



Postępowanie ZZ.271.00009.2026

Załącznik Nr 6 do SWZ

Minimalne parametry urządzeń do potwierdzenia kartami katalogowymi

1. Moduły fotowoltaiczne

Parametr	Wartość
Moc pojedynczego panelu	Nie mniejsza niż 600 Wp w warunkach STC
Sprawność pojedynczego panelu	Nie mniejsza niż 21,5 % w warunkach STC
Tolerancja mocy	0 do +3 %
Waga modułu	Nie większa niż 35 kg
Współczynniki temperaturowe modułu	P _{max} – do -0,30 %/°C V _{oc} - do -0,275 %/°C
Maksymalne napięcie systemu	1000 V / 1500 V
Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Zabezpieczenie maksymalne	minimum 25 A
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
Klasa bezpieczeństwa pożarowego	klasa „A” zgodnie z normą UL790
Grubość ramy modułu	minimum 30 mm

UWAGA: z treści złożonych przedmiotowych środków dowodowych jednoznacznie musi wynikać, że oferowane moduły fotowoltaiczne posiadają klasę bezpieczeństwa pożarowego „A”. Zamawiający nie akceptuje zapisów typu: klasa bezpieczeństwa pożarowego A lub C.

2. Falownik/inwerter inwerter 12 kW

Parametr	Wartość
Maksymalny współczynnik sprawności (instalacja fotowoltaiczna – sieć zasilająca)	na poziomie co najmniej 98,5 %
Europejski współczynnik sprawności	na poziomie co najmniej 98,0 %
Maks. Napięcie wejściowe	minimum 1080 V
Zakres napięć pracy	160 V – 950 V
Napięcie startu	max 200 V
Maksymalny prąd roboczy na MPPT	minimum 22 A
Maksymalny prąd zwarcia na MPPT	minimum 30 A
Ilość MPPT	minimum 2
Ilość wejść na MPPT	minimum 2
Znamionowa moc wyjściowa	12 000 W
Maksymalna moc pozorna	13 200 VA
Maksymalny prąd wyjściowy	minimum 20,0 A
Maksymalna zawartość harmoniczných	≤ 3 %