

შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო

კოლოცის შენობის პროექტი

საინჟინრო ნაშილი

ელექტროობის პროექტი

Nº	ვერცხლი	ფურცლის დასახელება	ფორმატი	მასშტაბი
1	ქლ.-1	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი, მასალათა სტუციფიკაცია	A 2	
2	ქლ.-2	გეგმა (გამანაწილებელი ფარგები, მაგისტრალური კაბელები)	A 2	გ 1:100
3	ქლ.-3	გეგმა (როზეტების განლაგება)	A 2	გ 1:100
4	ქლ.-4	გეგმა (ხანათების და ჩამრთველების განლაგება)	A 2	გ 1:100
5	ქლ.-5	გამანაწილებელი ფარგების სქემები	A 2	

განმარტებითი ბარათ

პროექტით დამუშავებულია პოლიციის შენობის ელექტროობის პროექტი.
ობიექტის 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 ფერტქებად საწინააღმდეგო ნორმების დაცვით.

ობიექტის საერთო მოთხოვნილი სიმძლავრეა: 32.4 კვ.

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 მეტეოროლოგური პირობების გათვალისწინებით **ПУЭ-ს** ნორმების თანახმად მოეწყოს დამიწების კონტური შენობის მიმდებარე ტერიტორიაზე.

ობიექტის აგარიკული კვებისათვის პროექტში გათვალისწინებულია დიზელ-გენერატორი 40 კვა სიმძლავრის, რომელიც დაიდგმება ობიექტის მიმდებარე ტერიტორიაზე.

შენობის მთავარი გამანაწილებელი ფარი არის ეკრომული 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, გამორთვის 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 მოეწყოს რკინის საკაბედო არხები. ძალოვანი გაყვანილობა უნდა შესრულდეს 3X2,5მმ2 და განათება 3X1,5მმ2 კვეთის კაბელებით.

ଧ ଜ ର ଗ ଧ ଜ କ କ ଲ୍ଲ କ ଠ କ କ ଜ କ କ କ କ କ କ କ

№	დასახელება	განტ.	რაოდ.
კაბელები			
1	კაბელი (მრგვალი) NAYY-J 3X50+1X25მმ ² (კაბელის სიგრძე დაზუსტდეს ადგილზე)	მ	150
2	კაბელი (მრგვალი) NAYY-J 3X16+1X10მმ ²	მ	150
3	კაბელი (მრგვალი) NYJ-5X16მმ ²	მ	30
4	კაბელი (მრგვალი) NYM-J 5X2.5მმ ²	მ	150
5	კაბელი (მრგვალი) NYM-J 2X1.5მმ ²	მ	60
სანატები			
6	გარე განათების სანათო LED ნათებით 80 W ბოძით 3.5 მ, სამონტაჟო ქუთით სამონტაჟო მასალა	კომპ.	14
7	საინსტ. გოფრ. მილი (წითელი)	მ	200
8	საინსტ. მყარი მილი (აქსესუარებით ქომბლებით ში)	მ	100
დამიტებები			
9	დამიტების გლიზულა Ø=10 მმ	მ	50
10	დამიტების შტანგა (ჯვარისებრი)	ც	6
11	დამიტების შტანგაზე გლიზულას სამაგრი Ø=8-10 მმ	ც	5
12	დამიტების შტანგაზე ორი გლიზულას სამაგრი Ø=8-10 მმ	ც	1
მიზანის სამუშაოები			
13	ტრანშის გათხრა ხელით ქსელის მოსაწყობად	მ ³	55.0
14	ორმოს ამოდება ბოძებისთვის	მ ³	5.50
15	ფოლადის ნაგლიზი მავთული	მ	11.0
16	დამიტების დერო	ც	14
17	ბოძების ჩამაგრება ბეტონით	მ ³	5.02
18	წვრილი ფრაქციის ქვიშის ფენა	მ ³	15.0
19	გრუნტის უქან ჩაფრა	მ ³	32.7
20	მიწის გატანა მქანიზმით	მ ³	22.3

