განმარტებითი ბარათი

სახელმწიფო საქვეუწყებო დაწესებულება-საგანგებო
სიტუაციების მართვის სამსახური /
ზედამხედველობის დეპარტამენტი
დეპარტამენტის უფროსი
ვარშანიძე როინ-ს

მოგახსენებთ, რომ ქ, თბილისში, წერეთლის ქუჩა #41-ში პოლიკლინიკის პროექტი შეთანხმებული არის 20.07.2017 ში ბრძანება N 3413916 -ის საფუძველზე, ასევე მოხდა პროექტის კორექტირება 01.10.2017 -ში ბრძანება № 3600700-საფუძველზე.

მშენებლობა განხორციელდა პროექტიდან მცირე გადახვევით (კარ-ფანჯრის ზომის ცვლილება და ა.შ), სამუშაოები სრულად დამთვარებულია, დარჩენილია ფასადის მოსაპირკეთებელი სამუშაოები. ამ მცირე დარღვევების გამო ხდება ხელახლა პროექტის კორექტირება.

ასევე გაცნობებთ, რომ მიწისქვეშა სართული არ არის ავტოსადგომი, სივრცე განკუთვნილია სასაწყობედ.

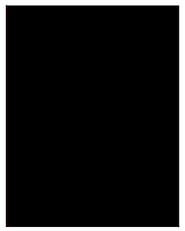
ასებული სიტუაციიდან გაგმომდინარე მოხდა ხანძარსაწინააღმდეგო პროექტის მომზადება მაქსიმალურად მიახლოებული არსებულ კანონმდებლობასთან და შეუძლებელია სრულად თქვენს მიერ გამოვლენილი ხარვეზების გამოსწორება.

სარდაფში, სადაც გათვალისწინებულია საწყობი, განლაგდება კლინიკისთვის საჭირო ინვენტარი ლითონის კარადებში. ასევე ვიანიდან შენობა არის კლინიკების გაერთიანება, საწყობში შეინახება სხვა კლინიკებისთვის საჭირო ნივთები და ტექნიკა.

პატივისცემით,

პრიოექტის მთავარი არქიტექტორი,

თ. მურვანიძე



ქ. თბილისი, ფერეთლის გამზირი **N**138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

სახანძრო სისტემების ელ.მომარაგება

2019ფ.

სახანძრო ვენტილაცია

№	დასახელება	ფურცელი	შენიშვნა
1	პროექტის შემადგენლობა.	s-1	
2	განმარტებითი ბარათი	s-2	
3	ელ მომარაგების ფარის პრინციპიალური სქემა	s-3	
4	პროექტის შემადგენლობა. სპეციფიკაცია	s-4	
5	-1 სართულის გეგმა	s-5	
6	1 სართულის გეგმა	s-6	
7	2 სართულის გეგმა	s-7	
8	3 სართულის გეგმა	s-8	
9	4 სართულის გეგმა	s-9	
10	5 სართულის გეგმა	s-10	
11	6 სართულის გეგმა	s-10	
12	სახურავის გეგმა	s-10	

საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

[redacted]

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი
N138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

პროექტის შემადგენლობა

სახანძრო სისტემების ელ.მომარაგება

მთავარი არქიტექტორი	თამაზი მურვანიძე
შეასრულა	ვაჟა ძაგანია

მასშტაბი

1:200

მასშტაბი

e-1

განმარტებითი ბარათი

შენობის სისტემებში ელ. ტექნიკური პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული ნაწილის ნახაზების, დამკვეთის მოთხოვნის და ძველმოთ დასახელებული ნორმებით

ობიექტი ხანძარსაწინააღმდეგო მედეგობის თვალსაზრისით მიეკუთვნება I კატეგორიას, ამიტომ იგი უნდა იღებდეს მეორე კვებას გენერატორიდან. გენერატორი 200 კვტ. 250კვა/
ქსელის ძაბვაა 380/220 ვ. ტრ-ის ყრუდ დამიწებული ნეიტრალით.
ელ. ენერგიის მიღებისა და განაწილებისათვის შენობის სსარდააფის სართულზე განთავსებულია სახანძრო შემმცვან-გამანაწილებელი ფარი, რომელიც ელ ენერგიას იღებს მთავარი ელ.ფარიდან.

"ელ.მოწყობილობების ხანძარსაწინააღმდეგო" SP6.13130.2013 ჩამონათვალის-ის თანახმად I-კატეგორიის მომხმარებლისათვის გათვალისწინებულია სარეზერვო შემმცვანის კარადა(ШВР).

ШВР-ის კარადა განკუთვნილია ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემისათვის, კერძოდ, ძირითად შემმცვანზე ძაბვის ვარდნის შემთხვევაში, ელმომარაგების ავტომატური გადართვისათვის ძირითადი შემმცვანიდან – სარეზერვოზე და პირიქით.

კარადის კვება ხორციელდება 3-ფაზა ქსელის ორი დამოუკიდებელი წყაროდან, ნომინალური მნიშვნელობით 380ვ, 50±1 ჰერც. სახანძრო ვენტილაციის ფარი კვებას იღებს **ШВР**-დან, ხოლო "ექსიტები" – სახანძრო პანელიდან.

შენიბის საევაკუაციო გზებზე (დერეფნები, კიბის უჯრედები) და ავტოსადგომებში გათვალისწინებულ იქნა ავარიული განათების მოწყობა.

პროექტით გათვალისწინებულია ობიექტის დაცვა მეხის პირდაპირი დარტყმისგან, ამიტომ სახურავზე მეხამრიდის ფოლადის გადის მოწყობამდე სახურავის მთელი პერიმეტრიდან ქვევეთ 25მ-ში მიდუღდეს 8მმ-ნი ღეროვანი ფოლადი და დამიწდეს.
ელვა მიმღების სახით გათვალისწინებულია :
დამცავი გადე: 8 მმ-იანი მრგვალი ფოლადით, რომელიც მოეწყობა სახურავზე ჰიდროიზოლაციის ფენის ქვეშ. 150 კვ.მმ-ნი უჯრედით.
სახურავს აცილებული კანალიზაციის სავენტილაციო და ფურცლოვანი ფოლადის სავენტილაციო მილები მიედუღოს ელვამიმღებ გადეს და დამიწდეს. დამიწებისათვის გამოიყენება ვერტიკალურად მიმართული ელექტროდები, რომლებიც ჩაირტყმება გრუნტში და შეერთება მოხდება 40X4 მმ-ნი ზოლოვანი ფოლადით. მონტაჟის დამთავრების შემდეგ გაიზომოს წინაღობა რომელიც არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს წლის ნებისმიერ დროს. დენამრიდები, რომლებიც ამოშვებულია შენობაზე, უნდა იყოს დაშორებული ხალხის ინტენსიური მოძრაობის ადგილიდან 3 მეტრით.
შენობის სახურავის მთელ პერიმეტრზე გათვალისწინებულია თვითმფრინავისთვის სასიგნალო მოციმციმე სანათები.
ობიექტის საერთო მოთხოვნილი სიმძლავრე Pმ=176 კვტ.

საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერაქთლის გამზირი
N138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

განმარტებითი ბარათი

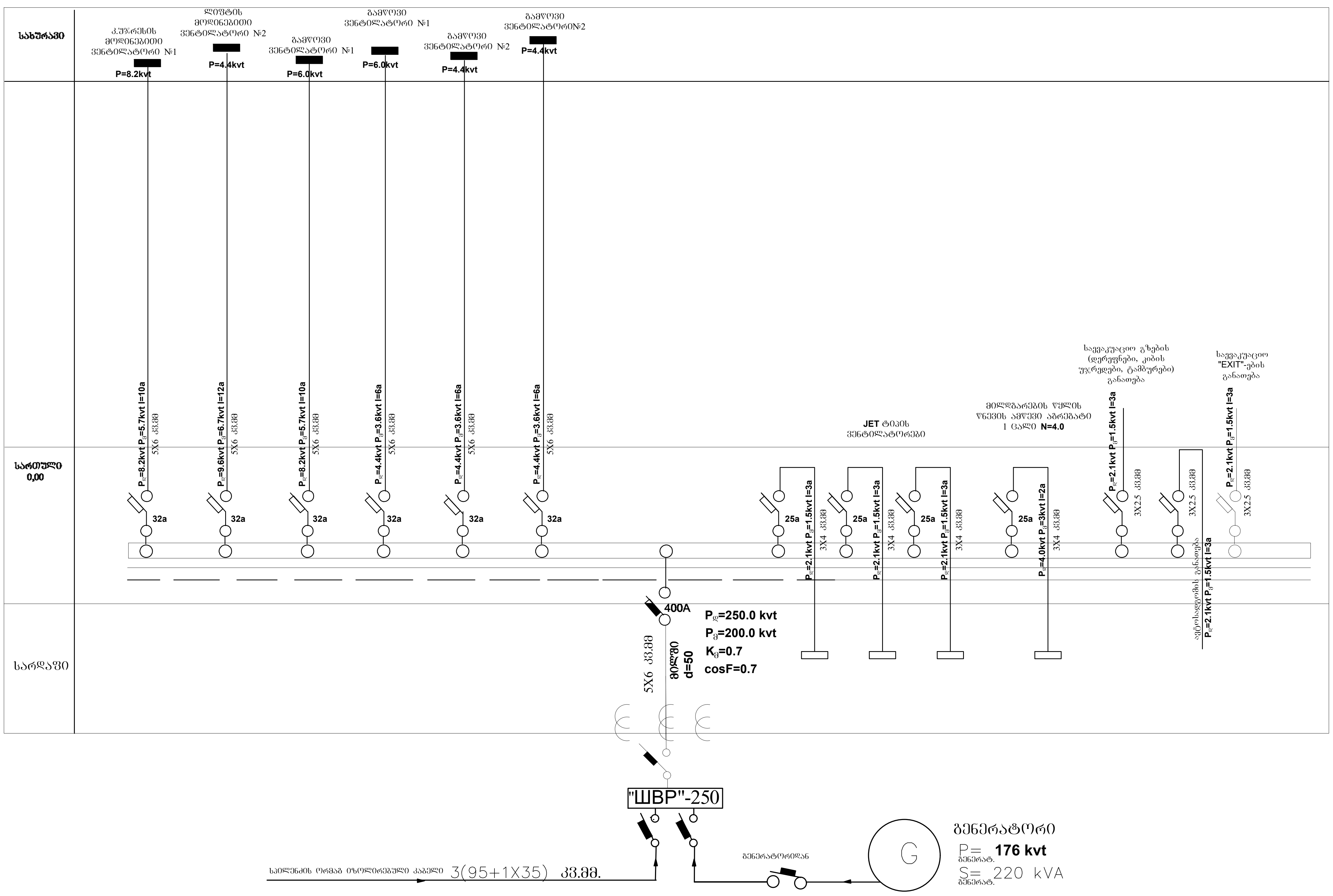
სახანძრო სისტემების ელ.მომარაგება

მთავარი არქიტექტორი	თამაზი მურვანიძე
შესრულა	ვაჟა ძაბანია

მასშტაბი **1:200**

მასშტაბი **e-2**

სახანძრო სისტემების ელ.მომარაგების მთავარი გამ. ფარის პრინციპიალური სქემა



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მოშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

სახანძრო ელ მომარაგების ფარის პრინციპიალური სქემა

სახანძრო სისტემების ელ.მომარაგებ

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ მურვანიძე
შეასრულა	ვაჟა ქაბანია

მასშტაბი 1:200

მასშტაბი e-3

მასალებისა და მოწყობილობის სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ზანზ. ერთ.	რ-ბა
8	საილენძის ორმაგიზოლირებულ 3-ძარღვიანი სადენი კვეთით 3X4 კვ.მმ.	მეტრი	20
91	საილენძის ორმაგიზოლირებულ 3-ძარღვიანი სადენი კვეთით 5X6 კვ.მმ.	მეტრი	2000
0	საილენძის ორმაგიზოლირებულ 3-ძარღვიანი სადენი კვეთით 5X16 კვ.მმ.	მეტრი	50
11	საილენძის ორმაგიზოლირებულ 3-ძარღვიანი სადენი კვეთით 3X2,5 კვ.მმ.	მეტრი	300
12	საილენძის ორმაგიზოლირებულ 3-ძარღვიანი სადენი კვეთით 3X95/35კვ.მმ.	მეტრი	60
14	ფოლადის მილი დ=25 მმ	მეტრი	75
15	ვინიპლასტის მილი დ=25 მმ	მეტრი	300
16	გენერატორი 200კვტ. 250კვა	ცალი	1

პირ. აღნიშ.	№	დასახელება	ზანზ. ერთ.	რ-ბა
	1	მთავარი განმანაწილებელი შარი 18 ჯგუფიანი. შემქვანზე სამფაზა ავტომატური გამომრთველით 400 ამპერზე, გადამრთველით; ჯგუფებში სამფაზა ავტომატური გამომრთველით: 6ც.-32ამპ. 7ც.-25ამპ.ავტომატში დამონტაჟებულია დისტანციური გათიშვის კოჭა ხანძრის შემთხვევაში ელ.ენერგიის გათიშვის მიზნით და UPS-ით მიერთებულია სახანძრო ჰანელთან.	კომპ.	1
	2	ძუთი დამადაბლებელი ტრანსფორმატორით ЯТП-0,25/35	ცალი	1
	3	საშტეფსელო როზეტი ორპოლუსიანი მესამე დამამიწებელი კონტაქტით 220 ვ. ძაბვაზე 16 ამპ-ზე.	ცალი	10
	5	ერთ პოლუსიანი გამომრთველი გაორმაგებული "კლავიშური"	ცალი	12
EXIT	6	საევაკუაციო მაჩვენებელი აკუმლატორით	ცალი	17
	7	მაგნიტური გამშვები დენი 10ა-ზე / მართვის ღილაკი	ცალი	8
	8	ლუმინესცენტური სანათები ეკონათურებით 2X18	ცალი	68

საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერაქეთლის გამზირი N138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

სპეციფიკაცია

სახანძრო სისტემების ელ.მომარაგება

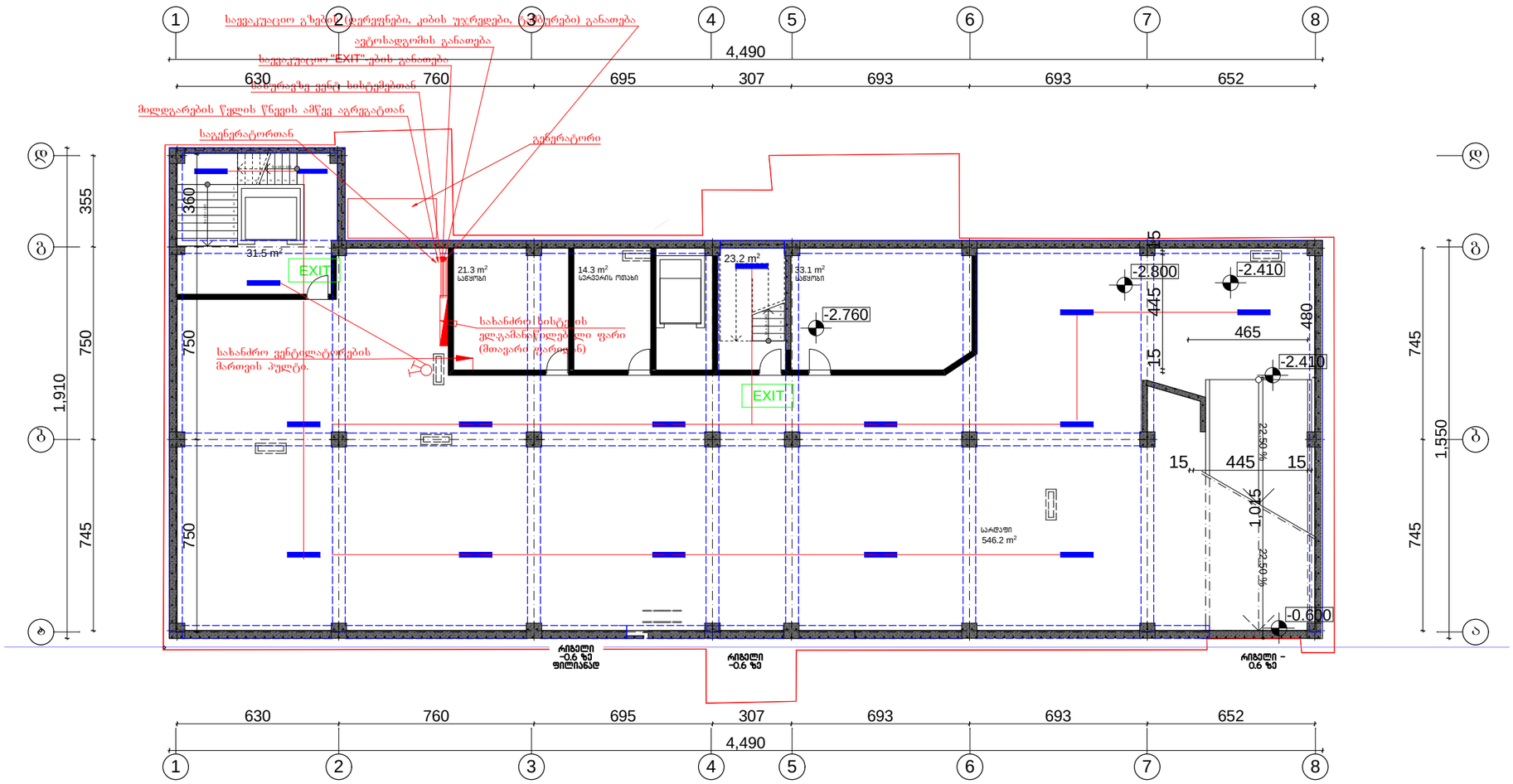
მთავარი არქიტექტორი	თამაზი შურვანიძე
შესრულა	ვაჟა ქაგანია

მასშტაბი

1:200

მასშტაბი

e-4



საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლექციუმი

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერაქეთლის
გამზირი
N138, არსებული კლინიკის
რეკონსტრუქციის
(მოშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

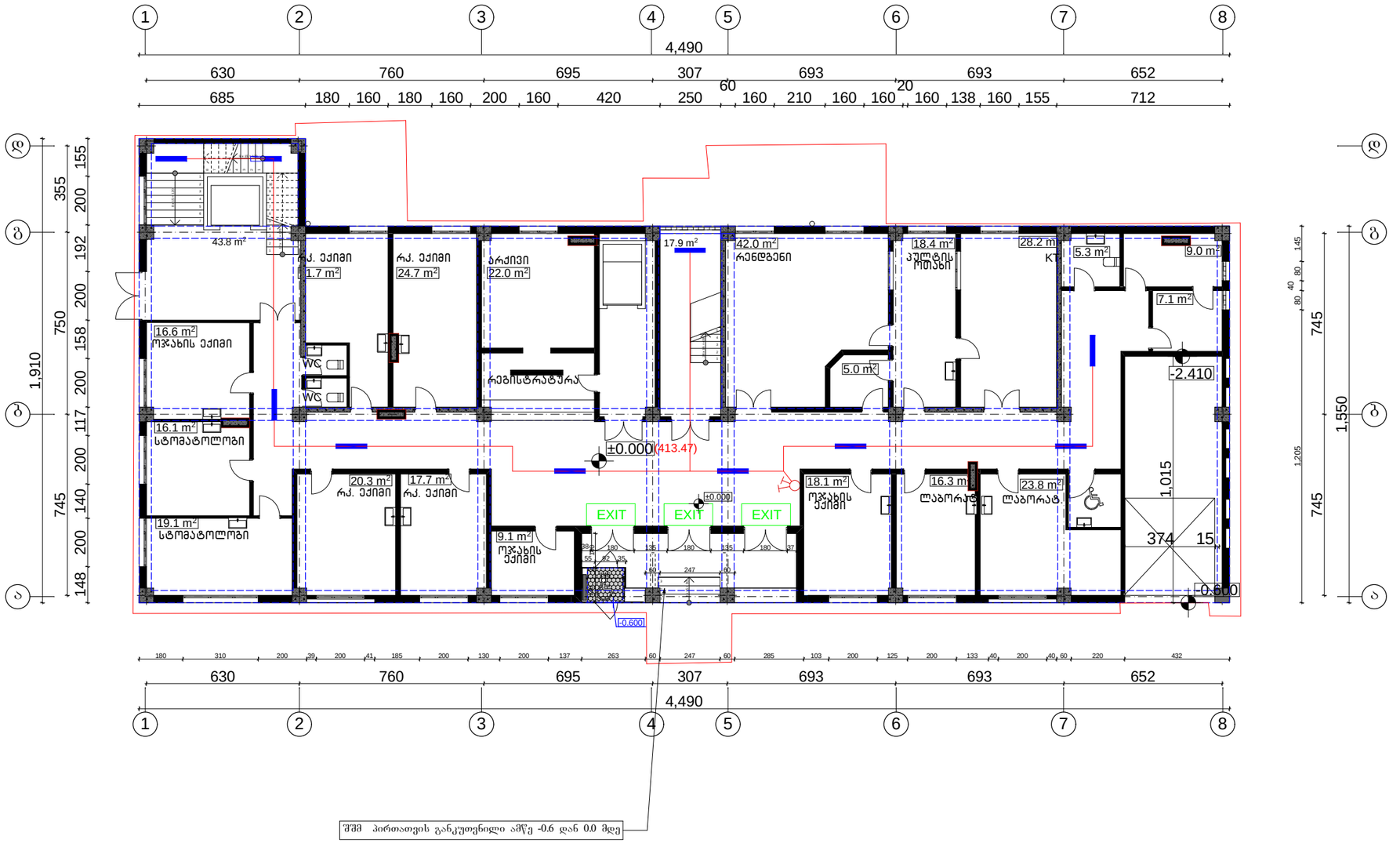
სარდაფის გეგმა

სახანძრო სისტემების ელ.მომარაგება

მთავარი არქიტექტორი	თამაზი მურვანიძე
შესრულა	ვაჟა ძაბანია

მასშტაბი
1:200

მასშტაბი
e-5



საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერაქთლის გაამზირი
N138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

I სართულის გეგმა

სახანძრო სისტემების ელ.მომარაგება

მთავარი არქიტექტორი თამაზი შურვანიძე

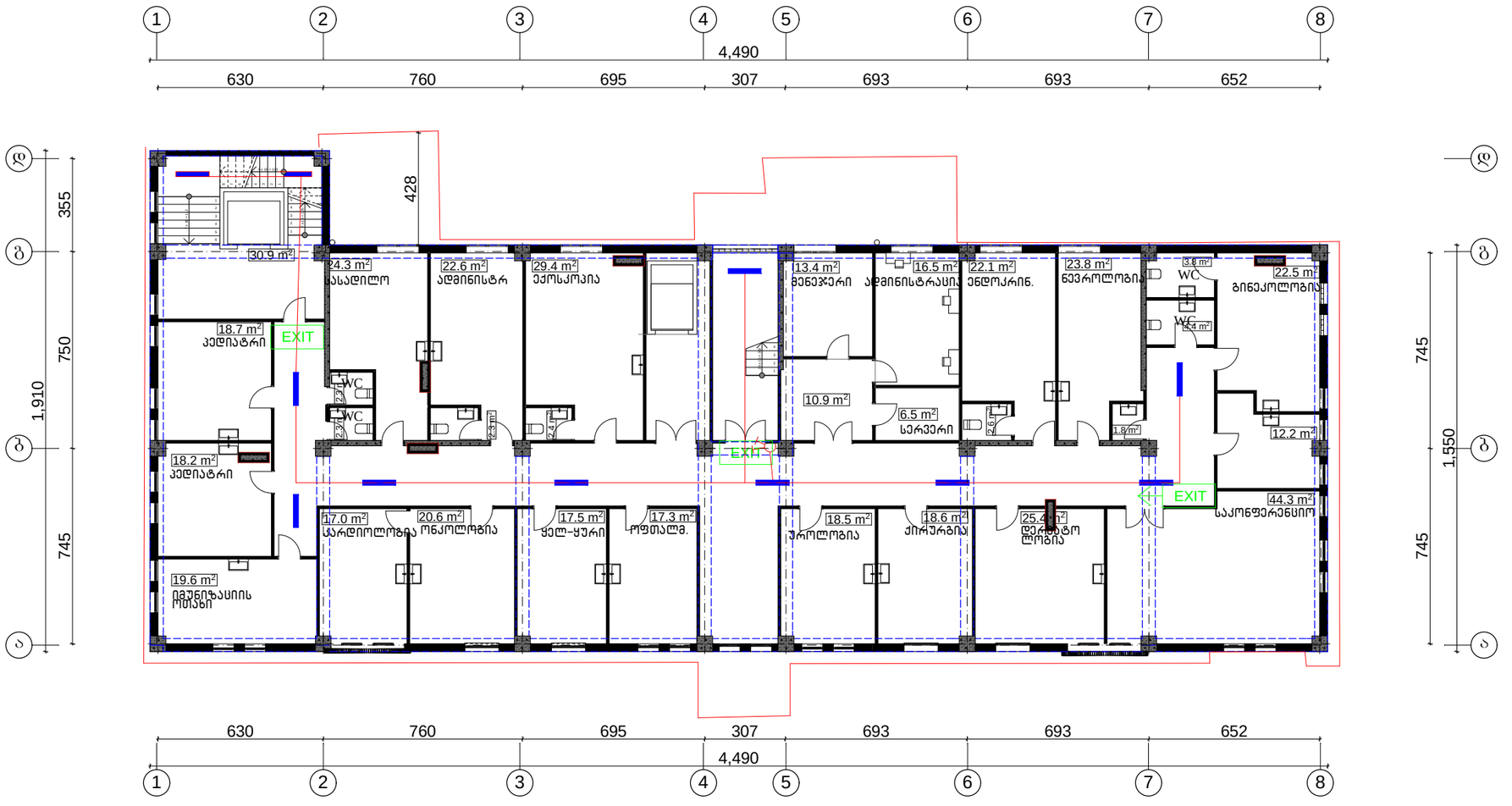
შესრულა ვაჟა ძაბანია

მასშტაბი

1:200

მასშტაბი

e-6



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერაქეთლის
გამზირი
N138, არსებული კლინიკის
რეკონსტრუქციის
(მოშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

II სართულის გეგმა

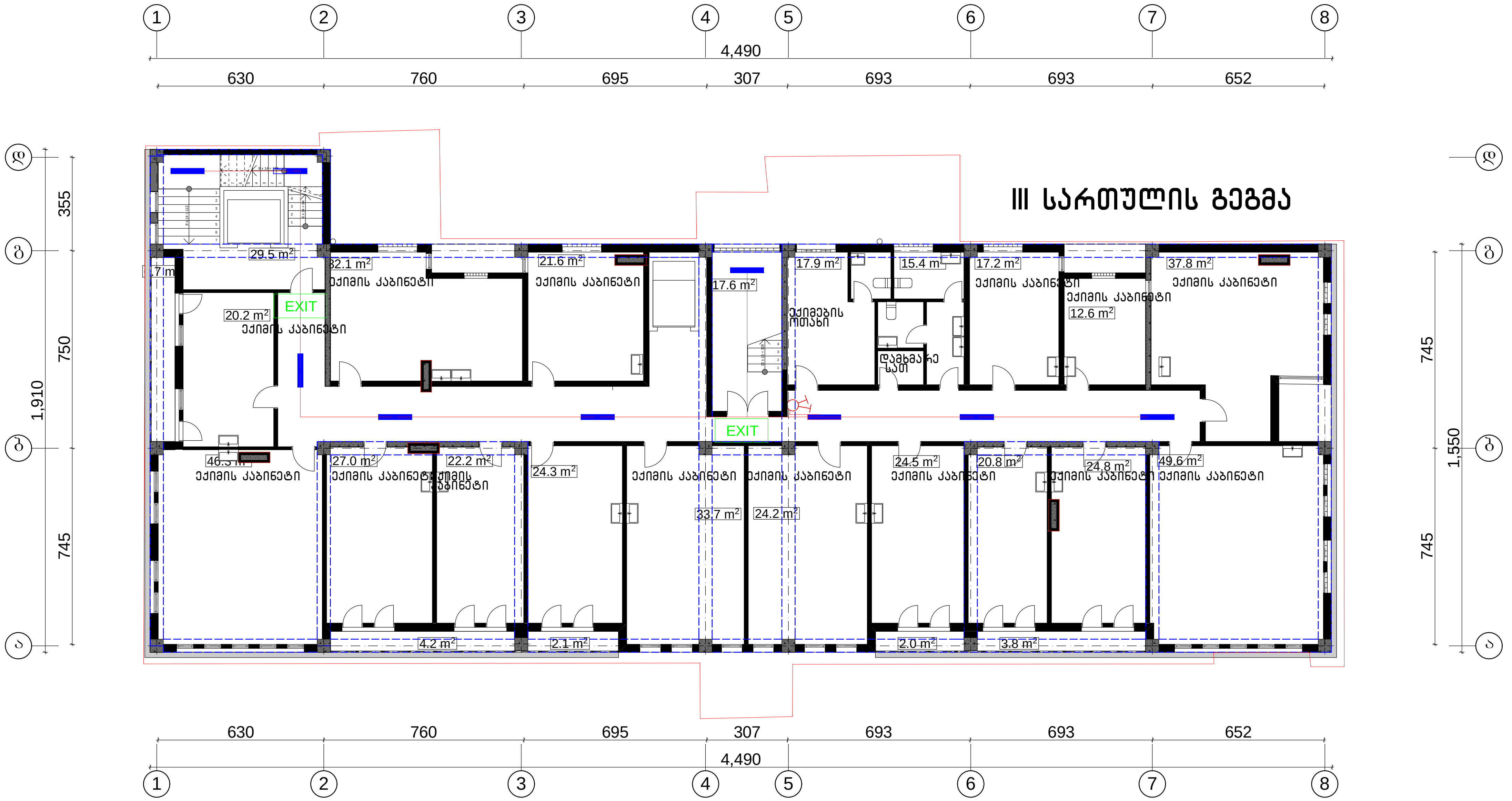
სახანძრო სისტემების ელ.მომარაგება

მთავარი არქიტექტორი თამაზი მურვანიძე

შესრულა ვაჟა ძაბანია

მასშტაბი
1:200

მასშტაბი
e-7



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერაეთლის გამზირი **N**138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

III სართულის გეგმა

სახანძრო სისტემების ელ.მომარაგება

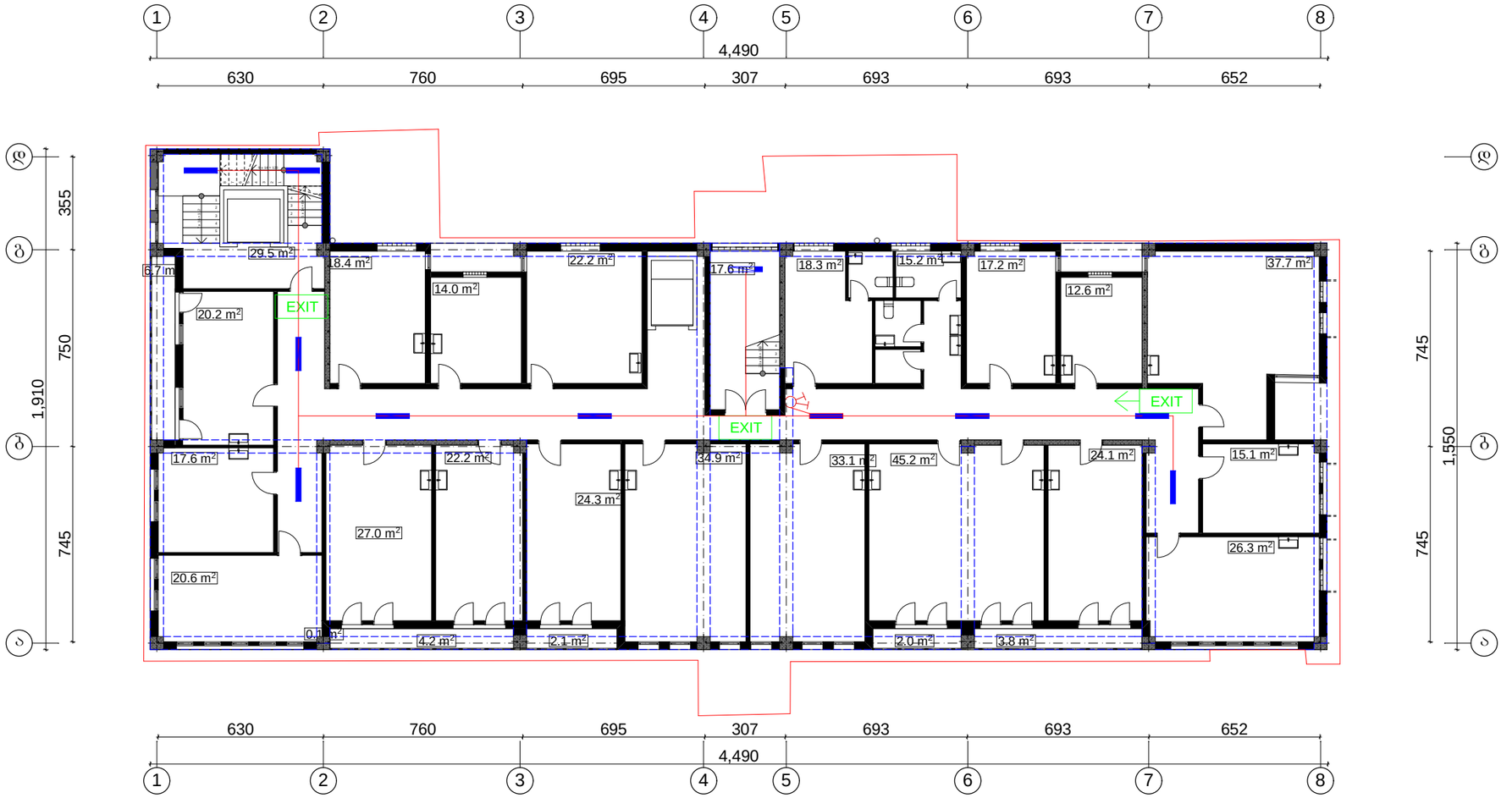
მთავარი არქიტექტორი	თამაზი მურვანიძე
შეასრულა	ვაჟა ძაგანია

მასშტაბი

1:200

მასშტაბი

e-8



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერაქთლის გამზირი **N**138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მოშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

IV სართულის გეგმა

სახანძრო სისტემების ელ.მომარაგება

მთავარი არქიტექტორი თამარი შურვანიძე

შესრულა ვაჟა ძაბანია

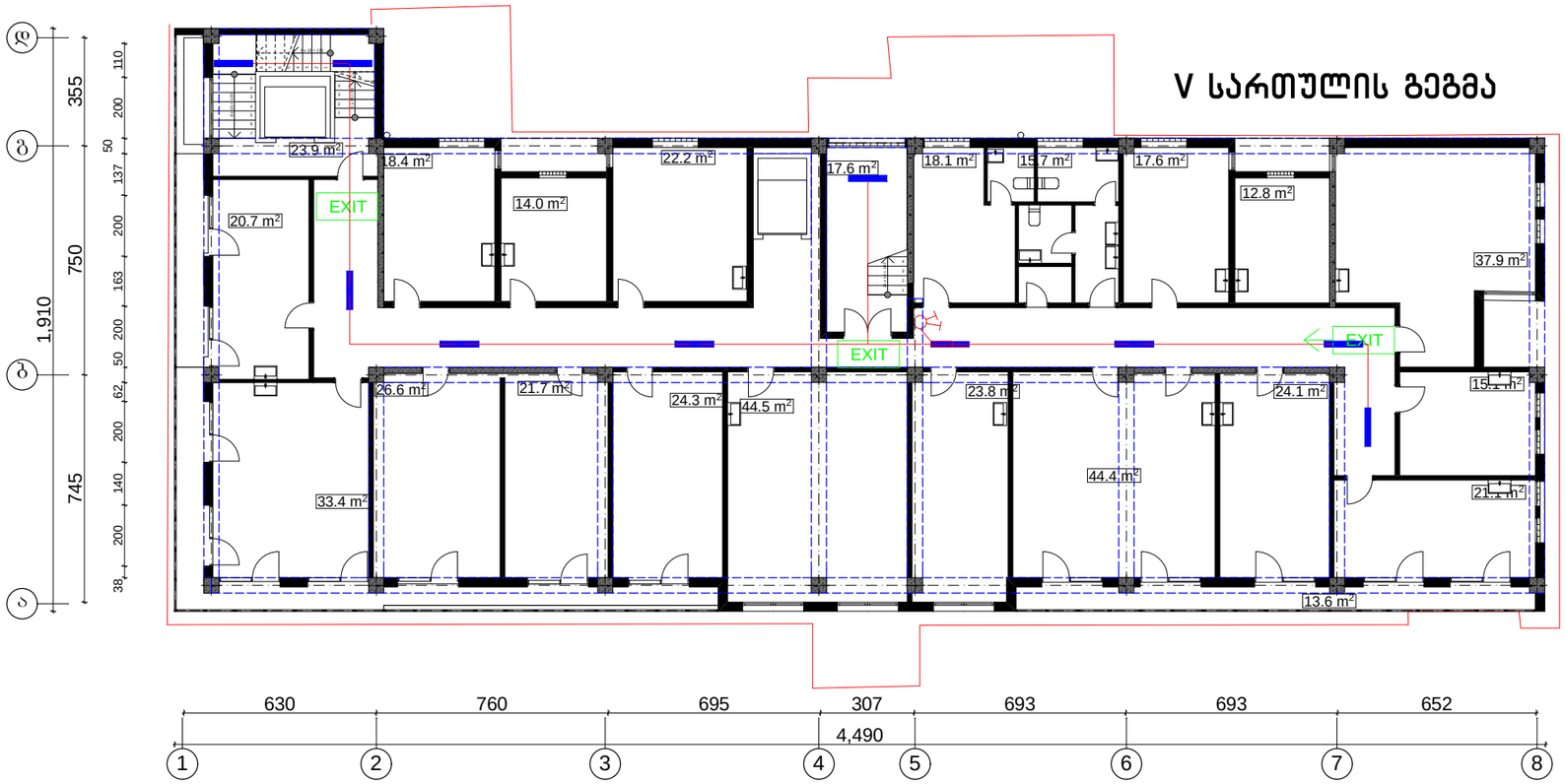
მასშტაბი

1:200

მასშტაბი

e-9

V სართულის გეგმა



0.0 m²

საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერაქთლის გაამზირი
N138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მოშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

V სართულის გეგმა

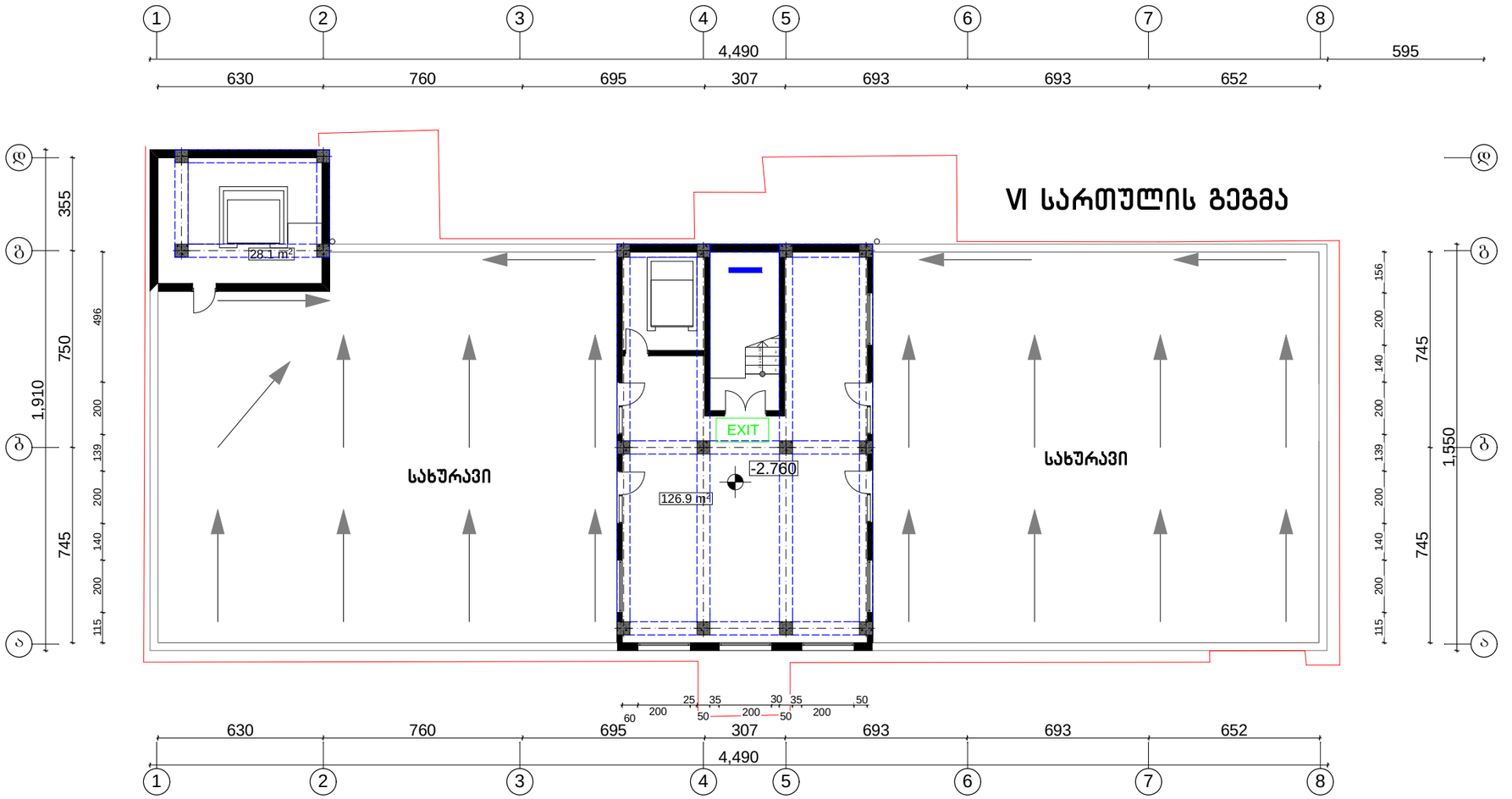
სახანძრო სისტემების ელ.მომარაგება

მთავარი არქიტექტორი თამარი შურვანიძე

შესრულა ვაჟა ძაბანია

მასშტაბი
1:200

მასშტაბი
e-10



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერაქვთლის გამზირი
N138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

VI სართულის გეგმა

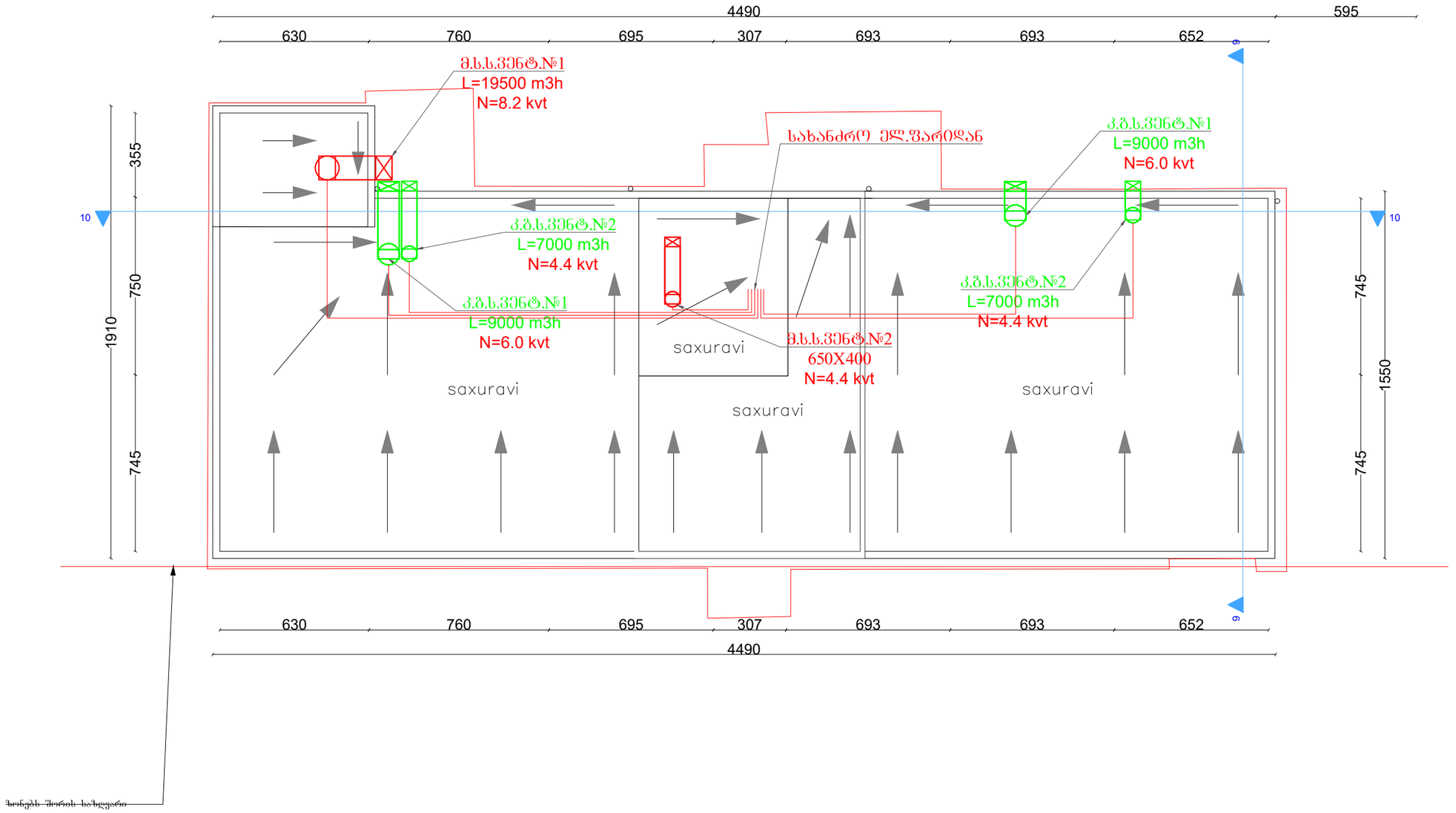
სახანძრო სისტემების ელ.მომარაგება

მთავარი არქიტექტორი თამაზი მურვანიძე

შესრულა ვაჟა ძაბანია

მასშტაბი
1:200

მასშტაბი
e-11



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერაქთლის გამზირი **N**138, არესშუშლი კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

სახშრავის გეგმა

სახანძრო სისტემების ელ.მომარაგება

მთავარი არქიტექტორი	თამაზი შურვანიძე
შესრულა	ვაჟა ძაბანია

მასშტაბი

1:200

მასშტაბი

e-12

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არასუბსიდირებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ბარე სახანძრო ჰიდრანტები და შიდა მილდგარების სისტემები

2019წ.

სპეციფიკაცია

	დასახელება	შურცელი	შენიშვნა
	წყლის წნევის ამწევი აბრებატი H=18 მ3/სთ N=4kvt	ცალი	1
	სახანძრო კარადა, მისაერთებლით.	ცალი	7
	ფოლადის მილი d=63	გრძ.მ.	80

ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

№№	დასახელება	ზომა მმ	ერთ. განზ	რაოდ-ობა
1	2	3	4	5
	გარე ხანძარჭრობა			
1	მიწის თხრა ხელით ექსკავატორით	——	მ3	21.0
	მიწის თხრა ხელით	——	,,	4.0
3	მიწის უკუ ჩაყრა ბულდოზერით	——	,,	17.5
4	მიწის ჩაყრა ხელით		მl	5.0
5	ზედმეტი ბრუნტის გატანა		მi	2.5
6	ანაკრები რკ/ბეტ. წყალსადენის ჭა	d=80	ც	2
7	ქვიშის მომზადება მილების ქვეშ	δ=100	,,	1.8
8	თბილისის ტიპის სახნძრო ჰიდრანტი		ცალი	2
9	ფოლადის შნაკერო მილი	d=100	გრ.მ	25
10	არსებული წყალსადენის ქსელში შეჭერა	d=100	ადგ.	1

№	დასახელება	შურცელი	შენიშვნა
1	პროექტის შემაღგენლობა. სპეციფიკაცია	s-1	
2	-1 სართულის გეგმა	s-2	
3	1 სართულის გეგმა	s-3	
4	2 სართულის გეგმა	s-4	
5	3 სართულის გეგმა	s-5	
6	4 სართულის გეგმა	s-6	
7	5 სართულის გეგმა	s-7	
8	6 სართულის გეგმა	s-8	
9	სახშრავის გეგმა	s-9	
10	სახანძრო მილდგარის სისტემის აქსონომეტრიული სქემა	s-10	

განმარტება

წინამდაბარე პროექტი წარმოადგენს ქ, თბილისში წერეთლის გამზირი № 138-ში კლინიკის რეკონსტრუქციის გარე ხანძარჭრობის სისტემის პროექტს, სადაც გამოყენებულია დ-100მმ ფოლადის შნაკერო მილები და თბილისის ტიპის სახანძრო ჰიდრანტები. ტრანშეიში მილების ჩალაგებამდე მოხდება, მისი მოსწორება და მილების გარშემო ქვიშის მომზადება.

საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 14 იანვრის №52 დადგენილების მოთხოვნილების შესაბამისად კერძოთ: შენობის გარე ხანძრის ჩაქრობისათვის გათვალისწინდეს სახანძრო ჰიდრანტის მოწყობა გარე ხანძარსაწინააღმდებო წყალგაყვანილობის 100მმ ქსელზე, სახანძრო ჰიდრანტი დამონტაჟდეს , სავალი გზის გასწვრივ მისი კიდიდან არა უმეტეს 2.5მ. მანძილზე. გარე შენბის კედლიდან არანაკლებ 5.0მ. დაცილებით. სახანძრო მილდგარების წყალმომარაგება განხორციელდება არსებული ქსელიდან, 63 მმ დიამეტრის მქონე ფოლადის მილით. წყლის სათანადო წნევას უზრუნველყოფს სარდაფში განთავსებული წყლის წნევის ამწევი აბრებატი.

საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერაეთლის გამზირი
№138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

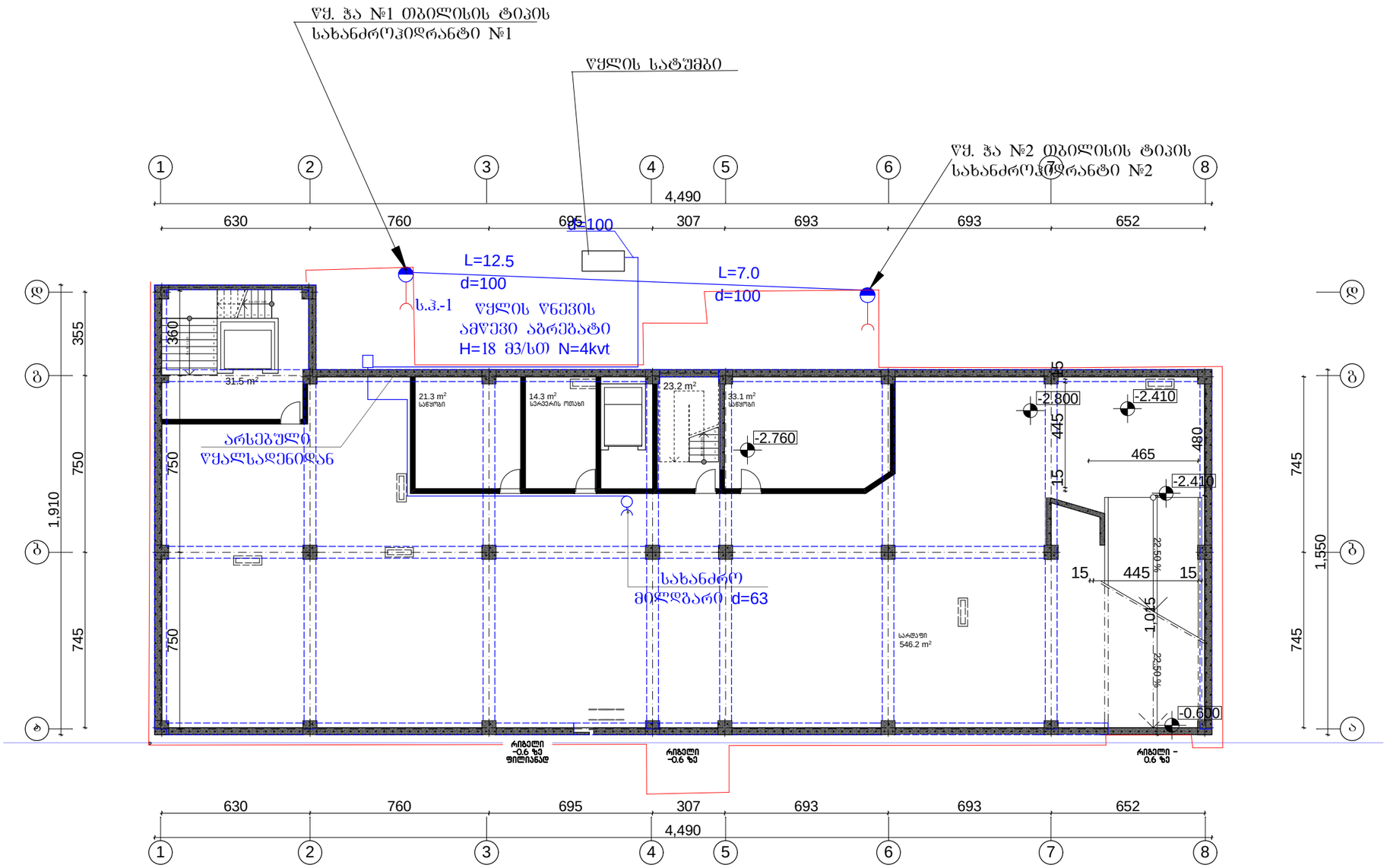
სპეციფიკაცია
პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი

ბარე სახანძრო ჰიდრანტები და შიდა მილდგარების სისტემები

მთავარი არქიტექტორი	თამაზი შურვანიძე
შესრულა	ვაჟა ქაბანია

მასშტაბი
1:200

მასშტაბი
s-1



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერაქვთლის
გამზირი
N138, არსებული კლინიკის
რეკონსტრუქციის
მოშენება-დაშენება პროექტი

ნახაზი

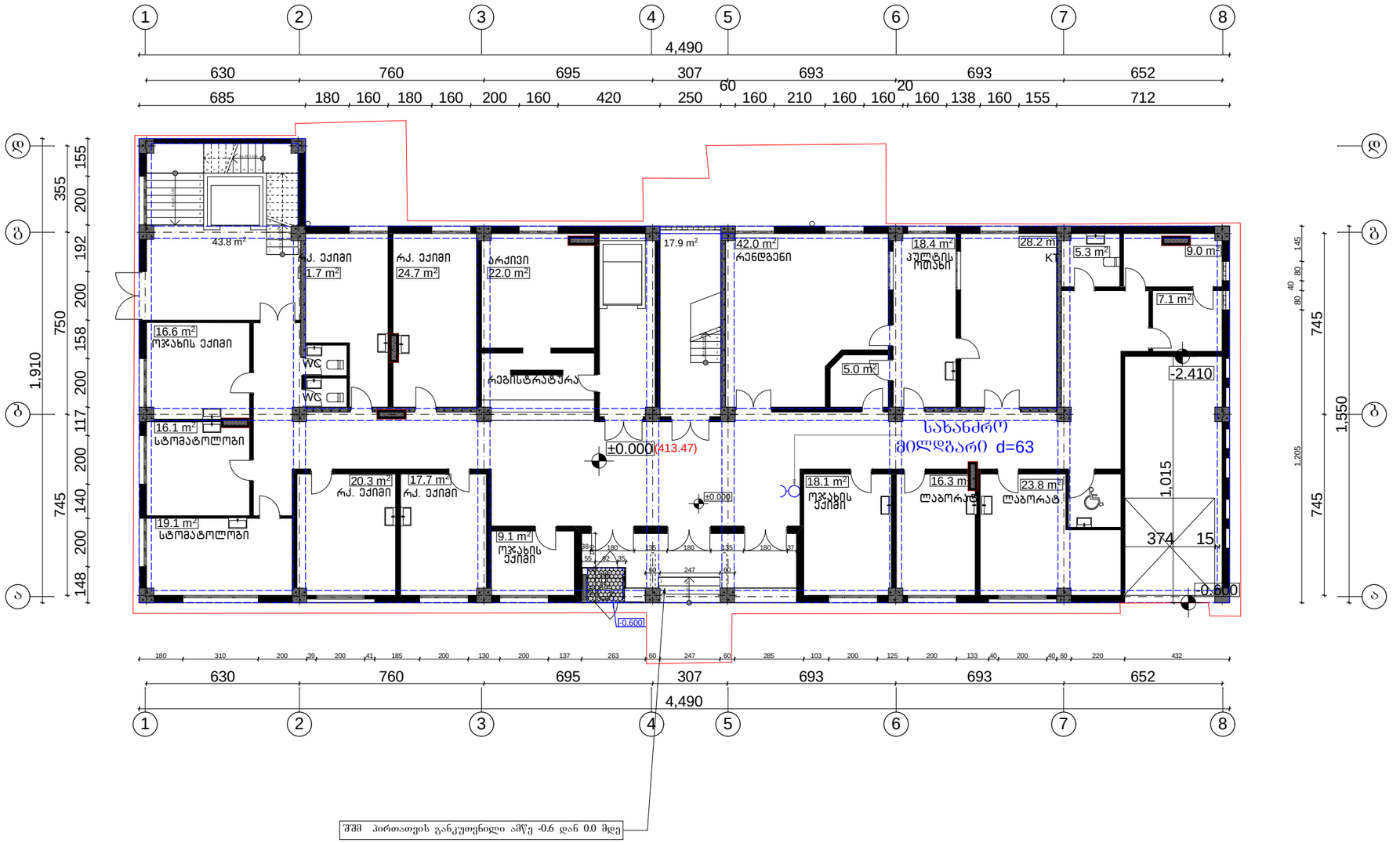
სარდაფის გეგმა

გარე სახანძრო ჰიდრანტები
და შიდა მილსგარების სისტემები

მთავარი არქიტექტორი	თამაზი მურვანიძე
შესრულა	ვაჟა ძაბანია

მასშტაბი
1:200

მასშტაბი
s-2



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერაქთლის გაამზირი
N138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის მოშენება-დაშენება პროექტი

ნახაზი

I სართულის გეგმა

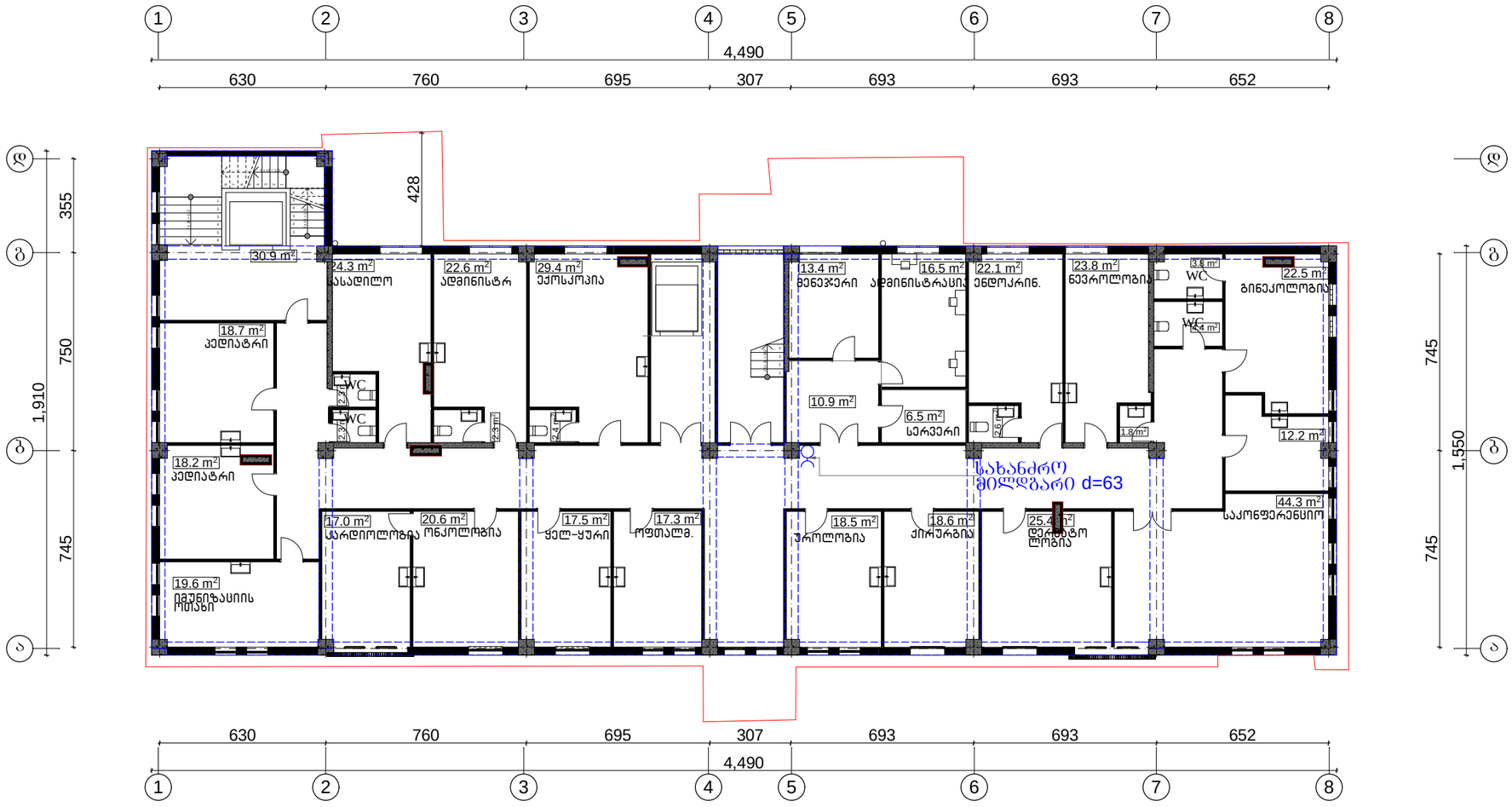
გარე სახანძრო ჰიდრანტები და შიდა მილსადენის სისტემები

მთავარი არქიტექტორი თამაზი შურვანიძე

შესრულა ვაჟა ძაბანია

მასშტაბი
1:200

მასშტაბი
s-3



საპროექტო ორგანიზაცია

ARCHI GALLERIUM

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერაქეთლის გამზირი
N138, არესშეზული კლინიკის რეკონსტრუქციის მიშენება-დაშენება პროექტი

ნახაზი

II სართულის გეგმა

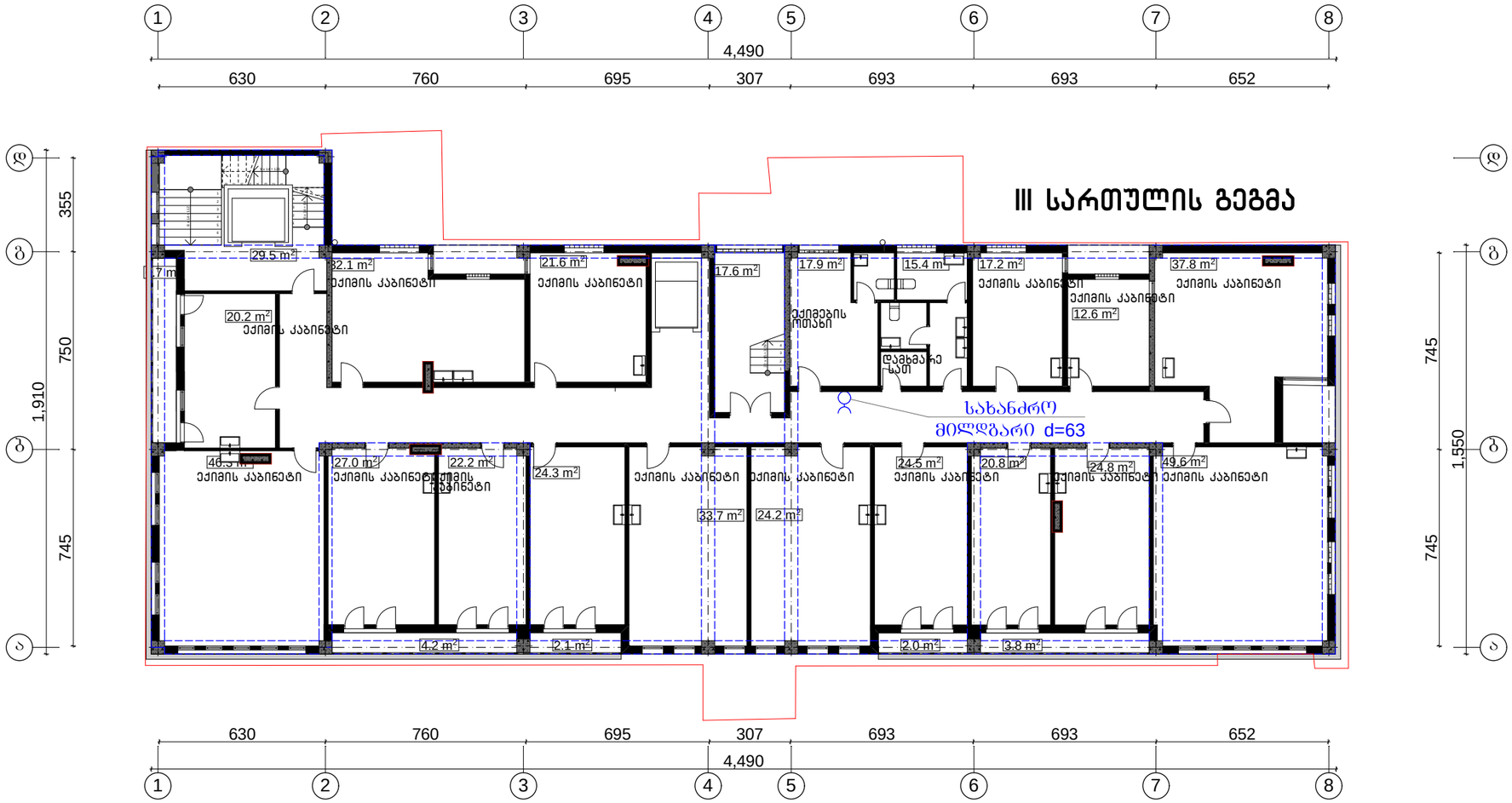
გარე სახანძრო ჰიდრანტები და შიდა მილსადენის სისტემები

მთავარი არქიტექტორი თამაზი შურვანიძე

შესრულა ვაჟა ქაბანია

მასშტაბი
1:200

მასშტაბი
s-4



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერაქვლის გაამზირი
N138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის მიშენება-დაშენება პროექტი

ნახაზი

III სართულის გეგმა

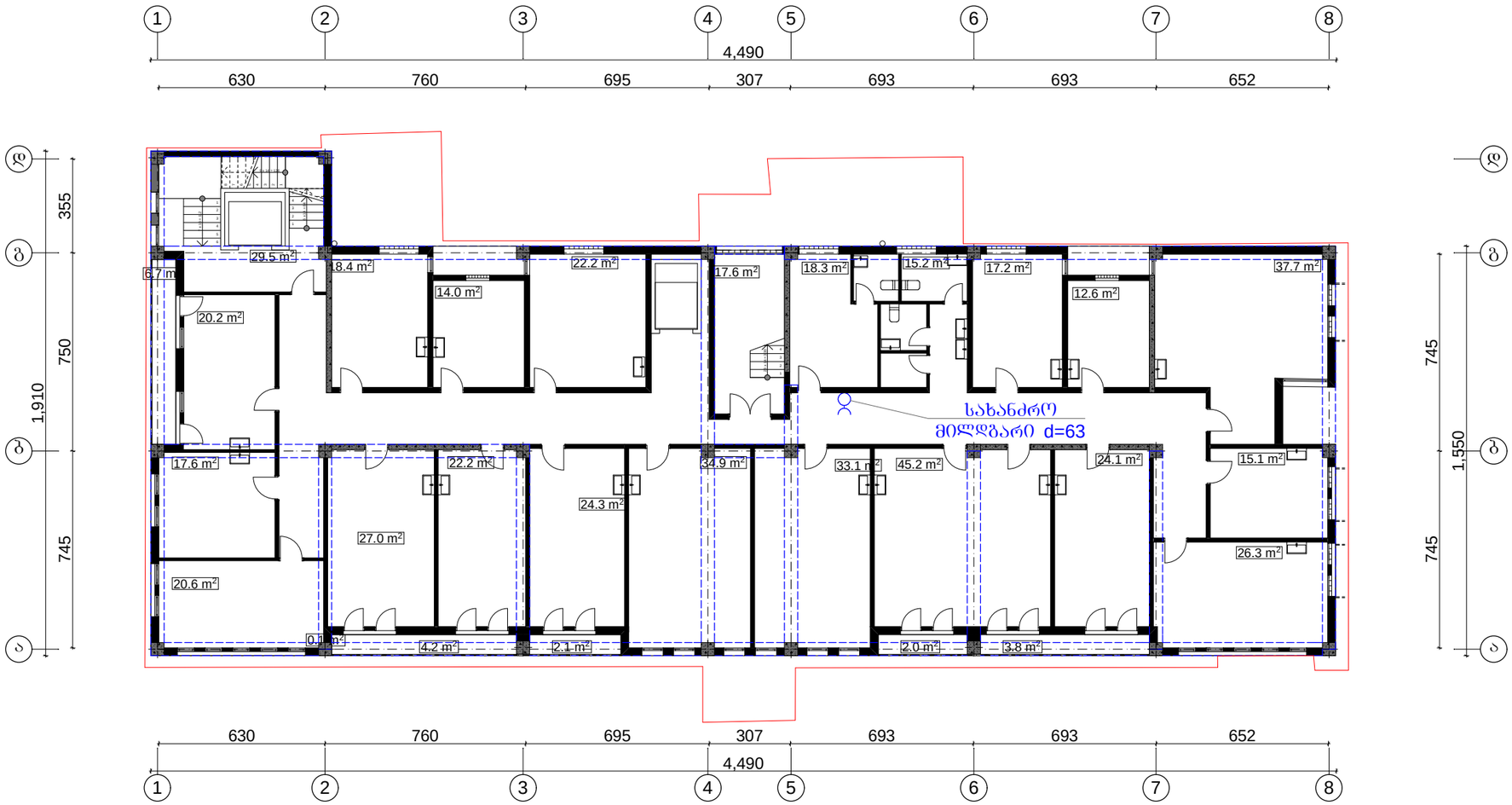
გარე სახანძრო ჰიდრანტები და შიდა მილსადენების სისტემები

მთავარი არქიტექტორი თამარი შურვანიძე

შესრულა ვაჟა ძაბანია

მასშტაბი
1:200

მასშტაბი
s-5



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერაქვლის ბაგზირი
N138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის მიშენება-დაშენება პროექტი

ნახაზი

IV სართულის გეგმა

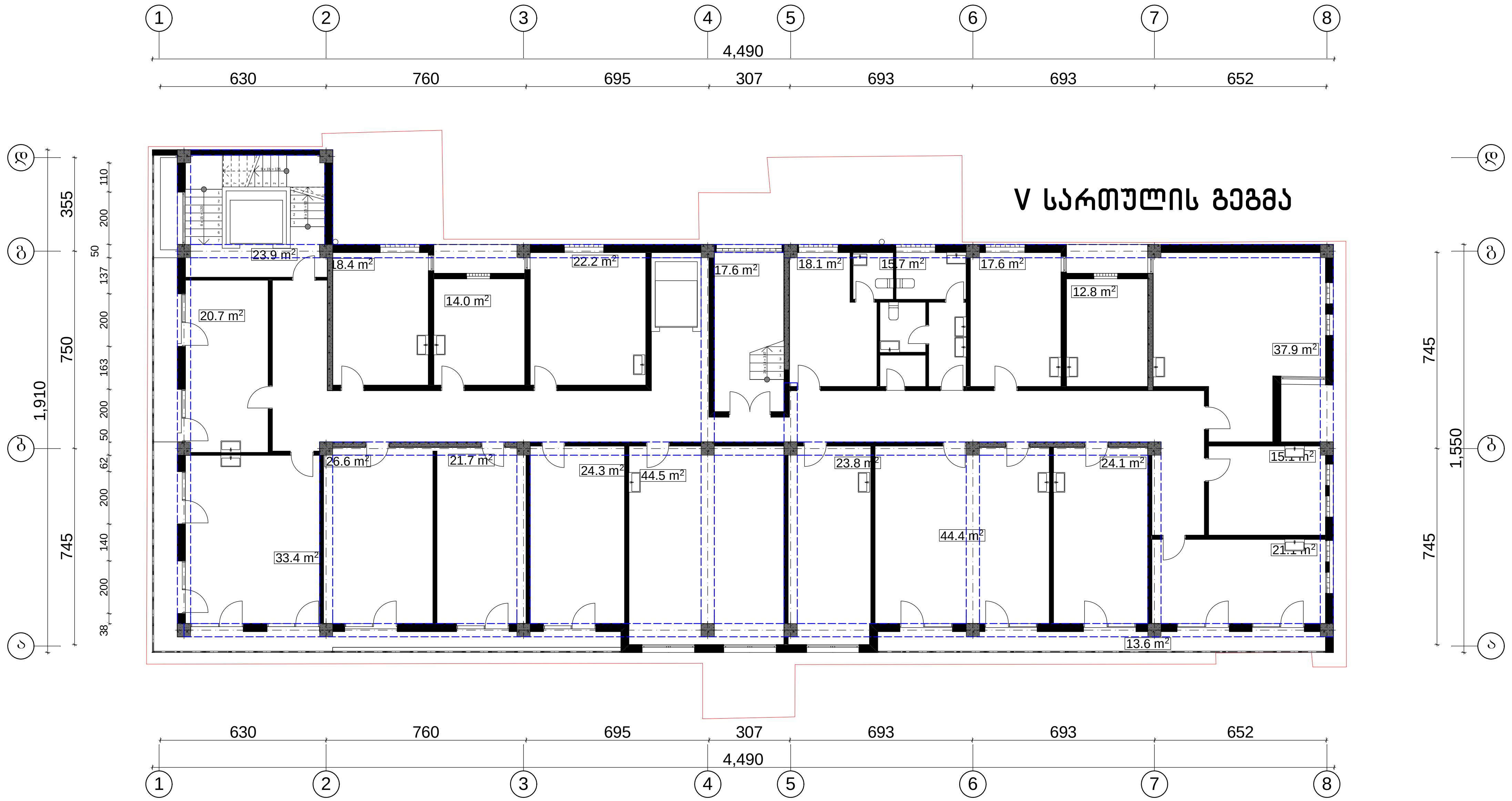
გარე სახანძრო ჰიდრანტები და შიდა მილსადენების სისტემები

მთავარი არქიტექტორი თამარი შურღანიძე

შესრულა ვაჟა ქაბანია

მასშტაბი
1:200

მასშტაბი
s-5



0.0 m²

საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერაეთლის გამზირი
N138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის მიშენება-დაშენება პროექტი

ნახაზი

V სართულის გეგმა

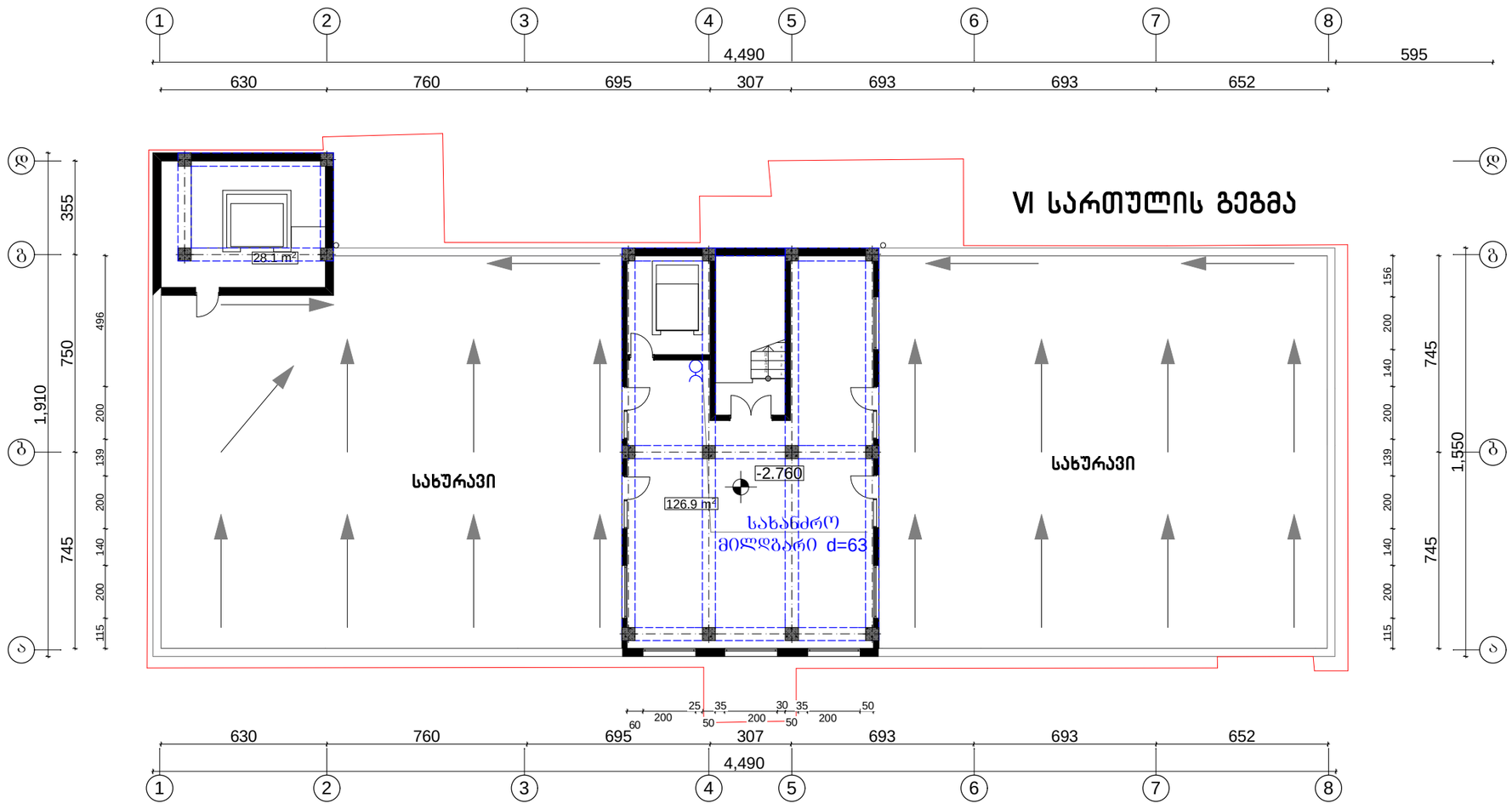
გარე სახანძრო ჰიდრანტები
და შიდა მილდგარების სისტემები

მთავარი არქიტექტორი თამაზი მურვანიძე

შეასრულა ვაჟა ძაგანია

მასშტაბი
1:200

მასშტაბი
s-5



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერაქთლის გამზირი
N138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის მიშენება-დაშენება პროექტი

ნახაზი

VI სართულის გეგმა

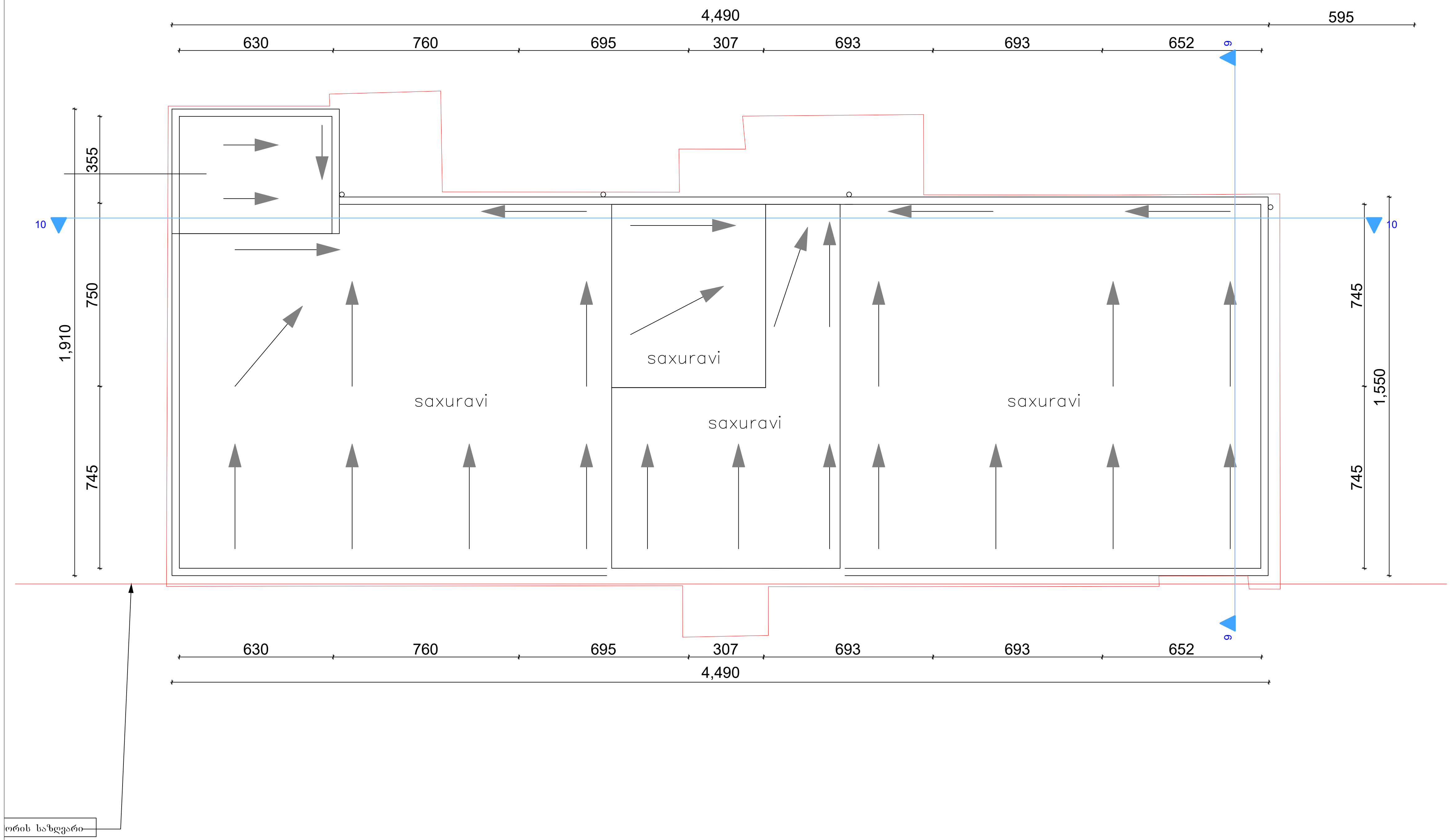
გარე სახანძრო ჰიდრანტები და შიდა მილდბარების სისტემები

მთავარი არქიტექტორი თამაზი შურთანიძე

შესრულა ვაჟა ქაბანია

მასშტაბი
1:200

მასშტაბი
s-5



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი **N**138, არესუზული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

სახურავის გეგმა

სახანძრო სავენტილაციო სისტემა

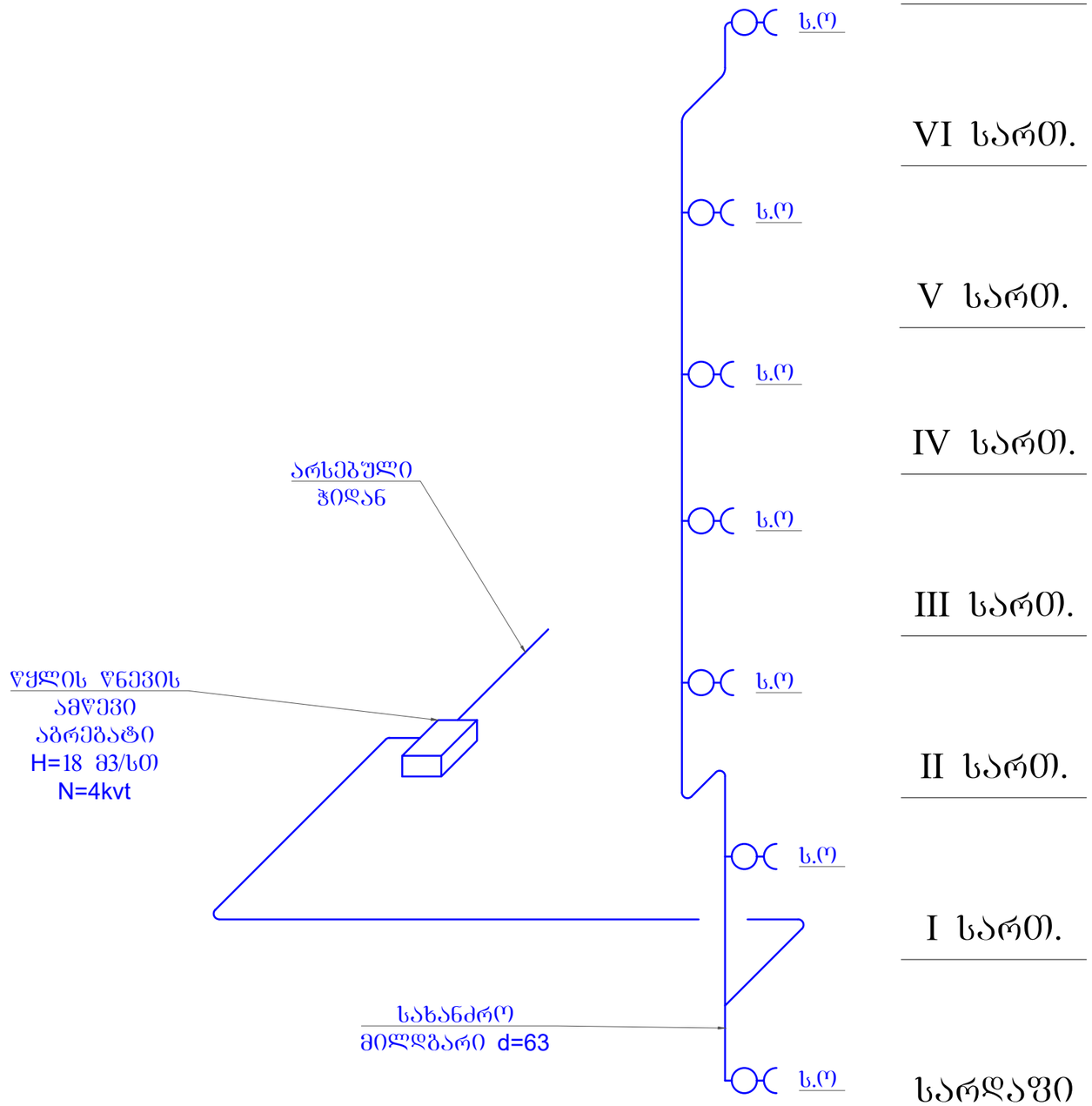
მთავარი არქიტექტორი	თამაზი მურვანიძე
შეასრულა	ვაჟა ძაგანია

მასშტაბი

1:200

მასშტაბი

s-9



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერაქვთლის
ბამზირი
N138, არსებული კლინიკის
რეკონსტრუქციის
(მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

აქსონომეტრიული სქემები

გარე სახანძრო ჰიდრანტები
და შიდა მილგარების სისტემები

მთავარი არქიტექტორი თამაზი მურვანიძე

შესრულა ვაჟა ძაბანია

მასშტაბი
1:200

მასშტაბი
s-10

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არასუბსიდირებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

სახანძრო სავენტილაციო სისტემა

2019წ.

სახანძრო ვენტილაცია

№	დასახელება	შურცელი	შენიშვნა
1	პროექტის შემადგენლობა. პირობითი აღნიშვნები	sss-1	
2	განმარტებითი ბარათი	sss-2	
3	-1 სათავსის გეგმა	sss-3	
4	1 სათავსის გეგმა	sss-4	
5	2 სათავსის გეგმა	sss-5	
6	3 სათავსის გეგმა	sss-6	
7	4 სათავსის გეგმა	sss-7	
8	5 სათავსის გეგმა	sss-8	
9	6 სათავსის გეგმა	sss-9	
10	სახშრავის გეგმა	sss-10	
11	ვენტილაციის სისტემის აქსონომეტრიული სქემები	sss-11	
12	სპეციფიკაცია,	sss-12	

სახშრავის ტიპის
კვამლგამწოვი ვენტილატორი

ლიფტის შახტის და კიბის
უჯრედის დამწნეხი ვენტილატორი

1000x600 კვამლგამწოვი ჰაერსატარი

1000x900 მოდინებითი სახანძრო
სავენტილაციო ჰაერსატარი

სახანძრო
სარქველი
სერვომოტორით

გრავიტაციულად რეგულირებადი
ფნევის დამგდები დანადგარი.

JET IMPULSION FAN

საპროექტო ორგანიზაცია

ARCHI COLLEGIUM
ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერაქვთლის
გამზირი
N138, არესუბული კლინიკის
რეკონსტრუქციის
(მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

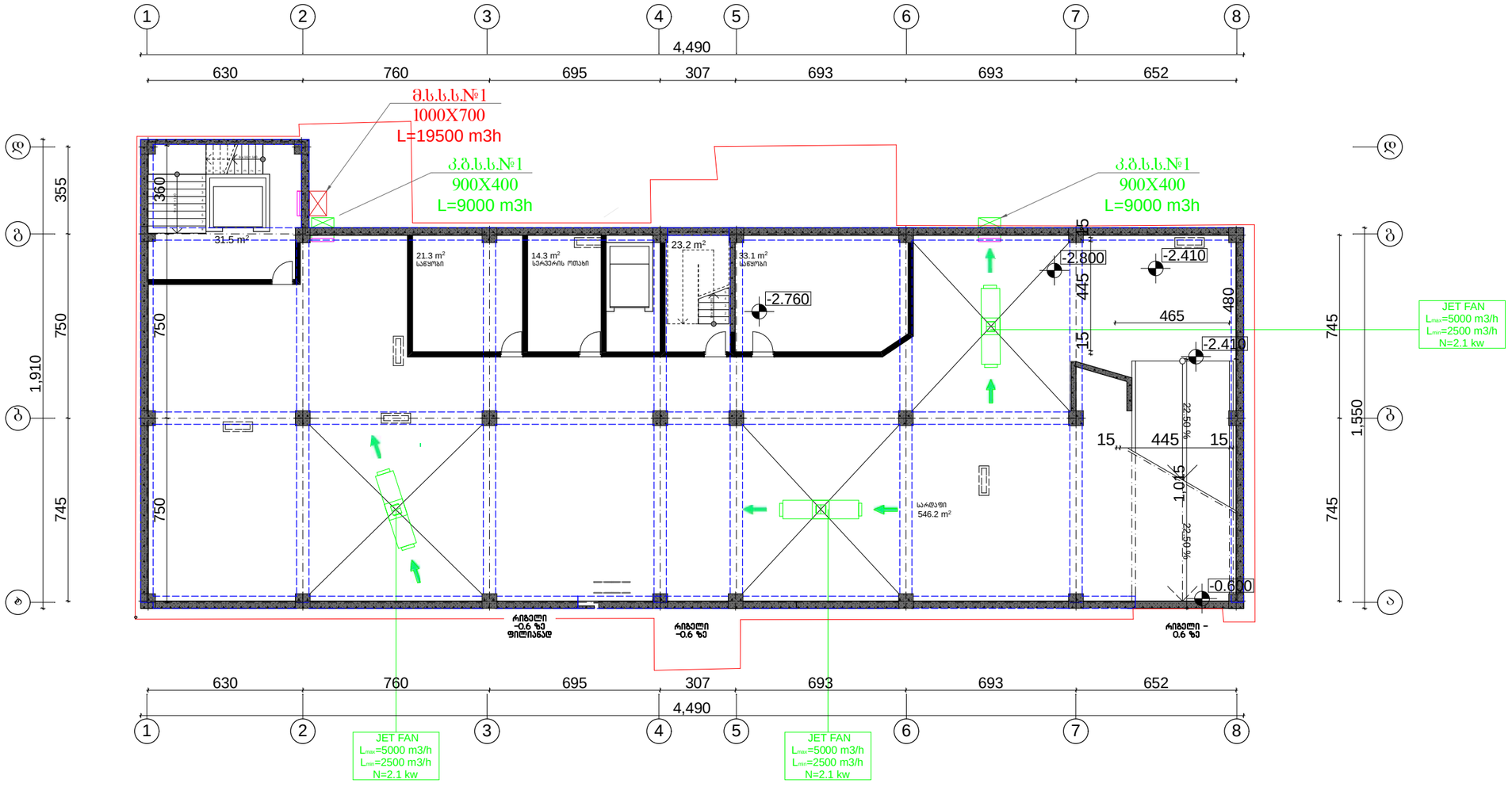
სარდაფის გეგმა

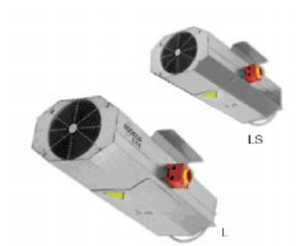
სახანძრო სავენტილაციო სისტემა

მთავარი არქიტექტორი	თამაზი შურვანიძე
შესრულა	ვაჟა ქაბანია

მასშტაბი
1:200

მასშტაბი
sss-1





Accessories





საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი წერაქვთლის
გამზირი
N1 არესუბული კლინიკის
რეკონსტრუქციის
მოშენება დაშენება პროექტი

ნახაზი

სარდაფის გეგმა

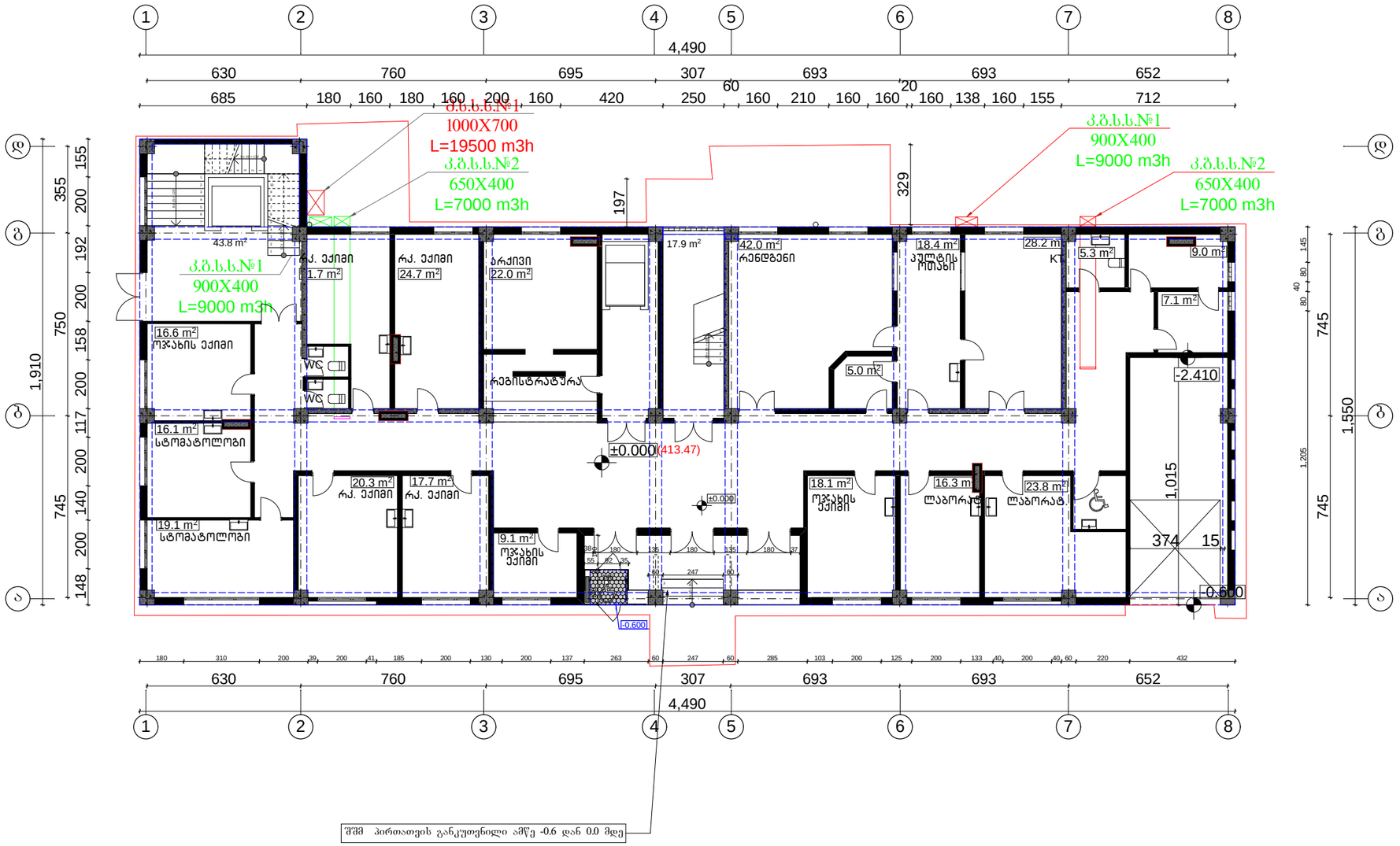
სახანძრო საინტალაციო სისტემა

მთავარი არქიტექტორი თამაზი შურვანიძე

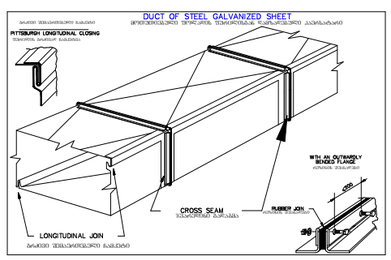
შესრულა ვაჟა ძაბანია

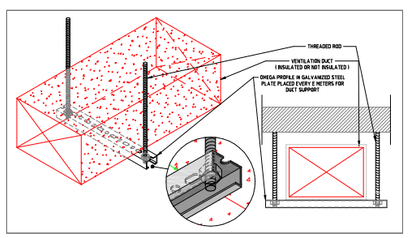
მასშტაბი
1:200

მასშტაბი
sss-3



შშმ პირთათვის განკუთვნილი ამწე -0.6 დან 0.0 მდე







საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი წერაქთლის გაამზირი
N1 არესშეზული კლინიკის რეკონსტრუქციის მიშენება დაშენება პროექტი

ნახაზი

I სართულის გეგმა

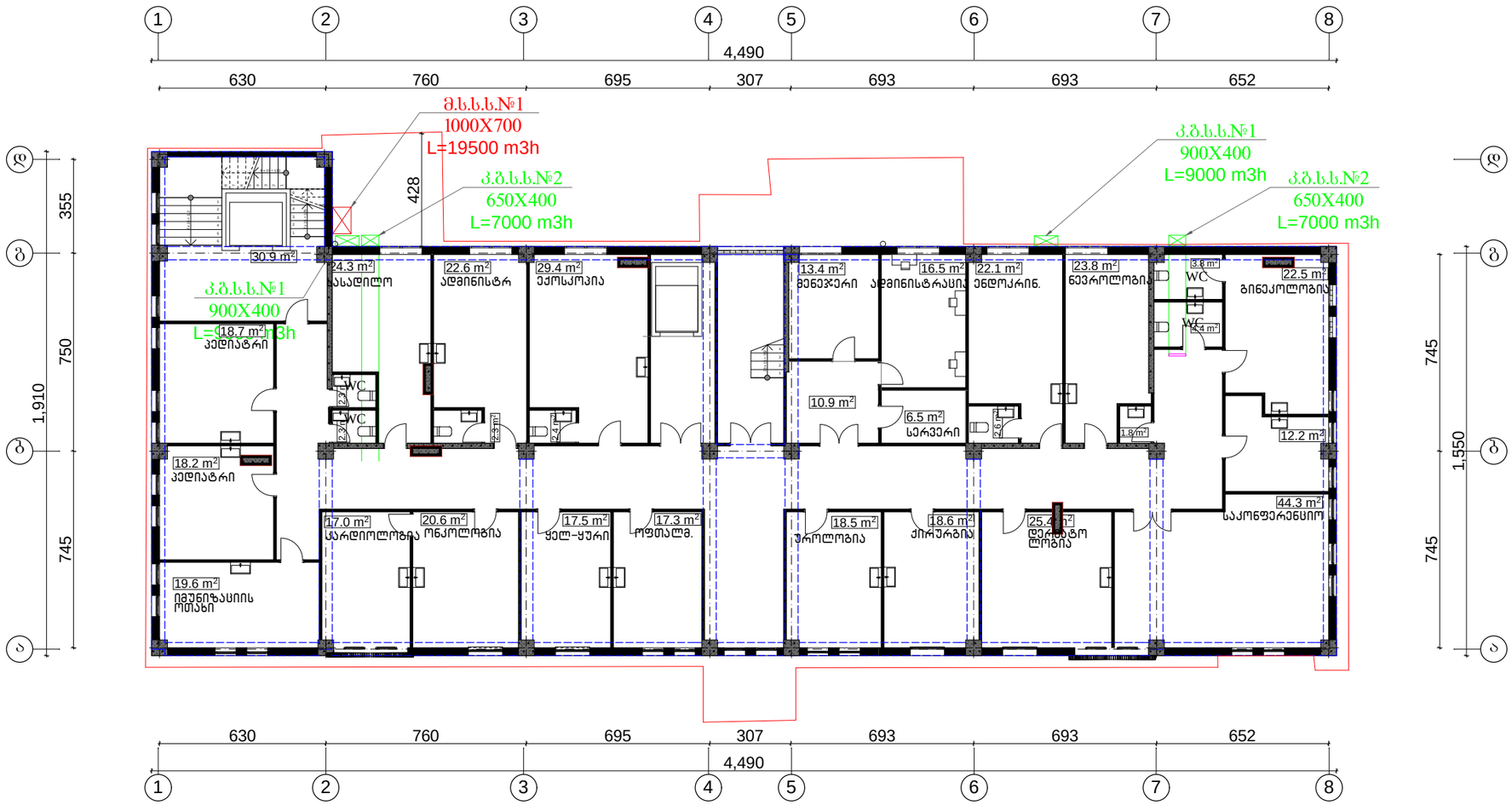
სახანძრო სავენტილაციო სისტემა

მთავარი არქიტექტორი თამაზი შურვანიძე

შესრულა ვაჟა ძაბანია

მასშტაბი
1:200

მასშტაბი
sss-4



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი წერაქთლის
გამზირი
N1 არასაგულო კლინიკის
რეკონსტრუქციის
მოშენება დაშენება პროექტი

ნახაზი

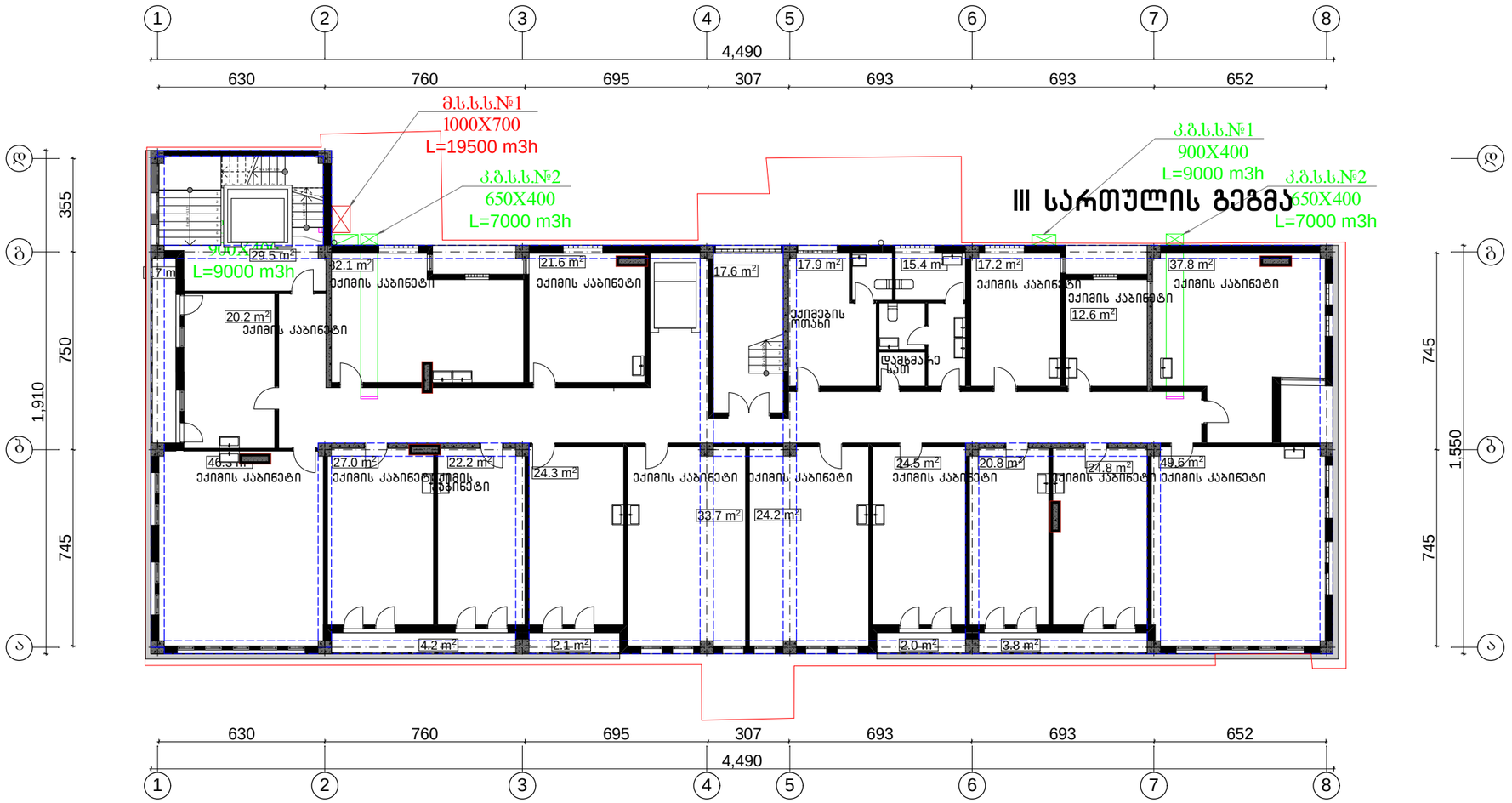
II სართულის გეგმა

სახანძრო სავენტილაციო სისტემა

მთავარი არქიტექტორი	თამაზი მურვანიძე
შესრულა	ვაჟა ძაბანია

მასშტაბი
1:200

მასშტაბი
sss-5



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი წერაქვთლის გამზირი N1 არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის მიშენება დაშენება პროექტი

ნახაზი

III სართულის გეგმა

სახანძრო საკონტროლაციო სისტემა

მთავარი არქიტექტორი თამაზი შურღანიძე

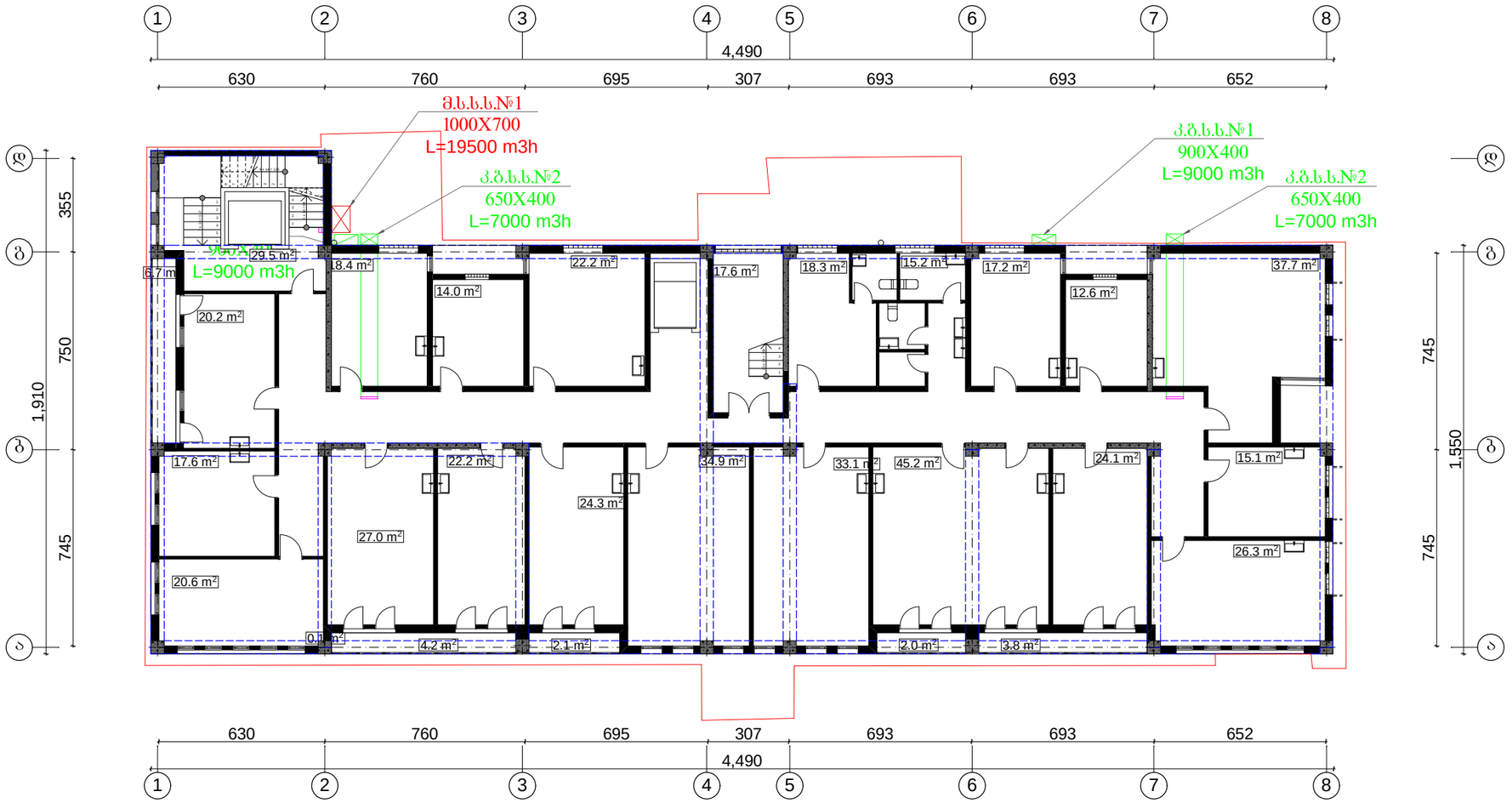
შესრულა ვაჟა ძაბანია

მასშტაბი

1:200

მასშტაბი

sss-6



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი წერაქვთლის
გამზირი
N1 არესუბული კლინიკის
რეკონსტრუქციის
მოშენება დაშენება პროექტი

