



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	განმარტებითი	
03	ტენდერის ელ.მომარაგების გეგმა	
04	ტენდერის ელ.მომარაგების გეგმა	
05	ტენდერის განთავსების გეგმა	
06	ტენდერის განთავსების გეგმა	
07	IT განაწილების გეგმა	
08	ხანაძის ელ. მომარაგების გეგმა	
09	აგარძელო ხანაძის ელ. მომარაგების გეგმა	
10	ხანაძის განთავსების გეგმა	
11	საკაბელო - არხის მოწყობა	
12	დაბოვნების კონტაქტის მოწყობა	
13	HVAC ხისტემის ელ. მომარაგება	
14	HVAC ხისტემის ელ. მომარაგება	
15	ინტაქტის გათვლა	
16	ინტაქტის გათვლა	
17	MDX შარის საკაბელო ქსოვი	
18	UDX შარის საკაბელო ქსოვი	
19	MDX შარის ცაღხაზოვანი ხაზი	
20	UDX შარის ცაღხაზოვანი ხაზი	

მისამართი	თელავი, გერგლე 2 ოს ქ.№7		
	სამართველოს განკის ფილიალი		
პროექტანტი ბ. ტატალაშვილი	სარჩევი	ფორმატი	A3
აგვისტო - 2025 წ.		გვერდი	გვ.20
		01	20

პროექტით გათვალისწინებულია, ძ. თელავი, ერეკლე 2 ქუჩა№ 7, საქართველოს ბანკის ფილიალის ობიექტის ელექტროტექნიკური ნაწილის პროექტირება. პროექტის ელ. ნაწილი დამუშავებულია შენობის არქიტექტურული-სამშენებლო ნახაზების საფუძველზე, დღეისათვის მოქმედი საზოგადოებრივი შენობების მასიური გშენებლობის 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 49.46 კვტ 380ვ
უწყვეტი კვების წყარო 20კვა 380ვ
დიზელის გენერატორი 65კვა 380ვ

ტექნიკურ ოთახში წარმოდგენილია ორთი გამანაწილებელი ფარი ორ ნაწილად, MDB და UDB
MDB ნაწილიდან ელ. მომარაგება ხორციელდება HVAC სისტემის, სამხარეულოს როზეტების, სველი წერტილების, დისკენსერების და არასამუშაო როზეტების ელ. მომარაგება, ხოლო UDB ნაწილიდან სამუშაო როზეტებსი, SSTS, ATM, TV, ვალუტის ტაბლოს 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

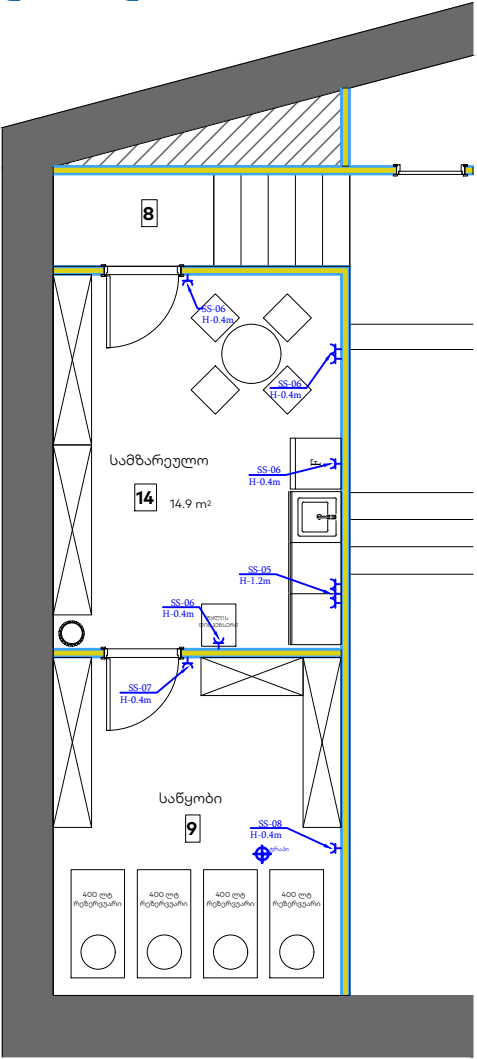
ყველა სამუშაო შესრულდეს უსაფრთხოების ნორმების სრული დაცვით. სამუშაოების დასრულების შემდგომ შემოწმდეს სრული სისტემა.
კონტრაქტორმა სამუშაოების დასრულებისას უნდა წარმოადგინოს დამოწმების წინააღობის გაზომვის ოქმი, ფარის პროექტის შესაბამისი მარკირება (დაუშვებელია ფარზე მარკირით დაწერა), ფარებში განთავსებული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

ობიექტზე IT სერვისების უზრუნველსაყოფად გათვალისწინებულია საკომუნიკაციო კარადა. კაბელები, კაჩ-კორდები და შემაერთებლები (როზეტები, კაჩ-კანელები 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 ორიბინალი, ევროკული წარმოების რომელიმე ბრენდის პროდუქცია. დაუშვებელია მეორადი მოწყობილობების გამოყენება. გათვალისწინებული იქნას საპროექტო გეგმაზე მოცემული შენიშვნები. ინტერნეტის როზეტებს გაუკეთდეს შესაბამისი მარკირება.

მისამართი	თელავი, ერეკლე 2 ის ქ.№7		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	ბანმარტპიტი	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვ.რაიტი	გვ.რაიტი
აგვისტო - 2025 წ.		02	19

ანტრესოლის ნაწილი



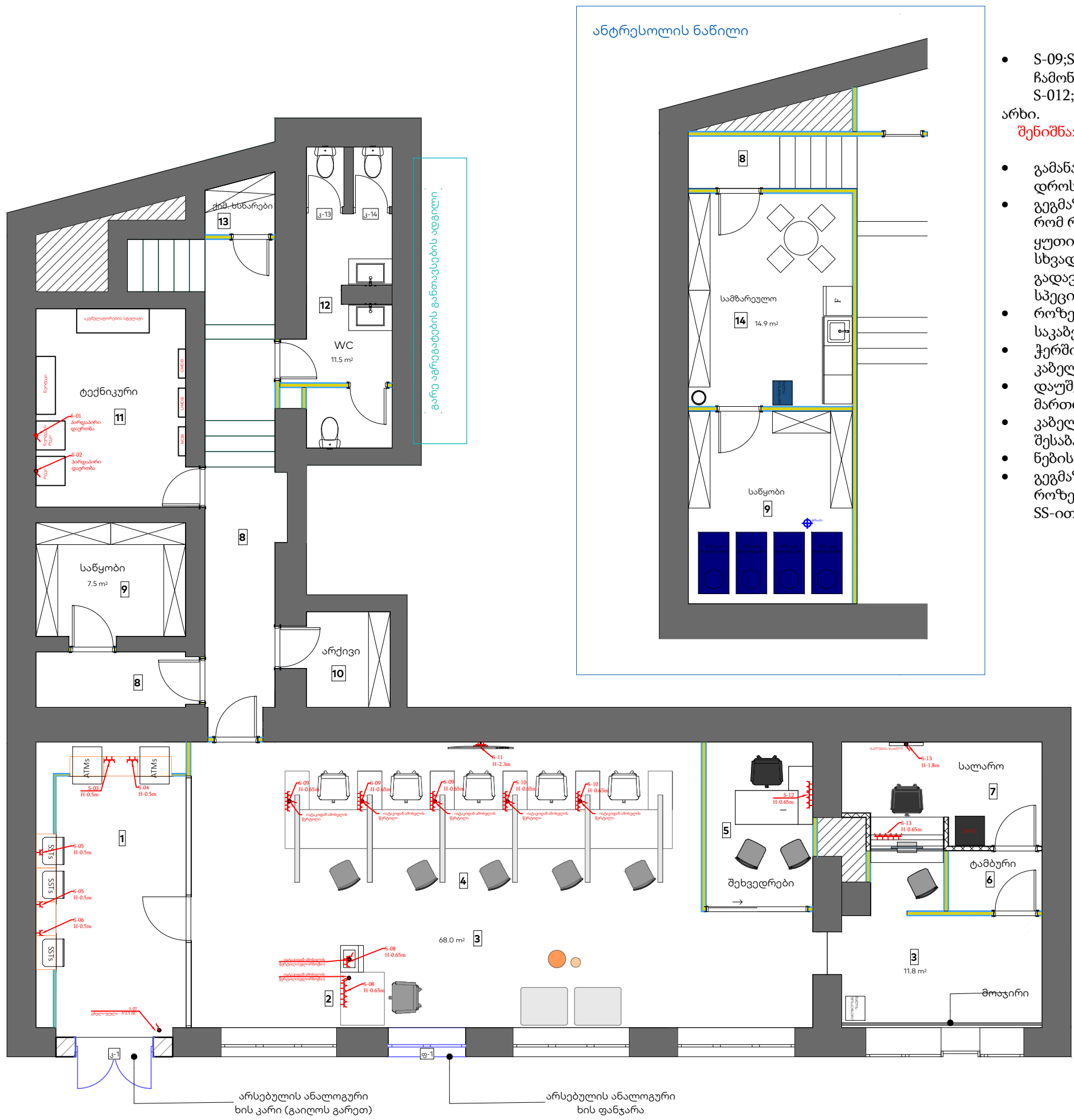
- გამანაწილებელ ფარებთან კაბელის სიგრძე გავითვალისწინოთ მეტობით, ფარის ინსტალაციის დროს კაბელს რომ არ მოუწიოს დაგრძელება.
- გეგმაზე მოცემულია როზეტების ჯგუფები, კერძოდ ერთნაირი დასახელებით იგულისხმება, რომ როზეტებთან მიდის ერთი კაბელი ფარიდან (მიმდევრობით გადასვლით, გამანაწილებელი ყუთი არ მონტაჟდება 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 გოფირებულ 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	თელავი, პრეკლე 2 ის ქ. №7		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტანტი	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 20
აგვისტო - 2025 წ.		03	20



ანტრესოლის ნაწილი

- S-09;S-10 კაბელი შემოდის იატაკიდან, მაგიდის გვედით, უჯრაში ეწყობა საკაბელო არხი, სადაც ჩამონტაჟდება როზეტები.
- S-012; S-13; კაბელები შემოდის კედლიდან, მაგიდაში მოეწყობა როზეტების საკაბელო არხი.

