

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

Evidenční číslo zprávy:..22055.....

Zahájení revize: ..17.10.2022..... Podle NV a norem: NV 190/22

ČSN 34 1010 dříve platná

Ukončení revize: ..4.11.2022.....

ČSN 33 2000-4-41 dříve platná

ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Revidovaný objekt: .. Budova školy, Vrapická 53, Kladno

Umístění/adresa objektu: ... Kladno Vrapice, Vrapická 53, 272 01

Majitel objektu: Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice,
Vrapická 53, Kladno

Objednatel revize: ..Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice

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

Ev.č.osvědčení: ...4974/8/22/R-EZ-E2A ..

Adresa:Dolní 229, 273 01 Žilina

Typ revize: **PRAVIDELNÁ**

Předchozí (výchozí, pravidelná) revize provedena dne: 10.2019 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
nulováním

doplňková ochrana: ochranné pospojování 415.2, chránič 415.1

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	PU190	9222387	X,2024
Zemní odpory			
Odpor pospojování	DIGI OHM 20L	68423	X,2024

Celkový posudek: Popsaná část pevné elektro instalace je z hlediska bezpečnosti schopna trvalého provozu viz bod 5 této RZ. Zjištěné závady nejsou bezpečnostního charakteru.

Doporučený termín příští revize: 11/2025 NV 190/2022 př.4

Tato revize má .23.. stran

Počet vyhotovených zpráv: ..2.. Počet příloh:

Rozdělovník: 1x revizní technik
1x provozovatel

Revizní zpráva sestavena dne: 17 - 19.11.2022

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: Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice - budova školy
Vrapická 53, Kladno

Číslo revizní zprávy: ..22055

Revizní technik ...Josef Turza 4974/8/22/R-EZ-E2A

Strana ...2/23...

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
1.	<u>Popis</u>		
1.1.	<u>Předmětem této pravidelné revize je</u> pevná elektroinstalace, budova školy v Odborném učilišti a praktické škole Kladno Vrapice, Vrapická 53, Kladno. Revize začíná vývodovou částí v hlavním rozvaděči na chodbě v přízemí a končí na vstupních svorkách pevně připojených spotřebičů a elektrických zařízení objektu. Hlavní rozvaděč je rozdělen na část měření (nepřístupnou, plombovanou) a část podružnou pro napájení rozvaděčů v budově a ostatních zařízení. Instalace je provena kabely AYKY, CYKY, CYKYLo a vodiči CYV pod omítkou, částečně v instalačních lištách a kabelových roštech. Provedení je podle použití v jednotlivých prostorách. Původní instalace je kolem roku 1974, která se postupně rozšiřovala a upravovala. Nové úpravy odpovídají platným předpisům a normám pro dané datum ve kterém byly provedeny. Nová nástavba školy ve 3.NP je podle platné projektové dokumentace z roku 2012. Elektrická zařízení provedená podle předpisů a norem platných v době kdy byla tato zařízení zřizována, pokud jim nadále odpovídají, lze ponechat v provozu beze změny. V případě, že již nevyhovují, je nutno zařízení upravit podle nových platných předpisů a norem.		
1.2.	<u>Předmětem této revize není:</u> - el. instalace plombované části přípojky, kuchyně, kiosku, bytu školníka, rozvody MaR kotelny, slaboproudé rozvody, všechny spotřebiče které nejsou pevně připojené		
1.3.	<u>Projektová dokumentace</u> - skutečného provedení celé budovy nebyla předložena. PD nové přístavby 3.NP zpracovaná firmou Kladenský projektový ústav, projektant Pavel Stehlík rok 2012 je k dispozici.		
2.	<u>Zjištěné a naměřené hodnoty</u> Izolační odpor měřen jako nejmenší hodnota fázových vodičů navzájem a proti ochrannému vodiči a zemi. Impedance vypínací smyčky měřena v rozvaděči, zásuvkových vývodech a		



ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice - budova školy
Vrapická 53, Kladno

Číslo revizní zprávy: ..22055

Revizní technik ...Josef Turza 4974/8/22/R-EZ-E2A

Strana ...3/23..

