

რესტორანი მის: ქ. თბილისი, გაზაფხულის ქ. N18-ში

უჯ. ვრუშაბეგის პრემიტი

2019

ნახაჯების ჩამოწმება		
1	განმარტებული ბარათი	ქ-1
2	საქმიანობის	ქ-2
3	დაბრუნების ბარათების ცხრილი	ქ-3-5
4	რესტორანის ელ.განმარტების გეგმა	ქ-6
5	რესტორანის ელ.განმარტების გეგმა	ქ-7-8
6	საზღვრული ელ.განმარტების გეგმა	ქ-9
7	მომხმარებლის განმარტებული ფაილის MDB სტრუქტურა	ქ-10-11
8	განმარტებული ფაილის DB-1 სტრუქტურა	ქ-12
9	განმარტებული ფაილის DB-2 სტრუქტურა	ქ-13
10	საზღვრული ცხრილის გეგმა	ქ-14

განმარტებული ბარათი

შენიშვნის ელ. მიმართება

რესტორანი იკვებება არსებული ქვესადგურიდან AL3X150+1X70882 კაბელით. მისი სიგრძე პროექტში მოცემულია პირობითად. შენობის მოთხოვნილი სიმაღლე 113კმბ-ია. 380ვ. 50ჰც.

სამზარეულოში ოთახში მოთავსებული MDB მოავარი გამანაწილებელი ფარიდან მოხდება ელ.ენერგიის განაწილება რესტორანის ქვეფარებზე DB-1 ზე და DB-2 ეს ფარები განთავსებულია დერეფანში და ემსახურება კინოდარბაზის და სასადილო დარბაზის ელ. მიმართებას მომხმარებლები აღნიშნულ ფარებში დაცვილია ჯგუფებად სამზარეულოს აღჭურვილობა, განათება, როზეტები, მუშაობის სისტემის ელემენტები (იხ. სქემები) უნდა აღინიშნოს ისიც, რომ ყველა სახის მომხმარებელი მიერთებული უნდა იყოს დამიწების კონტურს. ასევე დამიწების კონტურს მიერთებულ უნდა იყოს ჰვერსატარები, ლითონის მილები.

განათება

რესტორანში და კინოდარბაზში გვქვს გამოჩენული ინტეგრირი რამაც განპირობა სხვადასხვა ტიპის სანათის გამოყენება, სანათების ტიპები შერჩეული უნდა იყოს დიზინ პროექთან ერთად. განათებისთვის გამოყენებულია 3X1.5მმ2 სპილენძის კაბელი, კაბელები კინოდარბაზში ნაღვლის ქვეშ და გოგსოკარდონის კედელს და ჭერის მიღმა დაიდება კაბელები ინსტალაციის წინ უნდა გატარდეს გოგირებულ მილში D=16მმ სოლო დარბაზში გამოყენებულია დია ტიპის ინსტალაცია რისთვისაც გამოყენებული უნდა იყოს დეკორატიული კაბელები და შესაბამისი სამონტაჟო ელემენტები. ჩამრთველები იატაკიდან 0.8მ განლადება.

ძალოვანი ქსელი

როზეტები იატაკიდან 0.30მ სმაღლეზე განლაგდება, გარდა ბარისა, საპირფარეშოების და სამზარეულოსი. აქ მათი ინსტალაციის სიმაღლე 1.0მეტრია (სიმაღლეები გადამოწმდეს ავეჯის და ხელსაბანების ინსტალაციის სიმაღლის მიხედვით) ელ. ენერგიის განაწილება მოხდება 3X2.5მმ2 კაბელის მშვეობით, ყოველი საროზეტო ჯგუფი დაბოლოდება მოავარ გამანაწილებელ ფარში და საკუთარი ავტომატი მოქმსახურება. ძალოვანი კაბელები ჩაიდოს გოგირებულ მილში d=16მმ

გულშტრიბი			რესტორანი მის: ქ. თბილისი, გაზეხულის ქ. N18-ში	
Gulf Stream			საინჟინერო სისტემების პროექტი.	
დირექტორი	მიტუშაძე		ელ.მიმართება	
მომ. ინჟინერი	განმარტებული	ქ.ქ.		
შეასრულა	განმარტებული	ქ.ქ. ქ.ქ.	განმარტებული ბარათი	
შეამოწმა	განმარტებული	ქ.ქ.		
	თარიღი	02.2019	MEP	3-1

