


სს საქართველოს ბანკის აბაშის ფილიალის
რეაბილიტაცია

ელ. სისტემების პროექტი

ფურცელი PAPER SIZE A - 3		პროექტის # PROJECT #
პროექტის სახელი		
EXPLANATION		
ლაგერი	საქართველოს ბანკი	
ფურცელი	მას : " მონტ 9.4 " (1/1 44275104)	
ლაგერი	ა . ნაგულია (57001026888)	
პროექტი PROJECT	საქართველოს ბანკის აბაშის ფილიალის რეაბილიტაცია	
მისამართი ADDRESS	ქაბა	
თანამდებობა მისამართი/ CAD სპეციალისტი	გვარი ლ.ოღუშელიძე	სურსათი 
კონტაქტი	morph9.4architect@gmail.com	
ტელ : SCALE	(+ 995) 579 994 721	
1:75	თარიღი DATE OF ISSUE	
სახელი DRVG.		
მუშაობის სახელი		
სტადია STAGE	ფურცელი PAGES	საგანი ALL
პროექტი	A.00	სულ: 25 გვ.

ფურც-ბი	გვერდი	საპროექტო დოკუმენტაციის ჩამონათვალი	თარიღი		რევიზია				
			30.09.24						
			მასშტ.	ფურც.	1	2	3	4	5
1 ფურც.	A-00	თავფურცელი	X	A4	✓				
1 ფურც.	X	ნახაზების სარჩევი	X	A4	✓				
	დოკუმენტაცია								
4 ფურც.	X	განმარტებითი ბარათი	X	A4	✓				
	მ3-								
1	A-01	განათება +1 სართულის გეგმა	1:75	A3	✓				
1	A-02	განათება +1 სართულის გეგმა (ზომები)	1:75	A3	✓				
1	A-03	განათება სანათების სპეციფიკაციები	X	A3	✓				
1	A-04	ავარიული განათება +1 სართულის გეგმა	1:75	A3	✓				
1	A-05	ავარიული განათება +1 სართულის გეგმა (ზომები)	1:75	A3	✓				
1	A-06	ელ.დაერთება +1 სართულის გეგმა	1:75	A3	✓				
1	A-07	ელ.დაერთება +1 სართულის გეგმა (ზომები)	1:75	A3	✓				
1	A-08	ელ. დაერთება +1 სართულის გეგმა (მექ.ნაწილი)	1:100	A3	✓				
1	A-09	სადენის არხები +1 სართულის გეგმა	1:75	A3	✓				
1	A-10	დამიწების გეგმა	1:75	A3	✓				
1	A-11	დამიწების დეტალები	1:75	A3	✓				
1	A-12	ATS ცალხაზა დიაგრამა	X	A3	✓				
1	A-13	MDB ცალხაზა დიაგრამა #1	X	A3	✓				
1	A-14	MDB ცალხაზა დიაგრამა #2	X	A3	✓				
1	A-15	MDB ცალხაზა დიაგრამა #3	X	A3	✓				
1	A-16	MDB ცალხაზა დიაგრამა #4	X	A3	✓				
1	A-17	MDB ცალხაზა დიაგრამა #5	X	A3	✓				
1	A-18	MDB ვიზუალური ნაწილი #1	X	A3	✓				
1	A-19	MDB ვიზუალური ნაწილი #2	X	A3	✓				
1	A-20	UDB ცალხაზა დიაგრამა #1	X	A3	✓				
1	A-21	UDB ცალხაზა დიაგრამა #2	X	A3	✓				
1	A-22	UDB ცალხაზა დიაგრამა #3	X	A3	✓				
1	A-23	UDB ვიზუალური ნაწილი #1	X	A3	✓				
2 ფურც.	N/A	სადენის ჟურნალი							
1	A-24	ქსელი 0 სართულის გეგმა	1:75	A3	✓				
1	A-25	ქსელი ცალხაზა დიაგრამა	X	A3	✓				

განმარტებითი ბარათი

ქ. აბაშა, სს საქართველოს ბანკის ფილიალის რეაბილიტაციის

ელექტრო სისტემების პროექტი

დაბალი ძაბვის სისტემები

გამოყენებული კოდები და სტანდარტები:

საქართველოს მთავრობის დადგენილება 41-ე	შენობა ნაგებობის უსაფრთხოების წესები
СНиП 31-110-2003	საცხოვრებელი და საზოგადოებრივი შენობების ელექტრო დიზაინი და ინსტალაციები
ПУЭ-7	ელექტრო ინსტალაციები
СНиП 52.13330.2016	ბუნებრივი და ხელოვნური განათება

ელექტრო განაწილება

ზოგადი ინფორმაცია :

სამუშაო დოკუმენტაციის ეს ნაწილი ეხება ტექნიკურ მოთხოვნებს შენობაში ელექტრომომწყობილობების მიმართ.

მიღებული მონაცემები:

- ტექნიკური სპეციფიკაციები დამკვეთისგან (მოთხოვნის პირობები)
- არქიტექტურული და სამშენებლო ნახაზები
- სტანდარტის მოთხოვნები

სისტემის ძირითადი კომპონენტები:

ძაბვა - 400ვ , 3 ფაზა , 50Hz .

დადგმული სიმძლავრე 51.7კვტ .

მოხმარებული სიმძლავრე 41.44კვტ .

მოსათხოვი ბიჯი 3 ფაზა 30-50კვტ.

- ძირითადი გამანაწილებელი ფარი MDB
- UPS გამანაწილებელი ფარი UDB

დაბალი ძაბვის გამანაწილებელი კარადები

- ყველა დაბალი ძაბვის გამანაწილებელი კარადები დამონტაჟდება ელ.ოთახში
- ყველა კარადას უნდა ჰქონდეს 20% სარეზერვო ტევადობა.
- დაბალი ძაბვის მთავარი გამანაწილებელი კარადა პირდაპირ კვებავს მეორად გამანაწილებელ კარადებს და დიდ მომხმარებლებს.
- ავტომატური ამომრთველის მონაცემები განისაზღვრა ელექტრული დატვირთვისა და სადენების ზომების მიხედვით.
- ამორთვის მაჩვენებელი (ავტომატურ ამომრთველებზე) მოკლე ჩართვის მაჩვენებლით , რომელიც შეიძლება მოხდეს კარადაში.

სადენების სპეციფიკაციები , ინსტალაცია და კალკულაცია :

შიდა ელექტრო დაქსელვა სივრცეებში შესრუდება 5 წვერა 3 წვერა და 2 წვერა დაბალი ძაბვის <1000ვ , ჰალოგენისგან თავისუფალი (LSHF) სადენებით .

ჯგუფური ქსელების ინსტალაცია შიდა ფართებში შესრუდება ფარულად :

- კედლების და ქერის მიმდებარედ , სადენის მეტალის არხებში (რეკომენდებულია) .
- შეკიდული ქერის და ტიხრებში , პლასტმასის თვითქრობად , ჰალოგენისგან თავისუფალ გოფირებულ მილებში (შესაბამისი დიამეტრებით) .

შიდა ელექტრო ჯგუფური დაქსელვა ხორციელდება სპილენძის სადენებით, რომელიც არ უწყობს აალებას ხელს და არ გამოყოფს მავნე აირებს (N2XH , NHXH) .

რეკომენდებული სამონტაჟო სიმაღლეები ელექტრო მოწყობილობებისთვის :

კედელზე და კედელში სამონტაჟო ელ.გამანაწილებელი კარადები 1.5-1.8მ იატაკის დონიდან ჩამრთველები (განათებისთვის) 0.9მ იატაკის დონიდან .

სადენების კალკულაციისთვის გამოყენებულია შემდეგი პარამეტრები :

- ძაბვის ვარდნა.
- დერაციის ფაქტორი ტემპერატურაზე
- დერაციის ფაქტორი , ჯგუფური ინსტალაციის დროს.
- ინსტალაციის მეთოდები
- სახანძრო სადენების მოთხოვნები (NFPA , NEC თან შესაბამისობაში , მაგ: სახანძრო ვენტილატორი სიმძლავრის 125 % მოითხოვს .

განათება

გამოყენებული სტანდარტი EN 12464-1:2021

ცხრილი 2: განათების მოთხოვნების მაგალითები სივრცეებისთვის, ტერიტორიებისთვის, ამოცანებისა და აქტივობებისთვის .

Space	Illuminance (lx)	UGR index	Uniformity $U_0(E_{min}/E_m)$	R _a index	Notes
საოფისე სივრცეები	300-500	28	0.4	40	
საღარო	500	25	0.4	40	

ცხრილი 3: ნათურის ფერი , ფერის ტემპერატურა ფუნქციების მიხედვით

ნათება	კორელაციური ფერის ტემპ. T_{cp}
თბილი	< 3,300 K
ნეიტრალური	3,300 K-დან 5,300 K-მდე
ცივი	> 5,300 K

როგორც ეს მოცემულია ცხრილი 2-ში ,

- 1. საოფისე სივრცეებს უნდა ჰქონდეთ 300-500lx განათება
- 2. საღაროს 500lx

საერთო სივრცეებში განათება შესრულებულია ეკონომ ტიპის ლედ ნათურებით , ჯგუფური ქსელები იკვებება +1 სართულზე განლაგებული გამანაწილებელი ფარიდან . ნაწილი UDB ხოლო ნაწილი MDB ფარიდან .

.

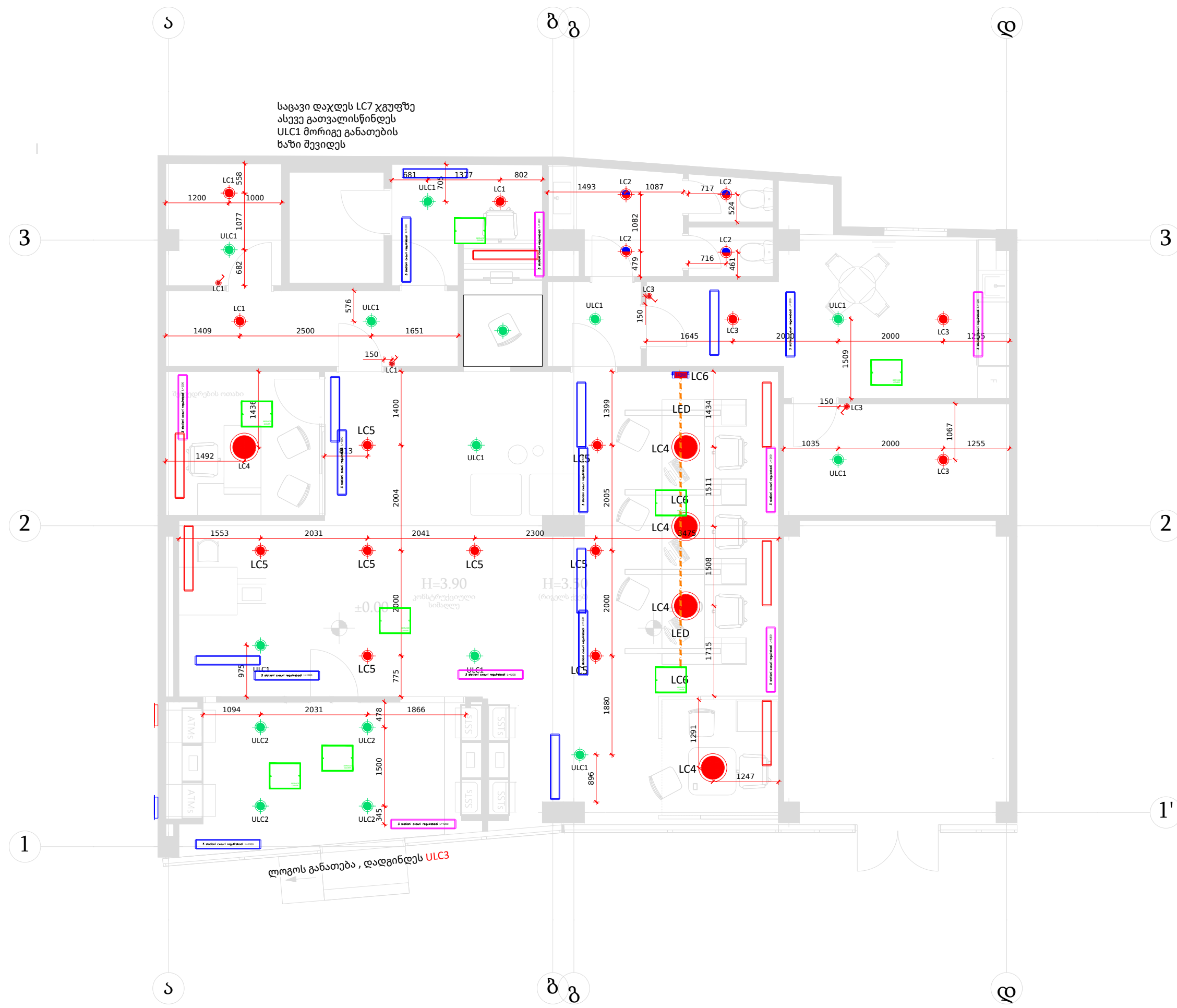
ავარიული განათება






მიმართულების მანიშნებლებისთვის გამოყენებულია ლედ სანათი 90 წთ ბატარეით , რომელზეც სიტუაციის შესაბამისად ეკვრება პიქტოგრამა (საევაკუაციო მიმართულებიდან გამომდინარე) .
საავარიო სანათებად გამოყენებულია ლედ სანათები მინ-90წთ ბატარეებით , საავარიო სანათები მუდმივად ძაბვის ქვეშ უნდა იყოს რათა დენის გამორთვის შემთხვევაში უზრუნველყონ იმ მინიმუმი განათების უზრუნველყოფა რაც საჭიროა გზა გასაქცევების გასანათებლად 11lx , მინ 0.5lx .

