

შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო

პრიმინალური კოლიციის იაღღუჯის საწვრთნელი ბაზა

სატრენაჟორო ღარბაზის შენობა

საინჟინრო ნაწილი

ელექტროობის პროექტი

თბილისი 2020 წელი

პ რ ო ე ქ ტ ო ს შ ე მ ა ღ ბ ე ნ ლ ო ბ ა				
№	ფურც.	ფურცლის დასახელება	ფორმატი	მასშტაბი
1	ელ-1	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი, მახალათა სპეციფიკაცია	A 3	
2	ელ-2	სართულის გეგმა (გამანაწილებელი ფარები, მაგისტრალური კაბელები)	A 3	მ 1:100
3	ელ-3	სახურავის გეგმა (გამანაწილებელი ფარები, მაგისტრალური კაბელები)	A 3	მ 1:100
4	ელ-4	სართულის გეგმა (როზეტების განლაგება)	A 3	მ 1:100
5	ელ-5	სართულის გეგმა (ხანათების და ჩამრთველების განლაგება)	A 3	მ 1:100
6	ელ-6	მთავარი გამანაწილებელი ფარი, გამანაწილებელი ფარი	A 3	

განმარტებითი ბარათი

პროექტით დამუშავებულია სატრენაურო დარბაზის ელექტროობის პროექტი. შენობის 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, ხანძარ და ფეთქებად საწინააღმდეგო ნორმების დაცვით.

ობიექტის საერთო მოთხოვნილი სიმძლავრეა: 18.7 კვტ.

ელექტრომომარაგება განხორციელდება ადგილობრივი ენეგოკომპანიის მიერ გაცემული ტექნიკურ პირობაზე დაყრდნობით. ელექტრული ქსელის ძაბვა იქნება 380/220ვ. ელ. გაყვანილობა იქნება TN-S სისტემის.

ადგილობრივი გრუნტის გეოლოგიური მონაცემებისა და მეტეოროლოგიური პირობების გათვალისწინებით ПУЭ-ს ნორმების თანახმად მოეწეოს დამიწების კონტური შენობის მიმდებარე ტერიტორიაზე.

გამანაწილებელი ფარები და სხვა საინჟინრო სისტემების ქვეფარები უნდა იყოს ლითონის და გარე ან შიდა მონტაჟის კარადის კომპლექტაციიდან გამომდინარე 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. პრინციპიალური სქემები და დეტალური აღწერილობა პროექტს თან ერთვის.

გამანაწილებელ ქვეფარებში დამონტაჟებული ავტომატური ამომრთველები 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.

შენობის შიგნით ძალოვანი გაყვანილობა უნდა შესრულდეს 3X2,5მმ2 და განათება 3X1,5მმ2 კვეთის კაბელებით. გამანაწილებელ კოლოფებად გამოყენებულია შტეფსელის და ჩამრთველის სტანდარტულის სამონტაჟო კოლოფები. ფურნიტურის განლაგების სქემა იხილეთ პროექტის შესაბამის ნაწილში ნახაზებზე.

