

# ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

vykonané dne: 1. 10. – 14. 12. 2020 podle normy ČSN 33 2000-6, ed. 2  
revizní technik: Ing. Tomáš Rochla objekt: **Základní škola  
Františka kardinála Tomáška, p. o.  
ul. 2. května 500, Studénka**  
ev. č. osvědčení: 12851/7/20/R-EZ-E2A  
ev. č. oprávnění: 13232/7/15/EZ-M,O,R,Z-E2A **Kuchyně a jídelna**

Zdroje elektrického proudu:

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

Soustava: ..... 3PE+N, AC 50 Hz, 400 / 230 V, TN - C - S  
ochrana před nebezpeč. dotyk. nap.: ..... Autom. odpoj. od zdroje, izolací, kryty a přepážkami,  
..... ochr. a dopl. ochr. pospojováním, proudovým chráničem  
..... dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 1 a 2

Měřicí zařízení:

Metrel MI 3100 SE, v.č. 15110943 - kalibrace č. 15110943/11/2015  
Illko Revex Plus, v.č. 015158 - kalibrace č. Z1464B/10/2015

<b>Celkový posudek:</b>	<b>Revidované el. zařízení z hlediska bezpečnosti je schopné bezpečného provozu, až na závady uvedené v bodě 11.</b>
-----------------------------	--

Tato zpráva o revizi má stran: 12  
Počet vyhotovených zpráv: 3

Rozdělovník: 2x provozovatel  
1x revizní technik

Revize vypracována dne: 18. 1. 2021

**Základní škola  
Františka kardinála Tomáška  
Studénka**  
IČ 60609214, DIČ CZ 60609214

.....  
podpis provozovatele

.....  
podpis revizního technika



Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor <b>Riz = MΩ</b>	Ochrana před dotykem <b>Z = Ω</b>	Vypínací proud <b>Iv = A</b>
------	--	--------------------------------------	---	------------------------------------

### 1. Všeobecně

Předmětem revize je elektrická instalace a zařízení instalované a předvedené během prováděné revize v objektu Základní školy FKT Studénka, ul. 2. května 500 - prostory kuchyně a jídelny.

Revidované zařízení bylo projektováno a konstruováno v souladu s ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-4-41, ed. 1 a 2, ČSN a norem souvisejících. Část VZT odpojena, nová instalace VZT - viz výchozí revize 2018.

### 2. Prostředí

Prostory dle protokolu č. 01/2007, č. 02/2007 a projektové dokumentace: normální, nebezpečné.

### 3. Dokumentace

Revizní zpráva z roku 2017. Protokoly o určení vnějších vlivů, TZ a PD č. 01/2007, č. 02/2007.

### 4. Povinnosti provozovatele

Vyplývají ze zákonných či normativních ustanovení, zejména ze Zákoníku práce, Vyhl. č. 23/2008 Sb., Zákona č. 309/2006 Sb., ČSN 33 1500 atd.

### 5. Revize

Revize sestávala z vizuální kontroly el. zařízení, měření el. veličin a funkčních zkoušek el. zařízení ve smyslu ČSN 33 2000-6, ed. 2. Předmětem revize je pouze el. zařízení v této zprávě uvedené.

### 6. Prohlídka

Byla provedena vizuální prohlídka rozvaděčů, rozvodů, zásuvek, svítidel a připojených el. zařízení, jejich upevnění a celistvost a byla ověřena jejich funkčnost.

### 7. Měření

Bylo provedeno měření izolačních odporů mezi fázovými a ochranným vodičem, impedance a přech. odpory ochranného vodiče v rozváděcích a u pospojování. U proudových chráničů byl měřen vypínací proud, čas a dotykové napětí.

