

ČESKÝ ROZHLAS PLZEŇ

PRAVIDELNÁ REVIZNÍ ZPRÁVA ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ
dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61 na:

PLZEŇ, NÁMĚSTÍ MÍRU 10
Elektrické rozvody
Režie 6, Hlasatelna 7

CELKOVÉ HODNOCENÍ

Elektrická instalace objektu v rozsahu uvedeném v popisu vyhovuje
ČSN platným v době realizace a

je schopna bezpečného provozu.

DATUM PŘÍŠTÍ REVIZE:

ROK 2015

Datum provedení revize: 18. října 2010

Datum vypracování revize: 18. října 2010

Celkový počet stran revize: - 4 -

Revizní technik: Karel Mülling, Úněšov 86, 330 38 Úněšov

Číslo osvědčení revizního technika: 0512 / 4 / 08 / R – EZ - E2 / A

Datum předání: 30. listopadu 2010

Rozdělovník: 1x revizní technik (pod č. 044)

2x provozovatel

.....
T. Tichal
za provozovatele



Vymezení rozsahu provedené revizní zprávy elektrické instalace:

Předmětem této pravidelné revize jsou pevné elektrické rozvody režie 6 a hlasatelny 7 v přízemí I. etapy budovy Českého rozhlasu Plzeň. Byla provedena revize – kontrola - prohlídka – měření – funkční zkouška vyhrazené elektrické instalace počínaje přívodem do R14, konče vlastními pevnými elektrorozvody v režii 6 a hlasatelně 7. Předmětem této revize nejsou elektrorozvody v ostatních místnostech a částech budovy Českého rozhlasu Plzeň (viz samostatné revize).

Z rozvodny nn jsou vyvedeny dvou přívodní kabely CYKY 5Cx16. Tyto kabely jsou ukončeny na vypínačích sekce UPS a sekce DA v R14. Rozvaděč R14 je prostorově rozdělen do tří sekcí. Jedná se o sekci UPS, DA a síť. Sekce síť je propojena z sekcí DA. Je zde provedena ochrana proti přepětí. V rozvodně nn instalován stupeň I - třída B, v R14 II. stupeň - třída C.

Rozvodná soustava:

3 N PE, AC 50 , 400 V / TN-S

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM podle ČSN 33 2000-4-41:

Základní ochrana: živých částí – kryty 412.2.2 a izolací 412.1.

neživých částí - samočinným odpojením od zdroje v sítích TN čl. 413.1.

Druhy měřících přístrojů:

MEGGER MFT 1502/2E, v.č. 61117510811081745; kalibrace ze dne 4.11. 2008

Podklady pro vypracování revize:

- Dokumentace – uložená u pracovníka elektroúdržby
- Zpráva o výchozí revizi ze dne 30.5. 2003, RT Jan Fína (uložena u pracovníka elektroúdržby)
- Zpráva o pravidelné revizi ze dne 5. 10. 2005, RT Petr Wopršálek
- ČSN platné v době uvedení zařízení do provozu.
- Výsledky prohlídky a měření během revize.

VNĚJŠÍ VLIVY dle původní ČSN 33 03 00 (ČSN 33 2000-3 a 5-51):

Dle projektové dokumentace (i výchozí RZ) bylo stanoveno, že v revidovaných místnostech se jedná o vnější vlivy - normální a tudíž není nutno na ně vystavovat protokol určení prostředí.

Instalace:

Kabely CYKY, pod omítkou, v lištách, v žlabech.

Při revizi byly provedeny tyto úkony:

- 1) Prohlídka a měření instalace dle ČSN 33 2000-6 a 33 1500
- 2) Funkční zkouška ovládacích prvků včetně kontroly funkce
- 3) Tabulka měření

NAMĚŘENÉ HODNOTY S POPISEM PROSTOR A VYBAVENÍ

Rozvaděč R14:

- oceloplechový rozvaděč instalovaný ve zdi v režie 6
- výr. ELEKT ROZ - Jaroslav Fuja, Osek u Rokycan, v.č. 159, r. v. 2003, In 32A, IP 40/20
Oceloplechový rozvaděč R14 je napájen z rozvaděče RH1, pole č. 5 (rozvodna nn)

Sekce UPS - jistič Schrack 40/3/B - kabel CYKY 5C x 16 -sít' 3 N PE, AC 50 , 400 V / TN-S
Sekce DA/sít'- jistič Schrack 40/3/B - kabel CYKY 5C x 16 -sít' 3 N PE, AC 50 , 400 V / TN-S

Izolační odpory	Ri min. 99 MΩ
Napětí v době revize	Uf 233/232/232 V
	Us 402/405/406 V
Impedance smyčky	Zs max. 0,13 Ω
Přechodové odpory spojů max.	Rp max. 0,02 Ω

