



დამკვეთი: სს "საქართველოს ბანკი"

მისამართი: ქ. თბილისი, ცაგარის ქუჩა № 11
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 $P_{მოთ.}=20$ 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.

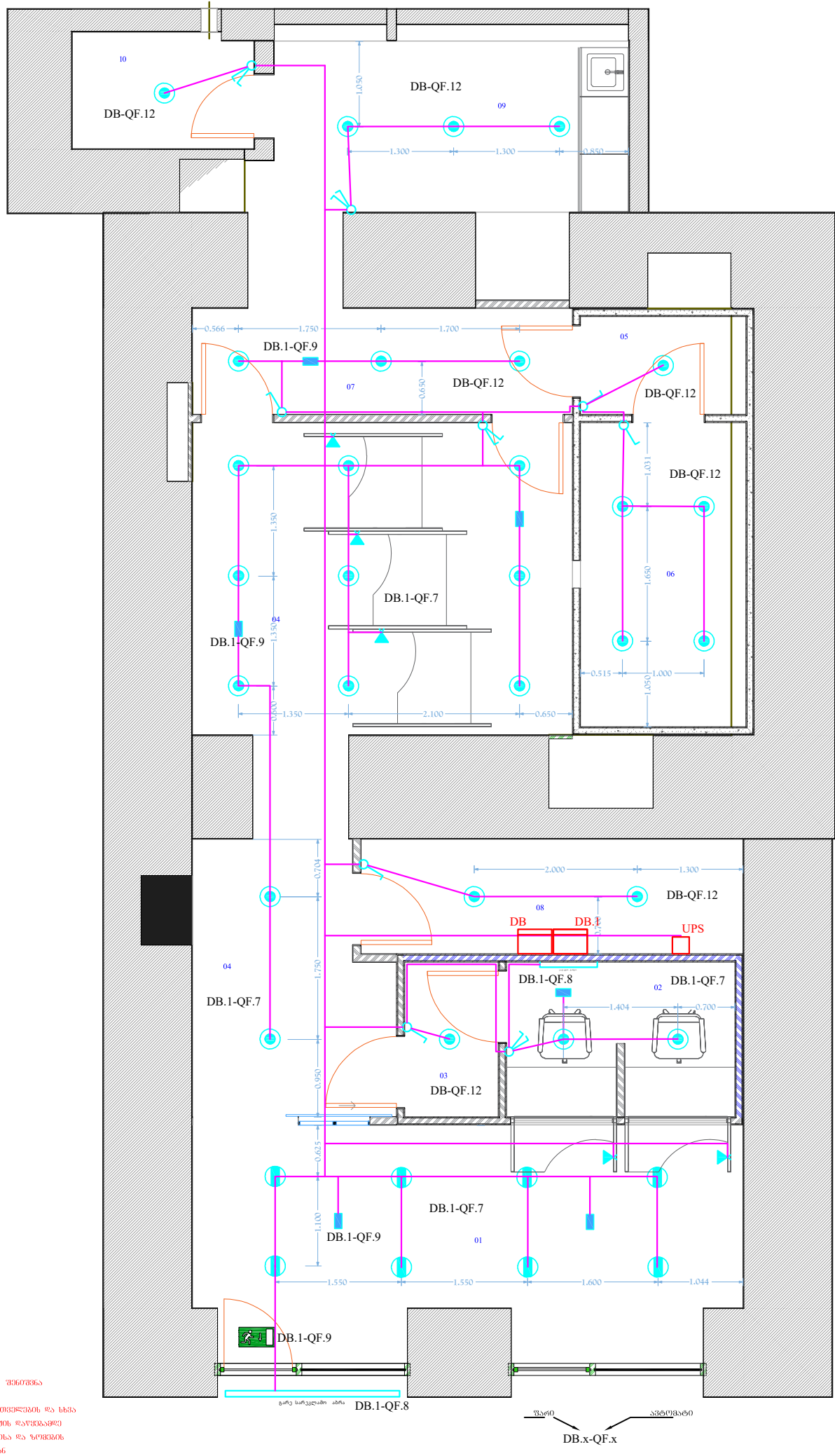
ელ. გამანაწილებელი ფარები DB და DB.1 უნდა იყოს მოდულურ-კომპლექტური ტიპის ევროპული წარმოების, პლასტმასის კონსტრუქციის მინიმუმ IP45 დაცვის კლასით მექანიკური გასაღებიანი საკეტით. კარადაში დამონტაჟებული ავტომატური ამომრთველები უნდა შეესაბამებოდეს საერთაშორისო სტანდარტის IEC 947-2 (EN 60898) მოთხოვნებს, გამორთვის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

