



ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE Pravidelná

Zre_vfp_00_15_036

Vykonané dne: **24. 04. 2015**

Podle normy ČSN 33 1500 Z3 ČSN 33 2000 6

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

Objekt: Česká Národní banka
Pobočka Plzeň Husova 10
Bytová část

Zdroje elektrického proudu: ČEZ

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 čl.413
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 změnil – u bytů odpojeny elektroměry – mimo provoz

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:

Kalibrační list č.1080/2014 je uložen na sídle spol. ISS

Celkový posudek:

Zařízení popsané touto revizní zprávou je schopno, bezpečného provozu.

Elektroinstalaci v prostorách bytových jednotek nutno podrobit revizi před znovu uvedením do provozu.

Tato zpráva o revizi má

- 3 -

Počet příloh

Rozdělovník:

2x provozovatel objektu
1x revizní technik

Stran

Počet vyhotovených zpráv:

Revize předána dne:

3x

podpis provozovatele

podpis revizního technika

REC TFM-R9-20 REV1

list č./page No.: 1 / 7

Revidovaný objekt:

ČNB Plzeň Husova 10 bytová část

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>Předmět revize:</p> <p>Předmětem této pravidelné revizní zprávy je posoudit současný stav elektrické instalace v bytové části v prostorách ČNB Plzeň Husova 10.</p> <p>Revize byla provedena na instalaci inspekčních pokojů, společných prostor a strojovny VZT. Jednotlivé bytové jednotky jsou v době konání revize bez nájemníků odebrány elektroměry v elektroměrových rozvaděčích stoupacího vedení. Pokud dojde k pronajmutí těchto prostor bude provedena revize elektroinstalace jako součást nové přihlášky k odběru el.energie od rozvodného závodu.</p> <p>Předmětem této revize není: zařízení výtahu pouze hlavní přívod Instalace EPS,EZS, MaR a datových sítí.</p>		
B	<p>Předložená dokumentace:</p> <p>Předchozí pravidelná revizní zpráva bytové jednotky č.62/N2010 z 12.5.2010 Petr Wopršálek Předchozí pravidelná revizní zpráva "prádelna" z 14.3.2013 č. Zre-vfp-00-13-016 Schéma zapojení rozvaděče Výchozí revizní zpráva nebyla předložena Protokol o určení vlivů prostředí nebyl předložen.</p>		
C	<p>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:</p> <p>Provedena dle ČSN 332000-4-41 čl.413 samočinné odpojení od zdroje v síti TN-C-S doplněné místním pospojením.</p>		
D	<p>Vnější vlivy: Pro potřebu vykonání revize uvažoval revizní technik dle minulé revize takto AA5,AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,BA1,BD1,BE1CA1prostor definován jako normální bezpečný Pokud bude protokolárně určeno jinak, je třeba uskutečnit novou revizi zařízení.</p>		
E	<p>Popis zařízení:</p> <p>Ze stoupacího vedení napojeny jednotlivé elektroměrové rozvaděče pro bytové jednotky v 1.NP RE1 napojen rozvaděč RSB1 pro společné prostory a samostatný vývod pro výtah RSB 2 pro prádelnu (nyní sklad) a v 6.NP RSB 3 pro strojovnu VZT.</p> <p>Měření izolačních odporů bylo provedeno podle požadavků ČSN 33 2000-6 naměřené hodnoty jsou v souladu s tabulkou 6A a jsou uvedeny vždy nejnižší naměřené. 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 $Z_s \times I_a \leq U_o$ Přechodové odpory ochranných vodičů dle požadavků ČSN 33 2000-6 hodnota přechodových odporů nepřesáhla 0,1 Ohm. Dále byla provedena funkční zkouška zařízení dle čl.7.2.4 ČSN EN 50172.</p>		

Revidovaný objekt:

ČNB Plzeň Husova 10 bytová část

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
	<p>Rozvaděč RE 1</p> <p>Elektroměrový ze stoupacího vedení ELEKTRO KUNC v.č.222/94</p> <p>KOPP 3L25A rozvaděč RSB 1 CYKY 4x6 KOPP 3L50A výtah CYKY 4x10</p> <p>Rozvaděč RSB 1</p> <p>Oceloplechový zapuštěný ELEKTRO KUNC v.č.199/94 Umístění: chodba 1.NP</p> <p>Vývody jističe typu Vynckier:</p> <p>Hlavní vypínač přívodu 40A CYKY 4x6 ≥200 0,15 1B10A osvětlení sklep CYKY 3x1,5 ≥200 1B10A osvětlení sklep CYKY 3x1,5 ≥200 1B10A osvětlení výtahová šachta CYKY 3x1,5 ≥200 1C16A zásuvky sklep CYKY 3x2,5 ≥200 1B10A osvětlení venkovní CYKY 3x2,5 ≥200 1B10A osvětlení venkovní CYKY 3x2,5 ≥200 1B6A ovládání stykače 1B10A rezerva 1B10A osvětlení schodiště CYKY 3x1,5 ≥200 1B6A ovládání stykače schodiště 1B10A osvětlení sklep CYKY 3x1,5 ≥200 1B6A zvonky trafo 3x poj E27/10A FaG 3B16A zásuvka 400V 16A CYKY 4x2,5 ≥200</p> <p><u>Schodiště</u> 18x žárovkové svítidlo 60W 1,26</p> <p><u>Vstup přízemí</u> 2x bodové svítidlo 12V/50W MN</p> <p><u>Sklepy</u> 2x zářivkové svítidlo 2x36W 0,85 7x svítidlo DZ 18W IP 65 1,00 1x zásuvka 400V 16A 0,36 1x zásuvka 230V 16A 0,40</p> <p><u>Kočárkárna č.dv. 106</u> 1x žárovkové svítidlo 60W tř.II izol.</p>		

Revidovaný objekt:

ČNB Plzeň Husova 10 bytová část

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 RSB 2</p> <p>ELEKTRO KUNC v.č.185/94 380/220V 50Hz 32A IP 30/20 Plastový zapuštěný - umístění chodba u vstupu</p> <p>ASF 32A hl.vypínač přívod CYKY 4x6 ≥200 0,15</p> <p>Vývody jističe typu ABB:</p> <p>1. 1B10A zásuvka okruh 1 CYKY 3x2,5 ≥200 0,36</p> <p>2. 1B6A zásuvka okruh 2 CYKY 3x2,5 ≥200 0,36</p> <p>3. 1B10A zásuvka okruh 3 CYKY 3x2,5 ≥200 0,44</p> <p>4. 1B6A osvětlení prádelny CYKY 3x1,5 ≥200 izol.</p> <p>5. 3B6A ukončeno vypínačem Krompachy S25A CYKY 5x2,5 ≥200 0,36</p> <p>6. 3B16A ukončeno vypínačem Krompachy S25A CYKY 5x2,5 ≥200 0,38</p> <p>7. 1B10A zásuvka okruh 4 CYKY 3x2,5 ≥200 0,46</p> <p>8. 1B10A zásuvka okruh 5 CYKY 3x2,5 ≥200 0,42</p> <p><u>V prostoru prádelny</u> : 3x svítidlo žárovkové 60W IP 54 tř.II 5x zásuvka 230V 16A 2x vypínač S25A bez vývodu</p> <p>Rozvaděč plastový zapuštěný na chodbě objektu u vchodových dveří je napájen z hlavní rozvodny samostatným kabelovým přívodem. V prostoru prádelny jsou dva vývody pro pračku ukončeny ve vypínačích S25 IP 54. Prádelna v době provádění revize mimo provoz , prostor využit spíše jako sklad.</p> <p>Rozvaděč RMON 3.1.1</p> <p>Oceloplechová rozvodnice typu P Elektro-Kunc v.č. 82/94 Umístění: chodba 1.NP Přechod.odp.pospojení 0,03 Ohm</p> <p>Hlavní vypínač 25A VO1 přívod z RHN CYKY 4x6 ≥200 0,22</p> <p>Přepět'ové ochrany SLP 275 Saltek</p> <p>ABB 1B10A NKC 18 CYKY 3x1,5 ≥200</p> <p>ABB 1B10A NKC 15 CYKY 3x1,5 ≥200</p> <p>ABB 1B10A EZS,PZS ZZ1 2P CYKY 3x1,5 ≥200</p> <p>ABB 1B10A EZS,PZS ZZ1 3P CYKY 3x1,5 ≥200</p> <p>ABB 1B10A EZS,PZS ZZ1 3P CYKY 3x1,5 ≥200</p> <p>ABB 1B10A EZS,PZS ZZ1 4P CYKY 3x1,5 ≥200</p> <p>ABB 1B10A EZS,PZS ZZ1 5P CYKY 3x1,5 ≥200</p> <p>ABB 1B10A EZS,PZS ZZ1 5P CYKY 3x1,5 ≥200</p> <p>ABB 1B10A EZS,PZS ZZ1 6P CYKY 3x1,5 ≥200</p> <p>ABB 1B10A EZS,PZS ZZ1 6P CYKY 3x1,5 ≥200</p> <p>ABB 1B10A EZS,PZS ZZ1 6P CYKY 3x1,5 ≥200</p> <p>ABB 1B10A EZS,PZS ZZ1 6P CYKY 3x1,5 ≥200</p>		

Revidovaný objekt:

ČNB Plzeň Husova 10 bytová část

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
	<p>2.NP rozvaděč RE 2</p> <p>KOPP 3L25A RBJ 1 – odpojen elektroměr CYKY 4x6 KOPP 3L25A RBJ 2 – odpojen elektroměr CYKY 4x6</p> <p>3.NP rozvaděč RE 3</p> <p>KOPP 3L25A RBJ 3 – odpojen elektroměr CYKY 4x6 KOPP 3L25A RBJ 2 – odpojen elektroměr CYKY 4x6</p> <p>4.NP rozvaděč RE 4</p> <p>KOPP 3L25A RBJ 4 – odpojen elektroměr CYKY 4x6 KOPP 3L25A RBJ 4a – odpojen elektroměr CYKY 4x6</p> <p>5.NP rozvaděč RE 5</p> <p>KOPP 3L25A RBJ 6 – odpojen elektroměr CYKY 4x6 KOPP 3L25A RBJ 5 – odpojen elektroměr CYKY 4x6</p> <p>Rozvodnice výtahu RV</p> <p>Plastová rozvodnice Elektro Kunc v.č.100/94 Umístění: strojovna výtahu 5.NP 3x pojistka E33/35A stroj výtahu LSF 1L16A zásuvka 230V LSF 1L6A osvětlení kabiny</p> <p><u>Strojovna výtahu</u> 4x žárovkové osvětlovací těleso 100W tř.II 1x zásuvka 230V 16A</p> <p>6.NP rozvaděč RE 6</p> <p>KOPP 3L25A RBJ 7 – odpojen elektroměr CYKY 4x6 KOPP 1L25A RBJ 8 inspekční pokoj CYKY 2x6 KOPP 1L25A RBJ 9 inspekční pokoj CYKY 2x6 KOPP 1L25A RBJ 10 inspekční pokoj CYKY 2x6</p> <p>RBJ 8 inspekční pokoj 1. Plastová bytová rozvodnice Elektro Kunc v.č. 175/94</p> <p>KOPP 1L10A osvětlení CYKY 3x1,5 KOPP 1L16A zásuvky CYKY 3x2,5 KOPP 1L16A infrazářič CYKY 3x2,5</p> <p><u>předsín</u> 2x svítidlo DZ 2x9W tř.II 2x zásuvka 230V 16A</p>	<p>≥200 ≥200 ≥200 ≥200</p> <p>≥200 ≥200 ≥200</p>	<p>izol. 0,40</p> <p>izol. 0,30</p>

Revidovaný objekt:

ČNB Plzeň Husova 10 bytová část

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
	<p><u>pokoj</u> 1x svítidlo žárovkové 40W 3x zásuvka 230V 16A</p> <p><u>WC, soc.zařízení</u> 1x svítidlo DZ 2x9W tř.II 1x zásuvka 230V 16A 1x infrazářič 500W tř.II</p> <p>RBJ 9 inspekční pokoj 2. Plastová bytová rozvodnice Elektro Kunc v.č. 176/94</p> <p>KOPP 1L10A osvětlení CYKY 3x1,5 ≥200 KOPP 1L16A zásuvky CYKY 3x2,5 ≥200 KOPP 1L16A infrazářič CYKY 3x2,5 ≥200</p> <p><u>předsín</u> 2x svítidlo DZ 2x9W tř.II 2x zásuvka 230V 16A</p> <p><u>pokoj</u> 1x svítidlo žárovkové 40W 3x zásuvka 230V 16A</p> <p><u>WC, soc.zařízení</u> 1x svítidlo DZ 2x9W tř.II 1x zásuvka 230V 16A 1x infrazářič 500W tř.II</p> <p>RBJ 10 inspekční pokoj 3. Plastová bytová rozvodnice Elektro Kunc v.č. 177/94</p> <p>KOPP 1L10A osvětlení CYKY 3x1,5 ≥200 KOPP 1L16A zásuvky CYKY 3x2,5 ≥200 KOPP 1L16A infrazářič CYKY 3x2,5 ≥200</p> <p><u>předsín</u> 2x svítidlo DZ 2x9W tř.II 2x zásuvka 230V 16A</p> <p><u>pokoj</u> 1x svítidlo žárovkové 40W 3x zásuvka 230V 16A</p> <p><u>WC, soc.zařízení</u> 1x svítidlo DZ 2x9W tř.II 1x zásuvka 230V 16A 1x infrazářič 500W tř.II 1x ventilátor 20W tř.II</p>		<p>0,60 0,35</p> <p>izol. 0,30 izol.</p> <p>izol. 0,50</p> <p>0,60 0,45</p> <p>izol. 0,50 izol.</p> <p>izol. 0,30</p> <p>0,60 0,35</p> <p>izol. 0,30 izol. izol.</p>

Revidovaný objekt:

ČNB Plzeň Husova 10 bytová část

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 RSB 3 VZT</p> <p>ELEKTRO KUNC v.č.229/94 380/220V 50Hz 63A IP 30/20 umístění chodba 6.NP</p> <p>hlavní vypínač 63A</p> <p>3x ABB 1B6A ovládání stykačů</p> <p>ABB 1B6A STA CYKY 3x1,5 ≥200</p> <p>ABB 1B6A RN CYKY 3x1,5 ≥200</p> <p>FaG 1,6A ventilace prádelna CYKY 4x1,5 ≥200</p> <p>Z7 M8 1,6A ventilace byty levá CYKY 4x1,5 ≥200</p> <p>Z7 M8 1,6A ventilace byty pravá CYKY 4x1,5 ≥200</p> <p>3x Motory ventilace 0,55kW umístěné na střeše</p> <p>F. Zhodnocení a závěr:</p> <p>Základní ochrana živých částí: Izolací dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 412.2.1 <i>vyhovuje</i> Kryty dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 412.2.2 <i>vyhovuje</i></p> <p>Základní ochrana neživých částí: 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 přerázeného jištění vyhovují tab. 61 NK1 izolační odpor el. zařízení <i>vyhovuje</i> požadavkům ČSN 33 2000-6 čl.61.3.3 tabulka A6</p> <p>Doplňková ochrana neživých částí: Místním pospojením <i>vyhovuje nyní platné</i> ČSN 33 2000-4-41 ed.2</p> <p>Vytčené závady:</p> <p>1.) Nebyla předložena technická dokumentace skutečného stavu el. instalace pro potřebu údržby a revizí ČSN 33 2000-5-52 čl.520.N4.3c zákon 183/2006 § 125</p> <p>2.) Nebyl předložen protokol o určení vlivů prostředí dle ČSN 33 2000 5 51 ed.3 a ČSN 33 2000 3 ani technická zpráva projektu. Vyhl. 499/2006 Sb. příloha č.1 odstavec 3.7.1</p> <p>3.) Zabezpečit vývody po odebraných elektroměrech – případně zaplombovat tak jako v VI. NP (mělo být zajištěno při demontáži elektroměrů pracovníky rozvodných závodů).</p> <p>Zařízení popsané touto revizní zprávou je schopno bezpečného provozu.</p> <p>Příští periodickou revizi zajistíte v termínu :</p> <p>U bytových jednotek: před zapojením elektroměrů – součást žádosti o obnovení odběrů.</p> <p>Inspekční pokoje: <u>za 36 měsíců</u> ubytovací prostory dle tab.č.1 ČSN 33 1500.</p> <p>Prádelna vzhledem k vlivům prostředí a charakteru provozu <u>za 12 měsíců</u> dle tab.č.1 ČSN 33 1500 (Pokud nebudou v tomto prostoru instalovány pračky a bude dále využíván pouze jako sklad je možnost tento prostor revidovat jako prostředí normální – tedy jednou za 5. roků.)</p> <p>datum zahájení revize: 24.04.2015 datum ukončení revize: 24.04.2015 datum vypracování revizní zprávy: 30.04.2015 datum předání revizní zprávy: 05.05.2015</p>		1,42