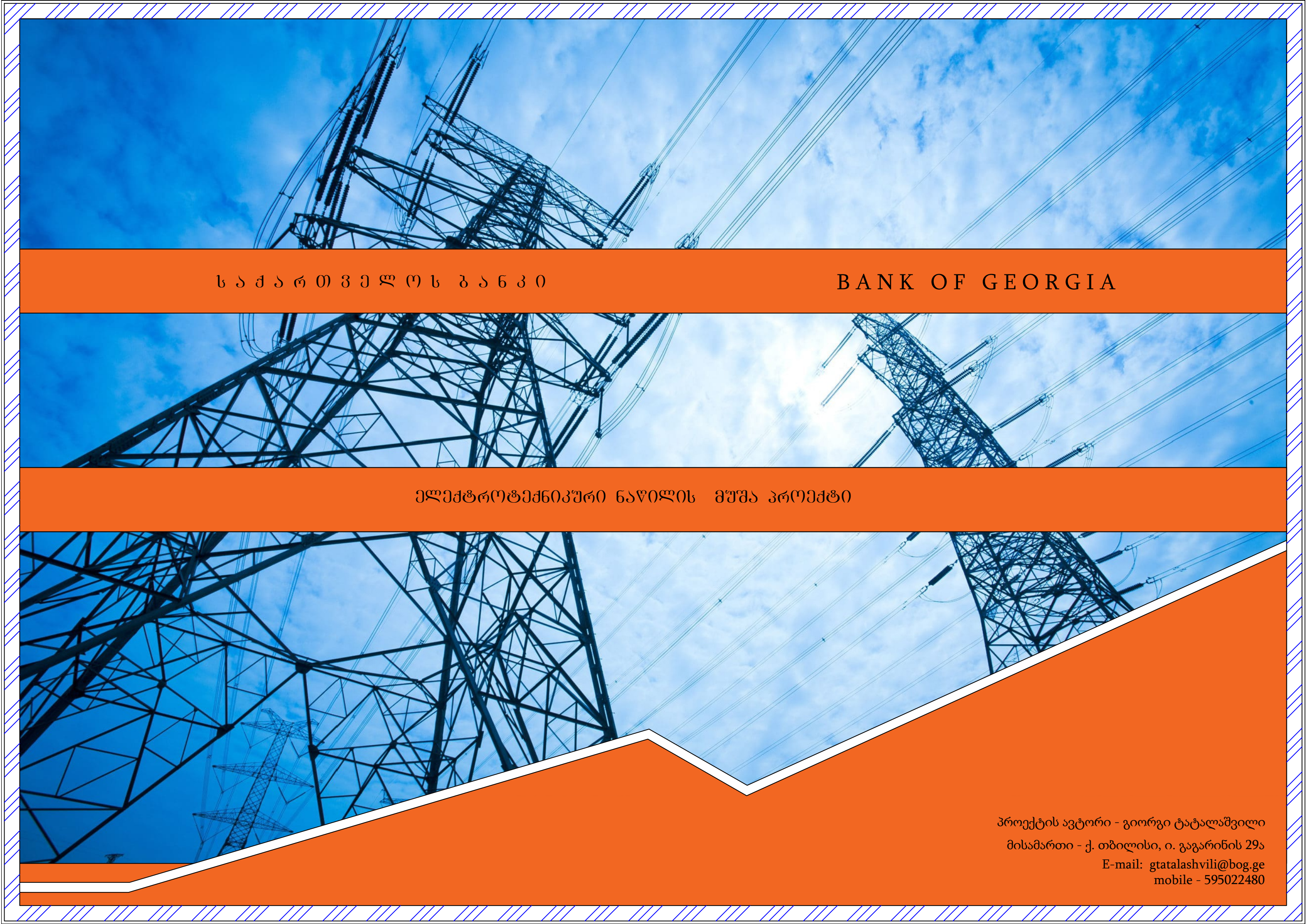




ს ა ქ ა რ თ ვ ე ლ ო ს ბ ა ნ კ ი

BANK OF GEORGIA

ელექტროტექნიკური ნაწილის მუშა პროექტი

პროექტის ავტორი - გიორგი ტატალაშვილი
მისამართი - ქ. თბილისი, ი. გაგარინის 29ა
E-mail: gtatalashvili@bog.ge
mobile - 595022480

სარჩევი

გვერდი	დასახელება	შენიშვნა
01	სარჩევი	
02	ბანმარტები	
03	როგორც ელ.მომარაგების გეგმა	
04	როგორც ელ.მომარაგების გეგმა	
05	როგორც ბანმარტების გეგმა	
06	როგორც ბანმარტების გეგმა	
07	IT ბანმარტების გეგმა	
08	სანაბრების ელ. მომარაგების გეგმა	
09	ავარიული სანაბრების ელ. მომარაგების გეგმა	
10	სანაბრების ბანმარტების გეგმა	
11	საკაბელო - არხის მოწყობა	
12	დამიწების კონტურის მოწყობა	
13	HVAC სისტემის ელ. მომარაგება	
14	HVAC სისტემის ელ. მომარაგება	
15	იატაკის გათვლა	
16	იატაკის გათვლა	
17	MDB ფარის საკაბელო ჟურნალი	
18	UDB ფარის საკაბელო ჟურნალი	
19	MDB ფარის ცალხაზოვანი სქემა	
20	UDB ფარის ცალხაზოვანი სქემა	

მისამართი	ქ. ჩხოროწყუ, გვ. 16		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტანტი	სარჩევი	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 20
ივლისი - 2025 წ.		01	20

პროექტით გათვალისწინებულია, ძ. ჩხოროწუშ, გშვიდობის 16 ძ. 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 ძაბვა არის 380/220ვ 50ჰ. კალოვანი ელექტრული ქსელის ტიპია TN-S .
პროექტში გათვალისწინებულია ყველა ელ. მოწყობილობის სიმძლავრე, ასევე ობიექტისთვის გათვალისწინებულია უწყვეტი კვების წყარო.
მოთხოვნილი სიმძლავრე 49.69 კვტ 380ვ
უწყვეტი კვების წყარო 20კვა 380ვ
დიზელის ბენერატორი 65 კვა 380ვ ბარე მონტაჟის

ტექნიკურ ოთახში წარმოდგენილია ორი გამანაწილებელი ფარი, MDB და UDB
MDB ფარიდან ელ. მომარაგება ხორციელდება HVAC სისტემის, სამხარეულოს როზეტების, სველი წერტილების, დისკენსერების და არასამუშაო როზეტების ელ. მომარაგება, ხოლო UDB ფარიდან სამუშაო როზეტების, SSTS, ATM, TV, ვალუტის ტაბლოს და ბანათების ელ. მომარაგება.

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

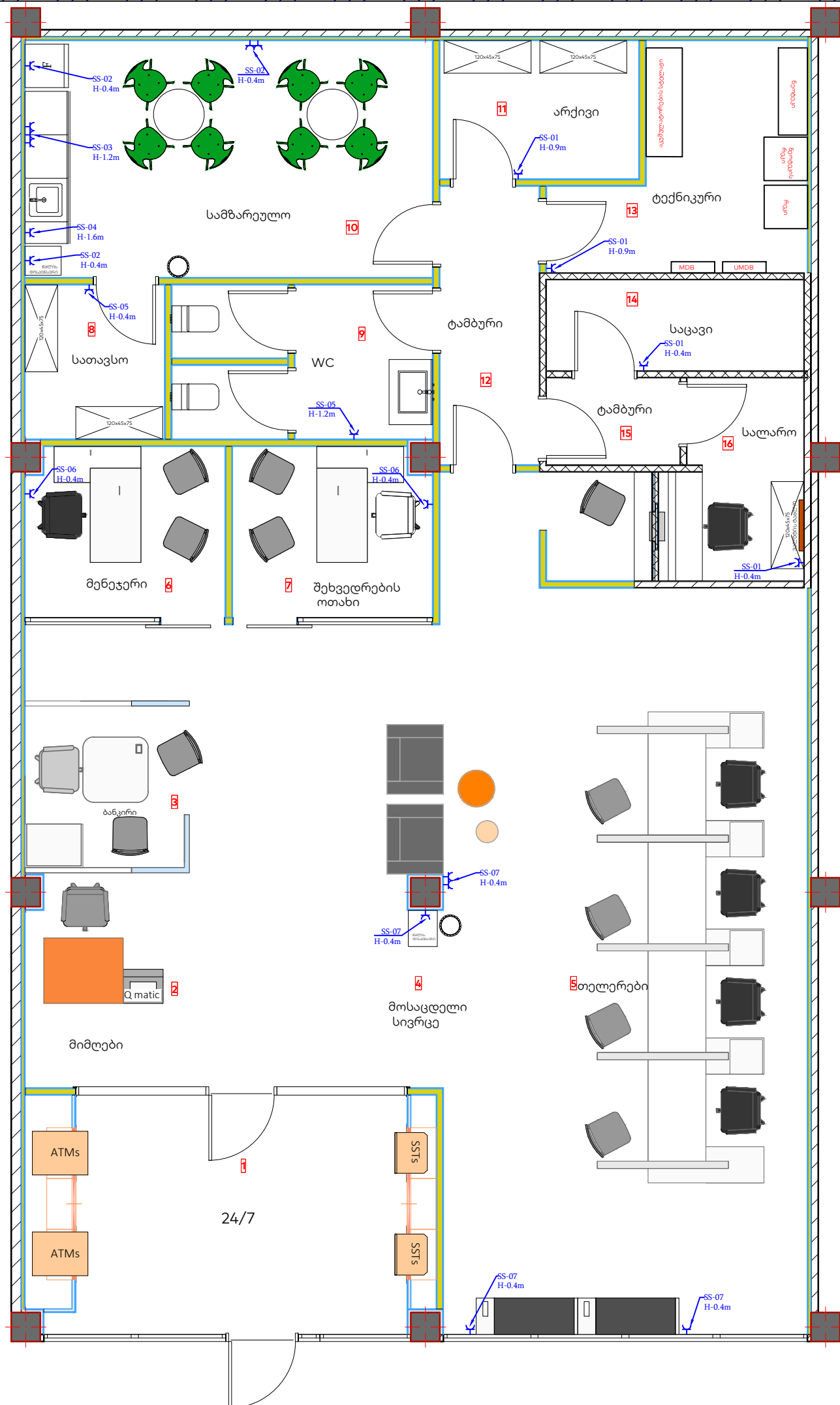
ქსელის რეკი აიწყო საპროექტო გეგმის მიხედვით, გათვალისწინებული იქნას ყველა ის შენიშვნები რაც გეგმაზეა მოცემული

