

Opis badania rezystancji izolacji instalacji i urządzeń dla układu sieci TN-C (TN-S)

1. Pomiary wykonano w warunkach zbliżonych do istniejących w czasie normalnej pracy.

2. Zapoznano się z układem instalacji i rodzajem zabezpieczeń.

3. Rezystancja izolacji przewodów powinna być nie mniejsza niż :

- 0,50 MΩ - napięcie bezpieczne od 50 V do 250 V
- 1,00 MΩ - napięcie międzyfazowe do 500V
- > 1,00 MΩ - napięcia międzyfazowe do 1000 V

4. Pomiary wykonano przyrządem generującym prąd 1 mA przy napięciu Up.

- 1,00 MΩ - napięcie międzyfazowe do 500V

5. Oznaczenia w tabeli:

Lp .	- liczba porządkowa
Rp	- rezystancja pomierzona w omach * krotność : krotność : k = 10 x 10 x 10, MΩ = 10 x10x10x10x10x10, GΩ = 10x10x10x10x10x10x10x10x10x10
L1-L2 , L2-L3 , L1-L3	- pomiar pomiędzy fazami
L1-PE , L2-PE , L3-PE	- pomiar pomiędzy przewodami fazowymi a przewodem ochronnym
L1-N , L2-N , L3-N	- pomiar pomiędzy przewodami fazowymi a przewodem neutralnym
N-PE	- pomiar pomiędzy przewodem neutralnym a przewodem ochronnym
Rw	- najmniejsza dopuszczalna rezystancja MΩ
Rwb	- najmniejsza dopuszczalna rezystancja uwzględniająca błąd pomiarowy przyrządu wg. wzoru : $Rwb = R_w + (R_w * X_b) / 100$ MΩ Gdzie Xb oznacza błąd pomiarowy przyrządu , który wynosi +/- 3,00%
<!>	- zwarcie (przebite izolacji) w danym obwodzie Wyniki pomiaru można uznać jako pozytywne jeżeli : każda wartość pomierzona > Rwb , oraz w żadnej pozycji nie ma znaku <!>

6. Dokonano oględzin połączeń , oznaczeń kabli , zewnętrznego stanu technicznego zabezpieczeń tablic, stanu technicznego kabli, przewodów , gniazd i urządzeń

7. Termin następnych badań ; listopad 2022 r.

8. Uwagi i zalecenia pokontrolne – bez uwag

9. Ocena końcowa: Instalacja i urządzenia nadają się do eksploatacji

STANISŁAW PACZBK
INŻ. ELEKTRYK
Upr. do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych
w zakresie: instalacje, urządzenia
i sieci elektroenergetyczne
Nr upr. E1-4385/517/15, D1-4384/517/15

TOMASZ URSAKI
Upr. do prac kontrolno-pomiarowych
E1-4030/517/16, D1-4031/517/16
57-360 OŁDRZYCHOWICE
MARCINÓW

Lp.	Nazwa obwodu Lub urządzenia	Wartość pomierzona Rp w (Ω) x krotność						Rw (MΩ)	Rwb (MΩ)	Ocena Tak/nie
		L1 - L2	L2 - L3	L3 - L1	L1 - PEN	L2 - PEN	L3 - PEN			
Rozdzielnica - spawalnia										
22	Obwód zasilania gniazd 3-f - 1	100	100	100	100	100	100	1,00	1,03	tak
23	Obwód zasilania gniazd 3-f - 2	100	100	100	100	100	100	1,00	1,03	tak
24	Obwód zasilania gniazd 3-f - 3	100	100	100	100	100	100	1,00	1,03	tak
25	Obwód zasilania gniazd 3-f - 4	100	100	100	100	100	100	1,00	1,03	tak
26	Obwód zasilania gniazd 3-f - 5	100	100	100	100	100	100	1,00	1,03	tak
27	Obwód zasilania gniazd 3-f - 6	100	100	100	100	100	100	1,00	1,03	tak
28	Obwód gniazd 1-fazowych 1						100	1,00	1,03	tak
29	Obwód gniazd 1-fazowych 2						100	1,00	1,03	tak
30	Obwód zasilania oświetlenia 1							1,00	1,03	tak
31	Obwód zasilania oświetlenia 2						100	1,00	1,03	tak
Rozdzielnica bezpiecznikowa - Punktu Selek.Segr.Odpad.Komunalnych										
32	Obwód gniazd 1-fazowych 1						100	1,00	1,03	tak
33	Obwód gniazd 1-fazowych 2						100	1,00	1,03	tak
34	Obwód gniazd 1-fazowych 3						100	1,00	1,03	tak
35	Obwód gniazd 1-fazowych 4						100	1,00	1,03	tak
36	Obwód zasilania oświetlenia						100	1,00	1,03	tak
Rozdzielnica - wiata sortownia										
37	Obw. zasilania 3-fazowego 1	100	100	100	100	100	100	1,00	1,03	tak
38	Obw. zasilania 3-fazowego 2	100	100	100	100	100	100	1,00	1,03	tak
39	Obw. zasilania 3-fazowego 3	100	100	100	100	100	100	1,00	1,03	tak
40	Obw. zasilania 3-fazowego 4	100	100	100	100	100	100	1,00	1,03	tak
41	Obwód zasilania oświetlenia						100	1,00	1,03	tak

STANISŁAW PACZEK
INŻ. ELEKTRYK

Upr. do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych
w zakresie: instalacje, urządzenia
i sieci elektroenergetyczne
Nr upr. E1-4385/517/15, D1-4384/517/15

TOMASZ URSAKI
Upr. do prac kontrolno-pomiarowych
E1-4030/517/16, D1-4031/517/16
57-360 OŁDRZYCHOWICE KL.
MARCINÓW 19

