



დამკვეთი: სს "საქართველოს ბანკი"

მისამართი: ქ. ქასპი, დ. აღმაშენებლის ქუჩა № 80
ს.ს. "საქართველოს ბანკი"-ს ლომბარდის
რეკონსტრუქციის პროექტი

ელ. მომარაბეობა

შეასრულა:

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "ნ. 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	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.1 ფარის ცალხაზოვანი სქემა	ელ-6
7	ელ. გამანაწილებელი DB და DB.1 ფარის საკაბელო ჟურნალი	ელ-7
8	დამიწების კომპლუტი	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: ЦП 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 $P_{\text{მოთ.}}=20$ კვტ.

ობიექტის UPS-ის სიმძლავრე შეადგენს $P=20$ 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. უწყვეტი კვების ბლოკიდან UPS ელ. გამანაწილებელ ფარში DB.1.

ელ. გამანაწილებელი ფარებიდან DB და DB.1 ელ. გაყვანილობა უნდა შესრულდეს რადიალური სქემით სპილენძის ძარღვიანი კაბელით. ცალხაზოვანი სქემის და საკაბელო ჟურნალის მიხედვით.

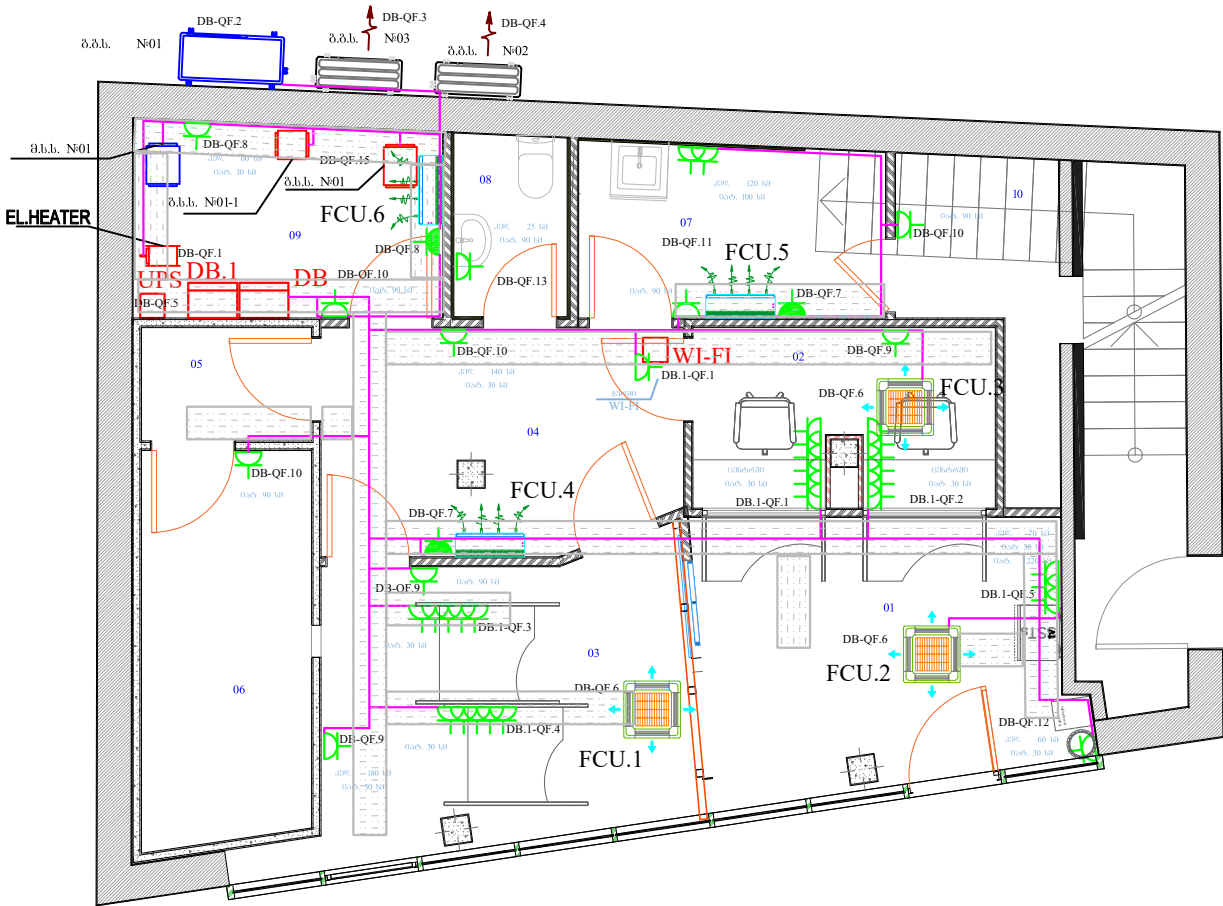
ელ. გამანაწილებელი ფარები DB და DB.1 უნდა იყოს მოდულურ-კომპლექტური ტიპის ევროპული წარმოების, პლასტმასის კონსტრუქციის მინიმუმ IP45 დაცვის კლასით მექანიკური გასაღებიანი საკეტით. კარადაში დამონტაჟებული ავტომატური ამომრთველები უნდა შეესაბამებოდეს საერთაშორისო სტანდარტის IEC 947-2 (EN 60898) მოთხოვნებს, გამორთვის B და C მახასიათებლებით, მოკლე ჩართვის დენის 4.5-10 KA გათიშვის უნარით.

ელ. გამანაწილებელი ფარების DB და DB.1 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

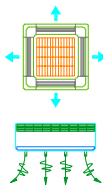
იატაკიდან 900 მმ-ზე, სანათების შეკიდულ ჭერში. როზეტების, ჩამრთველების, სანათების და სხვა ელ. მომხმარებლების მონტაჟის დაწყებამდე მათი მდებარეობა, ნუშნულების და ზომების დაზუსტება მოხდეს დამკვეთან.

