ბრიტანულ-ქართული აკადემიის შენობა
ქალაქი თბილისი, ლეო კვაჭაძის ქუჩა№17
ლისის ტბის მიმდებარედ (საკ/კ.: 72.16.21.972)
სახანძრო სისტემების პროექტი

თბილისი
2022 წ.

განმარტებითი ბარათი

ზოგადი ნაწილი

პროექტში გათვალისწინებულია შენობის შემდეგი სახანძრო სისტემები:

1) სახანძრო საგანგაშო სისტემა (სიგნალიზაცია)
2) ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემას (გახმოვანება/მაუწყებლობა)

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

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

3) საგანგაშო ღილაკები განთავსდება შენობის საევაკუაციო გზებზე, გასასვლელებში და თავშეყრის ადგილებში, ხელის ღილაკი წარმოადგენს სახანძრო საგანგაშო სისტემის მექანიკური ამოქმედების მექანიზმს, ხელის ღილაკის ამოქმედების შემთხვევაში გააქტიურდება საგანგაშო სისტემა რაც თავის მხრივ აამოქმედებს საგანგაში სირენებს და მოხდება ინფორმაციის გადაცემა მართვის პანელზე. ხელის ღილაკები დამონტაჟდება იატაკიდან 1.3მ-1.5მ -ის დიაპაზონში.

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

5) შემსვლელ/გამომსვლელი მოდულები გათვალისწინებულია ყველა სართულზე. ისინი ემსახურება ავტომატური ხანძარქრობის (საშხეფების) სისტემასა და კვამსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემას. შემსვლელ/გამომსვლელი მოდულები ასევე გათვალისწინებულია ლიფტის სამანქანოშიც. განგაშის დაფიქსირების შემთხვევაში მოცემული მოდულები უზრუნველყოფენ ლიფტების შესაბამის სახანძრო რეჟიმში გადაყვანას.
*შენიშვნა: მონტაჟის დროს , დაზუსტდეს დაშვების კონტროლის მართვის პულტის მდებარეობა. გათვალისწინდეს შესაბამისი მოდული, ვინაიდან საჭიროა ხანძრის დროს დაშვების კონტროლის გათიშვა , რათა კარებები გადავიდნენ ღია მდგომარეობაში.

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

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

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

2) ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემას (გახმოვანება/მაუწყებლობა)

მოცემულ შენობებშში გათვალისწინებულია გახმოვანება/მაუწყებლობის სისტემა , სისტემა მოიცავს:

1) მთავარ მართვის პანელს
2) კედლის ხმამაღლა მოლაპარაკე დინამიკს

მთავარი მართვის პანელი განთავსდება პირველ სართულზე.

კედლის ხმამაღლა მოლაპარაკე დინამიკები გათვალისწინებულია შენობის ძირითად სივრცეებში , კერძოდ დერეფნებსა 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.

სისტემა იქნება დაყოფილი ზონებად (სართულების მიხედვით), რაც მოგვცემს სართულების მიხედვით ინდივიდუალური ინფორმაციის მიწოდებას საჭიროების შემთხვევაში.

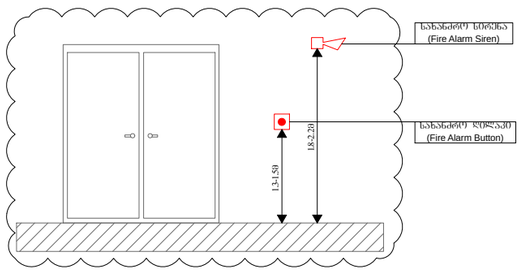
ბრიტანულ-ქართული აკადემიის შენობა ქალაქი თბილისი, ლეო კვაჭაძის ქუჩა№17 ლისის ჭბის მიმდებარედ (საკ/კ.: 72.16.21.972) სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი (სიგნალიზაცია)

თბილისი
2022 წ.

	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



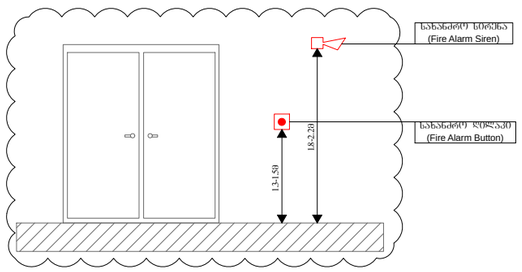
CD	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	2
SD	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	25
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	11
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	11
I/O	შემსვლელ/გამომსვლელი მოდული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	6
	სახანძრო სადენი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	660

