

## Zpráva o revizi elektrické instalace

Ev.ozn. - 62-2020

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

Začátek revize : 16.11.2020

Datum zpracování :

Konec revize : 16.11.2020

16.11.2020

**Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2023**

### Revidovaný objekt

Střední odborné učiliště

Dr.Beneše 413/II, Poděbrady

Prostory školy

### Předmět revize

Předmětem této revize jsou silnoproudé rozvody v objektu školy SOU Poděbrady, Dr. Beneše 413 a jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy.

### Revizi provedl

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

### Použité přístroje

Měření Zsm, Riz a proud. chráničů Eurotest 61557 č. 11075489, kal. list č. 28A - I/2018

Měření malých odporů a spotřebičů Digiohm 20 č. 62541, Revex 51 č. 976580, kal. list č. 28B+C - I/2018

### 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 ČSN platnými v době vybudování instalace.

**Elektroinstalace je z hlediska bezpečnosti schopná provozu.**

Počet výtisků: 3    Počet příloh: 1    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  
**Střední odborné učiliště  
společného stravování**  
Poděbrady, Dr. Beneše 413/II  
IČ: 006 64 359, Tel.: 314 314 920

.....  
Datum předání zprávy

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

## 1 - Rekapitulace příloh

### 1. Naměřené a zjištěné hodnoty

zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů, celkem 332 záznamů

Zjištěné a naměřené hodnoty revidovaného elektrického zařízení. Údaje jsou soustředěny do tabulek uspořádaných dle vyskytujících se prostorů, rozvaděčů a jsou seskupeny ke každému prostoru, rozvaděči apod. U prostorů, rozvaděčů jsou uvedeny i případné závady, které byly při revizi zjištěny.

## 2 - Předmět revize

Předmětem této revize jsou silnoproudé rozvody v objektu školy SOU Poděbrady, Dr. Beneše 413 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

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

Protože od poslední revize nedošlo k žádným změnám na elektroinstalaci, není zde uváděn soupis zařízení v jednotlivých prostorách - platí v RZ z roku 2017.

## 3 - Použité podklady

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- projektová dokumentace na hlavní budovu z r. 1975 od OSP Nymburk
- projektová dokumentace na přístavbu šaten od OPIO Nymburk z r. 1986
- poslední periodická revizní zpráva z r. 2007, 2011, 2014, 2017

## 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 vhodnost použitého elektroinstalačního materiálu, spotřebičů apod. v daném prostředí, popř. upravit.

Vnější vlivy ve vnitřních prostorách objektu jsou **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**

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

Nověji provádění instalace

Síť 3x230/400 V, TNS, ochrana samočinným odpojením dle ČSN 33 2000-4-41 a 33 2000-4-41 ed.2

## **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 suterénu 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 v počítačových učebnách a po jsou provedeny podle ČSN 33 2000-4-41 a 33 2000-4-41 ed.2 v soustavě TNC-S.

## **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 byly odstraněny.

### **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.2, (ČSN 34 1010).

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

Zkoušení - doplňková ochrana

Provedeno zkoušení pro potvrzení účinnosti doplňkové ochrany (viz 6.4.3.8). 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 funkce proudových chráničů je vyhovující.

### **8 - 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.**

**Elektroinstalace je z hlediska bezpečnosti schopná provozu.**

# Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 62-2020, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 16.11.2020

## Tabulky související s rozvaděči

### 1 - HLAVNÍ ROZVADĚČ RH - elektroměrový

Oceloplechový, zapuštěný, výrobce Elektrodílna Malinský Nymburk, v.č.057, rok výroby 1996, krytí IP 40/20, umístěný na chodbě v 1.NP.