პროექტით გათვალისწინებულია ელ. ფარების დამიწება და დამიწების კონტურების მოწყობა შენობის გარეთ გრუნტში ელექტროდების ჩარტყმით (ადგილი განისაზღვროს ადგილზე) და მათი შეერთება ლითონის მოთუთიებული ზოლანით. საქართველოს ენერგეტიკის მინისტრის ბრძანება №01 2011 წლის 4 იანვარი ქ. თბილისი თავი IV მუხლი 2. ყველა მეტალო კონსტრუქცია უნდა იყოს დამიწებული. ობიექტის ყველა მეტალის ელემენტი დაკავშირებულია ამ მეორად დამიწებასთან. მონტაჟის დამთავრების შემდეგ გაიზომოს წინაღობა, რომელიც არ უნდა აღემატებოდეს; ელ ფარების დამიწება 4 ომს. წინააღმდეგ შემთხვევაში კონტურებს დაემატოს ელექტროდები. 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



MULTI-SPLIT სისტემის
შიდა კასეტური ბლოკი

MULTI-SPLIT სისტემის
შიდა კეფლის ბლოკი

მძაღლიკაცია

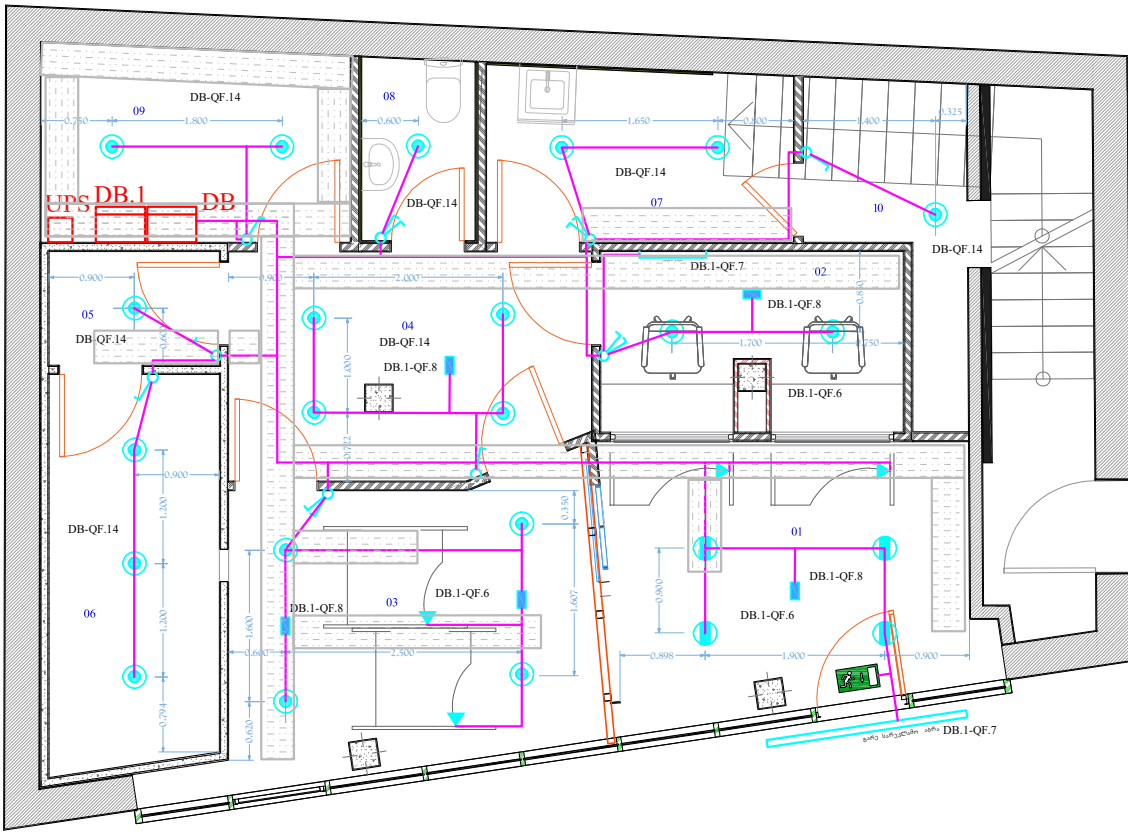
- 01 - კოლი
- 02 - ხალარი
- 03 - თვეპერეპი
- 04 - ღერეპეპი
- 05 - ტამპერი
- 06 - ხეცაპი
- 07 - ხამზარეულ
- 08 - WC
- 09 - ტმეპერი ხამზარეულ
- 10 - ტმეპერი ხამზარეულ

შარი
ავტომატი
DB.x-QF.x

პერეპი ალუმინი

- ელ. განაწილებული შარი DB
- კაბელი
- რეზიტი ღამეპერეპი კონტრეპი
- რეზიტი Split შიდა ბლოკი
- ხამრეპი I ანე
- ხამრეპი II ანე