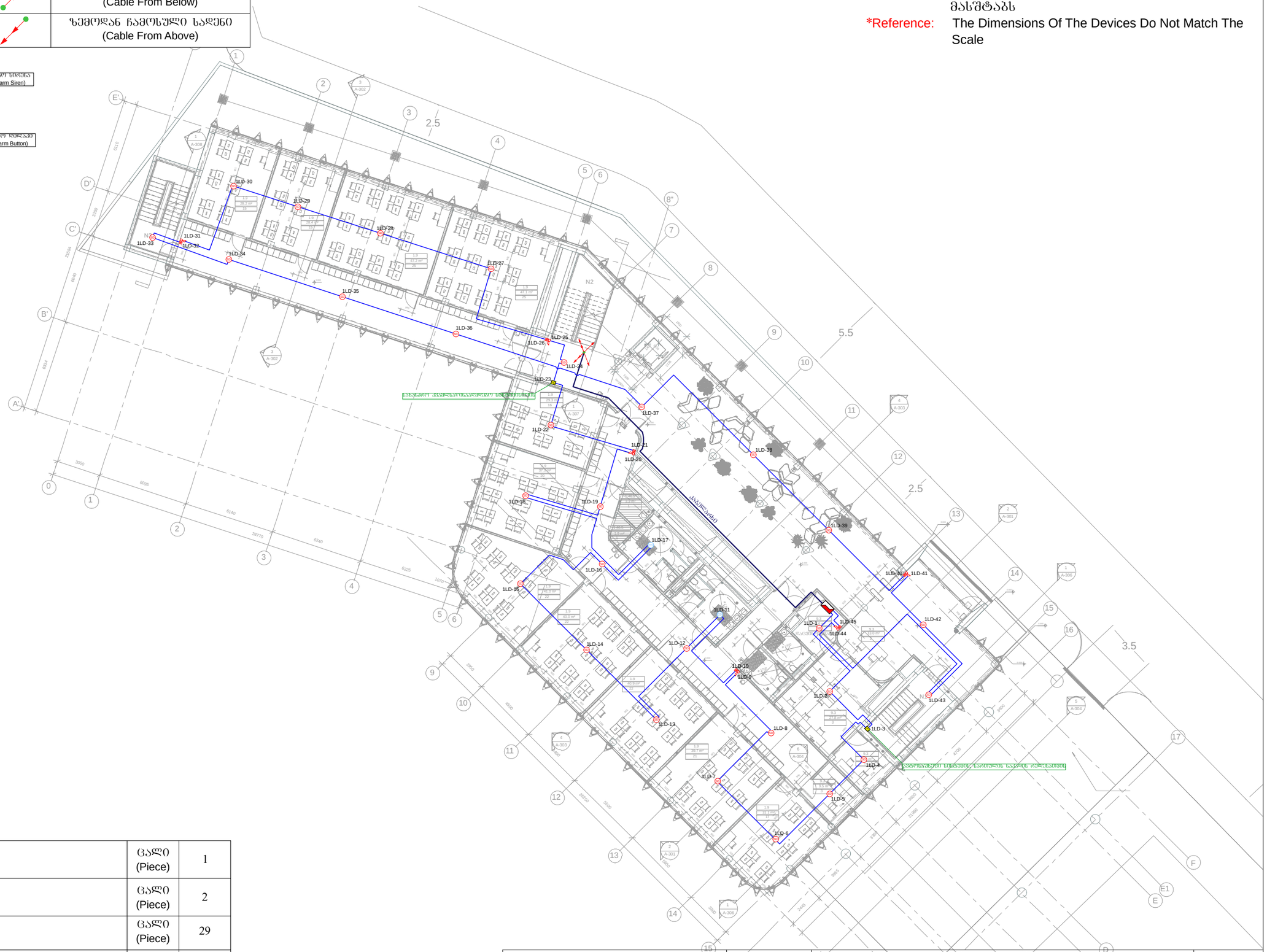
		სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი (სიგნალიზაცია)	ფურც. ზომა: A3
		ბრიტანულ-ქართული აკადემიის შენობა ქალაქი თბილისი, ლეო კვაჭაძის ქუჩა№17 ლიცის ტბის მიმდებარედ (ს.კ.: 72.16.21.972)	ფურც. რაოდ: 6
		- 1 სართულის გეგმა	მასშტაბი 1:250
			ფურც. №:1

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

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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





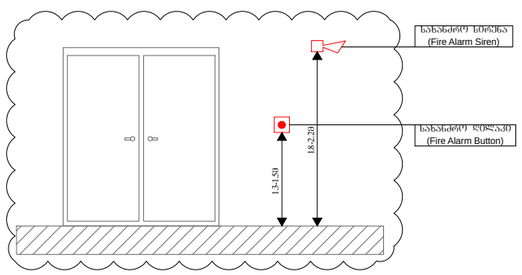
	მართვის პანელი (Control Panel)	ცალი (Piece)	1
CD	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	2
SD	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	29
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	6
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	6
I/O	შემსვლელ/გამომსვლელი მოდული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	2
	სახანძრო სადენი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	540