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
2.1.	<p>spotřebičích. U impedance je vedena maximální hodnota včetně zohlednění koeficientu podle IEC 60 364-4-41:2005 411.4. Hodnoty vybavení chráničů měřeny na spotřebičích a ve vývodech zásuvek.</p> <p>U chráničů je uvedena maximální hodnota vybavení.</p> <p>Přechodový odpor spojení ochranného vodiče nepřesáhl hodn.: Podmínky samočinného odpojení od zdroje jsou posuzovány podle dříve platné ČSN 33 2000-4-41 ed.2, odpojení od zdroje podle dříve platné ČSN 33 1010 nulováním je kontrolováno podle této normy.</p> <p>PŘÍZEMÍ 1.NP</p> <p>Hlavní rozvaděč - měření spotřeby a podružná část - ocep „Z“, typ AT, OSP Kladno, v.č. 394-0, levá část měření spotřeby plombováno, nová vložka Uniservis, typ RE1N, v.č.495/14, nepřímé měření</p> <p>hlavní jistič BL 125 125A/3 + elektroměr</p> <p>Pravá strana:</p> <ol style="list-style-type: none">1) J21U 80A/3 - vývod škola - CYKY 4x252) J21U - reserva3) ITV 25A/3 - praktická učebna dílna - CYKY 4x164) B40A/3 - reserva5) LSF B25A/3 - rozvaděč R3 - odpojeno, reserva6) LSF B25A/3 - RK kotelna - CYKY 4x107) LSF B25A/3 - rozvaděč R2 - CYKY 4x68) J21U50A - 30A/3 - rozvaděč R 2.NP - CYKY 4x69) ITV 25A/3 - rozvaděč R3 přízemí 1.NP - CYKY 4x610) ITV 16A/3 - rozvaděč R suterén - CYKY 4x611) IJV 6A/1 + stykač EP1C09-10 - CY1,5 ovládání12) MSN 125A/3 - rozvaděč kuchyň - 2x CYKY 4x2513) J1K 12,4A/3 - reserva14) spínací relé 20A/1 - bojler kotelna - CYKY 3x2,515) B50A/3 - rozvaděč kuchyň zadní chodba - CYKY 4x1616) B25A/3 - rozvaděč byt školník - CYKY 4x6 <p>Přechodový odpor spojitosti ochr.obvodu</p>	<p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>0,05Ω</p>	<p>0,40</p>



ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice - budova školy
Vrapická 53, Kladno

Číslo revizní zprávy: ..22055

Revizní technik ...Josef Turza 4974/8/22/R-EZ-E2A

Strana ...4/23..

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
2.2.	<p>Rozvaděč R3 1.NP - ocep „Z“, typ AT, OSP, v.č.394/5, osazený:</p> <p>spodní řada</p> <p>tahový vypínač 25A/3 - hlavní vypínač</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ITV 16A/3 - zásuvka 400V venek - CYKY 4x2,5 2) IJV 10A/1 - zás.kancelář - CYKY 2x2,5 3) IJV 10A/1 - zás.WC - CYKY 2x2,5 4) IJV 10A/1 - zás. WC + ředitelna - CYKY 2x2,5 <p>horní řada</p> <ol style="list-style-type: none"> 5) IJV 6A/1 - světla tělocvična - CYKY 2x1,5 6) IJV 6A/1 - světla ředitelna - CYKY 2x1,5 7) IJV 6A/1 - světla WC, chodba - CYKY 2x1,5 8) IJV 6A/1 - světla kaňc.ekonomický úsek - CYKY 2x1,5 9) IJV 6A/1 - světla WC - CYKY 2x1,5 10) IJV 6A/1 - světla chodba - CYKY 2x1,5 11) IJV 16A/1 - zásuvky tělocvična,ředitelna - CYKY 2x2,5 12) IJV 10A/1 - zásuvky učebna 10, kancelář - CYKY 2x2,5 13) IJV 10A/1 - zásuvky chodba - CYKY 2x2,5 14) IJV 6A/1 - světla vchod - CYKY 2x1,5 15) IJV 6A/1 - EZS, zvonek - CYKY 2x1,5 <p>Přechodový odpor spojitosti ochr.obvodu 0,04Ω</p>	<p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p>	<p>0,50</p>
2.3.	<p>Hlavní chodba, vstupní chodba, schodiště -</p> <p>1x svítidlo závěsné lustr 230V/100W tř.I</p> <p>6x svítidlo žárovkové 1x60W 2x 60W tř.I</p> <p>1x svítidlo žárovkové 1x60W tř.II</p> <p>2x svítidlo nouzové zdroj lhod.m 1x6W tř.II</p> <p>1x zásuvka p.o. 230V/16A TV stěna</p>		<p>0,92</p> <p>0,94</p> <p>0,68</p>
2.4.	<p>WC zaměstnanci 1 - chodba, WC1, WC2</p> <p>6x svítidlo LED 230V tř.II</p> <p>1x zásuvka p.o. 230V/16A</p>		<p>0,94</p>
2.5.	<p>Sportovní klubovna -</p> <p>8x svítidlo žárovkové 1x100W tř.II</p> <p>2x zásuvka p.o. 230V/16A</p>		<p>0,90</p>

[Signature]

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice - budova školy
Vrapická 53, Kladno

Číslo revizní zprávy: ..22055

Revizní technik ...Josef Turza 4974/8/22/R-EZ-E2A

Strana ...5/23..

