

# ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

vykonané dne: 16.7. – 19.7.2018 podle normy ČSN 33 1500, (ČSN 33 2000-6-61)  
revizní technik Kramář Zdeněk objekt **ZÁKLADNÍ ŠKOLA ul. Butovická 346**  
Eviden. číslo 10231/7/15//R-EZ-E2/A **STUDÉNKA**  
Č. oprávnění 4166/10.00/91-EZ-R,M,O-S **Hlavní budova**

## Zdroje elektrického proudu:

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

6	motorů, svářeček apod. celkem	0,12	kW (kVA)
1	tepelných spotřebičů (i přenosných) o celkem	2,5	kW
267	žárovkových, zářivkových, výbojkových svítidel o celkem	19,67	kW
xx	jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem	xxxx	kW (kVA)
xx	xx	xxxx	
Celkově instalováno		22,29	kW (kVA)

Měření izolačních odporů provedeno přístroji	<u>INSTALTEST 61 557</u>	výrobní číslo:	17010573
Měření impedance provedeno přístroji	<u>INSTALTEST 61 557</u>	číslo kalibrace	20750579
Měření přechod. odporů provedeno přístrojem	<u>DIGIOHM 20L</u>	výrobní číslo:	60452
Další použité přístroje	<u>MEGMET PU 182.1</u>	výrobní číslo:	9741850

Celkový posudek: **Revidované elektrické zařízení z hlediska bezpečnosti je schopné bezpečného provozu, až na závady uvedené v bodě 11.**

Tato zpráva o revizi má stran: 16  
Počet vyhotovených zpráv: 3  
Rozdělovník: 2x provozovatel  
1x firma TOKR

Revize vypracována dne : 24.8.2018

**ZÁKLADNÍ ŠKOLA STUDÉNKA**  
Butovická 346, 742 13 Studénka  
tel. 58 230 9801 fax 58 400 364  
podpis provozovatele

podpis revizního technika  
**Zdeněk KRAMÁŘ**

Cis.	Rozvaděče , místnosti (proudový obvod), prostředi, el.zarizení , druh vedení, popis zarizení,	Izolační odpor $R_{iz} = M\Omega$	Ochrana před dotykem $Z = \Omega$	Vypínací proud $I_v = A$
1.	<p><b>Všobecně</b></p> <p>Revize se vztahuje na pevně instalovaná zarizení, rozvaděče a z nich napojené obvody od přípojkové skříně až po pevně instalované koncové zarizení, zásuvky a svítidla v prostorech hlavní budovy Základní školy na ul. Butovická č.p.346 ve Studence.</p> <p>Revidované zarizení 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.</p> <p>Doplňování zarizení a nově připojována zarizení musí odpovídat normám současně platným zejména ČSN 33 2000-4-41, ed.2.</p> <p><b>Prostředí</b></p> <p>Prostředí je dle ČSN 33 2000-1 čl.320.N3 a ČSN 33 2000-5-51 normální - všechny revidované prostory.</p> <p><b>Dokumentace</b></p> <p>Výkresy rozvaděčů.</p> <p>Pravidelná revizní zpráva z roku 2015.</p> <p><b>Povinnosti provozovatele</b></p> <p>Vyplyvají ze zákonných či normativních ustanovení , zejména ze zákonníku práce č.262/2006 , zákona č.309/2006 Sb. , vyhlášky č.23/2008 Sb. , ČSN 331500 , ČSN 33 2000-6-61 a dalších..</p> <p><b>Revize</b></p> <p>Revize sestávala z vizuální kontroly el. zarizení, měření el. veličin a funkčních zkoušek el. zarizení ve smyslu ČSN 33 20 00-6-61. <i>Předmětem revize je pouze el.zarizení v této zprávě uvedené.</i></p> <p><b>Prohlídka</b></p> <p>Byla provedena vizuální prohlídka rozvaděčů , rozvodů , zásuvek , svítidel , jejich upevnění a celistvost.</p> <p>Byla ověřena jejich funkčnost.</p> <p><b>Měření</b></p> <p>Bylo provedeno měření izolačních odporů mezi fázovými a ochranným vodičem, impedance a přech. odpory ochranného vodiče v rozvaděčích a u pospojování.</p>			
6.				
7.				

