

ბანმარტუპითი ბარათი

ნახაზების ნამონათვალი		
1	ბანმარტუპითი ბარათი	.01
2	სამცხეთიკაცია	.02.03
3	სამცხეთი სამუშაო სივრცე	.04 -05
4	სამცხეთი სამუშაო სივრცე	.06-07
5	სამცხეთი სამუშაო სივრცე	.08-09
6	სამცხეთი სამუშაო სივრცე	.10
7	სამცხეთი სამუშაო სივრცე	.11
8	სამცხეთი სამუშაო სივრცე	.12
9	სამცხეთი სამუშაო სივრცე	.13-14
10	სამცხეთი სამუშაო სივრცე	.15
11	სამცხეთი სამუშაო სივრცე	.16
12	სამცხეთი სამუშაო სივრცე	.17-19
13	სამცხეთი სამუშაო სივრცე	.20
14	სამცხეთი სამუშაო სივრცე	.21
15	სამცხეთი სამუშაო სივრცე	.22
16	სამცხეთი სამუშაო სივრცე	.23
17	სამცხეთი სამუშაო სივრცე	.24
18	სამცხეთი სამუშაო სივრცე	.25

შენობის კონცეფცია ითვალისწინებს: ელ. მომარაგებას, კომპიუტერულ ქსელს ვიდეომონიტორინგს, სახანძრო და დაცვით სიგნალიზაციას.

ელ. მომარაგება

მთავარი ელ. გამანაწილებელი ფარიდან MDB მოხდება ელ. ენერგიის განაწილება მთელს შენობაზე. აღნიშნული ფარი თავისმხრივ იკვებება როგორც მუნიციპალური ქსელიდან ასევე ავარიული დიზელ გენერატორიდან. მისი სიმძლავრე გათვლილია შენობის სრულ დატვირთვაზე. მუნიციპალური ქსელიდან ელექტრო ენერგიის მიწოდების შემთხვევაში დიზელ გენერატორ ავტომატურ რეჟიმში გაეშვება რის შედეგადაც შენობას აღუდგება ძაბვის მიწოდება. ასევე ავტომატურად მოხდება გადართვა ავარიული დიზელ-გენერატორიდან მუნიციპალურ ქსელზე. შენობის მოთხოვნილი სიმძლავრე 140კვტ-ია. ძაბვა 380/220ვ. სისწორე 50ჰც. გარდა მთავარი გამანაწილებელი ფარისა შენობაში ასევე გათვალისწინებულია სამი ქვეფარის არსებობა, რომლების თავისმხრივ კვებავს კომპიუტერულ ოთახს, ფაბრიკაციის ლაბორატორიას და საქვამს. ყველა ფარში მომხმარებლები დაყოფილია კატეგორიებად განათება, როზეტები, დანადგარები, კომპიუტერული რეკი, დაცვითი/სახანძრო სიგნალიზაცია. ყველა მომხმარებელი მიერთებულ უნდა იყოს დამიწების სისტემასთან, რომელიც შენობის ტერიტორიაზე მოეწყობა. ისი წინაღობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს. ხალხის და შენობის უსაფრთხოების მიზნით შენობაზე გათვალისწინებულია ატმოსფერული გადამაბეჭდვისგან დაცვა (მეხამრიდი). ის. გვ. 19 .მისი პარამეტრები დაკორექტირდეს შენობის კონფიგურაციის განსაზღვრის შემდეგ.

კომპიუტერული ქსელი/ ვიდეომონიტორინგი

აღნიშნული პროექტი ითვალისქინებს შენობაში კომპიუტერულ ქსელის ინსტალაციას. ტექნიკურ ოთახში გათვალისწინებულია კომპიუტერული ქსელის სვინები, რომლიც მოთავსებულია შესაბამის კარადაში, რეკში. სვინები ემსახურება როგორც კომპიუტერულ როზეტებს RJ45 რომლებიც შენობის სხვადასხვა ნაწილშია გათვალისწინებული. ასევე Wi-fi როუტერებს IP ვიდეოკამერებს. სვინი იკვებება 1000ვა. წყვეტი კვების ბლოკის მეშვეობით.

სახანძრო დაცვითი სიგნალიზაცია

შენობაში გარდა სხვა სისტემებისა გათვალისწინებულია სახანძრო დაცვითი სიგნალიზაციის არსებობა. მართვის პანელი განთავსდება დაცვის ოთახში. ანელი 4 ზონიანი იქნება 2 ზონა სახანძრო სიგნალიზაცია და 2 ზონა დაცვითი ზონა. დანარჩენ შენობაში განლაგდება სისტემის სხვა ელემენტები როგორებიცაა კვამლის და თბური დეტექტორები, ხელის საგანაშო დილაკები, სირენები და ა.შ. დაცვითი სიგნალიზაციის ელემენტების განსაზღვრა მოხდეს არქიტექტურის განსაძღვრის შემდეგ.

დამკვეთის სადასტოვო DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სადასტოვო PROJECT NAME	დამკვეთი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	ეტაპი STAGE	ნახაზის სათაური TITLE	ფურცლის № PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცლის № SHEET NO.
არტისტული პროექტი	რეგიონალური ინოვაციების პაბი	სსიპ საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტო	(არ არის მითითებული)	სტანდარტი საინჟინრო სისტემებისთვის		A—3	1:100	01

ელ. მომარაგების სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზ.	რაოდ.
1	2	4	3
მთავარი გამანაწილებელი ფარი MDB			
1	გამანაწილებელი ფარი ლითონის კორპუსით, საკეტიო, დამიწების და ნეიტრალის საკლემე ბლოკებით (ღია მონტაჟი) 5/120TE. IP30	კომპ.	1
2	ავტომატური ამომრთველი 250/3	ც	1
3	ავტომატური ამომრთველი 160/3	ც	1
4	ავტომატური ამომრთველი 80/3/C	ც	1
5	ავტომატური ამომრთველი 50/3/C	ც	4
6	ავტომატური ამომრთველი 20/3/C	ც	1
7	ავტომატური ამომრთველი 40/3/C	ც	1
8	ავტომატური ამომრთველი 20/1/C	ც	22
10	ავტომატური ამომრთველი 10/1/C	ც	32
11	დიფერენციალური დაცვა CF16-25/2/003	ც	2
12	კონტაქტორი 4NO, 220V, 50hZ. 40A.	ც	1
13	კონტაქტორი 4NC, 220V, 50hZ. 80A.	ც	1
14	შუქმგრძნობიარე რელე სენსორით.	კომპ.	1
15	ფარის ჩამრთველი 10ა. 230ვ. პოზიციები 0-1-2	ც	1
16	ფაზის საიდენტიფიკაციო ნათურა 220ვ.	ც	3
ფაბრიკაციის ლაბორატორიის ელ. გამანაწილებელი ფარი			
1	გამანაწილებელი ფარი ლითონის კორპუსით, საკეტიო, დამიწების და ნეიტრალის საკლემე ბლოკებით (ღია მონტაჟი) 2/24TE. IP30	კომპ.	1
2	ავტომატური ამომრთველი 40/3/C	ც	1
5	ავტომატური ამომრთველი 32/1/C	ც	4
7	ავტომატური ამომრთველი 20/1/C	ც	7
8	ავტომატური ამომრთველი 10/1/C	ც	1
კომპიუტერული ოთახის ელ. გამანაწილებელი ფარი			
1	გამანაწილებელი ფარი ლითონის კორპუსით, საკეტიო, დამიწების და ნეიტრალის საკლემე ბლოკებით (ღია მონტაჟი) 2/24TE. IP30	კომპ.	1
2	ავტომატური ამომრთველი 20/1/C	ც	7
3	ავტომატური ამომრთველი 10/1/C	ც	1
საქვების გამანაწილებელი ფარი			
1	გამანაწილებელი ფარი ლითონის კორპუსით, საკეტიო, დამიწების და ნეიტრალის საკლემე ბლოკებით (ღია მონტაჟი) 2/24TE. IP68	კომპ.	1
2	ავტომატი 40/3/C	ც	1
3	ძრავის დაცვა Z-MS-0,4/2	ც	1
4	ძრავის დაცვა Z-MS-2,5/2	ც	1
5	ძრავის დაცვა Z-MS-4/2	ც	2
6	ავტომატური ამომრთველ 20/1/C	ც	2
7	ავტომატური ამომრთველ 10/1/C	ც	1
8	ფარის ჩამრთველი 10ა. 230ვ. პოზიციები 0-1-2	ც	2
საერთო სამუშაო სივრცე			
1	ლუმინესცენტული სანათი 2x58ვტ. 220ვ. 50ჰც. IP21	ც	8
2	დაკიდული LED სანათი№3 11ვტ.	ც	7
3	დაკიდული LED სანათი№2 11ვტ.	ც	7
4	დეკორატიული LED სანათი №1 24ვტ. 2200ლუმენი	ც	29

5	ჭერის დეკორატიული სანათი 60ვტ. 220ვ. 50ჰც.	ც	4
6	კედლის დეკორატიული სანათი (ბრა) 60ვტ. 220ვ. 50ჰც.	ც	9
7	გასასვლელის აღმნიშვნელი სანათი, აკუმულიატორით	ც	2
8	ერთკლავიშიანი ჩამრთველი 10ა. 250ვ.	ც	1
9	ორკლავიშიანი ჩამრთველი 10ა. 250ვ.	ც	6
10	სამკონტაქტიანი ელექტრო როზეტი 16ა. 250ვ.	ც	62
11	კოლოფი ხელსაწყოებისთვის (ფარული მონტაჟი)	ც	72
12	გამანაწილებელი კოლოფი (ფარული მონტაჟი)	ც	20
13	იატაკში სამონტაჟო კოლოფი როზეტებისათვის 8 როზეტზე	კომპ.	8
14	კაბელი NYM-J 3X1,5მმ2	მ	300
15	კაბელი NYM-J 3X2.5მმ2	მ	300
16	გოფირებული მილი Ø16	მ	600
17	ლითონის საკაბელო არხი 200X50მმ, გადასვლებით, კუთხეებით, ჯვარედინებით, შემაერთებული ელემენტებით, ჭერზე სამაგრით, ანკერებით.	მ	60
საპონშემწვნიო ღარბაზი			
1	ლუმინესცენტული სანათი 2x58ვტ. 220ვ. 50ჰც. IP21	ც	16
2	LED წერტილოვანი სანათი 11ვტ.	ც	5
3	კედლის დეკორატიული სანათი (ბრა) 60ვტ. 220ვ. 50ჰც.	ც	4
4	ჭერის დეკორატიული სანათი 60ვტ. 220ვ. 50ჰც.	ც	5
5	იმპულსური რელე 220ვ. 20ა.	ც	2
6	გასასვლელის აღმნიშვნელი სანათი, აკუმულიატორით	ც	4
7	ერთკლავიშიანი ჩამრთველი 10ა. 250ვ.	ც	2
8	იმპულსური რელეს დილაკი 6ა.	ც	8
9	რევერსული ჩამრთველი 10ა.250ვ.	ც	2
10	სამკონტაქტიანი ელექტრო როზეტი 16ა. 250ვ.	ც	32
11	კოლოფი ხელსაწყოებისთვის (ფარული მონტაჟი)	ც	18
12	გამანაწილებელი კოლოფი (ფარული მონტაჟი)	ც	20
13	იატაკში სამონტაჟო კოლოფი როზეტებისათვის 8 როზეტზე	კომპ.	3
14	კაბელი NYM-J 3X1,5მმ2	მ	250
15	კაბელი NYM-J 3X2.5მმ2	მ	200
16	გოფირებული მილი Ø16	მ	450
17	პლასტმასის მილი 25მმ	მ	50
ვაპრიკაციის ჯანორატორია			
1	ლუმინესცენტული სანათი 2x58ვტ. 220ვ. 50ჰც. IP68	ც	16
2	LED წერტილოვანი სანათი 11ვტ.	ც	3
3	გასასვლელის აღმნიშვნელი სანათი, აკუმულიატორით	ც	1
4	ორკლავიშიანი ჩამრთველი 10ა. 250ვ.	ც	1
5	ერთკლავიშიანი ჩამრთველი 10ა. 250ვ.	ც	3
6	სამკონტაქტიანი ელექტრო როზეტი 16ა. 250ვ.	ც	17
7	კოლოფი ხელსაწყოებისთვის (ფარული მონტაჟი)	ც	10
8	გამანაწილებელი კოლოფი (ფარული მონტაჟი)	ც	5
9	იატაკში სამონტაჟო კოლოფი როზეტებისათვის 8 როზეტზე	კომპ.	3
10	კაბელი NYM-J 3X1,5მმ2	მ	100
11	კაბელი NYM-J 3X2.5მმ2	მ	150
12	გოფირებული მილი Ø16	მ	250
13	პლასტმასის მილი 25მმ	მ	50
სასწავლო ოთახი			
1	ლუმინესცენტული სანათი 2x58ვტ. 220ვ. 50ჰც. IP21	ც	8
2	გასასვლელის აღმნიშვნელი სანათი, აკუმულიატორით	ც	1
3	ორკლავიშიანი ჩამრთველი 10ა. 250ვ.	ც	2
4	სამკონტაქტიანი ელექტრო როზეტი 16ა. 250ვ.	ც	22
5	კოლოფი ხელსაწყოებისთვის (ფარული მონტაჟი)	ც	7
6	გამანაწილებელი კოლოფი (ფარული მონტაჟი)	ც	5
7	იატაკში სამონტაჟო კოლოფი როზეტებისათვის 8 როზეტზე	კომპ.	9
8	კაბელი NYM-J 3X1,5მმ2	მ	100

დამგეგმარებელი DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სადასახელო PROJECT NAME	დამკვეთი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	ეტაპი STAGE	ნახაზის სათაური TITLE	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცლის № SHEET NO.
არტსტუდიო პროექტი	რეგიონალური ინოვაციების პაბი	სსიპ საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტო	(არ არის მითითებული)	სტანდარტი საინჟინრო სისტემებისთვის		A—3	1:100	02

