

ქალაქი საჩხერე, ივანე ბომართელის ქუჩა №22

საჩხერის პოლიციის უნოგა

საინჟინრო ნაწილი

ელექტრობის პროექტი

თბილისი 2020 წელი

№	ფურცელი	ფურცლის დასახელება	ფორმატი	მასშტაბი
1	ელ.–1	პროექტის შემაღგენლობა, განმარტებითი ბარათი	A 3	
2	ელ.–2	სარდაფის სართულის გეგმა (გამანაწილებელი ფარები, მაგისტრალური კაბელები)	A 3	მ 1:100
3	ელ.–3	პირველი სართულის გეგმა (გამანაწილებელი ფარები, მაგისტრალური კაბელები)	A 3	მ 1:150
4	ელ.–4	მეორე სართულის გეგმა (გამანაწილებელი ფარები, მაგისტრალური კაბელები)	A 3	მ 1:100
5	ელ.–5	მესამე სართულის გეგმა (გამანაწილებელი ფარები, მაგისტრალური კაბელები)	A 3	მ 1:100
6	ელ.–6	სარდაფის სართულის გეგმა (როზეტების განლაგება)	A 3	მ 1:100
7	ელ.–7	პირველი სართულის გეგმა (როზეტების განლაგება)	A 3	მ 1:150
8	ელ.–8	მეორე სართულის გეგმა (როზეტების განლაგება)	A 3	მ 1:100
9	ელ.–9	მესამე სართულის გეგმა (როზეტების განლაგება)	A 3	მ 1:100
10	ელ.–10	სარდაფის სართულის გეგმა (სანათების და ჩამრთველების განლაგება)	A 3	მ 1:100
11	ელ.–11	პირველი სართულის გეგმა (სანათების და ჩამრთველების განლაგება)	A 3	მ 1:150
12	ელ.–12	მეორე სართულის გეგმა (სანათების და ჩამრთველების განლაგება)	A 3	მ 1:100
13	ელ.–13	მესამე სართულის გეგმა (სანათების და ჩამრთველების განლაგება)	A 3	მ 1:100
14	ელ.–14	სახურავის სართულის გეგმა (სანათების და ჩამრთველების განლაგება)	A 3	მ 1:100
15	ელ.–15	მთავარი გამანაწილებელი ფარები	A 3	
16	ელ.–16	გამანაწილებელი ფარები	A 3	
17	ელ.–17	მასშალათა სპეციფიკაცია	A 3	

განმარტებითი ბარათი

პროექტით დაშუშავენებულია ქალაქი საჩხერე, ივანე გომართელის ქუჩა №22-ში მდებარე პოლიციის შენობის ელექტრობის 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: 115.9 კვტ.

ელექტრომომარაგება განხორციელდება ადგილობრივი ენერგოკომპანიის 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.

ობიექტის აგარიული კვებისათვის პროექტში გათვალისწინებულია დიზელ-გენერატორი 145 კვა სიმძლავრის, რომელიც დაიდგმება ობიექტის მიმდებარე ტერიტორიაზე.

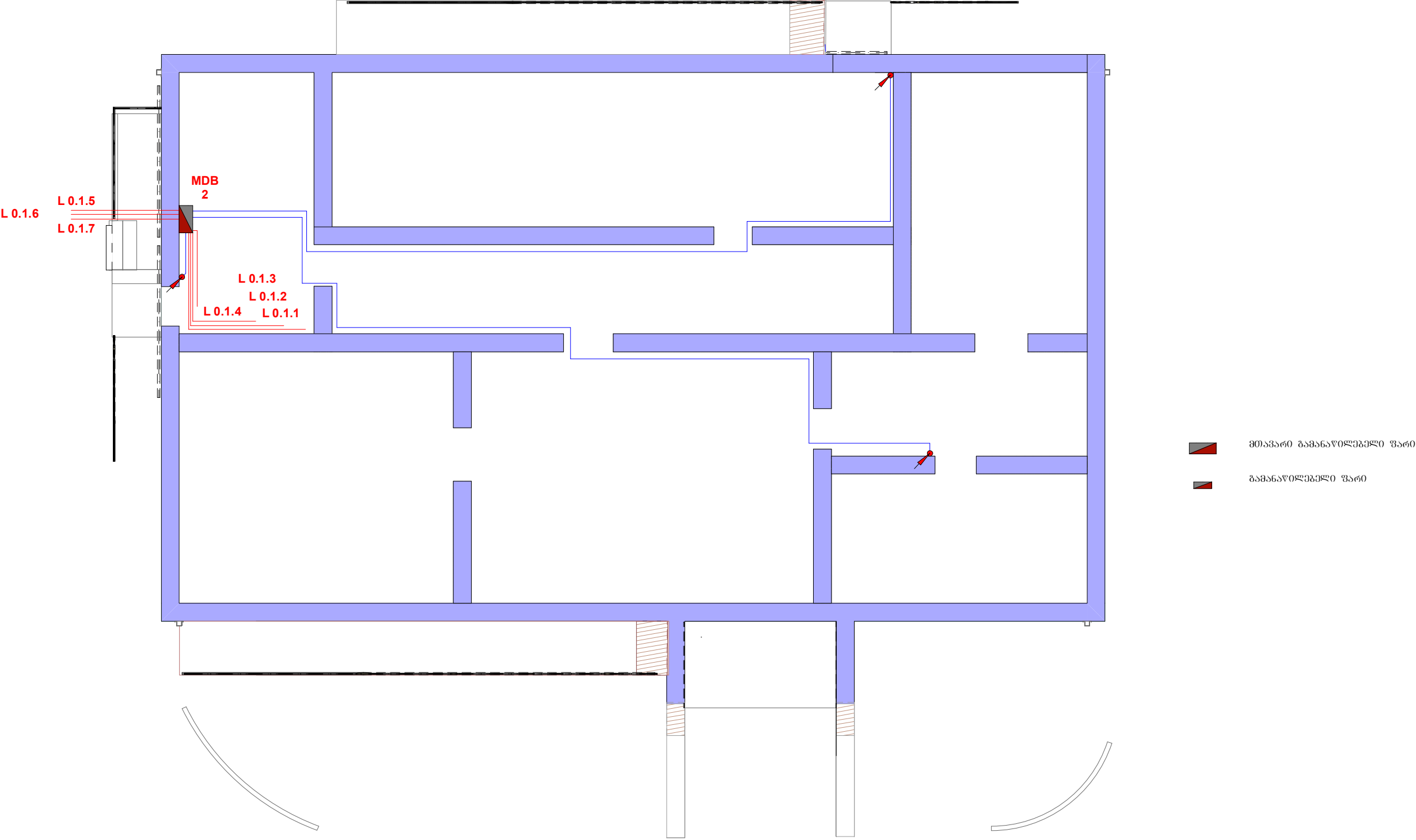
შენობის მთავარი გამანაწილებელი ფარი არის ევროპული წარმოების გარე მონტაჟის ლითონის კარადა მინიმუმ IP21 დაცვის კლასით, სართულის გამანაწილებელი ფარები და სხვა საინჟინრო სისტემების ქვეფარები უნდა იყოს ლითონის და გარე ან შიდა მონტაჟის კარადის კომპლექტაციიდან გამომდინარე მინიმუმ IP30 დაცვის კლასით. მთავარი 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, გამართვის B ან C - მახასიათებლით, მოკლე ჩართვის დენის 6kA გათიშვის უნარით. ობიექტის დატვირთვების განაწილება და ელექტრული სქემები მოცემულია პროექტის შესაბამის ნაწილში.