Přívod do rozvaděče je proveden kabelem AYKY 4x25.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩ)	Z <sub>sm</sub> (Ω)
1	rozvodnice suterén	F&G /3	25,00	AYKY 4x6	3x200	
2	rozvodnice R3 - 1.patro	F&G /3	25,00	AYKY 4x6	3x200	
3	rozvodnice kuchyně	F&G /3	25,00	CYKY 4Bx10	3x200	
4	rozvodnice R1 - přízemí	F&G /3	25,00	AYKY 4x6	3x200	
5	rezerva	F&G /3	25,00			
6	rezerva	F&G /3	25,00			
7	rezerva	F&G /3	25,00			
8	rozv.R4 II.p a III.p.hl.schodi	LSN B/3	32,00	AYKY 4x6	3x200	
9	rozv.kotelna,I a II.p.výp.tech	LSN B/3	32,00	AYKY 4x10	3x200	
10	rozvodnice salonek	F&G /3	25,00	CYKY 4x6	3x200	
11	rezerva	F&G /3	25,00			
12	rezerva	F&G /3	25,00			
14	CAM	F&G /1	10,00	CYKY 3Cx1,5	200	
15	rezerva	F&G /1	10,00			
16	rezerva	F&G /1	10,00			
17	rezerva	F&G /1	16,00			
18	rezerva	F&G /1	16,00	CYKY 2x2,5	200	
19	rezerva	F&G /1	16,00			
21	Impedance smyčky na přívodu	LSN C/3	63,00			3x0,2

### 2 - ROZVADĚČ RS 1 - salonek

Plastová zapuštěná rozvodnice bez výrobního štítku umístěná na chodbě salonku.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩ)	Z <sub>sm</sub> (Ω)
1	impedance smyčky na přívodu					3x0,2
2	ovládání	IJ	2,00	CY 1,5	200	
3	zásuvky lokál	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	0,8
4	zásuvky bar lednice	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	0,7
5	zásuvky bar	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	0,9
6	světla	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	
7	světla	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	
8	světla	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	
9	zásuvky lokál linka	IJ	16,00	CYKY 2x1,5	200	0,9

## Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 62-2020, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 16.11.2020

10	sporák	IJ-3x	16,00	CYKY 4x2,5	3x200	
11	zásuvky	IJ	10,00	CYKY 2x1,5	200	1,1
12	zásuvky linka	IJ	16,00	CYKY 2x1,5	200	1,0
13	boiler	IJ	16,00	CYKY 2x1,5	200	
14	zásuvky	IJ	16,00	CYKY 2x1,5	200	1,1
15	rezerva	IJ	16,00			

### 3 - ROZVADĚČ RS 2 - přízemí

Oceloplechový zapuštěný rozvaděč, výrobce Stavokonstrukce Uhřetěves, výr. číslo 8584, krytí IP 40/20, typ RJ 7.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩ)	Z <sub>sm</sub> (Ω)
1	HLAVNÍ VYPINAČ	VS	40,00			3x0,3
2	světla učebna 21	IJV-3x	6,00	AYKY 4x2,5	3x200	
3	světla WC	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
4	světla vestibul	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
5	světla sklep	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
6	zásuvky učebna	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,5
7	zásuvky učebna	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,5
8	zásuvky sklep	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,4
9	síťový napáječ DT	IJV	10,00	CY 1,5	200	
10	rezerva	IJV	10,00			
11	rezerva	IJV	10,00			
12	zásuvky sklep-prádelna	IJV	15,00	CYKY 2x1,5	200	1,2
13	rezerva	IJV	15,00			
14	projektor tř.1	IJV	15,00	CYKY 3x1,5	200	0,8

### 4 - ROZVADĚČ RS 3 - přízemí

Oceloplechový zapuštěný rozvaděč, výrobce Stavokonstrukce Uhřetěves, krytí IP 40/20.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩ)	Z <sub>sm</sub> (Ω)
1	HLAVNÍ VYPINAČ	VS				3x0,3
2	světla učebna 22	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
3	světla učebna 22	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
4	světla učebna 22	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
5	zásuvky učebna	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,2
6	světla sklep	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	
7	světla sklad	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	
8	světla schodiště	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
9	světla schodiště	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
10	zásuvky sklad	IJV	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,2
11	rozvaděč kotelná R9	ITM	10,00	AYKY 4x6	3x200	

## Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 62-2020, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 16.11.2020

