



ს ა ქ ა რ თ ვ ე ლ ო ს ბ ა ნ კ ი

BANK OF GEORGIA

ელექტროტექნიკური ნაწილის მუშა პროექტი

საქართველოს ბანკის ფილიალი

პროექტის ავტორი - ნიკოლოზ გოგლიძე

მისამართი - ქ. თბილისი, ი. გაგარინის 29ა

E-mail: [ngoglidze@bog.ge](mailto:ngoglidze@bog.ge)  
mobile - 595028161



სარჩევი

გვერდი	დასახელება	შენიშვნა
01	სარჩევი	
02	განმარტებითი	
03	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	
04	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	
05	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	
06	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	
07	როზეტების განთავსების გეგმა	
08	როზეტების განთავსების გეგმა	
09	IT განაწილების გეგმა	
10	IT განაწილების გეგმა	
11	სანათების ელ. მომარაგების გეგმა	
12	სანათების ელ. მომარაგების გეგმა	
13	ავარიული სანათების ელ. მომარაგების გეგმა	
14	ავარიული სანათების ელ. მომარაგების გეგმა	
15	სანათების განთავსების გეგმა	
16	სანათების განთავსების გეგმა	
17	HVAC სისტემის ელ. ომარაგება	
18	HVAC სისტემის ელ. ომარაგება	
19	HVAC სისტემის ელ. ომარაგება	
20	HVAC სისტემის ელ. ომარაგება	
21	იატაკის გათვრების გეგმა	
22	იატაკის გათვრების გეგმა	
23	იატაკის გათვრების განთავსების გეგმა	
24	იატაკის გათვრების განთავსების გეგმა	
25	საკაბელო - არხის მოწყობა	
26	საკაბელო - არხის მოწყობა	
27	ღამიწების კონტურის მოწყობა	
28	MDB ფარის საკაბელო ჭურნალი	
29	UDB ფარის საკაბელო ჭურნალი	
30	MDB ფარის ცალხაზოვანი სქემა	
31	UDB ფარის ცალხაზოვანი სქემა	

მისამართი	ძარევი		
	საძარეველს განკის ვილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბობლიძე	სარჩევი	ფორმატი	A3
ოქტომბერი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.-იგი
		01	31

პროექტით გათვალისწინებულია ქარელი, თამარ მეფის ქ. №41, ქოლ-ცენტრის ოფისების ობიექტის ელექტროტექნიკური ნაწილის პროექტირება. პროექტის ელ. ნაწილი დამფარებულია შენობის არქიტექტურული-სამშენებლო ნახაზების საფუძველზე, დღეისათვის მოქმედი საზოგადოებრივი შენობების მასიური მშენებლობის ელექტრომოწყობილობების პროექტირების ნორმების შესაბამისად.

შიდა ელექტრო ქსელის ძაბვა არის 380/220ვ 50ჰ. კალოვანი ელექტრული ქსელის ტიპია **TN-S**.  
პროექტში გათვალისწინებულია ყველა ელ. მოწყობილობის სიმძლავრე, ასევე ობიექტისთვის გათვალისწინებულია უწყვეტი კვენგის წყარო.  
მოთხოვნილი სიმძლავრე 80.07 კვტ 380ვ  
უწყვეტი კვების წყარო 30კვა 380ვ  
დიზელის გენერატორი 110 კვა 380ვ

ტექნიკურ ოთახში წარმოდგენილია ორი გამანაწილებელი ფარი, **MDB** და **UDB**  
**MDB** ფარიდან ელ. მომარაგება ხორციელდება **HVAC** სისტემის, სამზარეულოს როზეტების, სველი წერტილების, დისპენსერების და არასამშაო როზეტების ელ. მომარაგება, ხოლო **UDB** ფარიდან სამშაო როზეტებს, რეკების, უსაფრთხოების სისტემის და განათების ელ. მომარაგება.

გამანაწილებელი ფარები აიწყოს ცალხაზოვანი სქემის მიხედვით. როზეტების, სანათების და ელ. დანადგარების ელ. მომარაგება განხორციელდეს საპროექტო გეგმის, ცალხაზოვანი სქემი და საკაბელო ჟურნალის გათვალისწინებით.

ქსელის რეკი აიწყოს საპროექტო გეგმის მიხედვით, გათვალისწინებული იქნას ყველა ის შენიშვნები რაც გეგმაზეა მოცემული

ყველა სამშაო შესრულდეს უსაფრთხოების ნორმების სრული დაცვით. სამშაოების დასრულების შემდგომ შემოწმდეს სრული სისტემა.  
კონტრაქტორმა სამშაოების დასრულებისას უნდა წარმოადგინოს დამიწების წინააღობის გაზომვის ოქმი, ფარის პროექტის შესაბამისი მარკირება (დაშვებულია ფარზე მარკირით დაწერა), ფარებში განთავსებული უნდა იყოს პროექტის თითო ეგზემპლარი.

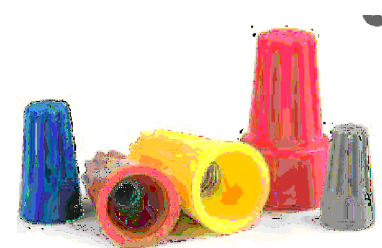
ობიექტზე **IT** სერვისების უზრუნველსაყოფად გათვალისწინებულია საკომუნიკაციო კარადა. კაბელები, კაჩ-კორდები და შემავრთველები (როზეტები, კაჩ-კანელები და სხვ.) უნდა აკმაყოფილებდეს **ISO/IEC 11801** ან **IEC603.7** სტანდარტის მოთხოვნებს.

შენიშვნა: დაშვებულია პროექტში მოცემული კაბელის ტიპის გარდა სხვა ტიპის კაბელის გამოყენება, გამანაწილებელ ფარში დაშვებულია განხვავებული ბრენდების ავტომატების გამოყენება, გამოყენებული იქნას **ABB, Schneideri, EATON, SIMMENS** ორიგინალი, ევროპული წარმოების. დაშვებულია მეორადი მოწყობილობების გამოყენება. გათვალისწინებული იქნას საპროექტო გეგმაზე მოცემული შენიშვნები. ინტერნეტის როზეტებს გაუკეთდეს შესაბამისი მარკირება.

მისამართი	ქარელი		
	სამართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბოგლიძე	განმარტებითი	ფორმატი	A3
ოქტომბერი - 2025 წ.		გვერდები	გვ.-იპი
		02	31



- გამანაწილებელ ფარებთან კაბელის სიგრძე გავითვალისწინოთ მეტობით, ფარის ინსტალაციის დროს კაბელს რომ არ მოუწიოს დაგრძელება.
- გეგმაზე მოცემულია როზეტების ჯგუფები, კერძოდ ერთნაირი დასახელებით იგულისხმება, რომ როზეტებთან მიდის ერთი კაბელი ფარიდან (მიმდევრობით გადასვლით, გამანაწილებელი ყუთი არ მონტაჟდება კედლებზე). მაგალითად, SS-01 მარკირებით გეგმაზე მოცემულია სხვადასხვა ადგილზე როზეტი. ფარიდან წამოვა კაბელი და მივა უახლოეს როზეტთან, შემდეგ გადავა იმავე დასახელების შემდეგ უახლოეს როზეტზე. კაბელების გადაბმა განხორციელდეს სპეციალური გადასაბმელით (კლემნიკით).
- როზეტების ელ. მომარაგება განხორციელდეს N2XH ტიპის კაბელებით, კაბელის კვეთი იხილეთ საკაბელო ჟურნალში ან ცალხაზოვან სქემაზე.
- ჭერში კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხში, ხოლო არხიდან გადასვლისას კაბელზელი გატარდეს დამცავ გოფრირებულ მილში.
- დაუშვებელია კაბელის დიაგონალურად მოწყობა, ყველა კაბელი უნდა მოძრაობდეს მართობულად ან ჰორიზონტალურად.
- კაბელების ინსტალაციის დროს აუცილებელია კაბელებს გაუკეთდეს მარკირება პროექტის შესაბამისად, კაბელის ორივე მხარეს.
- ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
- გეგმაზე მოცემულია როზეტების მარკირების ორი ვარიანტი S და SS, S-ით მარკირებული როზეტების ელ. მომარაგება ხორციელდება UDB ფარიდან (იხილეთ ცალხაზოვანი სქემა), ხოლო SS-ით მარკირებული როზეტების ელ. მომარაგება ხორციელდება MDB ფარიდან.

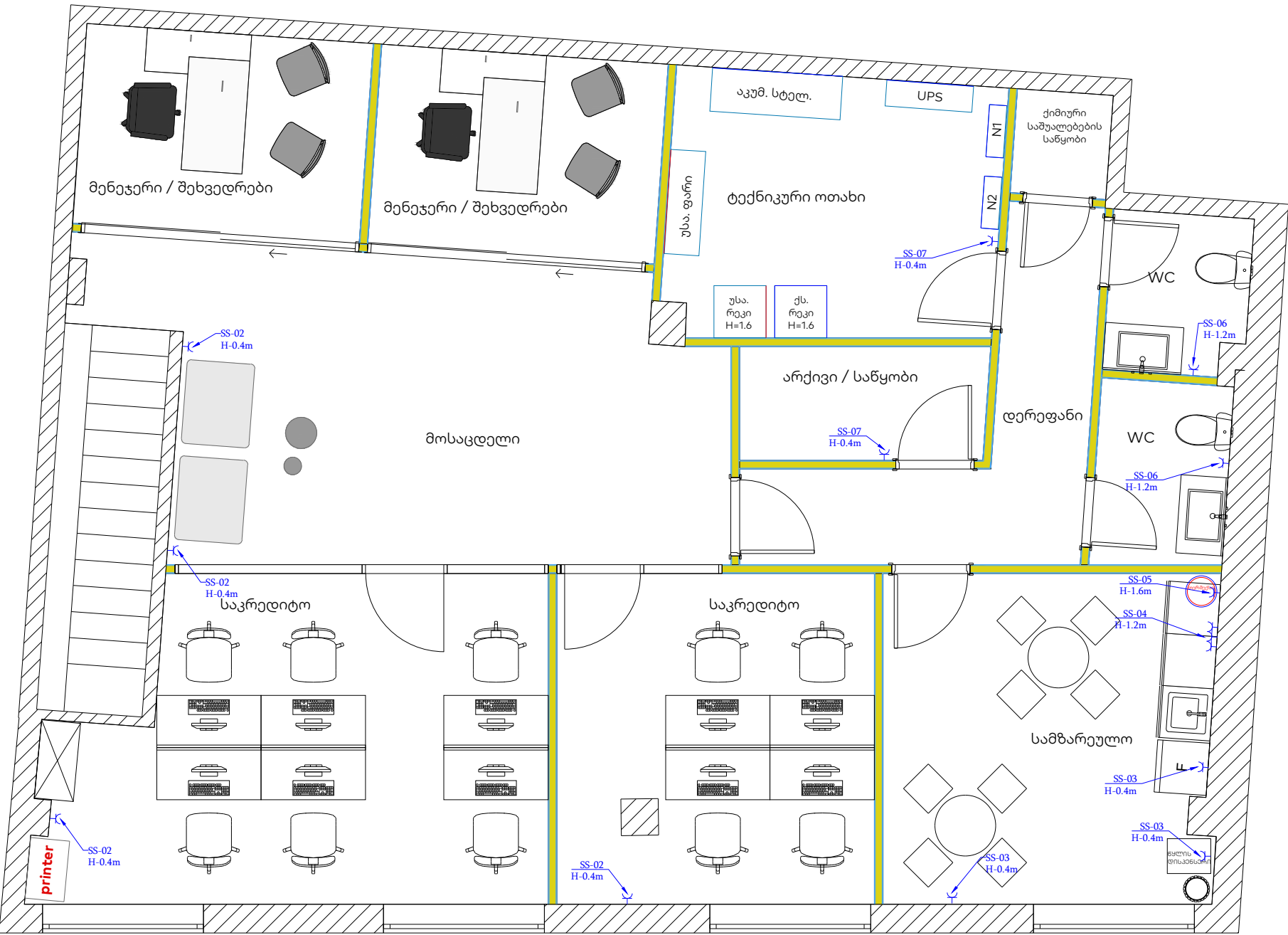


კაბელის გადასაბმელი (კლემნიკი)

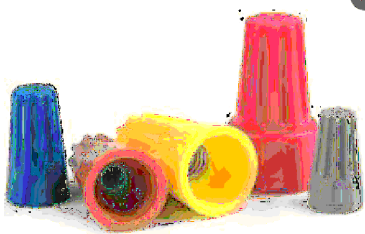
მისამართი	ქარაი		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.გოგლიძე	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3
ოქტომბერი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.30
		03	31



