

ČESKÝ ROZHLAS PLZEŇ

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

**PLZEŇ, NÁMĚSTÍ MÍRU 10**  
**Elektrické rozvody**  
**I. Etapa – 3. NP**  
**Kanceláře**

**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 2017**

Datum provedení revize: 29. listopadu 2012

Datum vypracování revize: 29. listopadu 2012

Celkový počet stran revize: - 5 -

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

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

Datum předání: 14. prosince 2012

Rozdělovník: 1x revizní technik (pod č. 058)

2x provozovatel

.....  
za provozovatele



**Vymezení rozsahu provedené revizní zprávy elektrické instalace:**

Předmětem této pravidelné revize jsou pevné elektrické rozvody v kancelářích ICZ v 1. etapě 3. NP budovy Českého rozhlasu Plzeň.

Byla provedena revize – kontrola - prohlídka – měření – funkční zkouška vyhrazené elektrické instalace v kancelářích 1. etapě 3. NP budovy Českého rozhlasu Plzeň (I. etapa). Počínaje přívodními svorkami rozvaděčů R31, R32 a konče vlastními pevnými elektrorozvody v ostatních částech budovy.

Předmětem této revize nejsou stroje, spotřebiče ani elektrorozvody napájené z jiných rozvaděčů.

**Rozvodná soustava:**

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

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

El. zařízení vzniklo a je provozováno dle ČSN 34 10 10. Vzhledem k provedeným opravám v průběhu životnosti zařízení je revize provedena s ohledem na platnou ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

**Základní ochrana: živých částí – kryty nebo přepážkami**, příloha A-A2 a **izolací příloha A-A1**  
**Ochrana při poruše: neživých částí - samočinným odpojením od zdroje v sítích TN čl. 411.4**  
**Doplňná (tabulka NA.2): proudovým chráničem 30 mA**

**Druhy měřících přístrojů:**

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

**Podklady pro vypracování revize:**

- Dokumentace – uložena u pracovníka elektroúdržby
- Pravidelná revizní zpráva ze dne 21.12.2007, 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 33 200-3 a ČSN 33 2000-5-51):**

Dle PD bylo stanoveno prostředí dle původní ČSN 33 0300 – čl. 3.1.1 – základní.

Dle nyní platné ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 se jedná o vnější vlivy – normální. Není nutné zpracovat protokol o určení prostředí.

**Instalace:**

Kabely CYKY v omítce.