SEKCE UPS - horní část rozvaděče

1 x hlavní vypínač Schrack LT40 SMAHN 1 A3 - 40A - přívod CYKY 5C x 16	
4 x přepěťová ochrana stupně II - L1,2,3,N	
1 x jistič Schrack 16/1/C - hlavní jistič UPS, CYKY 3C x 2,5	Ri 3 x 99 MΩ
1 x jistič Schrack 2/1/C - transformátor, CY 1,5	Ri min. 99 MΩ
2 x jistič Schrack 16/1/B - zás. hlasatelna 7, CYKY 3C x 2,5	Ri 3 x 99 MΩ
2 x jistič Schrack 16/1/B - zás. u rozvaděče (v režii 6), CYKY 3C x 2,5	Ri 3 x 99 MΩ
2 x jistič Schrack 16/1/B - zás. v režii - u okna, CYKY 3C x 2,5	Ri 3 x 99 MΩ
1 x jistič Schrack 16/1/B - zás. č.1 - skříň, CYKY 3C x 2,5	Ri 3 x 99 MΩ
1 x jistič Schrack 16/1/B - zás. č.2 - skříň, CYKY 3C x 2,5	Ri 3 x 99 MΩ
1 x jistič Schrack 16/1/B - zás. č.3 - skříň, CYKY 3C x 2,5	Ri 3 x 99 MΩ
1 x jistič Schrack 16/1/B - rezerva	
1 x jistič Schrack 10/1/B - osvětlení R6(režie 6), CYKY 3C x 1,5	Ri 3 x 99 MΩ
1 x jistič Schrack 10/1/B - osvětlení HL 7(hlasatelna 7), CYKY 3C x 1,5	Ri 3 x 99 MΩ
1 x jistič Schrack 6/1/B - stmívače	
2 x jistič Schrack 6/1/B - hodiny	
1 x jistič Schrack 6/1/B - osvětlení on-air, CYKY 3C x 1,5	Ri 3 x 99 MΩ
1 x transformátor Moeller TR-62/24 - 230/12/24V - pro spínání osvětlení	
3 x spínací relé - osvětlení	
1 x stmívač PED 202 - halogeny - odpojeno	
1 x stmívač PEF 200 - zářivky HL7 + R6	
4 x transformátor 230V/4-32V - Pro spínání osvětlení ON-AIR	

SEKCE DA - střední část rozvaděče

1 x hlavní vypínač Schrack LT40 SMAHN 1 A3 - 40A - přívod CYKY 5C x 16	
4 x přepěťová ochrana stupně II - L1,2,3,N	
1 x jistič Schrack 16/1/B - zás. hlasatelna 7, CYKY 3C x 2,5	Ri 3 x 99 MΩ
1 x jistič Schrack 16/1/B - zás. u rozvaděče (v režii 6), CYKY 3C x 2,5	Ri 3 x 99 MΩ
1 x jistič Schrack 16/1/B - zás. u okna (v režii 6), CYKY 3C x 2,5	Ri 3 x 99 MΩ
1 x jistič Schrack 16/1/B - zás. ventilátor, CYKY 3C x 2,5	Ri 3 x 99 MΩ
1 x jistič Schrack 16/1/B - rezerva	
1 x jistič Schrack 10/1/B - osvětlení režie 6 + hlasatelna 7 + rampa, CYKY 3C x 1,5	Ri 3 x 99 MΩ

SEKCE síť – spodní část rozvaděče

1 x hlavní vypínač Schrack LT40 SMAHN 1 A3 - 40A
 4 x přepěťová ochrana stupně II - L1,2,3,N
 1 x jistič Schrack 16/1/B - zásuvky, CYKY 3C x 2,5
 1 x jistič Schrack 10/1/B - osvětlení, CYKY 3C x 1,5

přívod ze sekce DA

Ri 3 x 99 MΩ
 Ri 3 x 99 MΩ

Hlasatelna 7

5 x zářivkové svítidlo 2 x 36 W

Zs max. 0,76 Ω

1 x halogenové svítidlo 50W

1 x žárovkové svítidlo 60W, ON-AIR

8 x zásuvka 230 V/16A – ze sekce UPS (dva okruhy)

Zs max. 0,67 Ω

4 x zásuvka 230 V/16A – ze sekce DA (jeden okruh)

Zs max. 0,43 Ω

Spojitosť ochranného obvodu Rp 0,06 Ω (přechodový odpor PE svorkovnice proti kolíkům zásuvek a kostrám svítidel)

Chodba

2 x žárovkové stropní svítidlo 60W

3 x žárovkové svítidlo 60W, ON-AIR

1 x zásuvka 230 V/16A

Zs max. 0,29 Ω

Skříň : 1 x zásuvka 230 V/16A - ventilátor

Zs max. 0,32 Ω

4 x zásuvka 230 V/16A

Zs max. 0,30 Ω

Spojitosť ochranného obvodu Rp 0,06 Ω (přechodový odpor PE svorkovnice proti kolíkům zásuvek a kostrám svítidel)

Režie 6

4 x zářivkové svítidlo 2 x 36 W

Zs max. 0,68 Ω

2 x halogenové svítidlo 50W

16 x zásuvka 230 V/16A – ze sekce UPS

Zs max. 0,58 Ω

6 x zásuvka 230 V/16A – ze sekce DA

Zs max. 0,42 Ω

1 x zásuvka 230 V/16A - pod R14

Zs max. 0,23 Ω

Spojitosť ochranného obvodu Rp 0,04 Ω (přechodový odpor PE svorkovnice proti kolíkům zásuvek a kostrám svítidel)

HODNOCENÍ :

Naměřené hodnoty izol. odporu jsou v souladu s ČSN 332000-6-61 čl. 612.3 tab 61 A.

Naměřené hodnoty odporů ochranných vodičů jsou v souladu s ČSN 332000-6-61 čl. 612.6.4.

Naměřené hodnoty impedance smyčky ve všech případech vyhovují vztahu podle ČSN 332000-4-41 čl. 413.1.3.3.

Krytí el. předmětů odpovídá ČSN 332000-4-41 čl. 412.2.

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY :

Bez zjištěných závad.

ZÁVĚR:

Pravidelná revize byla provedena v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 332000-6-61 a při respektování ustanovení ČSN 332000-4-41 (ochrana před úrazem elektrickým proudem). Prohlídkou a naměřenými hodnotami výše uvedeného zařízení bylo zjištěno, že vyhovují ustanoveným typům zkoušek.

Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.