

# Zpráva o revizi elektrické instalace

Ev.ozn. - 9-2021

Revize provedena dle : ČSN 33 1500, čl. 3. - periodická

Začátek revize : 9.9.2021 Datum zpracování :

Konec revize : 9.9.2021 9.9.2021

Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2024

## Revidovaný objekt

SOŠ a SOU

Městec Králové, T.G.Masaryka 4

Objekt odborného výcviku (Cukrářská výroba)

## Předmět revize

Předmětem revize je elektroinstalace v prostorách odborného výcviku cukrářů a kuchařů SOUz Městec Králové, ulice T.G.Masaryka.

## Revizi provedl

Miroslav Hochberger, osvědčení číslo 13799/5/19/R-EZ-E2A

## Použité přístroje

Měření Zsm, Riz a proud chráničů Eurotest 61557 č.11075489, kalibrace do 21.1.2023

Měření malých odporů a spotřebičů Digiohm 20 č.62541, Revex 51 č.976580, kal.ibrace do 21.1.2023

## Celkové hodnocení

Naměřené hodnoty izolačních odporů, impedancí smyček a přechodových odporů vyhovují, protože jsou v mezích hodnot požadovaných v platných ČSN. Rovněž prohlídkou a zkoušením v rozsahu, který je popsán v revizi byla prokázána shoda s platnými ČSN.

**Zařízení je schopno bezpečného provozu.**

**Provozovatel zajistí odstranění závad uvedených pod bodem 8.**

Počet výtisků: 3 Počet příloh: 4 Rozdělovník : 1x RTEZ 2x provozovatel

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

Podpis provozovatele

Datum předání zprávy

**Miroslav HOCHBERGER**  
revizní technik el. zařízení a hromosvodů  
Podpis revizního technika: *[Podpis]*  
Ev. č. 13799/5/19/R-EZ-E2A  
289 08 Běrunice 185  
Tel.: 604 579 914

## **1 - Rekapitulace příloh**

### **1. Poučení provozovatele**

### **2. Příloha - popisné tabulky prostorů**

tabulky s popisem revidovaných prostorů a s údaji o ochraně, celkem 65 záznamů

Tabulky s výpisy vyskytujících se přístrojů v daných prostorech s uvedením údajů o ochraně před nebezpečným dotykem. Tabulky jsou uspořádány dle jednotlivých prostorů.

### **3. Příloha - tabulky měření na spotřebičích**

tabulky s výsledky podrobných měření na spotřebičích, celkem 8 záznamů

Tabulky s výsledky měření na spotřebičích v podrobném uspořádání. Tabulky jsou uspořádány dle jednotlivých prostorů.

### **4. Příloha - vývody rozvaděčů**

tabulky s výsledky měření na vývodech z rozvaděčů, celkem 86 záznamů

Tabulky vývodů rozvaděčů obsahují popisy rozvaděčů, popisy vývodů z popisovaných rozvaděčů. V popisu vývodů je uveden použitý jistící prvek, vedení, naměřená hodnota izolačního odporu, naměřená hodnota ochrany. Tabulky jsou uspořádány dle jednotlivých rozvaděčů.

## **2 - Předmět revize**

Předmětem této revize jsou silnoproudé rozvody v prostorách pro odborný výcvik výcviku cukrářů a kuchařů SOUz Městec Králové, ulice T.G.Masaryka a jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy.

Jiné části, než jsou v této zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.

Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrického zařízení, které byly reviznímu technikovi známy a zpřístupněny.

Rozsah revize

- jednotlivé rozvaděče
- provedené světelné, zásuvkové a motorové rozvody včetně pevně připojených spotřebičů uvedených v dalších částech této zprávy

Předmětem této zprávy není elektrické ruční nářadí, prodlužovací přívody a spotřebiče s pohyblivými přívody, které podléhají revizím podle ČSN 331600ed.2.