ავარიული განათების სისტემა გათვალისწინებულია შენობების ძირითად სივრცეებში და ემსახურება ხანძრის ან საგანგებო მდგომარეობის შემთხვევაში ხალხის სწრაფ და ეფექტურ ევაკუაციას შენობიდან, დენის წყაროს გათიშვის შემთხვევაში განათება გადავა სათადარიგო კვებაზე (აკუმულატორებზე) რომელიც ჩაშენებულია თითოეულ მოწყობილობაში.









სივრცეები სადაც აუცილებელია გაკეთდეს ავარიული განათება :

- გზა-გასაქცევები
- ელ.ოთახი
- კიბის უჯრედები
- ოთახები რომლებსაც არ გააჩნიათ ფანჯარა .



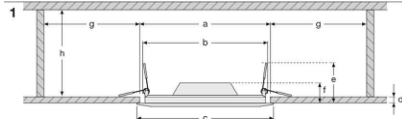
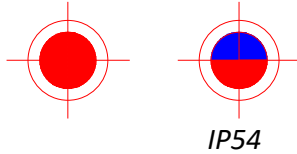
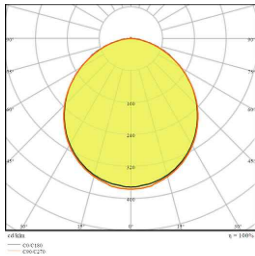

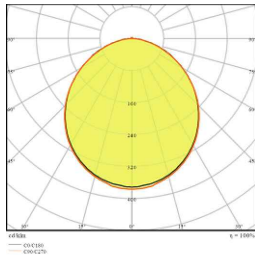


ფორმატი PAPER SIZE A - 3		პროექტის # PROJECT #	
პროექტის ნომერი			
განმარტებული		EXPLANATION	
<div><div></div><div>LT-01 სანათი იმ.სპეციფიკაციები</div></div> <div><div></div><div>LT-01 (მუდმივი) სანათი იმ.სპეციფიკაციები</div></div> <div><div></div><div>ჩამოთვლილი 1 კლავიზიანი 10A</div></div> <div><div></div><div>ჩამოთვლილი 2 კლავიზიანი 10A</div></div> <div><div></div><div>გამანაწილებელი კოლოფი</div></div>			
დამკვეთი		საქართველოს ბანკი	
განმარტებული		შპს "მორფ 9.4" (ს/გ 44275104)	
დირექტორი		ი . ნანგულია (5100102988)	
პროექტი PROJECT		საქართველოს ბანკის აბანოს ფილიალის რეკონსტრუქცია	
მისამართი ADDRESS		ქ.აბანო თავისუფლების ქუჩა	
თანამდებობა ინჟინერი/ CAD სპეციალისტი		გვარი ლ.დიმიტრუშვილი	სურსათი ი. დიმიტრუშვილი
კონტაქტი		morph9.4architect@gmail.com	
ბილ. : შპს SCALE		(+ 995) 579-994-721 თარიღი DATE OF ISSUE	
1:75		სახელი DRVG.	
		განათება +1 სართულის ვეგა	
სტადია STAGE	ფურცელი PAGES	სურათი ALL	
პროექტი	A.01	სურათი: 25 გვ.	








ფორმატი PAPER SIZE A - 3		პროექტის # PROJECT #
პროექტის ნომერი		
უბრალო		EXPLANATION
<div><div></div><div>LT-01 სანათი იმ.სპეციფიკაციები</div></div> <div><div></div><div>LT-01 (მუდმივი) სანათი იმ.სპეციფიკაციები</div></div> <div><div></div><div>ჩამოთვლილი 1 კლავიშისანი 10A</div></div> <div><div></div><div>ჩამოთვლილი 2 კლავიშისანი 10A</div></div> <div><div></div><div>გამანაწილებელი კოლოფი</div></div>		
ლაქველი	საქართველოს ბანკი	
გეგმის ფურცელი	შპს "მორფ 9.4" (ს/კ 44275104)	
დირექტორი	ი . ნაკვალა (5100102988)	
პროექტი PROJECT	საქართველოს ბანკის აბანოს ფილიალის რეკონსტრუქცია	
მისამართი ADDRESS	ქ.აბანო თაყაშვილის ქუჩა	
თანამდებობა ინჟინერი/ CAD სპეციალისტი	გეგმა ლ. დიმიტრუკი	სურათი ი. ნაკვალა
კონტაქტი	morph9.4architect@gmail.com	
ტელ. : საშუალო SCALE	(+ 995) 579 994 721 თარიღი DATE OF ISSUE	
1:75	სახელი DRVG.	
განათვალი + 1 სართულის გეგმა/სურათი		
სტადია STAGE	ფურცელი PAGES	სურათი ALL
პროექტი	A.02	სურათი: 25 გვ.

სანათების ტექნიკური ნახაზები

LT-01	LT-02																																																																								
<div></div> <div>D210mm შუქდიოდური , ქერში ჩასასმელი სანათი</div>	<div></div> <div>დასაკიდი ჭადი H=1500 D535mm E27 ნათურით</div>																																																																								
<div><div><div>სანათის მონტაჟის დეტალი</div><div></div><div><table><tr><td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td><td>f</td><td>g</td><td>h</td></tr><tr><td>DL SLIM D210S</td><td>ა 110mm</td><td>ა 107mm</td><td>ა 118mm</td><td>3-30mm</td><td>50mm</td><td>25mm</td><td>ა 60mm ა 50mm</td></tr><tr><td>DL SLIM D210S</td><td>ა 90mm</td><td>ა 106mm</td><td>ა 108mm</td><td>3-30mm</td><td>50mm</td><td>25mm</td><td>ა 60mm ა 50mm</td></tr><tr><td>DL SLIM D210S</td><td>ა 75mm</td><td>ა 105mm</td><td>ა 107mm</td><td>3-30mm</td><td>50mm</td><td>25mm</td><td>ა 60mm ა 50mm</td></tr><tr><td>DL SLIM D210S</td><td>ა 60mm</td><td>ა 104mm</td><td>ა 106mm</td><td>3-30mm</td><td>50mm</td><td>25mm</td><td>ა 60mm ა 50mm</td></tr><tr><td>DL SLIM D210S</td><td>ა 45mm</td><td>ა 103mm</td><td>ა 105mm</td><td>3-30mm</td><td>50mm</td><td>25mm</td><td>ა 60mm ა 50mm</td></tr><tr><td>DL SLIM D210S</td><td>ა 30mm</td><td>ა 102mm</td><td>ა 104mm</td><td>3-30mm</td><td>50mm</td><td>25mm</td><td>ა 60mm ა 50mm</td></tr><tr><td>DL SLIM D210S</td><td>ა 15mm</td><td>ა 101mm</td><td>ა 103mm</td><td>3-30mm</td><td>50mm</td><td>25mm</td><td>ა 60mm ა 50mm</td></tr><tr><td>DL SLIM D210S</td><td>ა 0mm</td><td>ა 100mm</td><td>ა 102mm</td><td>3-30mm</td><td>50mm</td><td>25mm</td><td>ა 60mm ა 50mm</td></tr></table></div><div><div>განათებულობა flux 1530 lm ფერის ტემპ. 4000 K CRI 80 ოპერირების დრო L70/B50 25 °C (საათი)>30, 000 ოპერირების დრო L90/B10 25 °C(საათი)>12, 000 დაცვის კლასი IP20/40</div><div>ელ. სიმძლავრე 12 W ძაბვა 220-240V 50/60Hz, 120-277V 50/60Hz</div></div><div><div>შენიშვნა : ნახაზი არ არის სკალირებული</div><div>აღნიშვნა ნახაზზე</div><div></div><div>IP54</div><div><div>ფოტომეტრული მონაცემები :</div><div></div></div></div></div></div>	a	b	c	d	e	f	g	h	DL SLIM D210S	ა 110mm	ა 107mm	ა 118mm	3-30mm	50mm	25mm	ა 60mm ა 50mm	DL SLIM D210S	ა 90mm	ა 106mm	ა 108mm	3-30mm	50mm	25mm	ა 60mm ა 50mm	DL SLIM D210S	ა 75mm	ა 105mm	ა 107mm	3-30mm	50mm	25mm	ა 60mm ა 50mm	DL SLIM D210S	ა 60mm	ა 104mm	ა 106mm	3-30mm	50mm	25mm	ა 60mm ა 50mm	DL SLIM D210S	ა 45mm	ა 103mm	ა 105mm	3-30mm	50mm	25mm	ა 60mm ა 50mm	DL SLIM D210S	ა 30mm	ა 102mm	ა 104mm	3-30mm	50mm	25mm	ა 60mm ა 50mm	DL SLIM D210S	ა 15mm	ა 101mm	ა 103mm	3-30mm	50mm	25mm	ა 60mm ა 50mm	DL SLIM D210S	ა 0mm	ა 100mm	ა 102mm	3-30mm	50mm	25mm	ა 60mm ა 50mm	<div><div>სანათის მონტაჟის დეტალი</div><div><div>განათებულობა flux 2200 lm ფერის ტემპ. 4000 K CRI 80 ოპერირების დრო L70/B50 25 °C (საათი)>40, 000 დაცვის კლასი IP20</div><div>ელ. სიმძლავრე 40 W ძაბვა 220-240V 50/60Hz</div></div><div><div>შენიშვნა : ნახაზი არ არის სკალირებული</div><div>აღნიშვნა ნახაზზე</div><div></div><div><div>ფოტომეტრული მონაცემები :</div><div></div></div></div></div>
a	b	c	d	e	f	g	h																																																																		
DL SLIM D210S	ა 110mm	ა 107mm	ა 118mm	3-30mm	50mm	25mm	ა 60mm ა 50mm																																																																		
DL SLIM D210S	ა 90mm	ა 106mm	ა 108mm	3-30mm	50mm	25mm	ა 60mm ა 50mm																																																																		
DL SLIM D210S	ა 75mm	ა 105mm	ა 107mm	3-30mm	50mm	25mm	ა 60mm ა 50mm																																																																		
DL SLIM D210S	ა 60mm	ა 104mm	ა 106mm	3-30mm	50mm	25mm	ა 60mm ა 50mm																																																																		
DL SLIM D210S	ა 45mm	ა 103mm	ა 105mm	3-30mm	50mm	25mm	ა 60mm ა 50mm																																																																		
DL SLIM D210S	ა 30mm	ა 102mm	ა 104mm	3-30mm	50mm	25mm	ა 60mm ა 50mm																																																																		
DL SLIM D210S	ა 15mm	ა 101mm	ა 103mm	3-30mm	50mm	25mm	ა 60mm ა 50mm																																																																		
DL SLIM D210S	ა 0mm	ა 100mm	ა 102mm	3-30mm	50mm	25mm	ა 60mm ა 50mm																																																																		

ფორმატი PAPER SIZE A - 3		პროექტის # PROJECT #
პროექტის ნომერი		
EXPLANATION		
<div><div></div><div>LT-01 სანათი იზ.სპეციფიკაციები</div></div> <div><div></div><div>LT-01 (შუღღივი) სანათი იზ.სპეციფიკაციები</div></div> <div><div></div><div>ჩამოყვანილი 1 კლავიშის 10A</div></div> <div><div></div><div>ჩამოყვანილი 2 კლავიშის 10A</div></div> <div><div></div><div>გამანაწილებელი კოლოფი</div></div>		
ლამპა	საქონლის ბაზა	
გამრეზული	შპს "მორფ 9.4" (ს/კ 44275104)	
დირექტორი	ი. ნაგელა (5100102988)	
პროექტი PROJECT	საქონლის ბაზის ფილიალის რეგისტრაცია	
მისამართი ADDRESS	ქ.აბში თაყაშელის ქუჩა	
თანამდებობა	გვარი	სურსათი
ინჟინერი/ CAD სპეციალისტი	ლ.დამიშელაძე	
კონტაქტი	morph9.4architect@gmail.com	
ბილ. :	(+ 995) 579 994 721	
საზღვარი SCALE	1:75	თარიღი DATE OF ISSUE
სახელი		
სახელის სპეციფიკაცია		
სტადია	STAGE	ფურცელი PAGES
პროექტი	A.03	სურათი ALL
სურათი: 25 გვ.		



