

DORUČENO	14.03.11
	08:30

ZPRÁVA
o pravidelné revizi elektrického zařízení
podle ČSN 33 1500 a ČSN EN 60204-1 ed.2

Položka Sou/01/11

Revidované zařízení: Vertikální zásobník RS 425 v.č. 05.00116.IC .

Revizní technik: Petr Pilát

Číslo RT: 5814/7/08/R-EZ-E2/B

Provedení revize: 2.3.2011

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3: NORMÁLNÍ

Napěťové soustavy: 3NPE AC 50Hz 400V/TN-S

1NPE AC 50Hz 230V/ TN-S

2 AC 15V/ SELV

Ochrana před nebezpeč. dotykem živých částí:

- a) izolací
- b) kryty
- c) malým napětím PELV

Ochrana před nebezpeč. dotykem neživých částí:

- a) automatickým odpojením od zdroje
- b) malým napětím PELV
- c) použitím zařízení tř. II.

Instalováno (připojeno):

1 ks motorů, svářeček apod., celkem	1,5 kW
1 ks tepel. spotřebičů, transformátorů (zdrojů), celk.	0,05 kW
Celkem instalováno:	1,55 kW

Použité měřicí přístroje: Megger CM300 v.č. 9703941029 sér.0397 (kalib. list č.178/E/BI/08 z května 2008)

Datum zhotovení zprávy: 4.3.2011

Tato rev. zpráva má 2 strany.

Počet příloh: 0

Počet vyhotovení zpráv: 3

Rozdělovník: 1x RT, 1x uživatel, 1x provozovatel.

ČNB ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA

Pobočka Ostrava
Nádražní 4
702 00 Ostrava
16

14.3.2011
datum a podpis uživatele

podpis provozovatele



podpis revizního technika

1) Vymezení rev. zařízení - revidovaným zařízením je elektroinstalace vertikálního zásobníku v České národní bance.

2) Prohlídka zařízení - provedení odpovídá obvod. schématu č. 4-0079-02535.

Bylo posouzeno zda: - instalovaná zařízení vyhovují bezpeč. požadavkům norem platných v době výstavby;

- zařízení jsou zvolena a instalována v souladu s návody výrobců;
- zařízení nejsou viditelně poškozena tak, že by to mohlo ohrozit bezpečnost;
- způsob ochrany před úrazem el. proudem odpovídá ČSN 33 2000-4-41;
- protipožární opatření a ochrana před tepelnými účinky odpovídá části 4-42 a čl. 527 části 5-52;
- typy vodičů, jejich zatížitelnost a úbytky napětí odpovídají části 4-43 a čl. 523 a 525 části 5-52;
- je použito prvků nouzového ovládání dle části 4-46, jejich umístění a označení;
- je kabeláž řádně uložena a uchycena, zda se na kabelech nevyskytují ostré lomy a neleží na ostr. hranách;
- volba a seřízení ochranných a kontrolních přístrojů odpovídá části 5-53;
- použití a umístění odpojovacích a spínacích prvků odpovídá oddílu 536 části 5-53;
- jsou správně označeny ochranné, nulové a ostatní vodiče používaných sítí dle odd. 514 části 5-51;
- instalovaná zařízení jsou vybavena schématy, výstražnými štítky a odpovídajícími popisy;
- označení obvodů, jističích prvků, svorek atd. je provedeno dle odd. 514 části 5-51;
- je použito odpovídajícího způsobu spojování vodičů dle odd. 526 části 5-52;
- ochranné vodiče, včetně vodičů pospojování, odpovídají části 5-54;
- je dostatečný přístup k zařízením pro ovládání a údržbu dle odd. 513 a 514 části 5-51;
- krytí (IP) rozváděčů, svítel, snímačů, regul. pohonů a dalších zařízení odpovídá vnějším vlivům prostoru v němž jsou tato el. zařízení instalována;

3) Zjištění a měření - Na stěnu, vedle zásobníku, je uchycen plastový rozváděč (II.tř., IP65), ve kterém jsou soustředěny prvky potřebné k ovládání zásobníku. Jsou jimi zdroj napětí 15V/50VA, stykač a hlavní vypínač stroje, kterým je jistič Terasaki 16A.

Napětí 400V je přivedeno kabelem CYKY-J 5x2,5 mm² z rozvodny, z rozváděče HR (pole 4), z 3f jističe č.34/ L20A (fázové napětí 232V).

Impedance Zs, měřená na vstupních svorkách rozváděče, má hodnotu maximálně 1,28 ohmu a měřené fázové napětí 231V.

Pohonem celého zařízení je 3f motor 1,5 kW, který je umístěn pod krytem zásobníku, a je ovládán přes frekvenční měnič Nordac SK 250/1 (Rp 0,05 ohmu).

Zásobník je vybaven dvěma rudými hřibovými tlačítky nouzového zastavení západkového typu a jako prvek nouzového vypnutí funguje i spouštěcí opona zásobníku.

K propojení rozváděče, měniče a samotného stroje je použito CYKY kabelů, jejichž izolační odpor, měřený mezi vodiči navzájem a pracov. vodiči a neživými částmi stroje, je větší než 100 Mohmů.

4) Podklady k rev. zprávě - a) Výše uvedená výkresová dokumentace zařízení.
b) Protokol o určení vnějších vlivů.
c) Pravidelná revizní zpráva z roku 2010.

5) Zkoušky zařízení - byla odzkoušena funkce hlavního spínače, tlačítek nouzového zastavení i bezpečnostní funkce spouštěné opony stroje - bez závad.

6) Celkové hodnocení - Naměřené impedance poruchových smyček Zs splňují, vzhledem k předjištění, požadavky ČSN 33 2000-4-41 na bezpečné odpojení od zdroje v předepsaném čase.

Přechodové odpory Rp jednotlivých zařízení, měřené mezi neživými částmi a svorkou připojení ochranného vodiče, jsou menší než 0,1 ohmu, čímž je požadavek na celistvost ochranného obvodu, dle ČSN 33 0360, splněn.

Naměřené hodnoty izolačních odporů Riz odpovídají hodnotám dle ČSN 33 2000-6-61 ed.2.

Naměřené úbytky napětí v obvodech odpovídají požadavkům ČSN 33 2000-5-52 čl. 525.

(Při všech měřeních bylo přihlíženo k chybě měřícího přístroje i k možné chybě zvolené metody měření).

Elektrické zařízení je, z hlediska bezpečnosti dle ČSN 33 1500, schopno provozu.