

---

# Český rozhlas Brno

---

Revize silové části NN,

---

Petr Strnad V Jablonci nad  
Nisou dne  
1. 11. 2014

---

V Jablonci nad Nisou dne 1. 11. 2014

Výtisk č. :

Počet listů:

Počet příloh: 0

## ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

DLE NORMY ČSN 33 1500

Datum zahájení: 7. 10. 2014

Revizní technik: Petr Strnad  
U Sokolovny 49  
Jablonec nad Nisou 7

Datum ukončení: 8. 10. 2014

Číslo osvědčení: 1196/8/12/R-EZ-E2A

Datum vypracování: 1. 11. 2014

Číslo oprávnění: 0522/8/12/EZ-M,O,R,Z-E2A

Druh revize: pravidelná

Číslo revize: 5/1/2014-2

Pomocný revizní technik: Tomáš Zákoucký, číslo osvědčení: 1157/8/12/R-EZ-E2A

Revizní zpráva je vypracována na základě smlouvy o dílo

Objednatel revize: Český rozhlas, Vinohradská 12, 120 99 Praha 2

Předmět revize: Budova Českého rozhlasu v Brně

Adresa: Beethovenova 4, 657 42 Brno

**Celkový posudek:** Revidovaná elektrická instalace vykazuje bezprostředně ohrožující závady.  
Závady jsou uvedeny na konci revizní zprávy.

**Revidovaná část elektrického zařízení není z hlediska  
bezpečnosti schopná bezpečného provozu.**

Doporučený termín následné revize je dle ČSN 33 1500 po opravě.

23-12-2014 Český rozhlas Praha  
Oddělení energetiky

Revizní zprávu převzal : 3

Datum a podpis

Podpis R.T. : \_\_\_\_\_

Razítko a podpis



**Předmět revize, vymezení rozsahu elektrického zařízení:**

Předmětem revize je elektroinstalace NN na budově Českého rozhlasu v Brně. Revidovaný objekt leží na adrese Beethovenova 4 v Brně. Součástí revize jsou pevně připojené spotřebiče zejména svítidla. Součástí revizní zprávy, není vnější ochrana před atmosférickými jevy. Revize začíná na svorkách hlavního vypínače v hlavní rozvodně, umístěné ve sklepě domu na konci jednotlivých obvodů uvedených níže v revizní zprávě. Jiné než níže uvedené obvody nejsou součástí revizní zprávy. Součástí revizní zprávy nejsou technologické obvody kotelny.

**Předložené doklady:**

Doklady pro provedení revize nebyly předloženy

**Prostředí a vnější vlivy:**

Normální – tudíž není třeba vypracovávat protokol o vnějších vlivech

**Popis elektrického zařízení:**

Objekt je samostatně stojící s vlastními rozváděči, které jsou popsány v tabulkách níže. Instalace je provedena v síti a TN-C-S soustavou 3+PE+N, 400/230/50Hz. Instalace je vedena vodiči CYKY ve stěnách, pod omítkou, v lištách a na povrchu. V síti je použito bezproudové nulování dle ČSN 34 10 10.

**Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:**

Dle ČSN 33-2000-4-41 ed. 2 izolací čl. 412.2.1 a kryty čl. 412.2.2

**Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:**

Dle ČSN 33-2000-4-41 ed.2 čl. 411 automatické odpojení od zdroje v síti TN.

Dle ČSN 33-2000-4-41 ed.2 čl. 415.2 doplňující ochranné pospojování.

Dle ČSN 33-2000-4-41 ed.2 čl. 415.1 doplňující ochrana proudovým chráničem.

**Prohlídka elektrické instalace :**

Byla provedena dle ČSN 33 2000-6 čl. 62 ve smyslu přílohy G.2 .

Prohlídkou a kontrolou bylo ověřeno upevnění instalovaných prvků a zařízení. Byla kontrolována místa připojení ochranných i fázových vodičů. Byla zkontrolována neporušenost krytů a izolací.

Bylo prověřeno, zda průřezy jednotlivých vývodů odpovídají předřazenému jištění a zda opatření k zajištění bezpečnosti použita u instalovaného zařízení plní svůj účel.

Kontrola dobrého provedení práce po odborné stránce a použití odpovídajícího materiálu.

**Zkoušení:**

Bylo provedeno dle ČSN 33 2000 – 6 čl. 61. 3

Byla ověřena spojitost vodičů dle čl. 61. 3. 2 .

Při měření přechodových odporů nebyla neměřena hodnota větší než  $0,1\Omega$  krom spojů uvedených v závadách.

Izolační odpor el. instalace byl měřen dle 61. 3. 3 mezi každým pracovním vodičem a ochranným vodičem spojeným se zemnicem a mezi pracovními vodiči navzájem. Naměřené hodnoty vyhovují dle tabulky 6A . Naměřené hodnoty jsou uvedeny v tabulkách viz. dále revizní zpráva.

Byla ověřena ochrana automatickým odpojením od zdroje dle čl. 61. 3. 6 jestli vyhovuje požadavkům uvedeným v ČSN 33 2000- 4-41 ed.2 čl. 411.4.4 a 411.3.2 . Při měření poruchové smyčky - čl. 61. 3. 6. 3 je zohledněno zvýšení odporu vodičů se zvýšením teploty dle vztahu  $Z_{sm} \leq 2U_n/3I_a$  . Naměřené hodnoty jsou uvedeny v tabulkách viz. dále revizní zpráva.

K veškerým naměřeným hodnotám byly připočteny maximální chyby měřících přístrojů, případně chyby měřící metody.

**Použité měřící přístroje:** Eurotest XE MI 3102 BT – kalibrován 4/2014

C.A.6116, v.č.: 12203 KD – kalibrován 1/2014

Termokamera, Flir i 3, v.č. : 5862795

**Měření:**

budova Brno

V. patro

rozdávěč: R 51

Popis:	nn	ocep	R 5	Napětí:	380 V		Umístění:	chodba
výrobní č.:	TR 10			Proud:	63 A		IP;	40
Výrobce:	OSP Uh. Hradiště			ČSN:	357030		Přívod:	5CX4
Soustava:	3+N+Pe			r.v.:	1991		Zs (Ω):	1,12

Údaje o obvodu			měření						
	Použití						Proud. Chránič		
p.č.	označení 1	Obvod	jištění	vodič - materiál+p řířez v mm2	Zs ( Ω )	Ri (MΩ ) min PE- N,L1,L2,L 3	Idm mA	Td mS	U0 V
1	FI	hlavní vypínač	FI 63/4/0,1				86	73	3
2	1	hlavní jistič 18A	M 18A/3	CU 4	<1,91	>20			
3	2	zásuvka 400V	M 6,,3A/3	CU 2,5	<1,91	>20			
4	3	zásuvka technologie	FA IJ1/16A	CU 2,5	<1,91	>20			
5	4	rezerva	FA IJ1/6A						
6	5	zásuvka technologie	FA IJ1/16A	CU 2,5	<1,91	>20			
7	6	zásuvka technologie	FA IJ1/16A	CU 2,5	<1,91	>20			
8	7	rezerva	FA IJ1/10A						
9	8	rezerva	FA IJ1/6A						
10	9	rezerva	FA IJ1/6A						
11	10	rezerva	FA IJ1/6A						
12	11	rezerva	FA IJ1/16A						
13	12	zvonek	FA IJ1/16A	CU 1,5	<1,91	>20			
14	13	rezerva	M 6,,3A/3						
15	14	rezerva	M 18A/3						
16	15	osvětlení	FA IJ1/6A	CU 1,5	<1,91	>20			
17	16	rezerva	FA IJ1/16A						
18	17	zásuvka lednice	FA IJ1/16A	CU 2,5	<1,91	>20			
19	18	rezerva	FA IJ1/16A						
20	19	rezerva	FA IJ1/6A						
21	20	rezerva	FA IJ1/16A						
22	21	rezerva	FA IJ1/6A						
23	22	rezerva	FA IJ1/16A						
24	23	rezerva	FA IJ1/6A						
25	24	rezerva	FA IJ1/16A						
26	25	rezerva	FA IJ1/6A						
27	26	ovládání	FA IJ1/6A	CU 1,5	<1,91	>20			
28	27	rezerva	FA IJ1/6A						
29	28	ovládání	FA IJ1/6A	CU 1,5	<1,91	>20			