## **3 - Použité podklady**

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- poslední periodická revizní zpráva z roku 1996 a 2006, 2010, 2014, 2017
- žádná technická dokumentace nebo protokol o stanovení prostředí nebo vnějších vlivů není u provozovatele k dispozici

## **4 - Prostředí, vnější vlivy**

Údaje o prostředí uvedené v této revizní zprávě ve smyslu ČSN 33 0300, resp. ČSN 33 2000-3, dále hodnocení prostoru z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem ve smyslu ČSN 34 1010, resp. dle ČSN 33 2000-4-41 byly určeny revizním technikem pouze pro potřeby této revize. Určení bylo provedeno po konzultaci s provozovatelem. Nutno vyhotovit protokoly o určení prostředí dle uvedených

norem a v případě odlišnosti protokolárně určených prostředí od prostředí uvedených v této revizi, je zapotřebí opětovně ověřit revizí vhodnost použitého elektroinstalačního materiálu, spotřebičů apod. v daném prostředí, popř. upravit.

Umývárny - zděné sprchové kouty, umyvadla - nepřesahují rozsah ČSN 33 2000-7-701

Umývárny přepravek a černého nádobí - v rohu místnosti je vždy umístěn mycí dřez - AD 2 v prostoru dřezu do výše obkladů, ostatní prostor AD 1

Ostatní prostory - vnější vlivy normální ve smyslu ČSN 33 2000-3, prostory z hlediska úrazu el. proudem podle ČSN 33 2000-4-41 - normální.

## **5 - Elektrické napájení**

### **Soustava a ochrana před nebezpečným dotykem**

Sit' 3x230/400 V, TNC, ochrana nulováním a pospojováním dle dříve platné ČSN 34 1010

## **6 - Popis zařízení**

Revidované zařízení bylo vybudováno postupně v předešlých letech v souladu s tehdy platnými předpisy, proto bylo i revidováno podle nich s přihlédnutím k bezpečnostním požadavkům platným v této době.

### **Ostatní vedení, uložení vedení**

Silnoproudé elektrické rozvody jsou provedeny kabely CYKY, AYKY, AGY, AGYC uloženými pod omítkou, v dílně na instalačních příchytkách.

### **Dimenzování, jištění**

Jištění vedení z hlediska přetížení je provedeno v souladu s dříve platnými normami - ČSN 34 1020, jištění z hlediska ochrany před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 34 1010.

### **Popisy rozvaděčů**

Popisy rozvaděčů a jejich připojení jsou uvedeny v příloze - tabulka vývodů rozvaděčů.

### **OPNDN**

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí je nulováním podle dříve platné ČSN 34 1010 čl. 73 v soustavě TN-C.

Nověji provedené zásuvkové rozvody, přívody k boilerům a motorové rozvody v cukrářských dílnách jsou provedeny v soustavě TN-C-S v souladu s ČSN 33 2000-4-41.

## **7 - Úkony při revizi elektrické instalace**

### **ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.2.**

Prohlídka - trvale připojené elektrické předměty

Provedena prohlídka za účelem zjištění, zdali trvale připojené elektrické předměty, které jsou součástí pevné instalace:

- jsou v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem pro zařízení;
  - jsou řádně zvoleny a instalovány v souladu s IEC 60364 a s návody výrobců;
  - nejsou viditelně poškozené nebo vadné do té míry, že by to mohlo ohrozit bezpečnost.
- Prohlídkou zjištěné závady jsou uvedeny ve zprávě. nebyly zjištěny žádné závady.

**ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. j**

Prohlídka - značení obvodů, nadproudých ochranných přístrojů, spínačů

Provedena prohlídka za účelem ověření označení obvodů, nadproudových ochranných přístrojů, spínačů, svorek atd. (viz IEC 60364-5-51:2005, kapitola 514).

Prohlídkou bylo zjištěno, že provedené označení vyhovuje ČSN.

**ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. a**

Zkoušení - spojitost ochranných vodičů

Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů (viz 6.4.3.2). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.

Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.

Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že naměřené hodnoty vyhovují tabulce A1 přílohy A.

**ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. b**

Zkoušení - izolační odpor

Provedena zkouška izolačního odporu elektrické instalace (viz 6.4.3.3). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.

Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.

Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že naměřené hodnoty vyhovují tabulce 6A.

**ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. f**

Zkoušení - automatické odpojení od zdroje

Provedeno zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje (viz 6.4.3.7). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.

Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.

Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-4-41 ed.3

## **8 - Seznam zjištěných závad**

### **22 - Venkovní prostory**

**1. ČSN 33 2000-5-54/1996, čl. 543.1.**

Průřez ochranného vodiče má menší než povolený průřez, rozpor s výše uvedeným předpisem, platí pro - **propojení kostry rozvaděče R2 s přípojnici PEN - použít vodič minimálně CY 6.**

**2. ČSN 35 7107/1992, čl. 5.2.**

Označte příslušnost jisticích prvků k jednotlivým obvodům dle skutečného stavu - **označení v rozvaděči R1 a R2 odpovídá dřívějšímu využívání prostorů, nyní se prostory využívají k jiným účelům.**

**3. ČSN 33 2000-3/1995, čl. 320.N3**

Není protokolární určení prostředí - vnějších vlivů dle výše uvedeného předpisu, doporučuji provést jeho zhotovení.

### **5 - Rozvaděč ve skladu hotových výrobků**

**ČSN 33 2000-1/1996, čl. 131.1N1**

1. Části elektrického zařízení, použité pro stavbu elektrického zařízení, byly poškozeny, platí pro ulomená dvířka rozvaděče-provést opravu.

2. Všechny rozvaděče-zejména na venkovních stěnách objektu je třeba vyčistit od prachu a případně provést obnovení označení jednotlivých obvodů, které jsou nečitelné.

## **9 - Závěr zprávy**

Naměřené hodnoty izolačních odporů, impedancí smyček a přechodových odporů vyhovují, protože jsou v mezích hodnot požadovaných v platných ČSN. Rovněž prohlídkou a zkoušením v rozsahu, který je popsán v revizi byla prokázána shoda s platnými ČSN.

**Zařízení je schopno bezpečného provozu.**

**Provozovatel zajistí odstranění závad uvedených pod bodem 8.**

# Příloha - popisné tabulky prostorů

Zpráva 9-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 9.9.2021

## 1 - Šatna ženy

Poř.č.	Název	Krytí	Ks	Příkon	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř. 4x20W	IP 20	2	0,080 kW	1,5 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,060 kW	1,5 Ohm
3	akumulační kamna Fiko	IP 20	1	6,000 kW	1,0 Ohm

## 2 - Umývárna ženy

Poř.č.	Název	Krytí	Ks	Příkon	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 44	2	0,100 kW	II.tř.
2	akumulační boiler	IP 43	1	1,750 kW	1,0 Ohm
3	vývod pro boiler-vyp.16A		1	kW	1,0 Ohm

## 3 - WC ženy

Poř.č.	Název	Krytí	Ks	Příkon	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 20	2	0,060 kW	II.tř.
2	ventilátor VENA 200	IP 20	1	0,100 kW	1,0 Ohm

## 4 - Chodba před šatnou žen

Poř.č.	Název	Krytí	Ks	Příkon	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 20	1	0,100 kW	II.tř.

## 5 - Šatna muži

Poř.č.	Název	Krytí	Ks	Příkon	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 20	4	0,080 kW	1,5 Ohm
2	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	1	kW	1,0 Ohm
3	akumulační kamna AD	IP 20	1	8,000 kW	1,0 Ohm

## 6 - WC muži

Poř.č.	Název	Krytí	Ks	Příkon	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 20	1	0,060 kW	II.tř.
2	ventilátor VENA 200	IP 20	1	0,100 kW	1,0 Ohm

**Příloha - popisné tabulky prostorů**

Zpráva 9-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 9.9.2021

**7 - Chodba před šatnou mužů**

Poř.č.	Název	Krytí	Ks	Příkon	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo II.tř.	IP 20	1	0,100 kW	II.tř.

**8 - Expedice**

Poř.č.	Název	Krytí	Ks	Příkon	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř. 1x36W	IP 20	1	0,040 kW	1,5 Ohm

**9 - Sklad hotových výrobků**

Poř.č.	Název	Krytí	Ks	Příkon	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 20	1	0,080 kW	1,5 Ohm
2	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2	kW	1,0 Ohm
3	akumulační boiler	IP 43	2	kW	0,8 Ohm

**10 - Umývárna přepravek**

Poř.č.	Název	Krytí	Ks	Příkon	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 20	1	0,080 kW	1,5 Ohm
2	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	1	kW	1,0 Ohm
3	vývod AK-sp.kombinace		1	kW	0,8 Ohm

**11 - Cukrářská dílna**

Poř.č.	Název	Krytí	Ks	Příkon	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 20	6	0,080 kW	1,5 Ohm
2	Zásuvka 230 V/16A	IP 43	10	kW	1,2 Ohm
3	vývod AK-sp.kombinace		1	kW	0,8 Ohm
4	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	4	kW	1,0 Ohm
5	akumulační kamna FIKO	IP 20	1	6,000 kW	0,7 Ohm

