

შ.ს.ს. ღოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამშენებლო სამმართველოს
საპროექტო სამსახური

ქ. თბილისი, ძიზიშის ქუჩა №-5-ში მდებარე

საწყობის შენობა

საინჟინრო ნაწილი

ელექტროობის პროექტი

თბილისი 2022 წელი.

№	ღასახმლეზბა	ზანზ.	რ(ო)ღ.
კაბელები			
1	კაბელი NAYY-J 3X95+1X50მმ² (კაბელის სიგრძე დაზუსტდეს ადგილზე)	მ	250
2	კაბელი NAYY-J 3X35+1X16მმ² (კაბელის სიგრძე დაზუსტდეს ადგილზე)	მ	100
სამონტაჟო მასალა			
3	საინსტ. გოფრ. მილი Ø 110 მმ (წითელი) (მილის სიგრძე დაზუსტდეს ადგილზე)	მ	250
4	საინსტ. გოფრ. მილი Ø 90 მმ (წითელი) (მილის სიგრძე დაზუსტდეს ადგილზე)	მ	100
5	კაბელის დამჭიმი ზაგირი	მ	300
6	ბოძი 3.0 მ (კაბელებისათვის)	კომპ.	2
7	სამონტაჟო მასალები	კომპ.	1

განმარტებითი ბარათი

პროექტით დამუშავებულია სამაციერე შენობის ელექტრო მომარაგება. პროექტის ელექტრული ნაწილი შესრულებულია საერთაშორისო, „საცხოვრებელი სახლების და მასიური საზოგადოებრივი მშენებლობის ელ. პროექტირების“ CII 31-110-2003 ნორმების საფუძველზე, არქიტექტურულ-სამშენებლო, ტექნოლოგიური, სანტექნიკური და სხვა ტექნიკური მოთხოვნილებების გათვალისწინებით, სანძარ და ფეთქებად საწინააღმდეგო ნორმების დაცვით. საპროექტო შენობის საერთო მოთხოვნილი სიმძლავრეა: 40.0 კვტ. ობიექტის ელექტრომომარაგება განხორციელდება ადგილობრივი ენერგომპანიის მიერ გაცემული ტექნიკურ პირობაზე დაყრდნობით. ელექტრული ქსელის ძაბვა იქნება 400/230ვ. ელ. გაყვანილობა იქნება TN-S სისტემის. დამიწების კონტური უნდა მიერთდეს მთავარი გამანაწილებელი ფარის დამიწების საღტეს, დამიწების კონტურისათვის გამოყენებული იყოს გაღვანიზეებული მასალები (დამიწების გლინულა, დამიწების ღეროები), დამიწების კონტურის წინააღობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს. იმ შემთხვევაში, თუ დამიწების კონტურის წინააღობა აღემატება 4 ომს, მაშინ უნდა ჩაერსოს დამატებითი ელექტროდები. ელ. მოწყობილობის შეტადის ყველა ნორმალურად არადენგამტარი ნაწილები უნდა დამიწდეს. გამანაწილებელი ფარი არის მოდულურ-კომპლექტური ტიპის ევროპული წარმოების გარე მონტაჟის ლითონის კარადა მინიმუმ IP21 დაცვის კლასით. გამანაწილებელ ფარში დამონტაჟებული ავტომატური ამომრთველები უნდა შეესაბამებოდეს საერთაშორისო სტანდარტს IEC 947-2 (EN 60898) მოთხოვნებს, გამორთვის B ან C-მასხასიათებლით, 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 საკაბელო არხები. ძაღოვანი 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.