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 <b><math>R_{iz} = M\Omega</math></b>	Ochrana před dotykem <b><math>Z = \Omega</math></b>	Vypínací proud <b><math>I_v = A</math></b>
8.	<p><b><u>Prohlídka, popis a měření el. zařízení:</u></b></p> <p>Napojení je provedeno z rozvodu NN společnosti ČEZ , přes HDS do elektroměrového rozváděče na chodbě objektu.</p> <p><b>HDS</b> 3x pojistka PH1/160A AYKY 3x120+70 mm2 <i>Rp do 0,05 Ohmu</i></p> <p style="text-align: center;"><b><u>ROZVADĚČE</u></b></p> <p><b>HLAVNÍ BUDOVA</b></p> <p><b>Hlavní rozvaděč HR</b> ocep (přízemí hlavní budovy)</p> <p><b>1. pole plombované</b></p> <p>hlavní jistič OEZ BA 51-100A AYKY 3x120+70mm2 elektroměr SL 7000 Itron No. - škola elektroměr Y 120 Is No. 91081927 - byt 1x jistič IJ/2,8A - ovládání 1x hlavní jistič IJM/25A - služební byt CYKY 3Cx4mm2 3x pojistka E27/6A- měření</p> <p><b>2.pole rozdělení TNC-TNS</b></p> <p>1x jistič J21U50A/50A - R 1.3 kuchyňka CYKY 5Cx10 1x jistič J21U50A/60A - RE3.15 tělocvična AYKY4x16 1x jistič J21U50A/50A - RMS - sklep CYKY 5Cx10 1x jistič BA 51.33/63A- R2.1,R2.2,R2.3 nár. škola CYKY 5Cx10 1x jistič BA 51.33/63A- R1.2,R1.3, druhý stupeň CYKY 5Cx10 svodič přepětí FaG VB2 280/4...rezerva</p> <p>1x jistič LSN/10/1/B - vývod osvětlení QF9- sborovna 200 1x jistič LSN/10/1/B - vývod osvětlení QF10- chodba 200 1x jistič LSN/16/1/B - vývod zásuvky QF11 sborovna 200 1x jistič LSN/16/1/B - vývod zásuvky QF12 PC sborovna 200 1x jistič LSN/16/1/B - vývod zásuvka QF13 sborovna 200 1x jistič LSN/10/1/B - vývod zásuvky QF14m sborovna linka 200</p> <p><i>Rp do 0,07 Ohmu</i></p> <p>Vývody : CYKY 3x2,5mm2 - zásuvkové obvody CYKY 3x1,5mm2 - světelné obvody</p>	<p>3xmin.200</p> <p>3xmin.200</p> <p>3xmin.200</p> <p>3xmin.200</p> <p>3xmin.200</p> <p>3xmin.200</p> <p>3xmin.200</p> <p>200</p> <p>200</p> <p>200</p> <p>200</p> <p>200</p> <p>200</p>	<p>3x max.0,2</p> <p>3x max.0,25</p>	<p>1160</p> <p>928</p>

