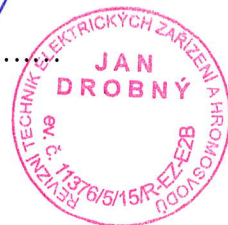


Revize provedena podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6



Instalovaná zařízení:

a) vlastní :		o celkovém výkonu	kVA
b) cizí :	ČEZ Distribuce	o celkovém výkonu	kVA
c) jiná zařízení:		o celkovém výkonu	kVA

A. Předmět revize

- elektrická instalace budovy družiny v objektu základní školy

B. Rozsah revize

- silová elektroinstalace, včetně rozváděčů
- ochrana proti úrazu elektrickým proudem
- osvětlení

C. Předložené doklady

- nebyly předloženy žádné doklady

D. Vnější vlivy

Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

- prostory normální veškeré vnitřní prostory dle AA4 a AA5 dle ČSN 33 2000-7-701, prostory dle AA5, AB5

Venkovní prostory dle ČSN 33 2000-3, odst. 320.N4

- prostory nebezpečné dle AB8
- zvláště nebezpečné dle AD2, AD3, AD4

E. Technický popis, prohlídka, měření revidovaného zařízení

Provedené úkony a měření

- vizuální kontrola kvality provedených elektromontážních prací
- kontrola průřezů kabelů a ochranných vodičů
- měření impedanční smyčky a výpočet vzhledem k funkčnosti jistícího prvku pro odpojení ve stanoveném čase
- měření přechodových odporů ochranného pospojení
- měření hodnot proudových chráničů
- měření izolačních odporů

Popis elektrické instalace

Jedná se o družinu základní školy napojenou z rozvodu ČEZ Distribuce. Přívod je řešen z pojistkové skříně SR8/1, umístěné za vstupní bránou do areálu školy, přes elektroměrový rozvaděč RE do rozvaděče družiny R1 (umístěného v přízemí objektu).

Přívod: není předmětem revize

Vedení, uložení: pod omítkou, v podhledu

Barevné značení: vyhovuje ČSN EN 60 445, ČSN 33 1010

Dimenzování, jištění: vyhovuje ČSN 33 2000-5-52

Osvětlení: zářivkové, žárovkové, úsporné žárovky

Elektrická instalace:

R1 - rozvaděč družina – OSP Beroun, Oceloplechový IP40 v.č. 1541 (viz. foto)

Pospojování:

Dle ČSN 33 2000-4-41/2000 čl.413 – celistvost ochranného obvodu $< 0,1\Omega$.

Měření elektrické instalace

proudový obvod jištění	popis obvodu	R _{izol.} (MΩ)	Z _s (Ω)
V100R	R1 válcový vypínač rozvaděče (první řada)		0,21
IJV 15A	rezerva		
IJV 6A	rezerva		
IJV 15A/3	rezerva		
IJV 25A/3	rezerva		
IJV 15A/3	rezerva		
IJV 6A	rezerva		
IJV 6A	rezerva		
IJV 15A	rezerva		
IJV 6A	sv. sklep, AYKY 2x2,5		
IJV 10A	rezerva		
IJV 6A	rezerva		
IJV 6A	rezerva		
		>99,9	

	(druhá řada)		
IJV 6A	sv. venkovní, AYKY 2x2,5	>99,9	
IJV 6A	sv. družina, AYKY 2x2,5	>99,9	
IJV 6A	sv. družina 9, AYKY 2x2,5	>99,9	
IJV 15A	zás. družina, AYKY 2x2,5	>99,9	0,79
IJV 6A	sv. klubovna, AYKY 2x2	>99,9	
IJV 6A	sv. klubovna, AYKY 2x2,5	>99,9	
IJV 15A	zás. klubovna, AYKY 2x2,5	>99,9	0,86
IJV 6A	sv. patro, AYKY 2x2,5	>99,9	
IJV 6A	sv. koupelna, AYKY 2x2,5	>99,9	
IJV 6A	sv. jídelna, AYKY 2x2,5	>99,9	
IJV 15A	rezerva	>99,9	
IJV 10A	rezerva	>99,9	
IJV 10A	zás. sklad, AYKY 2x2,5	>99,9	0,72
IJV 15A	zás. jídelna, AYKY 2x4	>99,9	

Naměřená hodnota impedance smyčky odpovídá požadavkům ČSN 33 200-4-41, čl.413.1.3.3. a požadavky normy se považují za splněné, protože naměřená hodnota vyhovuje nerovnosti:

$$Z_{S(m)} \leq \frac{2}{3} \times U_0 / I_a$$

F. Soupis zjištěných závad

1. Rozvaděče vyčistit od prachu a nečistot, dotáhnout spoje ČSN 35 7030 čl. 63, ČSN 33 3210 čl. 2.2.1.
2. Dotáhnout a řádně upevnit, popř. vyměnit, uvolněné zásuvky.
3. Doplnit chybějící kryty svítidel.

G. Závěr a vyhodnocení

Provozovatelem byly reviznímu technikovi vytvořeny odpovídající podmínky pro provedení revize v odpovídajícím rozsahu. V průběhu revize byly pro jednotlivá zařízení a části instalace přítomen pracovník, který odpovídá za daný prostor a zařízení. Na zařízení nebyly v průběhu revize shledány závady, které by ohrozily bezpečnost provozovaného zařízení.

Výsledky této revize se vztahují pouze na posuzovaný předmět revize.

Fotodokumentace: **Rozvaděč - R1**

