


Zpráva o revizi elektrické instalace			
Podle vyhlášky č.100/1995Sb. Podle normy ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6			Datum zahájení: 24.2.2022
Číslo zprávy: 41/EI/2022	Pravidelná revizní zpráva		Datum ukončení: 24.2.2022
Revizní technik: Adresa: Evidenční číslo osvědčení: Telefon:	Martin Sedláček Rybičkova 1041 Česká Třebová 560 02 0633-16/D-E2.000-A 608 125 392	Termín příští revize dle ČSN 33 1500 24.2.2024	
Objednatel revize: Technická inspekce, Pardubice s.r.o. náměstí Jana Pernera 217 530 02 Pardubice		Konečný příjemce: Správa železnic, s.o. OŘ H. Králové U Fotochemy 259, 501 01 Hradec Králové	
<p>Předmětem této pravidelné revizní zprávy je elektroinstalace UTZ v žst. Liberec - výtah 05-600 - příjezdová hala v.č. 3336/2004</p> <p>Revize se týká pouze pevného elektrického rozvodu (instalace) v rozsahu dále uvedeném.</p>			
Rozvodná soustava Rozvodná soustava pro elektroinstalační rozvody: TT, AC 50Hz 230/400V			
Použité přístroje	Typ přístroje	Číslo přístroje	Datum kalibrace přístroje
Izolační odpor	Megger MFT1502/2E	6111-751/080108/1519	23.1.2020 kal. list č.33A-I/2020
Impedance ochranné smyčky	Megger MFT1502/2E	6111-751/080108/1519	23.1.2020 kal. list č.33A-I/2020
Měření proudových chráničů	Megger MFT1502/2E	6111-751/080108/1519	23.1.2020 kal. list č.33A-I/2020
Odpor pospojování (malé odpory)	Megger MFT1502/2E	6111-751/080108/1519	23.1.2020 kal. list č.33A-I/2020
Celkový posudek:			
<p>Elektrická instalace pouze v rozsahu zde uvedeném (a v této revizní zprávě zaznamenané) je schopna bezpečného provozu dle §5 vyhlášky MD č.100/1995Sb a ČSN 33 1500.</p> <p>Revize se netýká změn a úprav rozvodu (instalace) po datu této revize</p>			
Revizní zpráva obsahuje: - /	Rozdělovník:	1 x provozovatel 1 x revizní technik	
Podpis a razítko revizního technika:	S revizní zprávou byl seznámen a převzal dne v zastoupení provozovatele: <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">   </div> <div style="text-align: center;">   <div style="font-size: small;"> Správa železnic státní organizace Oblastní ředitelství Hradec Králové U Fotochemy 259 501 01 Hradec Králové IČO: 70994234, DIČ: CZ70994234 [48] </div> </div> </div>		

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
1	<u>Předmět revize</u> Předmětem pravidelné revize je elektrické zařízení. Revize se týká pevného elektrického rozvodu (instalace) v rozsahu dále uvedeném. Kabelové vedení, průřezy vodičů a jejich barevné značení vyhovují požadavkům platných v době instalace zařízení. Revidované zařízení končí zde popsány vývody a pevně připojenými spotřebiči.		
2	<u>Předmětem této revizní zprávy není</u> - El. spotřebiče, ruční nářadí a ostatní zařízení připojovaná do zásuvek pohyblivými přívody		
3	<u>Písemné doklady</u> - Příslušné předpisy a normy ČSN - Pravidelné a výchozí RZ el. zařízení - Předložena technická dokumentace, součástí které je kniha dozorce výtahu, která je uložena u vlastníka výtahu a ve strojovně výtahu		
4	<u>Vnější vlivy</u> Určeno dle ČSN 33 2000-3 (viz předchozí zpráva o revizi) - prostor normální		
5	<u>Ochranná opatření závislá na druhu sítě</u> Ochrana před úrazem elektrickým proudem základní dle ČSN EN 61140 ed.3 El. síť silových obv. 400/230V AC, TT - čl. 5.2.2 a 5.1.3 izolací a krytem El. síť servisních zásuvek 230V AC, TT - čl. 5.2.2 a 5.1.3 izolací a krytem El. síť řídicích obvodů 48V DC - čl. 6.7 SELV El. síť osvětlení 24V DC - čl. 6.7 SELV El. síť signalizace 12V DC - čl. 6.7 SELV Ochrana před úrazem elektrickým proudem při poruše dle ČSN EN 61140 ed.3 El. síť silových obv. 400/230V AC - čl. 5.3,6 automatickým odpojením od zdroje El. síť servisních zásuvek 230V AC - čl. 5.3,6 automatickým odpojením od zdroje El. síť řídicích obvodů 48V DC - čl. 6.7 SELV El. síť osvětlení 24V DC - čl. 6.7 SELV El. síť signalizace 12V DC - čl. 6.7 SELV		
6	<u>Barevné značení vodičů</u> Vyhovuje ČSN 33 0165 ed.2		
7	<u>Dimenzování a jištění vodičů</u> Dimenzování a jištění elektrického vedení dle ČSN 33 2000-4-43 ed.2 a ČSN 332000-5-523 ed.2		
8	<u>Uložení el. vedení</u> Uložení el. vedení dle ČSN 332000-5-52 ed.2 do jednotlivých úseků a tras.		
9	<u>Prohlídka el. zařízení – dle ČSN 33 2000-6</u> Byla provedena na jednotlivých částech el. zařízení, průchody kabelů, utěsnění jednotlivých vývodů proti vytržení, uložení kabelů, (pouze na přístupných a viditelných místech) těsnost jednotlivých přístrojů, přichycení jednotlivých přístrojů (stykače, jističe, zásuvky, vypínače, svítidla, apod.), spojení, označení a průřezy vodičů, připojení ochranných vodičů, spojení jednotlivých částí el. zařízení.		

