

Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení č. 110EZ/2024

Zahájení revize: 17.10.2024
Ukončení revize: 17.10.2024

podle normy ČSN 33 2000-6
ČSN 33 1500

Revidovaný objekt: [REDACTED] Ve Střešovičkách 55, Praha6

Revizní technik:

[REDACTED] Revize elektrických zařízení tel: [REDACTED]

Šedova 4/654, 198 00 Praha 9

ev.č. osvědčení: 2469/24/R-EZ-E2A

ev.č. oprávnění: 5536/24/EZ-M,O,R,Z-E2A

Zdroje elektrického zařízení:

a) vlastní:

generátoru o celk. výkonu kVA

b) cizí: ČEZ

transformátoru o celk. výkonu kVA

c) jiná zařízení:

Stav zařízení se od poslední revize: nezměnil

Použitý měřicí přístroj:

EUROTEST MI 3155 ST výr. číslo 23451892, kalibrace č. 23451982 platná do 21.12.2028

Použitý přístroj má platnou kalibraci podle zákona č. 505/1990 Sb., v platném znění

Celkový posudek:

Provedeným měřením a prohlídkou bylo zjištěno, že elektrická instalace, popsaná v této revizní zprávě je **NENÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI SCHOPNA PROVOZU**

NUTNO ODSTRANIT ZÁVADY POPSANÉ NA KONCI TÉTO ZPRÁVY

Tato zpráva o revizi má 7 stran

Rozdělovník: 2x objednatel

1x revizní technik

Příští revize

2029

Převzal dne

Vypracováno: 17.10.2024

.....
Podpis provozovatele



Napěťové sítě:

3PEN~50Hz, 400 V / TN-C-S

3NPE~50Hz, 400 V / TN-S

Prohlídky dle ČSN 33 2000-6:

a)	Ochrana základní izolací živých částí a ochranné opatření dvojitou nebo zesílenou izolací	ČSN EN 61140 ed.3 čl.5.2.2 ČSN 332000-4-41 ed.2 ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.412 ČSN EN 61140 ed.3 čl.5.3.2, čl.6.3
b)	Ochrana kryty nebo přepážkami	ČSN EN 61140 ed.3 čl.5.2.3 ČSN 332000-4-41 ed.3, př. A čl. A1
f)	Ochranné pospojování a doplňující ochranné pospojování	ČSN 332000-5-54 ed.2 čl.544 ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.415.2
h)	Volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí	ČSN 332000-4-43, kap.43 ČSN 332000-5-52 ed.2, čl.525 ČSN 332000-5-523
j)	Označení nulových a ochranných vodičů	ČSN 332000-5-51 ed.3, čl.514.3 ČSN EN 60446
l)	Vybavení schématy, varovnými nápisy nebo dalšími informacemi	ČSN 332000-5-51 ed.3, čl.514.5 ČSN EN 50110 ed.2, čl.4.8
m)	Označení obvodů, přístrojů jisticích před nadproudy, spínačů, svorek atd.	ČSN 33200-5-51 ed.3, čl.514.4
n)	Odpovídající způsob spojování vodičů	ČSN 332000-5-52, ed.2 kap.526
o)	Použití a odpovídající parametry ochranných vodičů včetně ochranného a doplňujícího pospojování	ČSN 332000-5-54 ed.3, kap.543, kap.544
p)	Přístupnost zařízení z hlediska jeho ovládání, značení a údržby	ČSN 332000-5-51 ed.3, kap.513, kap.514

Zkoušení dle ČSN 33 2000-6 ed. 2

a)	Spojinnost ochranných vodičů a spojitost hlavního a doplňujícího pospojování a kontrola uzemnění je vyhovující, spoje jsou utaženy a vodiče mají dostatečný průřez	Vyhovuje: ČSN 332000-6 ed. 2, čl.6.4.3.2 Vyhovuje: ČSN 332000-4-41 ed.3., čl.411.3.1.2., čl.415.2
b)	Izolační odpor elektrické instalace	Vyhovuje ČSN 332000-6 ed. 2, čl.6.4.3.3.
e)	Automatické odpojení od zdroje	Vyhovuje ČSN 332000-6 ed. 2, čl.6.4.3.7 Vyhovuje ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.411 Vyhovuje ČSN EN 61140 ed.3 čl.6.2
f)	Doplňková ochrana: proudovým chráničem	Vyhovuje ČSN 332000-6 ed. 2, čl.6.4.3.7.1
	Doplňující ochranné pospojování	Vyhovuje ČSN 332000-6 ed. 2, čl.6.4.3.7.1 Vyhovuje ČSN 332000-6 ed. 2, čl.6.4.3.7.1 Vyhovuje ČSN 332000-6 ed. 2, čl.6.4.3.7.1 Vyhovuje ČSN 332000-6 ed. 2, čl.6.4.3.7.1 Vyhovuje ČSN 332000-6 ed. 2, čl.6.4.3.7.1

