

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 – Suterén
Místnost č. 919

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: 28. 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: 10. prosince 2012

Rozdělovník: 1x revizní technik (pod č. 056)
2x provozovatel

Mirhal Žak
za provozovatele



Vymezení rozsahu provedené revizní zprávy elektrické instalace:

Předmětem této pravidelné revize jsou pevné elektrické rozvody v místnosti č. 919 v suterénu budovy Českého rozhlasu Plzeň.

Byla provedena revize – kontrola - prohlídka – měření – funkční zkouška vyhrazené elektrické instalace v místnosti č. 919 v suterénu budovy Českého rozhlasu Plzeň (I. etapa). Počínaje rozvaděčem RS02 a konče vlastními pevnými rozvody v místnosti č. 919. 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:

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

Druhy měřících přístrojů:

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

Podklady pro vypracování revize:

- Dokumentace z r. 2002 – uložená 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 ČSN 33 200-3 a ČSN 33 2000-5-51:

Dle PD se jedná o prostory bez významnějších vlivů – NORMÁLNÍ (AA5/AB5).

Instalace:

Kabely CYKY, pod omítkou, 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 RS 02**

oceloplechová rozvodnice instalovaná na zdi v místnosti č. 919

výr. ELEKT ROZ Jaroslav Fuja, Osek u Rokycan; v.č. 160, r.v. 2003, IP 40/20, In-32A

- Rozvaděč je prostorově rozdělen do tří sekcí – DA, UPS, síť

Rozvaděč je napájen z RH, pole č. 5, v rozvodně nn v suterénu budovy:

1x jistič J21U50B – 100A

1x jistič Schrack 40/B/3 – RS02 – DA, kabel CYKY J 5x 16

Ri 10x 99,9 MΩ

1x jistič Schrack 40/B/3 – RS02 – UPS, kabel CYKY J 5x 16

Ri 10x 99,9 MΩ

1x jistič Schrack 25/B/3 – RS02 – SÍŤ, kabel CYKY J 5x 16

Ri 10x 99,9 MΩ

SÍŤ – horní část rozvaděče

Impedance smyčky

Zs max. 0,15 Ω

1x hlavní vypínač Schrack 40A

4x přepěťová ochrana Schrack UAS 20/280, II, T2-pro L1,L2,L3,N

1x jistič Schrack 16/B/1 zásuvka úklid CYKY J 3x 2,5

Ri 3x 99,9 MΩ

1x jistič Schrack 10/B/1 rezerva

1x jistič Schrack 16/B/1 zásuvka stojan 1 CYKY J 3x 2,5

Ri 3x 99,9 MΩ

1x jistič Schrack 16/B/1 zásuvka stojan 2 CYKY J 3x 2,5

Ri 3x 99,9 MΩ

1x jistič Moeller 16/D/3 klimatizace RR71/1 CYKY J 3x 2,5

Ri 3x 99,9 MΩ

1x jistič Moeller 16/D/3 klimatizace RR71/2 CYKY J 3x 2,5

Ri 3x 99,9 MΩ

DA – střední část rozvaděče

Impedance smyčky

Zs max. 0,15 Ω

1x hlavní vypínač Schrack 40A

4x přepěťová ochrana Schrack UAS 20/280, II, T2-pro L1,L2,L3,N

1x jistič Schrack 16/B/1 zásuvka DA1 CYKY J 3x 2,5

Ri 3x 99,9 MΩ

1x jistič Schrack 16/B/1 zásuvka DA2 CYKY J 3x 2,5

Ri 3x 99,9 MΩ

1x jistič Schrack 16/B/1 zásuvka DA3 CYKY J 3x 2,5

Ri 3x 99,9 MΩ

1x jistič Schrack 16/B/1 zásuvka DA4 CYKY J 3x 2,5

Ri 3x 99,9 MΩ

1x jistič Schrack 16/B/1 rezerva

1x jistič Schrack 16/B/1 rezerva

1x jistič Schrack 16/B/1 rezerva

1x jistič Schrack 10/B/1 osvětlení DA(3x- 2x58W) CYKY J 3x 1,5

Ri 3x 99,9 MΩ

UPS – spodní část rozvaděče

Impedance smyčky

Zs max. 0,15 Ω

1x hlavní vypínač Schrack 40A

1x jistič Moeller 16/C/1 přívod do Režie 5- část UPS CYKY J 3x 2,5

Ri 3x 99,9 MΩ

4x přepěťová ochrana Schrack UAS 20/280, II, T2-pro L1,L2,L3,N

1x jistič Moeller 25/C/3 UPS CYKY J 5x 4,0

Ri 10x 99,9 MΩ

Impedance smyčky napájení z UPS

Zs max. 0,52 Ω

1x jistič Schrack 16/B/1 rezerva

1x jistič Schrack 16/B/1 rezerva

1x jistič Schrack 16/B/1 rezerva

1x jistič Schrack 16/B/1	zás TECH4(2x zás. pravá strana)CYKY J 3x 2,5Ri	3x 99,9 MΩ
1x jistič Schrack 16/B/1	zás TECH3(2x zás. pravá strana)CYKY J 3x 2,5Ri	3x 99,9 MΩ
1x jistič Schrack 16/B/1	zás TECH6(2x zás. pravá strana)CYKY J 3x 2,5Ri	3x 99,9 MΩ
1x jistič Schrack 10/B/1	osvětlení UPS(2x- 2x58W) CYKY J 3x 1,5	Ri 3x 99,9 MΩ
1x jistič Schrack 16/B/1	zás A/B v poli 1 dat. rozvaděče CYKY J 3x 1,5	Ri min. 99,9 MΩ
1x jistič Schrack 16/B/1	zás A/B v poli 2 dat. rozvaděče CYKY J 3x 1,5	Ri min. 99,9 MΩ
1x jistič Schrack 16/B/1	zás A/B v poli 3 dat. rozvaděče CYKY J 3x 1,5	Ri min. 99,9 MΩ
1x jistič Schrack 16/B/1	zás A/B v poli 4 dat. rozvaděče CYKY J 3x 1,5	Ri min. 99,9 MΩ

Místnost č. 919

5 x zářivkové svítidlo 2 x 58 W, (2x UPS, 3x DA)	Zs max. 0,67 Ω
1 x zásuvka 230V/16A - úklid	Zs max. 0,38 Ω
1 x zásuvka 230V/16A – napojeno ze staré rozvodny – není součástí revize	
Datový rozvaděč Rack – 8 vývodů (každý se 6 zásuvkami – UPS)	Zs max. 0,68 Ω

Pravá strana

2x zásuvka 230V/16A – DA2	Zs max. 0,28 Ω
2x zásuvka 230V/16A – DA3	Zs max. 0,32 Ω
2x zásuvka 230V/16A – DA4	Zs max. 0,35 Ω
2x zásuvka 230V/16A – TECH 3 (UPS)	Zs max. 0,58 Ω
2x zásuvka 230V/16A – TECH 4 (UPS)	Zs max. 0,56 Ω
2x zásuvka 230V/16A – TECH 6 (UPS)	Zs max. 0,57 Ω
1x zásuvka 400V/32A – napojeno ze staré rozvodny – není součástí revize	

Levá strana

4x zásuvka 230V/16A – DA1	Zs max. 0,29 Ω
4x zásuvka 230V/16A – poslech 1 (sít')	Zs max. 0,33 Ω
4x zásuvka 230V/16A – poslech 2 (sít')	Zs max. 0,36 Ω

Místnost za místností č. 919

Předmětem této revize jsou pouze vývody pro poslech a zásuvky UPS. Osvětlení není předmětem revize

1 x zásuvka 230V/16A – poslech 1 ČR Plzeň – rozhlas po drátě (sít')	Zs max. 0,38 Ω
1 x zásuvka 230V/16A – poslech 2 Radiožurnál KV - rozhlas po drátě (sít')	Zs max. 0,35 Ω
1x zásuvka 400V/32A – napájení UPS	Zs max. 0,36 Ω

Spojitost ochranných obvodů - vyhovuje, měřen přechodový odpor mezi PE svorkovnicí v RS02 a neživými částmi el. zařízení (kolíky zásuvek, neživé části svítidel).

Po odečtení odporů vodičů (odpor vypočten dle přibližné délky) Rp max. 0,05 Ω.

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:

1. Kabely vedené z RS02 do datového rozvaděče CYKY J 3x 1,5 jsou jištěny jističem 16A. Vzhledem ke způsobu uložení kabelů doporučuji snížit hodnotu jističe na 10A.

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.