Cis.	Rozvaděče, místnosti (proudový obvod), prostředi, el. zařízení, druh vedení, popis zařízení,	Izolacní odpor $R_{iz} = M\Omega$	Ochrana před dotykem $Z = \Omega$	Výpínací proud $I_v = A$
682	<p><b>Rozvaděč R 1.1</b> (školní knihovna) CYKY 3Cx4 mm2</p> <p>1x jistič LSN 6A/1/B - vývod světelný obvod</p> <p>1x jistič LSN 10A/1/B - vývod neoznačen</p> <p>FI-proudový chránič SEZ 25A/2/003 - pro FA 1</p> <p>FI-naměřené hodnoty: <math>I_v = 24 \text{ mA} / I = 30 \text{ mSec} / U_d = 0,0V</math></p> <p>FA1 - jistič LSN 16A/1/B - zásuvkový obvod knihovna</p> <p>Rp do 0,06 Ohmu</p> <p>Vývody: CYKY 3x2,5mm2 - zásuvkové obvody</p> <p>CYKY 3x1,5mm2 - světelné obvody</p> <p><b>Rozvaděč R 1.3</b> ocep (chodba přizemí hlavní budovy)</p> <p>hlavní vypínač 63A/400V CYKY 5Cx10mm2</p> <p>1x jistič ITV/20A - odvod neoznačen AYKY 4x16mm2</p> <p>3x min. 200</p> <p>1x jistič ITM/10A - rezerva</p> <p>1x jistič IJV/6A - vývod osvětlení cvičná kuchyň</p> <p>1x jistič IJV/6A - vývod osvětlení cvičná kuchyň</p> <p>1x jistič IJV/6A - vývod ventilátor cvičná kuchyň</p> <p>1x jistič IJV/6A - vývod vařič kuchyň</p> <p>1x jistič IJV/6A - vývod osvětlení</p> <p>1x jistič IJV/6A - vývod osvětlení</p> <p>1x jističSCHRACK 20A/1/B - vývod jazyková učebna</p> <p>FI-proudový chránič SCHRACK 16A/2/003/B - zds. učebna 3</p> <p>FI-naměřené hodnoty: <math>I_v = 24 \text{ mA} / I = 30 \text{ mSec} / U_d = 0,0V</math></p> <p>FI-proudový chránič SCHRACK 16A/2/003/B - zds. učebna 3</p> <p>FI-naměřené hodnoty: <math>I_v = 22 \text{ mA} / I = 18 \text{ mSec} / U_d = 0,0V</math></p> <p>1x jistič FaG 16/1/B - vývod zásuvka trouba</p> <p>1x jistič FaG 16/1/B - vývod zásuvka trouba</p> <p>1x jistič IJV/15A - vývod zásuvka skřín</p> <p>1x jistič IJV/15A - vývod zásuvka projektor</p> <p>1x jistič IJV/15A - vývod zásuvka počítače</p>	200	0,34	682
820	<p>3x min. 200</p> <p>3x max. 0,28</p>	3x min. 200		820

Revidovaný objekt : Základní škola - ul. Butovická č.p.346 , 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 $R_{iz} = M\Omega$	Ochrana před dotykem $Z = \Omega$	Vypínací proud $I_v = A$
	1x jistič IJV/10A - vývod zásuvka kopírka	200		
	1x jistič IJV/10A - vývod zásuvka RU, TU	200		
	1x jistič IJV/16A - vývod zásuvka vaříč	200		
	1x jistič IJV/15A - vývod zásuvka chodba	200		
	<u>Rp do 0,08 Ohmu</u>			
	Vývody : CYKY 5x2,5mm2 3 fázové okruhy			
	CYKY 3x2,5mm2 - zásuvkové obvody			
	CYKY 3x1,5mm2 - světelné obvody			
	<b>Rozvaděč R 3.1</b> ocep (chodba 2. patro)			
	přívod CYKY 5x10mm2+ CY16mm2-PE	3xmin.200	3x max.0,3	773
	1x jistič IJV/6A - vývod osvětlení půda	200		
	1x jistič IJV/6A - vývod osvětlení pWC, chodba	200		
	1x jistič IJV/10A - vývod zásuvka v.č.25	200		
	1x jistič IJV/10A- rezerva			
	1x jistič IJV/10A- vývod zásuvky PC	200		
	2x jistič IJV/10A- rezerva			
	1x jistič IJV/15A- vývod zásuvka pod okny	200		
	1x jistič FaG 20/1/B - vývod R půda	200		
	1x jistič LSN 32/3/C - vývod rozváděč PC	200		
	1x jistič ITV/1x10A - vývod transformátor	200		
	1x jistič LSN/1x10A - vývod osvětlení učebna	200		
	1x jistič LSN/1x10A - vývod osvětlení učebna	200		
	1x jistič LSN/1x10A - vývod osvětlení učebna + kabinet	200		
	<u>Rp do 0,06 Ohmu</u>			
	Vývody : CYKY 3x2,5mm2 - zásuvkové obvody			
	CYKY 3x1,5mm2 - světelné obvody			
	<b>Rozvaděč R 2.1</b> ocep (chodba 1. patro)			
	přívod CYKY 5x10mm2 - odvod do R2.1 CYKY 5Cx10mm2	3xmin.200	3x max.0,3	773
	1x jistič IJV/10A - vývod QF1 osvětlení kabinet, učebna	200		