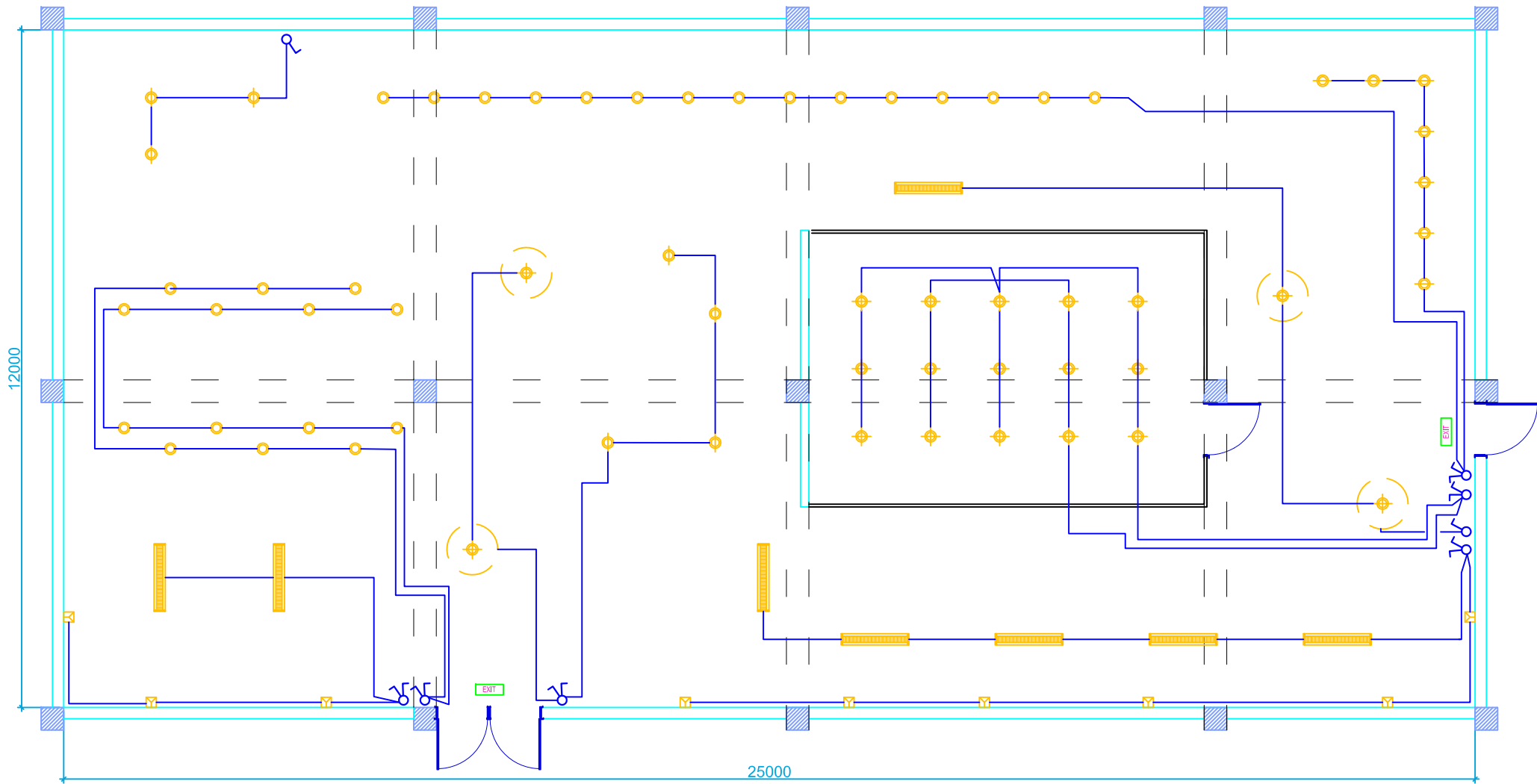
9	კაბელი NYM-J 3X2.5მმ2	მ	150
10	გოფირებული მილი Ø16	მ	250
11	პლასტმასის მილი 25მმ	მ	50
კომპიუტერული ოთახი			
1	დუმინესცენტული სანათი 2X58ვტ. 220ვ. 50ვტ. IP21	ც	8
2	გასასვლელის ადმინშენელი სანათი, აკუმულიატორით	ც	1
3	ორკლავიშიანი ჩამრთველი 10ა. 250ვ.	ც	1
4	სამკონტაქტიანი ელექტრო როზეტი 16ა. 250ვ.	ც	33
5	კოლოფი ხელსაწყოებისთვის (ფარული მონტაჟი)	ც	35
6	გამანაწილებელი კოლოფი (ფარული მონტაჟი)	ც	5
7	კაბელი NYM-J 3X1.5მმ2	მ	100
8	კაბელი NYM-J 3X2.5მმ2	მ	150
9	გოფირებული მილი Ø16	მ	250
დაცვის ოთახი, ჩუმი ოთახი, რეცეფცია, შოუზუმი			
1	დეკორატიული LED სანათი 24ვტ. 2200ლუმენი	ც	51
2	კედლის დეკორატიული სანათი 60ვტ. 220ვ. 50ვტ.	ც	3
3	ჭერის დეკორატიული სანათი 60ვტ. 220ვ. 50ვტ.	ც	1
4	ერთკლავიშიანი ჩამრთველი 10ა. 250ვ.	ც	1
5	ორკლავიშიანი ჩამრთველი 10ა. 250ვ.	ც	7
6	სამკონტაქტიანი ელექტრო როზეტი 16ა. 250ვ.	ც	15
7	კოლოფი ხელსაწყოებისთვის (ფარული მონტაჟი)	ც	18
8	გამანაწილებელი კოლოფი (ფარული მონტაჟი)	ც	5
9	კაბელი NYM-J 3X1.5მმ2	მ	100
10	კაბელი NYM-J 3X2.5მმ2	მ	100
11	გოფირებული მილი Ø16	მ	200
12	პლასტმასის მილი 25მმ	მ	40
ძალოვანი ძხელი			
1	დიზელ-გენერატორი, 160კვა 380/220ვ. 50ვტ. ამცავი გარხაცმით, აკუმულიატორების დამტენი მოწყობილობით, რადიატორში წყლის გამათბობელი სისტემით,	კომპ.	1
2	რეზერვის ავტომატური შეყვანის სისტემა 250ა. 380ვ.	კომპ.	1
3	Online კვების უწყვეტი ბლოკი აკუმულიატორებით 16კვა. 380ვ/220ვ.	კომპ.	1
4	ძალოვანი ალუმინის კაბელი AL3X150+1X95მმ2 (რაოდ. პირობითია)	მ	120
5	ძალოვანი სპილენძის კაბელი Cu4X95მმ2 (რაოდ. პირობითია)	მ	20
6	ძალოვანი სპილენძის კაბელი 5X6მმ2 (რაოდ. პირობითია)	მ	70
7	ძალოვანი სპილენძის კაბელი 5X2.5მმ2 (რაოდ. პირობითია)	მ	30
8	დამიწების კაბელი 1X50მმ2	მ	80
9	დამიწების კაბელი 1X25მმ2	მ	30
10	ძალოვანი სპილენძის კაბელი 45X50+1X25მმ2მმ2	მ	30
გარე განათების ანძა სანათი მოწყობილობით შეირჩეს გარე ტერიტორიის საუფიფიკის გათვალისწინებით			
11	პლასტმასის ორკედლიანი გოფირებული მილი 100მმ	მ	140
12	პლასტმასის ორკედლიანი გოფირებული მილი 50მმ	მ	50
დამიწების სისტემა			
1	მთოუთიებული დამიწების ღერო L=1,5მ	ც	4
2	შემაერთებელი ხაღტე 40X4მმ	მ	40
3	დამიწების შემაერთებელი საკლემე ბლოკი	ც	1
4	ქანჩი- ჭანჭიკი-საყელური M8	კომპ.	4
სახანძრო/დაცვითი სიგნალიზაციის სპეციფიკაცია			
1	სახანძრო/ დაცვითი სიგნალიზაციის საკონტროლო პანელი 4 ზონაზე. კვების ბლოკით და აკუმლატორით. GSM პლატით	კომპ.	1
2	თბური დეტექტორი	ც	2
3	კვამლის ოპტიკური დეტექტორი	ც	38

4	სამისამართო ხედის საგანგაშო დილაკი	ც	10
5	აკუსტიკური სიგნალიზატორი. ხირენა	ც	2
6	სახანძრო სიგნალიზაციის კაბელი 4X0.75	მ	500
7	ხარვლო კონტაქტი 3NO	ც	1
	დაცვითი ელემენტების რაოდენობა და სპეციფიკაციაა დაემატოს შენობის არქიტექტურის განსახდურის შემდეგ.		
კომპიუტერული ქსელის/ვიდეომონიტორინგის სპეციფიკაცია			
1	კომპიუტერული როზეტი RJ-45	ც	50
2	კომპიუტერული POE სვინი: 24 10/100Mbps RJ45 Ports,	კომპ.	1
3	კომპიუტერული სვინი: 24 10/100Mbps RJ45 Ports,	კომპ.	2
4	კომპიუტერული კაბელი STP CAT-5E	მ	2000
5	კომპიუტერული პანპანელი 24 პორტიანი,RJ45	კომპ.	3
6	კომპიუტერული რეკი 19inch. 24U	კომპ.	1
7	გოფირებული მილი 10მმ	მ	1000
8	პანკორდი 0.5მ	ც	50
9	ფერადი IP DOME ვიდეოკამერა 2,8მმ, 3MP	ც	4
10	გარე მონტაჟის ფერადი IP OUTDOOR ვიდეოკამერა 3,6mm, 3MP	ც	4
11	UPS უწყვეტი კვების ბლოკი. 1ფაზა, 1000ვა.	ც	1
12	HDMI კაბელი 15მ.	ც	2
13	VGA კაბელი 15მ.	ც	2
14	HDMI როზეტი	ც	4
15	VGA როზეტი	ც	4
16	WiFi როუტერი	ც	2
მეხამრიდი			
1	აქტიური მეხამრიდი (ERITECH SI40 ან ანალოგიური) საყრდენი H=2მ	კომპ.	1
2	სპილენძის გლინულა 50მმ2	მ	25
3	შემაერთებელი ელემენტი გლინულა 50მმ2/ზოლოვანა 40X4მმ	კომპ.	1
4	ზოლოვანა 40/4მმ	მ	15
5	დამიწების ღერო 1,5მ	ც	4
6	სამაგრი ელემენტები	ც	30

დამგეგმარებელი DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სადახელეუბ PROJECT NAME	დამკვეთი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	ეტაპი STAGE	ნახაზის სათაური TITLE	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცლის № SHEET NO.
არტსტუდიო პროექტი	რეგიონალური ინოვაციების პაბი	სსიპ საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტო	(არ არის მითითებული)	სტანდარტი საინჟინრო სისტემებისთვის		A—3	1:100	03

საერთო საშუალო სივრცე
განათების გეგმა

- ბ — ართლავიანი ჩამოვალი 10ა, 2203, 503მ.
- გ — ორალავიანი ჩამოვალი 10ა, 2203, 503მ.
- სილამის კალთის ხაზი 3X1,5მ²
- ლამისმანტის სანთი 2X583ბ, 2203, 503მ, IP21 (პარა ღარი)
- EXIT — გასასვლის აღნიშნული სანთი ავტომატური ავტომატური
- ⊕ — LED მანტის სანთი 113ბ, 2203.
- ⊞ — ჯალაზა მანტის სანთი 603ბ, 2203, 503მ.
- ⊕ — ღარიანი სანთი 603ბ, 2203, 503მ.
- — ღარიანი სანთი №1 LED 24W, 220V, 2200lm.
- ⊖ — ღარიანი სანთი №3 LED 11W, 220V, 50Hz.
- ⊕ — ღარიანი სანთი №2 LED 11W, 220V, 50Hz.



განათების გამომწვევი ხაზები
ჩაიღოს გოგონის მიღება 16მ

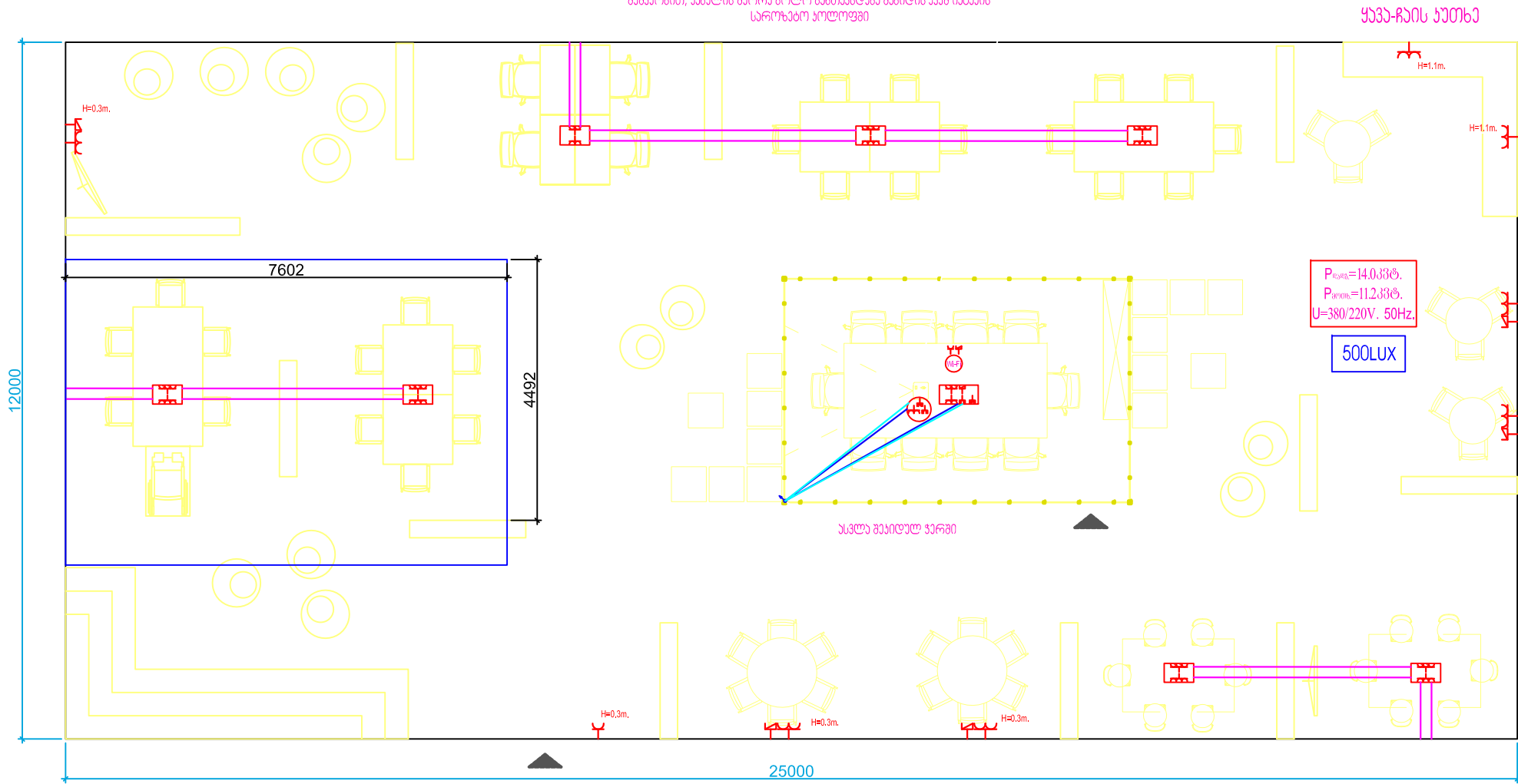


დამკვეთი DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სახელი PROJECT NAME	დამკვეთი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	ეტაპი STAGE	ნახაზის სათაური TITLE	ფურცლის PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცლის № SHEET NO.
არტისტული პროექტი	რეგონალური ინოვაციების პატი	სსიპ საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტო	(არ არის მითითებული)	სტანდარტი საინჟინრო სისტემებისთვის		A—3	1:100	04

