

Z P R Á V A Číslo : 110/2011
o P R A V I D E L N Ě revizi elektrické instalace

zahájení revize dne 20.07.2011 Revize podle ČSN 33 1500
ukončena dne 28.07.2011 33 2000-6

revizní technik : Jan Váňa
evid.číslo : 7645/5/11/R-EZ-E2A
adresa : K Haldě 97, Ústí nad Labem
Oprávnění č : 10159/5/00/EZ-M,O,R-E2/A

Organizace: Český rozhlas Sever, Na Schodech 10, Ústí nad Labem
Revidovaný objekt: Český rozhlas Sever, Modrá 1048, Liberec 6

Zdroje elektrického proudu :

a) vlastní	#	o celkovém výkonu	#	kVA
b) cizí	#	transf. o celkovém výkonu	#	kVA
c) jiná zařízení	ČEZ		26	kVA

Soustava 3x230/400 V, ochrana před neb.dotyk.nap.:

Základní izolace živých částí.
Automatickým odpojením od zdroje.
Doplňujícím pospojováním.
V síti TN-C-S 3/N/PE 230V/400V/50 Hz

Instalováno :

motorů, svářeček apod. celkem	8	kW (kVA)	6,7
tepelných spotřebičů celkem	4	kW	5,3
žárovk., zářivk., výbojkových		kW	5,4
jiných spotřebičů		kW	8,6
Celkem instalováno		kW (kVA)	26,0

Rok příští revize : 2016

Při revizi bylo odpojeno vadné zařízení :
Nebylo

Měření izolačních odporů provedeno : Eurotest Easi v.č.10400420
Měření zemních odporů provedeno : PU 183 v.č. 9739931
Měření impedance provedeno : Eurotest Easi v.č.10400420
Další použité přístroje : Eurotest Easi v.č.10400420
Platná kalibrace

Celkový posudek :

Provedenou prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Tato zpráva o revizi má 15 stran

Počet příloh :

Počet vyhotovení : 3

Rozdělovník :

2x provozovatel
1x revizní technik

.....
Datum předání a podpis provozovatele

.....
podpis rev.technika



Čís	Místnost, proud.obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MOhm	Ochrana před dotykem
1/	<p>Předmět revize: Předmětem revize je elektroinstalace silnoproudých rozvodů NN objektu Českého rozhlasu Sever, regionální studio, Modrá 1048, Liberec - Rochlice.</p> <p>2/ Určení vnějších vlivů: dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51-určeny revizním technikem za účelem pravidelné revize. Provozovatel byl prokazatelně seznámen s tím, že v případě jiných vnějších vlivů než v revizi předpokládaných, již nemusí elektrické zařízení vyhovovat svým provedením a použitím příslušně bezpečnostním předpisům a nemusí být schopné bezpečného provozu ve smyslu ČSN 33 1500.</p> <p>Vnitřní prostory: normální</p> <p>Venkovní prostory: zvláště nebezpečné</p> <p>3/ Prohlídkou zařízení dle ČSN 33 2000-6 bylo zkontrolováno: Dimenzování a jištění vodičů a kabelů: vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-5-523 „Elektrická zařízení Dovolené proudy“ ČSN 33 2000-4-43 „Elektrická zařízení Ochrana proti nadproudům“ ČSN 33 2000-4-42 „Elektrická zařízení Ochrana před účinky tepla“ ČSN 33 2000-4-473 „Elektrická zařízení Opatření k ochraně proti nadproudům“</p> <p>Úbytek napětí nepřesahuje dovolené meze jmenovitého napětí v pevných instalacích a vyhovuje požadavku ČSN 33 0120</p> <p>Barevné značení: vyhovuje ČSN 33 0165 (ČSN IEC 446. ČSN EN 6044).</p> <p>Uložení: elektrického zařízení vyhovuje požadavkům normy ČSN 33 2000-5-52</p> <p>Napájení: dle ČSN EN 61293:3/PEN 400V/230V AC 50Hz</p>		
4/	HODNOCENÍ STAVU OCHRANY PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM		

