

Výchozí zpráva o dílčí revizi elektrického zařízení

č. 5632 / K / 2015

Vykonaná dne: 21.04.2015

Revizní technik **Tomáš Kubát** 7987/7/11/R-EZ-E2A

Revidovaný závod : **Česká národní banka, Husova 10, Plzeň – úprava elektroinstalace v rozvaděči RHS, RNU 7.1, RMON 7.1, RMOS 7.1, RNU 6.1, RMON 6.1, RMOS 6.1, RNU 6.2, RMON 6.2, RMOS 6.2 a ve vrátnici zaměstnaneckého vstupu.**

Soustava 3x400V/230V, 50Hz / TN-C-S

- 3 PEN AC 50Hz AC 400V TN-C
- 3 PEN AC 50Hz AC 400V TN-S

Ochrana automatickým odpojením od zdroje v síti TN

Počet	Instalováno (připojeno)	Příkon
0 ks	Motorů, svářeček apod. celkem	kW, KVA
0 ks	Tepelných spotřebičů (i přenosných)	kW
0 ks	Zářivkových, žárovkových, výbojkových svítidel celkem	kW
0 ks	Jiných spotřebičů nebo zařízení celkem	kW, KVA
Celkem instalováno:		kW

Druh revize: výchozí revize

Platnost revize dle ČSN 331500 a ČSN 33 2000-6

Měření izolačního odporu, přechodových odporů, napětí sítě, proudových chráničů, impedance smyčky, zemních odporů a zjištění sledu fází provedeno přístrojem

KYORITSU KEW 4200 vč.8037196 kalibrace č. 2291/13/A ze dne 15.07.2013.

UNITEST TELARIS 0100 vč.990905 kalibrace č.2402/13/A ze dne 25.07.2013.

Celkový posudek:

Provedení revidovaného el.zařízení vyhovuje normám ČSN.

Revidované el.zařízení je schopno bezpečného provozu.

Tato zpráva o revizi má 3 strany
Počet příloh 0

Počet vyhotovení zpráv 4

Rozdělovník : 3 x provozovatel
1 x revizní technik


Za provozovatele



Podpis a razítko revizního technika

1. Úvod

Jedná se o revizi : **Česká národní banka, Husova 10, Plzeň – úprava elektroinstalace v rozvaděči RHS, RNU 7.1, RMON 7.1, RMOS 7.1, RNU 6.1, RMON 6.1, RMOS 6.1, RNU 6.2, RMON 6.2, RMOS 6.2 a ve vrátnici zaměstnaneckého vstupu.**

2. Prostředí

Prostředí je určeno pro potřebu revize dle ČSN 33 2000-3 jako AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1.

Ve venkovním prostoru jako AA7, AB8, AC1, AD1, AF2, AE1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ3, AR3, AS3, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1.

3. Ochrana

Soustava 3x400V/230V, 50Hz/TN-C-S

- 3 PEN AC 50Hz AC 400V TN-C
- 3 PEN AC 50Hz AC 400V TN-S

Ochranná opatření

1. Automatickým odpojením od zdroje v síti TN
ČSN 33 200-4-41 ed.2, čl.411, ČSN EN 61140 ed.2, č..6.1
2. Ochrana malým napětím SELV, PELV
ČSN 33 200-4-41 ed.2, čl.414, ČSN EN 61140 ed.2, č..6.6, 6.7
3. Doplnková ochrana
 - a. Proudový chránič
ČSN 33 200-4-41 ed.2, čl.415.1
 - b. Doplnující ochranné pospojování
ČSN 33 200-4-41 ed.2, čl.415.2

4. Popis zařízení

Byl prohlédnut stav elektrického zařízení, jeho napojení , použitá vedení a kabely, odjištění elektrických zařízení. Měřením byl ověřen izolační stav elektrické instalace a vypínací schopnost jednotlivých zařízení pro odpojení v případě poruchy elektrické instalace nebo elektrických spotřebičů

4.1 Prohlídka

1. Způsob ochrany před elektrickým proudem
2. Volba vedení s ohledem na proudovou zatížitelnost
3. Použití vhodných a správně umístěných oddělovacích a jisticích prvků
4. Vybavení schématy a varovnými nápisy
5. Označení středních a fázových vodičů
6. Označení obvodů, jisticích prvků, spínačů apod.
7. Přístupnost z hlediska provozu a údržby

4.2 Zkoušení a měření

Zkoušení jsou prováděna na elektrickém zařízení za účelem prokázání účinnosti ochranných a signálních zařízení, například vypínací schopnost proudových chráničů apod.

Měřením jsou zjištěné hodnoty nutné pro posouzení účinnosti ochranného zařízení (pomocí vhodných měřicích metod a měřicích přístrojů).



5. Prohlídka, popis zařízení, vlastní zkoušení a měření - hlavní rozvody

5.1 Úprava rozvaděče RHS

Z 1.pole stávajícího rozvaděče RHS byly demontovány měřicí přístroje + jištění, otočný prepínač a měřicí transformátory. Tyto komponenty byly přendány do 2.pole rozvaděče RHS. Mezi 1. A 2. Pole rozvaděče RHS byla umístěna dělicí přepážka.

5.2 Doplnění podružného měření.

- Do stávajícího rozvaděče RNU 7.1 je, za hlavní vypínač, doplněn podružný elektroměr AMPY AM03121.
- Do stávajícího rozvaděče RMON 7.1 je, za hlavní vypínač, doplněn podružný elektroměr AMPY AM03121.
- Do stávajícího rozvaděče RMOS 7.1 je, za hlavní vypínač, doplněn podružný elektroměr AMPY AM03121.
- Do stávajícího rozvaděče RNU 6.1 je, za hlavní vypínač, doplněn podružný elektroměr EDIN 341L.
- Do stávajícího rozvaděče RMON 6.1 je, za hlavní vypínač, doplněn podružný elektroměr EDIN 341L.
- Do stávajícího rozvaděče RMOS 6.1 je, za hlavní vypínač, doplněn podružný elektroměr EDIN 341L.
- Do stávajícího rozvaděče RNU 6.2 je, za hlavní vypínač, doplněn podružný elektroměr EDIN 341L.
- Do stávajícího rozvaděče RMON 6.2 je, za hlavní vypínač, doplněn podružný elektroměr EDIN 341L.
- Do stávajícího rozvaděče RMOS 6.2 je, za hlavní vypínač, doplněn podružný elektroměr EDIN 341L.

5.3 Úprava instalace ve vrátnici zaměstnaneckého vstupu

Ze stávající koncové zás. 230V/16A je proveden vývod kabelem CYKY 3Jx2,5 mm² pro doplněné 3ks dvojitých zás. 230V/16A. Kabel veden v plastové liště od zásuvek k podhledu a na příchýtkách v podhledu.

Impedance vypínací smyčky Zsm nepřesahuje hodnotu 3x1,05Ω a vyhovuje přepočítávacímu koeficientu 1,5 dle ČSN 33 2000 4-41 čl.413.1.3.3.

6. Závěr

Revidovaná el.instalace je provedena vodiči CY a kabely CYKY uloženými v plastové liště a pevně.

Revize se týká pouze výše popsané části, nikoliv ostatní instalace budovy.

El.přístroje, odbočné krabice a svítidla jsou v provedení do prostředí obyčejného.

Izolační stavy jednotlivých kabelů byly měřeny mezi všemi vodiči v kabelu. Izol. odpor vykazoval hodnotu větší než 200MΩ.

Provedení revidované el.instalace vyhovuje normám ČSN.

