



ს ა ქ ა რ თ ვ ე ლ ო ს ბ ა ნ კ ი

BANK OF GEORGIA

ელექტროტექნიკური ნაწილის მუშა პროექტი

ლილო გოლი, კახეთის გზატკეცილი 112
პროექტის ავტორი - გიორგი ვარდიაშვილი
მისამართი - ქ. თბილისი, ი. გაგარინის 29ა
E-mail: giorgivardiashvili@bog.ge
mobile - 599548109

სარჩევი

გვერდი	დასახელება	შენიშვნა
01	სარჩევი	
02	განმარტებითი	
03	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	
04	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	
05	როზეტების განთავსების გეგმა	
06	როზეტების განთავსების გეგმა	
07	IT განაწილების გეგმა	
08	სანათების ელ. მომარაგების გეგმა	
09	ავარიული სანათების ელ. მომარაგების გეგმა	
10	სანათების განთავსების გეგმა	
11	საკაბელო - არხის მოწყობა	
12	დამიწების კონტურის მოწყობა	
13	HVAC სისტემის ელ. ომარაგება	
14	HVAC სისტემის ელ. ომარაგება	
15	MDB ფარის საკაბელო ჟურნალი	
16	MDB ფარის ცალხაზოვანი სქემა	

მისამართი	ლილო გოლი, კახეთის გზატკეცილი 112		
	სამართველოს ბანკი		
პროექტანტი ბ. ვარლიაშვილი	სარჩევი	ფორმატი	A3
აპრილი - 2026წ		გვერდი	გვ.16
		01	16

ბანმარტები

პროექტით გათვალისწინებულია ღილო მოლი, კახეთის გზატკეცილი 112, საქართველოს ბანკი-ში საქართველოს ბანკის 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 კვენის წყარო.
მოთხოვნილი სიმძლავრე 20.06 კვტ 380ვ
უწყვეტი კვების წყარო 10კვა 380ვ ჩაშენებული

ტექნიკურ ოთახში წარმოდგენილია ორი გამანაწილებელი ფარი, MDB და UDB
MDB ფარიდან ელ. მომარაგება ხორციელდება HVAC სისტემის, საგზაოქონლოს როზეტების, სველი წერტილების, დისკენსერების და არასამუშაო როზეტების ელ. მომარაგება, ხოლო UDB ფარიდან სამუშაო როზეტებსი, SSTS, TV, ვალუტის ტაბლოების და განათების 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

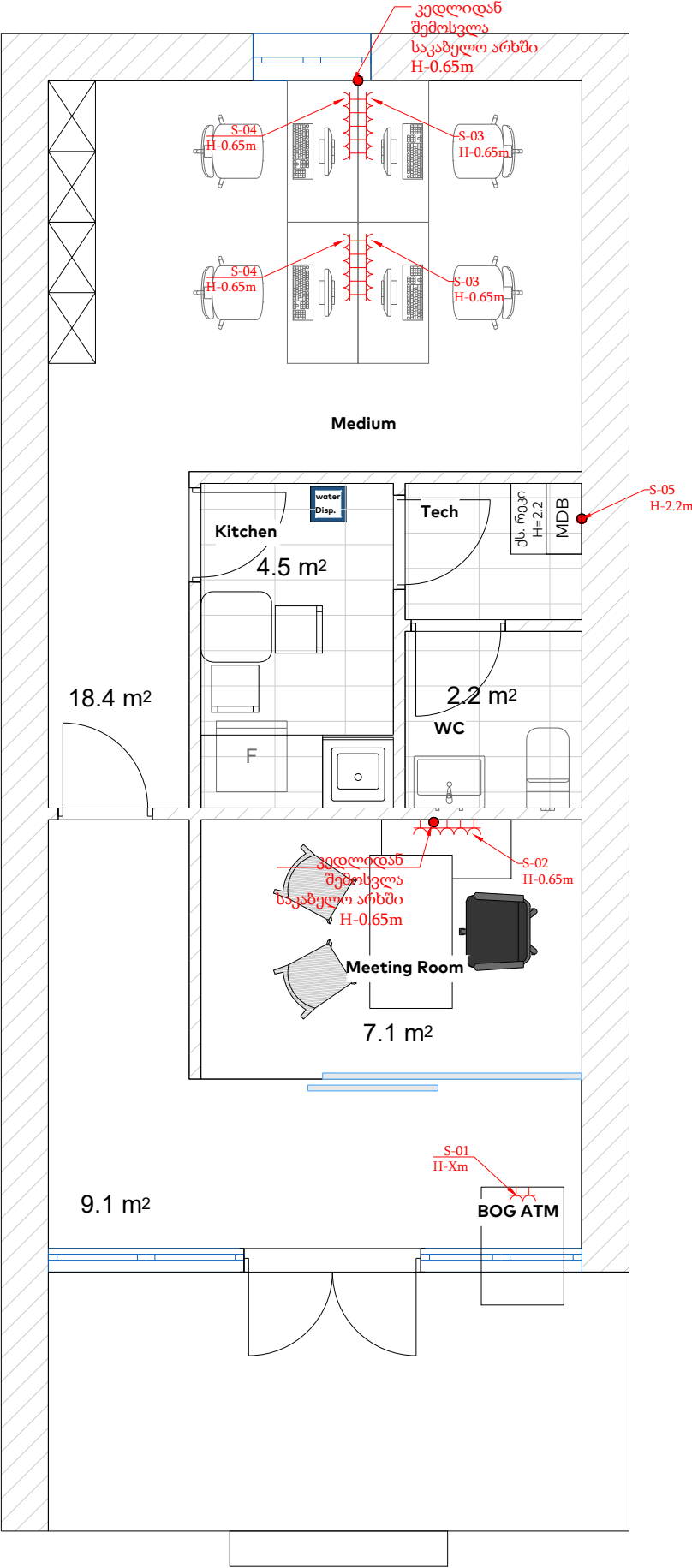
ყველა სამუშაო შესრულდეს უსაფრთხოების ნორმების სრული დაცვით. სამუშაოების დასრულების შემდგომ შემოწმდეს სრული სისტემა.
კონტრაქტორმა სამუშაოების დასრულებისას უნდა წარმოადგინოს დამოწების წინააღობის გაზომვის ოქმი, ფარის პროექტის შესაბამისი მარკირება (დაუშვებელია ფარზე მარკირით დაწერა), ფარებში განთავსებული უნდა იყოს პროექტის თითო ეგზემპლარი.
ობიექტზე IT სერვისების უზრუნველსაყოფად გათვალისწინებულია საკომუნიკაციო კარადა. კაბელები, პან-კორდები და შემავრთებლები (როზეტები, პან-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	ღილო მოლი, კახეთის გზატკეცილი 112		
	საქართველოს ბანკი		
პროექტანტი გ. პარღიაშვილი	ბანმარტები	ფორმატი	A3
აპრილი - 2026წ		გვერდი	გვ.16
		02	16

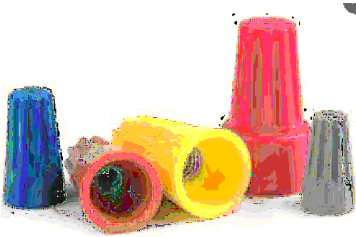
ლილო მოლი, კახეთის გზატკეცილი 112

V-1 45 მ²



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, SS-01 მარკირებით გეგმაზე მოცემულია სხვადასხვა ადგილზე როზეტი. ფარიდან წამოვა კაბელი და მივა უახლოეს როზეტთან, შემდეგ გადავა იმავე დასახელების შემდეგ უახლოეს როზეტზე. კაბელების გადაბმა განხორციელდეს სპეციალური გადასაბმელით (კლემნიკით).
- როზეტების ელ. მომარაგება განხორციელდეს N2XH ტიპის კაბელებით, კაბელის კვეთი იხილეთ საკაბელო ჟურნალში ან ცალხაზოვან სქემაზე.
- ჭერში კაბელები გატარდეს ლითონის საკაბელო არხში, ხოლო არხიდან გადასვლისას კაბელბელი გატარდეს დამცავ 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.

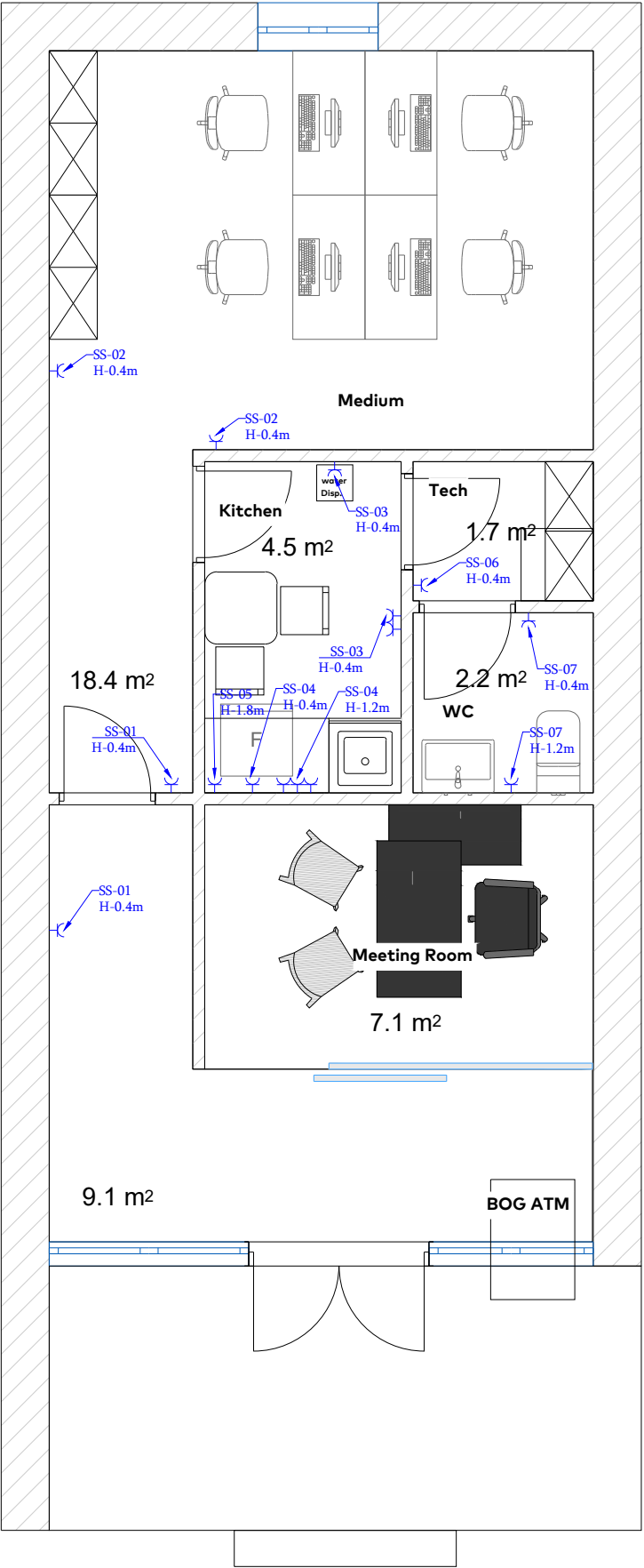


კაბელის გადასაბმელი (კლემნიკი)

მისამართი	ლილო მოლი, კახეთის გზატკეცილი 112		
	ექსპრეს ლოგოარდი		
პროექტანტი	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. პარლიამენტი		გვერდი	გვ.10
036010 - 2025 წ.		03	15

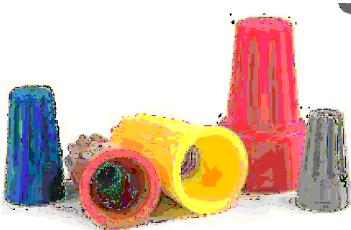
ლილო მოლი, კახეთის გზატკეცილი 112

V-1 45 მ²



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, 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 კაბელბული 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.

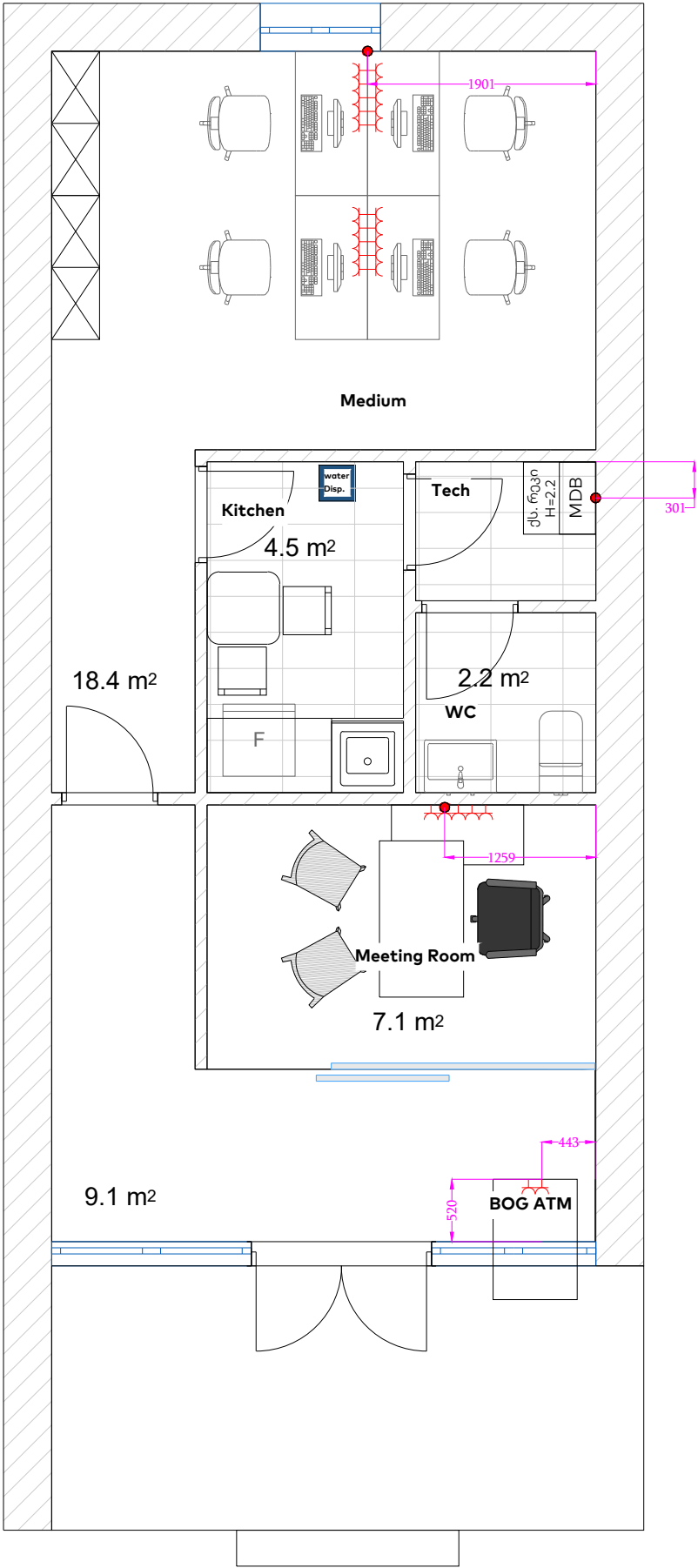


კაბელის გადასაბმელი (კლემნიკი)

მისამართი	ლილო მოლი, კახეთის გზატკეცილი 112		
	საქართველოს ბანკი		
პროექტანტი	როზეტების ელ.მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. პარფიაშვილი		გვერდი	გვ. 16
აპრილი - 2026წ		04	16

ლილო მოლი, კახეთის გზატკეცილი 112

V-1 45 მ²

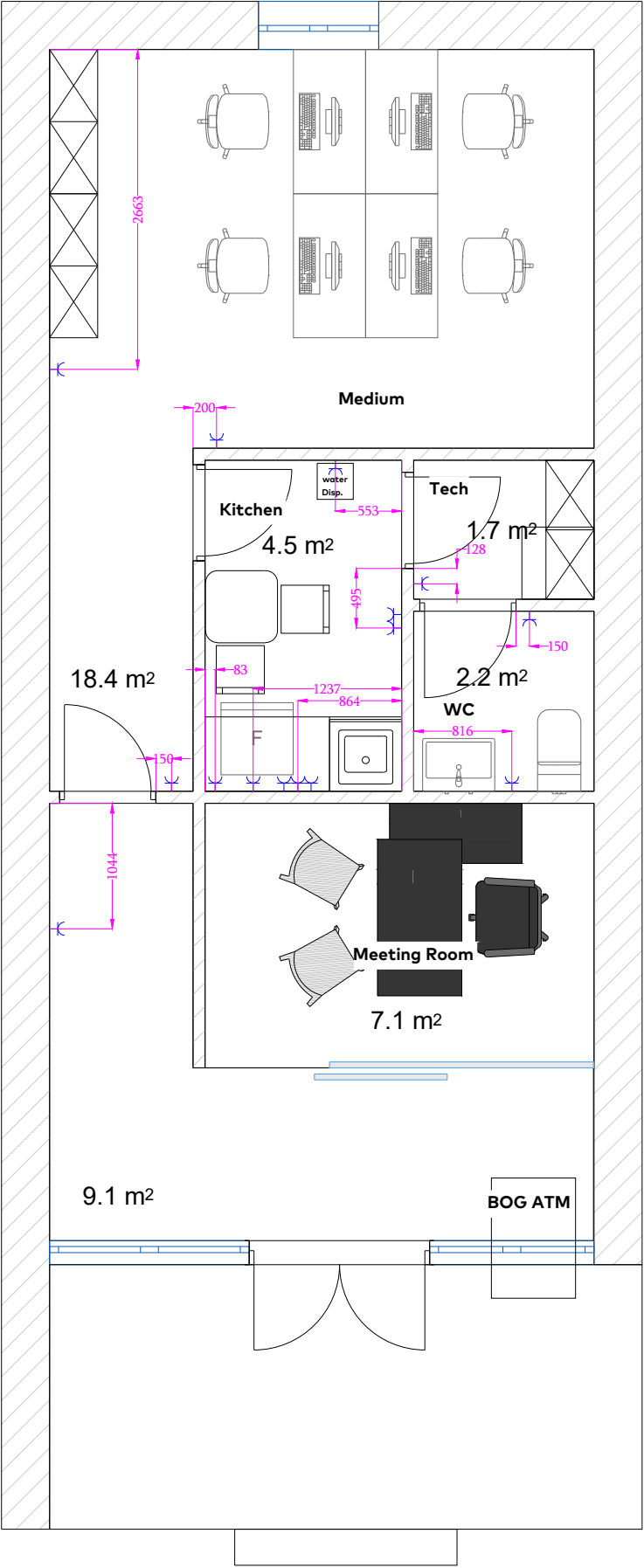


- საპროექტო გეგმაზე მოცემულია როზეტების განთავსების ადგილმდებარეობა, შემსრულებელმა კონტრაქტორმა იხელმძღვანელოს გეგმაზე მონიშნული ზომებით.
- ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
- გარე ვალუტის ტაბლოს და ბანერის გამოსვლის წერტილი შეთანხმდეს არქიტექტორთან

მისამართი	ლილო მოლი, კახეთის გზატკეცილი 112		
	საქართველოს ბანკი		
პროექტანტი	როზეტების განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. პარლიაშვილი		გვერდი	გვ. 16
აპრილი - 2026წ		05	16

ლილო მოლი, კახეთის გზატკეცილი 112

V-1 45 მ²

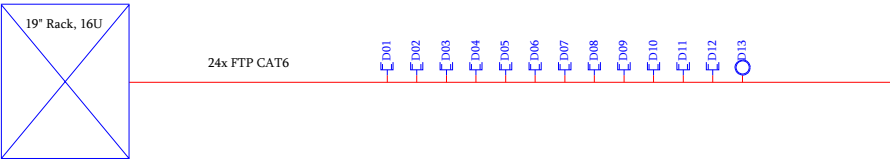
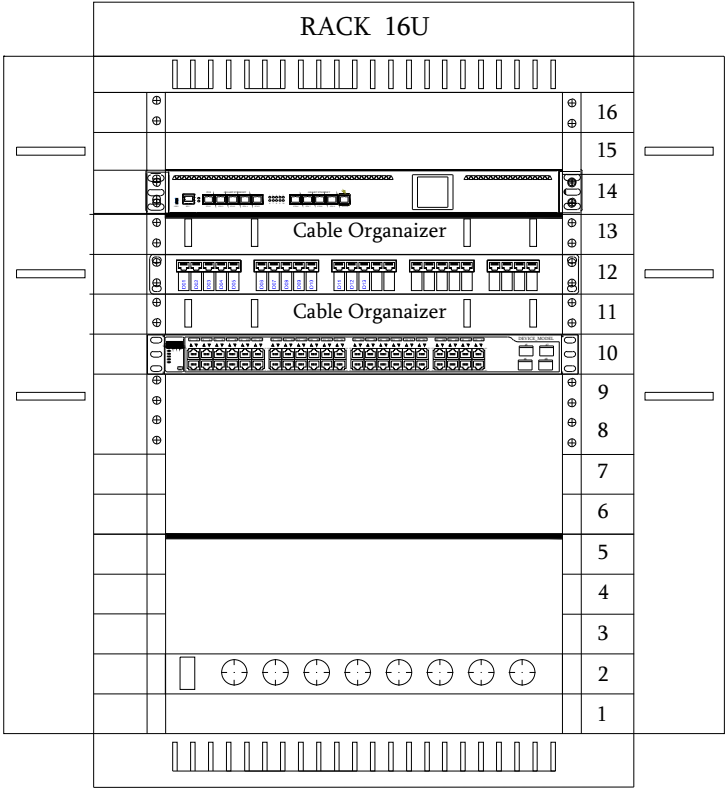
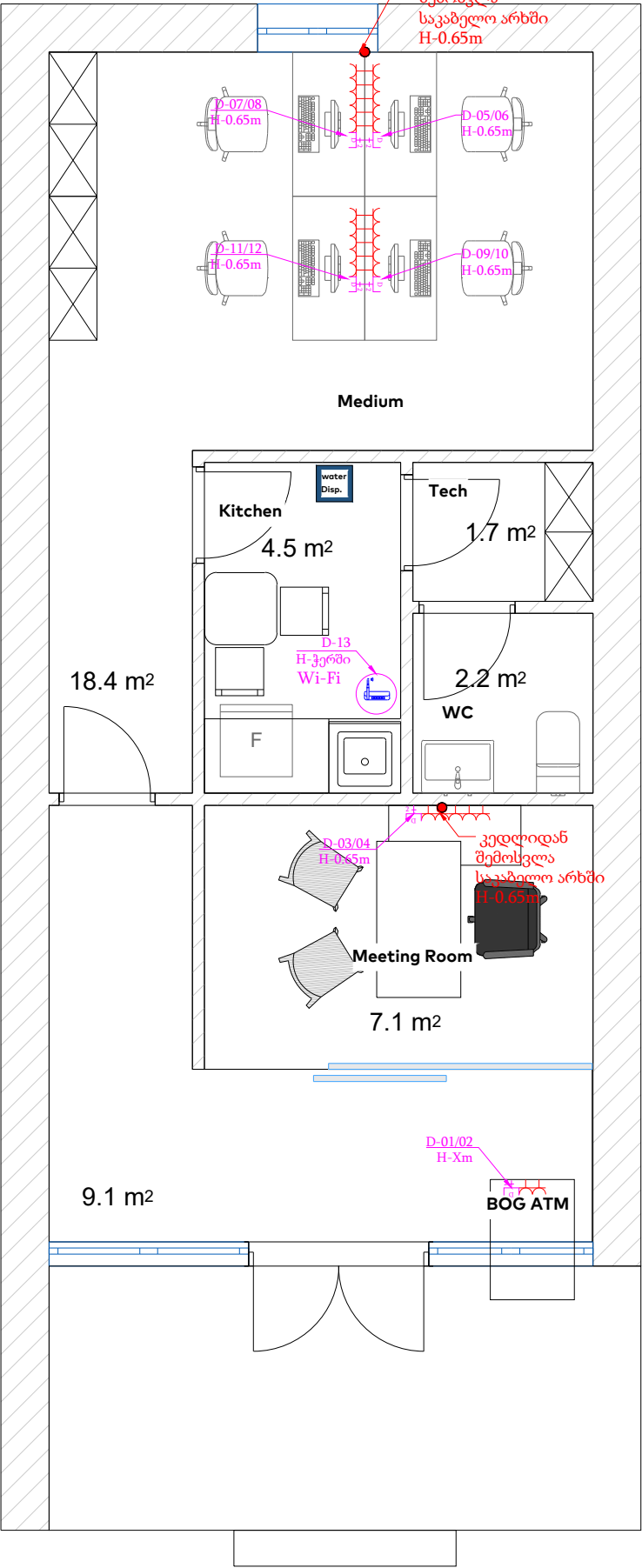


- საპროექტო გეგმაზე მოცემულია როზეტების განთავსების ადგილმდებარეობა, შემსრულებელმა კონტრაქტორმა იხელმძღვანელოს გეგმაზე მონიშნული ზომებით.
- ნებისმიერი ცვლილება შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან
- გარე ვალუტის ტაბლოს და ბანერის გამოსვლის წერტილი შეთანხმდეს არქიტექტორთან

მისამართი	ლილო მოლი, კახეთის გზატკეცილი 112		
	სამართლებლო ბანკი		
პროექტანტი	როზეტების განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. პარლიამენტი		გვერდი	გვ. 16
აპრილი - 2026წ		06	16

ლილო მოლი, კახეთის გზატკეცილი 112

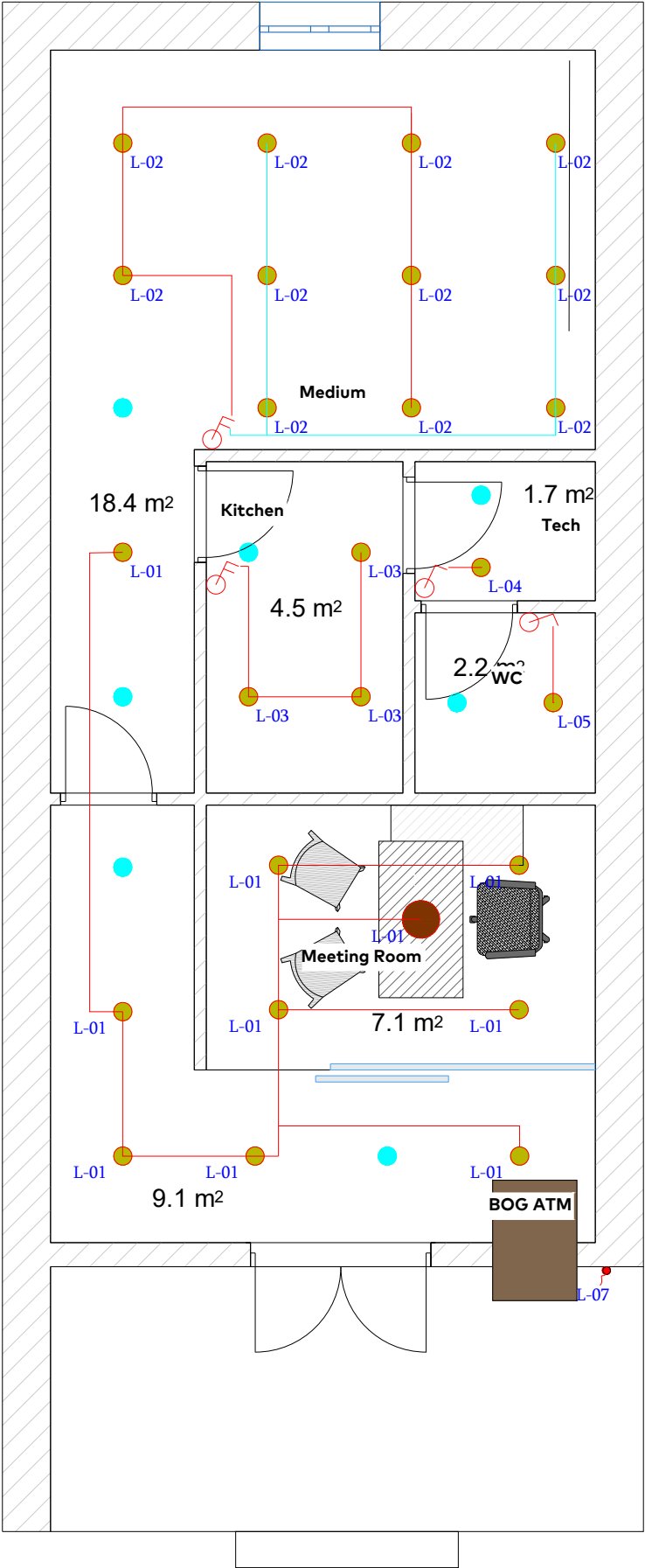
V-1 45 მ²



მისამართი	ლილო მოლი, კახეთის გზატკეცილი 112		
	სამართლებელს განაცხადი		
პროექტანტი	IT ბანაწილების გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. პარლიამენტი		გვერდი	გვ. 16
აპრილი - 2026წ		07	16

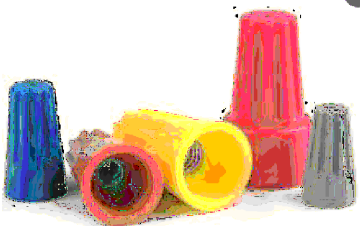
ლილო მოლი, კახეთის გზატკეცილი 112

V-1 45 მ²



შენიშვნა:

- საპირფარეშოს ოთახსი გარდა ყველა ჩამრთველი დამონტაჟდეს სტანდარტულად 90სმ სიმაღლეზე, საპირფარეშოს ოთახში 120 სმ სიმაღლეზე.
- სანათების ელ. მომარაგება განხორციელდეს გეგმაზე მონიშნული ჯგუფების მიხედვით.
- L-01 სანათის ჯგუფი 24/7 სთ ჩართულია, მართვა განხორციელდება ავტომატიდან, სხვა შემთხვევაში ჩამრთველებიდან.
- L-07 აბრის განათების ანთება განხორციელდეს დროის რელეს მეშვეობით(18:00-09:00)
- 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)

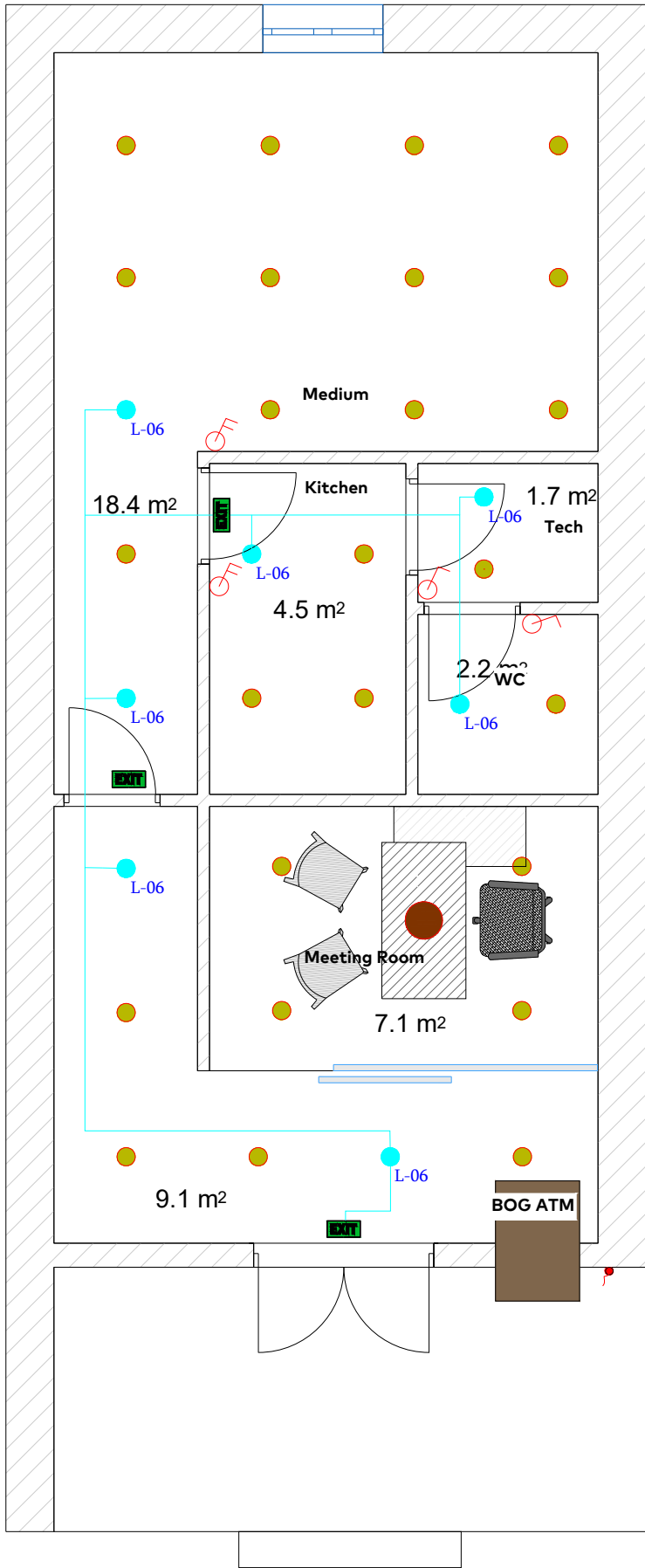


კაბელის გადასაბმელი (კლემნიკი)

მისამართი	ლილო მოლი, კახეთის გზატკეცილი 112		
	სამართლებლო განკ.		
პროექტანტი	სანათების ელ. მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. პარტიკული		გვერდი	გვ. 16
აპრილი - 2026წ		08	16

ლილო მთლი, კახეთის გზატკეცილი 112

V-1 45 მ²



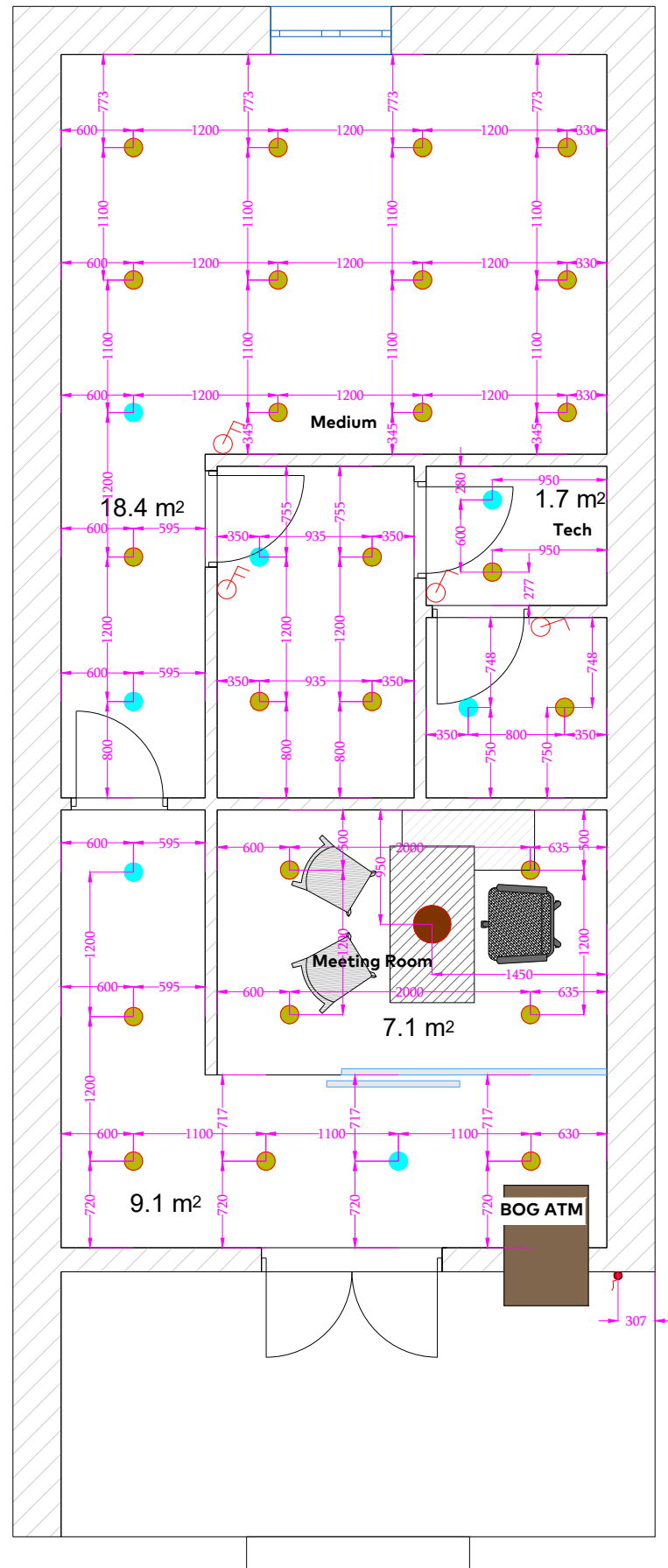
საპროექტო გეგმაზე წარმოდგენილია ავარიული სანათების და EXIT სანათების განთავსების გეგმა. სანათების ელ. მომარაგება ხორციელდება UDB ფარიდან და იქნებიან 24/7-ზე ჩართული.