### 5 - ROZVADĚČ RS 4 - suterén

Plastový nástěnný rozvaděč-skříň OEZ Letohrad, osazená jističi, bez výrobního štítku, umístěný u vchodu do dílny školníka.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩ)	Z <sub>sm</sub> (Ω)
1	impedance smyčky na přívodu					3x0,4
2	OČ teplé vody	LSN	4,00	CYKY 3Cx1,5	200	
3	rezerva	LSF	10,00			
4	zásuvky komora, archiv	LSF	16,00	CYKY 3Cx2,5		1,1
5	zásuvky dílna, vestibul	LSF	16,00	CYKY 2x1,5	200	1,0
6	zásuvka 400V	LSF/3	16,00	CYKY 4x2,5	3x200	
7	boiler 1	LSN B/1	10,00	CYKY 3Jx2,5	200	1,0
8	boiler 2	LSN B/1	10,00	CYKY 3Jx2,5	200	1,0

### 6 - ROZVADĚČ RS 5 - kotelna

Oceloplechový zapuštěný rozvaděč, krytí IP 40/20, umístěný v místnosti s plynovými kotli.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩ)	Z <sub>sm</sub> (Ω)
1	HLAVNÍ VYPINAČ	S25V				3x0,5
2	rezerva	JIK	0,70			
3	rezerva	JIK	0,70			
4	vývod rozvaděč kotle	ITV	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	
5	oběhové čerpadlo šatny	ITV	10,00	CYKY 4x1,5	200	
6	zás. 220V vestibul zadní vchod	E27	6,00	CYKY 3Cx1,5	200	0,9

### 7 - ROZVADĚČ pro kotle

Plastový nástěnný rozvaděč, bez výrobního štítku, krytí IP 65, umístěný v kotelně.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩ)	Z <sub>sm</sub> (Ω)
1	oběhové čerpadlo	PL7 B/1	10,00	CYKY 3Cx1,5	200	
2	kotel K1	PL7 B/1	6,00	CYKY 3Cx1,5	200	
3	kotel K2	PL7 B/1	6,00	CYKY 3Cx1,5	200	
4	ovládání	PL7 C/1	1,00	CYKY 3Cx1,5	200	
5	impedance smyčky na přívodu				0,5	

## Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 62-2020, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 16.11.2020

### 8 - ROZVADĚČ RS 6 - šatny

Nástěnná rozvodnice ,typ BR1,v.č.1420,ZSE Praha,krytí IP 20,umístěná na stěně v šatně.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩ)	Z <sub>sm</sub> (Ω)
1	impedance smyčky na přívodu					3x0,5
2	světla šatna 1.patro	LTE B/1	10,00	CYKY 2x1,5	200	
3	světla šatna přízemí	LTE B/1	10,00	CYKY 2x1,5	200	
4	zásuvky šatna přízemí	LTE B/1	10,00	CYKY 2x1,5	200	0,9
5	zásuvky patro	LTE B/1	16,00	CYKY 2x1,5	200	0,9
6	rezerva	LTE B/1	16,00			
7	rezerva	LTE B/1	16,00			
8	zásuvka 220V pod rozvaděčem	LTE B/1	16,00	CYKY 2x1,5	200	0,6
9	rezerva	LTE B/1	10,00			

### 9 - ROZVADĚČ RS 7 - 1.patro-hlavní schodiště

Oceloplechový rozvaděč,výrobce Stavokonstrukce Uhřetěves,krytí IP 40/20 , výr.číslo 8547,umístěný na chodbě.;

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩ)	Z <sub>sm</sub> (Ω)
1	HLAVNÍ VYPINAČ	VS	40,00			3x0,5
2	světla učebny 23,24	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
3	světla učebny 23,24	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
4	světla učebny 23,24	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
5	světla schodiště	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
6	zvonek	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
7	světlo chodba	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
8	zásuvky učebna 11	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,2
9	zásuvky učebna 23	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,2
10	zásuvky učebna 24	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,3
11	zásuvky učebna 12	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,4
12	rezerva	IJV	10,00			
13	rezerva	IJV	10,00			
14	vývod rozvaděč ředitelna	PL7 B/3	25,00	AYKY 4x4	3x200	