Cis.	Rozvážedce, místnosti (proudový obvod), prostředi, el. zařízení, druh vedení, popis zařízení,	Izolační odpor $R_{iz} = M\Omega$	Ochrana před dotykem $Z = \Omega$	Vypínací proud $I_v = A$
594	<p><u>Rozvážedč R 3.2</u> celoplast (chodba 2, patro ) CYKY 5Cx10</p> <p><u>SKOLA I. Stupně</u></p> <p>Vývody : CYKY 3x2,5mm<sup>2</sup> - zásuvkové obvody CYKY 3x1,5mm<sup>2</sup> - světelné obvody</p> <p><u>Rp do 0,08 Ohm</u></p> <p>1x jistič JVV/10A - vývod QF2 osvětlení chodba,učebna 1x jistič JVV/10A - vývod QF3 osvětlení schodiště,WC, učebna 1x jistič JVV/15A - vývod QF4 zásuvka kabinet,učebna 1x jistič JVV/15A - vývod QF5 zásuvka učebna pod okny 1x jistič JVV/15A - vývod QF6 zásuvka učebna,chodba 1x jistič JVV/10A - vývod QF7 zásuvka PC 1x jistič JIM/17A - rezerva 1x jistič JVV/20A - rezerva</p>	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	3x min.200	3x max.0,39
644	<p><u>Rozvážedč R 2.2</u> chodba 1. patro LUCAPLAST</p> <p>CYKY 3x2,5mm<sup>2</sup> zásuvky</p> <p><u>Vývody:</u> CYKY 3x1,5mm<sup>2</sup> osvětlení</p> <p><u>Rp do 0,08 Ohm</u></p> <p>1x jistič LSN 16A/1/B - vývod zásuvka učebna + kabinet 1x jistič LSN 16A/1/B - vývod zásuvka učebna + chodba 1x jistič LSN 10A/1/B - vývod osvětlení kabinet, WC, učebna 1x jistič LSN 10A/1/B - vývod osvětlení učebna 1x jistič LSN 10A/1/B - vývod osvětlení učebna</p> <p><u>CYKY 5Cx10mm<sup>2</sup></u></p> <p>1x jistič LSN 10A/1/B- vývod osvětlení učebna 1x jistič LSN 10A/1/B- vývod osvětlení kabinet, WC 1x jistič LSN 10A/1/B- vývod osvětlení schodiště, učebna 1x jistič LSN 16A/1/B - vývod zásuvka pod okny 1x jistič LSN 16A/1/B - vývod zásuvka chodba, kabinet 1x jistič LSN 16A/1/B - vývod zásuvka počítač</p>	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	3x min.200	3x max.0,36

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

.....

[illegible]

Cis.	Rozváděče, místnosti (proudový obvod), prostory, el. zařízení, druh vedení, popis zařízení,	ELEKTRICKÁ INSTALACE A ZAŘÍZENÍ			PŘÍZEMÍ
		Izolace Riz = MΩ odpor	Ochrana před dotykem Z = Ω	Vypínací proud Iv = A	
					<p><u>Učebna jazyků č. 4</u>                      3x zářivkové svidlo 2x58W/230V                      2x zásuvka 16A/230V</p> <p><u>Učebna č. 3</u>                      6x zářivkové svidlo 2x58W/230V                      2x zářivkové svidlo 1x36W /230V                      7x zásuvka 16A/230V                      4x zásuvka 16A/230V stolý PC</p> <p><u>Cvická kuchyně</u>                      8x zářivkové svidlo 2x36W/230V                      4x zásuvka 16A/230V                      3x zásuvka 16A/230V pro trouby</p> <p><u>Chodba - vstup</u>                      6x zářivkové svidlo 1x36W/230V                      3x zářovkové svidlo 40W/230V II. tř.</p> <p><u>WC č. 7 - dámy</u>                      1x zářovkové svidlo 60W/230V II. tř.                      1x zářivkové svidlo 1x36W/230V                      2x zářivkové svidlo 1x58W/230V                      1x ventilátor RODIN 20W/230V II. tř.</p> <p><u>WC č. 6 - páni</u>                      2x zářivkové svidlo 1x36W/230V                      1x zářivkové svidlo 1x18W /230V                      pisový / senzor - trafo ZAS 50/121 50VA/230V/12V                      1x ventilátor RODIN 20W/230V II. tř.</p> <p><u>Chodba před rozvaděčem R 1.3</u>                      3x zářivkové svidlo 1x36W/230V</p> <p><u>Kancelář ředitele</u>                      3x zářivkové svidlo 2x58W/230V                      7x zásuvka 16A/230V</p>
356			3x / 0,65		
386			2x / 0,6		
331			6x / 0,7		
331			2x / 0,7		
386			7x / 0,6		
421			FI-4x 0,55		
331			8x / 0,7		
331			4x / 0,7		
272			3x / 0,85		
272			6x / 0,85		
			izolant		
290			0,8		
290			2x / 0,8		
			izolant		
100			100		
			izolant		
331			0,7		
331			0,7		
			izolant		
290			3x / 0,8		
290			3x / 0,8		
			izolant		
210			7x / 1,1		