- წერტილრეპი პრეტიტრეპი
- LED წერტილრეპი
- ბრა
- ავტომატი ხანაი
- EXIT ხანაი

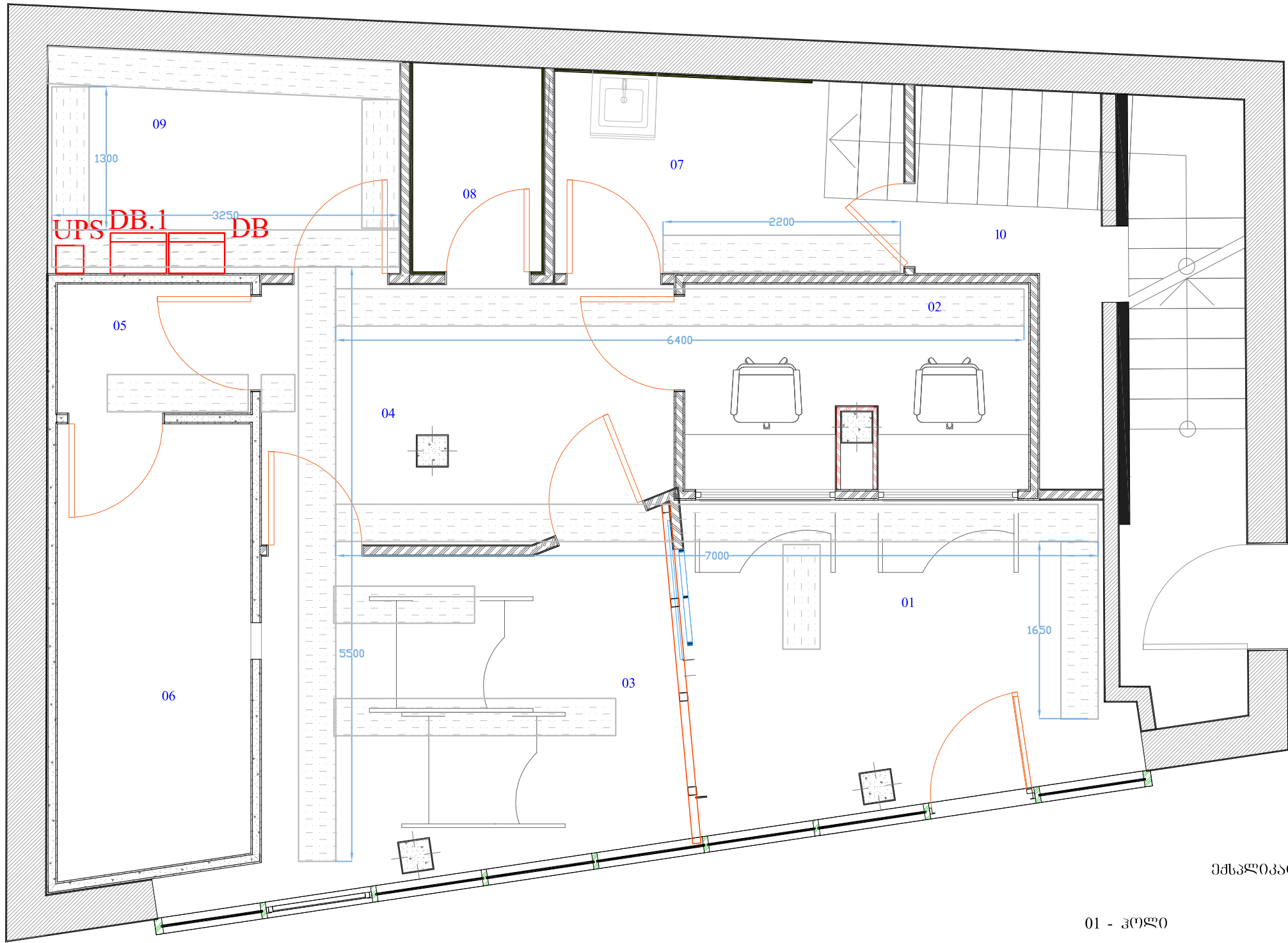


შეგნება

რეზიტი, ხანაი, ხამრეპი და ხეცა
ელ. მომხმარებლების მომხმარებელ
მათი მომხმარებელი მომხმარებელი და ზომების
დასაწყისი მომხმარებელი

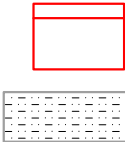
შარაპი PAPER SIZE	შარაპი № CONTRACT №	პროექტი № PROJECT №	შარაპი სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტი აღნიშვნები LEGEND			
შენიშვნები NOTES			
სტანდარტი სტან KEY PLAN			
შარაპი CUSTOMER			
სს "საქართველოს ბანკი"			
პროექტი PROJECT			
ლუგარდი რეკონსტრუქციის პროექტი			
მისამართი ADDRESS			
ქ. ქასპი, დ. აღმართის ქუჩა № 80			
შარაპი 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 Project	ნ. ალექსიძე N. Aleksiadis		
პროსტრუქტორი Constructor			
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist			
ელექტრომ Electricity	ნ. სამხარაძე N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by			
APEX Studio 1			
ელექტრომის პროექტი Electricity Project			
შარაპი SCALE	1:100	შარაპი DATE OF ISSUE	
შარაპი DRWG.		შარაპი REVISIONS	
ელ. მომხმარებელი		შარაპი REV.	შარაპი DATE
		1	
		2	
		3	
სტანდარტი STAGE	ინდექსი INDEX	შარაპი PAGES	
შარაპი Working Draft	-	EL - 3	

