საკვები პროდუქტების საწყობი
ქალაქი თბილისი, ბარისახოს ქუჩა №11 ბ
(ს/კ: 01.11.01.017.162)

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) სხივურ დეტექტორებს;
4) კვების ბლოკებს;
5) საბანგაშო ხელის ღილაკებს;
6) საბანგაშო ხმოვან სირენებს;
7) შემსვლელ/გამომსვლელ მოდულებს;
8) 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.

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

3) სხივური დეტექტორები გათვალისწინებულია შენობის ისეთ სივრცეებში, სადაც სტანდარტული დეტექტორი ვერ იმუშავებს ჭერის სიმაღლისა და სპეციფიკიდან გამომდინარე. სხივური დეტექტორებისთვის გათვალისწინებულია კვების ბლოკებისა და შემსვლელ/გამომსვლელი მოდულების მოწყობა, რათა მოხდეს სისტემაში ინტეგრირება.

5) 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.

6) 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.

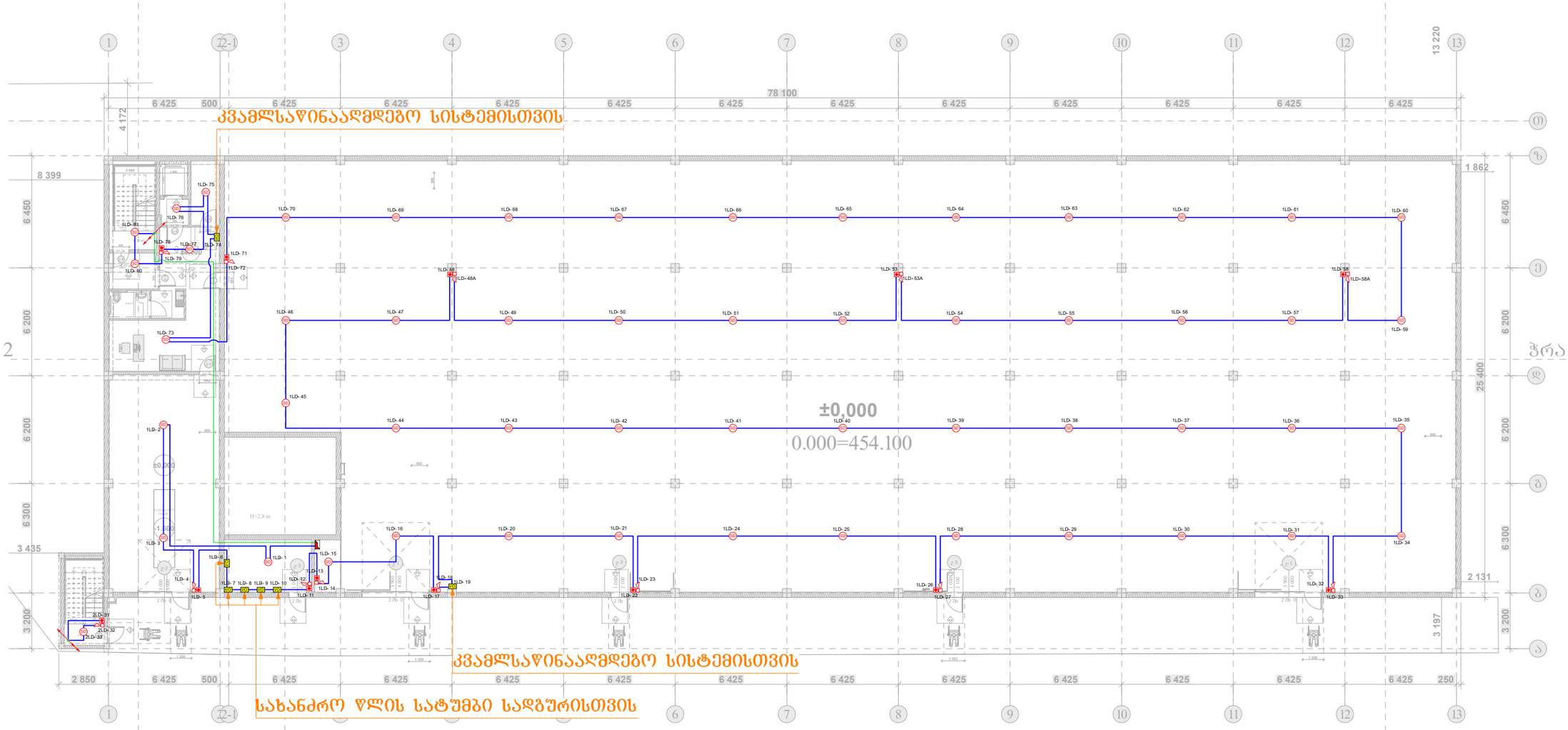
7) შემსვლელ/გამომსვლელი მოდულები გათვალისწინებულია ყველა სართულზე. ისინი ემსახურებიან ავტომატური ხანძრძრობის (საშხეფების) სისტემასა და კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემას. შემსვლელ/გამომსვლელი მოდულები ასევე გათვალისწინებულია ლიფტის სამანქანოში. განგაშის დაფიქსირების შემთხვევაში მოცემული მოდულები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

8) მთავარი მართვის პანელი, რომელსაც ჩაშენებული აქვს GSM დამრეკი, განთავსებულია შენობის 0.000 ნიშნულზე. GSM 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)

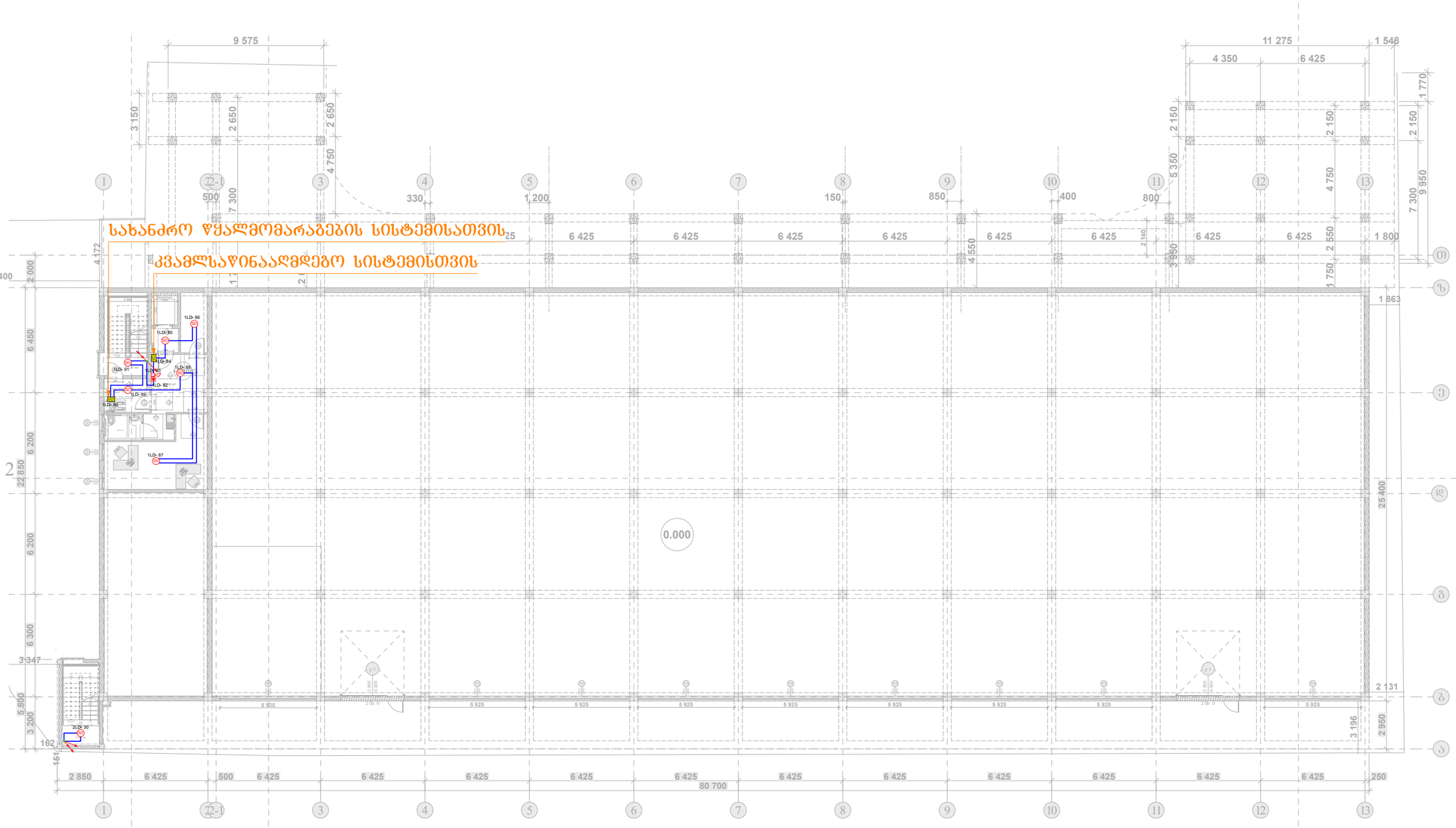
სახანძრო-საგანგაშო სისტემას გააჩნია ჩაშენებული სათადარიგო კვების წყარო (აკუმულატორები), რომელიც განთავსდება მთავარ მართვის პანელთან.

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



	მართვის პანელი (Control Panel)	ცალი (Piece)	1
I/O	შემსვლელი/გამომსვლელი მოდული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	7
SD	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	54
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	13
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	13
	სახანძრო სადენი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	1100

შპს „არქსტუდია“		საკვები პროდუქტების საწყობი ქალაქი თბილისი, ბარისახოს ქუჩა №11 ბ	შკრც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე	სახანძრო-საბანგაშო სისტემის პროექტი (სიბნალიზაცია)	შკრც. რაოდ: 8
შემსრულებელი	ა. ბოგოლაშრი	ბეგმა +0.000 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ლ. შველიძე	მასშტაბი 1:250	შკრც. №:1

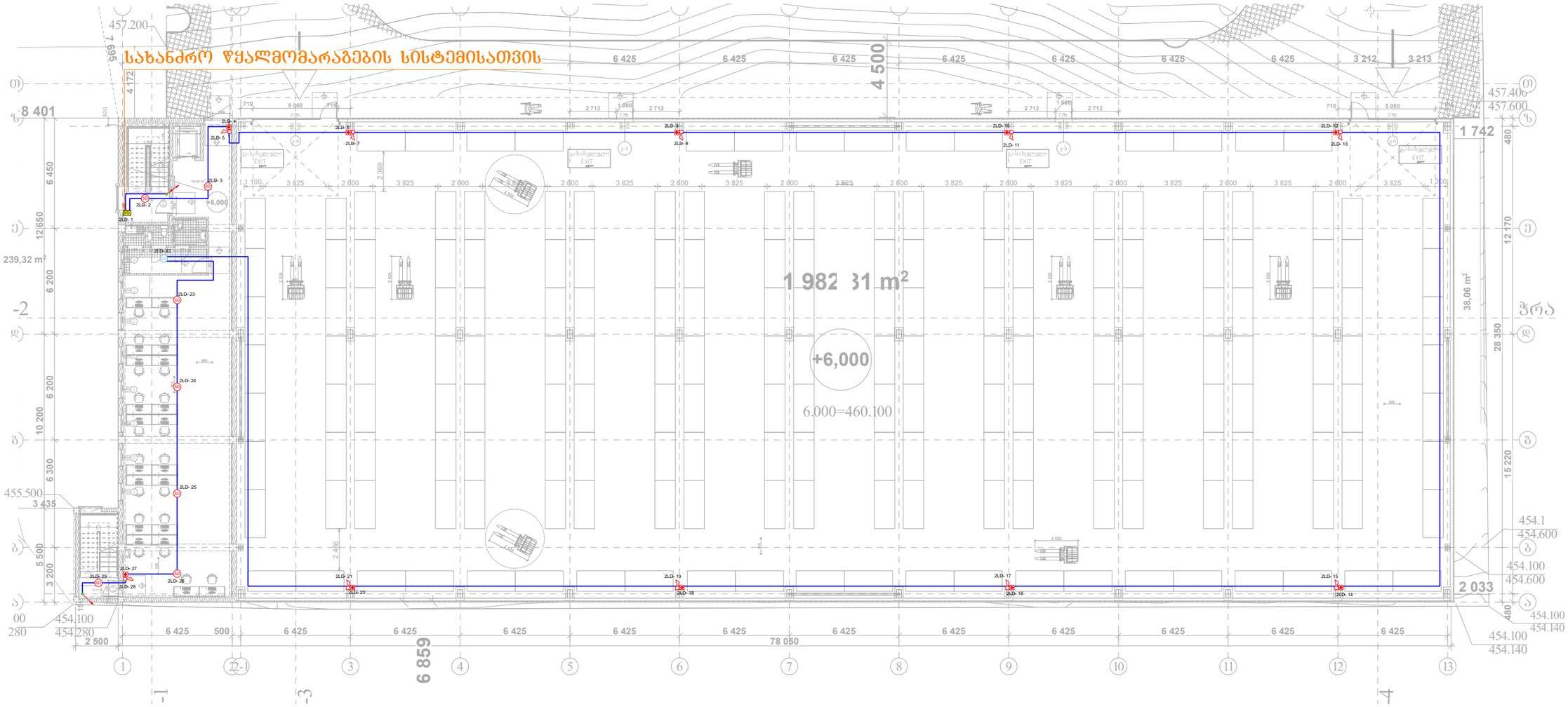


I/O	შემსვლელ/გამომსვლელი მოდული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	2
SD	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	7
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	1
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	1
	სახანძრო სადენი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	160

შპს „არქსტუდია“			საკვები პროდუქტების საწყობი ქალაქი ობილისი, ბარისახოს ქუჩა №11 ბ
დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო-საბანბაშო სისტემის პროექტი (სიბნალიზაცია)
შემსრულებელი	ა. ბოგოლაური		ბეშმა +3.000 ნიშნულზე
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:250

ფურც. ზომა:	A3
ფურც. რაოდ:	8
ფურც. №:	2

სახანძრო წყალმომარაგების სისტემისათვის



I/O	შემსვლელ/გამომსვლელი მოდული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	1
CD	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	1
SD	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	7
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	10
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	10
	სახანძრო სადენი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	370

ARCHSTUDIO LTD
416316132
GEORGIA

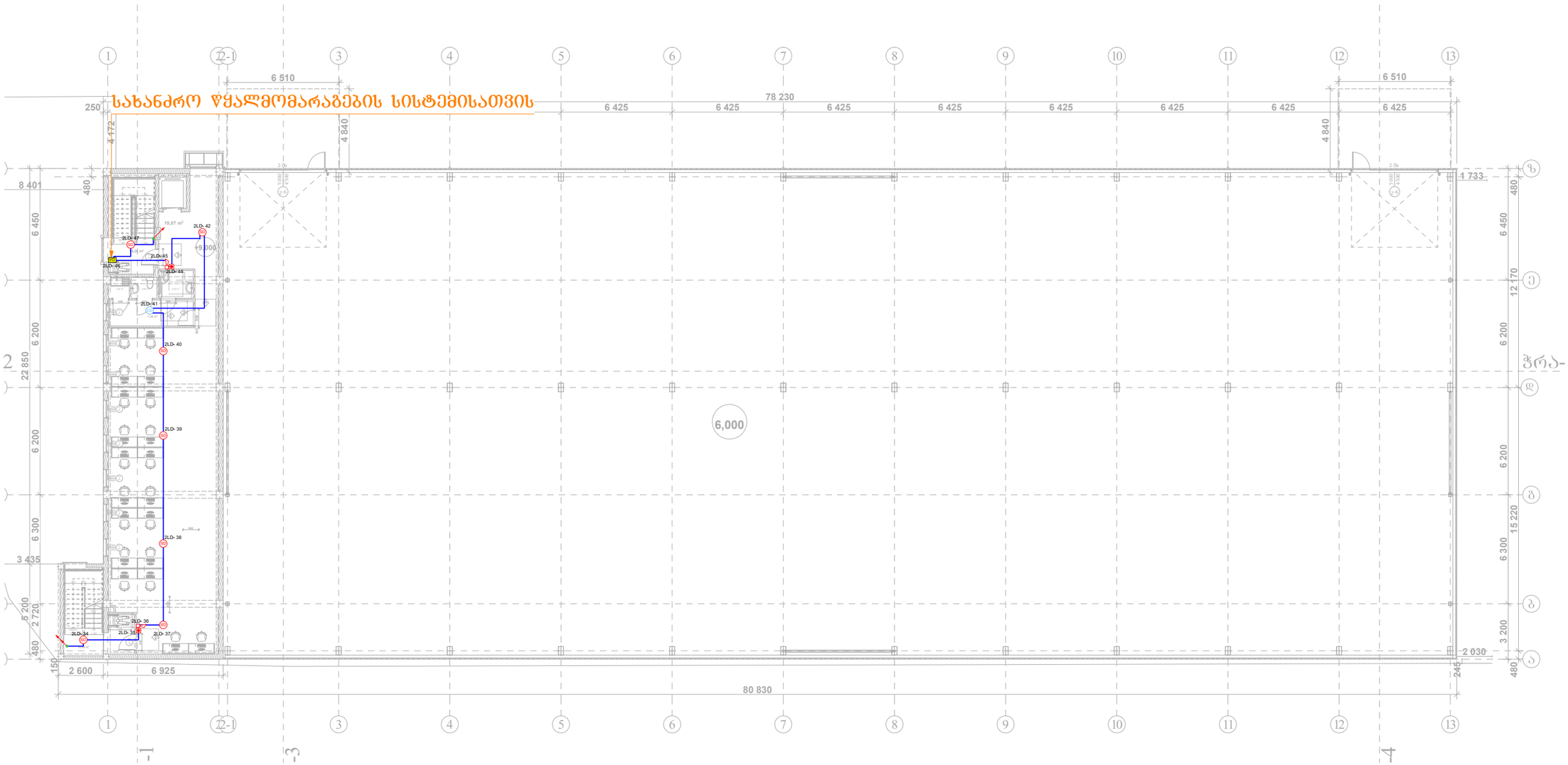
შპს „არქსტუდია“			საკვები პროდუქტების საწყობი ქალაქი ობილისი, ბარისახოს ქუჩა №11 ბ
დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო-საბანაკო სისტემის პროექტი (სიბნალიზაცია)
შემსრულებელი	ა. ბოგოლაური		ბეჭმა +6.000 ნიშნულზე
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:250

