



დამკვეთი: სს "საქართველოს ბანკი"

მისამართი: ქალაქი ქუთაისი,
ა. წერეთლის ქუჩა № 1
ლომბარდის
რეკონსტრუქციის პროექტი

ელ. მომარაბეზა

შეასრულა:

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "სამხარაძე", is written over a 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 I სართული	ელ-2
3	ელ. მომხმარებლების განლაგები გეგმა ლითონის საკაბელო არხით I სართული	ელ-3
4	ლითონის საკაბელო არხი I სართული	ელ-4
5	ელ. მომხმარებლების განლაგები გეგმა ანტრესოლი	ელ-5
6	ელ. მომხმარებლების განლაგები გეგმა ლითონის საკაბელო არხით ანტრესოლი	ელ-6
7	ლითონის საკაბელო არხი ანტრესოლი	ელ-7
8	ელ. გამანაწილებელი DB ფარის ცალხაზოვანი სქემა	ელ-8
9	ელ. გამანაწილებელი DB ფარის საკაბელო ჟურნალი	ელ-9
10	მასალათა სპეციფიკაცია	ელ-10

განმარტებითი ბარათი

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

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

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

ობიექტის UPS-ის მოთხოვნილი სიმძლავრე შეადგენს $P_{\text{მოთ.}}=8,5$ 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.

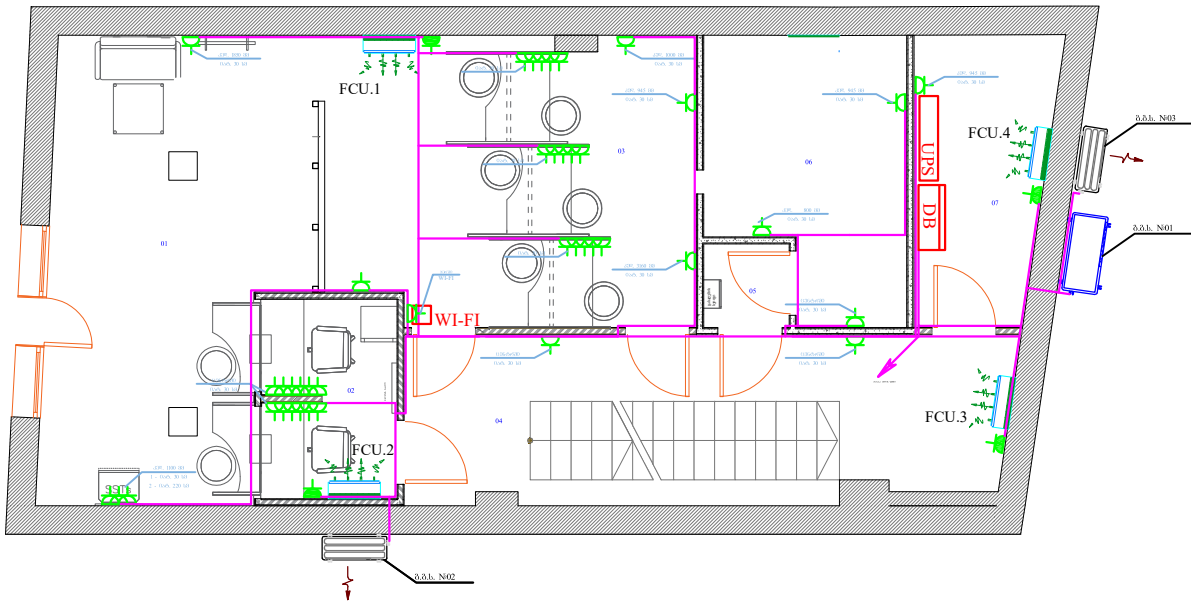
ელ. გამანაწილებელი ფარი DB უნდა იყოს მოდულურ-კომპლექტური ტიპის ევროპული წარმოების, პლასტმასის კონსტრუქციის მინიმუმ IP45 დაცვის კლასით მექანიკური გასაღებიანი საკეტით. კარადაში დამონტაჟებული ავტომატური ამომრთველები უნდა შეესაბამებოდეს საერთაშორისო სტანდარტის IEC 947-2 (EN 60898) მოთხოვნებს, გამორთვის B 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.

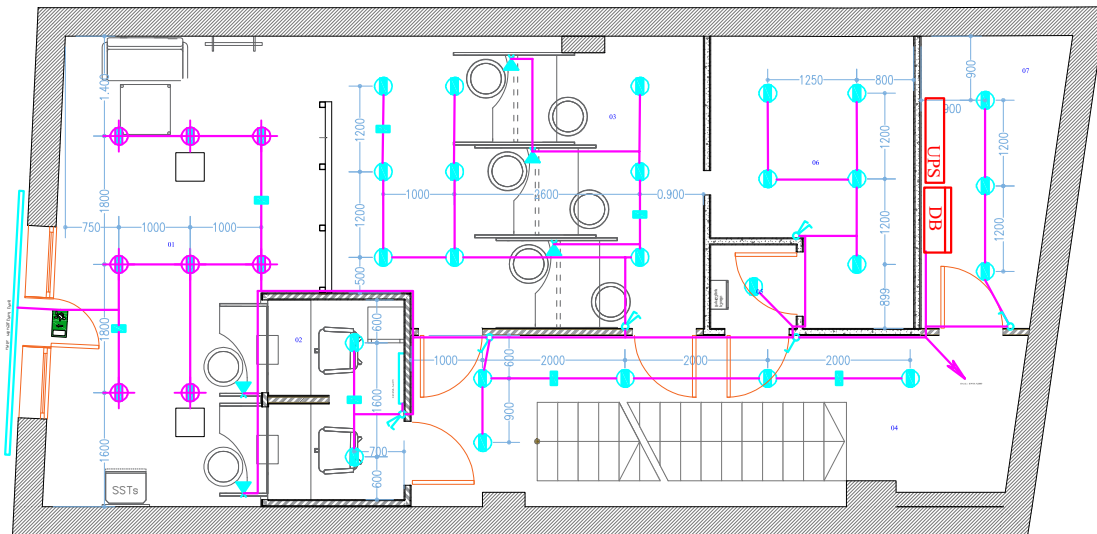
სამონტაჟო სამუშაოების დასრულების შემდეგ, უნდა მოხდეს ნორმალურ და ავარიულ რეჟიმში სისტემის ტესტირება ფუნქციონირებაზე. ტესტების შედეგები დოკუმენტურად გაფორმდება სათანადო აქტებით. აგრეთვე უნდა შემუშავდეს ინსტრუქციები ობიექტის ექსპლუატაციისათვის და მომზადდეს ტრენინგ პროგრამა ტექნიკური პერსონალისთვის, რომელიც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