ფურცელი PAPER SIZE A - 3		პროექტის # PROJECT #	
პროექტის ნომერი			
განმარტება		EXPLICATION	
<div><div></div>ავარიული სანათი</div>			
<div><div></div>მიმართულების მანიშნებელი (მარცხენი-მარჯვნივ)</div>			
<div><div></div>მიმართულების მანიშნებელი წინ</div>			
<div><div></div>მიმართულების მანიშნებელი გასასვლელი</div>			
<div><div></div>გამანაწილებელი კოლოფი</div>			









ფორმატი PAPER SIZE A - 3		პროექტის # PROJECT #
პროექტის ნომერი		
გამოყენებული სიმბოლოები		
EXPLANATION		
<div><div></div>ავარიული სანათი</div> <div><div></div>მიმართულების მანიშნებელი (მარჯვნივ-მარცხნივ)</div> <div><div></div>მიმართულების მანიშნებელი წინ</div> <div><div></div>მიმართულების მანიშნებელი გასასვლელი</div> <div><div></div>გამანაწილებელი კოლოფი</div>		
დამკვეთი	საქართველოს ბანკი	
გეგმვისტი	მის : " მორფ 9.4 " (ს/პ 44275104)	
დირექტორი	მ. ნანუკიძე (5100102988)	
პროექტი PROJECT	საქართველოს ბანკის აბანოს ფუნქციონირების რეგულირება	
მისამართი ADDRESS	ქ. აბანო, თბილისის რაიონი	
თანამდებობა ინჟინერი/ CAD სპეციალისტი	გეგმვისტი ლ. დიმიტრუკი	სურათი ლ. დიმიტრუკი
კონტაქტი	morph9.4architect@gmail.com	
ბიურო : SCALE	(+995) 579 994 721	
მასშტაბი SCALE	1:75	თარიღი DATE OF ISSUE
სახელი DRVG.		
ავარიული გეგმა + 1 სართულის გეგმა (რუბრი)		
სტადია STAGE	ფურცელი PAGES	სურათი ALL
მომზადებულია A.05	სურათი : 25 გვ.	

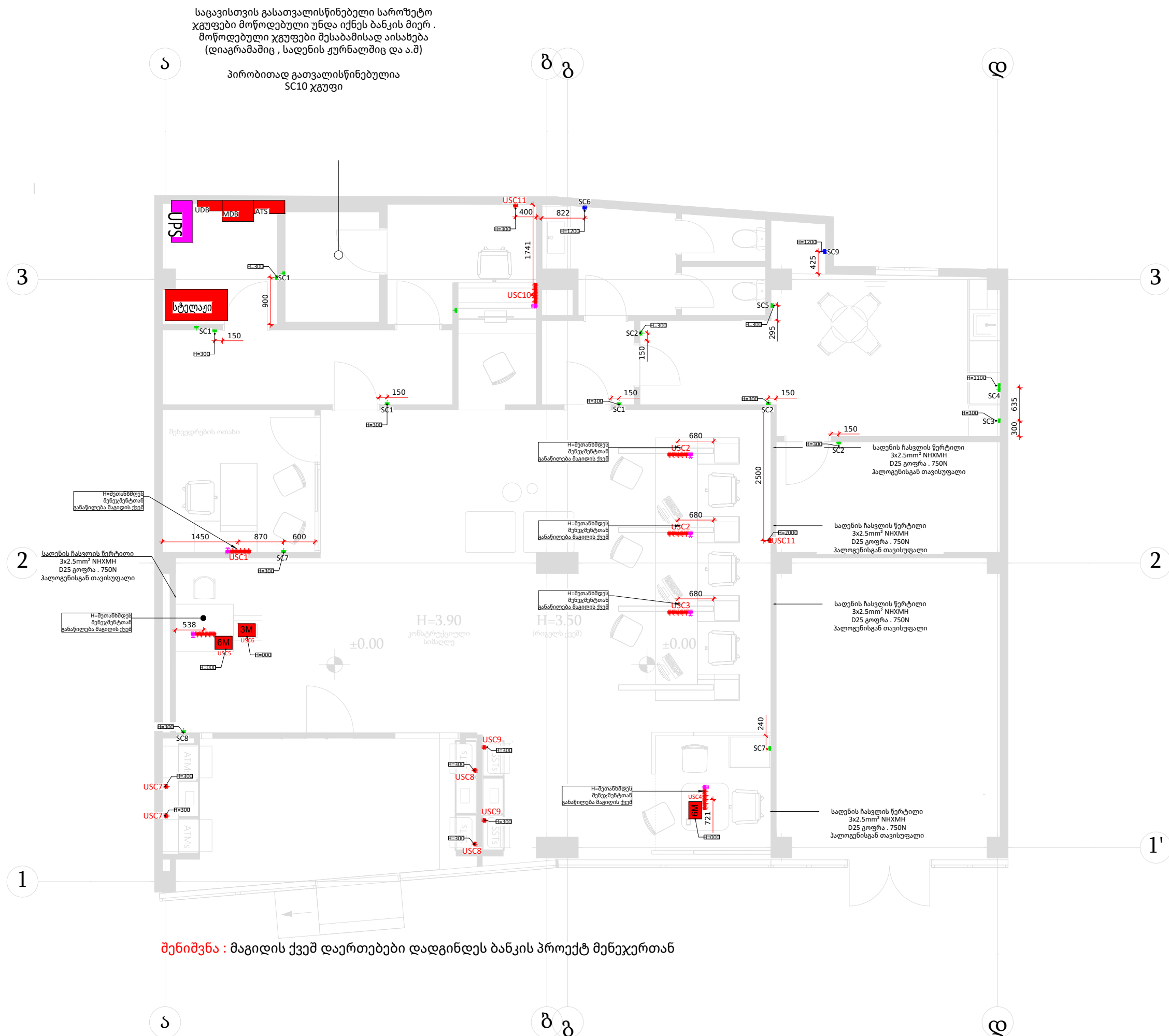


საცავისთვის გასათვალისწინებელი საროზეტო
ჯგუფები მოწოდებული უნდა იქნეს ბანკის მიერ .
მოწოდებული ჯგუფები შესაბამისად აისახება
(დიაგრამაშიც , სადენის ჟურნალშიც და ა.შ)

პირობითად გათვალისწინებულია
SC10 ჯგუფი

შენიშვნა : მაგიდის ქვეშ დაერთებები დადგინდეს ბანკის პროექტ მენეჯერთან

ფორმატი PAPER SIZE A - 3		პროექტის # PROJECT #	
პროექტის ნომერი			
გამოყენებული სიმბოლოები		EXPLANATION	
<div><div></div>როზეტი დამონტაჟებული 16A 2P+E 1-აინი</div> <div><div></div>როზეტი დამონტაჟებული 16A 2P+E 1-აინი (UPS ხაზი)</div> <div><div></div>როზეტი დამონტაჟებული 16A 2P+E 2-აინი</div> <div><div></div>გამათანალებელი კოლოფი</div> <div><div></div>ინტერნეტის როზეტი RJ45 2-აინი</div>			
ლამპები		საქონლის ბანკი	
გეგმვის სკალი		შპს "მორფ 9.4" (ს/გ 442753104)	
დირექტორი		ი. ნაკვალა (5100102988)	
პროექტი PROJECT		საქონლის ბანკის აპირებული რეკონსტრუქცია	
მისამართი ADDRESS		ქ.აბო თბილისის ქუჩა	
თანამდებობა ინჟინერი/ CAD სპეციალისტი		გეგმა ლოგოტი	სურათი 
კონტაქტი		morph9.4architect@gmail.com	
ბილ. : შპს SCALE		(+ 995) 579 994 721 თარიღი DATE OF ISSUE	
1:75		სახელი DRVG.	
კომპლექსი : 1 სართული			
სტადია STAGE	ფურცელი PAGES	სურათი ALL	
პროექტი	A.06	სურათი : 25 გვ.	



ფორმატი PAPER SIZE A - 3		პროექტის # PROJECT #
პროექტის ნომერი		
განმარტება		EXPLICATION
<div><div></div>როზეტი დამიწებით 16A 2P+E 1-აანი</div> <div><div></div>როზეტი დამიწებით 16A 2P+E 1-აანი (UPS ხაზი)</div> <div><div></div>როზეტი დამიწებით 16A 2P+E 2-აანი</div> <div><div></div>გამანაწილებელი კოლოფი</div> <div><div></div>ინტერნეტის როზეტი RJ45 2-აანი</div>		
ლაგევი	საქართველოს ბანკი	
გეგმის ფურცელი	შპს " ბორჯი 4 " (ს/ქ 44275104)	
დირექტორი	ი . ნანგულია (5100102988)	
პროექტი PROJECT	საქართველოს ბანკის აბანოს ფილიალის რეაბილიტაცია	
მისამართი ADDRESS	ქ.აბანო თავისუფლების ქუჩა	
თანამდებობა ინჟინერი/ CAD სპეციალისტი	გეგმა ლ. დიმიტრაშვილი	სურათი ი. ნანგულია
კონტაქტი	morph9.4architect@gmail.com	
ტელ. : საზღვრო SCALE	(+ 995) 579 994 721 1:75 თარიღი DATE OF ISSUE	
სახელი		DRVG.
კლავიატურა : +1 სართული გეგმა (წიგნი)		
სტადია STAGE	ფურცელი PAGES	სურათი ALL
პროექტი	A.07	სურათი : 25 გვ.

ფორმატი PAPER SIZE A - 3		პროექტის PROJECT #	
პროექტის სახელი			
საპროექტო სახელი		EXPLICATION	
ლაპტოპი	საქართველოს ბანკი		
ფურცლები	მას : " შობილი 9.4 " (1/3 44275104)		
დარგები	მ . ნაგებობა (5100102988)		
პროექტი PROJECT	საქართველოს ბანკის აბანოს ფილიალის რეაბილიტაცია		
მისამართი ADDRESS	ქ.აბანო თუბილეთის ქუჩა		
თანამდებობა	გეგმარი	სერტიფიკატი	
მომხმარებელი/ CAD სპეციალისტი	ლ. დიმიტრევი	[Signature]	
კონტაქტი	morph9.4architect@gmail.com		
ტელ :	(+ 995) 579 994 721		
საზღვარი SCALE	1:75	თარიღი DATE OF ISSUE	
სახელი DRVG.			
ლაპტოპის ტექნიკა			
სტადია	STAGE	ფურცლები PAGES	სურათი ALL
პროექტი		A.11	სურათი: 25 გვ.

დამიწების სისტემა	TN
ძაბვა	400
მოთხ.ენერგია ვტ.	41960
მოკ.ჩართვის მაჩვ. Max IK1	10kA
მოკ.ჩართვის მაჩვ. Max IK3	10kA

N2XH 4x25 ან NA2XY 4x35
პროვაიდერისგან

N2XH 4x25 ან NA2XY 4x35

Q1
DX³
4P 100A
10000A/16kA
C

Q2
DX³
4P 100A
10000A/16kA
C

დიზელის გენერატორი
65კვა
3 ფაზა cosF 0.8

მთავარი
გამანაწილებელი
ფარისკენ (MDB)

N

PE

ჯგუფის იდენტიფიკაცია	K1	K2						
განმარტება								
სიმძლავრე ვტ.								
სადენის სიგრძე								
სადენის კვეთი								
სადენის ტიპი								
სადენის ინსულ. ტიპი								

ფორმატი
PAPER SIZE
A - 3

პროექტის #
PROJECT #

პროექტის ნომერი

განმარტება

EXPLICATION

დამკვეთი

საქართველოს ბანკი

გეგმის ზომა

შპს " მოსტ 9.4 "
(ს/გ 44275104)

დამკვეთის მისამართი

ი. ნანუაშვილი
(5100102988)

პროექტი
PROJECT

საქართველოს ბანკის აბანოს ფუნქციონირების უზრუნველყოფის პროექტი

მისამართი
ADDRESS

ქ.თბილისი, თბილისის რაიონი

თანამდებობა

გეგმის დამამუშავებელი

სურსათი

ინჟინერი/
CAD სპეციალისტი

ლ. დიმიტრუკი

კონტაქტი

morph9.4architect@gmail.com

ტელ. :
SCALE

(+ 995) 579 994 721
1:75

თარიღი
DATE OF ISSUE

სახელი

DRVG.

