

ČESKÝ ROZHLAS PLZEŇ

REVIZNÍ ZPRÁVA ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ
dle ČSN 33 1500/89 ČSN 33 2000-6/07 na:

PLZEŇ, NÁMĚSTÍ MÍRU 10
Elektrické rozvody
kryty – suterén

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

Datum provedení revize: 30. března 2010

Datum vypracování revize: 30. března 2010

Celkový počet stran revize: - 5 -

Revizní technik: Karel Mülling, Hvoždany 19, 330 38 Úněšov

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

Datum předání: 2. dubna 2010

Rozdělovník: 1x revizní technik (pod č. 003)
2x provozovatel

.....
za provozovatele

.....
revizní technik



VYMEZENÍ ROZSAHU PROVEDENÉ REVIZNÍ ZPRÁVY ELEKTRICKÉ INSTALACE:

Rozvaděč R-S-1 slouží k napájení části prostor v suterénu II. Etapy budovy ČR.. Do rozvaděče jsou přivedeny dva přívodní kabely. Jeden z nich je z důvodu energetické potřeby zálohovaný. Elektroinstalace je provedena kabely CYKY od omítkou, ve stávajících trubkách a PVC lištách. Celý el. rozvod je proveden v soustavě TN-S. Zálohované i nezálohované rozvody jsou napájeny přes proudové chrániče 30 mA. Rozvodnice opatřeny výrobním štítkem, výstražným bleskem, jističe okruhů popsány.

Byla provedena revize – kontrola - prohlídka – měření – funkční zkouška vyhrazené elektrické instalace objektu II. etapy suterénu budovy Českého rozhlasu Plzeň. Počínaje odvodem z jističe L7 10/1/C, označeného jako světla kryty, a odvodem z jističe L7 16/1/B, označeného jako zásuvky kryty (nezálohovaná část rozvaděče) a konče vlastními pevnými rozvody v krytech. Předmětem této revize nejsou elektrorozvody v místnosti krytu K9 (č.dv. 811) - viz samostatná revize.

ROZVODNÁ SOUSTAVA:

3 N PE, AC 50 , 230 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 (čl.412.1.)

neživých částí - samočinným odpojením od zdroje v sítích TN (čl. 413.1.)

zvýšená: samočinným odpojením od zdroje s použitím proudového chrániče 30 mA (čl. 413.1.3.)

DRUHY MĚŘÍCÍCH PŘÍSTROJŮ:

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

PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ REVIZE:

- Dokumentace – uloženo u pracovníka elektroúdržby
- ČSN platné v době uvedení zařízení do provozu.
- Výsledky prohlídky a měření během revize.

VNĚJŠÍ VLIVY :

Dokumentací bylo stanoveno prostředí dle původní ČSN 33 0300 - čl. 3.1.1. - základní. Dle nyní platné ČSN 33 2000-3 a 5-51 se jedné o vnější vlivy – normální, a tudíž není nutno na ně vystavovat protokol určení prostředí.

INSTALACE:

Kabely CYKY, vodiče CY pod omítkou, v lištách a v trubkách.

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-S-1** : oceloplechová rozvodnice instalovaná ve zdi niky (č.dv. 921)

výr. Elektro - Kunc, v.č. 642/96, IP 23, In 2x40A, složená ze dvou částí : záloha, nezáloha

Rozvaděč R-S-1 je napájen z rozvodny nn v suterénu budovy

Část nezáloha - II.pole, jistič J21U 50B 50A, CYKY 5Cx 10

R izol. 10 x 99 MΩ

Část záloha - III.pole, jistič J7K 50 33 A, CYKY 5C x 6

R izol. 10 x 99 MΩ

Napětí v době revize

Uf 233/232/232 V

Impedance smyčky

Zs (L-N) 0,09/0,10/0,10 Ω

Zs (L-PE) 0,09/0,09/0,1 Ω

Přechodové odpory spojů

Rp max. 0,02 Ω

Naměřené izolační odpory odvodních kabelů

Ri min, 79,6 MΩ

Zálohovaná část :