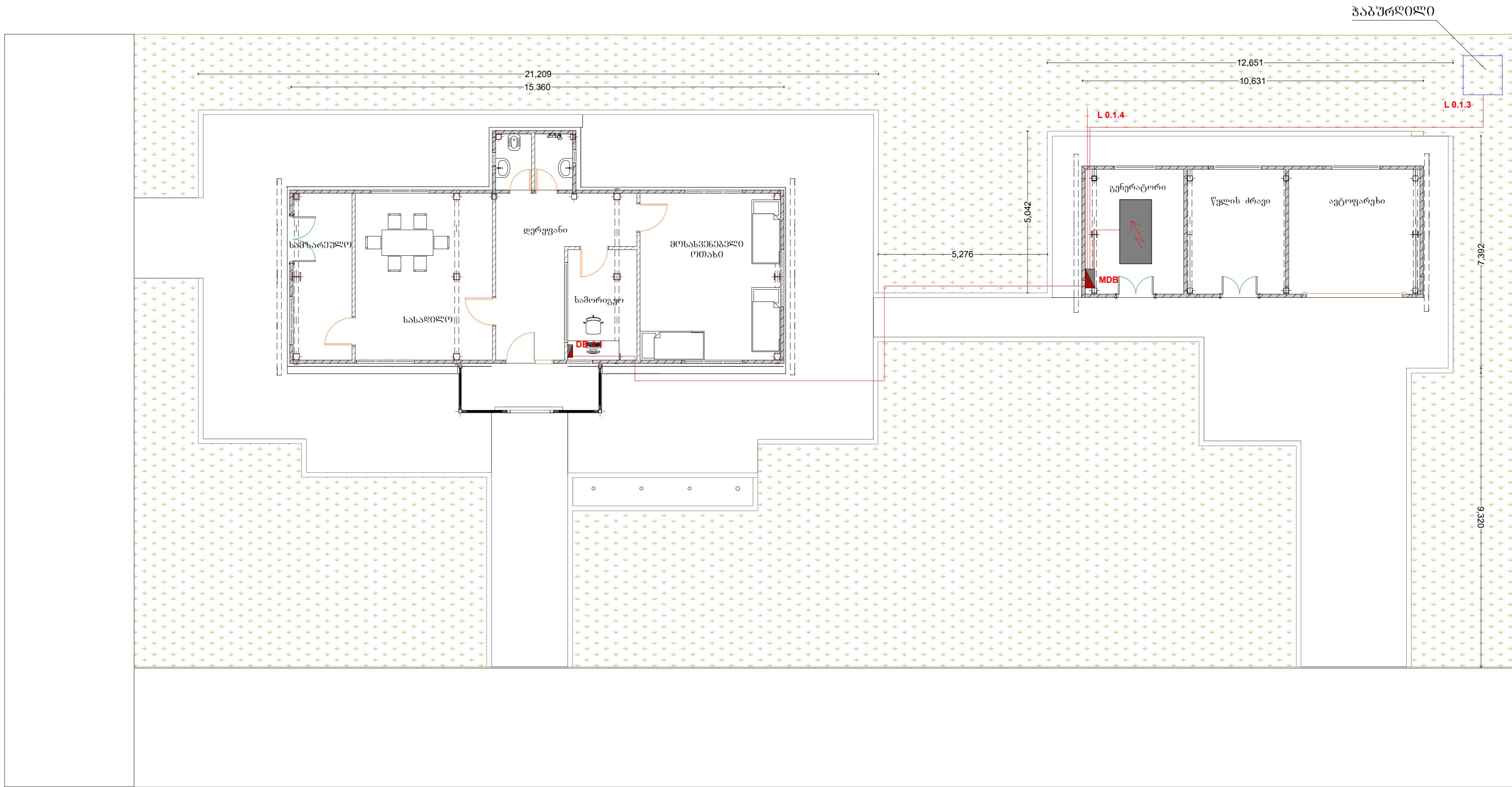
№	დასახელება	ბანტ.	რაოდ.
კაბელები			
1	კაბელი (მრგვალი) NYM-J 3X4მმ ²	მ	20
2	კაბელი (მრგვალი) NYM-J 3X2.5მმ ²	მ	400
3	კაბელი (მრგვალი) NYM-J 3X1.5მმ ²	მ	200
4	კაბელი (მრგვალი) NYM-J 2X1.5მმ ²	მ	30
გამაცავილებელი ვარი DB 1.1			
5	კარადა შ/შ 3X12 მოდულუსი	კომპ.	1
6	ერთწერა კაბელი (შავი) 6მმ ²	მ	3
7	დასაპარალიფტებელი სალტე 3 პოლუსი 3/63 ა	კბ.	21
8	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწვანე)	ც	1
9	ჩამრთველი ღილაკი ფიქსაციით	ც	1
10	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც	1
11	ავტომატური ამომრთველი 16 ა 1 პოლუსი	ც	1
12	ავტომატური ამომრთველი 25 ა 1 პოლუსი	ც	20
13	ავტომატური ამომრთველი 32 ა 1 პოლუსი	ც	1
14	ავტომატური ამომრთველი 63 ა 3 პოლუსი	ც	1
ვარიტურა			
15	ერთკლავიშიანი ჩამრთველი	ც	3
16	ორკლავიშიანი ჩამრთველი	ც	5
17	როზეტი დამიწების კონტაქტით	ც	45
სანაირები			
18	ჰერის ჩაფლული სანათი LED ნათებით 12 W	ც	30
19	ჰედლის სანათი LED ნათებით 9 W	ც	5
სამონტაჟო მასალა			
20	განმშტოებელი ჭუთი	ც	25
21	საინსტ. გოფრ. მილი (აქსესუარებით კომპლექტიში)	მ	250
22	სამონტაჟო მასალები (იზოლაციის ლენტი, საშაგრები, შესაკრავი) (შეკვრა 100 ცალი)	კომპ.	2