budova Brno

IV. patro

rozdávěč: R 41

Popis:	nn	ocep	R 69	Napětí:	380 V		Umístění:	chodba	
výrobní č.:	TR 5			Proud:	25 A		IP:	40	
Výrobce:	OSP Uh. Hradiště			ČSN:	357030		Přívod:	5Cx10CU	
Soustava:	3+N+Pe			r.v.:	1991		Zs ( Ω ):	1,12	
Údaje o obvodu				měření					
	Použití						Proud. Chránič		
p.č.	označení 1	Obvod	jištění	vodič -	Zs	Ri (MΩ )	Idm	Td	U0
1		hlavní vypínač	M 24,7/3						
2	1	R 43 rozváděč chlazení	M 21A/3	CU 4	<1,17	>20			
3	2	ventilátor	M 1,6A/3	CU 1,5	<1,17	>20			
4	3	zkušebna V. patro	M 24,7/3	CU 4	<1,17	>20			
5	4	škrabka	M 16A/3	CU 2,5	<1,17	>20			
6	5	ovládání vent.	FA IJ1/6A	CU 1,5	<1,17	>20			
7	6	světla	FA IJ1/10A	CU 1,5	<1,17	>20			
8	7	zásuvky	FA IJ1/16A	CU 2,5	<1,17	>20			
9	8	světla	FA IJ1/10A	CU 1,5	<1,17	>20			
10	9	zásuvky	FA IJ1/16A	CU 2,5	<1,17	>20			
11	10	zásuvky	FA IJ1/10A	CU 2,5	<1,17	>20			
12	11	zásuvky 4. 32	FA IJ1/16A	CU 2,5	<1,17	>20			
13	12	světla wc	FA IJ1/10A	CU 2,5	<1,17	>20			
14	13	zásuvky 4.10	FA IJ1/10A	CU 2,5	<1,17	>20			
15	14	zásuvky světla chodba	FA IJ1/10A	CU 1,5	<1,17	>20			
16	15	zásuvky	FA IJ1/10A	CU 2,5	<1,17	>20			
18	17	světla fotokomora V. p.	FA IJ1/10A	CU 1,5	<1,17	>20			
19	18	zás. fotokomora V. p.	FA IJ1/10A	CU 2,5	<1,17	>20			
20	19	rezerva	FA IJ1/10A						

budova Brno

IV. Patro - stará kuchyň

rozdávěč: R 42

Popis:	nn	ocep	R 69	Napětí:	380 V			Umístění:	kuchyň
výrobní č.:	TR 6			Proud:	100 A			IP:	40
Výrobce:	OSP Uh. Hradiště			ČSN:	357030			Přívod:	4Bx16CU
Soustava:	3+N+Pe			r.v.:	1991			Zs ( Ω ):	0,45
Údaje o obvodu				měření					
	Použití						Proud. Chránič		
p.č.	označení 1	Obvod	jištění	vodič -	Zs	Ri (MΩ )	Idm	Td	U0
1		hlavní jistič	deon 100A/3						
3		světlo	FA IJ1/6A	CU 1.5	<1.26	>20			

zbylé obvody v rozváděči již nejsou používány, a jejich vývody nejsou řádně ukončeny. Je nutné nepoužívané obvody odpojit od zdroje.

budova Brno

III. Patro

rozdávěč: R 31

Popis:	nn	ocep	R 66	Napětí:	380 V		Umístění:	chodba
výrobní č.:	TR 2			Proud:	25A		IP:	40
Výrobce:	OSP Uh. Hradiště			ČSN:	357030		Přívod:	4Bx10CU
Soustava:	3+N+Pe			r.v.:	1991		Zs ( Ω ):	0,43

Údaje o obvodu			měření						
	Použití						Proud. Chránič		
p.č.	označení 1	Obvod	jištění	vodič -	Zs	Ri (MΩ )	Idm	Td	U0
1		hlavní vypínač	M 24,7A/1						
2	1	světlo chodba	FA IJ1/10A	CU 1,5	<1,23	>20			
3	2	zásuvka IRI	FA IJ1/16A	CU2,5	<1,23	>20			
4	3	světlo	FA IJ1/10A	CU 1,5	<1,23	>20			
5	4	zásuvka	FA IJ1/16A	CU2,5	<1,23	>20			
6	5	světlo	FA IJ1/10A	CU 1,5	<1,23	>20			
7	6	zásuvka IRI	FA IJ1/16A	CU2,5	<1,23	>20			
8	7	světlo	FA IJ1/10A	CU 1,5	<1,23	>20			
9	8	zásuvka	FA IJ1/16A	CU2,5	<1,23	>20			
10	9	světlo	FA IJ1/10A	CU 1,5	<1,23	>20			
11	10	zásuvka	FA IJ1/16A	CU2,5	<1,23	>20			
12	11	světlo WC	FA IJ1/10A	CU 1,5	<1,23	>20			
13	12	světlo	FA IJ1/10A	CU 1,5	<1,23	>20			
14	13	světlo	FA IJ1/10A	CU 1,5	<1,23	>20			
15	14	zásuvka IRI	FA IJ1/16A	CU2,5	<1,23	>20			
16	15	světlo	FA IJ1/10A	CU 1,5	<1,23	>20			
17	16	zásuvka	FA IJ1/10A	CU2,5	<1,23	>20			
18	17	zásuvka	FA IJ1/10A	CU2,5	<1,23	>20			
19	18	zásuvka	FA IJ1/16A	CU2,5	<1,23	>20			

budova Brno

III. Patro

rozdávěč: R 32

Popis:	nn	ocep	P	Napětí:	380 V		Umístění:	chodba
výrobní č.:	524			Proud:	25A		IP:	40
Výrobce:	Stavební podnik města Brna			ČSN:	357030		Přívod:	4Bx10CU
Soustava:	3+N+Pe			r.v.:	1973		Zs ( Ω ):	0,45

Údaje o obvodu					měření					
	Použití						Proud. Chránič			
p.č.	označení 1	Obvod	jištění	vodič - materiál+p růřez v mm2	Zs ( Ω )	Ri (MΩ ) min PE- N,L1,L2,L 3	Idm mA	Td mS	U0 V	
1		hlavní vypínač								
2		hlavní pojistky	FU 3x25A							
3		trafo 230V	FU 1x2A							
4		trafo 24V	FU 1x10A	Al 2,5	<1,18	>20				
5	1	světla P	FA ITV1/6A	Al 2,5	<1,18	>20				
6	2	světla L	FA ITV 1/6A	Al 2,5	<1,18	>20				
7	3	světlo	FA ITV 1/10A	Al 4	<1,18	>20				
8	4	zásuvky	FA ITV 1/10A	Al 4	<1,18	>20				
9	5	zásuvky	FA ITV 1/6A	Al 4	<1,18	>20				
10	6	ventilátor	FA ITV 1/6A	Al 4	<1,18	>20				
11	7	usměrňovač I	FA ITV 1/12A	Al 4	<1,18	>20				
12	8	usměrňovač II	FA ITV 1/12A	Al 4	<1,18	>20				
13	9	rezerva	FA ITV 1/10A							
14	10	rezerva	FA ITV 1/10A							
15	11	rezerva	FA ITV 1/10A							



budova Brno

II. Patro

rozdávěč: R 21

Popis:	nn	ocep	R 66	Napětí:	380 V		Umístění:	chodba
výrobní č.:	TR 88			Proud:	25A		IP;	40
Výrobce:	OSP Uherské Hradiště			ČSN:	357030		Přívod:	4Bx10CU
Soustava:	3+N+Pe			r.v.:	1990		Zs ( Ω ):	0,41

Údaje o obvodu			měření						
	Použití						Proud. Chránič		
p.č.	označení	Obvod	jištění	vodič - materiál+p růřez v mm2	Zs ( Ω )	Ri (MΩ ) min PE- N,L1,L2,L 3	Idm mA	Td mS	U0 V
1		hlavní vypínač	M 24,7A/1						
2	1	světlo	FA IJ1/10A	CU 1,5	<1,13	>20			
3	2	zásuvka	FA IJ1/16A	CU2,5	<1,13	>20			
4	3	světlo WC	FA IJ1/10A	CU 1,5	<1,13	>20			
5	4	zásuvka 227, 228	FA IJ1/16A	CU2,5	<1,13	>20			
6	5	světlo	FA IJ1/10A	CU 1,5	<1,13	>20			
7	6	zásuvka	FA IJ1/16A	CU2,5	<1,13	>20			
8	7	rezerva	FA IJ1/10A						
9	8	zásuvka	FA IJ1/16A	CU2,5	<1,13	>20			
10	9	světlo	FA IJ1/10A	CU 1,5	<1,13	>20			
11	10	zásuvka	FA IJ1/16A	CU2,5	<1,13	>20			
12	11	světlo	FA IJ1/10A	CU 1,5	<1,13	>20			
13	12	počítače	FA IJ1/16A	CU 2,5	<1,13	>20			
14	13	zásuvka	FA IJ1/10A	CU 2,5	<1,13	>20			
15	14	počítače	FA IJ1/16A	CU2,5	<1,13	>20			
16	15	zásuvka, světla	FA IJ1/10A	CU2,5	<1,13	>20			
17	16	zásuvka	FA IJ1/10A	CU2,5	<1,13	>20			
18	17	zásuvka	FA IJ1/10A	CU2,5	<1,13	>20			
19	18	zásuvka	FA IJ1/10A	CU 1,5	<1,13	>20			



budova Brno

II. Patro

rozdávěč: R - TU

Popis:	neoznačen			Napětí:	400V			Umístění:	serverovna
výrobní č.:				Proud:				IP;	
Výrobce:				ČSN:	60439-1			Přívod:	5Cx4Cu
Soustava:	3+N+Pe			r.v.:				Zs ( Ω ):	0,41
Údaje o obvodu				měření					
	Použití							Proud. Chranič	
p.č.	označení	Obvod	jištění	vodič - materiál+p růřez v mm2	Zs ( Ω )	Ri (MΩ ) min PE- N,L1,L2,L 3	Idm mA	Td mS	U0 V
1		hlavní jistič	FI 40A/4/003						
2		TU	FA B16A/1	Cu 2,5	<1,1	>20			
3		zásuvky	FA B16A/1	Cu 2,5	<1,1	>20			
4		brána	FA B16A/1	Cu 2,5	<1,1	>20			
5		brána	FA B16A/1	Cu 2,5	<1,1	>20			

budova Brno

II. Patro

rozdávěč: R - VTZ

Popis:	neoznačen	Napětí:	400V		Umístění:	serverovna
Výrobní č.:		Proud:			IP:	
Výrobce:		ČSN:	60439-1		Přívod:	
Soustava:	3+N+Pe	r.v.:			Zs (Ω):	0,39

Údaje o obvodu				měření				Proud. Chránič	
Použití									
p.č.	označení	Obvod	jištění	vodič - materiál+p růřez v mm2	Zs (Ω)	Ri (MΩ) min PE- N,L1,L2,L 3	Idm mA	Td mS	U0 V
1		hlavní vypínač	FI 40A/4/003				89	15	0,2
2		zásuvka server1	FA B16A/1	Cu 2,5	<0,85	>20			
3		zásuvka server2	FA B16A/1	Cu 2,5	<0,85	>20			
4		zásuvka server3	FA B16A/1	Cu 2,5	<0,85	>20			
5		světla	FA B10A/1	CU 1,5	<0,85	>20			
6		zásuvky	FA B16A/1	Cu 2,5	<0,85	>20			
7		RVTZ1	FA C25A/3	Cu 4	<0,85	>20			
8		rezerva	FA C10A/3		<0,85	>20			
9		rezerva	FA B16A/1		<0,85	>20			
10		rezerva	FA B16A/1		<0,85	>20			
		DA			<0,85	>20			
11		rezerva	FA B16A/1		<0,85	>20			
12		rezerva	FA B16A/1		<0,85	>20			
13		rezerva	FA B16A/1		<0,85	>20			
14		rezerva	FA B16A/1		<0,85	>20			
15		klimatizace střecha	FA C16A/1	Cu 2,5	<0,85	>20			
16		klimatizace 1	FA C16A/1	Cu 2,5	<0,85	>20			
17		klimatizace 2	FA C16A/1	Cu 2,5	<0,85	>20			
18		rack 1	FA B16A/1	Cu 2,5	<0,85	>20			
19		rack 2	FA B16A/1	Cu 2,5	<0,85	>20			
20		rezerva	FA B10A/1		<0,85	>20			
21		rezerva	FA B10A/1		<0,85	>20			
22		rezerva	FA B10A/1		<0,85	>20			
23		RTU	FA B25A/1	Cu 4	<0,85	>20			
		UPS			<0,85	>20			
24		UPS rozvodna - stará	FA C25A/1	Cu 4	<0,85	>20			
25		STA	FA B10A/1	Cu 1,5	<0,85	>20			
25		UPS 1	FA C10A/1	Cu 1,5	<0,85	>20			
26		UPS 2	FA C16A/1	Cu 2,5	<0,85	>20			
26		UPS 3	FA C16A/1	Cu 2,5	<0,85	>20			
27		zásuvky rack	FA C16A/1	Cu 2,5	<0,85	>20			
27		zásuvky rack	FA C16A/1	Cu 2,5	<0,85	>20			
28		zásuvky rack - O2	FA C16A/1	Cu 2,5	<0,85	>20			

budova Brno

I. Patro

rozdávěč: R 11

Popis:	nn	ocep	R 67	Napětí:	380 V		Umístění:	chodba
výrobní č.:	TR 1			Proud:	25A		IP;	40
Výrobce:	OSP Uherské Hradiště			ČSN:	357030		Přívod:	4Bx10CU
Soustava:	3+N+Pe			r.v.:	1991		Zs ( Ω ):	0,41
		obvody tohoto rozváděče jsou odpojeny						

budova Brno

I. Patro

rozdávěč: R H 1

Popis:		Napětí:		Umístění:	chodba
výrobní č.:		Proud:		IP:	
Výrobce:		ČSN:		Přívod:	4Bx25CU
Soustava:	3+N+Pe	r.v.:		Zs (Ω):	0.41