ATS ცვლისა დამამუშავებელი

სტადია
STAGE

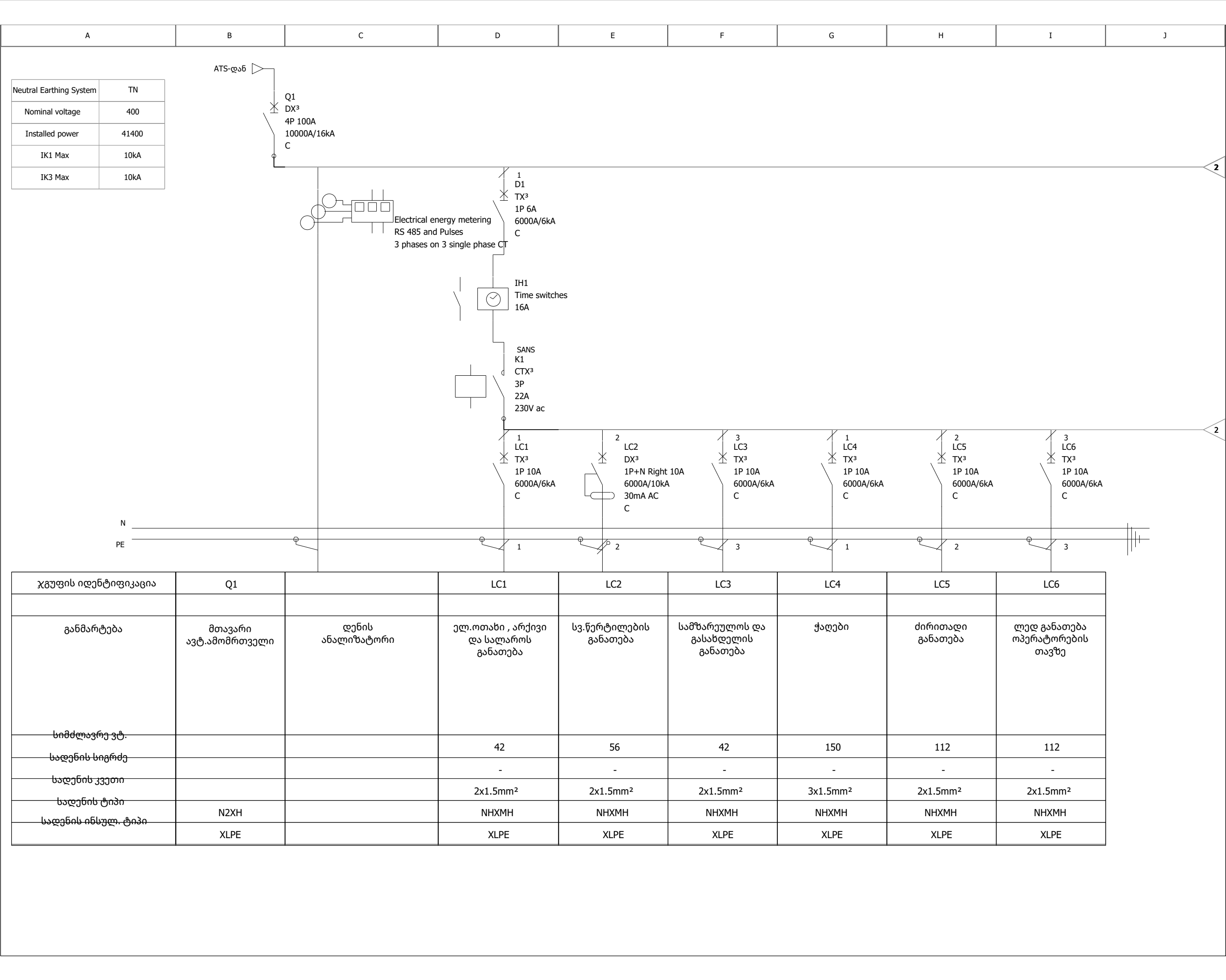
ფურცელი
PAGES

სურათი
ALL

პროექტი

A.12

სურათი: 25 გვ.



ჯგუფის იდენტიფიკაცია	Q1		LC1	LC2	LC3	LC4	LC5	LC6
განმარტება	მთავარი ავტ.ამომრთველი	დენის ანალიზატორი	ელ.ოთახი , არქივი და სალაროს განათება	სვ.წერტილების განათება	სამზარეულოს და გასახდელის განათება	ჭალები	ძირითადი განათება	ლედ განათება ოპერატორების თავზე
სიმძლავრე ვტ.			42	56	42	150	112	112
სადენის სიგრძე			-	-	-	-	-	-
სადენის კვეთი			2x1.5mm²	2x1.5mm²	2x1.5mm²	3x1.5mm²	2x1.5mm²	2x1.5mm²
სადენის ტიპი	N2XH		NHXMH	NHXMH	NHXMH	NHXMH	NHXMH	NHXMH
სადენის ინსულ. ტიპი	XLPE		XLPE	XLPE	XLPE	XLPE	XLPE	XLPE

ფურცელი
PAPER SIZE
A - 3

პროექტის #
PROJECT #

პროექტის ნომერი

განმარტებაEXPLICATION

ლამპები

საქართველოს ბანკი

განმარტება

შპს " მომე გ.4 " (ს/გ 44275104)

დირექტორი

ი . ნაგელაია (5100102988)

პროექტი
PROJECT

საქართველოს ბანკის აბანოს ფილიალის რეაბილიტაცია

მისამართი
ADDRESS

ქ.აბანო თავისუფლების ქუჩა

თანამდებობა

გვარი

სურსათი

ინჟინერი/
CAD სპეციალისტი

ლ. დიმიტრუკი

კონტაქტი

morph9.4architect@gmail.com

ტელ. :
SCALE

1:75

ფონი
DATE OF ISSUE

სახელი

DRVG.

შპს გელსინა დაფარაძე #1

სტადია

STAGE

ფურცლები

PAGES

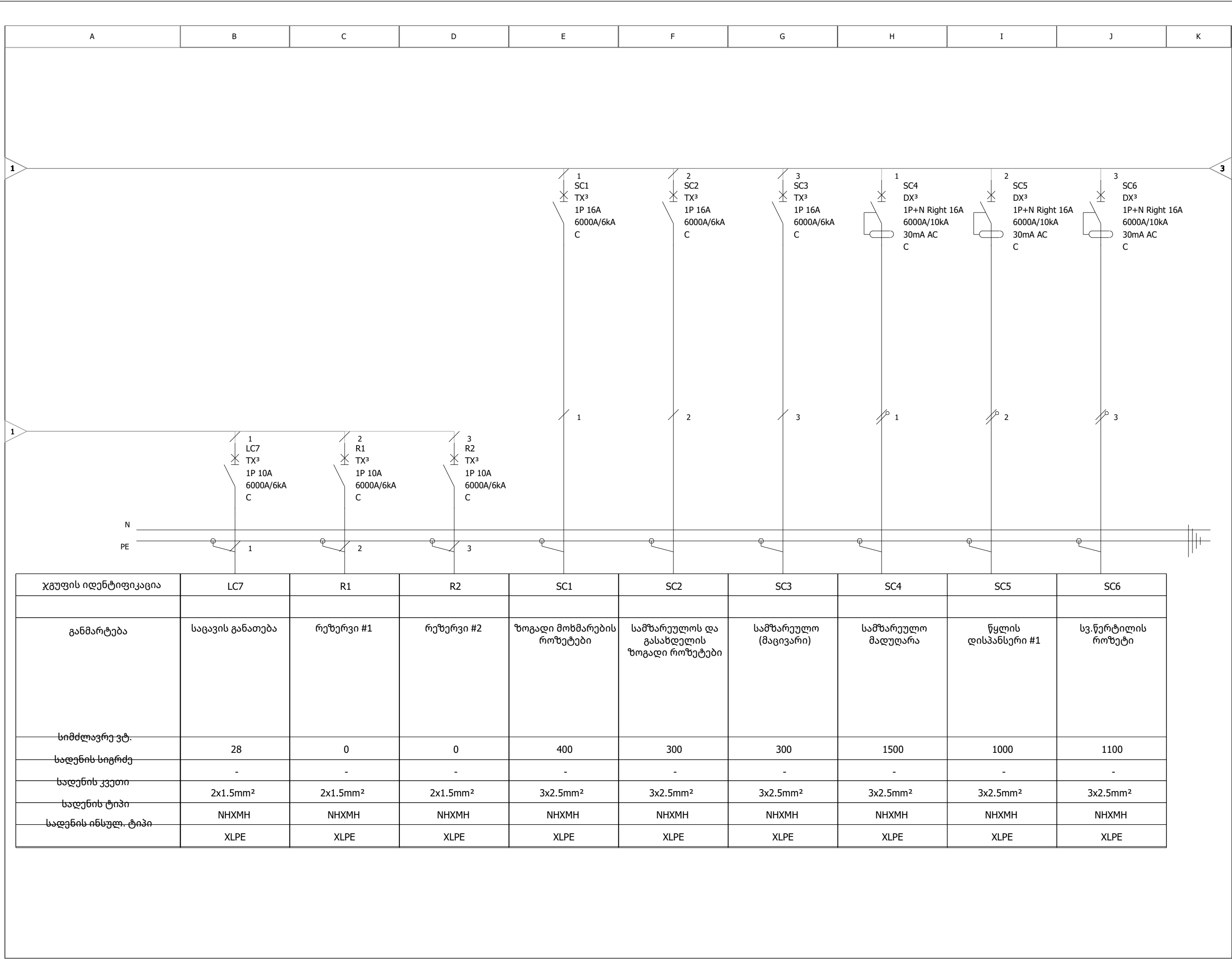
სურათი


ALL

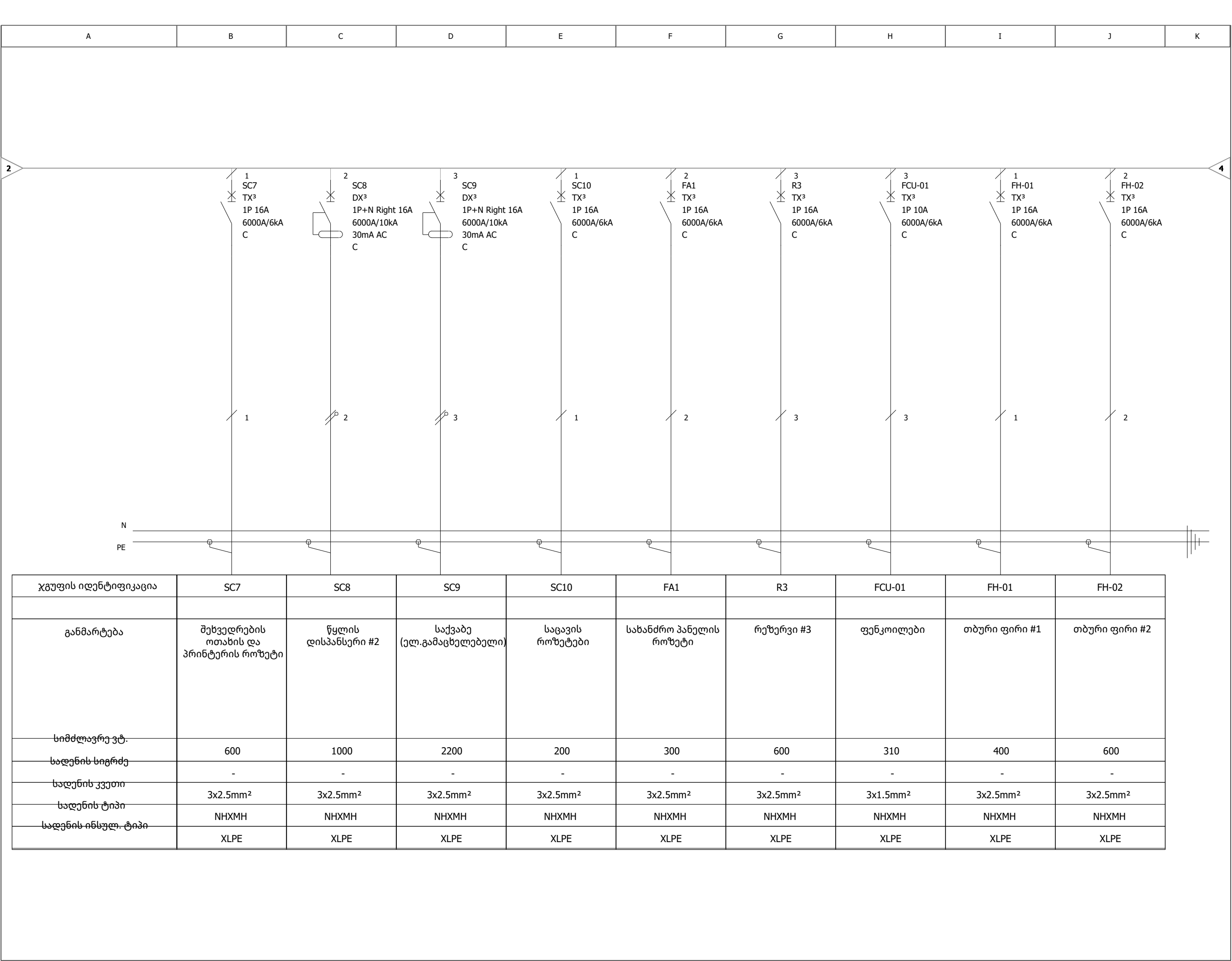
პროექტი

A.13

სურათი: 25 გვ.



ფორმატი PAPER SIZE A - 3		პროექტის # PROJECT #	
პროექტის ნომერი			
განმარტება		EXPLANATION	
ლაგერი		საქართველოს ბანკი	
განმარტება		შპს "მორფ 9.4" (ს/გ 44275104)	
ლაგერი		ი. ნაკვალა (5100102988)	
პროექტი PROJECT		საქართველოს ბანკის აბანოს ფულის რეაბილიტაცია	
მისამართი ADDRESS		ქ. აბანო, თბილისის რაიონი	
თანამდებობა ინჟინერი/ CAD სპეციალისტი		გვარი ლ. დიმიტრე	სურსათი 
კონტაქტი		morph9.4architect@gmail.com	
ტელ. : SCALE		(+ 995) 579 994 721 DATE OF ISSUE	
1:75		სახელი DRVG.	
შპს გარდასახვის ფაქტორი			
სტადია STAGE	ფურცელი PAGES	სურათი SCALE	შედეგი ALL
პროექტი	A.14	სურათი: 25 გვ.	



