

**ZPRÁVA O REVIZI
ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ
Pravidelná**

02/2014/VSY

Vykonané dne: **27.2 2014**
Vydané dne : **3.3 2014**
Revizní technik: **ŠTASTNÝ VÁCLAV**
Ev.č 8301/5/12R-EZ-E1/A

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

Objekt: **ČNB Klášterní 3301/11 Ústí nad Labem - ČOV**

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 : 02/2017

Tato zpráva o revizi má

4

Počet příloh

-

Rozdělovník:

**1x provozovatel
1x RT**

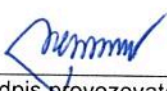
Stran

Počet vyhotovených zpráv:

3

Revize předána dne:

4.3 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>Rozsah revize a provozní podmínky Předmětem pravidelné revize je elektrická instalace v prostorách ČOV v objektu ČNB Ústí nad Labem Klášterní 3301/11 .Předmětem revize je pouze instalace v ČOV ostatní zařízení není součástí revize. Předmětem pravidelné revize nejsou 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>Rozsah revize a provozní podmínky Revidováno bylo napojení z podružného rozvaděče UV0901, jištění , kabelové vývody CYKY 5Jx2,5mm²</p>		
2.	<p>Prostředí 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 BA4- podle čl. 321.2</p>		
3.	<p>Prostory. Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrický proudem, podle ČSN 33 2000-3 čl. 320.N4 přílohy NM tabulky 32 NM1 s dodržением požadavků ČSN 33 2000-5-51 - nebezpečné</p>		
4.	<p>Ochrana před úrazem elektrickým proudem. 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>Předložená dokumentace. Předložena RZ ze dne 5.12 2011 RT Pejznoch Karel</p>		
6.	<p>Prohlídka a popis elektrické instalace Jednotlivé el. vývody jsou napojeny z rozvaděče –UV 0901, kabely 5x2,5mm² Kalové čerpadlo a čerpadlo víření z ovládacího rozvaděče kabelem CGSG. Kabelové vedení na lávkách, v trubkách. Ochranné pospojování provedeno vodičem CYA 10mm² Ovládání čerpadel a nadproudové ochrany v ovládacích skříních u čerpadel.</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 zátěžitelnosti, 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	Zařízení Místnost 008 ovládání Rozvaděč GEBLASE /víření/ PUR 9422 Hlavní vypínač – válcový CYKY 5x2,5mm ² Reversační přepínač - válcový Pojistky E14/10A MI-FDR 90LC/4P 2,2kW/400V Pojistky E14/10A MI-FDR 90LC/4P ovl. obvody, stykač, sp. hod Nadproudová ochrana 4-6/4,5 Přepínač R-O-A válcový Rozvaděč ovládání Rozvaděč GRUNDFOS LCD 101 Nadproudová ochrana AGUT 2,5- 4/2,5 -CGSG 4Bx2,5mm ²		

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta Jištění druh vedení	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	<p>Místnost 041 malý fekál ovládání Rozvaděč GRUNDFOS LCD 108 Motorový spouštěč 1-5/5 kabelem CGSG 5x2,5mm² Motorový spouštěč 1-5/5 kabelem CGSG 5x2,5mm² Přepínač R-O-A válcový</p> <p>Zhodnocení měření:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Měření izolačního odporu – Rizol – 200MΩ - vyhovuje - Měření impedance smyčky – viz tabulka - vyhovuje - Měření přech odporů ochr pospojování -0,1Ω - vyhovuje <p>8. Závady: přívodní kabel pro víření není z rozvaděče vyveden přes průchodku.</p> <p>9. ZÁVĚR: Elektroinstalace je schopna bezpečného provozu.</p>		