შურც. ზომა: A3

შურც. რაოდ: 8

შურც. №:3

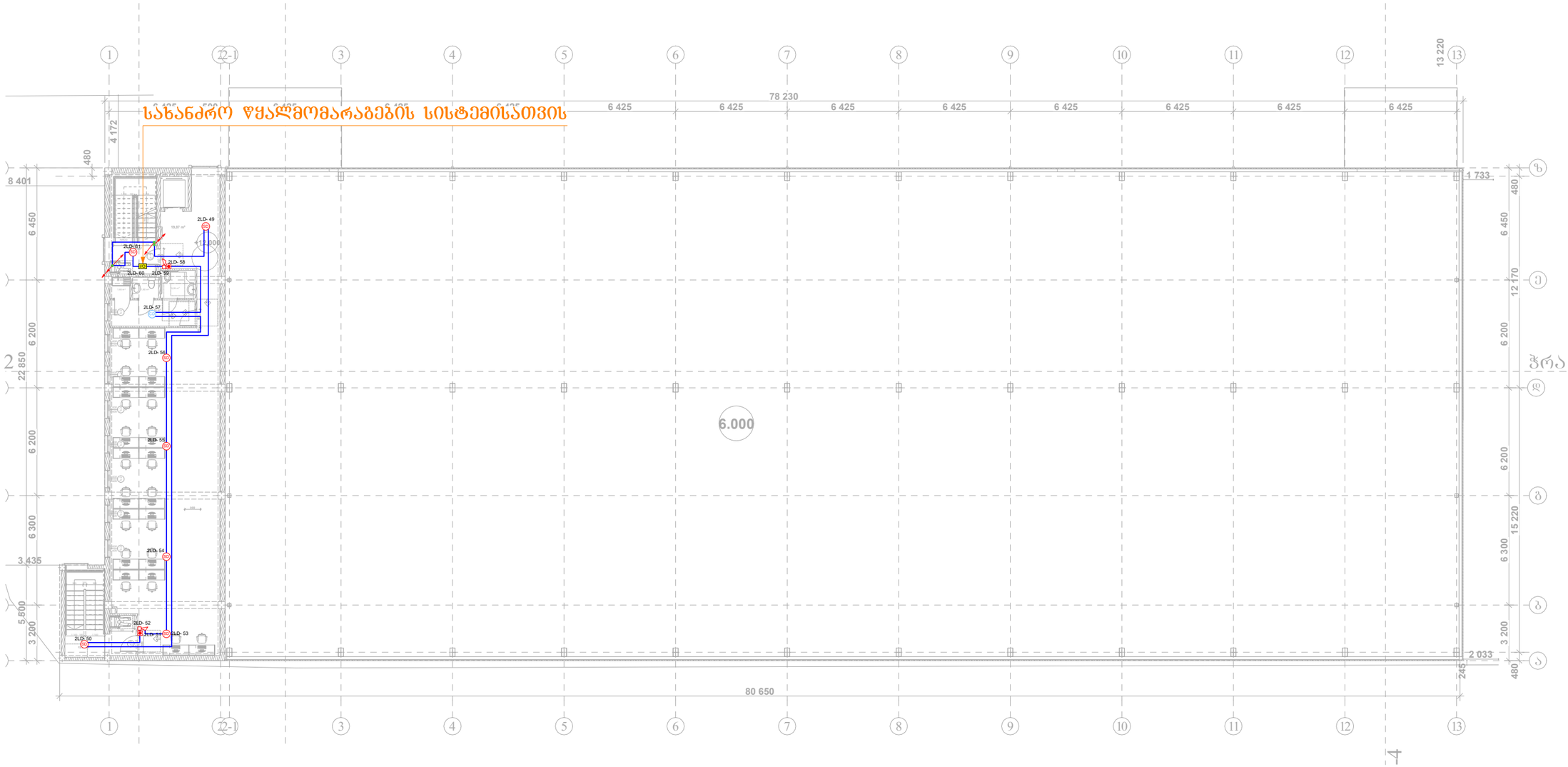
სახანძრო წყალმომარაგების სისტემისათვის



I/O	შემსვლელ/გამომსვლელი მოდული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	1
CD	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	1
SD	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	7
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	2
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	2
	სახანძრო სადენი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	190

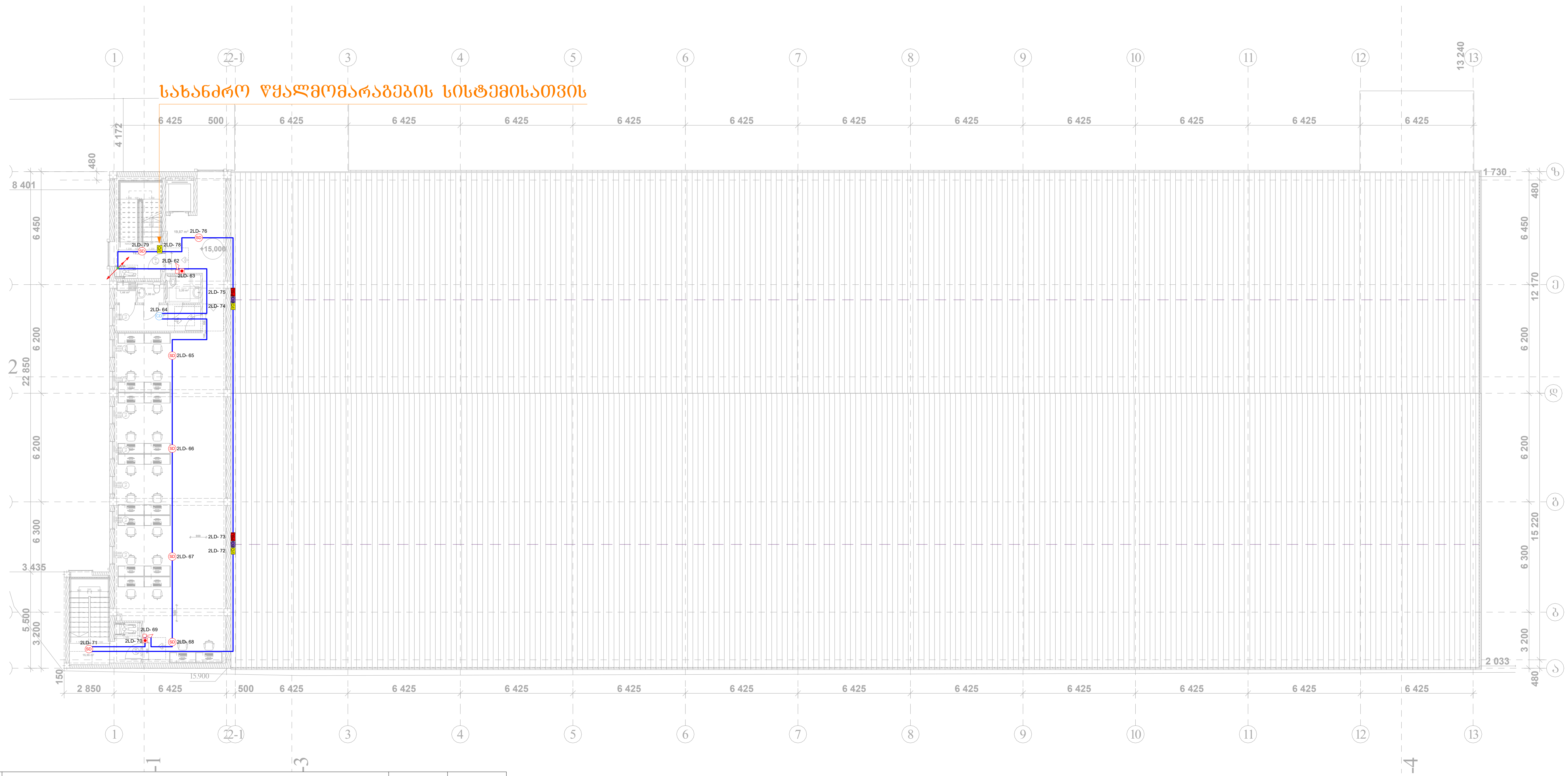
შპს „არქსტუდია“			საკვები პროდუქტების საწყობი ქალაქი ობილისი, ბარისახოს ქუჩა №11 ბ
დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო-საბანგაშო სისტემის პროექტი (სიგნალიზაცია)
შემსრულებელი	ა. გოგოლაური		გეგმა +9.000 ნიშნულზე
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:250

შურც. ზომა:	A3
შურც. რაოდ:	8
შურც. №:	4



I/O	შემსვლელ/გამომსვლელი მოდული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	1
CD	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	1
SD	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	7
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	2
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	2
	სახანძრო სადენი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	190

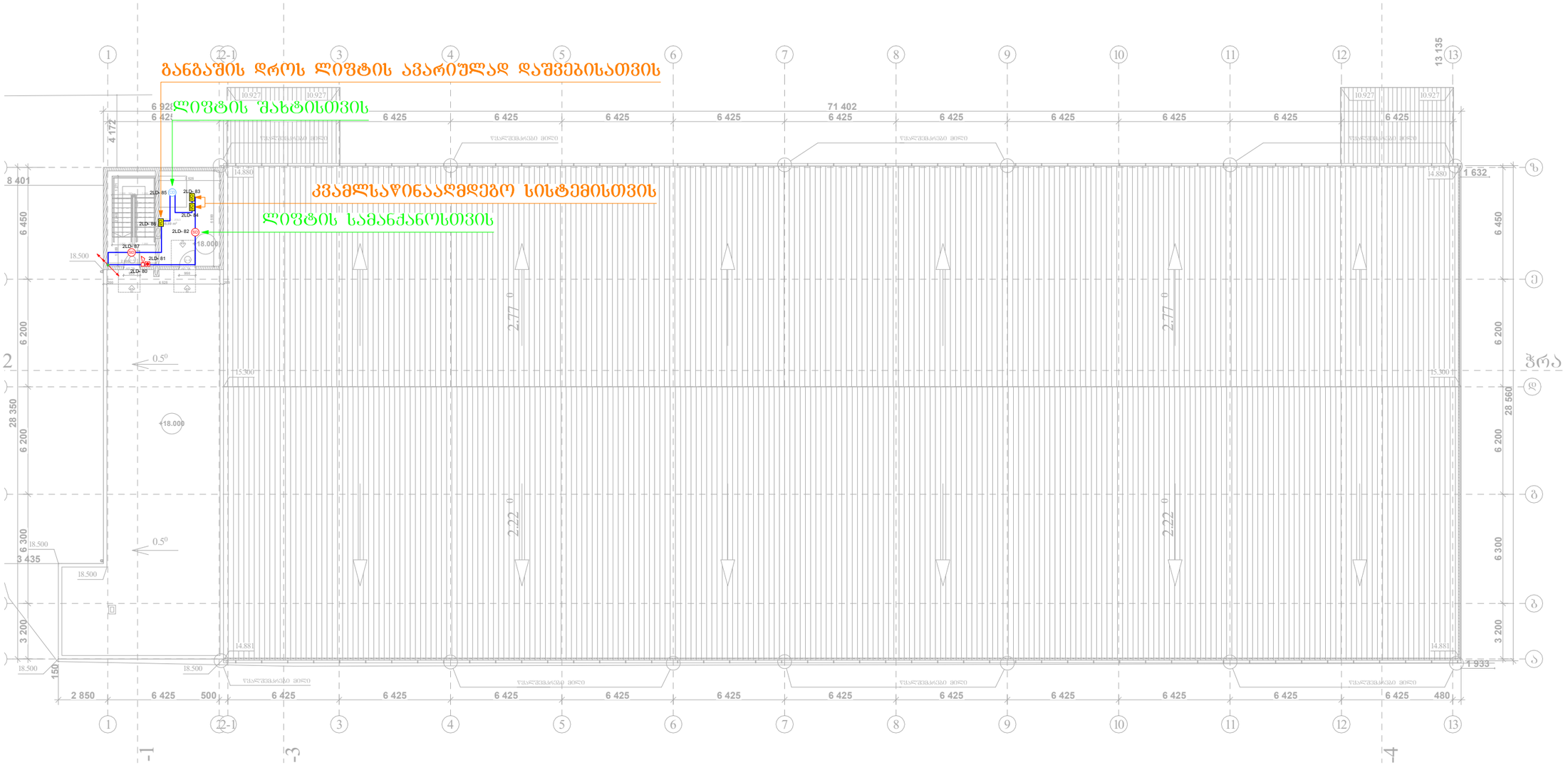
შპს „არქსტუდია“			საკვები პროდუქტების საწყობი ქალაქი ობილისი, ბარისახოს ქუჩა №11 ბ	შურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო-საბანბაშო სისტემის პროექტი (სიგნალიზაცია)	შურც. რაოდ: 8
შემსრულებელი	ა. ბოგოლაური		ბეგმა +12.000 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:250	შურც. №:5



CD	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	1
PSU	კვების ბლოკი (Power Supply Unit)	ცალი (Piece)	2
BD	სხიური დეტექტორი (Beam Detector)	ცალი (Piece)	2
I/O	შემსვლელ/გამომსვლელი მოდული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	3
SD	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	7
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	2
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	2
	სახანძრო სადენი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	220

ARCHSTUDIO LTD 416316132 GEORGIA

შპს „არქსტუდია“			საკვები პროდუქტების საწყობი ქალაქი თბილისი, ბარისახოს ქუჩა №11 ბ	ფურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი (სიგნალიზაცია)	ფურც. რაოდ: 8
შემსრულებელი	ა. გოგოლაური		გეგმა +15.000 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:250	ფურც. №:6

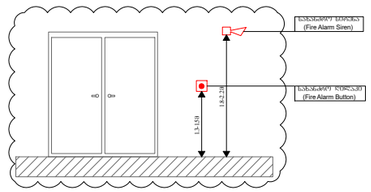


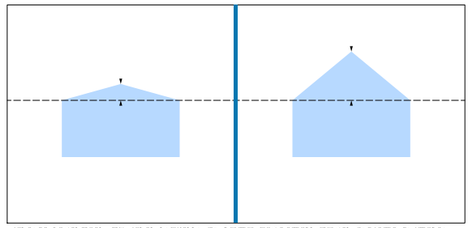
I/O	შემსვლელ/გამომსვლელი მოდული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	3
CD	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	1
SD	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	2
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	1
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	1
	სახანძრო სადენი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	100

შპს „არქსტუდია“		საკვები პროდუქტების საწყობი ქალაქი თბილისი, ბარისახოს ქუჩა №11 ბ	შურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე	სახანძრო-საბანგაშო სისტემის პროექტი (სიბნალიზაცია)	შურც. რაოდ: 8
მშენრულებელი	ა. ბოგოლაური	ბეგმა +18.000 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ლ. შველიძე	მასშტაბი 1:250	შურც. №:7

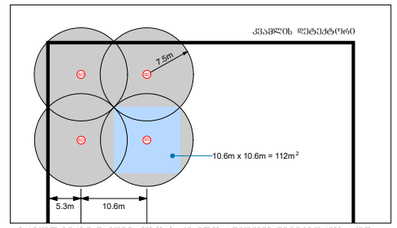
	სადენის მიმართულება ზემოთ (The Directions Of The Cable Upward)		ქვემოდან ამოსული სადენი (Cable From Below)
	სადენის მიმართულება ქვემოთ (The Directions Of The Cable Downward)		ზემოდან ჩამოსული სადენი (Cable From Above)

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

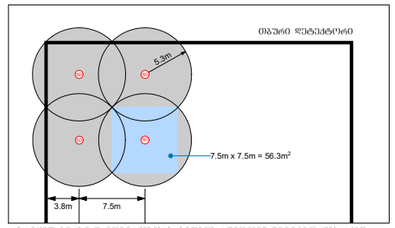


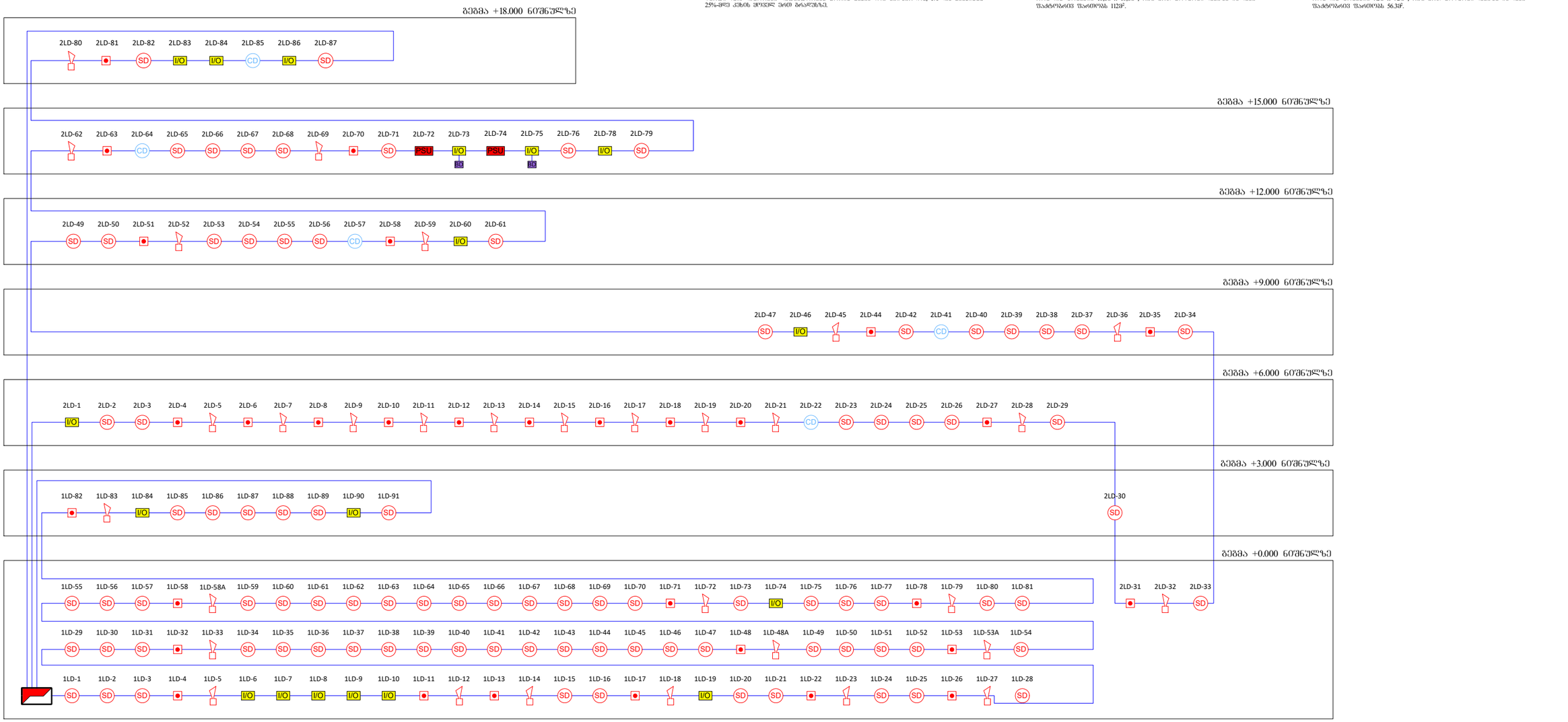


კვამლის დეტექტორის მოთავსება ჭერის ბრტყელ ზედაპირზე 1500მმ-ზე ნაკლებ მანძილზე კედლის ან ჭერის ზედაპირიდან, ხოლო ჭერის ფერდობიანი ზედაპირის შემთხვევაში ჭერის უმაღლეს წერტილთან ახლოს, ზედაპირიდან 915მმ-ზე ნაკლებ მანძილზე.



პრინციპული სქემის მიხედვით, კიბის ბრტყელ ჭერზე დამონტაჟებული ერთი კვამლის დეტექტორის მიერ დაფარული ფართობი შეადგენს 112მ², ხოლო კიბის ფერდობიან ჭერზე დამონტაჟებული კვამლის დეტექტორის მიერ დაფარული ფართობი შეადგენს 56.3მ².