ფორმატი
PAPER SIZE
A - 3

პროექტის #
PROJECT #

პროექტის ნომერი

განმარტება

EXPLANATION

ლაგერი

საქართველოს ბანკი

განმარტება

შპს " მომსახურება " (ს/კ 44275104)

ლაგერი

ი . ნაგავი (5100102988)

პროექტი
PROJECT

საქართველოს ბანკის აბანოს ფუნქციონირების რეგისტრაცია

მისამართი
ADDRESS

ქ.აბანო თბილისის რაიონი

თანამდებობა

გეგმ

სურათი

ინჟინერი/
CAD სპეციალისტი

ლაგერი

სურათი

კონტაქტი

morph9.4architect@gmail.com

ტელ. :
SCALE

(+ 995) 579 994 721
1:75

თარიღი
DATE OF ISSUE

სახელი

DRVG.

სახელი

საქართველოს ბანკი

საფ. STAGE

ფურც. PAGES

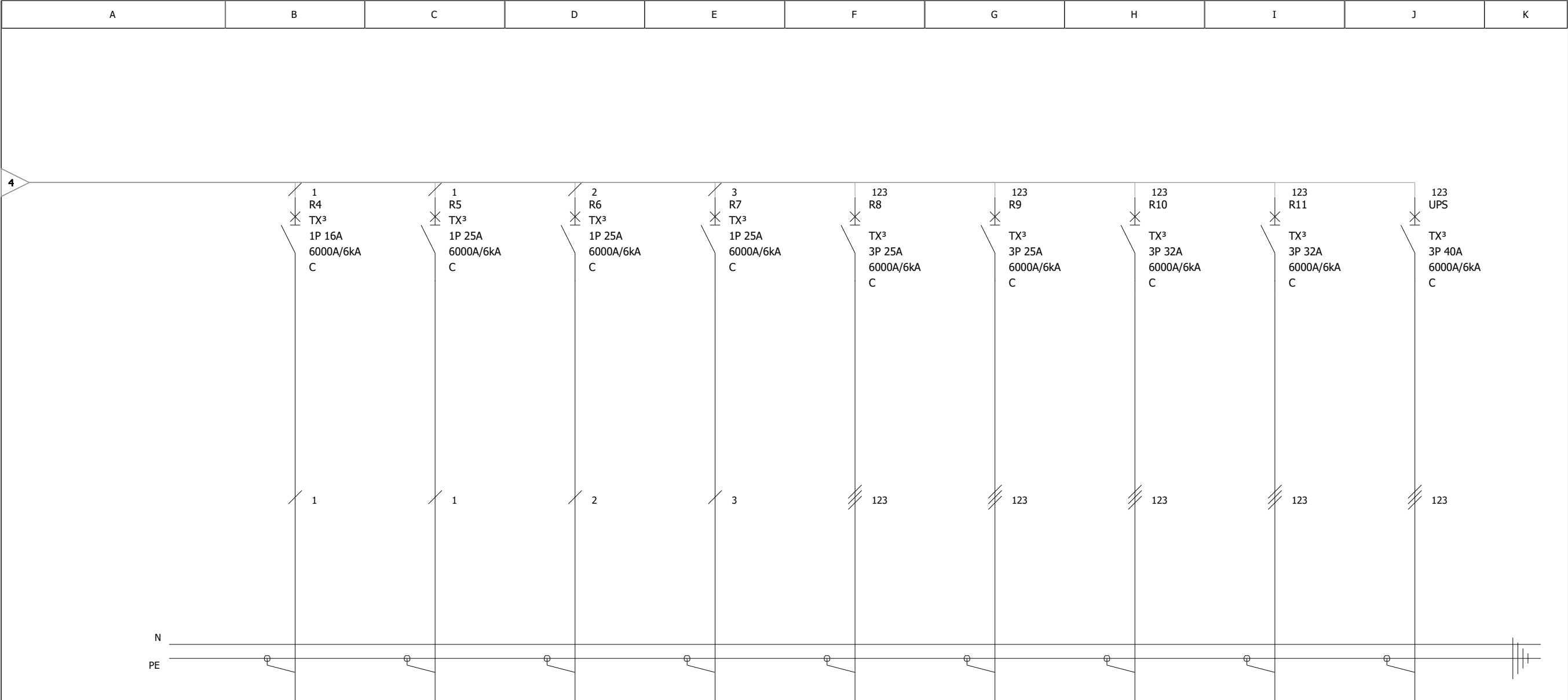
სურათი ALL

პროექტი

A.15

სურათი: 25 გვ.

</



ჯგუფის იდენტიფიკაცია	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	UPS
განმარტება	რეზერვი #4	რეზერვი #5	რეზერვი #6	რეზერვი #7	რეზერვი #8	რეზერვი #9	რეზერვი #10	რეზერვი #11	UPS ზე გამსვლელი ავტ.ამომრთველი
სიმძლავრე ვტ.	0	0	0	0	0	0	0	0	9982
სადენის სიგრძე	-	-	-	-	-	-	-	-	-
სადენის კვეთი	3x4mm²	3x4mm²	3x4mm²	3x4mm²	5x4mm²	5x4mm²	5x6mm²	5x6mm²	5x6mm²
სადენის ტიპი	NHXMH	NHXMH	NHXMH	NHXMH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
სადენის ინსულ. ტიპი	XLPE	XLPE	XLPE	XLPE	XLPE	XLPE	XLPE	XLPE	XLPE

ფორმატი
PAPER SIZE
A - 3

პროექტის #
PROJECT #

პროექტის ნომერი

განმარტებაEXPLICATION

ლაქველი

საქართველოს ბანკი

გეგმვლები

შპს "ნორდ გ.4"
(ს/გ 44275104)

დირექტორი

ი. ნანუკილა (5100102988)

პროექტი
PROJECT

საქართველოს ბანკის აბანოს ფულიანის რეაბილიტაცია

მისამართი
ADDRESS

ქ.აბანო თავისუფლების ქუჩა

თანამდებობა
ინჟინერი/
CAD სპეციალისტი

გვარი
ლ. დიმიტრე

სურსათი

კონტაქტი

morph9.4architect@gmail.com

ბილ. :
შეას.
SCALE

1:75

(+ 995) 579 994 721
თარიღი
DATE OF ISSUE

სახელი

DRVG.

საფ. STAGE

ფურც. PAGES

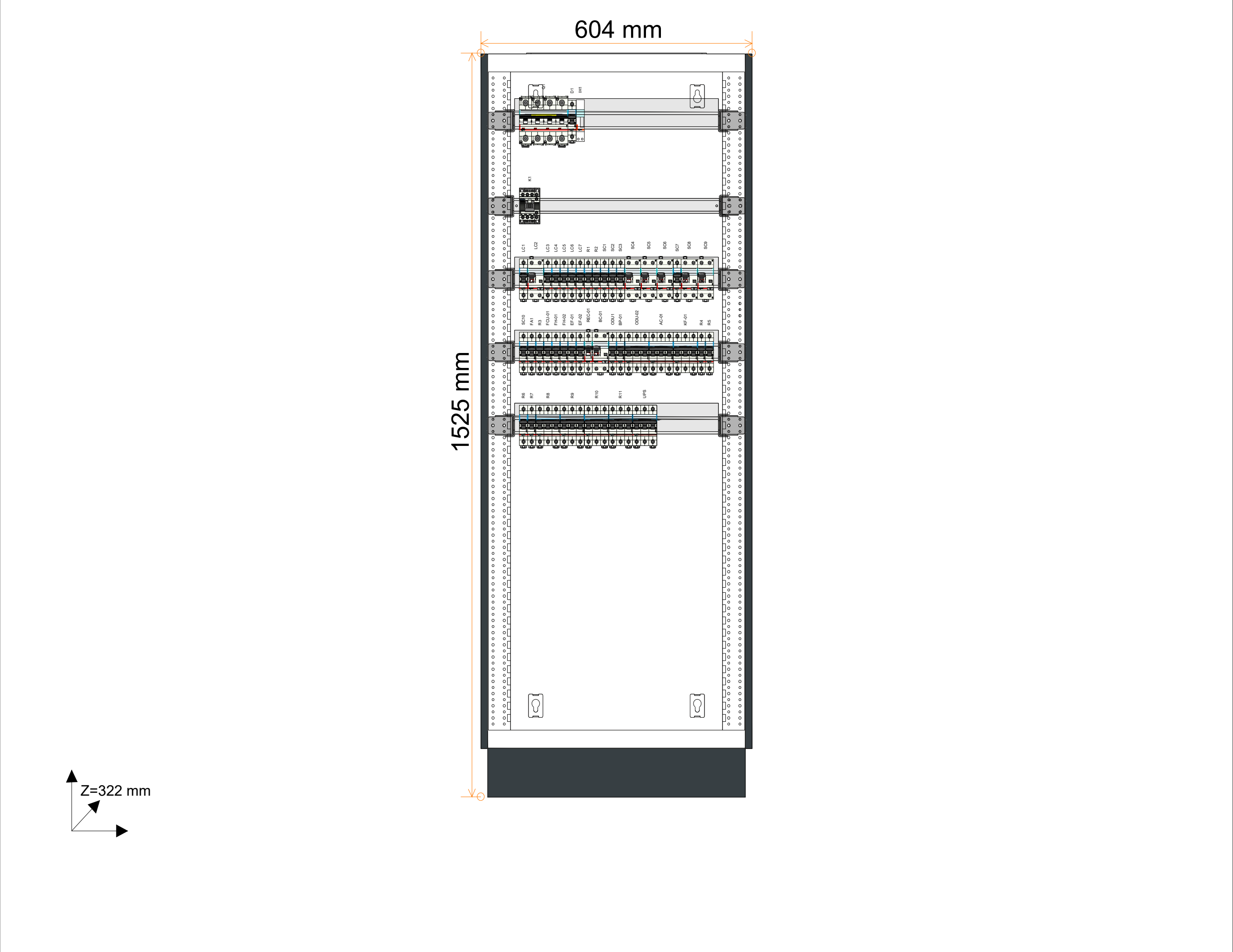
სურ. ALL


პროექტი

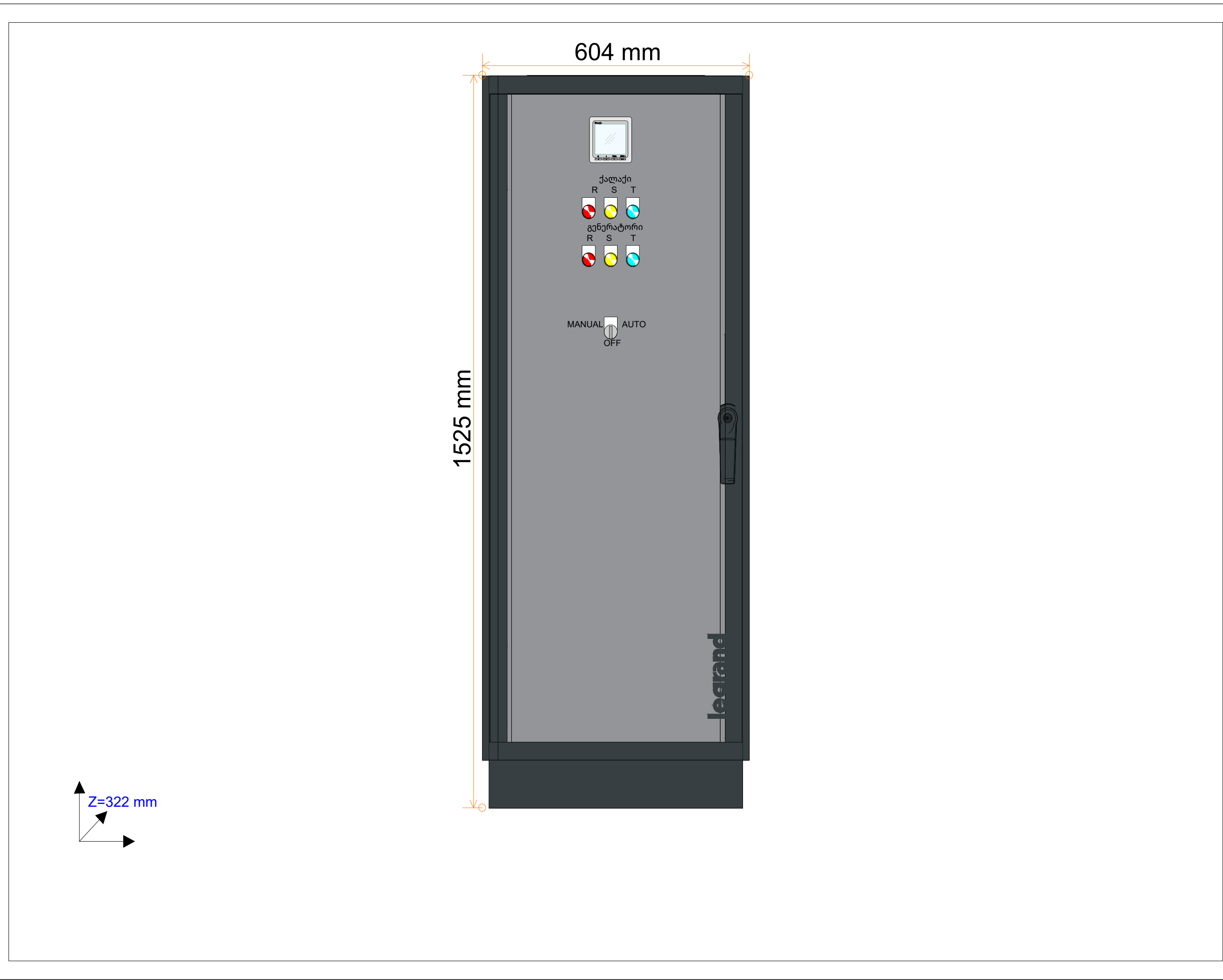
A.17


სულ: 25 გვ.

