



ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE Pravidelná

Česka národní banka
Doručeno: 20.04.2016 08:14
2016/046295/CNB

listy: 1 přílohy:
druh: 11/sv:



cnbaes5f5f0557

Zre_vfp_00_16_039

Vykonané dne: 12. 04. 2016

Podle normy ČSN 33 1500 Z4 ČSN 33 2000 6

Revizní technik: VÍT FILIP
ISS FACILITY SERVICES
2456/2/14/R-EZ-E2/A

Objekt: Česká Národní banka
Pobočka Hradec Králové Hořická 1652
- Fontány-

Zdroje elektrického proudu: síť VČE

transformátory:	kVA	kondenzátory:	ks	kVAr
usměrňovače:	kVA	kompenzátory:	ks	kVAr

Soustava: TN-C/S 230/400 ochrana před nebezp. dotykem samočinné odpojení od zdroje ČSN 332000-4-41
Soustava: 3+N+PE doplněna pospojením a proudovým chráničem
Soustava:

Instalováno (připojeno):

4	motorů, svářeček apod. o celkem	10,5	kW (kVA)
	tepelných spotřebičů (i přenosných) o celkem		KW
	žárovkových, zářivkových, výbojkových svítidel o celkem		kW
	jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem		kW (kVA)

Celkově instalováno 10,5 kW

Stav zařízení se od poslední revize nezměnil

Při revizi odpojeno vadné zařízení v Nebylo žádné
Měření izolačních odporů provedeno přístroji: EUROTTEST 61557 č. 0991101
Měření impedance vyp. smyček provedeno přístroji: EUROTTEST 61557 č. 0991101
Měření zemních odporů provedeno přístrojem: č.
Další použité přístroje:
Kalibrační list je uložen na sídle spol. ISS a není starší dvou let.

Celkový posudek:

Zařízení poslané touto revizní zprávou je schopno, za běžného používání, bezpečného provozu.

Tato zpráva o revizi má - 4 -
Počet příloh
Rozdělovník: 2x provozovatel objektu
1x revizní technik

Stran
Počet vyhotovených zpráv: 3x
Revize předána dne:

podpis provozovatele

podpis revizního technika



REC TFM-R9-20 REV1

Revidovaný objekt:

ČNB Hradec Králové Hořická 1652 - fontány

Revizní technik:

Vít FILIP

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta Jištění druh vedení	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
A	<p><u>Předmět revize:</u></p> <p>Předmětem této pravidelné revizní zprávy je posoudit současný stav elektrické instalace sloužící pro provoz fontány před hlavním vchodem a fontány na terase budovy. Jedná se o zásuvky a motory čerpadel napájené z rozvaděče R 09 a R19 (osvětlení fontán napájené z těchto rozvaděčů je odpojeno) Dále byla provedena kontrola napájení a instalace osvětlení na terase v blízkosti Fontány na terase napájené z rozvaděče R22 . Ostatní instalace v objektu nejsou předmětem této revize.</p>		
B	<p><u>Předložená dokumentace:</u></p> <p>Předchozí pravidelná revizní zpráva č. Zre-vfp 00 15 047 z 25.05.2015 Výchozí revizní zpráva instalace větrání č.23-P/2008 Otmar Petyniak z 19.02.2008 Schémata zapojení rozvaděčů Výchozí revizní zpráva nebyla předložena Protokol o určení vlivů prostředí č.9305/040/94 ze 13.8.1994</p>		
C	<p><u>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:</u></p> <p>Provedena dle ČSN 34 1010 nulováním v síti TN ČSN 33 2000-4-41 z ledna 1996 samočinné odpojení od zdroje v síti TN-C-S doplněné místním pospojením. Napájecí i odpadní potrubí z plastu. Dodatečně namontovány předřazené proudové chrániče 30mA do všech obvodů.</p>		
D	<p><u>Vnější vlivy:</u></p> <p>V technické zprávě k PD-D 1-07/1/A určeno projektantem - prostory mokré 324 Protokol o určení vlivů prostředí č.9305/040/94 ze 13.8.1994 prostory fontán neřeší Prostory garáží – prostředí základní 311 Pro potřebu vykonání revize uvažoval revizní technik takto: Zóny v prostoru fontán dle ČSN 33 2000-7-702 ed.3 ze srpna 2011 Pokud bude protokolárně určeno jinak, je třeba uskutečnit novou revizi zařízení. Revize proběhla dle požadavků ČSN 33 1500 Z4 a ČSN 33 2000 6 prohlídkou zařízení a měřením. Posouzením vhodnosti instalace dle požadavků ČSN 33 2000-7-702 ed.2 a ed.3 (souběžná platnost.) Izolační odpory měřeny na rozsahu 500V ss Impedance vypínacích smyček kontrolována podle vztahu $Z_s \times I_a \leq U_o$ Proudové chrániče testovány narůstajícím proudem. Napětí v době konání revize L₁ 231V L₂ 232V L₃ 232V Zařízení bylo v době provádění revize mimo provoz – nádrže vypuštěny</p>		