**12 - Umývárna černého nádobí**

Poř.č.	Název	Krytí	Ks	Příkon	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 20	2	0,080 kW	1,5 Ohm
2	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	2	kW	1,0 Ohm
3	akumulační kamna Vamberk	IP 20	1	4,000 kW	0,7 Ohm

**Příloha - popisné tabulky prostorů**

Zpráva 9-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 9.9.2021

**13 - Úklidová místnost**

Poř.č.	Název	Krytí	Ks	Příkon	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060 kW	1,5 Ohm
2	ventilátor	IP 20	2	kW	1,0 Ohm

**14 - Cukrářská dílna vpravo**

Poř.č.	Název	Krytí	Ks	Příkon	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 20	6	0,080 kW	1,5 Ohm
2	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	5	kW	1,0 Ohm
3	akumulační kamna AD	IP 20	1	8,000 kW	0,7 Ohm
4	Ventilátor odsávání	IP 44	1	kW	1,0 Ohm
5	Konvektomat UNOX		2	kW	0,6 Ohm

**15 - Přípravná vaječ**

Poř.č.	Název	Krytí	Ks	Příkon	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 20	1	0,080 kW	1,5 Ohm
2	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	1	kW	1,0 Ohm
3	akumulační boiler	IP 43	1	kW	0,7 Ohm

**16 - Sklad potravin**

Poř.č.	Název	Krytí	Ks	Příkon	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 20	1	0,080 kW	1,5 Ohm
2	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	3	kW	1,0 Ohm
3	vývod pro akumulační kamna		1	kW	0,7 Ohm

**17 - Kuchaři - kuchyň**

Poř.č.	Název	Krytí	Ks	Příkon	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 20	6	0,080 kW	1,5 Ohm
2	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	7	kW	1,0 Ohm
3	akumulační boiler	IP 43	1	kW	0,80 Ohm
4	ventilátor VENA 300	IP 20	1	kW	0,08 Ohm
5	akumulační kamna	IP 20	1	kW	0,6 Ohm

**18 - Kuchaři - jídelna**

Poř.č.	Název	Krytí	Ks	Příkon	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř. 4x20W	IP 20	2	0,080 kW	1,5 Ohm



**Příloha - popisné tabulky prostorů**

Zpráva 9-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 9.9.2021

2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	kW	1,5 Ohm
3	akumulační kamna vamberk	IP 20	4	kW	1,0 Ohm

**19 - Kancelář mistra**

Poř.č.	Název	Krytí	Ks	Příkon	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř. 4x20W	IP 20	1	0,080 kW	1,5 Ohm
2	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	4	kW	1,1 Ohm
3	akumulační kamna vamberk	IP 20	4	kW	1,0 Ohm

**20 - Zámečnická dílna**

Poř.č.	Název	Krytí	Ks	Příkon	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř. 4x40W	IP 20	4	0,160 kW	1,5 Ohm
2	Zářivkové svítidlo I.tř. 2x36W	IP 20	4	0,080 kW	1,5 Ohm
3	Zářivkové svítidlo I.tř. 1x36W	IP 54	6	0,040 kW	1,5 Ohm
4	Zásuvka 230 V/10A	IP 43	3	kW	1,0 Ohm
5	Zásuvka 3x400/32A	IP 44	2	kW	0,8 Ohm
5	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 54	2	0,100 kW	II.tř.
6	Zásuvka 3x400/63A	IP 44	1	kW	0,7 Ohm
7	akumulační kamna Carmen	IP 20	2	5,000 kW	1,0 Ohm

**21 - Zámečnická dílna - sklad**

Poř.č.	Název	Krytí	Ks	Příkon	Ochrana
1	Zásuvka 230 V/16A	IP 20	1	kW	1,0 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060 kW	1,5 Ohm

**22 - Venkovní prostory**

Poř.č.	Název	Krytí	Ks	Příkon	Ochrana
1	halogenový reflektor	IP 54	4	0,100 kW	1,5 Ohm

# Příloha - tabulky měření na spotřebičích

Zpráva 9-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 9.9.2021

## 11 - Cukrářská dílna

<b>1 - Kuchyňský robot KS 22 - 2x</b>				
Krytí - IP 44	Třída ochrany - I	Un = 400 V V	In = A	Pn = 1,500 kW
Přívod - CYSY 5x2,5, o délce 2,00 m. Měřeno s pevně připojeným přívodem				
Izolační odpory : Základní izolace - Ri1 = 200,00 MOhm				
Zsm napájecího přívodu - 0,8 Ohm				
Pevně připojený přívod ze sporákové kombinace.				