Čís	Místnost, proud.obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩ	Ochrana před dotykem
	<p>Ochrana živých částí: -IZOLACÍ dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.A.1(ČSN EN 61140 ed.2 čl.5.1.1) Měření izolačního odporu bylo provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-6 čl.61.3.3 Naměřené hodnoty jsou minimální a vyhovují tabulce 6A jsou uvedeny v tabulce měření v této revizní zprávě.</p> <p>-KRYTY dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.A.2(ČSN EN 61140 ed.2 čl.5.1.2) Krytí elektrického zařízení vyhovuje požadavkům platné ČSN 33 0330 (ČSN EN 60529) „Stupně ochrany krytem (krytí IP kód) a požadavky ČSN 33 2000-3 „Stanovení základních charakteristik“ a ČSN 33 2000-5-51 „Výběr a stavba elektrických zařízení všeobecné předpisy“. Krytí vyhovuje i pro obsluhu el. zařízení osobami bez elektrotechnické kvalifikace ve smyslu platné ČSN EN 50110-1/2 (ČSN 34 3100) „Obsluha a práce na elektrických zařízeních“ a ČSN 33 1310 „Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená kužívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.“</p> <p>Základní ochrana neživých částí ochranné opatření: -AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.4 (ČSN EN 61140 ed.2 čl.5.2.5) v síti TN Měření impedance smyčky bylo provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-6 čl.61.3.6.1 a čl.61.2.6.3 Nadměrné hodnoty jsou maximální a vyhovují ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.4.4, jsou uvedeny v této revizi v popisu jednotlivých prostor a byly zkontrolovány podle vztahu $1,5 \times Z_s \times I_a \leq U_o$.</p> <p>Doplňková ochrana neživých částí: za použití proudového chrániče dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.415.1. Měření vypínacích charakteristik proudového chrániče bylo provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-6 Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-4-41 ed.2. doplňujícím ochranným pospojováním: dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.415.2.1 Ochrana ověřována dle požadavků ČSN 33 2000-6 čl.61.3.2 Nadměrné hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-4-41 ed.2.</p>		

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩ	Ochrana před dotykem												
5/	<p>NEDODĚLKY A NESHODY</p> <p>Nebyly zjištěny.</p> <p>6/ Předložené dokumentace: Byla předložena výchozí revizní zpráva zpracovaná revizním technikem Richardem Pavlíčkem ev.č. 4469/7/05/R-EZ-E1/A. ze dne 19.5.2006 Elektroinstalaci provedla firma SONOTECH SG s.r.o. Ostrava- Hrabůvka.</p> <p>7/ Popis revidovaného zařízení: Přípojka el. energie je napojena z elektroměrového rozvaděče typ RE 1.1, v.č.1/06/06, výrobce Petr Havrda In=50A. Hlavní jistič je osazen PL7/3/50A. Vývod je proveden kabelem CYKY 5cx16mm² do podružných rozvaděčů. Veškeré zásuvkové a světelné okruhy jsou provedeny kabely CYKY 3-5x1,5-2,5mm².</p> <p>Venkovní prostor: osvětlení zastřešeného prostoru pro parkování osobních vozidel. Je zde osazeno zářivkové osvětlení 4 ks IP65 svítidlo PROFIT 236. Dále je v tomto prostoru osazena zásuvka 230V/16A pro připojení drobných spotřebičů. Místo napojení je v kanceláři v zásuvkovém okruhu v parapetním žlabu z poslení zásuvky bílé barvy. Jištění je jističem FA06, LSN 1/16A/B v rozvaděči v přízemí. Vedení z místa napojení do místa jištění je provedeno kabelem CYKY 3JX2,5 uloženým v ochranné liště PVC. Jištění světelného okruhu a zásuvky 230V v přístřešku je provedeno proudovým chráničem PF7 2/25A/30mA a jističem PL7 1/10A/B. Vedení k jednotlivým svítidlům a spínacím prvkům je provedeno kabely CYKY 3J 1,5 , CYKY 30x1,5 uloženým v ochranných lištách PVC.</p> <p>8/ Měření: Základní měření vlastností sítě na vstupu do rozvaděče R1, In 63A, IP65/20 r.v.2006 typ BC-MP65, v.č.05-125/01 výrobce Mont Karviná:</p> <table data-bbox="288 1585 954 1675"> <tr> <td>Fáze:</td><td>L1</td><td>L2</td><td>L3</td></tr> <tr> <td>Uo:</td><td>240 V</td><td>240 V</td><td>240 V</td></tr> <tr> <td>Zi:</td><td>0,11 Ω</td><td>0,12 Ω</td><td>0,12 Ω</td></tr> </table> <p>Hlavní vypínač ASN 63A CYKY 5Cx16mm² FAI jistič LSN 1/20A/C - VZT - CYKY 3Cx4mm²</p>	Fáze:	L1	L2	L3	Uo:	240 V	240 V	240 V	Zi:	0,11 Ω	0,12 Ω	0,12 Ω	100	0,12
Fáze:	L1	L2	L3												
Uo:	240 V	240 V	240 V												
Zi:	0,11 Ω	0,12 Ω	0,12 Ω												