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	<p>Druh UTZ dopravního: Osobní výtah Evidenční číslo:05-600 Výrobní číslo: 3336/2004 Rok výroby: 2004 Výrobce: Mezservis Umístění: Žst. Liberec, příjezdová hala</p> <p><u>Popis elektrického zařízení výtahu:</u> Revize začíná na vstup.svorkách hlavního vypínače Schneider 0/1 v rozvaděči VS 25/B ve výtahové šachtě na zdi vpravo. Z tohoto rozvaděče jsou napájeny okruhy v revidovaném prostoru . Dle příslušných norem zůstávají okruhy zásuvek na zdi a světel v šachtě a kabině pod napětím i při vypnutém hl.vypínači. Skříňka hl. vypínače - VS 25/B, MEZSERVIS spol s.r.o., Vsetín <u>Výtahový rozvaděč (šachta)</u> č.p.PR3994, MEZSERVIS spol s.r.o., Vsetín v.č.3994 (26352), typ 4VDN02F/AA, 3x400/230V, In13A Zapojeno dle předložené dokumentace <u>Rozvaděč typ VS 25/B (šachta)</u> MEZSERVIS s.r.o. v.č.25947, IP40, r.v.2004, 25A, 3x400V 3.f. 0/1 - hlavní vypínač 4x závitová pojistka 25A F1 - SCHRACK C 16/1 - zásuvka strojovna F2 - SCHRACK C 6/1 - světlo strojovna F3 - SCHRACK C 6/1 - světlo kabina a obvody světelného trafa F4 - SCHRACK C 6/1 - světlo šachta OEZ DIN - zásuvka 230V <u>Rozmístění:</u> <u>Šachta:</u> - 1x zásuvka dvojnásobná 230V/16A - 1x svítidlo 230V/60W - 2x svítidlo zářivkové 230V 2x36W <u>Prvky ochranného pospojení:</u> - výtahový rozvaděč 4VDN02F/A - skelet šachty - výtahový motor 400V 4,8kW</p>		
Měření			
I.	Měření odporu ochranného obvodu stroje, tj. kostry stroje jako náhodného ochranného vodiče (ČSN EN 60 204-1 ed. 2, čl. 19.2)	vyhovuje	max.0,1Ω
II.	Měření izolačních odporů (ČSN EN 60 204-1 ed. 2, čl. 19.3): Uvedena min. naměřená hodnota	vyhovuje	
	- silových vodičů proti sobě:	20	MΩ
	- silových vodičů proti kostře stroje (ochrannému vodiči):	20	MΩ
	- silových vodičů proti vodičům řídicích obvodů:	20	MΩ
	- vodiče řídicích obvodů proti sobě:	20	MΩ
	- vodiče řídicích obvodů proti kostře stroje včetně příslušenství:	20	MΩ
III.	Měření FI – nejsou osazeny		
IV.	Měření ochrany proti úrazu elektrickým proudem - impedance smyčky: Uvedena max. naměřená hodnota, naměřené hodnoty impedance smyček uváděné v revizní zprávě jsou v souladu s dimenzemi předřazených jistících přístrojů a zajišťují tak požadavky ochrany samočinným odpojením od zdroje v předepsané době i při uvažování bezpečnostního součinitele (1,5x) podle normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2.	Max.0,57Ω	
Kontroly			
	- vizuální prohlídka a funkční zkouška	vyhovuje	
	- nouzové zastavení	vyhovuje	
	- funkce ovládacích prvků a koncových spínačů	vyhovuje	
	- nastavení jistících prvků	vyhovuje	
	- kontrola rozběhu stroje po ztrátě napětí a jeho obnovení	vyhovuje	

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	- zkouška nouzového osvětlení		vyhovuje
	- provedena kontrola osazení bezpečnostními tabulkami.		vyhovuje

	<p><u>Závady a doporučení</u> Na zařízení provádět pravidelné čištění a úklid elektrické instalace (rozvaděče, elektroinstalace výtahu) a prostor výtahu (výtahová šachta, rozvodna)</p>
	<p><u>Celkové hodnocení</u> Naměřené hodnoty impedance smyček uváděné v revizní zprávě jsou v souladu s dimenzemi předřazených jističů a zajišťují tak požadavky ochrany samočinným odpojením od zdroje v předepsané době i při uvažování bezpečnostního součinitele (1,5x) podle normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2 (uváděna maximální naměřená hodnota) Vizuální kontrola – Vyhovuje Měření izolačních odporů položených kabelů – Vyhovuje (uváděna minimální naměřená hodnota) Měření přechodových odporů – Vyhovuje Měření impedance smyček – Vyhovuje (u svítek měřeno náhodným výběrem) Zkouška funkce elektrického zařízení – Vyhovuje Spojitost vodičů pospojování byla ověřena měřením nebo vizuálně, nejvyšší naměřená hodnota 0,1Ω K veškerým naměřeným hodnotám byly připočteny maximální chyby měřících přístrojů a případné chyby měřící metody.</p> <p><u>Závěr</u> Elektrická zařízení musí být pravidelně kontrolována a udržována v takovém stavu, aby byla zajištěna jejich správná činnost a byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti včetně požadavků platných předpisů a norem spolu s technickou dokumentací skutečného provedení elektrické instalace. Změny v elektrické dokumentaci musí být zaznamenány v této technické dokumentaci, aby odpovídala skutečnému stavu. Převzetím revizní zprávy provozovatel, případně osoba v zastoupení provozovatele bere prokazatelně na vědomí obsah zprávy včetně závěrů a provedených zjištění.</p> <p>Tímto revizní zpráva končí</p>