

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 **Budova školy**

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

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

Tato zpráva o revizi má stran: 23

Počet vyhotovených zpráv: 3

Rozdělovník: 2x provozovatel
1x revizní technik

Revize vypracována dne: 18. 1. 2021

**Základní škola
Františka kardinála Tomáška
Studénka**
IČ 60409214, DIČ CZ 60409214

.....
podpis provozovatele

.....
podpis revizního technika



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 $I_v = A$
------	--	---	---	--------------------------------

1. Všeobecně

Předmětem revizní zprávy je pravidelná revize pevné elektrické instalace předvedené a zpřístupněné v prostorech základní školy Fr. K. Tomáška na ul. 2.května 500, Studénka.

Revidované zařízení bylo projektováno, konstruováno v letech 2007-8 v souladu s ČSN 33 2000-4-41 a norem souvisejících.

Doplňovaná zařízení a nově připojovaná zařízení musí odpovídat normám současně platným zejména ČSN 33 2000-4-41, ed. 3.

2. Dokumentace

Projektová dokumentace fa Certus s.r.o., Rožnov p. R.

Pravidelná revizní zpráva z roku 2017.

Protokoly o určení vnějších vlivů č. 01/2007, 02/2007.

3. Prostory

Prostory dle projektové dokumentace: normální.

4. Povinnosti provozovatele

Vyplývají 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, ed. 2 a dalších.

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 rozváděčů, rozvodů, zásuvek, svítidel a připojených el. zařízení, jejich upevnění, celistvost a byla kontrolována shoda s projektovou dokumentací.

7. Měření

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

8. Prohlídka, popis, měření a zkouška el.zařízení.

Napojení rozvaděče RH je provedeno z nově zřízených sloupků HDS a RE vně budovy kuchyně. Napojení RH přes N poj. 3x 100 A gG.

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 $I_v = A$
------	--	---	---	--------------------------------

ROZVADĚČE

HDS (vně budovy kuchyně)

není předmětem revize - rekonstrukce - viz výchozí revize 2019

Elektroměrový rozvaděč RE (vně budovy kuchyně)

není předmětem revize - rekonstrukce - viz výchozí revize 2019

Hlavní rozvaděč RH (chodba I.NP) 400 V / 125 A / IP30/20 / ocep / chodba 1. NP

předjištěno 3x N poj. 100 A gG

Plombovaná část

hlavní jistič Schrack 160A/3 (nast. 6x Ir) - škola

poj.odpojovač SCHRACK VLO10 / poj. 6A - měření

hlavní jistič Schrack 20A/1/B - byt školníka

2x elektorměr 400 V / 230 V II. tř.

Měřená část

3x 100 3x 0,14 1679

přepět'ová ochrana HAKEL SPC 3.1 - 60kA

poj. odpojovač Schrack NH160 - rezerva

poj. odpojovač Schrack NH160 - rezerva

poj. odpoj. Schrack VL022 3x poj. 40A gG - rozváděč RS 01 3x 100

CYKY 4Bx16mm²

poj. odpoj. Schrack VL022 3x poj. 40A gG - rozváděč RS 1.1 3x 100

CYKY 4Bx10mm²

poj. odpoj. Schrack VL022 3x poj. 50A gG - rozváděč RS 2.1, 1.2, 2.2, 3.2

CYKY 4Bx16mm² 3x 100

poj. odpoj. Schrack VL022 3x poj. 100A gG - přepět'ová ochrana 3x 100

poj. odpoj. Schrack VL022 3x poj. 40A gG - rozváděč RS 1.3 3x 100

CYKY 4Bx10mm²

Poj.odpoj. SCHRACK VLO 22 /3x poj. 50A gG - rozváděč RS 2.1, 3.1

CYKY 4Bx16mm² 3x 100

jistič CHNT NB1 6A/1/B - ovládání bojler noční sazba 2x 100

stykač MOELLER 400V/25A - spínání bojleru 100

časovač Theben 230 V / 16 A 100

relé Elko VS308K 230 V / 16 A 100

R_p do 0,04 Ohm

HOP CY/CYA 16 mm² - R_p do 0,08 Ohm

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 $I_v = A$
Rozvaděč RJČ chodba 1. NP / 230 V / 10 A / ocep				
	napáječ RJČ 230 V	2x 20	0,31	758
	<i>R_p do 0,04 Ohm</i>			
Rozváděč RS01 (1.PP) v.č.17/2008 / 400V / 63A / IP30 / II. tř.				
	Hlavní vypínač CHNT NB1-63 CYKY 4Bx16mm ²	3x 100	3x 0,19	1237
	přepětové ochrana CHNT NV6-II			
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. obvod vstup,schodiště,pěstitel.práce CYKYlo 3Cx1,5mm ²	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. obvod sklad,vstup kotelna CYKYlo 3Cx1,5mm ²	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. obvod chodba CYKYlo 3Cx1,5mm ²	2x 100		
	stykač FINDER 16A/230V - spínání osvětelní chodba	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. obvod chodba CYKYlo 3Cx1,5mm ²	2x 100		
	stykač FINDER 16A/230V - spínání osvětelní chodba	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. obvod dílny CYKYlo 3Cx1,5mm ²	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. obvod sklady CYKYlo 3Cx1,5mm ²	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/C - zás.pěstitelské práce CYKYlo 3Cx2,5mm ²	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/C - zás.sklad nářadí CYKYlo 3Cx2,5mm ²	2x 100		
	FA1-jistič CHNT 16A/1/C - bojler pěst. práce (FI)	2x 100		
	<i>FI-proudový chránič CHNT 25A/2/003 - pro FA1</i>	2x 100		
	<i>FI-naměřené hodnoty : $I_v = 25 mA / t = 26 ms / U_d = 0,0V$</i>			
	jistič CHNT 20A/3/B - rozváděč kotelna CYKY 5Cx2,5mm ²	4x 100		
	jistič CHNT 25A/3/B - rozváděč dílny CYKY 5Cx4mm ²	4x 100		
	jistič CHNT 32A/3/B - zás. 32A sklad nářadí CYKY 5Cx4mm ²	4x 100		
	jistič CHNT 16A/3/B - zás. 16A sklad nářadí CYKY 5Cx2,5mm ²	4x 100		
	jistič CHNT 16A/3/B - zás. 16A u rozváděče CYKY 5Cx2,5mm ²	4x 100		
	jistič Schrack B16/1 - <i>neoznačeno</i>	2x 100		
	jistič Schrack B13/1 - <i>neoznačeno</i>	2x 100		
	<i>R_p do 0,04 Ohm</i>			
Rozváděč RS 01.1 (1.PP) v.č.19/2008 400V / 25A / IP30 / II. tř.				
	Hlavní vypínač - poj.odpoj. ABB/3x25A CYKY 5Cx4mm ²	3x 100	3x 0,21	1119
	<i>FI-proudový chránič CHNT 25A/4/003 - pro FA1 - FA5</i>	2x 100		
	<i>FI-naměřené hodnoty : $I_v = 23 mA / t = 18 ms / U_d = 0,0V$</i>			

