



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	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	ღამიწების კონტურის მოწყობა	
13	HVAC სისტემის ელ. ომარაგება	
14	HVAC სისტემის ელ. ომარაგება	
15	იატაკის გათბობა	
16	იატაკის გათბობა	
17	MDB ფარის საკაბელო ჟურნალი	
18	UDB ფარის საკაბელო ჟურნალი	
19	MDB და UDB ფარის ცალსახოვანი სქემა	

მისამართი	ქ.ახმეტა რუსთაველის 58		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	სარჩევი	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ.-მზი
აბჰისტო - 2025 წ.		01	19

პროექტით გათვალისწინებულია, ქ. ახმეტა, რუსთაველის 58, 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 51.11 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, სამხარულოს 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.

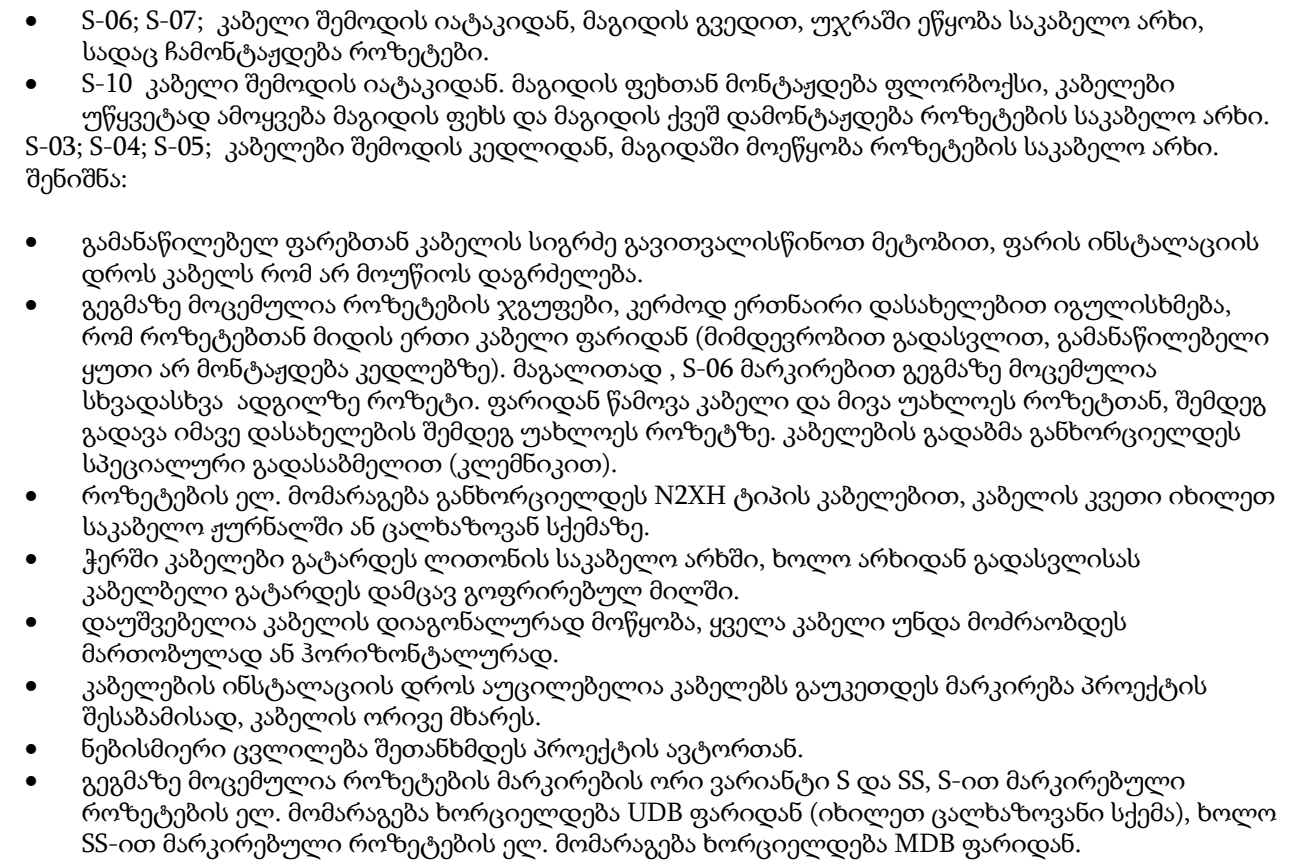
ქსელის რეკი აიწყოს საპროექტო გეგმის მიხედვით, გათვალისწინებული იქნას ყველა ის შენიშვნები რაც გეგმაზეა მოცემული

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.

