

Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení

vykonané ve smyslu ustanovení ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 1500

Vykonáno ve dnech : 28.11. - 29.11.2019

Revizní technik : Jindřich Novotný
Drážďanská ul.219, Děčín 17
telefon : 606 391 456
ev. č. RTE : 10442/5/15/R-EZ-E2A
oprávnění č. : 8518/5/97/EZ-R,M,O,-E2/A

Provozovatel : Školní jídelna Děčín I
příspěvková organizace
Sládkova ul. 1300/13
405 02 Děčín I

Vlastník objektu : Město Děčín
Mírové nám. 1175/5, 405 02 Děčín 4

Adresa revidovaného zařízení : Sládkova ul. 1300/13, 405 02 Děčín I
budova A

Zdroje el. proudu : distribuční síť ČEZ a.s.

Druh rozvodné sítě : 3+PEN 50Hz 230/400V/ TN-C
3+PE+N 50Hz 230/400V/ TN-C-S (část.)

Ochrana před nebezpečným dotyk. napětím : Automatickým odpojením od zdroje místně doplněná pospojením

Měření provedeno přístroji :
-izolační odpory : PU 182.1
-ochrana před nebezpečným dotyk. napětím : PU 185
-přechodové odpory : REVEX 51
Všechny přístroje mají platnou kalibraci dle zákona č.:505/1990 Sb.

Celkový posudek :
Revidované elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno dalšího provozu.

Rozdělovník : 2ks provozovatel
1ks revizní technik

Tato zpráva má : 5 stran
Počet vyhotovení : 3 ks

Školní jídelna Děčín I, Sládkova 1300/13
Sládkova 1300/13, 405 02 Děčín I
příspěvková organizace
IČ: 72744138, DIČ: CZ72744138
č.j. 157/13/100
tel.: 606 391 456 (2)

Převzal provozovatel (objednatel)
(dne, razítko, podpis)



Revizní technik
(razítko, podpis)

1. **Revidovaným elektrickým zařízením** je stávající pevně uložené elektrické zařízení a pevně připojené elektrické spotřebiče umístěné v budově A školní jídelny ve Sládkově ul. 1300/13, Děčín I.
Toto zařízení je blíže popsáno v bodě 5. a tato revizní zpráva se nevztahuje na žádné další elektrické zařízení nacházející se v tomto objektu (areálu).
2. **Dokumentace předložená před započítím revize :**
Pravidelná revizní zpráva vypracovaná v prosinci 2016 s arch. číslem PE-14/16-JN.
Projektová dokumentace vypracovaná v roce 1982 pod zak. číslem 82 - 6658. Vypracoval : Podnik služeb mládeže, HZ ÚV SSM, projekce Brno, tř. Říjnové revoluce Ia .
Protokol o provedených výpočtech stávajícího umělého osvětlení vypracovaná v roce 2016. Vypracoval Ing. Jan Svoboda - Projekty elektro; B. Martinů 1319/1, Děčín 2.
3. **Vnější vlivy a prostory :** jsou stanoveny protokolem o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3.
Tento protokol vypracoval Ing. Hynek Bureš (HB.SYS, Dobrovského 1402/2, Děčín 1) pod zakázkovým a archivním číslem HB 2006.095 v prosinci 2006.
4. **Připojeno (instalováno) :** -----
5. **Popis el. zařízení :**
Revidované elektrické zařízení je napájeno z hlavního rozvaděče umístěného v rozvodně budovy B prostřednictvím kabelu AYKY 4Bx 25 jištěného pojistkami 3x 40A. Tento kabel je ukončen na svorkách rozvaděče RM 2 umístěného ve vstupní hale budovy A. Hlavní rozvaděč je revidován současně s budovou B. Elektroinstalace je provedena z části pod omítkou a z části v podhledu vodiči CYKY.

5.1 Popis rozvaděčů v budově A:

Popis rozvaděče RM 2 :