Revidovaný objekt:

ČNB Hradec Králové Hořická 1652 - fontány

Revizní technik:

Vít FILIP

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	<p style="text-align: center;">Jištění druh vedení</p> <p>Rozvaděč R09 – fontána před hlavním vchodem</p> <p>Oceloplechový Vojenské stavby Horní Počernice v.č.34342 220/380V In 25A 50Hz IP 40/20 Umístění: garáž suterén Hl.přívod z R01 pole 3 jištěno 3B25A CYKY 5x6 Přechodový odpor spojení tělesa rozvaděče / PEN 0,08 Ohmu</p> <p>Vývody:</p> <p>4/40/003A Předřazený chránič</p> <p>1. 3xpoj E33/35A čerpadlo 4kW CYKY 5x4 Zapojeno přes vypínač tř.II v dosahu čerpadla Ovládáno stykačem a spínacími hodinami Proudová ochrana R100 nastaveno 10A</p> <p>2. LSF 1B10A osvětlení trafo 230/12V - odpojeno CYKY 3x1,5</p> <p>3. LSF 1U6A ovládání – spínací hodiny</p> <p>4. LSF 1U6A zásuvka 230V V-1 CYKY 3x2,5</p> <p>5. LSF 1U10A zásuvka 230V V-2 CYKY 3x2,5</p> <p>6. LSF 1U16A zásuvka 230V V-3 CYKY 3x2,5</p> <p>Pro osvětlení fontány jsou v plastové skříni v prostoru garáže za nádrží Instalovány 3x trafo 230/12V s vlastní přístrojovou pojistkou 4A na primární straně Vývody na straně 12V – CYKY 2x6mm² Osvětlení mimo provoz.</p> <p>Rozvaděč R19 síť – fontána na terase</p> <p>Umístění: místnost potrubní pošty - garáž u dotačních boxů Oceloplechový Vojenské stavby Horní Počernice v.č.34342 220/380V In 25A 50Hz IP 40/20 Hl.přívod z R05 pole 2 jištěno 3x poj 40A CYKY 5x10 Přechodový odpor spojení tělesa rozvaděče / PEN 0,08 Ohmu</p> <p>Vývody pro fontánu na terase:</p> <p>4/40/003A Předřazený chránič</p> <p>3xpoj E24/25A čerpadlo 5,5kW CYKY 5x4 Zapojeno přes vypínač tř.II v dosahu čerpadla Proudová ochrana R100</p> <p>LSF 1U10A zásuvky 230V V-1 až V-4 CYKY 3x2,5</p> <p>LSF 1L16A čerpadlo filtr CYKY 3x2,5</p> <p>LSF 1U6A ovládání – spínací hodiny</p> <p>LSF 1U6A sv. fontána jímka CYKY 3x1,5</p> <p>FaG 1N25/003A předřazený chránič pro osvětlení - odpojeno</p> <p>LSF 1B25A sv.319 osvětlení střed</p> <p>LSF 1L16A sv.320 osvětlení okruh</p> <p>V prostoru jímky pro technologii fontány ventilátor 0,12kW tř.II Jištěno v rozvaděči dotačních boxů LSF K/0,6A CYSY 3x1,5</p>	<p>≥200</p> <p>≥200</p> <p>≥200</p> <p>≥200</p> <p>≥200</p> <p>≥200</p> <p>≥200</p> <p>≥200</p> <p>≥200</p> <p>≥200</p> <p>≥200</p>	<p>0,20</p> <p>24mA/0,12V/20mS</p> <p>0,22</p> <p>0,46</p> <p>0,45</p> <p>0,45</p> <p>0,14</p> <p>21mA/0,06V/19mS</p> <p>0,30</p> <p>0,54</p> <p>0,45</p> <p>izol.</p> <p>≥200</p>

