

# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed.2, IEC 60364

Číslo revizní zprávy: ZREZ-2018-194

**Jméno a adresa revizního technika:** Zdeněk Huczala, 737 01 Český Těšín, Pod Zvonek 256  
**Ev.č. osvědčení:** 10680/7/16/R-EZ-E1A  
**Ev.č. oprávnění:** 12429/7/11/EZ-M,O,R,Z-E1A  
**IČO:** 64643719

**Předmět revize elektrického zařízení dle této zprávy:** Předmětem revize dle této zprávy je elektrické zařízení budovy na adrese Český Těšín, Masarykovy sady 8. Předmětem revize dle této zprávy nejsou rozvody elektronických komunikací, serverovny, strojní elektrické zařízení osobního výtahu, zařízení elektronického zabezpečovacího systému, elektronického požárního systému, domácího telefonu, elektronického systému brány, čtečky, zařízení klimatizace a měření a regulace kotelny.

**Druh revize:** Pravidelná revize

**Jméno a adresa zákazníka:** Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových  
716 10 Ostrava – Radvanice, Lihovarská 1335/9

**Adresa elektrické instalace:** 737 01 Český Těšín, Masarykovy sady 8

**Popis revidovaného zařízení:** Elektrické zařízení objektu je napojeno kabelem AYKY 3x120+70 z HDS, umístěné na venkovní zdi vedle hlavního vchodu. Z HDS je kabelem CYKY 4x16 veden přívod do hlavní rozvodnice RH umístěné v 1.PP, do poleč.1 – elektroměrové části s přímým měřením. Z elektroměrové části je kabelem CYKY 4x16 vedeno stoupačí vedení do pole č.2 a rozvodnic RS1-4, které jistí okruhy v jednotlivých podlažích. Ve 3.NP se nachází rozvodnice RS3.2 zařízení serverovny. Ve 4.NP se nachází rozvaděče RK a MaR kotelny. Garáž se nachází v přilehlé budově objektu. Strojovna výtahu se nachází vedle zadního vchodu do budovy. Počítačové zásuvkové okruhy jsou označeny a jistěny proti nadproudům a přepětí ve třech stupních. Na toaletách jsou instalovány ventilátory vzduchotechniky. Ochranné pospojování je dle technické zprávy řešeno v kotelně a ve sprše 4.NP. Instalace je provedena skrytě, v dutinách stavebních konstrukcí a zdíva, případně v instalačních lištách.

Datum zahájení: 29.8.2018

Datum ukončení: 5.9.2018

Datum vypracování: 6.9.2018

## Přehled o stavu elektroinstalace:

Já jako osoba odpovědná za prohlídku a zkoušení elektrické instalace (jak potvrzuji svým níže uvedeným podpisem), o kterém jsou údaje uvedeny výše, při uplatnění odpovídajících znalostí a péče při provádění prohlídky a zkoušení tímto PROHLAŠUJI, že práce, za něž jsem odpovědný, jsou provedeny podle mých nejlepších vědomostí a přesvědčení podle IEC 60364 s výjimkou následujících odchylek, pokud jsou: viz. *Kapitola III. - Zpráva o stavu elektrické instalace.*

**Celkové zhodnocení instalace z hlediska její vhodnosti pro další používání:**

✓ VYHOVUJÍCÍ / NEVYHOVUJÍCÍ.\* (Nehodící se škrkněte)

\*Nevyhovující zhodnocení znamená, že byly zjištěny nebezpečné a/nebo potenciálně nebezpečné stavy.

**Přílohy:** Příloha č.1 – Formulář s podrobnými údaji o obvodech a s výsledky zkoušek

**Použité přístroje:** EurotestEASI MI 3100 SE, Metrel d.d., v.č.: 17500783 - platná kalibrace dle zák. č.505/90Sb.

**Počet vyhotovení:** 4 **z toho zákazník:** 3 **z toho prováděcí firma:** 0 **z toho revizní technik:** 1

Rozsah odpovědnosti podepsaného je omezen na práce popsané výše jako předmět této zprávy.



6.9.2018

Datum

Zdeněk Huczala – revizní technik

**Příští revize:** Já jako revizní technik doporučuji, aby instalace byla prohlédnuta a přezkoušena za dobu ne delší 5 let.

# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed.2, IEC 60364

Číslo revizní zprávy: ZREZ-2018-194

Jméno a adresa revizního technika: Zdeněk Huczala, 737 01 Český Těšín, Pod Zvonek 256  
Ev.č. osvědčení: 106807/16/R-EZ-E1A  
Ev.č. oprávnění: 12429/7/11/EZ-M,O,R,Z-E1A  
IČO: 64643719

## I. Postup při provádění výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.6.4:

### A. 6.4.1 Obecné požadavky:

Ověřuje se, zda instalace je dokončena a řádně provedena dle doložené technické dokumentace a vyhovuje požadavkům souboru norem IEC 60364.

Elektroinstalace budovy FÚ Český Těšín je projektována a provedena podle dřívějších předpisů a norem. Podle ČSN 33 2000-1 čl. 11N6.1 lze elektrické zařízení projektována a provedena podle dřívějších předpisů a norem, platných v době kdy byla zřizována, ponechat v provozu, jestliže nemají závady, které by ohrožovaly zdraví a bezpečnost osob, zvířat a věci.

Technická zpráva: Vyhotovena v září 1996

Výkresová dokumentace: Výkresy č. E1 – E16 z r.1996

Předchozí revizní zprávy: Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení ZREZ-2012-023, ze dne 29.11.2012

Napájení, jmenovité napětí, kmitočet:	AC 400V / 50Hz
Vedení, počet a druh živých vodičů, uzemňovací soustava:	3LLL+PEN / TN-C-S
Hlavní jistič:	3C40A
Maximální odběr (kVA):	27.600 kVA
Výpočtové zatížení	Ps = do 20 [kW]

### B. 6.4.2 Prohlídka:

Provádí se před zkoušením a obvykle, když je instalace bez napětí. Ověřuje se, že připojené elektrické předměty, které jsou součástí pevné instalace jsou v souladu bezpečnostními požadavky norem, jsou řádně zvoleny, instalovány souladu s doporučením výrobců a nejsou viditelně poškozeny nebo vadné do té míry, že by mohly ohrozit bezpečnost. Prohlídka zahrnuje tyto náležitosti:

#### 1. Způsob ochrany před elektrickým proudem

- a) Automatické odpojení od zdroje, dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 411
  - i) Čl. 411.2 – Požadavky na základní ochranu, dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, příloha A normy  
Čl.A1 přílohy – Základní izolace živých částí, ověřeno  
Čl.A2 přílohy – Přepážky nebo kryty, ověřeno
  - ii) Požadavky na ochranu při poruše, dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 411.3  
Čl. 411.3.1 – Ochranné uzemnění a pospojování vodiči min.CY6 mm<sup>2</sup>, spojitost, ověřeno  
Čl. 411.3.2 – Automatické odpojení v případě poruchy, ověřeno  
Čl. 411.3.3 – Doplňková ochrana viz b)  
Čl. 411.7.1 – Funkční malé napětí (FELV) není použito  
Čl. 411.7.2 – Požadavky na základní ochranu dle  
Čl.A1 přílohy – Základní izolace živých částí, ověřeno  
Čl.A2 přílohy – Přepážky nebo kryty, ověřeno  
Čl. 411.7.3 – Požadavky na ochranu při poruše dle 411.3 – 411.6, ověřeno  
Čl. 411.7.4 – Zdroj FELV transformátor s jednoduchým oddělením, není použito  
Čl. 411.7.5 – Zásuvková spojení FELV nezaměnitelná, není použito
- b) Dvojitá nebo zesílená izolace, dle čl. ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.412
  - Čl. 412.1 – Všeobecné požadavky
  - Čl. 412.2 – Požadavky na základní ochranu ověřeno
- c) Elektrické oddělení, dle ČSN 33 200-4-41 ed.2, čl.413
  - i) Čl. 413.2 Požadavky na základní ochranu dle přílohy A a článku 412, není použito
  - ii) Čl. 413.3 Požadavky na ochranu při poruše  
Čl. 413.3.2 – Zdroj s jednoduchým oddělením, není použito  
Čl. 413.3.3 – Živé části odděleného obvodu nejsou spojeny s jiným obvodem a se zemí, není použito  
Čl. 413.3.4 – Mechanické poškození vodičů, není použito  
Čl. 413.3.5 – Provedení oddělených rozvodů, není použito  
Čl. 413.3.6 – Neživé části oddělených obvodů nejsou spojeny ani s ochranným vodičem ani s neživými částmi ostatních obvodů ani se zemí, není použito
- d) Ochrana malým napětím SELV a PELV dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 414
  - a. Čl. 414.1 – Všeobecné požadavky, ověřeno
  - b. Čl. 414.2 – Požadavky na základní ochranu při poruše, ověřeno
  - c. Čl. 414.3 – Zdroje pro SELV a PELV, ověřeno
  - d. Čl. 414.4 – Obvody SELV a PELV, ověřeno

# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed.2, IEC 60364

Číslo revizní zprávy: ZREZ-2018-194

Jméno a adresa revizního technika: Zdeněk Huczala, 737 01 Český Těšín, Pod Zvonek 256  
Ev.č. osvědčení: 10680/7/16/R-EZ-E1A  
Ev.č. oprávnění: 12429/7/11/EZ-M,O,R,Z-E1A  
IČO: 64643719

- e) Doplnková ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 415  
i) Čl. 415.1 – Doplnková ochrana proudovými chrániči, ověřeno, chránič v rozvaděči RS2 nevyhovuje  
ii) Čl. 415.2 – Doplnková ochrana: Doplnující ochranné pospojování vodičů, ověřeno

2. Použití opatření před šířením ohně a tepelnými účinky, ČSN 33 2000-4-482  
o ověřeno, vyhovuje

3. Volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost, ČSN 33 2000-5-52 ed.2

Údaje o přívodu z HDS do elektroměrového rozvaděče:

- a) TN-C  
b) Jištění v pojistkové skříně 3x 63A gG E33  
c) AYKY 3x 120+70 mm<sup>2</sup>  
d) Sled fáze 3.2.1.  
e) Provedení instalace v HDS nevyhovuje

Údaje o stoupacím vedení za elektroměrem do rozvodnic RS1-4:

- a) TN-C/S  
b) Hlavní jistič FA1 - 3C40A  
f) CYKY 4x16 mm<sup>2</sup>  
c) Sled fáze 1.2.3

4. Volba, seřízení, selektivita a koordinace ochranných a spínacích přístrojů, ČSN 33 2000-5-534 ed.2  
o Ověřeno, vyhovuje

5. Volba a umístění přepětových ochran, ČSN 33 2000-5-534 ed.2  
o Ověřeno, bez aktivace

6. Volba a umístění vhodných odpojovacích prvků, ČSN 33 2000-5-537 ed.2

Údaje o odpojovacích a ochranných přístrojích na začátku instalace:  
Funkci odpojovacího a ochranného přístroje na začátku instalace zastává přístroj hlavní vypínač - nadproudový jistič FA1 - 3C40A, v rozvaděči RH v 1.PP

7. Volba zařízení proti vnějším vlivům a mechanickému namáhání, ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, přílohy NA 512.2.5 není nutno určovat vnější vlivy v prostorech, pro které jsou vnější vlivy stanoveny samostatnou normou nebo předpisem. Pro jednoznačné vnější vlivy u objektů či prostorů, které jsou podle této normy považovány za normální, není nutno vypracovávat protokol.

8. Označení nulových a ochranných vodičů, ČSN 33 0165 ed.2  
o ověřeno, vyhovuje

9. Vybavení schématy a výstražnými nápisy, ČSN ISO 3864, ČSN 33 2000-5-52 ed.2  
o ověřeno, vyhovuje

10. Označení obvodů, nadproudových přístrojů, spínačů a svorek, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-52 ed.2  
o ověřeno, vyhovuje

11. Odpovídající způsob zakončování a spojování kabelů a vodičů, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-52 ed.2  
o ověřeno, v některých ástech nevyhovuje

12. Volby a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování, ČSN 33 2000-5-54 ed.3

Zemnič není identifikován, zařízení objektu je napojeno na uzemňovací soustavu dodavatele elektřiny ČEZ Distribuce a.s..

13. Přístupnost zařízení, ČSN 33 2000-5-52 ed.2  
o ověřeno, vyhovuje

14. Opatření proti elektromagnetickému rušení, ČSN 33 2000-5-52 ed.2  
o Není instalováno

# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed.2, IEC 60364

Číslo revizní zprávy: ZREZ-2018-194

Jméno a adresa revizního technika: Zdeněk Huczala, 737 01 Český Těšín, Pod Zvonek 256  
Ev.č. osvědčení: 10680/7/16/R-EZ-E1A  
Ev.č. oprávnění: 12429/7/11/EZ-M,O,R,Z-E1A  
IČO: 64643719

## 15. Zda neživé části jsou spojeny s uzemněním, ČSN 323 2000-4-41 ed.2

Spojení kovových částí el.zařízení a místem připojení ochranného vodiče dle ČSN 33 0360 ed.2, čl.6.1 -  $R_p < 0,1 \Omega$ .

Údaje o vodičích hlavního a doplňujícího pospojování:

- Ochranné pospojování provedeno vodičem Cu 6mm<sup>2</sup>,
- Doplňující ochranné pospojování provedeno vodičem Cu 2,5mm<sup>2</sup>, resp. 4mm<sup>2</sup>(není chráněn)  
spojitost: R200mA: Limit:  $R_{pl} \leq \frac{50V}{I_a} \Omega$ ,  $I_a$  – pro chrániče  $I_{\Delta n}$ , pro jističe a pojistky proud odpojení do 5s

V některých částech spojení neživých částí s ochranným vodičem hrozí poškození korozí.

## 16. Volba stavu elektrických vedení, ČSN 33 2000-5-52 ed.2

- o ověřeno, v některých částech nevyhovuje

### C. 6.4.3 Zkoušení:

Zkoušky probíhají v následujícím pořadí:

#### 1. Spojitost ochranných vodičů čl.6.4.3.2

spojitost: R200mA: dle ČSN 33-0360 ed.2, čl.6.1 Limit  $\leq 0,1\Omega$ , naměřeno 0,00 - 0,08  $\Omega$ ,

#### 2. Izolační odpor elektrické instalace čl.6.4.3.3

Stav izolace obvodů v sítích TN, limit izolačního odporu  $R_{iz} \geq 1 M\Omega / 500V$ , resp.250V u přepěťovek  
Izolační odpor  $R_{iz}$ : Limit  $\geq 1 M\Omega$ , naměřeno  $> 999 M\Omega$ ,

#### 3. Zkoušení izolačního odporu pro potvrzení ochrany SELV, PELV, el. oddělením čl.6.4.3.4

Stav izolace obvodů, limit izolačního odporu  $R_{iz} \geq 0,5 M\Omega / 250V$   
Izolační odpor  $R_{iz}$ : Limit  $\geq 0,5 M\Omega$ , naměřeno  $> 999 M\Omega$ ,

#### 4. Zkoušení izolačních odporů pro potvrzení účinnosti odporu podlahy a stěn čl.6.4.3.5

Není instalováno

#### 5. Zkoušení polaritý čl.6.4.3.6

Ověření polaritý na pojistkách, objímkách žárovek a zásuvkách: ověřeno, vyhovuje

#### 6. Zkoušení pro potvrzení ochrany automatickým odpojením čl.6.4.3.7

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím v sítích TN, limity naměřených hodnot impedančních smyček [ $\Omega$ ]:  
Impedance sítě Z:

1B2A $\leq 15,339$	1B16A $\leq 1,917$	Poj 35A $\leq 1,057$	1C6A $\leq 2,558$	1C20A $\leq 0,767$
1B4A $\leq 7,667$	1B20A $\leq 1,533$	Poj 53A $\leq 0,652$	1C10A $\leq 1,533$	1C25A $\leq 0,613$
1B6A $\leq 5,111$	1B25A $\leq 1,227$		1C16A $\leq 0,958$	
1B10A $\leq 3,067$				

#### 7. Zkoušení pro potvrzení účinnosti doplňkové ochrany čl.6.4.3.8

Funkce proudových chráničů: ověřeno kompletním testem, v jednom případě nevyhovuje

#### 8. Zkouška pořadí fází čl.6.4.3.9

Ověření sledu fází: Směr točení před elektroměrem 3.2.1., za elektroměrem 1.2.3.

