

ČESKÝ ROZHLAS PLZEŇ

PRAVIDELNÁ REVIZNÍ ZPRÁVA ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ  
dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61 na:

**PLZEŇ, NÁMĚSTÍ MÍRU 10**  
**Elektrické rozvody**  
**Náhradního proudového zdroje**

**CELKOVÉ HODNOCENÍ**

Elektrická instalace objektu v rozsahu uvedeném v popisu vyhovuje  
ČSN platným v době realizace a

**je schopna bezpečného provozu.**

**DATUM PŘÍŠTÍ REVIZE:**

**ROK 2015**

Datum provedení revize: 26. října 2010

Datum vypracování revize: 26. října 2010

Celkový počet stran revize: - 4 -

Revizní technik: Karel Mülling, Úněšov 86, 330 38 Úněšov

Číslo osvědčení revizního technika: 0512 / 4 / 08 / R – EZ - E2 / A

Datum předání: 30. listopadu 2010

Rozdělovník: 1x revizní technik (pod č. 041)  
2x provozovatel



*T. Tráhal*  
.....  
za provozovatele



**Vymezení rozsahu provedené revizní zprávy elektrické instalace:**

Předmětem této pravidelné revize je el. zařízení spojené s náhradním proudovým zdrojem. Rozvaděč náhradního proudového zdroje je napájen z prvního pole oceloplechového skříňového rozvaděče RH v rozvodně nn a napájí jeho třetí (zálohované) pole.

I.POLE - jistič J2UX50 160 A, vývod DA, CYKY 3x 150 + 70R izol. 6 x 99 MΩ

III.POLE - jistič J21U 50B 125A – přívod DA, CYKY 3 x 120+70mm<sup>2</sup> R izol. 6 x 99 MΩ

Byla provedena revize – kontrola - prohlídka – měření – funkční zkouška vyhrazené elektrické instalace, počínaje přívodními svorkami a konče odvodními svorkami rozvaděče náhradního proudového zdroje. Předmětem této revize je el. část diesel agregátu. Předmětem této revize není rozvaděč RH, ostatní elektrorozvody v budově, ani strojní část diesel agregátu - udržuje specializovaná firma.

**Rozvodná soustava:**

3 PEN, AC 50 , 400 V / TN-C

**OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM podle ČSN 33 2000-4-41:**

**Základní ochrana:** živých částí – kryty 412.2.2 a izolací 412.1.

neživých částí - samočinným odpojením od zdroje v sítích TN čl. 413.1.

**Zvýšená :** místním pospojením

**Druhy měřících přístrojů:**

MEGGER MFT 1502/2E, v.č. 61117510811081745; kalibrace ze dne 4.11. 2008

**Podklady pro vypracování revize:**

- Dokumentace – uložena u pracovníka elektroúdržby
- Pravidelná revize ze dne 29. 11. 2005, RT Petr Wopřšálek
- ČSN platné v době uvedení zařízení do provozu.
- Výsledky prohlídky a měření během revize.

**VNĚJŠÍ VLIVY dle původní ČSN 33 03 00 (ČSN 33 2000-3 a 5-51):**

Projektovou dokumentací bylo stanoveno prostředí dle původní ČSN 33 0300 - čl. 3.1.1. - základní.

**Instalace:**

Kabely CYKY, pod omítkou, v lištách, v kanálech.

**Při revizi byly provedeny tyto úkony:**

- 1) Prohlídka a měření instalace dle ČSN 33 2000-6 a 33 1500
- 2) Funkční zkouška ovládacích prvků včetně kontroly funkce
- 3) Tabulka měření

**NAMĚŘENÉ HODNOTY S POPISEM PROSTOR A VYBAVENÍ****Rozvaděč agregátu** - skříňový rozvaděč umístěný v rozvodně nn.

- výr. Veltechna n.p. Čakovice, typ SRT-SAV 075, č. zak. 622-92360-01, v.č. 7904088, r.v. 1979, 75kVA

- přívod proveden kabelem CYKY 3x150+ 70mm<sup>2</sup> z rozvaděče RH pole č.1.- odvod proveden kabelem CYKY 3x120+ 70mm<sup>2</sup> do rozvaděče RH pole č. 3.I.POLE - jistič J2UX50 160 A, vývod DA, CYKY 3x 150 +70mm<sup>2</sup>

R izol. 6 x 99 MΩ

III.POLE - jistič J21U 50B 125A – přívod DA, CYKY 3 x 120+70mm<sup>2</sup>

R izol. 6 x 99 MΩ

Síť :

Napětí v době revize

Uf 233/232/232 V

Us 402/405/406 V

Impedance smyčky

Zs 3x 0,15 Ω

Přechodové odpory spojů max.

