



დამკვეთი: სს "საქართველოს ბანკი"

მისამართი: ქალაქი ზუბდიდი,  
კოსტავას ქუჩა № 54  
ლომბარდის  
რეკონსტრუქციის პროექტი

ელ. მომარაბეზა

შეასრულა:

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "სამხარაძე", is written over a faint, light blue circular stamp.

ნ. სამხარაძე

თბილისი 2024 წელი

## პროექტის შემადგენლობა

№	დასახელება	ფურცელი
1	პროექტის შემადგენლობა. განმარტებითი ბარათი	ელ-1
2	ელ. მომხმარებლების განლაგები გეგმა (როზეტები)	ელ-2
3	ელ. მომხმარებლების განლაგები გეგმა (სანათები)	ელ-3
4	ელ. მომხმარებლების განლაგები გეგმა ლითონის საკაბელო არხით (როზეტები)	ელ-4
5	ელ. მომხმარებლების განლაგები გეგმა ლითონის საკაბელო არხით (სანათები)	ელ-5
6	ლითონის საკაბელო არხი	ელ-6
7	ელ. გამანაწილებელი DB ფარის ცალხაზოვანი სქემა	ელ-7
8	ელ. გამანაწილებელი DB ფარის საკაბელო ჟურნალი	ელ-8
9	მასალათა სპეციფიკაცია	ელ-9

## განმარტებითი ბარათი

პროექტი შესრულებულია საქართველოს მთავრობის №41 დადგენილების „ტექნიკური რეგლამენტის „შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესების“ დამტკიცების თაობაზე“ და ნორმატიული დოკუმენტებით: СП 31-110-2003; IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254-96); ПУЭ.

ელექტრული ქსელის პარამეტრები იქნება 380/220V. 50Hz. TN-C-S სისტემის.

ობიექტის მოთხოვნილი სიმძლავრე შეადგენს  $P_{მოთ.}=30$  კვტ.

ობიექტის UPS-ის მოთხოვნილი სიმძლავრე შეადგენს  $P_{მოთ.}=8$  კვტ.

UPS-დან უნდა დაიკვებოს შემდეგი მომხმარებლები:

1. ქსელი, (რეკი)
2. უსაფრთხოების სისტემები
3. სამუშაო მაგიდები
4. ავარიული განათება
5. საევაკუაციო მანიშნებელი აბრა
6. SSTs გადახტის აპარატი
7. სარეკლამო მონიტორი
8. გარე სარეკლამო აბრა
9. ვალუტის ტაბლო

ობიექტის ელექტრომომარაგება გენერატორის არსებობის შემთხვევაში განხორციელდება შემდეგი სქემით. ადგილობრივი ენერგოკომპანიის მიერ გაცემული ტექნიკურ პირობებზე დაყრდნობით (კვების წყაროდან) რეზერვის ავტომატური გადამრთველის ATS სისტემაში და გენერატორიდან რეზერვის ავტომატური გადამრთველის ATS სისტემაში, რეზერვის ავტომატური გადამრთველის ATS სისტემიდან ელ. გამანაწილებელ ფარში DB. გენერატორის არ არსებობის შემთხვევაში ობიექტის ელექტრომომარაგება განხორციელდება შემდეგი სქემით. ადგილობრივი ენერგოკომპანიის მიერ გაცემული ტექნიკურ პირობებზე დაყრდნობით (კვების წყაროდან) ელ. გამანაწილებელ ფარამდე DB.

ელ. გამანაწილებელი ფარიდან DB ელ. გაყვანილობა უნდა შესრულდეს რადიალური სქემით სპილენძის ძარღვიანი კაბელით. ცალხაზოვანი სქემის და საკაბელო ჟურნალის მიხედვით.

ელ. გამანაწილებელი ფარი DB უნდა იყოს მოდულურ-კომპლექტური ტიპის ევროპული წარმოების, პლასტმასის კონსტრუქციის მინიმუმ IP45 დაცვის კლასით მექანიკური გასაღებიანი საკეტით. კარადაში დამონტაჟებული ავტომატური ამომრთველები უნდა შეესაბამებოდეს საერთაშორისო სტანდარტის IEC 947-2 (EN 60898) მოთხოვნებს, გამორთვის B და C მახასიათებლებით, მოკლე ჩართვის დენის 4.5-10 KA გათიშვის უნარით.

ელ. გამანაწილებელი ფარის DB მონტაჟი ხდება იატაკიდან 1500 მმ-ზე, როზეტების მონტაჟი ხდება იატაკიდან 300 მმ-ზე, Split სისტემის შიდა კედლის ბლოკის როზეტების მონტაჟი ხდება იატაკიდან 2600-2800 მმ-ზე, ხოლო სველ წერტილში 900 მმ-ზე, ჩამრთველების მონტაჟი ხდება იატაკიდან 900 მმ-ზე,

სანათების შეკიდულ ჭერში. როზეტების, ჩამრთველების, სანათების და სხვა ელ. მომხმარებლების მონტაჟის დაწყებამდე მათი მდებარეობა, ნუშნულების და ზომების დაზუსტება მოხდეს დამკვეთან.