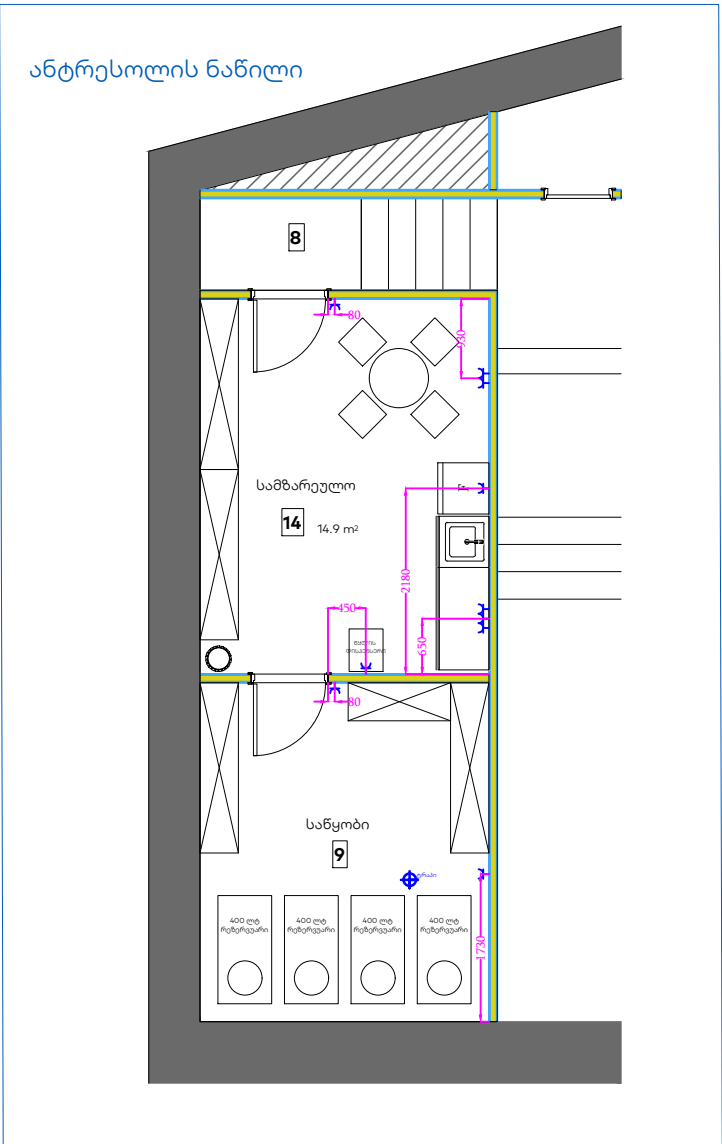
შენიშვნა:

- 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 კაბელზელი გატარდეს დამცავ გოფირებულ 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)

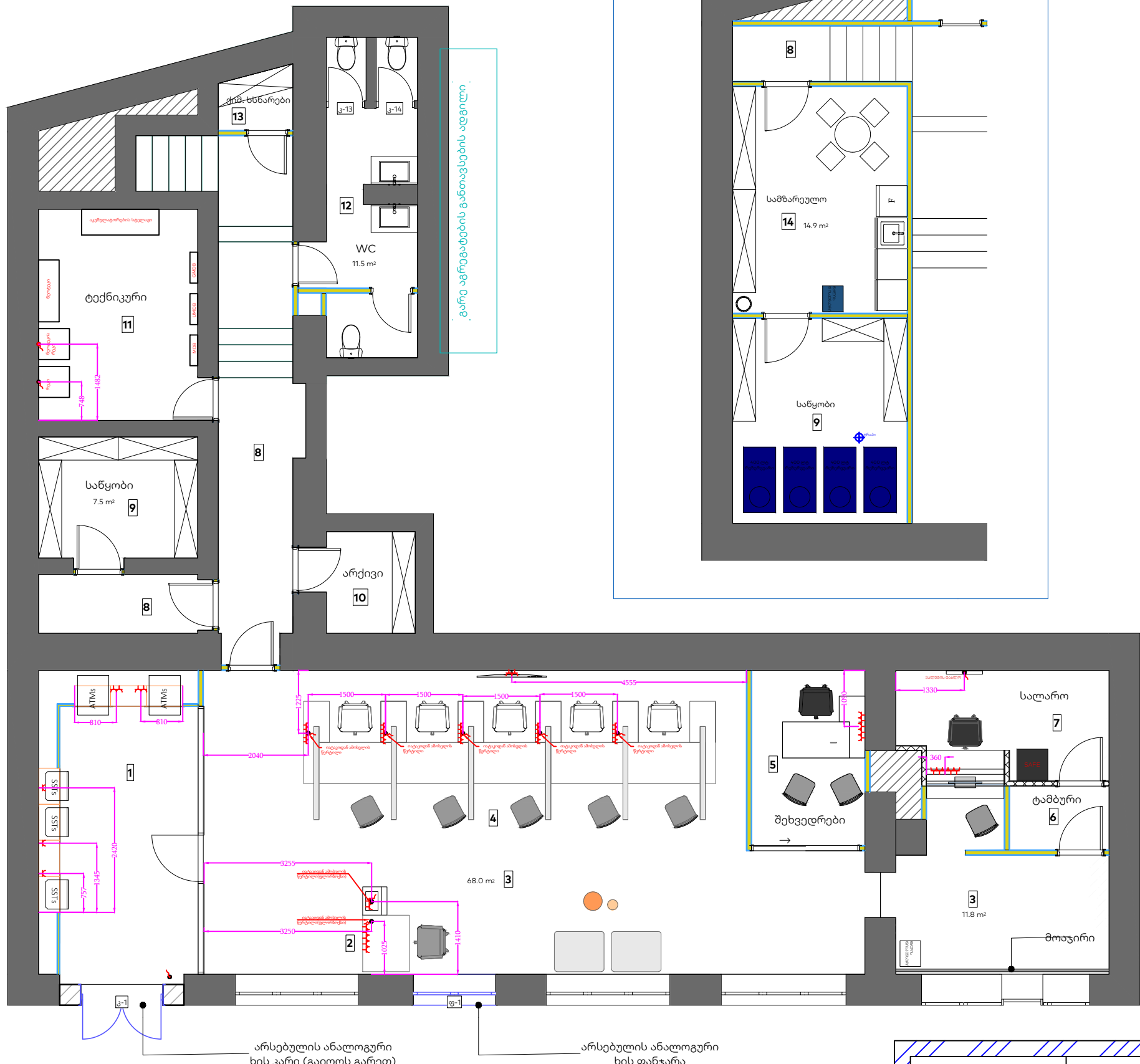
მისამართი	თელავი, ერეკლე 2 ის ქ.№7		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	როზეტების განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ.იპი
აგვისტო - 2025 წ.		04	20



არსებულის ანალოგური
ხის კარი (გაიღოს გარეთ)

არსებულის ანალოგური
ხის ფანჯარა

მისამართი	თელავი, ერეკლე 2 ის ქ.№7		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	როზეტაშვილის განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. ტაბაგაშვილი		გვერდი	გვ.20
აპრობირებული - 2025 წ.		05	20