1 x hlavní vypínač F/G 40A

1 x hlavní jistič F/G 25/3/B

1 x proudový chránič OEZ 40A/30 mA, pro všechny zálohované obvody

1 x jistič F/G 10/1/C – osvětlení rozvodna VN, CYKY 3Cx1,5

1 x jistič F/G 10/1/C – osvětlení rozvodna NN, CYKY 3Cx1,5

1 x jistič F/G 10/1/C – osvětlení schody, CYKY 3Cx1,5

1 x jistič F/G 10/1/C – osvětlení nika, CYKY 3Cx1,5

1 x jistič F/G 10/1/C – osvětlení chodba, CYKY 3Cx1,5

1 x jistič F/G 10/1/C – hledačka, CYKY 3Cx1,5

1 x jistič F/G 10/1/C – osvětlení rozvodna VN, CYKY 3Cx1,5

1 x jistič F/G 10/1/C – osvětlení chodba, CYKY 3Cx1,5

1 x jistič F/G 10/1/C – osvětlení agregát, CYKY 3Cx1,5

1 x jistič F/G 10/1/C – osvětlení akumulátorovna, CYKY 3Cx1,5

1 x jistič F/G 16/1/B – zás. nika, CYKY 3Cx2,5

1 x jistič F/G 16/1/B – zás. siréna, CYKY 3Cx2,5

1 x jistič F/G 16/1/B – zás. hledačka, CYKY 3Cx2,5

2 x jistič F/G 16/1/B - rezerva

2 x jistič F/G 10/3/C - rezerva

1 x jistič F/G 16/3/C - rezerva

1 x jistič F/G 16/3/B - rezerva

Nezálohovaná část :

1 x hlavní vypínač F/G 40A

1 x hlavní jistič F/G 32/3/B

1 x proudový chránič OEZ 40A/30 mA, pro všechny nezálohované obvody

1 x jistič F/G 10/1/C – osvětlení kryty CYKY J 3x1,5; CY 1,5

1 x jistič F/G 10/1/C - rezerva

1 x jistič F/G 10/1/C – osvětlení sklad CYKY 3Cx1,5

2 x jistič F/G 10/1/C – osvětlení ochoz CYKY 3Cx1,5

1 x jistič F/G 16/1/B – zás. chodba CYKY 3Cx2,5

1 x jistič F/G 16/1/B – zásuvka kryty CYKY J 3x 2,5

5 x jistič F/G 16/1/B - rezerva

1 x jistič F/G 10/3/C - rezerva

1 x jistič F/G 10/3/B - rezerva

2 x jistič F/G 16/3/B - rezerva

Chodba

1 ks nástěnné žárovkové svítidlo 60W

ZsL-N max. 0,87 Ω **Chodba mezi kryty**

1 ks zářivkové svítidlo 2x36W

Zs L-N max. 0,88 Ω

1 ks nástěnné žárovkové svítidlo 60W

Zs L-N max. 0,84 Ω **Chodba II**

1 ks stropní žárovkové svítidlo 60W

Zs L-N max. 0,86 Ω **kryt K7, č.dv. 808**

3 ks nástěnné žárovkové svítidlo 60W

Zs L-N max. 0,85 Ω

1 ks stropní žárovkové svítidlo 60W

Zs L-N max. 0,84 Ω

1 ks zásuvka 230V

Zs L-N max. 1,03 Ω **kryt K10, č.dv. 807**

1 ks stropní žárovkové svítidlo 60W

Zs L-N max. 0,86 Ω

1 ks zásuvka 230V

Zs L-N max. 1,03 Ω **kryt K5, č.dv. 806**

1 ks stropní žárovkové svítidlo 60W

Zs L-N max. 0,88 Ω

1 ks zásuvka 230V

Zs L-N max. 1,00 Ω **kryt K4, č.dv. 805**

1 ks stropní žárovkové svítidlo 200W

Zs L-N max. 0,79 Ω

1 ks zásuvka 230V

Zs L-N max. 1,08 Ω **kryt K3, č.dv. 802**

5 ks stropní žárovkové svítidlo 60W

Zs L-N max. 0,82 Ω

1 ks zásuvka 230V

Zs L-N max. 1,09 Ω **kryt K4a, č.dv. 801**

1 ks stropní zářivkové svítidlo 3x36W

Zs L-N max. 0,86 Ω

1 ks zásuvka 230V

Zs L-N max. 1,05 Ω

Měření reziduálních (vybavovacích) proudů, vypínacích časů a dotykových napětí proudového chrániče

Měření proběhlo tak, že v zásuvce v krytu K4 byl změřen vybavovací čas, dot. napětí a vybavovací proud a poté byla změřena spojitost ochranných vodičů s tímto místem. To vše proto, aby nebylo nutné neustále vybavovat FI.

zásuvka (K4, č.dv. 805)

Ud	0,	V
t	20,2	ms
Ir	25,0	mA

Spojitosti ochranných obvodů – vyhovují. Vše do 0,09 Ω . Měřeny přechodové odpory mezi PE svorkovnicí v R-S-1 a ostatním el. zař. (kostry spotřebičů, kolíky zásuvek atd.).

HODNOCENÍ :

Naměřené hodnoty izol. odporu jsou v souladu s ČSN 332000-6-61 čl. 612.3 tab 61 A.

Naměřené hodnoty odporů ochranných vodičů jsou v souladu s ČSN 332000-6-61 čl. 612.6.4.

Naměřené hodnoty impedance smyčky ve všech případech vyhovují vztahu podle ČSN 332000-4-41 čl. 413.1.3.3.

Krytí el. předmětů odpovídá ČSN 332000-4-41 čl. 412.2.

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY :

Bez zjištěných závad.

ZÁVĚR:

Pravidelná revize byla provedena v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 332000-6-61 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 z hlediska bezpečnosti schopno provozu.