


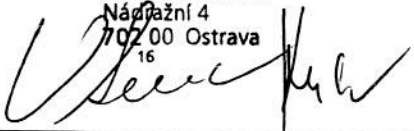


Zpráva č.100/2015

o revizi elektrické instalace ve smyslu ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6, ČSN EN 60204-1 ed.2

Objednatel revize: ISS Facility Services s.r.o. Antala Staška 38/510 140 00 Praha	
Druh revize: Periodická	Revizní technik: Vladimír Štrublík, Hrad 402, 768 11 Chropyně Osvědčení – ev.č.: 7226/9/12/R-EZ-E2A,E2B Oprávnění – ev.č.: 13146/9/08/EZ-M,O,R,Z-E2/B Telefon: 776 382 702 e-mail: vstrublik@atlas.cz
Datum revize: Zahájena: 6.10.2015 Ukončena: 6.10.2015 Vyhotovení: 11.10.2015	
Firma: Česká národní banka Pobočka Ostrava Nádražní 4 702 00 Ostrava	Objekt: Expedice lisovaného odpadu
Technické parametry instalace:	TN-C-S 3x230V/400V
Ochranné opatření :	Automatické odpojení od zdroje v síti TN ČSN EN 61140 ed.2 čl.6.1
Ochranné opatření:	Dvojitá nebo zesílená izolace ČSN EN 61140 ed.2 čl. 6.2
Doplňková ochrana:	Hlavním ochranným pospojováním a u vybraných prostor je provedeno místní doplňující pospojování ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.415.2.
Základní ochrana:	Základní izolace živých částí ČSN 33 2000-4-41 ed.2 příloha A čl.A.1
Ochrana při poruše:	Přepážky nebo kryty ČSN 33 2000-4-41 ed.2 příloha A čl.A.2
Při revizi odpojeno zařízení:	Automatické odpojení od zdroje (1 porucha) ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.3.2.
Měření provedeno: EurotestEASI, výrobní číslo 07471370, kalibrační list číslo 1495/2011 ze dne 25.5.2011	
Celkový posudek: El.zařízení (zjištěný stav při revizi a popsány v této revizní zprávě) je z hlediska bezpečnosti schopno bezpečného provozu při dodržování všech obecně platných bezpečnostně technických norem, právních předpisů a místních provozních předpisů pro el.zařízení.	
V souladu s ČSN 331500 a místními provozními předpisy byl provozovatelem stanoven termín příští revize elektrického zařízení do pěti roků, t.j. do 6.října 2020.	
Revizní technik: 1x Podpis, razítko	Zprávu převzal odpovědný zástupce objednatele 3x:
	Datum: -2. 11. 2015
	Jméno:
Tato revizní zpráva obsahuje tři strany.	Podpis, razítko: (četl a souhlasí)
	 ČNB ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA Pobočka Ostrava Nádražní 4 702 00 Ostrava 



ISS Facility Services s.r.o.