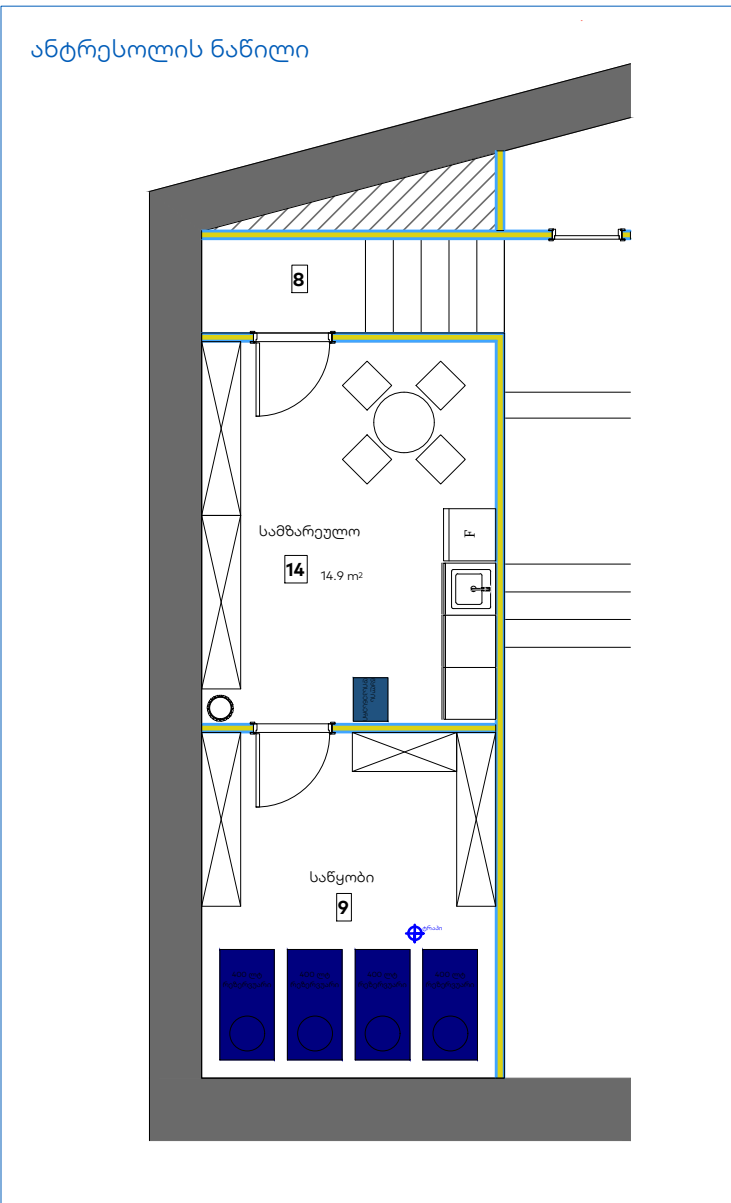
ანტრესოლის ნაწილი

გარე ავრემატების განთავსების ადგილი

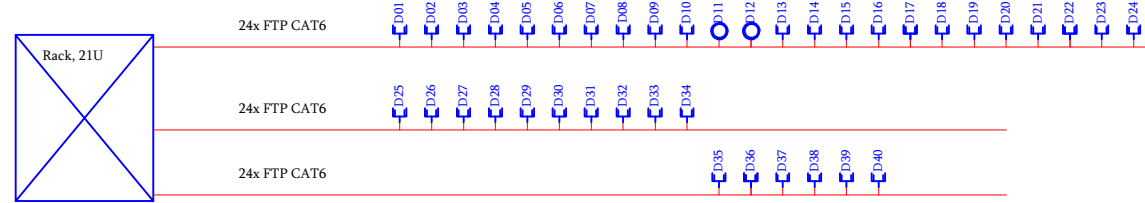
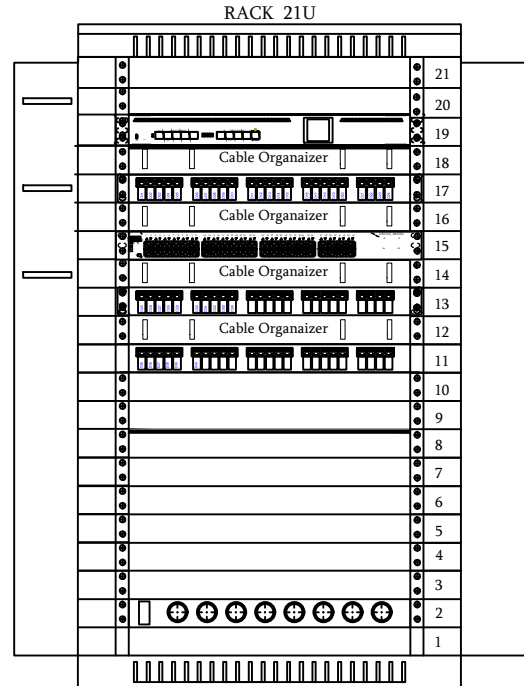
არსებულის ანალოგური
ხის კარი (გაილოს გარეთ)

არსებულის ანალოგური
ხის ფანჯარა

მისამართი	თელავი, მრეკლე 2-ის ქ. №7		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	როზეტაშვილი ბანკის განყოფილება	A3	
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. №
აგვისტო - 2025 წ.		06	20



- D-11; D-12; ინტერნეტის კაბელის ჭერიდან ჩამოსვლა, როზეტი არ მონტაჟდება.
- D-31; D-32 ინტერნეტის კაბელის გამოსვლა ვალუტის ტაბლოსთვის, როზეტი არ მონტაჟდება.
- 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	თელავი, პრეპლე 2 ის ქ.№7		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	IT ბანკის ფილიალის გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 20
აგვისტო - 2025 წ.		07	20



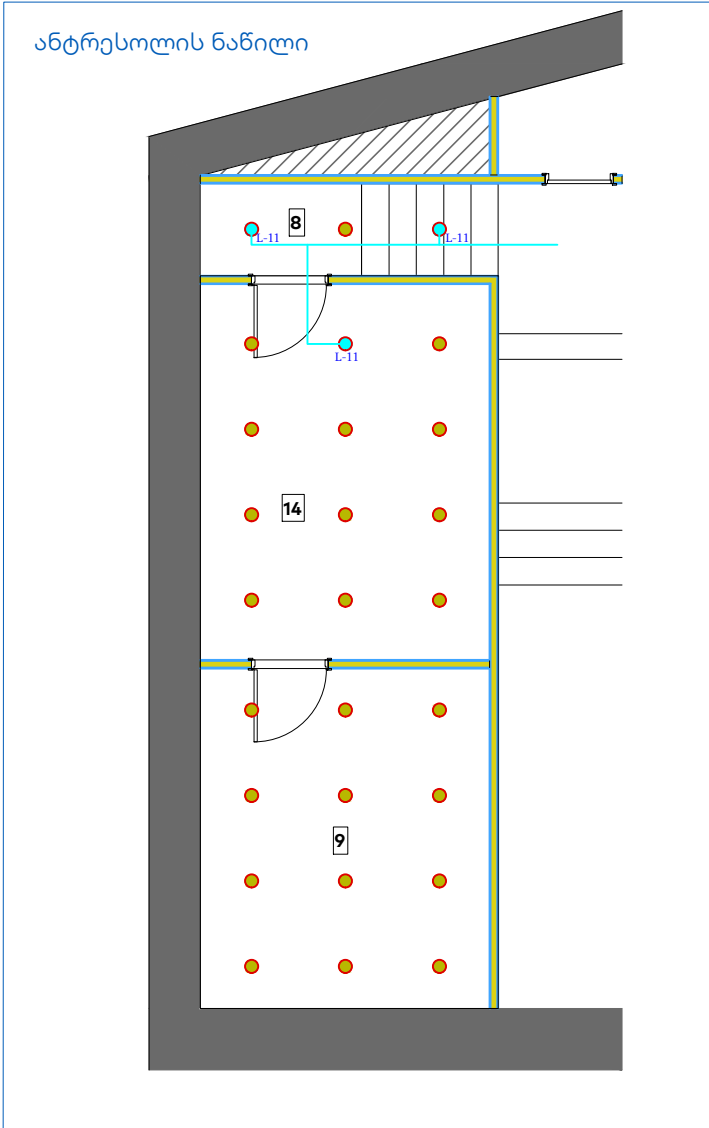
შენიშვნა:

- 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 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)



კაბელის გადასაბმელი (კლემნიკი)

მისამართი	თელავი, პრეპლუ 2 ოს ქ.№7		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტანტი	ავარიული სანათების ელ. მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ.№1
აგვისტო - 2025 წ.		08	20

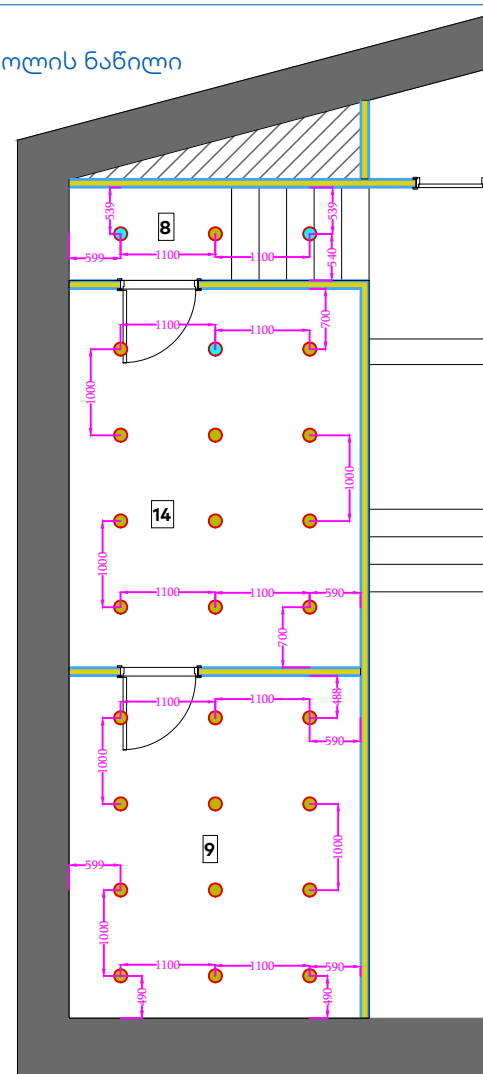


exit სანათი

მისამართი	თელავი, ერეკლე 2 ის ქ.№7		
	საქართველოს განვითარების უილიალი		
პროექტანტი	ავარიული სანათიების ელ. მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. ტაბალაშვილი		გვერდი	გვ. 20
აბრისტო - 2025 წ.		09	20

