



დამკვეთი: სს "საქართველოს ბანკი"

მისამართი: ქ. სამტრედიის, ჯავახიშვილის ქუჩა № 10
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 horizontal line.

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.

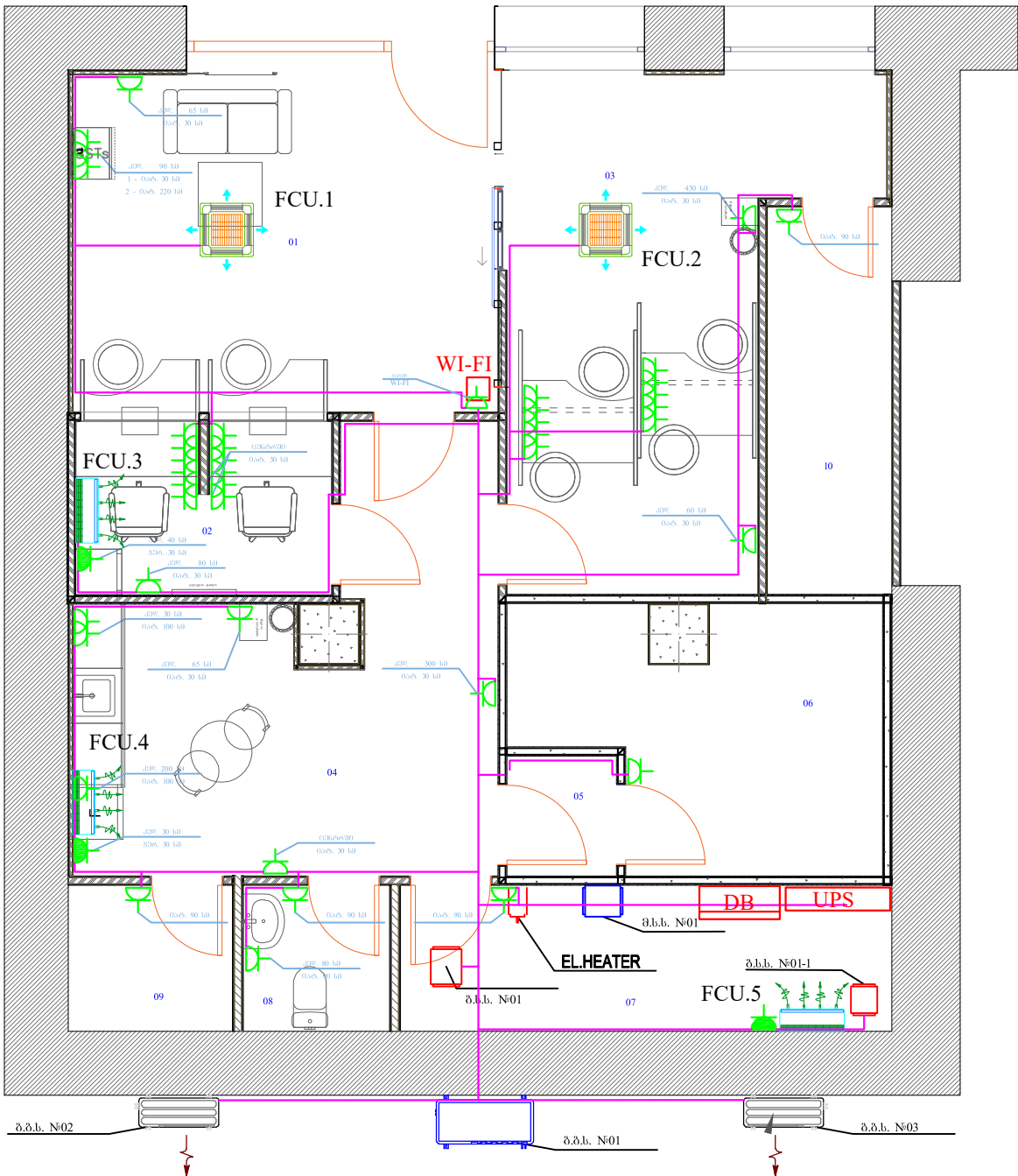
ელ. გამანაწილებელი ფარი DB უნდა იყოს მოდულურ-კომპლექტური ტიპის ევროპული წარმოების, პლასტმასის კონსტრუქციის მინიმუმ IP45 დაცვის კლასით მექანიკური გასაღებიანი საკეტით. კარადაში დამონტაჟებული ავტომატური ამომრთველები უნდა შეესაბამებოდეს საერთაშორისო სტანდარტის IEC 947-2 (EN 60898) მოთხოვნებს, გამორთვის B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



პირველი ეტაჟის გეგმა

- ელ. განაწილებული ჯარი DB
- კაბელი
- როზეტი და მონიტორინგის კონტაქტები
- როზეტი Split ჰილს გეგმის
- ნაგებობის I ობიექტი
- ნაგებობის II ობიექტი

