

ČESKÝ ROZHLAS PLZEŇ

REVIZNÍ ZPRÁVA ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ  
dle ČSN 33 1500/89 ČSN 33 2000-6-61

**PLZEŇ, NÁMĚSTÍ MÍRU 10**  
**Elektrické rozvody**  
**I. patro, II. etapa**  
**Vysílací pracoviště, tech. kontrola**

**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 2014**

Datum provedení revize: 11. listopadu 2009

Datum vypracování revize: 12. listopadu 2009

Celkový počet stran revize: - 6 -

Revizní technik: Karel Mülling, Hvožd'any 19, 330 38 Úněšov

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

Datum předání: 16. listopadu 2009

Rozdělovník: 1x revizní technik (pod č. 045)

2x provozovatel

.....  
*Michal Zák*  
za provozovatele



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

Byla provedena revize – kontrola - prohlídka – měření – funkční zkouška vyhrazené elektrické instalace ve vysílacím pracovišti a v místnosti technické kontroly, včetně přílehlých prostor v budově Českého rozhlasu Plzeň. Předmětem této revize nejsou stroje, spotřebiče ani elektrorozvody napájené z jiných rozvaděčů.

**ROZVODNÁ SOUSTAVA:**

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

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

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

## DRUHY MĚŘÍCÍCH PŘÍSTROJŮ:

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

**PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ REVIZE:**

- Pravidelná revizní zpráva ze dne 5.11.2001, RT Petr Wopršálek
- ČSN platné v době uvedení zařízení do provozu.
- Výsledky prohlídky a měření během revize.

### VNĚJŠÍ VLIVY :

Dle provozovatele a dokumentace je v celém objektu stanoveno prostředí dle ČSN 33 2000-3 a 5-51. Jedná se o vnější vlivy – **normální**, a proto není nutno vystavovat protokol určení prostředí.

## INSTALACE:

Kabely CYKY ve zdi, v lištách, v kanálech.

**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-provozní:** oceloplechový rozvaděč typu Z, výr. STAVOPRAV, r.v. 1968, V době revize byl rozvaděč nepoužíván a odpojen od sítě.

Rozvaděč lze připojit k elektrické energii po provedení úplné rekonstrukce rozvaděče a napájených rozvodů a po provedení revize. Veškeré zásahy do elektroinstalace mohou provádět pouze osoby s platnou kvalifikací.

**Rozvaděč VP1:** oceloplechový rozvaděč typu Z osazen v místnosti VP1, výr. STAVOPRAV, r.v. 1968,

V době revize byl přívod připojen pouze na hl. vypínač 25A, odkud byl odvod do rozvaděče VP2. Ostatní prvky v rozvaděči a rozvody napájené z tohoto rozvaděče jsou odpojeny od sítě.

Rozvaděč lze připojit k elektrické energii po provedení úplné rekonstrukce rozvaděče a napájených rozvodů a po provedení revize. Veškeré zásahy do elektroinstalace mohou provádět pouze osoby s platnou kvalifikací.

Napětí v době revize.....	U <sub>f</sub>	239/239/238	V
	U <sub>s</sub>	405/404/405	V
Impedance smyčky.....	Z <sub>s</sub>	max. 0,23	Ω

**Rozvaděč VP2:** oceloplechový rozvaděč typu Z osazen v místnosti VP2, výr. STAVOPRAV, r.v. 1968, v.č. 3427; přívod z jističe J7K 18A v rozvaděči VP1

Napětí v době revize.....	U <sub>f</sub>	238/238/238	V
	U <sub>s</sub>	404/404/404	V
Impedance smyčky.....	Z <sub>s</sub>	max. 0,20	Ω

