

## Zpráva o revizi elektrické instalace

Ev.ozn. - 27-2020

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

Začátek revize : 4.3.2020

Datum zpracování :

Konec revize : 5.3.2020

6.3.2020

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

### Revidovaný objekt

SŠD Lysá n/Labem, P.O.

**Domov mládeže, Přemyslova 592**

### Předmět revize

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody v objektu domova mládeže SŠD Přemyslova 592, Lysá n/Labem a to včetně ordinace soukromého lékaře a prostor kosmetiky 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

Přístroj na měření Zsm, Riz a proudových chráničů: Eurotest 61557 č. 11075489, kalibrace do 30.11.2020

Přístroj na měření malých odporů: Digiohm 20L č. 62541, kalibrace do 30.11.2020

Revex 51 č. 11075489, kalibrace do 30.11.2020

### Celkové hodnocení

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

Elektroinstalace je z hlediska bezpečnosti schopná provozu.

Provozovatel zajistí odstranění závad uvedených ve zprávě.

Počet výtisků: 3 Počet příloh: 2 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 s hromosvodů  
13799/5/19/R-EZ-E2A  
ELEKTRO OKRINEK s.r.o.

## **1 - Rekapitulace příloh**

### **1. Poučení provozovatele**

### **2. Naměřené a zjištěné hodnoty**

zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů, celkem 289 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 - Další provedené úkony**

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody v objektu domova mládeže SŠD Přemyslova 592, Lysá n/Labem a jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy.

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

### **Rozsah revize**

elektroinstalace byla revidovaná v následujícím rozsahu:

- hlavní rozvaděč RH
- podružné rozvaděče R0 2, R0 3, R0 6, R0 7, R0 8, R0 9, R0 10, R0 11, R0 13, R0 14, R0 15
- provedené světelné, zásuvkové a motorové rozvody včetně pevně připojených spotřebičů uvedených v dalších částech této zprávy

Předmětem revize je i elektroinstalace v prostorách prostor soukromé ordinace MUDr. Dáňové a kosmetiky paní Veselé.

Předmětem revize nebyly el. spotřebiče připojované pohyblivými přívody, které podléhají revizím v termínech dle ČSN 33 1600 ed. 2, dále pak el. zařízení výtahu, EPS a slaboproudé rozvody.

## **3 - Použité podklady**

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- zprávy o minulých periodických revizích
- dokumentace předložena nebyla

## **4 - Prostředí, vnější vlivy**

Protože nebyla předložena dokumentace nebo protokol o stanovení vnějších vlivů, byly tyto převzaty z poslední periodické revizní zprávy následovně:

normální - všechny vnitřní prostory mimo dále uvedených  
umývací prostory, sprchy - posuzovány podle dříve platné ČSN 33 2135

Typ místnosti pro lékařské účely dle dříve platné ČSN 33 2140 - 2.1 všeobecná vyšetřovna.

## **5 - Elektrické napájení**

Soustava a ochrana před nebezpečným dotykem

Celý objekt mimo ordinaci lékaře a plynové kotelny

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

Ordinace lékaře a plynová kotelna

Síť 3x230/400 V, TNC-S, ochrana samočinným odpojením dle ČSN 33 2000-4-41, doplňková ochrana u některých zásuvek proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA.

## **6 - Popis zařízení**

Vzhledem k tomu, že el. zařízení bylo projektováno, resp. provedeno a uvedeno do provozu podle předpisů a norem platných v době svého vzniku a neobsahuje závady bezprostředně ohrožující bezpečnost provozu, je toto zařízení posuzováno podle předpisů platných v době vzniku tohoto zařízení a ochrana před nebezpečným dotykovým napětím ještě podle dříve platné ČSN 34 1010/1966 s přihlédnutím k ČSN 33 2000-1 (přechodná ustanovení).

### **1. Napájení objektu**

Je provedeno ze sítě ČEZ. Přívod kabelem AYKY 3x240+120 z přípojkové skříně do hlavního rozvaděče.

### **2. Popis instalace**

Instalace je provedena kabely CYKY, CYKYLo, AYKY uloženými pod omítkou případně v instalačních lištách. Instalační přístroje jsou v krytí IP 20 a vyšším. Osvětlení je provedeno zářivkovými a žárovkovými svítlidly.

