

# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

(periodická) (č. 26/22)

vykonaná dne: 10/2022

dle normy ČSN 33 2000-6/2007, ČSN 33 1500  
ČSN 33 2000-5-54 ed.3, 33 2000-7-701 ed. 2,  
ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a vyhl.73/2010

revizní tech: **Motyka Janusz**  
**739 85 Bukovec č.244**  
**ev.č.osvědčení**  
**12231/7/19/R-EZ-E2/A**

závod: **MATEŘSKÁ ŠKOLA**  
**ŠKOLNÍ č.p. 800,**  
**739 91 JABLUNKOV**  
**ELEKTROINSTALACE**

Zdroje elektrického proudu:

a) vlastní: generátorů (dynam) o celkovém výkonu

b) cizí: transformátorů o celkovém výkonu

c) jiná zařízení: **Ze sítě SME**

Soustava: **3PEN, stř. 50Hz, 400V/ TN-C**

Ochr.před dot.při poruše: **automatickým odpojením od zdroje**

Ochr.před dotykem živých částí: **izolaci a kryty**

Celkem instalováno(připojeno):

	motorů,svářeček,a pod.	celkem	kW (kVA)
17 ks	tepelných spotřebičů(i přenosných)celkem	69	kW
215 ks	žárovkových,zářivkových,výbojkových celkem	19	kW
	jiných spotřebičů nebo zařízení celkem	5	kW (kVA)
	Celkem instalováno do	93	kW

Stav zařízení se od poslední revize ze dne: **10/19 se nezměnil**

Při revizi odpojeno vadné zařízení **nebylo**

Měření izolačního odporu provedeno přístroji

**MULTITEST 0100 S**

Měření imp.smyčky

**v.č. M 4372 1071**

Měření zemního odporu provedeno přístrojem

Další použité přístroje

Celkový posudek: **Viz celkové zhodnocení.**

**Datum předání revize: 20.10.2022**

**Datum příští revize: 10/2023 kuchyňské prostory**

**10/2025 prostory M.Š.**

Tato zpráva o revizi má: strany

Počet příloh:

Počet vyhotovení zpráv: **2x**

Rozdělovník: **1x majitel, 1x vlastní**

podpis provozovatele

podpis reviz.technika

**E - 16**

## Popis elektroinstalace

### I. Úvod

Předmětem periodické revizní zprávy je ELEKTROINSTALACE PROSTORŮ MATEŘSKÉ ŠKOLKY A KUCHYNSKÉHO PROSTORU na ulici Školní č.p. 800 v Jablunkově. Objekt je v celém rozsahu zděný.

### II. Elektroinstalace.

2.1. *Přívod z HDS do RE* — je proveden kabelem CYKY 4Bx25mm<sup>2</sup> s pojistkové skříně - HDS. Kabel je ukončen v rozváděči HR na přívodních svorkách hlav. jističů před elektroměrem typu J2R50, In = 75 A. Rozváděč RE je instalován na chodbě v přízemí. Z rozváděče pro měření je napojen vodič CY 4Bx 25 mm<sup>2</sup> rozváděč PR1, který je umístěn nad rozváděčem HR. Jednotlivé jističe v rozváděči PR1 slouží pro napojení podružných rozvodných skříní PR 2 – PR 6.

Rozvody v objektu jsou provedeny vodiči AYYM, AYYK a CYKY pod omítkou. Část rozvodů je provedena kabely v el. instal. lištách.

2.2. *Umělé osvětlení* – v části kuchyně a přilehlých prostoru je osvětlení provedeno zářivkovými svídky.

2.3. *Zásuvková a světelná instalace* – 1 – fáz. zásuvky 230V/16A jsou umístěny na stěnách cca 120 cm od země.

2.4. *Rozváděče PR I – PR VI* - z rozváděče PR I jsou kabely AYYK napojeny jednotlivě podružné rozváděče. Kromě rozváděče pro kuchyň PR V jsou pro každý rozváděč dva přívody a přes vypínače jsou napojeny světelné a zásuvkové na jeden kabel a bojler na druhý kabel. Akumulační část je napojená přes (blokování) stykače.

V prostoru kuchyně je instalováno 38 ks svídek, 19x zásuvka 230V/16A, 1x zásuvka CEE3243, a komplet tepelné spotřebiče v kuchyni viz instal kuchyň.

Ochr. uzemnění je provedeno páskem FeZn 30/4 mm jako základový zemnič.

### III. Prostor a vnější vlivy

Klasifikováno pro potřeby RZ:

1. Prostor dle ČSN 33 2000-4-41
2. Prostředí dle ČSN 33 2000-3

- nebezpečný (venk. prostor)
- a. Prostředí AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1
- b. Využití BA1, BC2, BD1.
- c. Konstrukce budov – CA1, CB1

3. Prostor v koupelně je určen dle ČSN 33 2000-7-701.

### IV. Naměřené hodnoty

Druh obvodu	I z. odp. (Mohm)	Ochr. př. dot. ohm
1. Zs HDS	3x 99,9	3x 0,4
2. Přívod do REL, CYKY 4Bx25mm <sup>2</sup> , 3xPN1/ 125A	6x 99,9	
3. Rozváděče REL	3x 99,9	3x 0,4
4. Přívod do PR I, CY 4Bx25mm <sup>2</sup> , J2R 3/B/75A	6x 99,9	



Druh obvodu	I z. odp. (Mohm)	Ochr. př. dot. ohm
<b>Rozváděč PR I je oceloplechový, v Z provedení, IP 40/20</b>	3x 99,9	3x 0,5
<b>Vývody pro jednotlivé rozváděče 2x</b>		
1.okr. Přívod pro PR 5, MX350/B/50A, AYKY 4Bx 16 mm <sup>2</sup>	6x 99,9	
2.okr. Přívod pro PR 2,3, MX325/B/25A, AYKY 4Bx 6 mm <sup>2</sup>	6x 99,9	
3.okr. Přívod pro PR 4,6, MX320/B/20A, AYKY 4Bx 6 mm <sup>2</sup>	6x 99,9	
4.okr. Přívod pro PR 2,3, MX320/B/20A, AYKY 4Bx 6 mm <sup>2</sup>	6x 99,9	
5.okr. Přívod pro Výtah, MX316/B/16A, AYKY 4Bx 6 mm <sup>2</sup>	6x 99,9	
6.okr. Zás. 230V/16A, CYKY 3Cx2,5mm <sup>2</sup> , MX116/B/16A	2x 99,9	
6.okr. Přívod pro PR 4,6, MX325/B/25A, AYKY 4Bx 6 mm <sup>2</sup>	6x 99,9	
7.okr. Přívod pro PR 2,3, MX325/B/25A, AYKY 4Bx 6 mm <sup>2</sup>	6x 99,9	
8.okr. Ovládání stykače, MX106/B/6A CY 2x1,5 mm <sup>2</sup>	99,9	
<b>Rozváděč PR II je oceloplechový, v Z provedení, IP 40/20</b>	3x 99,9	3x 0,6
<b>Je napojen z PR I 2x kabely AYKY 4Bx 6 mm<sup>2</sup></b>		

