

# Zpráva o revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - Vzor\_805

Revize provedena dle : ČSN 33 1500, čl. 2.5. - dílčí

Začátek revize : 22.6.2017 Datum zpracování :

Konec revize : 22.6.2017 22.6.2017

Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2022

## Revidovaný objekt

ABC spol. s r.o.  
Antilopí 124, Medvědin  
provozovna Srnín

## Objednatel

REVIZE elektro  
revizní oddělení I.  
Zdeněk PREJZA  
V Zahradách 1002  
289 12 Sadská

## Předmět

Předmětem této revize je samostatný zásuvkový obvod použitý k napájení telefonní ústředny. Obvod začíná jištěním v bytové rozvodnici a končí zásuvkou.

Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.

Příští periodickou revizi doporučuji provést společně s ostatními rozvody, nejpozději však do termínu uvedeného v této zprávě.

## Revizi provedl

Zdeněk Prejza, osvědčení č. XXXXX/5/15/R-EZ-E2/A, oprávnění číslo AAA 777 999

## Použité přístroje

Easytest 2085, v.č.98033968, kalibrace platná do 15.10.2018

Easytest 2085, v.č.98033968, kalibrace platná do 15.10.2018

Easytest 2085, v.č.98033968, kalibrace platná do 15.10.2018

PU 431, v.č. 12598777, kalibrace platná do 30.11.2018

měření p chráničů - Easytest 2085, v.č.98033968, kalibrace platná do 15.10.2018

## Celkové hodnocení

**Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.**

Počet výtisků: 3

Rozdělovník : 1x RTEZ 2x provozovatel

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

.....  
Podpis provozovatele

.....  
Datum předání zprávy

.....  
Podpis revizního technika

## **1 - Předmět revize**

Předmětem této revize je samostatný zásuvkový obvod použitý k napájení telefonní ústředny. Obvod začíná jištěním v bytové rozvodnici a končí zásuvkou.

Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.

Stávající části instalace nejsou předmětem této revize.

Revizi byl přítomen majitel domku Jan KOS. Podpisem převzetí této zprávy najitel stvrzuje, že byl seznámen s obsahem této zprávy a že byl poučen o správném zacházení s elektrickým zařízením.

## **2 - Použité podklady**

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- projektová dokumentace - proj. Jan Dlouhý, dokumentace uložena u majitele domku.
- protokol o určení vlivů - součást dokumentace
- zpráva o výchozí revizi elektroinstalce domku - RTEZ Karel Vonásek, zpráva uložena u majitele domku.

## **3 - Použité předpisy**

ČSN 33 2000-1 ed.2:2009 Elektrické instalace budov-Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42 ed.2:2012 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43 ed. 2:2011 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy

ČSN 33 2000-4-46 ed.3:2017 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 46:Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5:Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51:Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed. 2:2012 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-537 ed.2:2017 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5:Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54 ed.3:2012 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5:Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-5-56 ed. 2:2010 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely

## **4 - Prostředí, vnější vlivy**

Vnější vlivy vyskytující se v prostoru s revidovaným elektrickým zařízením:

ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regul.teploty

## **5 - Elektrické napájení**

**Napájení:** Distribuční síť 3x230/400 V, AC, TNS

## **6 - Vyskytující se ochranná opatření**

### **Ochrana před úrazem elektrickým proudem**

Soustava 3x230/400 V, TNC-S, ochrana automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

## **7 - Popis zařízení**

Jedná se o samostatný zásuvkový obvod napájený ze stávající bytové rozvodnice, provedený kabelem CYKY 3x2,5 uloženým pod omítkou, jištění provedeno jističe LSN/B/1 10 A. Připoení nového obvodu bylo provedeno na jistič instalovaný v rozvodnici jako rezerva. Obvod je ukončen zásuvkou vzor 33AA33, výrobce ZASUN spol. s r.o. Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí provedena samočinným odpojením od zdroje - jističem, ochrana před nebezpečným dotykem živých částí krytím a izolací - vše v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2/2007.