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor R_{iz} = MΩ	Ochrana před dotykem Z = Ω	Vypínací proud I_v = A
FA1	jistič CHNT 16A/1/B - zás.obvod učebna	CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100	
FA2	jistič CHNT 16A/1/B - zás.obvod dílna	CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100	
FA3	jistič CHNT 16A/1/B - zás.bojlér učebna	CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100	
FA4	jistič CHNT 16A/1/B - zás.obvod dílna	CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100	
FA5	jistič CHNT 16A/3/B - zás.400V dílna	CYKYlo 5Cx2,5mm	4x 100	
<u>R_p do 0,04 Ohm</u>				
<u>Rozváděč RS 1.1</u> (1.NP) 400V / 63A / IP30 / II. tř.				
	Hlavní vypínač CHNT 400 V / 63A	CYKY 4Bx10mm ²	3x 100	3x 0,23
	3x přepětová ochrana CHNT NU6-II			1022
	jistič CHNT 10A/1/B - svět. obvod chodba	CYKYlo 3Cx1,5mm	3x2x 100	
	stykač FINDER 16A/230V - spínání osvětelní chodba		2x 100	
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. obvod schody	CYKYlo 3Cx1,5mm	2x2x 100	
	stykač FINDER 16A/230V - spínání osvětelní schodiště		2x 100	
	jistič CHNT 6A/1B - pisoary WC chl.	CYKYlo 3Cx1,5mm ²	2x2x 100	
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. šatny ,WC chl.	CYKYlo 3Cx1,5mm	2x2x 100	
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. sklad ,WC dívky, kabinet.		2x 100	
		CYKYlo 3Cx1,5mm ²	2x 100	
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. učebna CH+F	CYKYlo 3Cx1,5mm	2x 100	
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. učebna VIA, kabinet CH.		2x 100	
		CYKYlo 3Cx1,5mm ²	2x 100	
	jistič CHNT 10A/1/C - svět.sborovna ,učebna IX B.		2x 100	
		CYKYlo 3Cx1,5mm ²	2x 100	
	jistič CHNT 10A/1/C - svět.vstup, sklad, chodbička		2x 100	
		CYKYlo 3Cx1,5mm ²	2x 100	
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.chodba, kabinet	CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100	
	jistič CHNT 16A/1/B - zásuvky kabinet CH.	CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100	
	jistič CHNT 16A/1/B - zásuvky sborovna	CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100	
	jistič CHNT 16A/1/B - zásuvky sborovna	CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100	
	FA1-jistič CHNT 16A/1/B - ohřívač sborovna (FI)		2x 100	
	<u>FI-proudový chránič CHNT 25A/2/003 - pro FA1</u>		2x 100	
	<u>FI-naměřené hodnoty : I_v = 26 mA / t = 26 ms / U_d = 0,0V</u>		2x 100	
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.PC-učebna CH+F, kabinet F		2x 100	
		CYKYlo 3Cx2,5mm ²	2x 100	

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor R_{iz} = MΩ	Ochrana před dotykem Z = Ω	Vypínací proud I_v = A
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.PC-učebna VI.A, kabinet CH	2x 100		
	CYKYlo 3Cx2,5mm ²	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.PC-učebna IX.B, sborovna	2x 100		
	CYKYlo 3Cx2,5mm ²	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.šatna, chodba CYKYlo 3Cx2,5mm	3x2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.učebna CH+F CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.učebna VI.A CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.učebna IX.B CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
	jistič SEZ 20A/3/C - rozvaděč RŠK FY/CH CYKY-J 5x6 mm	4x 100		
	<u>R_p do 0,04 Ohm</u>			
	Rozvaděč RS 1.2 (přístavba TEV) v.č.22/2008 / 400V / 63A / IP30 / ocep			
	Hlavní jistič CHNT B32/3 CYKY 4Bx16mm ²	3x 100	3x 0,19	1237
	3x přepět'ová ochrana CHNT NU6-II			
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. obvod schody CYKYlo 3Cx1,5mm	2x 100		
	stykač FINDER 16A/230V - spínání osvětelní schodiště	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/B - svět. obvod chodba CYKYlo 3Cx1,5mm	2x 100		
	stykač Ideal 16A/230V - spínání osvětelní chodba	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět.nařaď'ovna WC,šatna, kabinet	2x 100		
	CYKYlo 3Cx1,5mm ²			
	jistič CHNT 10A/1/D - svět. tělocvična CYKYlo 3Cx1,5mm	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/D - svět. tělocvična CYKYlo 3Cx1,5mm	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.tělocvična CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.kabinet, chodba CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
	FA1-jistič CHNT 16A/1/B - bojler WC (FI)	2x 100		
	<u>FI-proudový chránič CHNT 25A/2/003 - pro FA1</u>	2x 100		
	<u>FI-naměřené hodnoty : I_v = 22mA / t = 26ms / U_d = 0,0V</u>			
	jistič CHNT 10A/1/B - topení tělocvična CYKYlo 3Cx1,5mm	2x 100		
	stykač FINDER 16A/230V - spínání topení tělocvična	2x 100		
	jistič CHNT 4A/1/B - ovládání topení CYKYlo 3Cx1,5mm	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/B - topení tělocvična CYKYlo 3Cx1,5mm	2x 100		
	stykač FINDER 16A/230V - spínání topení tělocvična	2x 100		
	jistič CHNT 6A/1/B - ventilátor tělocvična CYKYlo 3Cx1,5mm	2x 100		
	stykač ABB 16A/230V - spínání ventilátoru tělocvična	2x 100		

