

# ZPRÁVA O PERIODICKÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

začátek revize dne: **8.6. 2013**  
 ukončení revize dne: **10.6. 2013**

podle ČSN 332000-6, 331500

**Provozovatel:**  
**Český rozhlas Ostrava**  
**Dr. Šmerala 2, Ostrava**

**Jodlowski Svatopluk**  
**U tratě 1752/14**  
**700 10 Slezská Ostrava**

**DTS 92918 trafostanice 22/0,4 kV**

Zdroje elektrického proudu

a) vlastní :	-	generátorů (dynam) o celkovém výkonu	-	kVA
b) cizí :	<b>ČEZ a.s.</b>	transformátorů o celkovém výkonu	-	kVA
c) jiná zařízení				kVA
transformátory	<b>1</b>	ks	<b>250</b>	kVA
usměrňovače	-	ks	kVA	kvar
kondenzátory	-	ks	-	kvar
kompensátory	-	ks	-	kvar

Soustava **VN 3stř. 50Hz 22kV/IT NN-3PEN stř. 50Hz 230/400V, TN,**

**Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 332000-4-41 viz str. 2.**

Instalováno (připojeno) :

motorů, svářeček apod. celkem	kW (kVA)
tepelných spotřebičů (i přenosných) o celkem	kW (kVA)
žárovkových, zářivkových, výbojkových svítidel o celkem	kW (kVA)
jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem	_____ kW (kVA)
Celkově instalováno	_____ kW (kVA)

Poslední revize ze dne

**8.10.2005**

Měření izolačních odporů provedeno přístrojem **EUROTEST 61557, vč. 11095952, kl.č. 0952E-10**

Měření zemních odporů provedeno přístrojem

Další použité přístroje **EUROTEST 61557, vč. 11095952, kl. č. 0952E-10**

Celkový posudek

***Uveden v závěru této revizní zprávy.***

Tato zpráva o revizi má **6** stran

Počet příloh :

Počet vyhotovení zpráv : **3 x**

Rozdělovník : **2 x provozovatel**

**1 x revizní technik**

podpis provozovatele



## 1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIDOVANÉHO ZAŘÍZENÍ:

Předmětem pravidelné revize je elektro zařízení v transformační stanici DTS 92918 stanoviště transformátoru a napojení rozvaděče R 400V.  
Rozsah revize je od přírodních svorek napojení transformátoru 22/04kV a napojení vývodu zařízení 0,4kV.  
Revize se nevztahuje na elektrické zařízení přívodu 22kV ČEZ a elektrické zařízení 0,4kV.

### 1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

**1.1.1 napojení provedeno:** ze stávajícího kabelového vedení ČEZ 22kV

**1.1.2 napájecí soustava VN:** 3+PE ~ 50Hz 22000V IT

**1.1.3 ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí VN:**  
automatické odpojení od zdroje v síti IT kde není přímo uzemněný střed zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 čl.413.N6.1  
pospojováním (k uvedení na stejný potenciál)  
ČSN 33 2000-4-41 čl.413.N6.4

**1.1.4 ochrana před dotykem živých částí VN:**

izolací	ČSN 33 2000-4-4 čl.412.1
kryty	ČSN 33 2000-4-4 čl.412.2
zábranou	ČSN 33 2000-4-4 čl.412.3
polohou	ČSN 33 2000-4-4 čl.412.4

**1.1.5 napájecí soustava NN:** 3+PEN ~ 50Hz 400/230V

**1.1.6 ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí NN:**  
Samočinným odpojením od zdroje v síti TN-C  
ČSN 33 2000-4-41 čl.413.1.1


**1.1.7 ochrana před dotykem živých částí NN:**

izolací	ČSN 33 2000-4-4 čl.412.1
kryty	ČSN 33 2000-4-4 čl.412.2
zábranou	ČSN 33 2000-4-4 čl.412.3
polohou	ČSN 33 2000-4-4 čl.412.4

