იუსტიციის სახლი სამტრედიაში

ელ. გაყვანილობის პროექტი

ინჟინერი: ზ.დანელია

სარჩევი	ფურცელი
სარჩევი	1
განმარტებითი ბარათი	2
სპეციფიკაცია	3
ელ.ენერგიის განაწილების სქემა რეზერვის ავტომატური ჩართვის სისტემით	4
მთავარი გამანაწილებელი ფარი MDB-ს ცალხაზოვანი ნახაზი	5
მთავარი გამანაწილებელი ფარი MDB-ს ცალხაზოვანი ნახაზი გაბრძელება-1	6
მთავარი გამანაწილებელი ფარი MDB-ს ცალხაზოვანი ნახაზი გაბრძელება-2	7
მთავარი გამანაწილებელი ფარი MDB-ს საკაბელო ჟურნალი	8
გამანაწილებელი ფარი MDB.U ცალხაზოვანი ნახაზი	9
გამანაწილებელი ფარი MDB.U-ს საკაბელო ჟურნალი	10
საძვაბის გამანაწილებელი ფარი DB.B -ს ცალხაზოვანი ნახაზი	11
საძვაბის გამანაწილებელი ფარი DB.B -ს ცალხაზოვანი ნახაზი გაბრძელება-1	12
საძვაბის გამანაწილებელი ფარი DB.B -ს საკაბელო ჟურნალი	13
ვენტილაციის გამანაწილებელი ფარი DB.D-ს ცალხაზოვანი ნახაზი	14
ვენტილაციის გამანაწილებელი ფარი DB.D -ს საკაბელო ჟურნალი	15
სახანძრო უსაფრთხოების გამანაწილებელი ფარი DB.S-ს ცალხაზოვანი ნახაზი	16
სახანძრო უსაფრთხოების გამანაწილებელი ფარი DB.S-ს საკაბელო ჟურნალი	17
სართულის გამანაწილებელი ფარი DB-1 -ს ცალხაზოვანი ნახაზი	18
სართულის გამანაწილებელი ფარი DB-1 -ს ცალხაზოვანი ნახაზი გაბრძელება-1	19
სართულის გამანაწილებელი ფარი DB-1 -ს ცალხაზოვანი ნახაზი გაბრძელება-2	20
სართულის გამანაწილებელი ფარი DB-1 -ს ცალხაზოვანი ნახაზი გაბრძელება-3	21
სართულის გამანაწილებელი ფარი DB-1 -ს საკაბელო ჟურნალი	22
სართულის გამანაწილებელი ფარი DB.U-1 -ს ცალხაზოვანი ნახაზი	23
სართულის გამანაწილებელი ფარი DB.U-1 -ს ცალხაზოვანი ნახაზი გაბრძელება-1	24
სართულის გამანაწილებელი ფარი DB.U-1 -ს საკაბელო ჟურნალი	25
სართულის გამანაწილებელი ფარი DB-2 -ს ცალხაზოვანი ნახაზი	26
სართულის გამანაწილებელი ფარი DB-2 -ს ცალხაზოვანი ნახაზი გაბრძელება-1	27
სართულის გამანაწილებელი ფარი DB-2 -ს ცალხაზოვანი ნახაზი გაბრძელება-2	28
სართულის გამანაწილებელი ფარი DB-2 -ს საკაბელო ჟურნალი	29
სართულის გამანაწილებელი ფარი DB.U-2 -ს ცალხაზოვანი ნახაზი	30
სართულის გამანაწილებელი ფარი DB.U-2 -ს საკაბელო ჟურნალი	31
განათების მოწყობის ნახაზი ნიშნულზე +0.000	32
განათების მოწყობის ნახაზი ნიშნულზე +4.100	33
გარე ტერიტორიის განათების მოწყობის ნახაზი	34
საშტეფსელო როზეტების და იატაკის სამონტაჟო ყუთების მოწყობის ნახაზი +0.000 ნიშნულზე	35
საშტეფსელო როზეტების და იატაკის სამონტაჟო ყუთების მოწყობის ნახაზი +4.000 ნიშნულზე	36
საინჟინრო სისტემების ელ.გაყვანილობის ნახაზი +0.000 ნიშნულზე	37
საინჟინრო სისტემების ელ.გაყვანილობის ნახაზი +4.000 ნიშნულზე	38
საინჟინრო სისტემების ელ.გაყვანილობის ნახაზი სახურავზე	39
საინჟინრო სისტემების ელ.გაყვანილობის ნახაზი საძვაბეში	40
ჭერის საკაბელო არხების მოწყობის ნახაზი +0.000 ნიშნულზე	41
ჭერის საკაბელო არხების მოწყობის ნახაზი +4.000 ნიშნულზე	42
საკაბელო არხების მოწყობის ნახაზი სახურავზე	43
კონსტრუქციის დამიწები მოწყობის ნახაზი	44
მეხამრიდის მოწყობის ნახაზი	45
მიწის საკაბელო არხის მოწყობის ბეგმარება	46

განმარტებითი ბარათი

(ელექტრობა)

ობიექტის საერთო დახასიათება

პროექტის წინამდებარე ნაწილი დამუშავებულია საქართველოში დღეისთვის მოქმედი „ელექტრო დანადგარების მოწყობის წესების" და საერთაშორისო, "საცხოვრებელი და საზოგადოებრივი შენობების ელექტრომოწყობილობის პროექტირების ნორმების" საფუძველზე, არქიტექტურულ-სამშენებლო, ტექნოლოგიური, სანტექნიკური და სხვა ტექნიკური მოთხოვნილების გათვალისწინებით.

ობიექტის მიერთება ელექტრო გამანაწილებელ ქსელში

ელ. ენერგიით მომარაგება განხორციელდეს უახლოესი სატრანსფორმატორო ქვესადგურიდან და ობიექტის წითელ ხაზთან მოეწყოს აღრიცხვის კვანძი.

ქსელის პარამეტრები

შენობის ელექტრული ქსელის პარამეტრები იქნება: 380/230V, 50 Hz, TN-S ობიექტის მოთხოვნილი სიმძლავრე შეადგენს **Pm=185.8 kW**

სარეზერვო კვება

პროექტით გათვალისწინებულია დიზელგენერარტორი, გენერატორის მონტაჟი ობიექტის მოთხოვნილ სრულ სიმძალავრეზე **P= 300 kva** .

ელ. გამანაწილებელი კარადები

დაბალი ძაბვის გამანაწილებელი ფარები

"MDB" ფარი განთავსებული იქნება ტექნიკურ ოთახში. ფარი უნდა იყოს გარე მონტაჟის, ლითონის ტიპის კონსტრუქციის IP 43 დაცვის კლასით, მექანიკური გასაღებიანი საკეტით, ხოლო დამხმარე ფარები იქნება ფარული შესრულების IP43 დაცვის კლასით.

კაბელირება და შიდა ქსელები

შენობაში კაბელები ჩაიდოს შემდეგი დაცვით:

a) იატაკქვეშ - გოფრირებულ მილებში

b) თაბაშირმუყაოს ქვეშ - გოფრირებულ მილებში,

c) ჭერში -საკაბელო ხონჩებზე

ფურნიტურის მონტაჟი

ჩამრთველების მონტაჟი ხდება იატაკიდან 105 სმ სიმაღლეზე, ახლო მდებარე ჩამრთველები განლაგდება ერთ საერთო ჩარჩოში. შტეფსელები მონტაჟდება იატაკიდან 35 სმ სიმაღლეზე, ხოლო სველ წერტილებში - 150 სმ სიმაღლეზე.

სასერვეროს კვება

სასერვერო ოთახის კვება ხორციელდება უწყვეტი კვების წყაროს DB.U-1 ფარიდან ჯგუფის ნომერი DB.US-1.10, აღნიშნული ჯგუფი კვებავს სერვერის ოთახში არსებულ ორ საშტეფსელო როზეტს.

დამიწება

დამიწება მოეწყოს EVS-EN 62305 ნორმების დაცვით.

დამიწების ყველა შესასრულებელი სამუშაოები შეთანხმდეს მშენებლებთან.

დასახელება	ერთეული	რაოდენობა
კაბელები		
კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით (მრგვალი) N2XH Halogen free 3X2,5	გრ.მ	3075
კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით (მრგვალი) N2XH Halogen free 3X1.5	გრ.მ	3590
კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით (მრგვალი) N2XH Halogen free 2X1.5	გრ.მ	300
კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით (მრგვალი) N2XH Halogen free 3X4	გრ.მ	40
კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით (მრგვალი) N2XH Halogen free 5X1.5	გრ.მ	60
კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით (მრგვალი) N2XH Halogen free 5X2.5	გრ.მ	250
კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით (მრგვალი) N2XH Halogen free 5X6	გრ.მ	110
კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით (მრგვალი) N2XH Halogen free 5X10	გრ.მ	100
კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით (მრგვალი) N2XH Halogen free 5X16	გრ.მ	230
კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით (მრგვალი) N2XH Halogen free 4X25+16	გრ.მ	40
კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით (მრგვალი) N2XH Halogen free 4X35+16	გრ.მ	60
კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით (მრგვალი) NHXH FE180/E90 5X2.5	გრ.მ	200
კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით (მრგვალი) NHXH FE180/E90 5X10	გრ.მ	130
კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით (მრგვალი) NHXH FE180/E90 4X25+16	გრ.მ	40
კაბელის ბოლო ალუმინის 240 მმ	ც	32
სამონტაჟო მასალა		
სააპარატო კოლოფი	ც	144
გამანაწილებელი კოლოფი ხუფით ოთკუთხედი 128X128 მმ	ც	50
კლემა ჩასარჭობი 2-იანი	ც	300
კლემა ჩასარჭობი 5-იანი	ც	250
კლემა ჩასარჭობი 8-იანი	ც	200
პერფორმირებული კაბელარხი 200X60 მმ	გრ.მ	120
პერფორმირებული კაბელარხი 300X60 მმ	გრ.მ	22
პერფორმირებული კაბელარხი 200X60 მმ 90 გრ. კუთხე	ც	5
პერფორმირებული კაბელარხი 300X60 მმ 90 გრ. კუთხე	ც	5
პერფორმირებული კაბელარხი 200X60 მმ გამანაწილებელი	ც	4
პერფორმირებული კაბელარხი 300X60 მმ გამანაწილებელი	ც	1
პერფორმირებული კაბელარხი 300X200 მმ გადამყვანი	ც	1
კიბისებრი კაბელ არხი 600X60 მმ	გრ.მ	15
კიბისებრი კაბელარხის შემაერთებელი მეტალის ფირფიტა 600X200	ც	10
ჭანჭიკი ქანჩით 6X10	ც	212
კიბისებრი კაბელარხის კედელზე სამაგრი	ც	26
გამჭედი ბეტონის 8X77	ც	52
ხრახნიანი ღერო ZT8	გრ.მ	96
სამონტაჟო პროფილი 41X21	გრ.მ	38
გამჭედი ბეტონის 10X95	ც	238
ქანჩი ექვს კუთხა M8	ც	568
საყელური (ქანჩის ქვეშ დასადები)	ც	714
ჭანჭიკი ქანჩით	ც	38
იატაკზე სამაგრი პროფილი	ც	30
გოფრირებული სერი მილი PVC d=16მმ	გრ.მ	1,514
გოფრირებული სერი მილი PVC d=25მმ	გრ.მ	1,500
გოფრირებული სერი მილი PVC d=32მმ	გრ.მ	60
გოფრირებული სერი მილი PVC d=40მმ	გრ.მ	160
სამუშაოები გარე განათების მოსაწყობად		
გოფრირებული სერი მილი PVC d=16მმ	გრ.მ	486
კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით (მრგვალი) N2XH Halogen free 3X1.5	გრ.მ	410
კაბელი სპილენძის ორმაგი იზოლაციით (მრგვალი) N2XH Halogen free 3X2,5	გრ.მ	76
ტრანშეის მოწყობა გარე განათებისათვის T-2 300X900 მმ	გრ.მ	265
საკაბელო ტრანშეის მოწყობა ძალოვანი კაბელისათვის		
საკაბელო ტრანშეის მოწყობა ძალოვანი კაბელისათვის T-5 900X600 მმ	გრ.მ	25
კაბელი ალუმინის ორმაგი იზოლაციით (მრგვალი) AXCMK-HF 4X240	გრ.მ	250
გოფრირებული მილი(წითელი) d=110მმ	გრ.მ	200
სასიგნალო ლენტი	გრ.მ	25
აგური	ც	417
ლამი	მეტრ კუბი	5
მიწის სამუშაო	მეტრ კუბი	14
DB 1-DB.U-1		
ავტომატური ამომრთველი 10/1/C 6 კა	ც	32