Naměřené hodnoty :

- Zsm v bytové rozvodnici - 0,40 Ohm
- Zsm v zásuvce - 0,57 Ohm
- Rizol - 3x200 Mohm

## **8 - Úkony při revizi elektrické instalace**

### **ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.1.**

Prohlídka zařízení bez napětí

Provedena obecná prohlídka revidovaného elektrického zařízení.  
Prohlídkou bylo zjištěno, že je vše v souladu s citovanými předpisy.

### **ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.2.**

Prohlídka - trvale připojené elektrické předměty

Provedena prohlídka za účelem zjištění, zdali trvale připojené elektrické předměty, které jsou součástí pevné instalace:  
- jsou v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem pro zařízení;  
- jsou řádně zvoleny a instalovány v souladu s IEC 60364 a s návody výrobců;  
- nejsou viditelně poškozené nebo vadné do té míry, že by to mohlo ohrozit bezpečnost.  
Prohlídkou bylo zjištěno, že je vše v souladu s citovanými předpisy.

### **ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. a**

Prohlídka - způsob ochrany

Provedena prohlídka za účelem ověření způsobu ochrany před úrazem elektrickým proudem (viz IEC 60364-4-41).  
Prohlídkou bylo zjištěno, že je vše v souladu s citovanými předpisy.

### **ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. c**

Prohlídka - volba vodičů

Provedena prohlídka za účelem ověření volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí (viz IEC 60364-4-43 a IEC 60364-5-52:2009, kapitola 523).  
Prohlídkou bylo zjištěno, že je vše v souladu s citovanými předpisy.

### **ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. e**

Prohlídka - přepětové ochrany

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, umístění a instalace vhodných přepětových ochran (SPD), kde je to určeno (viz IEC 60364-5-53:2001 a IEC 60364-5-53:2001/AMD2:2015, kapitola 534);  
Prohlídkou bylo zjištěno, že je vše v souladu s citovanými předpisy.

### **ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. f**

Prohlídka - odpojovací a spínací přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, umístění a instalace vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).  
Prohlídkou bylo zjištěno, že je vše v souladu s citovanými předpisy.

### **ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. g**

Prohlídka - volba zařízení a ochranných opatření

Provedena prohlídka za účelem ověření volby zařízení a ochranných opatření přiměřených k vnějším vlivům a mechanickým

namáháním (viz IEC 60364-4-42:201 0, kapitola 422, IEC 60364-5-51:2005, 512.2 a IEC 60364-5-52:2009, kapitola 522) NP5).  
Prohlídkou bylo zjištěno, že je vše v souladu s citovanými předpisy.

#### **ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. h**

Prohlídka - značení nulových a ochranných vodičů

Provedena prohlídka za účelem ověření označení nulových a ochranných vodičů (viz IEC 60364-5-51:2005, 514.3).  
Prohlídkou bylo zjištěno, že je vše v souladu s citovanými předpisy.

#### **ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. i**

Prohlídka - vybavení schémata, výstražnými nápisy

Provedena prohlídka za účelem ověření vybavení schémata, výstražnými nápisy nebo dalšími podobnými informacemi (viz IEC 60364-5-51:2005, 514.5).  
Prohlídkou bylo zjištěno, že je vše v souladu s citovanými předpisy.

#### **ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. j**

Prohlídka - značení obvodů, nadproudých ochranných přístrojů, spínačů

Provedena prohlídka za účelem ověření označení obvodů, nadproudových ochranných přístrojů, spínačů, svorek atd. (viz IEC 60364-5-51:2005, kapitola 514).  
Prohlídkou bylo zjištěno, že je vše v souladu s citovanými předpisy.

#### **ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. k**

Prohlídka - zakončování a spojování vodičů a kabelů

Provedena prohlídka za účelem ověření odpovídajícího způsobu zakončování a spojování kabelů a vodičů (viz IEC 60364-5-52:2009, kapitola 526).  
Prohlídkou bylo zjištěno, že je vše v souladu s citovanými předpisy.

#### **ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. l**

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření volby a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování (viz IEC 60364-5-54).  
Prohlídkou bylo zjištěno, že je vše v souladu s citovanými předpisy.