ঘ ঙ ঙ ৬ ০ ঙ ঙ ৯ ০ ৮ ৯ ০ ৯ ৩ ৮ ৬ ৯ ০ ৬ ০ ১ ৯ ৬ ৯ ১ ৯ ৫ ০ ৯ ১ ৮ ৩ ১ ৩ ০ ৩ ০ ৩ ০ ৩

№	დასახელება	განვ.	რაოდ.
პალიგანი დანაღმარისი			
1	დიზელ-გენერატორი 40 კვა სიმძლავრის, მაყუნი კაბინით და ავტომატიკის ბლოკით კაბელები	კომპ.	1
მინი გამანაბილებელი ვარი MDB			
5	ძალოვნი ფარი გ/მ 4X12 მოდულზე	კომპ.	1
6	ერთწერი კაბელი (შევი) 6მმ ²	გ	3
7	დასაპარალინებელი სალტე 3 პოლუსა 3/63ა	გბ.	21
8	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწვანე)	გ	3
9	ჩამორთველი ლილაპი ფიქსაციონ Aut-O-Man	გ	3
10	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	გ	1
11	კონტაქტორი 3P/ 3.0 kW/230VAC	გ	2
12	ძრავის დაცვის ავტომატი 1.6-2.5 A 1 პოლუსა	გ	1
13	ძრავის დაცვის ავტომატი 4.0-6.3 A 3 პოლუსა	გ	1
14	ავტომატური ამომრთველი 25ა 1 პოლუსა	გ	2
15	ავტომატური ამომრთველი 25ა 3 პოლუსა	გ	1
16	ავტომატური ამომრთველი 63ა 3 პოლუსა	გ	1
17	ავტომატური ამომრთველი 100ა 3 პოლუსა	გ	1
18	სასიგნალო ნათურა (ფიოთველი, მწვანე, წითელი) (ფარის კარში ჩასამონტაჟებელი)	გ	3
19	განმუხტველი B კლასის 3P+N+PE 400v/100ka	გ	1
ვერციტურა			
20	ერთკლავიშიანი ჩამორთველი	გ	3
21	როზეტი დამიწების კონტაქტით	გ	8
სანათები			
22	ზედაპირული მონტაჟის სანათო LED ნათებით 45 W	გ	3
სამონტაჟო გასაღება			
23	განმშტოვებელი ჭუთი	გ	10
24	საინსტ. გოფრ. მილი (აქსესუარებით კომპლექტში)	გ	50
25	სამონტაჟო მასალები (იზოლაციის ლენტი, სამაგრები, შესაკრავი) (შეკრა 100 ცალი)	კომპ.	1

გეგმა

(გამანაზოლებელი ვარები, მაგისტრალური კაბელები)

