სს "ხალიკ ბანკი საქართველო"
საქართველო, თბილისი, 0160,
შარტავას ქ.40.
ტელ: +995 /32 / 224 07 07
info@hbg.ge, www.halykbank.ge

JSC "Halyk Bank Georgia"
Georgia, Tbilisi, 0160,
40 Shartava str.
Tel: +995 / 32 / 224 07 07
info@hbg.ge, www.halykbank.ge

14.09.2018 № 09/223

№ _____ _____

სსიპ ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურს
და
შპს ,,კენ ვოლკერის სახელობის სამედიცინო რეაბილიტაციის საუნივერსიტეტო კლინიკას"
დირექტორს ბატონ ირაკლი ნატროშვილს (პ/№01030010063)
მისამართი: საქართველო, თბილისი, ნაძალადევის რაიონი, გუდამაყრის ქ., N4

წინამდებარე წერილით სს „ხალიკ ბანკი საქართველო" (ს/კ 205236537), როგორც იპოთეკარი თანახმაა ქალაქი თბილისში, გუდამაყრის ქუჩა, N4-ში მდებარე 6000.00 კვ.მ., ფართობის უძრავ ქონებაზე (მიწის ნაკვეთსა და მასზე არსებული შენობა-ნაგებობებზე) მიწის საკადასტრო კოდით №01.12.07.005.023 განხორციელდეს სამშენებლო სამუშაოები და გაიცეს შესაბამისი მშენებლობის ნებართვა სსიპ თბილისის არქიტექტურის სამსახურში წარდგენილი დოკუმენტაციის შესაბამისად.

აღნიშნულზე ბანკი თანხმობას აცხადებს იმ პირობით, რომ სრულად იქნება შენარჩუნებული ზ/ა უძრავ ქონებაზე სს ,,ხალიკ ბანკი საქართველოს" სასარგებლოდ რეგისტრირებული ყველა იპოთეკის უფლება და სრულად გავრცელდება მასზე აშენებულ შენობა-ნაგებობაზე.

პატივისცემით,
სს „ხალიკ ბანკი საქართველოს"
გენერალური დირექტორის მოადგილე
თამარ გოდერძიშვილი

სარეაბილიტაციო ცენტრი
ქ. თბილისი

სახანძრო სიგნალიზაცია

ელექტრო ტექნიკური
ნაწილი

სახანძრო

მუშა პროექტი
(დოკუმენტაცია)

ფურცლების
რაოდენობა
20

დასრულების
თარიღი

შპს "ნაგბგეორგია".

ბეჭედი ან შტამპი, თარიღი

სახანძრო სიგნალიზაცია.

პროექტის შემადგენლობა

№	დასახელება	ფურცელი	შენიშვნა
1	პროექტის შემადგენლობა.	სს-1	
2	სახანძრო სიგნალიზაცია, ზოგადი მონაცემები.	სს-2	
3	-1 სართულის სიგნალიზაციის ელემენტების განლაგების სქემა	სს-3	
4	1 სართულის სიგნალიზაციის ელემენტების განლაგების სქემა	სს-4	
5	2 სართულის სიგნალიზაციის ელემენტების განლაგების სქემა	სს-5	
6	3 სართულის სიგნალიზაციის ელემენტების განლაგების სქემა	სს-6	
7	4 სართულის სიგნალიზაციის ელემენტების განლაგების სქემა	სს-7	
8	სხვენის სართულის სიგნალიზაციის ელემენტების განლაგების სქემა	სს-8	
9	-1 სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის ტრასირების სქემა	სს-9	
10	1 სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის ტრასირების სქემა	სს-10	
11	2 სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის ტრასირების სქემა	სს-11	
12	3 სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის ტრასირების სქემა	სს-12	
13	4 სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის ტრასირების სქემა	სს-13	
14	სხვენის სართული სახანძრო სიგნალიზაციის ტრასირების სქემა	სს-14	
15	სახანძრო სიგნალიზაციის ექსპლიკაციის სქემა	სს-15	
16	სახანძრო სიგნალიზაციის სტრუქტურული სქემა	სს-16	
17	მასალების სპეციფიკაცია.	სს-17	

შესრულებულია	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი		სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აფაქიძე					მ.პ.	სს-1	20
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			სახანძრო სიგნალიზაცია პროექტის შემადგენლობა	მასშტაბი	შპს "ნაგზეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შესრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								

სისტემის ზოგადი მონაცემები:

1. პროექტში გამოყენებულია სამისამართო სახანძრო ორშლეიფიანი სიგნალიზაცია-სისტემა სადაც მიმღები საკონტროლო ხელსაწყო განსაზღვრავს საბანგაშო შეტყობინების წარმოშობის ზონას შლეიფის ფარგლებში. ამ დროს ფიქსირდება შლეიფის და დეტექტორის ნომერი და ბანგაშის კონკრეტული ადგილს განსაზღვრავს მორიგე პერსონალი მოცემული ზონის დათვალიერებისას.

ხანძრისაგან შენობის დაცვას სახანძრო სიგნალიზაციის საშუალებით ექვემდებარება შენობის ყველა სათავსი გარდა სველი წერტილების სათავსებისა (ტუალეტები, მაცივრები). შენობის სპეციფიკიდან გამომდინარე ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვისათვის გამოყენებულია თბური დეტექტორები, ოპტიკური კვამლმაუწყებლები და ხელის სახანძრო მაუწყებლები.

2. კვამლმაუწყებლები შენობის ეძსივე სართულიდან, რომლებიც ძმნიან ორ შლეიფს, უერთდება სამისამართო სახანძრო-საკონტროლო პანელს. სახანძრო სიგნალიზაციის მიმღებ აპარატურად გამოყენებულ იძნას ერთი მიმღები საკონტროლო მოწყობილობა), რომელსაც უშუალოდ შეუერთდება სახანძრო სიგნალიზაციის შლეიფები (ზონებად განაწილების სქემა შენობაში ოთახების მიხედვით მოცემულია ამავე გვერდზე).

3. ავტომატური სახანძრო კვამლმაუწყებლები განთავსდეს შემდეგი მოთხოვნების შესაბამისად:

-კვამლმაუწყებლებს შორის მაქსიმალური მანძილი 5-6 მეტრი, დერეფნებში 9 მეტრი.

-მაქსიმალური მანძილი კვამლმაუწყებლიდან კედლამდე-4 მეტრი

-მაქსიმალური მანძილი კვამლმაუწყებლიდან გამანათებელ მოწყობილობებამდე-0,5 მეტრი

ხელის ხანძარმაუწყებელი განთავსდეს კედლებზე კიბის უჯრედების შესასვლელებთან 1.4 მეტრის სიმაღლეზე იატაკის დონიდან.

4. კონტროლისა და მართვისათვის გამოყენებულ იძნას თხევადკრისტალური ჩ მანიპულატორები. თხევადკრისტალური მანიპულატორები განთავსდეს პანელის უშუალო სიახლოვეს.

6. საკონტროლო სახანძრო პანელი განთავსდეს დაცვის ოთახში იატაკიდან 1-1,5 მ სიმაღლეზე

7. ხანძრის შეტყობინებისათვის გამოყენებულ იძნას აკუსტიკური სიგნალიზატორები, რომლებიც უნდა განთავსდეს დერეფნებში იატაკიდან 2,5 მეტრ სიმაღლეზე. შემტყობინებლების რაოდენობა შერჩეულია სიგნალის სმენადობის უზრუნველყოფის მიხედვით ყოველი ადგილისათვის, სადაც შესაძლოა იმყოფებოდნენ ადამიანები.

8. საკონტროლო პანელის ერთ-ერთი ძალოვანი გამოსასვლელი გამოყენებულ იძნას სავენტილაციო სისტემის კონტაქტორების ავტომატურ გამთიშველად სახანძრო განგაშის შემთხვევაში.

9. შლეიფების გაყვანა შესრულდეს სახანძრო სიგნალიზაციის სპეციალური კაბელებით შეკიდულ ჭერში.

10. სახანძრო სიგნალიზაციის პანელის ელექტრული კვება ხორციელდება 220 ვოლტი ძაბვით უწყვეტი კვების წყაროდან (შ-დან)..

შენიშვნები:

შენობის ელ.ტექნიკური ნაწილის-სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი შესრულებულია არქიტექტურულ-სამშენებლო და ტექნოლოგიური ნახაზების საფუძველზე, მოქმედი ნორმებისა და წესების თანახმად.

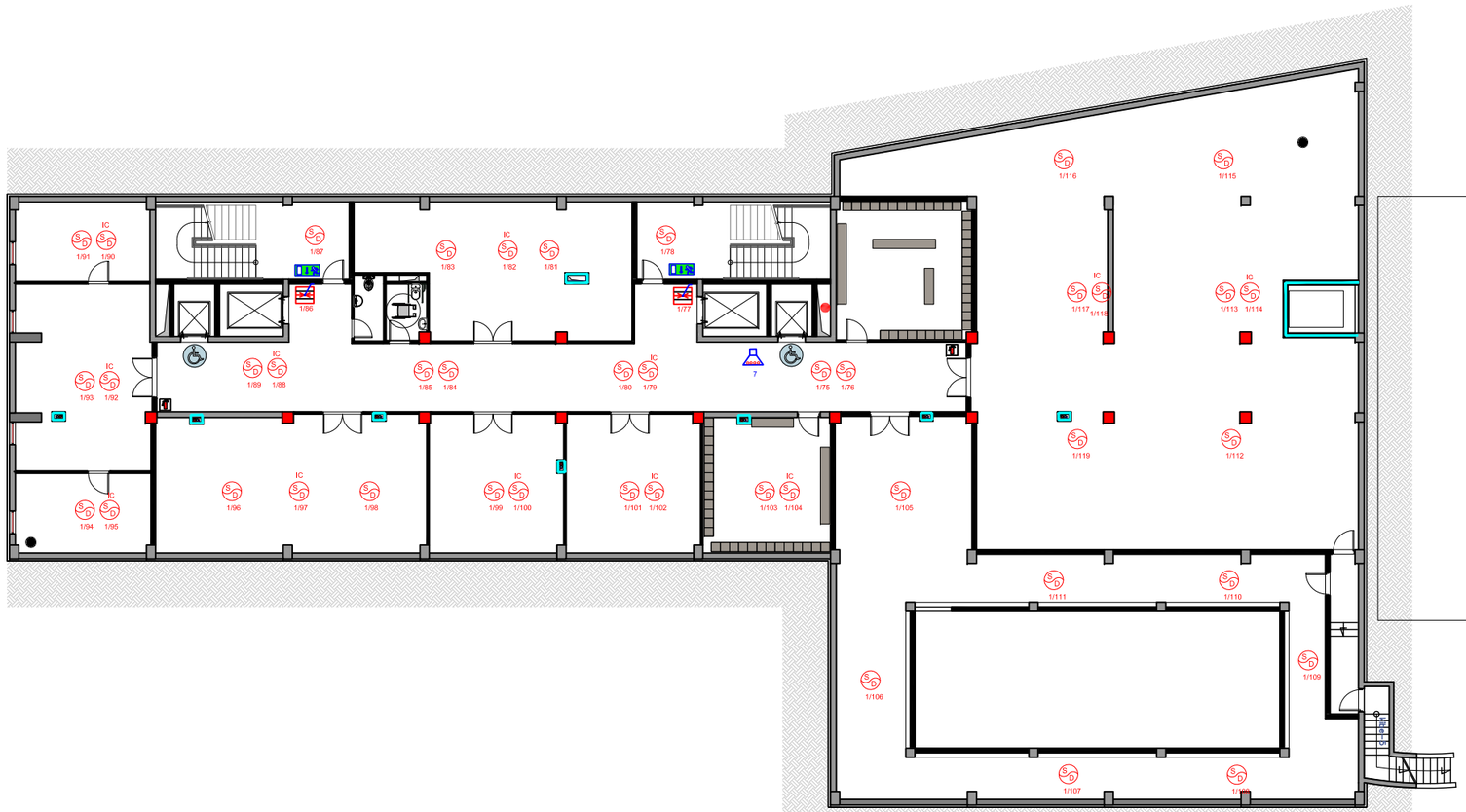
ელ.მოწყობილობის ყველა არადენგამტარი ლითონის ნაწილები, რომელიც იზოლაციის დაზიანების შემთხვევაში შეიძლება აღმოჩნდნენ ძაბვის ქვეშ, უნდა დამიწდეს. დამიწების გამტარად გამოყენებულ იძნას სპეციალურად ამ მიზნისთვის გათვალისწინებული სადენი ან კაბელი.

შენობის შიდა ელ.ქსელისა და ელ.მოწყობილობების საინსტალაციო სამუშაოები შესრულდეს მოქმედი ნორმების მოთხოვნის მკაცრი დაცვით.

სპეციფიკაციაში წარმოდგენილი ელექტრო მასალები შესაძლებელია ჩანაცვლებულ იძნას სხვა ანალოგიური ტექნიკური მახასიათებლების მქონე მასალით.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი		სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აფაქიძე					მ.პ.	სს-2	20
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			სახანძრო სიგნალიზაცია ზოგადი მონაცემები	მასშტაბი 1:200	შპს "ნაგზეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შემსრულა	კ. ჯავახიშვილი							
შემამოწმა								

-1 სართული

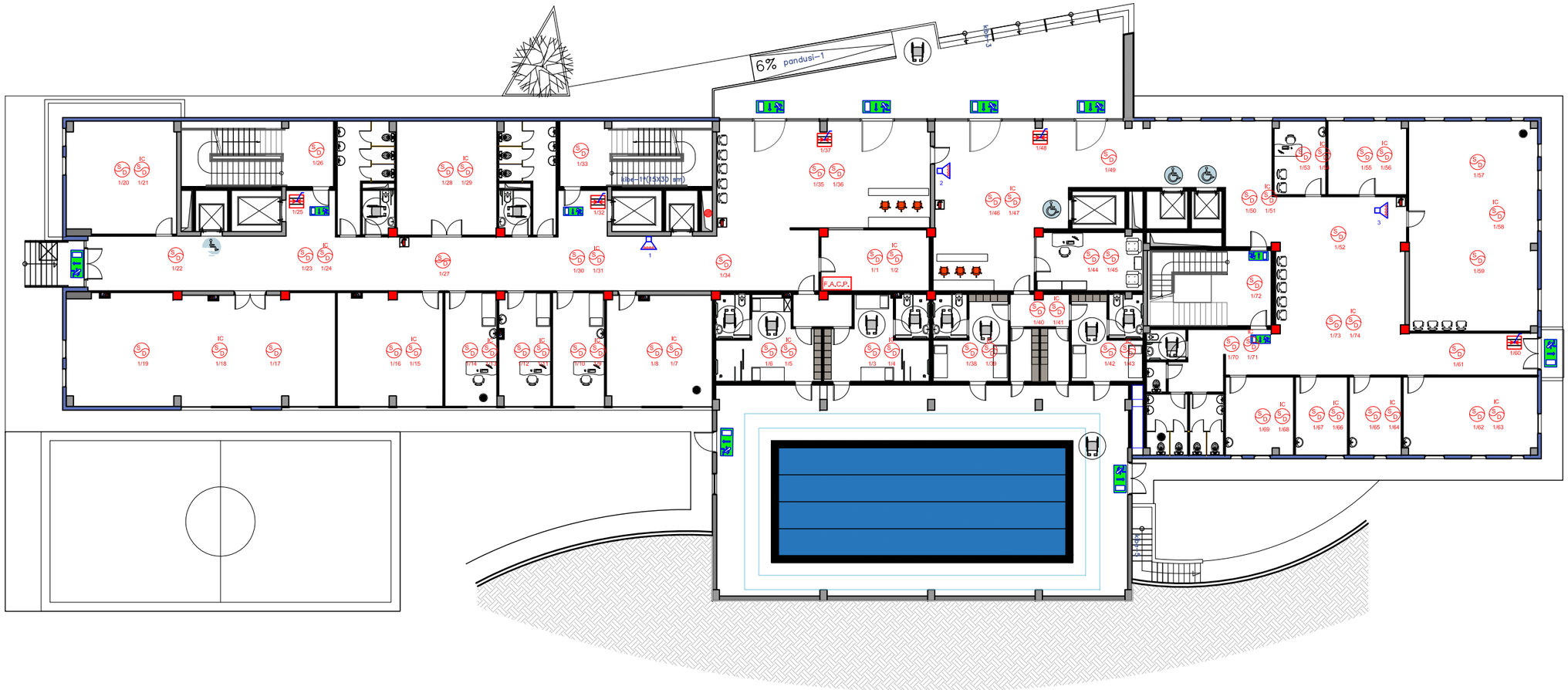


პიროგბითი ნიშნები

- F.A.C.P. — სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
- სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი
- 1/1 — კვამლის დეტექტორი
- IC 1/1 — კვამლის დეტექტორი დახშრულ ჭერში სამონტაჟო
- 2/2 — ტემპერატურული დეტექტორი
- 2/2 — სახანძრო საგანგაშო ღილაკი
- 3 — აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სტადია	შრტ.	შ-ბი
დირექტორი	ნ. აფხაძიძე			სარეაბილიტაციო ცენტრი	მ.პ.	სს-3	20
პრ. მთ. არქ.	ჰ. ჯავახიშვილი						
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ელემენტების განლაგება	მასშტაბი 1:200	შპს "ნაგზეორგია" თბილისი 2018 წ.	
შეასრულა	ჰ. ჯავახიშვილი						
შეამოწმა							

1 სართული



პირობითი ნიშნები

F.A.C.P. — სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი

სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი

1/1 — კვამლის დეტექტორი

IC 1/1 — კვამლის დეტექტორი დახურულ ჭერში სამონტაჟო

2/2 — ტემპერატურული დეტექტორი

2/2 — სახანძრო საბანგაშო ღილაკი

3 — აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

მთანამლეპოზა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიატაციო ცენტრი		სტადია	შურც.	შ-ბი
დირექტორი	ნ. აშპაქიძე					მ.პ.	სს-4	20
პრ. მთ. არქ.	პ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ელემენტების განლაგება	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შეასრულა	პ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								

2 სართული



პირობითი ნიშნები

F.A.C.P. — სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი

F. MANIP. — სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი

S D 1/1 — კვამლის დეტექტორი

IC S D 1/1 — კვამლის დეტექტორი დახურულ ჭერში სამონტაჟო

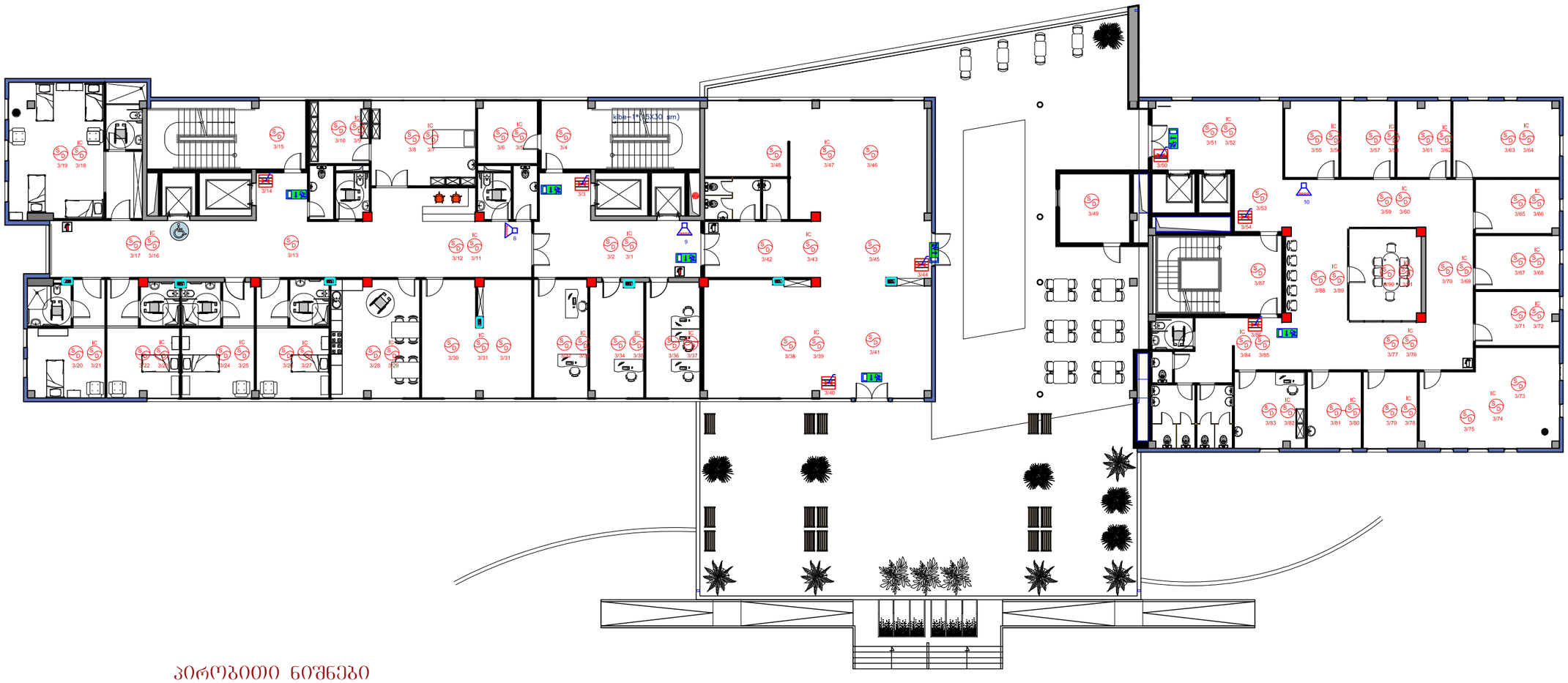
T D 2/2 — ტემპერატურული დეტექტორი

2/2 — სახანძრო საგანგაშო ღილაკი

3 — აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი			სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აფაქიძე			სარეაბილიტაციო ცენტრი		მ.პ.	სს-5	20
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ელემენტების განლაგება	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შეასრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								