Ochrana před nebezpečným dotykem : 3x 0,21 Ω

Hager GOLF, JN - Elektro Děčín - typ VS-412-3F-PD, v.č.02/16, 63A IP40

QRM 2 - Hager 63A/3

izol. odpor

FA 1 - Hager B 25A/3 - CYKY 4Bx6 - RM 2.2 - kanceláře	20 M Ω
FA 2 - Hager B 25A/3 - AYKY 4Bx6 - RM 2.1 - suterén	20 M Ω
FA 3 - Hager B 13A/1 - CYKY 2Bx1,5 - zásuvkový obvod 230V/16A - vstup	20 M Ω
FA 4 - Hager B 13A/1 - CYKY 2Bx1,5 - zásuvkový obvod 230V/16A - vstup do jídelny	20 M Ω
FA 5 - Hager B 13A/1 - CYKY 2Bx1,5 - zásuvkový obvod 230V/16A - jídelna	20 M Ω
FA 6 - Hager B 10A/1 - CYKY 2Bx1,5 - osvětlení - chodba u jídelny	20 M Ω
FA 7 - Hager B 10A/1 - CYKY 2Bx1,5 - osvětlení - schodiště do suterénu	20 M Ω
FA 8 - Hager B 10A/1 - CYKY 2Bx1,5 - osvětlení - chodba u družiny, vstup	20 M Ω
FA 9 - Hager B 10A/1 - CYKY 3Cx1,5 - osvětlení - umývárna, WC	20 M Ω
FA 10 - Hager B 10A/1 - CYKY 2Bx1,5 - osvětlení - výdej + 1x ZV 230V/16A	20 M Ω
FA 11 - Hager B 10A/1 - CYKY 2Bx1,5 - osvětlení - jídelna, 1. řada u dveří	20 M Ω
FA 12 - Hager B 10A/1 - CYKY 2Bx1,5 - osvětlení - jídelna, 2. řada	20 M Ω
FA 13 - Hager B 10A/1 - CYKY 2Bx1,5 - osvětlení - jídelna, 3. řada	20 M Ω
FA 14 - Hager B 10A/1 - CYKY 2Bx1,5 - osvětlení - jídelna, 4. řada	20 M Ω
FA 15 - Hager B 10A/1 - CYKY 2Bx1,5 - osvětlení - jídelna, 5. řada	20 M Ω
FA 16 - Hager B 10A/1 - CYKY 2Bx1,5 - osvětlení - jídelna, 6. řada u oken	20 M Ω
FA 17 - Hager B 10A/1 - CYKY 2Bx1,5 - zdroj DT	20 M Ω

PEN=>PE+N

Popis rozvaděče RM 2.1 :

Ochrana před nebezpečným dotykem : 3x 0,28 Ω

Hager GOLF, JN - Elektro Děčín - typ VF-312-3F-PD, v.č.03/16, 40A IP40

QRM 2.1 - Hager 40A/3

izol. odpor

FA 1 - Hager B 06A/3 - CYKY 4Bx1,5 - ventilátor	20 M Ω
FA 2 - Hager B 10A/1 - CYKY 2Bx1,5 - osvětlení - chodba	20 M Ω
FA 3 - Hager B 10A/1 - CYKY 2Bx1,5 - osvětlení - WC muži	20 M Ω
FA 4 - Hager B 10A/1 - CYKY 2Bx1,5 - osvětlení - WC ženy	20 M Ω
FA 5 - Hager B 10A/1 - CYKY 2Bx1,5 - osvětlení - sklady	20 M Ω
FA 6 - Hager B 10A/1 - CYKY 2Bx1,5 - osvětlení - sklady	20 M Ω

FA 7 – Hager B 10A/1 – rezerva	
FA 8 – Hager B 10A/1 – CYKY 3Cx1,5 – pisoáry	
FA 9 – Hager B 10A/1 – CYKY 3Cx1,5 – osoušeč rukou, WC ženy	20 MΩ
FA 10 – Hager B 10A/1 – CYKY 2Bx1,5 – osoušeč rukou, WC muži + 3x ZV 230V/16A	20 MΩ
FA 11 – Hager B 10A/1 – CYKY 2Bx1,5 – zásuvkový obvod 230V/16A	20 MΩ
FA 12 – Hager B 10A/1 – rezerva	20 MΩ
FA 13 – Hager B 10A/1 – rezerva	
FA 14 – Schrack MP 1,6/2 + spínací hodiny – CYKY 4B(3C)x 1,5 – odvětrání WC	
PEN=>PE+N	20 MΩ

5.2 Popis místností v budově A:

2. N.P. - budova A

Ochrana před nebezpečným dotykem :

Jídelna :

10x zářivkové svítidlo 2x 36W, IP 20, 1.tř.

54x zářivkové svítidlo 3x 36W, IP 20, 1.tř.

1x zářivkové svítidlo 8W, IP 20, 2.tř.

3x zásuvkový vývod 230V/16A

1x zásuvkový vývod 230V/16A

1x frekvenční měnič VLT 2800 (napojeno z RM 1.10, revidováno s kuchyní)

0,42 - 1,12 Ohmu

0,87 Ohmu

Umývárna :

1x zářivkové svítidlo 3x 36W, IP 20, 1.tř.

1x osoušeč rukou DIM 302/1, FENIX; typ Z4-202A, 2600W, 230V

WC - invalidi :

1x zářivkové svítidlo 4x 18W, IP 20, 1.tř.