	მართვის პანელი (Control Panel)	ცალი (Piece)	1
PSU	კვების ბლოკი (Power Supply Unit)	ცალი (Piece)	2
BD	სხივური დეტექტორი (Beam Detector)	ცალი (Piece)	2
CD	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	5
SD	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	91
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	31
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	31
I/O	შემსვლელ/გამომსვლელი მოდული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	18
	სახანძრო სადენი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	2330

შპს „არქსტუდიო“		საკვები პროდუქტების საწყობი ქალაქი თბილისი, ბარისახოს ქუჩა №11 ბ	შურც. ზომა: A3
დირექტორი		სახანძრო-საბანგაშო სისტემის პროექტი (სიგნალიზაცია)	
შემსრულებელი	ბოდელაური	სქემატური გეგმა	შურც. რაოდ: 8
შეამოწმა	ნ. ჯორჯიაშვილი	მასშტაბი 1:250	შურც. №:8

საკვები პროდუქტების საწყობი
ქალაქი თბილისი, ბარისახოს ქუჩა №11 ბ
(ს/კ: 01.11.01.017.162)

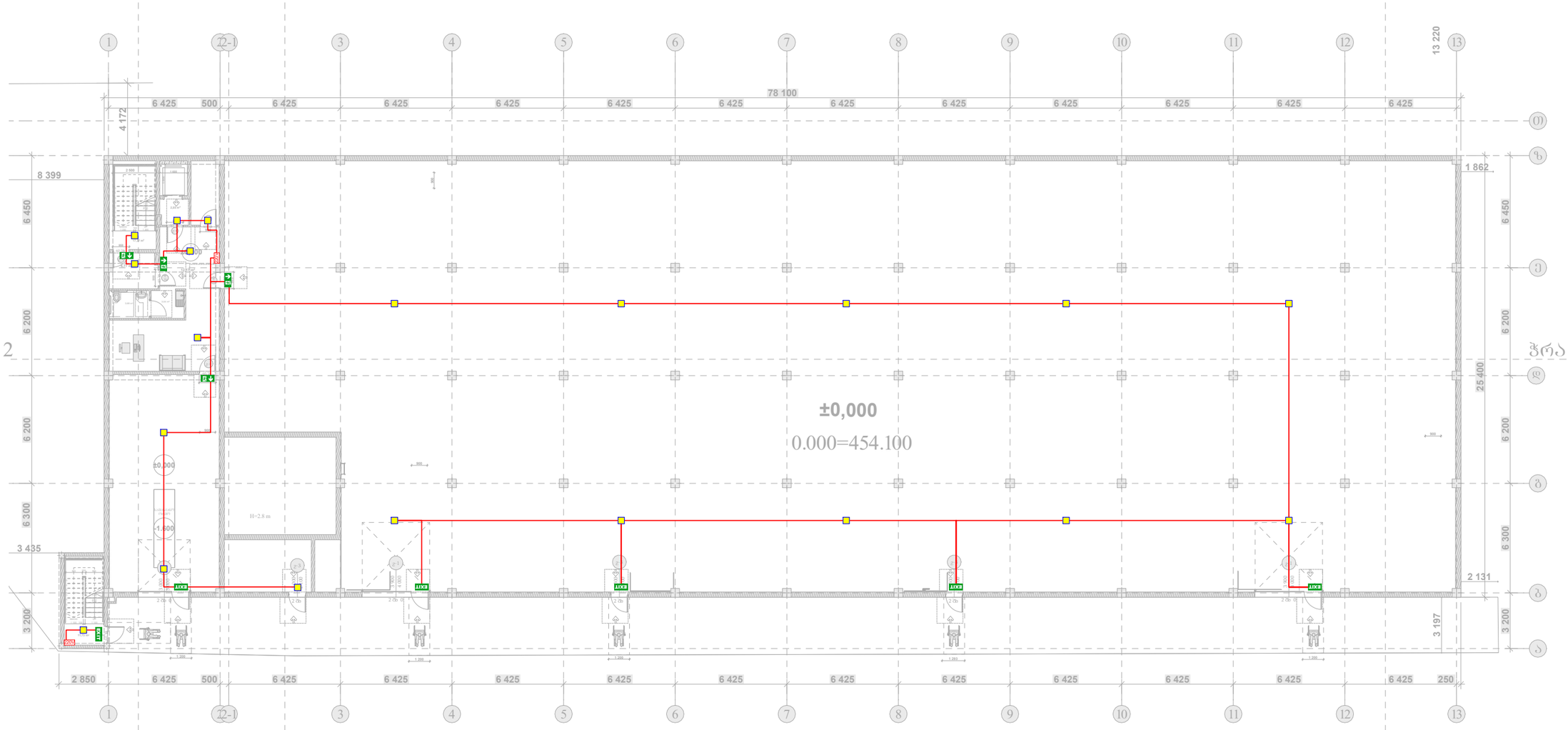
ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი
(ავარიული განათება)

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

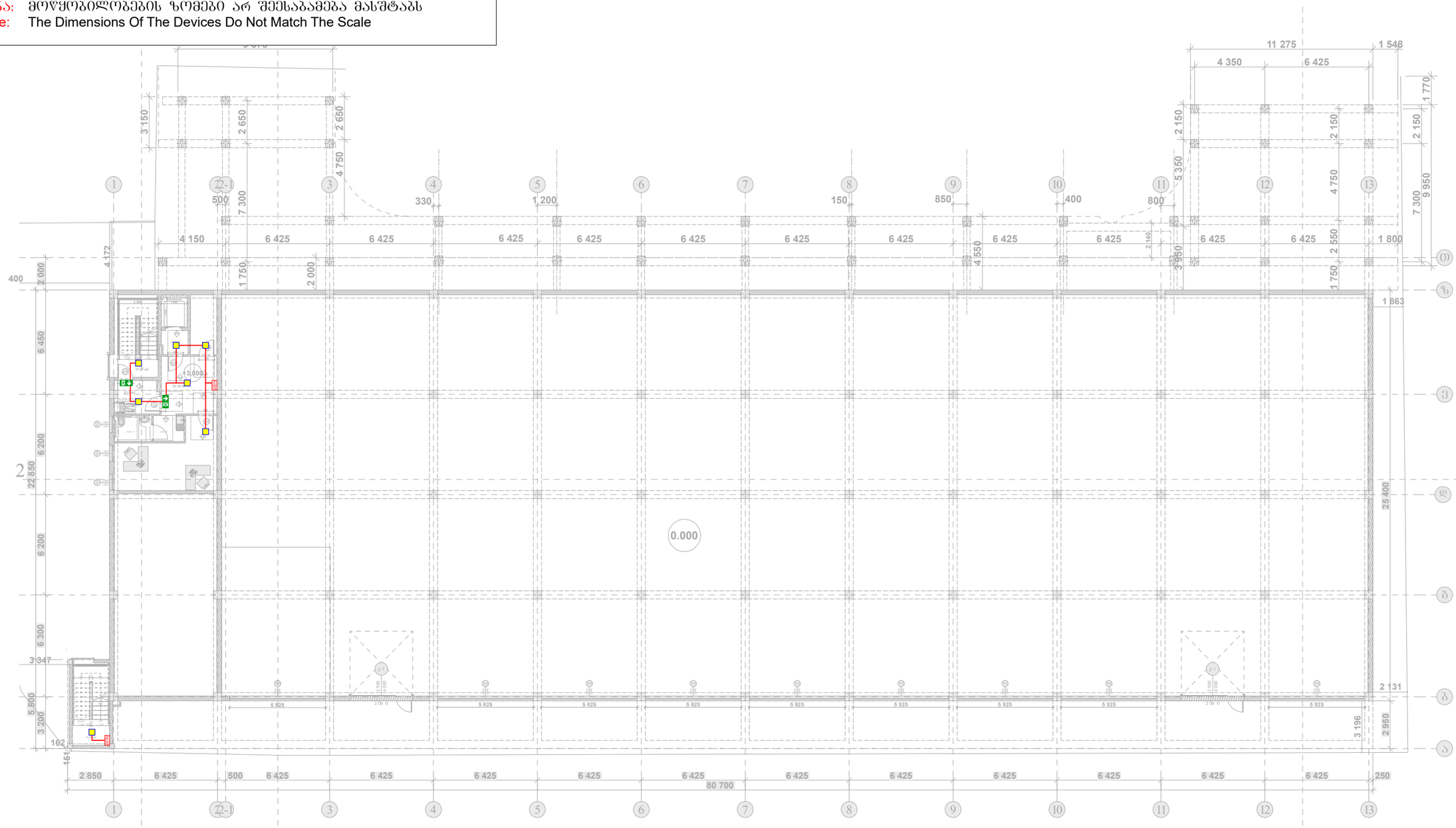


	ავარიული განათების ნათურა (Emergency Light Bulb)	ცალი (Piece)	20
EXIT	გასასვლელი მანიშნებელი (Exit)	ცალი (Piece)	6
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - გვერდით (Exit Arrow - Sideway)	ცალი (Piece)	0
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - პირდაპირ (Exit Arrow - Forward)	ცალი (Piece)	4
	დენის კვების სადენი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	370

შპს „არქსტუდია“

		საკვები პროდუქტების საწყობი ქალაქი ობილისი, ბარისახოს ქუჩა №11 ბ	შკრც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე	ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი (ავარიული განათება)	
შემსრულებელი	ა. ბოგოლაური	გეგმ +0.000 ნიშნულზე	შკრც. რაოდ: 7
შეამოწმა	ლ. შველიძე	მასშტაბი 1:250	შკრც. №:1

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



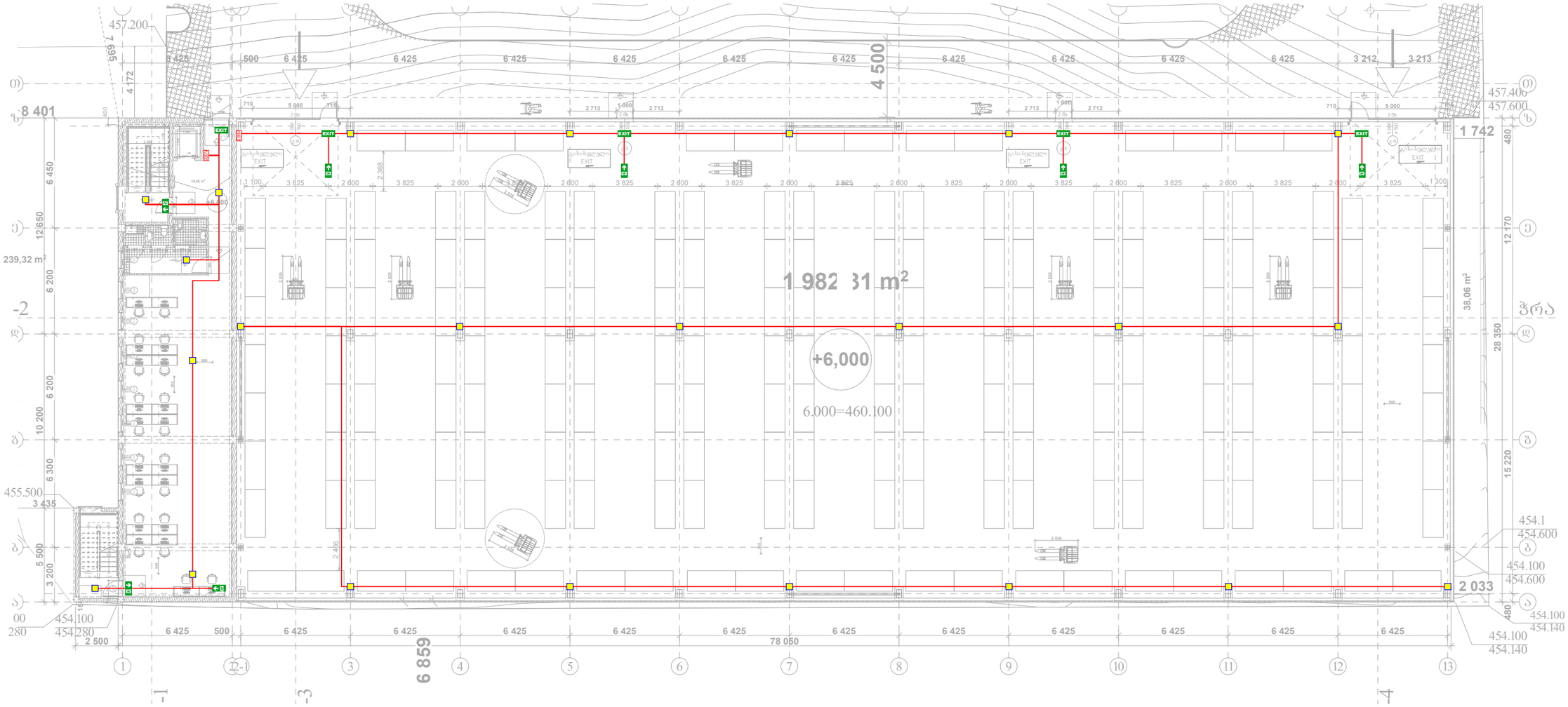
	ავარიული განათების ნათურა (Emergency Light Bulb)	ცალი (Piece)	7
EXIT	გასასვლელი მანიშნებელი (Exit)	ცალი (Piece)	0
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - გვერდით (Exit Arrow - Sideway)	ცალი (Piece)	0
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - პირდაპირ (Exit Arrow - Forward)	ცალი (Piece)	2
	დენის კვების სადენი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	35

შპს „არქსტუდია“

			საკვები პროდუქტების საწყობი ქალაქი ობილისი, ბარისახოს ქუჩა №11 ბ
დირექტორი	ლ. შველიძე		ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი (ავარიული განათება)
შემსრულებელი	ა. გოგოლაური		გეგმ +3.000 ნიშნულზე
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:250

ფურც. ზომა:	A3
ფურც. რაოდ:	7
ფურც. №:	2

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

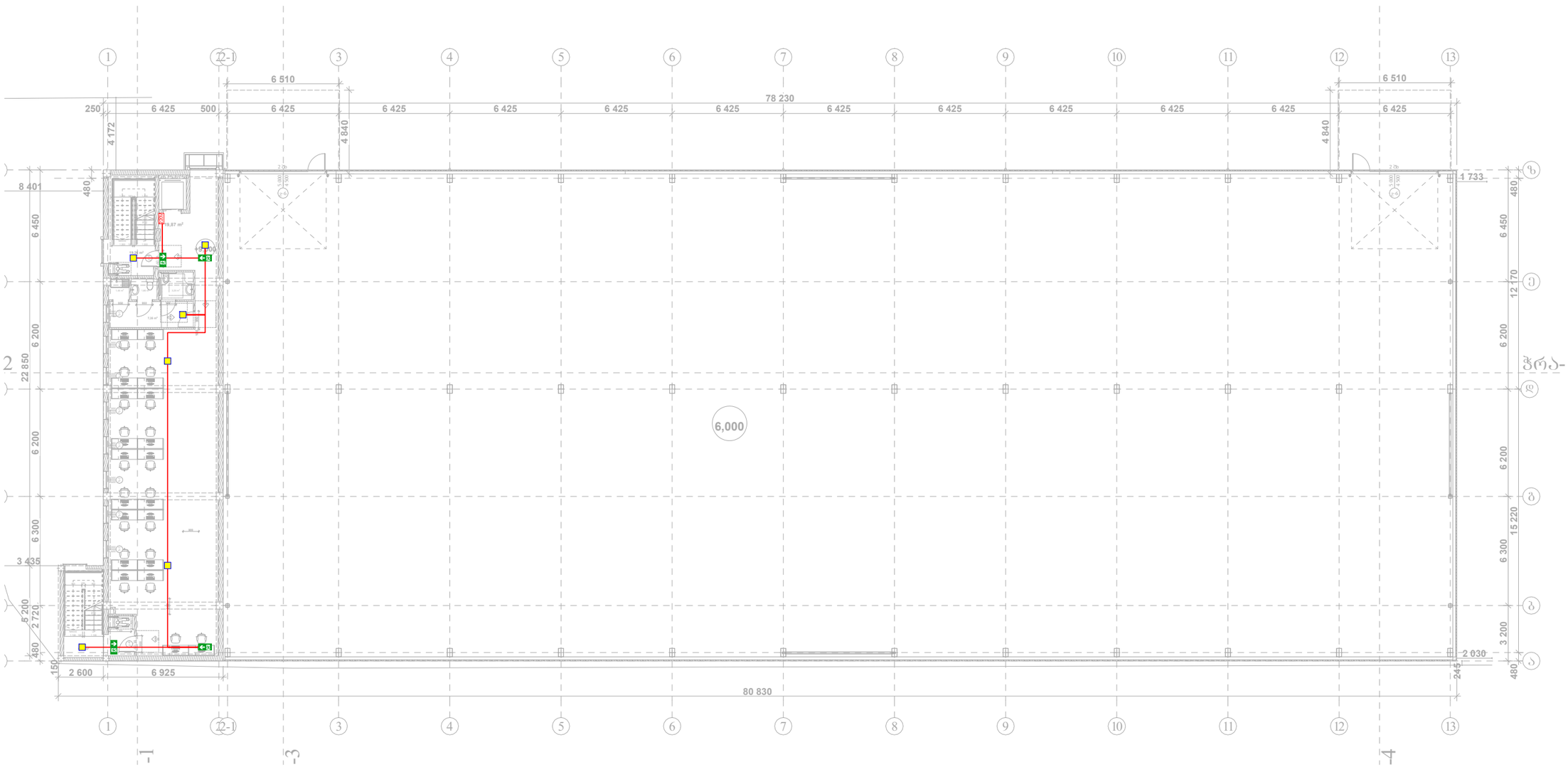


	ავარიული განათების ნათურა (Emergency Light Bulb)	ცალი (Piece)	23
EXIT	გასასვლელი მანიშნებელი (Exit)	ცალი (Piece)	5
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - გვერდით (Exit Arrow - Sideway)	ცალი (Piece)	1
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - პირდაპირ (Exit Arrow - Forward)	ცალი (Piece)	2
	დენის კვების სადენი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	500

შპს „არქსტუდია“			საკვები პროდუქტების საწყობი ქალაქი ობილისი, ბარისახოს ქუჩა №11 ბ
დირექტორი	ლ. შველიძე		ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი (ავარიული განათება)
შემსრულებელი	ა. ბოგოლაური		გეგმ +6.000 ნიშნულზე
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:250