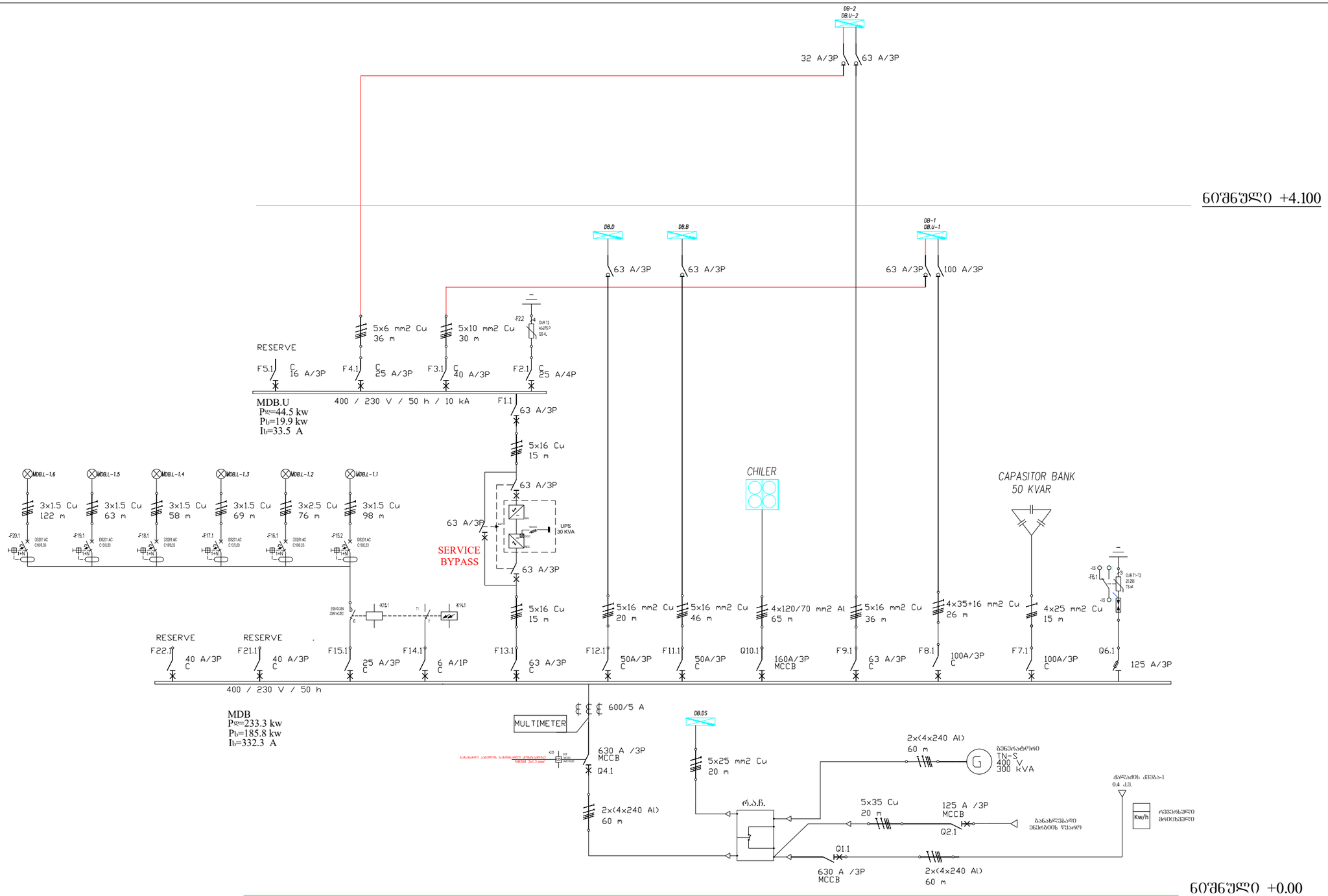
ავტომატური ამომრთველი 16/1/C 6 კა	ც	28
ავტომატური ამომრთველი 20/3/C 6 კა	ც	1
ავტომატური ამომრთველი 32/3/C 6 კა	ც	1
ავტომატური ამომრთველი 40/3/C 6 კა	ც	1
ავტომატური ამომრთველი 25/4/C 6 კა	ც	1
განმუხტველი ოთხპოლუსა Type-2 40კა	ც	1
გამთიშველი 100ა სამ პოლუსა	ც	1
გამთიშველი 63ა სამ პოლუსა	ც	1
დიფ.რელე ოთხპოლუსა 40/4/0,03 ამპ	ც	5
გამანაწილებელი ბლოკი 125 ა ერთ პოლუსა	ც	10
კარადა გ/მ კარით საკეტით აქსესუარებით კომპლექტი 1400X800X215 მმ IP43	ც	1
დასაპარალელებელი სალტე სამპოლუსა 63ა	კბ	80
ფარში ადგილის შემავსებელი 12 მოდულზე	ც	5
სერი კლემა 2.5 მმ	ც	59
ლურჯი კლემა 2.5 მმ	ც	59
ყვითელ მწვანე კლემა 2.5 მმ	ც	59
სერი კლემა 4 მმ	ც	1
ლურჯი კლემა 4 მმ	ც	1
ყვითელ მწვანე კლემა 4 მმ	ც	1
სერი კლემა 6 მმ	ც	3
ლურჯი კლემა 6 მმ	ც	1
ყვითელ მწვანე კლემა 6 მმ	ც	1
კლემების რიგის დასანომრი 1-10	ც	1
კლემების რიგის დასანომრი 11-20	ც	1
კლემების რიგის დასანომრი 21-30	ც	1
კლემების რიგის დასანომრი 31-40	ც	1
კლემების რიგის დასანომრი 41-50	ც	1
კლემების რიგის დასანომრი 51-60	ც	1
კლემების რიგის დასანომრი 61-70	ც	1
კლმების ნუმერაცია	ც	1
კაბელის შემკვრელი თეთრი	ც	100
DB-2, DB.U-2		
ავტომატური ამომრთველი 10/1/C 6 კა	ც	14
ავტომატური ამომრთველი 16/1/C 6 კა	ც	23
ავტომატური ამომრთველი 25/3/C 6 კა	ც	2
ავტომატური ამომრთველი 25/4/C 6 კა	ც	1
დიფ.რელე ოთხპოლუსა 40/4/0,03 ამპ	ც	5
განმუხტველი ოთხპოლუსა Type-2 40კა	ც	1
იმპულსური რელე	ც	1
გამთიშველი 40ა 3 პოლუსა	ც	1
გამთიშველი 63ა 3 პოლუსა	ც	1
გამანაწილებელი ბლოკი 80 ა ერთ პოლუსა	ც	10
კარადა გ/მ კარით საკეტით აქსესუარებით კომპლექტი 1250X800X215 მმ IP43	ც	1
ფარში ადგილის შემავსებელი 12 მოდულზე	ც	5
დასაპარალელებელი სალტე სამპოლუსა 63ა	კბ	40
სერი კლემა 2.5 მმ	ც	40
ლურჯი კლემა 2.5 მმ	ც	40
ყვითელ მწვანე კლემა 2.5 მმ	ც	40
კლემების რიგის დასანომრი 1-10	ც	1
კლემების რიგის დასანომრი 11-20	ც	1
კლემების რიგის დასანომრი 21-30	ც	1
კლემების რიგის დასანომრი 31-40	ც	1
კლმების ნუმერაცია	ც	1
კაბელის შემკვრელი თეთრი	ც	100
MDB.U		
ავტომატური ამომრთველი 25/3/C 6 კა	ც	1
ავტომატური ამომრთველი 16/3/C 6 კა	ც	1
ავტომატური ამომრთველი 25/4/C 6 კა	ც	1
ავტომატური ამომრთველი 63/3/C 6 კა	ც	1
ავტომატური ამომრთველი 40/3/C 6 კა	ც	1
განმუხტველი ოთხპოლუსა Type-2 40კა	ც	1
ფარში ადგილის შემავსებელი 12 მოდულზე	ც	1

დასაპარალელებელი სალტე სამპოლუსა 63ა	ც	20
კარადა გ/მ კარით აქსესუარებით კომპლექტი 387X297X119 მმ IP43	ც	1
კაბელის შემკვრელი თეთრი	ც	100
DB.B		
გამთიშველი 63ა სამ პოლუსა	ც	1
ქონტაქტორი 4 ნ.ღ. კონტაქტით 12 ა კოჭა 250 ვ	ც	3
ქონტაქტორი 2 ნ.ღ. კონტაქტით 20 ა კოჭა 250 ვ	ც	5
გამანაწილებელი ბლოკი 80 ა ერთ პოლუსა	ც	5
პლასტმასის კაბელარხი სერი 80X60	გრ.მ	2
პლასტმასის კაბელარხი სერი 60X60	გრ.მ	2
დინ რეიკა 35X7.5	გრ.მ	2
ავტომატური ამომრთველი 25/4/C 6 კა	ც	1
ავტომატური ამომრთველი 16/1/C 6 კა	ც	1
ავტომატური ამომრთველი 10/1/C 6 კა	ც	6
ავტომატური ამომრთველი 6/1/C 6 კა	ც	8
განმუხტველი ოთხპოლუსა Type-2 40კა	ც	1
ძრავის დაცვის ავტომატი სამპოლუსა 6.3-10 ა	ც	3
კარადა გ/მ კარით საკეტით აქსესუარებით კომპლექტი 1000X800X300 მმ IP65	ც	1
ორ პოზიციანი გადამრთველი	ც	8
კაბელის შემკვრელი თეთრი	ც	100
სერი კლემა 2.5 მმ	ც	30
ლურჯი კლემა 2.5 მმ	ც	11
ყვითელ მწვანე კლემა 2.5 მმ	ც	11
კლემების რიგის დასანომრი 1-10	ც	1
კლემების რიგის დასანომრი 11-20	ც	1
კლმების ნუმერაცია	ც	1
MDB		
ავტომატური ამომრთველი სამპოლუსა 630/3/A MCCB 36 KA დისტანციური გათიშვის სასიგნალო კონტაქტით 24 ვ	ც	1
ავტომატური ამომრთველი სამპოლუსა 630/3/A MCCB 36 KA	ც	1
ძალოვანი ფარი რკინის დასადგმელი კარით საკეტით აქსესუარებით კომპლექტი 1900X1050X225 IP43	ც	1
სალტის დამჭერი იზლოატორი პანელით კომპლექტი N+PE 320 ამპ.	ც	1
ავტომატური ამომრთველი 160/3/A 25 კა	ც	1
ავტომატური ამომრთველი 125/3/A 25 კა	ც	1
ავტომატური ამომრთველი 100/3/A 15 კა	ც	2
ავტომატური ამომრთველი 25/3/C 10 კა	ც	1
ავტომატური ამომრთველი 80/3/C 15 კა	ც	1
ავტომატური ამომრთველი 63/3/C 10 კა	ც	2
ავტომატური ამომრთველი 50/3/C 10 კა	ც	2
ავტომატური ამომრთველი 40/3/C 10 კა	ც	2
ავტომატური ამომრთველი 6/1/C 10 კა	ც	1
დაბინდების რელე სენსორით	ც	1
კონტაქტორი 4 ნ.ღ. კოჭა 230 ვ 40ა	ც	1
დიფ.რელე ავტომატური ამორთვის ფუნქციით 10/2/0,03 ამპ	ც	6
დასაპარალელებელი სალტე ოთხპოლუსა 63ა	კბ	30
ფარში ადგილის შემავსებელი 12 მოდულზე	ც	3
სერი კლემა 2.5 მმ	ც	8
ლურჯი კლემა 2.5 მმ	ც	6
ყვითელ მწვანე კლემა 2.5 მმ	ც	6
სერი კლემა 16 მმ	ც	24
ლურჯი კლემა 16 მმ	ც	7
ყვითელ მწვანე კლემა 16 მმ	ც	9
სერი კლემა 35 მმ	ც	9
ლურჯი კლემა 35 მმ	ც	3
ყვითელ მწვანე კლემა 35 მმ	ც	2
კლემების რიგის დასანომრი 1-10	ც	1
კლემების რიგის დასანომრი 11-20	ც	1
კლემების რიგის დასანომრი 21-30	ც	1
კლმების ნუმერაცია	ც	1
კაბელის შემკვრელი თეთრი	ც	100
დნობადი მცველი 6ა	ც	4