ნახაზი

IV სართულის გეგმა

სახანძრო საკონტროლაციო სისტემა

მთავარი არქიტექტორი თამარი შურღანიძე

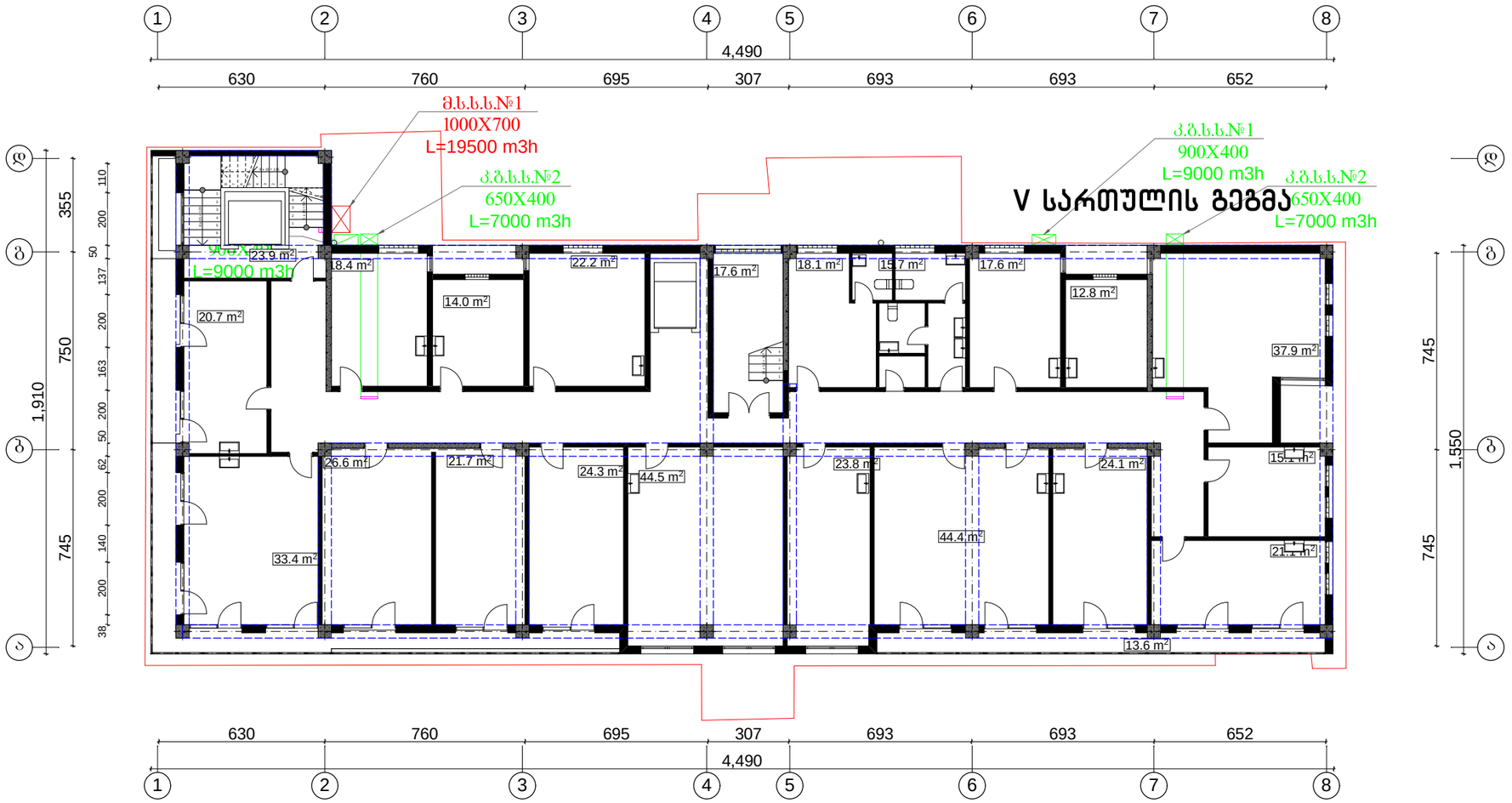
შესრულა ვაჟა ძაბანია

მასშტაბი

1:200

მასშტაბი

sss-6



0.0 m²

საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი წერაქთლის გაამზირი
N1 არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის მიშენება დაშენება პროექტი

ნახაზი

V სართულის გეგმა

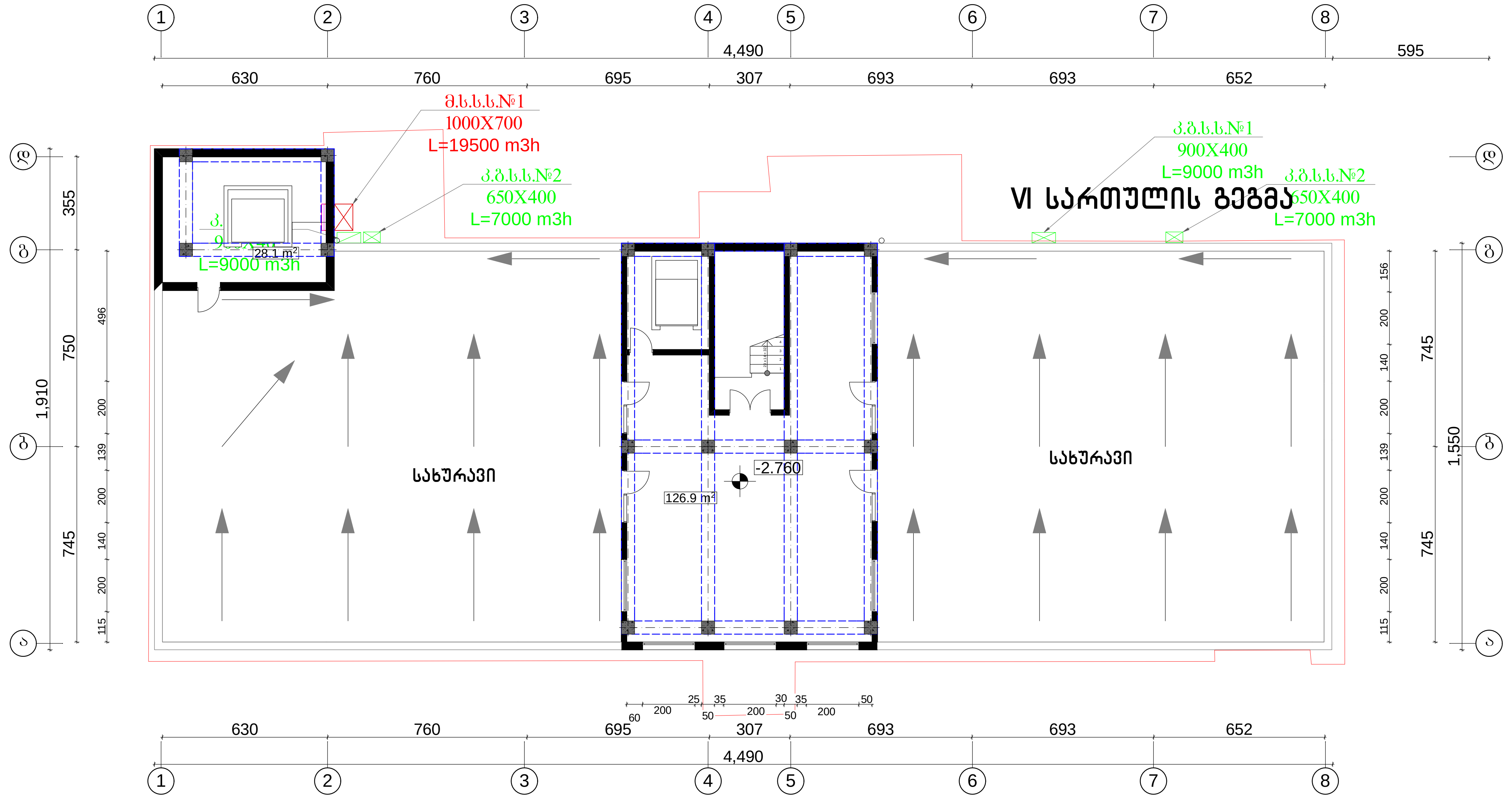
სახანძრო საინტილაციო სისტემა

მთავარი არქიტექტორი თამარი შურვანიძე

შესრულა ვაჟა ძაბანია

მასშტაბი
1:200

მასშტაბი
sss-6



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი წერაეთლის ბამზირი
N1 არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის მიშენება დაშენება პროექტი

ნახაზი

VI სართულის გეგმა

სახანძრო სავენტილაციო სისტემა

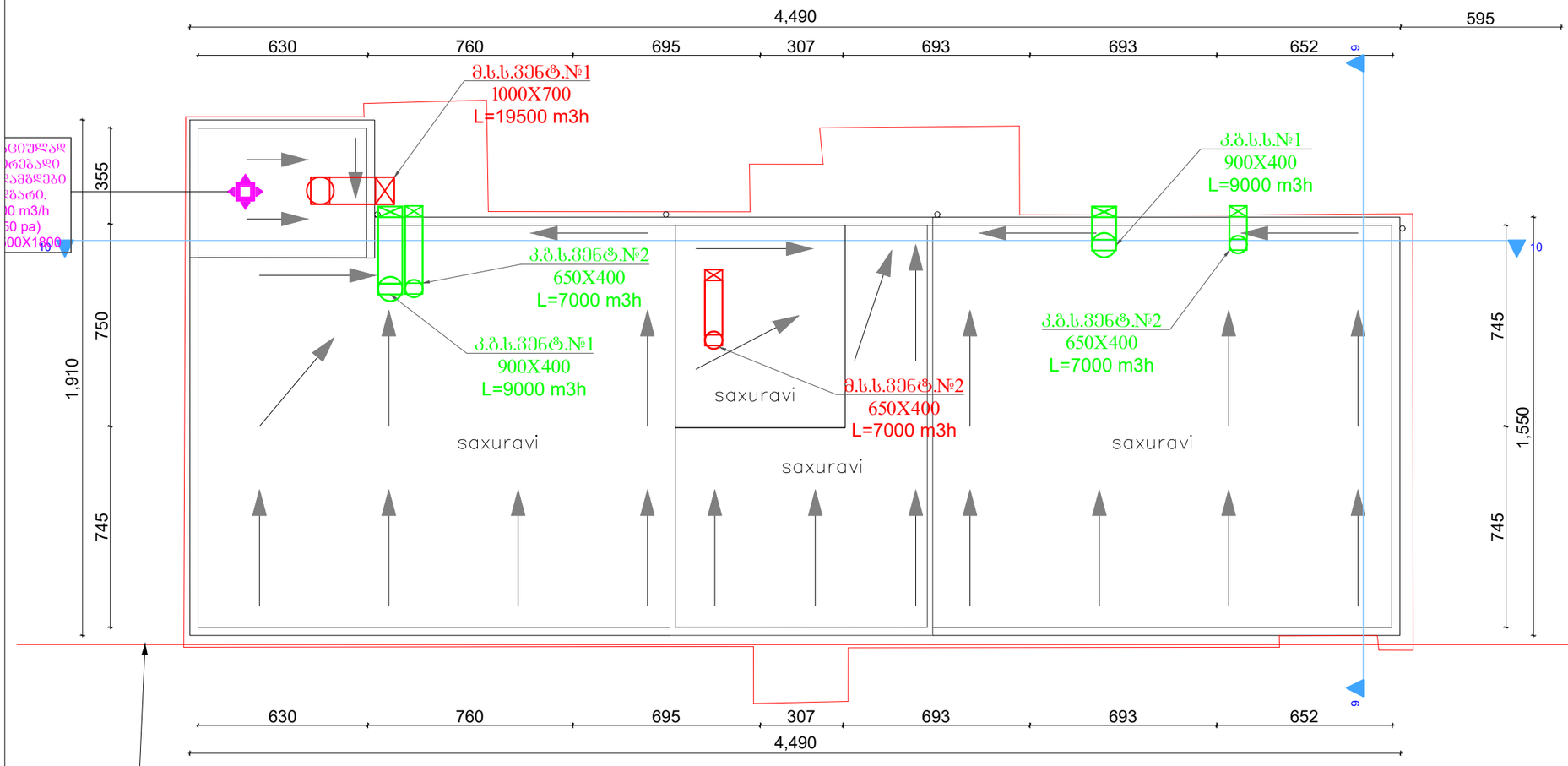
მთავარი არქიტექტორი	თამაზი მურვანიძე
შეასრულა	ვაჟა ძაგანია

მასშტაბი

1:200

მასშტაბი

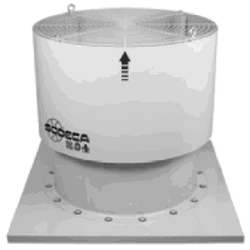
sss-9



E.F.D.
სახანძრო სარჭველი სერვომოტორით
FIREPROTECTED 450°C



სახშრაპის ტიპის
კვამლგამწოვი ვენტილატორი
FIREPROTECTED 450°C



ლიფტის შახტისა და კიბის უჯრედის
დამწნეხი ვენტილატორი
FIREPROTECTED 450°C



გრავიტაციულად რეგულირებადი
წნევის დამგდები დანადგარი.



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერაქთლის
გამზირი
N138, არესუშული კლინიკის
რეკონსტრუქციის
(მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

სახშრაპის გეგმა

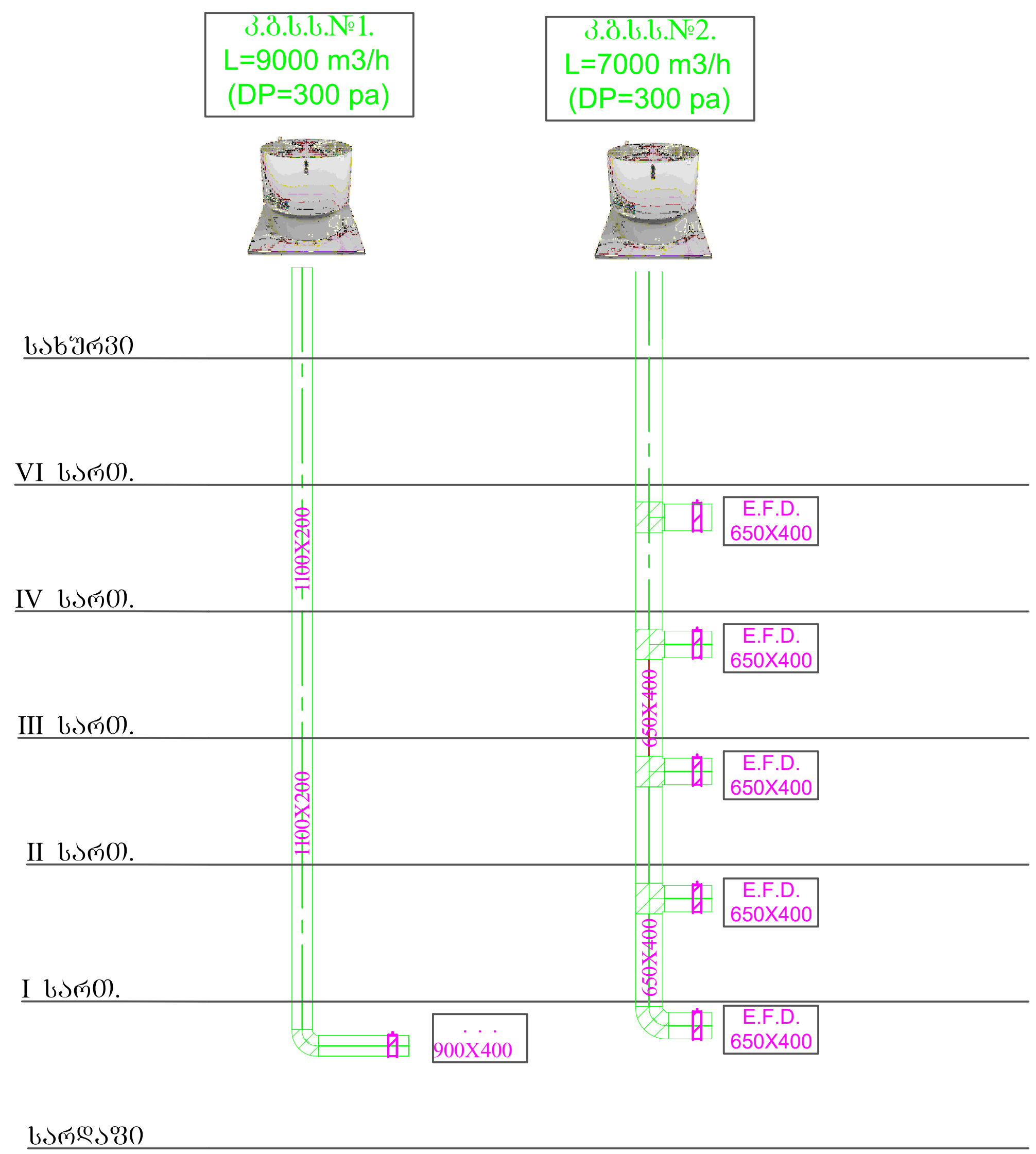
სახანძრო საპენტილაციო სისტემა

მთავარი არქიტექტორი თამაზი შურპანიძე
შესრულა ვაჟა ძაბანია

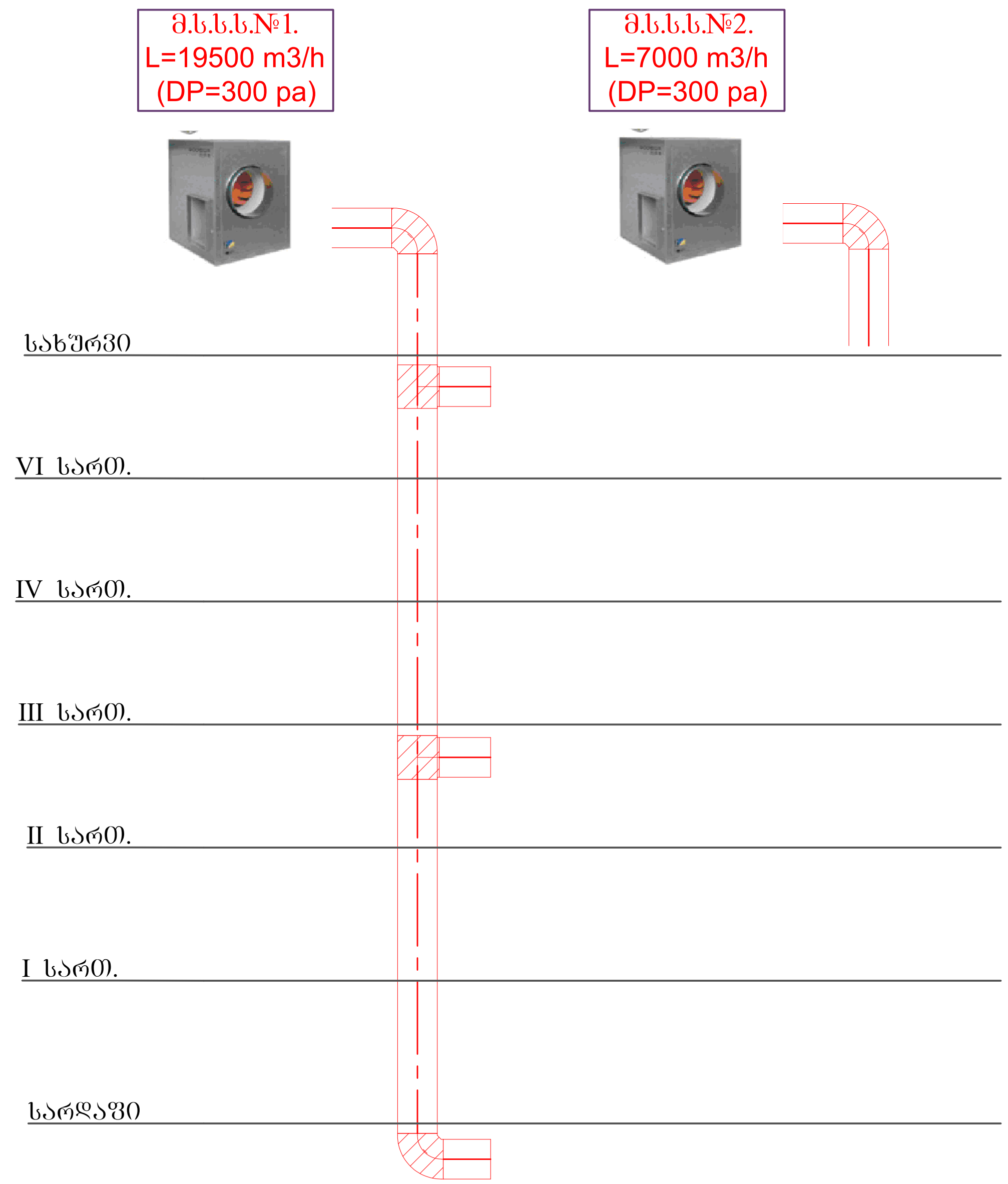
მასშტაბი
1:200

მასშტაბი
sss-10

სახანძრო კვამლგამწოვი სავენტილაციო სისტემების აქსონომეტრიული სქემა.



მოდინებითი სახანძრო სავენტილაციო სისტემების აქსონომეტრიული სქემა.



საპროექტო ორგანიზაცია	ქ. თბილისი უნივერსიტეტის ქ. 52 ტელ: 579940644
პროექტის დასახელება	ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არესუზული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მოშენება-დაშენება) პროექტი
ნახაზი	აქსონომეტრიული სქემები
სახანძრო სავენტილაციო სისტემა	
მთავარი არქიტექტორი	თამაზ მურვანიძე
შეასრულა	ვაჟა ქაგანია
მასშტაბი	1:200
მასშტაბი	sss-11

მასალათა სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზ.	რაო-ბა
1	2	3	4
კვამლგამწოვი სახანძრო სავენტილაციო სისტემა №1; (ავტოფარეხი)			
1	კვამლგამწოვი (ხანძარმედეგი T=450-500°C 120წუთის განმავლობაში) ცენტრიდანული ვენტილატორი L=9000m3/h წარმადობის და DP=300Pa სტატიკური წნევის.	ცალი	2
4	მეტალის, ცეცხლგამძლე (T=450°C) სახანძრო სარქველი სერვომოტორით: (900X400)	ცალი	2
7	(JET FAN)Centrigugal Long-range induction and impulsion fan working 120 minutes on temperature T=450°C. Lmax=5000m3/h Lmin=2500 m3/h.	ცალი	3
10	ქვა ბამბის ცეცხლგამძლე იზოლაცია: (H=50mm)	მ2	320
11	ფოლადის ჰაერსატარი (ჰაერსატარის შემოსვა) d=0,6mm	მ2	320
12	ფოლადის ჰაერსატარი d=1,20mm	მ2	320
კვამლგამწოვი სახანძრო სავენტილაციო სისტემა №2			
1	კვამლგამწოვი (ხანძარმედეგი T=450-500°C 120წუთის განმავლობაში) ცენტრიდანული ვენტილატორი L=7000m3/h წარმადობის და DP=300Pa სტატიკური წნევის.	ცალი	2
3	მეტალის, ცეცხლგამძლე (T=450°C) სახანძრო სარქველი სერვომოტორით: (650X400)	ცალი	10
4	ქვა ბამბის ცეცხლგამძლე იზოლაცია: (H=50mm)	მ2	450
5	ფოლადის ჰაერსატარი (ჰაერსატარის შემოსვა) d=0,6mm	მ2	450
6	ფოლადის ჰაერსატარი d=1,20mm	მ2	450
მოდინებითი სახანძრო სავენტილაციო სისტემა №1, (კიბე)			
1	მოდინებითი (ხანძარმედეგი T=450-500°C 120წუთის განმავლობაში) ცენტრიდანული ვენტილატორი L=19500m3/h წარმადობის და DP=300Pa სტატიკური წნევის.	ცალი	1
2	მეტალის, ცეცხლგამძლე (T=450°C), მოდინებითი სავენტილაციო ცხაურა, ჰაერის რეგულირებადი დამჭერებით: L=3900m3/h 500X500.	ცალი	3
3	გრავიტაციულად რეგულირებადი წნევის დამგდები დანადგარი. Automaticaly adjusting pressure relief unit for the installation on top of flat roofs. Consisting of an mechanically regulating damper with an upstream multi-blade damper of insulant for the protection of cold air incidence Volume rate at pressure difference of DP=50pa : L=19500m3/h. Dimensions: 1500X1500X1800h. 250kg.	ცალი	1
4	ფოლადის ჰაერსატარი d=1,20mm	მ2	290
მოდინებითი სახანძრო სავენტილაციო სისტემა №2 (ლობტო)			
1	მოდინებითი (ხანძარმედეგი T=450-500°C 120წუთის განმავლობაში) ცენტრიდანული ვენტილატორი L=7000m3/h წარმადობის და DP=300Pa სტატიკური წნევის.	ცალი	1
2	ფოლადის ჰაერსატარი d=1,20mm	მ2	130
სავენტილაციო სისტემების დამხმარე სამონტაჟო მასალები.			
1	მილტუჩი (ფლიანეცი): d=40mm	გრმ	800
2	კუთხოვანა.	ცალი	3000
3	G-Clamp.	ცალი	4000
4	სამონტაჟო პროფილი. d=2-2,5mm (41X41)	გრმ	320
5	ხრახნიანი ღერო. Φ12mm	გრმ	500
6	ჭანჭიკი. Φ12mm	ცალი	980
7	შაიბა. Φ12mm	ცალი	980
8	მილკვადრატი. d=2mm (80X60)	გრმ	260
9	სხვა დამხმარე სამონტაჟო მასალები.		

საპროექტო ორგანიზაცია

ARCHI COLLEGIUM
ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერაქთლის გამზირი N138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მოშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

სპეციფიკაცია

სახანძრო სავენტილაციო სისტემა

მთავარი არქიტექტორი	თამაზი მურვანიძე
შესრულა	ვაჟა ძაბანია

მასშტაბი 1:200

მასშტაბი sss-12

N	დასახელება	ზომა	განზ.	რაოდენობა
	კანალიზაცია			
1	მილი პლასტმასის კანალიზაციის	d=100	გრძ/მ	296
2	მილი პლასტმასის კანალიზაციის	d=50	გრძ/მ	75
3	სამკაპი	100x100	ც	14
4	სამკაპი	100x50	ც	48
5	სამკაპი	50x50	ც	45
6	მუხლი	d=100	ც	9
7	მუხლი	d=50	ც	132
8	ჯვარედი	100X50	ც	1
9	ჯვარედი	50X50	ც	2
10	გადამყვანი	10050	ც	5
11	რევიზია	d=100	ც	21
12	უნიტაზი ჩამრეცხი ავზით		ც	15
13	ტრაპი	50	ც	7
14	ტრაპი	100	ც	1
15	ქოლგა		ც	12
16	კანალიზაციის ჭა რკ.ბ.რგოლით	d=100 H=1.5	ც	2
17	თუჯის ხუფი	d=750	ც	2
18	მიერთება არსებულ ქსელთან		ადგ.	3
19	ბეტონის არხი 0.5X0.5	l=5.0	ადგ.	1
20	წვიმიმღები ცხაური 0.5X0.5	l=5.0	ადგ.	1
21	მიწის ამოღება ხელით		მ3	45
22	მიწის მიყრა		მ3	38
23	მიწის გატანა		მ3	7.0
24	სამაგრები		ც	89
25	ქუროები		ც	71

N	დასახელება	ზომა	განზ.	რაოდენობა	
				ცივი	ცხელი
	წყალსადენი				
1	მილი წყლის პოლიპროპილენის	d=40	გრძ/მ	12	12
2	მილი წყლის პოლიპროპილენის	d=32	გრძ/მ	60	35
3	მილი წყლის პოლიპროპილენის	d=25	გრძ/მ	15	35
4	მილი წყლის პოლიპროპილენის	d=20	გრძ/მ	70	65
5	მილი წყლის პოლიპროპილენის	d=15	გრძ/მ	105	125
6	ვენტილი	d=40	ც	3	3
7	ვენტილი	d=50	ც	1	1
8	ვენტილი	d=32	ც	2	1
9	ვენტილი	d=25	ც	1	2
10	ვენტილი	d=20	ც	10	10
11	ვენტილი	d=15	ც	126	119
12	ხელსაბანი შემრევით		კ-ტი	107	107
13	ფასონური ნაწილები		ც	245	210
14	სამაგრები		ც	40	40
15	წყალმზომის ჭა 1790X1660X1200	(იხ.ფ.წკ-11)	ც	1	1
16	წყალმზომი	k-32	ც	1	1
17	ფილტრი		ც	1	1
18	მანომეტრი		ც	1	1
19	თერმომეტრი		ც	1	1
20	მილი წყლის ფოლადის	d=50	გრძ/მ	48	48
21	სახანძრო ონკანი შლანგით კარადაში		ც	12	12
22	მილების იზოლაცია		მ3	0.7	1.5
23	მიერთება არსებულ ჭასთან		ადგ.	1	1
24	მიწის ამოღება		მ3	12	12
25	მიწის მიყრა		მ3	8	8
26	მიწის გატანა		მ3	4	4
27	საცირკულაციო ტუმბო	Q=0.2მ3/სთ	ც	1	1

პროექტის შემადგენლობა

№	დასახელება	ფურც. №
1	თავფურცელი, სპეციფიკაცია	წკ-1
2	სარდაფის სართულის გეგმა	წკ-2
3	პირველი სართულის გეგმა	წკ-3
4	მეორე სართულის გეგმა	წკ-4
5	მეცამე სართულის გეგმა	წკ-5
6	მეოთხე სართულის გეგმა	წკ-6
7	მეხუთე სართულის გეგმა	წკ-7
8	სახურავის გეგმა	წკ-8
9	წყალსადენის სქემები	წკ-9
10	კანალიზაციის დგარები	წკ-10
11	მრიცხველის კვანძი	წკ-11

განმარტებითი ბარათი

პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისად.

შენობის წყალმომარაგება ხორციელდება ეზოში არსებული ქსელიდან წყალმზომის ჭის მოწყობით. შენობაში დაპროექტებულია ცივი, ხცელი, საცირკულაციო და სახანძრო წყალსადენი დაკანალიზაცია. ცივი, საცირკულაციო და კანალიზაცია გადის სარდაფის ჭერქვეშ. ცივი წყლის q=1.1მ3/სთ.ხოლო ხცელი წყლის სითბოს რაოდენობაა N=50კვტ.

ხცელი წყალი მიიღება სხვენში დაპროექტებული საქვაბიდან. საცირკულაციო მილი არის ხცელი წყლის გაგრძელება. ცივი, ხცელი, საცირკულაციო მილები გამავალი სარდაფში და V სართული ჭერქვეშ იზოლირდება.

კანალიზაცია უერთდება ეზოს არსებულ ქსელს ჭების მოწყობით.

პირობითი აღნიშვნები

__ კ __ არსებული კანალიზაცია
__ კ1__ დასაპროექტებელი კანალიზაცია
__ წ __ არსებული წყალი ცივი
__ წ1__ დასაპროექტებელი ცივი წყალი
__ წ2__ სახანძრო წყალი
__ თ3__ ცხელი წყალი
__ თ4__ საცირკულაციო
ს.დ. სახანძრო დგარი
ს.ო. სახანძრო ონკანი
__ ხ __ ხელსაბანი
__ უ __ უნიტაზი
ვენტილი

საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

ნახაზი

თავფურცელი სპეციფიკაცია

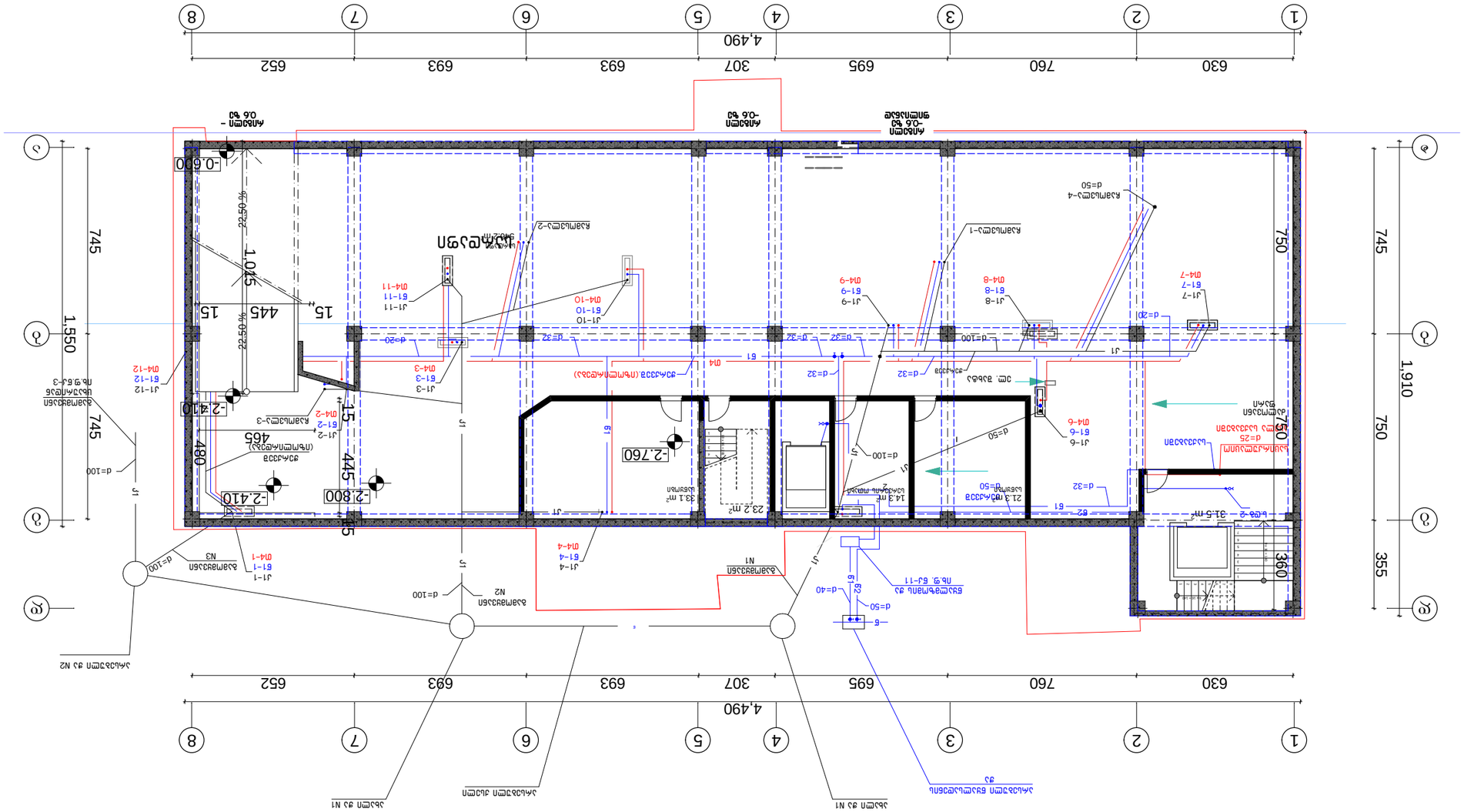
სტადია

მთავარი არქიტექტორი თამაზი მურვანიძე
ავტორი ალექსანდრე მურვანიძე
შემსრულა რომეო გაჩეჩილაძე

მასშტაბი

1:200

წკ-1



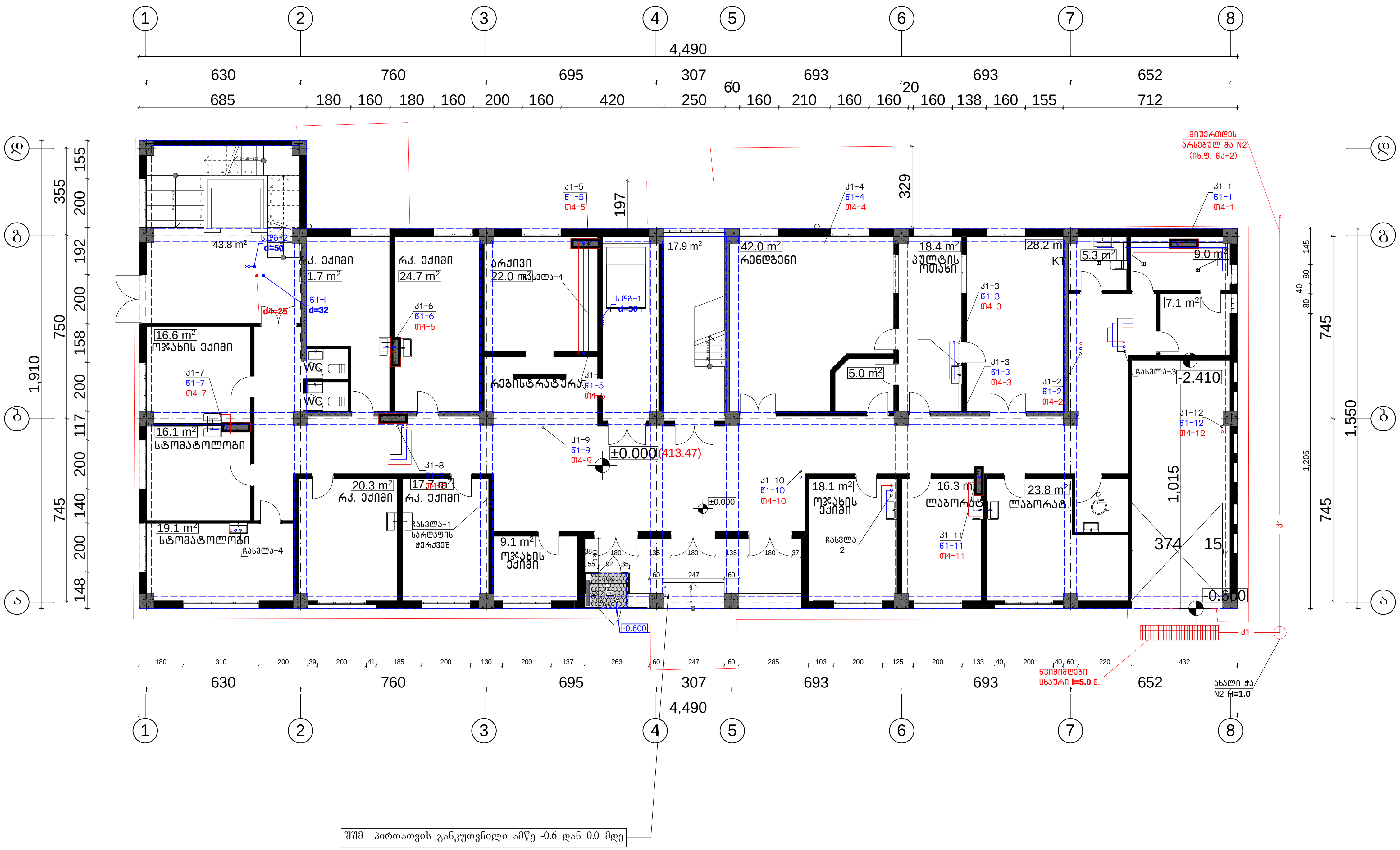
ԱՆՎԱՆԱԿՉՈՒԹՅՈՒՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ
ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ

ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶ

ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არესუზული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

ნახაზი

1 სართულის გეგმა

სტადია

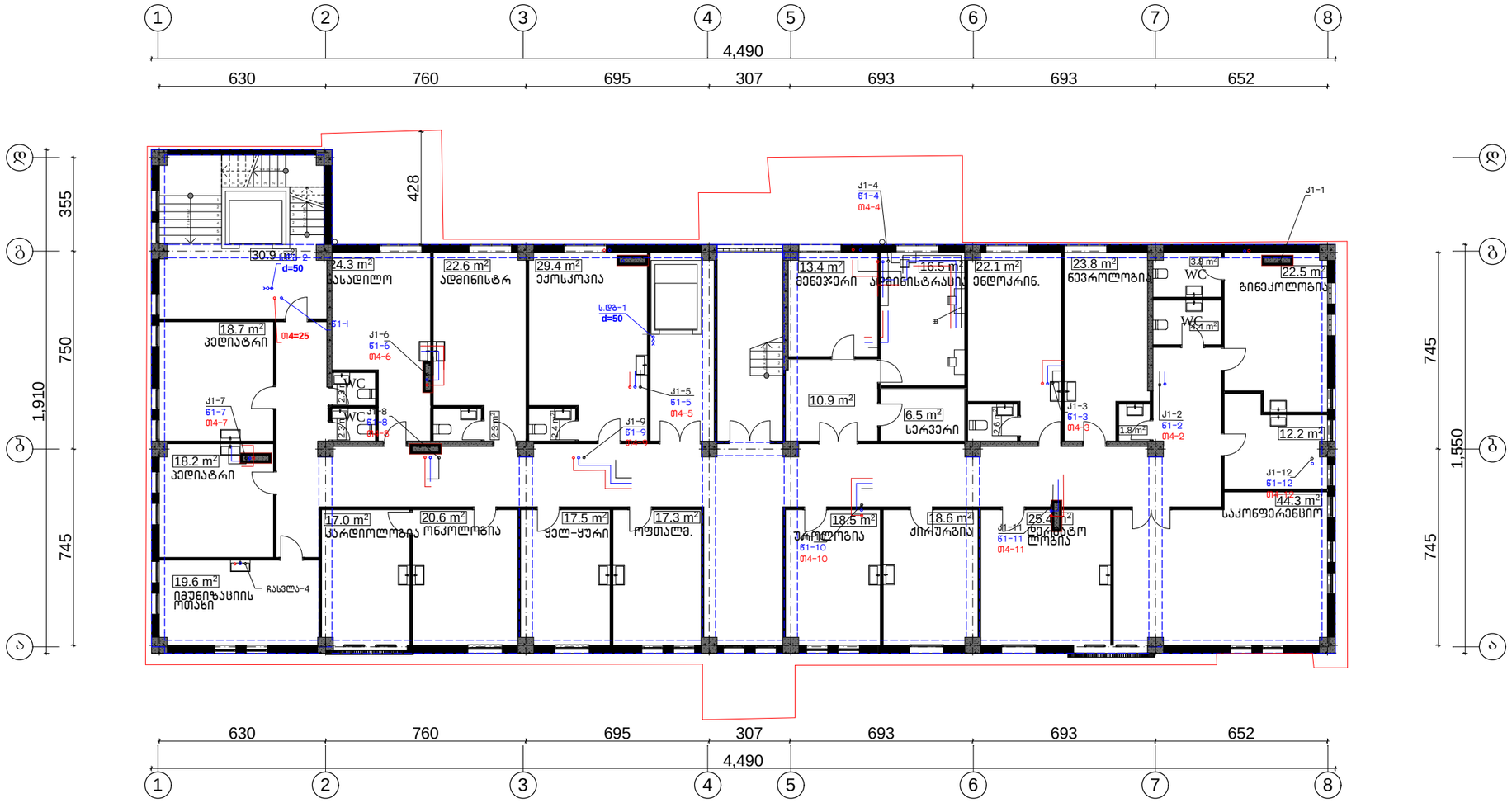
მთავარი არქიტექტორი ავტორი — თამაზი მურვანიძე, ალექსანდრე მურვანიძე

შეასრულა — როენა გაჩეჩილაძე

მასშტაბი

1:150

წკ–3



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

ნახაზი

2 სართულის გეგმა

სტადია

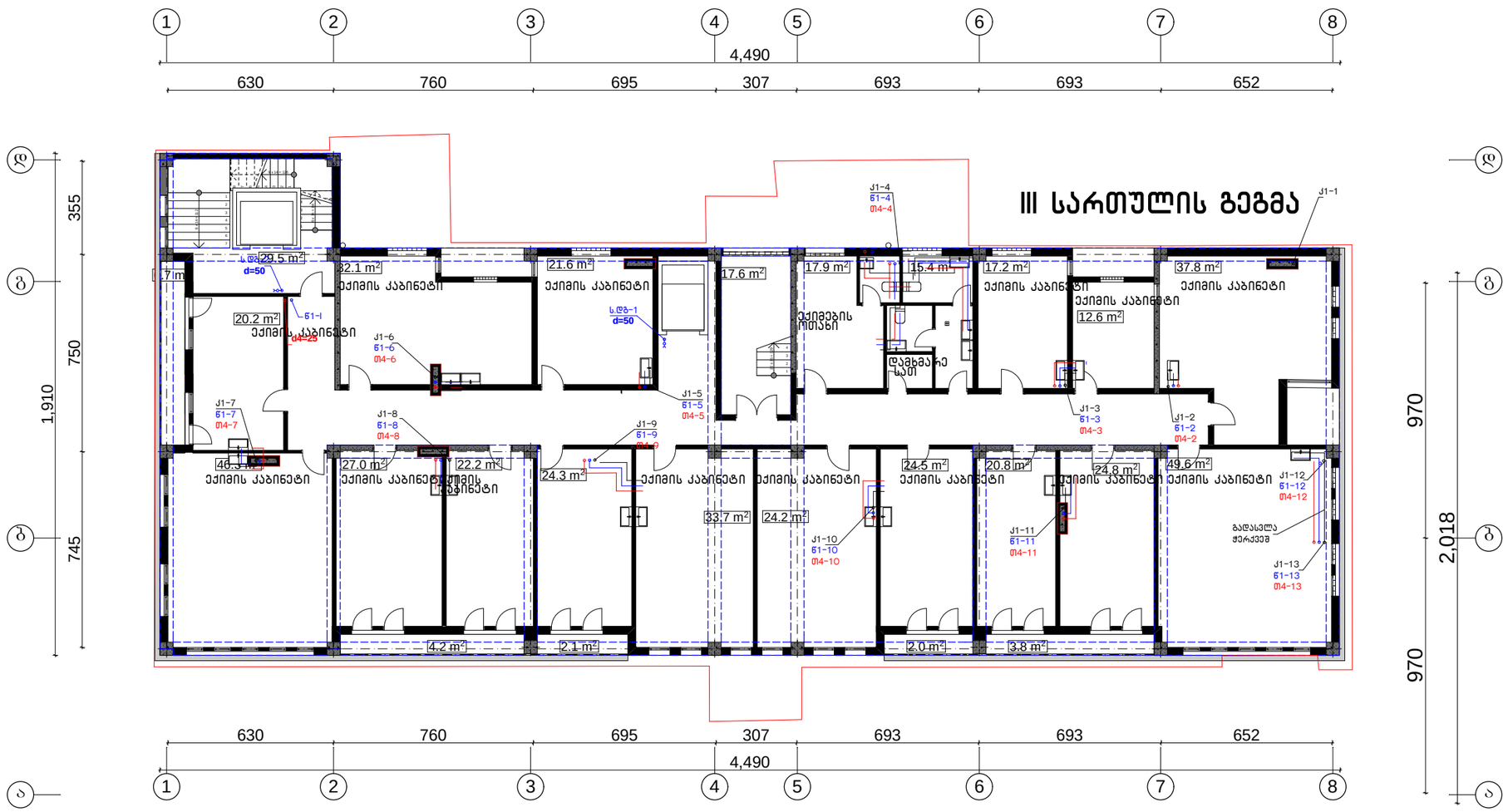
მთავარი არქიტექტორი თამაზი მურვანიძე
ავტორი ალექსანდრე მურვანიძე

შეასრულა როენა გაჩეჩილაძე

მასშტაბი

1:150

წკ–4



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

ნახაზი

3 სართულის გეგმა

სტადია

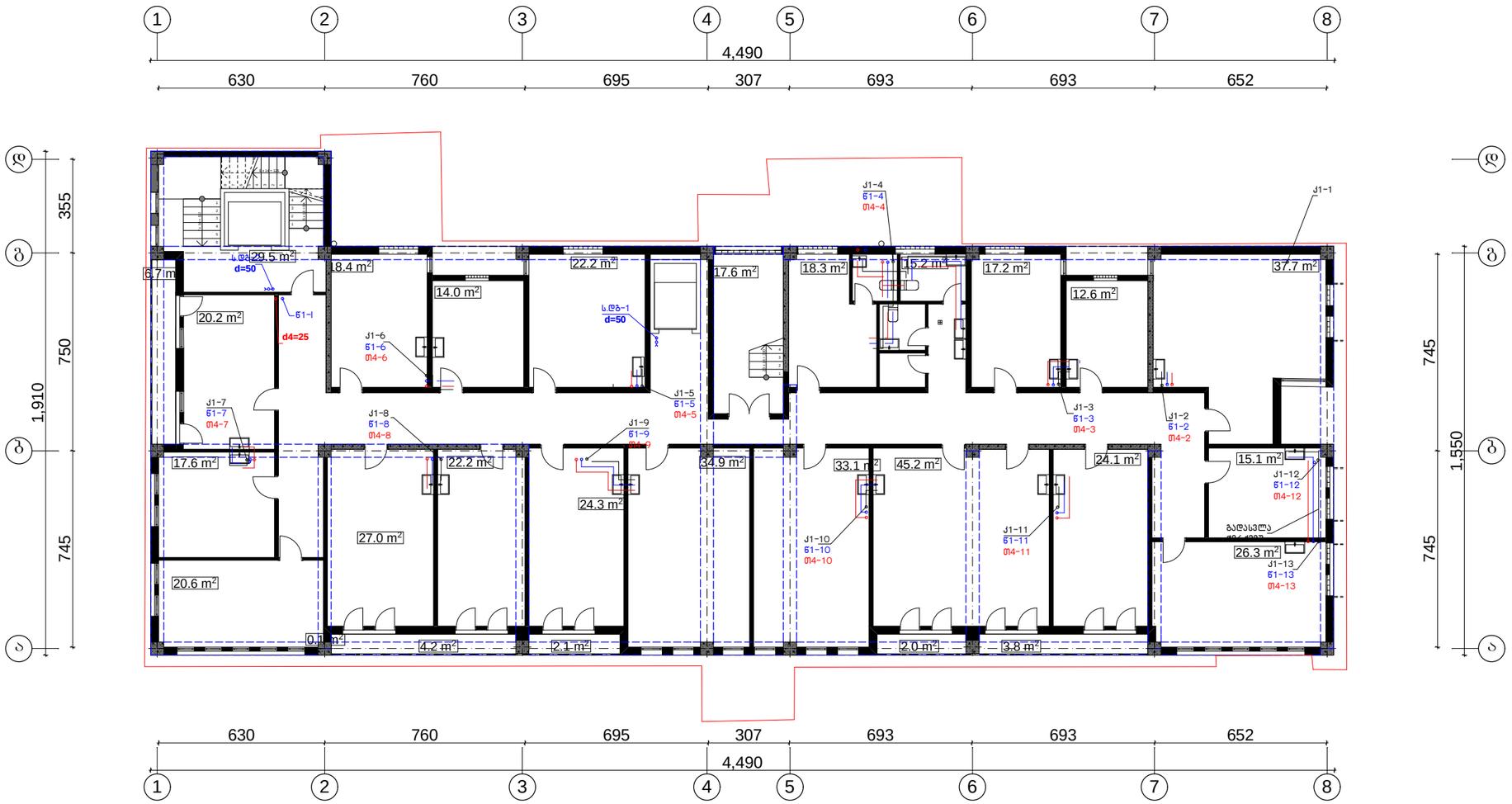
მთავარი არქიტექტორი თამაზი მურვანიძე
ავტორი ალექსანდრე მურვანიძე

შეასრულა როენა გაჩეჩილაძე

მასშტაბი

1:150

წკ–5



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

ნახაზი

4 სართულის გეგმა

სტადია

მთავარი არქიტექტორი თამაზი მურვანიძე
ავტორი ალექსანდრე მურვანიძე

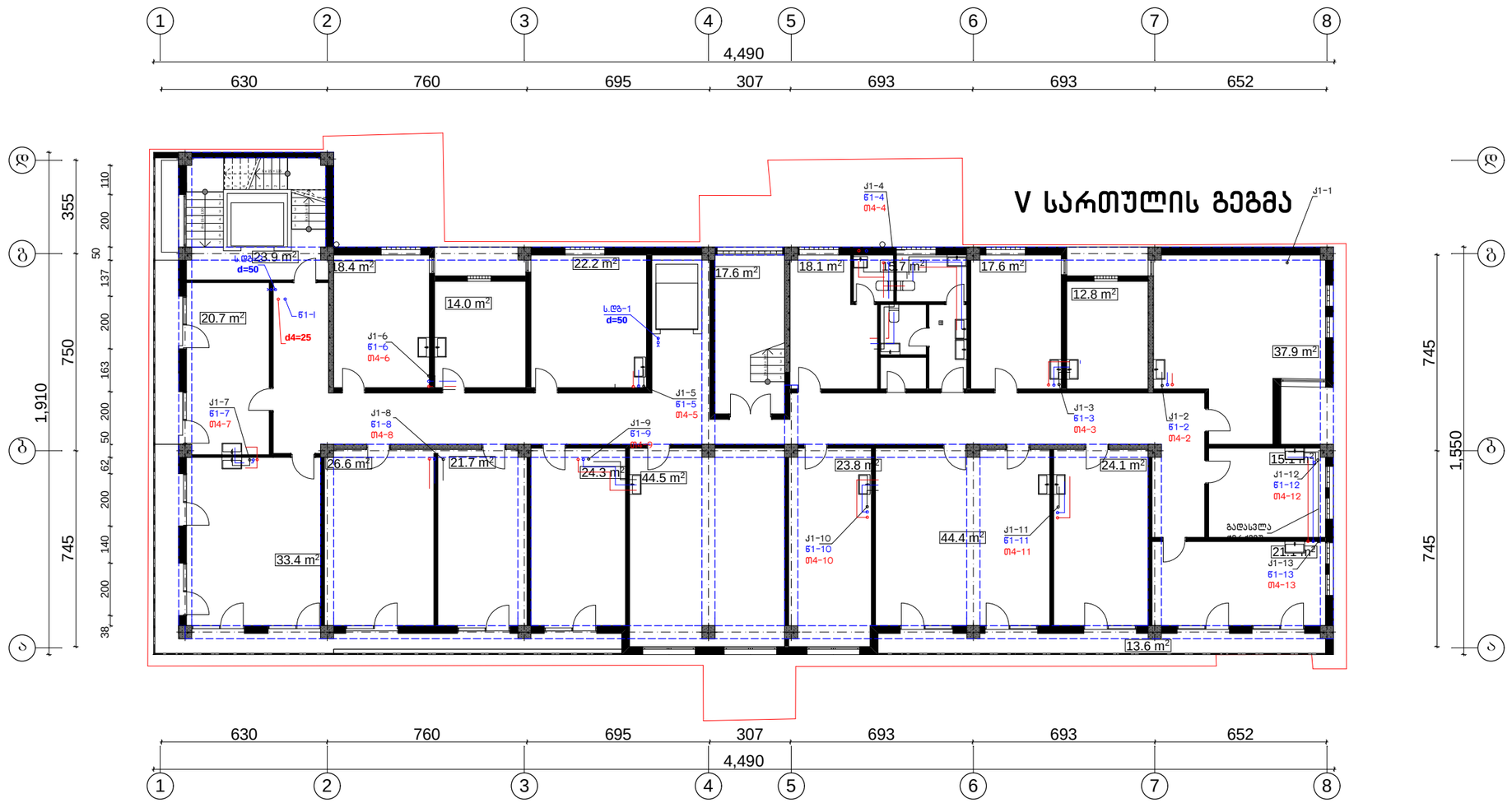
შესრულა როენა გაჩეჩილაძე

მასშტაბი

1:150

წკ–5

V სართულის გეგმა



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

ნახაზი

5 სართულის გეგმა

სტადია

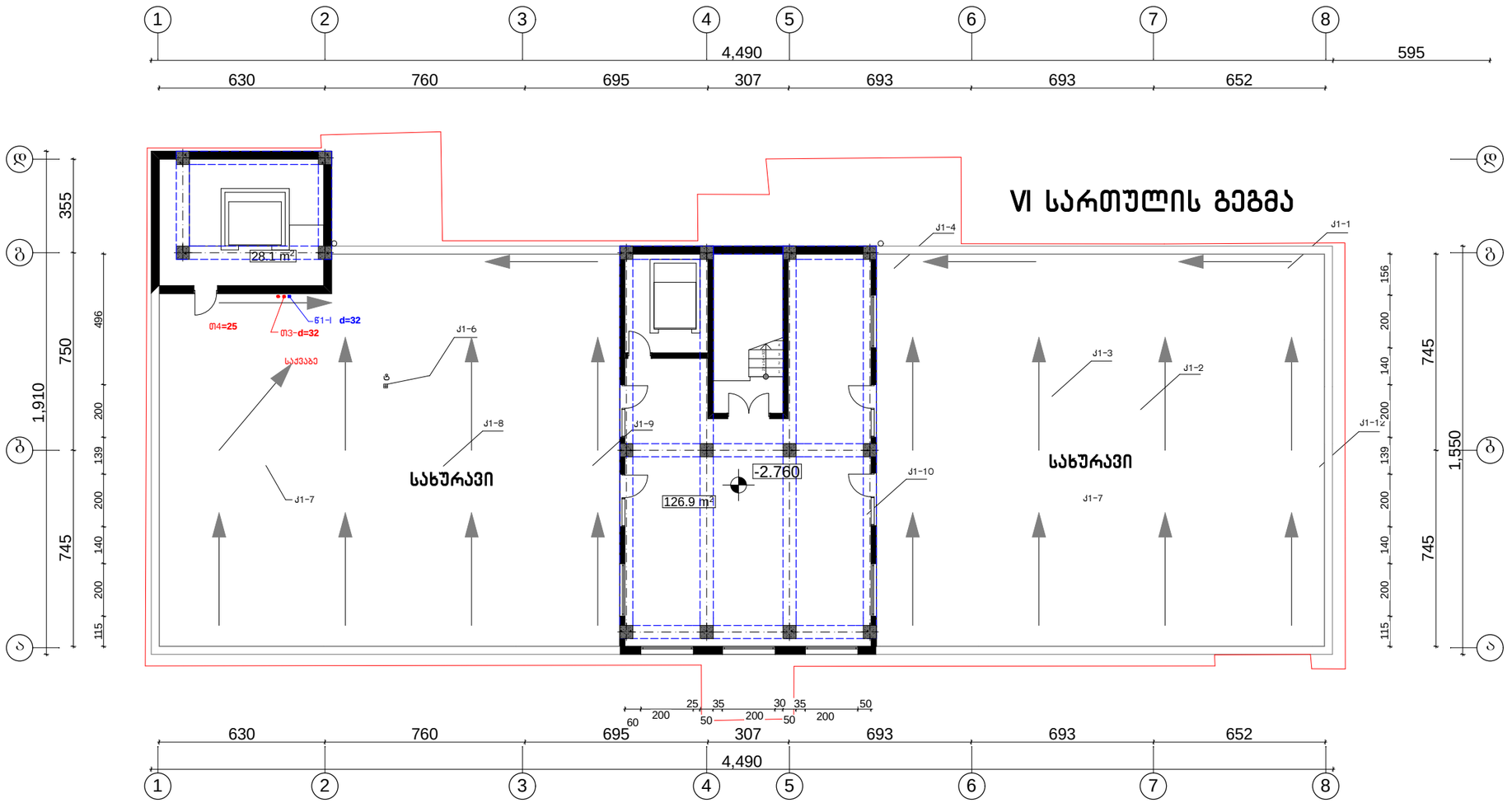
მთავარი არქიტექტორი თამაზი მურვანიძე
ავტორი ალექსანდრე მურვანიძე