ელ. მომხმარებლის სპეციფიკაცია			
№	დასახელება	განზ.	რაოდ.
1	2	3	4
გამანაწილებელი ფარი MDB			
1	გამანაწილებელი ფარი ლითონის კონკრეტით, საკმობით, დამოწმების და ნერტრალის საკლემზე ბლოკებით (ლია მინტაუ) 100TE. IP54	კომპ.	1
2	ფარის სადენქანაფიკაციო ნაწილი 220V.	ც	3
3	ვეტომტური ამომრთველი 250/3	ც	1
4	ვეტომტური ამომრთველი 32/3C	ც	1
5	ვეტომტური ამომრთველი 50/3C	ც	6
6	ვეტომტური ამომრთველი 100/3C	ც	1
7	ვეტომტური ამომრთველი 63/3C	ც	1
8	ვეტომტური ამომრთველი 32/1C	ც	4
9	ვეტომტური ამომრთველი 20/1C	ც	10
10	ვეტომტური ამომრთველი 10/1C	ც	4
11	კონტაქტორი 3NO, 220V მართვის კოჭით 50Hz 40A.	ც	2
12	ფარის ჩანთი 3პო. 0-1, 6A.	ც	5
13	ძრავის დაცვა ZMS-0/2	ც	1
14	ძრავის დაცვა ZMS10/3	ც	1
გამანაწილებელი ფარი DB-1			
1	გამანაწილებელი ფარი ლითონის კონკრეტით, საკმობით, დამოწმების და ნერტრალის საკლემზე ბლოკებით, ვეტომტების სახაზი ქლემებით. (ლია მინტაუ) 4/48TE. IP30	კომპ.	1
2	ვეტომტური ამომრთველი 50/3C	ც	1
3	ვეტომტური ამომრთველი 32/3C	ც	1
4	ვეტომტური ამომრთველი 20/3C	ც	1
5	ვეტომტური ამომრთველი 10/3C	ც	1
6	ვეტომტური ამომრთველი 20/1C	ც	3
7	ვეტომტური ამომრთველი 10/1C	ც	6
8	დოკუმენტირებული დაცვა CF16-25/2/003	ც	2
9	ძრავის დაცვა ZMS4,0/2	ც	1
10	ფარის ჩანთი 3პო. 0-1, 6A.	ც	1
11	კონტაქტორი 3NO, 220V მართვის კოჭით 50Hz 40A.	ც	1
გამანაწილებელი ფარი DB-2			
1	გამანაწილებელი ფარი ლითონის კონკრეტით, საკმობით, დამოწმების და ნერტრალის საკლემზე ბლოკებით, ვეტომტების სახაზი ქლემებით. (ლია მინტაუ) 4/48TE. IP30	კომპ.	1
2	ვეტომტური ამომრთველი 80/3C	ც	1
3	ვეტომტური ამომრთველი 63/3C	ც	1
4	ვეტომტური ამომრთველი 32/3C	ც	2
5	ძრავის დაცვა ZMS2,5/3	ც	1
6	ვეტომტური ამომრთველი 20/1C	ც	4
7	ვეტომტური ამომრთველი 10/1C	ც	6
საერთო სპეციფიკაცია			
1	ძვლის დიფერენციალური სანათი LED 15კვ. 220V. 50კვ. (დენიფიკა, დარბაზი)	ც	5
2	LED ხილვითი განათება 14კვ/მ. 5 მოტრინი ხეივ, კვების ბლოკით 220/12V.	კომპ.	16

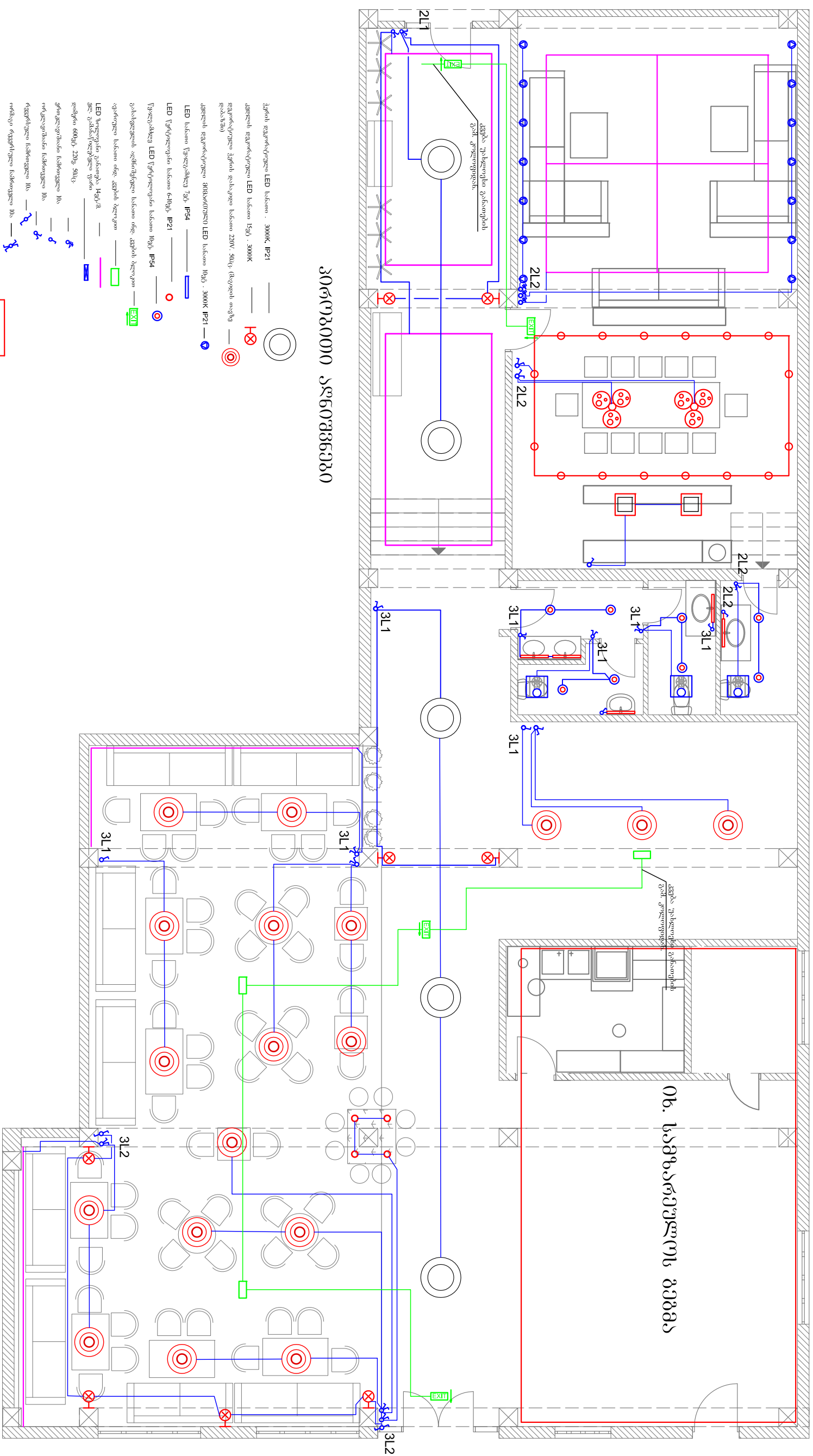
[illegible]

