

კავკასიის მედიცინის ცენტრი  
ქალაქი თბილისი , პეტრე ქავთარაძის ქუჩა №23  
(ს/კ: 01.14.03.039.015)

სახანძრო-საგანგებო სისტემის პროექტი  
(სიბნელიზაცია)

# განმარტებითი ბარათი

სახანძრო საგანგაშო სისტემა ( სიგნალიზაცია )

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

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

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

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

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

**\*შენიშვნა:** ხანძრის განგაშის დაფიქსირების შემთხვევაში, გათბობა, გაგრილების, ჰაერცვლის ცენტრალური აგრეგატები, გაითიშება ავტომატურად. სახანძრო პანელიდან მიღებული სიგნალის მეშვეობით მოცემული აგრეგატების მთავარ მართვის პანელში მოხდება გათიშვის ავტომატური მექანიზმის ამოქმედება.

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

3) საგანგაშო ღილაკები განთავსებულია 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 1.0მ-1.4მ -ის დიაპაზონში.

4) საგანგაშო ხმოვანი სირენები განთავსებულია 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.





5) შემსვლელ/გამომსვლელი მოდულები გათვალისწინებულია ყველა სართულზე. ისინი ემსახურება კვამასწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემას.

შემსვლელ/გამომსვლელი მოდულები ასევე გათვალისწინებულია ლიფტის სამანქანოშიც. განგაშის დაფიქსირების შემთხვევაში მოცემული მოდულები უზრუნველყოფენ ლიფტების შესაბამის სახანძრო რეჟიმში გადაყვანას.

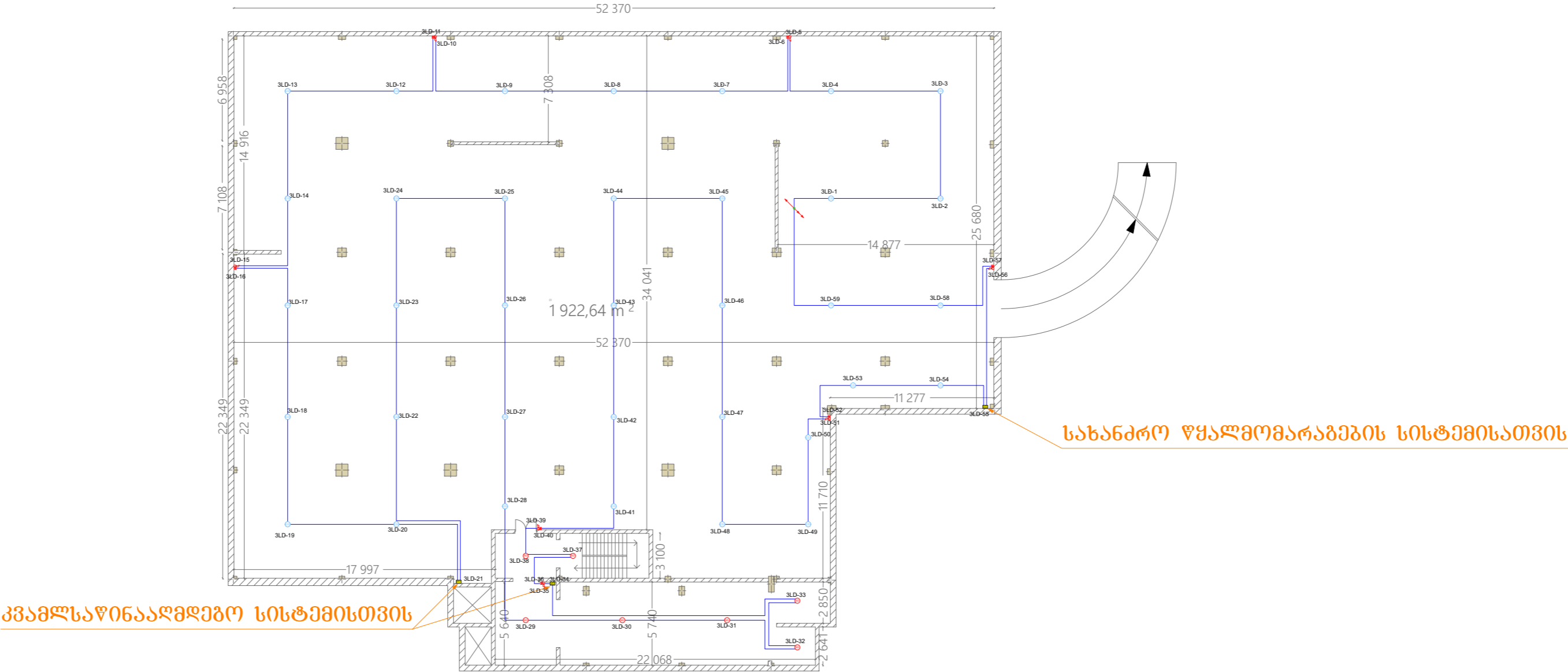
6) მთავარი მართვის პანელი, რომელსაც ჩაშენებული აქვს GSM დამრეკი, განთავსებულია 24 საათიანი მონიტორინგის ოთახში . GSM დამრეკის მეშვეობით შესაძლებელი იქნება დროის ნებისმიერ მონაკვეთში ინფორმაციის მიღება განგაშის დაფიქსირების შესახებ.







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.

	სარეზის მიმართულება ზევით (The Directions Of The Cable Upward)		ძველიდან ახალი სადგომი (Cable From Below)
	სარეზის მიმართულება ქვემოთ (The Directions Of The Cable Downward)		ახალიდან ძველი სადგომი (Cable From Above)
<b>*შენიშვნა:</b> მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს <b>*Reference:</b> The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale			

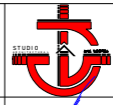
-2 sarTuli



	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	35
	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	7
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	7
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	7
	შესასვლელ/გამოსვლელი მოდული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	3
	სახანძრო სადგომი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	710


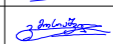







შპს „არტსტუდია“



კავკასიის ფორიენის ცენტრი  
დალადი თბილისი , პეტრე მამიაშვილის ქუჩა №23

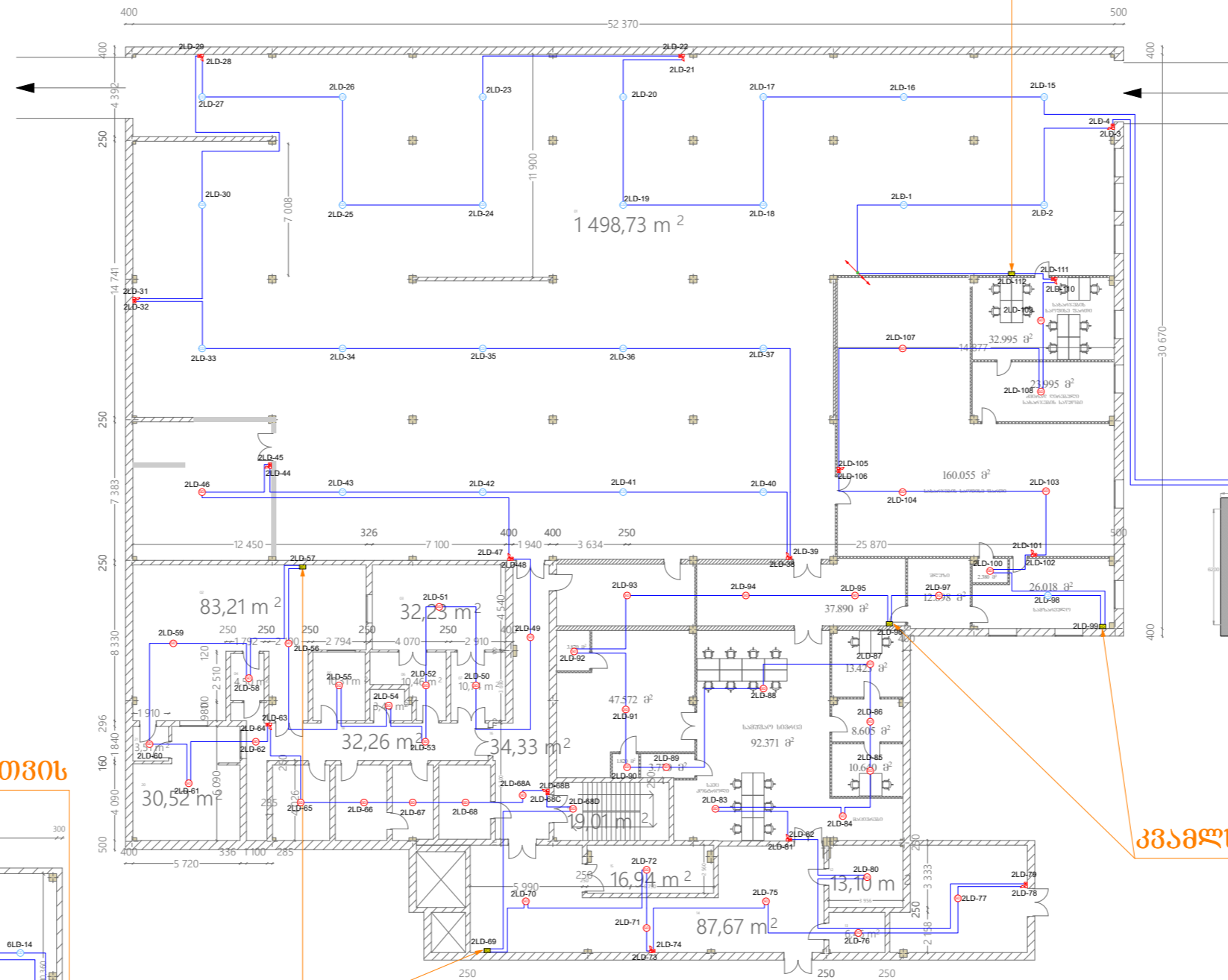
ფურც.  
ზომა:  
A2

დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო-საანგარიშო სისტემის პროექტი (სინგალური სისტემა)	ფურც. რაოდ. 11
შემსრულებელი	ბ. მისიშვილი		-II სართული	
შეამოწმა	ი. წამბერიძე		მასშტაბი 1:300	ფურც. №1

	საღმენის მიმართულება ზემოთ (The Directions Of The Cable Upward)		ძვემოღან აგონიშლი საღმენი (Cable From Below)
	საღმენის მიმართულება ძვემოთ (The Directions Of The Cable Downward)		ზემოღან ბაგონიშლი საღმენი (Cable From Above)

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

-1 sarTuli

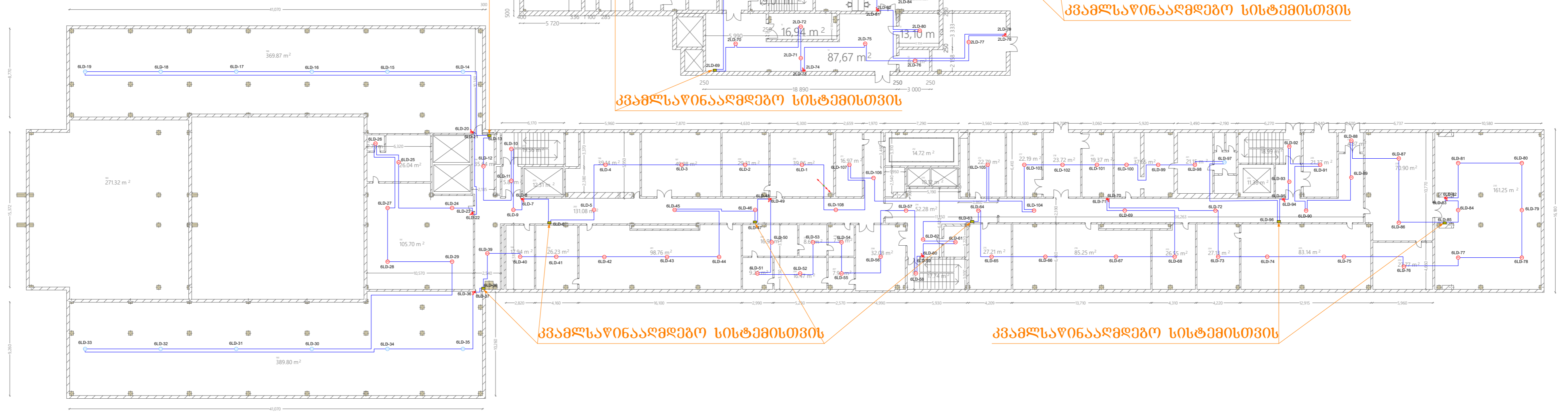


## სახანძრო წყალმომარაგების სისტემისათვის

## სახანძრო წლის სატუმბო საღებურისთვის



















კვამლსაწინააღმდეგო სისტემისთვის

კვაზისაჟინააღმდებო სისტემისთვის



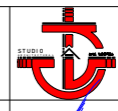
კვამლსაწინააღმდეგო სისტემისთვის

კვამლსაწინააღმდეგო სისტემისთვის

	<p>  <b>ଯୂରସମ୍ମିଶ୍ରଣଯନ୍ତ୍ରର ସଂଯୋଗକର୍ତ୍ତା</b>            (Combined Detector)         </p>	<p>  <b>ଓୟାର</b>            (Piece)         </p>	<p>37</p>
	<p>  <b>ସ୍ମୋକରର ସଂଯୋଗକର୍ତ୍ତା</b>            (Smoke Detector)         </p>	<p>  <b>ଓୟାର</b>            (Piece)         </p>	<p>119</p>
	<p>  <b>ବାହାରିକ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ</b>            (Fire Alarm Siren)         </p>	<p>  <b>ଓୟାର</b>            (Piece)         </p>	<p>24</p>
	<p>  <b>ବାହାରିକ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ</b>            (Fire Alarm Button)         </p>	<p>  <b>ଓୟାର</b>            (Piece)         </p>	<p>24</p>
	<p>  <b>ସଂକ୍ଷେପକ/ଆବେଶକରଣର ଗ୍ରହଣ</b>            (Input/Output Module)         </p>	<p>  <b>ଓୟାର</b>            (Piece)         </p>	<p>18</p>
	<p>  <b>ବାହାରିକ କାର୍ଯ୍ୟ</b>            (Fire Cable)         </p>	<p>  <b>ମିଟର</b>            (Meter)         </p>	<p>2670</p>



შპს „არქსტი უდია“



გავაპიის გეგმვის ცენტრი  
დალადი თბილისი, პეტრე მამთაბაძის ქუჩა №23

2

სახანძრო(ს)-საგანგებო(ს) სისტემის კო(რ)ექტი  
(სიბნელეზაცია)

11

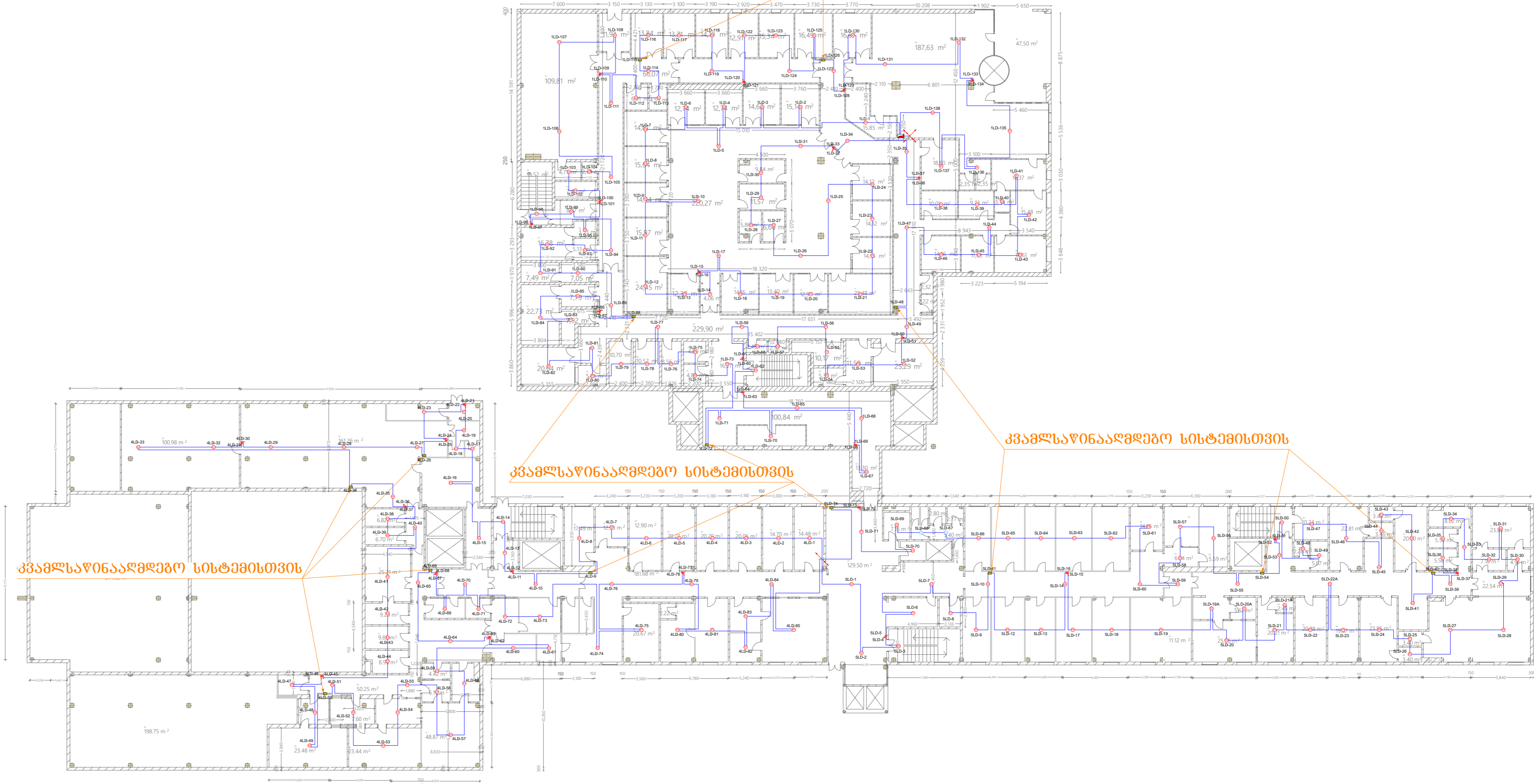
მანუალები 1300

3. №2

	სარეზის მიმართულება ზემოთ (The Directions Of The Cable Upward)		ძველიდან ახალი საშენი (Cable From Below)
	სარეზის მიმართულება ქვემოთ (The Directions Of The Cable Downward)		ახალიდან ძველ საშენი (Cable From Above)
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს *Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale			

1 sarTuli

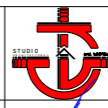
კვანძოვანი სისტემის



	მართვის პანელი (Control Panel)	ცალი	1
	კომბინირებული მდებარეობის (Combined Detector)	ცალი	2
	კვანძოვანი მდებარეობის (Smoke Detector)	ცალი	229
	სახანძრო ზიზიზი (Fire Alarm Siren)	ცალი	28
	სახანძრო ზიზიზი (Fire Alarm Button)	ცალი	28
	შესასრულებელი მოდული (Input/Output Module)	ცალი	14
	სახანძრო საშენი (Fire Cable)	მეტრი	3620



შპს „არტსტუდია“



კავანძის მდებარეობის ცხრილი  
ცალი მდებარეობის , კვანძოვანი მდებარეობის მდებარეობის

სახანძრო-სახანძრო სისტემის პროექტი  
(სახანძრო-სახანძრო)

1 საბუთი

მასშტაბი 1:300

შპს „არტსტუდია“

შპს „არტსტუდია“

შპს „არტსტუდია“

შპს „არტსტუდია“

შპს „არტსტუდია“

	სარეზის მიმართულება ზემოთი (The Directions Of The Cable Upward)		მეშორიდან ამოღებული სარეზი (Cable From Below)
	სარეზის მიმართულება ქვემოთი (The Directions Of The Cable Downward)		ზემოიდან ჩამოღებული სარეზი (Cable From Above)
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს *Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale			

2 sarTuli

კვამლსაწინააღმდეგო სისტემისთვის

კვამლსაწინააღმდეგო სისტემისთვის

კვამლსაწინააღმდეგო სისტემისთვის

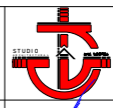
კვამლსაწინააღმდეგო სისტემისთვის

კვამლსაწინააღმდეგო სისტემისთვის

	კომბინირებული მდებარეობი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	16
	კვამლის მდებარეობი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	244
	სახანძრო ზიზიფა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	24
	სახანძრო ზიზიფა (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	24
	შეშვალ/ამოშვალური მოდული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	14
	სახანძრო სარეზი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	3870



შპს „არტსტუდია“



სახანძრო-საანგარო სისტემის პროექტი  
(ინჟინერის ხელმოწერა)

შპს  
არტსტუდია

დირექტორი

ლ. შველიძე

სახანძრო-საანგარო სისტემის პროექტი  
(ინჟინერის ხელმოწერა)

შპს  
არტსტუდია

შემოწმებული

ბ. მისიასვილი

II სართული

შპს  
არტსტუდია

შეამოწმა

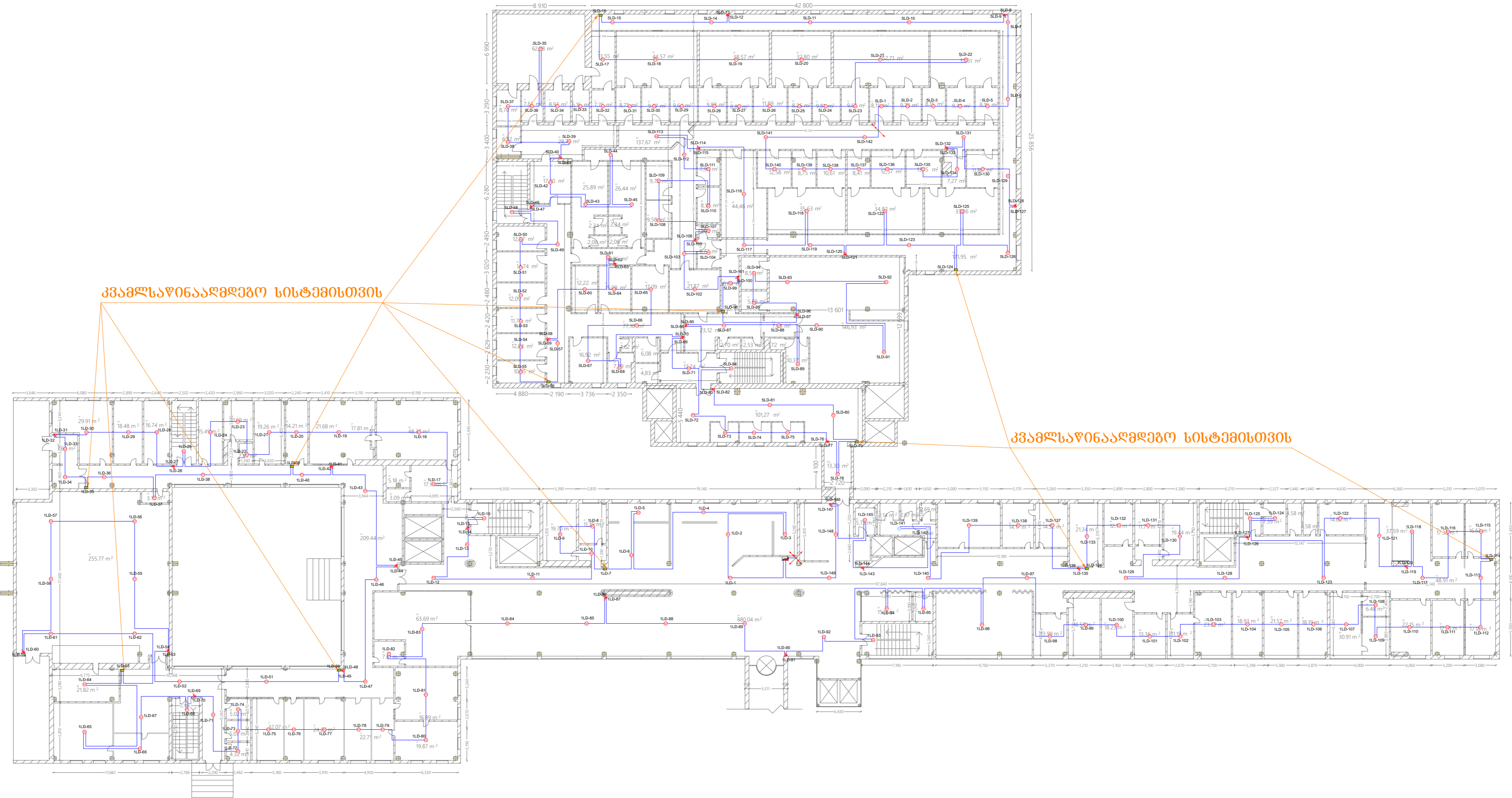
ი. წიგნაძე

მასშტაბი 1:300

შპს  
არტსტუდია

	სარეზონის მიმართულება ზემოთი (The Directions Of The Cable Upward)		მიმართულება პირდაპირი სარეზონი (Cable From Below)
	სარეზონის მიმართულება ქვემოთი (The Directions Of The Cable Downward)		სარეზონი ჩამოსვლი სარეზონი (Cable From Above)
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს *Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale			

3 sarTuli



	მართვის პანელი (Control Panel)	ცალი (Piece)	1
	კომბინირებული მდებარეობა (Combined Detector)	ცალი (Piece)	2
	კვამლის მდებარეობა (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	211
	სასანაბრო ზიგნა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	33
	სასანაბრო ზიგნა (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	33
	შემოსვლა/გამოსვლიანი მოწყობა (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	12
	სასანაბრო სარეზონი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	3500



შპს „პატენტული“

დირექტორი	ლ. შველიძე
შემსრულებელი	ბ. მონათაშვილი
შეამოწმა	ო. ჯიბუაშვილი

სახანაბრო-სასანაბრო სისტემის პროექტი  
(სინგალური სისტემა)

III სართული
-------------

შპს „პატენტული“

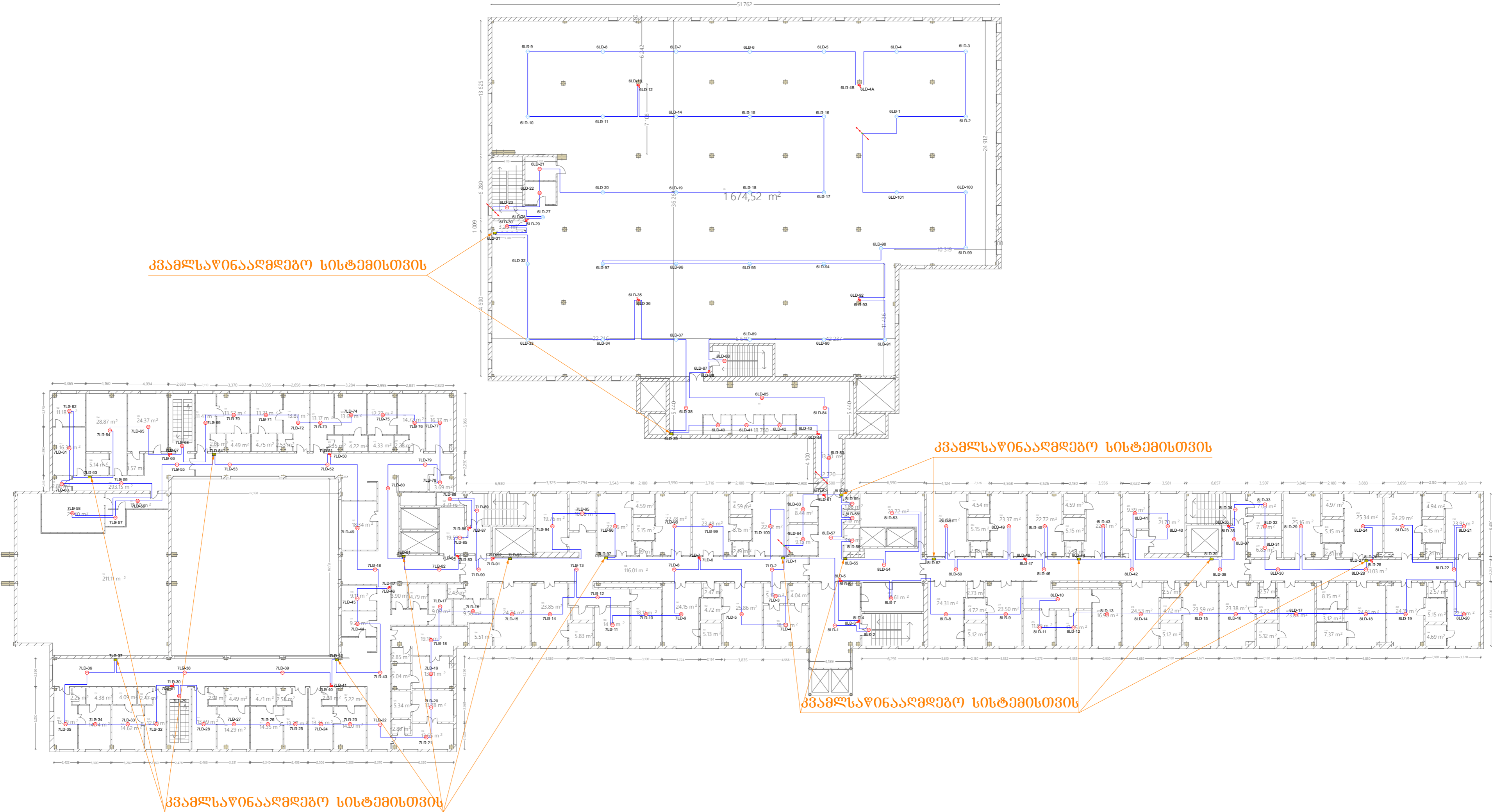
შპს „პატენტული“
-----------------

შპს „პატენტული“

შპს „პატენტული“
-----------------

	სარეზის მიმართულება ზემოთ (The Directions Of The Cable Upward)		ძველიდან ახალი სარეზი (Cable From Below)
	სარეზის მიმართულება ქვემოთ (The Directions Of The Cable Downward)		ახალიდან ძველ სარეზი (Cable From Above)
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს *Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale			

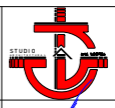
4 sarTuli



	კომბინირებული მდებარეობის დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	34
	კვანძის მდებარეობის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	132
	სახანძრო ზიგისი (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	22
	სახანძრო ზიგისი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	22
	შესასვლელ/გამოსვლელის მოდული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	16
	სახანძრო სარეზი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	2720









შპს „არტსტუდია“



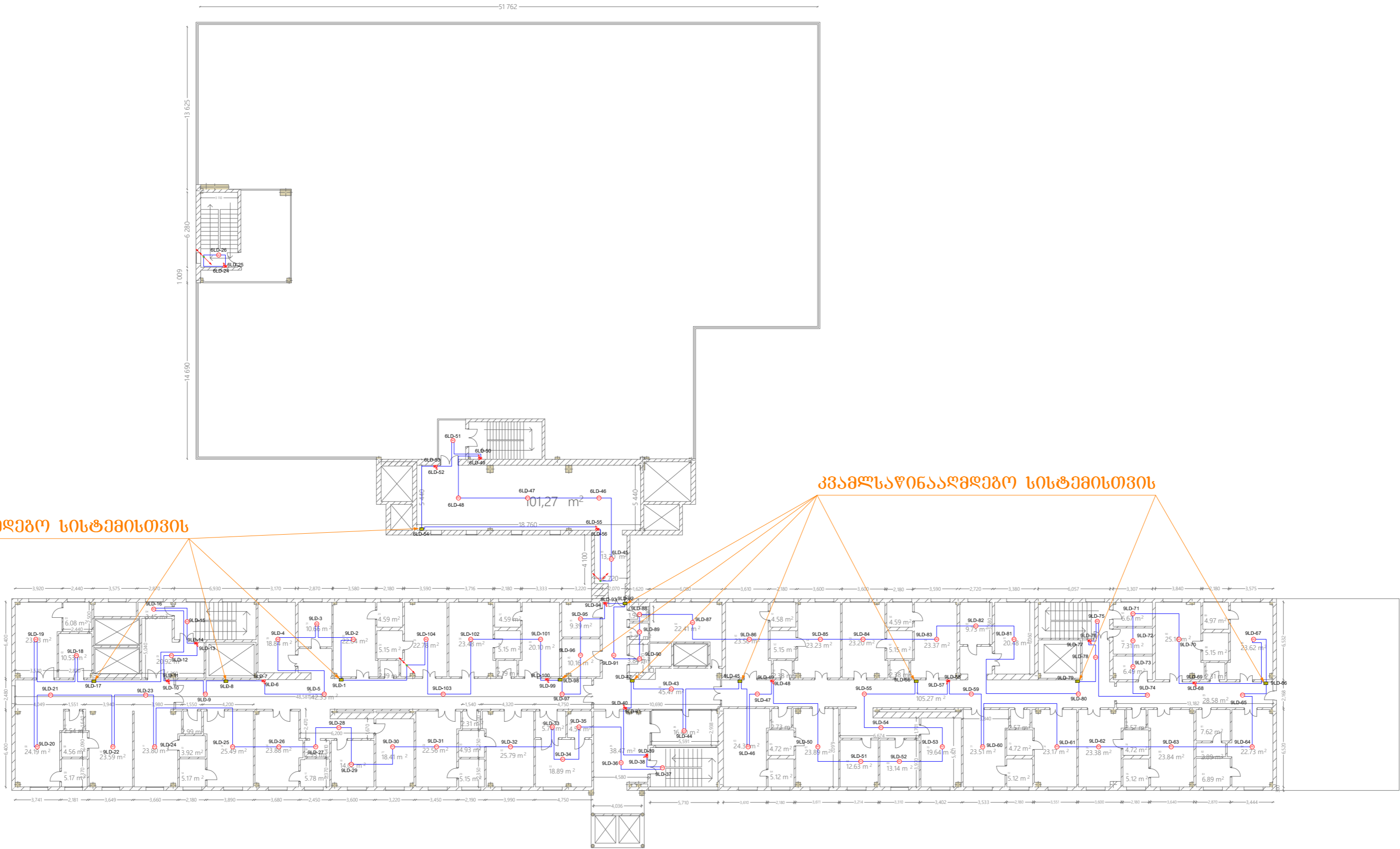
სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი  
(სამშენიშნო)


ფურც.  
N23

დირექტორი	ლ. შველიძე	სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი (სამშენიშნო)	ფურც. N23
შემსრულებელი	ბ. მონათაშვილი	IV სართული	ფურც. N23
შეამოწმა	ბ. მონათაშვილი	მასშტაბი 1:300	ფურც. N23

	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	0
	გამაჟღერებელი დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	78
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	15
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	15
	შესვლა/გამოსვლაზე მორგებული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	11
	სახანძრო ხაზი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	1430