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.

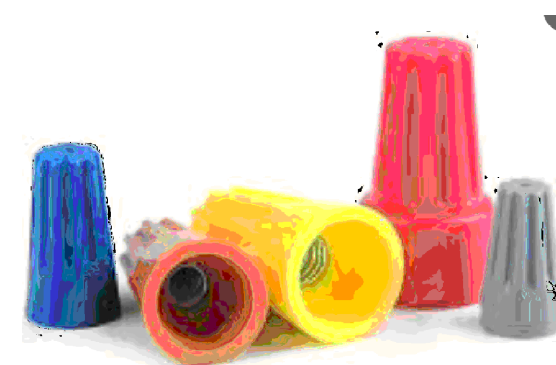
ობიექტზე IT სერვისების უზრუნველსაყოფად გათვალისწინებულია საკომუნიკაციო კარადა. კაბელები, კაჩ-კორდები და შემავრთველები (როზეტები, კაჩ-კანელები და სხვ.) უნდა აკმაყოფილებდეს ISO/IEC 11801 ან IEC603.7 სტანდარტის მოთხოვნებს.

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

მისამართი	ძ. ჩხოროწუშ, გშვიდობის 16		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	ბანმარტპიოი	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 02
ივლისი - 2025 წ.		02	20

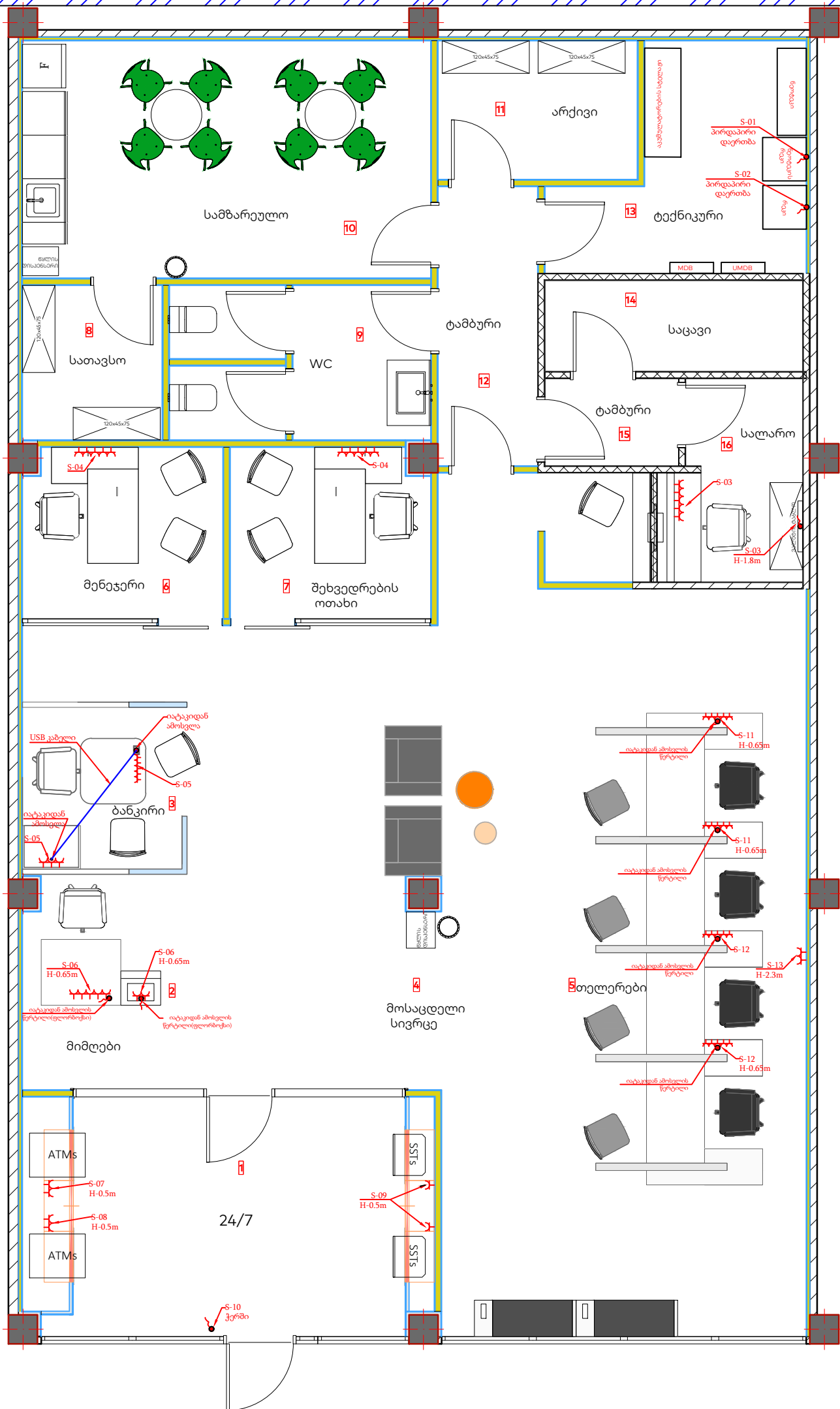


- გამანაწილებელ ფარებთან კაბელის სიგრძე გავითვალისწინოთ მეტობით, ფარის ინსტალაციის დროს კაბელს რომ არ მოუწიოს დაგრძელება.
- გეგმაზე მოცემულია როზეტების ჯგუფები, კერძოდ ერთნაირი დასახელებით იგულისხმება, რომ როზეტებთან მიდის ერთი კაბელი ფარიდან (მიმდევრობით გადასვლით, გამანაწილებელი ყუთი არ მონტაჟდება 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 კაბელები 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.



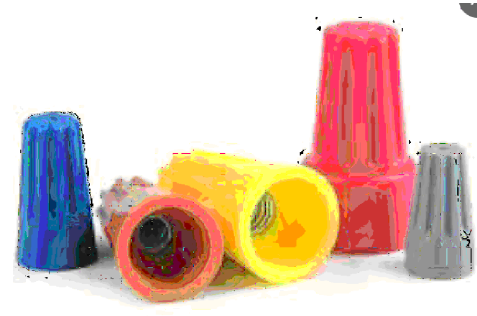
კაბელის გადასაბმელი (კლემნიკი)

მისამართი	ქ. ჩხოროწყუ, მშვიდობის 16		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	ფურცალი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 20
ივლისი - 2025 წ.		03	20