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor R_{iz} = MΩ	Ochrana před dotykem Z = Ω	Vypínací proud I_v = A
	jistič CHNT 6A/1/B - ventilátor tělocvična CYKYlo 3Cx1,5mm	2x 100		
	stykač ABB 16A/230V - spínání ventilátoru tělocvična	2x 100		
	FA1-jistič CHNT 16A/1/B - bojler šatna (FI)	2x 100		
	<u>FI-proudový chránič CHNT 25A/2/003 - pro FA1</u>	2x 100		
	<u>FI-naměřené hodnoty : I_v = 2+B20I mA / t = 2 ms / U_d = 0,0V</u>			
	jistič CHNT 4A/1/B - ovládání bojleru	2x 100		
	stykač FINDER 16A/230V - spínání bojleru	2x 100		
	FA2-jistič CHNT 16A/1/B - šatna bojler na FI	2x 100		
	<u>FI-proudový chránič CHNT 25A/2/003 - pro FA2</u>	2x 100		
	<u>FI-naměřené hodnoty : I_v = 23 mA / t = 26 ms / U_d = 0,0 V</u>			
	jistič CHNT 4A/1/B - ovládání bojleru	2x 100		
	stykač FINDER 16A/230V - spínání bojleru	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/B - transformátor zvonek	2x 100		
	Transformátor TZ4 6-12V AC II./III. tř.	2x 20/20		
	<u>R_p do 0,03 Ohm</u>			
	<u>Rozváděč RS 1.3</u> (1. NP) v.č.18/2008 / 400V / 63A / IP30 / II. tř.			
	Hlavní vypínač CHNT 400 V / 63 A CYKY 4Bx16mm	3x 100	3x 0,29	810
	3x přepětová ochrana CHNT NU6-II			
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. obvod chodba CYKYlo 3Cx1,5mm	2x2x 100		
	stykač FINDER 16A/230V - spínání osvětelní chodby			
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. venek,soc.zař. CYKYlo 3Cx1,5mm	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. obvod ředitelna CYKYlo 3Cx1,5mm	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. obvod jídelna CYKYlo 3Cx1,5mm	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. obvod jídelna CYKYlo 3Cx1,5mm	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.obvod chodba CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.obvod jídelna CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.obvod jídelna CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.obvod ředitelna CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás. PC ředitelna CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - osušovač rukou CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.obvod ředitelna CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/B - rozhlasová ústředna CYKYlo 3Cx1,5mm	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/B - jednotný čas CYKYlo 3Cx1,5mm	2x 100		

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor R_{iz} = MΩ	Ochrana před dotykem Z = Ω	Vypínací proud I_v = A
	jistič CHNT 10A/1/B - napáječ zvonek CYKYlo 3Cx1,5mm	2x 100		
	jistič CHNT 6A/1/B - EZS CYKYlo 3Cx1,5mm	2x 100		
	<u>FI-proudový chránič Schrack 25A/2/003 - pro FA1</u>	2x 100		
	<u>FI-naměřené hodnoty : I_v = 25 mA / t = 21 ms / U_d = 0,1 V</u>			
	FA1 jistič Schrack C10/1 - plošina	2x 100		
	<u>R_p do 0,06 Ohm</u>			
<u>Rozváděč RS 2.2</u> (přístavba 2. NP) v.č.23/2008 400V/63A / IP30 / II. tř.				
	Hlavní vypínač - poj.odpoj. OPV 10/3x32A gG CYKY 4Bx16mm	3x 100	3x 0,29	810
	3x přepětová ochrana CHNT NU6-II			
	<u>FI-proudový chránič CHNT 40A/4/003 - pro FA1 - FA12</u>	2x 100		
	<u>FI-naměřené hodnoty : I_v = 28 mA / t = 32 ms / U_d = 0,0V</u>			
	stykač FINDER 16A/230V - spínání osvětelní chodba	2x 100		
FA1	jistič CHNT 6A/1/C - svět. obvod chodba CYKYlo 3Cx1,5mm	2x 100		
FA2	jistič CHNT 10A/1/C - svět. obvod kuchyň CYKYlo 3Cx1,5mm	2x 100		
FA3	jistič CHNT 10A/1/C - svět. obvod sklad CYKYlo 3Cx1,5mm	2x 100		
FA4	jistič CHNT 16A/1/B - zás.kuchyň,chodba CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
FA5	jistič CHNT 16A/1/B - zásuvky kuchyň CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
FA6	jistič CHNT 16A/1/B - zásuvky kuchyň CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
FA7	jistič CHNT 16A/1/B - bojler kuchyň CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
FA8	jistič CHNT 16A/1/B - bojler kuchyň CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
FA9	jistič CHNT 16A/1/B - bojler kuchyň CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
FA10	jistič CHNT 16A/3/B - rezerva			
FA11	jistič CHNT 16A/3/B - rezerva			
FA12	jistič CHNT 16A/3/B - rezerva			
	<u>R_p do 0,03 Ohm</u>			
<u>Rozváděč RS 2.1 (chodba 2. NP)</u> / v. č. 20/2008 / 400 V / 50 A / IP30 / II. tř.				
	Hlavní vypínač 400 V / 63 A CYKY 4Bx16mm ² + CY 16 mm ²	3x 100	3x 0,19	1237
	3x přepětová ochrana CHNT NU6-II			
FA1	jistič CHNT 16A/1/B - bojler WC přes FI	2x 100		
	<u>FI-proudový chránič CHNT 25A/2/003 - pro FA1</u>	2x 100		
	<u>FI - naměřené hodnoty : I_v = 26 mA / t = 23 ms / U_d = 0,0 V</u>			
	<u>1/2x DIn ... > 300 / 300 ms</u>			

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor R_{iz} = MΩ	Ochrana před dotykem Z = Ω	Vypínací proud I_v = A
	<i>1x DIN ... 26 / 16 ms</i>			
	<i>5x DIN ... 8 / 15 ms</i>			
	<i>tlačítko TEST funkční</i>			
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. obvod chodba CYKYlo 3Cx1,5m	3x 100		
	stykač FINDER 16A/230V - spínání osvětelní chodba	100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. kabinet ,WC chl. CYKYlo 3Cx1,5mr	2x2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. sklad ,WC dívky, kabinet. CYKYlo 3Cx1,5mm2	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. prac.přírodopisu CYKYlo 3Cx1,5m	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět.o učebna VIII. CYKYlo 3Cx1,5mr	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. učebna IX.A. CYKYlo 3Cx1,5mr	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. pracovnaICT, kabinet VP CYKYlo 3Cx1,5mm2	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. kabinet lit.vych. CYKYlo 3Cx1,5m	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.kabinet, chodba CYKYlo 3Cx2,5mr	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.pracovna přír. CYKYlo 3Cx2,5mr	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.učebna VIII. CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - rezerva			
	jistič CHNT 16A/1/B - rezerva			
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.PC VIII-IX CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
	jistič SCHRACK 40/1/D - RS 2.1.1 5x CYA 6 mm2	4x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.PC lit.prac., kabinet CYKYlo 3Cx2,5mm2	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.kabinet servery CYKYlo 3Cx2,5mr	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.učebna IX.A CYKYlo 3Cx2,5mr	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.vych.poradce CYKYlo 3Cx2,5mr	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - rezerva			
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.kabinet přírod. CYKYlo 3Cx2,5mr	2x 100		
	jistič CHNT 6A/1/B - vývod pisoáry CYKYlo 3Cx1,5mr	2x 100		
	<u>R_p do 0,04 Ohm</u>			
Rozvaděč RS 3.1 (chodba 3. NP) / v. č. 21/2008 / 400 V / 50 A / IP30 / II. tř.				
	Hlavní vypínač 400 V / 63 A CYKY 4Bx16mm2 + CY 16 mm2	3x 100	3x 0,23	1022
	3x přepětíová ochrana CHNT NU6-II			