Údaje o obvodu			měření						
	Použití						Proud. Chránič		
p.č.	označení	Obvod	jištění	vodič -	Zs	Ri (MΩ )	Idm	Td	U0
1		hlavní vypínač	FI 40/4/0,1						
2		Hlavní jistič	FA 40A/3						
3		N1	FA B10/1	Cu 1,5	<1,19	>20			
4		N2	FA B10/1	Cu 1,5	<1,19	>20			
5		N3	FA B10/1	Cu 1,5	<1,19	>20			
6		N4	FA B10/1	Cu 1,5	<1,19	>20			
7		N5	FA B10/1	Cu 1,5	<1,19	>20			
8		N6	FA B10/1	Cu 1,5	<1,19	>20			
9		N7	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
10		N8	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
11		N9	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
12		N10	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
13		N11	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
14		N12	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
15		N13	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
16		N14	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
17		N15	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
18		N16	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
19		N17	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
20		N18	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
21		N19	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
22		N20	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
23		N21	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
24		N22	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
25		Hlavní jistič	FA B50/3						
26		RMS 3.1	FA B25/3	Cu 4	<1,19	>20			
27		RMS 3.2	FA B25/3	Cu 4	<1,19	>20			
28		RMS 3.3	FA B25/3	Cu 4	<1,19	>20			
29		rezerva	FA B25/3						
30		T link D1	FA B10/1	Cu 1,5	<1,19	>20			
31		rezerva	FA B10/1	Cu 1,5	<1,19	>20			
32		D6	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
33		D7	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
34		D8	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
35		D9	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
36		rezerva	FA C25/3						
37		rezerva	FA C10/3						
38		Hlavní jistič	FA B 20/3						
39		RM1	FA B16/3	Cu 4	<1,19	>20			
40		RM2	FA B16/3	Cu 4	<1,19	>20			
41		RM3	FA B16/3	Cu 4	<1,19	>20			
42					<1,19	>20			
43		6U	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
44		7U	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
45		8U	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
46		9U	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
47		10U	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			
48		11U	FA B16/1	Cu 2,5	<1,19	>20			

budova Brno

I patro

rozdávěč: RSM 1A

Popis:	nn	ocep	RSM 1A	Napětí:	400V		Umístění:	studio B
výrobní č.:	0074602			Proud:	20		IP:	20
Výrobce:	Elo			ČSN:	357107		Přívod:	4Bx6 Cu
Soustava:	3+N+Pe			r.v.:	1990		Zs (Ω):	0,47

Údaje o obvodu			měření						
	Použití						Proud. Chránič		
p.č.	označení	Obvod	jištění	vodič - materiál+p řůřez v mm2	Zs ( Ω )	Ri (MΩ ) min PE- N,L1,L2,L 3	Idm mA	Td mS	U0 V
1		Hlavní jistič síť	FA B20A/3						
2		D1	FA B16/1	Cu 2,5	<1,12	>20			
3		D2 - rezerva	FA B16/1						
4		D3	FA B16/1	Cu 2,5	<1,12	>20			
5		D4	FA B16/1	Cu 2,5	<1,12	>20			
6		rezerva	FA B16/1						
7		Hlavní jistič síť	FA B20A/3						
8		U1	FA B10/1	Cu 1,5	<1,12	>20			
9		U2 - rezerva	FA B10/1						
10		U3	FA B16/1	Cu 2,5					
11		U4	FA B16/1	Cu 2,5					
12		rezerva	FA B16/1						
13		ovládání	FA B6/1	Cu 1,5	<1,12	>20			
14		U5	FA B16/1	Cu 2,5	<1,12	>20			
15		zásuvka stůl	FA B16/1	Cu 2,5	<1,12	>20			
16		U7 - rezerva	FA B16/1						
17		U8	FA B16/1	Cu 2,5	<1,12	>20			
18		U9 - rezerva	FA B16/1						

budova Brno

I patro

rozdávěč: RSM 2A

Popis:	nn	ocep	RSM 2A	Napětí:	400V		Umístění:	režie A
výrobní č.:	0074604			Proud:	20		IP:	20
Výrobce:	Ello			ČSN:	357107		Přívod:	4Bx6 Cu
Soustava:	3+N+Pe			r.v.:	1990		Zs (Ω):	0,48

Údaje o obvodu			měření						
	Použití				Proud. Chránič				
p.č.	označení	Obvod	jištění	vodič - materiál+p růřez v mm2	Zs ( Ω )	Ri (MΩ ) min PE- N,L1,L2,L 3	Idm mA	Td mS	U0 V
1		Hlavní jistič sítě	FA B20A/3						
2		D1	FA B16/1	Cu 2,5	<1,12	>20			
3		D2	FA B16/1	Cu 2,5	<1,12	>20			
4		D3	FA B16/1	Cu 2,5	<1,12	>20			
5		D4	FA B16/1	Cu 2,5	<1,12	>20			
6		D5 - rezerva	FA B16/1						
7		Hlavní jistič sítě	FA B20A/3						
8		U1 - rezerva	FA B10/1						
9		U2	FA B10/1	Cu 1,5	<1,12	>20			
10		U3	FA B16/1	Cu 2,5	<1,12	>20			
11		U4	FA B16/1	Cu 2,5	<1,12	>20			
12		rezerva	FA B16/1						
13		ovládání	FA B6/1	Cu 1,5	<1,12	>20			
14		U5	FA B16/1	Cu 2,5	<1,12	>20			
15		zásuvka stůl	FA B16/1	Cu 2,5	<1,12	>20			
16		U7 -	FA B16/1	Cu 2,5	<1,12	>20			
17		U8	FA B16/1	Cu 2,5	<1,12	>20			
18		pult vysílání	FA B16/1	Cu 2,5	<1,12	>20			
19		U 10	FA B16/1	Cu 2,5	<1,12	>20			
20		U 11 - rezerva	FA B16/1						
21		U 12	FA B16/1	Cu 2,5	<1,12	>20			

budova Brno

I. Patro

rozdávěč: RMS 3

Popis:		Napětí:	400V		Umístění:	zpravodajství
výrobní č.:	74603	Proud:	40A		IP;	30/00
Výrobce:	Ello	ČSN:	60439-1		Přívod:	5Cx4Cu
Soustava:	3+N+Pe	r.v.:			Zs ( Ω ):	0,41

