

Zpráva o pravidelné revizi dle ČSN 33 1500 elektrického zařízení

ČSN 33 2000-6

č. zprávy 122/2013

Provozovatel: ČEPRO a.s. sklad Třemošná

objekt: rozvodna 22 kV

revizní technik : Jan Vošahlík , Plzeň, Karafiátová 15, Plzeň ev. č. . 0650/4/10/R-EZ-E1/B
č.t. 377248489, 605456735 :

Rozsah revize : zařízení rozvodny 22 kV

- Byla provedena revize vstupních kobek od linek Darová a Křimice včetně bleskojistek až po jejich uzemnění.
- Byla provedena kontrola a zkoušky nastavení a funkce nadproudových ochran včetně vypnutí a signalizace, měření izolačních stavů rozvodny IRODEL, maloolejových vypínačů 22 kV. Byla provedena a odzkoušena funkce zábleskové ochrany od všech čidel HZO až na vypnutí přívodních vypínačů a spojky.
- Byly odzkoušeny plynová relé transformátorů včetně vypnutí a signalizace (I. A II. stupeň)
- Během revize bylo provedeno dotažení spojů sběren momentem 3 kpm dle předpisu výrobce.
- Byla provedena kontrola hladin stavu oleje v transformátorech a ve vypínačích 22 kV
- Bylo provedeno měření izol. stavů transformátorů,
- Byla provedena kontrola vybavenosti ochranných a pracovních pomůcek

Napěťová soustava : 3+PE, 22 kV, 50 Hz IT
3+PEN, 400/230V, 50Hz TN-C

Řízení ovládacího napětí rozvodny 110Vss a 24Vss – zdroje - záležitost pravidelné revizní zprávy provozovatele
(stejnoseměrné rozvaděče, usměrňovače, akubaterie) (24Vss pro HZO)

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 automatickým odpojením od zdroje
čl. 411.4 soustava TN-C 400/230V stř.
413.N6.3 soustava zemněním s rychlým vypnutím IT(r) 22 kV

Uzemnění : propojeno se stávající uzemňovací sítí závodu
Soustava o rozloze větší než 10 000 m² – viz ČSN 33 2000-5-54 čl. 542.N7.3
Uzemnění bleskojistek – naměřeno 2Ω a 8Ω
- měřeno KEW 4202 v.č.8136521 –kalibrován 16.1.2013

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 – prostory normální – viz protokol o určení vnějších vlivů (založen u provozovatele)

Izolační stavy : byly naměřeny vyhovující hodnoty vyšší než 1000 Megaohmů – u zařízení vn
200 Megaohmů – u zařízení nn

Provoz a údržba zařízení : je zajišťována vlastními pracovníky s kvalifikací ve smyslu vyhlášky 50/78Sb.
Odpovědný pracovník pan Havel Vlastimil

Použité přístroje při revizi : viz přílohy

Předcházející revize : 77/2009 z 23. 10. 2009

vize byla prováděna : 12.10.2013 až 23.10.2013

Posudek : Revidované zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu. Zařízení je nutno provozovat a udržívat
kvalifikovanou obsluhou a údržbou dle vyhl. 50/78Sb.

Upozornění: V kobce 1 a 6 rozvodny 22 kV jsou vadná relé zábleskové ochrany ER323, 24Vss. Doporučujeme výměnu.
Vzhledem k mžikovým ochranám v přívodu rozvodny je i přesto dodržena zkratová odolnost rozvodny – čas
vypnutí při zkratu do 1 sec. Viz předpis výrobce rozvodny.