<b>2 - Kuchyňský robot - Maďarsko - KH 20, v.č. 76/489</b>				
	Třída ochrany - I	Un = 400 V V	In = 1,600 A	Pn = 0,550 kW
Přívod - . Měřeno s oddělitelným přívodem				
Odpor ochranného vodiče - Rpe = 0,06 Ohm				
Izolační odpory : Základní izolace - Ri1 = 200,00 MOhm				
Zsm napájecího přívodu - 0,9 Ohm				
Robot je připojen pohyblivým přívodem s vidlicí 400V/10A do zásuvky, která je upevněná na desce a jištěná jističem IT 2A. Přívod na jistič je napojený z vývodu pro el.stoličku.				

<b>3 - El.stolička VE 12, v.č. 1640/96</b>				
	Třída ochrany - I	Un = 400 V V	In = A	Pn = 6,000 kW
Přívod - . Měřeno s pevně připojeným přívodem				
Izolační odpory : Základní izolace - Ri1 = 25,00 MOhm				
Zsm napájecího přívodu - 1,0 Ohm				
Pevně připojený poddajný přívod ze sporákové kombinace.				

## 14 - Cukrářská dílna vpravo

<b>1 - Robot KS 22</b>				
Krytí - IP 44	Třída ochrany - I	Un = 400 V V	In = A	Pn = 1,500 kW
Přívod - . Měřeno s pevně připojeným přívodem				
Izolační odpory : Základní izolace - Ri1 = 200,00 MOhm				
Zsm napájecího přívodu - 0,9 Ohm				
Pevně připojený přívod ze sporákové kombinace.				

**Příloha - tabulky měření na spotřebičích**

Zpráva 9-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 9.9.2021

**2 - Elektrický sporák ZANUSSI**

	Třída ochrany - I	Un = 400 V V	In = A	Pn = kW
Přívod - . Měřeno s pevně připojeným přívodem				
Izolační odpory : Základní izolace - Ri1 = 150,00 MOhm				
Zsm napájecího přívodu - 0,9 Ohm				

**3 - Elektrická pec TPE 30 - 2x**

	Třída ochrany - I	Un = 400 V V	In = 18,200 A	Pn = 12,000 kW
Přívod - . Měřeno s pevně připojeným přívodem				
Izolační odpory : Základní izolace - Ri1 = 80,00 MOhm				
Zsm napájecího přívodu - 0,8 Ohm				

**17 - Kuchaři - kuchyň****1 - Elektrický sporák MORA - 2 ks**

	Třída ochrany - I	Un = 400 V V	In = A	Pn = kW
Přívod - . Měřeno s pevně připojeným přívodem				
Izolační odpory : Základní izolace - Ri1 = 200,00 MOhm				
Zsm napájecího přívodu - 0,9 Ohm				

**20 - Zámečnická dílna****1 - Bruska stojanová, v.č. bez výř.štítku**

	Třída ochrany - I	Un = 400 V V	In = A	Pn = kW
Přívod - . Měřeno s pevně připojeným přívodem				
Izolační odpory : Základní izolace - Ri1 = 200,00 MOhm				
Zsm napájecího přívodu - 0,7 Ohm				
Pevně připojený přívod z vypínače VL 25A.				

# Příloha - vývody rozvaděčů

Zpráva 9-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 9.9.2021

## 1 - Rozvaděč R1

Oceloplechový, zapuštěný, typ RJ 41, v.č.033, výrobce Stavokonstrukce Uhřetěves, umístěný venku pod přístřeškem.

Přívod do rozvaděče je proveden kabelem CYKY 4x6 z přívodních svorek hlavního vypínače vedlejšího rozvaděče R 2.

