

შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო

სანკვეანძის შენობა

საინჟინრო ნაწილი

ელექტრობის პროექტი

თბილისი 2020 წელი

პ რ ო ე ქ ტ ო ს შ ე მ ა ჯ ბ ე ნ ლ ო ბ ა

№	ფურცელი	ფურცლის დასახელება	ფორმატი	მასშტაბი
1	ელ-1	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი, მასშალთა სპეციფიკაცია	A 3	
2	ელ-2	გერეგის (მაგისტრალური კაბელები)	A 1	მ 1:600
3	ელ-3	გერეგის (სანათების, ჩამოთველების და როზეტების განლაგება)	A 3	მ 1:50
4	ელ-4	გამანაწილებელი ფარები	A 3	
5	ელ-5	საკაბელო არხის კრიდეტი	A 3	

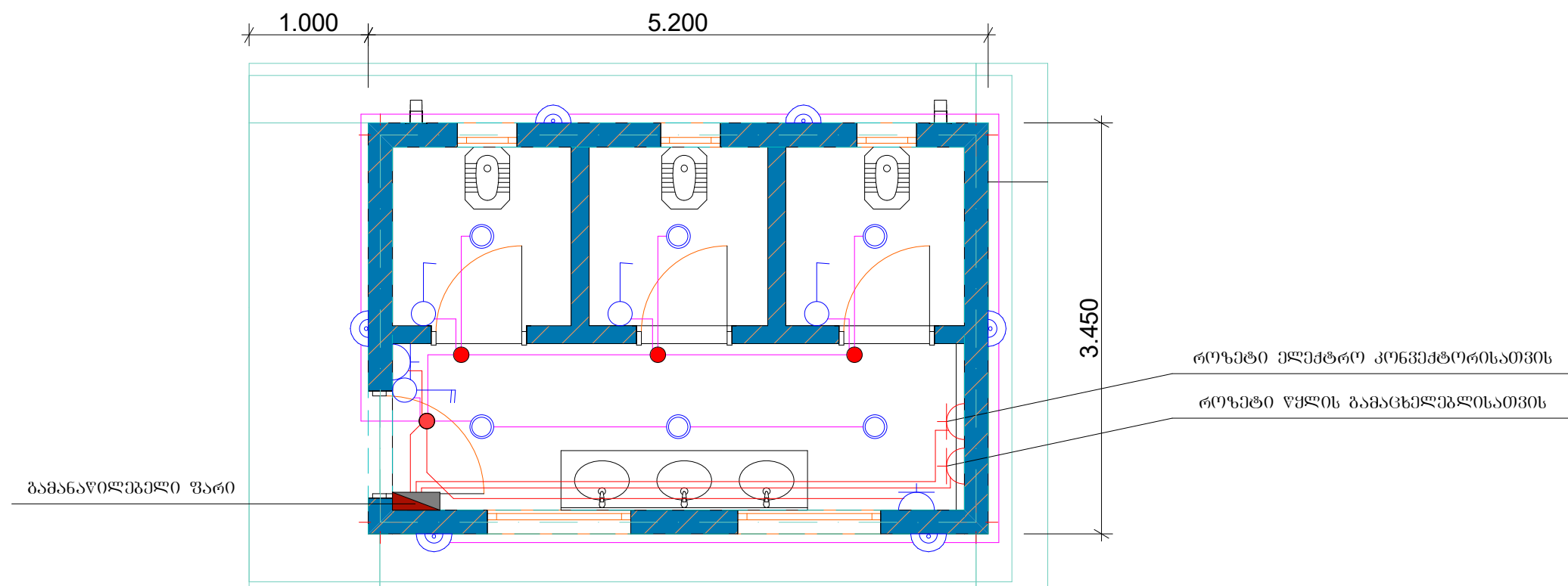
განმარტებითი ბარათი

პროექტით დამუშავებულია სანკვანძების ელექტრო მომარაგება.
პროექტის 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.
სანკვანძების საერთო სიმძლავრეა: 13.5 კვტ. თითოეული სანკვანძის სიმძლავრეა: 4.5 კვტ.
