



დამკვეთი: სს "საქართველოს ბანკი"

მისამართი: ქ. მარნეული, შოთა რუსთაველის ქუჩა № 74  
ს.ს. "საქართველოს ბანკი"-ს ლომბარდის  
რეკონსტრუქციის პროექტი

ელ. მომარაბეობა

შეასრულა:

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

ნ. სამხარაძე

თბილისი 2024 წელი

## პროექტის შემაჯგენლობა

№	დასახელება	ფურცელი
1	პროექტის შემაჯგენლობა. განმარტებითი ბარათი	ელ-1
2	ელ. მომხმარებლების განლაგები გეგმა	ელ-2
3	ელ. მომხმარებლების განლაგები გეგმა ლითონის საკაბელო არხით	ელ-3
4	ლითონის საკაბელო არხი	ელ-4
5	ელ. გამანაწილებელი DB ფარის ცალხაზოვანი სქემა	ელ-5
6	ელ. გამანაწილებელი DB ფარის საკაბელო ჟურნალი	ელ-6
7	მასალათა სპეციფიკაცია	ელ-7

## 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); ПУЭ.

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

ობიექტის მოთხოვნილი სიმძლავრე შეადგენს  $P_{\text{მოთ.}}=25$  კვტ.

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

UPS-დან უნდა დაიკვეთოს 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.

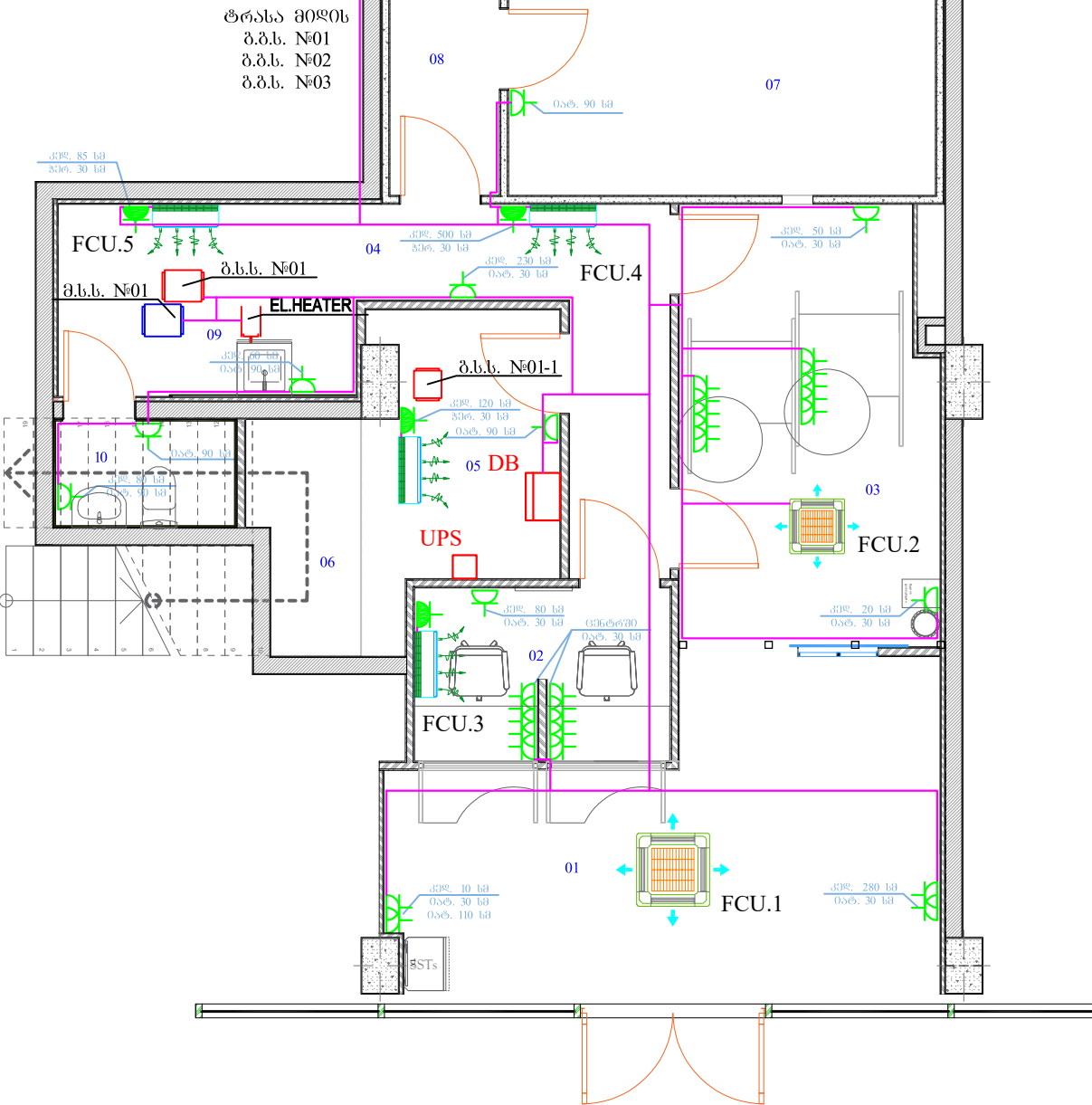
ელ. გამანაწილებელი ფარი DB უნდა იყოს მოდულურ-კომპლექტური ტიპის ევროპული წარმოების, პლასტმასის კონსტრუქციის მინიმუმ IP45 დაცვის კლასით მექანიკური გასაღებიანი საკეტით. კარადაში დამონტაჟებული ავტომატური ამომრთველები უნდა შეესაბამებოდეს საერთაშორისო სტანდარტის IEC 947-2 (EN 60898) მოთხოვნებს, გამორთვის B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

