



**PRZEGŁĄDY BUDOWLANE, INSPEKTOR NADZORU, ŚWIADECTWA
ENERGETYCZNE, KIEROWNIK BUDOWY, ODBIORY, NADZORY,
EKSPERTYZY**

Protokół z badań okresowych instalacji elektrycznej- lokal nr 123

1. Zleceniodawca : Wspólnota Mieszkaniowa

2. Adres budynku : ul. [REDACTED]

3. Warunki pomiarów : układ sieci : TNS , znamionowe napięcie względem ziemi : $U_0=230\text{ V}$, dopuszczalne napięcie dotyku : $U_I=50\text{ V}$, temperatura otoczenia : 20°C

4. Data badania : 28.11.2024r.

5. Przyrząd pomiarowy : SONEL MPI 530– wielofunkcyjny miernik parametrów instalacji elektrycznej- przyrząd został sprawdzony przed pomiarem

6. Wyniki badań :

1. Oględziny instalacji

Charakterystyka instalacji	Ocena skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
Tablica bezpiecznikowa i osprzęt podłączony do przewodów czynnych, fazowych bez widocznych uszkodzeń mechanicznych , w sposób prawidłowy zabezpiecza przed porażeniem poprzez dotyk bezpośredni	Pozytywna

2. Badanie wyłączników różnicowoprądowych

Parametry zabezp.	Przycisk TEST	$I_{\Delta Z}$ (mA)	I_Z (mA)	T_Z (ms)	U_d (V)	$T_Z < T_{max}$	$I_Z < I_{\Delta Z}$	Ocena skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
30 mA	tak	30	<30	<25	0	Tak	Tak	Pozytywna

$I_{\Delta Z}$ - znamionowy prąd różnicowy, I_Z -prąd zadziałania, T_Z -czas zadziałania , T_{maks} - maksymalny czas wyłączenia , U_d – uzyskane napięcie dotykowe

3. Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie

Charakterystyka punktów pomiarowych	Charakterystyka zabezpieczeń nadmiarowo-prądowych	T (s)	T_d (s)	Z_{sz} (Ω)	$Z_{sz} < Z_s$	Ocena skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
Bezpośrednio podłączone do obwodów czynnych fazowe	B	<0,4	<1,0	<1	tak	Pozytywna

T - czas wyłączenia urządzenia zabezpieczającego przy prądzie znamionowym $I_n < 32\text{ A}$, T_d - czas wyłączenia urządzenia zabezpieczającego przy prądzie znamionowym $I_n > 32\text{ A}$, Z_{sz} - zmierzona impedancja pętli zwarcia, Z_s - dopuszczalna impedancja pętli zwarcia

4. Badanie oporności izolacji obwodów i badanie przewodu ochronnego

Obwody	$I_{zm} < I_d$ (mA)	$I_{pez} < I_{ped}$ (mA)	Ciągłość przewodu ochronnego	R_i (M Ω)	R_w (M Ω)	Ocena skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
Przewody fazowe, neutralny, ochronny	Tak			>1	1,0	Pozytywna
Przewód ochronny		Tak	Tak			Pozytywna

I_{zm} - zmierzone natężenie prądu upływu, I_d - dopuszczalne natężenie prądu upływu, I_{pez} zmierzone natężenie prądu w przewodzie ochronnym, I_{ped} - dopuszczalne natężenie prądu w przewodzie ochronnym, R_i - uzyskana, rezystancja izolacji, R_w - wymagana rezystancja

7. Uwagi i wnioski :

Przegląd i pomiary wykonano zgodnie z : PN-EN 60364, PN-EN 60990, Ustawą Prawo Budowlane, Ustawą Prawo Energetyczne, Rozp. Min Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Rozporządzeniem Ministra MSWiA w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

-wynik oględzin instalacji i urządzeń jest pozytywny, w każdej pozycji pomiarowej ocena wyników pomiarów jest pozytywna, jako ochronę przeciwporażeniową zastosowano urządzenia i wyłączniki nadmiarowo-prądowe

-badane przewody spełniają wymagania obowiązujących norm pod względem bezpieczeństwa przeciwporażeniowego, przewód ochronny jest uziemiony

Usterki : brak

8. Orzeczenie: zbadana instalacja elektryczna pod względem bezpieczeństwa przeciwporażeniowego nadaje się do dalszej eksploatacji

9. Data następnego badania : Listopad 2029r.