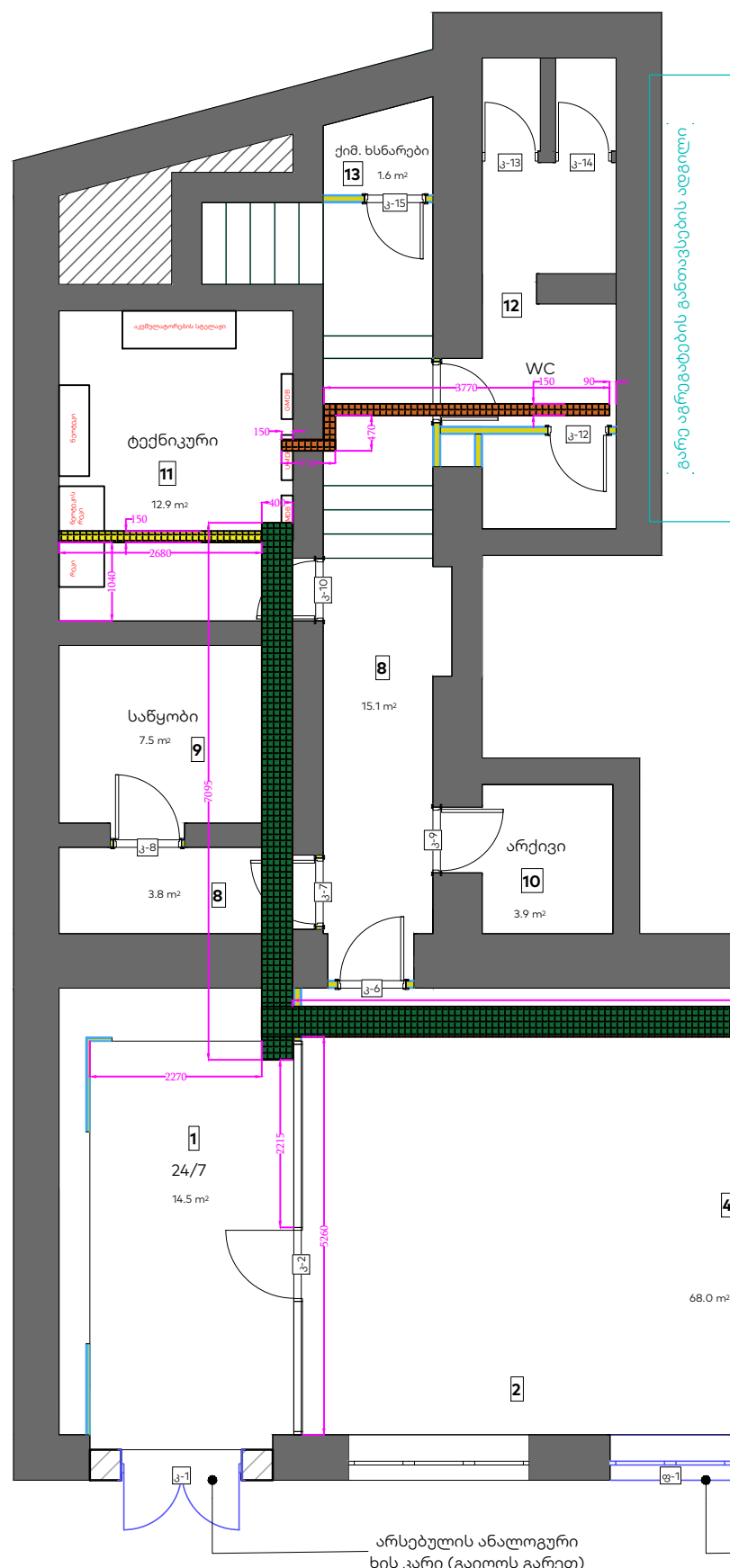


ანტრესოლის ნაწილი

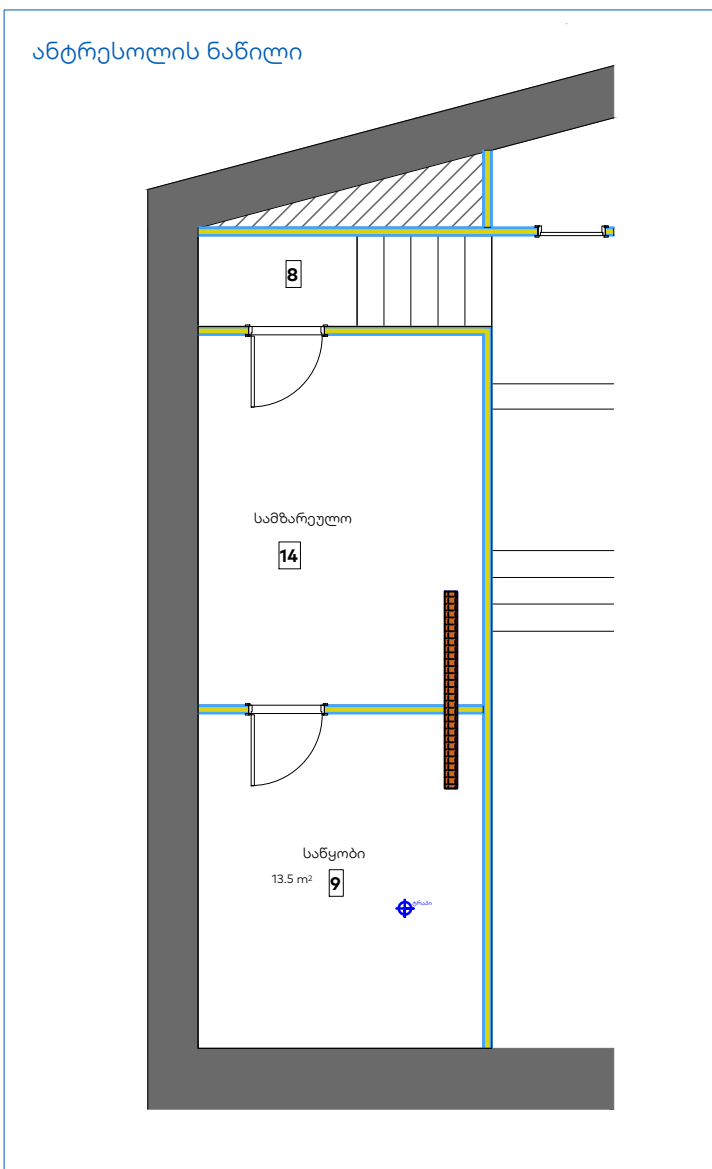


საპროექტო გეგმაზე მოცემულია სანათების განთავსების ადგილმდებარეობა

მისამართი	თელავი, ერეკლე 2 ის ქ.№7		
	საქართველოს განვითარების უილიალი		
პროექტანტი	სანათების განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 20
ავტორი - 2025 წ.		10	20



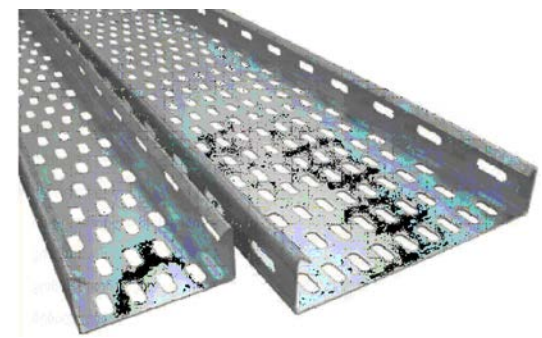
მარე აგრეგატების განთავსების ადგილი



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

- 400X50 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

არსებულის ანალოგური ხის კარი (გაილოს გარეთ)

არსებულის ანალოგური ხის ფანჯარა

მისამართი	თელავი, პრეპლუ 2 ოს ქ.№7		
	საქართველოს განკის ფილიალი		
პროექტანტი	საკაბელო - არხის მოწყობა		A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ.მპი
აბჟისტი - 2025 წ.		11	20

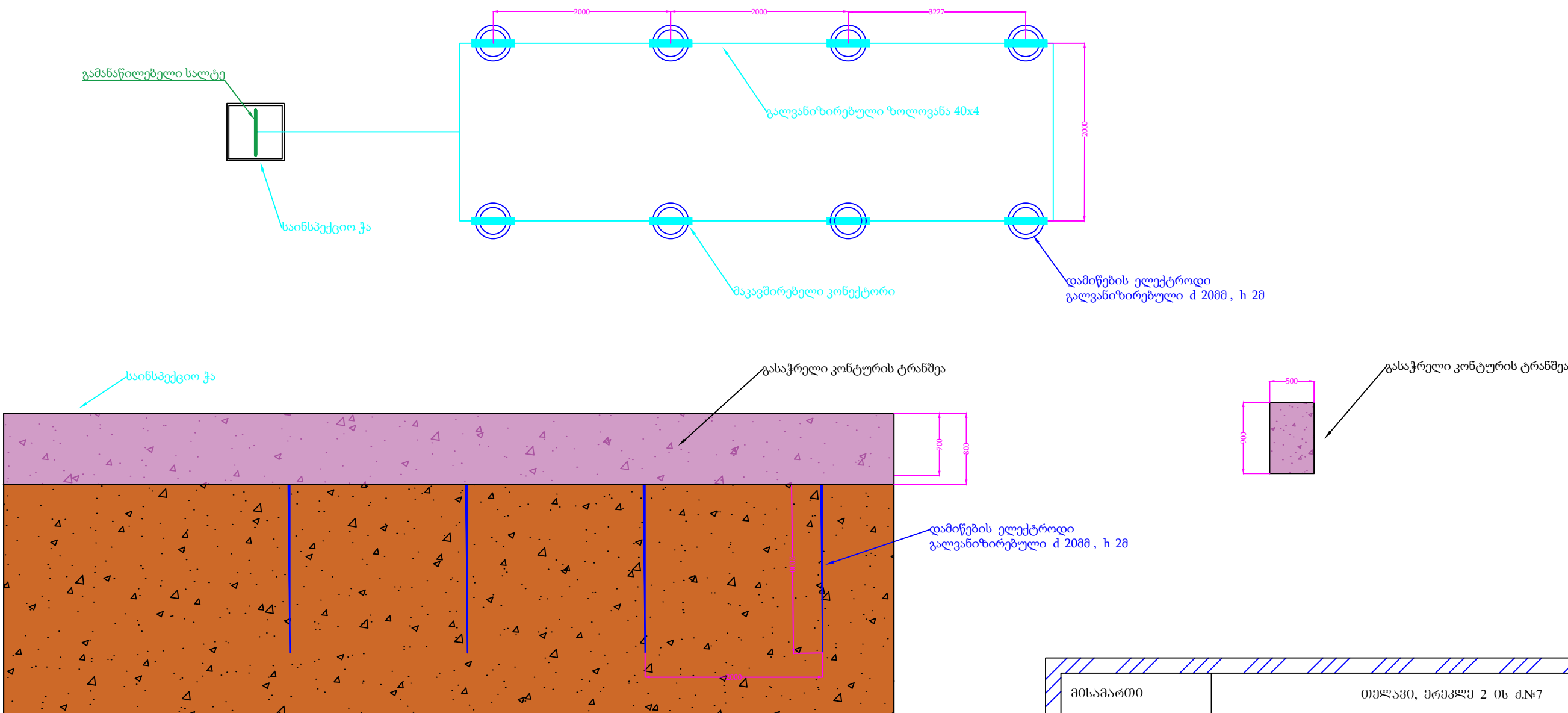
პროექტი ითვალისწინებს დამიწების მოწყობას.

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 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.

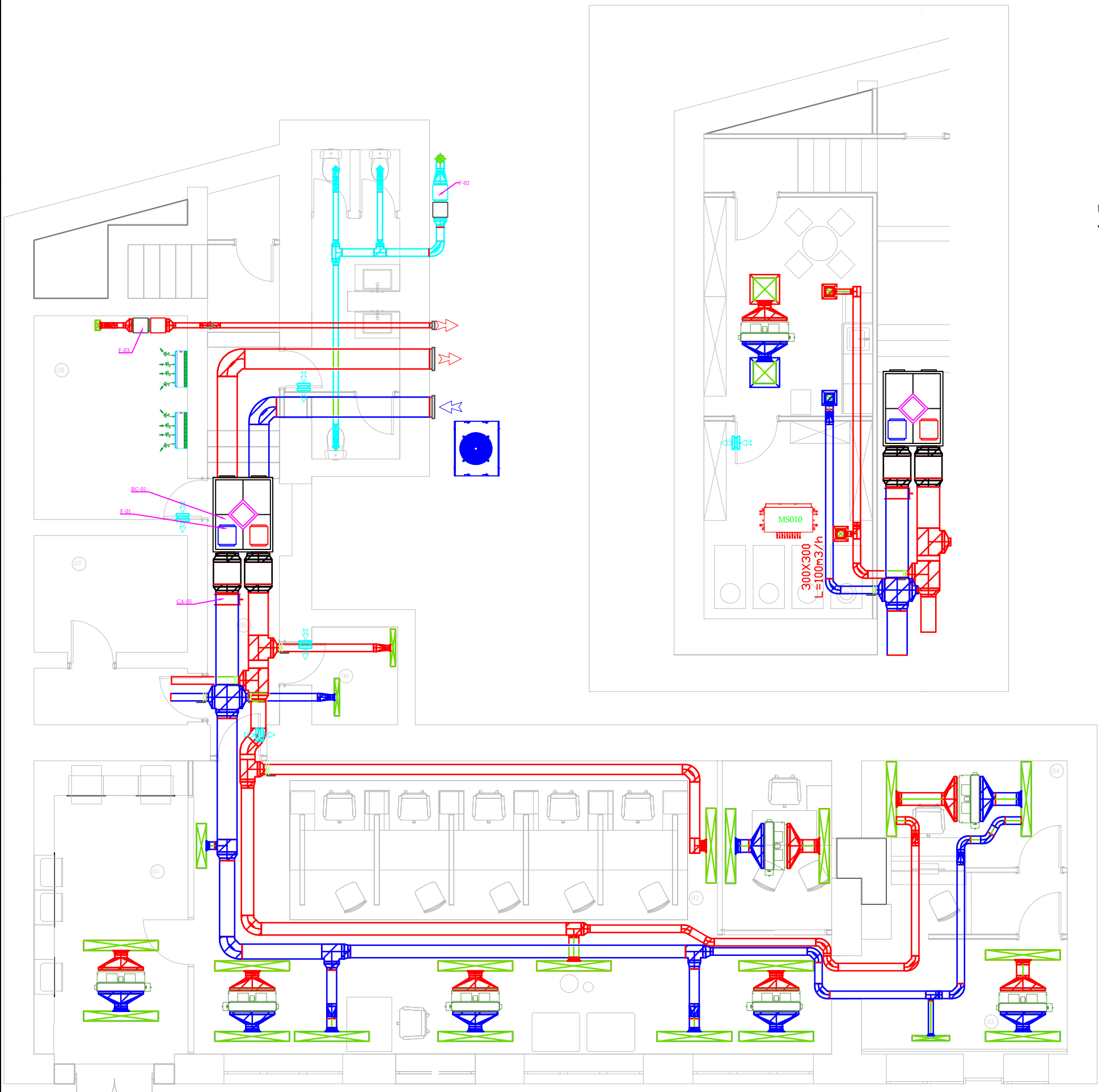
სამონტაჟო სამუშაოები:
კერძოდ, მოსაწყობ ტერიტორიაზე წინასწარ მოეწყობა დამიწების კონტურის ტრანშეა, გრუნტი ამოიჭრება 0,7 -0,8 მეტრზე. გაჭრილ ტრანშეაში ჩაეფლდება ელექტროდები და ფოლადის ზოლოვანათი დაუკავშირდება ელექტროდები ერთმანეთს, შეიკვრება კონტური. კონტურის მახლობლად მოეწყოს საინსპექციო ჭა, სადაც მიყვანილი 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	თელავი, მრეკლე 2 ოს ქ.№7		
	საქართველოს პანკის ფილიალი		
პროექტანტი	დამიწების კონტურის მოწყობა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 20
აპრობირებული - 2025 წ.		12	20

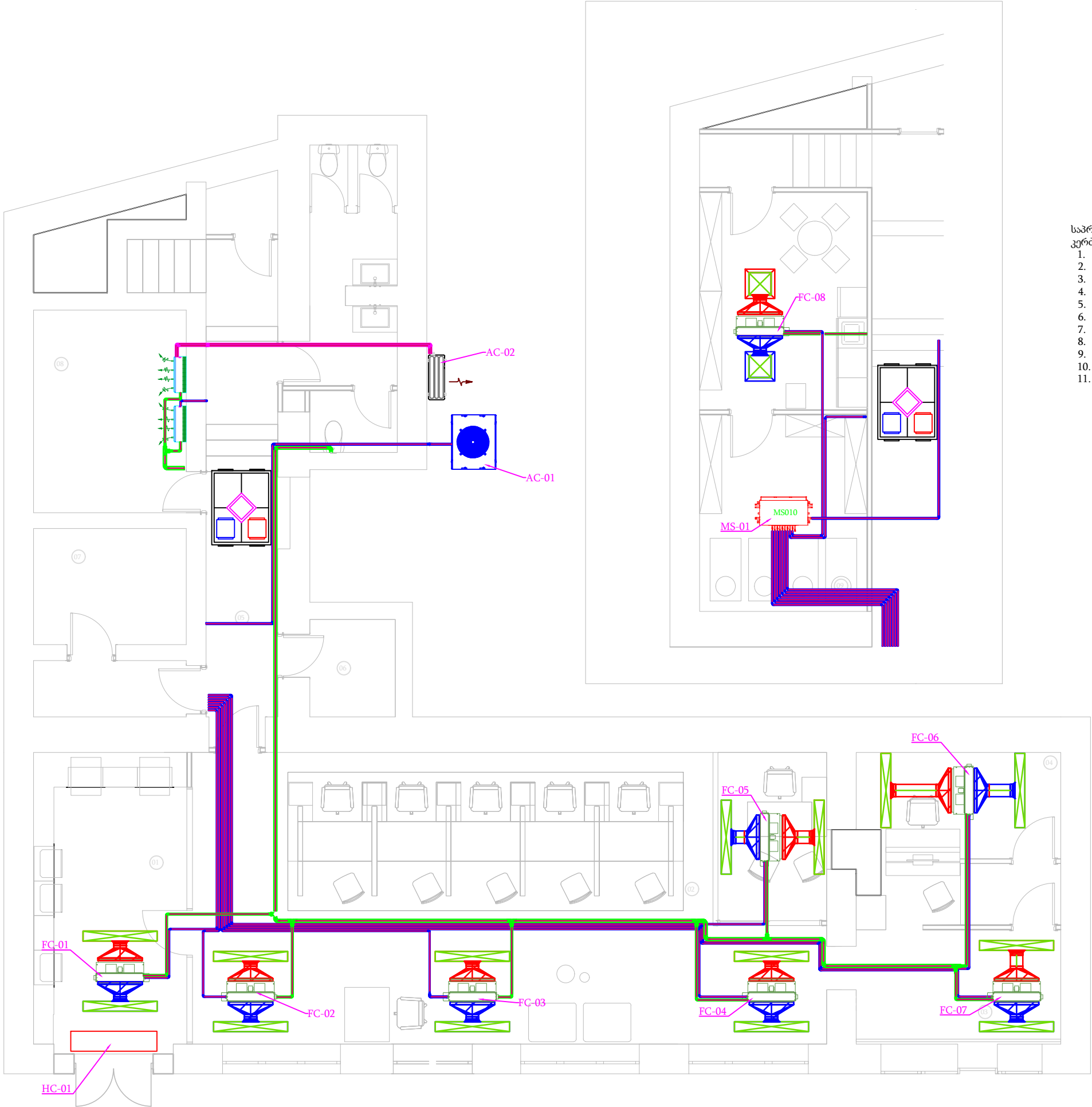
I სართულის გეგმა საჰაერო სისტემების ღატანით. მ 1:100.