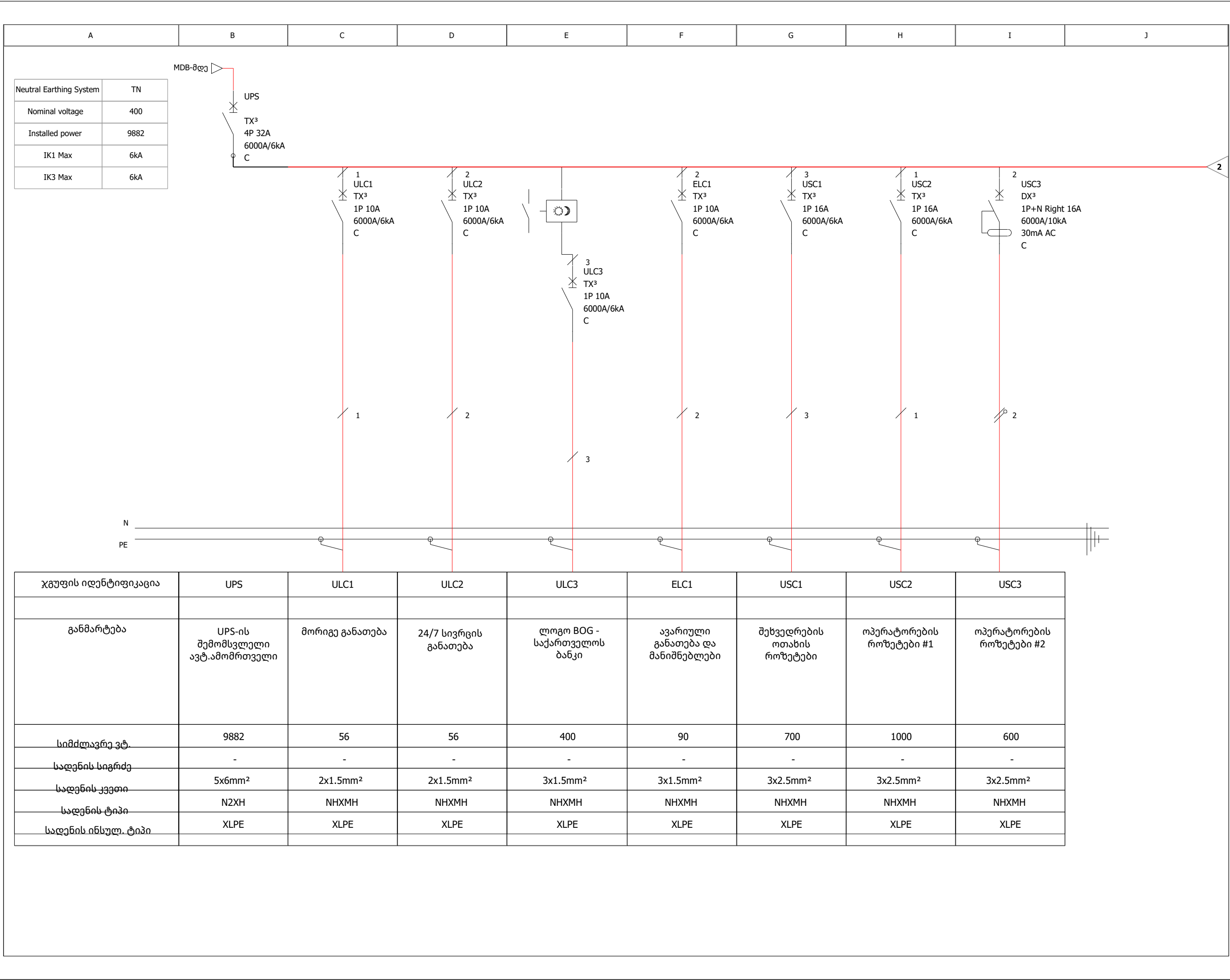
მშპ გიგანტა დიპლომატიკა




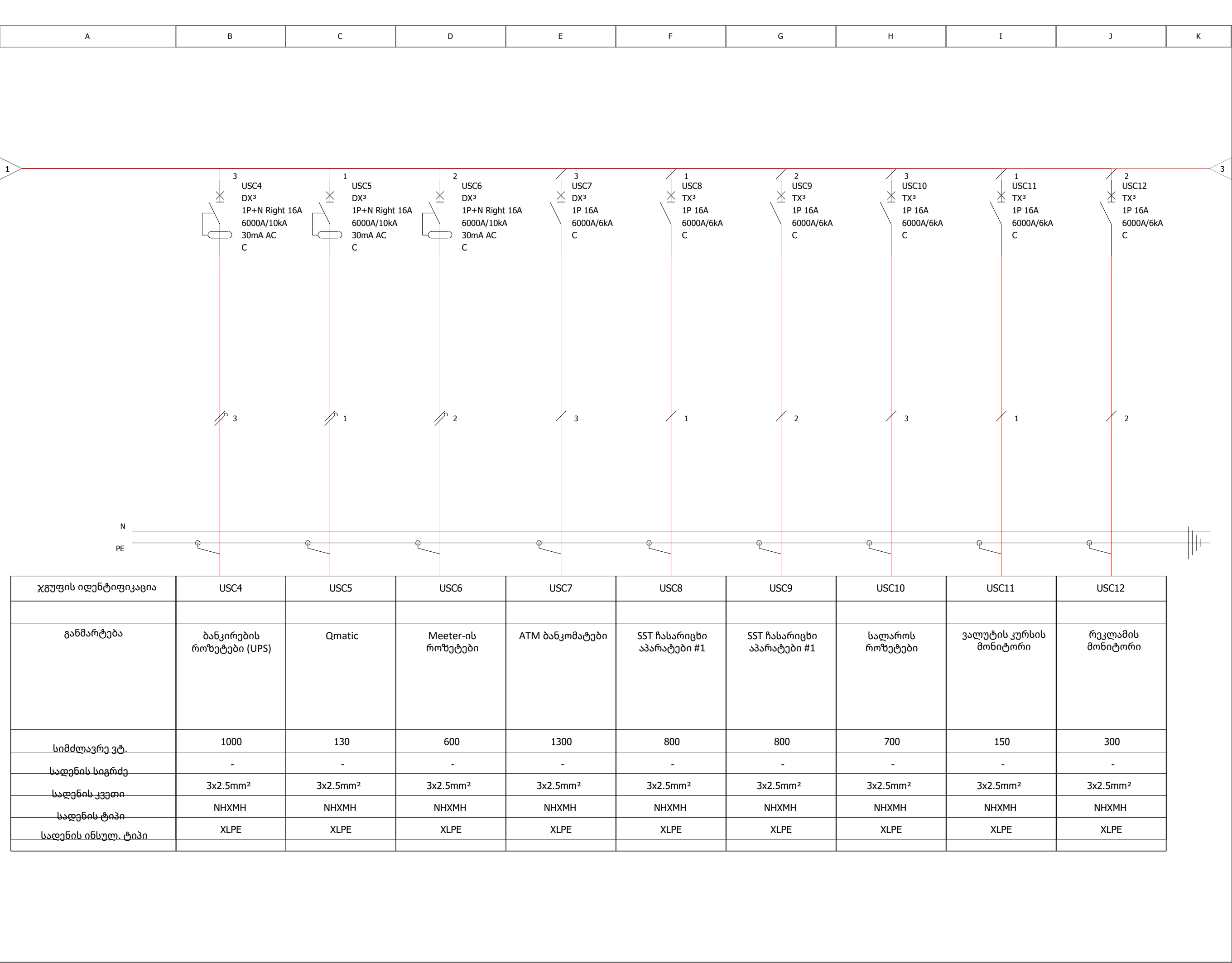
ფურცლის PAPER SIZE A - 3		პროექტის PROJECT #		#
პროექტის ნომერი				
განმარტება		EXPLICATION		
დამკვეთი	საქართველოს ბანკი			
გეგმარებული	შპს " სისტემების ინჟინერინგის კომპანია" (ს/გ 44275104)			
დირექტორი	მ. ნაგაიდაშვილი (51001029888)			
პროექტი PROJECT	საქართველოს ბანკის აბანოს ფილიალის რეკონსტრუქცია			
მისამართი ADDRESS	ქ. აბანო, თბილისის რაიონი			
თანამდებობა ინჟინერი/ CAD სპეციალისტი	გეგმარ ლ. ნაგაიდაშვილი	სურათი 		
კონტაქტი	morph9.4architect@gmail.com			
ტელ. : SCALE	1:75	თარიღი DATE OF ISSUE		
		საბოლოო DRVG.		
შპს გეგმარინგის კომპანია				
სტადია STAGE	ფურცელი PAGES	სურათი ALL	პროექტი A.18	
		სურათი: 25 გვ.		



ფორმატი PAPER SIZE A - 3		პროექტის # PROJECT #	
პროექტის ნომერი			
გამოყენება		EXPLICATION	
დამკვეთი		საქართველოს ბანკი	
გეგმვა		შპს " სიონი 9.4 " (ს/გ 44275104)	
დამკვეთი		ი . ნაგელაია (5100102988)	
პროექტი PROJECT		საქართველოს ბანკის აბანოს ფულიადის რეაბილიტაცია	
მისამართი ADDRESS		ქ.აბანო თბილისის რაიონი	
თანამდებობა ინჟინერი/ CAD სპეციალისტი		გვარი ლ. დიმიტრე	სურსათი 
კონტაქტი		morph9.4architect@gmail.com	
მასშტაბი SCALE		1:75	
თარიღი DATE OF ISSUE		(+ 995) 579 994 721	
		სახელი DRVG.	
შპს გეგმვა			
სტადია STAGE		ფურცელი PAGES	სურათი ALL
პროექტი		A.19	სურათი: 25 გვ.



ფურცლის PAPER SIZE A - 3		პროექტის PROJECT #	
პროექტის ნომერი			
განმარტება		EXPLICATION	
ლაგერი		საქართველოს ბანკი	
განმარტება		შპს " მომე გ.4 " (ს/გ 44275104)	
ლაგერი		ი . ნაგელა (5100102988)	
პროექტი PROJECT		საქართველოს ბანკის აბანოს ფილიალის რეაბილიტაცია	
მისამართი ADDRESS		ქ.აბანო თავისუფლების ქუჩა	
თანამდებობა ინჟინერი/ CAD სპეციალისტი		გვარი ლ. დიმიტრე	სურსათი 
კონტაქტი		morph9.4architect@gmail.com	
ბილ . შპს SCALE		(+ 995) 579 994 721 თარიღი DATE OF ISSUE	
1:75		სახელი DRVG.	
მშპ გიგანტის დიზაინი			
სტადია STAGE	ფურცელი PAGES	სურათი ALL	პროექტი A.20
		სულ: 25 გვ.	



ჯგუფის იდენტიფიკაცია	USC4	USC5	USC6	USC7	USC8	USC9	USC10	USC11	USC12
განმარტება	ბანკირების როზეტები (UPS)	Qmatic	Meeter-ის როზეტები	ATM ბანკომატები	SST ჩასარიცხი აპარატები #1	SST ჩასარიცხი აპარატები #1	სალაროს როზეტები	ვალუტის კურსის მონიტორი	რეკლამის მონიტორი
სიმძლავრე ვტ.	1000	130	600	1300	800	800	700	150	300
სადენის სიგრძე	-	-	-	-	-	-	-	-	-
სადენის კვეთი	3x2.5mm²	3x2.5mm²	3x2.5mm²	3x2.5mm²	3x2.5mm²	3x2.5mm²	3x2.5mm²	3x2.5mm²	3x2.5mm²
სადენის ტიპი	NHXMH	NHXMH	NHXMH	NHXMH	NHXMH	NHXMH	NHXMH	NHXMH	NHXMH
სადენის ინსულ. ტიპი	XLPE	XLPE	XLPE	XLPE	XLPE	XLPE	XLPE	XLPE	XLPE

ფორმატი
PAPER SIZE
A - 3

პროექტის #
PROJECT #

პროექტის ნომერი

EXPLANATION

ლაქველი

საქართველოს ბანკი

გეგმვა

შპს " სიმონი გ. 4 " (ს/პ 44275104)

დრეკერი

ი . ნანკელა (5100102988)

პროექტი
PROJECT

საქართველოს ბანკის აბანოს ფულადის რეგისტრაცია

მისამართი
ADDRESS

ქ.აბანო თავისუფლების ქუჩა

თანამდებობა
ინჟინერი/
CAD სპეციალისტი

გეგმა
ლაქველი

სურათი


კონტაქტი

morph9.4architect@gmail.com

ტელ. :
SCALE

(+ 995) 579 994 721
1:75

თარიღი
DATE OF ISSUE

სახელი
DRVG.