### 8. Prohlídka, popis a měření el. zařízení:

*Napojení objektu je provedeno z elektroměrového rozvaděče vně budovy (rekonstrukce 2020) - není předmětem této revize.*

#### ROZVADĚČE

**Hlavní rozvaděč RMS1** (chodba kuchyně) 400 V / 125 A / IP40/20 / ocep

#### 1. pole

hlavní jistič Schrack 100-125A/3 (Ir 10x 125A) AYKY 3x120+70 3x 100 3x 0,15 1547  
poj. odpojovač Schrack VL 22 / 3x pojistka 100 A - přepět'ová ochrana

3x přepět'ová ochrana Schrack VVP 255 II. st.

#### 2. pole

3x 100 3x 0,15 1547



Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor <b>R<sub>iz</sub> = MΩ</b>	Ochrana před dotykem <b>Z = Ω</b>	Vypínací proud <b>I<sub>v</sub> = A</b>
FU1	poj. odpojovač Schrack VLO 14 / 3x pojistka 40 A - rozvaděč VZT			
	CYKY 4Bx10 mm2	3x 100		
FU2	poj. odpojovač Schrack VLO 14 / 3x pojistka 40 A - rozvaděč chlazení			
	CYKY 4Bx10 mm2	3x 100		
FU3	poj. odpojovač Schrack VLO 14 / 3x pojistka 40 A - rozvaděč výtahu			
	CYKY 4Bx10 mm2	3x 100		
FU4	poj. odpojovač Schrack VLO 14 / 3x pojistka - rezerva			
FU5	poj. odpojovač Schrack VLO 14 / 3x pojistka - rezerva			
FA6	jistič Schrack 10A/1/C - světelný obvod chodba přes KM6	2x 100		
FA7	jistič Schrack 10A/1/C - světelný obvod přízemí, garáž	2x 100		
FA8	jistič Schrack 10A/1/C - světelný obvod přízemí / pravé	2x 100		
FA9	jistič Schrack 10A/1/C - světelný obvod přízemí / kancelář	2x 100		
FA10	jistič Schrack 10A/1/C - světelný obvod přízemí / levé	2x 100		
FA11	jistič Schrack 10A/1/C - světelný obvod přízemí / výdej	2x 100		
FA12	jistič Schrack 10A/1/C - světelný obvod přízemí / schodiště	2x 100		
FA13	jistič Schrack 10A/1/C - světelný obvod kuchyně	2x 100		
FA14	jistič Schrack 10A/1/C - světelný obvod kuchyně	2x 100		
FA15	jistič Schrack 10A/1/C - světelný obvod kuchyně	2x 100		
Λ16-19	4x jistič Schrack 10A/1/C - rezerva			
FA20	jistič Schrack 16A/1/B - zás. obvod přízemí / prádelna	2x 100		
FA21	jistič Schrack 16A/1/B - zás. obvod přízemí / chodba / sklad	2x 100		
FA23	jistič Schrack 16A/1/B - zás. obvod přízemí / levé	2x 100		
FA24	jistič Schrack 16A/1/B - zás. obvod přízemí / přípravna	2x 100		
FA25	jistič Schrack 16A/1/B - zás. obvod přízemí / výdej	2x 100		
FA26	jistič Schrack 16A/1/B - zás. obvod přízemí / úklid	2x 100		
FA27	jistič Schrack 16A/1/B - zás. obvod přízemí / kancelář	2x 100		
FA28	jistič Schrack 16A/1/B - zás. obvod kuchyně / soc.	2x 100		
FA29	jistič Schrack 16A/1/B - zás. obvod přízemí / kancelář PC	2x 100		
FA30	jistič Schrack 16A/1/B - zás. obvod kuchyně PC	2x 100		
Λ31-36	6x jistič Schrack 16A/1/B - rezerva			
FA37	jistič Schrack 16A/1/B - EZS	2x 100		
Λ38-41	4x jistič Schrack 6A/1/C - rezerva			
FA42	jistič Schrack 16A/3/B - zás. 400 V	CYKY 5Cx2,5 mm	4x 100	
FA43	jistič Schrack 16A/3/B - rezerva		4x 100	
FA44	jistič Schrack 4A/3/B - škrabka	CYKY 5Cx2,5 mm	4x 100	