- წერტილი/გეგმა არაქვეყნული
- LED წერტილი/გეგმა
- გრა
- ავტომატი სანაბი
- EXIT სანაბი

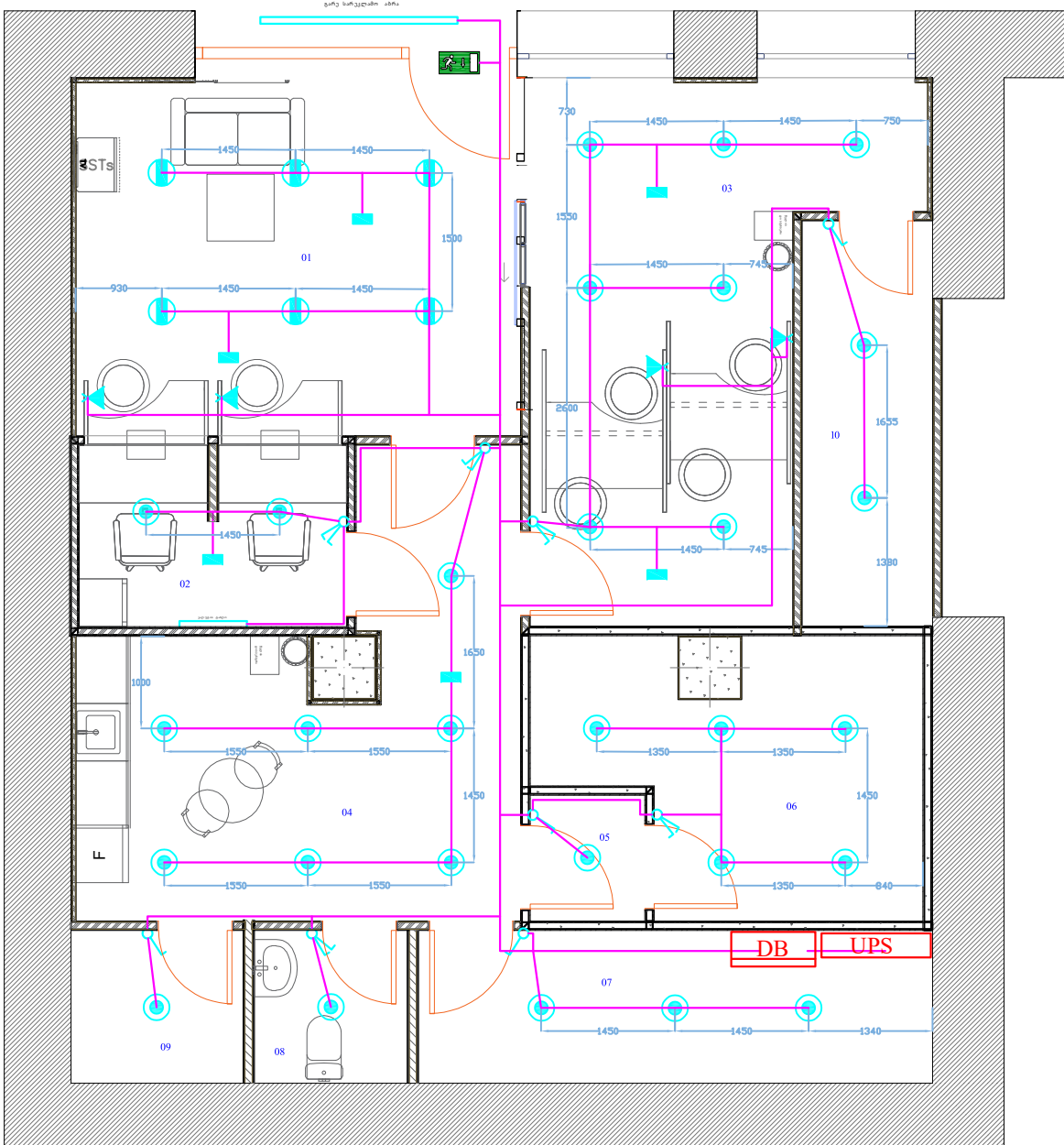
როზეტების, სანაბების, ნაგებობების და სხვა
ელ. მომხმარებლების გეგმის დაწესება
მათი მდებარეობა ნიშნულებისა და ზომების
დაზუსტება მოხდება დამკვეთთან

შენიშვნა

- MULTI-SPLIT სისტემის
შიდა კანტაქტი გეგმა
- MULTI-SPLIT სისტემის
შიდა კელები გეგმა

