

**ZPRÁVA O REVIZI  
ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ**  
Pravidelná

10/2014/VSY

Vykonané dne: **19.7.2014**  
Vydané dne : 20.7.2014  
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**  
**Policie ČR**

**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 ,proudový chránič

**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 : 7/2019**

Tato zpráva o revizi má

**4**

Počet příloh

-

Rozdělovník:

**1x provozovatel  
1x RT**

Stran


Počet vyhotovených zpráv:

**3**

Revize předána dne:

**20.7.2014**

  
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 policie ČR v budově ČNB – Hradiště 84 – Ústí n/L r revize začíná za elektroměrem.</p> <p><b>Rozsah revize a provozní podmínky:</b>                      Oplechovaná rozvodnice je rozdělena na dvě části. Spodní část je provedena jako elektroměrová, horní jako podružná.                      Rozvody jsou provedeny kabelem CYKY pod omítkou.                      Z podružné části jsou napojeny zásuvkové a světelné obvody. Jištění obvodů je provedeno jističi. Podrobnější údaje o el.zařízení jsou uvedeny dále ve zprávě u záznamu měření.</p>		
2.	<p><b>Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3</b>                      Protokol o určení vnějších vlivů byl stanoven pouze pro potřebu vykonání pravidelné revize podle ČSN 33 1500 Prostředí (vnější vlivy) bylo stanoveno podle ČSN 33 2000-3 takto.</p> <p><b>Prostředí</b>                      prostředí AA5 – podle čl. 321.1                                        AA4- podle čl. 321.1                      prostředí AB5 – podle čl. 321.2</p>		
3.	<p><b>Prostory.</b>                      Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrický proudem, podle ČSN 33 2000-3 čl. 320.N4 přílohy NM tabulky 32 NM1 s dodržením požadavků ČSN 33 2000-5-51 – zvlášť 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 sítí TN-S</p>		
5.	<p><b>Předložená dokumentace.</b>                      Předložena RZ ze dne 26.5 2009 Zápotocký Miroslav.</p>		
6.	<p><b>Prohlídka a popis elektrické instalace.</b>                      Byla provedena fyzická prohlídka tohoto zařízení:                      Rozvaděče,kabelové rozvody,instalační krabice, upevnění prvků a zařízení, kontrola místa připojení ochranných prvků a fáz. vodičů, všechny přístupné zásuvky, svítidla, motory, ovladače a</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
	vývody, Byly kontrolovány průřezy vodičů, a jištění. . Byla odzkoušena funkčnost jističů, vypínačů, ovladačů zajišťující bezpečnost zařízení. Prostory mají samostatné orientační měření. Elektroinstalace provedena kabely CYKY 3x 1,5, CYKY 3x2,5 CYKY 4x16mm, drát CY4mm.		
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 1,5Ω 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	Vybavovací proud proudových chráničů byl měřen na výstupních svorkách chráničů , v zásuvkách, na svorkách spotřebičů na ně připojených. Naměřené hodnoty byly v rozmezí 8-10ms/ 20-30mA 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.		

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta Jištění druh vedení	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
7.	<p>Měření izolačního odporu a impedance vyp. smyčky:                      Elektroměr.rozvodnice oceloplechová:                      Hl. jistič 3x40A                      Elektroměr typ MT300-D1A54G12F</p> <p>Podružná rozvodnice oceloplechová:                      Horní řada – Přívod 3x6mm<sup>2</sup> CYKY na jističe:                      1. Proud.chránič 400/40A FIF40/4 29mA/10ms                      2. Světla – jistič Schrack U 12 A 3x1,5 CYKY                      3. Světla – jistič Schrack L 12A 3x1,5 CYKY                      4. Světla – jistič Schrack L 6A 3x1,5 CYKY                      5. Světla – jistič Schrack L12A 3x1,5 CYKY                      6. Světla – jistič Schrack L 12A 3x1,5 CYKY                      7. Světla – jistič Schrack L 12A 3x1,5 CYKY                      8. Světla – jistič Schrack L 12A 3x1,5CYKY                      9. Světla – jistič Schrack L 6A 3x1,5 CYKY                      10. Dat.skříň – jistič Moeler B 16A 3x2,5 CYKY</p> <p>Prostřední řada:                      1. Proud.chránič Schreck 40/4/003 29mA/10ms                      2. Zásuvky 250/16A jist. U 16A 3x 2,5 CYKY                      3. Zásuvky 250/16A jist. U 16A 3x2,5 CYKY                      4. Zásuvky 250/16A jist. U 16A 3x2,5 CYKY                      5. Zásuvky 250/16A jist L 6A 3x1,5 CYKY                      6. Zásuvky 250/16A jist L 6A 3x 1,5 CYKY                      7. Zásuvky 250/16A jist L 6A 3x1,5 CYKY</p> <p>Sopdní řada:                      1. Proud.chránič Schrack 40-4-003 29mA/10ms                      2. Zásuvky 250/16A jist. U 16A 3x2,5 CYKY                      3. Zásuvky 250/16A jist. U 16A 3x2,5 CYKY</p>	<p>3x200 200 200 200 200 200 200 200 200 200</p> <p>3x200 200 200 200 200 200 200</p> <p>3x200 200 200</p>	3x0,45
7.	<b>ZÁVĚR: Elektroinstalace je schopna bezpečného provozu.</b>		

