

# ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

vykonané dne: 15. 11. 2019 podle normy ČSN 33 2000-6  
revizní technik: Ing. Tomáš Rochla objekt: **Základní škola Studénka, p. o.**  
ev. č. osvědčení: 10470/7/15/R-EZ-2A **Butovická 346**  
ev. č. oprávnění: 13232/7/15/EZ-M,O,R,Z-E2A **Knihovna**

Zdroje elektrického proudu:

a) vlastní: ..... generátorů (dynam) o celkovém výkonu: ..... kVA  
b) cizí: ..... ČEZ ..... transformátorů o celkovém výkonu: ..... kVA  
c) jiná zařízení: ..... kVA

Soustava: ..... 3PE+N, AC 50 Hz, 400 / 230 V, TN - C - S  
ochrana před nebezpeč. dotyk. nap.: ..... Autom. odpoj. od zdroje, kryty, izolací a přepážkami,  
ochrana před nebezpeč. dotyk. nap.: ..... proudovým chráničem, ochranným pospojováním  
ochrana před nebezpeč. dotyk. nap.: ..... ČSN 33 2000-4-41, ed. 1 a 2, nulováním ČSN 34 1010.

Měřicí zařízení:

Metrel MI 3100 SE, v.č. 15110943 - kalibrace č. 15110943/11/2015

Illko Revex Plus, v.č. 015158 - kalibrace č. Z1464B/10/2015

<b><u>Celkový posudek:</u></b>	<b>Revidované el. zařízení z hlediska bezpečnosti je <u>schopné</u> bezpečného provozu, až na závady uvedené v bodě 11.</b>
------------------------------------	---

Tato zpráva o revizi má stran: 4

Počet vyhotovených zpráv: 3

Rozdělovník: 2x provozovatel  
1x revizní technik

Revize vypracována dne: 29. 11. 2019

.....  
podpis provozovatele

.....  
podpis revizního technika



Cis.	Místnost (proudový obvod), prostředi, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor $R_{iz} = M\Omega$	Ochrana před dotykem $Z = \Omega$	Vypínač proud $I_v = A$
------	--	---	---	-------------------------------

## 1. Všeobecně

Předmětem revize je elektrická instalace a zařízení instalované a předvedené během prováděné revize v objektu ZŠ Studenka, Butovická 346, p. o. - prostory knihovny.

Revidované zařízení bylo projektováno a konstruováno v souladu

s ČSN 33 2000-4-41, ed. 2 a norem souvisejících. Doplněvaná

zařízení a nově připojovaná zařízení musí odpovídat normám

současné platným.

## 2. Prostředí

Prostředí bylo dle ČSN 33 0300 čl. 3.1.1 stanoveno jako

základní - všechny revidované prostory. Vnější vlivy podle ČSN

33 2000-3 čl. 320.N3 jsou považovány za normální - není nutný

protokol.

## 3. Dokumentace

Revizní zpráva z roku 2016.

## 4. Povinnosti provozovatele

Vyplyvají ze zákonných či normativních ustanovení, zejména ze

Zákoníku práce, Vyhl. č. 23/2008 Sb., Zákona č. 309/2006 Sb.,

ČSN 33 1500 atd.

## 5. Revize

Revize sestávala z vizuální kontroly el. zařízení, měření el.

veličin a funkčních zkoušek el. zařízení ve smyslu ČSN 33 2000-

6. Předmětem revize je pouze el. zařízení v této zprávě uvedené.

## 6. Prohlídka

Byla provedena vizuální prohlídka rozvaděčů, rozvodů, zásuvek,

svítidel a připojených el. zařízení, jejich upevnění a celistvost a

byla ověřena jejich funkčnost.

## 7. Měření

Bylo provedeno měření izolačních odporů mezi fázovými a

ochranným vodičem, impedance a přech. odporu ochranného

vodiče v rozvaděčích a u pospojování. U proudových chráničů

byl měřen vypínač proud, čas a dotykové napětí.

