



ს ა ქ ა რ თ ვ ე ლ ო ს ბ ა ნ კ ი

BANK OF GEORGIA

ელექტროტექნიკური ნაწილის მუშა პროექტი

პროექტის ავტორი - გიორგი ტატალაშვილი

მისამართი - ქ. თბილისი, რუსთაველის 2/4

E-mail: gtatalashvili@bog.ge

mobile - 595022480

სარჩევი

გვერდი	დასახელება	შენიშვნა
01	სარჩევი	
02	ბანმარტებითი	
03	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	
04	როზეტების ბანთავსების გეგმა	
05	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	
06	როზეტების ბანთავსების გეგმა	
07	IT ბანაწილების გეგმა	
08	IT ბანაწილების გეგმა	
09	IT ბანაწილების გეგმა	
10	სანათების ელ. მომარაგების გეგმა	
11	ავარიული სანათების ელ. მომარაგების გეგმა	
12	სანათების ბანთავსების გეგმა	
13	საკაბელო - არხის მოწყობა	
14	ღამიწების კონტურის მოწყობა	
15	HVAC სისტემის ელ. ომარაგება	
16	HVAC სისტემის ელ. ომარაგება	
17	MDB ფარის საკაბელო ჟურნალი	
18	MDB ფარის ცალხაზოვანი სქემა	
19	UDB ფარის საკაბელო ჟურნალი	
20	UDB ფარის ცალხაზოვანი სქემა	
21	სპეციფიკაცია	
22	სპეციფიკაცია	
23	სპეციფიკაცია	

მისამართი	ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის 29		
	საქართველოს განკის ფილიალი		
პროექტანტი	სარჩევი	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ-იმი
მარტი - 2026 წ.		01	23

ბანმარტები

პროექტით გათვალისწინებულია, ქ.თბილისში, ჭავჭავაძის **N-29** , საქართველოს ბანკის ფილიალის ობიექტის ელექტროტექნიკური ნაწილის პროექტირება. პროექტის ელ. ნაწილი დამუშავებულია შენობის არქიტექტურული-სამშენებლო ნახაზების საფუძველზე, დღეისათვის მოქმედი საზოგადოებრივი შენობების მასიური მშენებლობის ელექტრომოწყობილობების პროექტირების ნორმების შესაბამისად.

შიდა ელექტრო ქსელის კავა არის 380/220ვ 50ჰ. კალოვანი ელექტრული ქსელის ტიპია **TN-S** .
პროექტში გათვალისწინებულია ყველა ელ. მოწყობილობის სიმძლავრე, ასევე ობიექტისთვის გათვალისწინებულია უწყვეტი კვების წყარო.
მოთხოვნილი სიმძლავრე 150 კვტ 380ვ
უწყვეტი კვების წყარო 65კვა 380ვ
ღიზელის გენერატორი - დამოუკიდებელი გენერატორი არ მონტაჟდება, ობიექტის ძირითადი გენერატორიდან გვაწვდიან კვებას.

პროექტში ოთახები დანომრილია ნომერაციის მიხედვით: **N-1** და **N-30**-მდე

ტექნიკურ ოთახში წარმოდგენილია ორი გამანაწილებელი ფარი, **MDB** და **UDB**
MDB ფარიდან ელ. მომარაგება ხორციელდება **HVAC** სისტემის, სამხარეულოს როზეტების, სველი წერტილების, ღისპენსერების და არასამუშაო როზეტების ელ. მომარაგება, ხოლო **UDB** ფარიდან სამუშაო მაგილების როზეტები, პრინტერები, რეკები, **TV**, და განათების ელ. მომარაგება.

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

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

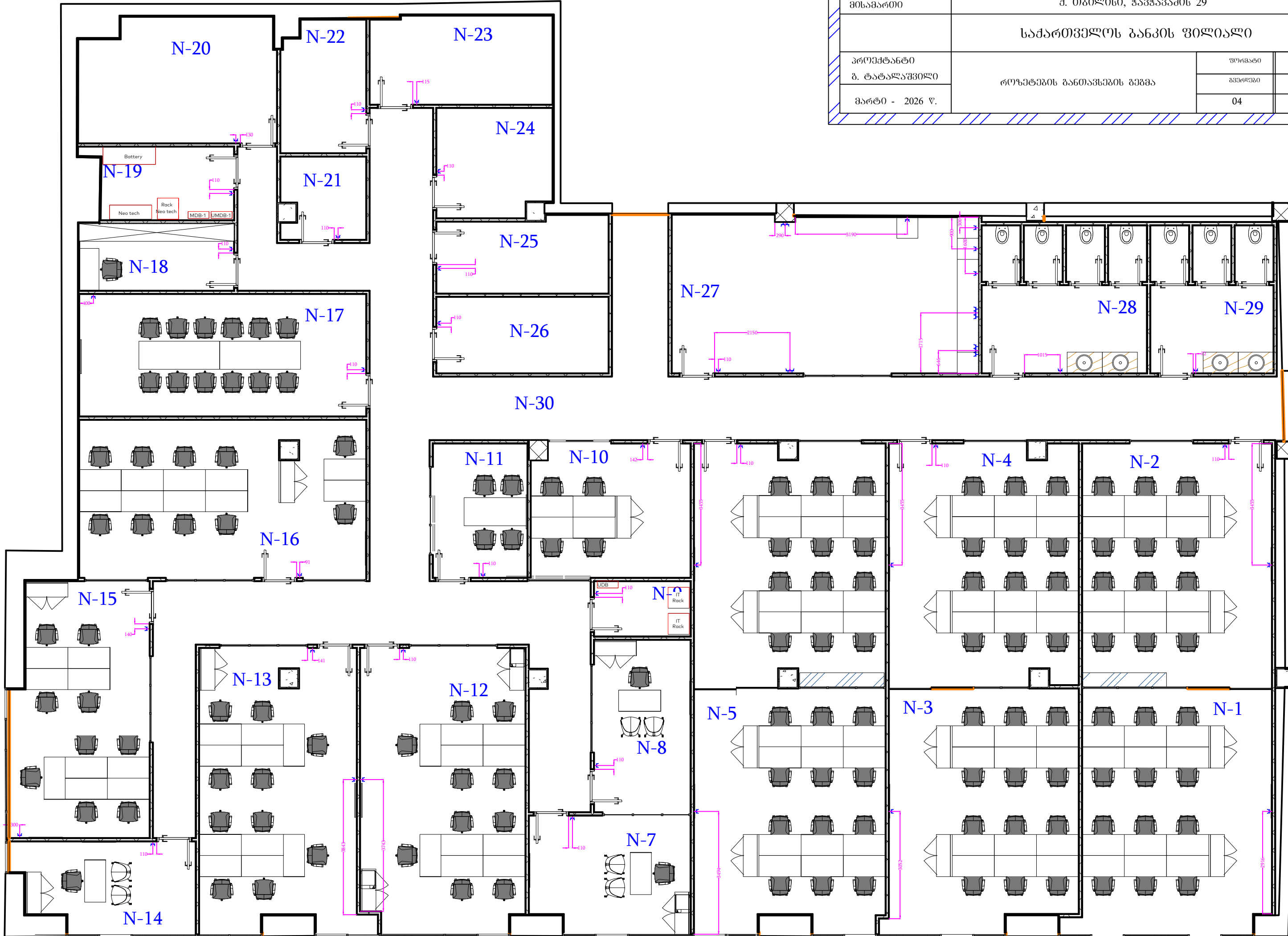
ყველა სამუშაო შესრულდეს უსაფრთხოების ნორმების სრული დაცვით. სამუშაოების დასრულების შემდგომ შემოწმდეს სრული სისტემა.
კონტრაქტორმა სამუშაოების დასრულებისას უნდა წარმოადგინოს დამოწმების წინააღობის გაზომვის ოქმი, ფარის პროექტის შესაბამისი მარკირება (დაუშვებელია ფარზე მარკირით დაწერა), ფარებში განთავსებული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

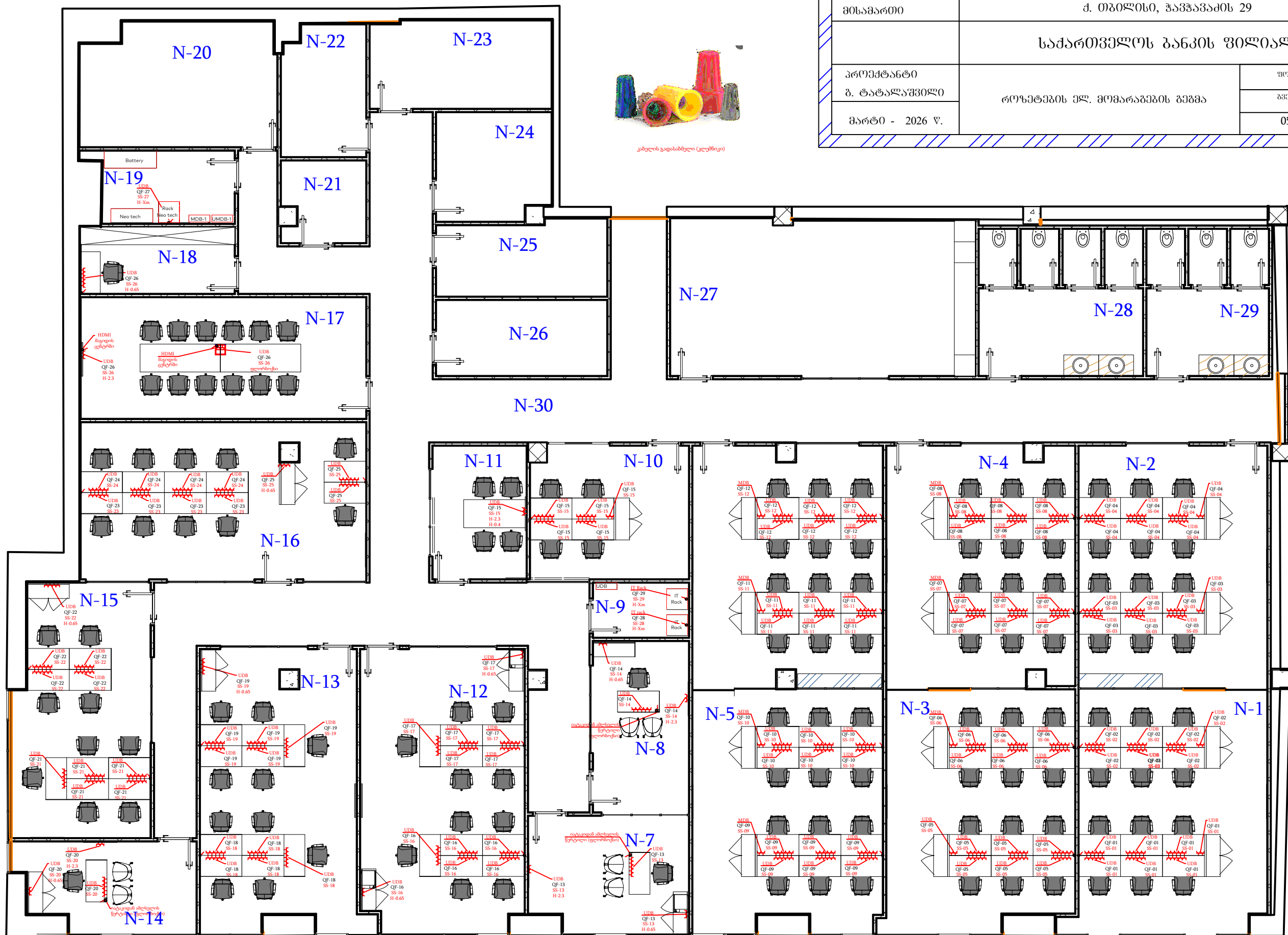
ობიექტზე **IT** სერვისების უზრუნველსაყოფად გათვალისწინებულია საკომუნიკაციო კარადა. კაბელები, კაჩ-კორდები და შემაერთებლები (როზეტები, კაჩ-პანელები და სხვ.) უნდა აკმაყოფილებდეს **ISO/IEC 11801** ან **IEC603.7** სტანდარტის მოთხოვნებს.