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
2.6.	<u>WC zaměstnanci 2 -</u> 2x svítidlo LED 230V tř.II 2x svítidlo žárovkové 1x60W tř.II		
2.7.	<u>Komora a úklid u WC -</u> 1x svítidlo zářivkové 1x36W tř.I 1x zásuvka p.o. 230V/16A		0,94 0,90
2.8.	<u>Rozvaděč R2 kuchyňka sekretariát - ocep „Z“, typ AT, OSP,</u> v.č.394/2, osazený: Tahový vypínač 25A/3 - hlavní vypínač 1) IJV 6A/1 - světla - CYKY 2x1,5 2) IJV 10A/1 - zásuvky mzdová účetní - CYKY 2x2,5 3) IJV 10A/1 - zásuvky mzdová účetní - CYKY 2x2,5 4,5,6) 3x IJV 10A/1 - sporák - 3x CYKY 2x2,5 7) IJV 10A/1 - zásuvky ostatní - CYKY 2x2,5 8) IJV 10A/1 - zásuvky kuch.linka - CYKY 2x2,5 9) IJV 10A/1 + stykač C6.10 - ohříváč vody - CYKY 2x2,5 10) IJV 16A/1 - zásuvka pračka kuchyň - CYKY 2x2,5 11) IJV 6A/1 - zásuvka komora - CYKY 2x1,5 12) IJV 10A/1 - zásuvka kopírka - CYKY 2x2,5 Přechodový odpor spojitosti ochr.obvodu 0,05 Ω	>50 >50 >50 >50 >50 >50 >50 >50 >50 >50 >50	
2.9.	<u>Kuchyňka -</u> 1x svítidlo zářivkové 2x18W tř.I 1x zásuvka p.o. 230V/16A		0,76 0,78
2.10.	<u>Sekretariát -</u> 2x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I 6x zásuvka p.o. 230V/16A		0,76 0,60
2.11.	<u>Ředitelna -</u> 12x svítidlo zářivkové Downlight 2x24W tř.I 8x zásuvka p.o. 230V/16A		0,74 0,70



ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice - budova školy
Vrapická 53, Kladno

Číslo revizní zprávy: ..22055

Revizní technik ...Josef Turza 4974/8/22/R-EZ-E2A

Strana ...6/23..

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
2.12.	<u>Mzdová účetní vedle ředitelny -</u> 2x svítidlo zářivkové 4x36W tř.I 2x zásuvka p.o. 230V/16A		0,75 0,64
2.13.	<u>Ekonomický úsek - chodba -</u> 1x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I - odpojeno 1x svítidlo 1x60W s poh.čidlem tř.I		0,74
2.14.	<u>Ekonomický úsek - kancelář 5 -</u> 1x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I rampa 3x zásuvka p.o. 230V/16A		0,68 0,60
2.15.	<u>Ekonomický úsek - kancelář 6 -</u> 1x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I rampa 4x zásuvka p.o. 230V/16A		0,72 0,62
2.16.	<u>Ekonomický úsek - kancelář 7 -</u> 1x svítidlo zářivkové 4x36W tř.I 3x zásuvka p.o. 230V/16A		0,70 0,66
2.17.	<u>Kancelář Opltová -</u> 1x svítidlo zářivkové rampa 3x36W tř.I 3x zásuvka p.o. 230V/16A		0,78 0,70
2.18.	<u>Hlavní schodiště -</u> 2x svítidlo zářivkové 1x36W tř.I 2x svítidlo žárovkové 2x60W tř.I 2x svítidlo nouzové zdroj lhod.m 1x6W tř.II <u>1.patro - 2.NP</u>		0,96 0,98
2.19.	<u>Chodba -</u> 6x svítidlo žárovkové 1x60W tř.I 3x svítidlo nouzové zdroj lhod.m 1x6W tř.II 1x zásuvka 230V/16A		1,12 0,92

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice - budova školy
Vrapická 53, Kladno

Číslo revizní zprávy: ..22055

Revizní technik ...Josef Turza 4974/8/22/R-EZ-E2A

Strana ...7/23...

[illegible]

[Handwritten signature]

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

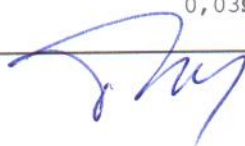
Revidovaný objekt: Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice - budova školy
Vrapická 53, Kladno

Číslo revizní zprávy: ..22055

Revizní technik ...Josef Turza 4974/8/22/R-EZ-E2A

Strana ...8/23..