კვამლსაჭინააღმდებო სისტემისთვის









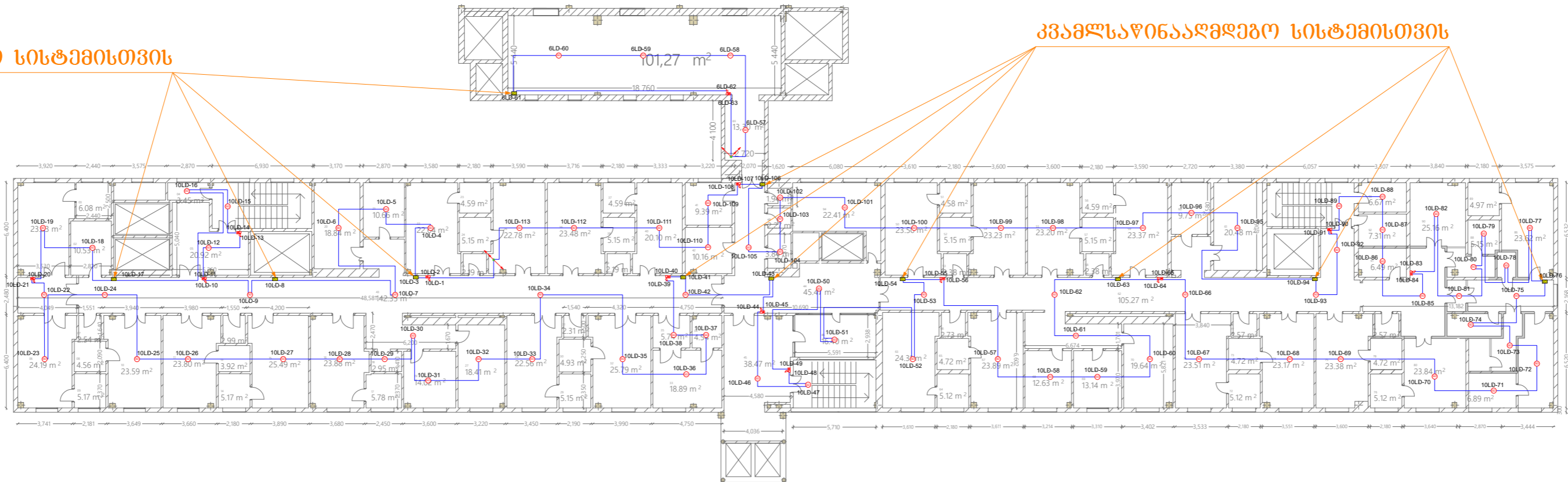
**შპს „არქიტექტურა“**

საქართველოს ელექციის ეროვნული ადმინისტრაცია







	<p>დაპასვილი: გვრიშვილის გენდერული დალაშქრის, პირველი მართვაპირის მუშა №23</p>	<p>ფურც. №783A2</p>
<p>დირექტორი</p> <p>გვრიშვილი</p>	<p>დ. გვრიშვილი</p> <p><i>[Signature]</i></p>	<p>სახანძრო-საანგარიშო სისტემების პირველი (სინგნალიზაცია)</p> <p>V სართული</p> <p>განმარტებული 1300</p>
<p>გვრიშვილი</p> <p>გ. გვრიშვილი</p>	<p><i>[Signature]</i></p>	
<p>გვრიშვილი</p> <p>გ. გვრიშვილი</p>	<p><i>[Signature]</i></p>	

	სარეზის მიმართულება ზემოთ (The Directions Of The Cable Upward)		ძველიდან ახალი სადგომი (Cable From Below)
	სარეზის მიმართულება ქვემოთ (The Directions Of The Cable Downward)		ახალიდან ძველი სადგომი (Cable From Above)
<b>*შენიშვნა:</b> მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს <b>*Reference:</b> The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale			

კვანძო-საქონალ-მდებარე სისტემისთვის

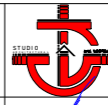


კვანძო-საქონალ-მდებარე სისტემისთვის

	კომბინირებული მდებარეობა (Combined Detector)	ცალი (Piece)	0
	კვანძო-საქონალ-მდებარეობა (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	83
	სახანძრო სიგნალი (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	13
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	13
	შესასრულ-გამოსრულად მოწყობილობა (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	11
	სახანძრო სადგომი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	1440



შპს „არტსტუდია“



კავასიტის მფლობელის ცენტრი  
დალარი თბილისი, პეტრე მამიაშვილის ქუჩა №23

ფურც.  
N23

დირექტორი

ლ. შველიძე

სახანძრო-საგანგებო სისტემების პროექტი  
(ინჟინერიზაცია)

VI სართული

ფურც.  
N23

შემსრულებელი





ბ. მისიშვილი

შეამოწმა

ი. მამიაშვილი

მასშტაბი 1:300

ფურც.  
N23

	სარეზის მიმართულება ზემოთ (The Directions Of The Cable Upward)		ძველიდან ახალი სადგომი (Cable From Below)
	სარეზის მიმართულება ქვემოთ (The Directions Of The Cable Downward)		ახალიდან ძველ სადგომი (Cable From Above)
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს *Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale			

ბანგაშის დროს ლიფტის ავარიულად დაშვებისათვის

ლიფტის სამანქანოსთვის და ლიფტის შესტისთვის

ბანგაშის დროს ლიფტის ავარიულად დაშვებისათვის

ლიფტის სამანქანოსთვის და ლიფტის შესტისთვის

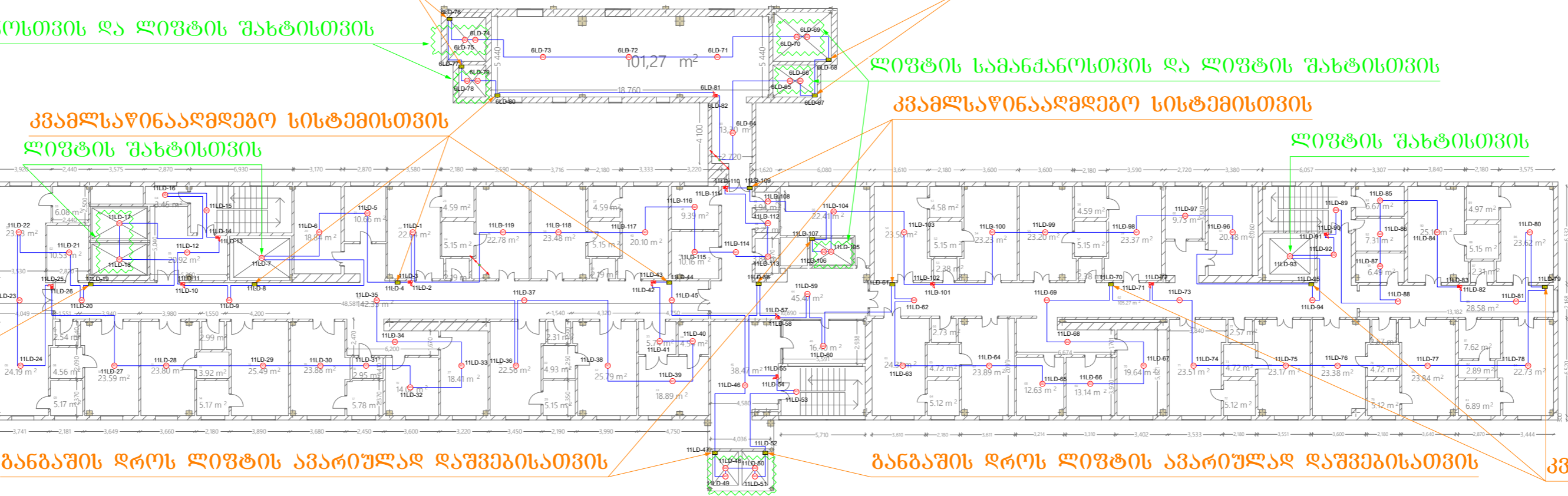
კვამლსაწინააღმდეგო სისტემისთვის

ლიფტის შესტისთვის

კვამლსაწინააღმდეგო სისტემისთვის

ლიფტის შესტისთვის

კვამლსაწინააღმდეგო სისტემისთვის









ბანგაშის დროს ლიფტის ავარიულად დაშვებისათვის

ბანგაშის დროს ლიფტის ავარიულად დაშვებისათვის

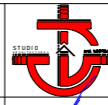
კვამლსაწინააღმდეგო სისტემისთვის

ლიფტის სამანქანოსთვის და ლიფტის შესტისთვის

	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	0
	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	94
	სახანძრო სირიენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	13
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	13
	შესასვლელ/გამოსვლელი მოდული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	18
	სახანძრო სადგომი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	1660










შპს „არტსტუდია“



კავასიის გორიძის ცენტრი  
ბაღდათის რაიონი, პეტრე მამუკაძის ქუჩა №23

შპს  
ზონა  
A2

დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო-საანგარიშო სისტემის პროექტი (ინჟინერის ხელმოწერა)	შპს ზონა 11
შემსრულებელი	ბ. მონათიშვილი		VII სართული	შპს ზონა 11
შეამოწმა	ბ. შველიძე		მასშტაბი 1:300	შპს ზონა 11

	სარეზის მიმართულება ზემოთ (The Directions Of The Cable Upward)		ძველიდან ახალი სადგომი (Cable From Below)
	სარეზის მიმართულება ქვემოთ (The Directions Of The Cable Downward)		ახალიდან ძველი სადგომი (Cable From Above)
*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს *Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale			

ბანბაშის ღროს ლიფტის ავარიულად დაშვებისათვის

ლიფტის სამანქანოსთვის

კვამლსაწინააღმდეგო სისტემისთვის







ბანბაშის ღროს ლიფტის ავარიულად დაშვებისათვის

ლიფტის სამანქანოსთვის

ლიფტის სამანქანოსთვის

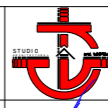
კვამლსაწინააღმდეგო სისტემისთვის

კვამლსაწინააღმდეგო სისტემისთვის

	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	46
	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	9
	სახანძრო სიჩვენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	6
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	6
	შესასვლელ/გამოსვლელი მოდული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	8
	სახანძრო სადგომი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	900


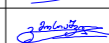
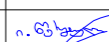


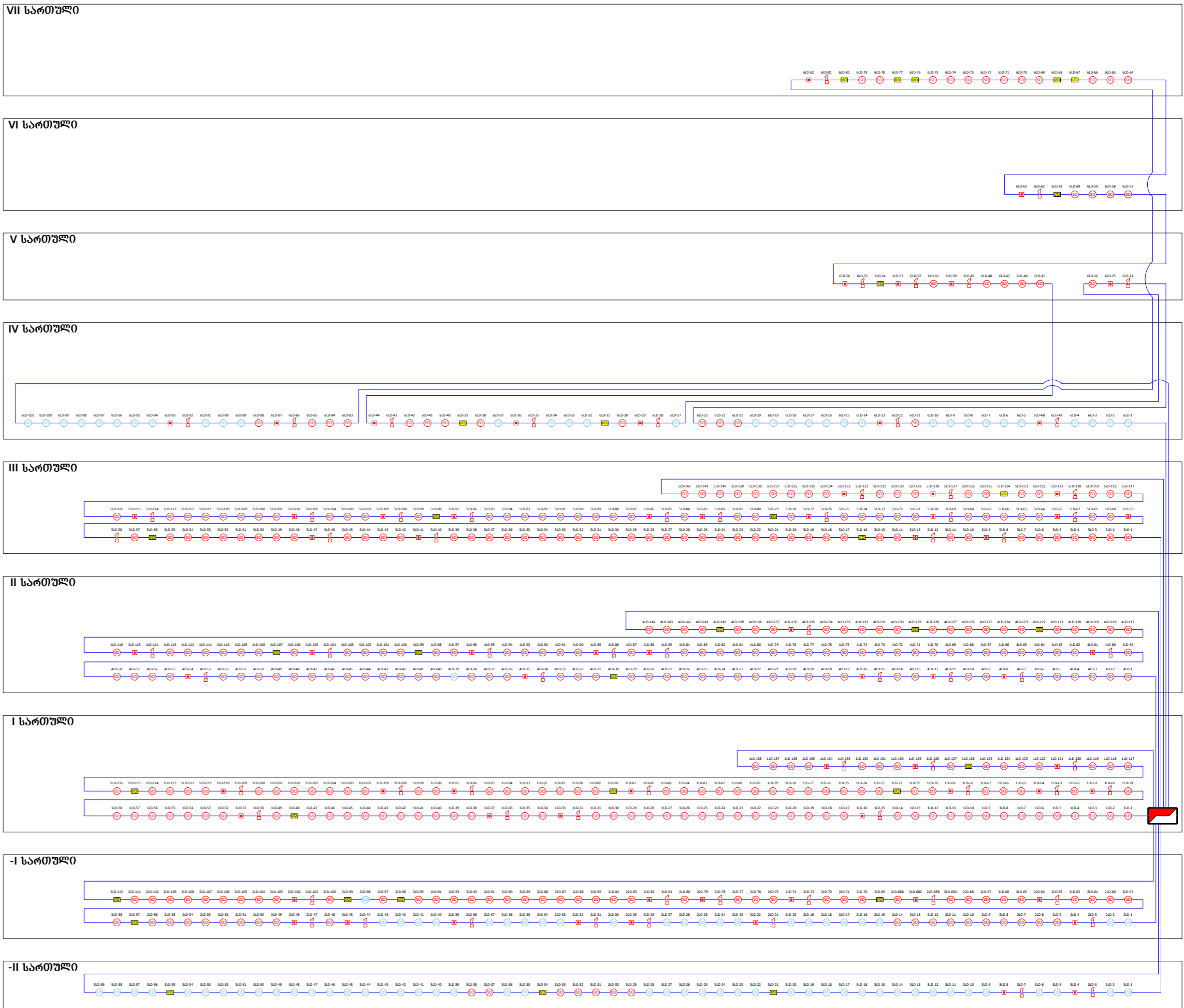
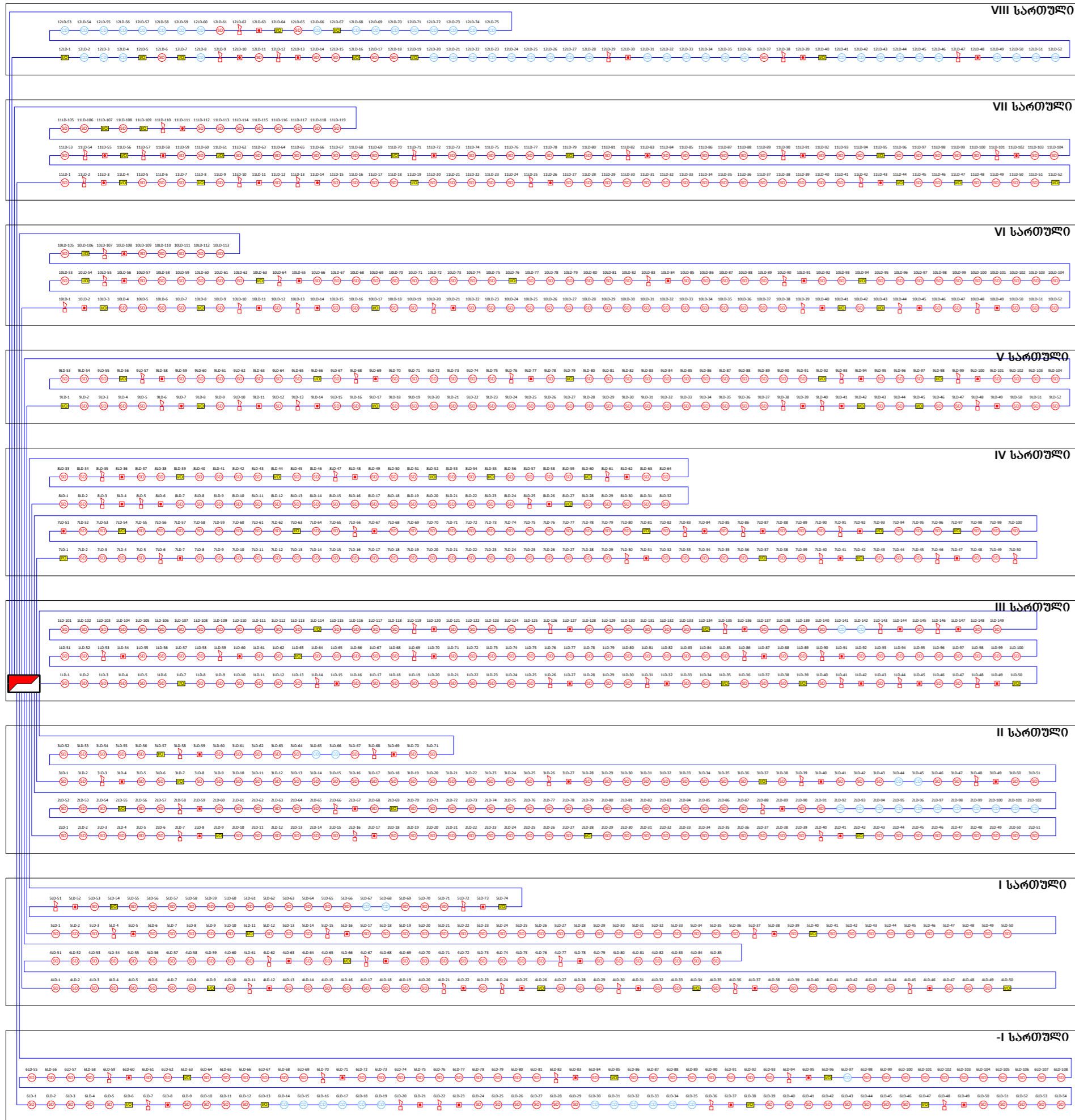
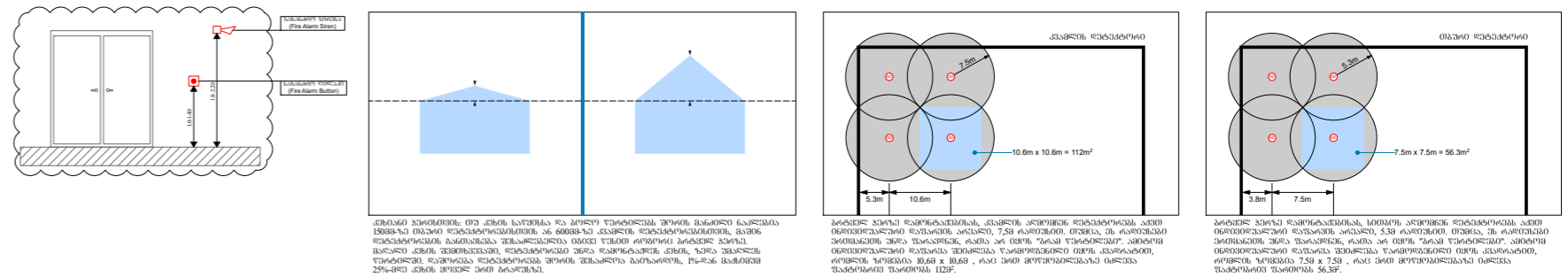
შპს „არქიტექტურა“










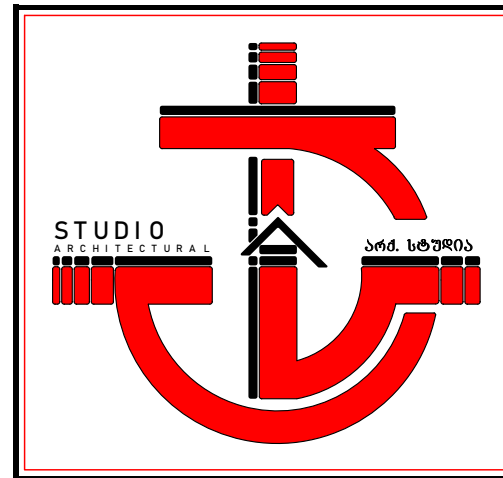
კავასათის გეოდეზიის ცენტრი  
ძალაში ტერიტორიის , კერძო მფლობელობის ქუჩა №23

ფურც.  
№23  
A2

დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო-საგანგაშო სისტემების პროექტი (ნიმუშიაგადაცემა)	ფურც. რაშვ. 11
შემსრულებელი	ბ. მისიასვილი		VIII სართული	
შეამოწმა	ი. წიგნაძე		მასშტაბი 1:300	ფურც. №10



	მართვის პანელი (Control Panel)	გაშრო (Piece)	2
	კომბინირებული მდებარეობის (Combined Detector)	გაშრო (Piece)	172
	კვანძის მდებარეობის (Smoke Detector)	გაშრო (Piece)	1206
	სასანადგო ხიროფა (Fire Alarm Siren)	გაშრო (Piece)	185
	სასანადგო ღილაკი (Fire Alarm Button)	გაშრო (Piece)	185
	შესასვლელ/გამოსვლელის მოდული (Input/Output Module)	გაშრო (Piece)	125
	სასანადგო ხაზი (Fire Cable)	მომიტი (Meter)	22520



ქალაქი თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა №23  
(ს/კ 01.14.03.039.015)

კავკასიის მედიცინის ცენტრი

აღამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი  
(ავარიული განათმევა)

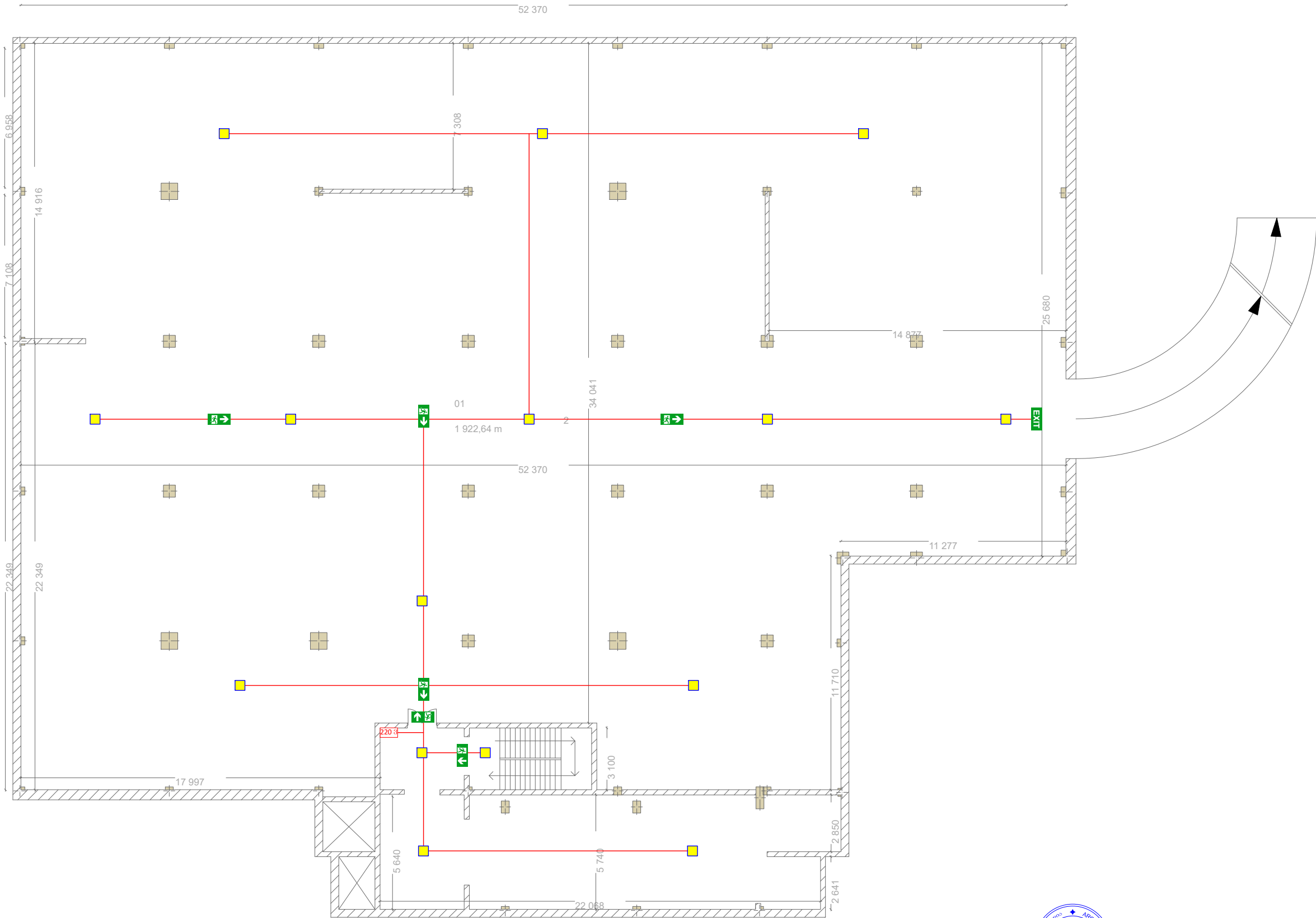
# განმარტებითი ბარათი

## 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.

-2 სართული

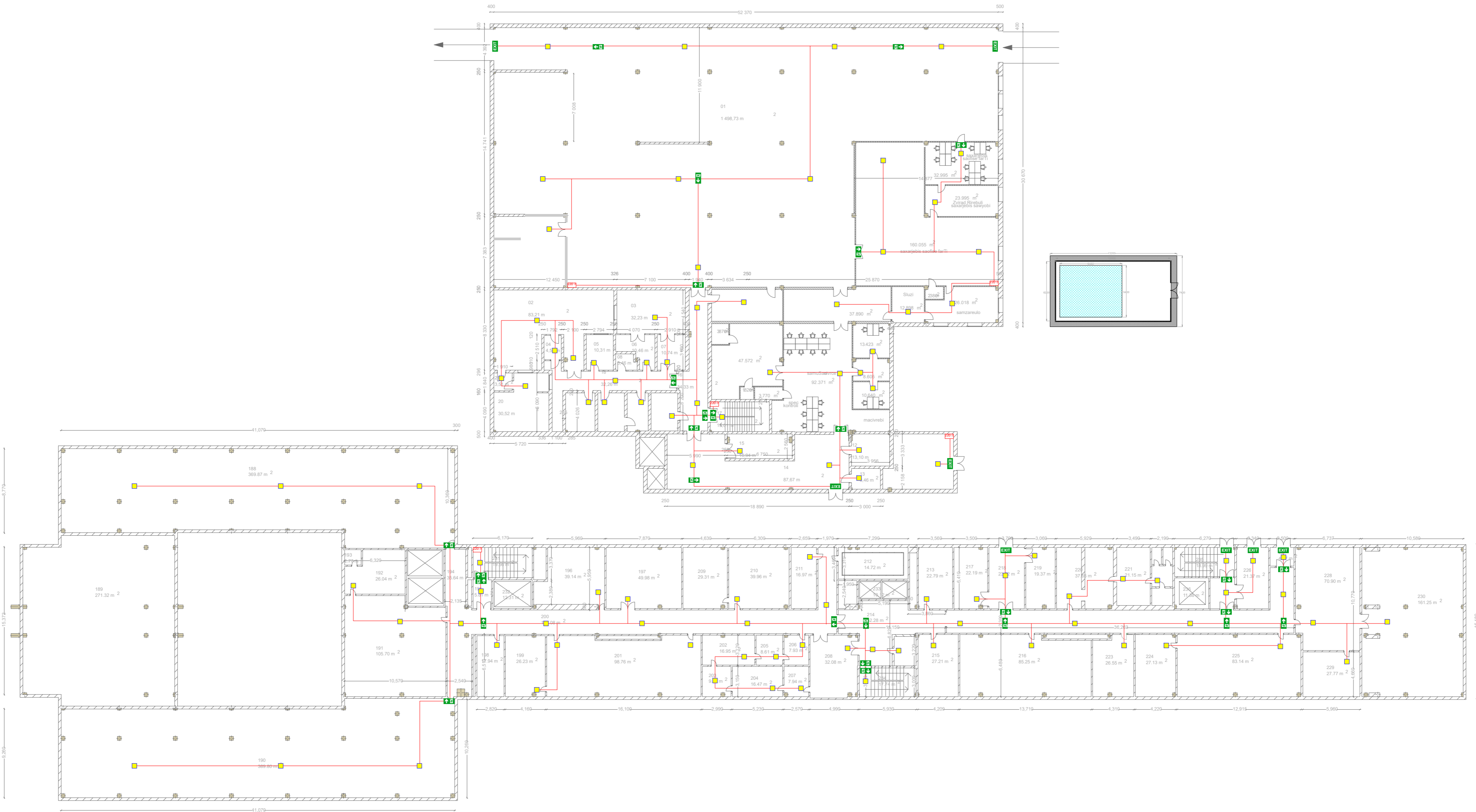


	ავარიული განათების ნათება (Emergency Light Bulb)	ფაერი (Piece)	15
	გასასვლელის ნათება (Exit)	ფაერი (Piece)	1
	ავარიული განათების ნათების ნათება - გვერდითი (Exit Arrow - Sideway)	ფაერი (Piece)	4
	ავარიული განათების ნათების ნათება - პირდაპირი (Exit Arrow - Forward)	ფაერი (Piece)	2
	ძირითადი კაბელი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	220



შპს "არქიტექტურა"			ფაქტობრივი მდგომარეობის, კომპიუტერული მონაცემების მიხედვით კომპიუტერული მონაცემების მიხედვით	ფურცელი: 10 მასშტაბი: A2
პროექტორი	ს. ჯ. ჯ. ჯ. ჯ.		პროექტის მონაცემების მიხედვით (ავარიული განათება)	
შეამოწმა	მ. ჯ. ჯ. ჯ. ჯ.		-2 სართული	
შეამოწმა	მ. ჯ. ჯ. ჯ. ჯ.		მასშტაბი: 1:50	

-1 სართული



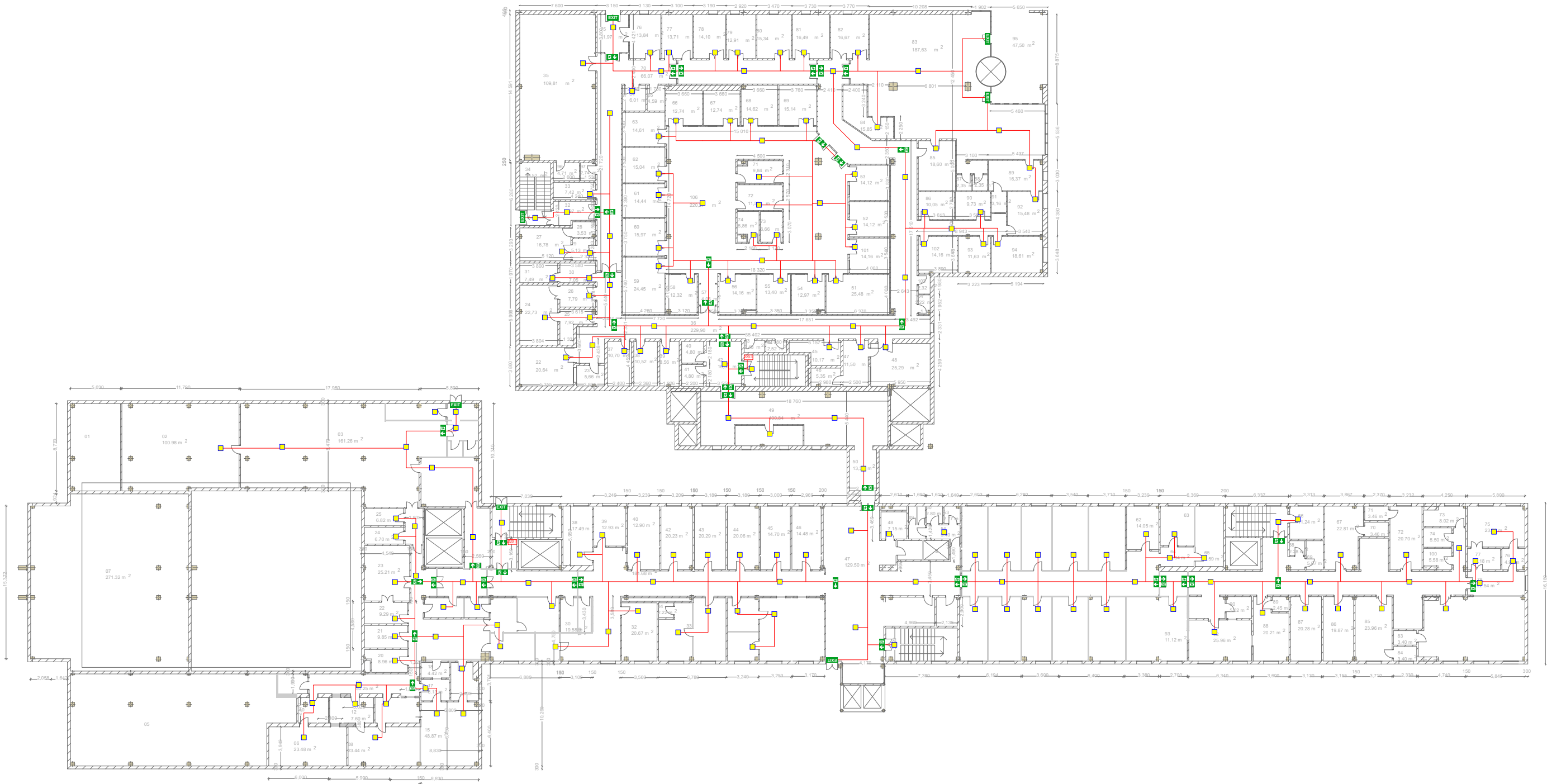
სართ. № 0

	ავარიული განათების ნათურა (Emergency Light Bulb)	ცალი	102
	ბაზისების მანქანების (Exit)	ცალი	8
	ავარიული განათების მანქანების - მანქანის (Exit Arrow - Sideway)	ცალი	9
	ავარიული განათების მანქანების - პირდაპირი (Exit Arrow - Forward)	ცალი	19
	მომხმარებლის სარტყი (Power Supply Cable)	მომხმარებლის	940



შპს "არქიტექტურა"			განათების მოწყობის, კომპიუტერული მონიტორინგის სისტემა	შპს "არქიტექტურა"
მომხმარებელი	მ. შიშკაძე		არსებული შენობის განათების სისტემის მოწყობა (ანალიზის დაგეგმვა)	შპს "არქიტექტურა"
შენიშვნა	მ. შიშკაძე		-1 სართული, 0 სართული	შპს "არქიტექტურა"
შენიშვნა	მ. შიშკაძე		მასშტაბი 1:100	შპს "არქიტექტურა"