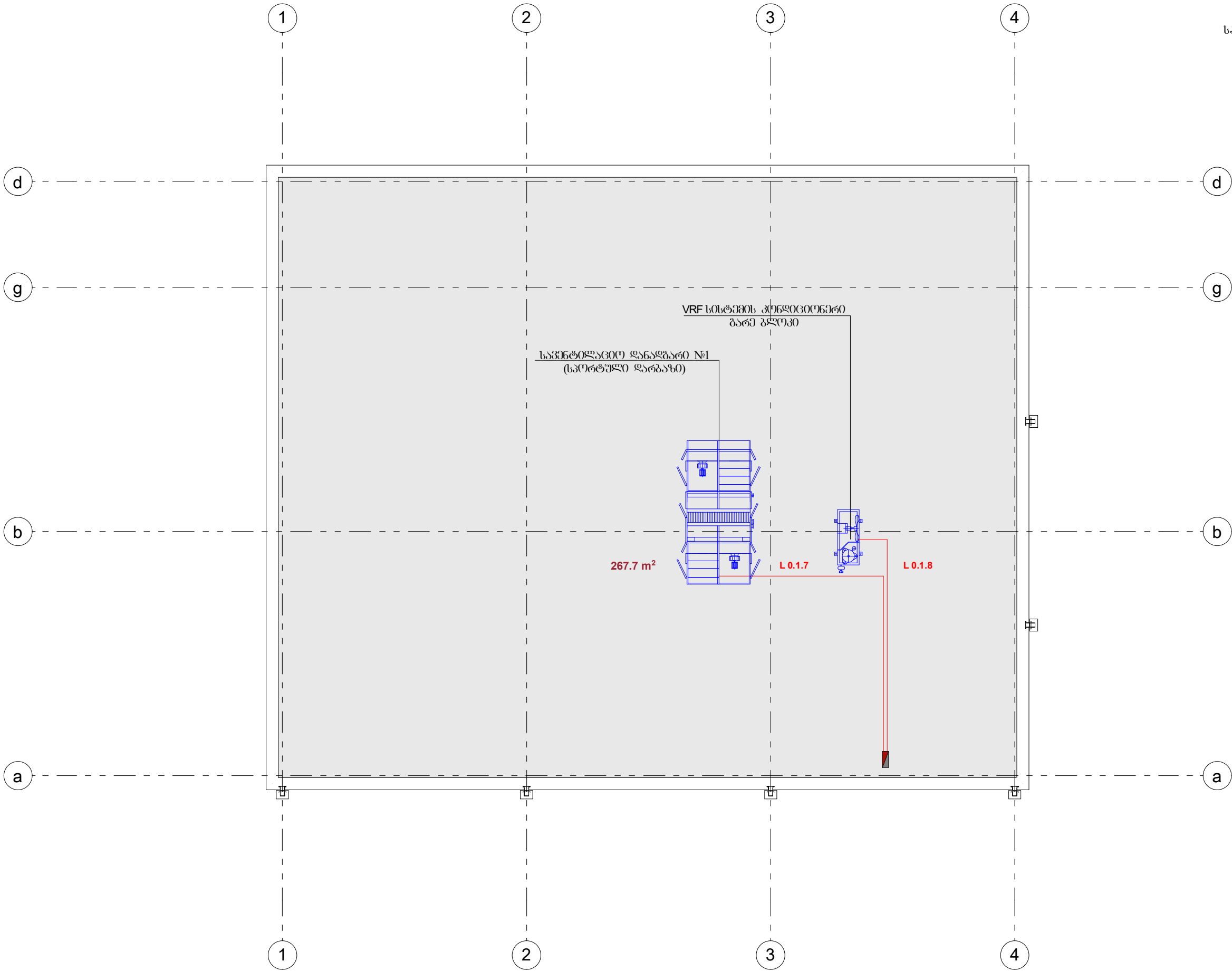
მ ა ს ა ლ ა თ ა ს კ ე ც ი ზ ო კ ა ც ი ა				
№	დასახელება	ბანზ.	რაოდ.	
კაბელები				
1	კაბელი (მრგვალი) N2XII-J 5X4მმ²	მ	25	
2	კაბელი (მრგვალი) N2XII-J 3X6მმ²	მ	40	
3	კაბელი (მრგვალი) N2XII-J 3X2.5მმ²	მ	200	
4	კაბელი (მრგვალი) N2XII-J 3X1.5მმ²	მ	200	
5	კაბელი (მრგვალი) N2XII-J 2X1.5მმ²	მ	50	
მთავარი გამანაწილებელი ფარი MDB				
6	ლითონის კარადა შ/მ 2X12 მოდულზე	კომპ.	1	
7	ერთწვერა კაბელი (შავი) 4მმ²	მ	3	
8	დასაპარალილებელი საღტკე 3 პოლუსა 3/63ა	კბ.	10	
9	ავტომატური ამომრთველი 16ა 1 პოლუსა	ც	1	
10	ავტომატური ამომრთველი 25ა 1 პოლუსა	ც	4	
11	ავტომატური ამომრთველი 40ა 1 პოლუსა	ც	2	
12	ავტომატური ამომრთველი 25ა 3 პოლუსა	ც	1	
13	ავტომატური ამომრთველი 50ა 3 პოლუსა	ც	1	
გამანაწილებელი ფარი DB 1.1				
14	ლითონის კარადა შ/მ 2X12 მოდულზე	კომპ.	1	
15	ერთწვერა კაბელი (შავი) 4მმ²	მ	3	
16	დასაპარალილებელი საღტკე 3 პოლუსა 3/63ა	კბ.	7	
17	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწვანე)	ც	3	