1x osoušeč rukou DIM 188/10; 1300W, 2.tř., v.č. 007539

Hala :

Rozvaděč RM 2

14x zářivkové svítidlo 2x 36W, IP 20, 1.tř.

1x zářivkové svítidlo 8W, IP 20, 2.tř.

1x zásuvkový vývod 230V/16A

1x napaječ DT

0,32 Ohmu

Kancelář 1. - účetní:

1x podružná rozvodnice RM 2.2 : MG, IP 30, 400V/25A, 2.tř.

Q RM 2.2 - Moeller 25A/3

FA 1 - Moeller B 6A/1 – CYKY 3Cx 1,5 – osvětlení kanceláře 1.

20 MΩ

FA 2 - Moeller B 16A/1 – CYKY 3Cx 2,5 – zásuvkový obvod 230V/16A (kancelář 1.)

20 MΩ

FA 3 - Moeller B 16A/1 – CYKY 3Cx 2,5 – vývod pro klimatizaci v kanceláři 1.

20 MΩ

FA 4 - Moeller B 6A/1 – CYKY 3Cx 1,5 – osvětlení kanceláře 2.

20 MΩ

FA 5 - Moeller B 16A/1 – CYKY 3Cx 2,5 – zásuvkový obvod 230V/16A (kancelář 2.)

20 MΩ

FA 6 - Moeller B 16A/1 – CYKY 3Cx 2,5 – vývod pro klimatizaci v kanceláři 2.

20 MΩ

FA 7 - Moeller B 6A/1 – CYKY 3Cx 1,5 – osvětlení kanceláře 3.

20 MΩ

FA 8 - Moeller B 16A/1 – CYKY 3Cx 2,5 – zásuvkový obvod 230V/16A (kancelář 3.)

20 MΩ

FA 9 - Moeller B 16A/1 – CYKY 3Cx 2,5 – vývod pro klimatizaci v kanceláři 3.

20 MΩ

FA 10 - Moeller B 16A/1 – CYKY 3Cx 2,5 – zás. obvod 230V/16A (počítače kanc. 1-3.)

20 MΩ

Svorkovnice PEN=>PE+N

0,21 Ohmu

4x zářivkové svítidlo 2x36W, IP 20, 1.tř.

4x zásuvkový vývod 230V/16A (počítač)

0,42– 0,47 Ohmu

3x zásuvkový vývod 230V/16A

0,40– 0,46 Ohmu

1x klimatizační jednotka ACOND; AS-12HR4NB, 230V, 1260W, 5,8A, IP X4, v.č. 060900067

0,34– 0,36 Ohmu

Kancelář 2. - střed:

3x zářivkové svítidlo 2x36W, IP 20, 1.tř.

3x zásuvkový vývod 230V/16A (počítač)

0,30– 0,38 Ohmu

3x zásuvkový vývod 230V/16A

0,23– 0,24 Ohmu

1x klimatizační jednotka ACOND; AS-12HR4NB, 230V, 1260W, 5,8A, IP X4, v.č. 06090108

0,33– 0,34 Ohmu

Kancelář 3. - vedoucí:

5x zářivkové svítidlo 2x36W, IP 20, 1.tř.	0,39– 0,40 Ohmu
4x zásuvkový vývod 230V/16A (počítač)	0,36– 0,39 Ohmu
5x zásuvkový vývod 230V/16A	0,35– 0,41 Ohmu
1x klimatizační jednotka ACOND; AS-12HR4NB, 230V, 1260W, 5,8A, IP X4, v.č. 060900042	

Vstup :

2x zářivkové svítidlo 4x 18W, IP 20, 1.tř.	
1x zásuvkový vývod 230V/16A	0,59 Ohmu

Venkovní nástupiště :

6x zářivkové svítidlo 2x 36W, IP 20, 1.tř.

Schodiště - vnitřní :

4x zářivkové svítidlo 3x 36W, IP 20, 1.tř.