Čís	Místnost, proud.obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MOhm	Ochrana před dotykem
FAII	jistič LSN 1/20A/C - VZT - CYKY 3Cx4mm2	100	0,12
FAIII	jistič LSN 1/20A/C - VZT - CYKY 3Cx4mm2	100	0,12
FAIV	jistič LSN 1/20A/C - VZT - CYKY 3Cx4mm2	100	0,12
FAV	jistič LSN 1/10A/C - VZT - CYKY 3Cx4mm2	100	0,13
FAVI	jistič LSN 1/20A/C - VZT - 2.NP - CYKY 3Cx4mm2	100	0,13
FAVII	jistič LSN 3/16A/C - VZT - 2.NP - CYKY 5Cx2,5mm2	100	0,13
FA13	Chránič LFI 2/16A/30mA/B - zásuvka venku CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,15
	rozdílový vybavovací proud 19,5mA čas vybavení je 20ms		
FAVIII	jistič LSN 3/16A/B - zás.400V - CYKY 5Cx2,5mm2	100	0,13
FAIX	jistič LSN 3/16A/B - rezerva		
FA1	jistič LSN 1/10A/B - sv.A2 - CYKY 3Cx1,5mm2	100	0,11
FA2	jistič LSN 1/10A/B - sv.A3 - CYKY 3Cx1,5mm2	100	0,12
FA3	jistič LSN 1/10A/B - napájecí zdroj - CYKY 3Cx1,5	100	0,13
FA4	jistič LSN 1/16A/B - zás.parapet - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,13
FA5	jistič LSN 1/16A/B - zás.parapet - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,12
FA6	jistič LSN 1/16A/B - zás.parapet - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,11
FA7	jistič LSN 1/16A/B - zás.parapet - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,13
FA8	jistič LSN 1/16A/B - zás.parapet - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,13
FA9	jistič LSN 1/16A/B - zás.kancel. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,12
FA10	jistič LSN 1/16A/B - zás.kuch. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,13
FA11	jistič LSN 1/16A/B - zás.údržba - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,13
FA12	jistič LSN 1/16A/B - zás.kotel - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,14
FA14	jistič LSN 1/16A/B - rezerva		
FA15	jistič LSN 1/16A/B - zás.PC - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,13
FA16	jistič LSN 1/16A/B - zás.PC - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,13
FA17	jistič LSN 1/16A/B - zás.PC - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,14
FA18	jistič LSN 1/16A/B - zás.PC - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,14
FA19	jistič LSN 1/16A/B - zás.PC - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,13
FA20	jistič LSN 1/10A/B - rezerva		
FA21	jistič LSN 1/10A/B - rezerva		
FA22	jistič LSN 1/16A/B - rezerva		
FU1	svodič přepětí SPC3 90kA		
	1.NP		
	Místnost č.1		
	Svítidlo žárovkové 1ks 1x100W IP43 tř.II	50	
	ventilátor Elicent tř.II 30W	50	
	Místnost č.2		
	Svítidlo žárovkové 1ks 1x100W IP43 tř.II	50	
	ventilátor Elicent tř.II 30W	50	
	Místnost č.3		
	Svítidlo zářivkové 1ks 1x36W IP65 tř.I	50	0,36
	3ks zásuvek CYKY 3Cx2,5	50	0,34

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩ	Ochrana před dotykem
	Zásuvka 400V/16A/5pol	50	0,35
	Místnost č.4		
	Svítilidlo žárovkové 1ks 1x100W IP43 tř.II	50	
	ventilátor Elicent tř.II 30W	50	
	Chodba u m.č.3,4		
	Svítilidlo žárovkové 1ks 1x100W IP43 tř.II	50	
	ventilátor Elicent tř.II 30W	50	
	Místnost č.5		
	Svítilidlo zářivkové Modus 3ks 2x36W IP20 tř.I	50	0,36
	6ks zásuveky obyč. CYKY 3Cx2,5	50	0,48
	4ks zásuveky PC (hnědé) CYKY 3Cx2,5	50	1,36
	Místnost č.6		
	Svítilidlo zářivkové Modus 2ks 2x36W IP20 tř.I	50	0,36
	3ks zásuveky obyč. CYKY 3Cx2,5	50	0,44
	3ks zásuveky PC (hnědé) CYKY 3Cx2,5	50	1,55
	Místnost č.7		
	Svítilidlo zářivkové Modus 3ks 2x36W IP20 tř.I	50	0,41
	6ks zásuveky obyč. CYKY 3Cx2,5	50	0,46
	4ks zásuveky PC (hnědé) CYKY 3Cx2,5	50	1,50
	Místnost č.8		
	Svítilidlo zářivkové Modus 5ks 2x36W IP20 tř.I	50	0,34
	8ks zásuveky obyč. CYKY 3Cx2,5	50	0,43
	5ks zásuveky PC (hnědé) CYKY 3Cx2,5	50	0,55
	Místnost č.9		
	Svítilidlo zářivkové Modus 2ks 2x36W IP20 tř.I	50	0,33
	Svítilidlo zářivkové Modus 1ks 4x36W IP20 tř.I	50	0,33
	8ks zásuveky obyč. CYKY 3Cx2,5	50	0,32
	5ks zásuveky PC (hnědé) CYKY 3Cx2,5	50	1,40
	Místnost č.10		
	Svítilidlo zářivkové Modus 3ks 2x36W IP20 tř.I	50	0,21
	6ks zásuveky obyč. CYKY 3Cx2,5	50	0,26
	3ks zásuveky PC (hnědé) CYKY 3Cx2,5	50	0,28
	Chodba s kuchyňkou		
	Svítilidlo zářivkové Modus 2ks 2x36W IP20 tř.I	50	0,24
	Svítilidlo zářivkové Modus 1ks 1x36W IP20 tř.I	50	0,26
	6ks zásuveky obyč. CYKY 3Cx2,5	50	0,35
	Vstupní chodba		
	Svítilidlo zářivkové Modus 2ks 2x36W IP20 tř.I	50	0,31
	3ks zásuveky obyč. CYKY 3Cx2,5	50	0,34

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩ	Ochrana před dotykem
	1ks zásuveky PC (hnědé) CYKY 3Cx2,5	50	0,50
	2.NP Základní měření vlastností sítě na vstupu do rozvaděče R2, In 63A, IP65/20 r.v.2006 typ BC-MP65, v.č.05-125/02 výrobce Mont Karviná:		
	Fáze: L1 L2 L3		
	Uo: 240 V 241 V 240 V		
	Zi: 0,19 Ohm 0,16 Ohm 0,17 Ohm		
	Hlavní vypínač ASN 63A CYKY 5Cx16mm2		
	FAI jistič LSN 3/32A/B - náhradní zdroj - CYKY 5Cx10mm2	100	0,21
	FAVII jistič LSN 3/16A/B - VZT 2.NP - CYKY 5Cx2,5mm2	100	0,22
	FA 30 jistič LSN 1/25A/B - UPS 1 - CYKY 3Cx4mm2	100	0,21
	FA 20 jistič LSN 1/25A/B - UPS 2 - CYKY 3Cx4mm2	100	0,21
	FA1 jistič LSN 1/10A/B - sv.AZ - CYKY 3Cx1,5mm2	100	0,21
	FA2 jistič LSN 1/16A/B - zás.úklid - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,22
	FA3 jistič LSN 1/16A/B - zás.kuchyně - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,21
	FA4 jistič LSN 1/16A/B - zás.server - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,22
	FA5 jistič LSN 1/16A/B - zás.kancel - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,22
	FA6 jistič LSN 1/10A/B - RK,RS - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,21
	FA7 jistič LSN 1/10A/B - RT - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,21
	FA8 jistič LSN 3/10A/B - rezerva		
	FA9 jistič LSN 1/25A/B - R21 - CYKY 3Cx6mm2	100	0,22
	FA10 jistič LSN 1/25A/B - R22 - CYKY 3Cx6mm2	100	0,22
	FA11 jistič LSN 1/25A/B - R23 - CYKY 3Cx6mm2	100	0,21
	FA12 jistič LSN 1/10A/B - VZT 1,2 - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,21
	FA12 jistič LSN 1/10A/B - VZT 3,4 - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,21
	FA14 jistič LSN 1/16A/B - rezerva		
	FA01 jistič LSN 1/10A/B - EZS - CYKY 3Cx1,5mm2	100	0,23
	FA21 jistič LSN 1/16A/B - tech. RK - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,23
	FA22 jistič LSN 1/16A/B - zás.server - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,23
	FA23 jistič LSN 1/16A/B - zás.1.NP - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,22
	FA24 jistič LSN 1/25A/B - R21 - CYKY 3Cx6mm2	100	0,23
	FA25 jistič LSN 1/25A/B - R22 - CYKY 3Cx6mm2	100	0,22
	FA26 jistič LSN 1/25A/B - R23 - CYKY 3Cx6mm2	100	0,23
	FA27 jistič LSN 1/10A/B - RS - CYKY 3Cx1,5mm2	100	0,22
	FA28 jistič LSN 1/10A/B - RS - CYKY 3Cx1,5mm2	100	0,21
	FA29 jistič LSN 1/16A/B - RS - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,24
	FA31 jistič LSN 1/16A/B - tech.RT - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,23
	FA32 jistič LSN 1/16A/B - zás.server - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,24
	FA33 jistič LSN 1/16A/B - RT - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,23
	FA34 jistič LSN 1/10A/B - STA - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,24
	FA35 jistič LSN 1/25A/B - R22 - CYKY 3Cx4mm2	100	0,24
	FA36 jistič LSN 1/25A/B - R23 - CYKY 3Cx4mm2	100	0,24
	FA37 jistič LSN 1/10A/B - RT Ještěd - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,23
	FA38 jistič LSN 1/10A/B - RT - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,23
	FA39 jistič LSN 1/16A/B - RT - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,23