3 სართული

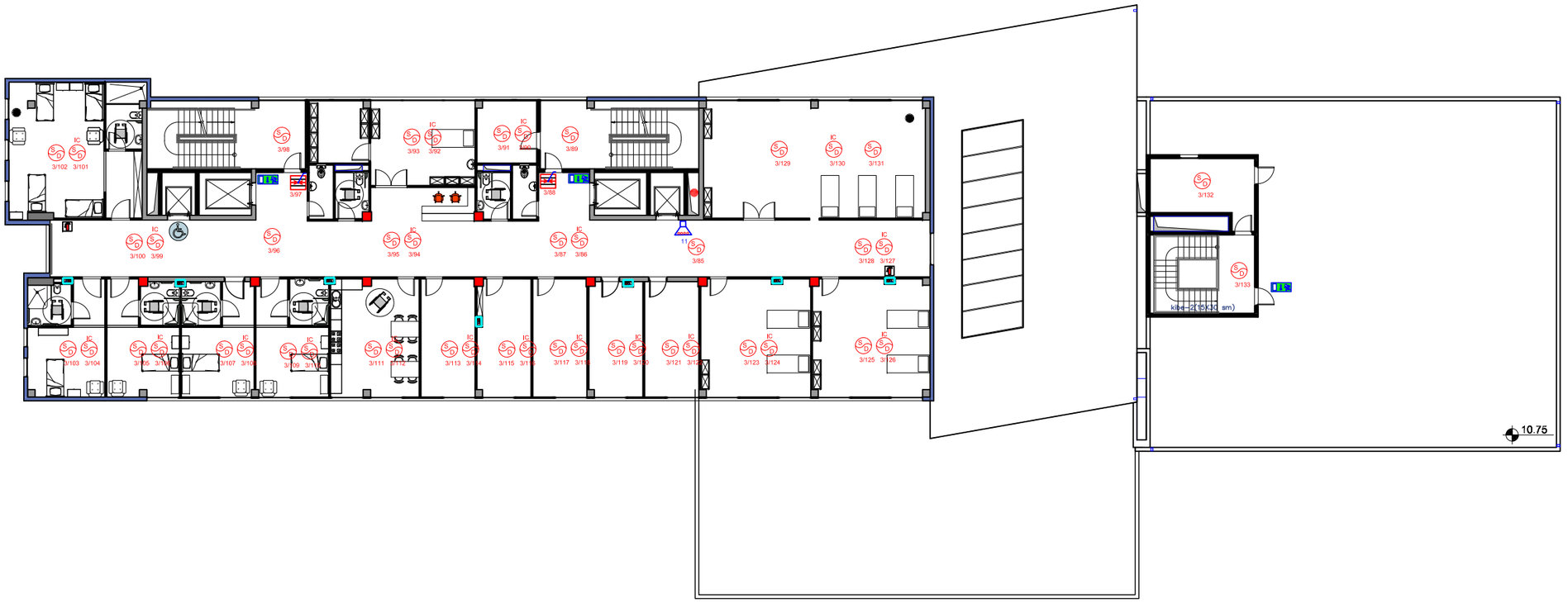


პირობითი ნიშნები

- F.A.C.P. — სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
- F.A.A.P. — სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი
- 1/1 — კვამლის დეტექტორი
- IC 1/1 — კვამლის დეტექტორი დახშულ ჭერში სამონტაჟო
- 2/2 — ტემპერატურული დეტექტორი
- 2/2 — სახანძრო საგანგაშო ღილაკი
- S — აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აფხაიძე			სარეაბილიტაციო ცენტრი	მ.პ.	სს-6	20
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი						
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ელემენტების განლაგება	მასშტაბი 1:200	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.	
შესრულა	კ. ჯავახიშვილი						
შეამოწმა							

4 სართული

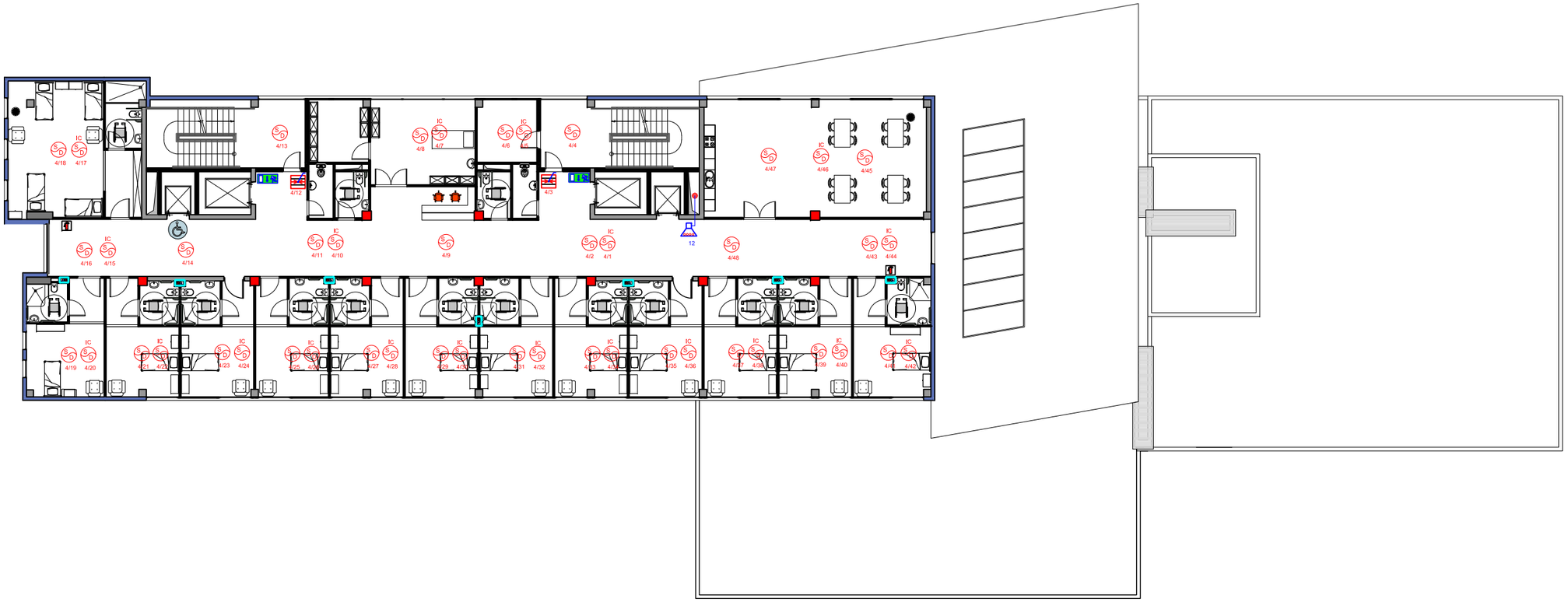


პიროგითი ნიშნები

- F.A.C.P. — სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
- სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი
- 1/1 — კვამლის დეტექტორი
- IC 1/1 — კვამლის დეტექტორი დახურულ ჭერში სამონტაჟო
- 2/2 — ტემპერატურული დეტექტორი
- 2/2 — სახანძრო საბანბაშო ღილაკი
- 3 — აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აფაქიძე			სარეაბილიტაციო ცენტრი	მ.პ.	სს-7	20
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი						
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ელემენტების განლაგება	მასშტაბი 1:200	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.	
შეასრულა	კ. ჯავახიშვილი						
შეამოწმა							

5 სართული

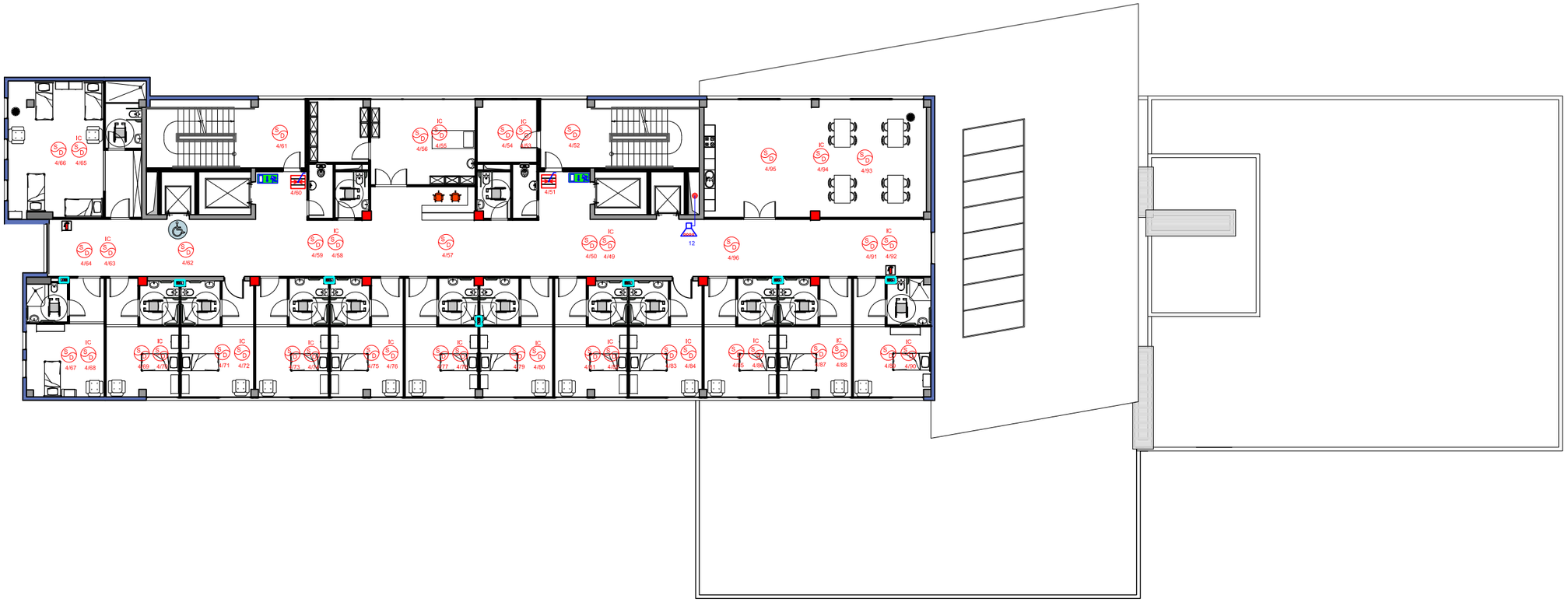


პირობითი ნიშნები

- სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
- სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი
- კვამლის დეტექტორი
- კვამლის დეტექტორი დახშრულ ჭერში სამონტაჟოდ
- ტემპერატურული დეტექტორი
- სახანძრო საგანგაშო ღილაკი
- აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აშბაქიძე			სარეაბილიტაციო ცენტრი	მ.პ.	სს-8	20
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი						
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ელემენტების განლაგება	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.	
შეასრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200		
შეამოწმა							

6 სართული

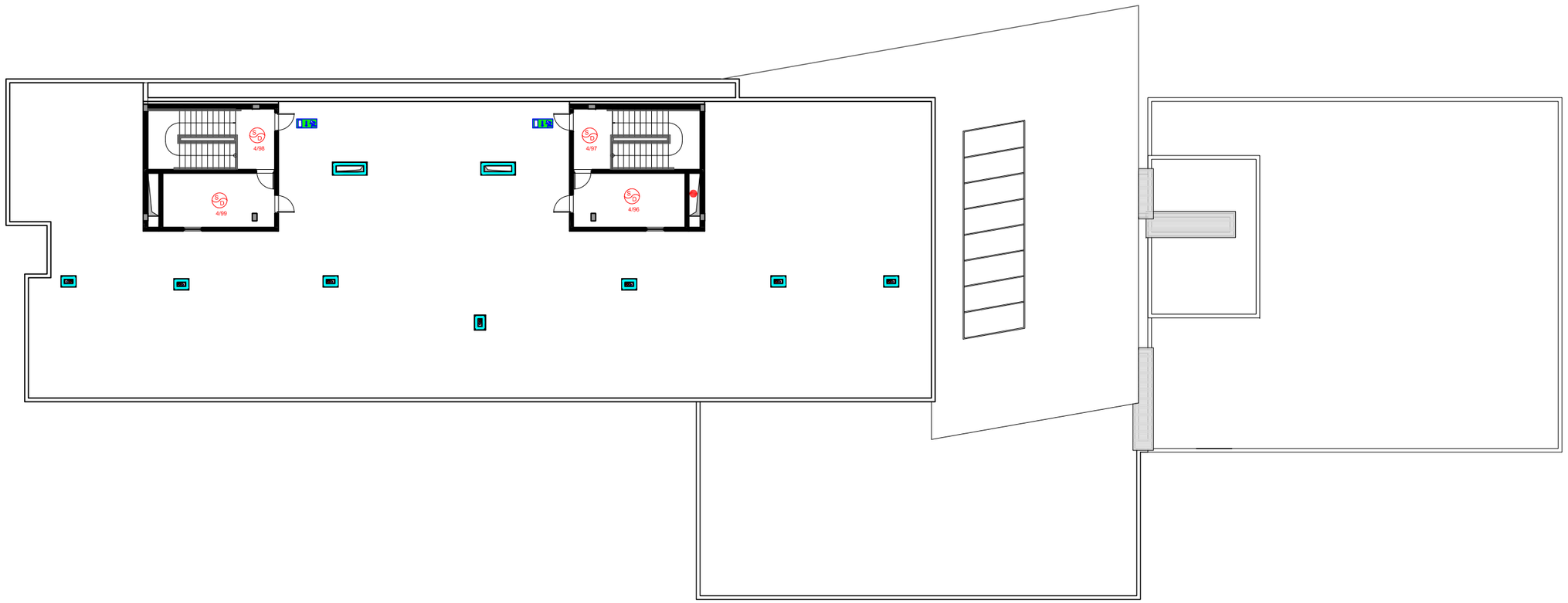


პირობითი ნიშნები

- სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
- სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი
- კვამლის დეტექტორი
- კვამლის დეტექტორი დახშულ ჭერში სამონტაჟო
- ტემპერატურული დეტექტორი
- სახანძრო საბანგაშო ღილაკი
- აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი		სტადია	შურც.	შ-ბი
დირექტორი	ნ. აშბაქიძე					მ.პ.	სს-9	20
პრ. მთ. არქ.	პ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ელემენტების განლაგება	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შეასრულა	პ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								

7 სართული



პირობითი ნიშნები

F.A.C.P. სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი

სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი

1/1 კვამლის დეტექტორი

IC 1/1 კვამლის დეტექტორი დახურულ ჭერში სამონტაჟო

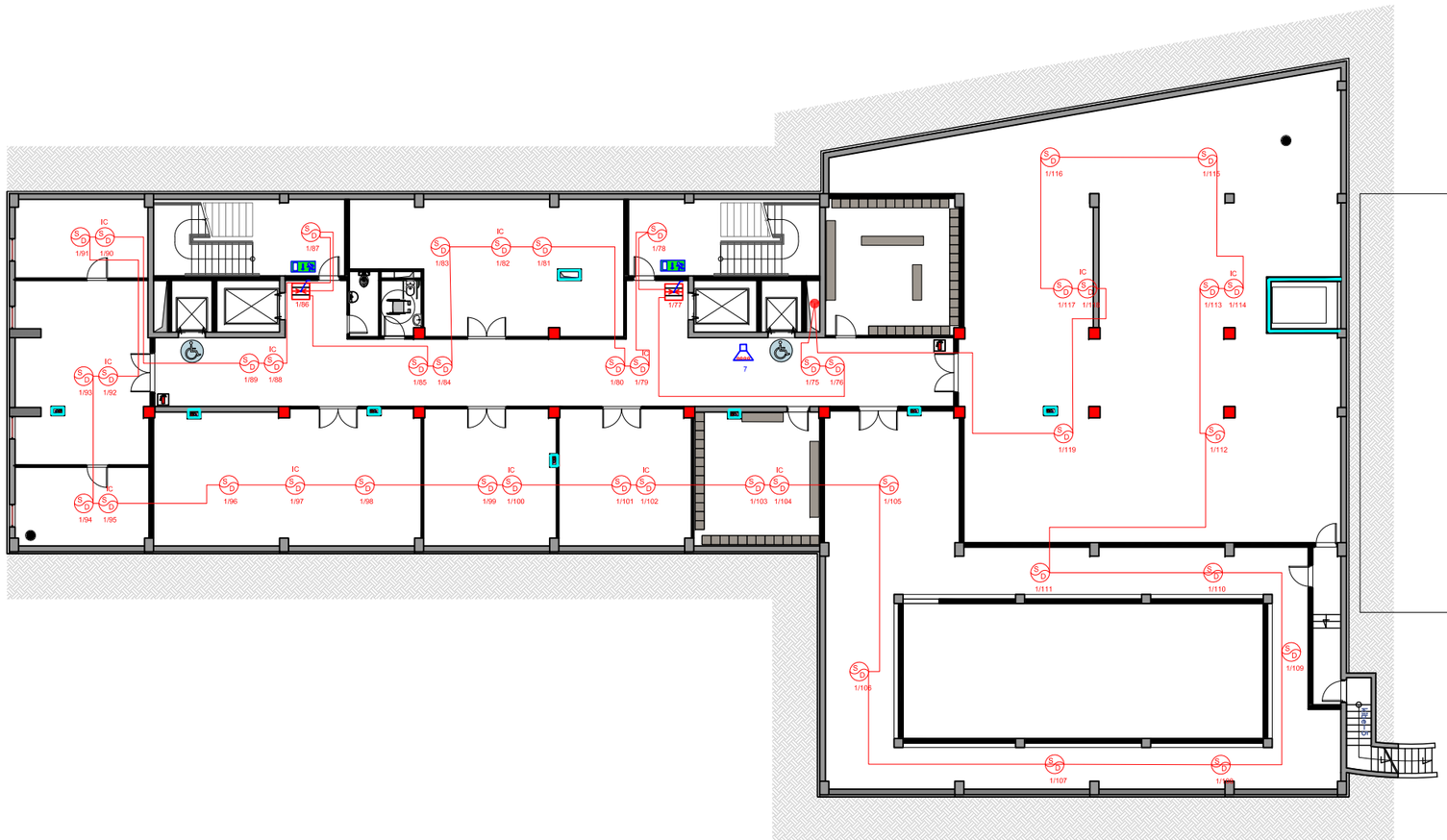
2/2 ტემპერატურული დეტექტორი

2/2 სახანძრო საბანგაშო ღილაკი

3 აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

მთანამლებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი		სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აფაქიძე					მ.პ.	სს-10	20
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ელემენტების განლაგება	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შემასრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200			
შემოწმა								

-1 სართული

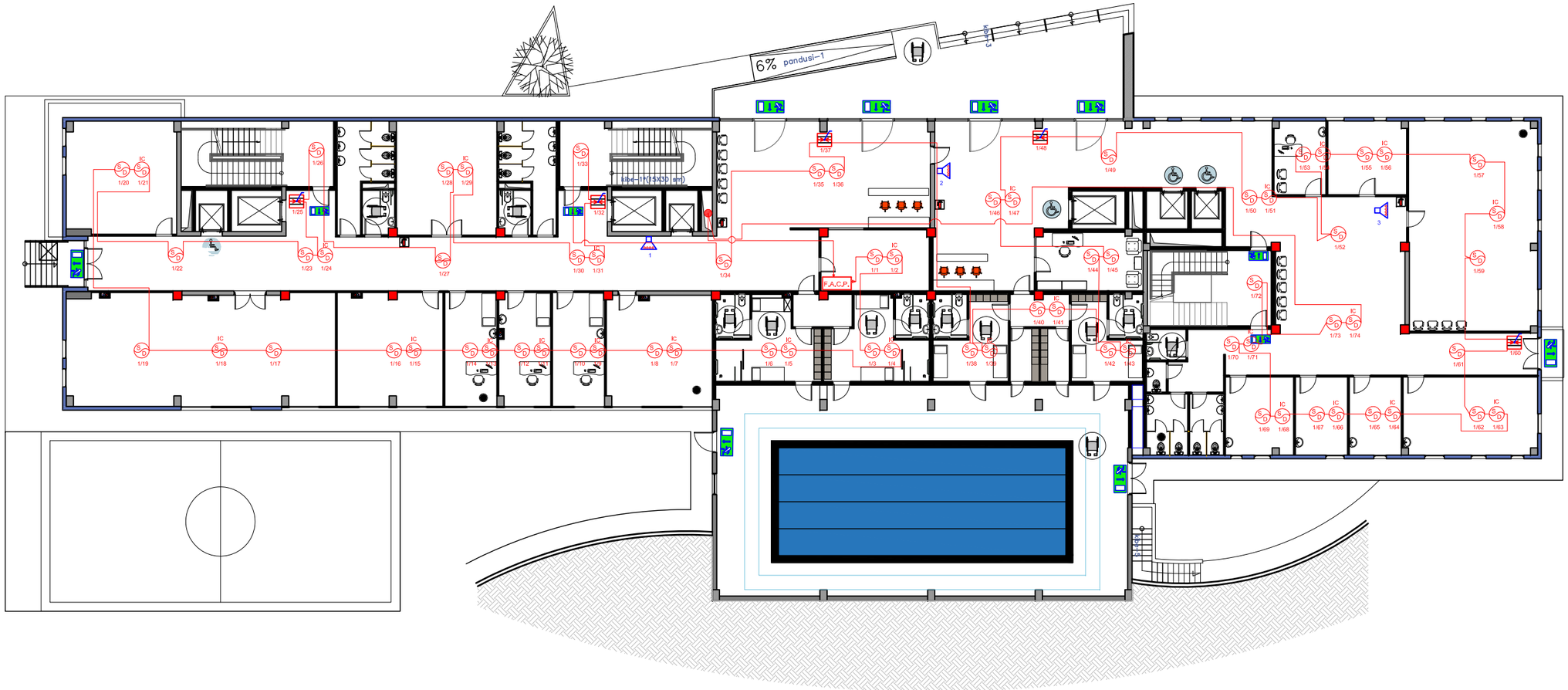


პირობითი ნიშნები

- F.A.C.P. — სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
- სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი
- 1/1 — კვამლის დეტექტორი
- IC 1/1 — კვამლის დეტექტორი დახშრულ ჭერში სამონტაჟოდ
- 2/2 — ტემპერატურული დეტექტორი
- 2/2 — სახანძრო საბანგაშო ღილაკი
- 3 — აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აფხაძიძე			სარეაბილიტაციო ცენტრი	მ.პ.	სს-11	20
პრ. მთ. არქ.	ჰ. ჯავახიშვილი						
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ტრასირების სქემა	მასშტაბი 1:200	შპს "ნაბეღლორგია" თბილისი 2018 წ.	
შეასრულა	ჰ. ჯავახიშვილი						
შეამოწმა							

