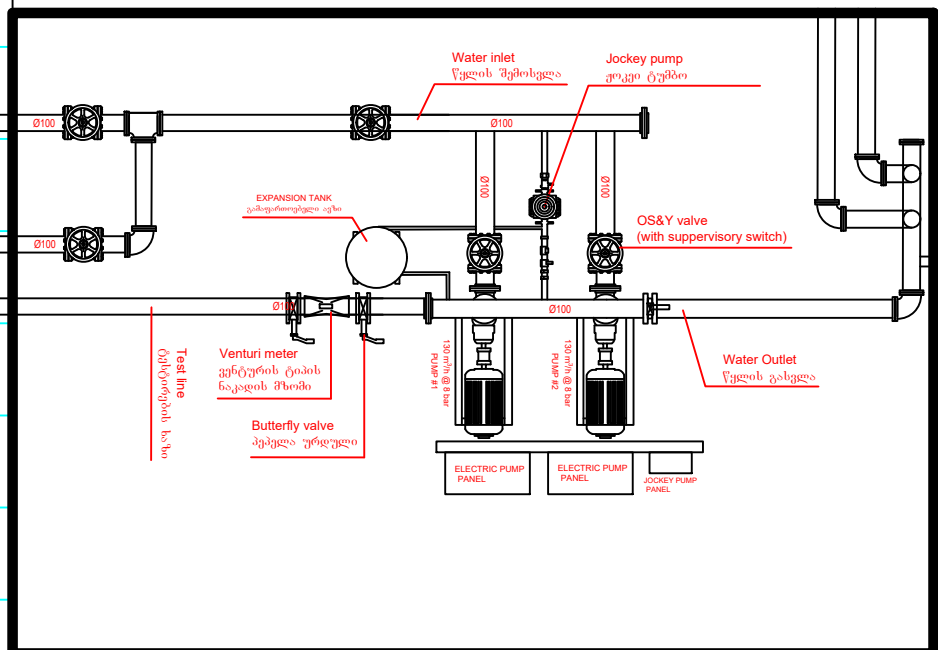
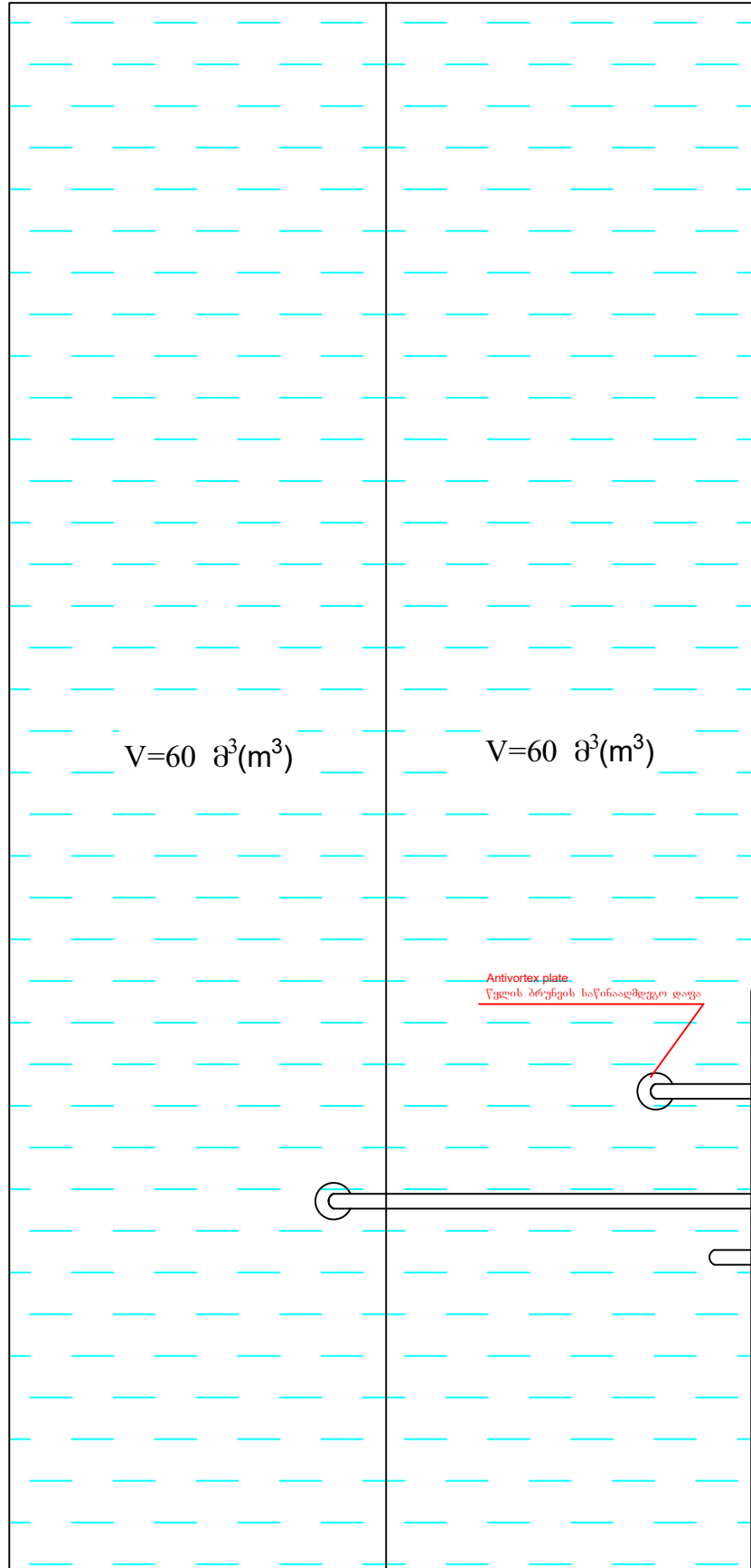
შპს "არქიტექტი"			სახანძრო ტერიტორია (აღმოსანი, ვანაძის ქუჩა N7-ის მიმდებარე)	ფურცელი A2
დირექტორი	ელ. ინჟინერი		სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი	
შემოქმედებელი	ი. წერეთელი		სქემატური გეგმა	
			ფურცელი - 5	

