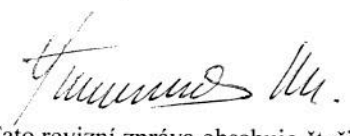

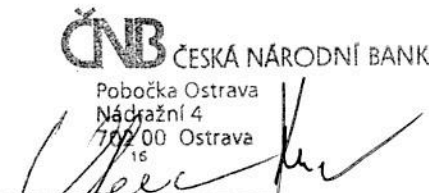


**Zpráva č.80/2013
o revizi elektrické instalace**

Objednatel revize: ISS Facility Services s.r.o. Antala Staška 38/510 140 00 Praha		
Druh revize: Periodická Při revizi přítomen pan Ján Rašovský.	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: 21.11.2013 Ukončena: 22.11.2013 Vyhotovení dokončeno: 24.11.2013
Firma: ČNB Pobočka Ostrava Nádražní 4 702 00 Ostrava		Objekt: ČNB Pobočka Ostrava přípravna jídel, jídelna, m.č.622 (a,b) Nádražní 4 702 00 Ostrava
Technické parametry instalace: Soustava TN-C-S 400/230V+PEN/400/230+N+PE Ochranné opatření : Automatické odpojení od zdroje Ochranné opatření: Dvojité nebo zesílená izolace Doplňková ochrana: Ochranné pospojování Instalováno (připojeno): Motorů, svářeček apod. celkem: 0,8kVA Tepelných spotřebičů (i přenosných) celkem: 15,3kVA Žárovkových, zářivkových, výbojkových svítidel o celkovém výkonu: 1,483kVA Jiných spotřebičů nebo zařízení celkem: 4,7kVA Celkově instalováno: 22,283kVA Při revizi odpojeno vadné zařízení: Nebylo		
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 popsany v této revizní zprávě) je z hlediska bezpečnosti schopno bezpečného provozu za předpokladu 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 tří roků, t.j. do 22.listopadu 2016.		
<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="flex: 1;">Revizní technik: 1x Podpis, razítko  Tato revizní zpráva obsahuje čtyři strany.</div><div style="flex: 0.5; text-align: center;"></div></div>		<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"><div>Zprávu převzal odpovědný zástupce objednatele: 2x (četl a souhlasí)</div><div>Datum: 19. 12. 2013</div><div>Jméno:</div><div>Podpis, razítko: </div></div>

Číslo odst.	Místnost, popis zařízení, proudový obvod, vnější vlivy, druh vedení, lhůty hodnocení, popis závady a jiné
1.	Předložené dokumenty: Projektová dokumentace Hutní projekt Ostrava a.s., č.zak. 7332-003-000 z prosince 1994 Výkres č. HPO4-3-22889- č.14, list 2,3-rozváděč 1.RS9 Provedené změny z 31.1.1997 a 31.5.1999
2.	Předmět revize: Předmětem revize je elektroinstalace v budově ČNB pobočky Ostrava, Nádražní 4 – přípravná jídel, jídelna, m.č.622 (a,b) Předmětem revize nejsou: Elektroinstalace stávající části (1PP až 7NP) a přístavby (1PP až 4NP) – samostatná revizní zpráva Spotřebiče, nářadí, pracovní stroje a prodlužovací přívody Zkouška a kontrola nouzového osvětlení
3.	Popis zařízení: Rozváděč 1.RS9 je umístěn v prostoru přípravný jídel. Jeho napájení je provedeno kabelem CYKY5Cx6mm ² z rozváděče HR. V rozváděči 1.RS9 je provedeno jištění vývodů technologie přípravný jídel, jídelny, sociálního zařízení a m.č.622(a, b). Elektroinstalace je provedena kabely CYKY5Cx2,5mm ² , CYKY3Cx2,5mm ² a CYKY3Cx1,5mm ² . Osvětlení je provedeno zářivkovými svítidly a žárovkovými svítidly. Zásuvky ve výše uvedených prostorách odpovídají svým provedením požadavkům daným vlivy prostředí.
4.	Prostory dle vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 čl.320 N4 Jídelna a m.č.622(a, b) – normální Přípravná jídel – vlhké – nebezpečné
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
7.	Doplňková ochrana Doplňující ochranné pospojování ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.415.2, 415.2.1, 415.2.2
8.	Provedená měření a zkoušky – viz tabulky měření Pokud nejsou v tabulkách uvedeny naměřené hodnoty měření, nebyla tato měření a kontrola provedena z důvodu technologických, aby nedošlo ke škodám nebo jinému ohrožení. Rovněž nejsou zapsány hodnoty měření u zařízení, které byly nedostupné nebo nebylo možno identifikovat koncové zařízení.
8.1.	Měření izolačních odporů dle ČSN 33 2000-6 čl.61.3.3 Všechny uvedené naměřené hodnoty izolačních odporů jsou minimální a vyhovují.
8.2.	Měření impedančních smyček dle 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.
8.3.	Měření spojení ochranného vodiče a ochranného pospojování dle ČSN 33 2000-6 čl.61.3.2 Přípojnice rozváděčů PE, kovové žlaby a veškeré kovové předměty, které jsou propojeny. Všechny naměřené hodnoty spojitosti ochranného vodiče a ochranného pospojování vyhovují – max . 0,03Ω mimo uvedené závady.
9.	Závady V době ukončení revize bez závad. Drobné závady byly odstraňovány v průběhu revize pracovníkem přítomným při revizi.
10.	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; zařízení v prostorách s nebezpečím