Tato zpráva má 1 stranu a

Přílohy č.1 - izolační stavy - list 1 až 3

2- protokol o nastavení ochrany list 1 až 5

3 –protokol o zkoušce díl. pevnosti transformátor. olejů (vyhovuje – založen u provozovatele)

Rozdělovník : Provozovatel 2x
revizní technik 1x

V Plzni 24.10.2013

podpis provozovatele

Jan Vošahlík revizní technik



ČEPRO a.s.
Dálnická 12, č.p. 213, 170 04 Praha 7
Středisko 2. úh.
Třemošná č.p. 1057
330 11 Třemošná
02 IČ: 60193531, DIČ: CZ60193531

Handwritten signature of Jan Vošahlík



Zpráva o pravidelné revizi dle ČSN 33 1500 elektrického zařízení ČSN 33 2000-6-61

č.zprávy: 123/2013

Provozovatel: Čepro a.s. sklad Třemošná

objekt: rozvodna 6 kV

revizní technik : Jan Vošahlík , Plzeň, Karafiátová 15, Plzeň ev. č. 0650/4/10/R-EZ-E1/B
č.t. 377248489, 605456735

Rozsah revize : zařízení rozvodny 6 kV, typ VH 135.1 kobka 1 – 10, výrobce EJF Brno r.v. 1985

V rámci revize bylo provedena kontrola nastavení a funkce nadproudových ochran včetně vypnutí a signalizace, měření izolačních stavů rozvodny , maloolejových vypínačů 6 kV, zařízení kompenzace 6kV. Byla provedena a odzkoušena funkce zábleskové ochrany od všech čidel HZO až na vypnutí přívodních vypínačů a spojky.

Během revize bylo provedeno dotažení spojů sběren rozvodny.

Byla provedena kontrola hladin stavu oleje ve vypínačích 6 kV

Bylo provedeno měření izol. stavů transformátorů, zkouška vypnutí a signalizace od plynových relé, kontrola blokování přívodů na stav nadřazeného vypínače 22 kV.

Bylo provedeno měření izol. stavů pohonů 6 kV M1, M2, M3 včetně kabelů, kompenzace 6 kV, zkoušky ochran SPAM 150C/P

Napěťová soustava : 3+PE, 6 kV, 50 Hz IT

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením od zdroje čl. 413.N6

Uzemnění : propojeno se stávající uzemňovací sítí závodu
soustava o rozloze větší než 10 000 m² – viz ČSN 33 2000-5-54 čl. 542.N7.3

Prostředí dle ČSN 33 2000-3 – prostory normální – viz protokol o určení vnějších vlivů (založen u provozovatele)

Izolační stavy : byly naměřeny vyhovující hodnoty vyšší než 400 Megaohmů viz příloha

Provoz a údržba zařízení : je zajišťována vlastními pracovníky s kvalifikací ve smyslu vyhlášky 50/78Sb.
Odpovědný pracovník pan Havel Vlastimil

Zařízení ovládacího napětí rozvodny 110Vss a 24Vss – záležitost periodické revizní zprávy provozovatele
(stejnoseměrné rozvaděče, usměrňovače, akubaterie) (24Vss pro HZO)

Použité přístroje při revizi : viz přílohy

Předcházející revize : 78/2009 z 23. 10. 2009

Revize byla prováděna : 12.10.2013 až 23.10.2013

Posudek : Revidované zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu. Zařízení je nutno provozovat a udržovat kvalifikovanou obsluhou a údržbou dle vyhl. 50/78Sb.

Upozornění: V kobce 2,3 a 5 rozvodny 6 kV jsou vadná relé zábleskové ochrany ER323, 24Vss. Doporučujeme výměnu. Vzhledem k mžikovým ochranám v přívodu rozvodny je i přesto dodržena zkratová odolnost rozvodny – čas vypnutí při zkratu do 1 sec. Viz předpis výrobce rozvodny.

Tato zpráva má 1 stranu a

Přílohu č.1 - izolační stavy - list 1 až 3

2- protokol o nastavení ochran list 1 až 4

Rozdělovník: provozovatel 2x
revizní technik

V Plzni 23.10.2009

24.10.2013

podpis provozovatele

Jan Vošahlík revizní technik



ČEPRO, a.s.
Dělnická 12, č.p. 213, 170 04 Praha 7
Středisko 2 Jih
Třemošná č.p. 1057
330 11 Třemošná

02 IČ: 60193531, DIČ: CZ60193531