სახანძრო სისტემებისთვის საჭირო ნაწილები
Parts required for fire-fighting system

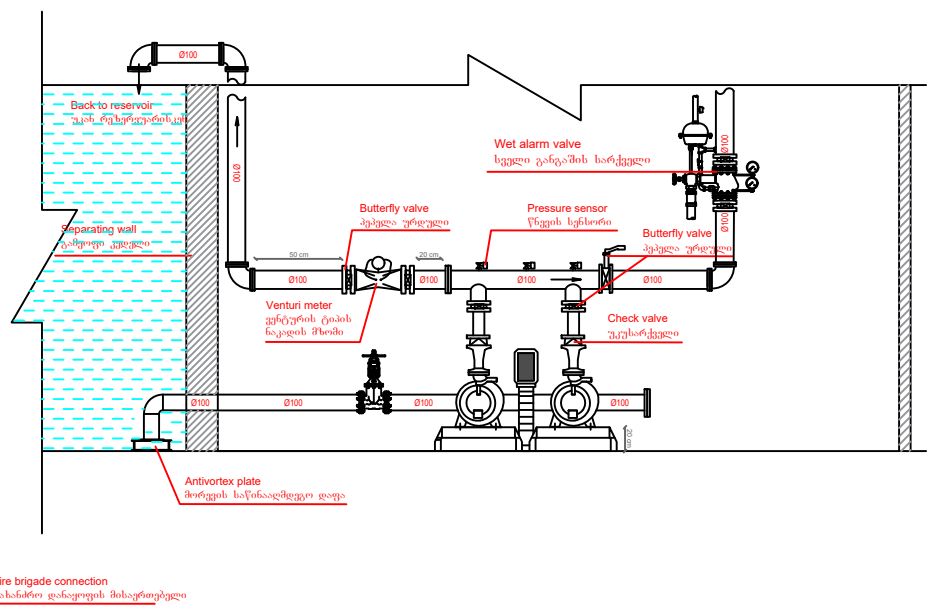
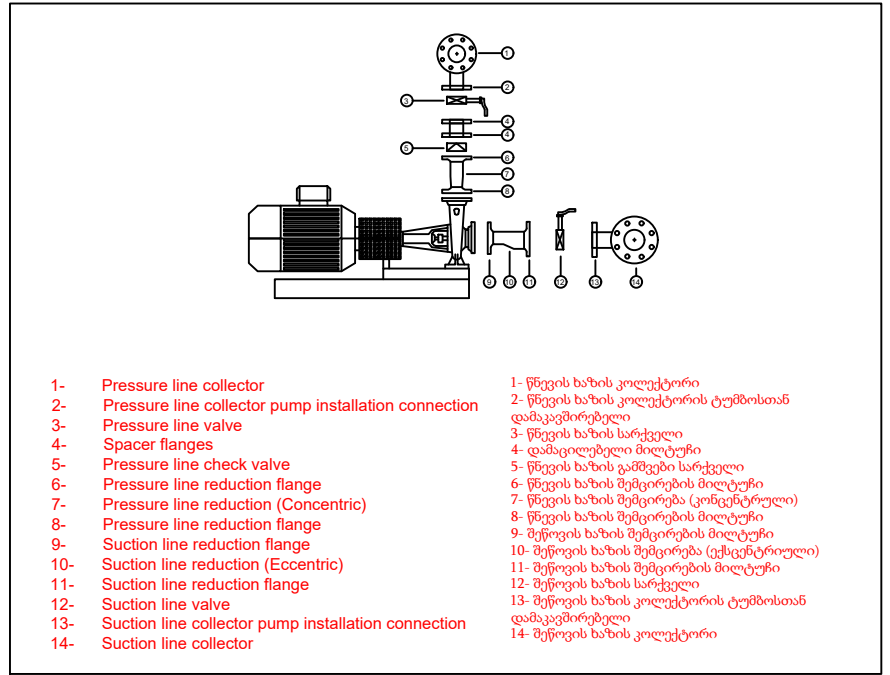


სახანძრო სისტემებისთვის საჭირო ნაწილები	სახანძრო სისტემებისთვის საჭირო ნაწილები	სახანძრო სისტემებისთვის საჭირო ნაწილები	სახანძრო სისტემებისთვის საჭირო ნაწილები
სახანძრო სისტემებისთვის საჭირო ნაწილები	სახანძრო სისტემებისთვის საჭირო ნაწილები	სახანძრო სისტემებისთვის საჭირო ნაწილები	სახანძრო სისტემებისთვის საჭირო ნაწილები
სახანძრო სისტემებისთვის საჭირო ნაწილები	სახანძრო სისტემებისთვის საჭირო ნაწილები	სახანძრო სისტემებისთვის საჭირო ნაწილები	სახანძრო სისტემებისთვის საჭირო ნაწილები
სახანძრო სისტემებისთვის საჭირო ნაწილები	სახანძრო სისტემებისთვის საჭირო ნაწილები	სახანძრო სისტემებისთვის საჭირო ნაწილები	სახანძრო სისტემებისთვის საჭირო ნაწილები