შპს. გიგანტის გზის
განგაბის გზის
1 სართული

შპს. გიგანტის

- 01 - კორი
- 02 - სასაბო
- 03 - მისაბო
- 04 - მისაბო
- 05 - მისაბო
- 06 - მისაბო
- 07 - მისაბო



MULTI-SPLIT სისტემის
შპს. გიგანტის გზის

შპს. გიგანტის გზის

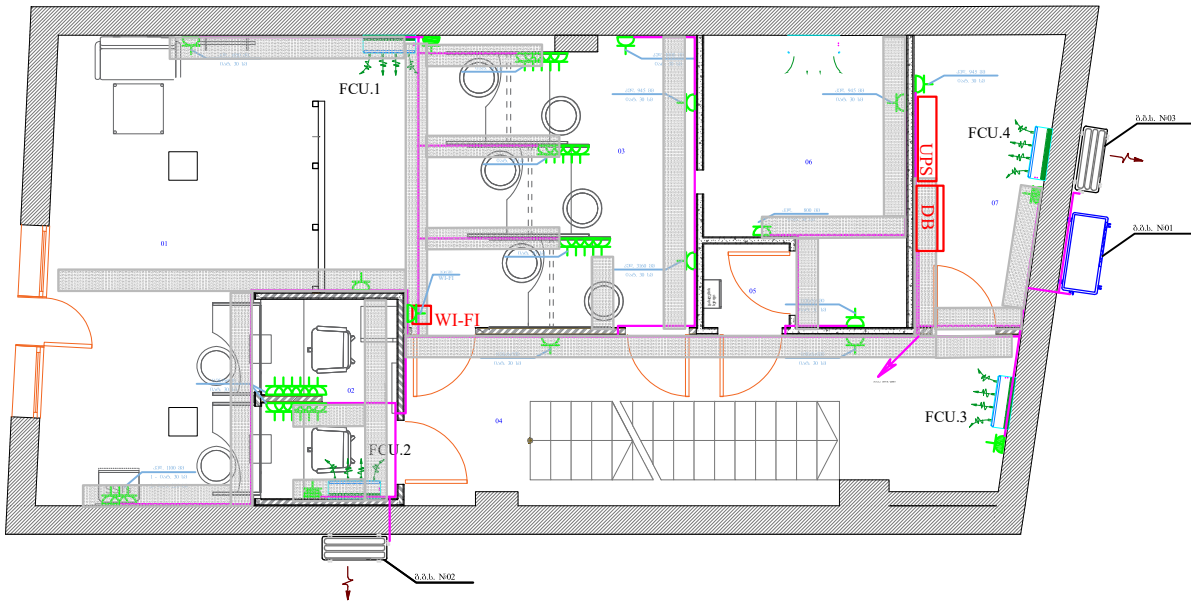
- შპს. გიგანტის გზის გზის DB
- კაბელი
- მისაბო
- მისაბო Split მისაბო
- მისაბო

- მისაბო II მისაბო
- LED მისაბო
- მისაბო
- მისაბო
- EXIT მისაბო

შპს. გიგანტის

მისაბო, მისაბო, მისაბო და მისაბო
მისაბო, მისაბო, მისაბო და მისაბო
მისაბო, მისაბო, მისაბო და მისაბო

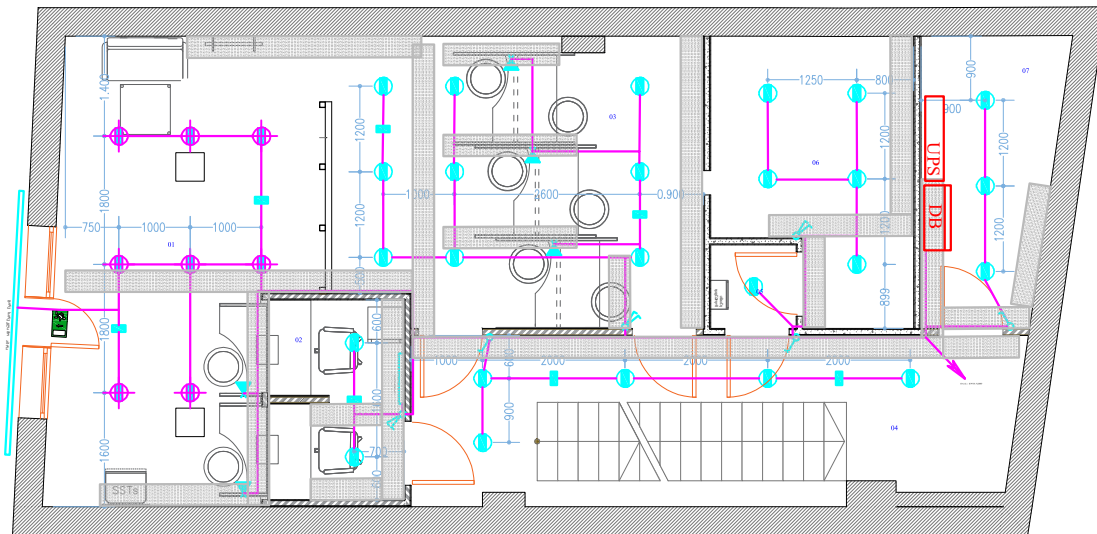
შპს. გიგანტის PAPER SIZE	შპს. გიგანტის CONTRACT NO.	შპს. გიგანტის PROJECT NO.	შპს. გიგანტის FILE NAME
A3	***	***	***
LEGEND			
NOTES			
KEY PLAN			
CUSTOMER			
სს "საქართველოს გზის"			
PROJECT			
მისაბო			
ADDRESS			
ქ. ქუთაისი, ქ. გიგანტის გზის №1			
შპს. გიგანტის Position	შპს. გიგანტის Name, Surname	შპს. გიგანტის Signature	
შპს. გიგანტის Director	შპს. გიგანტის I. Barnabashvili		
შპს. გიგანტის Director	შპს. გიგანტის N. Alktsadze		
შპს. გიგანტის Chief Archt. of the Proj.	შპს. გიგანტის N. Alktsadze		
შპს. გიგანტის Constructor			
შპს. გიგანტის Chief Technologist			
შპს. გიგანტის Electricity	შპს. გიგანტის N. Samkharadze		
შპს. გიგანტის Checked by			
APEX Studio 1			
Electricity Project			
შპს. გიგანტის SCALE	შპს. გიგანტის DATE OF ISSUE	REVISIONS	
1:100		№	REV.
DRWG.		შპს. გიგანტის	DATE
1			
2			
3			
შპს. გიგანტის	შპს. გიგანტის	შპს. გიგანტის	შპს. გიგანტის
შპს. გიგანტის	შპს. გიგანტის	შპს. გიგანტის	შპს. გიგანტის
შპს. გიგანტის	შპს. გიგანტის	შპს. გიგანტის	შპს. გიგანტის