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor R_{iz} = MΩ	Ochrana před dotykem Z = Ω	Vypínací proud I_v = A
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. obvod chodba CYKYlo 3Cx1,5m	4x 100		
	stykač FINDER 16A/230V - spínání osvětelní chodba	100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. sklad,WC chl. CYKYlo 3Cx1,5m	2x2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. sklad ,WC dívky, kabinet. CYKYlo 3Cx1,5mm2	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. pracovna HV CYKYlo 3Cx1,5m	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. pracovna VV CYKYlo 3Cx1,5m	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. učebna III. CYKYlo 3Cx1,5mm2	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. učebna IV , sborovna CYKYlo 3Cx1,5mm2	2x 100		
	jistič CHNT 10A/1/C - svět. učebna V.A-V.B CYKYlo 3Cx1,5m	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.obvod sklad CYKYlo 3Cx2,5m	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.pracovna HV CYKYlo 3Cx2,5m	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.pracovna VV CYKYlo 3Cx2,5m	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - učebna IV, sborovna CYKYlo 3Cx2,5m	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás. učebna V. B CYKYlo 3Cx2,5m	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - vývod hodiny půda CYKYlo 3Cx2,5m	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - vývod anténa půda CYKYlo 3Cx2,5m	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.PC kab.VV,pracovny VV+HV,uč.III. CYKYlo 3Cx2,5mm2	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.PC sborovna,učebnyIV., V.B, V.A CYKYlo 3Cx2,5mm2	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - vývod internet půda CYKYlo 3Cx2,5m	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás.sklad,chodba CYKYlo 3Cx2,5m	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás. učebna III. CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás. učebna V.A CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
	jistič CHNT 16A/1/B - zás. projektor HV CYKYlo 3Cx2,5m	2x 100		
	<u>FI-proudový chránič CHNT 25A/2/003/B - pro FA1-FA2</u>			
	<i>FI - naměřené hodnoty : I_v = 21 mA / t = 18 ms / U_d = 0,1 V</i>			
	<i>1/2x DIn ... > 300 / 300 ms</i>			
	<i>1x DIn ... 17 / 26 ms</i>			
	<i>5x DIn ... 15 / 8 ms</i>			
	<i>tlačítko TEST funkční</i>			
FA1	jistič CHNT 16A/1/B - bojler	CYKYlo 3Cx2,5mm2	2x 100	

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor R_{iz} = MΩ	Ochrana před dotykem Z = Ω	Vypínací proud I_v = A
FA2	jistič CHNT 16A/1/B - průtokový ohřívač VV CYKYlo 3Cx2,5n jistič CHNT 4A/1/B - ovládání bojleru stykač ABB 20A/230V - spínání bojleru jistič CHNT 6A/1/B - pisoáry CYKYlo 3Cx1,5mm ²	2x 100 2x 100 200 2x 100		
FA3	jistič CHNT 10A/1/B - siréna CYKY 3Cx2,5mm ² <u>FI-proudový chránič CHNT 25A/2/003/B - pro FA3</u> <i>FI - naměřené hodnoty : I_v = 26 mA / t = 24 ms / U_d = 0,1 V</i> <i>1/2x DIN ... > 300 / 300 ms</i> <i>1x DIN ... 29 / 19 ms</i> <i>5x DIN ... 18 / 21 ms</i> <i>tlačítko TEST funkční</i> <u>R_p do 0,03 Ohm</u>	2x 100		
<u>Rozváděč RS 3.2</u> (přístavba 3. NP) 400V / 63A / IP30 / II. tř.				
	Hlavní jistič SEZ B32/3 CYKY 4Bx16mm ² +CY16mm ² 3x přepětíová ochrana OBO V25-B+C	3x 100	3x 0,33	712
	<u>FI-proudový chránič SEZ 25A/2/003/B - bojler</u>	2x 100		
	<u>FI-naměřené hodnoty : I_v = 27mA / t = 48ms / U_d = 0,1V</u>			
	<u>FI-proudový chránič SEZ 25A/2/003/B - rezerva</u>			
	<u>FI-naměřené hodnoty : I_v = 25,5 mA / t = 24 ms / U_d = 0,0 V</u>			
	jistič SEZ 10A/1/C - světelný obvod 1. CYKYlo 3Cx1,5mm ²	2x 100		
	jistič SEZ 10A/1/C - světelný obvod 2. CYKYlo 3Cx1,5mm ²	2x 100		
	jistič SEZ 10A/1/C - světelný obvod 3. CYKYlo 3Cx1,5mm ²	2x 100		
	jistič SEZ 10A/1/C - světelný obvod 4. CYKYlo 3Cx1,5mm ²	2x 100		
	jistič SEZ 10A/1/C - světelný obvod 5. CYKYlo 3Cx1,5mm ²	2x 100		
	3x jistič SEZ 10A/1/C - rezerva			
	jistič SEZ 16A/1/B - zásuvkový obvod 8. CYKYlo 3Cx2,5mm ²	2x 100		
	jistič SEZ 16A/1/B - zásuvkový obvod 9. CYKYlo 3Cx2,5mm ²	2x 100		
	jistič SEZ 16A/1/B - zásuvkový obvod 10. CYKYlo 3Cx2,5mm ²	2x 100		
	jistič SEZ 16A/1/B - zásuvkový obvod 11. CYKYlo 3Cx2,5mm ²	2x 100		
	jistič SEZ 16A/1/B - zásuvkový obvod 12. CYKYlo 3Cx2,5mm ²	2x 100		
	jistič SEZ 16A/1/B - vývod bojler na FI CYKYlo 3Cx2,5mm ²	2x 100		
	jistič SEZ 16A/1/B - zásuvkový obvod 13. CYKYlo 3Cx2,5mm ²	2x 100		
	jistič SEZ 16A/1/B - zásuvkový obvod 16. CYKYlo 3Cx2,5mm ²	2x 100		