#### 9. Funkční zkoušky čl.6.4.3.10

- o Viz. protokol o uskutečněných zkouškách a měřeních

# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed.2, IEC 60364

Číslo revizní zprávy: ZREZ-2018-194

Jméno a adresa revizního technika: Zdeněk Huczala, 737 01 Český Těšín, Pod Zvonek 256  
Ev.č. osvědčení: 10680/7/16/R-EZ-E1A  
Ev.č. oprávnění: 12429/7/11/EZ-M,O,R,Z-E1A  
IČO: 64643719

## 10. Úbytek napětí čl.6.4.3.11

Ověření napětí: Napětí TRMS AC 410-414-413 V, úbytek napětí  $\leq 2\%$

## 11. Zkoušky pro sítě TN

- Změření impedance poruchové smyčky, pokud to je možné, případně ověření spojitosti ochranných vodičů
- Ověření charakteristik ochranného přístroje
- Viz. protokol

## 12. Měření odporu zemniče hromosvodu

Viz. revize hromosvodu

## 13. Obvody a na nich prováděná měření:

### Elektroinstalace 1.PP:

RH - rozvaděč elektrických rozvodů v 1.PP

Přívod z HDS kabelem CYKY 4x16mm<sup>2</sup> na jistič FA1 3C 40A – hlavní jištění, vnitřní rozvod vodiči 4x10mm<sup>2</sup>, ochranné pospojování vodičem CY6 mm<sup>2</sup>, spojitost ochranných vodičů:  $\leq 0,04\Omega$ , impedance poruchové smyčky:  $\leq 0,25\Omega$

### Obvody:

FA1 jistič 3C 40A – hlavní jištění, SOV  $\leq 0,04\Omega$ , IPS  $\leq 0,26\Omega$

FA2 jistič 3B 25A – rez.

FA3 jistič 3B 32A – garáž, kabel 5x4mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,04\Omega$ , IPS  $\leq 0,27\Omega$

FA4 jistič 3B 25A – výtah, kabel 5x4mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,04\Omega$ , IPS  $\leq 0,26\Omega$

FA5 jistič 3B 16A – zásuvka 400V/16A, kabel 5x4mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,04\Omega$ , IPS  $\leq 0,28\Omega$

FA6 jistič 3B 16A – rez.

FA7 jistič 3B 16A – rez.

FA24 jistič 3C 32A – jistič přepětové ochrany Hakei 4x SPD1

FA8 jistič 3B 10A – rez.

FA9 jistič 1B 16A – zásuvka 230V/16A strojovna výtah, kabel CYKY 3x2,5 mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,04\Omega$ , IPS  $\leq 0,28\Omega$

FA10 jistič 1B 16A – zásuvky pravá strana, kabel CYKY 3x2,5 mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,04\Omega$ , IPS  $\leq 0,26\Omega$ , 1x upevnit zásuvku

FA11 jistič 1B 16A – zásuvky levá strana, kabel CYKY 3x2,5 mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,04\Omega$ , IPS  $\leq 0,27\Omega$

FA12 jistič 1B 10A – osvětlení schodiště, zadní vstup, kabel CYKY 3x1,5 mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,04\Omega$ , IPS  $\leq 0,26\Omega$

FA13 jistič 1B 10A – osvětlení pravá strana, kabel CYKY 3x1,5 mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,04\Omega$ , IPS  $\leq 0,30\Omega$ , 3x zářivka 11W vyměnit

FA14 jistič 1B 10A – osvětlení levá strana, kabel CYKY 3x1,5 mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,04\Omega$ , IPS  $\leq 0,30\Omega$ , 2x zářivka 36W vyměnit

FA15 jistič 1B 10A – rez.

FA16 jistič 1B 10A – rez.

FA17 jistič 1B 10A – rez.

FA18 jistič 1B 20A – klimatizace, kabel CYKY 3x2,5 mm<sup>2</sup>, zař.demontováno v místn.306 serverovna, obvod odpojen

FA19 jistič 1B 10A – rez.

FA20 jistič 1B 6A – rez.

FA21 jistič 1B 6A – rez.

FA22 jistič 1B 6A – rez.

FA23 jistič 1B 6A – domácí telefon, kabel CYKY 3x1,5 mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,04\Omega$ , IPS  $\leq 0,29\Omega$

FA proudový chránič 16A/0,03A – elektrická brána, kompletní test chrániče: vyhovuje

FA jistič 1B 10A – elektrická brána, kabel CYKY 3x1,5 mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,04\Omega$ , IPS  $\leq 0,30\Omega$

FA jistič 1B 10A – elektronická čtečka, kabel CYKY 3x1,5 mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,04\Omega$ , IPS  $\leq 0,30\Omega$

Obvody 1.PP napájené z rozvaděče RH, seřazeno dle čísla místnosti:

001 – schodiště – svítidlo 1x60W

002 – chodba – svítidlo 6x2x11W

003 – chodba – zásuvka 3x400V/32A

004 – sklad – svítidlo 2x11W

005 – sklad – svítidlo 2x11W

006 – sklad – svítidlo 2x11W

007 – sklad – svítidlo 2x11W

008 – sklad – svítidlo 2x11W

# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed.2, IEC 60364

Číslo revizní zprávy: ZREZ-2018-194

Jméno a adresa revizního technika: Zdeněk Huczala, 737 01 Český Těšín, Pod Zvonek 256  
Ev.č. osvědčení: 10680/7/16/R-EZ-E1A  
Ev.č. oprávnění: 12429/7/11/EZ-M,O,R,Z-E1A  
IČO: 64643719

009 – sklad - svítilno 2x11W  
010 – plynoměr – zářivka 2x 2x36W  
011 – archiv – zářivka 2x 2x36W, zásuvka 230V  
012 – archiv – zářivka 2x 2x36W, zásuvka 230V, EZS  
013 – archiv – zářivka 2x 2x36W, zásuvka 230V,  
014 – archiv – zářivka 2x 2x36W, zásuvka 230V,  
015 – archiv – zářivka 2x 2x36W, zásuvka 230V,

## Elektroinstalace 1.NP:

### **RS1 - rozvaděč elektrických rozvodů v 1.NP**

Přívod z rozvaděče RH stupačním vedením CYKY 4x16mm<sup>2</sup> na jistič 3B 25A – hlavní jištění, vnitřní rozvod vodiči CY 4x10mm<sup>2</sup>, ochranné pospojování vodičem CY6 mm<sup>2</sup>, spojitost ochranných vodičů:  $\leq 0,07\Omega$ , impedance poruchové smyčky:  $\leq 0,31\Omega$

### Obvody:

FA jistič 3B 20A – jištění přepětové ochrany HakeI, 5x SPD2, 5x SPD3

FA jistič 3B 25A – hlavní jištění, vnitřní rozvod CY 4x10mm<sup>2</sup>

FA1 jistič 3B 16A – rez.

FA2 jistič 3B 6A – rez.

FA3 jistič 1B 16A – zásuvky 104-106, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,07\Omega$ , IPS  $\leq 0,30\Omega$

FA4 jistič 1B 16A – zásuvky 106-108, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,07\Omega$ , IPS  $\leq 0,30\Omega$ ,

FA5 jistič 1B 16A – zásuvky 108-110, chodba, vstup, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,07\Omega$ , IPS  $\leq 0,29\Omega$ .

FA6 jistič 1B 16A – zásuvky 101,110,111,113,vstup, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,07\Omega$ , IPS  $\leq 0,29\Omega$

FA7 jistič 1B 16A – zásuvky 111-112-114, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,07\Omega$ , IPS  $\leq 0,32\Omega$

FA8 jistič 1B 16A – zásuvky chodba, WC, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,07\Omega$ , IPS  $\leq 0,30\Omega$

FA9 jistič 1B 16A – ohřivač vody 116, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, obvod přes chránič 25A/0,03A, SOV  $\leq 0,07\Omega$ , IPS  $\leq 0,30\Omega$

FA10 jistič 1B 16A – ohřivač vody 120, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, obvod přes chránič 25A/0,03A, SOV  $\leq 0,07\Omega$ , IPS  $\leq 0,33\Omega$

FA11 jistič 1B 16A – ohřivač vody 123, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, obvod přes chránič 25A/0,03A, SOV  $\leq 0,07\Omega$ , IPS  $\leq 1,15\Omega$

ohřivač vody demontován, kompletní test chrániče - vyhovuje

FA12 jistič 1B 16A – ohřivač vody 130, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,07\Omega$ , IPS  $\leq 0,28\Omega$ , ohřivač vody demontován, vývod zakončit v rozvodné krabici

FA13 jistič 1B 16A – rez.

FA14 jistič 1B 10A – rez.

FA15 jistič 1B 10A – osvětlení 105,106, chodba, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,07\Omega$ , IPS  $\leq 0,30\Omega$

FA16 jistič 1B 10A – osvětlení 107,108, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,07\Omega$ , IPS  $\leq 0,31\Omega$ , 2x zářivka 36W vyměnit

FA17 jistič 1B 10A – osvětlení 109,110,WC, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,07\Omega$ , IPS  $\leq 0,31\Omega$

FA18 jistič 1B 10A – osvětlení 104, chodba, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,07\Omega$ , IPS  $\leq 0,27\Omega$

FA19 jistič 1B 10A – osvětlení 111-114 kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,07\Omega$ , IPS  $\leq 0,28\Omega$

FA20 jistič 1B 10A – osvětlení 101,vstup, schody, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,07\Omega$ , IPS  $\leq 0,28\Omega$

FA21 jistič 1B 10A – osvětlení WC, chodba, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,07\Omega$ , IPS  $\leq 0,27\Omega$ , v místn.120 1x ventilátor

vyměnit, v místn.116 1x zářivka 36W vyměnit, v místn.123 TP 1x armaturu 60W vyměnit, v místn. 130 1x zářivku 18W vyměnit

FA22 jistič 1B 10A – rez.

FA23 jistič 1B 10A – rez.

FA24 jistič 1B 10A – rez.

FA25 jistič 1B 10A – rez.

FA26 jistič 1B 10A – rez.

FA27 jistič 1B 10A – rez.

FA28 jistič 1B 10A – rez.

FA29 jistič 1B 10A – rez.

FA30 jistič 1B 6A – EZS, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,07\Omega$ , IPS  $\leq 0,34\Omega$

FA31 jistič 1B 6A – rez.

FA32 jistič 1B 6A – rez.

FA33 jistič 1B 16A – zásuvky PC.XC 1.1, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,07\Omega$ , IPS  $\leq 0,32\Omega$

# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed.2, IEC 60364

Číslo revizní zprávy: ZREZ-2018-194

Jméno a adresa revizního technika: Zdeněk Huczała, 737 01 Český Těšín, Pod Zvonek 256  
Ev.č. osvědčení: 106807/16/R-EZ-E1A  
Ev.č. oprávnění: 124297/11/EZ-M,O,R,Z-E1A  
IČO: 64643719

FA34 jistič 1B 16A – zásuvky PC XC 1.2, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,07Ω, IPS ≤ 0,32Ω  
FA35 jistič 1B 16A – zásuvky PC XC 1.3, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,07Ω, IPS ≤ 0,33Ω  
FA36 jistič 1B 16A – zásuvky PC XC 1.4, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,07Ω, IPS ≤ 0,30Ω  
FA37 jistič 1B 16A – rez.

**Obvody 1.NP napájené z rozvaděče RS1, seřazeno dle čísla místností na poschodí:**

- 101 – vstup – zářivka 6x 1x58W, 3x zásuvka 230V
- 102 – schodiště – zářivka 9x 36W, zásuvka 230V
- 103 – chodba - zářivka 10x 36W, zásuvka 230V
- 104 – sklad – zářivka 3x36W, 2x zásuvka 230V
- 105 – kancelář - zářivka 3x 1x58W, 5x zásuvka 230V
- 106 – kancelář - zářivka 6x 1x58W, 4x zásuvka 230V
- 107 – kancelář - zářivka 5x 1x58W, 4x zásuvka 230V
- 108 – kancelář - zářivka 6x 1x58W, 5x zásuvka 230V
- 109 – kancelář - zářivka 6x 1x58W, 5x zásuvka 230V
- 110 – kancelář - zářivka 6x 1x58W, 5x zásuvka 230V
- 111 – podatelna - zářivka 5x 1x58W, 3x zásuvka 230V
- 112 – pokladna – zářivka 1x36W, 2x zásuvka 230V, klimatizace 230V/3kW, napojeno ze zásuvky
- 113 – předsíň – zářivka 1x36W, infračidlo, zásuvka 230V,
- 114 – kancelář - zářivka 6x 1x58W, 4x zásuvka 230V,
- 115 – chodba - zářivka 6x 36W, zásuvka 230V,
- 116 – kuchyňka – zářivka 1x36W, zářivka 1x18W, 3x zásuvka 230V, ohříváč vody 230V/1,2kW,
- 117 – WC muži – svítidlo 1x60W
- 118 – WC muži pisoáry - svítidlo 1x60W, 1x splachovače pisoárů
- 119 – WC muži – svítidlo 1x60W, zářivka 1x18W
- 120 – WC ženy - svítidlo 1x60W, zářivka 1x18W, zásuvka 230V, ohříváč vody 230V/1,2kW,
- 121 – WC ženy - svítidlo 1x60W
- 122 – WC ženy - svítidlo 1x60W, ventilátor 230V/23W
- 123 - WC TP - svítidlo 1x60W; zářivka 1x18W, zásuvka 230V, ohříváč vody 230V/1,2kW,
- 124 – výtah – osvětlení výtahové šachtice
- 125 – strojovna výtahu  
Oceloplechová rozvodnice ve strojovně výtahu, přívod kabelem CYKY 5x4mm<sup>2</sup>,  
FA – nadproudová ochrana NO 16A, hlavní vypínač  
FA – jistič 1C 6A – osvětlení – svítidlo 2x 1x60W,  
FA – jistič 1C 10A – zásuvky 2x 230V,
- 126 – vstup – zářivka 1x 2x36W, svítidlo venkovní 1x 1x60W
- 127 – kolárna
- 128 – garáž  
Termoplastová rozvodnice uvnitř garáže, přívod kabelem CYKY 5x4mm<sup>2</sup>,  
FA – jistič 3B 25A – zásuvka 3x400V/32A,  
FA – jistič 1B 16A - 2x zásuvka 230V  
FA – jistič 1B 6A - zářivka 3x 2x36W, zářivka 3x 1x36W,
- 129 – WC - svítidlo 1x60W, ventilátor 230V/23W
- 130 – předsíňka - svítidlo 1x60W, zářivka 1x18W, ohříváč vody 230V/1,2kW,

## Elektroinstalace 2.NP:

**RS2 - rozvaděč elektrických rozvodů v 2.NP**

Přívod z rozvaděče RH stupačím vedením CYKY 4x16mm<sup>2</sup> na jistič 3B 25A – hlavní jistění, vnitřní rozvod vodiči CY 4x10mm<sup>2</sup>, ochranné pospojování vodičem CY6 mm<sup>2</sup>, spojitost ochranných vodičů: ≤ 0,05Ω, impedance poruchové smyčky: ≤ 0,33Ω

Obvody:

FA jistič 3B 20A – jistění přepětové ochrany Haket, 5x SPD2, 5x SPD3  
FA jistič 3B 25A – hlavní jistění, vnitřní rozvod CY 4x10mm<sup>2</sup>

# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed.2, IEC 60364

Číslo revizní zprávy: ZREZ-2018-194

Jméno a adresa revizního technika: Zdeněk Huczala, 737 01 Český Těšín, Pod Zvonek 256  
Ev.č. osvědčení: 10680/7/16/R-EZ-E1A  
Ev.č. oprávnění: 12429/7/11/EZ-M,O,R,Z-E1A  
IČO: 64643719

FA1 jistič 3B 16A – rez.

FA2 jistič 3B 6A – rez.

FA3 jistič 1B 16A – zásuvky 204, 209, chodba kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,31Ω

FA4 jistič 1B 16A – zásuvky 203, 205-208, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,31Ω

FA5 jistič 1B 16A – zásuvky 209-211, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,3Ω

FA6 jistič 1B 16A – zásuvky 211, 213, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,28Ω

FA7 jistič 1B 16A – zásuvky 214,215, schody, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,31Ω, upevnit zásuvku vlevo u okna

FA8 jistič 1B 16A – zásuvky 215,216, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,30Ω

FA9 jistič 1B 16A – zásuvky WC, chodba, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,29Ω

FA10 jistič 1B 16A – ohřivač vody 218, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, obvod přes chránič 25A/0,03A, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,30Ω

FA11 jistič 1B 16A – ohřivač vody 222, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, obvod přes chránič 25A/0,03A, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,30Ω

FA12 jistič 1B 16A – ohřivač vody 225, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, obvod přes chránič 25A/0,03A, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,27Ω

Kompletní test chrániče – nevyhovuje, 1x proudový chránič 3f 25/0,03A vyměnit

FA13 jistič 1B 16A – ohřivač vody 130, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,30Ω

FA14 jistič 1B 16A – rez.

FA15 jistič 1B 10A – EPS, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,27Ω

FA16 jistič 1B 10A – osvětlení 203, 205-208, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,32Ω

FA17 jistič 1B 10A – osvětlení 204, 209, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,29Ω, v místn. 209 1x zářivku 36W vyměnit

FA18 jistič 1B 10A – osvětlení 210, 211, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,28Ω

FA19 jistič 1B 10A – osvětlení chodba, schody, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,29Ω

FA20 jistič 1B 10A – osvětlení 212-214, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,29Ω

FA21 jistič 1B 10A – osvětlení 215-216, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,29Ω, upevnit zásuvku vlevo u okna

FA22 jistič 1B 10A – osvětlení WC, chodba, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,29Ω, v místn. 225 1x armaturu 60W vyměnit, v místn. 222 1x žárovku 60W vyměnit, na schodišti 1x zářivku 36W vyměnit

FA23 jistič 1B 10A – rez.

FA24 jistič 1B 10A – EZS, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,29Ω

FA25 jistič 1B 10A – rez.

FA26 jistič 1B 10A – rez.

FA27 jistič 1B 10A – rez.

FA28 jistič 1B 10A – rez.

FA29 jistič 1B 10A – rez.

FA30 jistič 1B 10A – rez.

FA31 jistič 1B 6A – rez.

FA32 jistič 1B 6A – rez.

FA33 jistič 1B 16A – zásuvky PC XC 2.1, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,31Ω

FA34 jistič 1B 16A – zásuvky PC XC 2.2, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,15Ω, IPS ≤ 0,45Ω

FA35 jistič 1B 16A – zásuvky PC XC 2.3, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,31Ω

FA36 jistič 1B 16A – zásuvky PC XC 2.4, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,05Ω, IPS ≤ 0,32Ω

FA37 jistič 1B 16A – rez.

FA38 jistič 1B 16A – rez.

FA39 jistič 1B 16A – rez.

FA40 jistič 1B 16A – rez.

FA41 jistič 1B 16A – rez.

Obvody 2.NP napájené z rozvaděče RS2, seřazeno dle čísla místností na poschodí:

201 – schodiště – zářivka 5x 1x36W, 3x zásuvka 230V,

202 – chodba – zářivka 8x 36W, zásuvka 230V,

203 – sekretariát – zářivka 4x 1x58W, 5x zásuvka 230V,

204 – kancelář ředitele – zářivka 6x 1x58W, 4x zásuvka 230V,

205 – jednací místnost – zářivka 3x 1x58W, 5x zásuvka 230V,

206 – předsíňka – svítidlo 1x60W

207 – WC – svítidlo 1x60W, zásuvka 230V, ohřivač vody 230V/1,2kW,

208 – kuchyňka – svítidlo 1x60W

209 – kancelář – zářivka 5x 1x58W, 5x zásuvka 230V,



# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed.2, IEC 60364

Číslo revizní zprávy: ZREZ-2018-194

Jméno a adresa revizního technika: Zdeněk Huczala, 737 01 Český Těšín, Pod Zvonek 256  
Ev.č. osvědčení: 106807/16/R-EZ-E1A  
Ev.č. oprávnění: 12429/7/11/EZ-M,O,R,Z-E1A  
IČO: 64643719

- 210 – kancelář - zářivka 6x 1x58W, 6x zásuvka 230V,
- 211 – kancelář - zářivka 6x 1x58W, 5x zásuvka 230V,
- 212 – kancelář - zářivka 6x 1x58W, 5x zásuvka 230V,
- 213 – sklad - zářivka 6x 1x58W, 5x zásuvka 230V, EZS,
- 214 – kancelář - zářivka 6x 1x58W, 5x zásuvka 230V,
- 215 – kancelář - zářivka 6x 1x58W, 5x zásuvka 230V,
- 216 - kancelář - zářivka 6x 1x58W, 4x zásuvka 230V,
- 217 – chodba – zářivka 6x 1x58W, zásuvka 230V,
- 218 – kuchyňka - zářivka 1x36W, zářivka 1x18W, zásuvka 230V, ohřivač vody 230V/1,2kW
- 221 – WC muži - svítidlo 1x60W, 2x splachovač pisoárů
- 221 – WC muži - svítidlo 1x60W, zářivka 1x18W, zásuvka 230V,
- 222 – WC ženy - svítidlo 1x60W, zářivka 1x18W, zásuvka 230V, ohřivač vody 230V/1,2kW,
- 222 – WC ženy - svítidlo 1x60W, ventilátor 230V/23W
- 225 - úklid - svítidlo 1x60W, zářivka 1x18W, zásuvka 230V, ohřivač vody 230V/1,2kW,

## Elektroinstalace 3.NP:

### **RS3 - rozvaděč elektrických rozvodů v 3.NP**

Přívod z rozvaděče RH stoupacím vedením CYKY 4x16mm<sup>2</sup> na jistič 3B 25A – hlavní jistění, vnitřní rozvod vodiči CY 4x10mm<sup>2</sup>, ochranné pospojování vodičem CY6 mm<sup>2</sup>, spojitost ochranných vodičů:  $\leq 0,06\Omega$ , impedance poruchové smyčky:  $\leq 0,75/0,31/0,32\Omega$