Revidovaný objekt : Základní škola - ul. Butovická č.p.346 , Studénka

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

Strana 9

Cís.	Rozváděče , místnosti (proudový obvod), prostředí, el.zařízení , druh vedení, popis zařízení,	Izolační odpor $R_{iz} = M\Omega$	Ochrana před dotykem $Z = \Omega$	Vypínací proud $I_v = A$
	<b><u>Sborovna</u></b>			
	12x zářivkové svítidlo 2x36W/230V		12x / 0,65	356
	1x žárovkové svítidlo 60W /230V		0,7	331
	2x nouzové svítidlo SEC 230V/3,6V		izolant/self	
	13x zásuvka 16A/230V		13x / 0,7	331
	<b><u>Vstup</u></b>			
	2x zářivkové svítidlo 1x36W /230V		2x / 0,8	290
	<b><u>Šatna</u></b>			
	7x zářivkové svítidlo 1x36W/230V		7x / 0,8	290
	<b><u>Kancelář ekonoma</u></b>			
	1x zářivkové svítidlo 1x58W/230V		0,7	331
	1x zářivkové svítidlo 1x36W/230V		0,7	331
	5x zásuvka 16A/230V		5x / 0,55	421
	<b><u>Chodba u kancel. ekonoma</u></b>			
	1x zářivkové svítidlo 2x40W/230V		0,6	386
	<b><u>Chodba č.54</u></b>			
	1x zářivkové svítidlo 2x40W/230V		0,9	257
	<b><u>Sklad</u></b>			
	3x zářivkové svítidlo 2x36W/230V		3x / 0,8	290
	<b><u>Schodiště</u></b>			
	4x žárovkové svítidlo 60W/230V II.tř.		izolant	
	2x nouzové svítidlo SEC 230V/3,6V		izolant/self	
	<b>II. POSCHODÍ</b>			
	<b><u>Učebna IX.A (č. 23)</u></b>			
	5x zářivkové svítidlo 2x58W/230V		5x / 0,75	309
	1x zářivkové svítidlo 58W/230V s nouzovým zdrojem(nefunkční)		0,75	309
	2x zářivkové svítidlo 1x36W /230V		2x / 0,75	309
	3x zásuvka 16A/230V		3x / 0,85	272
	<b><u>Učebna č. 25 (fyzika a chemie)</u></b>			
	5x zářivkové svítidlo 2x36W/230V		5x / 0,8	290