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor R_{iz} = MΩ	Ochrana před dotykem Z = Ω	Vypínací proud I_v = A
	jistič SEZ 16A/1/B - zásuvkový obvod PC CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
	jistič SEZ 16A/1/B - zásuvkový obvod PC CYKYlo 3Cx2,5mm	2x 100		
	3x jistič SEZ 6A/1/B - rezerva			
	relé Elko MR-41	100		
	<u>R_p do 0,06 Ohm</u>			

ELEKTRICKÁ INSTALACE A ZAŘÍZENÍ

Budova školy, 4. NP (půda)

1x zásuvka 16A/230V (rack)		FI- 0,65	362
1x vývod 16A/230V (bez napětí)	20		
1x vývod 16A/230V (hodiny)		0,72	326

Budova školy, 3. NP

Schodiště 301 (do 2. NP)

2x zářivkové svítidlo 2x58W/230V		2x 0,79	297
1x nouzové osvětlení 230V/6W IP20 II. tř.	20	izolant	

Chodba 302

8x zářivkové svítidlo 2x36W/230V (2x s NO) - 1x nefunkční		8x 0,96	245
3x nouzové osvětlení 230V/8W IP65		3x 0,71	331
3x zásuvka 16A/230V - <u>1x záměna vodičů L-N (u NO)</u>		3x 0,68	346
1x rozvaděč sirény HZSMK - <u>není předmětem revize</u>			

Kabinet 303

2x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		2x 1,14	206
6x zásuvka 16A/230V		6x 1,01	233

WC dívky / úklid 304, 305, 306

3x zářivkové svítidlo 1x36W/230V		3x 1,1	214
2x žárovkové svítidlo 60W		2x 1,04	226
1x bojler Tatramat EOVI50 2kW/230V IP25	20	FI- 0,91	258
1x ventilátor 230V/0,1kW	20	1,08	218

Učebna 307

16x zářivkové svítidlo 35/49W/230V		16x 1,17	201
4x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		4x 1,19	197
1x nouzové osvětlení 230V/8W IP65		0,98	240
12x zásuvka 16A/230V (2x nepřístupná)		10x 1,06	222

Učebna 308

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor R_{iz} = MΩ	Ochrana před dotykem Z = Ω	Vypínací proud I_v = A
	16x zářivkové svítidlo 35/49W/230V		16x 1,15	204
	4x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		4x 1,17	201
	1x nouzové osvětlení 230V/8W IP65		0,84	280
	12x zásuvka 16A/230V (2x nepřístupná)		10x 0,89	264
	1x průtokový ohřívač Wtherm 3,5kW/230V	20	FI- 0,8	294
<u>Učebna 309</u>				
	10x zářivkové svítidlo 35/49W/230V		10x 1,06	222
	4x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		4x 1,08	218
	1x nouzové osvětlení 230V/6W IP20 II. tř.	20	izolant	
	12x zásuvka 16A/230V (2x nepřístupná)		10x 0,82	287
<u>Učebna 310</u>				
	10x zářivkové svítidlo 35/49W/230V		10x 0,88	267
	4x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		4x 0,91	258
	1x nouzové osvětlení 230V/8W IP65		0,7	336
	12x zásuvka 16A/230V		12x 0,62	379
<u>Sborovna 311</u>				
	3x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		3x 0,88	267
	15x zásuvka 16A/230V		15x 0,83	283
	1x bojler Ariston 230V/2kW IPX4 napojen vidlicí 16A/230 V	20		
	<i>R_p ochr. vodiče 0,12 Ohm</i>			
<u>Učebna 312</u>				
	10x zářivkové svítidlo 35/49W/230V		10x 0,73	322
	4x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		4x 0,76	309
	1x nouzové osvětlení 230V/8W IP65		0,59	398
	12x zásuvka 16A/230V		12x 0,65	362
<u>Učebna 313</u>				
	10x zářivkové svítidlo 35/49W/230V		10x 0,85	276
	4x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		4x 0,88	267
	1x žárovkové svítidlo 230 V / 60 W IP41		0,75	313
	1x nouzové osvětlení 230V/6W IP20 II. tř.	20	izolant	
	12x zásuvka 16A/230V		12x 0,83	283
<u>WC chlapci 314, 315</u>				
	4x zářivkové svítidlo 1x36W/230V		4x 1,1	214
	1x transformátor 230V/BMN	20/20	0,78	301

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor Riz = MΩ	Ochrana před dotykem Z = Ω	Vypínací proud Iv = A
	1x ventilátor 230V/0,1kW	20	1,08	218
	<u>Kabinet / sklad 316</u>			
	2x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		2x 0,67	351
	5x zásuvka 16A/230V		5x 0,43	547
	<u>Budova školy, 2. NP</u>			
	<u>Schodiště 201 (do 1. NP)</u>			
	2x zářivkové svítidlo 2x58W/230V		2x 0,73	322
	1x nouzové osvětlení 230V/8W IP65		0,70	336
	<u>Chodba 202</u>			
	8x zářivkové svítidlo 2x36W/230V (2x s NO) - 2x nefunkční		6x 0,89	264
	2x nouzové osvětlení 230V/6W IP20 II. tř.	2x 20	izolant	
	1x nouzové osvětlení 230V/8W IP65		0,69	341
	2x zásuvka 16A/230V		2x 0,45	522
	1x výtah - <i>není předmětem revize - rekonstrukce - viz výchozí revize 2019</i>			
	<u>Veranda 203</u>			
	2x zářivkové svítidlo 2x58W/230V		2x 0,52	452
	2x zásuvka 16A/230V		2x 0,41	573
	<u>Kabinet 204</u>			
	2x zářivkové svítidlo 2x36W/230V		2x 0,89	264
	8x zásuvka 16A/230V (2x nepřístupná)		6x 0,85	276
	<u>WC / úklid 205, 206, 207, 208</u>			
	<i>není předmětem revize - rekonstrukce - viz výchozí revize 2019</i>			
	<u>Učebna 209</u>			
	16x zářivkové svítidlo 35/49W/230V		16x 1,16	203
	4x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		4x 1,19	197
	1x nouzové osvětlení 230V/6W IP20 II. tř.	20	izolant	
	12x zásuvka 16A/230V		10x 1,15	204
	<u>Učebna 210</u>			
	16x zářivkové svítidlo 35/49W/230V		16x 1,13	208
	4x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		4x 1,17	201
	1x nouzové osvětlení 230V/3,6V IP44 II. tř.	20	izolant	
	12x zásuvka 16A/230V		10x 1,1	214
	<u>Učebna 211</u>			
	10x zářivkové svítidlo 35/49W/230V		10x 1,05	224