1 სართული



პირობითი ნიშნები

F.A.C.P. — სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი

სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი

1/1 — კვამლის დეტექტორი

IC 1/1 — კვამლის დეტექტორი დახურულ ჭერში სამონტაჟო

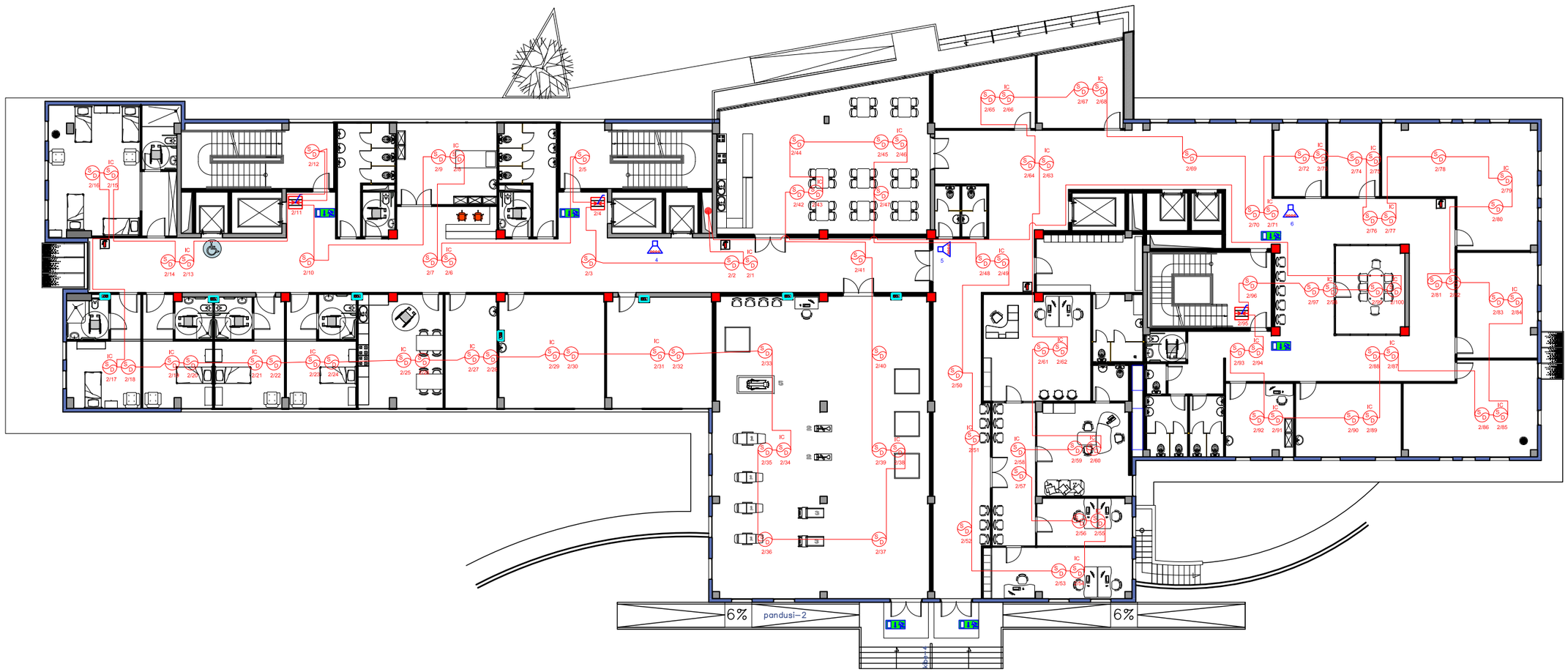
2/2 — ტემპერატურული დეტექტორი

2/2 — სახანძრო საბანგაშო ღილაკი

3 — აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

მთანამლეპოზა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიატაციო ცენტრი		სტადია	შურც.	შ-ბი
დირექტორი	ნ. აშპაქიძე					მ.პ.	სს-12	20
პრ. მთ. არქ.	პ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ტრასირების სქემა	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შეასრულა	პ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								

2 სართული



პირობითი ნიშნები

F.A.C.P. — სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი

F.A.M.M. — სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი

1/1 — კვამლის დეტექტორი

IC 1/1 — კვამლის დეტექტორი დახურულ ჭერში სამონტაჟო

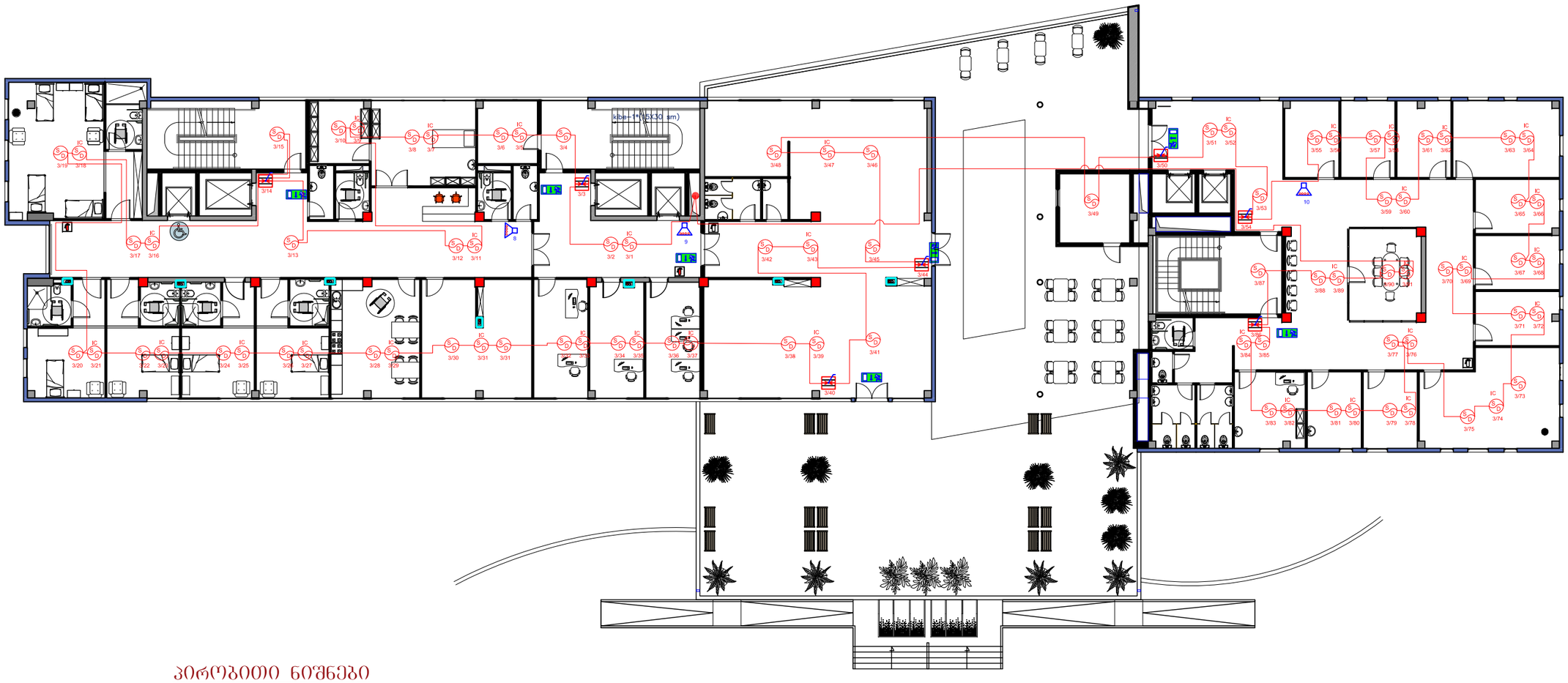
2/2 — ტემპერატურული დეტექტორი

2/2 — სახანძრო საბანგაშო ღილაკი

3 — აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

მანამლებარა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი		სტადია	შურც.	შ-ბი
დირექტორი	ნ. აშვაქიძე					მ.პ.	სს-13	20
პრ. მთ. არქ.	პ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ტრასირების სქემა	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შეასრულა	პ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								

3 სართული

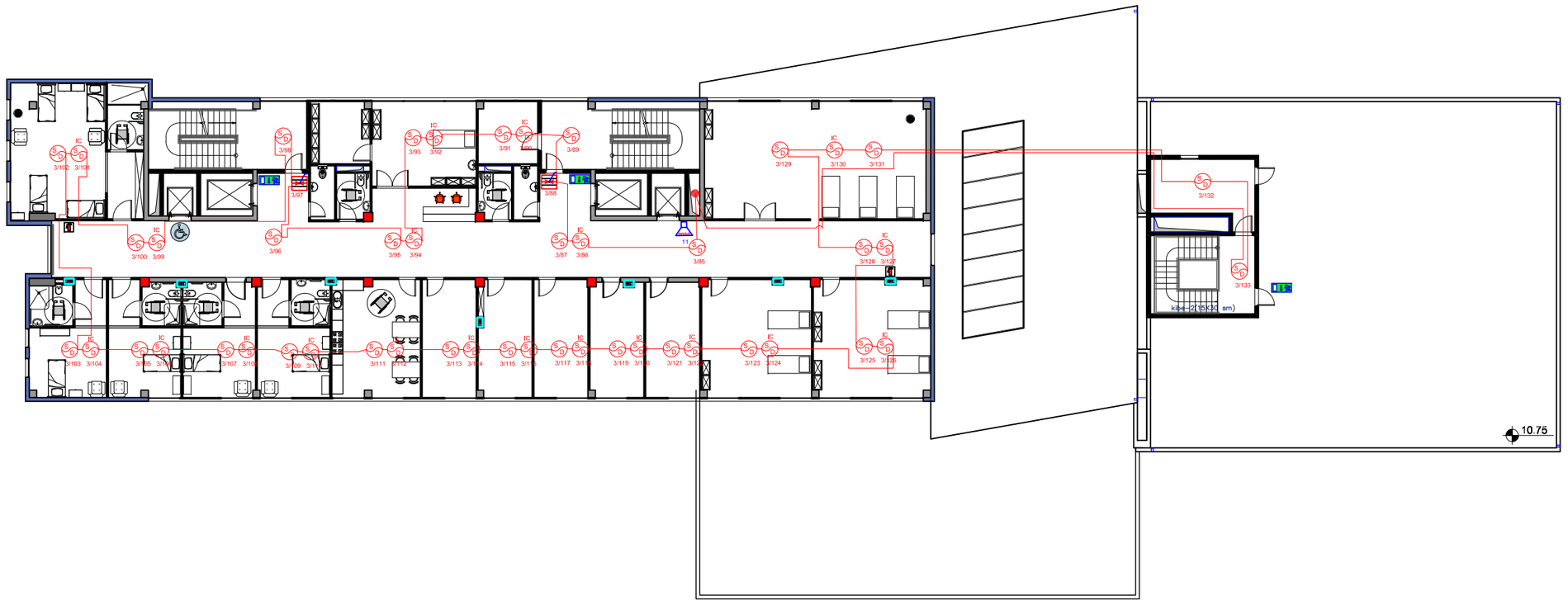


პირობითი ნიშნები

- F.A.C.P. — სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
- F.A.A.P. — სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი
- 1/1 — კვამლის დეტექტორი
- IC 1/1 — კვამლის დეტექტორი დახშულ ჭერში სამონტაჟო
- 2/2 — ტემპერატურული დეტექტორი
- 2/2 — სახანძრო საგანგაშო ღილაკი
- S — აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

მანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი		სტადია	შურც.	შ-ბი
დირექტორი	ნ. აშბაქიძე					მ.პ.	სს-14	20
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ტრასირების სქემა	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შესრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								

4 სართული

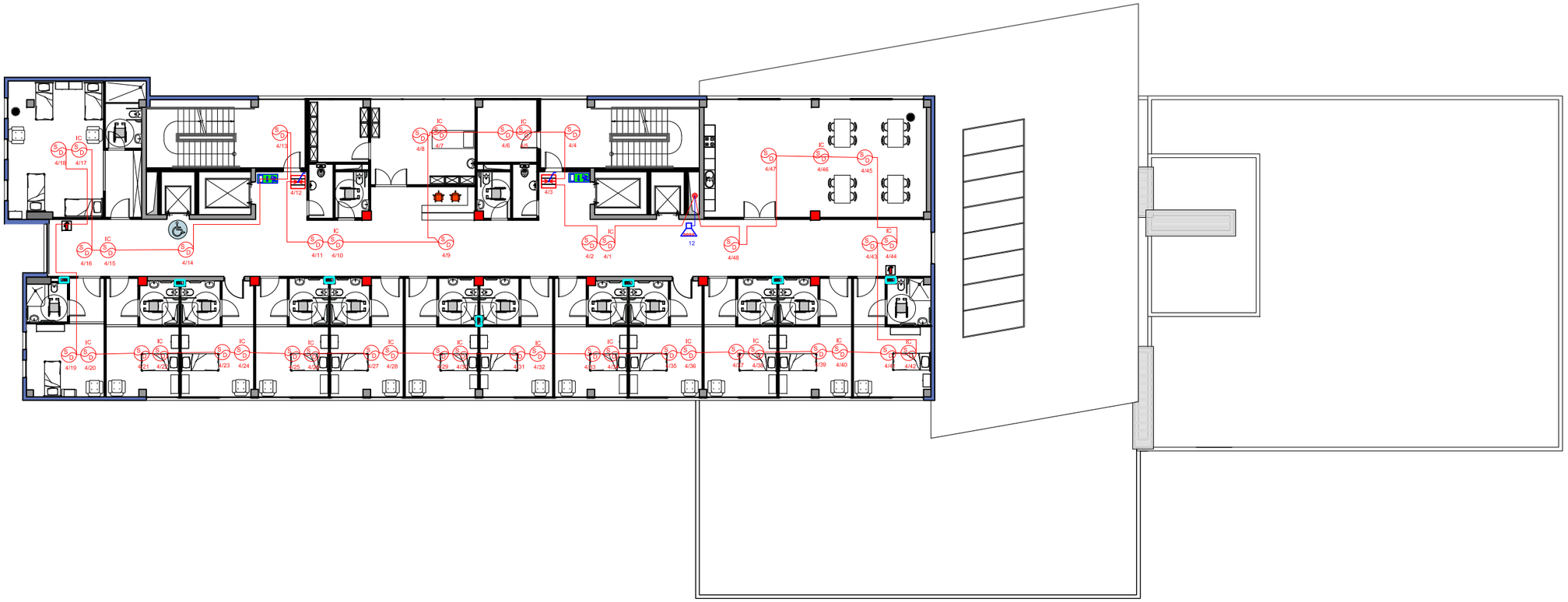


პირობითი ნიშნები

- F.A.C.P. — სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
- სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი
- 1/1 — კვამლის დეტექტორი
- IC 1/1 — კვამლის დეტექტორი დახურულ ჭერში სამონტაჟოდ
- 2/2 — ტემპერატურული დეტექტორი
- 2/2 — სახანძრო საბანბაშო ღილაკი
- 3 — აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი		სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აფაქიძე					მ.პ.	სს-15	20
პრ. მთ. არქ.	პ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ტრასირების სქემა	მასშტაბი	შპს "ნაბ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შეასრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								

5 სართული

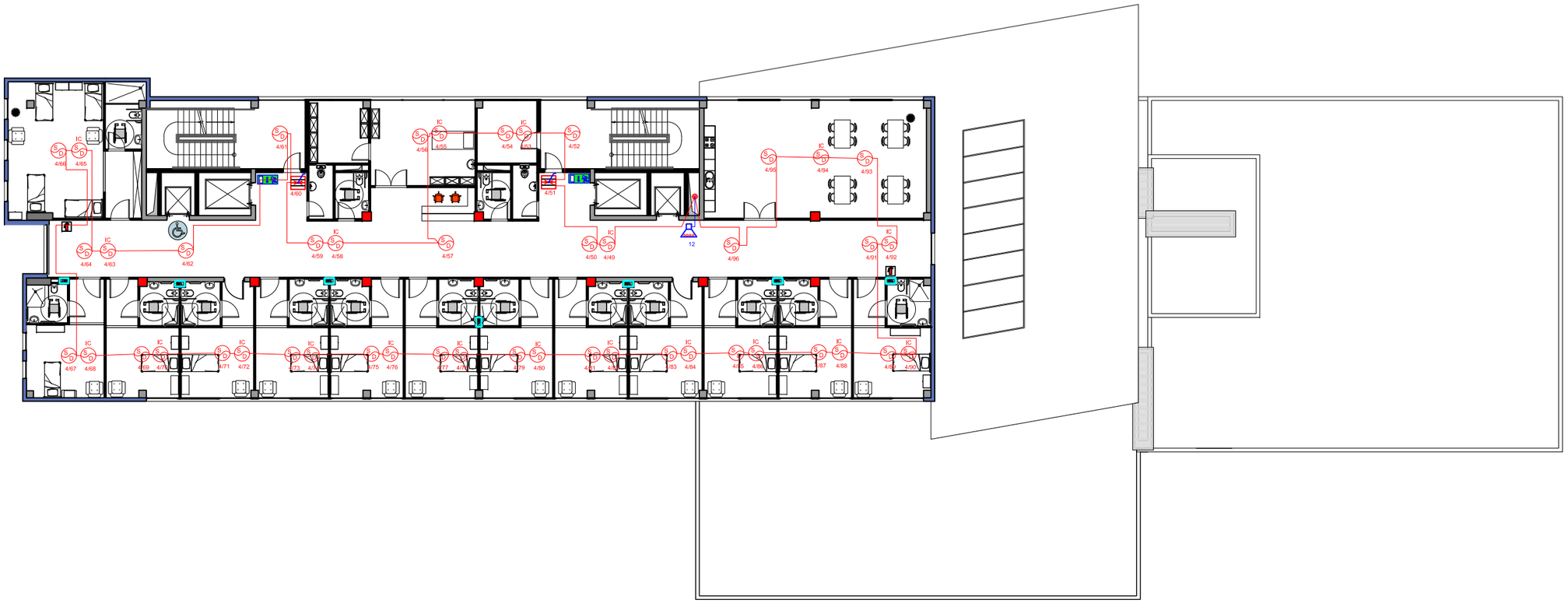


პირობითი ნიშნები

- F.A.C.P. — სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
- F.A.M.M. — სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი
- 1/1 — კვამლის დეტექტორი
- IC 1/1 — კვამლის დეტექტორი დახშრულ ჭერში სამონტაჟოდ
- 2/2 — ტემპერატურული დეტექტორი
- 2/2 — სახანძრო საგანგაშო ღილაკი
- 3 — აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი		სტადია	შურც.	შ-ბი
დირექტორი	ნ. აშბაქიძე					მ.პ.	სს-16	20
პრ. მთ. არქ.	პ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ტრასირების სქემა	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შეასრულა	პ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								

6 სართული

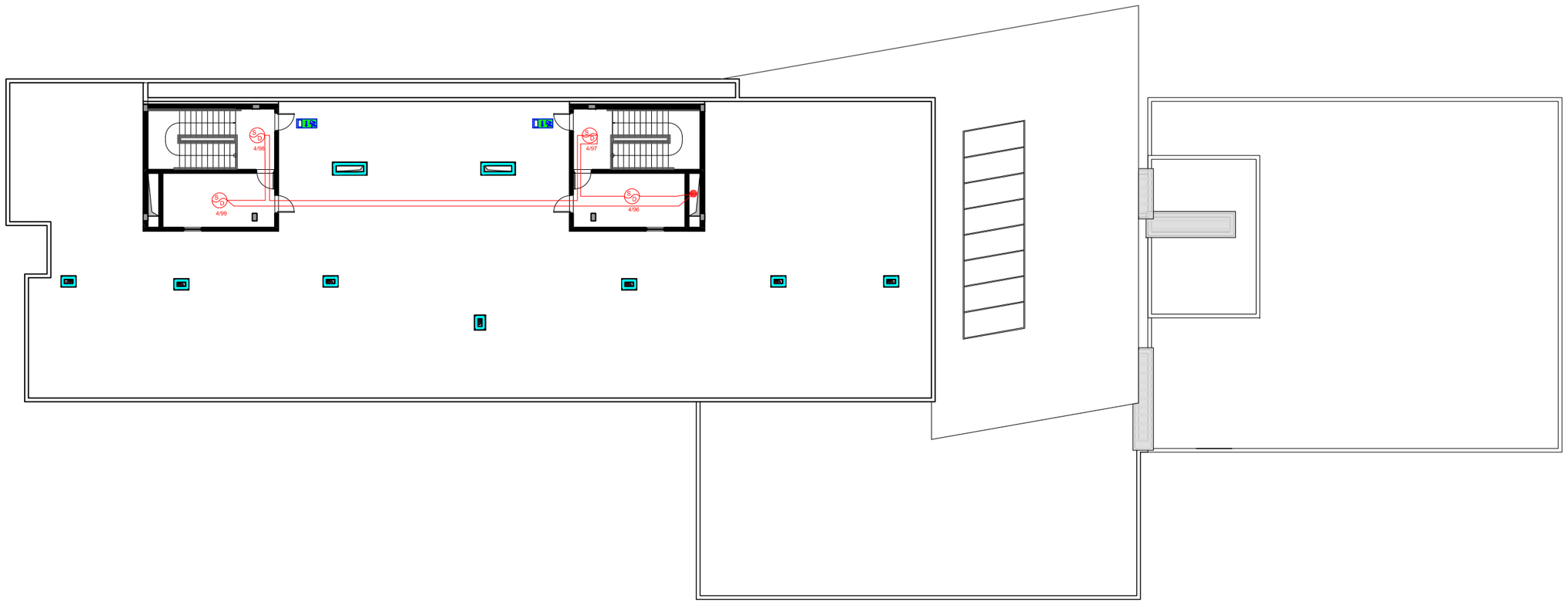


პირობითი ნიშნები

- F.A.C.P. — სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
- M.C.P. — სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი
- 1/1 IC — კვამლის დეტექტორი
- 1/1 IC — კვამლის დეტექტორი დახშულ ჭერში სამონტაჟო
- 2/2 — ტემპერატურული დეტექტორი
- 2/2 — სახანძრო საბანგაშო ღილაკი
- 3 — აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აშბაქიძე			სარეაბილიტაციო ცენტრი	მ.პ.	სს-17	20
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი						
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ტრასირების სქემა	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.	
შეასრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200		
შეამოწმა							

7 სართული



პირობითი ნიშნები

F.A.C.P. სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი

სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი

1/1 კვამლის დეტექტორი

IC 1/1 კვამლის დეტექტორი დახურულ ჭერში სამონტაჟო

2/2 ტემპერატურული დეტექტორი

2/2 სახანძრო საბანგაშო ღილაკი

3 აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

მთანამლეპოზა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი		სტადია	შურც.	შ-ბი
დირექტორი	ნ. აშუაქიძე					მ.პ.	სს-18	20
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ტრასირების სქემა	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შეასრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								

ელექტრონული ბლოკი

ავტომატიკა ბინისთვის

F.A.C.P. ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის ცენტრალური ბლოკი