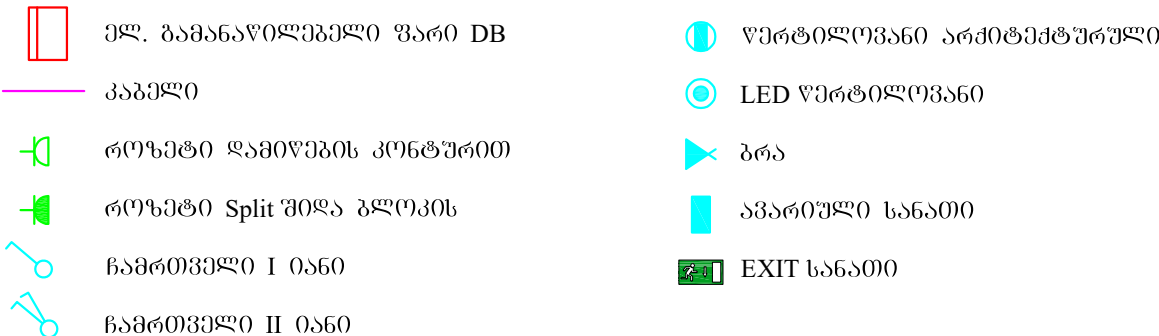
საქართველოს ენერგეტიკის მინისტრის ბრძანება №01 2011 წლის 4 იანვარი ქ. თბილისი თავი IV მუხლი 2. ყველა მეტალო კონსტრუქცია უნდა იყოს დამიწებული. ადგილობრივმა ენერგოკომპანიამ უზრუნველყოს ელ. გამანაწილებელი DB ფარის მეორადი დამიწება ობიექტის ყველა მეტალის ელემენტი დაკავშირებულია ამ დამიწებასთან. მონტაჟის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

