

Zpráva o revizi elektrické instalace č. 22ROZ016

Ev.ozn. – 22ROZ016 **Revize provedena dle:** ČSN 331500 (Z4/2007) a ČSN 332000-6 ed. 2 (2017)

Ev. Číslo osvědčení: 2751/8/18/R-EZ-E2A

Revizi byli přítomni: revizní technik, Milan Knotek – zástupce provozovatele

Typ revize: **VÝCHOZÍ** **PRAVIDELNÁ** **MIMOŘÁDNÁ**

Začátek revize: 16.11.2022

Datum zpracování: 16.11.2022

Konec revize: 16.11.2022

Doporučený termín příští revize – 16.11.2025

Revidovaný objekt

Společenství Praha Košíře 449

Starokošířská 449

150 00 Praha 5 - Košíře

Společné rozvody bytového domu na adrese výše.

Předmět revize

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody v objektu uvedeném na titulní straně a jejich popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy.

Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.

Revizi provedl

Jan Paleček, číslo osvědčení 2751/8/18/R-EZ-E2A

Použité přístroje

| | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Měření impedancí smyček | - | METREL MI3102 BT, výrobní číslo: 17470492 |
| Měření vybavovacího proudu chráničů | - | METREL MI3102 BT, výrobní číslo: 17470492 |
| Měření izolačních odporů | - | METREL MI3102 BT, výrobní číslo: 17470492 |
| Měření malých odporů | - | METREL MI3102 BT, výrobní číslo: 17470492 |
| Měření zemních odporů | - | METREL MI3102 BT, výrobní číslo: 17470492 |

Všechny přístroje mají platnou kalibraci.

Ostatní přístroje

Nebyli použity

Hodnocení

Elektrické zařízení bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN.

Revidované zařízení je za dodržování bezpečnostních předpisů schopno bezpečného provozu.

Počet výtisků: 3

Rozdělovník: 1x provozovatel, 1x dodavatel, 1x revizní technik

Seznam příloh: tato revizní zpráva je bez příloh



.....
Provozovatel

.....
Dodavatel

.....
Datum předání zprávy

.....
Podpis revizního technika

Předmět revize

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody v objektu uvedeném na titulní straně, a jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy. Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny jako revidované, nejsou předmětem této revize. Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrického zařízení, které byly reviznímu technikovi známy a zpřístupněny. Cílem této revize bylo zjištění stavu elektrického zařízení z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrických proudem, dále ověření jističů a uložení vedení.

Rozsah revize

Revidované zařízení jsou společné rozvody 230V ve společně používaných prostorech domu. Jedná se o světelné a zásuvkové okruhy umístěné v suterénu objektu, chodbách a půdní sušárně.

Předmětem této revize nejsou ostatní zásuvkové okruhy, rozvaděče, spotřebiče a další přístroje napojené na zásuvkové okruhy.

1 Použité podklady

- Prohlídka místa instalace
- Doklady o instalační firmě nebyli k dispozici
- Předchozí revize elektroinstalace
- Prostředí v předchozí revizní zprávě bylo určeno jako **normální**, tedy bez dalších požadavků na elektrickou instalaci

2 Popis zařízení

Všeobecný popis

Periodická kontrola společných rozvodů v bytovém domě.

Centrální jistič společných rozvodů je v suterénu v elektroměrovém rozvaděči označeno jako režie domu. Z tohoto rozvaděče jsou napojeny dva podružné rozvaděče – rozvaděč GEWIS v suterénu domu, místnosti skladu a rozvaděč v sušárně na půdě bytového domu.

Rozvody jsou vedeny dle ČSN/EN a zakončeny zásuvkami a svítilny.

Součástí vedení je i zemnění plynového potrubí pomocí CY 6mm.

Jmenovitá napětí – 3x400V, 50Hz/TN-S 3N PE AC 50Hz 400V/TN-S

Přívodní – napájecí vedení

Pro přívodní vedení je využito stávajícího elektroměrového rozvaděče a jeho jistič (není součástí revize). Kabel k zásuvkám je CYKY 3Cx2,5 pro zásuvky 16A. Kabel CYKY 3Cx1,5 na svítilna. Zemnění pro potřeby plynového potrubí je CY 6mm.

Barevné značení

Barevné značení kabelů i samostatných vodičů odpovídá ČSN 332000-5-51 ed.3 čl. 514.3 a ČSN EN 33 0165 ed.2

Dimenzování jističů

Jistič je dimenzován s ohledem na délku kabelů, jejich průřez a použité koncové prvky. Zároveň je v celé instalaci dodržena selektivita jističů a správné zatížení jednotlivých fází.