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor <b>R<sub>iz</sub> = MΩ</b>	Ochrana před dotykem <b>Z = Ω</b>	Vypínací proud <b>I<sub>v</sub> = A</b>
------	--	---	---	---

FI24 FI - proudový chránič Schrack 25A/2/003 - pro FA24

FI - naměřené hodnoty :  $I_v = 22,5 \text{ mA} / t = 18 \text{ ms} / U_d = 0,0 \text{ V}$  2x 100

FI25 FI - proudový chránič Schrack 25A/2/003 - pro FA25

FI - naměřené hodnoty :  $I_v = 24 \text{ mA} / t = 20 \text{ ms} / U_d = 0,1 \text{ V}$  2x 100

FI26 FI - proudový chránič Schrack 25A/2/003 - pro FA26

FI - naměřené hodnoty :  $I_v = 22 \text{ mA} / t = 17,5 \text{ ms} / U_d = 0,0 \text{ V}$  2x 100

FI45 FI - komb. chránič SEZ B16/2/003 - brána

FI - naměřené hodnoty :  $I_v = 24 \text{ mA} / t = 21 \text{ ms} / U_d = 0,0 \text{ V}$  2x 100

Světelné obvody jsou provedeny kabely CYKY 3Cx1,5 mm<sup>2</sup>.

Zásuvkové obvody jsou provedeny kabely CYKY 3Cx2,5 mm<sup>2</sup>.