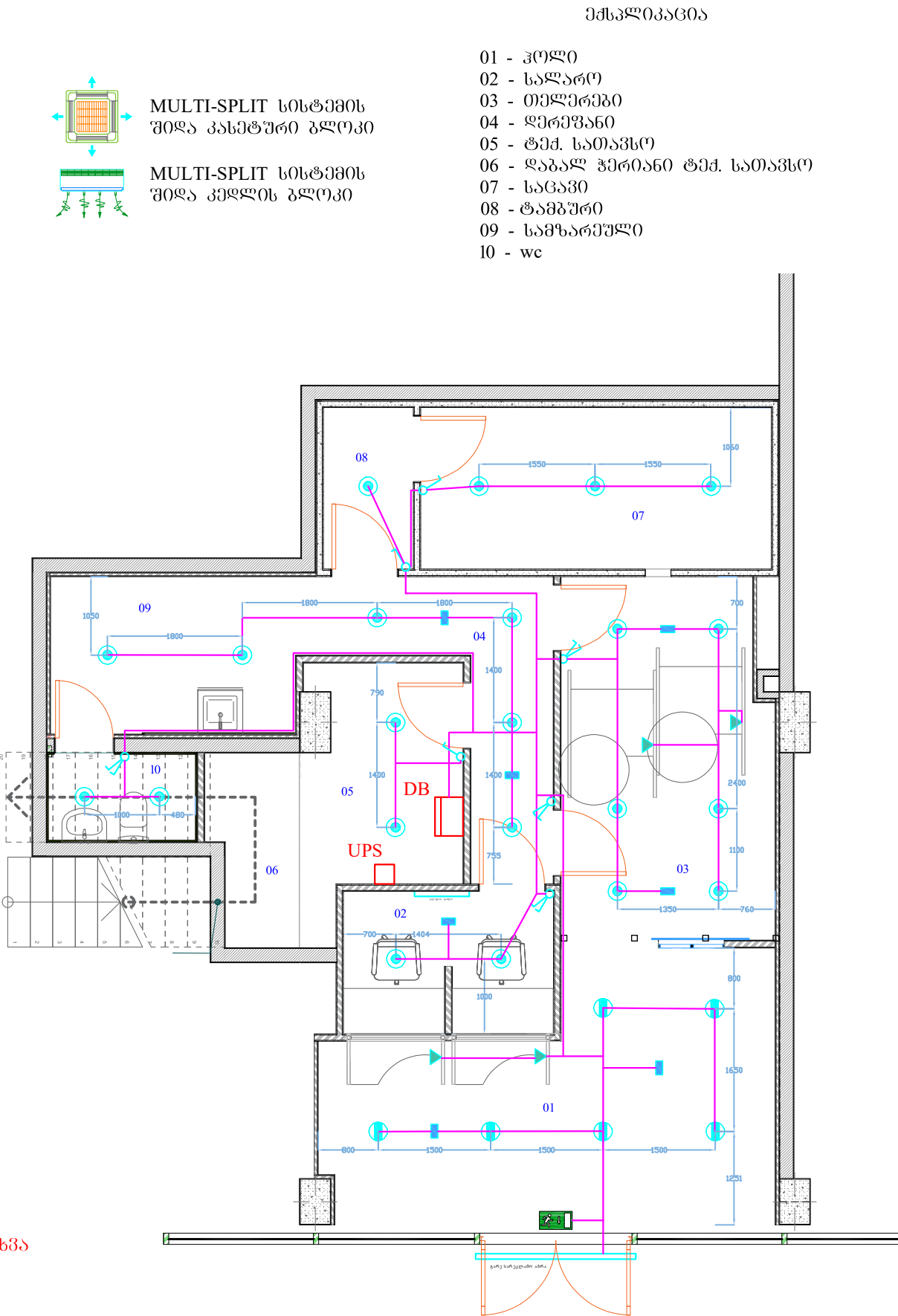


პირველი ადგილები





შენიშვნა

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

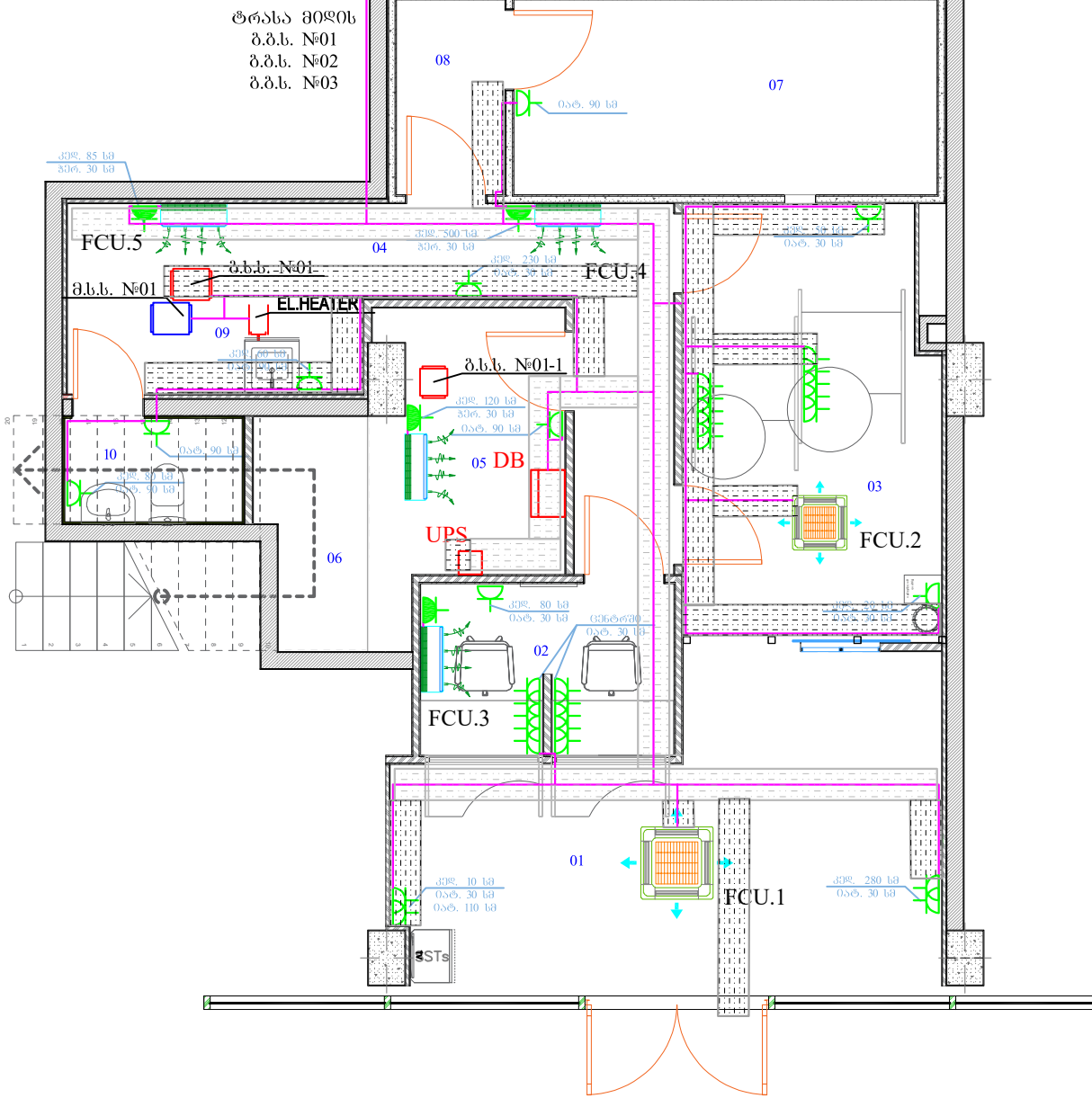


მეორე ადგილები

- 01 - კოლი
- 02 - სალარო
- 03 - თელოვები
- 04 - დერეფანი
- 05 - ტექ. სათავსო
- 06 - დავაჟ ჰერიანი ტექ. სათავსო
- 07 - საცავი
- 08 - ტაგური
- 09 - საგზარეულო
- 10 - wc

