

Obsah revizní zprávy

- A - Podklady
- B - Specifikace
- C - Popis
- D - Neshody
- E - Zhodnocení

A. Podklady

- projektová dokumentace elektrického zařízení odpovídající skutečnému stavu
NEBYLA předložena
- protokoly o určení vnějších vlivů
BYLY k dispozici protokoly o určení vnějších vlivů č.08/458/06
- záznamy o zkouškách a měřeních jsou obsaženy
v revizní zprávě
- předchozí revizní zpráva - BYLA předložena č. 2008096,
rev.technik - Allan Janeček

B. Specifikace

Vymezení rozsahu revizní zprávy:

Předmětem této pravidelné revize je elektrické zařízení lakovny, počínaje RH na rampě.

Předmětem revize není HDS, která je v majtku a správě společnosti ČEZ a.s.

Elektroinstalace je provedena na povrchu na příchytkách a kabelových roštech.

Elektrické zařízení je posuzováno podle ČSN platných v době jeho výstavby!

Pokud došlo k nezměření impedance smyčky u světelných obvodů, je v příslušné kolonce uveden křížek a označení v řádku připojených svítidel charakterizuje jejich třídu.

Při revizi byla provedena fyzická prohlídka těchto zařízení:

Rozvaděče, provedení kabelových rozvodů, instalační krabice, upevnění instalovaných prvků a zařízení. Byla kontrolována místa připojení ochranných i fázových vodičů, ovladače a vývody, přístupné zásuvky, svítidla. Bylo zjišťováno, zda průřezy vodičů odpovídají přiřazenému jištění.

Uživatel elektroinstalace musí zajistit označení vývodů z rozvaděčů dle místností nebo dle místního provozního předpisu.

Měření provedená na revidovaném elektrickém zařízení:

Při měření izolačních stavů elektrických vedení byly měřeny veškeré vodiče v kabelech mezi sebou i proti uzemnění. Při měření byly odpojeny všechny svodiče přepětí na všech jejich vývodech.

Při měření impedance smyčky byly měřeny všechny uvedené okruhy na konci vedení u přívodních svorek instalovaných přístrojů proti uzemnění. Byly měřeny přístupné vývody včetně zásuvek a svítidel. Vzhledem k digitální chybě měřicího přístroje byly všechny hodnoty zaokrouhleny na desetiny.

Výpočtem jsem zkontroloval, zda přiřazené jištění odpovídá naměřeným impedancím, včetně výpočtu pomocí naměřených zkratových proudů, a zda je funkční ochrana samočinné odpojení od napájecího zdroje. Výpočtem maximální impedance smyčky pro jednotlivé jistící prvky Zs-Uf/la:la je proud (dle katalogu) zajišťující samočinné odpojení odpojovacího prvku ve stanovené době.

Naměřené impedance vyhověly výše uvedenému požadavku.

Při měření přechodových odporů byly měřeny v rozvaděčích přechodové odpory vodičů ve svorkách, místa, kde je připojen ochranný vodič na instalované zařízení nebo na konstrukci. Naměřená hodnota byla vždy menší než 0,1.

Při měření bylo kontrolováno, zda instalované přístroje a zařízení odpovídají svojí konstrukcí naměřenému zkratovanému proudu, který nepřevýšil hodnotu 10kA u hlavního rozvaděče a 2kA u podružných rozvaděčů.

K veškerým naměřeným hodnotám byly připočteny maximální chyby měřících přístrojů, případně chyby měřící metody.

Zkoušky provedené na revidovaném elektrickém zařízení:

Odzkoušel jsem funkčnost jističů, vypínačů a ovládačů, které zajišťují bezpečnost elektrického zařízení.

Revidovaný objekt G - Inter s.r.o. - lakovna
Revizní technik Janeček Allan

Strana: 9

D. Neshody :

- 1) Rozbitý kryt světla v lakovně.

E. Zhodnocení:

Elektrické zařízení bylo posuzováno dle ČSN platných v době jeho výstavby.

Předřazené jistící prvky vyhovují naměřeným impedancím podle ČSN 33 2000 -4-41 a připojeným vedením podle ČSN 33 2000-4-43 (ČSN 34 1010, 34 1020).

Uložení vedení elektroinstalačních vodičů je v souladu s ČSN 33 2000-5-52 (ČSN 34 1050).

Naměřené hodnoty izolačních odporů vedení vyhovují (ČSN 34 1010).