სახანძრო წყლის სატუმბო სადგური
FIREFIGHTING WATER PUMP STATION

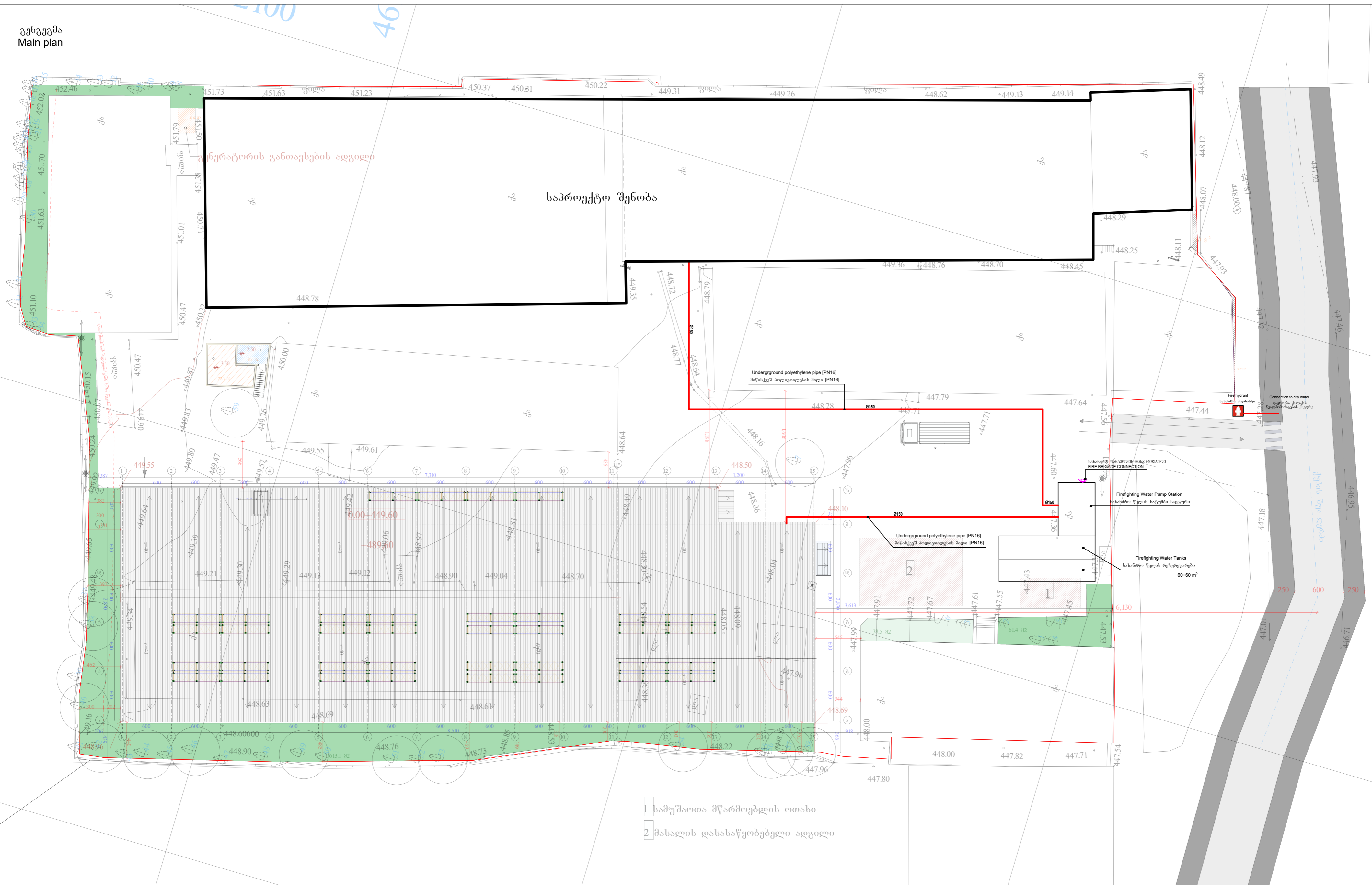


* Room temperature should be maintained above +5°C
ოთახში უნდა შენარჩუნდეს არანაკლებ ტემპერატურა +5°C



შპს "არქსტუდო"			სახანძრო წყლის სადგურის პროექტი		
დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო წყლის ხისტების პროექტი		
შემსრულებელი	ა. წერეთელი	ი. გუგუშვილი	სახანძრო წყლის ხისტების პროექტი		ფურც. ზომა: A3
			სახანძრო წყლის სადგური		შპს "არქსტუდო" - 7
					შპს "არქსტუდო" - 8

