

# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ Pravidelná

03/2014/VSY

Vykonané dne: **19.12 2013-**

Podle normy ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a souvis.

Vydané dne : 20.12.2013

Revizní technik: ŠTASTNÝ VÁCLAV  
Ev.č 8301/5/12R-EZ-E1/A

Objekt: ČNB Klášterní 3301/11 Ústí nad Labem  
Výměňníková stanice

## Zdroj elektrického proudu:

Soustava:

Soustava: 3NPE400VTN-S V,

Soustava: 3 PEN V,

## Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Dle ČSN 33 20 00 -4-41 čl. 411

čl. 412.1- ochrana před dotykem živých částí izolací, , 412,2 -ochrana krytím

čl. 413.1 – ochrana: samočinným odpojením od zdroje,

**Stav zařízení** se od poslední revize se nezhoršil:

Při revizi odpojeno vadné zařízení v

Měření izolačních odporů provedeno přístroji:

EASYTEST

č. 97113382

Měření impedance vypínacích smyček provedeno přístroji:

EUROTEST

č. 61557

Měření zemních odporů provedeno přístrojem:

č.

Další použité přístroje:

Kalibrační list je uložen na sídle spol a není starší dvou let.

**Celkový posudek: ELEKTROINSTALACE JE SCHOPNA BEZPEČNÉHO PROVOZU**

**.Termín další revize : 12/2016**

Tato zpráva o revizi má

5

Počet příloh

-

Rozdělovník:

1x provozovatel  
1x RT


Stran

Počet vyhotovených zpráv:

3

Revize předána dne:

20.12.2013

  
podpis provozovatele



podpis revizního technika

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta <div>Jištění druh vedení</div>	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
1.	<p>Předmětem pravidelné revize je elektrická instalace v prostorách výměňkové stanice v objektu ČNB Ústí nad Labem Klášterní 3301/11 .Předmětem revize je pouze instalace ve výměňkové stanici ostatní zařízení není součástí revize. Předmětem pravidelné revize nejsou :elektrokotel- mimo provoz odpojen, elektrické spotřebiče s pohyblivým přívodem, elektrické ruční nářadí, prodlužovací přívody ,elektrická instalace pracovních strojů a hromosvod ,obvody EPS. EZS a klimatizace. Předmětem revize nejsou spotřebiče , ani vnitřní vybavení objektu</p> <p><b>Rozsah revize a provozní podmínky</b>                      Předmětem revize elektrického zařízení jsou silové rozvody ve výměňkové stanici místnost č 10                      Účelem revize bylo zjištění stavu elektroinstalace z hlediska vzniku úrazu elektrickým proudem, ověření jištění, a uložení vedení.                      Bylo revidováno zařízení technologie výměňkové stanice - silová část</p>		
2.	<p><b>Prostředí</b>                      Prostředí bylo stanoveno pouze pro potřebu vykonání pravidelné revize podle ČSN 33 1500 Prostředí (vnější vlivy) bylo stanoveno podle ČSN 33 2000-3 takto.                          AA5 – podle čl. 321.1                          AF2- podle čl, 321.1                          AB5 – podle čl. 321.2                          BC2- podle čl 321.2</p>		
3.	<p><b>Prostory.</b>                      Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem, podle ČSN 33 2000-3 čl. 320.N4 přílohy NM tabulky 32 NM1 s dodržením požadavků ČSN 33 2000-5-51 - nebezpečné</p>		
4.	<p><b>Ochrana před úrazem elektrickým proudem.</b>                      Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je provedena izolací podle ČSN 33 2000-4-41 čl. 412.1, krytím podle ČSN 33 2000-4-41 čl. 412.1 , 412.2, 412,5                      Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí je provedena podle ČSN 33 2000-4-41 čl. 413 .1– ochrana samočinným odpojením od zdroje sítě TN-S</p>		
5.	<p><b>Předložená dokumentace.</b>                      Předložena RZ ze dne 1.12 2011 RT Pejznoch Karel</p>		

