

ČESKÝ ROZHLAS PLZEŇ

PRAVIDELNÁ REVIZNÍ ZPRÁVA ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ
dle ČSN 33 1500 A ČSN 33 2000-6-61 na:

PLZEŇ, NÁMĚSTÍ MÍRU 10
Elektrické rozvody
II. Etapa – 2. Patro
Kontron č.dv. 512

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: 3. listopadu 2009

Datum vypracování revize: 4. listopadu 2009

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: 7. listopadu 2009

Rozdělovník: 1x revizní technik (pod č. 033)

2x provozovatel


.....
za provozovatele



Vymezení rozsahu provedené revizní zprávy elektrické instalace:

Místnost č.dv. 512, která je pronajata firmě Kontron se nachází ve 2. patře II. etapy budovy.

Jištění proudových okruhů je instalováno v rozvaděči umístěném v místnosti č. dv. 513. Tyto rozvaděče jsou napájeny z rozvaděče R1 v rozvodně nn(suterén budovy).

Elektroinstalace je provedena kabely CYKY pod omítkou nebo ve stávajících trubkách. Celý el. rozvod je proveden v soustavě TN-S. V

Byla provedena revize – kontrola - prohlídka – měření – funkční zkouška vyhrazené elektrické instalace objektu (popsané dále v revizní zprávě) místnosti č. dv. 512 ve druhém patře budovy Českého rozhlasu Plzeň (II.etapa). Počínaje přívodem do rozvaděče a konče vlastními pevnými rozvody napájenými z tohoto rozvaděče. Předmětem této revize nejsou elektrorozvody napájené z jiných rozvaděčů druhého patra a el. rozvody I. etapy (viz samostatné revize).

Rozvodná soustava:

3 N PE, AC 50 , 230 V / TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

Základní ochrana:	živých částí	krytím (čl. 412.1.N1) a izolací (čl. 412.1.1.)
	neživých částí	samočinným odpojením od zdroje (čl. 413.1.)
		s použitím proudového chrániče 100 mA

Druhy měřících přístrojů:

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

Podklady pro vypracování revize:

- Pravidelná revizní zpráva ze dne 13.05.2004, RT Petr Wopřšálek
- ČSN platné v době uvedení zařízení do provozu.
- Výsledky prohlídky a měření během revize.

Vnější vlivy :

Dle předchozí RZ byly stanoveny vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 a 5-51 se jedná o vnější vlivy - **normální** a tudíž není nutno na ně vystavovat protokol určení prostředí.

Instalace:

Kabely CYKY, CYBY, nad pohledem.

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:**

plastová rozvodnice instalovaná na zdi v místnosti č. dv. 513, výr. HENSEL

Rozvaděč je napájen z R1 v rozvodně nn v suterénu budovy

pole č. 6 (měřené pole), jistič F/G 40/3/L, kabel CYKY 5C x 6

Napětí v době revize

Ri 10 x 99 MΩ

Uf 232/233/233 V

Us 403/404/405 V

0,32/0,33/0,34 Ω

Impedance smyčky

1 x hlavní proudový chránič ABB F304 25/4/0,1 mA

1 x hlavní jistič F/G 25/3/B

1 x stykač HSLa 21-10 – spínání světel v místnosti č.dv. 512

1 x jistič F/G 6/1/B – ovládání stykače, CY 1,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 6/1/B - osvětlení 512, CYKY 3Cx 1,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 6/1/B - osvětlení 512, CYKY 3Cx 1,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 6/1/B - osvětlení 512, CYKY 3Cx 1,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 6/1/B - osvětlení 515, CYKY 3Cx 1,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 6/1/B - osvětlení 516, CYKY 3Cx 1,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 6/1/B - osvětlení 513, chodba, CYKY 3Cx 1,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 6/1/B – vývod EZS, CYKY 3Cx 1,5 (v době revize odpojeno)

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/B – zásuvky 512 / I, CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/B – zásuvky 512 / II, CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/B – zásuvky 514, CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/B – zásuvky 514, CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/B – zásuvky 513, CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/B – zásuvky 512 TU, CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/B – zásuvky 512 / III, CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/B – zásuvky 512 / IV, CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/B – rezerva (příprava UPS)