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩ	Ochrana před dotykem
	SB1 přepínač UPS1 SB2 přepínač UPS2 FU1 svodič přepětí SPC3 90kA	100 100 100	
	Základní měření vlastností sítě na vstupu do rozvaděče R21, In 63A, IP65/20 r.v.2006 typ BC-MP65, v.č.05-125/03 výrobce Mont Karviná:		
	Fáze: L1 Uo: 240 V Zi: 0,21 Ohm		
	Hlavní vypínač první řady MS 20 25A CYKY 3Cx4mm2		
	FA11 jistič LSN 1/10A/B - sv. - CYKY 3Cx1,5mm2	100	0,23
	FA12 jistič LSN 1/16A/B - zás. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,23
	FA13 jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,23
	FA14 jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,23
	FA15 jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,24
	FA16 jistič LSN 1/10A/B - čtečka - CYKY 3Cx1,5mm2	100	0,25
	FA17 jistič LSN 1/10A/B - zás TV - CYKY 3Cx1,5mm2	100	0,24
	FA18 jistič LSN 1/16A/B - zás. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,24
	FA19 jistič LSN 1/16A/B - zás. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,24
	Hlavní vypínač druhé řady MS 20 25A CYKY 3Cx4mm2 vývody přes UPS		
	Fáze: L1 Uo: 241 V Zi: 0,88 Ohm		
	FA21 jistič LSN 1/10A/B - sv. - CYKY 3Cx1,5mm2	100	0,89
	FA22 jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,90
	FA23 jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,90
	FA24 jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,91
	FA25 jistič LSN 1/10A/B - čas - CYKY 3Cx1,5mm2	100	0,91
	FA26 jistič LSN 1/10A/B - rezerva		
	FA27 jistič LSN 1/10A/B - rezerva		
	FA28 jistič LSN 1/16A/B - rezerva		
	FA29 jistič LSN 1/16A/B - rezerva		
	třetí řada		
	Fáze: L1 L2 L3 Uo: 240 V 241 V 240 V Zi: 0,29 Ohm 0,25 Ohm 0,24 Ohm		
	FA30 jistič NB1-63 3/6A/B s pomocným kontaktem -VZT- CYKY 5Cx2,5mm2	100	0,28
	FA31 jistič LSN 1/13A/B - VZT- CYKY 3Cx1,5mm2	100	0,30
	FA32 jistič LSN 3/10A/B - VZT- CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,31