### Obvody:

- FA jistič 3B 20A – jistění přepětové ochrany HakeI, 5x SPD2, 5x SPD3
  - FA jistič 3B 25A – hlavní jistění, vnitřní rozvod CY 4x10mm<sup>2</sup>
  - FA1 jistič 3B 16A – rez.
  - FA2 jistič 3B 6A – rez.
  - FA3 jistič 1B 16A – zásuvky 304-305, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,06\Omega$ , IPS  $\leq 0,31\Omega$
  - FA4 jistič 1B 16A – zásuvky 306, 307, chodba, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,06\Omega$ , IPS  $\leq 0,32\Omega$ , demontovat nebo řádně zakončit vývody klimatizace, přívod zajistit
  - FA5 jistič 1B 16A – zásuvky 307-309, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,06\Omega$ , IPS  $\leq 0,29\Omega$
  - FA6 jistič 1B 16A – zásuvky 309-311, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,06\Omega$ , IPS  $\leq 0,28\Omega$
  - FA7 jistič 1B 16A – zásuvky 311-315, schody, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,06\Omega$ , IPS  $\leq 0,30\Omega$
  - FA8 jistič 1B 16A – zásuvky 313-315, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,06\Omega$ , IPS  $\leq 0,33\Omega$
  - FA9 jistič 1B 16A – zásuvky WC, chodba, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,06\Omega$ , IPS  $\leq 0,30\Omega$
  - FA10 jistič 1B 16A – ohřivač vody 323, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, obvod přes chránič 25A/0,03A, SOV  $\leq 0,06\Omega$ , IPS  $\leq 0,32\Omega$
  - FA11 jistič 1B 16A – ohřivač vody 319, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, obvod přes chránič 25A/0,03A, SOV  $\leq 0,06\Omega$ , IPS  $\leq 0,33\Omega$
  - FA12 jistič 1B 16A – ohřivač vody 316, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, obvod přes chránič 25A/0,03A, SOV  $\leq 0,06\Omega$ , IPS  $\leq 0,28\Omega$
- Kompletní test chráničů – vyhovuje, 1x zásuvka u dveří upevnit
- FA13 jistič 1B 16A – ohřivač vody 306, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,06\Omega$ , IPS  $\leq 0,31\Omega$
  - FA14 jistič 1B 16A – rez.
  - FA15 jistič 1B 10A – EZS, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,06\Omega$ , IPS  $\leq 0,33\Omega$
  - FA16 jistič 1B 10A – osvětlení 303-306, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,06\Omega$ , IPS  $\leq 0,32\Omega$
  - FA17 jistič 1B 10A – osvětlení 307-308, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,06\Omega$ , IPS  $\leq 0,33\Omega$ , zkrat na obvodech, opravit
  - FA18 jistič 1B 10A – osvětlení 309-310, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,06\Omega$ , IPS  $\leq 0,32\Omega$
  - FA19 jistič 1B 10A – osvětlení 311-313, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,06\Omega$ , IPS  $\leq 0,33\Omega$ , 1x zářivka 36W vyměnit
  - FA20 jistič 1B 10A – osvětlení chodba, schody, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,06\Omega$ , IPS  $\leq 0,32\Omega$
  - FA21 jistič 1B 10A – osvětlení 314-315, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,06\Omega$ , IPS  $\leq 0,31\Omega$ , 1x zářivka 36W vyměnit
  - FA22 jistič 1B 10A – osvětlení WC, chodba, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV  $\leq 0,06\Omega$ , IPS  $\leq 0,32\Omega$ , místr. 323 kuchyň 1x zářivka 36W vyměnit
  - FA23 jistič 1B 10A – rez.
  - FA24 jistič 1B 10A – rez.
  - FA25 jistič 1B 10A – rez.
  - FA26 jistič 1B 10A – rez.
  - FA27 jistič 1B 10A – rez.
  - FA28 jistič 1B 10A – rez.

# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed.2, IEC 60364

Číslo revizní zprávy: ZREZ-2018-194

Jméno a adresa revizního technika: Zdeněk Huczala, 737 01 Český Těšín, Pod Zvoněk 256  
Ev.č. osvědčení: 10680/7/16/R-EZ-E1A  
Ev.č. oprávnění: 12429/7/11/EZ-M,O,R,Z-E1A  
IČO: 64643719

FA29 jistič 1B 10A – rez.  
FA30 jistič 1B 10A – rez.  
FA31 jistič 1B 6A – rez.  
FA32 jistič 1B 6A – rez.  
FA33 jistič 1B 16A – zásuvky PC XC 3.1, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,06Ω, IPS ≤ 0,33Ω  
FA34 jistič 1B 16A – zásuvky PC XC 3.2, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,06Ω, IPS ≤ 0,30Ω  
FA35 jistič 1B 16A – zásuvky PC XC 3.3, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,06Ω, IPS ≤ 0,32Ω  
FA36 jistič 1B 16A – zásuvky PC XC 3.4, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,06Ω, IPS ≤ 0,31Ω  
FA37 jistič 1B 16A – rez.  
FA38 jistič 1B 16A – rez.  
FA39 jistič 1B 16A – rez.  
FA40 jistič 1B 16A – rez.  
FA41 jistič 1B 16A – rez.  
FA42 jistič 3C 20A – RS3.2 – rozvaděč serverovna, kabel 5x6mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,06Ω, IPS ≤ 0,33Ω

Obvody 3.NP napájené z rozvaděče RS3, seřazeno dle čísla místností na poschodí:

301 – schodiště – zářivka 3x 1x36W, 3x zásuvka 230V,  
302 – chodba – zářivka 6x 36W, zásuvka 230V,  
303 – chodba – zářivka 3x 36W, zásuvka 230V,  
304 – místnost RVIŠ – zářivka 3x 1x58W, 3x zásuvka 230V,  
305 – místnost RDIŠ – zářivka 2x 1x58W, 3x zásuvka 230V,  
306 – místnost server –  
zářivka 3x 1x58W, svítidlo 1x60W, 3x zásuvka 230V, 6x zásuvka PC 230V, ohřívač vody 230V/1,2kW, 5x zásuvka 230V,  
308 – učárna - zářivka 5x 1x58W, 5x zásuvka 230V,  
309 – kancelář - zářivka 6x 1x58W, 6x zásuvka 230V,  
310 – kancelář - zářivka 6x 1x58W, 5x zásuvka 230V,  
311 – kancelář - zářivka 6x 1x58W, 6x zásuvka 230V,  
312 – kopírka – zářivka 3x 1x58W, 4x zásuvka 230V, EZS  
313 – kancelář – zářivka 6x 1x58W, 5x zásuvka 230V,  
314 – kancelář - zářivka 6x 1x58W, 5x zásuvka 230V,  
315 – kancelář - zářivka 6x 1x58W, 5x zásuvka 230V,  
316 - úklid - svítidlo 1x60W, zásuvka 230V, ohřívač vody 230V/1,2kW,  
317-318 – WC ženy – 2x svítidlo 1x60W, ventilátor 230V/23W,  
319 – předsiňka - svítidlo 1x60W, zářivka 1x18W, zásuvka 230V, ohřívač vody 230V/1,2kW,  
320 – předsiňka – svítidlo 1x60W, zářivka 1x18W, zásuvka 230V,  
321-322 – WC muži – 2x svítidlo 1x60W, ventilátor 230V/23W, 1x splachovač pisoárů  
323 – kuchyňka – zářivka 1x36W, zářivka 1x18W, 2x zásuvka 230V, ohřívač vody 230V/1,2kW,

RS3.2 – rozvaděč serverovna

Termoplastová rozvodnice, přívod kabelem CYKY 5x6mm<sup>2</sup>

Přívod z rozvaděče RS3 kabelem CYKY 5x6mm<sup>2</sup> na hlavní vypínač 3x 40A – hlavní jistění, vnitřní rozvod vodiči CY 4x10mm<sup>2</sup>, ochranné pospojování vodičem CY6 mm<sup>2</sup>, spojitost ochranných vodičů: ≤ 0,05Ω, impedance poruchové smyčky: IPS ≤ 0,55Ω

FA1 jistič 3C 16A – hlavní jistění přepětových ochran serverovny typu 4x PII-K, 3x ZD7 63A

FA2 jistič 1C 16A – zásuvky mimo ochranu ZD7 63A, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, obvod XC 3.5 za filtrem PI-K

FA3 jistič 1C 10A – zásuvky za ochranou ZD7 63A, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, obvod XC 3.1 za filtrem PI-K

FA4 jistič 1C 10A – zásuvky za ochranou ZD7 63A, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, obvod XC 3.11 za filtrem PI-K

FA5 jistič 1C 10A – zásuvky za ochranou ZD7 63A, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, obvod XC 3.12 za filtrem PI-K

FA6 jistič 1C 10A – rez.