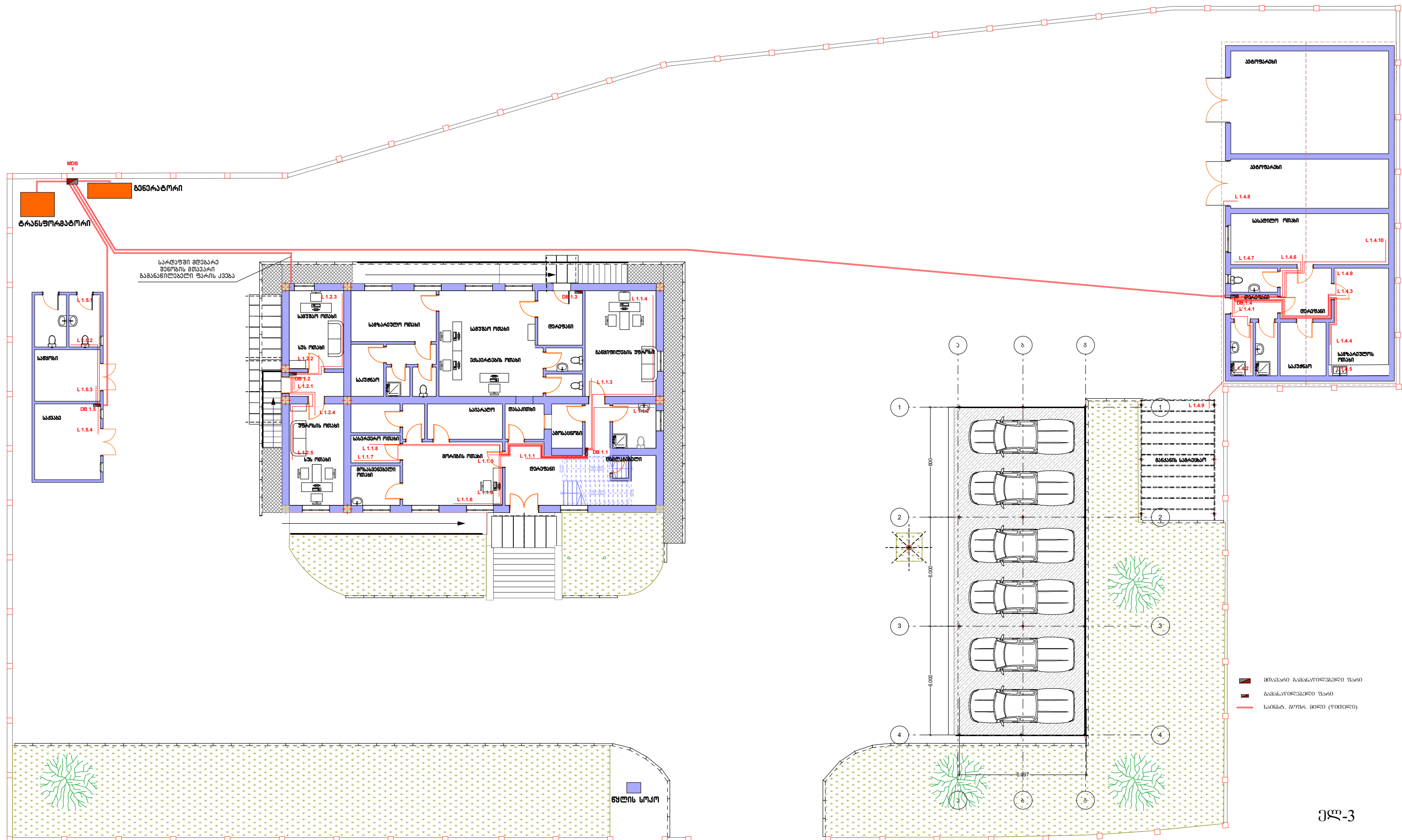
შენობის შიგნით მაგისტრალური და ჯგუფური (როზეტები და განათება) კაბელებისათვის უნდა მოეწეოს რკინის საკაბელო არხები. ძალოვანი გაყვანილობა უნდა შესრულდეს 3X2,5მმ2 და განათება 3X1,5მმ2 კვეთის კაბელებით.

გამანაწილებელ კოლოფებად გამოყენებულია შტეფსელის და ჩამრთველის სტანდარტულის სამონტაჟო კოლოფები. ფურნიტურის განლაგების სქემა იხილეთ პროექტის შესაბამის ნაწილში ნახაზებზე.