ფურცლის PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტის აღნიშვნები		LEGEND	
შენიშვნები		NOTES	
სიტუაციური სურათი KEY PLAN			
დამკვეთი CUSTOMER		სს "საქართველოს ბანკი"	
პროექტი PROJECT		ლოგოტი რეკონსტრუქციის პროექტი	
მისამართი ADDRESS		ქ. გარეული, მთა რუსთაველის ქუჩა № 74	
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			
			
ელექტრომონტაჟის პროექტი Electricity Project			
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახაზი DRWG.	პროექტის რევიზიები REVISIONS		
ელ. მომხმარებლები	№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE
	1		
	2		
სტადია	STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES
	მუშა პროექტი Working Draft	-	EL - 2

ელ. მომხმარებლების  
განლაგების გეგმა



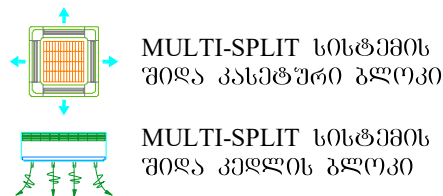
პირველი ადგილები

- ელ. განმანაწილებელი უარი DB
- კაბელი
- როზეტი დამოუკიდებელი კონტაქტით
- როზეტი Split შიდა გლოვის
- ჩამრთველი I ობიექტი
- ჩამრთველი II ობიექტი

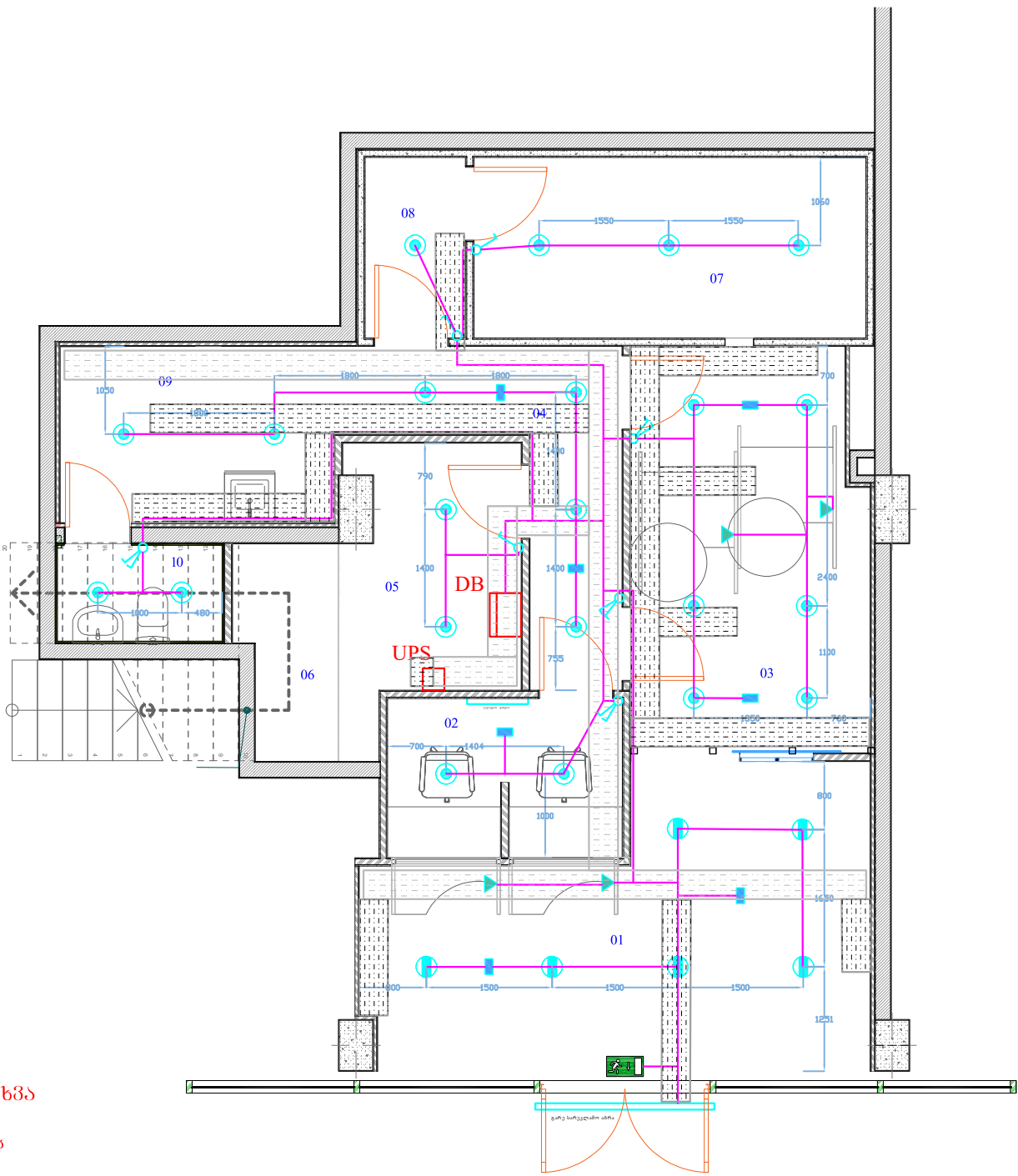
- წერტილოვანი არქიტექტურული
- LED წერტილოვანი
- ბრა
- ავარიული სანათი
- EXIT სანათი

