

ČESKÝ ROZHLAS PLZEŇ

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

PLZEŇ, NÁMĚSTÍ MÍRU 10
Elektrické rozvody
přízemí, I. etapa
zpravodajské zázemí, místnost č. 8

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: 25. listopadu 2009
Datum vypracování revize: 26. listopadu 2009
Celkový počet stran revize: - 5 -
Revizní technik: Karel Mülling, Hvožd'any 19, 330 38 Úněšov
Číslo osvědčení revizního technika: 0512 / 4 / 08 / R – EZ - E2 / A
Datum předání: 27. listopadu 2009
Rozdělovník: 1x revizní technik (pod č. 051)
2x provozovatel

.....
Michal Žák
za provozovatele



VYMEZENÍ ROZSAHU PROVEDENÉ REVIZNÍ ZPRÁVY ELEKTRICKÉ INSTALACE:

Ubytovna se nachází v suterénu první etapy. Ubytovna je složena z jedné místnosti, kuchyňky, koupelny, chodby a skladu a je využívána ředitelem Českého rozhlasu. Přívodní kabel CYKY 5C x 10 napájecí rozvaděč ubytovny je vyveden z jističe J7K/M 29,7A v rozvaděči RN1 v místnosti bývalé rozvodny nn (místnost č. 915). Kabel je ukončen v RO na hlavním vypínači el. rozvodů ubytovny. Veškeré elektrorozvody ubytovny jsou za proudovým chráničem 30mA. Elektroinstalace je provedena kabely CYKY pod omítkou. Celý el. rozvod je proveden v soustavě TN-S. Rozvaděč je opatřen výrobním štítkem, výstražným bleskem, jističe okruhů popsány.

ROZVODNÁ SOUSTAVA:

3 N PE, AC 50 , 400 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.

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

Veškeré elektrorozvody ubytovny jsou napájeny přes proudový chránič 30mA.

Zvýšená (tab. 41NR) : samočinným odpojením od zdroje s použitím proudového chrániče 30 mA čl. 413.3., pospojením

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 10.9.2005, 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. - obyčejné.

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.

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 RN-1 (není předmětem této revize - pouze zkontrolováno):**

- oceloplechová rozvodnice instalovaná na zdi v místnosti bývalé rozvodny nn
 - výr. SAS Uh. Hradiště, v.č. 3431, r. v. 1993, In 60A, IP 40/20 - osv. o jakosti a kompletnosti ze dne 21.1.1994
 - rozvaděč je napájen z deonu J21U50B 100A, pole č. 5 rozvodny nn v suterénu druhé etapy budovy
 - kabel CYKY 5C x 50
- Napětí v době revize

Uf 233/232/232 V

Us 402/405/406 V

Impedance smyčky

Zs (L-PE) 0,05/0,04/0,05 Ω

Zs (L-N) 0,05/0,05/0,05 Ω

Z jističe J7K 29,7A vychází kabel CYKY 5C x10, který napájí rozvaděč ubytovny ředitele - Ri 10 x 99 MΩ

Rozvaděč R0 :

- stávající oceloplechová rozvodnice instalovaná ve zdi chodby ubytovny ředitele
- výrobce Elektro Kunc, typ RO, 380/220V, 40A, r.v. 95/12, IP30, v.č. 629/95

- | | |
|--|---------------|
| 1 x jistič F/G 16/1/C - zás. pokoj, CYKY 3C x 2,5 | Ri 3 x 99 MΩ |
| 1 x jistič F/G 16/1/C - zás. pokoj, CYKY 3C x 2,5 | Ri 3 x 99 MΩ |
| 1 x jistič F/G 16/1/C - zás. pokoj, CYKY 3C x 2,5 | Ri 3 x 99 MΩ |
| 1 x jistič F/G 16/1/C - zás. pokoj, CYKY 3C x 2,5 | Ri 3 x 99 MΩ |
| 1 x jistič F/G 16/1/C - zás. kuchyňka, CYKY 3C x 2,5 | Ri 3 x 99 MΩ |
| 1 x jistič F/G 16/1/C - zás. kuchyňka, CYKY 3C x 2,5 | Ri 3 x 99 MΩ |
| 1 x jistič F/G 16/1/C - zás. kuchyňka, CYKY 3C x 2,5 | Ri 3 x 99 MΩ |
| 1 x jistič F/G 16/1/C - rezerva | |
| 1 x jistič F/G 16/1/C - zás. komora, CYKY 3C x 2,5 | Ri 3 x 99 MΩ |
| 1 x jistič F/G 16/1/C - boiler, CY 2,5 na stykač | |
| 1 x jistič F/G 10/1/C - osvětlení pokoj, CYKY 3C x 1,5 | Ri 3 x 99 MΩ |
| 1 x jistič F/G 10/1/C - osvětlení komora + koupelna, CYKY 3C x 1,5 | Ri 3 x 99 MΩ |
| 1 x jistič F/G 10/1/C - osvětlení kuchyň + chodbaj, CYKY 3C x 1,5 | Ri 3 x 99 MΩ |
| 1 x jistič F/G 16/1/C - zás. koupelna + infrazářič, CYKY 3C x 2,5 | Ri 3 x 99 MΩ |
| 1 x jistič F/G 16/1/C - zás. žebřík v koupelně, CYKY 3C x 2,5 | Ri 3 x 99 MΩ |
| 1 x jistič F/G 10/1/C - rezerva | |
| 1 x jistič F/G 20/3/B - sporák, CYKY 5C x 2,5 | Ri 10 x 99 MΩ |
| 1 x hlavní vypínač F/G 40/3 | |
| 1 x proudový chránič Terasaki 40/4/003 - napájí všechny el. rozvody ubytovny | |
| 1 x hlavní jistič F/G 25/3/C | |
| 1 x stykač F/G 230V/16A, typ RSS00 - boiler, CYKY 3C x 2,5 | Ri 3 x 99 MΩ |
| 1 x spínací hodiny boileru PALADIN | |
| 1 x jistič F/G 2/1/C - ovládání boileru | |
| 1 x jistič F/G 0,5/1/C - zvonkové trafo | |
| 1 x zvonkové trafo OEZ Letohrad TZ4,II, 230V/6,8,12V | |

Impedance smyčky

Zs (L-N) 0,16/0,16/0,18 Ω

Zs (L-PE) 0,18/0,19/0,20 Ω

Chodba s RO

2 x zářivkové svítidlo 2 x 36W

Zs (L-N) 0,48 Ω Spojitost ochranného obvodu Rp 0,05 Ω – PE svorkovnice v RO - kostra zářivky.**Pokoj**

1 x lustr 3 x 60W,

třída II

6 x zásuvka 230 V/16A

Zs (L-N) max. 0,22 Ω

Ud 0,0V, t- 31,2 ms, Ir 26,9 mA

Spojitost ochranného obvodu Rp 0,06 Ω (přechodový odpor mezi PE svorkovnicí v RO a kolíky zásuvek)**Kuchyňka**

1 x zářivkové svítidlo 2 x 36 W elplast

Zs (L-N) 0,73 Ω

2 x nástěnné svítidlo DZ 11W

třída II

1 x vývod 400V ukončen ve sporákové kombinaci

Zs (L-N) max. 0,37 Ω

5 x zásuvka 230 V/16A

Zs (L-N) max. 0,72 Ω Spojitost ochranného obvodu Rp 0,08 Ω – PE svorkovnice v RO - neživé části el. zař. a kolíky zásuvek.**Koupelna**

2 x nástěnné svítidlo DZ 11W

třída II

1 x infrazářič Ufesa, IPX3, 600-750W, v.č. 831041, třída I - nad dveřmi

2 x zásuvka 230 V/16A- zona 3 (1x žebřík)

Zs (L-N) 0,54/0,61 Ω

V koupelně provedeno PE vodičem CY 4 místní pospojení neživých částí.

Spojitost ochranného obvodu Rp 0,08 Ω – PE svorkovnice v RO - neživá část infrazářiče, kolíky zásuvek, topný žebřík.**Suterén**1 x boiler Dražice, OKCE - 01, r.v. 1995, IP 55, 1000W
pospojen PE vodičem CY 4 z ROZs (L-N) 0,35 Ω
Rp 0,06 Ω .**Vstupní chodba**

2 x stropní svítidlo 60W

třída II

Před vchodem

1 x stropní svítidlo 60W

třída II

Komora

1 x stropní svítidlo 60W

třída II

1 x zásuvka 230 V/16A

Zs (L-N) 0,81 Ω Spojitost ochranného obvodu Rp 0,07 Ω – PE svorkovnice v RO - kolík zásuvky.**Spojitosti ochranných obvodů** – vyhovují. Vše do 0,1 Ω . Měřeny přechodové odpory mezi PE svorkovnicí v RO a ostatním el. zař. (kostry spotřebičů, kolíky zásuvek).

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.

Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.