

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ A INSTALACE

Revize provedena v souladu s ČSN 331500 (Z1/2016; Z2/2000; Z3/2004; Z4/2007),

ČSN 332000-6 ed.2 (A11/2017, Opr.1/2018, Z1/2018)

Výchozí-dílčí

Revizní technik:	Ondřej Roubal		
Adresa revizního technika:	Okružní 74,Pavlov 27351		
Ev. č. osvědčení:	4396/8/21/R-EZ-E2A		
Ev. č. oprávnění:	2029/8/21/EZ-M,O,R-E2A		
Revize provedena dne:	20. 12. 2021		
Ukončení revize:	20. 12. 2021		
Doporučený termín příští revize:	12/2024		
Datum zpracování:	22. 12. 2021		
Objednatel:	Airsafe s.r.o., Na Škrobech 246, 252 25 Jinočany IČ: 06930441 DIČ: CZ06930441		
Revidovaný objekt:	Nádraží 750, 460 07 Liberec		
Zdroj elektrického proudu:	Rozvodná síť objektu		
Soustava:	3PE+N AC, 400 V/230 V, 50 Hz		
Druh sítě:	TN - C - S		
Ochrana před dotykem při poruše:	Samočinné odpojení od zdroje v kombinaci s ochranným uzemněním a doplňková ochrana proudovými chrániči		
Ochrana před dotykem živých částí:	kryty a izolace		
Použité měřicí přístroje	v.č.	Kalibrační list č.	Platnost kal.
Metrel Eurotest PV MI 3108	20281251	20281251	10/2022

Celkový posudek**REVIDOVANÉ ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ A INSTALACE JE Z HLEDISKA
BEZPEČNOSTI V ROZSAHU REVIZE****SCHOPNO PROVOZU**

Počet stran revizní zprávy:	4 strana/y
Počet revizních zpráv:	3 ks
Rozdělovník:	1x objednavatel, 1x provozovatel a 1x revizní technik- elektronicky
Předání revizní zprávy:	

.....
Dodavatel.....
Provozovatel.....
Revizní technik

Předmět revize:

Předmětem této revize jsou-rozváděč **RV771** a nově nainstalované elektrické silové rozvody napojené z tohoto rozváděče v nově zrekonstruované prodejně popsané výše. Jedná se konkrétně o připojení světelných a zásuvkových obvodů do stávající rozvodnice vč: E21/12/20/001. Popis je uveden v dalších částech revizní zprávy. Cílem této revize bylo zjištění skutečného stavu nově instalovaných elektrických z hlediska vzniku úrazu elektrickým proudem, ověření jištění a uložení vedení. Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny, nejsou předmětem této revize. Uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrického zařízení a instalaci, které byly technikovi známy a zpřístupněny.

Použité podklady:

Technická dokumentace elektroinstalace a předchozí revizní zprávy nebyly předloženy. Ostatní doklady stanovené zvláštními právními předpisy dle čl. 2. 1. ČSN 331500 (Např. Prohlášení o shodě, Protokol o kusové zkoušce rozváděče, atesty,...) byly doloženy firmou Airsafe s.r.o. jakožto výrobcem.

Prostředí a vlivy:

V době provedené revize lze prostory, v nichž se revidované elektrické zařízení nachází považovat za normální, vnější vlivy AA4 dle ČSN 332000-5-51 ed.3.

Popis zařízení:

Rozvodnice, kde je na svorkách rozdělena rozvodná síť k novým okruhům na N svorku a PE svorku – soustava TN-C-S. Nové zásuvkové obvody v jsou opatřeny kombinovaným proudovými jistič-chrániči EATON PFL7-16/1N/B/003 a EATON PF6-40/4/003 - 30mA.. Zásuvkové obvody byly mechanicky zkontrolovány a elektricky změřeny. Taktéž světelné okruhy. Všechny jištěné okruhy jsou popsány v tabulkách níže. Silnoproudé elektrické kabely jsou provedeny kabely CYKY. Jištění je z hlediska přetížení provedeno v souladu s ČSN 332000-4-43 ed.2, ČSN 332000-5-523 ed.2, jištění z hlediska ochrany samočinným odpojením od zdroje je provedeno v souladu s ČSN 332000-4-41 ed.2.

Součty příkonů a instalovaných zařízení

Zásuvky 230V a osvětlení nepřesahuje 15kW.

Rozvaděče:

Stávající rozvodnice je umístěna na chodbě, opatřena proudovým centrálním chráničem EATON PF6-40/4/003 - 30mA – určený pro 3f zásuvky, VZT, ESZ, kotel, dveře, světla a zásuvky. Rozvodnice není opatřen varovnými štítky. Krytí IP30.