<div>ბოქსი</div> <div>Gulf Stream</div>	რესტორანი მის. ქ. თბილისი, გაზაფხულის ქ. N18-ში		
	საინჟინრო სისტემების კონსტრუქტორი.		
დირექტორი	მომწოდებელი		ელ.მომართება
მომწოდებელი	მომწოდებელი		
შეასრულდა	მომწოდებელი		
შეამოწმა	მომწოდებელი	საპროგრამო	
	თარიღი	MEP	
			მ-2

გამანაწილებელი ფარის დასახელება: DB-1														
გამ. ფარის ადგილმდებარეობა: ღერეყვანი														
გამ. ფარის ნომერი: DB-1														
გამ. ფარის ღაცვის კლასი: II(P-30)														
ფარის მოთხოვნილი სიმაღლერე 14მმ.														
ჯგუფის ნომერი	დადებულ ღლი სიმაღლერე	კოეფიციენტი	მოთხოვნილი სიმაღლერე მმ.	ქაბეა მ.	ღეფი			აგრომატური ამოძრავების ტიპი	ქაბეა ღლის ტიპი	ქაბელო			ქაბეის ვარდნა %	მოქმადებლის ადგილმდებარეობა
					L1	L2	L3			ძარღვი	მუქი	მუქი		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	L1				22,8									
	L2	18,3		14,0	380	24,9		50/3/C	PVC	5	10	26	0,78	MDB დან
	L3						28,9							
	L1				4,7									
2V1	L2	3,3	0,8	2,6	380	4,7		20/3/C	PVC	5	2,5	12	0,2	VRF-3 სისტემის გარე ბლოკი კინოდარბაზის გათბობა-გაცივებისთვის
	L3						4,7							
	L1													
2V2	L2	0,3	0,8	0,2	380	0,5		10/3/C	PVC	5	1,5	21	0,1	VRF სისტემის შიგე ბლოკი, არხული, წინდენითი
	L3						0,5							
	L1													
2V3	L2	4,5	0,8	3,6	380	8,0		32/3/C	PVC	5	4	22	0,31	VRF-1 სისტემის გარე ბლოკი (მ-1 მოდინებითი სისტემა)
	L3						8,0							
	L1													
2V4	L1	0,5	0,8	0,4	220	2,7		ZMS-4,0/2	PVC	3	1,5	10,0	0,2	მ-1 არხული გენტილბათი
2L1	L1	0,3	1	0,3	220	1,5		10/1/C	PVC	3	1,5	20,0	0,3	
2L2	L2	0,5	1	0,5	220	2,5		10/1/C	PVC	3	1,5	20,0	0,5	
2F1	L3	1,0	0,8	0,8	220		3,8	20/1/C	PVC	3	2,5	20,0	0,6	როზენკები კინო დარბაზში
2F2	L1	1,0	0,8	0,8	220	3,8		20/1/C	PVC	3	2,5	20,0	0,6	როზენკები ბარში
2F3	L2	1,0	0,8	0,8	220			CF-16-25/2/003	PVC	3	2,5	20,0	0,6	როზენკები საბარეფ.
2F4	L3	3,0	0,8	2,4	220		11,5	CF-16-25/2/003	PVC	3	2,5	15,0	1,3	როზენკები ბარში
2F5	L1	1,0	0,8	0,8	220	3,8		20/1/C	PVC	3	2,5	15,0	0,4	როზენკები ღერეყვანში
2F6	L2	1,6	0,3	0,5	220	2,3		20/1/C	PVC	3	2,5	6,0	0,3	ელექტრო ხელახმრობი საპრ.
2V5	L3	0,1	0,8	0,1	220			10/1/C	PVC	3	1,5	25,0	0,1	ქსენკური შიდა ბლოკი
2V6	L1	0,1	0,8	0,1	220	0,4		10/1/C	PVC	3	1,5	25,0	0,1	ქსენკური შიდა ბლოკი
2V7	L2	0,1	0,8	0,1	220	0,4		10/1/C	PVC	3	1,5	25,0	0,1	ქსენკური შიდა ბლოკი

გულფსტრიმი			რესტორანი მის: ქ. თბილისი, გაზაფხულის ქ. N18-ში	
Gulf Stream			საინჟინერო სისტემების პროექტი.	
დირექტორი	მომუშავე		ელ.მომართაება	
მომ.ინჟინერი	მომ.ინჟინერი	გ.გ.		
მომ.ინჟინერი	მომ.ინჟინერი	გ.გ. გ.გ.		
მომ.ინჟინერი	მომ.ინჟინერი	გ.გ.	დამამუშავებელი ბანკისთვის გრძელვადიანი	
მომ.ინჟინერი	მომ.ინჟინერი	გ.გ.	MEP	
მომ.ინჟინერი	მომ.ინჟინერი	გ.გ.	მ-3	

