

PROTOKÓŁ Z POMIARÓW SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ W INSTALACJACH ELEKTRYCZNYCH Z ZABEZPIECZENIAMI NADPRĄDOWYMI

(wykonujący pomiary)	Protokół Nr..... z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w instalacji elektrycznej z zabezpieczeniami nadprądowymi z dnia r.
Zleceniodawca:	
Obiekt:	
Układ sieci U_O U_L t_a	

Szkic rozmieszczenia badanych obwodów i urządzeń elektrycznych przedstawiono na
 rys:.....
 lub zastosowano symbole zgodne z dokumentacją, jednoznacznie identyfikujące obiekty.

Lp	Typ przewodu (kabla) lub urządzenia elektrycznego	Nazwa obwodu lub urządzenia elektrycznego oraz symbol zgodny z dokumentacją	Typ zabezpieczeń	I_n [A]	I_a [A]	$Z_{S\text{ pom}}$ [Ω]	$Z_{S\text{ dop}}$ [Ω]	Ocena skuteczności: tak – nie

gdzie:

U_o – napięcie fazowe sieci
 U_L – napięcie dotykowe dopuszczalne długotrwałe
 t_a – maksymalny czas wyłączenia
 I_n – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego
 I_a – prąd zapewniający samoczynne wyłączenie w wymaganym czasie
 $Z_{S\text{ pom}}$ – impedancja pętli zwarciowej – pomierzona
 $Z_{S\text{ dop}}$ – impedancja pętli zwarciowej – dopuszczalna, wynikająca z zastosowanego zabezpieczenia

Przyrządy pomiarowe:

Lp	Nazwa przyrządu	Producent	Typ	Nr fabr.
1				
2				

Uwagi

 Wnioski

Pomiary przeprowadził:

Protokół sprawdził:

Protokół otrzymał:

.....

Maksymalne czasy t_a wyłączania w układzie sieci TN

U_o jest napięciem znamionowym względem ziemi w woltach;

U_L - dopuszczalne długotrwałe napięcie dotyku 50 V - warunki normalne, 25 V - warunki o zwiększonym niebezpieczeństwie porażenia np. plac budowy

U _o	Dla warunków gdy napięcie dotykowe dopuszczalne długotrwałe wynosi	
	U _L < 50 V~ ; U _L < 120 V =	U _L < 25 V~ ; U _L < 60 V =
V	t [s]	t [s]
120	0,80	0,35
230	0,40	0,20
277	0,40	0,20
400	0,20	0,05
480	0,10	0,05
580	0,10	0,02