1x tahový vypínač pro bojler

1x tahový vypínač pro světelnou a zásuvkovou část

- 1.okr. Pojistka E27/ 6A, rezerva
- 2.okr. Pojistka E27/ 6A, rezerva
- 3.okr. Světelný rozvod, IJV 10A, AYM 2x 2,5mm<sup>2</sup> 99,9
- 4.okr. Světelný rozvod, IJV 10A, AYM 2x 2,5mm<sup>2</sup> 99,9
- 5.okr. Světelný rozvod, IJV 10A, AYM 2x 2,5mm<sup>2</sup> 99,9
- 6.okr. Světelný rozvod, IJV 10A, AYM 2x 2,5mm<sup>2</sup> 99,9
- 7.okr. Světelný rozvod, IJV 10A, AYM 2x 2,5mm<sup>2</sup> 99,9
- 8.okr. Světelný rozvod, IJV 10A, AYM 2x 2,5mm<sup>2</sup> 99,9
- 9.okr. IJV 10A, rezerva
- 10.okr. Světelný rozvod, IJV 10A, AYM 2x 2,5mm<sup>2</sup> 99,9
- 11.okr. IJV 10A, rezerva
- 12.okr. IJV 10A, rezerva
- 13.okr. IJV 10A, rezerva
- 14.okr. IJV 10A, rezerva
- 15.okr. IJV 10A, rezerva
- 16.okr. Zásuvkový rozvod, IJV 10A, AYM 2x 4mm<sup>2</sup> 99,9
- 17.okr. Zásuvkový rozvod, IJV 10A, AYM 2x 4mm<sup>2</sup> 99,9
- 18.okr. Zásuvkový rozvod, IJV 10A, AYM 2x 4mm<sup>2</sup> 99,9
- 19.okr. Zásuvkový rozvod, IJV 10A, AYM 2x 4mm<sup>2</sup> 99,9
- 20.okr. Zásuvkový rozvod, IJV 10A, AYM 2x 4mm<sup>2</sup> 99,9
- 21.okr. Zásuvkový rozvod, IJV 10A, AYM 2x 4mm<sup>2</sup> 99,9
- 22.1. okr. Bojler kuchyň, IJV, E27/10A, AYM 2x 4mm<sup>2</sup> 99,9
- 22.2. okr. Bojler umyvárna, IJV, E27/10A, AYM 2x 4mm<sup>2</sup> 99,9
- 22.3. okr. Bojler umyvárna, IJV, E27/10A, AYM 2x 4mm<sup>2</sup> 99,9
- 23.1. okr. E27/ rezerva
- 23.2. okr. E27/ rezerva
- 23.3. okr. Bojler velký, IJV, E27/10A, AYM 2x 4mm<sup>2</sup> 99,9
- 24.1-3. okr. E27/ rezerva
- 25.1. okr. E27/6A, ovládání stykačů bojlerů
- 25.2. okr. E27/6A, ovládání stykačů bojlerů
- 25.3. okr. E27/ rezerva

Přechodový odpor

pod 0,1

PR 2,3  
PR 4,6

(pravek  
a PL)

7

6

4



4

Druh obvodu	I z. odp. (Mohm)	Ochr. př. dot. ohm
-------------	---------------------	-----------------------

**Rozváděč PR III je oceloplechový, v Z provedení, IP 40/20**

3x 99,9

3x 0,6

(přímá m. 2M  
na PL)