**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 R 31**

rozvodnice umístěná na zdi niky v pravé části chodby

výr. SAS Uherské Hradiště; typ R31, v.č. 3433; r.v. 1993, In-42,5A

Impedance smyčky

Zs max. 0,15  $\Omega$ 

Přechodové odpory spojů

Rp max. 0,03  $\Omega$ 

Izolační odpory odvodních kabelů

Ri min. 60,4 M $\Omega$ 

1x hlavní vypínač 63A/3 CYKY 4x 10 + PE vodič CY 10

Ri  $\geq 10 \times 100$  M $\Omega$ 

1x hlavní jistič J7K 42,5A/M odvod do R32 CYKY 4x 10 + PE vodič CY 10

Ri  $\geq 10 \times 100$  M $\Omega$ 

1x jistič J7K M 6,3A odvod do RN31

Ri  $\geq 6 \times 100$  M $\Omega$ 

1x jistič J7K M 16,0A rezerva

1x jistič J7K M 16,0A zásuvka 400V/16A na rozvaděči CY 2,5

Ri  $\geq 6 \times 100$  M $\Omega$ 

1x proudový chránič F/G 25/2/0,03 pro WC – není předmětem revize

1x jistič F/G 16/C/1

WC ORWET

CYKY J 3x 2,5

Zs max. 0,54  $\Omega$ 

RCD Ud – 0,0V; t- 19 ms; Ir – 25,4 mA

1x jistič IJ 10A/U

osvětlení 207,208

CYKY J 3x 1,5

Zs max. 0,87  $\Omega$ 

1x jistič IJ 10A/U

osvětlení 209,210

CYKY J 3x 1,5

Zs max. 0,85  $\Omega$ 

1x jistič IJ 10A/U

osvětlení 211,212

CYKY J 3x 1,5

Zs max. 0,83  $\Omega$ 

1x jistič IJ 10A/U

osvětlení 213,214

CYKY J 3x 1,5

Zs max. 0,78  $\Omega$ 

1x jistič IJ 10A/U

osvětlení 209

CYKY J 3x 1,5

Zs max. 0,80  $\Omega$ 

1x jistič IJ 10A/U

osvětlení orien. 206,207,208

CYKY J 3x 1,5

Zs max. 0,87  $\Omega$ 

1x jistič IJ 10A/U

osvětlení 206

CYKY J 3x 1,5

Zs max. 0,83  $\Omega$ 

1x jistič IJ 10A/U

osvětlení 204

CYKY J 3x 1,5

Zs max. 0,78  $\Omega$ 

1x jistič IJ 10A/U

osvětlení WC

CYKY J 3x 1,5

Zs max. 0,85  $\Omega$ 

1x jistič IJ 16A/U

zásuvka 204

CYKY J 3x 2,5

Zs max. 0,87  $\Omega$ 

1x jistič IJ 16A/U

zásuvka 205,206

CYKY J 3x 2,5

Zs max. 0,77  $\Omega$ 

1x jistič IJ 16A/U

zásuvka 207

CYKY J 3x 2,5

Zs max. 0,68  $\Omega$ 

1x jistič IJ 16A/U

zásuvka 214

CYKY J 3x 2,5

Zs max. 0,64  $\Omega$ 

1x jistič IJ 16A/U

zásuvka 213

CYKY J 3x 2,5

Zs max. 0,75  $\Omega$ 

1x jistič IJ 16A/U

zásuvka 212

CYKY J 3x 2,5

Zs max. 0,57  $\Omega$ 

1x jistič IJ 16A/U

zásuvka 211

CYKY J 3x 2,5

Zs max. 0,44  $\Omega$ 

1x jistič IJ 16A/U

zásuvka 210

CYKY J 3x 2,5

Zs max. 0,49  $\Omega$ 

1x jistič IJ 16A/U

zásuvka 209

CYKY J 3x 2,5

Zs max. 0,57  $\Omega$ 

1x jistič IJ 16A/U

zásuvka 208

CYKY J 3x 2,5

Zs max. 0,60  $\Omega$ 

1x jistič IJ 16A/U

zásuvka 206

CYKY J 3x 2,5

Zs max. 0,52  $\Omega$ 

1x jistič IJ 16A/U

zásuvka 207

CYKY J 3x 2,5

Zs max. 0,57  $\Omega$ 

1x jistič IJ 16A/U

zásuvka kanc. hala 204

CYKY J 3x 2,5

Zs max. 0,82  $\Omega$ 

1x jistič IJ 16A/U

zásuvka WC ženy

CYKY J 3x 2,5

Zs max. 0,57  $\Omega$ 

1x jistič IJ 16A/U

zásuvka

CYKY J 3x 2,5

Zs max. 0,87  $\Omega$ 

1x jistič IJ 10A/U

osvětlení chodba

CYKY J 3x 1,5

Zs max. 0,89  $\Omega$ 

1x jistič IJ 16A/U

osvětlení nika

CYKY J 3x 1,5

Zs max. 0,77  $\Omega$ 

1x jistič IJ 16A/U

zásuvka 206

CYKY J 3x 2,5

Zs max. 0,87  $\Omega$ 

1x jistič IJ 16A/U

zásuvka 207

CYKY J 3x 2,5

Zs max. 0,67  $\Omega$ 

1x jistič IJ 16A/U

zásuvka 208

CYKY J 3x 2,5

Zs max. 0,58  $\Omega$ 

1x jistič IJ 16A/U

zásuvka 209

CYKY J 3x 2,5

Zs max. 0,68  $\Omega$

1x jistič IJ 16A/U	zásuvka 210	CYKY J 3x 2,5	Zs max. 0,59 $\Omega$
1x jistič IJ 6A/U	hledačka	CYKY J 3x 1,5	Zs max. 0,28 $\Omega$