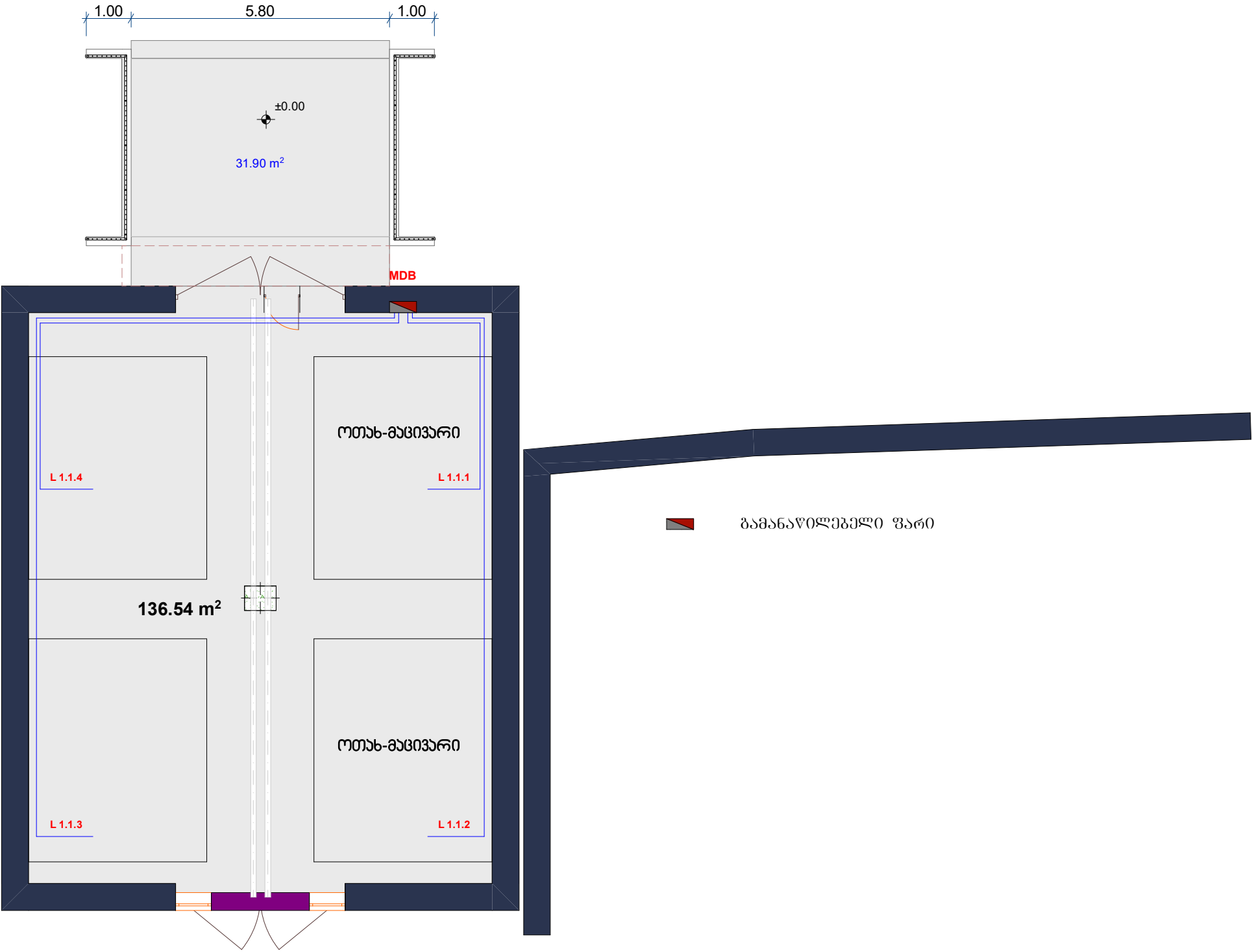
№	ღასახმლეზბა	ზანზ.	რ(ო)ღ.
ბამანაწილმეპილი ჴარი MDB			
1	ლითონის კარადა გ/მ 5X18 მოდულზე (რკინის კარებით და საკეტით)	კომპ.	1
2	ერთწვერა კაბელი (შავი) 6მმ²	მ	3
3	დასაპარაღიღებელი საღტე 3 პოლუსა 3/63ა	კბ.	63
4	ავტომატური ამომრთველი MCB 16A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	4
5	ავტომატური ამომრთველი MCB 25A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	4
6	ავტომატური ამომრთველი MCB 32A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	4
7	ავტომატური ამომრთველი MCB 40A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	4
8	ავტომატური ამომრთველი MCB 50A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	2
9	ავტომატური ამომრთველი MCB 63A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	2
10	ავტომატური ამომრთველი MCB 80A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	1
11	ავტომატური ამომრთველი MCCB 160A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	2
სამონტაჟო მასალა			
12	პლასტმასის საკ. არხი 180X50მ (აქსესუარებით კომპლექტში)	მ	100
13	სამონტაჟო მასალები (იზოლაციის ღენტი, სამაგრები, შესაკრავი) (შეკერა 100 ცალი)	კომპ.	1

