

ČESKÝ ROZHLAS PLZEŇ

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

**PLZEŇ, NÁMĚSTÍ MÍRU 10**  
**Elektrické rozvody**  
**přízemí, II. etapa**  
**chodba mezi studií, místnost č. dv. 321,315**

**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: 19. listopadu 2013  
Datum vypracování revize: 20. listopadu 2013  
Celkový počet stran revize: - 4 -  
Revizní technik: Karel Mülling, Hvoždany 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. 060)  
2x provozovatel

.....  
*Michael Šal*  
za provozovatele

.....  
  
revizní technik

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

Předmětem této pravidelné revize jsou pevné elektrické rozvody napájené z rozvodnice R02 umístěné ve zdi chodby před studiem S. Jedná se o elektrorozvody dle níže uvedeného soupisu (na chodbách před studií S1, S3, v nikách, na chodbě mezi studií, zásuvkový okruh v pleneru S3 a také venkovní světelné rozvody napájené z R02).

Byla provedena revize – kontrola - prohlídka – měření – funkční zkouška vyhrazené elektrické instalace počínaje příívodem do R02 a konče vlastními pevnými elektrorozvody. Předmětem této revize není rozvod pro kamerový systém, otevírání dveří ani elektrorozvody v ostatních částech budovy Českého rozhlasu Plzeň (viz samostatné revize).

**ROZVODNÁ SOUSTAVA:**

3 N PE, AC 50 , 230 V / TN-C

3 N PE, AC 50 , 230 V / TN-S (vjezdová vrata)

**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.

**Přihlédnuto k nyní platné ČSN 33 2000-4-41 ed.2**

Základní ochrana (živých č.): základní izolace živých částí příloha A-A1 a přepážky nebo kryty příloha A-A2

Ochrana při poruše (neživých č.): automatickým odpojením od zdroje v sítích TN čl.411.4

Doplněná (tabulka NA.2): proudovým chráničem 30 mA – vjezdová vrata

**DRUHY MĚŘÍCÍCH 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. 48 ze dne 28.11.2011
- ČSN platné v době uvedení zařízení do provozu.
- Výsledky prohlídky a měření během revize.

**VNĚJŠÍ VLIVY :**

Dle provozovatele a dokumentace je stanoveno prostředí dle původní ČSN 33 0300 - čl. 3.1.1. - základní.

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, v lištách.

**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 R02:**

- oceloplechová rozvodnice instalovaná ve zdi chodby před studiem S1 (č. dv. 321)  
 - výr. OKRESNÍ STAVEBNÍ PODNIK SEMILY, v.č. 819, r. v. 1990, In 25A, IP 40/20 - osv. o jakosti a kompletnosti ze dne 20.7.1990 (vylepeno na dvířkách)  
 Podružný oceloplechový rozvaděč R02 je napájen z rozvodny nn, rozvaděč RH1, pole č. III  
 Z jističe J7K 16 A je vyveden kabel CYKY 4D x 10 + PE 16  
 Napětí v době revize

Impedance smyčky  
 Přejížděcí odpory spojů max.

Ri 10 x 99 MΩ  
 Uf 233/234/234 V  
 Us 403/404/404 V  
 Zs max. 0,26 Ω  
 Rp max. 0,02 Ω

1 x hlavní vypínač 25 A  
 1 x kombinace jistič/RCD Moeller 16/1N/C/003 – vjezdová vrata, CYKY 3J x 2,5  
 1 x jistič Moeller 6/1/B – CCTV + Fremax, CYKY 3J x 1,5  
 1 x hlavní jistič IT 16A  
 1 x jistič IJ 10A – rezerva  
 1 x jistič IJ 10A – osvětlení , CYKY 3J x 2,5  
 1 x jistič IJ 10A – vyhřívání kamer, CYKY 3J x 2,5  
 1 x jistič IJ 10A – rozv. kamer , CYKY 3J x 1,5  
 1 x jistič IJ 10A – zás. chodba S3 + plener S3 , CYKY 3J x 1,5  
 1 x jistič IJ 10A – zás. chodba, CYKY 3J x 1,5  
 1 x jistič IJ 10A – zás. 314 , CYKY 3J x 1,5  
 1 x jistič IJ 10A – zás. chodba S1 , CYKY 3J x 1,5  
 1 x jistič IJ 6A – osvětlení chodba + dvůr, CYKY 3J x 1,5  
 1 x jistič IJ 6A – osvětlení 314, CYKY 3J x 1,5  
 1 x jistič IJ 6A – osvětlení chodba R3-S3, CYKY 3J x 1,5  
 1 x jistič IJ 6A – osvětlení S1, CYKY 3J x 1,5  
 1 x jistič IJ 10A – osvětlení chodba zářivky , CYKY 3J x 1,5  
 Minimální naměřená hodnota izolačního odporu odvodních kabelů je 60,8 MΩ

**Chodba mezi studii**

6 x zářivkové svítidlo 2 x 40 W  
 1 x zásuvka 230 V/16A

**Impedance smyčky**

Zs max. 0,78 Ω  
 Zs max. 0,42 Ω

**Nika pro R2**

1 x svítidlo 60W  
 1 x zásuvka 230 V/16A  
 1x klimatizace DAIKIN FTXS35G2V1B  
 pozn. Klimatizace napájena z RP2 - II. Suterén – F/G 16/1/C  
 Ostatní zásuvky z rozvaděče režie – není předmětem této revize

tř. II  
 Zs max. 0,49 Ω  
 Zs max. 0,35 Ω

**Chodba u S1**

2 x svítidlo Napako 75W  
 1 x zásuvka 230 V/16A

Zs max. 0,76 Ω  
 Zs max. 0,38 Ω

**Chodba u S3 č. dv. 315**

2 x svítidlo Napako 75W  
 1 x zásuvka 230 V/16A

Zs max. 0,98 Ω  
 Zs max. 0,46 Ω

**Nika pro R4**

1 x svítidlo 60W

tř. II

1 x zásuvka 230 V/16A

Zs max. 0,51  $\Omega$ 

1x klimatizace DAIKIN FTXS35G2V1B

pozn. Klimatizace napájena z RP2 - II. Suterén – F/G 16/1/C

Zs max. 0,39  $\Omega$ **Plener ve studiu S3**

3 x zásuvka 230 V/16A

Zs max. 0,92  $\Omega$ 

pozn. Ostatní rozvod z rozvaděče S3 – není předmětem této revize

**Venku**

6 x svítidlo Napako 2x 75W

Zs max. 0,99  $\Omega$ 

1x nástěnné svítidlo 60W

Zs max. 0,87  $\Omega$ 

1x vývod kamery není předmětem této revize

1x vývod elektrická vrata – měření RCD : Ud 0,0V, t 18,7ms, Ir 22,6 mA

Spojitosť ochranných obvodů - vyhovuje, měřen přechodový odpor mezi PE svorkovnicí v rozvaděči R02 a neživými částmi el. zařízení (kostry svítidel, kolíky zásuvek)

Po odečtení odporu (přibližné délky) vodičů - Rp vždy do 0,1  $\Omega$ .

**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 pro ochranu před nebezpečným dotykem
- Krytí el. předmětů odpovídá ČSN 33 2000-5-51 a ČSN 33 2000-4-41.

**ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY :**

Bez závad.

**ZÁVĚR:**

Pravidelná revize byla provedena v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 332000-6 a při respektování ustanovení ČSN 332000-4-41 ed.2 (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 1500 čl. 6.4.2 uložena do vyhotovení následné zprávy o pravidelné revizi.

**Revidované zařízení je z hlediska elektrické bezpečnosti schopno provozu.**