Základní ochrana před nebezpečným dotykem je provedena odpojením od zdroje a doplněna pospojením podle ČSN 33 2000-4-41 (ČSN 34 1010).

Elektrické zařízení vyhovuje svým provedením umístěním do prostředí a to dle ČSN 33 21000 -3 a 33 2000-5-51 (33 0300).

Měření zemního přechodového odporu:

Počasí:	16 °C
Relativní vlhkost vzduchu:	57%
Naměřená hodnota:	1,8 Ohm

Intenzita osvětlení: xxx

Z naměřených hodnot a z výpočtů vyplývá, že výše uvedené zařízení vyhovuje ČSN. Zařízení bylo fyzicky kontrolováno a byla v něm provedena výše uvedená měření. Revidované zařízení bylo v rámci možností funkčně odzkoušeno. Při revizi bylo postupováno ve smyslu platných zákonů a předpisů.

Revidovaný objekt G - Inter s.r.o. - lakovna
Revizní technik Janeček Allan

Strana: 11

Závěr

Výsledek fyzické prohlídky : zařízení vyhovuje
Výsledek měření : naměřené hodnoty jsou v souladu s ČSN
Výsledek zkoušek : zařízení bylo v rámci možností funkčně
odzkoušeno

V Liberci dne 29. dubna 2010

.....
revizní technik

Revizní zprávu převzal dne:

.....
provozovatel

Čís.		Izol odpor M Ohm	Ochrana před dotykem
C.	Popis:		
1.	RE OCEP P Elvy s.r.o., typ PM, v.č. 10/19, In=100A, r.v. 2019, IP30	235V 237V 238V	PEN+E 0,21 0,25 0,24
	Proudové obvody:		
1/1	Byt č.1 AYKY 4B x 10 Noark 25B	X	X
1/2	HDO CY 1,5 Noark 2B	X	X
1/3	Byt č. 2 CYKY 4B x 6 Noark 25B	X	X
1/4	HDO CY 1,5 Noark 2B	X	X
1/5	Byt č. 3 AYKY 2B x 10 Noark 25B	X	X
1/6	HDO CY 1,5 Noark 2B	X	X
1/7	Byt č. 4 CYKY 4B x 6 Noark 25B	X	X
1/8	HDO CY 1,5 Noark 2B	X	X
1/9	RSS AYKY 2B x 4 Noark 16B	99,9	I.tř.
1/10	Byt č. 5 CYKY 4B x 6 Noark 25B	X	X

Čís.		Izol odpor M Ohm	Ochrana před dotykem
1/11	HDO CY 1,5 Noark 2B	X	X
1/12	Byt č. 6 AYKY 2B x 10 Noark 25B	X	X
1/13	Byt č. 7 CYKY 2B x 6 Noark 25B	X	X
1/14	HDO CY 1,5 Noark 2B	X	X
2.	RSS Stavokonstrukce, v.č. E16407B, In=25A OCEP Z		PEN 0,32
2/1	Proudové obvody: Sv. chodba AYKY 2B x 2,5 IJV 6A	99,9	II.tř.
2/2	Sv. schody AYKY 2B x 2,5 IJV 6A	99,9	II.tř.
2/3	Rezerva IJV 6A	X	X
2/4	Sv. půda AYKY 2B x 2,5 IJV 6A	99,9	II.tř.
2/5	Rezerva IJV 6A	X	X
2/6	Zv. AY 2,5 E27 10A	X	X

Čís.		Izol odpor M Ohm	Ochrana před dotykem

Čís.		Izol odpor M Ohm	Ochrana před dotykem

Čís.		Izol odpor M Ohm	Ochrana před dotykem

Čís.		Izol odpor M Ohm	Ochrana před dotykem

Čís.		Izol odpor M Ohm	Ochrana před dotykem

Čís.		Izol odpor M Ohm	Ochrana před dotykem

Čís.		Izol odpor M Ohm	Ochrana před dotykem

Čís.		Izol odpor M Ohm	Ochrana před dotykem
	Obvody 5/1 – 5/5 jsou chráněny proudovým chráničem Hager 40/003/4.		
6.	R recepce chybí výrobní štítek	PLAST Z	II.ř.
6/1	proudové obvody : Hl. vypínač CY 10	Geyer 63A/3	X
6/2	Sv. CYKY 3C x 1,5	Kania 10B	99,9
6/3	Sv. CYKY 3C x 1,5	Kania 10B	99,9
6/4	Sv. CYKY 3C x 1,5	Kania 10B	99,9
6/5	Sv. CYKY 3C x 1,5	Kania 10B	99,9
6/6	Zás. 1 CYKY 3C x 2,5	Kania 16B	99,9
6/7	Zás. 3 CYKY 3C x 2,5	Kania 16B	99,9
6/8	Zás. 3 CYKY 3C x 2,5	Kania 16B	99,9
7.	RVO bez výrobního štítku	PLAST Z	II.tř.
7/1	Proudové obvody: Hl. vypínač CY 10	Geyer 63A/3	X