II სართული



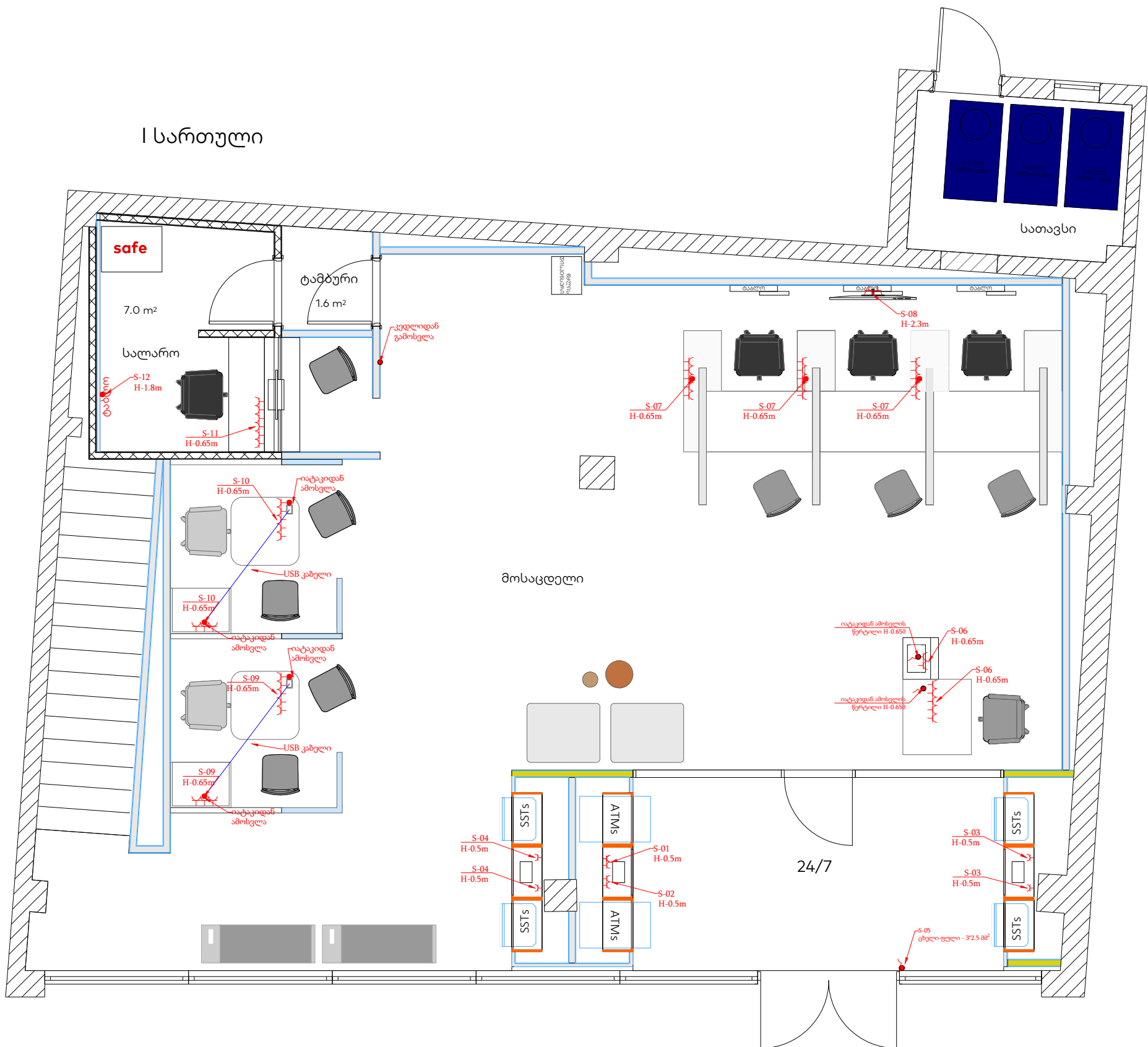
- გამანაწილებელ ფარებთან კაბელის სიგრძე გავითვალისწინოთ მეტობით, ფარის ინსტალაციის დროს კაბელს რომ არ მოუწიოს დაგრძელება.
- გეგმაზე მოცემულია როზეტების ჯგუფები, კერძოდ ერთნაირი დასახელებით იგულისხმება, რომ როზეტებთან მიდის ერთი კაბელი ფარიდან (მიმდევრობით გადასვლით, გამანაწილებელი ყუთი არ მონტაჟდება კედლებზე). მაგალითად , SS-01 მარკირებით გეგმაზე მოცემულია სხვადასხვა ადგილზე როზეტი. ფარიდან წამოვა კაბელი და მივა უახლოეს როზეტთან, შემდეგ გადავა იმავე დასახელების შემდეგ უახლოეს როზეტზე. კაბელების გადაბმა განხორციელდეს სპეციალური გადასაბმელით (კლემნიკით).
- როზეტების ელ. მომარაგება განხორციელდეს N2XH ტიპის კაბელებით, კაბელის კვეთი იხილეთ საკაბელო ჟურნალში ან ცალხაზოვან სქემაზე.
- ჭერში კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხში, ხოლო არხიდან გადასვლისას კაბელზელი გატარდეს დამცავ გოფირებულ მილში.
- დაუშვებელია კაბელის დიაგნოზალურად მოწყობა, ყველა კაბელი უნდა მოძრაობდეს მართობულად ან ჰორიზონტალურად.
- კაბელების ინსტალაციის დროს აუცილებელია კაბელებს გაუკეთდეს მარკირება პროექტის შესაბამისად, კაბელის ორივე მხარეს.
- ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
- გეგმაზე მოცემულია როზეტების მარკირების ორი ვარიანტი S და SS, S-ით მარკირებული როზეტების ელ. მომარაგება ხორციელდება UDB ფარიდან (იხილეთ ცალხაზოვანი სქემა), ხოლო SS-ით მარკირებული როზეტების ელ. მომარაგება ხორციელდება MDB ფარიდან.



კაბელის გადასაბმელი (კლემნიკი)

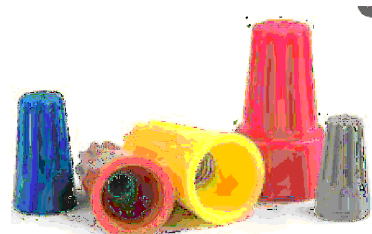
მისამართი	ქარაღი		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბოგლიძე	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3
ოქტომბერი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.40
		04	31

I სართული



შენიშვნა:

- S-12-ზე 1.8მ-ზე გამოვიდეს კაბელი; 0.4მ-ზე დაყენდეს როზეტი
- გამანაწილებელ ფარებთან კაბელის სიგრძე გავითვალისწინოთ მეტობით, ფარის ინსტალაციის დროს კაბელს რომ არ მოუწიოს დაგრძელება.
- გეგმაზე მოცემულია როზეტების ჯგუფები, კერძოდ ერთნაირი დასახელებით იგულისხმება, რომ როზეტებთან მიდის ერთი კაბელი ფარიდან (მიმდევრობით გადასვლით, გამანაწილებელი ყუთი არ მონტაჟდება კედლებზე). მაგალითად, SS-01 მარკირებით გეგმაზე მოცემულია სხვადასხვა ადგილზე როზეტი. ფარიდან წამოვა კაბელი და მივა უახლოეს როზეტთან, შემდეგ გადავა იმავე დასახელების შემდეგ უახლოეს როზეტზე. კაბელების გადაბმა განხორციელდეს სპეციალური გადასაბმელით (კლემნიკით).
- როზეტების ელ. მომარაგება განხორციელდეს N2XH ტიპის კაბელებით, კაბელის კვეთი იხილეთ საკაბელო ჟურნალში ან ცალხაზოვან სქემაზე.
- ჭერში კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხში, ხოლო არხიდან გადასვლისას კაბელბელი გატარდეს დამცავ გოფრირებულ მილში.
- დაუშვებელია კაბელის დიაგნალურად მოწყობა, ყველა კაბელი უნდა მოძრაობდეს მართობულად ან ჰორიზონტალურად.
- კაბელების ინსტალაციის დროს აუცილებელია კაბელებს გაუკეთდეს მარკირება პროექტის შესაბამისად, კაბელის ორივე მხარეს.
- ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
- გეგმაზე მოცემულია როზეტების მარკირების ორი ვარიანტი S და SS, S-ით მარკირებული როზეტების ელ. მომარაგება ხორციელდება UDB ფარიდან (იხილეთ ცალხაზოვანი სქემა), ხოლო SS-ით მარკირებული როზეტების ელ. მომარაგება ხორციელდება MDB ფარიდან.



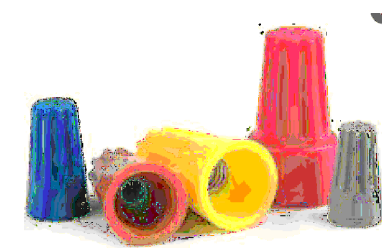
კაბელის გადასაბმელი (კლემნიკი)

მისამართი	ქარაქლი		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.გოგლაძე	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3
ოქტომბერი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.480
		05	31



[illegible]

- S-12-ზე 1.8მ-ზე გამოვიდეს კაბელი; 0.4მ-ზე დაყენდეს როზეტი
- გამანაწილებელ ფარებთან კაბელის სიგრძე გავითვალისწინოთ მეტობით, ფარის ინსტალაციის დროს კაბელს რომ არ მოუწიოს დაგრძელება.
- გეგმაზე მოცემულია როზეტების ჯგუფები, კერძოდ ერთნაირი დასახელებით იგულისხმება, რომ როზეტებთან მიდის ერთი კაბელი ფარიდან (მიმდევრობით გადასვლით, გამანაწილებელი ყუთი არ მონტაჟდება კედლებზე). მაგალითად , SS-01 მარკირებით გეგმაზე მოცემულია სხვადასხვა ადგილზე როზეტი. ფარიდან წამოვა კაბელი და მივა უახლოეს როზეტთან, შემდეგ გადავა იმავე დასახელების შემდეგ უახლოეს როზეტზე. კაბელების გადაბმა განხორციელდეს სპეციალური გადასაბმელით (კლემნიკით).
- როზეტების ელ. მომარაგება განხორციელდეს N2XH ტიპის კაბელებით, კაბელის კვეთი იხილეთ საკაბელო ჟურნალში ან ცალხაზოვან სქემაზე.
- ჭერში კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხში, ხოლო არხიდან გადასვლისას კაბელბელი გატარდეს დამცავ გოფრირებულ მილში.
- დაუშვებელია კაბელის დიაგონალურად მოწყობა, ყველა კაბელი უნდა მოძრაობდეს მართობულად ან ჰორიზონტალურად.
- კაბელების ინსტალაციის დროს აუცილებელია კაბელებს გაუკეთდეს მარკირება პროექტის შესაბამისად, კაბელის ორივე მხარეს.
- ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
- გეგმაზე მოცემულია როზეტების მარკირების ორი ვარიანტი S და SS, S-ით მარკირებული როზეტების ელ. მომარაგება ხორციელდება UDB ფარიდან (იხილეთ ცალხაზოვანი სქემა), ხოლო SS-ით მარკირებული როზეტების ელ. მომარაგება ხორციელდება MDB ფარიდან.



კაბელის გადასაბმელი (კლემნიკი)

მისამართი		ძარეული	
	საქართველოს განვითარების უფროსი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბოლოძე	როგორცაა აღწერილი გეგმა	ფორმატი	A3
ოქტომბერი - 2025 წ.		გვერდი	გვ. 1
		06	31

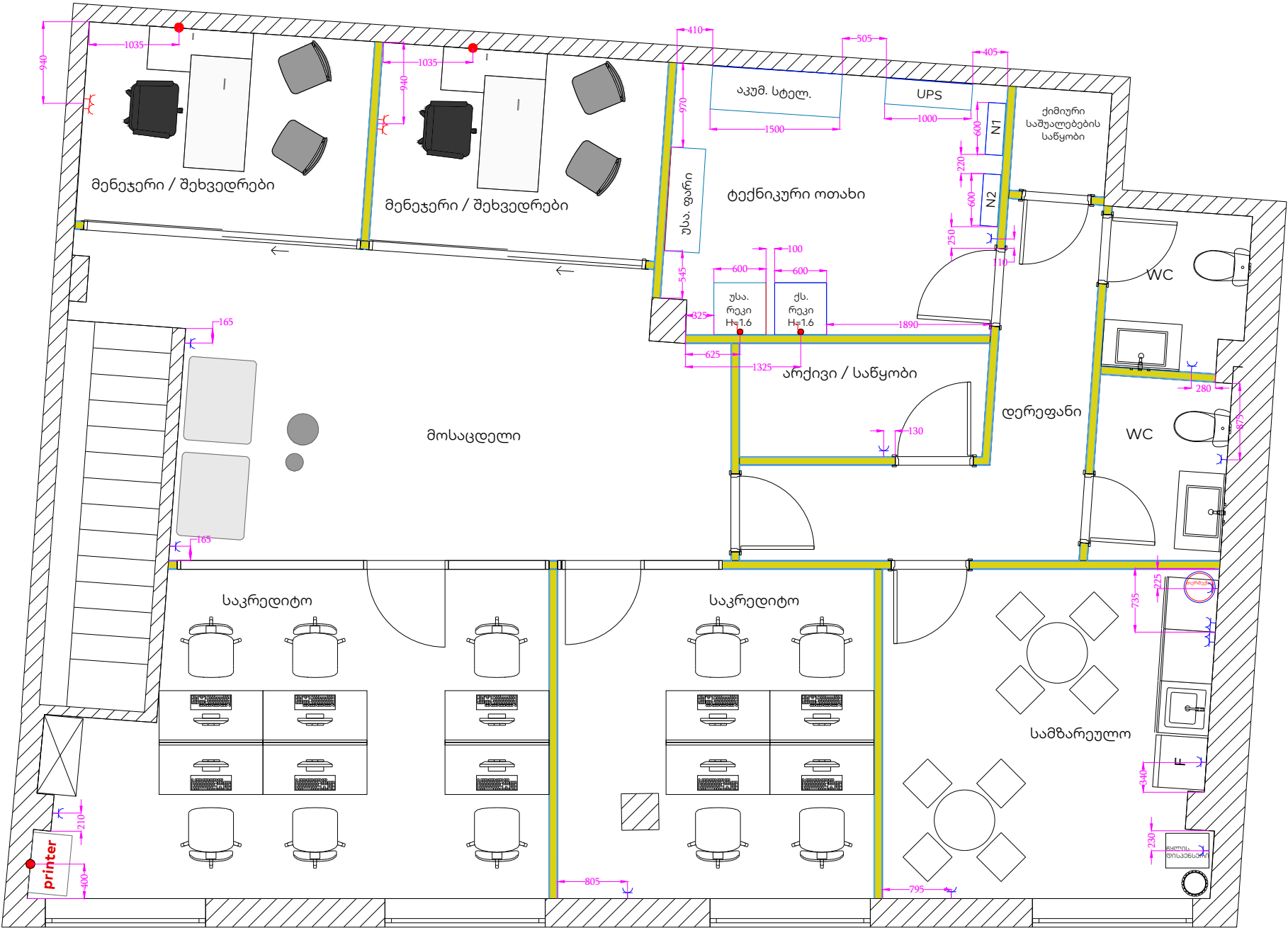


- საპროექტო გეგმაზე მოცემულია როზეტების განთავსების ადგილმდებარეობა, შემსრულებელმა კონტრაქტორმა იხელმძღვანელოს გეგმაზე მონიშნული ზომებით.
- ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
- გარე ვალუტის ტაბლოს და ბანერის გამოსვლის წერტილი შეთანხმდეს არქიტექტორთან

მისამართი	ქარაი		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბოგლიძე	როზეტების განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
ოქტომბერი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.080
		07	31



