

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

vykonané dne: 10.8.2018 podle normy ČSN 33 1500, (ČSN 33 2000-6-61)
revizní technik Kramář Zdeněk objekt **ZÁKLADNÍ ŠKOLA ul.Sjednocení 650**
Eviden.číslo 10231/7/15//R-EZ-E2/A **STUDÉNKA**
Č. oprávnění 4166/10.00/91-EZ-R.M.O-S **Služební byt**

Zdroje elektrického proudu:

a) vlastní: xxxxx generátorů (dynam) o celkovém výkonu xxxxxxxxxxxxxxxx kVA
b) cizí: ČEZ transformátorů o celkovém výkonu xxxxxxxxxxxxxxxx kVA
c) jiná zařízení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx kVA
Soustava: 3 PE+N, AC50Hz, 400/230V, TN-C - S
ochrana před nebezpeč. dotyk. nap.: Samočin. odpojením od zdroje /ČSN 33 2000-4-41, čl.413
ochrana před nebezpeč. dotyk. nap.: Proudovým chráničem ČSN 33 2000-4-41 čl.413.1.4

Instalováno (připojeno):

1	motorů, svářeček apod. celkem	0,02	kW (kVA)
xx	tepelných spotřebičů (i přenosných) o celkem	xxxx	kW
13	žárovkových, zářivkových, výbojkových svítidel o celkem	x 1,3	kW
xx	jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem	xxxx	kW (kVA)
xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxx	
Celkově instalováno		1,32	kW (kVA)

Měření izolačních odporů provedeno přístroji	INSTALTEST 61 557	výrobní číslo:	17010573
Měření impedance provedeno přístroji	INSTALTEST 61 557	číslo kalibrace	2746/2010
Měření přechod. odporů provedeno přístrojem	DIGIOHM 20L	výrobní číslo:	60452
Další použité přístroje	MEGMET PU 182.1	výrobní číslo:	9741850

Celkový posudek: **Revidované elektrické zařízení z hlediska bezpečnosti je schopné bezpečného provozu .**

Tato zpráva o revizi má stran: 5

Počet vyhotovených zpráv: 3

Rozdělovník: 2x provozovatel

1x firma TOKR

Základní škola Studénka

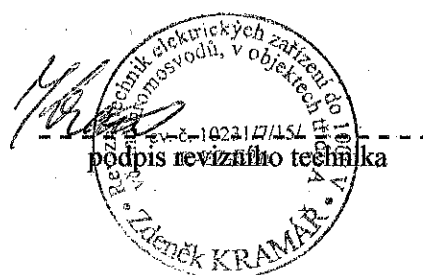
Sjednocení 650

příspěvková organizace

-3-

podpis provozovatele

Revize vypracována dne : 30.8.2018



Revidované prostory : Služební byt - Základní škola , ul.Sjednocení 650 , Studénka

Revizní technik : Zdeněk Kramář , evidenční číslo 10231/7/15/R-EZ-E2/A

Strana 2

Cís.	Rozváděče , místnosti (proudový obvod), prostředí, el.zařízení , druh vedení, popis zařízení,	Izolační odpor <u>R_{iz} = MΩ</u>	Ochrana před dotykem <u>Z = Ω</u>	Vypínací proud <u>I_v = A</u>
1.	<u>Všeobecně</u> Revize se vztahuje na pevně instalovaná zařízení, rozváděč a z něho napojené obvody od přípojkové skříně až po pevně instalované koncové zařízení, zásuvky a svítidla v prostorech služebního bytu v Základní škole na ul.Sjednocení č.p. 650 ve Studénce. Revidované zařízení bylo projektováno , rekonstruováno v souladu s ČSN 33 2000-3 , ČSN 33 2000-4-41 , ČSN 33 2000-5-52 , ČSN 33 2000-5-54 a norem souvisejících. Doplňování zařízení a nově připojována zařízení musí odpovídat normám současně platným zejména ČSN 33 2000-4-41, ed.2.			
2.	<u>Prostředí</u> Prostředí bylo dle ČSN 33 0300 čl.3.1.1. stanoveno jako základní - všechny revidované prostory. Protokol je uložen u provozovatele.			
3.	<u>Dokumentace</u> Pravidelná revizní zpráva z roku 2008.			
4.	<u>Povinnosti provozovatele</u> Vyplyvají ze zákonných či normativních ustanovení , zejména ze zákoníku práce č.262/2006 , zákona č.309/2006 Sb. , vyhlášky č.23/2008 Sb , ČSN 331500 , ČSN 33 2000-6-61 a dalších..			
5.	<u>Revize</u> Revize sestávala z vizuální kontroly el. zařízení, měření el. veličin a funkčních zkoušek el . zařízení ve smyslu ČSN 33 20 00-6-61. <u>Předmětem revize je pouze el.zařízení v této zprávě uvedené.</u>			
6.	<u>Prohlídka</u> Byla provedena vizuální prohlídka rozváděče , rozvodů , zásuvek , svítidel a připojených el.zařízení, jejich upevnění a celistvost dle ČSN 33 2000-6,oddílu 611, čl.611.1, 611.2, 611.3, dále podle bodů 612.1N3, 612.1N3.1, 612.2N1, 612.6N1.1,612.6.1a. Byla ověřena jejich funkčnost.			