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor Riz = MΩ	Ochrana před dotykem Z = Ω	Vypínací proud Iv = A
	4x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		4x 1,07	220
	1x nouzové osvětlení 230V/6W IP20 II. tř.	20	izolant	
	12x zásuvka 16A/230V		12x 0,96	245
	<u>Učebna 212</u>			
	<i>není předmětem revize - rekonstrukce - viz výchozí revize 2019</i>			
	<u>Kancelář 213</u>			
	3x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		3x 0,67	351
	6x zásuvka 16A/230V		6x 0,59	398
	1x nouzové osvětlení 230V/6W IP20 II. tř.	20	izolant	
	<u>Učebna 214 / 215</u>			
	<i>není předmětem revize - rekonstrukce - viz výchozí revize 2019</i>			
	<u>WC chlapci 216, 217</u>			
	4x zářivkové svítidlo 1x36W/230V		4x 0,6	392
	1x transformátor 230V/BMN	20/20	0,37	635
	1x ventilátor 230V/0,1kW	20	0,49	480
	<u>Serverovna 218</u>			
	2x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		2x 0,49	480
	18x zásuvka 16A/230V		18x 0,41	573
	1x klimatizace - <i>není předmětem revize - rekonstrukce - viz výchozí revize 2019</i>			
	<u>Budova školy, 1. NP</u>			
	<u>Vstup 101</u>			
	4x zářivkové svítidlo 2x18W/230V		4x 0,82	287
	1x nouzové osvětlení 230V/6W IP20 II. tř.	20	izolant	
	<u>Šatna 107A</u>			
	1x zářivkové svítidlo 2x36W/230V		0,84	280
	<u>Šatna 107B</u>			
	9x zářivkové svítidlo 2x36W/230V			
	1x nouzové osvětlení 230V/6W IP20 II. tř.	20	izolant	
	<u>Chodba 102</u>			
	11x zářivkové svítidlo 2x36W/230V (3x s NO)		10x 1,08	218
	3x nouzové osvětlení 230V/6W IP20 II. tř.	20	izolant	
	6x zásuvka 16A/230V		2x 0,58	405
	<u>WC chlapci 109</u>			
	4x zářivkové svítidlo 2x36W/230V		4x 0,6	392

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor R_{iz} = MΩ	Ochrana před dotykem Z = Ω	Vypínací proud I_v = A
	1x transformátor 230V/BMN	20/20	0,37	635
	1x ventilátor 230V/0,1kW	20	0,49	480
	<u>WC dívky 112, 126</u>			
	3x zářivkové svítidlo 2x36W/230V		3x 0,76	309
	<i>ost. instalace není předmětem revize - rekonstrukce - viz výchozí revize 2019</i>			
	<u>WC ZTP 125</u>			
	<i>není předmětem revize - rekonstrukce - viz výchozí revize 2019</i>			
	<u>Kabinet 111</u>			
	2x zářivkové svítidlo 2x36W/230V		2x 0,94	250
	10x zásuvka 16A/230V		10 0,83	283
	<u>Šatna 110</u>			
	2x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		2x 0,6	392
	4x zásuvka 16A/230V (ost. nepříst.)		4x 0,44	534
	<u>Učebna 117</u>			
	10x zářivkové svítidlo 35/49W/230V		10x 0,79	297
	4x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		4x 0,75	313
	1x nouzové osvětlení 230V/6W IP20 II. tř.	20	izolant	
	12x zásuvka 16A/230V		12x 0,58	405
	<u>Učebna 116</u>			
	10x zářivkové svítidlo 35/49W/230V		10x 0,84	280
	4x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		4x 0,82	287
	1x nouzové osvětlení 230V/6W IP20 II. tř.	20	izolant	
	12x zásuvka 16A/230V		12x 0,76	309
	<u>Kabinet 115</u>			
	3x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		3x 1,01	233
	6x zásuvka 16A/230V (ost. nepříst.)		6x 0,75	313
	<u>Kabinet 113 / sklad 113A</u>			
	4x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		4x 1,05	224
	2x zářivkové svítidlo 36W/230V		2x 1,12	210
	9x zásuvka 16A/230V (ost. nepříst.)		9x 0,81	290
	<u>Učebna 114</u>			
	16x zářivkové svítidlo 35/49W/230V		10x 1,06	222
	4x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		4x 0,99	237
	1x žárovkové svítidlo 60 W IP41		0,77	305

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor Riz = MΩ	Ochrana před dotykem Z = Ω	Vypínací proud Iv = A
	1x nouzové osvětlení 230V/6W IP20 II. tř.	20	izolant	
	12x zásuvka 16A/230V		12x 0,9	261
	<i>ost. instalace není předmětem této revize - viz mimořádná revize 2018</i>			
	<u>Sborovna 106</u>			
	8x zářivkové svítidlo 49W/230V		8x 0,96	245
	26x zásuvka 16A/230V		26x 0,8	294
	1x zásuvka 16A/230V		FI- 0,33	712
	<u>Bojlér ARISTON</u> 2 kW / 230V	20		
	napojen vidlicí 16A/230V <i>Rp ochr.vod. 0,15 Ohm</i>			
	<u>Budova školy, 1. PP</u>			
	<u>Schodiště</u>			
	3x zářivkové svítidlo 2x18W/230V		3x 0,98	240
	3x nouzové svítidlo 6 W IP20 II. tř.	3x 20	izolant	
	<u>Chodba</u>			
	9x zářivkové svítidlo 2x58W/230V		9x 1,02	230
	<u>Boční vstup</u>			
	1x zářivkové svítidlo 2x18W/230V		0,94	250
	1x nouzové svítidlo 6 W IP20 II. tř.	20	izolant	
	<u>Místnost 5</u> (pěstitelské práce)			
	8x zářivkové svítidlo 2x58W/230V		8x 0,95	247
	1x nouzové svítidlo 6 W IP20 II. tř.	20	izolant	
	4x zásuvka 16A/230V		4x 0,37	635
	<u>Bojlér TATRAMAT EO 10N</u> 2 kW / 230V	20		
	Napojen vidlicí 16A/230V <i>Rp ochr.vod. 0,12 Ohm</i>			
	<u>Učebna VV 4</u>			
	8x zářivkové svítidlo 2x58W/230V		8x 0,87	270
	1x zářivkové svítidlo 58W/230V		0,85	276
	1x nouzové svítidlo 6 W IP20 II. tř.	20	izolant	
	5x zásuvka 16A/230V (2x nepříst.)		3x 0,39	603
	1x zásuvka 16A/230V		FI- 0,34	691
	<u>Bojlér TATRAMAT EO 10N</u> 2 kW / 230V	20		
	Napojen vidlicí 16A/230V <i>Rp ochr.vod. 0,13 Ohm</i>			
	<u>Sklad 3</u>			
	2x zářivkové svítidlo 2x58W/230V		2x 0,86	273