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>lm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	světla vchod, kancelář 1,2	IJV	6,00	AGY 2x2,5	200	
2	světla učebna 1	IJV	6,00	CYKY 2x1,5	200	
3	zásuvky učebna 3+kancelář	IJV	10,00	CYKY 2x1,5	200	
4	světla učebna 2,3,kancelář 3	IJV	10,00	CYKY 2x1,5	200	
5	zásuvky učebna dojení	IJV	15,00	AYKY 2x2,5	200	
6	rezerva	IJV	10,00			
7	zásuvky kancelář 3	IJV	6,00	CYKY 2x1,5	200	
8	světla učebna dojení	IJV	6,00	AYKY 2x2,5	200	
9	zásuvky kancelář 1.2+ohříváč-R	IJV	15,00			
10	zásuvky kancelář 2	IJV	10,00	CYKY 2x1,5	200	
11	zásuvky učebna 1	IJV	10,00	CYKY 2x1,5	200	
12	HLAVNÍ VYPÍNAČ	VS	25,00			3x0,3

## 2 - Rozvaděč R2

Oceloplechový, zapuštěný, typ RJ 41, v.č.027, výrobce Stavokonstrukce Uhřetěves, umístěný venku pod přístřeškem.

Přívod do rozvaděče je proveden kabelem AYKY 4x16 z přípojkové skříně HDS 1 pod rozvaděčem, kde jsou pojistky E33 63A.

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>lm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	vývěva dojení-odpojeno Rezerva	LSF L/3	20,00			
2	vývod rozv. skříně výrobků	LPN B/3	40,00	CYKY 5x10	3x200	
3	zásuvka 220V pračka	LSF L/1	16,00	CYKY 2x2,5	200	
4	zásuvka 220V pračka	LSF L/1	16,00	CYKY 2x2,5	200	
5	zásuvka 220V pračka	LSF L/1	16,00	CYKY 2x2,5	200	
6	zásuvka 220V sušička	LSF L/1	16,00	CYKY 2x2,5	200	
7	zásuvka 220V sušička	LSF L/1	16,00	CYKY 2x2,5	200	
8	zásuvka 220V č.1,2,3	LSF L/1	16,00	CYKY 2x2,5	200	
9	zásuvka 220V č.4,5,6	LSF L/1	16,00	CYKY 2x2,5	200	
10	HLAVNÍ VYPÍNAČ	VS	40,00	AYKY 4x16	3x200	0,3

## 3 - Rozvaděč R3

Oceloplechový, zapuštěný, bez výrobního štítku, umístěný venku pod přístřeškem.

Přívod do rozvaděče je proveden kabelem CYKY 4x16 z přípojkové skříně HDS 1 pod rozvaděčem, kde jsou pojistky PN1 125A.

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>lm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	boiler dívky	IJV	15,00	CYKY 2x1,5	200	
2	boiler dívky	IJV	15,00	CYKY 2x1,5	200	
3	boiler chlapci	IJV	15,00	CYKY 2x1,5	200	
4	boiler chlapci	IJV	10,00	CYKY 2x1,5	200	

## Příloha - vývody rozvaděčů

Zpráva 9-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 9.9.2021

5	boiler kancelář	IJV	10,00	CYKY 2x1,5	200	
6	světla šatna dívky	IJV	10,00	AGY 2x2,5	200	
7	světla šatna chlapci	IJV	6,00	AGY 2x2,5	200	
8	ventilátory AK	IJV	6,00	AGY 2x2,5	200	
9	cívky stykačů boiler,AK	IJV	6,00	CY 1,5	200	
10	cívky stykačů kachlová kamna	IJV	6,00	AYKY 2x2,5	200	
11	AK šatna dívky	ITM	21,00	AYKY 4x4	3x200	
12	AK šatna chlapci	ITM	21,00	AYKY 4x4	3x200	
13	AK cukrář vlevo	ITM	21,00	AYKY 4x4	3x200	
14	AK cukrář vpravo	ITM	21,00	AYKY 4x4	3x200	
15	AK cukrář učebna	J7K	12,00	CYKY 4x2,5	3x200	
16	AK umývárna černého nádobí	J7K	12,00	CYKY 4x2,5	3x200	
17	AK umývárna přepravek	J7K	12,00	CYKY 4x2,5	3x200	
18	AK sklad hotových výrobků	J7K	12,00	CYKY 4x2,5	3x200	
19	AK sklad surovin	J7K	12,00	CYKY 4x2,5	3x200	
20	spínací hodiny	IJV	6,00	CY 1,5	200	
21	HLAVNÍ VYPINAC	J2RU	100,00	CYKY 4x16	3x200	3x0,3
22	konvektomat 1	PL7 B/3	25,00	CYKY 5Jx4	3x200	
23	konvektomat 2	PL7 B/3	25,00	CYKY 5Jx4	3x200	

## 4 - Rozvaděč R4

Oceloplechový,zapuštěný,bez výrobního štítku,umístěný venku pod přístřeškem.