ლოთონის საკაბელო
ტრასა



მძვლიპავია

პროექტი აღნიშვნები

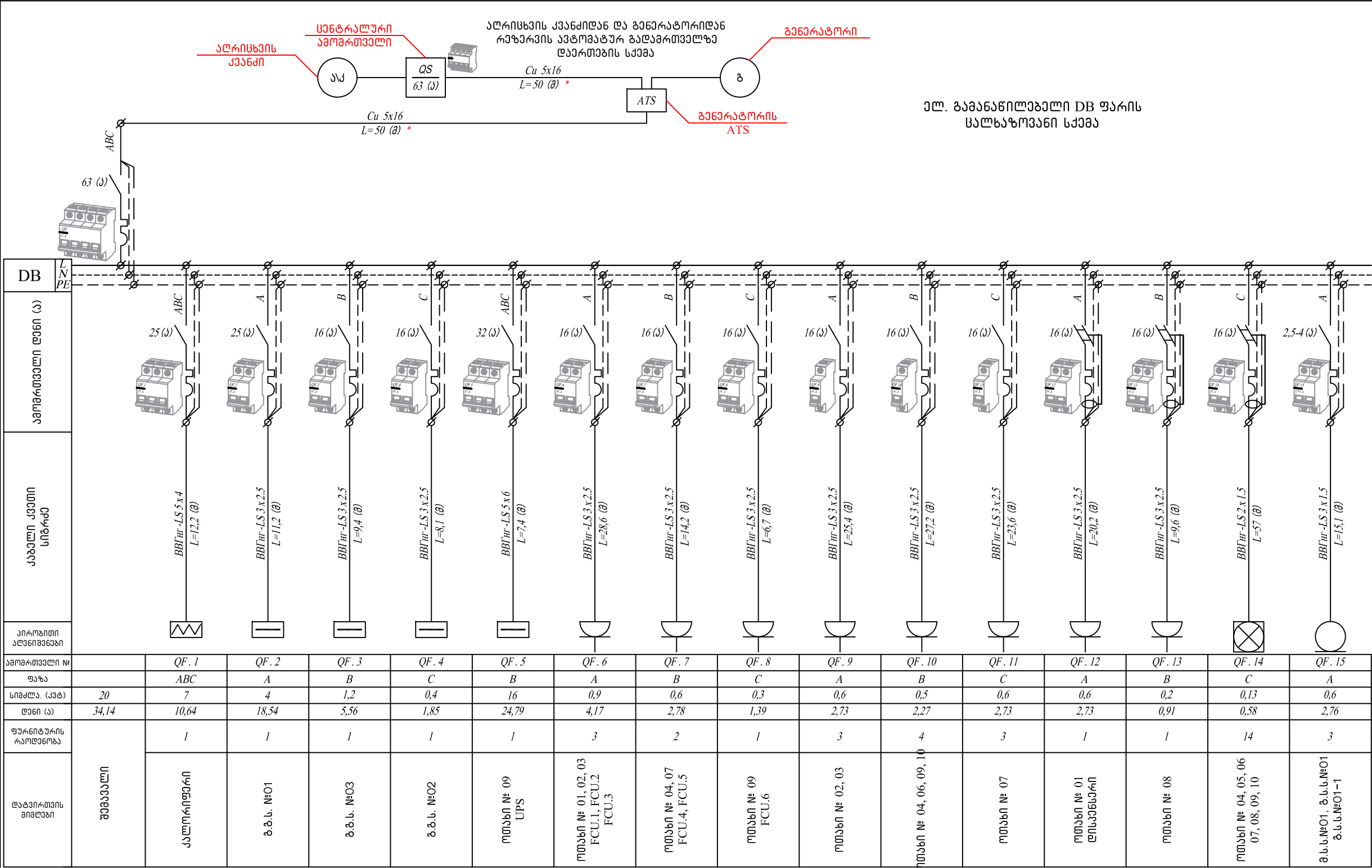


ელ. გამანაწილებელი უარი DB

არხი საკაბელო ლითონის კერვორიბული

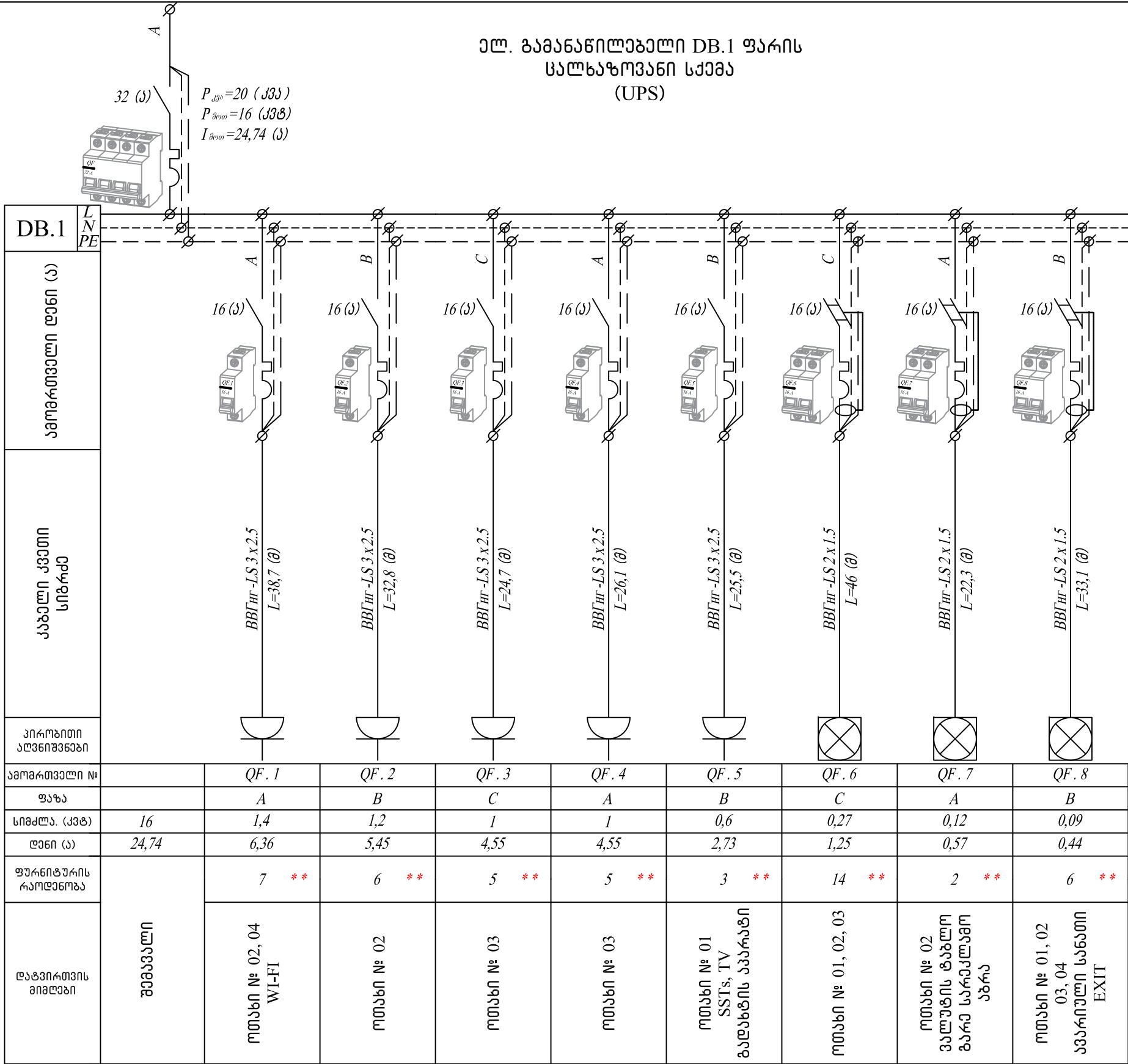
- 01 - კოლი
- 02 - სალარო
- 03 - თელერები
- 04 - ღერეზანი
- 05 - ტამბური
- 06 - საცავი
- 07 - სამზარეულო
- 08 - WC
- 09 - ტექნიკური სათავსო
- 10 - ტექნიკური სათავსო

ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № 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. ქასპი, დ. აღმავანელის ქუჩა № 80			
მანერმეზია Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარბაქიძე I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksiadis		
პრ. მთ. არქიტექტორი Chief Archi. of the Proje	ნ. ალექსიძე N. Aleksiadis		
კონსტრუქტორი Construqtor			
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist			
ელექტრომეზია Electricity	ნ. სამხარაძე N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by			
APEX Studio 1			
ელექტრომეზიის პროექტი Electricity Project			
მასშტაბი SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
შეამოწმა DRWG.		შეამოწმების REVISIONS	
პრ. მანერმეზია		№	თარიღი
		კონსტრუქტორი	DATE
		1	
		2	
		3	
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGES	
შეამოწმა Working Draft	-	EL - 4	



- შესატყობი
- 01 - კოლი
 - 02 - სალარი
 - 03 - თეფლები
 - 04 - ღებევა
 - 05 - ტამბური
 - 06 - საგავი
 - 07 - საგზავი
 - 08 - wc
 - 09 - ტექნიკური სათავსო
 - 10 - ტექნიკური სათავსო

ფორმატი PAPER SIZE	დკვეთა № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტით აღნიშნავი		LEGEND	
შენიშვნები			
სიტუაციური სქემა KEY PLAN			
დამკვეთი CUSTOMER			
სს "საქართველოს ბანკი"			
პროექტი PROJECT			
ლოგოტი რეკონსტრუქციის პროექტი			
მისამართი ADDRESS			
ქ. ქასპი. ქ. აღმასწავლებლის ქუჩა № 80			
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 Proj.	ნ. ალექსიადისი 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.	რევიზიები REVISIONS		
გადასწავილი სქემა	№	კომენტ.	REV. თარიღი DATE
	1		
	2		
	3		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
მუშა პროექტი Working Draft	-	EL - 5	



შესაძლებელია

- 01 - კოლო
- 02 - საჯარო
- 03 - თეატრები
- 04 - ღერეფანი
- 05 - ტაბლოები
- 06 - საცავი
- 07 - სამზარეულო
- 08 - wc
- 09 - ტექნიკური სათავსო
- 10 - ტექნიკური სათავსო

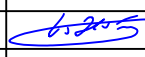

** UPS-ზე დასაყრდენი მომხმარებლები

- ქსელი, (რეკი)
- უსაფრთხოების სისტემები
- სამუშაო მაგიდა
- ავარიული განათება
- სამუშაო მაგიდა
- SSTs გადაცემის აპარატი
- სარეკლამო მონიტორი
- გარე სარეკლამო აბრა
- ვალუტის ტაბლო

ფურცლის PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტით აღნიშვნები			
LEGEND			
შენიშვნები			
NOTES			
სიტუაციური სქემა KEY PLAN			
დაკვეთით CUSTOMER			
სს "საქართველოს ბანკი"			
პროექტი PROJECT			
ლოგოტი რეკონსტრუქციის პროექტი			
მისამართი ADDRESS			
ქ. ქასკი. ქ. აღმაშენებლის ქუჩა № 80			
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 Proje	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
კონსტრუქტორი 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	
ნახატი DRWG.	კორექტირება REVISIONS		
გალსაზრის სქემა	№	კომენტ.	REV. თარიღი DATE
	1		
	2		
	3		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
მუშა პროექტი Working Draft	-	EL - 6	