შენიშვნა


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



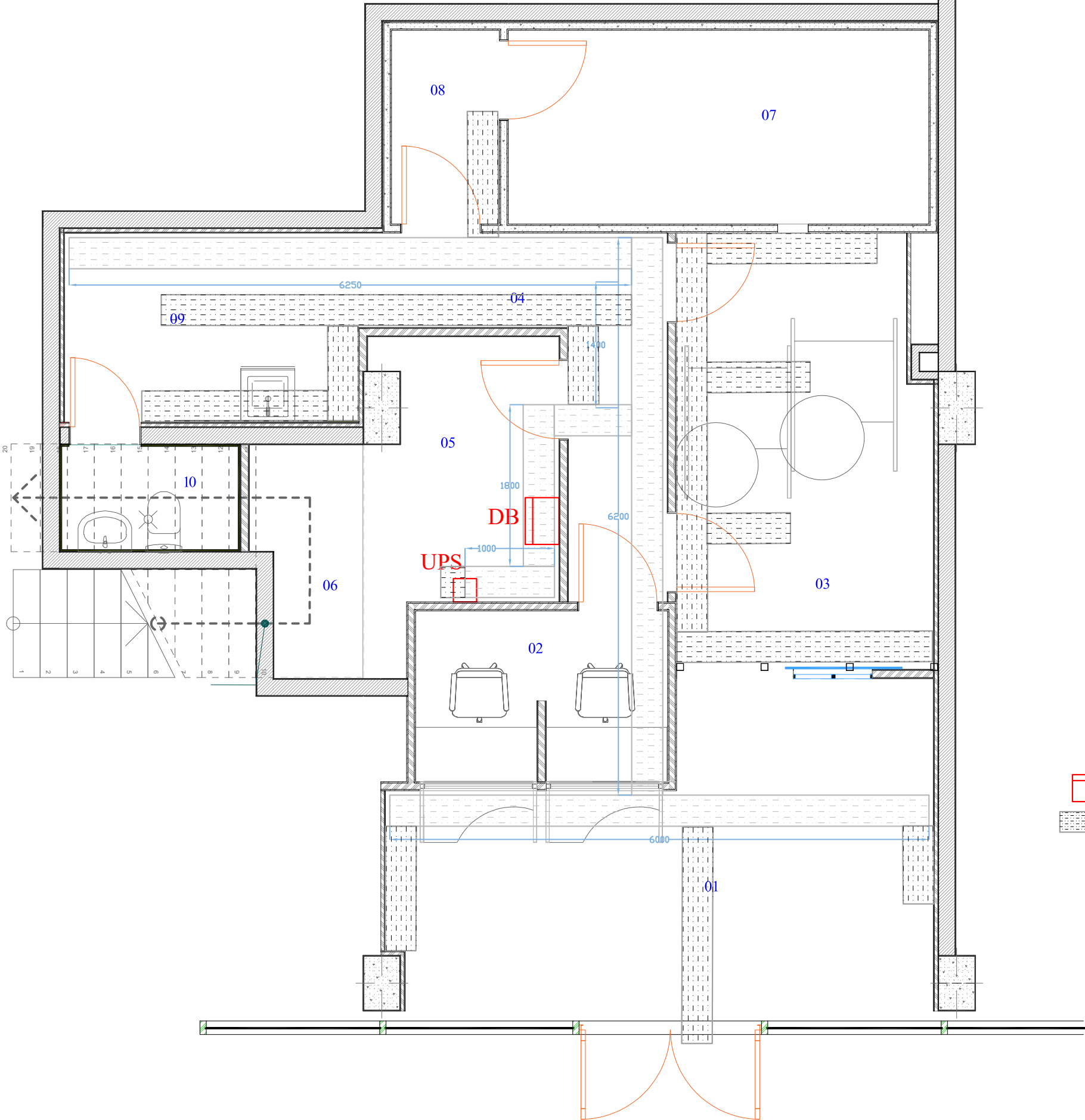
- 01 - კოლი  
02 - სალარო  
03 - თიქვანები  
04 - ღერეზანი  
05 - ტექ. სათავსო  
06 - დამატ. ჰერმეტიკი ტექ. სათავსო  
07 - სანათი  
08 - ტანსაცმელი  
09 - სამზარეულო  
10 - wc