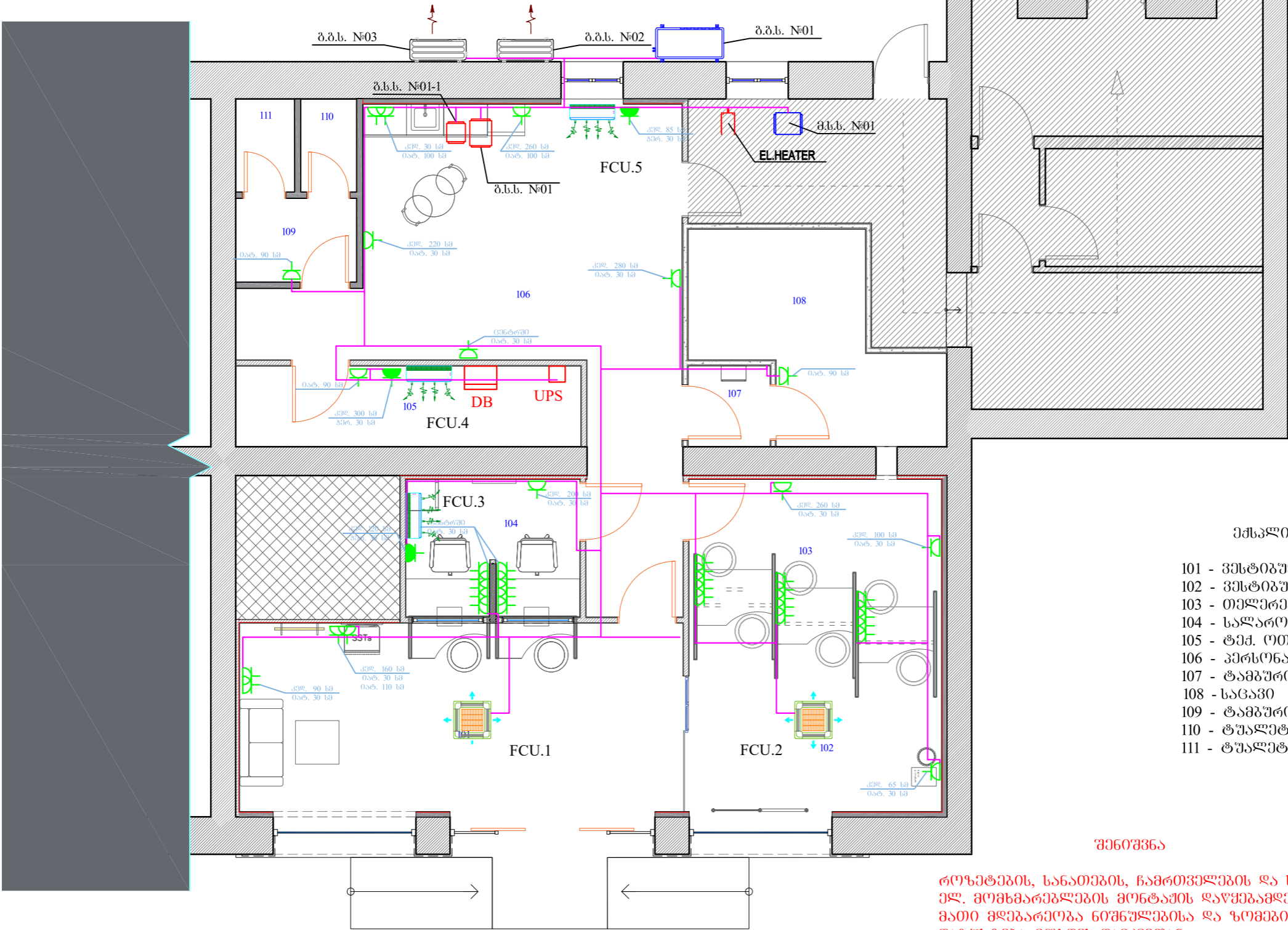
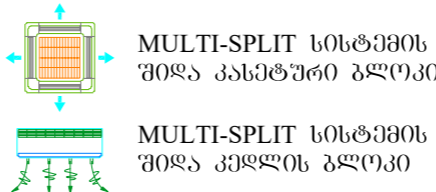
საქართველოს ენერგეტიკის მინისტრის ბრძანება №01 2011 წლის 4 იანვარი ქ. თბილისი თავი IV მუხლი 2. ყველა მეტალო კონსტრუქცია უნდა იყოს დამიწებული. ადგილობრივმა ენერგოკომპანიამ უზრუნველყოს ელ. გამანაწილებელი DB ფარის მეორადი დამიწება ობიექტის ყველა მეტალის ელემენტი დაკავშირებულია ამ დამიწებასთან. მონტაჟის დამთავრების შემდეგ გაიზომოს წინააღობა, რომელიც არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს და დაიწეროს წინააღობის დამიწების აქტი.

სამონტაჟო სამუშაოების დასრულების შემდეგ, უნდა მოხდეს ნორმალურ და ავარიულ რეჟიმში სისტემის ტესტირება ფუნქციონირებაზე. ტესტების შედეგები დოკუმენტურად გაფორმდება სათანადო აქტებით. აგრეთვე უნდა შემუშავდეს ინსტრუქციები ობიექტის ექსპლუატაციისათვის და მომზადდეს ტრენინგ პროგრამა ტექნიკური პერსონალისთვის, რომელიც ექსპლუატაციას გაუწევს ობიექტს.