## 8. Prohlídka, popis a měření el. zařízení:

### ROZVADĚČE

**Rozvaděč HR 400 V / 400 A IP40/20 ocep (chodba školy)** 2x 100 0,14 1650

hl. jistič IIM/25 A - plombován

elektroměr Einermet v. č. ... 1927 II. tř. - plombován

Rp do 0,05 Ohm

**Rozvaděč R1.1 230 V / 25 A IP30 II. tř. (chodba školy)**

2x 100 0,21 1100

CYKY-J 3x4 mm<sup>2</sup>

2x 100

CYKY-J 3x1,5 mm<sup>2</sup>

100

CYKY-J 2x2,5 mm<sup>2</sup>

2x 100

CY 2,5

2x 100

FI - naměřené hodnoty :  $I_v = 21 \text{ mA} / t = 24 \text{ ms} / U_d = 0,0 \text{ V}$

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor $R_{iz} = M\Omega$	Ochrana před dotykem $Z = \Omega$	Vypínací proud $I_v = A$
------	--	---	---	--------------------------------

$1/2x \Delta I_n \dots > 300 / 300 \text{ ms}$

$1x \Delta I_n \dots 27 / 37 \text{ ms}$

$5x \Delta I_n \dots 9 / 14 \text{ ms}$

*ilačítko TEST funkční*

FA4 1x jistič LSN B16/1 - zásuvky nové CYKY-J 3x2,5 mm<sup>2</sup> 2x 100  
*R<sub>p</sub> do 0,03 Ohm*

## ELEKTRICKÁ INSTALACE

### **Chodba**

2x žárovkové svítidlo 100 W		2x 0,87	266
1x nouzové osvětlení 230 V / 8 W IP40 II. tř.	20	izolant	
1x zásuvka 230 V / 16 A		FI- 0,38	608

### **WC**

1x žárovkové svítidlo 100 W IP44 II. tř.	20	izolant	
ventilátor Kanlux 230 V / 0,02 kW II. tř.	20	izolant	

### **Koupelna**

1x zářivkové svítidlo 2 x 36 W IP65		0,89	260
1x zásuvka 230 V / 16 A (plynový kotel)		0,36	642
plynový kotel Thermona 230V/0,1kW <i>R<sub>p</sub> ochr. vod. 0,15 Ohm</i>	20		

### **Knihovna**

8x zářivkové svítidlo 2 x 28 W IP40		8x 0,73	316
3x zásuvka 230 V / 16 A (1x nepřístupná)		FI- 2x 0,53	436
1x nouzové osvětlení 230 V / 8 W IP40 II. tř.	20	izolant	

### **TV místnost**

4x zářivkové svítidlo 2 x 28 W IP40		4x 0,71	325
3x zásuvka 230 V / 16 A		FI- 3x 0,56	413

## **9. Izolační stav**

Elektroinstalace měřena dle ČSN 33 2000-6 čl. 61.3

Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-6, tab. 6A

Izolační stav spotřebičů měřen dle ČSN 33 1600 ed. 2.

Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 1600 ed. 2, tab.2.

## **10. Ověření ochrany před nebezpečným dotykem**

a - Ochrana samočinným odpojením od zdroje byla ověřena měřením poruchových smyček ochranných obvodů - viz tabulka. Naměřené hodnoty vyhovují požadavku ČSN 34 1010 čl. 72, 73. ČSN 332000-4-41, čl. 413.

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Isolační odpor $R_{iz} = M\Omega$	Ochrana před dotykem $Z = \Omega$	Výpínaví proud $I_v = A$
------	--	---	---	--------------------------------

b - Spojitost ochranných vodičů byla ověřena měřením impedancí, přechodových odporů a prohlídkou. Ochranné vodiče jsou celistvé, v rozváděcích připojené na sběrnice PEN/PE/N.

## 11. Závady

1) WC: chybí kryt žárovkového svítidla. ČSN 33 2310 čl. 3.1.1.2

2) Koupelna: plynový kotel - nutno doplnit doplňující ochranné pospojování. ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1.6.1

## 12. Závěr

V revizní zprávě jsou uvedené nejneprůběžnější hodnoty izolačního stavu, impedance smyčky a přechodových odporů ochranného vodiče. Jsou uvedené hodnoty vypínavých proudů, které odpovídají použitým jističům a průřezům použitých kabelů. Úbytek napětí vyhovuje.

Celkový posudek je na první straně.

## KONEC REVIZNÍ ZPRÁVY

20.11.2020 14:2  
Odstaveny  
Libor RUCKI  
Panská 938, 742 13 Studenka  
IČ: 73895580 DIČ: CZ808245236  
tel: 603 789 161