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor R_{iz} = MΩ	Ochrana před dotykem Z = Ω	Vypínací proud I_v = A
	1x ventilátor 230 V / 0,1 kW II. tř.	2x 20	izolant	
	3x zásuvka 16A/230V		3x 0,31	758
	1x zásuvka 16A/400V		3x 0,24	979
<u>Dílna školníka 6</u>				
	2x zářivkové svítidlo 2x58W/230V		2x 0,83	283
	5x zásuvka 16A/230V		FI-5x 0,57	412
	1x zásuvka 16A/400V		FI-3x 0,51	461
<u>Vně budovy</u>				
	7x žárovkové svítidlo 60 W IP41/43		7x 1,09	216
<u>- vyměnit za IP44 a vyšší</u>				
<u>Přístavba kuchyně, 1. NP</u>				
<u>Kancelář ředitele</u>				
	4x zářivkové svítidlo 49W/230V		4x 0,86	273
	10x zásuvka 16A/230V (ost. nepříst.)		10x 0,71	331
<u>Kancelář zástupce ředitele</u>				
	5x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		5x 0,72	
	3x zářivkové svítidlo 1x35W/230V		3x 0,75	309
	10x zásuvka 16A/230V (ost. nepříst.)		10x 0,57	407
<u>Jídelna 210</u>				
	16x zářivkové svítidlo 2x36W (2x s nouz. osv.)		16x 0,97	239
	1x nouzové svítidlo 6 W IP20 II. tř.	20	izolant	
	12x zásuvka 230 V / 16 A		12x 0,97	239
<u>WC 103 / 206k / sklad 207k</u>				
	2x zářivkové svítidlo 36W/230V		0,79	297
	2x žárovkové svítidlo 60 W IP41		0,82	287
	1x osoušeč Stiebel HTE4 230 V / 1850 W IP21 - <i>nefunkční</i>			
<u>Sklad 104</u>				
	1x žárovkové svítidlo 60 W IP41		0,73	322
<u>Chodba k jídelně</u>				
	6x zářivkové svítidlo 36W/230V		6x 0,68	346
	1x nouzové svítidlo 6 W IP20 II. tř.	20	izolant	
	2x zásuvka 16A/230V		2x 0,51	461

Přístavba tělocvičny, 1. NP

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor Riz = MΩ	Ochrana před dotykem Z = Ω	Vypínací proud Iv = A
<u>Vstup</u> (u RS 1.2)				
	2x zářivkové svítidlo 36W/230V		2x 0,9	261
	2x nouzové svítidlo 6 W IP20 II. tř.	2x 20	izolant	
<u>Schodiště 1. NP-3.NP</u>				
	3x zářivkové svítidlo 2x36W/230V		3x 0,92	255
	1x nouzové svítidlo 8 W IP40 II. tř.	20	izolant	
	1x nouzové svítidlo 6 W IP20 II. tř.	20	izolant	
<u>Sklad po schody</u>				
	1x zářivkové svítidlo 13W/230V - <i>řádně neupevněno, kryt poškozen, vyměnit</i>			
<u>Tělocvična 901</u>				
	32x zářivkové svítidlo 2x58W/230V		32x 0,97	242
	1x nouzové svítidlo 6 W IP20 II. tř.	20	izolant	
	4x zásuvka 16A/230V		4x 0,56	420
	Odsávací ventilátor č.1 0,1 kW /230V	20	0,68	346
	Odsávací ventilátor č.2 0,1 kW /230V	20	0,7	336
	Plynový teplovzdušný agregát č.1 0,4 kW /230V	20	0,64	367
	Plynový teplovzdušný agregát č.2 0,4 kW /230V	20	0,67	351
<u>Nářad'ovna 901A</u>				
	2x zářivkové svítidlo 2x58W/230V		2x 0,89	264
<u>Chodba 900</u>				
	2x zářivkové svítidlo 1x36W/230V		2x 0,85	276
	2x nouzové svítidlo 6 W IP20 II. tř.	2x 20	izolant	
	2x zásuvka 16A/230V		2x 0,38	618
<u>Kabinet 902</u>				
	1x zářivkové svítidlo 2x36W/230V		0,86	273
	6x zásuvka 16A/230V		6x 0,43	547
<u>Vstup</u> (boční)				
	1x zářivkové svítidlo 2x18W/230V		0,92	255
	2x nouzové svítidlo 6 W IP20 II. tř.	2x 20	izolant	
<u>Šatna 905</u>				
	4x zářivkové svítidlo 2x58W/230V IP65		4x 0,88	267
<u>Umývárna 905A</u>				
	2x zářivkové svítidlo 2x58W/230V IP65		2x 0,87	270
	bojlér Tatrmat 2 kW/230V IP25 přes vyp. - <u>mimo povoz</u>	2x 20	FI- 0,7	336

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

Umývárna 904

2x zářivkové svítidlo 2x58W/230V IP65			2x 0,9	261
bojler ECOFIX 1,2KW/230V IPX1 přes vyp.	2x 20	FI- 0,59		398
<i>- přívodní kabel Cyklo umístit do chráničky</i>				

Šatna 903

4x zářivkové svítidlo 2x36W/230V			4x 0,86	273
1x nouzové svítidlo 6 W IP20 II. tř.	20	izolant		

WC 906

1x zářivkové svítidlo 2x18W/230V			0,87	270
1x žárovkové svítidlo 60 W IP41			0,85	276

WC 907

1x zářivkové svítidlo 2x18W/230V			0,89	264
1x žárovkové svítidlo 60 W IP41			0,85	276
1x zásuvka 16A/230V			FI- 0,35	671