F.WARP. ხანძარსაწინააღმდეგო ზარების ტერიტორიული

ხმოვანი ინფორმატორების ელექტრული

ელექტრონული ბლოკი 1/1

ელექტრონული ბლოკი 1/1 ელექტრული სქემა

ელექტრონული ბლოკი 2/2

ელექტრონული ბლოკი 2/2

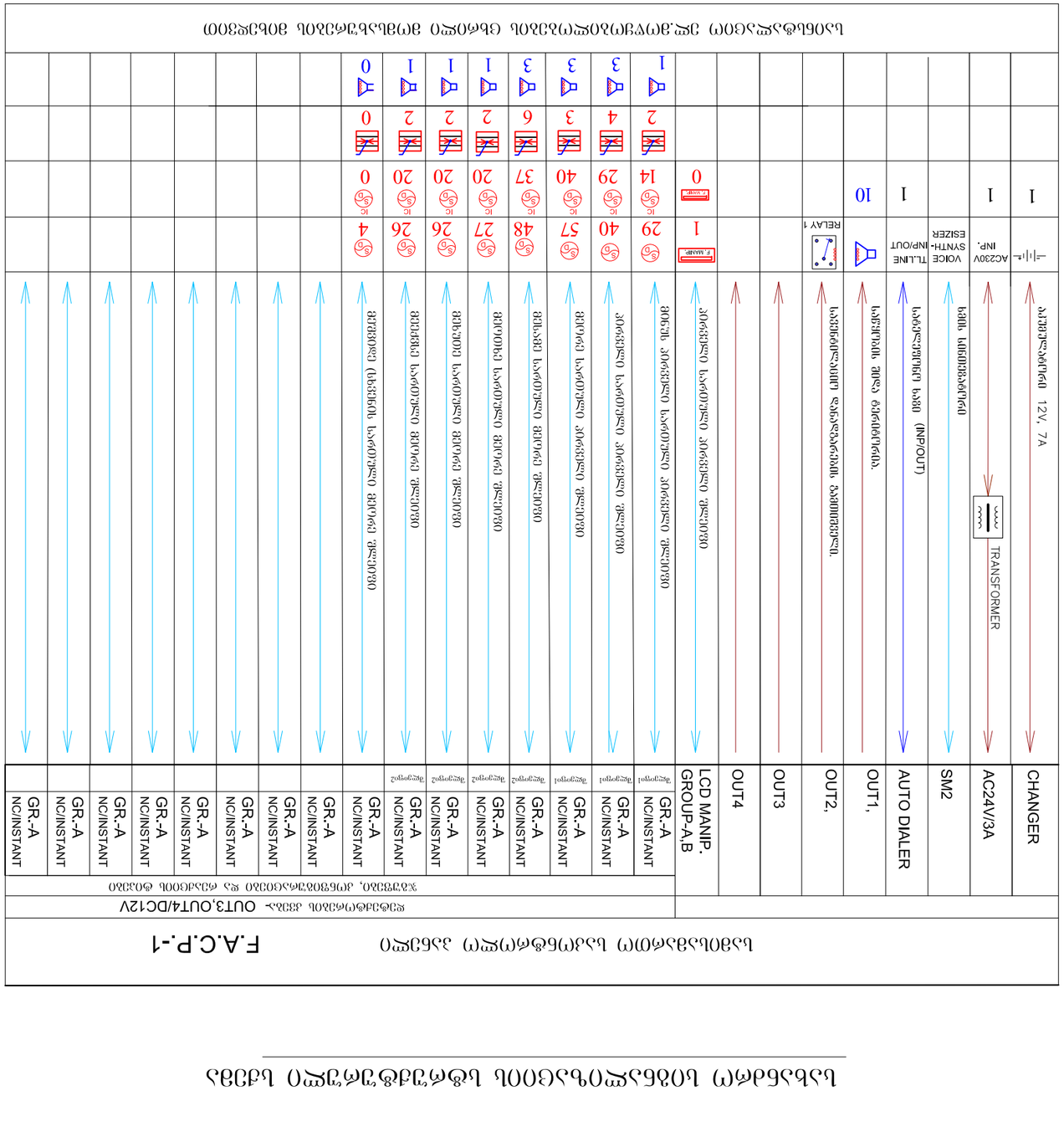
3 ავტომატიკის ბინისთვის ელექტრონული ბლოკი-ტაიმერი

დასახელება	ზომა	ნაწილების	მასა	ნივთიერება	
დამმუშავებელი	ნახატის მიხედვით				
ფირფიტა	ნახატის მიხედვით				
ჭანჭიკი M3	6. ᲜᲐᲮ.ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ				
ჭანჭიკი M4	4. ᲜᲐᲮ.ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ				
ჭანჭიკი M5	3. ᲜᲐᲮ.ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ				
ჭანჭიკი	2. ᲜᲐᲮ.ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ				
ჭანჭიკი	1. ᲜᲐᲮ.ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ				
დამმუშავებელი	ნახატის მიხედვით				
ფირფიტა	ნახატის მიხედვით				
ჭანჭიკი M3	6. ᲜᲐᲮ.ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ				
ჭანჭიკი M4	4. ᲜᲐᲮ.ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ				
ჭანჭიკი M5	3. ᲜᲐᲮ.ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ				
ჭანჭიკი	2. ᲜᲐᲮ.ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ				
ჭანჭიკი	1. ᲜᲐᲮ.ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ				

ცვლილების ნომერი	ფურცლების რაოდენობა	დოკუმენტის №	ხელმოწერა	თარიღი	ლიტერა	ფურცელი	ფურცლების რაოდენობა
ავტორი	ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲜᲘᲙᲐ ᲓᲐ ᲓᲔᲙᲝᲠᲐᲪᲘᲐ				ᲚᲘᲪ-19	8.3.	20
შემმოწმებელი	ᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲡ ᲡᲘᲡᲢᲔᲛᲐ						
ტექ. ხელმძღვ.	ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲜᲘᲙᲐ ᲓᲐ ᲓᲔᲙᲝᲠᲐᲪᲘᲐ						
ნორმ. კონტ.	ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲜᲘᲙᲐ ᲓᲐ ᲓᲔᲙᲝᲠᲐᲪᲘᲐ						
დამტკიცებული	ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲜᲘᲙᲐ ᲓᲐ ᲓᲔᲙᲝᲠᲐᲪᲘᲐ						

ᲐᲠᲐ ᲡᲢᲐᲜᲓᲐᲠᲢᲣᲚᲘ	ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲐ	1:200
	ᲚᲘᲪᲔᲜᲖᲘᲠᲔᲑᲣᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲜᲘᲙᲘᲡ ᲓᲐ ᲓᲔᲙᲝᲠᲐᲪᲘᲘᲡ ᲚᲐᲑᲝᲠᲐᲢᲝᲠᲘᲐ	

ᲒᲐᲛᲐᲠᲗᲣᲚᲘ ᲡᲐᲮᲔᲚᲛᲬᲘᲤᲝ ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲢᲔᲢᲘ "ᲢᲔᲥᲜᲘᲙᲣᲠᲘ ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲢᲔᲢᲘ" ᲛᲐᲗᲔᲛᲐᲢᲘᲙᲘᲡ ᲓᲐ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘᲙᲘᲡ ᲤᲐᲙᲣᲚᲢᲔᲢᲘ


ელექტრონული ბლოკი
F.A.C.P.-1
OUT3,OUT4/DC12V - ელექტრონული ბლოკის დენის მიწოდება და ინფორმაციის გადაცემა
CHANGER
AC24V/3A
SM2
AUTO DIALER
OUT1,
OUT2,
OUT3
OUT4
LCD MANIP. GROUP-A,B
GR-A
NC/INSTANT
TRANSFORMER
AC230V INP.
VOICE SYNTH-ESIZER
T.LINE INP/OUT
RELAY 1
F.WARP.
ელექტრული ქსელი 220V, 50Hz
ელექტრული ქსელის 220V ძაბვის მიწოდება
ელექტრული ქსელის 220V ძაბვის მიწოდება (INP/OUT)
ელექტრული ქსელის 220V ძაბვის მიწოდება
ელექტრული ქსელის 220V ძაბვის მიწოდება
ელექტრული ქსელის 220V ძაბვის მიწოდება

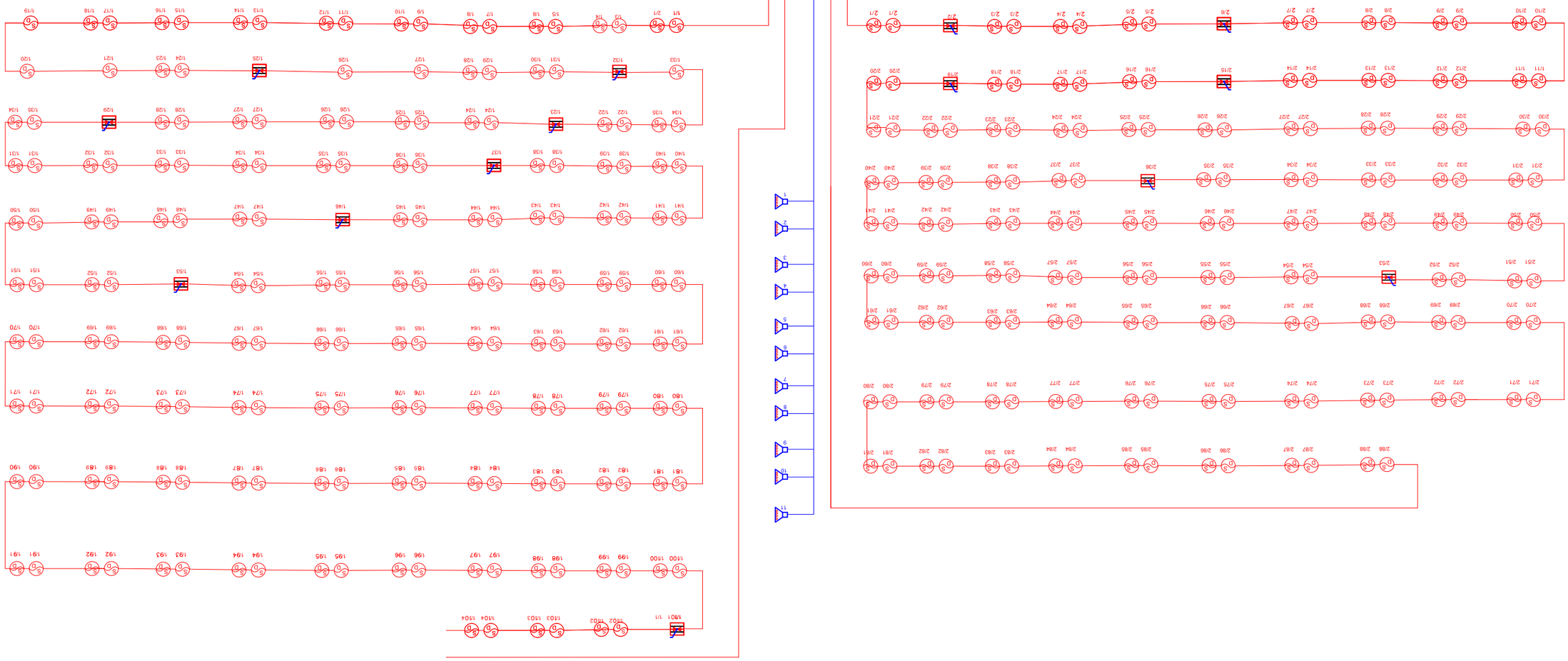
მასალების სპეციფიკაცია.

სახანძრო სიგნალიზაცია

№ რ//რ	პიროგითი აღნიშვნა	მასალის დასახელება	ერთ. დას.	რაოდენობა	შენიშვნები
1	2	3	4	5	6
1	F.A.C.P.	სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი 2 შლეიფიანი	ცალი	1	
2	F. MANIP.	LCD მანიპულატორი	ცალი	0	
3	1/1	ოპტიკური ბოლის კვამლმაუწყებელი	ცალი	257	
4	IC 2/2	ოპტიკური ბოლის კვამლმაუწყებელი შეკიდულ ჭერისთვის	ცალი	160	
5	2/2	სამისამართო სახანძრო საბანგაშო ღილაკი	ცალი	21	
6	2	აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ ნათებით	ცალი	13	
7		საევაკუაციო მაჩვენებელი აკუმლატორით 3,6V/0.55A	ცალი	0	
8	EXIT	საევაკუაციო მაჩვენებელი აკუმლატორით 3,6V/0.55A	ცალი	0	
9		სახანძრო სიგნალიზაციის კაბელი JB-Y(ST)Y 1X2X1.5mm^2	ბრძ, მ	3200	
10		აკუსტიკური სიგნალიზატორის კაბელი	ბრძ, მ	700	
11		დამხმარე მასალა	კომპლ	10	

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სტადია	შრც.	შ-ბი
დირექტორი	ნ. აფაქიძე			სარეაბილიტაციო ცენტრი	მ.პ.	სს-20	20
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი						
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			მასალების სპეციფიკაცია	მასშტაბი	შპს "ნაგბეორგია" თბილისი 2018 წ.	
შეასრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200		
შეამოწმა							

F.A.C.P.



מתכנן/ים	חתימה	הערות/שינויים	מס"ד
פנסיפיק מהנדסים	ג. עזריה		
אדר. עמי אלמוג	ג. יצחקוב מהנדסים		
מתכנן השלד	ג. יצחקוב מהנדסים		
מתכנן אינסטלציה	ג. יצחקוב מהנדסים		
מתכנן חשמל			

קנה מידה	1:200	מבנה מגורים בן 3 קומות מעל קומת עמודים	
תאריך	אוגוסט 2018		
שרטט	ש. ברנר		
מס' גיליון	17		
מתוך	17		

257

სარეაბილიტაციო ცენტრი
ქ. თბილისი

ავტომატური ხანძარქრობა

ელექტრო ტექნიკური
ნაწილი

სახანძრო

მუშა პროექტი
(დოკუმენტაცია)

ფურცლების
რაოდენობა
32

დასრულების
თარიღი
17/09/2018

შპს "ნაგბგეორგია".

ბეჭედი ან შტამპი, თარიღი

თბილისი 2018

ავტომატური ხანძარქრობა

პროექტის შემადგენლობა

№	დასახელება	ფურცელი	შენიშვნა
1	პროექტის შემადგენლობა.	სს-1	
2	ავტომატური ხანძარქრობა, გოგადი მონაცემები.	სს-2	
3	ავტომატური ხანძარქრობის სპრინკლერების განლაგების სქემა.	სს-3	
4	ავტომატური ხანძარქრობის სპრინკლერების განლაგების სქემა.	სს-4	
5	ავტომატური ხანძარქრობის სპრინკლერების განლაგების სქემა.	სს-5	
6	ავტომატური ხანძარქრობის სპრინკლერების განლაგების სქემა.	სს-6	
7	ავტომატური ხანძარქრობის სპრინკლერების განლაგების სქემა.	სს-7	
8	ავტომატური ხანძარქრობის სპრინკლერების განლაგების სქემა.	სს-8	
9	ავტომატური ხანძარქრობის სპრინკლერების ტრასირების სქემა.	სს-9	
10	ავტომატური ხანძარქრობის სპრინკლერების ტრასირების სქემა.	სს-10	
11	ავტომატური ხანძარქრობის სპრინკლერების ტრასირების სქემა.	სს-11	
12	ავტომატური ხანძარქრობის სპრინკლერების ტრასირების სქემა.	სს-12	
13	ავტომატური ხანძარქრობის სპრინკლერების ტრასირების სქემა.	სს-13	
14	ავტომატური ხანძარქრობის სპრინკლერების ტრასირების სქემა.	სს-14	
15	ექსპლიკაცია.	სს-15	
16	ექსპლიკაცია.	სს-16	
17	ექსპლიკაცია.	სს-17	
18	ექსპლიკაცია.	სს-18	
19	ექსპლიკაცია.	სს-19	

№	დასახელება	ფურცელი	შენიშვნა
20	ექსპლიკაცია.	სს-20	
21	ავტომატური ხანძარქრობის სატუმბო სადგურის სქემა	სს-21	
22	ავტომატური ხანძარქრობის სატუმბო სადგური, გაშლა	სს-22	
23	ავტომატური ხანძარქრობის მართვის კარადის სქემა	სს-23	
24	ავტომატური ხანძარქრობის მართვის კარადის დაერთების სქემა	სს-24	
25	ავტომატური ხანძარქრობის სატუმბო სადგურის ენობა და ბასეინი	სს-25	
26	მასალების სპეციფიკაცია.	სს-26	
27	ექსპლიკაცია.	სს-20	
28	ავტომატური ხანძარქრობის სატუმბო სადგურის სქემა	სს-21	
29	ავტომატური ხანძარქრობის სატუმბო სადგური, გაშლა	სს-22	
30	ავტომატური ხანძარქრობის მართვის კარადის სქემა	სს-23	
31	ავტომატური ხანძარქრობის მართვის კარადის დაერთების სქემა	სს-24	
32	ავტომატური ხანძარქრობის სატუმბო სადგურის ენობა და ბასეინი	სს-25	
33	მასალების სპეციფიკაცია.	სს-26	
34	ავტომატური ხანძარქრობის სატუმბო სადგური, გაშლა	სს-22	
35	ავტომატური ხანძარქრობის მართვის კარადის სქემა	სს-23	
36	ავტომატური ხანძარქრობის მართვის კარადის დაერთების სქემა	სს-24	
37	ავტომატური ხანძარქრობის სატუმბო სადგურის ენობა და ბასეინი	სს-25	
38	მასალების სპეციფიკაცია.	სს-26	

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი		სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აშბაქიძე					მ.პ.	სს-1	32
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			პროექტის შემადგენლობა.	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შეასრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								

სისტემის ზოგადი მონაცემები:

მოცემული პროექტი ითვალისწინებს ქ. თბილისში არსებული სარეაბილიტაციო ცენტრის ავტომატური ხანძარქრობის სპრინკლერული სისტემის პროექტს, მის ქსელში ჩართული სახანძრო ჰიდრანტებით. პროექტი შესრულებულია საქართველოს სახანძრონორმების წესების დაცვით.

ავტომატური ხანძარქრობის სისტემის დანიშნულებაა ხანძრის კერის გაჩენის დროს სისტემის ავტომატური ჩართვა გაჩენილი კერის აღგილას, მისი ჩაქრობის (ხანძრის ლიკვიდაციის) მიზნით. ხანძარმქრობ საშუალებად გამოყენებულია წყალი (არაქიმიური დანაერთებით), რომელიც ხანძრის კერას მიეწოდება სპრინკლერების მეშვეობით.

ხანძარქრობის სისტემა შედგება 3 კვანძისაგან - სპრინკლერების 7 სექციით. სპრინკლერების საერთო რაოდენობაა 1019 ცალი. ნაწილი მათგანი არის ჰერის ჰორიზონტალური გამფენელი, ხოლო შემ-ს ნომრებში გვერდითი საშხეპე დანიშნულების.

თითოეულ სექციას ემსახურებაწყალ-სასიგნალო სარქველი, ხოლო ყველა სართულს ნაკადის რელე, რომელიც მონტაჟდება სექციის ვერტიკალური მილიდან გამომავალ ჰორიზონტალურ მილზე.

ხანძარქრობისთვის საჭირო წყლის მარაგი ინახება სატუმბო საღგურის გვერდზე მგდომ წყლის რეზერვუარში. ხანძარქრობის საანგარიშო ხარჯი გათვლილია შემდეგი ანგარიშით სპრინკლერის ხარჯი ერთდროულად მინიმუმ 16 საშხეპე და 2 ჰიდრანტი და მახსიმუმ 36 საშხეპე და 3 ჰიდრანტის გახსნით. ერთი საშხეპის (სპრინკლერი) ხარჯი 0.15ლ/წმ და ერთი სახანძრო ჰიდრანტის ხარჯი 2,5 ლ/წმ თითოეულზე, რაც ჯამში შეადგენს მინიმუმს 7.5ლ/წმ და მაქსიმუმს 12.9 ლ/წმ-ს ხარჯს. იმის გათვალისწინებით, რომ მინიმალური მოქმედების დრო არის 30 წუთი , ხოლო მაქსიმალური 60 წთ, აქედან გამომდინარე წყლის მარაგი უნდა იყოს მინიმუმზე 14-28 მ³, ხოლო მაქსიმუმზე 24-48 მ3. წყლის მიწოდებას სპრინკლერზე ახორციელებს სატუმბო საღგური წყლის რეზერვუარიდან იმ ანგარიშით, რომ ერთ სპრინკლერის ხარჯზე მუშაობს ჯოკიას ტიპის ნასოსი, ხოლო ორ ან მეტ გახსნილ სპრინკლერის დროს ირთვება ძირითადი ტუმბო. რომელიც დამონტაჟებულია დახურულ სატუმბო საღგურისთვის გამოყოფილ შენობაში წყლის რეზერვუართან ახლოს. ამ მონაცემებიდან გამომდინარე გამოყენებულია შემდეგი მონაცემის დანაღგარები:

სახანძრო სისტემის მაღალწნევიანი წარმადობის სატუმბო საღგური, ლითონის მოღულით, ჰორიზონტალური საყრდენის ძირით, მრავალსაფეხურიანი ძრავებით, გამაფართოებელი ავზით, მართვის კარადით, ვენტილებით, სამონტაჟო კომპლექტით Q=120 მ³/სთ, H=85მ, მთავარ და სარეზერვო ძრავი 37 კვტ (380 ვ), ხოლო ჯოკია ძრავი 1,1 კვტ (380 ვ) სახანძრო სტანდარტების და დასაშვები ნორმების შესაბამისად.