### **3. OPNDN**

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je provedena podle dříve platné ČSN 34 1010

- u živých částí izolací, kryty a přepážkami
- u neživých částí nulováním dle čl. 73 a pospojováním

Nověji provedená elektroinstalace v ordinaci lékaře je provedena v souladu s ČSN 33 2000-4-41 a plynová kotelna dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Jištění vedení z hlediska přetížení je provedeno v souladu s dříve platnou ČSN 34 1020.

## **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.

### **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 zjištěné závady jsou uvedeny ve zprávě.

### **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.  
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že naměřené hodnoty vyhovují tabulce A.1 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 tabulkách vývodů z rozvaděčů, ve sloupci Riz je uvedena vždy nejnižší naměřená hodnota.

Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že naměřené hodnoty vyhovují tabulce 6.1 této ČSN.

#### **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 tabulkách vývodů z rozvaděčů, v Zsm je vždy uvedena nejvyšší naměřená hodnota v měřeném obvodu.

Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že naměřené hodnoty vyhovují ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.4.

#### **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 naměřené hodnoty proudových chráničů uvedené ve zprávě jsou vyhovující.

## **8 - Další provedené úkony**

### **Zkoušky**

měření na revidovaném elektrické zařízení

Zkouška funkce vypínacího tlačítka hlavního vypínače-jističe v RH - vyhovuje.

Zkouška nouzového osvětlení únikových cest - (instalována svítidla s vestavěným zdrojem, která se automaticky zapínají při výpadku sítě) - vyhovující-funkční.

Zkouška proudových chráničů testovacím tlačítkem - všechny chrániče plně funkční.

## **9 - Závěr zprávy**

Naměřené hodnoty izolačních odporů, impedančních 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 vzniku elektroinstalace.

Elektroinstalace je z hlediska bezpečnosti schopná provozu.

Zjištěné závady:

1. Rozvaděč RO 13 (v přízemí u schodiště do ekonomického úseku) provést označení jednotlivých vývodů (stávající označení je nečitelné).

2. Rozvaděč v místnosti před plynovou kotelnou je bez krycího panelu, uvnitř jsou poodpojované kabely. Doporučuji rozvaděč demontovat a osadit nový plastový rozvaděč v krytí IP 30 a připojit jen potřebné kabely ostatní demontovat.

3. V rozvaděči pro zásuvky v boilerovně provést označení jednotlivých vývodů dle skutečného stavu a označení tabulkou pozor el.zařízení.

# Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 27-2020, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 6.3.2020

## Tabulky související s prostory

### 1 - Ordinace

#### Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.třídy 4x36W	IP 20	5		1,0 Ohm
2	Zásuvka 230 V	IP 20	7		0,8 Ohm
3	Zásuvka 230 V č.5 a 6 přes Fi	IP 20	2		0,7 Ohm

### 2 - Čekárna

#### Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.třídy 2x36W	IP 20	2		1,0 Ohm
2	Zásuvka 230 V	IP 20	1		1,0 Ohm

### 3 - WC,sprcha

#### Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 20	2		II.tř.
2	ventilátor elko		2		1,0 Ohm

### 4 - Šatna

#### Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.třídy 4x30W	IP 20	2		1,2 Ohm
2	ventilátor elko	IP 20	3		1,1 Ohm

### 5 - WC,sprcha

#### Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 20	2		II.tř.

## Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 27-2020, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 6.3.2020

2	ventilátor elko		2		1,0 Ohm
---	-----------------	--	---	--	---------

### 6 - Prostory kosmetiky

#### Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zásuvka 230 V	IP 20			max. 1,1 Ohm
2	Zářivkové svítidlo I.třidy 4x36W	IP 20			max. 1,5 Ohm
3	průtokový ohříváč-vidlice 230V		1		0,07 Ohm

### 7 - Chodba, sprcha, WC

#### Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 20	2		II.tř.
2	žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1		1,2 Ohm
3	ventilátor		2		1,2 Ohm

### Tabulky související s rozvaděči

#### 1 - Hlavní rozvaděč - 1.pole

Skříňový oceloplechový rozvaděč-3 pole, výrobce JRD Karpaty, výr. číslo 067, umístěný v samostatné místnosti.