Čís	Místnost, proud.obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩ	Ochrana před dotykem																																																																																
	<p>Základní měření vlastnosti sítě na vstupu do rozvaděče R23, In 63A, IP65/20 r.v.2006 typ BC-MP65, v.č.05-125/05 výrobce Mont Karviná:</p> <p>Fáze: L1 Uo: 240 V Zi: 0,40 Ohm</p> <p>Hlavní vypínač první řady MS 20 25A CYKY 3Cx4mm2</p> <table border="0"> <tr> <td>FA11</td><td>jistič LSN 1/10A/B - sv. - CYKY 3Cx1,5mm2</td><td>100</td><td>0,45</td></tr> <tr> <td>FA12</td><td>jistič LSN 1/16A/B - zás. - CYKY 3Cx2,5mm2</td><td>100</td><td>0,44</td></tr> <tr> <td>FA13</td><td>jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm2</td><td>100</td><td>0,43</td></tr> <tr> <td>FA14</td><td>jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm2</td><td>100</td><td>0,43</td></tr> <tr> <td>FA15</td><td>jistič LSN 1/16A/B - rezerva</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>FA16</td><td>jistič LSN 1/10A/B - reklama - CYKY 3Cx1,5mm2</td><td>100</td><td>0,47</td></tr> <tr> <td>FA17</td><td>jistič LSN 1/10A/B - rezerva</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>FA18</td><td>jistič LSN 1/16A/B - rezerva</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>FA19</td><td>jistič LSN 1/16A/B - rezerva</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Hlavní vypínač druhé řady MS 20 25A CYKY 3Cx4mm2 vývody přes UPS1</p> <p>Fáze: L1 Uo: 240 V Zi: 1,20 Ohm</p> <table border="0"> <tr> <td>FA21</td><td>jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm2</td><td>100</td><td>1,31</td></tr> <tr> <td>FA22</td><td>jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm2</td><td>100</td><td>1,34</td></tr> <tr> <td>FA23</td><td>jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm2</td><td>100</td><td>1,35</td></tr> <tr> <td>FA24</td><td>jistič LSN 1/10A/B - ozvučení - CYKY 3Cx1,5mm2</td><td>100</td><td>1,31</td></tr> <tr> <td>FA25</td><td>jistič LSN 1/10A/B - čas - CYKY 3Cx1,5mm2</td><td>100</td><td>1,32</td></tr> <tr> <td>FA26</td><td>jistič LSN 1/10A/B - rezerva</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>FA27</td><td>jistič LSN 1/10A/B - rezerva</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>FA28</td><td>jistič LSN 1/16A/B - rezerva</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>FA29</td><td>jistič LSN 1/16A/B - rezerva</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Hlavní vypínač druhé řady MS 20 25A CYKY 3Cx4mm2 vývody přes UPS2</p> <p>Fáze: L1 Uo: 241 V Zi: 0,72 Ohm</p> <table border="0"> <tr> <td>FA31</td><td>jistič LSN 1/10A/B - sv. - CYKY 3Cx1,5mm2</td><td>100</td><td>0,88</td></tr> <tr> <td>FA32</td><td>jistič LSN 1/10A/B - sv. - CYKY 3Cx1,5mm2</td><td>100</td><td>0,87</td></tr> </table>	FA11	jistič LSN 1/10A/B - sv. - CYKY 3Cx1,5mm2	100	0,45	FA12	jistič LSN 1/16A/B - zás. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,44	FA13	jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,43	FA14	jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,43	FA15	jistič LSN 1/16A/B - rezerva			FA16	jistič LSN 1/10A/B - reklama - CYKY 3Cx1,5mm2	100	0,47	FA17	jistič LSN 1/10A/B - rezerva			FA18	jistič LSN 1/16A/B - rezerva			FA19	jistič LSN 1/16A/B - rezerva			FA21	jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	1,31	FA22	jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	1,34	FA23	jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	1,35	FA24	jistič LSN 1/10A/B - ozvučení - CYKY 3Cx1,5mm2	100	1,31	FA25	jistič LSN 1/10A/B - čas - CYKY 3Cx1,5mm2	100	1,32	FA26	jistič LSN 1/10A/B - rezerva			FA27	jistič LSN 1/10A/B - rezerva			FA28	jistič LSN 1/16A/B - rezerva			FA29	jistič LSN 1/16A/B - rezerva			FA31	jistič LSN 1/10A/B - sv. - CYKY 3Cx1,5mm2	100	0,88	FA32	jistič LSN 1/10A/B - sv. - CYKY 3Cx1,5mm2	100	0,87		
FA11	jistič LSN 1/10A/B - sv. - CYKY 3Cx1,5mm2	100	0,45																																																																																
FA12	jistič LSN 1/16A/B - zás. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,44																																																																																
FA13	jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,43																																																																																
FA14	jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	0,43																																																																																
FA15	jistič LSN 1/16A/B - rezerva																																																																																		
FA16	jistič LSN 1/10A/B - reklama - CYKY 3Cx1,5mm2	100	0,47																																																																																
FA17	jistič LSN 1/10A/B - rezerva																																																																																		
FA18	jistič LSN 1/16A/B - rezerva																																																																																		
FA19	jistič LSN 1/16A/B - rezerva																																																																																		
FA21	jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	1,31																																																																																
FA22	jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	1,34																																																																																
FA23	jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm2	100	1,35																																																																																
FA24	jistič LSN 1/10A/B - ozvučení - CYKY 3Cx1,5mm2	100	1,31																																																																																
FA25	jistič LSN 1/10A/B - čas - CYKY 3Cx1,5mm2	100	1,32																																																																																
FA26	jistič LSN 1/10A/B - rezerva																																																																																		
FA27	jistič LSN 1/10A/B - rezerva																																																																																		
FA28	jistič LSN 1/16A/B - rezerva																																																																																		
FA29	jistič LSN 1/16A/B - rezerva																																																																																		
FA31	jistič LSN 1/10A/B - sv. - CYKY 3Cx1,5mm2	100	0,88																																																																																
FA32	jistič LSN 1/10A/B - sv. - CYKY 3Cx1,5mm2	100	0,87																																																																																