18	ჩამრთველი დილაკი ფიქსაციით	ც	3	
19	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც	3	
20	ძრავის დაცვის ავტომატი 2.5-4.0 A	ც	3	
21	ავტომატური ამომრთველი 25ა 1 პოლუსა	ც	1	
22	ავტომატური ამომრთველი 25ა 3 პოლუსა	ც	1	
ფურნიტურა				
23	ერთკლავი შიანი ჩამრთველი	ც	4	
24	ორკლავი შიანი ჩამრთველი	ც	3	
25	ორკლავი შიანი გადამრთველი	ც	2	
26	როზეტი დამიწების კონტაქტით	ც	25	
სანათები				
27	ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათებით 45 W	ც	20	
28	ზედაპირული მონტაჟის სანათი LED ნათებით 18 W	ც	3	
29	ჭერის ჩაფლული სანათი LED ნათებით 11 W	ც	25	
სამონტაჟო მასალა				
30	განმშტოპელი ყუთი	ც	20	
31	საინსტ. გოფრ. მილი	მ	300	
32	პლასტმასის საკაბელო არხი	მ	150	
33	სამონტაჟო მასალები (იზოლაციის ღენტი, კაბელის სამაგრები, კაბელის შესაკრავი)	კომპ.	5	
ღამწიპა				
34	დამიწების გლინულა Ø=10 მმ	მ	50	
35	დამიწების შტანგა (ჯვარისებრი)	ც	6	
36	დამიწების შტანგაზე გლინულას სამაგრი Ø=8-10 მმ	ც	5	
37	დამიწების შტანგაზე ორი გლინულას სამაგრი Ø=8-10 მმ	ც	1	