დნობადი მცველების ბუდე ოთხპოლუსა 32 ა	ც	1
დენის ტრანსფორმატორი სალტის 600\5ა	ც	3
სალტის დამჭერი იზოლატორი პანელით სამ პოლუსა 630 ამპ	ც	1
სალტე სპილენძის 30X10 mm	გრ.მ	2
სალტე სპილენძის 20X5 mm	გრ.მ	2
რევერსული ელ.ენერგიის ხარჯის აღმრიცხველი მრიცხველი სამფაზა დენის ტრანსფორმატორზე	ც	1
ციფრული ანალიზატორი დისპლეით დინრეიკაზე სამონტაჟო	ც	1
დნობადი მცველი 125ა	ც	3
დნობადი მცველების ბუდე სამპოლუსა 160 ა	ც	1
კომბინირებული განმუხტველი T-1+T2 TN-S 4L 12.5 ka	ც	1
DB.D		
ორ პოზიციანი გადამრთველი	ც	2
პლასტმასის კაბელარხი სერი 80X60	ც	2
პლასტმასის კაბელარხი სერი 60X60	ც	2
დინ რეიკა 35X7.5	გრ.მ	2
ავტომატური ამომრთველი 25/4/C 6 კა	ც	1
ავტომატური ამომრთველი 10/3/C 6 კა	ც	2
ავტომატური ამომრთველი 10/1/C 6 კა	ც	1
ავტომატური ამომრთველი 16/1/C 6 კა	ც	2
ავტომატური ამომრთველი 6/1/C 6 კა	ც	1
ძრავის დაცვის ავტომატი სამპოლუსა 4.0-6.3 ამპ	ც	1
გამთიშველი 63ა სამ პოლუსა	ც	1
ქონტაქტორი 2 ნ.ღ. კონტაქტით 20 ა კოჭა 250 ვ	ც	1
გამანაწილებელი ბლოკი 80 ა ერთ პოლუსა	ც	5
ქონტაქტორი 4 ნ.ღ. კონტაქტით 9 ა კოჭა 250 ვ	ც	1
განმუხტველი ოთხპოლუსა Type-2 40კა	ც	1
კარადა გ/მ კარით საკეტით აქსესუარებით კომპლექტი 1000X600X300 მმ IP65	ც	1
სერი კლემა 2.5 მმ	ც	18
ლურჯი კლემა 2.5 მმ	ც	6
ყვითელ მწვანე კლემა 2.5 მმ	ც	6
კლემების რიგის დასანომრი 1-10	ც	1
კლემების რიგის დასანომრი 11-20	ც	1
კლმების ნუმერაცია	ც	1
კაბელის შემკვრელი თეთრი	ც	100
DB.DS		
ორ პოზიციანი გადამრთველი	ც	3
პლასტმასის კაბელარხი სერი 80X60	გრ.მ	2
პლასტმასის კაბელარხი სერი 60X60	გრ.მ	2
დინ რეიკა 35X7.5	გრ.მ	2
ავტომატური ამომრთველი 40/3/C 6 კა	ც	2
ავტომატური ამომრთველი 6/1/C 6 კა	ც	1
ძრავის დაცვის ავტომატი სამპოლუსა 6.3-10 ამპ	ც	2
ძრავის დაცვის ავტომატი სამპოლუსა 4.0-6.3 ამპ	ც	1
გამთიშველი 80ა სამ პოლუსა	ც	1
გამანაწილებელი ბლოკი 80 ა ერთ პოლუსა	ც	5
ქონტაქტორი 4 ნ.ღ. კონტაქტით 9 ა კოჭა 250 ვ	ც	3
სერი კლემა 2.5 მმ	ც	15
ლურჯი კლემა 2.5 მმ	ც	3
ყვითელ მწვანე კლემა 2.5 მმ	ც	3
სერი კლემა 16 მმ	ც	6
ლურჯი კლემა 16 მმ	ც	2
ყვითელ მწვანე კლემა 16 მმ	ც	2
კლემების რიგის დასანომრი 1-10	ც	1
კლემების რიგის დასანომრი 11-20	ც	1
კლმების ნუმერაცია	ც	1
კაბელის შემკვრელი თეთრი	ც	50
ფურნიტურა		
როზეტი კედლის დამიწების კონტაქტით 16 ა	ც	92
როზეტი კედლის დამიწების კონტაქტით 16ა IP 44	ც	10
ერთ კლავიშიანი ჩამრთველი	ც	19
ორ კლავიშიანი ჩამრთველი	ც	18

ღილაკი	ც	3
ერთკლავიშიანი გადამრთველი	ც	2
ჩარჩო 1-იანი	ც	138
ჩარჩო 2-იანი	ც	3
იატაკის სამონტაჟო ყუთი 8 აპარატზე	ც	43
იატაკის სამონტაჟო ყუთის საშტეფსელო როზეტი 16ა	ც	193
შენობის კონსტრუქციის დამიწების კონტური		
დამიწების სალტე 40X4 გალვანიზირებული	გრ.მ	320
დამიწების ღერო 3 მ	ც	9
სალტის ჯვარედინი შემაერთებელი	ც	30
პოტენციალთა გამთანაბრებელი სალტე	ც	1
სარევიზიო ჭა	ც	9
სანათები		
სანათი გერმეტიული 2X36 ვტ	ც	2
ძალოვანი ელემენტები		
გენერატორი 300 კვა 380 ვ კონტეინერში რეზერვის ავტომატური ჩამრთველით	ც	1
კონდენსატორების ბატარეა 50 კვარ ავტომტური რეგულირებით	ც	1
უწყვეტი კვების წყარო 30 კვა 380ვ ბაიპას ფუნქციით, მონტაჟით და ექსპლუატაციაში გაშვებით; "ონლაინ" მოდულური უწყვეტი კვების წყარო ორი ცალი იუპიეს მოდულით და შესაბამისი მოდულური ბატარეებით. სამ ფაზიანი, შემავალი ვოლტაჟი 380/415. შემავალი/გამავალი ნომინალური სიხშირე 50/60 ჰერცი იუპიეს მოდულები უნდა მუშაობდნენ წყვილში და ერთის მწყობრიდან გამოსვლის შემთხვევაში მეორეს უნდა შეეძლოს ავტომატურ რეჟიმში მთლიანი (30 კვა) ტვირთის საკუთარ თავზე აღება, მოდულების ცხელი შეცვლის ფუნქციით , აღჭურვილი უნდა იყოს ტყვია-მჟავური ტიპის 12 ვოლტიანი მოდულური ბატარეებით არანაკლებ 8-10 წუთიანი შენახვის დროით 100% დატვირთვაზე ბატარეების სიმძლავრის ფაქტორი 0.8 . მომსახურე და სტატიკური სამოსამსახურეო სვიჩის ფუნქციით (Static & Maintenanse Bypass switch),კვების წყარო აღჭურვილი უნდა იყოს მულტიფუნქციური თხევადკრისტალური დისპლეით, დისპლეიზე განგაშების და სტატუსების გამოტანის ფუნქციით.. 105% გადატვირთვაზე მუშაობის დრო არანაკლებ 1 საათი,125% გადატვირთვაზე მუშაობის დრო არანაკლებ 10 წუთი	ც	1
მეხამრიდი		
აქტიური მეხამრიდი მესამე კატეგორია დაფარვის რადიუსი 64 მ	ც	1
ანძის სამაგრი ძირი d=30-35 მმ	ც	1
2-3 მ უჟანგავი ფოლადის ანძა ჩასახრახნი	ც	1
ანძაზე სამაგრი სარტყელი ლითონის d=35/42 მმ	ც	2
2 მ უჟანგავი ფოლადის ანძა ჩასახრახნი d=35 მმ	ც	1
3 მ უჟანგავი ფოლადის ანძა ჩასახრახნი d=42 მმ	ც	1
ვერტიკალური შემაერთებელი მუფტა	ც	2
სპილენძის სალტე 30X2 მმ	გრ.მ	94
გალვანიზირებული სალტე 40X4 მმ	გრ.მ	111
სსპილენძის სალტის შემაერტებელი მუფტა	ც	1
დენგამტარის იზოლატორი	ც	42
დენგამტარის სამაგრი ბეტონის კედლის	ც	66
გამჭედი ბეტონის 30 მმ	ც	66
სალტედან გლინულაზე გადამყვანი სპილენძის მუფტა	ც	2
სასიგნალო ფირფიტა	ც	1
მრიცხველი	ც	1
სარევიზიო ტესტერი	ც	1
შეერთების სისტემა იხვისფეხას შემაერთებელი კონდუქტორი	ც	2
სპილენძის დამიწების ღეროს შემაერტებელი მუფტა 20 მმ	ც	2
სპილენძის დამიწების ღერო 19 მმ L=2.1 მ	ც	6
დამიწების ღეროს სალტესთან შემაერთებელი d=15-20 მმ 30X2 მმ	ც	6
უნივერსალური შემაერთებელი 8მმ	ც	4
გლინულას სამაგრი ბეტონის	ც	60
სპილენძის გლინულა	მ	50
ფოლადის ბაგირი d=6 მმ	მ	20
ბაგირის სამაგრი ანზაზე	ც	3
ბაგირის სამაგრი ბეტონზე	ც	3