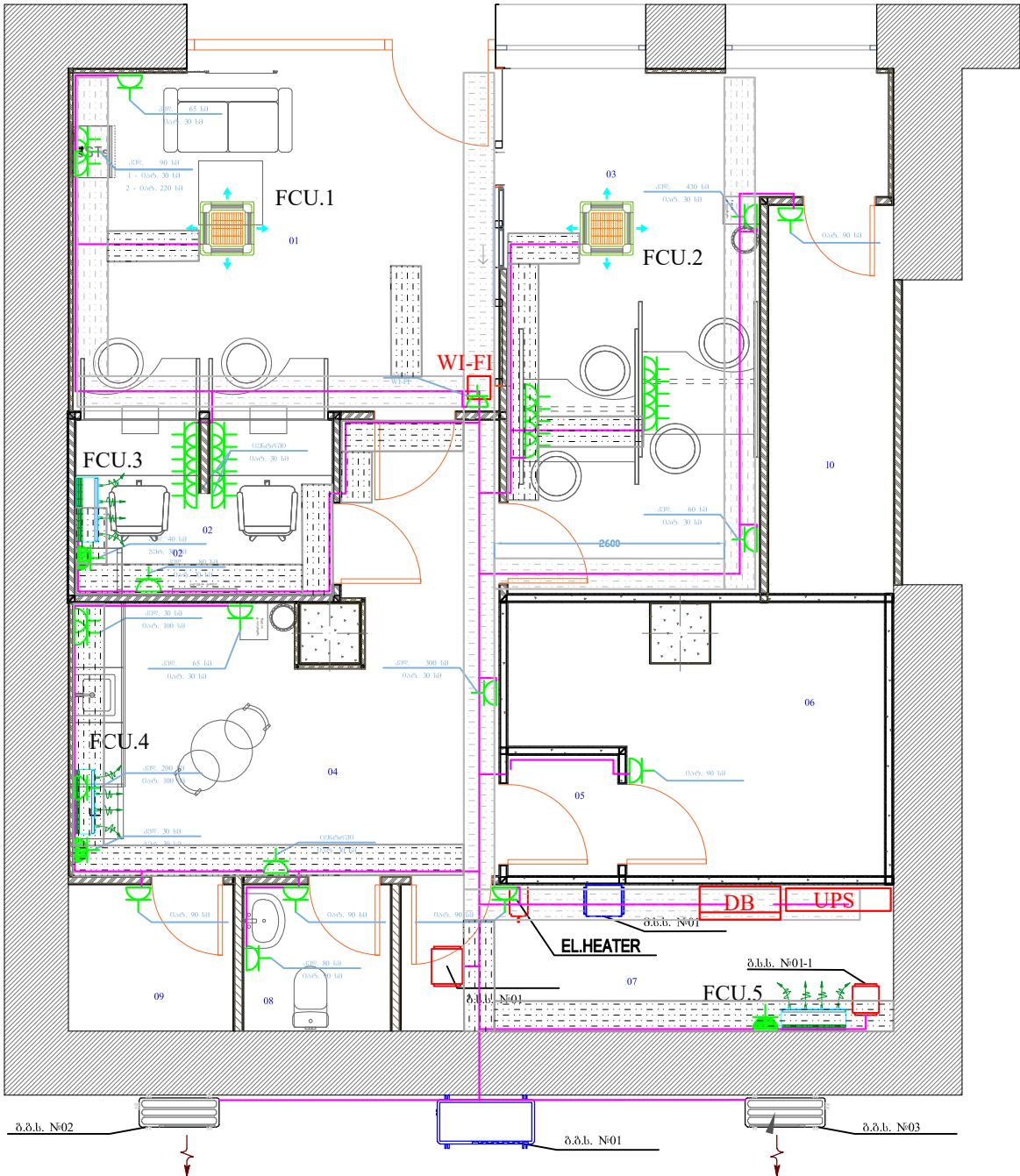
- 01 - კოფი
- 02 - სალარო
- 03 - თევზის
- 04 - საგზაო
- 05 - ტაბლეტი
- 06 - სანაბი
- 07 - ტექ. სათაბი
- 08 - WC
- 09 - საკვანა
- 10 - საკვანა

მეგობრები



ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტის აღნიშვნები			
LEGEND			
შენიშვნები			
NOTES			
სტანდარტული სურათი KEY PLAN			
დამკვეთი CUSTOMER			
სს "საქართველოს ბანკი"			
პროექტი PROJECT			
ლევანთი რეკონსტრუქციის პროექტი			
მისამართი ADDRESS			
ქ. საბურთალო, ქ. საბურთალოს რაიონი № 10			
მისამართი Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksiadis		
პრ. მთ. პროექტი Chief Archi. of the Proj.	ნ. ალექსიძე N. Aleksiadis		
კონსტრუქტორი Constructor			
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist			
ელექტრომონტაჟი Electricity	ნ. სამხარაძე N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by			
APEX Studio 1			
ელექტრომონტაჟის პროექტი Electricity Project			
მასშტაბი SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
გეგმის DRWG.	რევიზიები REVISIONS		
	№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE
	1		
	2		
	3		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGES	
შუამავალი Working Draft	-	EL - 2	