ერთმონალური კოლიმის ნალუჯის საწვრთნალი ბაზა					
სამმ, სამმ, უფროსი			მინაზა სამმრთა სამინისტრო	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამონალური სამმრთულის სამონმმრთ სამსაზრე	
სამრ, სამმ, უფროსი	<i>გ. მმრ</i>	მ. მმრთი	სამრმმრთო დარბაზის მმრთა	2020 მ.	
დამმმმმ	<i>მ. სმრ</i>	მ. სომაზმთი	კოლმმრთა მმმმმმმრთა, მმმმრმმმთი მმრთი, მმმალთა სამმმმმმმმ	ფარმმ-ბი	6
				ფარმმთი	ელ-1

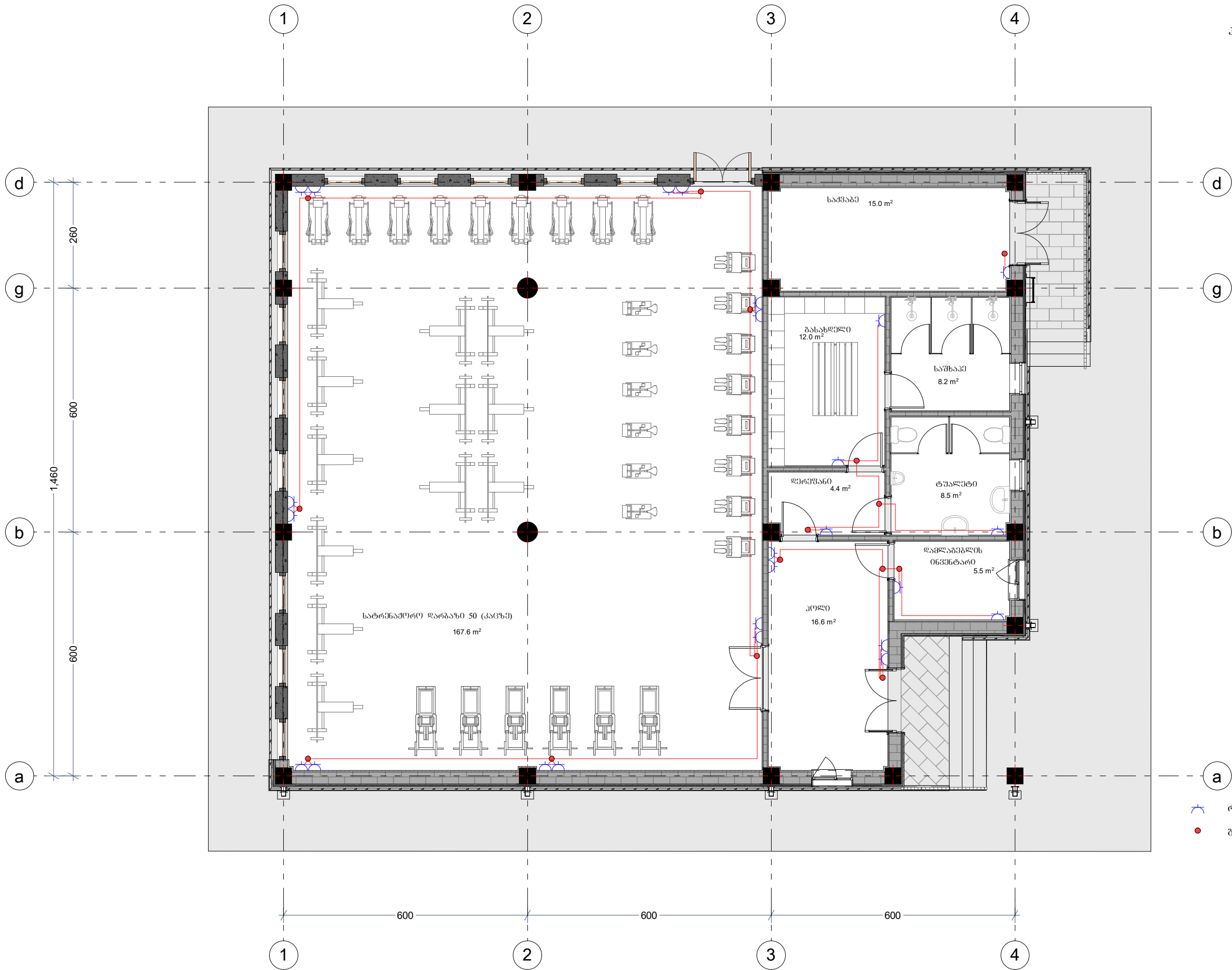


- მთავარი გამანაწილებელი ღარი
- გამანაწილებელი ღარი

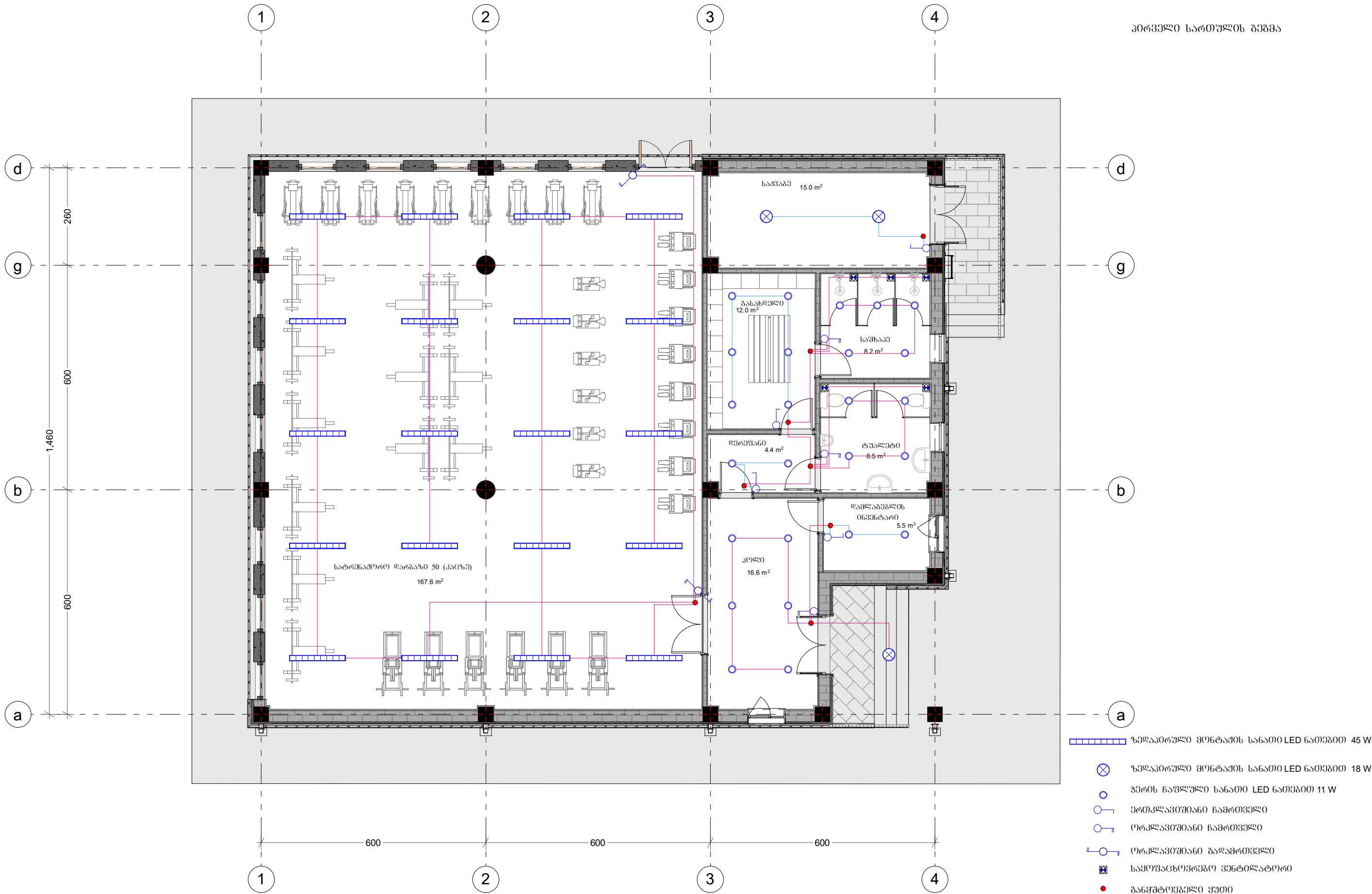
პროექტული პოლიტიკის იალუქის სანვრთელი ბაზა				
სამ. სამ. უფროსი			მინიმალური სანვრთელი ბაზა	სანვრთელი ბაზის სანვრთელი ბაზის სანვრთელი ბაზის სანვრთელი ბაზის
სამ. სამ. უფროსი		მ. იაშვილი	სანვრთელი ბაზის სანვრთელი ბაზის სანვრთელი ბაზის	2020 წ.
დაამუშავა		მ. სოხიშვილი	პირველი სართულის გეგმა	ფურცელი 6



პროექტული დოკუმენტის ილუსტრაციის საფუძველი					
საპ. საფ. უფროსი			შინაგან სამართ. სამსახური	ლოგოსტიკის დარბაზი, საინტელექტუალური დარბაზი, საინტელექტუალური დარბაზი	
საპ. საფ. უფროსი		გ. ნიშვილი	საინტელექტუალური დარბაზი		2020 წ.
დაამუშავა		მ. ლომაშვილი	სახურავის სართულის გეგმა		ფურცელი 6
				ფურცელი	პლ-3