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩ	Ochrana před dotykem
FA33	jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm ²	100	0,86
FA34	jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm ²	100	0,86
FA35	jistič LSN 1/10A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm ²	100	0,86
FA36	jistič LSN 1/10A/B - rezerva		
FA37	jistič LSN 1/10A/B - rezerva		
FA38	jistič LSN 1/16A/B - rezerva		
FA39	jistič LSN 1/16A/B - rezerva		
Základní měření vlastností sítě na vstupu do rozvaděče R22, In 63A, IP65/20 r.v.2006 typ BC-MP65, v.č.05-125/04 výrobce Mont Karviná:			
Fáze: L1			
Uo: 240 V			
Zi: 0,40 Ω			
Hlavní vypínač první řady MS 20 25A CYKY 3Cx4mm ²			
FA11	jistič LSN 1/10A/B - sv. - CYKY 3Cx1,5mm ²	100	0,45
FA12	jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm ²	100	0,43
FA13	jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm ²		
FA14	jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm ²	100	0,43
FA15	jistič LSN 1/16A/B - rezerva		
FA16	jistič LSN 1/10A/B - rezerva		
FA17	jistič LSN 1/10A/B - rezerva		
FA18	jistič LSN 1/16A/B - rezerva		
FA19	jistič LSN 1/16A/B - rezerva		
Hlavní vypínač druhé řady MS 20 25A CYKY 3Cx4mm ² vývody přes UPS1			
Fáze: L1			
Uo: 239 V			
Zi: 1,10 Ω			
FA21	jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm ²	100	1,14
FA22	jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm ²	100	1,16
FA23	jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm ²	100	1,16
FA24	jistič LSN 1/10A/B - ozvučení - CYKY 3Cx1,5mm ²	100	1,17
FA25	jistič LSN 1/10A/B - čas - CYKY 3Cx1,5mm ²	100	1,15
FA26	jistič LSN 1/10A/B - rezerva		
FA27	jistič LSN 1/10A/B - rezerva		
FA28	jistič LSN 1/16A/B - rezerva		
FA29	jistič LSN 1/16A/B - rezerva		
Hlavní vypínač druhé řady MS 20 25A CYKY 3Cx4mm ² vývody přes UPS2			
Fáze: L1			
Uo: 240 V			
Zi: 0,86 Ω			

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MΩ	Ochrana před dotykem
FA31	jistič LSN 1/10A/B - sv. - CYKY 3Cx1,5mm ²	100	0,91
FA32	jistič LSN 1/10A/B - sv. - CYKY 3Cx1,5mm ²	100	0,93
FA33	jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm ²	100	0,93
FA34	jistič LSN 1/16A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm ²	100	0,92
FA35	jistič LSN 1/10A/B - zás.podlah. - CYKY 3Cx2,5mm ²	100	0,91
FA36	jistič LSN 1/10A/B - rezerva		
FA37	jistič LSN 1/10A/B - rezerva		
FA38	jistič LSN 1/16A/B - rezerva		
FA39	jistič LSN 1/16A/B - rezerva		
Chodba s kuchyňkou			
	Svítidlo zářivkové Modus 2ks 2x36W IP20 tř.I	50	0,24
	Svítidlo zářivkové Modus 1ks 1x36W IP20 tř.I	50	0,26
	6ks zásuveky obyč. CYKY 3Cx2,5	50	0,92
Místnost č.11			
	Svítidlo zářivkové Modus 2ks 2x36W IP20 tř.I	50	0,45
	2ks zásuveky obyč. CYKY 3Cx2,5mm ²	50	0,41
Místnost č.12			
	Svítidlo žárovkové 2ks 1x100W IP43 tř.II	50	
	ventilátor Elicent 2ks tř.II 30W	50	
Místnost č.13			
	Svítidlo žárovkové 2ks 1x100W IP43 tř.II	50	
	ventilátor Elicent tř.II 30W	50	
Místnost č.14			
	Svítidlo žárovkové 1ks 1x100W IP43 tř.II	50	
	ventilátor Elicent tř.II 30W	50	
Místnost č.15			
	Svítidlo zářivkové Modus 2ks 2x36W IP20 tř.I	50	0,51
	2ks zásuveky obyč. CYKY 3Cx2,5mm ²	50	0,25
	4ks UPS zásuveky CYKY 3Cx2,5mm ²	50	1,25
	1ks zásuvky ozvučení CYKY 3Cx2,5mm ²	50	1,52
	9ks zás. UPS ve skříni RACK CYKY 3Cx2,5mm ²	50	1,46
	3ks zás.obyč ve skříni RACK CYKY 3Cx2,5mm ²	50	0,29
	2ks klimatizačních jednotek vnitřních Midea	50	0,53
	1ks VZT ATREA	50	0,41
	1ks Rekuper CYKY 5Cx2,5	50	0,43
Místnost č.16			
	Svítidlo zářivkové INGE 2ks 2x36W IP20 tř.I	50	0,46
	Svítidlo zářivkové INGE 2ks 2x18W IP20 tř.I	50	0,45
	Svítidlo zářivkové podhledové 4ks 1x22W IP20 tř.I	50	0,51
	2ks zásuveky obyč. CYKY 3Cx2,5mm ²	50	0,37
	2ks UPS zásuveky CYKY 3Cx2,5mm ²	50	1,10
	1ks zásuvky ozvučení CYKY 3Cx2,5mm ²	50	1,38