1 სართული



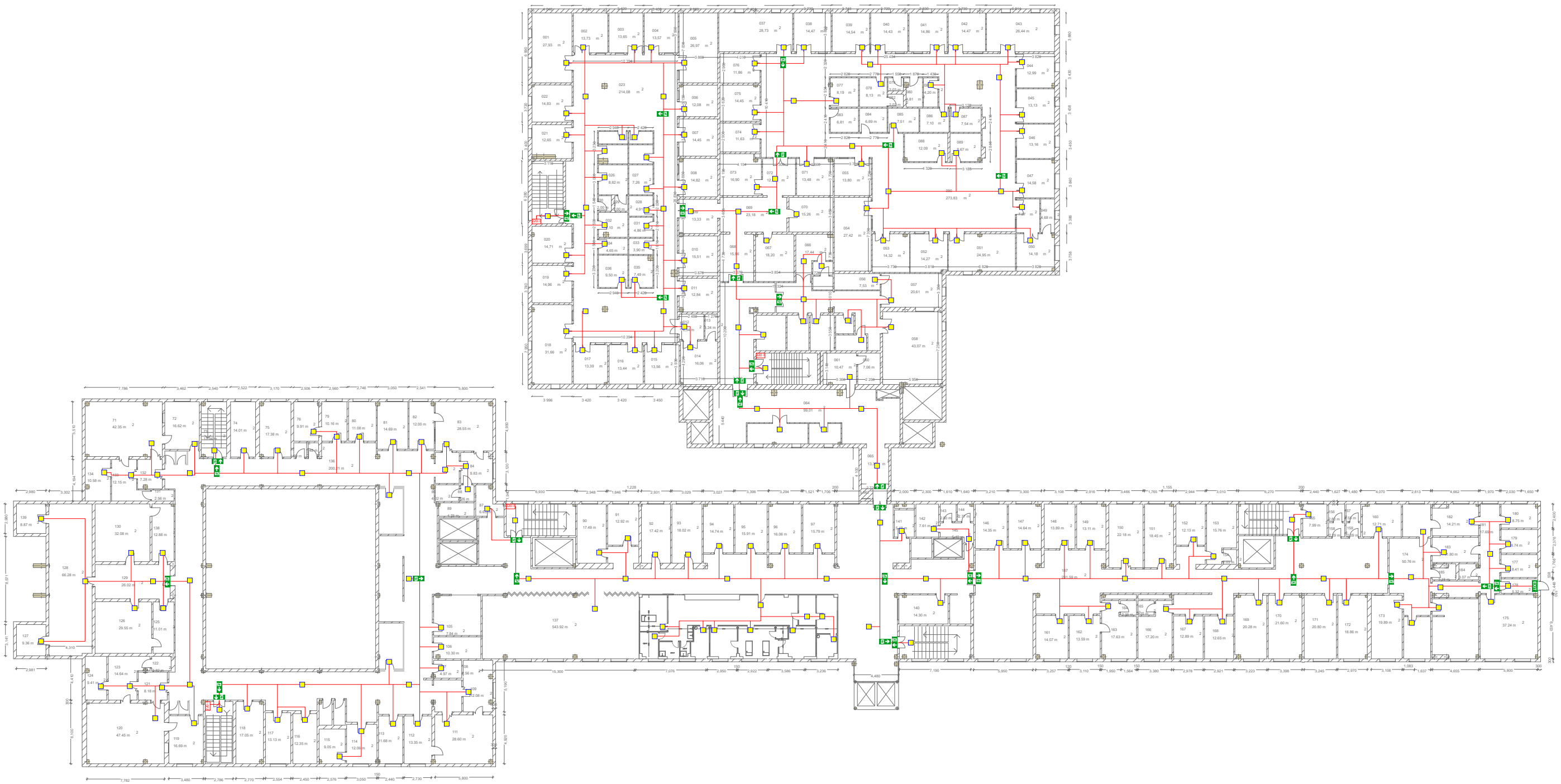
სართ. № 1

	აპარატურის განათების ნაწილი	ცალი	177
	გამაგრების განათების ნაწილი	ცალი	7
	აპარატურის განათების ნაწილი - გვერდი	ცალი	10
	აპარატურის განათების ნაწილი - პირდაპირი	ცალი	35
	მომუშაოს სარტყი	მომუშაოს	1130



შპს "არტისტურიკა"		შპს "არტისტურიკა"		შპს "არტისტურიკა"
მომუშაოს	მ. შვერიძე	მომუშაოს	მ. შვერიძე	შპს "არტისტურიკა"
მომუშაოს	მ. შვერიძე	მომუშაოს	მ. შვერიძე	შპს "არტისტურიკა"
მომუშაოს	მ. შვერიძე	მომუშაოს	მ. შვერიძე	შპს "არტისტურიკა"

2 სართული



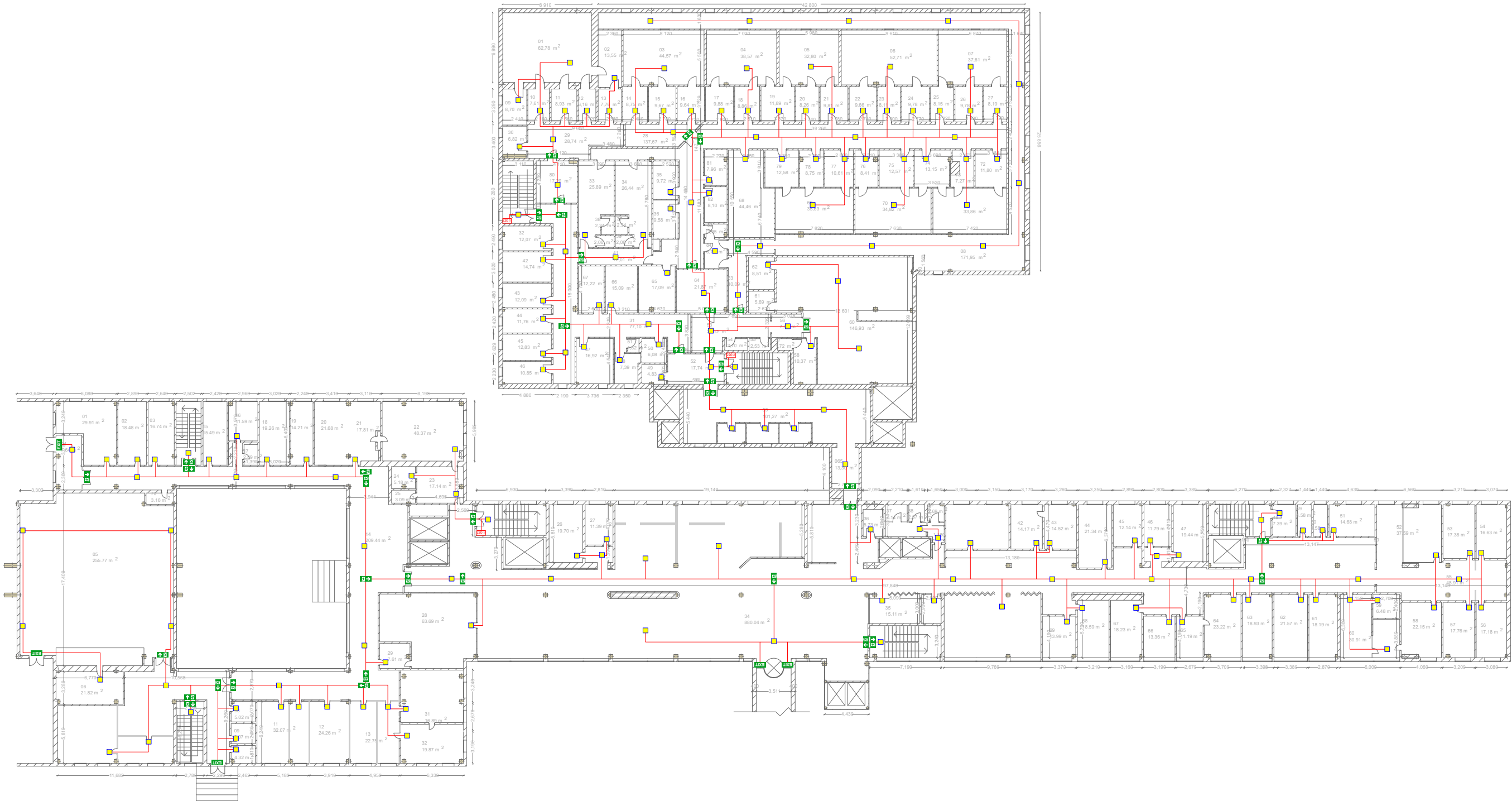
ხაზო. № 2

	ანაბრის განათების ნათება	ცალი	216
	განათების განათების ნათება	ცალი	1
	ანაბრის განათების განათების ნათება - გვერდითი	ცალი	16
	ანაბრის განათების განათების ნათება - პირდაპირი	ცალი	20
	ძირითადი სარკინი	მეტრი	1290



შპს "არტისტური"		შპს "არტისტური"		შპს "არტისტური"
დირექტორი	მ. შვერიძე	პროექტორი	მ. შვერიძე	შპს "არტისტური"
შეამოწმა	მ. შვერიძე	შეამოწმა	მ. შვერიძე	შპს "არტისტური"
შეამოწმა	მ. შვერიძე	შეამოწმა	მ. შვერიძე	შპს "არტისტური"

3 სართული



ბეჭდ. № 3

	ანაბრის განათების ნათება	ცალი	191
	გამოსვლის ნათება	ცალი	5
	ანაბრის განათების ნათება - გვერდითი	ცალი	13
	ანაბრის განათების ნათება - პირდაპირი	ცალი	28
	ენერგიის ხაზი	მეტრი	1290



შპს "არქიტექტურა"		საპროექტო სამუშაოების შესრულების დროს		შპს "არქიტექტურა"
დირექტორი	მ. ზვარიძე	პროექტი	პროექტი	10
შემამუშავებელი	მ. ზვარიძე	შემამუშავებელი	მ. ზვარიძე	10
შემამუშავებელი	მ. ზვარიძე	შემამუშავებელი	მ. ზვარიძე	10

4 სართული



ხაზი. № 4

	აპარატურის განათების ნაწილი (Emergency Light Bulb)	ფარე (Piece)	134
	გამოსასვლელის ნიშნული (Exit)	ფარე (Piece)	0
	აპარატურის განათების ნიშნული - გზისკენი (Exit Arrow - Sideway)	ფარე (Piece)	11
	აპარატურის განათების ნიშნული - პირდაპირი (Exit Arrow - Forward)	ფარე (Piece)	21
	ძირითადი კაბელი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	900

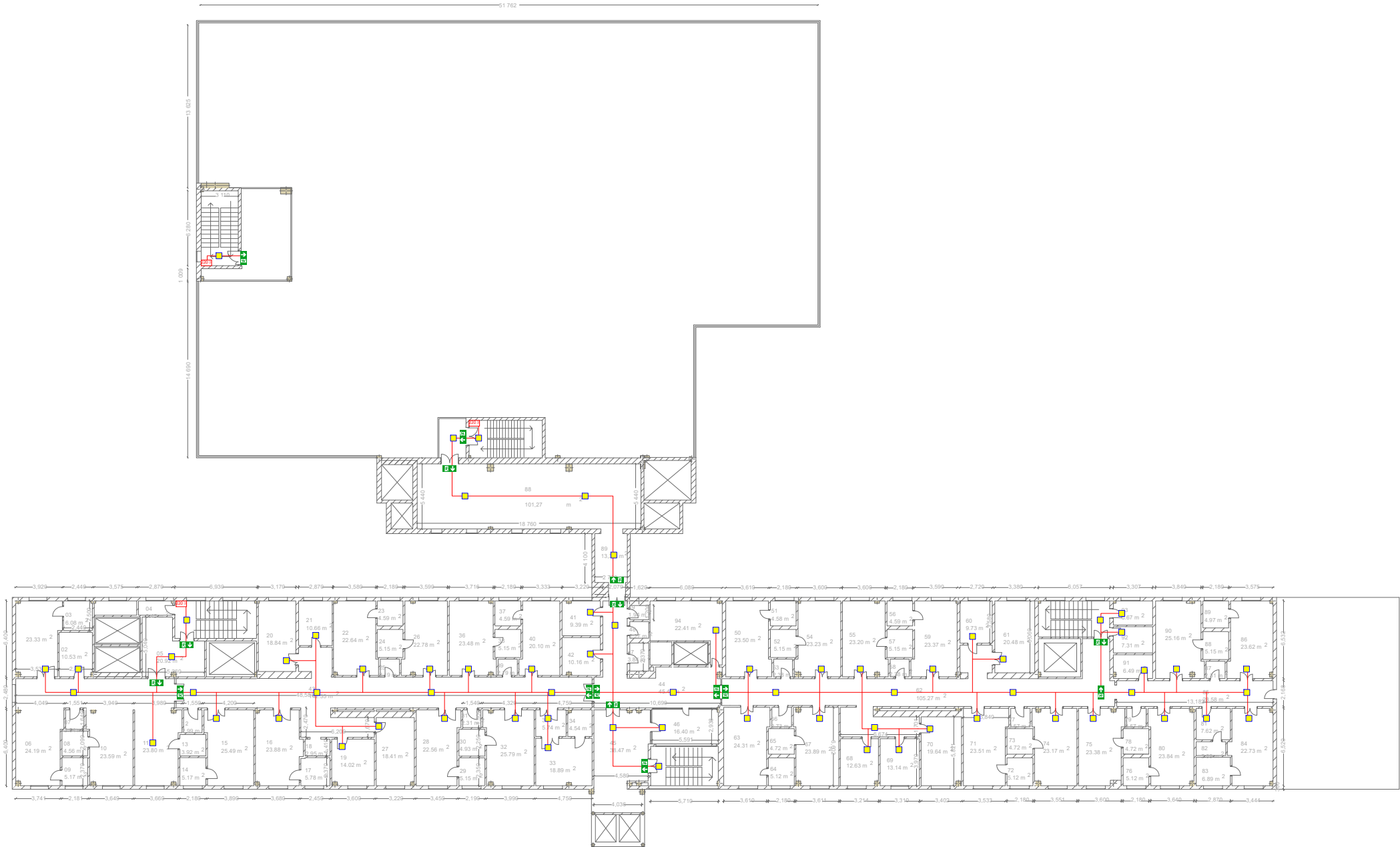


დირექტორი	მ. ჯგერია
შემამუშავებელი	მ. ჯგერია
შემამუშავებელი	მ. ჯგერია



გამოსასვლელის ნიშნული, პირდაპირი გზისკენი	გამოსასვლელის ნიშნული, გზისკენი	გამოსასვლელის ნიშნული, გზისკენი	გამოსასვლელის ნიშნული, გზისკენი
გამოსასვლელის ნიშნული, გზისკენი	გამოსასვლელის ნიშნული, გზისკენი	გამოსასვლელის ნიშნული, გზისკენი	გამოსასვლელის ნიშნული, გზისკენი
გამოსასვლელის ნიშნული, გზისკენი	გამოსასვლელის ნიშნული, გზისკენი	გამოსასვლელის ნიშნული, გზისკენი	გამოსასვლელის ნიშნული, გზისკენი
გამოსასვლელის ნიშნული, გზისკენი	გამოსასვლელის ნიშნული, გზისკენი	გამოსასვლელის ნიშნული, გზისკენი	გამოსასვლელის ნიშნული, გზისკენი

5 სართული



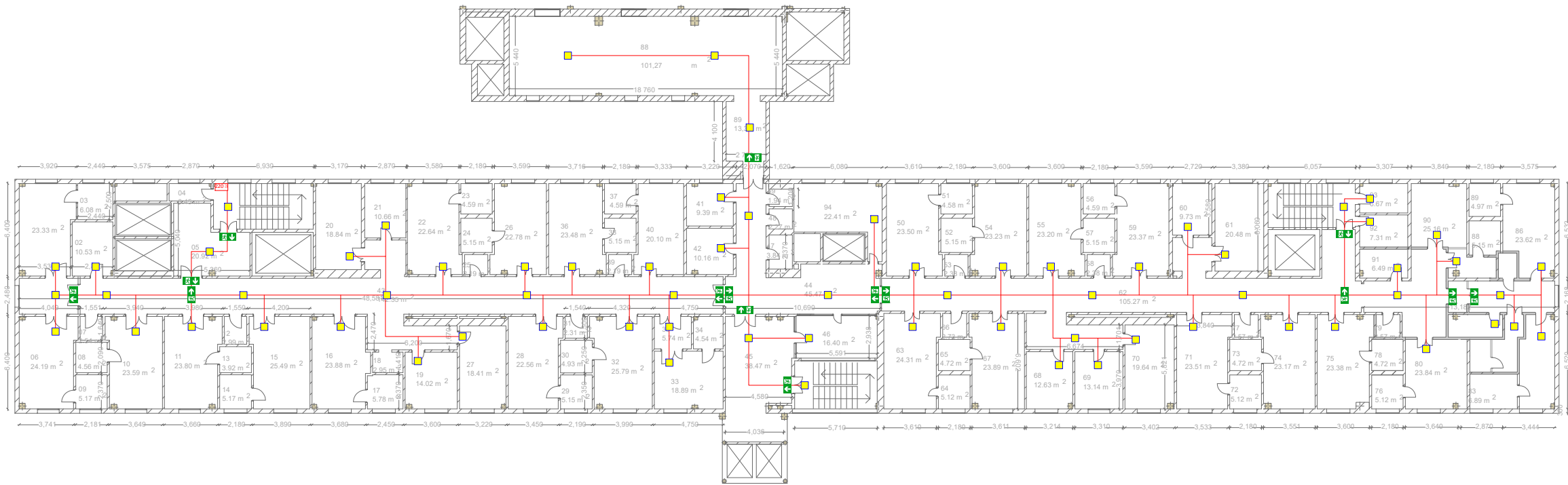
ხაზო. № 5

	ამაღებელი განათების ნათება	ცალი	67
	გამაღებელი განათების ნათება	ცალი	0
	ამაღებელი განათების ნათების ნათების - გვერდითი	ცალი	1
	ამაღებელი განათების ნათების ნათების - პირდაპირი	ცალი	15
	მომუშაოს კაბელი	მეტრი	400



შპს "არტისტური"			გამაღებელი, პირდაპირი განათების ნათების	შპს "არტისტური"
მომუშაოს ნომერი	მ. გვერდი		ამაღებელი განათების ნათების	A2
მომუშაოს ნომერი	გამაღებელი		ამაღებელი განათების ნათების	10
მომუშაოს ნომერი	გამაღებელი		ამაღებელი განათების ნათების	10

6 სართული



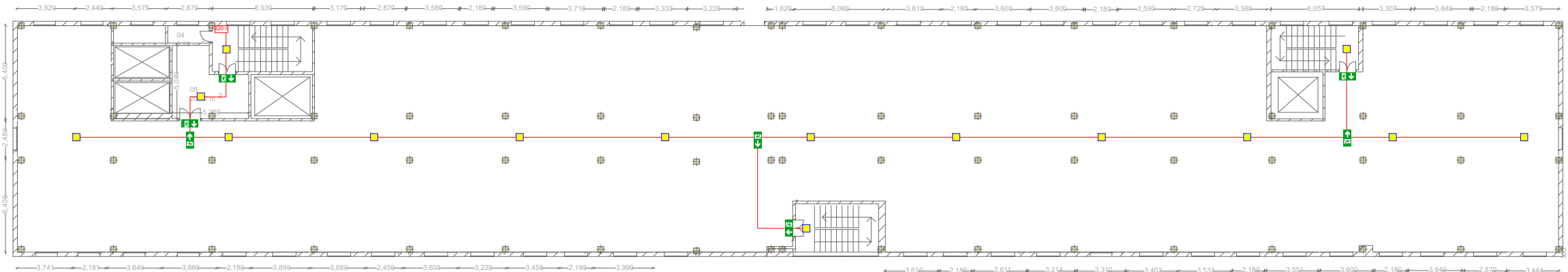
სართ. № 6

	ანაკრძალის განათების ნათება (Emergency Light Bulb)	ცალი (Piece)	69
	გასასვლელის ნათება (Exit)	ცალი (Piece)	0
	ანაკრძალის განათების ნათება - გვერდითი (Exit Arrow - Sideway)	ცალი (Piece)	2
	ანაკრძალის განათების ნათება - პირდაპირი (Exit Arrow - Forward)	ცალი (Piece)	13
	ძენის კაბელი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	390



შპს „არტისტ-გრაფიკა“		დასავლეთი რეგიონის, პეტრიაშვილის ქუჩა 18/23 კაპიტანის მხარეთმცოდნეობის ინსტიტუტი		ფურცლის რაოდენობა A2
დირექტორი	დ. შველიძე	პროექტის მხარდაჭერის მართვის პირადი (ანაკრძალის განათება)		10
შემოწმებული	გ. ბერიძე	VI სართული		
შეამოწმა	დ. ჯიბუაძე	მასშტაბი 1:250		ფურცლის N-8

## 7 სართული

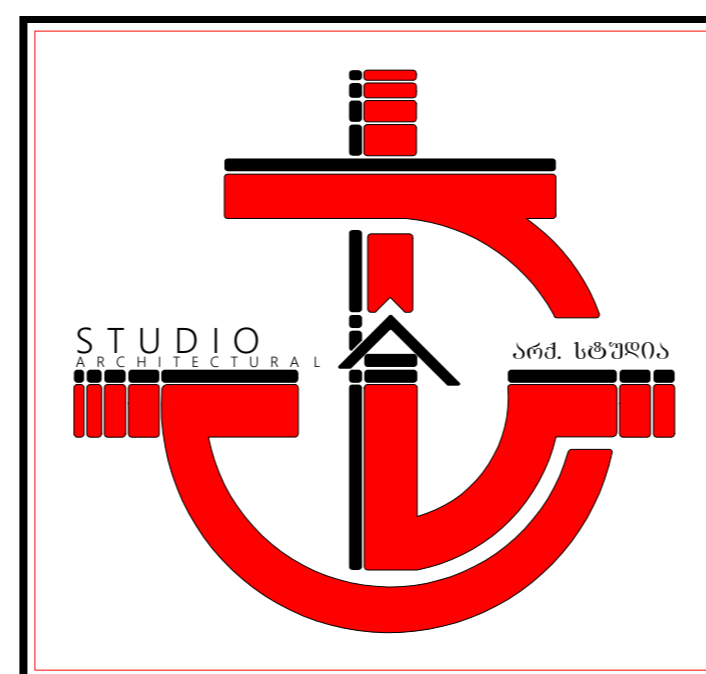


ხაზო. № 8

	ავარიული განათების ნათიკა (Emergency Light Bulb)	ცალი (Piece)	15
	გასასვლელის ნიშნუბი (Exit)	ცალი (Piece)	0
	ავარიული გასასვლელის ნიშნუბი - მხობილი (Exit Arrow - Sideway)	ცალი (Piece)	3
	ავარიული გასასვლელის ნიშნუბი - პირდაპირი (Exit Arrow - Forward)	ცალი (Piece)	4
	მუხის კბილის ხაზი (Power Supply Cable)	მეტრი (Meter)	180



შპს "არტისტ-გრაფიკა"			ბაზისი თბილისი, პეტრე მამიაშვილის ქუჩა 1823 კაპიტანის მოედნის ცენტრი	ფურცელი A2
დირექტორი	ლ. ზვარიძე		პროექტის მუშაობის მართვის სისტემის პირდაპირი (პროექტის მართვის სისტემა)	10
მუშაობის მართვა	მ. მამიაშვილი		VIII სართული	
მუშაობის მართვა	მ. მამიაშვილი		მუშაობის მართვა 1230	ფურცელი N-10



კავკასიის მედიცინის ცენტრი  
ქალაქი თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა №23  
(ს/პ: 01.14.03.039.015)

სახანძრო-საგანგაშო სისტემების პროექტი  
(ბახმოვანება/მაუწყებლობა)

# განმარტებითი ბარათი

## ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემას (გახმოვანება/მაუწყებლობა)

მოცემულ შენობაში გათვალისწინებულია გახმოვანება/მაუწყებლობის სისტემა, რომელიც მოიცავს:

- 1) მთავარ მართვის პანელს.
- 2) კედლის ხმამაღლა მოლაპარაკე დინამიკს.

მთავარი მართვის პანელი განთავსდება სახანძრო პანელთან.

კედლის ხმამაღლა მოლაპარაკე დინამიკები განთავსდება საევაკუაციო გზებსა და კიბის უჯრედებში.





მოცემულის სისტემით შესაძლებელი იქნება შენობაში მყოფი ადამიანების დროული ინფორმირება ხანძრის ან საგანგებო სიტუაციის შემთხვევაში.

გახმოვანების სისტემა დაკავშირებული იქნება ავტომატურ სახანძრო საგანგაშო სისტემასთან და ხანძრის დაფიქსირების შემთხვევაში მოახდენს შესაბამის ხმოვან მაუწყებლობას მთლიან შენობაში.

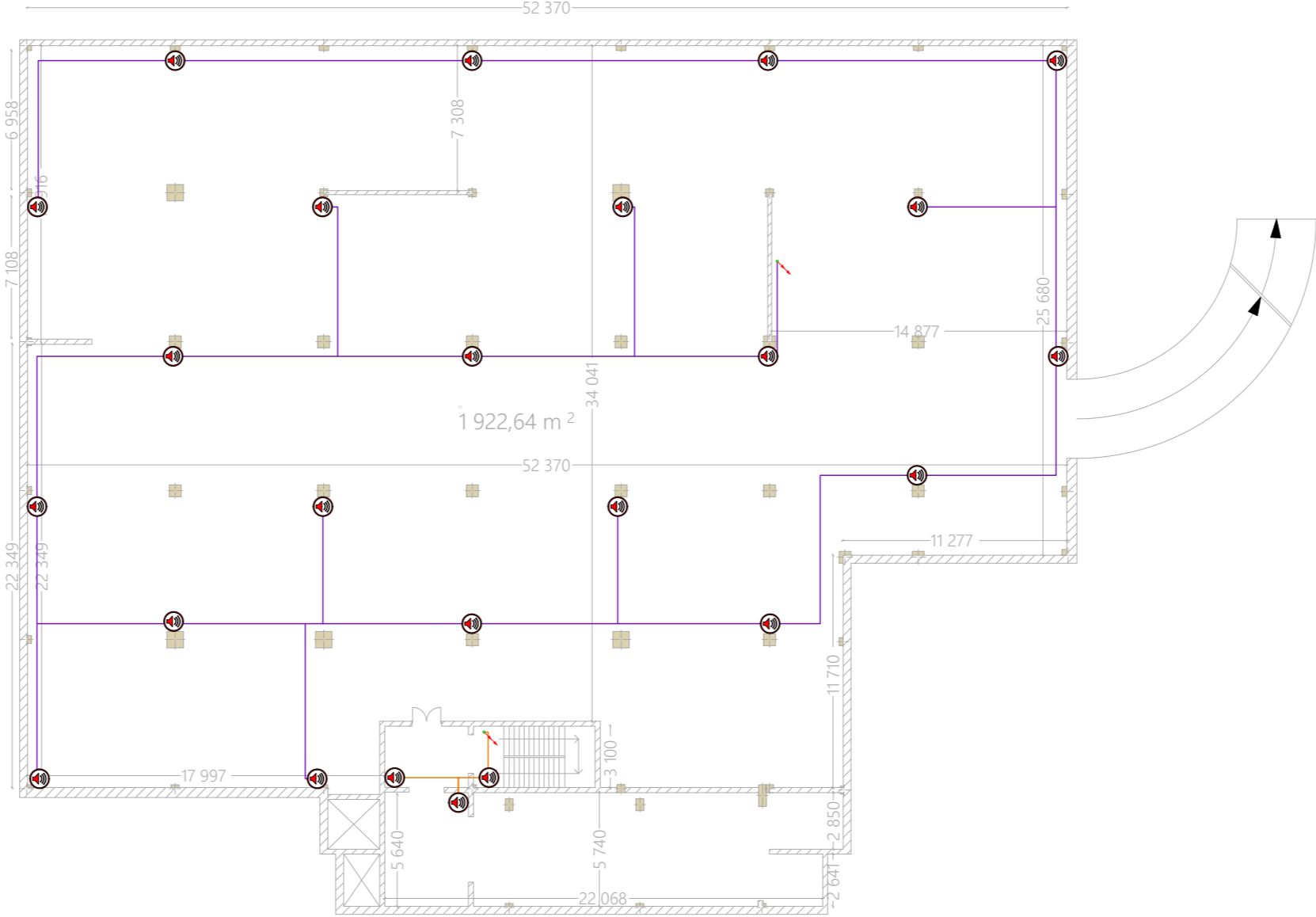
კედლის ხმამაღლა მოლაპარაკე დინამიკების ხმის დიაპაზონი უნდა მერყეობდეს 75-დან 110 dB (დეციბელამდე)

სისტემა იქნება დაყოფილი ზონებად, რაც მოგვცემს სივრცეების მიხედვით ინდივიდუალური ინფორმაციის მიწოდება საჭიროების შემთხვევაში.





\*შენიშვნა: პროექტში გათვალისწინებული მოწყობილობები დაყოფილი იქნება ზონებად, სადენის ფერის მიხედვით.

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

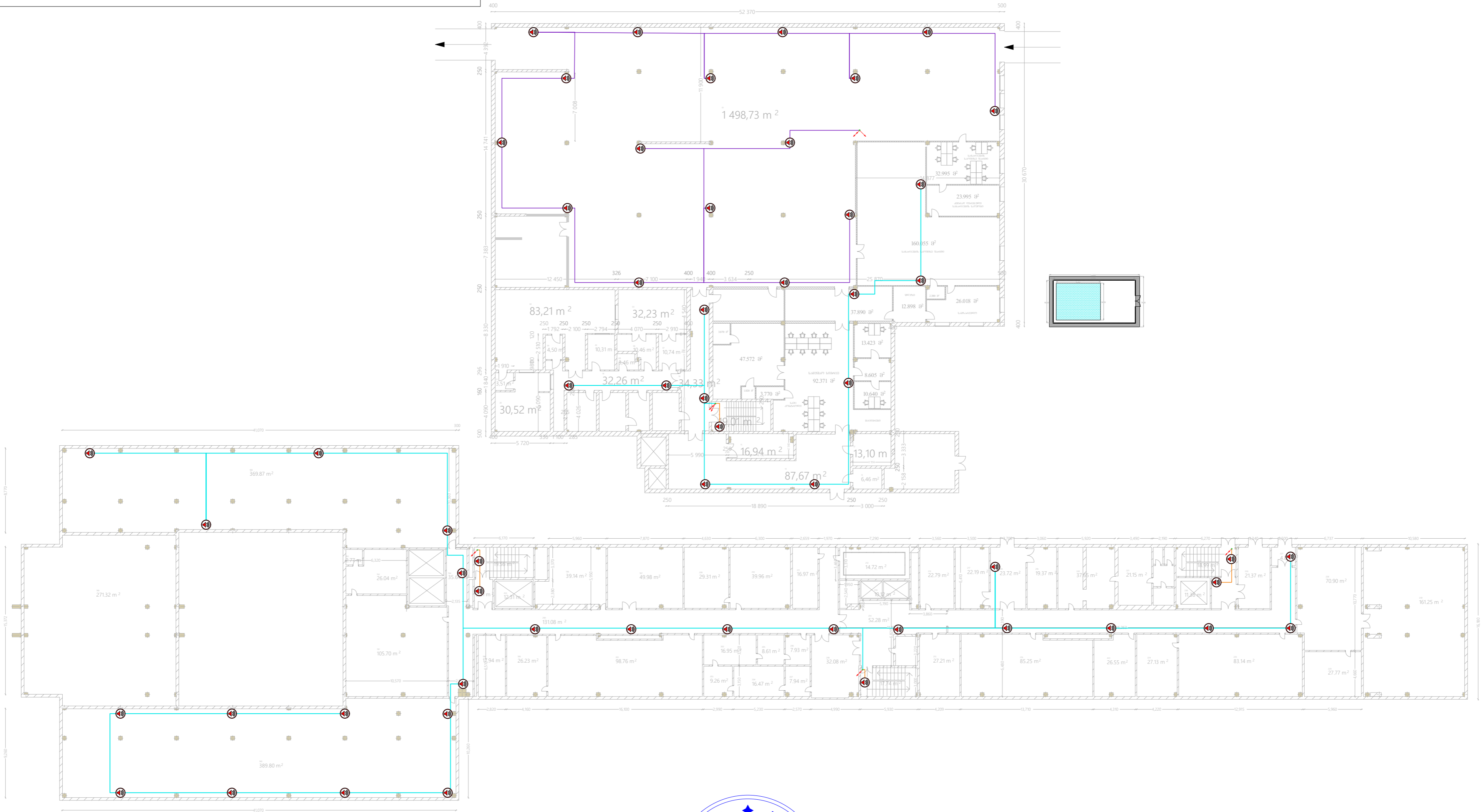
-2 sarTuli



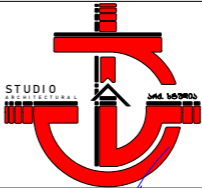
	ჰერის ხმამაღლამოლპარაკე (Ceiling Loudspeaker)	ცალი (Piece)	0		შპს „არქიტექტურა“		კავკასიის მედიცინის ცენტრი ქალაქი თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა №23 (ს/კ: 01.14.03.039.015)	ფურც. ზომა: A2
	კედლის ხმამაღლამოლპარაკე (Wall Loudspeaker)	ცალი (Piece)	24				სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი (გახმოვანება/მასშტაბი)	ფურც. რაოდ: 10
	საღენი (Cable)	მეტრი (Meter)	350				-II სართული	ფურც. №:1
				დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი (გახმოვანება/მასშტაბი)	
				შემსრულებელი	ა. ბოგოლავრი			
				შეამოწმა	ი. ჯერეთელი		მასშტაბი 1:300	

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





-1 sarTuli



შპს „არქიტექტურა“



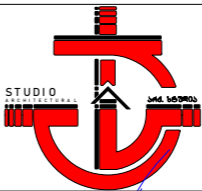
<div></div> <div>ჰერის ხმამაღლამოლაპარაკე (Ceiling Loudspeaker)</div> <div>ცალი (Piece)</div> <div>0</div>				<div></div> <div>კედლის ხმამაღლამოლაპარაკე (Wall Loudspeaker)</div> <div>ცალი (Piece)</div> <div>57</div>				<div></div> <div>საღენი (Cable)</div> <div>მეტრი (Meter)</div> <div>850</div>				<div><div>შპს „არქტუდია“</div><div>416316132 საქართველო • GEORGIA</div></div> <div><div>დირექტორი</div><div>ლ. შველიძე</div><div></div></div> <div><div>შემსრულებელი</div><div>ა. ბოგოლაური</div><div></div></div> <div><div>შეამოწმა</div><div>ი. წიქრელი</div><div></div></div>				<div><div>STUDIO</div></div> <div>კავკასიის მედიცინის ცენტრი ქალაქი თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა №23 (ს/კ: 01.14.03.039.015)</div> <div>სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი (განმარტება/მასშტაბი)</div> <div>-I სართული</div> <div>მასშტაბი 1:300</div>				<div>ფურც. ზომა: A2</div> <div>ფურც. 10</div> <div>ფურც. №:2</div>	
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

1 sarTuli



შპს „არქიტექტურა“



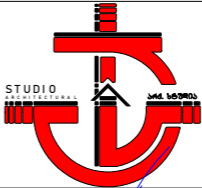
	ბაზმოვანების სისტემის მართვის პანელი (Audio System Panel)	ცალი (Piece)	1	დირექტორი ლ. შველიძე	პროექტი ა. გოგოლაშვილი	კავკასიის მედიცინის ცენტრი ქალაქი თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა №23 (ს/კ: 01.14.03.039.015)	ფურც. ზომა: <b>A2</b>
	ჰერის ხმამაღლამოლაპარაკე (Ceiling Loudspeaker)	ცალი (Piece)	0				
	კედლის ხმამაღლამოლაპარაკე (Wall Loudspeaker)	ცალი (Piece)	58	შემაჯავრობი ი. ჟებელიძე	სახანძრო-საგანგებო სისტემის პროექტი (ბაზმოვანება/მაუწყებლობა)	I სართული	ფურც. რაოდ.: <b>10</b>
	საღენი (Cable)	მეტრი (Meter)	800				
				შეამოწმა	ი. ჟებელიძე	მასშტაბი 1:300	ფურც. №3