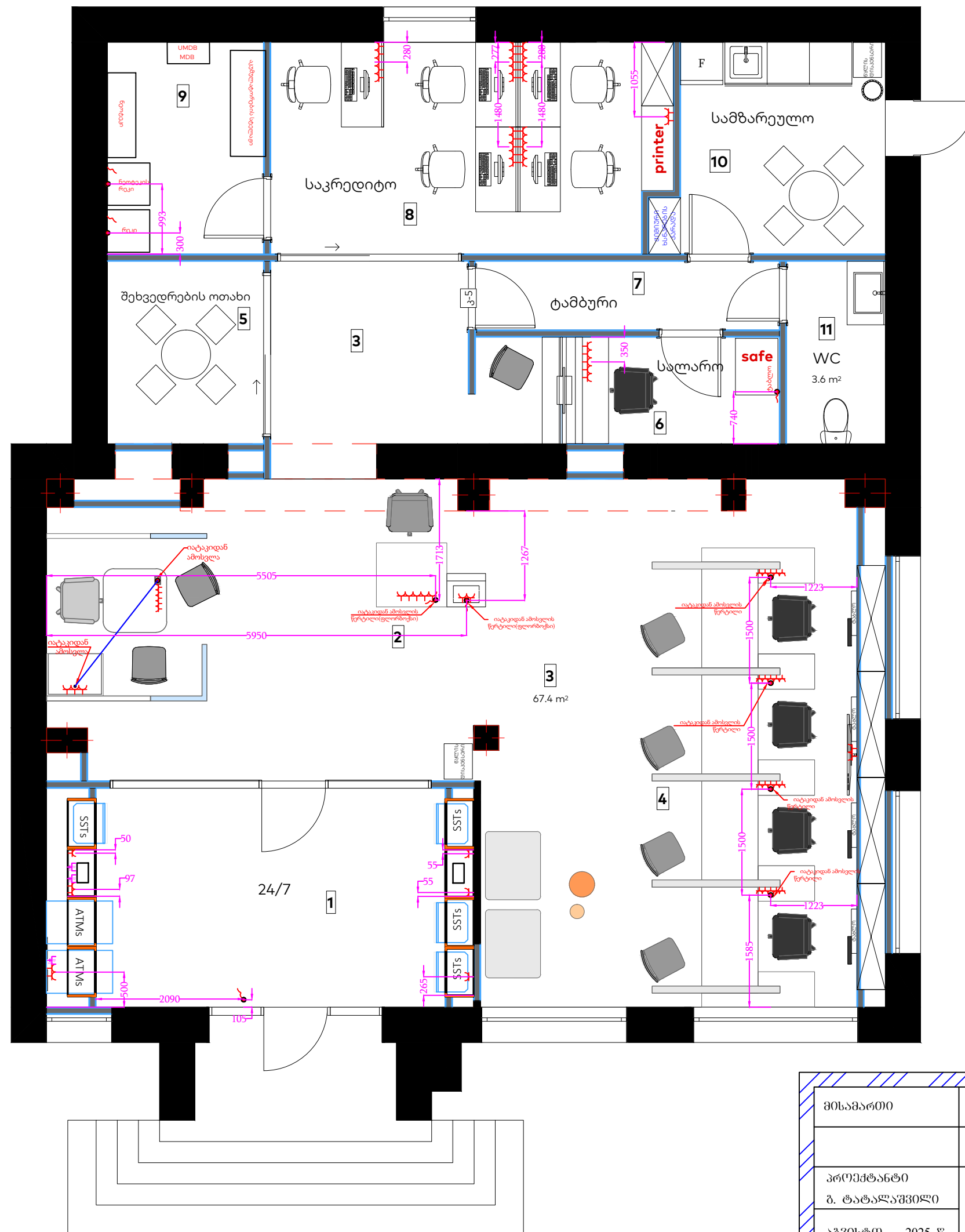
მისამართი	ქ.ახმეტა რუსთაველის 58		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	ბანმარტპიტი	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვ.რელი	გვ.მზი
აბვისტი - 2025 წ.		02	19



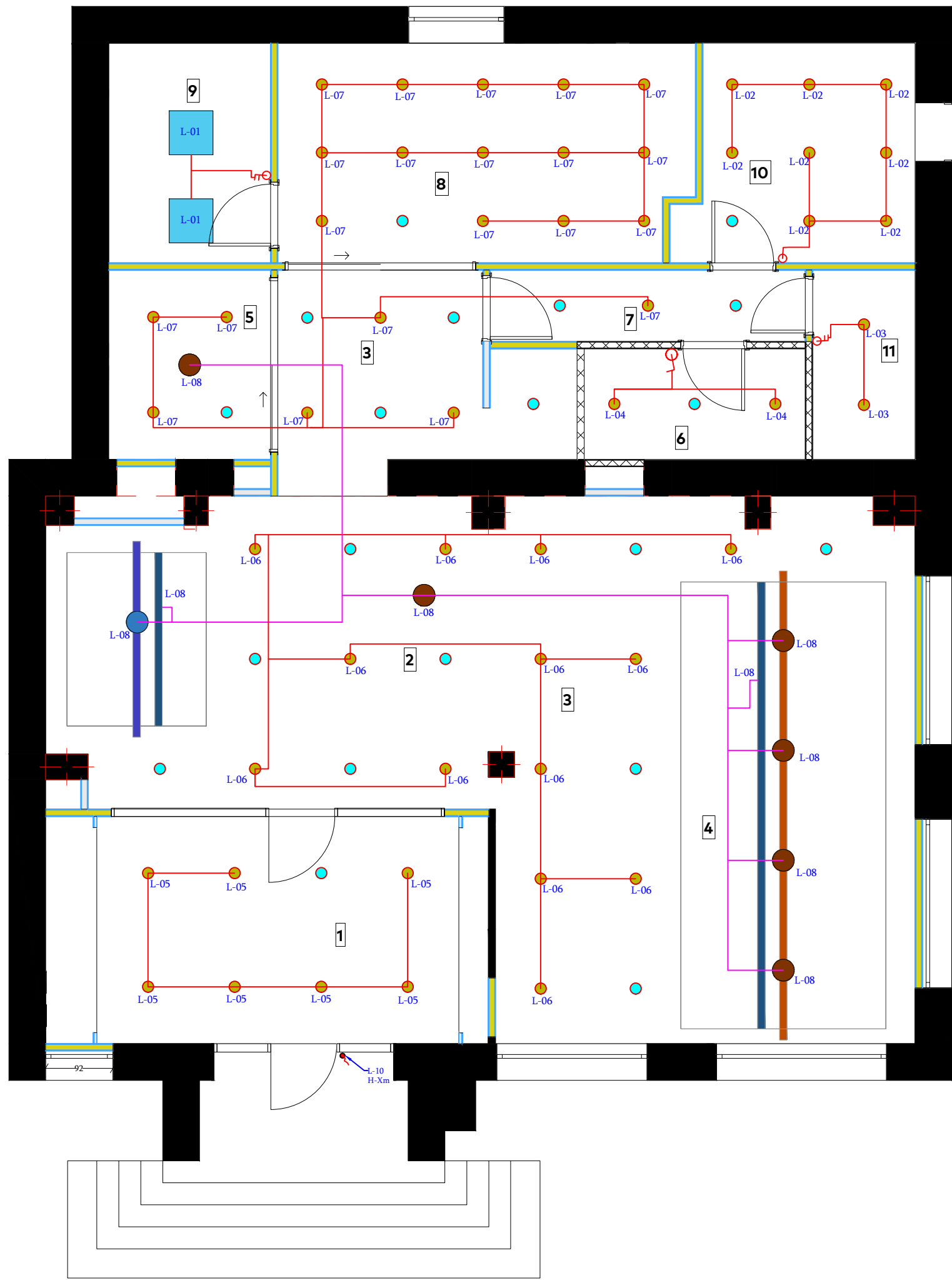
მისამართი	ქ.ახმეტა რუსთაველის 58		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	როზეტების ელ.მომარაგების გზგმა		A3
ბ. ტატალაშვილი		პერიოდი	
აგვისტო - 2025 წ.		04	19



მისამართი	ქ.ახმეტა რუსთაველის 58		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	როზეტების განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 05
აბჯანტი - 2025 წ.			19



