

Zpráva č. 740/03/17/Zd
o revizi elektrického odběrného zařízení nn
 provedená dle ČSN 33 1500 a 33 2000-6-61

Objednatel revize: Úřad městského obvodu Moravská Ostrava a Přívoz
 Odbor majetkový
 Náměstí Dr.E.Beneše 555/6
 Ostrava 72929

Druh revize: výchozí

Zahájení revize: 26.03.2017

Ukončení revize: 26.03.2017

Revizní technik: jméno: Zdražila Václav
 adresa: Petrovice u Karviné
 Závada 252
 ev.č.: 8605/7/12,R-EZ-E2A

Místo revize: Hlučínská čp.188/70
 Moravská Ostrava

Předmět revize: Elektrické zařízení bytu č.1.

Celkový posudek: Revidované elektrické zařízení není ve smyslu ČSN 33 1500
 čl.6.1.2 schopno bezpečného provozu.

Podpis a razítko
 revizního technika:



Vypracováno dne:26.03.2017

Revizní zpráva obsahuje:4..... strany

Rozdělovník: 2x provozovatel
 1x revizní technik

Revizní zprávu převzal dne: Jméno: Podpis:

Obsah revizní zprávy:

1. Základní údaje
2. Všeobecné údaje
3. Předložené doklady
4. Charakteristika zařízení
5. Stručný technický popis
6. Měřicí přístroje a údaje o provedeném měření
7. Zjištěné nedostatky a návrhy opatření
8. Závěr a vyhodnocení revize

1. Základní údaje

Provozovatel zařízení: Úřad městského obvodu Moravská Ostrava a Přívoz
Odbor majetkový

2. Všeobecné údaje

- 2.1 Rozsah revize:
Tato revize se vztahuje na elektroinstalaci bytu č. 1, počínaje hl.jističem v rozváděči RE.
Použité předpisy:
Revize byla provedena dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6-61 ed.2, ČSN 33 2000-1,
ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a norem souvisejících.
- 2.2 Platnost revizní zprávy: neomezená

3. Přílohy:

- 3.1 Poučení o správném a bezpečném užívání elektrické instalace laiky

4. Charakteristika zařízení

- 4.1 Určení vnějších vlivů:
Vnější vlivy jsou určeny dle ČSN 33 2000-3:
ve všech vnitřních místnostech : normální
- 4.2 Stanovení prostorů:
Na základě určení vnějších vlivů a ustanovení čl.400.1.1 N1 ČSN 33 2000-4-41 ed.2 byly prostory zařazeny z hlediska možnosti úrazu el.proudem následovně:
vnitřní prostory normální, v koupelně zóny dle ČSN 33 2000-7-701
- 4.3 Použité napájecí soustavy:
Objekt je napojen ze sítě nn SME a.s. – 3PEN 50HZ 400V TN s ochranou automatickým odpojením od zdroje v síti TN.
Provozní soustavy:
1PEN 50Hz 230V TN-S
s ochranou automatickým odpojením vadné části od zdroje v sítích TN dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

5. Stručný technický popis

V této kapitole je uveden popis elektrického zařízení vč.naměřených hodnot izolačních odporů (Ri), impedancí vypinacích smyček (Zs) a vypinacích zkratových proudů (Ia).
Podkladem technického popisu byla provedená prohlídka dokladové části především projektové dokumentace, fyzická prohlídka objektu a prováděná měření.
Elektroinstalace provedena vodiči a kabely s Cu jádry. Svodiče přepětí investor nevyžaduje.

přívod z ER	3Cx6	25/1	LSN
Rozváděč RB:			
osvětlení 1 obvody	3Cx1,5	1xB10/1	
zásuvka 2 obvody	3Cx2,5	2xB16/1	
Jističchránič		1x10/0,03	
Ir=20,9 mA; vypínací čas=20,8 ms; Ud=0,1V			
Jističchránič		1x10/0,03	
Ir=18,8 mA; vypínací čas=21,9 ms; Ud=0,1V			

Riz vývodů z rozváděče: min.200 Mohmů

Instalováno:

Pokoj 1	3x zás.230V	Zsm=0,9 ohmu
	1x sv.vývod	Zsm=0,8 ohmu
Pokoj 2	2x zás.230V	Zsm=0,8 ohmu
	1x sv.vývod	Zsm=0,9 ohmu
Lodžie	1x svít.60W	Zsm=0,7ohmu
Komora	1x svít.60W	Zsm=0,8ohmu
Chodba	1x zás.230V	Zsm=0,9 ohmu
	1x svít.60W	
Kuchyň	4x zás.230V	Zsm=0,8 ohmu
	1x vývod	Zsm=0,9 ohmu
Koupelna	1x zás.230V	Zsm=0,8ohmu
	1x svít.60W	Zsm=0,9 ohmu
WC	1x svít.60W	Zsm=0,6ohmu

Naměřená hodnota impedance smyčky byla kontrolována dle vzorce $Z_s(m) \leq 2/3 * U_o/I_a$ a vyhovuje ve všech případech.

6.Měřicí přístroje a údaje o provedeném měření

- 6.1 Použité měřicí přístroje:
EUROTEST 61557 kal.list EUROT 577/16
- 6.2 Měření izolačních odporů:
Při měření izolačních stavů elektrických vedení byly měřeny veškeré vodiče v kabelech mezi sebou i proti kostře-zemi.
- 6.3 Měření impedance smyčky:
Při měření impedance vypínací smyčky byla měřena všechny okruhy na konci vedení. Vzhledem k digitální chybě měřícího byly všechny hodnoty zaokrouhleny na desetiny. Výpočtem jsem zkontroloval zda přiřazené jištění odpovídá naměřené impedanci a zda je funkční ochrana samočinným odpojením od zdroje. Všechny naměřené impedance vyhovují.
- 6.4 Měření přechodových odporů:
Při měření přechodových odporů byly měřeny v rozváděči všechny přechodové odpory vodičů ve svorkách, všechna místa, kde jsou připojeny ochranné vodiče na instalované zařízení nebo na konstrukci, potrubí apod. Naměřená hodnota byla vždy menší než 0,1 ohmu.

- 6.5 Měření proudového chrániče:
Při měření proudového chrániče byl měřen vybavovací proud I_r, U_d a vypínací čas.
- 6.6 K veškerým naměřeným hodnotám byly připočteny maximální chyby měřících přístrojů, případně chyby měřící metody.

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

7. Zjištěné nedostatky a návrhy opatření

1. Doporučuji ukončit volné vodiče vývodů osvětlení svorkovnicí.

8. Závěr a vyhodnocení revize

Výsledek fyzické prohlídky:	nevyhovuje
Výsledek měření:	vyhovuje
Výsledek zkoušek:	vyhovuje