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

## Stalla 11.

Cís.	Rozváděče , místnosti (proudový obvod), prostředí, el.zařízení , druh vedení, popis zařízení,	Izolační odpor <u>R<sub>iz</sub> = MΩ</u>	Ochrana před dotykem <u>Z = Ω</u>	Vypínací proud <u>I<sub>v</sub> = A</u>
	2x zářivkové svítidlo 1x36W /230V		2x / 0,8	290
	1x ventilátor RODIN 20W/230V II.tř.	100	izolant	
	<b><u>WC páni č.28</u></b>			
	1x zářivkové svítidlo 1x18W /230V		0,75	309
	2x zářivkové svítidlo 1x36W/230V		2x / 0,8	290
	pisoáry / senzor - trafo ZAS 50/121 50VA/230V/12V	100	self	
	1x ventilátor RODIN 20W/230V II.tř.	100	izolant	
	<b><u>Kabinet č.24</u></b>			
	2x zářivkové svítidlo 2x58W/230V		2x / 0,8	290
	4x zásuvka 16A/230V		4x / 0,95	244
	<b><u>Kabinet č.27</u></b>			
	2x zářivkové svítidlo 1x58W/230V		2x / 0,95	244
	4x zásuvka 16A/230V (2x bez napětí)		2x / 0,95	244
	<b><u>Kabinet č.20</u></b>			
	2x zářivkové svítidlo 2x58W/230V		2x / 0,75	309
	2x zásuvka 16A/230V		2x / 0,8	290
	<b><u>Učebna PC č.26</u></b>			
	5x zářivkové svítidlo 2x58W/230V		5x / 0,8	290
	1x zářivkové svítidlo 58W/230V s nouzovým zdrojem		0,8	290
	3x zásuvka 16A/230V		0,65	356
	29x zásuvka TANGO 16A/230V na omítce		FI/31x 0,6	386
	<u>Projektor EPSON</u> + zásuvka 16A/230V i.č.022-036		FI / 0,6	386
	<b><u>I. POSCHODÍ</u></b>			
	<b><u>Učebna č. 17</u></b>			
	5x zářivkové svítidlo 2x58W/230V		5x / 0,8	290
	1x zářivkové svítidlo 58W/230V s nouzovým zdrojem(nefunkční)		0,8	290
	2x zářivkové svítidlo 1x36W/230V		2x / 0,85	272
	5x zásuvka 16A/230V		5x / 0,75	309
	<b><u>Učebna č. 15</u></b>			
	9x zářivkové svítidlo 2x58W /230V		9x / 0,85	272
	1x zářivkové svítidlo 58W/230V s nouzovým zdrojem(nefunkční)		0,85	272

Revidovaný objekt: Základní škola - ul. Butovická č.p.346, Studenka

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

Cis.	Rozváděče, místnosti (proudový obvod), prostředl, el.zarizení, druh vedení, popis zarizení,	Izolacní odpor $R_{iz} = M\Omega$	Ochrana před dotykem $Z = \Omega$	Vypínací proud $I_v = A$
	<p>2x zásuvka 16A/230V</p> <p><i>Boiler HAKL TJ 2,5KW/230V</i></p> <p>Napojení z rozváděče R 2.1</p> <p><b>Účebna č. 16</b></p> <p>6x zářivkové svidlo 2x58W/230V</p> <p>1x zářivkové svidlo 58W/230V s nouzovým zdrojem(nefunkční)</p> <p>2x zářivkové svidlo 1x36W /230V</p> <p>4x zásuvka 16A/230V</p> <p><b>Kabinet č. 13</b></p> <p>2x zářivkové svidlo 2x36W /230V</p> <p>1x zásuvka 16A/230V</p> <p><b>Účebna č. 14</b></p> <p>6x zářivkové svidlo 2x58W/230V</p> <p>1x zářivkové svidlo 58W/230V s nouzovým zdrojem(nefunkční)</p> <p>2x zářivkové svidlo 1x36W /230V</p> <p>4x zásuvka 16A/230V</p> <p><b>WC dámy č. 19</b></p> <p>1x žárovkové svidlo 60W /230V II. tř.</p> <p>1x ventilátor RODIN 20W/230V II. tř.</p> <p>1x zářivkové svidlo 1x58W/230V</p> <p>2x zářivkové svidlo 1x36W/230V</p> <p><b>WC páni č. 18</b></p> <p>3x zářivkové svidlo 1x36W/230V</p> <p>pisový / senzor - trafo ZAS 50/121 50VA/230V/12V</p> <p>1x ventilátor RODIN 20W/230V II. tř.</p> <p><b>Chodba</b></p> <p>6x zářivkové svidlo 1x36W/230V</p> <p>2x zářivkové svidlo 58W/230V s nouzovým zdrojem(nefunkční)</p> <p>2x zásuvka 16A/230V</p> <p><b>Půda</b></p> <p>7x žárovkové svidlo 60W /230V II. tř.</p>	100	2x / 0,85 0,75	272 309
		100	5x / 0,75 0,75 2x / 0,8 4x / 0,7	309 290 331
		100	izolant izolant 0,9 2x / 0,9 3x / 0,8 self izolant	256 256 256 290
		100	izolant izolant 0,7 2x / 0,9 4x / 0,75	331 257 256 309
		100	2x / 0,85 0,75	272 309