Antala Staška 510/38, 140 00 Praha 4

IČO: 60470291, DIČ: CZ60470291

tel.: 261392311, fax: 261392320

Pavel VYŠLOUZIL

Strana 1 RZ 100/2015, Štrublík Vladimír

Číslo odst.	Místnost, popis zařízení, proudový obvod, vnější vlivy, druh vedení, lhůty hodnocení, popis závady a jiné
1.	Předložené dokumenty -Zpráva o revizi elektrického zařízení dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 pravidelná č.13; RT Ladislav Kořínek, ev.č. 7787/7/11/R-EZ-E2A Nepředložené dokumenty: Protokol o určení vnějších vlivů Výchozí revizní zpráva Technická dokumentace
2.	Předmět revize, popis umístění: Předmětem této revize je expedice lisovaného odpadu. Předmětem revize není : Elektrické spotřebiče
3.	Popis zařízení: Zjištění, měření, prohlídka Elektrická instalace je provedena kabely CYKY, CGSG na konstrukcích, v kabelových žlábech, kabelových roštích a elektroinstalačních trubkách.
4.	Protokol o určení vnějších vlivů nebyl předložen. Vnější vlivy byly popsány v předchozí revizní zprávě takto: AA5,AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN,AP1,AQ1,AR1,AS1,BA4,BC2,BD1,BE1 zásobník BE2, CA1,CB1
5.	Ochranné opatření elektrického zařízení: Ochrana automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.1
6.	Ochranné opatření elektrického zařízení: Ochranné opatření dvojité nebo zesílená izolace dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.412.1 a 412.2; ČSN EN 60204-1 ed.2 čl.18.3
7.	Ochranné opatření spojení ochranného vodiče a ochranného pospojování dle ČSN 33 2000-6 čl.61.3.1 a čl.61.3.2; ČSN EN 60204-1 ed.2 čl.18.2
8.	Ochranné opatření odporu ochranného obvodu stroje dle ČSN 60204-1 ed.2 čl.18.2
Provedená měření a zkoušky – viz tabulky měření	
1.	Měření izolačních odporů dle ČSN 33 2000-6 čl.61.3.3 ; ČSN EN 60204-1 ed.2 čl.18.3 -silových vodičů proti sobě -silových vodičů proti kostře stroje (ochrannému vodiči) -silových vodičů proti vodičům řídicích obvodů -vodiče řídicích obvodů proti sobě -vodiče řídicích obvodů proti kostře stroje Všechny uvedené naměřené hodnoty izolačních odporů jsou minimální a vyhovují.
2.	Měření impedančních smyček dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.1, 411.4; ČSN 33 2000-6 čl.61.3.6.3 Všechny uvedené naměřené hodnoty impedančních smyček jsou maximální a vyhovují vztahu $Z_{sm} \leq 2U_0/3I_a$ a je k nim přičtena chyba měřicího přístroje (viz tabulky měření).
3.	Měření spojení ochranného vodiče ochranného pospojování a odporu ochranného obvodu stroje dle ČSN 33 2000-6 čl.61.3.1, čl.61.3.2; ČSN EN 60204-1, ed.2 čl.18.2 Přípojnice rozváděčů PE, kovové žláby a veškeré kovové předměty, které jsou propojeny. Všechny naměřené hodnoty spojitosti ochranného vodiče a ochranného pospojování vyhovují – max. 0,05Ω.
4.	Upozornění Revidovaná elektrická zařízení byla revidována dle dodané dokumentace. Provozovatel zajišťuje provádění pravidelných revizí ve stanovených lhůtách dle ČSN 33 1500 a po každé opravě vyvolané poškozením nebo poruchou elektrického zařízení. Tato revizní zpráva a úplná technická dokumentace odpovídající skutečnému provedení el.zařízení musí být uložena u provozovatele elektrického zařízení a přístupná orgánům státního odborného technického dozoru, inspekce požární ochrany aj. Provozovatel je povinen průběžně doplňovat dokumentaci elektrické instalace dle skutečného stavu při jeho jakýchkoli změnách či úpravách dle požadavku ČSN 33 2000-1 ed.2. Musí být zabezpečena identifikace opravených zařízení, nevýbušné zařízení musí mít identifikační označení nevýbušnosti Nařízení vlády 23 ze dne 9.12.2002 (ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu), vyhl.73 Sb. z 15.3.2010 a ČSN EN 60079-14 ed.3 ve znění pozdějších změn a doplňků. Provozovatel je povinen dodržovat ustanovení dle Zákona č.22/1997Sb; kterým se stanoví technické požadavky na zařízení a Nařízení vlády 406 ze dne 2.6.2004 o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu ve znění pozdějších změn a doplňků. Za stav elektrického zařízení je zodpovědný provozovatel, opravy, údržbu a montáž smí provádět jen pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. ČÚBP č.50/1978 Sb; preventivní údržba zařízení v prostorách

s nebezpečím výbuchu dle ČSN EN 60079-17 ed.3. Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektrickým proudem, znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

Upozorní provozovatele el.zařízení na proškolení pracovníků přicházejících do styku s el.instalací včetně provedení proškolení dle §3, 4 vyhl.č.50/1978 Sb.a prokazatelného zápisu o seznámení a poučení osob bez elektrotechnické kvalifikace.