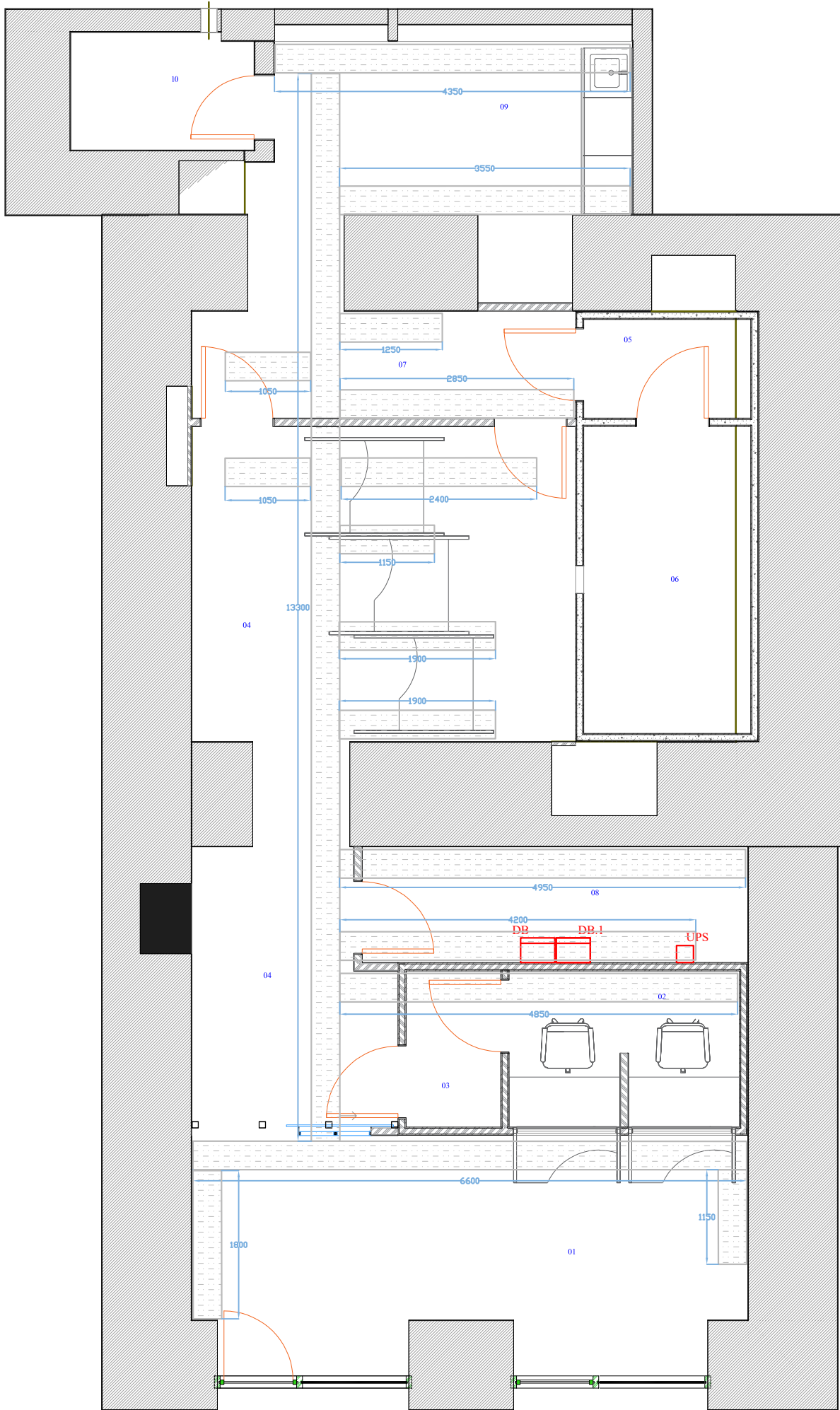
ელ. გამანაწილებელი ფარების DB და DB.1 მონტაჟი ხდება იატაკიდან 1500 მმ-ზე, როზეტების მონტაჟი ხდება იატაკიდან 300 მმ-ზე, Split სისტემის შიდა კედლის ბლოკის როზეტების მონტაჟი ხდება იატაკიდან 2600-2800 მმ-ზე, ხოლო სველ წერტილში 900 მმ-ზე, ჩამრთველების მონტაჟი ხდება

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.

[illegible]

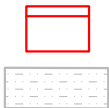


ლუთონის საკაბელო
ტრასა

ქვესაფუძვლი

- 01 - კოლო
- 02 - სალარო
- 03 - ტაბლეტი
- 04 - თიქსი
- 05 - ტაბლეტი
- 06 - საკაბელო
- 07 - ღებვისი
- 08 - ტექნიკური სათავსო
- 09 - სამუშაო
- 10 - WC