Vývody rozvodnice:

Č.	Obvod	Jištění	Vedení (mm ²)	RI(MO Ω m)	Zsm(O Ω m)
1.	Kancelář	EATON PFL7-16/1N/B/003	CYKY 3 x 2,5	>30	0,32
2.	Vitríny	EATON PFL7-16/1N/B/003	CYKY 3 x 2,5	>30	0,26
3.	Grill	EATON PFL7-16/1N/B/003	CYKY 3 x	>30	0,28

			2,5		
4.	Rezerva	EATON PFL7-16/1N/B/003			
5.	Polévka	EATON PFL7-16/1N/B/003	CYKY 3 x 2,5	>30	0, 31
6.	Lednice	EATON PFL7-16/1N/B/003	CYKY 3 x 2,5	>30	0, 34
7.	3f zásuvka (1)	Moeller PL6-B16/3	CYKY 5 x 2,5	>30	0,30
8.	3f zásuvka (1)	Moeller PL6-B16/3	CYKY 5 x 2,5	>30	0, 29
9.	VZT /SKLEP/	Moeller PL6-B16/3	CYKY 5 x 2,5	>30	0,26
10.	Světla zázemí	EATON PL7-B10/1	CYKY 3 x 1,5	>30	0, 29
11.	Svetla proejna	EATON PL7-B10/1	CYKY 3 x 1,5	>30	0, 25
12.	Dveře	EATON PL7-B10/1	CYKY 3 x 1,5	>30	0, 29
13.	Nouz. Sv 2	EATON PL7-B10/1	CYKY 3 x 1,5	>30	0, 28
14.	Kotel	EATON PL7-B10/1	CYKY 3 x 1,5	>30	0, 27
15.	ESZ	EATON PL7-B10/1	CYKY 3 x 2,5	>30	0, 32
16.	ZA zázemí	EATON PL7-B16/1	CYKY 3 x 2,5	>30	0, 30
17.	ZA zázemí 2	EATON PL7-B16/1	CYKY 3 x 2,5	>30	0, 34

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 :

$$Z_s (m) \leq \frac{2}{3} \times U_0 / I_a$$

Měření na obvodech s proudovým chráničem

Proudovým chráničem Moeller PF6-40/1N/C/003 - 30mA, vypíná po 9 ms při I=30mA. Doplňková ochrana proudovými chrániči vyhovuje ČSN 332000-4-41 ed. 2 čl. 411.3.3.

Prohlídka:

Při prohlídce popsaných zařízení a elektroinstalace byla posuzována vhodnost výběru použitých částí, způsobu krytí, kvality provedení, kontrola uzemnění, utažení spojů, spojitost ochranných vodičů a průřezů použitých vodičů. Provedená instalace odpovídá ČSN 332000-4-43, ČSN 332000-5-52 ed.2, ČSN 332000-6, čl. 61.3.2. a ČSN 332000-4-41. ed.2, čl. 415.2

Zhodnocení:

Na revidované silnoproudé elektroinstalaci, a přívodech nebyly prohlídkou, měřením ani zkouškami zjištěny žádné zjevné závady, které by ohrozily bezpečnost provozovaného zařízení a instalace a bránily uvedení do provozu.

Naměřené hodnoty izolačních odporů - vyhovují ČSN 332000-6 -61.3.3.

Impedance ochranných smyček vyhovují ČSN 332000-4-41 ed. 2 čl. 411 a zajišťují tak ochranu automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed.2 čl. 411.

Barevné značení vodičů odpovídá ČSN 332000-5-51 ed.3 čl. 514.

Provedení a upevnění vodičů a jejich spoje vyhovují a ČSN 332000-5-52 ed.2 čl. 526.

Doplňková ochrana proudovými chrániči vyhovují ČSN 332000-4-41 ed. 2 čl. 411.3.3.

Ověřovací doložka změny datového formátu dokumentu podle § 69a zákona č. 499/2004 Sb.

Doložka číslo: 3759865

Původní datový formát: application/pdf

UUID původní komponenty: a3871f50-595f-49b2-9607-2e59e8db48fe

Jméno a příjmení osoby, která změnu formátu dokumentu provedla:

System ERMS (zpracovatel dokumentu Dušan PODLOUCKÝ)

Subjekt, který změnu formátu provedl: Správa železnic, státní organizace

Datum vyhotovení ověřovací doložky: 30.06.2023 13:41:00



da6599a5-350e-48b1-8ad1-41f6362ffc