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

2 sarTuli






შპს „არქიტექტურა“







კავკასიის მედიცინის ცენტრი  
ქალაქი თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა №23  
(ს/კ: 01.14.03.039.015)

ფურც.  
ზომა:  
A2

	ჰერის ხმამაღლამოლაპარაკე (Ceiling Loudspeaker)	ცალი (Piece)	0
	კედლის ხმამაღლამოლაპარაკე (Wall Loudspeaker)	ცალი (Piece)	53
	საღენი (Cable)	მეტრი (Meter)	650

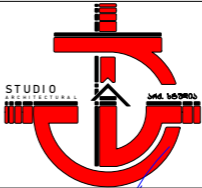
დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი (განმარტება/მასშტაბი)	ფურც. 10 რაოდ.
შემსრულებელი	ა. გოგოლაშვილი		II სართული	
შეამოწმა	ი. ჯერემელი		მასშტაბი 1:300	

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





3 sarTuli



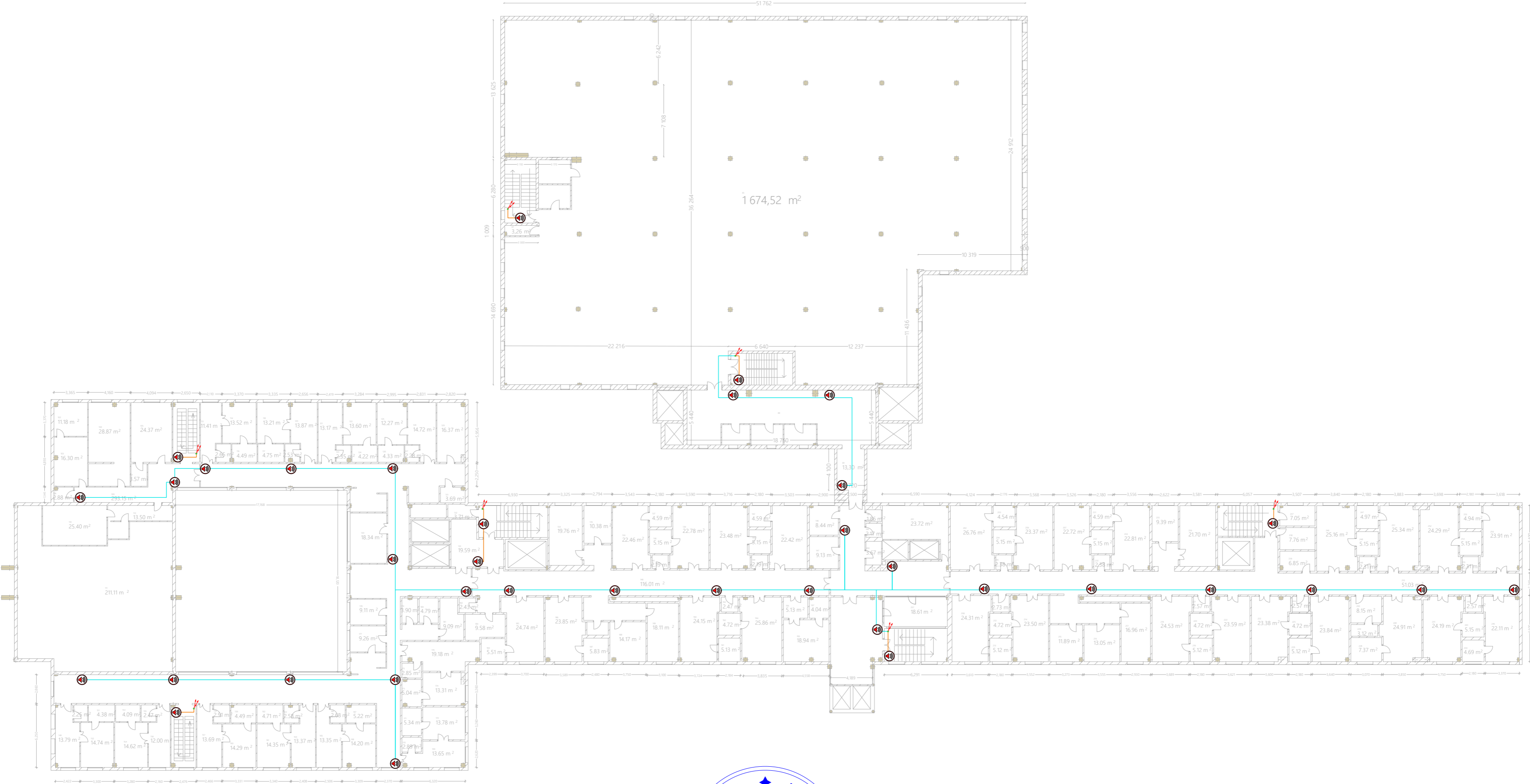
შპს „არქიტექტურა“



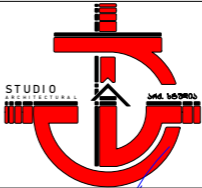
	ჰერის ხმამაღლამოლაპარაკე (Ceiling Loudspeaker)	ცალი (Piece)	0	დირექტორი	ლ. შველიძე		კავკასიის მედიცინის ცენტრი ქალაქი თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა №23 (ს/კ: 01.14.03.039.015)	ფურც. ზომა: A2
	კედლის ხმამაღლამოლაპარაკე (Wall Loudspeaker)	ცალი (Piece)	59	შემსრულებელი	ა. გოგოლაური		სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი (განმარტება/მასშტაბი)	ფურც. რაოდ.: 10
	საღენი (Cable)	მეტრი (Meter)	1080	შეამოწმა	ი. ჟებთელი		III სართული მასშტაბი 1:300	ფურც. №:5

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

4 sarTuli






შპს „არქიტექტურა“



კავკასიის მედიცინის ცენტრი  
ქალაქი თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა №23  
(ს/კ: 01.14.03.039.015)





ფურც.  
ზომა:  
**A2**

	ჰერის ხმამაღლამოლაპარაკე (Ceiling Loudspeaker)	ცალი (Piece)	0
	კედლის ხმამაღლამოლაპარაკე (Wall Loudspeaker)	ცალი (Piece)	36
	საღენი (Cable)	მეტრი (Meter)	400

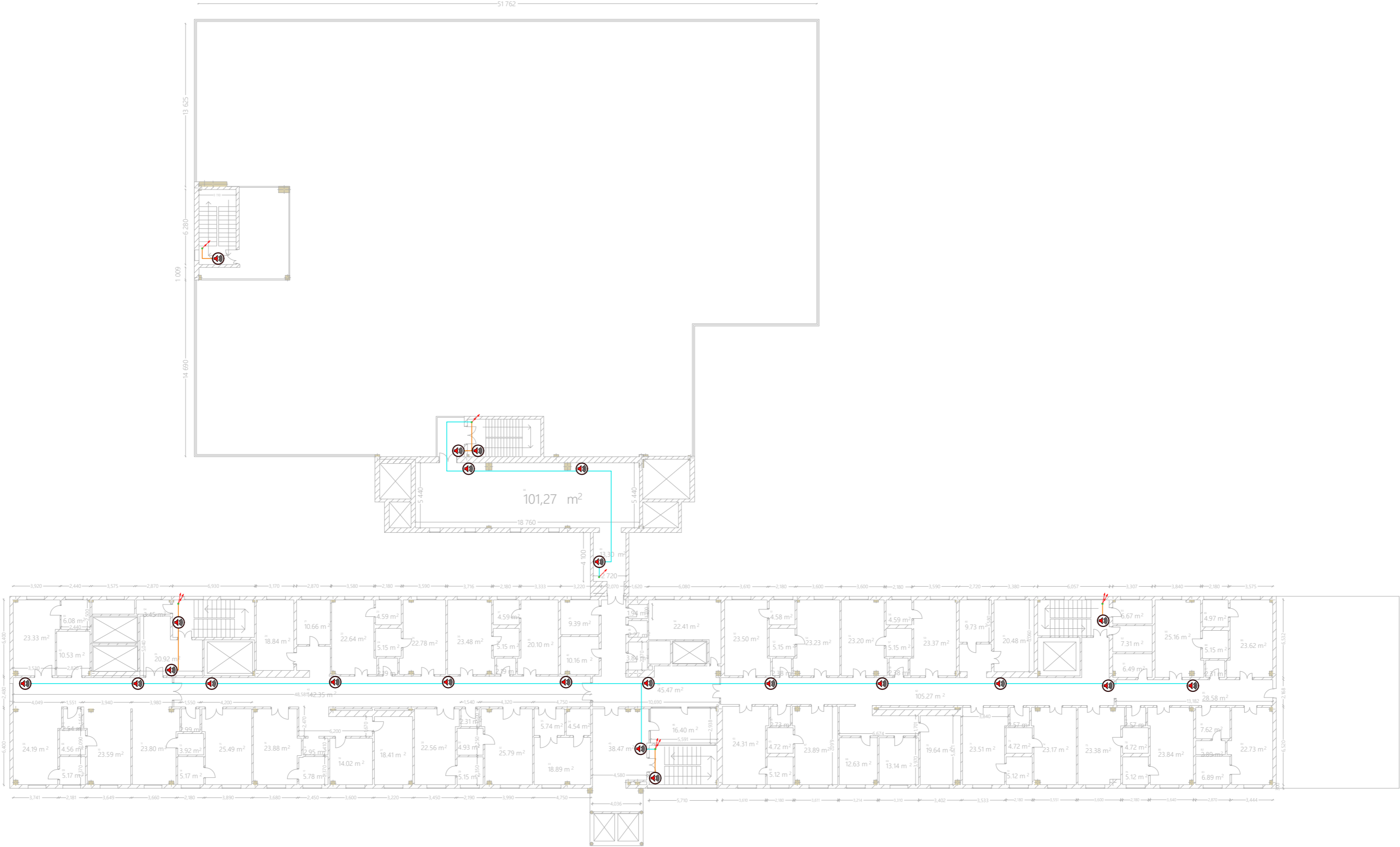
დირექტორი	ლ. შველიძე
შემსრულებელი	ა. გოგოლაური
შეამოწმა	ი. წერეთელი

სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი (განმარტება/მაუწყებლობა)	IV სართული
მასშტაბი	1:300

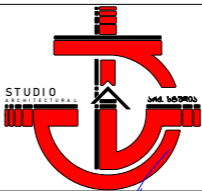
ფურც. 10  
რაოდ.  
ფურც. №:6

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





5 sarTuli



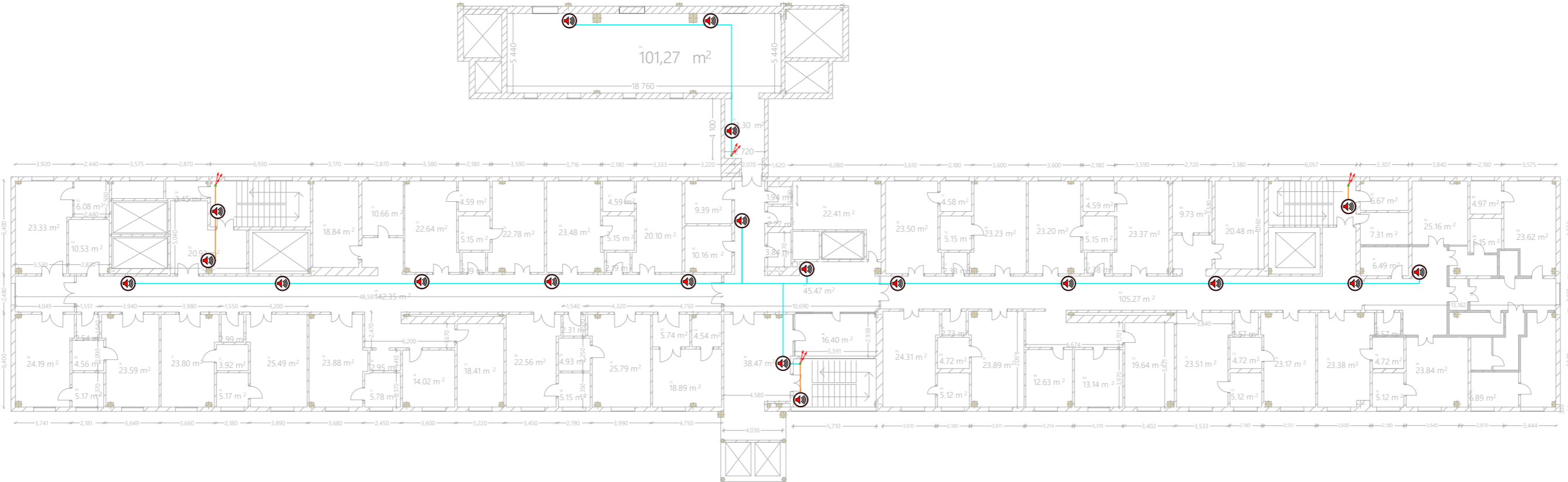
შპს „არქსტუდია“



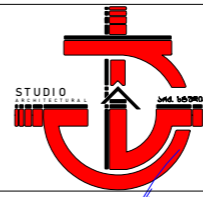
	ჰერის ხმამაღლამოლპარაკე (Ceiling Loudspeaker)	ცალი (Piece)	0		დირექტორი	ლ. შველიძე		კავკასიის მედიცინის ცენტრი ქალაქი თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა №23 (ს/კ: 01.14.03.039.015)	ფურც. ზომა: A2
	კედლის ხმამაღლამოლპარაკე (Wall Loudspeaker)	ცალი (Piece)	23		შემსრულებელი	ა. ბოგოლუში		სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი (განმარტება/მასშტაბი)	ფურც. რაოდ.: 10
	საღენი (Cable)	მეტრი (Meter)	250		შეამოწმა	ი. ჟებელი		V სართული მასშტაბი 1:300	ფურც. №:7

	საღმის მიმართულება ზევით (The Directions Of The Cable Upward)		ძვემოღან აგოსული საღმნი (Cable From Below)
	საღმის მიმართულება ძვევით (The Directions Of The Cable Downward)		ზემოღან ჩაგოსული საღმნი (Cable From Above)
<p><b>*შენიშვნა:</b> მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს</p> <p><b>*Reference:</b> The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale</p>			

6 sarTuli









მკვლევარმა „არქსტუდია“







კავკასიის მედიცინის ცენტრი  
ძალაში თბილისი, პეტრე ძავთარაძის ქუჩა №23  
(ს/კ: 01.14.03.039.015)

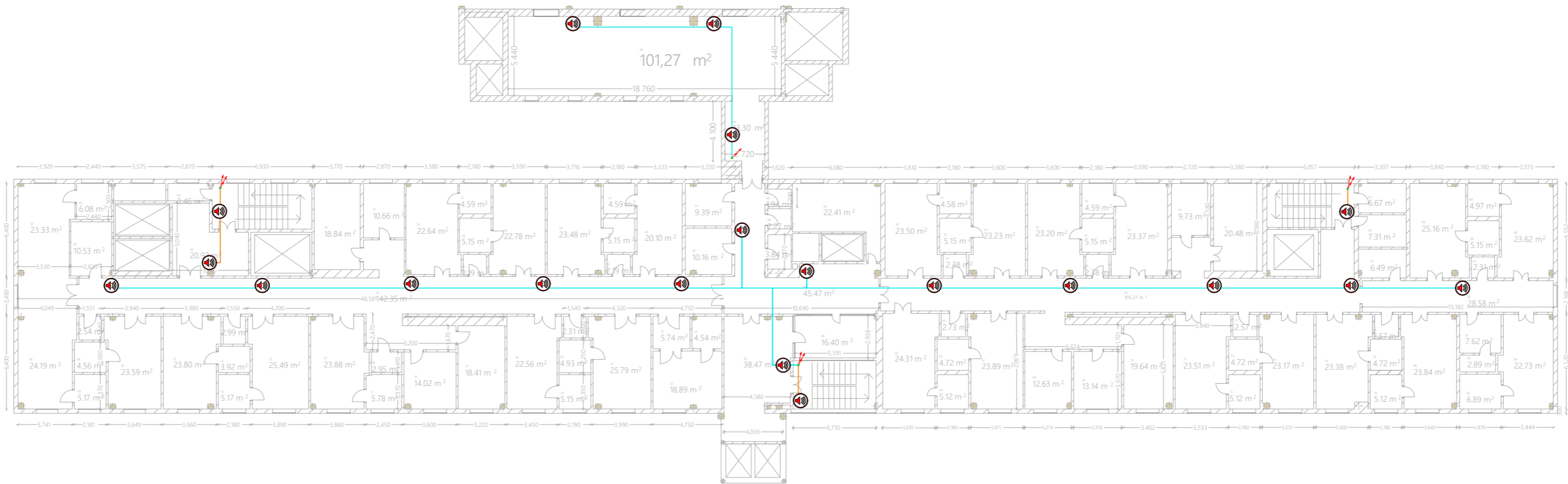
323.  
 323.  
 A2

	ჯეირის ხმაამაღლამოლაპარაკე (Ceiling Loudspeaker)	ცალი (Piece)	0
	კედლის ხმაამაღლამოლაპარაკე (Wall Loudspeaker)	ცალი (Piece)	20
	სადენი (Cable)	მეტრი (Meter)	200

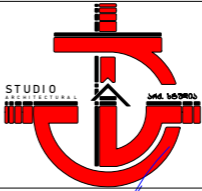
დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო-საგანგებო სისტემის პროექტი (განმარტება/მასშტაბი)	ფურც. 10 რამდ:
შემსრულებელი	ა. ბობოლაშვი		VI სართული	
შეამოწმა	ი. წიქრიძე		მასშტაბი 1:300	

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

7 sarTuli









შპს „არქიტექტურა“







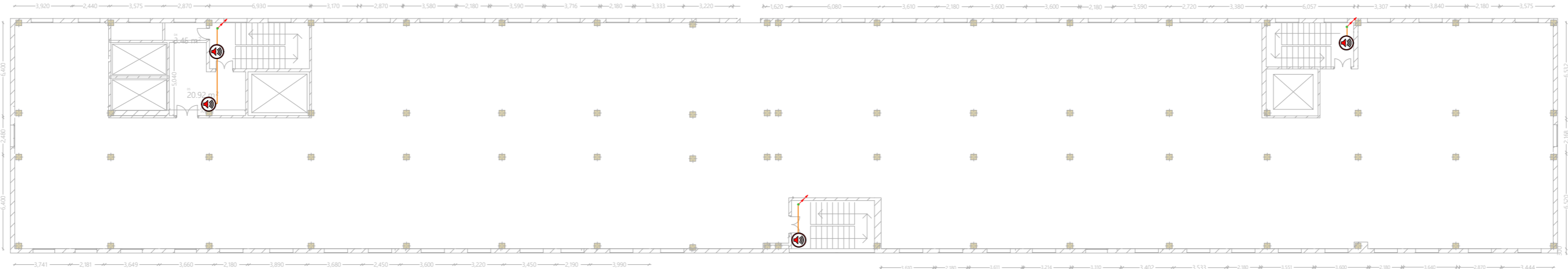
კავკასიის მედიცინის ცენტრი  
ქალაქი თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა №23  
(ს/კ: 01.14.03.039.015)

ფურც.  
ზომა:  
A2

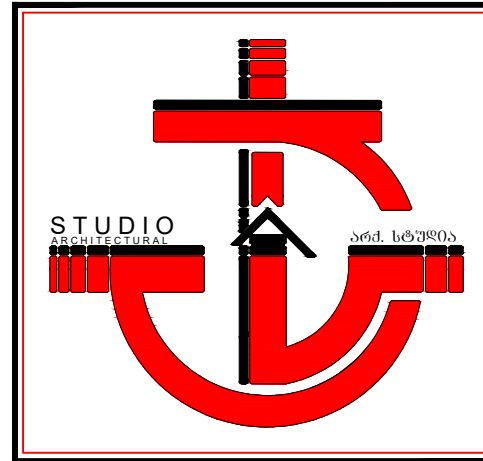
	ჰერის ხმამაღლამოლპარაკე (Ceiling Loudspeaker)	ცალი (Piece)	0
	კედლის ხმამაღლამოლპარაკე (Wall Loudspeaker)	ცალი (Piece)	20
	საღენი (Cable)	მეტრი (Meter)	200

დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი (განხორციელება/მასშტაბი)	ფურც. რაოდ: 10
შემსრულებელი	ა. გოგოლაშვილი		VII სართული	
შეამოწმა	ი. ჯერემელი		მასშტაბი 1:300	ფურც. №:9

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



				<div><div></div><div>შპს „არქსტუდია“</div></div>	<div><div></div></div>	კავკასიის მედიცინის ცენტრი ქალაქი თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა №23 (ს/კ: 01.14.03.039.015)	ფურც. ზომა: A2	
	ჰერის ხმამაღლამოლპარაკე (Ceiling Loudspeaker)	ცალი (Piece)	0	დირექტორი	ლ. შველიძე		სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი (განმარტება/მასშტაბი)	ფურც. 10 რაოდ:
	კედლის ხმამაღლამოლპარაკე (Wall Loudspeaker)	ცალი (Piece)	4	შემსრულებელი	ა. ბოგოლავრი		VIII სართული	
	საღენი (Cable)	მეტრი (Meter)	20	შეამოწმა	ი. ჯერეთელი		მასშტაბი 1:300	ფურც. №:10



ქ.თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა №23, ს/კ: 01.14.03.039.015

გავგასიის მედიცინის ცენტრი

ბარე სახანძრო წყალმომარაგების სისტემა (ბარე ჰიდრანტი)

შიდა სახანძრო წყალმომარაგების სისტემა (კარადები ღებარები)

სახანძრო ავტომატური წყლით ჭრობის სისტემა (სპრინკლერი,  
სატუმბო სადგური, წყლის რეზერვუარი)

### წყლით ქრობის (საშხეფი) სისტემა და სატუმბი სადგური

NFPA 13 - ის მიხედვით საშხეფებით დაცული შედარებით ხანძარსაშიში ფართი არის ავტოპარკინგი - საშუალო საფრთხის შემცველობის (Ordinary Hazard, Group I).

NFPA 13 [2019] თავი 19.3.3.1.1 სისტემა გათვალისწინებულია ერთდროულად 140 მ<sup>2</sup>-ის სივრცის ქრობისთვის, ხოლო თითოეულ მ<sup>2</sup>-ზე წყლის მიწოდება უნდა შეადგენდეს 6.1 ლიტრს წუთში, შესაბამისად ამ სივრცის ქრობისთვის საჭირო არის 140X6.1 = 854 ლ/წთ წყლის წარმადობა, ასევე გვაქვს სახანძრო ბრიგადისთვის გათვალისწინებული ონკანის[DN77] წარმადობა - 950 ლ/წთ, და 7 ბარი წნევა, წნევა გათვალისწინებულია შენობის გაბარიტების მიხედვით.

ვინაიდან შენობის ნაწილი არის აღჭურვილი ავტომატური ქრობის სისტემით და ასევე III კლასის მილდგარებით, წყლის რეზერვი გათვალისწინებულია უდიდესი წარმადობის მქონე სისტემის 60 წუთიანი მუშაობისთვის, რის მიხედვითაც წყლის რეზერვი უნდა შეადგენდეს 60 მ<sup>3</sup> - ს.

წყლის სახანძრო რეზერვი და სატუმბი სადგური არის მოწყობილი -1 სართულის დონეზე, გარე ტერიტორიაზე, გააჩნია გარე სივრციდან პირდაპირი შესასვლელი.

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 ტუმბოსგან. საშხეფის გახსნის შემთხვევაში იმოქმედებს მხოლოდ ჯოკეი ტუმბო, ხოლო მთავარი ტუმბო ჩაირთვება შედარებით მეტი საშხეფის ან/და სახანძრო ონკანის გამოყენების შემთხვევაში, სათადარიგო ტუმბო ჩაირთვება მთავარი ტუმბოს მაგივრად, მისი უმექმედობის 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 განგამის სარქველი. (დეტალური ინფორმაციისთვის იხილეთ პროექტი).

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

სველი განგამის 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.

\* აღსანიშნავია რომ, ავტომატური ქრობის სისტემა იქნება ავტონომიური სახანძრო საგანგაშო სისტემისგან, საშხეფების 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, ურდულების მდგომარეობა, ნაკადის რელების მდგომარეობა და ა.შ.)

### წყლის შიდა ონკანები (სახანძრო კარადები)

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

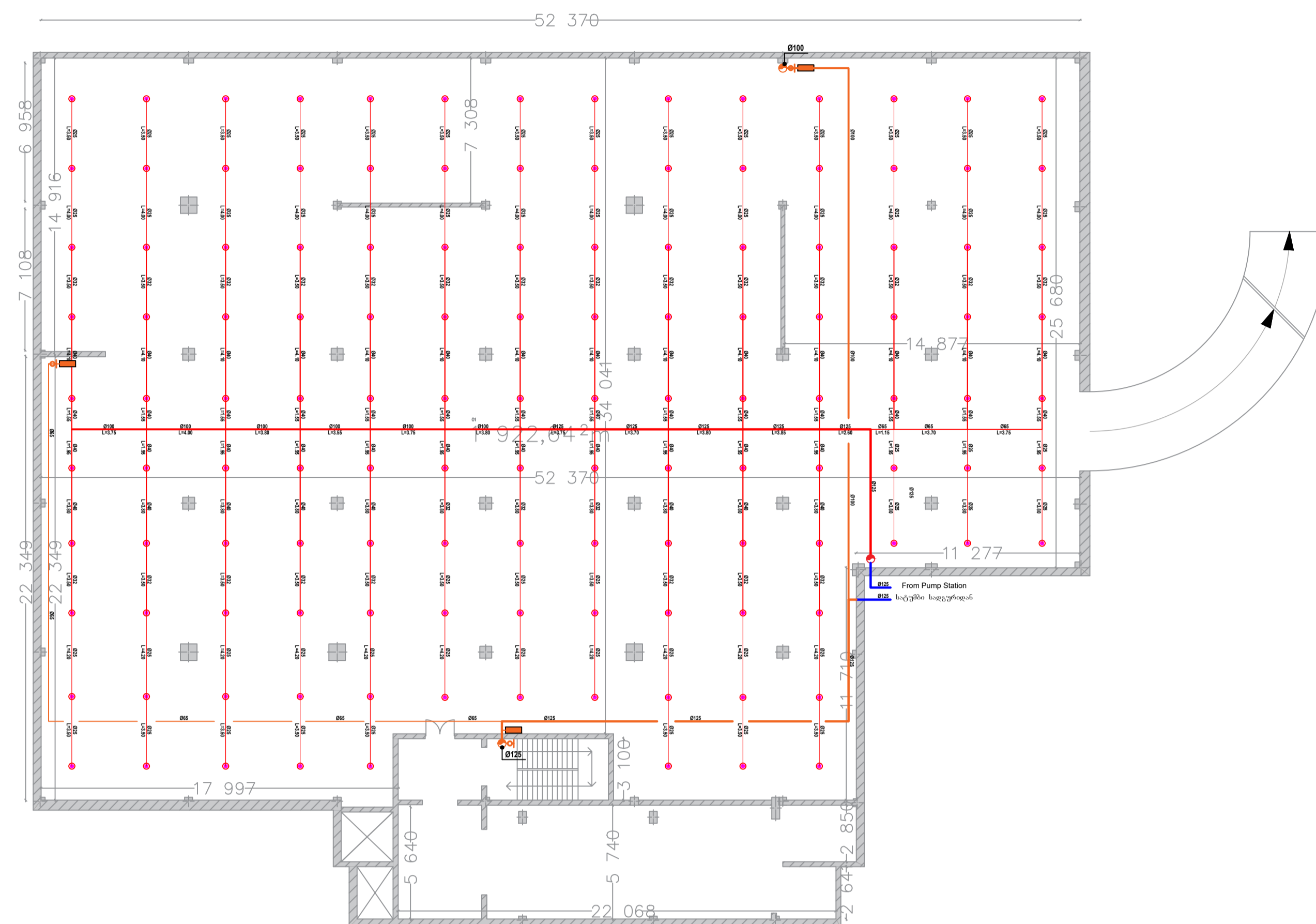
III კლასის მილდგარის სისტემა მოიცავს სახანძრო კარადებს, რომელშიც განთავსებულია სახანძრო ონკანი შიდა დიამეტრით 50მმ იანი თავაკით [DN51], დახვეული რეზინის სახანძრო სახელური DN25 (სიგრძე - 30 მეტრი) და შესაბამისი ლულა, ასევე პორტაბელური ფხვნილოვანი ცეცხლმაქრი (4-6კგ). ონკანის ცენტრის დაშორება იატაკის დონიდან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





ასევე შიდა დიამეტრით 65 მმ - იანი ონკანი შესაბამისი ქანჩით [77მმ - ადგილობრივი სახანძრო დანაყოფის], რომელიც გათვლილია მეხანძრეების მიერ გამოყენებისთვის. ონკანის ცენტრის დაშორება იატაკის დონიდან - 90სმ-დან 150 სმ-მდე. (NFPA 14 (NFPA 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.

-2 სართული  
Floor -2

-2 სართული



	Sprinkler, Upright, standard response, 68°, 1/2" NPT, K=5.6 სპრინკლერი, პირდაპირი, სტანდარტული, 68°, 1/2" NPT, K=5.6
	Metal pipe მეტალის მიწველი
	Fire Cabinet საპატივითი კაბინეტი
	Valve for firefighters [7mm] რკინის შეკუმშვის მოწყობის, 7მმ-ის კაბინეტი

\*

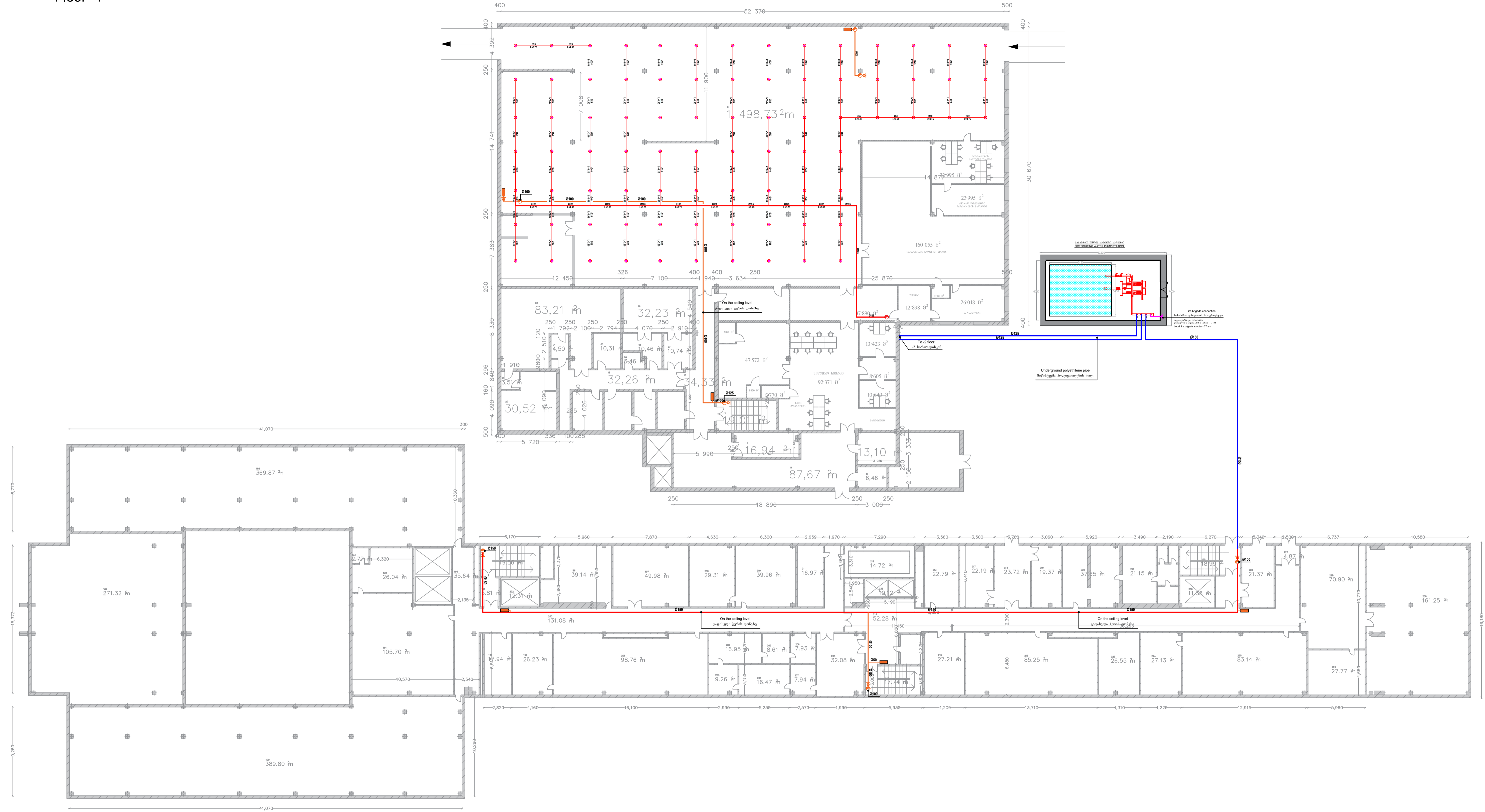
- Sprinkler Line**  
სასხურველი ხაზი
- Fire Cabinet Line**  
სახანძრო კარავების ხაზი
- Fire Brigade Line**  
სახანძრო დანაყოფის ხაზი
- Vertical Pipe (Riser)**  
ვერტიკალური მილი (დგარი)

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

[illegible]

-1 სართული

Floor -1



	Sprinkler, Upright, standard response, 68° 1/2" NPT, K=5.6
	საშლელი, ზედი-მომრეცხვის, სპაიკი, რკინა, 68° 1/2" NPT, K=5.6
	სახანძრო კარბედი
	Valve for fire alarm (7708) რკინის მჭიმის/მჭიმის, შესაბამისი კანონი (7708)