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

მისამართი	ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის 29		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	ბანმარტები	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ.იპი
მარტი - 2026 წ.		02	23

მისამართი	ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის 29		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	როვნების განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 04
მარტი - 2026 წ.			23

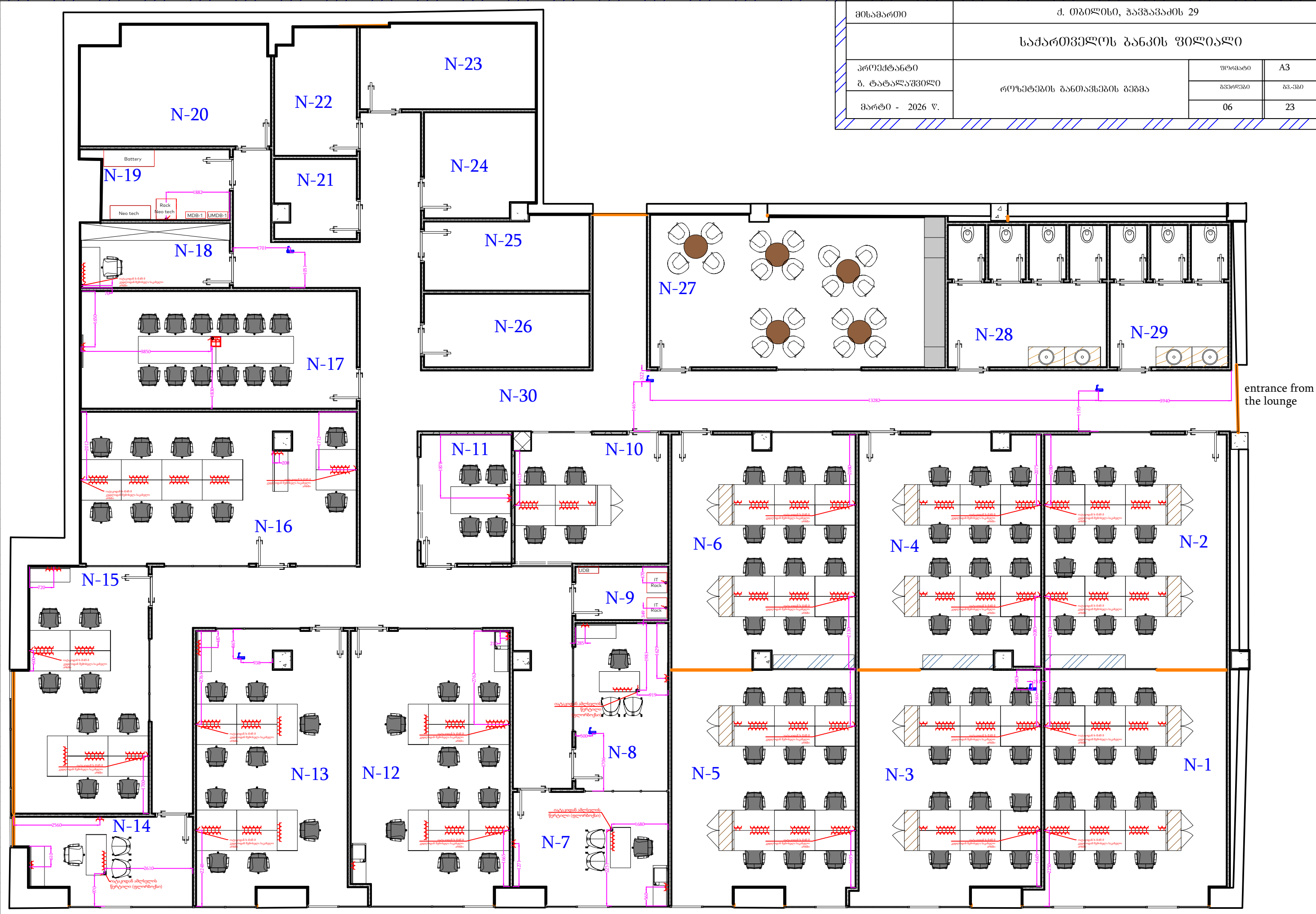




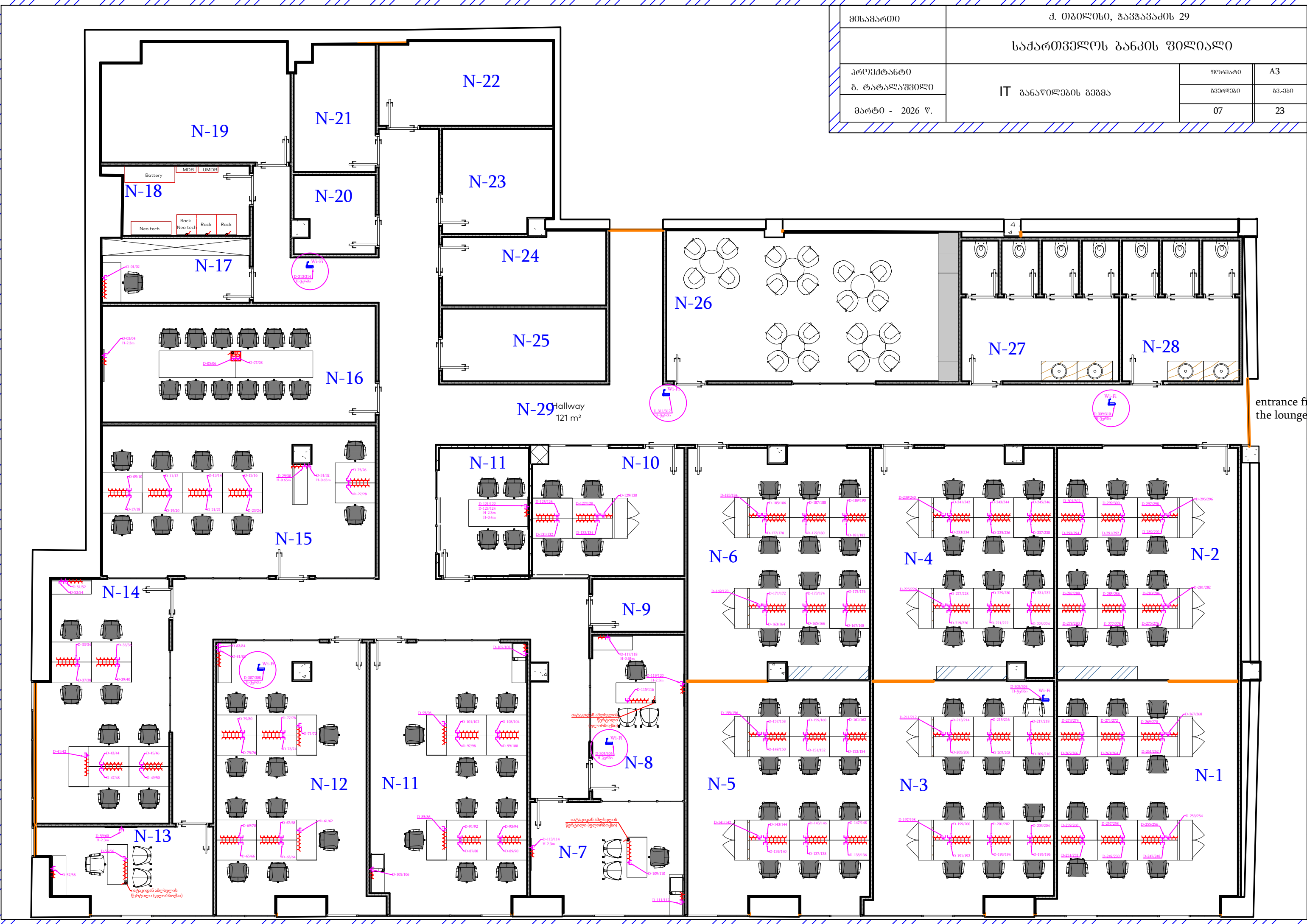
მისამართი	ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის 29		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	როზეტების ელ. მომარაგვის გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ.-380
მარტი - 2026 წ.		05	23