ელ. მომხმარებლების
ბანალაგების გეგმა



პირველი ეტაჟი

- ელ. განაწილებითი უარი DB
- კაბელი
- როზეტი და მონტაჟის კონტაქტები
- როზეტი Split ზოგადი გეგმის
- ნაგებობის I ობიექტი
- ნაგებობის II ობიექტი

- წერტილი/გეგმა არაქვეყნული
- LED წერტილი/გეგმა
- გრა
- ავტომატი სანათი
- EXIT სანათი

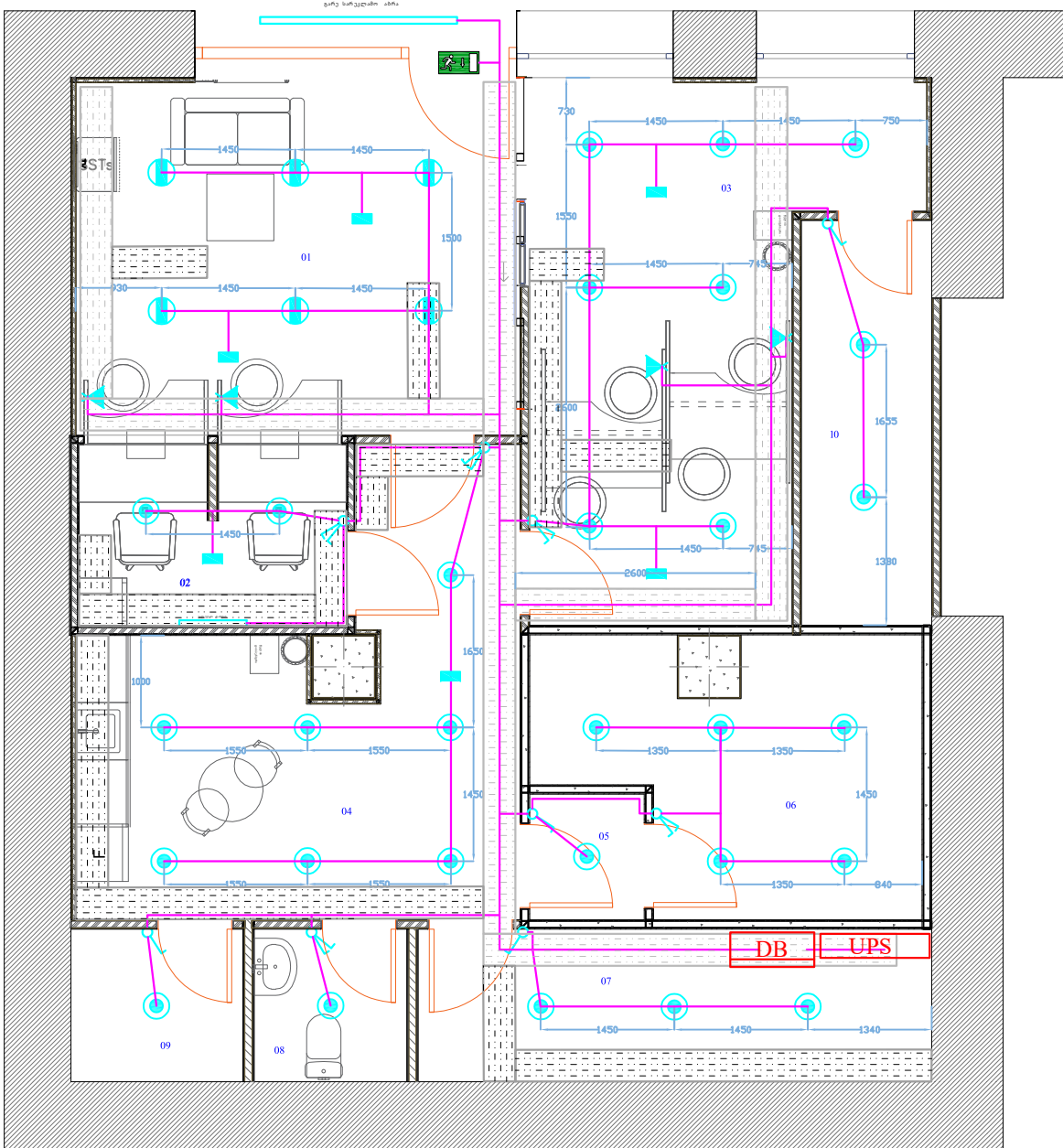
შენიშვნა

როზეტების, სანათების, ნაგებობების და სხვა
ელ. მომხმარებლების მონტაჟის დაწყებამდე
მათი მდებარეობა ნიშნულებისა და ზომების
დაზუსტება მოხდება ლაგებამდე

- MULTI-SPLIT სისტემის
შიდა კანტაქტი გეგმა
- MULTI-SPLIT სისტემის
შიდა კაბელის გეგმა