Revidované prostory : Služební byt - Základní škola, ul.Sjednocení 650, Studénka

Revizní technik : Zdeněk Kramář, evidenční číslo 10231/7/15/R-EZ-E2/A

Strana 3

Cís.	Rozváděče , místnosti (proudový obvod), prostředí, el.zařízení , druh vedení, popis zařízení,	Izolační odpor <u>R_{iz} = MΩ</u>	Ochrana před dotykem <u>Z = Ω</u>	Vypínací proud <u>I_v = A</u>
7.	<u>Měření</u> Bylo provedeno měření izolačních odporů mezi fázovými a ochranným vodičem, impedance a přech.odpory ochranného vodiče v rozváděčích a u pospojování dle ČSN 33 2000-6 oddílu 612, ČL.612.1, 612.1N1, 612.1N2, 612.2, 612.3, 612.6.			
8.	<u>Popis a měření el. zařízení:</u> Napojení služebního bytu je provedeno z rozvodu NN společnosti ČEZ, přes HDS do elektroměrového rozváděče na chodbě objektu. <u>Rozváděč HR2</u> ocep (chodba) <u>Plombovaná část</u> Hlavní jistič LSN 20/3/B 4x10mm ² AYKY elektroměr ZE 312 No.1020190057 <u>Měřená část</u> <u>FI- proudový chránič DOEPKE 25A/2/003 pro FA1-FA3</u> <u>FI-naměřené hodnoty: I_v = 22mA / t = 22 mSec / U_d = 0,0V</u> FA1-jistič LSN 16A/1/B - zásuvkový obvod koupelna FA2-jistič LSN 16A/1/B - zásuvkový obvod prádelna,sklep FA3-jistič LSN 16A/1/B - zásuvkový obvod prádelna,sklep jistič LSN 16A/3/B - zásuvka 400V sklep jistič LSN 16A/3/B - vývod sporák jistič LSN 6A/1/B - vývod kotel , zvonek jistič LSN 10A/1/B - světelný obvod byt jistič LSN 10A/1/B - světelný obvod byt jistič LSN 10A/1/B - světelný obvod sklep jistič LSN 16A/1/B - zásuvkový obvod byt jistič LSN 16A/1/B - zásuvkový obvod byt jistič LSN 16A/1/B - zásuvkový obvod byt <i>R_p do 0,08 Ohmu</i>	3x min.100	3x max.0,38	600

Revidované prostory : Služební byt - Základní škola , ul.Sjednocení 650 , Studénka

Revizní technik : Zdeněk Kramář , evidenční číslo 10231/7/15/R-EZ-E2/A

Strana 4

Cís.	Rozváděče , místnosti (proudový obvod), prostředí, el.zařízení , druh vedení, popis zařízení,	Izolační odpor <u>Riz = MΩ</u>	Ochrana před dotykem <u>Z = Ω</u>	Vypínací proud <u>Iv = A</u>
	<u>ELEKTRICKÁ INSTALACE</u>			
	<u>Chodba</u>			
	1x světelný vývod 100W/230V		0,8	285
	1x zásuvka 16A/230V		0,55	414
	<u>WC</u>			
	1x světelný vývod 100W/230V		0,8	285
	1x zásuvka 16A/230V		0,8	285
	<u>Koupelna</u>			
	1x světelný vývod 100W/230V		0,8	285
	1x zásuvka 16A/230V		FI- 0,7	325
	ventilátor 20W/230V II.tř.		izolant	
	<u>Kuchyň</u>			
	1x světelný vývod 100W/230V		0,8	285
	4x zásuvka 16A/230V		4x / 0,7	325
	<u>Obývací pokoj</u>			
	2x světelný vývod 100W/230V		0,8	285
	5x zásuvka 16A/230V		5x / 0,75	309
	<u>Pokoj</u>			
	1x světelný vývod 100W/230V		0,8	285
	2x zásuvka 16A/230V		2x / 0,85	268
	<u>Komora</u>			
	1x světelný vývod 100W/230V		0,8	285
	1x zásuvka 16A/230V		1,1	207
	<u>Předsíň a venek</u>			
	2x světelný vývod 100W/230V		2x / 0,95	244
	<u>Sklepy</u>			
	3x světelný vývod 100W/230V		3x / 0,95	244
	4x zásuvka 16A/230V		FI- 4x / 0,85	268
	1x zásuvka 16A/230V		FI 3x / 0,7	325

Revidované prostory : Služební byt - Základní škola , ul.Sjednocení 650 , Studénka

Revizní technik : Zdeněk Kramář , evidenční číslo 10231/7/15/R-EZ-E2/A

Strana 5

Cís.	Rozváděče , místnosti (proudový obvod), prostředí, el.zařízení , druh vedení, popis zařízení,	Izolační odpor <u>$R_{iz} = M\Omega$</u>	Ochrana před dotykem <u>$Z = \Omega$</u>	Vypínací proud <u>$I_v = A$</u>
9.	<u>Izolační stav</u> Elektroinstalace měřena dle ČSN 33 2000-6-61 čl.612.3 Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-6-61 , tab.61A.			
10.	<u>Ověření ochrany před nebezpečným dotykem</u> a-Ochrana samočinným odpojením od zdroje byla ověřena měřením poruchových smyček ochranných obvodů - viz.tabulka. Naměřené hodnoty vyhovují požadavku ČSN 332000-4-41,čl.413 Měření provedeno dle ČSN 33 2000-6-61 čl.612.6.3. b-Naměřené hodnoty u proudových chraničů vyhovují ČSN 33 2000-4-41 , čl.413.1.4. Měření provedeno dle ČSN33 2000-6-61 čl.612.6.N5.			
11.	<u>Závěr</u> V revizní zprávě jsou uvedené nejnejpříznivější hodnoty izolačního stavu , impedance smyčky a přechodových odporů ochranného vodiče.Jsou uvedené hodnoty vypínacího proudu , které odpovídají použitým jisticím prvkům a průřezům použitých kabelů. Celkový posudek je na první straně. KONEC REVIZNÍ ZPRÁVY			

