

**ZPRÁVA O REVIZI  
ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ  
Pravidelná**

34/2014/VSY

Vykonané dne: **11-25.11 2014-**

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

Vydané dne : 27.11.2014

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

Objekt: **ČNB Klášterní 3301/11 Ústí nad Labem**  
stanice VZT

**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**

přístroji:

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 : 11/2017**

Tato zpráva o revizi má

**6**

Počet příloh

**-**

Rozdělovník:

**1x provozovatel  
1x RT**

Stran

Počet vyhotovených zpráv:

**3**

Revize předána dne:

**28.11.2014**

  
podpis provozovatele

  
podpis revizního technika



Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta Jištění druh vedení	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
1.	<p>Předmětem pravidelné revize je elektrická instalace v prostorách stanice VZT v objektu ČNB Ústí nad Labem Klášterní 3301/11 .Předmětem revize je pouze instalace ve VZT stanici ostatní zařízení není součástí revize. Předmětem pravidelné revize nejsou ,ovládání vzduchotechniky elektrické spotřebiče s pohyblivým přívodem, elektrické ruční nářadí, prodlužovací přívody ,elektrická instalace pracovních strojů a hromosvod ,obvody EPS. EZS a klimatizace.</p> <p><b>Rozsah revize a provozní podmínky</b>                      Předmětem revize elektrického zařízení jsou silové rozvody ve stanici VZT místnost č 10                      Účelem revize bylo zjištění stavu elektroinstalace z hlediska vzniku úrazu elektrickým proudem, ověření jištění, a uložení vedení.                      Bylo revidováno zařízení technologie VZT 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                          AA7- podle čl. 321.1                          AB5 – podle čl. 321.2                          AB8- 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 –normální, 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 29.11 2011 RT Pejznoch Karel</p>		

[illegible]

REV1

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	Jištění druh vedení		
	Jistič: 16/3 C ohřev 9kW/230V	50	0,58
	Jistič: 16/3 C ohřev 9kW /400V	50	0,60
	Nadproudová ochrana 1-1,6A /1,6 motor M12	50	0,59
	Proudový chránič: 63/4/0,1 vývod na sběrný		
	Jistič: 6/1 C ovládac í obvody napájení		
	Jistič: 10/3 C ventilátor 3kW /400V M01- třírychlostní	50	0,49
	Jistič: 20/3 D motor 4,5kW/400V	50	0,51
	Jistič: 40/3 D motor 13kW/400V	50	0,60
	Jistič: 10/3 C ventilátor 1,5kW /400V M02 třírychlostní	50	0,60
	Jistič: 16/3 D motor 6,5kW /400V	50	0,53
	Jistič: 2/1 C ohřev čerpadlo 0,06kW/230V M51	50	0,58
	Jistič: 4/3 C ohřev čerpadlo 0,14kW/230V M21	50	0,58
	Pojistka : 1A tepelný kontakt		
	Jistič: 10/1 C zvlhčování ovládání M 61		
	Jistič: 10/1 C zvlhčování ovládání M 31		
	Izolační odpor obvodů 24V	50	
	Celkové přechodové odpory jsou menší než 0,1 Ohm.		
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	<b>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</b> Vyhovuje ČSN 33 2000 -6 čl. 61. 3. 2		
6/3	<b>Izolační odpor elektrického zařízení byl měřen na přívodních kabelech jednotlivých rozvaděčů a na vývodech z nich. Naměřené hodnoty byly vyšší jak 200MΩ.</b> Vyhovuje ČSN 33 2000 -6 čl. 61. 3. 3		
6/4	<b>Impedance smyčky byla měřena na přívodních svorkách jednotlivých rozvaděčů, v zásuvkách a na svorkách spotřebičů</b> 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		

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	Jištění druh vedení		
6/5	Vybavovací proud proudových chráničů byl měřen na výstupních svorkách chráničů , v zásuvkách, na svorkách spotřebičů na ně připojených. Naměřené hodnoty byly v rozmezí 10ms/ 26-30mA Naměřené dotykové napětí při vybavovacím proudu chráničů bylo nižší než 1 Volt Vyhovuje ČSN 33 2000-6 čl. 61 . 3 . 7 Při průchodu proudu o velikosti 50% I vybavovacího nedošlo k vypnutí chrániče. Vyhovuje ČSN 33 2000_5-53 čl. 532 . 2 . 1. 3		
6/6	Zapojení spínacích přístrojů vyhovuje ČSN 33 2000 -6 čl 612.7		
6/7	Dimenzování a jištění vodičů a kabelů vyhovuje ČSN 33 2000- 5- 523.		
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> <li>- Zemní odpor zemniče u HOP nepřesáhla 0,2Ω - <b>vyhovuje</b></li> </ul> <p>V tabulce jsou uvedeny nejvyšší naměřené hodnoty v daném prostoru</p>		
8.	Závady: 1/ překontrolovat pojistky – vývod pro pole č 6		
9.	<b>ZÁVĚR:</b> Elektroinstalace je schopna bezpečného provozu.		