შენიშვნები

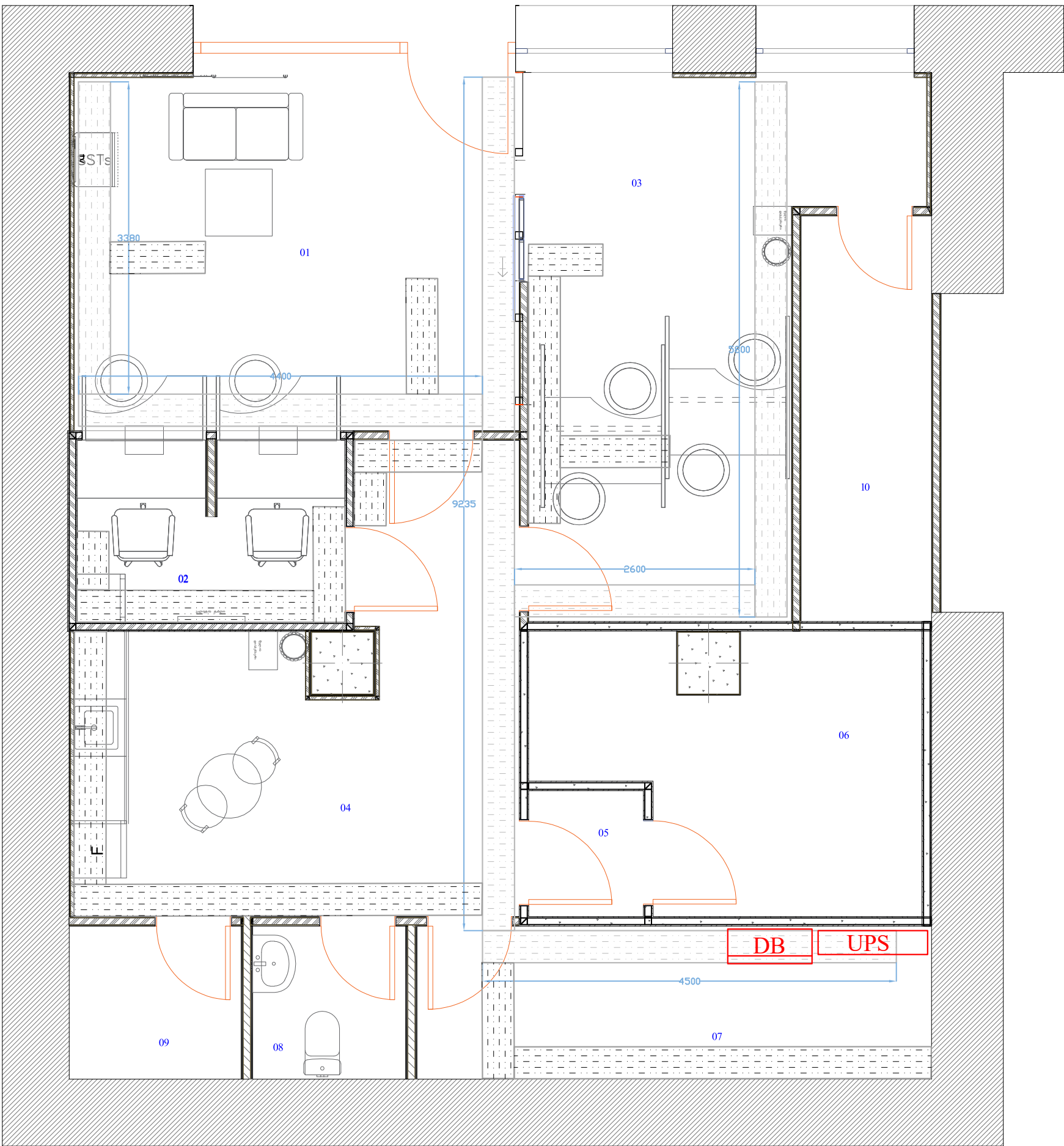
- 01 - კოლო
- 02 - სალარო
- 03 - თიქვარე
- 04 - საგზარეულო
- 05 - ტაბლეტი
- 06 - სანათი
- 07 - ტექ. სათავე
- 08 - WC
- 09 - საკვანძო
- 10 - საკვანძო



ფურცლის PAPER SIZE	დამკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტის აღწერა			
LEGEND			
შენიშვნები			
NOTES			
სტანდარტული სურათი KEY PLAN			
დამკვეთი CUSTOMER			
სს "საქართველოს ბანკი"			
პროექტი PROJECT			
ლევანთაძე რეკონსტრუქციის პროექტი			
მისამართი ADDRESS			
ქ. საბურთალო, ქ. საბურთალოს რაიონი № 10			
მონტაჟის Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		
პრ. მთ. არქიტექტორი Chief Archt. of the Project	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze		
მონტაჟის Constructor			
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist			
ელექტრომონტაჟი Electricity	ნ. სამხარაძე N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by			
APEX Studio 1			
ელექტრომონტაჟის პროექტი Electricity Project			
მასშტაბი SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
გეგმის DRWG.	შეცვლის		
	№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE
	1		
	2		
	3		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGES	
შუამავალი Working Draft	-	EL - 3	

