

Projekt pn. „**Energia słoneczna na terenie Gminy Łabunie**”
współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego
Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

Załącznik Nr 9 do SWZ

Minimalne parametry urządzeń do potwierdzenia kartami katalogowymi

(Znak postępowania: ZP.271.4.2021)

część 1 zamówienia:

1. Moduły fotowoltaiczne.

Lp.	Opis wymagań	Parametry wymagane
1	współczynnik temperaturowy mocy	nie wyższy niż - 0,04 %/°C
2	współczynnik wypełnienia	FF > 0,75
3	znamionowa temperatura pracy modułu w warunkach nominalnych	NOCT [°C] 45±2°C
4	gwarancja wydajności po 25 latach	> 80 %
5	gwarancja na produkt	10 lat

2. Inwertery fotowoltaiczne.

Lp.	Opis wymagań	Parametry wymagane
1	maksymalny prąd wejścia	nie niższy niż 10 A
2	maksymalne napięcie wejściowe	nie niższe niż 500 V
3	gwarancja na produkt	10 lat
4	wyposażenie	wbudowany licznik energii elektrycznej umożliwiający gromadzenie i lokalną prezentację danych
5	wyposażenie	umożliwienie podłączenia modułu komunikacyjnego do przesyłania danych

Projekt pn. „**Energia słoneczna na terenie Gminy Łabunie**”
współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego
Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

część 2 zamówienia:

1. Kolektory słoneczne.

Lp.	Opis wymagań	Parametry wymagane
1	typ kolektora	płaski cieczowy
2	powierzchnia czynna (apertura)	nie mniejsza niż 2,0 m ²
3	płyta absorbera	blacha aluminiowa lub miedziana
4	układ orurowania absorbera z miedzi	zabezpieczający nośnik ciepła przed przegrzaniem w wyniku awarii, w tym przy braku zasilania elektrycznego, niezależnie od chwili wystąpienia i czasu trwania - układ harfowy lub układ meandrowy, każdorazowo z czterema drożnymi króćcami przyłączeniowymi
5	sprawność optyczna η_0 (względem pow. brutto)	nie mniejsza niż 75%
6	współczynnik a_1 (względem pow. brutto)	nie większy niż 3,3 W/(m ² K)
7	współczynnik a_2 (względem pow. brutto)	nie większy niż 0,015 W/(m ² K ²)
8	moc kolektora (G=1000 W/m ² i dT=30K)	nie mniejsza niż 1 425 W
9	obudowa kolektora	aluminiowa

2. Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej.

Lp.	Opis wymagań	Parametry wymagane
1	minimalna powierzchnia dolnej wężownicy	0,8 m ²
2	minimalna powierzchnia górnej wężownicy	0,8 m ²
3	dopuszczalne ciśnienie robocze zasobnika i wężownic	nie mniej niż 10 bar
4	dopuszczalna temperatura pracy wężownic	nie mniej niż 110°C
5	dopuszczalna temperatura pracy zasobnika	nie mniej niż 95°C
6	izolacja	szttywna pianka poliuretanowa o grubości min. 50 mm