I. Vymezení rozsahu revidovaného elektrického zařízení.

Předmětem pravidelné revize je elektrická instalace v objektu na adrese
Ve Střešovičkách 55, Praha 6

PODKLADY K REVIZI: zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení č. 064/17 – ze dne 8.11.2017 vypracovaná revizním technikem p. Opatrný Pavel, U Bažantnice 402/5, Praha 5

II. Technický popis.

Revize instalace začíná od jednotlivých rozvaděčů v objektu. Z těchto rozvaděčů jsou provedeny hlavní příklady pro jednotlivé zásuvkové a světelné okruhy v objektu. Instalace je provedena částečně pod omítkou a částečně kabelových lištách. Osvětlení je provedeno pomocí žáčvkových a žárovkových svídel. Krytí el.zařízení odpovídá daným prostorům.

PL rozvodnice – 1.NP -u stropu

Legrand Proudový chránič 25A	Proudový chránič vybavil při reziduálním proudu Napětí na vodiči PE v době vybavení Čas vypnutí Provedena kontrola testovacího tlačítka po měření – bez závad		$I_{\Delta n} = 25 \text{ mA}$ $U_{\Delta n} = 0,1 \text{ V}$ $t = 20 \text{ ms}$
Legrand B16/1	Zásuvky 1	CYKY-J 3x2,5 mm ²	Ris > 200 MΩ Zsm 0,34Ω
Legrand B16/1	Zásuvky 2	CYKY-J 3x2,5 mm ²	Ris > 200 MΩ Zsm 0,36Ω
Legrand B10/1	Infra 1	CYKY-J 3x2,5 mm ²	Ris > 200 MΩ Zsm 0,36Ω
Legrand B10/1	Infra 2	CYKY-J 3x2,5 mm ²	Ris > 200 MΩ Zsm 0,34Ω
Legrand B10/1	Osvětlení 1	CYKY-J 3x1,5 mm ²	Ris > 200 MΩ Zsm 0,66Ω
Legrand B10/1	Osvětlení 2	CYKY-J 3x1,5 mm ²	Ris > 200 MΩ Zsm 0,64Ω
Kania B10/1	rezerva		