მისამართი	ქ.ახმეტა რუსთაველის 58		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	როზეტების განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 19
აგვისტო - 2025 წ.		06	



შენიშნა:

- საპირფარეშოს ოთახის გარდა ყველა ჩამრთველი დამონტაჟდეს სტანდარტულად 90სმ სიმაღლეზე, საპირფარეშოს ოთახში 120 სმ სიმაღლეზე.
- სანათების ელ. მომარაგება განხორციელდეს გეგმაზე მონიშნული ჯგუფების მიხედვით.
- L-05 სანათის ჯგუფი 24/7 სთ ჩართულია, მართვა განხორციელდება ავტომატიდან, სხვა შემთხვევაში ჩამრთველებიდან.
- L-06,L-07,L-08, ჯგუფების ანთება განხორციელდება დროის რელეს მეშვეობით (დილის 8:00 სთ-დან საღამოს 20:00 სთ-მდე)
- L-10 აბრის განათების ჯგუფის ანთება განხორციელდება დროის რელეს მეშვეობით (საღამოს 20:00 სთ-დან დილის 9:00 სთ-მდე)
- სანათების ელ. მომარაგება განხორციელდება 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	ქ.ახმეტა რუსთაველის 58		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	სანათების ელ. მომარაგების გეგმა		A3
ბ. ტათალაშვილი		გვერდი	გვ.-ები
აგვისტო - 2025 წ.		08	19

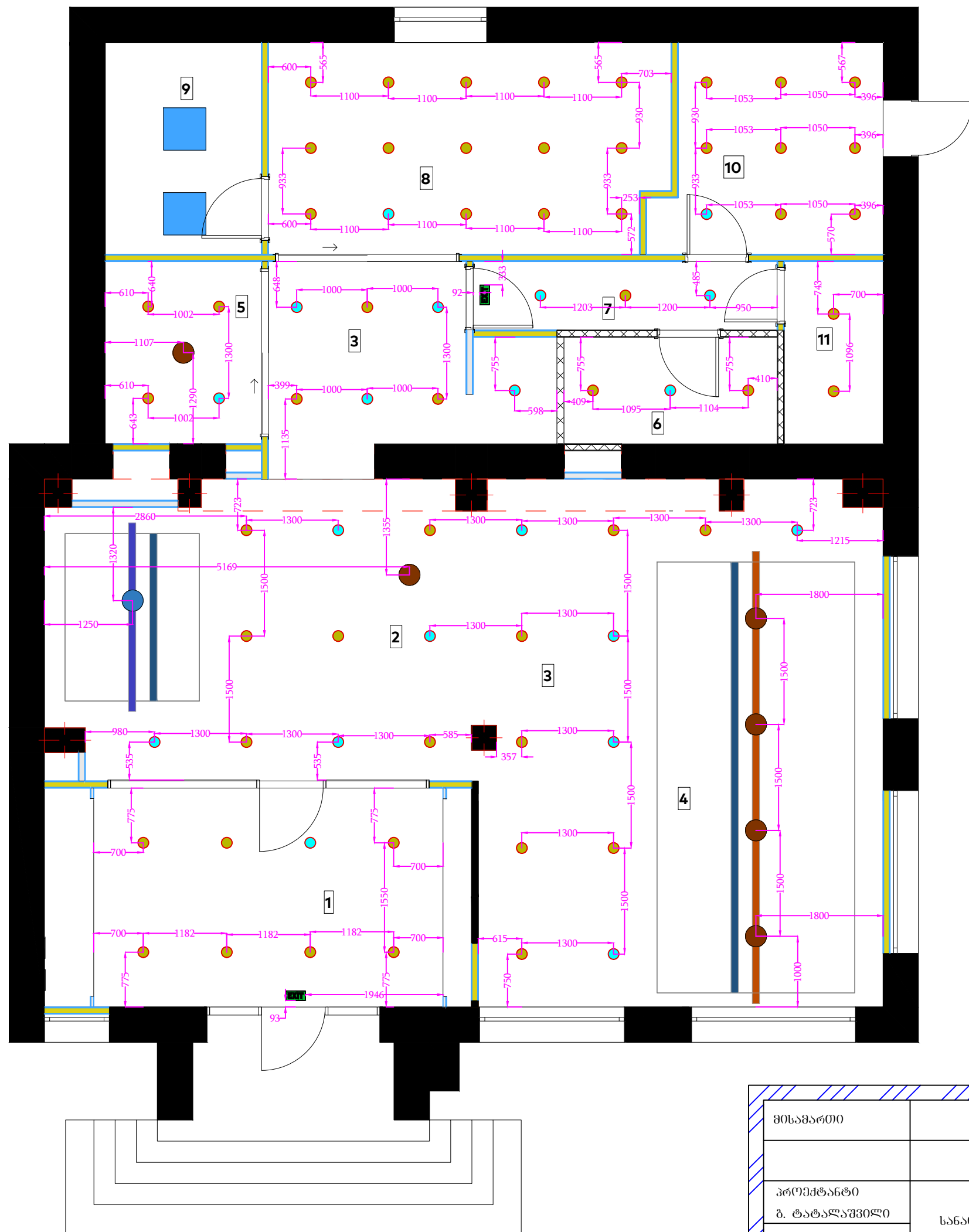


საპროექტო გეგმაზე წარმოდგენილია ავარიული სანათების და EXIT
სანათების განთავსების გეგმა. სანათების ელ. მომარაგება ხორციელდება
UDB ფარიდან და იქნება 24/7-ზე ჩართული.



exit სანათი

მისამართი	ქ.ახმეტა რუსთაველის 58		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	ავარიული სანათების ელ. მომარაგების გეგმა	ფურცელი	A3
ბ. ტათალაშვილი		გვერდი	გვ. 09
აპრობირებული - 2025 წ.			19



საპროექტო გეგმაზე მოცემულია სანათების
განთავსების ადგილმდებარეობა

მისამართი	ქ.ახმეტა რუსთაველის 58		
	საქართველოს განვითარების უილიალი		
პროექტანტი	სანათების განთავსების გეგმა	ფორმატი	A3
ბ. ტაბაღაშვილი		გვერდი	გვ. 19
აგვისტო - 2025 წ.		10	19

არსებული
გენერატორი
62 კვა

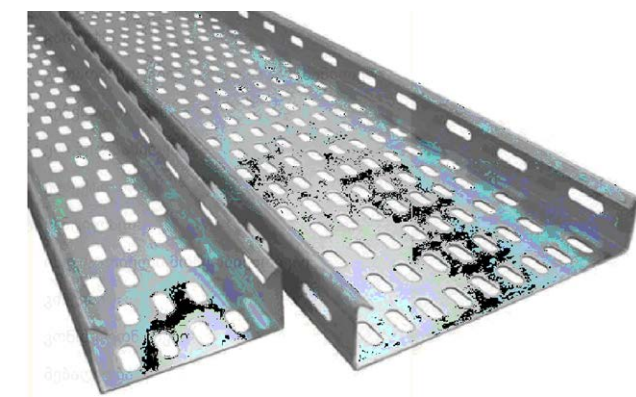
გარე აგრეგატების განთავსების ადგილი



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

- 400X50 მმ ცხლად განვალზიზრებული ფოლადის საკაბელო არხი
- 100X50 მმ ცხლად განვალზიზრებული ფოლადის საკაბელო არხი

შენიშვნა: საკაბელო არხის სამაგრის ფორმა შეირჩეს ადგილზე სიტუაციიდან გამომდინარე.



ცხლად გალვანიზირებული ფოლადის საკაბელო არხი

მისამართი	ქ.ახმეტა რუსთაველის 58		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	საკაბელო - არხის მოწყობა		A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	
აბჰისტო - 2025 წ.		11	19

პროექტი ითვალისწინებს დამიწების მოწყობას.

ობიექტის დამიწებისათვის გამოიყენება TN-S დამიწების სისტემა. ელექტრო მომხმარებლებთან გათვალისწინებული არის დამატებითი დამოუკიდებელი დამიწების კონტური (PE). ძალოვანი სადენის შემთხვევაში PE სადენი გამოყენებული უნდა იქნეს როგორც მეხუთე სადენი მუშა ნეიტრალისგან (N) განსხვავებით. PE სადენი გაერთიანებული და დაკავშირებული უნდა იყოს ყველა გამანაწილებელ ფართან. ასევე ეზოს მიმდებარე ტერიტორიაზე უნდა მოეწყოს დამიწების კონტური, რომელიც მოიცავს 8 დამიწების ღეროს, რომლის წინააღმდეგ აღემატებოდეს 4 ომს. წინააღმდეგ შემთხვევაში უნდა გაიზარდოს დამიწების ღეროების რაოდენობა. დამიწების სისტემის სტრუქტურული ნახაზი ნაჩვენებია ნახაზზე.

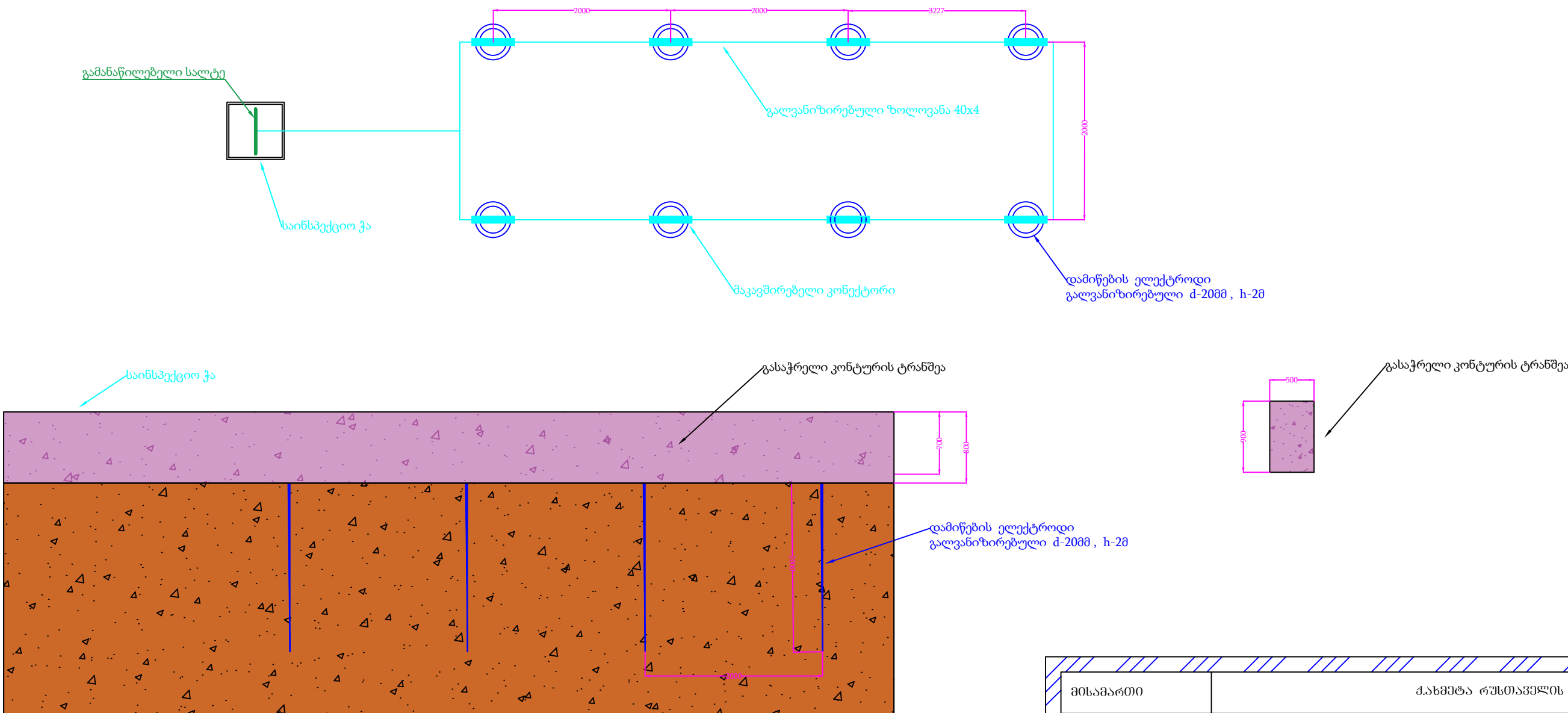
საჭირო ღონისძიებები:

- 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.