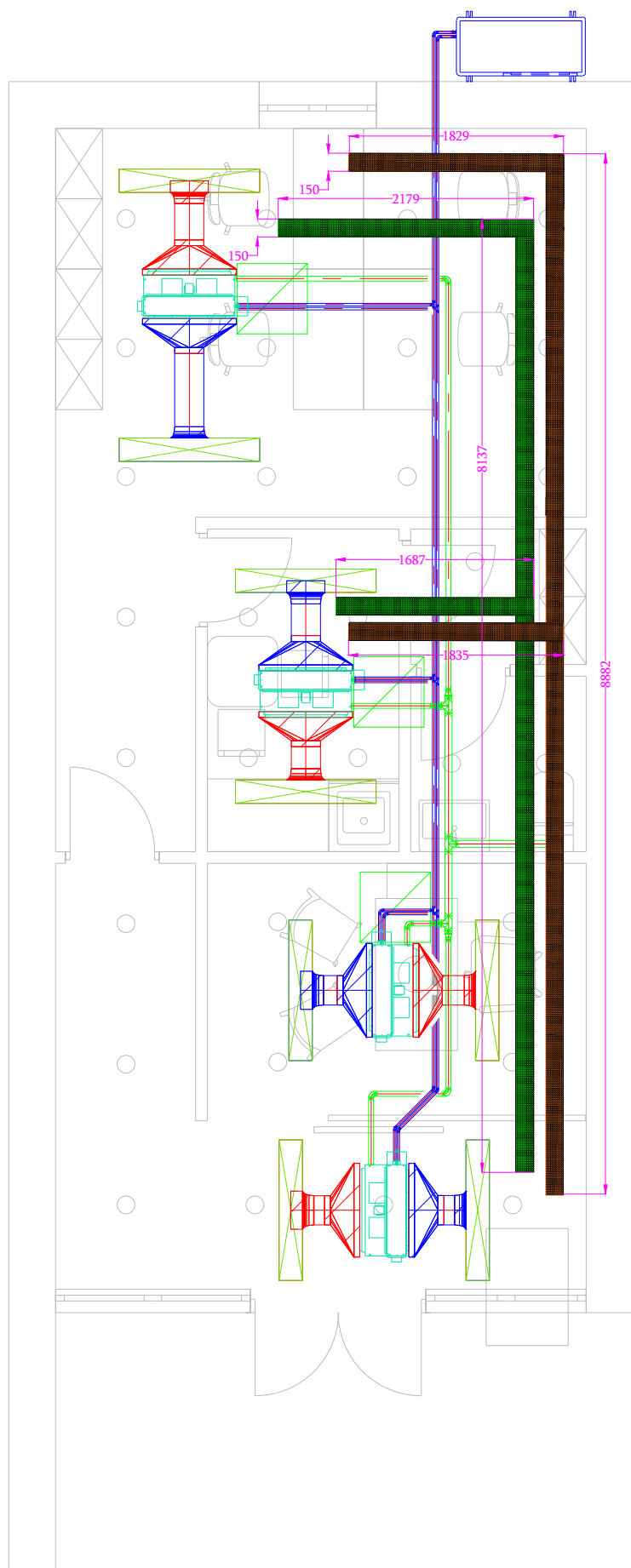
exit სანათი ავარიული სანათი

მისამართი	ლილო მთლი, კახეთის გზატკეცილი 112		
	სამართლებლო ბანკი		
პროექტანტი	ავარიული სანათების ელ. მომარაგების გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. პარტიკული		გვერდი	გვ. 16
აპრილი - 2026წ		09	16

V-1 45 ∂^2



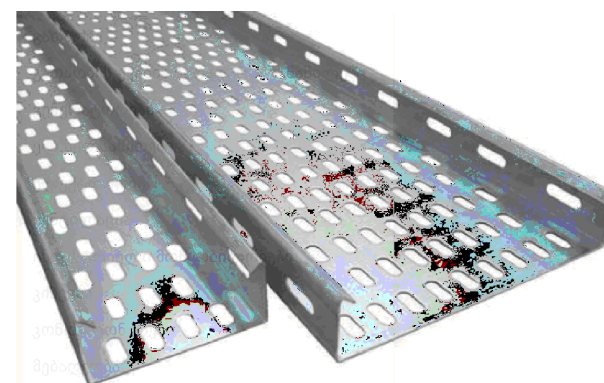
მისამართი	ლილო გოლი, კახეთის გზატკეცილი 112		
	საქართველოს ბანკი		
პრემიანტი ბ. ვარდიამიშვილი	სანათების განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
აპრილი - 2026წ		გვერდები	გვ.200
		10	16



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

- 150X50 მმ ცხლად გალვანიზირებული ფოლადის საკაბელო არხი

შენიშვნა: საკაბელო არხის სამაგრის ფორმა შეირჩეს ადგილზე სიტუაციიდან გამომდინარე.



ცხლად გალვანიზირებული ფოლადის საკაბელო არხი

მისამართი	ლილო გოლი, კახეთის გზატკეცილი 112		
	საპარტიშვილის ბანკი		
პროექტანტი	საკაბელო - არხის მოწყობა	ფორმატი	A3
ბ. პარტიშვილი		გვერდი	გვ. 16
აპრილი - 2026წ		11	16

პროექტი ითვალისწინებს დამიწების მოწყობას.

ობიექტის დამიწებისათვის გამოიყენება TN-S დამიწების სისტემა. ელექტრო მომხმარებლებთან გათვალისწინებული არის დამატებითი დამოუკიდებელი დამიწების კონტური (PE). ძაღვანი სადენის შემთხვევაში PE სადენი გამოყენებული უნდა იქნეს როგორც მეზუთე 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 წინააღობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს. წინააღმდეგ შემთხვევაში უნდა გაიზარდოს დამიწების ღეროების რაოდენობა. დამიწების სისტემის სტრუქტურული ნახაზი ნაჩვენებია ნახაზზე.

