

ČESKÝ ROZHLAS PLZEŇ

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

PLZEŇ, NÁMĚSTÍ MÍRU 10
Elektrické rozvody
Telefonní ústředna
(kabelová hlava)

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

(z důvodu vyšší kontroly el. zařízení – provozovatel volí kratší cyklus)

Datum provedení revize: 25. listopadu 2011

Datum vypracování revize: 26. listopadu 2011

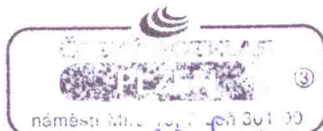
Celkový počet stran revize: - 4 -

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

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

Datum předání: 30. listopadu 2011

Rozdělovník: 1x revizní technik (pod č. 046)
2x provozovatel



.....
za provozovatele



VYMEZENÍ ROZSAHU PROVEDENÉ REVIZNÍ ZPRÁVY ELEKTRICKÉ INSTALACE:

Byla provedena revize – kontrola - prohlídka – měření – funkční zkouška vyhrazené elektrické instalace počínaje přívodem do R-S4 a konče vlastními pevnými rozvody v místnostech tel. ústředny. Předmětem této revize není technologie ústředny (např. datové rozvaděče), vývody z rozvaděče optiky ani ostatní elektrorozvody napájené z jiných rozvaděčů a el. rozvody v ostatních částech budovy (viz samostatné 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 412.1.
neživých částí - samočinným odpojením od zdroje čl. 413.1.
Zvýšená (tab. 41NR): samočinným odpojením od zdroje s použitím proudového chrániče čl. 413.3.
místním (doplňkovým) pospojením

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

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 ze dne 20.9.2008, RT Petr Wopršálek
- 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 R-S4 je napájen ze zálohovaného pole č.3 (DA) rozvodny nn v suterénu budovy.
pole č. 3, jistič J21U 50B 50A, CYKY 5C x 16 R izol. 10 x 99 MΩ

Rozvaděč R-S4 : plastová rozvodnice instalovaná ve zdi místnosti tel. ústředny

výr. Elektro Kunc, v.č. 675/96 IP 40, r.v. 1996, II, typ R-S4, In 63A

Napájení z rozvodny nn v suterénu budovy část záloha-pole č.3, J21U 50B 50A, CYKY 5C x 16

Napětí v době revize R izol. 10 x 99 MΩ
Uf 241/242/241 V
Us 414/417/417 V
Impedance smyčky Zs max. 0,10 Ω

I. ŘADA : 1 x jistič F/G 10/1/B - osvětlení kancelář, CYKY 3Cx 1,5

1 x jistič F/G 10/1/B – osvětlení chodba, CYKY 3Cx 1,5

1 x jistič F/G 10/1/B - rezerva

1 x jistič F/G 16/1/B – zás. č.1, CYKY 3Cx 2,5

1 x jistič F/G 16/1/B – zás. č.2, CYKY 3Cx 2,5

1 x jistič F/G 16/1/B - rezerva

1 x jistič F/G 16/1/B – zás. č.3, CYKY 3Cx 2,5

1 x jistič F/G 16/1/B – zás. č.4, CYKY 3Cx 2,5

1 x jistič F/G 16/1/B – zás. č.5, CYKY 3Cx 2,5

1 x jistič F/G 16/1/B – zás. č.6, CYKY 3Cx 2,5

1 x jistič F/G 16/1/B – zás. č.7, CYKY 3Cx 2,5

1 x jistič F/G 16/1/B – zás. č.8, CYKY 3Cx 2,5

II. ŘADA : 1 x jistič F/G 16/1/B – zás. č.9, CYKY 3Cx 2,5

1 x jistič F/G 16/1/B – zás. č.10, CYKY 3Cx 2,5

1 x jistič F/G 16/1/B – zás. UPS, CYKY 3Cx 2,5

1 x jistič F/G 16/1/B – zás. č.11, CYKY 3Cx 2,5

1 x jistič F/G 16/1/B – zás. č.12 (PCM30), CYKY 3Cx 2,5

1 x jistič F/G 16/1/B – rozvaděč optika, CYKY 3Cx 2,5

1 x jistič F/G 16/1/B – rezerva

1 x proudový chránič F/G 63A/0,03A t – 21 ms, Ir – 24,6 mA

III. ŘADA : 1 x hlavní vypínač F/G A4/63/4

1 x hlavní jistič F/G 25/3/B

4 x svodič přepětí Moeller XSPC-EH-280 pro L1, L2, L3, N

Naměřená minimální hodnoty izolačního odporu odvodních kabelů je 99 MΩ

Přechodové odpory spojů max. 0,03 Ω

Telefonní ústředna (kabelová hlava) místnosti č. 928

Chodbička (před tel. ústřednou) - 1x svítidlo DZ 11W – dvojitá izolace

Místnost u chodby : 1x svítidlo DZ 11W – dvojitá izolace

Kabelová hlava : 1x svítidlo DZ 11W – dvojitá izolace

1x zásuvka 230 V/16A (č. 11) Zs (L-N) 0,17 Ω

Místnost tel. Ústředny :

4 x zářivkové svítidlo 2 x 36 W Zs max. 0,65 Ω
9 x zásuvka 230 V (1x zás. č.2 nepřístupná - za stojany) (č. 1-7 +10,12) Zs max. 0,50 Ω
1 x ekvipotenciální svorkovnice určená pro místní pospojení – pospojen R-S4 a skříně technologie.

Spojítost ochranných odvodů max. 0,04 Ω

1x rozvodnice pro napájení optiky IP 55, II, 4moduly :

osazeny 4ks jističů Legrand 6/1/B – napájení prvků v datovém rozvaděči Zs max. 0,24 Ω

Kancelář :

2 x zářivkové svítidlo 2 x 36 W Zs max. 0,65 Ω
2 x zásuvka 230 V/16A (1x UPS, 1x zás. č.8) Zs max. 0,32 Ω

Měření reziduálních (vybavovacích) proudů, vypínacích časů a dotykových napětí proudového chráničeRozvaděč R – S4

Měření proběhlo tak, že v několika náhodně vybraných zásuvkách a svítidlech v tel. ústředně byl změřen vybavovací čas, dot. napětí a vybavovací proud, poté byla změřena spojitost ochranných vodičů mezi PE svorkovnicí v rozvaděči a neživými částmi el. zař. (kolíky zásuvek, kostry svítidlech, skříněmi technologie, ekvipot. svorkovnicí). To vše proto, aby nebylo nutné neustále vybavovat RCD. Naměřené hodnoty RCD 63/0,03A : Ud 0,0 V, t 21 ms, Ir 24,6 mA.

Spojítost ochranného obvodu - vyhovuje, měřeny přechodové odpory mezi PE svorkovnicí v R-S4 a kolíky zásuvek, kostrami svítidel a skříní - Rp max. 0,06 Ω . - po odečtení odporu (přibližné délky) vodičů.

HODNOCENÍ :

Naměřené hodnoty izolačních odporů jsou v souladu s ČSN 332000-6.

Naměřené hodnoty spojitosti obvodů jsou v souladu s ČSN 332000-6.

Naměřené hodnoty impedance smyčky ve všech případech vyhovují vztahu podle ČSN 332000-4-41 čl. 413.1.3.

Krytí el. předmětů odpovídá ČSN 33 2000-5-51 a ČSN 332000-4-41.

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

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY :

Bez zjištěných závad.

ZÁVĚR:

Pravidelná revize byla provedena v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 332000-6 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.

Revidované zařízení je z hlediska elektrické bezpečnosti schopno provozu.