ელ. მომხმარებლების  
განლაგების გეგმა

პირობითი აღნიშვნები

- ელ. გამანაწილებელი ფარი DB
- კაბელი
- როზეტი დამოწმების კონტურით
- როზეტი Split შიდა ბლოკის


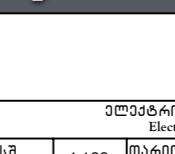


შენიშვნები

- 101 - ვესტიბული
- 102 - ვესტიბული
- 103 - თეატრები
- 104 - სალაო
- 105 - ტექ. ოთახი
- 106 - პერსონალის სივრცე
- 107 - ტაგური
- 108 - საცავი
- 109 - ტაგური
- 110 - ტუალეტი
- 111 - ტუალეტი

შენიშვნა

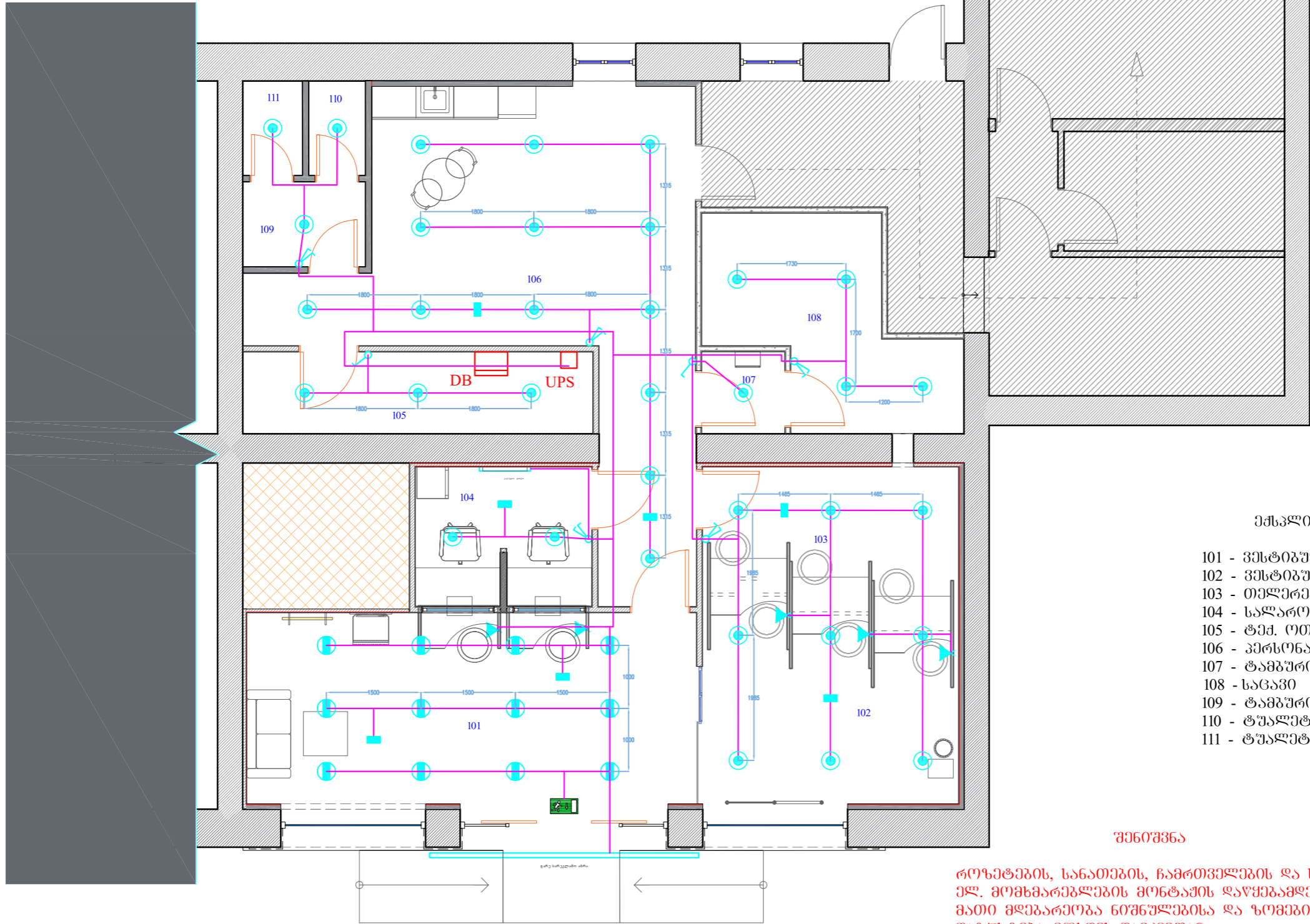
როზეტების, სანათების, ჩამორეკლების და სხვა  
ელ. მომხმარებლების მოწყობის დაწყებამდე  
მათი მდებარეობა ნიშნულებისა და ზომების  
დაზუსტება მოხდეს დამკვეთთან