V tomto poli je umístěno měření ČEZ.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩm)	Z <sub>sm</sub> (Ωm)
1	Hlavní jistič	BA 51	400,00			3x0,17

#### 2 - Hlavní rozvaděč - 2.pole

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩm)	Z <sub>sm</sub> (Ωm)
1	hl.jistič pole 2 a 3	J2UX	200,00			
2	vyp.tlačítko hl.vypínače	E27	6,00	CY 1,5	200	
3	rezerva	IJ	16,00			
4	rezerva	IJ	16,00			
5	stykač osvětlení	IJ	2,00	CY 1,5	200	
6	rezerva	IJ	10,00			
7	rezerva	IJ	10,00			

## Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 27-2020, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 6.3.2020

8	rezerva	IJ	10,00			
9	rezerva	IJ	10,00			
10	rezerva	IJ	10,00			
11	EI 1	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	
12	EI 2	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	
13	EI 3	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	
14	elektročas	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	
15	rozhlas	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	
16	XC 4	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	
17	XC 5	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	
18	XC 6	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	
19	XC 7 - pračka	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	
20	XC 8	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	
21	rezerva	JK	8,00			
22	veřejné osvětlení	JK	10,00	AYKY 4x10	3x120	
23	zásuvka 32A	JK	21,00	AYKY 4x4	3x200	0,55
24	R 11	JK	27,70	AYKY 4x10	3x200	
25	R 03	JK	27,70	AYKY 4x6	3x200	
26	MaR	LTE	25,00	AYKY 4x6	3x200	

### 3 - Hlavní rozvaděč - 3.pole

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>lm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩ)	Z <sub>sm</sub> (Ω)
1	RO 2	J21U	40,00	AYKY 4x10	3x200	
2	RO 6	J21U	40,00	AYKY 4x10	3x200	
3	RO 7	J21U	40,00	AYKY 4x10	3x200	
4	RO 8	J21U	40,00	AYKY 4x10	3x200	
5	RO 9	J21U	50,00	AYKY 4x16	3x200	
6	RO 10	J21U	50,00	AYKY 4x16	3x200	
7	RO 12	J21U	44,00	AYKY 4x10	3x200	
8	RO 13	J21U	44,00	AYKY 4x10	3x200	
9	rezerva	J21U	50,00			
10	rezerva	J21U	50,00			
11	rezerva	J21U	50,00			
12	rezerva	J21U	35,30			

### 4 - Rozvaděč RO - 2

Oceloplechový zapuštěný rozvaděč, výrobce Elektromont Praha, typ OR-M, umístěný v chodbě v přízemí.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>lm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩ)	Z <sub>sm</sub> (Ω)
1	světla 104-105	IJ	10,00	AYKY 2x2,5	200	1,0

## Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 27-2020, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 6.3.2020

2	světla 109-110	IJ	10,00	AYKY 2x2,5	200	1,0
3	světla noční	IJ	10,00	AYKY 2x2,5	200	II
4	světla 111-112	IJ	10,00	AYKY 2x2,5	200	1,0
5	světla 102-103	IJ	10,00	AYKY 2x2,5	200	1,0
6	světla 114-115	IJ	10,00	AYKY 2x2,5	200	1,0
7	světla 120	IJ	10,00	AYKY 2x2,5	200	1,1
8	světla chodba 101	IJ	10,00	AYKY 2x2,5	200	1,2
9	světla chodba 116	IJ	10,00	AYKY 2x2,5	200	1,0
10	světla WC 108	IJ	10,00	AYKY 2x2,5	200	1,1
11	zásuvky XC 15	IJ	16,00	AYKY 2x2,5	200	1,2
12	zásuvky XC 15	IJ	16,00	AYKY 2x2,5	200	1,0
13	zásuvky 114-115	IJ	16,00	AYKY 2x2,5	200	1,0
14	zásuvky 120	IJ	16,00	AYKY 2x2,5	200	1,4
15	zásuvky 104-105	IJ	16,00	AYKY 2x2,5	200	0,9
16	zásuvky 111-112	IJ	16,00	AYKY 2x2,5	200	1,4
17	zásuvky 116	IJ	16,00	AYKY 2x2,5	200	1,1
18	zásuvky 102-103	IJ	16,00	AYKY 2x2,5	200	1,2
19	rezerva	IJ	16,00			
20	rezerva	IJ	10,00			
21	světla EI 1	IJ	10,00	AYKY 2x2,5	200	1,2
22	zásuvky 109-110	IJ	16,00	AYKY 2x2,5	200	1,2
23	zásuvky XC 16	IJ	16,00	AYKY 2x2,5	200	0,8
24	světlo nouzové	IJ	6,00	AYKY 2x2,5	200	II
25	HLAVNÍ VYPINAČ	VS	40,00			3x0,25