Je napojen z PR I 2x kabely AYKY 4Bx 6 mm<sup>2</sup>

1x tahový vypínač pro bojler

1x tahový vypínač pro světelnou a zásuvkovou část

1. okr. Ovládání stykačů, MX106/B/6A, CY 2x1,5mm<sup>2</sup> 99,9
2. okr. Bojler č. 1, MX116/B/16A, AYM 2x4mm<sup>2</sup> 99,9
3. okr. Bojler č. 2, MX116/B/16A, AYM 2x4mm<sup>2</sup> 99,9
4. okr. Bojler č. 3, MX116/B/16A, AYM 2x4mm<sup>2</sup> 99,9
5. okr. Osv.herna 5,6, + odpoč., MX110/B/10A, AYM 2x2,5mm<sup>2</sup> 99,9
6. okr. Osv.chodba + schod., MX110/B/10A, AYM 2x2,5mm<sup>2</sup> 99,9
7. okr. Osv. soc., kancelář, šatna, MX110/B/10A, AYM 2x2,5mm<sup>2</sup> 99,9
8. okr. Osv. Herna 4, MX110/B/10A, AYM 2x2,5mm<sup>2</sup> 99,9
9. okr. Osv.herna 6 + odpoč., MX110/B/10A, AYM 2x2,5mm<sup>2</sup> 99,9
10. okr. Osv.chodba + okol. míst., MX110/B/10A, AYM 2x2,5mm<sup>2</sup> 99,9
11. okr. Zás. 230V/16A herna 5 + šatna + odpoč.  
MX110/B/10A, AYM 2x2,5mm<sup>2</sup> 99,9
12. okr. Zás. 230V/16A herna 4, MX110/B/10A, AYM 2x2,5mm<sup>2</sup> 99,9
13. okr. Zás. 230V/16A kuchyňka, MX110/B/10A, AYM 2x2,5mm<sup>2</sup> 99,9

**Ostatní přístroje v rozváděči jsou odpojené a nefunkční.**

**Rozváděč PR IV je oceloplechový, v Z provedení, IP 40/20**

3x 99,9

3x 0,6

Je napojen z PR I 2x kabely AYKY 4Bx 10mm<sup>2</sup>

1x tahový vypínač pro bojler

1x tahový vypínač pro světelnou a zásuvkovou část

1. okr. Pojistka E27/16A, Zásuvkový rozvod 230V/16A
2. okr. Pojistka E27/ 6A, rezerva
3. okr. IJV 10A, rezerva
4. okr. Zásuvkový rozvod, IJV 10A, AYM 2x 4mm<sup>2</sup> 99,9
5. okr. Zásuvkový rozvod, IJV 10A, AYM 2x 4mm<sup>2</sup> 99,9
6. okr. Zásuvkový rozvod, IJV 10A, AYM 2x 4mm<sup>2</sup> 99,9
7. okr. Zásuvkový rozvod, IJV 10A, AYM 2x 4mm<sup>2</sup> 99,9
8. okr. Světelný rozvod, IJV 10A, AYM 2x 2,5mm<sup>2</sup> 99,9
9. okr. Světelný rozvod, IJV 10A, AYM 2x 2,5mm<sup>2</sup> 99,9
10. okr. Světelný rozvod, IJV 10A, AYM 2x 2,5mm<sup>2</sup> 99,9
11. okr. Světelný rozvod, IJV 10A, AYM 2x 2,5mm<sup>2</sup> 99,9
12. okr. Světelný rozvod, IJV 10A, AYM 2x 2,5mm<sup>2</sup> 99,9
13. okr. Světelný rozvod, IJV 10A, AYM 2x 2,5mm<sup>2</sup> 99,9
14. okr. Světelný rozvod, IJV 10A, AYM 2x 2,5mm<sup>2</sup> 99,9
15. okr. Zásuvkový rozvod, IJV 10A, AYM 2x 4mm<sup>2</sup> 99,9
16. okr. Zásuvkový rozvod, IJV 10A, AYM 2x 4mm<sup>2</sup> 99,9
17. okr. Zásuvkový rozvod, IJV 10A, AYM 2x 4mm<sup>2</sup> 99,9
18. okr. Zásuvkový rozvod, IJV 10A, AYM 2x 4mm<sup>2</sup> 99,9
19. okr. Zásuvkový rozvod, IJV 10A, AYM 2x 4mm<sup>2</sup> 99,9
20. okr. Zásuvkový rozvod, IJV 10A, AYM 2x 4mm<sup>2</sup> 99,9
21. okr. Zásuvkový rozvod, IJV 10A, AYM 2x 4mm<sup>2</sup> 99,9
22. okr. Jištění digestoru, IJV 16A, CYKY 3Cx2,5mm<sup>2</sup> 2x 99,9
23. okr. Jištění ventilátoru, IJV 6A, CYKY 3Cx1,5mm<sup>2</sup> 99,9
24. okr. IJV 0,1A, rezerva