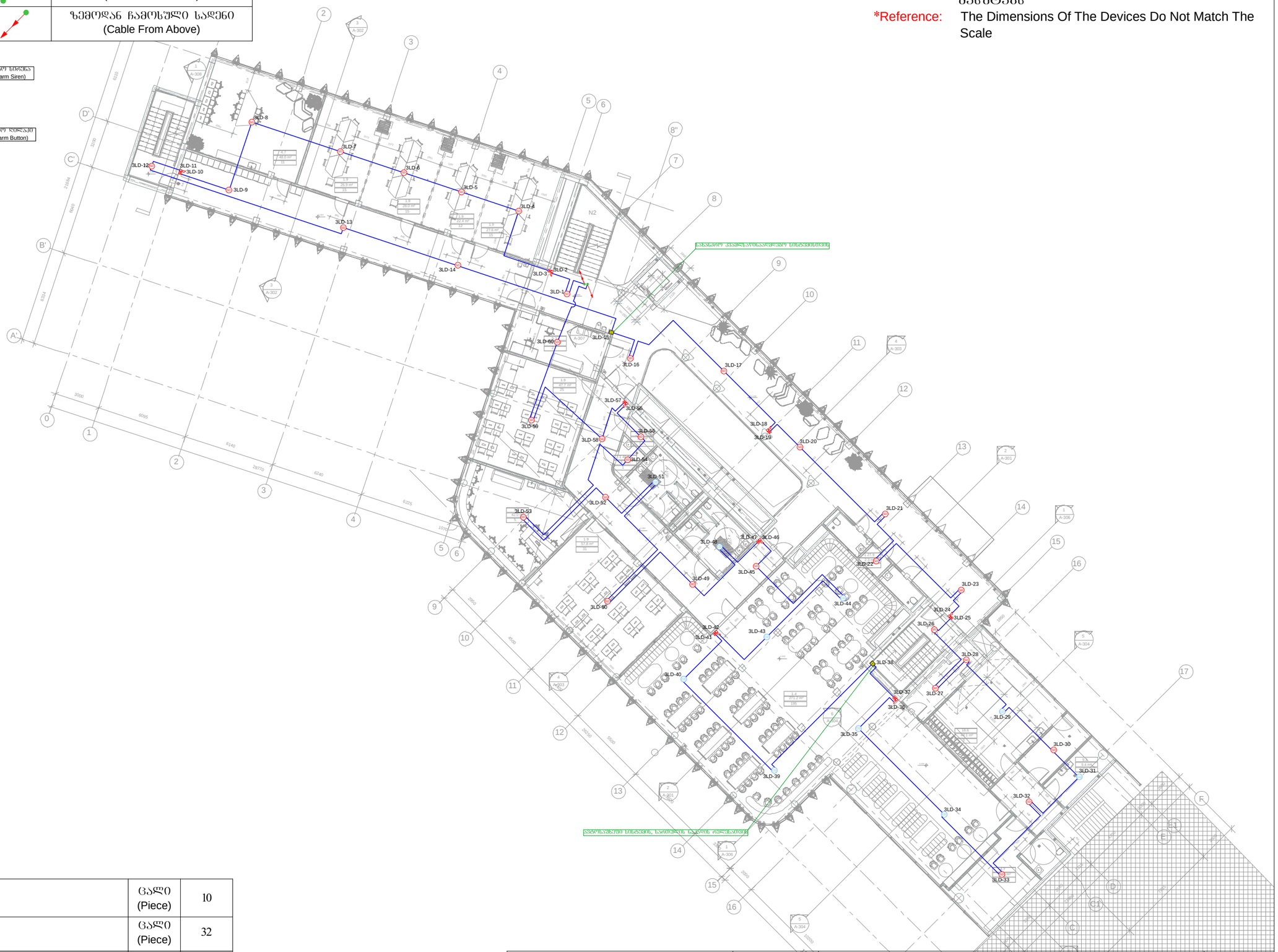
		სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი (სიგნალიზაცია)	შრომ. ზომა: A3
		ბრიტანულ-ქართული აკადემიის შენობა ჭალაძე თბილისი, ლეო კვაჭაძის ქუჩა№17 ლისის ტბის მიმდებარედ (საკ/კ.: 72.16.21.972)	შრომ. რაოდ: 6
		I სართული გეგმა A/1	მასშტაბი 1:250 შრომ. №:2

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

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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





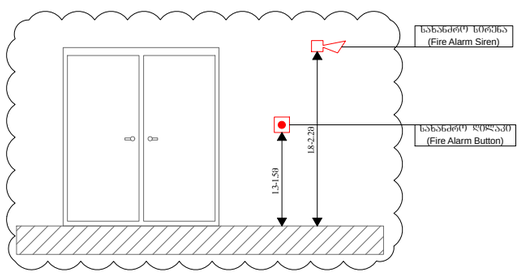
CD	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	10
SD	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	32
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	8
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	8
I/O	შემსვლელ/გამომსვლელი მოდული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	2
	სახანძრო სადენი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	720

