# PROTOKÓŁ NR 16/01/2025/0007\_2/2

## ze sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

|  |  |
| --- | --- |
| Wykonawca: | **MP ENERGY Sp. z o.o.**  **ul. Warszawska 43**  **61-028 Poznań** |
| 1. **Nazwa i adres klienta:** | **Miejsce badania\_1** |
| 1. **Badania wykonali:** |  |
| 1. **Sprawdził:** |  |

1. **Data badania: Data badania\_1**
2. **Miejsce badań: Miejsce badania\_1**

**Warunki atmosferyczne**: Wilgotność\_1

**Temperatura**: Temperatura\_1

1. **Obiekt badania: Typ obiektu\_1**
2. **Zakres badań:**

Zakres badań obejmował sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z normą PN-HD 60364

1. **Oświadczenie:**

Bez pisemnej zgody firmy MP ENERGY Sp. z o.o. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

1. **Uwagi:**

Zastosowano symbole zgodne z dokumentacją identyfikujące jednoznacznie obiekty

1. **Data następnego badania:**.
2. **Aparatura pomiarowa:**

Miernikiem uniwersalnym typu MPI-525 nr fabr. A94634

|  |
| --- |
| Warunki pomiaru: Układ sieciowy TN-S / ~~TN-C-S~~  Rodzaj pomiaru: Ochrona przeciwporażeniowa Przyrządy pomiarowe: typ MPI-525 (2500 V)  Napięcie sieci zasil.: 400/230 V.  UL 50 V. ta < (0,2, 0,4 lub **5s**) |

1. **Stacja transformatorowa – rozdzielnia potrzeb własnych (RPW-AC) stacji 9771813 „Kraplewice Biogazownia”**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa obwodu** | **Symbol** | **Nazwa badanego urządzenia** | **Typ zabezpieczeń** | **In [A]** | **Ia  [A]** | **ZS pom [Ω]** | **ZS dop [Ω]** | **Ocena skuteczności: tak - nie** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

gdzie:   
Uo - napięcie fazowe sieci In - prąd znamionowy urządz. zabezpieczającego  
UL - napięcie dopuszczalne długotrwale Ia - prąd zapewniający samoczynne wyłączenie   
ta – maksymalny czas wyłączenia ZL-PE pom - impedancja pętli zwarcia L-PE pomierzona  
ZL-N pom - impedancja pętli zwarcia L-N pomierzona,   
ZS dop  - impedancja pętli zwarcia – dopuszczalna, wynikająca z zastosowanego zabezpieczenia (ZS dop  =230/ 1,25 \* Ia)

1. **Orzeczenie:**

*Na podstawie wykonanych kontroli i pomiarów w oparciu o normy PN HD 60364 ochrona przeciwporażeniowa w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oraz uziemień instalacji i aparatów badanych urządzeń i obwodów elektrycznych spełnia\*/ ~~nie spełnia~~\* wymagania przepisów. Badana instalacja nadaje się\*/~~nie nadaje się~~\* do dalszej eksploatacji.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Paweł Kołodziejczyk**  **Nr uprawnień:**  **E/3671/374/22** | **Adam Miętkiewski**  **Nr uprawnień:**  **D/1398/374/21** |