Údaje o obvodu				měření				Proud. Chranič		
p.č.	Použití	Obvod	jištění	vodič - materiál+p řůřez v mm2	Zs ( Ω )	Ri (MΩ ) min PE- N,L1,L2,L 3	Idm mA	Td mS	U0 V	
1		hlavní jistič	FA 20A/3							
2	D1	zářivky směr kostel	FA B10A/1	Cu 1,5	<1,02	>20				
3	D2	zářivky směr dvůr	FA B10A/1	Cu 1,5	<1,02	>20				
4	1D	zás. černé u kostela	FA B16A/1	Cu 2,5	<1,02	>20				
5	2D	zás. černé u kostela	FA B16A/1	Cu 2,5	<1,02	>20				
6	3D	zás. černé u dvora+studio	FA B16A/1	Cu 2,5	<1,02	>20				
7	4D	zás. černé u kostela	FA B16A/1	Cu 2,5	<1,02	>20				
8		rezerva	FA B16A/1							
9		Hlavní jistič								
10	U1	zás. šedé u kostela p.	FA B16A/1	Cu 2,5	<1,02	>20				
11	U2	zás. šedé u kostela l.	FA B16A/1	Cu 2,5	<1,02	>20				
12	3U	zás. šedé P.	FA B16A/1	Cu 2,5	<1,02	>20				
13	4U	zás. šedé L.	FA B16A/1	Cu 2,5	<1,02	>20				
14	5U	zás. šedé studio	FA B16A/1	Cu 2,5	<1,02	>20				
15	6U	zás. šedé u dvora L	FA B16A/1	Cu 2,5	<1,02	>20				
16	7U	zás. šedé dvora stř.	FA B16A/1	Cu 2,5	<1,02	>20				
17	8U	zás. šedé u dvora P.	FA B16A/1	Cu 2,5	<1,02	>20				
18	9U	zás. šedé P.	FA B16A/1	Cu 2,5	<1,02	>20				
19	10U	zás. šedé P.	FA B16A/1	Cu 2,5	<1,02	>20				
20		rezerva	FA B10A/1							
21		rezerva	FA B16A/1							



budova Brno

Přízemí

rozdávěč: R - P1

Popis:	nn	ocep	R - P1	Napětí:	380V			Umístění:	chodba
výrobní č.:	TR 6			Proud:	60A			IP;	40
Výrobce:	OSP Uherské Hradiště			ČSN:	357030			Přívod:	4Bx10
Soustava:	3+N+Pe			r.v.:	1991			Zs (Ω):	0,39
Údaje o obvodu									
Použití				měření					
				Proud. Chránič					
p.č.	označení	Obvod	jištění	vodič - materiál+p řůžez v mm2	Zs (Ω)	Ri (MΩ) min PE- N,L1,L2,L 3	Idm mA	Td mS	U0 V
1		hlavní jistič	M 24,7A/3						
2	1	zásuvka	FA IJ 16A/1	Cu 2,5	<1,16	>20			
3	2	světla	FA IJ 10A/1	Cu 1,5	<1,16	>20			
4	3	zásuvka	FA IJ 16A/1	Cu 2,5	<1,16	>20			
5	4	požární ústředna	FA IJ 16A/1	Cu 2,5	<1,16	>20			
6	5	světla S6, R8, R6	FA IJ 6A/1	Cu 1,5	<1,16	>20			
7	6	zásuvka	FA IJ 16A/1	Cu 2,5	<1,16	>20			
8	7	zásuvka vytrína, R8	FA IJ 10A/1	Cu 1,5	<1,16	>20			
9	8	zásuvka	FA IJ 16A/1	Cu 2,5	<1,16	>20			
10	9	světlo logo	FA IJ 10A/1	Cu 1,5	<1,16	>20			
11	10	světlo	FA IJ 10A/1	Cu 1,5	<1,16	>20			
12	11	světlo	FA IJ 10A/1	Cu 1,5	<1,16	>20			
13	12	světlo WC ž.	FA IJ 6A/1	Cu 1,5	<1,16	>20			
14	13	světlo	FA IJ 10A/1	Cu 1,5	<1,16	>20			
15	14	světlo WC m.	FA IJ 10A/1	Cu 1,5	<1,16	>20			
16	15	světlo	FA IJ 10A/1	Cu 1,5	<1,16	>20			
17	16	světlo	FA IJ 10A/1	Cu 1,5	<1,16	>20			
18	17	světlo	FA IJ 10A/1	Cu 1,5	<1,16	>20			
19	18	světlo	FA IJ 10A/1	Cu 1,5	<1,16	>20			
20	19	světlo	FA IJ 10A/1	Cu 1,5	<1,16	>20			
21	20	zásuvka	FA IJ 16A/1	Cu 2,5	<1,16	>20			
22	21	zásuvka 380V	M 16A/3	Cu 2,5	<1,16	>20			
23	22	světlo WC	FA B10A/1	Cu 1,5	<1,16	>20			
25	24	osoušeč	FA B16A/1	Cu 2,5	<1,16	>20			
26	25	hl. jistič venkovní osvětlení	FA B20A/3	Cu 4	<1,16	>20			
27	26	ovládání	FA B2A/1	Cu 1,5	<1,16	>20			
28	27	světlo vchod	FA B10A/1	Cu 1,5	<1,16	>20			
29	28	neoznačen	FA B10A/1	Cu 1,5	<1,16	>20			
30	29	světlo neon	FA B10A/1	Cu 1,5	<1,16	>20			
31	30	světlo římsa	FA B10A/1	Cu 1,5	<1,16	>20			
32	31	světlo římsa	FA B10A/1	Cu 1,5	<1,16	>20			

budova Brno

Přízemí

rozdávěč: R - ST6/1

Popis:	nn	plast	Napětí:	400V		Umístění:	studio 5
výrobní č.:	neoznačen		Proud:			IP:	40
Výrobce:			ČSN:			Přívod:	58x10
Soustava:	3+N+Pe		r.v.:			Zs (Ω):	0,39

Údaje o obvodu				měření				Proud. Chránič		
p.č.	označení	Obvod	jištění	vodič - materiál+p růřez v mm2	Zs (Ω)	Ri (MΩ) min PE- N,L1,L2,L 3	Idm mA	Td mS	U0 V	
1	QV 01	hlavní vypínač síť	IS 40/3							
2	QF01	světlo režie	FA C10A/1	Cu 1,5	<1,43	>20				
3	QF02	světlo studio	FA C10A/1	Cu 1,5	<1,43	>20				
4	QF08	zásuvka úklid	FA C16/1	Cu 2,5	<1,43	>20				
5	QF03	zásuvka studio	FA C16/1	Cu 2,5	<1,43	>20				
6	QF04	zásuvka šatna	FA C16/1	Cu 2,5	<1,43	>20				
7	QF05	zásuvka režie	FA C16/1	Cu 2,5	<1,43	>20				
8	QF06	zásuvka režie	FA C16/1	Cu 2,5	<1,43	>20				
9	QF07	zásuvka podlaha	FA C16/1	Cu 2,5	<1,43	>20				
10	QV 02	hlavní vypínač DA	IS 40/3							
11	QF11	zásuvka režie	FA C10A/1	Cu 2,5	<1,43	>20				
12	QF12	zásuvka režie	FA C10A/1	Cu 2,5	<1,43	>20				
13	QF13	zásuvka studio	FA C10A/1	Cu 2,5	<1,43	>20				
14	QF14	zásuvka podlaha	FA C10A/1	Cu 2,5	<1,43	>20				
15	QF15	zásuvka šatna	FA C16A/1	Cu 2,5	<1,43	>20				
16	VQ 03	hlavní vypínač UPS								
17		ovládání	FA C2A/1	Cu 2,5	<1,43	>20				
18	QF21	zásuvka režie	FA C10A/1	Cu 2,5	<1,43	>20				
19	QF22	zásuvka technologie	FA C10A/1	Cu 1,5	<1,43	>20				
20	QF23	zásuvka podlaha	FA C10A/1	Cu 2,5	<1,43	>20				
21	QF24	zásuvka šatna	FA C16A/1	Cu 2,5	<1,43	>20				

budova Brno

Přízemí

rozdávěč: R - ST6/2

Popis:	nn	plast	Napětí:	400V		Umístění:	studio 5
výrobní č.:	neoznačen		Proud:			IP:	40
Výrobce:			ČSN:			Přívod:	58x10
Soustava:	3+N+Pe		r.v.:			Zs (Ω):	0,39