უპ. განათგებობ გეგმვა

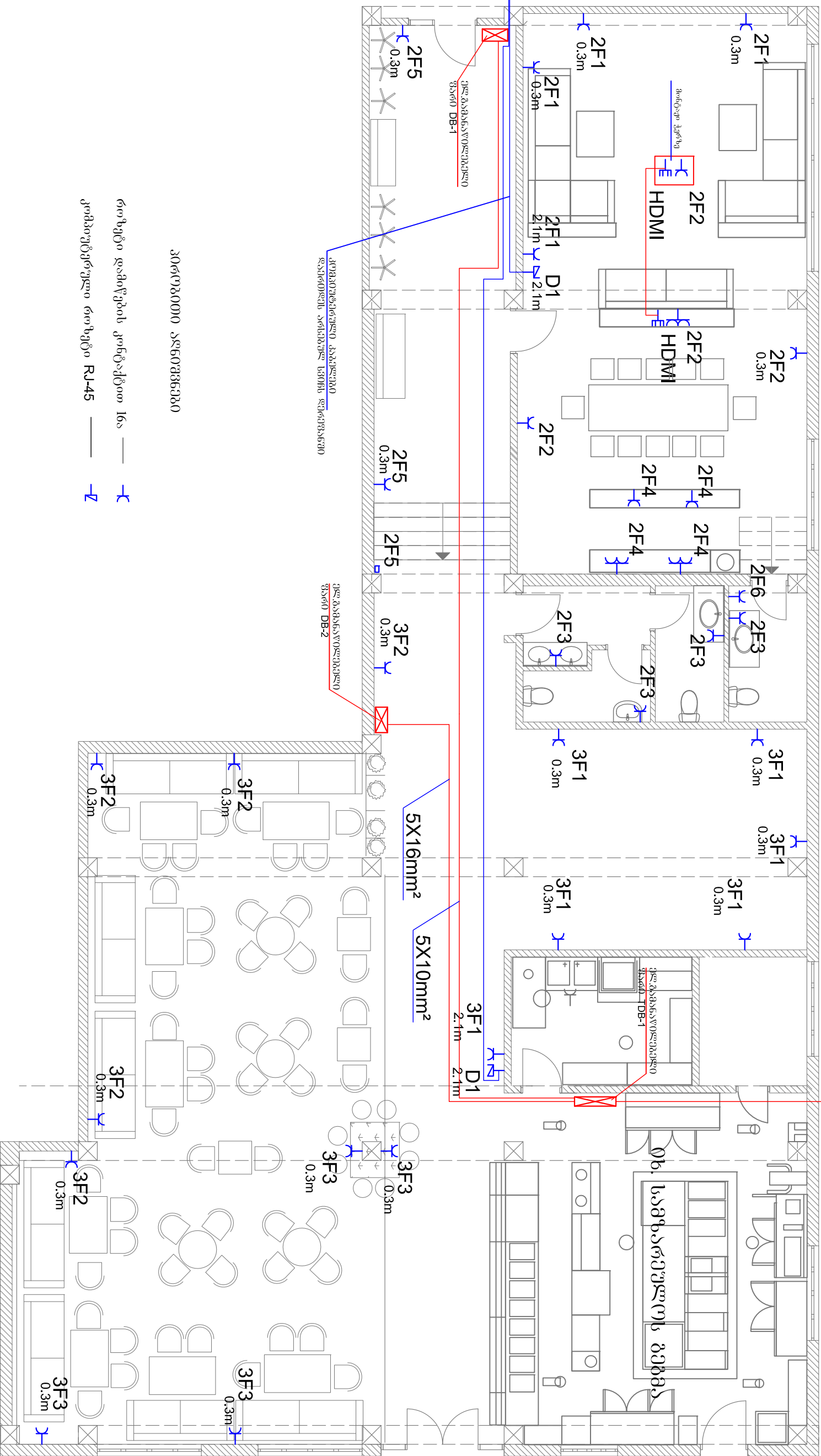


შედეგება: სანათო მრავალგვარად გამოიყენება უფრო მეტი ინტერესი. ინტერესი უფრო მეტად გამოიყენება.

<div><div>გოლფსტრიმი</div><div>Gulf Stream</div></div>		რესტორანი მიხ. ქ. თბილისი, გაზაფხულის ქ. N18-ში			
		საინჟინერო სისტემების პრემიტი.			
დირექტორი	მომუშავე	ელ.მომართება			
მმ. ინჟინერი	მარშანოვსკი				
შეასრულა	მარშანოვსკი				
შეამოწმა	მარშანოვსკი				
	თარიღი				
		02.2019	MEP	მ-6	