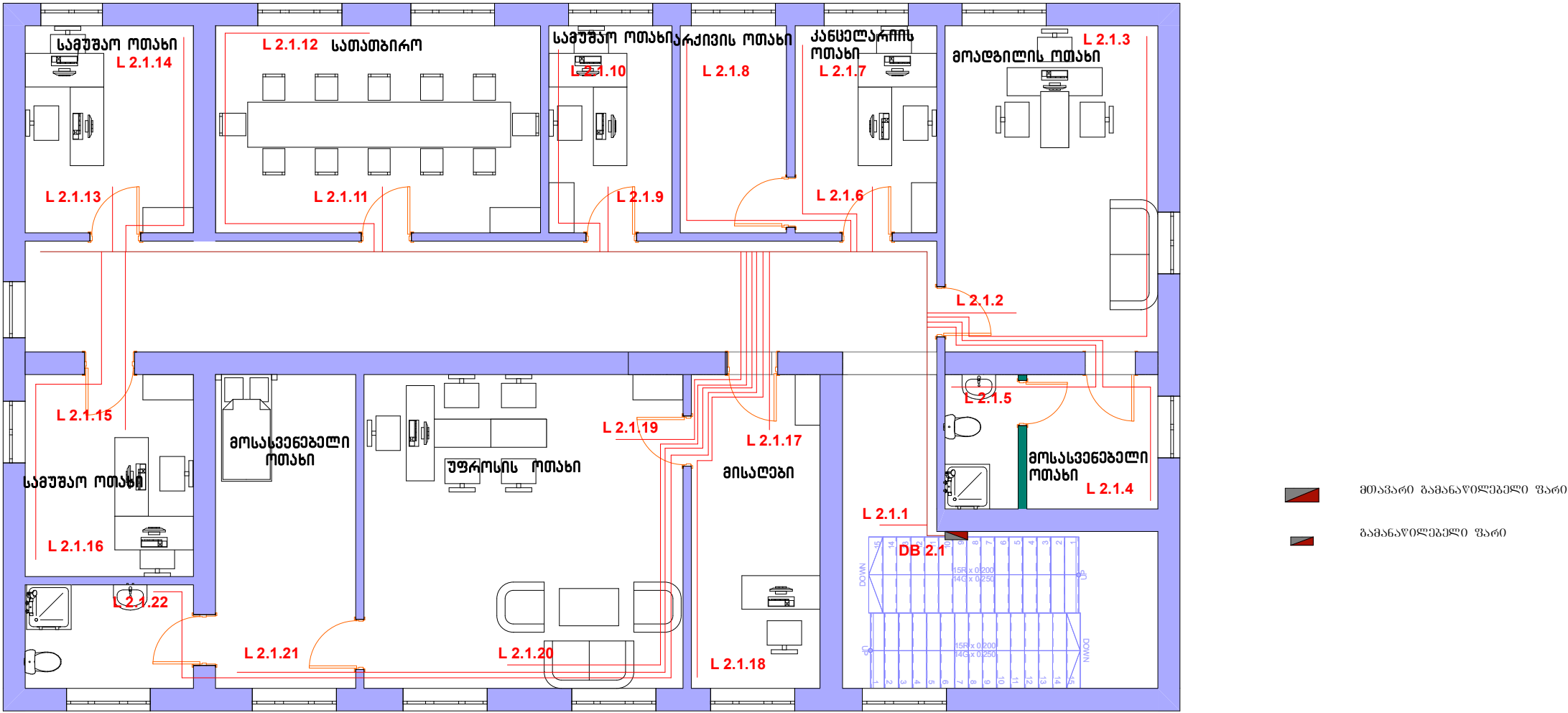
სარდავის სართულის გეგმა



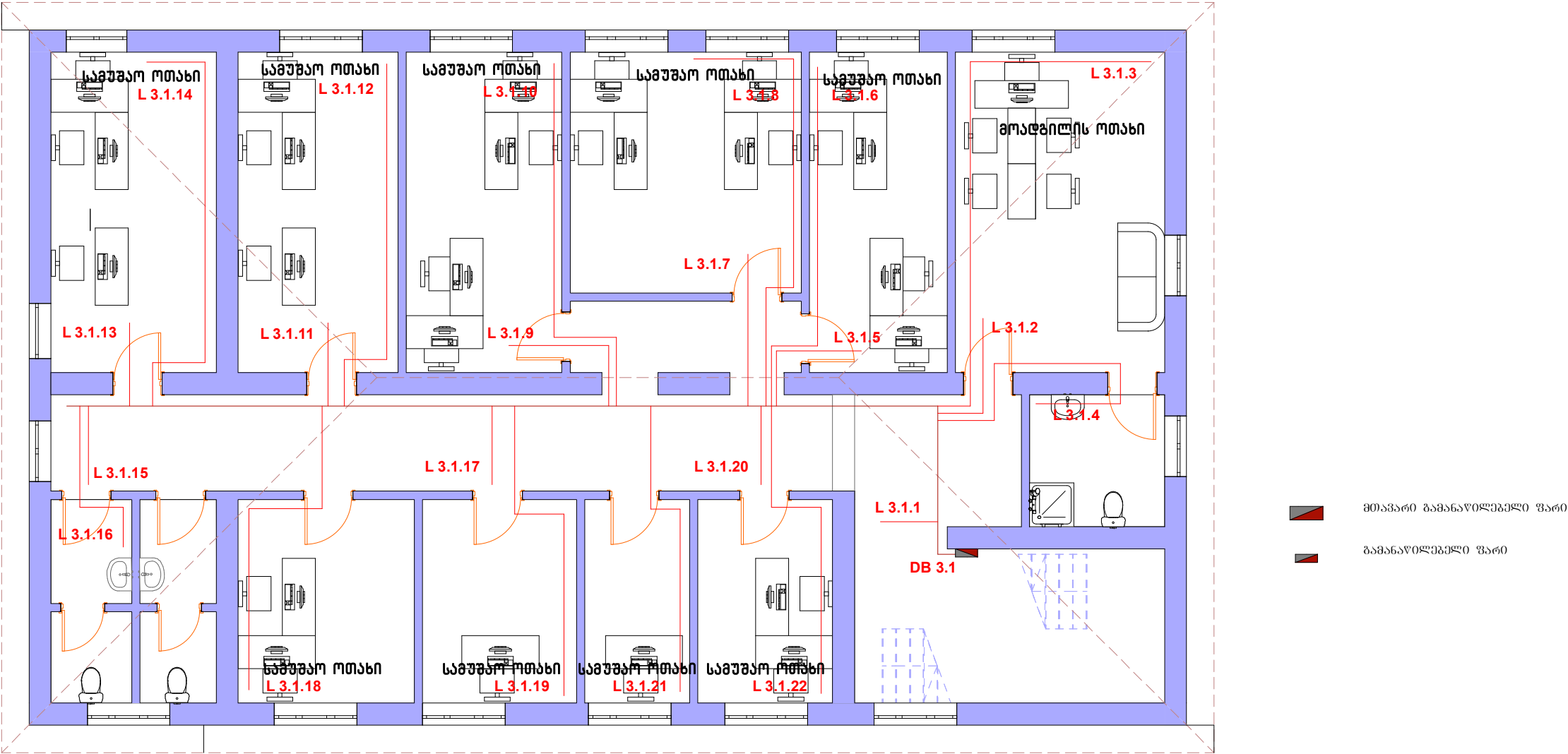
პირველი სართულის გეგმა



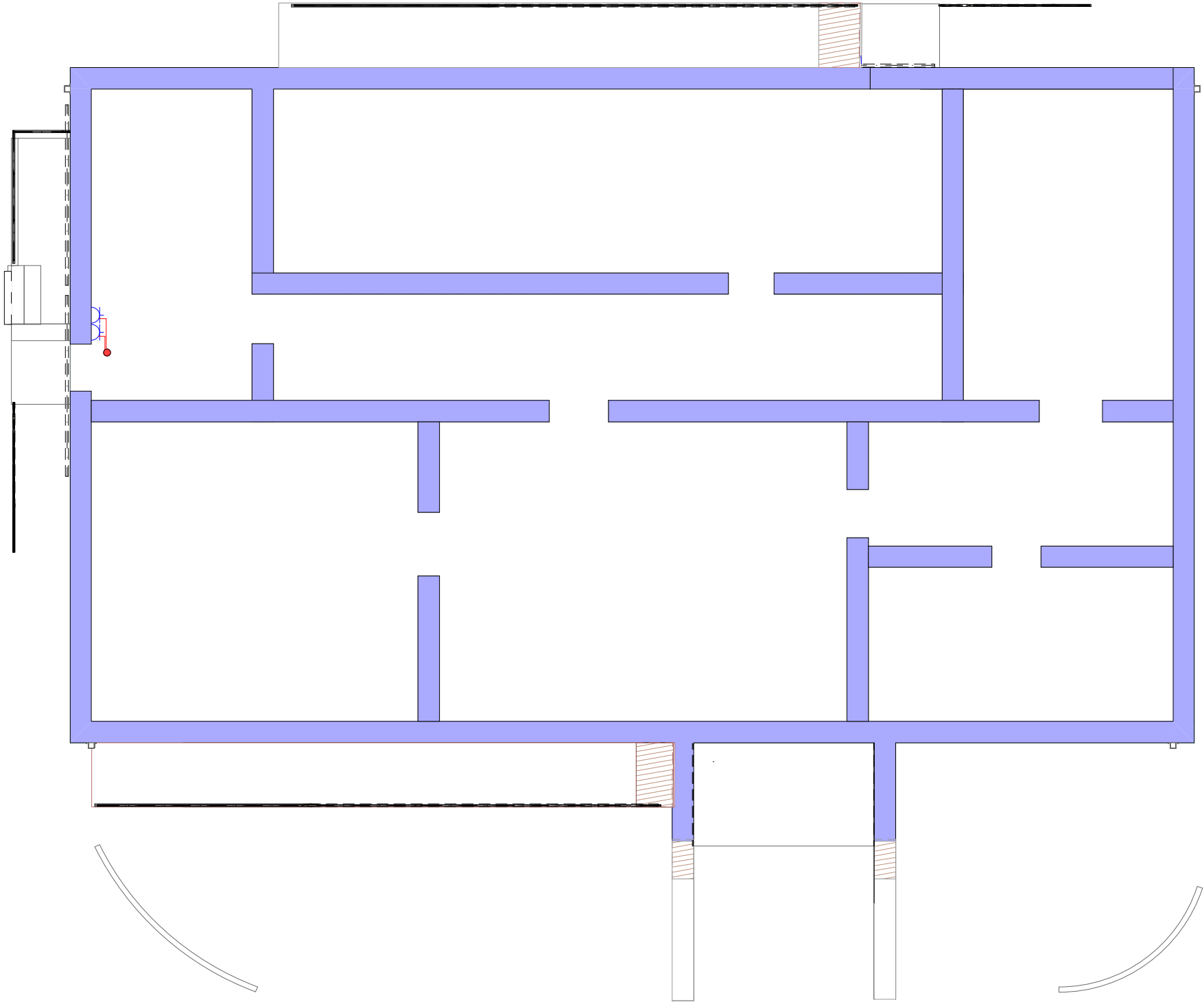
მეორე სართულის გეგმა