თბილისის გეგმის #2

სტადია
STAGE

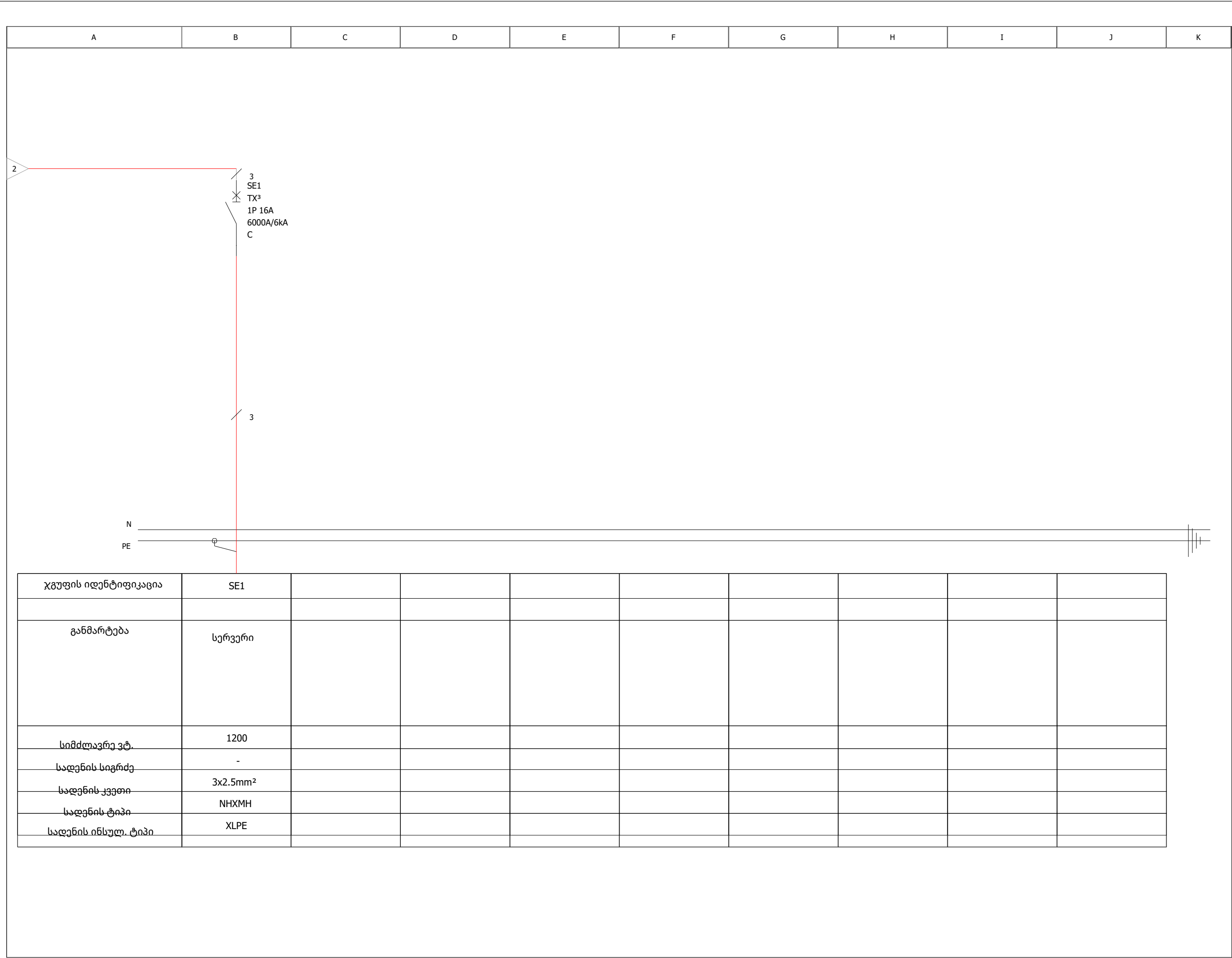
ფურცელი
PAGES

სურათი
ALL

პროექტი

A.21

სურათი: 25 გვ.



ფორმატი
PAPER SIZE
A - 3

პროექტის #
PROJECT #

პროექტის ნომერი

EXPLICATION

ლამპები

საქართველოს ბანკი

განმარტება

შპს " სერგ 9.4 "
(ს/გ 44275104)

დირექტორი

ი . ნანუაშვილი
(5100102988)

პროექტი
PROJECT

საქართველოს ბანკის აბანოს ფუნქციონირების
რეგისტრაცია

მისამართი
ADDRESS

ქ. აბანო, თბილისის რაიონი

თანამდებობა

გენერალ-მენეჯერი

ინჟინერი/
CAD სპეციალისტი

ლამპების

სურათი

კონტაქტი

morph9.4architect@gmail.com

მომ. :
SCALE

(+ 995) 579 994 721

თარიღი
DATE OF ISSUE

1:75

სახელი

DRVG.

საფ. STAGE

ფურც. PAGES

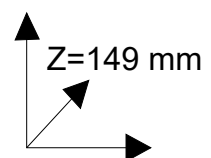
სურ. სურ.


ALL

პროექტი

A.22

სურ.: 25 გვ.

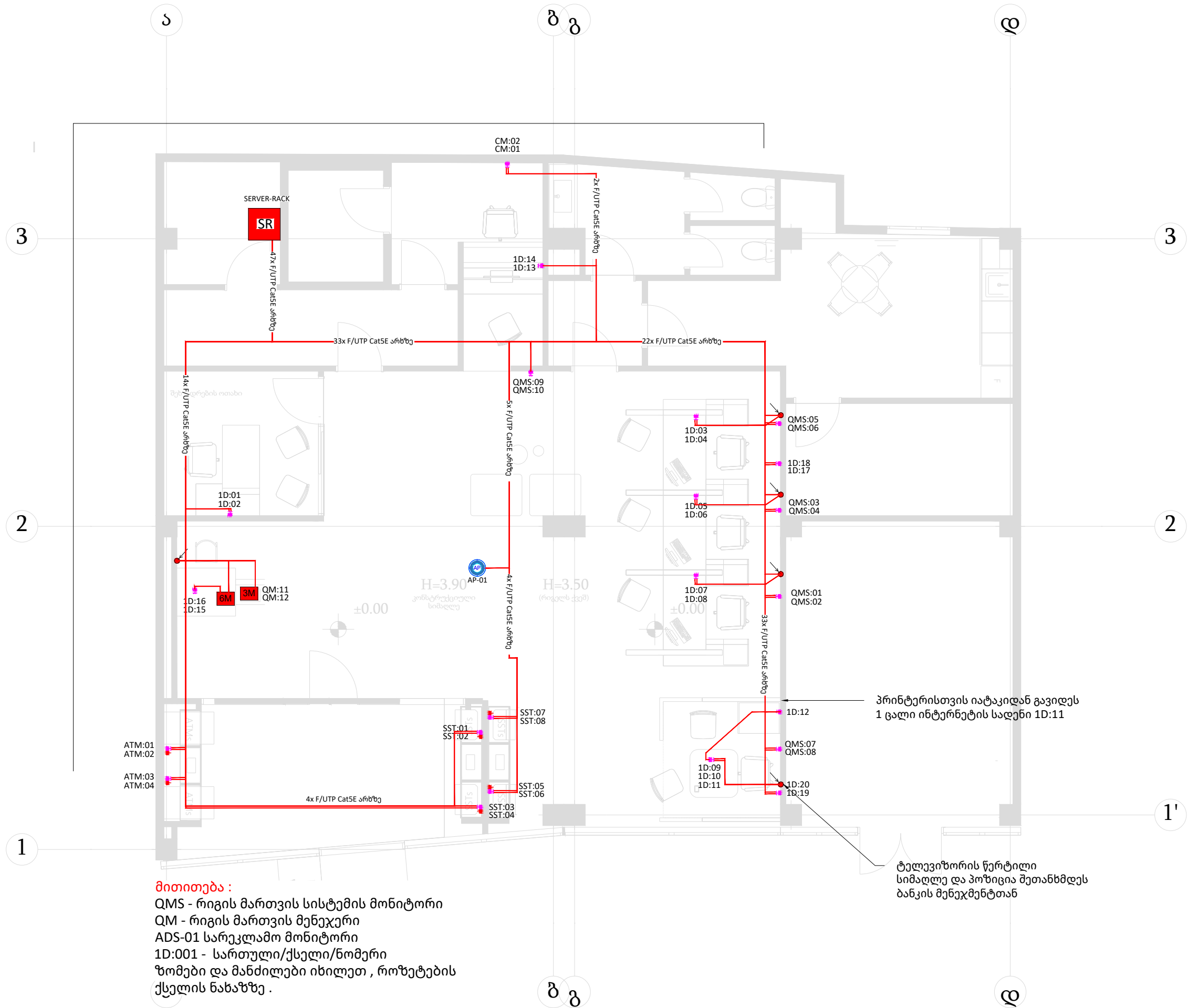


ფურცლის PAPER SIZE A - 3		პროექტის PROJECT #			
პარამეტრი ნიშნები					
კმარა		EXPLANATION			
ლაქები	საქართველოს ბანკი				
განმარტებული	შპს : " ბონე 9.4 " (ს/ა 442755104)				
დარეგულირება	ბ - ნაგებობა (51001029880)				
პროექტი PROJECT	საქართველოს ბანკის აბანოს ფილიალის რეკონსტრუქცია				
მისამართი ADDRESS	ქ. აბანო თბილისის ქუჩა				
თანამდებობა მფლობელ/ CAD სპეციალისტი	გერანი ლოგოტი	სურათი 			
კონტაქტი		morph9.4architect@gmail.com			
მასშტაბი SCALE		1:75	თარიღი DATE OF ISSUE საბო DRVG.		
შპს გეოტექნიკური სამსახური					
ფურცელი	STAGE	ფურცელი	PAGES	ფურცელი	ALL
შპს გეოტექნიკური სამსახური		A.23		სურათი: 25 გვ.	

გამანაწილებელი ფარი					MDB						kW										
მომსახურების ზონა					სრული ობიექტი						51.794										
მთავარი ავტ.ამომრთველი					MCB/4P100A/C/10kA						0.8										
მკვებავი სადენი					N2XH 4x25mm²						41.44										
მთავარი ავტ.ამომრთველი / Main Circuit Breaker															MCB/4P100A/C/10kA			N2XH 4x25mm²		N2XH	CU
№	# ავტ.ამომრთველის / Circuit Breaker	ჯგუფის ნომერი Group Number	დანიშნულება Purpose	განმარტება Description	DIV. FACTOR	ფაზა Phase	ძაბვა (V) Voltage	COS φ	დატვირთვა (Load) w	Current I(A)			ავტ.ამომრთველი/ Circuit Breaker	გაყვანის მეთოდი Instalation Method	სადენის ზომა Cable Size	სადენის სიგრძე Cable Length	სადენის ტიპი Cable Type				
									ჯამი Sum	ფაზა I Phase I	ფაზა II Phase II	ფაზა III Phase III									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14			17	19	20		21	22			
1	QF1	LC1	განათება	ელ.ოთახი , არქივი და სალაროს განათება	0.95	1	230	0.95	42	0.18			MCB/1P/10A/C/6KA	E	2x1,5	44	NHXMH	CU Halogen Free			
2	QF2	LC2	განათება	სვ.წერტილების განათება	0.95	1	230	0.95	56		0.24		RCBO/1P+N/10A/C/6KA/30mA	E	2x1,5	22	NHXMH	CU Halogen Free			
3	QF3	LC3	განათება	სამზარეულოს და გასახდელის განათება	0.95	1	230	0.95	42			0.18	MCB/1P/10A/C/6KA	E	2x1,5	42	NHXMH	CU Halogen Free			
4	QF4	LC4	განათება	ჭალები	0.95	1	230	0.95	150	0.65			MCB/1P/10A/C/6KA	E	3x1,5	33	NHXMH	CU Halogen Free			
5	QF5	LC5	განათება	ძირითადი განათება	0.95	1	230	0.95	112		0.49		MCB/1P/10A/C/6KA	E	2x1,5	35	NHXMH	CU Halogen Free			
6	QF6	LC6	განათება	ლედ განათება ოპერატორების თავზე	0.95	1	230	0.95	112			0.49	MCB/1P/10A/C/6KA	E	2x1,5	16	NHXMH	CU Halogen Free			
7	QF7	LC7	განათება	საცავის განათება	0.95	1	230	0.95	28	0.12			MCB/1P/10A/C/6KA	E	2x1,5	7	NHXMH	CU Halogen Free			
8	QF8	R1	განათება	რეზერვი #1	0.95	1	230	0.95	0		0.00		MCB/1P/10A/C/6KA	E	2x1,5	0	NHXMH	CU Halogen Free			
9	QF9	R2	განათება	რეზერვი #2	0.95	1	230	0.95	0			0.00	MCB/1P/10A/C/6KA	E	2x1,5	0	NHXMH	CU Halogen Free			
10	QF10	SC1	როზეტები	ზოგადი მოხმარების როზეტები	0.4	1	230	0.85	400	1.74			MCB/1P/16A/C/6KA	E	3x2,5	29	NHXMH	CU Halogen Free			
11	QF11	SC2	როზეტები	სამზარეულოს და გასახდელის ზოგადი როზეტები	0.4	1	230	0.85	300		1.30		MCB/1P/16A/C/6KA	E	3x2,5	34	NHXMH	CU Halogen Free			
12	QF12	SC3	როზეტები	სამზარეულო (მაგივარი)	0.8	1	230	0.85	300			1.30	MCB/1P/16A/C/6KA	E	3x2,5	27	NHXMH	CU Halogen Free			
13	QF13	SC4	როზეტები	სამზარეულო მადულარა	0.8	1	230	0.85	1500	6.52			RCBO/1P+N/16A/C/6KA/30mA	E	3x2,5	26	NHXMH	CU Halogen Free			
14	QF14	SC5	როზეტები	წყლის დისპანსერი #1	0.8	1	230	0.85	1000		4.35		RCBO/1P+N/16A/C/6KA/30mA	E	3x2,5	24	NHXMH	CU Halogen Free			
15	QF15	SC6	როზეტები	სვ.წერტილის როზეტი	0.8	1	230	0.85	1100			4.78	RCBO/1P+N/16A/C/6KA/30mA	E	3x2,5	22	NHXMH	CU Halogen Free			
16	QF16	SC7	როზეტები	შეხვედრების ოთახის და პრინტერის როზეტი	0.8	1	230	0.85	600	2.61			MCB/1P/16A/C/6KA	E	3x2,5	37	NHXMH	CU Halogen Free			
17	QF17	SC8	როზეტები	წყლის დისპანსერი #2	0.8	1	230	0.85	1000		4.35		RCBO/1P+N/16A/C/6KA/30mA	E	3x2,5	18	NHXMH	CU Halogen Free			
18	QF18	SC9	როზეტები	საქვაბე (ელ.გამაცხელებელი)	0.8	1	230	0.85	2200			9.57	RCBO/1P+N/16A/C/6KA/30mA	E	3x2,5	25	NHXMH	CU Halogen Free			
19	QF19	SC10	როზეტები	საცავის როზეტები	0.8	1	230	0.85	200	0.87			MCB/1P/16A/C/6KA	E	3x2,5	15	NHXMH	CU Halogen Free			
20	QF20	FA1	როზეტები	სახანძრო პანელის როზეტი	0.8	1	230	0.85	300		1.30		MCB/1P/16A/C/6KA	E	3x2,5	25	NHXMH	CU Halogen Free			
21	QF21	R3	როზეტები	რეზერვი	0.8	1	230	0.85	0			0.00	MCB/1P/16A/C/6KA	E	3x2,5		NHXMH	CU Halogen Free			
22	QF22	FCU-01	მექ.მოწობ.	ფენკოილები	0.8	1	230	0.85	310	1.35			MCB/1P/10A/C/6KA	E	3x1,5	49	NHXMH	CU Halogen Free			
23	QF23	FH-01	მექ.მოწობ.	თბური ფირი #1	0.8	1	230	0.85	400		1.74		RCBO/1P+N/16A/C/6KA/30mA	E	3x2,5	33	NHXMH	CU Halogen Free			
24	QF24	FH-02	მექ.მოწობ.	თბური ფირი #2	0.8	1	230	0.85	600			2.61	RCBO/1P+N/16A/C/6KA/30mA	E	3x2,5	40	NHXMH	CU Halogen Free			
25	QF25	EF-01	მექ.მოწობ.	სვ.წერტილების გამწოვი ვენტილატორი	0.8	1	230	0.85	200	0.87			MCB/1P/10A/C/6KA	E	3x1,5	22	NHXMH	CU Halogen Free			
26	QF26	EF-02	მექ.მოწობ.	სამზარეულოს გამწოვი ვენტილატორი	0.8	1	230	0.85	200		0.87		MCB/1P/10A/C/6KA	E	3x1,5	25	NHXMH	CU Halogen Free			