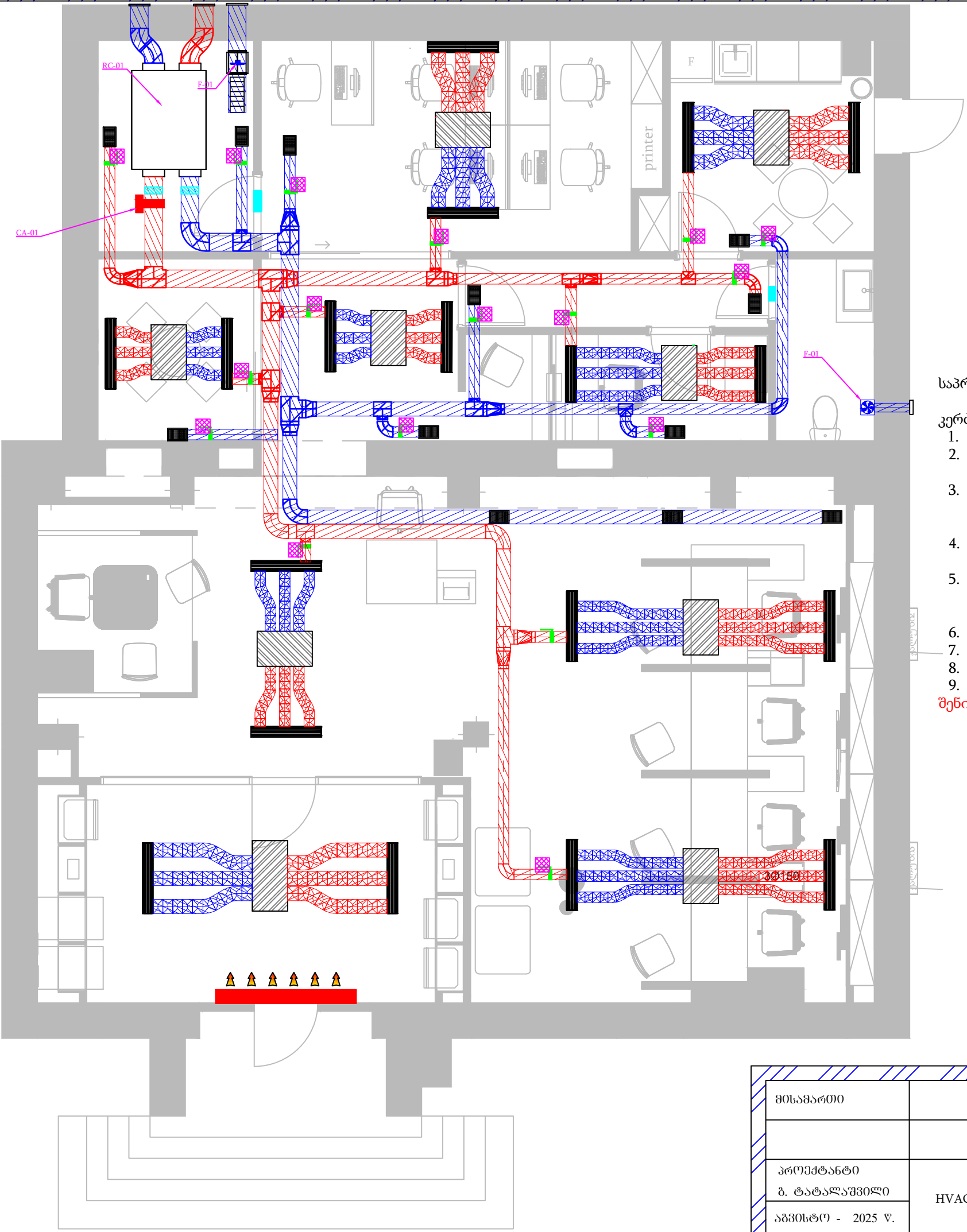
სამონტაჟო სამუშაოები:

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.ახმეტა რუსთაველის 58		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	დამიწების კონტურის მოწყობა	ფორმატი	A3
ბ. ტათალაშვილი		გვერდი	გვ. 19
აბჰისტო - 2025 წ.		12	19



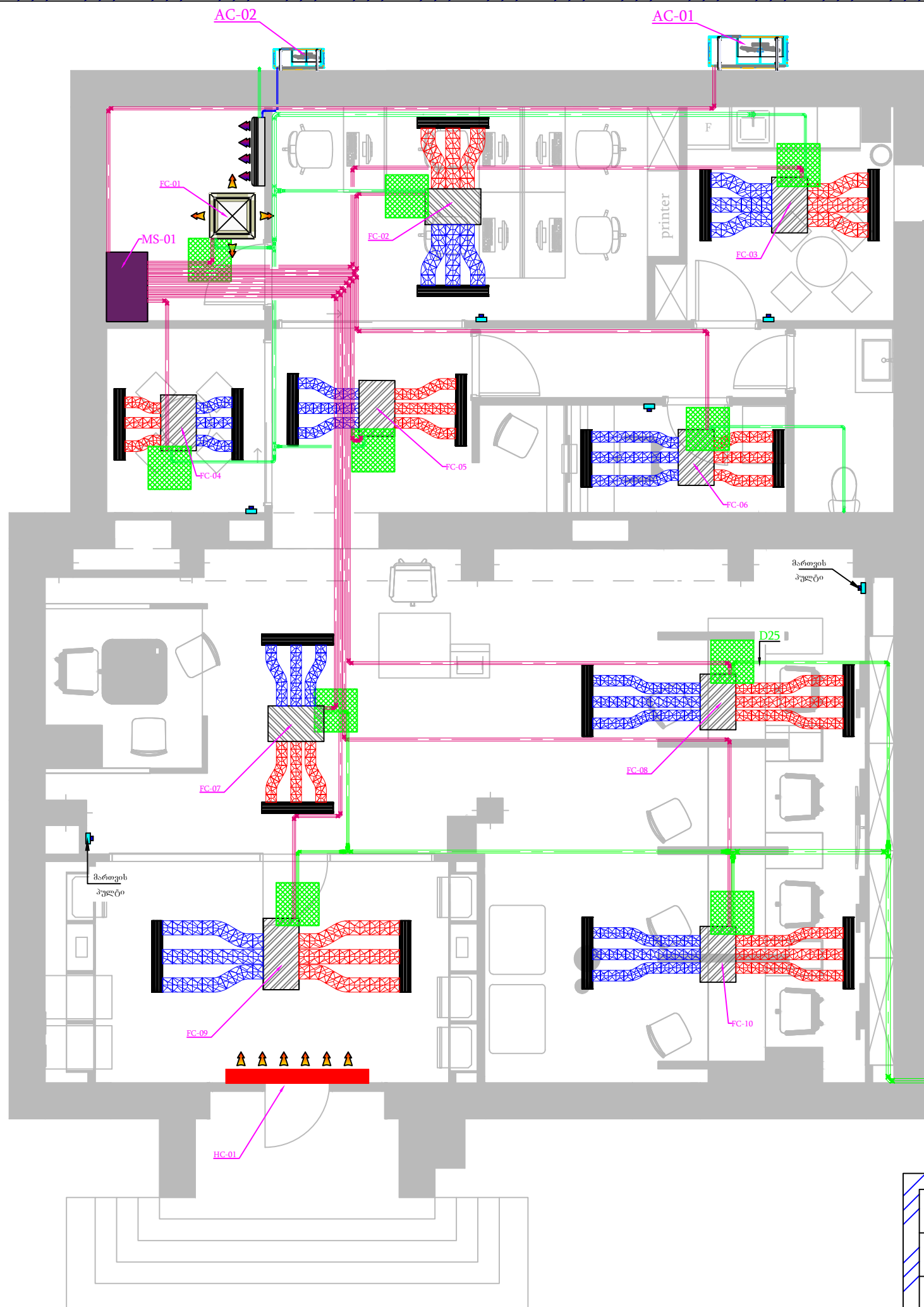
საპროექტო გეგმაზე წარმოდგენილია მექანიკური სისტემის
ელ. მოწყობილობების განთავსების ადგილმდებარეობა.
კერძოდ:

- 1. AC-01 VRF სისტემის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან
- 2. AC-02 სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
- 3. FC-01; FC-02; FC-03; FC-04; FC-05;FC-06; FC-07; FC-08;FC-09; FC-10 VRF სისტემის შიდა ბლოკები (MDB-ფარიდან)
- 4. F-01; არხული ტიპის ვენტილატორი (L-06 ჯგუფის ჩამრთველიდან)
- 5. F-02; არხული ტიპის ვენტილატორი (L-01 ჯგუფის ჩამრთველიდან)

- 6. RC-01; რეკუპერატორი
- 7. MS-01; მაცივარაგრეგატის გამანაწილებელი
- 8. HC-01; თბური ფარდა
- 9. CA-01; ელ. ტენი

შენიშვნა: ელ. მომარაგება განხორციელდეს ცალბაზოვანი
სქემის მიხედვით

მისამართი	ქ.ახმეტა რუსთაველის 58		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	HVAC სისტემის ელ. მომარაგება	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ.მპი
აგვისტო - 2025 წ.		13	19



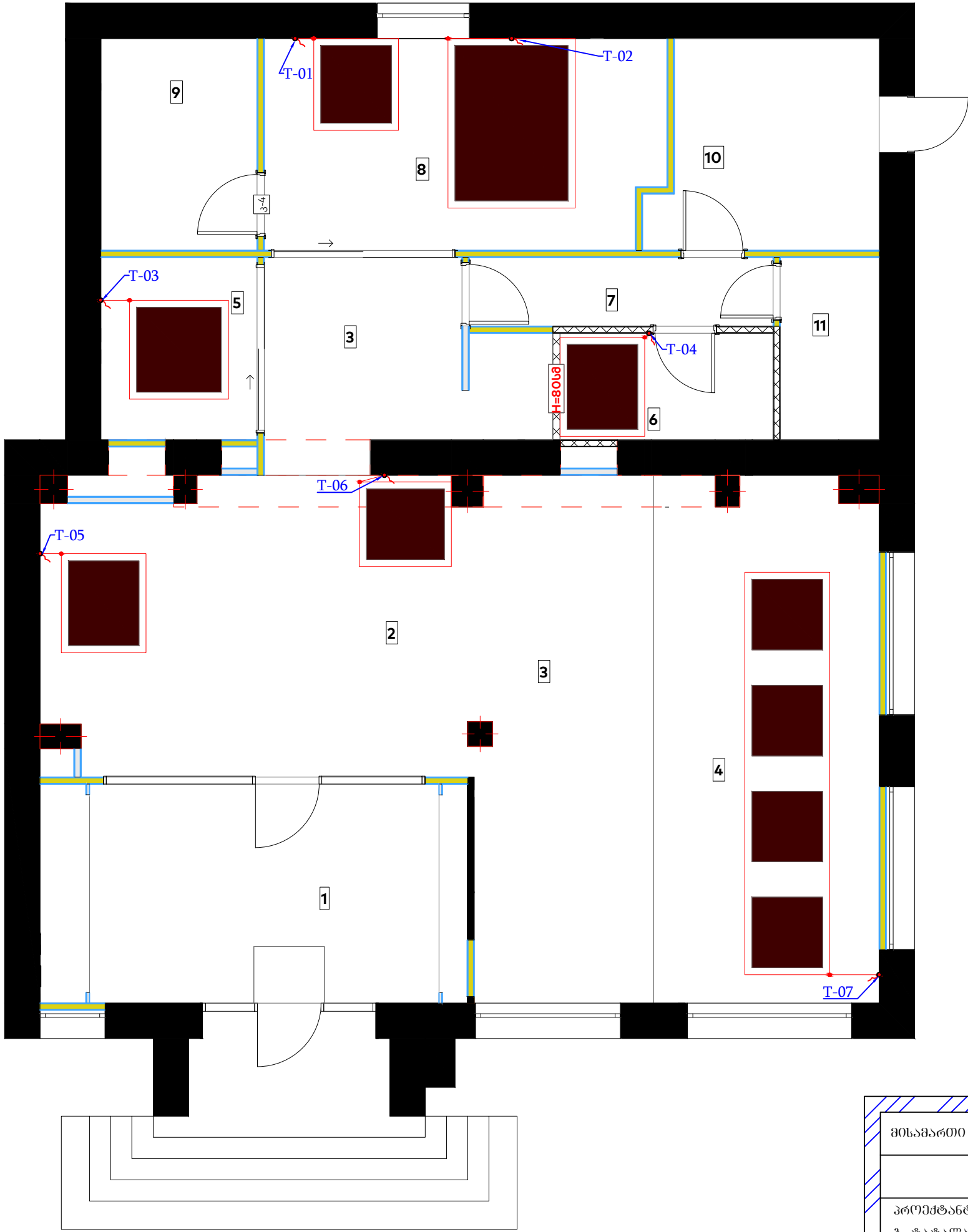
საპროექტო გეგმაზე წარმოდგენილია მექანიკური სისტემის ელ. მოწყობილობების განთავსების ადგილმდებარეობა.