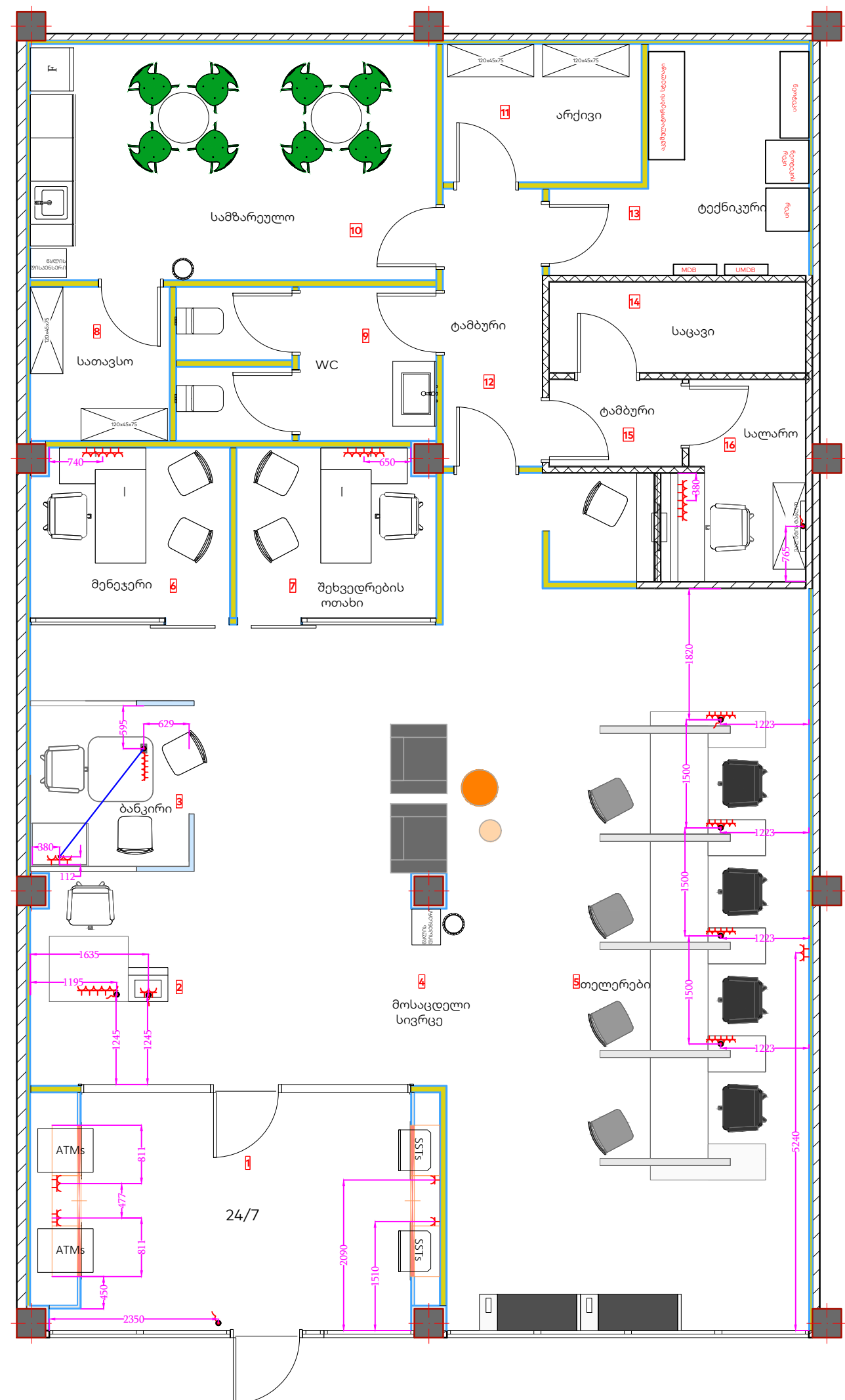
- S-11; S-12; კაბელი შემოდის იატაკიდან, მაგიდის გვედით, უჯრაში ეწყობა საკაბელო არხი, სადაც ჩამონტაჟდება როზეტები.
 - S-05 კაბელი შემოდის იატაკიდან. მაგიდის ფეხთან მონტაჟდება ფლორბოქსი, კაბელები უწყვეტად ამოყვება მაგიდის ფეხს და მაგიდის ქვეშ დამონტაჟდება როზეტების საკაბელო არხი.
 - S-03; S-04; კაბელები შემოდის კედლიდან, მაგიდაში მოეწყობა როზეტების საკაბელო არხი.
- შენიშვნა:

- 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, S-06 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.

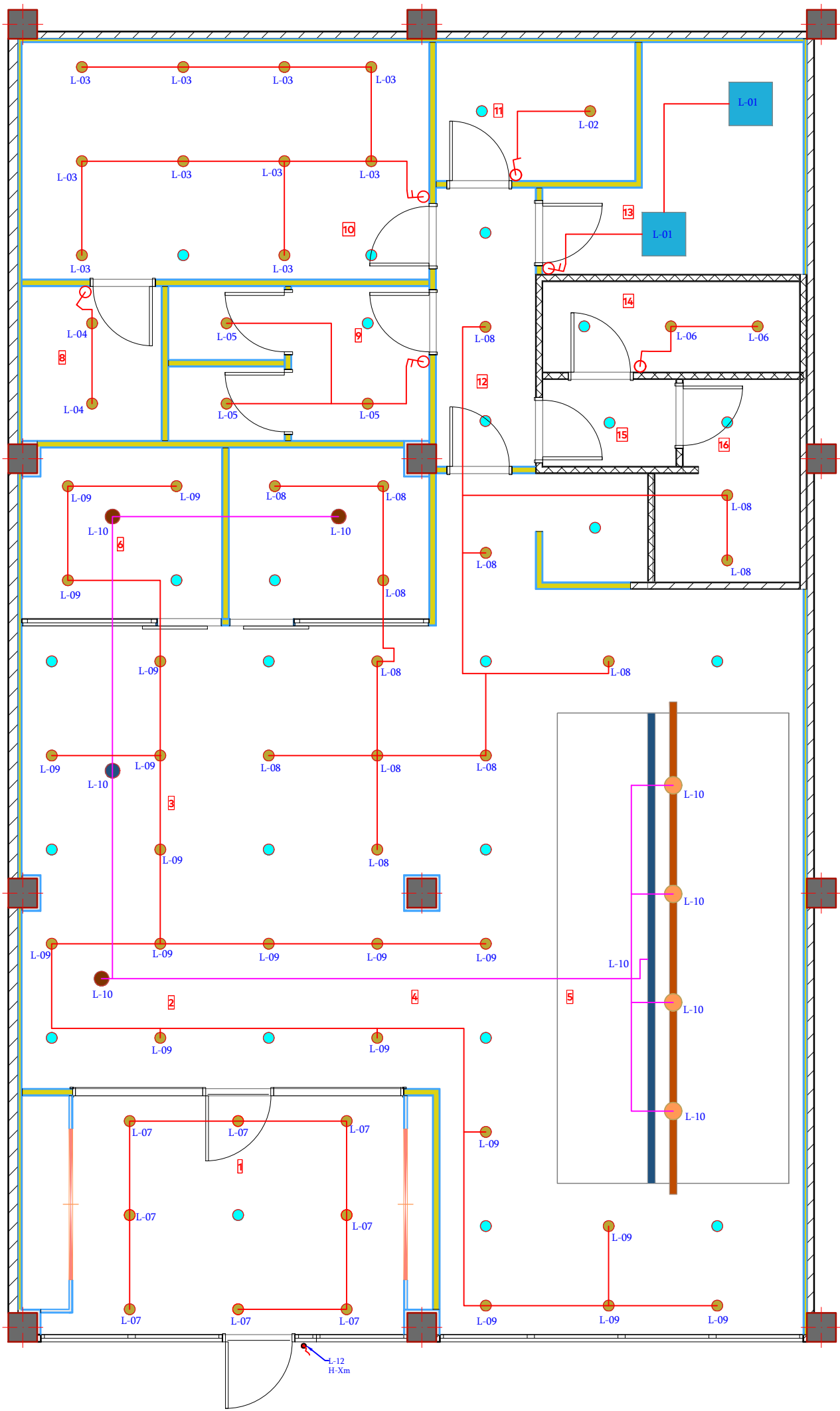


კაბელის გადასაბმელი (კლემნიკი)

მისამართი	ქ. ჩხოროწყუ, მშპილოპის 16		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	ფურცელი	A3
ბ. ტაბაღაშვილი		გვერდი	გვ. 20
03/05/2025 წ.		04	20



მისამართი	ქ. ჩხოროწყუ, მშვიდობის 16		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	როზეტების განთავსების გეგმა	A3	
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 20
ივლისი - 2025 წ.		06	20



შენიშვნა:

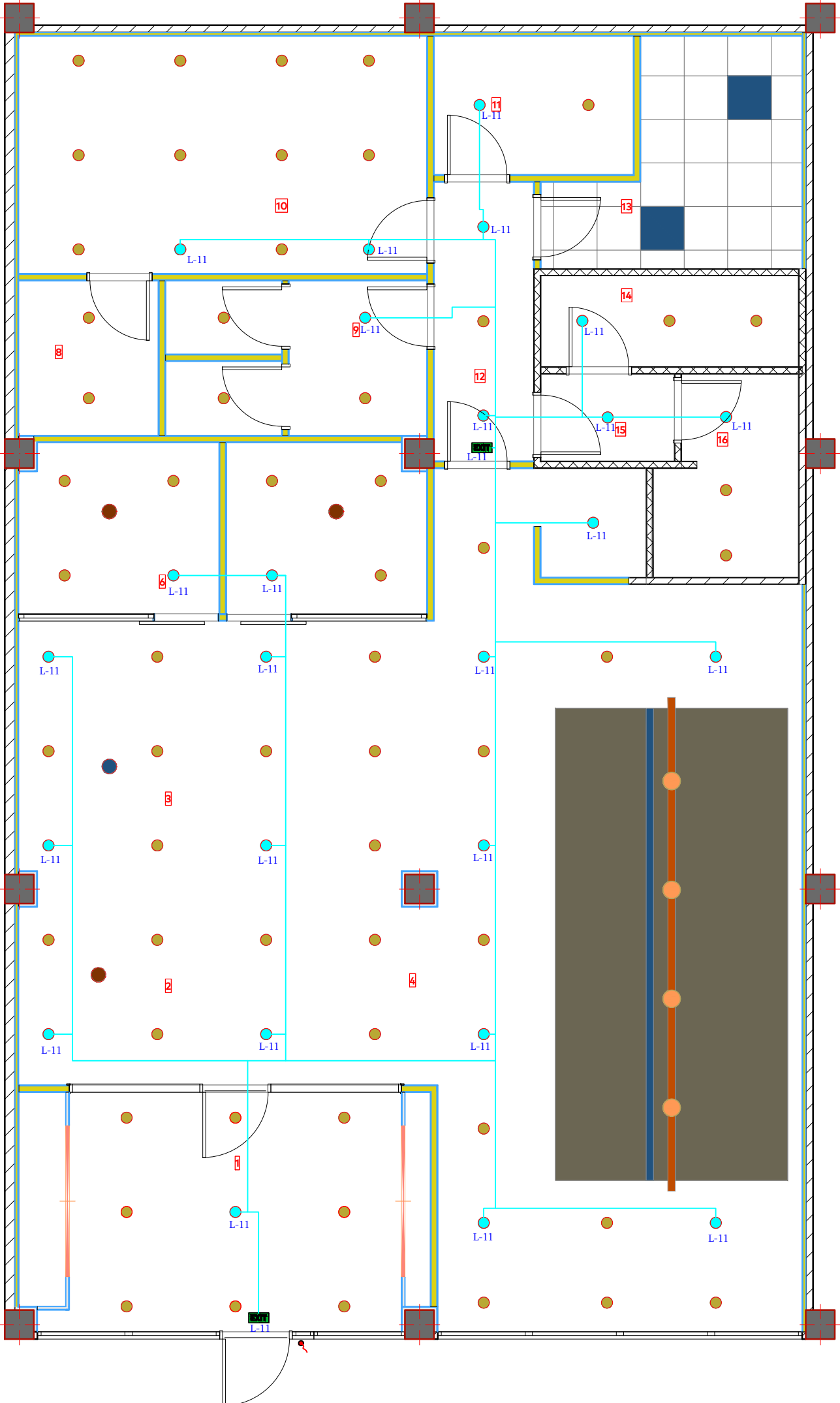
- L01; L02; L03; განათების ჯგუფზე გამანაწილებელი ფარიდან გადის მხოლოდ ერთი კაბელი და ნაწილდება ჩამრთველებზე (მაგ. ავტომატიდან კაბელი მივაL-01-ზე, შემდეგ გადავა L-02-ზე და შემდეგ L-03-ზე).
- L04; L05; L06; განათების ჯგუფზე გამანაწილებელი ფარიდან გადის მხოლოდ ერთი კაბელი და ნაწილდება ჩამრთველებზე (მაგ. ავტომატიდან კაბელი მივაL-06-ზე, შემდეგ გადავა L-05-ზე და შემდეგ L-04-ზე).
- საპირფარეშოს ოთახის გარდა ყველა ჩამრთველი დამონტაჟდეს სტანდარტულად 90სმ სიმაღლეზე, საპირფარეშოს ოთახში 120 სმ სიმაღლეზე.
- სანათების ელ. მომარაგება განხორციელდეს გეგმაზე მონიშნული ჯგუფების მიხედვით.
- L-07 სანათის ჯგუფი 24/7 სთ ჩართულია, მართვა განხორციელდება ავტომატიდან, სხვა შემთხვევაში ჩამრთველებიდან.
- L-08,L-09,L-10, ჯგუფების ანთება განხორციელდება დროის რელეს მეშვეობით (დილის 8:00 სთ-დან საღამოს 20:00 სთ-მდე)
- L-12 აბრის 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	ქ. ჩხოროწყუ, მშვიდობის 16		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	ავარიული სანათების ელ. მომარაგების გეგმა	ფურცალი	A3
ბ. ტათალაშვილი		გვერდი	გვ. 20
ივლისი - 2025 წ.		08	20

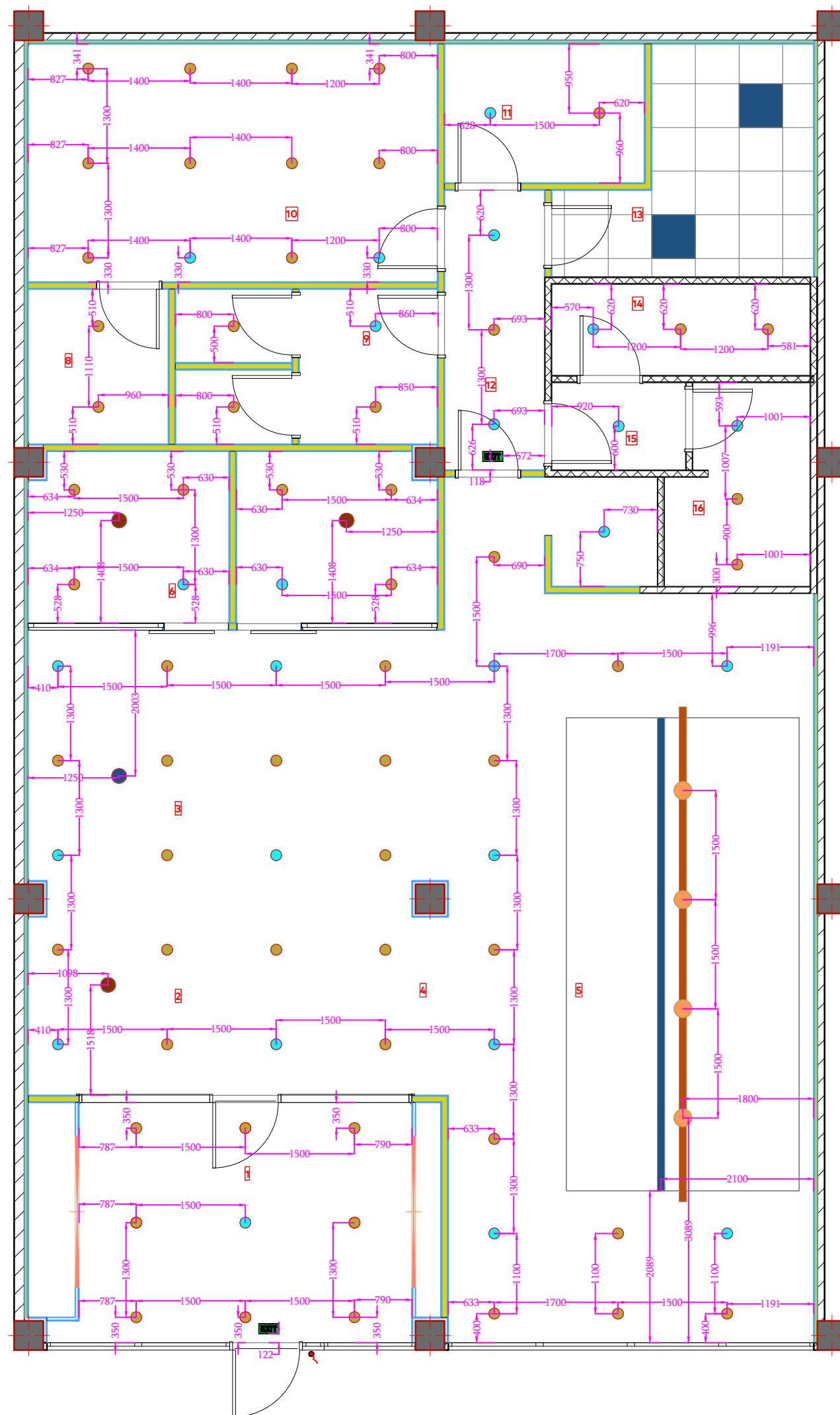
საპროექტო გეგმაზე წარმოდგენილია ავარიული სანათების და
EXIT სანათების განთავსების გეგმა. სანათების ელ. მომარაგება
ხორციელდება UDB ფარიდან და იქნებიან 24/7-ზე ჩართული.