ს ა კ რ ო ე ქ ტ ო შ ე ნ ო ბ ი ს მ ა ს ა ლ ა თ ა ს კ ე ც ი ზ ი კ ა ც ი ა

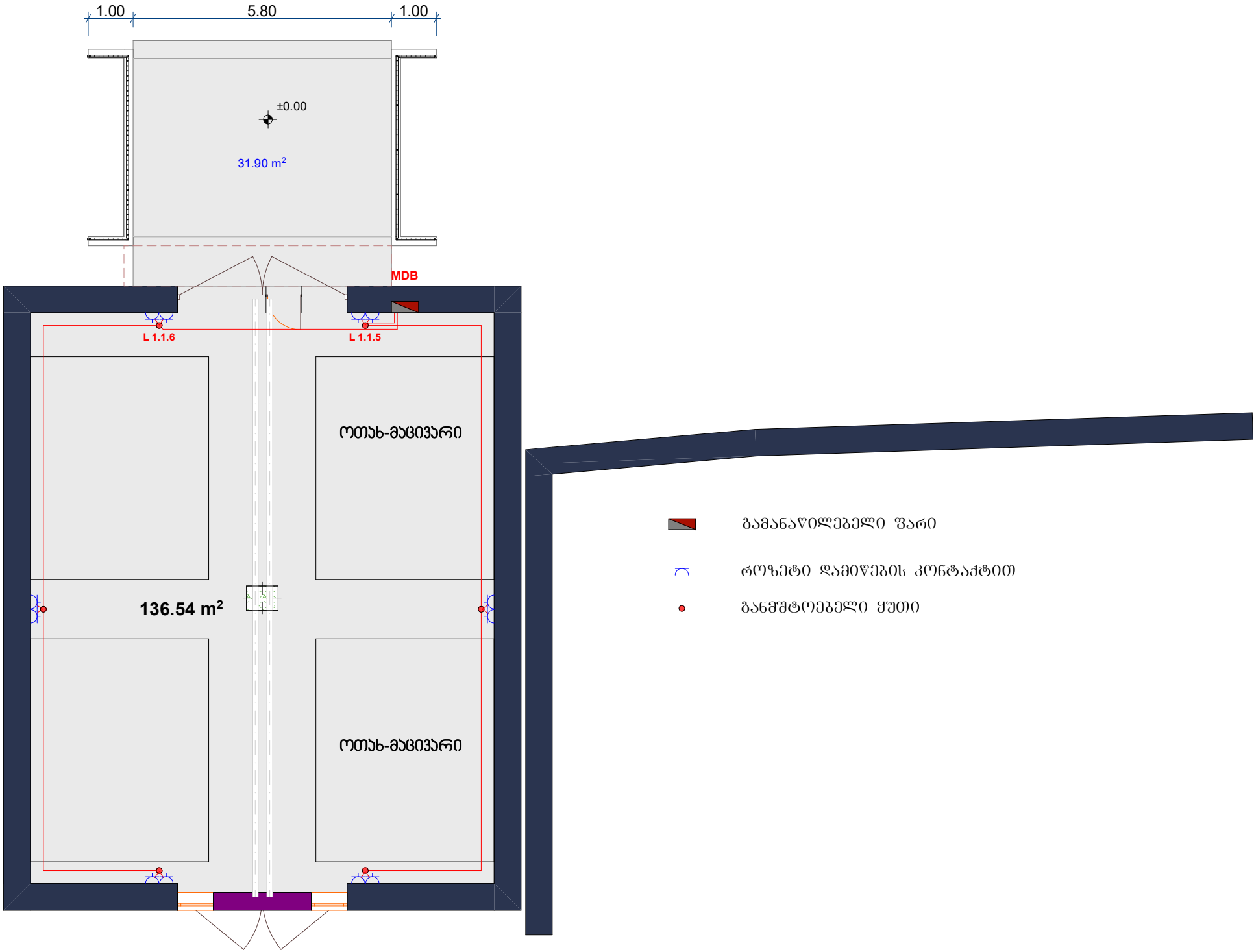
№	ღასახმლეზბა	ზანზ.	რ(ო)ღ.
კაბელები			
1	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 5x6მმ²	მ	100
2	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 3x2.5მმ²	მ	130
3	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 3x1.5მმ²	მ	120
4	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 2x1.5მმ²	მ	20
ბამანაწილმეპილი ჴარი MDB			
5	ლითონის კარადა გ/მ 3X12 მოდულზე (რკინის კარებით და საკეტით)	კომპ.	1
6	ერთწვერა კაბელი (შავი) 4მმ²	მ	3
7	დასაპარაღიღებელი საღტე 3 პოლუსა 3/63ა	კბ.	15
8	ავტომატური ამომრთველი MCB 10A/B/6kA 1 პოლუსა	ც	1
9	ავტომატური ამომრთველი MCB 16A/C/6kA 1 პოლუსა	ც	2
10	ავტომატური ამომრთველი MCB 25A/C/6kA 3 პოლუსა	ც	4
11	ავტომატური ამომრთველი MCB 80A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	1