შენიშვნა

ფურცლის PAPER SIZE	დამკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტის აღნიშვნები		LEGEND	
შენიშვნები		NOTES	
სიტუაციური სურათი KEY PLAN			
დამკვეთი CUSTOMER			
სს "საქართველოს ბანკი"			
პროექტი PROJECT			
ლოგოტი რეკონსტრუქციის პროექტი			
მისამართი ADDRESS			
ქ. ბარათი, მთა რუსთაველის ქუჩა № 74			
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	გ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
პროექტის Arch. of the Proj.	გ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
კონსტრუქტორი Constructor			
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist			
ელექტრომონტაჟი Electricity	გ. 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.		კომპლექტირება REVISIONS	
ელ. მომხმარებლები		№	კომპლ. REV. თარიღი DATE
		1	
		2	
		3	
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
მუშა პროექტი Working Draft	-	EL - 3	

ლუთონის საკაბელო  
ტრასა

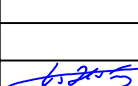



მძლავრების

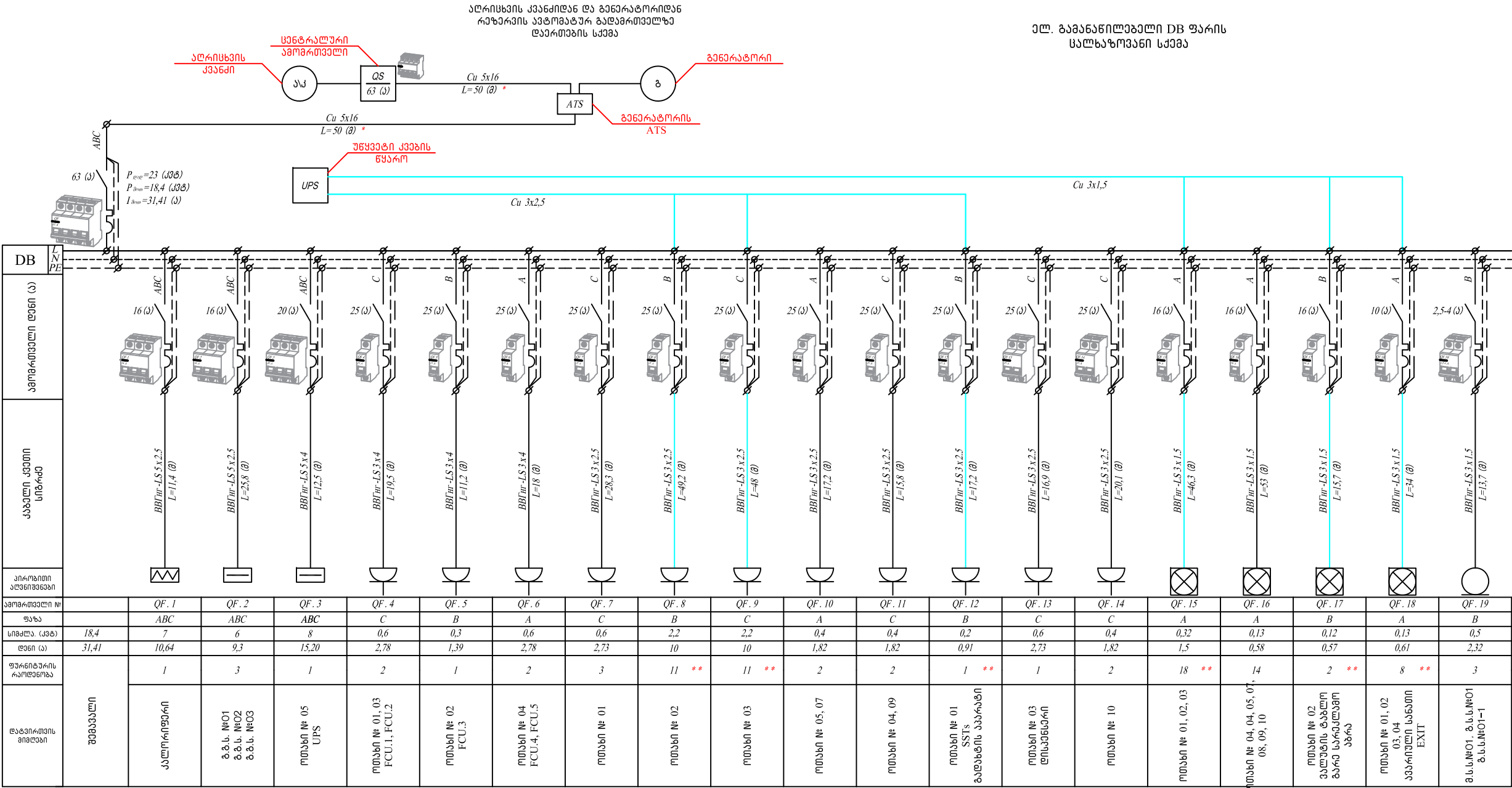
- 01 - კოლი
- 02 - სალარო
- 03 - თელეფონი
- 04 - ღერძი
- 05 - ტექ. სათავსო
- 06 - ღერძი ჰერმეტიკი ტექ. სათავსო
- 07 - საცავი
- 08 - ტანსაცმელი
- 09 - საგზაო
- 10 - wc