Čís.			Izol odpor M Ohm	Ochrana před dotykem
7/2	Ovl. CY 1,5	Kania 2B	X	X
7/3	VO výbojky CYKY 3C x 1,5	Kania 10B	99,9	I.tř.
7/4	Sv. suterén CYKY 3C x 1,5	Kania 10B	99,9	II.tř.
7/5	Zahradní osvětlení CYKY 3C x 2,5	Kania 16B	99,9	II.tř.
7/6	Top. voda CYKY 3C x 1,5	Kania 6B	X	I.tř.
	Obvody 7/1 – 7/6 jsou chráněny proudovým chráničem Kania 25B/003/2.			
8.	R pension bez výrobního štítku	PLAST Z		II.tř.
8/1	Proudové obvody: Obvod nezjištěn	p.o. Hager /3	X	X
8/2	Sv. schodiště CYKY 3C x 1,5	Hager 10B	99,9	II.tř.
8/3	Sv. schodiště CYKY 3C x 1,5	Hager 10B	99,9	II.tř.
8/4	Sv. schodiště CYKY 3C x 1,5	Hager 10B	99,9	II.tř.
8/5	Kotel CYKY 3C x 1,5	Hager 6B	X	I.tř.

Čís.			Izol odpor M Ohm	Ochrana před dotykem
8/6	Obvod nezjištěn	Hager 10B	X	X
8/7	Obvod nezjištěn	Hager 10B	X	X
8/8	Obvod nezjištěn	Hager 10B	X	X
8/9	Obvod nezjištěn	Hager 10B	X	X
8/10	Obvod nezjištěn	Hager 10B	X	X
8/11	Sv. 1 patro CYKY 3C x 1,5	Hager 10B	99,9	II.tř.
8/12	Sv. 1 patro CYKY 3C x 1,5	Hager 10B	99,9	II.tř.
8/13	Sv. 2 patro CYKY 3C x 1,5	Hager 10B	99,9	II.tř.
8/14	Obvod nezjištěn	p.o. Hager /3	X	X
8/15	R1 CYKY 5C x 6	Hager 25B/3	99,9	I.tř.
8/16	R2 CYKY 5C x 6	Hager 25B	99,9	I.tř.
8/17	R3 CYKY 5C x 6	Hager 25B	99,9	I.tř.
8/18	R4 CYKY 5C x 6	Hager 25B	99,9	I.tř.
8/19	Zás. recepce CYKY 3C x 2,5	Hager 16B	99,9	15ms 25mA

Čís.			Izol odpor M Ohm	Ochrana před dotykem
8/20	Zás. šatna muži CYKY 3C x 2,5	Hager 16B	99,9	15ms 25mA
8/21	Zás. ženy CYKY 3C x 2,5	Hager 16B	99,9	16ms 26mA
8/22	Infra CYKY 3C x 2,5	Kania 16C	X	I.tř.
8/23	Infra CYKY 3C x 2,5	Kania 16C	X	I.tř.
8/24	Obvod nezjištěn CYKY 3C x 2,5	Hager 16B	X	X
	Obvody 8/19 – 8/24 jsou chráněny proudovým chráničem Hager 40/003/4.			
8/25	Zás. 3 CYKY 3C x 2,5	Hager 16B	99,9	14ms 25mA
8/26	Zás. 4 CYKY 3C x 2,5	Hager 16B	99,9	15ms 25mA
8/27	Zás. 1 CYKY 3C x 2,5	Hager 16B	99,9	16ms 25mA
8/28	Zás. 2 CYKY 3C x 2,5	Hager 16B	99,9	14ms 25mA
8/29	Zás. 7 CYKY 3C x 2,5	Hager 16B	99,9	17ms 25mA
8/30	Zás. 6 CYKY 3C x 2,5	Hager 16B	99,9	16ms 25mA

