

# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

Evidenční číslo zprávy:..21069.....

Zahájení revize: ..25.11.2021..... Podle norem: ČSN 33 1500 1991,

ČSN 33 2000-6 ed.2:2017

Ukončení revize: ..25.11.2021.....

ČSN 33 2000-4-41 ed.2,ed.3

ČSN 34 1010

Revidovaný objekt: .. **Kuchyně škola Vrapice** .....

Umístění/adresa objektu: .. Vrapická 53, 272 03 Kladno .....

Majitel objektu: .. Střední odborné učiliště a Praktická škola Kladno Vrapice,  
Vrapická 53, 272 03 Kladno

Objednatel revize: .. Střední odborné učiliště a Praktická škola Kladno Vrapice ...

Montáž provedla firma/ev.č.oprávnění:.....

Revizní technik: ..Josef Turza ..... Ev.č.oprávnění: .....

Ev.č.osvědčení: ...3287/8/19/R-EZ-E2A ..

Adresa: .....Dolní 229, 273 01 Žilina .....

Typ revize: **PRAVIDELNÁ**

Předchozí výchozí revize provedena dne: ...12/2018, č.18040 RT J.Turza .....

Druh sítě: ....TN..... Jmenovité napětí: .... 400/230V AC .....

Ochrana před dotykem živých částí a při poruše: základní izolací A.1, kryty A.2

automatické odpojení od zdroje 411.3.2.1,

doplňková ochrana:

ochranné pospojování 415.2, chránič 415.1

ČSN 34 1010:

nulováním a pospojováním

Použité měřicí přístř.	Typ přístroje	Číslo přístroje	Kalibrace platná do
Izolační odpor	PU 182.1	102893007	X/2024
Impedance och.smyčky	PU190	9222387	X/2024
Měření proud.chráničů	PU 182.1	102893007	X/2024
Zemní odpory			
Odpor pospojování	DIGI OHM 20L	68423	X/2024

**Celkový posudek:** Revidovaná nová část pevné elektro instalace odpovídá platným předpisům a normám ČSN, původní instalace odpovídá dříve platné ČSN 34 1010. Elektrická instalace je po odstranění závad při správném zacházení schopna z hlediska bezpečnosti provozu. Závady viz bod 3 této RZ.

Doporučený termín příští revize: 12/2024 ČSN 33 1500:1990,

Tato revize má .6.. stran

Počet vyhotovených zpráv: ..2..

Počet příloh: 1x zpráva o pravidelné kontrole  
pevně instalovaných strojů v kuchyni

Rozdělovník: 1x revizní technik

1x provozovatel

Revizní zpráva sestavena dne: 9.12.2021

Revizní zpráva předána dne: .....

Seznámil se s jejím obsahem a beru jej na vědomí

Podpis objednatele

Podpis revizního technika



# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Střední odborná škola a Praktická škola Kladno Vrapice - kuchyně školy

Číslo revizní zprávy: ..21069 ....

Revizní technik ...Josef Turza.....

Strana ...2.....

