

POGOTOWIE ELEKTRYCZNE ANDRZEJ KOTARSKI
UL: SKARSZEWSKA 14
76-248 DĘBNICA KASZUBSKA
NIP: 839-04-06-026, Tel.607 659 991

PROTOKÓŁ Z POMIARÓW ELEKTRYCZNYCH nr 2/2022

- Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie zasilania
- Badanie rezystencji izolacji instalacji
- Badanie oporności izolacji kabli i obwodów zasilających
- Badanie urządzeń różnicowoprądowych

1. Użytkownik obiektu:

GMINA DĘBNICA KASZUBSKA
76-248 Dębica Kaszubska, ul. Ks. Antoniego Kani 16a

2. Miejsce wykonania pomiarów:

Przedszkole Publiczne w Dębicy Kaszubskiej
76-248 Dębica Kaszubska ul. Ks. Antoniego Kani 53

3. Warunki wykonania pomiarów:

a. data wykonania pomiarów:

26 stycznia 2022 roku

b. rodzaj pomiarów:

-Badania odbiorcze

c. pogoda z ostatnich 3 dni:

- pochmurno i deszczowo

- 4.** Dokonano oględzin zewnętrznego stanu technicznego zabezpieczeń i tablic, stanu technicznego kabli i gniazd.

5. Następne badanie:

26 stycznia 2027 roku

Pomiar wykonał:

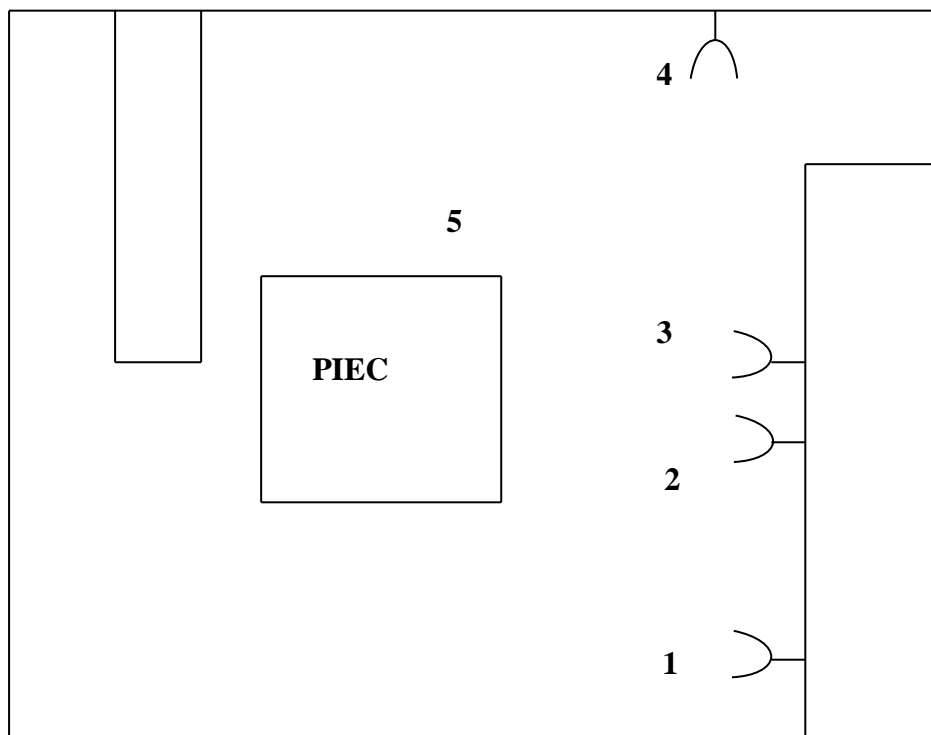
Protokół sprawdzenia skuteczności zerowania instalacji i urządzeń elektrycznych.

Pomiary wykonano miernikiem typ MZC- 200

Nr 1628 12/04

Lp.	Badane urządzenie	Prąd Znam Ib	Oporn. Pętli zwarcia Ω	Prąd zwarcia Iz	Współczynnik k	Czas wył. t_s [s]	K x Ib	Spełnia wymogi Tak – Nie
KOTŁOWNIA PRZEDSZKOLE								
1	Gniazdo 1-f L1-PE	16	0,61	376	4,9	0,4	78,4	TAK
2	Gniazdo 1-f L2-PE	16	0,63	364	4,9	0,4	78,4	TAK
3	Gniazdo 1-f L1-PE	16	0,63	362	4,9	0,4	78,4	TAK
4	Gniazdo 1-f L1-PE	16	0,72	318	4,9	0,4	78,4	TAK
5	PIEC	16	0,34	675	4,9	0,4	78,4	TAK

KOTŁOWNIA (RYS. NR 1)



Wykonawca:	Pogotowie Elektryczne Kotarski Andrzej ul. Skarszewska 14, 76-248 Dębica Kaszubska
Obiekt:	KOTŁOWNIA
Nr Rys. 1	Data sporządzenia: STYCZEŃ 2022

Wynik pomiaru rezystencji izolacji instalacji TNS.

