



**LABORATORIUM WYSOKICH NAPIĘĆ
INSTYTUTU ENERGETYKI**

01-330 WARSZAWA, ul. Mory 8, tel. (22) 34-51-242,
fax 836-80-48, e-mail: ewn@ien.com.pl

**EWN/56/07
(WYCIĄG)**

Str. 1/2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr EWN/56/E/07

WYCIĄG

"Badania możliwości stosowania aerozolu gaśniczego, emitowanego z generatorów typu AGS, do gaszenia urządzeń elektrycznych o napięciu znamionowym do 36 kV włącznie"

OBIEKT BADAŃ:	Generatory aerozolu gaśniczego typu AGS
PRODUCENT:	„Interspeed” P.H.U.P. Sp z o. o. Aleja Solidarności 1, 27-400 Ostrowiec Św.
BADANIA WYKONANO NA ZAMÓWIENIE:	Producenta
RODZAJ BADAŃ:	Badania napięciowe
PROCEDURA BADAŃ:	wg uzgodnionego programu
DATA OTRZYMANIA OBIEKTU:	04-06-2007 r.
DATA WYKONANIA BADAŃ:	19÷29-06-2007 r.
WYNIK BADAŃ:	DODATNI

**PROWADZĄCY
BADANIA:**

Adam Wielonek

KIEROWNIK BADAŃ:

mgr inż. Piotr Połoczanin

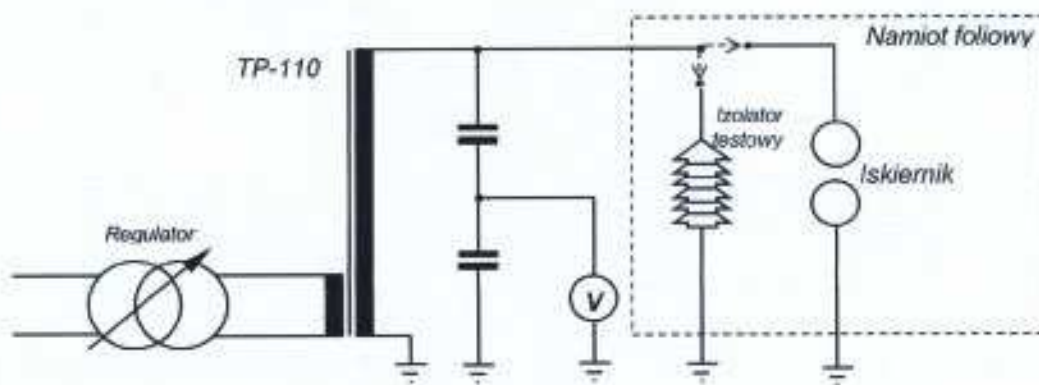
**KIEROWNIK
LABORATORIUM:**

doc. dr hab. inż. J. L. Mikulski

 PODPIS
 PODPIS
 PODPIS

Warszawa, 17 lipca 2007 r.

UKŁAD PROBIERCZY



Rys. 1 Schemat układu pomiarowego

WYNIKI PRÓB

1. Badanie wytrzymałości elektrycznej na przebicie aerozolu gaśniczego.

W wyniku badania na iskierniku kulowym, nie stwierdzono zauważalnego spadku wytrzymałości elektrycznej przerwy powietrznej, na przebicie. Napięcie wytrzymywane na iskierniku wyniosło nie mniej niż 80 kV.

2. Badanie wytrzymałości elektrycznej izolatora ceramicznego pokrytego warstwą powstałą przy emisji aerozolu gaśniczego.

Napięcie przeskoaku na izolatorze pokrytym cząsteczkami stałymi aerozolu gaśniczego, było o około 30% niższe od wartości dla izolatora czystego. W żadnej próbie nie spadło poniżej 60 kV, co stanowi wartość ponad trzykrotnie większą od napięcia pracy izolatora, w normalnych warunkach.

WNIOSKI

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdza się, że:

Aerozole gaśnicze wytwarzane przez generatory serii AGS mogą być stosowane do gaszenia urządzeń elektrycznych o napięciu znamionowym do 36 kV włącznie, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych przez producenta dotyczących wartości stężenia aerozolu w powietrzu, oraz zabezpieczenia w/w urządzeń przed bezpośrednim działaniem gorących gazów powstających w procesie spalania.