შესრულა როენა გაჩეჩილაძე

მასშტაბი

1:150

წკ–5



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

ნახაზი

სხვენის გეგმა

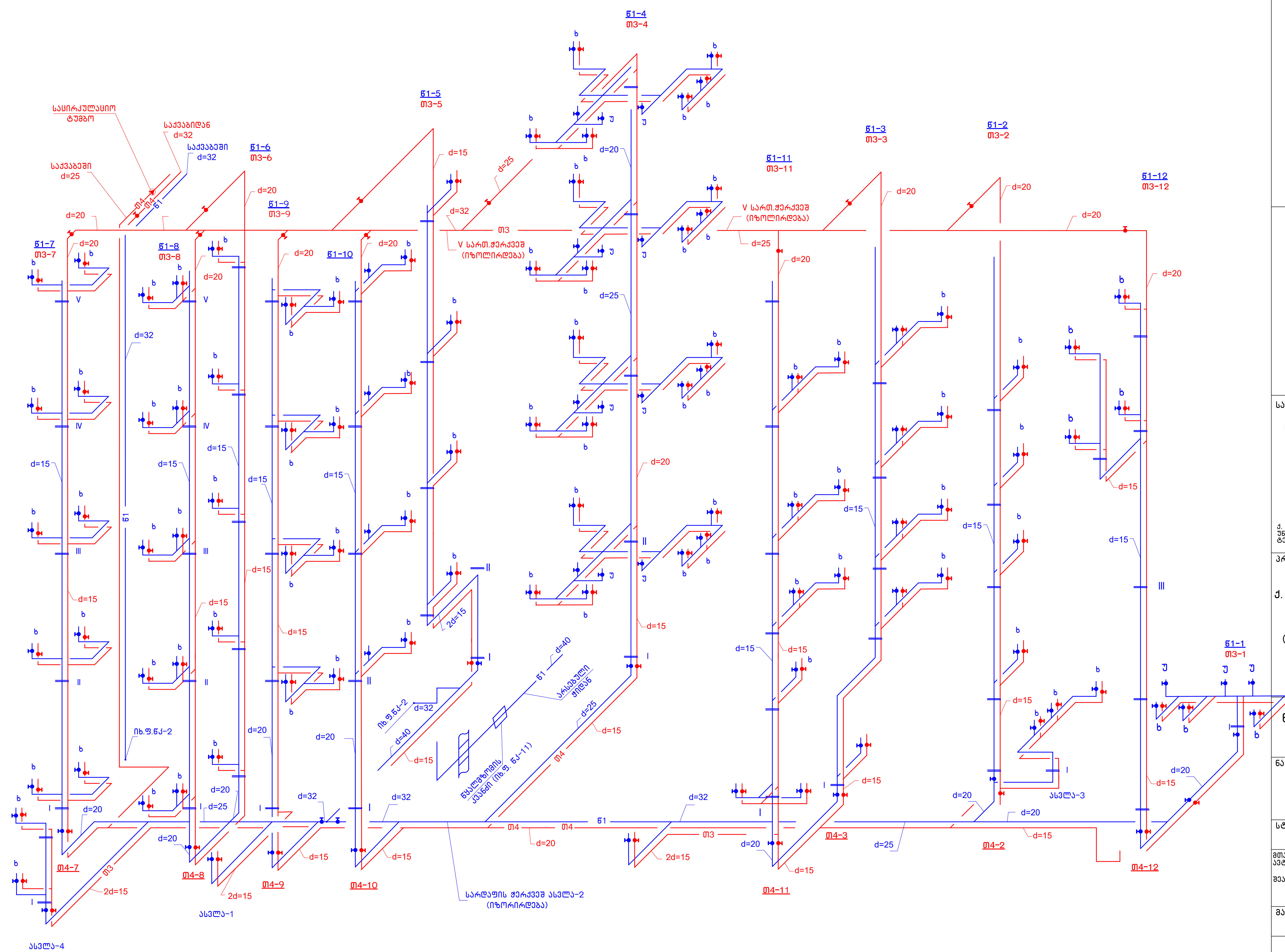
სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზი მურვანიძე
ავტორი	ალექსანდრე მურვანიძე
შეასრულა	როენა გაჩეჩილაძე

მასშტაბი

1:150

წკ–8



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

ნახაზი

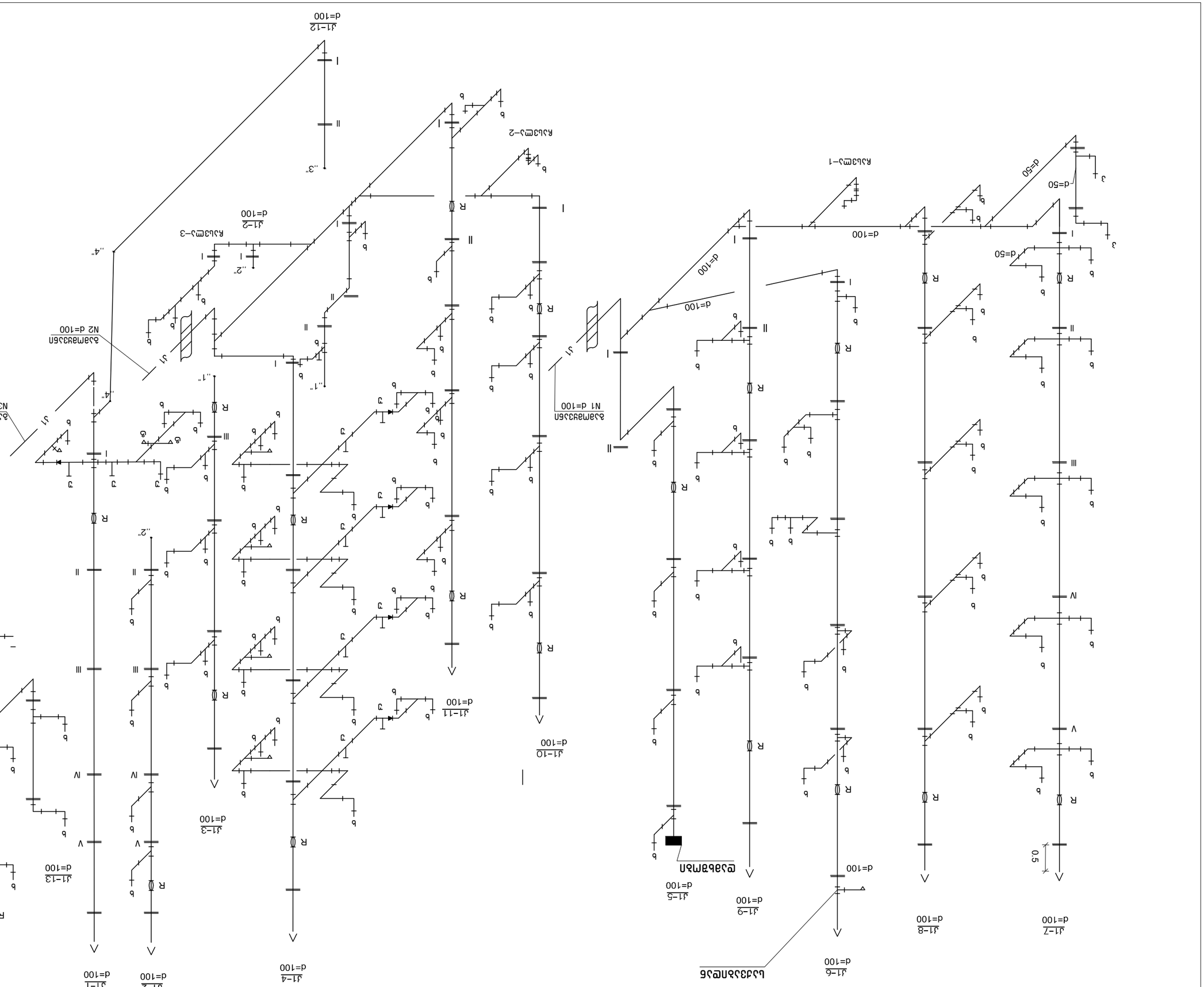
ცივი და ცხელი წყლის სქემა

სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ მურვანიძე
ავტორი	ალექსანდრე მურვანიძე
შეასრულა	როენა ბარჭილაძე

მასშტაბი

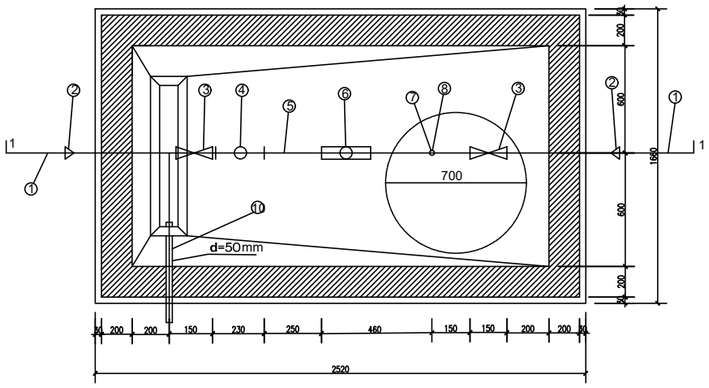
წკ–9



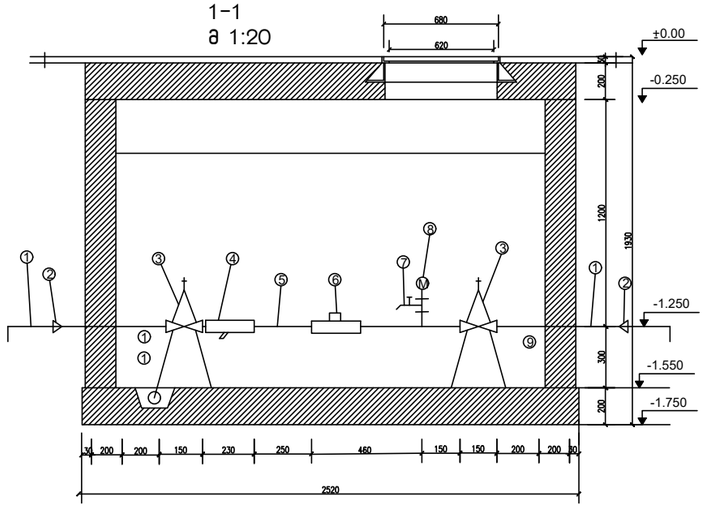
ՀՀ, ՄԱՐԶԱՊԵՏԱՐԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ	ՀՀ, ՄԱՐԶԱՊԵՏԱՐԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

წყალმზომის ჭა

გეგმა
ჭრილი ნიშნულზე
-1.450მ



ჭრილი
1-1
მ 1:20



ექსპლიკაცია	
პოზ.	დასახელება
1	არსებული წყალსადენის ქსელი
2	გადამყვანი
3	ურდული (ვენტილი)
4	ფილტრი
5	მილყელი
6	წყალმზომი
7	სამსვლიანი ჰაერგამშვები: ონკანი (დამცველი)
8	მანომეტრი
9	საყრდენები
10	თანაორმო წყალგამყვანი მილი უერთდება კანალიზაციის ჭას სიფონური მიერთებით

საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტი

ნახაზი

წყალმზომის კვანძი

სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზი მურვანიძე
ავტორი	ალექსანდრე მურვანიძე
შეასრულა	რონეა გაჩეჩილაძე

მასშტაბი

წკ–11

პროექტის შემადგენლობა

№	ფურც.	ფურცლის დასახელება	შენიშვნა
1	ელ.–1	პროექტის შემადგენლობა; განმარტებითი ბარათი	
2	ელ.–2	სარდაფის სართულის განათების გეგმა	მ 1:200
3	ელ.–3	I სართულის განათების გეგმა	მ 1:200
4	ელ.–4	II სართულის განათების გეგმა	მ 1:200
5	ელ.–5	III სართულის განათების გეგმა	მ 1:200
6	ელ.–6	IV სართულის განათების გეგმა	მ 1:200
7	ელ.–7	V სართულის განათების გეგმა	მ 1:200
8	ელ.–8	VI სართულის განათების გეგმა	მ 1:200
9	ელ.–9	VII სართულის განათების გეგმა	მ 1:200
10	ელ.–10	სარდაფის როზეტების განლაგების გეგმა	მ 1:200
11	ელ.–11	1 სართულის როზეტების განლაგების გეგმა	მ 1:200
12	ელ.–12	2 სართულის როზეტების განლაგების გეგმა	მ 1:200
13	ელ.–13	3 სართულის როზეტების განლაგების გეგმა	მ 1:200
14	ელ.–14	4 სართულის როზეტების განლაგების გეგმა	მ 1:200
15	ელ.–15	5 სართულის როზეტების განლაგების გეგმა	მ 1:200
16	ელ.–16	6 სართულის როზეტების განლაგების გეგმა	მ 1:200
17	ელ.–17	7 სართულის როზეტების განლაგების გეგმა	მ 1:200
18	ელ.–18	სარდაფის გათბობა-ვენტილაციის სისტემების ელ. მომარაგების გეგმა	მ 1:200
19	ელ.–19	I სართულის გათბობა-ვენტილაციის სისტემების ელ. მომარაგების გეგმა	მ 1:200
20	ელ.–20	II სართულის გათბობა-ვენტილაციის სისტემების ელ. მომარაგების გეგმა	მ 1:200
21	ელ.–21	III სართულის გათბობა-ვენტილაციის სისტემების ელ. მომარაგების გეგმა	მ 1:200
22	ელ.–22	IV სართულის გათბობა-ვენტილაციის სისტემების ელ. მომარაგების გეგმა	მ 1:200
23	ელ.–23	V სართულის გათბობა-ვენტილაციის სისტემების ელ. მომარაგების გეგმა	მ 1:200
24	ელ.–24	VI სართულის გათბობა-ვენტილაციის სისტემების ელ. მომარაგების გეგმა	მ 1:200
25	ელ.–25	VII სართულის გათბობა-ვენტილაციის სისტემების ელ. მომარაგების გეგმა	მ 1:200
26	ელ.–26	დამიწების გეგმა	მ 1:200
27	ელ.–27	დამიწების გეგმა	მ 1:200
28	ელ.–28	სარდაფის ვიდეომეთვალყურეობის და კომპიუტერული როზეტების განლაგების გეგმა	მ 1:200
29	ელ.–29	1 სართულის ვიდეომეთვალყურეობის და კომპიუტერული როზეტების განლაგების გეგმა	მ 1:200
30	ელ.–30	2 სართულის ვიდეომეთვალყურეობის და კომპიუტერული როზეტების განლაგების გეგმა	მ 1:200
31	ელ.–31	3 სართულის ვიდეომეთვალყურეობის და კომპიუტერული როზეტების განლაგების გეგმა	მ 1:200
32	ელ.–32	4 სართულის ვიდეომეთვალყურეობის და კომპიუტერული როზეტების განლაგების გეგმა	მ 1:200
33	ელ.–33	5 სართულის ვიდეომეთვალყურეობის და კომპიუტერული როზეტების განლაგების გეგმა	მ 1:200
34	ელ.–34	6 სართულის ვიდეომეთვალყურეობის და კომპიუტერული როზეტების განლაგების გეგმა	მ 1:200
35	ელ.–35	სარდაფის სახანძრო დეტექტორების განლაგების გეგმა	მ 1:200
36	ელ.–36	I სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის დეტექტორების განლაგების გეგმა	მ 1:200
37	ელ.–37	II სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის დეტექტორების განლაგების გეგმა	მ 1:200
38	ელ.–38	III სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის დეტექტორების განლაგების გეგმა	მ 1:200
39	ელ.–39	IV სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის დეტექტორების განლაგების გეგმა	მ 1:200
40	ელ.–40	V სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის დეტექტორების განლაგების გეგმა	მ 1:200
41	ელ.–41	VI სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის დეტექტორების განლაგების გეგმა	მ 1:200
42	ელ.–42	ლიფტის სამანქანოს სახანძრო სიგნალიზაციის დეტექტორების განლაგების გეგმა	მ 1:200
43	ელ.–43	მთავარი გამანაწილებელი ფარი MDB	
44	ელ.–44	კლინიკის მთავარი ელ. გამანაწილებელი ფარი M D B G	
45	ელ.–45	სარდაფის სართულის ელ. გამანაწილებელი ფარი DB-1	
46	ელ.–46	კლინიკის I სართულის ელ. გამანაწილებელი ფარი DB-2	
47	ელ.–47	კლინიკის II სართულის ელ. გამანაწილებელი ფარი DB-3	
48	ელ.–48	კლინიკის III სართულის ელ. გამანაწილებელი ფარი DB-4	
49	ელ.–49	ოფისების მთავარი გამანაწილებელი ფარი M D B - 1	
50	ელ.–50	ოფისების IV სართულის ელ. გამანაწილებელი ფარი DB-5	
51	ელ.–51	ოფისების V სართულის ელ. გამანაწილებელი ფარი DB-6	
52	ელ.–52	ოფისების VI სართულის ელ. გამანაწილებელი ფარი DB-7	
53	ელ.–53	საქვაბის გამანაწილებელი ფარი	
54	ელ.–54	სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა	
55	ელ.–55	ელ. მასალათა სპეციფიკაცია	

განმარტებითი ბარათი

ჩვენს მიერ წარმოდგენილია ქალაქ თბილისში, წერეთლის გამზირი №138-ში, შენობის რეკონსტრუქციის ელ. მომარაგების და გამრიცხველიანების პროექტი.

პროექტის ელექტრული ნაწილი შესრულებულია საერთაშორისო, „საცხოვრებელი სახლების და მასიური საზოგადოებრივი მშენებლობის ელ. პროექტირების" СП 31-110-2003 ნორმების საფუძველზე, არქიტექტურულ-სამშენებლო, ტექნოლოგიური, სანტექნიკური და სხვა ტექნიკური მოთხოვნილებების გათვალისწინებით.

ობიექტის საერთო მოთხოვნილი სიმძლავრეა: 520კვტ. უახლოესი სატრანსფორმატორო ქვესადგურიდან შემოყვანილ უნდა იქნას АВВГ ტიპის კაბელი კვეთით 3X(3X185+1X95) კვ.მმ. სარეზერვო კვების წყაროდ გამოყენებულია დიზელ-გენერატორი 220 კვა. სიმძლავრის, რომელიც განთავსდება შენობის გარეთ სპეციალურად მომზადებულ მოედანზე..

ელექტრული ქსელის ძაბვა იქნება 380/220ვ. ელ. გაყვანილობა იქნება TN-S სისტემის. მთავარი გამანაწილებელი ფარი განთავსდება შენობის სარდაფის სართულზე სპეციალურად გამოყოფილ ფართში, იმავე ფართში განთავსდება გენერატორის ავტომატური გადართვის ბლოკი. მ.გ.ფ.-დან სართულების მკვებავი კაბელები შეკიდულ ჭერქვეშ კაბელსატარებისა და წინასწარ კედლებში ჩადებული მილების გავლით დაუკავშირდება სართულების ქვეფარებს.

კლინიკის კორპუსის მთავარ გამანაწილებელ ფართან მაქსიმალურად ახლოს, ეზოში, მიწის ზედაპირიდან 0.7 მ სიღრმეზე უნდა მოეწყოს დამიწების კონტური. დამიწების კონტურისთვის ელექტროდები უნდა იყოს სიგრძით 3.5 მ და მიწაში უნდა ჩაესოს ერთმანეთისაგან 3.5 მეტრის დაშორებით. დამიწების კონტური მიუერთდება მთავარ დამიწების სალტეს, ელმოწყობილობის მეტალის ყველა ნორმალურად არადენგამტარი ნაწილები უნდა დამიწდეს.

კორპუსის სართულების გამანაწილებელი ფარი, უნდა იყოს გარე მონტაჟის ლითონის, მინიმუმ IP30 დაცვის კლასით. დანარჩენი ქვეფარები არის შიდა მონტაჟის ლითონის მინიმუმ IP30 დაცვის კლასით. მთავარი ავტომატური ამომრთველი უნდა იყოს კომუტაციური შესაძლებლობით 25კა-ზე, IEC 947 სტანდარტის შესაბამისად. მთავარ გამანაწილებელ ფარში დატვირთვების განაწილება მოცემულია პროექტზე თანდართულ ნახაზებში. სართულების გამანაწილებელი ქვეფარები არის შიდა მონტაჟის ლითონის კარებით და განლაგებულია მომსახურებისათვის ხელმისაწვდომ ადგილებში. კლინიკის კორპუსის მ.გ.ფ.-დან თითოეული სართულის ფარებამდე ვერტიკალური მაგისტრალური დგარებისათვის კედლებში წინასწარ უნდა ჩაიდოს PVC ტიპის ორ-ორი მილი მინიმალური 50 მმ-იანი დიამეტრით.

სართულების გამანაწილებელ ქვეფარებში დამონტაჟებული ავტომატური ამომრთვე-ლები უნდა შეესაბამებოდეს საერთაშორისო სტანდარტს IEC 947-2 (EN 60898) მოთხოვნებს, გამორთვის B ან C-მახასიათებლით, მოკლე ჩართვის დენის 6kA გათიშვის უნარით. ობიექტის დატვირთვების განაწილება და ელექტრული სქემები მოცემულია პროექტის შესაბამის ნაწილში. კორპუსების მ.გ.ფ.-სა და სართულების ფარებში ძირითადი და გენერატორის ხაზის დატვირთვები მოთავსებულია ერთ ფარში (ფარის ზომიდან გამომდინარე).

ელექტრო გაყვანილობა უნდა შესრულდეს სპილენძის ცეცხლარგავრცელების PVC ტიპის იზოლაციანი სპილენძის ძარღვიანი კაბელით. ძალოვანი გაყვანილობა უნდა შესრულდეს 3X2,5მმ2 და განათება 3X1,5მმ2 კვეთის კაბელით (განათებისათვის გამანაწილებელი ფარებიდან გამანაწილებელ კოლოფებამდე, ძაბვის კარგვის გასათვალისწინებლად მიყვანილ უნდა იქნეს 3X2,5მმ2 კვეთის კაბელი). ძირითადად გაყვანილობა უნდა მოხდეს დერეფანში შეკიდულ ჭერქვეშ, კაბელები კოლოფამდე უნდა გატარდეს საინსტალაციო გოფრირებული მილებში. როზეტების ქსელის ელექტროგაყვანილობა გაკეთდეს ნალესის საფარის ქვეშ, ხოლო განათების ქსელი შეკიდულ ჭერქვეშ საინსტალაციო გოფრირებულ მილებში.

გამანაწილებელ კოლოფებად გამოყენებულია შტეფსელის და ჩამრთველის სტანდარტული სამონტაჟო კოლოფები.

ჩამრთველების მონტაჟი ხდება იატაკიდან 0.9 მ. სიმაღლეზე, ახლო მდებარე ჩამრთველები განლაგდება ერთ საერთო ჩარჩოში, შტეფსელები მონტაჟდება იატაკიდან 30 სმ სიმაღლეზე. ფურნიტურის განლაგების სქემა იხილეთ პროექტის შესაბამის ნაწილში ნახაზებზე.

სახანძრო სიგნალიზაციის ქსელი:

სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი დამონტაჟდეს კლინიკის კორპუსის 1 სართულზე რეგისტრატურაში. პროექტით გათვალისწინებულია სამისამასრთო სახანძრო სიგნალიზაცის სისტემა, რომლის ქსელი ორგანიზებულია წრიული ტოპოლოგიით. სახანძრო სიგნალიზაციის საკაბელო ქსელი აგებულია 2X0.75 მმ2 ტიპის კაბელით. სირენა მიუერთდეს უშუალოდ სახანძრო სიგნალიზაციის პულტს. კვამლის მაუწყებლები მონტაჟდება ჭერის გეომეტრიულ ცენტრში (ერთი მაუწყებლის შემთხვევაში) ან თანაბრად განაწილებული კონტროლირებადი ფართის ჭერზე. სამზარეულის ფართში დამონტაჟდეს თბური სამისამართო სახანძრო დეტექტორები. კორიდორებში და კიბის უჯრედებში დამონტაჟდეს არასამისამართო სახანძრო დეტექტორები, რომლებიც სამისამართო მოდულის საშუალებით ჩაერთვება სამისამართო შლეიფზე. საგანგაშო ღილაკები მონტაჟდება ყველა გასასვლელში და კიბის უჯრედის გასასვლელში, იატაკიდან 1,2-1,5 მ სიმაღლეზე. სახანძრო სიგნალიზაციის სირენა მონტაჟდება ჭერიდან 0,3 მ და უნდა გამოსცემდეს განგაშის სიგნალს არანაკლებ 100დბ/მ2 სიძლიერით.

კომპიუტერული ქსელი:

მთავარი კომუტატორი განლაგებულია კლინიკის კორპუსის სარდაფის სართულზე სპეციალურად გამოყოფილ ფართში, იგივე ფართში განთავსდება შენობის მთავარი რეკი. სააბონენტო როზეტებამდე გაყვანილი იქნას UTP CAT-5 ტიპის ქსელის კაბელი. სართულზე კომპიუტერული ქსელის კაბელის გაყვანილობა ხორციელდება შეკიდულ ჭერქვეშ. იმ შემთხვევაში თუ სააბონენტო როზეტებთან ჩამოსვლა ხორციელდება ფარულად, მიზანშეწონილია კაბელის ჩადება გოფრირებულ დამცავ მილში. სამუშაო ადგილი ითვალიწინებს ერთ ერთპოლუსა სააბონენტო როზეტს RJ-45 და უნდა აკმაყოფილებდეს CAT-5 კატეგორიას. გარე ქსელთან კომპიუტერული ქსელის მისაერთებლად გამოყენებულია ADSL მოდემი.

ვიდეომეთვალყურეობის სისტემა

კლინის შენობის დაცვის მიზნით პროექტით გათვალისწინებულია ვიდეომეთვალყურეობის სისტემა. ვიდეოკამერები დამონტაჟდება შენობის პერიმეტრზე და გააკონტროლებს შენობაში შემოსასვლელებს, ავტომანქანის სადგომს და შენობის პერიმეტრს. ვიდეოკამერებიდან მიღებული ინფორმაციის არქივირება შენახვა მოხდება ციფრულ ვიდეორეგისტრატორში ,ვიდეოკამერები უნდა იყოს ფერადი დღე-ღამის რეჟიმით და მინიმუმ 420 ტვ. ხაზის პარამეტრით. ვიდეორეგისტრატორის მეხსიერება საშუალებას უნდა იძლეოდეს ერთი თვის ინფორმაციის შენახვის.

საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

პროექტის შემადგენლობა; განმარტებითი ბარათი

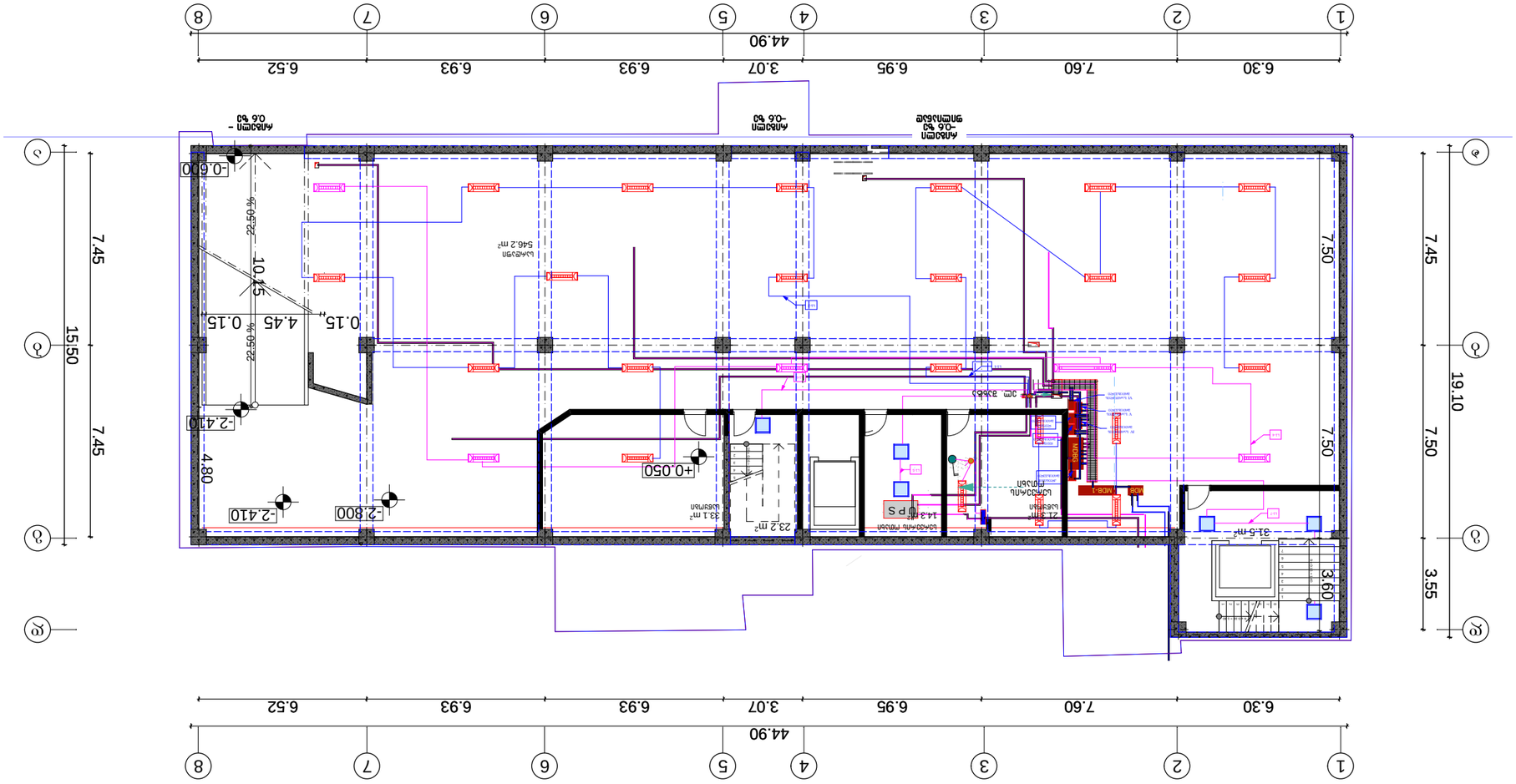
სტადია

მთავარი არქიტექტორი ავტორი — თამაზ მურვანიძე, ალექსანდრე მურვანიძე

შეასრულა — თენგიზ აფრიამაშვილი

მასშტაბი

	ფურცელი	ფურცელი
	ელ - 1	ელ - 55



ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Умовні позначення

- Межа земельної ділянки
- Лінія будівлі
- Лінія будівлі (перший поверх)
- Лінія будівлі (другий поверх)
- Лінія будівлі (мансардний поверх)
- Лінія будівлі (технічний поверх)
- Лінія будівлі (підземний поверх)
- Лінія будівлі (цокольний поверх)
- Лінія будівлі (підвальний поверх)
- Лінія будівлі (горищний поверх)
- Лінія будівлі (дахова)
- Лінія будівлі (інша)
- Лінія будівлі (інша)
- Лінія будівлі (інша

გენერატორი



პირობითი აღნიშვნები

- ელ. გამანაწილებელი ფარი
- რკინის საკაბელო არხი
- ძალოვანი კაბელი (გენერატორი)
- ძალოვანი კაბელი (ძირითადი)
- გამანაწილებელი კოლოფი
- საკომუნიკაციო კოლოფის №
- ამსტრონგის ტიპის სანათი ნათურით 4X18 ვტ.
- ჭერის ნოტბილოვანი სანათი ნათურით 9 ვტ.
- ორ კლავიშიანი გადამრთველი
- ორ კლავიშიანი ჩამრთველი
- სადენი რუ 3ხ1.5 (გენერატორი)
- სადენი რუ 3ხ1.5 (ძირითადი)

შშმ პირთათვის განკუთვნილი ამწე -0.6 დან 0.0 მდე

საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ARCHI COLLEGIUM

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

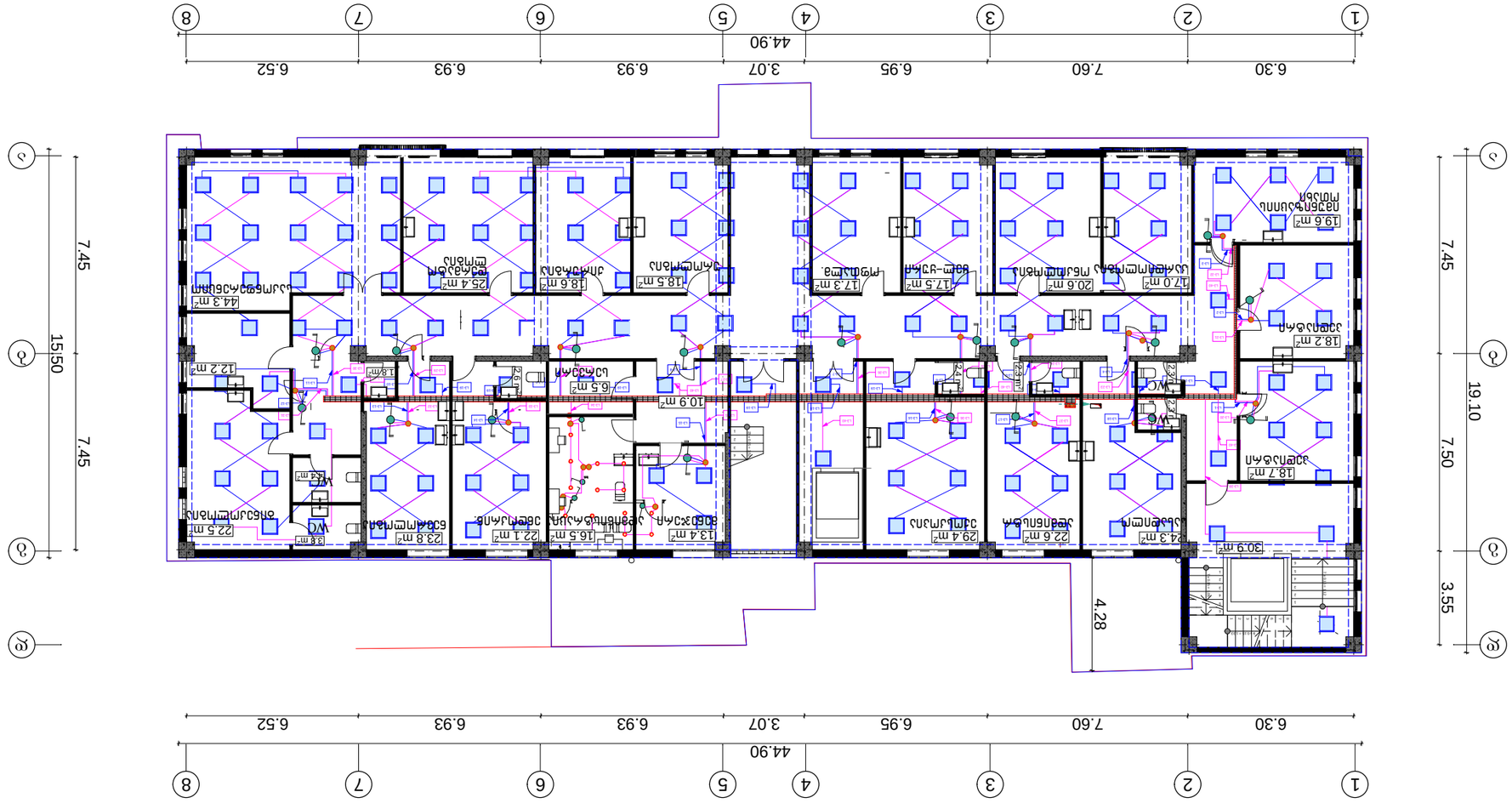
I სართულის განათების გეგმა

სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზი მურვანიძე
ავტორი	ალექსანდრე მურვანიძე
შეასრულა	თენგიზ აფრიამაშვილი

მასშტაბი 1:200

	ფურცელი	ფურცელი
	ელ - 3	ელ - 55



ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Условные графические обозначения

- Эл. оборудование щитовое ЩЭ9100 IP54
- Автоматический выключатель 4х18 эл.
- Светильник встраиваемый потолочный 9 эл.
- Светильник встраиваемый влагозащищенный
- Светильник встраиваемый влагозащищенный аварийный
- Кабель ВВГнг 3х1.5 (освещение)
- Кабель ВВГнг 3х1.5 (аварийное)
- Кабель ВВГнг 3х1.5 (силовой)

	9ЭЭ.ЭЛ.ОП	1:200
	9ЭЭ.ЭЛ.ОП	3Э – 55
		3Э – 4

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Многоквартирный жилой дом №138, ул. Ольховая (Октябрьский район) г. Ярославль

Блок 1 и 2 с подземной автостоянкой

Блок 1

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разработал Иванов

Проверил Петров

Н.контр. Сидоров

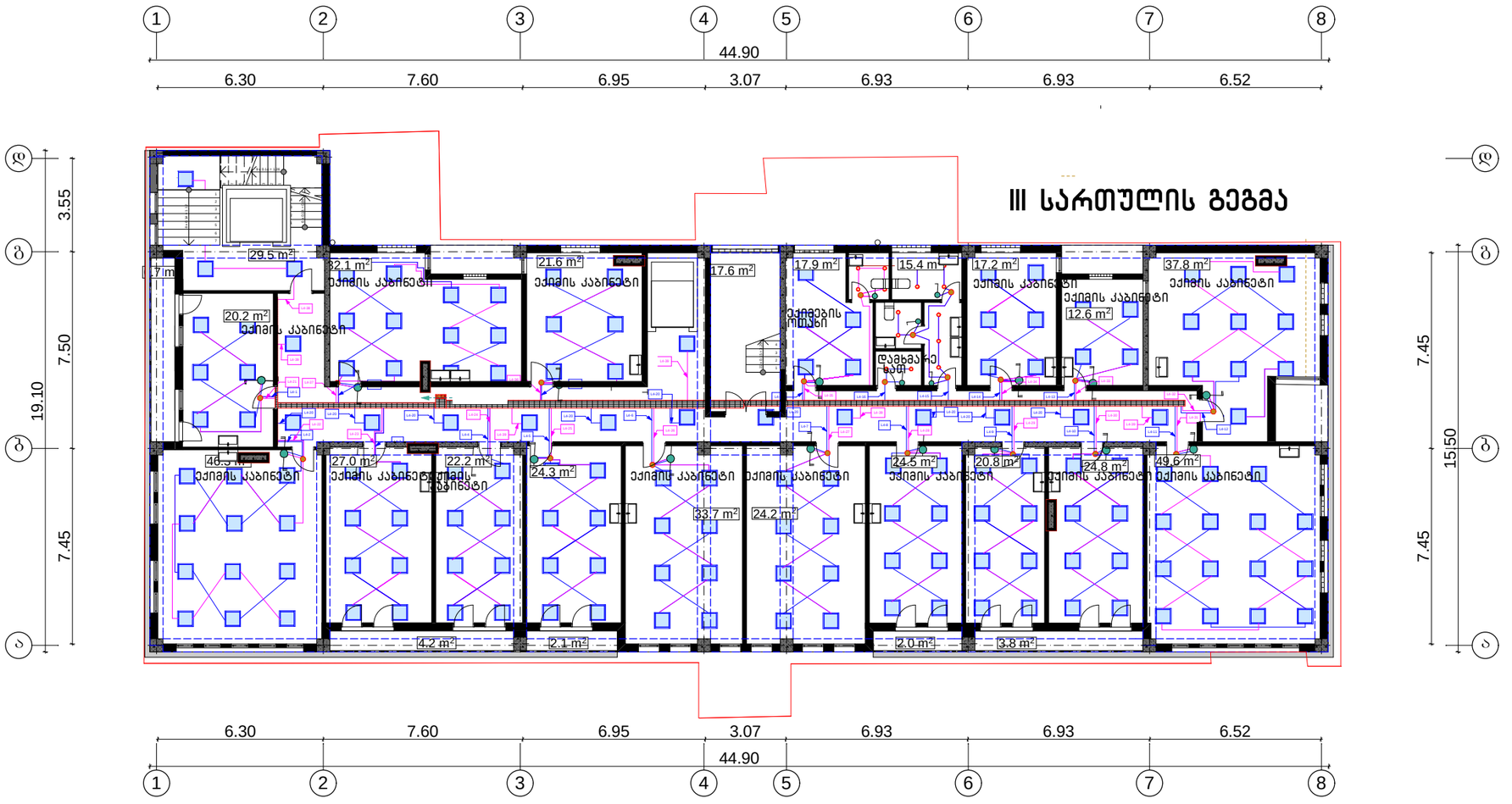
ГИП Кузнецов

ООО "АРСИ ДЕВЕЛОПМЕНТ"

г. Ярославль, ул. Б. Октябрьская, д. 52

тел.: 5799406644

ARCHI DEVELOPMENT



პირობითი აღნიშვნები

- ელ. გამანაწილებელი ფარი
- რკინის საკაბელო არხი
- ძალოვანი კაბელი (გენერატორი)
- ძალოვანი კაბელი (ძირითადი)
- გამანაწილებელი კოლოფი
- საკომუნიკაციო კოლოფის №
- ამსტრონგის ტიპის სანათი ნათურით 4X18 ვტ.
- ჭერის ჩაშენებული სანათი ნათურით 9 ვტ.
- ორ კლავიშიანი გადამრთველი
- ორ კლავიშიანი ჩამრთველი
- სადენი ჩუ 3x1.5 (გენერატორი)
- სადენი ჩუ 3x1.5 (ძირითადი)

კ2 - ის კრონკი

საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

III სართულის განათების გეგმა

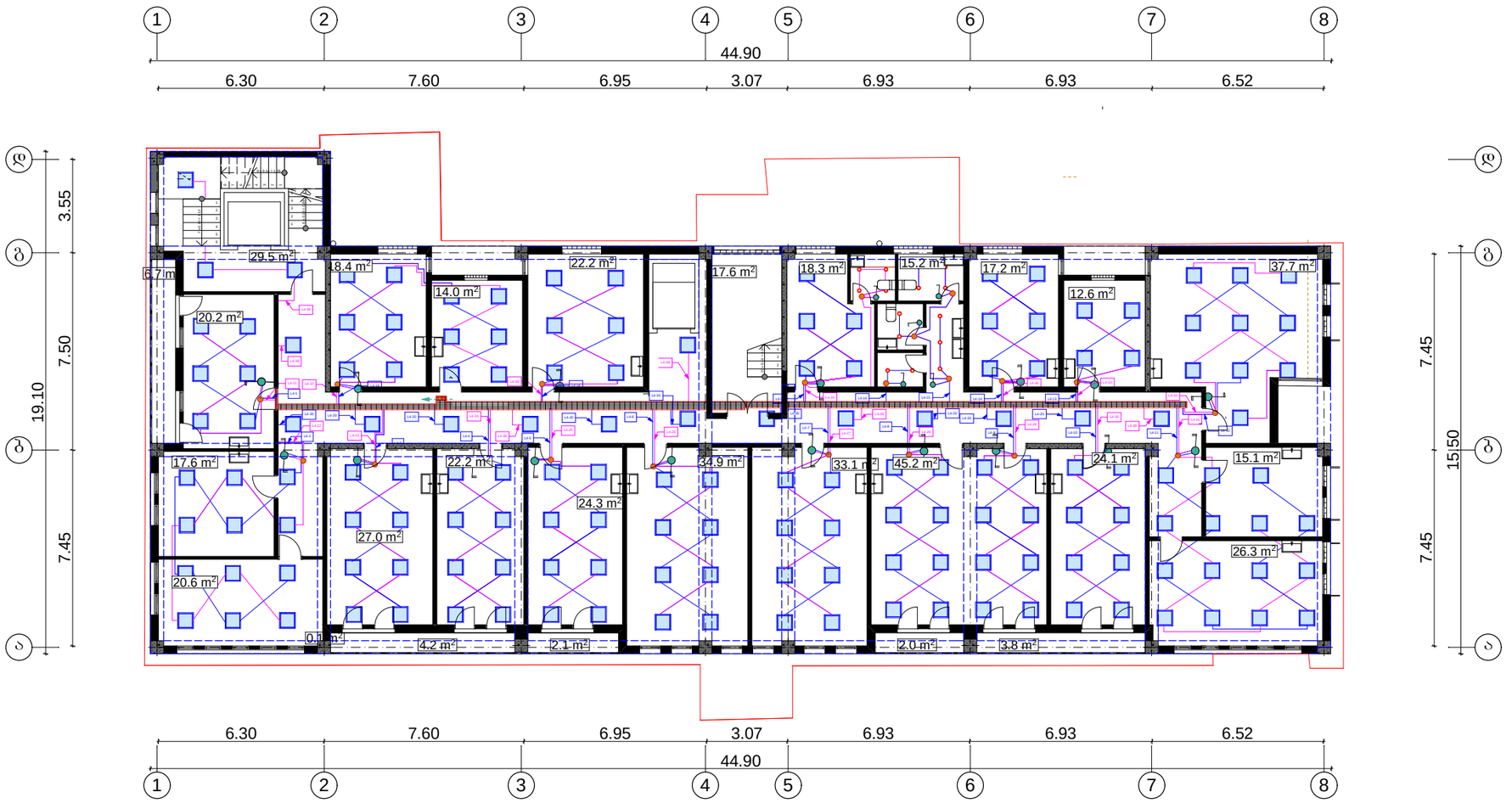
სტადია

მთავარი არქიტექტორი თამაზი მურვანიძე
ავტორი ალექსანდრე მურვანიძე

შესრულა თენგიზ აფრიამაშვილი

მასშტაბი 1:200

	ფურცელი	ფურცელი
	ელ - 5	ელ - 55



პირობითი აღნიშვნები

- ელ. გამანაწილებელი ფარი
- რკინის საკაბელო არხი
- ძალოვანი კაბელი (გენერატორი)
- ძალოვანი კაბელი (ძირითადი)
- გამანაწილებელი კოლოფი
- საკომუნიკაციო კოლოფის №
- ამსტრონგის ტიპის სანათი ნათურით 4X18 ვტ.
- ჭერის წერტილოვანი სანათი ნათურით 9 ვტ.
- ორ კლავიშიანი გადამრთველი
- ორ კლავიშიანი ჩამრთველი
- სადენი ჩუ 3ხ1.5 (გენერატორი)
- სადენი ჩუ 3ხ1.5 (ძირითადი)

კ2 – ის კროკი

საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

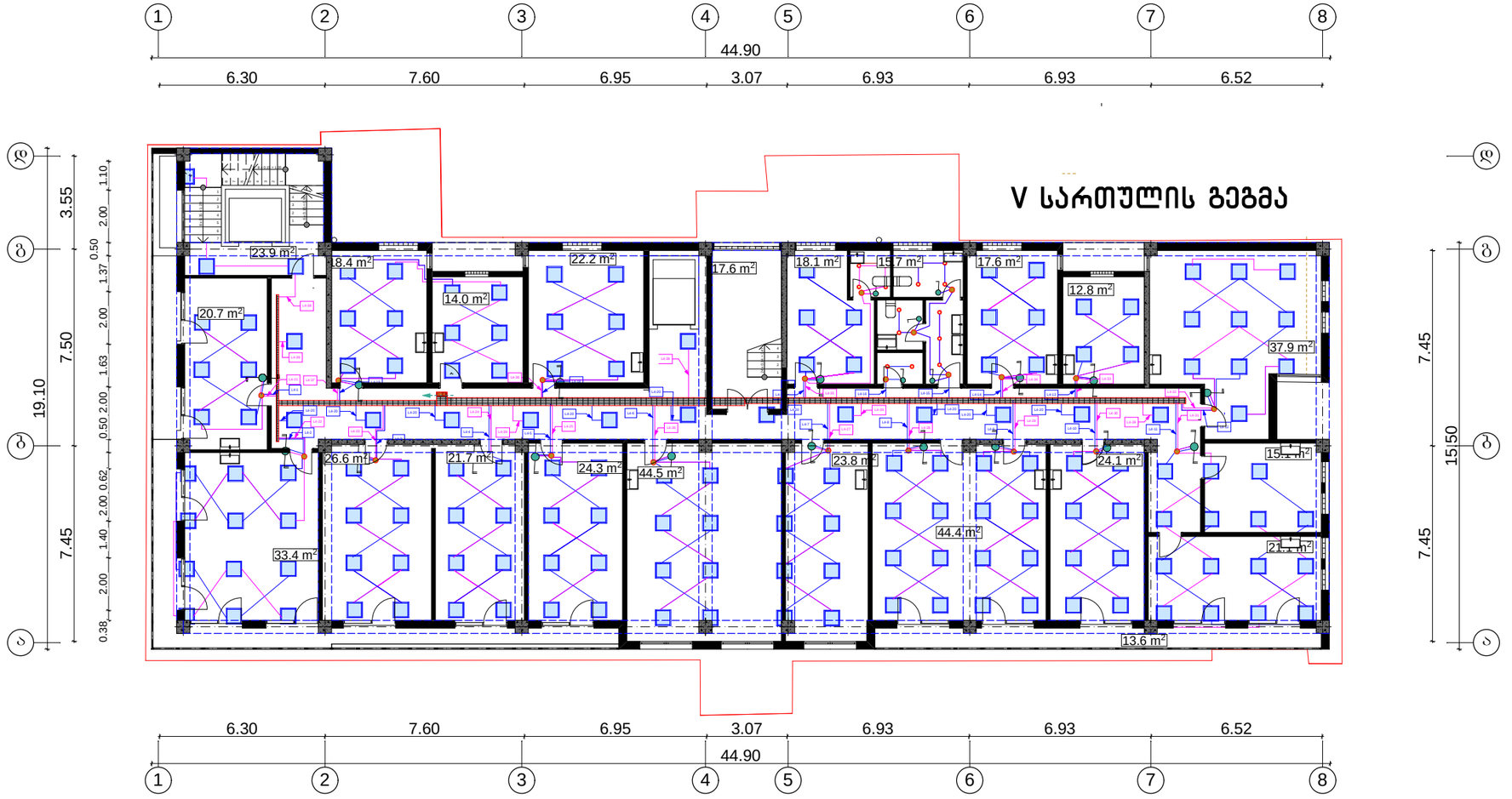
IV სართულის განათების გეგმა

სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზი მურვანიძე
ავტორი	ალექსანდრე მურვანიძე
შესრულა	თენგიზ აფრიამაშვილი

მასშტაბი 1:200

	ფურცელი	ფურცელი
	ელ – 5	ელ – 55



0.0 m²

პირობითი აღნიშვნები

- ელ. გამანაწილებელი ფარი
- რკინის საკაბელო არხი
- ძალოვანი კაბელი (გენერატორი)
- ძალოვანი კაბელი (ქსელიდან)
- გამანაწილებელი კოლოფი
- საკომუნიკაციო კოლოფის №
- ავსტრონგის ტიპის სანათი ნათურით 4X18 ვტ.
- ჭერის წერტილოვანი სანათი ნათურით 9 ვტ.
- ორ კლავიშიანი გადამრთველი
- ორ კლავიშიანი ჩამრთველი
- სადენი ჩუ 3ხ1.5 (გენერატორი)
- სადენი ჩუ 3ხ1.5 (ქსელიდან)

კ2 - ის კროკი

საპროექტო ორგანიზაცია
არქიკოლეგიუმი
ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

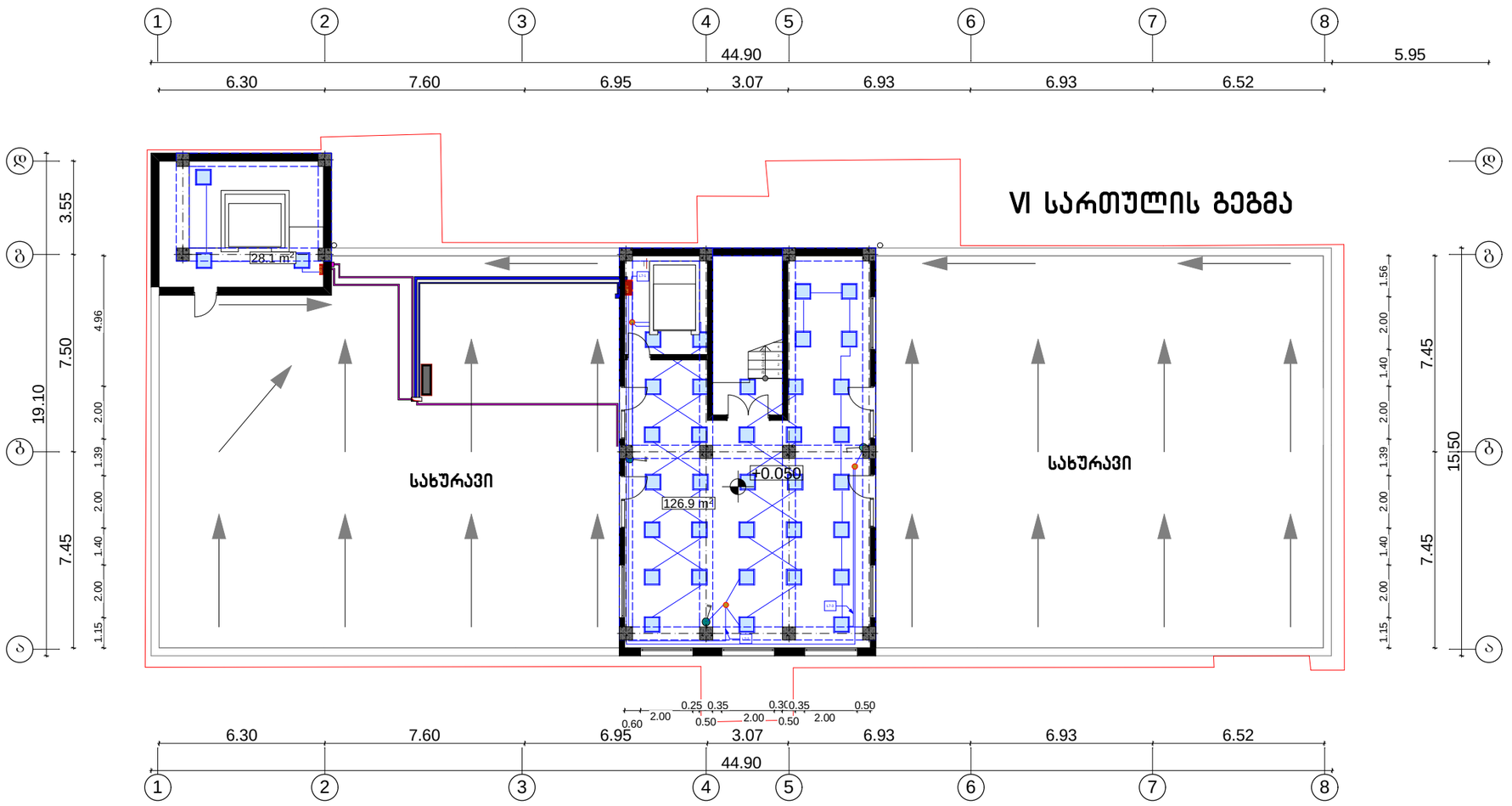
V სართულის განათების გეგმა

სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზი მურვანიძე
ავტორი	ალექსანდრე მურვანიძე
შესრულა	თენგიზ აფრიამაშვილი