ფურც. ზომა:	A3
ფურც. რაოდ:	7
ფურც. №:	3

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

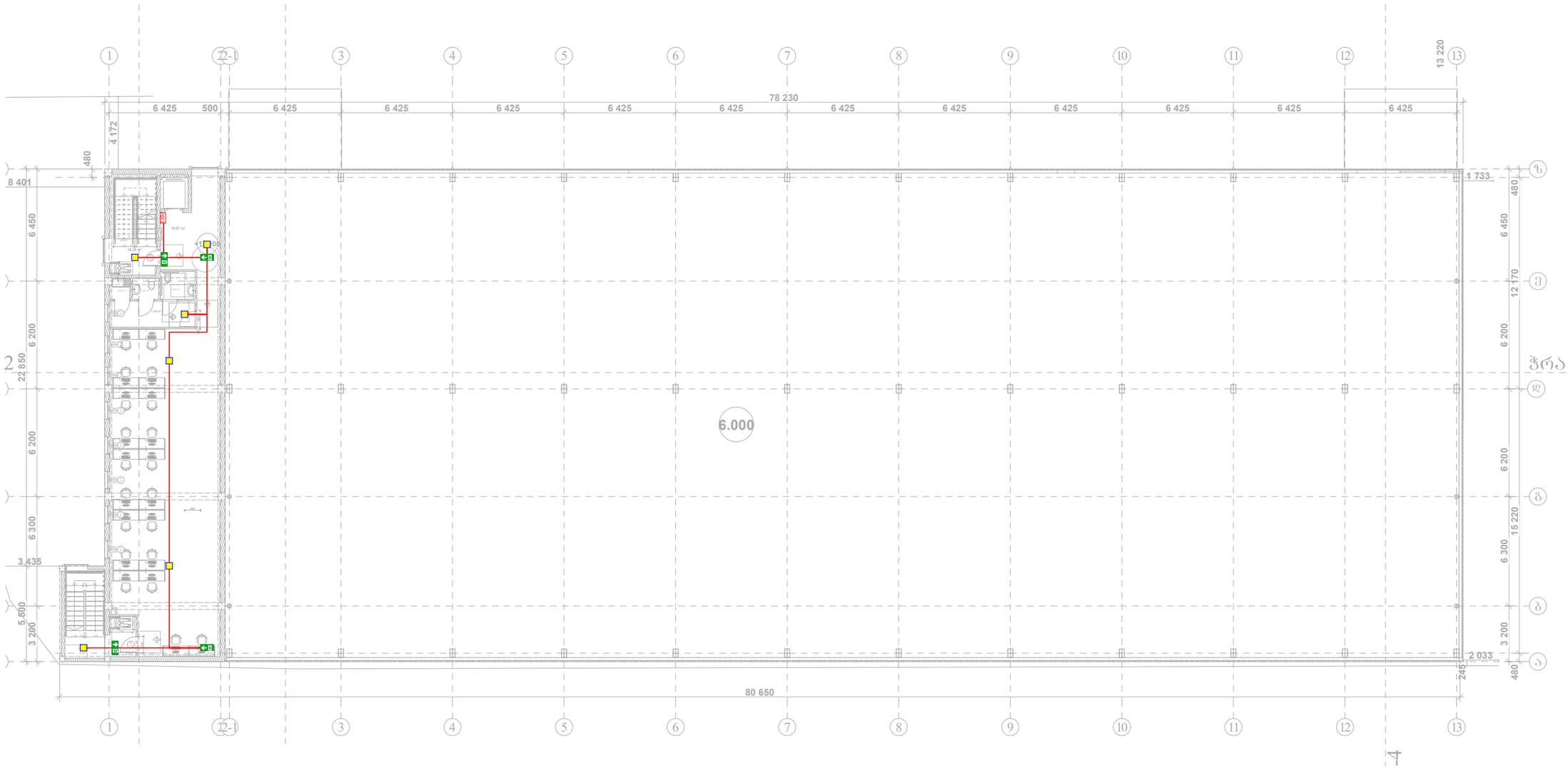


	ავარიული განათების ნათურა (Emergency Light Bulb)	ცალი (Piece)	6
EXIT	გასასვლელი მანიშნებელი (Exit)	ცალი (Piece)	0
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - გვერდით (Exit Arrow - Sideway)	ცალი (Piece)	2
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - პირდაპირ (Exit Arrow - Forward)	ცალი (Piece)	2
	დენის კვების სადენი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	90

შპს „არქსტუდია“			საკვები პროდუქტების საწყობი ქალაქი ობილისი, ბარისახოს ქუჩა №11 ბ
დირექტორი	ლ. შველიძე		ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი (ავარიული განათება)
შემსრულებელი	ა. ბოგოლაური		გეგმ +9.000 ნიშნულზე
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:250

შურც. ზომა: A3
შურც. რაოდ: 7
შურც. №:4

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

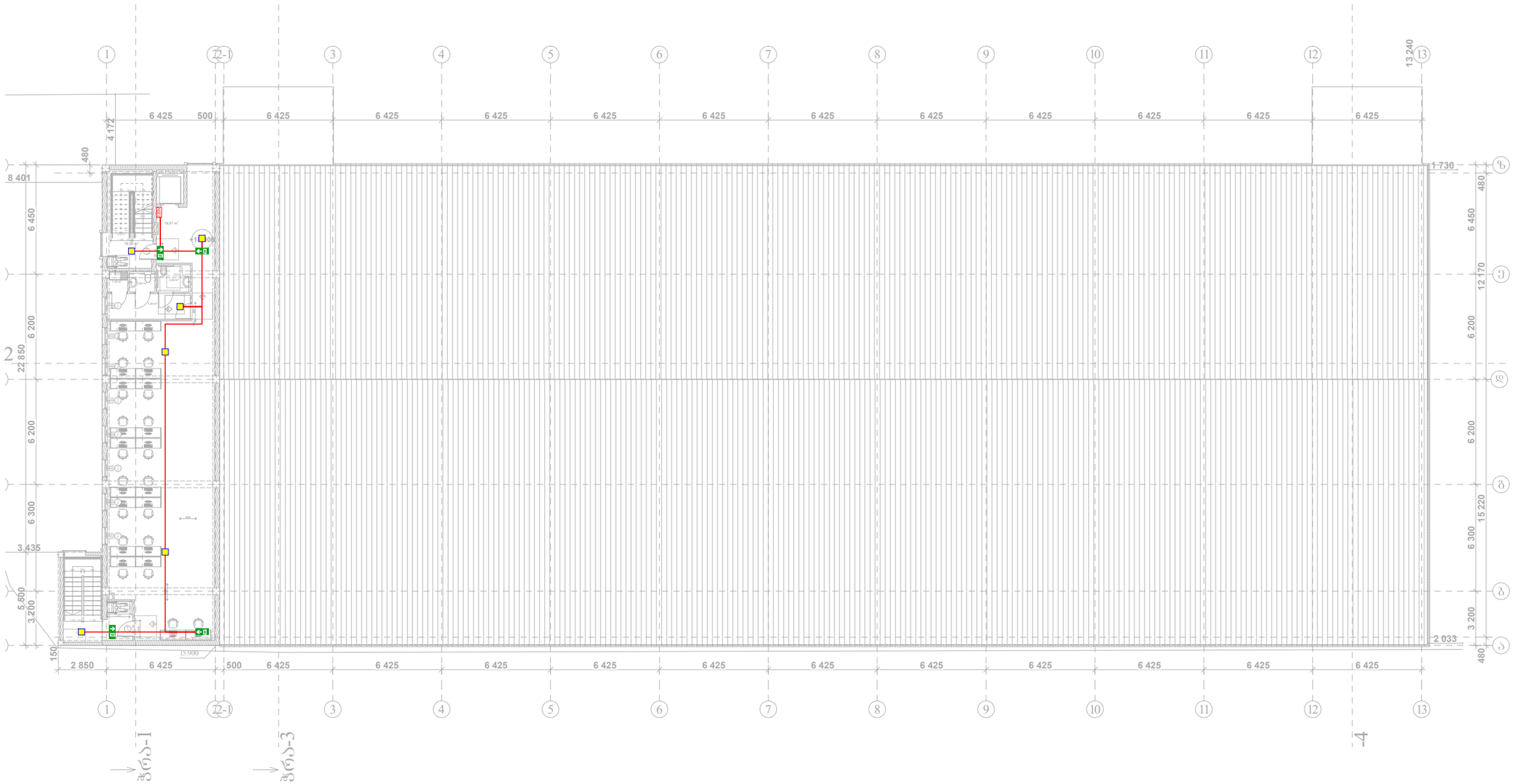


	ავარიული განათების ნათურა (Emergency Light Bulb)	ცალი (Piece)	6
EXIT	გასასვლელი მანიშნებელი (Exit)	ცალი (Piece)	0
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - გვერდით (Exit Arrow - Sideway)	ცალი (Piece)	2
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - პირდაპირ (Exit Arrow - Forward)	ცალი (Piece)	2
	დენის კვების სადენი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	90

შპს „არქსტუდია“			საკვები პროდუქტების საწყობი ქალაქი ობილისი, ბარისახოს ქუჩა №11 ბ
დირექტორი	ლ. შველიძე		ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი (ავარიული განათება)
მშმსრულებელი	ა. ბოგოლაური		გეგმ +12.000 ნიშნულზე
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:250

შურც. ზომა: A3
შურც. რაოდ: 7
შურც. №:5

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



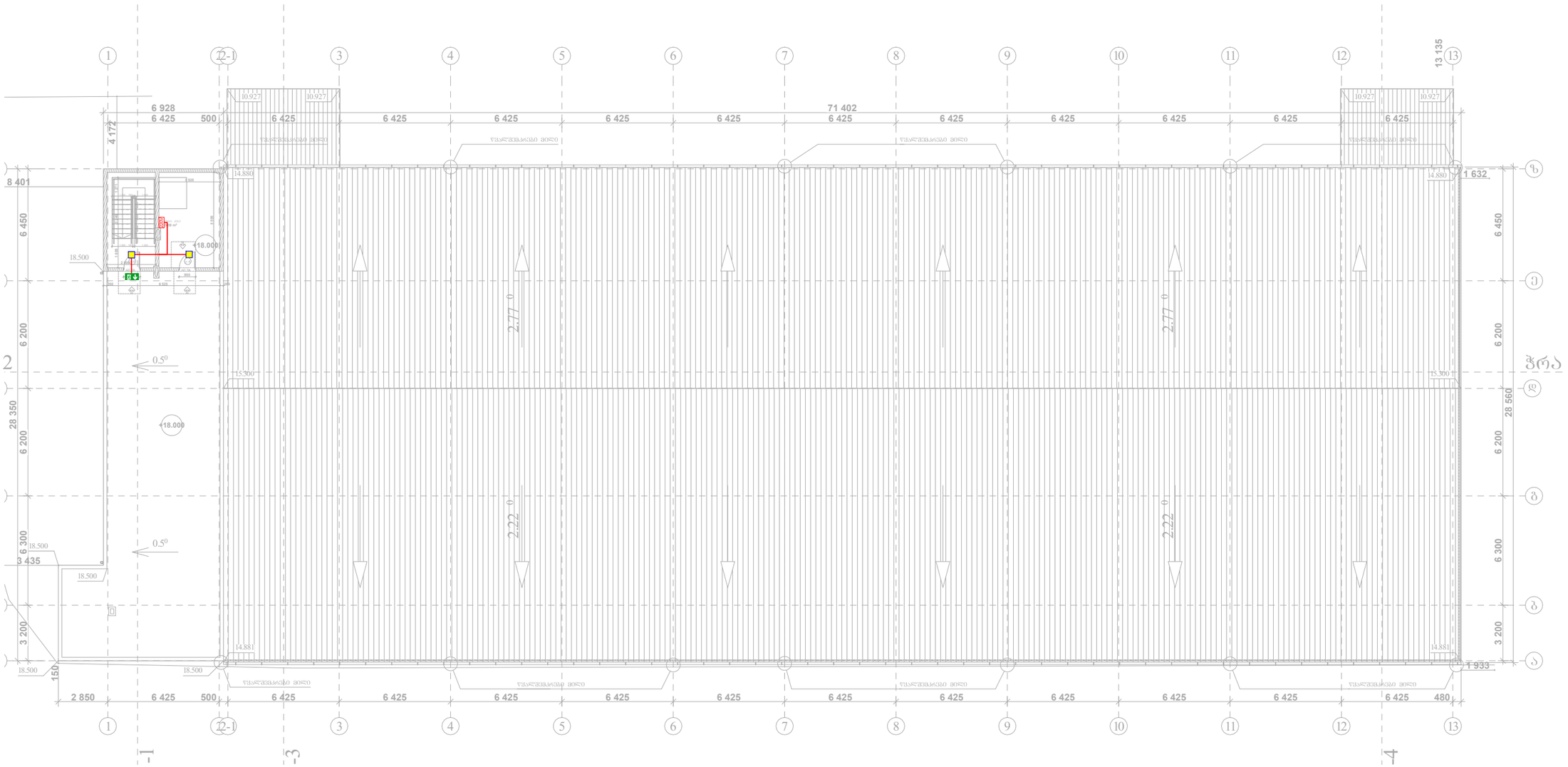
	ავარიული განათების ნათურა (Emergency Light Bulb)	ცალი (Piece)	6
EXIT	გასასვლელი მანიშნებელი (Exit)	ცალი (Piece)	0
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - გვერდით (Exit Arrow - Sideway)	ცალი (Piece)	2
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - პირდაპირ (Exit Arrow - Forward)	ცალი (Piece)	2
	დენის კვების სადენი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	90

შპს „არქსტუდია“

დირექტორი	ლ. შველიძე		საკვები პროდუქტების საწყობი ქალაქი ობილისი, ბარისახოს ქუჩა №11 ბ
შემსრულებელი	ა. ბოგოლაური		ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი (ავარიული განათება)
შეამოწმა	ლ. შველიძე		ბეჭმ +15.000 ნიშნულზე
			მასშტაბი 1:250

შურც. ზომა: A3
შურც. რაოდ: 7
შურც. №:6

*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)	2
EXIT	გასასვლელი მანიშნებელი (Exit)	ცალი (Piece)	0
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - გვერდით (Exit Arrow - Sideway)	ცალი (Piece)	0
	ავარიული გასასვლელი მანიშნებელი - პირდაპირ (Exit Arrow - Forward)	ცალი (Piece)	1
	დენის კვების სადენი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	15

შპს „არქსტუდია“

			საკვები პროდუქტების საწყობი ქალაქი ობილისი, ბარისახოს ქუჩა №11 ბ
დირექტორი	ლ. შველიძე		ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი (ავარიული განათება)
შემსრულებელი	ა. ბოგოლაური		ბეგმ +18.000 ნიშნულზე
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:250

ფურც. ზომა:	A3
ფურც. რაოდ:	7
ფურც. №:	7

ქალაქი თბილისი, ბარისახოს ქუჩა №11ბ
(ს.კ.: 01.11.01.017.162)

საკვები პროდუქტების საწყობი

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 შემცველობი (Ordinary Hazard, Group 1)

NFPA 13 (2019) თავი 19.3.3.1.1 სისტემა გათვალისწინებულია ერთროულად 370 მ^2 სივრცის ქრობისთვის, ხოლო თითოულ მ^2-ზე წყლის მიწოდება უნდა შეადგენდეს 4.1 ლიტრს წუთში, შესაბამისად ამ სივრცის ქრობისთვის საჭიროა 370X4.1=1517 ლ/წთ წყლის წარმადობა, ასევე გვაძვს სახანძრო ბრიგადისთვის გათვალისწინებული ონკანის [77მმ] წარმადობა 950ლ/წთ, და 8 ბარი წნევა, წნევა გათვალისწინებულია შენობის ბაბარიტების მიხედვით.

წყლის რეზერვუარი გათვალისწინებულია ავტოსაშხეფე სისტემის 60 წუთიანი და III კლასის მილდბარის 30 წუთიანი მუშაობისთვის, რის მიხედვითაც წყლის რეზერვი უნდა შეადგენდეს 119520 ლიტრს (1517*60=**91020**, 950*30=**28500**, **91020+28500=119520** ლიტრი).

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

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

ქვედა 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. თითოული ტუმბო მომარაგდება ინდივიდუალური, ცეცხლმედეგი, მთავარი და სათადარიგო დენის წყაროდან მომავალი კვების სადენით.

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

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

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

სველი განბაჟის 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 ყველანაირი ინფორმაცია ქრობის სისტემის შესახებ (სატუმბი სადგურის მდგომარეობა, შრდულების მდგომარეობა, ნაკადის რელეების მდგომარეობა და ა.შ)

წყლის შიდა ონკანები (სახანძრო კარადები)

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

III კლასის მილდბარის 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 ჟანჩით [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 ყველა 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.

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

ВНУТРЕННЯЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Sprinkler, pendent, standard response, 68°, 1/2" NPT, K=5.6	Спринклер, подвесной, стандартной чувствительности, 68°, 1/2" NPT, K=5.6
Sprinkler, upright, standard response, 68°, 1/2" NPT, K=5.6	Спринклер, чашка вверх, стандартной чувствительности, 68°, 1/2" NPT, K=5.6
Fire Cabinet	Пожарный шкафчик
Zonal control valve assembly	Узел управления пожарный клапан с электрическим приводом
Metall Pipe	Трубопровод стальной
Vertical Pipe (Riser)	Стояк противопожарного водопровода (вид сверху)
Fire Brigade Line	Линия пожарной бригады
Sprinkler Line	Линия спринклерных головок
Fire Cabinet Line	Линия пожарных кранов
Sprinkler Line	Линия спринклерных головок

Разработал	Инж. Зверинцев		Дом „Амальфи“
Проверил	Инж. Зверинцев		Жилой дом с подземной автостоянкой и встроенными помещениями общественного назначения (№ 1 по ГП)
Н. контр.	Инж. Зверинцев		
ГИП	Инж. Зверинцев		
Нач. отд.	Инж. Зверинцев		
Гл. спец.	Инж. Зверинцев		
Гл. спец.	Инж. Зверинцев		
Гл. спец

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

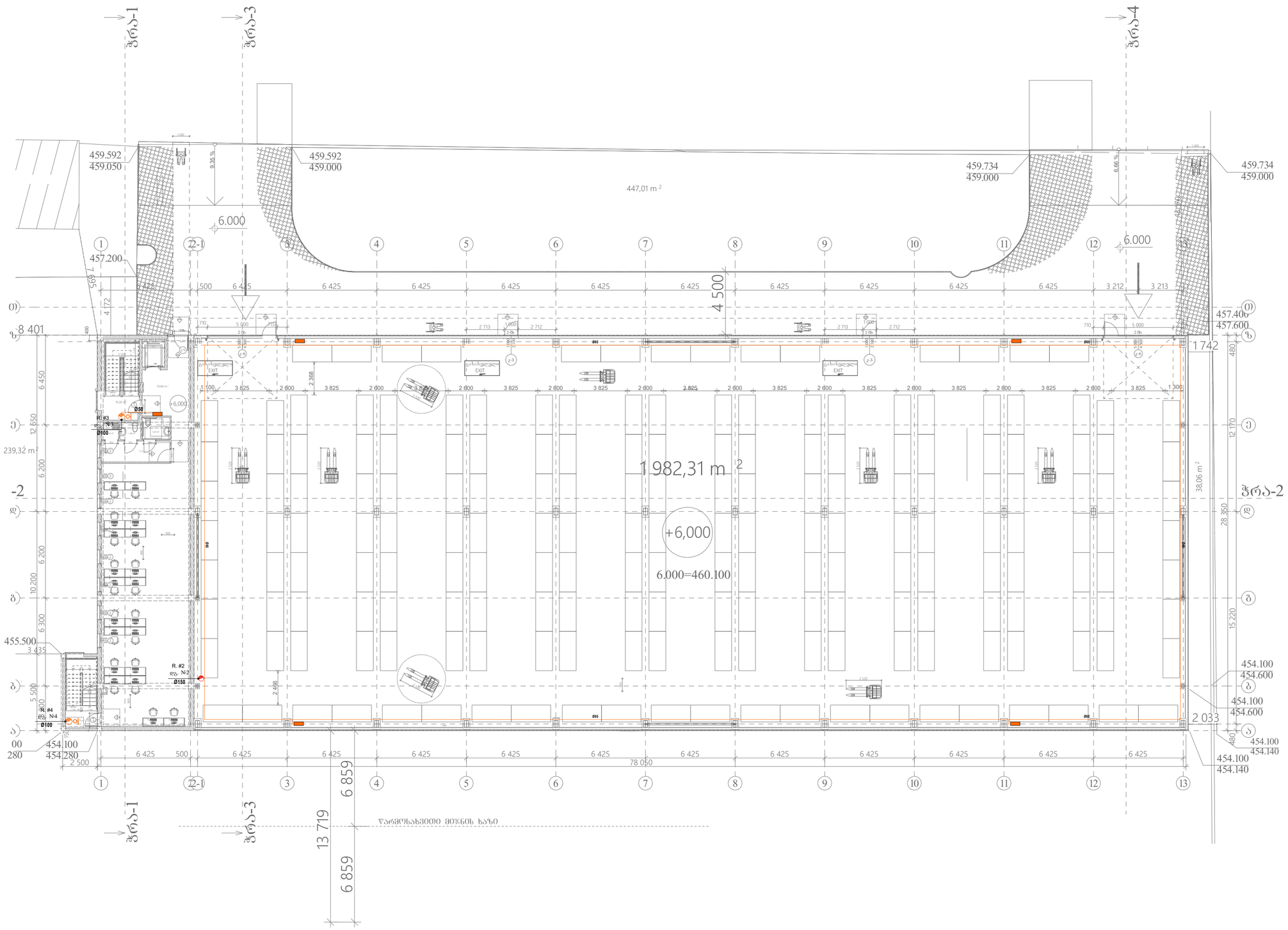
Примечание: Все размеры устройств указаны не в масштабе