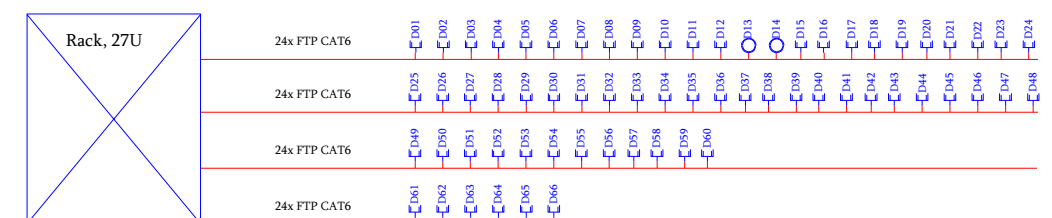
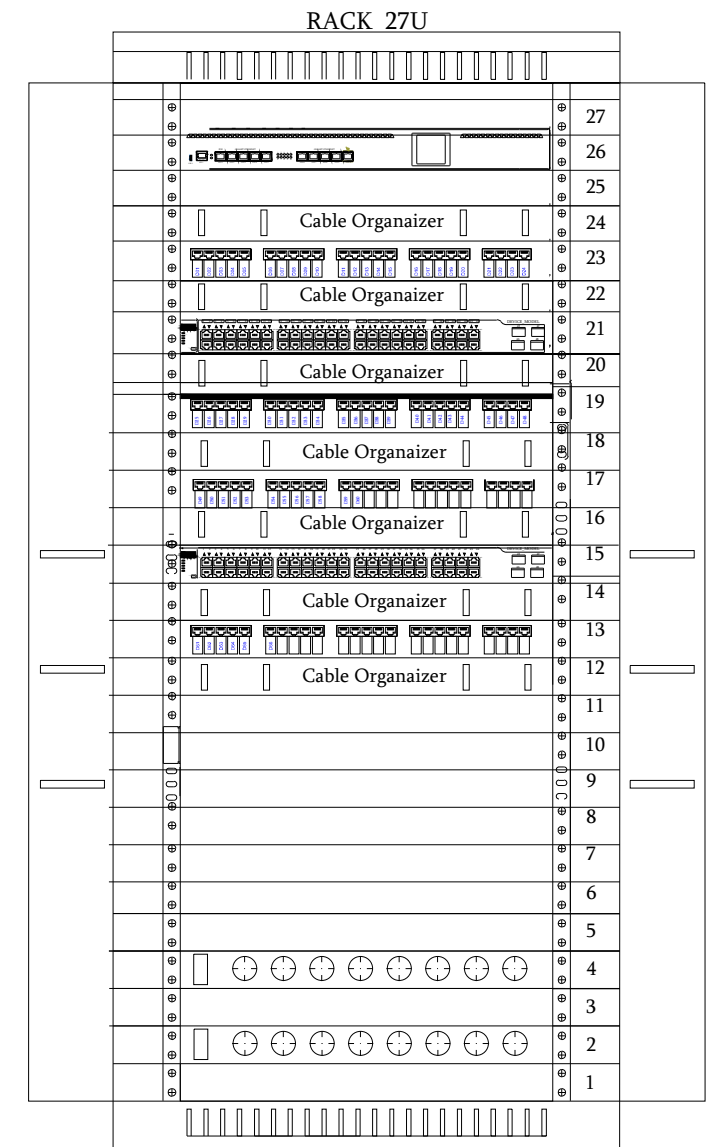
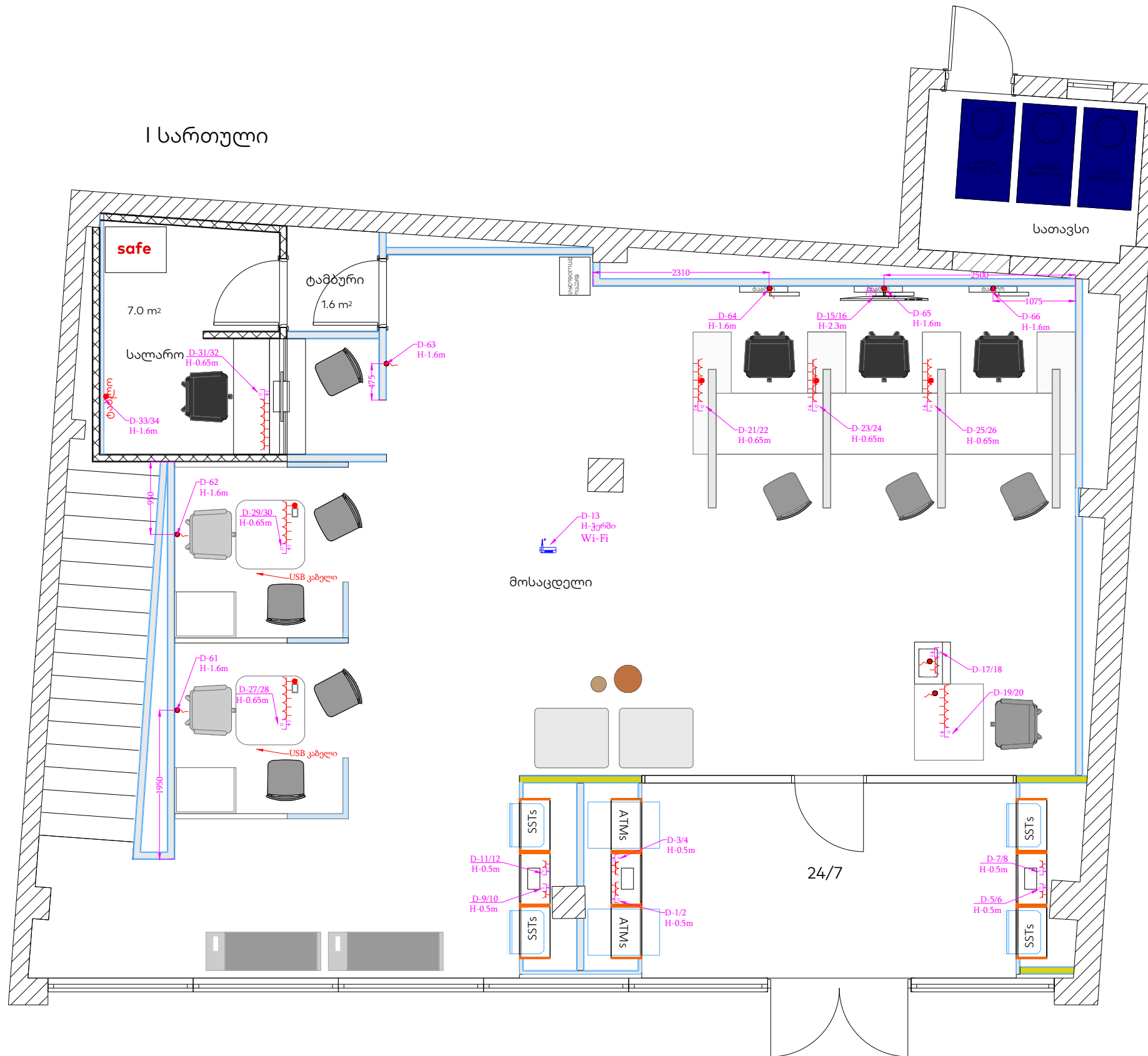
II სართული



- საპროექტო გეგმაზე მოცემულია როზეტების განთავსების ადგილმდებარეობა, შემსრულებელმა კონტრაქტორმა იხელმძღვანელოს გეგმაზე მონიშნული ზომებით.
- ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
- გარე ვალუტის ტაბლოს და ბანერის გამოსვლის წერტილი შეთანხმდეს არქიტექტორთან

მისამართი	ქარაღი		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბოგლიძე	როზეტების განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
ოქტომბერი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.-იგი
		08	31

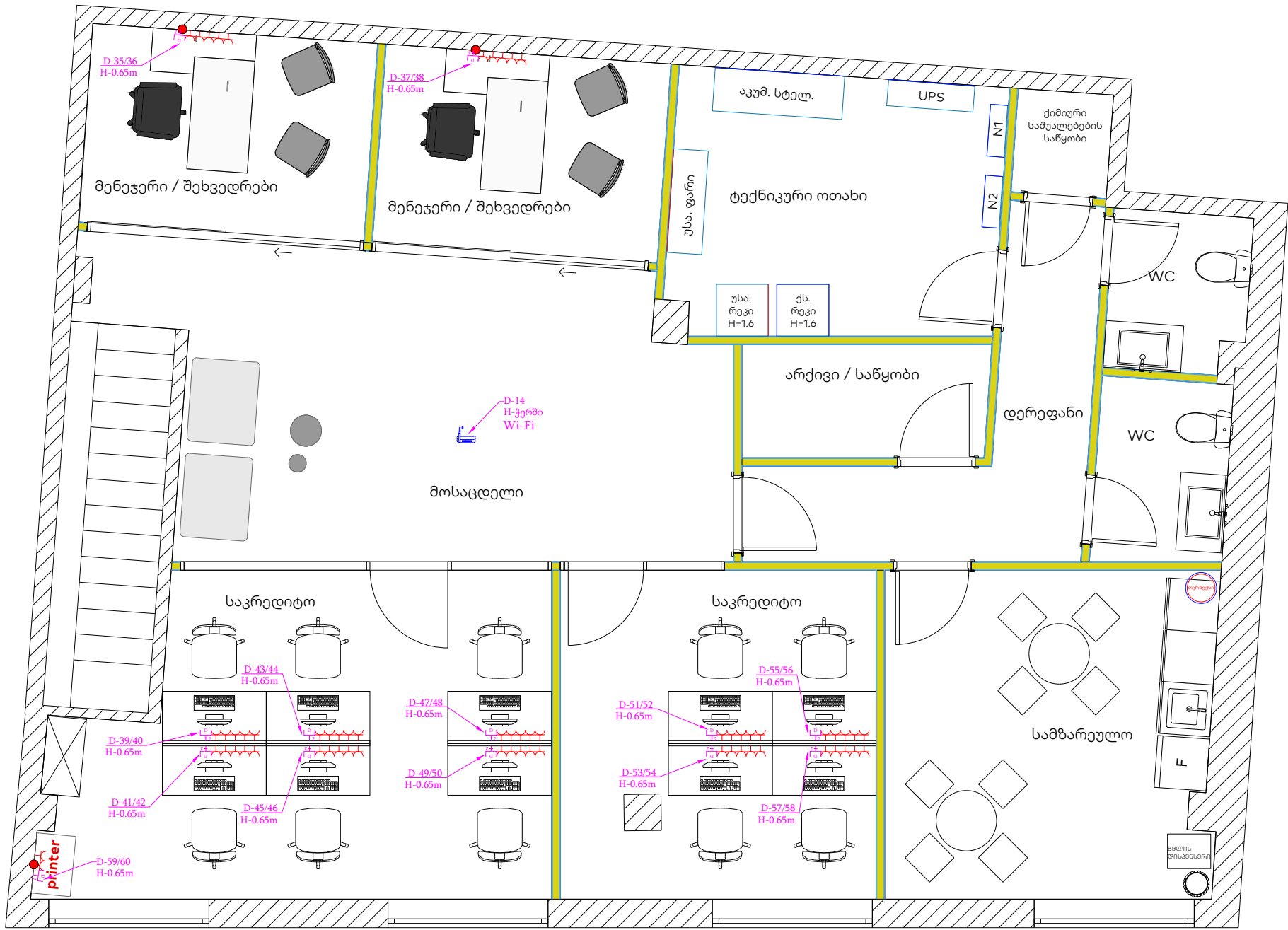
- D-13;D-14; ინტერნეტის კაბელის ჭერიდან ჩამოსვლა, როზეტი არ მონტაჟდება.
- D-33/34 ინტერნეტის კაბელის გამოსვლა ვალუტის ტაბლოსთვის, როზეტი არ მონტაჟდება.
- პროექტის შესაბამისად შესრულდეს მარკირება.
- ქსელის კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხზე ჭერში. საკაბელო არხიდან გადასხვლეზი გაკეთდეს გოფრ. მილუმში.
- დაქსელვა განხორციელდეს FTP CAT6 კაბელით
- ქსელის რეკის კვება განხორციელდეს დამატებით დამოუკიდებელი UPS-დან.
- რეკის აწყობა შესრულდე თანდართული ნახაზის მიხედვით.



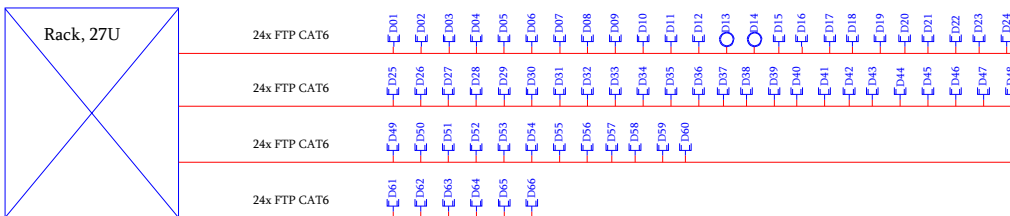
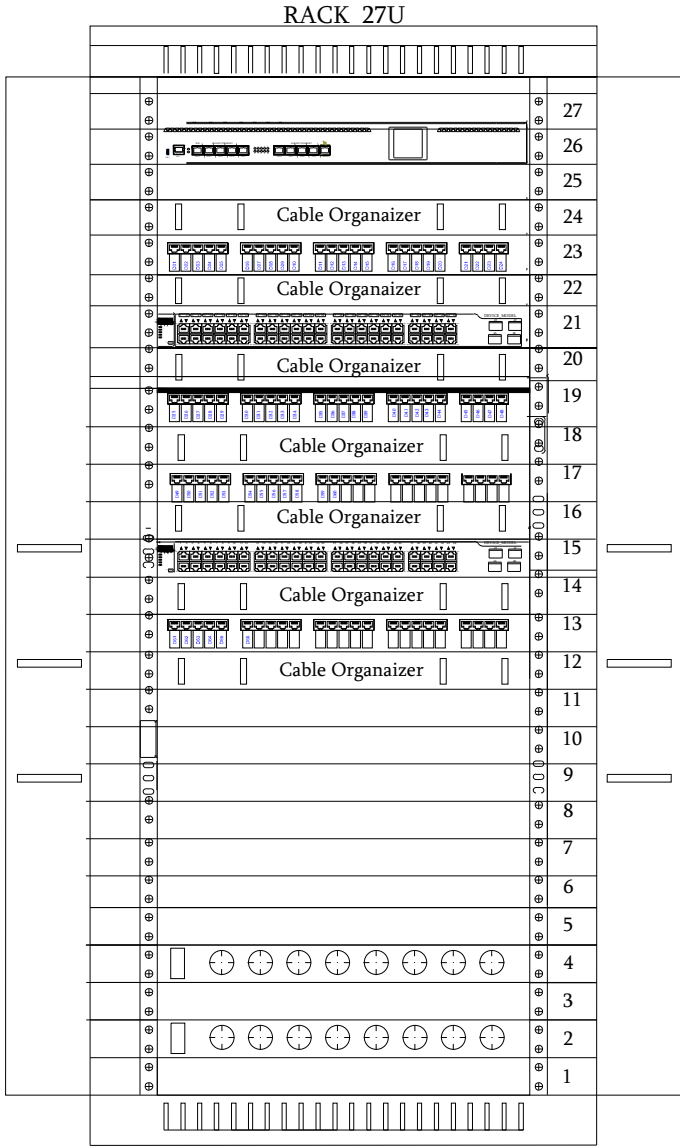
მისამართი	ქარელი		
	საქართველოს განვითარების უწყვეტი		
პროექტის ავტორი: ნ.პოლიძე	IT განვითარების გეგმა	ფორმატი	A3
ოქტომბერი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.1-გვ.2
		09	31



## II სართული

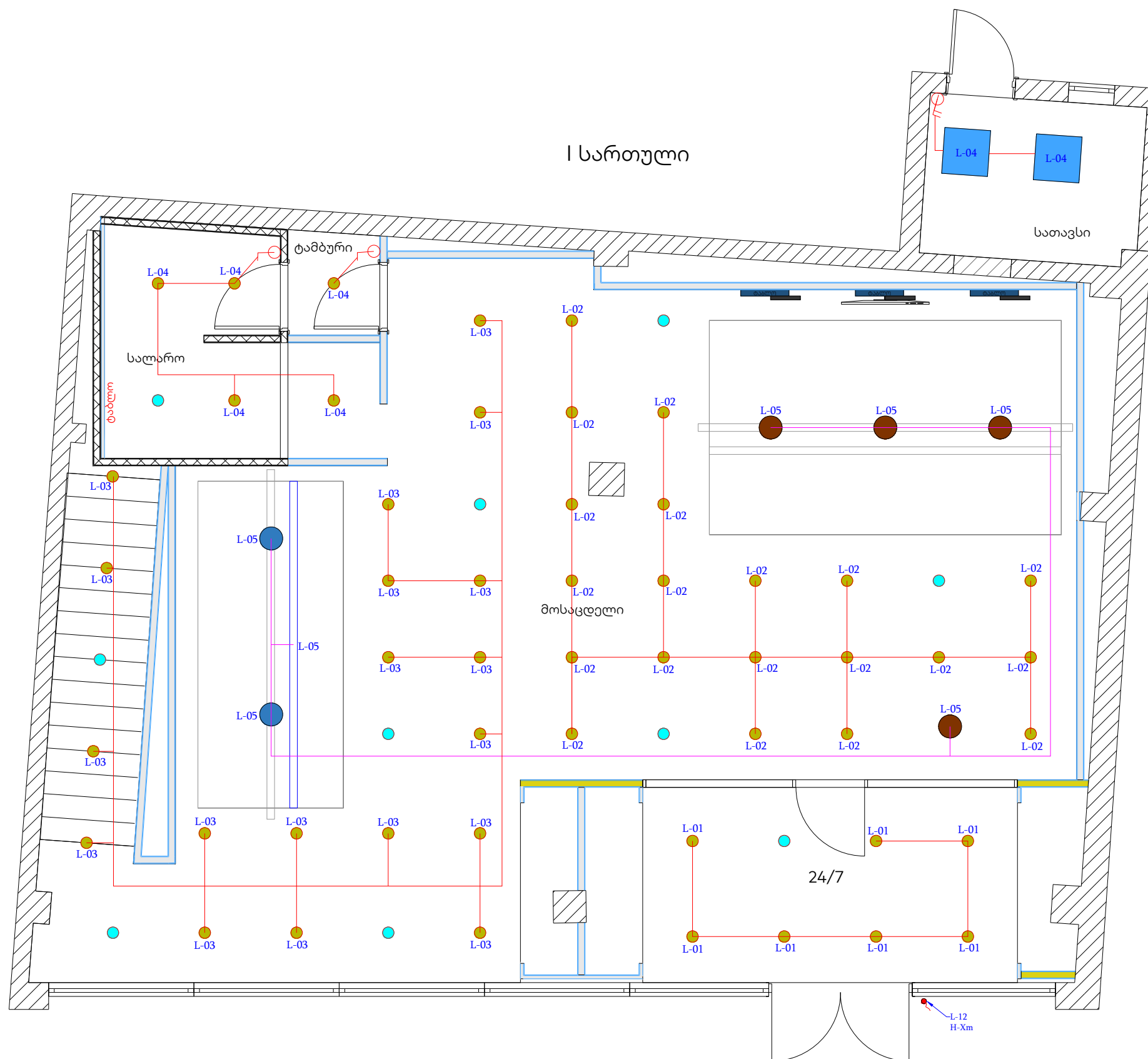


- D-13/D-14; ინტერნეტის კაბელის ჭერიდან ჩამოსვლა, როზეტი არ მონტაჟდება.
- D-33/34 ინტერნეტის კაბელის გამოსვლა ვალუტის ტაბლოსთვის, როზეტი არ მონტაჟდება.
- პროექტის შესაბამისად შესრულებად მარკირება.
- ქსელის კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხზე ჭერში. საკაბელო არხიდან გადასხვლეზი გაკვეთდეს გოფრ. მილეზში.
- დაქსელვა განხორციელდეს FTP CAT6 კაბელით
- ქსელის რეკის კვება განხორციელდეს დამოუკიდებელი დამოუკიდებელი UPS-დან.
- რეკის აწყობა შესრულდი თანდართული ნახაზის მიხედვით.



მისამართი	ძარეული		
	სამართლებელთა განკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბ.ბელიძე	IT განაწილების გეგმა	ფორმატი	A3
იტერატივი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.1
		10	31

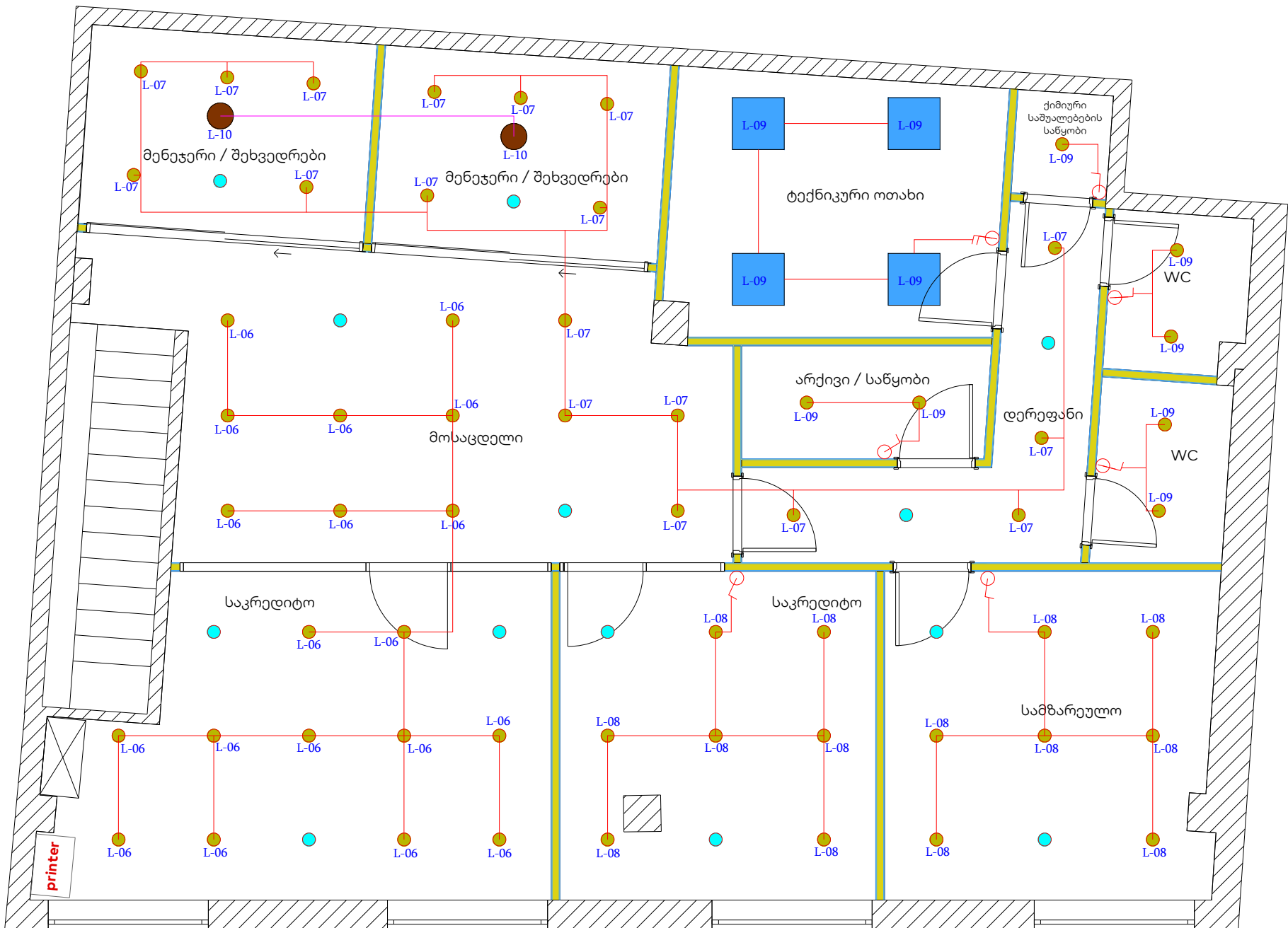
- საპირფარეშოს ოთახის გარდა ყველა ჩამრთველი დამონტაჟდეს სტანდარტულად 90სმ სიმაღლეზე, საპირფარეშოს ოთახში 120 სმ სიმაღლეზე.
- სანათების ელ. მომარაგება განხორციელდეს გეგმაზე მონიშნული ჯგუფების მიხედვით.
- L-01 სანათის ჯგუფი 24/7 სთ ჩართულია, მართვა განხორციელდება ავტომატიდან, სხვა შემთხვევაში ჩამრთველებიდან.
- L-02;L-03;L-05;L-06;L-07;L-10 ჯგუფების ანთება განხორციელდება დროის რელეს მეშვეობით (დილის 8:00 სთ-დან საღამოს 20:00 სთ-მდე)
- L-12 აბრის განათების ანთება განხორციელდეს დროის რელეს მეშვეობით (საღამოს 20:00 სთ-დან დილის 9:00 სთ-მდე
- სანათების ელ. მომარაგება განხორციელდეს N2XH ტიპის კაბელებით, კაბელის კვეთი იხილეთ საკაბელო ჟურნალში ან ცალხაზოვან სქემაზე.
- ჭერში კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხში, ხოლო არხიდან გადასვლისას კაბელბელი გატარდეს დამცავ გოფრირებულ მილში.
- დაუშვებელია კაბელის დიაგნალურად მოწყობა, ყველა კაბელი უნდა მოძრაობდეს მართობულად ან ჰორიზონტალურად.
- კაბელების ინსტალაციის დროს აუცილებელია კაბელებს გაუკეთდეს მარკირება პროექტის შესაბამისად, კაბელის ორივე მხარეს.
- ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
- კაბელის გადაბმები შესრულდეს კაბელის გადასაბმელი კლემნიკით (იხილეთ გეგმაზე მოცემული სურათი)



მისამართი	ძარეული		
	საძარეველუს განკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.პოპლიძე	სანათების ელ.მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3
ოქტომბერი - 2025 წ.		გვერდები	გვ.-ები
		11	31



II სართული



შენიშვნა:

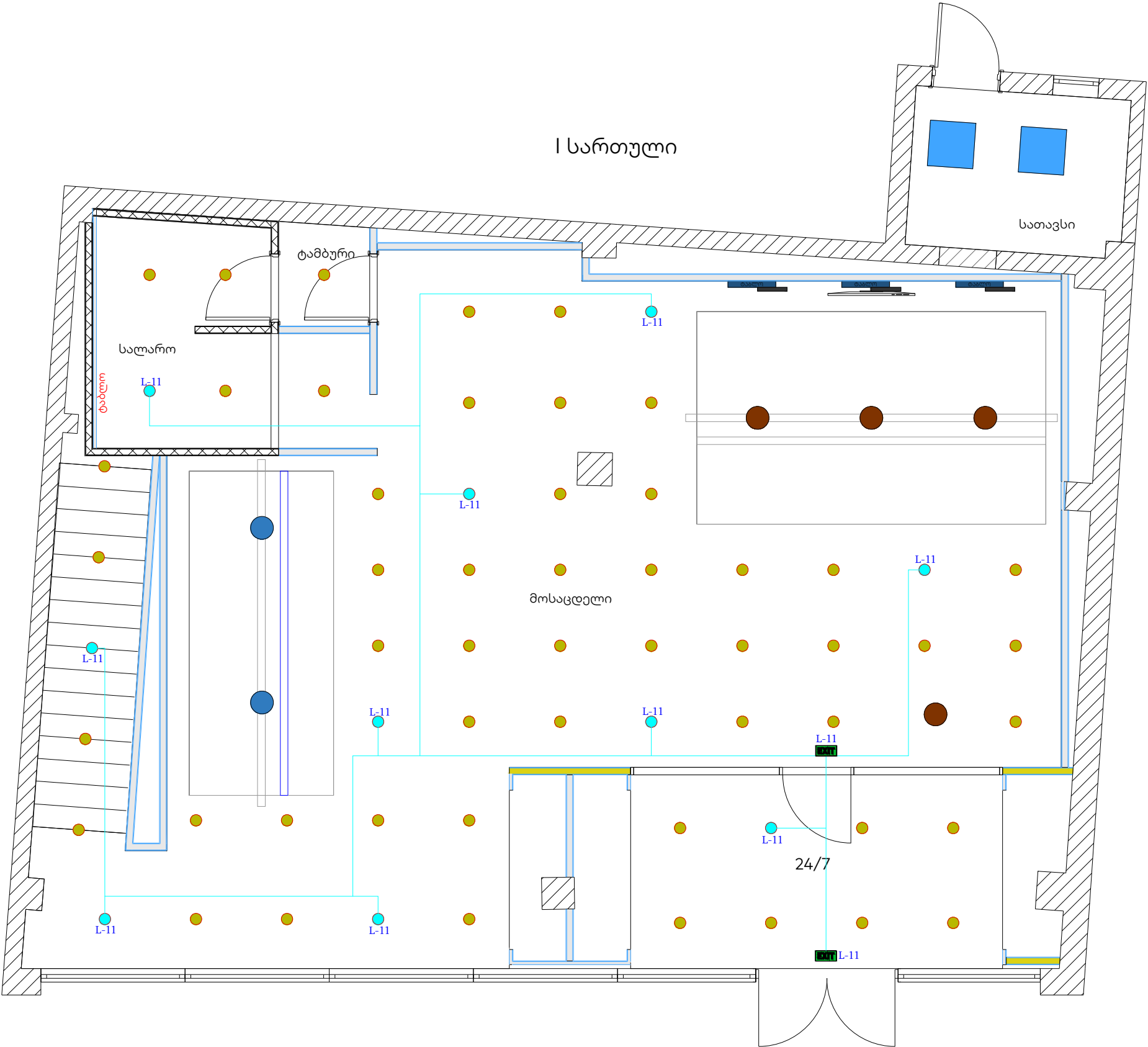
- საპირფარეშოს ოთახისი გარდა ყველა ჩამრთველი დამონტაჟდეს სტანდარტულად 90სმ სიმაღლეზე, საპირფარეშოს ოთახში 120 სმ სიმაღლეზე.
- სანათების ელ. მომარაგება განხორციელდეს გეგმაზე მონიშნული ჯგუფების მიხედვით.
- L-01 სანათის ჯგუფი 24/7 სთ ჩართულია, მართვა განხორციელდება ავტომატიდან, სხვა შემთხვევაში ჩამრთველებიდან.
- L-02;L-03;L-05;L-06;L-07;L-10 ჯგუფების ანთება განხორციელდება დროის რელეს მეშვეობით (დილის 8:00 სთ-დან საღამოს 20:00 სთ-მდე)
- L-12 აბრის განათების ანთება განხორციელდეს დროის რელეს მეშვეობით (საღამოს 20:00 სთ-დან დილის 9:00 სთ-მდე
- სანათების ელ. მომარაგება განხორციელდეს N2XH ტიპის კაბელებით, კაბელის კვეთი იხილეთ საკაბელო ჟურნალში ან ცალხაზოვან სქემაზე.
- ჭერში კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხში, ხოლო არხიდან გადასვლისას კაბელბელი გატარდეს დამცავ გოფრირებულ მილში.
- დაუშვებელია კაბელის დიაგონალურად მოწყობა, ყველა კაბელი უნდა მოძრაობდეს მართობულად ან ჰორიზონტალურად.
- კაბელების ინსტალაციის დროს აუცილებელია კაბელებს გაუკეთდეს მარკირება პროექტის შესაბამისად, კაბელის ორივე მხარეს.
- ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
- კაბელის გადაბმები შესრულდეს კაბელის გადასაბმელი კლემნიკით (იხილეთ გეგმაზე მოცემული სურათი)



მისამართი		ქარელი		
		საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბოგლიძე	სანათების ელ.მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3	
ოქტომბერი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.-პგ	
		12	31	

საპროექტო გეგმაზე წარმოდგენილია ავარიული სანათების და EXIT სანათების განთავსების გეგმა. სანათების ელ. მომარაგება ხორციელდება UDB ფარიდან და იქნებიან 24/7-ზე ჩართული.

I სართული

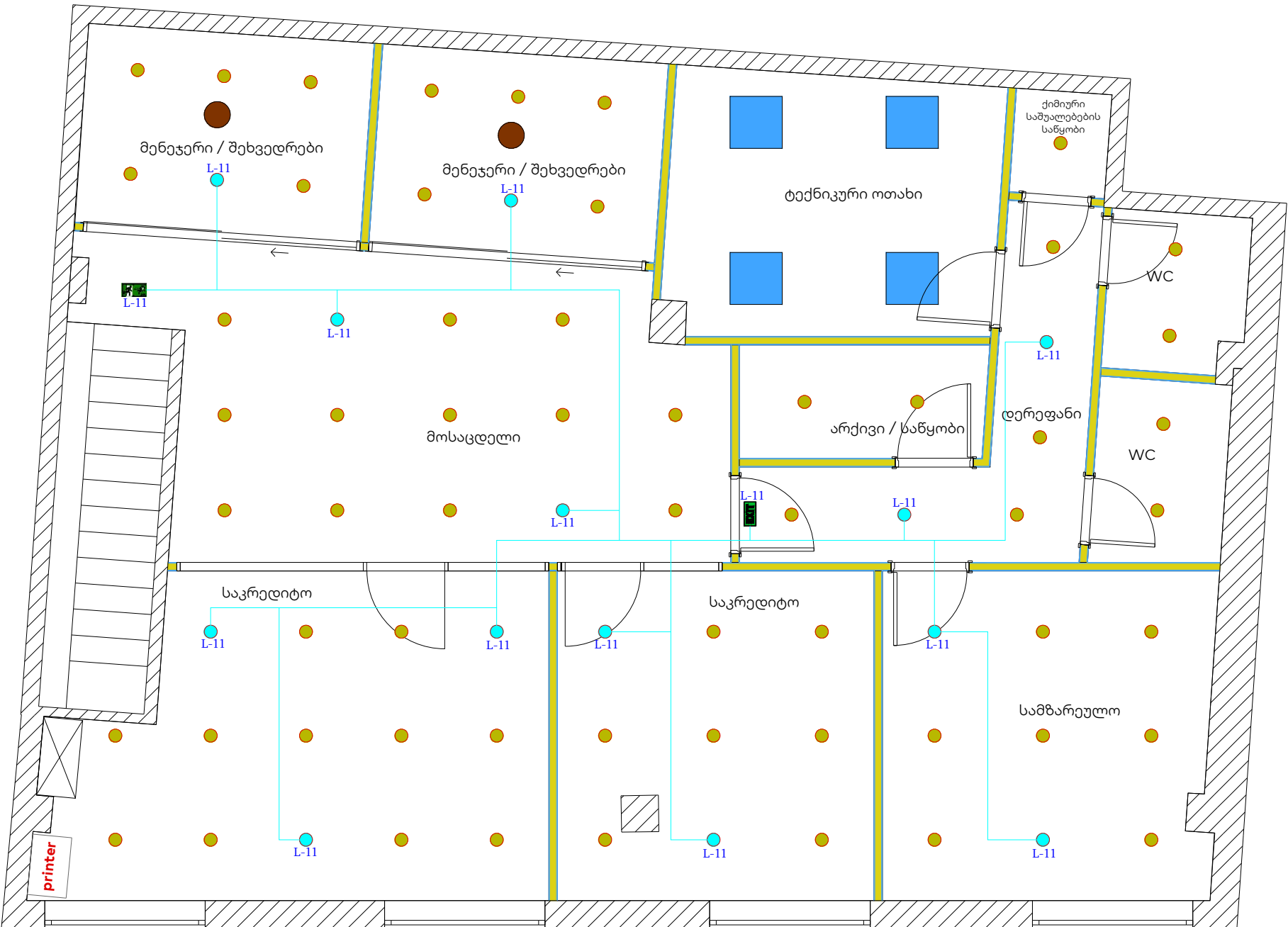


exit სანათი

მისამართი	ქარელი		
	სამართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.გ.გ.გ.გ.გ.გ.	ავარიული სანათების ელ.მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3
ოქტომბერი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.გვ.
		13	31

საპროექტო გეგმაზე წარმოდგენილია ავარიული სანათების და EXIT სანათების განთავსების გეგმა. სანათების ელ. მომარაგება ხორციელდება UDB ფარიდან და იქნებიან 24/7-ზე ჩართული.

II სართული



exit სანათი

მისამართი	ქარელი		
	სამართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბოგლიძე	ავარიული სანათების ელ.მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3
ოქტომბერი - 2025 წ.		გვერდები	გვ.-იგი
		14	31



## I სართული

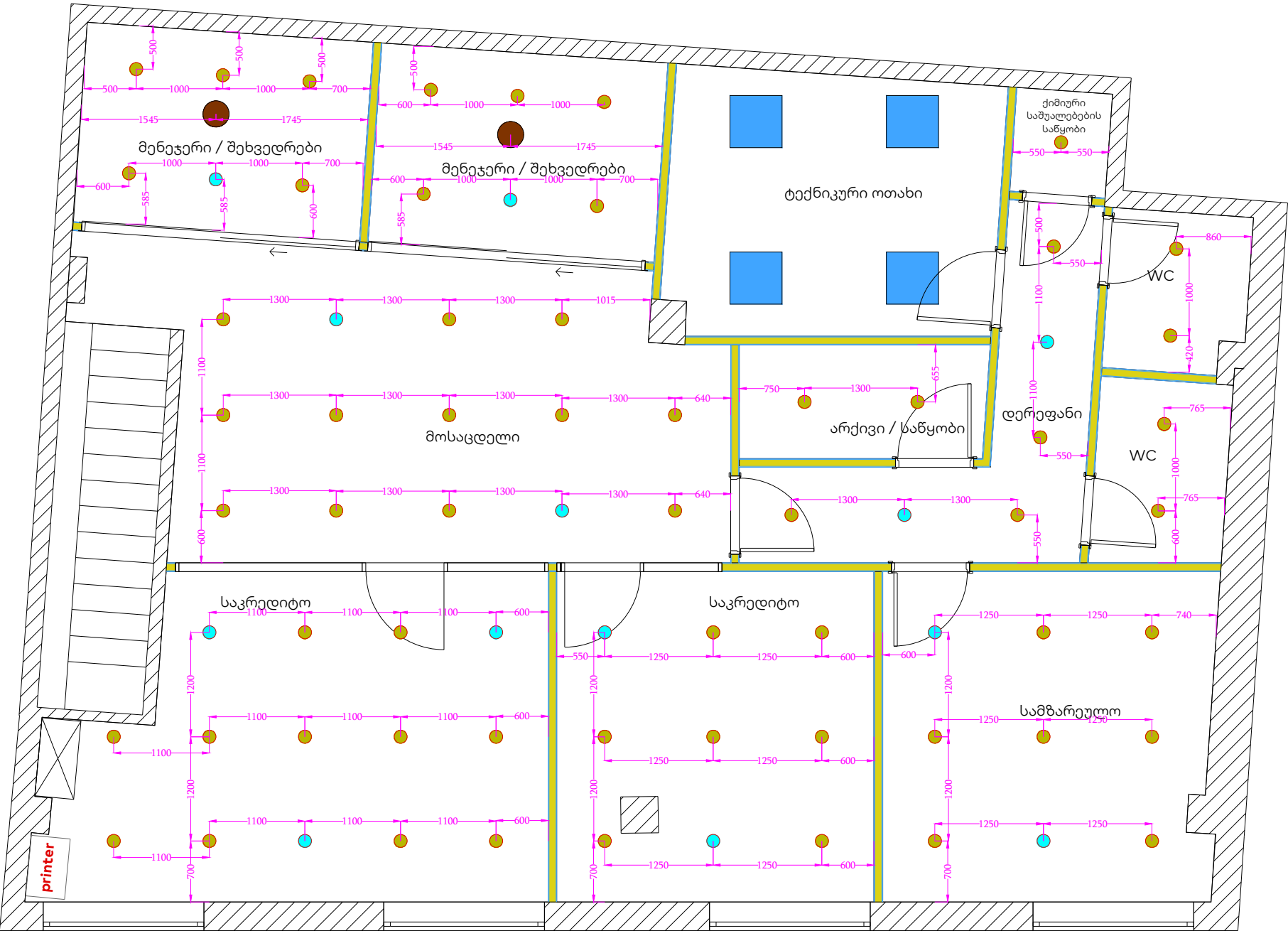


საპროექტო გეგმაზე მოცემულია სანათების განთავსების ადგილმდებარეობა

	მისამართი	ქარელი		
		საქართველოს ბანკის შვილიალო		
	პროექტის ავტორი: ნ.ბერუძე	სანათების განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
			ვერსია	გვ-ები
	იტალიური - 2025 წ.		15	31

II სართული

საპროექტო გეგმაზე მოცემულია სანათების განთავსების ადგილმდებარეობა



მისამართი	ქარაღი		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბობლიძე	სანათების განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
ოქტომბერი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.16



- საპროექტო გეგმაზე წარმოდგენილია მექანიკური სისტემის ელ. მოწყობილობების განთავსების ადგილმდებარეობა. კერძოდ:
- 1. AC-01 VRF სისტემის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
  - 2. AC-02 VRF სისტემის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
  - 3. AC-03 სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
  - 4. RC-01 რეკუპერატორი
  - 5. FC-01; FC-02; FC-03; FC-04; FC-05; FC-06; FC-07; FC-08; FC-09; FC-10; FC-11; FC-12; FC-13 VRF სისტემის შიდა ბლოკები (MDB-ფარიდან)
  - 6. F-01 არხული ტიპის ვენტილატორი (ჩართვა განხორციელდეს ტექნიკურში არსებული L-09 ჯგუფის ჩამრთველიდან)
  - 7. F-02 არხული ტიპის ვენტილატორი (MDB-ფარიდან)
  - 8. CA-01 ელ. კალორიფერი (MDB-ფარიდან)
  - 9. HC-01 თბური ფარდა (MDB-ფარიდან)
  - 10. MS-01 მაცივარაგრეგატის გამანაწილებელი
  - 11. MS-02 მაცივარაგრეგატის გამანაწილებელი
- შენიშვნა: ელ. მომარაგება განხორციელდეს ცალხაზოვანი სქემის მიხედვით

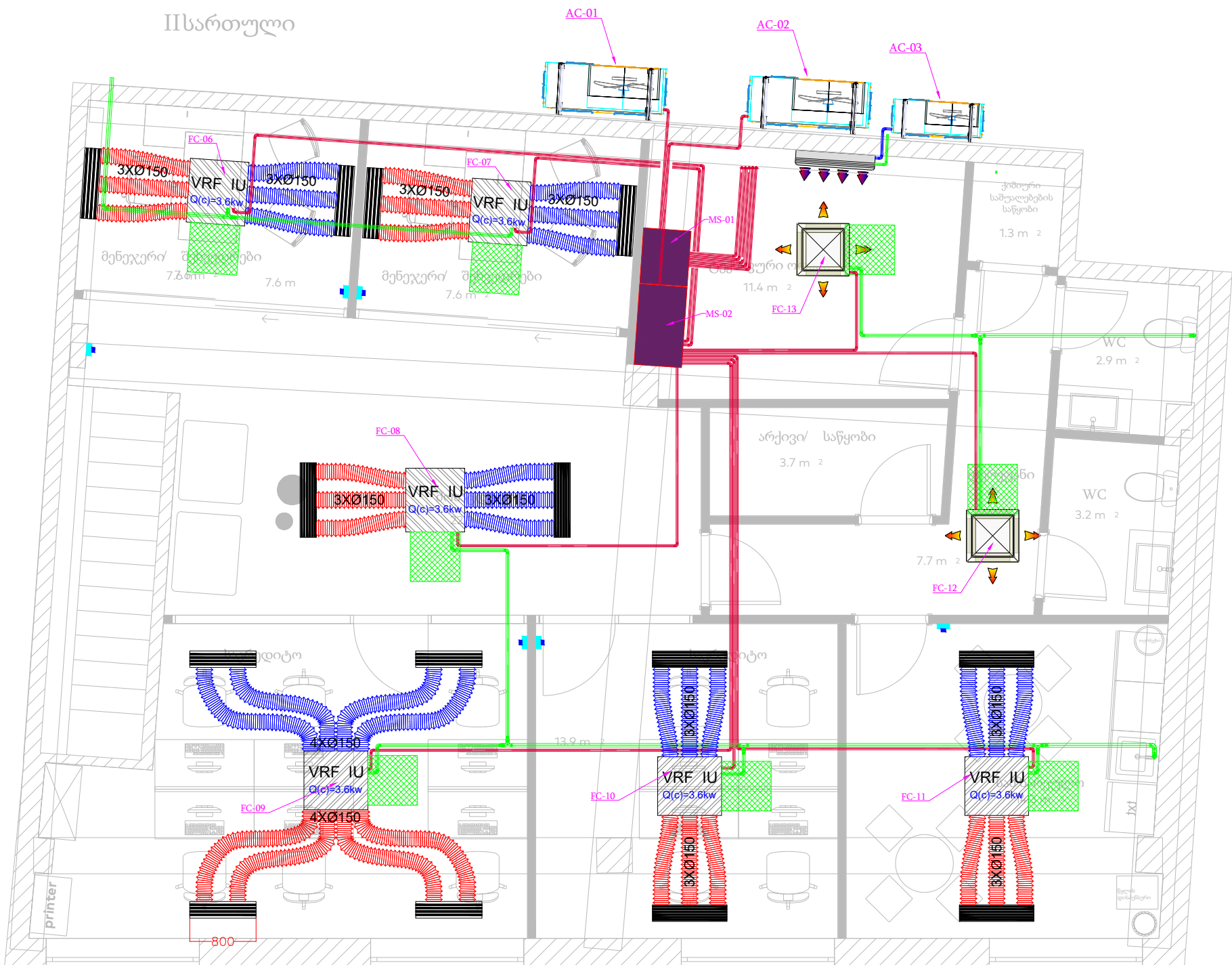
მისამართი		ქარელი		
		საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.პოპლიძე		HVAC სისტემის ელ მომარაგება	ფორმატი	A3
			გვერდები	გვ.-მგბ
ოქტომბერი - 2025 წ.			17	31



1. AC-01 VRF სისტემის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
2. AC-02 VRF სისტემის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
3. AC-03 სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
4. RC-01 რეკუპერატორი
5. FC-01; FC-02; FC-03; FC-04; FC-05; FC-06; FC-07; FC-08; FC-09; FC-10; FC-11; FC-12; FC-13 VRF სისტემის შიდა ბლოკები (MDB-ფარიდან)
6. F-01 არხული ტიპის ვენტილატორი (ჩართვა განხორციელდეს ტექნიკურში არსებული L-09 ჯგუფის ჩამრთველიდან)
7. F-02 არხული ტიპის ვენტილატორი (MDB-ფარიდან)
8. CA-01 ელ. კალორიფერი (MDB-ფარიდან)
9. HC-01 თბური ფარდა (MDB-ფარიდან)
10. MS-01 მაცივარაგრეგატის გამანაწილებელი
11. MS-02 მაცივარაგრეგატის გამანაწილებელი

შენიშვნა: ელ. მომარაგება განხორციელდეს ცალხაზოვანი სქემის მიხედვით

	მისამართი	ძარეული		
		საპარტოვლოს განკის ფილიალი		
	პროექტის ავტორი: ნ.ბოზლიძე	HVAC სისტემის ელ მომარაგება	ფორმატი	A3
			გვერდი	გვ.1-გვ.1
			18	31
ოქტომბერი - 2025 წ.				

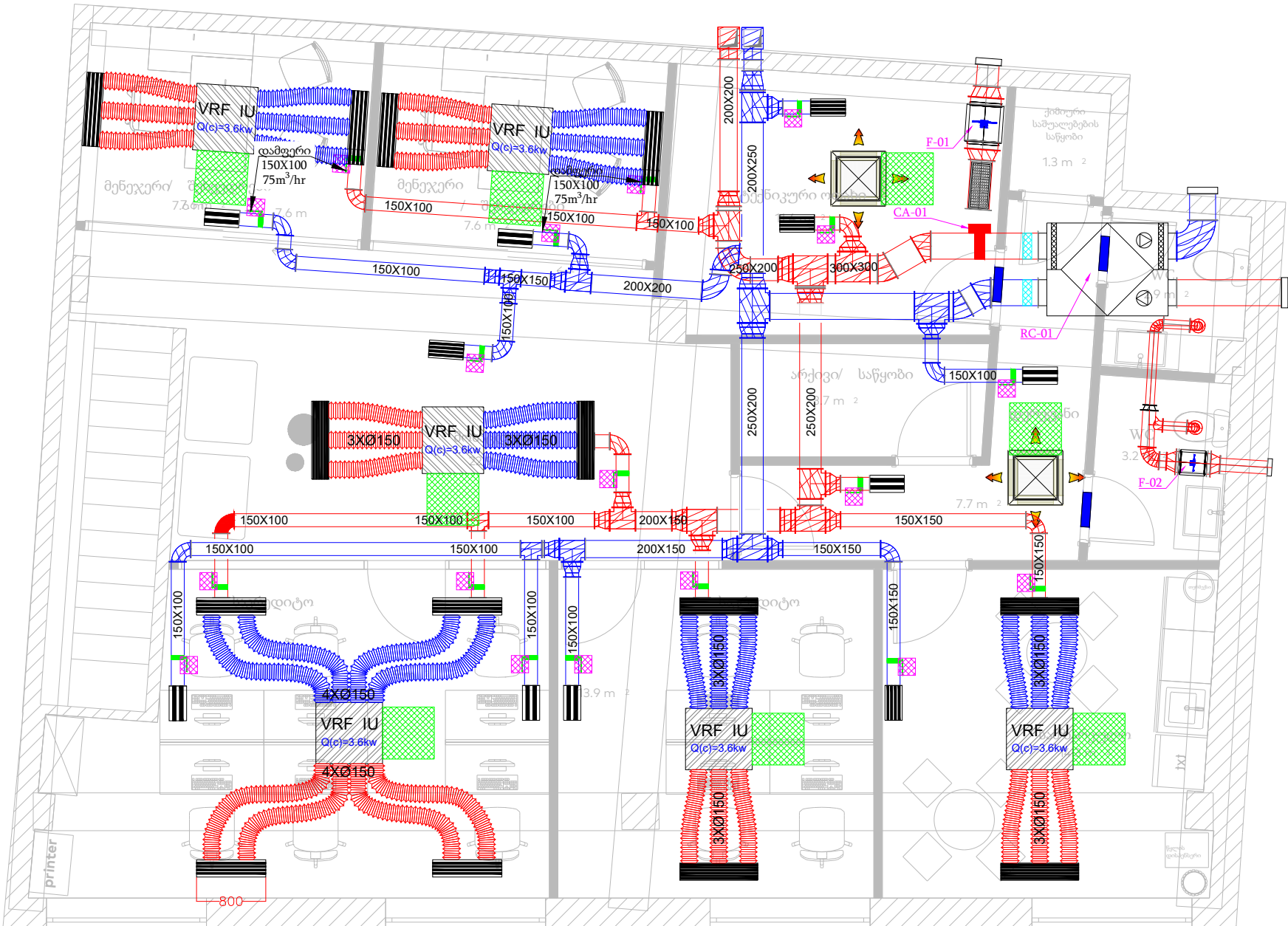


- საპროექტო გეგმაზე წარმოდგენილია მექანიკური სისტემის ელ. მოწყობილობების განთავსების ადგილმდებარეობა. კერძოდ:
- 1. AC-01 VRF სისტემის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
  - 2. AC-02 VRF სისტემის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
  - 3. AC-03 სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
  - 4. RC-01 რეკუპერატორი
  - 5. FC-01; FC-02; FC-03; FC-04; FC-05; FC-06; FC-07; FC-08; FC-09; FC-10; FC-11; FC-12; FC-13 VRF სისტემის შიდა ბლოკები (MDB-ფარიდან)
  - 6. F-01 არხული ტიპის ვენტილატორი (ჩართვა განხორციელდეს ტექნიკურში არსებული L-09 ჯგუფის ჩამრთველიდან)
  - 7. F-02 არხული ტიპის ვენტილატორი (MDB-ფარიდან)
  - 8. CA-01 ელ. კალორიფერი (MDB-ფარიდან)
  - 9. HC-01 თბური ფარდა (MDB-ფარიდან)
  - 10. MS-01 მაცივარაგრეგატის გამანაწილებელი
  - 11. MS-02 მაცივარაგრეგატის გამანაწილებელი

შენიშვნა: ელ. მომარაგება განხორციელდეს ცალხაზოვანი სქემის მიხედვით

მისამართი	ქარაღი		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: გ.გოგლაძე	HVAC სისტემის ელ. მომარაგება	ფორმატი	A3
ოქტომბერი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.-მზი
		19	31

იხსართული



საპროექტო გეგმაზე წარმოდგენილია მექანიკური სისტემის ელ. მოწყობილობების განთავსების ადგილმდებარეობა. კერძოდ:

- 1. AC-01 VRF სისტემის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
- 2. AC-02 VRF სისტემის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
- 3. AC-03 სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
- 4. RC-01 რეკუპერატორი
- 5. FC-01; FC-02; FC-03; FC-04; FC-05; FC-06; FC-07; FC-08; FC-09; FC-10; FC-11; FC-12;FC-13 VRF სისტემის შიდა ბლოკები (MDB-ფარიდან)
- 6. F-01 არხული ტიპის ვენტილატორი (ჩართვა განხორციელდეს ტექნიკურში არსებული L-09 ჯგუფის ჩამრთველიდან)
- 7. F-02 არხული ტიპის ვენტილატორი (MDB-ფარიდან)
- 8. CA-01 ელ. კალორიფერი (MDB-ფარიდან)
- 9. HC-01 თბური ფარდა (MDB-ფარიდან)
- 10. MS-01 მაცივარაგრეგატის გამანაწილებელი
- 11. MS-02 მაცივარაგრეგატის გამანაწილებელი

შენიშვნა: ელ. მომარაგება განხორციელდეს ცალხაზოვანი სქემის მიხედვით

მისამართი	ქარაღი		
	საქართველოს პანკის ვილიაი		
პროექტის ავტორი: ნ.პოპოვიძე	HVAC სისტემის ელ მომარაგება	ფორმატი	A3
ოქტომბერი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.100
		20	31

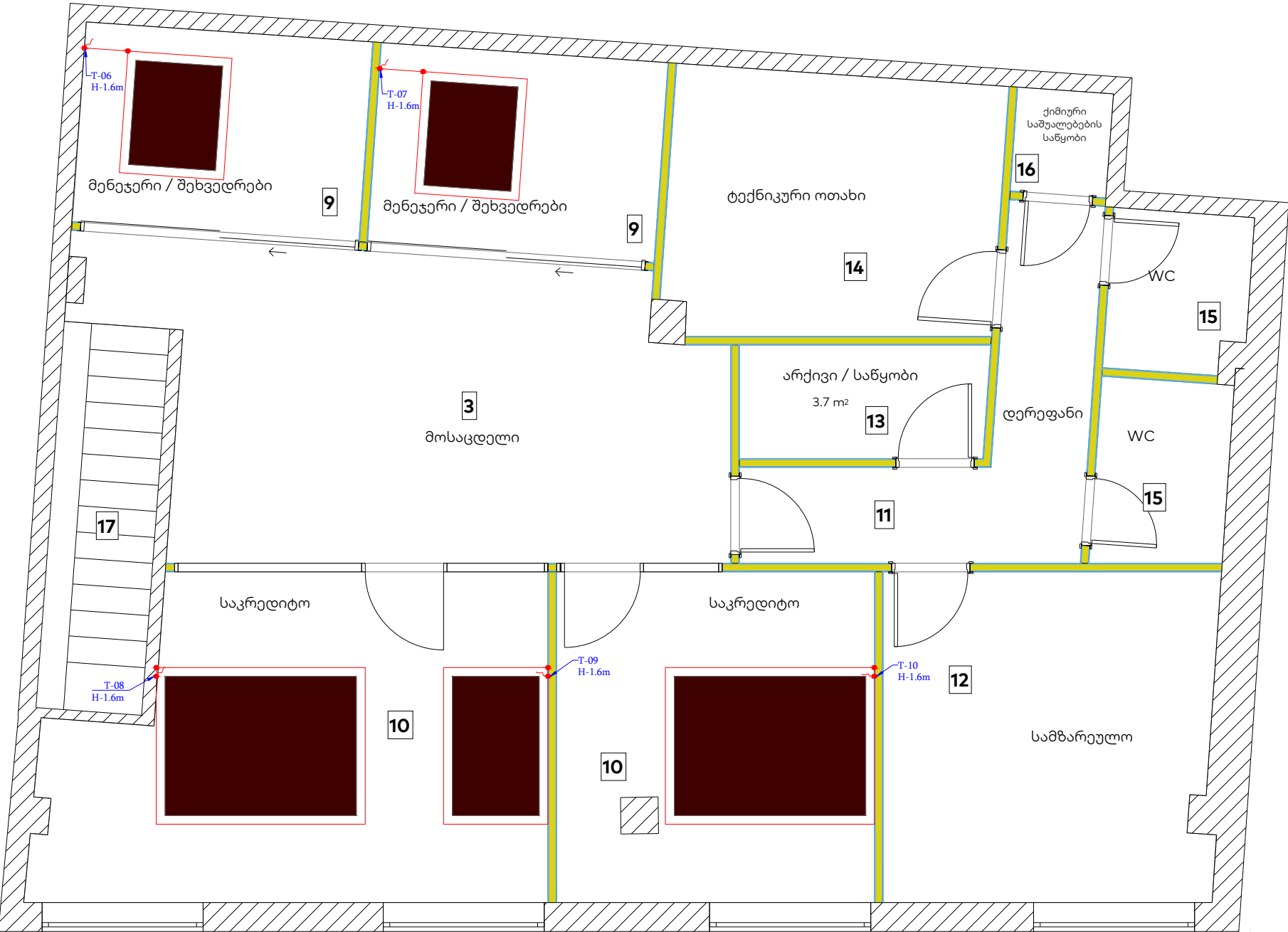


- როზეტები არ მონტაჟდება; MDB ფარიდან კაბელი უნდა მივიდეს თერმორეგულატორებთან



მისამართი	ქარაი		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბ.ბ.ბ.ბ.ბ.	იატაკის გათვლების გეგმა	ფორმატი	A3
ოქტომბერი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.-გვ.
		21	31

- როზეტები არ მონტაჟდება; MDB ფარიდან კაბელი უნდა მივიდეს თერმორეგულატორებთან



მისამართი	ქარაღი		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბოგლიძე	იატაკის გათვლების გეგმა	ფორმატი	A3
ოქტომბერი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.22
		22	31

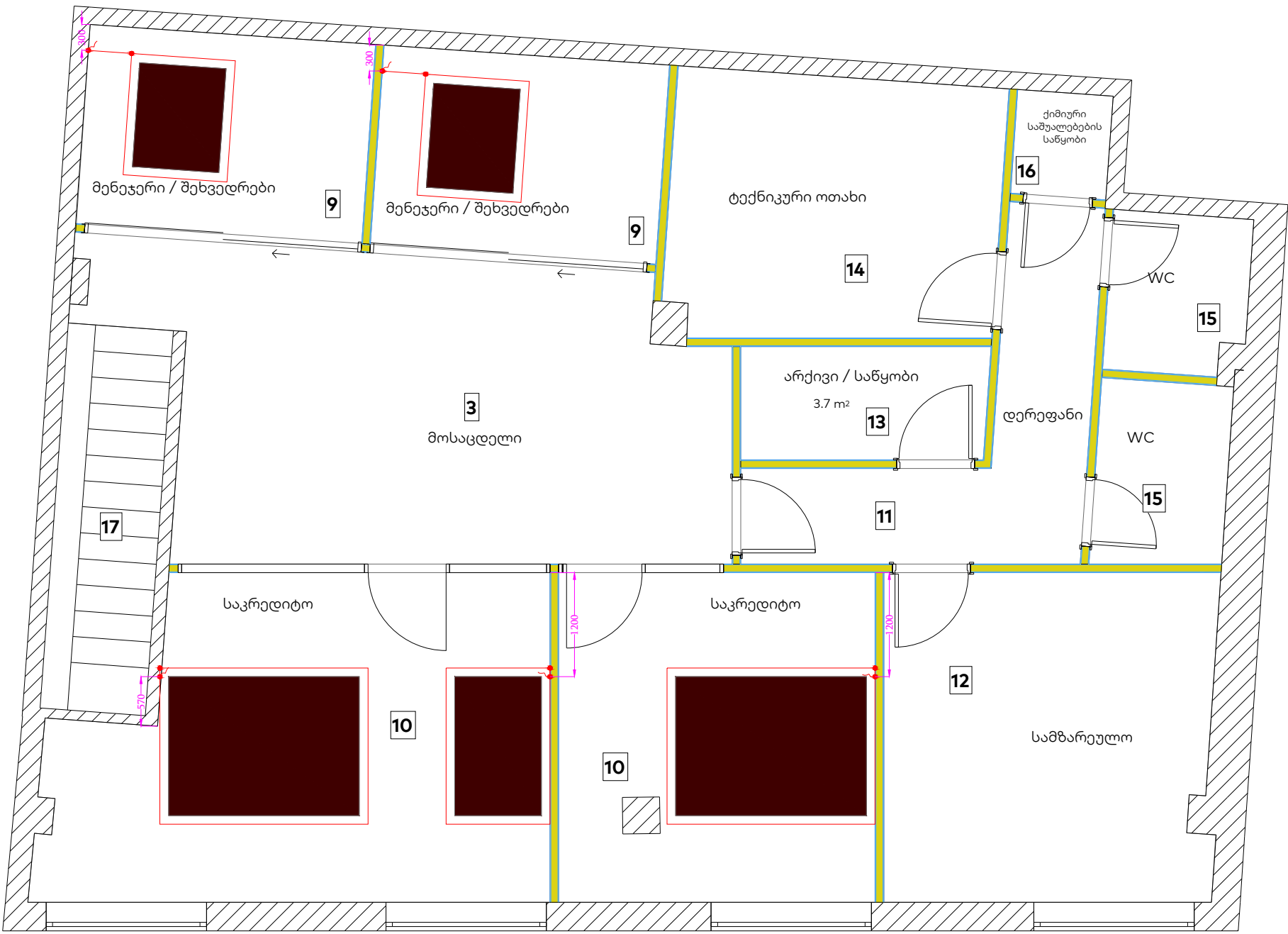
საპროექტო გეგმაზე მოცემულია იატაკის გათბობის განთავსების ადგილმდებარეობა



მისამართი		ქარელი	
		საქართველოს პანკის ფილიალი	
პროექტის ავტორი: ნ.ბოგლიძე ოქტომბერი - 2025 წ.	იატაკის გათბობის განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
		გვერდი	გვ.-იგი
		23	31

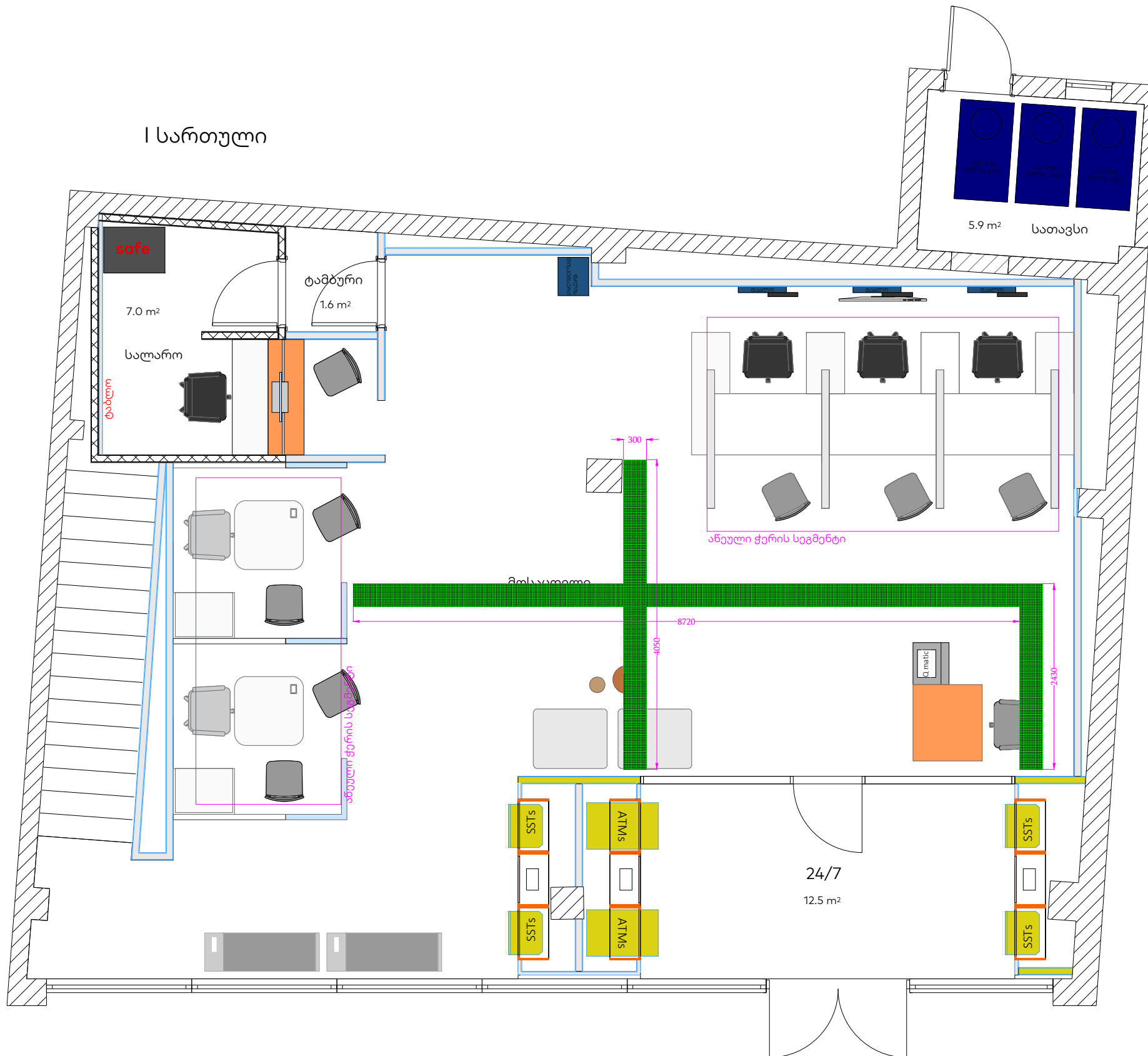


საპროექტო გეგმაზე მოცემულია იატაკის გათბობის განთავსების ადგილმდებარეობა



მისამართი	ქარაღი		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბოგლიძე	იატაკის გათბობის განთავსების გეგმა	ფურცალი	A3
ოქტომბერი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.28
		24	31

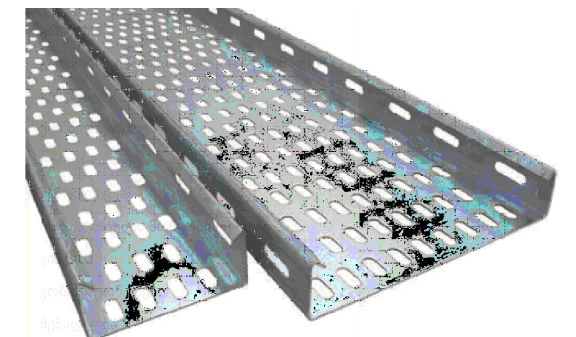
## I სართული



საპროექტო გეგმაზე მოცემულია ლითონის საკაბელო არხების განლაგების გეგმა. პროექტის მიხედვით მონტაჟდება :

- 300X50 მმ ცხლად განვალიზირებული ფოლადის საკაბელო არხი
- 150X50 მმ ცხლად განვალიზირებული ფოლადის საკაბელო არხი

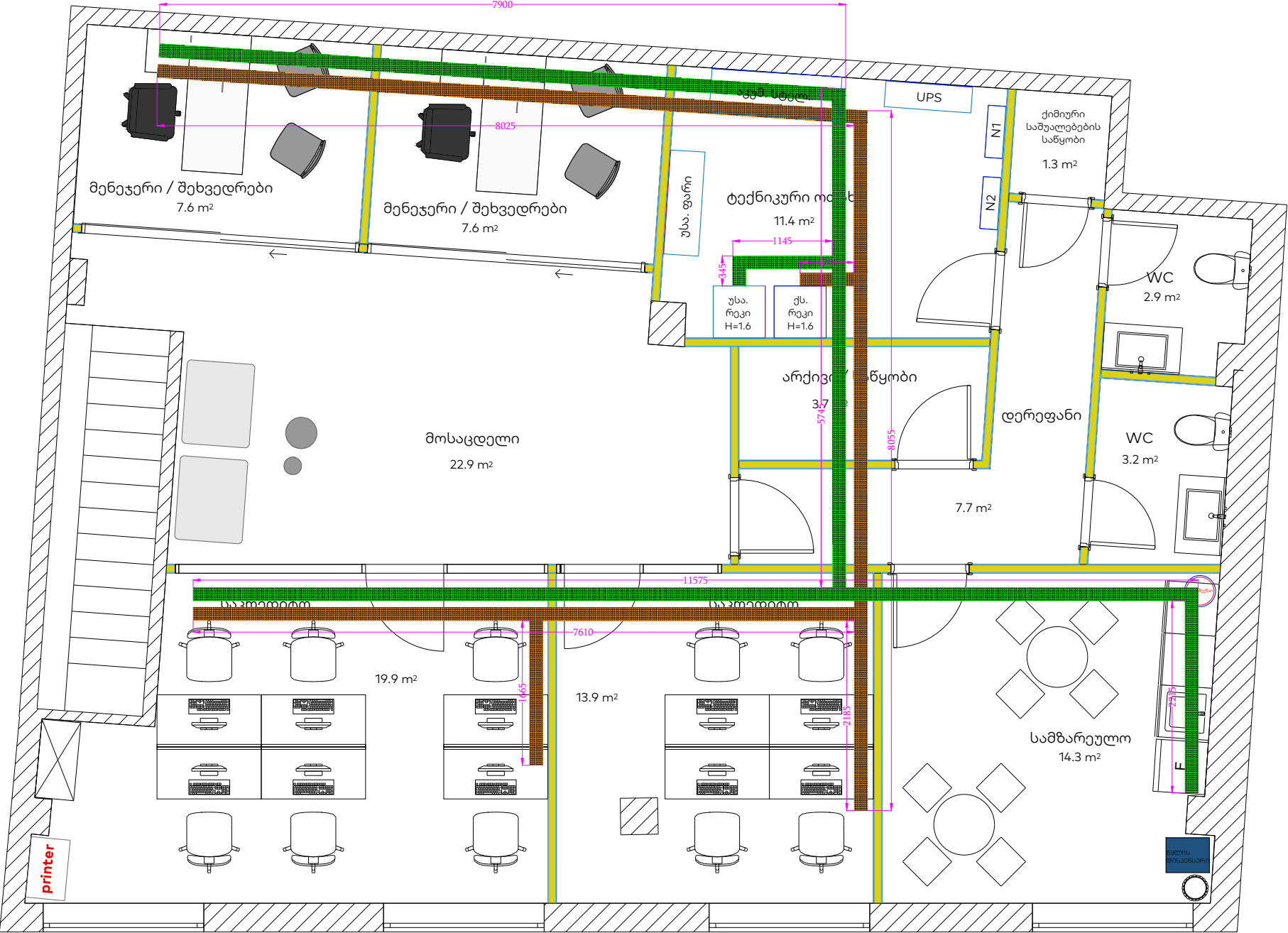
შენიშვნა: საკაბელო არხის სამაგრის ფორმა შეირჩეს ადგილზე სიტუაციიდან გამომდინარე.



ცხლად გაღვანიზირებული ფოლადის საკაბელო არხი

მისამართი		ძარეული	
		საძარეველს განკის ვილიაღი	
პრემიის ავტორი: ნ.ბ.ბ.ბ.ბ.	საკაბელო არხის მოწყობა	ვორმატი	A3
ოქტომბერი - 2025 წ.		გვერდები	გვ.-გვ.
		25	31

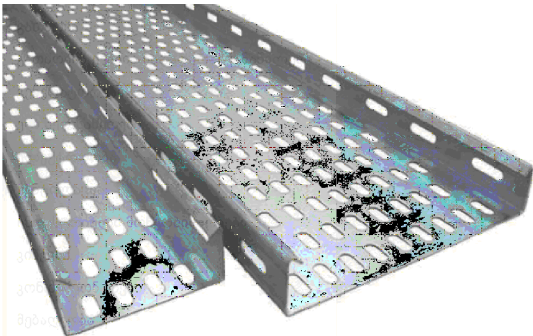
II სართული



საპროექტო გეგმაზე მოცემულია ლითონის საკაბელო არხების განლაგების გეგმა. პროექტის მიხედვით მონტაჟდება :

- 300X50 მმ ცხლად განვლიზირებული ფოლადის საკაბელო არხი
- 150X50 მმ ცხლად განვლიზირებული ფოლადის საკაბელო არხი

შენიშვნა: საკაბელო არხის სამაგრის ფორმა შეირჩეს ადგილზე სიტუაციიდან გამომდინარე.



ცხლად გალვანიზირებული ფოლადის საკაბელო არხი

მისამართი	ქარაღი		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბოგლიძე	საკაბელო არხის მოწყობა	ფორმატი	A3
ოქტომბერი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.-მზი
		26	31



პროექტი ითვალისწინებს დამიწების მოწყობას.

ობიექტის დამიწებისათვის გამოიყენება TN-S დამიწების სისტემა. ელექტრო მომხმარებლებთან გათვალისწინებული არის დამატებითი დამოუკიდებელი დამიწების კონტური (PE). ძალოვანი სადენის შემთხვევაში PE სადენი გამოყენებული უნდა იქნეს როგორც მეხუთე სადენი მუშა ნეიტრალისგან (N) განსხვავებით. PE სადენი გაერთიანებული და დაკავშირებული უნდა იყოს ყველა გამანაწილებელ ფართან. ასევე ეზოს მიმდებარე ტერიტორიაზე უნდა მოეწყოს დამიწების კონტური, რომელიც მოიცავს 8 დამიწების ღეროს, რომლის წინააღმდეგ აღემატებოდეს 4 ომს. წინააღმდეგ შემთხვევაში უნდა გაიზარდოს დამიწების ღეროების რაოდენობა. დამიწების სისტემის სტრუქტურული ნახაზი ნაჩვენებია ნახაზზე.

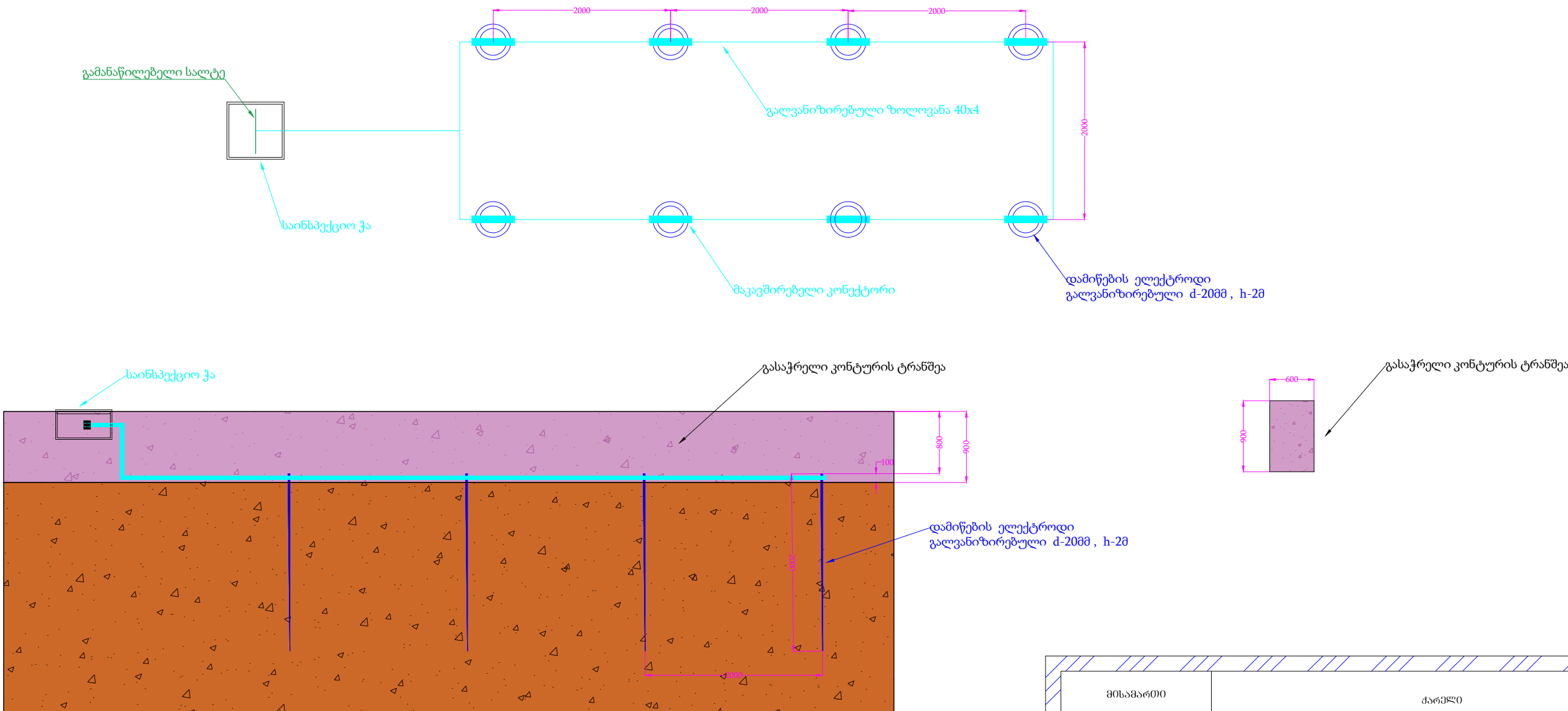
საჭირო ღონისძიებები:

- დამცავი დამიწების სისტემის მოწყობის ტექნიკური პირობები:  
დამცავი დამიწების მოწყობის და გაზომვის შედეგები უნდა ესაბამებოდეს ტექნიკური ნორმების მოთხოვნებს, ფორმდებოდეს შესაბამისი აქტებით:  
სამონტაჟო სამუშაოების შემსრულებლის მიერ წარმოდგენილი დამიწების ფარული სამუშაოების აქტი;  
წინააღმდეგ ლაბორატორიის მიერ წარმოდგენილი ოქმი.