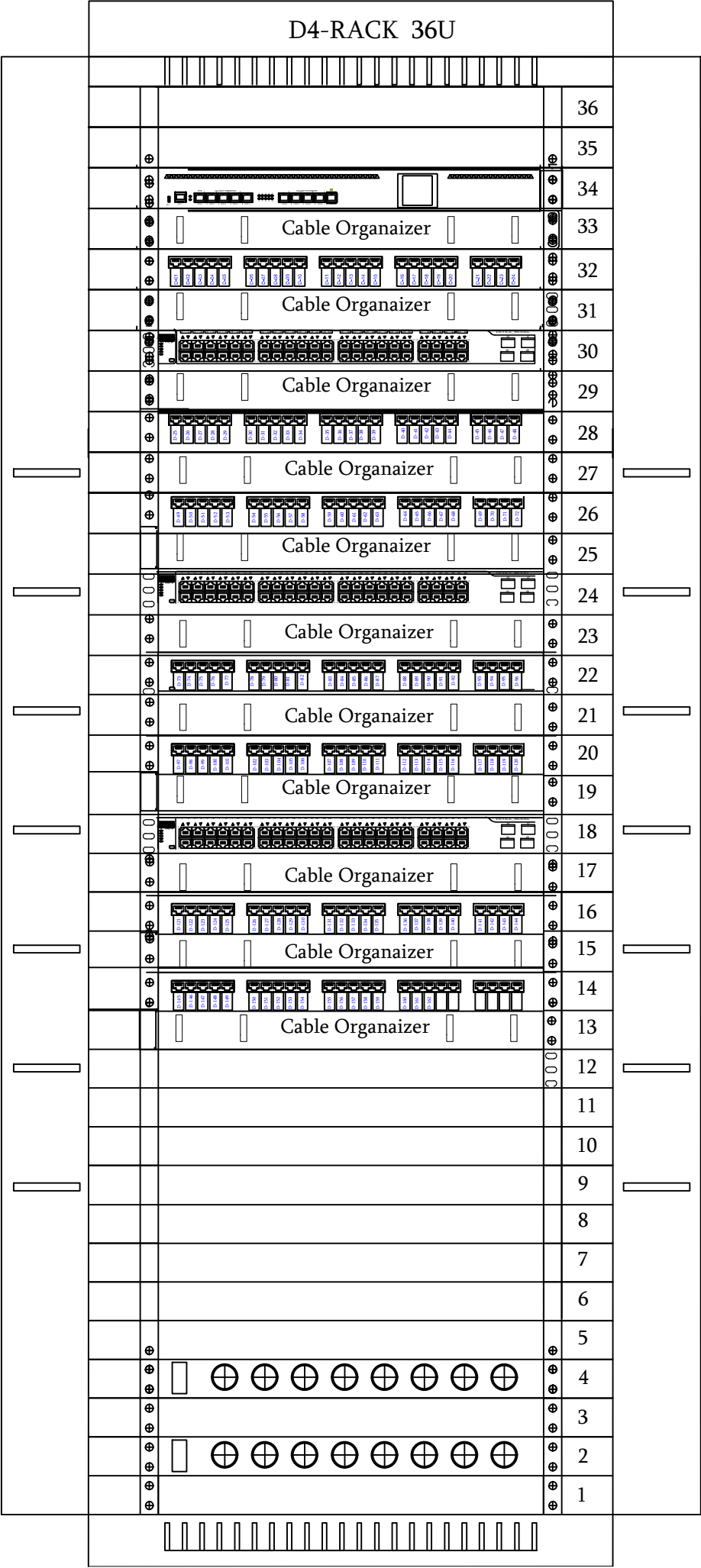
- გამანაწილებელ ფარებთან კაბელის სიგრძე გავითვალისწინოთ მეტობით, ფარის ინსტალაციის დროს კაბელს რომ არ მოუწიოს დაგრძელება.
- გეგმაზე მოცემულია როზეტების ჯგუფები, კერძოდ ერთნაირი დასახელებით იგულისხმება, რომ როზეტებთან მიდის ერთი კაბელი ფარიდან (მიმდევრობით გადასვლით, გამანაწილებელი ყუთი არ მონტაჟდება კედლებზე). მაგალითად , QF01/S-01 მარკირებით გეგმაზე მოცემულია სხვადასხვა ადგილზე როზეტი. ფარიდან წამოვა კაბელი და მივა უახლოეს როზეტთან, შემდეგ გადავა იმავე დასახელების შემდეგ უახლოეს როზეტზე. კაბელების გადამბა განხორციელდეს სპეციალური გადასაბმელით (კლენჩით).
- როზეტების ელ. მომარაგვა 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 პორიზონტალურად.
- 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. მომარაგვა ხორციელდება MDB ფარიდან (იხილეთ ცალხაზოვანი სქემა), ხოლო SS-ით მარკირებული როზეტების ელ. მომარაგვა ხორციელდება UDB ფარიდან.

მისამართი	ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის 29		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	ბ. ტატალაშვილი	ფორმატი	A3
გ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 06
მარტი - 2026 წ.			23



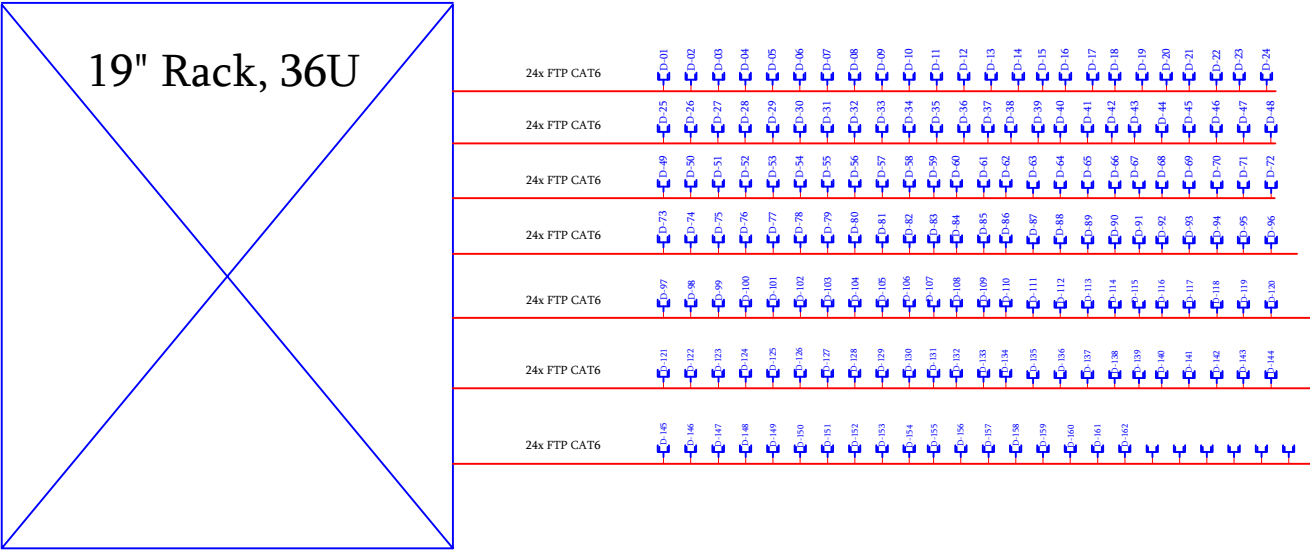
მისამართი	ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის 29		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	IT ბანაწილების გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 07
მარტი - 2026 წ.			23

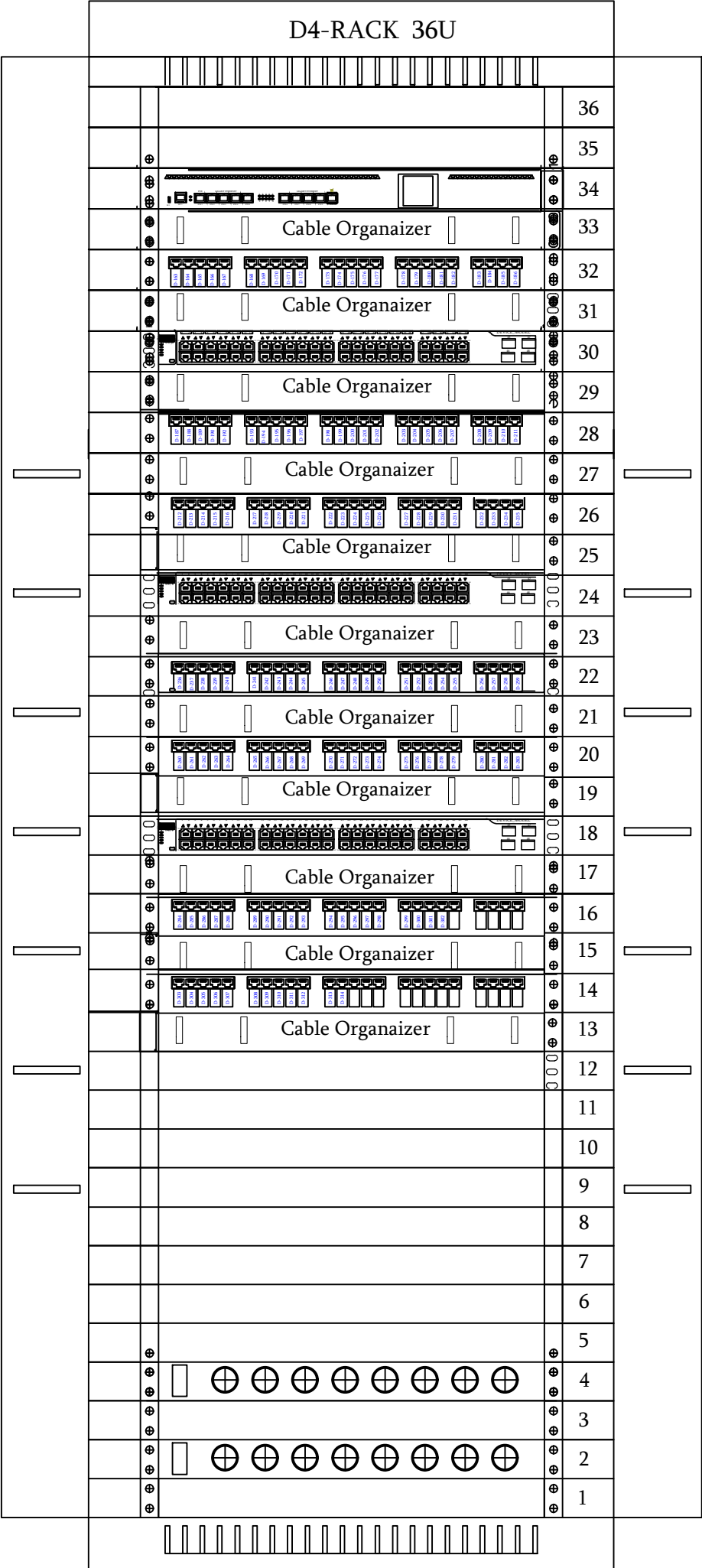




მისამართი	ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის 29		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	IT ბანაწილების გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 23
მარტი - 2026 წ.		08	23

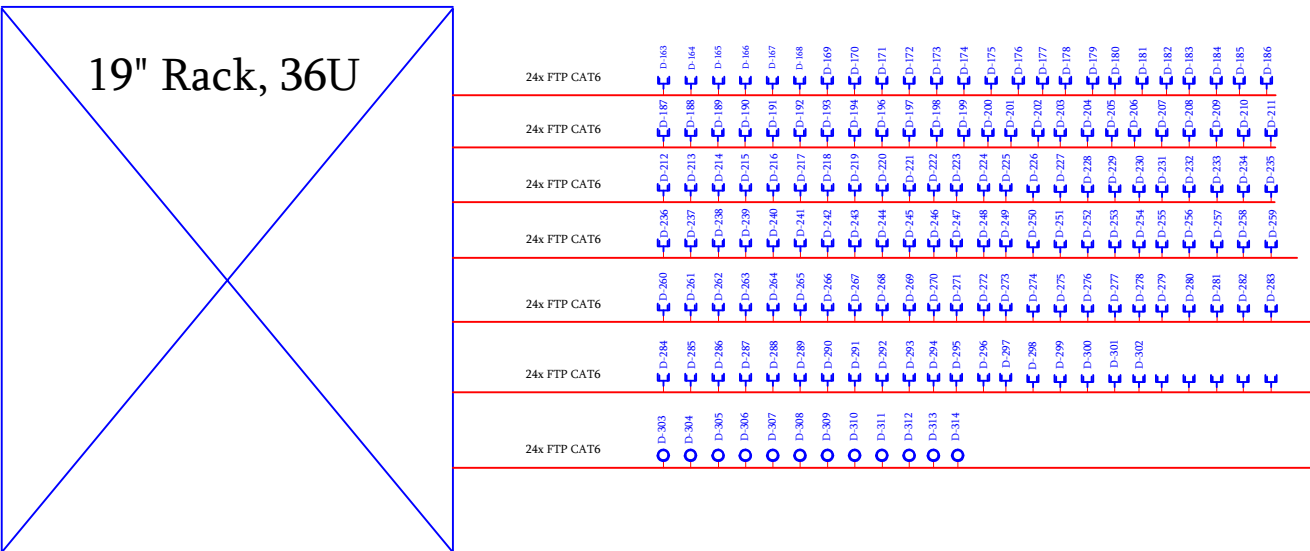
- პროექტის შესაბამისად შესრულდეს მარკირება.
- ქსელის კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხზე ჭერში. საკაბელო არხიდან გადასხვლები გაკეთდეს გოფრ. მილებში.
- დაქსელვა განხორციელდეს FTP CAT6 კაბელით
- ქსელის რეკის კვება განხორციელდეს დამატებით დამოუკიდებელი UPS-დან.
- რეკის აწყობა შესრულდეს თანდართული ნახაზის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





მისამართი	ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის 29		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	IT ბანაწილების გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 23
მარტი - 2026 წ.		09	23

- 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 შესრულდეს თანდართული ნახაზის მიხედვით.