Sprinkler, pendent, standard response, 68°, 1/2" NPT, K=5.6	Спринклер, подвесной, стандартной чувствительности, 68°, 1/2" NPT, K=5.6
Sprinkler, upright, standard response, 68°, 1/2" NPT, K=5.6	Спринклер, стоячий, стандартной чувствительности, 68°, 1/2" NPT, K=5.6
Fire Cabinet	Пожарный шкаф
Fire Cabinet Line	Линия пожарных шкафов
Fire Brigade Line	Линия пожарных кранов
Sprinkler Line	Линия спринклеров
Vertical Pipe (Riser)	Вертикальная труба (стояк)
Metal Pipe	Металлическая труба
Zonal control valve assembly	Узел контрольных клапанов
Fire Cabinet	Пожарный шкаф
Sprinkler, upright, standard response, 68°, 1/2" NPT, K=5.6	Спринклер, стоячий, стандартной чувствительности, 68°, 1/2" NPT, K=5.6
Sprinkler, pendent, standard response, 68°, 1/2" NPT, K=5.6	Спринклер, подвесной, стандартной чувствительности, 68°, 1/2" NPT, K=5.6

ARCHITECTURE DESIGN CONSTRUCTION
+7 (495) 646-15-92
info@mirplan.ru
1163916192

Разработал	Разработал	Жилой дом «Мандарин»	Стадия Р
Гл. специалист	Гл. специалист		Лист 10
Н. контроль	Н. контроль	Планировка 1 этажа	Листов 10
ГИП	ГИП		
Заказчик	Заказчик	ООО «Специализированный застройщик «Мандарин»	Формат А2

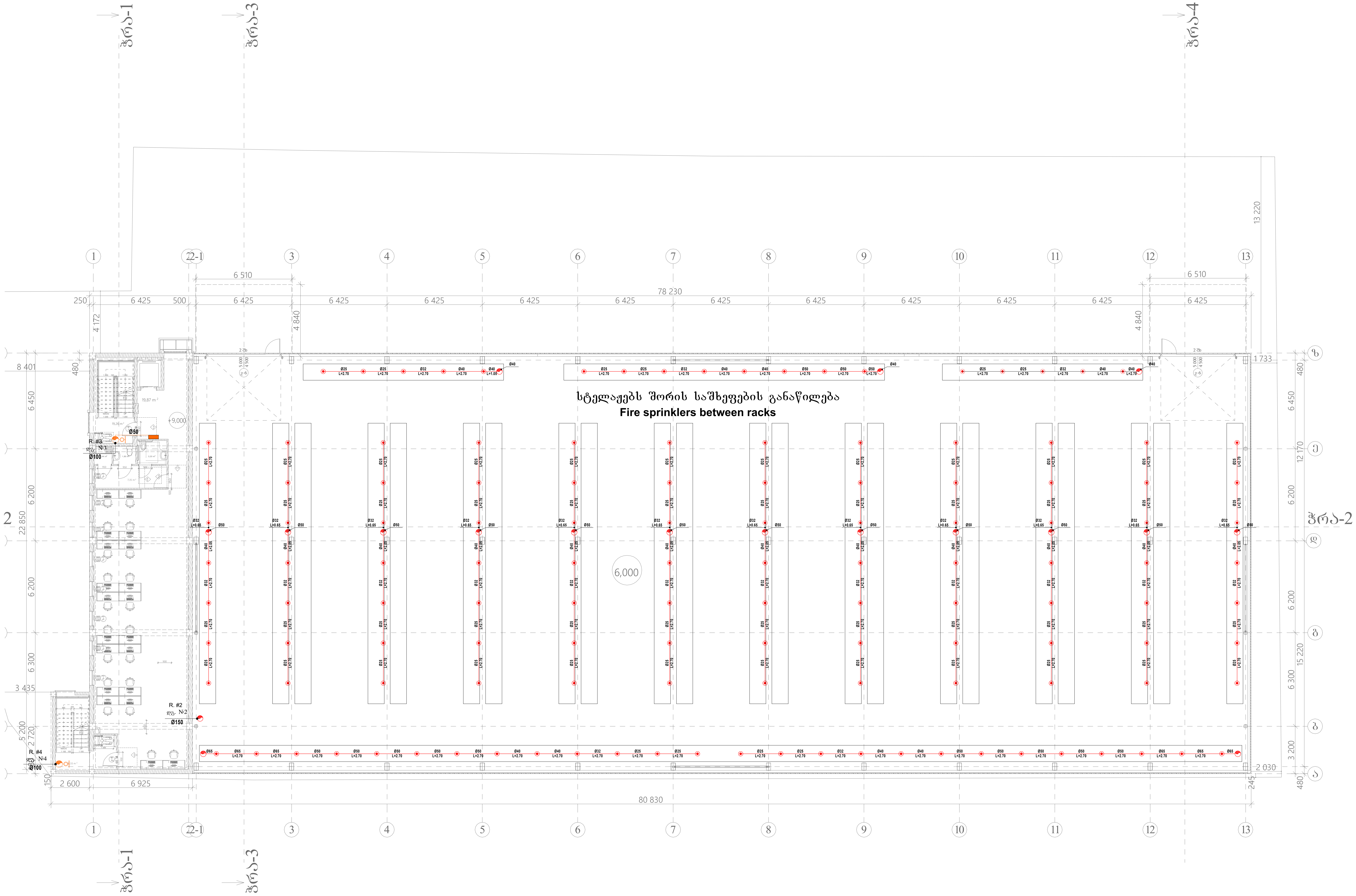
Копирование и использование данного чертежа без разрешения автора запрещено



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

საშხეპე, ძვირა მიმართულების, სტანდ. რეაქ. 68°, 1/2" NPT, K=5.6 Sprinkler, pendent, standard response, 68°, 1/2" NPT, K=5.6	საშხეპის ხაზი Sprinkler Line
საშხეპე, ზემო მიმართულების, სტანდ. რეაქ. 68°, 1/2" NPT, K=5.6 Sprinkler, upright, standard response, 68°, 1/2" NPT, K=5.6	სახანძრო კარადების ხაზი Fire Cabinet Line
სახანძრო კარადა Fire Cabinet	სახანძრო დანამატის ხაზი Fire Brigade Line
ზონალური საკონტროლო სარქველების ნაკრები Zonal control valve assembly	ვერტიკალური მილი (ზღარი) Vertical Pipe (Riser)
ფოლადის მილი Metal Pipe	

შპს „არქსტუდია“			საავტო პოლიტექნიკის საწყობი ქალაქი თბილისი, პარისახრის ქუჩა №11ბ (ს/კ: 01.11.01.017.162)	შშრც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი	შშრც. ფარ.: 10
შემსრულებელი	ბ. მესხიშვილი		ბეჭდა +6.000 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	შშრც. №3



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

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

შპს „არქსტუდია“		საკვები პროდუქტების საწყობი ქალაქი თბილისი, ბარისახოს ქუჩა №11ბ (ს/კ.: 01.11.01.017.162)	ფურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე	სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი	ფურც. რაოდ.: 10
შემსრულებელი	გ. მოსიაშვილი	გეგმა +9.000 ნიშნულზე	
შეამოწმა	ლ. შველიძე	მასშტაბი 1:200	ფურც. №:4

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

ՀՈՍՏՈՒՄՆ. ՍՊՐԻՆՂՆԵՐԻ ՏԵՂԱԿՈՒՄՆԵՐԸ ՉԵՆ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆՈՒՄ ՍԽԵՄԱՅԻ ՉԱՓԵՐԻՆ

Sprinkler, pendent, standard response, 68°, 1/2" NPT, K=5.6
Սպրինկլեր, կախովի, ստանդարտ ռեագացիա, 68°, 1/2" NPT, K=5.6

Sprinkler, upright, standard response, 68°, 1/2" NPT, K=5.6
Սպրինկլեր, կանգնած, ստանդարտ ռեագացիա, 68°, 1/2" NPT, K=5.6

Fire Cabinet
Հրշեջ ծորակի պահարան

Zonal control valve assembly
Գոտիական կառավարման հանգույցի հավաքածու

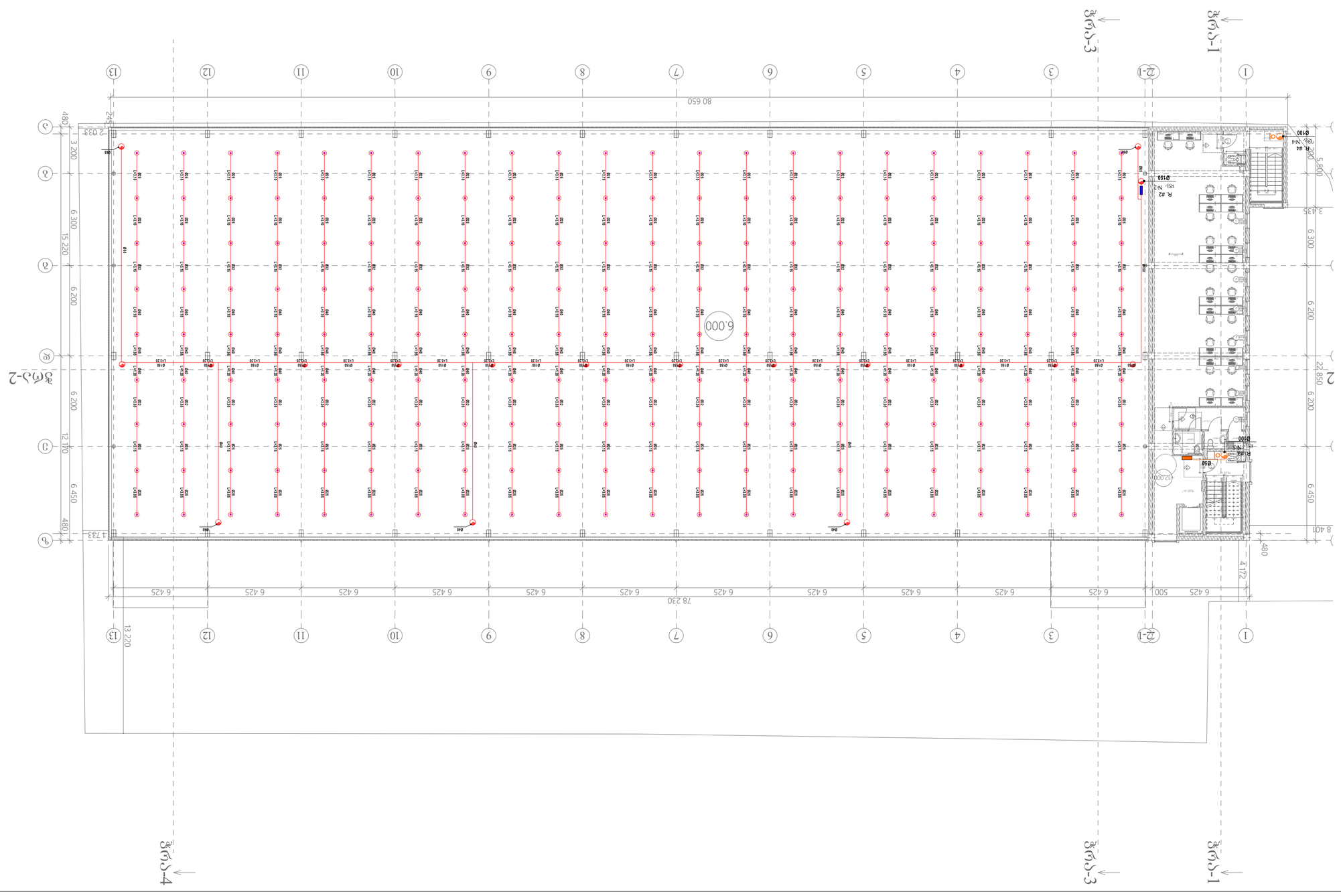
Metall Pipe
Պողպատե խողովակ

Sprinkler Line
Սպրինկլերային ճյուղ

Fire Cabinet Line
Հրշեջ ծորակի պահարանային ճյուղ

Fire Brigade Line
Հրշեջ ծորակի մատակարարման ճյուղ

Vertical Pipe (Riser)
Ուղղահայաց խողովակ (ռիզեր)



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ԱԺՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ (ՎԱՀ: 01110107.162)		ՀՀ, ՅԱՐԵՎԱՆ, ՄԱՇՏՈՑԻ ՊՈՂՈՏԱ, 26/1	ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ		ՀՀ, ՅԱՐԵՎԱՆ, ՄԱՇՏՈՑԻ ՊՈՂՈՏԱ, 26/1	ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ		ՀՀ, ՅԱՐԵՎԱՆ, ՄԱՇՏՈՑԻ ՊՈՂՈՏԱ, 26/1	ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ		ՀՀ, ՅԱՐԵՎԱՆ, ՄԱՇՏՈՑԻ ՊՈՂՈՏԱ, 26/1	ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
«ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՊՈՀ		ՀՀ, ՅԱՐԵՎԱՆ, ՄԱՇՏՈՑԻ ՊՈՂՈՏԱ, 26/1	ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

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

Sprinkler, pendent, standard response, 68°, 1/2" NPT, K=5.6

Sprinkler, upright, standard response, 68°, 1/2" NPT, K=5.6

Fire Cabinet

Zonal control valve assembly

Metal Pipe

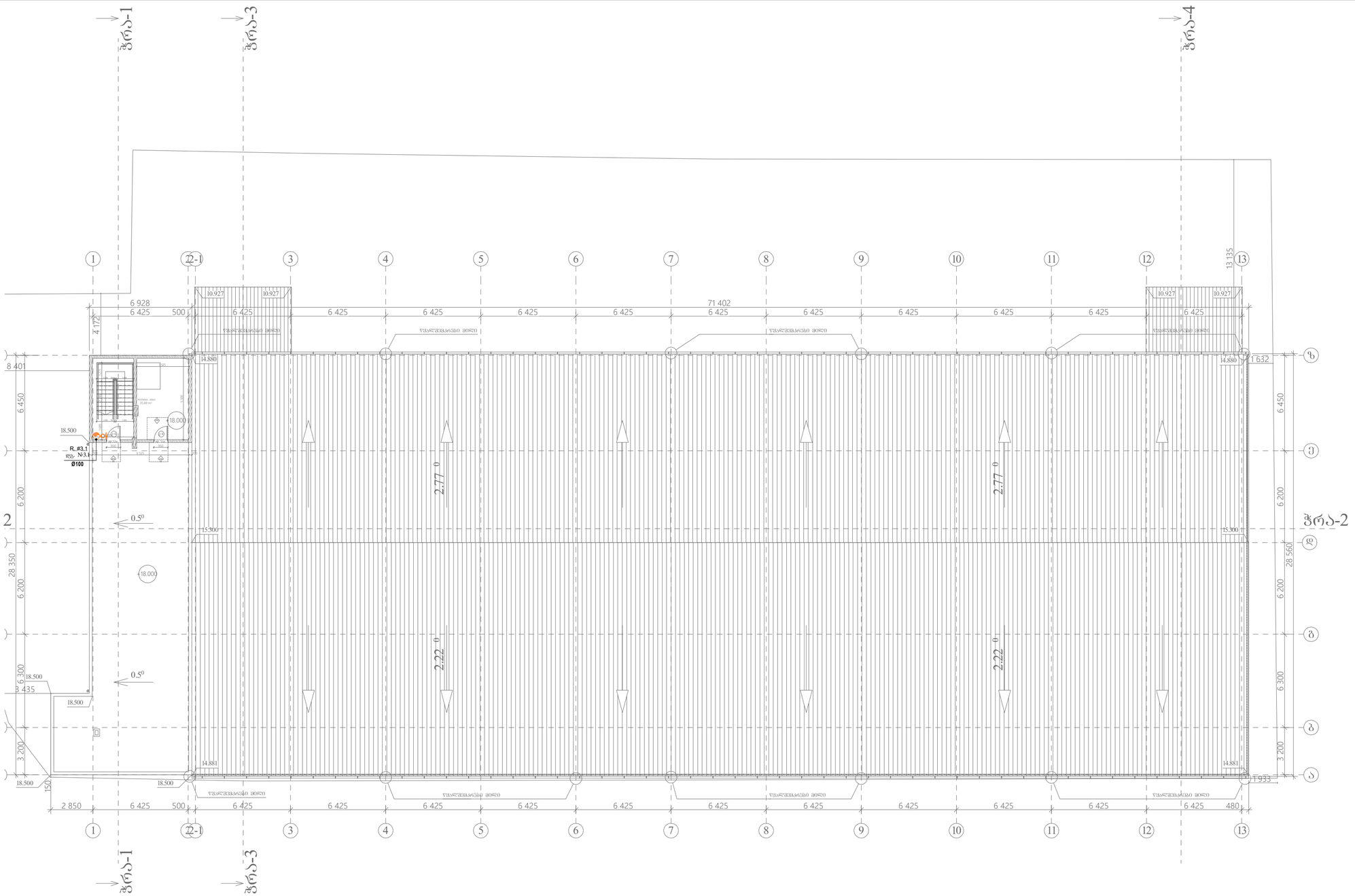
Sprinkler Line

Fire Cabinet Line

Fire Brigade Line

Vertical Pipe (Riser)

Ø100	Ø100	Ø100	Ø100
Ø100	Ø100	Ø100	Ø100
Ø100	Ø100	Ø100	Ø100



*შენიშვნა: ზომებსა და ნახაზზე მოცემულ ზომებს შორის სხვაობა არ შეიძლება იყოს 5%-ზე მეტი

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

სპრინკლერი, ჭრილი მიმართულების, სტანდ. რეაქ. 68°, 1/2" NPT, K=5.6 Sprinkler, pendent, standard response, 68°, 1/2" NPT, K=5.6	
სპრინკლერი, ზემო მიმართულების, სტანდ. რეაქ. 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	

სპრინკლერის ხაზი Sprinkler Line	
სახანძრო კარადების ხაზი Fire Cabinet Line	
სახანძრო დანადგარის ხაზი Fire Brigade Line	
ვერტიკალური მილი (ზღარი) Vertical Pipe (Riser)	

შპს „არქსტუდია“			საქვაბე პროექტების საწყობი ქალაქი თბილისი, პარისპირის ქუჩა №11ბ (ს/კ: 01.11.01.017.162)	ფურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი	ფურც. 10 ჯამი:
შემსრულებელი	ბ. ფოსიაშვილი		გეგმა +18.000 ნიშნულზე	
შესამოწმა	ლ. შველიძე		მასშტაბი 1:200	ფურც. №:7