ელექტრული ქსელის ძაბვა იქნება 400/230ვ. ელ. გაყვანილობა იქნება TN-S სისტემის.
გამანაწილებელ ქვეფარებში 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.
გამანაწილებელ კოლოფებად გამოყენებულია შტეფსელის და ჩამრთველის სტანდარტულის სამონტაჟო კოლოფები. ფურნიტურის განლაგების სქემა იხილეთ პროექტის შესაბამის ნაწილში ნახაზებზე.
საკაბელო ტრასებისათვის წინასწარ უნდა მომზადდეს საკაბელო ტრანშეები ელექტროდანადგარების მომსახურების წესებისა და არსებული ნორმატივების დაცვით, კაბელი უნდა ჩაიდოს გოფრილებულ მილებში, 70 სმ სიღრმეზე, ტრანშეების მომზადების ტიპიური სქემები პროექტს თან ერთვის.

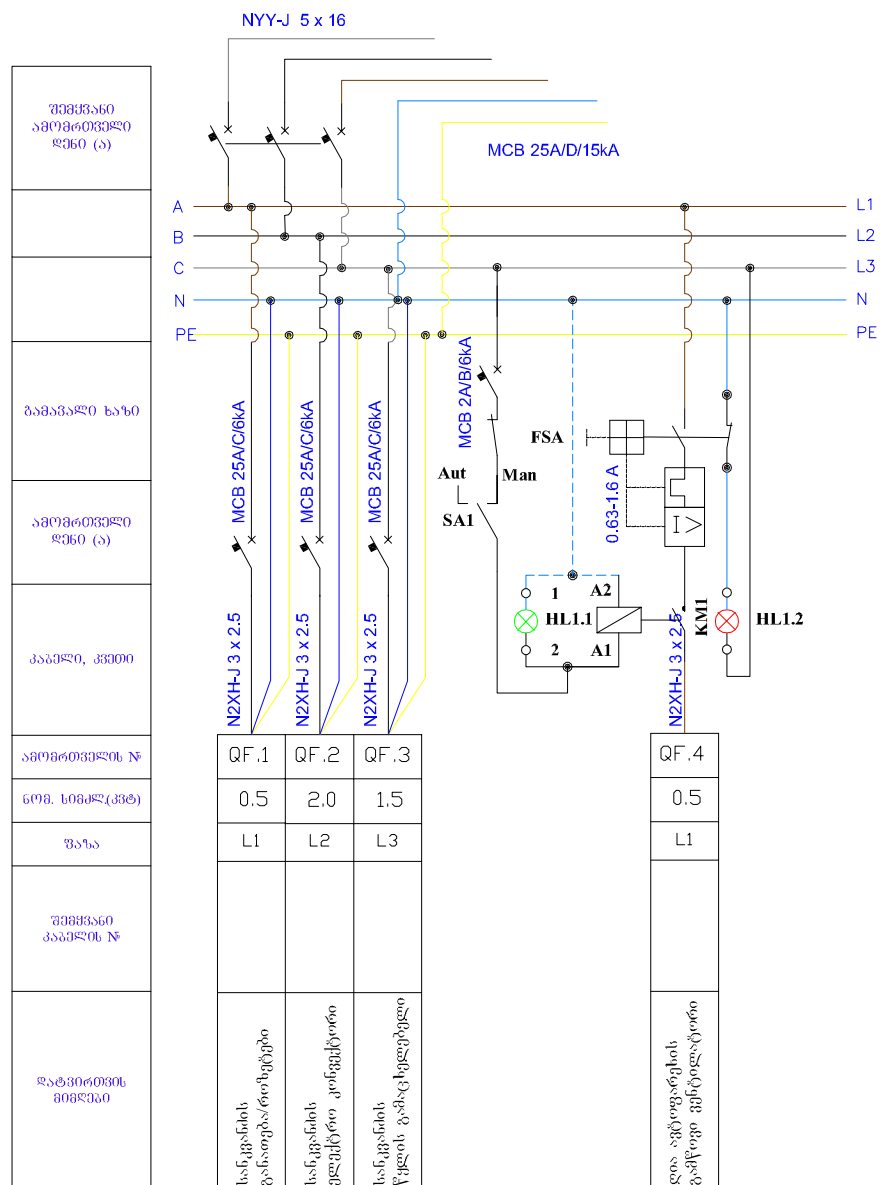
მ ა ს ა ლ ა თ ა ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