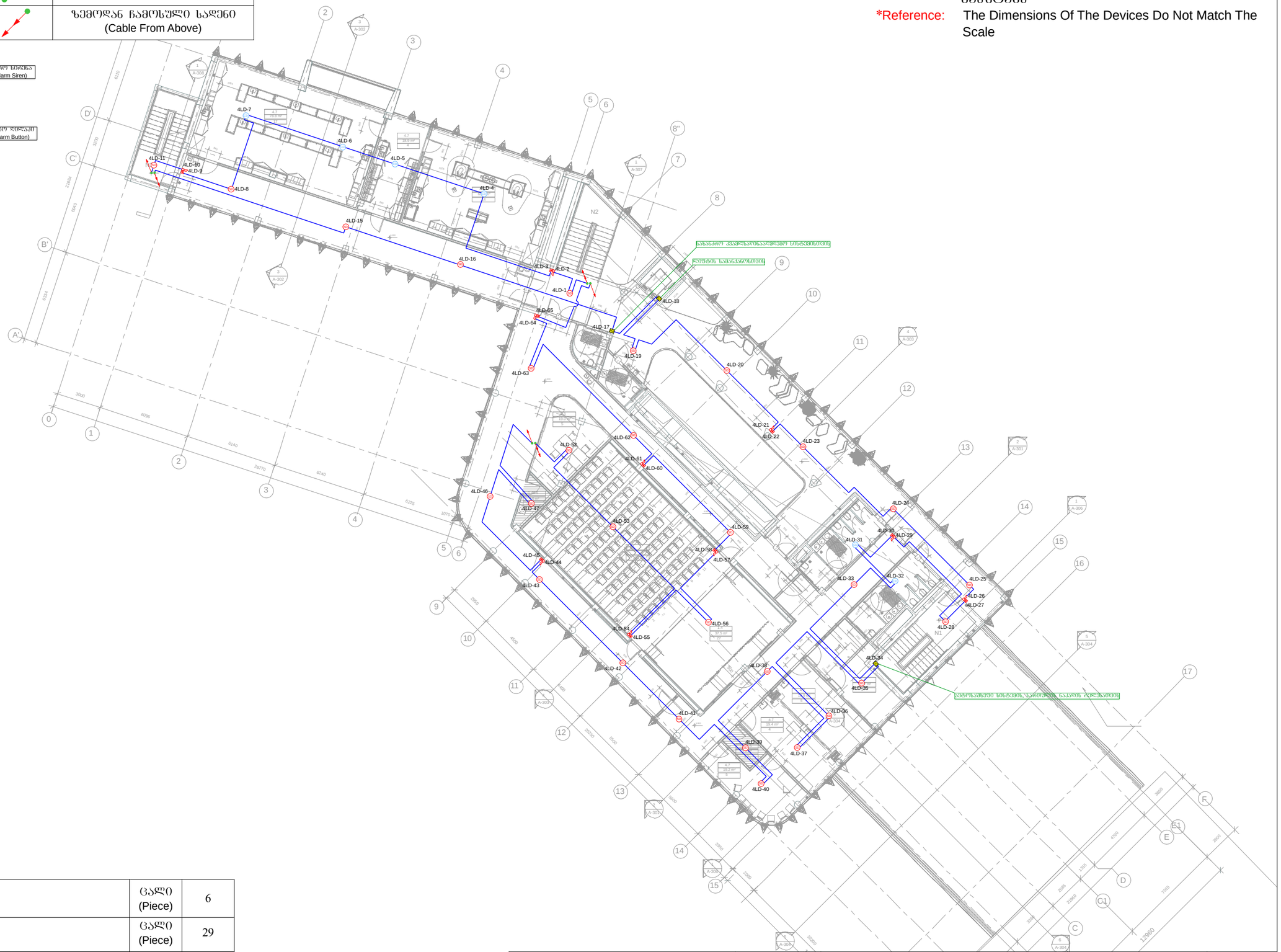
		სახანძრო-საბანძაძე სისტემის პროექტი (სიგნალიზაცია)	ფურც. ზომა: A3
		ბრიტანულ-ქართული აკადემიის შენობა ქალაქი თბილისი, ლეო კვანჭაძის ქუჩა№17 ნაკვეთის მიმდებარედ (საკ/კ.: 72.16.21.972)	ფურც. რაოდ: 6
		II სართულის გეგმა	მასშტაბი 1:250
			ფურც. №:3

	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





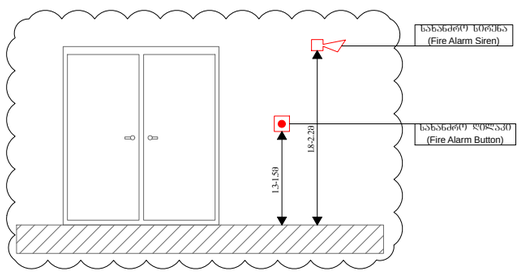
CD	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	6
SD	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	29
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	10
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	10
I/O	შემსვლელ/გამომსვლელი მოდული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	3
	სახანძრო სადენი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	700