R<sub>p</sub> do 0,04 Ohm

### 3. pole

hl. jistič Schrack MC-2 125 A / 400 V (Ir 10x) 3x 100 3x 0,16 1450

jistič Schrack 4A/1/B - ovládání STOP

FU51 poj. odpojovač Schrack VLO 22 / 3x pojistka 80 A - konvektomat Retigo

CYKY 5Bx16 mm<sup>2</sup> 4x 100

FU52 poj. odpojovač Schrack VLO 22 / 3x pojistka 63 A - konvektomat Zanussi

CYKY 5Bx16 mm<sup>2</sup> 4x 100

FU53 poj. odpojovač Schrack VLO 22 / 3x pojistka 63 A - pánev

CYKY 5Bx16 mm<sup>2</sup> 4x 100

FU54 poj. odpojovač Schrack VLO 22 / 3x pojistka 32 A - el. trouba

CYKY 5Bx10 mm<sup>2</sup> 4x 100

FU55 poj. odpojovač Schrack VLO 22 / 3x pojistka 32 A - myčka

CYKY 5Bx10 mm<sup>2</sup> 4x 100

J56-60 5x poj. odpojovač Schrack VLO 22 / 3x pojistka - rezerva

FU61 poj. odpojovač Schrack VLO 010 / 16 A - příslušenství konvektomatu

CYKY 3Bx25 mm<sup>2</sup> 4x 100

FU62 poj. odpojovač Schrack VLO 10 / 3x pojistka 16 A - el. sporák 1

CYKY 5Cx4 mm<sup>2</sup> 4x 100

FU63 poj. odpojovač Schrack VLO 10 / 3x pojistka 16 A - el. sporák 2

CYKY 5Cx4 mm<sup>2</sup> 4x 100

FU64 poj. odpojovač Schrack VLO 10 / 3x pojistka 16 A - el. sporák 3

CYKY 5Cx4 mm<sup>2</sup> 4x 100

FU65 poj. odpojovač Schrack VLO 10 / 3x pojistka 16 A - el. pánev 1

CYKY 5Cx4 mm<sup>2</sup> 4x 100



Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor <b>R<sub>iz</sub> = MΩ</b>	Ochrana před dotykem <b>Z = Ω</b>	Vypínací proud <b>I<sub>v</sub> = A</b>
FU66	poj. odpojovač Schrack VLO 10 / 3x pojistka - - el. pánev 2			
	CYKY 5Cx4 mm2	4x 100		
FU67	poj. odpojovač Schrack VLO 10 / 3x pojistka 16 A - fritéza			
	CYKY 5Cx4 mm2	4x 100		
J68-71	4x poj. odpojovač Schrack VLO 10 / 3x pojistka - rezerva			
FA72	jistič Schrack 16A/3/B - robot 1	CYKY 5Cx4 mm2	4x 100	
FA73	jistič Schrack 16A/3/B - rezerva			
FA74	jistič Schrack 10A/3/C - robot 1	CYKY 5Cx2,5 mm2	4x 100	
FA75	jistič Schrack 10A/3/C - vývod u dřezu	CYKY 5Cx2,5 mm2	4x 100	
FA76	jistič Schrack 4A/3/C - rezerva			
FA77	jistič Schrack 2A/3/C - rezerva			
FA78	jistič Schrack 16A/1/B - drtič odpadu	CYKY 3Cx2,5 mm2	2x 100	
FA79	jistič Schrack 16A/1/B - bojler	CYKY 3Cx2,5 mm2	2x 100	
FA79.1	jistič Schrack 4A/1/C - ovládání		2x 100	
FA80	jistič Schrack 16A/1/B - zás. obvod kuchyně	CYKY 3Cx2,5 mm2	2x 2x 100	
FA81	jistič Schrack 16A/1/B - zás. obvod kuchyně	CYKY 3Cx2,5 mm2	2x 100	
FA82	jistič Schrack 16A/1/B - rezerva			
FI79	<i>FI - proudový chránič Schrack 25A/2/003 - pro FA1</i>			
	<i>FI - naměřené hodnoty : I<sub>v</sub> = 24 mA / t = 18 ms / U<sub>d</sub> = 0,0 V</i>	2x 100		
	relé Schrack KM79 250 V / 16 A	2x 100		
FI80	<i>FI - proudový chránič Schrack 25A/2/003 - pro FA2</i>			
	<i>FI - naměřené hodnoty : I<sub>v</sub> = 25 mA / t = 26 ms / U<sub>d</sub> = 0,1 V</i>	2x 100		
FI81	<i>FI - proudový chránič Schrack 25A/2/003 - pro FA3</i>			
	<i>FI - naměřené hodnoty : I<sub>v</sub> = 22 mA / t = 19 ms / U<sub>d</sub> = 0,0 V</i>	2x 100		
FI82	<i>FI - proudový chránič Schrack 25A/2/003 - pro FA4</i>			
	<i>FI - naměřené hodnoty : I<sub>v</sub> = 24 mA / t = 22 ms / U<sub>d</sub> = 0,0 V</i>	2x 100		
	HOP CY 16 mm2			
	R <sub>p</sub> do 0,05 Ohm			
	<b>Rozvaděč RVZT (místnost 219) 400 V / 25 A / IP 54/00 / ocep</b>			
	hlavní vypínač Schrack 40 A / 400 V	CYKY 4Bx10 mm2	3x 100	3x 0,21 1105
	jistič Schrack MP 4-3 - přísávání M1	CYKY 5Cx1,5 mm2	4x 100	
	jistič Schrack MP 4-3 - přísávání M2	CYKY 5Cx1,5 mm2	4x 100	
	jistič Schrack MP 4-3 - rezerva			
	jistič Schrack MP 4-3 - myčka	CYKY 5Cx2,5 mm2	4x 100	

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor <b>R<sub>iz</sub> = MΩ</b>	Ochrana před dotykem <b>Z = Ω</b>	Vypínací proud <b>I<sub>v</sub> = A</b>
------	--	---	---	---