№	ღასახელება	ბან.ზ.	რა(ო)დ.
კაბინაში			
1	კაბელი (მრგვალი) NYY-J 5X16მმ²	მ	1000
2	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 3x2.5მმ²	მ	100
3	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 3x1.5მმ²	მ	150
4	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 2x1.5მმ²	მ	70
ბამანაწილებელი შარი DB 1			
5	ლითონის კარადა შ/მ 2X8 მიდულზე (რეინის კარებით და საკეტით)	კომპ.	1
6	ერთწვერა კაბელი (შავი) 2.5მმ²	მ	2
7	დასაპარალილებელი საღტე 3 პოლუსა 3/63ა	კბ.	5
8	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (წითელი)	ც	1
9	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწვანე)	ც	1
10	ჩამრთველი დილაკი ფიქსაციით Aut-O-Man	ც	1
11	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც	1
12	ძრავის დაცვის ავტომატი 0.63-1.6 A 1 პოლუსა	ც	1
13	ავტომატური ამომრთველი MCB 25A/C/6kA 1 პოლუსა	ც	3
14	ავტომატური ამომრთველი MCB 25A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	1
ბამანაწილებელი შარი DB 2			
15	ლითონის კარადა შ/მ 2X8 მიდულზე (რეინის კარებით და საკეტით)	კომპ.	1
16	ერთწვერა კაბელი (შავი) 2.5მმ²	მ	2
17	დასაპარალილებელი საღტე 3 პოლუსა 3/63ა	კბ.	8
18	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (წითელი)	ც	1
19	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწვანე)	ც	1
20	ჩამრთველი დილაკი ფიქსაციით Aut-O-Man	ც	1
21	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც	1
22	ძრავის დაცვის ავტომატი 0.63-1.6 A 1 პოლუსა	ც	1
23	ავტომატური ამომრთველი MCB 25A/C/6kA 1 პოლუსა	ც	3
24	ავტომატური ამომრთველი MCB 25A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	1
25	ავტომატური ამომრთველი MCB 32A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	1
ბამანაწილებელი შარი DB 3			
26	ლითონის კარადა შ/მ 2X8 მიდულზე (რეინის კარებით და საკეტით)	კომპ.	1
27	ერთწვერა კაბელი (შავი) 2.5მმ²	მ	2
28	დასაპარალილებელი საღტე 3 პოლუსა 3/63ა	კბ.	5
29	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (წითელი)	ც	1
30	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწვანე)	ც	1
31	ჩამრთველი დილაკი ფიქსაციით Aut-O-Man	ც	1
32	კონტაქტორი 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც	1
33	ძრავის დაცვის ავტომატი 0.63-1.6 A 1 პოლუსა	ც	1
34	ავტომატური ამომრთველი MCB 25A/C/6kA 1 პოლუსა	ც	3
35	ავტომატური ამომრთველი MCB 25A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	1
სანათები			
36	შეკიდული ჰერის წერტილოვანი სანათი LED ნათებით 11 W	ც	18
37	კედლის სანათი LED ნათებით 9 W IP67	ც	18
ფურნიტურა			
38	ერთკლავიშიანი ჩამრთველი	ც	9
39	ორკლავიშიანი ჩამრთველი	ც	3
40	როზეტი დამიწების კონტაქტით	ც	12
სამონტაჟო მასალა			
41	განმშტოპებული ყუთი	ც	12
42	საინსტ. გოფრ. მილი (აქსესუარებით კომპლექტში)	მ	300
43	საინსტ. გოფრ. მილი (წითელი)	მ	1000
44	სამონტაჟო მასალები (იზოლაციის ღუნტი, სამაგრები, შესაკრავი) (შეკერა 100 ცალი)	კომპ.	3
მიწის საშუაშობი			
45	ტრანშეის გათხრა ხელით ქსელის მოსაწყობად	მ³	252.0
46	წერილი ფრაქციის ქვიშის ფენა	მ³	70.0
47	გრუნტის უკან ნაყრა	მ³	180.2
48	მიწის გატანა მექანიზმით	მ³	71.8
49	სასიგნალო ღუნტი	მ	700
50	ელექტრო კონვექტორი სიმძლავრით 2000 ვატი	კომპ.	3
არსებულ მისაპარ ბამანაწილებელ შარში ჩასამონტაჟებელი			
51	ავტომატური ამომრთველი MCB 25A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	1
52	ავტომატური ამომრთველი MCB 32A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	1