Revidovaný objekt : Základní škola - ul. Butovická č.p.346 , Studénka

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

Strana 13

Cís.	Rozváděče , místnosti (proudový obvod), prostředí, el.zařízení , druh vedení, popis zařízení,	Izolační odpor $R_{iz} = M\Omega$	Ochrana před dotykem $Z = \Omega$	Vypínací proud $I_v = A$
	<b><u>Rozvodnice RI plast - internet</u></b>	100	0,75	309
	1x jistič FaG 16/1/B - napájení internet	100		
	1x zásuvka 16A/230V		0,75	309
	<u>Rp do 0,6 Ohmu</u>			
	<b><u>Rozvodnice RP plast</u></b>	100	0,6	386
	jistič FaG 10A/1/B - světelný obvod	100		
	jistič FaG 16A/1/B - vývod RI	100		
	jistič FaG 16A/1/B - vývod zásuvový obvod	100		
	<u>Rp do 0,6 Ohmu</u>			
	<b><u>Vně budovy</u></b>			
	1x žárovkové svítidlo 60W/230V II. tř.		izolant	
	1x zásuvka 32A/400V		3x / 0,8	290
	<u>ŠKOLA - I. Stupeň</u>			
	<b><u>II. POSCHODÍ</u></b>			
	<b><u>Učebna č. 42</u></b>			
	5x zářivkové svítidlo 2x58W /230V		5x / 0,7	331
	1x zářivkové svítidlo 58W/230V s nouzovým zdrojem(nefunkční)		0,7	331
	2x zářivkové svítidlo 1x36W /230V		2x / 0,7	331
	3x zásuvka 16A/230V		3x / 0,75	309
	<b><u>Učebna č. 41</u></b>			
	5x zářivkové svítidlo 2x58W /230V		5x / 0,8	290
	1x zářivkové svítidlo 58W/230V s nouzovým zdrojem(nefunkční)		0,8	290
	2x zářivkové svítidlo 1x32W /230V		2x / 0,8	290
	3x zásuvka 16A/230V		3x / 0,7	331
	<b><u>Kabinet č. 43</u></b>			
	2x zářivkové svítidlo 2x36W /230V		2x / 0,8	290
	3x zásuvka 16A/230V		3x / 0,7	331
	<b><u>WC č. 44</u></b>			
	1x žárovkové svítidlo 60W II. tř.		izolant	
	<b><u>WC č. 45</u></b>			
	1x zářivkové svítidlo 1x36W /230V		0,95	256

*Revidovaný objekt* : Základní škola - ul. Butovická č.p.346, Studenka

Revizní technik : Zdeněk Kramar, evidenční číslo 10231/71/S/R-EZ-E2/A

[illegible]