Přístavba 2. NP

Chodba

2x zářivkové svítidlo 1x36W/230V			FI-2x 0,84	280
1x nouzové svítidlo 8 W IP40 II. tř.	20	FI- izolant		
1x zásuvka 16A/230V			FI- 0,31	758

Sklad 908

1x zářivkové svítidlo 1x36W/230V			FI- 0,88	267
----------------------------------	--	--	----------	-----

Sklad 911

1x zářivkové svítidlo 1x36W/230V			FI- 0,9	261
----------------------------------	--	--	---------	-----

WC 910

1x zářivkové svítidlo 2x18W/230V			FI- 0,86	273
1x žárovkové svítidlo 60 W IP41			FI- 0,9	261
1x zásuvka 16A/230V			FI- 0,32	734

Učebna 909

18x zářivkové svítidlo 2x35W/230V			FI-18x 0,87	270
1x nouzové svítidlo 6 W IP20 II. tř.	20	FI- izolant		
27x zásuvka 16A/230V (6x nepříst.)			FI-21x 0,53	443

Přístavba 3. NP

Chodba

5x zářivkové svítidlo 1x36W/230V			5x 0,95	247
----------------------------------	--	--	---------	-----

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor R_{iz} = MΩ	Ochrana před dotykem Z = Ω	Vypínací proud I_v = A
	1x zářivkové svítidlo 2x36W/230V		0,96	245
	1x nouzové svítidlo 8 W IP20 II. tř.	20	izolant	
	1x nouzové svítidlo 8 W IP40 II. tř.	20	izolant	
	1x zásuvka 16A/230V		0,36	653
	<u>Sklad 918</u>			
	1x zářivkové svítidlo 1x36W/230V		0,93	253
	1x zásuvka 16A/230V (nepřístupná)			
	<u>WC chlapci 919</u>			
	2x zářivkové svítidlo 2x36W/230V		2x 0,96	245
	3x žárovkové svítidlo 100 W IP44 II. tř.	3x 20		
	bojler Simat 230 V / 1,2 kW IPX3 přes vyp.	2x 20	FI- 0,68	346
	1x ventilátor Dospel 230 V / 0,03 kW II. tř.	2x 20	izolant	
	1x transformátor 230V/BMN	20/20	0,81	290
	<u>WC dívky 920</u>			
	1x zářivkové svítidlo 2x36W/230V		0,93	253
	2x žárovkové svítidlo 100 W IP44 II. tř.	2x 20	izolant	
	<u>Kabinet 916</u>			
	2x zářivkové svítidlo 2x36W/230V		2x 0,95	247
	3x zásuvka 16A/230V		3x 0,41	573
	<u>Učebna 917 (malá)</u>			
	1x zářivkové svítidlo 49W/230V		0,91	258
	10x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		10x 0,93	253
	1x nouzové svítidlo 8 W IP40 II. tř.	20	izolant	
	10x zásuvka 16A/230V		10x 0,57	412
	<u>Učebna 914 (levá)</u>			
	7x zářivkové svítidlo 35/49W/230V		7x 0,89	264
	4x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		4x 0,9	261
	1x žárovkové svítidlo 60W/230V II. tř.	20	izolant	
	1x nouzové svítidlo 6 W IP20 II. tř.	20	izolant	
	8x zásuvka 16A/230V		8x 0,6	392
	<u>Učebna 915 (pravá)</u>			
	8x zářivkové svítidlo 35/49W/230V		8x 0,9	261
	8x zářivkové svítidlo 2x35W/230V		8x 0,88	267
	1x nouzové svítidlo 8 W IP40 II. tř.	20	izolant	

Čís.	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor R_{iz} = MΩ	Ochrana před dotykem Z = Ω	Vypínací proud I_v = A
	6x zásuvka 16A/230V		6x 0,53	443
	<u>Učebna 913 (herna)</u>			
	12x zářivkové svítidlo 49W/230V		12x 0,92	255
	1x nouzové svítidlo 8 W IP40 II. tř.	20	izolant	
	7x zásuvka 16A/230V (ost. nepřístupné)		7x 0,9	261

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 tab. Naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.

b) Spojitost ochranných vodičů byla ověřena měřením impedancí, přechodových odporů a prohlídkou. Ochranné vodiče jsou celistvé, v rozváděčích připojené na sběrnice

11. Závady

- 1) RS 1.1, 1.2, 2.1, 3.1 - nadměrný počet vodičů ve svorce (max. 2), odpojené vodiče řádně neukončeny. ČSN 35 7107 čl. 7.8.3.7. ČSN 33 2000-1, čl. 134.1.4.
- 2) Rozvaděč RS01: napojit zásuvku pro keramickou pec přes proudový chránič 30 mA; jednotlivé jistící prvky nejsou označeny nebo značení neodpovídá skutečnosti. 33 2000-4-41, ed. 2 čl. 415.1.1. ČSN EN 60439-1, čl. 5.2.
- 3) Rozvaděč RS 1.1: barevné značení vodičů neodpovídá ČSN 33 0165 (fázová propojka na C20/3 - modrá).
- 4) WC 304: odpojený vývod pod bojlerem zaizolovat nebo zakrytovat. ČSN 33 2000-1 čl.134.1.4.
- 5) Chodba 3. NP: 1x stropní svítidlo nefunkční, u zásuvky vedle NO záměna vodičů L-N. Chodba 2. NP: 2x stropní svítidlo nefunkční. ČSN 332000-1, čl. 134.1.3. ČSN 33 2130, čl. 2. 3. 3.
- 6) Vně budovy: žárovková svítidla IP41 a IP43 vyměnit za svítidla s krytím IP44 a vyšším. ČSN 332000-1, čl. 134.1.3.
- 7) WC 103: osoušeč rukou nefunkční. ČSN 332000-1, čl. 134.1.3.

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 $I_v = A$
------	--	---	---	--------------------------------

- 8) Sklad pod schody (přístavba tělocvičny): zářivkové svítidlo 13W/230V - řádně neupevněno, kryt nepevný, vyměnit za svítidlo s ochranným košem s ohledem na manipulaci v blízkosti svítidla. ČSN 332000-1, čl. 134.1.3.
- 9) Umývárna 904: bojler - přívodní kabel Cykylo umístit do chráničky. ČSN 332000-1, čl. 134.1.3.
- 10) Nutno doplnit doplňující ochranné pospojování kabelových lávek a krytů kabelů v 1. PP. ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1.6.1.

12. Závěr

V revizní zprávě jsou uvedené nejnepríznivější 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