პროექტი აღნიშნული

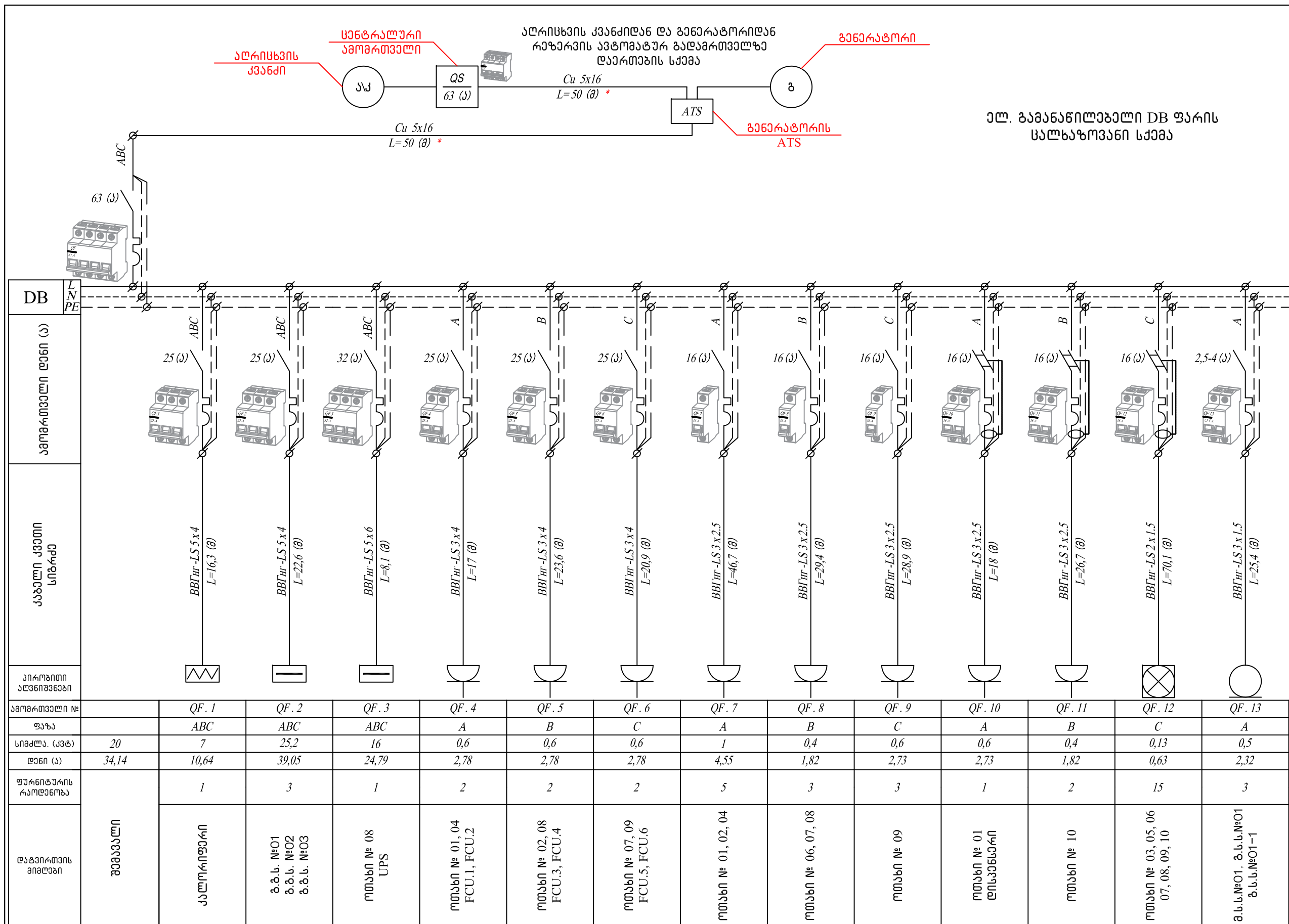


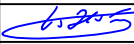

ელ. განაწილების ფართი DB

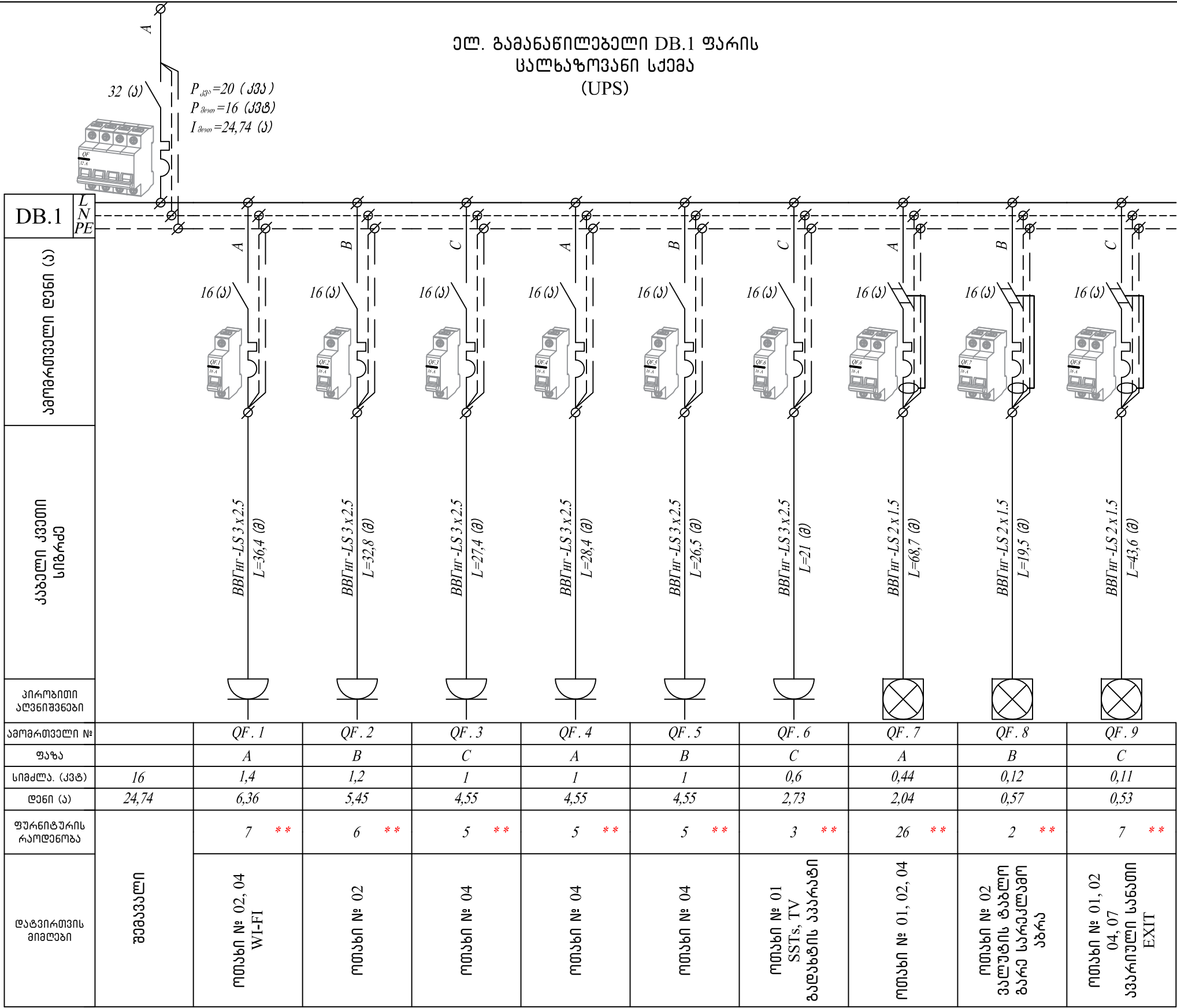
არხი საკაბელო ლუთონის პერფორირებული

DB.x-QF.x

ფურცელი PAPER SIZE	დამკვეთი № CONTRACT №	პროექტი № PROJEQT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტის აღნიშვნები			
LEGEND			
შენიშვნები			
NOTES			
სიტუაციური სურათი KEY PLAN			
კლიენტი CUSTOMER			
სს "საქართველოს ბანკი"			
პროექტი PROJECT			
ლუთონის რეკონსტრუქციის პროექტი			
მისამართი ADDRESS			
ქ. თბილისი, საბურთალოს რაიონი № 11			
მანერა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძე 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			
ელექტრონიკა Electricity	ნ. სამხარაძე N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by			
APEX Studio 1			
ელექტრონიკის პროექტი Electricity Project			
მასშტაბი SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
დოკუმენტი DRWG.	პროექტი PROJEQT	რევიზიები REVISIONS	
	№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE
	1		
	2		
	3		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGES	
შუამავალი Working Draft	-	EL - 4	