საერთო საფუძვალ სივრცე



ვარსა ბათუმისპირა პროექტის
მიმართება უმცირესესი შესაძლებელი იქნება HDMI და VGA აპარატის
გამოყენებით, აპარატის მეორე ბოლო ბათუმისპირა გზისკენაა
საერთო საფუძვალ სივრცე



- Schuko type 16, 2203, 5033, L+N+PE
- RJ-45
- HDMI კონკრეტული
- VGA კონკრეტული
- PVC, Ø25mm, შიდა
- HDMI cable.
- VGA cable.
- ინტერნეტის საერთო საფუძვალ სივრცე
- ინტერნეტის საერთო საფუძვალ სივრცე

უპირატესესი, რომელიც გამოყენებული უნდა იქნას NYM 3x2.58მ²
საერთო საფუძვალ სივრცე, აპარატის მომართება უნდა მოხდეს კლასიკური გზისკენაა

უპირატესესი, რომელიც გამოყენებული უნდა იქნას NYM 3x2.58მ²
საერთო საფუძვალ სივრცე, აპარატის მომართება უნდა მოხდეს კლასიკური გზისკენაა

საერთო საფუძვალ სივრცე, რომელიც გამოყენებული უნდა იქნას NYM 3x2.58მ²
საერთო საფუძვალ სივრცე, აპარატის მომართება უნდა მოხდეს კლასიკური გზისკენაა

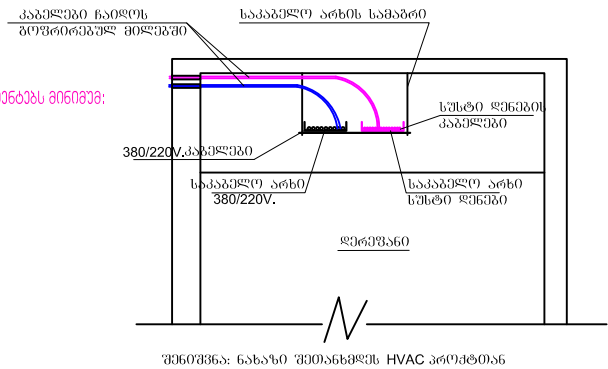
როგორცაა გათვალისწინებული საერთო საფუძვალ სივრცე, რომელიც გამოყენებული უნდა იქნას NYM 3x2.58მ²
საერთო საფუძვალ სივრცე, აპარატის მომართება უნდა მოხდეს კლასიკური გზისკენაა



დამატებითი განმარტება უნდა მოხდეს 100LUX

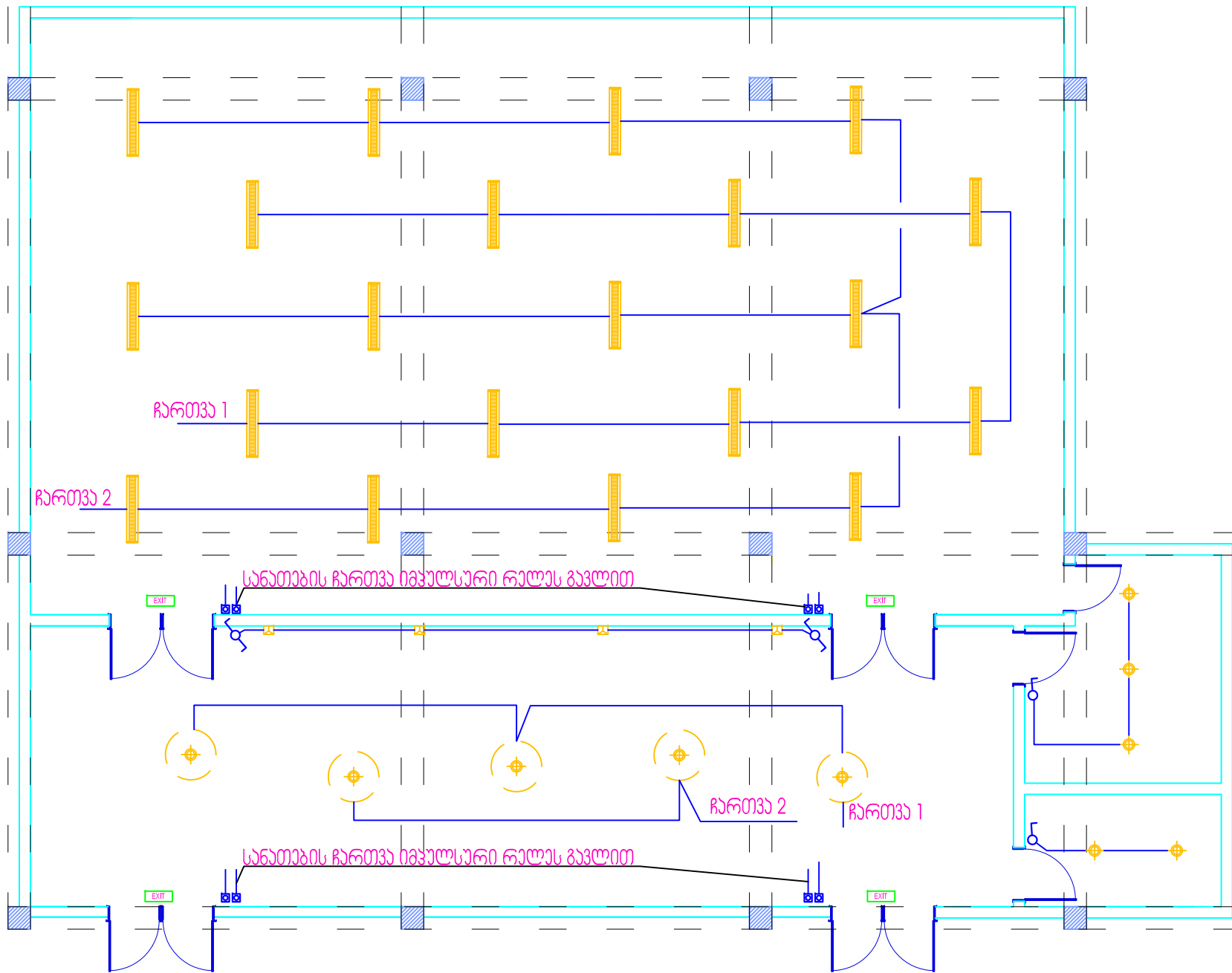
საერთო საფუძვალ სივრცე გარდა სხვა სისტემებისა უნდა მოხდეს საერთო საფუძვალ სივრცე, რომელიც გამოყენებული უნდა იქნას NYM 3x2.58მ²
საერთო საფუძვალ სივრცე, აპარატის მომართება უნდა მოხდეს კლასიკური გზისკენაა

კაბელების ინსტალაციის გზისკენაა



დამატებითი DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სახელი PROJECT NAME	დამკვეთი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	ეტაპი STAGE	ნახაზის სათაური TITLE	ფურცლის PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცლის № SHEET NO.
არტისტული პროექტი	რეგიონალური ინოვაციების პატი	სსიპ საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტო	(არ არის მითითებული)	სტანდარტი საინჟინრო სისტემებისთვის		A-3	1:100	05

საონფორმაციო დარბაზი
განათების გეგმა



ბ ————— ერთაუპიონი ჩართვალი 10ა, 2203, 50ჰმ.



ზ ————— ორაუპიონი ჩართვალი 10ა, 2203, 50ჰმ.



————— სპილენძის ალუმინი ჯაბალი 3X1,5მ²



————— ლამინისცანტრული სანათი 2X583ბ, 2203, 50ჰმ, IP21
(ჟარჟა დანიღბული)



EXIT ————— გასასვალის აღმნიშვნალი სანათი
აბონოშიური ჟაბის ბლოკით



⊕ ————— LED ჟარბილოჟანი სანათი 113ბ, 2203.

⊕ ————— ჯაღაღა მიგაგრაბული სანათი 603ბ, 2203, 50ჰმ.

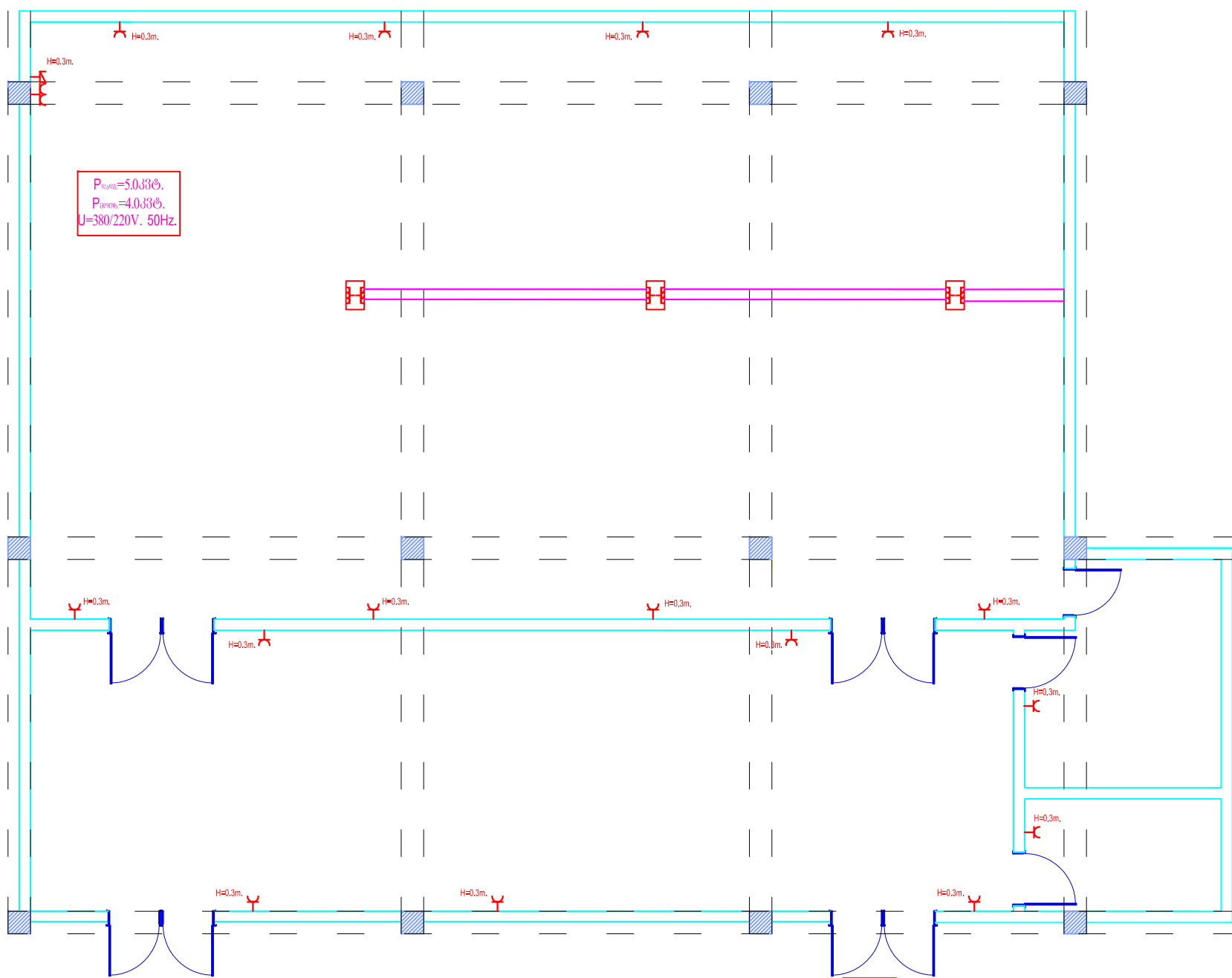
⊕ ————— დაჟორაბიული სანათი 603ბ, 2203, 50ჰმ.

განათებისთვის გამოჟანბალი ჯაბაღაბი
ჩაიდოს გოფრირაბულ მიღაბი 168მ



დამგეგმარბელი DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სადასვღება PROJECT NAME	დამკეუი CLIENT	პროექტის მისაბართი PROJECT ADDRESS	გრაბი STAGE	ნასაბის სათაური TITLE	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცლის № SHEET NO.
არტსტუდიო პროექტი	რეგიონალური ინოვაციების პაბი	სსიპ საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტო	(არ არის მითითებული)	სტანდარტი საინჟინრო სისტემებისთვის		A—3	1:100	06

საონფერენციო დარბაზი



- Schuko type 16A, 220V, 50Hz L+N+PE
- RJ-45
- PVC, Ø25mm, Ø100
- ნაბჯანის საჩივრებო კიბე
- Wi-Fi

ულ. როზაბაგისთვის გამოყენებული უნდა იყოს მიწისქვეშა NYM 3x2.5გგ² სილენდრის ჯაბული. ჯაბულის გონებაში უნდა იქონიებდეს გოფრირებულ მილსა და φ16გგ.

ულ. გამანათლებელ ფარში დამკვეთის სახით ულ. სარეზერვუარო გამოყენებული უნდა იყოს ც-ელის 20ა-იანი, ერთ პოლუსიანი, 6ა, ამომავალი ამომრთველები.