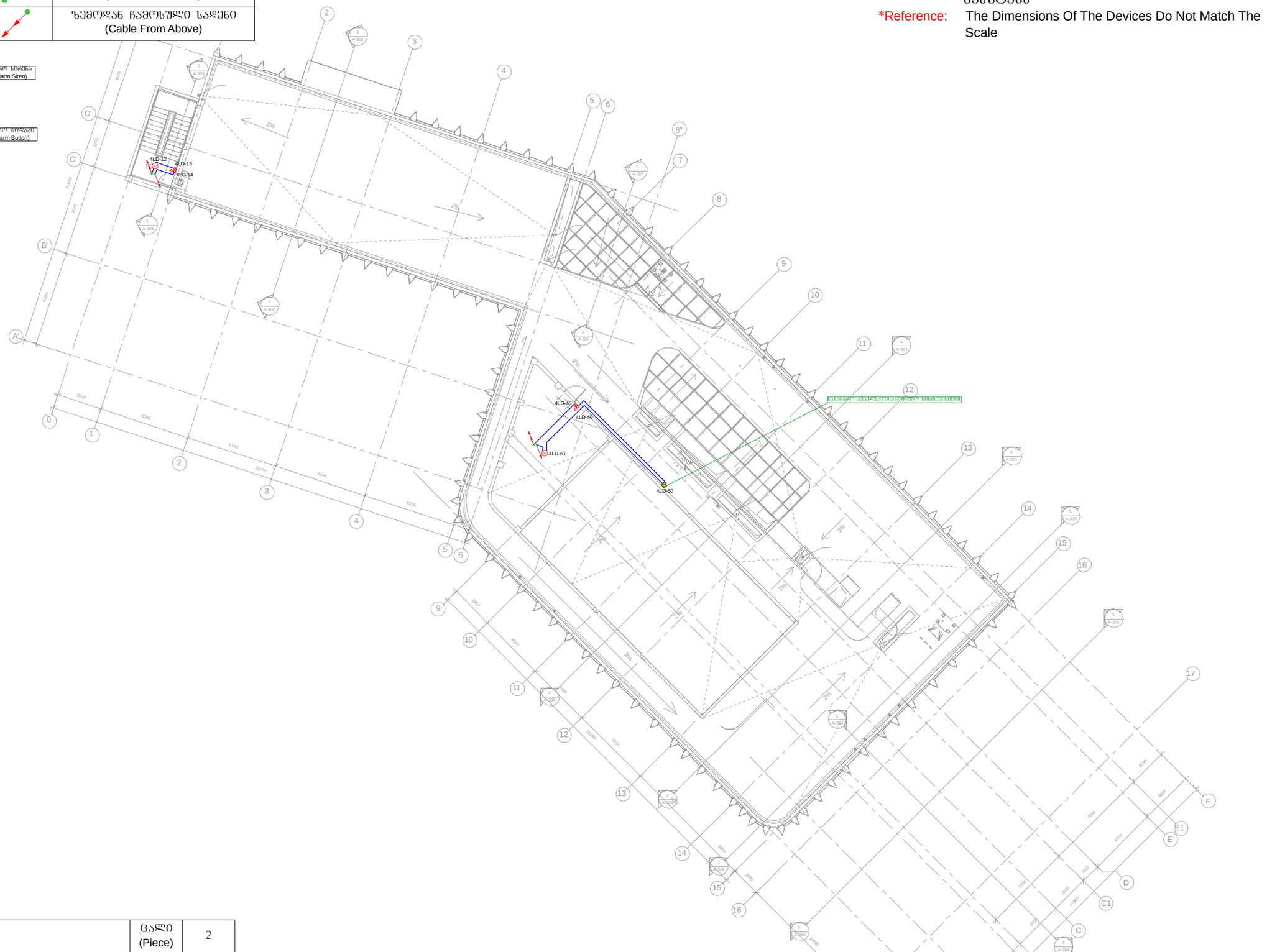
		სახანძრო-საგანგაშო სისტემის პროექტი (სიგნალიზაცია)	შურც. ზომა: A3
		ბრიტანულ-ქართული აკადემიის შენობა ქალაქი თბილისი, ლეო კვაჭაძის ქუჩა№17 ლიცის ტბის მიმდებარედ (საკ/კ.: 72.16.21.972)	შურც. რაოდ: 6
		III სართულის გეგმა	მასშტაბი 1:250
			შურც. №:4

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

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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