გენგეგმა
Main plan

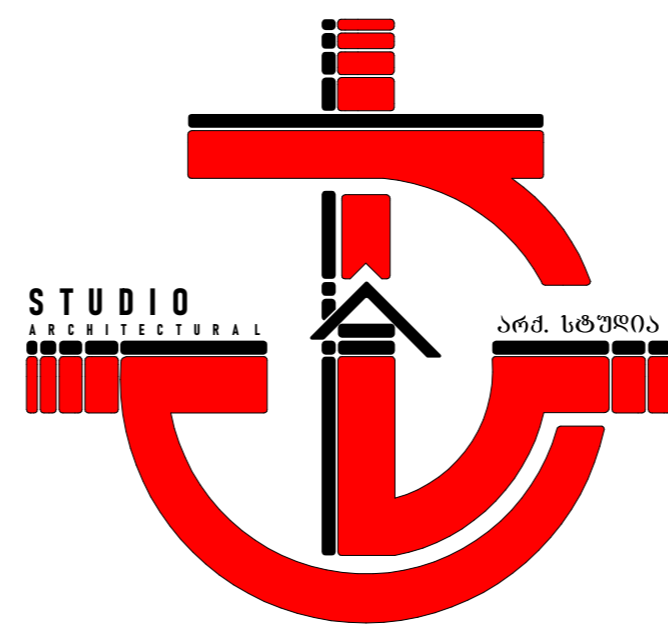


- 1 სამუშაოთა მწარმოებლის ოთახი
- 2 მასალის დასასაწყობებელი ადგილი



საპროექტო შენობა (სტრუქტურა, სანაოსნო და სანაოსნო ნაწილი)		შენიშვნა: 1	
სასანაოსნო ელემენტების პროექტი		შენიშვნა: 2	ფურცელი: A2
პროექტი		შენიშვნა: 3	შენიშვნა: 4
მასშტაბი: 1 : 300	პროექტი	შენიშვნა: 5	შენიშვნა: 6

00



ქ. თბილისი. ენუქიძის ქუჩა N 7, ს/კ 01.19.22.003.088

საწყობის შენობა

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემა

1. საწყობში კვამლსაწინააღმდეგო სისტემის მოწყობა

შესაბამისად.

1. სასაწყობე და საწარმოო სივრცეებში უნდა მოეწყოს კვამლგაწოვის სისტემები, რომელიც უზრუნველყოფილი იქნება თუნუქის ჰაერსატარისა და გამწოვი ვენტილატორების მეშვეობით.

გამწოვი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (1 ცალი)

ჰაერის მოცულობა	ელ.მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	ცეცხლმედეგობა	წნევა (კა)
65000 მ ³ /სთ	22 კვტ	1.29 მ	380	2 სთ. 400 C	250

თუნუქის ჰაერსატარი უნდა იყოს მინიმუმ 1.2 მმ სისქის და უნდა უძლებდეს 400°C ტემპერატურას მინიმუმ 2 საათის განმავლობაში.

უშუალოდ კვეთების, გამწოვი ცხაურების ზომები და განლაგება იხილეთ ნახაზზე.