სველი წერტილებითვის როგორცაა საშუალო, საინფორმაციო გამოყენებულ უნდა იყოს დიფერენციალური დაცვა (გაქონვის რეგულირება) უნ=230ვ, I_n=25ა, I_{Δn}=0.03გა

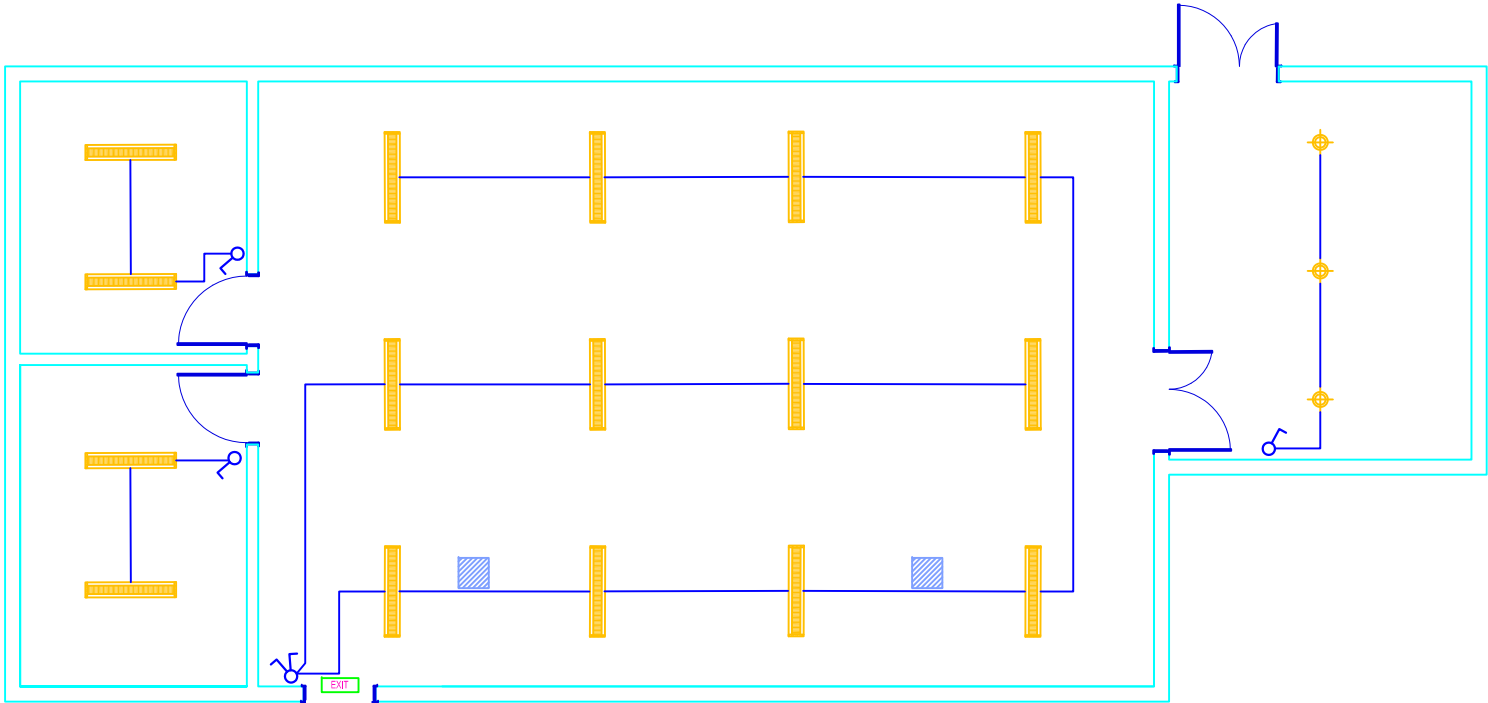
როზაბაგის განლაგება და რაოდენობა დაკონკრეტდეს ფანჯრების და კარების აღმართვების მიხედვით



საონფერენციო დარბაზი გარდა სხვა სისტემებისა უნდა მოიცავდეს სახანძრო/დაცვითი სიგნალიზაციის ელემენტებს მიწისქვეშა:
6 ცალ ჯაბულის დამკვეთის,
2 ცალ ჯაბულის სახანძრო დილა,
8 მოქმედების დამკვეთის,
გირაუნის - გალვანიზირებული ფანჯრების და კარების რაოდენობის მიხედვით.
ფანჯრის მსხვერპლის დამკვეთის - ფანჯრების და კარების რაოდენობის მიხედვით

დამკვეთის ბლოკი DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სახელწოდება PROJECT NAME	დამკვეთი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	ეტაპი STAGE	ნახაზის სათაური TITLE	ფურცლის PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცლის № SHEET NO.
არტესტული პროექტი	რეგიონალური ინოვაციების პარკი	სსიპ საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტო	(არ არის მითითებული)	სტანდარტი საინჟინერო სისტემებისთვის		A-3	1:100	07

ფარეზის ლაბორატორია
განათების გეგმა



- ბ — ერთაპირიანი ჩამოშვები 10ა, 220ვ, 50ჰც.
- გ — ორაპირიანი ჩამოშვები 10ა, 220ვ, 50ჰც.
- სილიკონის ქაღალდი 3X1.5მ²
- ლუმინისცენტრული სანათი 2X583ბ, 220ვ, 50ჰც, IP68 (ვარჯიშის ლაბორატორია)
- EXIT — გასასვლელის აღნიშვნის სანათი ავტომატური აპარატის ბლოკით
- LED ნარბილოვანი სანათი 113ბ, 220ვ.

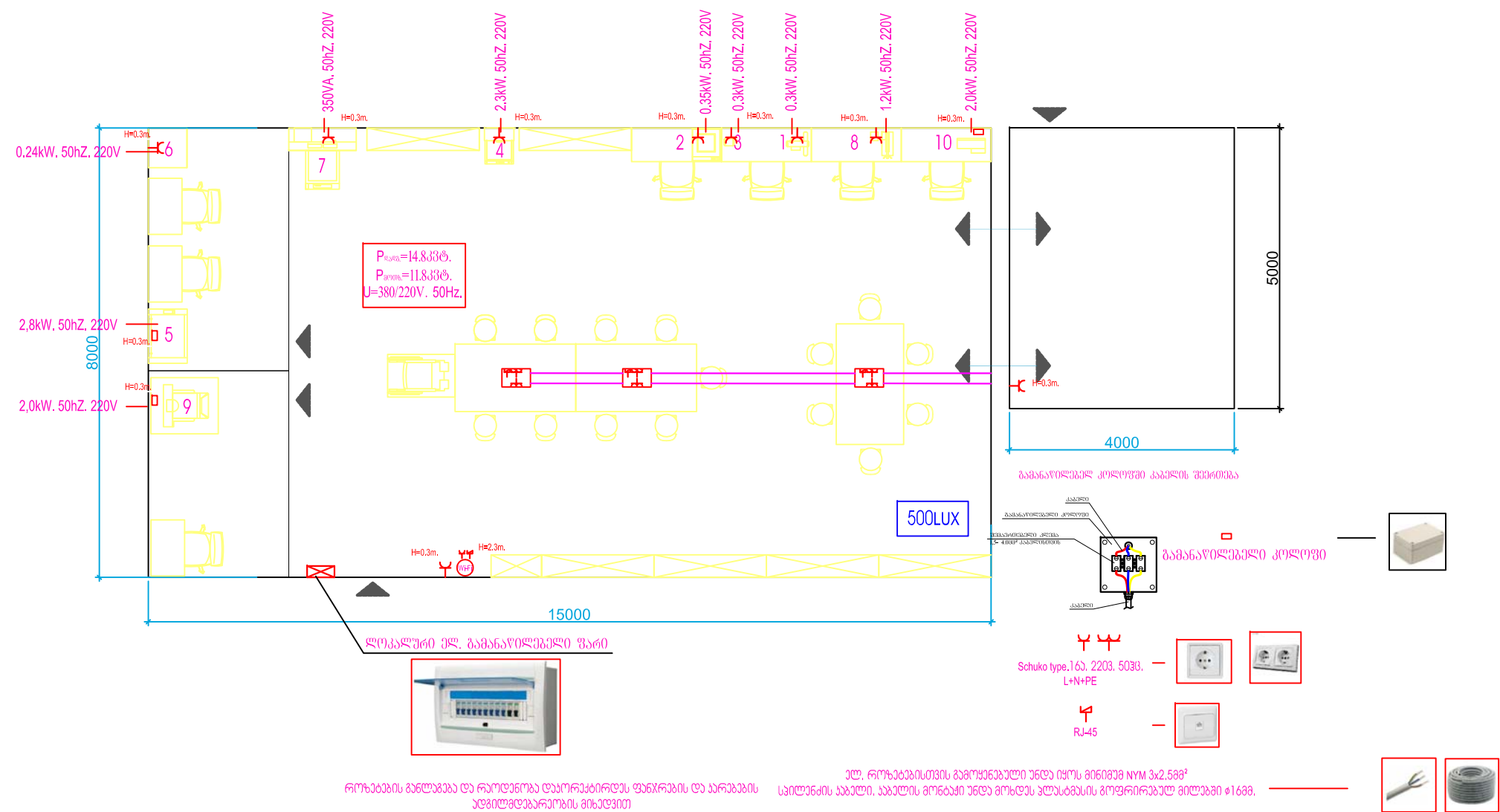


განათებისთვის გამოყენებული ქაბლები
ჩილოს გოფირებულ მილში 16მმ



დამკვეთის DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სახელი PROJECT NAME	დამკვეთი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	ეტაპი STAGE	ნახაზის სათაური TITLE	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცლის № SHEET NO.
არტისტული პროექტი	რეგიონალური ინოვაციების პარკი	სსიპ საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტო	(არ არის მითითებული)	სტანდარტი საინჟინრო სისტემებისთვის		A-3	1:100	08

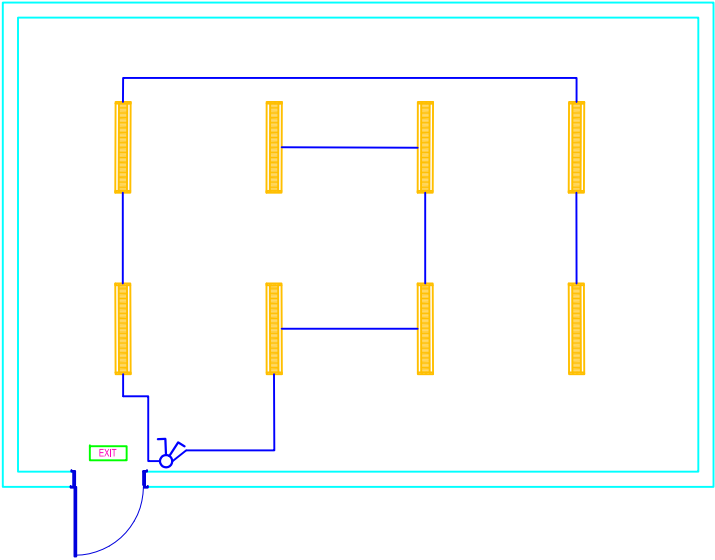
ფარეხის ლაზერობა



ფარეხის ლაზერობა გარდა სხვა სისტემებისა უნდა მოიცავდეს სახანძრო/დაცვითი სიგნალიზაციის უზრუნველყოფას მინიმუმ:
4 ცალ კაბელის დამაკონტროლებელი,
1 ცალ კაბელის საგანგებო დილაგა,
6 მოძრაობის დამაკონტროლებელი,
გირაუნგს - გალვანიზირებული ფანჯრების და კარების რაოდენობის მიხედვით,
ფანჯრის მსხვერპლის დამაკონტროლებელი - ფანჯრების და კარების რაოდენობის მიხედვით

დამგეგმარებელი DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სადასტურება PROJECT NAME	დამკვეთი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	ეტაპი STAGE	ნახაზის სათაური TITLE	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცლის № SHEET NO.
არტესტული პროექტი	რეგიონალური ინოვაციების პაბი	სსიპ საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტო	(არ არის მითითებული)	სტანდარტი საინჟინრო სისტემებისთვის		A-3	1:100	09

ჯოგიატარული ოთახი
განათების გეგმა



ლუმინისცენტრული სანათი 2X583ბ, 2203, 5033, IP21
(ჭარბი ღარიღბული)



ოკალაჲიშიანი ჩამოთჲალი 10ა, 2203, 5033.



