



INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
tel. +48 22 34 51 299, fax. +48 22 836 63 63,
instytut.energetyki@ien.com.pl

CERTYFIKAT IEn

NR 024/2012
(POŚWIADCZENIE)

*Nazwa i adres
posiadacza certyfikatu:*

ORW-ELS Sp. z o.o.
ul. Leśna 2
37-310 Nowa Sarzyna

Nazwa wyrobu:

Piorunochron z wczesną emisją lidera

Typ (odmiany):

GROMOSTAR / PiX3

Producent:

ORW-ELS Sp. z o.o.
ul. Leśna 2
37-310 Nowa Sarzyna

*Podstawowe parametry
i zastosowanie:*

Według załącznika
Piorunochron do stosowania w układach ochrony odgromowej
obiektów.

*Wyrób spełnia wymagania
zawarte w:*

NF C 17-102:2011 oraz PN-EN 50164-1:2010

*Zgodnie ze sprawozdaniem
z badań wykonanym przez:*

Instytut Energetyki

Nr i data sprawozdania:

DZC/77/E/2012

Okres ważności:

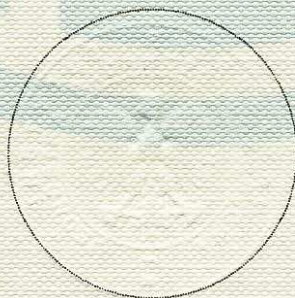
od listopada 2012 do listopada 2017

Prawo do posługiwania się certyfikatem w okresie jego ważności dotyczy wyłącznie tych egzemplarzy/partii wyrobów, które spełniają wyżej określone wymagania i posiadają identyczne właściwości (parametry) jak wzory/próbki wyrobów przedstawione do badań.

Zestawienie przypisanych parametrów wyrobu zawiera załącznik do niniejszego certyfikatu.

Model certyfikacji obejmuje:

- badania i ocenę jakości projektowej,
- ocenę systemu jakości dostawcy.



z up. DYREKTORA
INSTYTUTU ENERGETYKI

prof. dr hab. inż. Edward Anderson

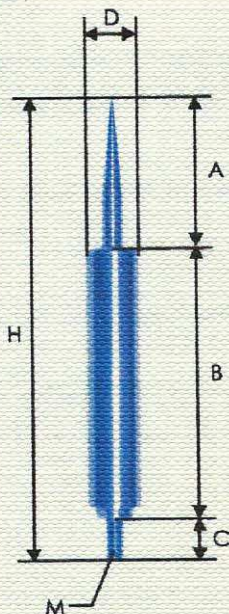
Warszawa, dnia 28.11.2012 r.



ZAŁĄCZNIK CERTYFIKATU IEn
NR 024/2012
ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU

	GROMOSTAR / PiX3	
Materiał	Zwód ze stali nierdzewnej (Ni)	Zwód z miedzi (Cu)
Wymiary ¹⁾ [mm]	H – 474; D – 50,8; A – 148; B – 286; C – 40	H – 474; D – 63; A – 148; B – 286; C – 40
Próby środowiskowe w ^{2), 3)} : - atmosferze mgły solnej - wilgotnej atmosferze siarkowej (667 ppm ± 25 ppm)	wynik pozytywny	
Próba wytrzymałości na udar prądowy ³⁾ (prąd udarowy 100 kA; fala 50/350 μs; energia 2,5 MJ/Ω)	wynik pozytywny	
Próba wyprzedzenia czasowego ⁴⁾	ΔT=60 μs dla fali referencyjnej o czasie narastania 650 μs	

UWAGI:



- ¹⁾ – wymiary zgodnie z rysunkiem
- ²⁾ - Badania wykonane wg PN-EN ISO 9227:2007 (mgła solna) oraz PN-EN ISO 6988:2000 (wilgotna atmosfera siarkowa).
- ³⁾ – Zakres badań odpowiada wymaganiom norm: PN-EN 50164:2010 (klasa H) i NF C 17-102:2011.
- ⁴⁾ – Zakres badań odpowiada wymaganiom normy NF C 17-102:2011.
- Wymagania dotyczące projektowania i tworzenia systemów ochrony odgromowej za pomocą piorunochronów z wczesną emisją lidera powinny być zgodne z wymaganiami normy NF C 17-102:2011.
- Badania potwierdzone w niniejszym certyfikacie są ważne również dla piorunochronów z wczesną emisją lidera w odmianach występujących pod nazwami handlowymi GROMOSTAR T/ PiX3a, JONOSTAR, JONOSTAR T.