BOTLERY

Druh obvodu	Iz. odp. (Mohm)	Ochr. př. dot. ohm
-------------	--------------------	-----------------------

Vypínač 63A

25. okr. Pojistka 3x E27/ 10A, bojler, AYM 2x 4 mm<sup>2</sup> 99,9

26. okr. Pojistka 2x E27/ 10A, rezerva

27. okr. Pojistka 2x E27/ 10A, rezerva

28. okr. Pojistka 2x E27/ 10A, bojler, AYM 2x 4 mm<sup>2</sup> 99,929. okr. Pojistka 1x E27/ 10A, bojler, AYM 2x 4 mm<sup>2</sup> 99,930. okr. Pojistka 1x E27/ 10A, bojler, AYM 2x 4 mm<sup>2</sup> 99,9

31. okr. Pojistka 1x E27/ 6A, ovládání bojleru

Přechodový odpor

pod 0,1

Rozváděč PR V je ocelopl., v Z prov., IP 40/20 (pro kuchyň) 3x 99,9 3x 0,6

Je napojen z PR I 2x kabely AYKY 4Bx 16mm<sup>2</sup>

Vypínač 63A

1. okr. El. koteln., MBN316/B/16A, CYKY 5Cx2,5mm<sup>2</sup> 10x 99,92. okr. El. trouby, MX320/B/20A, CYKY 5Cx 4 mm<sup>2</sup> 10x 99,93. okr. Výtah, 3F E6000E/16A, CYKY 5Cx 2,5 mm<sup>2</sup> 10x 99,94. okr. El. sporák, 3F E6000E/25A, CYKY 5Cx 4 mm<sup>2</sup> 10x 99,95. okr. El. pánev, MBN320/B/20A, CYKY 5Cx 6 mm<sup>2</sup> 10x 99,96. okr. El. mandl, 3F JIK50/?A, AYKY 4Bx 4 mm<sup>2</sup> 6x 99,9

7. okr. REZERVA, J7K 50/?A

8. okr. Rozváděč koteln., JIK50/24,7A, není předmětem této RZ

9. okr. Zásuvka aut.pračka, MBN116/B/16A, CYKY3Cx2,5mm<sup>2</sup> 2x 99,910. okr. Zásuvka aut.pračka, MBN116/B/16A, CYKY3Cx2,5mm<sup>2</sup> 2x 99,9

Chráníč CD, 226 J/0,03A/25A

30 mA 40 ms

11. okr. Zásuvka CEE 400V/32A/5p,

NC316/C/16A, CYKY 5Cx2,5mm<sup>2</sup> 6x 99,912. okr. El. stolička, MX316/B/16A, CYKY 5Cx2,5mm<sup>2</sup> 10x 99,913. okr. Pl. sporák, MX310/B/10A, CYKY 5Cx2,5mm<sup>2</sup> 10x 99,9

14. okr. REZERVA, 3F JIK50/5A,

15. okr. Škrabka, JIK50/16A, AYKY 4Bx2,5mm<sup>2</sup> 6x 99,9

16. okr. REZERVA, 3F JIK50/6,3A,

17. okr. REZERVA, 3F JIK50/25A,

Rozváděč PR VI je oceloplechový, v Z provedení, IP 40/20

3x 99,9 3x 0,6

Je napojen z PR I 2x kabely AYKY 4Bx 6 mm<sup>2</sup>

1x tahový vypínač pro bojler

1x tahový vypínač pro světelnou a zásuvkovou část

1. okr. Ovládání stykačů, MX106/B/6A, CY 2x1,5mm<sup>2</sup> 99,92. okr. Bojler č. 1, MX116/B/16A, AYM 2x4mm<sup>2</sup> 99,93. okr. Bojler č. 2, MX116/B/16A, AYM 2x4mm<sup>2</sup> 99,94. okr. TR 230V/24V, MX110/B/10A, AY 2x2,5mm<sup>2</sup> 99,95. okr. Osv.herna 2., MX110/B/10A, AYM 2x2,5mm<sup>2</sup> 99,96. okr. Osv.chodba + schod., MX110/B/10A, AYM 2x2,5mm<sup>2</sup> 99,97. okr. Osv. Herna 1 a 3., MX110/B/10A, AYM 2x2,5mm<sup>2</sup> 99,98. okr. Osv. Herna 1 + odpoč., MX110/B/10A, AYM 2x2,5mm<sup>2</sup> 99,99. okr. Zás.230V/16A, herna 3., MX110/B/10A, AYM 2x4mm<sup>2</sup> 99,9

10. okr. Zás.230V/16A, herna 1 + 2, šatna + odpoč.

MX110/B/10A, AYM 2x4mm<sup>2</sup> 99,911. okr. Zás. 230V/16A kancelář, MX110/B/10A, AYM 2x2,5mm<sup>2</sup> 99,9

otažka!  
je PRV  
předmětem  
REKO ELI?

- DNP



Druh obvodu	I z. odp. (Mohm)	Ochr. př. dot. ohm
<i>REVIZE ELI</i>		

# PRÍZEMÍ STŘED – KUCHYNĚ

## VSTUP

1x svítidlo halogen 150W

1,3

## ZÁDVEŘÍ

1x svítidlo 2x 100W

II.tř.

## CHODBA

5x svítidlo zářivkové 1x 36W

5xII.tř.

## VÁŽNÍ MÍSTNOST

1x svítidlo 100W

II.tř.

1x zásuvka 230V/16A jed. do vlhka

1,1

## CHODBA PŘED PRÁDELNOU

1x svítidlo 100W

II tř.

## PRÁDELNA

4x svítidlo LED 16W,

II.tř.

4x zásuvka 230V/16A

0,8 – 0,9

1x mangel 3 kW

99,9

0,9

1x průtok.ohř.vody 2 kW

99,9

0,9

1x bojler 1,6 kW

99,9

0,9

## SKLAD EŠUSY

1x svítidlo 100W

II tř.

## JÍDELNA

2x svítidlo LED 16W

II.tř.

1x zásuvka 230V/16A

0,9

## SKLAD ZELENINY

1x svítidlo 100W,

II.tř.

1x svítidlo LED 16W

II.tř.

1x svítidlo zářivkové 1x58W

II.tř.

5x zásuvka 230V/16A (2x nedostupná)

0,8 – 0,9

1x vypínač škrabka

3x 0,9

## KUCHYNĚ

8x svítidlo LED 2x18W

8x II.tř.

1x zásuvka 230V/16A

0,9

3x zásuvka 230V/16A do vlhka

1,1 – 1-2

1x zásuvka CEE1643 ( robot )

3x 0,9

1x ohřívací stolička 6 kW

54

1,2

1x smaž. pánev 15 kW /3x 400V

84 – 85

3x 0,9

1x varný kotel 7,6 kW/ 3x 400V

40 – 51

3x 1

1x El. sporák typ SE 40 A, 3x 400V/14 kW

3x 99,9

3x 0,9

1x Plyn. sporák typ SPE 40A, 230V/4kW

65

0,9

1x 3x el. trouba typ TPE30 / 12kW/ 3x 400V

3x 48

3x 1

1x malý robot typHU-1, 1,4kW

99,9

1

1x velký robot typ RE 22/ 3 kW

3x 99,9

3x 1

1x digestoř 2x svítidlo 1x 36W tř. II a 1x ventilátor 35 W – tř. II

2x bojler 2,4 kW

2x 99,9

2x 0,9

Ochranné pospojování všech kovových částí v kuchyni

pod 0,1

0,9 – 1

## ÚKLIDOVÁ KOMORA

1x svítidlo 100W

II.tř.