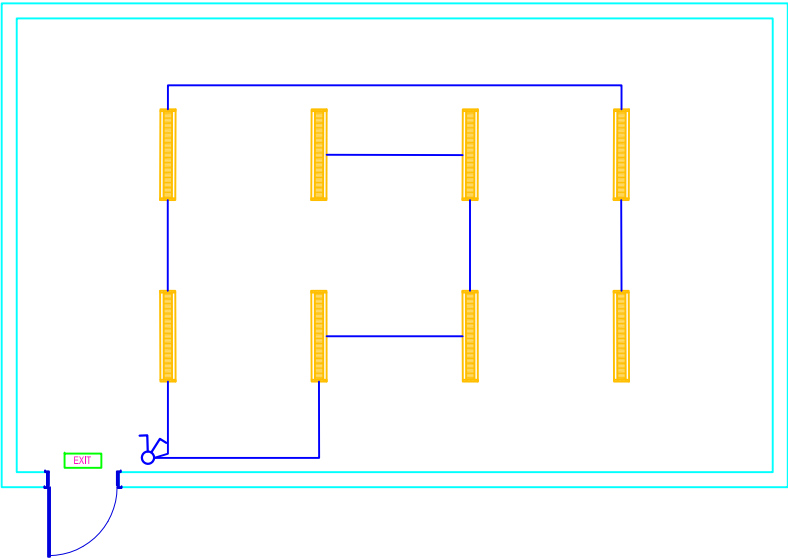
საილანძის ძალოჲანი ჯაბალი 3X1,5მმ²



გასასკაღალის აღმნიშჲალი სანათი
აჲტრომიერი ჯაბის ალოჲით



სასკაღლო ოთახი
განათების გეგმა

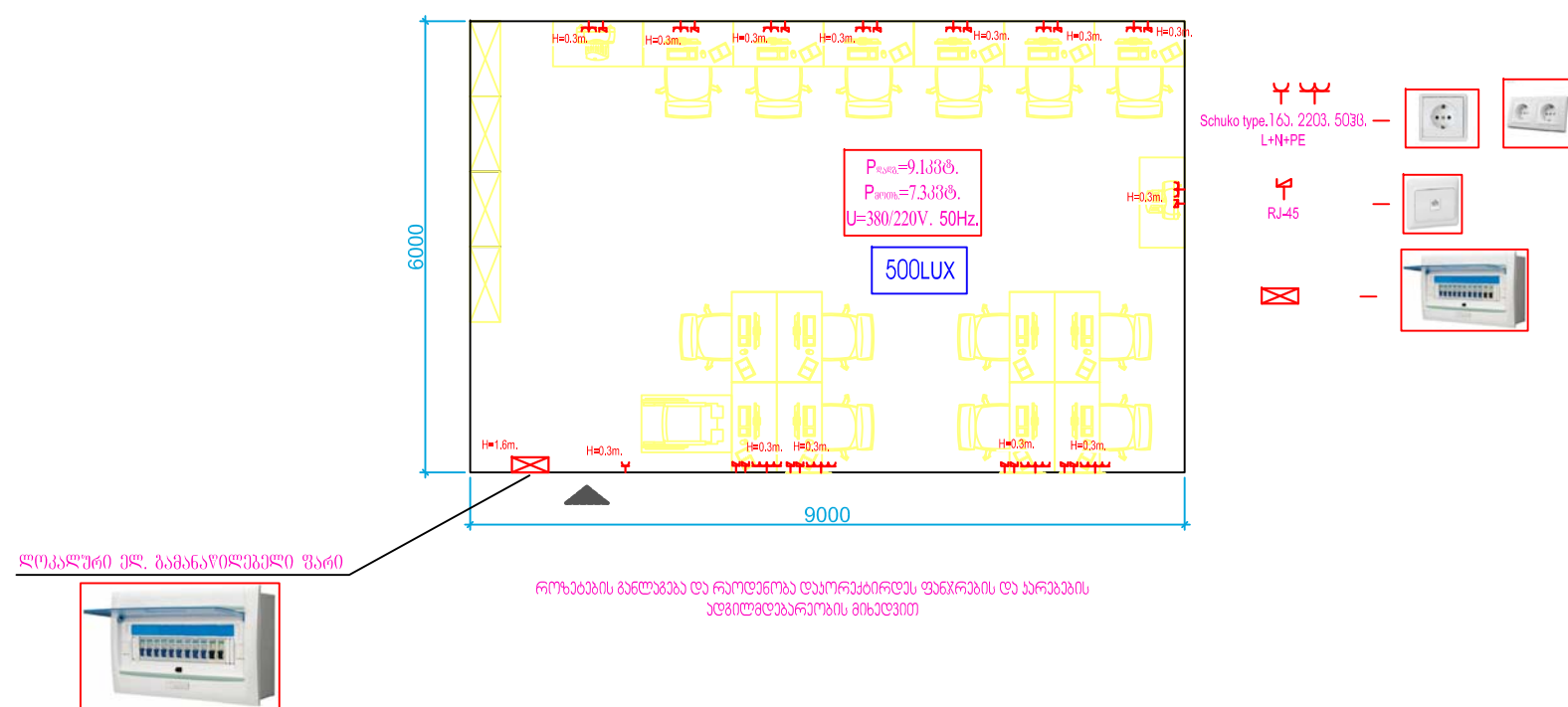


განათებისთვის გამოყანაბული ჯაბაღები
ჩაიღოს გოჲრიღბულ მიღბაში 16მმ



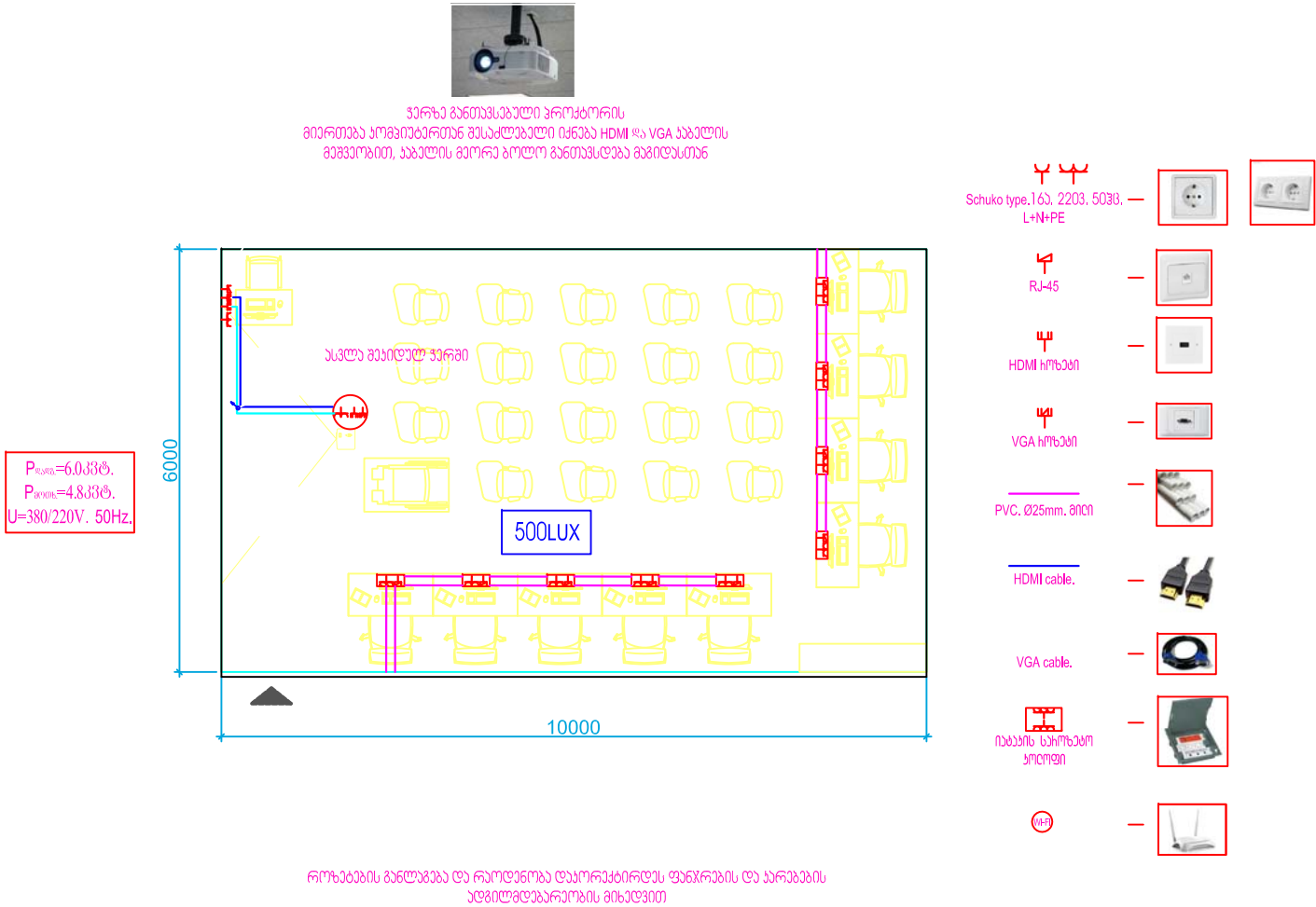
ღაბეგზარბული DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის საღახღება PROJECT NAME	ღაბეგუი CLIENT	პროექტის მისაბართი PROJECT ADDRESS	გტაბი STAGE	ნახაზის სათაჲური TITLE	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცლის № SHEET NO.
არტსტუღიო პროექტი	რეგიონალური ინოჲაციღების ჰაბი	სსიპ საქართუღლოს ინოჲაციღების და ტექნოლოღების სააგენტო	(არ არის მითითებული)	სტანდარტი საინჲინრო სისტეგმებისთვის		A—3	1:100	10

სომეხი



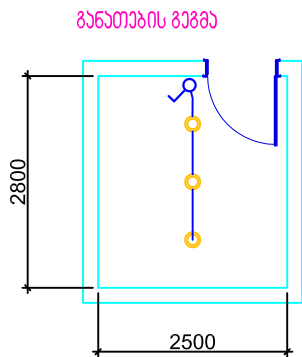
პროცედურული ორთხი: გარდა სხვა სიტუაციებისა, ენდო მომცავდეს სახანძრო/დაცვითი სიმაღლარხიის ჯამგანგას მიმდებარე:
2 ბაღ ჯამგის დგამგანგის,
4 მომარგის დგამგანგის,
გირანგის - ბაღგანგა ფანგანგის და ჯარგის რაოფგანგის მიმდებარე,
ფანგანგის მგანგის დგამგანგის -ფანგანგის და ჯარგის რაოფგანგის მიმდებარე

დამკვეთი DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სადასახელება PROJECT NAME	დამკვეთი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	ეტაპი STAGE	ნახაზის სათაური TITLE	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცელის № SHEET NO.
არტისტული პროექტი	რეგიონალური ინოვაციების პაბი	სსიპ საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტო	(არ არის მითითებული)	სტანდარტი საინჟინრო სისტემებისთვის		A-3	1:100	11

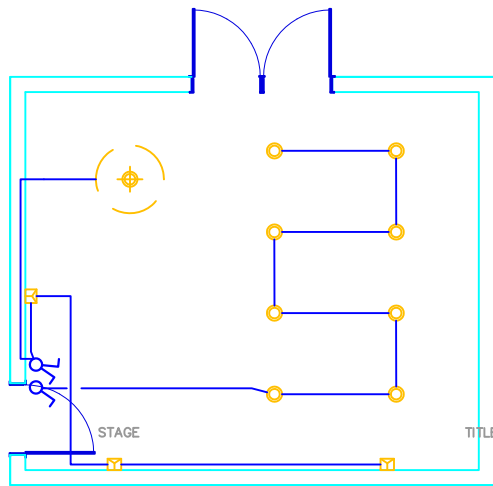


დამგეგმარებელი DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სადასტურება PROJECT NAME	დამკვეთი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	გეგმა STAGE	ნახაზის სათაური TITLE	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცლის № SHEET NO.
არტისტული პროექტი	რეგიონალური ინოვაციების პაბი	სსიპ საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტო	(არ არის მითითებული)	სტანდარტი საინჟინრო სისტემებისთვის		A—3	1:100	12

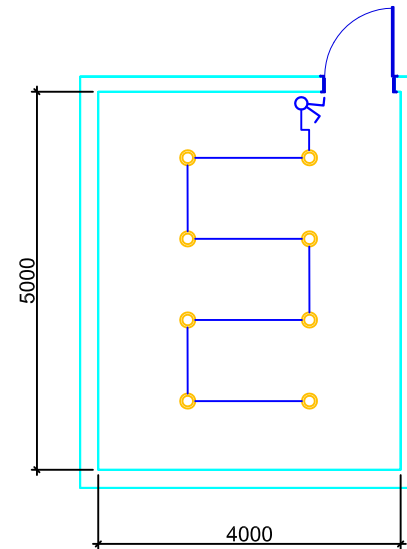
დაცვის ოთახი
განათების გეგმა



რეცეფცია
განათების გეგმა



შოუ-რუმი
განათების გეგმა



განათებისთვის გამოყენებული კაბალები
ჩაიდოს გოფირირებულ მილბაში 16მმ



ორალაპიშიანი ჩამრთველი 10ა, 220ვ, 50ჰც.



სპილენძის ძალოვანი კაბელი 3X1,5მმ²



დაბრუნებული სანათი №1 LED 24W, 220V, 2200lm.



დაბრუნებული სანათი 220V, 60ჰც, 50ჰც.



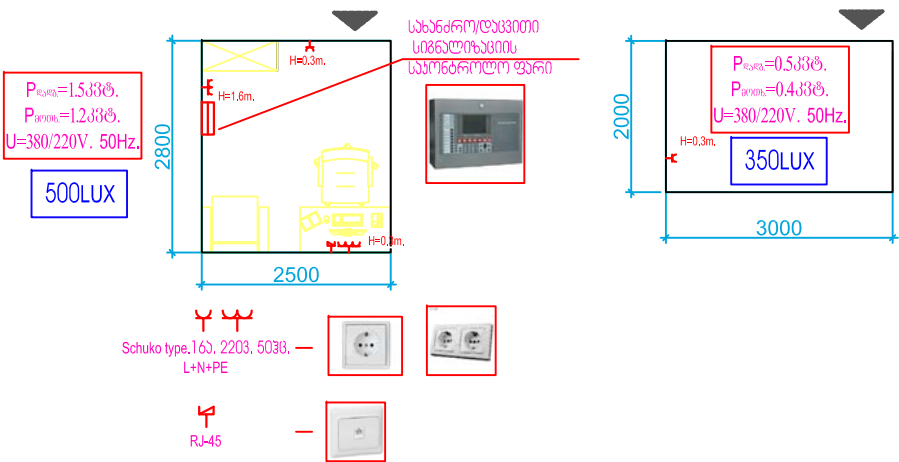
კაბელზე მიმაგრებული სანათი 60ჰც, 220ვ, 50ჰც.



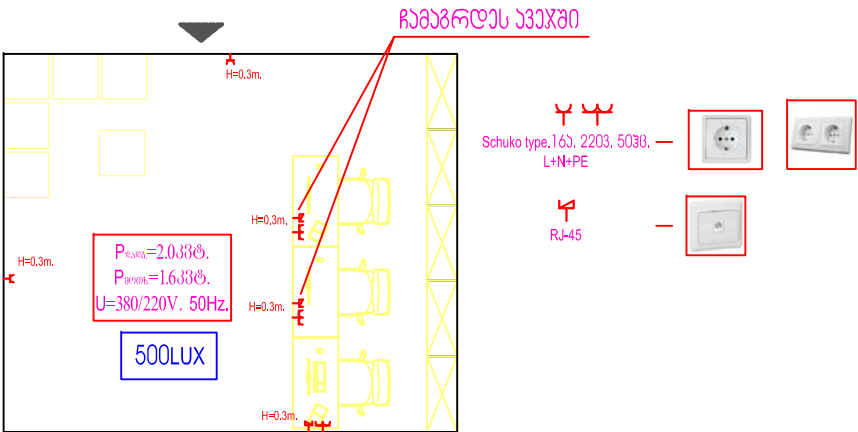
დამკვეთის ბლოკი DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სახელი PROJECT NAME	დამკვეთი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	კვალი	ნახაზის სათაური	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცლის № SHEET NO.
არტისტული პროექტი	რეგიონალური ინოვაციების პარკი	სსიპ საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტო	(არ არის მითითებული)	სტანდარტი საინჟინრო სისტემებისთვის		A-3	1:100	13

ღაცვის ოთახი
ჩემი ოთახი
რეცეფცია

ჩემი ოთახი გარდა სხვა სისტემებისა უნდა მოიცავდეს სახანძრო/ღაცვითი სიგნალთაპიისალუმენებს მინიმუმ:
1. ცალ ჯაშლის ღებამორს,
1. მოძრაობის ღებამორს,
გირაუნებს - გაღებულ ღანჯრების და აარების რაოდენობის მიხედვით,
ღანჯრის მსხპრვის ღებამორებს -ღანჯრების და აარების რაოდენობის მიხედვით



როჯრების გაღებვა და რაოდენობა ღაცრების და აარების
აღმომცდარობის მიხედვით



როჯრების გაღებვა და რაოდენობა ღაცრების და აარების
აღმომცდარობის მიხედვით

ღაცვის ოთახი გარდა სხვა სისტემებისა უნდა მოიცავდეს სახანძრო/ღაცვითი სიგნალთაპიისალუმენებს მინიმუმ:
1. ცალ ჯაშლის ღებამორს,
1. მოძრაობის ღებამორს,
1. ცალ ხელის საგნებო ღელას,