- საპირფარეშოს ოთახის გარდა ყველა ჩამრთველი დამონტაჟდეს სტანდარტულად 90სმ სიმაღლეზე, საპირფარეშოს ოთახში 120 სმ სიმაღლეზე.
- სანათების ელ. მომარაგება განხორციელდეს გეგმაზე მონიშნული ჯგუფების მიხედვით.
- სანათების ელ. მომარაგება განხორციელდეს N2XH ტიპის მოქნილი კაბელებით, კაბელის კვეთი იხილეთ საკაბელო ჟურნალში ან ცალხაზოვან სქემაზე.
- ჭერში კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხში, ხოლო არხიდან გადასვლისას კაბელბელი გატარდეს დამცავ გოფირებულ მილში.
- დაუშვებელია კაბელის დიაგონალურად მოწყობა, ყველა კაბელი უნდა მოძრაობდეს მართობულად ან ჰორიზონტალურად.
- კაბელების ინსტალაციის დროს აუცილებელია კაბელების გაუკეთდე მარკირება პროექტის შესაბამისად, კაბელის ორივე მხარეს.
- ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
- კაბელების გადაბმები შესრულდეს კაბელის გადასაბმელი კლემნიკით (იხილეთ გეგმაზე მოცემული სურათი)

0	მისამართი	ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის 29		
		საქართველოს ბანკის ფილიალი		
	პროექტანტი	სანათმეცნიერ. მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3
	ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 20
	მართი - 2026 წ.		10	23



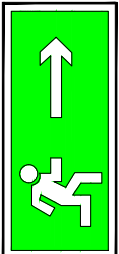
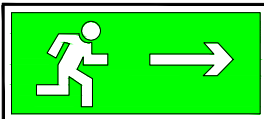
კაბულის გადასაბმელი (კლემნიკი)



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



EXIT სანათი

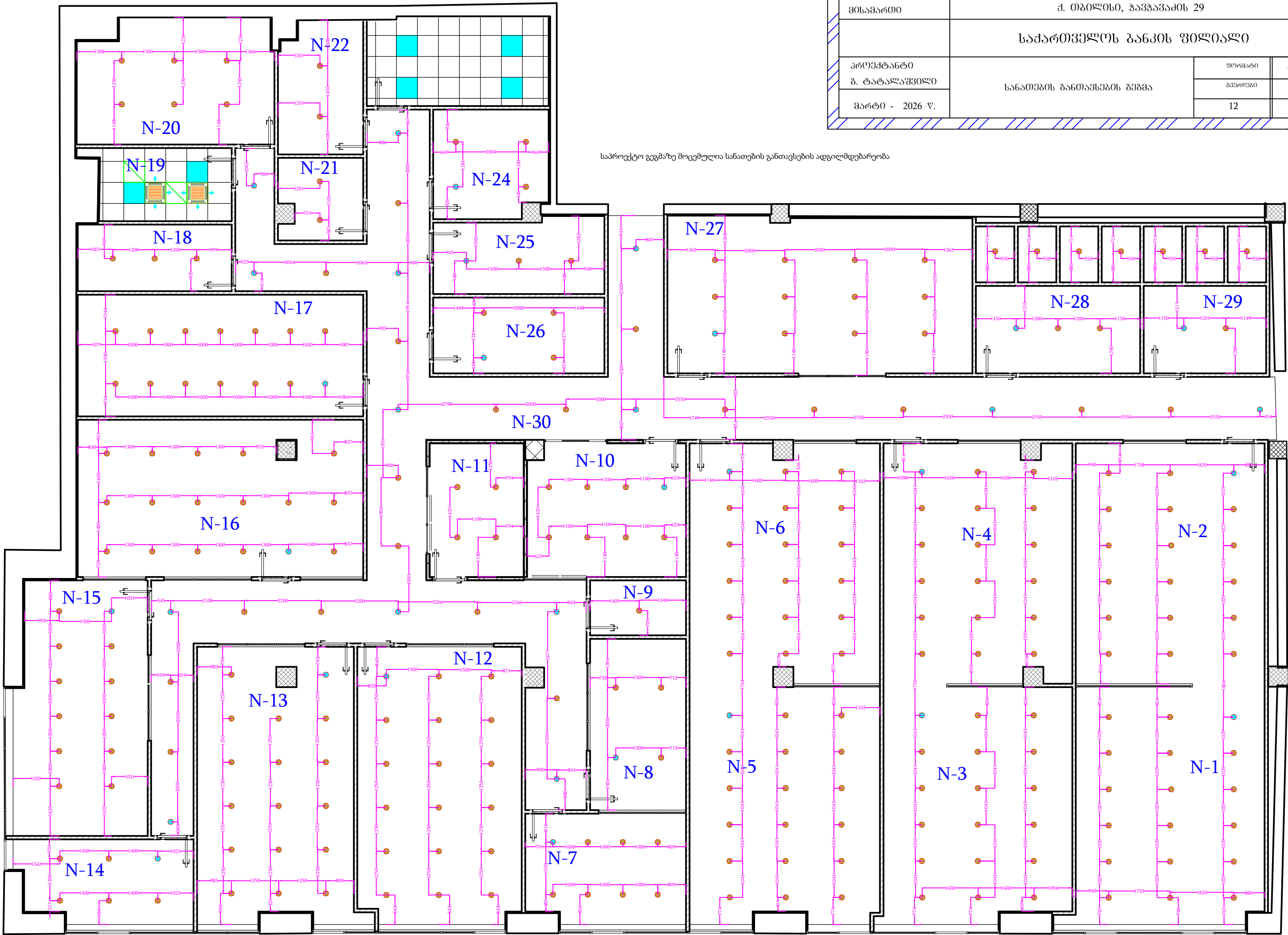


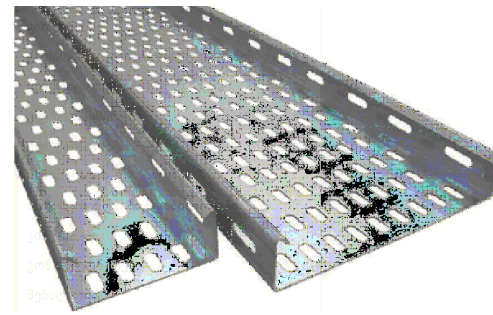
მისამართი	ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის 29		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	ავარიული სანათების ელ. მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 23
მარტი - 2026 წ.		11	23



მისამართი	ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის 29		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	სანათების განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 23
მარტი - 2026 წ.		12	23

საპროექტო გეგმაზე მოცემულია სანათების განთავსების ადგილმდებარეობა





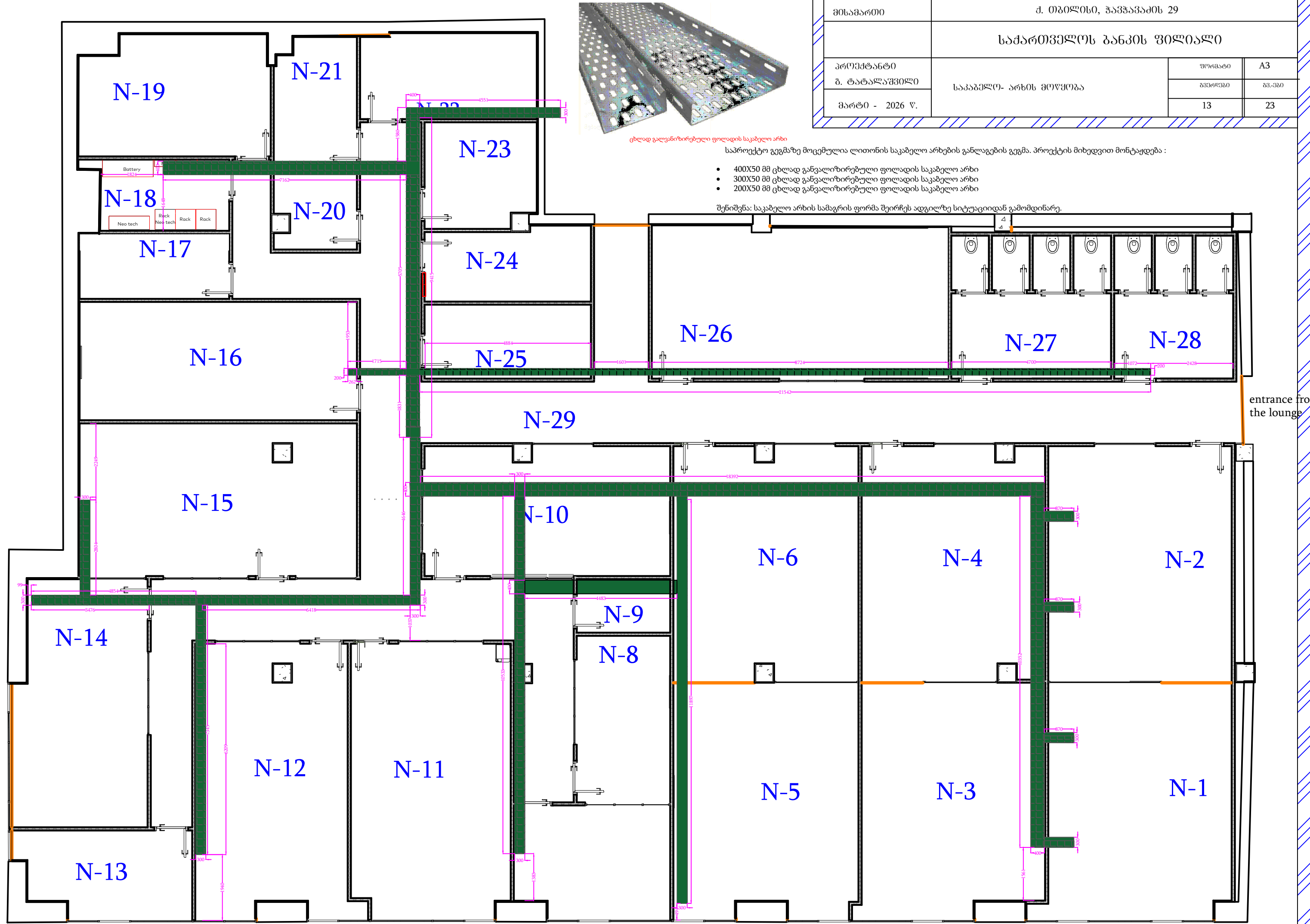
ცხლად გაწვლიზირებული ფოლადის საკაბელო არხი