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

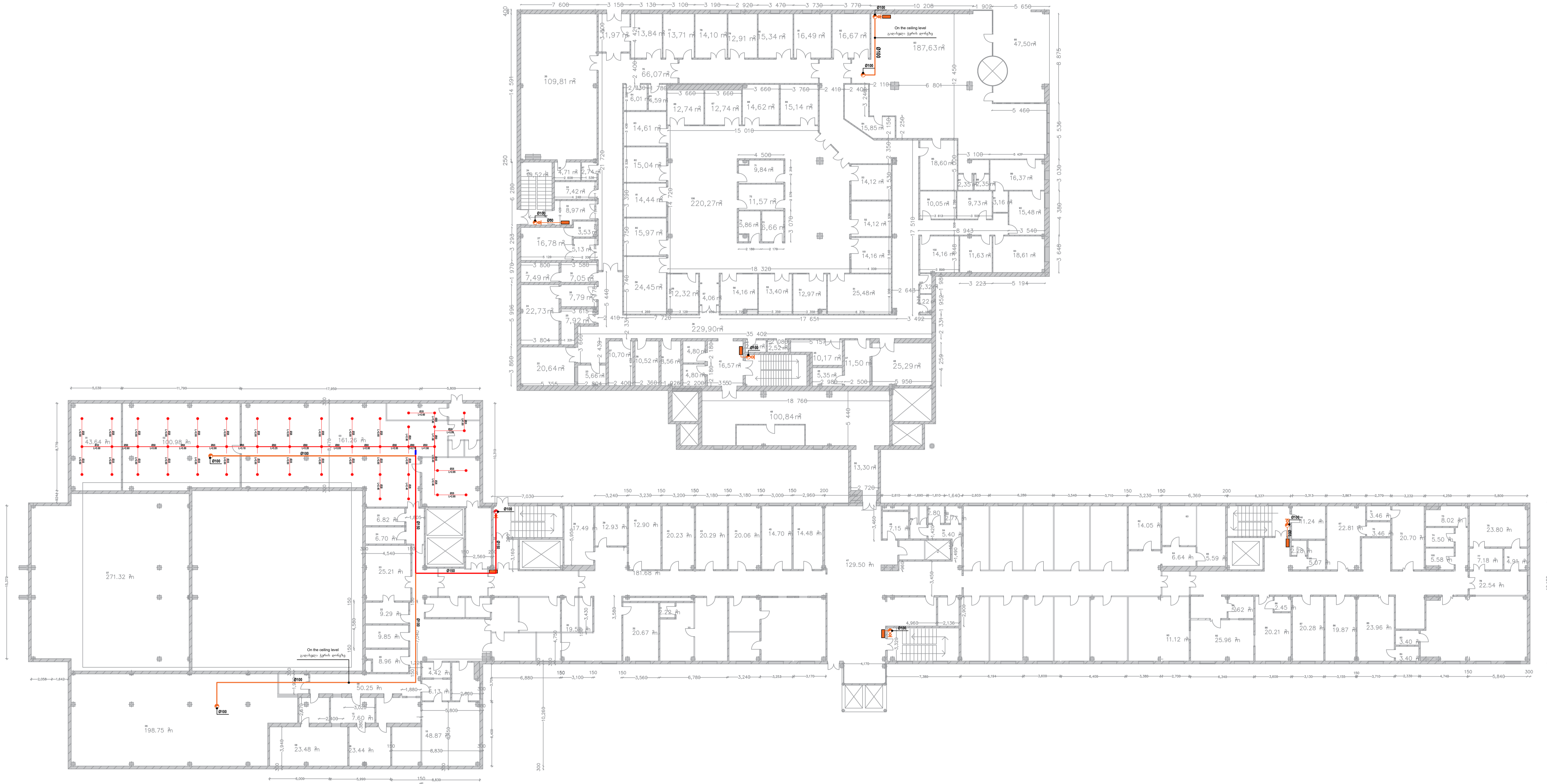
- \* Sprinkler Line  
საშლელის ხაზი
- Fire Cabinet Line  
სახანძრო კარბედის ხაზი
- Fire Brigade Line  
სახანძრო დანადგარის ხაზი
- Vertical Pipe (Riser)  
ვერტიკალური მილი (დეკორი)



პროექტი	სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი	ფურცლის ნომერი	A1
პროექტის ავტორი	ი. წერეთელი	მასშტაბი	1 : 200
მასშტაბი	1 : 200	ფურცლის ნომერი	2

I სართული  
1st floor

I სართული



	Vertical Pipe (Riser) გვერდკუთხედიანი მიწის სვეტი
	Metal pipe ფოლადის მიწის
	Fire Cabinet სახანძრო კარბი
	Value for brightness [7700] რკინის მუქების მუქების, მუქების კანონი [7700]

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



პროექტი		პასხასობის მშრომლის ცნობა (ძირითადი, კომპლექსური მუშა №23, ს. 01.14.03.039.015)
პროექტი		სახანძრო წესის სისტემის პროექტი
პროექტი		I სართული
პროექტი		მასშტაბი 1 : 200
პროექტი		ფურცელი - 3
პროექტი		ფურცელი - 13

II სართული  
2nd floor

II სართული



	Vertical Pipe (Riser) კერძო/ჯგუფური ჩაღვნი სივრცე
	Metal pipe ფოლადის მიწვე
	Fire Cabinet სახანძრო კარბი
	Value for fireproofing [mm] არს.არ. შესაბამისი/გამაგრების შესაბამისი კანონი [mm]

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



საპროექტო/პროექტი		სახანძრო წესის სისტემის პროექტი		ფურც. ზომა:
პროექტი		II სართული		A1
მასშტაბი 1 : 200				შეშვნი - 4 შეშვნი, რაოდენ. 13

III სართული  
3rd floor

III სართული



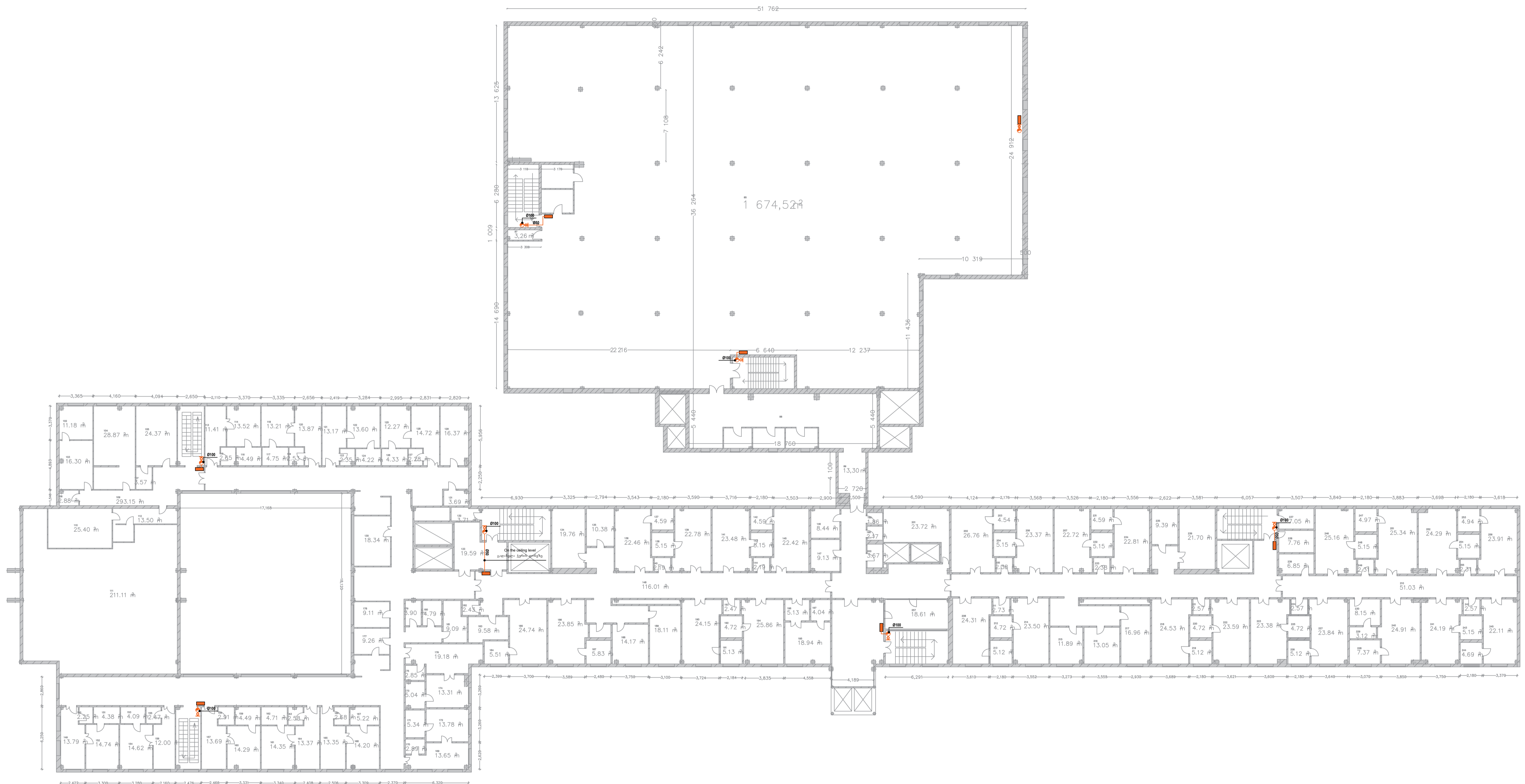
	Vertical Pipe (Riser) გვერდკუთხედიანი მიწის სვეტი
	Metal pipe ფოლადის მიწის
	Fire Cabinet სახანძრო კარბი
	Value for firelighting [Watt] როგორც შესაძლებელია, შესაძლებელია კანონი [Watt]





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



პროექტი		კავსახლის მშენებლის ცენტრი (ქ.თბილისი, ვიხრე ქაშაბაძის ქ. №23, ს/მ: 01.14.03.039.015)	ფურცლის ნომერი:
პროექტი		სახანძრო წესის სისტემის პროექტი	A1
პროექტი	ი. წერტილი	III სართული	ფურცლის ნომერი: 5
პროექტი		მასშტაბი 1 : 200	ფურცლის ნომერი: 13

#### IV სართული



	Vertical Pipe (Row) პარალელური მართა (vert/ra)
	Metal pipe ფუძვლის მართა
	Fire Cabinet სახანძრო კარბატი
	Valve for firehydrants [77mm] რბენის შეტანად/გაბნობის, შესაბამისი ტიპის [77მმ]

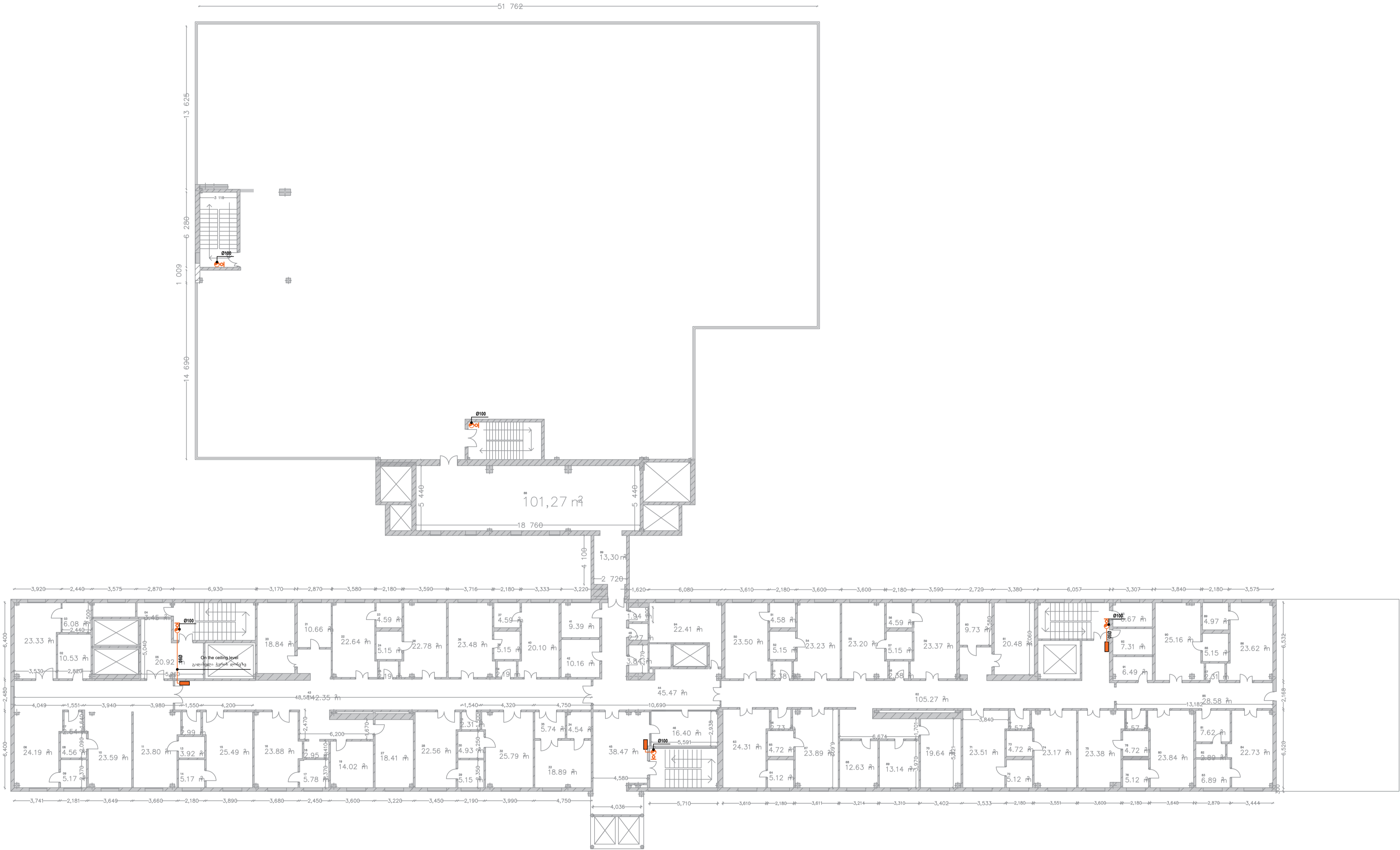
\* **Note:** The dimensions of the devices do not match the scale  
შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს



ფურცელი		ძაწაძისიძის გერბი (გერბი) (40902090, პირველი ძაწაძისიძის გერბი N22, ს/კ: 01.14.03.039.015)	
დ. შედგება		სახანო წყლის ხისების პროექტი IV საბურთალო	ფურც. ზომა: <b>A1</b>
ო. გერბი	 ნ. მ.	მასშტაბი 1 : 200 (შემაჯ. და 6 (შემაჯ. და 6	

V სართული  
5th floor

V სართული



	Vertical Pipe (Riser) გვერდკუთხედიანი ჰაერის სარეზერვუარი
	Metal pipe ფოლადის მიწველი
	Fire Cabinet სახანძრო კარბი
	Note for fire/lighting [Note] იხილეთ ნახანძრობის, განათების კანონი [7788]

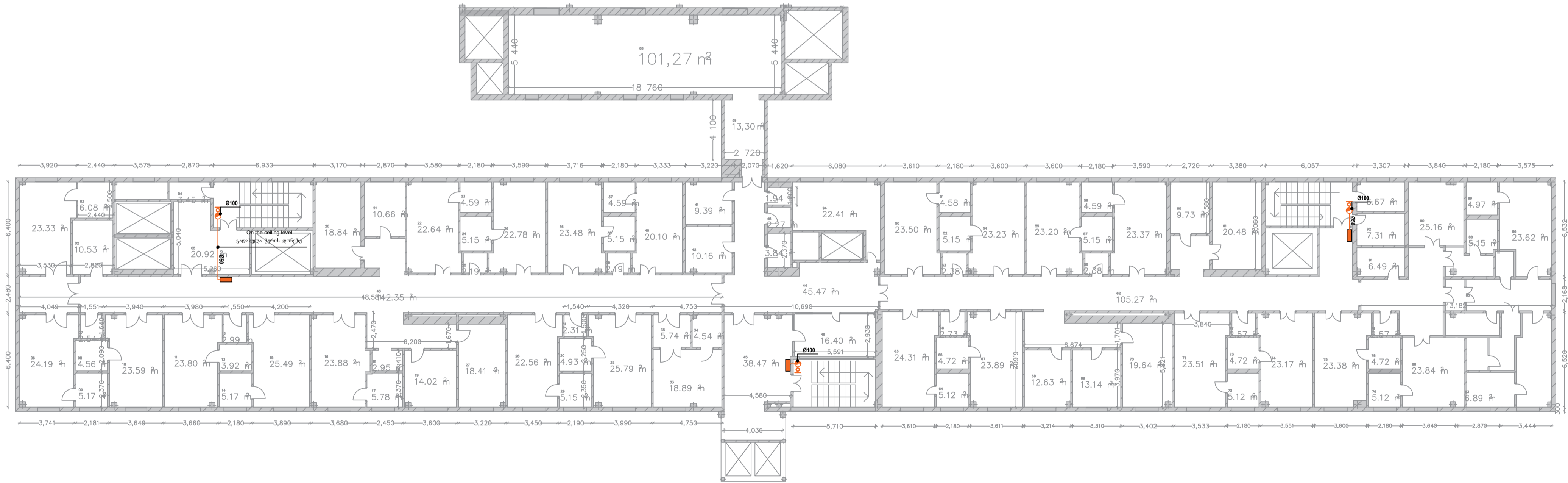
\* Note: The dimensions of the devices do not match the scale  
შენიშვნა: მოწყობის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს



პროექტი		კავსახილის მშენებლის ნაწილი (ქ.თბილისი, ვიზიტის მართვის მართა №23, ს/მ: 01.14.03.039.015)	ფურცლის ნომერი
პროექტი		სახანძრო წესის სისტემის პროექტი	A1
პროექტი		V სართული	ფურცლის ნომერი
პროექტი		მასშტაბი 1 : 200	ფურცლის ნომერი

VI სართული  
6th floor

VI სართული



	Vertical Pipe (Riser) გვერდიწერითი მიწის სვეტი
	Metal pipe ფოლადის მიწის
	Fire Cabinet სახანძრო კარბი
	Value for fireproofing [mm] არს.არ. შესაბამისი ფენის სისქის კანონი [mm]

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



პროექტი		კავასისძის მშენებლის ცენტრი (ძ.თბილისი, კიბორე ქაშიაშვილის ქ. №23, ს/კ: 01.14.03.039.015)	
პროექტი		სახანძრო წესის სისტემის პროექტი	ფურც. №:
პროექტი	ი. წერტილი	VI სართული	A1
პროექტი		მასშტაბი 1 : 200	შეშენი - 8 შეშენი - 13

VII სართული  
7th floor

VII სართული



	Vertical Pipe (Riser) გვერდკუთხედიანი ჰაერის სარეზერვუარი
	Metal pipe ფოლადის მიწველი
	Fire Cabinet სახანძრო კარბედი
	Value for fireproofing [mm] არს. კარი შესანარჩუნებლად, შესაბამისი კანონი [7788]

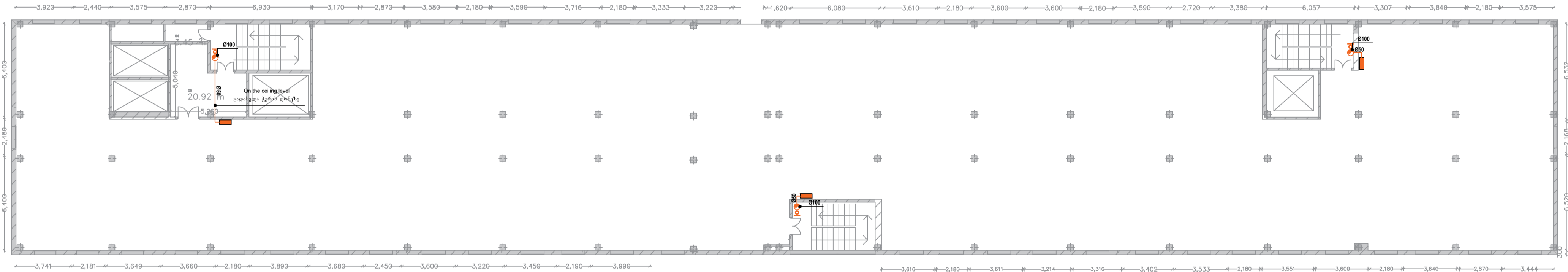
\* Note: The dimensions of the devices do not match the scale  
შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს



პროექტი		კავსახის მშენებლის ცენტრი (ქ.თბილისი, ვიქტორ კაპიშვილის ქ. №23, ს/ბ: 01.14.03.039.015)	
პროექტის ი. წარმომადგენელი		სახანძრო წესის სისტემის პროექტი	ფურცლის №
		VII სართული	A1
		მასშტაბი 1 : 200	შენიშვნა - 9 შენიშვნა 13

VIII სართული  
8th floor

VIII სართული



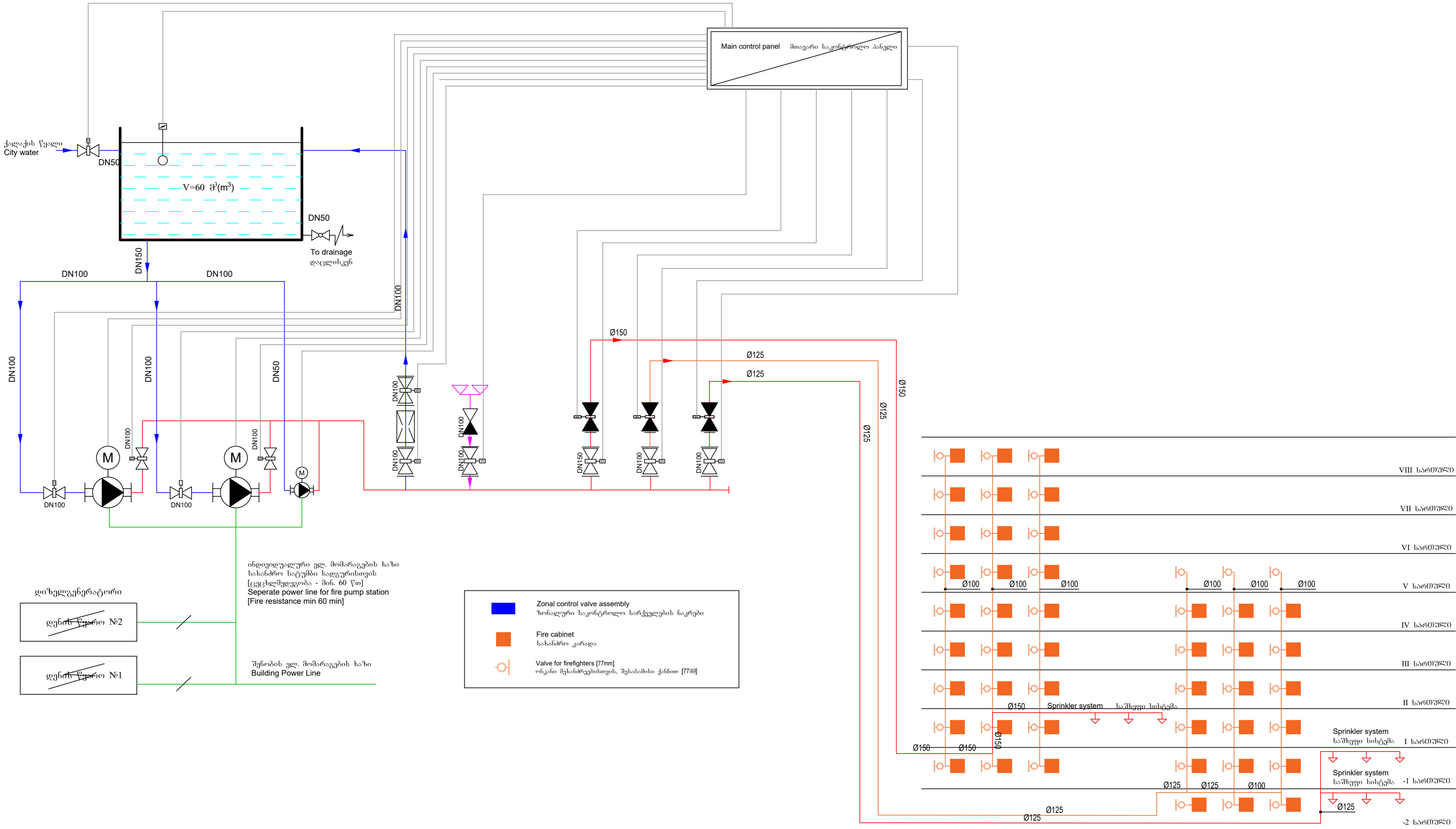
	Vertical Pipe (Riser) გვერდკუთხედიანი ჰაერის სვეტი
	Metal pipe ფოლადის მიწვი
	Fire Cabinet სახანძრო კარბი
	Value for firelighter [7000] რისკის შესაფასებლად, შესაძლებელია ცნობილი [7000]

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



საპროექტო ინსტიტუტი			საპროექტო ინსტიტუტი (ქ.თბილისი, კიბორჩხაძის ქ. №23, ს/კ: 01.14.03.039.015)	
პროექტი	პროექტი	პროექტი	სახანძრო წესის სისტემის პროექტი	ფურცელი: A1
ი. წერეთელი	ი. წერეთელი	ი. წერეთელი	VIII სართული	შეამოწმა: 10
			მასშტაბი 1 : 200	შეამოწმა: 13