1 x jistič F/G 16/1/B – rezerva

1 x jistič F/G 16/1/B – zásuvky 512 / IV, CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/B – zásuvky 514, CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/B – zásuvky 515, CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

1 x jistič F/G 16/1/B – zásuvky 513 TU, CYKY 3Cx 2,5

Ri 3 x 99 MΩ

Místnost č. dv. 513

1 x zářivkové svítidlo 2 x 18 W

Zs max. 0,61 Ω

zásuvka – zdi místnosti nepřístupné (dle předchozí RZ – 2ks zásuvek)

Chodba

1 x zářivkové svítidlo 2 x 36 W

Zs max. 0,67 Ω

Místnost 512 – přední část

6 x zářivkové svítidlo 2 x 36 W

Zs max. 0,72 Ω

6 x zásuvka 230 V

Zs max. 0,36 Ω

Místnost 512 – zadní část

12 x zářivkové svítidlo 2 x 36 W
6 x zásuvka 230 V

Zs max. 0,75 Ω
Zs max. 0,66 Ω

Místnost 514

4 x zářivkové svítidlo 2 x 36 W
2 x zásuvka 230 V

Zs max. 0,66 Ω
Zs max. 0,62 Ω

Místnost 515

4 x zářivkové svítidlo 2 x 36 W
4 x zásuvka 230 V
1x klimatizace Daikin; IP21, r.v. 2005

Zs max. 0,66 Ω
Zs max. 0,62 Ω
Zs max. 0,78 Ω

Místnost 516

Osazen rozvaděč pro klimatizaci – přívod do rozvaděče je veden z rozvodny nn
č.dv. 923, pole č. 6, jistič Moeller 20/3/D, CYKY J 4x 4,0

plastová rozvodnice Merlin-Gerin, označení R-KL

1 x jistič F/G 16/1/D – klimatizace č. kanc. 401,502, CYKY 3Cx 2,5	Ri 3 x 99 $M\Omega$
1 x jistič F/G 16/1/D – klimatizace č. kanc. 515, CYKY 3Cx 2,5	Ri 3 x 99 $M\Omega$
1 x jistič F/G 16/1/D – klimatizace č. kanc. 514, CYKY 3Cx 2,5	Ri 3 x 99 $M\Omega$
1 x jistič F/G 16/1/D – klimatizace č. kanc. 512, CYKY 3Cx 2,5	Ri 3 x 99 $M\Omega$
1 x jistič F/G 16/1/D – klimatizace č. kanc. 512, CYKY 3Cx 2,5	Ri 3 x 99 $M\Omega$
1x jistič SH 201 10/1/C – zásuvky pro napájení docházkového systému, CYSY 3x 0,75	Ri 3 x 99 $M\Omega$

Měření reziduálního (vybavovacích) proudu, vypínacího času a dotykového napětí proudového chrániče

Měření proběhlo tak, že v zásuvce v místnosti č. dv. 512 byl změřen vybavovací čas, dot. napětí a vybavovací proud a poté byla změřena spojitost ochranných vodičů (v ostatních zásuvkách, svítlidlech) s tímto místem. To vše proto, aby nebylo nutné neustále vybavovat FI.

1 x zásuvka	Ud 0,0 V
	t 31,8 ms
	Ir 85,0 mA

Spojitost ochranného obvodu - vyhovuje, měření přechodový odpor mezi ostatním el. zař. a zásuvkou.

HODNOCENÍ :

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

POZNÁMKA:

Proudový chránič s jmenovitým vybavovacím reziduálním proudem 100 mA nelze považovat za doplňkovou ochranu dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Za doplňkovou ochranu lze považovat proudový chránič, jehož jmenovitý vybavovací reziduální proud nepřekračuje 30 mA.

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY :

Odvod pro napájení docházkového systému je proveden vodičem 0,75 a jištěn jističem 10/1/C. Doporučuji výměnu vodiče pro napájení docházkového systému na CY 1,5 mm², popřípadě výměnu jističe za jistič s nižší hodnotou vypínacího proudu.

ZÁVĚR:

Pravidelná revize byla provedena v souladu s ČSN 332000-6-61 čl. 612.2, čl. 612.3, čl. 612.9. 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 schopné bezpečného provozu.