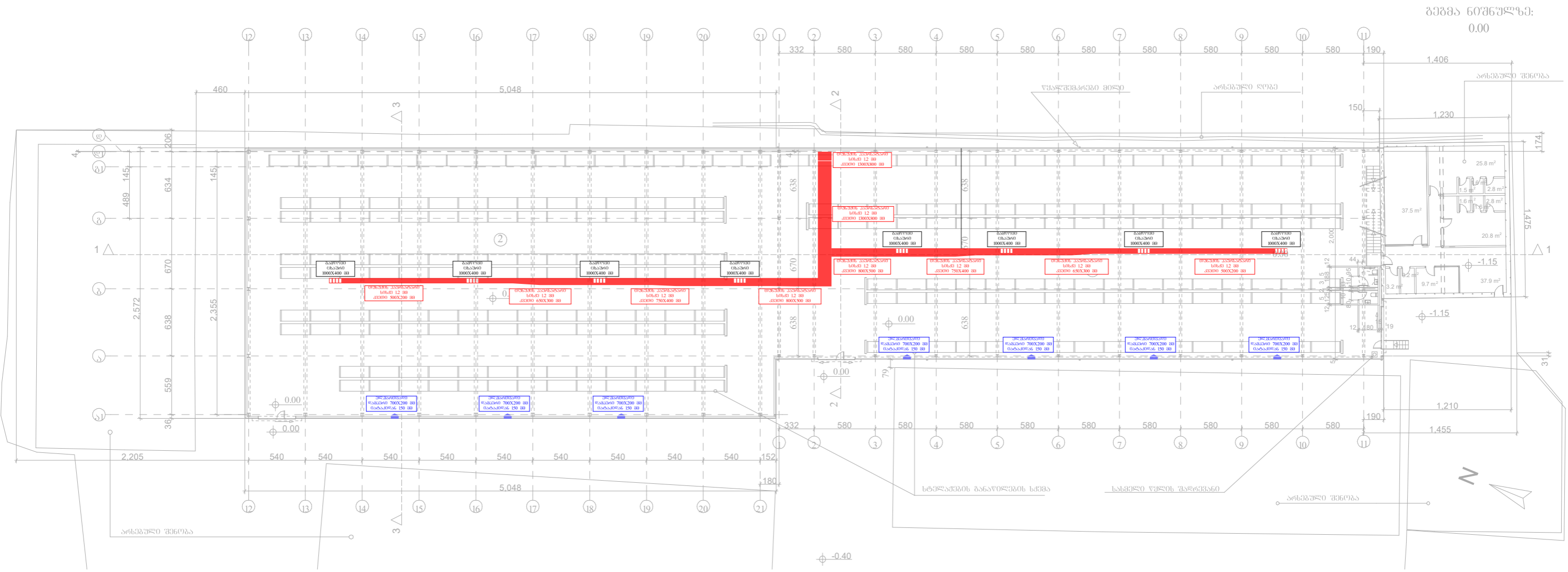
აღნიშნულ სივრცეში ჰაერის კომპენსირებას უზრუნველყოფს ელ.მართვადი დამპერები, რომელიც გაიხსნება მხოლოდ საგანგაშო სიგნალის გააქტიურების შემდეგ.

საჭიროება

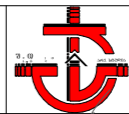
კვამლსაწინააღმდეგო სისტემის დამონტაჟება აუცილებელია, რათა დაკვამლიანების დროს, ბინებიდან გამოსულ ან დერეფანში მყოფ ადამიანებს რაც შეიძლება ნაკლებად დაკვამლიანებულ სივრცეში მოუწიოთ გადაადგილება, ასევე ამ სისტემის საჭიროება გამოიხატება იმაში, რომ მეხანძრე-მაშველსაც შესვლა შეძლებისდაგვარად ნაკლებად დაკვამლიანებულ სივრცეში მოუწიოს.

-ზემოთ აღნიშნულ სისტემებს აუცილებლად უნდა ჰქონდეს ალტერნატიული ელექტრო მომარაგება, ამისათვის უნდა იყოს გამყოფილი სათადარიგო დიზელ გენერატორი. სახანძრო ვენტილაციის სისტემებისთვის უნდა გამოიყოს დაახლოებით 30 კვტ, აღნიშნული გენერატორის ადგილი უნდა მიუთითოს არქიტექტორმა.

