



**Instytut
Energetyki**

**Instytut Energetyki
– Państwowy Instytut Badawczy
Zakład Wielkich Mocy**

ul Mory 8, 01-330 Warszawa
tel.: +48 797 709 683
e-mail: ewm@ien.com.pl
<http://www.ien.com.pl>

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

nr EWM.4032.149.2026.R1.PL

Obiekt badań	Gaśnica proszkowa typu MBK14-250PA-WLD
Producent	MOBIAS S.A. Akrotiri Chania Crete P.C.73100
Zamawiający	MOBIAS S.A., zamówienie z dnia 24.08.2026
Rodzaj badań	- Badanie wytrzymałości elektrycznej na przebicie chmury rozpylonego proszku gaśniczego - Pomiar prądu upływu w chmurze rozpylonego proszku gaśniczego - Test proszku gaśniczego
Metoda badań	WT 1/2020
Data wykonania badań	12.08.2026
Miejsce wykonania badań	Zakład Wielkich Mocy
Wynik badań	Podano w punkcie 4

Autoryzujący



**Instytut
Energetyki**

Tomasz Tarach
2026.09.09
07:43:03
+02'00'

Kierownik Zakładu



**Instytut
Energetyki**

Przemysław
Łukasz Berowski
2026.09.09
09:24:34 +02'00'

Warszawa

Data wydania sprawozdania z badań jest datą złożenia kwalifikowanego podpisu elektronicznego przez kierownika zakładu lub jego zastępcę.

Sprawozdanie zawiera 13 ponumerowane strony, 6 tabel, 3 rysunki oraz 1 fotografię.

Przedstawione w raporcie wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody laboratorium nie zezwala się na publikowanie lub reprodukcję sprawozdania w innej postaci niż dokładna i kompletna jego kopia.

4 Ocena wyników prób

Tabela 5. Wyniki prób

Numer	Rodzaj badania	Wynik
1.	Badanie wytrzymałości elektrycznej na przebicie chmury rozpylonego proszku gaśniczego	Pozytywny
2.	Pomiar prądu upływu w chmurze rozpylonego proszku gaśniczego	Pozytywny
3.	Test proszku gaśniczego	Pozytywny

4.1 Wnioski

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdza się, że: gaśnicami proszkowymi typu MBK14-250PA-WLD, można gasić pożary urządzeń elektrycznych o najwyższym napięciu pracy do 400 kV włącznie, będących pod napięciem. Podczas gaszenia należy bezwzględnie zachować dopuszczalną odległość zbliżenia wg. Tabeli 6.

Tabela 6. Dopuszczalne odległości zbliżenia

Napięcie znamionowe urządzenia	Minimalna dopuszczalna odległość zbliżenia
Od 1 do 6 kV włącznie	1,12 m
ponad 6 do 10 kV włącznie	1,15 m
ponad 10 do 15 kV włącznie	1,16 m
ponad 15 do 20 kV włącznie	1,22 m
ponad 20 do 30 kV włącznie	1,32 m
ponad 30 do 110 kV włącznie	2,00 m
ponad 110 do 220 kV włącznie	3,00 m
ponad 220 do 400 kV włącznie	4,00 m

Niniejsze odległości należy rozumieć w ten sposób, że żadna część ciała osoby gaszącej ani żadna część urządzenia gaśniczego (zwłaszcza prądownica gaśnicy itp.) nie może się znaleźć bliżej od urządzenia pod napięciem, niż wyżej wymieniona. Odległości zostały określone w oparciu o Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych, Dziennik Ustaw RP z 23 kwietnia 2013. poz. 492.