ლუთონის საკაბელო

ტრასა



შენიშვნები

- 01 - ჰოლი
- 02 - სალონი
- 03 - ტელეფონი
- 04 - საგზაო
- 05 - ტაბლეტი
- 06 - სავაჭო
- 07 - ტექ. სათავსო
- 08 - WC
- 09 - საკაბელო
- 10 - საკაბელო

პროექტი

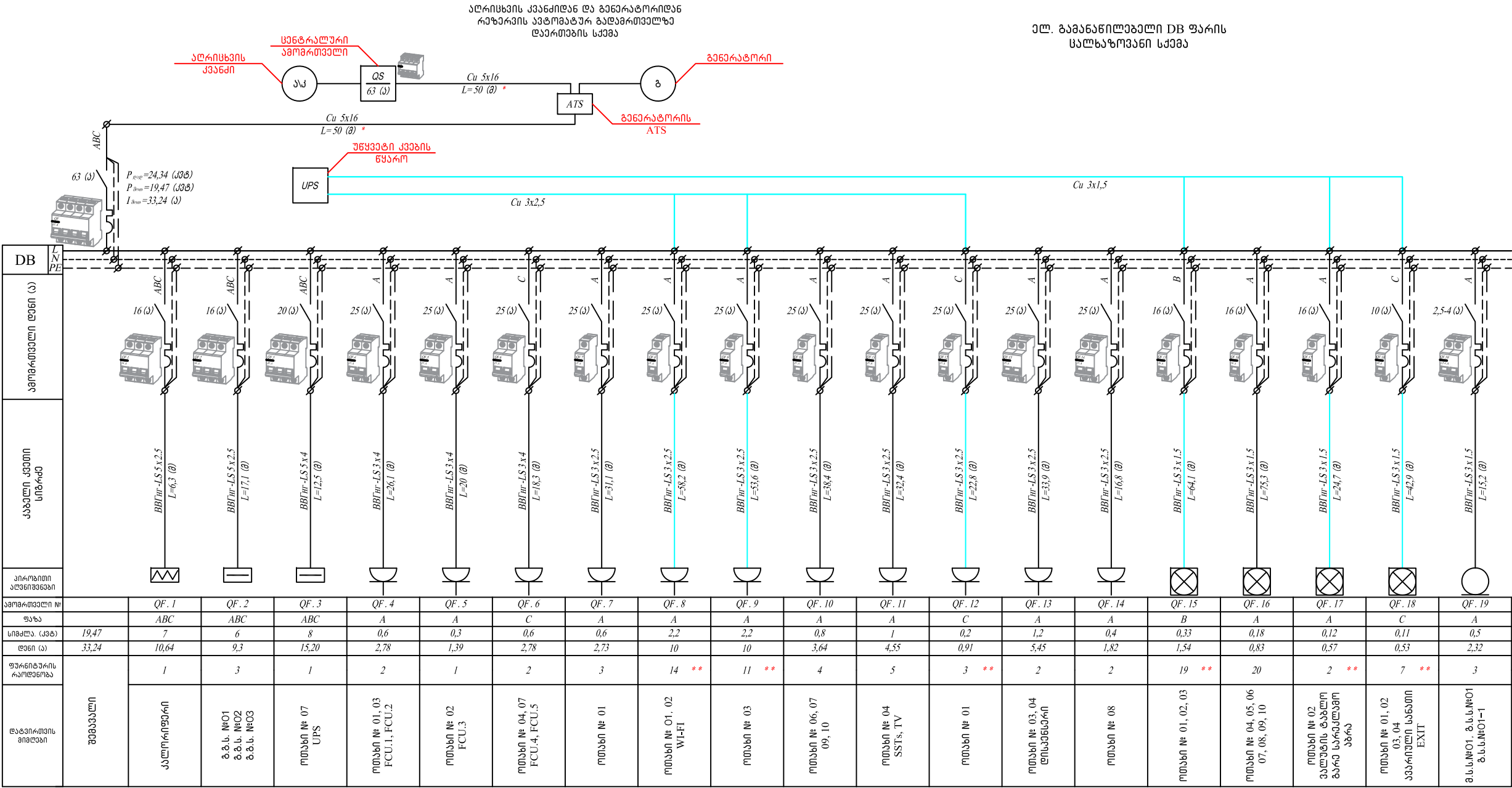


პლ. ბაზისი/პროექტი DB



არს. საკაბელო ლუთონის პროექტი

ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტი № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტი აღნიშვნები			
LEGEND			
შენიშვნები			
NOTES			
სტრუქტურული სკეტი			
KEY PLAN			
დამკვეთი			
CUSTOMER			
სს "საქართველოს ბანკი"			
პროექტი			
PROJECT			
ლუთონის რეკონსტრუქციის პროექტი			
მისამართი			
ADDRESS			
ქ. საბურთალოს რაიონი, მ. საბურთალოს ქ. № 10			
მისამართი	სახელი, გვარი	ხელმოწერა	
Position	Name, Surname	Signature	
დირექტორი	ი. ბარბაქაძე		
Director	I. Barnabishvili		
დირექტორი	ნ. ალექსიძე		
Director	N. Aleksiadis		
პრ. მთ. არქიტექტორი	ნ. ალექსიძე		
Chief Archi. of the Project	N. Aleksiadis		
პროექტორი			
Constructor			
მთ. ტექნოლოგი			
Chief Technologist			
ელექტრონიკა	ნ. სამხარაძე		
Electricity	N. Samkharadze		
შეამოწმა			
Checked by			
APEX Studio 1			
ელექტრონიკის პროექტი			
Electricity Project			
მასშტაბი	თარიღი	თარიღი	
SCALE	DATE OF ISSUE	DATE OF ISSUE	
1:100			
შენიშვნები	შენიშვნები	REVISIONS	
DRWG.	შენიშვნები	REVISIONS	
პლ. ბაზისი/პროექტი	შენიშვნები	REVISIONS	
	შენიშვნები	REVISIONS	
	შენიშვნები	REVISIONS	
	შენიშვნები	REVISIONS	