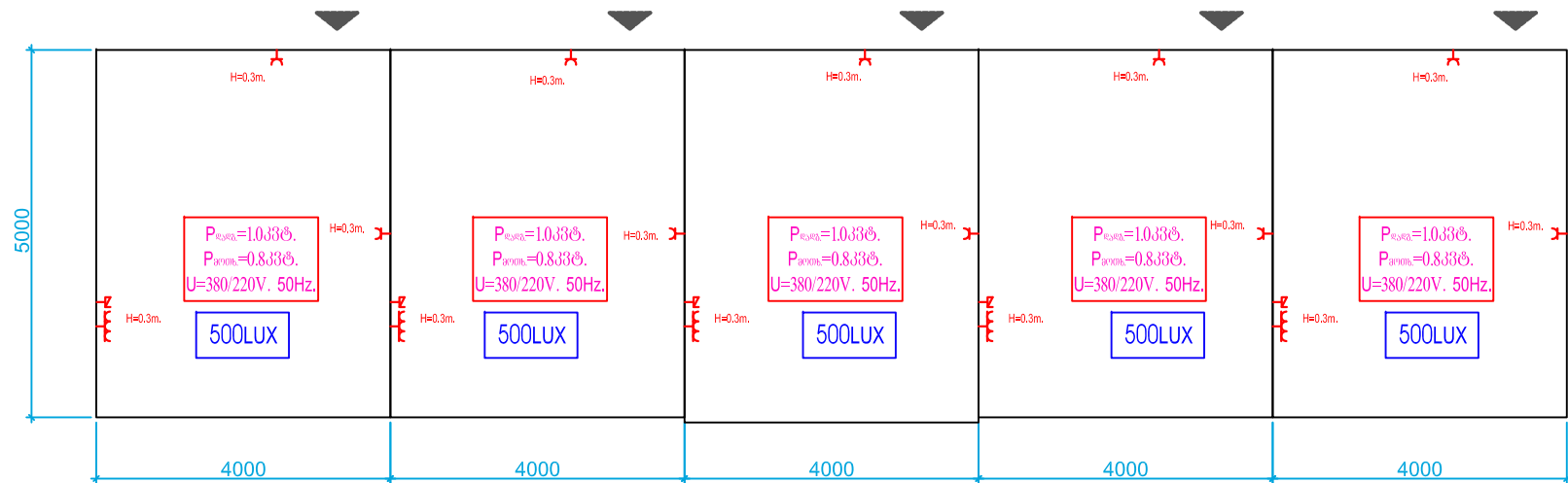
გირაუნებს - გაღებულ ღანჯრების და აარების რაოდენობის მიხედვით,
ღანჯრის მსხპრვის ღებამორებს -ღანჯრების და აარების რაოდენობის მიხედვით

ღაცვის ოთახი გარდა სხვა სისტემებისა უნდა მოიცავდეს სახანძრო/ღაცვითი სიგნალთაპიისალუმენებს მინიმუმ:
1. ცალ ჯაშლის ღებამორს,
1. მოძრაობის ღებამორს,
1. ცალ ხელის საგნებო ღელას,

გირაუნებს - გაღებულ ღანჯრების და აარების რაოდენობის მიხედვით,
ღანჯრის მსხპრვის ღებამორებს -ღანჯრების და აარების რაოდენობის მიხედვით

ღამეგმარებელი DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის საღახელა PROJECT NAME	ღამეგმარი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	გტაპი STAGE	ნახაზის სათაური TITLE	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცლის № SHEET NO.
არტსტუდიო პროექტი	რეგიონალური ინოვაციების პაპი	სსიპ საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტო	(არ არის მითითებული)	სტანდარტი საინჟინრო სისტემებისთვის		A—3	1:100	14

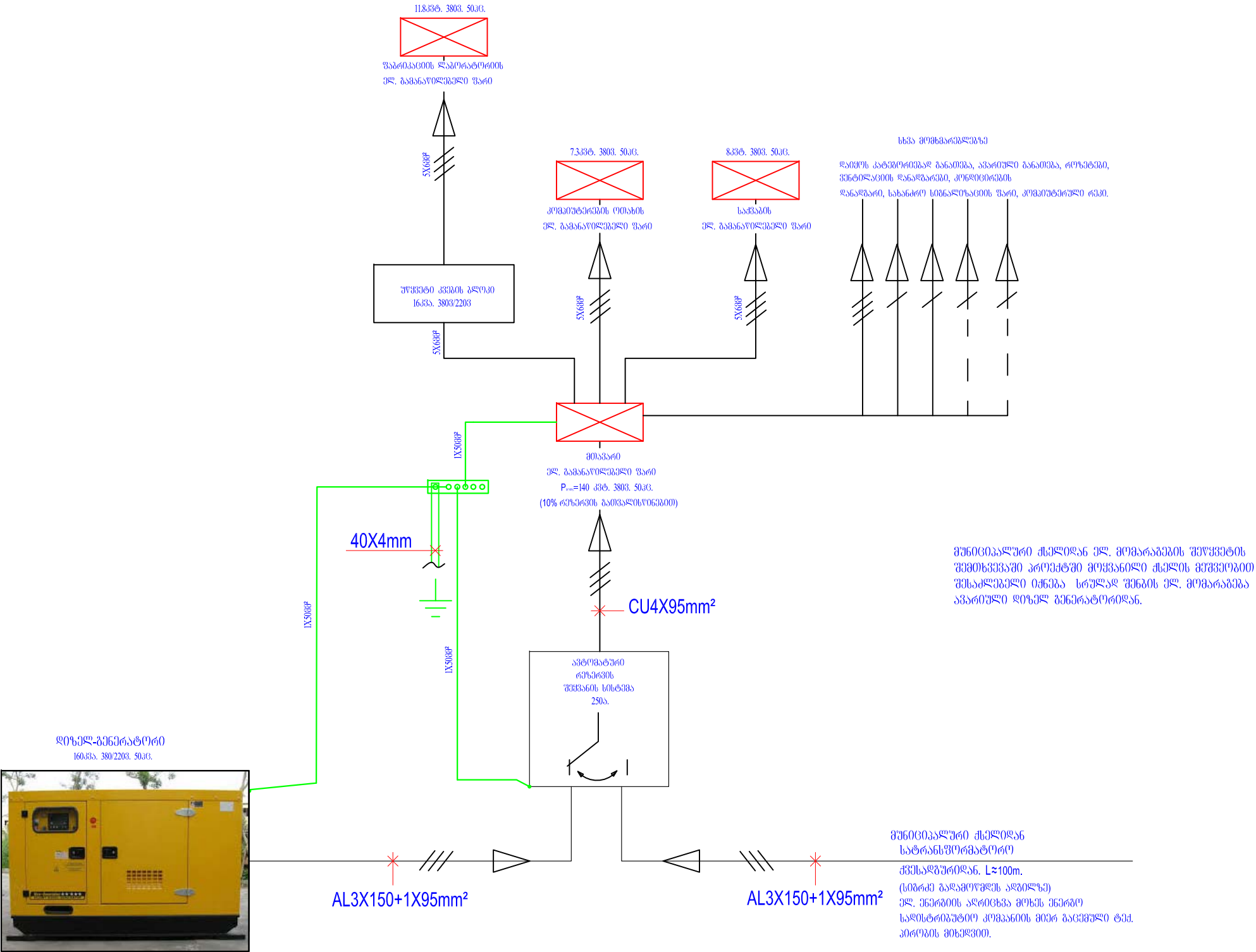
ბონაზი



როგორცაა გათვალისწინებული და რომელიმე დამატებითი დანერგვის და აკრძალვის
აღნიშვნა არის მოხდენილი

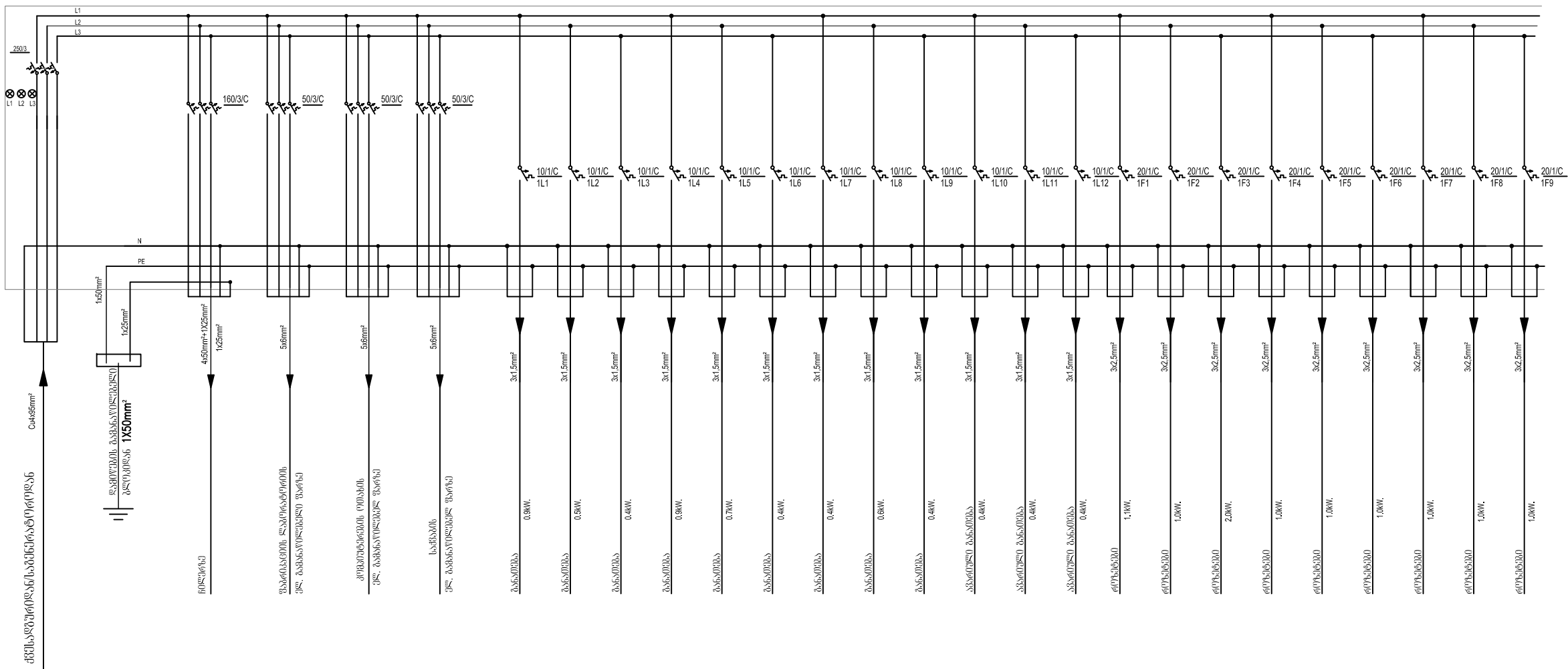
დამამუშავებელი DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სახელი PROJECT NAME	დამამუშავებელი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	ეტაპი STAGE	ხაზის სათაური TITLE	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცლის № SHEET NO.
არტისტული პროექტი	რეგიონალური ინოვაციების პარკი	სსიპ საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტო	(არ არის მითითებული)	სტანდარტი საინჟინრო სისტემებისთვის		A-3	1:100	15

შენიშვნის ელ. მონაცემების სქემა

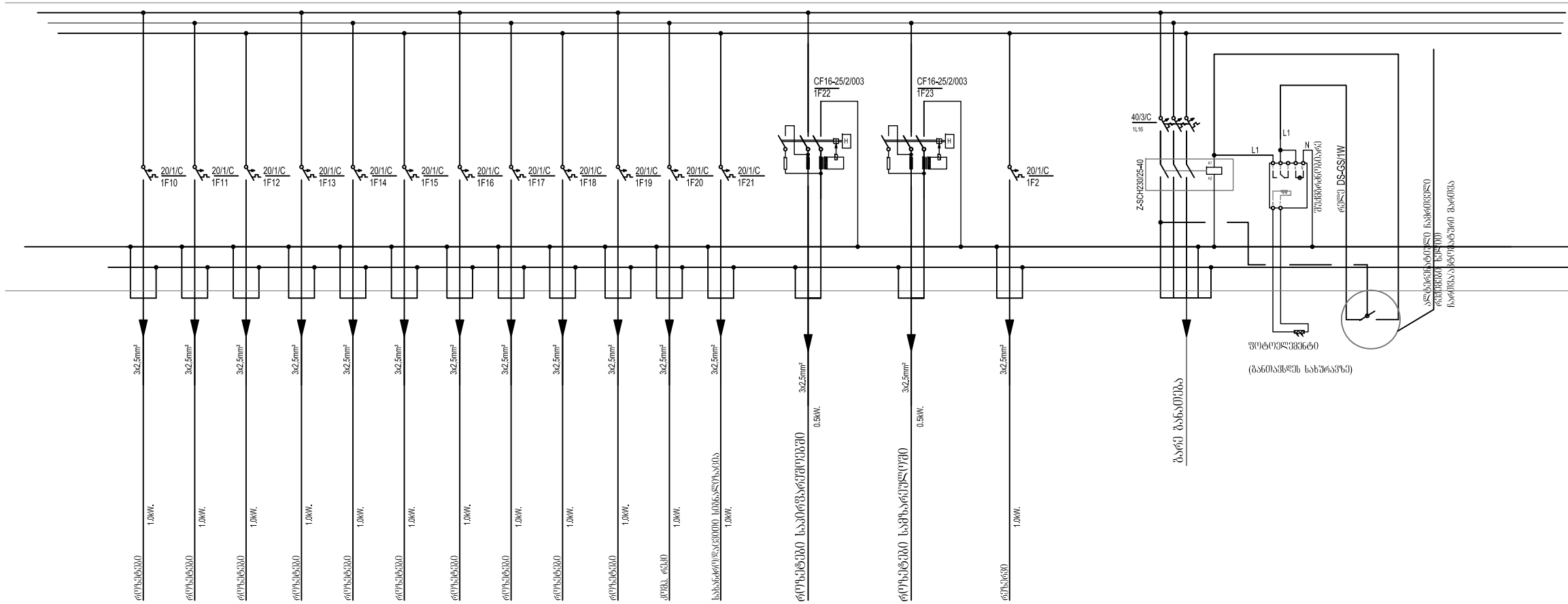


დამკვეთი DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სადახელება PROJECT NAME	დამკვეთი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	ეტაპი STAGE	ნახაზის სათაური TITLE	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცლის № SHEET NO.
არტისტული პროექტი	რეგულირებადი ინოვაციების პაბი	სსიპ საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტო	(არ არის მითითებული)	სტანდარტი საინჟინრო სისტემებისთვის		A-3	1:100	16