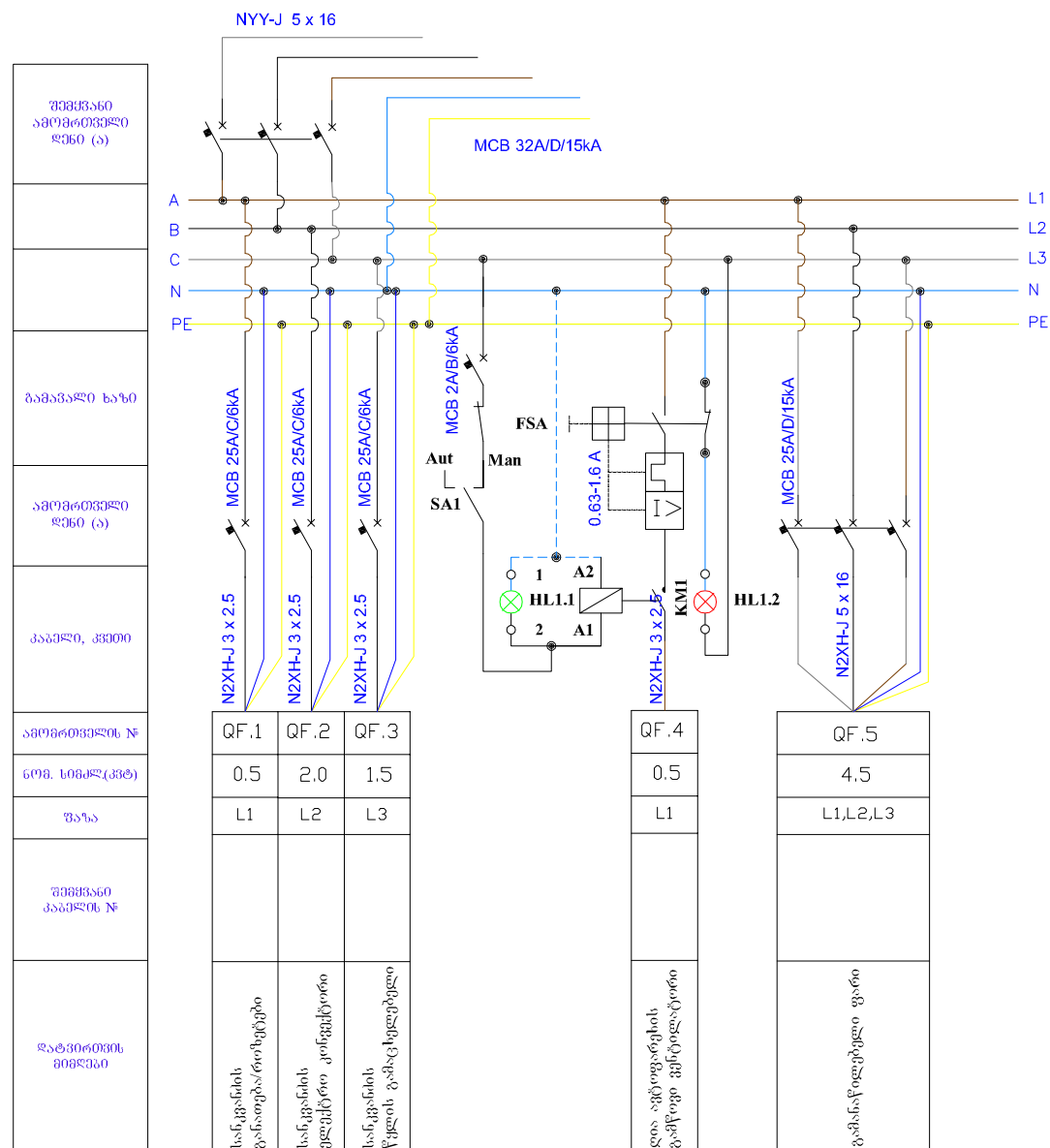




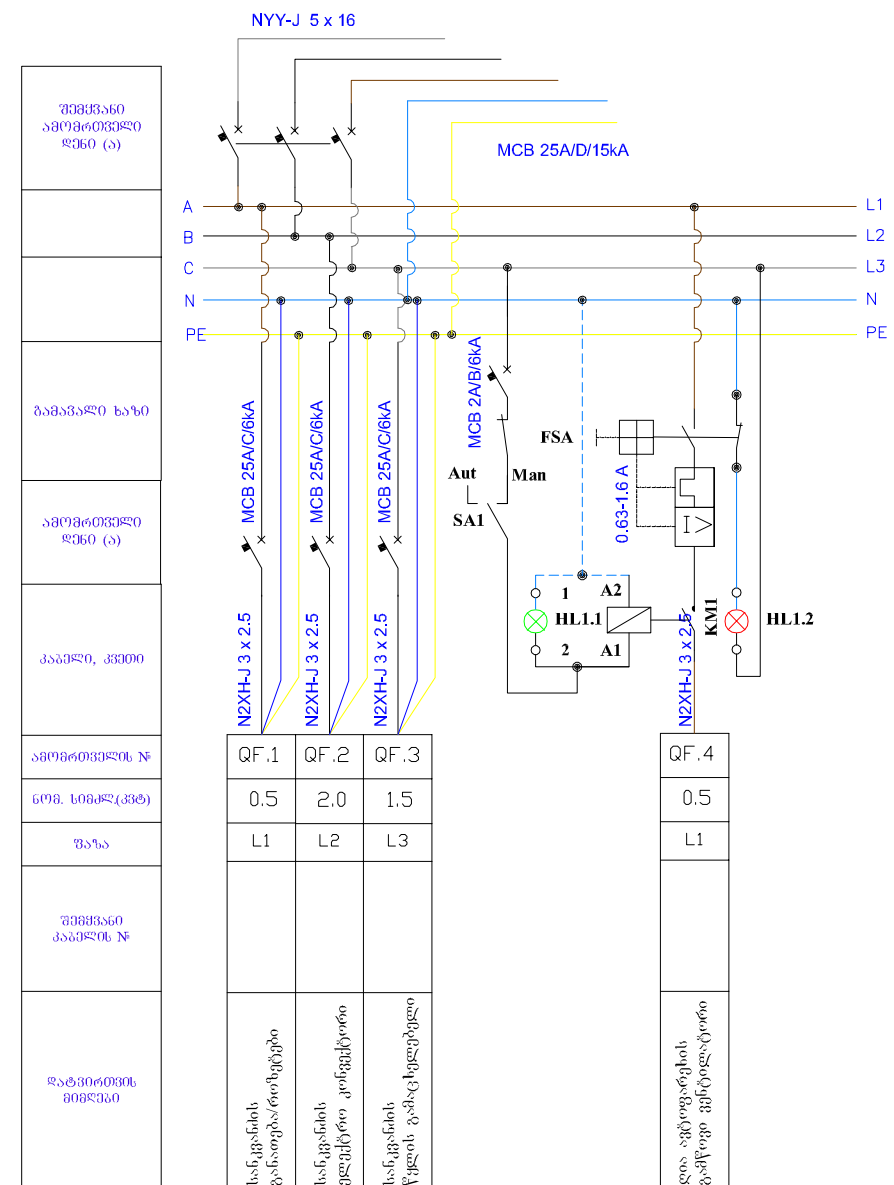