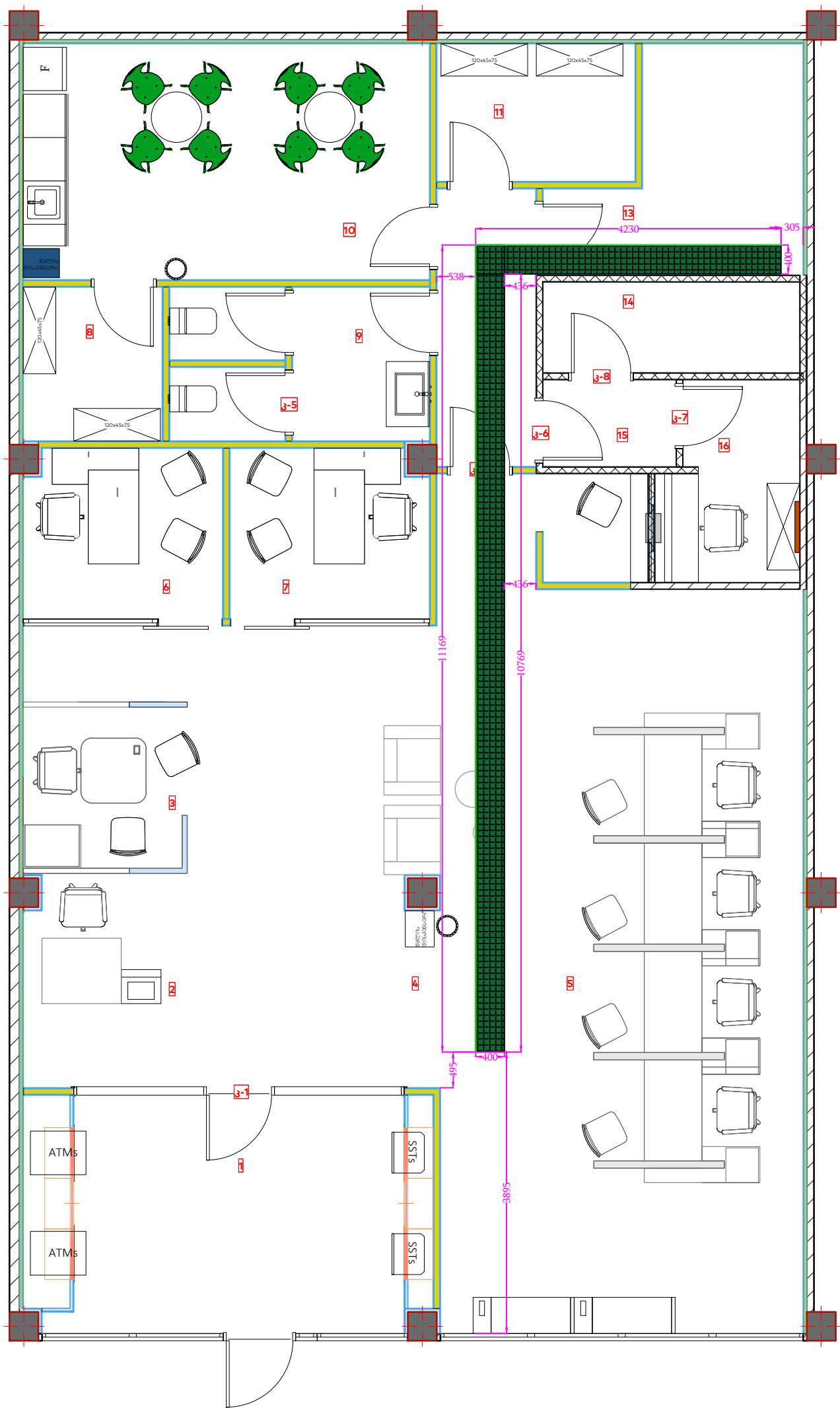
exit სანათი



მისამართი	ქ. ჩხოროწყუ, მშვიდობის 16		
	საქართველოს განკის უილიალი		
პროექტანტი	ავარიული სანათების ელ. მომარაგების გეგმა		A3
ბ. ტათალაშვილი			
ივლისი - 2025 წ.		09	20



მისამართი	ქ. ჩხოროწყუ, მშვიდობის 16		
	საქართველოს განვითარების უილიალი		
პროექტანტი	სანათმეპის განვითარების გეგმა		A3
ბ. ტაბაღაშვილი			
ივლისი - 2025 წ.		10	20



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

- 400X50 მმ ცხლად განვლიზირებული
ფოლადის საკაბელო არხი

შენიშვნა: საკაბელო არხის სამაგრის ფორმა
შეირჩეს ადგილზე სიტუაციიდან
გამომდინარე.

ლიტონის საკაბელო-არხიდან გადასვლა
განხორციელდეს გოფრირებული
მილების გამოყენებით.

მისამართი	ქ. ჩხოროწყუ, მშვიდობის 16		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	საკაბელო - არხის მოწყობა		A3
ბ. ტატალაშვილი			
03.01.2025 წ.		11	20

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 ფართთან. 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.

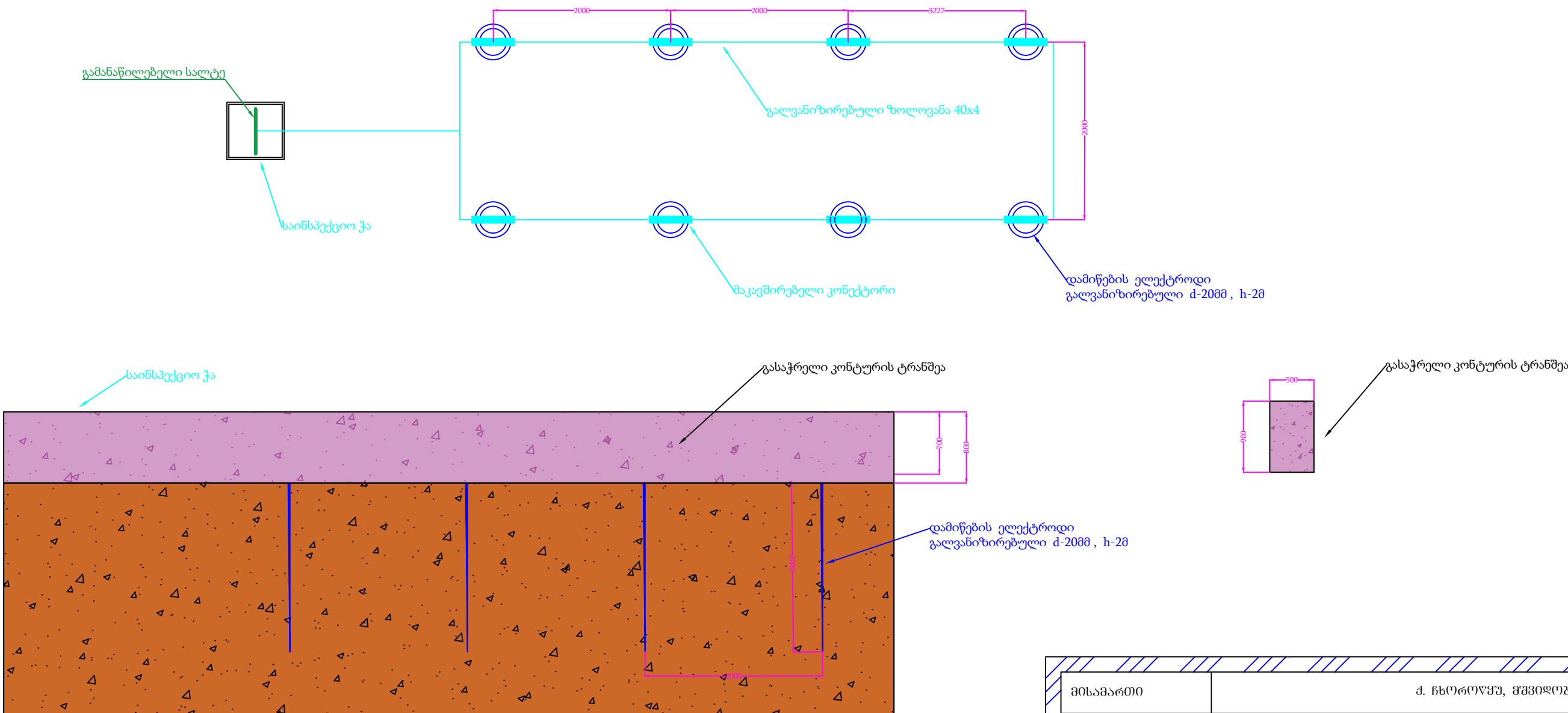
საჭირო ღონისძიებები:

- 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.

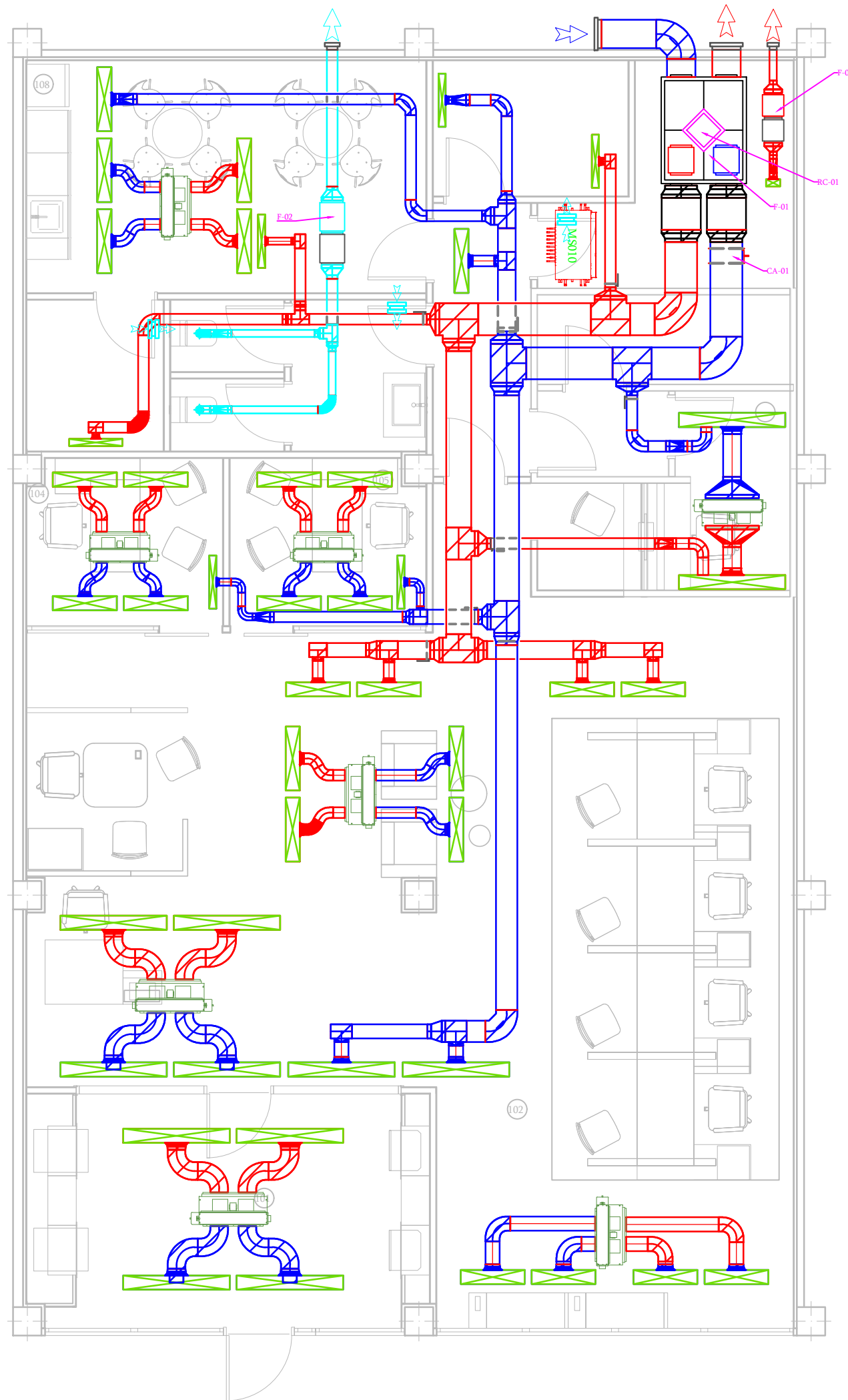
სამონტაჟო სამუშაოები:

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	ქ. ჩხოროწყუ, შჰვიდობის 16		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	დამიწების კონტურის მოწყობა	ფორმატი	A3
ბ. ტათალაშვილი		გვერდი	გვ. 01
03.01.2025 წ.		12	20

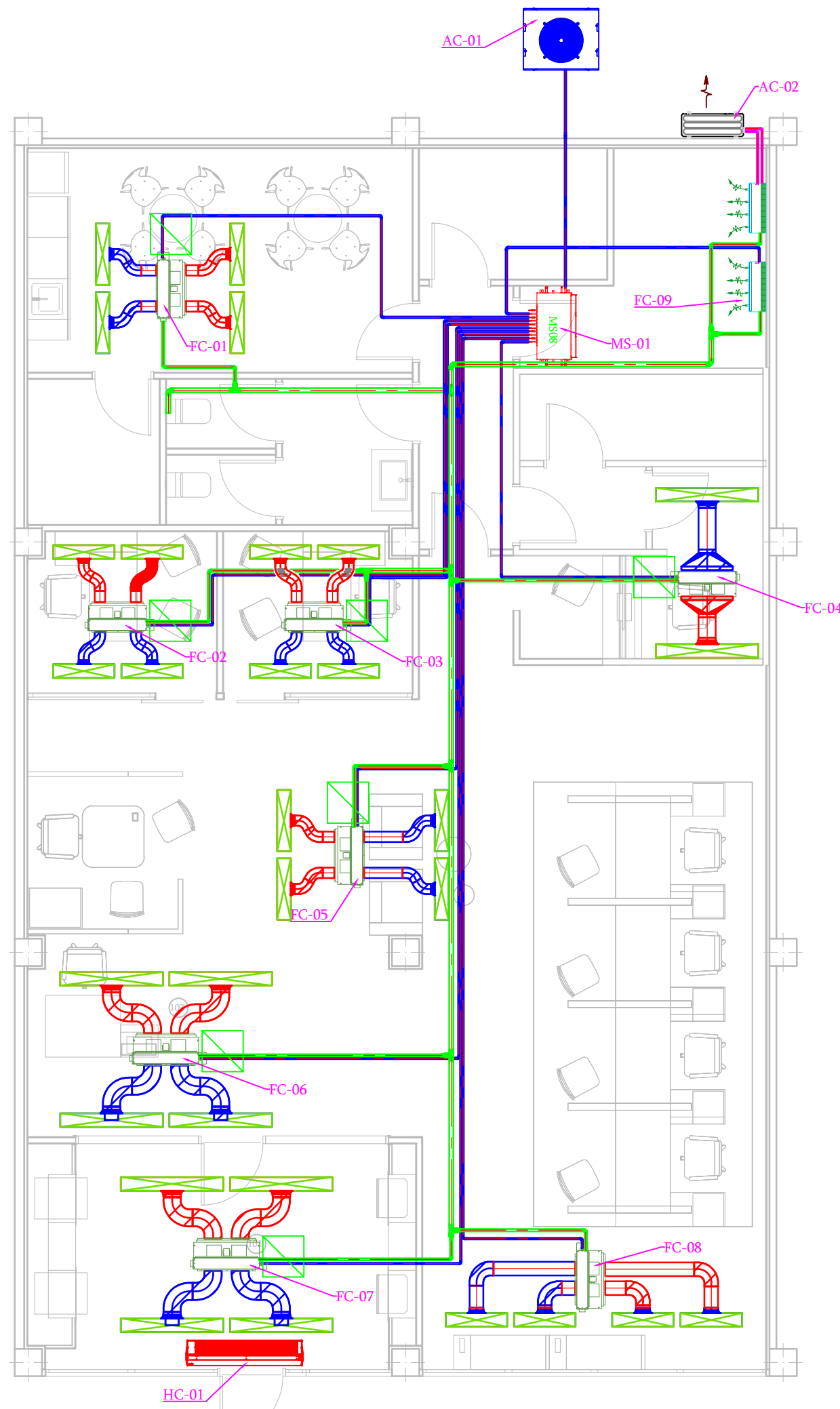


საპროექტო გეგმაზე წარმოდგენილია მექანიკური სისტემის ელ. მოწყობილობების განთავსების ადგილმდებარეობა.

კერძოდ:

1. AC-01 სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
2. AC-02 VRF სისტემის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
3. FC-01; FC-02; FC-03; FC-04; FC-05; FC-6; FC-07; FC-08; FC-09 VRF სისტემის შიდა ბლოკები (MDB-ფარიდან)
4. F-01; არხული ტიპის ვენტილატორი (L-01 ჯგუფის ჩამრთველიდან)
5. F-02; არხული ტიპის ვენტილატორი (L-05 ჯგუფის ჩამრთველთან)
6. RC-01; რეკუპერატორი
7. HC-01; თბური ფარდა
8. CA-01; ელ. ტენი
9. შენიშვნა: ელ. მომარაგება განხორციელდეს ცალხაზოვანი სქემის მიხედვით

მისამართი	ქ. ჩხოროჭუშ, მშვიდობის 16		
პროექტანტი			
ბ. ტატალაშვილი	HVAC სისტემის ელ. მომარაგება		A3
თარიღი - 2025 წ.		13	20



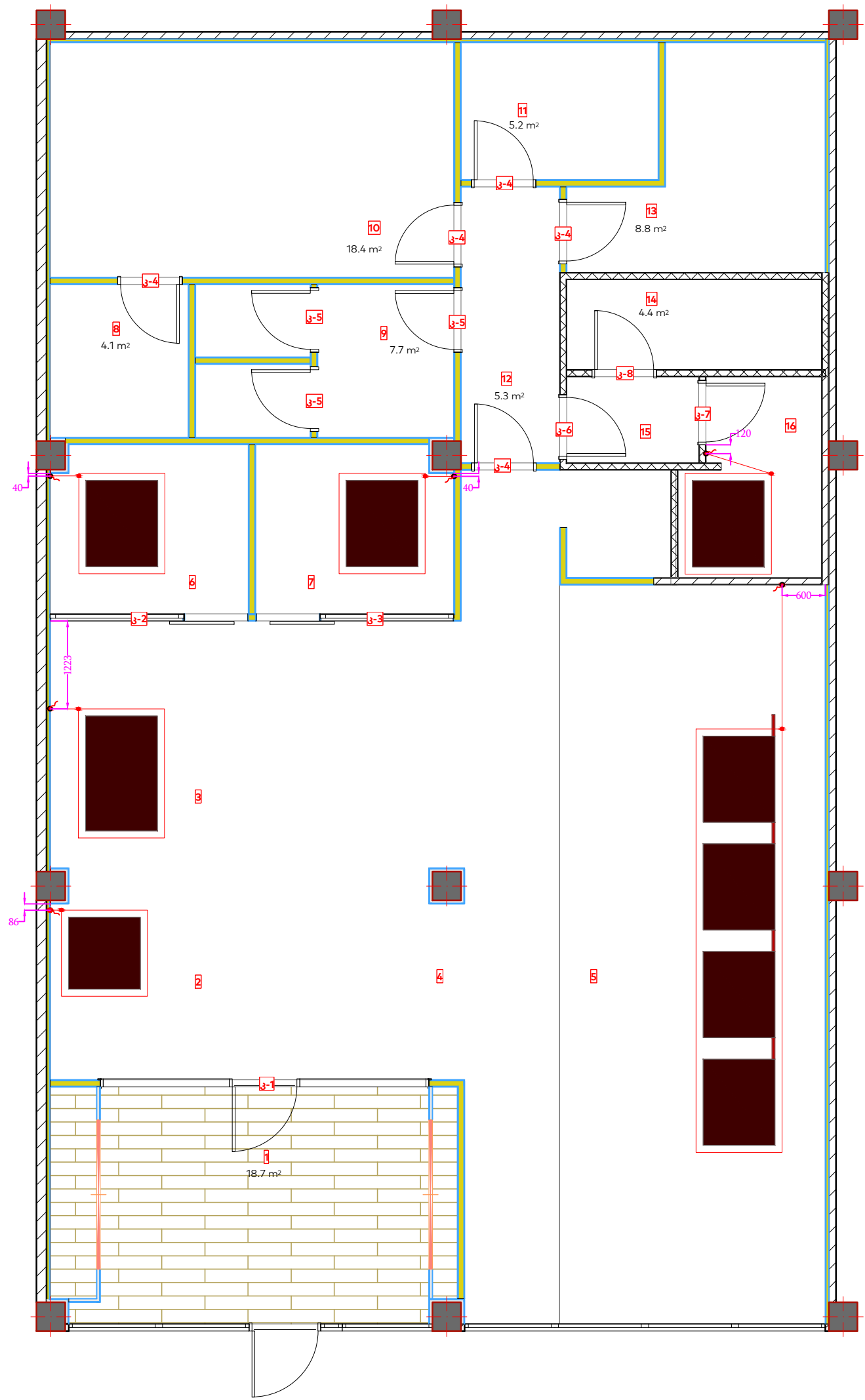
საპროექტო გეგმაზე წარმოდგენილია მექანიკური სისტემის ელ. მოწყობილობების განთავსების ადგილმდებარეობა.

