**Protokół z pomiarów sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej urządzeń i instalacji elektrycznych.**

|  |
| --- |
| **Zleceniodawca:** GDDKIA o. Lublin |
| **Obiekt: Lokalizacja :** |
| **Data pomiaru:** |
| **Pomiary wykonał:**  **Numer uprawnień:** |
| **Warunki pomiaru:**  **Rodzaj pomiaru:** Pomiary oceniające stan techniczny instalacji i urządzeń elektroenergetycznych  **Przyrządy pomiarowe:**  **Układ sieci zasilającej:**  **Układ instalacji:**  **Napięcie sieci zasilającej:** |

**Tabele z wyników badań zasilanych urządzeń:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sprawdzenie warunku samoczynnego odłączenia zasilania w czasie <0,2s**  **(Impedancja pętli zwarcia)** | | | | | | | | | |
| Lp. | Nazwa obwodu | Typ zabezpieczenia | **In** | **k** | **Zs** | **Zs** dop | **Is** | **Ik** | **Warunek spełniony**  **Is > Ik** |
| [A] | - | [Ω] | [Ω] | [A] | [A] |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \*Wynik pomiarów: **Pozytywny / Negatywny** | | | | | | | | | |

**In** -prąd znamionowy zabezpieczenia

**k** -współczynnik obliczony z charakterystyki pasmowej zabezpieczenia

Zs  - zmierzona wartość impedancji pętli zwarcia

Is  - wartość prądu zwarciowego

Ik - wartość prądu przy którym zabezpieczenia zadziała w czasie krótszym niż 0,2s (Ik = In · k)

**\*Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej *jest zachowana / nie jest zachowana*** . **Obwód *nadaje się / nie nadaje się* do eksploatacji.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pomiar parametrów wyłączników różnicowoprądowych** | | | | | | | |
| Lp. | Nazwa obwodu | **IΔn** | **t** | Przycisk „TEST” | **IΔpom** | **ta** | **Zapewniona skuteczność:**  **TAK/NIE** |
| [mA] | [ms] | [mA] | [ms] |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| \*Wynik pomiarów: **Pozytywny / Negatywny** | | | | | | | |

**IΔn** - znamionowy różnicowy prąd zadziałania

**t** - znamionowy czas zadziałania

**IΔpom** - pomierzony różnicowy prąd zadziałania

**ta** - pomierzony czas zadziałania

**\*Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej *jest zachowana / nie jest zachowana***. **Obwód *nadaje /nie nadaje się* do eksploatacji.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pomiar rezystancji uziemienia ochronnego** | | | | |
| Mierzony obiekt | Zastosowany rodzaj uziomu | Wymagana wartość rezystancji uziemienia | Zmierzona wartość rezystancji uziemienia **RE** | **Wynik pomiaru**  **Pozytywny / Negatywny** |
| [Ω] | [Ω] |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**\*Rezystancja badanych uziomów *jest / nie jest* zgodna z normą PN-HD 60364-6:2008. Badane uziomy *nadają się / nie nadają się* do eksploatacji.**

|  |  |
| --- | --- |
| Pomiary przeprowadził: | Pomiary zatwierdził: |
|  |  |

\* Niepotrzebne skreślić