Revidovaný objekt : Základní škola - ul. Butovická č.p.346 , Studénka

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

Strana 15

Cís.	Rozváděče , místnosti (proudový obvod), prostředí, el.zařízení , druh vedení, popis zařízení,	Izolační odpor $R_{iz} = M\Omega$	Ochrana před dotykem $Z = \Omega$	Vypínací proud $I_v = A$
	1x zářivkové svítidlo 58W/230V s nouzovým zdrojem(nefunkční)		0,8	290
	2x zářivkové svítidlo 1x36W /230V		2x / 0,8	290
	3x zásuvka 16A/230V		2x / 0,8	290
	<b><u>Učebna č. 31</u></b>			
	1x zářivkové svítidlo 2x58W /230V		1x / 0,75	309
	1x zářivkové svítidlo 58W/230V s nouzovým zdrojem(nefunkční)		0,75	309
	2x zářivkové svítidlo 1x36W/230V		2x / 0,75	309
	2x zásuvka 16A/230V		2x / 0,8	290
	<b><u>Kabinet č. 33</u></b>			
	2x zářivkové svítidlo 2x36W/230V		2x / 0,95	244
	2x zásuvka 16A/230V		2x / 0,9	256
	<b><u>WC č. 34</u></b>			
	1x zářivkové svítidlo 1x58W /230V		2x / 0,95	244
	2x žárovkové svítidlo 60W/230V II.ř.		izolant	
	1x zářivkové svítidlo 1x36W /230V		2x / 0,95	244
	<b><u>WC č. 35</u></b>			
	2x zářivkové svítidlo 1x58W /230V		2x / 0,8	290
	pisoáry / senzor - trafo ZAS 50/121 50VA/230V/12V	100	self	
	<b><u>Chodba</u></b>			
	3 zářivkové svítidlo 1x36W /230V		4x / 0,7	331
	1x zářivkové svítidlo 36W/230V s nouzovým zdrojem (nefunkční)		0,7	331
	1x zásuvka 16A/230V		FI / 0,6	386
	1x zásuvka 16A/230V		0,8	290
	<b><u>Schodiště</u></b>			
	3x zářivkové svítidlo 1x36W /230V		3x / 0,8	290
	5x žárovkové svítidlo 60W /230V II.ř.		izolant	
9.	<b><u>Izolační stav</u></b>			
	Elektroinstalace měřena dle ČSN 33 2000-6-61 ed..			
	Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-6-61 , tab.61ed.2.			

Cis.	Rozvaděče , místnosti (proudový obvod), prostředí, el.zarizení , druh vedení, popis zarizení,	Isolační odpor $R_{iz} = M\Omega$	Ochrana před dotykem $Z = \Omega$	Vypínací proud $I_v = A$
10.	<p><b>Ověření ochrany před nebezpečným dotykem</b></p> <p>a-Ochrana samočinným odpojením od zdroje byla ověřena měřením poruchových smyček ochranných obvodů - viz.tabulka.</p> <p>Naměřené hodnoty vyhovují požadavku ČSN 34 1010 čl.72,73.</p> <p>ČSN 332000-4-41, čl.413.</p> <p>b-Spojnost ochranných vodičů byla ověřena měřením impedancí, přechodových odporů a prohlídkou.Ochranné vodiče jsou celistvé, v rozváděcích připojené na zběrnice PEN .</p> <p><b>Závady</b></p> <p>1)- U 7 kusů žárovkových svítidel na půdě chybí kryty.</p> <p>ČSN 332310 čl.3.1.1.2.</p> <p>2)- V kanceláři ředitele jsou nevhodně rozmístěny zásuvky, napojení spotřebičů je řešeno použitím prodlužovacích šňůr což zvyšuje nebezpečí požáru a zásuvky pro výpočetní techniku nejsou chráněny před přepětím (bouřky). Doporučuji celkovou rekonstrukci.</p> <p>2)- Žatíkové svítidla v učebnách mají rozbité kryty. Žatíkové svítidla z nouzovým zdrojem v učebnách a na chodbě ( viz.popis v tabulce) jsou nefunkční.ČSN 33 2000-1 čl.132.1N1.</p> <p><b>Poznámka</b></p> <p>Elektrická instalace v suterénu je dlouhodobě rekonstruována a nebyla revidována.</p> <p><b>Závěr</b></p> <p>V revizní zprávě jsou uvedené nejnepříznivější hodnoty izolačního stavu , impedance smyčky a přechodových odporů ochranného vodiče.Jsou uvedené hodnoty vypínacích proudů , které odpovídají použitým jističům prvkům a průřezům použitých kabelů.</p> <p>Součástí revizní zprávy z roku 2003 je vyjádření projektanta k nevybavení podružných rozváděčů hlavními vypínači , proto se k tomuto problému nevyjadřuji.</p> <p>Celkový posudek je na první straně.</p> <p>KONEC REVIZNÍ ZPRÁVY</p>			
12.				
13.				