Rozvaděč přízemí

Merlin Gerin B25/3	Přívod z RK	CYKY 4x6	Ris > 200 MΩ Zsm 0,34Ω
Merlin Gerin B25/3	Rozvaděč 1. NP	CYKY 5x4	Ris > 200 MΩ Zsm 0,36Ω
Merlin Gerin B10/3	Rozvaděč přízemí	CYKY 5x4	Ris > 200 MΩ v Zsm 0,36Ω
C FI Proudový chránič 25A	Proudový chránič vybavil při reziduálním proudu Napětí na vodiči PE v době vybavení Čas vypnutí Provedena kontrola testovacího tlačítka po měření – bez závad		
Merlin Gerin	I _{Δn} = 25 mA U _{Δn} = 0,1 V t = 20 ms		
Merlin Gerin B16/1	Zásuvky WC	CYKY-J 3x2,5 mm ²	Ris > 200 MΩ Zsm 0,34Ω
Merlin Gerin B16/1	Zás.kuchyň	CYKY-J 3x2,5 mm ²	Ris > 200 MΩ Zsm 0,36Ω
Merlin Gerin B16/1	Zás.mrazák	CYKY-J 3x2,5 mm ²	Ris > 200 MΩ Zsm 0,36Ω
Merlin Gerin B10/1	Osv.sociálka	CYKY-J 3x1,5 mm ²	Ris > 200 MΩ v Zsm 0,66Ω
Merlin Gerin B10/1	Rezerva		
Merlin Gerin B6/1	Pisoár čidlo	CYKY-J 3x1,5 mm ²	Ris > 200 MΩ v Zsm 0,36Ω
Merlin Gerin B10/1	Osv.kanceláře	CYKY-J 3x1,5 mm ²	Ris > 200 MΩ Zsm 0,34Ω
Merlin Gerin B10/1	Rezerva		
Merlin Gerin B10/1	Osv.chodba	CYKY-J 3x1,5 mm ²	Ris > 200 MΩ Zsm 0,34Ω
Merlin Gerin B10/1	Osv. Kanceláře 1	CYKY-J 3x1,5 mm ²	Ris > 200 MΩ v Zsm 0,36Ω
Merlin Gerin B10/1	Osv.kanceláře 2	CYKY-J 3x1,5 mm ²	Ris > 200 MΩ Zsm 0,34Ω
Merlin Gerin B10/1	Osv.1 NP	CYKY-J 3x1,5 mm ²	Ris > 200 MΩ v Zsm 0,36Ω
Merlin Gerin B16/1	Zás.kancelář 1	CYKY-J 3x2,5 mm ²	Ris > 200 MΩ Zsm 0,34Ω
Merlin Gerin B16/1	Zás.kancelář 2	CYKY-J 3x2,5 mm ²	Ris > 200 MΩ v Zsm 0,36Ω
Merlin Gerin B16/1	Zás.kancelář 3	CYKY-J 3x2,5 mm ²	Ris > 200 MΩ Zsm 0,34Ω
Merlin Gerin B16/1	Zás.kancelář 4	CYKY-J 3x2,5 mm ²	Ris > 200 MΩ v Zsm 0,36Ω
Merlin Gerin B16/1	Zás.kancelář 5	CYKY-J 3x2,5 mm ²	Ris > 200 MΩ Zsm 0,34Ω
Moeller B25/3	Rozv.suterén	AYKY	200 MΩ 0,36Ω

Rozvaděč 2:NP

C FI Proudový chránič Moeller 25A	Proudový chránič vybavil při reziduálním proudu		$I_{\Delta n} = 25 \text{ mA}$
	Napětí na vodiči PE v době vybavení		$U_{\Delta n} = 0,1 \text{ V}$
	Čas vypnutí		$t = 20 \text{ ms}$
	Provedena kontrola testovacího tlačítka po měření – bez závad		
Moeller B16/1	Zásuvky WC+kuchyně	CYKY-J 3x2,5 mm ²	Ris > 200 MΩ Zsm 0,34Ω
Moeller B16/1	Zásuvky linka	CYKY-J 3x2,5 mm ²	Ris > 200 MΩ Zsm 0,36Ω
Moeller B10/1	Osv.WC+kuchyně	CYKY-J 3x2,5 mm ²	Ris > 200 MΩ Zsm 0,66Ω
Moeller B6/1	Pisoar čidlo	CYKY-J 3x1,5 mm ²	Ris > 200 MΩ Zsm 0,34Ω
Moeller B16/1	Zás.levá	AYKY 2x2,5	Ris > 200 MΩ Zsm 0,36Ω
Moeller B16/1	Zás.pravá	AYKY 2x2,5	Ris > 200 MΩ Zsm 0,34Ω
Moeller B10/1	Osv.kan.levá 1	AYKY 2x2,5	Ris > 200 MΩ Zsm 0,66Ω
Moeller B10/1	Osv.kanc.levá 2	AYKY 2x2,5	Ris > 200 MΩ Zsm 0,64Ω
Moeller B10/1	Osv.kancelář pravá	AYKY 2x2,5	Ris > 200 MΩ Zsm 0,66Ω
Moeller B10/1	Rezerva	AYKY 2x2,5	Ris > 200 MΩ Zsm 0,34Ω
Moeller B10/1	Osv.chodba	AYKY 2x2,5	Ris > 200 MΩ Zsm 0,66Ω