პლ. მიმხმარებლის
განმარტების გეგმა
1 სართული

შენიშვნები

- 01 - კორი
- 02 - სასალო
- 03 - მიმხმარებლის
- 04 - რეცეპტორი
- 05 - ტანსაცმელი
- 06 - სასალო
- 07 - ტანსაცმელი



MULTI-SPLIT სისტემის
შეიქმნა კვლევის გეგმა

შენიშვნები

პლ. მიმხმარებლის უბანი DB

კაბელი

მიმხმარებლის მიმხმარებლის

მიმხმარებლის Split გეგმა კვლევის

მიმხმარებლის I სართული

არსებული სართული ლიფტის
მიმხმარებლის



კაბელის ტრეი II სართული



LED ლამპის გეგმა



დარბაზი



მიმხმარებლის სართული



EXIT სართული

შენიშვნები

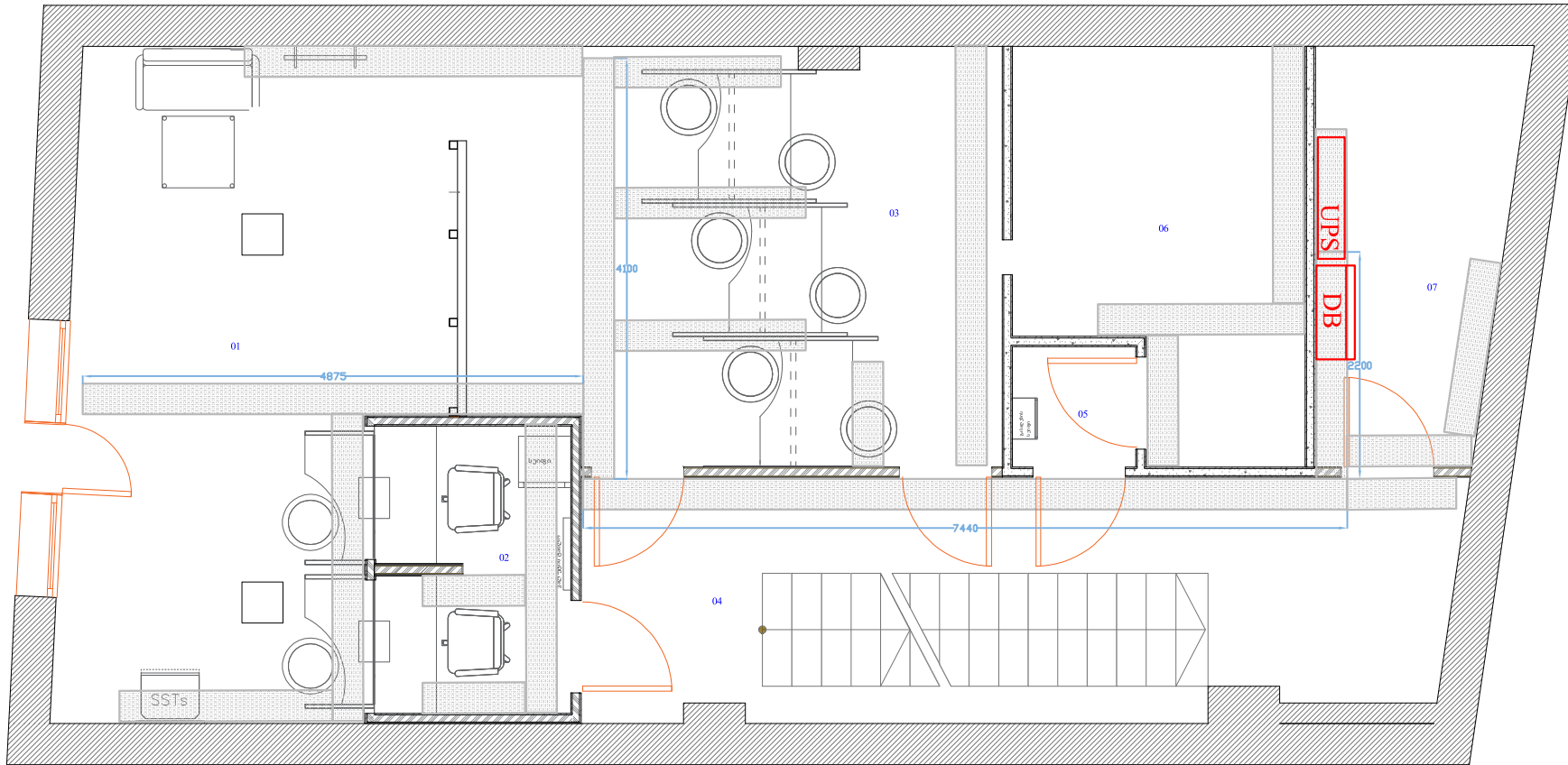
მიმხმარებლის, სართულის, მიმხმარებლის და სართული
მიმხმარებლის მიმხმარებლის მიმხმარებლის მიმხმარებლის
მიმხმარებლის და მიმხმარებლის მიმხმარებლის
მიმხმარებლის მიმხმარებლის

შეიქმნა PAPER SIZE	შეიქმნა № CONTRACT №	პროექტი № PROJECT №	შეიქმნა სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
LEGEND			
NOTES			
KEY PLAN			
CUSTOMER			
სს "საქართველოს ბანკი"			
PROJECT			
თბილისის კაპიტალის მიმხმარებლის			
ADDRESS			
ქ. ქუთაისი, ქ. ნიკოლოზის ქუჩა №1			
Position		Name, Surname	Signature
მიმხმარებლის Director		მ. ბარბაქაძე M. Barbaquadze	
მიმხმარებლის Director		მ. ალქაიძე M. Alkaidze	
პროექტი Chief Archt. of the Proj.		მ. ალქაიძე M. Alkaidze	
კონსტრუქტორი Constructor			
მთავარი Chief Technology			
ელექტრო Electricity		მ. სამხარაძე M. Samkharadze	
შეიქმნა Checked by			
APEX Studio 1			
Electricity Project			
SCALE	1:100	DATE OF ISSUE	
DRWG.	№	REV.	DATE
[შენიშვნები]	1		
	2		
	3		
STAGE	INDEX	PAGES	
შენიშვნები Working Draft	-	EL-3	