**Rozvaděč nouzového osvětlení**

rozvodnice umístěná na zdi niky v pravé části chodby (u R31)  
výr. SAS Uherské Hradiště; typ RN21, v.č. 3495; r.v. 1993, In-16A

Impedance smyčky			Zs max. 0,29 $\Omega$
Přechodové odpory spojů			Rp max. 0,03 $\Omega$
Izolační odpory odvodních kabelů			Ri min. 63,3 M $\Omega$
1x jistič IJ 10A/U	nouzové osvětlení N1	CYKY J 3x 1,5	Zs max. 0,87 $\Omega$
1x jistič IJ 10A/U	nouzové osvětlení N2	CYKY J 3x 1,5	Zs max. 0,82 $\Omega$
1x jistič IJ 10A/U	nouzové osvětlení N3	CYKY J 3x 1,5	Zs max. 0,85 $\Omega$
1x jistič IJ 10A/U	rezerva		
1x jistič IJ 10A/U	rezerva		
1x jistič IJ 10A/U	nouzové osvětlení 410	CYKY J 3x 1,5	Zs max. 0,79 $\Omega$
1x jistič IJ 10A/U	nouzové osvětlení 411	CYKY J 3x 1,5	Zs max. 0,82 $\Omega$
1x jistič IJ 10A/U	ovládání	CY 1,5	
1x jistič IJ 10A/U	ovládání	CY 1,5	
1x jistič IJ 6A/U	rezerva		
1x jistič IJ 6A/U	ovládání nouzového osvětlení		
1x spínací hodiny	odpojeno		
1x jistič J7K 16A	NEON - odpojeno		

**Rozvaděč R 32**

rozvodnice umístěná na zdi niky (chodba)  
výr. SAS Uherské Hradiště; typ R32, v.č. 3435; r.v. 1993, In-63A; IP 20

Impedance smyčky			Zs max. 0,19 $\Omega$
Přechodové odpory spojů			Rp max. 0,02 $\Omega$
Izolační odpory odvodních kabelů			Ri min. 64,5 M $\Omega$
1x hlavní jistič J7K 42,5A/M	CYKY 4x 10 + PE vodič CY 10		Ri $\geq$ 100 M $\Omega$
1x jistič J7K M 21,7A/M	odvod do R33	CYKY J 4x 6,0	Ri $\geq$ 6x 100 M $\Omega$
2x jistič J7K M 16A	rezerva		
1x jistič IJ 10A/U	osvětlení 221,222	CYKY J 3x 1,5	Zs max. 0,69 $\Omega$
1x jistič IJ 10A/U	osvětlení 219,220	CYKY J 3x 1,5	Zs max. 0,66 $\Omega$
1x jistič IJ 10A/U	osvětlení 217,218	CYKY J 3x 1,5	Zs max. 0,73 $\Omega$
1x jistič IJ 10A/U	osvětlení 215,216	CYKY J 3x 1,5	Zs max. 0,78 $\Omega$
1x jistič IJ 10A/U	osvětlení orien. 219,220,221	CYKY J 3x 1,5	Zs max. 0,83 $\Omega$
1x jistič IJ 10A/U	osvětlení 215,216,217,218	CYKY J 3x 1,5	Zs max. 0,85 $\Omega$
1x jistič IJ 10A/U	osvětlení chala	CYKY J 3x 1,5	Zs max. 0,89 $\Omega$
1x jistič IJ 10A/U	osvětlení 223	CYKY J 3x 1,5	Zs max. 0,95 $\Omega$
1x jistič IJ 10A/U	osvětlení chodba stěna	CYKY J 3x 1,5	Zs max. 0,73 $\Omega$
1x jistič IJ 16A/U	zásuvka 219	CYKY J 3x 2,5	Zs max. 0,58 $\Omega$
1x jistič IJ 16A/U	zásuvka 220	CYKY J 3x 2,5	Zs max. 0,47 $\Omega$
1x jistič IJ 16A/U	zásuvka 223	CYKY J 3x 2,5	Zs max. 0,44 $\Omega$
1x jistič IJ 6A/U	rezerva		
1x jistič IJ 10A/U	rezerva		
1x jistič IJ 6A/U	rezerva		