Údaje o obvodu				měření				Proud. Chránič		
p.č.	označení	Obvod	jištění	vodič - materiál+p růřez v mm2	Zs (Ω)	Ri (MΩ) min PE- N,L1,L2,L 3	Idm mA	Td mS	U0 V	
1	2 SA1	hlavní vypínač								
2	2FU1	neoznačen	FA C20/1	Cu 2,5	<1,34	>20				
3	2FU2	neoznačen	FA B4/1	Cu 1,5	<1,34	>20				
4	3FU1	neoznačen	FA C10/1	Cu 1,5	<1,34	>20				
5	3FU2	neoznačen	FA C10/1	Cu 1,5	<1,34	>20				
6	3FU3	neoznačen	FA B25/3	Cu 4	<1,34	>20				

budova Brno

Přízemí

rozdávěč: R-P5

Popis:	nn	ocep	R-P5	Napětí:	400V			Umístění:	P24
výrobní č.:	neoznačen			Proud:				IP:	40
Výrobce:				ČSN:				Přívod:	5Cx6Al
Soustava:	3+N+Pe			r.v.:				Zs (Ω):	0,39
Údaje o obvodu									
	Použití				měření				
								Proud. Chránič	
p.č.	označení	Obvod	jištění	vodič - materiál+p řířez v mm <sup>2</sup>	Zs (Ω)	Ri (MΩ) min PE- N,L1,L2,L 3	Idm mA	Td mS	U0 V
		<b>provozní část</b>							
1		rezerva	FA IJ10A/1	Cu 1,5	<1,34	>20			
2		světlo studio	FA IJ10A/1	Cu 1,5	<1,34	>20			
3		světlo studio	FA IJ10A/1	Cu 1,5	<1,34	>20			
4		světlo režie	FA IJ10A/1	Cu 1,5	<1,34	>20			
		<b>neprovozní část</b>							
5		světlo studio	FA IJ10A/1	Cu 1,5	<1,34	>20			
6		světlo režie	FA IJ10A/1	Cu 1,5	<1,34	>20			
7		světlo vchod	FA IJ6A/1	Cu 1,5	<1,34	>20			
8		rezerva	FA IJ6A/1	Cu 1,5	<1,34	>20			
9		světlo přepoj	FA IJ6A/1	Cu 1,5	<1,34	>20			
10		rezerva zásuvky st.	FA IJ10A/1	Cu 1,5	<1,34	>20			
11		zásuvka režie	FA IJ10A/1	Cu 1,5	<1,34	>20			
12		rezerva	FA IJ10A/1	Cu 1,5	<1,34	>20			

budova Brno

Přízemí

rozdávěč: RP-4

Popis:	nn ocep	RO 2	Napětí:	400V		Umístění:	17
výrobní č.:	602/79		Proud:	25		IP:	20
Výrobce:	Strojní a traktorová stanice Havl. Brod		ČSN:	357107		Přívod:	4Bx4 Cu
Soustava:	3+N+Pe		r.v.:			Zs (Ω):	

Údaje o obvodu				měření				Proud. Chranič	
p.č.	Použití	Obvod	jištění	vodič - materiál+p růřez v mm2	Zs (Ω)	Ri (MΩ) min PE- N,L1,L2,L3	Idm mA	Td mS	U0 V
1		Hlavní vypínač	FA 1TM25A/3						
2		rezerva							
2		rezerva							
3		rezerva							
3		rezerva							
4		stůl	FA 10A/1	Cu 1,5	<1,14	>20			
4		gramo	FA 10A/1	Cu 1,5	<1,14	>20			
5		MGF-5	FA 10A/1	Cu 1,5	<1,14	>20			
5		MGF-4	FA 10A/1	Cu 1,5	<1,14	>20			
6		MGF-3	FA 10A/1	Cu 1,5	<1,14	>20			
6		MGF-2	FA 10A/1	Cu 1,5	<1,14	>20			
7		MGF-1	FA 10A/1	Cu 1,5	<1,14	>20			
7		MGF-0	FA 10A/1	Cu 1,5	<1,14	>20			
8		zásuvky	FA 10A/1	Cu 1,5	<1,14	>20			
8		zásuvky	FA 10A/1	Cu 1,5	<1,14	>20			
9		poslech vlevo	FA 10A/1	Cu 1,5	<1,14	>20			
9		rezerva	FA 10A/1						
10		rezerva	FA 10A/1						
10		poslech vpravo	FA 10A/1	Cu 1,5	<1,14	>20			
11		nav. Bubny	FA 10A/1	Cu 1,5	<1,14	>20			
11		nástupní	FA 10A/1	Cu 1,5	<1,14	>20			
12		rezerva	FA 10A/1						
12		rezerva	FA 10A/1						
13		rezerva	FA 10A/1						
13		rezerva	FA 10A/1						

budova Brno  
přízemí  
rozdávěč: R-P3

Popis:	nn	Napětí:		Umístění:	režie 8
výrobní č.:	neoznačen	Proud:		IP:	
Výrobce:		ČSN:		Přívod:	4Bx6 Cu
Soustava:	3+N+Pe	r.v.:		Zs (Ω):	0,64

Údaje o obvodu				měření					
Použití				Proud. Chránič					
p.č.	označení	Obvod	jištění	vodič - materiál+p růřez v mm2	Zs (Ω)	Ri (MΩ) min PE- N,L1,L2,L 3	Idm mA	Td mS	U0 V
1		Hlavní jistič	FA B 25A/3						
2		Hlavní vypínač	IS 40/3						
3		neoznačen	FA B10/1	Cu 1,5	<1,07	>20			
4		neoznačen	FA B10/1	Cu 1,5	<1,07	>20			
5		neoznačen	FA B10/1	Cu 1,5	<1,07	>20			
6		neoznačen	FA B10/1	Cu 1,5	<1,07	>20			
7		neoznačen	FA B10/1	Cu 1,5	<1,07	>20			
8		neoznačen	FA B10/1	Cu 1,5	<1,07	>20			
9		neoznačen	FA B10/1	Cu 1,5	<1,07	>20			
10		neoznačen	FA B16/1	Cu 2,5	<1,07	>20			
11		neoznačen	FA B10/1	Cu 1,5	<1,07	>20			
12		neoznačen	FA B10/1	Cu 1,5	<1,07	>20			
13		neoznačen	FA B10/1	Cu 1,5	<1,07	>20			
14		neoznačen	FA B10/1	Cu 1,5	<1,07	>20			

budova Brno  
Mezipatro  
rozdávěč: R - M1

Popis:	nn	ocep	R - P1	Napětí:	380V	Umístění:	chodba
výrobní č.:	R 61			Proud:	25	IP:	40
Výrobce:	OSP Uherské Hradiště			ČSN:	357030	Přívod:	4Bx10
Soustava:	3+N+Pe			r.v.:	1991	Zs (Ω):	0,39