ლუთონის საკაბელო

ტრასა

I სართული



შესაღებავი

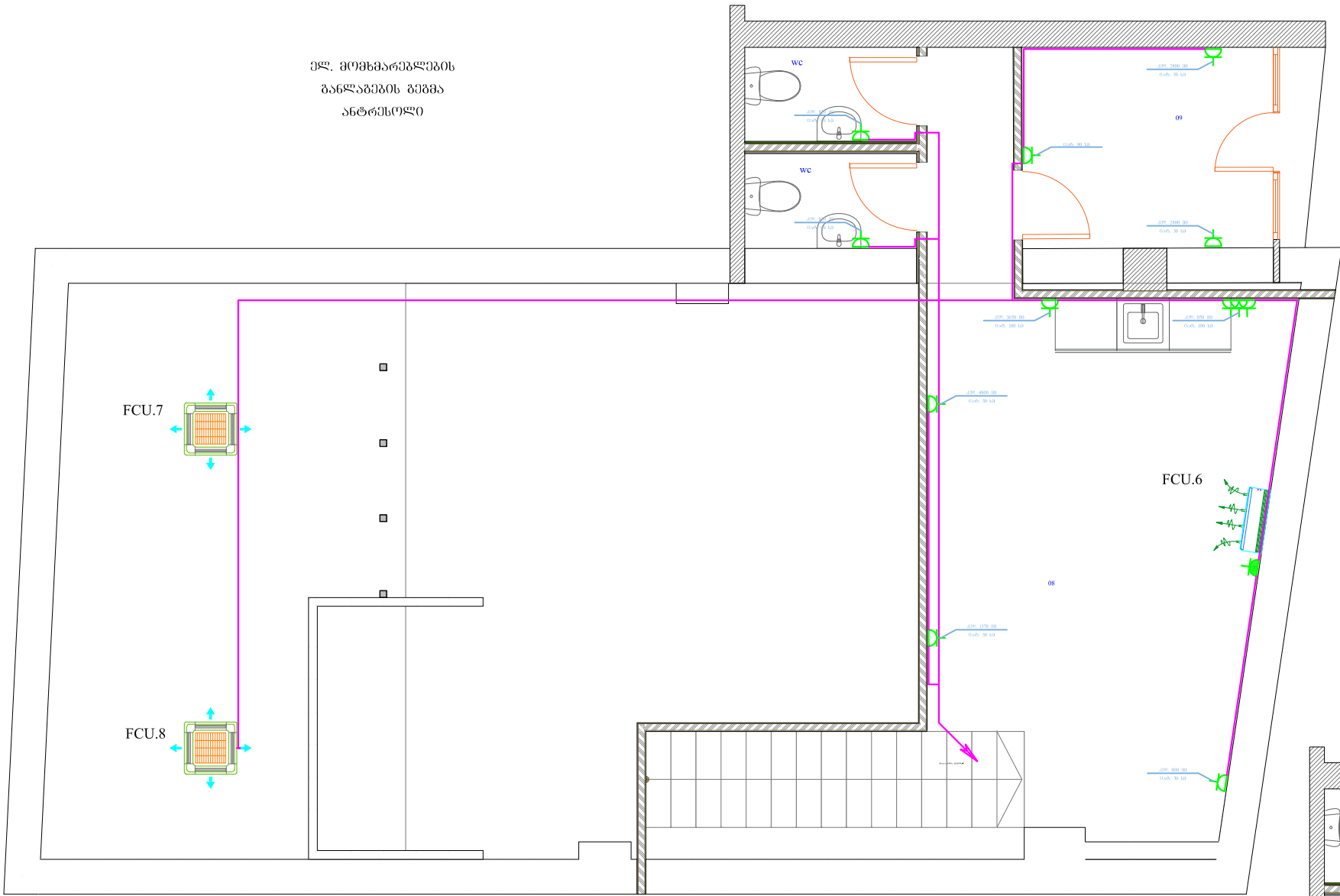
- 01 - კოლი
02 - საღებო
03 - ტელეკომ
04 - ღებუვალი
05 - ტაბლეტი
06 - სავსი
07 - ტექ. სათავსო

პროექტი ავტორიზაცია

არსი საკაბელო ლუთონის
პერფორირებული

ფორმატი PAPER SIZE	შეკვეთის № CONTRACT NO.	პროექტის № PROJECT NO.	შეკვეთის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტის აღწერა LEGEND			
შენიშვნები NOTES			
სივრცითი სურათი KEY PLAN			
შეკვეთის CUSTOMER			
სს "საქართველოს ბანკი"			
პროექტი PROJECT			
ლოგოტიპის ავტორიზაცია			
მისამართი ADDRESS			
ქ. ქუთაისი, ქ. ნაძვლის ქუჩა №1			
შეკვეთის Position	სახელი, გვარი Name, Surname	აღმწერის Signature	
შეკვეთის Director	მ. ბარბაქაძე M. Barbakadze		
შეკვეთის Director	მ. ალექსიძე M. Alexidze		
პ. რ. პროექტი Chief Archt. of the Proj.	მ. ალექსიძე M. Alexidze		
კონსტრუქტორი Constructor			
მ. ტექნოლოგი Chief Technologist			
ელექტრონიკა Electricity	მ. სამხარაძე M. Samkharadze		
შეკვეთის Checked by			
APEX Studio 1			
შეკვეთის Electricity Project			
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
შეკვეთის DRWG.	შეკვეთის REV.	თარიღი DATE	
1			
2			
3			
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGE	გვერდი PAGES
შეკვეთის Working Draft	-		EL-4