მასშტაბი 1:200

	ფურცელი	ფურცელი
	ელ - 5	ელ - 55



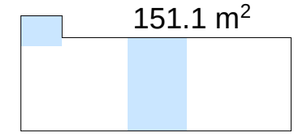
პირობითი აღნიშვნები

- ელ. გამანაწილებელი ფარი
- რკინის საკაბელო არხი
- ძალოვანი კაბელი (გენერატორი)
- ძალოვანი კაბელი (ქსელიდან)
- გამანაწილებელი კოლოფი
- საკომუნიკაციო კოლოფის №
- ამსტრონგის ტიპის სანათი ნათურით 4X18 ვტ.
- ჭერის წერტილოვანი სანათი ნათურით 9 ვტ.
- ორ კლავიშიანი გადამრთველი
- ორ კლავიშიანი ჩამრთველი
- სადენი ჩუ 3ხ1.5 (გენერატორი)
- სადენი ჩუ 3ხ1.5 (ქსელიდან)

კ2 – ის კროკი

34.9 m²

151.1 m²



საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება–დაშენება) პროექტი

ნახაზი

VI სართულის განათების გეგმა

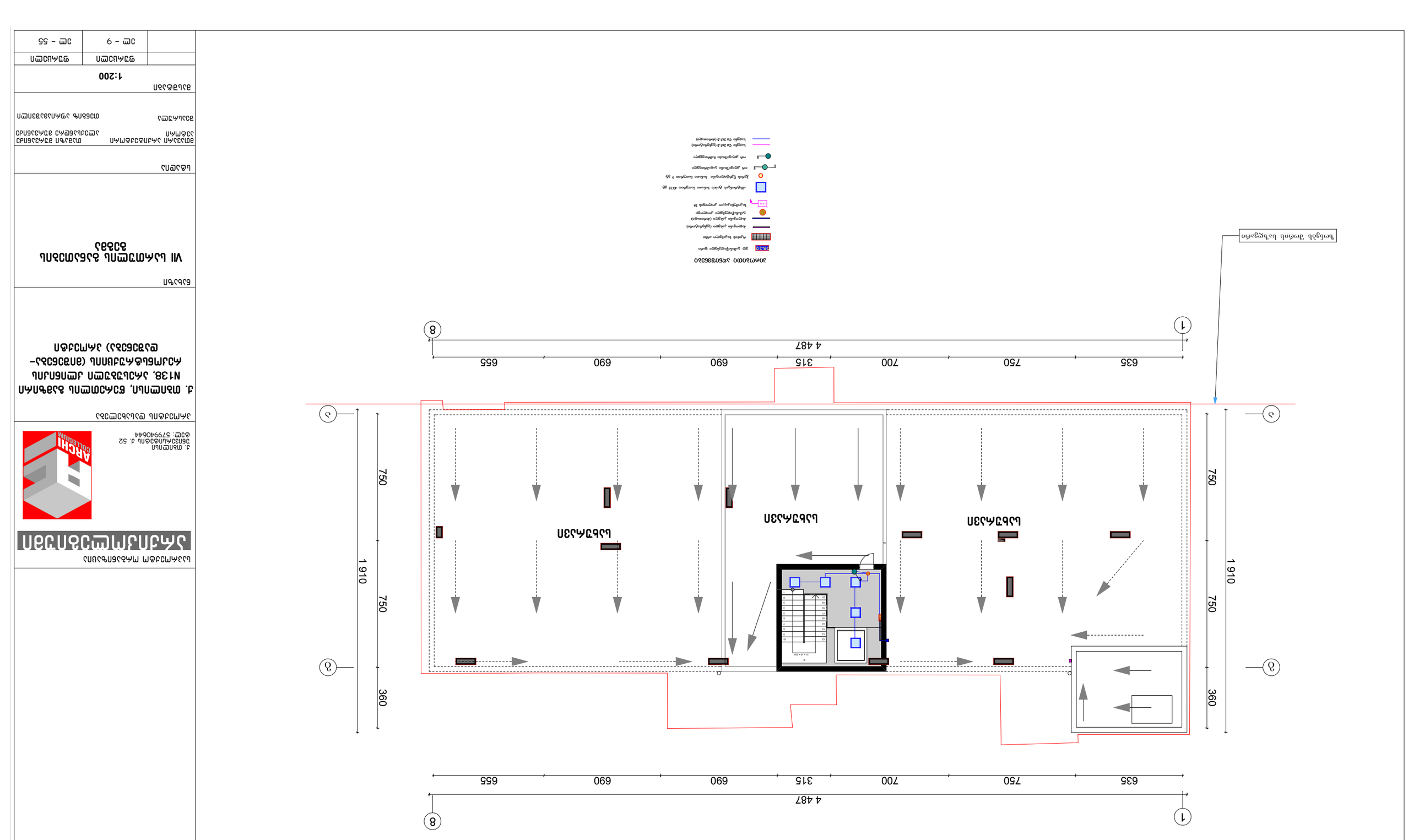
სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზი მურვანიძე
ავტორი	ალექსანდრე მურვანიძე
შესრულა	თენგიზ აფრიამაშვილი

მასშტაბი

1:200

	ფურცელი	ფურცელი
	ელ – 8	ელ – 55

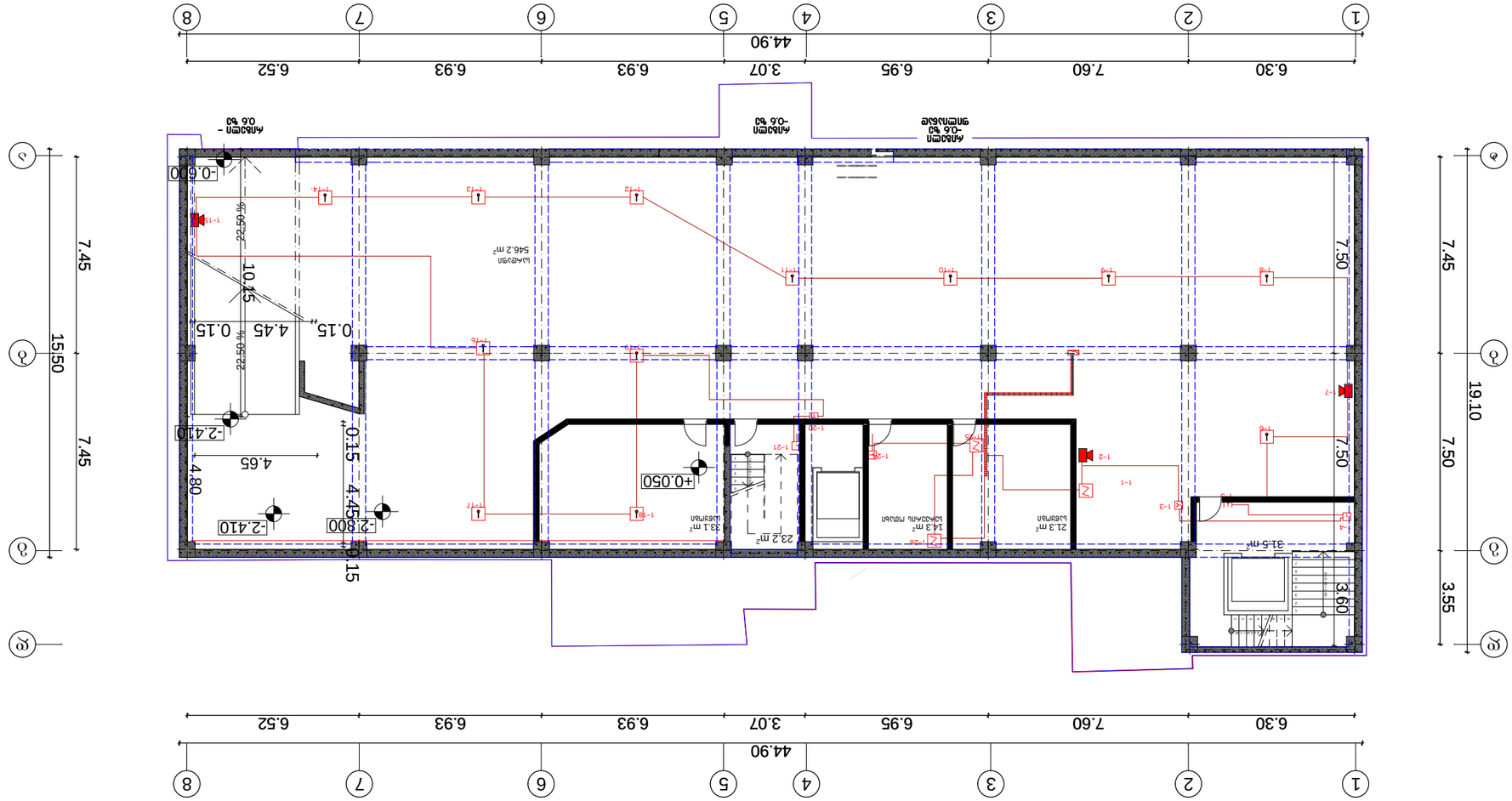


	ՊԱՏՎԵՐ	ՇԻՆ – 55
	ՊԱՏՎԵՐ	ՇԻՆ – 9
	ՄԱՍՇՏԱԲ	1:200

ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՄԱՍԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՄԱՍԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՄԱՍԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՄԱՍԵՐԻ

ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՄԱՍԵՐԻ

ՀՈՍՔԱՅԻՆ



ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿ

ՀԱՄԱՐ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ



Հ. Թումանյան 152
Հեռ.՝ 57994044

ՀԱՄԱՇԵՆՔԱՅԻՆ ԲԱՆԱԿՈՒՄԵՐ

Հ. Թումանյան փող., ճամփարակ թաղամաս N138, ՀՀ, Լոռու մարզ, Ալավերդի համայնք (ՀՀՇՀ 20-01-0138-0001)

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ

ԱՌԱՆՁՆԱՏԱՐ ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿ

ՀԱՄԱՐ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

	3ա - 35	3ա - 55
	գծագրություն	գծագրություն

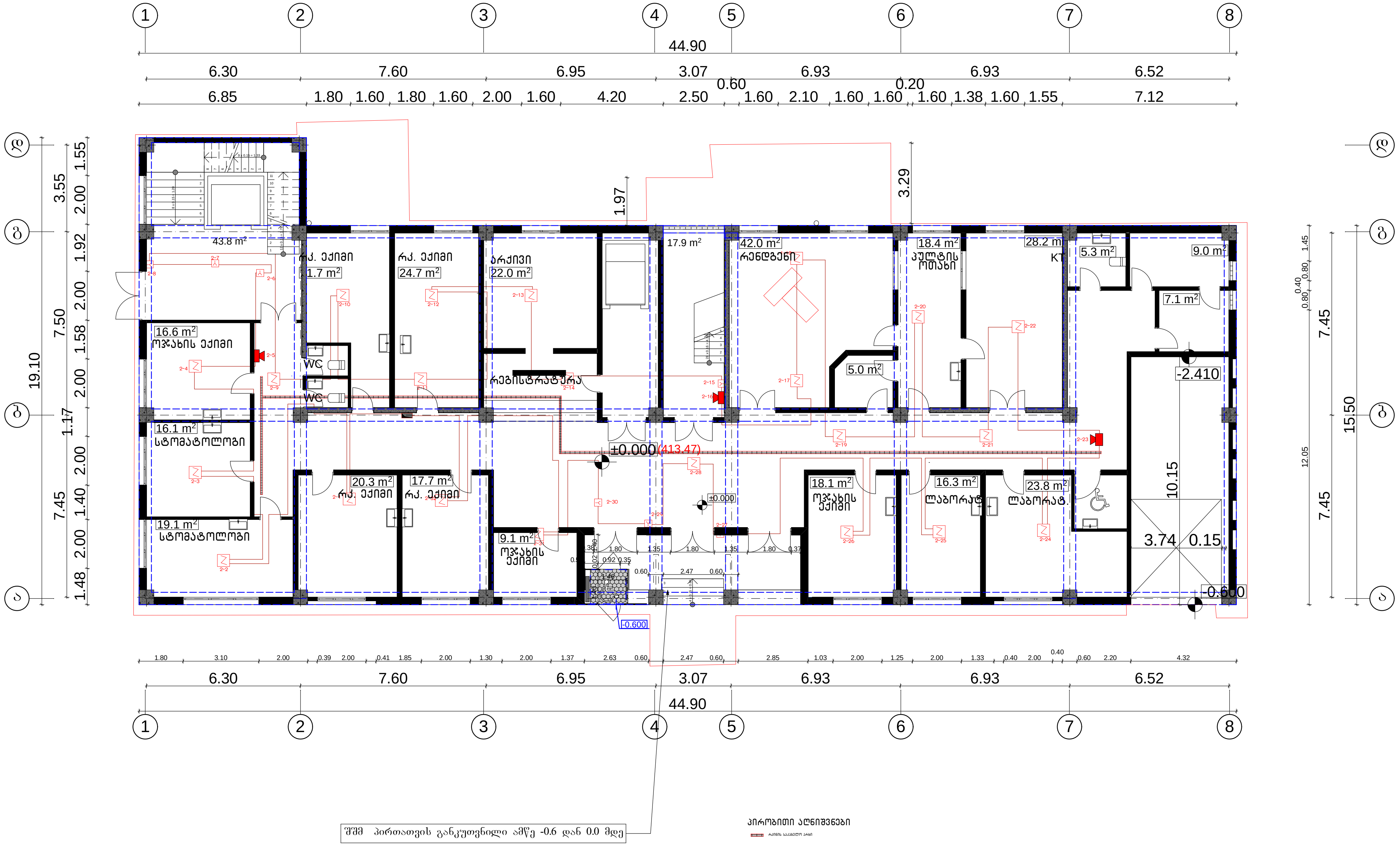
1:200

ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿ

ՀԱՄԱՐ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿ

ՀԱՄԱՐ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ

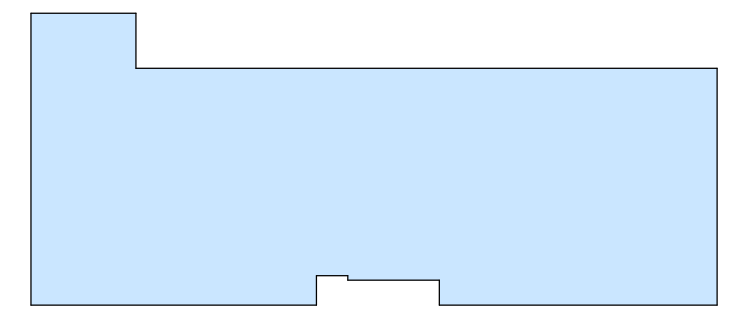


პირობითი აღნიშვნები

- რკინის საკაბელო არხი
- სამისამართო კვამლის დეტექტორი
- სამისამართო თბური დეტექტორი
- სახანძრო კაბელი 2X0.75 მმ2
- სამისამართო ხელის ილაკი
- ხმოვანი სირენა
- 1-2 დეტექტორის რიგითი ნომერი

კ2 - ის კროკი

706.5 m^2



საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

I სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის დეტექტორების განლაგების გეგმა

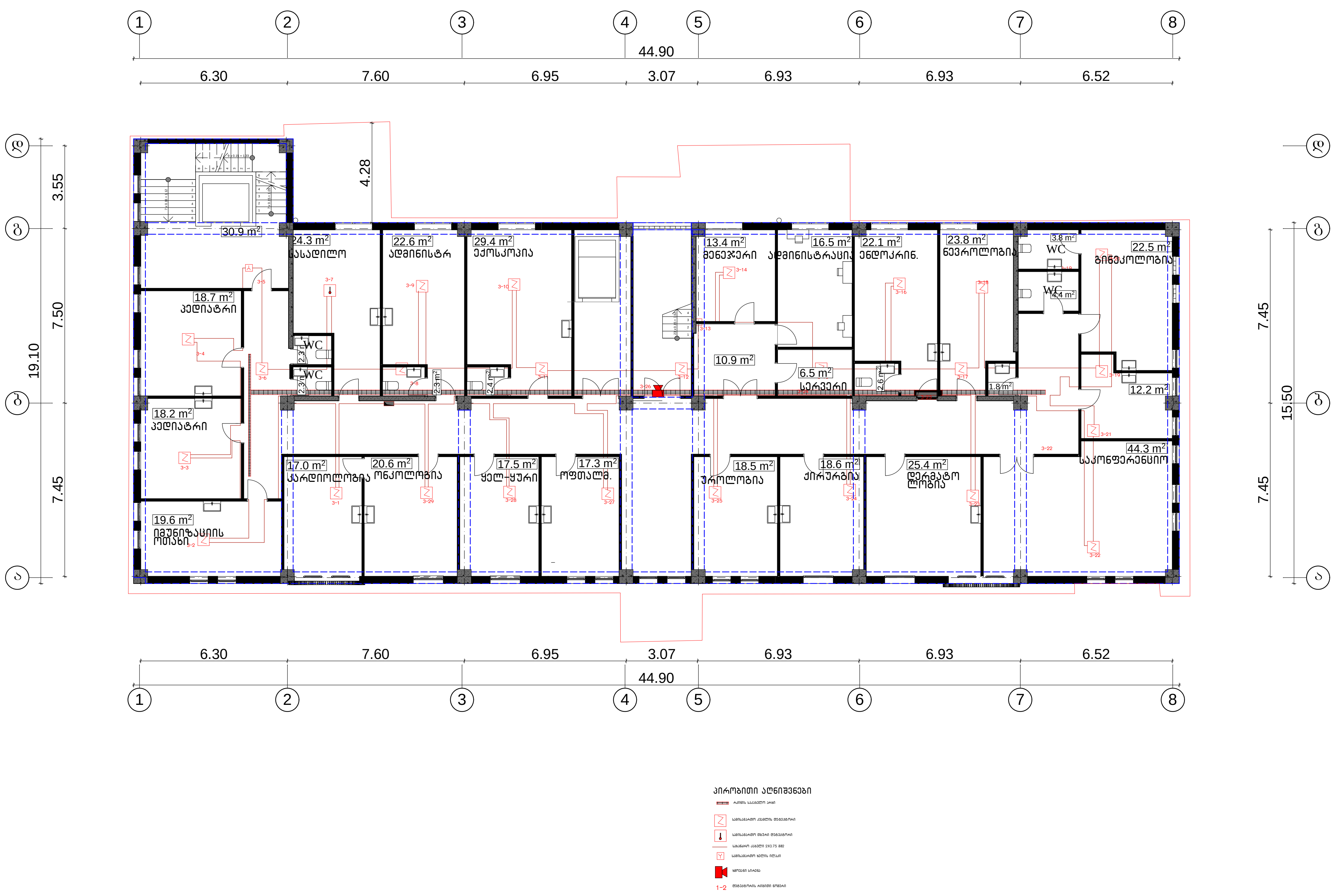
სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ მურვანიძე
ავტორი	ალექსანდრე მურვანიძე
შეასრულა	თენგიზ აფრიამაშვილი

მასშტაბი

1:200

	ფურცელი	ფურცელი
	ელ - 36	ელ - 55



კ2 – ის კროკი

720.2 m²

საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება–დაშენება) პროექტი

ნახაზი

II სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის დეტექტორების განლაგების გეგმა

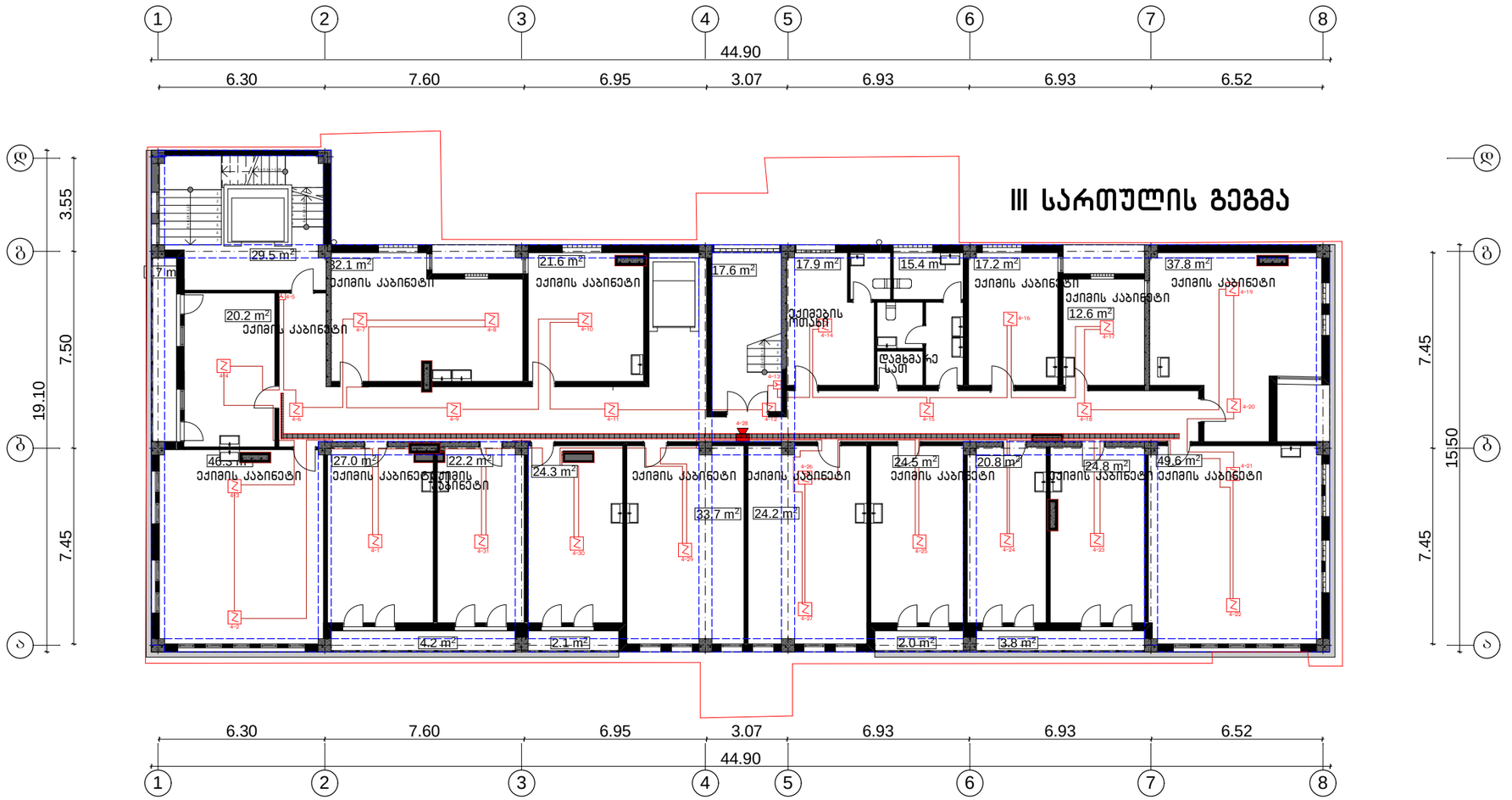
სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზი მურვანიძე
ავტორი	ალექსანდრე მურვანიძე
შეასრულა	თენგიზ აფრიამაშვილი

მასშტაბი

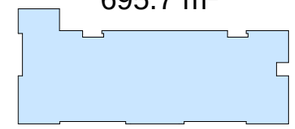
1:200

	ფურცელი	ფურცელი
	ელ – 37	ელ – 55



კ2 – ის კროკი

695.7 m²



საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

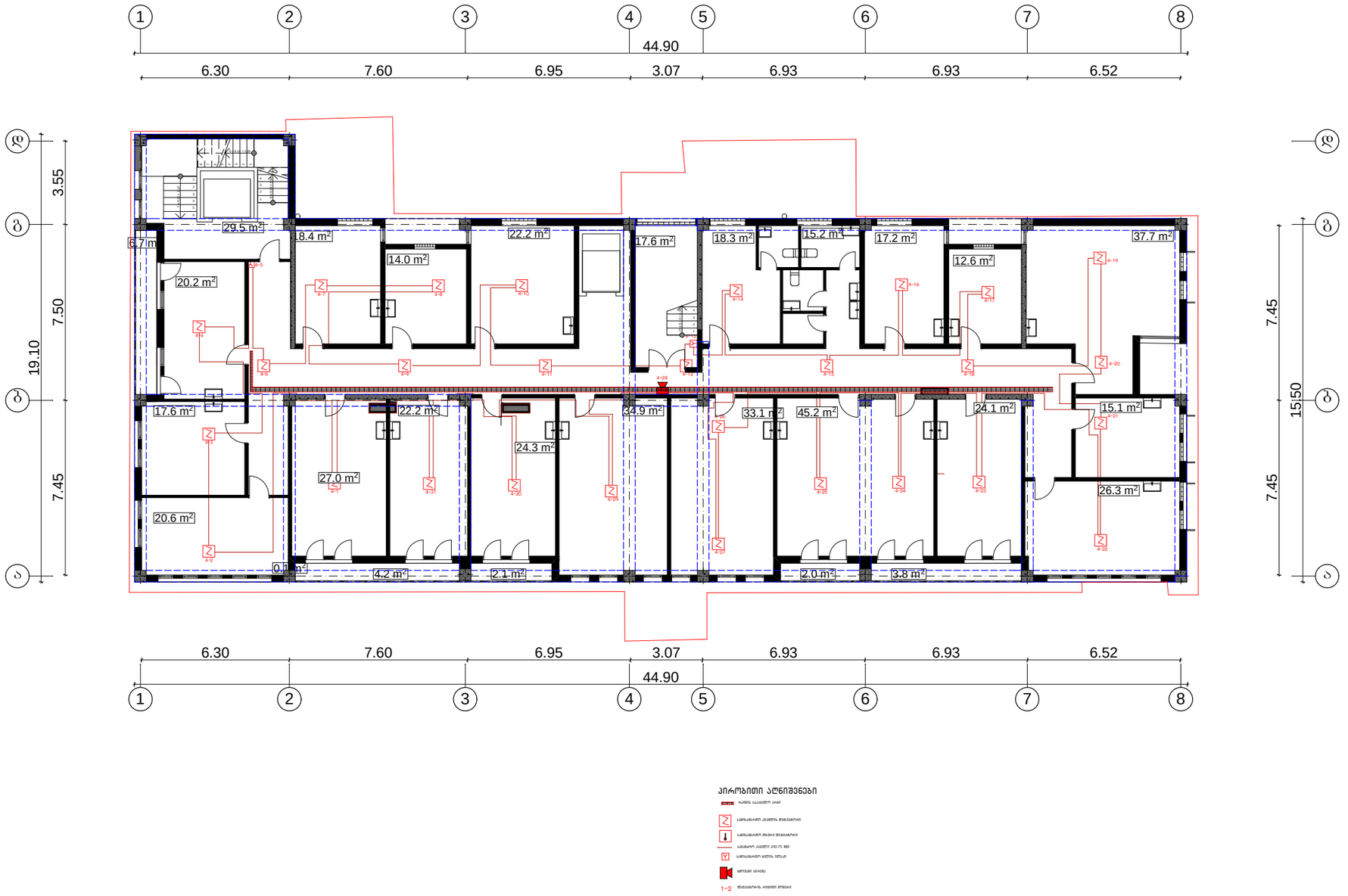
III სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის დეტექტორების განლაგების გეგმა

სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზი მურვანიძე
ავტორი	ალექსანდრე მურვანიძე
შემსრულა	თენგიზ აფრიამაშვილი

მასშტაბი 1:200

	ფურცელი	ფურცელი
	ელ – 38	ელ – 55



პირობითი აღნიშვნები

კ2 – ის კროკი

695.7 m²



საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება–დაშენება) პროექტი

ნახაზი

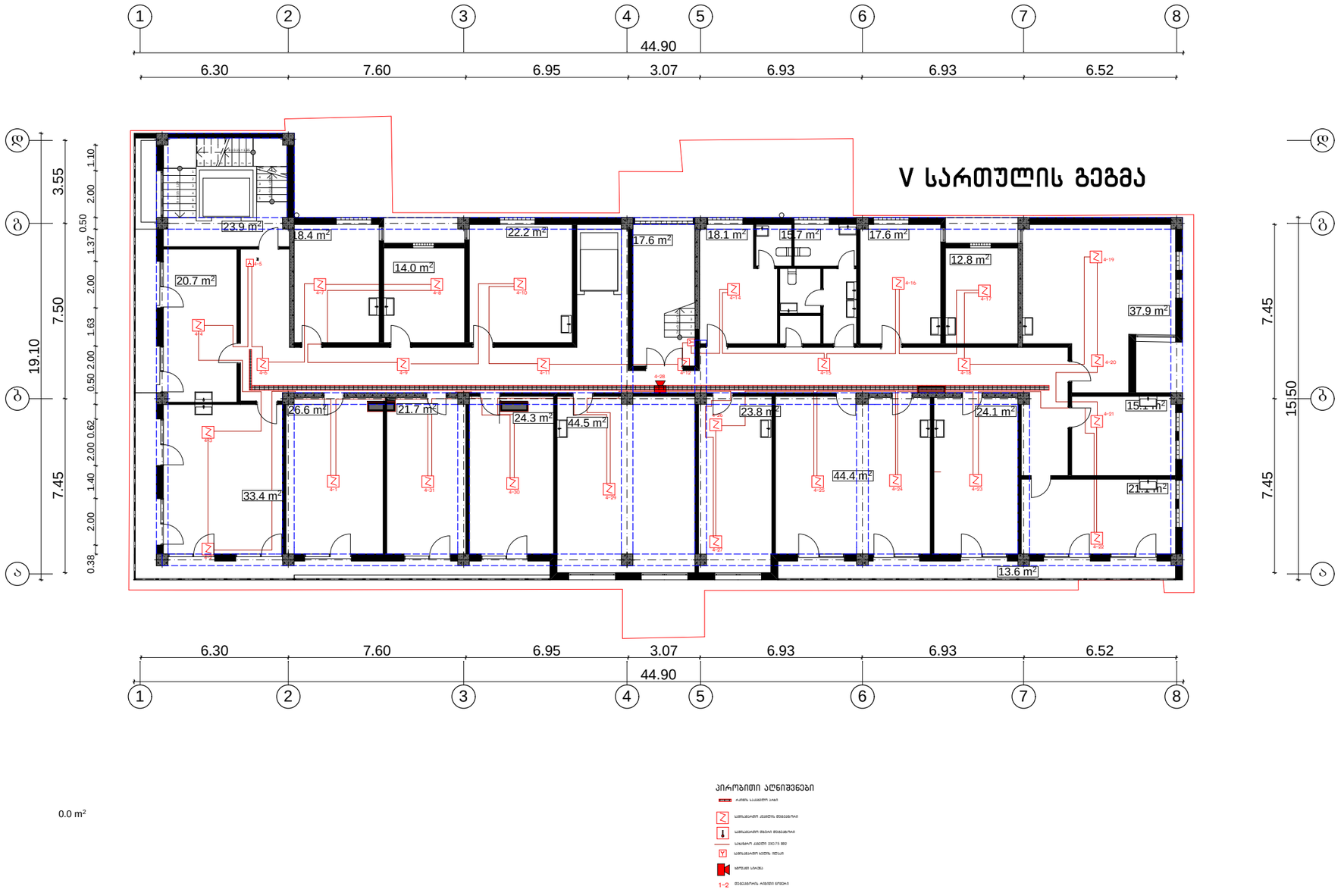
III სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის დეტექტორების განლაგების გეგმა

სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზი მურვანიძე
ავტორი	ალექსანდრე მურვანიძე
შესასრულა	თენგიზ აფრიამაშვილი

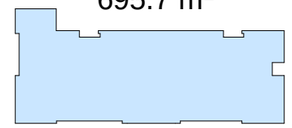
მასშტაბი 1:200

	ფურცელი	ფურცელი
	ელ – 38	ელ – 55



პირობითი აღნიშვნები

კ2 – ის კროკი



საპროექტო ორგანიზაცია
არქიკოლეგიუმი
ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

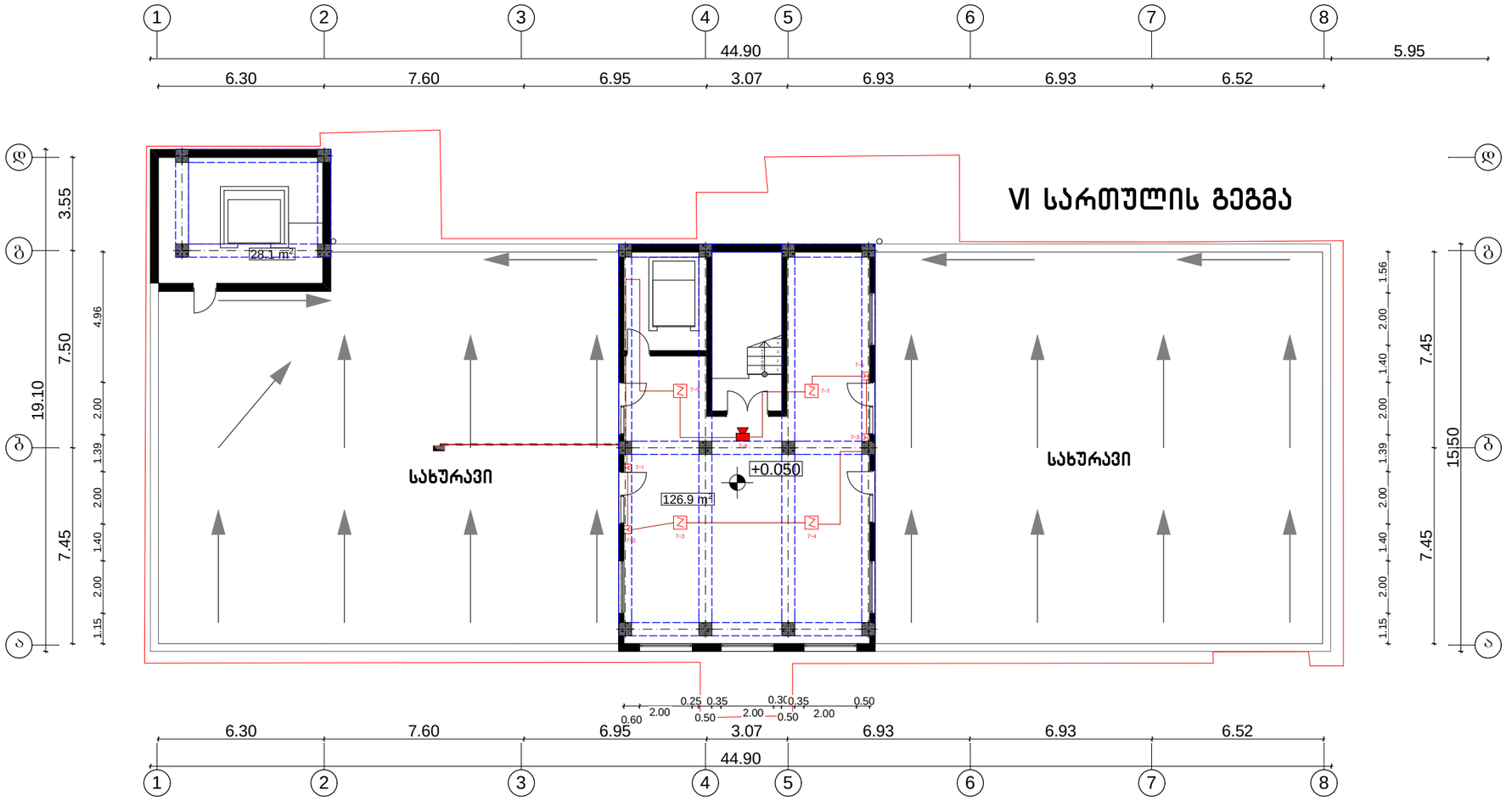
III სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის დეტექტორების განლაგების გეგმა

სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზი მურვანიძე
ავტორი	ალექსანდრე მურვანიძე
შესრულა	თენგიზ აფრიამაშვილი

მასშტაბი 1:200

	ფურცელი	ფურცელი
	ელ – 38	ელ – 55



პირობითი აღნიშვნები

კ2 – ის კროკი

34.9 m²

151.1 m²

საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ARCHI COLLEGIUM

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება–დაშენება) პროექტი

ნახაზი

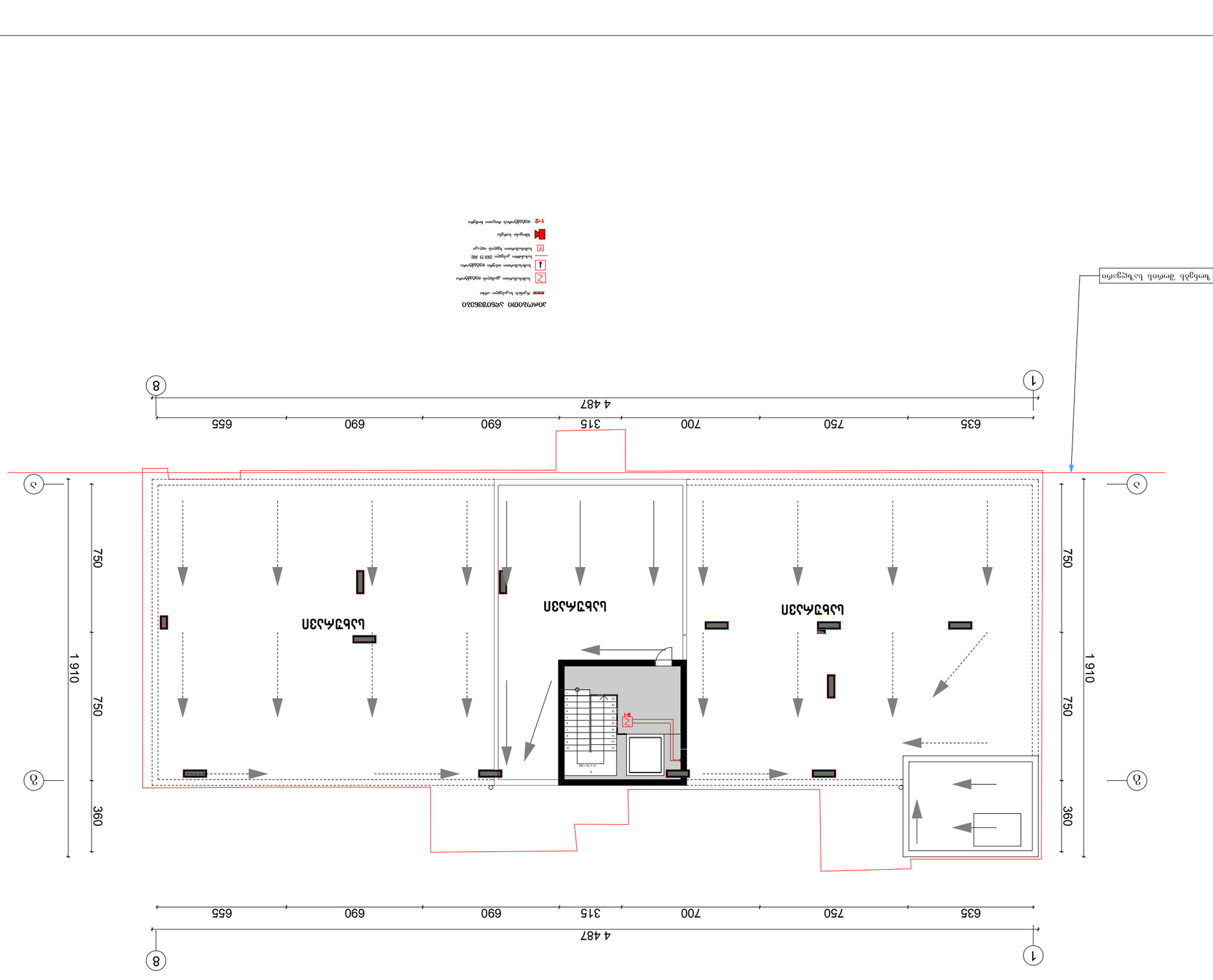
VI სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის დეტექტორების განლაგების გეგმა

სტადია

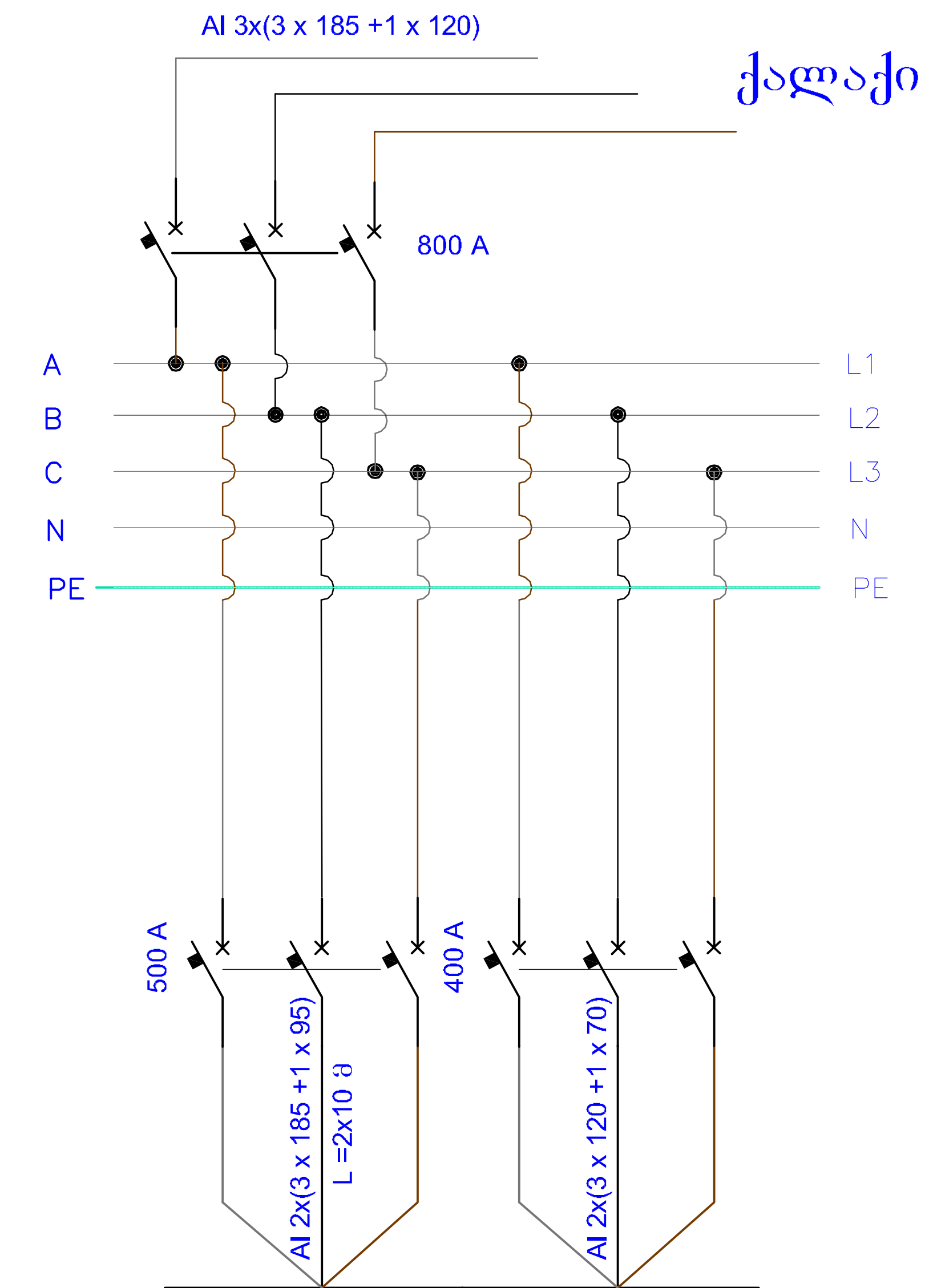
მთავარი არქიტექტორი	თამაზი მურვანიძე
ავტორი	ალექსანდრე მურვანიძე
შესრულა	თენგიზ აფრიამაშვილი

მასშტაბი 1:200

	ფურცელი	ფურცელი
	ელ – 41	ელ – 55


ԱՅՍՏԵՂ ՊԱՀՊԱՆՎՈՒՄ Է ՀՐԴԵՀԱՎԱՐ ՍԱՆԴՂԱՐԱՆ

მთავარი გამანაწილებელი ფარი MDB



შემყვანი ამომრთველი დენი (ა)		
გამავალი ხაზი		
ამომრთველი დენი (ა)	500 A	400 A
კაბელი, კვეთი, სიგრძე	Al 2x(3 x 185 +1 x 95) L =2x10 მ	Al 2x(3 x 120 +1 x 70)
ამომრთველის №	QF.1	QF.2
ნომ. სიმძლ.(კვტ)	310.229	207.798
ფაზა	L1,L2,L3	L1,L2,L3
გამანაწილებელი ფარის №	MDBG	MDB-1
დატვირთვის მიმღები	კლინიკის მთავარი ელ. გამანაწილებელი ფარი	ოფისების მთავარი ელ. გამანაწილებელი ფარი

საპროექტო ორგანიზაცია
არქიკოლეგიუმი
ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

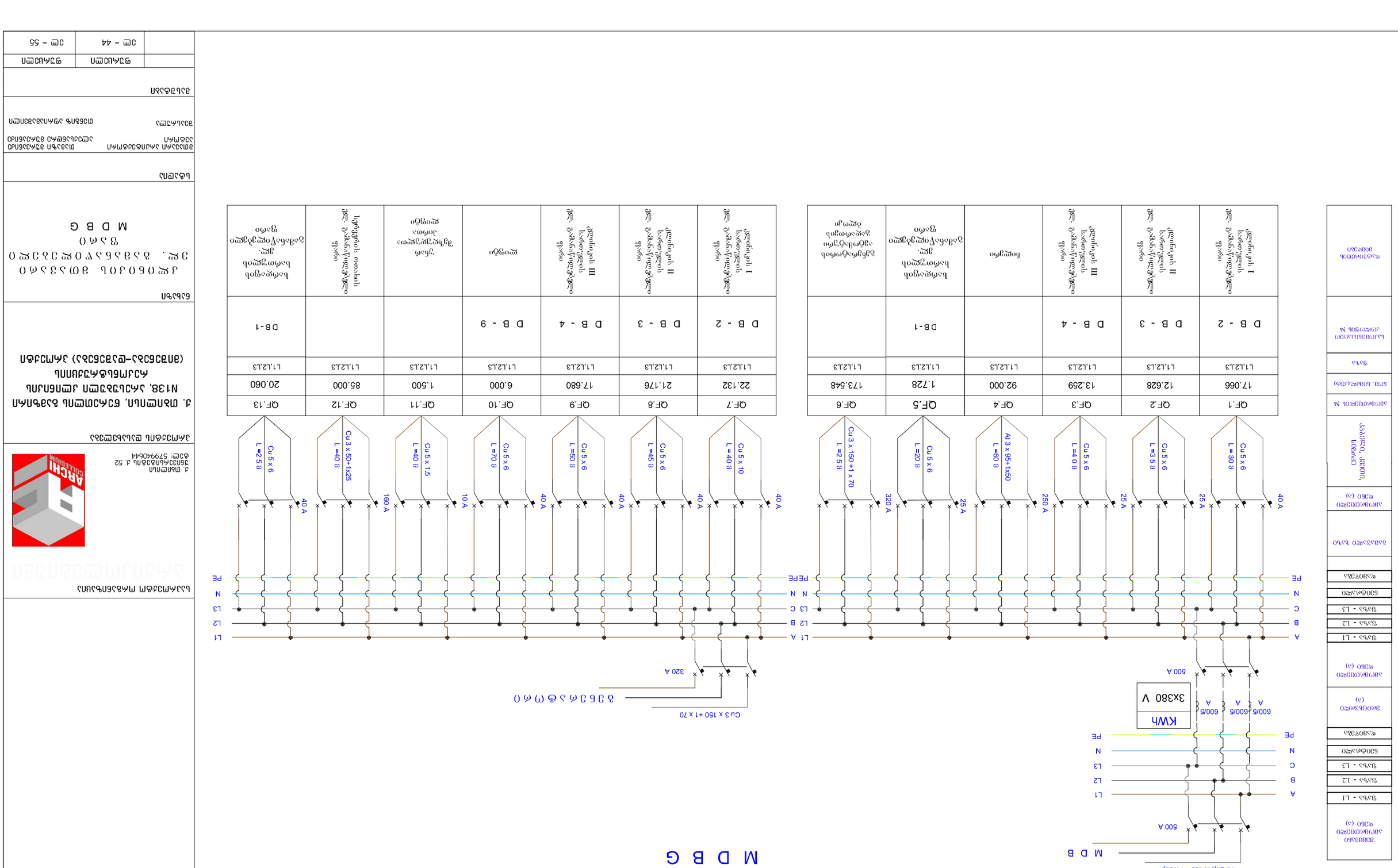
მთავარი გამანაწილებელი ფარი MDB

სტადია

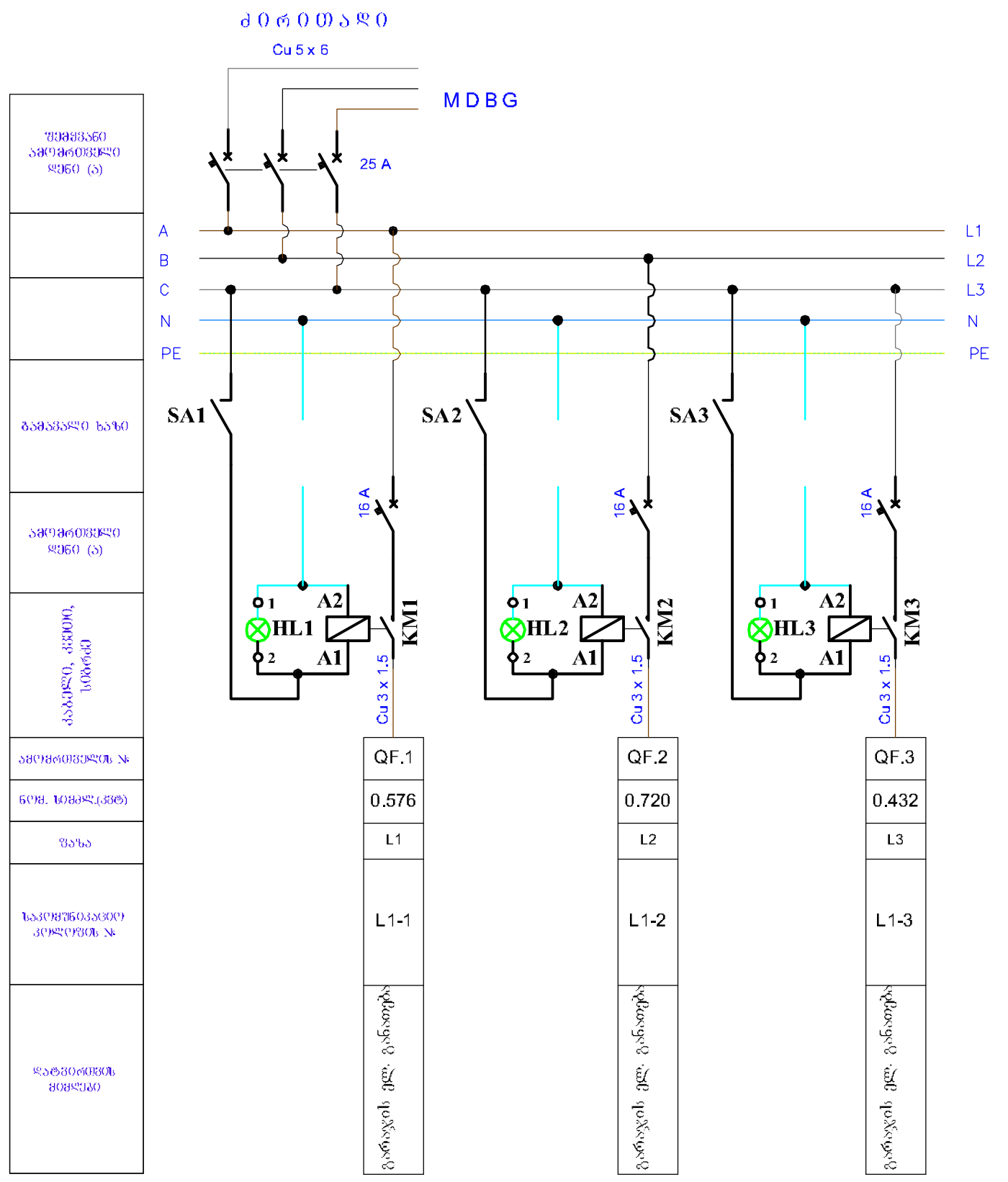
მთავარი არქიტექტორი — თამაზ მურვანიძე
ავტორი — ალექსანდრე მურვანიძე
შეასრულა — თენგიზ აფრიამაშვილი

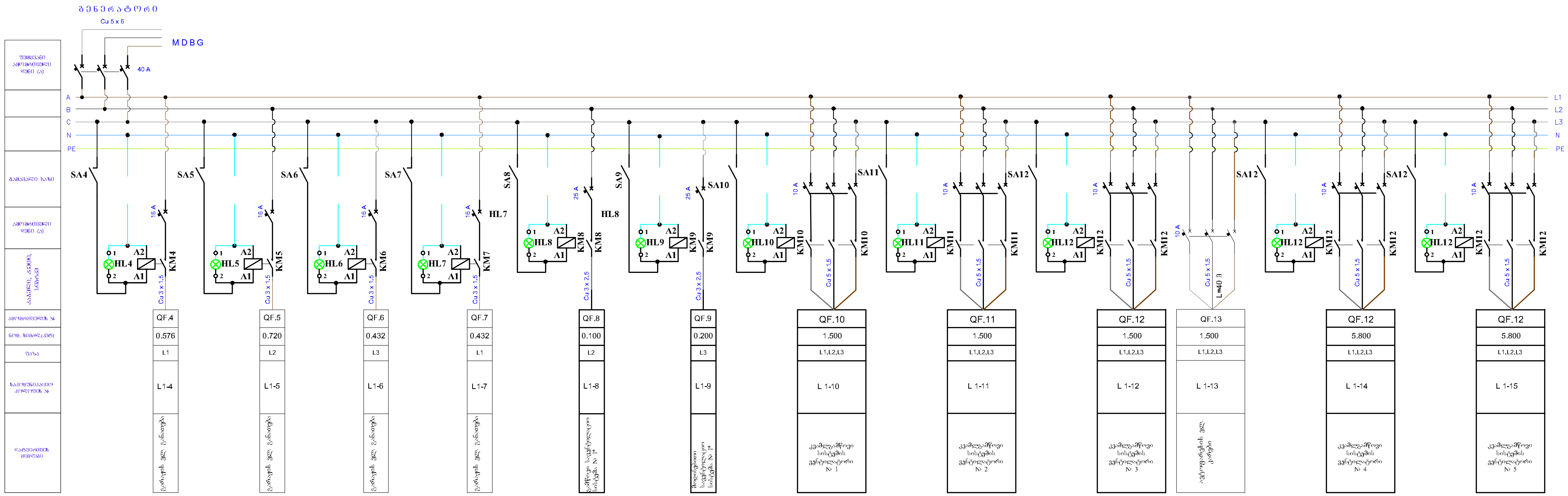
მასშტაბი

	ფურცელი	ფურცელი
	ელ - 43	ელ - 55


ქსელიდან
ავტომატური
ამომრთველი
In (A)
ამძრავის
დასახელება
ქსელის კაბელი
ამძრავის
დასახელება
ავტომატური
ამომრთველის
ტიპი
ამძრავის
სიმძლავრე
(kW)
ამძრავის
ნომინალური
დენი (A)

