

06.10.2014

01/04

RE-14-0026

VYTÁPĚNÍ OKAŤU

25.

## Revizní technik:

Petr Pernica  
Koblovská 230  
725 29 Ostrava

Ev.č. 8323/7/11/R-EZ-E2/A

## Předmět revize, provozovatel:

ČNB Ostrava  
Nádražní  
Ostrava

# ZPRÁVA O VÝCHOZÍ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

provedené dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 kap.61

## Zdroj elektrického proudu:

celkový výkon

vlastní	generátor	0,00 kVA
cizí ČEZ	transformátor	0,00 kVA
jiné		0,00 kVA

## Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

základní izolace živých částí  
ochranné opatření: automatickým odpojením od zd.  
ochrana neuzemněným místním pospojováním

## Síť:

TNS

## Seznam instalovaných spotřebičů:

celkový výkon

0	motorů, svářeček apod.	0,00 kW
0	tepelných spotřebičů (i přenosných)	0,00 kW
0	svítidel (žárovkových, zářivkových, výbojkových)	0,00 kW
0	jiných spotřebičů a zařízení	0,00 kW
0	celkem	0,00 kW

## Datum revize:

revize provedena od	06.10.2014
revize ukončena dne	06.10.2014
předchozí revize	
vyhotovení zprávy	08.10.2014

termín příští revize

## Celkový posudek:

Prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.

## Použité přístroje:      Název      Výrobní číslo      Datum kalibrace

izolační odpor      Instal test 61557      15089570  
zemní odpory  
ochrana  
další přístroje

## Počet stran, příloh, kopií..

počet stran 4  
počet příloh 0  
vyhotovení 3  
rozdělovník 2 x provozovatel  
1 x revizní technik

Provozovatel potvrzuje převzetí zprávy dne:

ČNB ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA

Pobočka Ostrava  
Nádražní 4  
702 00 Ostrava

podpis provozovatele



podpis revizního technika

## 1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE

Předmětem revize je pravidelná kontrola napájení topných kabelů EB2 EA5 na střeše budovy Pobočky ČNB Ostrava před topnou sezonou. Dále kontrola starého rozvodu topných kabelů na staré části. Ostatní elektroinstalace není předmětem této revize

## 2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Napájení topných kabelů je provedeno v rozvaděči RT umístěném v půdním prostoru. Tento rozvaděč je napájen kabelem CYKY 5C x 6 mm<sup>2</sup> ze stávající rozvodnice 1 RS7 umístěném ve společných prostorách 4NP. Jištění 32A/D/3 pod číslem 36. Napájení topných kabelů je provedeno kabelem CYKY uloženým v lištách a v trubkách do prostoru na střechu.

## 3. ROZVÁDĚČE / ROZVODNICE - MĚŘENÍ

## [1] Rozvodnice 1RS7

rozvodnice ve 4NP

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL. ODPOR [MOhm]
Schrack D 32A	Topné kabely č.36	CYKY 5J x 6 mm <sup>2</sup>	3x20

## [2] RT rozvaděč v půdním prostoru

ocep rozvaděč

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL. ODPOR [MOhm]
Schrack B 10/ 1N	FI 1A Top kabel EA1 22,5mA	CYKY 3J x 1,5 mm <sup>2</sup>	50Mohm , Imp.sm.0,31
Schrack B 16/ 1N	FI 1B Top kabel EB1 24 mA	CYKY 3J x 2,5 mm <sup>2</sup>	50Mohm , Imp.sm.0,32
Schrack B 6/ 1N	FI 2A Top kabel EA2 22,5mA	CYKY 3J x 1,5 mm <sup>2</sup>	50Mohm , Imp.sm.0,36
Schrack B 16/ 1N	FI 2B Top kabel EB2 23,4mA	CYKY 3J x 2,5 mm <sup>2</sup>	50Mohm , Imp.sm.0,31
Schrack B 6/ 1N	FI 3A Top kabel EA3 22,5mA	CYKY 3J x 1,5 mm <sup>2</sup>	50Mohm , Imp.sm.0,31
Schrack B 16/ 1N	FI 3B Top kabel EB3 22,8mA	CYKY 3J x 2,5 mm <sup>2</sup>	50Mohm , Imp.sm.0,31
Schrack B 6/ 1N	FI 4A Top kabel EA4 22,5mA	CYKY 3J x 1,5 mm <sup>2</sup>	50Mohm , Imp.sm.0,42
Schrack B 16/ 1N	FI 4B Top kabel EB4 21,4mA	CYKY 3J x 2,5 mm <sup>2</sup>	50Mohm , Imp.sm.0,31
Schrack B 6/ 1N	FI 5A Top kabel EA5 22,5mA	CYKY 3J x 1,5 mm <sup>2</sup>	50Mohm , Imp.sm.0,32
Schrack B 16/ 1N	FI 5B Top kabel EB5 22,6mA	CYKY 3J x 2,5 mm <sup>2</sup>	50Mohm , Imp.sm.0,31
Schrack B 6/ 1N	FI 6A Top kabel EA6 24,3mA	CYKY 3J x 1,5 mm <sup>2</sup>	50Mohm , Imp.sm.0,40
Schrack B 16/ 1N	FI 6B Top kabel EB6 22,5mA	CYKY 3J x 2,5 mm <sup>2</sup>	50Mohm , Imp.sm.0,30
Schrack B 6/ 1N	FI 7A Top kabel EA7 21 mA	CYKY 3J x 1,5 mm <sup>2</sup>	50Mohm , Imp.sm.0,35
Schrack B 16/ 1N	FI 7B Top kabel EB7 21,5mA	CYKY 3J x 2,5 mm <sup>2</sup>	50Mohm , Imp.sm.0,33
Schrack B 16/ 1N	FI 7C Top kabel EC7 22,5mA	CYKY 3J x 2,5 mm <sup>2</sup>	50Mohm , Imp.sm.0,31
přívodz 1RS7		CYKY 5J x 6 mm <sup>2</sup>	3 x 50 Imp.sm0,34