### 10 - ROZVADĚČ RS 8 - 1.patro-zadní schodiště

Oceloplechový rozvaděč,výrobce Stavokonstrukce Uhřetěves,krytí IP 40/20 , výr.číslo 876,umístěný na chodbě.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩ)	Z <sub>sm</sub> (Ω)
1	HLAVNÍ VYPINAČ	VS	25,00			3x0,5



# Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 62-2020, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 16.11.2020

2	světla učebna 25	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
3	světla učebna 25	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
4	světla učebna 25	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
5	zásuvky učebna 25	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	
6	zásuvky kabinet	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,3
7	zásuvky kancelář	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,2
8	CAM	IJV	6,00	CYSY 3Cx1,5	200	
9	světla 12	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
10	rezerva	IJV	10,00			
11	rezerva	ITM	17,00			

## 11 - ROZVADĚČ RS 14 - ředitelna

Plastový rozvaděč, krytí IP 30, bez výrobního štítku, umístěný v šatně.

### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	zásuvky	LSN B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	1,1
2	zásuvky	LSN B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	1,0
3	zásuvky	LSN B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	1,1
4	zásuvky	LSN B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	0,9
5	zásuvky vchod sekretariát	LSN B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	0,9
6	zásuvka lednoce ředitelna	LSN B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	0,8
7	světla	LSN B/1	10,00	CYKY 3Cx1,5	200	
8	TU	LSN B/1	10,00	CYKY 3Cx1,5	200	
9	Impedance smyčky na přívodu					3x0,5

## 12 - ROZVADĚČ RS 9 - 2.patro-hlavní schodiště

Oceloplechový rozvaděč, výrobce Stavokonstrukce Uhřetěves, krytí IP 40/20, výr. číslo 867, umístěný na chodbě.

### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	HLAVNÍ VYPINAČ	VS				3x0,5
2	světla učebna 26	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
3	světla učebna 26	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
4	světla učebna 26	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
5	zásuvky učebna 15,26,29	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	1,1
6	zásuvky 29	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	1,2
7	zásuvky 20	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
8	světla učebna 27	ITV	6,00	AYKY 4x4	3x200	
9	zásuvky učebna 27	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,3
10	zásuvky 9	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,1
11	světla 15,20,9, chodba	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
12	rozvaděč jazyková učebna	PL7 B/3	25,00	CYKY 5Jx4	200	

## Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 62-2020, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 16.11.2020

### 13 - ROZVADĚČ RS 10 - 2.patro-zadní schodiště

Oceloplechový rozvaděč, výrobce Stavokonstrukce Uhřetěves, krytí IP 40/20, výr. číslo 853, umístěný na chodbě.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩ)	Z <sub>sm</sub> (Ω)
1	HLAVNÍ VYPINAČ	VS				3x0,5
2	světla učebna+ovl.stykače	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
3	světla učebna	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
4	světla učebna	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
5	zásuvky učebna	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
6	zásuvky kabinet	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
7	zásuvky kabinet	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	
8	světla kancelář, chodba	ITV	6,00	AYKY 4x4	3x200	
9	světla kabinet	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
10	zásuvky kancelář	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,2
11	akumulační kamna	IJV	6,00	CYKY 4x2,5	3x200	

### 14 - ROZVADĚČ jazyková učebna 2.patro

Plastový zapuštěný rozvaděč, bez výrobního štítku, krytí skříň IP 30, umístěný v prostoru učebny. Přívod kabelem CYKY 5x4 z rozvaděče RS 9 na chodbě.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩ)	Z <sub>sm</sub> (Ω)
1	HLAVNÍ VYPINAČ	IS	40,00			3x0,5
2	svodič přepětí	SPB				
3	zásuvka server	PL7 C/1	16,00	CYKY 3Jx2,5	200	0,8
4	zásuvky podlaha	PL7 C/1	16,00	CYKY 3Jx2,5	200	1,2
5	zásuvky	PL7 C/1	16,00	CYKY 3Jx2,5	200	1,0
6	zásuvky	PL7 C/1	16,00	CYKY 3Jx2,5	200	1,0
7	zásuvky	PL7 C/1	16,00	CYKY 3Jx2,5	200	1,0
8	zásuvky	PL7 C/1	16,00	CYKY 3Jx2,5	200	1,0
9	zásuvky	PL7 C/1	16,00	CYKY 3Jx2,5	200	1,0
10	zásuvky	PL7 C/1	16,00	CYKY 3Jx2,5	200	1,0
11	zásuvky	PL7 C/1	16,00	CYKY 3Jx2,5	200	1,0
12	světla	PL7 B/1	10,00	CYKY 3Jx1,5	200	