ფურცლის ზომა PAPER SIZE	დამკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პირობითი აღნიშვნები		LEGEND	
შენიშვნები		NOTES	
სიტუაციური სქემა KEY PLAN			
დამკვეთი CUSTOMER			
სს "საქართველოს ბანკი"			
პროექტი PROJECT			
ლოგოტი რეკონსტრუქციის პროექტი			
მისამართი ADDRESS			
ქ. ზუბილი, ქოსტავას ქუჩა №54			
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	გ. ალექსიძე N. Aleksiadis		
პრ. მთ. არქიტექტორი Chief Archi. of the Project	გ. ალექსიძე N. Aleksiadis		
კონსტრუქტორი Constructor			
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist			
ელექტრომონტაჟი Electricity	გ. სამხარაძე N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by			
			
ელექტრომონტაჟის პროექტი Electricity Project			
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახაზი DRWG.		რევიზიები REVISIONS	
ელ. მომხმარებლები		№	თარიღი DATE
		1	
		2	
		3	
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
მუშა პროექტი Working Draft	-	EL - 2	

ელ. მომხმარებლების  
ბანკების გეგმა

პირობითი აღნიშვნები

- ელ. გამანაწილებელი უარი DB
- კაბელი
- ჩამრთველი I იანო
- ჩამრთველი II იანო
- წერტილოვანი არქიტექტურული
- LED წერტილოვანი
- ბრა
- ავარიული სანათი
- EXIT სანათი



შენიშვნები

- 101 - ვესტიბული  
102 - ვესტიბული  
103 - ტელერეცეპტი  
104 - სალონი  
105 - ტექ. ოთახი  
106 - პერსონალის სივრცე  
107 - ტაბლეტი  
108 - საკაპო  
109 - ტაბლეტი  
110 - ტაბლეტი  
111 - ტაბლეტი





შენიშვნა

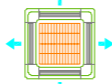
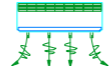
როგორც, სანათების, ჩამრთველების და სხვა  
ელ. მომხმარებლების მოწყობის დაწყებამდე  
მათი მდებარეობა ნიშნულებისა და ზომების  
დაზუსტება მოხდეს დამკვეთთან

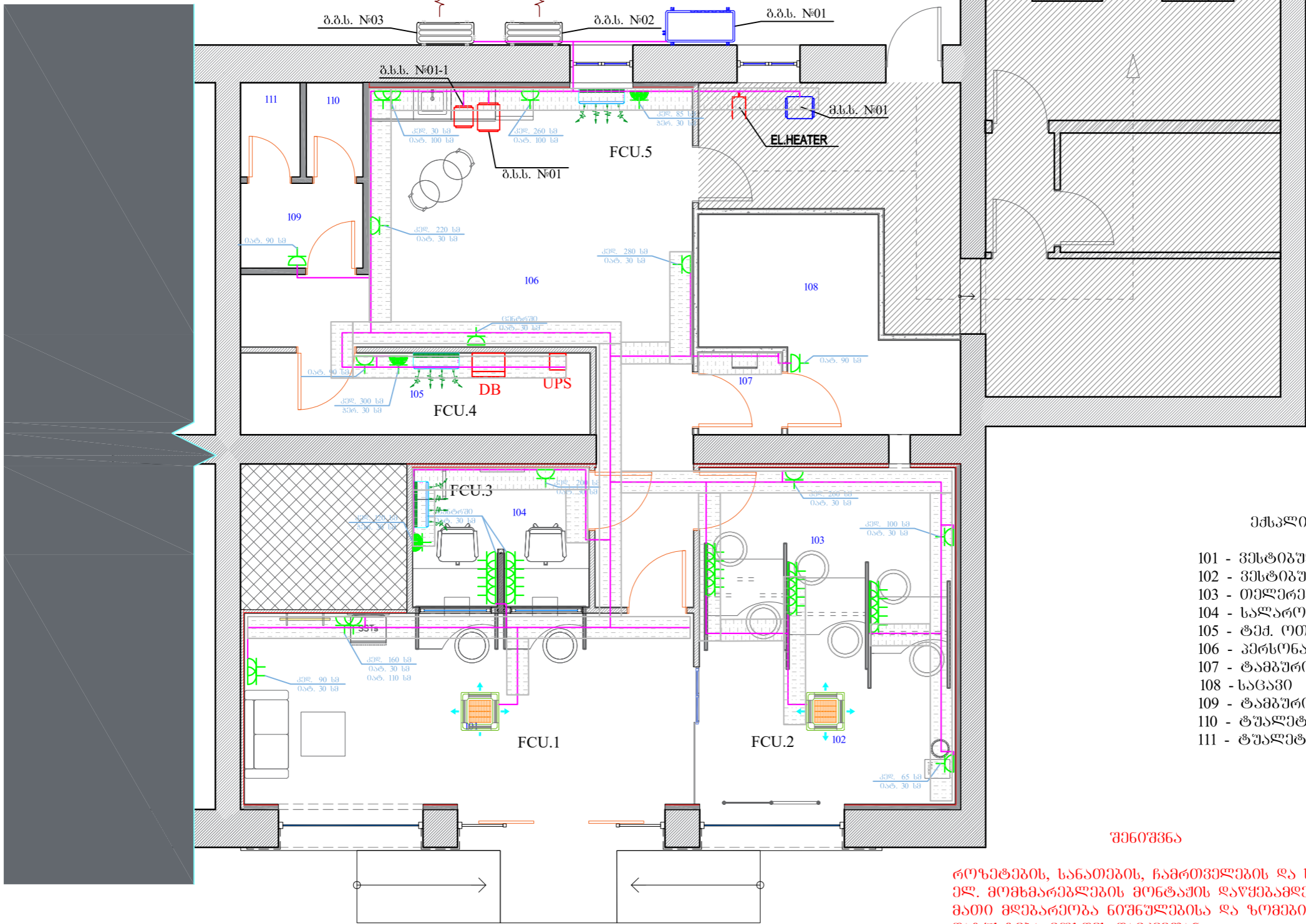
ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პირობითი აღნიშვნები		LEGEND	
შენიშვნები		NOTES	
სიტუაციური სქემა KEY PLAN			
დამკვეთი CUSTOMER			
სს "საქართველოს ბანკი"			
პროექტი PROJECT			
ლოგოტი რეკონსტრუქციის პროექტი			
მისამართი ADDRESS			
ქ. ზუბინი, ქოსტავეს ქუჩა №54			
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
პრ. მთ. არქიტექტორი Chief Archi. of the Project	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
ქონსტრუქტორი Constructor			
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist			
ელექტრომონტაჟი Electricity	ნ. სამხარაძე N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by			
APEX Studio 1			
ელექტრომონტაჟის პროექტი Electricity Project			
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახაზი DRWG.	პროექტირება REVISIONS		
პრ. მომხმარებლები	№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE
	1		
	2		
სტადია	STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGES
	მუშა პროექტი Working Draft	-	EL - 3