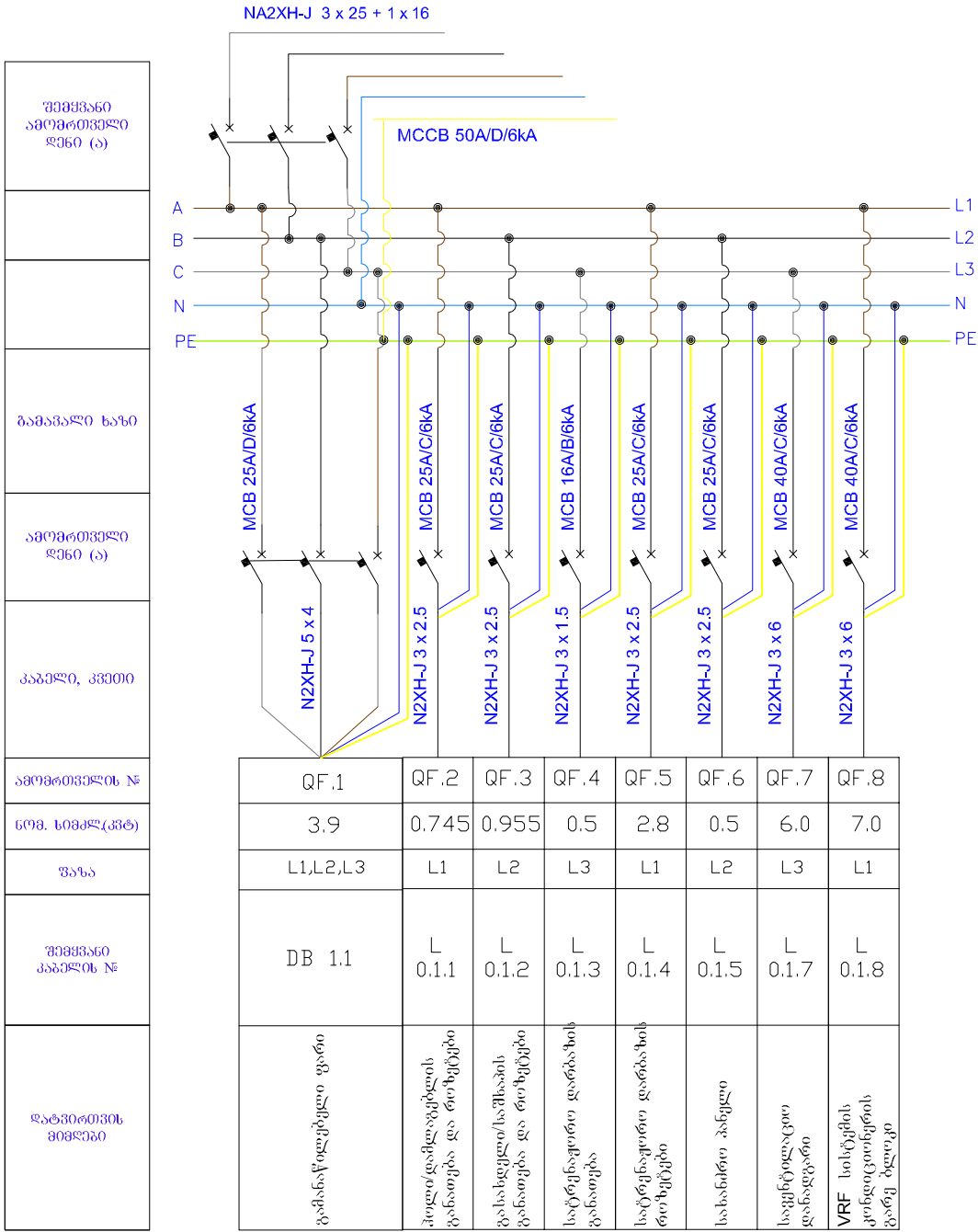


პროექტული პოლიტიკის იალუაქის სანვრთელი ბაზა				
სამ. სამ. უფროსი			შინაგან სამედიკალინური	ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამხრეთ-აღმოსავლეთის საერთაშორისო სამსახური
სამ. სამ. უფროსი	<i>[Signature]</i>	გ. იაქილი	სამხრეთ-აღმოსავლეთის დეპარტამენტი	2020 წ.
დაამუშავა	<i>[Signature]</i>	გ. სოხიშვილი	პირველი სართულის გეგმა	ფურცელი 6 ფურცელი 4