ფორმატი PAPER SIZE	დაკვეთა № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტის აღნიშვნები			LEGEND
შენიშვნები			NOTES
სიტუაციური სკემა KEY PLAN			
დაკვეთით CUSTOMER			
სს "საქართველოს გაზი"			
პროექტი PROJECT			
ლოგოტიპი რეკონსტრუქციის პროექტი			
მისამართი ADDRESS			
ქ. თბილისი, საბაქოს ქუჩა № 11			
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	გ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
პრ. მთ. არქიტექტ. Chief Archi. of the Proj.	გ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
კონსტრუქტორი Constructor			
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist			
ელექტრომთ. Electricity	გ. სამხარაძე N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by			
			
ელექტრომთ. პროექტი Electricity Project			
მაშშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახაზი DRAWG.		პროექტის რევიზიები REVISIONS	
(გაზიანობის სკემა)		№	თარიღი
		1	
		2	
		3	
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. EL.	გვერდი PAGES
მუშა პროექტი Working Draft	-		EL - 5



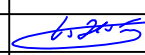

- შენიშვნები
- 01 - კოლო
 - 02 - სალარო
 - 03 - ტაბლეტი
 - 04 - თეფხები
 - 05 - ტაბლეტი
 - 06 - საცავი
 - 07 - ღებოწანი
 - 08 - ტექნიკური სათავსო
 - 09 - სამზარეულო
 - 10 - wc