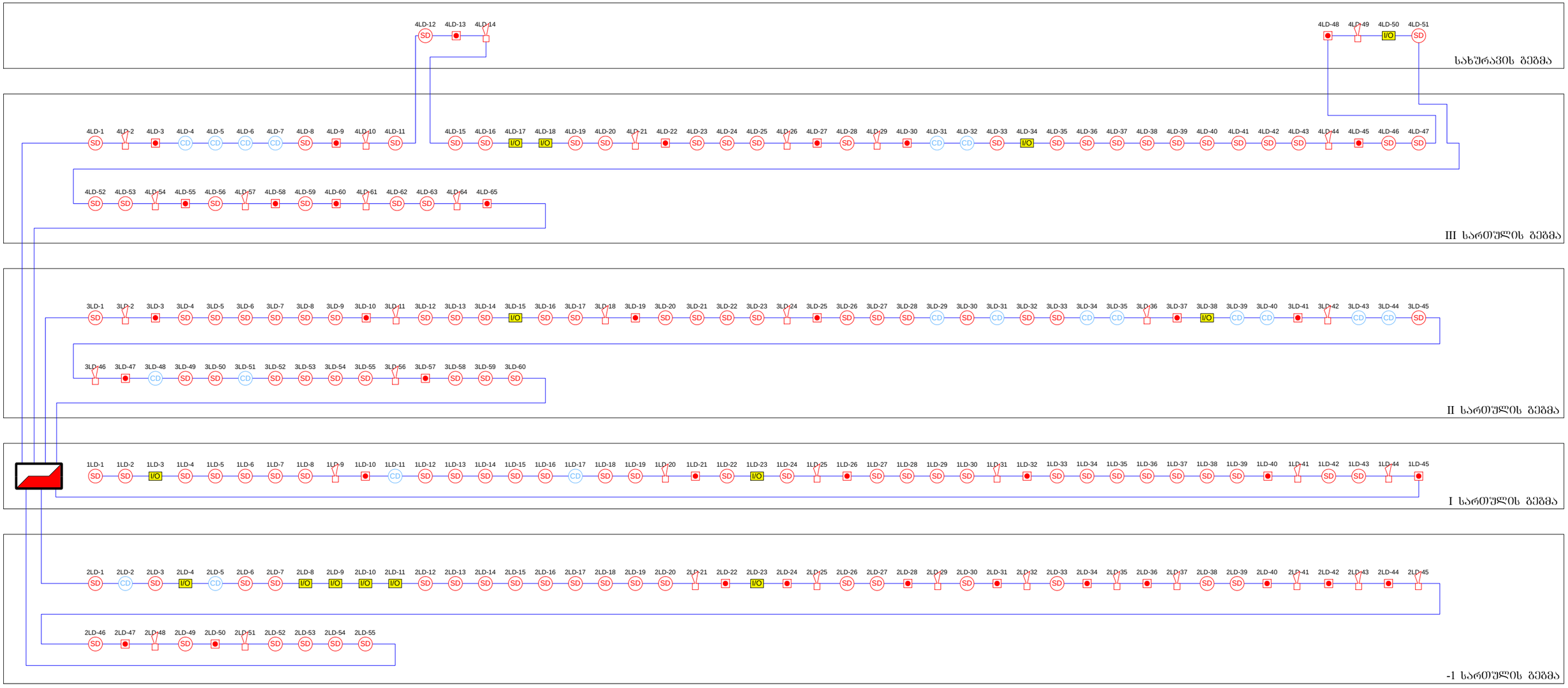


SD	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	2
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	2
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	2
I/O	შემსვლელ/გამომსვლელი მოდული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	1
	სახანძრო სადენი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	700

		სახანძრო-საბანგაშო სისტემის პროექტი (სიგნალიზაცია)	ფურც. ზომა: A3
		ბრიტანულ-ქართული აკადემიის შენობა ქალაქი თბილისი, ლეო კვაჭაძის ქუჩა№17 ლისის ტბის მიმდებარედ (საკ/კ.: 72.16.21.972)	ფურც. რაოდ: 6
		სახურავის გეგმა	მასშტაბი 1:250
			ფურც. №:5

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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



	მართვის პანელი (Control Panel)	ცალი (Piece)	1
CD	კომბინირებული დეტექტორი (Combined Detector)	ცალი (Piece)	20
SD	კვამლის დეტექტორი (Smoke Detector)	ცალი (Piece)	117
	სახანძრო სირენა (Fire Alarm Siren)	ცალი (Piece)	37
	სახანძრო ღილაკი (Fire Alarm Button)	ცალი (Piece)	37
I/O	შემსვლელ/გამომსვლელი მოდული (Input/Output Module)	ცალი (Piece)	14
	სახანძრო სადენი (Fire Cable)	მეტრი (Meter)	2710

			სახანძრო-საბანგაშო სისტემის პროექტი (სიგნალიზაცია)
			ბრიტანულ-ქართული აკადემიის შენობა ქალაქი თბილისი, ლეო კვაჭაძის ქუჩა№17 ლისის ტბის მიმდებარედ (საკ/კ.: 72.16.21.972)
			სქემატური განგმა

ფურც. ზომა: A3

ფურც. რაოდ: 6

ფურც. №:6

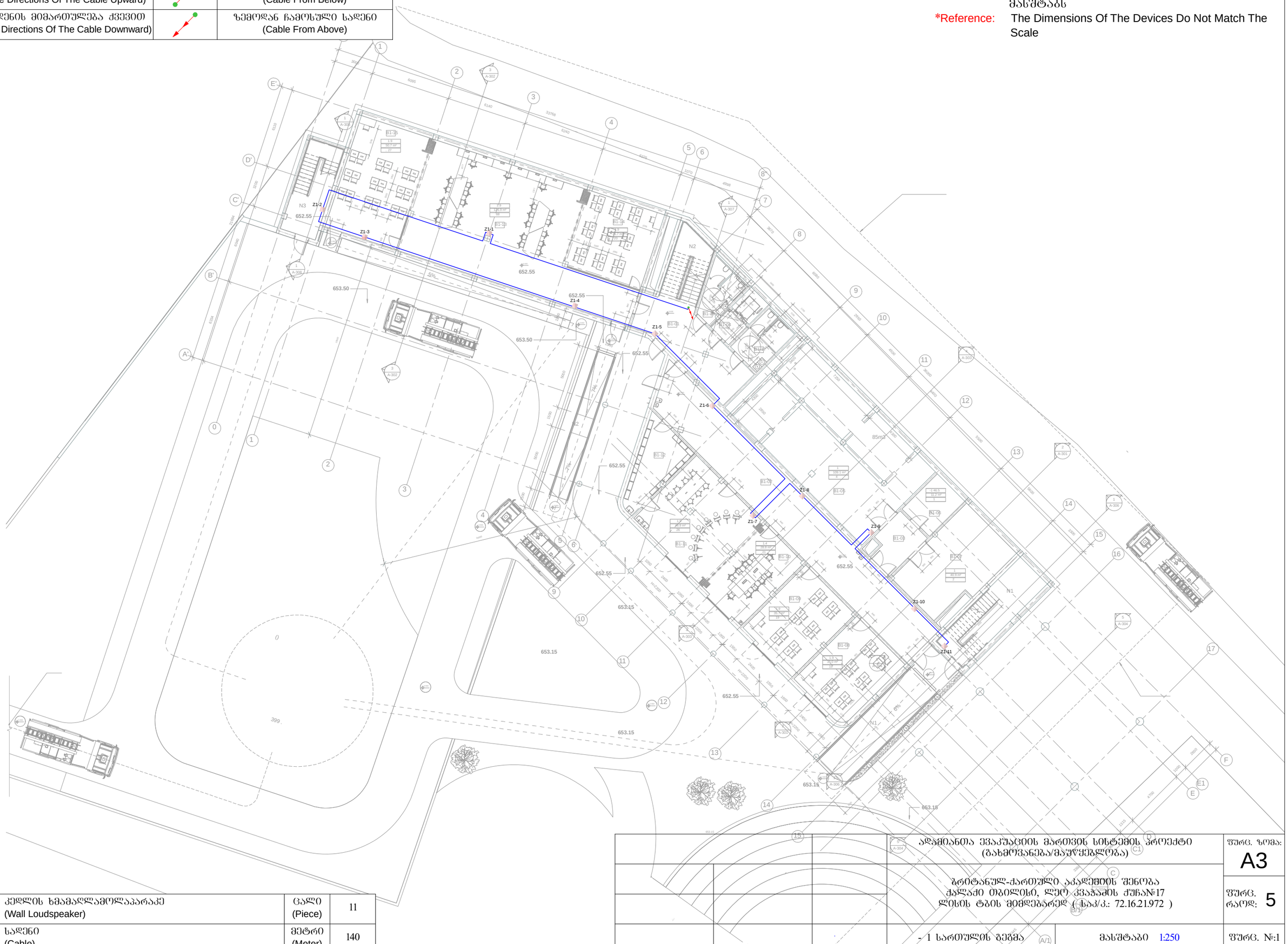
ბრიტანულ-ქართული აკადემიის შენობა
ქალაქი თბილისი, ლეო კვაჭაძის ქუჩა№17
ლისის ტბის მიმდებარედ (საკ/კ.: 72.16.21.972)
(გახმოვანება/მაუწყებლობა)