- კერძოდ:
1. AC-01 სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
 2. AC-02 VRF სისტემის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
 3. FC-01; FC-02; FC-03; FC-04; FC-05;FC-6; FC-07; FC-08;FC-09 VRF სისტემის შიდა ბლოკები (MDB-ფარიდან)
 4. F-01; არხული ტიპის ვენტილატორი (L-01 ჯგუფის ჩამრთველიდან)
 5. F-02; არხული ტიპის ვენტილატორი (L-05 ჯგუფის ჩამრთველთნ)
 6. RC-01; რეკუპერატორი
 7. HC-01; თბური ფარდა
 8. შენიშვნა: ელ. მომარაგება განხორციელდეს ცალხაზოვანი სქემის მიხედვით

მისამართი	ქ. ჩხორიჭყუ, მშპილობის 16		
პროექტანტი			
ბ. ტატალაშვილი	HVAC სისტემის ელ. მომარაგება		A3
ივლისი - 2025 წ.		14	20



მისამართი	ქ. ჩხორიჭუჭუ, მშენიშობის 16		
პროექტანტი	იანუკოს ბათბობა		A3
ბ. ტატალაშვილი			
იშლისი - 2025 წ.		15	20



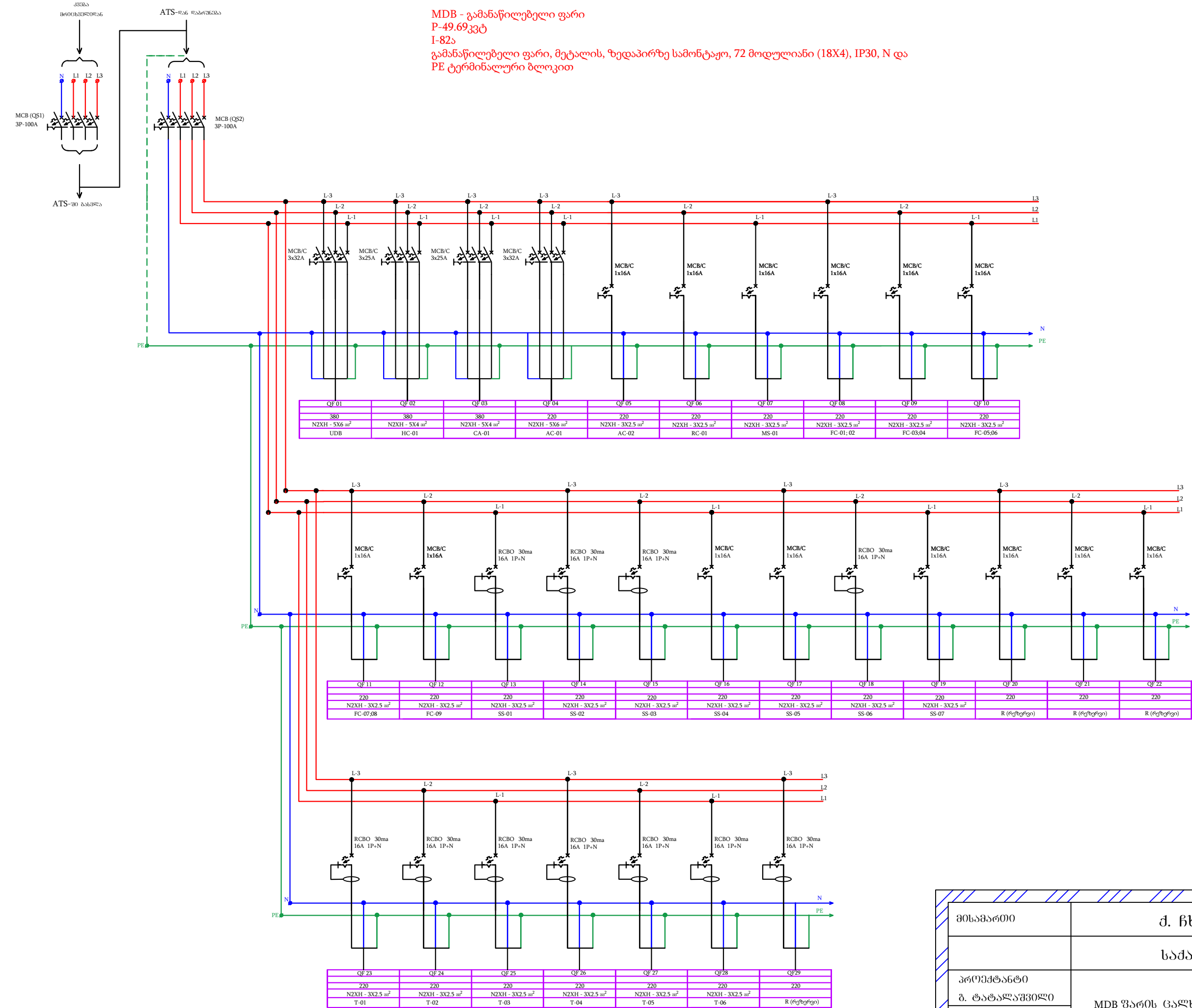
მისამართი	ქ. ჩხოროწყუ, მშვიდობის 16		
	სამართლებელს განკის უილიალო		
პროექტანტი	იატაპის ბათობა		A3
ბ. ტატალაშვილი			
ივლისი - 2025 წ.		16	20

MDB - გამანაწილებელი ფარი - საკაბელო ჟურნალი															
№	ავტ. №	ჯგუფ. №	დაღებ. სიმძ. (კვტ)	კაბკა (3)	სიმძლავრე ფაზის მიხედვით (კვტ)			ღენი 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	QS-1		49.69	380	49.69			83			MCB-3P-100A	5	35	N2XH	მრიცხველიდან ATS-ში
2	QS-2		49.69	380	49.69			83			MCB-3P-100A	5	35	N2XH	ATS-დან ფარში
3	QF01	UDB	11.59	380	11.59			18.7			MCB-3P-32A	5	6	N2XH	UPS-ზე გამსვლელი
4	QF02	HC-01	9.00	380	9.00			14.5			MCB-3P-25A	5	4	N2XH	თბური ფარდა
5	QF03	CA-01	6	380	6.00			9.7			MCB-3P-25A	5	4	N2XH	ელექტრო ტენი
6	QF04	AC-01	9	380	9.00			18			MCB-3P-32A	5	6	N2XH	VRF-გარე ბლოკი
7	QF05	AC-02	1.2	220	1.2			6			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	კონდ. გარე ბლოკი
8	QF06	RC-01	1.2	220		1.2			5.7		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეკუპერატორი
9	QF07	MS-01	1	220			1			4.8	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	გაცივარაბრმატის გამანაწილებელი
10	QF08	FC-01/04/09	0.6	220	0.6			3			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
11	QF09	FC-02/03	0.4	220		0.4			1.9		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
12	QF10	FC-05/06	0.4	220			0.4			1.9	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
13	QF11	FC-07/08	0.4	220	0.4			2			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
14	QF12	FC-09	0.2	220		0.2			1.0		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
15	QF13	SS-01	0.3	220			0.3			1.4	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
16	QF14	SS-02	0.5	220	0.5			2			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
17	QF15	SS-03	1.5	220		1.5			7.1		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
18	QF16	SS-04	0.3	220			0.3			1.4	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
19	QF17	SS-05	0.6	220	0.6			3			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
20	QF18	SS-06	0.3	220		0.3			1.4		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
21	QF19	SS-07	0.4	220			0.4			1.9	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
22	QF20	R	0.5	220	0.5			2			MCB-1P-16A			N2XH	რეზერვი
23	QF21	R	0.5	220		0.5			2.4		MCB-1P-16A			N2XH	რეზერვი
24	QF22	R	0.5	220			0.5			2.4	MCB-1P-16A			N2XH	რეზერვი
25	QF23	T- 01	0.3	220	0.3			1			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
26	QF24	T -02	0.4	220		0.4			1.9		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
27	QF25	T- 03	0.3	220			0.3			1.4	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
28	QF26	T -04	0.3	220	0.3			1			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
29	QF27	T- 05	0.3	220		0.3			1.4		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
30	QF28	T -06	1.2	220			1.2			5.7	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
31	QF29	R	0.5	220	0.5			2			RCBO-1P+N 16A (30ma)				რეზერვი

