

Zpráva o pravidelné revizi elektrické instalace

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

Revizní technik: Jan Drobny
V. Hála 950/9
266 01 Beroun - Město

Ev. č. osvěd.: 11376/5/15/R-EZ-E2B
Č.j.: 2178/00B-E2-C5/0147
drobny.jan@outlook.cz
<http://jan-drobny.business.site/>

Revizi byl přítomen: František Kozel (školník)

Datum zahájení a ukončení revize: 15.3.2022

Datum vypracování revizní zprávy: 15.3.2022

Doporučené datum další revize: Březen 2025

(Termín pravidelné revize určí provozovatel. Doporučené lhůty jsou uvedeny v ČSN 33 2000-6 a ČSN 33 1500.)

Název objektu: Základní škola Beroun – kotelna v přístavbě
Wagnerovo náměstí 458, 266 01 Beroun

Objednatel revize: František Kozel (školník)

Stav instalace od poslední revize: se nezměnil

Soupis použitých měřicích přístrojů:

MEGGER CM 300 výr.č. 9610941040-1096 (uvedený měřicí přístroj má platnou kalibraci)

Elektrické napájení dle ČSN EN 61293: 1996: 3/PE/N 400/230V AC

Ochrana před úrazem elektrickým proudem podle ČSN 33 2000-4-41/2000:

Živých částí - čl. 412.1 – ochrana izolací živých částí

čl. 412.2 – ochrana kryty nebo přepážkami

Neživých částí - čl. 413.1 – samočinným odpojením od zdroje

čl. 413.1.2 – pospojováním

Celkový posudek

ELEKTRICKÁ INSTALACE JE Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI V ROZSAHU REVIZE

SCHOPNA PROVOZU

Počet stran revizní zprávy : 4 + 1 (H. Fotodokumentace - příloha)

Rozdělovník :
1x provozovatel + sken
1x archiv R.T. (v elektronické podobě)

Revizi převzal:

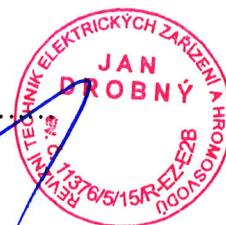
Revizi vypracoval: Jan Drobny

Datum:

Datum: 15.3.2022

Podpis / razítko:

Podpis / razítko:



Instalovaná zařízení:

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

A. Předmět revize

- elektrická instalace kotelny Základní školy v přístavbě

B. Rozsah revize

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

C. Předložené doklady

- Zpráva o pravidelné revizi elektrické instalace, dle ČSN 33 1500, 33 2000-6, ze dne 6.8.2018, revizní technik: Jan Drobný, ev.č.osv.: 11376/5/15/R-EZ-E2B

D. Vnější vlivy

Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

- prostory normální veškeré vnitřní prostory dle AA4 a AA5

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 izolačních odporů

Popis elektrické instalace

Jedná se o Základní školu napojenou z rozvodu ČEZ Distribuce. Kotelna je umístěna v posledním patře budovy. Přívod pro kotelnu je proveden z rozvaděče RE (chodba přízemí). Přívod je ukončen na otočném vypínači S25V v plastovém rozvaděči RK. Na čelní straně rozvaděče RK jsou umístěny signální a ovládací prvky kotelny. Z rozvaděče RK je napojen zásuvkový rozvaděč ITESET, umístěný vlevo od rozvaděče RK.

Přívod: z RE do RK CYKY 5Cx6

Vedení, uložení: pod omítkou, ve vkladacích lištách

Barevné značení: vyhovuje ČSN EN 60 445

Dimenzování, jištění: vyhovuje ČSN 33 2000-5-522

Osvětlení: zářivkové

Elektrická instalace:

1 x RK , LucaSystem, serie imperia	IP65	bez. výr. štítku
1 x ETESSET , INS173311, In 16A, r.v. 1995	IP44	výr.č. ZA12-173311
1 x vyrážecí tlačítko		
1 x čerpadlo EKONOMIK 2, Typ 40-NTE-62-3-LH-070	IP42	
1 x čerpadlo GRUNDFOS, Type UPS 25-40 180	IP44	
1 x detektor hořlavých plynů DHP 4	IP65/42	
1 x plynový kotel, De Dietrich, F67110, 00772		

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)
F1 F&G B16/3 F2 F&G B10 F3 F&G C10 F4 F&G B6 Z1	RE		
	přívod do RK, CYKY 5Cx6	>99,9	0,37
	RK		
	vývod pro ETESSET, CYKY 5Cx4	>99,9	0,41
	kotel, CYKY 3Cx1,5	>99,9	
	zás. Z1, CY 3x2,5	>99,9	0,43
	napájecí zdroj, CY 2x1,5	>99,9	
	zás. v rozvaděči	>99,9	0,43

KA1 -KA5 SIEMENS RP 700 PC-P 220V	ovl. relé ETESSET		
trafo 230/24V 2x E27/6A 3x E27/16A E27/16A	trafo zás. 24V zás. 24V, CY 2x2,5 zás. 400V/16A, CY 4x4 zás. 230V, CY 3x2,5	>99,9 >99,9 >99,9	0,45

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 RK - Rozvaděč musí splňovat NV č. 17/2003 Sb. v platném znění a též NV č. 616/2006 Sb. v platném znění. Na uvedené výrobky musí být vystaveno ES Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb. – závada není bezpečnostního charakteru.

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.

H. Fotodokumentace:

