



ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE Pravidelná

4

Zre_vfp_00_15_073

Vykonané dne: **23. 09. 2015**

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
- Místnosti s prostředím mokrým-

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
Soustava:

Instalováno (připojeno):

motorů, svářeček apod. o celkem	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 kW

Stav zařízení se od poslední revize nezměnil

Při revizi odpojeno vadné zařízení v	Nebylo žádné
Měření izolačních odporů provedeno přístroji:	EUROTEST 61557 č. 0991101
Měření impedance vyp. smyček provedeno přístroji:	EUROTEST 61557 č. 0991101
Měření zemních odporů provedeno přístrojem:	č.
Další použité přístroje:	č.

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

Celkový posudek:

Zařízení popsané touto revizní zprávou je schopno, při běžném používání bezpečného provozu.

Tato zpráva o revizi má - 5 -
Počet příloh
Rozdělovník: **2x provozovatel objektu**
1x revizní technik

Stran
Počet vyhotovených zpráv: **3x**
Revize předána dne:

podpis provozovatele

podpis revizního technika



Revidovaný objekt:

ČNB Hradec Králové Hořická 1652 - místnosti s prostředím mokrým

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 v místnostech č.138,141,144,147,155 – umyvárny šatny č.256,260,264 - koupelny inspekční pokoje 1-2-3, 404b umyvárna krifax, č.407 umyvárna sklad ředitele a místnost pro umývání nádobí č.205. Tyto prostory byly specifikovány jako místnosti s prostředím mokrým. Ostatní prostory objektu neuvedené v této zprávě nejsou předmětem této revize a jsou revidovány samostatně.</p>		
B	<p><u>Předložená dokumentace:</u></p> <p>Předchozí pravidelná revizní zpráva č.R23611 Milan Tuchoř z 20.12.2011 Předchozí pravidelná revizní zpráva 00 13 043 Vít Filip z 23.5.2013 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.</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 doslova uvádí - „ve sprchách prostředí mokré“ V prostoru sprchových koutů žádné el zařízení není instalováno.</p> <p>Pro potřebu vykonání revize uvažoval revizní technik takto:</p> <p>Zóny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 v prostorách s vanou nebo sprchou a umývací prostory</p> <p>Pokud bude protokolárně určeno jinak, je třeba uskutečnit novou revizi zařízení.</p> <p>Revize proběhla dle požadavků ČSN 33 1500 Z4 a ČSN 33 2000 6 prohlídkou zařízení a měřením. Posouzením vhodnosti instalace dle požadavků ČSN 33 2000-7-701 ed.2 platné od listopadu 2008 Posouzení vhodnosti elektrických zařízení dle tabulky 51A ČSN 33 2000-5-51 ed.2 Izolační odpory měřeny na rozsahu 500V ss Izolační odpory měřeny na koncových vývodech z rozvaděčů. Měření ochrany před nebezpečným dotykovým napětím bylo provedeno v souladu s ČSN 33 2000-6 čl. 61.3.6.3. Uváděné hodnoty impedance vypínací smyčky jsou nejvyšší naměřené. Pro výpočet použit koeficient 1,5.dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 413.1.5 Impedance vypínacích smyček kontrolována podle vztahu $Z_s \times I_a \leq U_o$</p>		

Revidovaný objekt:

ČNB Hradec Králové Hořická 1652 - místnosti s prostředím mokrým

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 R 41</p> <p>Předřazený chránič Moeller 2/25/003A <u>Vývod osvětlení koupelna 404,407</u> LSF 1U10A osvětlení CYKY 3x1,5</p> <p>Koupelna 404 2x zářivkové svítidlo 18W tř.II IP54</p> <p>Koupelna 407 2x zářivkové svítidlo 18W tř.II IP54</p> <p>Rozvaděč R 16</p> <p>Předřazený chránič Schrack 4/40/003A <u>Vývody osvětlení a zásuvek umyvárny138, 141,144,147</u> LSF 1U10A osvětlení CYKY 3x1,5 LSF 1U10A osvětlení CYKY 3x1,5 LSF 1U16A zásuvky 230V CYKY 3x2,5 LSF 1U16A zásuvky 230V CYKY 3x2,5</p> <p>Umyvárna 138 1x zářivkové svítidlo 18W tř.II IP54 nad umyvadly 1x žárovkové svítidlo 36W tř.I IP20 1x zásuvka 230V 16A IP 44</p> <p>Umyvárna 141 1x zářivkové svítidlo 18W tř.II IP54 nad umyvadly 1x žárovkové svítidlo 36W tř.I IP20 1x zásuvka 230V 16A IP 44</p> <p>Umyvárna 144 1x zářivkové svítidlo 18W tř.II IP54 nad umyvadly 1x žárovkové svítidlo 36W tř.I IP20 1x zásuvka 230V 16A IP 44</p> <p>Umyvárna 147 1x zářivkové svítidlo 18W tř.II IP54 nad umyvadly 1x žárovkové svítidlo 36W tř.I IP20 1x zásuvka 230V 16A IP 44</p> <p>Rozvaděč R 11</p> <p>Předřazený chránič Schrack 4/40/003A <u>Vývody osvětlení umyvárna 155</u> LSF 1U10A osvětlení CYKY 3x1,5</p> <p>Umyvárna 155 1x zářivkové svítidlo 18W tř.II IP54 nad umyvadly 1x žárovkové svítidlo 36W tř.I IP20</p>	<p>200</p> <p>200</p> <p>200</p> <p>200</p> <p>200</p> <p>200</p>	<p>24mA/0,02V/19mS</p> <p>izol.</p> <p>izol.</p> <p>21mA/0,06V/21mS</p> <p>izol. 0,84 0,35</p> <p>izol. 0,80 0,35</p> <p>izol. 0,78 0,34</p> <p>izol. 0,80 0,35</p> <p>22mA/0,11V/24mS</p> <p>izol. 0,80</p>

Revidovaný objekt:

ČNB Hradec Králové Hořická 1652 - místnosti s prostředím mokrým

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 R 25</p> <p>Předřazený chránič Schrack 2/25/003A</p> <p><u>Vývody osvětlení a zásuvek koupelna inspekční pokoj 256</u></p> <p>LSF 1U10A osvětlení CYKY 3x1,5 200</p> <p>LSF 1U16A zásuvky 230V CYKY 3x2,5 200</p> <p>Koupelna 1 inspekční pokoj 256</p> <p>1x zářivkové svítidlo 18W tř.II IP54 nad umyvadly</p> <p>1x halogenové svítidlo tř.III 25W IP20</p> <p>1x zásuvka 230V 16A IP 44</p> <p>Rozvaděč R 26</p> <p>Předřazený chránič Schrack 2/25/003A</p> <p><u>Vývody osvětlení a zásuvek koupelna inspekční pokoj 260</u></p> <p>LSF 1U10A osvětlení CYKY 3x1,5 200</p> <p>LSF 1U16A zásuvky 230V CYKY 3x2,5 200</p> <p>Koupelna 2 inspekční pokoj 260</p> <p>1x zářivkové svítidlo 18W tř.II IP54 nad umyvadly</p> <p>1x halogenové svítidlo tř.III 25W IP20</p> <p>1x zásuvka 230V 16A IP 44</p> <p>Rozvaděč R 27</p> <p>Předřazený chránič Schrack 2/25/003A</p> <p><u>Vývody osvětlení a zásuvek koupelna inspekční pokoj 264</u></p> <p>LSF 1U10A osvětlení CYKY 3x1,5 200</p> <p>LSF 1U16A zásuvky 230V CYKY 3x2,5 200</p> <p>Koupelna 3 inspekční pokoj 256</p> <p>1x zářivkové svítidlo 18W tř.II IP54 nad umyvadly</p> <p>1x halogenové svítidlo tř.III 25W IP20</p> <p>1x zásuvka 230V 16A IP 44</p> <p>Rozvodnice R 28 inspekční byt</p> <p>Předřazený chránič Schrack 4/40/003A</p> <p><u>Vývody osvětlení a zásuvek koupelna inspekční byt 272</u></p> <p>LSF 1U10A osvětlení CYKY 3x1,5 200</p> <p>LSF 1U16A zásuvky 230V CYKY 3x2,5 200</p> <p>Koupelna inspekční byt 256</p> <p>1x zářivkové svítidlo 18W tř.II IP54 nad umyvadly</p> <p>1x halogenové svítidlo tř.III 25W IP20</p> <p>1x zásuvka 230V 16A IP 44</p>		<p>22mA/0,06V/14mS</p> <p>izol. SELV 0,28</p> <p>22mA/0,09V/20mS</p> <p>izol. SELV 0,34</p> <p>24mA/0,01V/18mS</p> <p>izol. SELV 0,42</p> <p>24mA/0,11V/26mS</p> <p>izol. SELV 0,28</p>