ელ. მომხმარებლების  
განლაგების გეგმა

პირობითი აღნიშვნები

-  ელ. გამანაწილებელი ფარი DB
-  კაბელი
-  როზეტი დამოწვების კონტურით
-  როზეტი Split შიდა ბლოკის

-  MULTI-SPLIT სისტემის  
შიდა კასეტური ბლოკი
-  MULTI-SPLIT სისტემის  
შიდა კეფლის ბლოკი

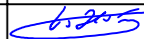


შენიშვნები

- 101 - ვესტიბული  
102 - ვესტიბული  
103 - თიელები  
104 - სალარო  
105 - ტექ. ოთახი  
106 - პერსონალის სივრცე  
107 - ტაგური  
108 - საცავი  
109 - ტაგური  
110 - ტუალეტი  
111 - ტუალეტი

შენიშვნა

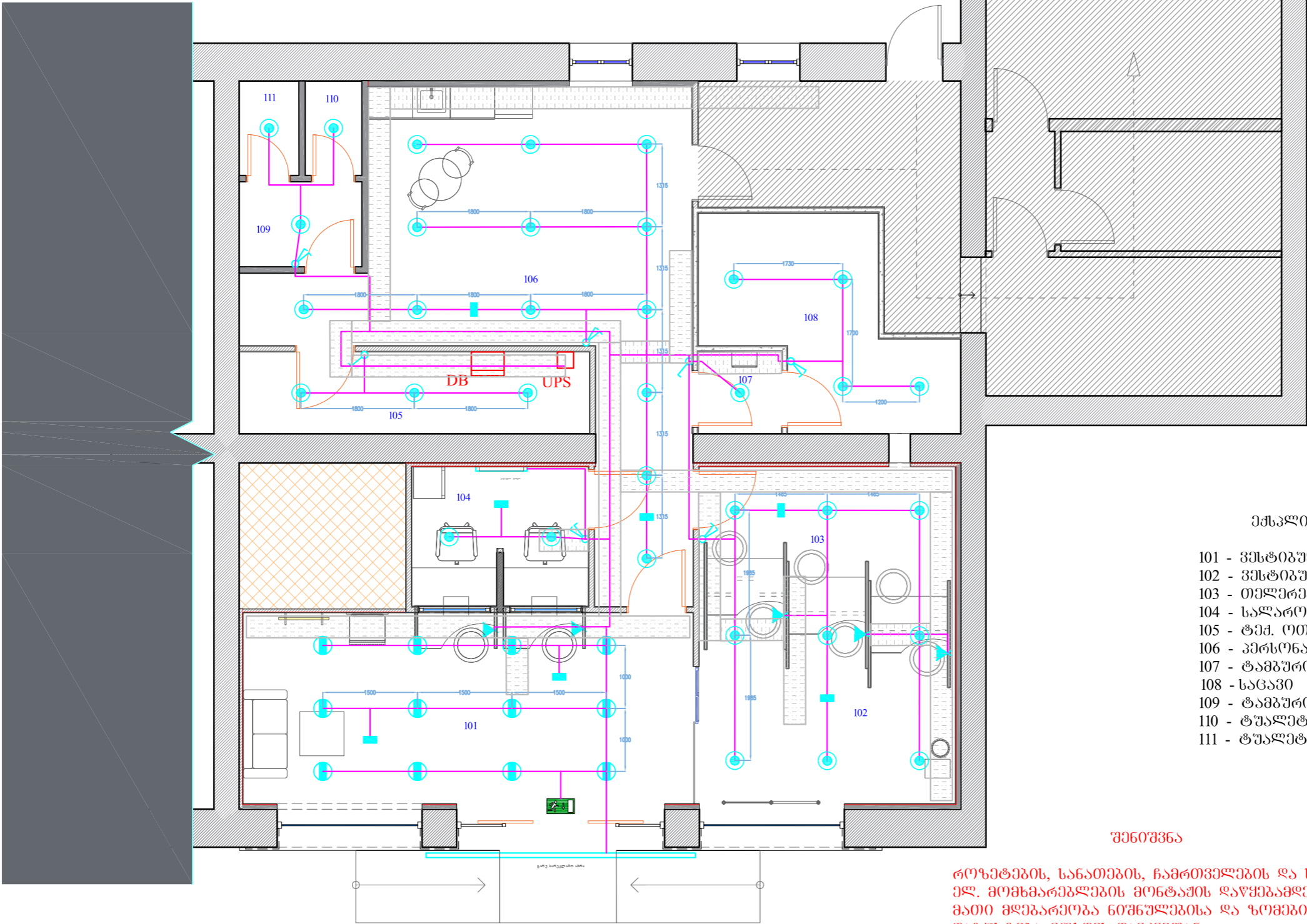
როზეტების, სანათების, ჩამორეკლების და სხვა  
ელ. მომხმარებლების მონტაჟის დაწყებამდე  
მათი მდებარეობა ნიშნულებისა და ზომების  
დაზუსტება მოხდეს დამკვეთთან