წყალსასიგნალო სარქველი დნ100 6 კომპლექტი

ნაკადის რელე დნ100 6 კომპლექტი

ტესტირების და დრენაჟის სარქველი 6 კომპლექტი

სადისპეჩერო პულტი 1 კომპლექტი

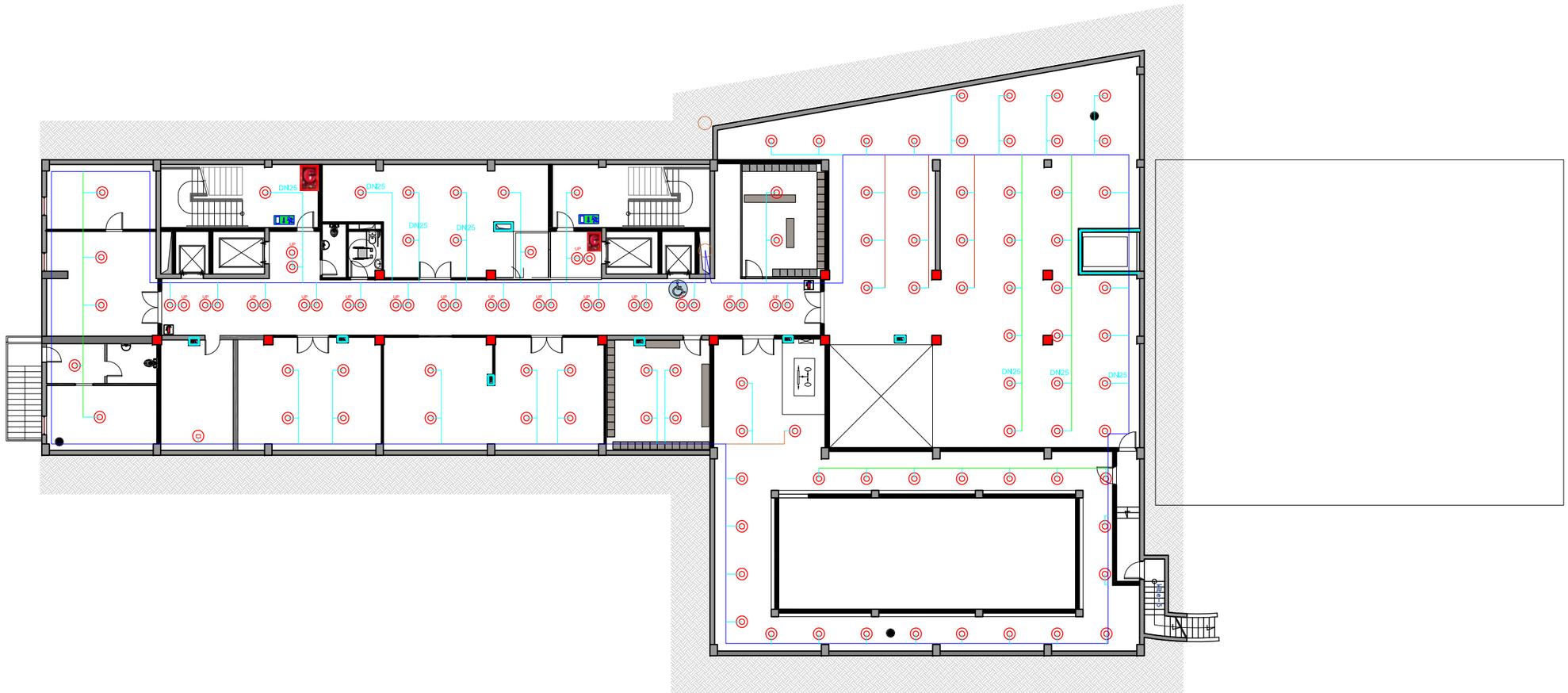
ყველა მოწყობილობა მონტაჟდება სატუმბო საღგურის სათავსოში, გარდა სისტემის მართვის კვანძისა, სადისპეჩერო პულთი დამონტაჟდეს 24 საათიან სამორიგეო ოთახში (დაცვის ან სახანძრო შსაფრთხოებაზე პასუხისმგებელ პირის ოთახში).

პროექტში გამოყენებულია გალვანიზირებული უშოვო მილები, რომელთა დაერთება ხდება მხოლოდ ხრახნების საშუალებით.

სამუშაოები შესრულდეს სახანძრო და ელექტრო შსაფრთხოების არსებული ნორმების შესაბამისად.

მთანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი	სტადია	შურც.	შ-ბი
დირექტორი	ნ. აშბაქიძე				მ.პ.	სს-2	32
პრ. მთ. არქ.	პ. ჯავახიშვილი						
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ავტომატური ხანძარქრობის ზოგადი მონაცემები.	მასშტაბი 1:200	შპს "ნაბ გეორგია" თბილისი 2018 წ.	
შეასრულა	პ. ჯავახიშვილი						
შეამოწმა							

-1 სართული



პირობითი ნიშნები

წყალსასმენალი (წნევის) სარქველი

სახანძრო კარადა შლანგით

ცეცხლმაქრი

სპინკლერი

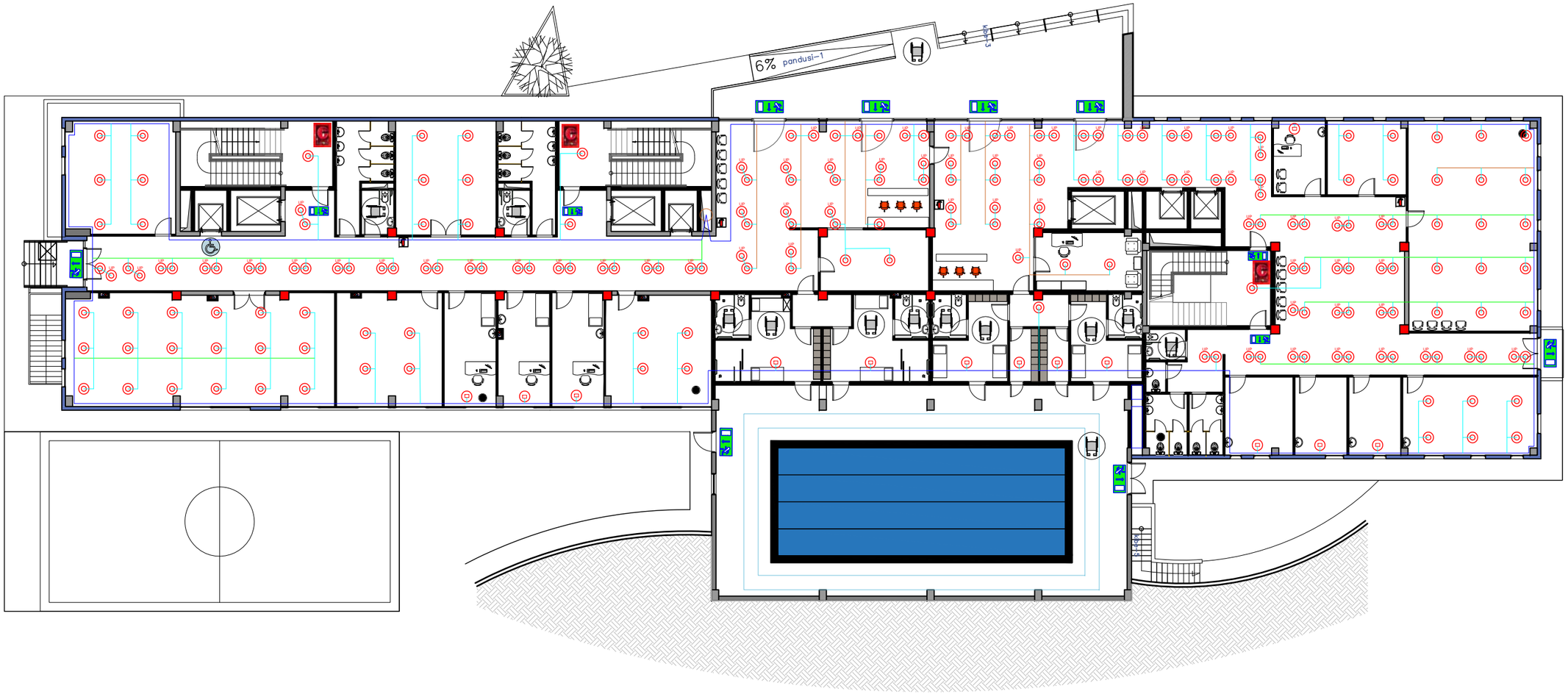
შტინგი

DN89
DN80
DN32
DN25
გალვანიზირებული მილი

სატუმბო სადგური

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აფაქიძე			სარეაბილიტაციო ცენტრი	მ.პ.	სს-3	32
პრ. მთ. არქ.	ჰ. ჯავახიშვილი						
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ტრასირების სქემა	მასშტაბი 1:200	შპს "ნაზ გეორგია" თბილისი 2018 წ.	
შეასრულა	ჰ. ჯავახიშვილი						
შეამოწმა							

1 სართული



პირობითი ნიშნები

- წყალსასმენალი (წნევის) სარქველი
- სახანძრო კარადა შლანგით
- ცეცხლმაქრი
- სპინკლერი
- ვიბინგი
- DN80 / DN50 / DN32 / DN25 — გალვანიზირებული მილი
- სატუმბო სადგური

მთანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი		სტადია	შურც.	შ-ბი
დირექტორი	ნ. აშბაქიძე					მ.პ.	სს-4	32
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ტრასირების სქემა	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შესრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								

2 სართული

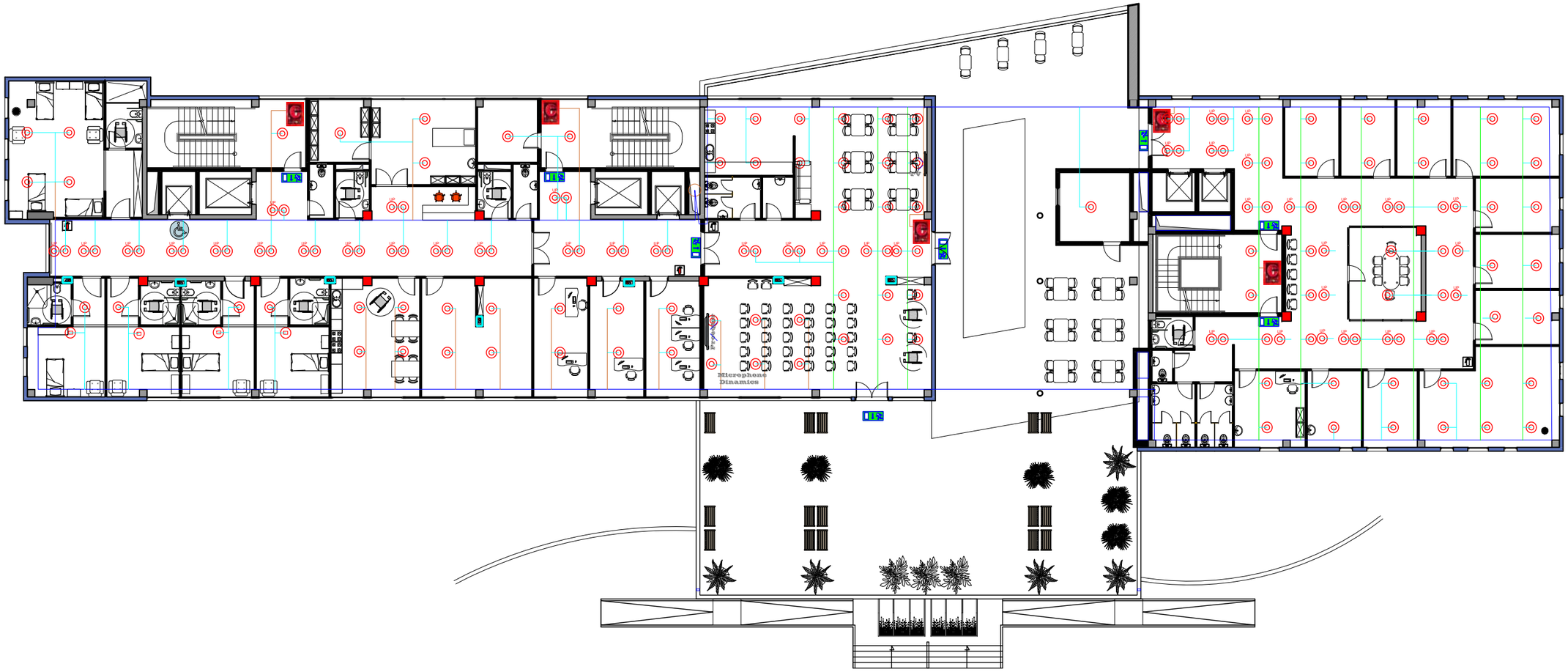


პირობითი ნიშნები

- წყალსასმენალი (წნევის) სარქველი
- სახანძრო კარადა შლანგით
- ცეცხლმაქრი
- სპინკლერი
- ვიტინჯი
- DN89 / DN50 / DN32 / DN25 — გალვანიზირებული მილი
- სატუმბო სადგური

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი				
დირექტორი	ნ. აფაქიძე			სარეაბილიტაციო ცენტრი		სტადია	ფურც.	ფ-ბი
პრ. მთ. არქ.	ჯ. ჯავახიშვილი					მ.პ.	სს-4	32
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი				მასშტაბი			
შემასრულა	ჯ. ჯავახიშვილი			ტრასირების სქემა		შპს "ნაბ გეორგია"		
შემამოწმა					1:200	თბილისი 2018 წ.		

3 სართული



პირობითი ნიშნები

წყალსასიგნალო (წნევის) სარქველი

სახანძრო კარადა შლანგით

ცეცხლმაქრი

სპინკლერი

ფიტინგი

DN80
DN50
DN32
DN25
გალვანიზირებული მილი

სატუმბო სადგური

მთავარპროექტი	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი	სტადია	შურც.	შ-ბი
დირექტორი	ნ. აშბაქიძე				მ.პ.	სს-6	32
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი						
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ტრასირების სქემა	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.	
შეასრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200		
შეამოწმა							

4 სართული



პირობითი ნიშნები

- წყალსასიგნალო (წნევის) სარქველი
- სახანძრო კარადა შლანგით
- ცეცხლმაქრი
- სპინკლერი
- ფიტინგი
- DN89 DN50 DN32 DN25 — გალვანიზირებული მილი
- სატუმბო სადგური

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი			სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აფაქიძე			სარეაბილიტაციო ცენტრი		მ.პ.	სს-7	32
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ტრასირების სქემა	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შეასრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								

5 სართული



პირობითი ნიშნები

წყალსასმენალო (წნევის) სარქველი

სახანძრო კარადა შლანგით

ცეცხლმაქრი

სპინკლერი

შტინგი

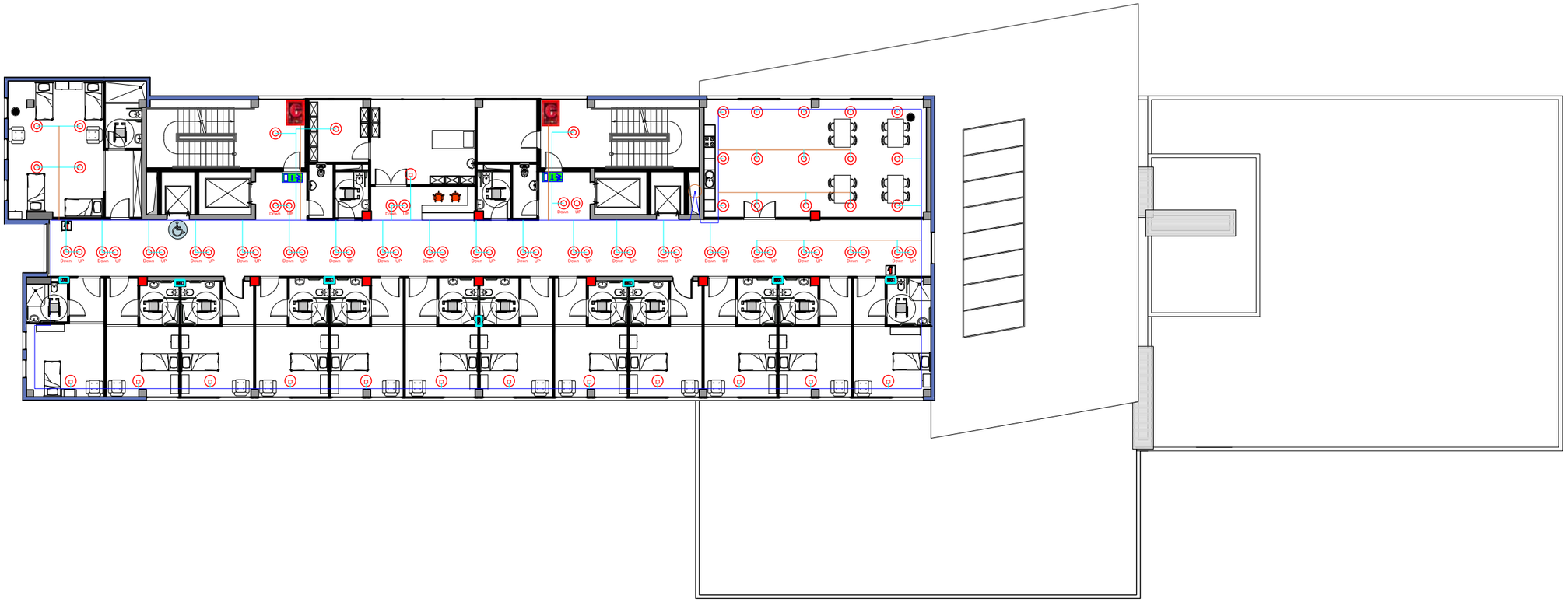
გალვანიზირებული მილი

DN80
DN50
DN32
DN25

სატუმბო სადგური

მთავარპროა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი		სტადია	შურც.	შ-ბი
დირექტორი	ნ. აშპაქიძე					მ.პ.	სს-8	32
პრ. მთ. არქ.	პ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ტრასირების სქემა	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შესრულა	პ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								

6 სართული



პირობითი ნიშნები

წყალსასმენალო (წნევის) სარქველი

სახანძრო კარადა შლანგით

ცეცხლმაქრი

სპინკლერი

შტინგი

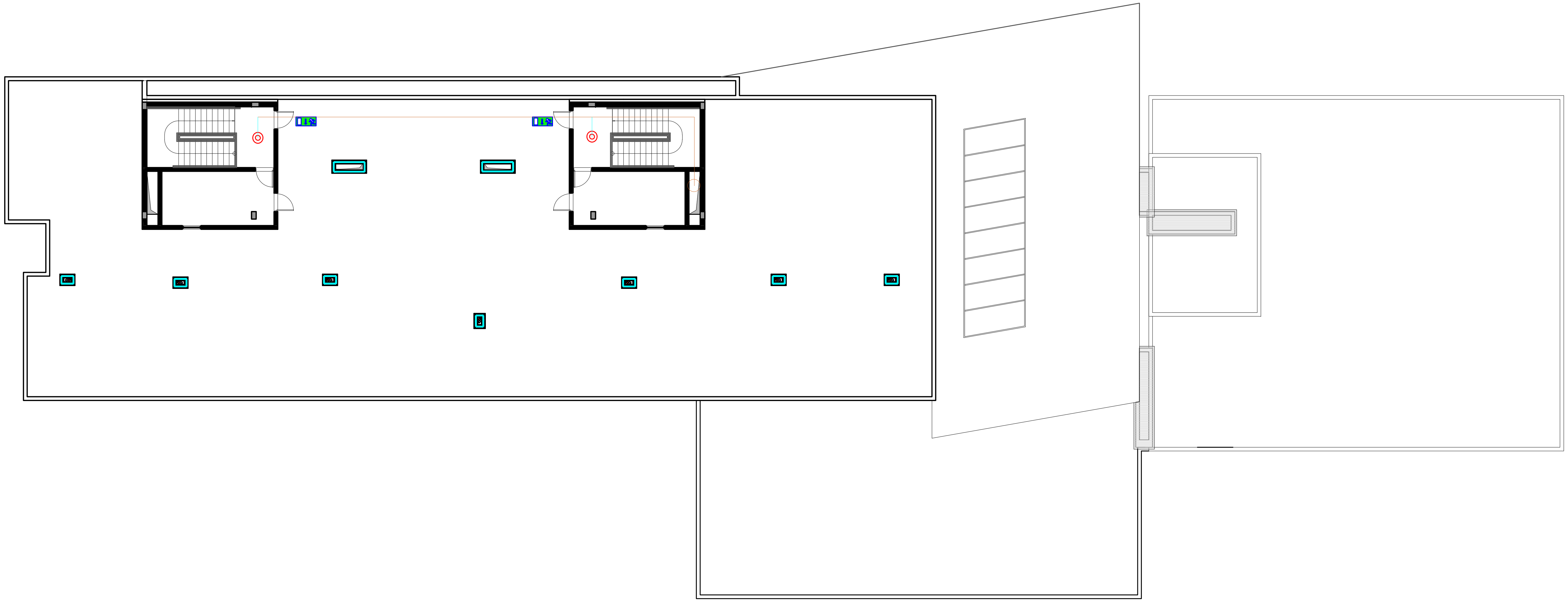
გალვანიზირებული მილი

DN89
DN50
DN32
DN25

სატუმბო სადგური

მთავმდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სტადია	შურც.	შ-ბი
დირექტორი	ნ. აშპაქიძე			სარეაბილიტაციო ცენტრი	მ.პ.	სს-9	32
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი						
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი						
შესრულა	კ. ჯავახიშვილი			ტრასირების სქემა	მასშტაბი 1:200	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.	
შეამოწმა							

7 სართული



პირობითი ნიშნები

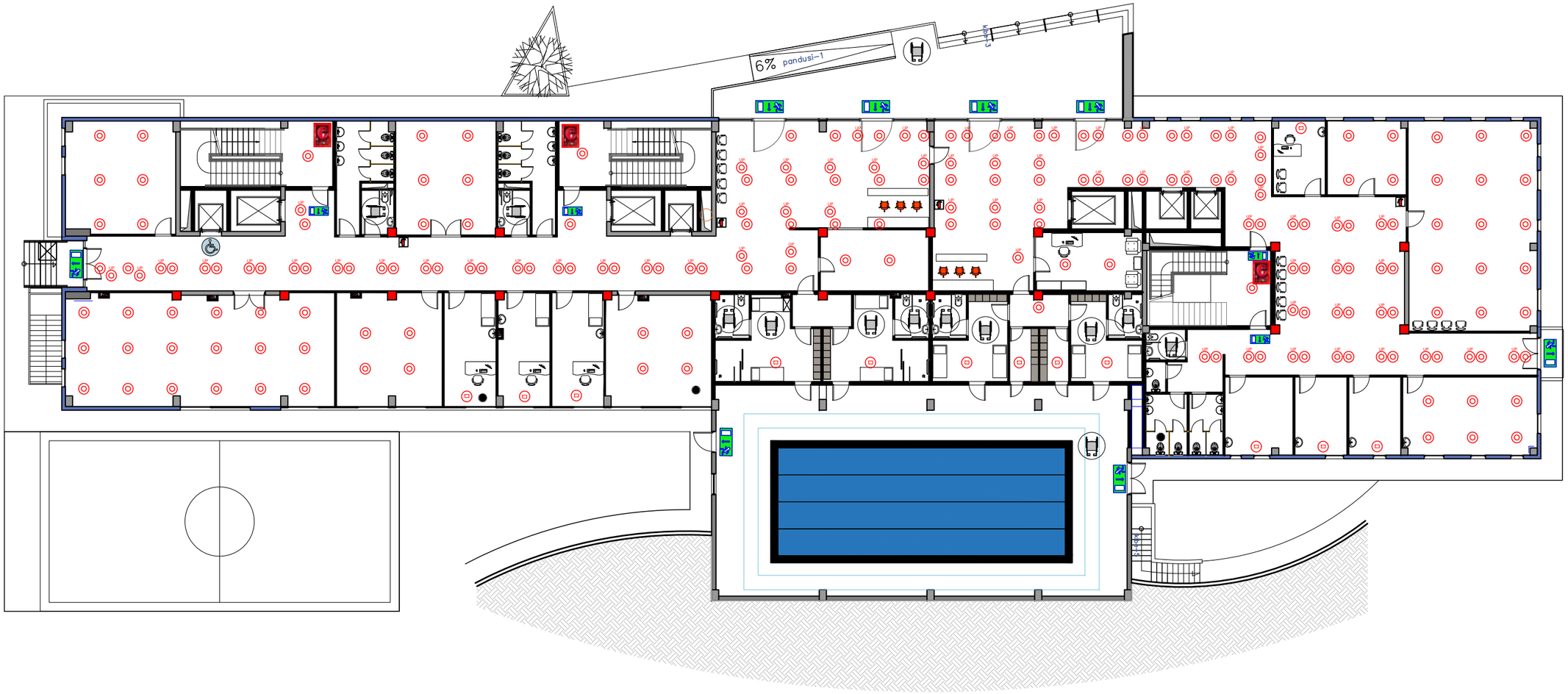
- F.A.C.P. — სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
- F. MANIP. — სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი
- SD 1/1 — კვამლის დეტექტორი
- TD 2/2 — ტემპერატურული დეტექტორი
- 2/2 — სახანძრო საგანგაშო ღილაკი
- 3 — აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი			სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აფაქიძე			სარეაბილიტაციო ცენტრი		მ.პ.	სს-10	32
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ელემენტების განლაგება	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შეასრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								