მესამე სართულის გეგმა

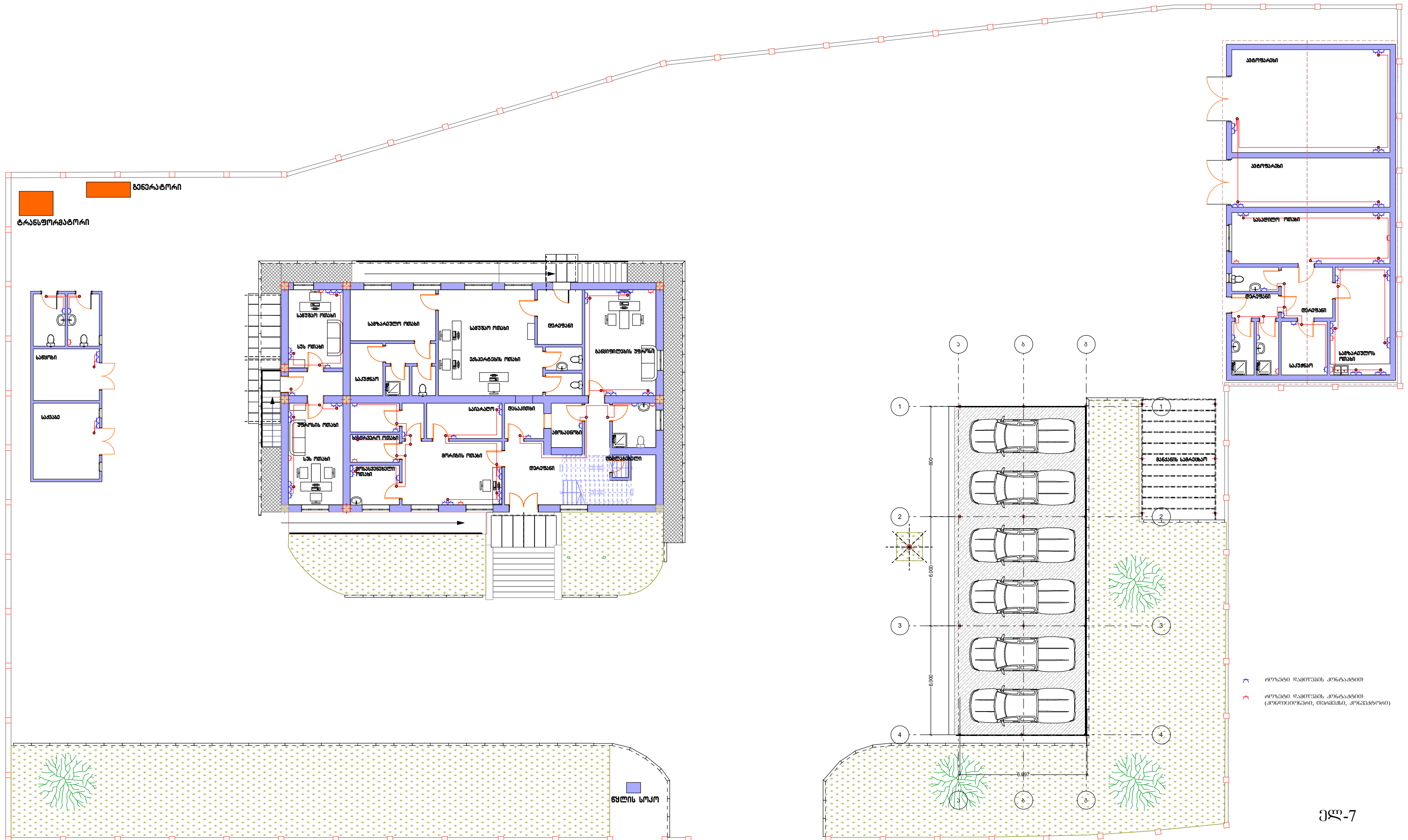


სარდავის სართულის გეგმა

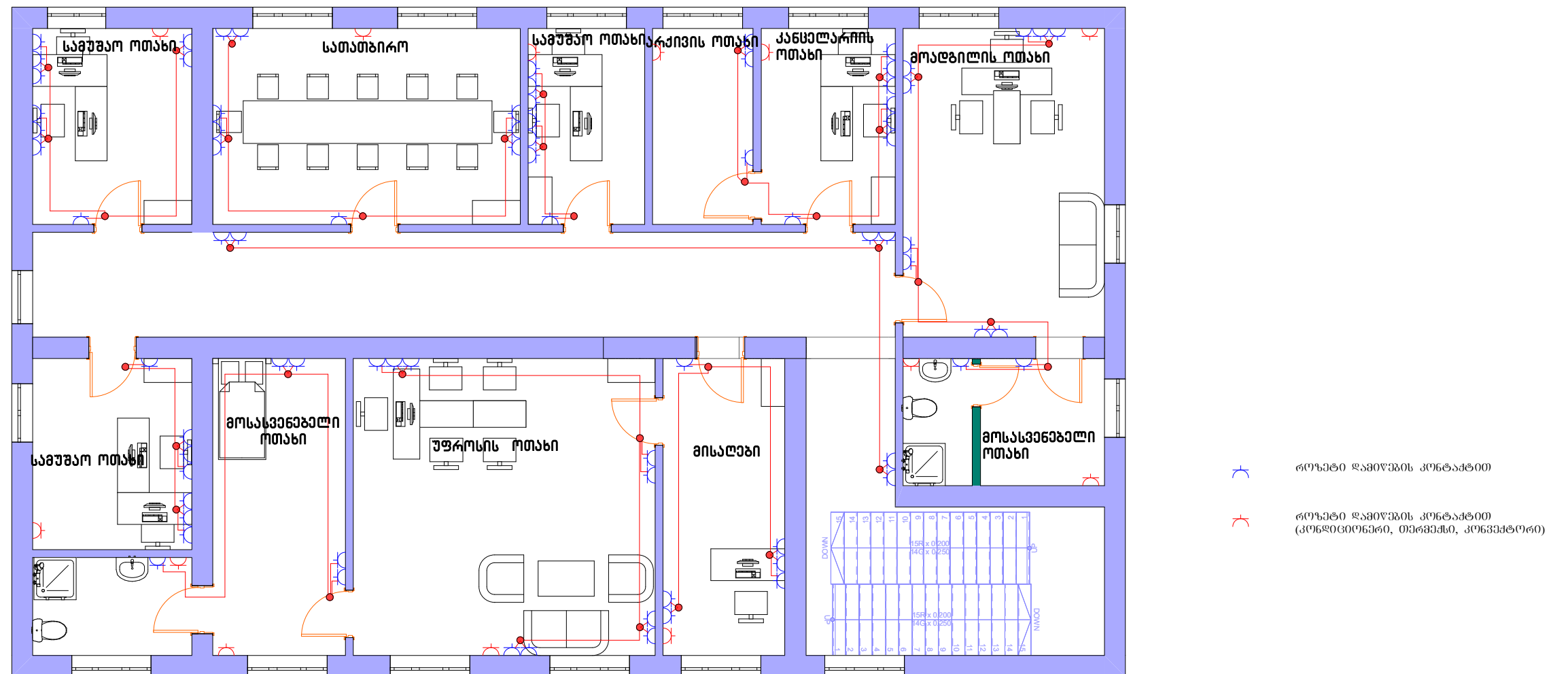


- ბოლოვანი ღარი
- ბოლოვანი ღარი (კონსტრუქციის, ინჟინერი, კონსტრუქციის)