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
2.21.	<u>Sborovna -</u> 4x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I 4x svítidlo zářivkové 4x36W tř.I 6x zásuvka 230V/16A (ostatní nedostupné)		0,95 0,98 0,82
2.22.	<u>Sklad učebnic a pomůcek, zadní úniková chodba -</u> v době revize nepřístupné <u>Kancelář zástupce ředitele vedle učebny 1 -</u> 1x svítidlo zářivkové rampa 3x36W tř.I 2x zásuvka 230V/16A		0,88 0,76
2.23.	<u>WC zaměstnanci -</u> 2x svítidlo žárovka 1x60W tř.II 4x svítidlo vestavné LED 1x bojler Ariston č.37002014 230V/1800W tř.I - termostat OK 1x zásuvka p.o. 230V/16A		0,74 0,74
2.24.	<u>Učebna č.1 -</u> 12x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I 2x svítidlo zářivkové 1x36W tř.I tabule 5x zásuvka p.o. 230V/16A u umyvadla - vypnuto 1x zásuvka p.o. 230V/16A okno 1x zásuvka visací 230V/10A projektor		1,12 0,14 0,89 1,10
2.25.	<u>Učebna 1 ICT -</u> 4x svítidlo zářivkové 4x36W tř.I 2x zásuvka p.o. 230V/16A zeď starý rozvod 12x zásuvka 230V/16 parapetní rozvod - nový rozvod z rozvaděče R12		1,52 1,40 0,80
2.26.	<u>Rozvaděč podružný učebna 1 -</u> plast „P“, v.č. Nežjištěno, označen R12, osazený: 1 přepětová ochrana V25 B+C - funkční 2 PL7 B20A/3 - zásuvky č.1,2,3 - 3x CYKY 3x2,5 .Přechodový odpor spojitosti ochr.obvodu	0,03 Ω	0,60
		>50	



ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

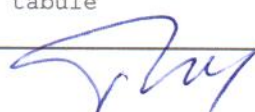
Revidovaný objekt: Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice - budova školy
Vrapická 53, Kladno

Číslo revizní zprávy: ..22055

Revizní technik ...Josef Turza 4974/8/22/R-EZ-E2A

Strana ...9/23..

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
2.27.	<u>Učebna 2 -</u> 9x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I 7x zásuvka p.o. 230V/16A		1,44 1,42
2.28.	<u>Učebna č.3 -</u> 9x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I 2x svítidlo zářivkové 1x36W tř.I tabule 1x zásuvka p.o. 230V/16A u umyvadla - vypnuto 1x zásuvka visací 230V/10A projektor		1,48 1,42 1,44
2.29.	<u>WC dívky -</u> 3x svítidlo žárovka 1x60W tř.II 1x ventilátor vestavný 230V/18W tř.II		
2.30.	<u>Kancelář výchovný poradce -</u> 1x svítidlo zářivkové rampa 3x36W tř.I 5x zásuvka p.o. 230V/16A		1,14 0,80
2.31.	<u>Učebna č.4 -</u> 9x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I 2x svítidlo zářivkové 1x36W tř.I tabule 1x zásuvka p.o. 230V/16A 1x zásuvka visací 230V/10A projektor		1,70 1,66 1,50 1,62
2.32.	<u>Učebna č.5 -</u> 12x svítidlo zářivkové LED zdroj tř.I 2x svítidlo zářivkové 1x36W tř.I tabule 1x zásuvka p.o. 230V/16A 1x zásuvka visací 230V/10A projektor		1,74 1,72 1,45 1,56
2.33.	<u>Učebna č.6 -</u> 6x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I 2x svítidlo zářivkové 1x36W tř.I tabule 1x zásuvka p.o. 230V/16A vypnuta 1x zásuvka p.o. 230V/16A 1x zásuvka visací 230V/10A projektor, tabule		1,82 1,88 1,77 1,82



ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice - budova školy
Vrapická 53, Kladno

Číslo revizní zprávy: ..22055

Revizní technik ...Josef Turza 4974/8/22/R-EZ-E2A

Strana ...10/23..

