

ČESKÝ ROZHLAS PLZEŇ

PRAVIDELNÁ REVIZNÍ ZPRÁVA ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ  
dle ČSN 33 1500/89 a ČSN 33 2000-6

**PLZEŇ, NÁMĚSTÍ MÍRU 10**  
**Elektrické rozvody**  
**suterén, II. etapa**  
**místnost č. dv. 947**

**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**

(z důvodu vyšší kontroly el. zařízení – provozovatel volí kratší cyklus)

Datum provedení revize: 12. listopadu 2013  
Datum vypracování revize: 20. listopadu 2013  
Celkový počet stran revize: - 4 -  
Revizní technik: Karel Mülling, Hvožd'any 19, 330 38 Úněšov  
Číslo osvědčení revizního technika: 1161 / 4 / 13 / R – EZ - E2 A  
Datum předání: 30. listopadu 2013  
Rozdělovník: 1x revizní technik (pod č. 063)  
2x provozovatel

.....  
*Miloslav Šak*  
za provozovatele

.....  
  
revizní technik

**VYMEZENÍ ROZSAHU PROVEDENÉ REVIZNÍ ZPRÁVY ELEKTRICKÉ INSTALACE:**

Předmětem této pravidelné revize jsou pevné elektrické rozvody v místnosti č. 947 (bývalá dílna firmy Kontron) v suterénu budovy Českého rozhlasu Plzeň (II. etapa). Elektrorozvody v místnosti jsou napájeny z nadproudových jističích prvků instalovaných v plastové rozvodnici instalované na zdi u vstupních dveří. V místnosti jsou instalovány světelné a zásuvkové obvody provedené kabely CYKY 3Cx1,5/2,5 vedenými v omítce. Kromě světelných okruhů a zásuvkového vývodu (bývalý server) je všechny obvody možno v případě nebezpečí vypnout nouzovým tlačítkem instalovaným u vchodu. Celý el. rozvod je proveden v soustavě TN-S. Rozvaděč je opatřen označeným hl. vypínačem, výstražným bleskem, jističe okruhů popsány. Byla provedena revize – kontrola – prohlídka – měření – funkční zkouška vyhrazené elektrické instalace počínaje přívodem do podružného plastového rozvaděče a konče vlastními pevnými rozvody napájenými z tohoto rozvaděče. Předmětem této revize nejsou spotřebiče ani elektrorozvody v jiných částech budovy.

**ROZVODNÁ SOUSTAVA:**

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

**OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM (dle ČSN 33 2000-4-41):**

Základní ochrana : živých částí - krytím čl. 412.1.N1 a izolací 412.1.  
neživých částí - samočinným odpojením od zdroje čl. 413.1.

**DRUHY MĚŘICÍCH PŘÍSTROJŮ:**

MEGGER MFT 1502/2E, v.č. 61117510811081745; kalibrace ze dne 4. 11. 2008

**PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ REVIZE:**

- Projektová dokumentace – uloženo u pracovníka elektroúdržby
- Pravidelná revizní zpráva č. 52 ze dne 28. 11. 20011
- ČSN platné v době uvedení zařízení do provozu.
- Výsledky prohlídky a měření během revize.

**VNĚJŠÍ VLIVY :**

V předchozí RZ byly stanoveny vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 a 5-51 se jedná o vnější vlivy – normální, a proto není nutno vystavovat protokol o určení prostředí.

**INSTALACE:**

Kabely CYKY ve zdi.

**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****Podružný plastový rozvaděč** - instalovaný na zdi místnosti, LUCARozvaděč je napájen z RH1 v rozvodně nn v suterénu budovy  
pole č. 6 (měřené pole), jistič F/G 32A - kabel CYKY 5C x 4

Izolační odpor

Napětí v době revize

Impedance smyčky

Ri 10x 99 MΩ

Uf 235/235/234 V

Us 405/405/403 V

Zs (L-PE) 0,17/0,16/ 0,15 Ω

Zs (L-N) 3 x 0,13 Ω

Řada I :

1 x hlavní vypínač LSF 32A

1 x hlavní jistič F/G 25/3/B

1 x stykač Moeller SCH 230/25-40 : přes stykač vedeny okruhy v řadě II, slouží nouzovému vypnutí, vypíná všechny zásuvkové okruhy kromě okruhu č. 10

1 x jistič Moeller 6/1/B- cívka stykače a nouzové tlačítko

Řada II : tyto okruhy přes stykač

1 x jistič F/G 16/1/C – zásuvkový okruh č.1 , CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/C – zásuvkový okruh č.2 , CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/C – zásuvkový okruh č.3 , CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/C – zásuvkový okruh č.4 , CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/C – zásuvkový okruh č.5 , CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/C – zásuvkový okruh č.6 , CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/C – zásuvkový okruh č.7 , CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/C – zásuvkový okruh č.8 , CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/C – zásuvkový okruh č.9 , CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/C – rezerva

1 x jistič F/G 16/1/C – zásuvkový okruh č.11 , CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/C – zásuvkový okruh č.12 , CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

Řada III : tyto okruhy nejsou vypínány nouzovým tlačítkem

1 x jistič F/G 16/1/C – zásuvkový okruh č.10 , CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 10/1/C - osvětlení okr. 1, CYKY 3Cx 1,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 10/1/C - osvětlení okr. 2, CYKY 3Cx 1,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 10/1/C - osvětlení okr. 3, CYKY 3Cx 1,5

Ri 3 x 99 MΩ

**Místnost č. dv. 947**

18 x zářivkové svítidlo 2 x 36 W, třída I

Zs (L-PE) max. 0,97 Ω

Zs (L-N) max. 0,97 Ω

12 x zásuvka 230V/16A

Zs (L-PE) max. 0,67 Ω

Zs (L-N) max. 0,69 Ω

**Spojitost ochranných obvodů** - vyhovuje, měřen přechodový odpor mezi PE svorkovnicí v RP a ostatním el. zař. (kolíky zásuvek, kostry svítidel). Po odečtení odporů vodičů (odpor vypočten dle přibližné délky) Rp max. 0,09 Ω.

**HODNOCENÍ :**

- Naměřené hodnoty izolačních odporů, odporů spojitosti vodičů a ochranných obvodů, impedancí smyček ve všech případech vyhovují vztahům dle ČSN 332000-4-41 a požadavkům ČSN 33 2000-6
- Prohlídkou a měřením ověřeno, že byly splněny podmínky ČSN 33 2000-4-41
- Krytí el. předmětů odpovídá ČSN 33 2000-5-51 a ČSN 33 2000-4-41.

**ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY :**

Bez zjištěných závad.

**ZÁVĚR:**

Pravidelná revize byla provedena v souladu s ČSN 332000-6 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. Provozovatel je povinen provozovat el. zařízení v řádném technickém stavu, provádět údržbu, kontroly a revize. Veškeré zásahy do elektroinstalace mohou provádět pouze osoby s platnou kvalifikací. Tato pravidelná revize musí být dle ČSN 33 15 00 čl. 6.4.2 uložena do vyhotovení následné zprávy o pravidelné revizi.

**Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.**