

Protokół pomiarowy
Laboratorium Podstaw Elektrotechniki
w Katedrze Inżynierii Komputerowej i Elektrycznej

Ćwiczenie laboratoryjne nr 7
 Temat ćwiczenia: **Ochrona przeciwporażeniowa**

Termin odrabiania zajęć (data / godzina)	Skład grupy laboratoryjnej	
	1.	
	2.	
	3.	
	4.	
Wydział	5.	
	Grupa dziekańska	

7.1. Badanie izolacji

a) tabela pomiarów

Badane urządzenie	Znamionowe napięcie pracy	Wyniki pomiaru rezystancji izolacji		Wymagana rezystancja izolacji
	U_n	punkty pomiarowe	R_i	R_i
	V		MΩ	MΩ
<i>Trójfazowy silnik asynchroniczny</i>		zacisk fazowy - zacisk fazowy	R_{U-V}	
			R_{U-W}	
			R_{V-W}	
		zacisk fazowy - obudowa	R_{U-obud}	
			R_{V-obud}	
			R_{W-obud}	
<i>Transformator jednofazowy</i>		zacisk DN-GN	R_{DN-GN}	
		zacisk DN-obudowa	$R_{DN-obud}$	
		zacisk GN-obudowa	$R_{GN-obud}$	
<i>Instalacja elektryczna</i>		zacisk fazowy - zacisk neutralny	R_{L1-N}	
			R_{L2-N}	
			R_{L3-N}	
		zacisk fazowy - zacisk fazowy	R_{L1-L2}	
			R_{L1-L3}	
			R_{L2-L3}	

7.2. Badanie zerowania ochronnego

a) tabela pomiarów

Tablica zasilająca	Pomiary i dane					Obliczenia	
	U_f	Z_p	I_{bn}	k	I_{wx}	I_z	I_w
	V	Ω	A	-	A	A	A
Typ miernika:							
<i>stanowisko</i>							
<i>laboratorium</i>							
Typ miernika:							
<i>stanowisko</i>							
<i>laboratorium</i>							

7.3. Pomiar rezystancji uziemienia ochronnego

a) tabela pomiarów

Pomiary i dane				Obliczenia		R_Z wymagane
R_Z	I_{bn}	k	U_L	I_w	$R_Z \cdot I_w$	
Ω	A	-	V	A	Ω	Ω

7.4. Badanie przeciwporażeniowego różnicowego wyłącznika jednofazowego

a) tabela pomiarów

Dane wyłącznika		U _nV	I _n =.....A	I _{wn} =.....mA	
Lp.	Warunki zasilania				
	U	I	U	I	I _a
			V	A	mA
1.	U=U _n	I=0A			
2.		I≠0A			
3.	U<U _n	I=0A			
4.		I≠0A			

7.5. Spis mierników i przyrządów

Termin odrabiania zajęć	Podpis prowadzącego
-------------------------	---------------------