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	sporák.kombinace-pánev	L7 B/3	16,00	CYKY 4x2,5	3x200	
2	AK kancelář	ITV	10,00	CYKY 4x2,5	3x200	
3	AK kuchyň	ITV	16,00	AYKY 4x2,5	3x200	
4	boiler	IJV	15,00	CYKY 2x2,5	200	
5	zásuvky učebna	IJV	10,00	CYKY 2x2,5	200	
6	zásuvky učebna,kancelář	IJV	10,00	CYKY 2x2,5	200	
7	sporák	ITM	16,00	CYKY 4x2,5	3x200	
8	cívky stykačů	IJV	6,00	CY 1,5	200	
9	světla	IJV	6,00	CYKY 2x1,5	200	
10	termostat AK	IJV	6,00	CYKY 2x1,5	200	
11	sporák.kombinace učebna	L7 B/3	16,00	CYKY 4x2,5	3x200	
12	HLAVNÍ VYPINAC	VS	40,00			3x0,4

## 5 - Rozvaděč ve skladu hotových výrobků

Plastová skříň MerlinGerin osazená jističi,umístěná ve skladu hotových výrobků.

Přívod do rozvaděče je proveden kabelem CYKY 5x10 z rozvaděče R2.

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	zásuvky 230V	L7 B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	
2	zásuvky 230V	L7 B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	
3	boiler 3	L7 B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	
4	boiler 1	L7 B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	
5	boiler 2	L7 B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	
6	ovládání	L7 B/1	6,00	CYKY 3Cx1,5	200	

## Příloha - vývody rozvaděčů

Zpráva 9-2021, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 9.9.2021

7	el.sporák	L7 B/3	16,00	CYKY 5Cx2,5	3x200	
8	kuchyňský robot 2	L7 B/3	16,00	CYKY 5Cx2,5	3x200	
9	el.pánev+robot	L7 B/3	16,00	CYKY 5Cx2,5	3x200	
10	HLAVNÍ VYPÍNAČ	SX /3	40,00			3x0,4
11	cukrářská pec	L7 B/3	20,00	CYKY 5Cx4	3x200	
12	el.sporák	L7 B/3	16,00	CYKY 5Cx2,5	3x200	
13	kuchyňský robot 1	L7 B/3	16,00	CYKY 5Cx2,5	3x200	

## 6 - Rozvaděč R5

Oceloplechový,zapuštěný,bez výrobního štítku,umístěný venku pod přístřeškem.

Slouží pro jištění elektroinstalace v dílně.

Přívod do rozvaděče je proveden z přípojkové skříně s pojistkami G 80A kabelem AGYC 4x16.

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	rezerva	J1K	10,00			
2	skříň MX 2	J1K		AGYC 4x10	3x200	
3	skříň MX 5	J1K	14,30	AGYC 4x10	3x200	
4	neoznačeno	IJV	6,00	CYKY 2x1,5	200	
5	světla dílna	IJV	6,00	AGY 2x2,5	200	
6	zás.schody+sklad	IJV	6,00	AYKY 2x2,5	200	
7	zás.dílňa vpravo	IJV	15,00	AYKY 2x2,5	200	
8	světla schodiště+sklad	IJV	6,00	AYKY 2x2,5	200	
9	zásuvky vlevo	IJV	6,00	AGY 2x2,5	200	
10	trafo 220/24V	IJV	6,00	AGY 2x2,5	200	
11	zásuvky 24V	IJV-2x	15,00	AGY 2x2,5	200	
12	skříň MX 4-trouby	E27-3x	20,00	AGYC 4x10	3x200	
13	skříň MX 3	E27-3x	25,00	AGYC 4x10	3x200	
14	skříň MX 1	E33-3x	35,00	AGYC 4x10	3x200	
15	rezerva	E33-3x				
16	HLAVNÍ VYPÍNAČ	J2R	100,00	AGYC 4x16	3x200	3x0,3