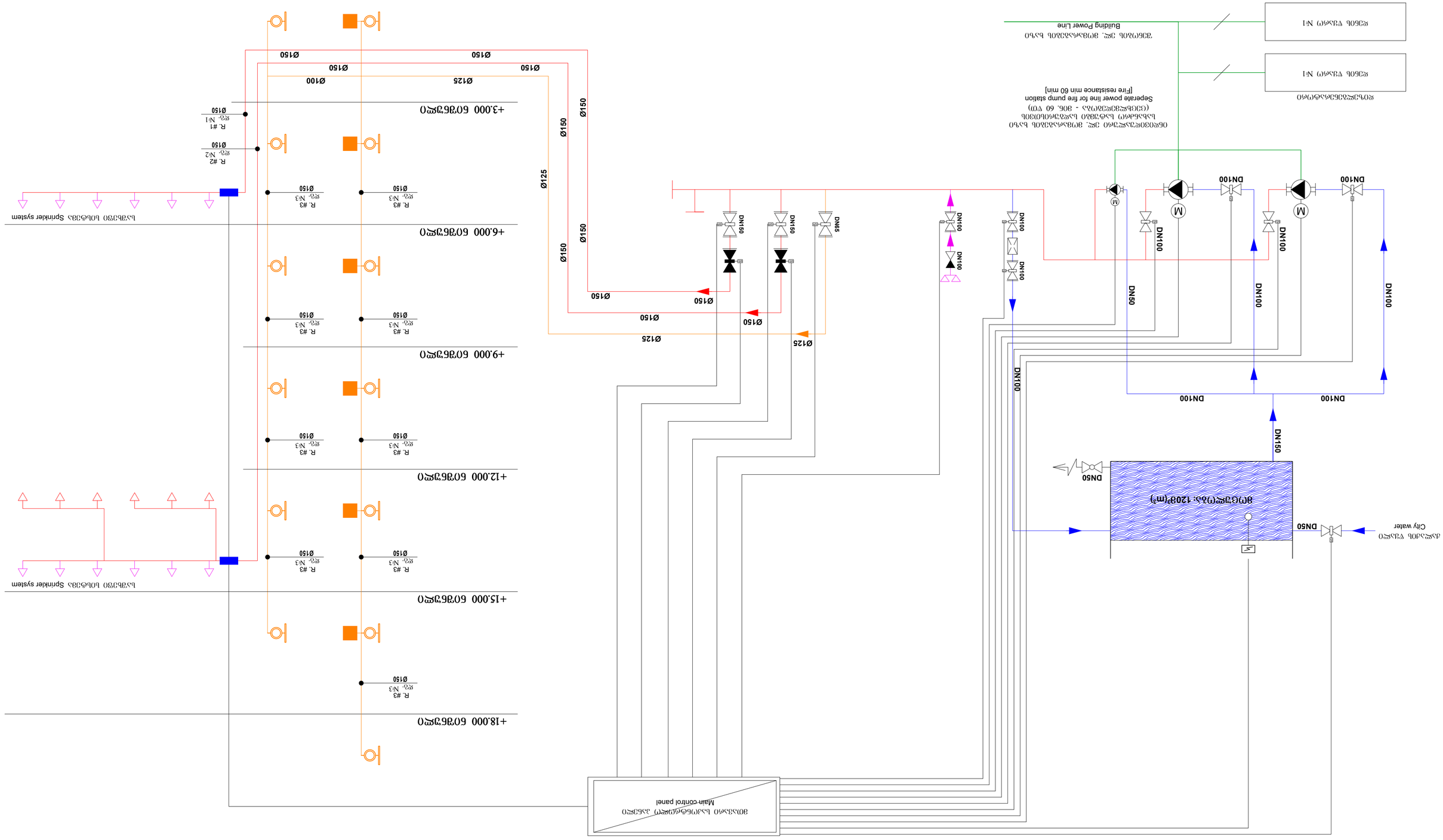
EL.PUMP ელ. ტუმბო	BUTTERFLY VALVE WITH SUP.SWITCH პეპელასებრი ონკანი ამრეკლით	WET ALARM VALVE სველი ტიპის სახანძრო სარქველი	VENTURI METER ვენტურის მილი
OS&Y VALVE WITH SUP.SWITCH ონკანი (OS&Y) ამრეკლით	CHECK VALVE შემამოწმებელი სარქველი	DELUGE VALVE ღრიანცელა სარქველი	PRESSURE REDUCER წნევის დამბლოკავი
SIGNAL CABLE სიგნალის სადენი	POWER SUPPLY CABLE კვების სადენი	FIRE BRIGADE CONNECTION სახანძრო ავტომანქანის შესაერთებელი	VALVE ონკანი
Fire Cabinet სახანძრო კარადა	FIRE BRIGADE CONNECTION სახანძრო ავტომანქანის შესაერთებელი	PRV	
Zonal control valve assembly ზონალური სამართავი სარქველის კვანძი			

შემსრულებელი	ა. ლომსაძე		
შემოწმებული	ბ. ლომსაძე		
მთავარი ინჟინერი	ლ. ბერიძე		

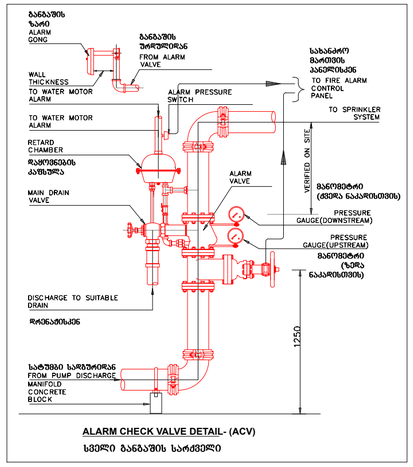
„ვაკე-ენერგო“ ააიპ

პროექტის დასახელება	სახანძრო სისტემების მოწყობა ს/ც ვაკე-ენერგოს ტერიტორიაზე, ბაირამაშვილის ქუჩა №11ბ (ს/კ: 01.11.01.017.162)
ნახაზის დასახელება	სახანძრო სისტემის სქემა
ფურცლების რაოდენობა	10
ნახაზის ნომერი	№8

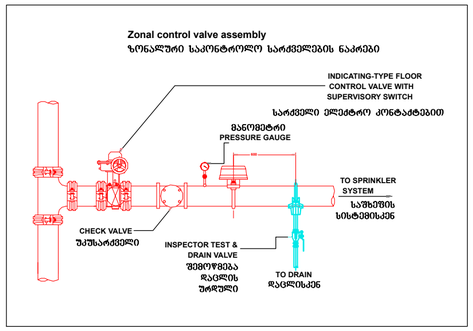
ARCHISTUDIO LTD
სახელმწიფო ლიცენზია
41631632

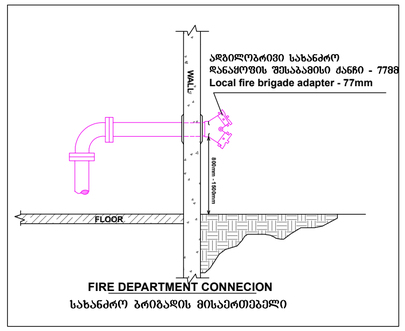


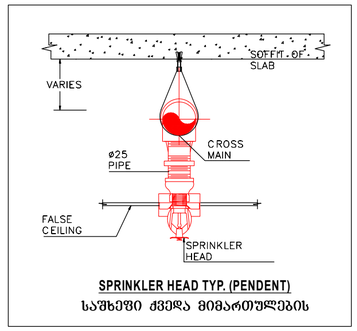
სახანძრო სისტემისთვის საჭირო ნაწილები
Parts required for fire-fighting system



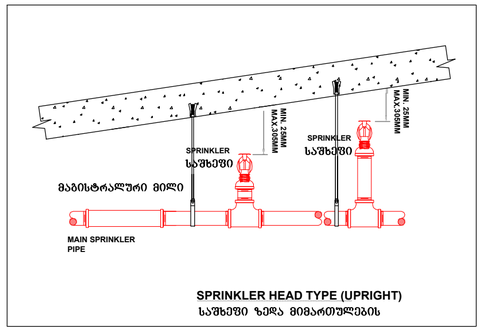
ALARM CHECK VALVE DETAIL- (ACV)
სველი გაფრთხილების სარქველი



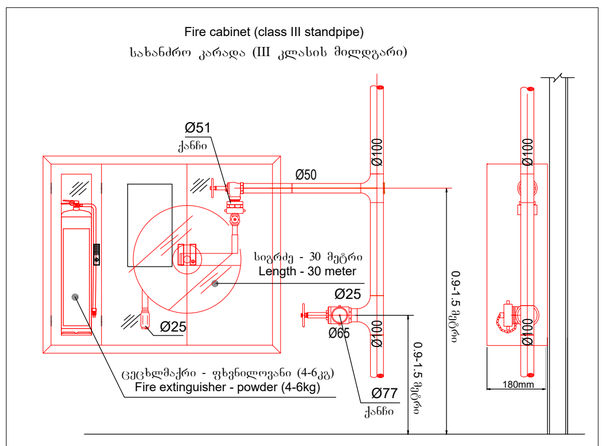


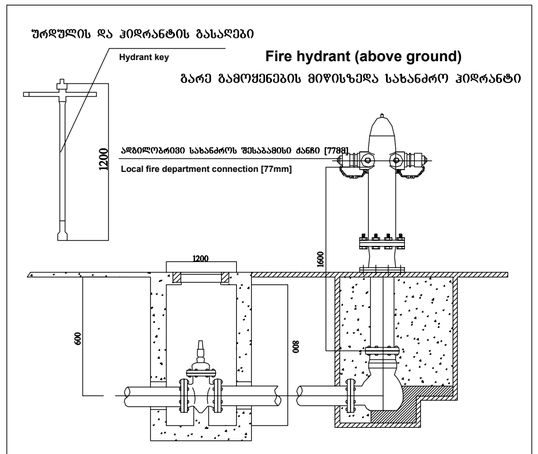


SPRINKLER HEAD TYP. (PENDENT)
საშხეფი ქვედა მიმართულების



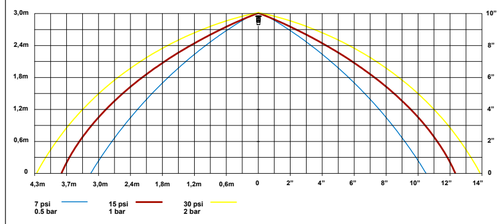
SPRINKLER HEAD TYPE (UPRIGHT)
საშხეფი ზედა მიმართულების





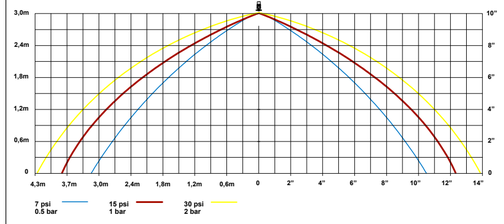
Sprinkler specification (Upright)
სპრინკლერის სპეციფიკაცია (ქვედა მიმართულების)

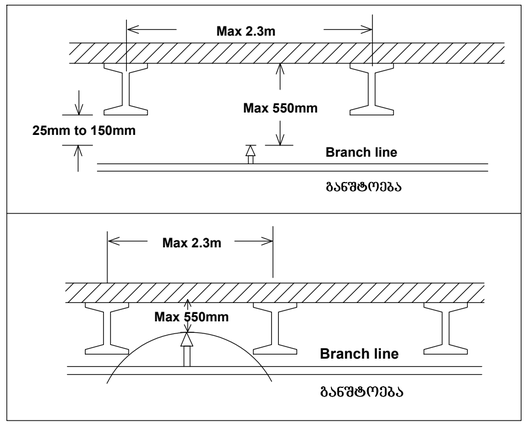
K Factor	: K5.6(80)
Thread size	: ½'' NPT (15 mm)
Response	: Standard response
Finished	: Brass, Chrome, White
Temperature	: 68˚C(155˚F)



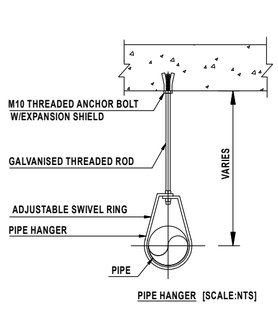
Sprinkler specification (Pendent)
სპრინკლერის სპეციფიკაცია (ქვედა მიმართულების)

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

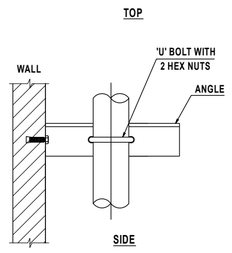




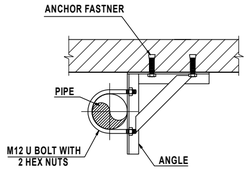
Hanger specifications
საკიდების/სამაგრების სპეციფიკაციები

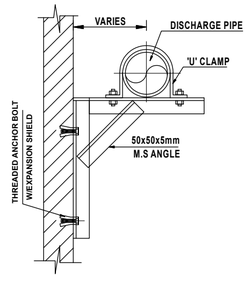


PIPE HANGER [SCALE:NTS]



PIPE SUPPORT THR'U WALL
[SCALE:NTS]



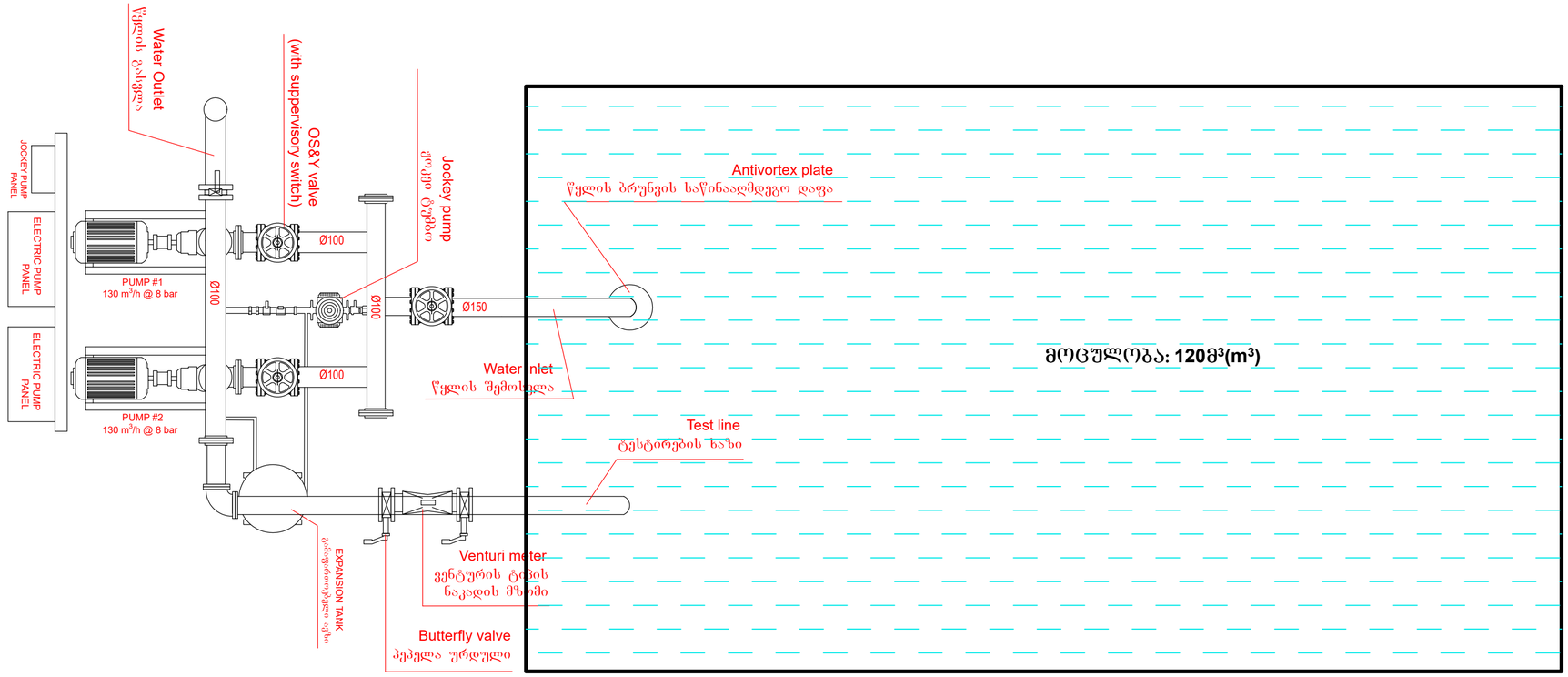


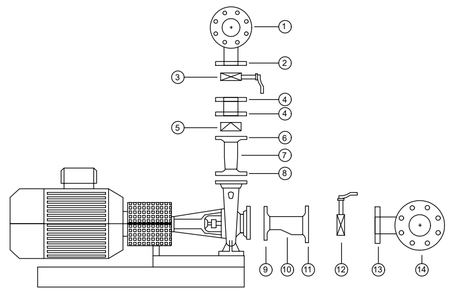
PIPE SUPPORT THR'U WALL
[SCALE:NTS]

შპს „არქსტუდია“			საქვეპი პროდუქტების საწყობი ქალაქი თბილისი, ბაროსახოს ქუჩა №11ბ (ს/კ.: 01.11.01.017.162)
დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი
პროექტის ხელმძღვანელი	ბ. მოსიაშვილი		სახანძრო წყლის სისტემისთვის საჭირო ნაწილები
შეამოწმა	ლ. შველიძე		

შურც. ზომა: A2
შურც. რაოდ: 10
შურც. №9

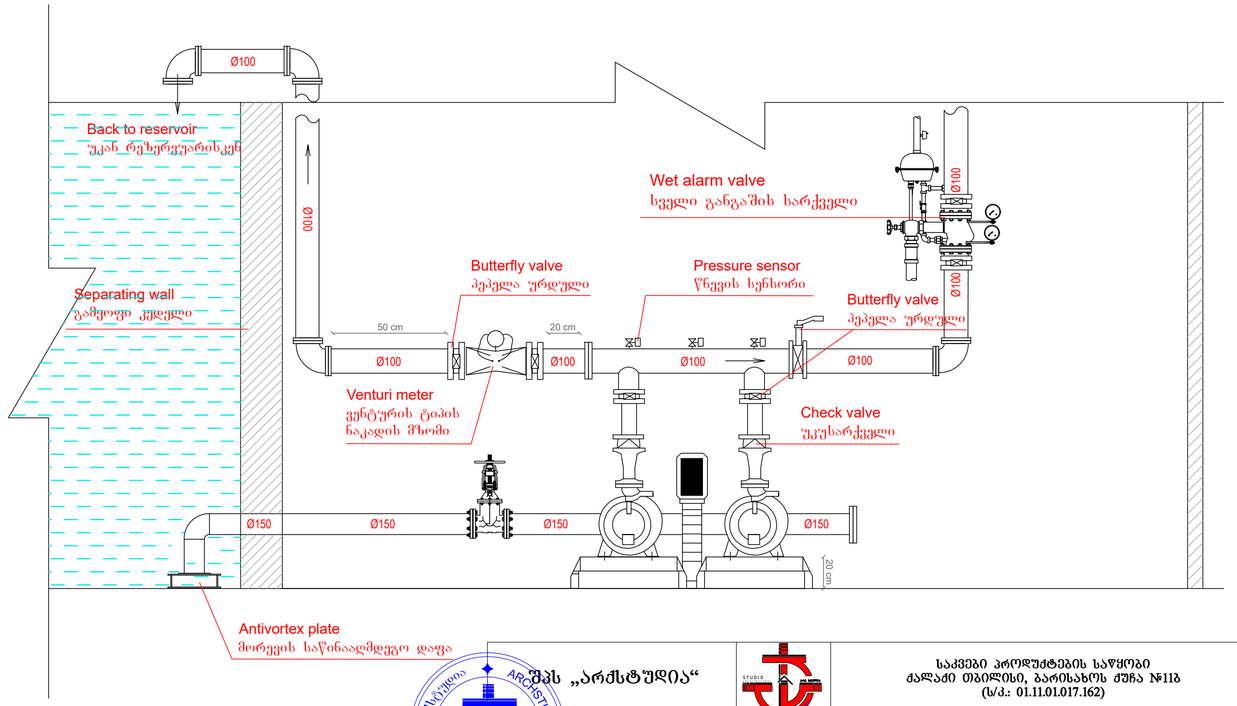
სახანძრო წყლის სატუმბი სადგური
FIREFIGHTING WATER PUMP STATION





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“			საკვები პროდუქტების საწყობი ძალაძი თბილისი, ბარისახოს ქუჩა №11ბ (ს/კ.: 01.11.01.017.162)
დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი
შემსრულებელი	ბ. მოსიაშვილი		სახანძრო სატუმბი სადგური
შეამოწმა	ლ. შველიძე		

შურც. ზომა:	A2
შურც. რაოდ:	10
შურც. №:	10

ქ. ბარისახოს ქუჩა N 11 ბ (ს/კ 01.11.01.017.162)

საკვები პროდუქტების საწყობი

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემა

1. სასაწყობე სივრცის მექანიკურ განიავება.
2. ლიფტის შახტის დაწნევა.
3. ტამბურის დაწნევა.
4. კიბის უჯრედის დაწნევა

შესაბამისად.