ელ. მომხმარებლების
განლაგების გეგმა
ანტრესოლი



მასშტაბი

08 - კორიდალი
09 - საკაბინო
11 - WC
12 - WC



MULTI-SPLIT სისტემის
შოლა კანცხური გლიკი



MULTI-SPLIT სისტემის
შოლა კაბლინის გლიკი

FCU.6

FCU.7

FCU.8

პროექტის აღნიშვნები



ელ. განაწილების უბანი DB



კაბელი



როუბი დაიწვით კონტაქტი



როუბი Split შოლა გლიკის



ნაბრუნევი I 0.560



ნაბრუნევი II 0.560



LED წებოვანი



ავტომატი სანაბი



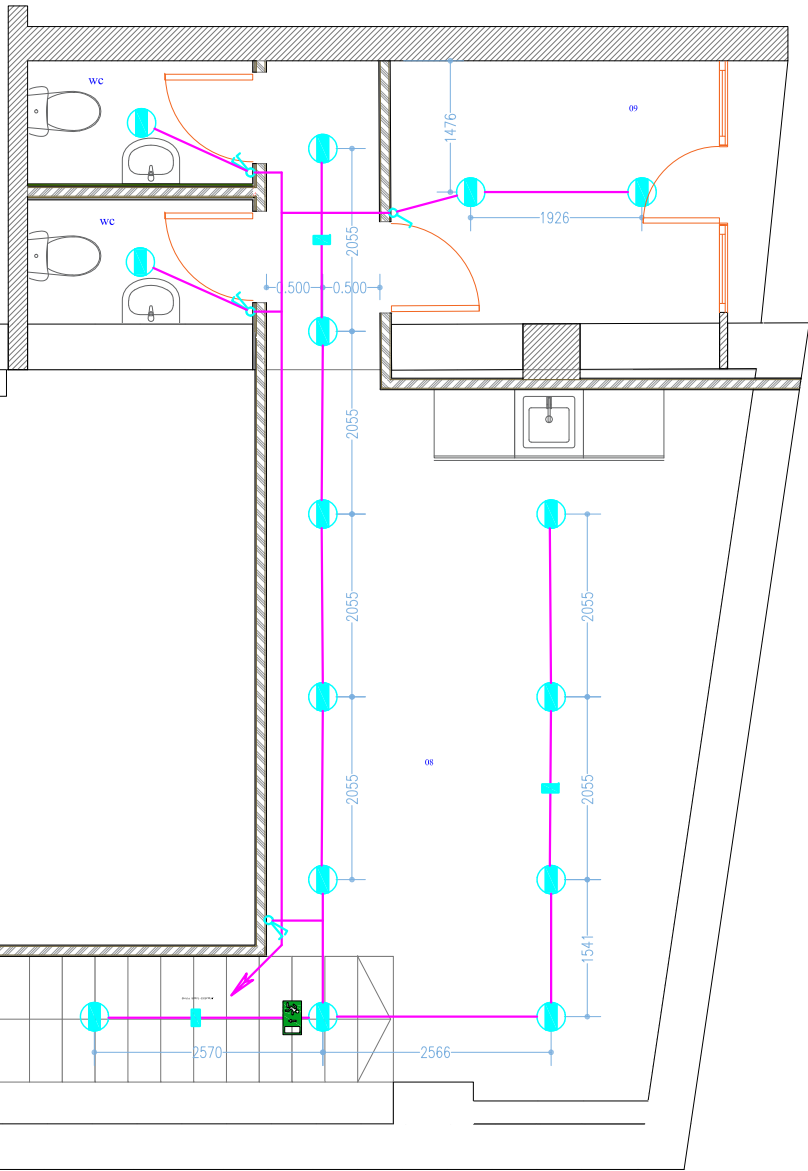
EXIT სანაბი



არხი საპატარაო ღიობის
პროექტირება

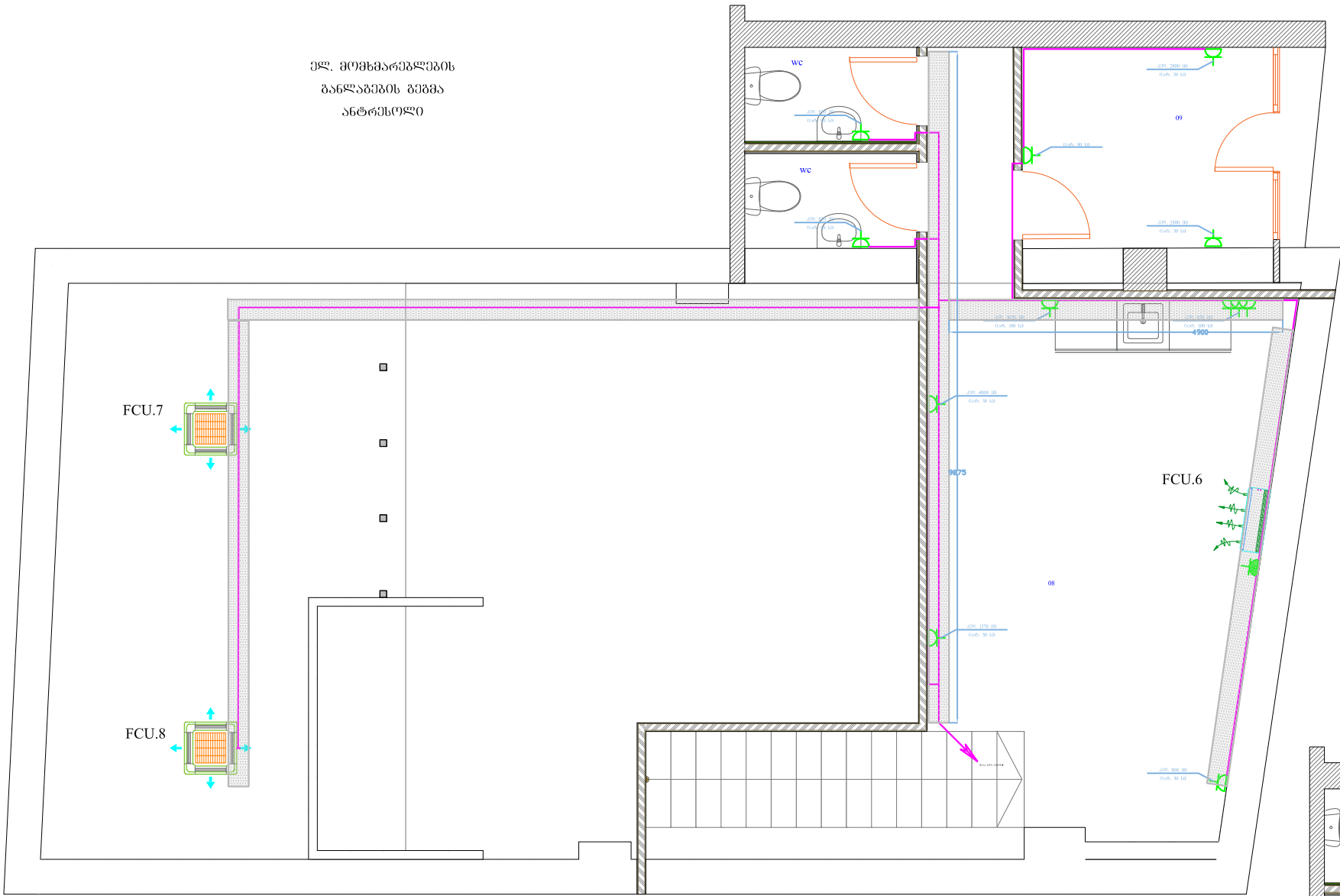
შენიშვნა

როუბების, სანაბების, ნაბრუნელების და სხვა ელ.
მომხმარებლების მოწყობის დაწესებულებაში მდებარეობს
ნაბრუნელების და ჯოგების დაწესებულება
მოხელის დაწესებულება



ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტის აღნიშვნები LEGEND			
შენიშვნები NOTES			
სიტუაციური სკემა KEY PLAN			
დამკვეთი CUSTOMER	სს "საქართველოს ბანკი"		
პროექტი PROJECT	ლოგოტი რეკონსტრუქციის პროექტი		
მისამართი ADDRESS	ქ. ქუთაისი, ა. წყნარის ქუჩა №1		
მანერა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksiadis		
პრ. მთ. პროექტი Chief Archt. of the Proj.	ნ. ალექსიძე N. Aleksiadis		
კონსტრუქტორი Constructor			
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist			
ელექტრონიკა Electricity	ნ. სამხარაძე N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by			
APEX Studio 1			
ელექტრონიკის პროექტი Electricity Project			
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახაზი DRWG.	შეცვლის		
	№	REV.	თარიღი DATE
	1		
	2		
	3		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
შუამ. პროექტი Working Draft	-	EL - 5	