Čís.	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor M $\Omega$	Ochrana Před Dotykem chránič $\Omega$
1.	<b>Popis</b>		
1.1.	<b>Předmětem této pravidelné revize je</b> pevná elektroinstalace kuchyně školy. Prostory kuchyně sestávají z jídelny, přípravný s výdejem jídla, varny, šatny, chodby, místnost škrabka brambor, WC učni, WC personál, sprcha. Na chodbě před kuchyní je hlavní rozvaděč kuchyně, který od poslední revize prošel rekonstrukcí. Je napájen dvěma paralelními přívody CYKY 4x25 z hlavního rozvaděče školy. Rozvody do kuchyně jsou kabely CYKY částečně pod omítkou, částečně v LV lištách. Ve středu chodby je rozvodnice a zařízení pro odsávání zplodin - dvě digestoře ve varně. V zadní části chodby je původní ocep rozvaděč sloužící částečně pro kuchyň a částečně jsou z něho napojeny další rozvody školy, které nejsou předmětem této revize. Přívod do něho je kabelem CYKY 5x10. Rozvody jsou kabely CYKY částečně pod omítkou, částečně v LV lištách. Vnější pospojování je provedeno vodiči CY 4 a 6mm		
1.2.	<b>Předmětem této revize není</b> slaboproudé rozvody, ochrana proti atmosférickému přepětí a ostatní instalace mimo popis této revizní zprávy.		
2.	<b>Zjištěné a naměřené hodnoty</b> Izolační odpor měřen jako nejmenší hodnota fázových vodičů navzájem a proti ochrannému vodiči a zemi. Impedance vypínací smyčky měřena v rozvaděčích, spotřebičích a ve vývodech zásuvek. Hodnoty vybavení chráničů měřeny na spotřebičích a ve vývodech zásuvek. U impedance je uvedena maximální hodnota včetně zohlednění koeficientu 1,5 podle IEC 60 364-4-41:2005 411.4. U chráničů je uvedena maximální hodnota vybavení. Přechodový odpor spojení ochranného vodiče nepřesáhl hodn.:		0,1
2.1.	<b>Hlavní rozvaděč kuchyň -</b> ocep „Z“, Uniservis, R4.5. Typ RD7, v.č.146/20 osazený: - LVN-B 100A - hlavní jistič - Maneler 9907D - odpočtový elektroměr		0,34





## ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Střední odborná škola a Praktická škola Kladno Vrapice -

kuchyně školy

Číslo revizní zprávy: ..21069 ....

Revizní technik ...Josef Turza.....

Strana ...3...

Čís.	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana Před Dotykem chránič Ω
	<p>1.řada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chránič BCFO 100A/4/0,03A napojeno:</li> <li>- Sch-B 50A/3 - pánev 1 - CYKY-J 5x10 &gt;200</li> <li>- Sch-B 50A/3 - pánev 2 - CYKY-J 5x10 &gt;200</li> <li>- Chránič BCFO 40A/4/0,03A napojeno:</li> <li>- Sch-B 20A/3 - kotel polévka - CYKY-J 5x6 &gt;200</li> <li>- Sch-B 16A/3 - konvektomat Retigo - CYKY-J 5x4 &gt;200</li> </ul> <p>2.řada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chránič BCFO 100A/4/0,03A napojeno:</li> <li>- Sch-B 50A/3 - sporák - CYKY-J 5x10 &gt;200</li> <li>- Sch-B 50A/3 - konvektomat Rational - CYKY-J 5x10 &gt;200</li> <li>- Chránič BCFO 63A/4/0,03A napojeno:</li> <li>- Sch-B 20A/3 - pánev - CYKY-J 5x6 &gt;200</li> <li>- Sch-B 16A/3 - reserva - ukončeno ve vypínači - CYKY-J 5x4 &gt;200</li> </ul> <p>3.řada mimo chránič</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sch-B 10A/1 - bojler WC - CYKY-J 3x2,5 &gt;200</li> <li>- Sch-B 10A/1 - reserva</li> <li>- Sch-B 10A/3 - rozvodnice odsávání - CYKY-J 5x2,5 &gt;200</li> <li>- škrabka - CYKY 4x4 &gt;200</li> <li>- Sch-B 16A/1 - bojler šatna - CYKY-J 3x2,5 &gt;200</li> <li>- Sch-B 6A/1 - světla chodba - CYKY-J 2x1,5 &gt;200</li> <li>- Sch-B 16A/1 - zásuvky chodba - CYKY-J 2x2,5 &gt;200</li> <li>- Sch-B 16A/1 - zásuvky lednice kuchyň - CYKY-J 3x2,5 &gt;200</li> <li>- Sch-B 16A/1 - zásuvky mrazáky kuchyň - CYKY-J 3x2,5 &gt;200</li> <li>- Sch-B 6A/1 - světla šatna - CYKY-J 2x1,5 &gt;200</li> <li>- Sch-B 6A/1 - světla kuchyň - CYKY-J 2x1,5 &gt;200</li> <li>- Sch-B 20A/3 - zásuvka 400V 32A kuchyň - CYKY-J 4x4 &gt;200</li> </ul> <p>4.řada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chránič BCFO 40A/4/0,03A napojeno:</li> <li>- Sch-B 16A/1 - zásuvky kuchyň - CYKY-J 3x2,5 &gt;200</li> <li>- Sch-B 16A/1 - zásuvky kuchyň - CYKY-J 3x2,5 &gt;200</li> <li>- Sch-B 16A/1 - reserva</li> </ul>		
2.2.	<p><u>Rozvaděč ventilátory</u> - odsávání digestoře, plast „P“, v.č. nezjištěno, napojen z vývodu 10A/3 kabelem CYKY-J 5x2,5 osazený:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PL7-B 25A/3 - hlavní vypínač</li> <li>- PL7-B 4A/1 - ovládání + trafo 230/24V</li> </ul>		0,40

*[Signature]*

# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Střední odborná škola a Praktická škola Kladno Vrapice -

kuchyně školy

Číslo revizní zprávy: ..21069 ....

Revizní technik ...Josef Turza.....

Strana ...4.....

Čís.	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor M $\Omega$	Ochrana Před Dotykem chránič $\Omega$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PL7-B 4A/1 - světla digestoře - CYKY-J 3x1,5</li> <li>- 2x MS 6,3/4A + stykač LP1K12/24V -</li> <li style="padding-left: 150px;">vývod motory CYKY-J 5x1,5</li> <li>- vývody 2x dvojtlačítko u digestoří - CYKY-J 7x1,5</li> <li>- Vývod pospojování CYA 6mm</li> </ul>	<p>&gt;200</p> <p>&gt;200</p> <p>&gt;200</p>	
2.3.	<u>Podružný rozvaděč ocep „Z“ zadní chodba - stávající</u> typ R6, v.č. 394/74, přívod CYKY-J 5x10, osazený: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASF 32A/3 - hlavní vypínač</li> <li>- LPN-B 10A/1 - světla dílna - není předmětem revize</li> <li>- LPN-B 10A/1 - světla chodba - CYKY 2x1,5</li> <li>- LPN-B 10A/1 - světla jídelna - CYKY 2x1,5</li> <li>- LPN-B 16A/1 - zásuvky jídelna - CYKY 2x2,5</li> <li>- LPN-B 16A/1 - zásuvky chodba - CYKY 2x2,5</li> <li>- LPN-B 16A/1 - vývod bufet - není předmětem revize</li> <li>- LPN-B 16A/1 - vývod dřevník - není předmětem revize</li> <li>- LPN-B 16A/1 + stykač RSI20 - bojler WC - CYKY 3x2,5</li> <li>- Noark-B 20A/3 - trouba a zásuvka robot - CGSG 5x4</li> <li>- 2x LPN-B 16A/1 - zásuvky kuchyň výdej - CYKY 3x2,5</li> <li>- PL7-B 20A/3 - zásuvka 400V trouba - CYKY-J 5x4</li> <li>- LPN-B 25A/3 + chránič F7 40A/4/0,03A - myčka -</li> <li style="padding-left: 150px;">CYKY-J 5x6</li> </ul>	<p>&gt;200</p> <p>&gt;200</p> <p>&gt;200</p> <p>&gt;200</p> <p>&gt;200</p> <p>&gt;200</p> <p>&gt;200</p> <p>&gt;200</p> <p>&gt;200</p> <p>&gt;200</p> <p>&gt;200</p> <p>&gt;200</p>	0,48
2.4.	<u>Rozvodnice vedoucí kuchyně - plast „P“ 1/9mod., v.č.</u> nezjištěno, osazená: <ul style="list-style-type: none"> <li>- LPN-B 10A/1 - světla - CYKY-J 3x1,5</li> <li>- LPN-B 10A/1 - reserva</li> <li>- 2x LPN-B 16A/1 - zásuvky - CYKY-J 3x2,5</li> <li>- LPN-B 16A/1 - reserva</li> </ul>	<p>&gt;200</p> <p>&gt;200</p>	0,54
2.5.	<u>Chodby před kuchyní - 2x svítidlo žárovka 230V/60W tř.II</u> 2x zásuvka p.o. 230V/16A		0,60
2.6.	<u>Místnost škrabka brambor - 1x svít. žárovka 230V/60W tř.II</u> 1x svítidlo zářivka 230V/2x36W tř.I 1x ukončený vývod 400V - vypínač škrabka brambor		0,68 0,60
2.7.	<u>WC učni - 1x svítidlo žárovka 230V/60W tř.II</u> 1x prostorové čidlo pohybu - ovl.ventilátoru		



# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Střední odborná škola a Praktická škola Kladno Vrapice -

kuchyně školy

Číslo revizní zprávy: ..21069 ....