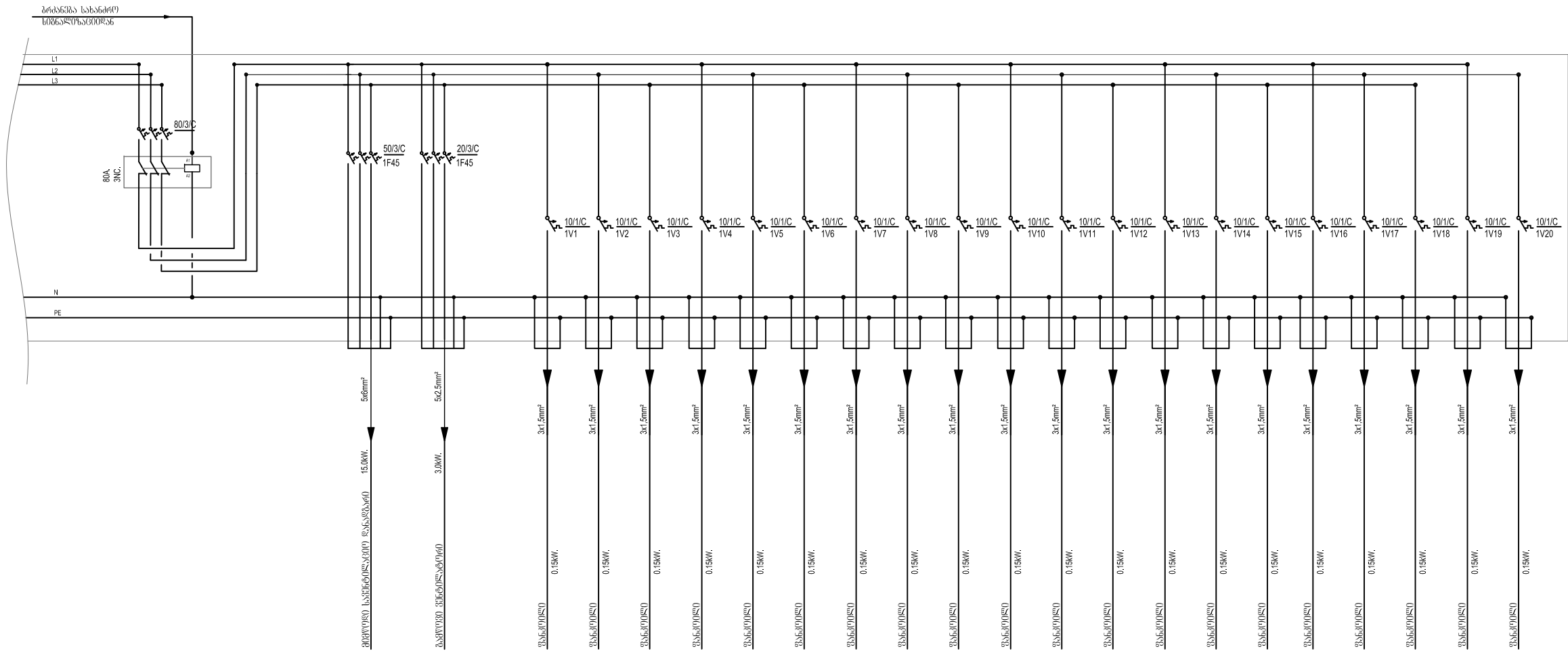
შენიშვნის მითითებული განმარტებული შარის MDB სქემა



დამგეგმარებელი DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სადასველება PROJECT NAME	დამკვეთი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	ეტაპი STAGE	ნახაზის სათაური TITLE	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცელის № SHEET NO.
	არტისტული პროექტი	რეგიონალური ინოვაციების პაბი	სსიპ საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტო	(არ არის მითითებული)	სტანდარტი საინჟინრო სისტემებისთვის	A-3	1:100	17

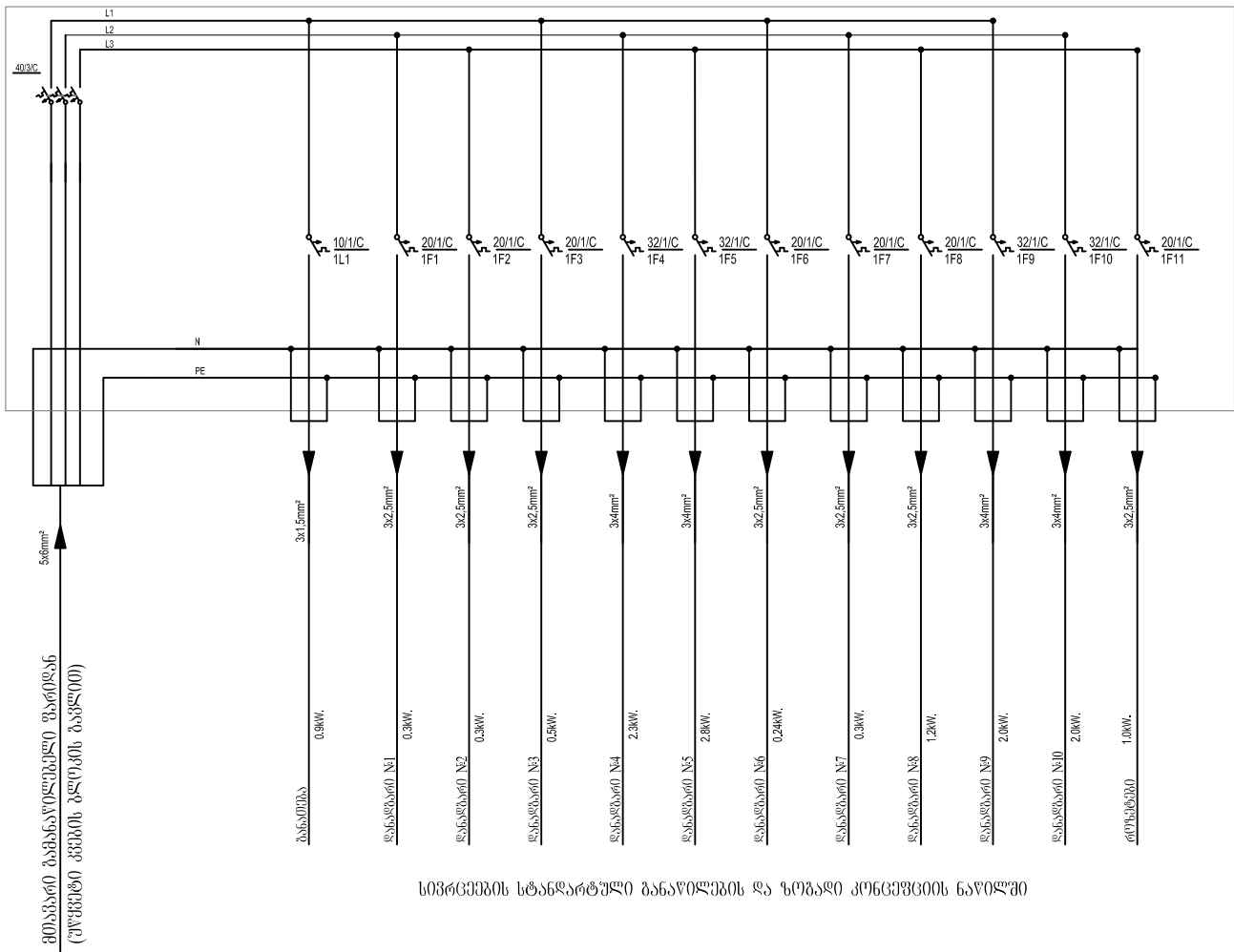


დაზვევარბელი DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სადასახელება PROJECT NAME	დამკვეთი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	ეტაპი STAGE	ნახაზის სათაური TITLE	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცელის № SHEET NO.
						A-3	1:100	18



დამგეგმარებელი DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სადასახელება PROJECT NAME	დამკვეთი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	ეტაპი STAGE	ნახაზის სათაური TITLE	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცელის № SHEET NO.
						A-3	1:100	19

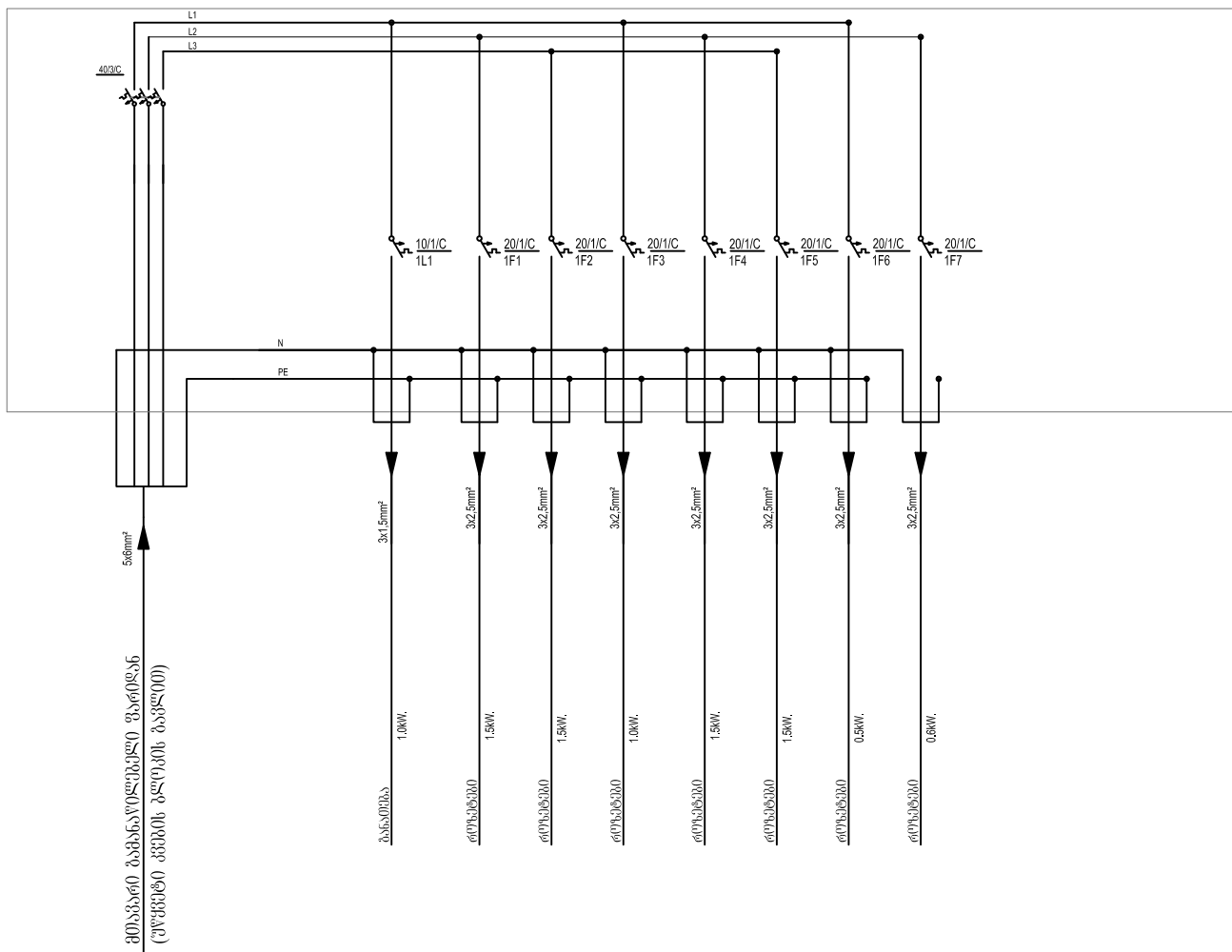
შპს-ს ლაბორატორიის
ელ. გაანგავილი ვარი



სივრცეების სტანდარტული განაწილების და ზოგადი კონცეფციის ნაწილი

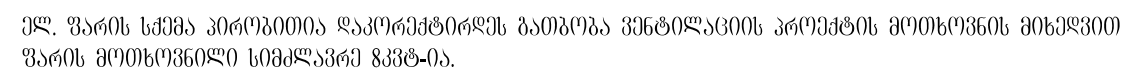
დამკვეთის სახელი DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სახელი PROJECT NAME	დამკვეთი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	ეტაპი STAGE	ნახაზის სათაური TITLE	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცლის № SHEET NO.
არტისტული პროექტი	რეგიონალური ინოვაციების პაბი	სსიპ საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტო	(არ არის მითითებული)	სტანდარტი საინჟინრო სისტემებისთვის		A-3	1:100	20