თბილისი
2022 წ.

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

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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



	კედლის ხმამაღლამოლაპარაკე (Wall Loudspeaker)	ცალი (Piece)	11
	სადენი (Cable)	მეტრი (Meter)	140

			ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი (ბახმოვანება/მაუწყებლობა)
			ბრიტანულ-ქართული აკადემიის შენობა ქალაქი თბილისი, ლეო კვანჭაძის ქუჩა№17 ლისის ტბის მიმდებარედ (ს.კ.: 72.16.21.972)
			- 1 სართულის გეგმა

ფურც. ზომა:	A3	
ფურც. რაოდ:	5	
მასშტაბი	1:250	ფურც. №:1

	ზაბგ3ბ0ბ ხ0ბ@ბ0ბ გაბ@0ბ0ბ ბაბ@0ბ0ბ ბაბ@ბ0ბ ვაბ@ბ0ბ ბაბ@ბ0ბ ვაბ@ბ0ბ ბაბ@ბ0ბ ვაბ@

	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



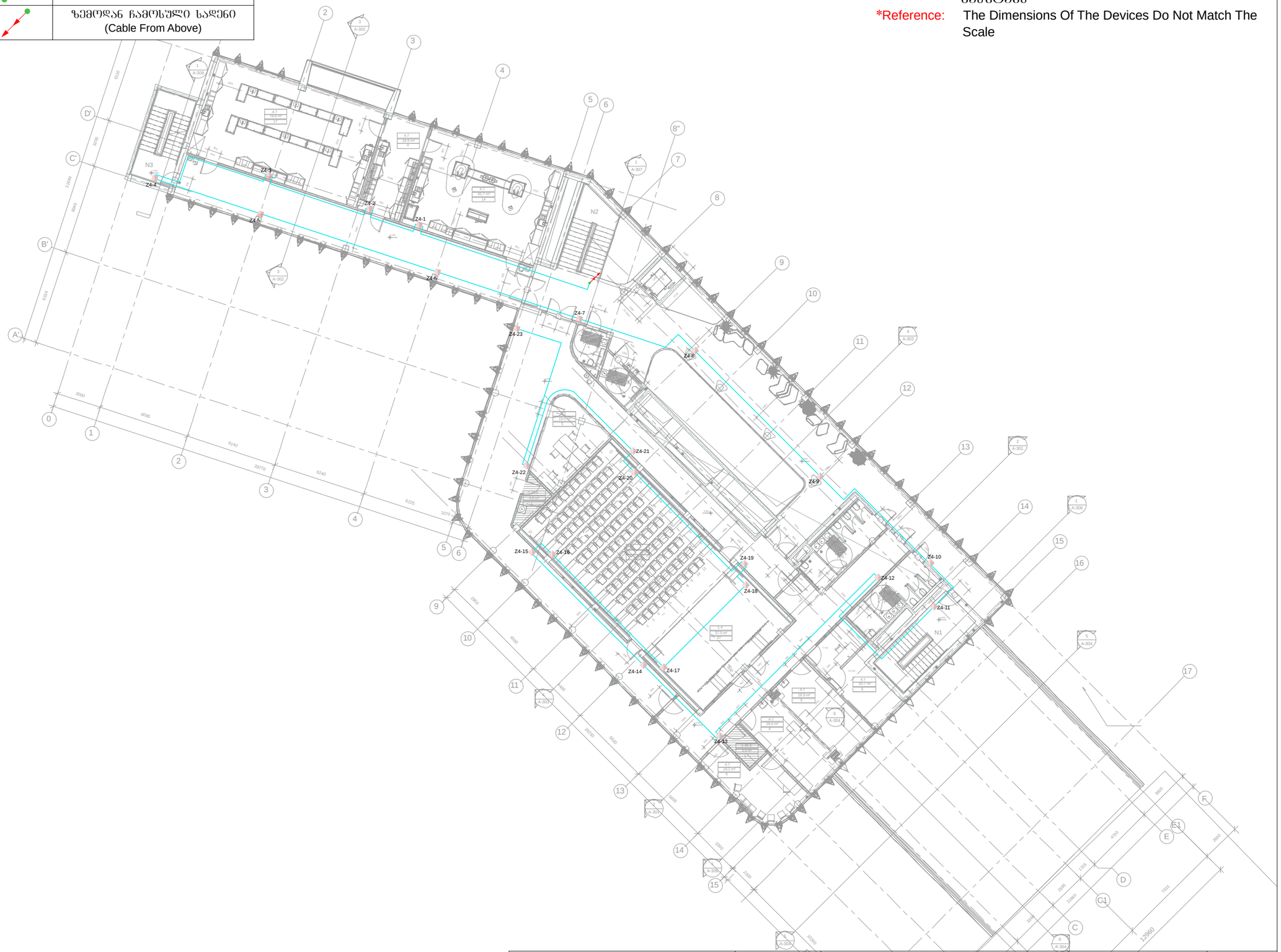
	კედლის ხმამაღლამოლაპარაკე (Wall Loudspeaker)	ცალი (Piece)	20
	სადენი (Cable)	მეტრი (Meter)	240

			ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი (ახალშენებული)	ფურც. ზომა: A3
			ბრიტანულ-ქართული აკადემიის შენობა ქალაქი თბილისი, ლილო კვანჭაის ქუჩა№17 ლისის ტბის მიმდებარედ (ს/კ: 72.16.21.972)	ფურც. რაოდ: 5
			II სართულის გეგმა	მასშტაბი 1:250

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

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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

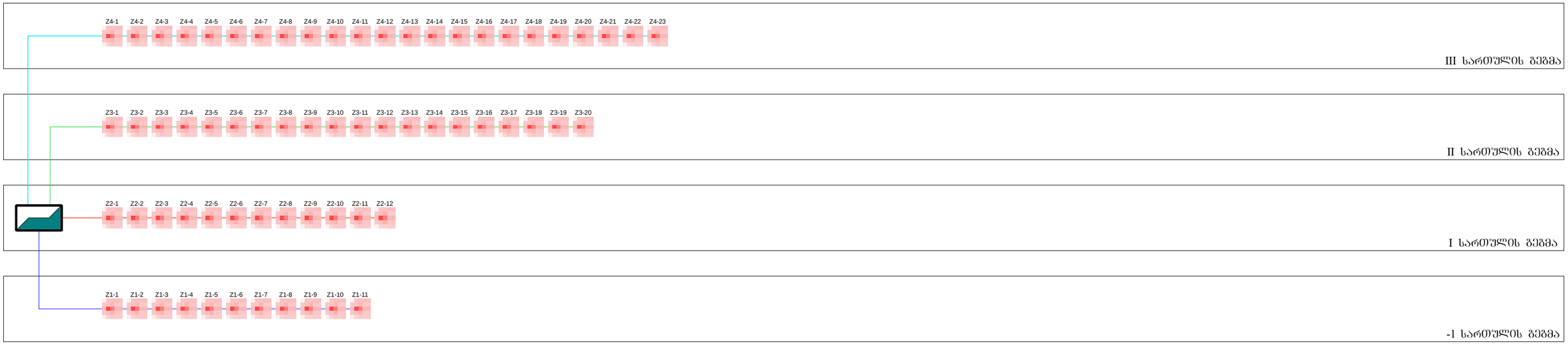


კედლის ხმამაღლამოლაპარაკე (Wall Loudspeaker)	ცალი (Piece)	23
სადენი (Cable)	მეტრი (Meter)	280

			ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემის პროექტი (ბახმოვანება/მაშუქებლობა)	ფურც. ზომა: A3
			ბრიტანულ-ქართული აკადემიის შენობა ქალაქი თბილისი, ლეო კვაჭაძის ქუჩა№17 ლიცის ტბის მიმდებარედ (საკ/კ.: 72.16.21.972)	ფურც. რაოდ: 5
			III სართულის გეგმა	მასშტაბი 1:250	ფურც. №:4

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

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



	ახმოვანების სისტემის მართვის პანელი (Audio System Panel)	ცალი (Piece)	1
	კედლის ხმამაღლამოლაპარაკე (Wall Loudspeaker)	ცალი (Piece)	66
	სადენი (Cable)	მეტრი (Meter)	810

				ფურც. ზომა: A3
			ბრიტანულ-ქართული აკადემიის შენობა ქალაქი თბილისი, ლეო კვაჭაძის ქუჩა№17 ლიხის ტბის მიმდებარედ (საკ/კ.: 72.16.21.972)	ფურც. რაოდ: 5
			სქემატური გეგმა	ფურც. №:5