Revidovaný objekt:

ČNB Hradec Králové Hořická 1652 - místnosti s prostředím mokrým

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
F.	Rozvaděč R 21 umyvárna nádobí č.m. 205				
	Moeller 4/40/003A předřazený chránič				26mA/0,12V/17mS
	LSF 3L16A myčka nádobí Marles OPT 50		CYKY 5x2,5	200	0,18
	Zapojeno pře vypínač KROMPACHY S 25 tř.I				0,18
	LSF 1L16A drtič odpadků Horsepower		CYKY 3x2,5	200	0,16
	Zapojeno přes vypínač stiskací tř.II				izol.
	<u>Zhodnocení a závěr:</u>				
	Základní ochrana živých částí:				
	Izolací <i>vyhovuje nyní platné</i> ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 412.2.1				
	Kryty <i>vyhovuje nyní platné</i> ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 412.2.2				
	Základní ochrana neživých částí (ochrana při poruše):				
	impedance vypínacích smyček <i>vyhovuje nyní platné</i> ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl 411.4.4				
	naměřené hodnoty impedance jsou v souladu s hodnotou přezazeného jištění vyhovují tab. 6 NK1				
	izolační odpor el. zařízení <i>vyhovuje</i> požadavkům nyní platné ČSN 33 2000-6 čl.61.3.3 tabulka A6				
	Doplňková ochrana neživých částí:				
	Místním pospojením <i>vyhovuje nyní platné</i> ČSN 33 2000-4-41 ed.2				
	Dle nyní platné ČSN 33 2000-7-701 ed.2 zařízení jednoúčelová –prostory s vanou nebo sprchou byly doplněny předřazené chrániče se jmenovitým residuálním proudem nepřesahujícím 30 mA.				
	Uvedené prostory byly revidovány dle norem ČSN 34 1010 a 33 2000 4 41 platných v době vzniku instalace				
	Zařízení popsané touto revizní zprávou je schopno, při běžném používání bezpečného provozu.				
	Příští periodickou revizi zajistěte v termínu : dle tab.č.1 ČSN 33 1500 Z4 a čl. 62.2.1 ČSN 33 2000-6 prostory bytových koupelen současně s revizí celkové instalace bytu prostory se sprchou v umyvárnách 1x za 3.roky tedy 09/2018 příští pravidelná revize celé instalace v objektu je plánována na rok 2015 a měla by zahrnovat i prostory bytových koupelen dle ČSN 33 2000 7 701 ed.2 datum příští revize se tedy odvodí z této celkové revizní zprávy.				
	datum zahájení revize: 23.09.2015 datum ukončení revize: 23.09.2015 datum vypracování revizní zprávy: 24.09.2015 datum předání revizní zprávy: 24.09.2015				