სახანძრო სისტემის სქემატური გეგმა  
Firefighting system schematic plan

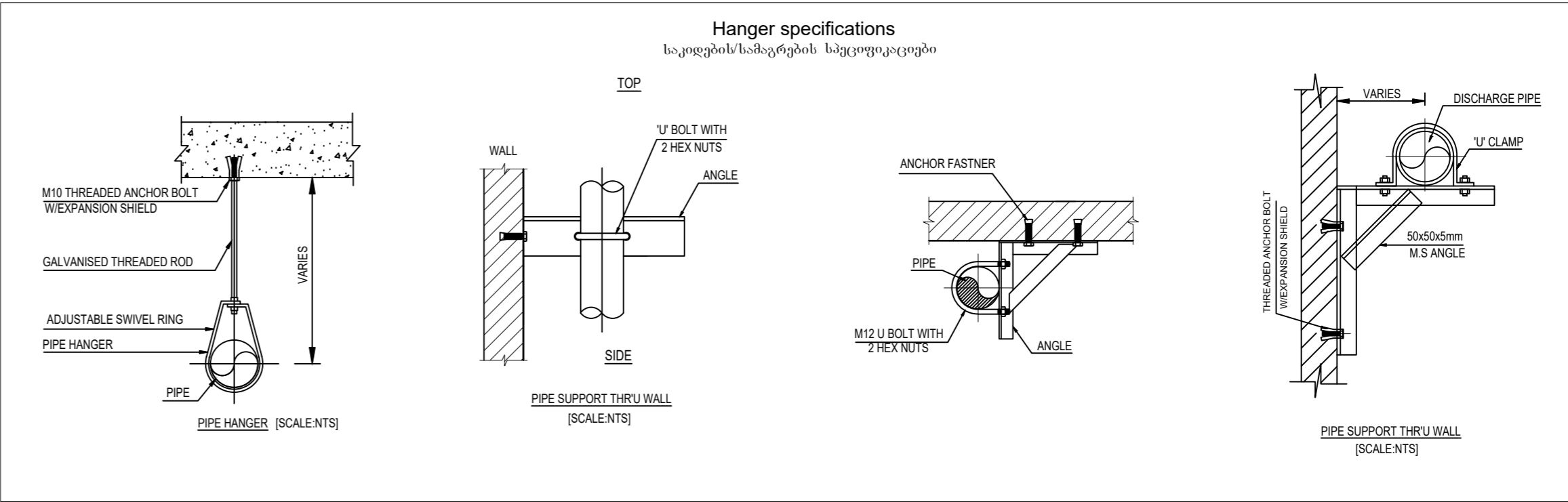
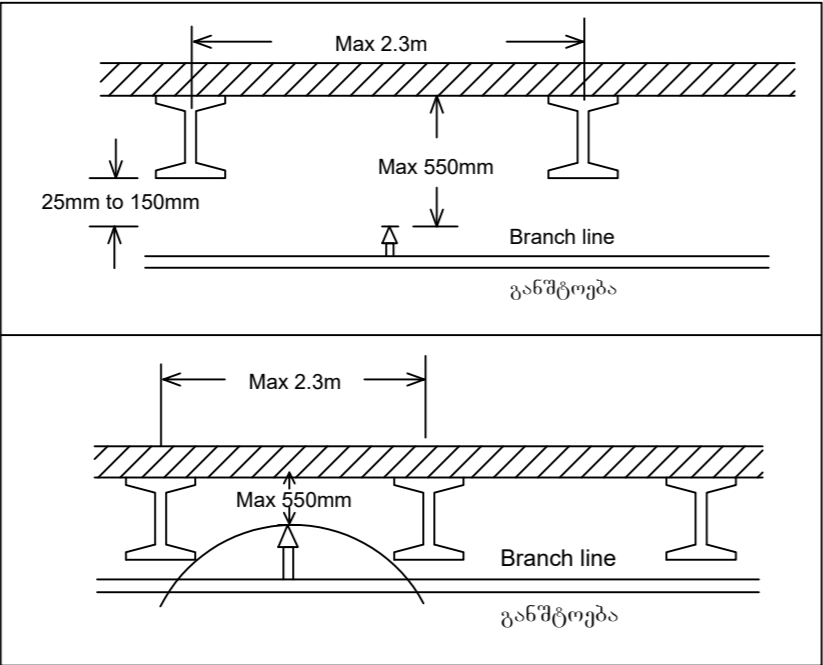
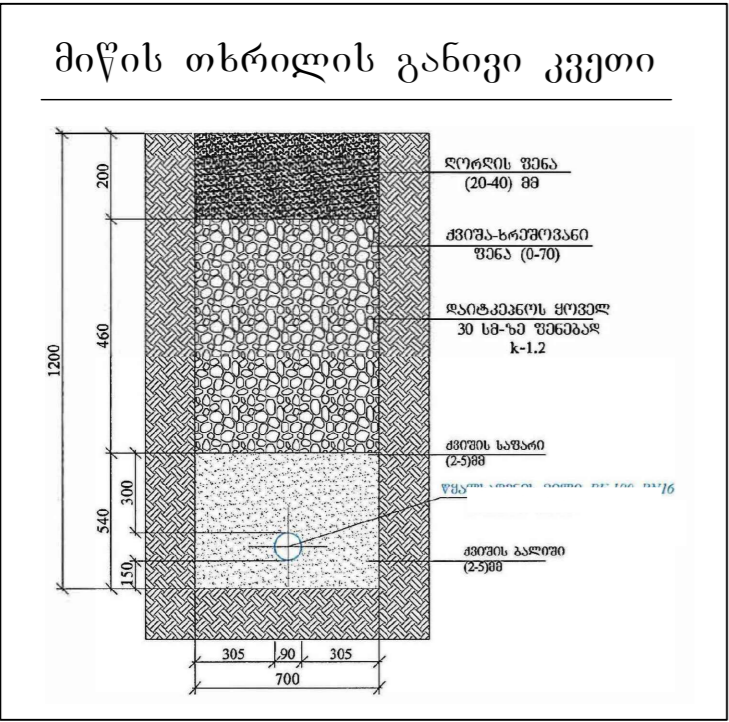
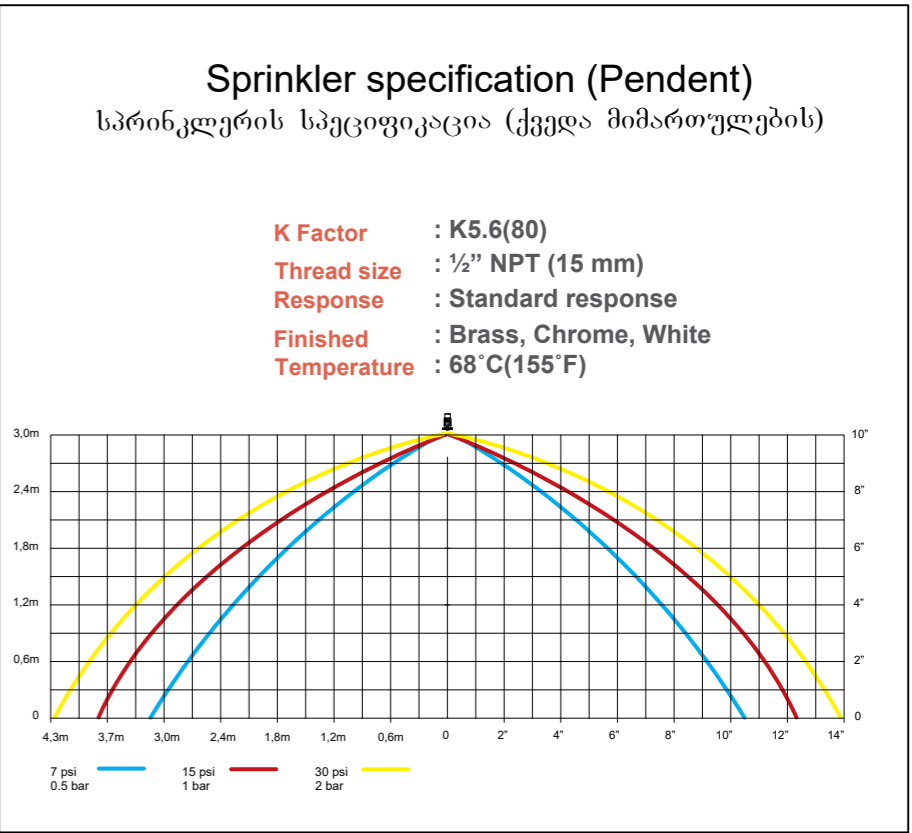
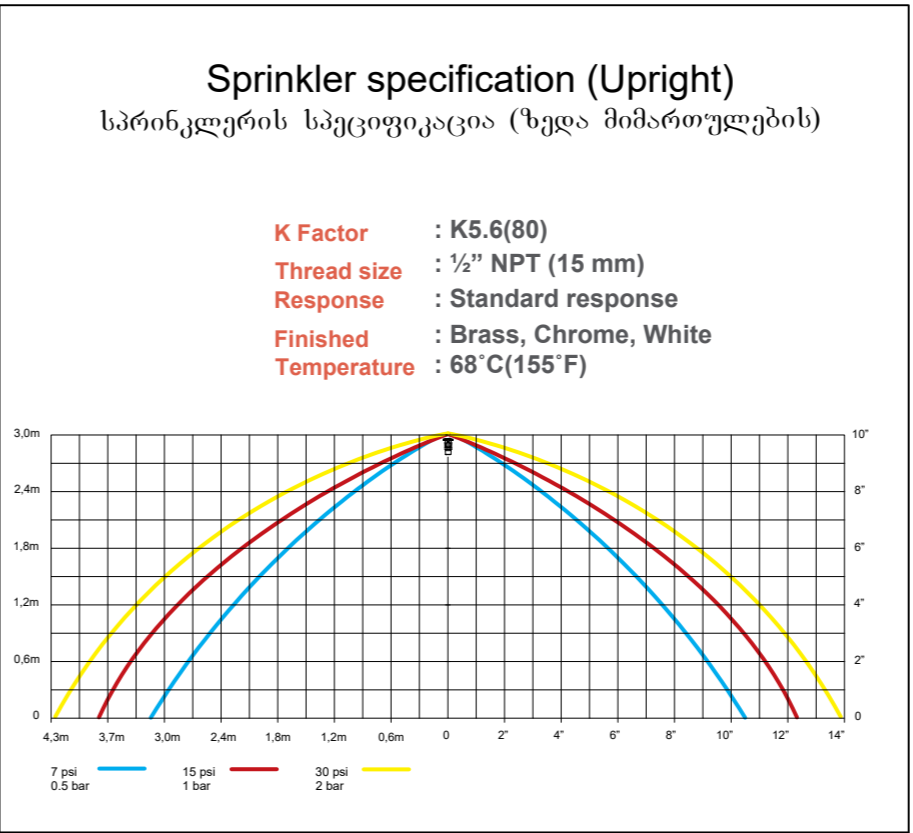
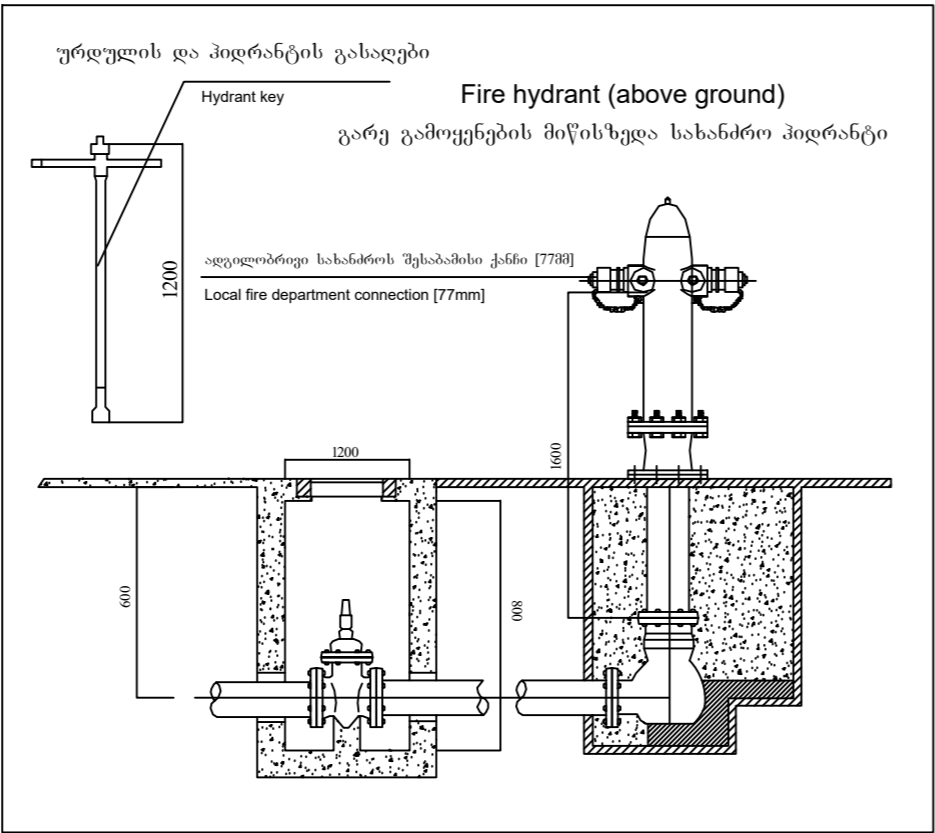
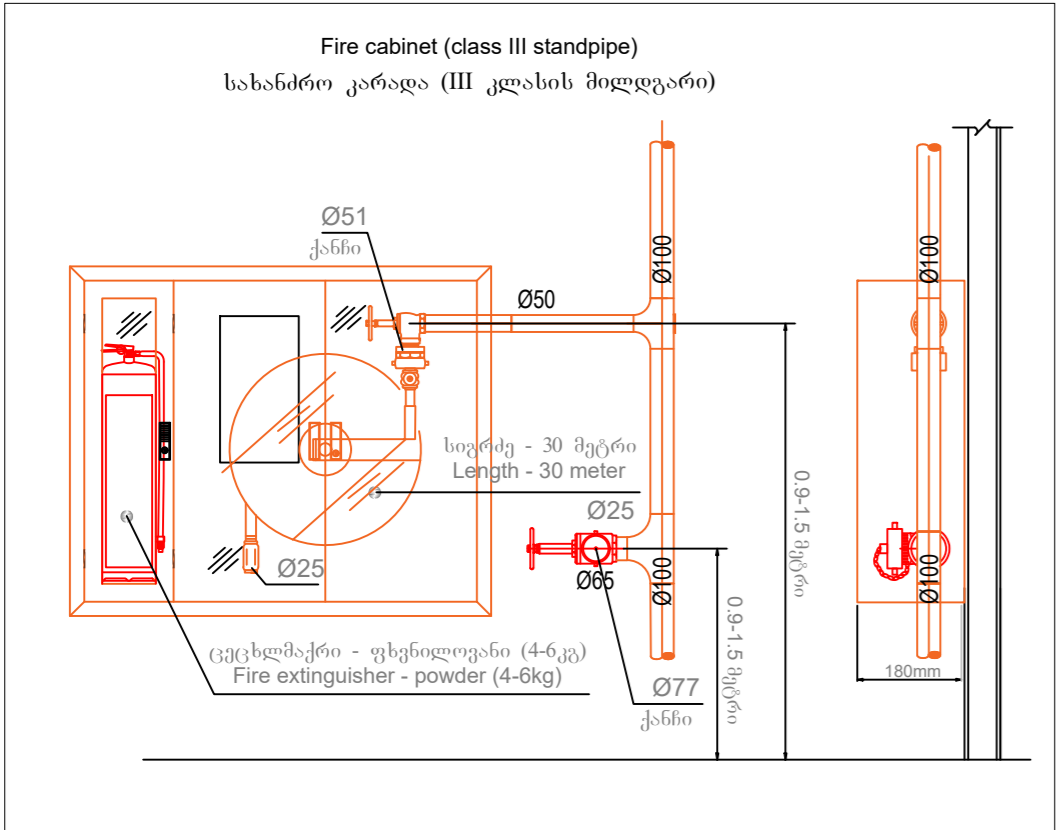
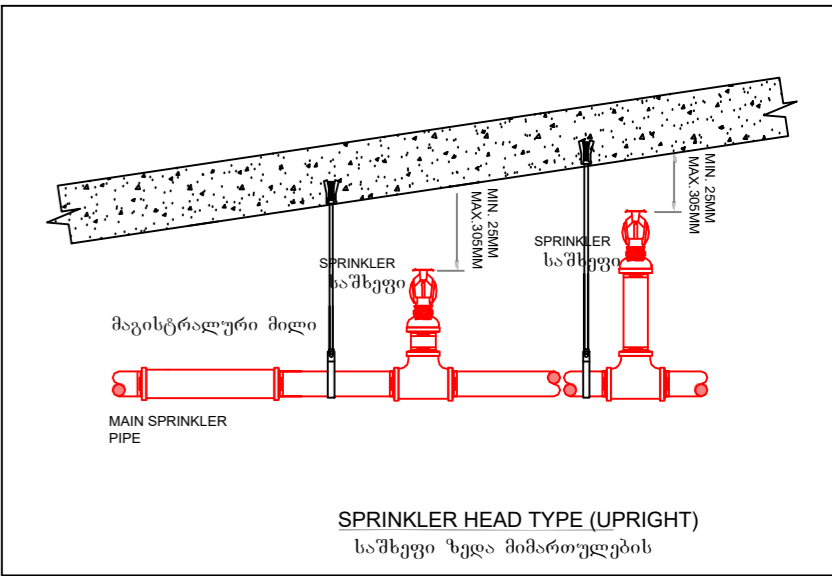
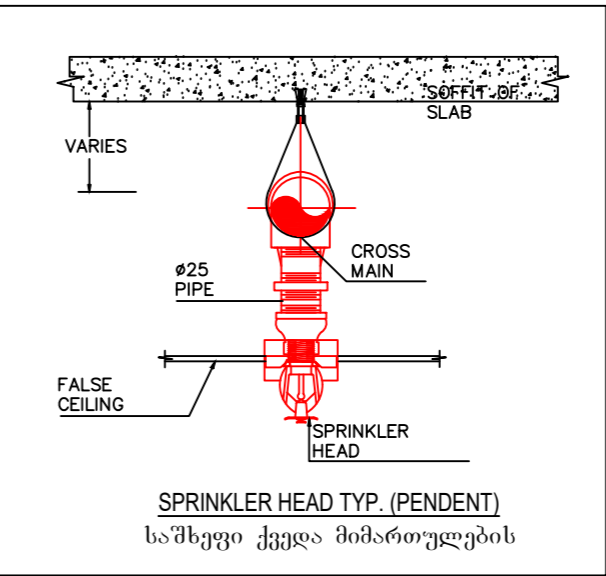
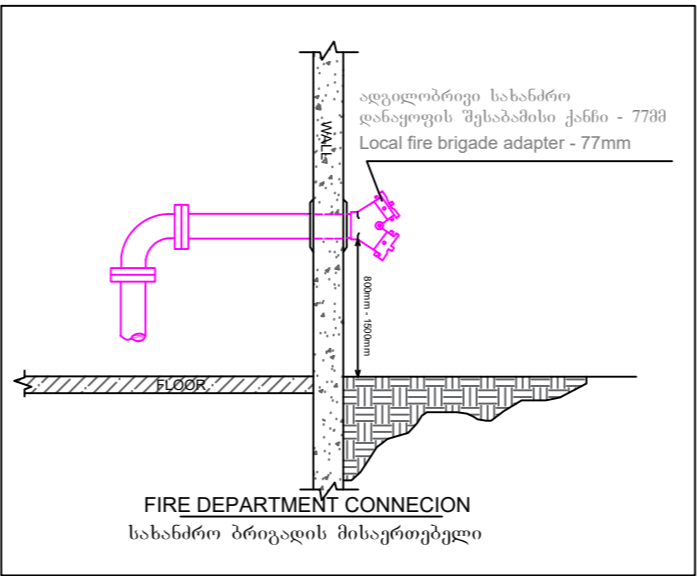
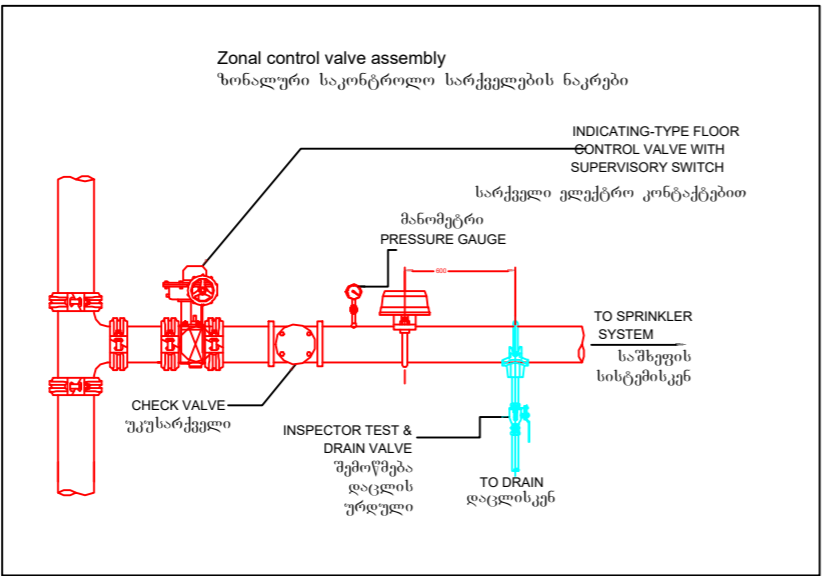
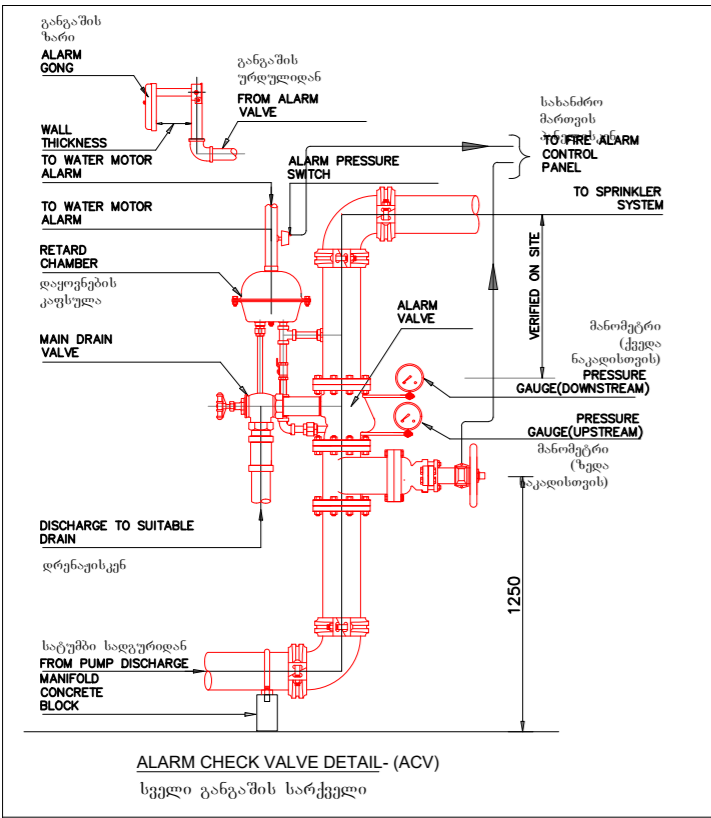



	ელ. ტუმბო EL. PUMP		პეპელა ურდული კონტაქტით BUTTERFLY VALVE WITH SUP. SWITCH		სველი ბანაჟის სარკმელი WET ALARM VALVE		ვენტური მიტრი VENTURI METER
	სარკმელი (OS&Y) კონტაქტით OS&Y VALVE WITH SUP. SWITCH		უკუბრუნების CHECK VALVE		ონკანი VALVE		წნევის ღამფლავი PRESSURE REDUCER
	საბინაო კაბელი SIGNAL CABLE		კაბელი კაბელი POWER SUPPLY CABLE		სახანძრო პრეტაპის მისამართი FIRE BRIGADE CONNECTION		

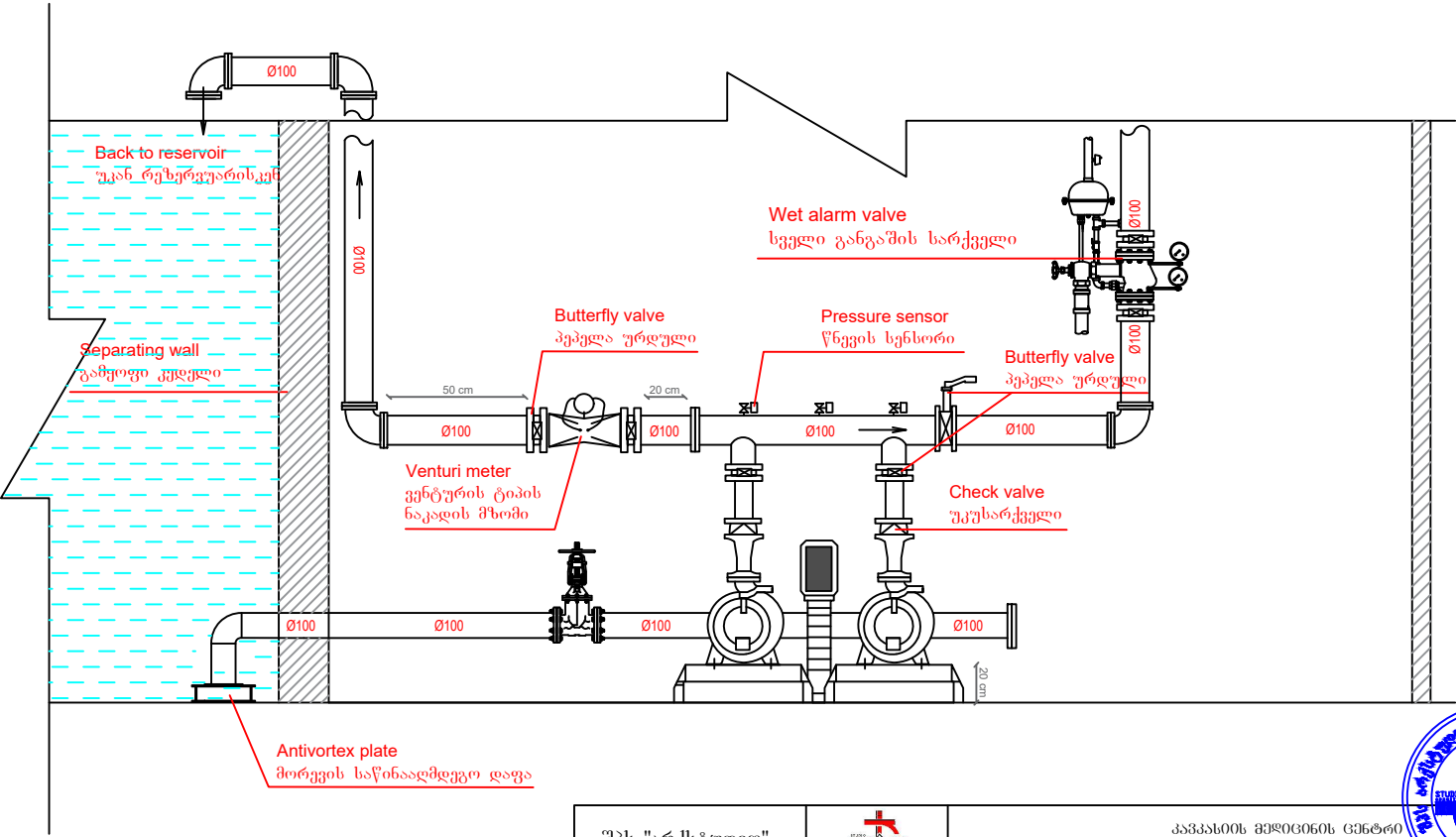
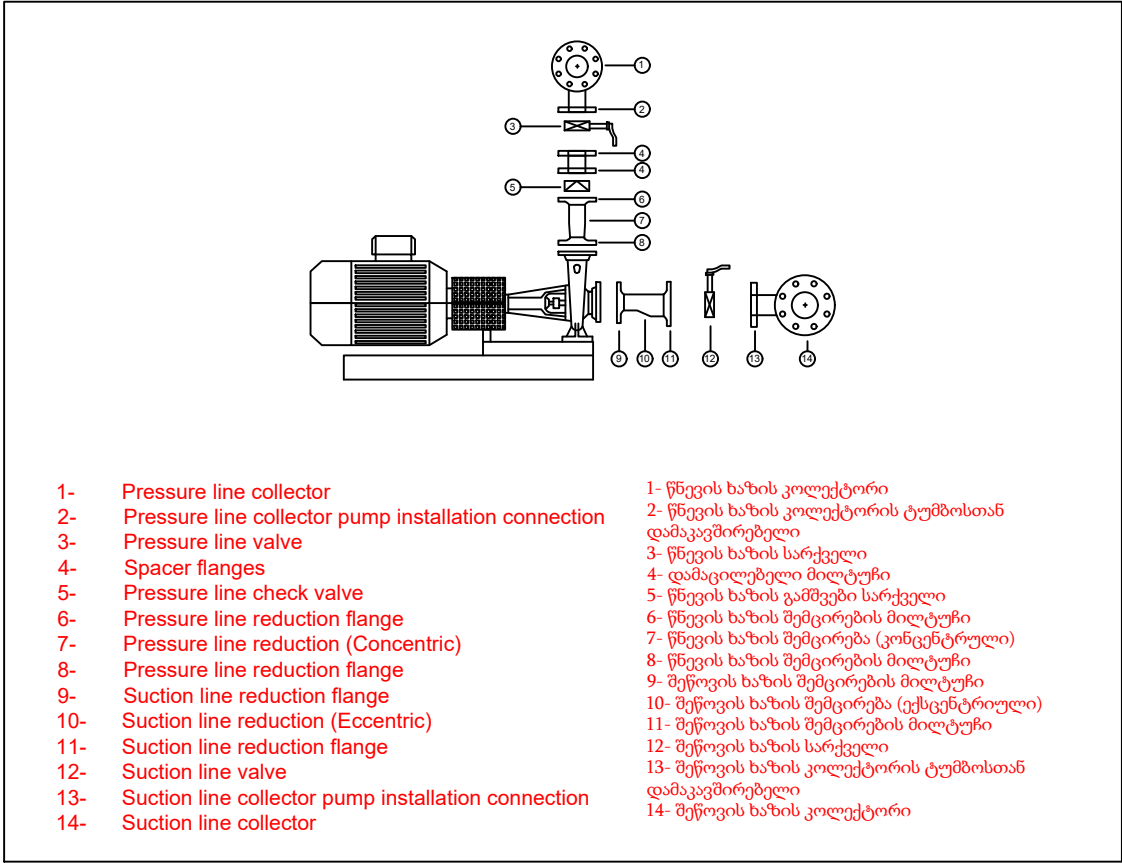
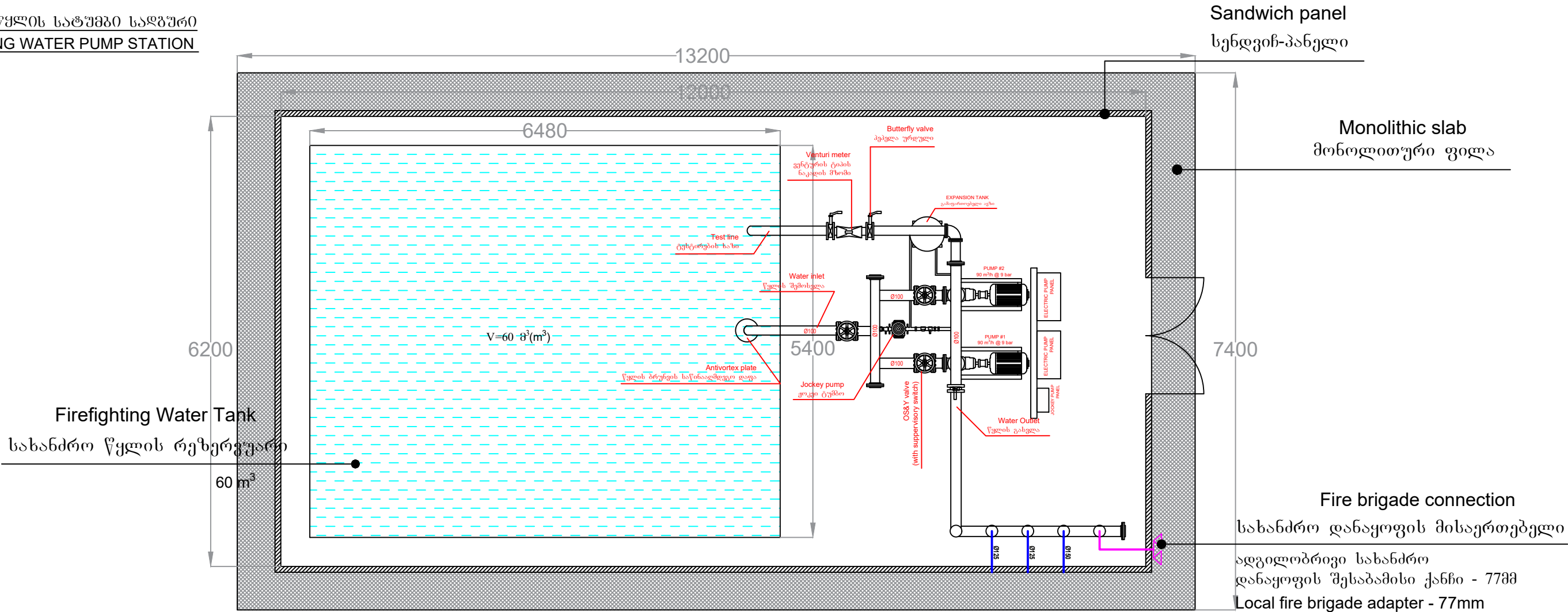


საქართველოს სახანძრო სამსახური "არქსტელი"			კავკასიის მშენებლის გენერალი (ქობულაძის, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა №23, ს/პ: 01.14.03.039.015)	
დ. შველიძე	ი. წერეთელი	ი. წერეთელი	სახანძრო წყლის სისტემის პროექტი	ფურც. ზომა:
			სქემატური გეგმა	A2
				ფურც. რაოდ. 11
				ფურც. რაოდ. 13

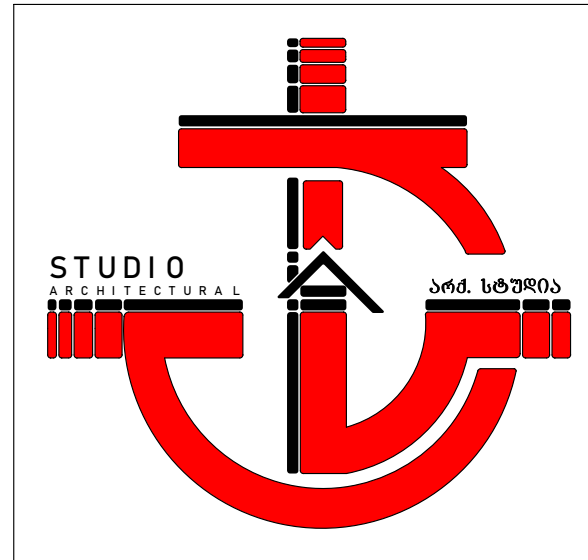
სახანძრო სისტემისთვის საჭირო ნაწილები  
Parts required for fire-fighting system



		შპს "საპროექტო-საინჟინერო" (კომპლექსური, კომპლექსური და ინჟინერული სამუშაოების შესრულება) სახანძრო სისტემების პროექტი		კაპიტალის მფლობელი ცენტრი (კომპლექსური, კომპლექსური და ინჟინერული სამუშაოების შესრულება) სახანძრო სისტემების პროექტი №23, ს.პ. 01.14.03.039.015)
დირექტორი	ს. მამუკაშვილი	სახანძრო წყლის სისტემების პროექტი		ფურც. ზომა: <b>A2</b>
შეამოწმა	ი. მამუკაშვილი	სახანძრო სისტემებისთვის საჭირო ნაწილები		
		მასშტაბი 1 : 150		ფურცელი № - 12 ფურცლები - 13



შპს "არქიტექტურო"		პაპიაშვილის მემორიუმის გზატკეცილი (ქ.თბილისი, კვარკვარაძის ქუჩა №23, ს/კ-111, 113)	
დირექტორი	ლ. შველიძე	სახანძრო წყლის სისტემების პროექტი	ფურც. №10:
შემსრულებელი:	ი. წერეთელი	სახანძრო სატუმბო საღებური	A3
		შპს "არქიტექტურო"	



კავკასიის მედიცინის ცენტრი

ქალაქი თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა №23  
(ს/კ 01.14.03.039.015)

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის პროექტი

### კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემა

1. ავტოსადგომში კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის მოწყობა.
2. ტამბურის დაწნევა.
3. კიბის უჯრედის დაწნევა.
4. ლიფტის შახტის დაწნევა.
5. დერეფნებში კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის მოწყობა.
6. საკონფერენციო დარბაზში კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემის მოწყობა.

შესაბამისად.

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

#### ავტოსადგომიდან კვამლგამწოვი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (1 ცალი)

ჰაერის მოცულობა	ელ.მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	ცეცხლმედეგობა	წნევა (პა)
50000 მ <sup>3</sup> /სთ	15 კვტ	1.21 მ	380	2 სთ. 400° C	250

აღნიშნულ ავტოსადგომში სუფთა ჰაერის კომპენსირება მოხდება ღია პანდუსით.

2. სარდაფ სართულში განთავსებულ ტამბურში გათვალისწინებულია ჰაერის დაწნევა. რაც უნდა განხორციელდეს შენობის 0.0 განთავსებული ვენტილატორის გამოყენებით. ტამბურის დაწნევისათვის განკუთვნილი ჰაერსატარებისა და მოდინებითი ცხაურების კონფიგურაციები მითითებულია პროექტში.

#### ტამბურის დამწნევი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (1 ცალი)

ჰაერის მოცულობა	ელ. მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	წნევა (პა)
700 მ <sup>3</sup> /სთ	0.37 კვტ	0.4 მ	230	50

3. მთელი შენობის სიმაღლეზე კიბის უჯრედებში უნდა მოხდეს ჰაერის დაწნევა. კიბის უჯრედში უნდა შენარჩუნდეს წნევა 25-87 პა დიაპაზონის ფარგლებში. იმ შემთხვევაში თუ წნევა გასცდა ამ საზღვრებს, მაშინ ვენტილატორი დაარეგულირებს მისი ბრუნვის სიხშირეს, იქამდე სანამ წნევა არ დაბრუნდება აღნიშნული დიაპაზონის ფარგლებში.

**კიბის დამწნევი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (3 ცალი)**

ჰაერის მოცულობა	ელ. მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	წნევა (პა)
17000 მ <sup>3</sup> /სთ	1.5 კვტ	0.7 მ	380	100

**კიბის დამწნევი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (4 ცალი)**

ჰაერის მოცულობა	ელ. მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	წნევა (პა)
9500 მ <sup>3</sup> /სთ	1.1 კვტ	0.6 მ	380	100

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

**ლიფტის დამწნევი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (7 ცალი)**

ჰაერის მოცულობა	ელ. მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	წნევა (პა)
15000 მ <sup>3</sup> /სთ	1.5 კვტ	0.64 მ	380	100

**ლიფტის დამწნევი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (4 ცალი)**

ჰაერის მოცულობა	ელ. მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	წნევა (პა)
12000 მ <sup>3</sup> /სთ	1.1 კვტ	0.6 მ	380	100

5. დერეფნებში უნდა მოეწყოს კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემა (მექანიკური განიავება). კვამლგამწოვი შახტების, თუნუქის ჰაერსატარებისა და ელ.მართვადი ფარსაკეტების სპეციფიკაციები იხილეთ ნახაზში.

**დერეფნიდან კვამლგამწოვი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (5 ცალი)**

ჰაერის მოცულობა	ელ.მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	ცეცხლმედეგობა	წნევა (პა)
20000 მ <sup>3</sup> /სთ	1.5 კვტ	0.74 მ	380	2 სთ. 400 C	250

**დერეფნიდან კვამლგამწოვი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (1 ცალი)**

ჰაერის მოცულობა	ელ.მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	ცეცხლმედეგობა	წნევა (პა)
10000 მ <sup>3</sup> /სთ	1.1 კვტ	0.6 მ	380	2 სთ. 400 C	150

დერეფანში ჰაერის კომპენსირება უზრუნველყოფილი იქნება შახტის, ელ.მართვადი ფარსაკეტებისა და სახურავზე განთავსებული ვენტილატორის გამოყენებით.

**დერეფანში ჰაერის კომპენსირებისათვის განკუთვნილი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (4 ცალი)**

ჰაერის მოცულობა	ელ. მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	წნევა (პა)
8000 მ <sup>3</sup> /სთ	1.1 კვტ	0.55 მ	380	100

**დერეფანში ჰაერის კომპენსირებისათვის განკუთვნილი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (2 ცალი)**

ჰაერის მოცულობა	ელ. მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	წნევა (პა)
14000 მ <sup>3</sup> /სთ	1.5 კვტ	0.65 მ	380	100

6. შენობაში განთავსებულია საკონფერენციო დარბაზი, რომელსაც არ აქვს პირდაპირი მისადგომი გარე სივრცესთან და არც საკმარისი რაოდენობის ღიობები, რათა ბუნებრივად განიავებადად ჩაითვალოს, ამიტომ აღნიშნულ სივრცეში უნდა განთავსდეს კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემა. აღნიშნული სისტემის ფუნქციონირებისათვის საჭიროა 1 ვენტილატორის გამოყენება, კვამლის გასატანად. ჰაერის კომპენსირება მოხდება იატაკიდან 15

სანტიმეტრის სიმაღლეზე დამონტაჟებული ელ.მართვადი დამპერის გამოყენებით, ხოლო კვამლის გატანა მოხდება ჭერიდან 15 სანტიმეტრის ქვევით განთავსებული ელ.მართვადი დამპერების გამოყენებით.

#### კვამლგამწოვი ვენტილატორის სპეციფიკაციები (1 ცალი)

ჰაერის მოცულობა	ელ.მოხმარების სიმძლავრე	დიამეტრი	ვოლტაჟი	ცეცხლმედეგობა	წნევა (პა)
17000 მ <sup>3</sup> /სთ	1.5 კვტ	0.69 მ	230	2 სთ. 400 C	100

გამწოვ ვენტილატორებთან განთავსებული დამპერი უნდა იყოს ცეცხლმედეგი და უძლებდეს 400 გრადუსს ტემპერატურას 2 საათის განმავლობაში.

#### ხელოვნური განიავებისა და დაწნევის სისტემების საჭიროება.

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

#### მუშაობის პრინციპი

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

#### მუშაობის სცენარი

სახანძრო სავენტილაციო სისტემის მუშაობის სცენარი გაკონტროლებული უნდა იყოს ცენტრალური მართვის პანელის მეშვეობით. კვამლადმომჩენი დეტექტორის მიერ განგაშის დაფიქსირების შემდეგ, მართვის პანელი მოდულის გავლით მისცემს სიგნალს კვამლსაწინააღდეგო სისტემის აგრეგატებს და ჩაირთვება ზუსტად ის აგრეგატები, რომელ სართულზე განთავსებული დეტექტორიც იქნება საგანგაშო სიგნალის პირველწყარო.

ა) იმ შემთხვევაში თუ პარკინგზე განთავსებული დეტექტორი გააქტიურდება უნდა ჩაირთოს პარკინგისთვის განსაღვრული სისტემა და საევაკუაციო გზა-

კიბისთვის, ტამბურისთვის და ლიფტების დაწნევისთვის გათვალისწინებული ვენტილატორები.

ბ) იმ შემთხვევაში თუ დერეფნებში ან რომელიმე სხვა სივრცეში განთავსებული დეტექტორი გააქტიურდება, უნდა ჩაირთოს ყველა სავენტილაციო სისტემა, გარდა პარკინგისა.

გ) სართულების გამიჯვნა სახანძრო სავენტილაციო სისტემის მუშაობის სცენარში მოხდება ელ.მართვადი ფარსაკეტების გამოყენებით, რაც ნიშნავს იმას, რომ გაიხსენა მხოლოდ ის ფარსაკეტი, რომელი სართულზე განთავსებული დეტექტორიც მისცემს სიგნალს ცენტრალური მართვის პანელს.

დ ) იმ შემთხვევაში თუ ლიფტის შახტაში განთავსებული დეტექტორი გააქტიურდება უნდა ჩაირთოს ყველა სისტემა გარდა ლიფტის დაწნევისა.

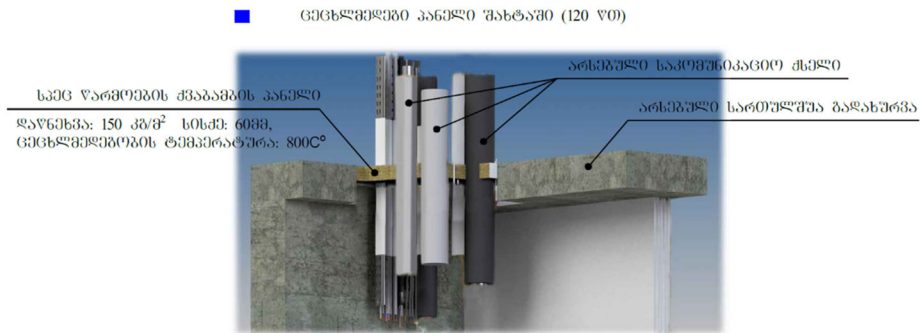
-ზემოთ აღნიშნულ სისტემებს აუცილებლად უნდა ჰქონდეს ალტერნატიული ელექტრო მომარაგება, ამისათვის უნდა იყოს გამოყოფილი სათანადო დიზელ გენერატორი. სახანძრო ვენტილაციის სისტემებისთვის უნდა გამოიყოს დაახლოებით 100 კვტ, აღნიშნული გენერატორის ადგილი მითითებული უნდა იყოს არქიტექტურულ პროექტში, ავტორის მიერ. გამწოვი შახტა უნდა აკმაყოფილებდეს ქვემოთ მოცემული პირობებიდან ერთ-ერთს:

- 1) ბეტონის შახტა (შიდა მხარეს მაქსიმალურად სუფთა ზედაპირით)
- 2) ცეცხლმედეგი, ორმხრივად შელესილი წვრილი სამშენებლო ბლოკი.
- 3) თუნუქის ჰაერსატარი მინიმალური სისქე 1.5 მმ და შედუღებით გადაბმული

აუცილებელია გაითიშოს შენობაში მოწყობილი საერთო მიმოცვლის ვენტილაციის სისტემა კვამლადმოჩენი დეტექტორის მიერ განგაშის დაფიქსირებისთანავე.