1. შენობას 0.0 და 6.0 ნიშნულზე განთავსებულ სართულებს, რომელთაც არ აქვთ საკმარისი რაოდენობის და მოცულების ღიობი, რათა უზრუნველყოფილი იყოს ბუნებრივი განიავება. ამიტომ აღნიშნულ სართულზე უნდა მოეწყოს კვამლგამწოვი სისტემა, რომელიც უზრუნველყოფილი იქნება თუნუქის ჰაერსატარის, შახტებისა და სახურავზე განთავსებული ვენტილატორების გამოყენებით.

კვამლგამწოვი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (1 ცალი)

ჰაერის მოცულობა	ელ.მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	ცეცხლმედეგობა	წნევა (პა)
75000 მ³/სთ	22 კვტ	1.2 მ	380	2 სთ. 400 C	650

თუნუქის ჰაერსატარი უნდა იყოს მინიმუმ 1.2 მმ სისქის და უნდა უძლებდეს 400ºC 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.

2. ლიფტის შახტის დაწნევა განხორციელდება შენობის სახურავზე, განთავსებული სიმძლავრის ვენტილატორების გამოყენებით. ლიფტის შახტაში ჰაერის წნევა არ უნდა გაცდეს საქართველოს მთავრობის №41 დადგენილებით განსაზღვრულ 25-67 პა-ს დიაპაზონს.

ლიფტის დამწნევი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (1 ცალი)

ჰაერის მოცულობა	ელ. მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	წნევა (პა)
8500 მ³/სთ	1.1 კვტ	0.65 მ	380	100

3. შენობის სარდაფ სართულზე განთავსებულ ტამბურში გათვალისწინებულია ჰაერის დაწნევა. რომელსაც უზრუნველყოფს შენობის სახურავზე განთავსებული ვენტილატორები, რომლებიც თითოეული სართულის ტამბურს უკავშირდება 0.1 მ^2 ფართობის შახტის გამოყენებით. ტამბურში განთავსებულია ელ.მართვადი ფარსაკეტები, რომელთა ზომებიც მითითებულია პროექტში.

ტამბურის დამწნევი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (1 ცალი)

ჰაერის მოცულობა	ელ. მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	წნევა (პა)
1000 მ^3/სთ	0.37 კვტ	0.4 მ	230	50

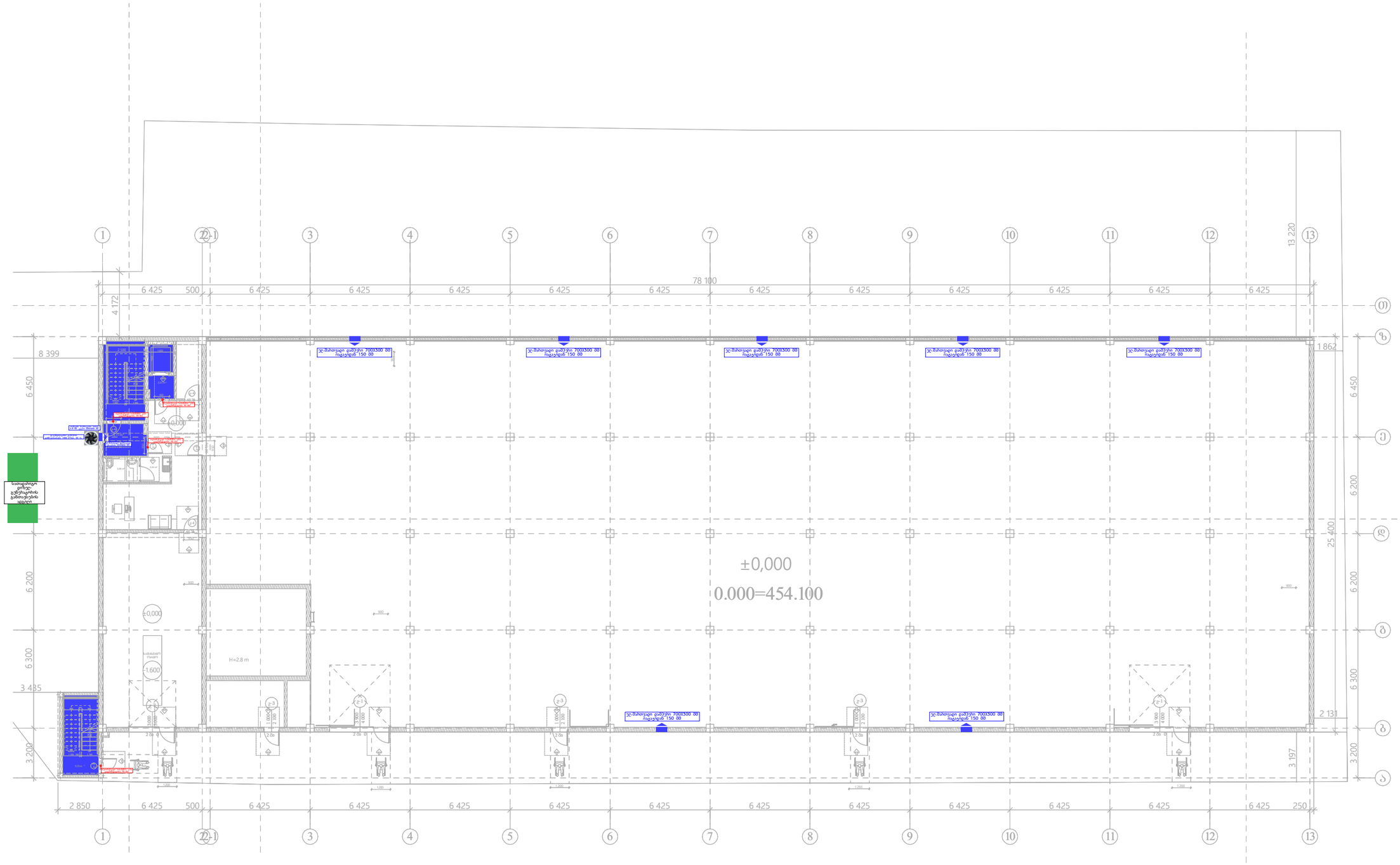
4. მთელი შენობის სიმაღლეზე კიბის უჯრედებში უნდა მოხდეს ჰაერის დაწნევა. ამისთვის საჭიროა ჰაერსატარი შახტის მოწყობა. შახტას EN 12101-6 სტანდარტის მიხედვით კიბის უჯრედში უნდა შენარჩუნდეს წნევა 25-87 პა დიაპაზონის ფარგლებში.

კიბის დამწნევი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (2 ცალი)

ჰაერის მოცულობა	ელ. მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	წნევა (პა)
10000 მ^3/სთ	1.1 კვტ	0.7 მ	380	100

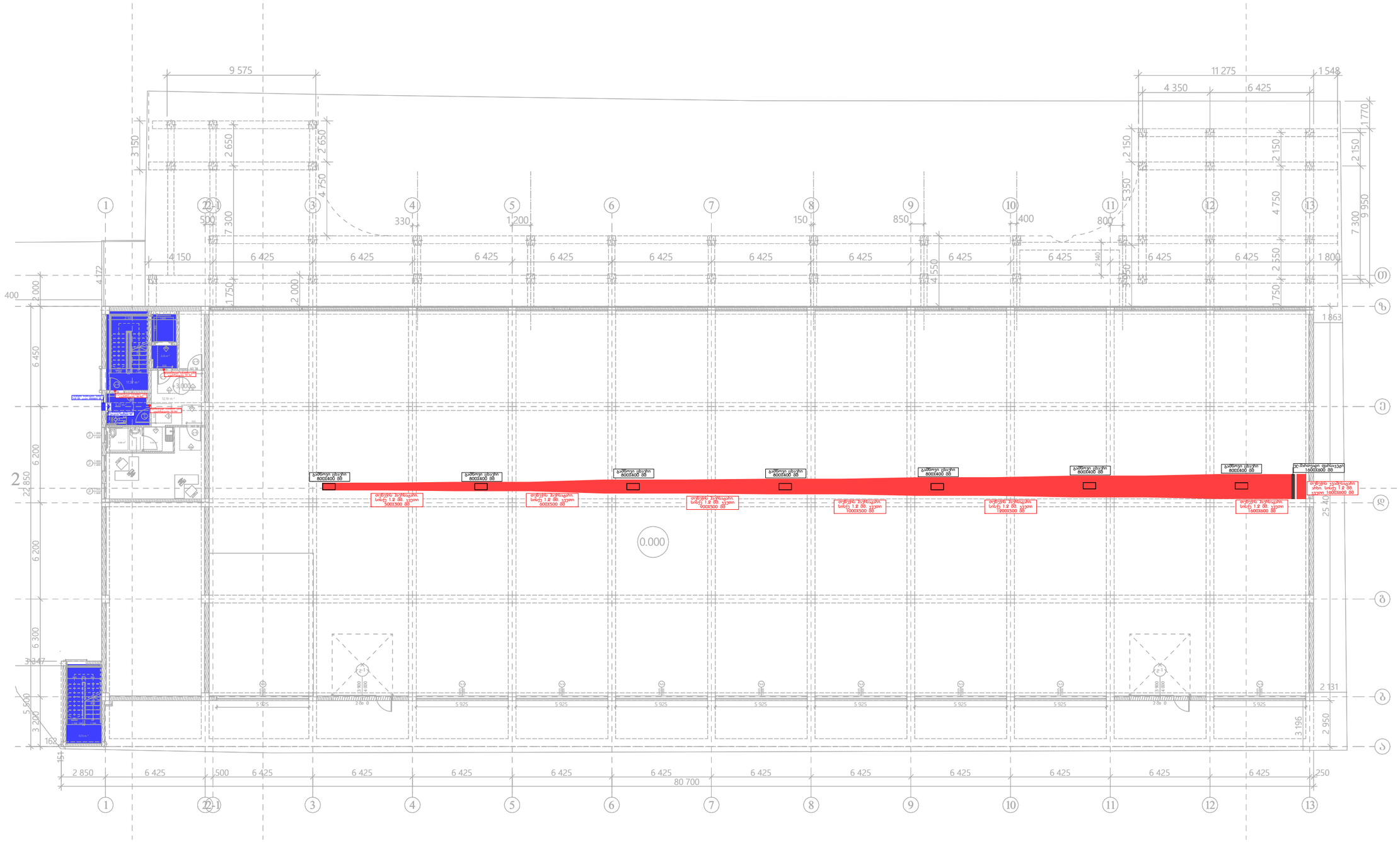
-ზემოთ აღნიშნულ სისტემებს აუცილებლად უნდა ჰქონდეს ალტერნატიული ელექტრო მომარაგება, ამისათვის უნდა იყოს გამოყოფილი სათადარიგო დიზელ გენერატორი. სახანძრო ვენტილაციის სისტემებისთვის უნდა გამოიყოს დაახლოებით 50 კვტ, აღნიშნული გენერატორის ადგილი მითითებული უნდა იყოს არქიტექტურულ პროექტში, ავტორის მიერ.

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



შპს „არქსტუდია“			ქ. ობილისი, ბარისახოს ქუჩა N7ბ. საკვები პროდუქტების საწყობი	ფურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი	
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		0.0 ნიშნულის გეგმა	ფურც. რაოდ: 8
შეამოწმა	ი. წერეთელი		მასშტაბი 1:300	ფურც. №:1

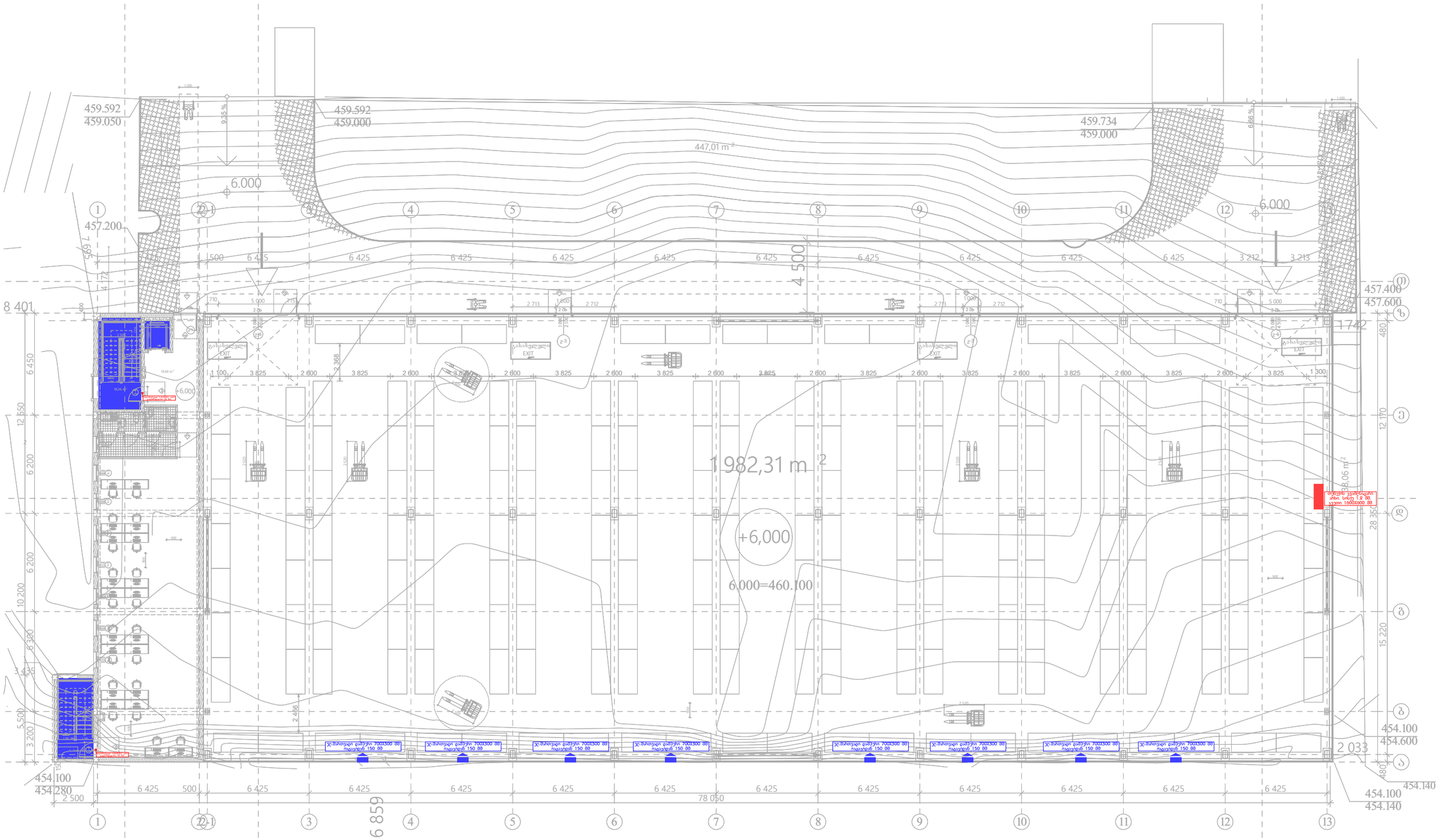
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale



შპს „არქსტუდია“

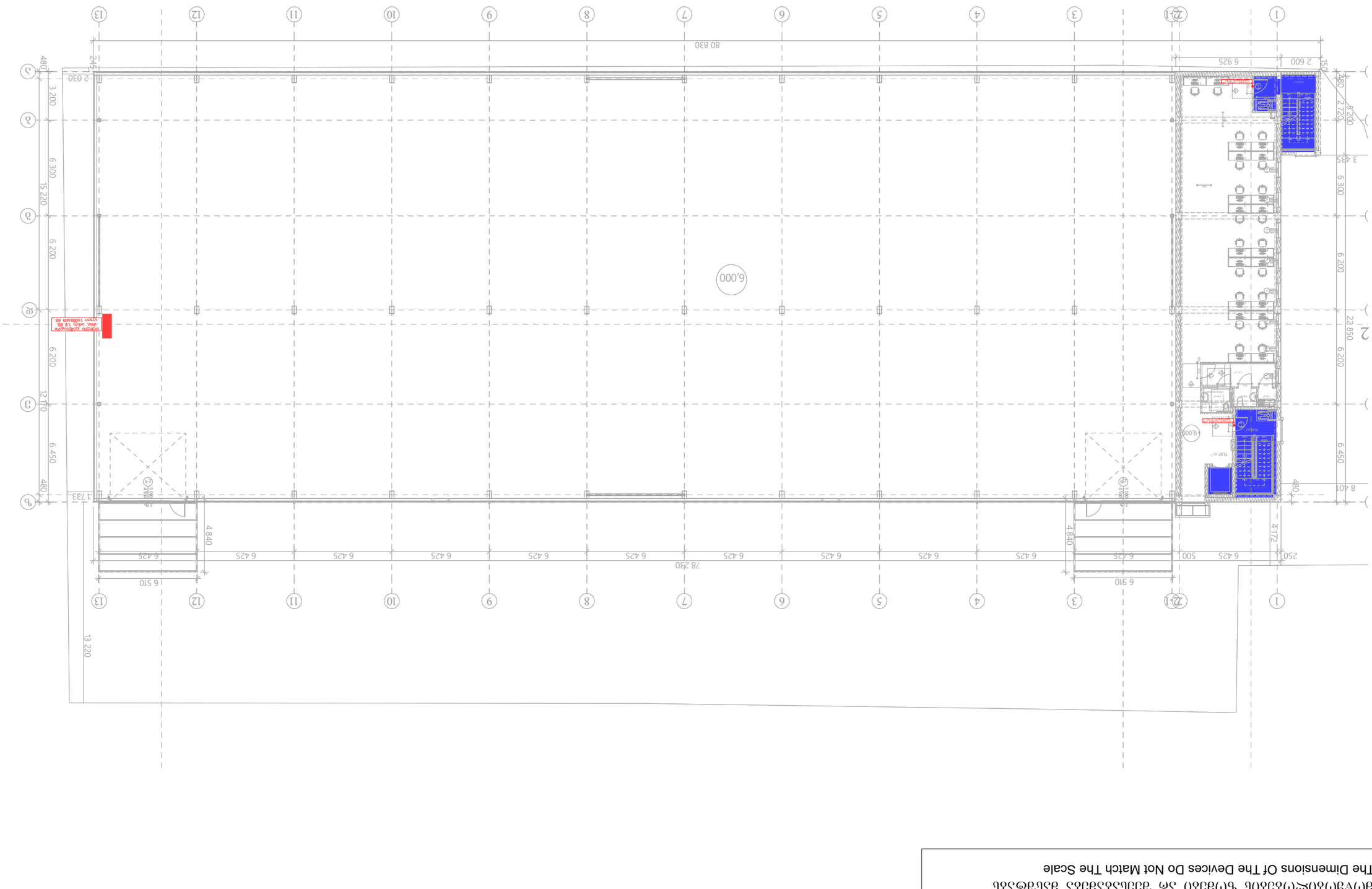
		ქ. ობილისი, ბარისახოს ქუჩა N7ბ. საკვები პროდუქტების საწყობი	შრომ. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე	კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი	
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე	3.0 ნაშრომის გეგმა	შრომ. რაოდ: 8
შეამოწმა	ი. წერეთელი	მასშტაბი 1:300	შრომ. №2