ფილიალი	ზედა	ხაზოვანი	ფილიალი		
ფილიალი	ზედა	ხაზოვანი	ფილიალი		
ფილიალი	ზედა	ხაზოვანი	ფილიალი		
ფილიალი	ზედა	ხაზოვანი	ფილიალი		
ფილიალი	ზედა	ხაზოვანი	ფილიალი		
ფილიალი	ზედა	ხაზოვანი	ფილიალი		

ფილიალი	ფილიალი	ფილიალი	ფილიალი
ფილიალი	ფილიალი	ფილიალი	ფილიალი

1 სართული

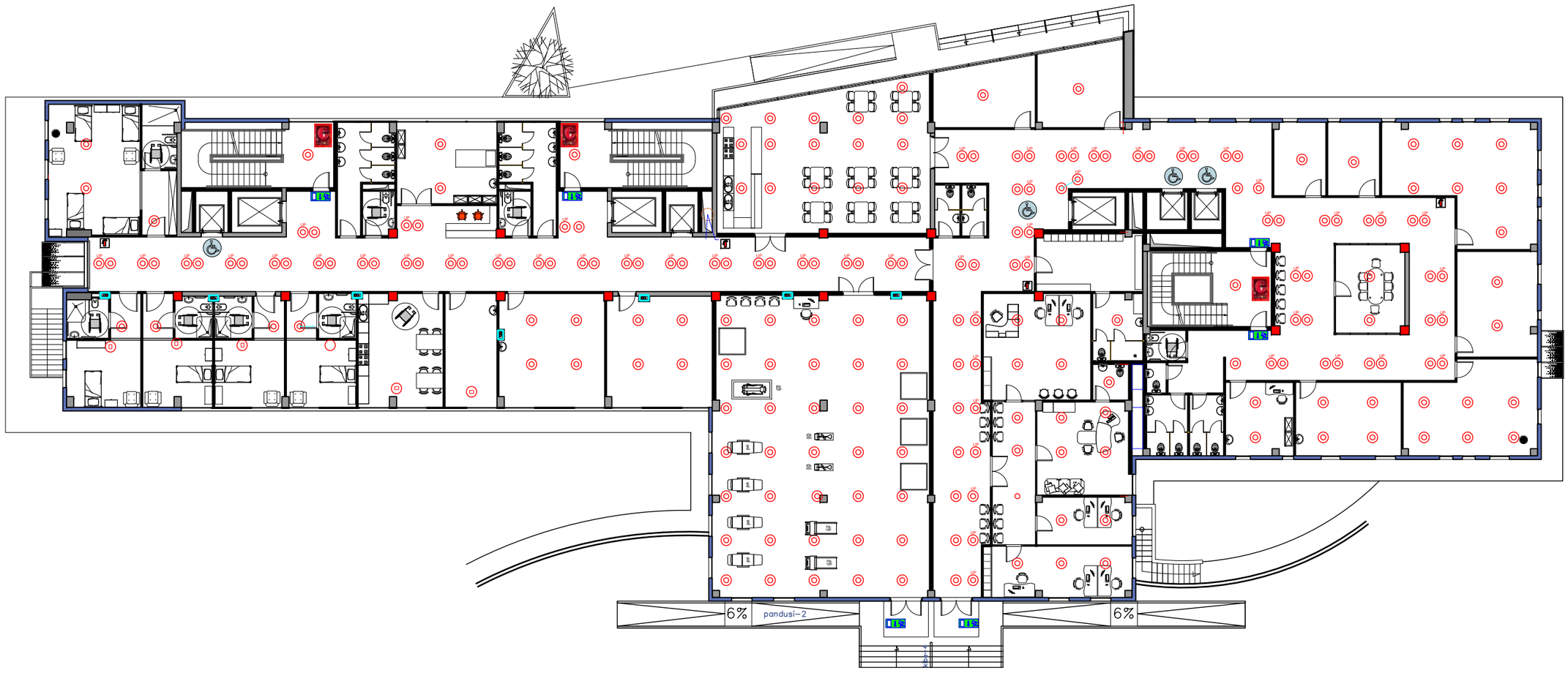


პირობითი ნიშნები

- წყალსასმენალი (წნევის) სარქველი
- სახანძრო კარადა შლანგით
- ცეცხლმაქრი
- სპინკლერი
- ვიტინგი
- DN80 / DN50 / DN32 / DN25 — გალვანიზირებული მილი
- სატუმბო სადგური

მანამლებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი		სტადია	შურც.	შ-ბი
დირექტორი	ნ. აშბაქიძე					მ.პ.	სს-12	32
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ელემენტების განლაგება	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შესრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								

2 სართული

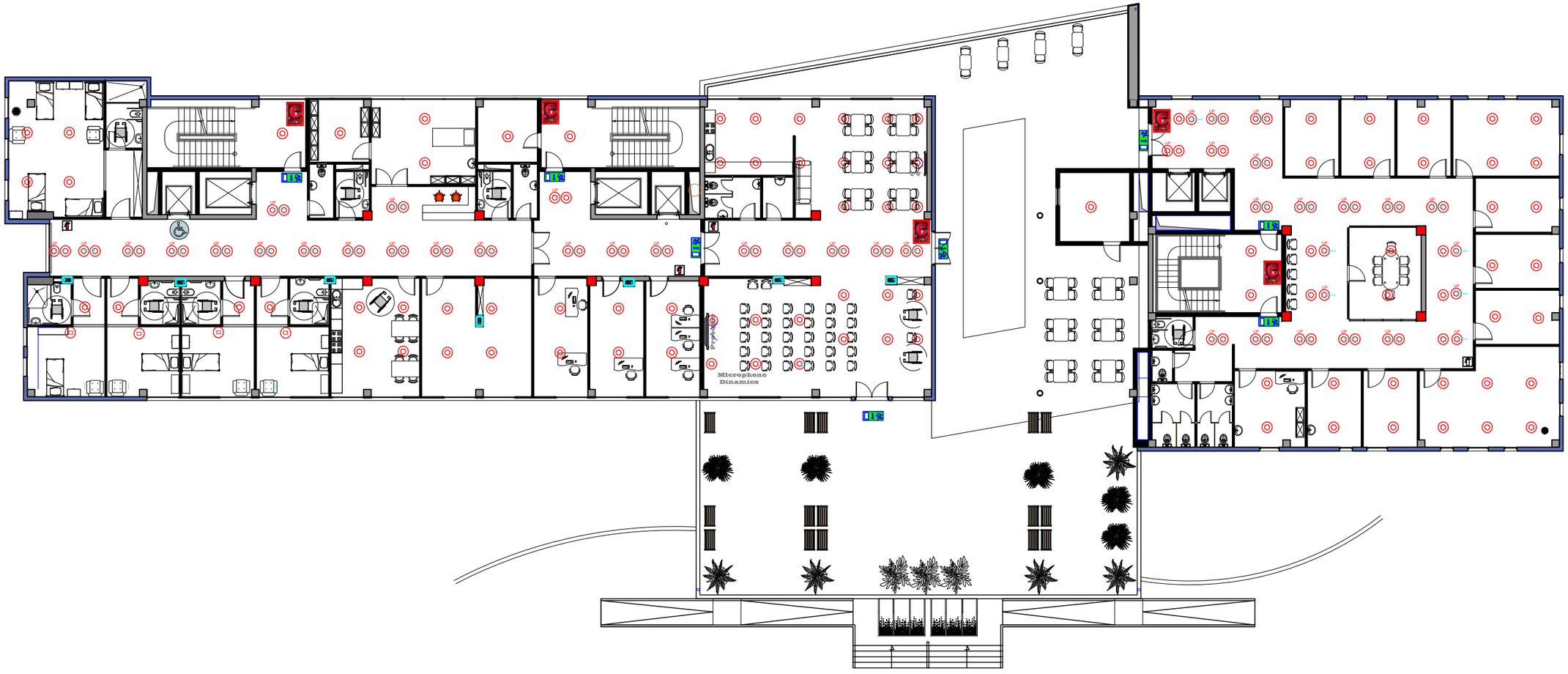


პირობითი ნიშნები

- წყალსასმენალი (წნევის) სარქველი
- სახანძრო კარადა შლანგით
- ცეცხლმაქრი
- სპინკლერი
- ვიტინჯი
- DN89 / DN50 / DN32 / DN25 — გალვანიზირებული მილი
- სატუმბო სადგური

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი		სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აფაქიძე					მ.პ.	სს-13	32
პრ. მთ. არქ.	ჯ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ელემენტების განლაგება	მასშტაბი	შპს "ნაბ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შემასრულა	ჯ. ჯავახიშვილი				1:200			
შემამოწმა								

3 სართული



პირობითი ნიშნები

წყალსასიგნალო (წნევის) სარქველი

სახანძრო კარადა შლანგით

ცეცხლმაქრი

სპინკლერი

ფიტინგი

DN80
DN50
DN32
DN25
გალვანიზირებული მილი

სატუმბო სადგური

მთავარპროექტი	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი		სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აშბაქიძე					მ.პ.	სს-14	32
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ელემენტების განლაგება	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შეასრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								

4 სართული



პირობითი ნიშნები

წყალსასმენალი (წნევის) სარქველი

სახანძრო კარადა შლანგით

ცეცხლმაქრი

სპინკლერი

ფიტინგი

DN80
DN50
DN32
DN25
გალვანიზირებული მილი

სატუმბო სადგური

მთანამლეპობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი		სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აფაქიძე					მ.პ.	სს-15	32
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ელემენტების განლაგება	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შეასრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								

5 სართული



პირობითი ნიშნები

წყალსასმენალო (წნევის) სარქველი

სახანძრო კარადა შლანგით

ცეცხლმაქრი

სპინკლერი

შტინგი

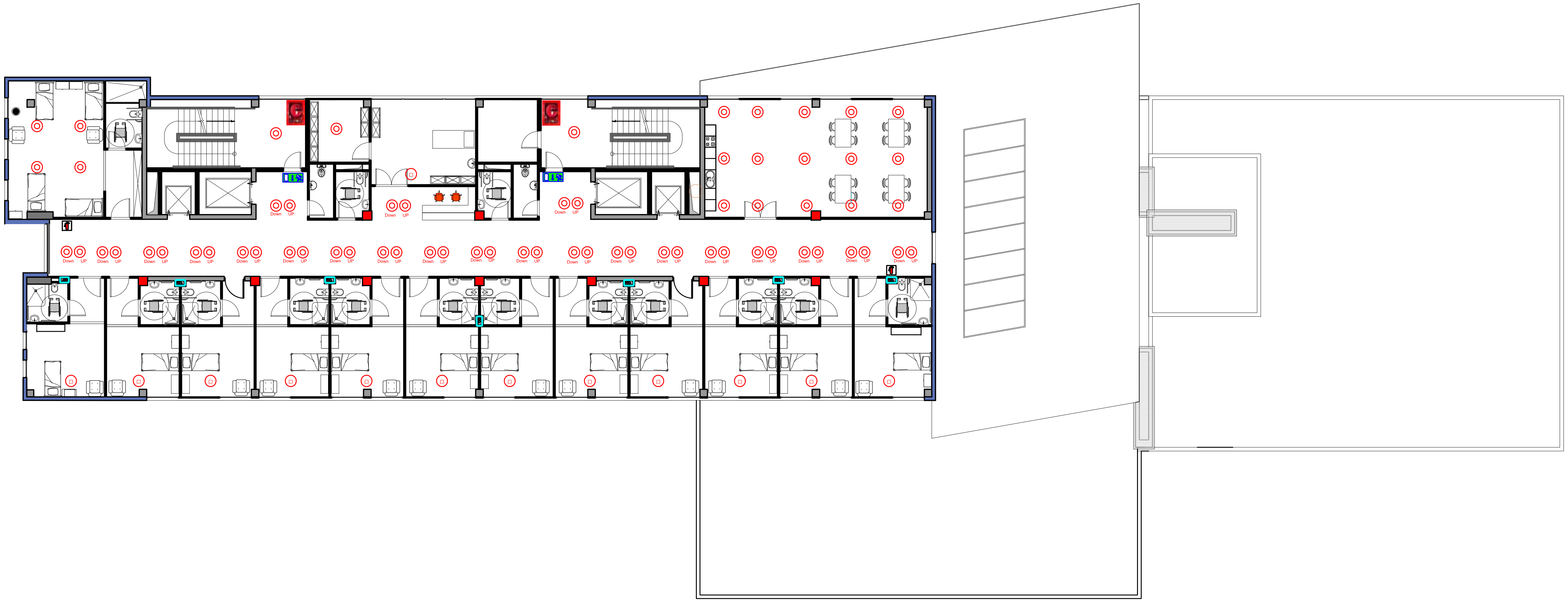
გალვანიზირებული მილი

DN89
DN50
DN32
DN25

სატუმბო სადგური

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სტადია	შურც.	შ-ბი
დირექტორი	ნ. აშპაქიძე			სარეაბილიტაციო ცენტრი	მ.პ.	სს-16	32
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი						
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ელემენტების განლაგება	მასშტაბი 1:200	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.	
შეასრულა	კ. ჯავახიშვილი						
შეამოწმა							

6 სართული

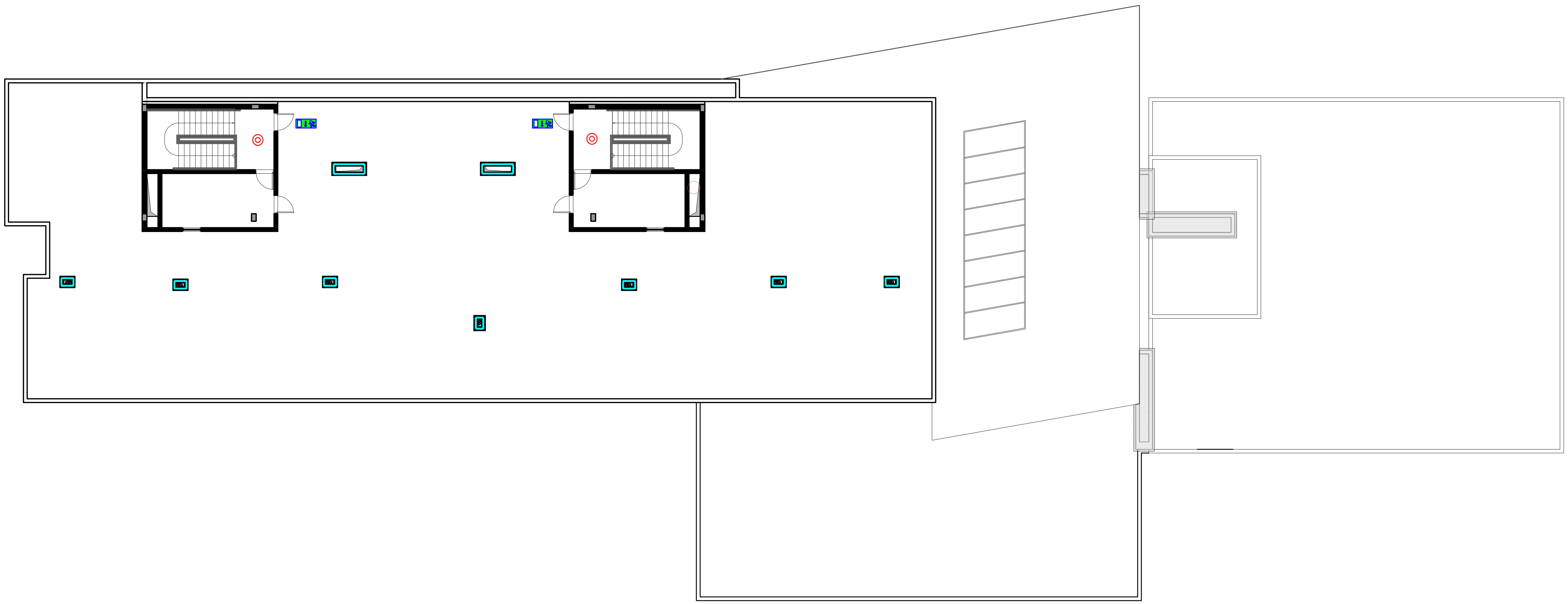


პირობითი ნიშნები

- წყალსასიგნალო (წნევის) სარქველი
- სახანძრო კარადა შლანგით
- ცეცხლმაქრი
- სპინკლერი
- ფიტინგი
- DN89 DN50 DN32 DN25 — გალვანიზირებული მილი
- სატუმბო სადგური

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი			სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აფაქიძე			სარეაბილიტაციო ცენტრი		მ.პ.	სს-17	32
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ელემენტების განლაგება	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შეასრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								

7 სართული



პირობითი ნიშნები

F.A.C.P.	სახანძრო სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი
F. MANIP.	სახანძრო სიგნალიზაციის მანიპულატორი
S D 1/1	კვამლის დეტექტორი
T D 2/2	ტემპერატურული დეტექტორი
2/2	სახანძრო საგანგაშო ღილაკი
3	აკუსტიკური სიგნალიზატორი სტრობ-ნათებით

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი			სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აფაქიძე			სარეაბილიტაციო ცენტრი		მ.პ.	სს-18	32
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ელემენტების განლაგება	მასშტაბი	შპს "ნაგ ჯეორჯია" თბილისი 2018 წ.		
შეასრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								

ფილიალის/ობიექტის დასახელება					
ფილიალის მისამართი					
ტექნიკური მახასიათებლები					
ჯამ. ვოლ. პარ.	ა. ჯამ. ვოლ. პარ.				
ვოლ. პარ. ტიპი	ბ. ვოლ. პარ. ტიპი				
ვოლ. პარ. ნომ.	გ. ვოლ. პარ. ნომ.				
ვოლ. პარ. ტიპი	დ. ვოლ. პარ. ტიპი				
ვოლ. პარ. ნომ.	ე. ვოლ. პარ. ნომ.				
პროექტის დასახელება					
პროექტის მისამართი					
პროექტის ნომერი					
ფაზა "ნაკ ბიზნესპარკი" მშენებლობა 2018 წ.					
ფაზა					
ნახაზის დასახელება					
ნახაზის ნომერი					
ფორმატი					
მასშტაბი					
ნახაზი	ფურც.	ფურც.			
32	19-ს.ს	ჯ.პ.			