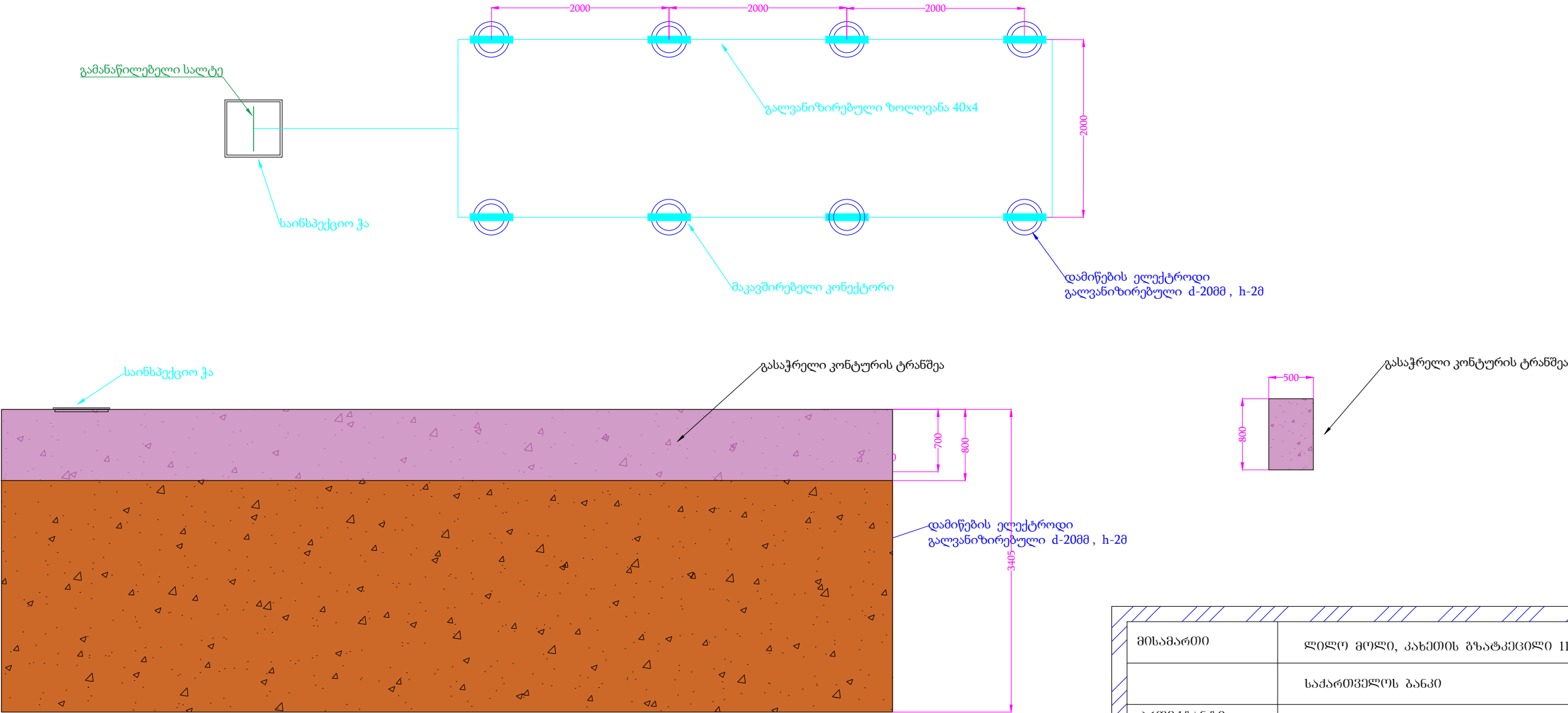
საჭირო ღონისძიებები:

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;
წინააღობის გაზომვის ლაბორატორიის მიერ წარმოდგენილი ოქმი.

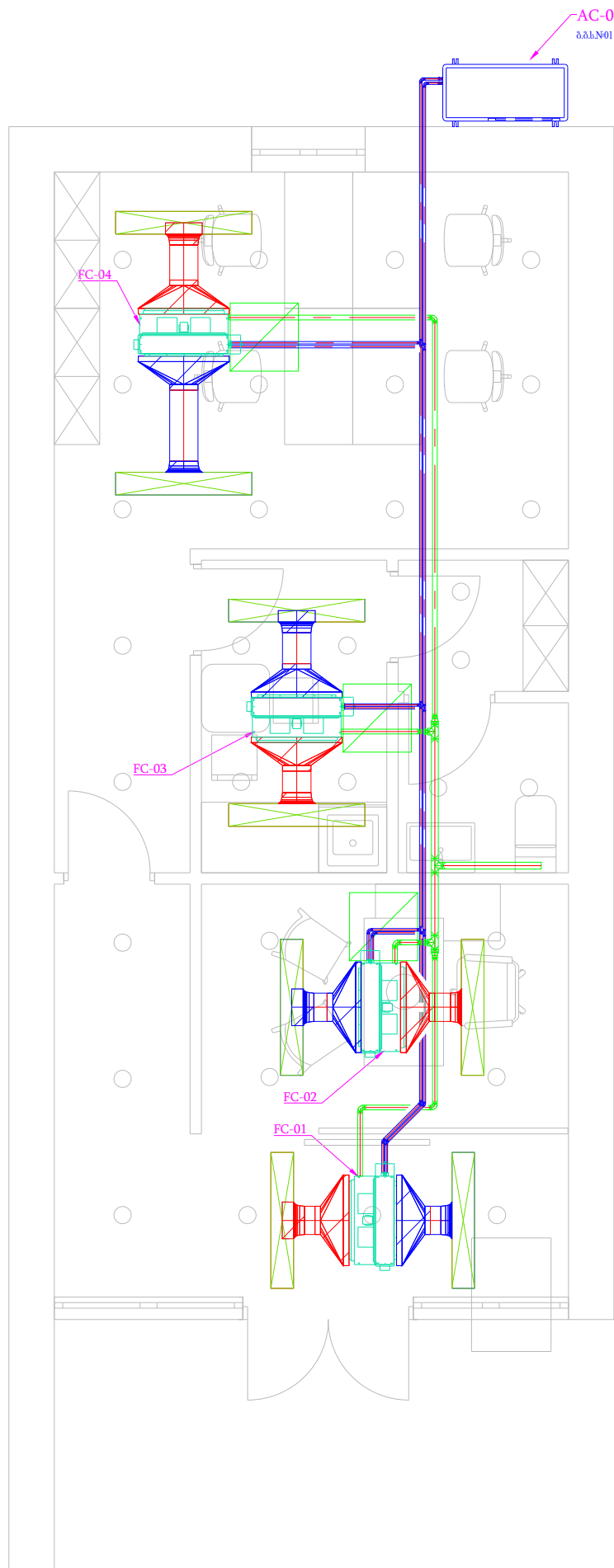
სამონტაჟო სამუშაოები:

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 მიყვანილი იქნება ფოლადის ზოლოვანა დამიწების კონტურიდან. დამიწების კონტურის ტრანშეა შეივსოს გრუნტით. დამიწების კონტურის წინააღობა გაიზომოს სპეციალური ხელსაწყოთი და თუ დამიწების კონტურის წინააღობა 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 წინააღობა დასაშვებ 4 ომს არ აღემატება გამოყენებული იქნას არსებული დამიწება.



მისამართი	ლილო გოლი, კახეთის გზატკეცილი 112		
	საქართველოს ბანკი		
პროექტანტი	დამიწების კონტურის მოწყობა	ფორმატი	A3
ბ. პარტიკული		შეიკვრება	შპ-სი
აპრობი - 2026წ		12	16