Provozovatel je povinen provádět opatření proti účinkům elektrostatiky, provádět údržbu, revize (čištění seřízení), zvodivění podlah, používání antistatické obuvi, provádět připojení nádrží s nebezpečnými hořlavinami k pospojování.

V jednotlivých prostorách respektovat vnější vlivy dle platných právních a normativních předpisů a platného protokolu o určení vnějších vlivů. Při změně vnějších vlivů z provozně technologických důvodů upravit krytí a provedení elektrického zařízení podle požadavků ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a norem souvisejících, zejména ČSN EN 60079-10-1, ČSN EN 60079-10-2 (určování nebezpečných prostor plyny, prachy), ČSN EN 60079-0 ed.3, ČSN EN 60079-14 ed.3 (všeobecné požadavky el. zař. v prostředí s nebezpečím výbuchu, instalace v prostředí s nebezpečím výbuchu).

Připojovaná technologie musí odpovídat ČSN, mít prohlášení o shodě dle zákona č.22/1997 Sb. nařízení vlády č.17/2003 Sb; 18/2003 Sb. a ve znění pozdějších změn a doplňků.

Při připojování informačních technologií dbát, aby nebyly připojovány ve společných kabelových vedeních se silnoproudými rozvody.

Provozovatel je povinen provést odstranění závad v co nejkratším termínu.

5. Kontroly, ověřování a zkoušky dle ČSN EN 60204-1 ed.2 čl.18.1

Ověření, že elektrické zařízení odpovídá technické dokumentaci – vyhovuje.

Ověření ochrany před nebezpečným dotykem neživých částí zkouškou (čl. 18.2) – vyhovuje.

Zkouška izolačního stavu (čl. 18.3) – vyhovuje.

Funkce tlačítka STOP (čl. 18.6) – vyhovuje.

Funkce nouzové zastavení (čl. 18.6) – vyhovuje.

Nastavení proudových relé (čl. 18.6) – vyhovuje.

Kontrola rozběhu stroje po ztrátě napětí a jeho obnovení (čl. 18.6) – vyhovuje.

6. Závady

V době revize bez závad.

7. Závěrečné hodnocení elektrického zařízení

Měření izolačních odporů, imedančních smyček, zkratových proudů, přechodových odporů, ochranných vodičů odpovídá ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Značení vodičů vyhovuje požadavkům ČSN 33 0165.

Proudová zatížitelnost vodičů vyhovuje ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-523.

Ochrana a uložení vodičů před mechanickým poškozením vyhovuje ČSN 34 1050 a ČSN 33 2000-5-52.

Svítidla, přístroje a instalační materiál svým provedením odpovídají danému prostředí mimo el.přístrojů a zařízení uvedených v závadách.

Revidovaná elektrická instalace byla provedena v době v souladu s tehdy platnými předpisy. Podle nich je elektroinstalace revidována s přihlédnutím k bezpečnostním požadavkům nových předpisů.

Při správném používání je zařízení z hlediska bezpečnosti schopno bezpečného provozu.

Tato revize v žádném případě nenahrazuje pravidelné kontroly strojů prováděné jedenkrát ročně, dle NV č.378/2001 Sb., které jsou prováděny dle místních interních nařízení.

Revize se netýká změn a úprav rozvodu (el. instalace) po datu této revize.

Rozváděč RR-1

Celoplastová nástěnná rozvodnice

výrobní číslo 1561/0; typ P.R.R

40A; IP43/20; 400/230V AC

Přívod z HR kabelem CYKY 5Cx6mm²; R_z 0,38; Rizol 1000 MΩ

Poř. č.	Označení	Okruh – název – kabel	Jištění (A)	Posp. R _p (Ω)	Imp. R _z (Ω)	Rizol (MΩ)
1	Q1	hlavní vypínač				
2	FA1	ovládání	CYA4mm ² F-G SX40/3		0,40	>1000
3	FA2	pohon dopravníku předjištění K2	CYKY3x1,5mm ² F-G C4/1		1,36	>1000
4	K2	pohon dopravníku 1,1kW	CYA1,5mm ² F-G C10/3		0,44	>1000
			CGSG5Cx1,5mm ² 2,7-4A;nast.3,25A	0,05		>1000