1x hlavní vypínač 25A

2x hlavní jistič J7K 18A

1x Moeller SPC-EH 280 – svodič přepětí

1x Moeller SPC-EH 280 – svodič přepětí

1x Moeller SPC-EH 280 – svodič přepětí

1x Moeller SPC-EH 280 – svodič přepětí

1x jistič Moeller 16/1/C - zásuvka, CYKY 3Cx 2,5

R<sub>i</sub> 3 x 99 MΩ

1x jistič Moeller 16/1/C - zásuvka, CYKY 3Cx 2,5

R<sub>i</sub> 3 x 99 MΩ

1x jistič Moeller 16/1/C - zásuvka, CYKY 3Cx 2,5

R<sub>i</sub> 3 x 99 MΩ

1x jistič Moeller 6/1/B - releová skříň

R<sub>i</sub> 3 x 99 MΩ

1x jistič Moeller 6/1/B - světlo rampa VP 2, CYKY 3Cx 1,5

R<sub>i</sub> 3 x 99 MΩ

1x jistič Moeller 6/1/B - světlo stropní VP 2, CYKY 3Cx 1,5

R<sub>i</sub> 3 x 99 MΩ

1x jistič Moeller 6/1/B - světlo hlasatelna, CYKY 3Cx 1,5

R<sub>i</sub> 3 x 99 MΩ

1x jistič Moeller 16/1/B - zásuvka, CYKY 3Cx 2,5

R<sub>i</sub> 3 x 99 MΩ

1x jistič Moeller 16/1/B - zásuvky hlasatelna, CYKY 3Cx 2,5

R<sub>i</sub> 3 x 99 MΩ

1x jistič Moeller 16/1/B - zásuvky MGF 2, CYKY 3Cx 2,5

R<sub>i</sub> 3 x 99 MΩ

1x jistič Moeller 16/1/B - zásuvka MGF 3, CYKY 3Cx 2,5

R<sub>i</sub> 3 x 99 MΩ

1x jistič Moeller 16/1/B - zásuvka, CYKY 3Cx 2,5

R<sub>i</sub> 3 x 99 MΩ

1x jistič Moeller 16/1/B - zásuvka, CYKY 3Cx 2,5

R<sub>i</sub> 3 x 99 MΩ

1x spínací hodiny - topení – zásuvky hlasatelna, VP2

1x jistič Moeller 6/1/B - cívka stykač

R<sub>i</sub> 3 x 99 MΩ

1x jistič Moeller 16/1/B - zásuvka hlasatelna

R<sub>i</sub> 3 x 99 MΩ

1x jistič Moeller 16/1/B - zásuvka VP 2

R<sub>i</sub> 3 x 99 MΩ

**Rozvaděč neprovoz:** oceloplechový rozvaděč typu Z , r.v. 1968,

Napětí v době revize.....	Uf	238/238/238	V
	Us	404/404/404	V
Impedance smyčky.....	Zs	max. 0,20	Ω

1x jistič IJV 16A - zásuvky, CYKY 2Bx 2,5	Ri	3 x 99	MΩ
1x jistič IJV 16A - zásuvky 413, 414, CYKY 2Bx 2,5	Ri	3 x 99	MΩ
1x jistič IJV 16A - zásuvky 419, 420, 421, CYKY 2Bx 2,5	Ri	3 x 99	MΩ
1x jistič IJV 16A - zásuvky 451, CYKY 2Bx 2,5	Ri	3 x 99	MΩ
1x jistič IJV 10A - osvětlení 421, CYKY 2Bx 1,5	Ri	3 x 99	MΩ
1x jistič IJV 10A - osvětlení 413, CYKY 2Bx 1,5	Ri	3 x 99	MΩ
1x jistič IJV 10A - osvětlení VP1, CYKY 2Bx 1,5	Ri	3 x 99	MΩ
1x jistič IJV 10A - osvětlení chodba, CYKY 2Bx 1,5	Ri	3 x 99	MΩ
1x jistič IJV 6A - osvětlení strop kazety, CYKY 2Bx 1,5	Ri	3 x 99	MΩ
1x jistič IJV 6A - osvětlení strop kazety, CYKY 2Bx 1,5	Ri	3 x 99	MΩ
1x jistič IJV 10A - světlo přepojovač, CYKY 2Bx 1,5	Ri	3 x 99	MΩ
1x jistič IJV 16A - zásuvka chodba, CYKY 2Bx 2,5	Ri	3 x 99	MΩ
1x jistič IJV 16A - zásuvka VP2, CYKY 2Bx 2,5	Ri	3 x 99	MΩ
1x jistič IJV 16A - zásuvka VP2, CYKY 2Bx 2,5	Ri	3 x 99	MΩ
1x jistič IJV 16A - zásuvka, CYKY 2Bx 2,5	Ri	3 x 99	MΩ
1x jistič IJV 16A - rezerva			
1x jistič IJV 16A - zásuvka hlasatelna, CYKY 2Bx 2,5	Ri	3 x 99	MΩ
1x jistič IJV 10A - osvětlení 415, CYKY 2Bx 1,5	Ri	3 x 99	MΩ
1x jistič IJV 10A - osvětlení hlasatelna, CYKY 2Bx 1,5	Ri	3 x 99	MΩ
1x jistič IJV 10A - osvětlení chodba, CYKY 2Bx 1,5	Ri	3 x 99	MΩ
1x jistič IJV 10A - osvětlení stropní	Ri	3 x 99	MΩ
1x jistič L7-20/3/C - hlavní jistič	Ri	3 x 99	MΩ

**Místnost kontroly**

2x nouzové svítidlo 60W	Zs max.	0,64	Ω
5 x zářivkové svítidlo 4 x 36 W	Zs max.	0,65	Ω
10 x zásuvka 230 V (1ks nefunkční)	Zs max.	0,63	Ω
4 x zářivkové svítidlo 2 x 36 W	Zs max.	0,68	Ω
1x žárovkové svítidlo 60W	Zs max.	0,67	Ω

**Místnost č. dv. 418**

3 x zářivkové svítidlo 2 x 36 W	Zs max.	0,65	Ω
1 x zásuvka 230 V (zdi zastavěny nábytkem – nepřístupno)	Zs max.	0,73	Ω
2x oceloplech. rozvodna pro tlumivky 40W (zářivková svítidla v hlasatelně a režii VP1 a VP2)			