სარდაფის სართულის ელ. გამანაწილებელი ფარი
DB-1





საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

სარდაფის სართულის ელ. გამანაწილებელი ფარი DB-1

სტადია

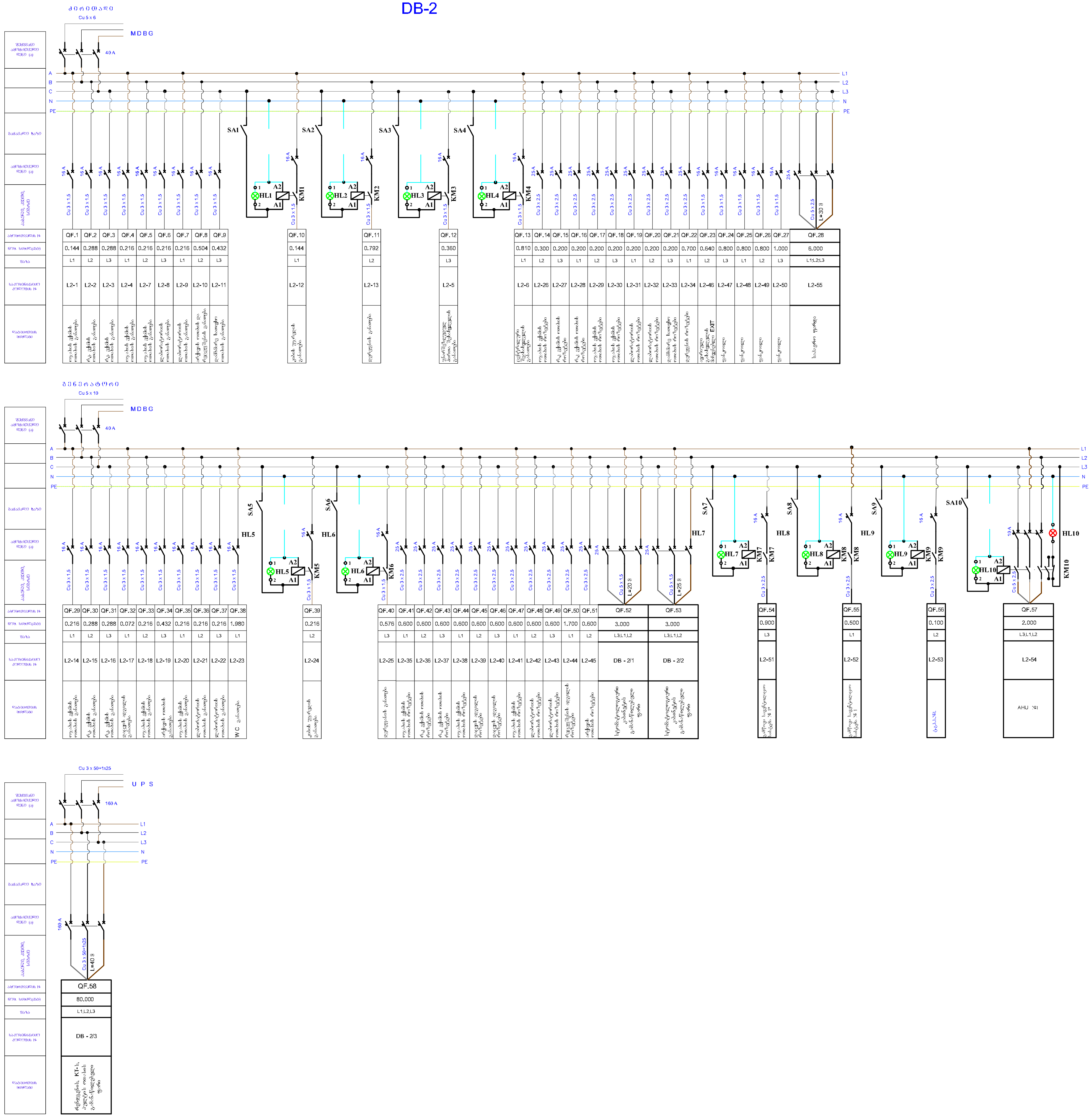
მთავარი არქიტექტორი	თამაზ მურვანიძე
ავტორი	ალექსანდრე მურვანიძე
შეასრულა	თენგიზ აფრიამაშვილი

მასშტაბი

	ფურცელი	ფურცელი
	ელ - 45	ელ - 55

კლინიკის I სართულის ელ. გამანაწილებელი ფარი

DB-2



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არესებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

კლინიკის I სართულის ელ. გამანაწილებელი ფარი DB-2

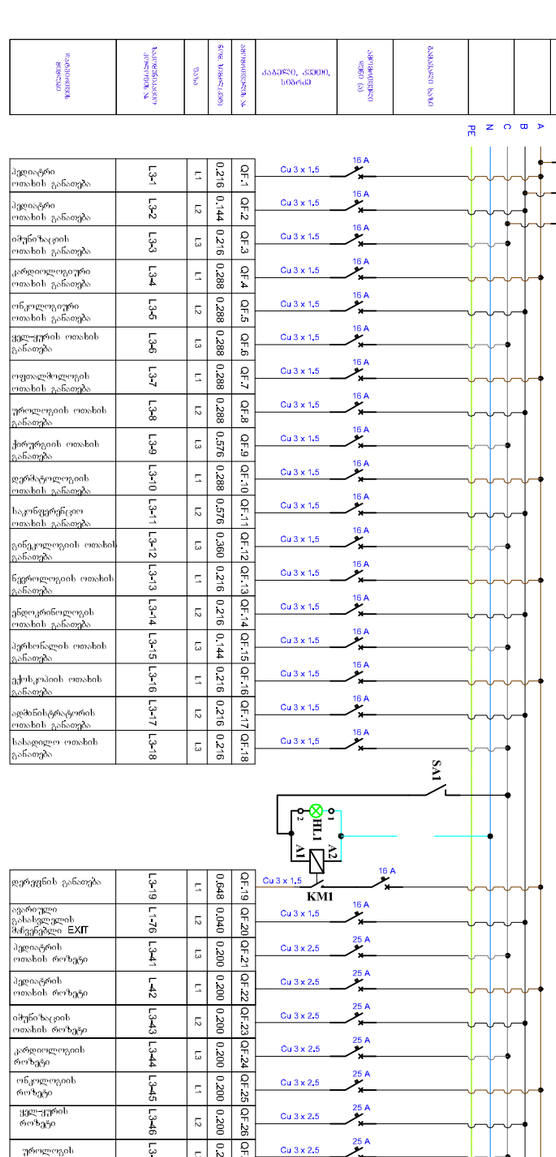
სტადია

მთავარი არქიტექტორი ავტორი	თამაზ მურვანიძე ალექსანდრე მურვანიძე
შეასრულა	თენგიზ აფრიამაშვილი

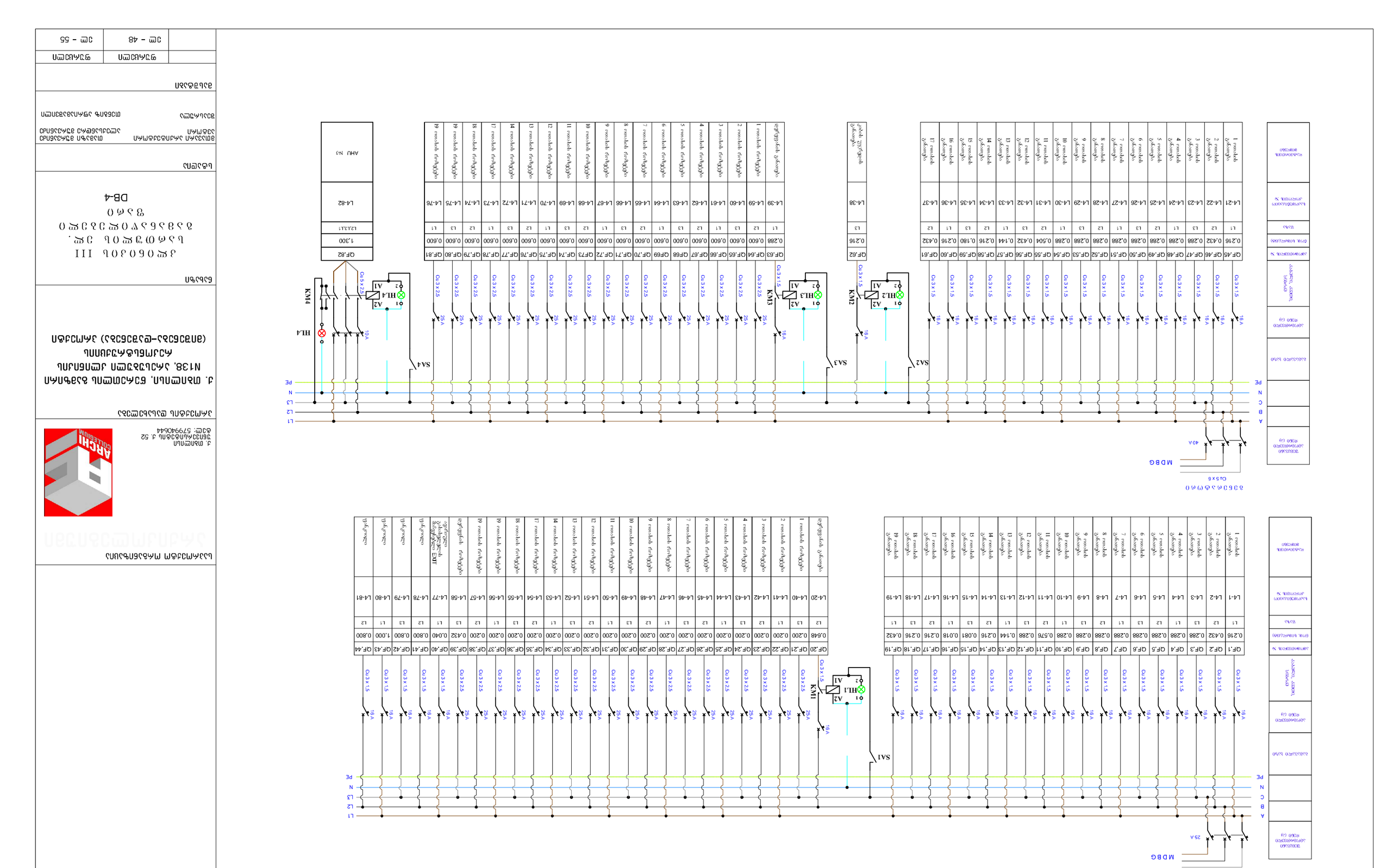
მასშტაბი

ფურცელი	ფურცელი
ელ - 46	ელ - 55

ელ. მომარაგების II სართულის DB-3



დენტების განაწილების ავტომატური ამომრთველი (1)	ავტომატური ამომრთველის დენი (A)		ავტომატური ამომრთველის ტიპი	ავტომატური ამომრთველის დასახელება		



Однолинейная схема щита ЩО-4

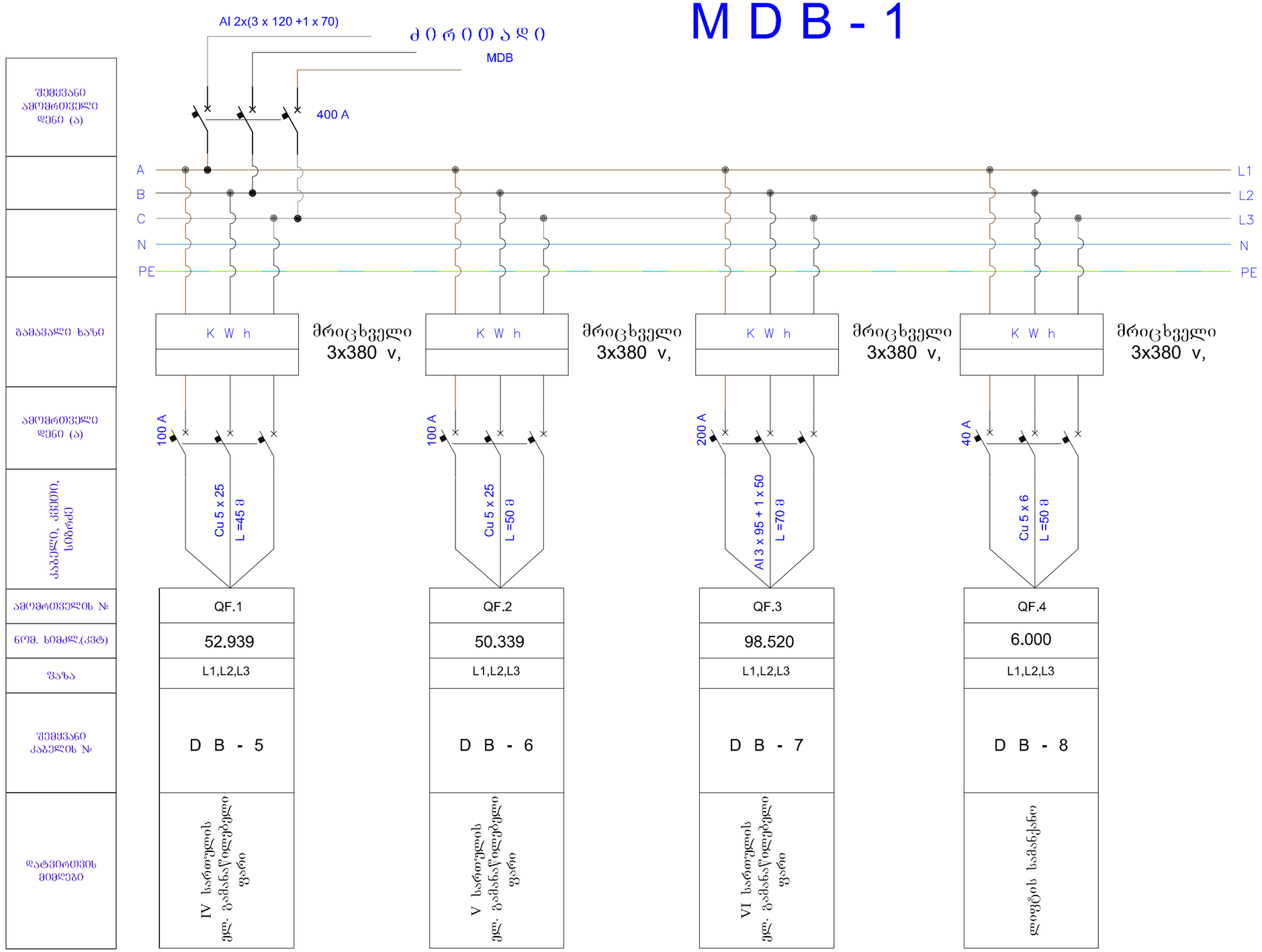
	Щит – 48	Щит – 55
	Вводной автомат	Вводной автомат
	63А	63А
	Вводной кабель	Вводной кабель
	ВВГнг(А)-LS 5х16	ВВГнг(А)-LS 5х16
	Длина 15 м	Длина 15 м

Разработал: Инженер-проектировщик Иванов А.С.
Проверил: Главный инженер проекта Петрова Е.В.
Н. контроль: Сидоров К.М.
Утвердил: Главный инженер Кузнецов Д.А.

ООО «АрхСтройПроект»
г. Москва, ул. Ленинградская, д. 52
тел.: +7 (495) 123-45-67
e-mail: info@archstroy.ru

Стадия: Рабочая документация
Лист 1 Листов 1

ოფისების მთავარი გამანაწილებელი ფარი
M D B - 1



შემსვანი ამომრთველი დენი (ა)				
გამავალი ხაზი				
ამომრთველი დენი (ა)				
კაბელი, კვეთი, სიგრძე				
ამომრთველის №	QF.1	QF.2	QF.3	QF.4
ნომ. სიმძლ.(კვტ)	52.939	50.339	98.520	6.000
ფაზა	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3
შემსვანი კაბელის №	D B - 5	D B - 6	D B - 7	D B - 8
დატვირთვის მიმღები	IV სართულის ელ. განაწილებელი ფარი	V სართულის ელ. განაწილებელი ფარი	VI სართულის ელ. განაწილებელი ფარი	ლიფტის სანძანძი

საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

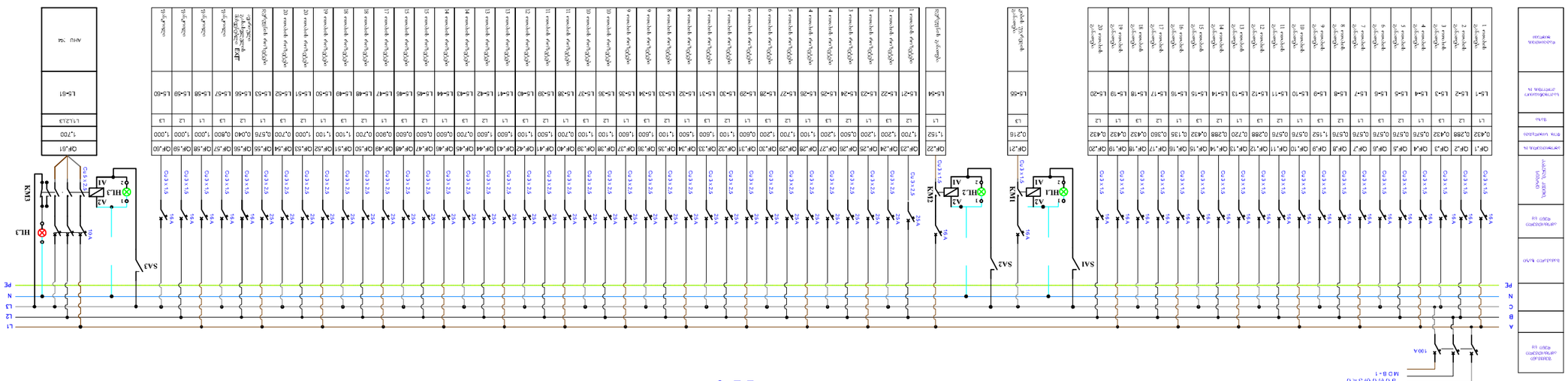
ოფისების მთავარი გამანაწილებელი ფარი
M D B - 1

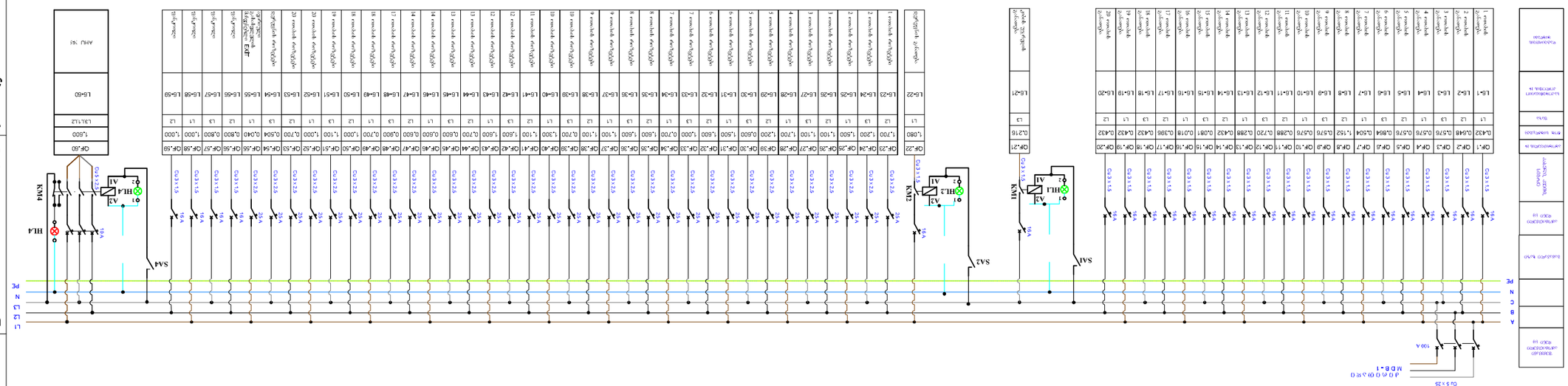
სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზი მურვანიძე
ავტორი	ალექსანდრე მურვანიძე
შესრულა	თენგიზ აფრიამაშვილი

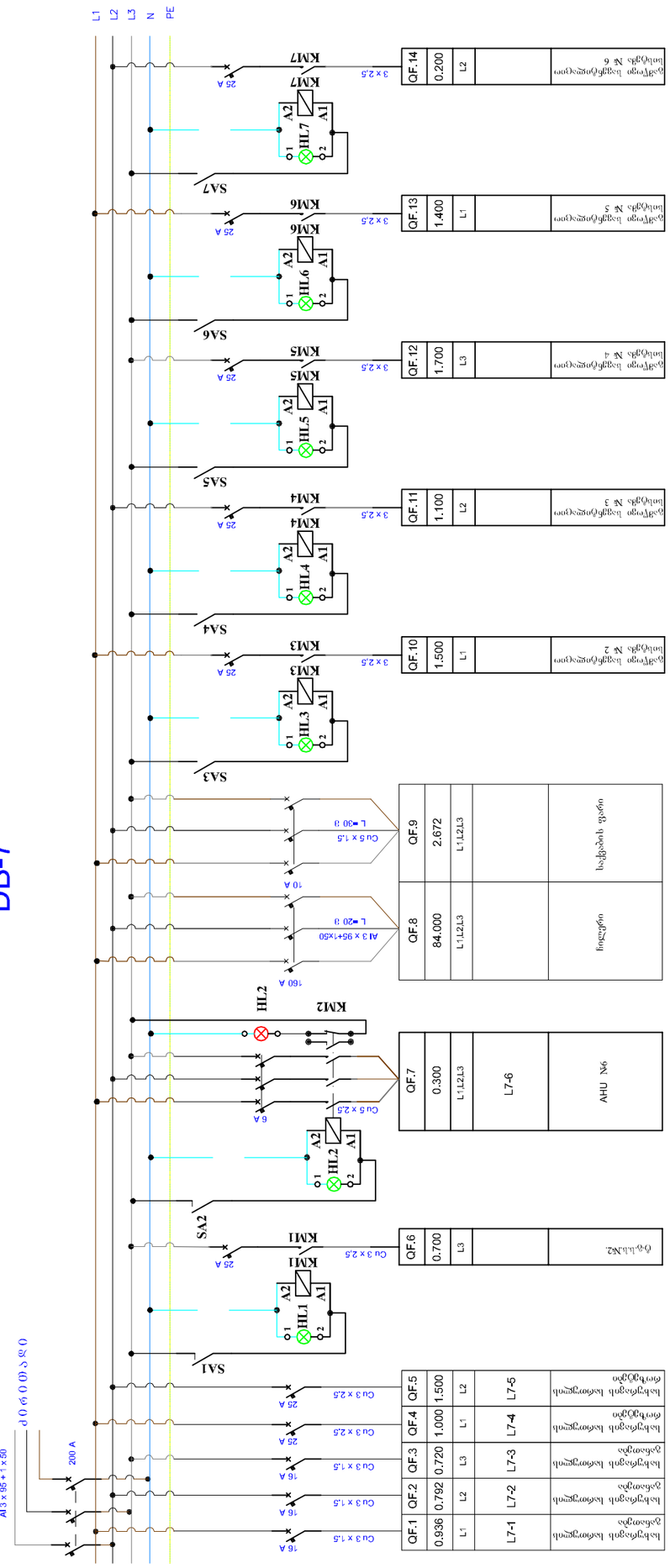
მასშტაბი

	ფურცელი	ფურცელი
	ელ - 49	ელ - 55


DB-5
ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง IV ชั้น 1 อาคารเรียนรวม 3 ชั้น
L1
L2
L3
N
PE
A1
A2
KM1
KM2
KM3
HL1
HL2
HL3
SA1
SA2
SA3
100A
CU 5 x 25
M1 B-1
LS-1
LS-2
LS-3
LS-4
LS-5
LS-6
LS-7
LS-8
LS-9
LS-10
LS-11
LS-12
LS-13
LS-14
LS-15
LS-16
LS-17
LS-18
LS-19
LS-20
LS-21
LS-22
LS-23
LS-24
LS-25
LS-26
LS-27
LS-28
LS-29
LS-30
LS-31
LS-32
LS-33
LS-34
LS-35
LS-36
LS-37
LS-38
LS-39
LS-40
LS-41
LS-42
LS-43
LS-44
LS-45
LS-46
LS-47
LS-48
LS-49
LS-50
LS-51
LS-52
LS-53
LS-54
LS-55
LS-56
LS-57
LS-58
LS-59
LS-60
LS-61
LS-62
LS-63
LS-64
OF-1
OF-2
OF-3
OF-4
OF-5
OF-6
OF-7
OF-8
OF-9
OF-10
OF-11
OF-12
OF-13
OF-14
OF-15
OF-16
OF-17
OF-18
OF-19
OF-20
OF-21
OF-22
OF-23
OF-24
OF-25
OF-26
OF-27
OF-28
OF-29
OF-30
OF-31
OF-32
OF-33
OF-34
OF-35
OF-36
OF-37
OF-38
OF-39
OF-40
OF-41
OF-42
OF-43
OF-44
OF-45
OF-46
OF-47
OF-48
OF-49
OF-50
OF-51
OF-52
OF-53
OF-54
OF-55
OF-56
OF-57
OF-58
OF-59
OF-60
OF-61
1 room/unit
2 room/unit
3 room/unit
4 room/unit
5 room/unit
6 room/unit
7 room/unit
8 room/unit
9 room/unit
10 room/unit
11 room/unit
12 room/unit
13 room/unit
14 room/unit
15 room/unit
16 room/unit
17 room/unit
18 room/unit
19 room/unit
20 room/unit
ห้องน้ำชั้น 1
ห้องน้ำชั้น 2
ห้องน้ำชั้น 3
ห้องน้ำชั้น 4
ห้องน้ำชั้น 5
ห้องน้ำชั้น 6
ห้องน้ำชั้น 7
ห้องน้ำชั้น 8
ห้องน้ำชั้น 9
ห้องน้ำชั้น 10
ห้องน้ำชั้น 11
ห้องน้ำชั้น 12
ห้องน้ำชั้น 13
ห้องน้ำชั้น 14
ห้องน้ำชั้น 15
ห้องน้ำชั้น 16
ห้องน้ำชั้น 17
ห้องน้ำชั้น 18
ห้องน้ำชั้น 19
ห้องน้ำชั้น 20
ห้องน้ำชั้น 21
ห้องน้ำชั้น 22
ห้องน้ำชั้น 23
ห้องน้ำชั้น 24
ห้องน้ำชั้น 25
ห้องน้ำชั้น 26
ห้องน้ำชั้น 27
ห้องน้ำชั้น 28
ห้องน้ำชั้น 29
ห้องน้ำชั้น 30
ห้องน้ำชั้น 31
ห้องน้ำชั้น 32
ห้องน้ำชั้น 33
ห้องน้ำชั้น 34
ห้องน้ำชั้น 35
ห้องน้ำชั้น 36
ห้องน้ำชั้น 37
ห้องน้ำชั้น 38
ห้องน้ำชั้น 39
ห้องน้ำชั้น 40
ห้องน้ำชั้น 41
ห้องน้ำชั้น 42
ห้องน้ำชั้น 43
ห้องน้ำชั้น 44
ห้องน้ำชั้น 45
ห้องน้ำชั้น 46
ห้องน้ำชั้น 47
ห้องน้ำชั้น 48
ห้องน้ำชั้น 49
ห้องน้ำชั้น 50
ห้องน้ำชั้น 51
ห้องน้ำชั้น 52
ห้องน้ำชั้น 53
ห้องน้ำชั้น 54
ห้องน้ำชั้น 55
ห้องน้ำชั้น 56
ห้องน้ำชั้น 57
ห้องน้ำชั้น 58
ห้องน้ำชั้น 59
ห้องน้ำชั้น 60
ห้องน้ำชั้น 61
ห้องน้ำชั้น 62
ห้องน้ำชั้น 63
ห้องน้ำชั้น 64
ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง
ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง
ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง


DB-6
L1
L2
L3
N
PE
100 A
4 0 0 0 0 3 5 0
M D B - 1
Cu 5 x 25
A
B
C
N
PE
SA1
SA2
SA4
KM1
KM2
KM4
HL1
HL2
HL4
OF-1
OF-2
OF-3
OF-4
OF-5
OF-6
OF-7
OF-8
OF-9
OF-10
OF-11
OF-12
OF-13
OF-14
OF-15
OF-16
OF-17
OF-18
OF-19
OF-20
OF-21
OF-22
OF-23
OF-24
OF-25
OF-26
OF-27
OF-28
OF-29
OF-30
OF-31
OF-32
OF-33
OF-34
OF-35
OF-36
OF-37
OF-38
OF-39
OF-40
OF-41
OF-42
OF-43
OF-44
OF-45
OF-46
OF-47
OF-48
OF-49
OF-50
OF-51
OF-52
OF-53
OF-54
OF-55
OF-56
OF-57
OF-58
OF-59
OF-60
Cu 3 x 1.5
Cu 3 x 2.5
16 A
25 A
EATON
DILM25-10
230V 50Hz
AC-3
25A/11kW
1.080
0.216
1.700
1.200
1.500
1.100
1.700
1.600
1.200
0.500
1.200
1.600
1.100
1.700
1.600
1.100
1.600
1.500
0.500
1.200
0.700
1.600
1.100
1.600
1.300
0.700
1.100
1.600
1.100
1.000
1.100
1.000
0.700
0.900
0.600
0.500
0.600
0.700
1.600
1.600
1.300
0.700
0.500
0.504
0.700
1.000
0.800
0.800
1.000
1.000
LS-1
LS-2
LS-3
LS-4
LS-5
LS-6
LS-7
LS-8
LS-9
LS-10
LS-11
LS-12
LS-13
LS-14
LS-15
LS-16
LS-17
LS-18
LS-19
LS-20
LS-21
LS-22
LS-23
LS-24
LS-25
LS-26
LS-27
LS-28
LS-29
LS-30
LS-31
LS-32
LS-33
LS-34
LS-35
LS-36
LS-37
LS-38
LS-39
LS-40
LS-41
LS-42
LS-43
LS-44
LS-45
LS-46
LS-47
LS-48
LS-49
LS-50
LS-51
LS-52
LS-53
LS-54
LS-55
LS-56
LS-57
LS-58
LS-59
LS-60
L1
L2
L3
0.432
0.648
0.576
0.576
0.576
0.576
0.576
0.864
0.504
1.152
0.576
0.576
0.288
0.720
0.288
0.576
0.576
0.864
0.432
0.396
0.432
0.432
0.432

ელექტრული სქემა VI სართული ბავშვთა ონკოლოგიის კორპუსი ქ. თბილისი, წერაქვლის გვ.№138, არქიტექტორი კონკურსი (ცენტრალიზებული ვენტილაციის სისტემები) DB-7



სპეციალობა	ელექტრული სისტემები
ნახაზის დასახელება	ელექტრული სქემა
ნახაზის ნომერი	ე-5
ფურცლების რაოდენობა	1
ფორმატი	A1
ფურცელი	ე-5
ფურცლების რაოდენობა	55

საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
ვაჟა-ფშაველას ქ. 52
ტელ: 579940644

არქიტექტორი

ქ. თბილისი, წერაქვლის გამზირი N138, არქიტექტორი კონკურსის ჩრდილოეთ-დასავლეთის ნაწილი (ცენტრალიზებული ვენტილაციის სისტემები)

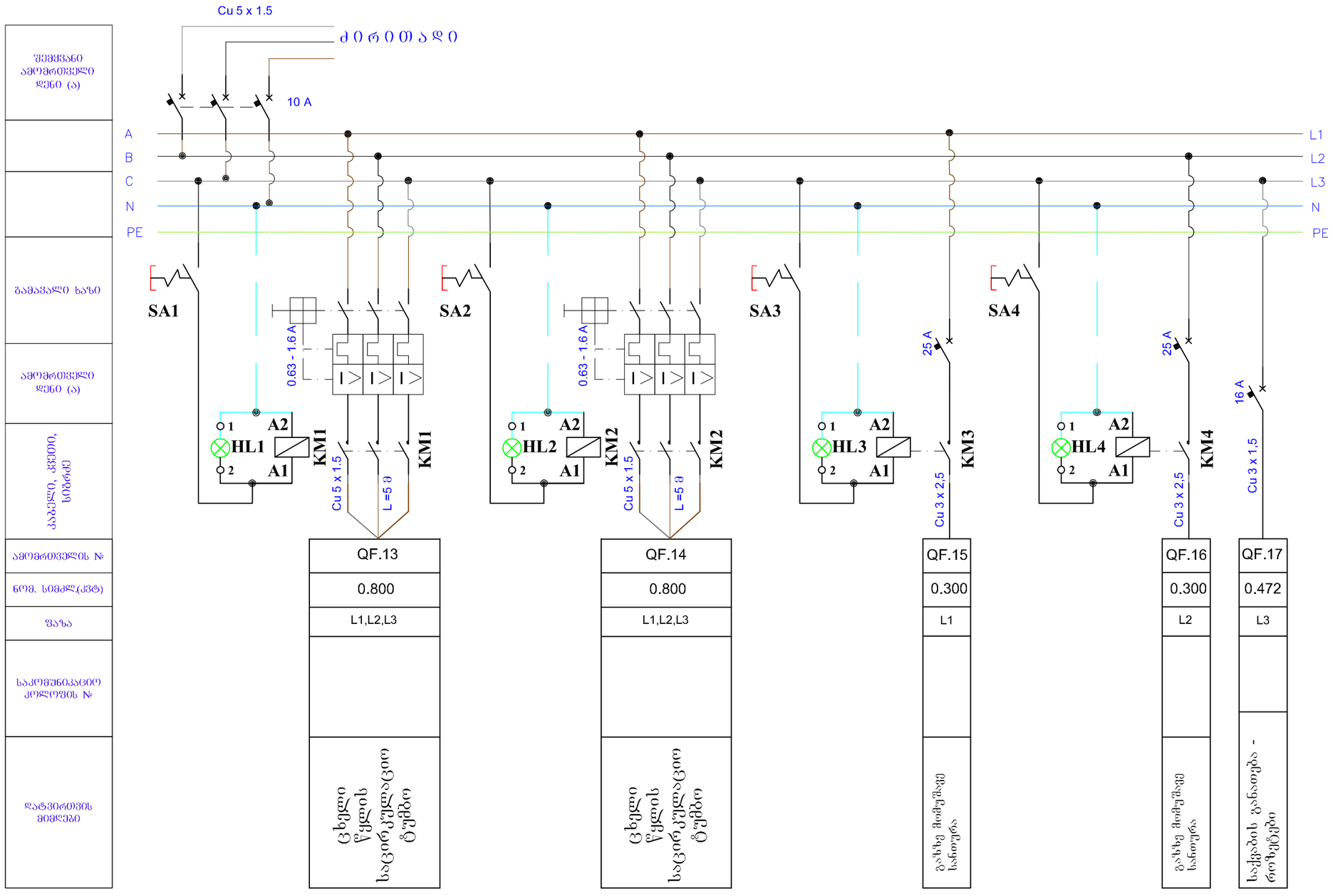
ნახაზის

ელექტრული სქემა VI სართული ბავშვთა ონკოლოგიის კორპუსი ქ. თბილისი, წერაქვლის გვ.№138, არქიტექტორი კონკურსი (ცენტრალიზებული ვენტილაციის სისტემები) DB-7

სტადია

	ფურცლების	ფურცლების
	ე-52	ე-55

საქვაბის გამანაწილებელი ფარი



საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

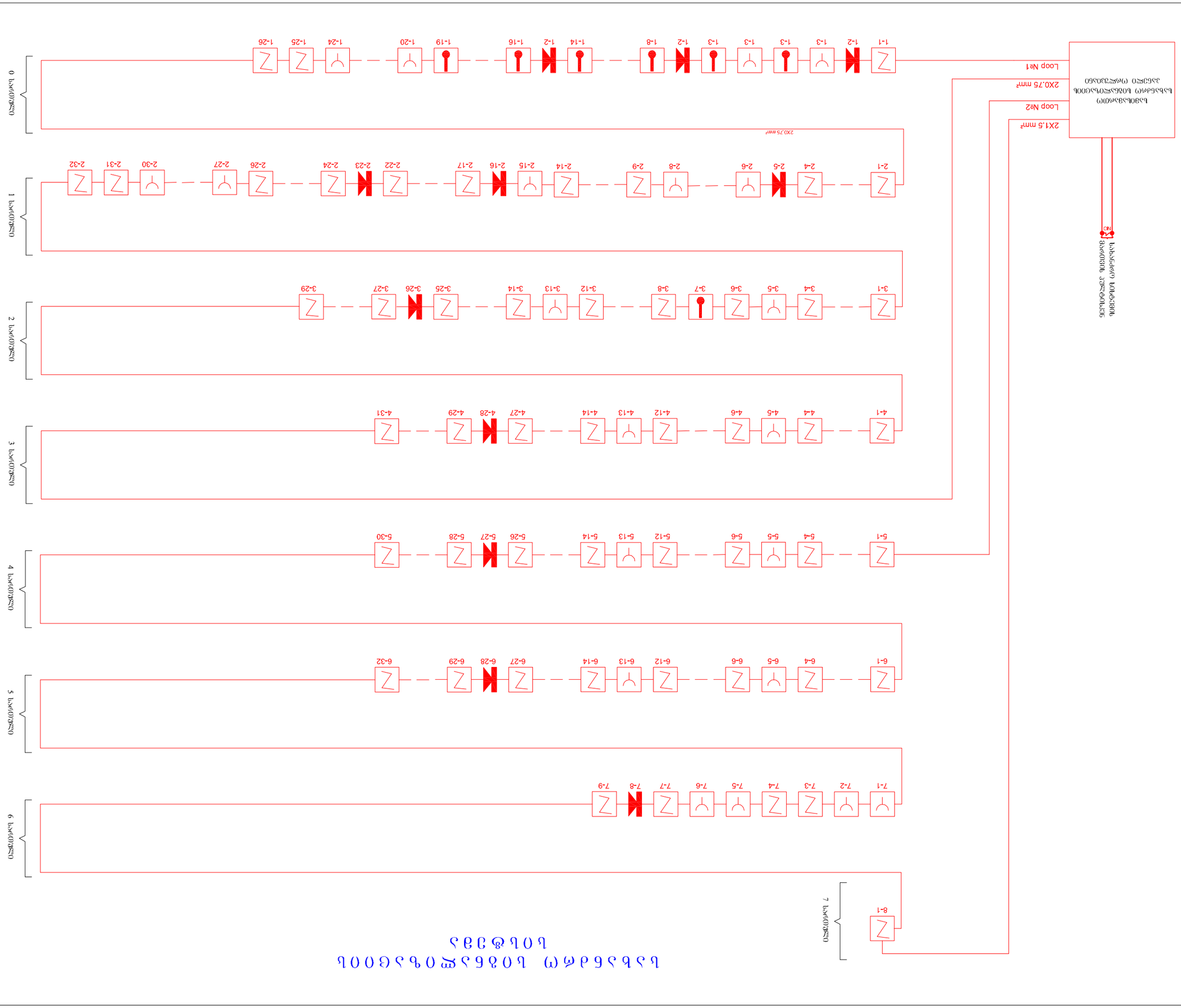
საქვაბის გამანაწილებელი ფარი

სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზი მურვანიძე
ავტორი	ალექსანდრე მურვანიძე
შესრულა	თენგიზ აფრიამაშვილი

მასშტაბი

	ფურცელი	ფურცელი
	ელ - 53	ელ - 55



ՀՈՍԱՆՔԱՅԻՆ ՎԱՀԱՆԱԿԻ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱԼՈՒԿԱՑՈՒՄ

ՀՈՍԱՆՔԱՅԻՆ ՎԱՀԱՆԱԿ

ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

ՄԱԼՈՒԿԱՑՈՒՄ

ՀՈՍԱՆՔԱՅԻՆ ՎԱՀԱՆԱԿԻ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ

ვიდეომეთვალყურეობის სისტემა

№	დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდ-ბა
1	2	3	4
	კაბელები და მილები		
1	კომპიუტერული ქსელის კაბელი UTP Cat 6e, LSZH	გრძ.მ	400
2	კაბელი LiHCH FE180/PH90 2x1,5	გრძ.მ	400
3	PVC გოფრირებული მილი Ø20	გრძ.მ	250
4	კაბელების დამხმარე სამონტაჟო მასალები(დუბელ-შურუფი, უნაგირი, კაბელის სამაგრი, კაბელის შემკვრელი)	%	5%
	მოწყობილობები		
5	საკომუნიკაციო კარადა 24U	კომპ.	1
6	საკომუნიკაციო კარადის აპარატურის თარო	ც.	1
7	საკომუნიკაციო კარადის ვენტილატორების ბლოკი	ც.	1
8	საკომუნიკაციო კარადის როზეტების ბლოკი PDU-6 (6x16A)	ც.	2
9	Smart UPS უწყვეტი კვების ბლოკი	კომპ.	1
10	შ/მ ფერადი IP ვიდეოსამეთვალყურეო კამერა დღე-ღამის რეჟიმით, ვარიფოკალური ლინზით 2,8-12,0 მმ, 3 მგპ. , 12 VDC+POE	კომპ.	13
11	ციფრული-ქსელური ვიდეორეგისტრატორი (NVR) 16 არხიანი	კომპ.	1
12	მეხსიერების მყარი დისკი	ც.	1
13	პერსონალური კომპიუტერი	კომპ.	1
14	კამერების კვების ბლოკი (სტაბილიზირებული კვების ბლოკი) 220VAC/12VDC-10A	ც.	2
15	Switch კომპიუტერული ქსელის კომუტატორი 24 პორტიანი POE	ც.	1

კომპიუტერული, სახანძრო სისტემა

№	დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდ-ბა
1	2	3	4
1	კომპიუტერული ქსელის კაბელი UTP Cat.5e	გრძ.მ.	11500
2	კაბელების დამხმარე სამონტაჟო მასალები(დუბელ-შურუფი, უნაგირი, კაბელის სამაგრი, კაბელის შემკვრელი)	%	5%
	სამონტაჟო მასალა; ფურნიტურა		
3	PVC გოფრირებული მილი Ø16	გრძ.მ.	4600
4	სატელევიზიო როზეტი TV+SAT	ც.	2
5	კომპიუტერული ქსელის როზეტი Cat.5 RJ-45	ც.	189
6	სამონტაჟო კოლოფი	ც.	189
	მოწყობილობები		
7	19" საკომუნიკაციო კარადა 42U	კომპ.	1
8	19" საკომუნიკაციო კარადის აპარატურის თარო	ც.	6
9	19" საკომუნიკაციო კარადის ვენტილატორების ბლოკი	ც.	2
10	19" საკომუნიკაციო კარადის როზეტების ბლოკი PDU-6 (6x16A)	ც.	2
11	Wireless AP - უკაბელო შეღწევის მოდული	კომპ.	11
12	სერვერი	კომპ.	1
	2. სახანძრო სიგნალიზაცია		
	კაბელები და დამხმარე მასალები		
13	ცეცხლმედეგი კაბელი JE-H(St)H FE180/E90 - 2x0,75	გრძ.მ.	2000
14	კაბელების დამხმარე სამონტაჟო მასალები(დუბელ-შურუფი, უნაგირი, კაბელის სამაგრი, კაბელის შემკვრელი)	კომპ.	5%
	მოწყობილობები		
15	სამისამართო კვამლის ოპტიკური დეტექტორი	კომპ.	135
16	სამისამართო თბური დეტექტორი	კომპ.	13
17	სახანძრო დეტექტორის უნივერსალური ბაზა	კომპ.	176
18	სამისამართო სახანძრო საგანგაშო ღილაკი	კომპ.	28
19	სამისამართო სახანძრო სირენა	კომპ.	11
20	სტაბილიზირებული კვების ბლოკი და დამტენი აკუმულატორებით კომპლექტში	კომპ.	1
21	სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი (2 ლუპიანი)	კომპ.	1

ელ. მასალათა სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდ-ბა
1	2	3	4
	კაბელები		
1	კაბელი Al 3 x 185 +1 x 95	გრძ.მ.	20
2	კაბელი Cu 3 x 150 +1 x 70	გრძ.მ.	25
3	კაბელი Al 3 x 120 +1 x 70	გრძ.მ.	10
4	კაბელი Al 3 x 95+1x50	გრძ.მ.	150
5	კაბელი Cu 3 x 50+1x25	გრძ.მ.	80
6	კაბელი Cu 5 x 25	გრძ.მ.	95
7	კაბელი Cu 5 x 6	გრძ.მ.	365
8	კაბელი Cu 5 x 10	გრძ.მ.	40
9	კაბელი Cu 5 x 2,5	გრძ.მ.	330
10	კაბელი Cu 5 x 1,5	გრძ.მ.	400
11	სადენი Cu 3 x 2,5	გრძ.მ.	14300
12	სადენი Cu 3 x 1,5	გრძ.მ.	10000
13	დამიწების კაბელი N2XH-J 1x16	გრძ.მ.	140
14	დამიწების კაბელი N2XH-J 1x25	გრძ.მ.	60
	სამონტაჟო მასალა		
15	გოფრირებული მილი Ø16	გრძ.მ.	3000
16	გოფრირებული მილი Ø20	გრძ.მ.	4290
17	გოფრირებული მილი Ø110	გრძ.მ.	50
18	გამანაწილებელი კოლოფი შ/მ 100X100	ც.	700
19	საინსტალაციო მყარი მილი Ø16	გრძ.მ.	30
20	საინსტალაციო მყარი მილის სამაგრი Ø16	კომპ.	65
21	საინსტალაციო მყარი მილი Ø25	გრძ.მ.	30
22	საინსტალაციო მყარი მილის სამაგრი Ø25	კომპ.	65
23	გალვანიზირებული კიბისებრივი საკაბელო ხონჩა 400X110	გრძ.მ.	25
24	საკაბელო ხონჩას კედლის სამაგრი	კომპ.	50
25	გალვანიზირებული რკინის საკაბელო არხი 300X60	გრძ.მ.	76
26	300X60 გალვანიზირებული რკინის საკაბელო არხი სამაგრი	კომპ.	32
27	გალვანიზირებული რკინის საკაბელო არხი 200X60	გრძ.მ.	105
28	200X60 გალვანიზირებული რკინის საკაბელო არხი სამაგრი	კომპ.	53
29	გალვანიზირებული რკინის საკაბელო არხი 100X60	გრძ.მ.	50
30	100X60 გალვანიზირებული რკინის საკაბელო არხი სამაგრი	კომპ.	25
	ფურნიტურა		
31	ერთკლავიშიანი ჩამრთველი , 250VAC/10A	ც.	17
32	ორკლავიშიანი ჩამრთველი 250VAC/10A	ც.	49
33	ორკლავიშიანი გადამრთველი , 250VAC/10A	ც.	45
34	საშტეფსელო როზეტი 2P+E, 250VAC/16A	ც.	839
35	სამონტაჟო კოლოფი	ც.	950
	სანათები		
36	ლუმინესცენტური სანათი 2x36W G5/T5 ნათურით, IP44 , (ჩამოსაკიდი)	კომპ.	32
37	ლუმინესცენტური სანათი 4x18W Q5/T5 ნათურით, IP44	კომპ.	756
38	ჭერის წერტილოვანი შუქდიოდური სანათი LED 9W, IP67 (ჰერმეტული)	კომპ.	81
39	ჭერის წერტილოვანი შუქდიოდური სანათი LED 9W, IP67	კომპ.	13
40	ავარიული განათების სანათი (2h), საევაკუაციო ნიშნით (EXIT)	კომპ.	32
	მთავარი გამანაწილებელი ფარი MDB		
41	ავტომატური ამომრთველი MCCB 3x800/36kA	კომპ.	1
42	ავტომატური ამომრთველი MCCB 3x500/36kA	კომპ.	1
43	ავტომატური ამომრთველი MCCB 3x400/36kA	კომპ.	1
44	სექციური ელ. ფარი 600x400x400	კომპ.	1
	კლინიკის მთავარი ელ. გამანაწილებელი ფარი M D B G		
45	ავტომატური ამომრთველი MCCB 3x500/36kA	ც.	2
46	სამფაზა მრიცხველი	ც.	1
47	დენის ტრანსფორმატორი 600/5A	ც.	3
48	ავტომატური ამომრთველი MCCB 3x320/36kA	ც.	2
49	ავტომატური ამომრთველი MCCB 3x250/36kA	ც.	1
50	ავტომატური ამომრთველი MCCB 3x160/36kA	ც.	1
51	ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC40/15kA	ც.	6
52	ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC25/15kA	ც.	3
53	ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC10/6kA	ც.	1
54	სპილენძის დასაპარალელებელი სალტე 3x63A	კბ./ც.	18
55	კარადა გ/მ 3 რიგი 72 ადგილი	კომპ.	1
	სარდაფის სართულის ელ. გამანაწილებელი ფარი DB-1		
56	ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC40/15kA	ც.	1
57	ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC25/15kA	ც.	1
58	ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC10/6kA	ც.	6
59	ავტომატური ამომრთველი MCB 1xC25/6kA	ც.	2
60	ავტომატური ამომრთველი MCB 1xC16/6kA	ც.	7
61	საინდიკაციო ნათურა 220V (მწვანე)	ც.	14
62	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც.	14
63	DIN სალტეზე დასასმელი ON/OFF ღილაკი 1NO+1NC კონტაქტით	კომპ.	14
64	სპილენძის დასაპარალელებელი სალტე 3x63A	კბ./ც.	21
65	კარადა გ/მ 3 რიგი 72 ადგილი	კომპ.	1
	კლინიკის I სართულის ელ. გამანაწილებელი ფარი DB-2		
66	ავტომატური ამომრთველი MCCB 3x160/36kA	ც.	1
67	ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC40/15kA	ც.	2
68	ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC25/15kA	ც.	3
69	ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC10/6kA	ც.	1
70	ავტომატური ამომრთველი MCB 1xC25/6kA	ც.	20
71	ავტომატური ამომრთველი MCB 1xC16/6kA	ც.	24
72	საინდიკაციო ნათურა 220V (მწვანე)	ც.	10
73	საინდიკაციო ნათურა 220V (წითელი)	ც.	1
74	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც.	11
75	DIN სალტეზე დასასმელი ON/OFF ღილაკი 1NO+1NC კონტაქტით	კომპ.	11
76	სპილენძის დასაპარალელებელი სალტე 3x63A	კბ./ც.	33
77	კარადა გ/მ 5 რიგი 120 ადგილი	კომპ.	1
	კლინიკის II სართულის ელ. გამანაწილებელი ფარი DB-3		
78	ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC40/15kA	ც.	1
79	ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC25/15kA	ც.	1
80	ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC10/6kA	ც.	1
81	ავტომატური ამომრთველი MCB 1xC25/6kA	ც.	34
82	ავტომატური ამომრთველი MCB 1xC16/6kA	ც.	45
83	საინდიკაციო ნათურა 220V (მწვანე)	ც.	4
84	საინდიკაციო ნათურა 220V (წითელი)	ც.	1
85	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც.	4
86	DIN სალტეზე დასასმელი ON/OFF ღილაკი 1NO+1NC კონტაქტით	კომპ.	4
87	სპილენძის დასაპარალელებელი სალტე 3x63A	კბ./ც.	33
88	კარადა გ/მ 5 რიგი 120 ადგილი	კომპ.	1
	კლინიკის III სართულის ელ. გამანაწილებელი ფარი DB-4		
89	ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC40/15kA	ც.	1
90	ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC25/15kA	ც.	1
91	ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC10/6kA	ც.	1
92	ავტომატური ამომრთველი MCB 1xC25/6kA	ც.	37
93	ავტომატური ამომრთველი MCB 1xC16/6kA	ც.	44
94	საინდიკაციო ნათურა 220V (მწვანე)	ც.	4
95	საინდიკაციო ნათურა 220V (წითელი)	ც.	1
96	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც.	4
97	DIN სალტეზე დასასმელი ON/OFF ღილაკი 1NO+1NC კონტაქტით	კომპ.	4
98	სპილენძის დასაპარალელებელი სალტე 3x63A	კბ./ც.	34
99	კარადა გ/მ 5 რიგი 120 ადგილი	კომპ.	1
	ოფისების მთავარი გამანაწილებელი ფარი M D B - 1		
100	ავტომატური ამომრთველი MCCB 3x400/36kA	კომპ.	1
101	ავტომატური ამომრთველი MCCB 3x200/36kA	კომპ.	1
102	ავტომატური ამომრთველი MCCB 3x100/36kA	კომპ.	2
103	სამფაზა მრიცხველი	ც.	4
104	სპილენძის დასაპარალელებელი სალტე 3x63A	კბ./ც.	27
105	სექციური ელ. ფარი 1500x400x400	კომპ.	1
	ოფისების IV სართულის ელ. გამანაწილებელი ფარი DB-5		
106	ავტომატური ამომრთველი MCCB 3x100/36kA	კომპ.	1
107	ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC10/6kA	ც.	1
108	ავტომატური ამომრთველი MCB 1xC25/6kA	ც.	33
109	ავტომატური ამომრთველი MCB 1xB16/6kA	ც.	27
110	საინდიკაციო ნათურა 220V (მწვანე)	ც.	3
111	საინდიკაციო ნათურა 220V (წითელი)	ც.	1
112	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც.	3
113	DIN სალტეზე დასასმელი ON/OFF ღილაკი 1NO+1NC კონტაქტით	კომპ.	3
114	სპილენძის დასაპარალელებელი სალტე 3x63A	კბ./ც.	25
115	კარადა გ/მ 4 რიგი 96 ადგილი	კომპ.	1
	ოფისების V სართულის ელ. გამანაწილებელი ფარი DB-5		
116	ავტომატური ამომრთველი MCCB 3x100/36kA	კომპ.	1
117	ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC10/6kA	ც.	1
118	ავტომატური ამომრთველი MCB 1xC25/6kA	ც.	33
119	ავტომატური ამომრთველი MCB 1xB16/6kA	ც.	26
120	საინდიკაციო ნათურა 220V (მწვანე)	ც.	3
121	საინდიკაციო ნათურა 220V (წითელი)	ც.	1
122	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც.	3
123	DIN სალტეზე დასასმელი ON/OFF ღილაკი 1NO+1NC კონტაქტით	კომპ.	3
124	სპილენძის დასაპარალელებელი სალტე 3x63A	კბ./ც.	25
125	კარადა გ/მ 4 რიგი 96 ადგილი	კომპ.	1
	ოფისების VI სართულის ელ. გამანაწილებელი ფარი DB-7		
126	ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC200/36kA	ც.	1
127	ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC160/36kA	ც.	1
128	ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC10/6kA	ც.	1
129	ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC6/615A	ც.	1
130	ავტომატური ამომრთველი MCB 1xC25/6kA	ც.	8
131	ავტომატური ამომრთველი MCB 1xC16/6kA	ც.	3
132	საინდიკაციო ნათურა 220V (მწვანე)	ც.	7
133	საინდიკაციო ნათურა 220V (წითელი)	ც.	1
134	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც.	7
135	კონტაქტორი 3NO/15kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც.	1
136	DIN სალტეზე დასასმელი ON/OFF ღილაკი 1NO+1NC კონტაქტით	კომპ.	8
137	სპილენძის დასაპარალელებელი სალტე 3x63A	კბ./ც.	11
138	კარადა გ/მ 2 რიგი 48 ადგილი	კომპ.	1
	საქვაბის გამანაწილებელი ფარი		
139	ავტომატური ამომრთველი MCB 3xC10/6kA	ც.	1
140	ავტომატური ამომრთველი MCB 1xC25/6kA	ც.	2
141	ავტომატური ამომრთველი MCB 1xB16/6kA	ც.	1
142	საინდიკაციო ნათურა 220V (მწვანე)	ც.	4
143	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც.	2
144	კონტაქტორი 3NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც.	2
145	ძრავის დაცვის ავტომატი 0.63 - 1.6 A	ც.	2
146	DIN სალტეზე დასასმელი ON/OFF ღილაკი 1NO+1NC კონტაქტით	კომპ.	4
147	სპილენძის დასაპარალელებელი სალტე 3x63A	კბ./ც.	8
148	კარადა გ/მ 2 რიგი 48 ადგილი	კომპ.	1
	სამონტაჟო მასალა		
149	უწყვეტი კვების ბლოკი UPS 100 KVA	კომპ.	1
150	დიზელ-გენერატორი 220 KVA	კომპ.	1
	დამიწება		
	მიწის სამუშაოები		
151	ტერანშეის გათხრა (18 მ X 0,7მ X 0,7მ)	მ³	8,82
152	ტრანშეის შევსება	მ³	8,82
153	დამიწების ღერო Φ=18 მმ; L=3,5 მ	ც	6
154	დამიწების ზოლ;ოვანა (40 მმ X 4 მმ)	გ.მ	47
155	სარჩილავი ჩხირები (კოლოფი)	ც	1

შენიშვნა: ქალაქიდან მკვებავი ძირითადი კაბელის (Al 3 x 185 +1 x 95) სიგრძე პირობითად აღებულია 100 მეტრი; ძირითადი კაბელის სიგრძე დადგინდეს უშუალოდ ადგილზე.

საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი N138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტი

ნახაზი

მასალათა
ელ. სპეციფიკაცია

სტადია

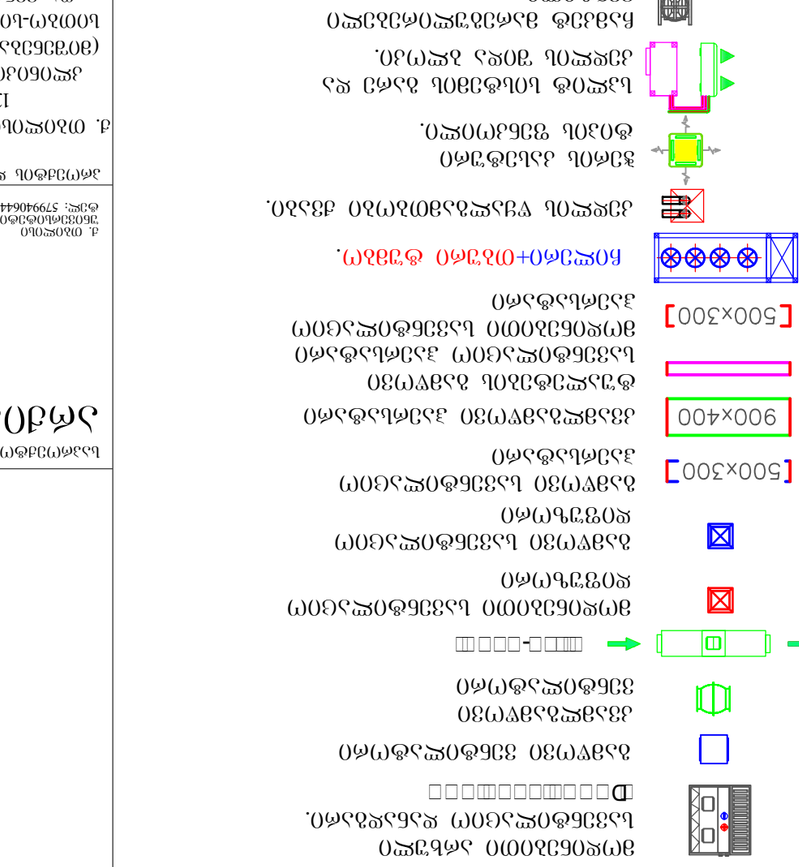
მთავარი არქიტექტორი ავტორი — თამაზ მურვანიძე, ალექსანდრე მურვანიძე
შეასრულა — თენგიზ აფრიამაშვილი

მასშტაბი

	ფურცელი	ფურცელი
	ელ - 55	ელ - 55

ნახაზების ჩამონათვალი

№	ნახაზის დასახელება	ზომა	ფურცლების რაოდენობა
1	I	II	III	IV
1	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით	ნ.ს-1	A3	1	1	1	1
2	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. ბაზისური მონაცემების შეგროვება	ნ.ს-2	A4	1	1	1	1
3	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. სართ-სინთეზის მეთოდების შესწავლა და გამოყენება	ნ.ს-3	A3	1	1	1	1
4	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. ტექნიკური დავალების შედგენა	ნ.ს-4	A3	1	1	1	1
5	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. I სართ-სინთეზის ძირითადი ტექნიკური დოკუმენტაცია	ნ.ს-5	A3	1	1	1	1
6	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. I სართ-სინთეზის ძირითადი ტექნიკური დოკუმენტაცია	ნ.ს-6	A3	1	1	1	1
7	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. II სართ-სინთეზის ძირითადი ტექნიკური დოკუმენტაცია	ნ.ს-7	A3	1	1	1	1
8	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. II სართ-სინთეზის ძირითადი ტექნიკური დოკუმენტაცია	ნ.ს-8	A3	1	1	1	1
9	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. III სართ-სინთეზის ძირითადი ტექნიკური დოკუმენტაცია	ნ.ს-9	A3	1	1	1	1
10	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. III სართ-სინთეზის ძირითადი ტექნიკური დოკუმენტაცია	ნ.ს-10	A3	1	1	1	1
11	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. IV სართ-სინთეზის ძირითადი ტექნიკური დოკუმენტაცია	ნ.ს-11	A3	1	1	1	1
12	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. IV სართ-სინთეზის ძირითადი ტექნიკური დოკუმენტაცია	ნ.ს-12	A3	1	1	1	1
13	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. V სართ-სინთეზის ძირითადი ტექნიკური დოკუმენტაცია	ნ.ს-13	A3	1	1	1	1
14	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. V სართ-სინთეზის ძირითადი ტექნიკური დოკუმენტაცია	ნ.ს-14	A3	1	1	1	1
15	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. სართ-სინთეზის ძირითადი ტექნიკური დოკუმენტაციის შედგენა	ნ.ს-15	A3	1	1	1	1
16	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. VI სართ-სინთეზის ძირითადი	ნ.ს-16	A3	1	1	1	1
17	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. VI სართ-სინთეზის ძირითადი ტექნიკური დოკუმენტაცია	ნ.ს-17	A3	1	1	1	1
18	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. №1 ვარიანტის ძირითადი ტექნიკური დოკუმენტაცია	ნ.ს-18	A3	1	1	1	1
19	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. №2 ვარიანტის ძირითადი ტექნიკური დოკუმენტაცია	ნ.ს-19	A3	1	1	1	1
20	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. №3 ვარიანტის ძირითადი ტექნიკური დოკუმენტაცია	ნ.ს-20	A3	1	1	1	1
21	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. №4 ვარიანტის ძირითადი ტექნიკური დოკუმენტაცია	ნ.ს-21	A3	1	1	1	1
22	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. №5 ვარიანტის ძირითადი ტექნიკური დოკუმენტაცია	ნ.ს-22	A3	1	1	1	1
23	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. №6 და №7 ვარიანტების შედარებითი ანალიზი	ნ.ს-23	A3	1	1	1	1
24	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. (I სტადია)	ნ.ს-24	A3	1	1	1	1
25	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. (II სტადია)	ნ.ს-25	A3	1	1	1	1
26	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. (III სტადია)	ნ.ს-26	A3	1	1	1	1
27	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. (IV სტადია)	ნ.ს-27	A3	1	1	1	1
28	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. (IV სტადია)	ნ.ს-28	A3	1	1	1	1
29	სართ-სინთეზი მოდელირება და პროექტირება. (V სტადია)	ნ.ს-29	A3	1	1	1	1
30	ტექნიკური: ბაზისური სინთეზის ალგორითმი	ნ.ს-30	A4	1	1	1	1
31	ტექნიკური: სართ-სინთეზის პროგრამული პაკეტების შედარებითი ანალიზი	ნ.ს-31	A3	1	1	1	1


ნახაზის აღნიშვნა
ნახაზის ნომერი
ფურცლის ნომერი
ნახაზის სახელწოდება

სითბო-სიცივის მაგენერირებელი და სავენტალაციო დანადგარების მახასიათებლები

№	სისტემის აღნიშვნა	დანადგარის ადგილმდებარეობა	ვენტილიატორი					ზამთარი				ზაფხული				ტუმბო	
			ტიპი	რაოდენობა	L m3/h	DP თავის უფალი წნევა kPa	ელ. სიმძლავრე, kW	ჰაერის პარამეტ.⁰C		ცხელი წყლის პარამეტ.	სითბოს ხარჯი	ჰაერის პარამეტ.⁰C		ცივი წყლის პარამეტ.	სიცივის ხარჯი	L m3/h	H m
								$t_{გარე}$	$t_{შიდა}$	⁰C	KW	$t_{გარე}$	$t_{შიდა}$	⁰C	KW		
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	IX	X
გათბობა-გაბრილების სისტემა №1																	
1	ჩილერი+თბური ტუმბო	სახურავის სართული	ჰაერით გაბრილება	1			92,0	-9		45-40	230	38		7-12	220	39	15
გათბობა-გაბრილების სისტემა №2																	
1	ჩილერი+თბური ტუმბო	სახურავის სართული	ჰაერით გაბრილება	1			84,0	-9		45-40	190	38		7-12	210	36	10
მოდინებითი სავენტილაციო სისტემები																	
1	მ.ს.ს.№1	I სართული	DUCT TYPE AHU	1	4500	300	2,0	-9	20	45-40	45	38	22	7-12	24		
2	მ.ს.ს.№2	II სართული	DUCT TYPE AHU	1	3800	300	1,7	-9	20	45-40	40	38	22	7-12	21		
3	მ.ს.ს.№3	III სართული	DUCT TYPE AHU	1	2800	300	1,3	-9	20	45-40	28	38	22	7-12	15		
4	მ.ს.ს.№4	IV სართული	DUCT TYPE AHU	1	3700	300	1,7	-9	20	45-40	40	38	22	7-12	21		
5	მ.ს.ს.№5	V სართული	DUCT TYPE AHU	1	3550	300	1,6	-9	20	45-40	40	38	22	7-12	21		
6	მ.ს.ს.№6	VI სართული	DUCT TYPE AHU	1	1000	200	0,3	-9	20	45-40	10	38	22	7-12	7		
7	მ.ს.ს.№7	სარდაფის სართული	DUCT TYPE FAN	1	900	150	0,2										
გამწოვი სავენტილაციო სისტემები																	
1	გ.ს.ს.№1	I სართული	DUCT TYPE EX. FAN	1	1700	200	0,5										
2	გ.ს.ს.№1*	I სართული	DUCT TYPE EX. FAN	1	2300	250	0,9										
3	გ.ს.ს.№2	სახურავის სართული	CENTR. TYPE EX. FAN	1	2900	350	1,5										
4	გ.ს.ს.№3	სახურავის სართული	CENTR. TYPE EX. FAN	1	2000	350	1,1										
5	გ.ს.ს.№4	სახურავის სართული	CENTR. TYPE EX. FAN	1	3150	350	1,7										
6	გ.ს.ს.№5	სახურავის სართული	CENTR. TYPE EX. FAN	1	3000	300	1,4										
7	გ.ს.ს.№6	სახურავის სართული	CENTR. TYPE EX. FAN	1	800	150	0,2										
8	გ.ს.ს.№7	სარდაფის სართული	DUCT TYPE EX. FAN	1	600	100	0,1										
9	ტ.გ.ს.ს.№1	I სართული	EX. FAN	1	300	100	0,1										
10	ტ.გ.ს.ს.№2	სახურავის სართული	EX. FAN	1	1200	300	0,7										
კვამლგამწოვიგამწოვი სავენტილაციო სისტემა																	
1	კ.გ.ს.ს.№1	სახურავის სართული	CENTR. TYPE EX. FAN	2	9000	400	5,8										
		სარდაფის სართული	JET IMPULSION FAN	3	5000	0	1,5										
შენკოილები. სპლიტ კონდენციონერების გარე და შიდა ბლოკები. თბური შარდა.																	
1	კასეტური შენკოილი	I სართული	CASETTE TYPE	16			0,2		20	45-40			23	7-12			
2	კასეტური შენკოილი	II სართული	CASETTE TYPE	19			0,2		20	45-40			23	7-12			
3	კასეტური შენკოილი	III სართული	CASETTE TYPE	18			0,2		20	45-40			23	7-12			
4	კასეტური შენკოილი	IV სართული	CASETTE TYPE	19			0,2		20	45-40			23	7-12			
5	კასეტური შენკოილი	V სართული	CASETTE TYPE	19			0,2		20	45-40			23	7-12			
6	კასეტური შენკოილი	VI სართული	CASETTE TYPE	5			0,2		20	45-40			23	7-12			
7	გარე ბლოკი	სარდაფის სართული (სერვერი)	OUTDOOR UNIT	2			2,0						18		5		
	შიდა ბლოკი		WALL TYPE INDOOR UNIT														
8	ელ. თბური შარდა	I სართული		1			6,0				6						
ცხელწყალმომარაგების სისტემა																	
1	ქვაბი	სახურავის სართული	კედლის	2			0,3	-8		80-60	50						
	ცხელი წყლის საცირკულაციო რგოლის ტუმბო	სახურავის სართული	მუშა-რეზერვი	2			0,8									2,2	3

საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი 138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტის სითბო-სიცივით მომარაგებისა და ვენტილაციის ნაწილი.

ნახაზი

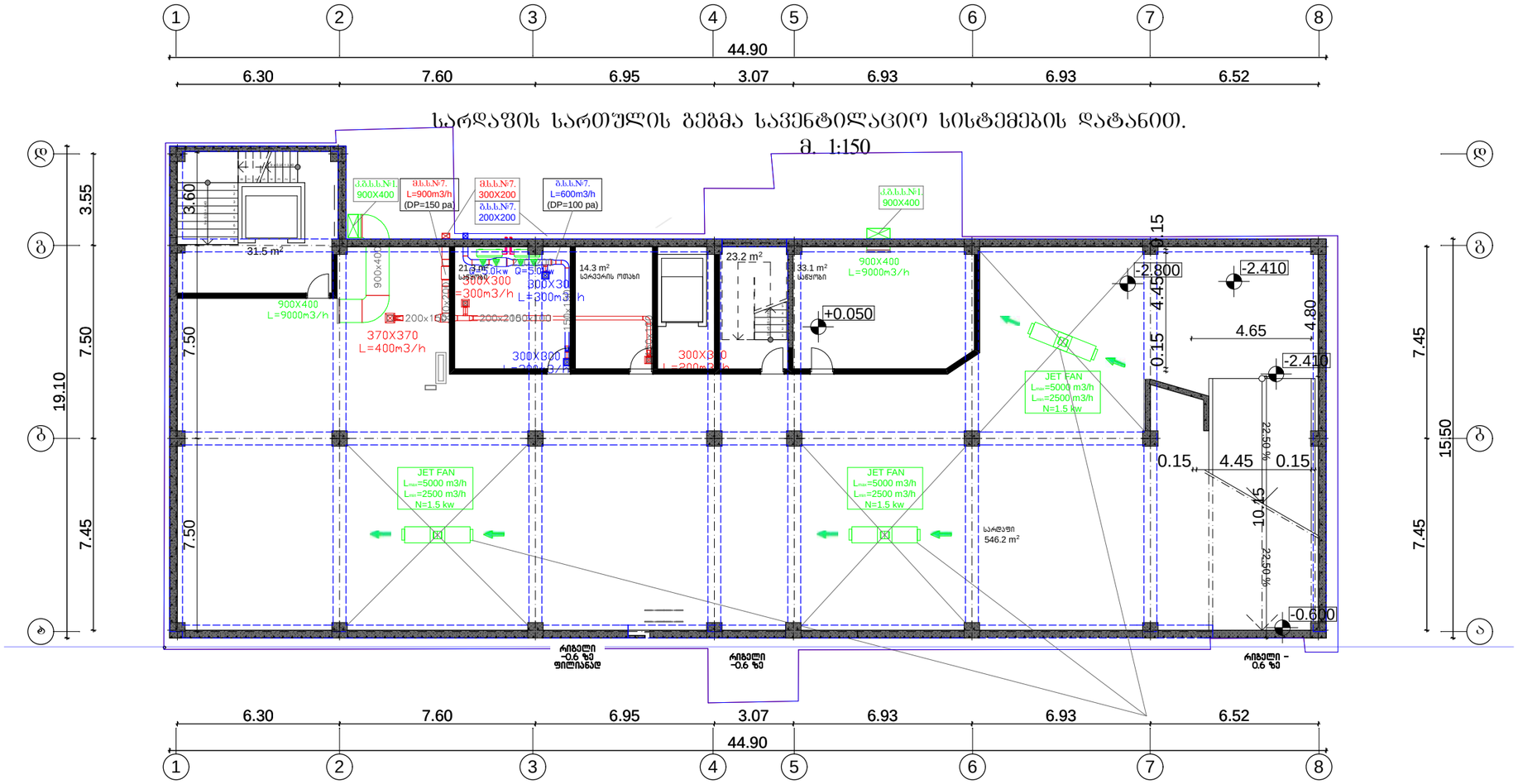
სითბო-სიცივის მაგენერირებელი და სავენტალაციო დანადგარების მახასიათებლები

სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ მურვანიძე
მთავარი ინჟინერი:	ნოდარ ლომიძე
შესრულა	ნოდარ ლომიძე

მასშტაბი

ფურცელი	ფურცლები
ს.ს.ვ.-3	31





საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ARCHI COLLEGIUM

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი 138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტის სითბო-სიცივით მომარაგებისა და ვენტილაციის ნაწილი.

ნახაზი

სარდაფის სართულის გეგმა სავენტილაციო სისტემების დატანით.

სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ მურვანიძე
მთავარი ინჟინერი:	ნოდარ ლომიძე
შესრულა	ნოდარ ლომიძე

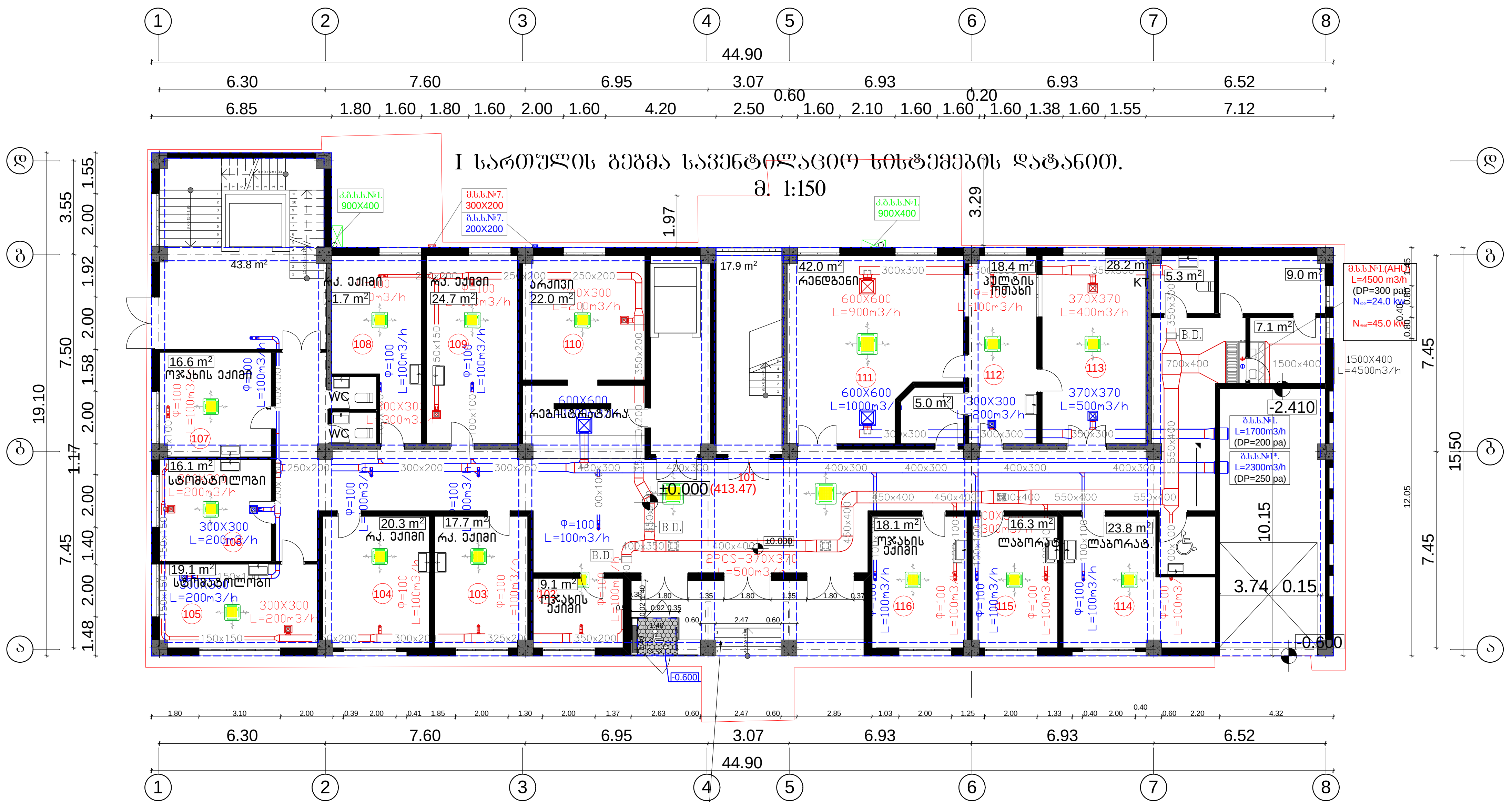
მასშტაბი

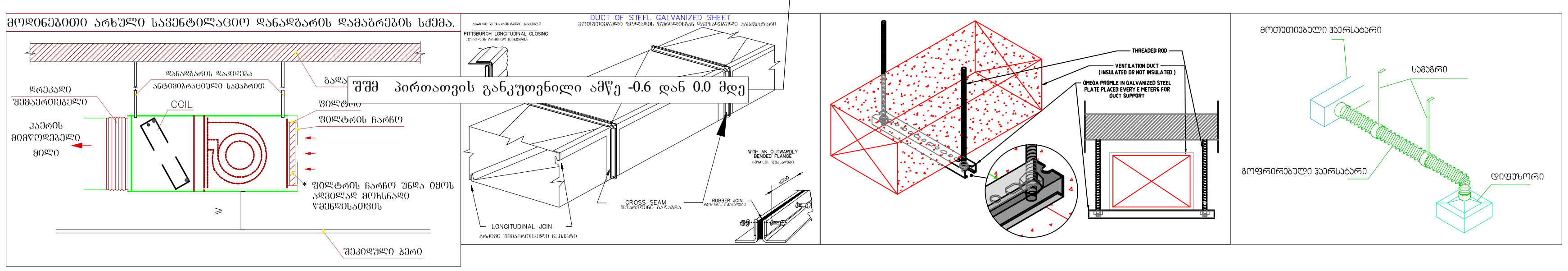
1:150

ფურცელი	ფურცლები
ს.ს.ვ.-4	31

I სართულის გეგმა სავენტილაციო სისტემების დატანით.

მ. 1:150





საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი 138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტის სითბო-სიცივით მომარაგებისა და ვენტილაციის ნაწილი.

ნახაზი

I სართულის გეგმა სავენტილაციო სისტემების დატანით.

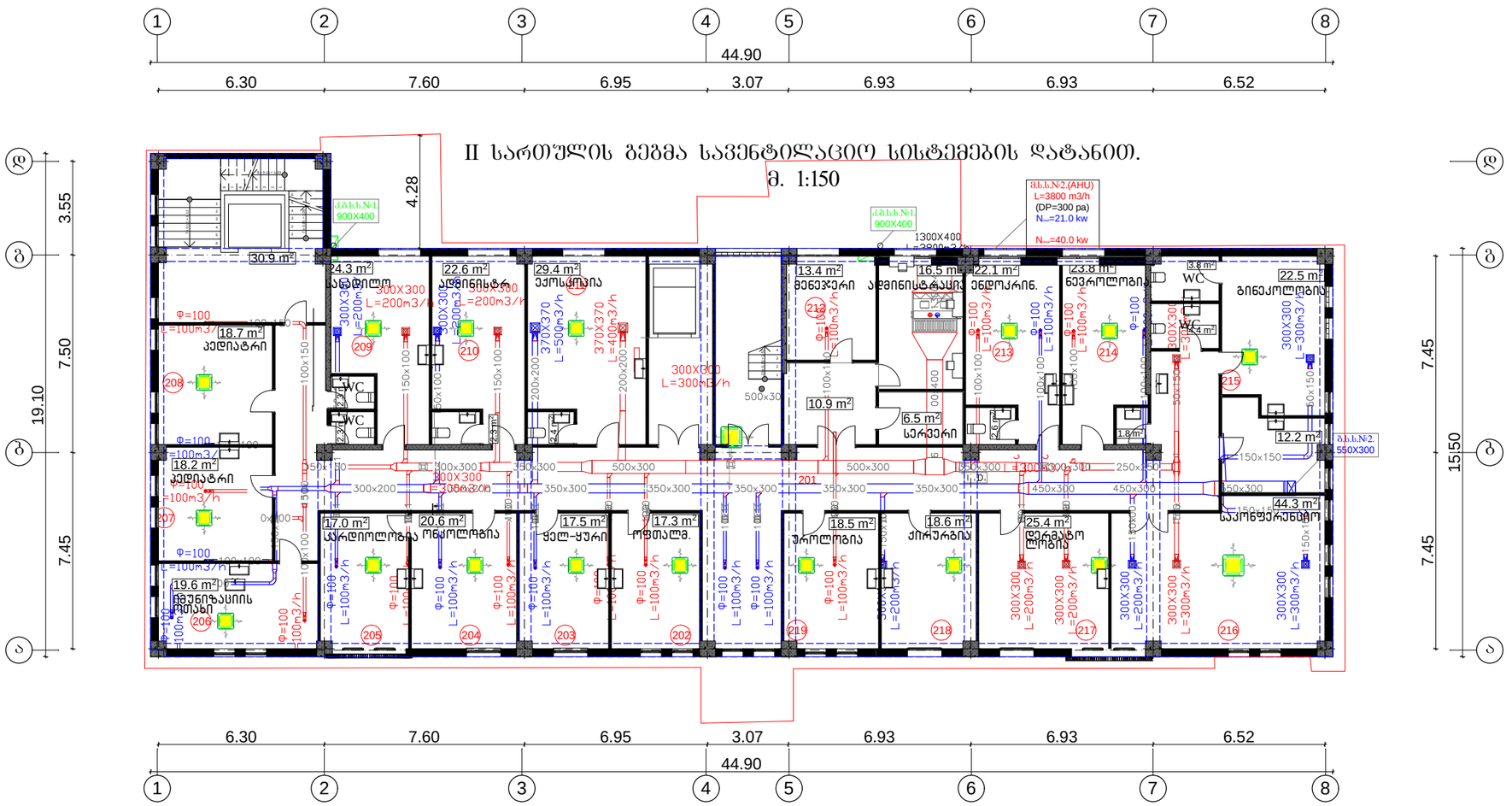
სტადია

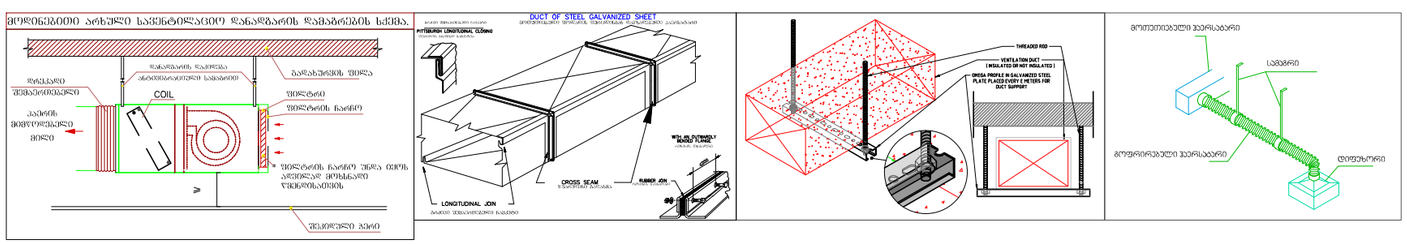
მთავარი არქიტექტორი	თამაზ მურვანიძე
მთავარი ინჟინერი:	ნოდარ ლომიძე
შეასრულა	ნოდარ ლომიძე

მასშტაბი

1:150

ფურცელი	ფურცლები
ს.ს.ვ.-5	31





საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ARCHI COLLEGIUM

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი 138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტის სითბო-სიცივით მომარაგებისა და ვენტილაციის ნაწილი.

ნახაზი

II სართულის გეგმა სავენტილაციო სისტემების დატანით.

სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ მურვანიძე
მთავარი ინჟინერი:	ნოდარ ლომიძე
შესრულა	ნოდარ ლომიძე

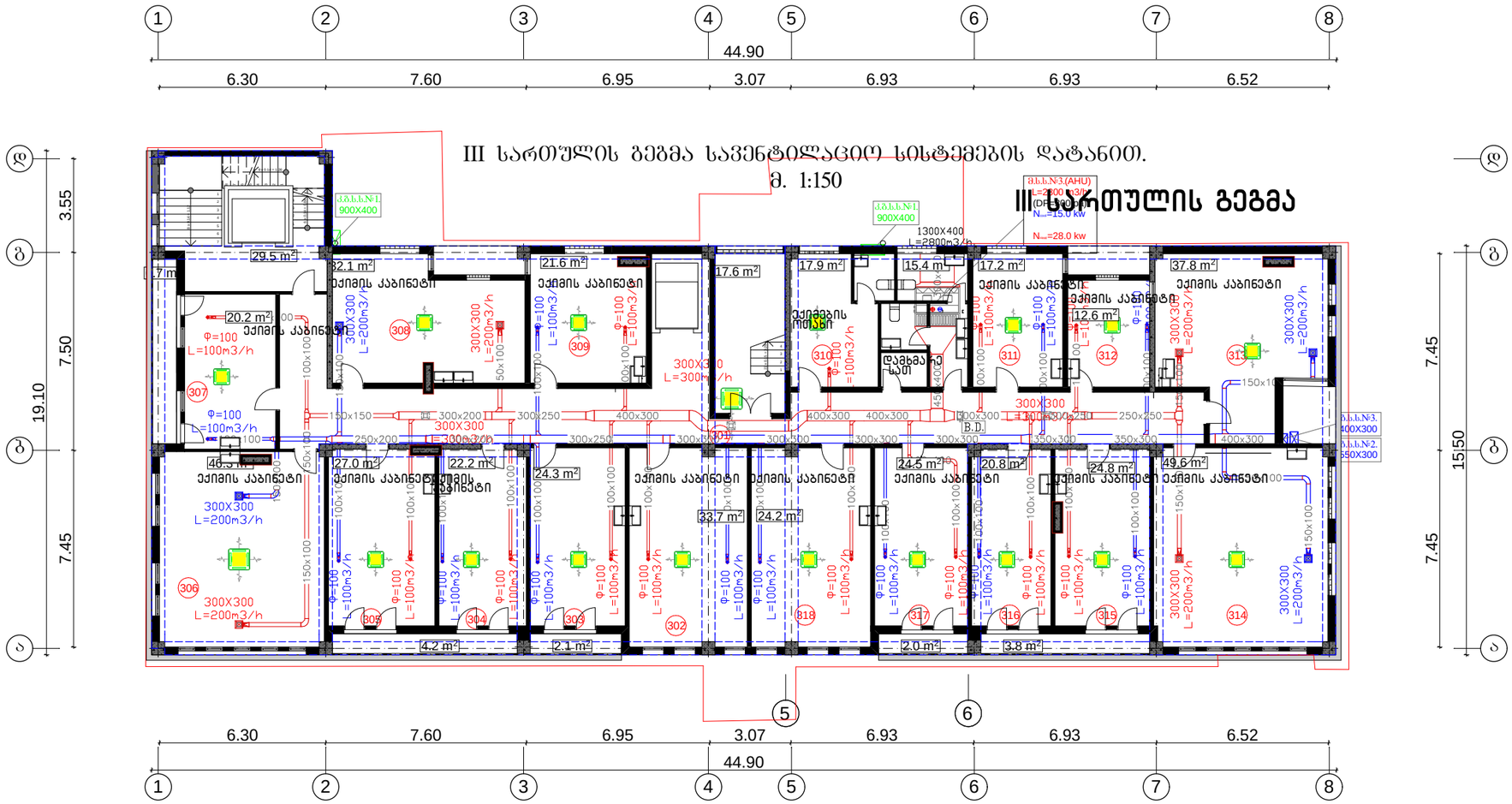
მასშტაბი

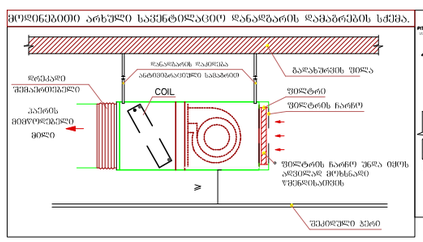
1:150

ფურცელი	ფურცლები
ს.ს.ვ.-7	31

III სართულის გეგმა

III სართულის გეგმა სავენტილაციო სისტემების დატანით.
მ. 1:150





საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ARCHI COLLEGIUM

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი 138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტის სითბო-სიცივით მომარაგებისა და ვენტილაციის ნაწილი.

ნახაზი

III სართულის გეგმა სავენტილაციო სისტემების დატანით.

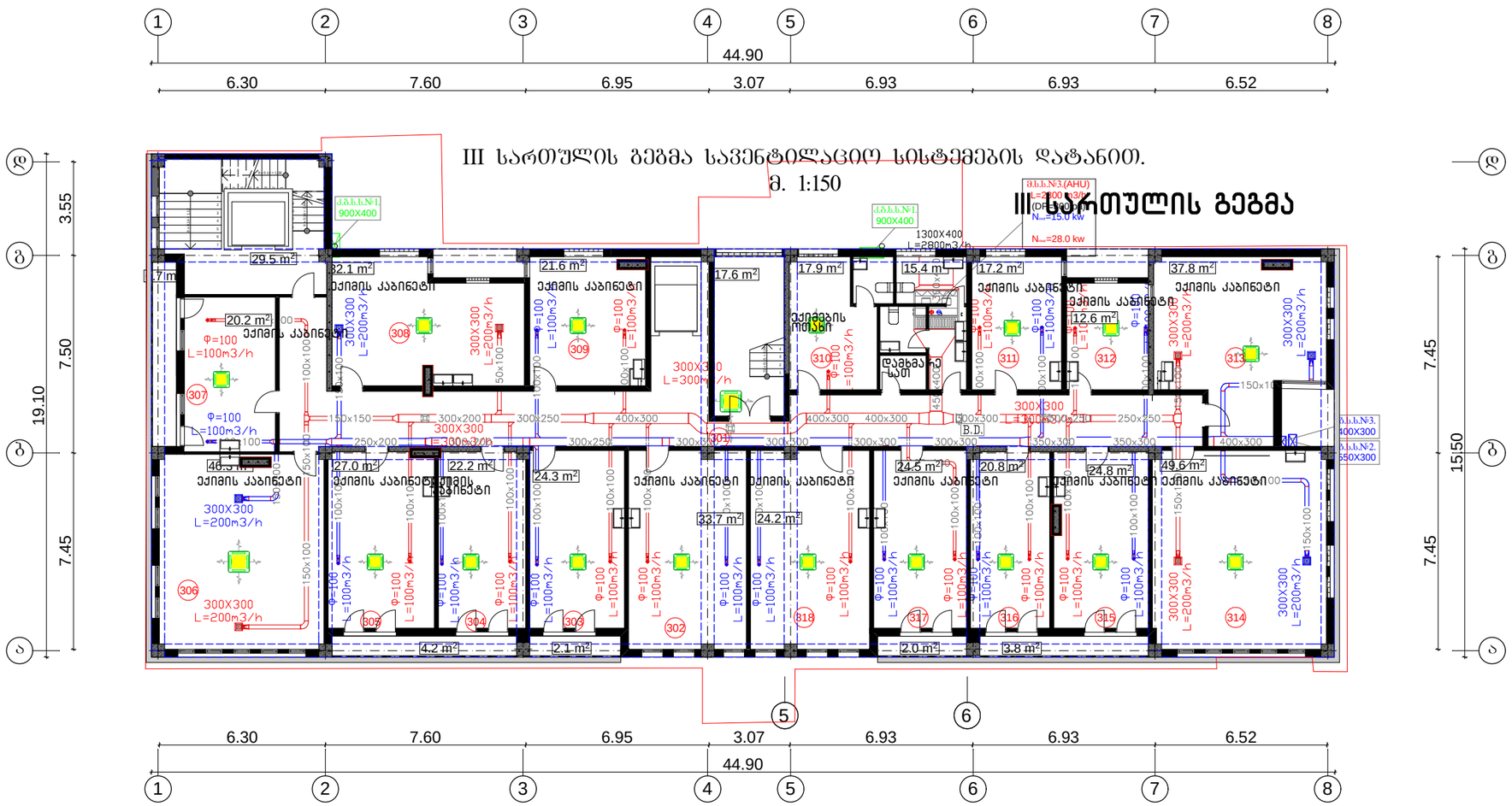
სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ შურვანიძე
მთავარი ინჟინერი:	ნოდარ ლომიძე
შესრულა	ნოდარ ლომიძე

მასშტაბი

1:150

ფურცელი	ფურცლები
ს.ს.ვ.-9	31



საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ARCHI COLLEGIUM

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი 138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტის სითბო-სიცივით მომარაგებისა და ვენტილაციის ნაწილი.

ნახაზი

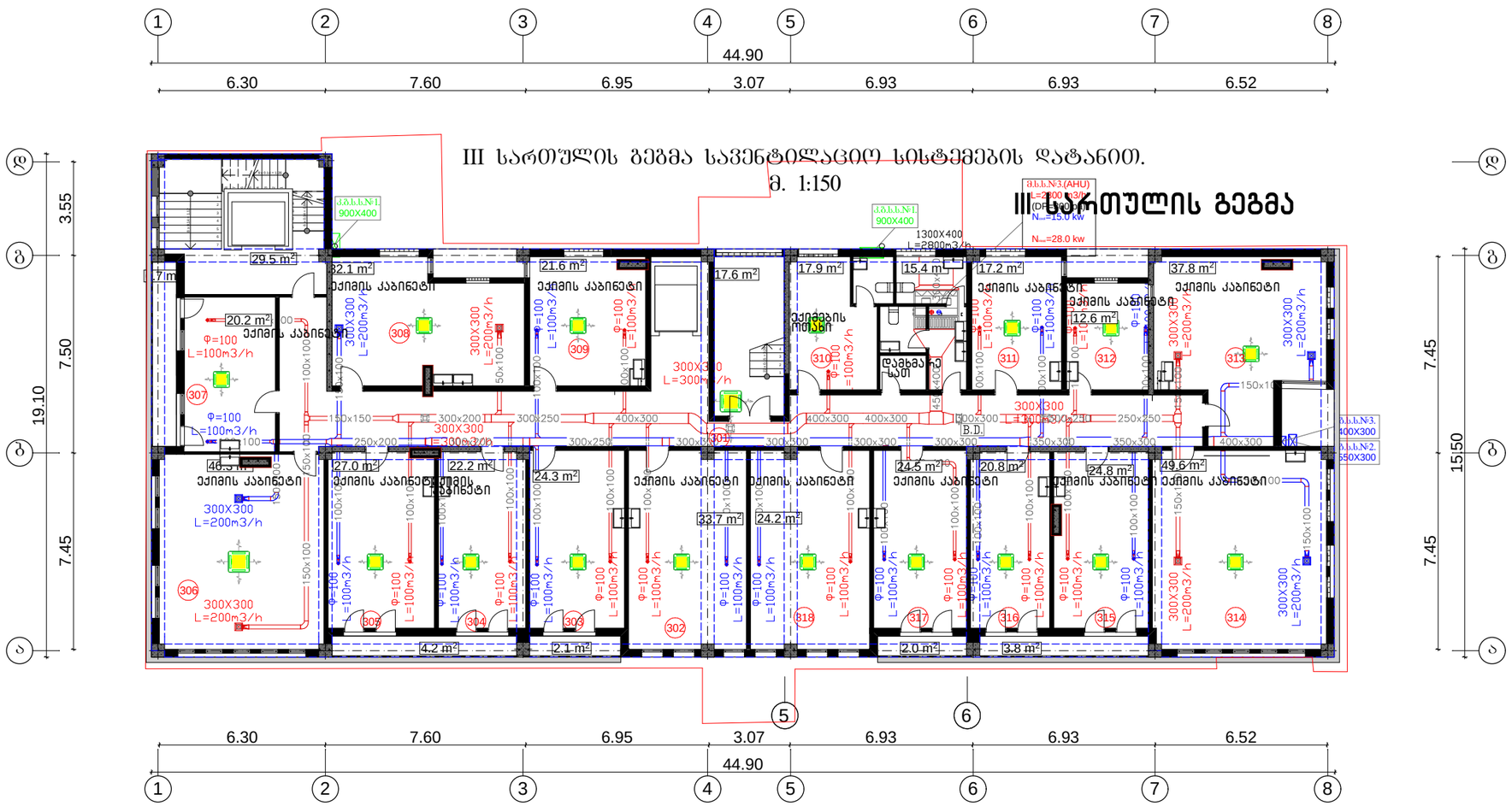
III სართულის გეგმა სავენტილაციო სისტემების დატანით.

სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ შურვანიძე
მთავარი ინჟინერი:	ნოდარ ლომიძე
შესრულა	ნოდარ ლომიძე

მასშტაბი **1:150**

ფურცელი	ფურცლები
ს.ს.ვ.-9	31



საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ARCHI COLLEGIUM

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი 138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტის სითბო-სიცივით მომარაგებისა და ვენტილაციის ნაწილი.

ნახაზი

III სართულის გეგმა სავენტილაციო სისტემების დატანით.

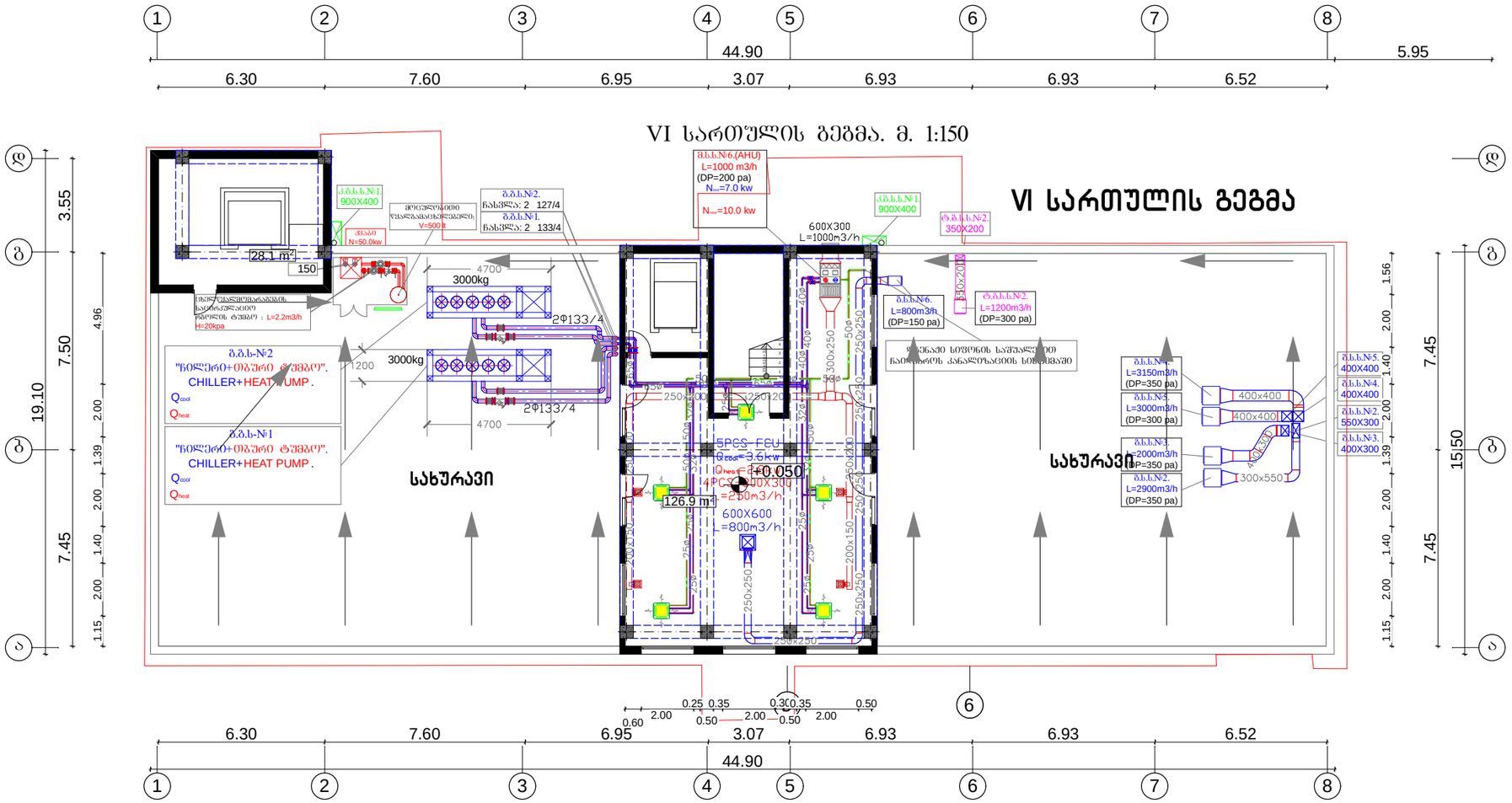
სტადია

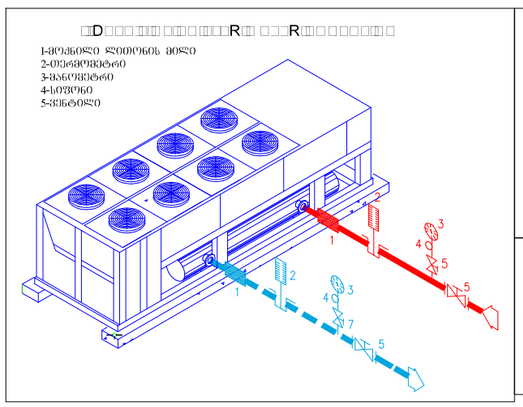
მთავარი არქიტექტორი	თამაზ შურვანიძე
მთავარი ინჟინერი:	ნოდარ ლომიძე
შესრულა	ნოდარ ლომიძე

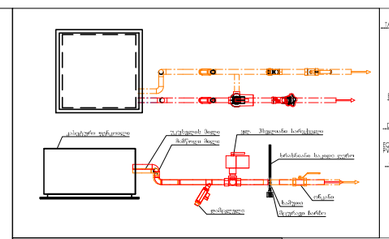
მასშტაბი **1:150**

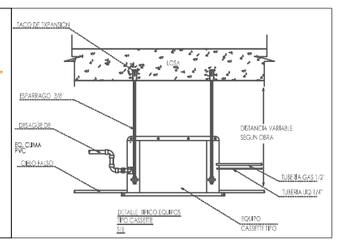
ფურცელი	ფურცლები
ს.ს.ვ.-9	31

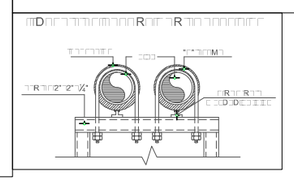
VI სართულის გეგმა. მ. 1:150











საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ARCHI COLLEGIUM

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი 138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტის სითბო-სიცივით მომარაგებისა და ვენტილაციის ნაწილი.

ნახაზი

VI სართულის გეგმა.

სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ მურვანიძე
მთავარი ინჟინერი:	ნოდარ ლომიძე
შესრულა	ნოდარ ლომიძე

მასშტაბი

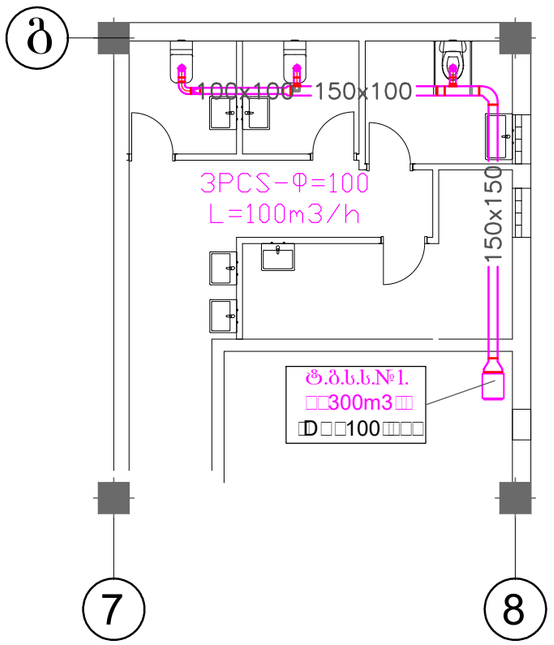
1:150

ფურცელი	ფურცლების
ს.ს.პ.-16	31

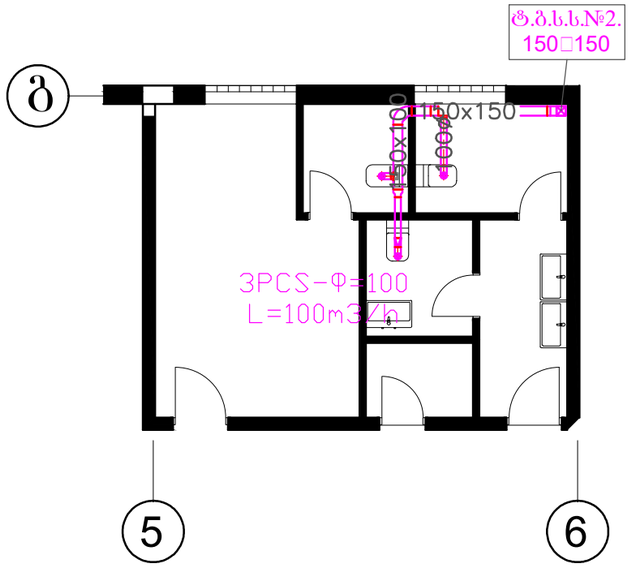
საპირფარეშოების გეგმა სავენტილაციო სისტემების დატანით.

მ. 1:100

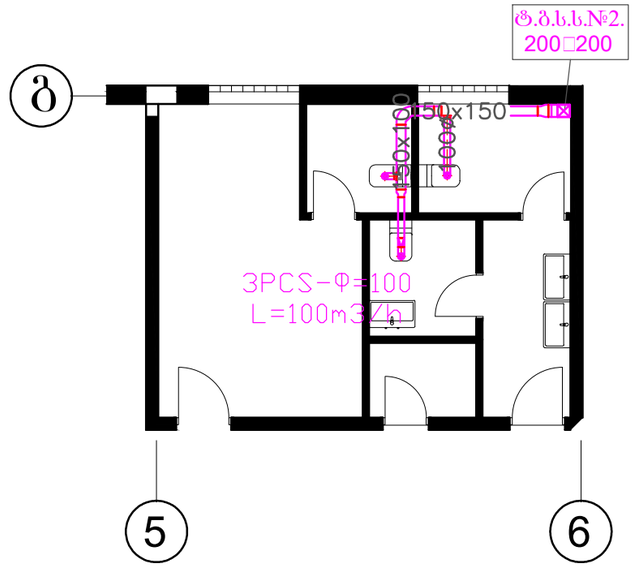
I სართული.



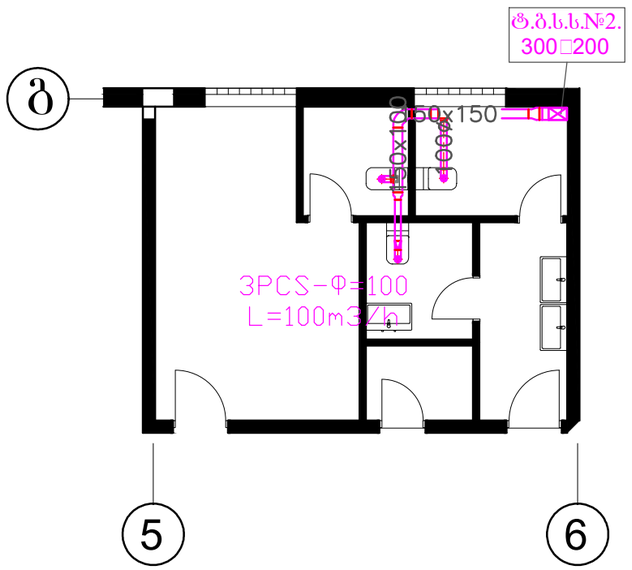
II სართული.



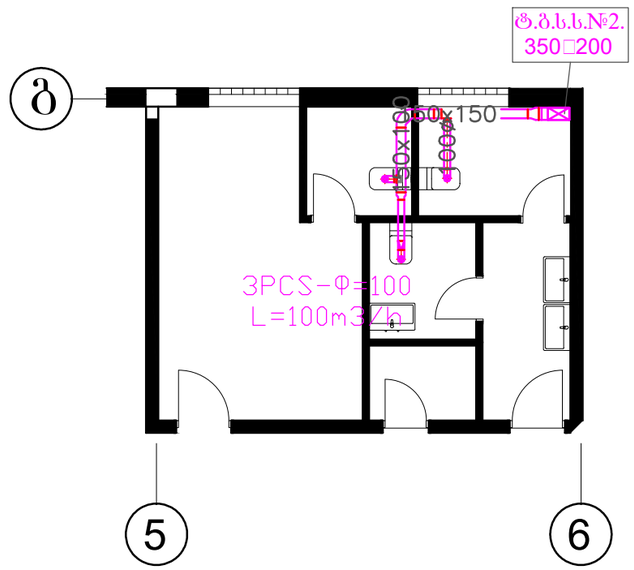
III სართული.



IV სართული.



V სართული.



საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ARCHI COLLEGIUM

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი 138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტის სითბო-სიცივით მომარაგებისა და ვენტილაციის ნაწილი.