საკაბელო ჟურნალი								
ელ. გაენანენილეელი ფარი DB								
ჯგუფი	ტრასა		მომხმარებელი			კაბელი		
	დასაწყისი	დასასრული	როზატი (ცალი)	სანათი (ცალი)	დანადგარი	ტიპი წვერი კვითი	სიგრძე (მეტრი)	კაბვის პარდნა %
აა-QS-ბ-ATS	აღრისხვის კანენი-QS (63)ა-ბენა.	რაზერვის ავტომატური ბაღამრთველი			ATS	Cu 5x16	დაზუსტდეს აღბილზე	
ATS - DB	რაზერვის ავტომატური ბაღამრ.	4P 63A ავბ. - QF (63)ა			DB	Cu 5x16		
DB-QF.1	3P 25A ავბ. - QF.1 (25)ა	კალორიფერი			EL. HEATER	BBΓHR-LS 5x4	12,2	0,33
DB-QF.2	2P 25A ავბ. - QF.2 (25)ა	MULTI SPLIT			ბ.ბ.ს 01	BBΓHR-LS 3x2.5	11,2	1,67
DB-QF.3	2P 16A ავბ. - QF.3 (16)ა	MULTI SPLIT			ბ.ბ.ს 03	BBΓHR-LS 3x2.5	9,4	0,42
DB-QF.4	2P 16A ავბ. - QF.4 (16)ა	MULTI SPLIT			ბ.ბ.ს 02	BBΓHR-LS 3x2.5	8,1	0,12
DB-QF.5	3P 32A ავბ. - QF.5 (32)ა	ოთახი № 09			UPS	BBΓHR-LS 5x6	7,4	0,29
DB-QF.6	2P 16A ავბ. - QF.6 (16)ა	ოთახი № 01, 02, 03	3		FCU.3; FCU.2 FCU.1	BBΓHR-LS 3x2.5	28,6	0,3
DB-QF.7	2P 16A ავბ. - QF.7 (16)ა	ოთახი № 04, 07	2		FCU.4; FCU.5	BBΓHR-LS 3x2.5	14,2	0,16
DB-QF.8	2P 16A ავბ. - QF.8 (16)ა	ოთახი № 09	1		FCU.6	BBΓHR-LS 3x2.5	6,7	0,07
DB-QF.9	1P 16A ავბ. - QF.9 (16)ა	ოთახი № 02, 03	3			BBΓHR-LS 3x2.5	25,4	0,18
DB-QF.10	1P 16A ავბ. - QF.10 (16)ა	ოთახი № 04, 06, 09, 10	4			BBΓHR-LS 3x2.5	27,2	0,16
DB-QF.11	1P 16A ავბ. - QF.11 (16)ა	ოთახი № 07	3			BBΓHR-LS 3x2.5	23,6	0,29
DB-QF.12	1P+N 16A ავბ. - QF.12 (16)ა	ოთახი № 01	1		ღისკენდერი	BBΓHR-LS 3x2.5	20,2	0,44
DB-QF.13	1P+N 16A ავბ. - QF.13 (16)ა	ოთახი № 08	1			BBΓHR-LS 3x2.5	9,6	0,07
DB-QF.14	1P+N 16A ავბ. - QF.14 (16)ა	ოთახი № 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10		14		BBΓHR-LS 2x1.5	57	0,05
DB-QF.15	2,5-4A 220/380 ავბ. - QF.15 (1)ა	ბ.ს.ს.№01, ბ.ს.ს.№01, ბ.ს.ს.№01-1	1			BBΓHR-LS 3x1.5	15,1	0,18

საკაბელო ჟურნალი								
ელ. გაენანენილეელი ფარი DB.1 (UPS)								
ჯგუფი	ტრასა		მომხმარებელი			კაბელი		
	დასაწყისი	დასასრული	როზატი (ცალი)	სანათი (ცალი)	დანადგარი	ტიპი წვერი კვითი	სიგრძე (მეტრი)	კაბვის პარდნა %
UPS-DB.1	უწყვეტი კვების ბლოკი	4P 32A ავბ. - QF (32)ა			DB.1	BBΓHR-LS 5x6	7,4	0,29
DB.1-QF.1	1P 16A ავბ. - QF.1 (16)ა	ოთახი № 02, 04	7		WI-FI	BBΓHR-LS 3x2.5	38,7	0,64
DB.1-QF.2	1P 16A ავბ. - QF.2 (16)ა	ოთახი № 02	6			BBΓHR-LS 3x2.5	32,8	0,62
DB.1-QF.3	1P 16A ავბ. - QF.3 (16)ა	ოთახი № 03	5			BBΓHR-LS 3x2.5	24,7	0,35
DB.1-QF.4	1P 16A ავბ. - QF.4 (16)ა	ოთახი № 03	5			BBΓHR-LS 3x2.5	26,1	0,4
DB.1-QF.5	1P 16A ავბ. - QF.5 (16)ა	ოთახი № 01 ბაღახტის აპარატი	3		SSTs, TV	BBΓHR-LS 3x2.5	25,5	0,37
DB.1-QF.6	1P+N 16A ღიფ. ავბ. - QF.6 (16)ა	ოთახი № 01, 02, 03		14		BBΓHR-LS 2x1.5	46	0,17
DB.1-QF.7	1P+N 16A ღიფ. ავბ. - QF.7 (16)ა	ოთახი № 02 სარეკლამო აბრა		2	ტაბლო	BBΓHR-LS 2x1.5	22,3	0,08
DB.1-QF.8	1P+N 16A ღიფ. ავბ. - QF.8 (16)ა	ოთახი № 01, 02, 03, 04 აპარიული სანათი		6	EXIT	BBΓHR-LS 2x1.5	33,1	0,05