სტადია	STAGE	ინდექსი	INDEX
შენიშვნები	Working Draft	-	EL - 4



შენიშვნები

- 01 - კოლი
- 02 - სალარი
- 03 - ტექნიკური
- 04 - საგზაო
- 05 - ტექნიკური
- 06 - საგზაო
- 07 - ტექნიკური
- 08 - საგზაო
- 09 - საგზაო
- 10 - საგზაო

* სიგრძე დაზისტდეს
ალბილზე

** UPS-ზე დასაერთო მომხმარებლები

- ქსელი, (რეკი)
- უსაფრთხოების სისტემები
- საგზაო გაბილდები
- ავარიული განათება
- საგზაო სისტემების განათება
- SSTs განათების აპარატი
- სარეკლამო მოწყობილობები
- გარე სარეკლამო აბრა
- ვალუტის ტაბლო

ფურცლის PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტის აღნიშვნები			
LEGEND			
შენიშვნები			
NOTES			
სტანდარტული სქემა			
KEY PLAN			
დაკვეთი CUSTOMER			
სს "საქართველოს ბანკი"			
პროექტი PROJECT			
ლოგოტი რეკონსტრუქციის პროექტი			
მისამართი ADDRESS			
ქ. სამხრეთი, გ.გ.ს. № 10			
მანერა 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 Proj.	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
კონსტრუქტორი Constructor			
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist			
ელექტროტიპი Electricity	ნ. სამხარაძე N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by			
APEX Studio 1			
ელექტროტიპი Electricity Project			
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
განახი DRWG.	კონსტრუქციის REVISIONS		
განახი DRWG.	№	კონსტრუქციის REV.	თარიღი DATE
	1		
	2		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
	მუშა პროექტი Working Draft	-	EL - 5