	<p>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.</p> <p>Upozorňuji 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.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>Připojované technologie musí odpovídat ČSN, mít prohlášení o shodě dle zákona č.22/1997 Sb. nařízení vlády č.17/2003 Sb; 18/2003 Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků.</p> <p>Při připojování informačních technologií dbát, aby nebyly připojovány ve společných kabelových vedeních se silnoproudými rozvody.</p> <p>Provozovatel je povinen provést odstranění závad v co nejkratším termínu.</p>
11.	<p>Závěrečné hodnocení elektrického zařízení</p> <p>Měření izolačních odporů, imedančních smyček, zkratových proudů, přechodových odporů, ochranných vodičů odpovídá ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 3210 a ČSN 33 0360.</p> <p>Proudová zatížitelnost vodičů vyhovuje ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-523 mimo uvedené závady.</p> <p>Značení vodičů vyhovuje požadavkům ČSN 330165 mimo uvedené závady.</p> <p>Ochrana a uložení vodičů před mechanickým poškozením vyhovuje ČSN 34 1050 a ČSN 33 2000-5-52 mimo uvedené závady.</p> <p>Svítlidla, přístroje a instalační materiál svým provedením odpovídají danému prostředí mimo uvedené závady.</p> <p>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.</p> <p>Při správném používání je zařízení schopno bezpečného provozu.</p>

Rozváděč HR – stávající část 1NP

Oceloplechový skříňový; 7 polí

Výrobce: ELEKTRO Kroměříž; výr.č.:19309; r.v.1995; typ HR

TN-C-S; 400/230V 400A ; IP 40; ČSN 357107

Rz 0,10; Rizol 1000 MΩ

Poř. č.	Označení	Okruh – název – kabel	Jištění (A)	Impedance (Ω)	Rizol (MΩ)
	Pole 2				
1	2FA14	Napojení podružného rozváděče 1RS9 5NP závodní jídelna m.č.530 CYKY 5x6mm ²	LSF U40/3	0,28	>1000

Rozváděč 1RS9 – stávající část

Oceloplechový skříňový; 1 pole

TN-S; 400/230V; 32A

Rz 0,28; Rizol 1000 MΩ

Poř. č.	Označení	Okruh – název – kabel	Jištění (A)	Impedance (Ω)	Rizol (MΩ)
1		Zás. 400V/16A přípravná CYKY 5Cx2,5mm ²	Schrack B16/3	0,32	>1000
2		Zás. 400V/16A linka CYKY 5Cx2,5mm ²	Schrack B16/3	0,36	>1000
3		Grilovací deska CYKY 5Cx2,5mm ²	Schrack B16/3	0,39	>1000
4		Rezerva	Schrack B16/3		
28		Fritéza CYKY 5Cx2,5mm ²	Schrack B20/3	0,48	>1000
29		El. Sporák CYKY 5Cx2,5mm ²	Schrack B20/3	0,51	>1000
5		Chladicí skříň CYKY 3Cx1,5mm ²	Schrack B16/1	0,68	>1000
6		Chladicí skříň CYKY 3Cx1,5mm ²	Schrack B16/1	0,65	>1000
7		Chladicí skříň CYKY 3Cx1,5mm ²	Schrack B16/1	0,71	>1000
8		Chladicí skříň CYKY 3Cx1,5mm ²	Schrack B16/1	0,69	>1000
9		Zás. 230V/16A m.č.622 CYKY 3Cx2,5mm ²	Schrack B16/1	0,70	>1000