- 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; VRF სისტემის შიდა ბლოკები (MDB-ფარიდან)
 4. F-01; არხული ტიპის ვენტილატორი
 5. F-02; არხული ტიპის ვენტილატორი (L-03 ჯგუფის ჩამრთველთა)
 6. F-03; არხული ტიპის ვენტილატორი (L-01 ჯგუფის ჩამრთველთა)
 7. RC-01; რეკუპერატორი
 8. HC-01; თბური ფარდა
 9. MS-01 მაცივარ აგრეგატის გამანაწილებელი
 10. CA-01; ელ. ტენი
 11. შენიშვნა: ელ. მომარაგება განხორციელდეს ცალხაზოვანი სქემის მიხედვით

მისამართი	თელავი, პრეპლე 2 ოს ქ. №7		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	HVAC სისტემის ელ. მომარაგება	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 20
აბჟისტი - 2025 წ.		13	20

I სართულის გეგმა გათვალისწინებულია მილგაყვანილობის ღატანით. მ 1:100.



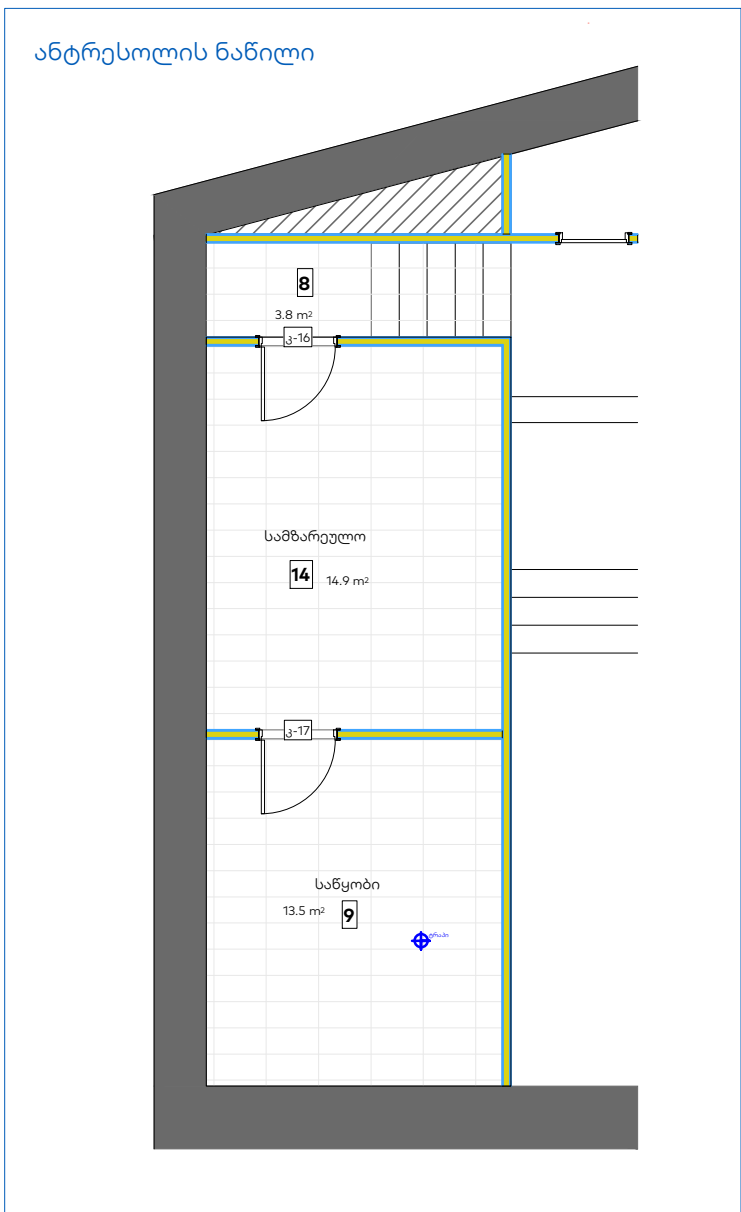
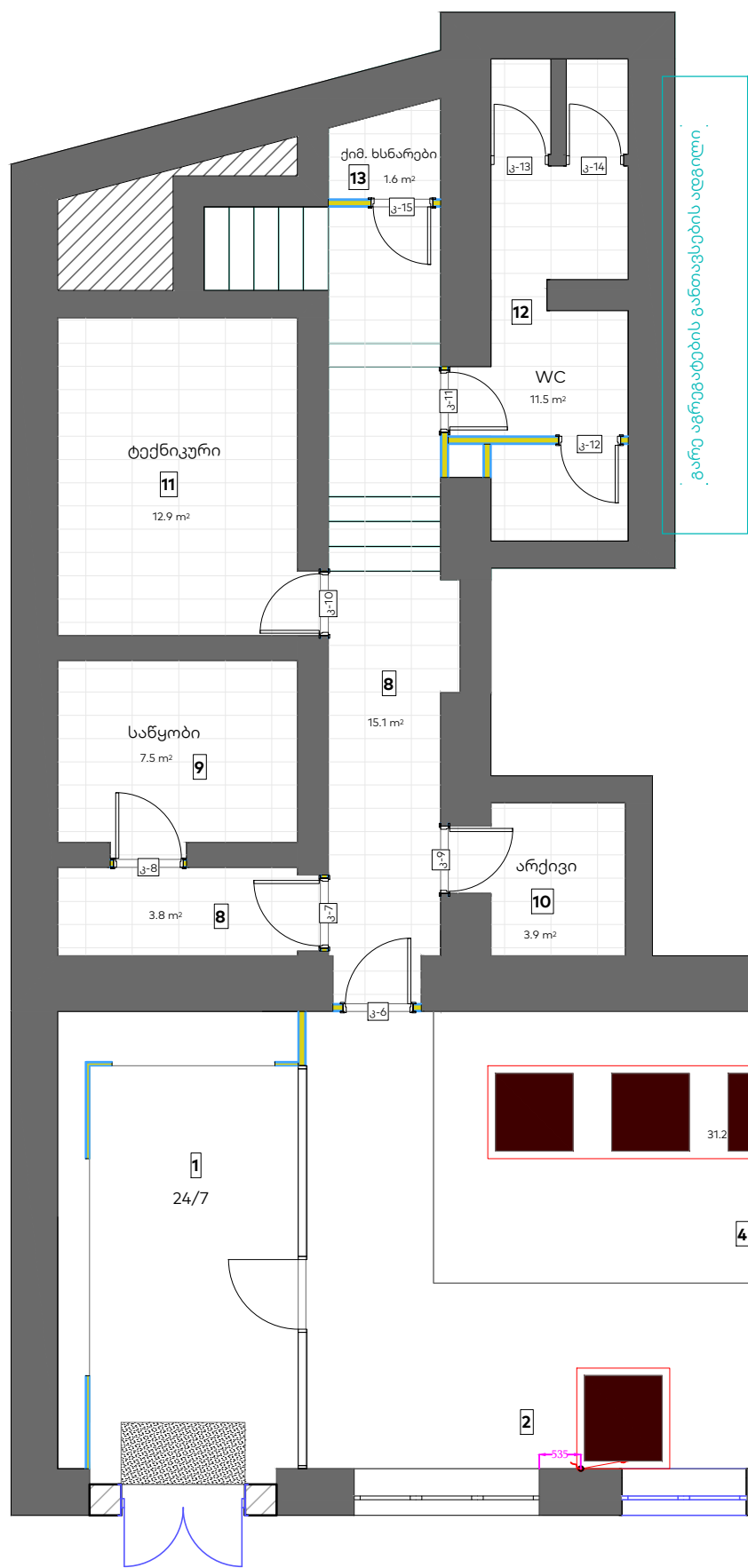
- საპროექტო გეგმაზე წარმოდგენილია მექანიკური სისტემის ელ. მოწყობილობების განთავსების ადგილმდებარეობა. კერძოდ:
1. AC-01 სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
 2. AC-02 VRF სისტემის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
 3. FC-01; FC-02; FC-03; FC-04; FC-05; FC-6; FC-07; FC-08; VRF სისტემის შიდა ბლოკები (MDB-ფარიდან)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

