

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ
(periodická č.0736151122)

Vykonané dne: 12 říjen 2022

podle norem: ČSN 33 1500:1991
ČSN 33 2000-6 ed.2
vyhl. č.73/2010

Platnost této revize: do říjen 2024

Revizní technik: Jiří Malík ev.č. 13226/7/21/R-EZ-E1A,E1B

Závod: HAWLE ARMATURY s.r.o.

Objekt: TR630kVA a trafostanice 22kV/0,4/0,230kV – PZ 5515

Soustava:
VN 22 kV, 50Hz, 3+PE/IT
NN 0,4kV, 50Hz, 3+PEN/TN-C 50Hz

Ochrana základní (před dotykem živých částí):	izolací, kryty, polohou, zábranou
Ochrana při poruše VN (před dotykem neživých částí):	automatické odpojení od zdroje, zemněním dle ČSN 33 2000
Ochrana při poruše NN (před dotykem neživých částí):	automatické odpojení od zdroje, dvojitá izolace doplňující ochranné pospojení

Ochrana proti přetížení a zkratu:	VN – linka	nadproudové a zkratové ochrany dist.sítě 22 kV
	VN + tr.	odpínače VN + pojistky VN
	NN – tr.	hlavní jističe TR (viz. Popis zařízení)

Měření izolačních odporů, ochranné smyčky, zemních odporů a odporu pospojování provedeno přístroji:

C.A 6116
KYORITSU KEW

v.č. 110943JBH
č.W0312045

Celkový posudek :

Revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopná provozu.

Počet stran revize: 3
Počet vyhotovených zpráv : 3
Rozdělovník :

Počet příloh: 0
provozovatel: 2
Revizní technik: 1

Podpis provozovatele:

Podpis revizního technika:



1.PŘEDMĚT REVIZE

Předmětem pravidelné revize dle ČSN 33 1500 je část VN elektrického zařízení hlavní rozvodny závodu HAWLE ARMATURY s.r.o. včetně instalovaného transformátoru TR1.

Předmětem této revize není část VN rozvaděče – kobka č.1 a 2 (slouží jako spínací stanice ČEZ Distribuce), vývody NN za hlavním vypínačem TR1, a přívodní vedení 22kV na odpojovač v kobce č. 1 a 2 v levé části rozvodny VN.

Uzemňovací soustava je společná VN/NN a je provedena zemnicím páskem FeZn 30 x 4 mm, který je uložen v zemi a je spojen zemnicími svorkami na přípojné místo trafostanice. Uzel a nádoba transformátoru jsou připojeny na zemnič.

2.ROZSAH REVIZE

Trafostanice PZ 5515, rozvodna VN včetně transformátoru, po hlavní vypínač NN

3.PODKLADY PŘEDLOŽENÉ K REVIZI

Projektová dokumentace (specifikace)

nepředložena

Protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010

nepředloženo

Další podklady –

minulá revize č.121018

4.VNĚJŠÍ VLIVY – dle minulé revize

BA5 – znalé osoby

AG2 – mech.namáhání - střední rázy

Nebezpečný - 2 roky

AH2 – mech.namáhání - střední vibrace

Nebezpečný - 2 roky

Na základě určení vnějších vlivů pro posouzení nebezpečí úrazu elektrickým proudem, který může nastat při provozu el. zařízení se výše uvedené prostory považují za prostory nebezpečné.

Doporučená revizní perioda – 2 roky.

5.POPIS ZAŘÍZENÍ

Stanice je zděná budova. Součástí trafostanice je transformátor typ BEZ Bratislava aTOV 374/22, v.č. 323002, jištění transformátoru na straně VN je provedeno ve vývodové kobce VN-TR1 odpínačem DRIBO H27 SEA s pojistkami 20A. Transformátor je z rozvodny připojen VN kabelem 3 x AXEKCEY 70.

Trafostanice se skládá z těchto prostorů :

prostor 1. - rozvodna VN - soustava IT 22 kV - kobkový rozvaděč VN 22 kV, který je sestaven z šesti polí.

prostor 2. - trafostanice – rozdělena na dva prostory pro transformátor (osazen 1ks typu aTOV 374/22), oddělené zděnou zábranou do výše 2,5m.

prostor 3.- rozvodna NN – soustava TN-C 400V po hlavní vypínač (ostatní zařízení není součástí revize)

Rozvodna VN - popis zařízení

Trafostanice je připojena na stávající vedení ČEZ Distribuce 22 kV. Kobkový rozvaděč je sestaven z šesti polí.

Kobka č. 1. - PŘÍVOD 1 – TS KE KOCANDĚ – KABEL 3 x AXEKCEY 120,
vypínač typ BA 22 / 402 In 630A Un 25 kV

Kobka č.2. - PŘÍVOD 2 – TS SMĚR PERI – KABEL 3 x AXEKCEY 120,
svodiče BOW-DA1-30D
vypínač typ BA 22 / 402 In 630A Un 25 kV

Kobka č.3. - MĚŘENÍ I, odpojovačtypOM 30 In 630A Un 22 kV,
2 ks měřících TR proudu CTS 25 10/5A, tř.0,5 / 10 VA č. 013857 a 013858
MĚŘENÍ napětí, odpojovač typ OM 30, In 630A, Un 22 kV,
3 x nap. měnič typ 22000 / 100 V

Kobka č.4. - TR 1 – 630 kVA 3 x AXEKCEY 70,
vypínač typ DRIBO H27 SEA, r.v.2007, pojistky SIBA – 20A

Transformátor TR – 1 BEZ Bratislava
22/0,4kV - 630kVA
Typ: aTOV374/22 v.č. 323002
Yy0 r.v.1994 ek – 6%
 22000 - 16,5A
 400/231 - 910 A

Transformátor TR – 2 neosazen

Hlavní vypínač NN J2UX51L – 630A

Prívod na hlavní vypínač NN transformátoru je proveden kabely 2xAYKY 3x240+120.

Uzemňovací soustava je společná VN/NN a je provedena zemnicím páskem FeZn 30 x 4 mm, který je uložen v zemi a je spojen zemnicími svorkami na přípojné místo kiosku trafostanice.

6.MĚŘENÍ

Transformátor

primer	-	sekunder	>	100	Mohm
primer	-	zem	>	100	Mohm
celkové uzemění			<	1,14	ohm

Pospojování ocelových částí je provedeno dle ČSN 33 0165.

7.ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY

- 1 - Předložit protokol o určení vnějších vlivů

8.ZÁVĚR

Naměřené hodnoty izolačních stavů vyhovují ČSN 33 2000-6:2007, čl.61.3.3. V tabulce měření jsou uvedeny minimální naměřené hodnoty.

Naměřené hodnoty přechodových odporů připojení ochranných vodičů vyhovují ČSN 33 3210 čl.5.15.

Naměřené hodnoty impedance nulové smyčky u předřazených jističů vyhovují a v tabulce měření jsou uvedeny maximální naměřené hodnoty dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007, čl.411.4.4.

Elektrické zařízení v rozsahu této revizní zprávy je schopno bezpečného provozu po odstranění závad a při dodržování bezpečnostních předpisů dle ČSN 50110-1ed.3, NV 190/2022sb. a souvisejících předpisů. Uvedený stav elektrického zařízení je platný ke dni 12.10.2022. Uživatel elektrického zařízení, podléhající této revizní zprávě, byl seznámen se stavem revidovaného elektrozařízení.

Provozovatel el. zařízení je povinen zajišťovat provoz, údržbu a revize v souladu s normami ČSN 33 1500, ČSN 33 2000.

V Příbrami 13.10.2022

Revizní technik