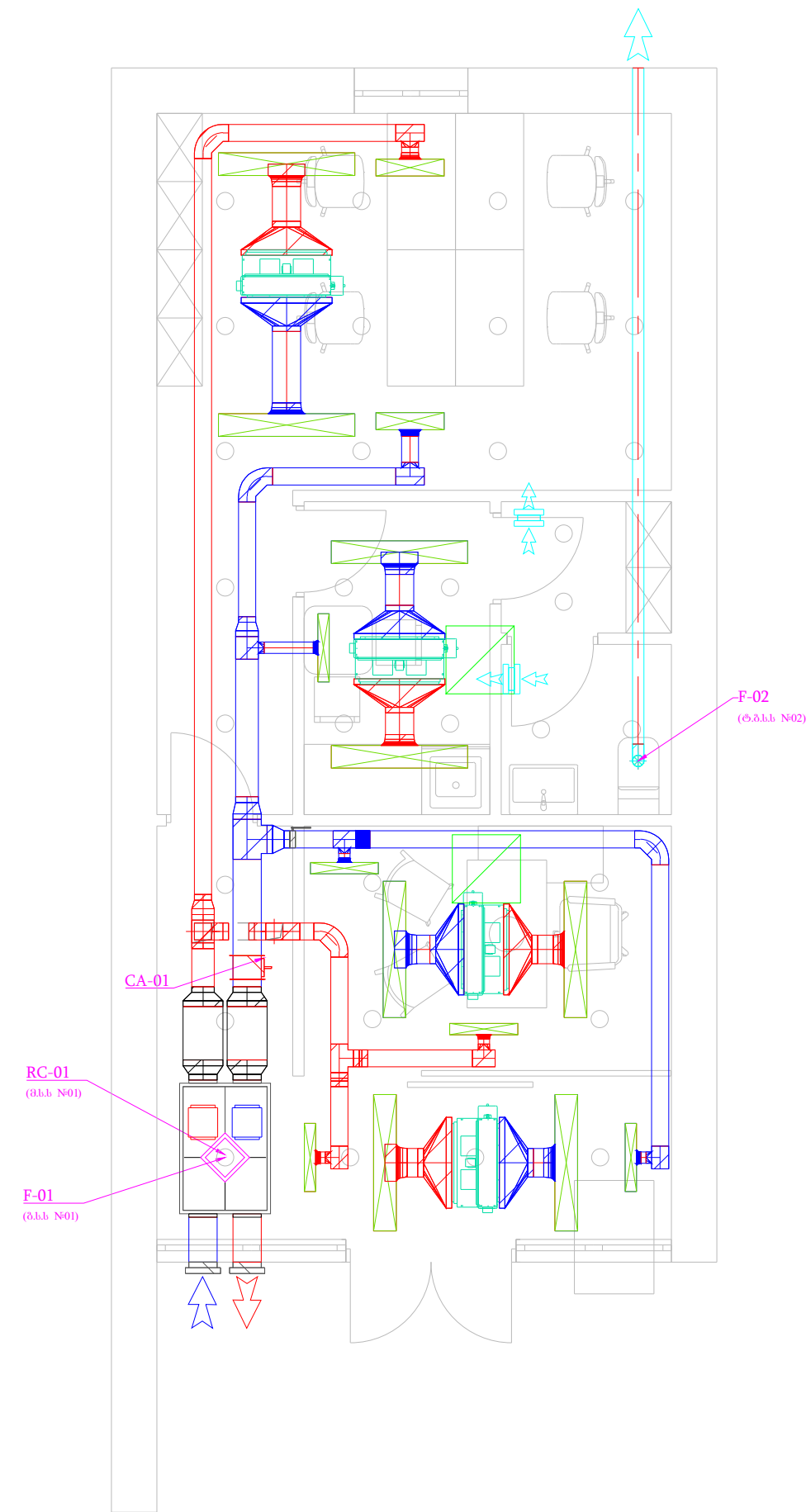


- საპროექტო გეგმაზე წარმოდგენილია მექანიკური სისტემის ელ. მოწყობილობების განთავსების ადგილმდებარეობა.
- კერძოდ:
- 1. AC-01 სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
 - 2. FC-01; FC-02; FC-03; FC-04 VRF სისტემის შიდა ბლოკები (MDB-ფარიდან)
 - 3. CA-01 ელ. კალორიფერი (MDB-ფარიდან)
 - 4. RC-01 რეკუპერატორი (MDB-ფარიდან)
 - 5. F-01 გამწოვი (MDB-ფარიდან)
 - 6. F-02 გამწოვი (L-05 განათებაზე)

შენიშვნა: ელ. მომარაგება განხორციელდეს ცალხაზოვანი სქემის მიხედვით

მისამართი	ლილო მოლი, კახეთის გზატკეცილი 112		
	სამართლებელს ბანკი		
პროექტანტი	HVAC სისტემის ელ. მომარაგება	ფორმატი	A3
ბ. პარლიამენტი		გვერდი	გვ. 16
თარიღი - 2026წ		13	16

გეგმა ბათბობა-გაბრილებისა და სავენტილაციო სისტემების დატანით. მ 1:100.



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

1. AC-01 სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
2. FC-01; FC-02; FC-03; FC-04 VRF სისტემის შიდა ბლოკები (MDB-ფარიდან)
3. CA-01 ელ. კალორიფერი (MDB-ფარიდან)
4. RC-01 რეკუპერატორი (MDB-ფარიდან)
5. F-01 გამწოვი (MDB-ფარიდან)
6. F-02 გამწოვი (L-05 განათებაზე)

შენიშვნა: ელ. მომარაგება განხორციელდეს ცალხაზოვანი სქემის მიხედვით

მისამართი	ლილო მოლი, კახეთის გზატკეცილი 112		
	სამართლებელის განყოფილება		
პროექტანტი	HVAC სისტემის ელ. მომარაგება	ფორმატი	A3
ბ. პარტიკული		გვერდი	გვ. 16
თარიღი - 2026წ		14	16

MDB - გამანაწილებელი ფარი
P-20.71კვტ
I-33.4ა

MDB - 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	QS1		25.88	380	20.71			33.4			MCB-3P-50A	5	10	N2XH	კვება-მრიცხველიდან
2	QS2		25.88	380	20.71			33.4			MCB-3P-50A	5	10	N2XH	ATS-დან დაბრუნება
QS2	QF01	AC-01	4.5	380	4.5			7.3			MCB-3P-25A	5	4	N2XH	VRF ბარე გლოკი (ბ.ბ.ს.№1)
	QF02	UPS	4.828	380	4.828			7.8			MCB-3P-25A	5	4	N2XH	უწყვეტი კვების წყარო
	QF03	CA-01	1	220	1			4.8			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ელექტრული ტენი
	QF04	RC-01	1	220		1			4.8		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეკუპერატორი (მ.ს.ს №01; ბ.ს.ს №01)
	QF05	F-01	0.2	220			0.2			1.0	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	გამწოვი
	QF06	FC-01	0.2	220	0.2			1.0			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა გლოკი
	QF07	FC-02	0.2	220		0.2			1.0		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა გლოკი
	QF08	FC-03	0.2	220			0.2			1.0	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა გლოკი
	QF09	FC-04	0.2	220	0.2			1.0			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა გლოკი
	QF10	SS-01	0.2	220		0.2			1.0		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
	QF11	SS-02	0.2	220			0.2			1.0	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
	QF12	SS-03	0.4	220	0.4			1.9			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
	QF13	SS-04	1.2	220	1.2			5.7			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
	QF14	SS-05	1.5	220		1.5			7.1		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმომქი
	QF15	SS-06	0.2	220			0.2			1.0	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
	QF16	SS-07	0.2	220	0.2			1.0			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
QS3	QS3	UPS	4.828	380	4.828			7.8			MCB-3P-25A	5	4	N2XH	უწყვეტი კვების წყარო დაბრუნება
	QF17	S-01	1	220	1			4.8			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	ATMs
	QF18	S-02	0.5	220		0.5			2.4		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
	QF19	S-03	0.5	220			0.5			2.4	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
	QF20	S-04	0.5	220	0.5			2.4			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
	QF21	S-05	1	220		1			4.8		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ძს.რეკი
	QF22	R	0.2	220			0.2			1.0	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეზერვი
	QF23	R	0.2	220	0.2			1.0			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეზერვი
	QF24	R	0.2	220		0.2			1.0		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეზერვი
	QF25	R	0.2	220			0.2			1.0	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	რეზერვი
	QF26	L-01	0.108	220	0.108			0.5			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათიშვა
	QF27	L-02	0.132	220		0.132			0.6		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათიშვა
	QF28	L-03	0.036	220			0.036			0.2	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათიშვა
	QF29	L-04	0.012	220	0.012			0.1			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათიშვა
	QF30	L-05	0.012	220		0.012			0.1		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათიშვა
	QF31	L-06	0.084	220			0.084			0.4	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათიშვა
	QF32	L-07	0.144	220	0.144			0.7			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათიშვა
QF33	რელე		220											ღროის რელე	

მისამართი	ლილო გოლი, კახეთის გზატკეცილი 112			
	სამართველეს ბანკი			
პროექტანტი	MDB ფარის საკაბელო ჟურნალი	ფორმატი	A3	
ბ. პარტიკიპილი		გვერდი	გვ. 20	
აპრილი - 2026წ		15	16	