### 15 - ROZVADĚČ RS 11 - 3.patro-hlavní schodiště

Oceloplechový rozvaděč, výrobce Stavokonstrukce Uhřetěves, krytí IP 40/20, umístěný na chodbě.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩ)	Z <sub>sm</sub> (Ω)
----	-------	---------	---------------------	------------------------	---------------------	---------------------

## Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 62-2020, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 16.11.2020

1	HLAVNÍ VYPINÁČ	VS				3x0,5
2	rezerva	IJV	6,00			
3	rezerva	IJV	6,00			
4	světla kancelář	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	
5	světla učebna	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	
6	zásuvky učebna	IJV	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
7	zásuvky kancelář	IJV	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,2
8	rezerva	IJV	6,00			
9	rezerva	IJV	6,00			
10	rezerva	IJV	10,00			
11	světla učebna	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	
12	zásuvky kancelář	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,2
13	rezerva	IJV	16,00	AYKYL 2x2,5	200	
14	světla chodba	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
15	rezerva	IJV	6,00			
16	světla učebna	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	
17	rezerva	IJV	10,00			
18	počítače	IJV	16,00	AYKYL 2x2,5	200	
19	zásuvky kancelář	IJV	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,2
20	rozsaděč učebna č.10	LSN B/3	25,00	CYKY 5Cx6	3x200	

### 16 - ROZVADĚČ RS 12 - 3.patro-zadní schodiště

Oceloplechový rozvaděč, výrobce EZ Teplice, krytí IP 40/20, umístěný na chodbě.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>lm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩm)	Z <sub>sm</sub> (Ωm)
1	HLAVNÍ VYPINÁČ	VS	40,00			3x0,5
2	světla zadní chodba	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
3	světla kancelář	IJV	6,00	AYKYL 2x2,5	200	
4	světla učebna	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	
5	světla učebna	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	
6	rezerva	IJV	16,00			
7	rezerva	IJV	16,00			
8	rezerva	IJV	6,00			
9	rezerva	IJV	6,00			
10	světla učebna	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	
11	světla učebna	IJV	10,00	AYKYL 2x2,5	200	
12	zásuvky učebna	IJV	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,2
13	zásuvky učebna TA	IJV	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,1
14	zásuvky učebna PC	PL7 D/1	25,00	CYKY 5Cx2,5	200	1,2
15	zásuvky učebna PC	PL7 C/1	25,00	CYKY 5Cx2,5	200	1,2
16	zásuvky učebna PC	LSN D/1	25,00	CYKY 5Cx2,5	200	1,2
17	přepětová ochrana SVL 275					

## Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 62-2020, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 16.11.2020

### 17 - ROZVADĚČ RS 13 - 3.patro-učebna 10

Plastový rozvaděč, krytí IP 30, bez výrobního štítku, umístěný v učebně.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩ)	Z <sub>sm</sub> (Ω)
1	zásuvky XS 1	LSN B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	1,2
2	zásuvky XS 2	LSN B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	1,2
3	zásuvky XS 3	LSN B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	1,2
4	zásuvky XS 4	LSN B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	1,2
5	zásuvky XS 5	LSN B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	1,2
6	zásuvky XS 6	LSN B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	1,2
7	PC kancelář	LSN B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	1,0
8	HLAVNÍ VYPINAČ	ASN	32,00			3x0,5
9	Přepětíová ochrana SCP 375/4					