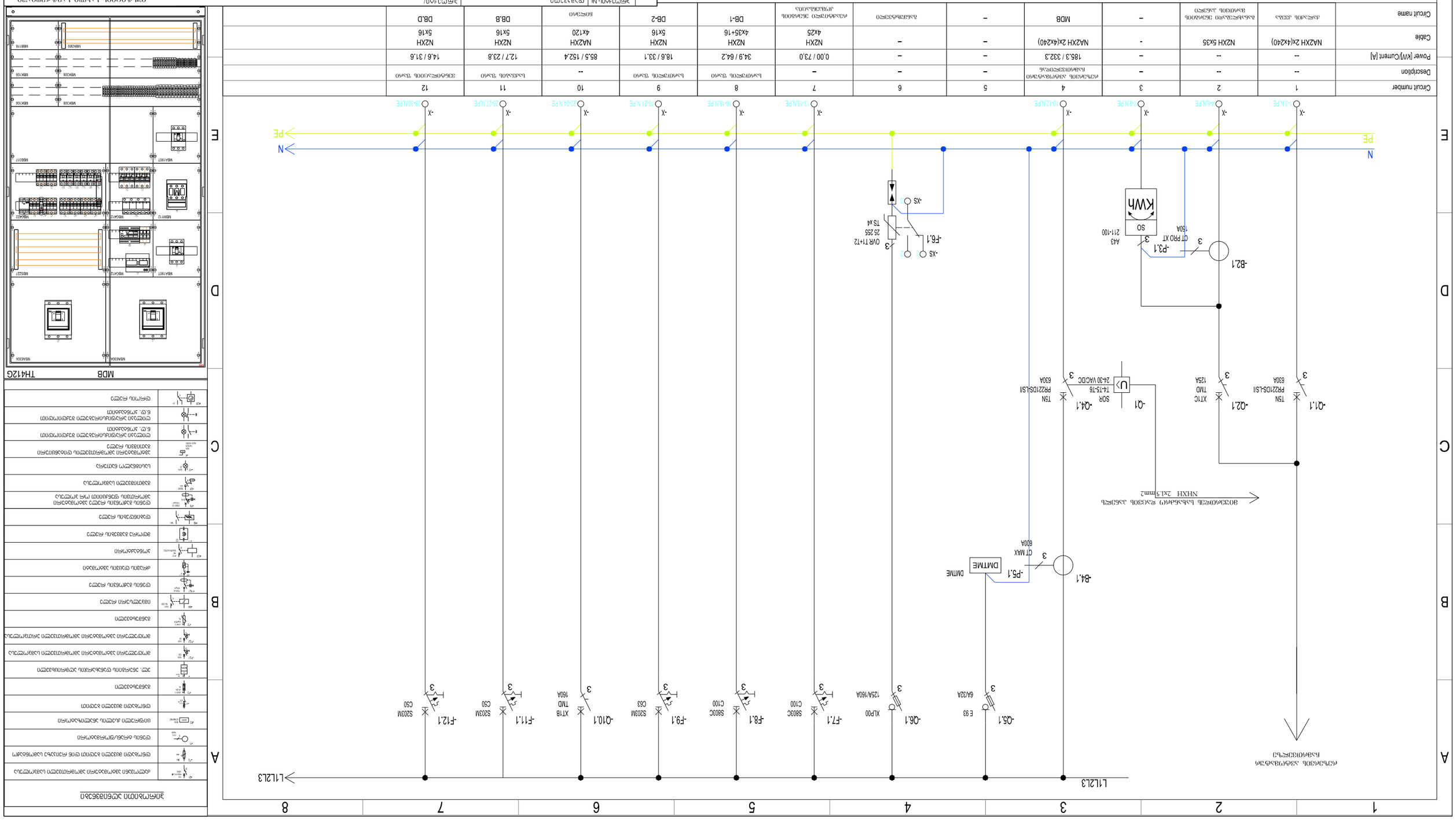
ბაგირის დაჭიმვის რეგულატორი	ც	6

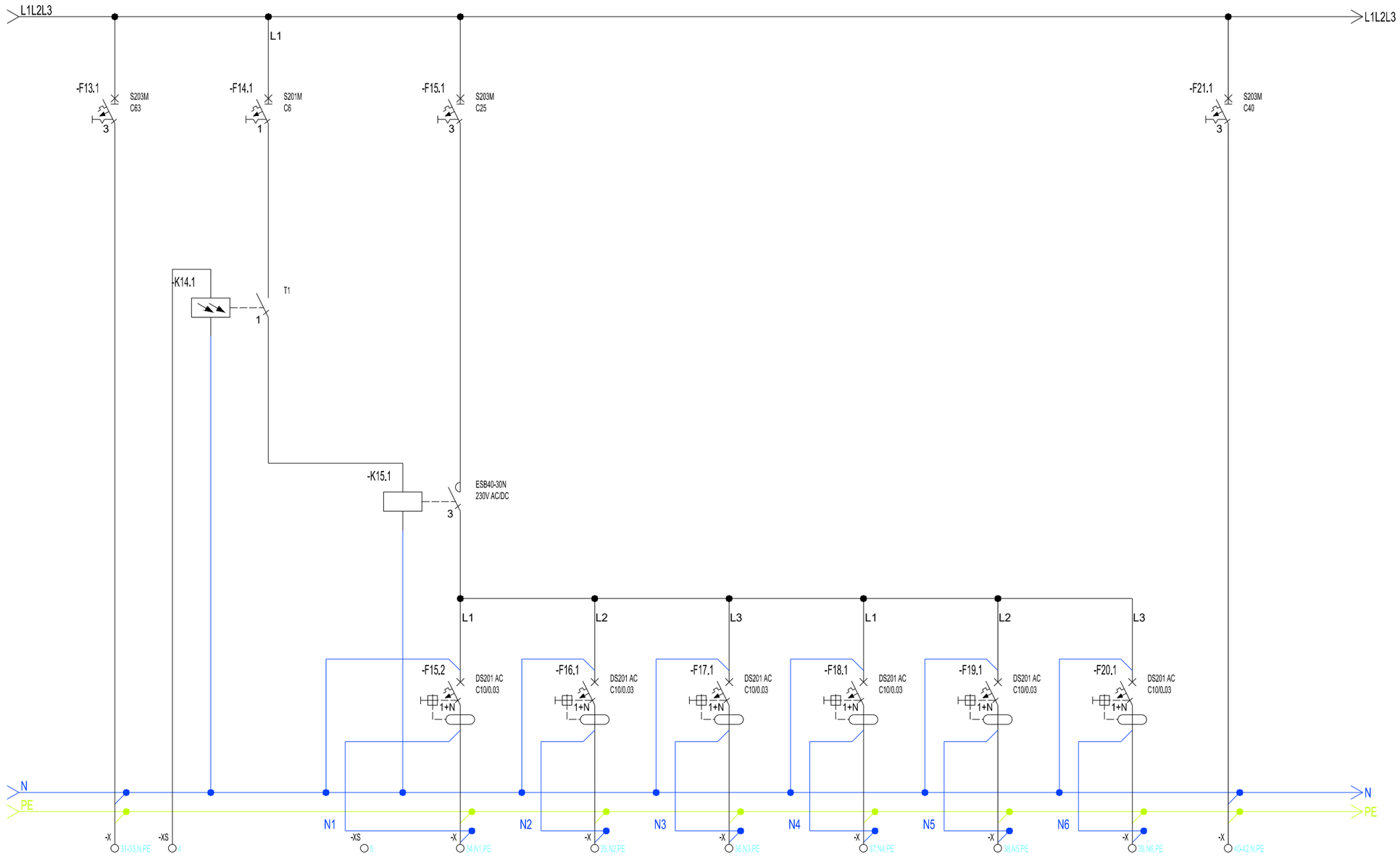


ნიშნული +0.00

A-3	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT		პროექტი/ მისამართი PROJECT				იუსტიციის სახლი საამტრედიაში
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა		ნახაზი DRWG.	თარიღი	20.05.2019	არქიტექტურული ნაწილი ARCHITECTURE	
					პროექტირება			
არქიტექტორი	მ.გიორგობიანი			მენობაში ელ. ენერგიის განაწილების სქემატური ნახაზი	№	პორეკ. REV.	თარიღი DATE	
ინჟინერი	ზ.დავალია				1			
					2			
					3			
					მასშტაბი SCALE	სტადია STAGE	ინდექსი	ფურც.
						პროექტი	A-901	4

იუსტიციის სახლი


Circuit number
Description
Power [kW]/Current [A]
Cable
Circuit name
MDB
TH412G
L1L2L3
N
PE
-Q5.1
-Q6.1
-F7.1
-F8.1
-F9.1
-Q10.1
-F11.1
-F12.1
-Q1.1
-Q2.1
-Q4.1
-Q1
-B4.1
-PF5.1
-B2.1
-PF3.1
-FE.1
-XS
-X

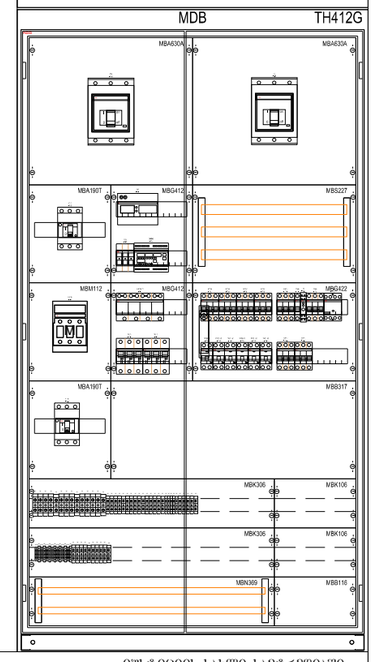


Circuit number	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Description	უწყვეტი კვების წყარო	--	გარე განათება	გარე განათება	გარე განათება	გარე განათება	გარე განათება	გარე განათება	--
Power [kW]/Current [A]	20.0 / 33.7	--	0.32 / 1.59	0.49 / 2.45	0.28 / 1.41	0.18 / 0.91	0.39 / 1.94	0.25 / 1.27	--
Cable	N2XH 5x16	--	N2XH 3x1.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5	--
Circuit name	UPS MDB.U	--	MDB.L-1.1	MDB.L-1.2	MDB.L-1.3	MDB.L-1.4	MDB.L-1.5	MDB.L-1.6	რეზერვი

ჰირობითი აღნიშვნები

	ძალოვანი ავტომატური ამომრთველი სამკოლუსა
	დენმავალი მცველი ბუდით დინ რიიკახე სამონაკეკ
	დენის ტრანს/ფორმატორი
	ციფრული ჭკული ანალიზატორი
	დენმავალი მცველი ბუდით
	გაგმეხავული
	ელ. ენერგიის დანახარჯის აღმრიცხველი
	მოდულური ავტომატური ამომრთველი სამკოლუსა
	მოდულური ავტომატური ამომრთველი ერთკოლუსა
	გაგმეხავული
	იმპულსური რელე
	დენის გაჭრვის რელე
	ძრავის დაცვის ავტომატი
	კონტაქტორი
	მდორე გამვლის რელე
	დაბინდვის რელე
	დენის გაჭრვის რელე ავტომატური ამორთვის ფუნქციით ორ კოლუსა
	გამთიშველი სამკოლუსა
	სასიგნალო ნათურა
	ავტომატური ამომრთველის დიფერენციური გათიშვის რელე
	ღილაკი არაფიქსირებული მუქდიოდით 6.ფ. კონტაქტით
	ღილაკი არაფიქსირებული მუქდიოდით 6.ფ. კონტაქტით
	დროის რელე

MDB TH412G



A-3	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
არქიტექტორი	მ.გიორგობიანი		
ინჟინერი	ზ.დვალიშა		