ელ. მომარაგების გეგმა

განზიარებული კაბელების
AL 3X150+1X95mm²
L≈60m

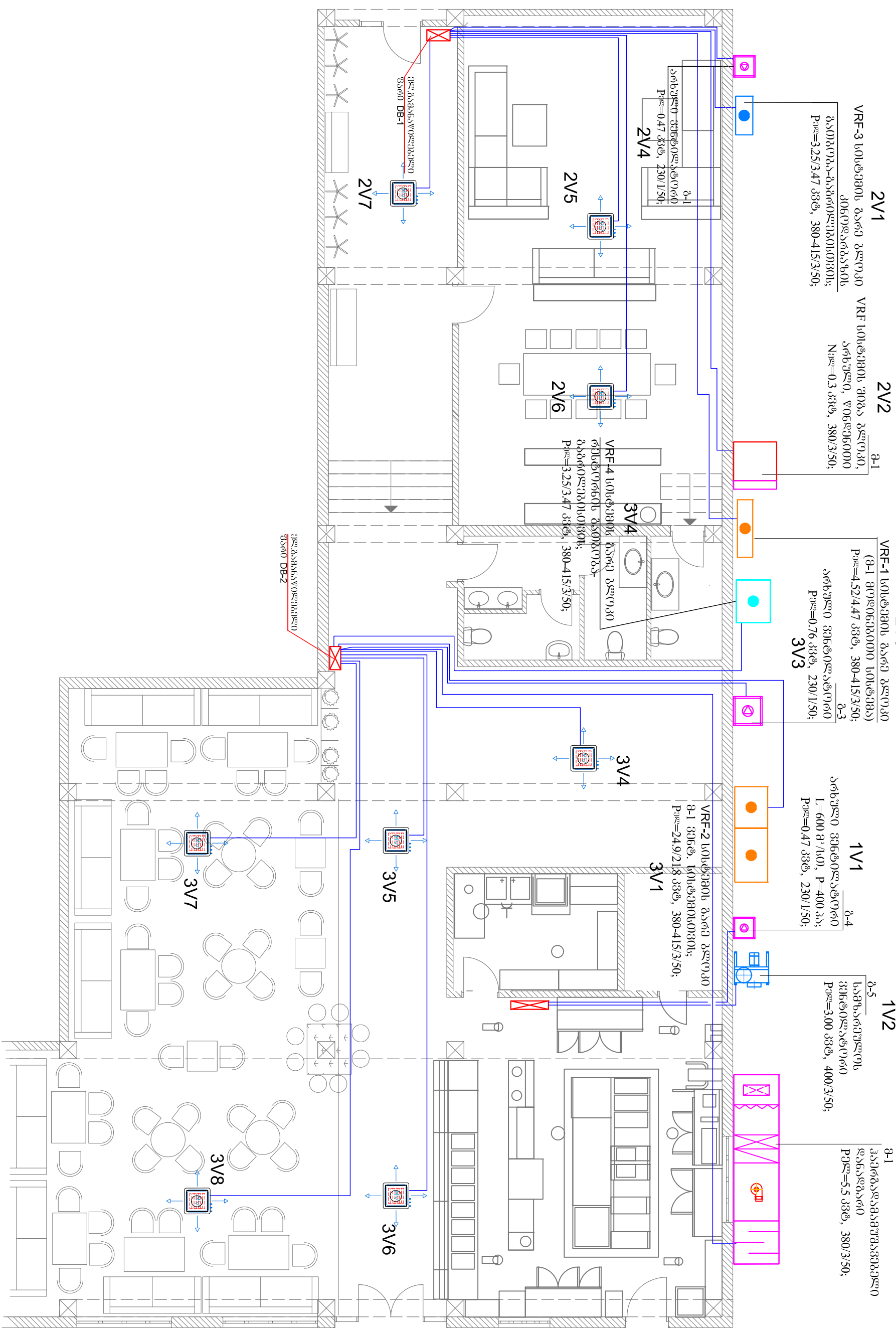


როზეტი და მიწების კონტაქტით 16ა —
კომპიუტერული როზეტი RJ-45 —

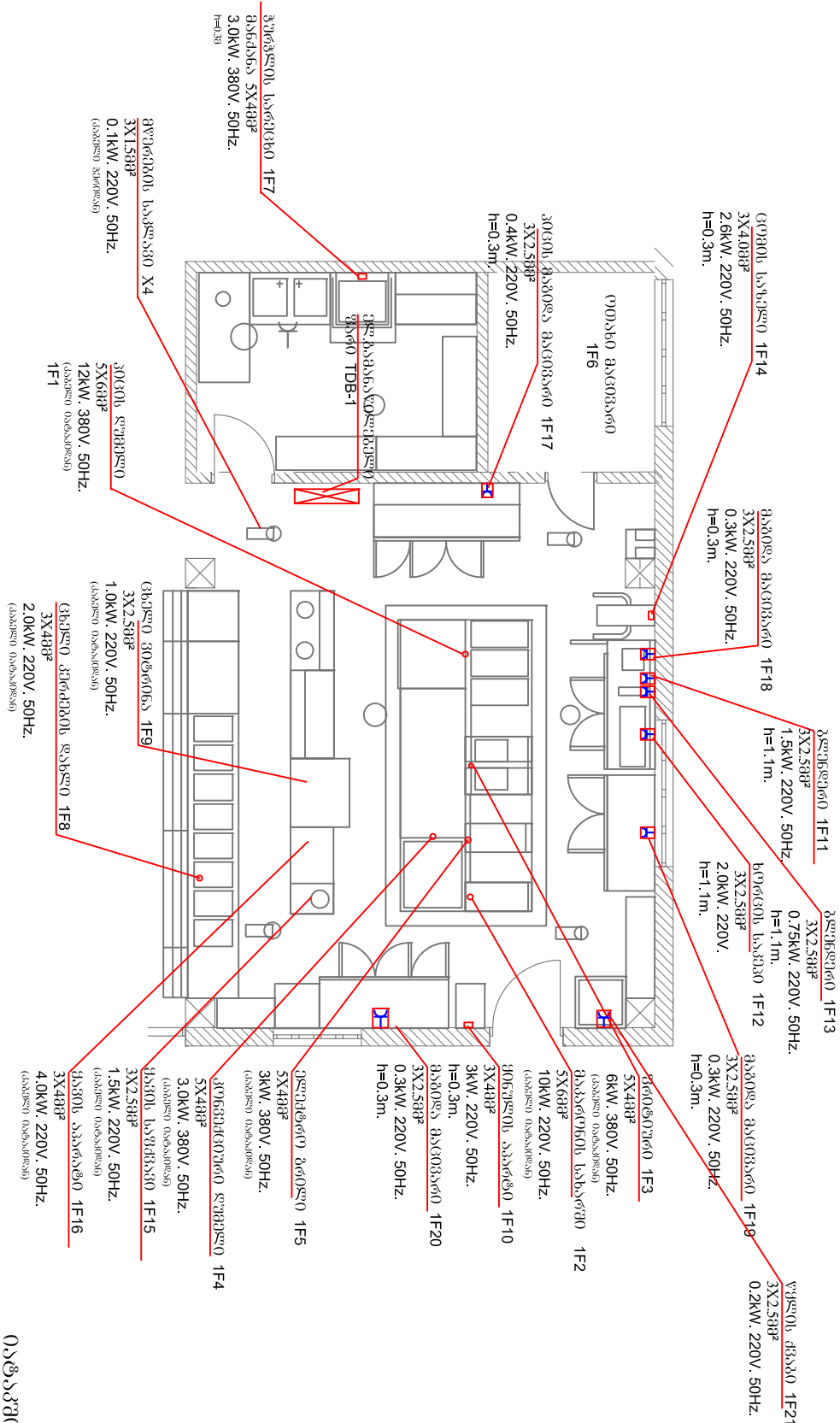
პირდაპირი კაბელები

გოლფსტრიტის Gulf Stream		რესტორანი მის: ქ. თბილისი, გაზაფხულის ქ. N18-ში	
დირექტორი		მიტუშაძე	ელ. მომარაგება
მომსახურების		გაგაშვილი	
შეასრულა		გაგაშვილი	
შეამოწმა		გაგაშვილი	რესტორანის ელ. მომარაგების გეგმა
თარიღი		02.2019	MEP
			3-7

23. გოგაშვიტმეოტე მემეოტე

[illegible]

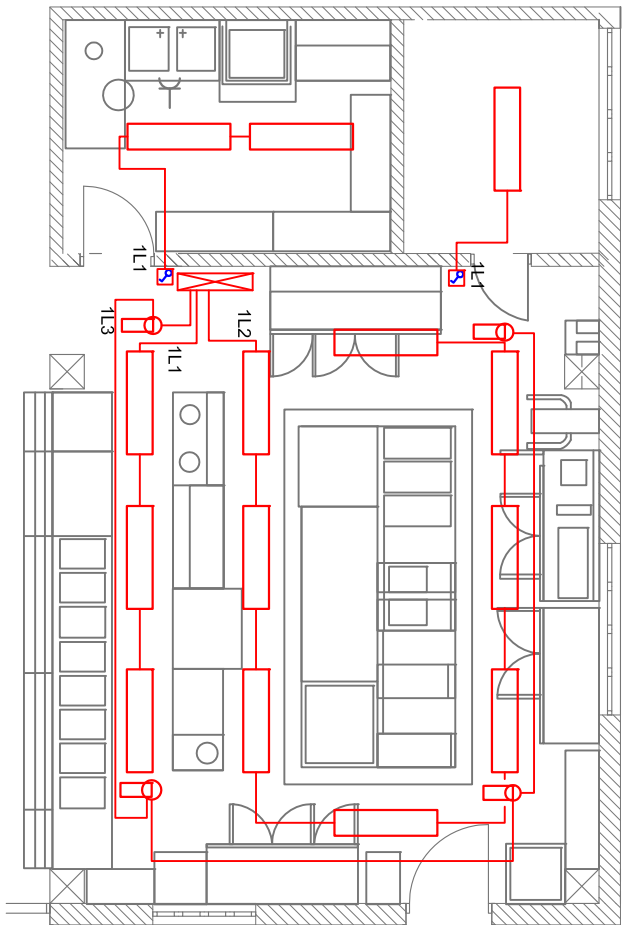
სამოხელეებზე უფ. მომსახურების გარეშე



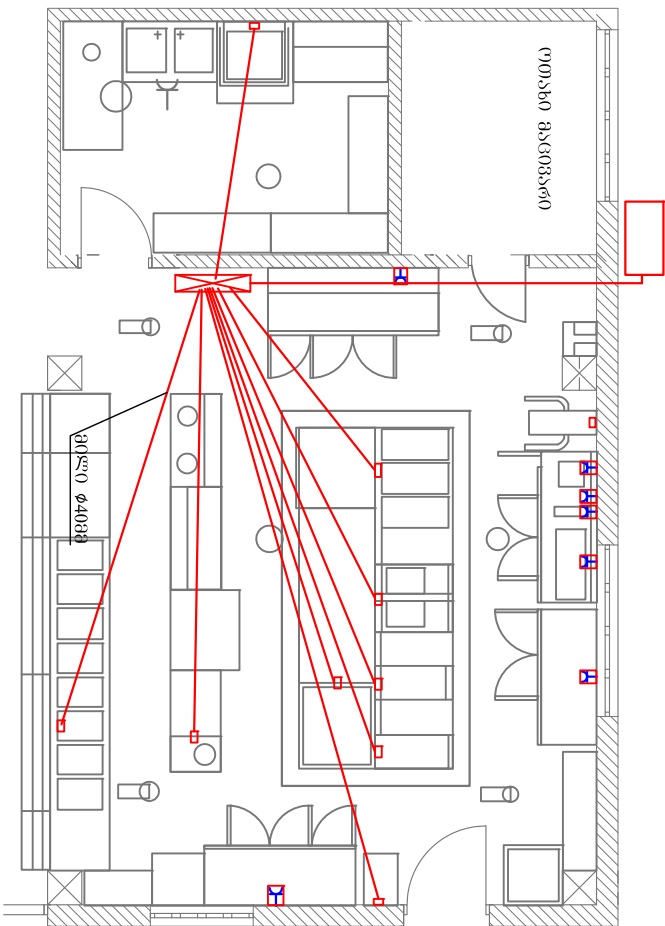
306960000 5260336360

3360b LED бафамон Т8 баъзгироо . 2X25g0. 5400K. IP66

საგზაო უსაფრთხოების ეროვნული სააგენტოს მიერ



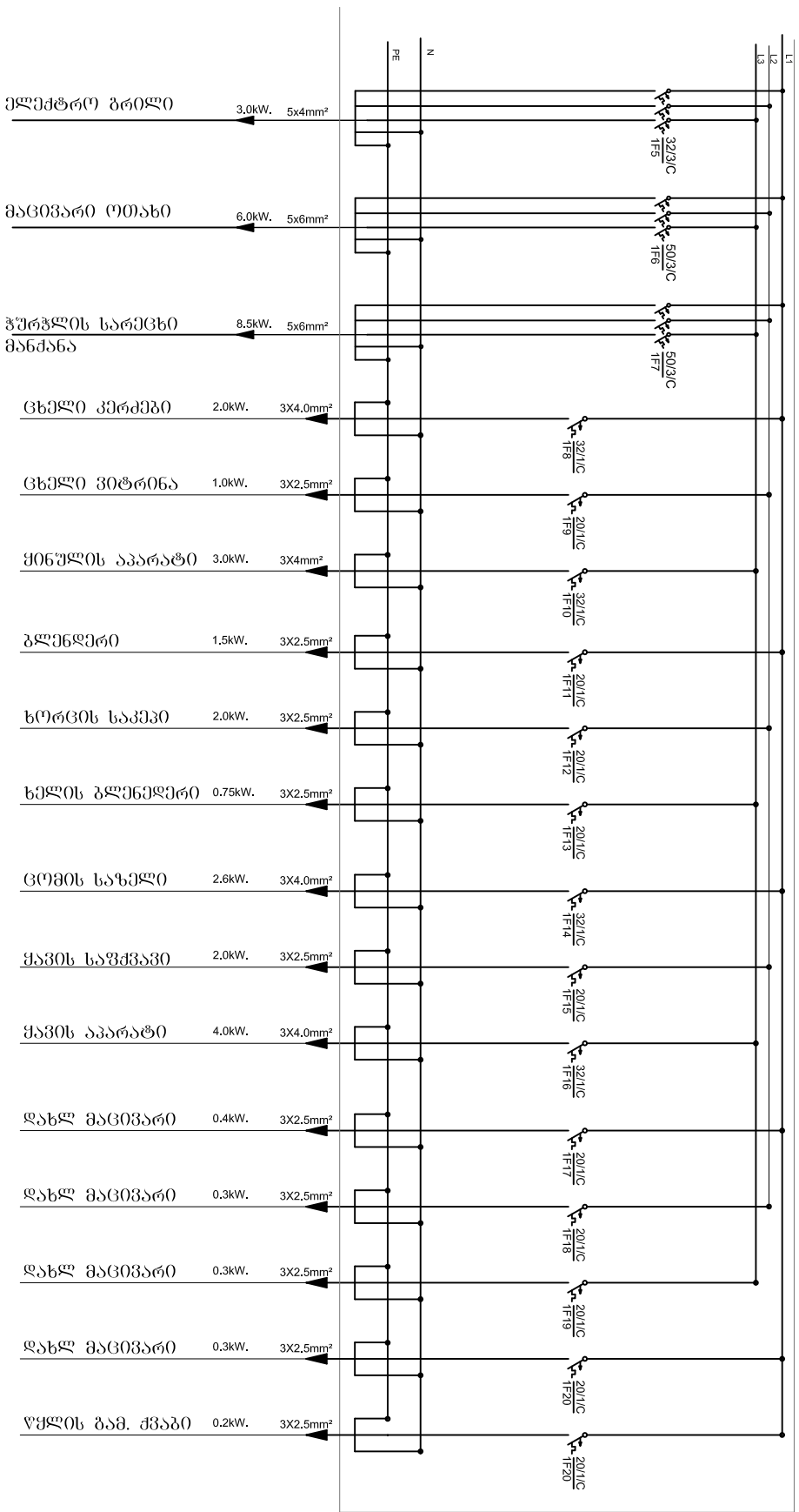
ოატევეთ მთქუბთ მტტეტე მტტეტე მტტეტე



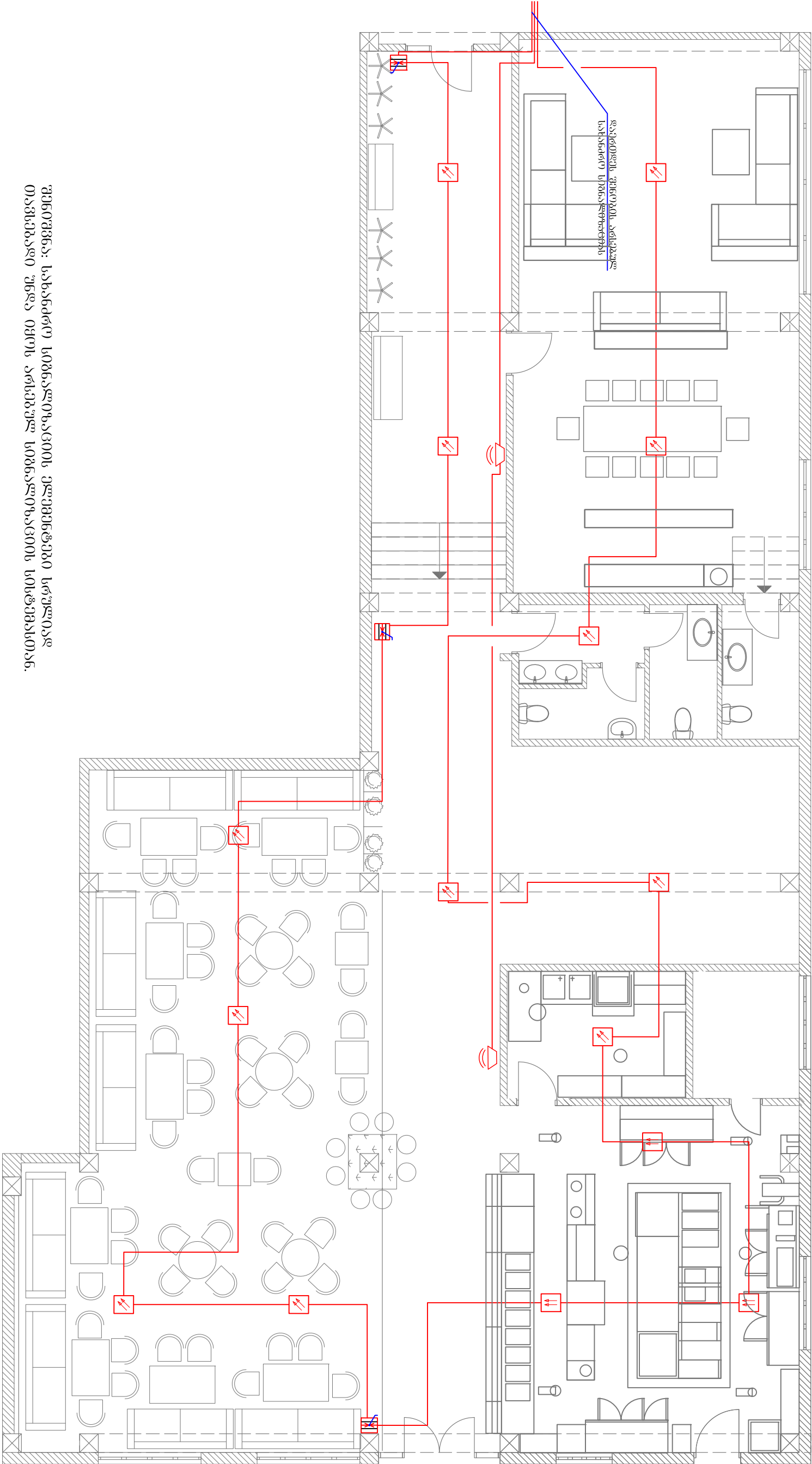
შენიშვნა: საბაზრეულზე (უშვი) დატვირთივები, კაპაქის კვირევი ბადამოწმებულ უნდა იქონი შემხილი დაწაფბარების და მოწმებოვბოვბების მიხედვით.