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 Ω
	1. patro - 2. NP přístavek -		
2.34.	Spojovací chodba a chodbička - 4x svítidlo zářivkové 1x36W tř.I		1,75
2.35.	Rozvaděč podružný - plast „Z“, typ FG R12, 2/12mod, v.č. nezjištěno, osazený: PL7 B40A/3 - hlavní vypínač		0,52
	1) PL7 B16A/1 - zásuvka pračka - CYKY 3x2,5	>50	
	2) PL7 B16A/1 - zásuvka myčka - CYKY 3x2,5	>50	
	3) PL7 B16A/1 - zásuvka kamna - CYKY 3x2,5	>50	
	4) PL7 B16A/1 - vývod půda - CYKY 3x2,5	>50	
	5) PL7 B16A/1 - zásuvka digestoř - CYKY 3x2,5	>50	
	6) PL7 B16A/1 - zásuvka lednice - CYKY 3x2,5	>50	
	7) PL7 B16A/1 - zásuvka kamna - CYKY 3x2,5	>50	
	8) LSF B16A/1 - zásuvky učebna 9 - CYKY 3x2,5	>50	
	9) LSF B10A/1 - světla 1 - CYKY 3x1,5	>50	
	10) LSF B10A/1 - světla 2 - CYKY 3x1,5	>50	
	11) LSF B10A/1 - světla 3 - CYKY 3x1,5	>50	
	12) LSF B10A/1 - světla 4 - CYKY 3x1,5	>50	
	13) LSF B10A/1 - světla 5 - CYKY 3x1,5	>50	
	14) chránič Fi 25A/4/0,03A napojeny vývody 2 - 7 Přechodový odpor spojitosti ochr.obvodu 0,03Ω		22ms, 25mA
2.36.	<u>Učebna č.7 -</u> 7x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I 7x zásuvka kuch.linka spotřebiče, deska		1,14 FI 0,64
2.37.	<u>Učebna č.8 -</u> 6x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I 2x zásuvka p.o. 230V/16A		1,18 0,80
2.38.	<u>Učebna č.9 -</u> 6x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I 2x zásuvka p.o. 230V/16A 1x zásuvka visací 230V/10A projektor, tabule		1,14 0,88 0,96

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice - budova školy
Vrapická 53, Kladno

Číslo revizní zprávy: ..22055

Revizní technik ...Josef Turza 4974/8/22/R-EZ-E2A

Strana ...11/23..

[illegible]

[Signature]

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice - budova školy
Vrapická 53, Kladno

Číslo revizní zprávy: ..22055

Revizní technik ...Josef Turza 4974/8/22/R-EZ-E2A

Strana ...12/23...

[illegible]

Signature: _____

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice - budova školy
Vrapická 53, Kladno

Číslo revizní zprávy: ..22055

Revizní technik ...Josef Turza 4974/8/22/R-EZ-E2A

Strana ...13/23..

[illegible]

[Signature]

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice - budova školy
Vrapická 53, Kladno

Číslo revizní zprávy: ..22055

Revizní technik ...Josef Turza 4974/8/22/R-EZ-E2A

Strana ...14/23..

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
2.48.	<p><u>Rozvaděč podružný učebna 13 - plast „Z“, typ R032, v.č. nezjištěno, přívod CYKY 5x6, osazený:</u></p> <p>horní řada</p> <p>FV01 přepětová ochrana VVP 255 - bez poruchy</p> <p>QM100 - hlavní vypínač 40A/3</p> <p>FA100 - B6A/1 - ovládání</p> <p>FA1 C16A/1 - zásuvky PC - CYKY 3x2,5</p> <p>FA2 C16A/1 - zásuvky PC - CYKY 3x2,5</p> <p>FA3 C16A/1 - zásuvky PC - CYKY 3x2,5</p> <p>FA4 C16A/1 - zásuvky PC - CYKY 3x2,5</p> <p>FA5 C16A/1 - zásuvky PC - CYKY 3x2,5</p> <p>2.řada</p> <p>FA6 C16A/1 - zásuvky PC - CYKY 3x2,5</p> <p>FA7 C16A/1 - zásuvky PC - CYKY 3x2,5</p> <p>FA8 C16A/1 - reserva</p> <p>FA9 C16A/1 - reserva</p> <p>FA10 C16A/1 - reserva</p> <p>Přechodový odpor spojitosti ochr.obvodu 0,04Ω</p>	<p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p> <p>>50</p>	<p>0,45</p> <p>0,85</p> <p>0,80</p> <p>0,46</p> <p>FI 0,642</p> <p>0,82</p> <p>0,78</p> <p>0,75</p> <p>FI 0,70</p> <p>1,20</p> <p>1,24</p> <p>1,14</p>
2.49.	<p><u>Učebna 13 -</u></p> <p>6x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I</p> <p>2x svítidlo zářivkové 1x36W tř.I</p> <p>18x zásuvka p.o. 230V/16A červené počítač</p> <p>2x zásuvka p.o. 230V/16A učebna</p>		
2.50.	<p><u>Učebna 14 -</u></p> <p>10x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I</p> <p>2x svítidlo zářivkové 1x36W tř.I</p> <p>1x svítidlo nouzové 1x6W lhodina tř.II</p> <p>4x zásuvka p.o. 230V/16A červené počítač</p> <p>2x zásuvka p.o. 230V/16A učebna</p>		
2.51.	<p><u>Učebna 15 -</u></p> <p>6x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I</p> <p>2x svítidlo zářivkové 1x36W tř.I</p> <p>4x zásuvka p.o. 230V/16A červené počítač</p>		

Lucy

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice - budova školy
Vrapická 53, Kladno

Číslo revizní zprávy: ..22055

Revizní technik ...Josef Turza 4974/8/22/R-EZ-E2A

Strana ...16/23..