ფურცლის ზომა PAPER SIZE	დამკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პირობითი აღნიშვნები		LEGEND	
შენიშვნები		NOTES	
სიტუაციური სქემა KEY PLAN			
დამკვეთი CUSTOMER			
სს "საქართველოს ბანკი"			
პროექტი PROJECT			
ლოგოტი რეკონსტრუქციის პროექტი			
მისამართი ADDRESS			
ქ. ზუბილი, ქოსტავას ქუჩა №54			
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
პრ. მთ. არქიტექტორი Chief Archi. of the Project	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
კონსტრუქტორი Constructor			
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist			
ელექტრომონტაჟი Electricity	ნ. სამხარაძე N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by			
Pasted Image #3 FC5469B3.jpg			
ელექტრომონტაჟის პროექტი Electricity Project			
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახაზი DRWG.		შეცვლის REVISIONS	
ელ. მომხმარებლისათვის		№	თარიღი
		1	
		2	
		3	
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
მუშა პროექტი Working Draft	-	EL - 4	

ელ. მომხმარებლების  
ბანკების გეგმა

პირობითი აღნიშვნები

- ელ. გამანაწილებელი უარი DB
- კაბელი
- ჩამრთველი I იანო
- ჩამრთველი II იანო
- წერტილოვანი არქიტექტურული
- LED წერტილოვანი
- ბრა
- ავარიული სანათი
- EXIT სანათი




შენიშვნა

- 101 - ვესტიბული
- 102 - ვესტიბული
- 103 - თიანეთი
- 104 - სალონი
- 105 - ტექ. ოთახი
- 106 - პერსონალის სივრცე
- 107 - ტაბლეტი
- 108 - საკაპო
- 109 - ტაბლეტი
- 110 - ტაბლეტი
- 111 - ტაბლეტი

შენიშვნა

როგორც, სანათების, ჩამრთველების და სხვა  
ელ. მომხმარებლების მოწყობის დაწყებამდე  
მათი მდებარეობა ნიშნულებისა და ზომების  
დაზუსტება მოხდეს დამკვეთთან

ფურცლის ზოგი PAPER SIZE	დამკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პირობითი აღნიშვნები		LEGEND	
შენიშვნები		NOTES	
სიტუაციური სურათი KEY PLAN			
დამკვეთი CUSTOMER		სს "საქართველოს ბანკი"	
პროექტი PROJECT		ლოგოტი რეკონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი ADDRESS		ქ. ზუბინი, ქოსტავეს ქუჩა №54	
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
პრ. მთ. არქიტექტორი Chief Archi. of the Project	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
პროექტორი Constructor			
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist			
ელექტრომონტაჟი Electricity	ნ. სამხარაძე N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by			
Pasted Image #3 FC5469B3.jpg			
ელექტრომონტაჟის პროექტი Electricity Project			
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახაზი DRWG.	შეცვლილებები REVISIONS		
	№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE
	1		
	2		
ელ. მომხმარებლები	3		
სტადია	STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც.      PAGES
მუშა პროექტი Working Draft		-	EL - 5

[illegible]

ფურცლის ზოგი PAPER SIZE	დამკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტის აღწერა			LEGEND
შენიშვნები			NOTES
სტრუქტურის გეგმა KEY PLAN			
დამკვეთი CUSTOMER			
სს "საქართველოს ბანკი"			
პროექტი PROJECT			
ლოგოტიპი რეკონსტრუქციის პროექტი			
მისამართი ADDRESS			
ქ. ზუბინი, ქოტაისის ქუჩა №54			
მდებარეობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	გ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
პრ. მთ. არქიტექტორი Chief Archt. of the Project	გ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
კონსტრუქტორი Constructor			
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist			
ელექტროგეგმა Electricity	გ. სამხარაძე N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by			
Pasted Image #3 FC5469B3.jpg			
ელექტროგეგმის პროექტი Electricity Project			
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახაზი DRWG.		რევიზიები REVISIONS	
პრ. მთ. არქიტექტორი		№	კომენტარი DATE
		1	
		2	
		3	
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. № PAGES	
მუშა პროექტი Working Draft	-		EL - 6