გამანაწილებელი ფარი
DB 1



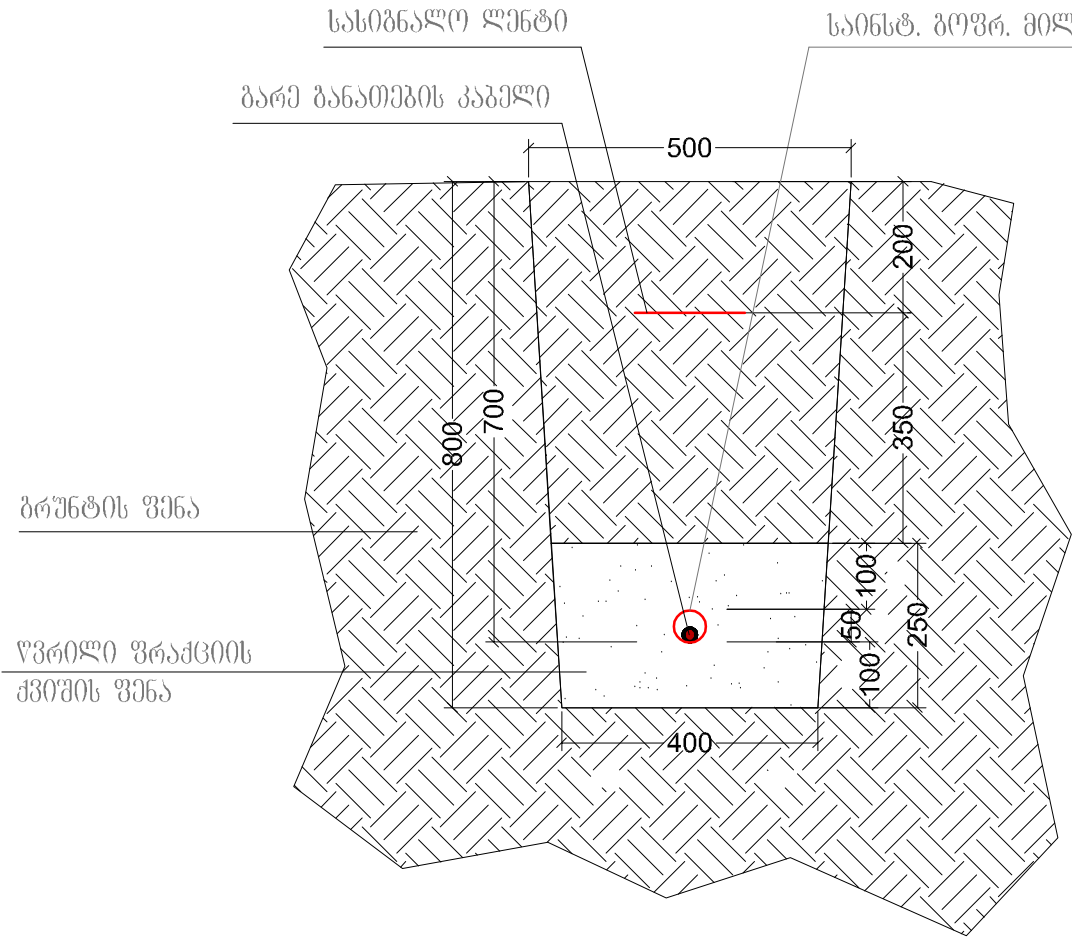
გამანაწილებელი ფარი
DB 2



გამანაწილებელი ფარი
DB 3



საკაბელო არხის ჯრილი



საკაბელო არხის ჯრილი

