



ELEKTRON spol. s r. o., člen ESČ

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

pravidelná - dílčí

číslo revize: EPB 010.24

Výkon je proveden podle norem ČSN 33 1500 (Z1 až Z4/2007), ČSN 33 2000-6 ed. 2 (2017) a v souladu s NV č. 190/2022

Zahájena a ukončena dne: 17. Listopadu 2024

Revizi provedl: Vojtěch Bílek ev.č.: 3875/8/19/R-EZ-E2A

Revidované zařízení

Mateřská škola Montessori

Místo: ul. Urbánkova 3347, Praha 4 - Modřany

ZDROJE ELEKTRICKÉHO PROUDU:

Zařízení je připojeno na transformační stanice PRE č. 5030 a 5077

Napájecí kabel el. přípojky: 2xAYKY 4B 3x185+95

SOUSTAVA: TN-C-S 3x230/400 V 50 Hz OCHRANA: samočinným odpojením
bod rozdělení RMS 1.1 konv. od zdroje v síti TN-C-S,

INSTALOVANÝ VÝKON: bez energetické bilance

1)	svítidla.....	<u>kW</u>
2)	tepelné spotřebiče.....	<u>kW</u>
3)	motory.....	<u>kW</u>
4)	ostatních zařízení.....	<u>kW</u>

CELKOVĚ INSTALOVÁNO: kW

PROSTOR: dle PD a pravidelné revize PP/08 kde bylo stanoveno ČSN 33 2000-3 - normální, pro prostory v rozsahu této revizní zprávy. Umývárny dle ČSN 33 2000 -7-701 ed.2

MĚŘENÍ PROVEDENO PŘÍSTROJI: EUROTTEST Metrel MI 3125 vč.: 10370614

CELKOVÝ POSUDEK:

Je uveden v čl. VI této revizní zprávy

Počet stran: -4-
1xRT, 2 x Objednatel

revizní technik:

Vojtěch Bílek

revizní technik

elektrických zařízení a hromosvodů
ev.č. 3875/8/19/R-EZ-E2A

číslo revízie:EPB 010.24

Článek	Popis zařízení, měření, závady			Izolační odpor	Obrana před dotykem
				MΩ	Ω
3.3.	Sv. Umývárna WC	AYKYL 2Bx2,5	IJV/6A	>200	tř. II
3.4.	Osvětlení učebna	CYKYL 2Bx1,5	IJV/6A	>200	1,12
3.5.	Osvětlení učebna	CYKYL 2Bx1,5	IJV/6A	>200	1,19
3.6.	Osvětlení hala	CYKYL 2Bx1,5	IJV/10A	>200	1,10
3.7.	Odpojeno	2xAYKYL 2Bx2,5	IJV/10A		
3.8.	Osvětlení ložnice	AYKYL 2Bx2,5	IJV/10A	>200	0,92
3.9.	Osvětlení vstup	2xAYKYL 2Bx2,5	IJV/10A	>200	0,87
3.10.	Zás. 230V herna	CYKYL 2Bx1,5	IJV/10A	>200	1,22
3.11.	Odpojeno	AYKYL 2Bx2,5	IJV/10A		
3.12.	Zás. 230V herna + šatna děti	CYKYL 2Bx1,5	L7/10A	>200	0,78
3.13.	Rezerva	AYKYL 2Bx2,5	L7/10A		
4. Rozváděč RMS 2 (oddělení 1.patro)					
4.1.	Přívod z RH	AYKY 4Bx10	ITV/25A	>200	3x0,46
4.2.	Osvětlení hala	AYKYL 2Bx2,5	IJV/6A	>200	1,32
4.3.	Rezerva		IJV/6A		
4.4.	Osvětlení sklad	AYKYL 2Bx2,5	IJV/6A	>200	0,94
4.5.	Osvětlení přípravná	AYKYL 2Bx2,5	IJV/10A	>200	1,42
4.6.	Osvětlení hala	AYKYL 2Bx2,5	IJV/10A	>200	1,43
4.7.	Úklid		IJV/10A	>200	0,75
4.8.	Osvětlení hala	AYKYL 2Bx2,5	IJV/10A	>200	0,98
4.9.	Osvětlení umyvárna, šatna, WC	AYKYL 2Bx2,5	IJV/10A	>200	1,26
4.10.	Rezerva		IJV/10A		
4.11.	Rezerva		IJV/10A		
4.12.	Zás. 230V šatna, herna	2xAYKYL 2Bx2,5	F&G/1/B/16A	>200	0,98
4.13.	Zás. 230V herna, přípravná	2xAYKYL 2Bx2,5	F&G/1/B/16A	>200	1,38
5. Rozváděč RMS 2.1 (1.patro)					
5.1.	Přívod z HR	AYKY 4Bx10	ITV/25A	>200	3x0,36
5.2.	Osvětlení kanceláře	2xAYKYL 2Bx2,5	IJV/6A	>200	1,26
5.3.	Osvětlení chodby	AYKYL 2Bx2,5	IJV/6A	>200	1,11
5.4.	Osvětlení ředitelna	AYKYL 2Bx2,5	IJV/6A	>200	0,74
5.5.	Osvětlení umývárna	AYKYL 2Bx2,5	IJV/6A	>200	0,68
5.6.	Osvětlení výtah	AYKYL 2Bx2,5	IJV/10A	>200	1,02
5.7.	Ventilátor na WC	AYKYL 2Bx2,5	IJV/10A	>200	0,62
5.8.	Zás. 230V chodba, DKP	AYKYL 2Bx2,5	IJV/10A	>200	0,98
5.9.	Zás. 230V ředitelna	AYKYL 2Bx2,5	IJV/10A	>200	0,84
5.10.	Chránič Noark 25A/0,03/4P pro obv. 5.11. až 5.16.				
		0°	180°		
	I _{Δa} [ms]	24,8	34,7		
	5x I _{Δn} [ms]	5,2	12,2		
	I _{Δa} [mA]	22,5	22,5		
	I _{ΔU} [V]	0			
5.11.	Zás. 230V PC	CYKY 3Cx2,5	PL6/1/16A/B	>200	0,62
5.12.	Zás. 230V kopírka	CYKY 3Cx2,5	PL6/1/16A/B	>200	0,58
5.13.	Zás. 230V Myčka	CYKY 3Cx2,5	PL6/1/16A/B	>200	0,65
5.14.	Zás. 230V Lednice	CYKY 3Cx2,5	PL6/1/16A/B	>200	0,59
5.15.	Zás. 230V Linka	CYKY 3Cx2,5	PL6/1/16A/B	>200	0,62
5.16.	Sv. Kuchyňka	CYKY 3Cx1,5	PL6/1/10A/B	>200	0,89
5.17.	Rozváděč ROV 12	AYKY 4Bx4	ITV/25A	>200	0,42
6. Rozváděč ROV 12 (vzduchotechnika)					
6.1.	Přívod z RMS 2.1	AYKY 4Bx4	ITV/25A	>200	0,42
6.2.	Ventilátor M1	AYKY 4Bx2,5	ITM/1A	50	1,25
6.3.	Ventilátor M2	AYKY 4Bx2,5	ITM/1,2A	50	0,76
6.4.	Ventilátor M3 (byt)	CYKY 4Bx1,5	ITM/1,2A	>200	2,01
6.5.	Ventilátor M4	CYKY 4Bx1,5	ITM/1,2A	>200	0,53
6.6.	Ovl. ventilátoru M1	AYKY 3Cx2,5	E27/4A	>200	1,33