Elektroinstalace 4.NP:

RS4 - rozvaděč elektrických rozvodů v 4.NP

Přívod z rozvaděče RH sloupačím vedením CYKY 4x16mm<sup>2</sup> na jistič 3B 25A – hlavní jistění, vnitřní rozvod vodiči CY 4x10mm<sup>2</sup>, ochranné pospojování vodičem CY6 mm<sup>2</sup>, spojitost ochranných vodičů: ≤ 0,07Ω, impedance poruchové smyčky: ≤ 0,45Ω

# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed.2, IEC 60364

Číslo revizní zprávy: ZREZ-2018-194

Jméno a adresa revizního technika: Zdeněk Huczala, 737 01 Český Těšín, Pod Zvonek 256  
Ev.č. osvědčení: 10680/7/16/R-EZ-E1A  
Ev.č. oprávnění: 12429/7/11/EZ-M,O,R,Z-E1A  
IČO: 64643719

## Obvody:

- FA jistič 3B 20A – jistění přepěťové ochrany Hakel, 5x SPD2, 5x SPD3
- FA jistič 3B 25A – hlavní jistění, vnitřní rozvod CY 4x10mm<sup>2</sup>
- FA1 jistič 3B 16A – rozvaděč kotelna RK, kabel 5x4mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,07Ω, IPS ≤ 0,42Ω
- FA2 jistič 3B 6A – rez.
- FA3 jistič 1B 16A – zásuvky kuchyňka, zasedačka, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,07Ω, IPS ≤ 0,31Ω
- FA4 jistič 1B 16A – zásuvky zasedačka, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,07Ω, IPS ≤ 0,30Ω
- FA5 jistič 1B 16A – zásuvky archiv, šatna, kotelna, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,07Ω, IPS ≤ 0,37Ω
- FA6 jistič 1B 16A – zásuvky WC, chodba, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,07Ω, IPS ≤ 0,36Ω
- FA7 jistič 1B 16A – ohřivač vody kuchyňka, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,07Ω, IPS ≤ 0,33Ω
- FA8 jistič 1B 16A – ohřivač vody 414, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,07Ω, IPS ≤ 0,32Ω,
- FA9 jistič 1B 16A – ohřivač vody 411, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,07Ω, IPS ≤ 0,33Ω,
- FA10 jistič 1B 16A – ohřivač vody 407, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,07Ω, IPS ≤ 0,39Ω,
- FA11 jistič 1B 16A – ohřivač vody 407, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,07Ω, IPS ≤ 0,34Ω,
- FA12 jistič 1B 16A – rez.
- FA13 jistič 1B 16A – rez.
- FA14 jistič 1B 16A – rez.
- FA15 jistič 1B 10A – EZS, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,07Ω, IPS ≤ 0,30Ω
- FA16 jistič 1B 10A – osvětlení kuchyňka, zasedačka, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,07Ω, IPS ≤ 0,32Ω, v zasedačce 5x armatura 36W vyměnit
- FA17 jistič 1B 10A – osvětlení archiv 2, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,07Ω, IPS ≤ 0,33Ω
- FA18 jistič 1B 10A – osvětlení archiv 1, šatna, kotelna, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,07Ω, IPS ≤ 0,35Ω, 1x zářivka 36W vyměnit
- FA19 jistič 1B 10A – osvětlení WC, chodba, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,07Ω, IPS ≤ 0,35Ω
- FA20 jistič 1B 10A – osvětlení chodba, schody, zasedačka, kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,07Ω, IPS ≤ 0,32Ω, 1x zářivka 36W vyměnit
- FA21 jistič 1B 10A – rez.
- FA22 jistič 1B 10A – rez.
- FA23 jistič 1B 10A – rez.
- FA24 jistič 1B 10A – rez.
- FA25 jistič 1B 10A – rez.
- FA26 jistič 1B 10A – rez.
- FA27 jistič 1B 10A – rez.
- FA28 jistič 1B 10A – rez.
- FA29 jistič 1B 10A – rez.
- FA30 jistič 1B 10A – rez.
- FA31 jistič 1B 6A – rez.
- FA32 jistič 1B 6A – rez.
- FA33 jistič 1B 16A – zásuvky PC XC 4.1, kabel 3x2,5mm<sup>2</sup>, SOV ≤ 0,07Ω, IPS ≤ 0,1Ω
- FA34 jistič 1B 16A – rez.
- FA35 jistič 1B 16A – rez.
- FA36 jistič 1B 16A – rez.
- FA37 jistič 1B 16A – rez.

## Obvody 4.NP napájené z rozvaděče RS4, seřazeno dle čísla místností na poschodí:

- 401 – chodba – zářivka 3x 1x36W
- 402 – chodba – zářivka 3x 1x36W
- 403 – kuchyňka – zářivka 3x 1x18W, 2x zásuvka 230V, ohřivač vody 230V/1,2kW,
- 404 – zasedací místnost – zářivka 16x 1x58W, 10x zásuvka 230V, S
- 405 – sklad – 5x svítilno 1x60W, zásuvka 230V,
- 406 – archiv – zářivka 8x 2x36W, zásuvka 230V,
- 407 – kotelna – zářivka 3x 2x36W, zásuvka 230V,
- 408 – sklad – svítilno 2x60W
- 409 – předsiňka – svítilno 2x60W, zářivka 1x36W,

# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed.2, IEC 60364

Číslo revizní zprávy: ZREZ-2018-194

Jméno a adresa revizního technika: Zdeněk Huczala, 737 01 Český Těšín, Pod Zvonek 256  
Ev.č. osvědčení: 10680/7/16/R-EZ-E1A  
Ev.č. oprávnění: 12429/7/11/EZ-M,O,R,Z-E1A  
IČO: 64643719

sprcha - svítidlo 1x60W, ohřivač vody 230V/1,2kW, ohřivač vody 230V/1,2kW,  
414 – WC ženy – 4x svítidlo 1x60W, ventilátor 230V/23W, zásuvka 230V,  
415 – úklid - svítidlo 1x60W, ohřivač vody 230V/1,2kW,  
416 – chodba – zářivka 3x 1x36W  
418 – WC muži – svítidlo 5x60W, zásuvka 230V, ohřivač vody 230V/1,2kW,  
421 – půda 2 - zářivka 3x 1x36W

**RK – rozvaděč kotelna**

Oceloplechová rozvodnice, přívod z rozvaděče RS4 kabelem CYKY 5x4mm<sup>2</sup> na hlavní vypínač 3x VS63A, vnitřní rozvod vodiči CY 1,5 mm<sup>2</sup>, ochranné pospojování vodičem CY6 mm<sup>2</sup>, spojitost ochranných vodičů:  $\leq 0,03\Omega$ , impedance poruchové smyčky:  $IPS \leq 0,49\Omega$

FA1 jistič 1B 10A – MaR RK - kabel 5x1,5mm<sup>2</sup>, přes stykač 230V,  $SOV \leq 0,03\Omega$ ,  $IPS \leq 0,49\Omega$

FA2 jistič 3B 6A – MaR RK - kabel 3x1,5mm<sup>2</sup>,  $SOV \leq 0,03\Omega$ ,  $IPS \leq 0,48\Omega$

FA3 jistič 1B 6A – rez.

FA4 jistič 1B 6A – rez.

FA5 jistič 1B 10A – rez.

FA6 jistič 1B 10A – rez.

FA7 jistič 1B 16A – rez.

FA9 jistič 1B 16A – zásuvka 230V/16A,  $SOV \leq 0,03\Omega$ ,  $IPS \leq 0,45\Omega$

FA8 jistič 3B 16A – zásuvka 3x 400V/16A,  $SOV \leq 0,03\Omega$ ,  $IPS \leq 0,47\Omega$

FA10 jistič 1B 6A – primár trafa FELV 230V/24V AC,  $SOV \leq 0,03\Omega$ ,  $IPS \leq 0,43\Omega$

FA11 jistič 1B 10A – sekundár trafa FELV 230V/24V AC, sek.napětí 28V, ověřeno

FA12 jistič 1B 10A – sekundár trafa FELV 230V/24V AC, zásuvka nezaměnitelná, bez ochranného kolíku

zásuvka 230V/16A,  $SOV \leq 0,03\Omega$ ,  $IPS \leq 0,44\Omega$ ,

zásuvka 3x 400V/16A,  $SOV \leq 0,03\Omega$ ,  $IPS \leq 0,44\Omega$

**MaR RK – rozvaděč kotelna**

Termoplastová rozvodnice, přívod z rozvaděče RK kabelem CYKY 3x1,5mm<sup>2</sup>, vnitřní rozvod vodiči CY 1,5 mm<sup>2</sup>, ochranné pospojování vodičem CY6 mm<sup>2</sup>, spojitost ochranných vodičů:  $\leq 0,02\Omega$ , impedance poruchové smyčky:  $IPS \leq 0,61\Omega$

Čerpadla 4x stykač Schrack BZ 326384

3x nadproudová ochrana čerp.3 a čerp.4 Schack BE300003, 1 rez.,  $IPS \leq 0,59\Omega$

2x jistič 1C 10A – čerp.1 a čerp.2 OEZ,  $IPS \leq 0,57\Omega$

čerp.1 a čerp.2 – 2x WILO 9-85W 0,13 – 0,78A

Další zkoušky a měření viz. příloha č.1 této zprávy - Protokol o uskutečněných zkouškách a měřeních.