სანათიები			
12	ჭერის ჩაფლული სანათი LED ნათებით 22 W	ც	36
13	კედლის სანათი LED ნათებით 9 W	ც	3
შპრნიტშრა			
14	ერთკლავიშიანი ჩამრთველი	ც	1
15	ორკლავიშიანი ჩამრთველი	ც	1
16	როზეტი დამიწების კონტაქტით	ც	12
სამონტაჟო მასალა			
17	როზეტის ბულე	ც	14
18	განმშტოვებული ყუთი	ც	7
19	საინსტ. გოფრ. მილი Ø 16 მმ (აქსესუარებით კომპლექტში)	მ	100
20	საინსტ. გოფრ. მილი Ø 20 მმ (აქსესუარებით კომპლექტში)	მ	100
21	საინსტ. გოფრ. მილი Ø 25 მმ (აქსესუარებით კომპლექტში)	მ	100
22	პლასტმასის საკ. არხი 180X50მ (აქსესუარებით კომპლექტში)	მ	100
23	სამონტაჟო მასალები (იზოლაციის ღენტი, სამაგრები, შესაკრავი) (შეკერა 100 ცალი)	კომპ.	2
დამიწება			
24	დამიწების გლინულა Ø=10 მმ	მ	50
25	დამიწების შტანგა (ჯვარისებრი)	ც	3
26	დამიწების შტანგაზე გლინულას სამაგრი Ø=8-10 მმ	ც	2
27	დამიწების შტანგაზე ორი გლინულას სამაგრი Ø=8-10 მმ	ც	1