მისამართი	ძ. ჩხორიუჭუ, გვამილის 16			
	საქართველოს პანკის ფილიალი			
პროექტანტი	MDB ფარის საკაბელო ჟურნალი	ფურცელი	A3	
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 20	
თვლისი - 2025 წ.		17	20	

UDB - გამანაწილებელი ფარი - საკაბელო ჟურნალი															
№	ავტ. №	ჯგუფ. №	დაღმ. სიმძ. (კვტ)	ძაბვა (ვ)	სიმძლავრე ფაზის მიხედვით (კვტ)			ღენი 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	QS-1		11.59	380	11.59			19			MCB-3P-32A	5	6	N2XH	შემყვანი
2	QF01	S-01	1	220	1			5			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ნეოტეპის რეკი
3	QF02	S-02	1	220		1			4.8		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ქსელის რეკი
4	QF03	S-03	0.3	220			0.3			1.4	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	საღარო
5	QF04	S-04	0.3	220	0.3			1			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	მენეჯერი/შენეველრების ოთახი
6	QF05	S-05	0.3	220		0.3			1.4		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ბანკირი
7	QF06	S-06	0.3	220			0.3			1.4	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	მითმერი + Q-matic
8	QF07	S-07	1	220	1			5			RCBO-2P-16A 30ma	3	2.5	N2XH	ATMS
9	QF08	S-08	1	220		1			4.8		RCBO-2P-16A 30ma	3	2.5	N2XH	ATMS
10	QF09	S-09	1	220			1			4.8	RCBO-2P-16A 30ma	3	2.5	N2XH	SSTs
11	QF10	S-10	0.2	220	0.2			1			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ცხელი ფული
12	QF11	S-11	0.6	220		0.6			2.9		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	თელერი
13	QF12	S-12	0.6	220			0.6			2.9	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	თელერი
14	QF13	S-13	0.2	220	0.2			1			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	TV
15	QF14	R	0.5	220		0.5			2.4		MCB-1P-16A			N2XH	რეზერვი
16	QF15	R	0.5	220			0.5			2.4	MCB-1P-16A			N2XH	რეზერვი
17	QF16	L-01/L-02/L-03	0.204	220	0.204			1			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
18	QF17	L-04/L-05/L-06	0.108	220		0.108			0.5		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
19	QF18	L-07	0.096	220			0.096			0.5	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
20	QF19	L-11	0.324	220	0.324			2			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
21	QF20		0.456	220		0.456			2.2		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ჯგუფის ავტომატი
22	QF21	რელე									TIME RELAY			N2XH	ღროის რელე
23	QF22	L-08	0.156	220		0.156			0.7		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-10	0.072	220		0.072			0.3		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათეზა
26	QF25		0.1	220			0.1			0.5	MCB-1P-16A	3	1.5	N2XH	ჯგუფის ავტომატი
27	QF26	რელე									TIME RELAY			N2XH	ღროის რელე
28	QF27	L-12	0.1	220			0.1			0.5	RCBO-2P-16A 30ma	3	1.5	N2XH	აბრის ბანათეზა
29	QF28	R	0.5	220	0.5			2			MCB-1P-16A			N2XH	რეზერვი
30	QF29	R	0.5	220		0.5			2.4		MCB-1P-16A			N2XH	რეზერვი
31	QF30	R	0.5	220			0.5			2.4	MCB-1P-16A			N2XH	რეზერვი

მისამართი	ძ. ჩხორიუჭუ, მშვიდობის 16			
	საპარტეპლოს ბანკის ფილიალი			
პროექტანტი	UDB ფარის საკაბელო ჟურნალი	ფორმატი	A3	
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ.მპი	
ივლისი - 2025 წ.		18	20	

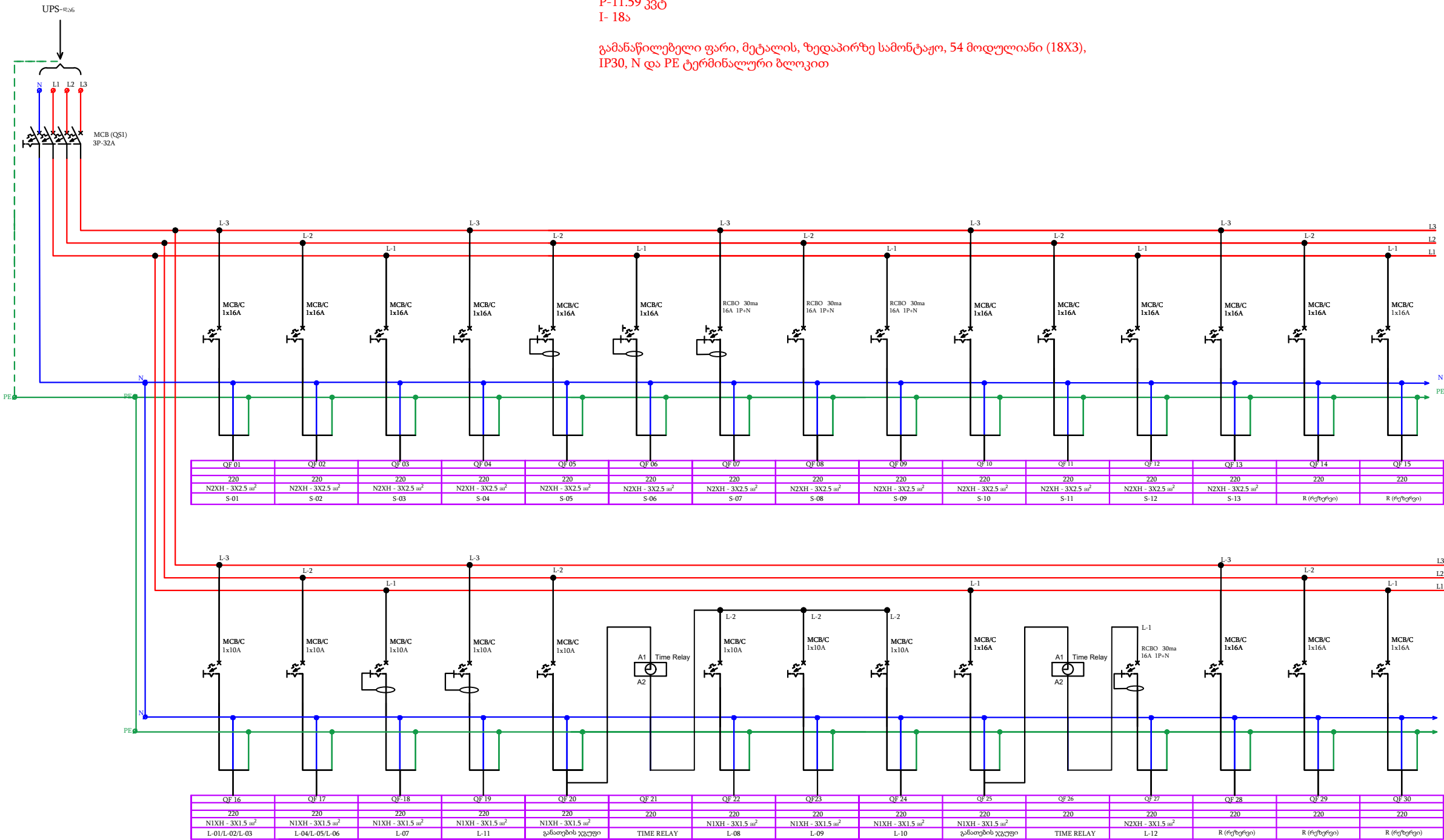


MDB - გამანაწილებელი ფარი
P-49.69კვტ
I-82ა
გამანაწილებელი ფარი, მეტალის, ზედაპირზე სამონტაჟო, 72 მოდულიანი (18X4), IP30, N და
PE ტერმინალური ბლოკით

მისამართი	ქ. ჩხოროწყუ, მშვიდობის 16		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	MDB ფარის ცალსახოვანი სქემა	ფორმატი	A3
ბ. ტათალაშვილი		გვერდი	გვ. 20
თარიღი - 2025 წ.		19	20

უდბ - გამანაწილებელი ფარი
P-11.59 კვტ
I- 18ა

გამანაწილებელი ფარი, მეტალის, ზედაპირზე სამონტაჟო, 54 მოდულიანი (18X3),
IP30, N და PE ტერმინალური ბლოკით



მისამართი	ქ. ჩხოროწყუ, მკვიდრების 16		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტანტი	უდბ ფარის ცალსახოვანი სქემა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 20
თარიღი - 2025 წ.		20	20