ფორმატი PAPER SIZE	დაკვეთა № CONTRACT №	პროექტის № PROJEQT №	ფაილის სახელი FILE NAME		
A3	***	***	***		
პრობითი აღნიშვნები			LEGEND		
შენიშვნები					
მესაღიკაცი					
01 - კოლი 02 - საღაღო 03 - თეღერევი 04 - ღერეფანი 05 - ტამბური 06 - საცავი 07 - საზარეულო 08 - wc 09 - ტექნიკური სათავსო 10 - ტექნიკური სათავსო					
სიტუაციური სქემა KEY PLAN					
* * * UPS-ზე დასაერთი მომხმარებლები					
1. კსელი. (რეკი) 2. უსაფრთხოების სისტემები 3. სავსეო გავიღვი 4. აპარიული განთევა 5. სავაკაუთი განთევალი აბრა 6. SSTs ბაღახტის აპარატი 7. სარეკლამო მონიტორი 8. ბარე სარეკლამო აბრა 9. ვალუტის ტაბლო					
დაკვეთი CUSTOMER					
სს "საპარტელოს ბანკი"					
პროექტი PROJECT					
ლოგარდი რეკონსტრუქციის პროექტი					
მისმართი ADDRESS					
ქ. კასპი. ქ. აღმაშენებლის ქუჩა № 80					
თანამდებობა Position	სახელი. გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature			
ღირეკტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili				
ღირეკტორი Director	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis				
პრ. მთ. არქიტექტ. Chief Archt. of the Proje	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis				
კონსტრუქტორი Constructor					
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist					
ელექტრობა Electricity	ნ. სამხარაძე N. Samkharadze				
შეამოწმა Checked by					
					
ელექტრობის პროექტი Electricity Project					
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE			
ნახაზი DRWG.		კორექტირება REVISIONS			
		№	კორექტ. REV. თარიღი DATE		
		1			
		2			
საკაბელო შენიშვნები		3			
სტადია	STAGE	ინდექსი	INDEX		
მუშა პროექტი Working Draft		-			
		ფურც.	PAGES		
		EL - 7			

მეორადი დამიდების ტრანშეა

ჯვარედინა მომჭერი

დამიდების ელექტროლი



ზოლოვანი

6

3

The technical drawing illustrates the design of a cable-stayed bridge. The left side shows a cross-section of the bridge deck, which is trapezoidal with a top width B and a height H . Inside the deck, a central vertical cable is shown, with a horizontal distance 3 from the outer edge to the cable. The right side shows a plan view of the bridge deck, which is rectangular with a width of 6 . The plan view shows three vertical cables, each labeled with a number: 1 (the central cable), 2 (the outer cables), and 3 (the cables connecting the deck to the piers). The cables are shown as orange lines, and the deck is shown as a black outline. The plan view also shows the bridge piers, which are rectangular with a width of 6 and a height of 3 . The piers are labeled with the text "ქვერდინა მომჭერი" (pier support) and "ლაშქრის ელემენტი" (pier element). The cables are labeled with the text "ზოლქანი" (cable). The drawing is a technical illustration of a bridge design, showing the structural components and dimensions.



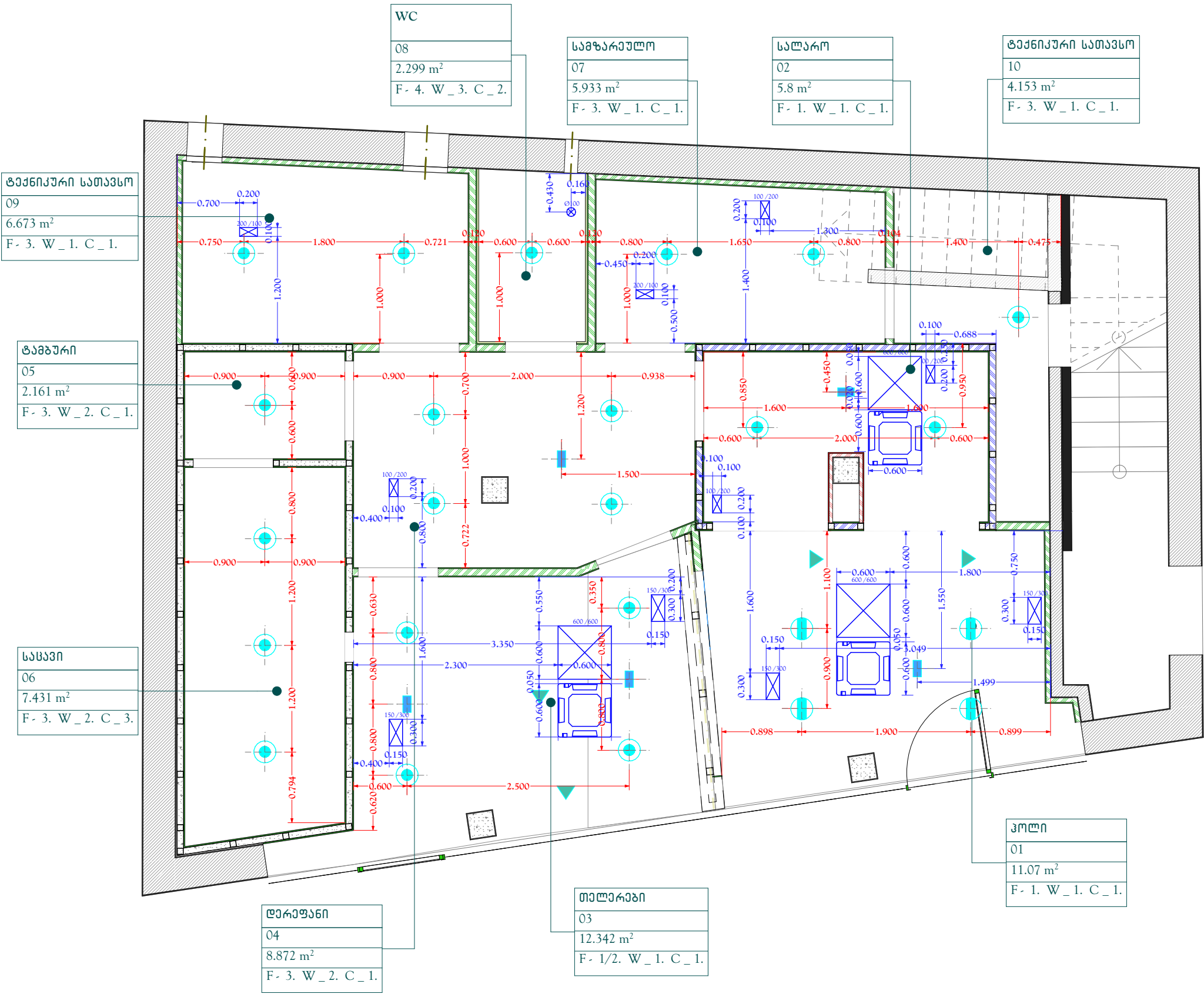
ფურცლის ზომა PAPER SIZE	დამკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტის აღნიშვნები			LEGEND
შენიშვნები			NOTES
სიტუაციური სკემა KEY PLAN			
დამკვეთი CUSTOMER			
სს "საქართველოს ბანკი"			
პროექტი PROJECT			
ლოგოტიპი რეკონსტრუქციის პროექტი			
მისამართი ADDRESS			
ქ. ქასპი, ქ. აღმაშენებლის ქუჩა № 80			
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	გ. ალექსიადისი G. Aleksiadisi		
პრ. მთ. არქიტექტ. Chief Archt. of the Project	გ. ალექსიადისი G. Aleksiadisi		
კონსტრუქტორი Constructor			
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist			
ელექტრომთ. Electricity	გ. სამხარაძე G. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by			
			