### 5 - Rozvaděč RO - 3

Oceloplechový zapuštěný rozvaděč, výrobce Elektromont Praha, typ OR-M, umístěný v prostoru vrátnice.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	Ri (MΩm)	Zsm (Ωm)
1	světla EI 1	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,1
2	světla EI 2	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
3	světla EI 3	IJ	6,00	AYKYL 2x2,5	200	1,2
4	světlo nouzové	IJ	6,00	AYKYL 2x2,5	200	II
5	zásuvky XC 4	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	
6	tel.ústředna	IJ	6,00	CYKY 2x1,5	200	0,6
7	rezerva	IJ	6,00			
8	zásuvky XC 4	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	0,7
9	síťový napáječ	IJ	6,00	CY 6	200	
10	rezerva	IJ	16,00			
11	HLAVNÍ VYPINAČ	VS	40,00			3x0,3
12	EPS	PL7 B/1	16,00	CYKY 3Jx2,5	200	0,5

## Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 27-2020, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 6.3.2020

### 6 - Rozvaděč RO - 6

Oceloplechový zapuštěný rozvaděč, výrobce Elektromont Praha, typ OR-M, umístěný v místnosti obsluhy plynové kotelny.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	světlo	E27	6,00	AYKY 2x2,5	200	
2	HLAVNÍ VYPINAČ	SM	16,00			3x0,25
3	vypínací tlačítko hl.vypínače	IJ	10,00	CYKY 3x1,5	200	
4		IJ	16,00			
5	zásuvka 1	L7 B/1	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,4
6	zásuvka	L7 B/1	16,00	CYKY 3x2,5	200	0,4
7		L7 B/3	16,00			
8	zásuvky 400V vedle rozvaděče	IT	25,00	CYKY 4x2,5	3x200	0,4

### 7 - Rozvaděč RO - 7

Oceloplechový zapuštěný rozvaděč, výrobce Elektromont Praha, typ OR-M, umístěný v chodbě v 2.NP.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	světla EI 7	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,1
2	světla EI 8	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
3	světla EI 9, chodba 212	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,3
4	světla EI 10	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
5	světla EI 6	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,3
6	světla EI 1	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,2
7	světla EI 2	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
8	světla EI 3 202-203	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
9	světla EI 4	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
10	světla EI 5	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
11	zásuvky 17	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	0,8
12	zásuvky 18, 209-210	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	0,9
13	zásuvky 11	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
14	zásuvky 12, 202-203	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
15	zásuvky 13	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,3
16	světlo nouzové	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	II
17	zásuvky 16	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,1
18	rezerva	IJ	16,00			
19	zásuvky 14	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,3
20	světlo nouzové	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	II
21	zásuvky 15	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,1
22	zásuvky 19, 211-212	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,3
23	zásuvky 14 211-212	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,2

## Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 27-2020, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 6.3.2020

24	rezerva	E27-8x			
25	HLAVNÍ VYPINAČ	VS	40,00		3x0,3

### 8 - Rozvaděč RO - 8

Oceloplechový zapuštěný rozvaděč, výrobce Elektromont Praha, typ OR-M, umístěný v chodbě v 3.NP.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	světla 314-315	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,1
2	světla 309-310	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,1
3	světla 311-312	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,2
4	světla noční chodba	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	II
5	světla	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,1
6	světla 304-305	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
7	světla 320	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
8	světla chodba předešl	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
9	světla 302-303	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,1
10	zářivky chodba vzadu	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
11	zásuvky 314-315	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,2
12	zásuvky	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
13	zásuvky 309-310	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,3
14	zásuvky 304-305	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,4
15	zásuvky chodba	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,2
16	nouzové sv.přední schodiště	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	II
17	zásuvky 306	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,1
18	ventilátor WC 308	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
19	zásuvky 302-303	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	0,9
20	zářivka chodba u WC	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
21	světla schody	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,1
22	zásuvky 311-312	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,2
23	zásuvky 320	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
24	zásuvka konvice	E27	16,00	CYKY 3Jx2,5	200	0,6
25	internet	E27	10,00	CYKY 3Jx2,5	200	
26	rezerva	E27-6x				
27	HLAVNÍ VYPINAČ	VS	40,00			3x0,3