27	QF27	REC-01	მექ.მოწობ.	რეკუპერატორი	0.8	1	230	0.85	1500			6.52	MCB/1P/16A/C/6KA	E	3x2,5	18	NHXMH	CU Halogen Free
28	QF28	BC-01	მექ.მოწობ.	ბიოგამწმენდის კომპრესორები	0.8	1	230	0.85	1160	5.04			RCBO/1P+N/10A/C/6KA/30mA	E	3x1,5	25	NHXMH	CU Halogen Free
29	QF29	ODU-01	მექ.მოწობ.	სპლიტ სისტემა გარე + შიდა ბლოკი	0.8	1	230	0.85	2600		11.30		MCB/1P/20A/C/6KA	E	3x2,5	11	NHXMH	CU Halogen Free
30	QF30	BP-01	მექ.მოწობ.	წყლის წნევის ამწევი ტუმბო	0.8	1	230	0.85	500			2.17	MCB/1P/10A/C/6KA	E	3x1,5	29	NHXMH	CU Halogen Free
31	QF31	ODU-02	მექ.მოწობ.	VRF სისტემა გარე ბლოკი	0.8	1	400	0.85	8500	5.11	5.11	5.11	MCB/3P/25A/C/6KA	E	5x4	6	NHXMH	CU Halogen Free
32	QF32	AC-01	მექ.მოწობ.	თბური ფარდა	0.8	1	400	0.85	8500	5.11	5.11	5.11	MCB/3P/25A/C/6KA	E	5x4	21	NHXMH	CU Halogen Free
33	QF33	KF-01	მექ.მოწობ.	კალორიფერი	0.8	1	400	0.85	8000	4.81	4.81	4.81	MCB/3P/25A/C/6KA	E	5x4	20	NHXMH	CU Halogen Free
34	QF34	R4	მექ.მოწობ.	რეზერვი	0.8	1	230	0.85	0	0.00			MCB/1P/16A/C/6KA	E	3x2,5	0	NHXMH	CU Halogen Free
35	QF35	R5	რეზერვი	რეზერვი	0.8	1	230	0.85	0		0.00		MCB/1P/25A/C/6KA	E	3x4	0	NHXMH	CU Halogen Free
36	QF36	R6	რეზერვი	რეზერვი	0.8	1	230	0.85	0			0.00	MCB/1P/25A/C/6KA	E	3x4	0	NHXMH	CU Halogen Free
37	QF37	R7	რეზერვი	რეზერვი	0.8	1	230	0.85	0	0.00			MCB/1P/25A/C/6KA	E	3x4	0	NHXMH	CU Halogen Free
38	QF38	R8	რეზერვი	რეზერვი	0.8	1	400	0.85	0		0.00		MCB/3P/25A/C/6KA	E	5x4	0	NHXMH	CU Halogen Free
39	QF39	R9	რეზერვი	რეზერვი	0.8	1	400	0.85	0			0.00	MCB/3P/25A/C/6KA	E	5x4	0	NHXMH	CU Halogen Free
40	QF40	R10	რეზერვი	რეზერვი	0.8	1	400	0.85	0	0.00			MCB/3P/32A/C/6KA	E	5x4	0	NHXMH	CU Halogen Free
41	QF41	R11	რეზერვი	რეზერვი	0.8	1	400	0.85	0		0.00		MCB/3P/32A/C/6KA	E	5x4	0	NHXMH	CU Halogen Free
42	QF42	UPS გამავალი	დაერთება	უწყვეტი კვების წყარო 15კვა 3 ფაზა	0.95	1	400	0.8					MCB/3P/40A/C/6KA	E	5x6	8	N2XH	CU Halogen Free
43	QF43	UPS შემომავალი		უწყვეტი კვების წყარო 15კვა 3 ფაზა										E	5x6		N2XH	CU Halogen Free
44	QF44	ULC1	განათება	მორიგე განათება	0.95	1	230	0.95	56	0.24			MCB/1P/10A/C/6KA	E	2x1,5	32	NHXMH	CU Halogen Free
45	QF45	ULC2	განათება	24/7 სივრცის განათება	0.95	1	230	0.95	56		0.24		MCB/1P/10A/C/6KA	E	2x1,5	23	NHXMH	CU Halogen Free
46	QF46	ULC3	განათება	ლოგო BOG - საქართველოს ბანკი	0.95	1	230	0.95	400			1.74	MCB/1P/10A/C/6KA	E	3x1,5	25	NHXMH	CU Halogen Free
47	QF47	ELC1	განათება	ავარიული განათება და მანიშნებლები (ორივე სართული)	0.95	1	230	0.95	90	0.39			MCB/1P/10A/C/6KA	E	3x1,5	70	NHXMH	CU Halogen Free
48	QF48	USC1	როზეტები	მეხვედრების ოთახის როზეტები (UPS) #1	0.8	1	230	0.85	700		3.04		MCB/1P/16A/C/6KA	E	3x2,5	16	NHXMH	CU Halogen Free
49	QF49	USC2	როზეტები	ოპერატორების როზეტები #1	0.8	1	230	0.85	1000			4.35	MCB/1P/16A/C/6KA	E	3x2,5	34	NHXMH	CU Halogen Free
50	QF50	USC3	როზეტები	ოპერატორების როზეტები #2	0.8	1	230	0.85	600	2.61			MCB/1P/16A/C/6KA	E	3x2,5	30	NHXMH	CU Halogen Free
51	QF51	USC4	როზეტები	ბანკირების როზეტები (UPS)	0.8	1	230	0.85	1000		4.35		RCBO/1P+N/16A/C/6KA/30mA	E	3x2,5	33	NHXMH	CU Halogen Free
52	QF52	USC5	როზეტები	Qmatic როზეტები	0.8	1	230	0.85	130			0.57	RCBO/1P+N/16A/C/6KA/30mA	E	3x2,5	18	NHXMH	CU Halogen Free
53	QF53	USC6	როზეტები	Meeter-ის როზეტები	0.8	1	230	0.85	600	2.61			RCBO/1P+N/16A/C/6KA/30mA	E	3x2,5	18	NHXMH	CU Halogen Free
54	QF54	USC7	როზეტები	ATM ბანკომატები	0.8	1	230	0.85	1300		5.65		MCB/1P/16A/C/6KA	E	3x2,5	24	NHXMH	CU Halogen Free
55	QF55	USC8	როზეტები	SST ჩასარიცხი აპარატები #1	0.8	1	230	0.85	800			3.48	MCB/1P/16A/C/6KA	E	3x2,5	33	NHXMH	CU Halogen Free
56	QF56	USC9	როზეტები	SST ჩასარიცხი აპარატები #2	0.8	1	230	0.85	800	3.48			MCB/1P/16A/C/6KA	E	3x2,5	32	NHXMH	CU Halogen Free
57	QF57	USC10	როზეტები	სალაროს როზეტები	0.8	1	230	0.85	700		3.04		MCB/1P/16A/C/6KA	E	3x2,5	23	NHXMH	CU Halogen Free
58	QF58	USC11	როზეტები	ვალუტის კურსის მონიტორი	0.8	1	230	0.85	150			0.65	MCB/1P/16A/C/6KA	E	3x2,5	23	NHXMH	CU Halogen Free
59	QF59	USC12	როზეტები	რეკლამის მონიტორები	0.8	1	230	0.85	300	1.30			MCB/1P/16A/C/6KA	E	3x2,5	31	NHXMH	CU Halogen Free
60	QF60	SE1	დაერთება	სერვერი	0.8	1	230	0.85	1200		5.22		MCB/1P/16A/C/6KA	E	3x2,5	10	NHXMH	CU Halogen Free

51794	45.63	62.53	53.44
აუცილებელია ფაზების გათანაბრება სხვაობა <5%			



მითითება :
QMS - რიგის მართვის სისტემის მონიტორი
QM - რიგის მართვის მენეჯერი
ADS-01 სარეკლამო მონიტორი
1D:001 - სართული/ქსელი/ნომერი
ზომები და მანძილები იხილეთ , როზეტების
ქსელის ნახაზზე .

პრინტერისთვის იატაკიდან გავიდეს
1 ცალი ინტერნეტის სადენი 1D:11

ტელევიზორის წერტილი
სიმაღლე და პოზიცია შეთანხმდეს
ბანკის მენეჯმენტთან

ფორმატი PAPER SIZE A - 3		პროექტის # PROJECT #
პროექტის ნომერი		
გამოყენებული სიმბოლოები		
EXPLANATION		
<div><div><div><div><div></div><div>Access Point 3008ბ/წბ</div></div><div><div>6M</div><div>იატაკის როზეტების ყელი 6 მოდულიანი IP65</div></div><div><div>12M</div><div>იატაკის როზეტების ყელი 12 მოდულიანი IP65</div></div><div><div></div><div>ქსელის როზეტი RJ45 1-იანი</div></div><div><div></div><div>ქსელის როზეტი RJ45 2-იანი</div></div></div></div></div>		
ლამპები	საქართველოს ბანკი	
გეგმვა	შპს "მორფ 9.4" (ს/გ 44275104)	
დირექტორი	ი. ნაკვალა (5100102988)	
პროექტი PROJECT	საქართველოს ბანკის აბანოს ფილიალის რეკონსტრუქცია	
მისამართი ADDRESS	ქ.აბანო თავისუფლების ქუჩა	
თანამდებობა ინჟინერი/ CAD სპეციალისტი	გეგმა ლოგოტიპი	სურათი
კონტაქტი		morph9.4architect@gmail.com
ტელ. : SCALE		(+ 995) 579 994 721 1:75 DATE OF ISSUE
სტადია		DRVG.
შენიშვნა : ქვემოთ +1 სართულის გეგმა		
სტადია	STAGE	ფურცლები PAGES
შრიტი	შრიტი	სურათი ALL სურათი : 25 გვ.