ცენტრალური აგრეგატების მილების დაბოლოებები გაყვანილ იქნეს შენობის გარეთ და მოშორდეს ნებისმიერ სახანძრო სავენტილაციო აგრეგატს არანაკლებ 6 მეტრით.

## საკომუნიკაციო შახტებისა და ლიოზები უნდა შეივსოს უწყვიტ მასალით.

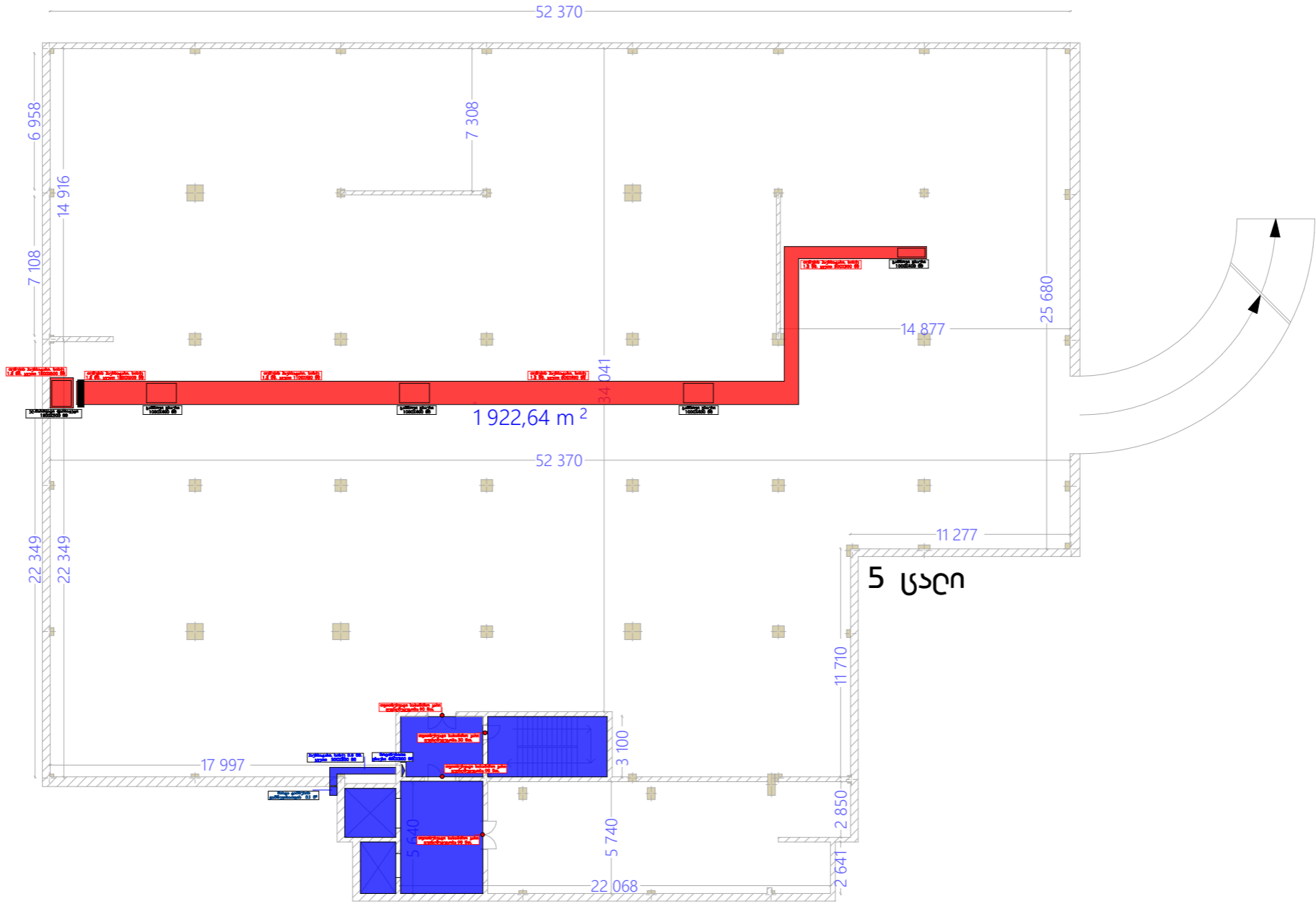


### სპეციალური შენიშვნები

1. მონტაჟის შეასრულებლად აუცილებელია გამოყოფილ იქნეს დაცული ადგილი სამონტაჟო მასალების შესანახად.
2. ყოველ კონკრეტულ წერტილთან უნდა შეიზღუდოს ყოველგვარი გადაადგილება გარდა მემონტაჟებისა.
3. სამუშაოების შესრულების დროს შესაძლებელია დაზიანდეს ან დაისვაროს სხვა ადგილებიც რომელიც აღმოიფხვრება გაუთვალისწინებელი ხარჯით.
4. პანელების შეღებვის პროცესში გამოწვეული ხმაური შეიძლება აღეჭრავდეს 105db-ს.

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

-2 sarTuli



შპს „არქიტუდია“



ძალაში თბილისი, პეტრე ძავთარაშვილის ქუჩა №23

ფურც. ზომა:  
A2

დირექტორი

ლ. შველიძე

სტუმარი

პროექტის მფლობელის ცენტრი

ფურც. რაოდენობა: 10

შემსრულებელი

ლ. შველიძე

სტუმარი

კვაგლსაწინააღმდეგო შენობის ნიშნის პროექტი

შეამოწმა

ი. წიგნაძე

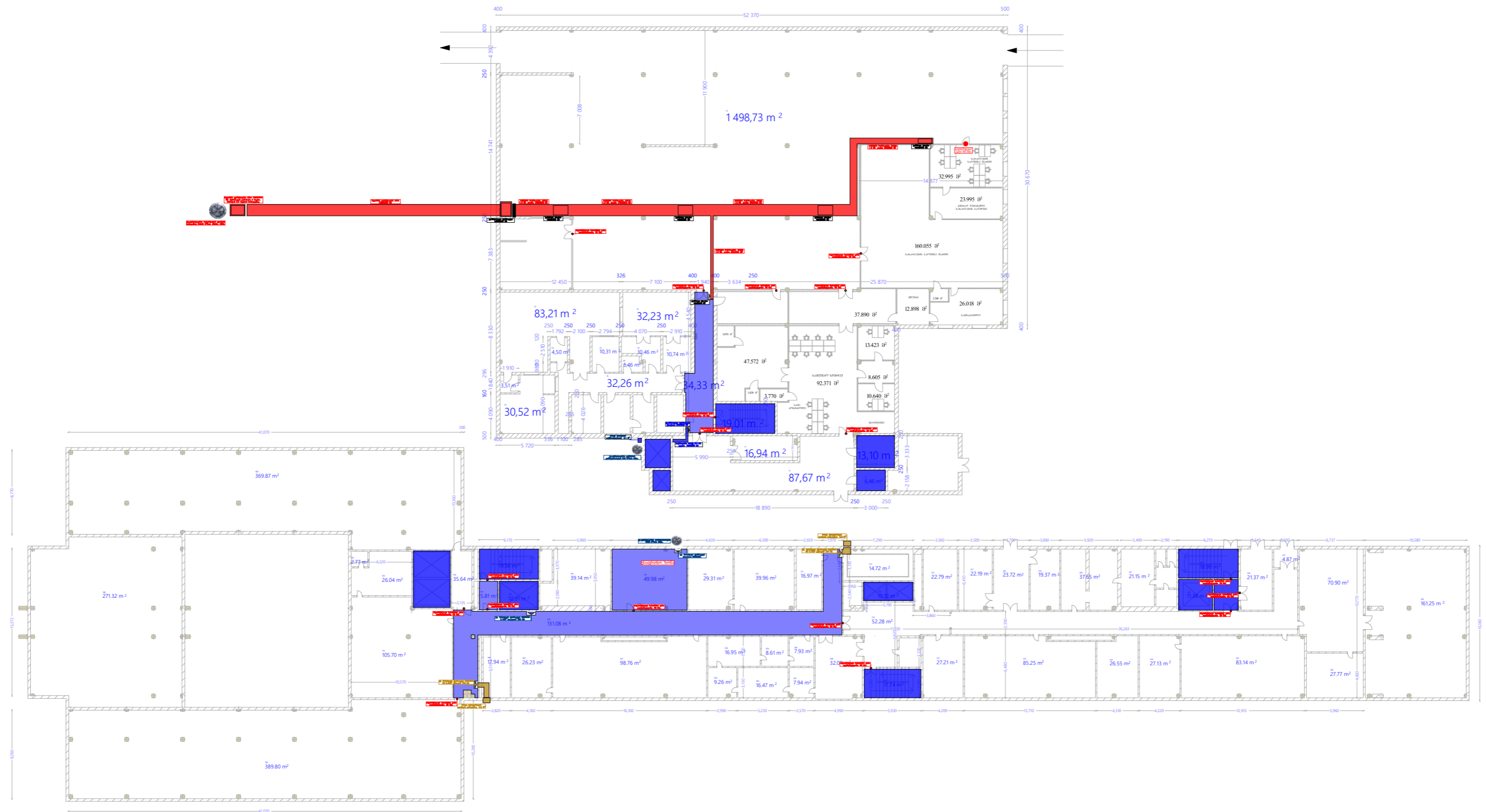
სტუმარი

მასშტაბი 1:200

ფურც. №:1

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

-1 sarTuli



შპს „არქიტექტურა“




ქალაქი თბილისი, პეტრე ქავთარაშვილის ქუჩა №23

შპს. ზ(რ)მპა:

A2

ღირებულება	ლ. შველიძე		კავკასიის გეოციცენოს ცენტრი
------------	------------	--	-----------------------------

შპს. 10  
რეგ.:

შეამოწმა	0. წერეთელი		მასშტაბი 1:
----------	-------------	---	-------------

ପୃଷ୍ଠା. N:2

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

1 sarTuli



შპს „არქსტუდია“



ქალაქი თბილისი, პეტრე მკვთარაშვილის ქუჩა №23

შპს-ის ზომა: A2

დირექტორი

ლ. შველიძე

კავკასიის მშენებლის ცენტრი

შპს-ის ზომა: 10

შემსრულებელი

ლ. შველიძე

კავკასიის მშენებლის ცენტრი

შპს-ის ზომა: 10

შეამოწმა

0. შველიძე

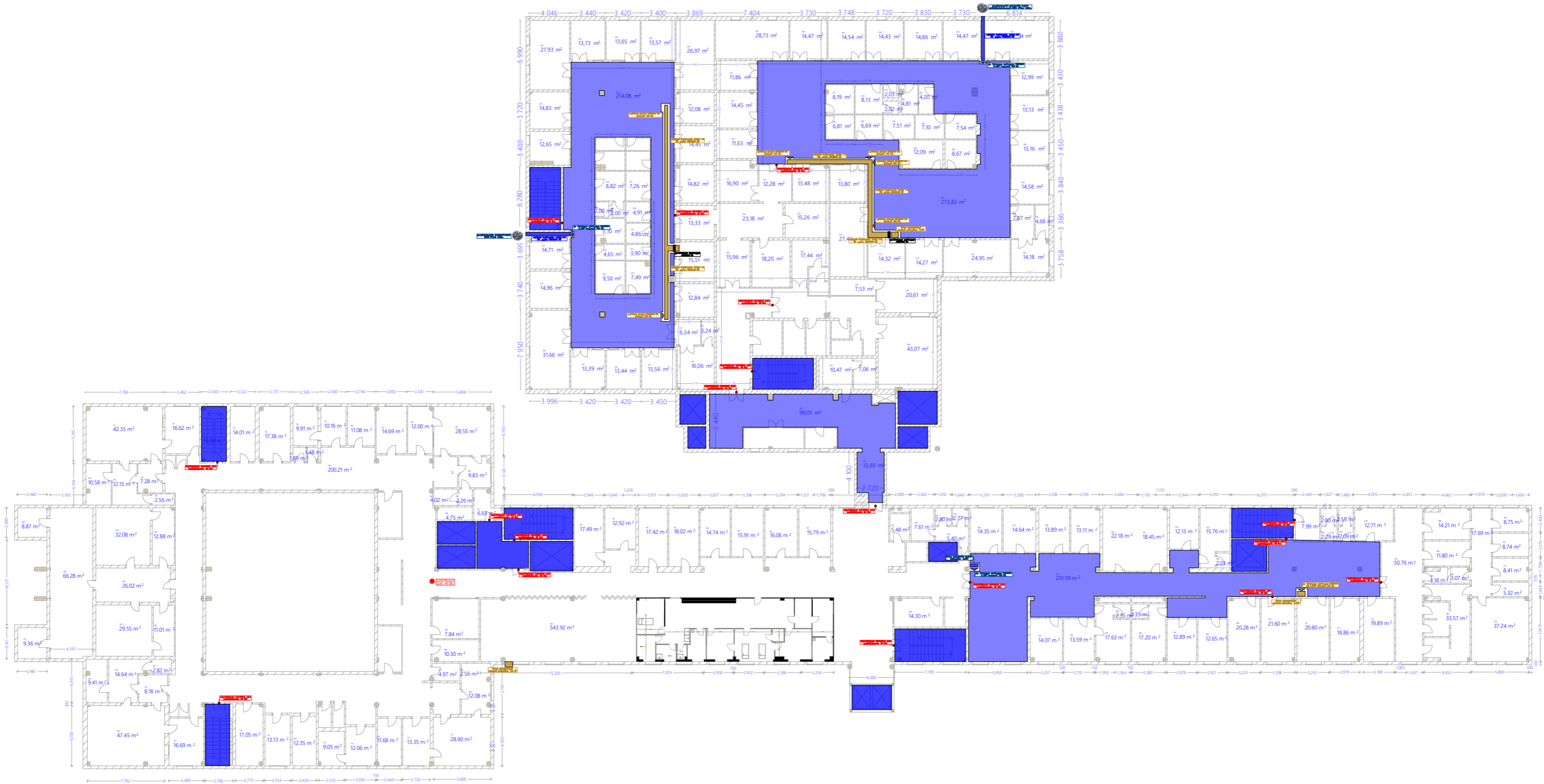
მასშტაბი 1:300

შპს-ის ზომა: 10

\*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

2 sarTuli



ქ.ს. „არქიტექტურა“



ქალაქი თბილისი, კუთხე ძაგის ქუჩა №23

ფურც. №23

დირექტორი	ლ. შველიძე	კავასის მშენებლის განყოფილება	ფურც. 10
შემსრულებელი	ლ. შველიძე	კავასის მშენებლის განყოფილების ხელმძღვანელი	ფურც. 10
შეამოწმა	ო. შველიძე	მასშტაბი 1:300	ფურც. №4

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

3 sarTuli



შპს „არქიტუდია“



კალაძე თბილისი, პეტრე კავთარაშის ქუჩა №23

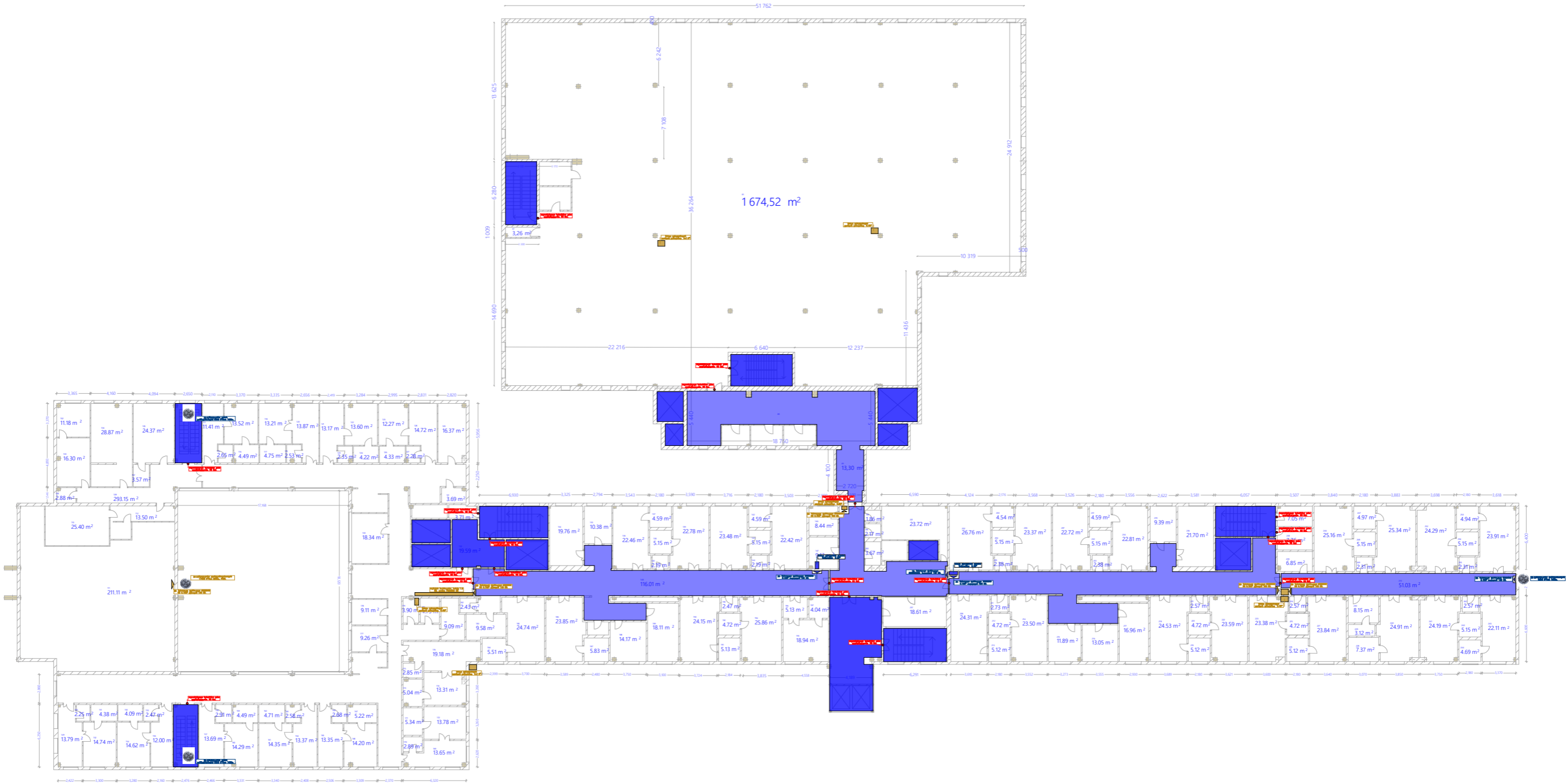
ფურც. №: A2

დირექტორი	ლ. შველიძე	კავთარაშის ხედიდან ცენტრი	ფურც. რაოდ: 10
შემსრულებელი	ლ. შველიძე	კავთარაშის ხედიდან ცენტრი	
შეამოწმა	0. წამბერიძე	მასშტაბი 1:300	

\*შენიშვნა: მონუმენტების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

4 sarTuli



შპს „არქიტექტურა“



ძალაშია თბილისის, პეტრე მამიაშვილის ქუჩა №23

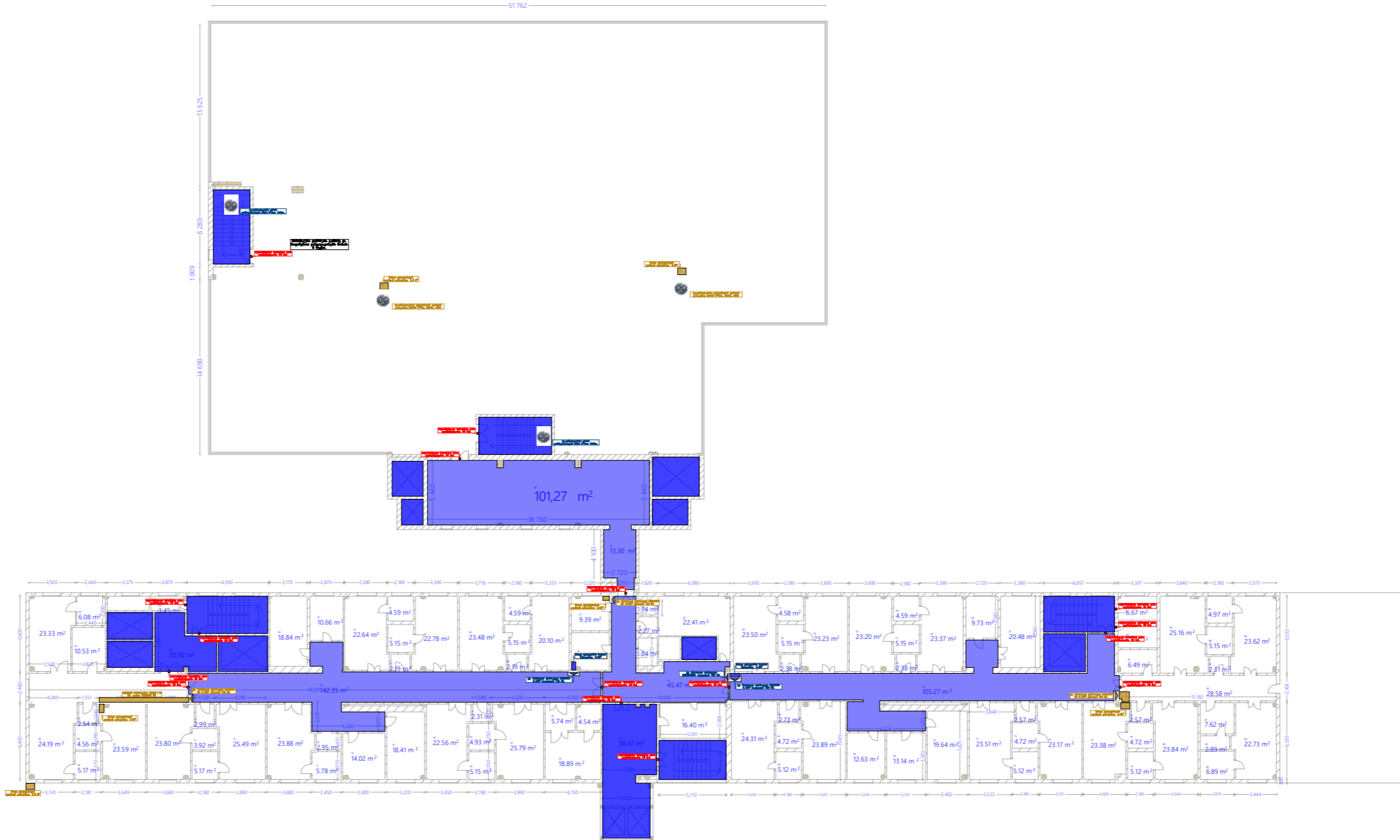
ფურც. ზომი: A2

დირექტორი	ლ. შველიძე	კავკასიის გეოდეზიის ცენტრი	ფურც. რაოდ.: 10
შემსრულებელი	ლ. შველიძე	კავკასიის გეოდეზიის ცენტრი	
შეამოწმა	ო. შველიძე	მასშტაბი 1:300	

\*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

5 sarTuli



შპს „არქიტექტურა“



ძალაში თბილისი, პეტრე ძავთარაშის ქუჩა №23

ფურც. №: A2

დირექტორი

ლ. შველიძე

სტამბა

კავკასიის მშენებლის ცენტრი

ფურც. რაოდ. 10

შემსრულებელი

ლ. შველიძე

სტამბა

კავკასიის მშენებლის ცენტრი

ფურც. №: 7

შეამოწმა

0. წამყვანი

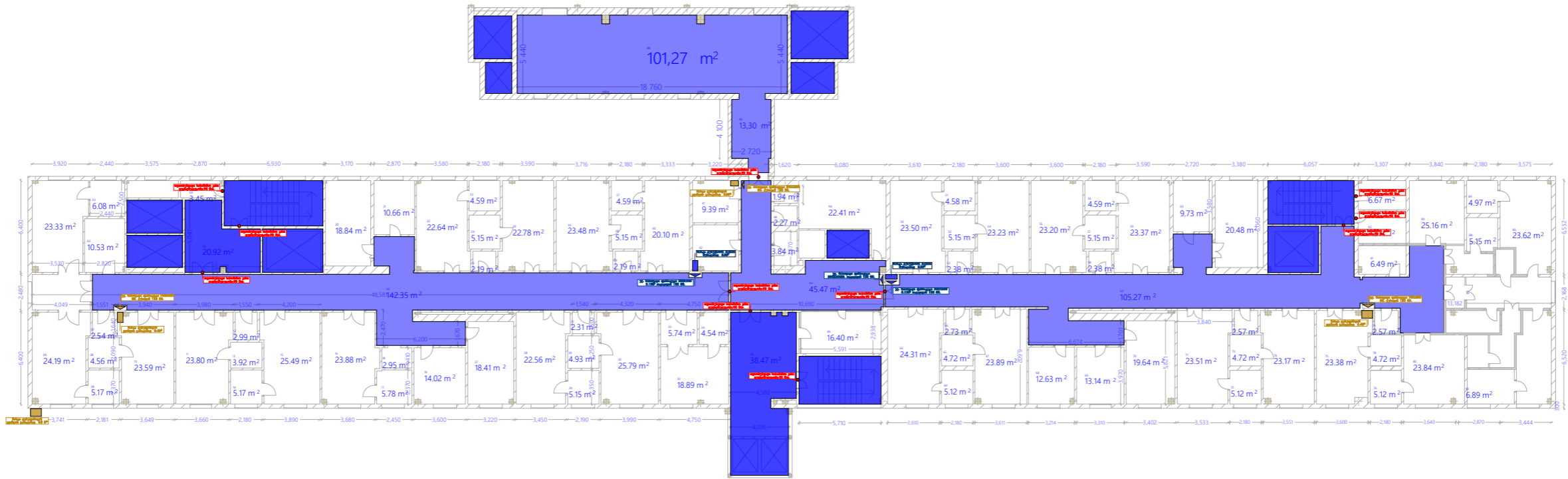
სტამბა

მასშტაბი 1:300

ფურც. №: 7

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

6 sarTuli



შპს „არქიტექტურა“



ძალაში თბილისი, პეტრე ძავთარაშის ქუჩა №23

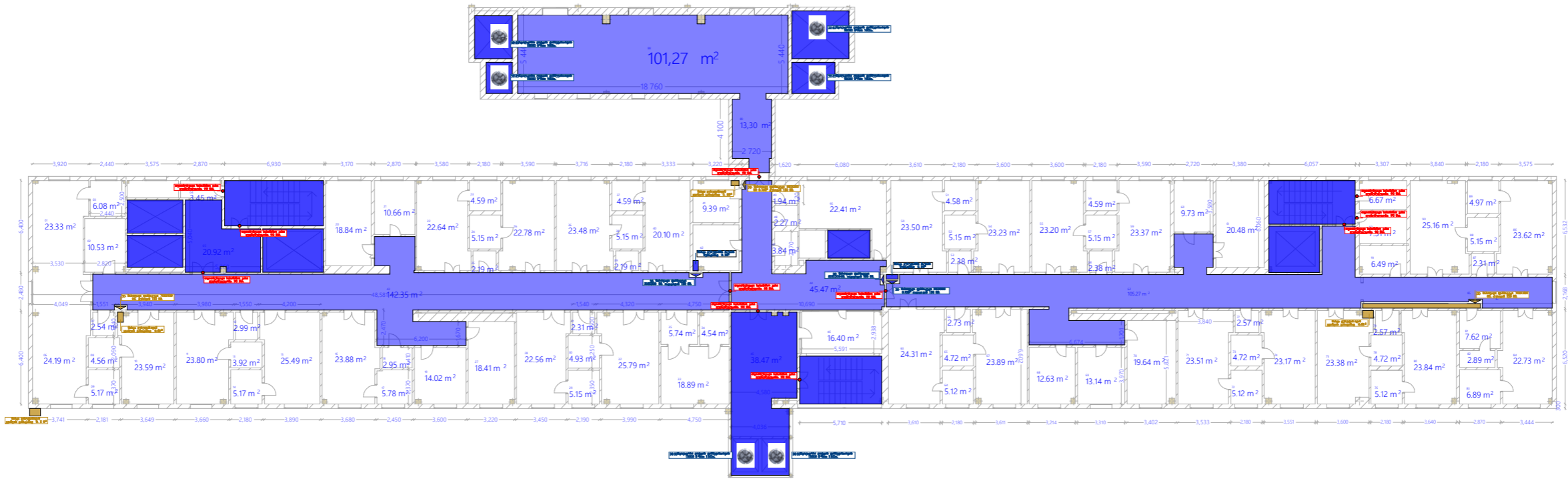
ფურც. №: A2

დირექტორი	ლ. შველიძე	კავკასიის მედიცინის ცენტრი	ფურც. რაოდ: 10
შემსრულებელი	ლ. შველიძე	კვამლასაწინააღმდეგო პენტაგონის ხისტეზის პროექტი	ფურც. №: 8
შეამოწმა	0. წამბერელი	მასშტაბი 1:250	

\*შენიშვნა: გოგონების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

7 sarTuli



ქ.ს. „არტსტუდია“



ქალაქი თბილისი, კერძო ძველარაზის ქუჩა №23

ფურც. ზომა:  
A2

დირექტორი

ლ. შველიძე

სტამბა

კავკასიის მშენებლის ცენტრი

ფურც. რაოდენობა: 10

შენიშვნები

ლ. შველიძე

სტამბა

კავკასიის მშენებლის ცენტრი

შეამოწმა

0. წიგნის

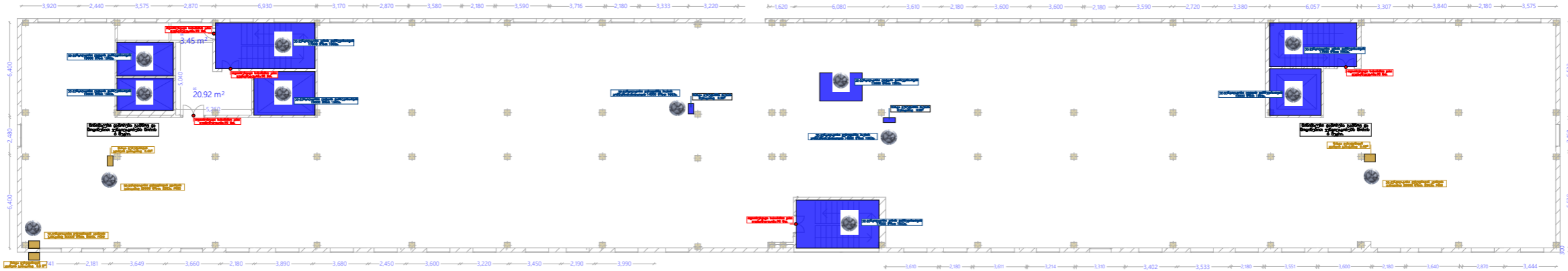
სტამბა

მასშტაბი 1:250

ფურც. №9

\*შენიშვნა: გოჭოვობილოპეპის ზომეპი არ შეესაბამეპა მასშტაპს

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



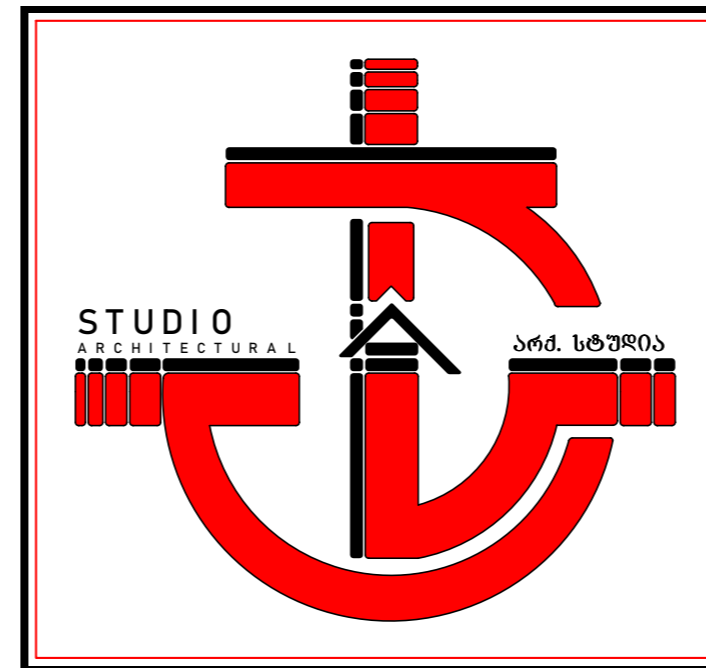
შპს „არქიტექტურა“



ძალაში თბილისი, პეტრე ძავთარაშის ქუჩა №23

ფურც. ზომა:  
A2

დირექტორი	ლ. შველიძე	კავკასიის მედიცინის ცენტრი	ფურც. რაოდ.: 10 ფურც. №:10
შემსრულებელი	ლ. შველიძე	კვამლსაწონააღმშებო შენობაგნობის სისტემის პროექტი	
შეამოწმა	ო. წიგითელი	მასშტაბი 1:250	