jistič Schrack MP 4-3 - rezerva

spouštěč SEZ MIS 16A - odsávání M5 CYKY 5Cx2,5 mm2 4x 100

jistič Schrack 6A/1/B - vzduchotechnika 2x 100

jistič Schrack 6A/1/B - vzduchotechnika 2x 100

jistič Schrack 6A/1/B - termostaty 2x 100

jistič Schrack 6A/1/B - transformátor 2x 100

jistič Schrack 6A/1/B - čerpadlo 2x 100

3x jistič Schrack 6A/1/B - rezerva

jistič LTN D16/3 - VZT Remak 4x 100

jistič Schrack B6/2 - 24V 2x 20

*R<sub>p</sub> do 0,05 Ohm*

**Rozvaděč RCH** (přízemí) 400 V / 25 A / IP 40/20 / ocep

hl. vypínač 380 V / 25 A AYKY 4x6 mm2 3x 100 3x 0,34 682

jistič Siemens 6A - rezerva

jistič Siemens 6A - ventilace 2x 100

jistič LSN 16A/1/C - box č. 2 (zelenina) 2x 100

jistič FaG 16A/1/C - mrazicí box 2x 100

jistič Schrack 16A/1/C - chl. box ml. výrobky 2x 100

4x pojistka E27/ - rezerva

4x jistič J7K50/6,3A - rezerva

2x stykač V16M - rezerva

5x ochrana R100 - rezerva

*R<sub>p</sub> do 0,08 Ohm*

## ELEKTRICKÁ INSTALACE A ZAŘÍZENÍ

### Vně budovy

3x žárovkové svítidlo 60 W IP43 II. tř. 3x 20 izolant

#### I. NP

### Vstup 109

1x zářivkové svítidlo 2 x 58 W 0,82 283

1x nouzové svítidlo 6 W IP20 II. tř. 2x 20 izolant

### Hlavní chodba 108

7x zářivkové svítidlo 2 x 58 W (1x s nouz. osv.) 7x 0,85 273

1x nouzové svítidlo 2,4 V / 9 W II. tř. 20 izolant

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor <b>R<sub>iz</sub> = MΩ</b>	Ochrana před dotykem <b>Z = Ω</b>	Vypínací proud <b>I<sub>v</sub> = A</b>
	3x zásuvka 230 V / 16 A		3x 0,49	473
	hl. vypínač výtahu 25 A / 500 V IP40 (3x pojistka E27/10A)		3x 0,29	800
	<b>Hrubá příprava 107</b>			
	2x zářivkové svítidlo 2 x 58 W		2x 0,83	280
	2x zásuvka 230 V / 16 A		FI- 2x 0,34	682
	pohon brány Nice 230 / 21 V	20/20	FI- 1,02	227
	vypínač K16R 400 V / 16 A	4x 100	3x 0,29	800
	<b>Sklad DKP 106</b>			
	2x zářivkové svítidlo 36 W		2x 0,79	294
	<b>Sklad nádobí 105</b>			
	2x zářivkové svítidlo 36 W		2x 0,81	286
	<b>Sklad obalů 103</b>			
	2x zářivkové svítidlo 2 x 58 W		2x 0,86	270
	2x zásuvka 230 V / 16 A (nepřístupná)			
	<b>Kancelář 110 / sklad 110A</b>			
	4x zářivkové svítidlo 49 W		4x 0,86	270
	7x zásuvka 230 V / 16 A		7x 0,52	446
	1x žárovkové svítidlo 60 W IP41		0,89	261
	rozvaděč EZS (ocep)		0,56	414
	<b>Místnost 111 (vedle kanceláře)</b>			
	2x zářivkové svítidlo 2 x 58 W		2x 0,85	273
	<b>Sklad 112 (pod schody)</b>			
	1x žárovkové svítidlo 60 W IP41		0,82	283
	<b>Schodiště 113/213</b>			
	2x zářivkové svítidlo 2 x 13 W		2x 0,8	290
	1x nouzové svítidlo 230 V / 6 W IP20 II. tř.	20	izolant	
	<b>Sklad 115 (u hydrantu 3)</b>			
	1x zářivkové svítidlo 36 W		0,89	261
	<b>Chodba 117 (u schodiště)</b>			
	2x zářivkové svítidlo 2 x 36 W		2x 0,92	252
	1x nouzové svítidlo 230 V / 6 W IP20 II. tř.	20	izolant	
	<b>Výdejní místnost 118</b>			
	3x zářivkové svítidlo 2 x 58 W		3x 0,92	252
	4x zásuvka 230 V / 16 A		FI- 4x 0,43	540
	<b>Příprava svačin 119</b>			



Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor <b>R<sub>iz</sub> = MΩ</b>	Ochrana před dotykem <b>Z = Ω</b>	Vypínací proud <b>I<sub>v</sub> = A</b>
	4x zářivkové svítidlo 2 x 58 W		4x 0,9	258
	5x zásuvka 230 V / 16 A		FI- 5x 0,39	595
	1x zásuvka 400 V / 16 A		3x 0,34	682
	<b>Úklidová místnost 120 (prádelna)</b>			
	1x zářivkové svítidlo 2 x 36 W		0,93	249
	1x zásuvka 230 V / 16 A		FI- 0,23	1009
	<b>WC 122</b>			
	2x žárovkové svítidlo 60 W IP41		2x 0,87	267
	<b>Sklad konzerv 123 (č. 1)</b>			
	2x zářivkové svítidlo 2 x 58 W		2x 0,91	255
	2x zásuvka 230 V / 16 A		2x 0,18	1289
	<b>Sklad potravin 124 (č. 2)</b>			
	2x zářivkové svítidlo 2 x 58 W		2x 0,9	258
	2x zásuvka 230 V / 16 A		2x 0,33	703
	<b>Místnost chladicího agregátu</b>			
	1x zářivkové svítidlo 2 x 58 W		0,87	267
	1x zásuvka 230 V / 16 A		0,39	595
	Odsávací ventilátor 230 V / 0,1 kW	50	0,42	552
	napojen z rozvaděče RCH Rp pospojování do 0,08 Ohm			
	Chladicí agregát Cubigal 230 V / 1 kW	2x 100	0,67	346
	napojen z ovladacího rozvaděče			
	Chladicí agregát Electrolux 230 V / 1 kW	2x 100	0,71	327
	napojen z ovladacího rozvaděče			
	Chladicí agregát Electrolux 230 V / 1 kW	2x 100	0,64	363
	napojen z ovladacího rozvaděče			
	<i>Rp pospojování do 0,07 Ohm</i>			
	<b>Chodba 125 (u chlad. agregátu)</b>			
	1x zářivkové svítidlo 36 W		0,84	276
	3x zásuvka 230 V / 16 A		3x 0,32	725
	<b>Chodba 127 (u chlad. boxů)</b>			
	1x zářivkové svítidlo 36 W		0,87	267
	2x žárovkové svítidlo 100 W IP44 II. tř.	2x 20	izolant	
	1x zásuvka 230 V / 16 A		0,32	725
	<b>Chladicí /mrazicí boxy 126</b>			
	3x žárovkové svítidlo 100 W IP44 II. tř.	3x 20	izolant	



Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor <b>Riz = MΩ</b>	Ochrana před dotykem <b>Z = Ω</b>	Vypínací proud <b>Iv = A</b>
	termostat T2	20	0,84	276
	3x výměník 230 V / 0,1 kW	3x 20	3x 0,74	314
	<b>Sklad 132 (HUP)</b>			
	3x zářivkové svítidlo 2 x 58 W		3x 0,92	252
	4x zásuvka 230 V / 16 A		4x 0,62	374
	<b>Garáž 134</b>			
	3x zářivkové svítidlo 36 W		3x 0,91	255
	2x zásuvka 230 V / 16 A		2x 0,59	393
	<b>Sklad 133</b>			
	2x zářivkové svítidlo 36 W		2x 0,88	264
	3x zásuvka 230 V / 16 A		3x 0,53	438
	<b>Sklad (u garáže) 135</b>			
	2x zářivkové svítidlo 2 x 58 W		2x 0,86	270
	2x zásuvka 230 V / 16 A		2x 0,55	422
	<b>Sklad (u garáže) 136</b>			
	5x zářivkové svítidlo 2 x 58 W		5x 0,85	273
	4x zásuvka 230 V / 16 A		4x 0,45	516
	<b>Sklad (u garáže) 137</b>			
	1x zářivkové svítidlo 2 x 58 W		0,84	276
	2x zásuvka 400 V / 32 A		2x 3x 0,46	504
	3x zásuvka 230 V / 16 A		3x 0,43	540
	<b>Venkovní sklad</b>			
	1x zářivkové svítidlo 36 W		0,87	267
	<u>2. NP</u>			
	<b>Místnost 214 (prodej stravenek)</b>			
	2x zářivkové svítidlo 2 x 49 W II. tř.	2x 20	izolant	
	5x zásuvka 230 V / 16 A (ost. nepřístupné)		5x 0,46	504
	<b>Kuchyně 211-213</b>			
	27x zářivkové svítidlo 2 x 58 W		27x 0,95	244
	1x nouzové svítidlo 6 W IP20 II. tř.	20	izolant	
	3x zásuvka 230 V / 16 A		FI- 3x 0,48	483
	3x zásuvka 230 V / 16 A		3x 0,51	455
	2x tlačítko STOP - nouzové vypnutí - funkční	2x 20	izolant	
	Bojler Eldom 230 V / 2 kW IP24			

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor <b>R<sub>iz</sub> = MΩ</b>	Ochrana před dotykem <b>Z = Ω</b>	Vypínací proud <b>I<sub>v</sub> = A</b>
	napojen z vyp. K16R Rp posp. 0,08 Ohm	2x 20	FI- 0,54	430
	Myčka T155 400 V / 9 kW			
	napojen z vyp. LK40 Rp posp. 0,06 Ohm	4x 20	3x 0,4	580
	Drtič odpadu 230 V / 1,1 kW			
	napojen z vyp. LK16R Rp posp. 0,08 Ohm	2x 20	0,58	400
	Konvektomat Retigo v. č. 327501705 59,4 kW / 400 V			
	napojen z vyp. ABB 400 V / 80 A Rp posp. 0,07 Ohm	4x 20	3x 0,26	892
	Robot Alba RE22 400 V / 3 kW			
	napojen z vyp. LK16R (u fritézy) Rp posp. 0,08 Ohm	4x 20	3x 0,32	725
	Fritéza Soccoro 400 V / 9 kW			
	napojen z vyp. LK16R Rp posp. 0,08 Ohm	4x 20	3x 0,34	682
	Elektro-trouba 1 (v plyn. sporáku) 400 V / 4 kW - <u>nevyhovující hodnota izolačního odporu, odpojit</u>			
	napojen z vyp. LK16R			
	Pečicí pánev Frima 400 V / 28 kW			
	napojen z vyp. SEZ S63JPD Rp posp. 0,05 Ohm	4x 20	3x 0,3	773
	Elektrokotel Gasztro 400 V / 12 kW			
	napojen z vyp. LK16R Rp posp. 0,07 Ohm	4x 20	3x 0,44	527
	Konvektomat Zanussi 400 V / 35 kW IP35			
	napojen z vyp. LK63 Rp posp. 0,08 Ohm	4x 20	3x 0,28	829
	Elektrokotel Gasztro 400 V / 12 kW			
	napojen z vyp. K16R Rp posp. 0,07 Ohm	4x 20	3x 0,44	527
	Robot Altese RE22 400 V / 2,8 kW IP34			
	napojen z vyp. LK16R Rp posp. 0,05 Ohm	4x 20	3x 0,37	627
	vypínač LK40 - rezervní vývod	4x 20	3x 0,41	566
	2x vypínač LK16R - rezervní vývod	2x 4x 20	2x 3x 0,43	540
	<b>Denní sklad 216</b>			
	3x zářivkové svítidlo 2 x 58 W		3x 0,96	242
	<b>Chodba 217</b>			
	2x zářivkové svítidlo 2 x 36 W		2x 0,97	239
	1x nouzové svítidlo 6 W IP20 II. tř.	20	izolant	
	1x zásuvka 230 V / 16 A		0,89	261
	<b>Místnost vzduchotechniky 219</b>			
	1x zářivkové svítidlo 2 x 58 W		0,94	247
	1x zásuvka 230 V / 16 A		0,43	540

Nová VZT viz výchozí revize z roku 2018.



Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor $R_{iz} = M\Omega$	Ochrana před dotykem $Z = \Omega$	Vypínací proud $I_v = A$
------	--	---	---	--------------------------------

#### WC a předsín 221-222

1x zářivkové svítidlo 2 x 36 W

0,92 252

1x zářivkové svítidlo 2 x 13 W

0,95 244

1x žárovkové svítidlo 60 W IP41

0,93 249

Odtahový ventilátor 230 V / 0,02 kW II. tř.

20

izolant

#### Šatna 223

5x zářivkové svítidlo 2 x 36 W

5x 0,95 244

8x zásuvka 230 V / 16 A

8x 0,81 286

#### Úklid 225

1x zářivkové svítidlo 2 x 13 W

0,91 255

### 9. Izolační stav

Elektroinstalace měřena dle ČSN 33 2000-6, ed. 2, čl. 6.4.3.3

Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-6, ed. 2, tab. 6.1

Izolační stav spotřebičů měřen dle ČSN 33 1600 ed. 2.

Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 1600 ed. 2, tab.2.

### 10. Ověření ochrany před nebezpečným dotykem

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 a ed. 2, čl. 411

b - Spojitost ochranných vodičů byla ověřena měřením impedancí, přechodových odporů a prohlídkou. Ochranné vodiče jsou celistvé, v rozváděčích připojené na sběrnice PEN/PE/N.

### 11. Závady

1) Hlavní rozvaděč RMS1: přepojením z RH školy na samostatný přívod z HDS a RE chybí v instalaci I. stupeň přepětíové ochrany.

ČSN 62305-4, ed. 2

2) Rozvaděč RCH: demontovat neužívané části, rekonstruovat, případně vyměnit RCH.

ČSN 33 2000-1, čl. 134.1.3

3) U konvektomatu Retigo neodpovídá pracovní proud (85 A) a předjištění (poj. 80 A) průřezu vodičů (CYKY-J 5x16 mm<sup>2</sup>) a způsobu uložení kabelu (B, C).

ČSN 33 2000-5-52, ed. 2, čl. 523, 524

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor <b>R<sub>iz</sub> = MΩ</b>	Ochrana před dotykem <b>Z = Ω</b>	Vypínací proud <b>I<sub>v</sub> = A</b>
------	--	---	---	---

- 4) Kuchyně 211-213: 2x zásuvka 230 V / 16 A pro obecné užití není napojena na proudový chránič s rez. vyb. proudem 30 mA; el. trouba 1 (v plyn. sporáku) - nevyhovující hodnota izolačního odporu, odpojit.

ČSN 33 2000-4-41, ed. 2 čl. 415.1.1

ČSN 33 2000-6, ed. 2, tab. 6.1

- 5) Nutno doplnit doplňující ochranné pospojování kabelových lávek v 1. NP, hl. přívodu plynu při vstupu do budovy v m. č. 132 (CYA 16 mm<sup>2</sup>) a mycích a pracovních stolů v kuchyni.

ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1.6.1.

*Pozn.: veškeré zásuvky 230 V / 16 A v síti TN-S doporučeno přepojit na proudový chránič s rez. vyb. proudem 30 mA dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 2:2009 a násl. a norem souvisejících.*

## 12. Závěr

V revizní zprávě jsou uvedené nejnepříznivější hodnoty izolačního stavu, impedance smyčky a přechodových odporů ochranného vodiče. Jsou uvedené hodnoty vypínacích proudů, které odpovídají použitým jistícím prvkům a průřezům použitých kabelů. Úbytek napětí vyhovuje.

Celkový posudek je na první straně.

KONEC REVIZNÍ ZPRÁVY