Čís	Místnost, proud. obvod, popis zařízení druh vedení, prostředí	Izol. odpor MOhm	Ochrana před dotykem
	Místnost č.17		
	Svítlidlo zářivkové INGE 4ks 2x36W IP20 tř.I	50	0,51
	Svítlidlo zářivkové INGE 2ks 2x18W IP20 tř.I	50	0,50
	Svítlidlo zářivkové podhledové 4ks 1x22W IP20 tř.I	50	0,51
	3ks zásuvky obyč. CYKY 3Cx2,5mm2	50	0,27
	4ks UPS zásuvky CYKY 3Cx2,5mm2	50	1,46
	2ks zásuvky ozvučení CYKY 3Cx2,5mm2	50	1,38
	2ks klimatizačních jednotek vnitřních Midea	50	0,53
	Místnost č.18		
	Svítlidlo zářivkové INGE 2ks 2x36W IP20 tř.I	50	0,51
	Svítlidlo zářivkové INGE 4ks 2x18W IP20 tř.I	50	0,50
	Svítlidlo zářivkové podhledové 4ks 1x22W IP20 tř.I	50	0,51
	2ks zásuvky obyč. CYKY 3Cx2,5mm2	50	0,37
	2ks UPS zásuvky CYKY 3Cx2,5mm2	50	1,38
	1ks zásuvky ozvučení CYKY 3Cx2,5mm2	50	1,52
	Místnost č.19		
	Svítlidlo zářivkové INGE 2ks 2x36W IP20 tř.I	50	0,51
	Svítlidlo zářivkové INGE 2ks 2x18W IP20 tř.I	50	0,50
	Svítlidlo zářivkové podhledové 4ks 1x22W IP20 tř.I	50	0,51
	3ks zásuvky obyč. CYKY 3Cx2,5mm2	50	0,46
	4ks UPS zásuvky CYKY 3Cx2,5mm2	50	1,37
	2ks zásuvky ozvučení CYKY 3Cx2,5mm2	50	1,36
	2ks klimatizačních jednotek vnitřních Midea	50	0,57
	Místnost č.20		
	Svítlidlo zářivkové Modus 1ks 2x36W IP20 tř.I	50	0,51
	Svítlidlo zářivkové Modus kazet. 8ks 4x18W IP20 tř.I	50	0,50
	Svítlidlo zářivkové podhledové 4ks 1x22W IP20 tř.I	50	0,51
	4ks zásuvky obyč. CYKY 3Cx2,5mm2	50	0,33
	zás.podlahové č.13 4ks obyč. CYKY 3Cx2,5	50	0,30
	zás.podlahové č.22 4ks UPS CYKY 3Cx2,5	50	1,45
	zás.podlahové č.15 4ks obyč. CYKY 3Cx2,5	50	0,32
	zás.podlahové č.24 4ks UPS CYKY 3Cx2,5	50	1,20
	zás.podlahové č.15 4ks obyč. CYKY 3Cx2,5	50	1,00
	zás.podlahové č.24 4ks UPS CYKY 3Cx2,5	50	1,30
	zás.podlahové č.14 4ks obyč. CYKY 3Cx2,5	50	0,28
	zás.podlahové č.23 4ks UPS CYKY 3Cx2,5	50	1,02
	zás.podlahové č.14 4ks obyč. CYKY 3Cx2,5	50	0,30
	zás.podlahové č.23 4ks UPS CYKY 3Cx2,5	50	1,10

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY			
č.	popis závady, rozpor s ČSN, návrh na odstranění	znak term	odstranění provedl
1	Chybí propojení svorky HOP s rozvaděčem R1.		
2	V místnosti č.15 provést vodivé pospojení skříní RACK s rozvaděčem R2 vodičen CY 6mm ² ZŽ a vzájemně je pospojit		
3	Elektrický přímotop ve vysílacím studiu m.č.17 je nevhodně namontován na hořlavé podložce.		

ZÁVĚR (DOPORUČENÍ/UPOZORNĚNÍ PROVOZOVATELI)

- 1, Elektrické zařízení, elektrická instalace musí být udržována v řádném stavu, musí být pravidelně kontrolována a udržována v takovém stavu, aby byla zajištěna jeho správná činnost a byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti a požadavky ostatních předpisů a norem.
- 2, Pracovníci bez elektrotechnické kvalifikace, kteří přicházejí do styku s elektrickým zařízením musí být prokazatelně seznámeni a poučení ve smyslu §3 a §4 vyhl.č.50/1978Sb.
- 3, Průběžně v rámci preventivní údržby el. zařízení, doporučuji provádět:
 - výměnu poškozených světelných zdrojů
 - pravidelnou kontrolu šroubových spojů
 - aktualizaci popisů a označení el. zařízení podle skutečného stavu
 - vést provozní deník nouzového osvětlení v souladu a požadavky ČSN EN 50172
- 4, Dle požadavků ČSN 33 1500 a ČSN 2000-6 je nutné zajistit provádění pravidelných revizí el. zařízení ve lhůtách uvedených v tabulce 1.

Znak časového návrhu odstranění závad :

- | | |
|----------------|--------|
| 1 - neprodleně | 2 - do |
| 3 - do | 4 - do |

Dne 05.08.2011

Jan Váňa
rev.technik