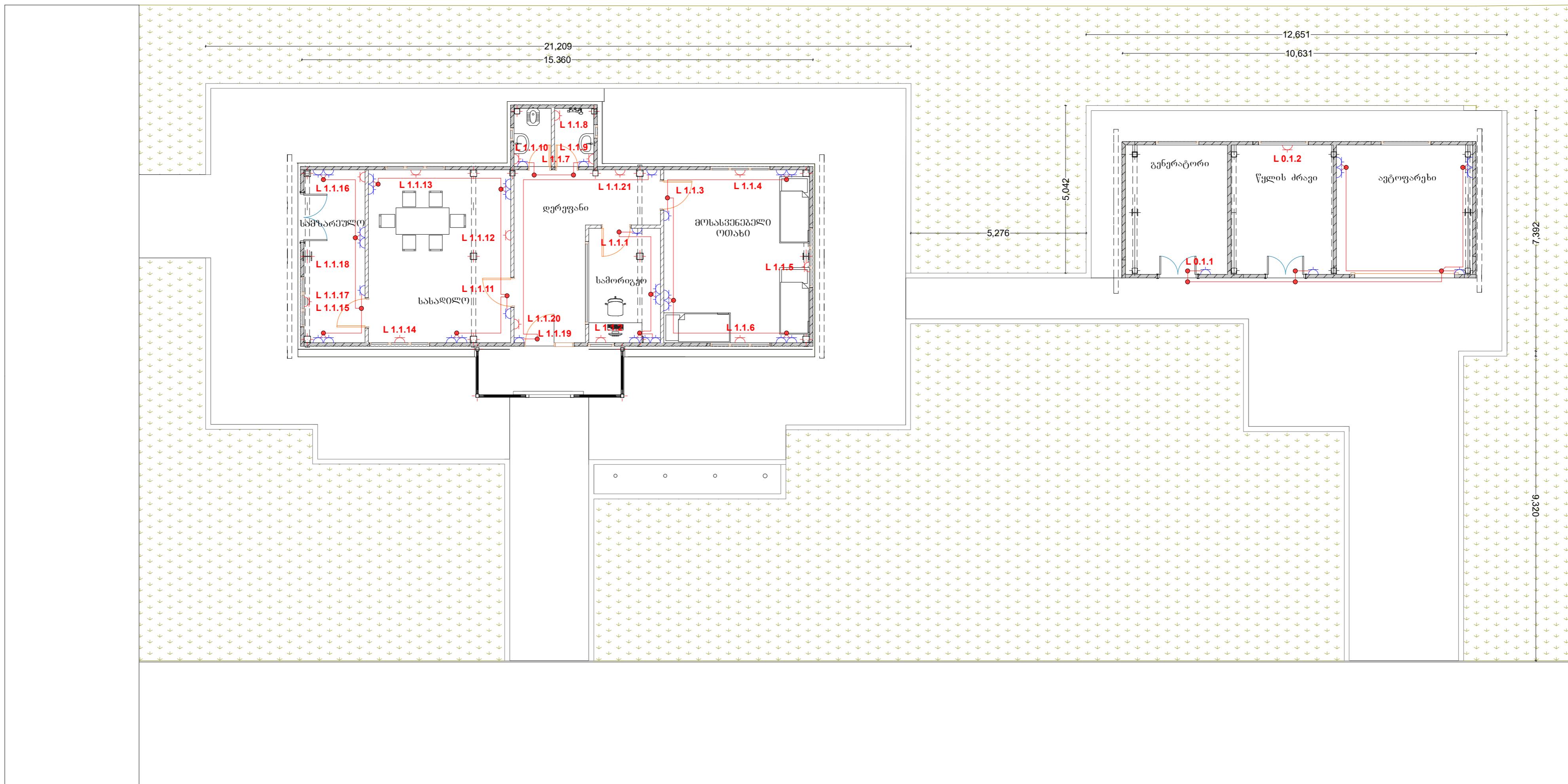


მთავარი გამანაჭილებელი ფარი

გამანავილებელი ფარი

გეგმა

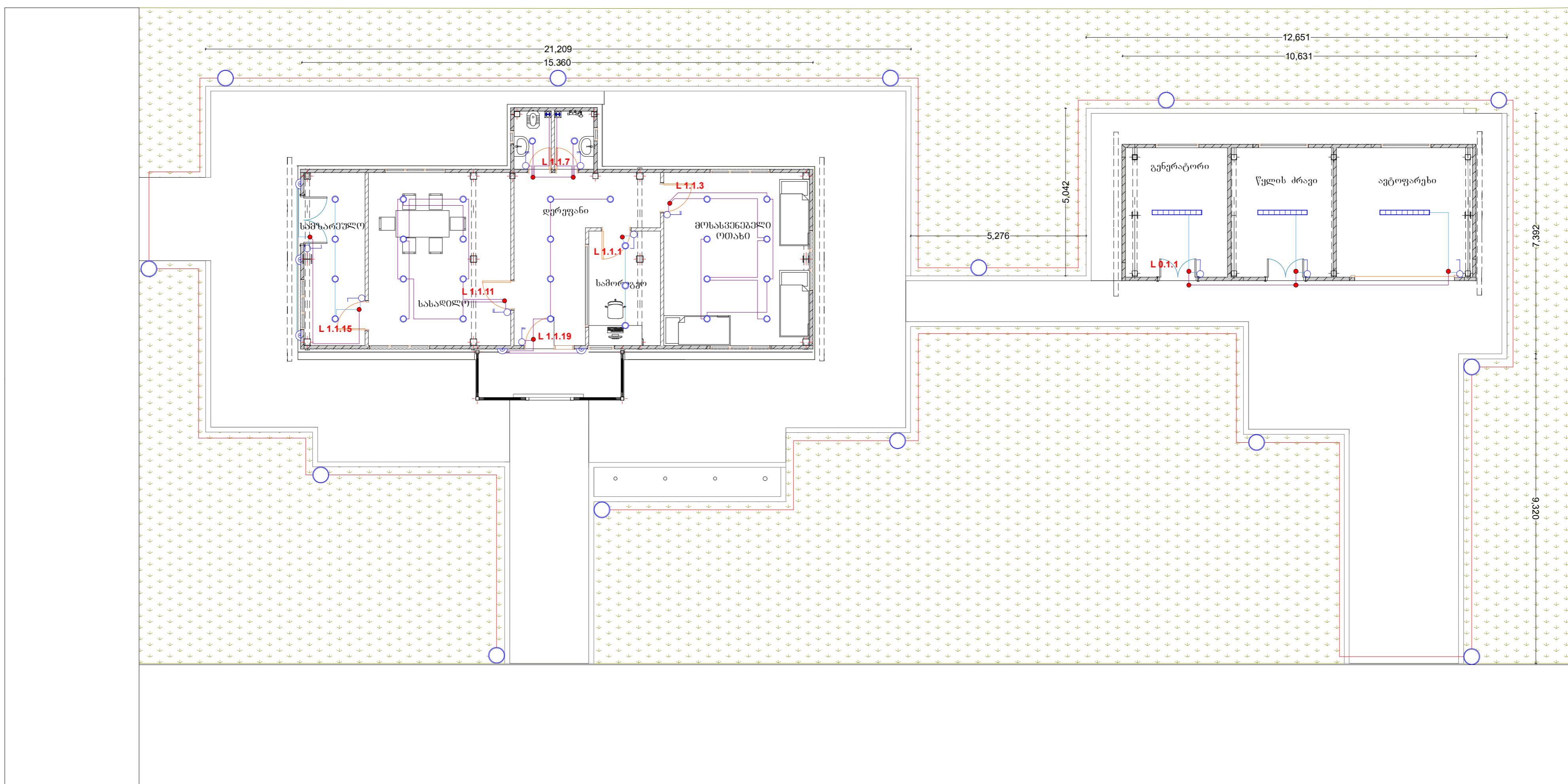
(როზეტების ბანლაბება)



↗ როზეტი დამოუკის კონტაქტი

↖ როზეტი დამოუკის კონტაქტი მატერიალით
(წყლის გამაცხელებელი, ელექტრო კონვექტორი)

გეგმა



- ბარე ბანატების სანატი 0 LED ნათებით 80 W გოგით 3.5 მ, სამონტაჟო ზემოთ
 - ხედაკილუმეტრი მონტაჟის სანატი 0 LED ნათებით 45 W
 - ჰერის ჩაფლული სანატი 0 LED ნათებით 12 W
 - ⌚ კედლის სანატი 0 LED ნათებით 9 W
 - ერთკლავიშიანი ჩამრთველი
 - ორკლავიშიანი ჩამრთველი
 - ▣ საყოველობრივი ვენტილატორი