მისამართი	თელავი, ერეკლე 2-ის ქ. №7		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	HVAC სისტემის ელ. მომარაგება		A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 20
აბსისტ - 2025 წ.		14	



- როზეტები არ მონტაჟდება; MDB ფარიდან კაბელი უნდა მივიდეს თერმორეგულატორებთან
- თერმორეგულატორები დაყენდეს 1.5 მ სიმაღლეზე

მისამართი	თელავი, მრეკლე 2 ოს ქ.№7		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	იატაკის გათვრა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ.მ.მ.
აბჰისტო - 2025 წ.		15	20



- როზეტები არ მონტაჟდება; MDB ფარიდან კაბელი უნდა მივიდეს თერმორეგულატორებთან
- თერმორეგულატორები დაყენდეს 1.5 მ სიმაღლეზე

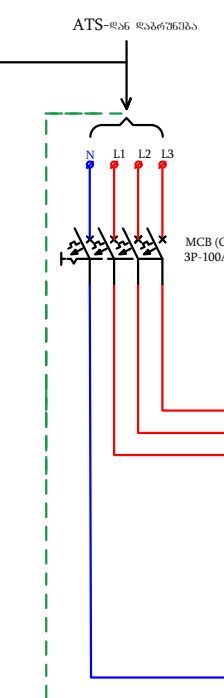
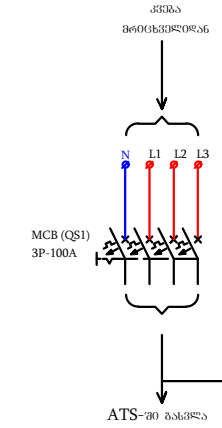
მისამართი	თელავი, მრეკლე 2 მს ქ.№7		
	საქართველოს განვითარების უწყვეტი		
პროექტანტი	იატაკის გათვლა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 20
აგვისტო - 2025 წ.		16	20

MDB - გამანაწილებელი ფარი - საკაბელო ჟურნალი															
№	ავტ. №	ჯგუფ. №	დადგმ. სიმძ. (კვტ)	კაბჰა (ჰ)	სიმძლავრე ფაზის მიხედვით (კვტ)			ღებო 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		54.96	380	49.46			82			MCB-3P-100A	5	35	N2XH	მრიცხველიდან ATS-ში
2	QS-2		54.96	380	49.46			82			MCB-3P-100A	5	25	N2XH	ATS-დან ფარში
3	QF01	UDB	12.26	380	12.26			19.8			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 ტიპი
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			5.7			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	რეკვიპირატორი
9	QF07	MS-01	1	220			1			4.8	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	მაცივარაბრეგების გამანაწილებელი
10	QF08	FC-01/02/03	0.6	220	0.6			2.9			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
11	QF09	FC-04/05	0.4	220		0.4			1.9		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
12	QF10	FC-06/07	0.4	220			0.4			1.9	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
13	QF11	FC-08/09	0.4	220	0.4			1.9			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
15	QF12	SS-01	0.4	220		0.4			1.9		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
16	QF13	SS-02	1.5	220			1.5			7.1	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
17	QF14	SS-03	0.6	220	0.6			2.9			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
18	QF15	SS-04	0.6	220		0.6			2.9		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
19	QF16	SS-05	1.5	220			1.5			7.1	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
20	QF17	SS-06	1.2	220	1.2			5.7			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
21	QF18	SS-07	0.3	220		0.3			1.4		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
22	QF19	SS-08	1.5	220			1.5			7.1	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	ტუმბო
23	QF20	R	0.5	220	0.5			2.4			MCB-1P-16A			N2XH	რეზერვი
24	QF21	R	0.5	220		0.5			2.4		MCB-1P-16A			N2XH	რეზერვი
25	QF22	R	0.5	220			0.5			2.4	MCB-1P-16A			N2XH	რეზერვი
26	QF23	R	0.5	220	0.5			2.4			MCB-1P-16A			N2XH	რეზერვი
25	QF24	T- 01	0.3	220	0.3			1.4			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
26	QF25	T -02	1.5	220		1.5			7.1		RCBO-1P+N 20A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
27	QF26	T- 03	0.3	220			0.3			1.4	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
28	QF27	T -04	0.3	220	0.3			1.4			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
29	QF28	R	0.5	220		0.5			2.4		RCBO-1P+N 16A (30ma)				რეზერვი
30	QF29	R	0.5	220			0.5			2.4	RCBO-1P+N 16A (30ma)				რეზერვი
31	QF30	R	0.5	220	0.5			2.4			RCBO-1P+N 16A (30ma)				რეზერვი

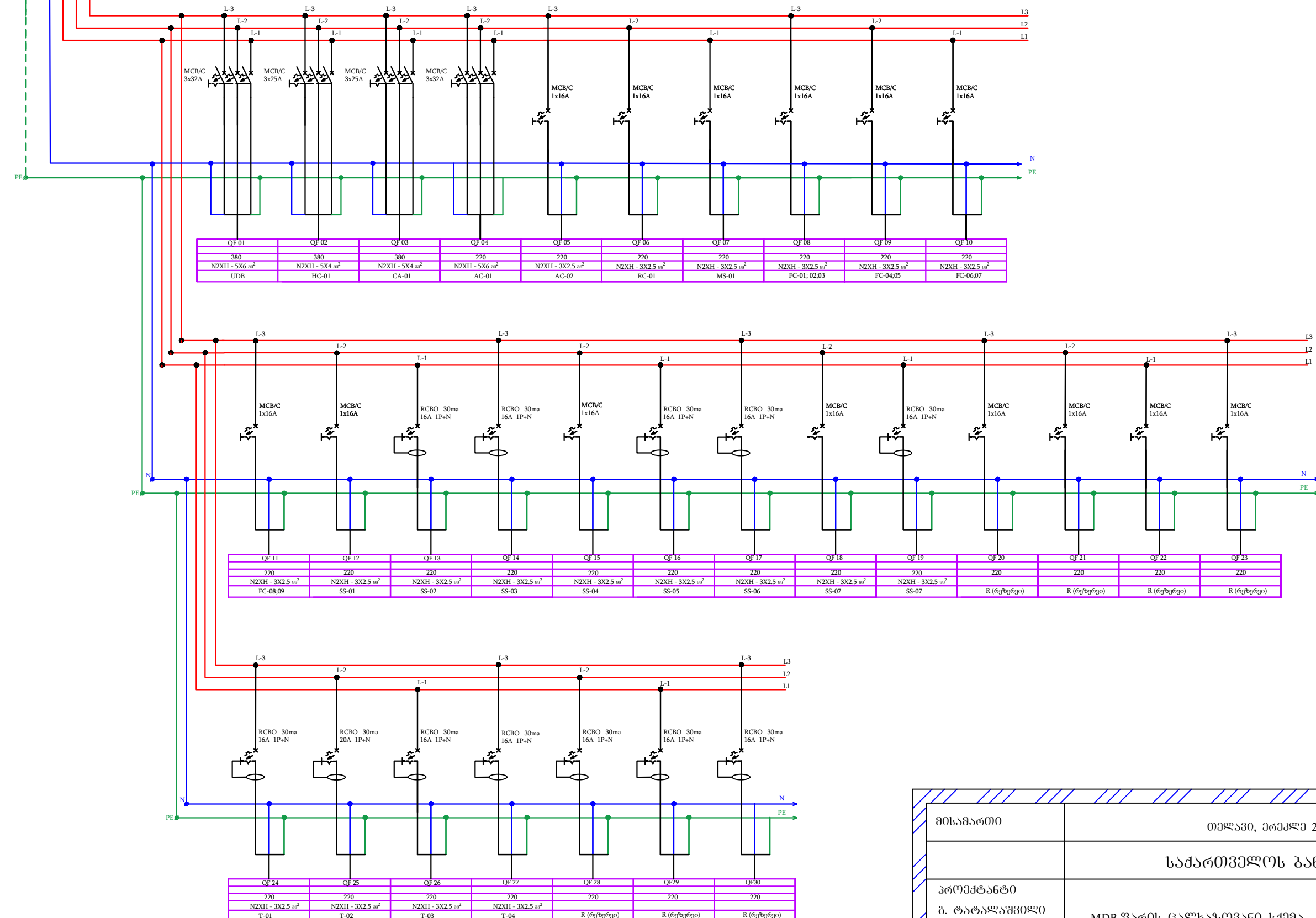
მისამართი	თელავი, პრექტუ 2 ის ქ.№7			
	სამართველოს ბანკის ფილიალი			
პროექტანტი	MDB ფარის საკაბელო ჟურნალი	ფურცელი	A3	
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ.მე-1	
აბჰისტო - 2025 წ.		17	20	