## II. Postup při provádění pravidelná revize dle ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.6.5:

### A. 6.5.1 Obecné požadavky:

Jestliže není k dispozici předchozí zpráva, je nezbytné provést pravidelnou revizi v rozsahu výchozí revize.

### B. 6.5.1.2 Postupy zkoušek a měření podle čl.6.4. k zajištění:

1. Bezpečnosti osob, zvířat a věcí
2. Ochrany před poškozením majetku ohněm
3. Potvrzení nastavených správných hodnot a ochranných přístrojů
4. Potvrzení nastavení kontrolních přístrojů
5. Potvrzení, že instalace není narušená či poškozená a tím nebezpečná
6. Identifikace závad a odchylek od norem IEC 60364

### C. 6.5.2 Lhůty pravidelných revizí:

Doporučená lhůta pro revizi činí 5-10 let. Důrazně se doporučuje provést pravidelnou revizi při výměně majitelů.

Doporučená lhůta revizí pro umývací prostory činí 3 roky

# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed.2, IEC 60364

Číslo revizní zprávy: ZREZ-2018-194

Jméno a adresa revizního technika: Zdeněk Huczala, 737 01 Český Těšín, Pod Zvonek 256  
Ev.č. osvědčení: 10680/7/16/R-EZ-E1A  
Ev.č. oprávnění: 12429/7/11/EZ-M,O,R,Z-E1A  
IČO: 64643719

## III. Zpráva o stavu elektrické instalace:

### A. Obecný stav instalace:

Stopy po zásahu blesku do hromosvodu nebyly v době revize zjevné.

Elektrické zařízení dle předmětu revize této revizní zprávy je z hlediska bezpečnosti dle ČSN 33 1500 čl.6.1.2 pro další používání **NEVYHOVUJÍCÍ / NEVYHOVUJÍCÍ** \*(Nehodící se škrkněte)

Nevyhovující znamená, že byly zjištěny níže uvedené nebezpečné a/nebo potenciálně nebezpečné závady.

### B. Připomínky:

S ohledem na přiložené přehledy z prohlídky a výsledky zkoušek a omezení revize specifikované v části *Předmět revize*:

Se žádná nápravná činnost nevyžaduje / Jsou zpracovány následující připomínky: \*(Nehodící se škrkněte)

Kódy zatřídění C1 – C2 pro označení stupně naléhavosti pro přijetí nápravného opatření určují nevyhovující výsledek.

C1 – Existující nebezpečí, riziko zranění - požaduje se bezprostřední nápravná akce

- Místnost 307, 308 – kancelář, účtárna – zkrat na obvodech osvětlení, proveďte údržbu obvodů, zkrat na vedení, případně na zapojení světelných armatur odstraňte, ČSN 33 2130 ed.3, čl. 4.1 – základní požadavky na obvody
- Rozvaděč RS2 – 2.NP – funkční zkouška proudového chrániče nevyhovuje, chránič 3f 25/0,03A vyměřte

C2 – Potenciálně nebezpečné – naléhavě se požaduje nápravná činnost

- Místnost 015 – archiv – upevněte zásuvku, ČSN 33 2180, čl. 6.1.2. zásuvky musí být řádně upevněny
- Místnost 120 WC ženy – vyměřte ventilátor odvětrání místnosti
- Místnost 123 WC TP – vyměřte světelnou armaturu 60W, koroze tělesa – riziko závady na ochranném uzemnění, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 411.3 – požadavky na ochranu při poruše
- Místnost 128 – WC – vývody ohříváče vody po odpojení řádně zakončete, obvod zajistěte, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, čl. 526.5 – Zakončení vodičů koncových obvodů musí být provedeno v krytech.
- Místnost 215 – kancelář – upevněte zásuvku u okna, ČSN 33 2180, čl. 6.1.2. zásuvky musí být řádně upevněny
- Místnost 225 – vyměřte světelnou armaturu 60W, koroze tělesa – riziko závady na ochranném uzemnění, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 411.3 – požadavky na ochranu při poruše
- Místnost 306 – serverovna – řádně uložte a zakončete odpojené kabely klimatizace, případně vedení demontujte, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, čl. 526.5 – Zakončení vodičů koncových obvodů musí být provedeno v krytech.
- Místnost 316 – kancelář – upevněte zásuvku, ČSN 33 2180, čl. 6.1.2. zásuvky musí být řádně upevněny
- Místnost 404 zasedačka – závady na odrušovacích kondenzátorech, 5x armatury 36W vyměřte
- U zářivkových armatur 36W revidovaného objektu se projevují závady na odrušovacích kondenzátorech. Příčinou těchto závad je ztráta dielektrických vlastností kondenzátorů, důsledkem pak aktivace EPS objektu a riziko požáru od zkratů na obvodech armatur. Proveďte neprodleně výměnu zářivkových armatur v celém objektu.

# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed.2, IEC 60364

Číslo revizní zprávy: ZREZ-2018-194

**Jméno a adresa revizního technika:** Zdeněk Huczala, 737 01 Český Těšín, Pod Zvonek 256  
**Ev.č. osvědčení:** 10680/7/16/R-EZ-E1A  
**Ev.č. oprávnění:** 12429/7/11/EZ-M,O,R,Z-E1A  
**IČO:** 64643719

- Elektrické zařízení HDS (el. zařízení v kompetenci ČEZ Distribuce a.s.)
  - v přípojkové skříně nejsou označeny pojistky, ČSN 33 3320 čl. 2.2.9
  - v rozvaděči chybí popis vývodů, ČSN 35 7107-1 čl. 5.2
  - nevyhovující instalace spojovací pásnice k pojistkovému spodku fáze L2 - v rozvaděči jsou části elektrického zařízení neodborně instalovány, ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.134.1.1
  - nevyhovující upevnění vodiče PEN odvodního kabelu - v rozvaděči jsou části elektrického zařízení neodborně instalovány, ČSN 33 2000-1 ed.2 čl.134.1.1

## C3 – Doporučuje se zlepšení

- Proveďte údržbu, resp. výměnu světelných armatur v těchto místnostech:
  - 012 archiv – 2x zářivka 36W
  - Sklady 1.PP – 3x zářivka PL-S 11W/840
  - Schodiště 1.NP 1x zářivka 36W
  - 108 kancelář – 2x zářivka 36W
  - 116 kuchyňka – 1x zářivka 36W
  - 201 schodiště – 1x zářivka 36W
  - 209 kancelář – 1x zářivka 36W
  - 222 WC ženy – 1x žárovka 60W
  - 309 kancelář - 1x zářivka 36W
  - 314 kancelář - 1x zářivka 36W
  - 323 kuchyňka - 1x zářivka 36W
  - 406 archiv - 1x zářivka 36W
  - 409 předsíň - 1x zářivka 36W

V Českém Těšíně dne 6.9.2018

**Zdeněk HUCZALA**  
revizní technik elektro  
ev.č. 10680/7/16/R-EZ-E1A  
Pod Zvonek 256, 737 01 Český Těšín

ÚŘAD PRO ZASTUPOVÁNÍ STÁTU  
VE VĚCÍCH MAJETKOVÝCH  
Územní pracoviště Ostrava  
odbor Hospodářsko správní

Zde