

## oddělení Revize a technická kontrola

**Zpráva o revizi elektrického zařízení – pravidelná**  
podle ČSN 331500, ČSN 33 2000-6 a vyhl. MD 100/1995Sb.

**19/130n-TM**

revizní technik: Ondra Tomáš  
ev.č. 0605-09/D-E1.509-A

provozovatel: Dopravní podnik  
Ostrava a.s.  
Poděbradova 2  
Ostrava 1

revidované zařízení: U XXII – měnírna KUNČICE, OS 9161  
/HIM 005931/

datum zahájení revize: 2.8.2013

datum ukončení revize: 11.10.2013

předěslá revize: 04/11On-TM

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51ed.3: BA5, AB5, ostatní normální

### CELKOVÝ POSUDEK:

Revidované elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu a je provozně způsobilé ve znění vyhl. č. 279/00Sb., která mění vyhl. č. 100/1995Sb. viz Soupis zjištěných závad.

Tato zpráva o revizi má 13 stran.

Počet vyhotovení : 4 příloh : 7

### Rozdělovník:

Provozovatel 2x

RT 2x

16.12.13 *Provozovatel*  
provozovatel převzal dne



Jmenovitá napětí el.sítí:			Ochrana před nebez.dotyk.napětím	
a/ 3	22kV 50 Hz	IT	polohou, zábranou, izolaci	x
			zemněním s nepřímo uzemněným uzlem	+
			s rychlým vypnutím	
b/ 3	N PE, 230/400V 50Hz	TN-C-S	izolaci, zábranou, krytem	x
			samočinným odpojením od zdroje	+
			el.oddělením ČSN 341500	+
c/ 2	600V DC trakční	TN-C	polohou,zábranou,izolaci,krytem	x
			uzemněním s hlídáním dotyk.napětí	+
/ L+ pól-kolej /			x - ochrany živých částí	
			+ - ochrany neživých částí	

pomocné napětí: 1 N 230V 50Hz/TN, 2-DC60V/IT, NO 2-DC24V/IT

### Rozsah revidovaného el.zařízení

Předmětem pravidelné revize je el. zařízení trakční tramvajové měnirny počínaje odpojovači 22kV přívodu ČEZ rozvodny vn v suterénu a konče odpojovači 0,6kV stejnosměrného rozvaděče, včetně přívodu nn záložního zdroje z SPP0,1/C na stožáru ČEZ. Předmětem revize není odpojená elektroinstalace nn zrušené revizní věže a stavebně oddělených prostor fy Jánošík.

### Podklady:

- Složky provozní dokumentace :
- technologie, ochr. uzemnění, hromosvody
  - Výměna rozvaděče vlastní spotřeby z 11/2000
  - Přípojka 400/230V z 9/2000
  - Elektroinstalace nn z 03/2004
  - El.vytápění měnirny z 2/1994
  - Dálkové ovládání z 06/1999
  - monitorovací systém AISYS z 1/2009

Energetický výpočet napájení 0,6kV pro normální i nouzový provoz z 9/2001

Zkoušky el. pevnosti vzorků oleje výkon. vypínačů a transformátorů viz ze dne 15.4.-23.4.2013

MPBP TM včetně specifikace instalovaného zařízení

Vstupní údaje ČEZ OS č. 9161 měnirny UXXII - Kunčice:

vn 119 z rozvodny Kunčice

a/ zkratový proud  $I''k3_{max} - 7,18 \text{ kA}$

b/ kapac. proud  $I_{cmax} = 210\text{A}$ ,  $I_{czb} = 30\text{A}$

vn 120 z rozvodny Kunčice

a/ zkratový proud  $I''k3_{max} - 7,18 \text{ kA}$

b/ kapac. proud  $I_{cmax} = 210\text{A}$ ,  $I_{czb} = 30\text{A}$

**Soupis použitých přístrojů**

Megmet MERISO	M58639047
Megmet PU 311	DKP 028375
METEX M-387OD	II900115
Digiohm 20L	68684
MPO-01A	1492
PU 183	174914010
Měř.imp.smyčky PU 180	0580471
(všechny použité měř.přístroje mají platnou kalibraci)	

**Soupis provedených úkonů**

- Měření izolačního odporu strojů, rozváděčů a jejich vývodů viz také protokoly typu: 2,4,5,10,12b
- Kontrola ochrany automatickým odpojením od zdroje u chráněných spotřebičů a zás. vývodů pevného rozvodu
- Přezkoušení nadproudových ochran vn R22 a kontrola nastavení ochran rychlovypínačů R06 viz protokoly typu 6a,8a,7
- Měření a kontrola spojitosti ochr.vodičů včetně uzemňovacích
- Měření zemních odporů ochr.uzemnění měřírny a hromosvodu viz protokol ze dne 18.9.2013
- Zkoušky vypnutí měřírny NV a zemní ochranou
- Prohlídka el.zařízení měřírny a funkční zkoušky přístrojového a strojového vybavení
- Zkoušky dálkového řízení z centra ED
- Vybavení měřírny z hlediska ČSN 376750

**Seznam revidovaného zařízení**

Poř.č.	Proj.	Štítkové údaje		
	označ.			
1.	U 1	usměrňovač SI	1500 A	v.č. 001-DPMO
	U 2	1 UKTB - 6HT	660 V	002
	U 3	sestaven ze dvou rámu		003
2.	TU1	trakč.transf.	1250 kVA	638820
	TU2	JDUQF 1601/30	22kV/620 Ph	638816
	TU3	"	32,8/475 A ek = 8.1	800334