ელ. მომხმარებლების
განლაგების გეგმა
ანტრესოლი



შენიშვნა

- 08 - კორიდორი
09 - საკაბინაო
11 - WC
12 - WC



MULTI-SPLIT სისტემის
შიდა კანტაპრო გეგმა



MULTI-SPLIT სისტემის
შიდა კაბლოვანი გეგმა

პროექტის აღნიშვნები

ელ. განაწილების უბანი DB

კაბელი

როუმები დაიწყო კონტაქტი

როუმები Split შიდა კაბლოვანი

ნაგებობის I ობიექტი

ნაგებობის II ობიექტი

LED ღია განათება

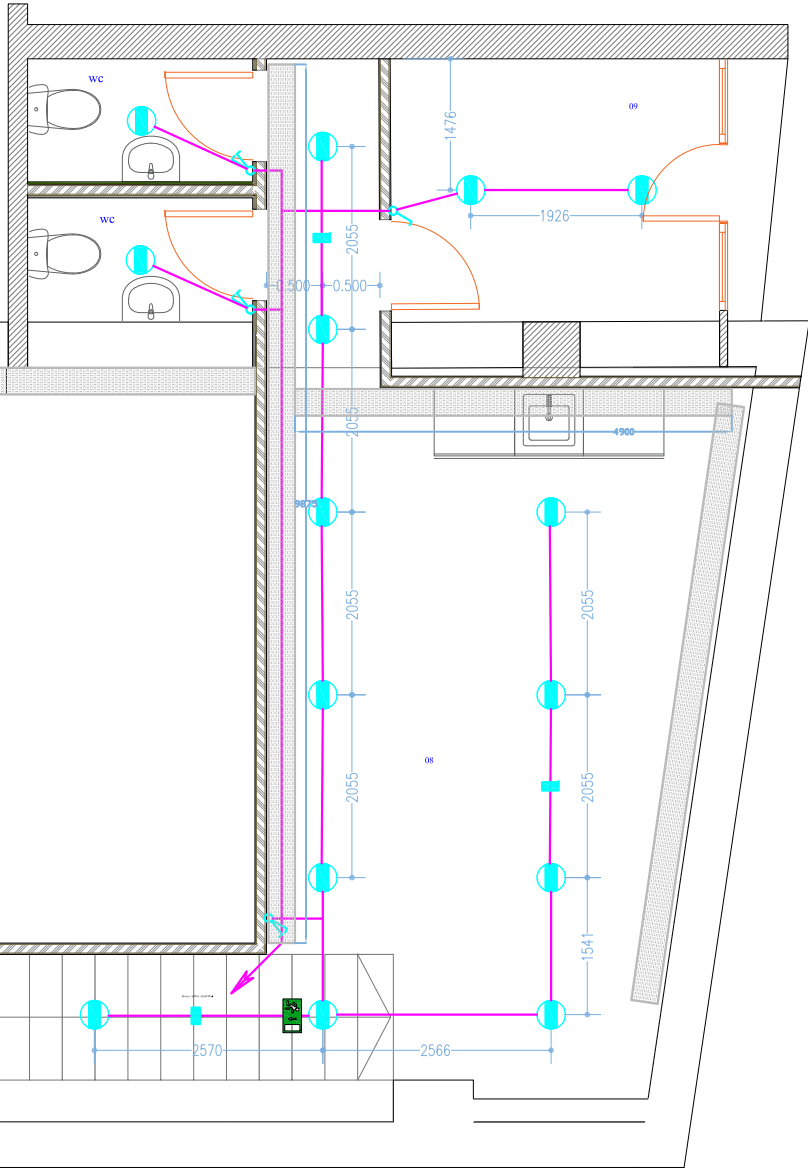
ავტომატი საგანძობი


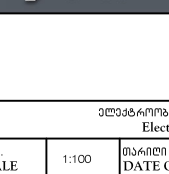
EXIT საგანძობი

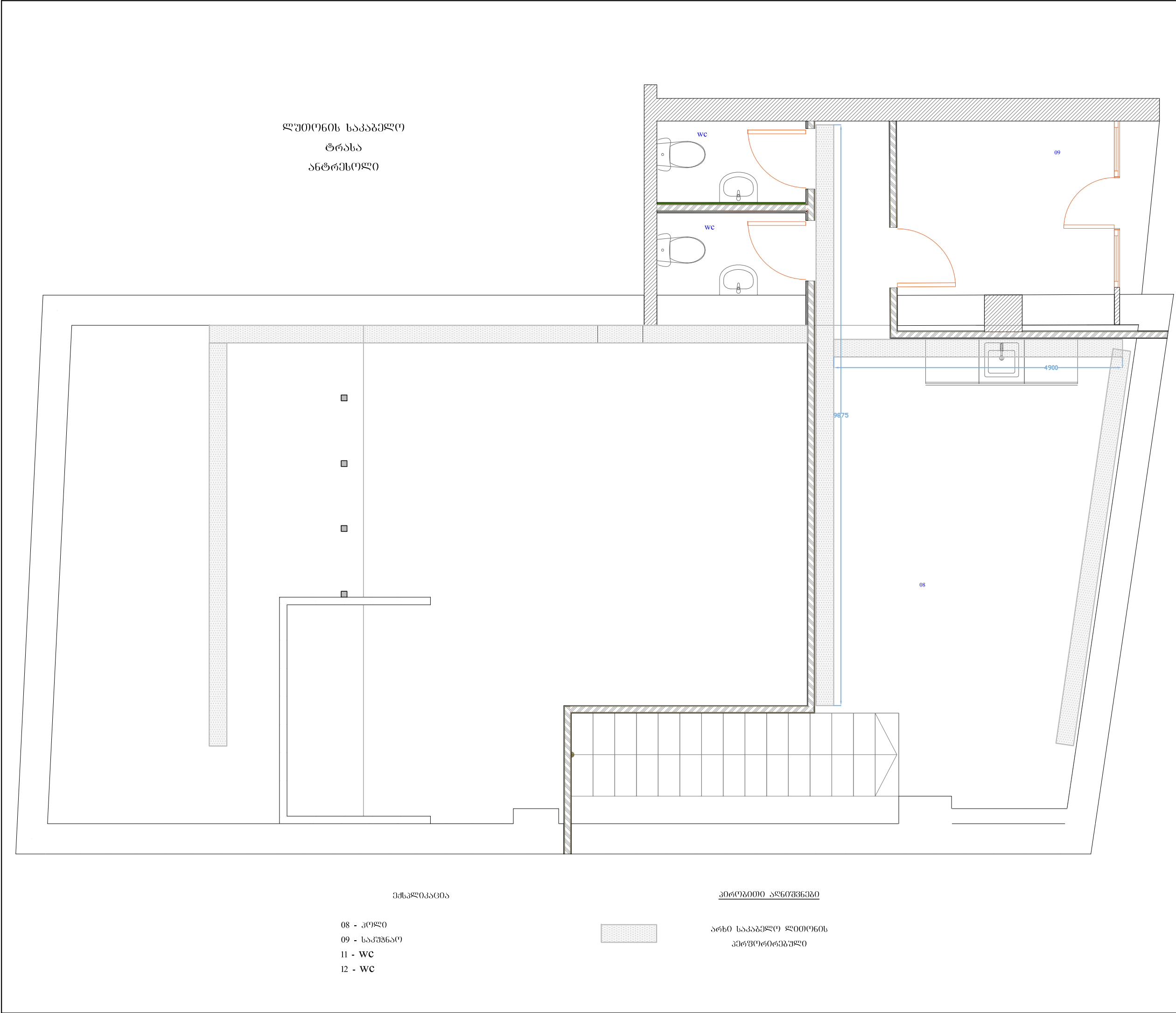
არსებ. საკაბელო ღია განათება
პროექტის განათება