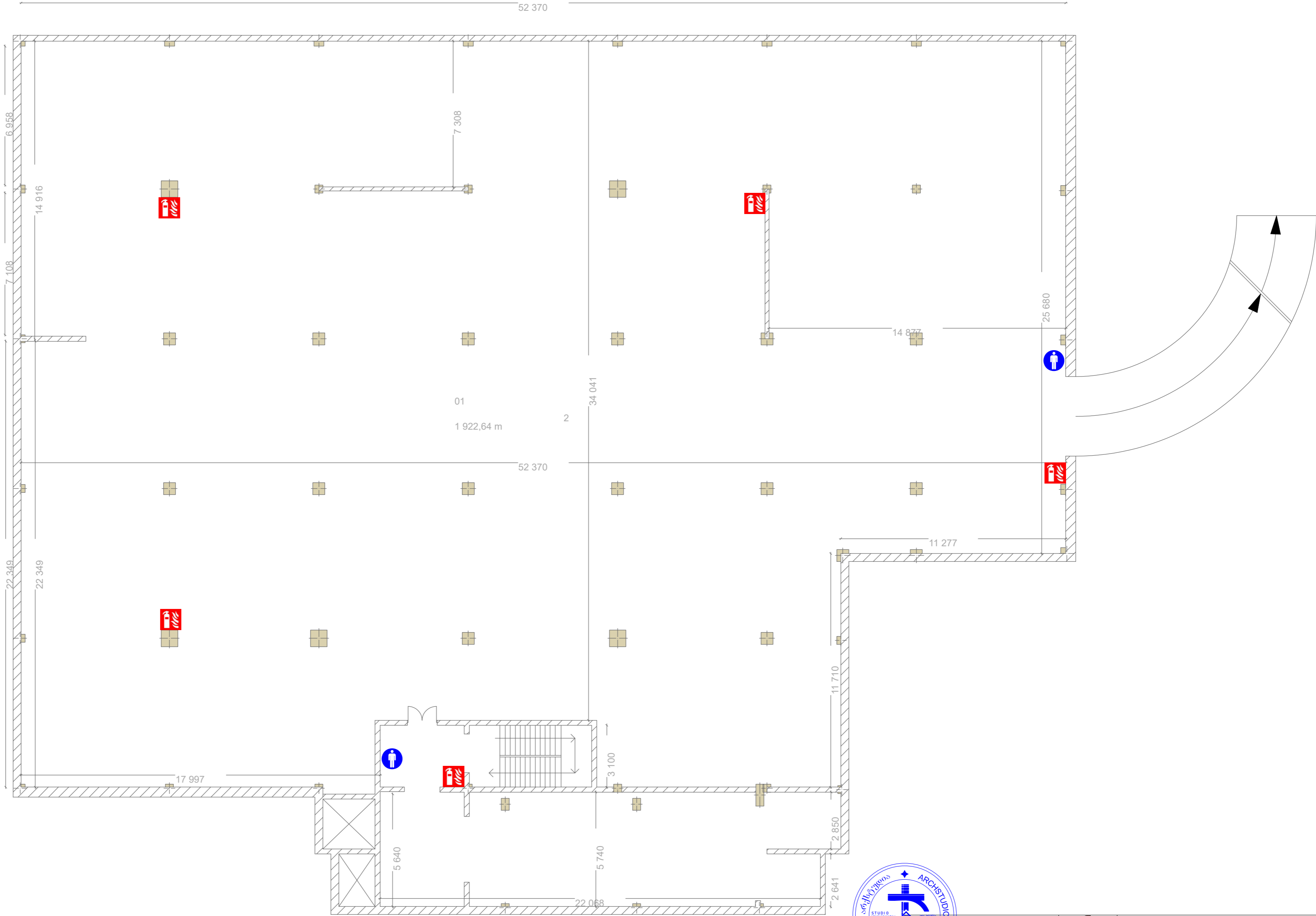
ქალაქი თბილისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩა №23  
(ს/კ 01.14.03.039.015)

კავკასიის მედიცინის ცენტრი

სამედიკინო გეგმებისა და ცეცხლმაქრების განთავსების სქემა

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

-2 სართული

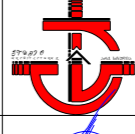


	ცეცხლგამძერი (Fire Extinguisher)	ცალი (Piece)	5
	საევაკუაციო გეგმა (Evacuation Plan)	ცალი (Piece)	2



შპს „არქსტუდია“

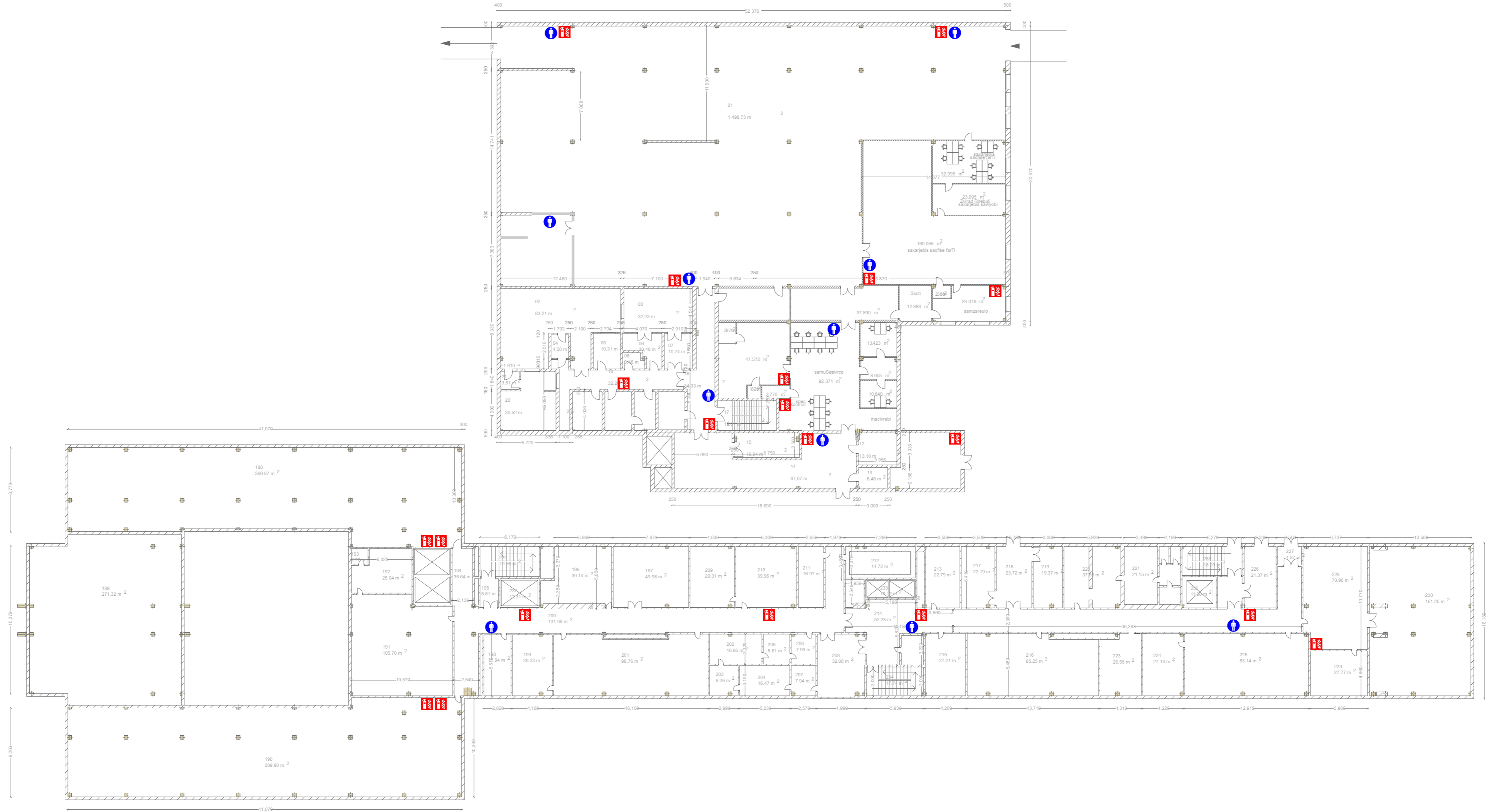
დირექტორი	ლ. შველიძე
შემსრულებელი	ბ. ბიორაძე
შეამოწმა	ო. ჟორბეთელი



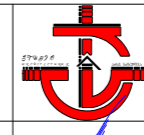
ტალაში თბილისი, პეტრე მამთარაძის ქუჩა №23 პაპასიის მემორიუმის ცენტრი	ფურც. ზომა: A2
სამშენაობის გეგმებისა და ცეცხლგამაძრების ბანთაშესახის სქემა	ფურც. რაოდენობა: 10
-II სართული	ფურც. №:1
მასშტაბი 1:150	

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

-1 სართული





შპს „არქსტუდია“






ქალაქი თბილისი, პეტრე მკვათაძის ქუჩა №23  
გაგაბასიის მემორიუმის ცენტრი

პრ. ზოგადი:

A2

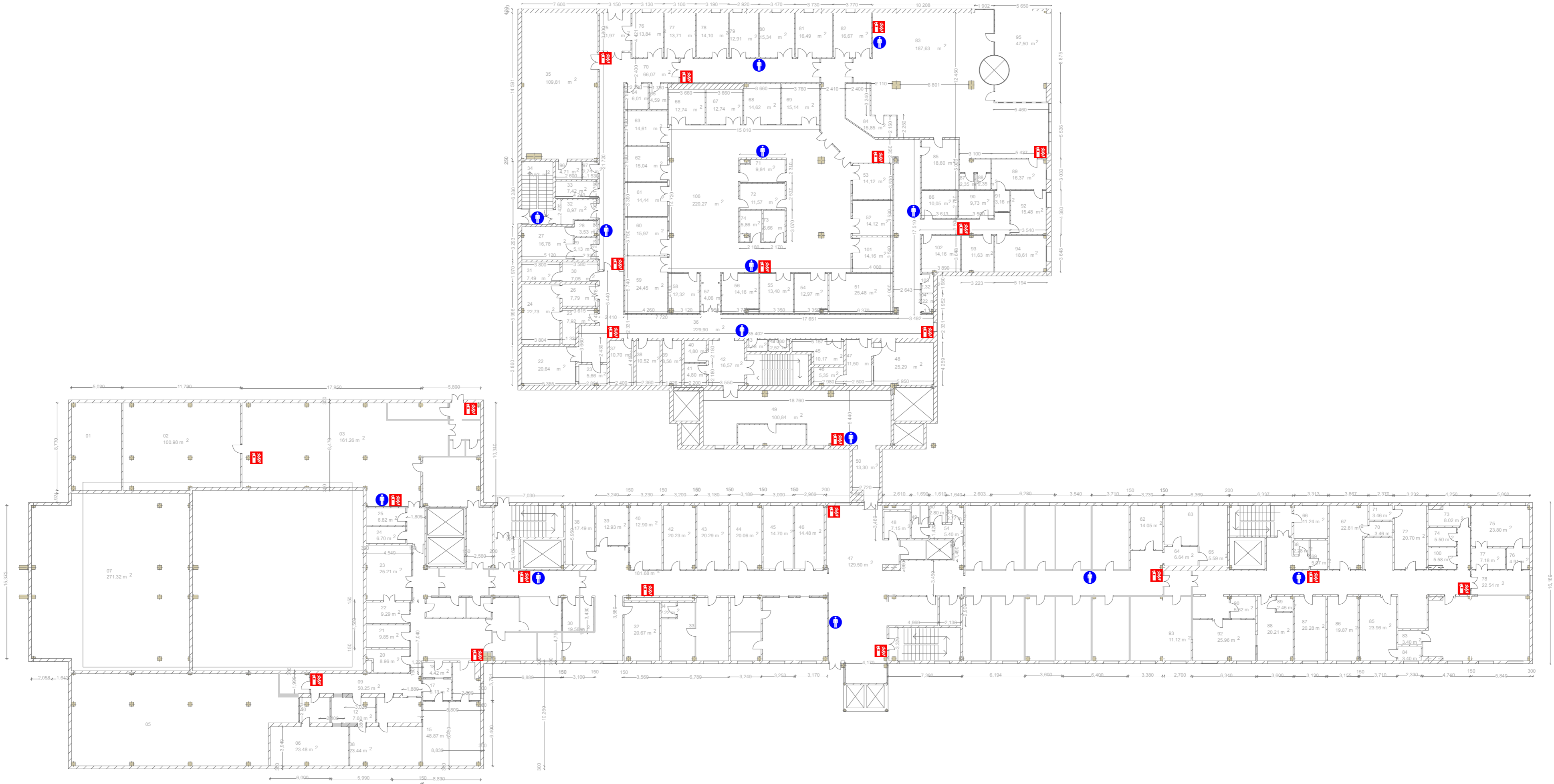
	გამცხლმადრი (Fire Extinguisher)	გალი (Piece)	20
	სამმასკუნი გეგმა (Evacuation Plan)	გალი (Piece)	11

დირექტორი	ლ. ჭვჭავაძე		სამეცნიერო განყოფილება და მისი/მისივე განყოფილების განყოფილების ხელმძღვანელი	შუბრ. რაოდ. 10
შემსრულებელი	გ. ბიორაძე		-1 სართული	
შეამოწმა	ო. ჟორდელი		გაცემის თარიღი 1300	





**\*შენიშვნა:** მუშაპროექტის ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

1 სართული



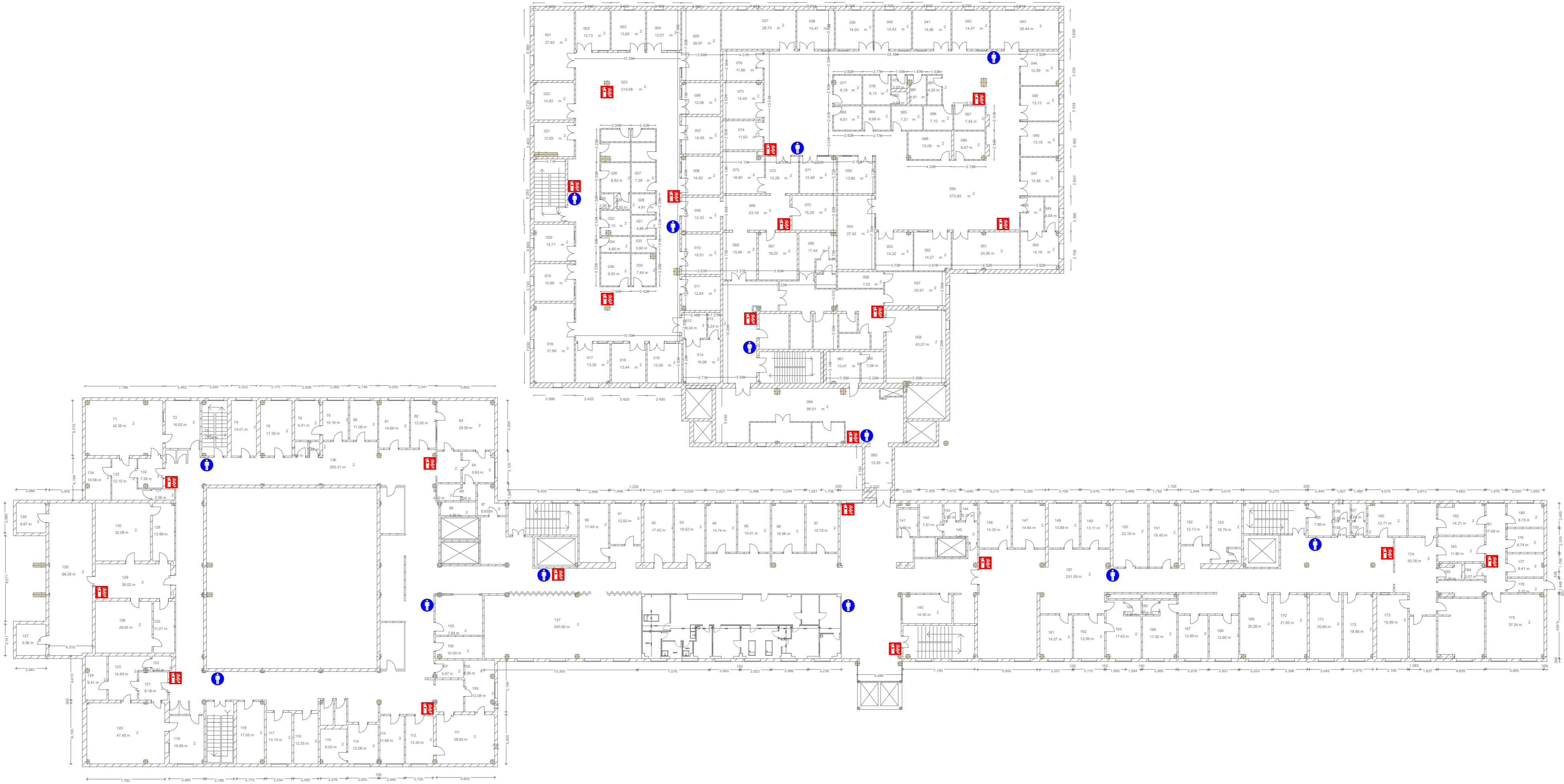
	ცეცხლმაძრი (Fire Extinguisher)	ცალი (Piece)	23
	საშენიშნავი გეგმა (Evacuation Plan)	ცალი (Piece)	14


შპს „არტისტუდია“			კალაბი თბილისი, პეტრე მამთარაძის ქუჩა №23 კაპასისი მუნიციპალიტეტის ცენტრი	ფურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		სამშენიშნავი გეგმებისა და ცეცხლმაძრის განთავსების სქემა	ფურც. რაოდ. 10
შემსრულებელი	გ. ბერიშაძე		I სართული, 0 სართული	
შეამოწმა	0. ჟორბერძენი		მასშტაბი 1:300	ფურც. №3





\*შენიშვნა: მუშებში აღნიშნული ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

2 სართული



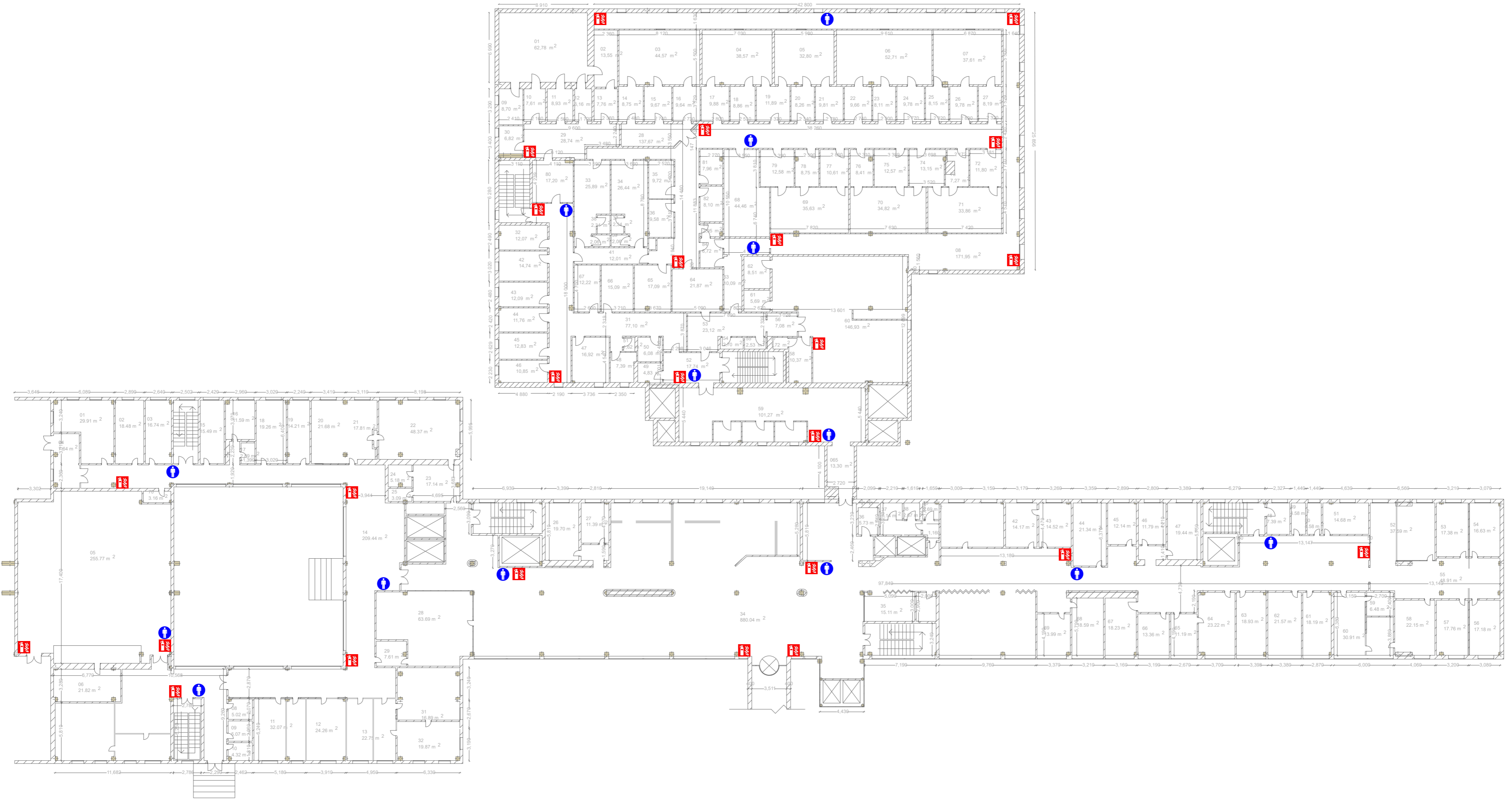
	ცეცხლმაძრი (Fire Extinguisher)	ცალი (Piece)	22
	საევაკუაციო გეგმა (Evacuation Plan)	ცალი (Piece)	13

შპს „არქიტექტურა“			ბაღდათ თბილისი, პეტრე მკვათაძის ქუჩა №23 კაპიტალის მფლობელის ცენტრი	შპს. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		სამშენაობის მშენებლისა და ცეცხლმაძრის განთავსების სქემა	შპს. რაოდენობა: 10
შემსრულებელი	გ. ბიურაძე		II სართული	
შეამოწმა	ო. წიკაბაძე		მასშტაბი 1:300	შპს. №4

\*შენიშვნა: მონიშნული ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

3 სართული



	ცეცხლმაძრი (Fire Extingisher)	ბალი (Piece)	25
	საევაკუაციო გეგმა (Evacuation Plan)	ბალი (Piece)	13

შპს „არტისტუდია“			ბაღდათი თბილისი, პეტრე მამიაშვილის ქუჩა №23 კაგაზის მფლობელის ცენტრი	ფურც. №:
დირექტორი	ლ. შველიძე		სამშენაობის მშენებლის და ცემენტის მფლობელის ბანკის სტრუქტურა	A2
შემსრულებელი	გ. ბილაშვილი		III სართული	ფურც. რაოდ. 10
შეამოწმა	მ. ჯაფარიძე		მასშტაბი 1:300	ფურც. №:5





**\*შენიშვნა:** მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

4 სართული



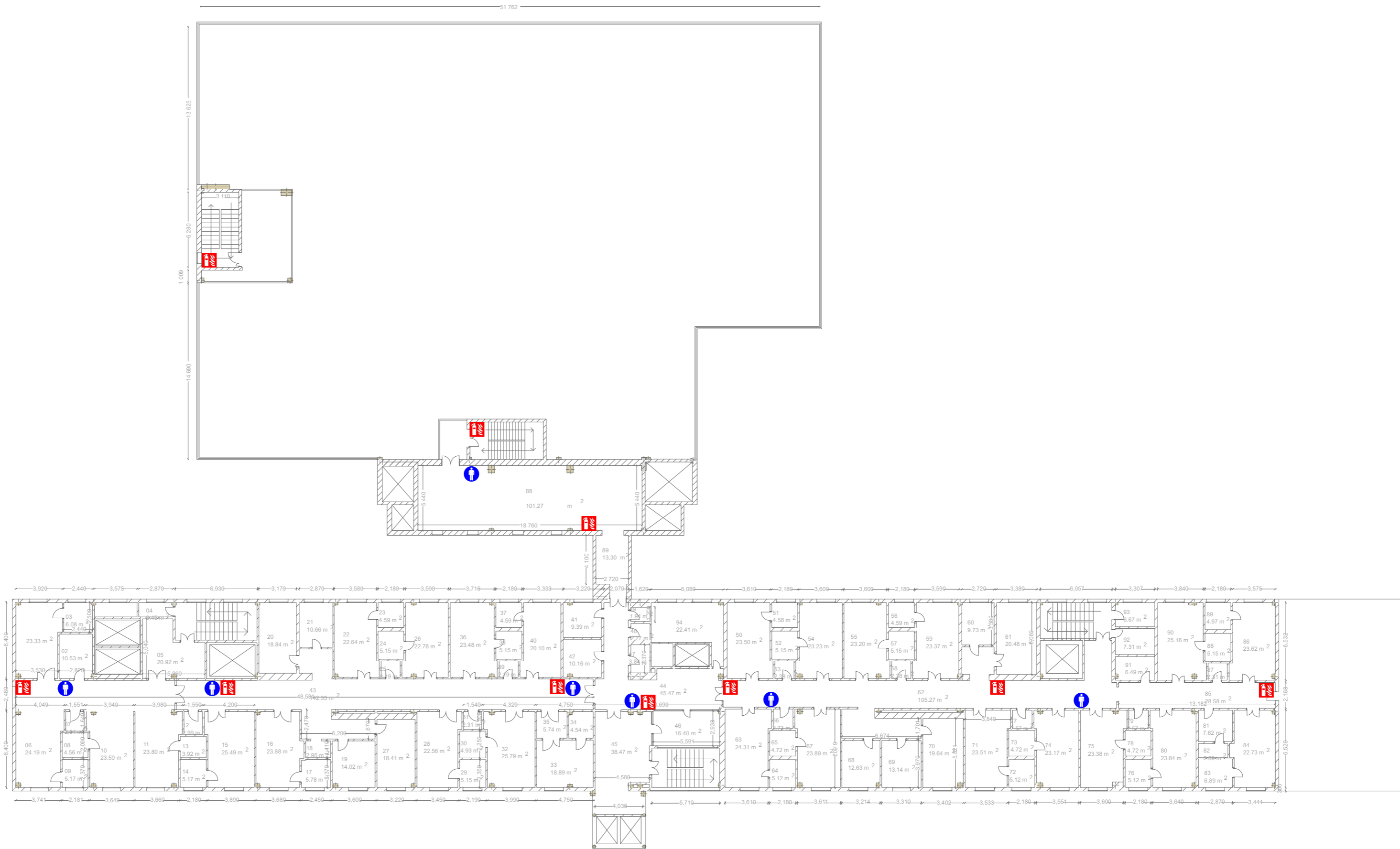
	ცეცხლმაძრი (Fire Extinguisher)	ცალი (Piece)	17
	საშვებუბნო ბებზა (Evacuation Plan)	ცალი (Piece)	11

შპს „არსტუფია“			კალაბი თბილისი, პატრა ძაშთარაბის ძუზა №23 კაპკასიის ბიბიბიის ცინტრი	შუბ. ზუბა: A2
ბიბბბბბბ	ლ. შუბლიბ		საშვებუბნო ბებზისა ღა ცეცხლმაძრბის ბანთაშუბის სბბბა	შუბ. რაბ: 10
შუბბბბბბ	ბ. ბიბბბბ		IV საბბბბ	
შუბბბბბ	ბ. ზიბბბბ		ბასშუბი 1:300	შუბ. №6


**\*შენიშვნა:** მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

5 სართული

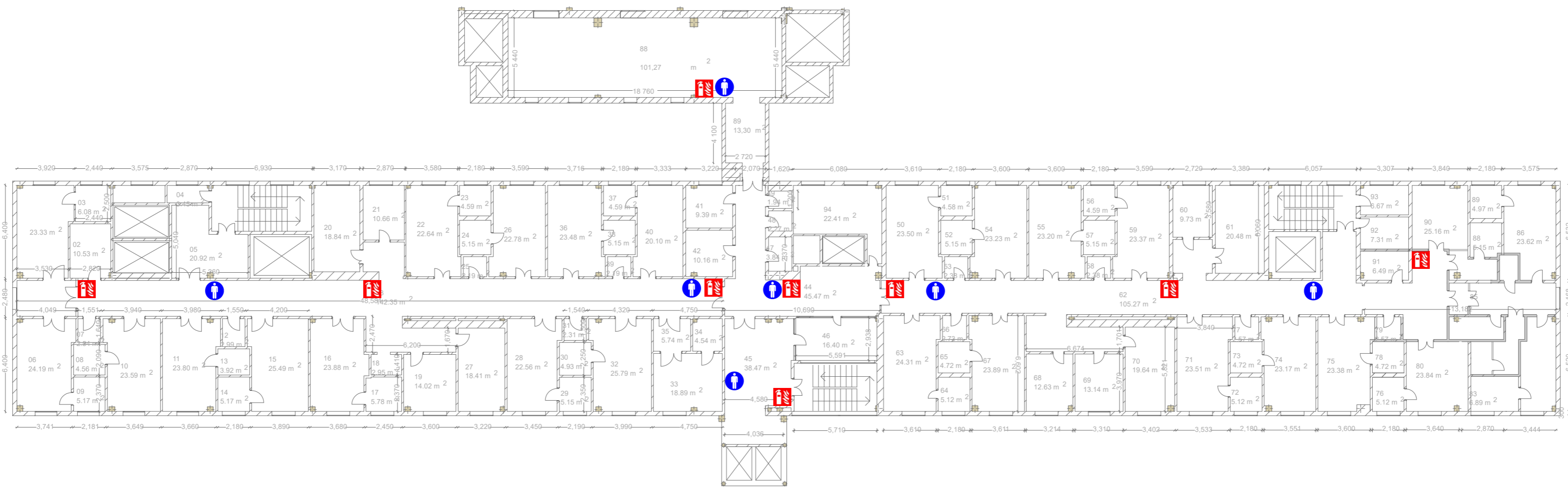


	ცეცხლმაძრი (Fire Extinguisher)	ცალი (Piece)	10
	საშენიარსადო გეგმა (Evacuation Plan)	ცალი (Piece)	7

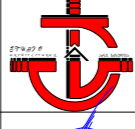
შპს „არქიტექტურა“			ძალაში თბილისი, პეტრე მამთარაძის ქუჩა №23 კაპასიის მუნიციპალიტეტის ტერიტორია	ფურც. ზომა: <b>A2</b>
დირექტორი	ლ. შველიძე		სამშენიარსადო გეგმებისა და ცეცხლმაძრების განთავსების სქემა	ფურც. რაოდ. <b>10</b>
შემსრულებელი	გ. ბერიძე		V სართული	
შეამოწმა	ო. ჟორდანიძე		მასშტაბი 1:300	

\*შენიშვნა: გეოგრაფიკული ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

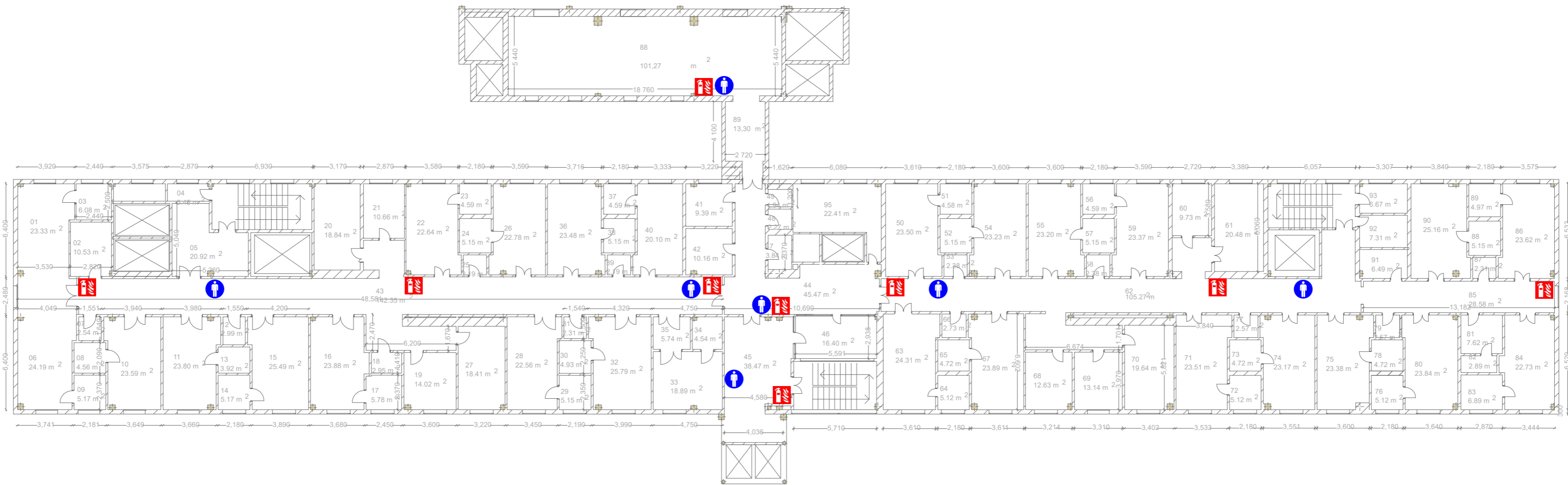


	ცეცხლმაქრი (Fire Extinguisher)	ცალი (Piece)	9
	საევაკუაციო გეგმა (Evacuation Plan)	ცალი (Piece)	7

შპს „არსტუდია“			ბაღდათ თბილისი, პეტრე მკრტირეძის ქუჩა №23 პავლიანის მუნიციპალიტეტის ცენტრი	ფურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		სამშენაურო გეგმებისა და ინჟინერების განთავსების სქემა	ფურც. რაოდ.: 10
შემაჯავებელი	გ. ბერიძე		VI სართული	
შეამოწმა	ო. ჟამბურაძე		მასშტაბი 1:250	

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

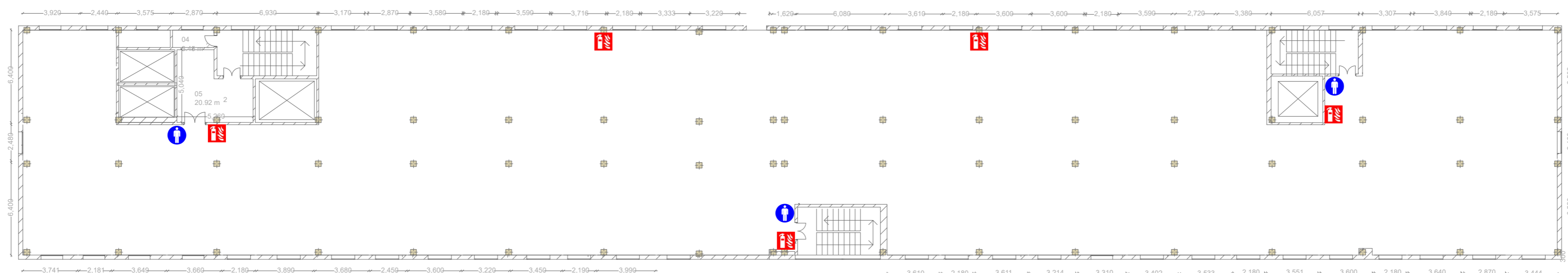
7 სართული









	ცეცხლმაქრი (Fire Extinguisher)	ცალი (Piece)	9
	სამშენებლო გზები (Evacuation Plan)	ცალი (Piece)	7

შპს „არქიტექტურა“			ძალაში ტერიტორიის, პეტრე მკერდის ქუჩა №23 კაპიტალის მშენებლის ცენტრი	ფურც. ზომა: A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		სამშენებლო გზებისა და ცეცხლმაქრების განთავსების სქემა	ფურც. რაოდ. 10
შემსრულებელი	გ. ბერიშაძე		VII სართული	
შეამოწმა	0. ჟორდანიძე		მასშტაბი 1:300	ფურც. №5

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



	გამცემაპირი (Fire Extinguisher)	გალი (Piece)	5
	სამუშაურო გეგმა (Evacuation Plan)	გალი (Piece)	3

შპს „არტსტუდია“			ძალაში თვითმისი, პეტრე მავთარაძის თუზა №23 კამპანისი გელომინის ცენტრი	შუბი. ზოგა A2
დირექტორი	ლ. შველიძე		სამეპაუცეო გეგმისა ლა ცენტრალურების ბანკისებების სხეუბი	შუბი. 10 რაიონი
შეხვედრებელი	გ. ბორბაძე		VIII სართული	
შეამოწმა	0. შერმეშვილი		მასშტაბი 1:300	