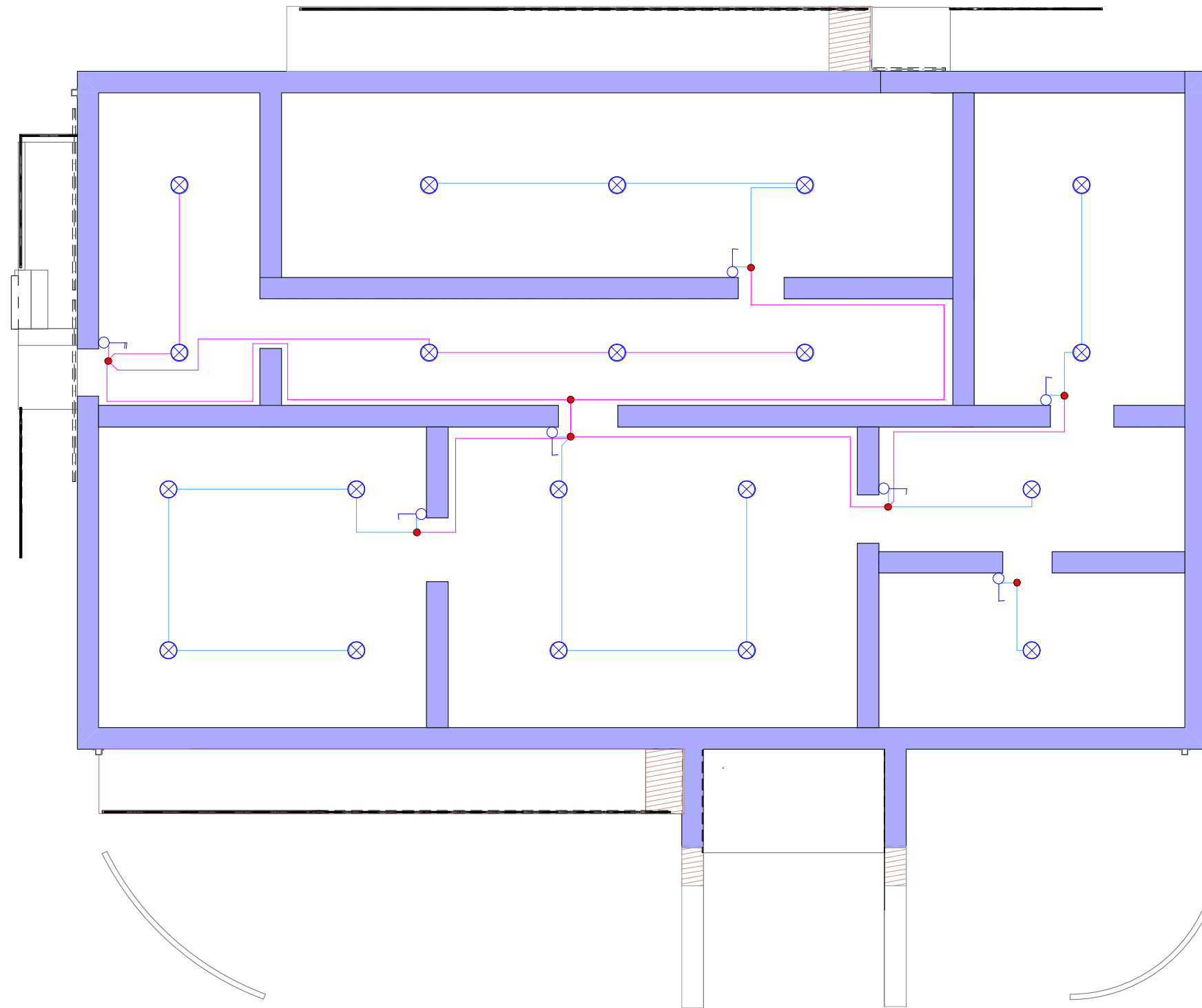
პირველი სართულის გეგმა



მეორე სართულის გეგმა

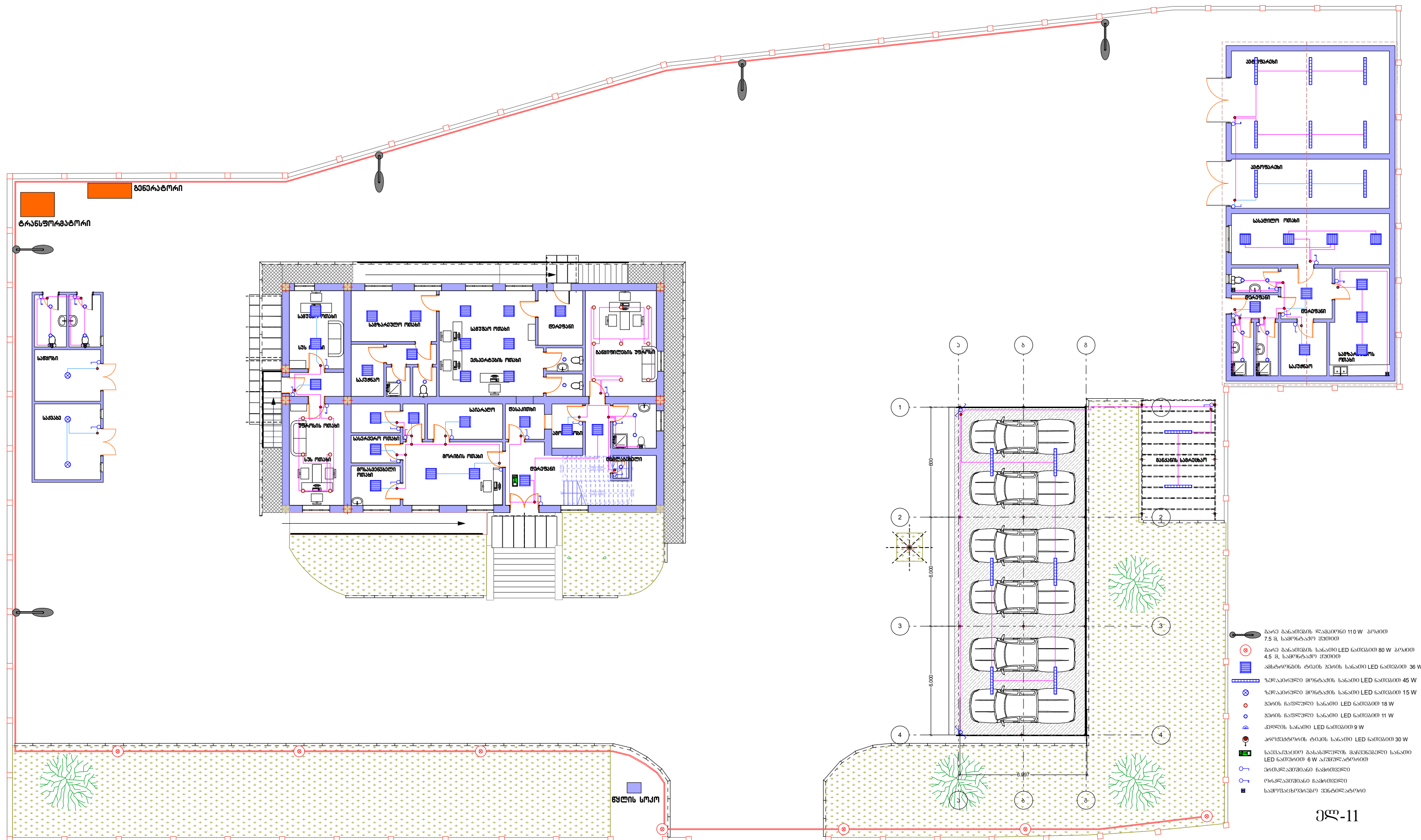


სარდავის სართულის გეგმა

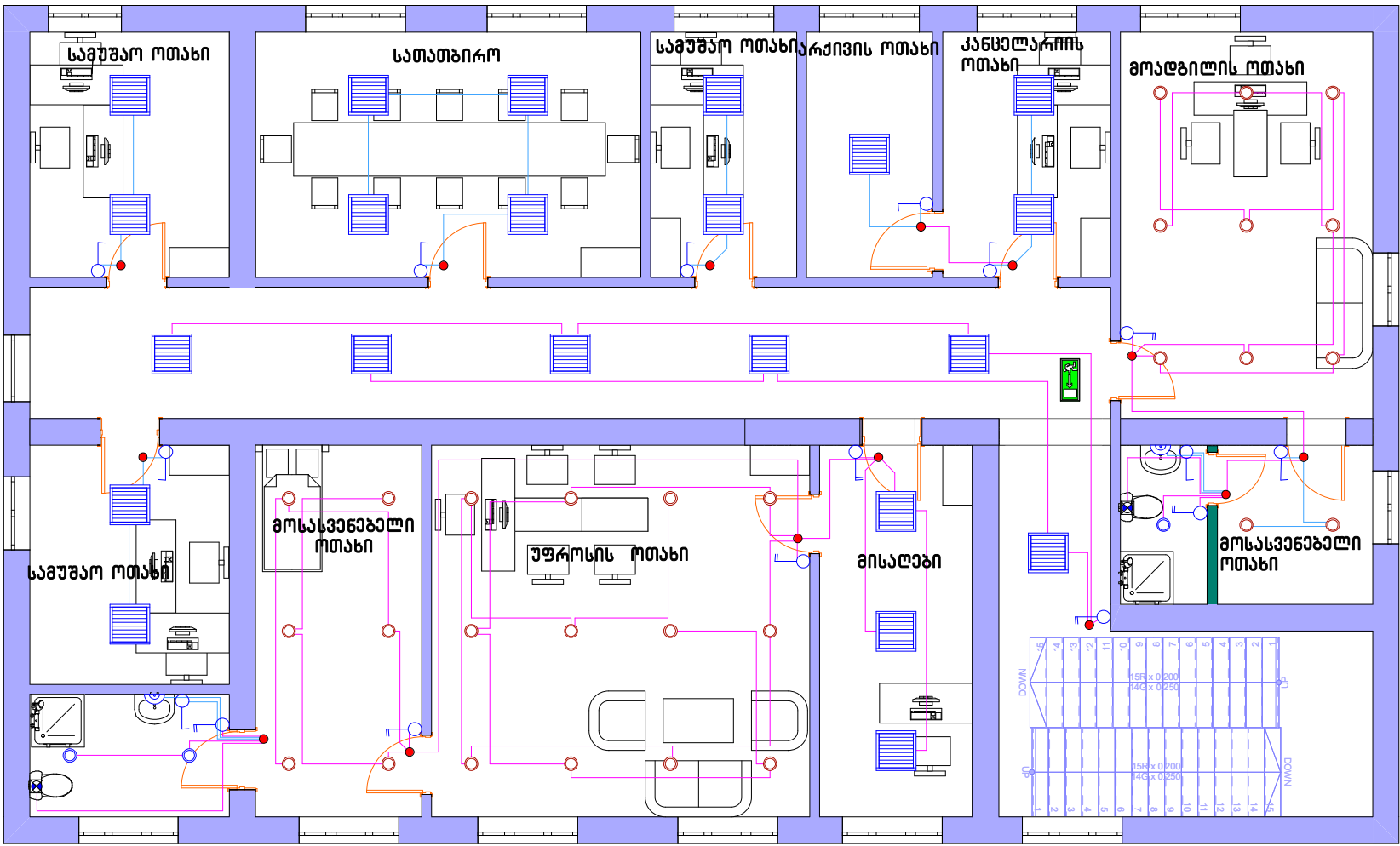


-  ბარე განათების ლამპიანი 110 W გოძით
7.5 მ, სამონტაჟო ყუთით
-  ბარე განათების სანათი LED ნათები 80 W გოძით
4.5 მ, სამონტაჟო ყუთით
-  ამსტრენბის ტიპის ჰერის სანათი LED ნათები 36 W
-  ზედაპირული გონტაჟის სანათი LED ნათები 45 W
-  ზედაპირული გონტაჟის სანათი LED ნათები 15 W
-  ჰერის ჩაფლული სანათი LED ნათები 18 W
-  ჰერის ჩაფლული სანათი LED ნათები 11 W
-  კედლის სანათი LED ნათები 9 W
-  პროექტორის ტიპის სანათი LED ნათები 30 W
-  სანაკვეთიო გასასვლელის მანქანის სანათი LED ნათები 6 W აკუმულატორით
-  ერთკლავიანი ჩამრთველი
-  ორკლავიანი ჩამრთველი
-  სამონტაჟო ყუთი კონტაინერი

