

WYMOGI TECHNICZNE DLA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH

W celu efektywnego wykorzystania energii oraz utrzymania wysokiej jakości infrastruktury dofinansowanej ze środków publicznych, a także zagwarantowania osiągnięcia minimalnych efektów ekologicznych przyjmuje się poniższe graniczne wartości w zakresie paneli fotowoltaicznych. Inwertery dobiera projektant Grantobiorcy na bazie oględzin, liczby zagospodarowanych połaci i woli Grantobiorcy w zakresie np. dodatkowych funkcji.

Panele fotowoltaiczne

Parametr	Wartość
Technologia wykonania	ogniwa krzemowe
Ilość ogniw	60
Moc znamionowa modułu	min. 270 Wp
Sprawność modułu	min. 16,5 %
Gwarancja na produkt	min. 10 lat
Gwarancja sprawności	liniowa, min. 80,00% wartości nominalnej po 25 latach
Dopuszczalne obciążenie śniegiem i wiatrem	min. 5400 Pa
Ochrona przed punktami przegrzania	Min. 3 diody bypass
Stopień ochrony puszkii przyłączeniowej	Min IP67
Certyfikaty / standardy / deklaracje	IEC 61215, IEC 61730, deklaracja CE
Karty katalogowe i certyfikaty w języku polskim.	

Panele powinny zapewniać co najmniej wydajność na poziomie 1000kWh /rok/1kWp mocy przy ekspozycji południowej i nachyleniu 40-50st.

Minimalne parametry inwerterów

Moc znamionowa	Moc dobrana do mocy zainstalowanych paneli w zakresie -20% +10%
THD	min. 0,95
Sprawność maksymalna	Max 3%
Sprawność europejska	min. 97%
Współczynnik mocy	min. 97%
Wymagane zabezpieczenia minimalne	ochrona przed odwrotną polaryzacją, ochrona przed przepięciami, ochrona przed zwarciami, monitorowanie sieci, zabezpieczenie przed pracą wyspową, zabezpieczenie nadprądowe strony AC.
Podłączenie	1 lub 3 fazowy – zależnie od instalacji budynku docelowego
Parametry prądu, napięcia i częstotliwości strony AC	zgodnie z wymaganiami lokalnego OSD
Gwarancja	Min. 7 lat
Certyfikaty/standardy/deklaracje w języku polskim	deklaracje CE, LVD, EMC