Způsob ochrany

1. Základní ochrana
 - a. Základní izolace živých částí ČSN 332000-4-41 ed.3 příloha A, čl.A.1 a ČSN EN 61140 ed.3 čl.5.2.2
 - b. Přepážky nebo kryty ČSN 332000-4-41 ed.3 příloha A, čl.A.2 a ČSN EN 61140 ed.3 čl.5.1.2.3
 - c. Zábrany a ochrany polohou ČSN 332000-4-41 ed.3 příloha A, čl.B.2, B3 a ČSN EN 61140 ed.3 čl.5.2.4, čl. 5.2.5
2. Ochrana při poruše
 - a. Přídavná izolace ČSN 332000-4-41 ed.3, čl.412.1.1 (odrážka č.1) a ČSN EN 61140 ed.3 čl.5.3.2
 - b. Ochranné pospojování ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.411.3.1.2 a ČSN EN 61140 ed.3 čl.5.3.3
 - c. Automatické odpojení od zdroje ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.411.3.2 a ČSN EN 61140 ed.3 čl.5.3.6



3 Úkony při revizi elektrické instalace

ČSN 33 2000-6 ed. 2 (3.2007), čl. 61.2

Byla provedena prohlídka dle výše uvedené normy se speciálním přihlédnutím k:

- označení nulových a ochranných vodičů (viz např. 514.3 části 5-51).
- způsobu ochrany před úrazem el. proudem (viz např. 4.-41)
- volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí (viz např. 4-43 a článek 523, 525 a části 5-52)

Prohlídkou bylo zjištěno, že zařízení vyhovuje.

ČSN 33 2000-6 ed. 2 (3.2007), čl. 61.3.2

Zkoušení – spojitost ochranných vodičů, spojitost hlavního a doplňujícího pospojování

Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů, spojitosti hlavního a doplňujícího pospojování. Po měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy. Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že zkoušky vyhovují.

Odpor ochr. vodičů max. Rpe 0,1Ω – vyhovující.

ČSN 33 2000-6 ed. 2 (3.2007), čl. 61.3.3

Zkoušení – izolační odpor elektrické instalace

Provedeno zkoušení izolačního odporu revidované elektrické instalace. Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy. Měření byla provedena mezi každým pracovním vodičem a ochranným vodičem nebo zemí. Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že izolační odpor vyhověl ve všech případech revidované instalace, izolační odpor >200MΩ.

ČSN 33 2000-6 ed. 2 (3.2007), čl. 61.3. 6.3

Zkoušky – měření impedance poruchové smyčky

Provedené měření impedancí vypínacích smyček – pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístrojů uvedených na titulní straně této zprávy, přístroje svými parametry vyhovují požadavkům této normy. Měření byla provedena při jmenovitém kmitočtu obvodu. Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že impedance, i s bezpečnostním koeficientem x1,5 vyhovuje, Zsm do 0,9Ω.

Tabulka měření zásuvkových okruhů:

| Název jističe a stávajícího rozvaděče | Impedance smyčky | Napětí smyčky | Vybavovací čas | Vybavovací proud |
|--|------------------|---------------|----------------|------------------|
| Elektroměrový rozvaděč | | | | |
| 1.PP osvětlení sklep, jistič C10/1 | 0,27 Ω | 229V | | |
| 1.PP osvětlení sklep, jistič C10/1 | 0,29 Ω | 228V | | |
| Rozvaděč půda, jistič B16/1 | 0,42 Ω | 229V | | |
| Osvětlení suterén až II.NP, jistič B16/1 | 0,39 Ω | 228V | | |
| Osvětlení II. až V.NP, jistič B16/1 | 0,45 Ω | 228V | | |

| Název jističe a stávajícího rozvaděče | Impedance smyčky | Napětí smyčky | Vybavovací čas | Vybavovací proud |
|---|------------------|---------------|----------------|------------------|
| Rozvaděč technická místnost | | | | |
| Hlavní vypínač | | | | |
| Chránič 25A/30mA | | 229V | 21,9mA | 19,5mA |
| Zásuvka průtokový ohřivač, jistič B16/1 | 0,26Ω | 228V | | |
| REZERVA, jistič B16/1 | | | | |
| REZERVA, jistič B16/3 | 0,45 Ω | 228V | | |
| | | | | |
| Rozvaděč půda | | | | |
| Zásuvka STA, jistič B6/1 | 0,82 Ω | 229V | | |
| Osvětlení půda, jistič B10/1 | 0,86 Ω | 228V | | |

4 Soupis zjištěných závad

Revidované zařízení je bez závad.

5 Hodnocení

Elektrické zařízení bylo řádně odzkoušeno, zaměřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN.
Revidované elektrické zařízení je při dodržování bezpečnostních předpisů schopné bezpečného provozu.

Výsledky této revize se vztahují pouze na posuzovaný předmět revize.

Zpráva zpracována dne: 16.11.2022

Doporučený termín příští revize – 11.2025

.....

 Revizní technik
 Jan Paleček