მისამართი	ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის 29		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	საკაბელო- არხის მოწყობა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 23
მარტი - 2026 წ.		13	23

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

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

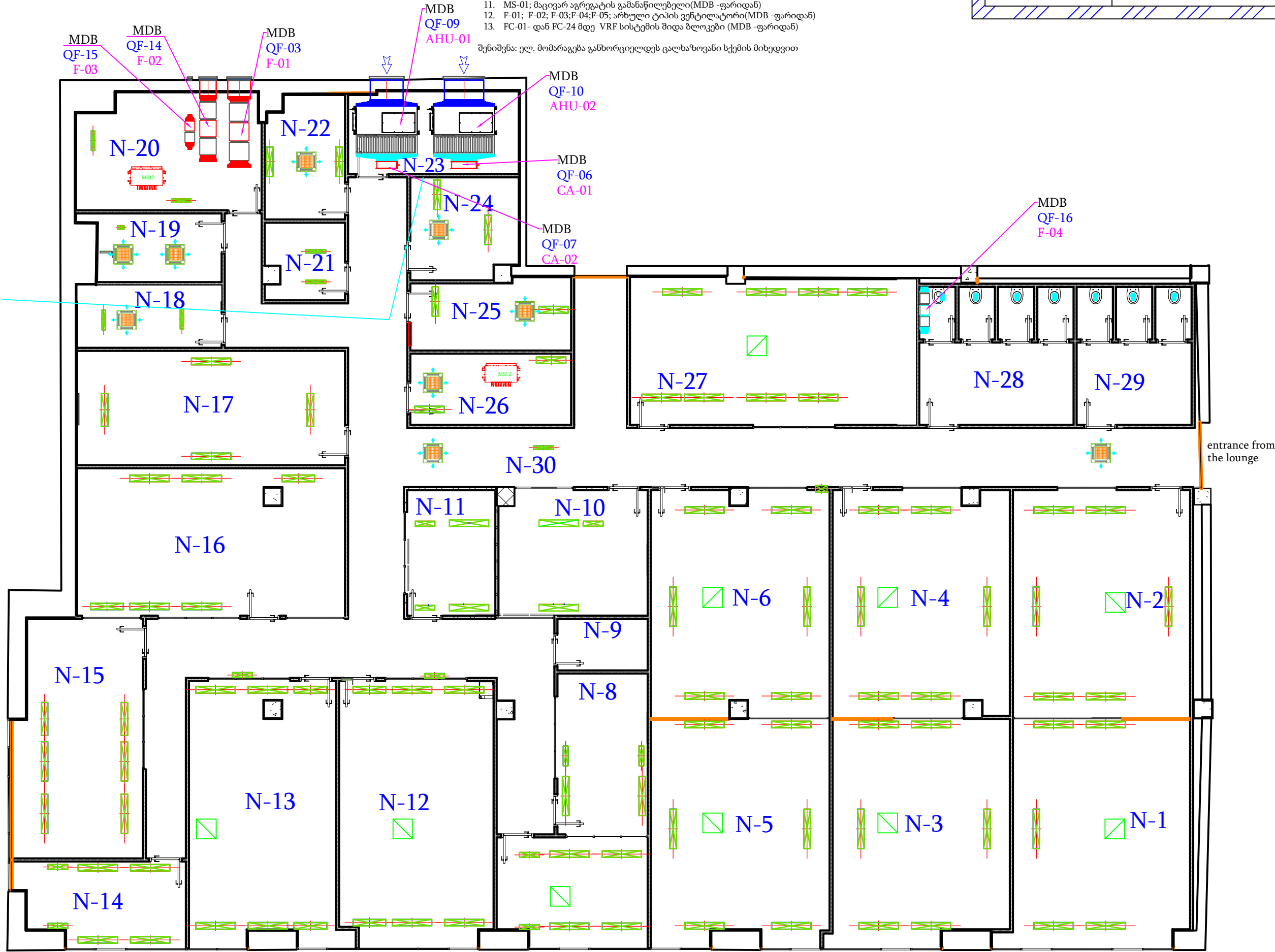
შენიშვნა: საკაბელო არხის სამაგრის ფორმა შეირჩეს ადგილზე სიტუაციიდან გამომდინარე.



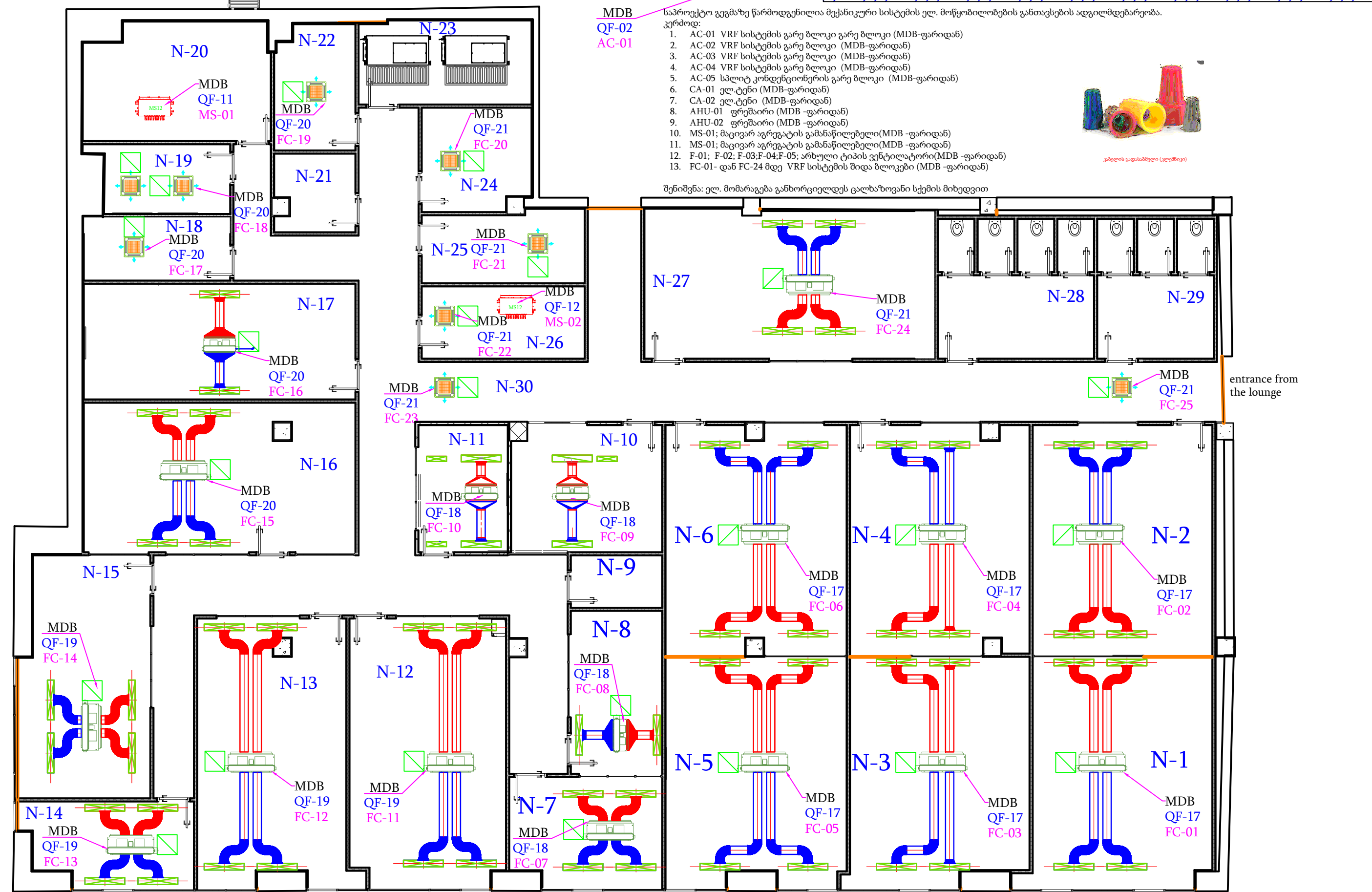
- საპროექტო გეგმაზე წარმოდგენილია მექანიკური სისტემის ელ. მოწყობილობების განთავსების ადგილმდებარეობა.
კერძოდ:
1. AC-01 VRF სისტემის გარე ბლოკი გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
 2. AC-02 VRF სისტემის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
 3. AC-03 VRF სისტემის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
 4. AC-04 VRF სისტემის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
 5. AC-05 სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
 6. CA-01 ელ.ტენი (MDB-ფარიდან)
 7. CA-02 ელ.ტენი (MDB-ფარიდან)
 8. AHU-01 ფრეზირი (MDB-ფარიდან)
 9. AHU-02 ფრეზირი (MDB-ფარიდან)
 10. MS-01; მაგივარ აგრეგატის გამანაწილებელი(MDB-ფარიდან)
 11. MS-01; მაგივარ აგრეგატის გამანაწილებელი(MDB-ფარიდან)
 12. F-01; F-02; F-03;F-04;F-05; არხული ტიპის ვენტელატორი(MDB-ფარიდან)
 13. FC-01- დან FC-24 მდე VRF სისტემის შიდა ბლოკები (MDB-ფარიდან)

შენიშვნა: ელ. მომარაგება განხორციელდეს ცალხაზოვანი სქემის მიხედვით

მისამართი	ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის 29		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	HVAC ელ. მომარაგება	ფურმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ.23
მარტი - 2026 წ.		14	23



მისამართი	ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის 29		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	HVAC ელ. მომარაგება	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 23
მარტი - 2026 წ.		15	23