კომპიუტერების ოთახის
ელ. გამანაწილებელი უარი



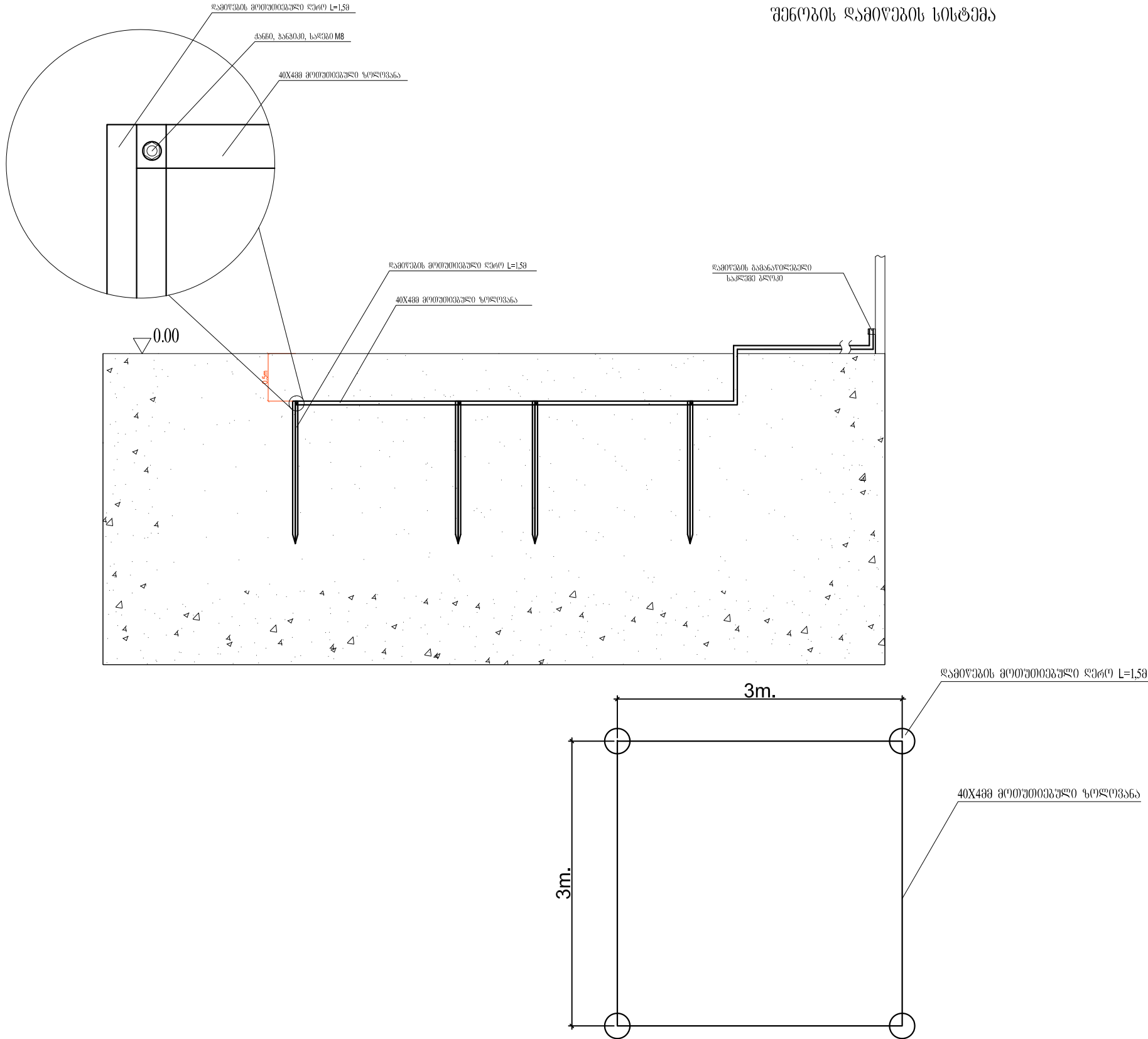
დამგეგმარებული DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სადასვლა PROJECT NAME	დამკვეთი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	ეტაპი STAGE	ნახაზის სათაური TITLE	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცელის № SHEET NO.
არტესტული პროექტი	რეგიონალური ინოვაციების პაბი	სსიპ საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტო	(არ არის მითითებული)	სტანდარტი საინჟინრო სისტემებისთვის		A-3	1:100	21

მთავარი გამანაწილებელი
 უარიდან (MDB)



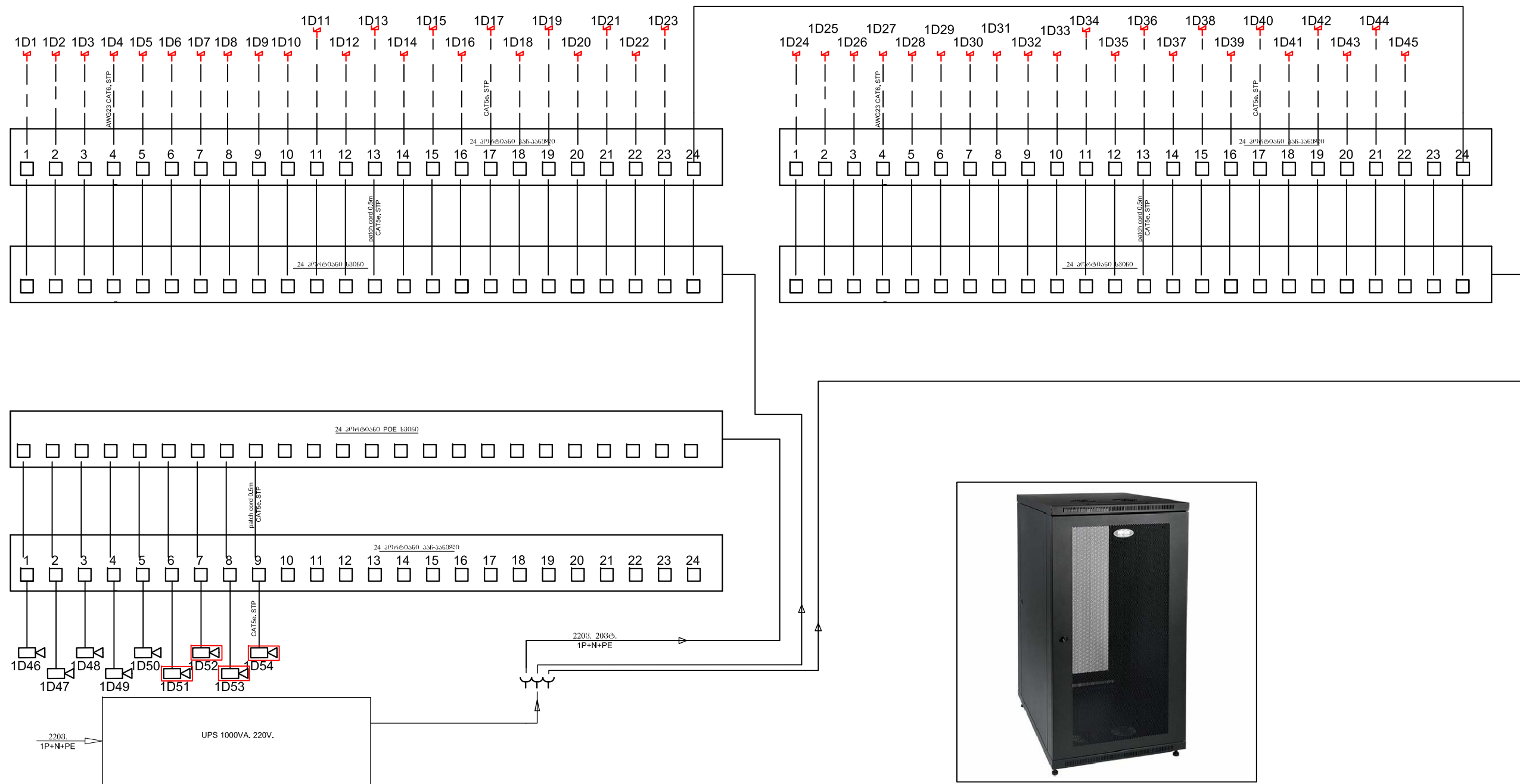
დამკვეთის ბლოკი DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სადასახელებო PROJECT NAME	დამკვეთი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	ეტაპი STAGE	ნახაზის სათაური TITLE	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცლის № SHEET NO.
არტესტაციის პროექტი	რეგონალური ინჟინერების პაბი	სსიპ საქართველოს ინფრასტრუქტურის და ტექნოლოგიების სააგენტო	(არ არის მიითითებული)	სტანდარტი საინჟინრო სისტემებისთვის		A-3	1:100	22

შენიშვნა: ინსტალაციის შემდეგ დამიწების კონტური შემოწმებული იქნას ლაბორატორიულად. იმ შემთხვევაში თუ დამიწების წინააღობა აღმოჩნდა 4 ომეგა მეტი გამოყენებულ უნდა იქნეს დამატებითი დამიწების ღეროები.



დამამუშავებელი DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სახელი PROJECT NAME	დამკვეთი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	ეტაპი STAGE	ნახაზის სათაური TITLE	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცლის № SHEET NO.
არტესტული პროექტი	რეგიონალური ინოვაციების პაბი	სსიპ საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტო	(არ არის მითითებული)	სტანდარტი საინჟინრო სისტემებისთვის		A-3	1:100	23

კომპიუტერული ქსელის პრინციპული სქემა

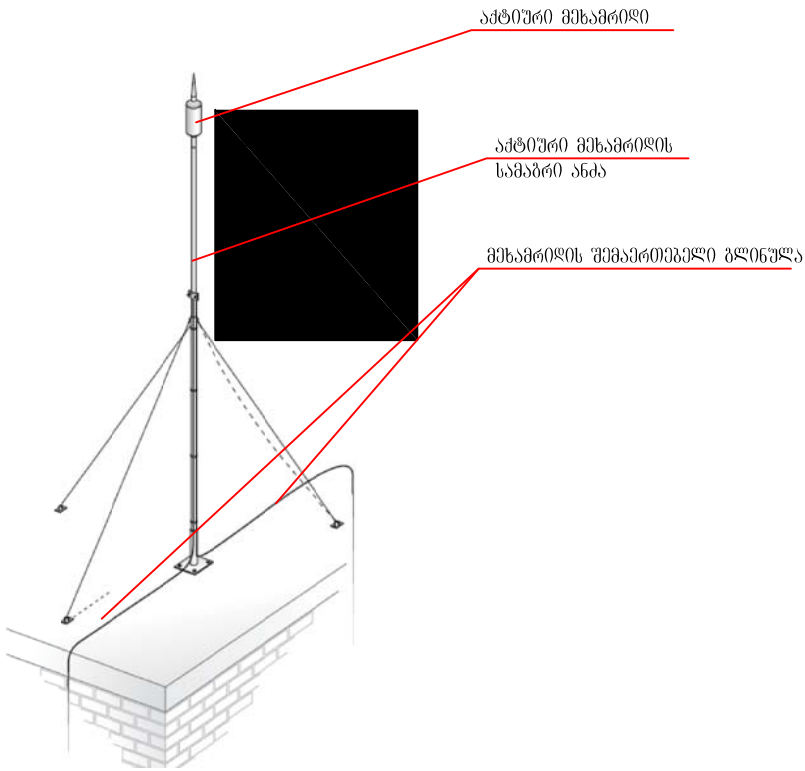
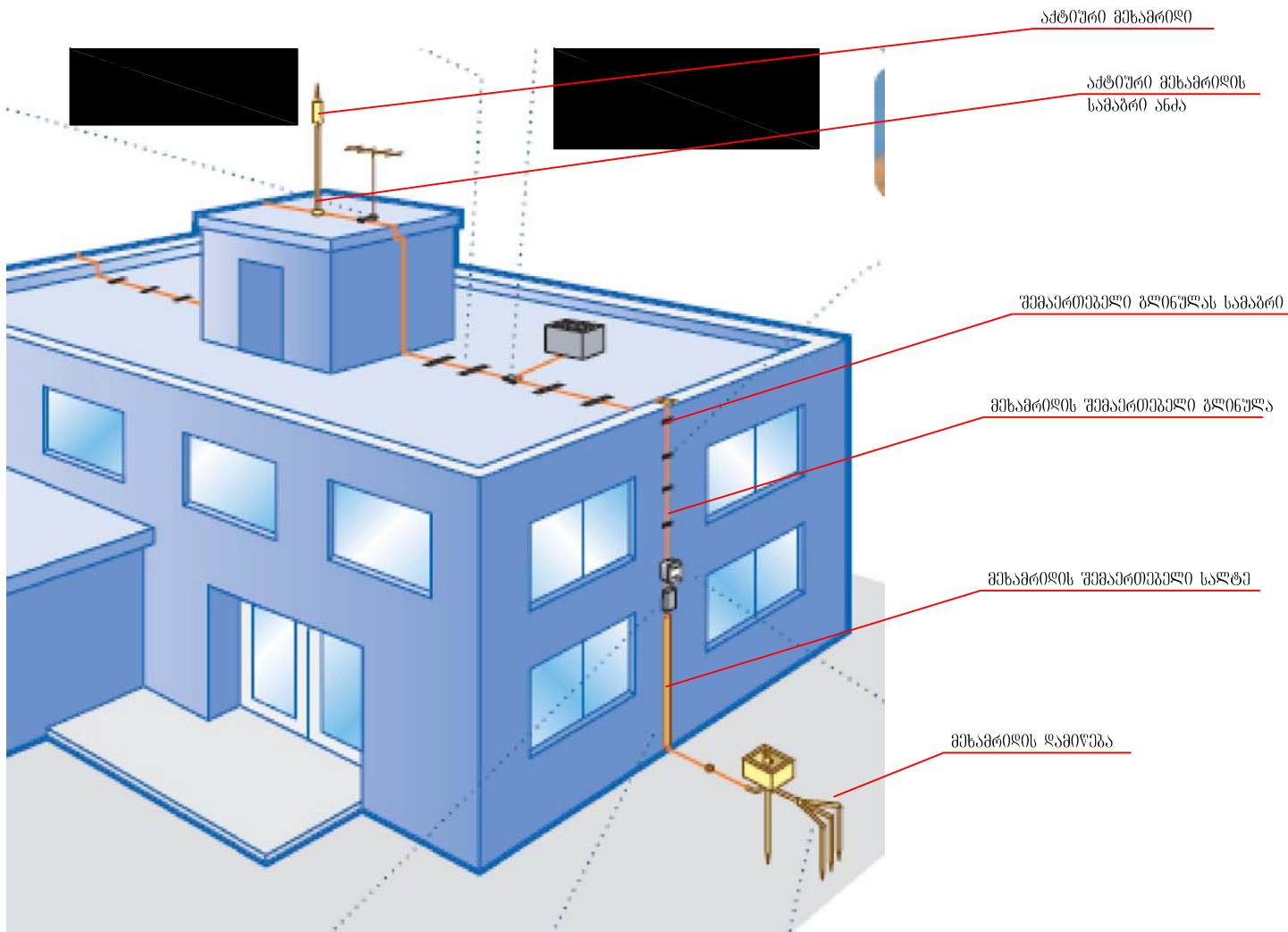


კომპიუტერული რეკი 24U
(დამონტაჟდეს სერვერის ოთახში)

დამგეგმარებელი DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სადასახელება PROJECT NAME	დამკვეთი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	ეტაპი STAGE	ნახაზის სათაური TITLE	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცელის № SHEET NO.
არტსტუდიო პროექტი	რეგიონალური ინოვაციების პაბი	სსიპ საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტო	(არ არის მითითებული)	სტანდარტი საინჟინრო სისტემებისთვის		A-3	1:100	24

შენიშვნის მხატვარი

მხატვრის მონტაჟი შენობაზე



დამკვეთის სახელი DESIGNER IDENTIFICATION BLOCK	პროექტის სახელი PROJECT NAME	დამკვეთი CLIENT	პროექტის მისამართი PROJECT ADDRESS	ეტაპი STAGE	ნახაზის სათაური TITLE	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	ფურცლის № SHEET NO.
არტისტული პროექტი	რეკონსტრუქციის პროექტი	სსიპ საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტო	(არ არის მითითებული)	სტანდარტი საინჟინრო სისტემებისთვის		A-3	1:100	25