Čís.	Místnost ( proudový okruh ), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění lhůta a pod.	Izolační odpor  MΩ	Ochrana před dotykem Ω naměř./vyp
4.	<b>4. PROHLÍDKA, KONTROLA, ZKOUŠENÍ A MĚŘENÍ ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ</b>		
4.1	<b>ROZVÁDĚČ VN MIKROBLOK SIEMENS 22kV typ DJ 2010 vč. CV 713596-00010/001-2001</b>  Přívodní vedení TRS 1925 - pole č.1 kabel 22-AXEKVCEY 3x1x240 mm <sup>2</sup>  Přívodní vedení TRS 1926 - pole č.2 kabel 22-AXEKVCEY 3x1x240 mm <sup>2</sup>  Vývod pro transformátor 22/0,4kV – pole č.3 kabel 22-AXEKVCEY 3x1x70 mm <sup>2</sup> odpínač a zkratovací zařízení FU pojistka VN 3xCEF-16A uzemnění neživých částí FeZn 30x4	100  100  100	Rp=0,06
4.2	<b>TRANSFORMÁTOR PAUWELS TDE-22/0,4/0,230kV</b>  OON3621, hermetizované, chlazení ONAN, rv.2001 250kVA, 22/04kV, Ipr = 6,4A, Isek = 420A spojení Dyn1 u% = 3,8 celková hmotnost 950kg, hmotnost oleje 200kg vývod pro transformátor 3+2 YYM 240 mm <sup>2</sup> přechodový odpor napojení transformátoru  uzemnění neživých částí FeZn 30x4		Rp= 0,08  Rp= 0,06

Čís.	Místnost ( proudový okruh ), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění lhůta a pod.	Izolační odpor  MΩ	Ochrana před dotykem Ω naměř./vyp
4.3	<p><b>ROZVÁDĚČ NN HR 400V</b>  <b>Skříňový ELRO</b>  <b>3x230/400V, 400A, IP20/00</b>  <b>vč. 559/1</b></p> <p><b>POLE č.1</b></p> <p>přechodový odpor PEN - FeZn 30x4  přívodní vedení z transformátoru 3+2 YYM 240 mm<sup>2</sup></p> <p>FA BBL 800SE Ir 400A/3 - hlavní jistič sekundární strany  FU OPV10-3x10A, CYKY 5Cx2,5 USM  FU 3PH 00-80A svodič přepětí SP 0,44/10  FU OPV10-3x10A, kompenzační kondensátor 400V, 6,25kVAr  FU OPV10-3x16A, zásuvka 400V, 16A  FU OPV10-3x20A, rezerva  FA LSN B10A/1, osvětlení rozvodny  FA LSN B16A/1, zásuvka 230V, 16A</p> <p>TA – Měřicí transformátor proudu</p> <p>3ks ASK 51.4,400/5A  L1 - 552040, L2- 552036, L3 – 552039</p> <p>Vnitřní vybavení je podle výkresu č. PN-1-758</p> <p><b>POLE č.2</b></p> <p>přívodní vedení z agregátu 2xAYKY 3x150+70 mm<sup>2</sup>  FA BBL 800SE Ir 400A/3 - hlavní jistič sekundární strany</p> <p><b>MĚŘENÍ</b></p> <p>L1-zem, L2-zem, L3-zem,  L1-L2, L2-L3, L3-L1</p> <p><b>UZEMNĚNÍ</b>  Provedeny ekvipotenciální kruhy zemniči FeZn 30x4,  na které jsou napojeny dva vývody společného uzemnění  opakované měření na vnitřních svorkách</p> <p>E1 FeZn 30x4  E2 FeZn 30x4</p>	<p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>3x100</p> <p>3x100</p>	<p>Rp=0,06</p> <p>Rp= 0,08</p> <p>Rp= 0,06</p> <p>1,59  RA=0,44</p> <p>Rz=3,27  Rz=2,93</p>

Revidovaný objekt: **Český rozhlas Ostrava, Dr. Šmerala 2**Revizní technik: **Jodlowski Svatopluk ev.č. 8359/7/12/R-EZ-E1A,E1B**

Čís.	Místnost ( proudový okruh ), p r o s t ř e d í, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění lhůta a pod.	Izolační odpor  MΩ	Ochrana před dotykem  Ω
	<p style="text-align: center;"><b><u>ZÁVĚR</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Naměřené hodnoty</u></b></p> <p><b>a/ izolační odpor elektrické instalace vyhovuje ČSN 332000-6-61.3.3</b></p> <p><b>b/ spojitost ochranných vodičů vyhovuje ČSN 332000-6-61.3.2</b></p> <p><b>c/ impedančních smyček vyhovují ČSN 332000-6-61.3.6.3 ČSN 332000-4-411.4.4</b></p> <p><b>d/ barevné značení vodičů odpovídá ČSN 330165, IEC 446</b></p> <p><b>Revidováno bylo pouze to elektrické zařízení, které je uvedeno v této revizní zprávě.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Revidované elektrické zařízení v rozsahu této výchozí revize je z hlediska bezpečnosti <u><b>schopné</b></u> provozu.</b></p> <p><b><u>Termín příští revize Červen 2017</u></b></p> <p><b>Konec zápisu. V Ostravě dne 10.6.2013</b></p> <div style="text-align: right;">  <p><i>Jodlowski</i></p> </div>		