კერძოდ:

1. AC-01 VRF სისტემის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან
2. AC-02 სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი (MDB-ფარიდან)
3. FC-01; FC-02; FC-03; FC-04; FC-05;FC-06; FC-07; FC-08;FC-09; FC-10 VRF სისტემის შიდა ბლოკები (MDB-ფარიდან)
4. F-01; არხული ტიპის ვენტილატორი (L-06 ჯგუფის ჩამრთველიდან)
5. F-02; არხული ტიპის ვენტილატორი (L-01 ჯგუფის ჩამრთველიდან)
6. RC-01; რეკუპერატორი
7. MS-01; მაცივარაგრეგატის გამანაწილებელი
8. HC-01; თბური ფარდა
9. CA-01; ელ. ტენი

შენიშვნა: ელ. მომარაგება განხორციელდეს ცალხაზოვანი სქემის მიხედვით

მისამართი	ქ.ახმეტა რუსთაველის 58		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	HVAC სისტემის ელ. მომარაგება		A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ.-ში
აგვისტო - 2025 წ.		14	19



- როზეტები არ მონტაჟდება; MDB ფარიდან კაბელი უნდა მივიდეს თერმორეგულატორებთან

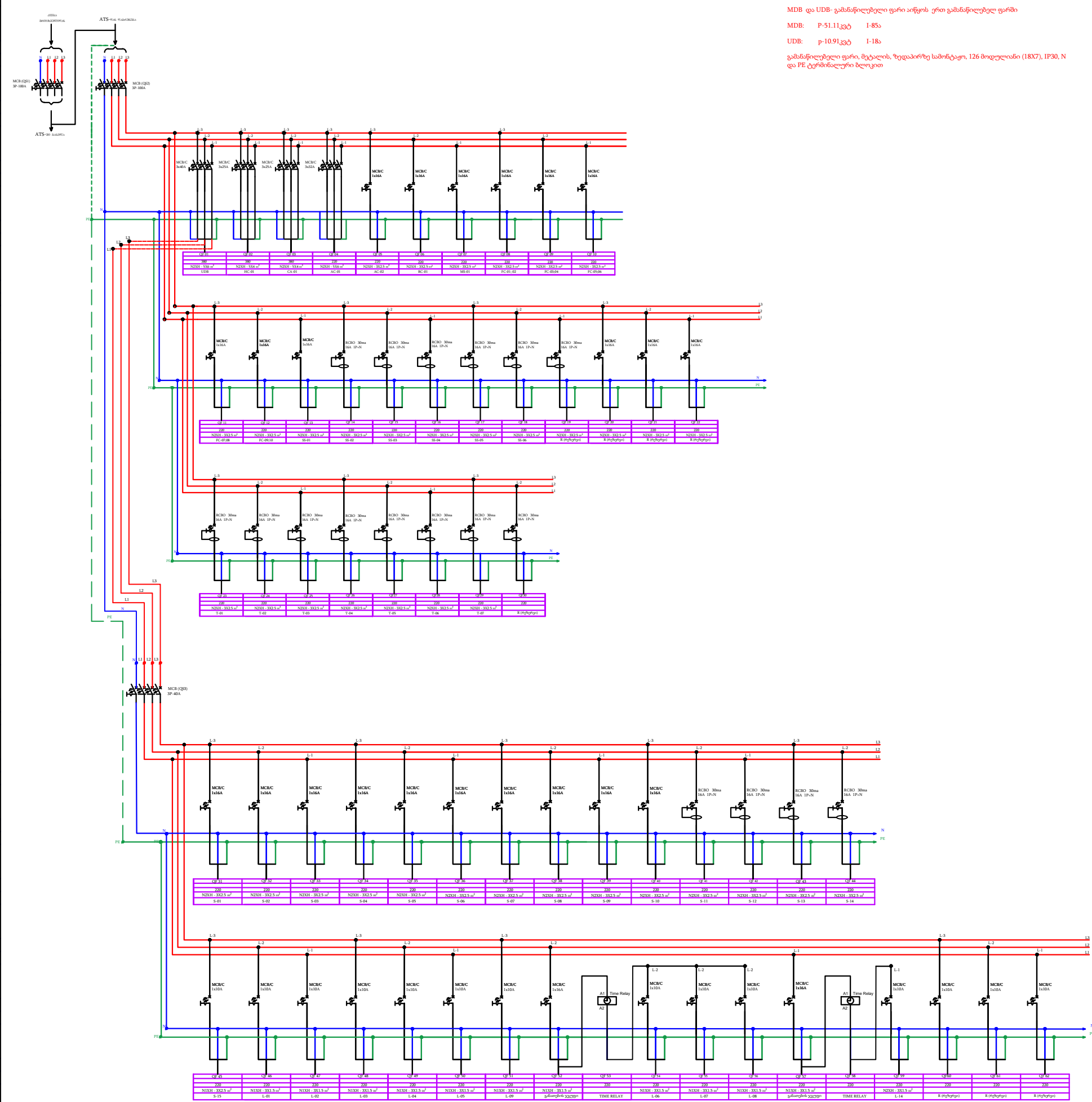
მისამართი	ქ.ახმეტა რუსთაველის 58		
	საქართველოს განვითარების ფონდი		
პროექტანტი	იატაკის გათვლა	ფორმატი	A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი	გვ. 19
აგვისტო - 2025 წ.		15	