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



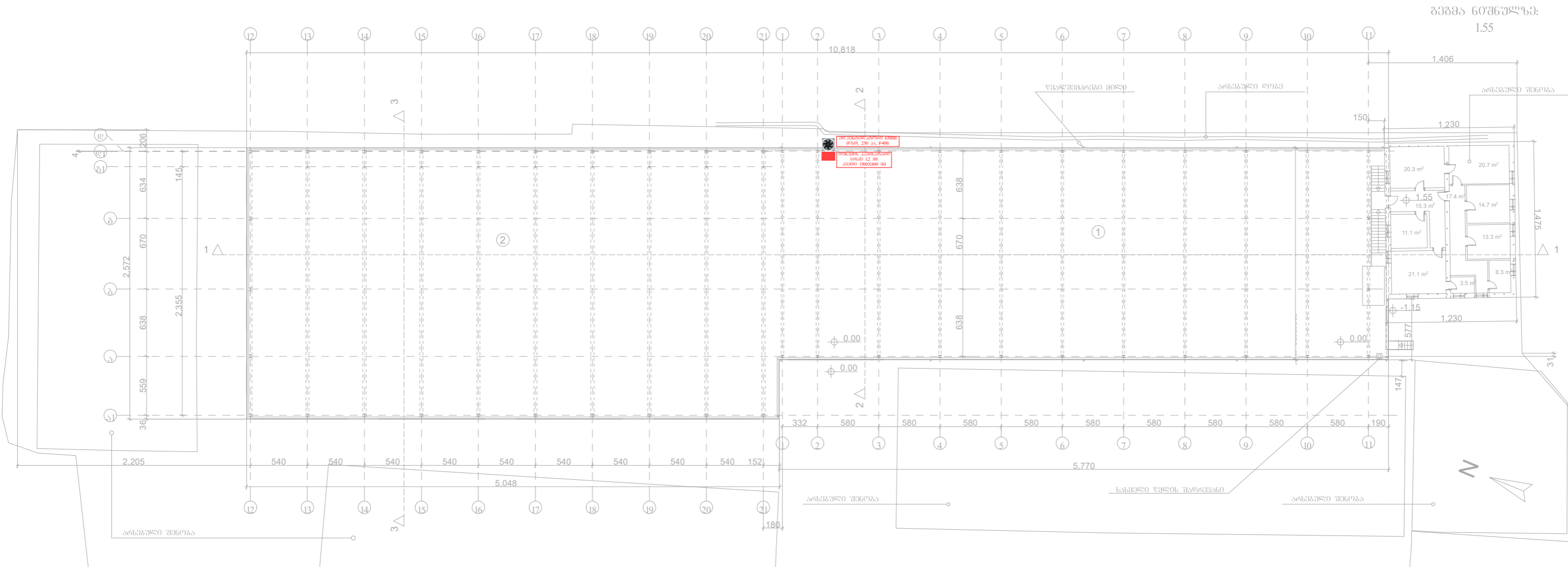
შპს „არქიტექტურა“



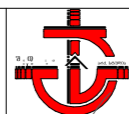
		ქ. თბილისი, მესტიის ქუჩა 7. საწყობის შენობა		ფურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		კვამლასაფინანსოვრო ვენტურკაპიტალის სისტემის პროექტი	ფურც. რაოდ.: 2
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		I სართულის გეგმა	ფურც. №:1
შეამოწმა	0. წაბრეთელი		მასშტაბი 1:300	

*შენიშვნა: მოწყობილობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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



შპს „არქსტუდია“



<p>ქ. თბილისი, ენუშიძის ქუჩა 7. საწვობის შენობა</p>		<p>შპს „არქსტუდია“</p>	<p>შპს „არქსტუდია“</p>	<p>შპს „არქსტუდია“</p>	<p>შპს „არქსტუდია“</p>
<p>დირექტორი</p>	<p>ლ. შველიძე</p>	<p>კვამლსაწინააღმდეგო მენტიანციის სისტემის პროექტი</p>	<p>შპს „არქსტუდია“</p>	<p>შპს „არქსტუდია“</p>	<p>შპს „არქსტუდია“</p>
<p>შემსრულებელი</p>	<p>ა. კუთალაძე</p>	<p>II სართულის ბეგმა</p>	<p>შპს „არქსტუდია“</p>	<p>შპს „არქსტუდია“</p>	<p>შპს „არქსტუდია“</p>
<p>შეამოწმა</p>	<p>ო. წამბელიძე</p>	<p>მასშტაბი 1:300</p>	<p>შპს „არქსტუდია“</p>	<p>შპს „არქსტუდია“</p>	<p>შპს „არქსტუდია“</p>

ფურც. №2

ფურც. რაოდ. 2

ფურც. №2