

# ZPRÁVA O PERIODICKÉ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

Revize provedena v souladu s ČSN 331500  
a ČSN 332000-6 ed.2

Revizní technik : **BARTOŠ František**  
Adresa rev.technika: **Kovářská 178/3, Břeclav 4**  
Ev č. osvědčení : **10279/5/14/R-EZ-E2/A**

Datum zahájení revize : **28.8.2019**  
Datum ukončení revize: **28.8.2019**

Revidované zařízení: **Elektroinstalace klimatizačních jednotek  
budovy C**

Objednatel revize: **Město Břeclav**

Soupis použitých měřicích přístrojů: Digiohm 20L 60695  
PU 195 242709  
PU 182 1142540035  
METRAWATT 29766782

Termín následné revize: **Dle ČSN 331500 (Z3/2004) po 3 letech**

## Celkový posudek:

**ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ JE Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI  
SCHOPNO PROVOZU**



Podpis objednatele  
(vazítka) **BŘECLAV**



Jméno a podpis revizního technika  
(razítko revizního technika)

### **Připojení:**

Na stávající elektrorozvody v budově a to samotných rozvodnicích.

### **Revidované zařízení:**

Revize zahrnuje elektroinstalaci klimatizačních jednotek ve 3 podlažích budovy OSVD při městském úřadu.

Jistící prvky jsou instalovány v přístrojových rozvodnicích v jednotlivých podlažích.

### **Celková instalace zařízení:**

Je provedena kabely CYKY v dutých minerálních podhledech.

Svítlidla zářivková 4x18W IP 20 jsou ovládána celoplošnými spínači.

Vzduchotechnika je v každém podlaží napojena z jednotlivých rozvodnic.

Klimatizace chodeb-instalovány 2ks venkovních jednotek MU4M25 230V/13A.

Jistící prvky jsou instalovány v rozvodnici v v garážovém boxu.

Klimatizace 1 a 2 N.P. dvorní venkovní část jednotka LG FM 57 400V/16A

Klimatizace 3.N.P. starna do dvora je venkovní jednotka LG M 41 400V/10A.

## **Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:**

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí-ČSN 332000-4-41

Ochrana izolací živých částí čl.412.1

Ochrana kryty nebo překážkami-čl.412.2

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí-ČSN 332000-4-41

Je provedena automatickým odpojením od zdroje čl.413.1.1.1.

v síti TN-C čl.413.1.3.

Impedance vypínací smyčky:

Naměřené vypínací smyčky vyhovují pro ochranu automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 čl.413

0,9Ω

Celkový zemní odpor vodiče PEN

0,11Ω

poslední uzemění vodiče PEN je do 100m

**Naměřená hodnota impedance smyčky odpovídá požadavkům**

**ČSN 332000-4-41 ed.2, čl.411.4.4.a požadavky normy se**

**považují za splněné, protože naměřená hodnota vyhovuje nerovnosti :**

$$Z_s (m) \leq \frac{2}{3} \times \frac{U_0}{I_a}$$

Dále je ochrana před dotykem doplněna o ochranné pospojování dle ČSN 332000-4-41 čl.413.1.2.1. a čl.413.1.1.2.

Dimensování a jištění vodičů odpovídá ČSN 341020 a ČSN 332000-4-43

Uložení elektrického vedení odpovídá ČSN 341050 a ČSN 332000-5-52

Barevné značení vodičů dle ČSN 330165

Krytí el.přístrojů a el.zařízení vyhovuje dle ČSN 332310

**Ochrana před dotykem vyhovuje ČSN 33 2000-4-41 ed.2**

### **Měření izolačních odporů:**

16/3/C-klimatizace 1 a 2.N.P.-CYKY 5x2,5	3x50	0,4
10/3/C-klimatizace 3.N.P.-CYKY 5x4	3x50	0,4
16/1/B-klimatizace 1.N.P.-CYKY 3x2,5	50/50	0,5
16/1/B-klimatizace 2.N.P.-CYKY 3x2,5	50/50	0,8
16/1/B-klimatizace 3.N.P.-CYKY 3x2,5	50/50	0,9

Všechny naměřené hodnoty izolačních odporů vyhovují ČSN 332000-4-41

Naměřené hodnoty odporů ochranných vodičů byly 0,02-0,06 ohmů a tím vyhovují ČSN.