



Minimalne parametry instalacji wykonywanych w ramach projektu grantowego „Rozwój energetyki opartej o odnawialne źródła energii na terenie Miasteczka Śląskiego”

Instalacje fotowoltaiczne

Lp.	Nazwa parametru	Wartość minimum
MODUŁ		
1.	Moc modułu	Nie mniejsza niż 400 Wp (w warunkach STC - standardowe warunki testu: natężenie nasłonecznienia 1000 W/m ² , temperatura ogniwa 25°C i liczba masowa atmosfery AM 1,5) potwierdzone w sprawozdaniu z badań wykonanym przez niezależną od producenta jednostkę.
2.	Typ ogniw	Monokrystaliczne, typ N
3.	Sprawność modułu	Nie mniejsza niż 20%
4.	Współczynnik temperaturowy P _{max}	Max: - 0,35%/°C
5.	Szkoło przednie	Hartowane lub półhartowane Z powłoką antyrefleksyjną
6.	Wytrzymałość mechaniczna	Nie mniejsza niż 5400 Pa
7.	Wymagane normy lub równoważne	PN-EN IEC 61730-2:2018-06 - wersja angielska lub równoważna PN-EN IEC 61215-1-3:2021-11 - wersja angielska lub równoważna
8.	Maksymalny spadek mocy po pierwszym roku pracy	Nie większy niż 3%
9.	Gwarancja na wady ukryte	Nie mniej niż 12 lat
10.	Gwarancja na moc	Nie krótsza niż 30 lat, 85% po 30 latach
FALOWNIK		
1.	Rodzaj falownika	Hybrydowy
2.	Gwarancja	Nie mniej niż 5 lat
3.	Inne	System monitorowania energii



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

Magazyn energii elektrycznej

Lp.	Nazwa parametru	Wartość minimum
1.	Typ baterii	NMC lub LiFePO4
2.	Łączna pojemność użytkowa (rzeczywista) modułów bateryjnych	Min. 5 kWh
3.	Gwarancja	Nie mniej niż 5 lat

Projekt „Rozwój energetyki opartej o odnawialne źródła energii na terenie Miasteczka Śląskiego”
jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach programu
Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027