

**BADANIE
INSTALACJI
ELEKTRYCZNEJ**

LOKAL MIESZKALNY

**POZNAŃ
ul. Drzymały 11 m 2A**

Poznań dnia 26-04-2023 r.

PROTOKÓŁ PRZEGLĄDU TECHNICZNEGO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W MIESZKANTU

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Obiekt badany: | BUDYNEK MIESZKALNY |
| 2. Adres: | Poznań, ul. Drzymały 11m 2A |
| 3. Data przeglądu technicznego : | 26-04-2023 r. |
| 4. Układ instalacji elektrycznej w mieszkaniu: | TN-C |
| 5. Ocena stanu technicznego tablicy licznikowej: | dobra |
| 6. Ocena stanu technicznego przewodów i osprzętu: | niedostateczna |
| 7. Ocena instalacji elektrycznej w: | |
| a) kuchnia: | niedostateczna |
| b) łazienka: | niedostateczna |
| 8. Zgodność instalacji elektrycznej z przepisami: | niezgodna |
| 9. Uwagi i zalecenia pokontrolne : | |

Instalacja elektryczna w całym mieszkaniu wymaga natychmiastowej wymiany, wraz z osprzętem. Użytkowanie w chwili obecnej grozi pożarem. Instalacja elektryczna w mieszkaniu wykonana niezgodnie z obowiązującymi normami

Przeгляд techniczny przeprowadził:

Hanna Burak
60-462 Poznań, ul. Karpiańskiej 23
dozór i eksploatacja urządzeń, instalacji,
sieci elektroenergetycznych bez ograniczeń
badania pomiarowy ochronne
Zaśw. kwalf. SEP E1/712/9795/22
Zaśw. kwalf. SEP D1/712/9796/22

Protokół Z BADANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

1. Pomiary elektryczne:
 - Badanie ochrony przeciwporażeniowej (samoczynne wyłączanie zasilania)
 - Badanie rezystancji izolacji obwodów instalacji elektrycznej
2. Obiekt badany: **LOKAL MIESZKALNY**
3. Adres: **Poznań, ul. Drzymały 11 m 2A**
4. Data przeglądu technicznego: **26-04-2023 r.**
5. Dane techniczne:
 - a) Napięcie sieci zasilającej: **230V/400V**
 - b) Układ sieci: **TN - C**
 - c) Czas samoczynnego wyłączenia: **0,4 s / 0,2 s**
6. Metoda badania: **techniczna - badanie ze wzrastającym prądem upływu**
7. Pomiary dokonano następującymi przyrządami:

a) Miernik impedancji pętli zwarcia	typ MIE-500	nr 261190/03
b) Induktorowy miernik rezystancji instalacji	typ IMI-3	nr 13/11/08/01
8. Oznaczenia:

- | | | |
|-------|-----|--|
| U_0 | [V] | - napięcie zmierzone (sieci zasilającej) |
| I_n | [A] | - prąd nominalny zabezpieczenia |
| I_a | [A] | - prąd wyłączający zabezpieczenia |
| U_d | [V] | - zmierzone napięcie dotykowe |
| Z_s | [Ω] | - zmierzona impedancja pętli zwarcia |
| Z_s | [Ω] | - dopuszczalna impedancja pętli zwarcia |
| R_z | [Ω] | - rezystencja zmierzona |
| R_d | [Ω] | - minimalna dopuszczalna rezystencja |
| L_1 | | - przewód roboczy fazowy 1 |
| L_2 | | - przewód roboczy fazowy 2 |
| L_3 | | - przewód roboczy fazowy 3 |
| N | | - przewód roboczy neutralny |
| PE | | - przewód ochronny |

9. Orzeczenie (wyniki pomiarów)

a) samoczynne wyłączanie zasilania

Nazwa urządzenia	Napięcie	Prąd bezpiecznika	Prąd wyłączający	Impedancja zmierzona	$Z_s \cdot I_a$	Wynik
	U_0 [V]	I_n [A]	I_a [A]	Z_s [Ω]	[V]	
Kuchnia						
Gniazdo 2x10A + PEN						bolec ochronny nie podłączony !
Gniazdo 2x10A + PEN						bolec ochronny nie podłączony !
Gniazdo 2x10A + PEN						bolec ochronny nie podłączony !
Gniazdo 2x10A + PEN						bolec ochronny nie podłączony !
Łazienka						
Gniazdo 2x10A + PEN						bolec ochronny nie podłączony !
Gniazdo 2x10A + PEN						bolec ochronny nie podłączony !

spełnienie warunku: $Z_s \times I_a \leq U_0$ oznacza wynik dodatni, w przeciwnym razie wynik jest ujemny

b) rezystancja izolacji

Rodzaj badanego obwodu	Pomierzona wartość rezystencji izolacji w MΩ										R_d	Wynik	
	L_1-L_2	L_1-L_3	L_1-L_0	L_1-N	L_2-N	L_2-N	L_1-PE	L_2-PE	L_3-PE	$N-PE$			
Obwód 1-fazowy 1				200								0,5	Dodatni
Obwód 1-fazowy 2				200								0,5	Dodatni
Obwód 1-fazowy 3				200								0,5	Dodatni

spełnienie warunku: $R_d \leq R_z$ oznacza wynik dodatni, w przeciwnym razie wynik jest ujemny

10. Podstawa prawna i dokumenty normalizacyjne :

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane – tekst jednolity Dz.U. nr 207 z 203. Poz. 2016 (z późn. zm.)
Ustawa z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne – Dz.U. nr 54 z 1997 r. poz. 348 (z późn. zm.)
Rozporządzenie MPiPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz.U. nr 129 z 1997 r. poz. 844
Rozporządzenie MI z dnia 07.04.2004 r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz.U. nr 109 z 2004 r. poz. 1156
PN-HD-384-61-S2-2006(U) Instalacje elektryczne w budynkach – Część 6.61 (zastępuje PN-IEC 60364.6.61 sprawdzenia odbiorcze)
PN-IEC 60364 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (norma wieloarkuszowa)
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-IEC 742:1997 – Transformatory specjalne i transformatory bezpieczeństwa – Wymagania
PN-IEC 755+A1+A2:1996 – Wymagania ogólne dotyczące urządzeń ochronnych różnicowoprądowych
PN-E-04700:1988/Az1:2000 – Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych – Wytyczne przeprowadzenia pomontażowych badań odbiorczych
PN-EN 60745-1:2006 – Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym. Bezpieczeństwo użytkownika Część 1 : Wymagania ogólne
PN-88/E-08400-10 – Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym. Bezpieczeństwo użytkownika. Badania kontrolne w czasie eksploatacji

Pomiary przeprowadził:

Hanna Burak
60-462 Poznań, ul. Karpińskiej 23
dozór eksploatacji urządzeń, instalacji,
sieci elektroenergetycznych bez ograniczeń
zakresu, w tym: pomiary ochrony
Zaśw. i wyz. SEP 517/12/07/08/22
Zaśw. i wyz. SEP 017/12/07/08/22