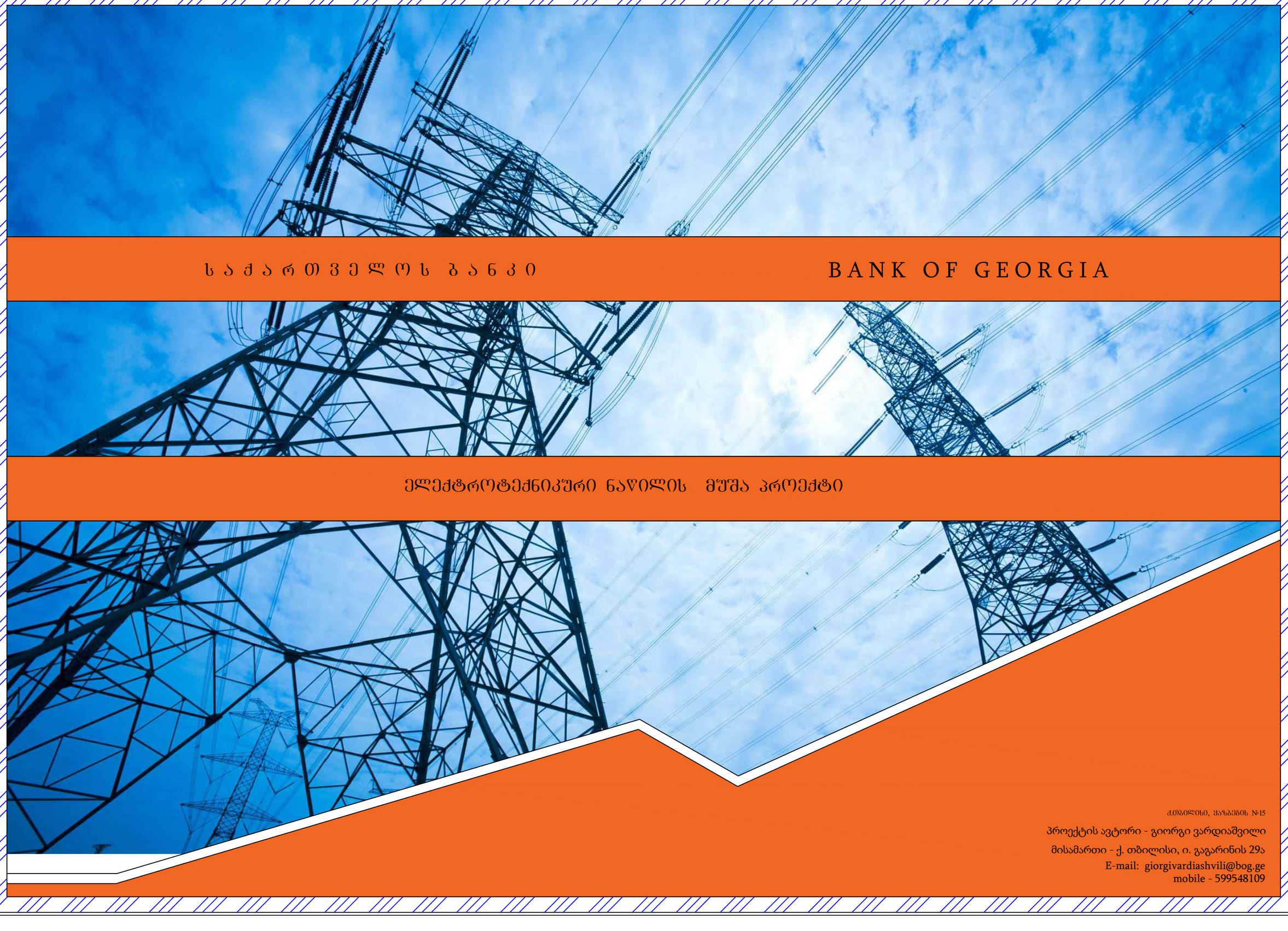


საქართველოს ბანკი

BANK OF GEORGIA

ელექტროტექნიკური ნაწილის მუშა პროექტი

ქ.თბილისი, ჭავჭავაძის №15

პროექტის ავტორი - გიორგი ვარდიაშვილი

მისამართი - ქ. თბილისი, ი. გაგარინის 29ა

E-mail: giorgivardiashvili@bog.ge

mobile - 599548109

სარჩევი

გვერდები	დასახელება	შენიშვნა
01	სარჩევი	
02	განმარტებითი	
03	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	
04	როზეტების განთავსების გეგმა	
05	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	
06	როზეტების განთავსების გეგმა	
07	IT განაწილების გეგმა	
08	IT განაწილების გეგმა	
09	IT განაწილების გეგმა	
10	სანათების ელ. მომარაგების გეგმა	
11	ავარიული სანათების ელ. მომარაგების გეგმა	
12	სანათების განთავსების გეგმა	
13	HVAC სისტემის ელ. მომარაგება	
14	საკაბელო - არხის მოწყობა	
15	დამიწების კონტურის მოწყობა	
16	MDB შარის საკაბელო შურნალი	
17	UDB შარის საკაბელო შურნალი	
18	MDB შარის ცალხაზოვანი სქემა	
19	UDB შარის ცალხაზოვანი სქემა	

მისამართი	ქ.თბილისი, ყაზბეგის №15		
	საქართველოს ბანკის ოფისი		
პროექტანტი ბ. ვარდიაშვილი	სარჩევი	ფორმატი	A3
		გვერდები	გვ-ები
ნოემბერი - 2026 წ.		01	19

განმარტებითი

პროექტით გათვალისწინებულია ქ.თბილისი, ყაზბეგის №15 , ობიექტის ელექტრომტექნიკური ნაწილის პროექტირება. პროექტის ელ. ნაწილი დამუშაობეულია შენობის არქიტექტურული-სამშენებლო ნახაზების საფუძველზე, დღეისათვის მოქმედი საზოგადოებრივი შენობების მასიური მშენებლობის ელექტრომომწყობილობების პროექტირების ნორმების შესაბამისად.

შიდა ელექტრო ქსელის ძაბვა არის 380/220ვ 50ჰ. ძალოვანი ელექტრული ქსელის ტიპია TN-S .

პროექტში გათვალისწინებულია ქველა ელ. მოწყობილობის სიმძლავრე, ასევე ობიექტისთვის გათვალისწინებულია უწყვეტი კვების წყარო.

MDB ფარის მოთხოვნილი სიმძლავრე 76.14 კვტ 380ვ

UDB ფარის მოთხოვნილი სიმძლავრე 20.14 კვტ 380ვ

უწყვეტი კბვების წყარო 40 კვა 380ვ

ტექნიკურ ოთახში წარმოდგენილია ორი გამანაწილებელი ფარი, MDB და UDB

MDB ფარიდან ელ. მომარაგება ხორციელდება HVAC სისტემის, სამზარეულოს როზეტების, სველი წერტილების, დისპენსერების და არასამუშაო როზეტების ელ. მომარაგება, ხოლო UDB ფარიდან სამუშაო როზეტებსი, SSTS, TV, ვალუტის ტაბლოების 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 ქველა ის შენიშვნები რაც გეგმაზეა მოცემული

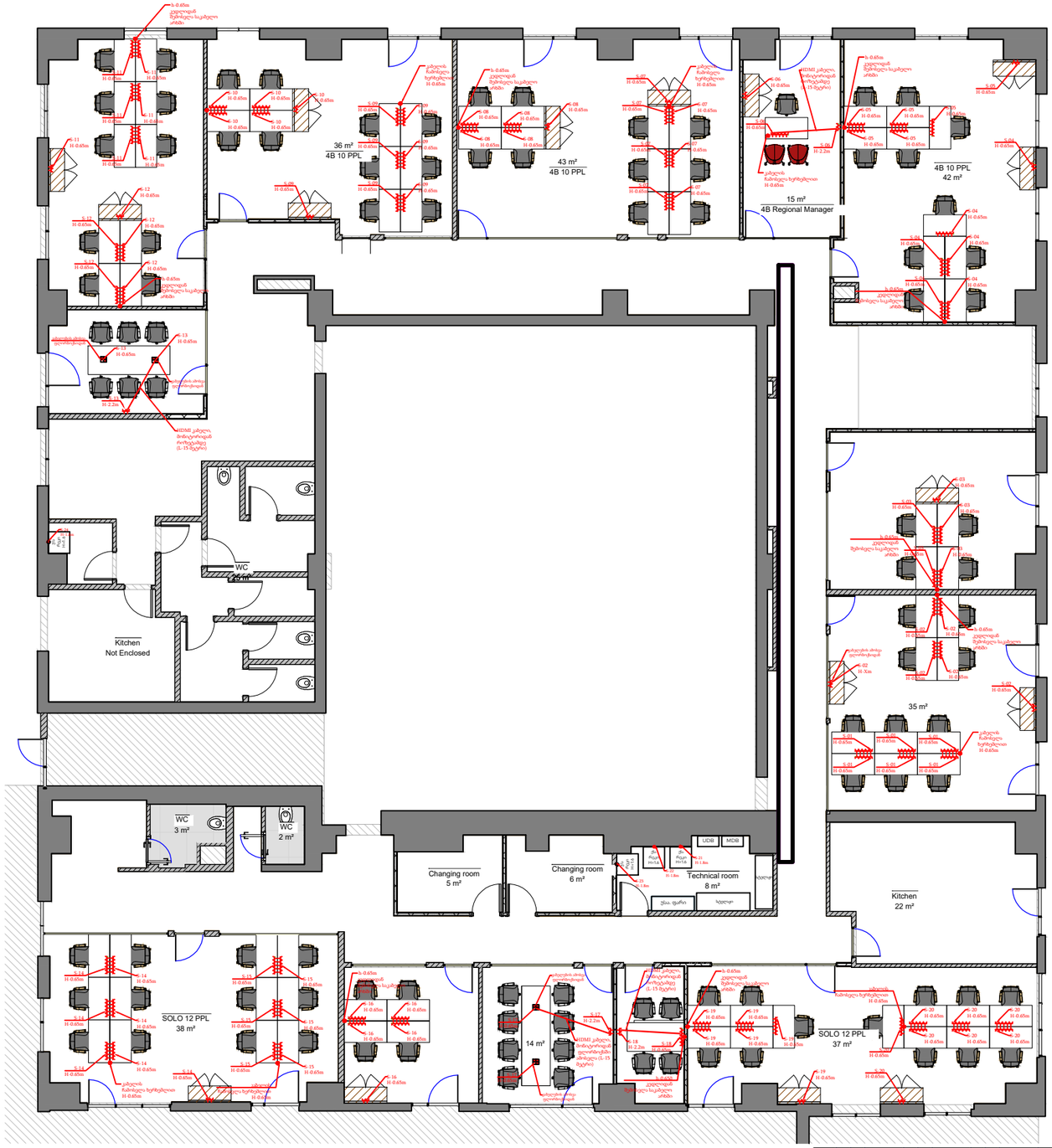
ქველა სამუშაო შესრულდეს უსაფრთხოების ნორმების სრული დაცვით. სამუშაოების დასრულების შემდგომ შემოწმდეს სრული სისტემა.

კონტრაქტორმა სამუშაოების დასრულებისას უნდა წარმოადგინოს დამიწების წინაღობის გაზომვის ოქმი, ფარის პროექტის შესაბამისი მარკირება (დაუშვებელია ფარზე მარკერით დაწერა), ფარებში განთავსებული უნდა იყოს პროექტის თითო ეგზემპლარი.

ობიექტზე IT სერვისების უზრუნველსაყოფად გათვალისწინებულია საკომუნიკაციო კარადა. კაბელები, პაჩ-კორდები და შემაერთებლები (როზეტებეი, პაჩ-პანელები და სხვ.) უნდა აკმაყოფილებდეს ISO/IEC 11801 ან IEC603.7 სტანდარტის მოთხოვნებს.

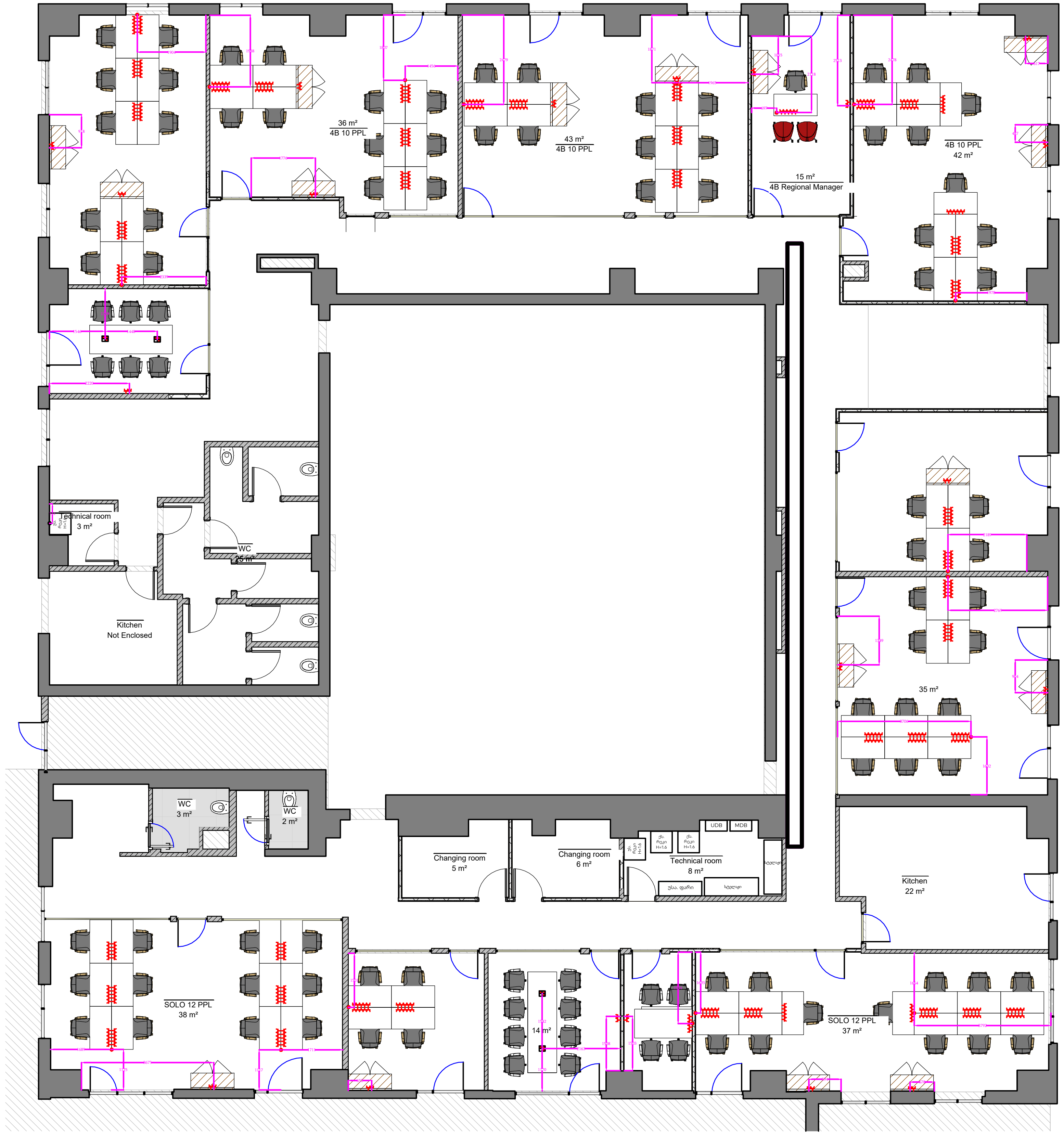
შენიშვნა: დაუშვებელია პროექტში მოცემული კაბელის ტიპის გარდა სხვა ტიპის კაბელის გამოყენება, გამანაწილებელ ფარში დაუშვებელია განხვავებული ბრენდების ავტომატების გამოყენება, გამოყენებული იქნას ABB, Schneideri, EATON, SIMMENS ორიგინალი, ევროპული წარმოების. დაუშვებელია მეორადი მოწყობილობების გამოყენება. გათვალისწინებული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

მისამართი	ქ.თბილისი, ყაზბეგის №15		
	საქართველოს ბანკის ოფისი		
პროექტანტი ბ. ვარდიაშვილი	განმარტებითი	ფორმატი	A3
		გვერდები	გვ.-ები
ნოემბერი - 2026 წ.		02	19



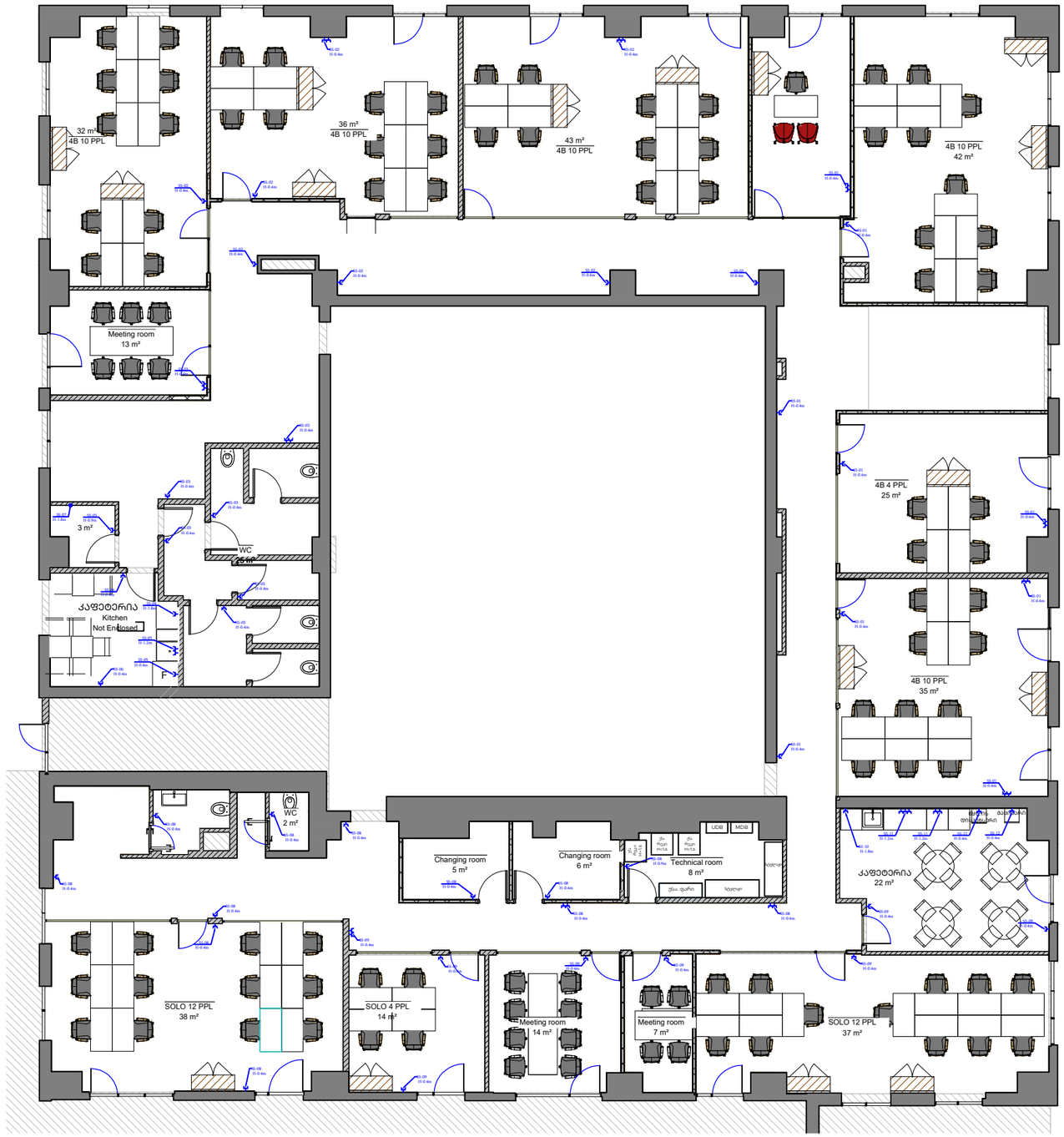
შენიშვნა:
- განმანათლებელი დარეზერვის სიგრძე გათვალისწინებით მეტი/ნაკლები დარის მიხედვით ცვლილება შეიძლება.
- ყველა მოწყობილობა ორმაგად კვებადია, ერთმანეთისგან დამოუკიდებელი ავტომატებიდან, რომ ორმაგად კვების შემთხვევაში ერთი კვების დარღვევის შემთხვევაში ნათურების ნახევარი მაინც ანათებდეს. ავტომატზე მოხსნილი ნათურების რაოდენობა არ უნდა აღემატებოდეს 10-ს.
- ორმაგად კვებადი ნათურების ავარიულ ელემენტად NiCd ტიპის ელემენტია, კვების დროს ნათურა სრულიად ანათებს ელემენტის დამუხტვის პერიოდში.
- ჭერში ჩამონტაჟებული ნათურების სიმაღლეები ასახულია ელექტრული განლაგების გეგმებზე დანიშნულების მიხედვით.
- ნათურების ტიპები და ელექტრული მახასიათებლები იხილეთ სპეციფიკაციაში.
- ავარიული ნათურების ჭერის ზედაპირებთან კონტაქტს გაუვლიდეთ მინერალის შემკვრელით შეავსებით, ანათურის ორმაგად კვებადობა.
- ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმებულ პროექტს ავარიულის.
- ყველა სიმაღლითი ორიენტაციის ნათურების ორი ცენტრი 9 ცალ 55, 5 ათ მარკირებული ორიენტაციის ელ. მოძრაობის სიხშირეებით UDB ცარიელ ადგილზე ცალის/ნათურის ხაზის, ხოლო 55 ათ მარკირებული ორიენტაციის ელ. მოძრაობის სიხშირეებით MDB ცარიელ.

მისამართი	ქ.თბილისი, ყაზბეგის №15
	საქართველოს ბანკის ოფისი
პროექტანტი ბ. ვარდიაშვილი	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა
ნოემბერი - 2026 წ.	ფორმატი: A3 გვერდები: 03 გვ.-ები: 19



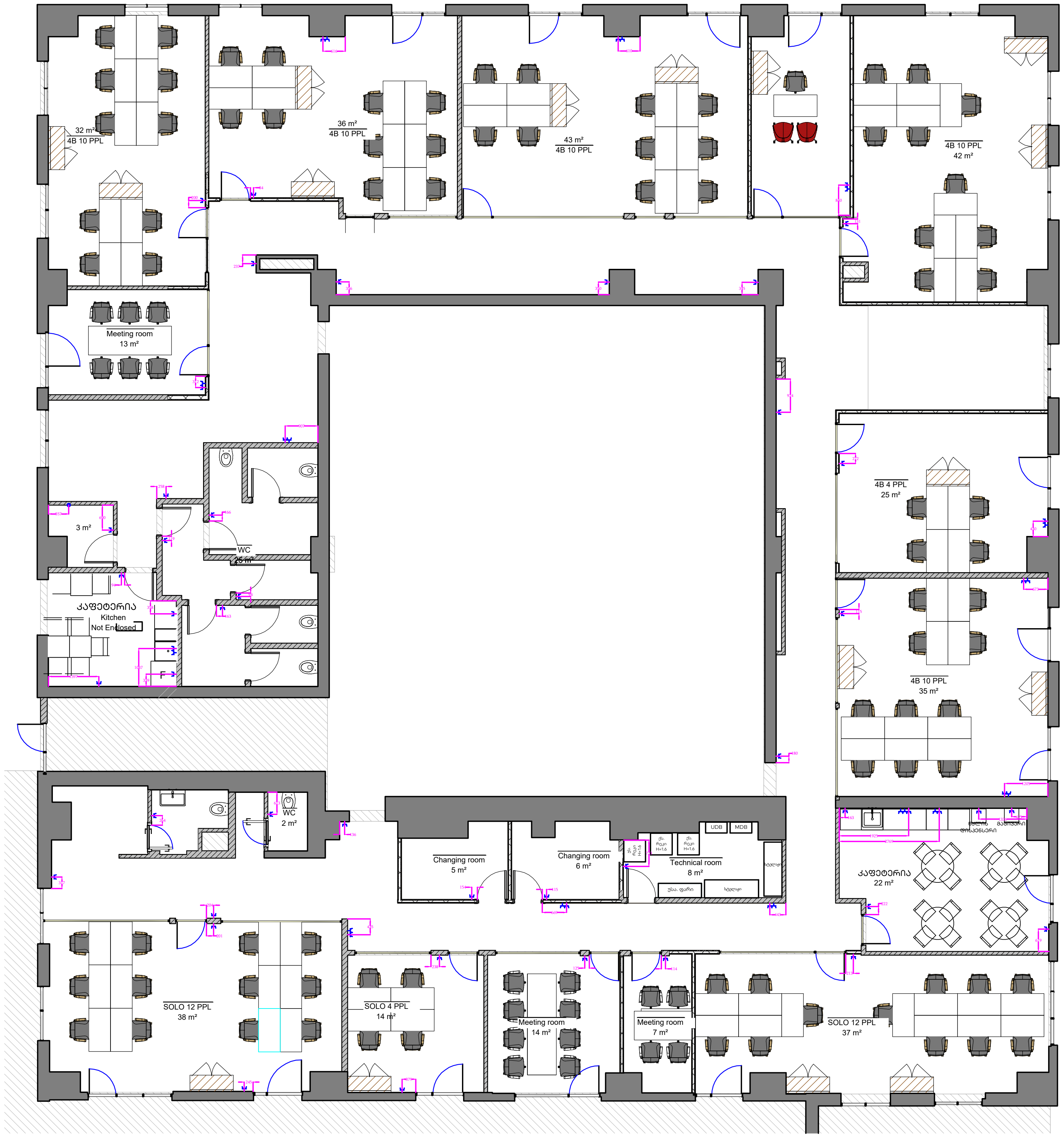
- საპროექტო გეგმაზე მოცემულია როზეტების განთავსების ადგილმდებარეობა, შემსრულებელმა კონტრაქტრომა იხელმძღვანელოს გეგმაზე მონიშნული ზომებით.
- ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
- გარე ვალუტის ტაბლოს და ბანერის გამოსვლის წერტილი შეთანხმდეს არქიტექტორთან

მისამართი	ქ.თბილისი, ყაზბეგის №15		
	საქართველოს ბანკის ოფისი		
პროექტანტი გ. ვარდიაშვილი	როზეტების განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
		გვერდები	გვ.-ები
ნოემბერი - 2026 წ.		04	19



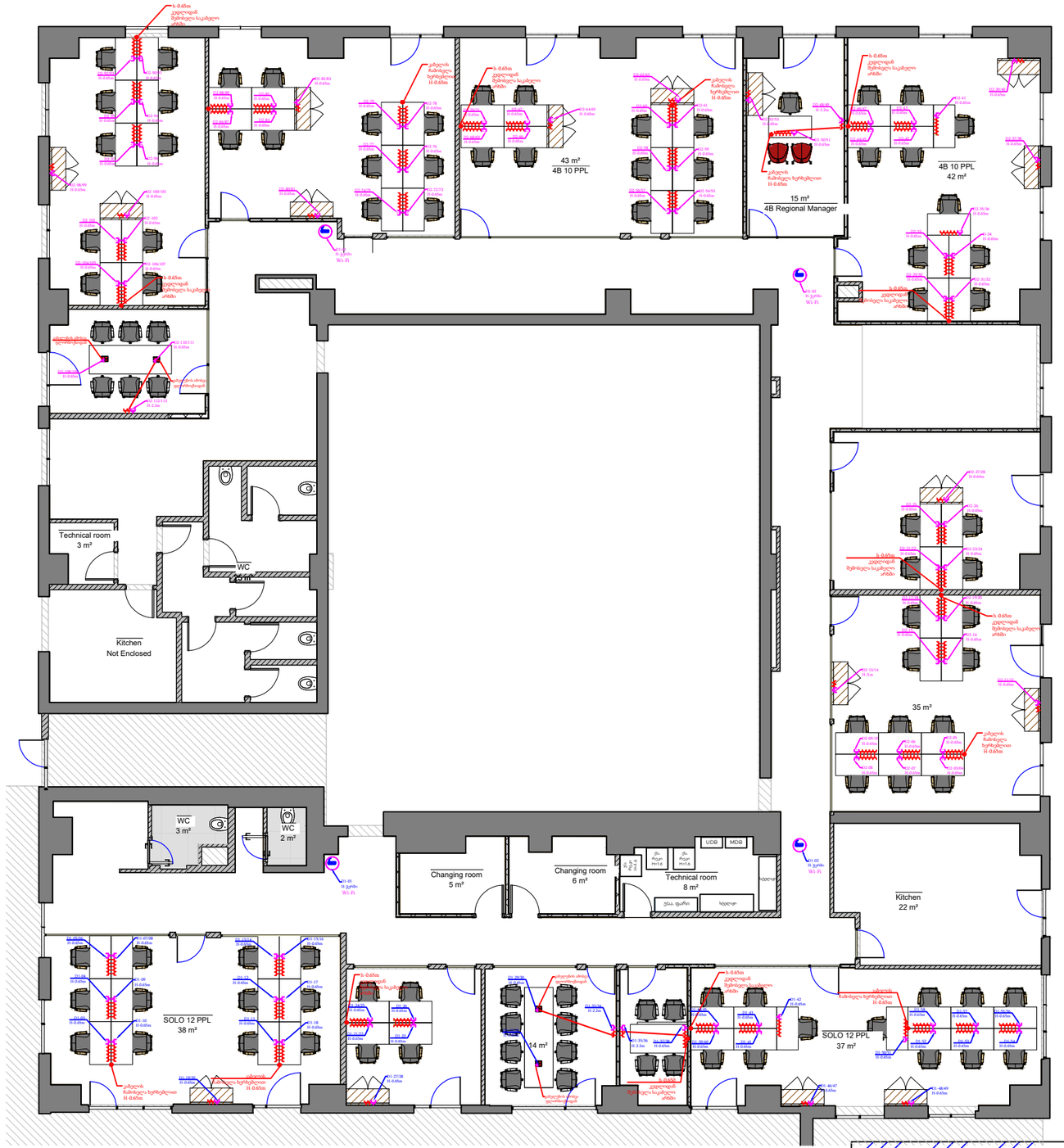
შენიშვნა:

- ყველანაირი ტიპის ფარდაბან კედლის სიგრძე ჯვარედინად ნებადართული მცდარია, ფარის ინსტალაციის დროს კედელს რომ არ მოიქნის დაემთხვეს.
- შეკეთება მოეწყობა ორშრედ ტაქსტექნ - კარხით ფოლადის ცისტანციებით ორკეთილშენა, რომლისშეკეთების მიდის ერთი კედელი ფარდაგის მინიმუმისთანით გადაბეთით გამოსწორებით ფარდაგის ფარდაგის ფარდაგის



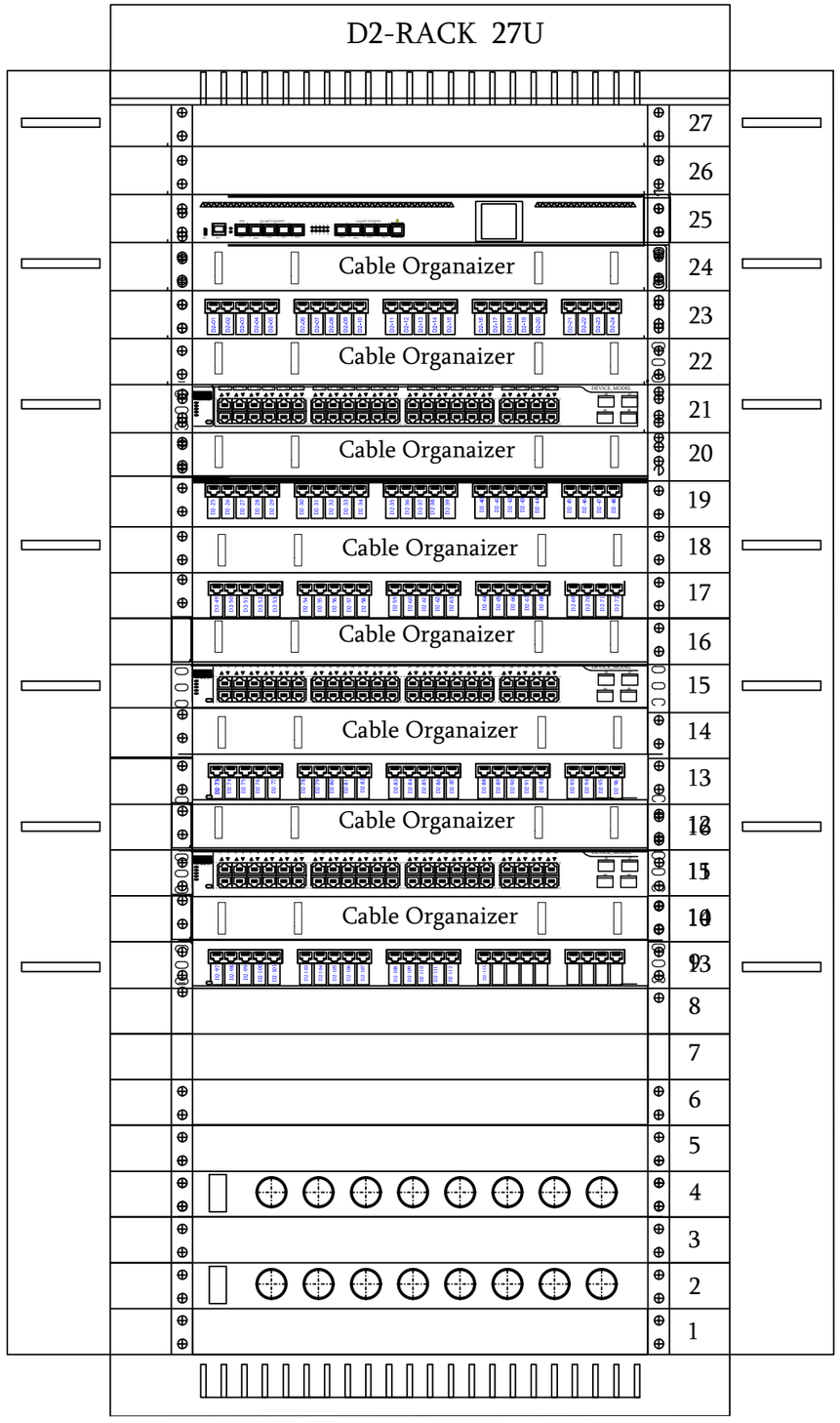
- საპროექტო გეგმაზე მოცემულია როზეტების განთავსების ადგილმდებარეობა, შემსრულებელმა კონტრაქტრომა იხელმძღვანელოს გეგმაზე მონიშნული ზომებით.
- ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
- გარე ვალუტის ტაბლოს და ბანერის გამოსვლის წერტილი შეთანხმდეს არქიტექტორთან

მისამართი	ქ.თბილისი, ყაზბეგის №15		
	საქართველოს ბანკის ოფისი		
პროექტანტი გ. ვარდიაშვილი	როზეტების განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
		გვერდები	გვ.-ები
ნოემბერი - 2026 წ.		06	19

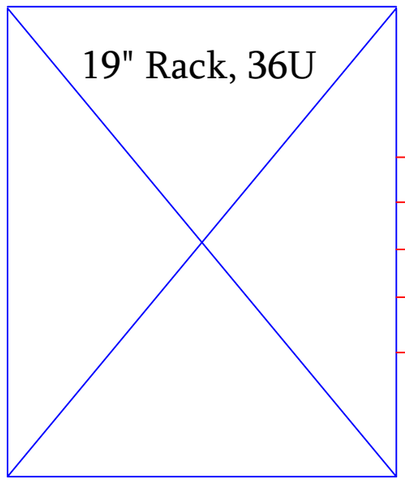


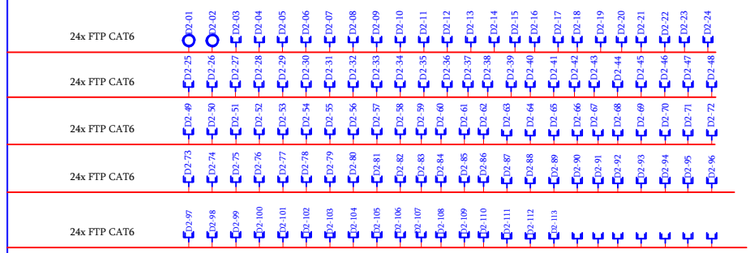
- პროექტის შესასრულებლად გამოიყენება მარკერები.
- ქსელის კაბელები გაიყვანება ლოთოების საკაბელო არხებსა და ჭერში. საკაბელო არხიდან გადასვლები გაკეთდება ყველგან, სადაც საჭიროა.
- ფიზიკური გამანაწილებელი FTP CAT6 კატეგორია
- ქსელის რეკის ყველა ელემენტი უნდა იყოს დამიწებული
- რეკის ტერმინალური ადგილი უნდა იყოს დაცული UPS-ით.
- რეკის ტერმინალური ადგილის ზომა 60x60 სმ-ია.

მისამართი	ქ.თბილისი, ყაზბეგის №15
	საქართველოს ბანკის ოფისი
პროექტანტი გ. ვარდიაშვილი	IT განაწილების გეგმა
ნოემბერი - 2026 წ.	ფორმატი: A3 გვერდები: გვ.-ები 07 / 19

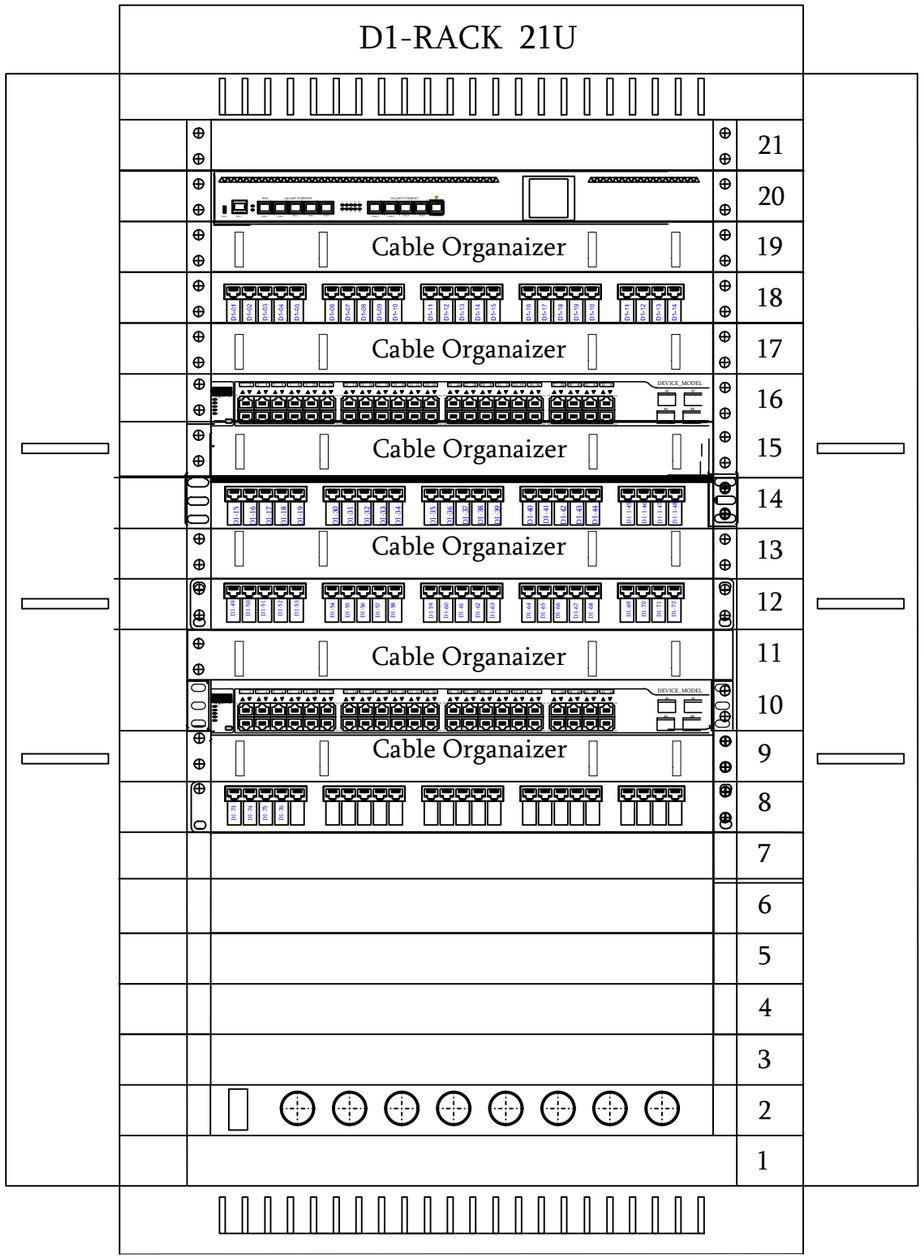


- პროექტის შესაბამისად შესრულდეს მარკირება.
- ქსელის კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხზე ჭერში. საკაბელო არხიდან გადასხვლები გაკეთდეს გოფრ. მილებში.
- დაქსელვა განხორციელდეს FTP CAT6 კაბელით
- ქსელის რეკის კვება განხორციელდეს დამატებით დამოუკიდებელი UPS-დან.
- რეკის აწყობა შესრულდე თანდართული ნახაზის მიხედვით.

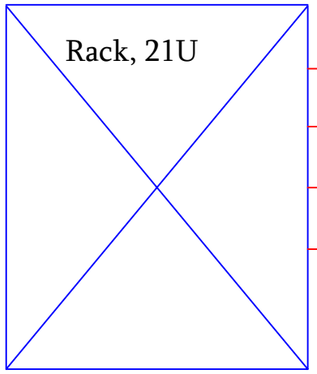


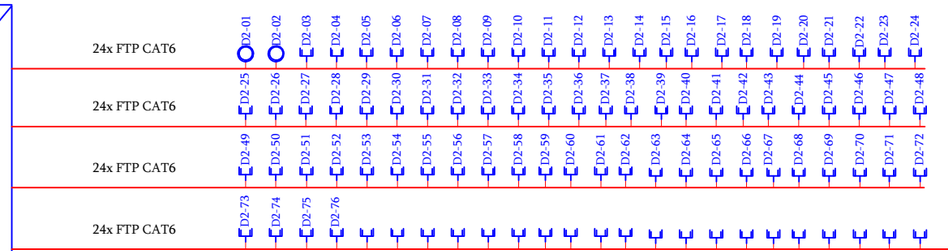


მისამართი	ქ.თბილისი, ქაზბეგის №15		
	საქართველოს ბანკის ოფისი		
პროექტანტი ბ. ვარდიაშვილი	IT განაწილების გეგმა	ფორმატი	A3
		გვერდები	გვ.-ები
ნოემბერი - 2026 წ.		08	19

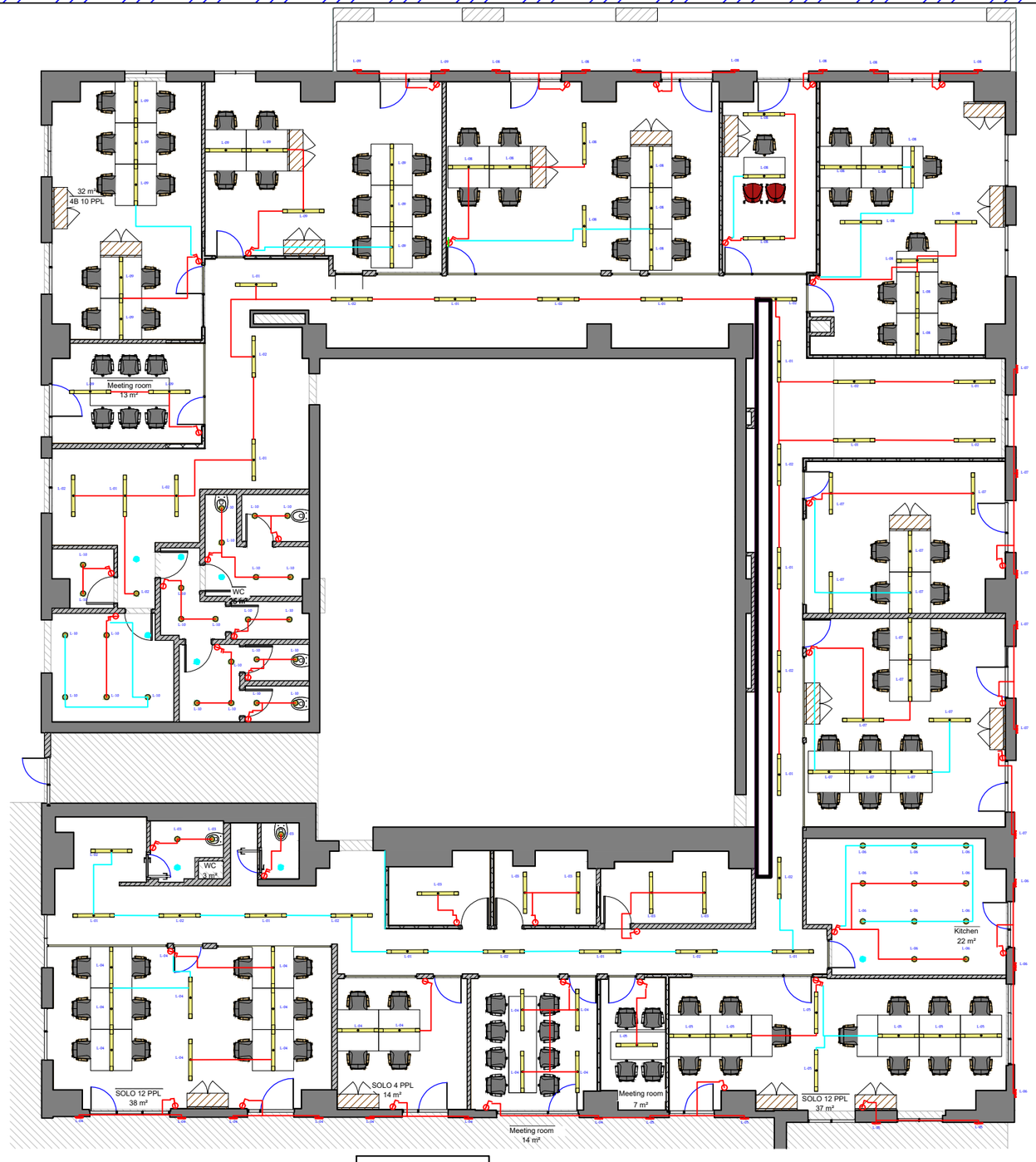


- პროექტის შესაბამისად შესრულდეს მარკირება.
- ქსელის კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხზე ჭერში. საკაბელო არხიდან გადასხვლები გაკეთდეს გოფრ. მილებში.
- დაქსელვა განხორციელდეს FTP CAT6 კაბელით
- ქსელის რეკის კვება განხორციელდეს დამატებით დამოუკიდებელი UPS-დან.
- რეკის აწყობა შესრულდე თანდართული ნახაზის მიხედვით.



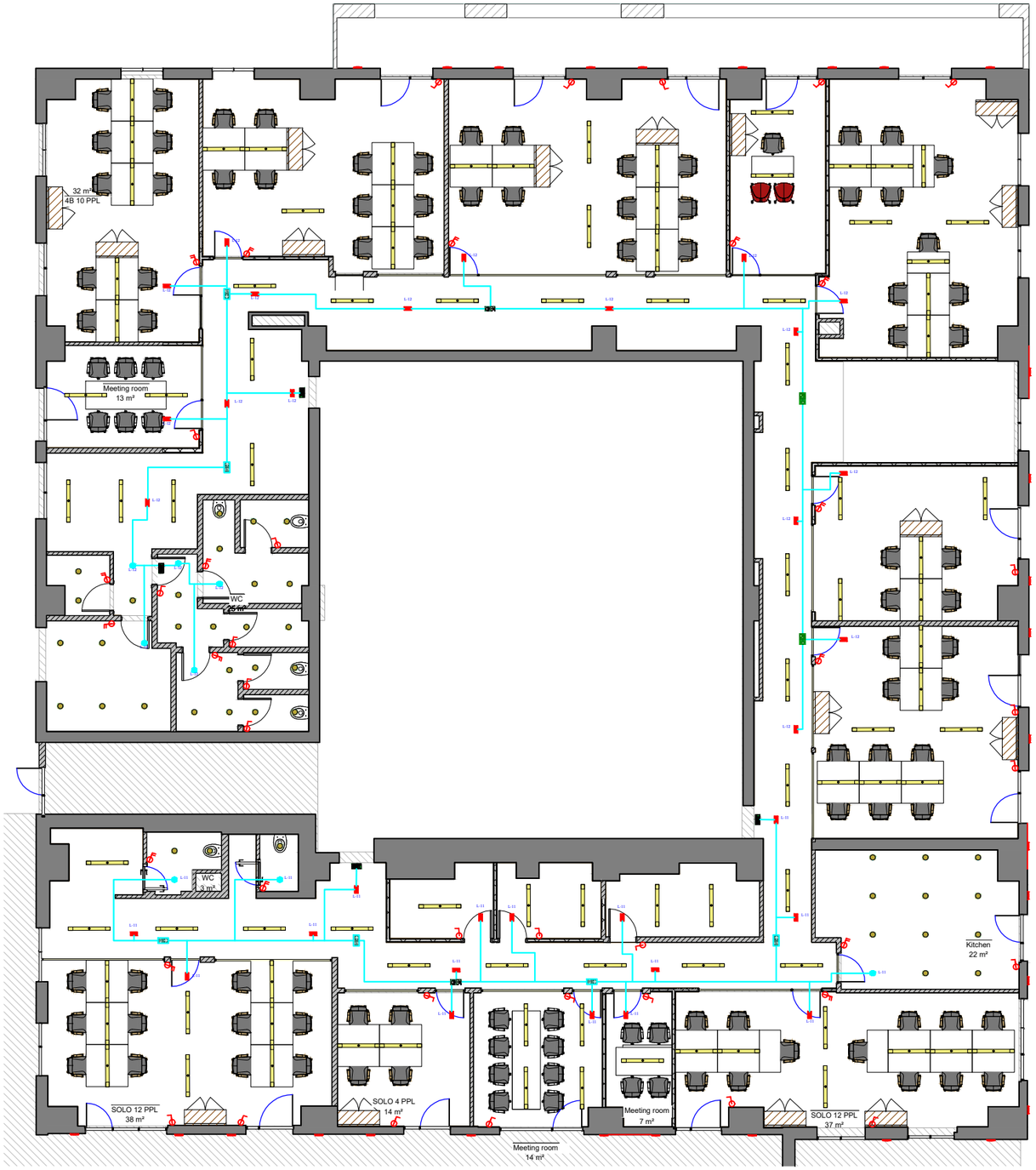


მისამართი	ქ.თბილისი, ყაზბეგის №15		
	საქართველოს ბანკის ოფისი		
პროექტანტი ბ. ვარდიაშვილი	IT განაყოლების გეგმა	ფორმატი	A3
		გვერდები	ბვ.-ები
ნოემბერი - 2026 წ.		09	19



შენიშვნა:

- სანიტარიების ოთახში ცენტრალური გამანაწილებელი საფარფლებიდან 8Ø16 სანაელექტრო ოთახში 120 სმ სიმაღლეზე.
- სანაელექტრო ცენტრალური გამანაწილებელი ფარის მონტაჟი ჩასაშენებლად.
- L-01 სანათის ავარიული 24/7 სამარშრუტო, ბარიერ განმარტოებული აკუმულატორებ. სხვა შემთხვევაში ჩამოსაკიდებელი.
- L-05, L-06, ელექტრო ფილტრ ფარის რეზერვი ნებისმიერი ადგილის 8.000 სთ-დან საათამდე 20.000 სთ-მდე)
- L-09 ტიპის განათების ფილტრ ფარის რეზერვი ნებისმიერი ადგილის 20.000 სთ-დან ელექტრო 9.000 სთ-მდე)
- სანათების ელ. მომარაგების ელექტრო ფარის რეზერვი ნებისმიერი ადგილის ელექტრო ფარის ავარიული ელექტრო ფარის ელექტრო ფარის ელექტრო ფარის



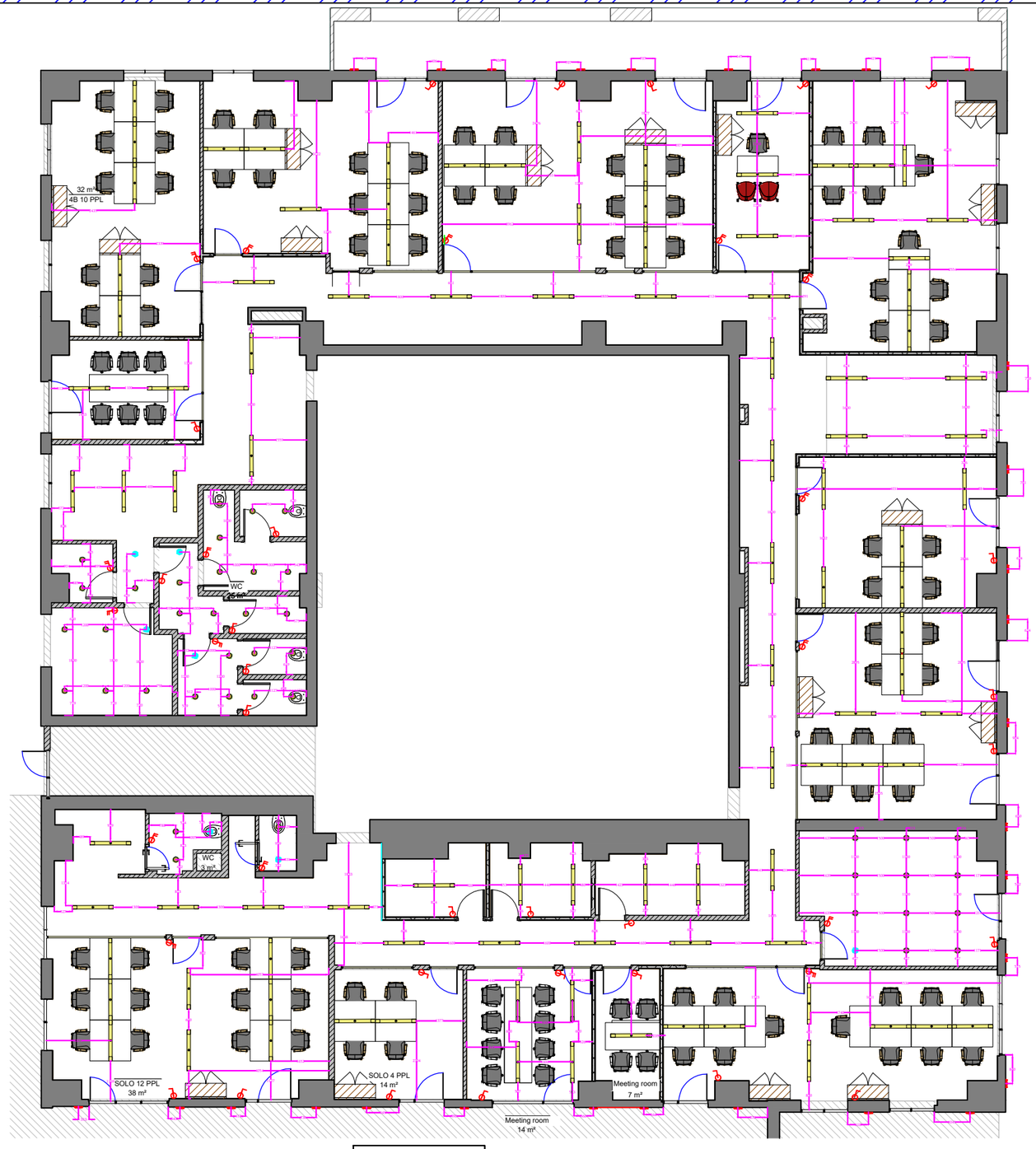
სამოძრაო გვერდზე წარმოდგენილია ავარიული სანათების და EXIT სანათების განთავსების გეგმა. სანათების ელ. მომარაგება ხორციელდება UPS ცენტრიდან და იქნება 24/7 ზე ჩართული.



EXIT სანათი

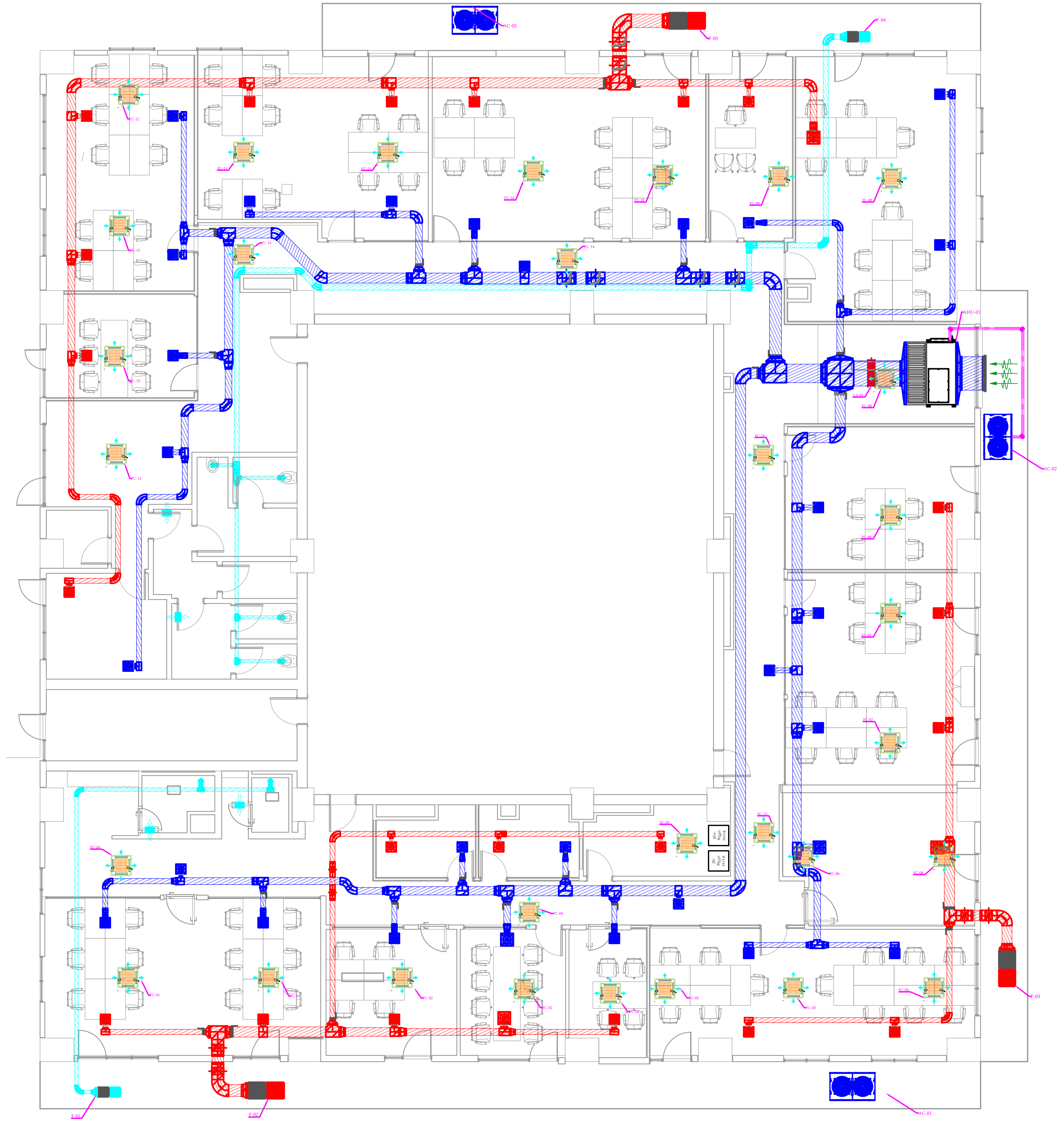
მისამართი	ქ.თბილისი, ჟაზბეგის №15
	საქართველოს ბანკის ოფისი
პროექტანტი ბ. ვარდიაშვილი	ავარიული სანათების ელ.მომარაგების გეგმა
ნოემბერი - 2026 წ.	

ფორმატი	A3
გვერდები	გვ.-ები
11	19



შენიშვნა:

- საპროექტოში ოთახში გარეთ გვერდი ჩამონაყარი დამონტაჟდეს სტანდარტულად 90სმ სიმაღლეზე, საპროექტოში ოთახში 1201ის სიმაღლეზე სამაგრები და ბოძისაგან განსხვავებულად გვერდზე მიმაგრებული ელექტრო მოწყობილობა.
- L-01 ოთახის ელექტრო პანელის განთავსებისას, ბოძისაგან განსხვავებით, ელექტრო მოწყობილობა ჩამონაყარი დამონტაჟდეს.
- L-05, L-06 ოთახებში ელექტრო განათებისთვის გამოყენებული ჭერის ტიპის ჩამონაყარი სანათების მინიმალური რაოდენობა 30 ცალი და ფართი 90მ² სანაცვლოდ.
- L-09 ოთახში ელექტრო განათებისთვის გამოყენებული ჭერის ტიპის ჩამონაყარი სანათების მინიმალური რაოდენობა 20 ცალი და ფართი 60მ² სანაცვლოდ.
- სანათების ფერი: მოსათავსებელ ელექტრო ნაწილებს ეკისრებათ ანათებენ ტიპის ელექტრო ნაწილები ან ელექტრო ფერადი ნაწილები, ფერის

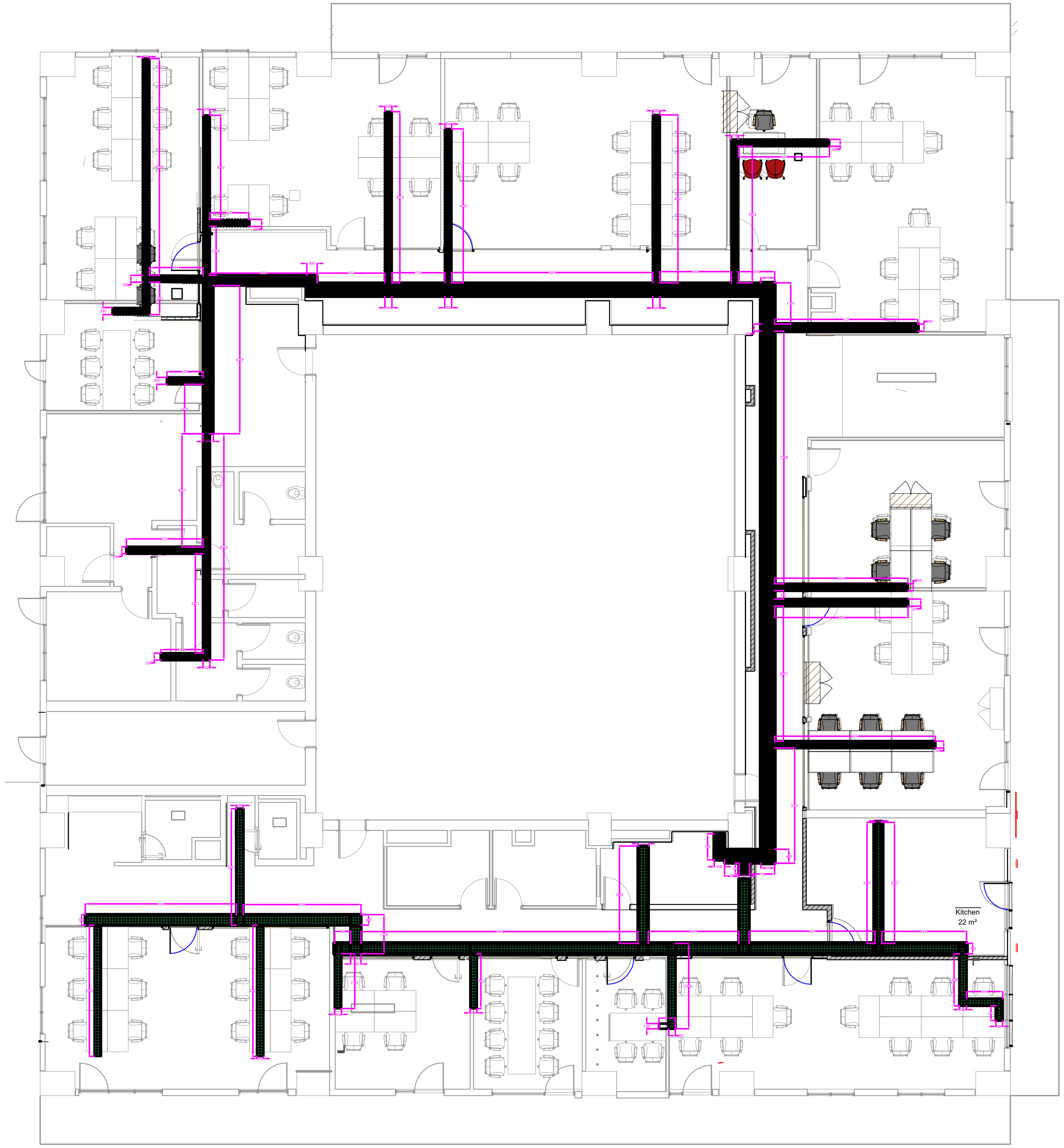


საპროექტო გეგმაზე წარმოდგენილია მექანიკური სისტემის ელ. მოწყობილობების განთავსების ადგილმდებარეობა.
კერძოდ:

1. AC-01 სისტემის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
2. AC-02 ისტემის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
3. AC-03 ისტემის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
4. 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;FC-14;FC-15;FC-16; (MDB-ფარიდან)
5. F-01;F-02; F-03; F-04;F-05; არხული ტიპის ვენტილატორი (MDB-ფარიდან)
6. CA-01 ელ. კალორიფერი (MDB-ფარიდან)
7. AHU-01 ჰაერის ვენტილაციის აგრეგატი (MDB-ფარიდან)

შენიშვნა: ელ. მომარაგება განხორციელდეს ცალხაზოვანი სქემის მიხედვით

ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ	Ქ.ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲧᲐᲖᲑᲔᲒᲘᲡ №15		
	ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲑᲐᲜᲙᲘᲡ ᲝᲤᲘᲡᲘ		
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ: Ბ.ᲕᲐᲠᲓᲘᲐᲨᲕᲘᲚᲘ	HVAC ᲡᲘᲡᲢᲔᲛᲘᲡ ᲔᲚ. ᲛᲝᲛᲐᲠᲐᲒᲔᲑᲐ	ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ	A3
		ᲒᲕᲔᲠᲓᲔᲑᲘ	ᲒᲕ.-ᲔᲑᲘ
ᲜᲝᲔᲛᲑᲔᲠᲘ - 2026 Წ.		13	19



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

- 400X50 მმ ცხლად განვალიზირებული ფოლადის საკაბელო არხი
- 300X50 მმ ცხლად განვალიზირებული ფოლადის საკაბელო არხი
- 200X50 მმ ცხლად განვალიზირებული ფოლადის საკაბელო არხი

შენიშვნა: საკაბელო არხის სამაგრის ფორმა შეირჩეს ადგილზე სიტუაციიდან გამომდინარე.

- 400X50 მმ ცხლად განვალიზირებული ფოლადის საკაბელო არხი
- 300X50 მმ ცხლად განვალიზირებული ფოლადის საკაბელო არხი
- 200X50 მმ ცხლად განვალიზირებული ფოლადის საკაბელო არხი

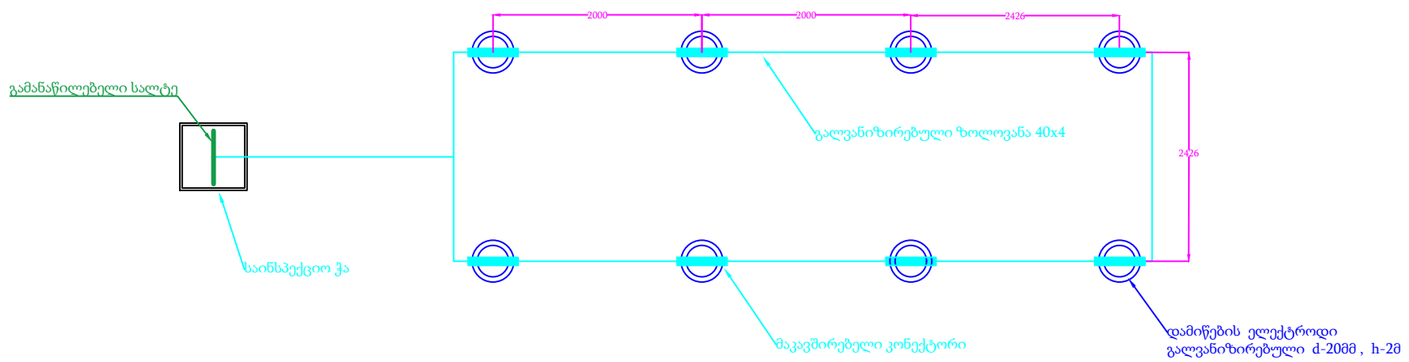
მისამართი	ქ.თბილისი, ყაზბეგის №15		
	საქართველოს ბანკის ოფისი		
პროექტის ავტორი: გ.ვარდიაშვილი	საკაბელო - არხის მოწყობა	ფორმატი	A3
		გვერდები	გვ.-ები
ნოემბერი - 2026 წ.		14	19

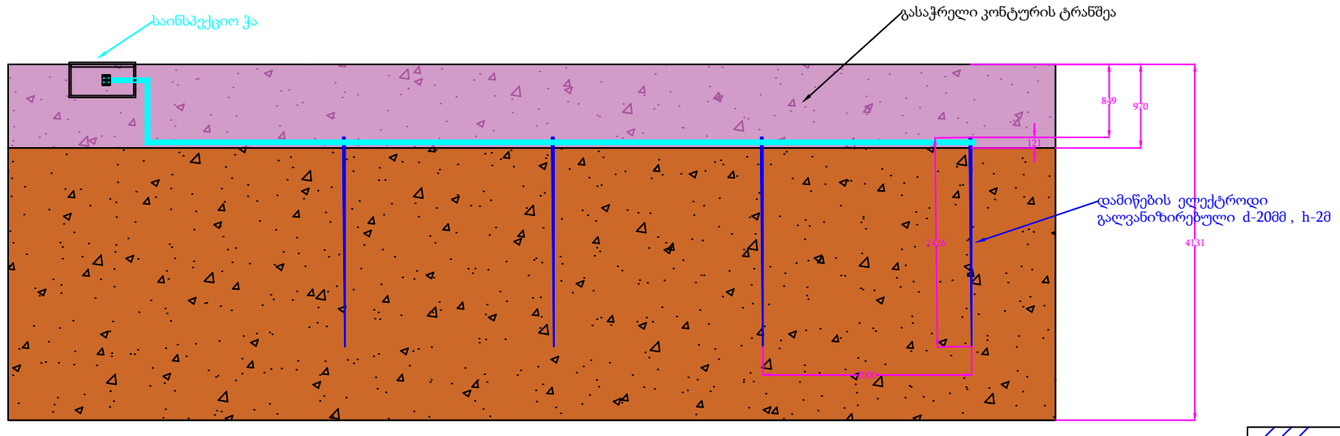
პროექტი ითვალისწინებს დამიწების მოწყობას.

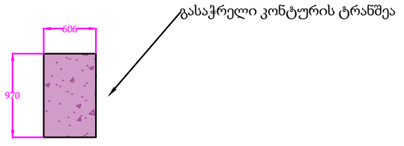
ობიექტის დამიწებისათვის გამოიყენება TN-S დამიწების სისტემა. ელექტრო მომხმარებლებთან გათვალისწინებული არის დამატებითი დამოუკიდებელი დამიწების კონტური (PE). ძალოვანი სადენის შემთხვევაში PE სადენი გამოყენებული უნდა იქნეს როგორც მეხუთე სადენი მუშა ნეიტრალისგან (N) განსხვავებით. PE სადენი გაერთიანებული და დაკავშირებული უნდა იყოს ყველა გამანაწილებელ ფართან. ასევე ეზოს მიმდებარე ტერიტორიაზე უნდა მოეწყოს დამიწების კონტური, რომელიც მოიცავს 8 დამიწების ღეროს, რომლის წინაღობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს. წინააღმდეგ შემთხვევაში უნდა გაიზარდოს დამიწების ღეროების რაოდენობა. დამიწების სისტემის სტრუქტურული ნახაზი ნაჩვენებია ნახაზზე.
საჭირო ღონისძიებები:
1. დამცავი დამიწების სისტემის მოყობის ტექნიკური პირობები:
დამცავი დამიწებების მოწყობის და გაზომვის შედეგები უნდა ესაბამებოდეს ტექნიკური ნორმების მოთხოვნებს, ფორმდებოდეს შესაბამისი აქტებით:
სამონტაჟო სამუშაოების შემსრულებლის მიერ წარმოდგენილი დამიწების ფარული სამუშაოების აქტი;
წინაღობის გამზომი ლაბორატორიის მიერ წარმოდგენილი ოქმი.

სამონტაჟო სამუშაოები:
კერძოდ, მოსაწყობ ტერიტორიაზე წინასწარ მოეწყობა დამიწების კონტურის ტრანშეა, გრუნტი ამოიჭრება 0,7 -0,8 მეტრზე. გაჭრილ ტრანშეაში ჩაეფლობა ელექტროდები და ფოლადის ზოლოვანათი დაუკავშირდება ელექტროდები ერთმანეთს, შეიკვრება კონტური.
კონტურის მახლობლად მოეწყოს საინსპექციო ჭა, სადაც მოყვანილი იქნება ფოლადის ზოლოვანა დამიწების კონტურიდან. დამიწების კონტურის ტრანშეა შეივსოს გრუნტით.
დამიწების კონტურის წინაღობა გაიზომოს სპეციალური ხელსაწყოთი და თუ დამიწების კონტურის წინაღობა 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 წინაღობა დასაშვებ 4 ომს არ აღემატება გამოყენებული იქნას არსებული დამიწება.







მისამართი	ქ.თბილისი, ქაზბეგის №15		
	საქართველოს ბანკის ოფისი		
პროექტანტი ბ. ვარდიაშვილი	დამიწების კონტურის მოწყობა	ფორმატი	A3
		გვერდები	გვ.-ები
ნოემბერი - 2026 წ.		15	19

MDB - გამანაწილებელი ფარი
P-76.14კვტ
I- 122.8ა

MDB#1 - გამანაწილებელი ფარი - საკაბელო შურნალი

№	ავტ. №	ჯგუფ. №	დადგმ. სიმძ. (კვტ)	ძაბვა (ვ)	სიმძლავრე ფაზის მიხედვით (კვტ)			დენი ფაზის მიხედვით (ა)			ავტომატური ამომრთველის ტიპი და ნომინალი	კაბელი			მომხმარებელი
					L-3	L-2	L-1	L-3	L-2	L-1		წვერ. რაოდ.	კვეთი მმ²	ტიპი	
1	QS1		95.18	380	76.14			122.8			MCCB-3P-160A	4	70	NA2XH	ATS-ზე გასვლა
2	QS2		95.18	380	76.14			122.8			MCCB-3P-160A	4	70	NA2XH	ATS-დან შემომსვლელი
3	QF01	AC-01	19.84	380	19.84			32.0			MCB-3P-50A	5	10	N2XH	VRF გარე ბლოკი (გ.გ.ს.№1)
4	QF02	AC-02	23	380	23			37.1			MCB-3P-63A	5	10	N2XH	VRF გარე ბლოკი (გ.გ.ს.№1)
5	QF03	AC-03	19.84	380	19.84			32.0			MCB-3P-50A	5	10	N2XH	VRF გარე ბლოკი (გ.გ.ს.№1)
6	QF04	CA-01	5	380	5			8.1			MCB-3P-16A	5	4	N2XH	ელექტრული ტენი
7	QF05	AHU-01	1	220	1			4.8			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ჰაერის ვენტილაციის აბრეშატი
8	QF06	F-01	0.2	220		0.2			1.0		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	გამწოვი
9	QF07	F-02	0.6	220			0.6			2.9	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	გამწოვი
10	QF08	F-03	0.6	220	0.6			2.9			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	გამწოვი
11	QF09	F-04	0.5	220		0.5			2.4		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	გამწოვი
12	QF10	F-05	0.8	220			0.8			3.8	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	გამწოვი
13	QF11	FC-01	0.4	220	0.4			1.9			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
14	QF12	FC-02	0.6	220		0.6			2.9		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
15	QF13	FC-03	0.6	220			0.6			2.9	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
16	QF14	FC-04	0.4	220	0.4			1.9			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
17	QF15	FC-05	0.2	220		0.2			1.0		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
18	QF16	FC-06	0.4	220			0.4			1.9	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
19	QF17	FC-07	0.4	220	0.4			1.9			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
20	QF18	FC-08	0.4	220		0.4			1.9		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
21	QF19	FC-09	0.4	220			0.4			1.9	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
22	QF20	FC-10	0.4	220	0.4			1.9			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
23	QF21	FC-11	0.4	220		0.4			1.9		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
24	QF22	FC-12	0.4	220			0.4			1.9	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
25	QF23	FC-13	0.4	220	0.4			1.9			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
26	QF24	FC-14	0.4	220		0.4			1.9		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
27	QF25	FC-15	0.4	220			0.4			1.9	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
28	QF26	SS-01	1.8	220	1.8			8.6			RCBO-1P+N 20A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
29	QF27	SS-02	1.6	220	1.6			7.6			RCBO-1P+N 20A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
30	QF28	SS-03	1.6	220		1.6			7.6		RCBO-1P+N 20A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
31	QF29	SS-04	1.5	220			1.5			7.1	RCBO-1P+N 20A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმექსი
32	QF30	SS-05	1.2	220	1.2			5.7			RCBO-1P+N 20A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
33	QF31	SS-06	0.2	220		0.2			1.0		RCBO-1P+N 20A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
34	QF32	SS-07	1	220			1			4.8	RCBO-1P+N 20A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
35	QF33	SS-08	2.4	220	2.4			11.4			RCBO-1P+N 20A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
36	QF34	SS-09	1.6	220		1.6			7.6		RCBO-1P+N 20A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
37	QF35	SS-10	1.5	220			1.5			7.1	RCBO-1P+N 20A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმექსი
38	QF36	SS-11	2	220	2			9.5			RCBO-1P+N 20A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
39	QF37	SS-12	0.4	220		0.4			1.9		RCBO-1P+N 20A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
40	QF38	R	0.2	220			0.2			1.0	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეზერვი
41	QF39	R	0.2	220	0.2			1.0			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეზერვი
42	QF40	R	0.2	220		0.2			1.0		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეზერვი
43	QF41	R	0.2	220			0.2			1.0	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეზერვი

მისამართი	ქ.თბილისი, ყაზბეგის №15
	საქართველოს ბანკის ოფისი
პროექტანტი გ. ვარდიაშვილი	MDB ფარის საკაბელო შურნალი
ნოემბერი - 2026 წ.	ფორმატი A3
	გვერდები 16
	გვ-ები 19

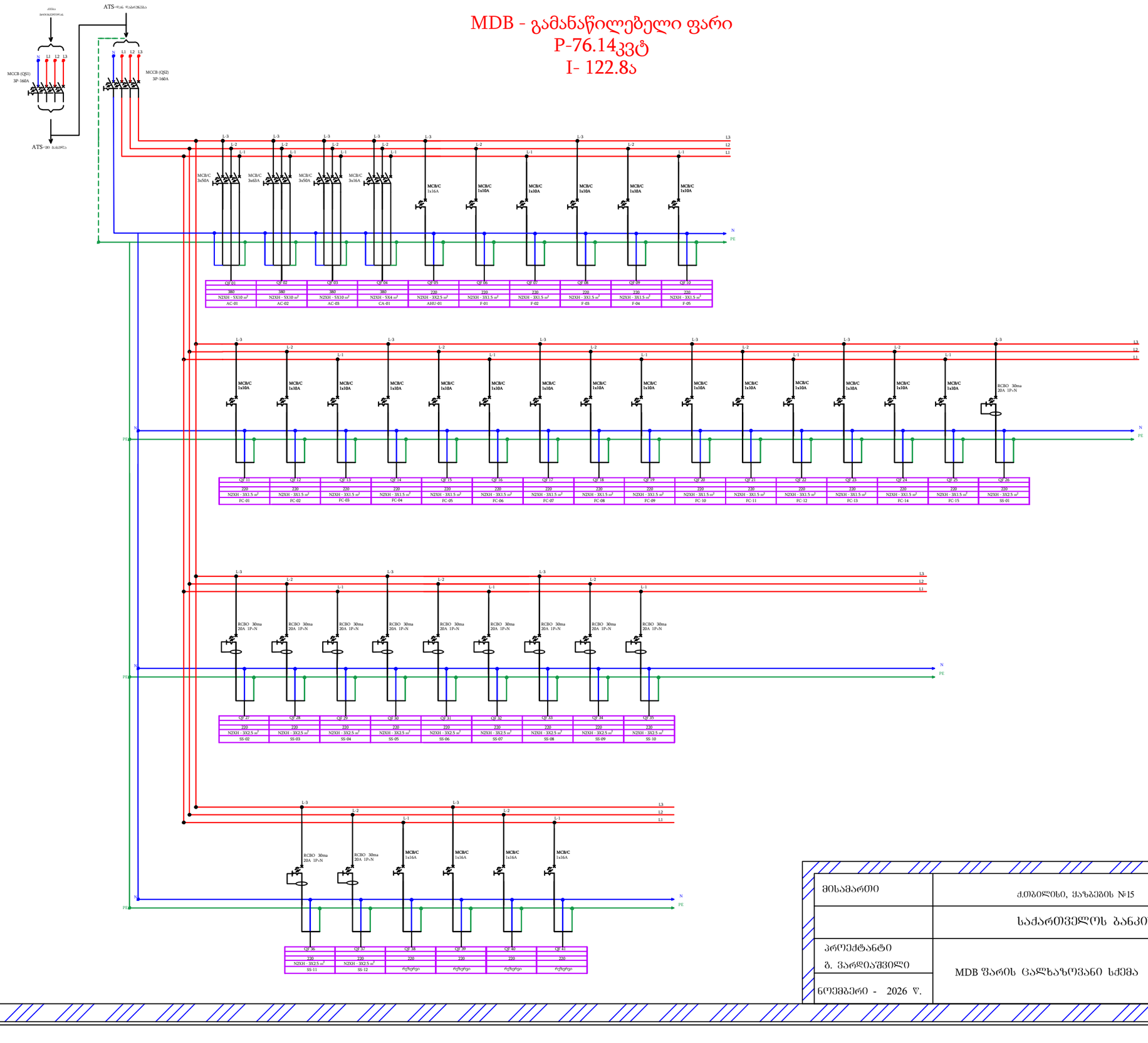
UDB - გამანაწილებელი ფარი
P-20.14კვტ
I- 32ა

UDB#2 - გამანაწილებელი ფარი - საკაბელო შურნალი

№	ავტ. №	ჯგუფ. №	დადგმ. სიმძ. (კვტ)	ძაბვა (ვ)	სიმძლავრე ფაზის მიხედვით (კვტ)			დენი ფაზის მიხედვით (ა)			ავტომატური ამომრთველის ტიპი და ნომინალი	კაბელი			მომხმარებელი
					L-3	L-2	L-1	L-3	L-2	L-1		წვერ. რაოდ.	კვეთი მმ²		
1	QS1		25.18	380	20.14			32			MCB-3P-63A	4	16	N2XH	UPS-ზე გამსვლელი
2	QS2		25.18	380	20.14			32			MCB-3P-63A	4	16	N2XH	UPS-დან შემომსვლელი
3	QF01	S-01	0.9	220	0.9			4			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
4	QF02	S-02	0.9	220		0.9			4.3		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
5	QF03	S-03	0.75	220			0.75			3.6	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
6	QF04	S-04	0.9	220	0.9			4			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
7	QF05	S-05	0.9	220		0.9			4.3		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
8	QF06	S-06	0.45	220			0.45			2.1	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
9	QF07	S-07	1.05	220	1.05			5			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
10	QF08	S-08	0.75	220		0.75			3.6		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
11	QF09	S-09	0.9	220			0.9			4.3	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
12	QF10	S-10	0.75	220	0.75			4			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
13	QF11	S-11	1.05	220		1.05			5.0		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
14	QF12	S-12	0.75	220			0.75			3.6	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
15	QF13	S-13	0.45	220	0.45			2			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
16	QF14	S-14	1.05	220		1.05			5.0		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
17	QF15	S-15	0.9	220			0.9			4.3	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
18	QF16	S-16	0.75	220	0.75			4			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
19	QF17	S-17	0.45	220		0.45			2.1		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
20	QF18	S-18	0.3	220			0.3			1.4	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
21	QF19	S-19	0.9	220	0.9			4			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
22	QF20	S-20	0.9	220		0.9			4.3		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
23	QF21	S-21	1	220			1			4.8	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
24	QF22	S-22	1	220	1			5			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
25	QF23	S-23	1	220		1			4.8		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
26	QF24	S-24	1	220			1			4.8	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
27	QF25										MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	განათების ჯგუფი
28	QF26	რელე									TIME RELAY				დროის რელე
29	QF27	L-01	0.54	220	0.54			3			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება დროის რელეზე
30	QF28	L-02	0.588	220	0.588			2.8			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება დროის რელეზე
31	QF29	L-03	0.216	220		0.216			1.0		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება
32	QF30	L-04	0.624	220			0.624			3.0	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება
33	QF31	L-05	0.336	220	0.336			2			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება
34	QF32	L-06	0.168	220		0.168			0.8		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება
35	QF33	L-07	0.504	220			0.504			2.4	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება
36	QF34	L-08	0.732	220	0.732			3			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება
37	QF35	L-09	0.492	220		0.492			2.3		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება
38	QF36	L-10	0.3	220			0.3			1.4	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება
39	QF37	L-11	0.156	220	0.156			1			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება
40	QF38	L-12	0.196	220		0.196			0.9		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება
41	QF39	R	0.144	220			0.144			0.7	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეზერვი
42	QF40	R	0.144	220	0.144			1			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეზერვი
43	QF41	R	0.144	220		0.144			0.7		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეზერვი
44	QF42	R	0.144	220			0.144			0.7	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეზერვი

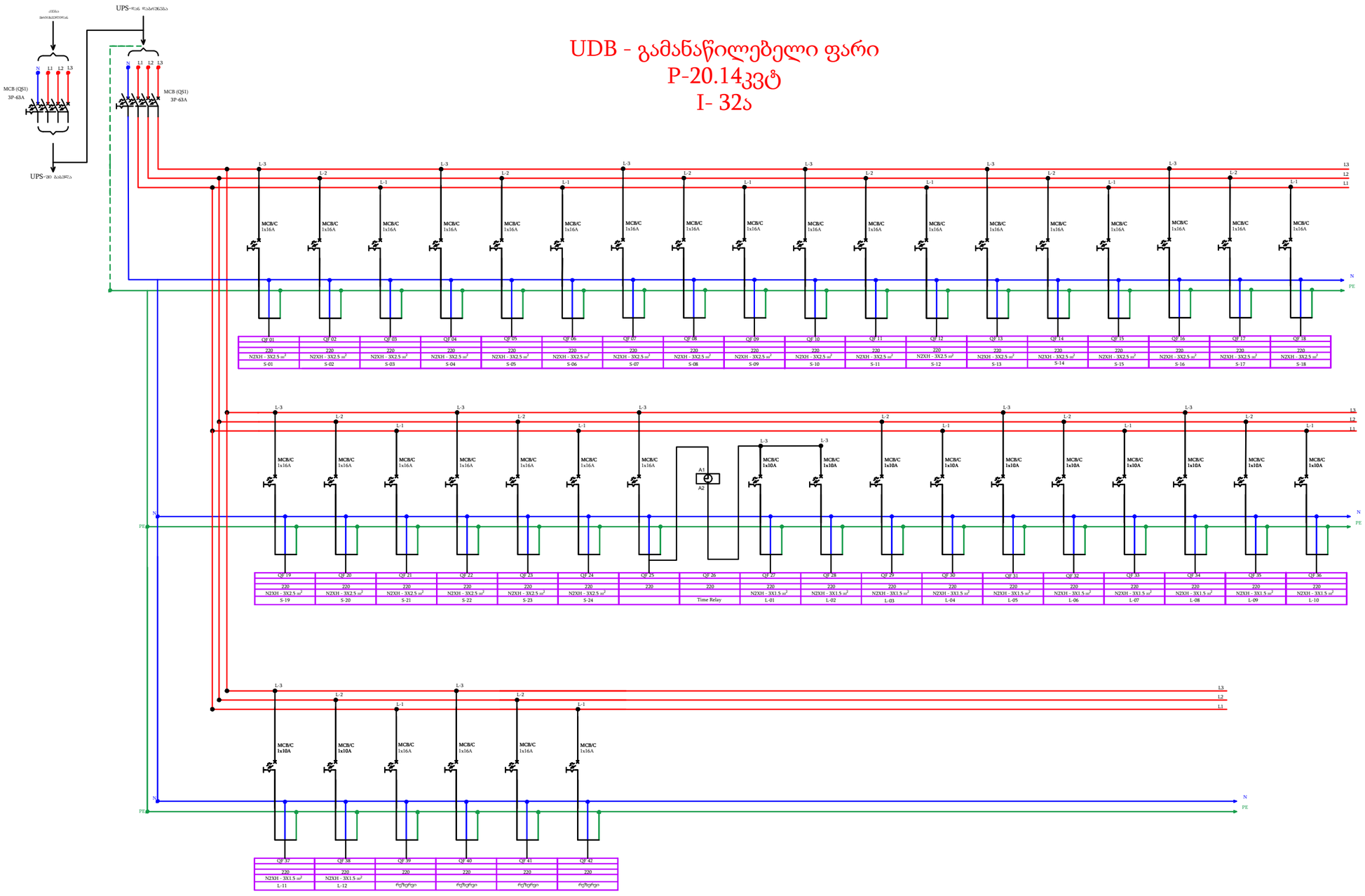
მისამართი	ქ.თბილისი, ჭავჭავაძის №15
	საქართველოს ბანკის ოფისი
პროექტანტი ბ. ვარდიაშვილი	UDB ფარის საკაბელო შურნალი
ნოემბერი - 2026 წ.	ფორმატი A3 გვერდები 17 გვ.-ები 19

MDB - გამანაწილებელი ფარი
P-76.14კვტ
I- 122.8ა



მისამართი	ქ.თბილისი, ყაზბეგის №15		
	საქართველოს ბანკის ოფისი		
პროექტანტი ბ. ვარდიაშვილი	MDB ფარის ცალხაზოვანი სქემა	ფორმატი	A3
		გვერდები	გვ.-ები
ნოემბერი - 2026 წ.		18	19

UDB - გამანაწილებელი ფარი
P-20.14კვტ
I- 32ა



მისამართი	ქ.ოზურგეთი, ქაზბეგის №15		
	საქართველოს ბანკის ოფისი		
პროექტანტი ბ. ვარდიაშვილი	UDB ფარის ცალხაზოვანი სქემა	ფორმატი	A3
		ფურცლები	ფურც.
ნოემბერი - 2026 წ.		19	19