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
2.54.	<u>Učebna 18 -</u> 3x svítidlo zářivkové 2x58W tř.I 3x zásuvka p.o. 230V/16A mimo chránič 13x zásuvka p.o. 230V/16A učebna 1x zásuvka kombinovaná 400V/16A + 230V/16A		0,65 0,58 FI 0,70 0,64
2.55.	<u>Kancelář velká -</u> 3x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I 6x zásuvka p.o. 230V/16A červené počítač 2x zásuvka p.o. 230V/16A ostatní		0,84 0,74 FI 0,68
2.56.	<u>Sborovna -</u> 6x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I 14x zásuvka p.o. 230V/16A červené počítač		0,72 0,66
2.57.	<u>Kancelář malá -</u> 1x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I 1x zásuvka p.o. 230V/16A červené počítač		0,78 0,64
2.58.	<u>WC chlapci -</u> 5x svítidlo DZ 2x24W tř.II 2x svítidlo nouzové 1x8W 1 hodina. tř.II		
2.59.	<u>WC invalidé -</u> 5x svítidlo DZ 2x24W tř.II 1x svítidlo nouzové 1x8W 1 hodina. tř.II 1x zásuvka p.o. 230V/16A bojler 1x ventilátor 230V/15W tř.II		0,96
2.60.	<u>WC ženy -</u> 5x svítidlo DZ 2x24W tř.II 1x svítidlo nouzové 1x8W 1 hodina. tř.II 1x zásuvka p.o. 230V/16A bojler		0,86



ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice - budova školy
Vrapická 53, Kladno

Číslo revizní zprávy: ..22055

Revizní technik ...Josef Turza 4974/8/22/R-EZ-E2A

Strana ...17/23..

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
2.61.	<u>Suterén škola 1-PP -</u>		
2.62.	<u>Schodiště -</u> 1x svítidlo žárovkové 1x60W tř.I		1,25
2.63.	<u>Chodba -</u> 1x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I 2x svítidlo žárovkové 1x60W tř.I 1x zásuvka p.o. 230V/16A		1,28 1,30 0,70
2.64.	<u>Rozvaděč podružný chodba - R10, ocep „Z“, typ AT, v.č.394,</u> osazený: 1) IJV6A - světla chodba - CYKY 2x1,5 2) IJV6A - světla posilovna 3) IJV6A - jištění spínací hodiny 4) IJV10A - zásuvky chodba a posilovna - CYKY 2x1,5 5) IJV10A - bojler sprchy, WC - CYKY 2x1,5 6) ITV10A - škrabka brambory - vypnuto 7) spínací hodiny Z7-SMQ.WQ 8) B16A/1 + relé Elko CRM91H - vývod ventilátory - 2x CYSY 2x1,5 Přechodový odpor spojitosti ochr,obvodu 0,06 Ω	>50 ->50 ->50 ->50	0,60
2.65.	<u>Šatna -</u> 1x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I		1,08
2.67.	<u>Sprchy, WC -</u> v době revize nepřístupné		
2.68.	<u>Posilovna zadní -</u> 1x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I 6x svítidlo zářivkové 1x36W tř.I 1x ventilátor 100 15W tř.II 5x zásuvka p.o. 230V/16A		1,20 1,26 1,04
2.70.	<u>Posilovna přední - fit sál -</u> 6x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I 28x zásuvka p.o. 230V/16A		1,32 1,10

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice - budova školy
Vrapická 53, Kladno

Číslo revizní zprávy: ..22055

Revizní technik ...Josef Turza 4974/8/22/R-EZ-E2A

Strana ...18/23..

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
2.71.	<u>Rozvaděč podružný posilovna přední</u> - plast „P“, v.č. nezjištěno, osazený: 1 -3) B25A/3 - hlavní jistič 4) B16A/1 - zásuvky - CYKY 3x2,5 5) B16A/1 - zásuvky - CYKY 3x2,5 6) B16A/1 - zásuvky - CYKY 3x2,5 7) B16A/1 - světla - CYKY 3x2,5 Přechodový odpor spojitosti ochr.obvodu 0,1 Ω <u>Přístavek přes dvůr přízemí 1.NP -</u>	>50 >50 >50 >50	
2.72.	<u>Pracoviště kuchařů</u> - 7x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I 8x zásuvka p.o. 230V/16A 5x zásuvka nástěnná 400V/16A		1,10 0,95 0,88
2.73.	<u>Rozvaděč podružný kuchaři</u> - plast „Z“, v.č. nezjištěno, osazený: ASF 32A/3 - hlavní vypínač horní řada 1) LSF 10A/1 - světla WC,dílna - CYKY 2x1,5 2) PL7 B16A/1 - světla sklad - CYKY 2x1,5 3) LSF 10A/1 - reserva 4) LSF 16A/1 - zásuvky dílna - CYKY 2x2,5 5) LSF 16A/1 - zásuvky sklad - CYKY 2x2,5 6) LSF 6A/1 - EZS - CYKY 2x1,5 dolní řada 7) LSF 16A/3 - zásuvka 400V dílna - CYKY 4x2,5 8) LSF 16A/3 - zásuvka 400V dílna - CYKY 4x2,5 9) LSF 16A/3 - zásuvka 400V dílna - CYKY 4x2,5 10) 10 LSF 20A/3 - rozvaděč garáže - CYKY 4x4 Přechodový odpor spojitosti ochr.obvodu 0,08 Ω	>50 >50 >50 >50 >50 >50 >50 >50 >50 >50	
2.74.	<u>WC, sprcha</u> - v době revize nepřístupný		



ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice - budova školy
Vrapická 53, Kladno

Číslo revizní zprávy: ..22055

Revizní technik ...Josef Turza 4974/8/22/R-EZ-E2A

Strana ...19/23..

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
2.75.	Rozvaděč podružný kotelna - plast „P“, typ RB3,v.č. 560/01 2001 IP54/20, osazený: ASN 63A/3 - hlavní vypínač horní řada 1) C16A/3 - reserva 2) B16A/3 - vývod bojler - CYKY 5x2,5 zapojeno na 230V 3) C0,6A/1 - vypnuto 4) B10A/1 - světla kotelna - CYKY 3x1,5 5) B6A/1 - světla uhelna - CYKY 3x1,5 dolní řada KM stykač 25A/4 FI chránič 40A/4/0,03A napojeno: 6) B16A/3 - zásuvka 400V - CYKY 5x2,5 7) B16A/1 - zásuvky 230V - CYKY 3x2,5 8) B16A/1 - reserva Přechodový odpor spojitosti ochr.obvodu 0,06Ω	>50 >50 -> ->	0,67
2.76.	Kotelna - 5x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I IP54 1x zásuvka „P“ 230V/16A 1x zásuvka CE 400V/16A 5P 1x bojler Dražice OKCE 180 230V/2,0kW tř.I odzkoušeno 1x ventilátor stěna - 2302V/100W tř.I nepřístupný Rozvaděč MaR - nerevidován		0,76 FI 0,70 FI 0,74 0,68
2.77.	Sklad vedle kotelny - povrchová instalace 1x svítidlo žárovka 1x100W tř.II 1x zásuvka „P“ 230V/16A 1x přechodová svorkovnicová skříň - ocep „P“ Duha, typ AT, v.č.30.05/1995		0,98
2.78.	Bývalá uhelna - povrchová instalace 2x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I IP54 1x zásuvka „P“ 230V/16A 1x zásuvka 400V/16A		0,96 FI 0,85 FI 0,84

[Handwritten signature]

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice - budova školy
Vrapická 53, Kladno

Číslo revizní zprávy: ..22055

Revizní technik ...Josef Turza 4974/8/22/R-EZ-E2A

Strana ...20/23..

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
2.80.	<u>Garáž 1 - povrchová instalace</u> 3x svítidlo žárovkové 1x100W tř.II 1x zásuvka „P“ 230V/16A 1x zásuvka 400V/16A 4P		0,82 0,84
2.81.	<u>Rozvaděč podružný garáž 1 - plast „P“, v.č. Nezjištěno,</u> osazený: ASN 32A/3 - hlavní vypínač 1) B16A/3 - zásuvka 400V - CYKY 4x2,5 2) B16A/1 - zásuvky garáže - CYKY 2x2,5 3) B10A/1 - světla 1 - CYKY 2x1,5 4) B10A/1 - světla 2 - CYKY 2x1,5 Přechodový odpor spojitosti ochr.obvodu	>50 >50 >50 >50 0,1 Ω	
2.82.	<u>Garáž 2 -</u> 6x svítidlo žárovkové 1x100W tř.II 2x zásuvka „P“ 230V/16A 2x zásuvka 400V/16A 4P 1x jistič v krytu B10A/1 - vývod vrata - CYKY 3x1,5	>50	0,88 0,78
2.83.	<u>Sklad za garáží + sklep -</u> 6x svítidlo žárovkové 1x60W tř.II		
2.84.	<u>Sklad Opltová -</u> 4x svítidlo zářivkové 1x36W tř.I 1x zásuvka p.o. 230V/16A		0,84 0,72
2.85.	<u>Sklad potravin -</u> 3x svítidlo zářivkové 1x36W tř.I 4x zásuvka p.o. 230V/16A		0,86 0,77
2.86.	<u>Dílna údržby -</u> 2x svítidlo zářivkové 1x36W tř.I 2x zásuvka p.o. 230V/16A 8x zásuvka plast „P“ 230V/16A 2x zásuvka 400V/16A 4P		0,72 0,59 0,64 0,56



ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice - budova školy
Vrapická 53, Kladno

Číslo revizní zprávy: ..22055

Revizní technik ...Josef Turza 4974/8/22/R-EZ-E2A

Strana ...21/23..