## [3] Rozvaděč RS5

plast rozvaděč v kuchyni na stěně napájení topných kabelů propojení do RN5

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL. ODPOR [MOhm]
LSF 16A	27 topné kabely	CYKY 3J x 2,5 mm <sup>2</sup>	50

**[4] Rozvaděč RN5**

plastový rozvaděč vedle RS5 s regulací topných kabelů na stěně v kuchynce  
stará část budovy

JIŠTĚNÍ	POPIS OBVODU	DIMENZE PŘÍVODU	IZOL.ODPOR [MOhm]		
Trafo 230/24		CYA 2,5 mm 2	50		
Regulátor DEM 850		CYA 2,5 mm 2	50		
stykač Hager		CYA 2,5 mm 2	50		
F&G B6	ovládání	CYA 2,5 mm 2	20	Zms	0,39
F&G C16	topení	CYA 2,5 mm 2	20	Zms	0,37

**4. POPIS REVIDOVANÝCH MÍSTNOSTÍ A MĚŘENÍ OCHRANY PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM**

[1]

**5. HODNOCENÍ STAVU OCHRANY PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM****Ochrana živých částí:**

- IZOLACÍ dle ČSN 33 2000-4-41 čl.412.1 (ČSN EN 61140 ed.2 čl.5.1.1)  
Měření izolačního odporu bylo provedeno dle požadavků  
ČSN 33 2000-6-61 čl.612.3 přístrojem PROFiTEST 0100S-II  
Naměřené hodnoty jsou minimální a vyhovují tabulce 61A  
ČSN 33 2000-6-61 a jsou uvedeny v tabulce měření  
v této revizní zprávě.
- KRYTY dle ČSN 33 2000-4-41 čl.412.2 (ČSN EN 61140 ed.2 čl.5.1.2)  
Krytí elektrického zařízení vyhovuje požadavkům platné  
ČSN 33 0330 (ČSN EN 60 529) "Stupně ochrany krytem  
(krytí - IP kód) a požadavky ČSN 33 2000-3 "Stanovení  
základních charakteristik" a ČSN 33 2000-5-51 "Výběr  
a stavba elektrických zařízení - všeobecné předpisy".  
Krytí vyhovuje i pro obsluhu el.zařízení osobami bez  
elektrotechnické kvalifikace ve smyslu platné  
ČSN EN 50110-1/2 ed.2(ČSN 34 3100) "Obsluha a práce na  
elektrických zařízeních" a ČSN 33 1310 "Bezpečnostní  
předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami  
bez elektrotechnické kvalifikace." **Základní ochrana**

**neživých částí :**

- AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE dle ČSN 33 2000-4-41  
(ČSN EN 61140 ed.2 čl.5.2.5)  
za použití proudového chrániče  
čl.413.1.3.8. v síti TN  
čl.413.1.4.4. v síti TT

Měření vypínacích charakteristik proudového chrániče  
bylo provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-6-61  
čl.612.6.N5 přístrojem PROFiTEST 0100S-II.  
Naměřené hodnoty :  
Dotykové napětí..... menší než 1 V  
Zemní odpor..... menší než 1 Ohm  
Reziduální proud..... 100 mA  
Čas vypínání..... 20 ms

v y h o v u j í ČSN 33 2000-4-41.

6. **NEDODĚLKY A NESHODY**

Nebyly zjištěny.

7. **ZÁVĚR (DOPORUČENÍ/UPOZORNĚNÍ PROVOZOVATELI)**

DLE NORMY PLATNÉ V DOBĚ MONTÁŽE:

Ochrana živých částí : KRYTÍM dle ČSN 34 1010 čl.27

IZOLACÍ dle ČSN 34 1010 čl.29

Základní ochrana neživých částí : NULOVÁNÍM dle ČSN 34 1010 čl.73

Základní ochrana neživých částí : ZEMNĚNÍM dle ČSN 34 1010 čl.76

Základní ochrana neživých částí : PROUDOVÝM CHRÁNIČEM dle ČSN 34 1010 čl.83

Zvýšená ochrana neživých částí : POSPOJOVÁNÍM dle ČSN 34 1010 čl.91