1x jistič IJ 16A/U	zásuvka 223	CYKY J 3x 2,5	Zs max. 0,52 $\Omega$
1x jistič IJ 16A/U	rezerva		
1x jistič IJ 16A/U	zásuvka 222	CYKY J 3x 2,5	Zs max. 0,50 $\Omega$
1x jistič IJ 16A/U	zásuvka 221	CYKY J 3x 2,5	Zs max. 0,54 $\Omega$
1x jistič IJ 16A/U	zásuvka chodba	CYKY J 3x 2,5	Zs max. 0,59 $\Omega$
1x jistič IJ 16A/U	zásuvka 220	CYKY J 3x 2,5	Zs max. 0,49 $\Omega$
1x jistič IJ 16A/U	zásuvka 219	CYKY J 3x 2,5	Zs max. 0,52 $\Omega$
1x jistič IJ 16A/U	zásuvka 218	CYKY J 3x 2,5	Zs max. 0,54 $\Omega$
1x jistič IJ 16A/U	zásuvka217	CYKY J 3x 2,5	Zs max. 0,62 $\Omega$
1x jistič IJ 16A/U	zásuvka216	CYKY J 3x 2,5	Zs max. 0,66 $\Omega$
1x jistič IJ 16A/U	zásuvka215	CYKY J 3x 2,5	Zs max. 0,52 $\Omega$
1x jistič IJ 16A/U	zásuvka217	CYKY J 3x 2,5	Zs max. 0,54 $\Omega$
1x jistič IJ 16A/U	zásuvka218	CYKY J 3x 2,5	Zs max. 0,55 $\Omega$
1x jistič IJ 16A/U	zásuvka221	CYKY J 3x 2,5	Zs max. 0,50 $\Omega$
1x jistič IJ 16A/U	zásuvka222	CYKY J 3x 2,5	Zs max. 0,59 $\Omega$
1x jistič IJ 10A/U	otvírání dveří	CYKY J 3x 1,5	Zs max. 0,62 $\Omega$
1x jistič IJ 6A/U	rezerva		
1x jistič Moeller 16/D/1	klimatizace	CYKY J 3x 2,5	Zs max. 0,53 $\Omega$

**Spojítost ochranných obvodů** - vyhovuje, měřen přechodový odpor mezi PE svorkovnicí v R21, R22 a neživými částmi el. zařízení (kolíky zásuvek, neživé části svítidel).

Po odečtení odporů vodičů (odpor vypočten dle přibližné délky)  $R_p$  max. 0,08  $\Omega$ .

#### **HODNOCENÍ :**

Naměřené hodnoty izolačních odporů jsou v souladu s ČSN 33 2000-6-61 čl. 612.3 tab. 61A

Naměřené hodnoty spojitosti ochranných vodičů jsou v souladu s ČSN 33 2000-6-61 čl. 612.2

Naměřené hodnoty impedančních smyček vyhovují vztahu dle ČSN 33 2000-4-41ed.2 čl. 411.4

Krytí el. předmětů odpovídá ČSN 33 2000-5-51 a ČSN 33 2000-4-41 příloha A.

#### **DOPORUČENÍ:**

Doporučuji demontáž nepoužívaných prvků (rozvaděč RN – spínací hodiny, jistič J7K 16A).

#### **ZÁVĚR:**

Pravidelná revize byla provedena v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 332000-6 a při respektování ustanovení ČSN 33 2000-4-41 (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 1500 čl. 6.4.2 uložena do vyhotovení následné zprávy o pravidelné revizi. .

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