Revidovaný objekt:

ČNB Hradec Králové Hořická 1652 - fontány

Revizní technik:

Vít FILIP

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta	Izolační odpor MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	<p>Rozvaděč R22 osvětlení terasy v prostoru vyhrazené zóny v dosahu fontány – (zóna 1. je dle ČSN 33 2000-7-702 prostor do 2. metru od hrany nádrže.)</p> <p>Umístění: chodba u vstupu na terasu</p> <p>4/40/003A Předřazený chránič</p> <p>Vývod číslo 9.</p> <p>LSF 1L10A osvětlení terasa CYKY 3x2,5</p> <p>(6x svítidlo počítáno od budovy – po zatečení vody do vnitřních prostor svítidla z důvodu popraskaných plastových krytů, vlivem působení prostředí a opotřebení stářím, nedostatečný izolační odpor – tato část osvětlení vypnuta jističem v rozvaděči – po zapnutí způsobí vybavení proudového chrániče.)</p> <p>Vývod číslo 10.</p> <p>LSF 1L10A osvětlení terasa u fontány CYKY 3x2,5</p>		24mA/0,12V/16mS
F.	<p><u>Zhodnocení a závěr:</u></p> <p>Základní ochrana živých částí:</p> <p>Izolací <i>vyhovuje nyní platné</i> ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 412.2.1</p> <p>Kryty <i>vyhovuje nyní platné</i> ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 412.2.2</p> <p>Základní ochrana neživých částí (ochrana při poruše):</p> <p>impedance vypínacích smyček <i>vyhovuje nyní platné</i> ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl 411.4.4</p> <p>naměřené hodnoty impedance jsou v souladu s hodnotou přerazeného jističe <i>vyhovují</i> tab. 6 NK1</p> <p>izolační odpor el. zařízení <i>vyhovuje</i> požadavkům nyní platné ČSN 33 2000-6 čl.61.3.3 tabulka A6</p> <p>Doplňková ochrana neživých částí:</p> <p>Místním pospojením <i>vyhovuje nyní platné</i> ČSN 33 2000-4-41 ed.2</p> <p>Dle nyní platné ČSN 33 2000-7-702 zařízení jednoúčelová – plavecké bazény a fontány všechny obvody chráněny předřazeným chráničem se jmenovitým residuálním proudem nepřesahujícím 30 mA nebo napětím SELV.</p> <p><u>Vytčené závady:</u></p> <p>Bez zjevných závad – nádrže vypuštěny – nebyla provedena funkční zkouška.</p> <p>Zařízení popsané touto revizní zprávou po doplnění proudových chráničů <i>vyhovuje nyní platným</i> ČSN a je schopno bezpečného provozu.</p> <p>Příští periodickou revizi zajistíte v termínu : dle tab.č.1 ČSN 33 1500 Z4 a čl. 62.2.1 ČSN 33 2000-6 za 12 měsíců tedy nejpozději 04/2017</p> <p>datum zahájení revize: 12.04.2016 datum ukončení revize: 12.04.2016 datum vypracování revizní zprávy: 13.04.2016 datum předání revizní zprávy: 14.04.2016</p>	≥200	1,25