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

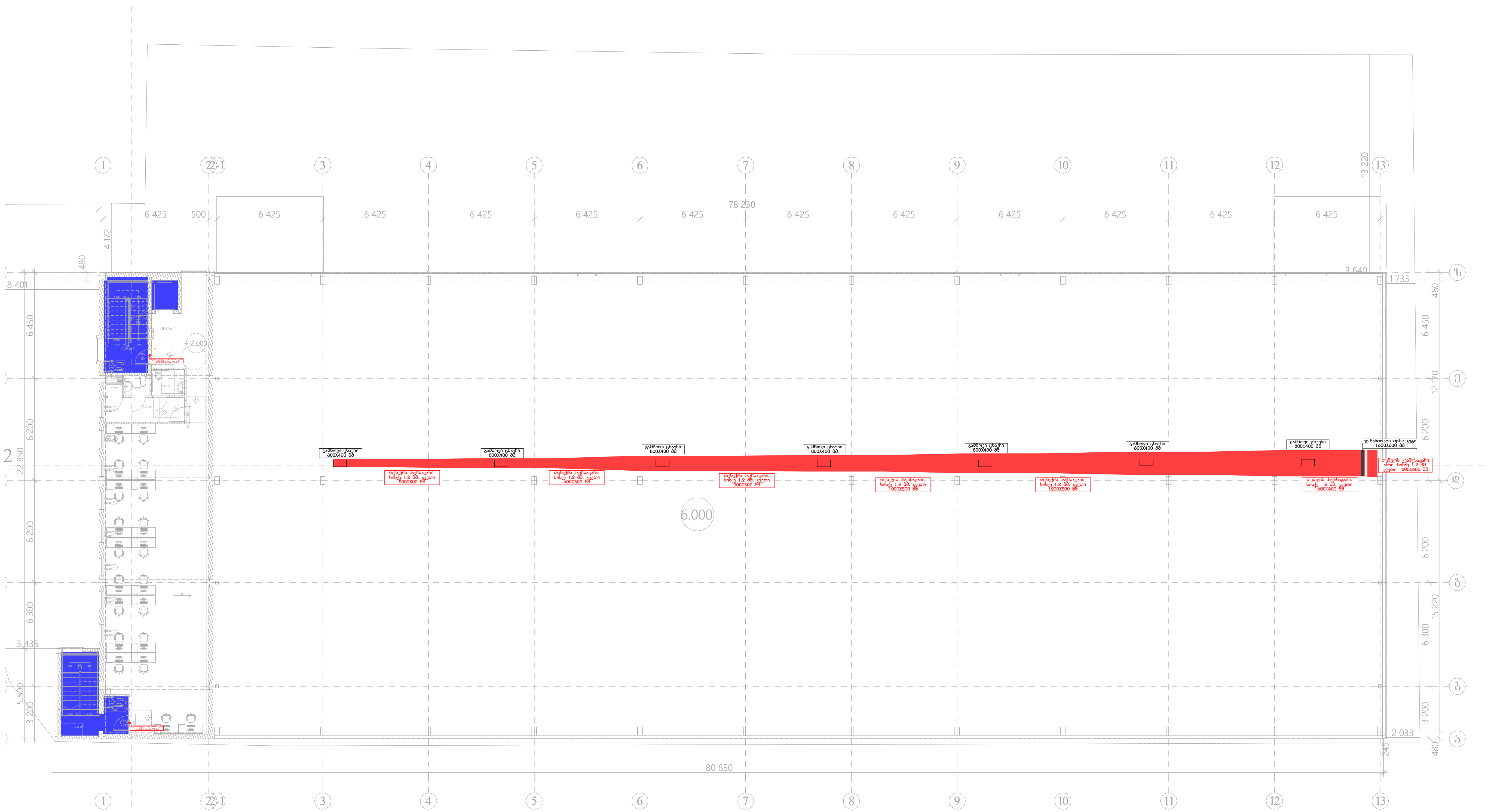


შპს „არქსტუდია“			ქ. თბილისი, ბარისახოს ქუჩა N7ბ. საკვები პროდუქტების საწყობი	შკრც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი	შკრც. რაოდ: 8
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		6.0 ნიშნულის გეგმა	
შეამოწმა	ი. წერეთელი		მასშტაბი 1:300	შკრც. №3

შენობის ადგილმდებარეობა	ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის რაიონი, ნუცუბიძის ქუჩა N72.		
ნახაზის დასახელება	ბალკონის გეგმა	ნახაზის №:	A3
პროექტის ავტორი	ა.ფირცხალავა	შეფასების კატეგორია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ა. ფირცხალავა	ფორმატი	8
პროექტის მთავარი ინჟინერი	ნ. ჯანელიძე	შეკვეთა №:	1300

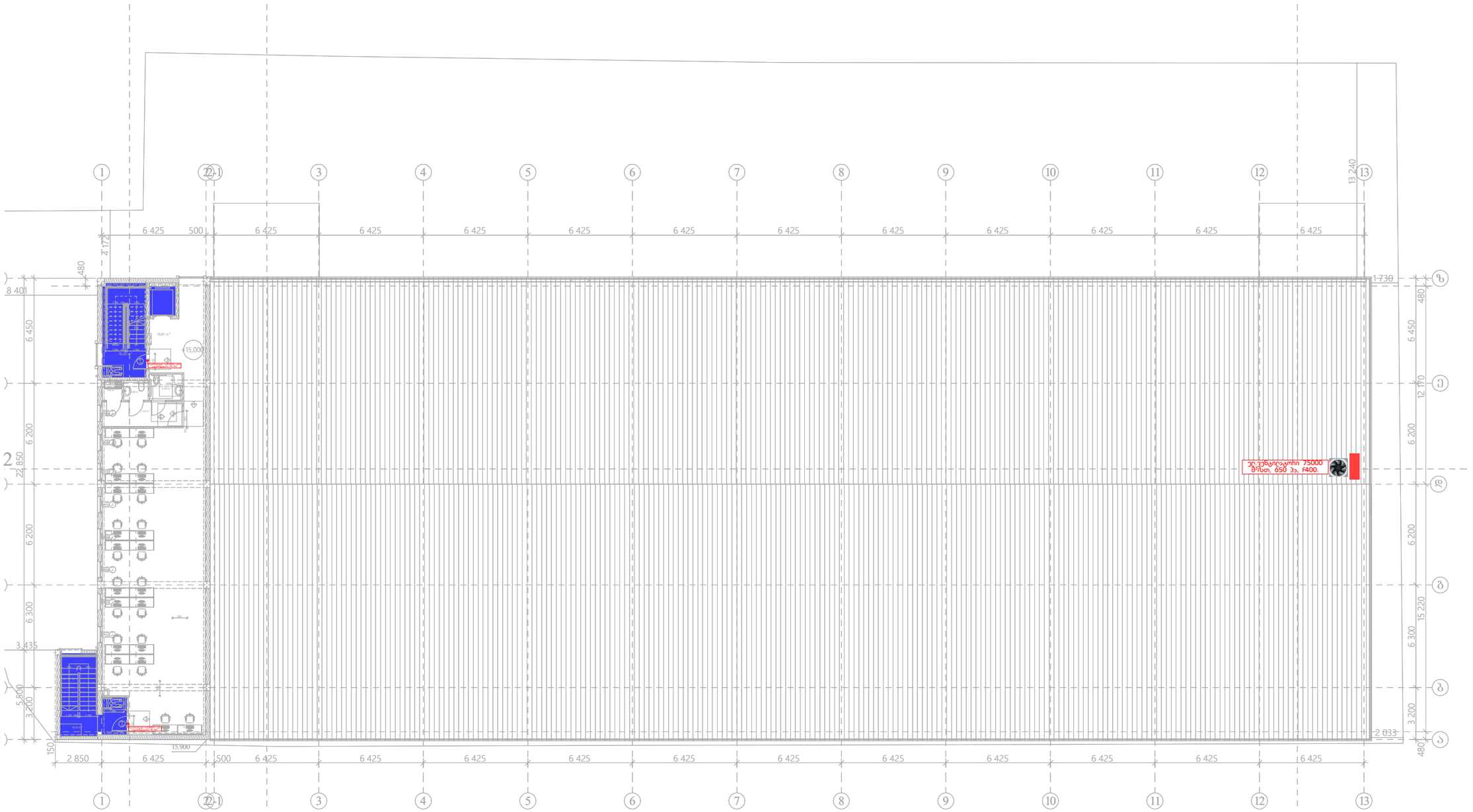

ARCHITECTURAL STUDIO LTD
416316132
GEORGIA
Tel: +995 599 00 00 00
ბალკონის გეგმა
ფასადი 1-2
ფასადი 2-1
ფასადი 1-3
ფასადი 3-1
ფასადი 12-13
ფასადი 13-12
ფასადი 1-1
ფასადი 1-13
ფასადი 13-1

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



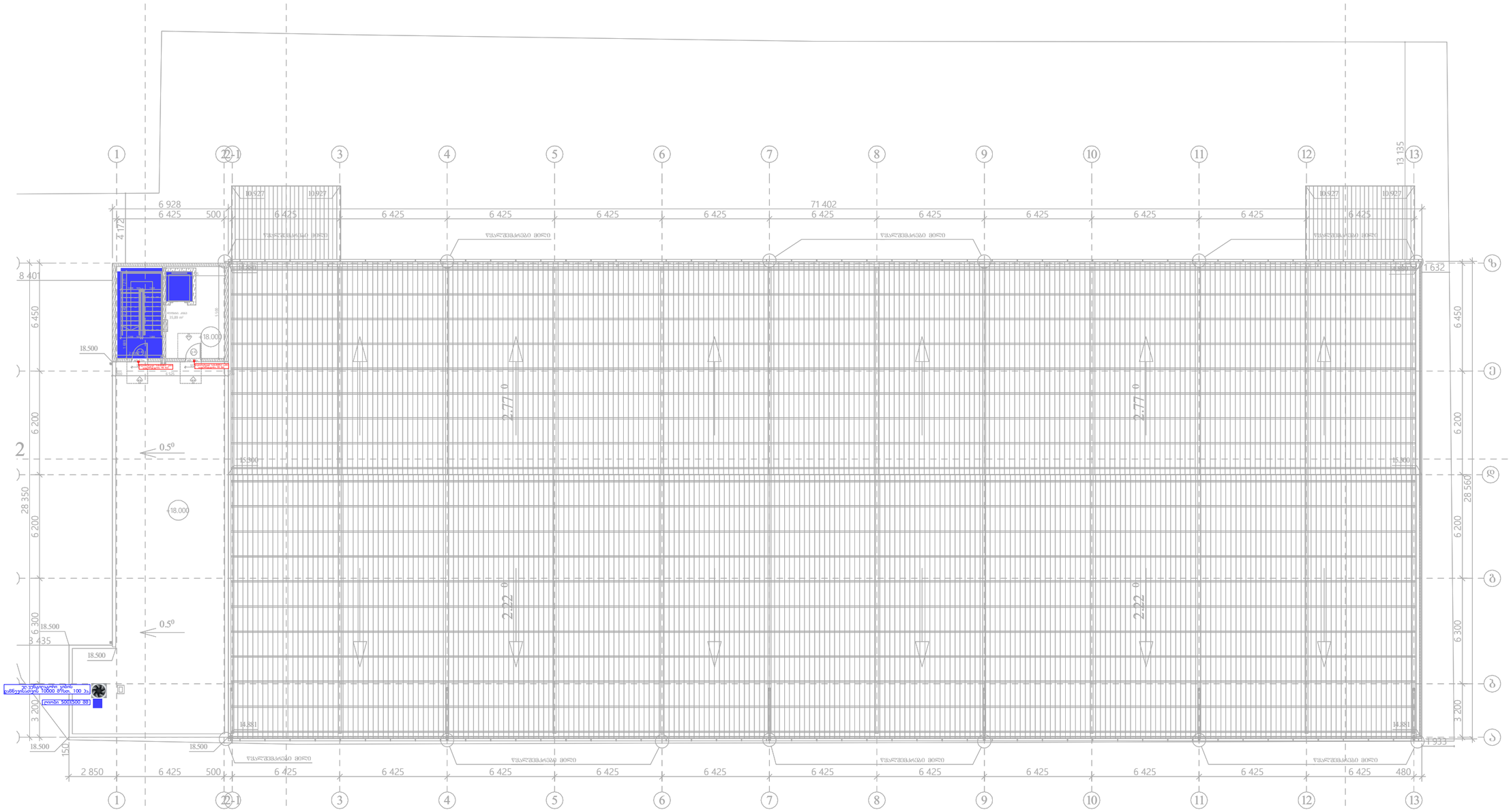
შპს „არქსტუდია"		ქ. თბილისი, ბარისახოს ქუჩა N7ბ. საკვები პროდუქტების საწყობი	ფურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე	კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი	ფურც. რაოდ: 8
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე	12.0 ნიშნულის გეგმა	
შეამოწმა	ი. წერეთელი	მასშტაბი 1:300	ფურც. №:5

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



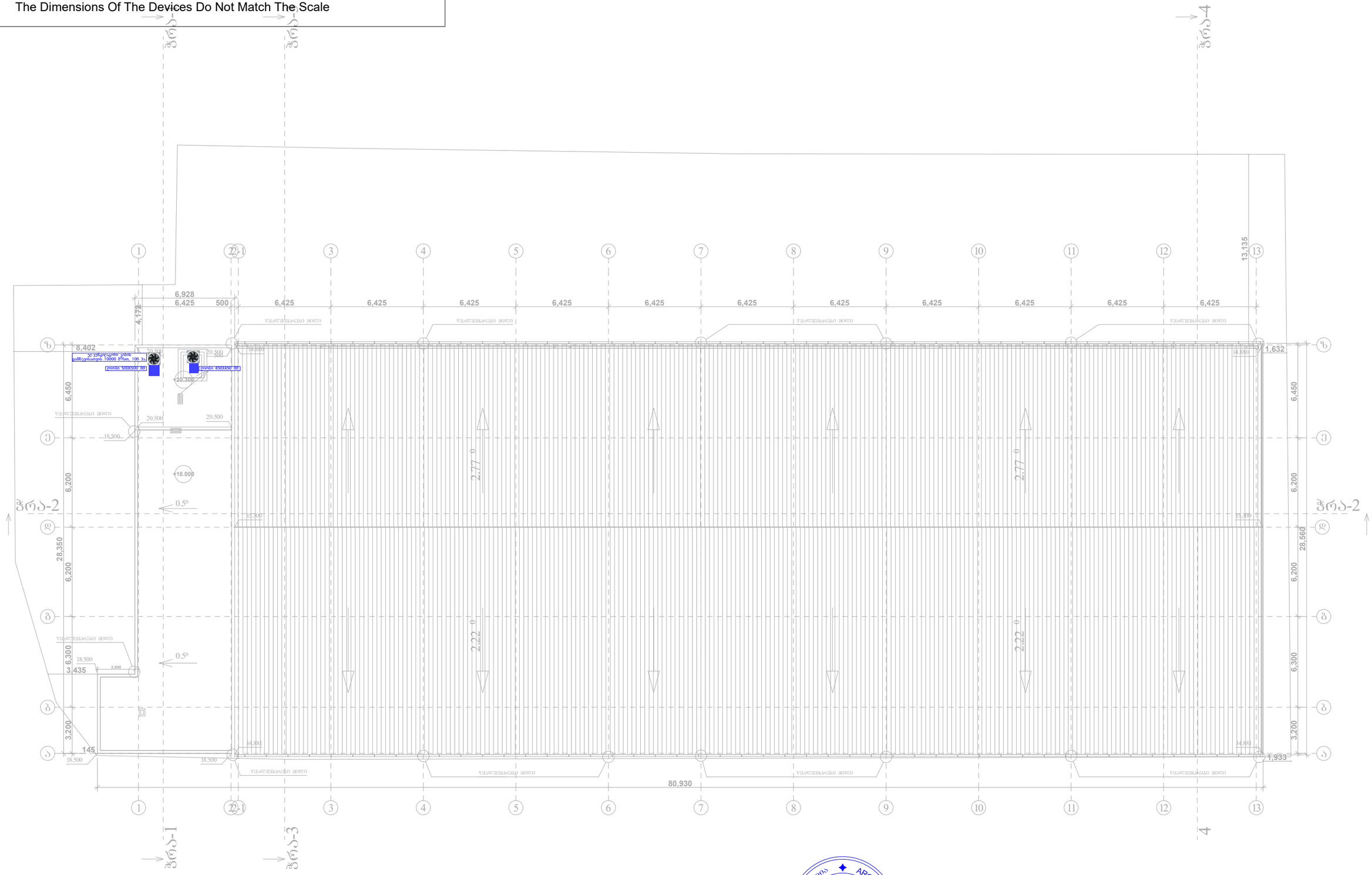
შპს „არქსტუდია“			ქ. ობილისი, ბარისახოს ჭუჩა N78. საკვები პროდუქტების საწყობი	შურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი	შურც. რაოდ: 8
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		15.0 ნიშნულის გეგმა	
შეამოწმა	ი. ფერეთელი		მასშტაბი 1:300	შურც. №6

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



შპს „არქსტუდია“			ქ. ონი, ბარისახოს ქუჩა N7ბ. საკვები პროდუქტების საწყობი	ფურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი	ფურც. რაოდ: 8
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		18.0 ნიშნულის გეგმა	
შეამოწმა	ი. წერეთელი		მასშტაბი 1:300	ფურც. №:7

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



შპს „არქსტუდია“			ქ. თბილისი, ბარისახოს ქუჩა N7ბ. საკვები პროდუქტების საწყობი	ფურც. ზომა: A3
დირექტორი	ლ. შველიძე		კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი	ფურც. რაოდ: 8
შემსრულებელი	ა. კუტალაძე		გადახურვის გეგმა	
შეამოწმა	ი. წერეთელი		მასშტაბი 1:300	ფურც. №:8