პროექტი ავტორი

- ელ. განათების სისტემა
- არხი საკაბელო ლითონის კონსტრუქციის

ფურცლის PAPER SIZE	კონტრაქტის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტის აღნიშვნა			LEGEND
შენიშვნა			NOTES
სიტუაციური სურათი KEY PLAN			
დამკვეთი CUSTOMER			სს "საქართველოს ბანკი"
პროექტი PROJECT			ლოგოტი რეკონსტრუქციის პროექტი
მისამართი ADDRESS			ქ. გარეული, შოთ რუსთაველის ქუჩა № 74
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksiadis		
პრო. ტექ. პროექტი Chief Archi. of the Proj.	ნ. ალექსიძე N. Aleksiadis		
კონსტრუქტორი Constructor			
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist			
ელექტროლოგი Electricity	ნ. სამხარაძე N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by			
			
ელექტროლოგის პროექტი Electricity Project			
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახაზი DRWG.		პროექტის რევიზიები REVISIONS	
ელ. განათების სისტემა		№	თარიღი DATE
		1	
		2	
		3	
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
მუშა პროექტი Working Draft	-	EL - 4	





- შენიშვნები
- 01 - კოდი
  - 02 - სალხაზო
  - 03 - თერმომეტრი
  - 04 - ლემპი
  - 05 - ტემპ. სათავე
  - 06 - ლაბელ ჰერი
  - 07 - სათავე
  - 08 - ტაბლეტი
  - 09 - საგზაო
  - 10 - wc

\* სიგრძე დაზისტდეს აღმოსავლეთ

\*\* UPS-ზე დასაყრდენი მომხმარებლები

- ქსელი, (რეკი)
- უსაფრთხოების სისტემები
- სამუშაო გაბილდები
- ავარიული განათება
- სამუშაო გაბილდები
- SST's გადახტვის აპარატი
- სარეკლამო მონიტორი
- გარე სარეკლამო აპარატი
- ვალუტის ტაბლი

ფურცლის ზოგადი PAPER SIZE	დოკუმენტის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტის აღნიშვნები LEGEND			
შენიშვნები NOTES			
სტანდარტული სქემა KEY PLAN			
დამკვეთი CUSTOMER			
სს "საქართველოს ბანკი"			
პროექტი PROJECT			
ლოგოტი რეკონსტრუქციის პროექტი			
მისამართი ADDRESS			
ქ. გარედასახი. შოთი რუსთაველის ქუჩა № 74			
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
პრ. მთ. არქიტექტორი Chief Archt. of the Proj.	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
პროექტორი Constructor			
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist			
ელექტროტიპი Electricity	ნ. სამხარაძე N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by			
APEX Studio 1			
ელექტროტიპი პროექტი Electricity Project			
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახაზი DRWG.	პროექტირება REVISIONS	№	კომენტარი DATE
გადახტვის აპარატი SST's	1		
	2		
	3		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
მუშა პროექტი Working Draft	-	EL - 5	

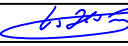

საკაბელო ჟურნალი								
ელ. გაენაწილებელი ფარი DB								
ჯგუფი	ტრასა		მომხმარებელი			კაბელი		
	დასაწყისი	დასასრული	როზატი (ცალი)	სანათი (ცალი)	დანადგარი	ტიპი წვერი კვეთი	სიგრძე (მეტრი)	კაბვის ვარდნა %
აქ-QS-გ-ATS	აღრიცხვის კვანძი-QS (63)ა-გენე.	რაზერვის ავტომატური გადამრთველი			ATS	Cu 5x16	დაზუსტდეს 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	BBΓHF-LS 5x2.5	11,4	0,49
DB-QF.2	3P 16A ავტ. - QF.2 (16)ა	ბ.ბ.ს №01, ბ.ბ.ს №02, ბ.ბ.ს №03			MULTI SPLIT	BBΓHF-LS 5x2.5	25,8	0,87
DB-QF.3	3P 20A ავტ. - QF.3 (20)ა	ოთახი № 05			UPS	BBΓHF-LS 5x4	12,5	1,15
DB-QF.4	2P 25A ავტ. - QF.4 (25)ა	ოთახი № 01, 03	2		FCU.2; FCU.1	BBΓHF-LS 3x4	19,5	0,13
DB-QF.5	2P 25A ავტ. - QF.5 (25)ა	ოთახი № 02	1		FCU.3	BBΓHF-LS 3x4	11,2	0,08
DB-QF.6	2P 25A ავტ. - QF.6 (25)ა	ოთახი № 04	2		FCU.4; FCU.5	BBΓHF-LS 3x4	18	0,19
DB-QF.7	1P 25A ავტ. - QF.7 (25)ა	ოთახი № 01	3			BBΓHF-LS 3x2.5	28,3	0,3
DB-QF.8	1P 25A ავტ. - QF.8 (25)ა	ოთახი № 02	11			BBΓHF-LS 3x2.5	49,2	0,94
DB-QF.9	1P 25A ავტ. - QF.9 (25)ა	ოთახი № 03	11			BBΓHF-LS 3x2.5	48	0,67
DB-QF.10	1P 25A ავტ. - QF.10 (25)ა	ოთახი № 05, 07	2			BBΓHF-LS 3x2.5	17,2	0,13
DB-QF.11	1P 25A ავტ. - QF.11 (25)ა	ოთახი № 04, 09	2			BBΓHF-LS 3x2.5	15,8	0,14
DB-QF.12	1P 25A ავტ. - QF.12 (25)ა	ოთახი № 01	1		SSTs	BBΓHF-LS 3x2.5	17,2	0,13
DB-QF.13	1P+N 25A ავტ. - QF.13 (25)ა	ოთახი № 03	1		ღისპენსერი	BBΓHF-LS 3x2.5	16,9	0,37
DB-QF.14	1P+N 25A ავტ. - QF.14 (25)ა	ოთახი № 10	2			BBΓHF-LS 3x2.5	20,1	0,21
DB-QF.15	1P 16A ავტ. - QF.15 (16)ა	ოთახი № 01, 02, 03		18		BBΓHF-LS 3x1.5	46,3	0,18
DB-QF.16	1P 16A ავტ. - QF.16 (16)ა	ოთახი № 04, 05, 07, 08, 09, 10		14		BBΓHF-LS 3x1.5	53	0,05
DB-QF.17	1P 16A ავტ. - QF.17 (16)ა	ოთახი № 02, სარეკლამო აბრა		2	ტაბლო	BBΓHF-LS 3x1.5	15,7	0,08
DB-QF.18	1P 10A ავტ. - QF.18 (10)ა	ოთახი № 01, 02, 03, 04		8		BBΓHF-LS 3x1.5	34	0,07
DB-QF.19	2,5-4A 220/380 ავტ. - QF.19 (1)ა	მ.ს.ს.№01, ბ.ს.ს.№01, ბ.ს.ს.№01-1				BBΓHF-LS 3x1.5	13,7	0,29