პროექტი/ მისამართი PROJECT

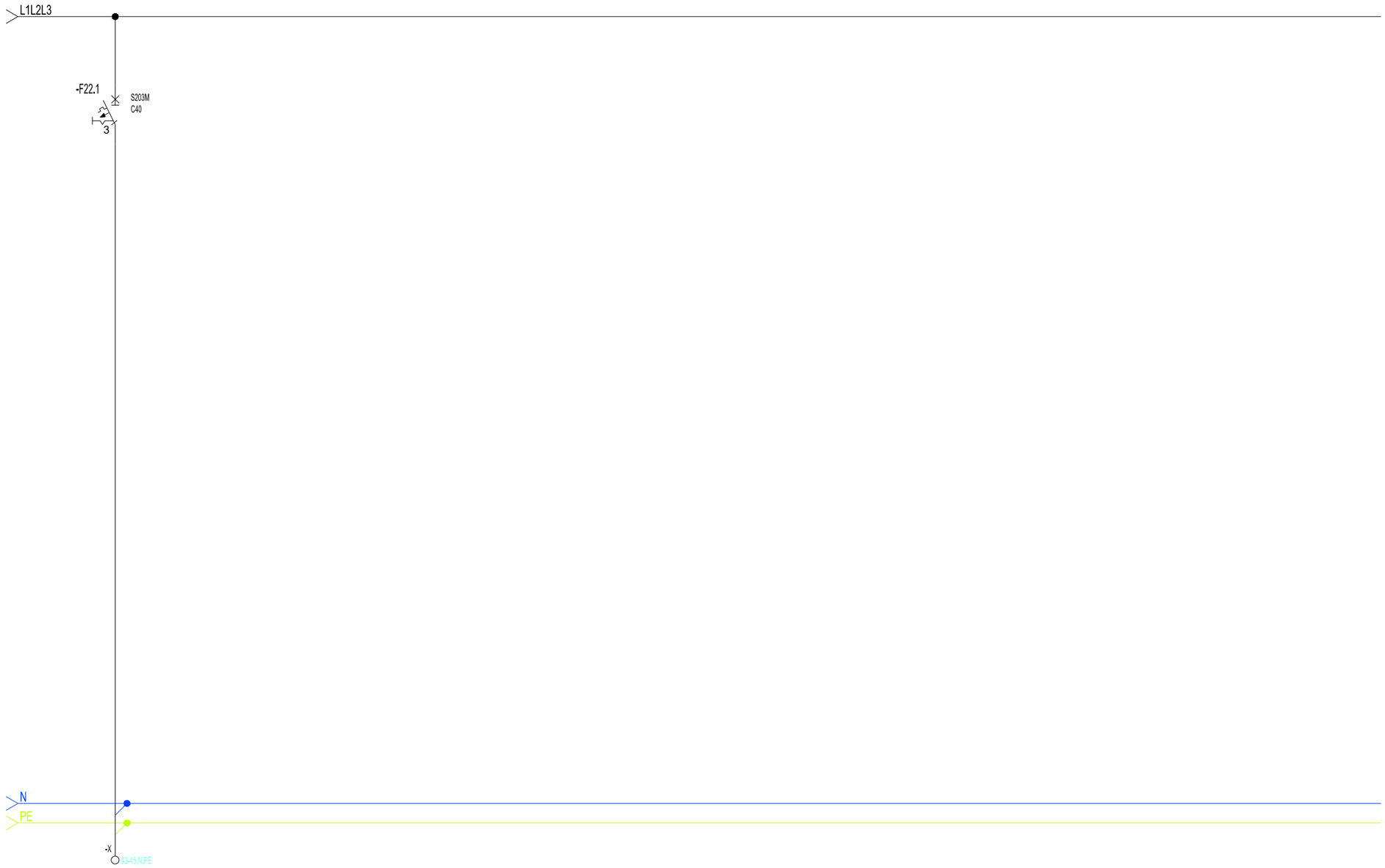
ნახაზი DRWG.

შენობის მთავარი MDB გამანაწილებელი ფარის ცალხაზოვანი ნახაზი გაგრძელება-1

თარიღი	20.05.2019	არქიტექტორული ნაწილი ARCHITECTURE	
პორტფოლიო			
№	პორტფ. REV	თარიღი DATE	
1			
2			
3			
მასშტაბი SCALE	სტადია STAGE	ინდექსი	ფურც.
	პროექტი	A-901	6

იუსტიციის სახლი სამტრედიაში

იუსტიციის სახლი

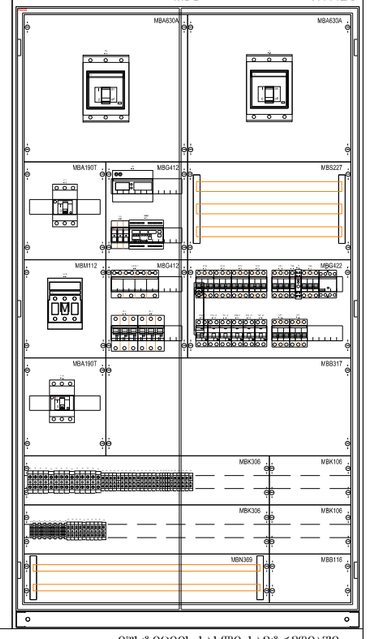


Circuit number	22	
Description	--	
Power [kW]/Current [A]	--	
Cable	--	
Circuit name	რეზერვი	

ჰირობითი აღნიშვნები

	ძალოვანი ავტომატური ამომრთველი სამკოლუსა
	დროებადი მცველი ბუდით დინ რიიკახე სამონაკეთ
	დენის ტრანს/ფორმატორი
	ციფრული ჭასლის ანალიზატორი
	დროებადი მცველი ბუდით
	გაწმეხავული
	ელ. ენერგიის დანახარჯის აღმრიცხველი
	მოდულური ავტომატური ამომრთველი სამკოლუსა
	მოდულური ავტომატური ამომრთველი ერთკოლუსა
	გაწმეხავული
	იმპულსური რელე
	დენის გაჭრვის რელე
	ძრავის დაცვის ავტომატი
	კონტაქტორი
	მდორე გამვლის რელე
	დაბინდვის რელე
	დენის გაჭრვის რელე ავტომატური ამორთვის ფუნქციით ორ კოლუსა
	გამთიშველი სამკოლუსა
	სასიგნალო ნათურა
	ავტომატური ამომრთველის დიფერენციური გათიშვის რელე
	ტილაი არეფიცირებული მეჭდიოდით 6.ტ. კონტაქტით
	ტილაი არეფიცირებული მეჭდიოდით 6.ტ. კონტაქტით
	დროის რელე

MDB TH412G

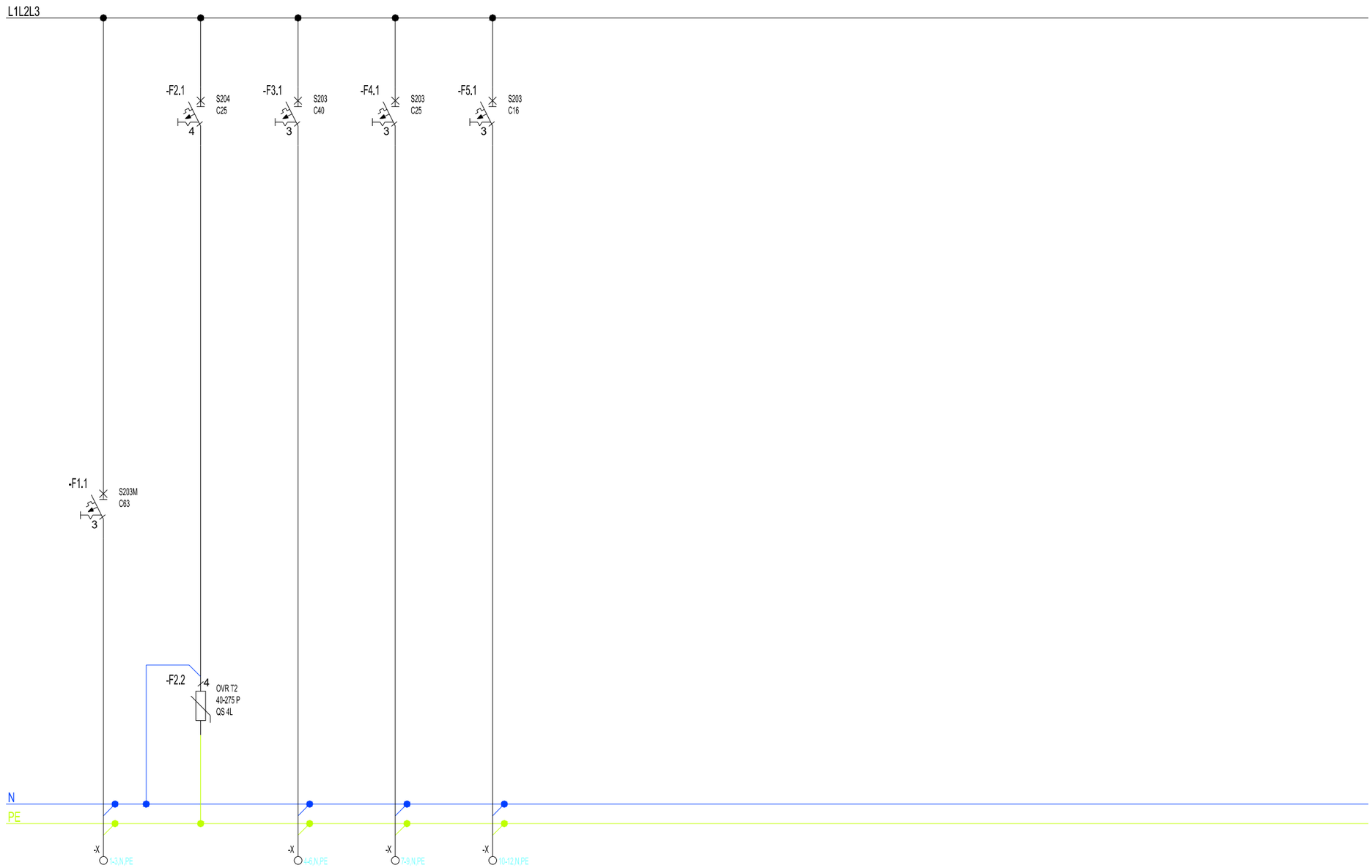


A-3	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT		პროექტი/ მისამართი PROJECT	იუსტიციის სახლი სამტრედიაში
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ნახაზი DRWG.		
			შენობის მთავარი MDB გამანაწილებელი ფარის ცალხაზოვანი ნახაზი გაგრძელება-2		
არქიტექტორი	მ.გიორგობიანი				
ინჟინერი	ზ.დანელია				

თარიღი	20.05.2019	არქიტექტურული ნაწილი ARCHITECTURE	
პორტფოლიო			
№	პორტფ. REV	თარიღი DATE	
1			
2			
3			
მასშტაბი SCALE	სტადია STAGE	ინდექსი	ფურც.
	პროექტი	A-901	7

იუსტიციის სახლი

| № | Хэлхээний нэрлэгдэл | Гүйдэлтэй хэрэглэгчдийн тоо | Гүйдэлтэй хэрэглэгчдийн нийлбэр хүчдэл | Гүйдэлтэй хэрэглэгчдийн нийлбэр хүч | Гүйдэлтэй хэрэглэгчдийн нийлбэр гүйдэл | cos φ | tg φ | Гүйдэлтэй хэрэглэгчдийн ашиглах коэффициент | Гүйдэлтэй хэрэглэгчдийн одоогийн хүчдэлтэй ажилл



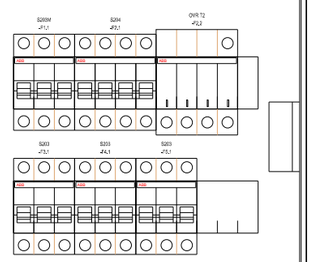
Circuit number	1	2	3	4	5
Description	უწყვეტი კვების წყაროს შარი	--	საერთულის შარი	საერთულის შარი	–
Power [kW]/Current [A]	19.9 / 33.5	--	14.4 / 24.3	5,78 / 9,73	–
Cable	N2XH 5x16	--	N2XH 5x10	N2XH 5x6	–
Circuit name	MDB.U	განმუხტველი	DB.U-1	DB.U-2	ოროძირი

ჰირობითი აღნიშვნები

	ძალოვანი ავტომატური ამომრთველი სამგოლუსა
	დნობადი მცველი ბუდით დიდ რეიკაზე სამონაკეთ
	დენის ტრანსფორმატორი
	ციფრული ჭკუნის ანალიზატორი
	დნობადი მცველი ბუდით
	განმუხტველი
	ელ. ენერგიის დანახარჯის აღმრიცხველი
	მოდულური ავტომატური ამომრთველი სამგოლუსა
	მოდულური ავტომატური ამომრთველი ერთგოლუსა
	განმუხტველი
	იმპულსური რელე
	დენის გაჭონვის რელე
	ძრავის დაცვის ავტომატი
	კონტაქტორი
	მდორე გაფვების რელე
	დაბინდვის რელე
	დენის გაჭონვის რელე ავტომატური ამორთვის ფუნქციით ორ ჯოლუსა
	გამთიშველი სამგოლუსა
	სასიგნალო ნათურა
	ავტომატური ამომრთველის დიფავნციური გამთიშვის რელე
	ღილაკი არაფიქსირებული მუქდიოდით ნ.ღ. კონტაქტით
	ღილაკი არაფიქსირებული მუქდიოდით ნ.ღ. კონტაქტით
	დროის რელე