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta Jištění druh vedení	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
6.	<p><b>Prohlídka a popis elektrické instalace.</b>                      Výměňíková stanice umístěná v 1.PP má přívod pro pospojení vodičem CYA 50mm<sup>2</sup> z hlavního rozvaděče NSPHV . Vlastní pospojení provedeno vodičem CYA 10mm<sup>2</sup>                      Vlastní instalace provedena kabely /ZZJ, EYY, CYKY/ popřípadě /ZMJ,YSLY/                      Vedení uloženo na lávkách v instalačních trubkách , ve žlabech                      Pro ochranu motorů jsou instalovány jističe, pojistky, nadproudové relé, motorové spouštěče.                      Pro používání malého napětí instalován transformátor 230/24V.                      Na vstupu rozvaděče jsou instalovány přepětové ochrany.</p> <p><b>ROZVADĚČ výměník</b></p> <p><b>RA 1- typ RN 05 400/230V 50A IP 40/00</b>                      Vč: 061 2003</p> <p>Přepětové ochrany DEHN 4x T275                      QM 01 -Hlavní jistič B 50/3 A                          1F5 .jistič C2/1 měření tepla                      FI 01- proudový chránič 63/4/0,03A přívod sběrný                      FA 03 -- jistič B6/1 napájení MaR                      FA 04 – jistič B4/1 napájení ovl, obvodů                      FAM 81- jistič B10/1 napájení MaR                      FAM 82- jistič B10/1 napájení MaR                      FAM 83- jistič B10/1 napájení MaR                      FAM 84- jistič B 6/1 napájení MaR                      FAM 11- jistič B 6/3 oběhové čerpadlo M 11 P 160W/400V                      FAM 11- jistič B 6/3 oběhové čerpadlo M 11 P 235W/400V                      QFM 01- spouštěč 1,6-2,5/2 čerpadlo kondenzát 1 M01 750W/400V                      QFM 01- spouštěč 1,6-2,5/2,2 čerpadlo kondenzát 1 M02 750W/400V                      FAF 11- jistič B 6/3 čerpadlo VZT 215W                      FAF 11- jistič B 6/3 čerpadlo podlahové topení F 31 P 940W/400V                      QFF 21- spouštěč 0,4-0,63/0,55 čerpadlo podlahové topení byty F21 P 265W/400V                      FAM 03- jistič B 6/3 oběhové čerpadlo M 03 P 60W/400V                      FAM 04- jistič C 2/1 oběhové čerpadlo M 04 P 60W/230V                      FAM 41- jistič C 2/1 oběhové čerpadlo M 41 P 60W/230V                      FAM 51- jistič C 2/1 oběhové čerpadlo M 51 P 90W/230V                      QFM 71- spouštěč 2,5-4/3 čerpadlo chlazení M 71 P 1500W/400V                      QFM 72- spouštěč 2,5-4/3 čerpadlo chlazení M 72 P 750W/400V                      FAM 62- jistič B 10/3 vypnuto neoznačeno                      FAM 61- jistič B 10/1 automat tlak                      FA 02 jistič B 6/1 zás 230V v rozvaděči                      FA 02.1 jistič D2/1 zás 230V v rozvaděči</p>		

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta Jištění druh vedení	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
6/1	Prohlídkou byla ověřena vhodnost instalovaného zařízení a spotřebičů, včetně jejich připojení vzhledem k vnějším vlivům, způsobu užití a proudové zatížitelnosti, dále provedení spojitosti ochranných vodičů a označení středních a ochranných vodičů v době provádění revize. Použité materiály jsou vhodné pro použití v daných prostorách. Prohlídka provedena dle ČSN 33 2000-6 čl. 61. 2		
6/2	Spojitost ochranných vodičů byla prověřena prohlídkou a měřením mezi svorkou pro připojení ochranného vodiče a vodivými částmi v dosahu a mezi ostatními vodivými částmi které jsou navzájem v dosahu Vyhovuje ČSN 33 2000 -6 čl. 61. 3. 2		
6/3	Izolační odpor elektrického zařízení byl měřen na přívodních kabelech jednotlivých rozvaděčů a na vývodech z nich. Naměřené hodnoty byly vyšší jak 200MΩ. Vyhovuje ČSN 33 2000 -6 čl. 61. 3. 3		
6/4	Impedance smyčky byla měřena na přívodních svorkách jednotlivých rozvaděčů, v zásuvkách a na svorkách spotřebičů Naměřené hodnoty byly do 0,6Ω Vyhovuje ČSN 33 2000 -6 čl. 61. 3. 6. 3 Hodnoty naměřené při revizi vyhovují ČSN 33 2000 -4-41 Ed 2, ČSN 33 2000-6 a normám souvisejícím Při revizi bylo uvažováno s požadovaným koeficientem chyby podle požadavku 33 2000-4-41, ed . 2		
6/5	Zapojení spínacích přístrojů vyhovuje ČSN 33 2000 -6 čl 612.7		
6/6	Dimenzování a jištění vodičů a kabelů vyhovuje ČSN 33 2000- 5- 521		
7	<b>Zhodnocení měření:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Měření izolačního odporu – Rizol – 200MΩ - <b>vyhovuje</b></li> <li>- Měření impedance smyčky – viz tabulka - <b>vyhovuje</b></li> <li>- Měření přechodových odporů ochranného pospojování -0,1Ω - <b>vyhovuje</b></li> </ul>		

Revidovaný objekt: ČNB Klášterní 3301/11 Ústí nad Labem  
Revizní technik: Šťastný Václav

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta Jištění druh vedení	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
8.	<b>Závady:</b> 1/ Jistič FAM 11 přívodní svorka stržený šroub 2/ Jistič QFF 21 nadměrný ohřev prvku 3/ Utržené pospojení pod konstrukcí výměníků Neodpovídá ČSN 332000 čl. 415.2		
9.	<b>ZÁVĚR:</b> Elektroinstalace je schopna bezpečného provozu.		

