

Protokół nr 1/02/2019

z badań po remoncie

Wyniki pomiarów skuteczności samoczynnego wyłączenia
Wyniki z pomiarów natężenia oświetlenia

1. Zleceniodawca Miejski Zespół Obsługi Ekonomiczno-Administracyjnej Szkół

2. Obiekt Szkoła Podstawowa nr. 4 w Zawierciu
ul. Powstańców Śląskich 18

3. Warunki pomiarów

Układ sieci: TNS

Napięcie względem ziemi $U_0 = 230$ [V]

4. Data badania: luty 2019

5. Przyrządy pomiarowe

1. AB-1301, 130503334, miernik natężenia oświetlenia

2. MIC, 027964, Miernik rezystancji izolacji

3. MZC 200, 16688, miernik pętli zwarcia

6. Wyniki pomiarów

WALDEMAR POGWIZD
Instalatorstwo Elektryczne,
Pomiary Ochrony i Odgromowe
UPRAWNIENIA
E 1/707/3789/18
D 1/707/3790/18

Wyniki pomiarów skuteczności samoczynnego wyłączenia

lp.	Symbol	Nazwa obwodu	Typ zabezp.	I_n [A]	I_a [A]	t_a [s]	Z_{sz} [Ω]	Z_s [Ω]	Ocena pomiaru
1		oprawa nr.1	S191 B	16	80	0,4	1,02	2,88	Tak
2		oprawa nr.2	S191 B	16	80	0,4	1,15	2,88	Tak
3		oprawa nr.3	S191 B	16	80	0,4	0,98	2,88	Tak
4		oprawa nr.4	S191 B	16	80	0,4	1,15	2,88	Tak
5		oprawa nr.5	S191 B	16	80	0,4	1,2	2,88	Tak
6		oprawa nr.6	S191 B	16	80	0,4	1,12	2,88	Tak

Oznaczenia: I_p - liczba porządkowa, Symbol - oznaczenie na rysunku, I_n - prąd znamionowy zabezpieczenia, I_a - prąd zapewniający samoczynne wyłączenie, t_a - maksymalny czas wyłączenia urządzenia zabezpieczającego, Z_{sz} - zmierzona impedancja pętli zwarcia, Z_s - dopuszczalna impedancja pętli zwarcia, R_A - dopuszczalna wartość rezystancji uziemienia badanego urządzenia, R_e - obliczona wartość rezystancji uziemienia uwzględniająca stan gruntu.

Wyniki z pomiarów natężenia oświetlenia

lp.	Symbol	Nazwa pomieszczenia lub punktu pomiarowego	Rodzaj oświetlenia	E_z [Lx]	E_w [Lx]	Ocena pomiaru
		sala gimnastyczna				
1	1	punkt	Ogólne	480		
2	2	punkt	Ogólne	560		
3	3	punkt	Ogólne	520		
4	4	punkt	Ogólne	580		
5	5	punkt	Ogólne	535		
6	6	punkt	Ogólne	560		
7	7	punkt	Ogólne	485		
8	8	punkt	Ogólne	560		
9	9	punkt	Ogólne	540		
10	10	punkt	Ogólne	600		
		średni pomiar natężenia oświetlenia 542lx wymagane 500lx				

Oznaczenia: I_p - liczba porządkowa, Symbol - oznaczenie na rysunku, E_z - zmierzona wartość natężenia oświetlenia, E_w - wymagana wartość natężenia oświetlenia, E_{sr} - średnia wartość natężenia oświetlenia.

7. Uwagi i wnioski

Pomiary wykonano z PN-IEC 600364-6-61, przepisami budowy Urządzeń Elektroenergetycznych ustawą „Prawo Budowlane” z dn. 07.07.1994r
/Dz.ustaw U.nr 84 poz. 387 z późniejszymi zmianami/
rozporządzenie MPGiB z dnia 14.12.1994r
Dz. Ustaw U. nr 10/95 z późniejszymi zmianami „Prawo Energetyczne”
Dz. Ustaw U. nr 54/1997 poz. 348 oraz pozostałymi przepisami dotyczącymi budowy urządzeń i aparatury elektroinstalacyjnej.

8. Orzeczenie

Instalacja nadaje się do eksploatacji

9. Data następnego badania

Nie później niż **luty 2024**

10. Badania i pomiary przeprowadził

Wykonał: Waldemar Pogwizd
Świadectwo kwalifikacyjne E1/707/3789/18
Świadectwo kwalifikacyjne D1/707/3790/18

WALDEMAR POGWIZD
Instalatorstwo Elektryczne,
Pomiary Ochronne i Odgromowe
UPRAWNIENIA
E1/707/3789/18
D1/707/3790/18