### 9 - Rozvaděč RO - 9

Oceloplechový zapuštěný rozvaděč, výrobce Elektromont Praha, typ OR-M, umístěný v chodbě v 4.NP.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	světla chodba zadní, 1/2 416	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,3
2	světla nouzová	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	II

## Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 27-2020, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 6.3.2020

3	světla 420,1/2 418	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,1
4	světla noční,501	IJ	10,00	CYKY 2x1,5	200	II
5	světla 411-412	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
6	světla 409-410	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
7	světla 414-415	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,1
8	světla chodba přední,1/2 418	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
9	světla nouzová	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	II
10	zásuvky,ventilátor 420	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	0,8
11	zásuvky,ventilátor 409-410	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
12	zásuvky,ventilátor 414-415	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,1
13	zásuvky	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,1
14	zásuvka konvice	IJ	16,00	CYKY 3Jx2,5	200	0,6
15	zásuvky,ventilátor 402-403	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,1
16	zásuvky 406	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
17	zásuvky,ventilátor 404-405	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,1
18	zásuvky,ventilátor 411-412	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
19	rezerva	IJ	16,00			
20	zásuvky 416	IJ	16,00	CYKYL 2x1,5	200	1,4
21	světla 404-405	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,1
22	světla 402-403	IJ	10,00	CYKYL 2x1,5	200	1,1
23	světla 1/2 416,406	IJ	10,00	CYKYL 2x1,5	200	1,0
24	rezerva	E27-8x				
25	HLAVNÍ VYPINÁČ	VS	40,00			3x0,25

### 10 - Rozvaděč RO - 10

Oceloplechový zapuštěný rozvaděč,výrobce Elektromont Praha,typ OR-M,umístěný v chodbě v 5.NP.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	Ri (MΩm)	Zsm (Ωm)
1	světla 520-518	IJ	10,00	CYKYL 2x1,5	200	1,0
2	světla 514-515	IJ	10,00	CYKYL 2x1,5	200	1,1
3	světla 518,noční osv.501	IJ	10,00	CYKYL 2x1,5	200	1,1
4	světla přední chodba	IJ	10,00	CYKYL 2x1,5	200	1,0
5	světla 506,kuchyň 516	IJ	10,00	CYKYL 2x1,5	200	1,1
6	světla 511-512	IJ	10,00	CYKYL 2x1,5	200	1,2
7	světla zadní chodba	IJ	10,00	CYKYL 2x1,5	200	1,2
8	světla 509-510	IJ	10,00	CYKYL 2x1,5	200	1,0
9	světla 502-503	IJ	10,00	CYKYL 2x1,5	200	1,0
10	světla 504-505	IJ	10,00	CYKYL 2x1,5	200	1,1
11	zásuvky 502,ventilace	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,3
12	zásuvky,502-503	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,3
13	zásuvky 504-505	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
14	zásuvka lednice	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	0,8
15	nouz.osv.vzadu	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	II
16	zásuvky kuchyňka 506	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,1

## Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 27-2020, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 6.3.2020

17	zásuvky 514-515	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,3
18	zásuvky 509-510	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,3
19	zásuvky 511-512	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,4
20	neoznačeno	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	
21	světlo nouzové	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	II
22	světlo nouzové	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	II
23	zásuvka konvice	IJ	16,00	CYKY 3Jx2,5	200	0,4
24	STA	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	
25	rezerva	E7-8x				
26	HLAVNÍ VYPINÁČ	VS	40,00			3x0,35

### 11 - Rozvaděč RO - 11

Oceloplechový zapuštěný rozvaděč, výrobce Elektromont Praha, typ OR-M, umístěný v místnosti č.500-strojovna výtahu v 5.NP.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	HLAVNÍ VYPINÁČ	VS	25,00			3x0,3
2	trafo 230/24V, BJV 300 VA	E27	10,00	CY 1,5	200	
3	vývod 24V	E27	6,00	AYKY 2x2,5	200	
4	EL1	IJ	10,00	AYKY 2x2,5	200	
5	rezerva	IJ	6,00			
6	EL2	IJ	10,00	AYKY 2x2,5	200	
7	rezerva	IJ	6,00			
8	XC3	IJ	16,00	AYKY 2x2,5	200	0,5
9	rezerva	IJ	6,00			