ნახაზი

საპირფარეშოების გეგმა სავენტილაციო სისტემების დატანით

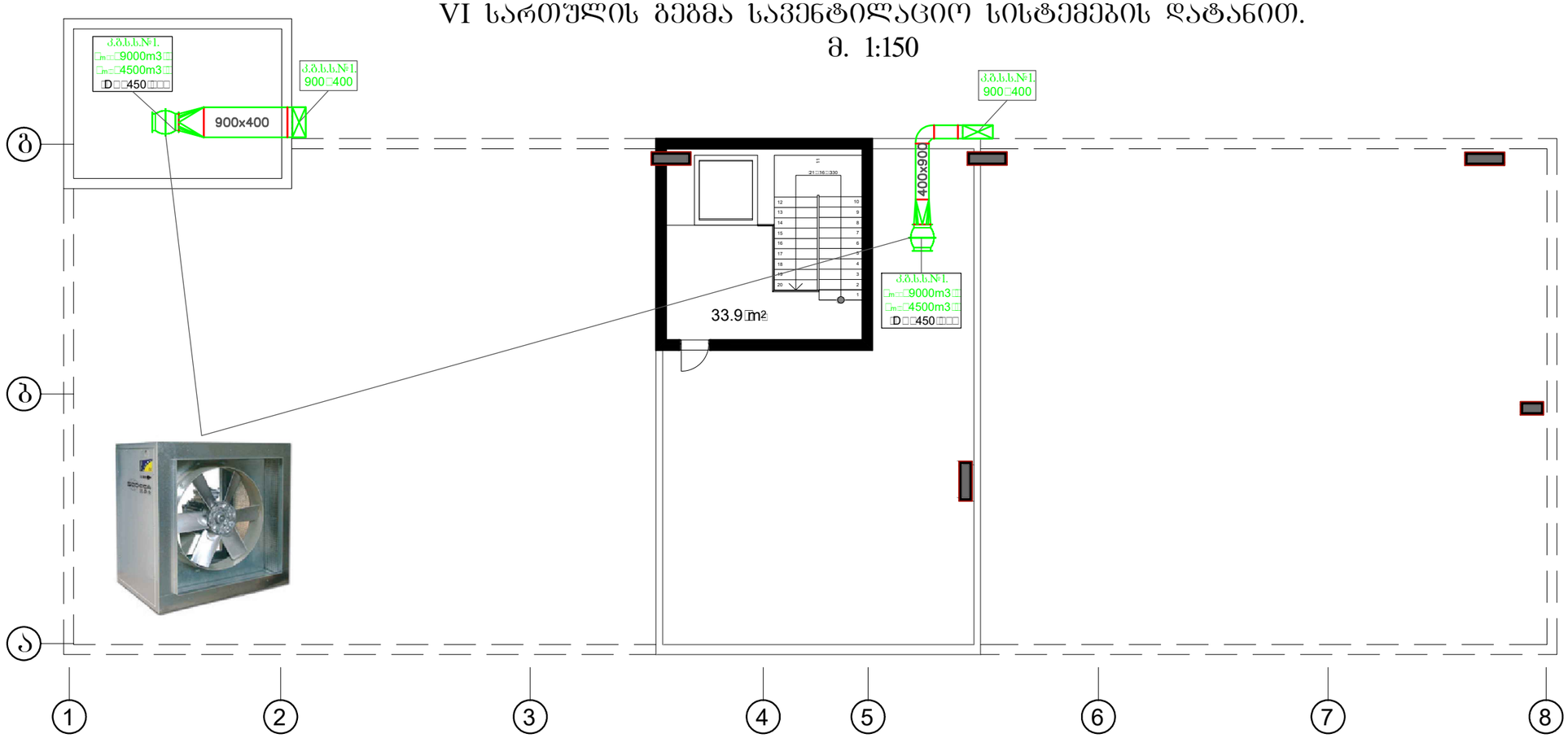
სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ მურვანიძე
მთავარი ინჟინერი:	ნოდარ ლომიძე
შესრულა	ნოდარ ლომიძე

მასშტაბი 1:100

ფურცელი	ფურცლები
ს.ს.ვ.-15	31

VI სართულის გეგმა სავენტილაციო სისტემების დატანით.
მ. 1:150



საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ARCHI COLLEGIUM

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი 138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტის სითბო-სიცივით მომარაგებისა და ვენტილაციის ნაწილი.

ნახაზი

VI სართულის გეგმა სავენტილაციო სისტემების დატანით.

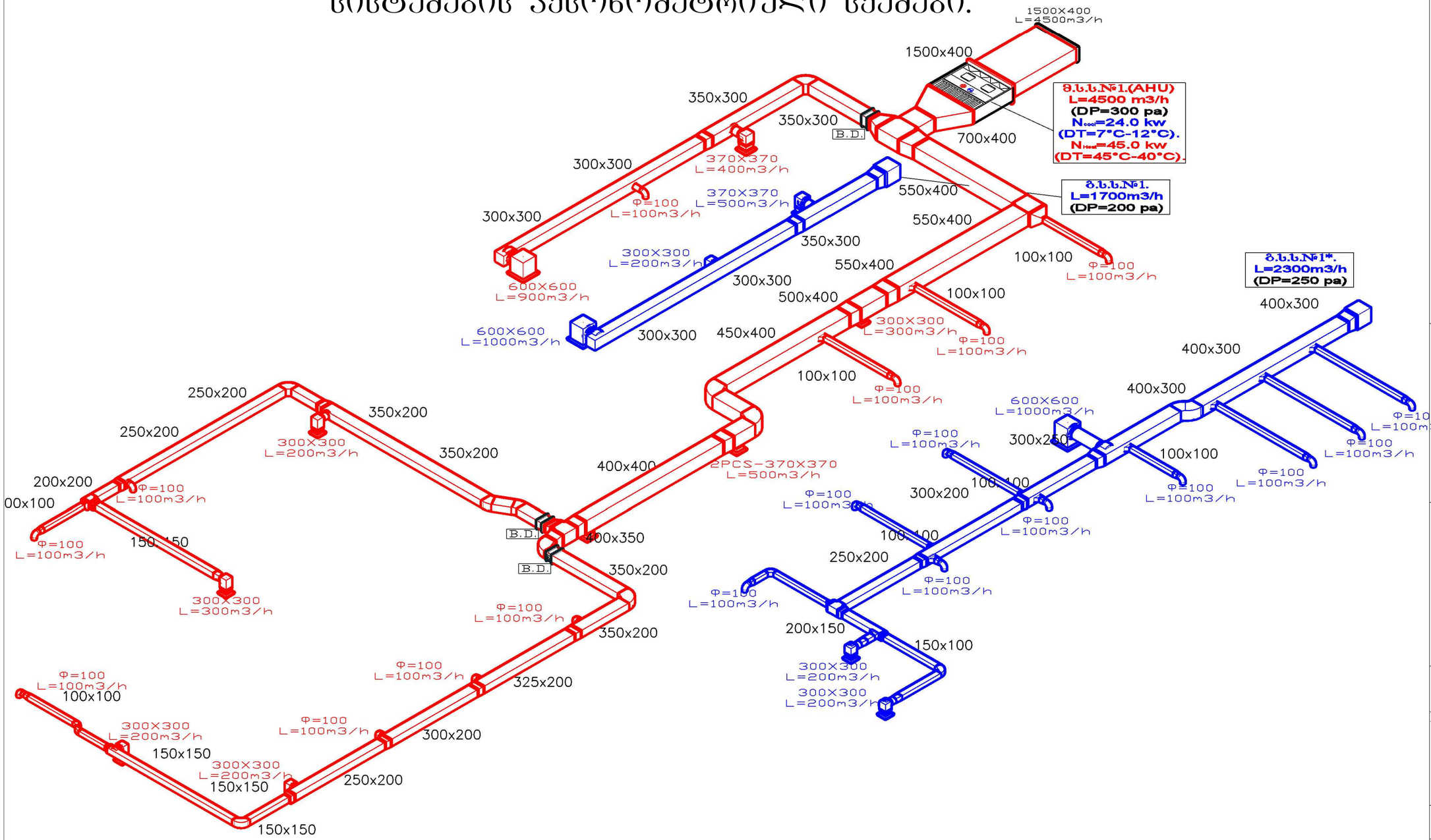
სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ შურღანიძე
მთავარი ინჟინერი:	ნოდარ ლომიძე
შესრულა	ნოდარ ლომიძე

მასშტაბი
1:150

ფურცელი	ფურცლები
ს.ს.ვ.-17	31

№1 მოდინებითი და გამწოვი სავენტილაციო სისტემების აქსონომეტრიული სქემები.



საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ARCHI COLLEGIUM

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, ვერეთლის გამზირი 138, არესშბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტის სითბო-სიცივით მომარაგებისა და ვენტილაციის ნაწილი.

ნახაზი

№1 მოდინებითი და გამწოვი სავენტილაციო სისტემების აქსონომეტრიული სქემები.

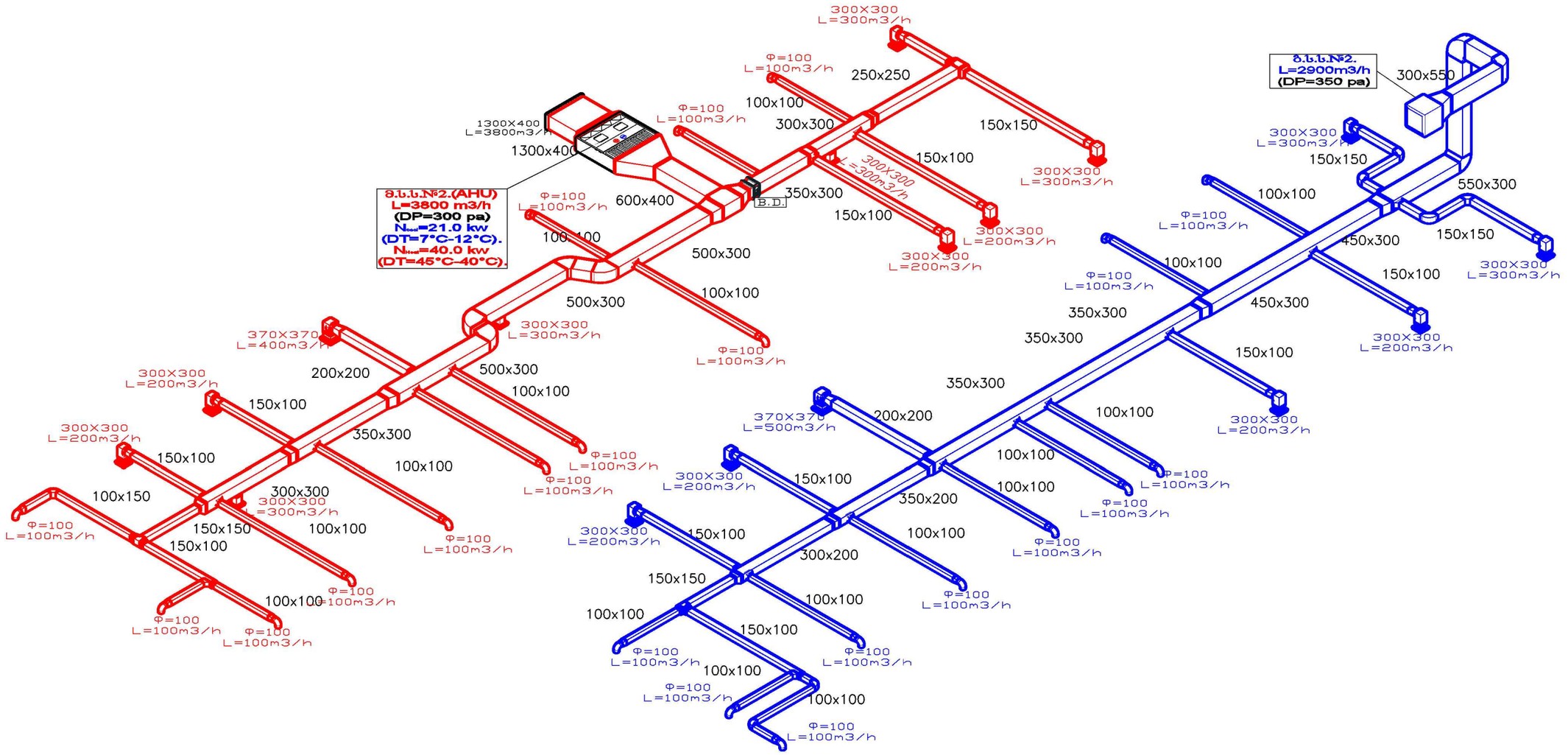
სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ შურღაიძე
მთავარი ინჟინერი:	ნოდარ ლომაძე
შეასრულა	ნოდარ ლომაძე

მასშტაბი

ფურცელი	ფურცლები
ს.ს.ვ.-18	31

№2 მოდინებითი და გამწოვი სავენტილაციო სისტემების აქსონომეტრიული სქემები.



საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ARCHI COLLEGIUM

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, ვერეთლის გამზირი 138, არესშენული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტის სითბო-სიცივით მომარაგებისა და ვენტილაციის ნაწილი.

ნახაზი

№2 მოდინებითი და გამწოვი სავენტილაციო სისტემების აქსონომეტრიული სქემები.

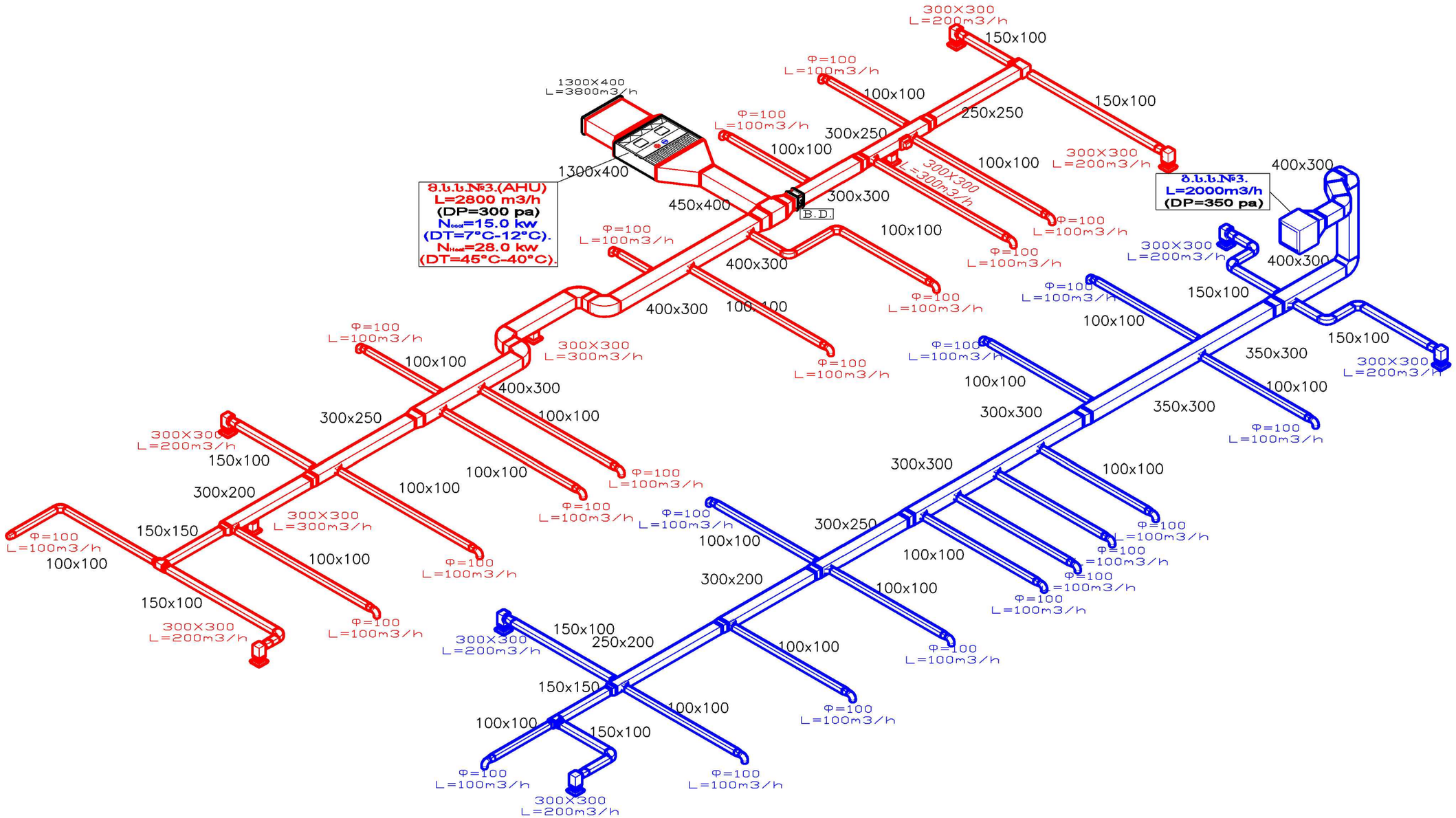
სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ შურღანიძე
მთავარი ინჟინერი:	ნოდარ ლომიძე
შეასრულა	ნოდარ ლომიძე

მასშტაბი

ფურცელი	ფურცლები
ს.ს.ვ.-19	31

№3 მოდინებითი და გამწოვი სავენტილაციო სისტემების აქსონომეტრიული სქემები.



საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ARCHI COLLEGIUM

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, ვერეთლის გამზირი 138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტის სითბო-სიცივით მომარაგებისა და ვენტილაციის ნაწილი.

ნახაზი

№3 მოდინებითი და გამწოვი სავენტილაციო სისტემების აქსონომეტრიული სქემები.

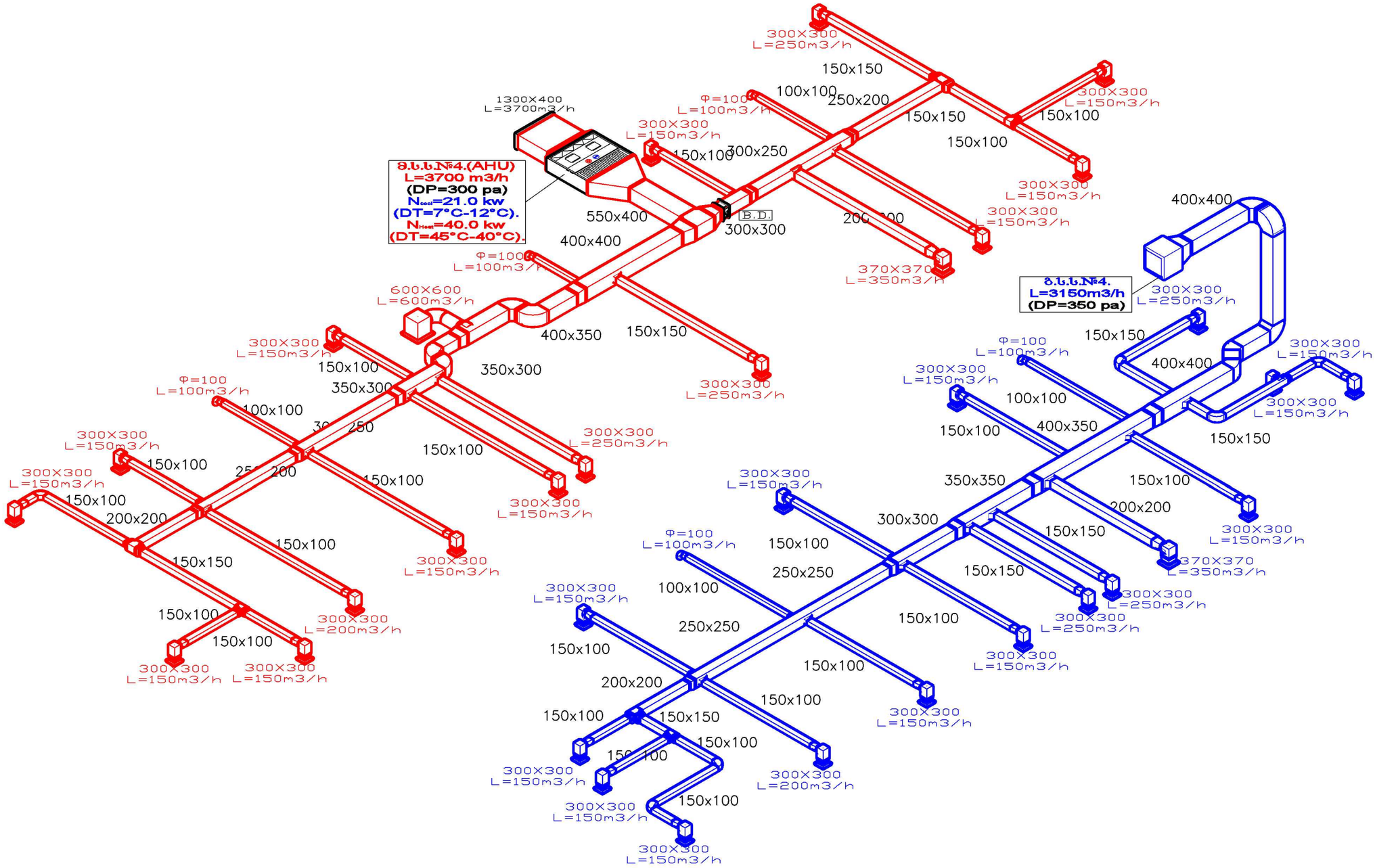
სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ შურღაიძე
მთავარი ინჟინერი:	ნოდარ ლომიძე
შესრულა	ნოდარ ლომიძე

მასშტაბი

ფურცელი	ფურცლები
ს.ს.ვ.-20	31

№4 მოდინებითი და გამწოვი სავენტილაციო სისტემების აქსონომეტრიული სქემები.



საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი 138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტის სითბო-სიცივით მომარაგებისა და ვენტილაციის ნაწილი.

ნახაზი

№4 მოდინებითი და გამწოვი სავენტილაციო სისტემების აქსონომეტრიული სქემები.

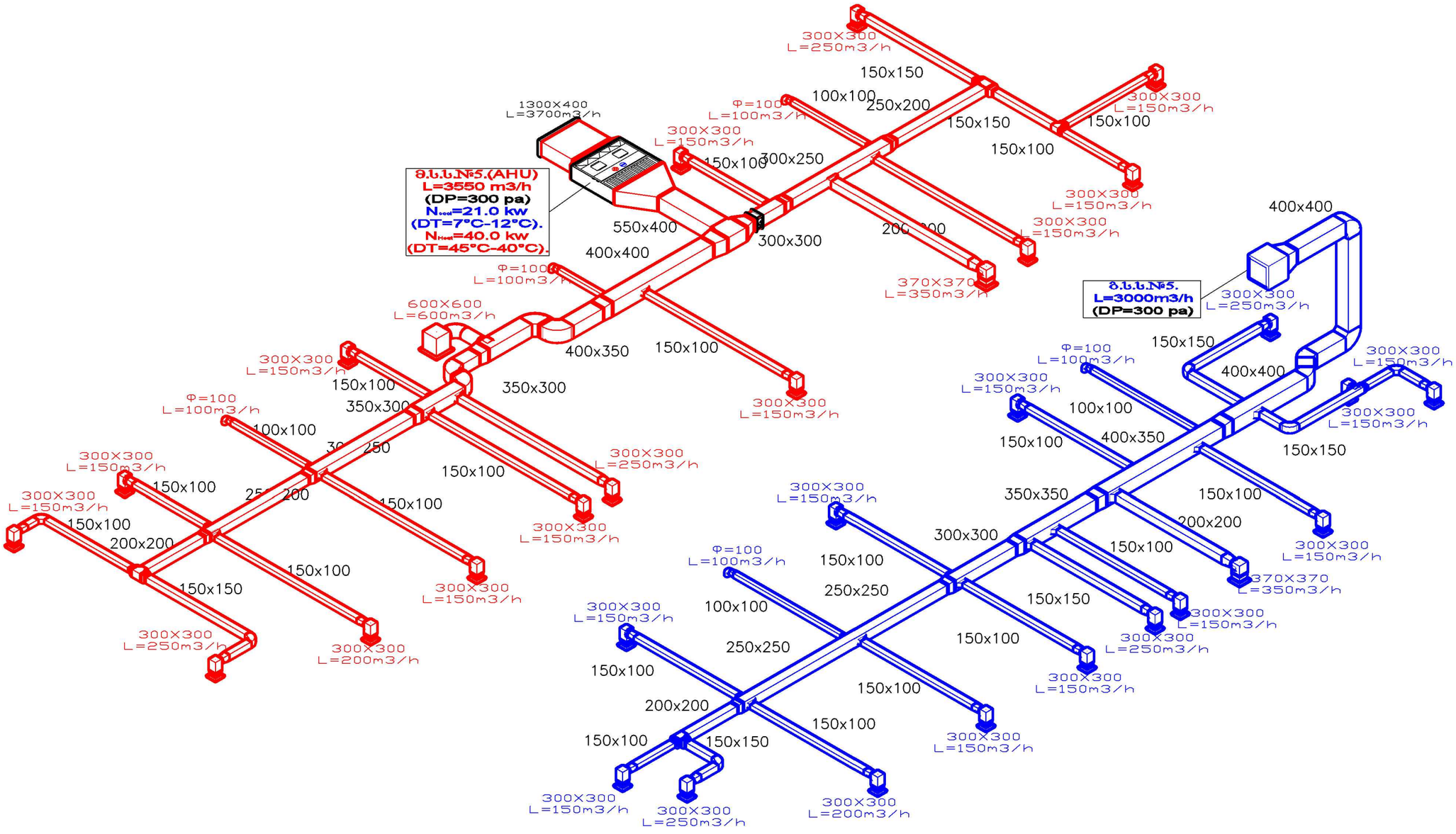
სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ შურღაიძე
მთავარი ინჟინერი:	ნოდარ ლომიძე
შესრულა	ნოდარ ლომიძე

მასშტაბი

ფურცელი	ფურცლები
ს.ს.პ.-21	31

№5 მოდინებითი და გამწოვი სავენტილაციო სისტემების აქსონომეტრიული სქემები.



საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი 138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტის სითბო-სიცივით მომარაგებისა და ვენტილაციის ნაწილი.

ნახაზი

№5 მოდინებითი და გამწოვი სავენტილაციო სისტემების აქსონომეტრიული სქემები.

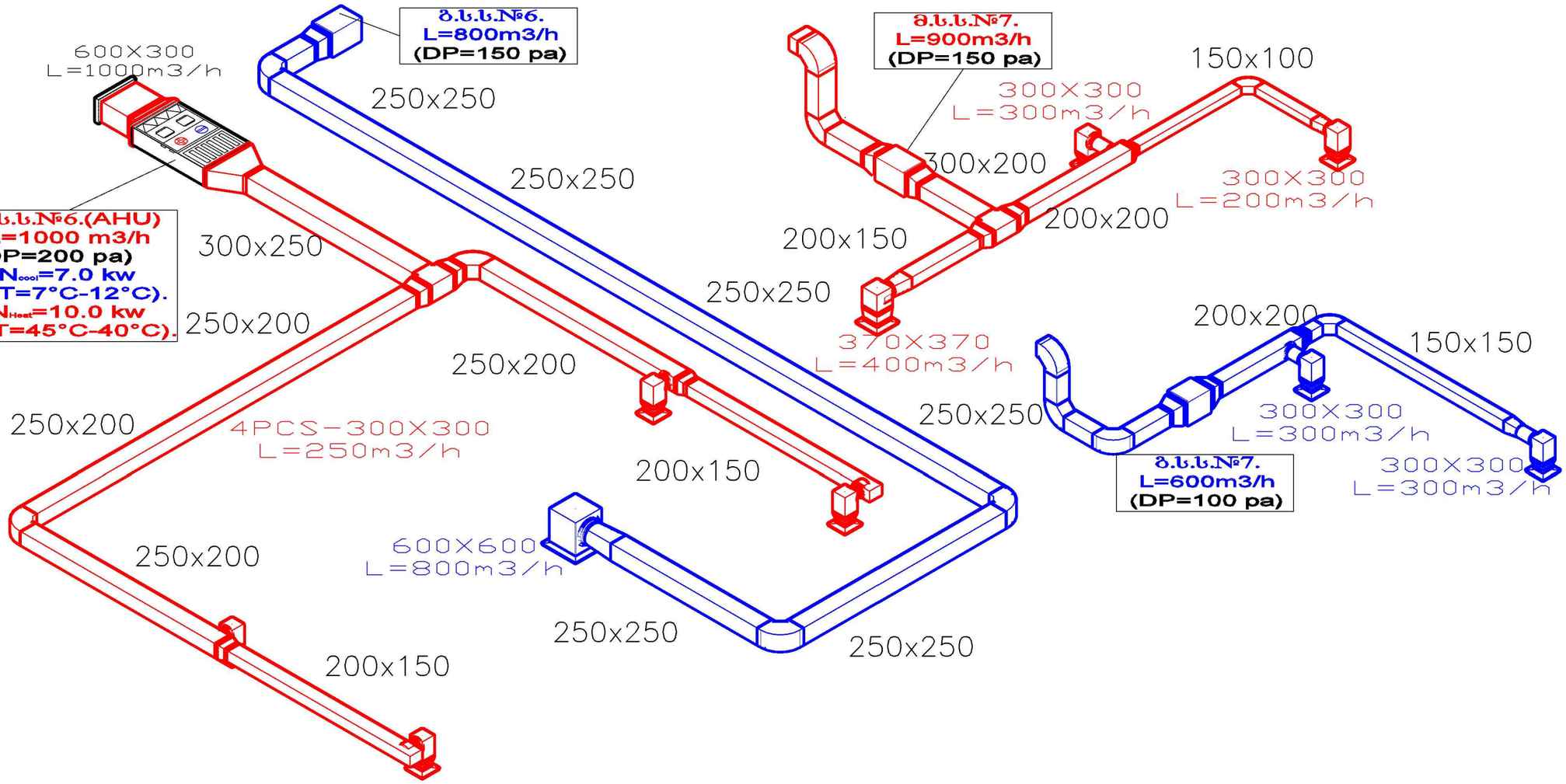
სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ შურღაიძე
მთავარი ინჟინერი:	ნოდარ ლომიძე
შესრულა	ნოდარ ლომიძე

მასშტაბი

ფურცელი	ფურცლები
ს.ს.ვ.-22	31

№6-7 მოდინებითი და გამწოვი სავენტილაციო სისტემების აქსონომეტრიული სქემები.



საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი 138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტის სითბო-სიცივით მომარაგებისა და ვენტილაციის ნაწილი.

ნახაზი

№6-7 მოდინებითი და გამწოვი სავენტილაციო სისტემების აქსონომეტრიული სქემები.

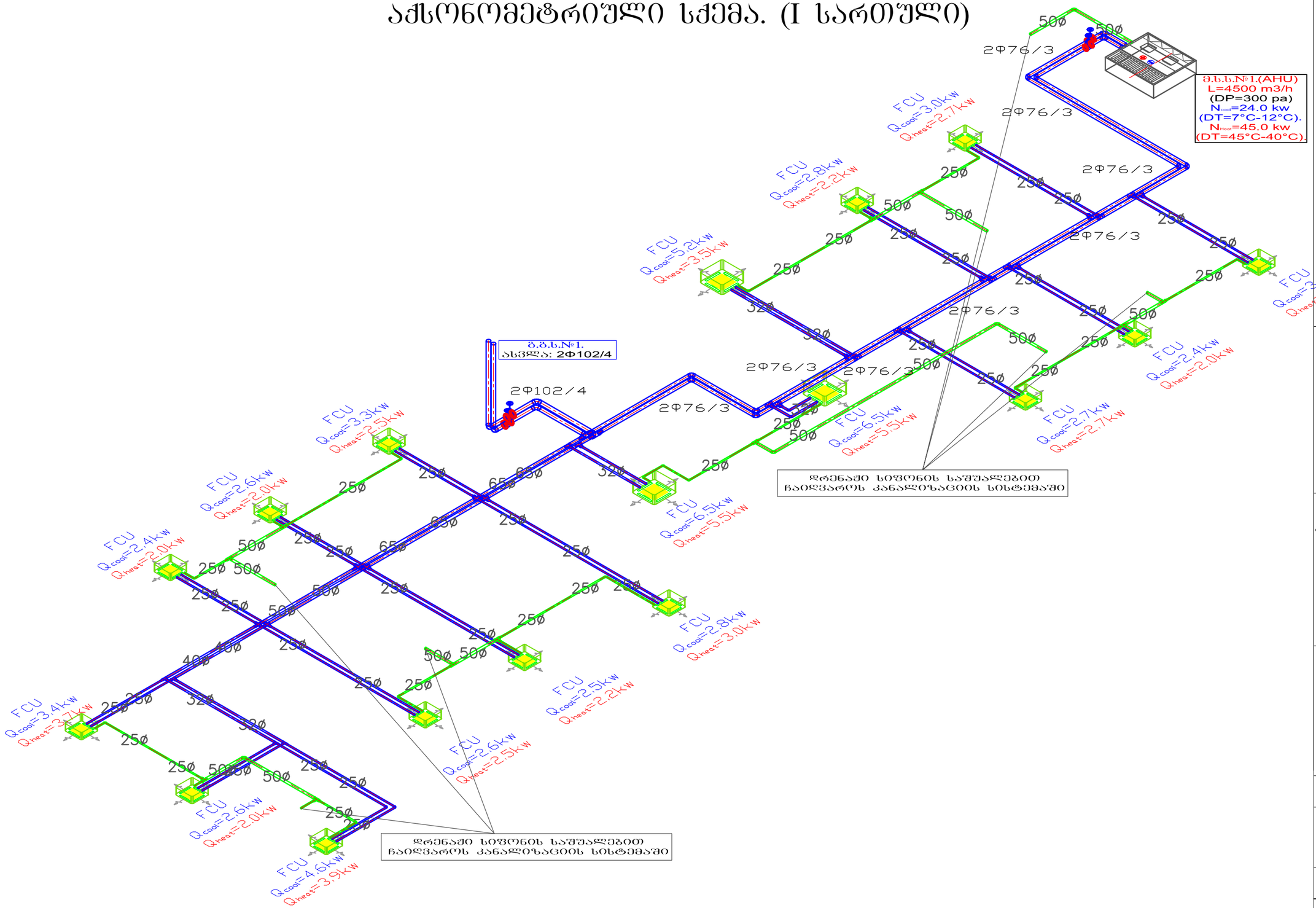
სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ შურვანიძე
მთავარი ინჟინერი:	ნოდარ ლომიძე
შეასრულა	ნოდარ ლომიძე

მასშტაბი

ფურცელი	ფურცლები
ს.ს.ვ.-23	31

გ.გ.ს.№1. სითბო-სიცივის მილგაყვანილობის აქსონომეტრიული სქემა. (I სართული)



საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი 138, არსებული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მოშენება-დაშენება) პროექტის სითბო-სიცივით მომარაგებისა და ვენტილაციის ნაწილი.

ნახაზი

გ.გ.ს.№1. სითბო-სიცივის მილგაყვანილობის აქსონომეტრიული სქემა. (I სართული)

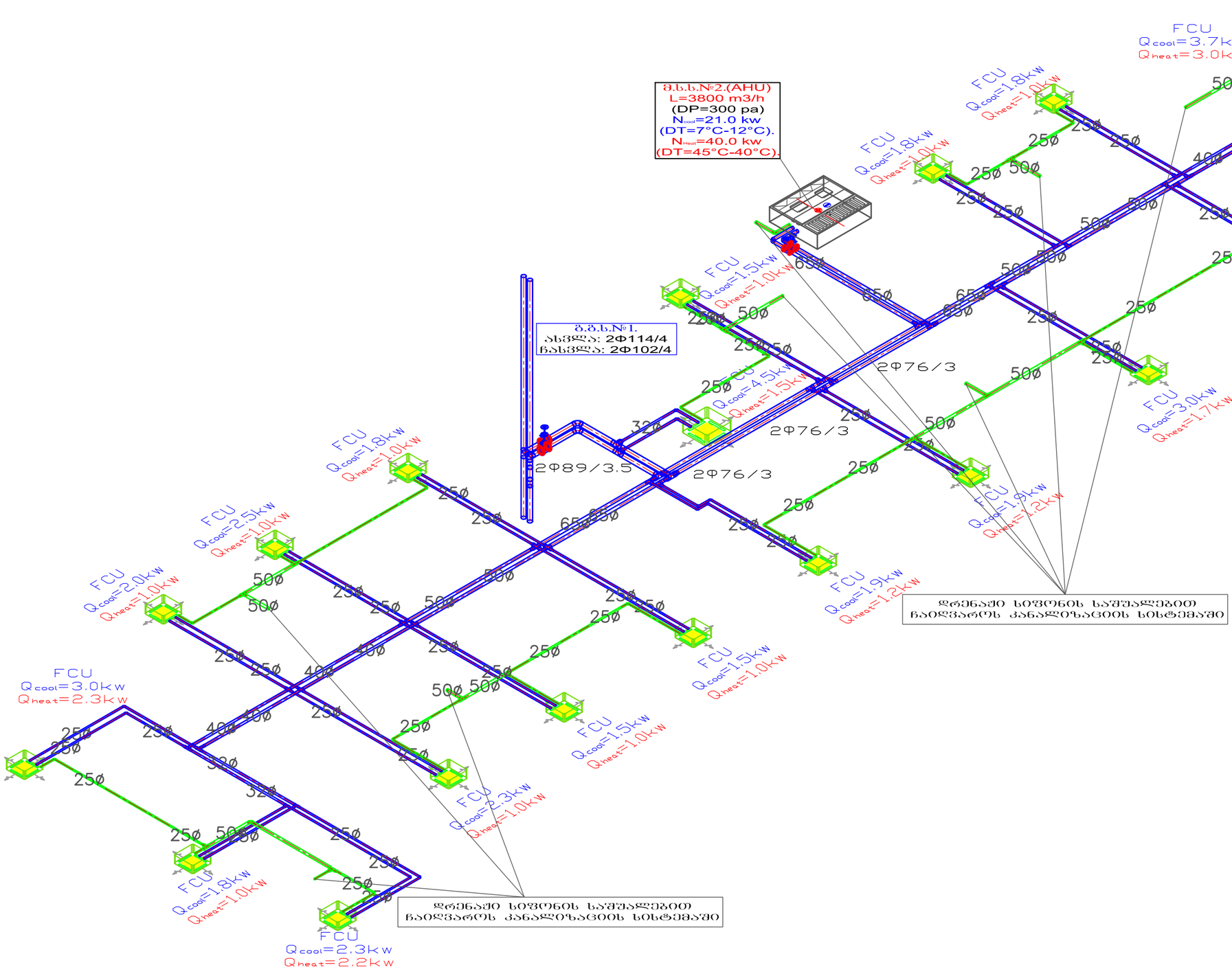
სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ შურგანიძე
მთავარი ინჟინერი:	ნოდარ ლომიძე
შეასრულა	ნოდარ ლომიძე

მასშტაბი

ფურცელი	ფურცლები
ს.ს.ვ.-24	31

გ.გ.ს.№1. სითბო-სიცივის მილგაყვანილობის აქსონომეტრიული სქემა. (II სართული)



საარქიტექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, ვერეთლის გამზირი 138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტის სითბო-სიცივით მომარაგებისა და ვენტილაციის ნაწილი.

ნახაზი

გ.გ.ს.№1. სითბო-სიცივის მილგაყვანილობის აქსონომეტრიული სქემა. (II სართული)

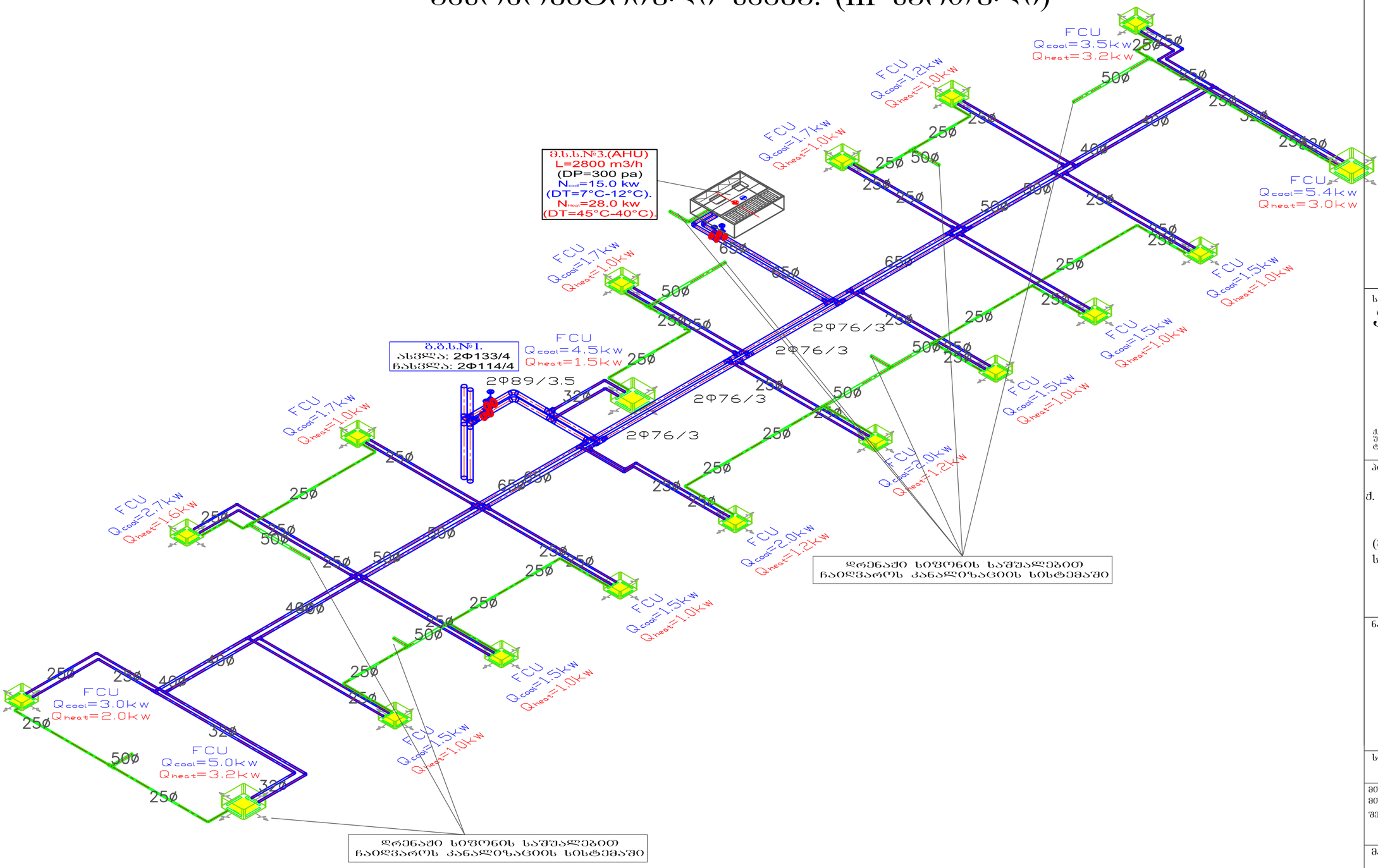
სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ შერვანიძე
მთავარი ინჟინერი:	ნოდარ ლომიძე
შესრულა	ნოდარ ლომიძე

მასშტაბი

ფურცელი	ფურცლები
ს.ს.ვ.-25	31

გ.ბ.ს.№1. სითბო-სიცივის მილგაყვანილობის აქსონომეტრიული სქემა. (III სართული)



საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ARCHI COLLEGIUM

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი 138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტის სითბო-სიცივით მომარაგებისა და ვენტილაციის ნაწილი.

ნახაზი

გ.ბ.ს.№1. სითბო-სიცივის მილგაყვანილობის აქსონომეტრიული სქემა. (III სართული)

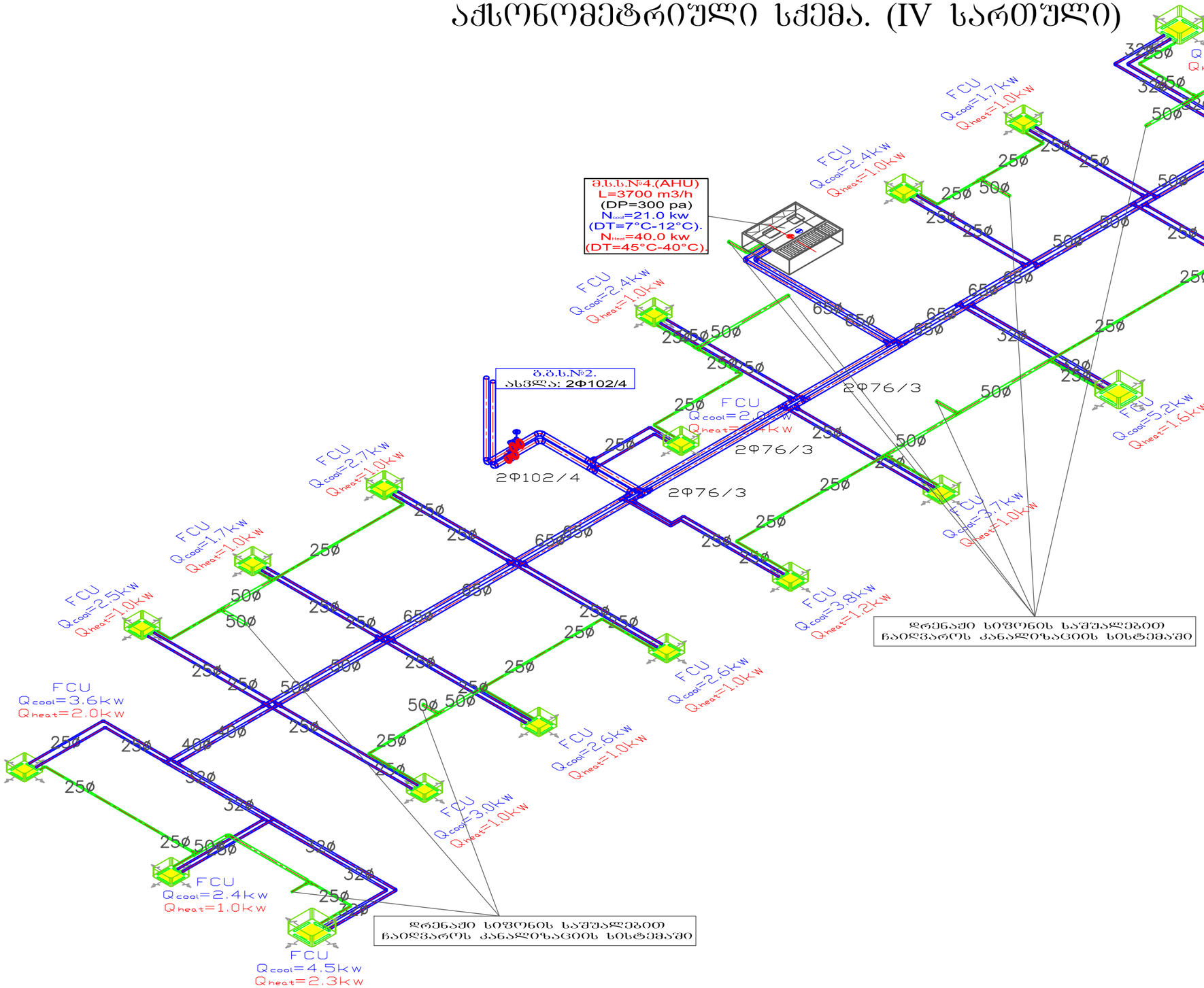
სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ შურგაიძე
მთავარი ინჟინერი:	ნოდარ ლომიძე
შესრულა	ნოდარ ლომიძე

მასშტაბი

ფურცელი	ფურცლები
ს.ს.ვ.-26	31

გ.ბ.ს.№2. სითბო-სიცივის მილგაყვანილობის აქსონომეტრიული სქემა. (IV სართული)



საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ARCHI COLLEGIUM

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი 138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტის სითბო-სიცივით მომარაგებისა და ვენტილაციის ნაწილი.

ნახაზი

გ.ბ.ს.№2. სითბო-სიცივის მილგაყვანილობის აქსონომეტრიული სქემა. (IV სართული)

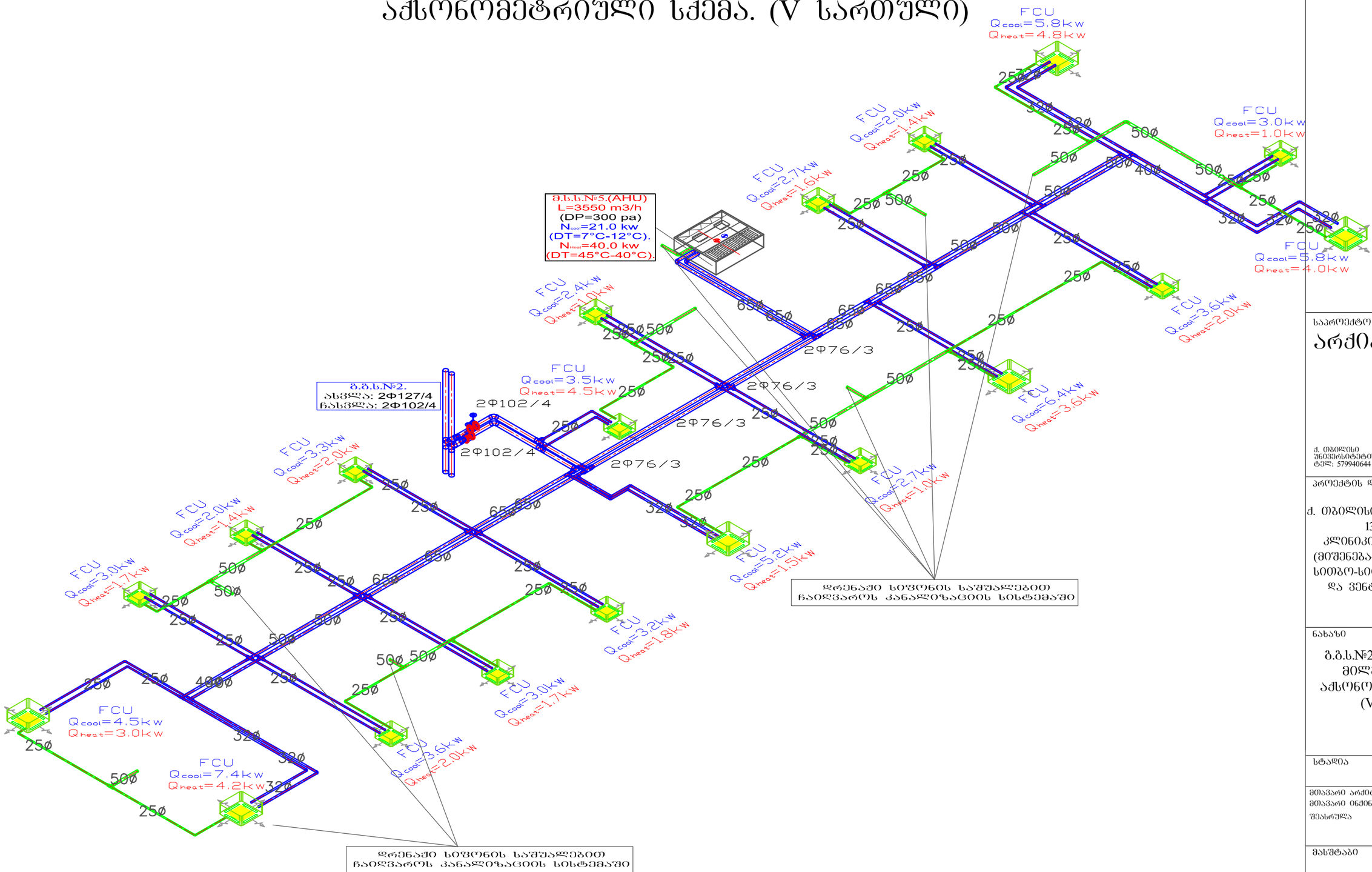
სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ შურგაიძე
მთავარი ინჟინერი:	ნოდარ ლომიძე
შემსრულა	ნოდარ ლომიძე

მასშტაბი

ფურცელი	ფურცლები
ს.ს.ვ.-27	31

გ.გ.ს.№2. სითბო-სიცივის მილგაყვანილობის აქსონომეტრიული სქემა. (V სართული)



საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი 138, არესშბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტის სითბო-სიცივით მომარაგებისა და ვენტილაციის ნაწილი.

ნახაზი

გ.გ.ს.№2. სითბო-სიცივის მილგაყვანილობის აქსონომეტრიული სქემა. (V სართული)

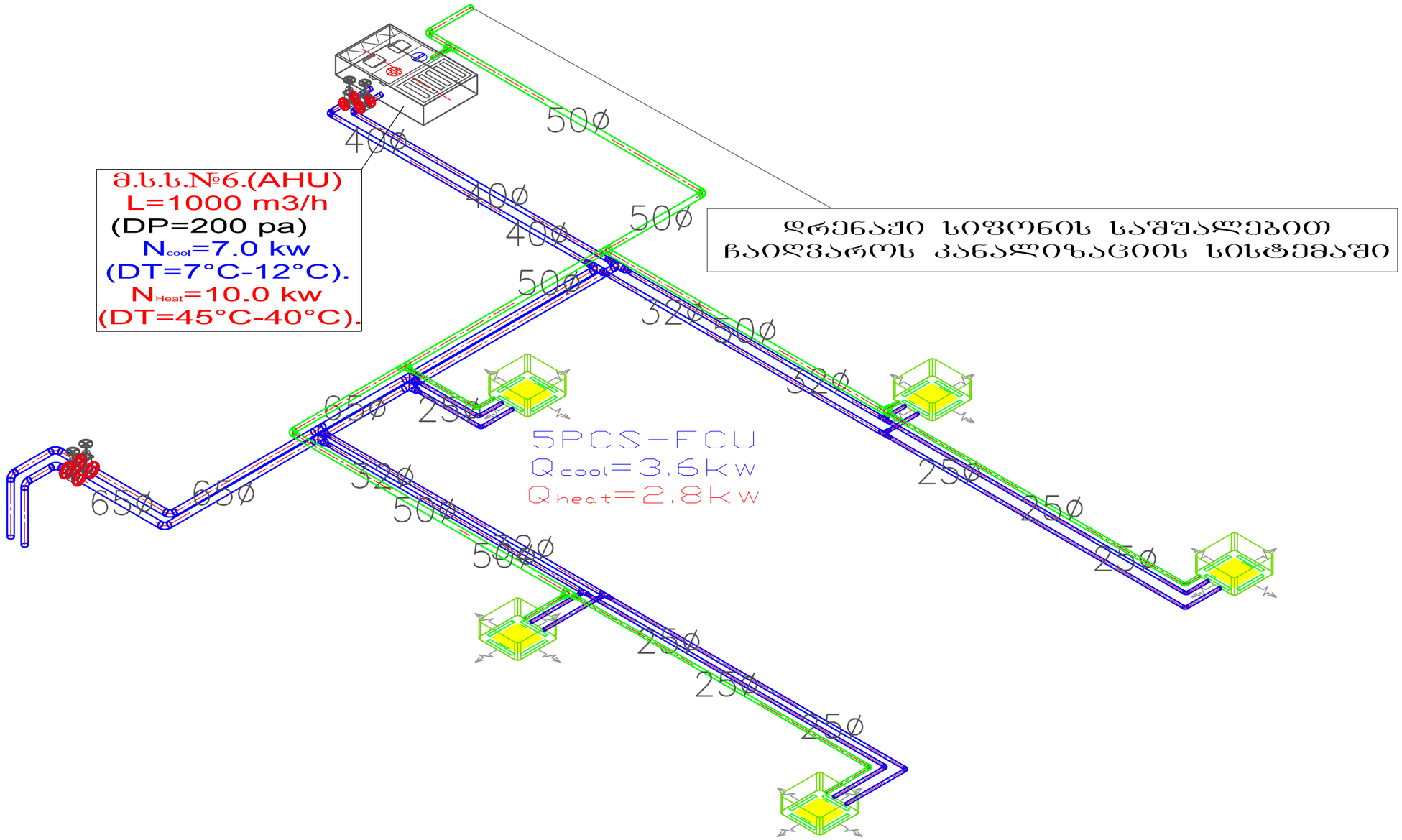
სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ შურღაიძე
მთავარი ინჟინერი:	ნოდარ ლომიძე
შესრულა	ნოდარ ლომიძე

მასშტაბი

ფურცელი	ფურცლები
ს.ს.ვ.-28	31

გ.ბ.ს.№2. სითბო-სიცივის მილგაყვანილობის აქსონომეტრიული სქემა. (VI სართული)



საპროექტო ორგანიზაცია

არქიკოლეგიუმი

ქ. თბილისი
უნივერსიტეტის ქ. 52
ტელ: 579940644

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისი, წერეთლის გამზირი 138, არესუბული კლინიკის რეკონსტრუქციის (მიშენება-დაშენება) პროექტის სითბო-სიცივით მომარაგებისა და ვენტილაციის ნაწილი.

ნახაზი

გ.ბ.ს.№2. სითბო-სიცივის მილგაყვანილობის აქსონომეტრიული სქემა. (VI სართული)

სტადია

მთავარი არქიტექტორი	თამაზ შურვანიძე
მთავარი ინჟინერი:	ნოდარ ლომიძე
შეასრულა	ნოდარ ლომიძე

მასშტაბი

ფურცელი	ფურცლები
ს.ს.ვ.-29	31