ელექტრომთ. პროექტი Electricity Project			
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახაზი DRWG. ფაილის სახელი კონტაინერი		პროექტის რევიზიები REVISIONS	
		№	კომენტარი COMMENT
		1	
		2	
სტადია STAGE		ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES
მუშა პროექტი Working Draft		-	EL - 8

მასალათა სპეციფიკაცია
(კასპი აღმასრულებელი)

№	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) 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	40	
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 5x6 მმ ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	10	
3	კაბელი Cu 5x4 მმ ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	15	
4	კაბელი Cu 3x2.5 მმ ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	335	
5	კაბელი Cu 3x1.5 მმ ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	35	
6	კაბელი Cu 2x1.5 მმ ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	200	
7	გოფრირებული მილი Φ 20 მმ	მეტრი	10	
8	გოფრირებული მილი Φ 16 მმ	მეტრი	585	
9	არხი საკაბელო ლითონის პერფორირებული 30x300 სმ.	კომპ	13	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 25 ა. 3 პოლუსა	ცალი	1	
4	ავტომატური ამომრთველი 32 ა. 3 პოლუსა	ცალი	1	
5	ავტომატური ამომრთველი 25 ა. 2 პოლუსა	ცალი	1	
6	ავტომატური ამომრთველი 16 ა. 2 პოლუსა	ცალი	5	
7	ავტომატური ამომრთველი 16 ა. 1 პოლუსა	ცალი	3	
8	დიფერენციალური გამომრთველი 16 ა. 30mA 2 პოლუსა	ცალი	3	
9	ძრავის დაცვის ავტომატი 2,5-4 ა. 220/380 ვ	ცალი	1	
ელ. გამანაწილებელი ფარი DB.1				
1	ელ. გამანაწილებელი ფარი შ/მ.	კომპ	1	
2	ავტომატური ამომრთველი 32 ა. 4 პოლუსა	ცალი	1	
3	ავტომატური ამომრთველი 16 ა. 1 პოლუსა	ცალი	5	
4	დიფერენციალური გამომრთველი 16 ა. 30mA 2 პოლუსა	ცალი	3	
ფურნიტური				
1	როზეტი დამიწების კონტურით	ცალი	39	
2	როზეტი დამიწების კონტურით Split შიდა ბლოკის	ცალი	6	
3	ჩამრთველი I კლავიშიანი შ/მ	ცალი	4	
4	ჩამრთველი II კლავიშიანი შ/მ	ცალი	5	
5	ბუდე როზეტის და ჩამრთველის	ცალი	54	
სანათი				
1	წერტილოვანი არქიტექტურული	ცალი	4	
2	LED წერტილოვანი	ცალი	20	
3	ბრა	ცალი	4	
4	ავარიული სანათი	ცალი	5	
5	EXIT სანათი	ცალი	1	
6	ფოტო-რეგულაციური სარეკლამო აბრისთვის	ცალი	1	
მეორადი დამიწების კონტურის მოწყობა				
1	ტრანშეის ამოღება	მ ³	9	
2	ტრანშეის უკუშევსება	მ ³	9	
3	დამიწების ელექტროდი სპილემით დაფარული 3 მეტრი 2 სმ.	ცალი	3	
4	ჯვარედინა მომჭერი უნივერსალური გალვანიზირებული	ცალი	3	
5	გალვანიზირებული ზოლოვანა 40x4 მმ.	მეტრი	50	*
6	საპოხი დენგამტარი	კგ	0,5	

* დაზუსტდეს ადგილზე

ჭირის გეგმა
მასშტაბი 1:75



ფურცლის ზოგადი PAPER SIZE	დამკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3
პროექტის აღნიშვნები LEGEND			
შენიშვნები NOTES			
სიტუაციური სურათი KEY PLAN			
დამკვეთი PROJECT			
პროექტი PROJECT			
მისამართი ADDRESS			
თანამდებობა Position			
დირექტორი Director			
დირექტორი Director			
პრ. მთ. არქიტექტორი Chief Architect of the Project			
ქონსტრუქტორი Constructor			
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist			
შეასრულა Performing work			
შეამოწმა Checked by			
არქიტექტურული ნაწილი ARCHITECTURE			
მასშ. SCALE	1:50	თარიღი DATE OF ISSUE	25.07.2024
ნახაზი DRWG.		კორექტირება REVISIONS	
ჭირის გეგმა		№	კორექტ. REV. თარიღი DATE
		1	
		2	
		3	
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
შუამ. პროექტი Working Draft	A.01.6	A - 3	