1. N.P. - budova A

Hala :

Rozvaděč RM 2.1

6x zářivkové svítidlo 3x 36W, IP 20, 1.tř.	
1x zásuvkový vývod 230V/16A	
2x zásuvkový vývod 230V/16A (nefunkční – původně pro topení)	0,49 Ohmu

WC - muži :

3x žárovkové svítidlo 60W, IP 20, 2.tř.	
4x žárovkové svítidlo 60W, IP 20, 1.tř.	
1x zásuvkový vývod 230V/16A	0,44 Ohmu

2x trafo k pisoárům typ SLZ 01/4, 230V/24V DC, IP 55, v.č. 05-01727 a 10/08-39855

1x osoušeč rukou STARMIX; typ T 60E, v.č. 076068, 1400W, 2.tř., IP 23

WC - ženy :

3x žárovkové svítidlo 60W, IP 20, 2.tř.	
6x žárovkové svítidlo 60W, IP 20, 1.tř.	
1x zásuvkový vývod 230V/16A	0,21 Ohmu

1x osoušeč rukou STARMIX; typ T 60E, v.č. 076048, 1400W, 2.tř., IP 23 (FA 23/ RM 2.1)

Uzávěr vody :

2x zářivkové svítidlo 2x 40W, IP 20, 1.tř.	
1x zásuvkový vývod 230V/16A	0,24 Ohmu

Velký sklad :

6x zářivkové svítidlo 2x 40W, IP 20, 1.tř.	
1x zásuvkový vývod 230V/16A	0,74 Ohmu

1x vývod pro ventilátor ukončený tahovým vypínačem 16A/400V

Sklad s vodoměry :

2x zářivkové svítidlo 2x 40W, IP 20, 1.tř. (FA 12/ RM 2.1)	
2x zásuvkový vývod 230V/16A	0,35 - 0,56 Ohmu
1x zásuvkový vývod 230V/16A	0,47 Ohmu

1x vývod ukončený tahovým vypínačem 16A/400V bez napětí

Sklad družiny :

3x zářivkové svítidlo 2x 40W, IP 20, 1.tř.	
1x zásuvkový vývod 230V/16A	0,59 Ohmu

Spojovací chodba :

4x zářivkové svítidlo 2x 40W, IP 20, 1.tř.	
3x zásuvkový vývod 230V/16A	0,32 - 0,45 Ohmu

jištěno v rozvaděči střelnice FA 5 - IJU 16A/230V - CYKY 2Bx 2,5

Střecha - budova A

4x ventilátor DVJ - A 450 - 7; IP 44, 170W, 380V, 1,25A

1x ventilátor DVJ - A 280 - 9; IP 44, 70W, 380V, 0,63A

1x ventilátor DVJ - A 355 - 9; IP 44, 160W, 380V, 1A

6. Měření provedená na revidovaném elektrickém zařízení :

Při měření izolačních stavů elektrických vedení byly měřeny veškeré vodiče v kabelech mezi sebou i proti kostře. Veškeré naměřené izolační odpory vyhovují (20 MΩ).

Při měření impedance smyčky byly měřeny všechny uvedené okruhy na konci vedení u přírodních svorek instalovaného přístroje proti kostře přístroje. Byly měřeny všechny přístupné a výše uvedené vývody včetně zásuvek a svítidel. Veškeré naměřené hodnoty impedance smyčky byly vyhovující a jsou uvedeny v bodě 5. Výpočtem jsem zkontroloval zda přiřazené jištění odpovídá naměřené impedanci včetně výpočtu pomocí naměřených zkratových proudů a zda je funkční ochrana samočinným odpojením od napájecího zdroje. Všechny naměřené impedance vyhověly výše uvedenému požadavku.

Při měření přechodových odporů byly měřeny v rozvaděčích všechny přechodové odpory vodičů ve svorkách, všechna místa kde je připojen ochranný vodič na instalované zařízení nebo na konstrukci. Naměřená hodnota byla vždy vyhovující.

7. Při revizi byla provedena fyzická prohlídka těchto zařízení :

Rozvaděče, provedení kabelových rozvodů, instalační krabice, upevnění instalovaných prvků a zařízení. Byla kontrolována místa připojení ochranných i fázových vodičů, všechny přístupné zásuvky, svítidla, motory, ovladače a vývody. Bylo zjišťováno zda je elektroinstalace provedena dle předložené projektové dokumentace a zda průřezy vodičů odpovídají přiřazenému jištění.

8. Zjištěné závady a neshody s ČSN :

Provozovatel nemá dokumentaci opravenou dle skutečného provedení.

(ČSN EN 50110-1 ed. 3, čl. 4.7; ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.13, ČSN EN 61439-1 ed. 2, čl. 6.1, zákon 22/1997 Sb. a zákon 102/2001 Sb.)

9. Závěr a vyhodnocení revize :

Závěr : Výsledek fyzické prohlídky : zařízení vyhovuje

Výsledek měření : naměřené hodnoty jsou v souladu s ČSN

Výsledek zkoušek : zařízení bylo v rámci možností funkčně odzkoušeno

Další revize musí být provedena dle plánu revizí ve smyslu platných předpisů (2022).

Při revizi bylo postupováno ve smyslu platných zákonů a předpisů.

Datum vydání revizní zprávy : 29.11.2019