#### **ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. m**

Prohlídka - přístupnost zařízení

Provedena prohlídka za účelem ověření přístupnosti zařízení z hlediska jeho ovládání, značení a údržby (viz IEC 60364-5-51:2005, kapitoly 513 a 514).  
Prohlídkou bylo zjištěno, že je vše v souladu s citovanými předpisy.

#### **ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. p**

Prohlídka - volba vedení

Provedena prohlídka za účelem ověření volby stavu elektrických vedení (viz IEC 60364-5-52:2009, kapitoly 521 a 522).  
Prohlídkou bylo zjištěno, že je vše v souladu s citovanými předpisy.

#### **ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. a**

Zkoušení - spojitost ochranných vodičů

Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů (viz 6.4.3.2). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.  
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.  
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že je vše v souladu s citovanými předpisy.

#### **ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. b**

Zkoušení - izolační odpor

Provedena zkouška izolačního odporu elektrické instalace (viz 6.4.3.3). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.  
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.  
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že je vše v souladu s citovanými předpisy.

#### **ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. f**

Zkoušení - automatické odpojení od zdroje

Provedeno zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje (viz 6.4.3.7). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.  
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.  
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že je vše v souladu s citovanými předpisy.

## **9 - Hodnocení**

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN a porovnané s dokumentací skutečného provedení.

**Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.**

## Poučení provozovatele

Zpráva Vzor\_805, zpracoval Zdeněk Prejza, osvědčení č. XXXXX/5/15/R-EZ-E2/A, dne 22.6.2017

# POUČENÍ PROVOZOVATELE

### Provozovatel elektrického zařízení je povinen:

1. Udržovat elektrické zařízení a zařízení na ochranu před atmosférickou elektřinou v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN, EN, IEC a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN EN 50110-1 ed.3 a se zkouškou dle vyhlášky 50/78 Sb., která uvedeného pracovníka opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních, resp. hromosvodech.
2. Zajišťovat revize elektrických zařízení a hromosvodů ve lhůtách stanovených v ČSN 33 1500, souboru ČSN EN 62305 ed.2 a řádu preventivní údržby organizace, příp. směrnicemi výrobce a opět jen osobami s kvalifikací dle vyhl. č. 50/78 Sb.
3. Zajistit, aby do elektrického zařízení a hromosvodu nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a tyto na nich nekonaly žádné práce ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN 33 1310 ed. 2 a souboru ČSN EN 62305 ed.2.
4. S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy, zejména ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN 33 1310 ed.2 a souboru ČSN EN 62305 ed.2 prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou v prostorách revidovaného elektrického zařízení konat jakékoliv práce i obsluhu, tj. i takové, které přímo nesouvisí s elektrickým zařízením nebo hromosvodem, ale které mohou při nedostatečné informovanosti o možném nebezpečí poškodit elektrické zařízení, nebo hromosvodní soustavu, způsobit újmu na zdraví či majetku.
5. Podle požadavku ČSN 33 1500, čl. 6.4., 6.5., dle ČSN 33 2000-1 ed.2/2009, čl. 132.13, resp. dle ČSN 33 2000/1984, čl. 5.2., ČSN 33 2000-1/1995, čl. 13N7.2, resp. dle ČSN 33 2000-1/2003, čl. 13N7.2, vyhl. č. 48/82 Sb., § 3, 4 je provozovatel povinen trvale uložit technickou dokumentaci, revizní zprávy, protokoly o určení prostředí apod. odpovídající skutečnému provedení elektrického zařízení.
6. Respektovat prostředí určená v jednotlivých prostorech ve smyslu ČSN 33 0300, resp. dle ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3. Při změně prostředí upravit krytí a provedení elektrického zařízení v souladu s ČSN 33 2310, resp. ČSN 33 2000-5-51 ed. 2, resp. ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a provést novou revizi zařízení.
7. Zajistit používání el. přístrojů, instalací, spotřebičů způsobem odpovídajícím bezpečnostním předpisům a pokynům výrobce daného zařízení.
8. Zajistit odstranění případných závad uvedených v této revizi v navržených lhůtách. Po provedení odstranění závad vystaví odborný pracovník potvrzení, kde uvede všechny závady, které odstranil.