

Výchozí zpráva o dílčí revizi elektrického zařízení

č. 5659 / K / 2015

Vykonaná dne: **30.06.2015**

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

Revidovaný závod : **Česká národní banka, Husova 10, Plzeň - úprava elektroinstalace pro RACK,
v rozvaděči RNU5.1, RMON 5.1, RMOS 5.1, RNU 5.2, RMON 5.2, RMOS 5.2.**

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 pro RACK, v rozvaděči RNU5.1, RMON 5.1, RMOS 5.1, RNU 5.2, RMON 5.2, RMOS 5.2.**

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 Napojení rozvaděče RZ 4.3

Ze stávajícího rozvaděče RNU4.3 je proveden vývod kabelem CYKY 5Jx4mm² do nově osazeného rozvaděče RZ 4.3.

Impedance vypínací smyčky Z_{sm} nepřesahuje hodnotu 3x0,95Ω a vyhovuje přepočítávacímu koeficientu 1,5 dle ČSN 33 2000 4-41 čl.413.1.3.3.

5.2 Rozvaděč RZ 4.3

Tento okruhový rozvaděč je v provedení ocelotech. vyr. PROENERGO s.r.o., označení: RZ 4.3, vč.1930, In 20A, soustava 3+ PE+N 50Hz AC 400V TN-S a je v něm osazeno jištění těchto vývodů:

- Hl. jistič EATON PL7-B20/3.
- Vývod pro RACK č.1, jistič EATON PL7-C16/1, kabelem CYKY 3Jx2,5 mm² přes elektroměr EDIN 111L.
- Vývod pro RACK č.2, jistič EATON PL7-C16/1, kabelem CYKY 3Jx2,5 mm² přes elektroměr EDIN 111L.

Impedance vypínací smyčky Z_{sm} nepřesahuje hodnotu 3x1,03Ω a vyhovuje přepočítávacímu koeficientu 1,5 dle ČSN 33 2000 4-41 čl.413.1.3.3.

5.2 Doplnění podružného měření.

- Do stávajícího rozvaděče RNU 5.1 je, za hlavní vypínač, doplněn podružný elektroměr EDIN 341L.
- Do stávajícího rozvaděče RMON 5.1 je, za hlavní vypínač, doplněn podružný elektroměr EDIN 341L.
- Do stávajícího rozvaděče RMOS 5.1 jsou, za hlavní vypínač, doplněny 2 podružné elektroměry EDIN 341L.
 - Za 1. Elektroměr přepojeno 5ks stávajících jističů ABB B10/1 a 7ks stávajících jističů ABB B16/1.
 - Za 2. Elektroměr přepojen 1ks stávajícího jističe F&G L7-32/3/C a 2ks jističů F&G L7-10/1/B.
- Do stávajícího rozvaděče RNU 5.2 je, za hlavní vypínač, doplněn podružný elektroměr EDIN 341L.
- Do stávajícího rozvaděče RMON 5.2 je, za hlavní vypínač, doplněn podružný elektroměr EDIN 341L.
- Do stávajícího rozvaděče RMOS 5.2 jsou, za hlavní vypínač, doplněny 3 podružné elektroměry EDIN 341L.
 - Za 1. Elektroměr přepojeno 4ks stávajících jističů ABB B10/1 a 5ks stávajících jističů ABB B16/1.
 - Za 2. Elektroměr přepojen 1ks stávajícího jističe F&G L7-32/3/C a 1ks stávajícího jističe ABB C10/1.
 - Za 3. Elektroměr přepojen 1ks stávajícího jističe F&G L7-10/1/B a 1ks stávajícího jističe ABB B25/1.

6. Závěr

Revidovaná el.instalace je provedena 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 obvyklého.

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.