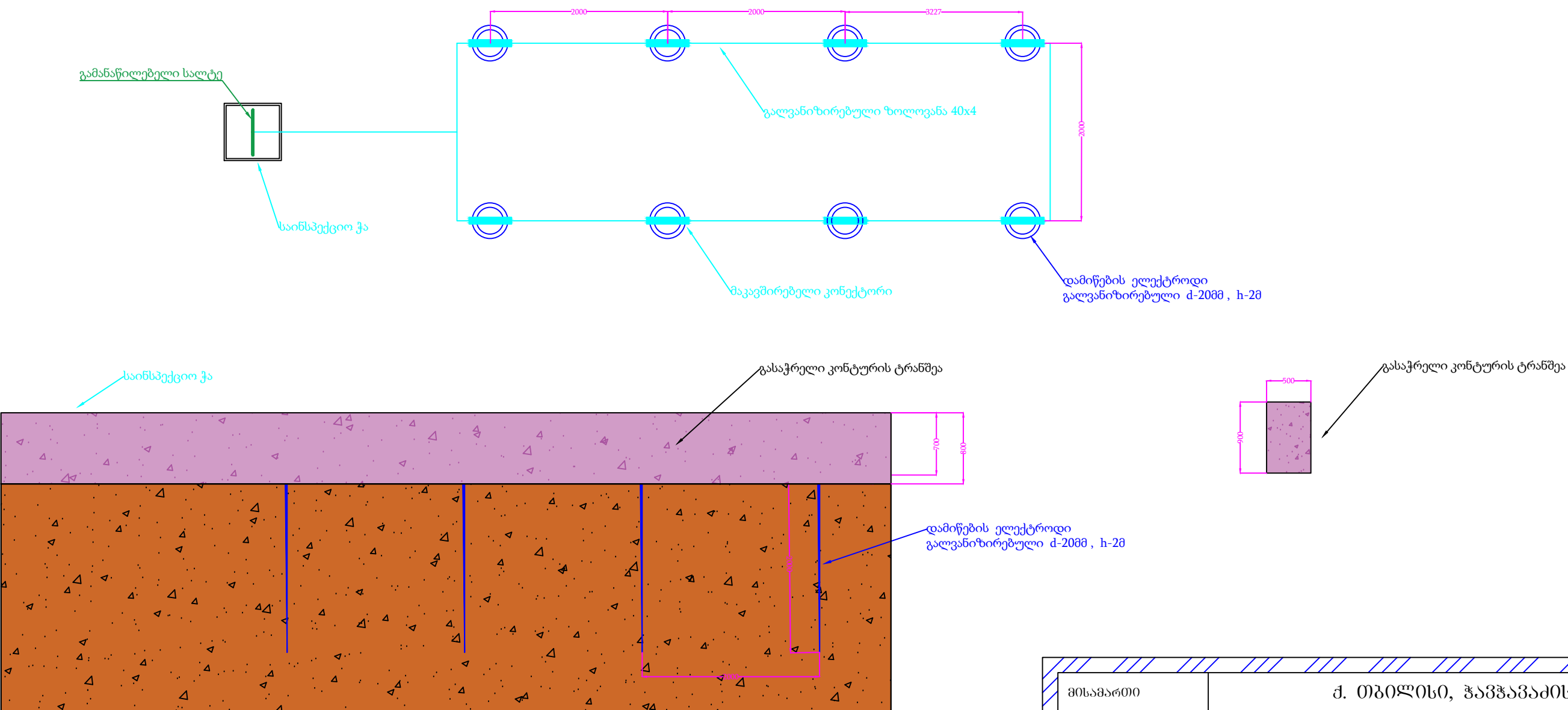
პროექტი ითვალისწინებს დამიწების მოწყობას.

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 უნდა აღებოდეს 4 ომს. წინააღმდეგ შემთხვევაში უნდა გაიზარდოს დამიწების ღეროების რაოდენობა. დამიწების სისტემის სტრუქტურული ნახაზი ნაჩვენებია ნახაზზე.

- საჭირო ღონისძიებები:
1. 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 გაზომვის 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 აღებატება დასაშვებ 4 ომს დაემატოს ელექტროდები.

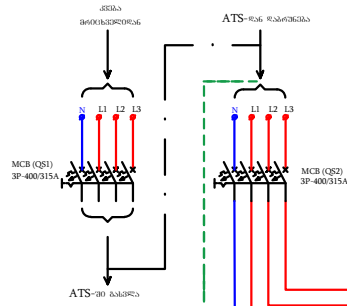
შენიშვნა: თუ არ არის ობიექტზე ადგილი სადაც მოეწყობა დამიწების კონტური, ასეთ შემთხვევაში შემოწმდეს მრიცხველის დამიწების კონტური ან არსებობის შემთხვევაში შენობის დამიწების კონტური. თუ წინააღმდეგ დასაშვებ 4 ომს არ აღებატება გამოყენებული იქნას არსებული დამიწება.



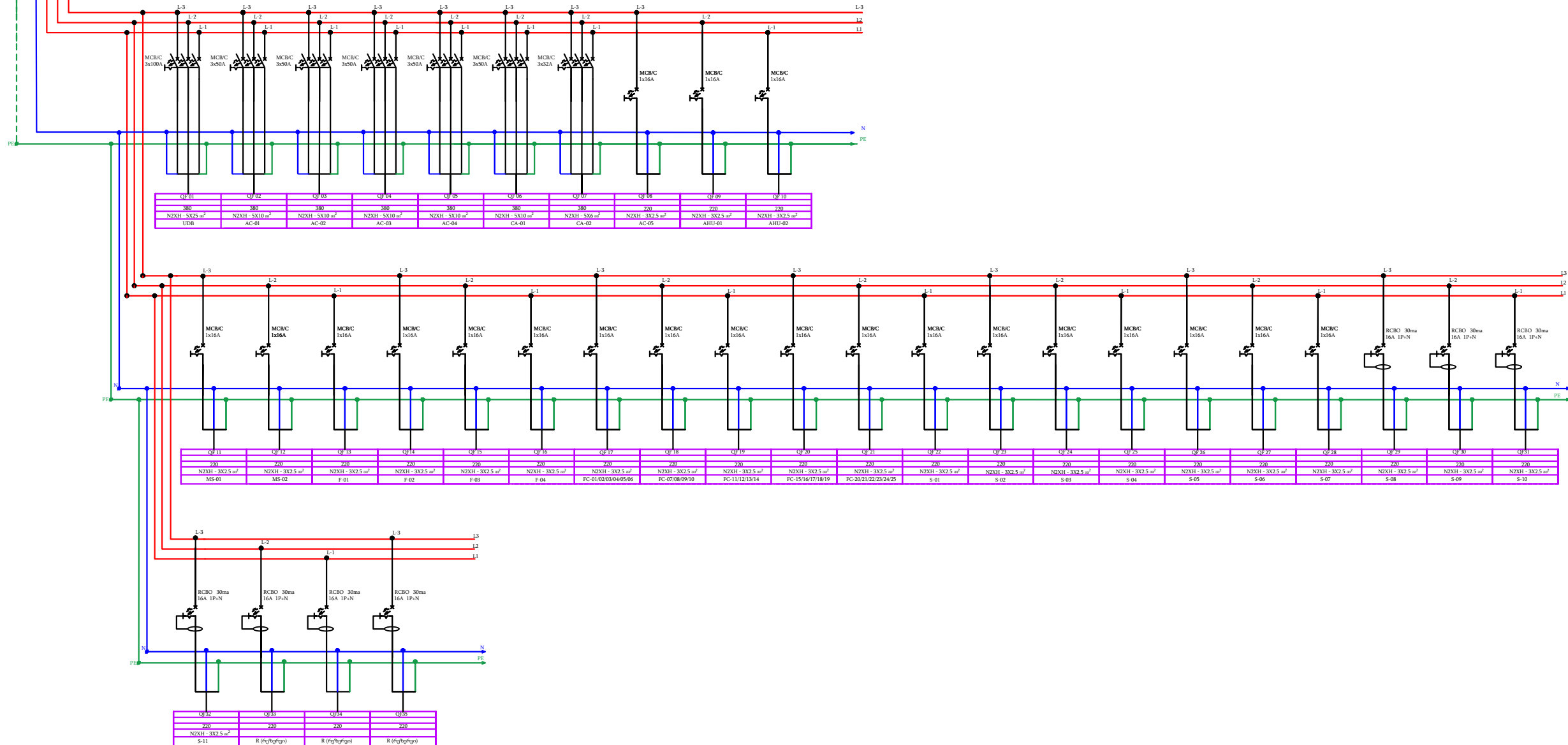
მისამართი	ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის 29		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტანტი	ღამიშაძის კონტურის მოწყობა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 23
მარტი - 2026 წ.		16	23

MDB - გამანაწილებელი ფარი - საკაბელო ქურნალი															
№	ავტ. №	ჯგუფ. №	ღალგმ. სიმძ. (კვტ)	კაბკა (3)	სიმძლავრე ფაზის მიხედვით (კვტ)			ღებო ფაზის მიხედვით (ა)			ავტომატური ამოგროვების ტიპი ღა ნომინალი	კაბელი			მომხმარებელი
					L-3	L-2	L-1	L-3	L-2	L-1		წვერ. რაოდ.	კვეთი მმ²	ტიპი	
1	QS-1		180.39	380	153.33			256			MCCB-3P-400/315A	4	150	N2XH FLEX	მრიცხველიდან ATS-ში
2	QS-2		180.39	380	153.33			256			MCCB-3P-400/315A	4	150	N2XH FLEX	ATS-დან ფარში
3	QF01	UDB	45.09	380	45.09			72.7			MCB-3P-100A	5	25	N2XH	UPS-ზე გამსვლელი
4	QF02	AC-01	23.00	380	23.00			37.1			MCB-3P-50A	5	10	N2XH	VRF-გარე ბლოკი
5	QF03	AC-02	20	380	20.00			32.3			MCB-3P-50A	5	10	N2XH	VRF-გარე ბლოკი
6	QF04	AC-03	20	380	20.00			32.3			MCB-3P-50A	5	10	N2XH	VRF-გარე ბლოკი
7	QF05	AC-04	20	380	20.00			32.3			MCB-3P-50A	5	10	N2XH	VRF-გარე ბლოკი
8	QF06	CA-01	20	380	20.00			32.3			MCB-3P-50A	5	10	N2XH	ელ.ტაბი
9	QF07	CA-02	15	380	15.00			24.2			MCB-3P-32A	5	6	N2XH	ელ.ტაბი
10	QF08	AC-05	1.2	220	1.2			5.7			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-გარე ბლოკი
11	QF09	AHU-01	1	220		1			4.8		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ვრეშაირი
12	QF10	AHU-02	1	220			1			4.8	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ვრეშაირი
13	QF11	MS-01	1	220	1			4.8			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	მაცივარ აბრეშათის გამანაწილებელი
14	QF12	MS-02	1	220		1			4.8		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	მაცივარ აბრეშათის გამანაწილებელი
15	QF13	F-01	0.8	220			0.8			4.8	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	არხული ტიპის ვენტილატორი
16	QF14	F-02	0.6	220	0.6			2.9			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	არხული ტიპის ვენტილატორი
17	QF15	F-03	0.1	220		0.1			0.5		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	არხული ტიპის ვენტილატორი
18	QF16	F-04	0.2	220			0.2			0.5	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	არხული ტიპის ვენტილატორი
19	QF17	FC-01/02/03/04/05/06	1.2	220	1.2			5.7			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი : ოთახი N-1/N-2/N-3/N-4/N-5/N-6
20	QF18	FC-07/08/09/10	0.8	220		0.8			3.8		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი : ოთახი N-7/N-8/N-10/N-11
21	QF19	FC-11/12/13/14	0.8	220			0.8			3.8	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი : ოთახი N-12/N-13/N-14/N-15
22	QF20	FC-15/16/17/18/19	1	220	1			4.8			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი : ოთახი N-16/N-17/N-18/N-19/N22
23	QF21	FC-20/21/22/23/24/25	0.8	220		0.8			3.8		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი : ოთახი N-24/N-25/N26/N-27/N-30
24	QF22	S-01	0.2	220			0.2			3.8	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	არასამუშაო როზეტები ოთახი: N-1/N-2/N-3/N-4
25	QF23	S-02	0.2	220	0.2			1.0			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	არასამუშაო როზეტები ოთახი: N-5/N-6/N-10
26	QF24	S-03	0.2	220		0.2			1.0		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	არასამუშაო როზეტები ოთახი: N-7/N-8/N-9/N-11
27	QF25	S-04	0.2	220			0.2			1.0	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	არასამუშაო როზეტები ოთახი: N-12/N-13
28	QF26	S-05	0.2	220	0.2			1.0			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	არასამუშაო როზეტები ოთახი: N-14/N-15/N-16
29	QF27	S-06	0.2	220		0.2			1.0		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	არასამუშაო როზეტები ოთახი: N-17/N-18/N-19/N-20
30	QF28	S-07	0.2	220			0.2			1.0	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	არასამუშაო როზეტები ოთახი: N-21 /N-22/N-23/N-24/N-25/N-26
31	QF29	S-08	0.2	220	0.2			1.0			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	არასამუშაო როზეტები ოთახი: N-27
32	QF30	S-09	1.5	220		1.5			7.1		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	არასამუშაო როზეტები ოთახი: N-27
33	QF31	S-10	1.5	220			1.5			7.1	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	არასამუშაო როზეტები ოთახი: N-27
34	QF32	S-11	0.5	220	0.5			2.4			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	არასამუშაო როზეტები ოთახი: N-28
35	QF33	R	0.5	220		0.5			2.4		RCBO-1P+N 16A (30ma)				რეპერვი
36	QF34	R	0.5	220			0.5			2.4	RCBO-1P+N 16A (30ma)				რეპერვი
37	QF35	R	0.5	220	0.5			2.4			RCBO-1P+N 16A (30ma)				რეპერვი