ელექტრომომარაგების სქემა

ელექტრული ქსელის (ნაწილის) სტანდარტული აღნიშვნები

- ელექტრული ქსელის ნაწილის ნომერი
- ელექტრული ქსელის ნაწილის სიმძლავრე
- ელექტრული ქსელის ნაწილის სიგრძე
- ელექტრული ქსელის ნაწილის ტიპი

ელექტრული ქსელის ნაწილის ნომერი

- ელექტრული ქსელის ნაწილის სიმძლავრე
- ელექტრული ქსელის ნაწილის სიგრძე
- ელექტრული ქსელის ნაწილის ტიპი

ელექტრული ქსელის ნაწილის სიმძლავრე

- ელექტრული ქსელის ნაწილის სიგრძე
- ელექტრული ქსელის ნაწილის ტიპი

ელექტრული ქსელის ნაწილის სიგრძე

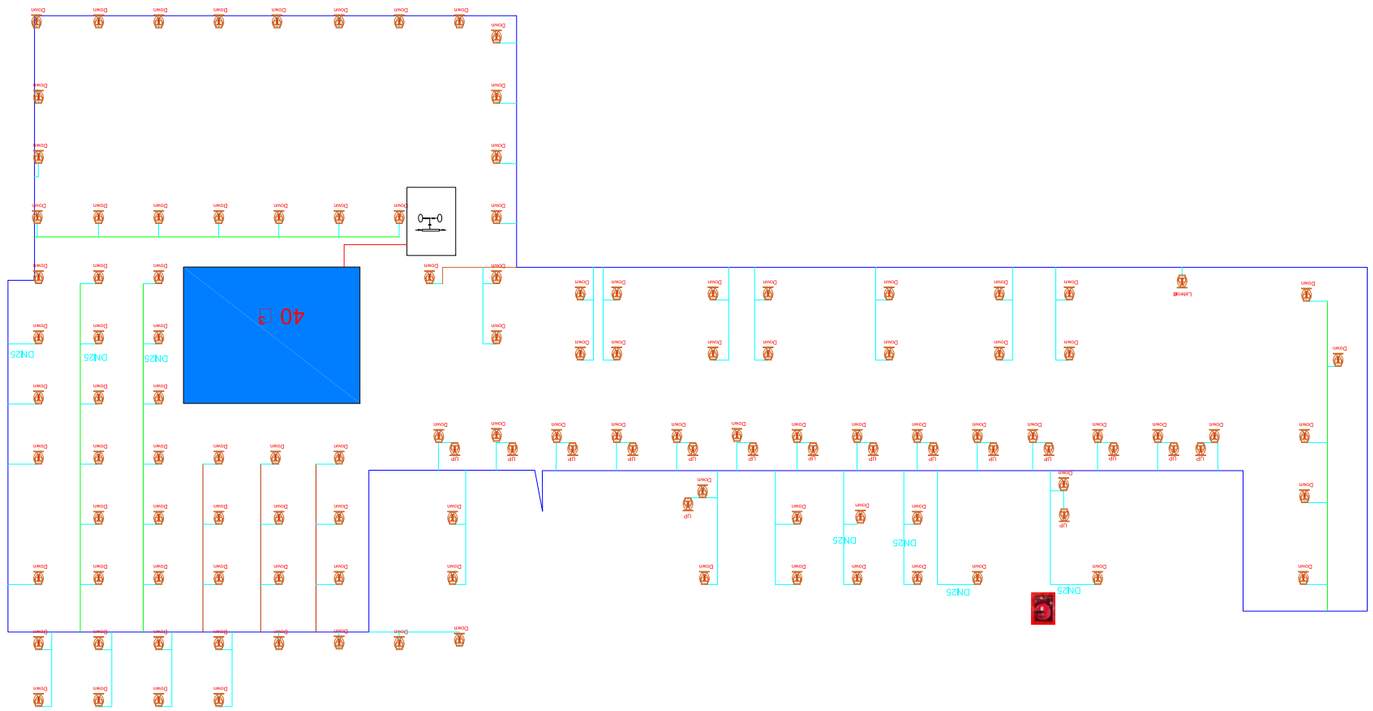
- ელექტრული ქსელის ნაწილის ტიპი

ელექტრული ქსელის ნაწილის ტიპი

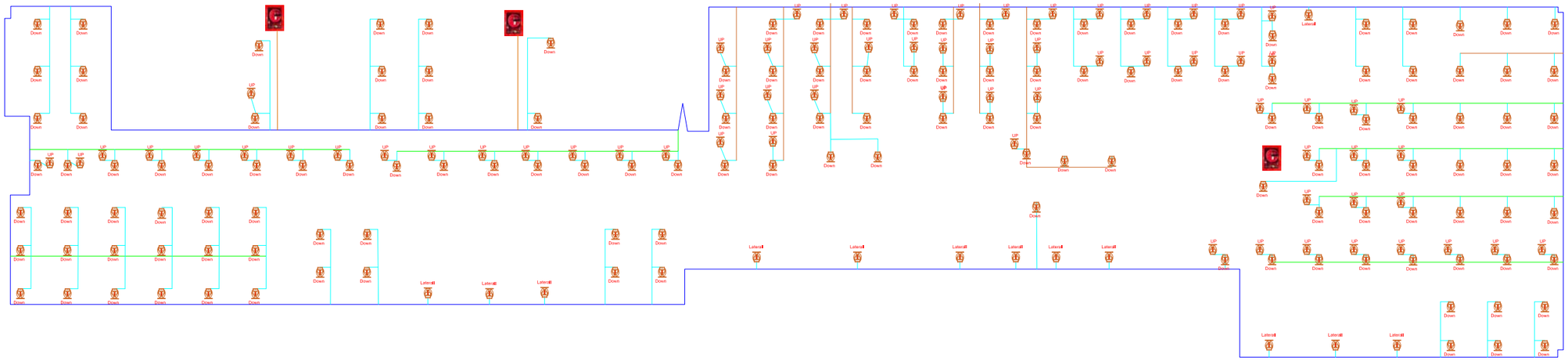
- DN25
- DN32
- DN50
- DN80

ელექტრული ქსელის ნაწილის ტიპი

- ელექტრული ქსელის ნაწილის ტიპი


40 კ
DN25
DN25
DN25
DN25
DN25
Down
Down
Down

1 სართული



პირობითი ნიშნები

წყალსასმენალი (წნევის) სარქველი

სახანძრო კარადა შლანგით

ცეცხლმაქრი

სპინკლერი

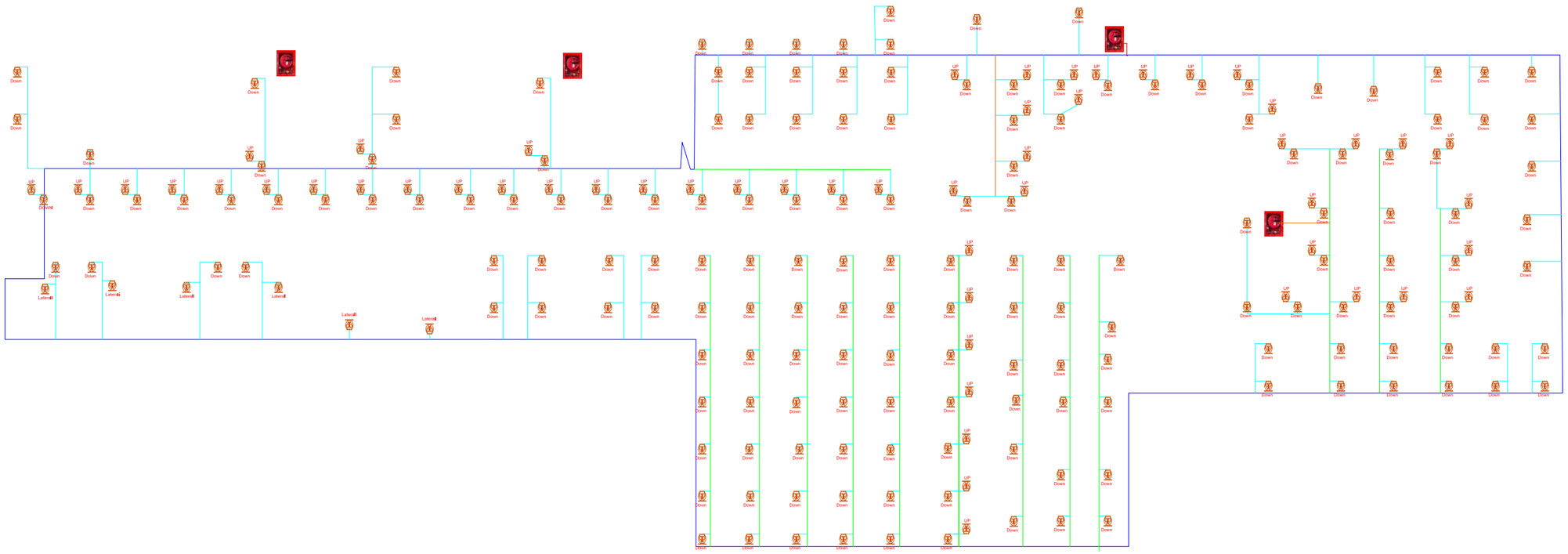
ფიტინგი

DN89
DN50
DN32
DN25
გალვანიზირებული მილი

სატუმბო სადგური

მთანამლებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი		სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აფაქიძე					მ.პ.	სს-20	32
პრ. მთ. არქ.	პ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი				მასშტაბი			
შემსრულა	პ. ჯავახიშვილი			ექსპლიკაცია		შპს "ნაბ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შემომწმა					1:200			

2 სართული



პირობითი ნიშნები

წყალსასმენალო (წნევის) სარქველი

სახანძრო კარადა შლანგით

ცეცხლმაქრი

სპინკლერი

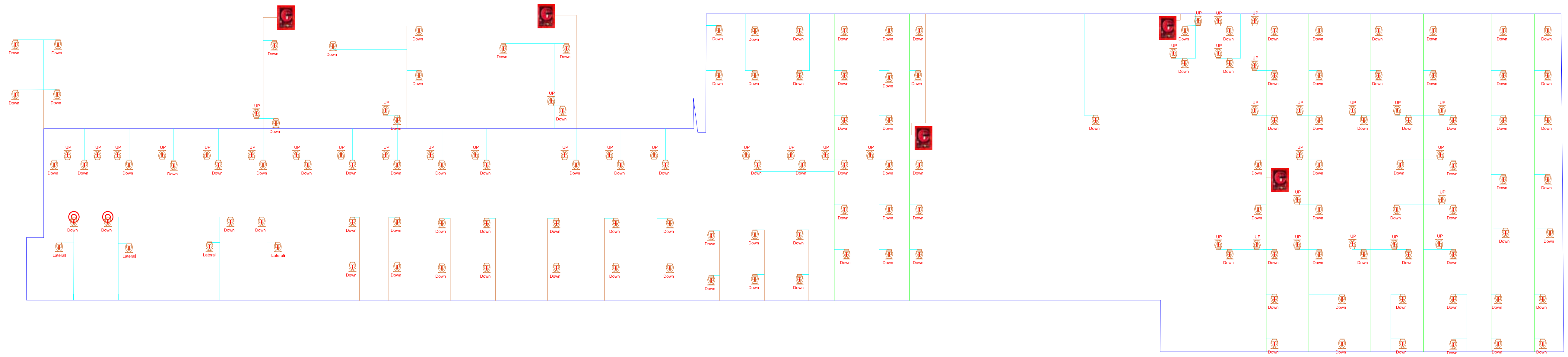
შტუცერი

DN80
DN50
DN32
DN25
გალვანიზირებული მილი

სატუმბო სადგური

მანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი		სტადია	შურც.	შ-ბი
დირექტორი	ნ. აშაქიძე					მ.პ.	სს-21	32
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი				მასშტაბი			
შესრულა	კ. ჯავახიშვილი			ექსპლიკაცია		შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შეამოწმა					1:200			

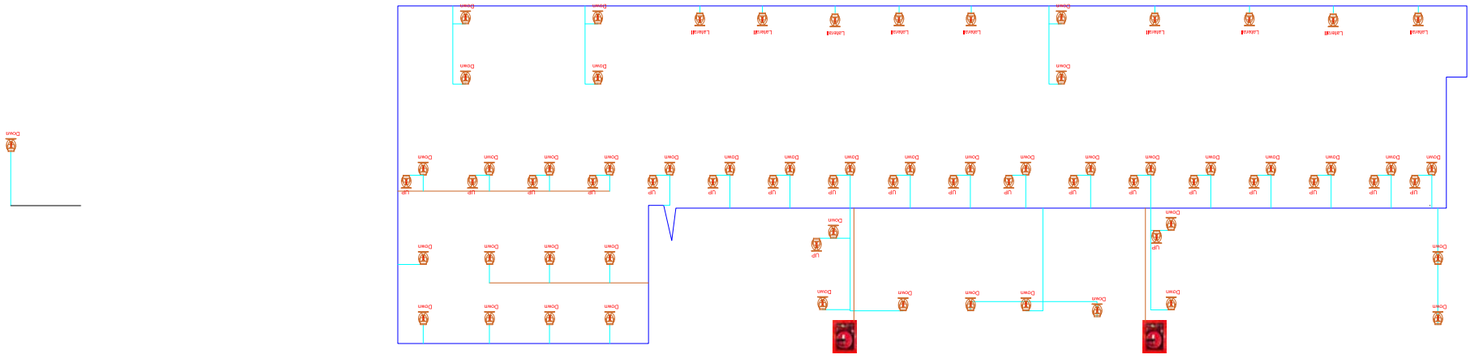
3 სართული



პირობითი ნიშნები

- წყალსასიგნალო (წნევის) სარქველი
- სახანძრო კარადა შლანგით
- ცეცხლმაქრი
- სპინკლერი
- ფიტინგი
- DN89 DN50 DN32 DN25 გალვანიზირებული მილი
- სატუმბო სადგური

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი			სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აფაქიძე			სარეაბილიტაციო ცენტრი		მ.პ.	სს-22	32
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ექსიპლიკაცია	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შეასრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								

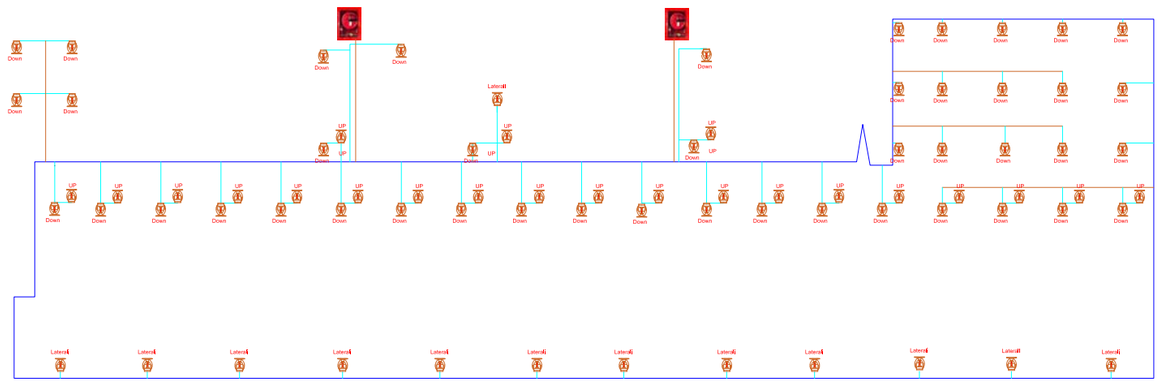


4 ЦЭСЮЭЭЭЭЮ

ЭЭЭСЭЭЭЭЭЭ БОЭБСЭЭ

- ЕЭЭЮЭЭЦЭЦЭЭЭЭЮ (БЮБЭЭЮЦ) ЦЭЭЭЭЭЭЭЮ
- ЦЭЭЦЭЭЭЭЭЭЭ

5 სართული



პირობითი ნიშნები

წყალსასმენალი (წნევის) სარქველი

სახანძრო კარადა შლანგით

ცეცხლმაქრი

სპინკლერი

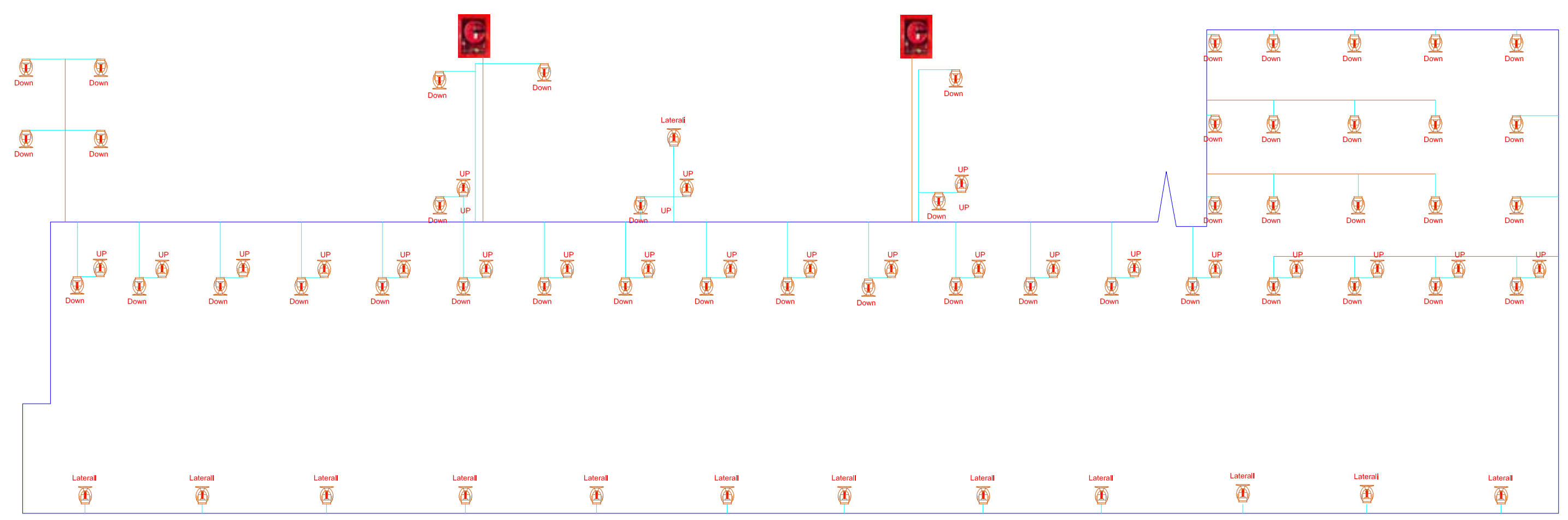
შტრინგი

გალვანიზირებული მილი
DN89
DN50
DN32
DN25

სატუმბო სადგური

მანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი		სტადია	შურც.	შ-ბი
დირექტორი	ნ. აშაქიძე					მ.პ.	სს-24	32
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ექსპლიკაცია	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შემსრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200			
შემამოწმა								

6 სართული



პირობითი ნიშნები

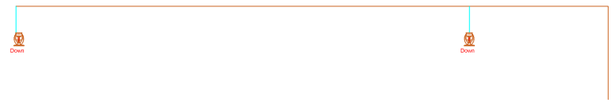
- წყალსასიგნალო (წნევის) სარქველი
- სახანძრო კარადა შლანგით
- ცეცხლმაქრი
- სპინკლერი
- ფიტინგი
- DN89 DN50 DN32 DN25 — გალვანიზირებული მილი
- სატუმბო სადგური

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი	ნ. აფაქიძე		
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი		
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი		
შეასრულა	კ. ჯავახიშვილი		
შეამოწმა			

სარეაბილიტაციო ცენტრი	სტადია	ფურც.	ფ-ბი
	მ.პ.	სს-25	32

ექსპლიკაცია	მასშტაბი	შპს "ნავ გეორგია" თბილისი 2018 წ.
	1:200	

7 სართული



პირობითი ნიშნები

წყალსასმენალი (წნევის) სარქველი

სახანძრო კარადა შლანგით

ცეცხლმაქრი

სპინკლერი

შტანგა

DN80
DN50
DN32
DN25
გალვანიზირებული მილი

სატუმბო სადგური

მთავარპროექტი	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი		სტადია	შურც.	შ-ბი
დირექტორი	ნ. აშბაქიძე					მ.პ.	სს-26	32
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ექსპლიკაცია	მასშტაბი	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.		
შეასრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								