Poř. č.	Označení	Okruh – název – kabel	Jištění (A)	Impedance (Ω)	Rizol (MΩ)
10		Zás. 230V/16A m.č.622 CYKY 3Cx2,5mm ²	Schrack B16/1	0,67	>1000
11		Zás. 230V/16A; 5NP parapet; CYKY 3Cx2,5mm ²	Schrack B16/1	0,37	>1000
12		Zás. 230V/16A myčka CYKY 3Cx2,5mm ²	Schrack B16/1	0,35	>1000
13		Zás. 230V/16A přípravná CYKY 3Cx2,5mm ²	Schrack B16/1	0,34	>1000
14		Zás. 230V/16A linka CYKY 3Cx2,5mm ²	Schrack B16/1	0,44	>1000
15		Zás. 230V/16A přípravná CYKY 3Cx2,5mm ²	Schrack B16/1	0,53	>1000
16		Zás. 230V/16A linka CYKY 3Cx2,5mm ²	Schrack B16/1	0,51	>1000
30		Rezerva	Schrack B20/3		
26		Zás. 230V/16A výdej CYKY 3Cx2,5mm ²	Schrack B16/1	0,49	>1000
27		Zás. 230V/16A; bufet chlazení; CYKY 3Cx2,5mm ²	Schrack B16/1	0,42	>1000
17		Zás. 230V/16A; bufet chlazení; CYKY 3Cx2,5mm ²	Schrack B16/1	0,67	>1000
18		Světelný okruh 5NP CYKY 3Cx1,5mm ²	Schrack B10/1	0,73	>1000
19		Světelný okruh 5NP CYKY 3Cx1,5mm ²	Schrack B10/1	0,66	>1000
20		Světelný okruh 5NP CYKY 3Cx1,5mm ²	Schrack B10/1	0,71	>1000
21		Světelný okruh 6NP CYKY 3Cx1,5mm ²	Schrack B10/1	0,89	>1000
22		Digestoř CYKY 3Cx1,5mm ²	Schrack B10/1	0,77	>1000
23		Objednávkový automat CYKY 3Cx2,5mm ²	Schrack B10/1	0,60	>1000
24		Zás. 230V/16A WC CYKY 3Cx2,5mm ²	Schrack B10/1	0,35	>1000
25		Zás. 230V/16A kuchyň CYKY 3Cx2,5mm ²	Schrack B16/1	0,47	>1000

Umístění – popis prostor – stávající část		Impedance (Ω)
m.č. 530 přípravná jídel	5 x zář. 2 x 36W	0,55
m.č. 530 přípravná jídel	1 x nouzové sv. PL-S 1 x 9W	0,57
m.č. 530 přípravná jídel	10 x zás. 230V	0,38
m.č. 530 přípravná jídel	1 x zás. 400V/16A	0,32
m.č. 531 jídelna	15 x sv. C Rondel 1 x 32W	0,73
m.č. 531 jídelna	1 x zář. 2 x 36W	0,63
m.č. 531 jídelna	2 x nouzové sv. PL-S 1 x 9W	0,69
m.č. 531 jídelna	13 x zás. 230V/16A	0,58
m.č. 531 jídelna	1 x zás. 400V/16A	0,53
m.č. 532 WC, úklid	2 x sv. DZ 2 x 13W	0,60
m.č. 532 WC, úklid	1 x sv. žár 60W	0,63
m.č. 532 WC, úklid	1 x zás. 230V/16A	0,37
m.č. 622 (a, b)	6 x zář. 4 x 18W	0,89
m.č. 622 (a, b)	7 x zás. 230V/16A	0,70