მისამართი	ქ. თბილისი, პავლე მკვათის 29		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	MDB ფარის საკაბელო ქურნალი	ფურცელი	A3
ბ. ტაბალაშვილი		მასშტაბი	მმ-ში
მარტი - 2026 წ.		17	23



MDB - გამანაწილებელი ფარი
P-158,43კტ
I-264s
გამანაწილებელი ფარი, მეტალის, ზედაპირზე სამონტაჟო, 90 მოდულიანი (24X5), IP30, N და
PE ტერმინალური ბლოკით



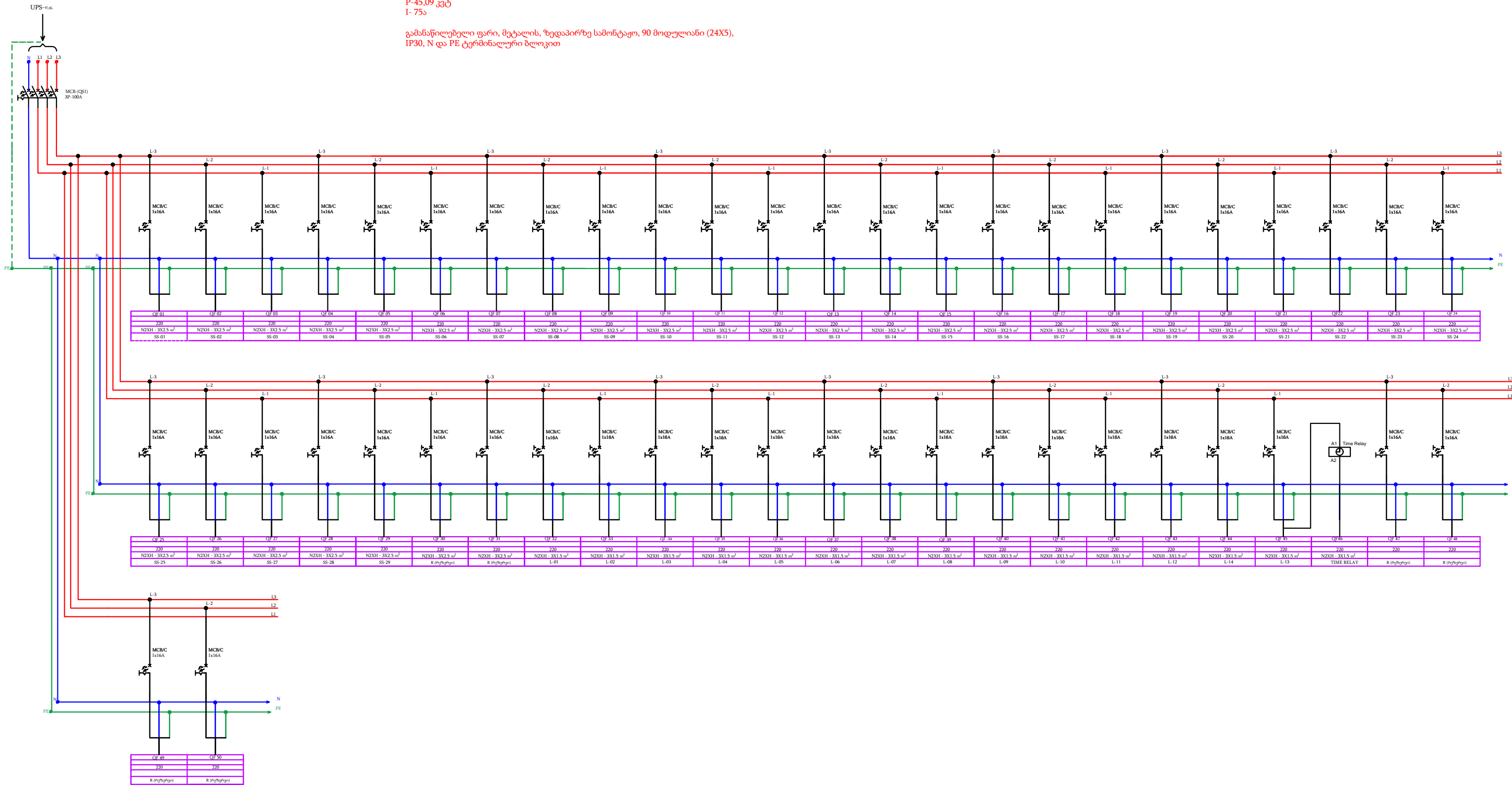
მისამართი	ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის 29		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	MDB ფარის ცალსახოვანი სქემა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 080
მარტი - 2026 წ.		18	23

UDB - გამანაწილებელი ზარი - სავსებლო ჟურნალი															
№	აშტ. №	ჯგუფ. №	დაღგმ. სიმძ. (კვტ)	ძაბვა (ვ)	სიმძლავრე ზაზის მიხედვით (კვტ)			ღენი ზაზის მიხედვით (ა)			ავტომატური ამომრთველის ტიპი და ნომინალი	კაბელი			ჯგუფ. №
					L-3	L-2	L-1	L-3	L-2	L-1		წვერ. რადღ.	კვეთი მმ²	ტიპი	
1	QS-1		31.99	380	31.99			53			MCB-3P-100A	5	25	N2XH	
2	QF01	SS-01	0.75	220	0.75			3.6			MCB-1P-16A	5	2.5	N2XH	N-1 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
3	QF02	SS-02	1.00	220		1.00			4.8		MCB-1P-16A	5	2.5	N2XH	N-1 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
4	QF03	SS-03	0.75	220			0.75			3.6	MCB-1P-16A	5	2.5	N2XH	N-2 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
5	QF04	SS-04	1.00	220	1			4.8			MCB-1P-16A	5	2.5	N2XH	N-2 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
6	QF05	SS-05	0.75	220		0.75			3.6		MCB-1P-16A	5	2.5	N2XH	N-3 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
7	QF06	SS-06	1.00	220			1			4.8	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-3 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
8	QF07	SS-07	0.75	220	0.75			3.6			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-4 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
9	QF08	SS-08	1.00	220		1			4.8		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-4 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
10	QF09	SS-09	0.75	220			0.75			3.6	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-5 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
11	QF10	SS-10	1.00	220	1			4.8			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-5 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
12	QF11	SS-11	0.75	220		0.75			3.6		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-6 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
13	QF12	SS-12	1.00	220			1			4.8	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-6 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
14	QF13	SS-13	0.75	220	0.75			3.6			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-7 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
15	QF14	SS-14	1.00	220		1			4.8		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-8 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
16	QF15	SS-15	0.75	220			0.75			3.6	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-10/N-11 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
17	QF16	SS-16	1.00	220	1			4.8			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-12 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
18	QF17	SS-17	0.75	220		0.75			3.6		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-12 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
19	QF18	SS-18	1.00	220			1			4.8	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-13 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
20	QF19	SS-19	0.75	220	0.75			3.6			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-13 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
21	QF20	SS-20	1.00	220		1			4.8		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-14 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
22	QF21	SS-21	0.75	220			0.75			3.6	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-15 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
23	QF22	SS-22	1.00	220	1			4.8			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-15 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
24	QF23	SS-23	0.75	220		0.75			3.6		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-16 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
25	QF24	SS-24	1.00	220			1			4.8	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-16 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
26	QF25	SS-25	0.6	220	0.6			2.9			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-16 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
27	QF26	SS-26	0.6	220		0.6			2.9		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-17/N-18 ოთახი - სამუსო მაციდების როზეტის ელ.მომარაგება
28	QF27	SS-27	0.3	220			0.3			1.4	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-19 ოთახი
29	QF28	SS-28	1	220	1			4.8			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-9 ოთახი
30	QF29	SS-29	1.2	220		1.2			5.7		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	N-9 ოთახი
31	QF30	R	0.6	220		0.6			2.9		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეზერვი
32	QF31	R	0.3	220			0.3			1.4	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეზერვი
33	QF32	L-01	0.408	220	0.408			1.9			MCB-1P-10A	3	2.5	N2XH	N-1 / N-2 ოთახი - განათება
34	QF33	L-02	0.408	220		0.408			1.9		MCB-1P-10A	3	2.5	N2XH	N-3 / N-4 ოთახი - განათება
35	QF34	L-03	0.408	220			0.408			1.9	MCB-1P-10A	3	2.5	N2XH	N-5 / N-6 ოთახი - განათება
36	QF35	L-04	0.12	220	0.12			0.6			MCB-1P-10A	3	2.5	N2XH	N-7 / N-8 ოთახი - განათება
37	QF36	L-05	0.18	220		0.18			0.9		MCB-1P-10A	3	2.5	N2XH	N-9 / N-10 / N-11 ოთახი - განათება
38	QF37	L-06	0.4	220			0.4			1.9	MCB-1P-10A	3	2.5	N2XH	N-12 / N-13 ოთახი - განათება
39	QF38	L-07	0.2	220	0.2			1.0			MCB-1P-10A	3	2.5	N2XH	N-14 / N-15 ოთახი - განათება
40	QF39	L-08	0.35	220		0.35			1.7		MCB-1P-10A	3	2.5	N2XH	N-16 / N-17 ოთახი - განათება
41	QF40	L-09	0.18	220			0.18			0.9	MCB-1P-10A	3	2.5	N2XH	N-18 / N-19 / N-20 ოთახი - განათება
42	QF41	L-10	0.192	220	0.192			0.9			MCB-1P-10A	3	2.5	N2XH	N-21 / N-22 / N-23 ოთახი - განათება
43	QF42	L-11	0.1	220		0.1			0.5		MCB-1P-10A	3	2.5	N2XH	N-24 / N-25 / N-26 ოთახი - განათება
44	QF43	L-12	0.252	220			0.252			1.2	MCB-1P-10A	3	2.5	N2XH	N-27 / N-28 / N-29 ოთახი - განათება
45	QF44	L-14	0.24	220	0.24			1.1			MCB-1P-10A	3	2.5	N2XH	ავარიული განათება
46	QF45	L-13	0.45	220		0.45			2.1		MCB-1P-10A	3	2.5	N2XH	N-30 დერეფანი - განათება
47	QF46	რელე	0.5	221			0.5			2.4	TIME RELAY	3	2.5	N2XH	დროის რელე
48	QF47	R	0.5	222	0.5			2.4			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეზერვი
49	QF48	R	0.5	223		0.5			2.4		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეზერვი
50	QF49	R	0.5	224			0.5			2.4	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეზერვი
51	QF50	R	0.5	225	0.5			2.4			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეზერვი

მისამართი	ძ. თბილისი, ჰავჭავაძის 29		
	სამართმეველს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	UDB ზარის სავსებლო ჟურნალი	ფორმატი	A3
ბ. ტატალავაშვილი		ბაჰატი	
მარტი - 2026 წ.		19	23

UDB - გამანაწილებელი ფარი
P-45,09 კვტ
I- 75ა

გამანაწილებელი ფარი, მეტალის, ზედაპირზე სამონტაჟო, 90 მოდულიანი (24X5),
IP30, N და PE ტერმინალური ბლოკით



მისამართი	ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის 29		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტანტი	UDB ფარის ცალსახოვანი სქემა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 030
მარტი - 2026 წ.		20	23

მასალათა ჩამონათვალი		
სარეზერვო ელექტრომომარაგების წყარო		
1	უწყვეტი კვების წყარო (UPS) 65კვა (დამკვეთის პოზიცია)	კომპ. 1
გამანაწილებელი ფარი - MDB		
1	ავტომატური ამომრთველი MCCB/400/315A/3 (პროექტში მითითებული ბრენდები)	ცალი 2
2	ავტომატური ამომრთველი MCB/100A/3/C (პროექტში მითითებული ბრენდები)	ცალი 1
3	ავტომატური ამომრთველი MCB/50A/3/C (პროექტში მითითებული ბრენდები)	ცალი 5
4	ავტომატური ამომრთველი MCB/32A/3/C (პროექტში მითითებული ბრენდები)	ცალი 1
5	დიფერენციალური გაჟონვის ავტომატური ამომრთველი RCBO 16A/1N-30mA (პროექტში მითითებული ბრენდები)	ცალი 7
6	ავტომატური ამომრთველი MCB/16A/1/C (პროექტში მითითებული ბრენდები)	ცალი 24
7	დიფერენციალური გაჟონვის ავტომატური ამომრთველი RCBO 16A/1N-30mA (პროექტში მითითებული ბრენდები)	ცალი 5
8	გამანაწილებელი ტერმინალი UKK-400A	ცალი 5
9	ლითონის მოდულური გამანაწილებელი ფარი 90 მოდულიანი N და PE ტერმინალებით	ცალი 1
10	დამხმარე მასალები	კომპ. 1
გამანაწილებელი ფარი - UDB		
1	ავტომატური ამომრთველი MCCB/80A/3 (პროექტში მითითებული ბრენდები)	ცალი 1
2	ავტომატური ამომრთველი MCB/16A/1/C (პროექტში მითითებული ბრენდები)	ცალი 53
3	ავტომატური ამომრთველი MCB/10A/1/C (პროექტში მითითებული ბრენდები)	ცალი 14
4	მრავალფუნქციური დროის რელე, AC 230 V (AC 50/60 Hz) , 0.1 წმ - 10 დღე (10 დიაპაზონი) 1 მოდულიანი 16A	ცალი 1
5	გამანაწილებელი ტერმინალი UKK-160A	ცალი 5
6	ლითონის მოდულური გამანაწილებელი ფარი 90 მოდულიანი N და PE ტერმინალებით	ცალი 1
7	დამხმარე მასალები	კომპ. 1
კაბელები		
1	N2XH FLEX 4x150 მმ2 / დაზუსტდეს ადგილზე	მეტრი 150
	N2XH 5x25 მმ2 / დაზუსტდეს ადგილზე	მეტრი 20
2	N2XH 5x10 მმ2 / დაზუსტდეს ადგილზე	მეტრი 200
3	N2XH 5x6 მმ2 / დაზუსტდეს ადგილზე	მეტრი 25
4	N2XH 3x2,5 მმ2	მეტრი 3500

მისამართი	ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის 29		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტანტი	სპეციფიკაცია	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 23
მარტი - 2026 წ.		21	23

სანათები /			
1	LED სანათი 12W, 4000K, მრგვალი სანათი (დამკვეთის მასალა) IP20	ცალი	300
2	ავარიული სანათის კვების ბლოკი 90 წთ, 36 W	ცალი	45
3	LED სანათი 36W, 3200lm, 4000K, L= 600x600მმ. ამსტრონგის ჩაფლული სანათი	ცალი	6
4	ერთკლავიშა ჩამრთველი ჩაფლული მონტაჟი 10A, 220V.	ცალი	6
5	ორკლავიშა ჩამრთველი ჩაფლული მონტაჟი 10A, 220V.	ცალი	4
6	სანათი ინტეგრირებული 60 წთ-იანი ბატარეით , პიქტოგრამა "EXIT"	ცალი	2
7	სანათი ინტეგრირებული 60 წთ-იანი ბატარეით , პიქტოგრამა "მარჯვნივ გასვლის"	ცალი	7
8	სანათი ინტეგრირებული 60 წთ-იანი ბატარეით , პიქტოგრამა "მარცხნივ გასვლის"	ცალი	1
9	დამხმარე მასალები	კომპ.	1
როზეტები			
1	მაგიდის კაბელ-არხში სამონტაჟო როზეტი დამიწების კონტაქტით 220v, 16A	ცალი	630
2	მაგიდის კაბელ-არხში სამონტაჟო როზეტის ჩარჩო 2-იანი	ცალი	150
3	მაგიდის კაბელ-არხში სამონტაჟო როზეტის ჩარჩო 3-იანი	ცალი	120
4	მაგიდის კაბელ-არხი (განკუთვნილი როზეტებისთვის) (დაზუსტდეს ადგილზე)	მეტრი	110
5	როზეტები დამიწების კონტაქტით 1-იანი (კედელში სამონტაჟო, ჩარჩო-ხუფით-კოლოფი) 220v, 16A	ცალი	41
6	როზეტები დამიწების კონტაქტით 2-იანი (კედელში სამონტაჟო, ჩარჩო-ხუფით-კოლოფი) 220v, 16A	ცალი	15
7	როზეტები დამიწების კონტაქტით 3-იანი (კედელში სამონტაჟო, ჩარჩო-ხუფით-კოლოფი) 220v, 16A	ცალი	3
8	ინტერნეტის როზეტები RJ-45 CAT6 (2 პინიანი/ქისტოუნი) კედელში სამონტაჟო (კომპლექტი)	ცალი	20
9	ინტერნეტის როზეტები RJ-45 CAT6 (2 პინიანი/ქისტოუნი) კაბელ-არხში სამონტაჟო (კომპლექტი)	ცალი	140
10	დამხმარე მასალები	კომპ.	1
საკაბელო არხი			
1	ცხლად გალვანიზირებული ფოლადის არხი 400x50 გადაბმებით, კუთხეებით, სამაგრებით და დამხმარე მასალებით	მეტრი	55
2	ცხლად გალვანიზირებული ფოლადის არხი 300x50 გადაბმებით, კუთხეებით, სამაგრებით და დამხმარე მასალებით	მეტრი	50
3	ცხლად გალვანიზირებული ფოლადის არხი 200x50 გადაბმებით, კუთხეებით, სამაგრებით და დამხმარე მასალებით	მეტრი	25
4	ჰალოგენ თავისუფალი (XLPE) გოფრირებული მილი D=16 (კაბელ-არხიდან გადასვლებისთვის)	მეტრი	5000
5	ჰალოგენ თავისუფალი (XLPE)გოფრირებული მილი D=40	მეტრი	150
6	დამხმარე მასალები	კომპ.	1

მისამართი	ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის 29		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტანტი	სპეციფიკაცია	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ.იპი
მარტი - 2026 წ.		22	23

IT ქსელი			
1	საკომუნიკაციო კარადა, რეკი,36U	ცალი	2
2	24 პორტიანი FTP CAT 6 პაჩპანელი	ცალი	14
3	48 პორტიანი POE კომუტატორი (დამკვეთის პოზიცია)	ცალი	6
4	როუტერი (დამკვეთის პოზიცია)	ცალი	2
5	ვენტილატორის ბლოკი	ცალი	2
6	უწყვეტი კვების წყარი 3 კვა (დამკვეთის პოზიცია)	ცალი	2
7	ჰორიზონტალური PDU 8xEU	ცალი	4
8	Wi-Fi წერტილი	ცალი	6
9	DATA წერტილი	ცალი	298
10	კაბელი FTP CAT6 (დაზუსტდეს ადგილზე)	მეტრი	12000
11	რკინის დაფა	ცალი	12
12	paC-kordi FTP CAT-6 0,5m (დამკვეთის პოზიცია)	ცალი	200
13	paC-kordi FTP CAT-6 1,0m (დამკვეთის პოზიცია)	ცალი	50
14	paC-kordi FTP CAT-6 2,0m (დამკვეთის პოზიცია)	ცალი	100
15	კაბელის ორგანიზერი (JB01 Cable Management 1U)	ცალი	22
16	დამხმარე მასალები/პროგრამირება/ტესტირება	კოპმ.	1
	დამიწების კონტურის მოწყობა (კაბელის სიგრძე დაზუსტდეს ადგილზე)		
1	დამიწების კაბელი, სპილენძის 1X120მმ2	მ	80
2	დამიწების კაბელი, სპილენძის 1X10მმ2	მ	10
7	გაზომვის ოქმი	კომპ.	1

მისამართი	ქ. თბილისი, ჭავჭავაძის 29		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტანტი	სპეციფიკაცია	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ.იპი
მარტი - 2026 წ.		23	23