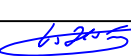
შენიშვნა

როუმების, საგანძობის, ნაგებობების და სხვა ელ.
მომხმარებლების მოწყობის დაწყებამდე მათი მოდერნიზაცია
ნაგებობის და ჯგუფის დაგეგმვა
მოხდება დაგეგმვა



ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტის აღნიშვნები LEGEND			
შენიშვნები NOTES			
სიტუაციური სკემა KEY PLAN			
დამკვეთი CUSTOMER			
სს "საქართველოს ბანკი"			
პროექტი PROJECT			
ლოგოტიპის არსებობის პირობები			
მისამართი ADDRESS			
ქ. ქუთაისი, ა. წყნარის ქუჩა №1			
მანქანის Position	სახელი, გვარი Name, Surname	სტამბა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	ნ. ალექსიძის N. Aleksiadis		
პრ. მთ. არქიტექტორი Chief Archi. of the Project	ნ. ალექსიძის N. Aleksiadis		
კონსტრუქტორი Constructor			
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist			
ელექტრომონტაჟი Electricity	ნ. სამხარაძე N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by			
			
ელექტრომონტაჟის პროექტი Electricity Project			
მასშტაბი SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
გეგმა DRWG.	შეამოწმა REVISIONS		
	№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE
	1		
	2		
3			
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGES	
შუამავალი Working Draft	-	EL - 6	



ფურცალი PAPER SIZE	დამკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME		
A3	***	***	***		
პროექტით აღნიშვნები		LEGEND			
შენიშვნები		NOTES			
სიტუაციური სკემა KEY PLAN					
დამკვეთი CUSTOMER		სს "საქართველოს ბანკი"			
პროექტი PROJECT		ლოგო-ტექნიკური რეკონსტრუქციის პროექტი			
მისამართი ADDRESS					
ქ. ქუთაისი, ა. წყნარის ქუჩა №1					
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature			
დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili				
დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksiadis				
პრ. მთ. არქიტექტ. Chief Archt. of the Project	ნ. ალექსიძე N. Aleksiadis				
კონსტრუქტორი Constructor					
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist					
ელექტრომონტაჟი Electricity	ნ. სამხარაძე N. Samkharadze				
შეამოწმა Checked by					
<div><div>APEX</div><div>Studio 1</div></div>					
ელექტრომონტაჟის პროექტი Electricity Project					
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE			
ნახაზი DRWG.	პრ. გენერალური (შუამავალი)	პროექტის შეცვლის განმარტება REVISIONS			
		№	კომენტარი, REV. თარიღი DATE		
		1			
		2			
		3			
სტადია	STAGE	ინდექსი	INDEX	ფურც.	PAGES
შუამავალი Working Draft		-		EL - 7	

საკაბელო ჟურნალი								
ელ. გაენაწილებელი ფარი DB								
ჯგუფი	ტრასა		მომხმარებელი			კაბელი		
	დასაწყისი	დასასრული	როზეტი (ცალი)	სანათი (ცალი)	დანადგარი	ტიპი წვერი ქვეთი	სიგრძე (მეტრი)	ქაბვის ვარდნა %
აქ-QS-გ-ATS	აღრიცხვის კვანძი-QS (63)ა-გენდ.	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	22,2	1,22
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 5x2.5	23,6	0,96
DB-QF.3	3P 25A ავტ. - QF.3 (25)ა	ოთახი № 07			UPS	BBΓHR-LS 5x4	7	0,51
DB-QF.4	2P 25A ავტ. - QF.4 (25)ა	ოთახი № 02, 03, 06	3		FCU.1; 2; 5	BBΓHR-LS 3x4	29,8	0,25
DB-QF.5	2P 25A ავტ. - QF.5 (25)ა	ოთახი № 04, 07, 08	3		FCU.3; 4; 6	BBΓHR-LS 3x4	32,3	0,23
DB-QF.6	2P 25A ავტ. - QF.6 (25)ა	ოთახი №	2		FCU.7; 8	BBΓHR-LS 3x4	36,1	0,4
DB-QF.7	1P 25A ავტ. - QF.7 (25)ა	ოთახი № 01, 02, 03, 04	6			BBΓHR-LS 3x2.5	49,1	1,46
DB-QF.8	1P 25A ავტ. - QF.8 (25)ა	ოთახი № 02, 03	13		WI-FI	BBΓHR-LS 3x2.5	47,5	1,13
DB-QF.9	1P 25A ავტ. - QF.9 (25)ა	ოთახი № 03	15			BBΓHR-LS 3x2.5	70,5	1,71
DB-QF.10	1P 25A ავტ. - QF.10 (25)ა	ოთახი № 03, 06, 07	7			BBΓHR-LS 3x2.5	46,6	1,46
DB-QF.11	1P 25A ავტ. - QF.11 (25)ა	ოთახი № 01	3		SSTs, TV	BBΓHR-LS 3x2.5	23,8	0,17
DB-QF.12	1P+N 25A ავტ. - QF.12 (25)ა	(კერსაქეტივა)	1		დისკვენარი	BBΓHR-LS 3x2.5		
DB-QF.13	1P+N 25A ავტ. - QF.13 (25)ა	(კერსაქეტივა)	1		დისკვენარი	BBΓHR-LS 3x2.5		
DB-QF.14	1P 16A ავტ. - QF.14 (16)ა	ოთახი № 01, 02, 03		24		BBΓHR-LS 3x1.5	64,6	0,43
DB-QF.15	1P 16A ავტ. - QF.15 (16)ა	ოთახი № 04, 05, 06, 07		14		BBΓHR-LS 3x1.5	49,6	0,07
DB-QF.16	1P 16A ავტ. - QF.16 (16)ა	ოთახი № 08, 09		13		BBΓHR-LS 3x1.5	77,8	0,07
DB-QF.17	1P 25A ავტ. - QF.17 (25)ა	ოთახი № 08	7			BBΓHR-LS 3x2.5	33,7	0,71
DB-QF.18	1P 25A ავტ. - QF.18 (25)ა	ოთახი № 09	3			BBΓHR-LS 3x2.5	25,6	0,37
DB-QF.19	1P+N 25A ავტ. - QF.19 (25)ა	ოთახი № 11, 12	2			BBΓHR-LS 3x2.5	18,9	0,22
DB-QF.20	1P 16A ავტ. - QF.20 (16)ა	ოთახი № 11, 12		2		BBΓHR-LS 3x1.5	27,6	0,02
DB-QF.21	1P 16A ავტ. - QF.21 (16)ა	ოთახი № 02, სარეკლამო აბრა		2	ტაბლო	BBΓHR-LS 3x1.5	22,5	0,12
DB-QF.22	1P 10A ავტ. - QF.22 (10)ა	ოთახი № 01, 02, 03, 04, 08		11		BBΓHR-LS 3x1.5	66	0,11
DB-QF.23	2,5-4A 220/380 ავტ. - QF.23 (4)ა	მ.ს.ს.№01, ბ.ს.ს.№01, ბ.ს.ს.№01-1				BBΓHR-LS 3x1.5	34,2	0,48