Pomiaru dokonano miernikiem typ MIK-3Nr.34 11 49/04

l.p	l.p	Nazwa obwodu	R_{L1-L2} [MΩ]	R_{L2-L3} [MΩ]	R_{L3-L1} [MΩ]	R_{L1-PE} [MΩ]	R_{L2-PE} [MΩ]	R_{L3-PE} [MΩ]	R_{L1-N} [MΩ]	R_{L2-N} [MΩ]	R_{L3-N} [MΩ]	R_{N-PE}	R_w [MΩ]	Ocena pomiaru
1	1	Obwód 1-f MBN 116E zab. 16 A				100			100			100	0,5	TAK
2	2	Obwód 1-f MBN 116E zab. 16 A					100			100		100	0,5	TAK

POMIAR URZĄDZEŃ RÓŻNICOWOPRĄDOWYCH RCD

Pomiary wykonano miernikiem typ MRP - 120

Nr 281489

Lp.	Typ urządzenia różnicowoprądowego	Test	$I_{\Delta n}$ [mA]	I_w [mA]	I_{wb} [mA]	T_w [ms]	T_{wb} [ms]	T_z [ms]	Ocena TAK/NIE
1	CDD 425J. 25A- I Δ n0,03A	TAK	30	19,5	24,1	27	19,1	400	TAK

POMIAR REZYSTENCJI IZOLACJI WLZ

L.P	Nazwa i typ kabla, pomiar pomiędzy żyłami	Ciągłość tak/nie	Długość (m)	Temp. °C	R _P (I)	R _{K 20} (I)	R _{PO} (1 km)	R _W (1 km)	R _{WB} (1 km)	Ocena tak/nie
	Kabel YDY 5x6	TAK	50	4	870	1,41 G	1,41 G	20 M	26 M	TAK
1	Pomiar L1 a L2 i L3	TAK	50	4	801	1,30 G	1,30 G	20 M	26 M	TAK
2	Pomiar L2 a L1 i L3	TAK	50	4	870	1,41 G	1,41 G	20 M	26 M	TAK
3	Pomiar L3 a L1 i L2	TAK	50	4	801	1,30 G	1,30 G	20 M	26 M	TAK
4	Pomiar L1 -N	TAK	50	4	870	1,41 G	1,41 G	20 M	26 M	TAK
5	Pomiar L2 - N	TAK	50	4	801	1,30 G	1,30 G	20 M	26 M	TAK
6	Pomiar L3 - N	TAK	50	4	870	1,41 G	1,41 G	20 M	26 M	TAK
7	Pomiar L1 - PE	TAK	50	4	801	1,30 G	1,30 G	20 M	26 M	TAK
8	Pomiar L2 - PE	TAK	50	4	870	1,41 G	1,41 G	20 M	26 M	TAK
9	Pomiar L3 - PE	TAK	50	4	801	1,30 G	1,30 G	20 M	26 M	TAK
10	Pomiar L3-PE-N	TAK	50	4	801	1,30 G	1,30 G	20 M	26 M	TAK

STRONA KOŃCOWA

1. Pomiary wykonano zgodnie z:

- PN-IEC 60364. – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- PN-IEC 60050-195:2001- Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Uziemienia i ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 60050-826:2000 - Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- PN-EN 61140:2003(U) – Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym- Wspólne aspekty instalacji i urządzeń.
- PN-IEC 60038:1999 – Napięcia znormalizowane IEC
- PN-IEC755+A1+A2:1996 – Wymagania ogólne dotyczące urządzeń ochronnych różnicowoprądowych.
- Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych.
- Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. Tekst jednolity: Dz.U. nr 207 z 2003r., poz.2016 (z późn. zm.)
- Ustawą z dnia 10.04.1997r.Prawo energetyczne Dz. U. nr 54 z 1997 r. poz. 348(z późn. zm.)
- Rozporządzenie MGPIPS z dnia 28.04.2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci – Dz.U. nr 89 z 2003r. poz. 828
- Oraz pozostałymi obowiązującymi przepisami w dniu wykonywania pomiarów.

2. Układ sieci:

- TN-S

3. Wartości napięć:

- znamionowe napięcie międzyfazowe $U = 400V$
- znamionowe napięcie względem ziemi $U_0 = 230V$
- dopuszczalne napięcie dotyku $U_1 = 50V$

4. Przyrządy pomiarowe:

- impedancja pętli zwarcia: MZC-200 Nr 162812/04
- rezystancja izolacji: MIK-3 Nr 341149/04
- różnicowoprądowe: MRP - 120 Nr 281489

5. Ogólne wnioski:

Instalacja elektryczna nadaje się do eksploatacji.

6. Protokół zawiera 7 stron.

7. Miejsce i data sporządzenia protokołu:

Dębica Kaszubska, 27 stycznia 2022 rok.

8. Następne badanie: 26 stycznia 2027 roku.

9. Pomiar wykonał: