



**INSTYTUT ENERGETYKI**  
Jednostka Badawczo-Rozwojowa  
KRS 0000088963  
01-330 Warszawa, ul. Mory 8

**ATEST**  
**Nr 677**

Niniejszym poświadczają się dodatni wyniki badań urządzenia (wyrobu):

jednobiegunowy drążkowy, akustyczno-optyczny wskaźnik napięcia typu JWNd-0,2/1

wykonanego według dokumentacji

Rysunek konstrukcyjny Nr JWNd-0,2/1.00, Zakład Doświadczalny IEn w Białymstoku, 20.09.2004 r.

**Producent:**

Instytut Energetyki - Zakład Doświadczalny w Białymstoku,  
ul. Św. Rocha 16, 15-879 Białystok

**Charakterystyka obiektu badań:**

Wskaźnik, złożony z układu elektronicznego i baterii zasilającej o napięciu 9 V 6LR61, umieszczonych w poliwęglanowej obudowie koloru zielonego, wyposażony w wyłącznik przyciskowy oraz w kołek stykowy  $\varnothing$  8 mm o długości 60 mm. Sygnalizację optyczną zapewnia dioda świecąca światłem rubinowym natomiast akustyczną przetwornik akustyczny.

Wskaźnik jest przystosowany do użytku wyłącznie z drążkiem izolacyjnym typu UDI, wyposażonym w złącze szybkosprawne lub z drążkiem uniwersalnym.

**Zakres wykonanych badań:**

Badania typu w zakresie:

- oględzin i sprawdzenia wymiarów oraz trwałości znakowania,
- pomiaru siły chwytania i ugięcia,
- pomiaru napięcia progowego,
- sprawdzenia odporności na wibracje,
- sprawdzenia na upadek,
- próby uderzenia,
- sprawdzenia odporności na warunki klimatyczne,
- sprawdzenia zabezpieczeń przed zmostkowaniem,
- sprawdzenia odporności na iskrzenie, reakcji na napięcie stałe, czasu pracy wskaźnika,
- sprawdzenia urządzenia kontrolującego, niezawodności źródła zasilania, czasu zadziałania,
- sprawdzenia wpływu częstotliwości,
- sprawdzenia jednoznaczności słyszalności oraz dostrzegalności sygnalizacji,
- sprawdzenia jednoznaczności sygnalizacji,
- prób elektrycznych obudowy wskaźnika.

## Badania zostały wykonane według wymagań:

WTO 2/2004 – „Warunki Techniczne Odbioru Jednobiegunowego drążkowego, akustyczno-optycznego wskaźnika napięcia typu JWNd-0,2/1”, Instytut Energetyki – Zakład Doświadczalny, Białystok, 23.08.2004 r.

## Podstawa wydania atestu:

Pozytywne wyniki badań zawarte w Sprawozdaniu z badań EWN/64/E/04 pt.: „Jednobiegunowy drążkowy akustyczno-optyczny wskaźnik napięcia typu JWNd-0,2/1. Badania typu”. Instytut Energetyki, Laboratorium Wysokich Napięć, Warszawa, sierpień 2004 r.

## Badania potwierdziły możliwość przypisania następujących parametrów:

Zakres napięć znamionowych	(0,2 ÷ 1) kV
Częstotliwość	50 Hz
Sygnalizacja grupy I: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ ciągły sygnał dźwiękowy + ciągły sygnał świetlny</li><li>▪ przerywany sygnał dźwiękowy + przerywany sygnał świetlny</li></ul>	obecność napięcia brak napięcia
Wykonanie	wnętrzewo-napowietrzne
Kategoria	L
Kategoria klimatyczna	N

## UWAGI:

Stwierdza się, że Laboratorium Wysokich Napięć Instytutu Energetyki nie uczestniczyło w projektowaniu, produkcji ani sprzedaży wyrobu Zakładu Doświadczalnego Instytutu Energetyki w Białymstoku, objętego niniejszym atestem.

WYKONAWCA BADAŃ:

mgr inż. Jerzy Bertrand

KIEROWNIK ZAKŁADU  
WYSOKICH NAPIĘĆ:

doc. dr hab. inż. January L. Mikulski

Warszawa, 18.10.2004 r.

DYREKTOR  
Instytutu Energetyki

dr hab. inż. Jacek Wańkiewicz