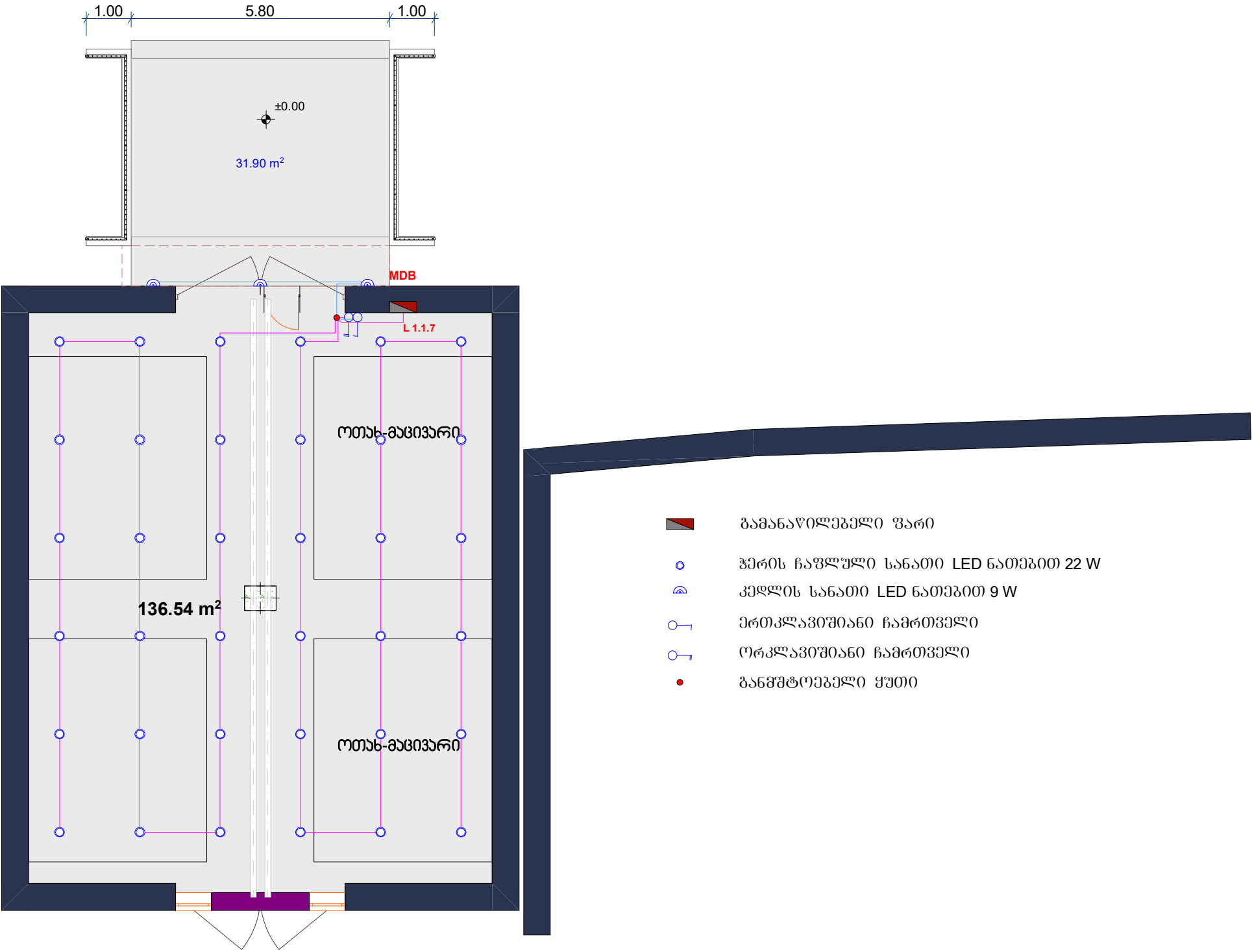
საწყობის გეგმა (გეგმა №74/1)



საწყობის გეგმა (პროექტი №74/1)



საწყობის გეგმა (პროექტი №74/1)



მთავარი გამანაწილებელი ფარი
MDB