### 12 - Rozvaděč RO - 13

Oceloplechový zapuštěný rozvaděč, výrobce Stavokonstrukce Praha, typ RJ 427, umístěný v přízemí staré budovy.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	HLAVNÍ VYPINÁČ	SV	63,00			3x0,22
2	světla	IJ	10,00	AYKY 2x2,5	200	1,0
3	světla	IJ	10,00	AYKY 2x2,5	200	1,0
4	světla	IJ	10,00	AYKY 2x2,5	200	1,0
5	zásuvky	IJ	16,00	AYKY 2x2,5	200	0,7
6	zásuvky	IJ	16,00	AYKY 2x2,5	200	0,9
7	zásuvky	IJ	16,00	AYKY 2x2,5	200	0,9
8	zásuvky	IJ	16,00	AYKY 2x2,5	200	1,0
9	zásuvky	IJ	16,00	AYKY 2x2,5	200	1,0
10	zásuvky	IJ	16,00	AYKY 2x2,5	200	1,0
11	světla	IJ	10,00	AYKY 2x2,5	200	1,0
12	světla	IJ	10,00	AYKY 2x2,5	200	1,0

## Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 27-2020, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 6.3.2020

13	světla	IJ	10,00	AYKY 2x2,5	200	1,1
14	světla	IJ	10,00	AYKY 2x2,5	200	1,1
15	světla	IJ	10,00	AYKY 2x2,5	200	1,0
16	světla	IJ	10,00	AYKY 2x2,5	200	1,0
17	rozvaděč R14	JK	24,70	AYKY 4x10	3x200	
18	neoznačeno-ordinace lékaře	JK	25,00	CYKY 5Cx6	3x200	
19	rezerva	IJV	10,00			
20	konvektor	IJV	10,00	CYKY 3Cx1,5	200	0,6
21	osoušeč rukou	IJV	10,00	CYKY 3Cx1,5	200	II

### 13 - Rozvaděč RO - 14

Oceloplechový zapuštěný rozvaděč, výrobce Stavokonstrukce Praha, typ RJ 6, č. 71 umístěný v 2.NP staré budovy-u vchodu na ekonom. úsek..

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>lm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	HLAVNÍ VYPINAČ	VS	25,00			3x0,3
2	světla knihovna	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
3	světla klubovna	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
4	rezerva	IJ	25,00			
5	rezerva	IJ	25,00			
6	světla chodba, knihovna	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
7	světla klubovna	IJ	10,00	AYKYL 2x2,5	200	1,0
8	rezerva	IJ	25,00			
9	rezerva	IJ	25,00			
10	zásuvky knihovna, klubovna	IJ	16,00	AYKYL 2x2,5	200	1,1
11	zásuvka STA	IJ	25,00	CYKY 2x2,5	200	
12	rezerva	IJ	25,00	CYKY 2x2,5	200	
13	rezerva	IJ	25,00			

### 14 - Rozvaděč RO - 15

Plastový nástěnný rozvaděč, bez výrobního štítku, umístěný v ordinaci soukromého lékaře. Přívod kabelem CYKY 5Cx6 z rozvaděče R0-13.

#### Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>lm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	Ri (MΩ)	Zsm (Ω)
1	světla čekárna	PL6 B/1	10,00	CYKY 3Cx1,5	200	1,0
2	světla ordinace	PL6 B/1	10,00	CYKY 3Cx1,5	200	1,0
3	světla ordinace	PL6 B/1	10,00	CYKY 3Cx1,5	200	1,0
4	světla ordinace umyvadlo	PL6 B/1	10,00	CYKY 3Cx1,5	200	1,0
5	světla příslušenství	PL6 B/1	10,00	CYKY 3Cx1,5	200	1,0
6	zásuvky čekárna	PL6 B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	0,7
7	zásuvky pod okny	PL6 B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	0,7
8	zásuvky 1	PL6 B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	0,8

## Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 27-2020, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 6.3.2020

9	zásuvky 2	PL6 B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	0,7
10	zásuvky 3	PL6 B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	0,7
11	zásuvky 4	PL6 B/1	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	0,8
12	zásuvky 5	PFL6 B/2	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	chran
13	zásuvky 6	PFL6 B/2	16,00	CYKY 3Cx2,5	200	chran

### Měření na obvodech s proudovými chrániči

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
12	zásuvky 5	PFL6 B/2	16,0	CYKY 3Cx2,5	200		16/2	30	22,0	0,01	18	+
13	zásuvky 6	PFL6 B/2	16,0	CYKY 3Cx2,5	200		16/2	30	22,2	0,02	24	+

### 15 - Rozvaděč zásuvek boilerovna

Plastový nástěnný rozvaděč, bez výrobního štítku, umístěný v boilerovně.