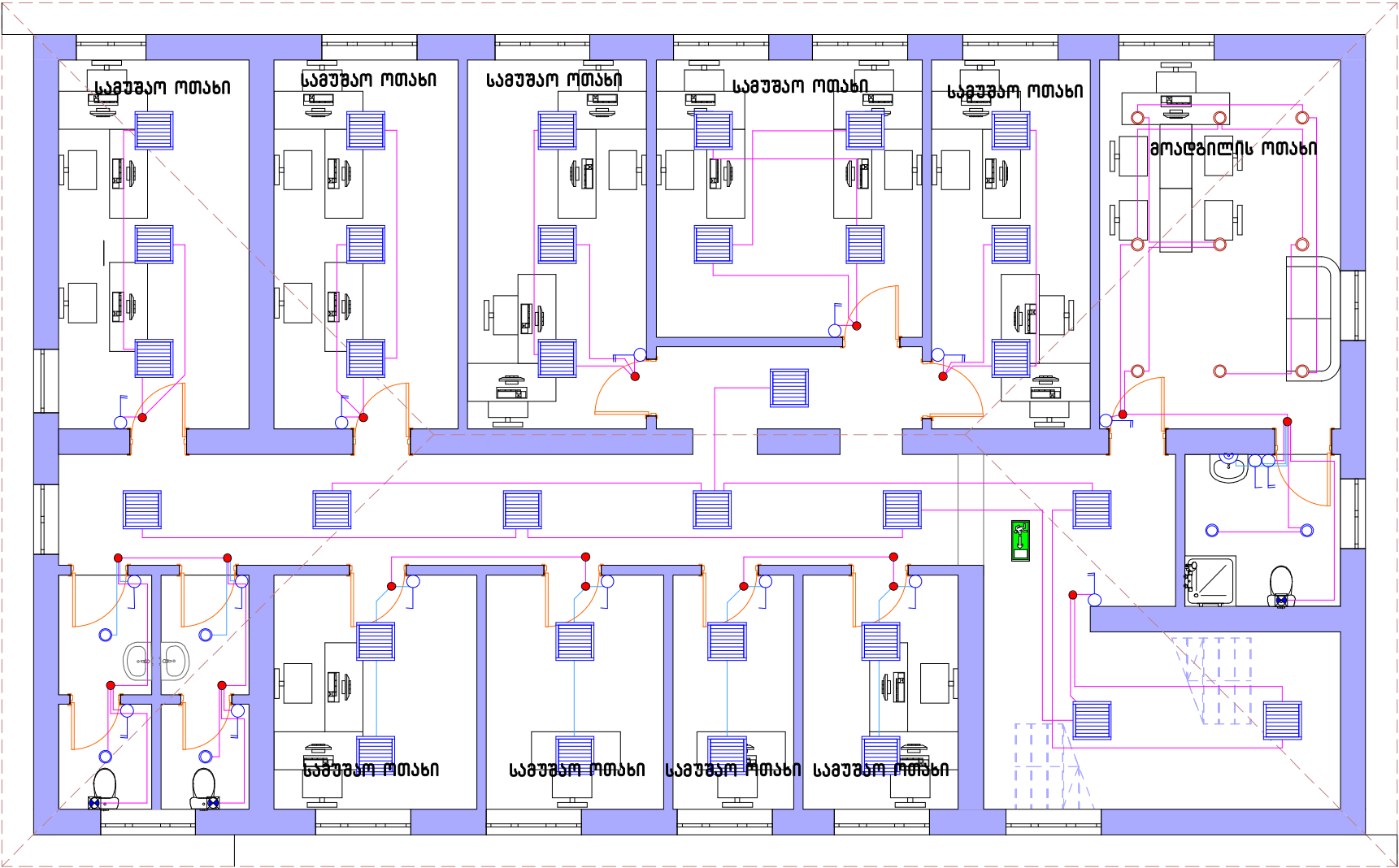
პირველი სართულის გეგმა



მეორე სართულის გეგმა

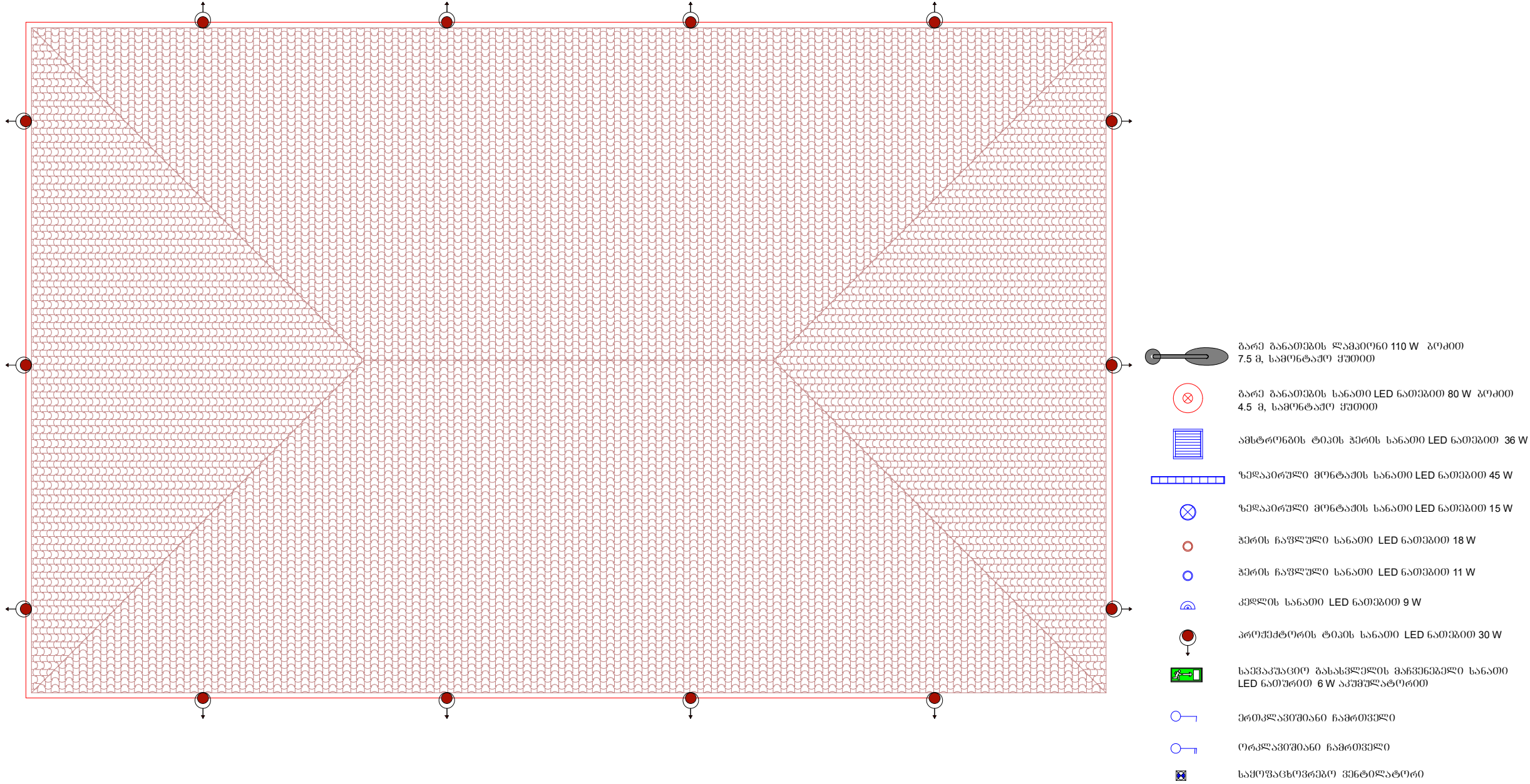


მესამე სართულის გეგმა

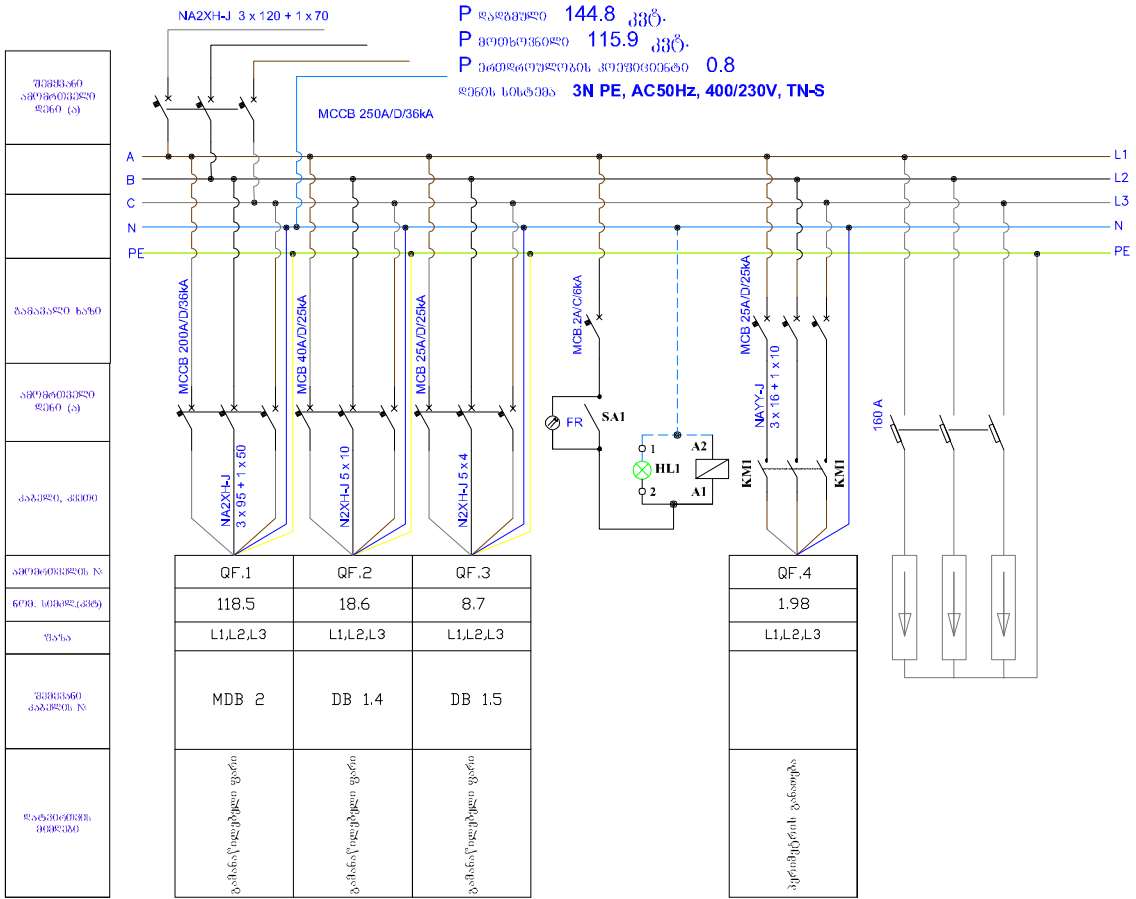


-  ბარე განათების ლამპიანი 110 W გოპით
7.5 მ, სამონტაჟო ჟუთით
-  ბარე განათების სანათი LED ნათები 80 W გოპით
4.5 მ, სამონტაჟო ჟუთით
-  ამსტრუგის ტიპის ჰერის სანათი LED ნათები 36 W
-  ზედაპირული გონტაჟის სანათი LED ნათები 45 W
-  ზედაპირული გონტაჟის სანათი LED ნათები 15 W
-  ჰერის ჩაფლული სანათი LED ნათები 18 W
-  ჰერის ჩაფლული სანათი LED ნათები 11 W
-  კედლის სანათი LED ნათები 9 W
-  პროექტორის ტიპის სანათი LED ნათები 30 W
-  სანაკვეთი ბასისპლემის მანქანის სანათი LED ნათები 6 W აკუმულატორით
-  ერთკლავიანი ჩამრთველი
-  ორკლავიანი ჩამრთველი
-  სამოვარდნო კონტროლი