*** UPS-ზე დასაერთი მომხმარებლები

ექსპლიკაცია

- 01 - კოლი

02 - ხაღარო

03 - თელერები

04 - ღერეუანო

05 - ტამბური
- 06 - ხაცაპო

07 - ტექ. სათავსო

08 - კოლი

09 - ხაკუჭნაო

11 - wc

12 - wc

1. ქსელი, (რეკი)

2. უსაფრთხოების სისტემები

3. სამუშაო მაგიდები

4. ავარიული განათება

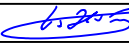

5. საავაკუაციო მანიშნებელი აბრა

6. SSTs გადანტის აპარატი

7. სარეკლამო მონიტორი

8. ბარა სარეკლამო აბრა

9. ვალუტის ტაბლო

ფორმატი PAPER SIZE	დაკვეთა № CONTRACT №	პროექტის № PROJEQT №	ფაილის სახელი FILE NAME		
A3	***	***	***		
კირობითი აღნიშვნები LEGEND					
შენიშვნები NOTES					
სიტუაციური სქემა KEY PLAN					
დაკვეთი CUSTOMER					
სს "საქართველოს გაენი"					
პროექტი PROJECT					
ლოგოარდის რეკონსტრუქციის პროექტი					
მისამართი ADDRESS					
ქ. ქუთაისი, ა. წერეთლის ქუჩა №1					
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature			
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili				
დირექტორი Director	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis				
პრ. მთ. არქიტექტ. Chief Archt. of the Projec	ნ. ალექსიადისი N. Alekstadis				
კონსტრუქტორი Construqtor					
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist					
ელექტრომა Electricity	ნ. სამხარაძე N. Samkharadze				
შეამოწმა Checked by					
					
ელექტრომის პროექტი Electricity Project					
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE			
ნახაზი DRWG.	კორექტირება REVISIONS				
	№	კორექტ.	REV. თარიღი DATE		
	1				
	2				
ელ. მომხმარებელი	3				
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES			
მუშა პროექტი Working Draft	-	EL - 9			

მასალათა სპეციფიკაცია
(ქუთაისი)

№	დასახელება	განზ.	რაოდ	შენიშვნა
დაკვება				
1	გენერატორი 40 Kva 3 ფაზა. ხელით/ელექტრო დაქოქვის სისტემით რეზერვის ავტომატური გადამრთველით ATS	კომპ	1	
2	ინდუსტრიული უწყვეტი კვების წყარო (UPS) 10 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 მმ ² (KBBF-3)	მეტრი	50	*
კაბელები				
1	კაბელი Cu 5x16 მმ ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	100	*
2	კაბელი Cu 5x4 მმ ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	10	
3	კაბელი Cu 5x2.5 მმ ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	55	
4	კაბელი Cu 3x4 მმ ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	100	
5	კაბელი Cu 3x2.5 მმ ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	320	
6	კაბელი Cu 3x1.5 მმ ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	345	
7	გოფირებული მილი Φ 20 მმ	მეტრი	10	
8	გოფირებული მილი Φ 16 მმ	მეტრი	820	
9	არხი საკაბელო ლითონის პერფორირებული 30x300 სმ.	კომპ	35	ცალია
პირველი სართული				
ელ. გამანაწილებელი ფარი DB				
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	3	
7	ავტომატური ამომრთველი 25 ა. 1 პოლუსა	ცალი	7	
8	ავტომატური ამომრთველი 16 ა. 1 პოლუსა	ცალი	5	
9	ავტომატური ამომრთველი 10 ა. 1 პოლუსა	ცალი	1	
10	ძრავის დაცვის ავტომატი 2,5-4 ა. 220/380 ვ	ცალი	1	
ფურნიტური				
1	როზეტი დამიწების კონტურით	ცალი	42	
2	როზეტი დამიწების კონტურით Split შიდა ბლოკის	ცალი	4	
3	ჩამრთველი I კლავიშოანი შ/მ	ცალი	3	
4	ჩამრთველი II კლავიშოანი შ/მ	ცალი	3	
5	ბუდე როზეტის და ჩამრთველის	ცალი	53	
სანათი				
1	წერტილოვანი არქიტექტურული	ცალი	8	
2	LED წერტილოვანი	ცალი	25	
3	ბრა	ცალი	5	
4	ავარიული სანათი	ცალი	7	
5	EXIT სანათი	ცალი	1	
6	ფოტო-რელე სარეკლამო აბრისთვის	ცალი	1	
ანტრესოლი				
ფურნიტური				
1	როზეტი დამიწების კონტურით	ცალი	12	
2	როზეტი დამიწების კონტურით Split შიდა ბლოკის	ცალი	3	

3	ჩამრთველი I კლავიშისანი შ/შ	ცალი	1	
4	ჩამრთველი II კლავიშისანი შ/შ	ცალი	3	
5	ბუდე როზეტის და ჩამრთველის	ცალი	19	
სანათი				
1	LED წერტილოვანი	ცალი	15	
2	ავარიული სანათი	ცალი	2	
3	EXIT სანათი	ცალი	1	

* დაზუსტდეს ადგილზე