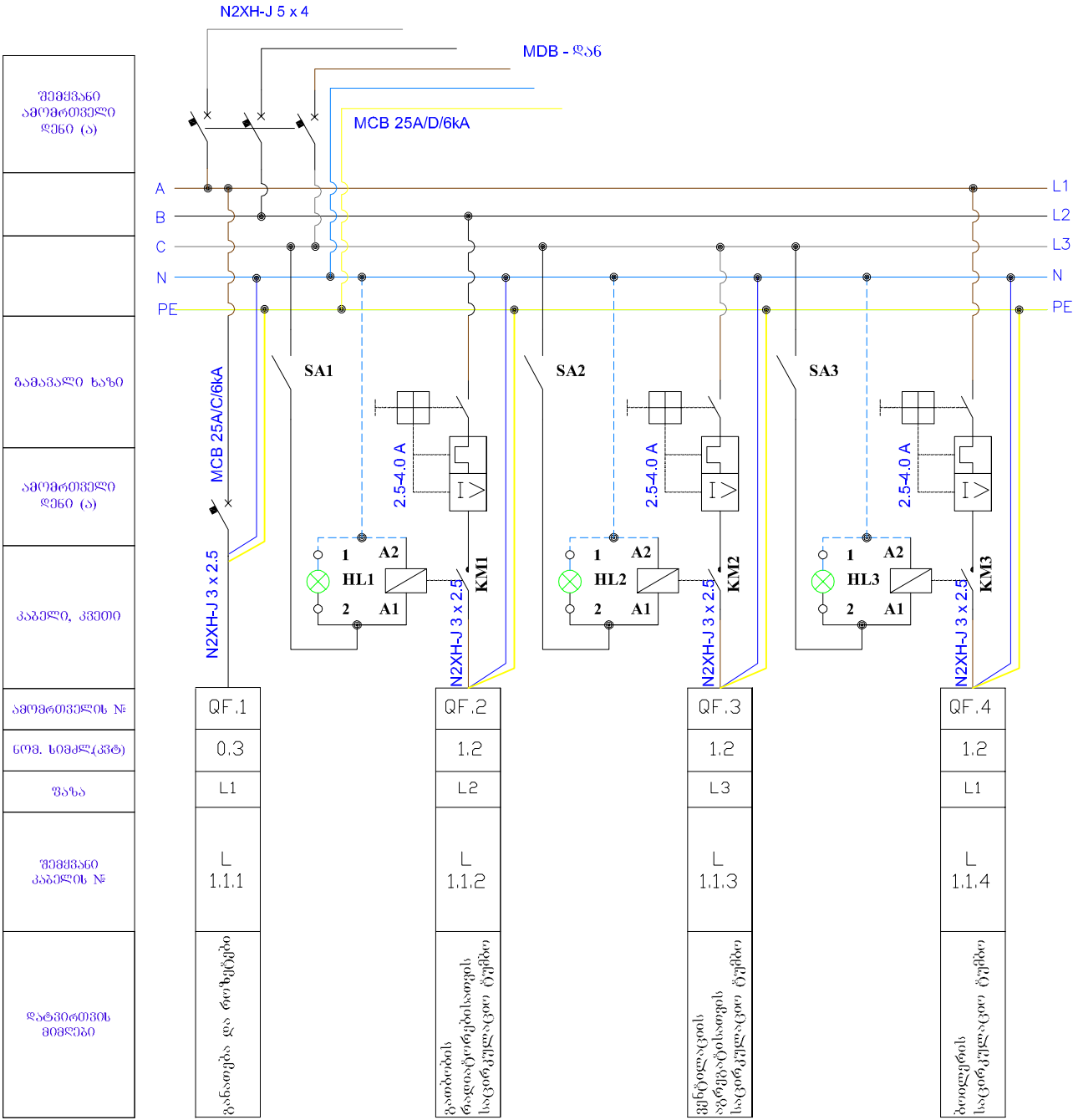


პროექტის საერთო მონაცემები				
საპ. საპ. უფროსი			შენიშვნა: საპროექტო დოკუმენტი	დოკუმენტი
საპ. საპ. უფროსი	გ. ივანიშვილი	გ. ივანიშვილი	საპროექტო დოკუმენტი	2020 წ.
დამამუშავებელი	მ. სოსელია	მ. სოსელია	პირველი სართულის გეგმა	ფურცელი 6
				ფურცელი 5

მთავარი გამანაწილებელი ფარი
MDB



გამანაწილებელი ფარი
DB 1.1



პროექტის სახელწოდება: სახლის სახელწოდება					
სამშ. სამ. უფროსი			შინაგან სამშენობლო	სახლის სახელწოდება	2020 წ.
სამშ. სამ. უფროსი	გ. იმედა	გ. იმედა	სახლის სახელწოდება	სახლის სახელწოდება	2020 წ.
დაამუშავა	გ. იმედა	გ. იმედა	სახლის სახელწოდება	სახლის სახელწოდება	2020 წ.