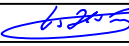

საკაბელო ჟურნალი								
ელ. გაენაწილებელი ფარი DB								
ჯგუფი	ტრასა		მომხმარებელი			კაბელი		
	დასაწყისი	დასასრული	როზატი (ცალი)	სანათი (ცალი)	დანადგარი	ტიპი წვერი ქვეთი	სიგრძე (მეტრი)	ქაბვის ვარდნა %
აქ-QS-გ-ATS	აღრიცხვის კვანძი-QS (63)ა-გენა.	რაზერვის ავტომატური გადაერთველი			ATS	Cu 5x16	დაზუსტდეს 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	6,3	0,27
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	17,1	0,38
DB-QF.3	3P 20A ავტ. - QF.3 (20)ა	ოთახი № 07			UPS	BBΓHF-LS 5x4	12,5	1,15
DB-QF.4	2P 25A ავტ. - QF.4 (25)ა	ოთახი № 01, 03	2		FCU.1; FCU.2	BBΓHF-LS 3x4	26,1	0,22
DB-QF.5	2P 25A ავტ. - QF.5 (25)ა	ოთახი № 02	1		FCU.3	BBΓHF-LS 3x4	20	0,14
DB-QF.6	2P 25A ავტ. - QF.6 (25)ა	ოთახი № 04, 07	2		FCU.4; FCU.5	BBΓHF-LS 3x4	18,3	0,13
DB-QF.7	1P 25A ავტ. - QF.7 (25)ა	ოთახი № 01	3			BBΓHF-LS 3x2.5	31,1	0,48
DB-QF.8	1P 25A ავტ. - QF.8 (25)ა	ოთახი № 01, 02	14		WI-FI	BBΓHF-LS 3x2.5	58,2	1,32
DB-QF.9	1P 25A ავტ. - QF.9 (25)ა	ოთახი № 03	11			BBΓHF-LS 3x2.5	53,6	1,08
DB-QF.10	1P 25A ავტ. - QF.10 (25)ა	ოთახი № 06, 07, 09, 10	4			BBΓHF-LS 3x2.5	38,4	0,31
DB-QF.11	1P 25A ავტ. - QF.11 (25)ა	ოთახი № 04	5			BBΓHF-LS 3x2.5	32,4	0,44
DB-QF.12	1P 25A ავტ. - QF.12 (25)ა	ოთახი № 01	3		SSTs, TV	BBΓHF-LS 3x2.5	22,8	0,17
DB-QF.13	1P+N 25A ავტ. - QF.13 (25)ა	ოთახი № 03, 04	2		ღისკენსერი	BBΓHF-LS 3x2.5	33,9	0,6
DB-QF.14	1P+N 25A ავტ. - QF.14 (25)ა	ოთახი № 08	2			BBΓHF-LS 3x2.5	16,8	0,17
DB-QF.15	1P 16A ავტ. - QF.15 (16)ა	ოთახი № 01, 02, 03		19		BBΓHF-LS 3x1.5	64,1	0,27
DB-QF.16	1P 16A ავტ. - QF.16 (16)ა	ოთახი № 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10		20		BBΓHF-LS 3x1.5	75,3	0,12
DB-QF.17	1P 16A ავტ. - QF.17 (16)ა	ოთახი № 02 სარეკლამო აბრა		2	ტაბლო	BBΓHF-LS 3x1.5	24,7	0,12
DB-QF.18	1P 10A ავტ. - QF.18 (10)ა	ოთახი № 01, 02, 03, 04		7		BBΓHF-LS 3x1.5	42,9	0,09
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	15,2	0,23

მძსპლიკაცია

- 01 - ჰოლი
- 02 - საღარო
- 03 - თელერები
- 04 - სამზარეულო
- 05 - ტამბური
- 06 - საცავი
- 07 - ტექ. სათავსო
- 08 - wc
- 09 - საკუჭნაო
- 10 - საკუჭნაო

* * UPS-ზე დასაერთი მომხმარებლები

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

ფორმატი PAPER SIZE	დაკვეთა № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME		
A3	***	***	***		
კორიგირი აღნიშვნები		LEGEND			
შენიშვნები		NOTES			
სიტუაციური სემა KEY PLAN					
დაკვეთი CUSTOMER		სს "საქართველოს გაენი"			
პროექტი PROJECT		ლოგარდი რეკონსტრუქციის პროექტი			
მისამართი ADDRESS		ქ. სამტრედია, ჯავახიშვილის ქუჩა № 10			
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature			
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili				
დირექტორი Director	გ. ალექსიადისი N. Aleksiadis				
პრ. მთ. პრეკტორი 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. საკაბელო ქურნალო		კორექტირება REVISIONS			
		№	კორექტ. REV. თარიღი DATE		
		1			
		2			
		3			
სტადია	STAGE	ინდექსი	INDEX		
ფურც.	PAGES				
მუშა პროექტი Working Draft		-	EL - 6		

მასალათა სპეციფიკაცია
(სამბრუნველი)

№	დასახელება	განზ.	რაოდ	შენიშვნა
დაკვეთა				
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	15	
3	კაბელი Cu 5x2.5 მმ ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	25	
4	კაბელი Cu 3x4 მმ ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	65	
5	კაბელი Cu 3x2.5 მმ ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	290	
6	კაბელი Cu 3x1.5 მმ ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	225	
7	გოფრირებული მილი Φ 20 მმ	მეტრი	15	
8	გოფრირებული მილი Φ 16 მმ	მეტრი	605	
9	არხი საკაბელო ლითონის პერფორირებული 30x300 სმ.	კომპ	19	ცალია
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	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	
ფურნიტური				
1	როზეტი დამიწების კონტურით	ცალი	43	
2	როზეტი დამიწების კონტურით Split შიდა ბლოკის	ცალი	5	
3	ჩამრთველი I კლავიშიანი შ/მ	ცალი	4	
4	ჩამრთველი II კლავიშიანი შ/მ	ცალი	5	
5	ბუდე როზეტის და ჩამრთველის	ცალი	57	
სანათი				
1	წერტილოვანი არქიტექტურული	ცალი	6	
2	LED წერტილოვანი	ცალი	29	
3	ბრა	ცალი	4	
4	ავარიული სანათი	ცალი	6	
5	EXIT სანათი	ცალი	1	
6	ფოტო-რელე სარეკლამო აბრისთვის	ცალი	1	

* დაზუსტდეს ადგილზე