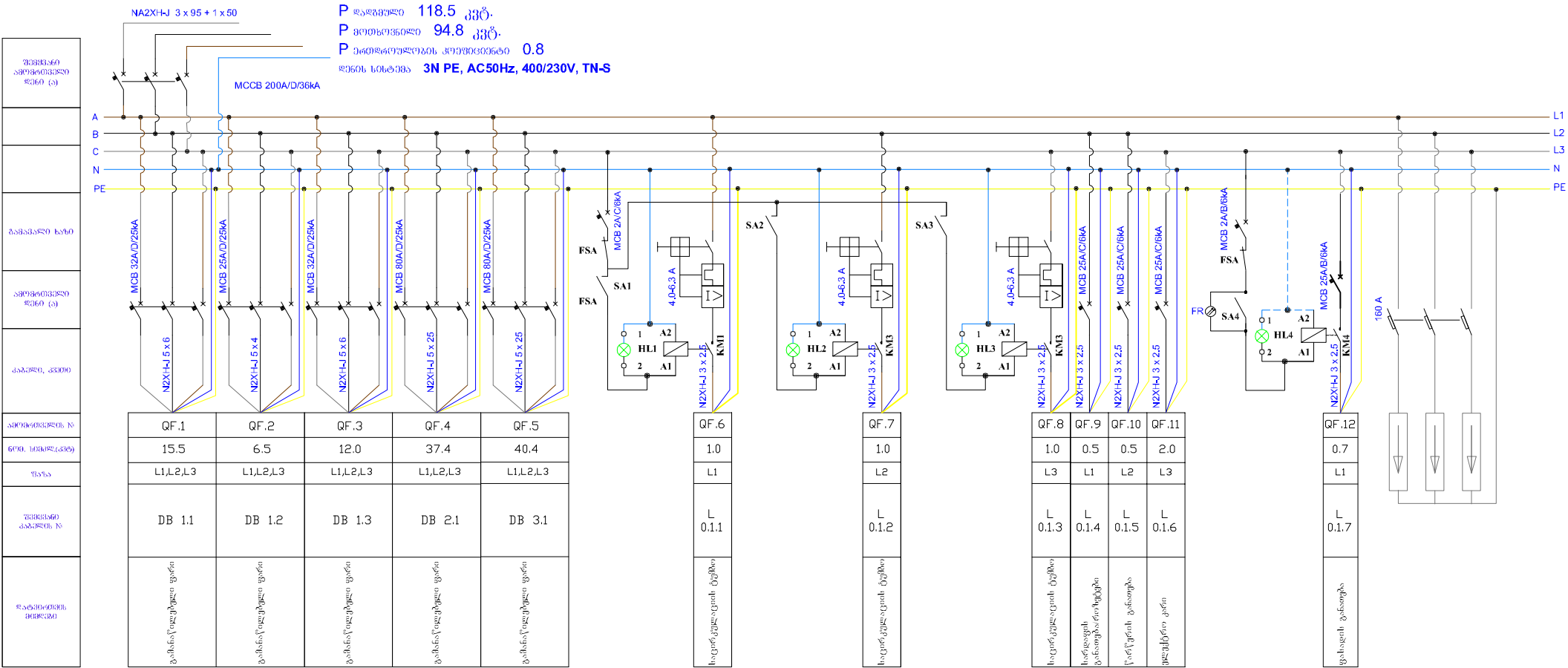
სახურავის სართულის გეგმა



მთავარი გამანაწილებელი ფარი
MDB 1

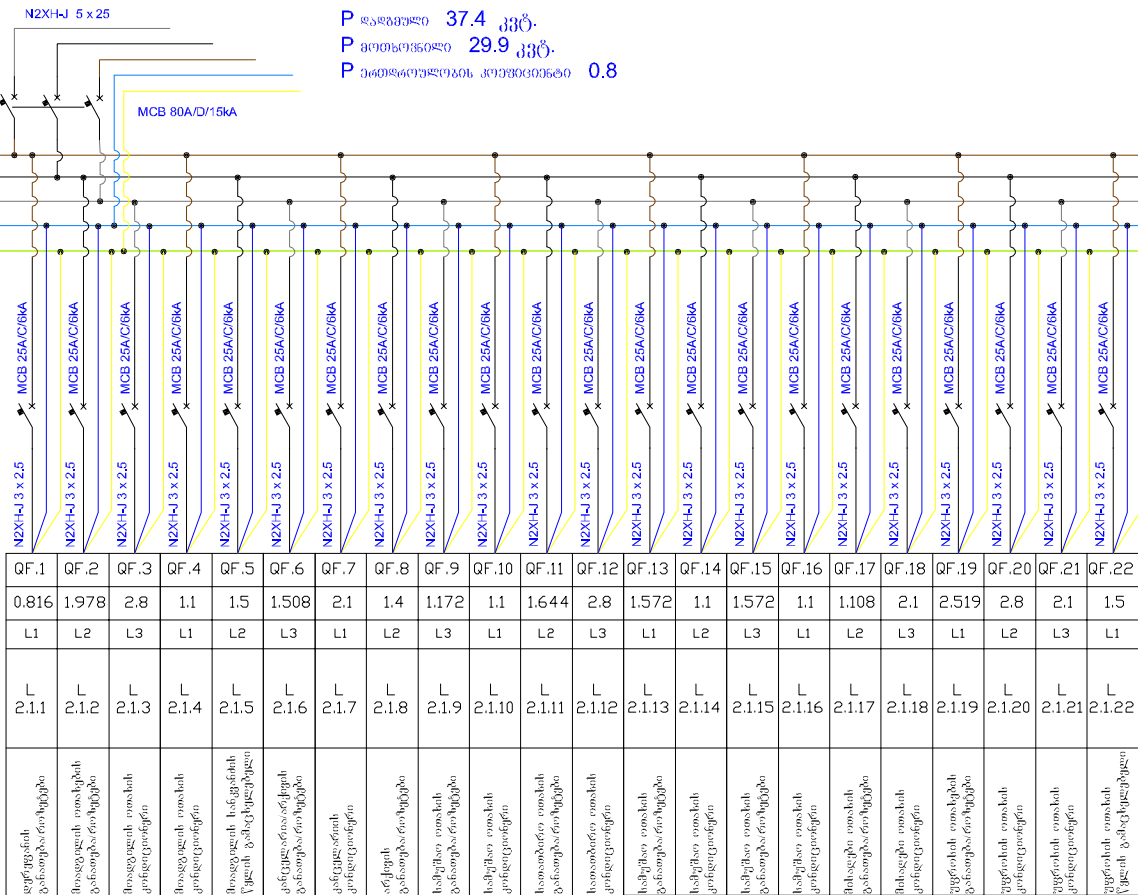


მთავარი გამანაწილებელი ფარი
MDB 2



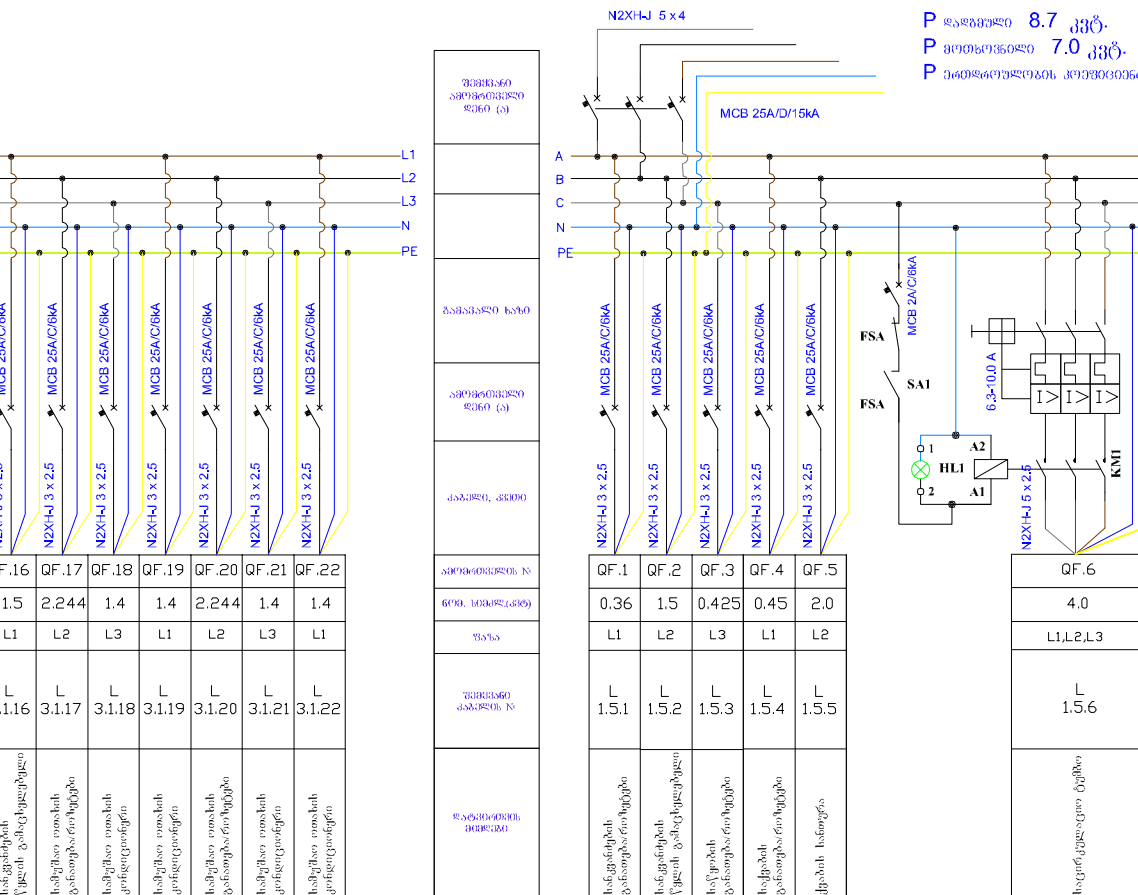
გამანაწილებელი ფარი
DB 2.1

37.4 კპმ.
და 29.9 კპმ.
დროის კომპოზიციები 0.8



გამანაწილებელი ფარი
DB 1.5

Age Group	Percentage
18-24	15%
25-34	25%
35-44	35%
45-54	45%



ბ ა რ ე მ მ ბ ლ დ ზ ბ თ ბ ს ვ მ ც ო უ ო ქ დ ც ო ბ

№	შპს/საბაზისი	ბაზისი	ტანკა
კაბინა			
1	კაბინა (მრეცელი) N2/H-J 5x25მ²	მ	80
2	კაბინა (მრეცელი) N2/H-J 5x8მ²	მ	70
3	კაბინა (მრეცელი) N2/H-J 5x4მ²	მ	10
4	კაბინა (მრეცელი) N2/H-J 3x2.5მ²	მ	2300
5	კაბინა (მრეცელი) N2/H-J 3x1.5მ²	მ	700
6	კაბინა (მრეცელი) N2/H-J 2x1.5მ²	მ	300
80x50x60 ბაზისი/მრეცელი/მრეცელი MCB 2			
7	ბაზისი ფირმის 1200/400/250 IP 21	კაბინა	1
8	საბაზისი ზედაპირის სიღრმე L1, L2, L3, 200 ა	კაბინა	1
9	დამზადებული ზედაპირის სიღრმე 100 ა	კაბინა	1
10	აპროპრიული ამონიფიკაცია MCB 200A/D/30A 3 პოლუსი	მ	1
11	აპროპრიული ამონიფიკაცია MCB 80A/D/25A 3 პოლუსი	მ	2
12	აპროპრიული ამონიფიკაცია MCB 32A/D/25A 3 პოლუსი	მ	2
13	აპროპრიული ამონიფიკაცია MCB 25A/D/25A 3 პოლუსი	მ	1
14	აპროპრიული ამონიფიკაცია MCB 25A/C/6A 1 პოლუსი	მ	4
15	აპროპრიული ამონიფიკაცია MCB 2A/C/6A 1 პოლუსი	მ	2
16	ბაზისი დამზადებული აპროპრიული 4.0-6.3 A 1 პოლუსი	მ	3
17	კარგად მუშაობს INQ/6K/AC220 , 1N0+1N0 დამზადებული კარგად	მ	4
18	ბაზისი დამზადებული ფირმის Aut-O-Man	მ	4
19	ბაზისი დამზადებული 220ვ (მრეცელი)	მ	4
20	აპროპრიული	მ	1
21	ბაზისი დამზადებული (ფირმის, მრეცელი, მრეცელი) (ფირმის, კარგი ჩამოსხმული)	მ	3
22	ბაზისი დამზადებული B კლასის 3P+N+PE 400V/100A	მ	1
ბაზისი/მრეცელი/მრეცელი MCB DB 1.1			
23	ბაზისი დამზადებული (მრეცელი, კარგი და სხვა)	კაბინა	1
24	კარგად მუშაობს (მრეცელი) 4მ²	მ	3
25	ბაზისი დამზადებული ზედაპირი 3 პოლუსი 3/6A	მ	10
26	აპროპრიული ამონიფიკაცია MCB 10A/B/6A 3 პოლუსი	მ	1
27	აპროპრიული ამონიფიკაცია MCB 25A/C/6A 3 პოლუსი	მ	9