**Předchodbička**

1x DZ 11	Zs max.	0,64	Ω
----------	---------	------	---

**Chodba k VP1**

6x nástěnné svítidlo 60W	Zs max.	0,64	Ω
1x zásuvka 230V	Zs max.	0,45	Ω

**Chodba k VP2**

4x nástěnné svítidlo 60W	Zs max.	0,61	Ω
1x zásuvka 230V	Zs max.	0,43	Ω

**Místnost VP1**

8x svítidlo INTIMA 100W (mimo provoz)

8x svítidlo INTIMA 100W (napájeno z rozvaděče neprovoz)

Zs max. 0,64  $\Omega$ **Místnost hlasatelna VP1**

2x zářivkové svítidlo 4 x 36 W

1x zářivkové svítidlo 4 x 36 W (napájeno z rozvaděče neprovoz)

Zs max. 0,65  $\Omega$ **Místnost VP2**

8x svítidlo INTIMA 100W (napájeno z rozvaděče VP2)

Zs max. 0,66  $\Omega$ 

8x svítidlo INTIMA 100W (napájeno z rozvaděče neprovoz)

Zs max. 0,63  $\Omega$ **Místnost hlasatelna VP2**

2x zářivkové svítidlo 4 x 36 W (napájeno z rozvaděče VP2)

Zs max. 0,68  $\Omega$ 

1x zářivkové svítidlo 4 x 36 W (napájeno z rozvaděče neprovoz)

Zs max. 0,63  $\Omega$ 

3x zářivkové svítidlo 1 x 36 W

Zs max. 0,63  $\Omega$ 

1x nouzové svítidlo

5x zásuvka 230V ( 1ks nefunkční)

Zs max. 0,63  $\Omega$ **Místnost automatika č. dv. 415**

4x zářivkové svítidlo 2 x 36 W

Zs max. 0,65  $\Omega$ 

3x zásuvka 230V

Zs max. 0,60  $\Omega$ **Šatna techniků č. dv. 414**

1x rozvaděč PL 8

1x zářivkové svítidlo 2 x 36 W

Zs max. 0,65  $\Omega$ 

4x zásuvka 230V (napájeno z rozvaděče PL8)

Zs max. 0,68  $\Omega$ 

2x zásuvka 230V (napájeno z rozvaděče chodba)

Zs max. 0,67  $\Omega$ **Rozvaděč PL8**

1x jistič IJV 10A - osvětlení č. dv. 414, CYKY 2Bx 1,5

Ri 3 x 99 M $\Omega$ 

1x jistič IJV 10A – zásuvka č. dv. 419, CYKY 2Bx 2,5

Ri 3 x 99 M $\Omega$ 

1x jistič IJV 10A – zásuvka č. dv. 419, CYKY 2Bx 2,5

Ri 3 x 99 M $\Omega$ 

1x jistič IJV 6A – osvětlení č. dv. 419, CYKY 2Bx 1,5

Ri 3 x 99 M $\Omega$ 

1x jistič ITV 15A – hlavní jistič

Ri 3 x 99 M $\Omega$ 

1x jistič IJV 10A – zásuvka č. dv. 414, CYKY 2Bx 2,5

Ri 3 x 99 M $\Omega$ 

1x jistič IJV 10A – zásuvka č. dv. 414, CYKY 2Bx 2,5

Ri 3 x 99 M $\Omega$ 

1x jistič IJV 10A – zásuvka č. dv. 414, CYKY 2Bx 2,5

Ri 3 x 99 M $\Omega$ **Místnost č. 413 - kuřárna**

4 x zářivkové svítidlo 2 x 36 W

Zs max. 0,66  $\Omega$ 

2 x zásuvka 230 V

Zs max. 0,27  $\Omega$ **Místnost č. 419**

4 x zářivkové svítidlo 2 x 36 W

Zs max. 0,68  $\Omega$ 

2 x zásuvka 230 V (napájeno z rozvaděče PL8)

Zs max. 0,36  $\Omega$ 

2x zásuvka 230V

Zs max. 0,32  $\Omega$ **Místnost č. 420**

4 x zářivkové svítidlo 2 x 36 W

Zs max. 0,65  $\Omega$ 

2 x zásuvka 230 V

Zs max. 0,37  $\Omega$

**HODNOCENÍ :**

Naměřené hodnoty izol. odporu jsou v souladu s ČSN 332000-6-61 čl. 612.3 tab 61 A.  
Naměřené hodnoty přechodových odporů jsou v souladu s ČSN 332000-6-61 čl. 612.6.4.  
Naměřené hodnoty impedance smyčky vyhovují ČSN 332000-4-41 čl. 413.1.3.3.  
Krytí el. předmětů odpovídá ČSN 332000-4-41 čl. 412.2.

**ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY :**

Nebyly zjištěny žádné závady

**ZÁVĚR:**

Pravidelná revize byla provedena v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61 a při respektování ustanovení ČSN 33 2000-4-41. 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. Změny provedené v průběhu životnosti el. zařízení nutno zapracovat do dokumentace. Veškeré zásahy do elektroinstalace mohou provádět pouze osoby s platnou kvalifikací a dle platných zákonů, norem a předpisů. 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.