Rozvaděč oceloplechový 1.PP suterén

	<i>Přívod</i>	AYKY 4x10	<i>Ris > 200 MΩ</i> <i>Zsm 0,34Ω</i>
10A	<i>Bez popisu</i>	AYKY 4x2,5	<i>Ris > 200 MΩ</i>
25A	<i>Bez popisu</i>	CYKY 4x4	<i>Ris > 200 MΩ</i>
10A	<i>Bez popisu</i>	AYKY 4x2,5	<i>Ris > 200 MΩ</i>
16A	<i>Vrata garáž</i>	CYKY 3x2,5 mm ²	<i>Ris > 200 MΩ</i> <i>Zsm 0,34Ω</i>
6A	<i>Měření tepla</i>	CYKY 2x1,5 mm ²	<i>Ris > 200 MΩ</i>
10A	<i>Bez popisu</i>	AYKY 2x2,5	<i>Ris > 200 MΩ</i>
10A	<i>Bez popisu</i>	AYKY 2x2,5	<i>Ris > 200 MΩ</i>
6A	<i>Bez popisu</i>	CYKY 2x1,5 mm ²	<i>Ris > 200 MΩ</i>
6A	<i>Bez popisu</i>	CYKY 2x1,5 mm ²	<i>Ris > 200 MΩ</i>
6A	<i>Bez popisu</i>	CYKY 2x1,5 mm ²	<i>Ris > 200 MΩ</i>
6A	<i>Bez popisu</i>	CYKY 2x1,5 mm ²	<i>Ris > 200 MΩ</i>
6A	<i>Bez popisu</i>	CYKY 2x1,5 mm ²	<i>Ris > 200 MΩ</i>
6A	<i>Bez popisu</i>	CYKY 2x1,5 mm ²	<i>Ris > 200 MΩ</i>

Naměřená hodnota impedance smyčky odpovídá požadavkům ČSN 332000-4-41 ed.2, čl.411.4.4.a požadavky normy se považují za splněné, protože naměřená hodnota vyhovuje nerovnosti: $Z_s (m) \leq 2/3 \times U_o/I_a$

U vývodů za proudovým chráničem se impedance vypínací smyčky neměří.

Uvedené hodnoty Zsm jsou maximální naměřené (ve všech fázích), ke kterým je přičtena chyba měřicího přístroje.

Uvedené hodnoty izolačních stavů (měřeny všechny fázové vodiče proti zemi) jsou minimální naměřené.

Provedena kontrola testovacích tlačítek proudových chráničů po měření – bez závad

Určení vnějších vlivů: protokol je uložen u majitele budovy..prostory normální

III. Zjišťování a hodnocení stavu ochrany před nebezpečným dotykovým napětím.

Dle ČSN platných v době uvedení elektrické instalace do provozu.

Isolací

dle ČSN 33 2000-4-41 ed2 příloha A čl. A1
dle ČSN EN 61 140 ed2 čl. 5.1.1

Ochrana při poruše:

Automatickým odpojením od zdroje

dle ČSN 33 2000-4-41 ed2 čl. 411.1
dle ČSN EN 61 140 ed2 čl. 6

Doplňková ochrana:

Proudovým chráničem

dle ČSN 33 2000-4-41 ed2 čl. 415.1

Doplňující ochr. pospojování

dle ČSN 33 2000-4-41 ed2 čl. 415.2

III. Zjištěné závady a odchylky od platných norem.

Rozvaděč 2:NP

Proudový chránič 1.NP – více vodičů pod jednou svorkou

Chybí samostatná sběrnice N

ČSN 33 2000-5-51 čl.514.4.

Rozvaděč oceloplechový 1.PP suterén

Chybí popis pojistek a jističů

ČSN 35 7107-1 čl.5.2

ČSN 33 2130

ČSN EN 61439

PL rozvodnice – 1.NP -u stropu

Na sběrnici vodič PE bez dutinky

ČSN 33 2000-5-52 ed.2

Rozvaděč přízemí

Na sběrnici N vodič bez dutinky

ČSN 33 2000-5-52 ed.2

**Zásuvky 1.NP – vodiče AYKY – napojované vodiči CYKY – nedotažené svorky
v rozvodech hliníkovými vodiči , RIZIKO POŽÁRU**

**ČSN 33 2000-4-42 -OCHRANA PŘED POŽÁREM ZPŮSOBE
ČSN IEC 60364-5-52 -VÝBĚR VODIČŮ, SPOJOVÁNÍ VODIČŮ**