ՀԵՂԱՆԿԱՐԱՅԻՆ ԼՈՒԾՄԱՆ ՍԽԵՄԱ

ԵՎՐԱՍԻՐԱԿԱՆ (ՊՈՒՏԻՆ) ԱՅԱՀՈՒՏԱԿԱՆԱՑՎԱԾ ՄԱՀԱՃԱԿԱԼԱԿԱՆ ՄՈՒՏՔԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀԱՄԱՐ

ՕԴԱՓՈՂԻՉ

ՄԱՀԱՃԱԿԱԼՈՒՄ

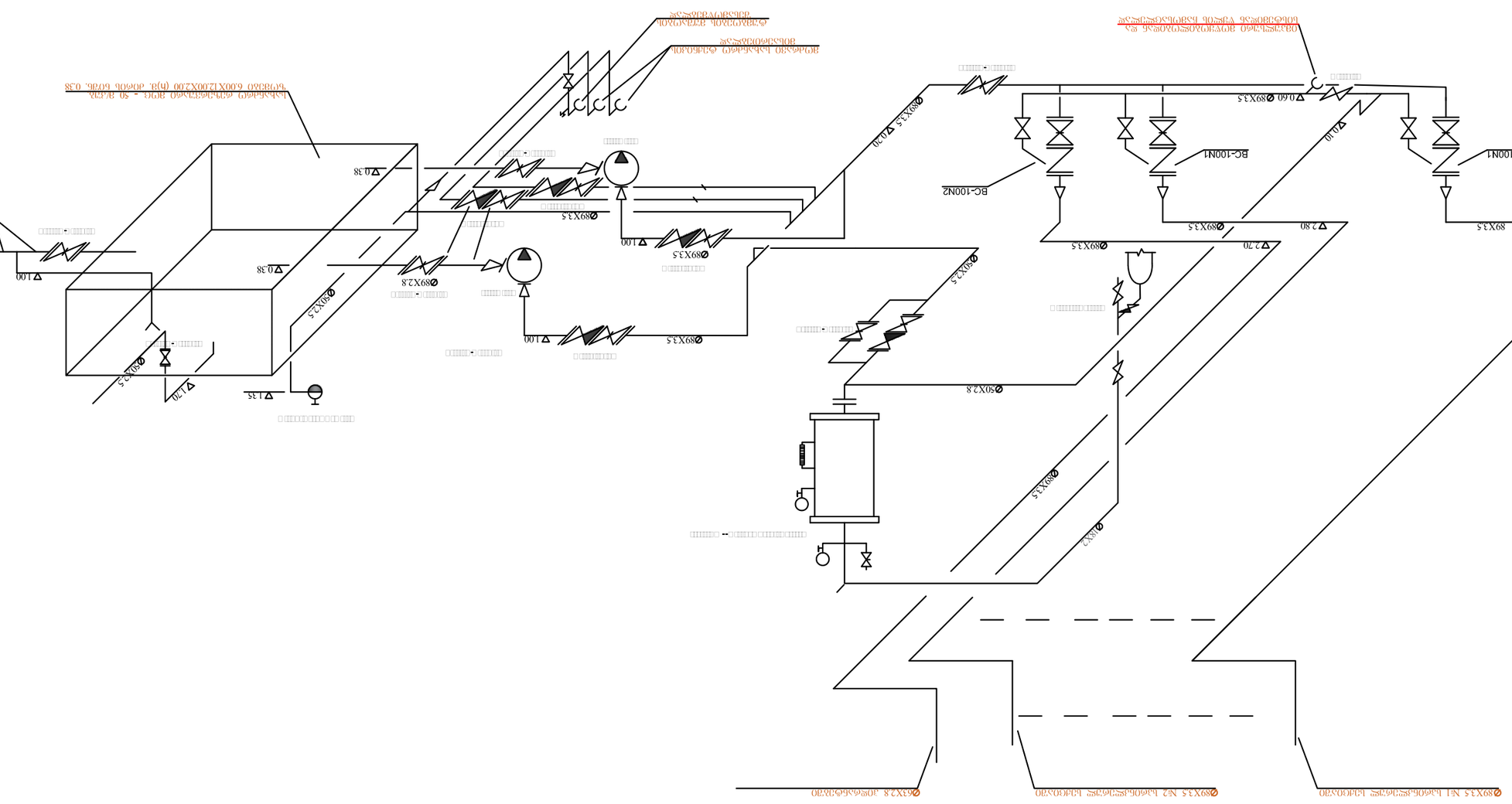
ՀՈՍՔԱՅԻՆ ՄԱՍ

ԱՅԼ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ

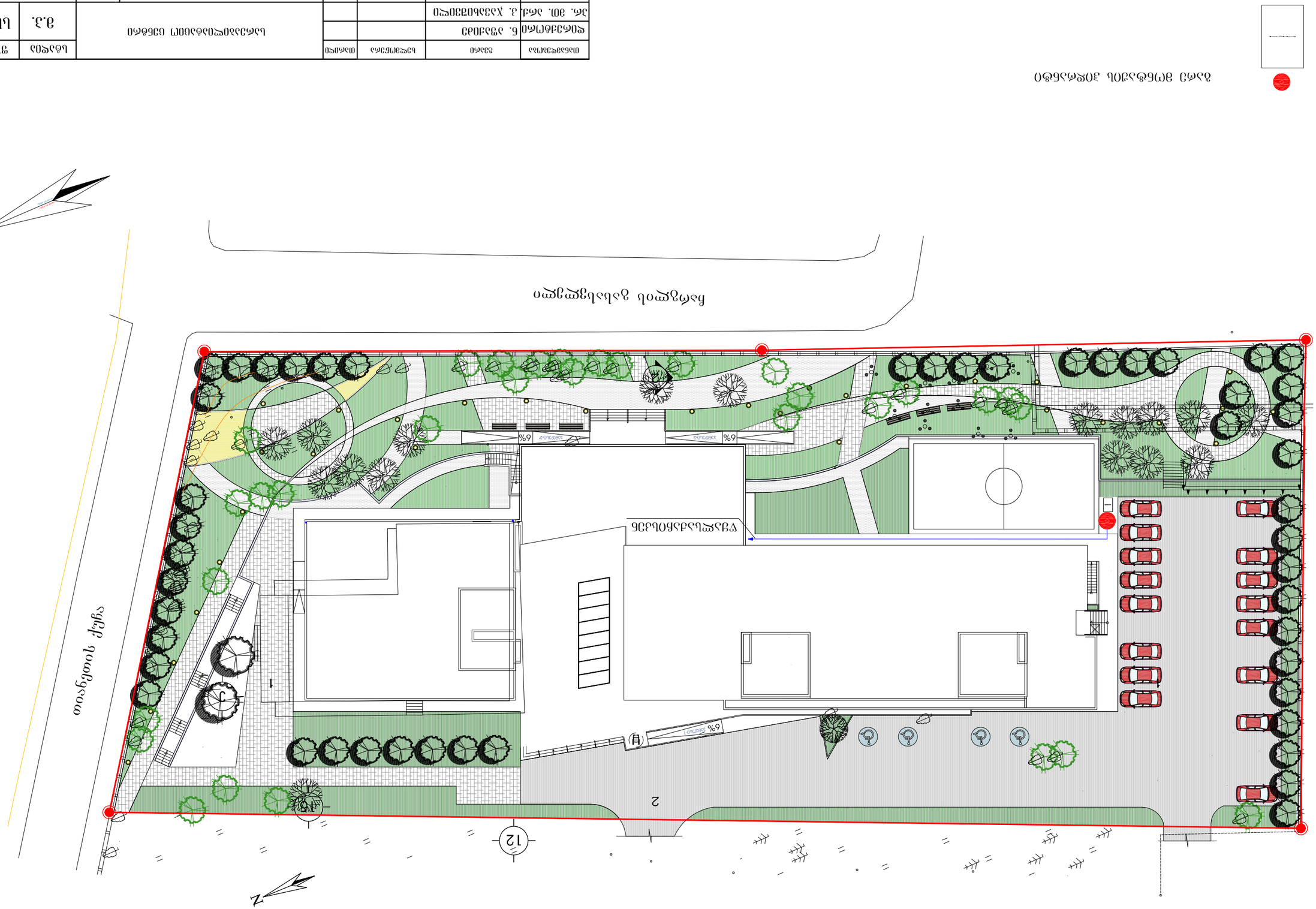
ՄԱՀԱՃԱԿԱԼՈՒՄ ՉՈՐԱՑՎԱԾ ՕԴԱՓՈՂԻՉ

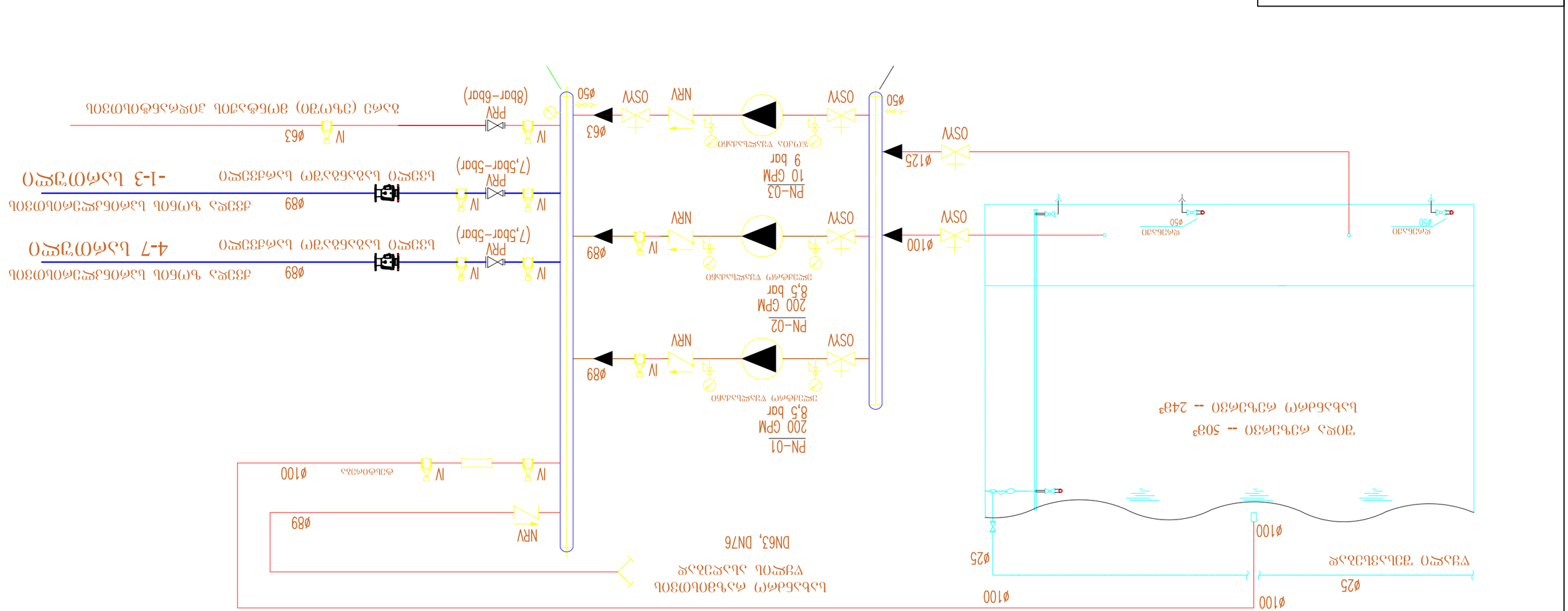
ՄԱՀԱՃԱԿԱԼՈՒՄ ՉՈՐԱՑՎԱԾ ՕԴԱՓՈՂԻՉ

ՀՈՍՔԱՅԻՆ ՄԱՍ

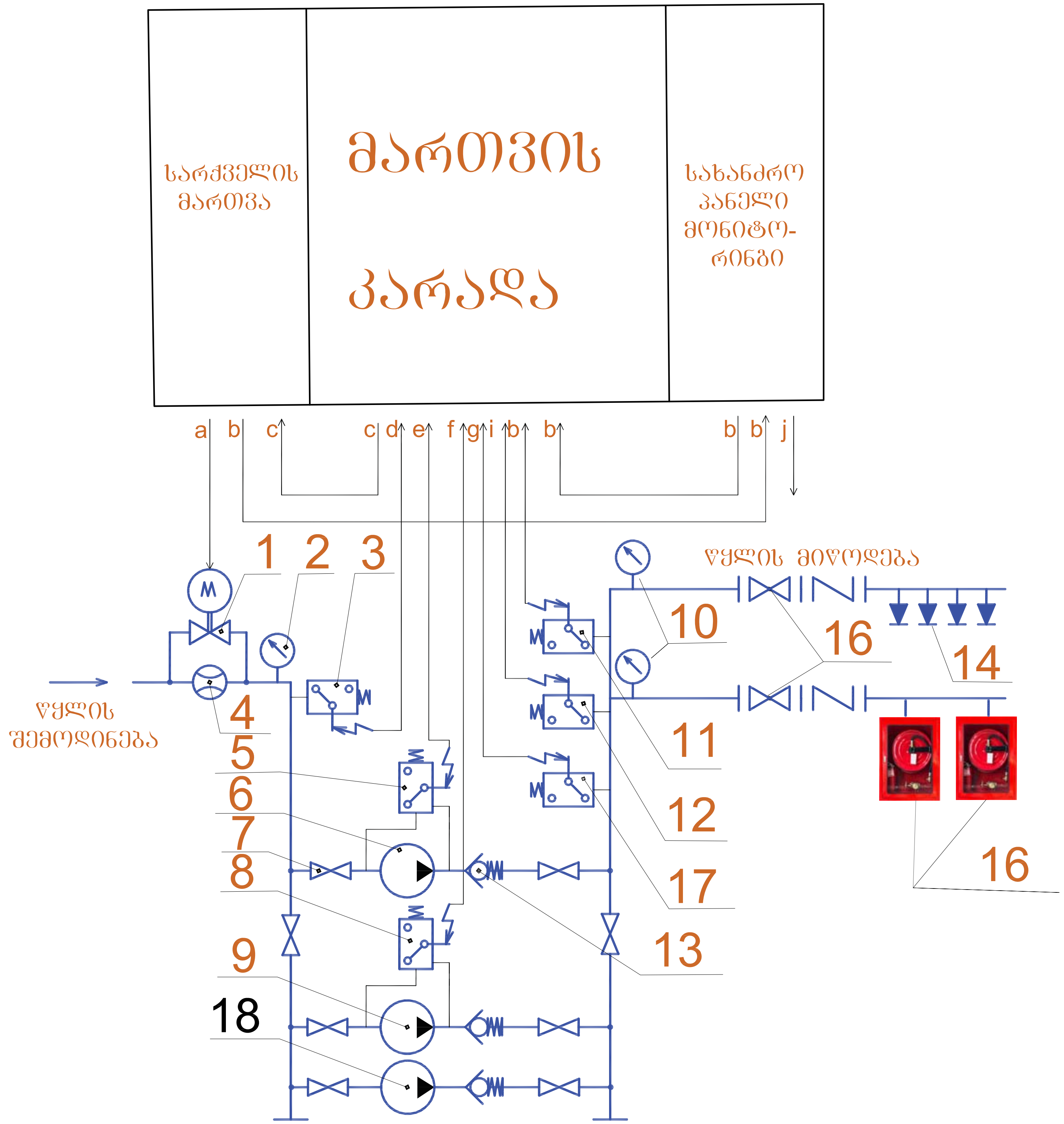


ՈՒՍՈՒՑՉԱՅԻՆ	ՏԱՐԵՔ	ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ	ՄԱՍԵՎՈՐ	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՓՈՒԼԻ ՀԱՄԱՐ			
ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՊԵՏ	Ե. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ			ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ՋՐԱՅԻՆ ՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ			
ԳԼԽ. ՄԱՍՆ. ՃԱՐՏԱՊԵՏ	Հ. ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ						
ՀԱՄ. ԳԼԽ. ՄԱՍՆ. ՃԱՐՏԱՊԵՏ	Ա. ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ						
ՀԱՇՎԱՐԿՉԱՅԻՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ			ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ՋՐԱՅԻՆ ՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՄԱՅԻՆ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒ ՀԱՄԱՐ ՀՀ ՍՅՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶԻ ՎԱՅՔ ՔԱՂԱՔԻ ՀՈՍՔԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ			
ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ							
ՀԱՇՎԱՐԿՉԱՅԻՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ			ՀՈՍՔԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ՀՈՍՔԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ ՀՀ ՍՅՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶԻ ՎԱՅՔ ՔԱՂԱՔԻ ՀՈՍՔԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ			
ԳԼԽԱՎՈՐ ՄԱՍՆԱԳԵՏ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ						
ՄՇԱԿՈՂ				ՀՈՍՔԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ՀՈՍՔԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ ՀՀ ՍՅՈՒՆԻՔԻ ՄԱՐԶԻ ՎԱՅՔ ՔԱՂԱՔԻ ՀՈՍՔԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՀԱՄԱՐ			
ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ							
ՀԱՇՎԱՐԿՉԱՅԻՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ						
ՀԱՄ. ՄԱՍՆ. ՃԱՐՏԱՊԵՏ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ						
ՀԱՄ. ԳԼԽ. ՄԱՍՆ. ՃԱՐՏԱՊԵՏ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ						
ՀԱՇՎԱՐԿՉԱՅԻՆ	Ա. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ						
ՄՇԱԿՈՂ				ՀՈՍՔԱՅԻՆ ՄԱՍԻ


ფარმაცევტული ფაბრიკის მიმდინარე მშენებლობა
ფარმაცევტული ფაბრიკის მშენებარე კორპუსი
ოთხფეხის ქუჩა
N
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
ტერიტორიის მოსაზღვრე ნაგებობა
ტერიტორიის მოსაზღვრე ნაგებობა
ტერიტორიის მოსაზღვრე ნაგებობა

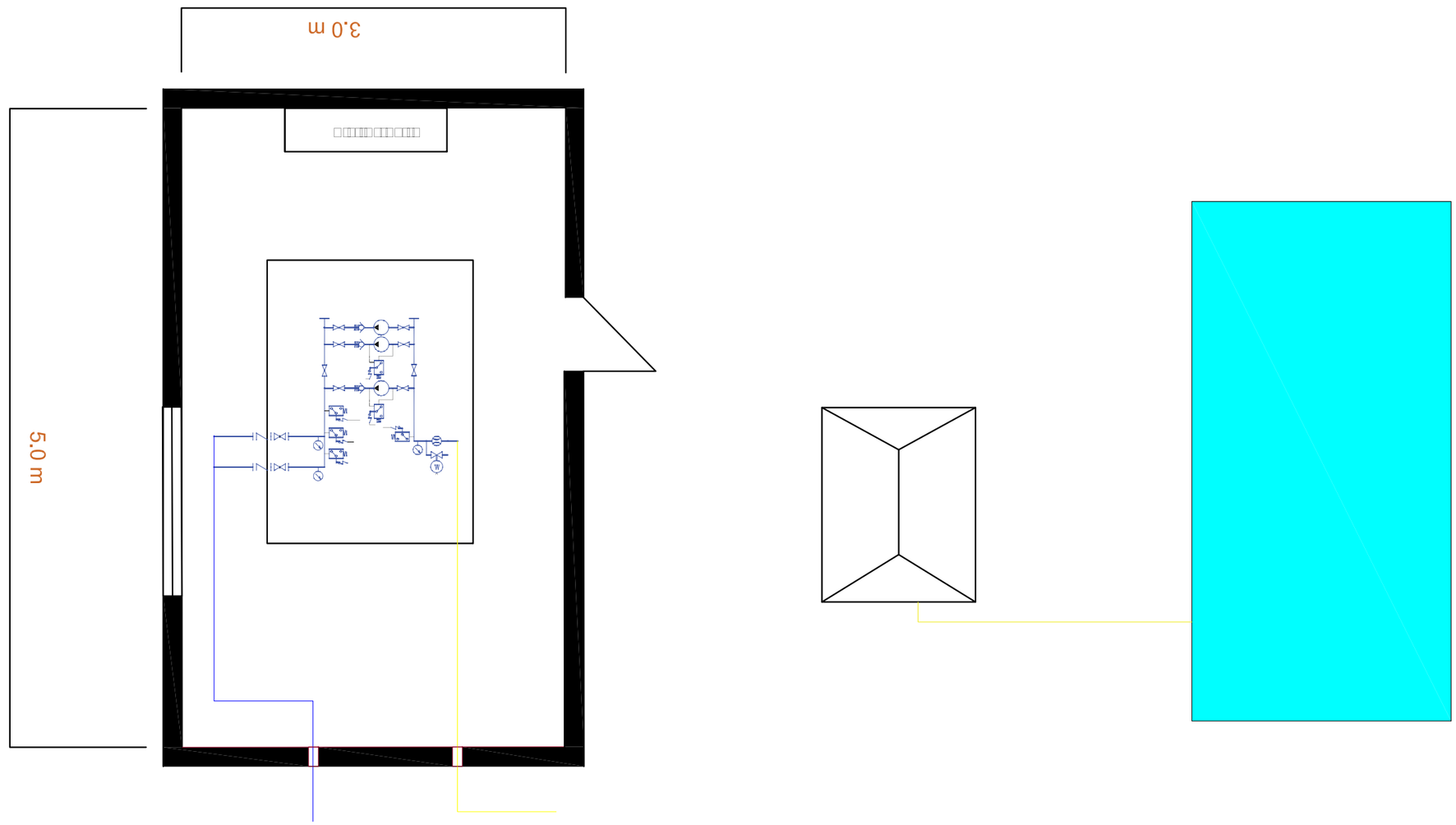

PN-01
200 GPM
8,5 bar
PN-02
200 GPM
8,5 bar
PN-03
10 GPM
9 bar
NRV
OSV
IV
ø89
ø63
ø100
ø125
ø50
ø25
-1-3 לבמ מיפוט לבמ מיפוט
4-7 לבמ מיפוט לבמ מיפוט
(7,5bar–5bar) PRV
(8bar–6bar) PRV
DN63, DN76
לבמ מיפוט לבמ מיפוט
לבמ מיפוט לבמ מיפוט
לבמ מיפוט לבמ מיפוט

დამპროექტა	ხელმოწერა	ნომერი	ცვლილების №№		ბალანსირების სქემა		
შემოწმებულია	ნ. ჯავახიშვილი						
ნახატი	ნ. ჯავახიშვილი						
ტექ. ზედამხ.	ნ. ჯავახიშვილი						
ხელმძღვანელი	ნ. ჯავახიშვილი						



1. სარქველი
2. მანომეტრი შესასვლელზე
3. მშრალი სვლის დაცვის რელე
4. სითხის მთვლელი
5. მთავარი წყალსაქაჩის წნევის ვარდნის რელე
6. მთავარი წყალსაქაჩი
7. ჩამკეტი სარქველი
8. სარეზერვო წყალსაქაჩის წნევის ვარდნის რელე
9. სარეზერვო წყალსაქაჩი
10. მანომეტრი გამოსასვლელზე
11. მთავარი წყალსაქაჩის წნევის რელე
12. სარეზერვო წყალსაქაჩის წნევის რელე
13. უკუ სარქველი
14. სპრინკლერი
15. ჰიდრანტის კარადა შლანგით და ლულით
16. სპრინკლერის წყლის შემავსებელი კვანძი
17. შემავსებელი (ჟოკია) წყალსაქაჩის წნევის რელე
18. შემავსებელი (ჟოკია) წყალსაქაჩი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი			სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აფაქიძე			სარეაბილიტაციო ცენტრი		მ.პ.	სს-30	32
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი							
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			ავტომატური ხანძარქრობის სატუმბო სადგურის კარადის დაერთების სქემა	მასშტაბი	შპს "ნავ ჯეორჯია" თბილისი 2018 წ.		
შეასრულა	კ. ჯავახიშვილი				1:200			
შეამოწმა								



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ефремов				
Пров.	Зайцев				
Н.контр.	Зайцев				
ГИП	Зайцев				

Автоматизированная система управления технологическим процессом водоподготовки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ООО "Газ Энергосервис"
г. Москва 2018 г.

მასალების სპეციფიკაცია.

ავტომატური ხანძარქრობა

№ რ/რ	პირობითი აღნიშვნა	მასალის დასახელება	ერთ. დას.	რაოდე-ნობა	შენიშვნები
1	2	3	4	5	6
1		სახანძრო სატუმბო სადგური. სამონტაჟო კომპლექტით Q=120 მ³/სთ, H=85მ, მთავარ და სარეზერვო ძრავი 37 კვტ (380 ვ)	კომპლ	1	
2		წყლის სასიგნალო (წნევის) სარქველი	ც	2	
3		სახანძრო კარადა შლანგით, შლანგის სიგრძე 20მ, ონკანი Დ50	კომპლ	16	
4		ცეცხლმაქრი ფხვნილოვანი 6 კგ. ტევადობით	ც	22	
5		საშხეფი ქვედა მიმართულებით (სპრინკლერი), 68⁰ 1/2", NPT, K=5.6	ც	715	
6		სპრინკლერის გადამყვანი ამერიკანკა Დ-25	ც	954	
7		ფოლადის უშოვო მილი Დ110	ბრ.მ	200	
8		ფოლადის უშოვო მილი Დ50	ბრ.მ	850	
9		ფოლადის უშოვო მილი Დ32	ბრ.მ	380	
10		ფოლადის უშოვო მილი Დ25	ბრ.მ	2100	
11		ოთხკაპი 89*110*110*89	ც	12	
12		ოთხკაპი 50*89*89*50	ც	12	
13		ოთხკაპი 89*50*50*25	ც	18	
14		ოთხკაპი 32*50*50*32	ც	62	
15		ოთხკაპი 25*50*50*25	ც	64	
16		ოთხკაპი 25*32*32*25	ც	16	
17		სამკაპი 89*110*89	ც	20	
18		სამკაპი 50*89*50	ც	26	
19		სამკაპი 50*50*50	ც	52	
20		სამკაპი 25*50*25	ც	44	
21		სამკაპი 25*25*25	ც	700	
22		მუხლი 90° 125*125	ც	6	
16		მუხლი 90° 125*110	ც	4	
17		მუხლი 90° 110*110	ც	5	
18		მუხლი 90° 110*89	ც	4	
19		მუხლი 90° 89*89	ც	32	
20		მუხლი 90° 89*50	ც	12	
21		მუხლი 90° 89*25	ც	140	
22		მუხლი 90° 50*50	ც	22	
23		მუხლი 90° 50*32	ც	16	
24		მუხლი 90° 50*25	ც	348	
25		მუხლი 90° 32*25	ც	264	
26		მუხლი 90° 25*25	ც	2200	
27		შტინგი სხვადასხვა ზომის	ც	250	
28		ანტიკოროზიული საღებავი	კგ	100	
29		ხელით მართვადი კეკელა შრდული 5"	კომპლ	2	
30		ხელით მართვადი კეკელა შრდული 4"	კომპლ	6	
31		სასინალოგანგაშის სარქველი Დ110	კომპლ	6	
32		დამცლელი Დ50	კომპლ	3	
33		უკუსარქველი Დ110	კომპლ	6	
34		წყლის ნაკადის აღმრიცხველი Დ25	კომპლ	3	
35		ტესტირებისა და დრენაჟის სარქველი	ც	3	
36		შტუცერი გარე რეზბით სპრინკლერის	ც	602	
37		შტუცერი - შიბა რეზბით სპრინკლერის მიხედვით 1*1/2"	ც	602	
38		ანტკერი	ც	6000	
39		მინი სატუმბო სადგური დრენაჟისთვის	კომპლ	1	
40		საშხეფი გვერდითი მიმართულებით (სპრინკლერი), 68⁰ 1/2", NPT, K=5.6	ც	58	
41		საშხეფი გედა მიმართულებით (სპრინკლერი), 68⁰ 1/2", NPT, K=5.6	ც	239	
42		დამხმარე მასალები	კომპლ	30	
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	სარეაბილიტაციო ცენტრი	სტადია	ფურც.	ფ-ბი
დირექტორი	ნ. აფხაძიძე				მ.პ.	სს-32	32
პრ. მთ. არქ.	კ. ჯავახიშვილი						
მთ.სპეც. ელ.	ვ. ჯავახიშვილი			სახანძრო სიგნალიზაციის მასალების სპეციფიკაცია.	მასშტაბი 1:200	შპს "ნაგ გეორგია" თბილისი 2018 წ.	
შეასრულა	კ. ჯავახიშვილი						
შეამოწმა							