UDB - განმანათლებელი ვარი - საკაბელო ჟურნალი															
№	ავტ. №	ჯგუფ. №	დადგმ. სიმძ. (კვტ)	ძაბვა (ვ)	სიმძლავრე ვაზის მიხედვით (კვტ)			ღებო ვაზის მიხედვით (ა)			ავტომატური ამოერთვების 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		12.26	380	12.26			20			MCB-3P-40A	5	6	N2XH	შემგვანო
1	QF01	S-01	1	220	1			5			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ნაოტეპის რეპი
2	QF02	S-02	1	220		1			4.8		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ნაოტეპის რეპი
3	QF03	S-03	1	220			1			4.8	RCBO-2P-16A 30ma	3	2.5	N2XH	ATMS
4	QF04	S-04	1	220	1			5			RCBO-2P-16A 30ma	3	2.5	N2XH	ATMS
5	QF05	S-05	1	220		1			4.8		RCBO-2P-16A 30ma	3	2.5	N2XH	SSTs
6	QF06	S-06	1	220			1			4.8	RCBO-2P-16A 30ma	3	2.5	N2XH	SSTs
7	QF07	S-07	0.2	220	0.2			1			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ცხელი წყლი
8	QF08	S-08	0.5	220		0.5			2.4		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	მითქერი + Q-matic
9	QF09	S-09	0.6	220			0.6			2.9	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	თელერი
10	QF10	S-10	0.6	220	0.6			3			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	თელერი
11	QF11	S-11	0.2	220		0.2			1.0		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	TV
12	QF12	S-12	0.3	220			0.3			1.4	MCB-1P-16A	3	1.5	N2XH	შეხვედრების ოთახი
13	QF13	S-13	0.6	220	0.6			3			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	საღარი
14	QF14	R	0.5	220		0.5			2.4		MCB-1P-16A			N2XH	რეპერვი
15	QF15	L-01	0.2	220	0.2			1.0			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება
16	QF16	L-02	0.084	220		0.084			0.4		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება
17	QF17	L-03	0.2	220			0.2			1.0	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება
18	QF18	L-04	0.06	220	0.06			0.3			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება
19	QF19	L-05	0.132	220		0.132			0.6		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება
20	QF20	L-06	0.144	220			0.144			0.7	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება
21	QF21	L-07	0.108	220	0.108			0.5			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება
22	QF22	L-011	0.384	220		0.384			1.8		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება
22	QF23		0.344	220			0.344			1.6	MCB-1P-16A	3	1.5	N2XH	ჯგუფის ავტომატი
23	QF24	რელე						0.0			TIME RELAY			N2XH	ღროის რელე
24	QF25	L-08	0.12	220			0.12			0.6	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება
25	QF26	L-09	0.168	220			0.168			0.8	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება
26	QF27	L-10	0.056	220			0.056			0.3	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	განათება
30	QF28	L-12	0.1	220	0.1			0.5			RCBO-2P-16A 30ma	3	1.5	N2XH	გარე ტაბლო
29	QF29	რელე									TIME RELAY			N2XH	ღროის რელე
32	QF30	R	0.5	220		0.5					MCB-1P-16A			N2XH	რეპერვი
33	QF31	R	0.5	220			0.5				MCB-1P-16A			N2XH	რეპერვი

მისამართი	თელავი, პრექლე 2 ოს ქ.№7			
	საპარტეპლოს განვის ფილიალი			
პროექტანტი	UDB ვარის საკაბელო ჟურნალი	ფორმატი	A3	
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ.მპი	
აგვისტო - 2025 წ.		18	20	



MDB - გამანაწილებელი ფარი
P-49.46კვტ
I-82ა
გამანაწილებელი ფარი, მეტალის, ზედაპირზე სამონტაჟო, 72 მოდულიანი (18X4), IP30, N და
PE ტერმინალური ბლოკით



QF 01	QF 02	QF 03	QF 04	QF 05	QF 06	QF 07	QF 08	QF 09	QF 10
380	380	380	220	220	220	220	220	220	220
N2XH - 5X6 m ²	N2XH - 5X4 m ²	N2XH - 5X4 m ²	N2XH - 5X6 m ²	N2XH - 3X2.5 m ²	N2XH - 3X2.5 m ²	N2XH - 3X2.5 m ²	N2XH - 3X2.5 m ²	N2XH - 3X2.5 m ²	N2XH - 3X2.5 m ²
UDB	HC-01	CA-01	AC-01	AC-02	RC-01	MS-01	FC-01; 02; 03	FC-04; 05	FC-06; 07

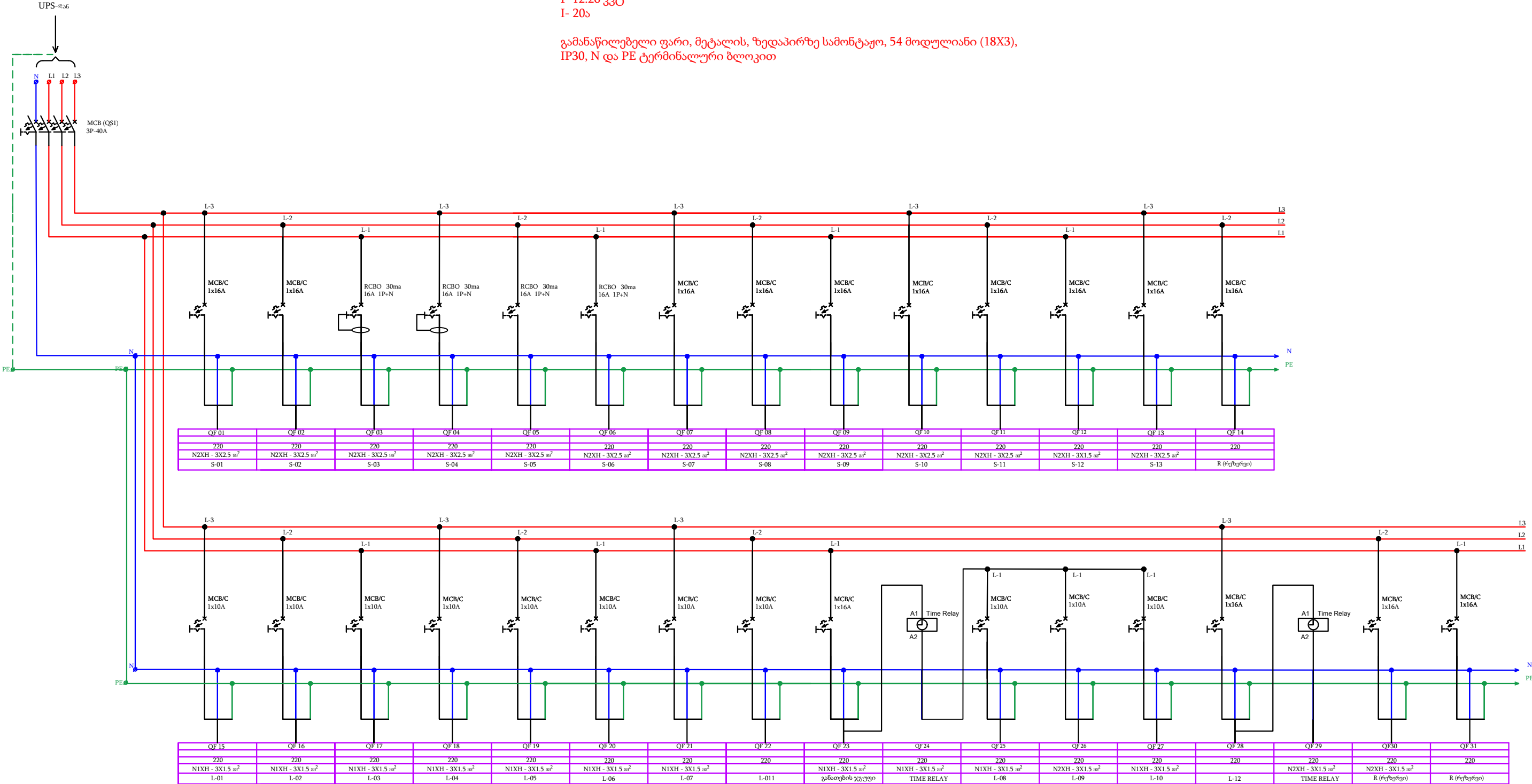
QF 11	QF 12	QF 13	QF 14	QF 15	QF 16	QF 17	QF 18	QF 19	QF 20	QF 21	QF 22	QF 23
220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
N2XH - 3X2.5 m ²	N2XH - 3X2.5 m ²	N2XH - 3X2.5 m ²	N2XH - 3X2.5 m ²	N2XH - 3X2.5 m ²	N2XH - 3X2.5 m ²	N2XH - 3X2.5 m ²	N2XH - 3X2.5 m ²	N2XH - 3X2.5 m ²	N2XH - 3X2.5 m ²	R (რეზერვი)	R (რეზერვი)	R (რეზერვი)
FC-08; 09	SS-01	SS-02	SS-03	SS-04	SS-05	SS-06	SS-07	SS-07	R (რეზერვი)	R (რეზერვი)	R (რეზერვი)	R (რეზერვი)

QF 24	QF 25	QF 26	QF 27	QF 28	QF 29	QF 30
220	220	220	220	220	220	220
N2XH - 3X2.5 m ²	N2XH - 3X2.5 m ²	N2XH - 3X2.5 m ²	N2XH - 3X2.5 m ²	R (რეზერვი)	R (რეზერვი)	R (რეზერვი)
T-01	T-02	T-03	T-04			

მისამართი	თელავი, პრეპლუ 2 ის ქ. №7		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	MDB ფარის ცალსახოვანი სქემა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 20
აგვისტო - 2025 წ.		19	20

UDB - გამანაწილებელი ფარი
P-12.26 კვტ
I- 20ა

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



მისამართი	თელავი, ერეკლე 2 ის ქ.№7		
	საქართველოს განვითარების უწყვეტი		
პროექტანტი	UDB ფარის გადართვის სქემა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 20
აპრობირებული - 2025 წ.		20	20