Článek	Popis zařízení, měření, závady	Izolační odpor MΩ	Obrana před dotykem Ω
	6.7. Ovl. ventilátoru M2 AYKY 3Cx2,5 E27/4A 6.8. Ovl. ventilátoru M3 AYKY 3Cx2,5 E27/4A 6.9. Ovl. ventilátoru M4 AYKY 3Cx2,5 E27/4A	>200 >200 >200	1,14 0,82 2,12
V.	<u>Závady na zařízení:</u> 1. Rozváděč RMS1.2 je napojen dvoufázově z hlavního rozváděče. Fáze L2 nedochází. Fáze je přerušena mezi hlavním rozváděčem a rozváděčem RMS1.2. Oprava je velmi nákladná. Ponechte do nejbližší rekonstrukce elektroinstalace. Přívodní kabel kontrolujte alespoň jednou ročně. 2. Odstraňte plakáty z rozváděčů které zakrývají informační tabulky s upozorněním na elektrické zařízení. 3. V umývárně a WC – (zelená třída) napájená z RMS 3.1 špatně přepínají klapky vypínačů – ABB – Tango.		
VI.	<u>Celkový posudek a závěr revize:</u> Elektrické zařízení, definované v čl. I a čl. IV vykazuje závady. Závady uvedené v čl. V odst. 2, 3, nemají charakter přímého ohrožení. Je na provozovateli aby zajistil jejich odstranění v přiměřené lhůtě. Impedance poruchové smyčky byla kontrolována podle ČSN 33 2000-4-41ed.2 čl.411.4.4. poznámky N vztahem $1,5 \cdot Z_{sm} I_a \leq U_0$. Naměřené hodnoty koncového bodu zařízení kontrolované výše uvedeným vztahem vyhovují tabulce 41.1 ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Měření prokázalo: 7. izolační hladiny vyhovují tabulce 61A ČSN 33 2000-6-ed.2. 8. Impedance poruchové smyčky byla kontrolována podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.4.4.. poznámky N vztahem $1,5 \cdot Z_{sm} I_a \leq U_0$. Naměřené hodnoty koncového bodu zařízení kontrolované výše uvedeným vztahem vyhovují tabulce 41.1 ČSN 33 2000-4-41 ed. 2. .Z výše uvedených závěrů lze zařízení, definované v čl. I a čl. IV této revizní zprávy vyhodnotit jako bezpečné a dále lze konstatovat, že elektrické zařízení, jehož rozsah je definovaný v čl. I a čl. IV této revizní zprávy, je z hlediska elektrické bezpečnosti a ochrany před úrazem elektrickým proudem <u>schopné provozu</u> Vypracovaná dne: 17. 12. 2024 revizní technik: Vojtěch Bílek <i>revizní technik elektrických zařízení</i> <i>a hromosvodů</i> ev.č.: 3875/8/19/R-EZ-E2A		