#### 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	neoznačeno	PL6 B/1	10,00	CYKY 3Jx1,5	200	
2	neoznačeno - zásuvka	PL6 B/1	16,00	CYKY 3Jx2,5	200	0,6
3	neoznačeno - zásuvka	PL6 B/1	10,00	CYKY 3Jx2,5	200	0,6
4	neoznačeno - zásuvka	PL6 B/1	16,00	CYKY 3Jx2,5	200	
5	Impedance smyčky na přívodu					3x0,3

### 16 - Rozvaděč zásuvek dílna údržbáře

Plastový nástěnný rozvaděč, bez výrobního štítku, umístěný v dílně.

#### 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	zásuvka 400V	PL6 B/3	16,00	CYKY 5Jx2,5	200	0,5
2	světla	PL6 B/1	10,00	CYKY 3Jx1,5	200	1,0
3	zásuvka	PL6 B/1	16,00	CYKY 3Jx2,5	200	0,5
4	zásuvka	PL6 B/1	16,00	CYKY 3Jx2,5	200	0,6
5	Impedance smyčky na přívodu					3x0,3

### 17 - Rozvaděč plynové kotelny

Plastový nástěnný rozvaděč, bez výrobního štítku, krytí IP 30, umístěný na stěně v prostoru kotelny.

#### 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	32,00			3x0,5
2	světla	PL6 B/1	10,00	CYKY 3Jx1,5	200	1,0
3	zásuvka kotel 1	PL6 B/1	16,00	CYKY 3Jx2,5	200	0,55

## Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 27-2020, zpracoval Miroslav Hochberger, dne 6.3.2020

4	zásuvka kotel 2	PL6 B/1	16,00	CYKY 3Jx2,5	200	0,55
5	regulace veissmann	PL6 B/1	10,00	CYKY 3Jx1,5	200	0,6
6	rezerva	PL6 B/1	10,00			
7	rezerva	PL6 B/1	16,00			
8	čerpadlo topení 1	PL6 B/1	4,00	CYKY 3Jx1,5	200	0,6
9	čerpadlo topení 2	PL6 B/1	4,00	CYKY 3Jx1,5	200	0,6
10	čerpadlo TUV	PL6 B/1	4,00	CYKY 3Jx1,5	200	0,6
11	proudový chránič	40/4/0,03	40,00			chran
12	zásuvka 230V montážní	PL6 B/1	16,00	CYKY 3Jx2,5	200	chran
13	zásuvka 230V úprava vody	PL6 B/1	6,00	CYKY 3Jx1,5	200	chran
14	rezerva	PL6 B/1	16,00			chran
15	poruchová signalizace	PL6 B/1	2,00	CYKY 3Jx1,5	200	chran
16	rozvaděč boilerovna	PL6 B/3	16,00	CYKY 5Jx2,5	200	

### Měření na obvodech s proudovými chrániči

Č.	Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
11	proudový chránič	40/4/0,03	40,0				40/4	30	24,0	0,01	28	+

### Měření na obvodech s proudovými chrániči

Legenda k tabulkám:

- 1) R<sub>i</sub> (MΩ)
- 2) Z<sub>sm</sub> (Ω)
- 3) typ chrániče
- 4) I<sub>n</sub> (mA) - jmenovitý vybavovací proud chrániče
- 5) I<sub>m</sub> (mA) - naměřený vybavovací proud chrániče
- 6) U<sub>d</sub> (mV) - naměřené dotykové napětí
- 7) t<sub>v</sub> (msec) - naměřený čas vybavení chrániče
- 8) Výsledek testu chrániče

Naměřené hodnoty uvedené ve výše uvedených tabulkách jsou série provedených měření vždy ty nejnepříznivější, které byly na obvodu naměřeny.