28	აპროპრიული ამონიფიკაცია MCB 32A/D/15A 3 პოლუსი	მ	1
ბაზისი/მრეცელი/მრეცელი MCB DB 1.2			
29	ბაზისი დამზადებული (მრეცელი, კარგი და სხვა)	კაბინა	1
30	კარგად მუშაობს (მრეცელი) 2.5მ²	მ	3
31	ბაზისი დამზადებული ზედაპირი 3 პოლუსი 3/6A	მ	5
32	აპროპრიული ამონიფიკაცია MCB 25A/C/6A 1 პოლუსი	მ	5
33	აპროპრიული ამონიფიკაცია MCB 25A/D/15A 3 პოლუსი	მ	1
ბაზისი/მრეცელი/მრეცელი MCB DB 2.1			
34	კარგად მუშაობს (მრეცელი, კარგი და სხვა)	კაბინა	1
35	კარგად მუშაობს (მრეცელი) 8მ²	მ	3
36	ბაზისი დამზადებული ზედაპირი 3 პოლუსი 3/6A	მ	22
37	აპროპრიული ამონიფიკაცია MCB 25A/C/6A 1 პოლუსი	მ	22
38	აპროპრიული ამონიფიკაცია MCB 80A/D/15A 3 პოლუსი	მ	1
ბაზისი/მრეცელი/მრეცელი MCB DB 3.1			
39	კარგად მუშაობს (მრეცელი, კარგი და სხვა)	კაბინა	1
40	კარგად მუშაობს (მრეცელი) 8მ²	მ	3
41	ბაზისი დამზადებული ზედაპირი 3 პოლუსი 3/6A	მ	22
42	აპროპრიული ამონიფიკაცია MCB 25A/C/6A 1 პოლუსი	მ	22
43	აპროპრიული ამონიფიკაცია MCB 80A/D/15A 3 პოლუსი	მ	1
საბაზისი			
44	ბაზისი დამზადებული (მრეცელი, კარგი და სხვა)	მ	14
45	ბაზისი დამზადებული (მრეცელი, კარგი და სხვა) 36 W	მ	80
46	ბაზისი დამზადებული (მრეცელი, კარგი და სხვა) 15 W	მ	20
47	ბაზისი დამზადებული (მრეცელი, კარგი და სხვა) 18 W	მ	53
48	ბაზისი დამზადებული (მრეცელი, კარგი და სხვა) 11 W	მ	16
49	ბაზისი დამზადებული (მრეცელი, კარგი და სხვა) 9 W	მ	3
50	ბაზისი დამზადებული (მრეცელი, კარგი და სხვა) 6 W	მ	3
ბაზისი/მრეცელი/მრეცელი MCB DB 3.1			
51	კარგად მუშაობს (მრეცელი, კარგი და სხვა)	მ	33
52	კარგად მუშაობს (მრეცელი, კარგი და სხვა)	მ	22
53	კარგად მუშაობს (მრეცელი, კარგი და სხვა)	მ	270
საბაზისი			
54	ბაზისი დამზადებული (მრეცელი, კარგი და სხვა)	მ	150
55	ბაზისი დამზადებული (მრეცელი, კარგი და სხვა)	მ	800
56	ბაზისი დამზადებული (მრეცელი, კარგი და სხვა)	მ	45
57	ბაზისი დამზადებული (მრეცელი, კარგი და სხვა) 100 (კარგი)	მ	5

ᑭ ᓇ ᐃ ᐅ ᓇ ᐆ ᑲ ᑲ ᑲ ᐅ ᓇ ᑭ ᓇ ᐸ ᓇ ᑳ ᓇ ᑭ ᓇ ᐅ ᑲ ᑲ ᑲ ᑲ ᑲ ᓇ ᓇ ᓇ ᓇ ᓇ

ደ ስ ዐ ኔ ዐ ስ ጽ ዎ ዘ ዎ ፍ (ጣ) ሕ ዐ ኔ ዐ ስ ኔ ስ ሺ ስ ዐ ስ ኔ ጓ ዎ ር ዐ ዝ ዐ ሕ ስ ር ዐ ስ