

Tarnów, dn. ....

## Protokół Nr .....

z pomiaru ochrony przeciwporażeniowej przy uszkodzeniu (dodatkowej)

Środek ochrony **samoczynne wyłączenie zasilania**

Lokalizacja instalacji:

Grupa Azoty S.A ul. Kwiatkowskiego 8 33-101 Tarnów

Wydział: ..... Obiekt: .....

Nazwa firmy wykonującej pomiary:

.....

Układ sieci: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT \*)

Data pomiaru: .....

Lp.	Nazwa urządzenia	Urządzenie ochronne	k	I <sub>n</sub>	I <sub>a</sub>	Z <sub>s</sub>	U <sub>a</sub>	U <sub>o</sub>	Ocena
				[A]	[A]	[Ω]	[V]	[V]	TAK/NIE

Pomiary wykonano miernikiem: Typ ....., Nr fabr ....., Data wzorcowania .....

Dopuszczalny czas wyłączenia [s] .....

Warunek skuteczności ochrony:  $U_a < U_o$

Uwagi i wnioski: .....

Ogólny wynik oględzin i pomiarów instalacji i urządzeń jest:

- **pozytywny**, dla poz .....,
- **negatywny**, dla poz ....., z powodu .....

Data następnego sprawdzenia: .....

*pomiary wykonał*

*sprawdził*

\*) - niepotrzebne skreślić



grupaazoty.com

Grupa Azoty S.A.

ul. Kwiatkowskiego 8  
33-101 Tarnów  
phone: +48 14 633 07 81-85  
fax: +48 14 633 07 18  
Poland

Objaśnienia użytych symboli:

$k$  - współczynnik zapewniający szybkie wyłączenie,

$I_N$  - prąd znamionowy zabezpieczenia,

$I_a$  - prąd powodujący samoczynne wyłączenie  $I_a = k \cdot I_N$ , dla urządzenia różnicowoprądowego  $I_a = I_{AN}$ ,

$Z_s$  - zmierzona wartość impedancji pętli zwarcia,

$U_a$  - napięcie wyliczone  $U_a = I_a \cdot Z_s$ ,

$U_0$  - nominalne napięcie przewodu liniowego względem ziemi, ,