Čís.			Izol odpor M Ohm	Ochrana před dotykem
	Obvody 8/25 – 8/30 jsou chráněny proudovým chráničem Hager 40/003/4.			
8/31	Obvod nezjištěn CYKY 3C x 2,5	Hager 16B	X	X
8/32	Zás. č. 5 CYKY 3C x 2,5	Hager 16B	99,9	15ms 26mA
8/33	Obvod nezjištěn CYKY 3C x 2,5	Hager 16B	X	X
8/34	Obvod nezjištěn CYKY 3C x 2,5	Hager 16B	X	X
8/35	Rezerva	Hager 16B	X	X
	Obvody 8/31 – 8/35 jsou chráněny proudovým chráničem Kania 40/003/4.			
8/36	Obvod nezjištěn	p.o. Hager/3	X	X
8/37	Ovl. CY 1,5	Hager 2C	X	X
8/38	Obvod nezjištěn CYKY 3C x 2,5	Hager 16C	X	X
8/39	Obvod nezjištěn CYKY 3C x 2,5	Hager 16C	X	X
8/40	Obvod nezjištěn CYKY 3C x 2,5	Hager 16C	X	X

Čís.		Izol odpor M Ohm	Ochrana před dotykem
9.	RE OCEP Z Stavební podnik Jablonec nad Nisou, v.č. 28848, In=63A, typ R1		PEN 0,17
9/1	Proudové obvody: Hl. jistič restaurace CY 16 63/3	X	X
9/2	Hl. vyp restaurace CY 16 Kania 63A	X	X
9/3	Rezerva č.9 6A	X	X
9/4	Tep. čerpadlo CYKY 5C x 6 OEZ 25B	X	I.tř.
9/5	Ovl. HDO CY 1,5 Kanlux 2B	X	X
9/6	Ovl. HDO CY 1,5 Kanlux 2B	X	X

Čís.		Izol odpor M Ohm	Ochrana před dotykem

Čís.		Izol odpor M Ohm	Ochrana před dotykem

Čís.		Izol odpor M Ohm	Ochrana před dotykem

Čís.		Izol odpor M Ohm	Ochrana před dotykem

Čís.		Izol odpor M Ohm	Ochrana před dotykem

Čís.		Izol odpor M Ohm	Ochrana před dotykem

Revidovaný objekt

Revizní technik Mostecký Jiří

Strana: 27

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm min	Ochrana před dotykem Ohm max

Revidovaný objekt

Revizní technik

Mostecký Jiří

Strana:

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm min	Ochrana před dotykem Ohm max

Revidovaný objekt

Revizní technik Mostecký Jiří

Strana:

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm min	Ochrana před dotykem Ohm max

Revidovaný objekt

Revizní technik Mostecký Jiří

Strana:

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm min	Ochrana před dotykem Ohm max

Revidovaný objekt

Revizní technik Mostecký Jiří

Strana:

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm min	Ochrana před dotykem Ohm max

Revidovaný objekt

Revizní technik Mostecký Jiří

Strana:

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm min	Ochrana před dotykem Ohm max

Revidovaný objekt

Revizní technik Mostecký Jiří

Strana:

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm min	Ochrana před dotykem Ohm max

Revidovaný objekt

Revizní technik Mostecký Jiří

Strana:

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm min	Ochrana před dotykem Ohm max

Revidovaný objekt

Revizní technik Mostecký Jiří

Strana:

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm min	Ochrana před dotykem Ohm max

Revidovaný objekt

Revizní technik Mostecký Jiří

Strana:

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm min	Ochrana před dotykem Ohm max

Revidovaný objekt

Revizní technik

Mostecký Jiří

Strana:

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm min	Ochrana před dotykem Ohm max

Revidovaný objekt

Revizní technik

Mostecký Jiří

Strana:

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm min	Ochrana před dotykem Ohm max

Revidovaný objekt

Revizní technik

Mostecký Jiří

Strana:

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm min	Ochrana před dotykem Ohm max

Revidovaný objekt

Revizní technik

Mostecký Jiří

Strana:

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm min	Ochrana před dotykem Ohm max

Revidovaný objekt

Revizní technik Mostecký Jiří

Strana:

Čís.	Místnost (proudový obvod) prostředí, druh vedení, popis zařízení a závady. Návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izol odpor M Ohm min	Ochrana před dotykem Ohm max

Revidovaný objekt

Revizní technik Mostecký Jiří

Strana:

Přehled vypočtených max. hodnot požadovaných impedancí

Poř.č.	Jistič/Pojistka	Zs	Zsm	Zsv