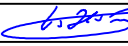

საკაბელო ჟურნალი								
ელ. გაენაწილებელი ფარი DB								
ჯგუფი	ტრასა		მომხმარებელი			კაბელი		
	დასაწყისი	დასასრული	როზატი (ცალი)	სანათი (ცალი)	დანადგარი	ტიპი წვერი კვეთი	სიგრძე (მეტრი)	ქაბვის ვარდნა %
აა-QS-ბ-ATS	აღრიცხვის კვანძი-QS (63)ა-ბენა.	რაზერვის ავტომატური გადამრთველი			ATS	Cu 5x16	დაზუსტდეს აღბილზე	
ATS - DB	რაზერვის ავტომატური გადამრ.	4P 63A ავტ. - QF (63)ა			DB	Cu 5x16		
DB-QF.1	3P 16A ავტ. - QF.1 (16)ა	კალორიფერი			EL. HEATER	BBΓHR-LS 5x2.5	17,5	1,25
DB-QF.2	3P 16A ავტ. - QF.2 (16)ა	ბ.ბ.ს №01, ბ.ბ.ს №02, ბ.ბ.ს №03			MULTI SPLIT	BBΓHR-LS 5x4	21,1	3,73
DB-QF.3	3P 20A ავტ. - QF.3 (20)ა	ოთახი № 105			UPS	BBΓHR-LS 5x4	12,5	1,15
DB-QF.4	2P 25A ავტ. - QF.4 (25)ა	ოთახი № 101, 102	2		FCU.3; FCU.1	BBΓHR-LS 3x4	30,1	0,22
DB-QF.5	2P 25A ავტ. - QF.5 (25)ა	ოთახი № 104	1		FCU.2	BBΓHR-LS 3x4	20,6	0,14
DB-QF.6	2P 25A ავტ. - QF.6 (25)ა	ოთახი № 105, 106	2		FCU.5; FCU.4	BBΓHR-LS 3x4	17,5	0,15
DB-QF.7	1P 25A ავტ. - QF.7 (25)ა	ოთახი № 101	3			BBΓHR-LS 3x2.5	32,1	0,5
DB-QF.8	1P 25A ავტ. - QF.8 (25)ა	ოთახი № 104	11			BBΓHR-LS 3x2.5	56	1,46
DB-QF.9	1P 25A ავტ. - QF.9 (25)ა	ოთახი № 103	17			BBΓHR-LS 3x2.5	79,8	2,27
DB-QF.10	1P 25A ავტ. - QF.10 (25)ა	ოთახი № 105, 108	2			BBΓHR-LS 3x2.5	20,9	0,17
DB-QF.11	1P 25A ავტ. - QF.11 (25)ა	ოთახი № 106	6			BBΓHR-LS 3x2.5	39,9	0,45
DB-QF.12	1P 25A ავტ. - QF.12 (25)ა	ოთახი № 101	1		SSTs	BBΓHR-LS 3x2.5	23,6	0,17
DB-QF.13	1P+N 25A ავტ. - QF.13 (25)ა	ოთახი № 102	1		ღისკენსერი	BBΓHR-LS 3x2.5	28,7	0,63
DB-QF.14	1P+N 25A ავტ. - QF.14 (25)ა	ოთახი № 109	1			BBΓHR-LS 3x2.5	12,4	0,09
DB-QF.15	1P 16A ავტ. - QF.15 (16)ა	ოთახი № 101, 102, 103, 104		28		BBΓHR-LS 3x1.5	75,8	0,46
DB-QF.16	1P 16A ავტ. - QF.16 (16)ა	ოთახი № 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111		24		BBΓHR-LS 3x1.5	68,9	0,14
DB-QF.17	1P 16A ავტ. - QF.17 (16)ა	ოთახი № 104, სარეკლამო აბრა		2	ტაბლო	BBΓHR-LS 3x1.5	24,1	0,13
DB-QF.18	1P 10A ავტ. - QF.18 (10)ა	ოთახი № 101, 102, 103, 104, 106		8		BBΓHR-LS 3x1.5	48,4	0,11
DB-QF.19	2,5-4A 220/380 ავტ. - QF.19 (4)ა	მ.ს.ს.№01, ბ.ს.ს.№01, ბ.ს.ს.№01-1				BBΓHR-LS 3x1.5	20,5	0,47

მძსპლიკაცი

- 101 - ვესტიბული
- 102 - ვესტიბული
- 103 - თელერები
- 104 - სალარო
- 105 - ტექ. ოთახი
- 106 - პერსონალის სივრცე
- 107 - ტაგგური
- 108 - სავაპი
- 109 - ტაგგური
- 110 - ტუალეტი
- 111 - ტუალეტი

UPS-ზე დასაერთი მომხმარებლები

1. ქსელი, (რეკი)
2. უსაფრთხოების სისტემები
3. სამუშაო აბილბი
4. ავარიული განათება
5. საევაკუაციო მანიშნებელი აბრა
6. SSTs გადხტის აპარატი
7. სარეკლამო მონიტორი
8. გარე სარეკლამო აბრა
9. ვალუტის ტაბლო