Údaje o obvodu				měření					
Použití				Proud. Chránič					
p.č.	označení	Obvod	jištění	vodič - materiál+p růřez v mm2	Zs (Ω)	Ri (MΩ) min PE- N,L1,L2,L 3	Idm mA	Td mS	U0 V
1		hlavní jistič	M 21A/3						
2	1	zásuvka vypalovač	FA IJ 16A/1	Cu 2,5	<1,21	>20			
3	2	světla	FA IJ 10A/1	Cu 1,5	<1,21	>20			
4	3	zásuvka	FA IJ 16A/1	Cu 2,5	<1,21	>20			
5	4	světla	FA IJ 10A/1	Cu 1,5	<1,21	>20			
6	5	zásuvka chodba	FA IJ 16A/1	Cu 2,5	<1,21	>20			
7	6	světla hlasatelna	FA IJ 10A/1	Cu 1,5	<1,21	>20			
8	7	světla	FA IJ 10A/1	Cu 1,5	<1,21	>20			
9	8	světla	FA IJ 10A/1	Cu 1,5	<1,21	>20			
10	9	zásuvka ZP5	FA IJ 10A/1	Cu 1,5	<1,21	>20			
11	10	světla WC	FA IJ 10A/1	Cu 1,5	<1,21	>20			
12	11	zásuvka	FA IJ 16A/1	Cu 2,5	<1,21	>20			

budova Brno  
Mezipatro  
rozdávěč: R - M2

Popis:	nn	ocep	R9	Napětí:	380V			Umístění:	M 16
výrobní č.:	TR 14			Proud:	60			IP;	40
Výrobce:	OSP Uherské Hradiště			ČSN:	357030			Přívod:	4Bx4
Soustava:	3+N+Pe			r.v.:	1991			Zs (Ω):	0,63
Údaje o obvodu				měření					
Použití						Proud. Chranič			
p.č.	označení	Obvod	jištění	vodič - materiál+p růřez v mm2	Zs (Ω)	Ri (MΩ) min PE- N,L1,L2,L 3	Idm mA	Td mS	U0 V
1	1	neoznačen	FA IJ 16/1	Cu 2,5	<1,2	>20			
2	2	neoznačen	FA IJ 6/1	Cu 2,5	<1,2	>20			
3	3	neoznačen	FA IJ 16/1	Cu 2,5	<1,2	>20			
4	4	neoznačen	FA IJ 6/1	Cu 2,5	<1,2	>20			
5	5	neoznačen	FA IJ 10/1	Cu 2,5	<1,2	>20			
6	6	neoznačen	FA IJ 10/1	Cu 2,5	<1,2	>20			
7	7	neoznačen	FA IJ 10/1	Cu 2,5	<1,2	>20			
8	8	rezerva	FA IJ 10/1	Cu 2,5	<1,2	>20			
9	9	neoznačen	FA IJ 10/1	Cu 1,5	<1,2	>20			
10	10	neoznačen	FA IJ 6/1	Cu 2,5	<1,2	>20			

budova Brno  
Mezipatro  
rozdávěč: R - M3

Popis:	nn	ocep	R8	Napětí:	380V			Umístění:	M 17
výrobní č.:	TR 15			Proud:	60			IP;	40
Výrobce:	OSP Uherské Hradiště			ČSN:	357030			Přívod:	4Bx4
Soustava:	3+N+Pe			r.v.:	1991			Zs (Ω):	0,63
Údaje o obvodu				měření					
Použití						Proud. Chranič			
p.č.	označení	Obvod	jištění	vodič - materiál+p růřez v mm2	Zs (Ω)	Ri (MΩ) min PE- N,L1,L2,L 3	Idm mA	Td mS	U0 V
2	2	rezerva	FA IJ 10/1						
3	3	zásuvky	FA IJ 16/1	Cu 2,5	<1,2	>20			
4	4	rezerva	FA IJ 10/1						
5	5	světla	FA IJ 10/1	Cu 2,5	<1,2	>20			
6	6	světla	FA IJ 10/1	Cu 2,5	<1,2	>20			
7	7	světla	FA IJ 10/1	Cu 2,5	<1,2	>20			
8	8	světla	FA IJ 10/1	Cu 2,5	<1,2	>20			
9	9	trafo	FA IJ 6/1	Cu 1,5	<1,2	>20			
10	10	světla	FA IJ 10/1	Cu 2,5	<1,2	>20			

budova Brno

Mezipatro

rozdávěč: RS5

Popis:	nn ocep	RS5	Napětí:	380V		Umístění:	M 16
výrobní č.:	47067.1101		Proud:	40		IP;	30/20
Výrobce:	Jiří Horák		ČSN:	ČSN EN 60439-1		Přívod:	4Bx4
Soustava:	3+N+Pe		r.v.:	6/2007		Zs (Ω):	0,68

Údaje o obvodu				měření				Proud. Chranič	
Použití									
p.č.	označení	Obvod	jištění	vodič - materiál+p růřez v mm2	Zs (Ω)	Ri (MΩ) min PE- N,L1,L2,L 3	Idm mA	Td mS	U0 V
1		Hlavní vypínač síť	IS 40/3						
2		osvětlení	FA B10/1	Cu 1,5	<0,92	>20			
3		zásuvka úklid	FA B16/1	Cu 2,5	<0,92	>20			
4		rezerva	FA B16/1						
5		zásuvka 1	FA B16/1	Cu 2,5	<0,92	>20			
6		zásuvka 2	FA B16/1	Cu 2,5	<0,92	>20			
7		Hlavní vypínač DA	IS 40/3		<0,92	>20			
8		zásuvka 1	FA B16/1	Cu 2,5	<0,92	>20			
9		zásuvka 2	FA B16/1	Cu 2,5	<0,92	>20			
10		Hlavní vypínač UPS	IS 40/3						
11		napájení switch	FA B10/1	Cu 1,5	<0,92	>20			
12		ovládání stykačů	FA B6/1	Cu 1,5	<0,92	>20			
13		vypínač techniky	IS 16/1	Cu 2,5	<0,92	>20			
14		zásuvka 1	FA B10/1	Cu 2,5	<0,92	>20			
15		zásuvka 2	FA B10/1	Cu 2,5	<0,92	>20			
16		režijní pult	FA B16/1	Cu 1,5	<0,92	>20			
17		zásuvka repro	FA B10/1	Cu 1,5	<0,92	>20			
18		Signalizační světlo	FA B10/1	Cu 1,5	<0,92	>20			

budova Brno

mezipatro

rozdávěč: R - M4

Popis:	nn ocep		Napětí:	400V		Umístění:	zasedačka
výrobní č.:			Proud:	20		IP;	20
Výrobce:			ČSN:	357107		Přívod:	4Bx6Al
Soustava:	3+N+Pe		r.v.:	1990		Zs (Ω):	