- ** UPS-ზე დასაერთი მომხმარებლები
- 1. ქსელი, (რეკი)
 - 2. უსაფრთხოების სისტემები
 - 3. საფუძვალ გეგმები
 - 4. ავარიული განათება
 - 5. საევაკუაციო მანიშნებელი აპრე
 - 6. SSTs გადახდის აპარატი
 - 7. სარეკლამო მონიტორი
 - 8. გარე სარეკლამო აპრე
 - 9. ვალუტის ტაბლო

ფურცლის PAPER SIZE	დოკუმენტი № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტით აღნიშვნები			
LEGEND			
შენიშვნები			
NOTES			
სიტუაციური სქემა KEY PLAN			
დატვირთი CUSTOMER			
სს "საქართველოს ბანკი"			
პროექტი PROJECT			
ლოგოტი რეკონსტრუქციის პროექტი			
მისამართი ADDRESS			
ქ. თბილისი, საბაქის ქუჩა № 11			
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.	პროექტირება REVISIONS		
გადახედვის სქემა	№	კომენტ.	REV. თარიღი DATE
	1		
	2		
	3		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
მუშა პროექტი Working Draft	-	EL - 6	

საკაბელო ჟურნალი								
ელ. გამანაწილებელი ფარი DB								
ჯგუფი	ტრასა		მომხმარებელი			კაბელი		
	დასაწყისი	დასასრული	როზები (ცალი)	სანათი (ცალი)	დანადგარი	ტიპი წვერი კვეთი	სიგრძე (მეტრი)	ქაბვის ვარდნა %
აჲ-QS-ბ-ATS	აღრიწყვის კვანძი-QS (63)ა-ბენა.	რაზერვის ავტომატური გადამრთველი	ATS			Cu 5x16		დაზუსტდეს აღბილზე
ATS - DB	რაზერვის ავტომატური გადამრ.	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	16,3	0,43
DB-QF.2	3P 25A ავბ. - QF.2 (25)ა	ბ.ბ.ს №01, ბ.ბ.ს №02, ბ.ბ.ს №03			MULTI SPLIT	BBΓHR-LS 5x4	22,6	3,94
DB-QF.3	3P 32A ავბ. - QF.3 (32)ა	ოთახი № 08			UPS	BBΓHR-LS 5x6	8,1	0,32
DB-QF.4	2P 25A ავბ. - QF.4 (25)ა	ოთახი № 01, 04	2		FCU.2; FCU.1	BBΓHR-LS 3x4	17	0,12
DB-QF.5	2P 25A ავბ. - QF.5 (25)ა	ოთახი № 02, 08	2		FCU.6; FCU.3	BBΓHR-LS 3x4	23,6	0,15
DB-QF.6	2P 25A ავბ. - QF.6 (25)ა	ოთახი № 07, 09	2		FCU.5; FCU.4	BBΓHR-LS 3x4	20,9	0,23
DB-QF.7	1P 16A ავბ. - QF.7 (16)ა	ოთახი № 01, 02, 04	5			BBΓHR-LS 3x2.5	46,7	0,39
DB-QF.8	1P 16A ავბ. - QF.8 (16)ა	ოთახი № 06, 07, 08	3			BBΓHR-LS 3x2.5	29,4	0,23
DB-QF.9	1P 16A ავბ. - QF.9 (16)ა	ოთახი № 09	3			BBΓHR-LS 3x2.5	28,9	0,42
DB-QF.10	1P+N 16A ღიფ. ავბ. -QF.10 (16)ა	ოთახი № 01	1		ღისკენსერი	BBΓHR-LS 3x2.5	18	0,39
DB-QF.11	1P+N 16A ღიფ. ავბ. -QF.11 (16)ა	ოთახი № 10	2			BBΓHR-LS 3x2.5	26,7	0,3
DB-QF.12	1P+N 16A ღიფ. ავბ. -QF.12 (16)ა	ოთახი № 03, 05, 06, 07, 08, 09, 10	0	15		BBΓHR-LS 2x1.5	70,1	0,11
DB-QF.13	2,5-4A 220/380 ავბ. - QF.13 (4)ა	ბ.ს.ს.№01, ბ.ს.ს.№01, ბ.ს.ს.№01-1				BBΓHR-LS 3x1.5	25,4	0,21