მძსპლიკაცია

\* \* UPS-ზე დასაერთი მომხმარებლები

- 01 - კოლი
- 02 - ხაღარო
- 03 - თელერები
- 04 - ღერეჟანო
- 05 - ტმძ. სათავსო
- 06 - ღაბაღ ჭერიანო ტმძ. სათავსო
- 07 - საცავო
- 08 - ტამგური
- 09 - სამზარეულო
- 10 - wc

1. ქსელი, (რეკი)
2. უსაფრთხოების სისტემები
3. სამუშაო მაგილები
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 №	ფაილიუს სახელი FILE NAME		
A3	***	***	***		
კირობითი აღნიშვნები LEGEND					
შენიშვნები NOTES					
სიტუაციური სქემა KEY PLAN					
დაკვეთი CUSTOMER					
სს "საქართველოს გაენი"					
პროექტი PROJECT					
ლმგარდი რეკონსტრუქციის პროექტი					
მისამართი ADDRESS					
ქ. მარნეული, შოთ რუსთაველის ქუჩა № 74					
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature			
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili				
დირექტორი Director	გ. ალექსიადისი N. Aleksiadis				
პრ. მთ. პროექტმ. Chief Archt. of the Projec	გ. ალექსიადისი N. Alekstadis				
კონსტრუქტორი Construtor					
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist					
ელექტრომა Electricity	გ. სამხარაძე N. Samkharadze				
შეამოწმა Checked by					
					
ელექტრომის პროექტი Electricity Projegt					
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE			
ნახაზი DRWG.	კორექტირება REVISIONS				
	№	კორექტ.	თარიღი DATE		
	1				
	2				
სტაბია STAGE	ინდექსი INDEX				
	ფურც. PAGES				
მუშა პროექტი Working Draft		-	EL - 6		



**მასალათა სპეციფიკაცია**  
(მარნეული)

№	დასახელება	განზ.	რაოდ	შენიშვნა
<b>დაკვება</b>				
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 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	15	
3	კაბელი Cu 5x2.5 მმ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	40	
4	კაბელი Cu 3x4 მმ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	50	
5	კაბელი Cu 3x2.5 მმ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	215	
6	კაბელი Cu 3x1.5 მმ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	165	
7	გოფრირებული მილი Φ 20 მმ	მეტრი	15	
8	გოფრირებული მილი Φ 16 მმ	მეტრი	470	
9	არხი საკაბელო ლითონის პერფორირებული 30x300 სმ.	კომპ	17	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	33	
2	როზეტი დამიწების კონტურით Split შიდა ბლოკის	ცალი	5	
3	ჩამრთველი I კლავიშიანი შ/მ	ცალი	3	
4	ჩამრთველი II კლავიშიანი შ/მ	ცალი	4	
5	ბუდე როზეტის და ჩამრთველის	ცალი	45	
<b>სანათი</b>				
1	წერტილოვანი არქიტექტურული	ცალი	6	
2	LED წერტილოვანი	ცალი	22	
3	ბრა	ცალი	4	
4	ავარიული სანათი	ცალი	7	
5	EXIT სანათი	ცალი	1	
6	ფოტო-რელე სარეკლამო აბრისთვის	ცალი	1	

\* დაზუსტდეს ადგილზე