Rp max. 0,02 Ω

přívod diesel agregát :

Napětí v době revize

Uf 3 x 226 V

Us 3 x 406 V

Impedance smyčky

Zs 0,18/0,19/0,19 Ω

Přechodové odpory spojů max.

Rp max. 0,03 Ω

osazeno:

3 ks pojistka PH1 160A hlavní

1 ks jistič 202 150A

3 ks proudové měniče 150/5A

1 ks elektroměr 3x23/400A 5A

1 ks tyristorový regulátor napětí LW1 23T/T2400/230V

1 ks vypínač osvětlení rozvaděčů

1 ks zásuvka 10/16/250V

7 ks poj.EZII 6A pomocné obvody

3 ks pojistka EZ II 16A fáz.alternátoru

1 ks objímka se žárovkou

3 ks jistič Moeller 16/1/B - zásuvky IP 44 ( v provozu pouze při provozu náhradního proudového zdroje)

Dveře skříně

3 ks ampérmetr 0-300A

1 ks voltmetr 0-500V

1 ks součtové hodiny SHS1

1 ks měřič kmitočtu 231V,47-53Hz č. 1821486

1 ks watmetr 150/5A,400/231VO-80kW, č.1426054

3 ks přepínač 400V/6A ovládání

2 ks kontrolní světlo provozu generátoru

3 ks kontrolní světlo fázové synchronizace

1 ks jistič IJV 6A buzení

Pole Sav.silnoprůd

2 ks stykač V43D 500V/160A síť-generátor

**Strojovna náhradního proudového zdroje (diesel agregátu)**

Díselelektrický agregát - typ AS67-N, 78 kVA

Generátor - výrobce MEZ Frenštát, typ A 250L04 02T, v.č. 575 820, 68 kW, 80kVA

Motor v.č. 796 277

Obvody agregátu:

Alternátor	SY 3x35mm <sup>2</sup>	Ri min 99 MΩ
Budicí obvod	CYKY 4x4mm <sup>2</sup>	Ri min. 99 MΩ
Napájení aut.z rozvaděče 24V	CYKY 2x4mm <sup>2</sup>	Ri 75 MΩ
Svorkovnice motoru	CYKY 7x2,5 mm <sup>2</sup>	Ri min. 88MΩ
Obvod baterie	CYKY 4x4mm <sup>2</sup>	Ri min. 71 MΩ
Obvod chlazení	CYKY 4x4mm <sup>2</sup>	Ri min. 99 MΩ
Obvod teploměr	CYKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	Ri min. 80 MΩ
Obvod teploměr II	CYKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	Ri min. 76 MΩ
Obvod startér	CYKY 4x4mm <sup>2</sup>	Ri min. 99 MΩ

**Spojitosť ochranného obvodu** – vyhovuje. Rp 0,02Ω(propojen L2 a PEN a změřen přechodový odpor smyčky, pak odečten odpor vodičů).

**HODNOCENÍ :**

Naměřené hodnoty izol. odporu jsou v souladu s ČSN 332000-6-61 čl. 612.3 tab 61 A.

Naměřené hodnoty spojitosti ochranných obvodů jsou v souladu s ČSN 332000-6-61 čl. 612.6.4.

Naměřené hodnoty impedance smyčky ve všech případech vyhovují vztahu podle ČSN 332000-4-41 čl. 413.1.3.3.

Krytí el. předmětů odpovídá ČSN 332000-4-41 čl. 412.2.

**ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY :**

Bez zjištěných závad.

**ZÁVĚR:**

Pravidelná revize byla provedena v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 332000-6-61 a při respektování ustanovení ČSN 332000-4-41 (ochrana před úrazem elektrickým proudem). Prohlídkou a naměřenými hodnotami výše uvedeného zařízení bylo zjištěno, že vyhovují ustanoveným typům zkoušek.

Provozovatel je povinen provozovat el. zařízení v řádném technickém stavu, provádět údržbu, kontroly a revize.

Veškeré zásahy do elektroinstalace mohou provádět pouze osoby s platnou kvalifikací. Tato pravidelná revize musí být dle ČSN 33 15 00 čl. 6.4.2 uložena do vyhotovení následné zprávy o pravidelné revizi.

**Revidované zařízení je z hlediska elektrické bezpečnosti schopno provozu.**