საკაბელო ჟურნალი								
ელ. გაენანენილეელი ფარი DB.1 (UPS)								
ჯგუფი	ტრასა		მომხმარებელი			კაბელი		
	დასაწყისი	დასასრული	როზები (ცალი)	სანთი (ცალი)	დანადგარი	ტიპი წვერი კვთი	სიგრძე (მეტრი)	ქაზის ვარდნა %
UPS-DB.1	უწყვეტი კვების ზლოქი	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	36,4	0,67
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 № 04	5			BBΓHR-LS 3x2.5	27,4	0,44
DB.1-QF.4	1P 16A ავბ. - QF.4 (16)ა	ოთახი № 04	5			BBΓHR-LS 3x2.5	28,4	0,48
DB.1-QF.5	1P 16A ავბ. - QF.5 (16)ა	ოთახი № 04	5			BBΓHR-LS 3x2.5	26,5	0,41
DB.1-QF.6	1P 16A ავბ. - QF.6 (16)ა	ოთახი № 01 გაღახტის აპარატი	3		SSTs, TV	BBΓHR-LS 3x2.5	21	0,27
DB.1-QF.7	1P+N 16A ღიფ. ავბ. - QF.7 (16)ა	ოთახი № 01, 02, 04		26		BBΓHR-LS 2x1.5	68,7	0,26
DB.1-QF.8	1P+N 16A ღიფ. ავბ. - QF.8 (16)ა	ოთახი № 02 სარეკლაგო აბრა		2	ტაბლო	BBΓHR-LS 2x1.5	19,5	0,08
DB.1-QF.9	1P+N 16A ღიფ. ავბ. - QF.9 (16)ა	ოთახი № 01, 02, 04, 07 ავარიული სანთი	7		EXIT	BBΓHR-LS 2x1.5	43,6	0,07

ფორმატი PAPER SIZE	დაკვეთა № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პრობითი აღნიშვნები			LEGEND
შენიშვნები			NOTES
მესკლიკაცია 01 - კოლო 02 - საღარო 03 - ტამბური 04 - თეღბრევი 05 - ტამბური 06 - სავაწი 07 - ღებრეწავი 08 - ტექნიკური სათავსო 09 - სავარეწლო 10 - wc			
სიტუაციური სქემა KEY PLAN			
* * UPS-ზე დასაერთი მომხმარებლები 1. ქსელი. (რეკი) 2. უსაფრთხოების სისტემები 3. სავრევი გავიღები 4. ავარიული განათება 5. სავაკუუმი განიშნებელი აბრა 6. SSTs გაღახტის აპარატი 7. სარეკლაგო მონიტორი 8. ბაბი სარეკლაგო აბრა 9. ვალუტის ტაბლო			
დამკვეთი CUSTOMER			სს "საქართველოს ბანკი"
პროექტი PROJECT			ლოგბარდი რეკონსტრუქციის პროექტი
მისამართი ADDRESS			ქ. თბილისი, საბაქის ქუჩა № 11
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 Project	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		
საბაბელო შენიშვნა	3		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
მუშა პროექტი Working Draft	-		EL - 7

გეოგრაფიკული
კონტური

დაინჟინერის კონტურის ანგარიში

დაინჟინერის კონტური არ უნდა აღემატებოდეს 4 მს.

ერთი ვერტიკალურად ჩასვლილი დაინჟინერის ელემენტის ნიშნულზე გამოვთვალოდ ფორმულით

$R=0.366P/L\lg(4L/d)$ მმ

სადა: P - გრუნტის ხვედრითი ნიშნულა მმ

L - ელემენტის სიგრძე მ.

d - ელემენტის დიამეტრი მმ.

$R=0.366*100/3*\lg(4*3/2)=12,2*\lg6=12,2*0,8=9,8$ მმ

დაინჟინერის ელემენტების რაოდენობა განისაზღვრება ფორმულით

$R_{\text{და}}=R/n$

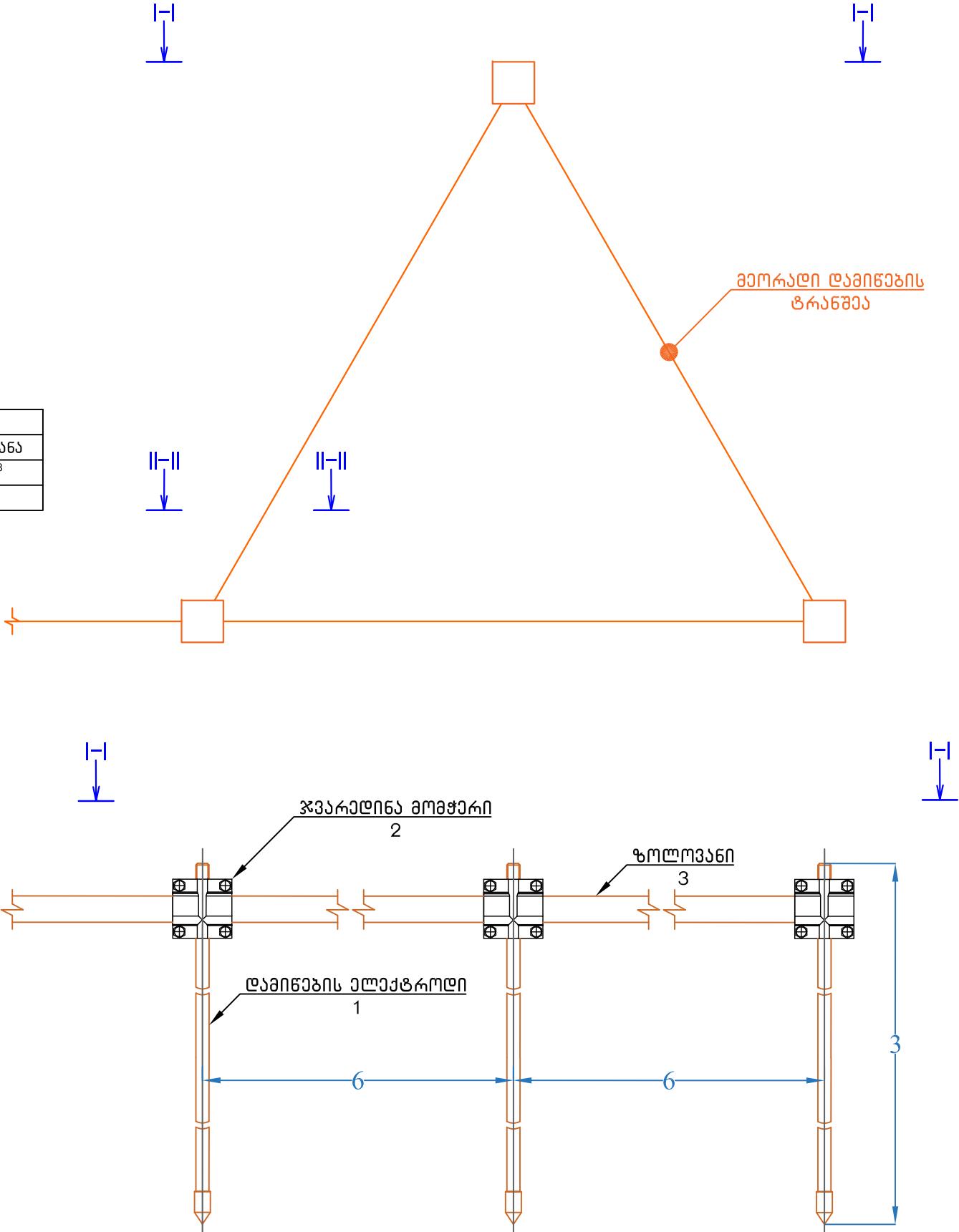
სადა: n - ელემენტების რაოდენობა

$R_{\text{და}}=9,8/3=3,3$ მმ

გეოგრაფიკული
ტრანსპანს ზომები

დაინჟინერის ტრანსპანს ზომები მ.				მიწის საფუძვლის მცულობა			
სიმაღლე X სიგანე X სიგრძე				ამოთხრა	ქვიშა	ჩაყრა	გაბანა
H	B	B1	L	მ ³	მ ³	მ ³	მ ³
0,7	0,7	0,5	20*	9	0	9	0

* დაზუსტდეს ადგილზე



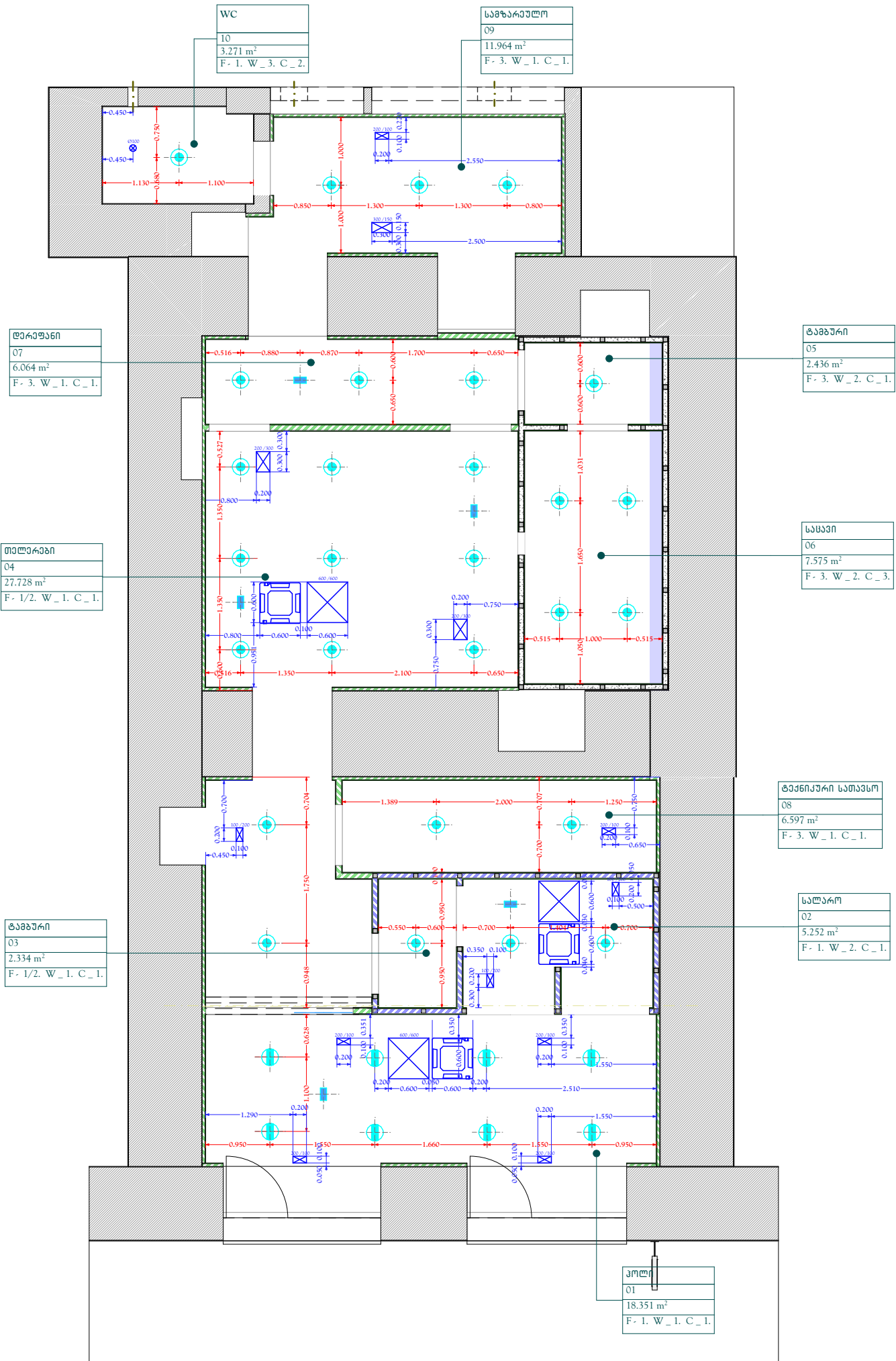
ფურცლის PAPER SIZE	დაკვეთის № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტის აღნიშვნები LEGEND			
შენიშვნები NOTES			
სიტუაციური სკემა KEY PLAN			
დაკვეთის CUSTOMER			
სს "საქართველოს ბანკი"			
პროექტი PROJECT			
ლოგოტიპური რეკონსტრუქციის პროექტი			
მისამართი ADDRESS			
ქ. თბილისი, საბურთალოს რაიონი № 11			
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			
ელემენტების Electricity	ნ. სამხარაძე N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by			
ელემენტების პროექტი Electricity Project			
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
ნახაზი DRWG.	რევიზიები REVISIONS		
დაინჟინერის კონტური	№	კომენტ.	თარიღი
	1		
	2		
	3		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
მუშა პროექტი Working Draft	-	EL - 8	

მასალათა სპეციფიკაცია
(ცაბის 11)

№	დასახელება	განზ.	რაოდ.	შენიშვნა
დაკვეთა				
1	გენერატორი 40 Kva 3 ფაზა. ხელით/ელექტრო დაქოქვის სისტემით რეზერვის ავტომატური გადამრთველი 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	15	
3	კაბელი Cu 5x4 მმ ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	40	
4	კაბელი Cu 3x4 მმ ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	65	
5	კაბელი Cu 3x2.5 მმ ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	325	
6	კაბელი Cu 3x1.5 მმ ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	55	
7	კაბელი Cu 2x1.5 მმ ² (BBFHF-LS – 0.66)	მეტრი	255	
8	გოფრირებული მილი Φ 20 მმ	მეტრი	15	
9	გოფრირებული მილი Φ 16 მმ	მეტრი	740	
10	არხი საკაბელო ლითონის პერფორირებული 30x300 სმ.	კომპ	20	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	2	
4	ავტომატური ამომრთველი 32 ა. 3 პოლუსა	ცალი	1	
5	ავტომატური ამომრთველი 25 ა. 2 პოლუსა	ცალი	3	
6	ავტომატური ამომრთველი 16 ა. 1 პოლუსა	ცალი	3	
7	დიფერენციალური გამომრთველი 16 ა. 30mA 2 პოლუსა	ცალი	3	
8	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	6	
4	დიფერენციალური გამომრთველი 16 ა. 30mA 2 პოლუსა	ცალი	3	
ფურნიტური				
1	როზეტი დამიწების კონტურით	ცალი	45	
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	8	
2	LED წერტილოვანი	ცალი	28	
3	ბრა	ცალი	5	
4	ავარიული სანათი	ცალი	6	
5	EXIT სანათი	ცალი	1	
6	ფოტო-რეგულაციური სარეკლამო აბრისთვის	ცალი	1	
მეორადი დამიწების კონტურის მოწყობა				
1	ტრანშეის ამოღება	მ ³	9	
2	ტრანშეის უკუშეყვება	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 ზომა 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			
კონსტრუქტორი Constructor			
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist			
შეასრულა Performing work			
შეამოწმა Checked by			
არქიტექტურული ნაწილი ARCHITECTURE			
მასშ. SCALE	1:75	თარიღი DATE OF ISSUE	25.03.2024
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	