Údaje o obvodu				měření				Proud. Chranič	
Použití									
p.č.	označení	Obvod	jištění	vodič - materiál+p růřez v mm2	Zs (Ω)	Ri (MΩ) min PE- N,L1,L2,L 3	Idm mA	Td mS	U0 V
1		Hlavní pojistky	FU 3x16A E27						
2	1	světlo strop	FA IT10A/1	Al 1,5	<1,1	>20			
3	2	světlo strop	FA IT10A/1	Al 1,5	<1,1	>20			
4	3	světlo strop	FA IT10A/1	Al 1,5	<1,1	>20			
5	4	světlo strop	FA IT10A/1	Al 2,5	<1,1	>20			
6	5	světlo strop	FA IT10A/1	Al 2,5	<1,1	>20			
7	6	světlo strop	FA IT10A/1	Al 2,5	<1,1	>20			
8	7	poslech	FA IT10A/1	Al 2,5	<1,1	>20			
9	8	zásuvky	FA IT10A/1	Al 2,5	<1,1	>20			
10	9	světlo bok	FA IT10A/1	Al 2,5	<1,1	>20			



budova Brno

suterén

rozdávěč: R - S1

Popis:	nn	ocep	R 50	Napětí:	400V		Umístění:	chodba
výrobní č.:	001			Proud:	20		IP:	20
Výrobce:	COELMONT			ČSN:	357107		Přívod:	4Bx2,5Cu
Soustava:	3+N+Pe			r.v.:	1990		Zs (Ω):	

Údaje o obvodu					měření				
	Použití						Proud. Chránič		
p.č.	označení	Obvod	jištění	vodič - materiál+p růřez v mm2	Zs ( Ω )	Ri (MΩ ) min PE- N,L1,L2,L 3	Idm mA	Td mS	U0 V
1		Hlavní vypínač	IT 20A/3						
2	1	světlo chodba	FA IJ10A/1	Cu 1,5	<1,08	>20			
2	2	zásuvky trezor	FA IJ10A/1	Cu 1,5	<1,08	>20			
3	3	světlo trezor	FA IJ10A/1	Cu 1,5	<1,08	>20			
3	4	světlo umývárka	FA IJ10A/1	Cu 1,5	<1,08	>20			
4	5	zásuvky chodba+foto	FA IJ10A/1	Cu 1,5	<1,08	>20			
4	6	světlo chodba	FA IJ10A/1	Cu 1,5	<1,08	>20			
5	7	zásuvky chodba+kancel	FA IJ10A/1	Cu 1,5	<1,08	>20			
5	8	světlo chodba, sklad+kancel	FA IJ10A/1	Cu 1,5	<1,08	>20			
6	9	světlo rozvodna+WC	FA IJ10A/1	Cu 1,5	<1,08	>20			
6	10	světlo kotelná	FA IJ10A/1	Cu 1,5	<1,08	>20			
7	11	světlo DA	FA IJ10A/1	Cu 1,5	<1,08	>20			
7	12	neoznačen	FA IJ10A/1	Cu 1,5	<1,08	>20			
8	13	neoznačen	FA IJ10A/1	Cu 1,5	<1,08	>20			
8	14	neoznačen	FA IJ16A/1	Cu 2,5	<1,08	>20			
9		zásuvky DA	FI 16/1/003	Cu 2,5	<1,08	>20	27	8.6	0

Dále se v nachází v suterénu budovy rozvodnice RH, ke které není dodána žádná dokumentace a obvody nejsou řádně popsány. Bez dokumentace, nebo řádně provedeného zjištění skutečného stavu, nelze provést měření. Bez dokumentace Hlavní rozvodny nelze též určit, jestli byla při rekonstrukci zachována ochrana bezproudovým nulováním.

#### Závěr :

Postupy při provádění této revize byly voleny dle ČSN 33 2000-6, ČSN 33 1500 a ostatních souvisejících norem ve smyslu platných zákonů a předpisů, které se vztahují k revidovanému zařízení. Při revizi bylo přihlédnuto k předpisům platným v době uvedení zařízení do provozu.

**Závady:**

- 1) Nebyla dodána dokumentace k provedení revizí ČSN 331500 čl. 4.2
- 2) U rozváděčů R51, R41, R42, R 31, R 32, R, 21, RM1, RP-1, R-P4, R-M1, R-M3,, R-M2, R-P3 nesedí barevné značení vodičů, přeznačené ŽZ vodiče na modré, vodič N hnědé barvy. Rozpor z ČSN 34 0165
- 3) V rozváděči R41 neodpovídá průřez vodiče předřadnému jištění u obvodů 17 a 21 viz tabulka výše. ČSN 33 2130 ed. 2 čl. 7.7
- 4) V rozváděči R42 neodpovídá průřez vodiče předřadnému jištění u obvodu 2 viz tabulka výše. ČSN 33 2130 ed. 2 čl. 7.7
- 5) V rozváděči R-21 se nachází značné nečistoty. ČSN 33 2000 - 1 ed.2 čl. 132.1
- 6) V rozváděči RH1 neodpovídá průřez vodiče předřadnému jištění u obvodu 42 viz tabulka výše. ČSN 33 2130 ed. 2 čl. 7.7
- 7) Rozváděč RH 1 nelze uzamknout ČSN 33 2000-1 ed.2 čl. 133.3
- 8) V rozváděči RH 1 na slaněném modrém vodiči chybí dutinka ČSN 33 2000 - 1 ed.2 čl. 134.1.1
- 9) V rozváděči RH 1 není řádně označena směrovost obvodů. ČSN 33 2000 - 5 - 514 čl. 1,2
- 10) V rozváděči R-ST6/1 na slaněném vodiči k vypínači chybí dutinka ČSN 33 2000 - 1 ed.2 čl. 134.1.1
- 11) Ve studiu 6 na chodbě není připojen Pe vodič na svítidlech tř. ochr. I ČSN 33 2000 - 1 ed.2 čl. 134.1.1
- 12) Rozváděč R-P5 je značně znečištěn . ČSN 33 2000 - 1 ed.2 čl. 132.1
- 13) V rozváděči R-M1 jsou neupevněné vodiče na liště PE a N ČSN 33 2000 - 1 čl. 134.1.4
- 14) Rozváděč R-M3 je poškozený zámek rozváděče ČSN 33 2000-1 ed.2 čl. 133.3
- 15) V rozváděči R-M3 neodpovídá průřez vodiče předřadnému jištění u obvodu 1 viz tabulka výše. ČSN 33 2130 ed. 2 čl. 7.7
- 16) V rozváděči R-M2 není jištěný obvod pro hodiny. ČSN 33 2000 - 1 ed.2 čl. 134.1.1
- 17) Rozváděč R-P3 je poškozený zámek rozváděče ČSN 33 2000-1 ed.2 čl. 133.3
- 18) Hlavní rozvodna není popsána a chybí veškerá dokumentace!!!! V hlavní rozvodně nelze přesně určit směrovost kabelů a systém ochrany před NDN. Nelze posoudit jestli průřez vodičů odpovídá předřadnému jištění. Při revizi tudíž nešlo posoudit, jestli je celkový rozvod bezpečný. Z tohoto důvodu se bere celkový stav zařízení jako neschopný bezpečného provozu.
- 19) V pátém patře jsou neupevněny prvky, nezadělané instalační krabice, ČSN 33 2000-1 ed.2 čl. 133.3

Zpráva je vyhotovena v jednom výtisku, výtisk č1 objednatel, RT uloží po dobu platnosti elektronicky

V Jablonci nad Nisou dne 1. 11. 2014 R. T. – Petr Strnad