ფორმატი PAPER SIZE	დაკვეთა № CONTRACT №	პროექტის № PROJEQT №	ფაილის სახელი FILE NAME		
A3	***	***	***		
პრობითი აღნიშვნები		LEGEND			
შენიშვნები					
NOTES					
სიტუაციური სქემა KEY PLAN					
დაკვეთი CUSTOMER		სს "საქართველოს ბანკი"			
პროექტი PROJECT		ლოგარდი რეკონსტრუქციის პროექტი			
მისამართი ADDRESS		ქ. ზუგდიდი, ქოსტავას ქუჩა №54			
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature			
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili				
დირექტორი Director	გ. ალექსიადისი N. Aleksiadis				
პრ. მთ. არქიტექტ. Chief Archt. of the Projec	გ. ალექსიადისი N. Aleksiadis				
კონსტრუქტორი Construqtior					
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist					
ელექტროლბა Electricity	გ. სამხარაძე N. Samkharadze				
გეამონწა Checked by					
					
ელექტროლის პროექტი Electricity Projegt					
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE			
ნახაზი DRWG.	კორექტირება REVISIONS				
	№	კორექტ.	თარიღი DATE		
	1				
	2				
საკაბელო ქონდალი	3				
სტაღია STAGE	ინდესი INDEX	ფურს. PAGES			
მუშა პროექტი Working Draft	-		EL - 8		

**მასალათა სპეციფიკაცია**  
(ზუგდიდი)

№	დასახელება	განზ.	რაოდ	შენიშვნა
<b>დაკვეთა</b>				
1	გენერატორი 40 Kva 3 ფაზა. ხელით/ელექტრო დაქოქვის სისტემით რეზერვის ავტომატური გადამრთველით ATS	კომპ	1	
2	ინდუსტრიული უწყვეტი კვების წყარო (UPS) 20 Kva 3 ფაზა. გარე მიერთების 12 V აკუმულატორის მხარდაჭერით	კომპ	1	
3	აკუმულატორი 12 V 125 Ah (გენერატორის არსებობის შემთხვევაში 20 წუთით ელ. ენერგიის უზრუნველსაყოფათ)	ცალი	1	
4	აკუმულატორი 12 V 125 Ah (გენერატორის არ არსებობის შემთხვევაში 7 საათით ელ. ენერგიის უზრუნველსაყოფათ)	ცალი	35	
5	ელ. სამონტაჟო ფარი	ცალი	1	
6	ავტომატური ამომრთველი 63 ა. 4 პოლუსა	ცალი	1	
7	კაბელი საკონტროლო Cu 7x2.5 მმ² (KBBF-3)	მეტრი	50	*
<b>კაბელები</b>				
1	კაბელი Cu 5x16 მმ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	100	*
2	კაბელი Cu 5x4 მმ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	10	
3	კაბელი Cu 5x2.5 მმ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	25	
4	კაბელი Cu 3x4 მმ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	70	
5	კაბელი Cu 3x2.5 მმ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	295	
6	კაბელი Cu 3x1.5 მმ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	240	
7	გოფრირებული მილი Φ 20 მმ	მეტრი	10	
8	გოფრირებული მილი Φ 16 მმ	მეტრი	630	
9	არხი საკაბელო ლითონის პერფორირებული 30x300 სმ.	კომპ	21	ცალია
<b>ელ. გამანაწილებელი ფარი DB</b>				
1	ელ. გამანაწილებელი ფარი შ/მ.	კომპ	1	
2	ავტომატური ამომრთველი 63 ა. 4 პოლუსა	ცალი	1	
3	ავტომატური ამომრთველი 20 ა. 3 პოლუსა	ცალი	1	
4	ავტომატური ამომრთველი 16 ა. 3 პოლუსა	ცალი	2	
5	ავტომატური ამომრთველი 25 ა. 2 პოლუსა	ცალი	3	
6	დიფერენციალური გამომრთველი 25 ა. 30mA 2 პოლუსა	ცალი	2	
7	ავტომატური ამომრთველი 25 ა. 1 პოლუსა	ცალი	6	
8	ავტომატური ამომრთველი 16 ა. 1 პოლუსა	ცალი	3	
9	ავტომატური ამომრთველი 10 ა. 1 პოლუსა	ცალი	1	
10	ძრავის დაცვის ავტომატი 2,5-4 ა. 220/380 ვ	ცალი	1	
<b>ფურნიტური</b>				
1	როზეტი დამიწების კონტურით	ცალი	42	
2	როზეტი დამიწების კონტურით Split შიდა ბლოკის	ცალი	5	
3	ჩამრთველი I კლავიშიანი შ/მ	ცალი	2	
4	ჩამრთველი II კლავიშიანი შ/მ	ცალი	5	
5	ბუდე როზეტის და ჩამრთველის	ცალი	54	
<b>სანათი</b>				
1	წერტილოვანი არქიტექტურული	ცალი	12	
2	LED წერტილოვანი	ცალი	35	
3	ბრა	ცალი	5	
4	ავარიული სანათი	ცალი	7	
5	EXIT სანათი	ცალი	1	
6	ფოტო-რელე სარეკლამო აბრისთვის	ცალი	1	

\* დაზუსტდეს ადგილზე