<div> <div>გოლფსტრიბო</div> <div>Golf Stream</div> </div>	რესტორანი მის: ქ. თბილისი, გაზაფხულის ქ. N18-ში	
	საინჟინერო სისტემების პროექტი.	
	დირექტორი	მომუშავე
	მომ. ინჟინერი	მარშანტოვიძი
	შეასრულა	მარშანტოვიძი
შეამოწმა	მარშანტოვიძი	ქ. ქ. ქ. ქ.
	თარიღი	02.2019
<div> <div>ელ. მომართავენ</div> <div>სამხარეთლოს ელ. მომართავენ ბეზმა</div> </div>		
		მ-9

სამხრეთულ (რეგიონალურ) დონეზე ფარული MDB-ს სტრუქტურა

[illegible]

სახანძრო სიბნელუბაცით გეგმა



შენიშვნა: სახანძრო სიბნელუბაცით ელემენტები სრულიად თავისებური უნდა იყოს არსებულ სიბნელუბაცით სისტემასთან.

ბოლფსტრიტი 080		რესტორანი მიხ: ქ. თბილისი, გაზაფხულის ქ. N18-ში	
Gulf Stream		საინჟინრო სისტემების კომპანია.	
დირექტორი	მომწვამი	ელ.მომამბემა	
მომ. ინჟინერი	მარშანტინგოლი		
შეასრულა	მარშანტინგოლი		
შეამოწმა	მარშანტინგოლი	რესტორანის სახანძრო სიბნელუბაცით გეგმა	
თარიღი		02.2019	MEP
		2-14	