

Zpráva o revizi elektrického zařízení

dle ČSN 33 1500 a ČSN 332000 – 6 ed. 2

Objekt: Bytová jednotka č. 70
Adresa: Spanielova 1257/61, Praha 6
Revizní technik: Libor Záruba - osvědčení číslo 10900/9/20/EZ-E1A-E1B
tel: +420 773 693 350 email: zaruba.libor@seznam.cz

Revize byla provedena dne: 04.10.2023
Revize byla předána dne: 05.10.2023

Předmětem této revize: Předmětem této revize je elektrické zařízení a silová instalace po rekonstrukci. Revidováno bylo od domovního rozvaděče, přívodní kabel, rozvodnice a el. rozvody, až po koncové prvky instalace.

Ochrana před neb.dot. napětím: automatickým odpojením od zdroje TNC-S
doplněna ochranou proudovým chráničem.

Vnější vlivy / prostředí: byly stanoveny RT pro potřeby této revize.
dle ČSN 33200-5-51-ed. 3
koupelna, dle ČSN 33 2000 – 7– 701 ed.2

Elektrická instalace, z hlediska bezpečnosti v rozsahu této revize,

je schopna provozu.



Tato zpráva má: 3 strany
Počet příloh: 1 tabulka naměřených hodnot

.....
Razítko a podpis
revizního technika

Zjištění a popis revidovaného zařízení:

Jedná se o elektrické rozvody na adrese viz výše.

Přívodní vedení je ze stávajícího domovního elektroměrového rozvaděče v patře a je vedeno kabelem AYKY 2x 10 mm². Hlavní jištění 1x 25 A

Rozvody jsou provedené celoplastovými kabelem s měděnými jádry CYKY 3x1,5 mm², CYKY 3x2,5 mm².

Rozvodnice je plastový rozvaděč Eaton, 400V /63 A, IP 40,

Vizuální prohlídkou bylo ověřeno, že instalace a rozvodnice jsou v souladu s bezpečnostními požadavky ČSN, jsou správně zvoleny a nejsou viditelně poškozeny. Krytí el. předmětů vyhovuje požadavkům ČSN EN 60 529. Dimenzování, jištění a uložení vodičů bylo posuzováno a vyhovuje požadavkům ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Rovněž barevné značení vodičů vyhovuje požadavkům IEC 444 a ČSN 33 0165.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je zabezpečena kryty a vyhovuje ČSN33 2000-4-41

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí je provedena automatickým odpojením od zdroje v soustavě TNS a je doplněna ochranou proudovými chrániči s vybavovacím proudem 0,03 A.

Soupis níže provedených úkonů:

- a) Vizuální kontrola elektrického zařízení
- b) Měření izolačních stavů kabelů
- c) Měření impedance poruchových smyček
- d) Měření přechodových odporů
- e) Měření vybavení proudového chrániče

Výsledky měření:

Izolační stavy:	vyhovující	viz tabulka hodnot
Impedance smyčky:	vyhovující	viz tabulka hodnot
Přechodové odpory:	vyhovující	viz tabulka hodnot
Proudové vybavení chráničů:	vyhovující	viz tabulka hodnot

Měřeno měřicím přístrojem:

Mertel MI 3100 SN : 16350571
 APPA A 18 plus 17100983
 Kalibrováno : v řádném termínu.

Zjištěné závady:

Závady nebyly shledány

Závěr zprávy:

Elektrické zařízení bylo revidováno podle požadavků ČSN 33 1500 a ČSN 332000 – 6 ed. 2.

To znamená, že bylo prohlédnuto a proměřeno.

Měření izolačních stavů bylo provedeno dle ČSN 33 2000-6 čl.61.3.3. Naměřené hodnoty „izolační odpor“, které byly naměřeny vyhovují.

Měření impedance bylo provedeno v síti TN-S dle ČSN 33 2000-6 ed.2. Naměřené hodnoty byly zkontrolovány podle vztahu $Z_s \times I_a = < U_0$.

Pro kontrolu impedance, bylo provedeno stanovení výpočtem a hodnota zvýšena příslušným impedančním součinitelem respektujícím chybu výpočtu impedance. $/1,25 Z_{sv} \times I_a = < U_0 /$

Všechny naměřené hodnoty vyhovují požadavkům ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl.411.4.4.

V době provedení revize je elektrické zařízení, v rozsahu této revize, schopno bezpečného provozu. El. zařízení udržujte v dobrém stavu, provádějte pravidelnou údržbu kvalifikovaným pracovníkem a podrobujte pravidelným revizím podle požadavků ČSN 33 2000-6 ed.2, ČSN 33 1500 dle tab. A1

Příloha k RZ 282023

Číslo	Proudový obvod, jištění, druh kabelu, popis zařízení	Izolační odpor MOhm	Impedance pr. smyčky Ohm
	Přívodní jištění a vedení, 3 x 25 A AYKY 2 x 10 mm ² ,	2 x >90	0,33
	proudový chránič Eaton 2p 25A / 0,03 A vyp. proud 25,5 mA $\Delta t = 18,7$ ms		
	1x 10 A /B CYKY 3x 1,5 mm ² světla kuchyň	> 90	Z - 0,64
	1x 10 A /B CYKY 3x 1,5 mm ² světla koupelna	> 90	Z - 0,62
	1x 16 A /B CYKY 3x 2,5 mm ² zásuvky koupelna	> 90	Z - 0,58
	1x 16 A /B CYKY 3x 2,5 mm ² varná deska	> 90	Z - 0,59
	proudový chránič kombinovaný Eaton 2p 25A / 0,03 A vyp. proud 24,3 mA $\Delta t = 12,5$ ms		
	1x 10 A /B CYKY 3x 1,5 mm ² světla obyták	> 90	Z - 0,62
	1x 16 A /B CYKY 3x 2,5 mm ² zásuvky trouba	> 90	Z - 0,58
	1x 16 A /B CYKY 3x 2,5 mm ² zásuvky pokoje	> 90	Z - 0,62
	1x 16 A /B CYKY 3x 2,5 mm ² zásuvky chodba	> 90	Z - 0,58
	Přechodové odpory - $R \leq 0,1$		