MDB - გამანაწილებელი ფარი - საკაბელო ჟურნალი															
№	ავტ. №	ჯგუფ. №	ღალბმ. სიმძ. (კვტ)	ძაბვა (ვ)	სიმძლავრე ფაზის მიხედვით (კვტ)			ღმ60 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		51.11	380	51.11			85			MCB-3P-100A	5	35	N2XH	მრიცხველიდან ATS-ში
2	QS-2		51.11	380	51.11			85			MCB-3P-100A	5	35	N2XH	ATS-დან ფარში
3	QF01	UDB	10.91	380	10.91			18			MCB-3P-40A	5	6	N2XH	UPS-ზე გამსვლელი
4	QF02	HC-01	7.00	380	7.00			12			MCB-3P-25A	5	4	N2XH	თბური ფარდა
5	QF03	CA-01	6	380	6.00			10			MCB-3P-25A	5	4	N2XH	ელექტრო ტიპი
6	QF04	AC-01	10	380	10.00			17			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	რეკუპერატორი
9	QF07	MS-01	1	220			1			4.8	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	მაცივარაბრეშათის გამანაწილებელი
10	QF08	FC-01/02	0.4	220	0.4			1.9			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
11	QF09	FC-03/04	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			1.9			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
14	QF12	FC-09/10	0.4	220		0.4			1.9		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	VRF-სისტემის შიდა ბლოკი
15	QF13	SS-01	0.2	220			0.2			1.0	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	როზეტი
16	QF14	SS-02	1.2	220	1.2			5.7			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	0.8	220			0.8			3.8	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
19	QF17	SS-05	1.5	220	1.5			7.1			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
20	QF18	SS-06	0.8	220		0.8			3.8		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	როზეტი
21	QF19	R	0.5	220			0.5			2.4	RCBO-1P+N 16A (30ma)			N2XH	R რეპერვი
22	QF20	R	0.5	220	0.5			2.4			MCB-1P-16A			N2XH	R რეპერვი
23	QF21	R	0.5	220		0.5			2.4		MCB-1P-16A			N2XH	R რეპერვი
24	QF22	R	0.5	220			0.5			2.4	MCB-1P-16A			N2XH	R რეპერვი
26	QF23	T- 01	0.3	220	0.3			1.4			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
27	QF24	T -02	0.6	220		0.6			2.9		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
28	QF25	T- 03	0.3	220			0.3			1.4	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
29	QF26	T -04	0.3	220	0.3			1.4			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
30	QF27	T- 05	0.3	220		0.3			1.4		RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
31	QF28	T -06	0.3	220			0.3			1.4	RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
32	QF29	T -07	1.2	220	1.2			5.7			RCBO-1P+N 16A (30ma)	3	2.5	N2XH	თერმორეგულატორი
33	QF30	R	0.5	220		0.5			2.4		RCBO-1P+N 16A (30ma)			N2XH	რეპერვი

მისამართი	ქახმუტა რუსთაველის 58			
	საქართველოს განვით. ფილიალი			
პროექტანტი	MDB ფარის საკაბელო ჟურნალი	ფორმატი		A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი		გვ.მპი
აბჰისტი - 2025 წ.		17		19

UDB - გამანაწილებელი ვარი - საკაბელო ჟურნალი															
№	ავტ. №	ჯგუფ. №	დაღმ. სიმძ. (კვტ)	ძაბვა (ვ)	სიმძლავრე ვაზის მიხედვით (კვტ)			ღებო ვაზის 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-3		10.91	380	10.91			18			MCB-3P-40A	5	6	N2XH	შემყვანი
1	QF31	S-01	1	220	1			4.8			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ნერტიკის რეკი
2	QF32	S-02	1	220		1			4.8		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ქელის რეკი
3	QF33	S-03	0.6	220			0.6			2.9	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	საპრედიტო
4	QF34	S-04	0.6	220	0.6			2.9			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	საპრედიტო
5	QF35	S-05	0.3	220		0.3			1.4		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	საღარო
6	QF36	S-06	0.6	220			0.6			2.9	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	თელერი
7	QF37	S-07	0.6	220	0.6			2.9			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	თელერი
8	QF38	S-08	0.2	220		0.2			1.0		MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	TV
9	QF39	S-09	0.3	220			0.3			1.4	MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	მითქერი + Q-matic
10	QF40	S-10	0.3	220	0.3			1.4			MCB-1P-16A	3	2.5	N2XH	ბანკირი
11	QF41	S-11	1	220		1			4.8		RCBO-2P-16A 30ma	3	2.5	N2XH	SSTs
12	QF42	S-12	1	220			1			4.8	RCBO-2P-16A 30ma	3	2.5	N2XH	ATMS
13	QF43	S-13	1	220	1			4.8			RCBO-2P-16A 30ma	3	2.5	N2XH	ATMS
14	QF44	S-14	1	220		1			4.8		RCBO-2P-16A 30ma	3	2.5	N2XH	SSTs
15	QF45	S-15	0.2	220	0.2			1.0			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ცხელი ვული
16	QF46	L-01	0.072	220		0.072			0.3		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათება
17	QF47	L-02	0.096	220			0.096			0.5	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათება
18	QF48	L-03	0.1	220	0.1			0.5			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათება
19	QF49	L-04	0.024	220		0.024			0.1		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათება
20	QF50	L-05	0.084	220			0.084			0.4	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათება
21	QF51	L-09	0.252	220	0.252			1.2			MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათება
22	QF52		0.48	220		0.48			2.3		MCB-1P-16A	3	1.5	N2XH	ჯგუფის ავტომატი
23	QF53	რელიე						0.0			MCB-1P-10A			N2XH	ღროის რელლე
24	QF54	L-06	0.156	220		0.156			0.7		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათება
25	QF55	L-07	0.252	220		0.252			1.2		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათება
26	QF56	L-08	0.072	220		0.072			0.3		MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	ბანათება
28	QF57		0.1	220			0.1			0.5	MCB-1P-16A	3	1.5	N2XH	ჯგუფის ავტომატი
29	QF58	რელიე									MCB-1P-10A			N2XH	ღროის რელლე
30	QF59	L-10	0.1	220			0.1			0.5	MCB-1P-10A	3	1.5	N2XH	აბრის ბანათება
31	QF60	R	0.5	220	0.5			2.4			MCB-1P-16A	3	1.5	N2XH	რეზერვი
32	QF61	R	0.5	220		0.5			2.4		MCB-1P-16A			N2XH	რეზერვი
33	QF62	R	0.5	220			0.5			2.4	MCB-1P-16A			N2XH	რეზერვი

მისამართი	ქახმეტა რუსთაველის 58			
	საქართველოს ბანკის ფილიალი			
პროექტანტი	UDB ვარის საკაბელო ჟურნალი	ფორმატი		A3
ბ. ტატალაშვილი		გვერდი		გვ.მპი
ავტისტი - 2025 წ.		18		19



MDB და UDB- გამანაწილებელი ფარი აიწესი ერთ გამანაწილებელ ფარში

MDB: P-51.11კვტ I-85ა

UDB: P-10.91კვტ I-18ა

გამანაწილებელი ფარი, მეტალის, ზედაპირზე სპონტაუი, 126 მიდელიანი (18X7), IP30, N და PE ტერმინალური ბლოკით

მისამართი	ქ.ახმეტა რუსთაველის 58		
	საქართველოს ბანკის ფილიალი		
პროექტანტი	MDB და UDB ფარის ცალსახოვანი სქემა	ფორმატი	A3
ბ. ტათალაშვილი		გვერდი	გვ.მპი
აგვისტო - 2025 წ.		19	19