Revizní technik ...Josef Turza.....

Strana ...5.....

Čís.	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor M $\Omega$	Ochrana Před Dotykem chránič $\Omega$
2.8.	WC personál - 1x svítidlo žárovka 230V/60W tř.II 1x prostorové čidlo pohybu - ovl.ventilátoru 1x ventilátor vestavný potrubní nedostupný 1x obřívač vody Ariston, č.3700569 83200138 0219935, 230V/2000W tř.I - funkčnost termostatu odzkoušena		0,75
2.9.	Sprcha - 1x svítidlo žárovka 230V/60W tř.II		
2.10.	Chodba za kuchyní k jídelně - 2x svít. žárovka 230V/60W tř.II 2x svítidlo zářivka 230V/2x36W tř.I		0,80
2.11.	Jídelna - 6x svítidlo zářivka přisazené 230V/2x36W tř.I 2x zásuvka p.o. 230V/16A		0,88 0,90
2.12.	Kuchyň výdej jídla - 5x svítidlo zářivka 4x36W tř.I 1x svítidlo zářivka na stěně 230V/1x36W tř.I 1x vypínač 40A/3 uk.vývod myčka 2x vypínač 40A/3 uk.vývody trouby 9x zásuvka p.o. 230V/16A 1x zásuvka CE 400V/32A 4P		1,12 1,14 24ms, 25mA 0,70 0,75 0,72
2.13.	Kancelář vedoucí kuchyně - 1x svítidlo zářivka 230V/2x36W tř.I 6x zásuvka p.o. 230V/16A		0,65 0,60
2.14.	Kuchyň varna - 3x svít. zářivka 1x36W tř.I IP65 digestoře 7x svítidlo zářivka 2x36W tř.I IP54 strop 3x vypínače 40A/3 uk.vývody spotřebičů 5x vypínače 63A/3 uk.vývody spotřebičů 7x zásuvka p.o. 230V/16A - chráničová 5x zásuvka p.o. 230V/16A - spotřebiče 1x zásuvka CE 400V/16A 4P		0,82 0,90 20ms, 23mA 23ms, 21mA 20ms, 23mA 0,68 0,66
2.15.	Šatna - 1x svítidlo zářivka 2x36W tř.I 2x ohřívač vody Dražice v.č. 14082492, 19131821, 230V/2200W tř.I, termostaty odzkoušeny 1x zásuvka p.o. 230V/16A		0,90 0,72 0,78
3.	<b>Zjištěné závady:</b> 1) Rozvaděč ocep „Z“ zadní chodba - starý, neuspořádané a nepřehledné zapojení - doporučuji výměnu za nový		





# ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Střední odborná škola a Praktická škola Kladno Vrapice -  
kuchyně školy

Číslo revizní zprávy: ..21069 ....

Revizní technik ...Josef Turza.....

Strana ...6.....

Čís.	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor M $\Omega$	Ochrana Před Dotykem chránič $\Omega$
	<p>2) Kabeláže od rozvaděče ocep „Z“ zadní chodba uložené v liště LV - chybí kryt lišty, kabely volně visí.</p> <p>3) Ve všech prostorách provést kontrolu svítidel a doplnit nefunkční zdroje</p> <p>4) Kuchyň výdej jídel - předřazený jistič 20A pro zásuvku hnětač má vyšší hodnotu než je jmenovitý proud zásuvky 16A - jistič snížit na hodnotu 16A</p>		
4.	<p><u>Zhodnocení.</u></p> <p>Revidovaná část pevné elektroinstalace odpovídá částečně platným, částečně dříve platným předpisům a normám ČSN a zařízení je po odstranění závad a při správném zacházení schopno z hlediska bezpečnosti provozu.</p> <p>V Žilině 9.12.2021</p> 		