სამონტაჟო სამუშაოები:

კერძოდ, მოსაწყობ ტერიტორიაზე წინასწარ მოეწყობა დამიწების კონტურის ტრანშეა, გრუნტი ამოიჭრება 0,7 -0,8 მეტრზე. გაჭრილ ტრანშეაში ჩაეფლდება ელექტროდები და ფოლადის ზოლოვანათი დაუკავშირდება ელექტროდები ერთმანეთს, შეიკვრება კონტური. კონტურის მახლობლად მოეწყოს საინსპექციო ჭა, სადაც მიყვანილი იქნება ფოლადის ზოლოვანა დამიწების კონტურიდან. დამიწების კონტურის ტრანშეა შეივსოს გრუნტით. დამიწების კონტურის წინააღმდეგ გაიზომოს სპეციალური ხელსაწყოთი და თუ დამიწების კონტურის წინააღმდეგ აღემატება დასაშვებ 4 ომს დაემატოს ელექტროდები.

შენიშვნა: თუ არ არის ობიექტზე ადგილი სადაც მოეწყობა დამიწების კონტური, ასეთ შემთხვევაში შემოწმდეს მრიცხველის დამიწების კონტური ან არსებობის შემთხვევაში შენობის დამიწების კონტური. თუ წინააღმდეგ დასაშვებ 4 ომს არ აღემატება გამოყენებული იქნას არსებული დამიწება.



მისამართი	ქარაქლი		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბ.ბ.ბ.ბ.ბ.	ღამიწების კონტურის მოწყობა	ფორმატი	A3
ოქტომბერი - 2025 წ.		გვერდი	გვ.-გვ.
		27	31

MDB - გამანაწილებელი უარი - საკაბელო ჟურნალი															
№	ავტ. №	ჯგუფ. №	დაღმ. სიმძ. (კვტ)	კაბკა (ვ)	სიმძლავრე უაზის მიხედვით (კვტ)			ღენი უაზის მიხედვით (ა)			ავტომატური ამოერთვლის ტიპი და ნომინალი	კაბელი			მომხმარებელი
					L-3	L-2	L-1	L-3	L-2	L-1		წვერ. რაოდ.	კვეთი მმ²	ტიპი	
1	QS1		88.97	380	80.07			129.2			MCB-3P-160A	5	35	N2XH	ATS-ზე გამსვლელი
2	QS2		88.97	380	80.07			129.2			MCB-3P-160A	5	35	N2XH	ATS-დან მომსვლელი
3	QF01	UDB	16.89	380	16.89			27.2			MCB-3P-40A	5	6	N2XH	UPS-ზე გამსვლელი
4	QF02	HC-01	16	380	16			25.8			MCB-3P-40A	5	6	N2XH	თბური წარღა
5	QF03	CA-01	15	380	15			24.2			MCB-3P-40A	5	6	N2XH	ელექტრო ტენი
6	QF04	AC-01	8.64	380	8.64			13.9			MCB-3P-32A	5	6	N2XH	VRF სისტემის გარე ბლოკი
7	QF05	AC-02	8.64	380	8.64			13.9			MCB-3P-32A	5	6	N2XH	VRF სისტემის გარე ბლოკი
8	QF06	AC-03	1	220	1			4.8			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	კანექტური კონდ. გარე ბლოკი
9	QF07	RC-01	1	220		1			4.8		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეკუპერატორი
10	QF08	MS-01	1	220			1			4.8	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	მაცივარაბრეგატის გამანაწილებელი
11	QF09	MS-02	1	220	1			4.8			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	მაცივარაბრეგატის გამანაწილებელი
12	QF10	FC-01/02/03	0.6	220		0.6			2.9		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
13	QF11	FC-04/05	0.4	220			0.4			1.9	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
14	QF12	FC-06/07/08	0.6	220	0.6			2.9			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
15	QF13	FC-09	2	220			2			9.5	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
16	QF14	FC-10/11	0.4	220	0.4			1.9			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
17	QF15	FC-12/13	0.4	220		0.4			1.9		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
18	QF16	F-02	0.5	220	0.5			2.4			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	გაწოვი ვენტილატორი
19	QF17	SS-01	0.5	220		0.5			2.4		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როუეტი
20	QF18	SS-02	0.2	220			0.2			1.0	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როუეტი
21	QF19	SS-03	0.5	220	0.5			2.4			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როუეტი
22	QF20	SS-04	1.5	220		1.5			7.1		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმექსი
23	QF21	SS-05	1.5	220	1.5			7.1			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როუეტი
24	QF22	SS-06	1.5	220		1.5			7.1		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როუეტი
25	QF23	SS-07	1.5	220			1.5			7.1	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როუეტი
26	QF24	T-01	0.3	220	0.3			1.4			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
27	QF25	T-02	0.9	220		0.9			4.3		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
28	QF26	T-03	0.3	220			0.3			1.4	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
29	QF27	T-04	0.3	220	0.3			1.4			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
30	QF28	T-05	0.3	220		0.3			1.4		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
31	QF29	T-06	0.3	220	0.3			1.4			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
32	QF30	T-07	0.3	220		0.3			1.4		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
33	QF31	T-08	1.2	220			1.2			5.7	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
34	QF32	T-09	0.6	220	0.6			2.9			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
35	QF33	T-10	1.2	220		1.2			5.7		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
36	QF34	R	0.5	220			0.5			2.4	MCB-1P-16A				R რეპერვი
37	QF35	R	0.5	220	0.5			2.4			MCB-1P-16A				R რეპერვი
38	QF36	R	0.5	220		0.5			2.4		MCB-1P-16A				R რეპერვი
39	QF37	R	0.5	220			0.5			2.4	MCB-1P-16A				R რეპერვი

მისამართი	ქარელი			
	სამართველოს პანკის ვილიაჲი			
პროექტის ავტორი: ნ.ბოგლიძე	MDB წარის საკაბელო ჟურნალი			წორებაი
ოქტომბერი - 2025 წ.				გვ.გვ
				28
				31

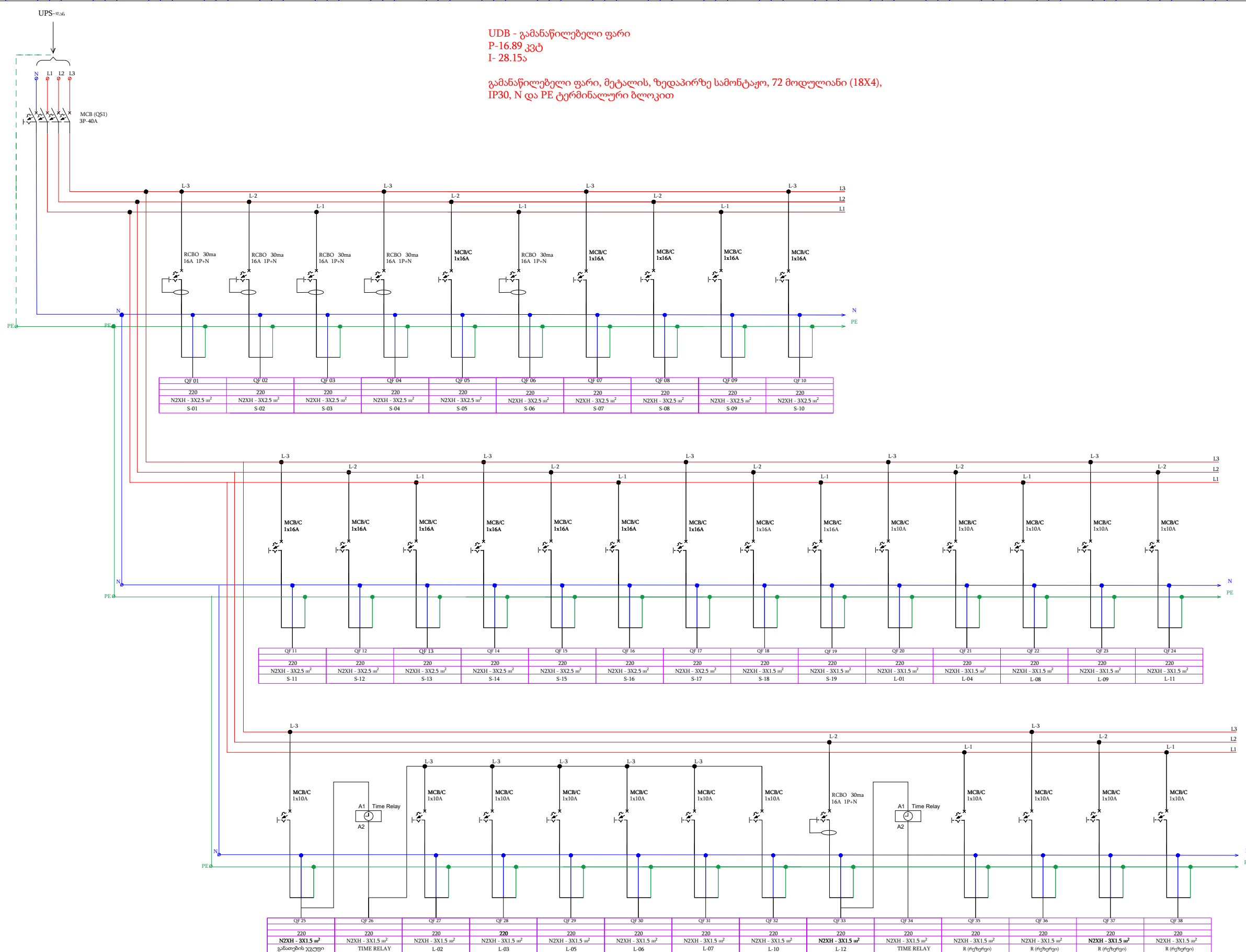
UDB - გამანაწილებელი უარი - საკაბელო ჟურნალი															
№	ავტ. №	ჯგუფ. №	ღაღამ. სიმძ. (კვტ)	კაბკა (მ)	სიმძლავრე უაზის მიხედვით (კვტ)			ღენი უაზის მიხედვით (ა)			ავტომატური ამოერთვლის ტიპი ღა ნომინალი	კაბელი			მომხმარებელი
					L-3	L-2	L-1	L-3	L-2	L-1		წვირ. რაოდ.	კვეთი მმ²	ტიპი	
1	QS1		16.89	380	16.89			28.15			MCB-3P-40A	5	6	N2XH	შემყვანი ავტომატი
2	QF1	S-01	1	220	1			4.8			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	ATMS
3	QF2	S-02	1	220		1			4.8		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	ATMS
4	QF3	S-03	1	220			1			4.8	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	SSTs
5	QF4	S-04	1	220	1			4.8			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	SSTs
6	QF5	S-05	0.2	220		0.2			1.0		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ცხელი უული
7	QF6	S-06	0.5	220			0.5			2.4	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	მიითმრო+ Q-matic
8	QF7	S-07	0.9	220	0.9			4.3			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	თელერი
9	QF8	S-08	0.2	220		0.2			1.0		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	TV
10	QF9	S-09	0.6	220			0.6			2.9	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ბანკირი
11	QF10	S-10	0.6	220	0.6			2.9			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ბანკირი
12	QF11	S-11	0.6	220	0.6			2.9			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ბანკირი
13	QF12	S-12	0.3	220		0.3			1.4		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ტაბლო
14	QF13	S-13	1	220			1			4.8	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	საკრედიტო + პრინტერი
15	QF14	S-14	1	220	1			4.8			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	საკრედიტო + პრინტერი
16	QF15	S-15	1	220		1			4.8		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	საკრედიტო + პრინტერი
17	QF16	S-16	0.6	220			0.6			2.9	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	შეხვედრების ოთახი
18	QF17	S-17	0.6	220	0.6			2.9			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	შეხვედრების ოთახი
19	QF18	S-18	1	220		1			4.8		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	უსა. რეკი (ნეოტეკი)
20	QF19	S-19	1	220			1			4.8	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ქმელის რეკი
21	QF20	L-01	0.084	220	0.084			0.4			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
22	QF21	L-04	0.132	220		0.132			0.6		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
23	QF22	L-08	0.168	220			0.168			0.8	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
24	QF23	L-09	0.228	220	0.228			1.1			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
25	QF24	L-11	0.2	220		0.2			1.0		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
26	QF25		0.96	220	0.96			4.6			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ჯგუფის ავტომატი
27	QF26	რელე		220							TIME RELAY	3	1.5	N2XH	ღროის რელე
28	QF27	L-02	0.24	220	0.24			1.1			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
29	QF28	L-03	0.228	220	0.228			1.1			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
30	QF29	L-05	0.048	220	0.048			0.2			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
31	QF30	L-06	0.228	220	0.228			1.1			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
32	QF31	L-07	0.216	220	0.216			1.0			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
33	QF32	L-10	0.016	220	0.016			0.1			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
34	QF33	L-12	0.2	220		0.2			1.0		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	1.5	N2XH	ბარე აბრა
35	QF34	რელე		220							TIME RELAY	3	1.5	N2XH	ღროის რელე
36	QF35	R	0.2	220			0.2			1.0	MCB-1P-10A				R რეზერვი
37	QF36	R	0.2	220	0.2			1.0			MCB-1P-10A				R რეზერვი
38	QF37	R	0.2	220		0.2			1.0		MCB-1P-10A				R რეზერვი
39	QF38	R	0.2	220			0.2			1.0	MCB-1P-10A				R რეზერვი

მისამართი		ძარევი		
		სამართველუს ბანკის ვილიალი		
პრემქტის ავტორი: ნ.ბოგლიძე	UDB ვარის საკაბელ(ო) ჟურნალი		ფორმატი	A3
			გვერდები	გვ.-ები
ოქტომბერი - 2025 წ.			29	31









UDB - გამანაწილებელი ფარი  
P-16.89 კვტ  
I- 28.15ა

გამანაწილებელი ფარი, მეტალის, ზედაპირზე სამონტაჟო, 72 მოდულიანი (18X4),  
IP30, N და PE ტერმინალური ბლოკით

მისამართი	ქარელი		
	საქართველოს განკის ფილიალი		
პროექტის ავტორი: ნ.ბრეღიძე	UDB ფარის ცალხაზოქარელი სქემა	ფორმატი	A3
		გვერდები	გვ.ები
ოქტომბერი - 2025 წ.		31	31