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
2.87.	<u>Altán - přírodní učebna -</u> 2x svítidlo zářivkové 2x36W tř.I IP65 2x zásuvka „P“ 230V/16A IP44		1,12 1,10
2.88.	<u>Dvůr -</u> 11x svítidlo žárovkové 1x60W tř.II 2x svítidlo halogen 1x150W tř.I 1x zásuvka 230V/16A IP44		1,14 1,05
3.	<u>Zjištěné závady:</u> 1) Chybí projektová dokumentace skutečného provedení celé budovy. Pro přehlednost by bylo dobré zpracovat blokové schéma rozvaděčů, jejich polohy v areálu včetně napájecích kabelů. 2) Hlavní rozvaděč - silně zaprášený, vyčistit od prachu a nečistot 3) WC zaměstnanci přízemí - na chodbě chybí víčko rozvodné krabice 4) Sportovní klubovna přízemí - doplnit vadné zdroje svítidel 5) Učebna č.9 2.NP - uvolnění zásuvka - opravit 6) Zázemí úklid 2.NP - vadné zářivkové těleso - hlučná tlumivka - doporučuji výměnu 7) Suterén chodba, schodiště - chybí kryty tří svítidel - doplnit 8) Suterén rozvaděč R10 chodba - zkorodovaný vlivem vlhkosti, hrozí zkrat - doporučuji opravu, případně výměnu za nový s krytím IP44 9) Suterén posilovny zadní - chybí kryt svítidla - opravit 10) Přístavek dvůr pracoviště kuchařů - doplnit zdroje do svítidel 11) Sklad za garáží a sklep - povrchová instalace je neuspořádaná, kabely visí bez příchyttek - opravit		



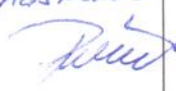

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice - budova školy
Vrapická 53, Kladno

Číslo revizní zprávy: ..22055

Revizní technik ...Josef Turza 4974/8/22/R-EZ-E2A

Strana ...22/23..

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
	12) Sklad za garáží a sklep - doplnit zdroje do svítidel 13) Kotelna - na nových rozvodech chybí vnější pospojování. 14) Kotelna - pospojování přívodu plynu je provedeno neodborně a s nevyhovujícími svorkami. Je třeba provést opravu předepsanými svorkami na pospojování potrubí.		
4.	<u>Místo pro poznámky k opravám závad:</u> 1) Dokumentace 2) závada Odstraněno (vyčištěno, dotazováno) 3) Odstraněno - doplnění vodičů 4) Odstraněno - doplnění zdrojů svítidel 5) Odstraněno - dotazováno 6) Odstraněno - výměna svítidla 7) Odstraněno - doplněno; výměněno 8) Odstraněno - vyčištěno, nakonec, vováděno, dotazováno 9) Odstraněno - výměna svítidla 10) Odstraněno - doplnění zdrojů svítidel 11) Odstraněno - instalace uspořádaná - montáž nových listů k instalaci 12) Odstraněno - výměna svítidla (vodočistně) 13) Odstraněno - provedeno pospojování 14) Odstraněno - pospojování potrubí s pomocí svorkami pospojování Chl. potrubí 		
			

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE - pokračování

Revidovaný objekt: Odborné učiliště a praktická škola Kladno Vrapice - budova školy
Vrapická 53, Kladno

Číslo revizní zprávy: ..22055

Revizní technik ...Josef Turza 4974/8/22/R-EZ-E2A

Strana ...23/23..

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
5.	<p><u>Závěr:</u></p> <p>Prohlídka a zkoušení byly provedeny podle platných předpisů a norem zejména NV 190/22, ČSN 33 1500 a související. Nebylo možno identifikovat některé jednotlivé vývody v rozvaděčích. Byly posuzovány typy a jmenovité proudové hodnoty jednotlivých jisticích prvků a největší naměřenou impedanci vypínací smyčky u vývodů. Hodnoty impedancí vyhovují z části ČSN 34 1010 z části k ČSN 33 2000-4-41 ed.2.</p> <p>Naměřené hodnody izolačních odporů vyhovují.</p> <p>Nouzová svítidla odzkoušena - vyhovují</p> <p>Hodnoty přechodového odporu ochranného vodiče nepřekročily 0,1Ω</p> <p>Toto zařízení bylo posuzováno podle stáří instalace podle dříve platných norem ČSN 34 1010 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a je lze považovat z hlediska bezpečnosti za schopné provozu. Zjištěné závady 1 - 12 nejsou závažného charakteru, závady 13 a 14 doporučuji opravit přednostně.</p> <p>V Žilině 19.11.2022</p> 