

**Protokół nr 130/EL/2017****z badań okresowych**

Wyniki pomiarów skuteczności samoczynnego wyłączenia

**1. Zleceniodawca:** MPGN sp. z o.o.  
C.Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz

**2. Obiekt:** Budynek mieszkalny ul.Spichrzowa 30

**3. Warunki pomiarów**

Układ sieci: TNC  
Napięcie względem ziemi  $U_0 = 230$  [V]

**4. Data badania:** listopad 2017

**5. Przyrządy pomiarowe**

- MPI-502, AE4027, Miernik parametrów instalacji elektrycznej
- MIC-10, AN2843, Miernik rezystancji izolacji

**6. Wyniki pomiarów****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
		ul.Spichrzowa 30							
		M1-brak licznika energii elektrycznej							
		M2-brak licznika energii elektrycznej							
		M3-brak licznika energii elektrycznej							

Oznaczenia: lp - 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.



## 7. Uwagi i wnioski

instala1. Stosowane przepisy:

Pomiary wykonano zgodnie z PN-IEC 60364-6-61, Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych, ustawą "Prawo budowlane" z dn. 07.07.1994 (Dz.U.nr 89,poz.414 z późn.zm.), Rozporządzeniem MGPIB z dn. 21.06.1994 r. (Dz.U.nr 84 poz.387 z późn.zm.),Rozporządzeniem MGPIB z dn. 14.12.1994 r. (Dz.U.nr 10/95,poz.46 z późn.zm.),ustawą "Prawo energetyczne" Dz.U. nr 54/1997 r.poz.348oraz pozostałymi obowiązującymi przepisami w dniu wykonywania pomiarów.

2. Przyrządy pomiarowe do pomiarów

- miernik parametrów sieci MPI-502 nr AE4027
- rezystancji izolacji MIC-10 nr AN 2843

3. OGÓLNE WNIOSKI POKONTROLNE :

Instalacja nie nadaje się do eksploatacji zgodnie z wyszczególnionymi punktami tabeli pomiarów.

W budynku zdemontowane liczniki energii elektrycznej. Częściowy brak osprzętu . Instalacja elektryczna częściowo zdewastowana.

Brak instalacji odgromowej na budynku.

Zaleca się wymianę całej instalacji elektrycznej w budynku na instalacje miedziane zgodne z obowiązującymi przepisami.

4. Termin następnej kontroli: zgodnie z harmonogramem wewnętrznym wykonania pomiarów ochronnych, a w przypadku jego braku zgodnie z przepisami PNE.

W przypadku uszkodzenia mechanicznego instalacji, jej modernizacji lub remontu niezwłocznie wykonać ponownie pomiary ochronne z uwzględnieniem uwag i wniosków pokontrolnych.

## 8. Orzeczenie

Instalacja nie nadaje się do eksploatacji na dzień wykonania badania

## 9. Data następnego badania

Zgodnie z uwagami i wnioskami

## 10. Badania i pomiary przeprowadził

Wykonał: Marcin Kaczmarek  
E/65/415/17

Przedsiębiorstwo Usługowo-Instalacyjne  
**Elektro-Remont**  
Stanisław Janik  
86-300 Wągrowiec, ul. Starywajdy 30  
tel. 14 62 40 10 10  
14 62 40 10 10