

ČESKÝ ROZHLAS PLZEŇ

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

PLZEŇ, NÁMĚSTÍ MÍRU 10
Elektrické rozvody
I. etapa suterén – 2. patro
Sociální zařízení

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: 23. listopadu 2009

Datum vypracování revize: 24. 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: 26. listopadu 2009

Rozdělovník: 1x revizní technik (pod č. 047)
2x provozovatel

.....
za provozovatele



VYMEZENÍ ROZSAHU PROVEDENÉ REVIZNÍ ZPRÁVY ELEKTRICKÉ INSTALACE:

Soc. zařízení jsou vždy napájena z jističích prvků v rozvaděčích jednotlivých pater budovy, umístěných v místnostech elektro. V přízemí, v 1.N.P. a v 2. N.P. jsou před jističí prvky zásuvkových okruhů a okruhů pro orwet vloženy proudové chrániče 30mA. Elektroinstalace je provedena kabely CYKY a CYBY pod omítkou nebo ve stávajících trubkách.

Byla provedena revize – kontrola - prohlídka – měření – funkční zkouška vyhrazené elektrické instalace rozvodů soc. zařízení v suterénu, přízemí, 1. N.P. a 2. N.P. I.etapy budovy Českého rozhlasu Plzeň. Počínaje jističími prvky pro okruhy na soc. zařízeních (viz níže uvedený popis) a konče vlastními pevnými na soc. zař.. Předmětem této revize nejsou ostatní elektrorozvody – viz samostatné revize.

ROZVODNÁ SOUSTAVA:

Rozvaděče v patrech	3 N PE, AC 50 , 400 V / TN-C
Obvody na soc. zařízení přízemí, 1.N.P., 2.N.P.	1 N PE, AC 50 , 230 V / TN-S
Obvody na soc. zařízení suterén	1 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.

Zvýšená (tab.41NR): samočinným odpojením od zdroje s použitím proudových chráničů 30mA (čl. 413.3.)

DRUHY MĚŘÍCÍCH PŘÍSTROJŮ:

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

PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ REVIZE:

- ČSN platné v době uvedení zařízení do provozu.
- Výsledky prohlídky a měření během revize.

VNĚJŠÍ VLIVY :

Dle nyní platné ČSN 33 2000-3 a 5-51 se jedné o vnější vlivy – normální, a proto není nutno vystavovat protokol určení prostředí.

INSTALACE:

Kabely CYKY, CYBY pod omítkou, 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**SUTERÉN****Rozvaděč R01** : oceloplechová rozvodnice instalovaná v suterénu budovyImpedance smyčky Zs max. 0,16 Ω

1 x jistič IJ 10A - osvětlení WC

Ri 3x 99,9 M Ω

1 x jistič IJ 16A – zásuvky a osoušeč rukou

Ri 3x 99,9 M Ω **WC**

1 x zářivkové svítidlo 2 x 18 W

Zs (L-N) 0,6 Ω

1 x svítidlo Dz 2 x 11W

třída II

1 x osoušeč rukou Stiebel Elton 2 kW

Ověřena spojitost ochranného obvodu – měřen přechodový odpor ochranných vodičů proti PE svorkovnice v R01

Po odečtení odporu (přibližné) délky vodičů - Rp max. 0,08 W.

PŘÍZEMÍ**Rozvaděč R 1:** oceloplechová rozvodnice instalovaná ve zdi v nice (místnostka elektro)

Napětí v době revize

Uf 240/241/241 V

Us 410/417/417 V

Impedance smyčky

Zs max. 0,18 Ω

1 x proudový chránič OEZ - 63A/30 mA, v době revize mimo provoz

1 x jistič F/G 10/1/B - osvětlení WC ženy, CYBY 3Cx 1,5

Ri 3x 99,9 M Ω

1 x jistič F/G 10/1/B - osvětlení WC muži, CYBY 3Cx 1,5

Ri 3x 99,9 M Ω

1 x jistič F/G 16/1/B - zásuvky WC muži, ženy, CYBY 3Cx 2,5

Ri 3x 99,9 M Ω

1 x jistič F/G 20/1/B - Orvet muži, CYKY 3Cx 2,5

Ri 3x 99,9 M Ω

1 x jistič F/G 20/1/B - Orvet ženy, CYKY 3Cx 2,5

Ri 3x 99,9 M Ω **WC, soc. zařízení muži**

2 x zářivkové svítidlo 2 x 18 W

Zs (L-N) 0,6 Ω

3 x svítidlo Dz 2 x 11W

třída II

1 x osoušeč rukou Stiebel Elton 2 kW

1 x zásuvka 230 V/16A – classic-L

Zs (L-N) 0,5 Ω

splachování pisoárů – ovládací skříňka s trafem Selv napojená ze světelného okruhu

kabelem CYKY 3C x1,5 , k jednotlivým pisoárům jsou vedeny vodiče CYKY 2x1,5

Ověřena spojitost ochranného obvodu – měřen přechodový odpor ochranných vodičů proti PE svorkovnice v R-P. Po odečtení odporu (přibližné) délky vodičů - Rp max. 0,07 Ω .**WC, soc. zařízení ženy**

2 x zářivkové svítidlo 2 x 18 W

Zs (L-N) 0,6 Ω

3 x svítidlo Dz 2 x 11W

třída II

1 x osoušeč rukou Stiebel Elton 2 kW

1 x zásuvka 230 V/16A – classic-L

Zs (L-N) 0,5 Ω Ověřena spojitost ochranného obvodu – měřen přechodový odpor ochranných vodičů proti PE svorkovnice v R-PPo odečtení odporu (přibližné) délky vodičů - Rp max. 0,07 Ω .

1. N.P.

Rozvaděč R 21 : oceloplechová rozvodnice instalovaná ve zdi v nice (místnostka elektro)
výr. SAS Uherské Hradiště, typ R21, v.č. 3418, r.v. 1993

Impedance smyčky

Zs max. 0,18 W

Zálohovaná část :

1 x proudový chránič F/G - 25/2/003, pro zásuvkové obvody a obvody pro osoušeče rukou

1 x jistič IJ 10A - osvětlení, CYKY 3Cx 1,5

1 x jistič IJ 16A – zásuvka a osoušeč rukou, CYKY 3Cx 2,5

Izolační odpory kabelů CYKY min. 83 MΩ .

WC, soc. zařízení muži

2 x zářivkové svítidlo 2 x 18 W

Zs (L-N) 0,6 Ω

3 x svítidlo Dz 2 x 11W

třída II

1 x osoušeč rukou Stiebel Elton 2 kW

1 x zásuvka 230 V/16A – classic-L

Zs (L-N) 0,5 Ω

splachování pisoárů – ovládací skříňka s trafem Selv napojená ze světelného okruhu kabelem CYKY 3C x1,5 , k jednotlivým pisoárům jsou vedeny vodiče CYKY 2x1,5

Ověřena spojitost ochranného obvodu – měřen přechodový odpor ochranných vodičů proti PE svorkovnice v R1

Po odečtení odporu (přibližné) délky vodičů - Rp max. 0,08 Ω.

WC, soc. zařízení ženy

2 x zářivkové svítidlo 2 x 18 W

Zs (L-N) 0,6 Ω

3 x svítidlo Dz 2 x 11W

třída II

1 x osoušeč rukou Stiebel Elton 2 kW

1 x zásuvka 230 V/16A – classic-L

Zs (L-N) 0,5 Ω

Ověřena spojitost ochranného obvodu – měřen přechodový odpor ochranných vodičů proti PE svorkovnice v R1. Po odečtení odporu (přibližné) délky vodičů - Rp max. 0,07 Ω.

2. N.P.

Rozvaděč R 31: oceloplechová rozvodnice instalovaná ve zdi v nice (místnostka elektro)
výr. SAS Uherské Hradiště, v.č. 3433, r.v. 1993

Impedance smyčky

Zs max. 0,19 Ω

Zálohovaná část :

1 x proudový chránič 25/2/003, pro zásuvkové obvody a obvody pro osoušeče rukou

1 x jistič F/G 16/1/C – zásuvky a osoušeč WC muži, CYBY 3Cx 2,5 Ri 3x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/C - zásuvky a osoušeč WC ženy, CYKY 3Cx 2,5

Ri 3x 99 MΩ

1 x jistič IJ 10A - osvětlení WC muži, ženy , CYKY 3Cx 1,5

Ri 3x 89 MΩ

V zásuvkách na WC byl změřen vybavovací čas, dot. napětí a vybavovací proud a poté byla změřena spojitost ochranných vodičů. Ud - 0,0/0,0 V, t - 9/11 ms, Ir - 20,9/24,3 mA

WC, soc. zařízení muži

2 x zářivkové svítidlo 2 x 18 W

Zs (L-N) 0,6 Ω

3 x svítidlo Dz 2 x 11W

třída II

1 x osoušeč rukou Stiebel Elton 2 kW

1 x zásuvka 230 V/16A – classic-L

Zs (L-N) 0,5 Ω

splachování pisoárů – ovládací skříňka s trafem Selv napojená ze světelného okruhu kabelem CYKY 3C x1,5 , k jednotlivým pisoárům jsou vedeny vodiče CYKY 2x1,5

Ověřena spojitost ochranného obvodu – měřen přechodový odpor ochranných vodičů proti PE svorkovnice v R2-1. Po odečtení odporu (přibližné) délky vodičů - R_p max. $0,07 \Omega$.

WC, soc. zařízení ženy

2 x zářivkové svítidlo 2 x 18 W

Z_s (L-N) $0,6 \Omega$

3 x svítidlo Dz 2 x 11W

třída II

1 x osoušeč rukou Stiebel Elton 2 kW

1 x zásuvka 230 V/16A – classic-L

Z_s (L-N) $0,5 \Omega$

Ověřena spojitost ochranného obvodu – měřen přechodový odpor ochranných vodičů proti PE svorkovnice v R2-1. Po odečtení odporu (přibližné) délky vodičů - R_p max. $0,06 \Omega$.

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.