MDB.U MISTRAL41W

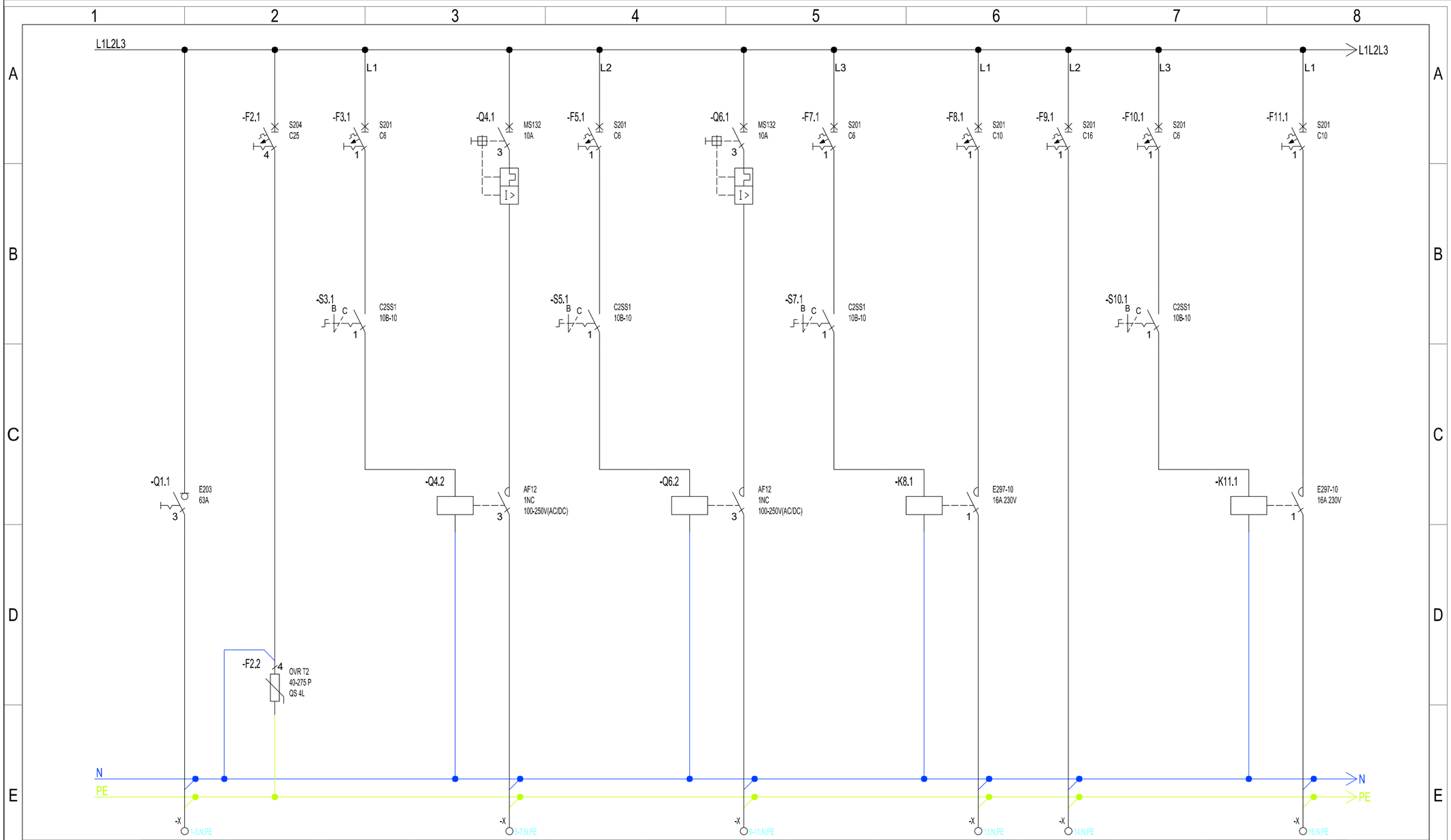
ABB



A-3	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT		პროექტი/ მისამართი PROJECT							
თანამდებობა		გვარი	ხელმოწერა	ნახაზი DRWG.	თარიღი	20.05.2019	არქიტექტურული ნაწილი ARCHITECTURE				
					პორექტირება						
არქიტექტორი		მ.გიორგობიანი		გამანაწილებელი ფარი MDB.U ცალხაზოვანი ნახაზი	№	პორეკტ. REV.	თარიღი DATE				
ინჟინერი		ზ.დაბელია			1						
					2						
					3						
					მასშტაბი SCALE		სტადია STAGE	ინდექსი	ფურც.		
							პროექტი	A-901	9		

იუსტიციის სახლი სამმართველოში

| № | Հանգույցի անվանումը | Հոսանքակիր մասերի տեսակը և չափերը | Գծի երկարությունը, մ | Հոսանքի հաշվարկային արժեքը, Ա | Լարումների և հոսանքների հարաբերակցությունը | | |

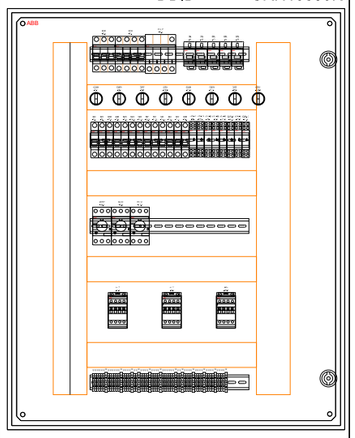


Circuit number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Description	საქმაბის ფარი	--	–	ჩილერის ტუმბო	–	ჩილერის ტუმბო	–	ცხელი წყლის რიცხვ. ტუმბო	გათბობის ქვაბი	--	ცხელი წყლის საცირ. ტუმბო
Power [kW]/Current [A]	13.3 / 28.1	--	–	4.50 / 8.52	–	4.50 / 8.52	–	0.30 / 1.70	1.00 / 5.05	--	0.30 / 1.70
Cable	N2XH 5x16	--	–	N2XH 5x2.5	–	N2XH 5x2.5	–	N2XH 3x1.5	N2XH 3x2.5	--	N2XH 3x1.5
Circuit name	DB.B	გაანშტოქელი	–	DB.B-1.1	–	DB.B-1.2	–	DB.B-1.3	DB.B-1.4	--	DB.B-1.5

პირობითი აღნიშვნები

	ძალოვანი ავტომატური ამომრთველი სამგოლოსა
	დნობადი მცველი ბუდით დინ რეიკაზე სამონტაჟო
	დენის ტრანსფორმატორი
	ციფრული ჭკუის ანალიზატორი
	დნობადი მცველი ბუდით
	გამოსაცველი
	ელ. ენერგიის დანახარჯის აღმრიცხველი
	მოდულური ავტომატური ამომრთველი სამგოლოსა
	მოდულური ავტომატური ამომრთველი ერთგოლოსა
	გამოსაცველი
	იმპულსური რელე
	დენის გაკონტროლების რელე
	ძრავის დაცვის ავტომატი
	კონტაქტორი
	მდორე გაფვების რელე
	დამინდვების რელე
	დენის გაკონტროლის რელე ავტომატური ამორთვის ფუნქციით ორ ფოლუსა
	გამთიშველი სამგოლოსა
	სასიგნალო ნათურა
	ავტომატური ამომრთველის დიფავნციური გამთიშვის რელე
	ღილაკი არაფიქსირებული მუქდიოდით ნ.ღ. კონტაქტით
	ღილაკი არაფიქსირებული მუქდიოდით ნ.ღ. კონტაქტით
	დროის რელე

DB.B SRN10830K

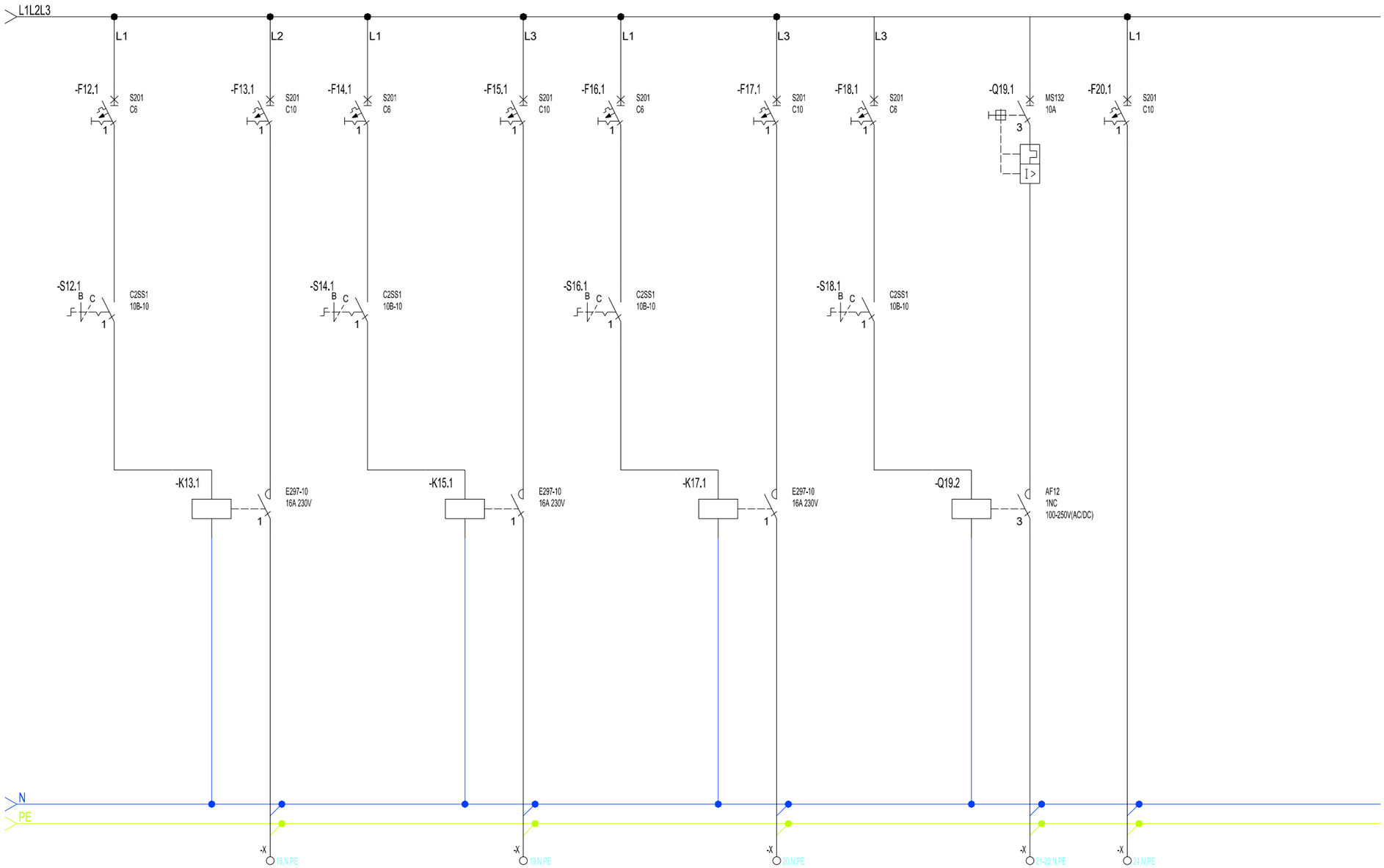


A-3	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT	პროექტი/ მისამართი PROJECT
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ნახაზი DRWG.
არქიტექტორი	მ.გიორგობიანი		საქვაბის გამანაწილებელი ფარი DB.B ცალხაზოვანი ნახაზი
ინჟინერი	ზ.დავილია		

თარიღი	20.05.2019	არქიტექტურული ნაწილი ARCHITECTURE
პროექტირება		
№ / პროგრ. REV. / თარიღი DATE		
1		
2		
3		
მასშტაბი SCALE	სტადია STAGE	ინდექსი / ფურც.
	პროექტი	A-901 / 11

იუსტიციის სახლი სამმართველოში

იუსტიციის სახლი

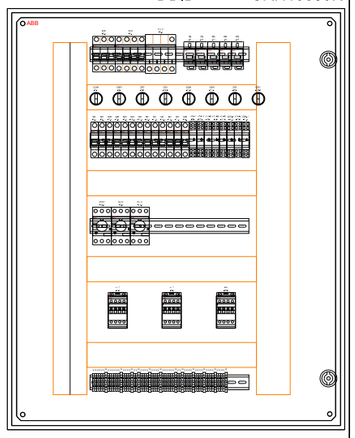


Circuit number	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Description	--	გათბობის საცირკულაციო ტუმბო	–	გათბობის საცირკულაციო ტუმბო	--	ირიბი აცხების ტუმბო	–	ხანძრული წყლის ტუმბო	საძმაობის ბანაობების კვება
Power [kW]/Current [A]	--	0.50 / 2,84	–	0.50 / 2,84	--	0.45 / 2.56	–	4.50 / 8.52	0.14 / 0,73
Cable	--	N2XH 3x1.5	–	N2XH 3x1.5	--	N2XH 3x1.5	–	N2XH 5x2.5	N2XH 3x1.5
Circuit name	--	DB.B-1.6	–	DB.B-1.7	--	DB.B-1.8	–	DB.B-1.9	DB.B-1.10

პირობითი აღნიშვნები

	ძალოვანი ავტომატური ამომრთველი სამგოლოსა
	დროებადი მცველი ბედით დინ რეიკაზე სამონტაჟო
	დენის ტრანსფორმატორი
	ციფრული ჭკვიანი ანალიზატორი
	დროებადი მცველი ბედით
	გამანაწილებელი
	ელ. ენერგიის დანახარჯის აღმრიცხველი
	მოდულური ავტომატური ამომრთველი სამგოლოსა
	მოდულური ავტომატური ამომრთველი ერთგოლოსა
	გამანაწილებელი
	იმპულსური რელე
	დენის გაჭონვის რელე
	ძრავის დაცვის ავტომატი
	კონტაქტორი
	მდორე გამვლების რელე
	დამინდების რელე
	დენის გაჭონვის რელე ავტომატური ამორთვის ფუნქციით ორ ჯოლოსა
	გამთიშველი სამგოლოსა
	სასიგნალო ნათურა
	ავტომატური ამომრთველის დიფერენციური გამთიშვის რელე
	ღილაკი არაფიქსირებელი მუქდიოდით ნ.ღ. კონტაქტით
	ღილაკი არაფიქსირებელი მუქდიოდით ნ.ღ. კონტაქტით
	დროის რელე

DB.B SRN10830K



A-3	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
არქიტექტორი	მ.გიორგობიანი		
ინჟინერი	ზ.დვალიშა		

ნახაზი DRWG.

საქვაბის გამანაწილებელი ფარი DB.B ცალხაზოვანი ნახაზი გაგრძელება-1

პროექტი/ მისამართი PROJECT

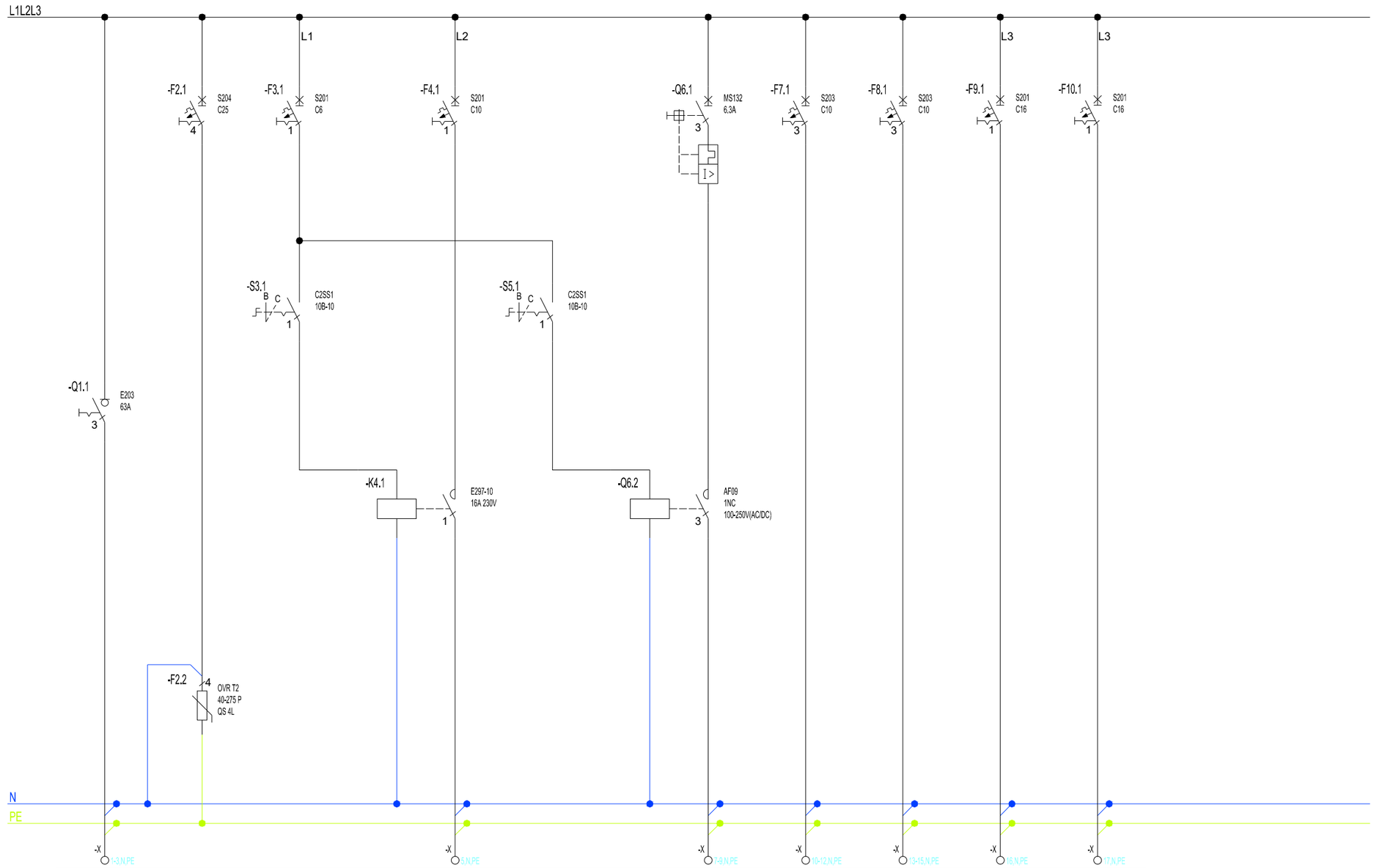
თარიღი	20.05.2019
პროექტირება	
№	პორეგ. REV.	თარიღი DATE
1		
2		
3		
მასშტაბი SCALE	სტადია STAGE	ინდექსი	ფურც.
	პროექტი	A-901	12

არქიტექტორული ნაწილი ARCHITECTURE

იუსტიციის სახლი სამტრედიაში

იუსტიციის სახლი

| | | |

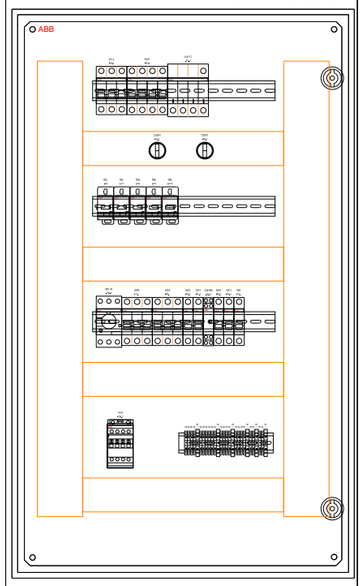


Circuit number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Description	ვენტილაციის ფარი	--	–	გამწოვი ვენტილიატორი	--	გამწოვი ვენტილიატორი	AHU-1	AHU-2	კონდიციონერის გარე ბლოკი	კონდიციონერის გარე ბლოკი
Power [kW]/Current [A]	14.4 / 31.2	--	–	0.35 / 1.99	--	2.50 / 4.73	3,50 / 4,73	3,50 / 4,73	2.40 / 13.6	2.40 / 13.6
Cable	N2XH 5x16	--	–	N2XH 3x1.5	--	N2XH 5x1.5	N2XH 5x2.5	N2XH 5x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5
Circuit name	DB.D	განშტოებელი	–	DB.D-1.1	--	DB.D-1.2	DB.D-1.3	DB.D-1.4	DB.D-1.5	DB.D-1.6

პირობითი აღნიშვნები

	ძალოვანი ავტომატური ამომრთველი სამგოლოსა
	დნობადი მცველი ბუდით დიდ რეიკაზე სამონტაჟო
	დენის ტრანსფორმატორი
	ციფრული ჭკვიანი ანალიზატორი
	დნობადი მცველი ბუდით
	განმუხტველი
	ელ. ენერგიის დანახარჯის აღმრიცხველი
	მოდულური ავტომატური ამომრთველი სამგოლოსა
	მოდულური ავტომატური ამომრთველი ერთგოლოსა
	განმუხტველი
	იმპულსური რელე
	დენის გაჭერვის რელე
	ძრავის დაცვის ავტომატი
	კონტაქტორი
	მდორე გამვლების რელე
	დამინდვების რელე
	დენის გაჭერვის რელე ავტომატური ამორთვის ფუნქციით ორ პოლუსა
	გამთიშველი სამგოლოსა
	სასიგნალო ნათურა
	ავტომატური ამომრთველის დიფავნციური გათიშვის რელე
	ღილაკი არაფიქსირებული მუქდიოდით ნ.ღ. პონტაჟით
	ღილაკი არაფიქსირებული მუქდიოდით ნ.ღ. პონტაჟით
	დროის რელე

DB.D SRN10630K



A-3	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
არქიტექტორი	მ.გიორგოფიანი		
ინჟინერი	ზ.დავილია		

პროექტი/ მისამართი PROJECT

ნახაზი DRWG.

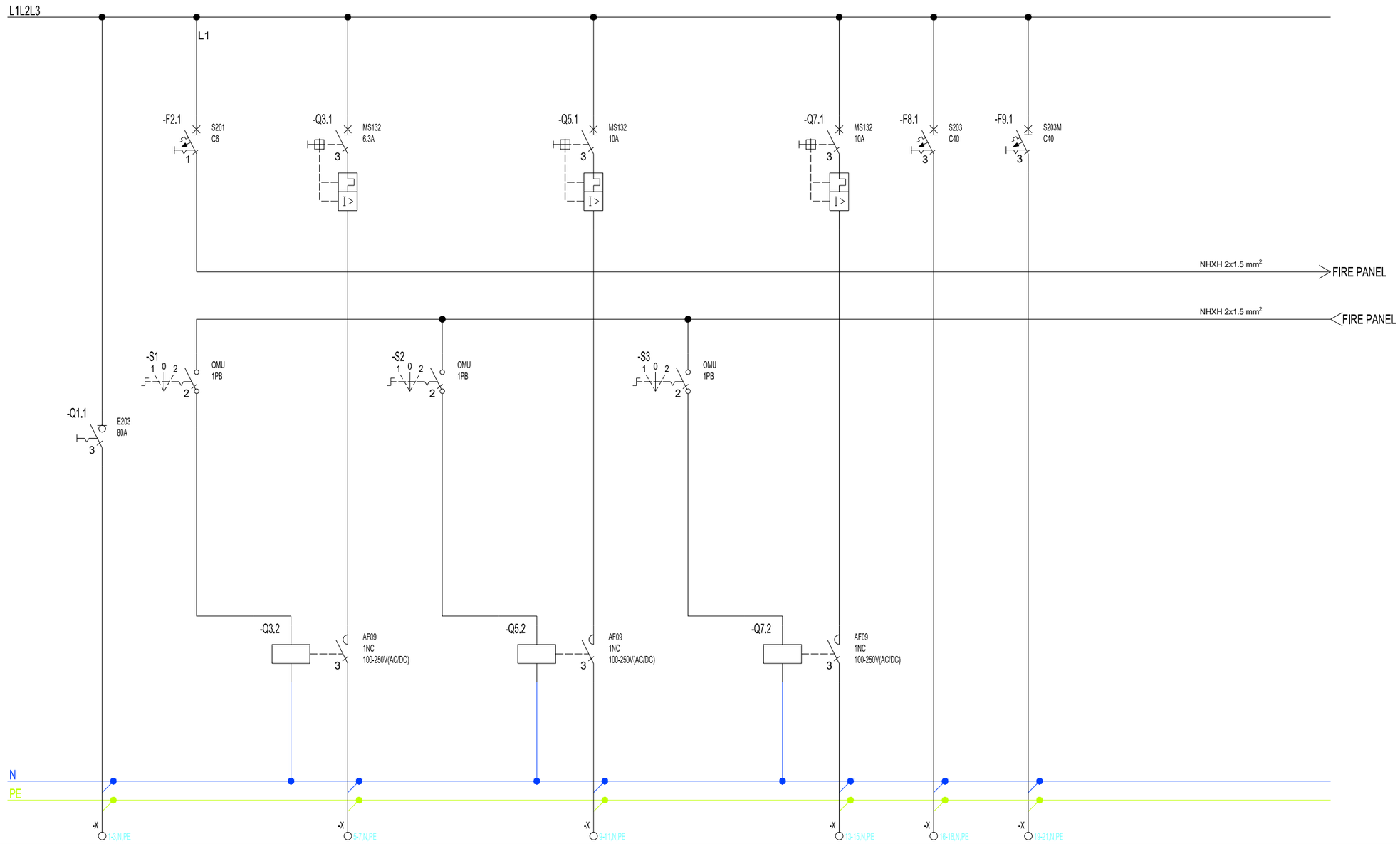
ვენტილაციის გამანაწილებელი ფარი DB.D ცალხაზოვანი ნახაზი

თარიღი	20.05.2019	არქიტექტორული ნაწილი ARCHITECTURE
პროექტირება		
№	კორექტ. REV.	თარიღი DATE
1		
2		
3		
მასშტაბი SCALE	სტადია STAGE	ინდექსი / ფურცელი
	პროექტი	A-901 / 14

იუსტიციის სახლი სამტრედიაში

იუსტიციის სახლი

| | | |

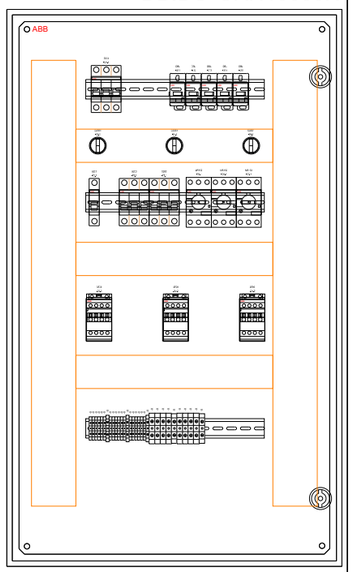


Circuit number	1	2	3	4	5	6	7	8	11
Description	სახანძრო შაფოფხოების ბაღების შაფი	–	დაწყებების ჭიანტრიტატორი-1	--	დაწყებების ჭიანტრიტატორი-2	–	დაწყებების ჭიანტრიტატორი-3	სახანძრო ტუმბოს ბაღების კანელი	ლიფტი
Power [kW]/Current [A]	33.9 / 64.2	–	2,60 / 4,92	--	3,00 / 5,68	–	3,00 / 5,68	15,0 / 28,4	10.0 / 23.3
Cable	NHXH FE180/E90 4x25+16	–	NHXH FE180/E90 5x2.5	--	NHXH FE180/E90 5x2.5	–	NHXH FE180/E90 5x2.5	NHXH FE180/E90 5x10	N2XH 5x10
Circuit name	DB.DS	–	DB.DS-1.1	--	DB.DS-1.2	–	DB.DS-1.3	DB.DS-1.4	ELEVATOR

ჰირობითი აღნიშვნები

	ძალოვანი ავტომატური ამომრთველი სამფაზიანი
	დროებადი მცველი ბუდით დიდ რეიკაზე სამონტაჟო
	დენის ტრანსფორმატორი
	ციფრული ჭკვიანი ანალიზატორი
	დროებადი მცველი ბუდით
	განმუხტველი
	ელ. ენერგიის დანახარჯის აღმრიცხველი
	მოდულური ავტომატური ამომრთველი სამფაზიანი
	მოდულური ავტომატური ამომრთველი ერთფაზიანი
	განმუხტველი
	იმპულსური რელე
	დენის გაჟონვის რელე
	ძრავის დაცვის ავტომატი
	კონტაქტორი
	მდორე გაფვრების რელე
	დაბინდვების რელე
	დენის გაჟონვის რელე ავტომატური ამორთვის შუალედით ორ პოლუსა
	გამთიშველი სამფაზიანი
	სასიგნალო ნათურა
	ავტომატური ამომრთველის დიფავნციური გამთიშვის რელე
	ღილაკი არაფიქსირებული მუქლიერდით ნ.ღ. კონტაქტით
	ღილაკი არაფიქსირებული მუქლიერდით ნ.ღ. კონტაქტით
	დროის რელე

DB.DS SRN10630K



A-3	პროექტის №	დამკვეთი CLIENT	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
არქიტექტორი	მ.გიორგობიანი		
ინჟინერი	ზ.დავალია		

პროექტი/ მისამართი PROJECT

ნახაზი DRWG.

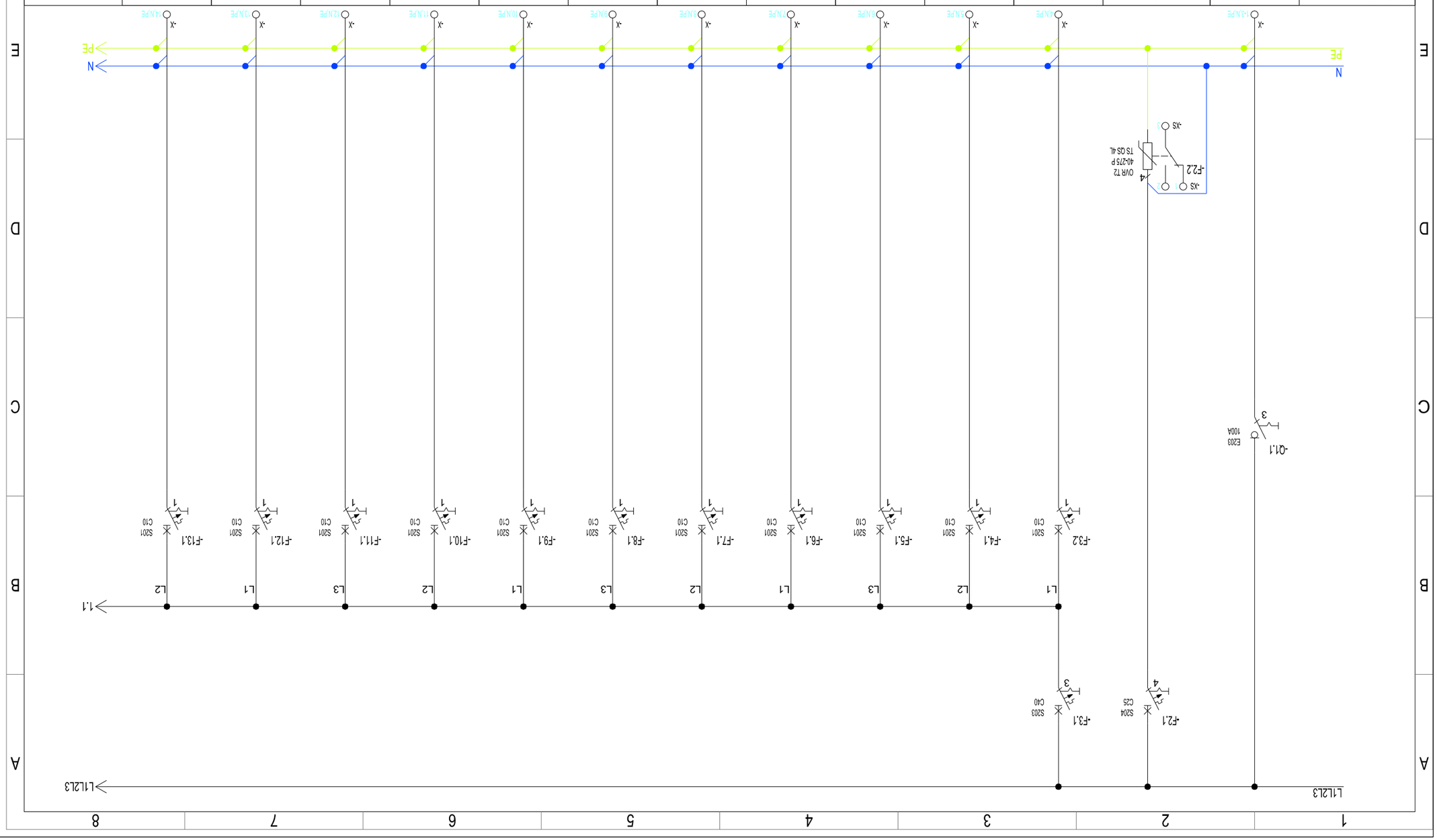
სახანძრო უსაფრთხოების გამანაწილებელი ფარი DB.DS ცალხაზოვანი ნახაზი

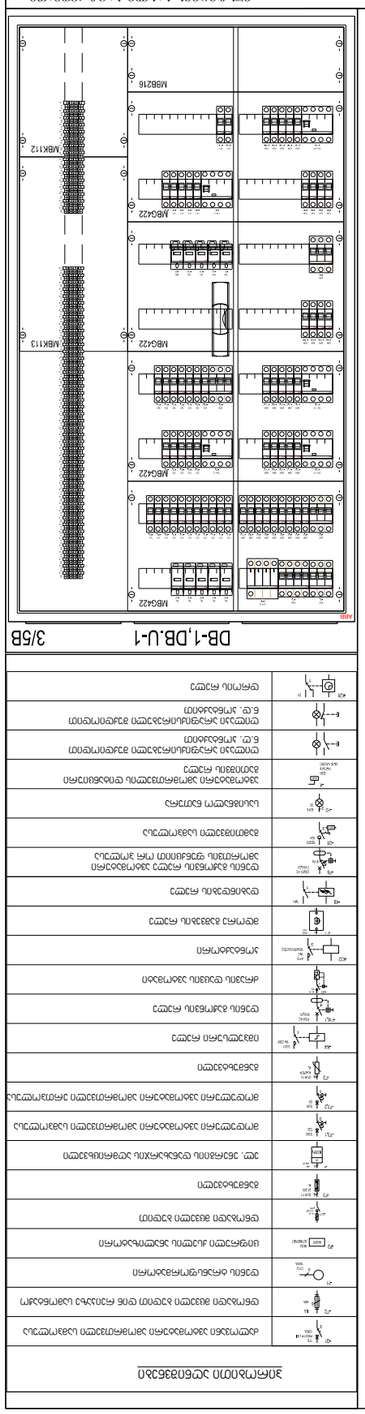
თარიღი	20.05.2019	არქიტექტურული ნაწილი ARCHITECTURE
პროექტირება		
№	კორექტ. REV.	თარიღი DATE
1		
2		
3		
მასშტაბი SCALE	სტადია STAGE	ინდექსი / ფურცლ.
	პროექტი	A-901 / 16

იუსტიციის სახლი სამტრედიაში

იუსტიციის სახლი

| | | |





A-3	ЗАМТЗАБОЛ №	СУЗАЗЗЗПО CLIENT	ЗЖМТЗАБОЛ/ ЗОЦЗЗАМПО PROJECT		
	СТЗСЗЗЕУЗСМЗЗ	ЗЗЗМО	БЗЕЗАМБЗМЗ	БЛЕЗЗО DRWG.	
	ЗАМЛОЗЗАБОМЛО	З.ЗОМЛАМЗЗЗОО		БЛЕЗЗО ЗОЦЗЗАМПО PROJECT	
	ОБЗЛОЗМО	Ь.СУЗЗЗМСО		DB-1 ЦЗЗЗ